

土質・骨材試験報告書

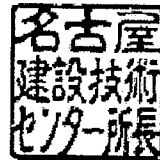
〒 498-0066

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	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	44.4 %	
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	2400243
----------	-------------	------------------	------	---------

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

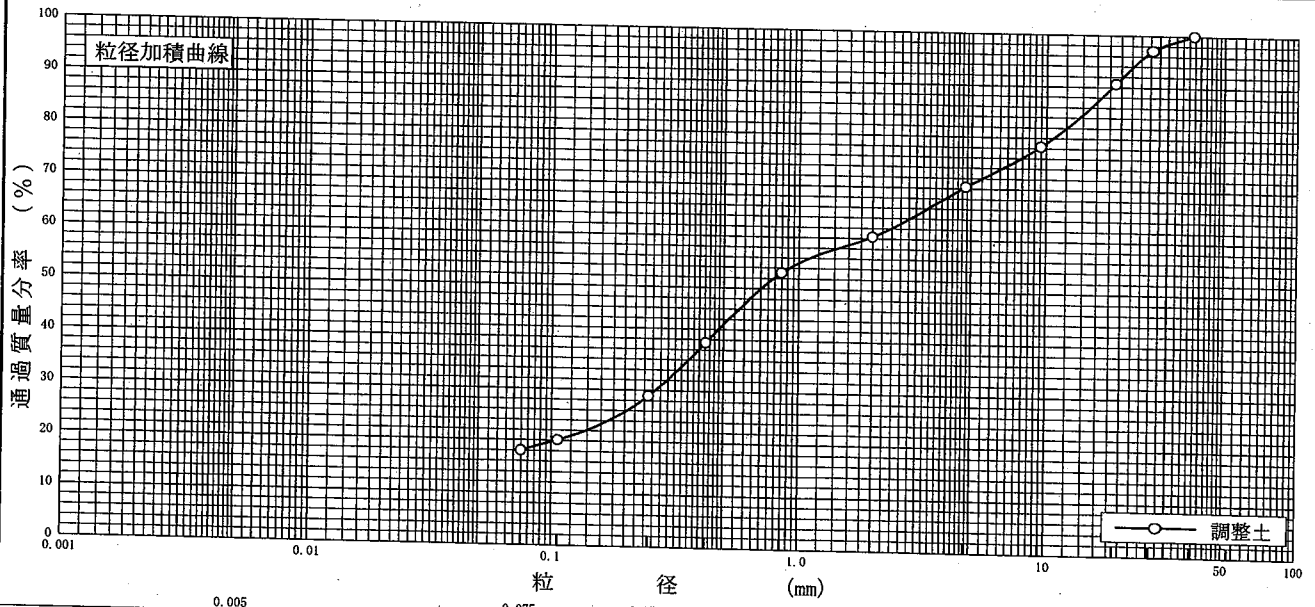
受付番号
2400243

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	75		75		粗 礫 分 %	9.4
	53		53		中 礫 分 %	20.3
	37.5	100.0	37.5		細 礫 分 %	10.0
	26.5	97.1	26.5		粗 砂 分 %	7.2
	19	90.6	19		中 砂 分 %	24.2
	9.5	78.3	9.5		細 砂 分 %	10.9
	4.75	70.3	4.75		シルト分 %	
	2	60.3	2		粘土分 %	18.0
	0.850	53.1	0.850		2mmふるい通過質量分率 %	60.3
	0.425	39.4	0.425		425μmふるい通過質量分率 %	39.4
	0.250	28.9	0.250		75μmふるい通過質量分率 %	18.0
	0.106	20.1	0.106		最大粒径 mm	37.5
	0.075	18.0	0.075		60 % 粒径 D_{60} mm	1.9279
					50 % 粒径 D_{50} mm	0.7054
沈 降 分 析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.2670
					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	0.1044	



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 2400243		
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、乱さな土		ランマー質量 kg	4.5	土質名称		
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	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.	2		30				
	m_a g	1115.1		1179.7				
	m_b g	1026.2		1082.9				
	m_c g	339.7		347.9				
	w_1 %	12.9		13.2				
平均値 w_1 %		13.1		13.1		13.1		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11990		11967		11960		
	モールド質量 m_1 g	7184		7187		7188		
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	2.176		2.164		2.160		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.924		1.913		1.910		
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 ρ'_1 g/cm ³								
乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³								
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 2400243
--------	--------------------	-----------------

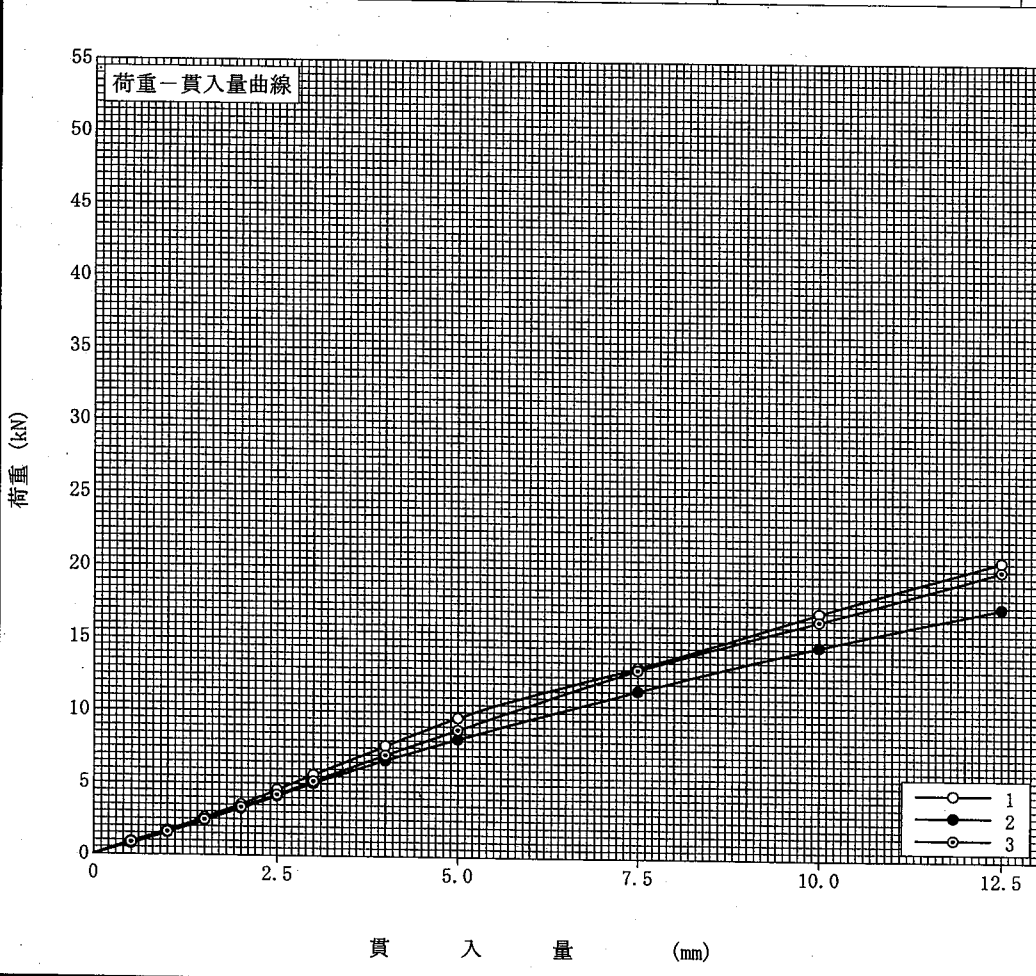
件 名 一般盛り土用 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 調整土 摘 要 標準CBR試験

試験方法	締め固め土, 土質改良土	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 %	13.1		13.1		13.1	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.924		1.913		1.910	
	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%		34.0		30.7		31.3	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		48.2		40.9		44.0	
	C B R %		48.2		40.9		44.0	

平均 C B R %
44.4

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 (kN)	4.55	9.60
供試体 No. 1	4.11	8.13
供試体 No. 2	4.20	8.76
供試体 No. 3	6.9	10.3
標準荷重強さ MN/m ²	13.4	19.9
標準荷重 kN		

JIS A 1228

締固めた土のコーン指数試験

受付番号
2400243

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 ρ_s Mg/m ³			容 量 V mm ³	1000×10^3		容 量 N	1000	
コーンの底面積 A mm ²	324		(モールド+底板)質量 m_1 g	4457		較正係数 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.		4	16				
	m_a g		1086.4	1094.8				
	m_b g		1009.1	1016.8				
	m_c g		510.5	512.2				
	w %		15.5	15.5				
	平均値 w %		15.5		15.5			
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g		6469		6474			
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.01		2.02			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.74		1.75			
	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 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。

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

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

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

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

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