

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	2023 年 4 月 3 日	報告年月日	2023 年 4 月 17 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	44.5 %	
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			
一問い合せ先	名古屋建設技術センター	TEL 052-361-3700	受付番号 2300011

JIS A 1204

土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)

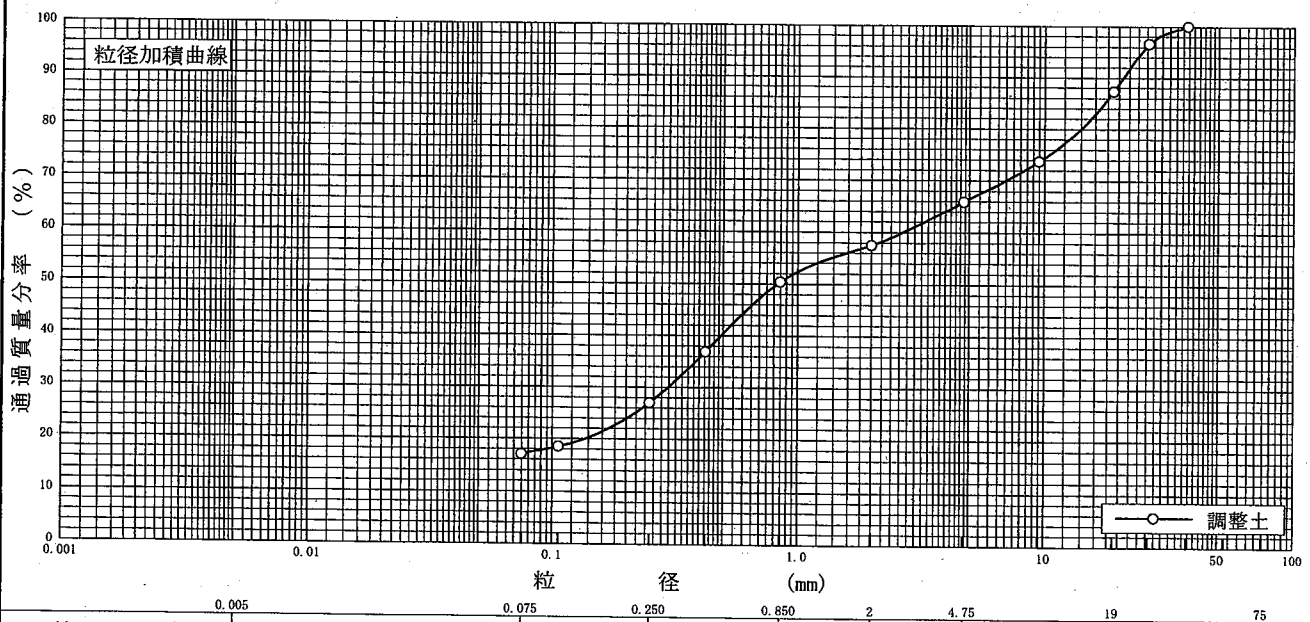
受付番号
2300011

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 %	12.7	
	75		75		中 礫 分 %	21.4	
	53		53		細 礫 分 %	8.4	
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 %	7.1	
	26.5	96.6	26.5		中 砂 分 %	23.4	
	19	87.3	19		細 砂 分 %	10.0	
	9.5	73.7	9.5		シ ル ト 分 %		
	4.75	65.9	4.75		粘 土 分 %	17.0	
	2	57.5	2		2mmふるい通過質量分率 %	57.5	
	0.850	50.4	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %	36.9	
	0.425	36.9	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %	17.0	
	0.250	27.0	0.250		最 大 粒 径 mm	37.5	
	0.106	18.5	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	2.6889	
	0.075	17.0	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.8297	
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2989	
					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	0.1367	



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 2300011		
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_o %			モ ー ル ド	内 径 cm 高 さ ¹⁾ cm	荷重板質量 kg モールド容量 V cm ³	5 2209	
				15 12.5				
供 試 体 No.		37		38		39		
含 水 比	容 器 No.	14 60						
	m_a g	1113.5 1110.2						
	m_b g	1027.0 1026.0						
	m_c g	340.6 335.9						
	w_i %	12.6 12.2						
	平 均 値 w_i %	12.4		12.4		12.4		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	12028		12010		12001		
	モ ー ル ド 質 量 m_1 g	7213		7212		7217		
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³	2.180		2.172		2.166		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.940		1.932		1.927		
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'_i 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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$							

名古屋市基準		C B R 試 験 (室内試験結果)				受付番号 2300011		
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、 井水浸	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.		37		38		39		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	12.4		12.4		12.4	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.940		1.932		1.927	
	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%		36.7		26.9		29.3	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		51.8		39.0		42.8	
	C B R %		51.8		39.0		42.8	
						平均 C B R %		
						44.5		
荷重-貫入量曲線						特記事項		
						1) スペーサーディスクの高さを差引く。		
						[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [1kN≒102kgf]		
						貫入量 mm	2.5	5.0
						貫入荷重 kN	4.92	10.30
貫入荷重 kN	3.61	7.76						
貫入荷重 kN	3.92	8.51						
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
2300011

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	4.407
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.		54	57				
	m_a	g	1114.8	1190.2				
	m_b	g	1012.3	1077.9				
	m_c	g	364.3	364.6				
	w	%	15.8	15.7				
平 均 値 w		%	15.8		15.8			
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6540		6531			
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		2.08		2.07			
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.80		1.79			
	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	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み	貫入抵抗
		50 mm	貫入不可	-	貫入不可	-		
		75 mm						
		100 mm						
	平均貫入抵抗 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。

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

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

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

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

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