

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 4 月 3 日	報告年月日	2023 年 4 月 17 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	113.0 %	
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

— 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 2300010

JIS A 1204

土の粒度試験（粒径加積曲線）

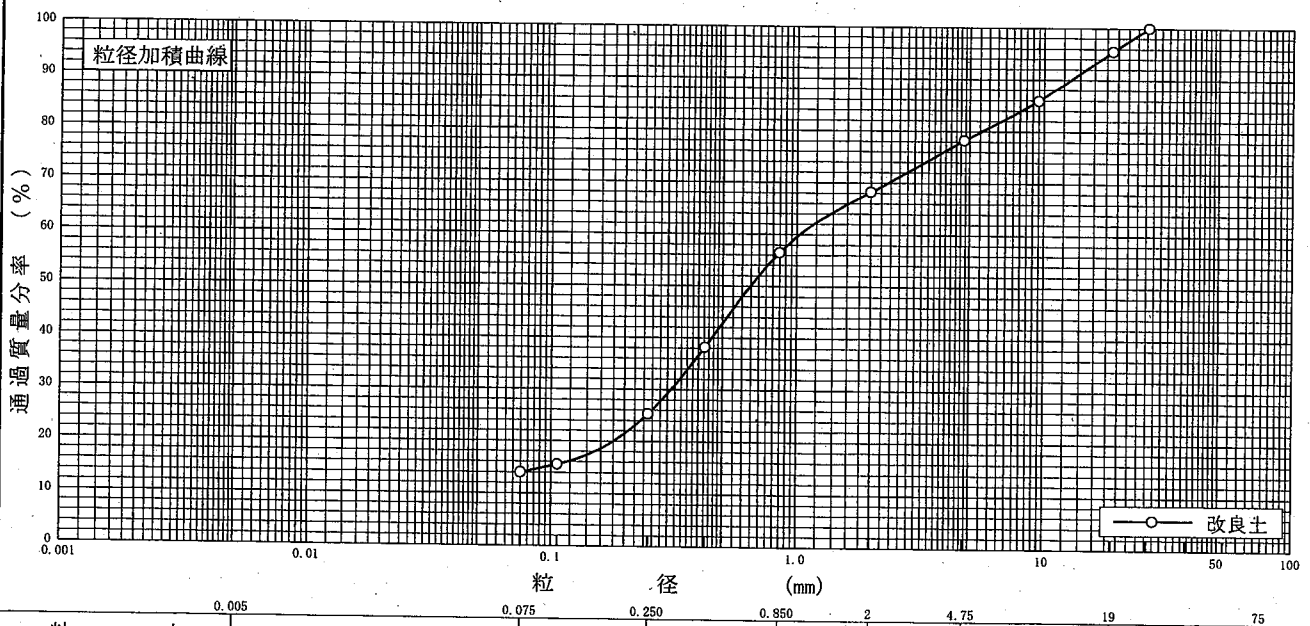
受付番号
2300010

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 %	4.5	
	75		75		中 礫 分 %	17.3	
	53		53		細 礫 分 %	10.0	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	11.7	
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	31.2	
	19	95.5	19		細 砂 分 %	11.3	
	9.5	85.9	9.5		シルト分 %		
	4.75	78.2	4.75		粘土分 %	14.0	
	2	68.2	2		2mmふるい通過質量分率 %	68.2	
	0.850	56.5	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %	38.2	
	0.425	38.2	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %	14.0	
	0.250	25.3	0.250		最大粒径 mm	26.5	
	0.106	15.5	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	1.0297	
	0.075	14.0	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.6502	
沈 降 分 析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.3101	
					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	0.1806	



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
2300010

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、 孔さない土	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、 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.			54		55		56		
含水比	容器 No.		2	30					
	m_a g		1256.3	1312.5					
	m_b g		1163.3	1210.6					
	m_c g		339.6	347.9					
	w_1 %		11.3	11.8					
	平均値 w_1 %		11.6		11.6		11.6		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		11894		11859		11832		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7255		7265		7267		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.100		2.080		2.067		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.882		1.864		1.852		
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'_t 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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s / 100}$$

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

名古屋基準

C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号
2300010

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

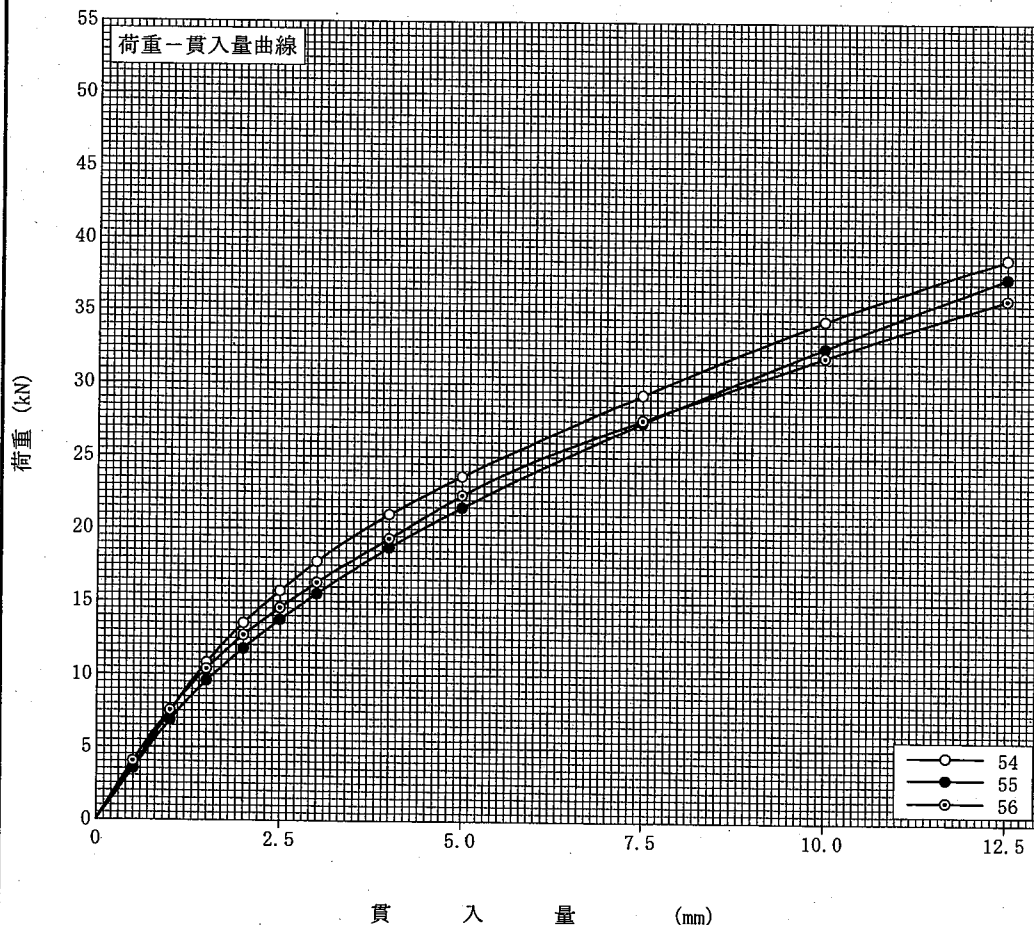
試験方法	締固めた土、乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良土
突固め方法		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸、非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6 日空气中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5	
供 試 体 No.		54		55		56
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	11.6		11.6	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.882		1.864	
	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%		117.2		102.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		118.8		108.0	
	C B R %		118.8		108.0	

平均 C B R %

113.0

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		
供試体 No.54	15.70	23.64
供試体 No.55	13.73	21.49
供試体 No.56	14.54	22.32
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
2300010

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 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.		16	84						
	m_a	g	1235.9	1230.3						
	m_b	g	1150.4	1148.7						
	m_c	g	512.2	539.6						
	w	%	13.4	13.4						
	平 均 値 w		13.4		13.4					
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6325		6330					
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		1.87		1.87					
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.65		1.65					
	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。

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

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

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

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

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