

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	2022 年 7 月 1 日	報告年月日	2022 年 7 月 12 日
件名	掘削跡・埋戻用		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	改良土	90.5 %	
締固めた土のコーン指数試験	改良土		
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	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 2200177

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

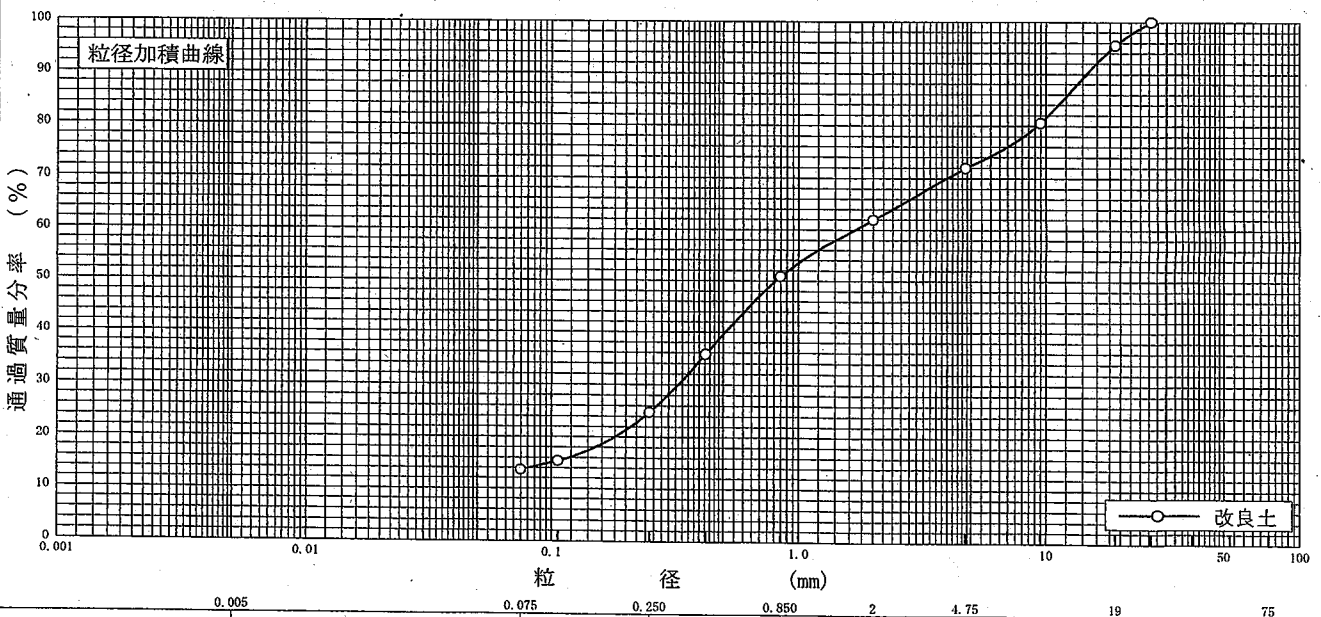
受付番号
2200177

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%		
ふるい分析	75		75		粗礫分 %	4.5
	53		53		中礫分 %	23.6
	37.5		37.5		細礫分 %	10.0
	26.5	100.0	26.5		粗砂分 %	11.1
	19	95.5	19		中砂分 %	26.0
	9.5	80.5	9.5		細砂分 %	11.2
	4.75	71.9	4.75		シルト分 %	13.6
	2	61.9	2		粘土分 %	13.6
	0.850	50.8	0.850		2mmふるい通過質量分率 %	61.9
	0.425	35.7	0.425		425μmふるい通過質量分率 %	35.7
	0.250	24.8	0.250		75μmふるい通過質量分率 %	13.6
	0.106	15.4	0.106		最大粒径 mm	26.5
	0.075	13.6	0.075		60% 粒径 D_{60} mm	1.6893
	沈降分析					50% 粒径 D_{50} mm
					30% 粒径 D_{30} mm	0.3280
					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	0.1807	



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 2200177		
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	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 ^d cm	荷重板質量 kg	5	
					15	モールド容量 V cm ³	2209	
供 試 体 No.		61		62		63		
含 水 比	容 器 No.	56		43				
	m_0 g	1349.6		1299.3				
	m_1 g	1225.7		1177.2				
	m_2 g	339.9		334.5				
	w_1 %	14.0		14.5				
平均値 w_1 %		14.3		14.3		14.3		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11825		11846		11878		
	モールド質量 m_1 g	7273		7276		7280		
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	2.061		2.069		2.081		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.803		1.810		1.821		
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'_1 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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

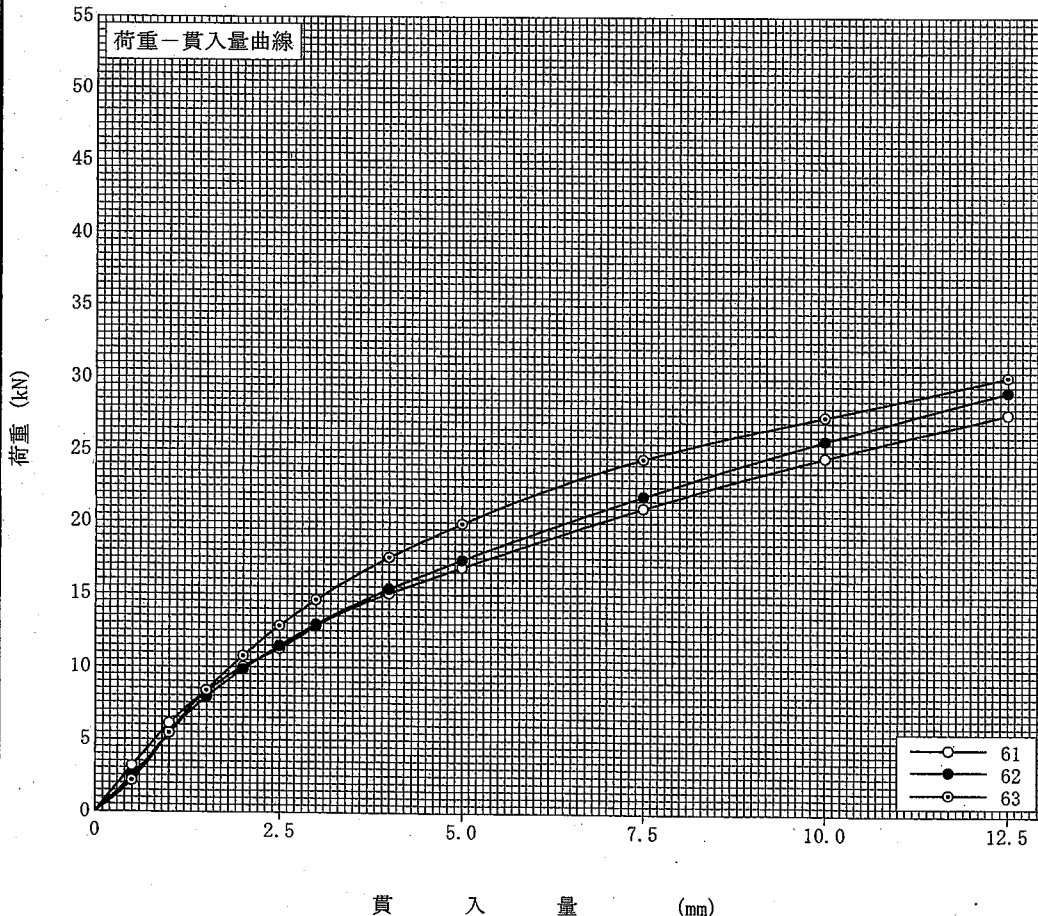
名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2200177
--------	--------------------	-----------------

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.		61	62	63	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.3	14.3	14.3
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.803	1.810	1.821
	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%		84.2	85.6	95.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		84.5	87.2	99.9
	C B R %		84.5	87.2	99.9

平均 C B R %
90.5



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	
標準荷重	供試体 No.61	11.28	16.82
	供試体 No.62	11.47	17.35
	供試体 No.63	12.83	19.89
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 2200177	
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		校正係数 K N/目盛	2.949
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	46				
	m_a g	1368.3	1383.0				
	m_b g	1245.8	1275.3				
	m_c g	512.2	627.9				
	w %	16.7	16.6				
	平均値 w %	16.7		16.7			
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6357		6349			
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.90		1.89			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.63		1.62			
	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
		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/m ² 以上。							
$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$ $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ $S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$ $v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$ $q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$							