

# 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	2022 年 7 月 1 日	報告年月日	2022 年 7 月 12 日
件名	一般盛り土用		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	調整土	70.0 %	
締固めた土のコーン指数試験	調整土		
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	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

一問い合せ先 名古屋建設技術センター TEL 052-361-3700 受付番号 2200178

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

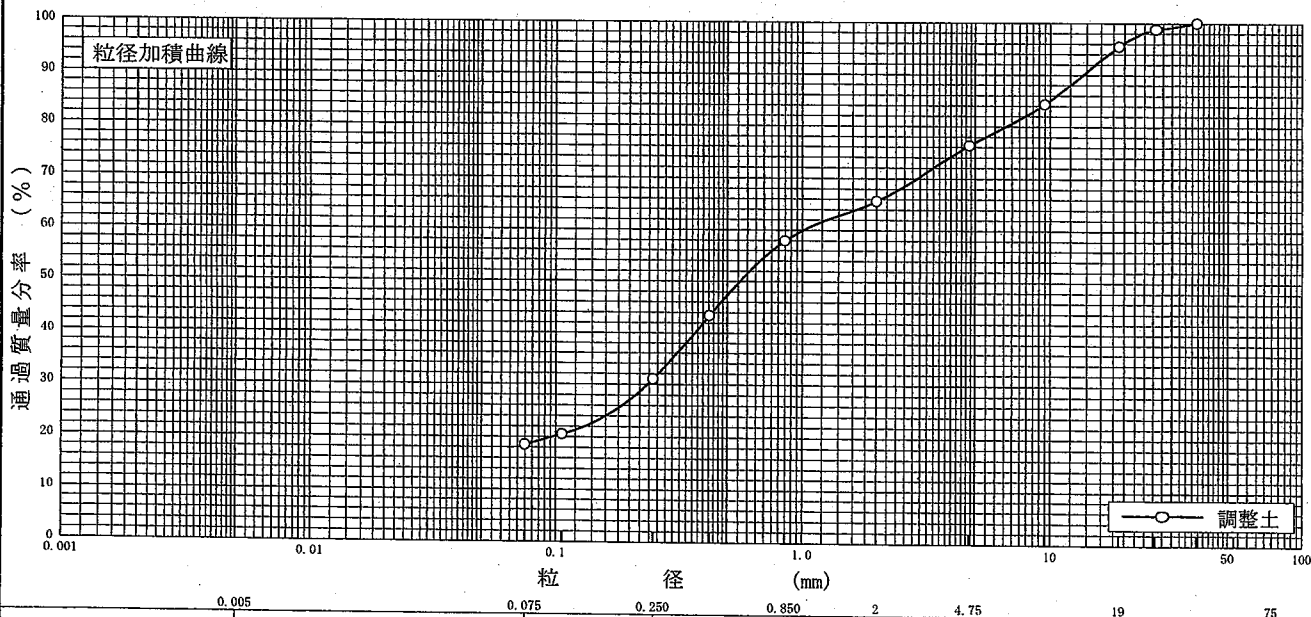
受付番号  
2200178

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%		
ふ る い 分 析					粗 礫 分 率 %	4.5
	75		75		中 礫 分 率 %	19.2
	53		53		細 礫 分 率 %	10.7
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 率 %	7.7
	26.5	98.8	26.5		中 砂 分 率 %	26.9
	19	95.5	19		細 砂 分 率 %	12.5
	9.5	84.3	9.5		シルト分率 %	18.5
	4.75	76.3	4.75		粘土分率 %	
	2	65.6	2		2mmふるい通過質量分率 %	65.6
	0.850	57.9	0.850		425μmふるい通過質量分率 %	43.4
	0.425	43.4	0.425		75μmふるい通過質量分率 %	18.5
	0.250	31.0	0.250		最大粒径 mm	37.5
	0.106	20.5	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm	1.0116
	0.075	18.5	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.5621
沈 降 分 析					30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.2374
					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	0.0974	



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 2200178		
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	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.		64		65		66		
含 水 比	容 器 No.	81	76					
	$m_s$ g	1191.7	1267.8					
	$m_b$ g	1099.0	1159.8					
	$m_c$ g	389.7	349.5					
	$w_1$ %	13.1	13.3					
平均 値 $w_1$ %		13.2		13.2		13.2		
密 度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11899		11944		11923		
	モールド質量 $m_1$ g	7282		7282		7287		
	湿 潤 密 度 $\rho_w$ g/cm <sup>3</sup>	2.090		2.110		2.099		
	乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.846		1.864		1.854		
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 $\rho'_w$ 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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_w = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_w}{\rho'_d} - 1\right) \times 100$					

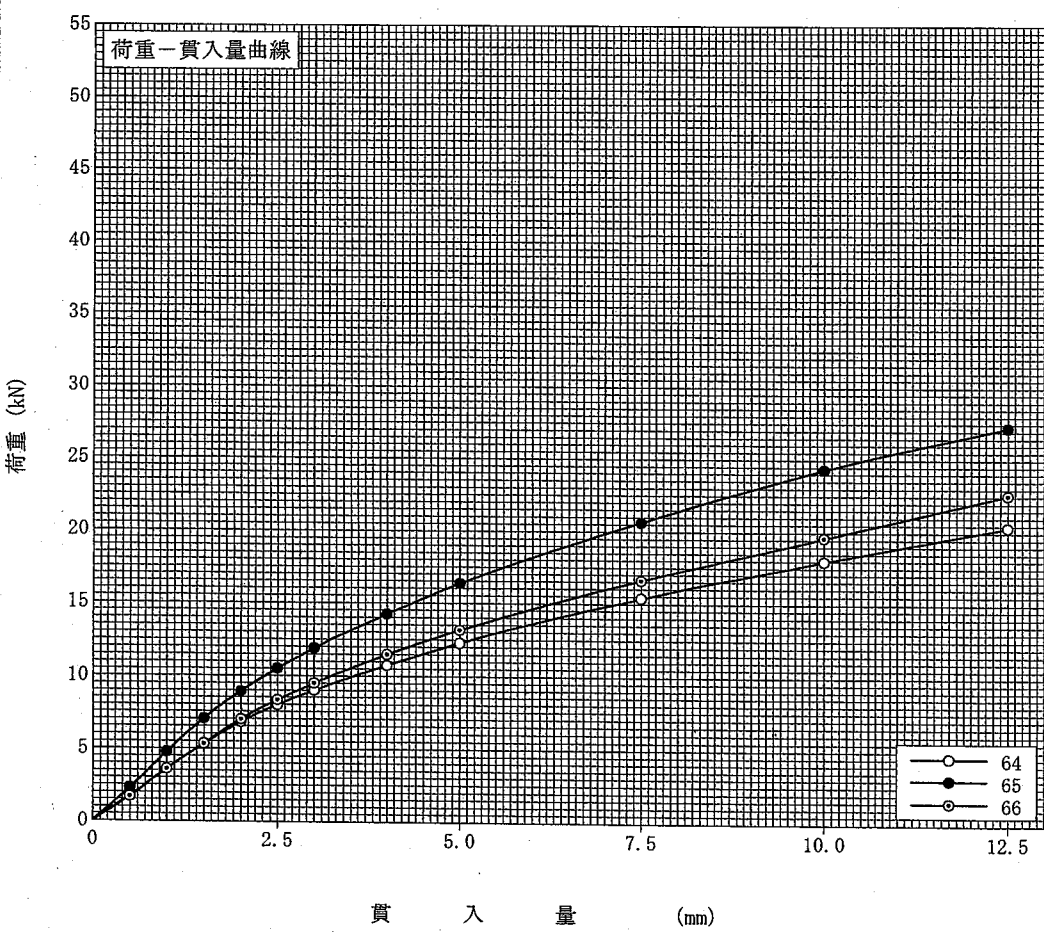
名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2200178
--------	--------------------	-----------------

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 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4 日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm	12.5	
供試体 No.		64	65	66		
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	13.2	13.2	13.2	
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.846	1.864	1.854	
	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%		59.4	78.3	61.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		61.7	82.1	66.1	
	C B R %		61.7	82.1	66.1	

平均 C B R %  
70.0



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		
供試体 No.64	7.96	12.28
供試体 No.65	10.49	16.33
供試体 No.66	8.30	13.15
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  
2200178

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 $\rho_s$ 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	2.949	
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.	53	84					
	$m_a$ g	1315.2	1314.9					
	$m_b$ g	1210.0	1211.5					
	$m_c$ g	525.7	539.6					
	$w$ %	15.4	15.4					
平均値 $w$ %	15.4		15.4					
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 $m_2$ g	6411		6408				
	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	1.95		1.95				
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.69		1.69				
	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	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。

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

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

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

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

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