

土質・骨材試験報告書

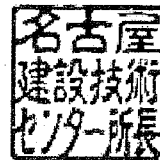
〒 498-0066

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	掘削跡・埋戻用		
試 験 種 目	品 名	試 験 値	
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	改良土		
標準 C B R 試験	改良土	65.9 %	
締固めた土のコーン指数試験	改良土		

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

一問い合せ先一 名古屋建設技術センター

TEL 052-361-3700

受付番号

2300482

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

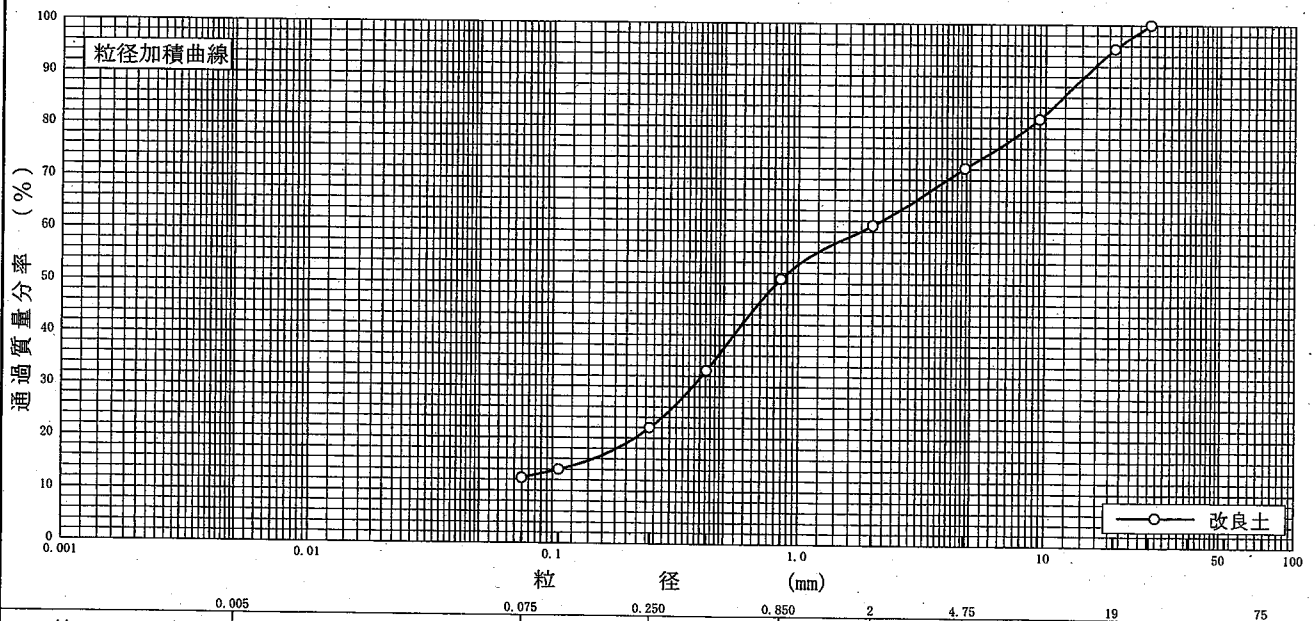
受付番号
2300482

件名 掘削跡・埋戻用

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)	改良土		試料番号 (深さ)	改良土	
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 率 %
	75		75		4.6
	53		53		中 礫 分 率 %
	37.5		37.5		23.2
	26.5	100.0	26.5		細 礫 分 率 %
	19	95.4	19		11.1
	9.5	81.7	9.5		粗 砂 分 率 %
	4.75	72.2	4.75		10.3
	2	61.1	2		中 砂 分 率 %
	0.850	50.8	0.850		28.8
	0.425	33.1	0.425		細 砂 分 率 %
	0.250	22.0	0.250		9.7
	0.106	14.0	0.106		シルト分率 %
	0.075	12.3	0.075		粘土分率 %
沈 降 分 析					2mmふるい通過質量分率 %
					425 μ mふるい通過質量分率 %
					75 μ mふるい通過質量分率 %
					最大粒径 mm
					60 % 粒径 D_{60} mm
					50 % 粒径 D_{50} mm
					30 % 粒径 D_{30} mm
					10 % 粒径 D_{10} mm
					均等係数 U_c
					曲率係数 U'
					土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³
					使用した分散剤
					20 % 粒径 D_{20} mm



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
2300482

件 名 掘削跡・埋戻用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 改良土

摘 要 標準CBR試験

試験方法		締固めた土、 土質改良土		ランマー質量 kg		4.5		土質名称		改良土		
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、 真空乾燥法		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 ^{d)} cm		12.5		モールド容量 V cm ³		2209	
供試体 No.				21		22				23		
含水比	容器 No.	11		56								
	m_a g	1248.4		1254.0								
	m_b g	1128.0		1132.7								
	m_c g	336.6		339.9								
	w_1 %	15.2		15.3								
平均値 w_1 %		15.3		15.3		15.3		15.3				
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		11732		11812		11774					
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g		7145		7173		7172					
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.077		2.100		2.083					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.801		1.821		1.807					
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											
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g											
	膨張比 r_e %											
	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。

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

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

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

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

名古屋市基準

C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号
2300482

件 名 掘削跡・埋戻用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 改良土

摘 要 標準CBR試験

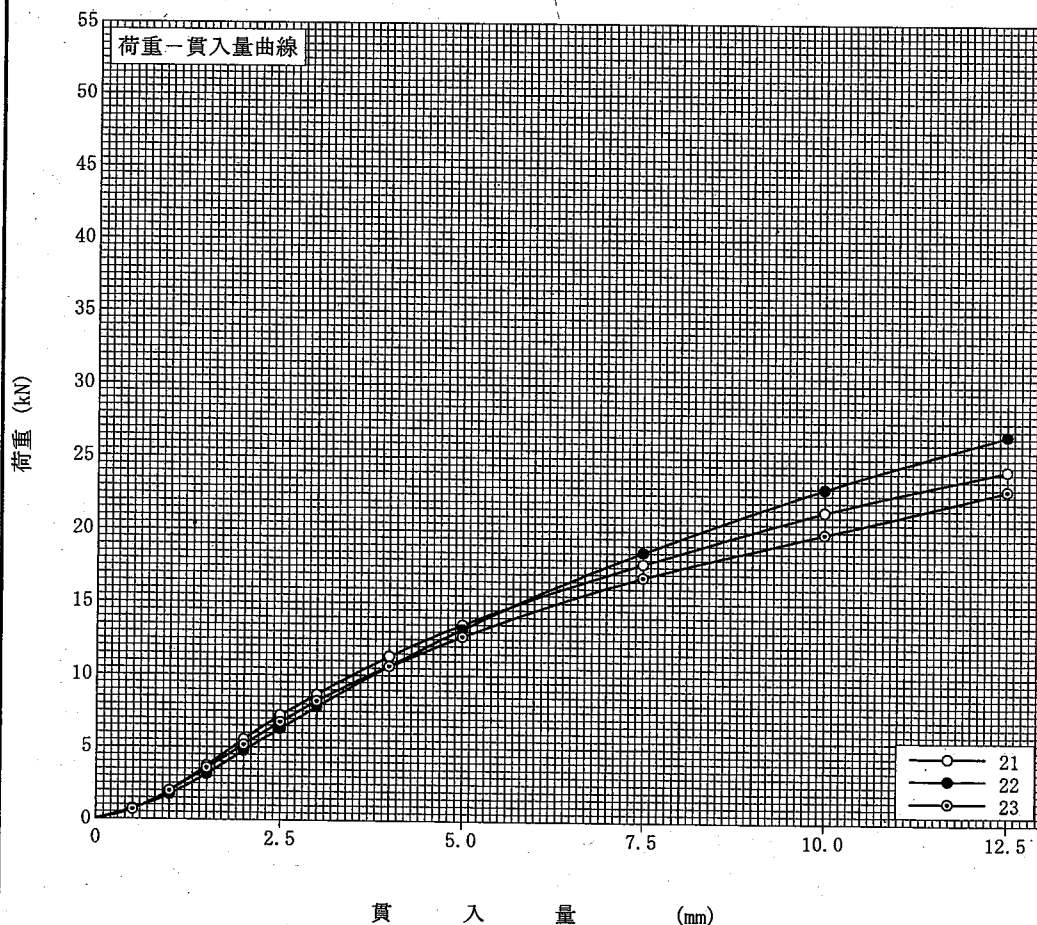
試験方法	締固めた土、 土をなす土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良土
突固め方法		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法、 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸、 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6 日空气中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5	
供 試 体 No.		21		22		23
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	15.3		15.3	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.801		1.821	
	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%		53.8		46.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		67.8		66.2	
	C B R %		67.8		66.2	

平均 C B R %

65.9

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
供試体 No.21	7.21	13.49
供試体 No.22	6.29	13.18
供試体 No.23	6.75	12.66
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
2300482

件 名 掘削跡・埋戻用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 改良土

摘 要

土 質 名 称		改良土		モ ー ル ド	No.		荷		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.		30		45						
	m_a g		1239.0		1237.0						
	m_b g		1093.4		1088.3						
	m_c g		347.9		325.3						
	w %		19.5		19.5						
	平 均 値 w %		19.5		19.5						
供 試 体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g		6400		6407						
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		1.94		1.95						
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.62		1.63						
	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。

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

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

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

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

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