

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 1 月 5 日	報告年月日	2023 年 1 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CBR試験	改良土	115.8 %	
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

一問い合わせ先一 名古屋建設技術センター TEL 052-361-3700 受付番号 2200600

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

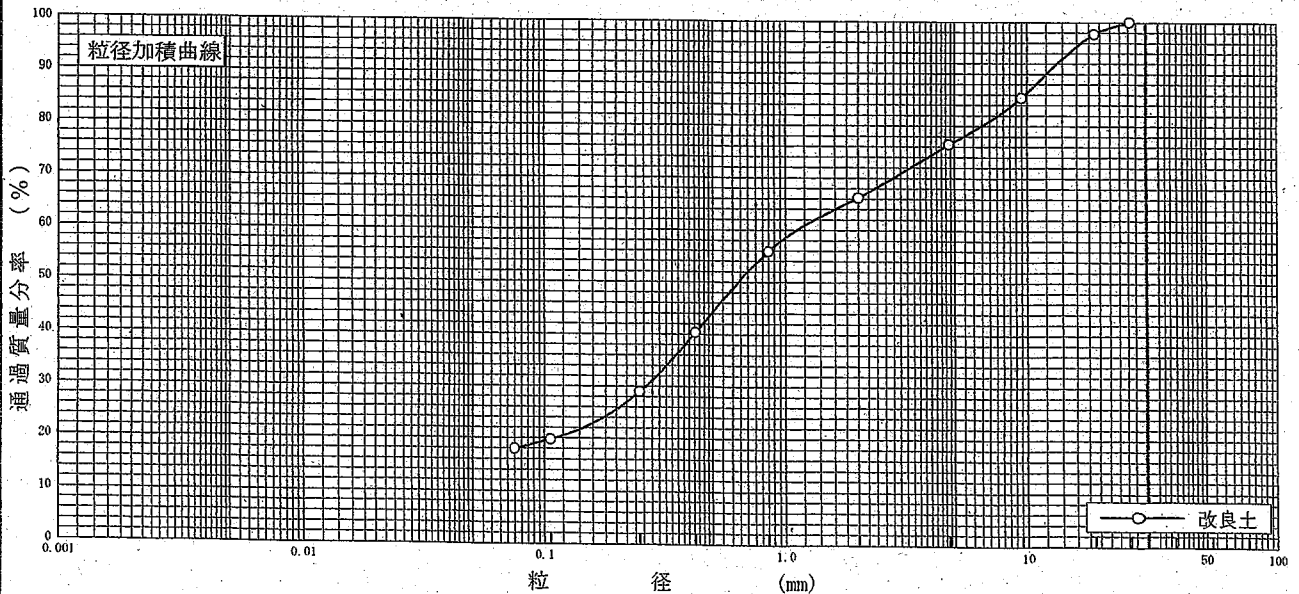
受付番号
2200600

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 %	中礫分 %	細礫分 %	シルト分 %
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	2.3		
	53		53		中礫分 %	21.3		
	37.5		37.5		細礫分 %	10.2		
	26.5	100.0	26.5		粗砂分 %	10.3		
	19	97.7	19		中砂分 %	26.9		
	9.5	85.4	9.5		細砂分 %	11.1		
	4.75	76.4	4.75		シルト分 %	17.9		
	2	66.2	2		粘土分 %			
	0.850	55.9	0.850		2mmふるい通過質量分率 %	66.2		
	0.425	40.3	0.425		425μmふるい通過質量分率 %	40.3		
	0.250	29.0	0.250		75μmふるい通過質量分率 %	17.9		
	0.106	19.7	0.106		最大粒径 mm	26.5		
	0.075	17.9	0.075		60% 粒径 D_{60} mm	1.1174		
沈 降 分 析					50% 粒径 D_{50} mm	0.6394		
					30% 粒径 D_{30} mm	0.2642		
					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	0.1119			



粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

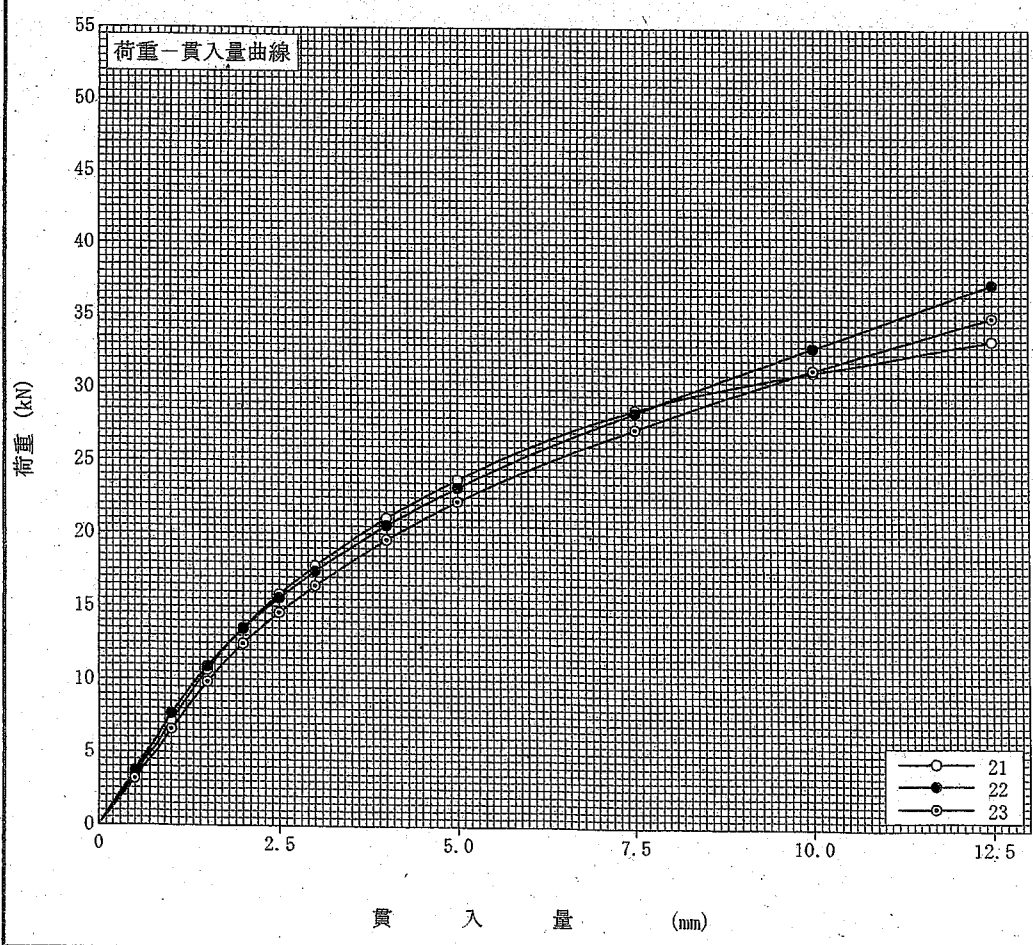
特記事項

名古屋基準		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				受付番号 2200600		
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		篩固めた土、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、 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 高さ cm	荷重板質量 kg モールド容量 V cm ³	5 2209	
供試体 No.		21		22		23		
含水比	容器 No.		45	60				
	m_s	g	1217.1	1218.4				
	m_b	g	1120.9	1122.5				
	m_c	g	325.3	335.9				
	w_1	%	12.1	12.2				
平均値 w_1 %		12.2		12.2		12.2		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11758	11797	11753			
	モールド質量 m_1 g		7145	7174	7173			
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³		2.088	2.093	2.073			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.861	1.865	1.848			
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_e %								
湿潤密度 ρ'_s g/cm ³								
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³								
平均含水比 w' %								
特記事項				<p>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。</p> $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

名古屋市基準		C B R 試 験 (室内試験結果)			受付番号 2200600	
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 %	12.2		12.2	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.861		1.865	
	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%		118.0		116.2	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		119.2		116.5	
	C B R %		119.2		116.5	

平均 C B R %
115.8

特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



貫入量 (mm)

JIS A 1228

締固めた土のコーン指数試験

受付番号
2200600

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	4.407	
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.	1	51					
	m_a g	1200.9	1226.1					
	m_b g	1079.4	1107.4					
	m_c g	290.9	337.9					
	w %	15.4	15.4					
	平均値 w %	15.4		15.4				
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6339		6335				
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.88		1.88				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.63		1.63				
	飽和度 S_r %							
コーン指数	空気間隙率 v_a %							
	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。

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

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

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

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

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