

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 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	2023 年 10 月 2 日	報告年月日	2023 年 10 月 16 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 C B R 試験	調整土	28.3 %	
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

— 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 2300481

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

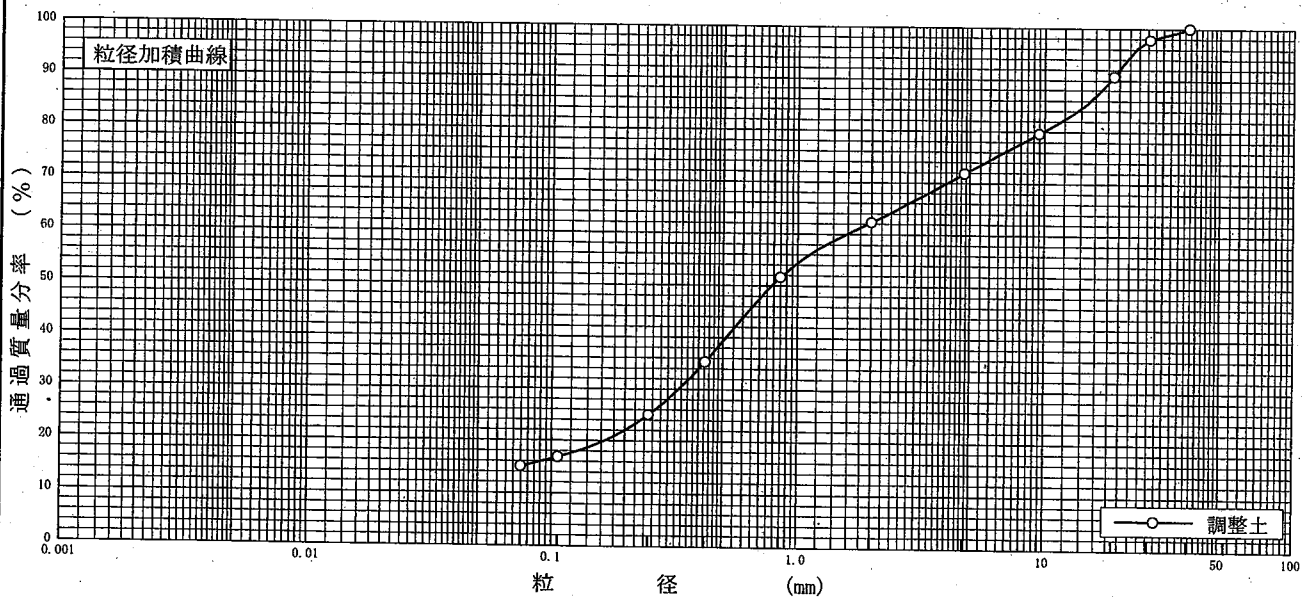
受付番号
2300481

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	
ふるい 分析	粒 径 mm	通過質量分率%	粒 径 mm	通過質量分率%	粗 礫 分 %	9.3	
	75		75		中 礫 分 %	18.9	
	53		53		細 礫 分 %	9.5	
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 %	10.7	
	26.5	97.8	26.5		中 砂 分 %	26.6	
	19	90.7	19		細 砂 分 %	10.0	
	9.5	79.6	9.5		シ ル ト 分 %		
	4.75	71.8	4.75		粘 土 分 %	15.0	
	2	62.3	2		2mmふるい通過質量分率 %	62.3	
	0.850	51.6	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %	35.3	
	0.425	35.3	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %	15.0	
	0.250	25.0	0.250		最大 粒 径 mm	37.5	
	0.106	16.8	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	1.5844	
	0.075	15.0	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.7881	
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.3325	
					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	0.1649	



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
2300481

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		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		15		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.				31				32				33			
含水比	容器 No.		52		75										
	m_a g		1242.6		1247.4										
	m_b g		1122.4		1123.2										
	m_c g		335.5		297.6										
	w_1 %		15.3		15.0										
	平均値 w_1 %		15.2				15.2				15.2				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11770				11795				11804				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7188				7191				7199				
	湿潤密度 ρ_w g/cm ³		2.074				2.084				2.085				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.800				1.809				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 ²⁾ g														
	膨張比 r_e %														
	湿潤密度 ρ'_w 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。

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

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

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

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

名古屋市基準

C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号
2300481

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

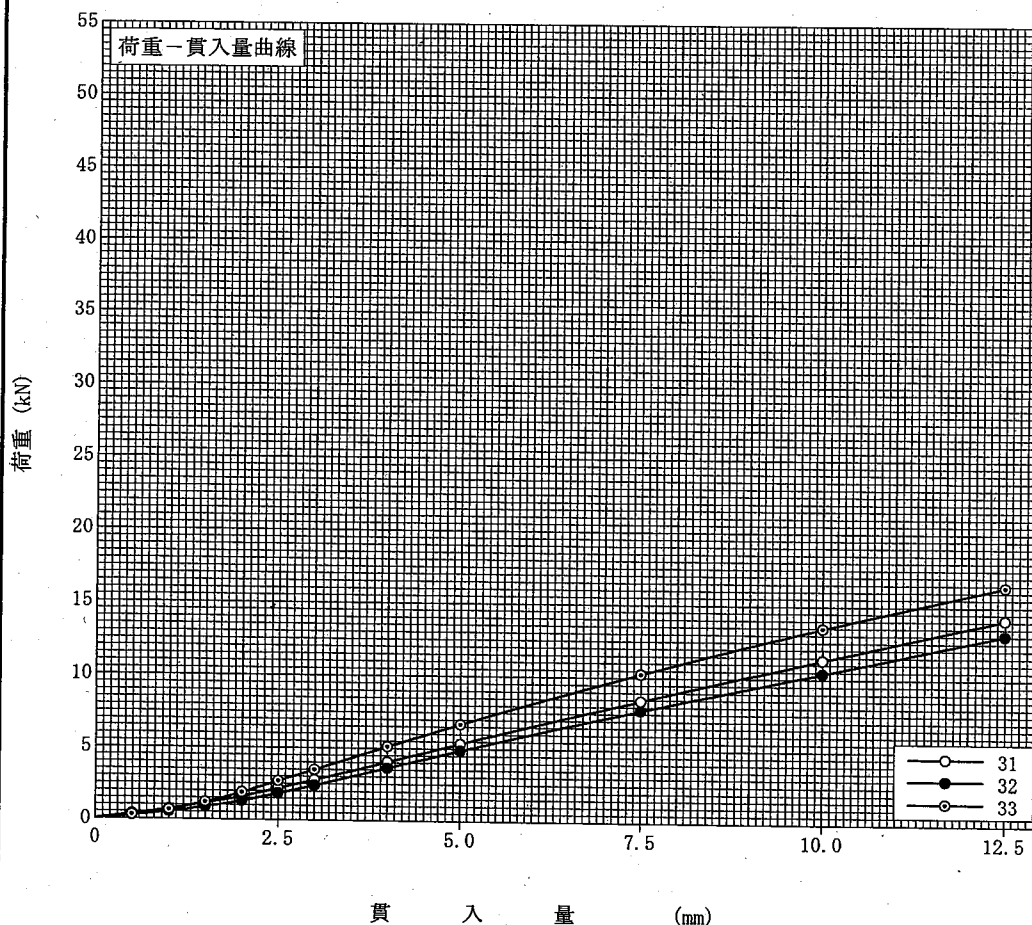
試験方法	締固めた土, 湿さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	調整土
突固め方法		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6 日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5	
供試体 No.		31		32		33
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	15.2		15.2	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.800		1.809	
	後	膨張比 r_e %				
		平均含水比 w' %				
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³				
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %					
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		16.3		13.7	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		26.8		24.4	
	C B R %		26.8		24.4	

平均 C B R %

28.3

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² $\approx$ 10.2kgf/cm²][1kN $\approx$ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.31	2.18	5.34
供試体 No.32	1.83	4.86
供試体 No.33	2.67	6.69
標準荷重強さ MN/m ²	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
2300481

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	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.		2	32						
	m_a	g	1157.5	1135.5						
	m_b	g	1013.4	992.4						
	m_c	g	339.7	325.4						
	w	%	21.4	21.5						
	平 均 値 w %		21.5		21.5					
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6398		6403					
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		1.94		1.95					
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.60		1.60					
	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						
数		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。

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

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

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

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

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