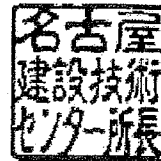


土質・骨材試験報告書

〒 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 10 月 1 日	報告年月日	2024 年 10 月 11 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CBR試験	改良土	88.5 %	
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

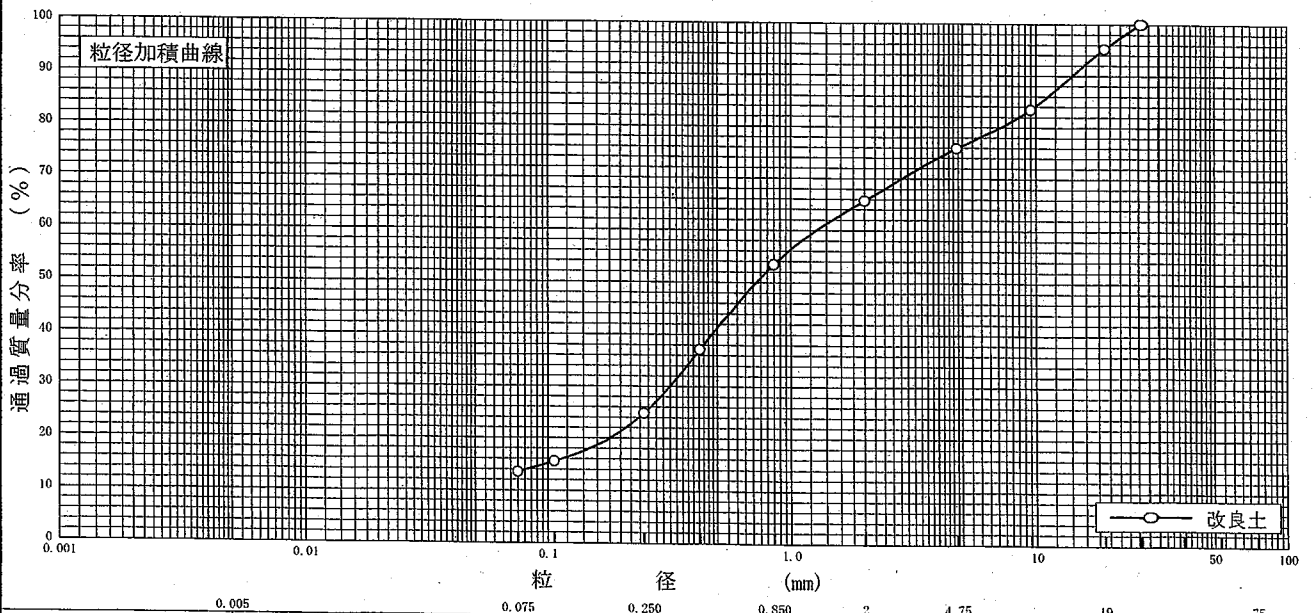
— 問い合わせ先 — 名古屋建設技術センター TEL 052-361-3700 受付番号 2400449

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	
	粒径 mm	通過質量分率%	粒径 mm	通過質量分率%	粗礫分 %	
ふるい分析	75		75		粗礫分 %	4.8
	53		53		中礫分 %	19.3
	37.5		37.5		細礫分 %	10.2
	26.5	100.0	26.5		粗砂分 %	12.3
	19	95.2	19		中砂分 %	28.6
	9.5	83.4	9.5		細砂分 %	11.3
	4.75	75.9	4.75		シルト分 %	13.5
	2	65.7	2		粘土分 %	
	0.850	53.4	0.850		2mmふるい通過質量分率 %	65.7
	0.425	37.1	0.425		425 μ mふるい通過質量分率 %	37.1
	0.250	24.8	0.250		75 μ mふるい通過質量分率 %	13.5
	0.106	15.5	0.106		最大粒径 mm	26.5
	0.075	13.5	0.075		60 % 粒径 D_{60} mm	1.2768
					50 % 粒径 D_{50} mm	0.7233
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.3194
					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	0.1815



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 2400449
--------	-------------------------	-----------------

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、 <small>二孔さな</small> 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、 <small>二空気乾燥法</small>	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
			高さ 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.	7	45		
	m_a g	1271.1	1276.7		
	m_b g	1158.9	1167.4		
	m_c g	298.4	325.3		
	w_1 %	13.0	13.0		
平均値 w_1 %		13.0		13.0	13.0

密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11582	11603	11553
	モールド質量 m_1 g	7207	7210	7211
	湿潤密度 ρ_w g/cm ³	1.981	1.989	1.966
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.753	1.760	1.740

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 g							
	膨張比 r_c %							
	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。

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

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

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

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

名古屋市基準

C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号
2400449

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

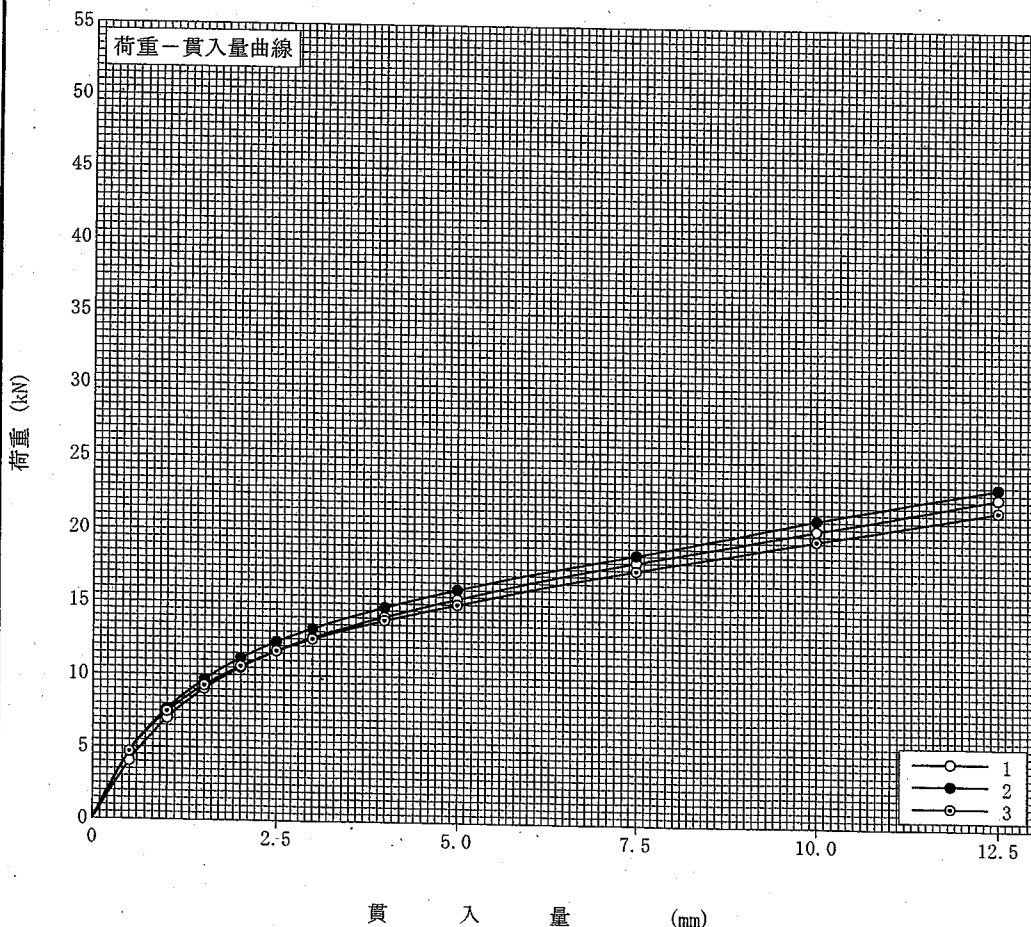
摘 要 標準CBR試験

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.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	13.0	13.0	13.0
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.753	1.760	1.740
	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%		86.9	91.6	86.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		77.2	80.5	75.2
	C B R %		86.9	91.6	86.9

平均 C B R %
88.5

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.1	11.65	15.36
供試体 No.2	12.27	16.01
供試体 No.3	11.64	14.97
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
2400449

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	No.		
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³		ド	容量 V mm ³	1000×10 ³	計	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	4.398	
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.	53	84					
	m_a g	1326.7	1327.4					
	m_b g	1227.6	1229.3					
	m_c g	525.7	539.5					
	w %	14.1	14.2					
	平均値 w %	14.2		14.2				
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6231		6220				
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.77		1.76				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.55		1.54				
	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。

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

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

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

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

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