

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 1 月 9 日	報告年月日	2024 年 1 月 19 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	80.5 %	
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

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 2300715

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

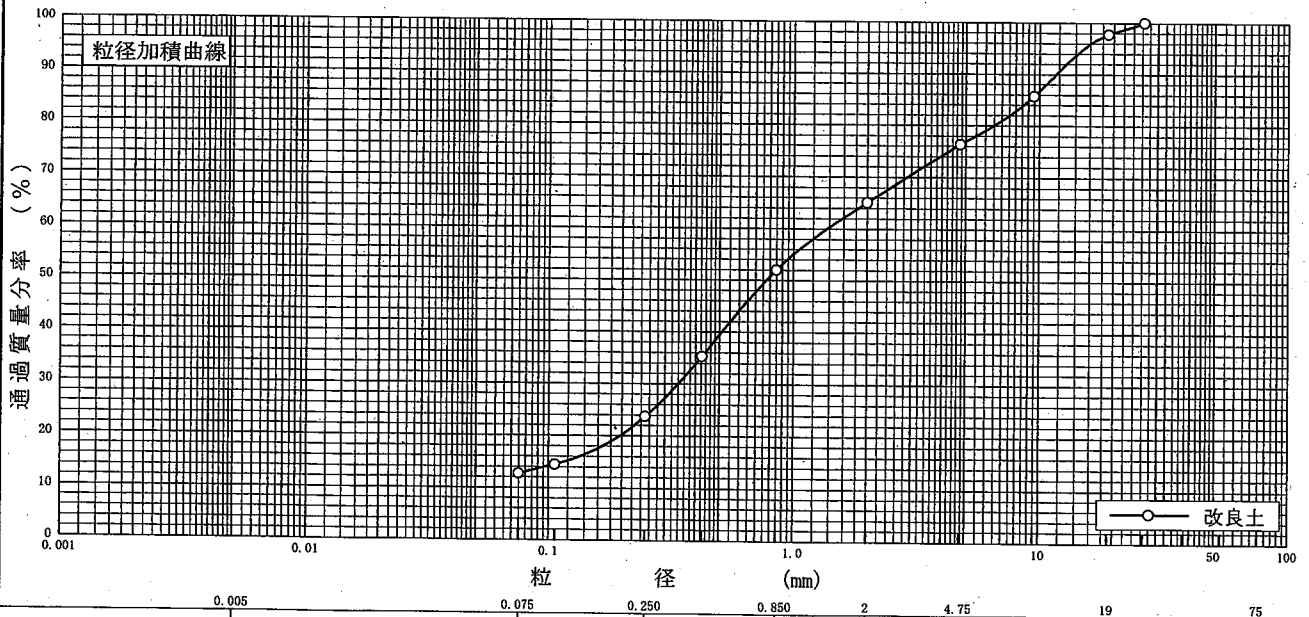
受付番号
2300715

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 %		2.2
	53		53		中礫分 %		21.5
	37.5		37.5		細礫分 %		11.2
	26.5	100.0	26.5		粗砂分 %		13.1
	19	97.8	19		中砂分 %		28.3
	9.5	85.7	9.5		細砂分 %		11.0
	4.75	76.3	4.75		シルト分 %		12.7
	2	65.1	2		粘土分 %		
	0.850	52.0	0.850		2mmふるい通過質量分率 %		65.1
	0.425	35.3	0.425		425 μ mふるい通過質量分率 %		35.3
	0.250	23.7	0.250		75 μ mふるい通過質量分率 %		12.7
	0.106	14.5	0.106		最大粒径 mm		26.5
	0.075	12.7	0.075		60% 粒径 D_{60} mm		1.3683
	沈降 分析					50% 粒径 D_{50} mm	
					30% 粒径 D_{30} mm		0.3404
					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		0.1970	



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 2300715		
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、乱れなし	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、二空気乾燥法	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 ^d cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供 試 体 No.		91		92		93		
含 水 比	容 器 No.	4	77					
	m_a g	1248.9	1248.8					
	m_b g	1152.6	1161.9					
	m_c g	510.5	579.5					
	w_1 %	15.0	14.9					
平均値 w_1 %		15.0		15.0		15.0		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2^a g	11412		11531		11539		
	モールド質量 m_1^a g	6947		7046		7037		
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.021		2.030		2.038		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.757		1.765		1.772		
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^b g								
膨 張 比 r_s %								
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

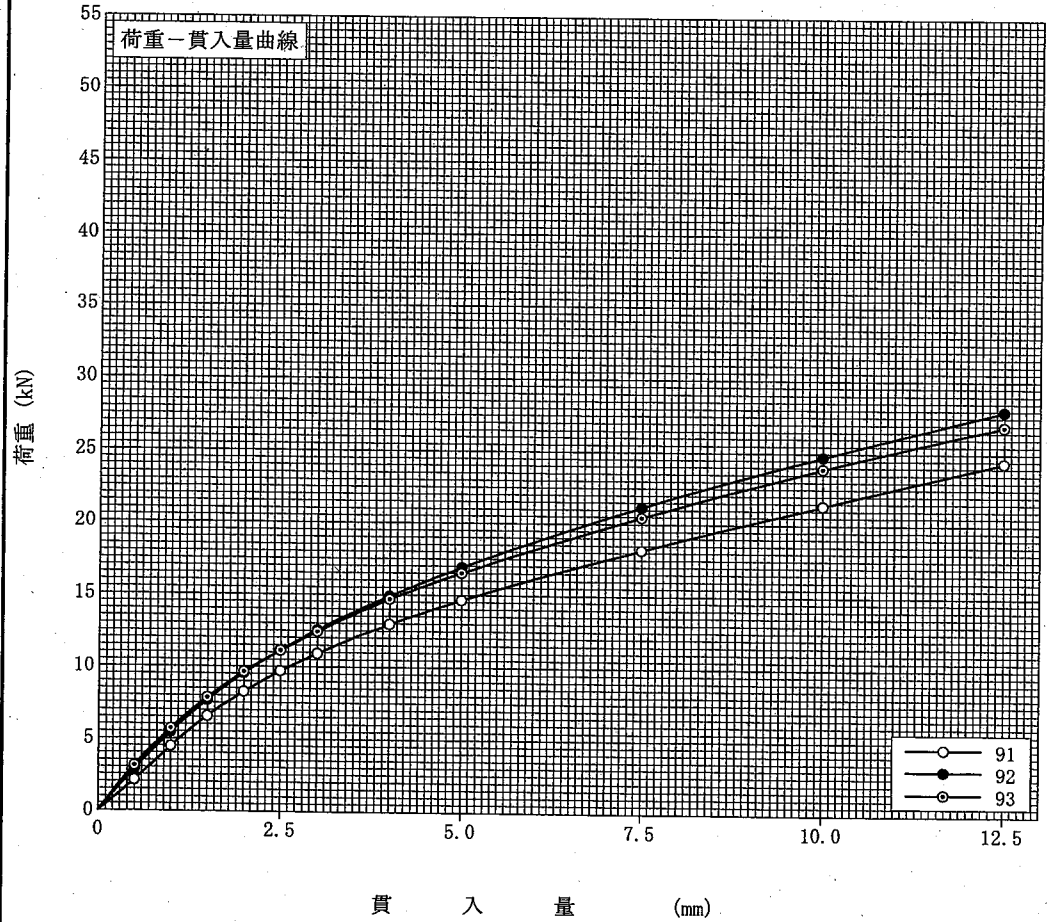
名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2300715
--------	--------------------	-----------------

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.		91	92	93	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	15.0	15.0	15.0
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.757	1.765	1.772
	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%		72.3	83.1	82.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		73.5	84.9	83.0
	C B R %		73.5	84.9	83.0

平均 C B R %
80.5



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
特荷		
集荷		
均布荷		
標準荷重強度 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
2300715

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	No.		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.	82	71			
	m_a g	1206.0	1205.5			
	m_b g	1106.9	1106.4			
	m_c g	544.3	545.8			
	w %	17.6	17.7			
	平均値 w %	17.7		17.7		
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6329		6321		
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.87		1.86		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.59		1.58		
	飽和度 S_r %					
コーン指数	空気間隙率 v_a %					
	貫入抵抗 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
		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。

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

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

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

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

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