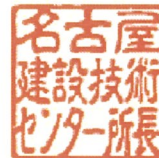


土質・骨材試験報告書

〒 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	2020 年 7 月 31 日	報告年月日	2020 年 8 月 14 日
件名	液状化防止強度の調査に付随する試験 (名西ソイル株)		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	改良土	57.0 %	
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

—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 2000257

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 2000257		
件 名 液化化防止強度の調査に付随する試験 (名西ソイル株式会社) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル株式会社								
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	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ cm	12.5	モールド容量 V cm ³		2209	
供 試 体 No.		164		165		166		
含 水 比	容 器 No.	52	76					
	m_a g	1234.9	1264.0					
	m_b g	1119.0	1149.1					
	m_c g	335.3	349.4					
	w_1 %	14.8	14.4					
	平均値 w_1 %	14.6		14.6		14.6		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	13388		13420		13475		
	モールド質量 m_1 g	8743		8743		8744		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.103		2.117		2.142		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.835		1.847		1.869		
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'_t 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> $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$								

名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2000257
--------	--------------------	-----------------

件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (名西ソイル㈱) 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.		164	165	166	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.6	14.6	14.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.835	1.847	1.869
	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%		38.1	36.2	44.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		55.8	53.0	62.2
	C B R %		55.8	53.0	62.2

平均 C B R %

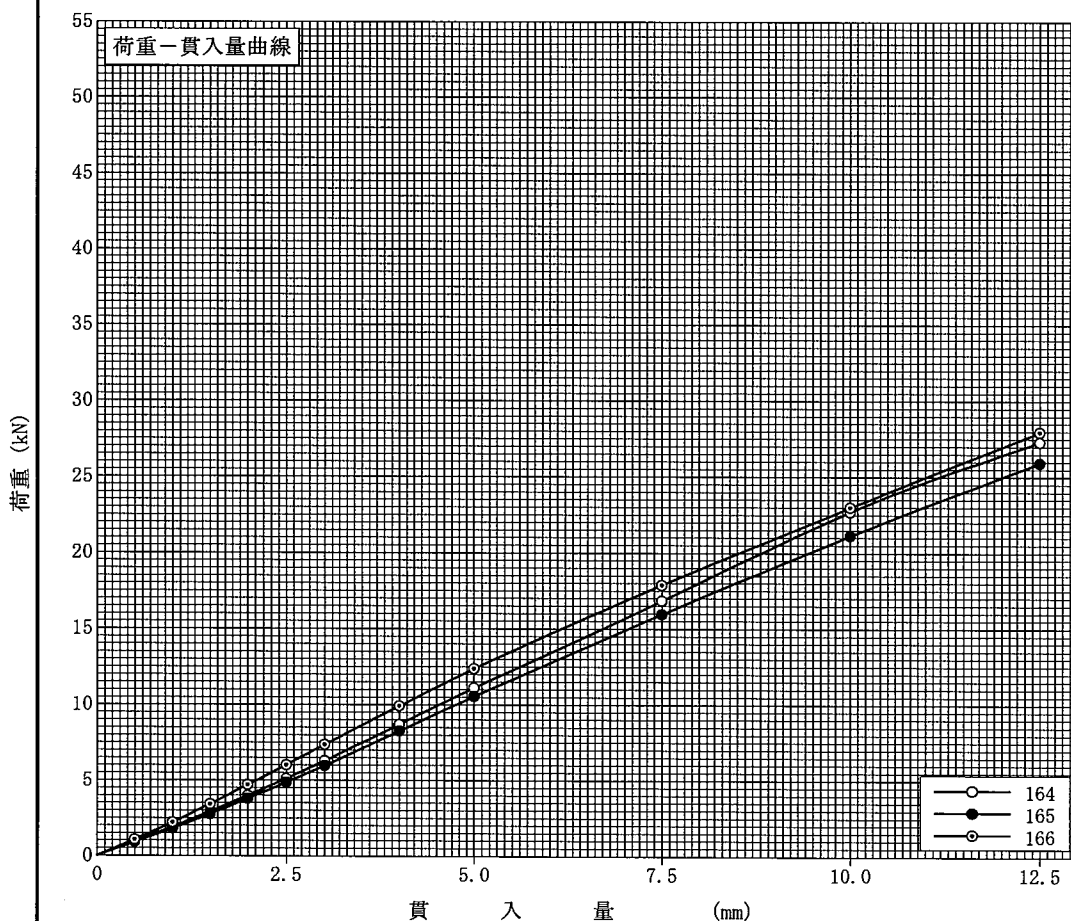
57.0

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
特記事項		
供試体 No.164	5.10	11.11
供試体 No.165	4.85	10.55
供試体 No.166	6.01	12.37
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 2000257		
件名		液状化防止強度の調査に付随する試験 (名西ソイル㈱)				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.		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				容量 V cm ³		1000		
コーンの底面積 A cm ²		3.24		(モールド+底板)質量 m_1 g		4455		
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.		5		9			
	m_a g		1415.4		1395.9			
	m_b g		1270.6		1249.8			
	m_c g		463.8		440.0			
	w %		17.9		18.0			
平均値 w %		18.0		18.0				
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g		6440		6439			
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.98		1.98			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.68		1.68			
	飽和度 S_r %							
空気間隙率 v_a %								
コーン指数	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 N		5 cm		貫入不可		-	
			7.5 cm					
			10 cm					
	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								
5cm以上貫入不可のため、コーン指数800kN/m ² 以上。								
湿潤・乾燥密度の単位について JIS改訂 単位変更								
新規格Mg/m ³ が当社システムでは、現時点で表記ができないため								
g/cm ³ と表記させていただきます。値は同等です。								
$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$ $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ $S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$ $v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$ $q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$								

J I S A 1 2 0 4

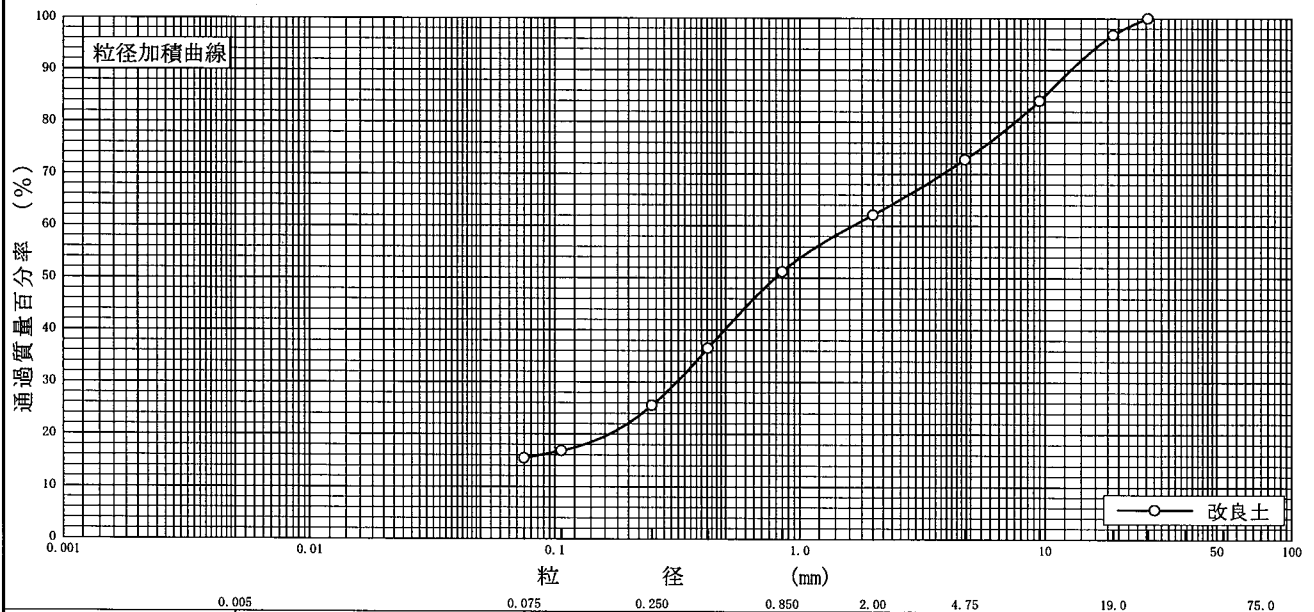
土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)

受 付 番 号
2000257

件 名 液 状 化 防 止 強 度 の 調 査 に 付 随 す る 試 験 (名 西 ソ イ ル ㈱) 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 百 分 率 %	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粗 礫 分 %	3.2
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %	24.0
	53		53		細 礫 分 %	10.7
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	10.9
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	25.7
	19	96.8	19		細 砂 分 %	10.1
	9.5	84.1	9.5		シ ル ト 分 %	
	4.75	72.8	4.75		粘 土 分 %	15.4
	2	62.1	2		2mmふるい通過質量百分率 %	62.1
	0.850	51.2	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	36.5
	0.425	36.5	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	15.4
	0.250	25.5	0.250		最 大 粒 径 mm	26.5
	0.106	16.8	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	1.6517
	0.075	15.4	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.7976
	沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm
					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 g/cm ³	*
					使 用 し た 分 散 剤 溶 液 濃 度、溶 液 添 加 量	*
				20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1672	



粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

特 記 事 項

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	2020 年 7 月 31 日	報告年月日	2020 年 8 月 14 日
件名	液状化防止強度の調査に付随する試験 (中川区西中島)		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	発生土	4.1 %	
締固めた土のコーン指数試験	発生土		
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	発生土		

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 2000255

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 2000255		
件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (中川区西中島) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル(株)								
細 目 発生土				摘 要 標準CBR試験				
試験方法		締固めた土、 土		ランマー質量 kg	4.5	土質名称		
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	
					高さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	
供 試 体 No.		14		15		16		
含 水 比	容 器 No.	2		51				
	m_a g	1184.1		1215.5				
	m_b g	1070.0		1094.0				
	m_c g	339.7		338.0				
	w_i %	15.6		16.1				
平均値 w_i %		15.9		15.9		15.9		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11810		11821		11809	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7141		7142		7142	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.114		2.118		2.113	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.824		1.827		1.823	
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_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 2000255
--------	--------------------	-----------------

件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (中川区西中島) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 発生土 摘 要 標準CBR試験

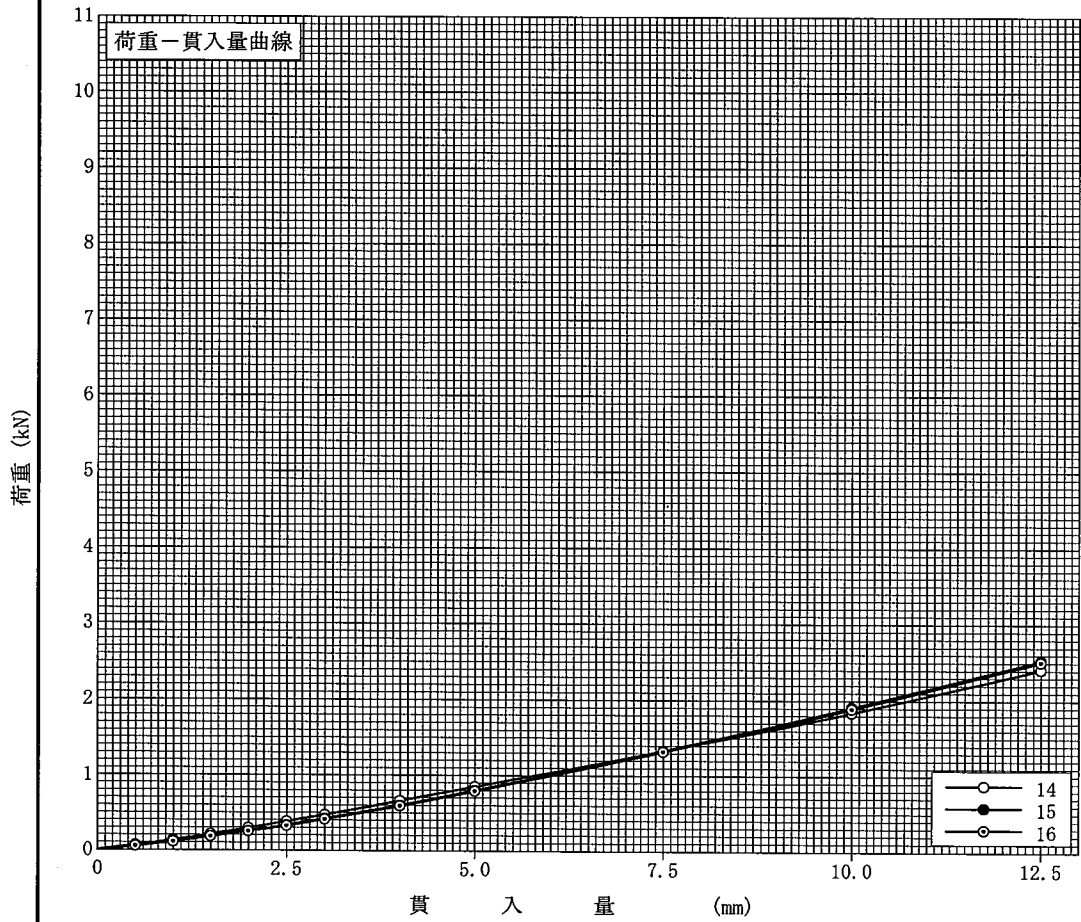
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	発生土
突固め方法		落下高さ cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5	
供試体 No.		14	15	16	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	15.9	15.9	15.9
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.824	1.827	1.823
	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%		2.8	2.5	2.4
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		4.3	4.0	4.0
	C B R %		4.3	4.0	4.0

平均 C B R %
4.1

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 計算 自重	供試体 No.14	0.38	0.85
	供試体 No.15	0.33	0.80
	供試体 No.16	0.32	0.79
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 2000255		
件名 液状化防止強度の調査に付随する試験（中川区西中島） 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱								
細目 発生土				摘要				
土質名称	発生土	モールド	No.		荷重計	No.		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			容量 V cm ³	1000		容量 N	1000	
コーンの底面積 A cm ²	3.24		(モールド+底板)質量 m_1 g	4455		較正係数 K N/目盛	4.397	
試験番号	1回目		2回目		3回目			
突固め回数/層	25							
含水比	容器 No.	75	79					
	m_a g	1420.6	1236.3					
	m_b g	1246.0	1089.1					
	m_c g	297.4	291.2					
	w %	18.4	18.4					
	平均値 w %	18.4		18.4				
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6521		6514				
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.06		2.06				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.74		1.74				
	飽和度 S_r %							
コーン指数	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	荷重計の読み	
		5 cm	70	308	70	308		
		7.5 cm	110	484	110	484		
		10 cm	140	616	140	616		
	平均貫入抵抗力 Q_c N	469		469				
	コーン指数 q_c kN/m ²	1447.5		1447.5				
コーン指数平均値 kN/m ²	1448							
特記事項								
<p>湿潤・乾燥密度の単位について JIS改訂 単位変更 新規格Mg/m³が当社システムでは、現時点で表記ができないため g/cm³と表記させていただきます。値は同等です。</p>								
$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$ $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ $S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$ $v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$ $q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$								

J I S A 1 2 0 4

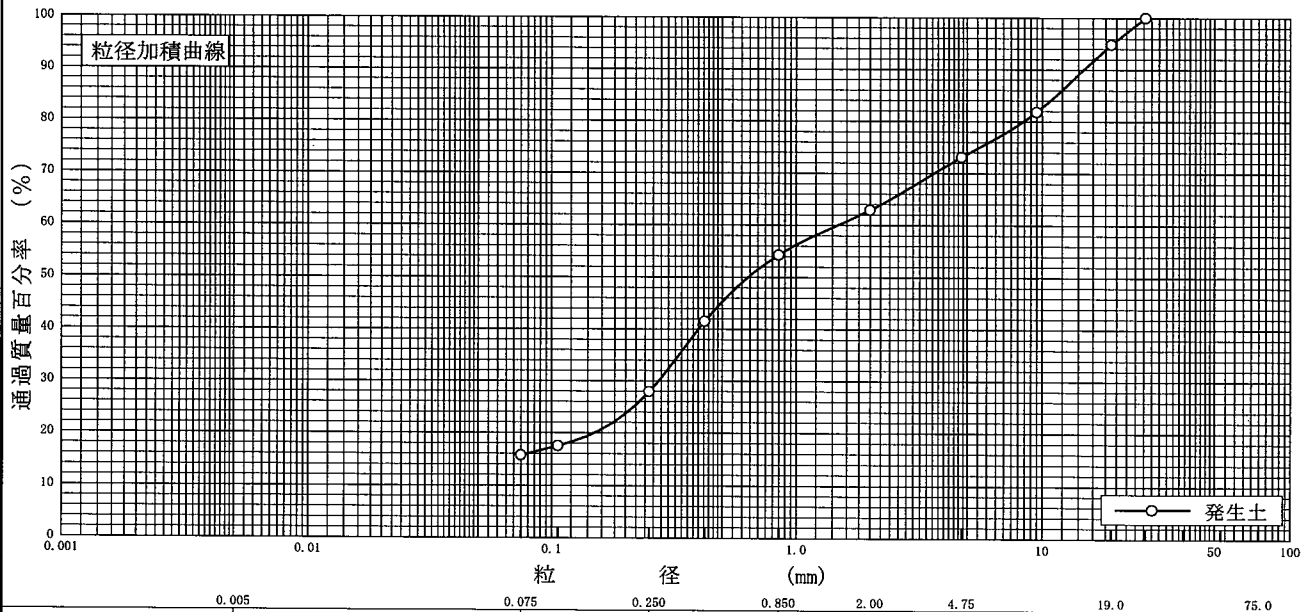
土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)

受 付 番 号
2000255

件 名 液 状 化 防 止 強 度 の 調 査 に 付 随 す る 試 験 (中 川 区 西 中 島) 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)	発 生 土				試 料 番 号 (深 さ)		発 生 土	
	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粗 礫 分 %	中 礫 分 %	細 礫 分 %	粗 砂 分 %
ふ る い 分 析	75		75		粗 礫 分 %	5.2		
	53		53		中 礫 分 %	21.7		
	37.5		37.5		細 礫 分 %	10.2		
	26.5	100.0	26.5		粗 砂 分 %	8.6		
	19	94.8	19		中 砂 分 %	26.4		
	9.5	81.8	9.5		細 砂 分 %	12.2		
	4.75	73.1	4.75		シ ル ト 分 %	15.7		
	2	62.9	2		粘 土 分 %	62.9		
	0.850	54.3	0.850		2mm ぶ り い 通 過 質 量 百 分 率 %	41.5		
	0.425	41.5	0.425		425 μ m ぶ り い 通 過 質 量 百 分 率 %	15.7		
	0.250	27.9	0.250		最 大 粒 径 mm	26.5		
	0.106	17.5	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	1.4753		
	0.075	15.7	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.6407		
	沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2736	
					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 g/cm ³	*		
					使 用 し た 分 散 剤 溶 液 濃 度、溶 液 添 加 量	*		
				20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1496			



粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

特 記 事 項

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	2020年 7 月 31 日	報告年月日	2020年 8 月 14 日
件名	液状化防止強度の調査に付随する試験 (千種区春岡)		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	発生土	5.1 %	
締固めた土のコーン指数試験	発生土		
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	発生土		

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 2000254

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 2000254		
件 名		液状化防止強度の調査に付随する試験 (千種区春岡)		納入、製造		名古屋西部ソイルリサイクル(株)		
細 目		発生土		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	発生土	
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.		41		42		43		
含 水 比	容 器 No.	20 30						
	m_a g	1092.8 1051.9						
	m_b g	972.4 937.1						
	m_c g	337.8 347.8						
	w_1 %	19.0 19.5						
平均値 w_1 %		19.3		19.3		19.3		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11718		11743		11699		
	モールド質量 m_1 g	7224		7227		7228		
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.034		2.044		2.024		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.705		1.713		1.697		
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_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 2000254
--------	-------------------	-----------------

件名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (千種区春岡) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細目 発生土 摘要 標準CBR試験

試験方法	締め固め土, 乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	発生土
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.		41	42	43	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	19.3	19.3	19.3
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.705	1.713	1.697
	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%		4.6	4.6	4.4
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		5.3	5.2	4.9
	C B R %		5.3	5.2	4.9

平均 C B R %
5.1

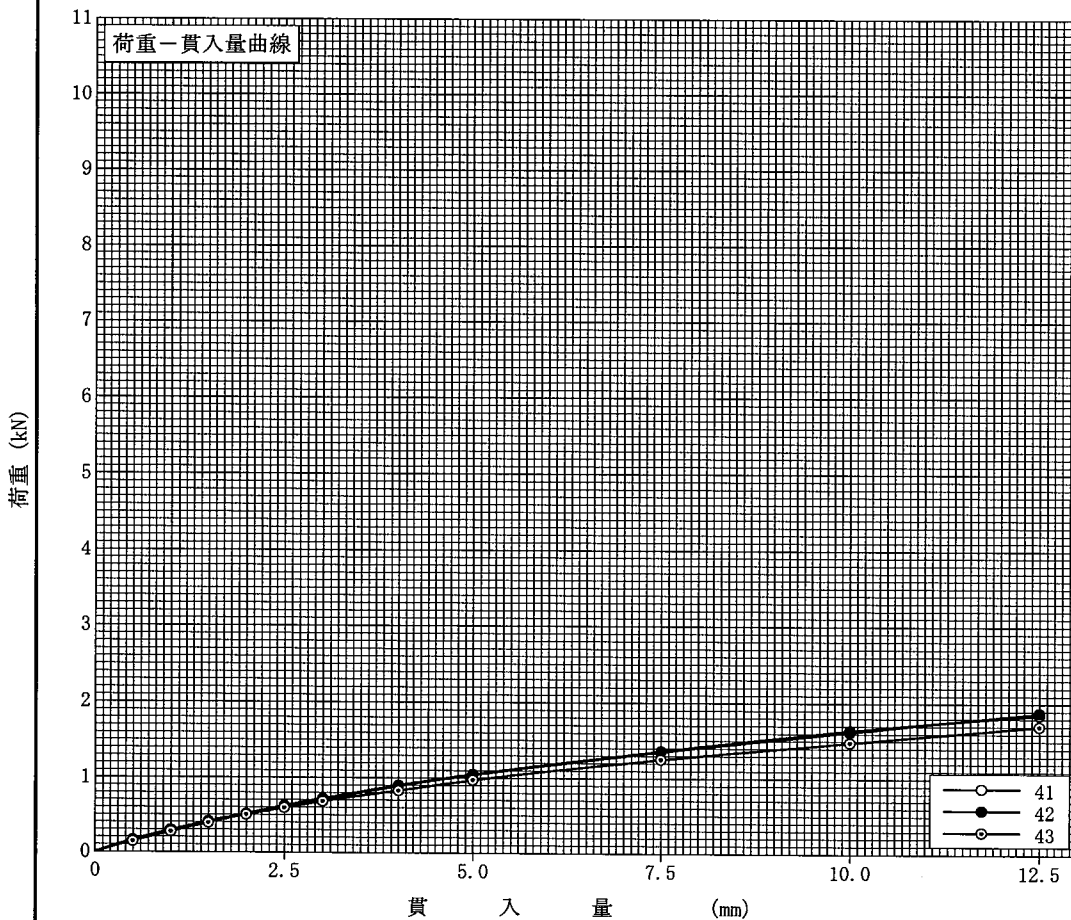
特記事項

- 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	
特荷重強荷重	供試体 No.41	0.62	1.05
	供試体 No.42	0.62	1.04
	供試体 No.43	0.59	0.97
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	



荷重 (kN)

貫入量 (mm)

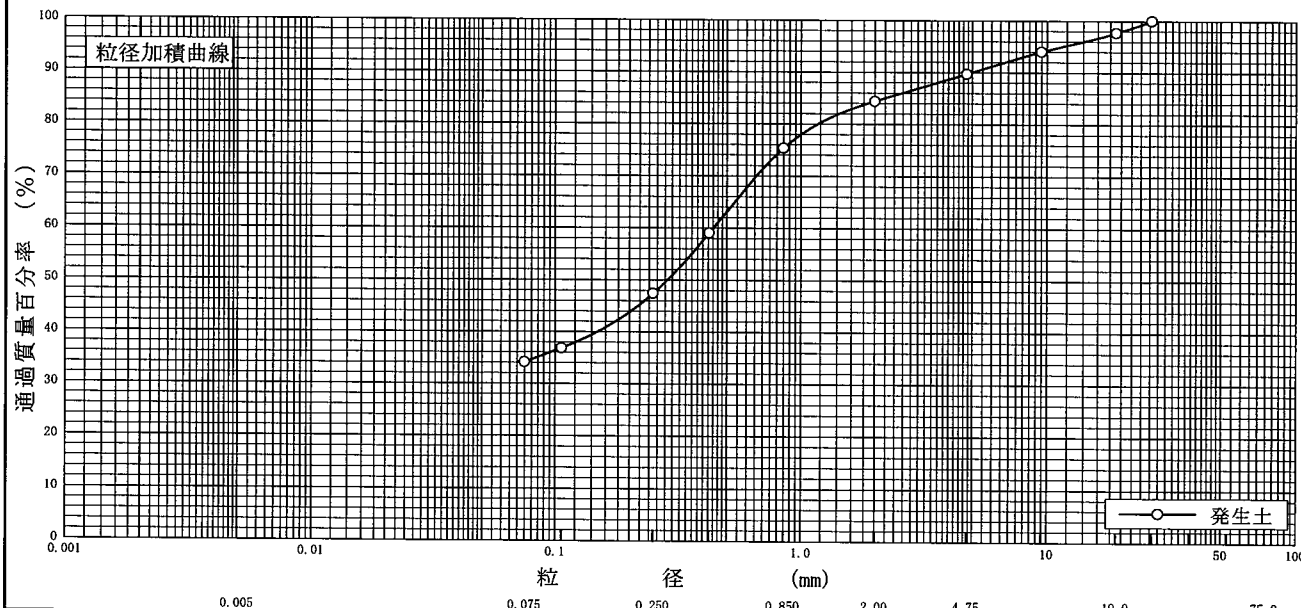
JIS A 1228		締固めた土のコーン指数試験				受付番号 2000254	
件名		液状化防止強度の調査に付随する試験（千種区春岡）		納入、製造		名古屋西部ソイルリサイクル㈱	
細目		発生土		摘要			
土質名称	発生土	モールド	No.	荷重計	No.		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			容量 V cm ³	1000	容量 N	1000	
コーンの底面積 A cm ²	3.24		(モールド+底板)質量 m_1 g	4455	校正係数 K N/目盛	4.397	
試験番号	1回目		2回目		3回目		
突固め回数 回/層	25						
含水比	容器 No.	12	47				
	m_a g	1074.1	1231.8				
	m_b g	949.7	1080.7				
	m_c g	335.4	334.2				
	w %	20.3	20.2				
平均値 w %	20.3		20.3				
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6464		6453			
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.01		2.00			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.67		1.66			
	飽和度 S_r %						
コーン指数数	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
	貫入抵抗力 N	5 cm	90	396	85	374	
		7.5 cm	100	440	95	418	
		10 cm	140	616	140	616	
	平均貫入抵抗力 Q_c N	484		469			
コーン指数 q_c kN/m ²	1493.8		1447.5				
コーン指数平均値 kN/m ²	1471						
特記事項							
<p>湿潤・乾燥密度の単位について JIS改訂 単位変更 新規格Mg/m3が当社システムでは、現時点で表記ができないため g/cm3と表記させていただきます。値は同等です。</p>							
$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$ $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ $S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$ $v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$ $q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$							

J I S A 1 2 0 4	土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)	受付番号 2000254
-----------------	-----------------------------	-----------------

件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (千種区春岡) 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)	発 生 土				試 料 番 号 (深 さ)		発 生 土
	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粗 礫 分 %		2.3
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %		8.0
	53		53		細 礫 分 %		5.3
	37.5		37.5		粗 砂 分 %		9.1
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %		27.9
	19	97.7	19		細 砂 分 %		13.3
	9.5	94.0	9.5		シ ル ト 分 %		
	4.75	89.7	4.75		粘 土 分 %		34.1
	2	84.4	2		2mmふるい通過質量百分率 %		84.4
	0.850	75.3	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		59.0
	0.425	59.0	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		34.1
	0.250	47.4	0.250		最 大 粒 径 mm		26.5
	0.106	36.8	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		0.4429
	0.075	34.1	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		0.2863
	沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	
					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 g/cm ³		*
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		*
				20 % 粒 径 D_{20} mm		*	



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

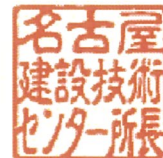
特記事項

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	2020年 7 月 31 日	報告年月日	2020年 8 月 14 日
件名	液状化防止強度の調査に付随する試験 (大治町北間島)		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	発生土	9.5 %	
締固めた土のコーン指数試験	発生土		
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	発生土		
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 2000253

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 2000253		
件 名 液化化防止強度の調査に付随する試験 (大治町北間島) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱								
細 目 発生土 摘 要 標準CBR試験								
試験方法		締められた土、 乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称		発生土	
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 cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供 試 体 No.			11		12		13	
含 水 比	容 器 No.		72	31				
	m_a	g	1214.0	1247.6				
	m_b	g	1105.1	1133.1				
	m_c	g	288.6	341.3				
	w_i	%	13.3	14.5				
平均値 w_i %		13.9		13.9		13.9		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11821		11855		11867	
	モールド質量 m_1 g		7123		7126		7137	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.127		2.141		2.141	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.867		1.880		1.880	
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_s %								
湿 潤 密 度 ρ'_i 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> $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1\right) \times 100$								

名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2000253
--------	--------------------	-----------------

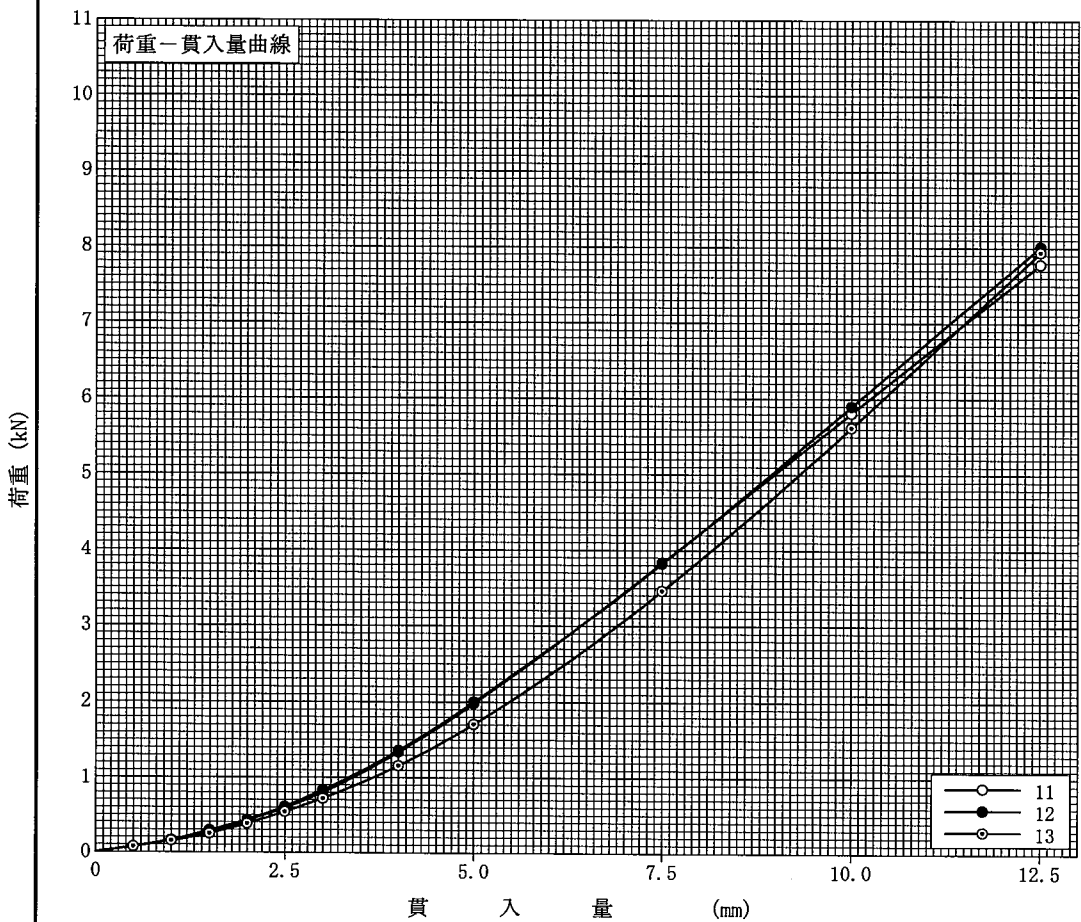
件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (大治町北間島) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 発生土 摘 要 標準CBR試験

試験方法	締め固め土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	発生土
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.		11		12		13
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	13.9		13.9	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.867		1.880	
	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%		4.4		4.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		9.9		10.1	
	C B R %		9.9		10.1	

平均 C B R %	9.5
------------	-----

特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m ² ≒ 10.2kgf/cm ²]			
[1kN ≒ 102kgf]			
貫入量 mm	2.5	5.0	
特 荷 重 強 度 荷 重	供試体 No.11	0.59	1.98
	供試体 No.12	0.61	2.00
	供試体 No.13	0.54	1.71
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

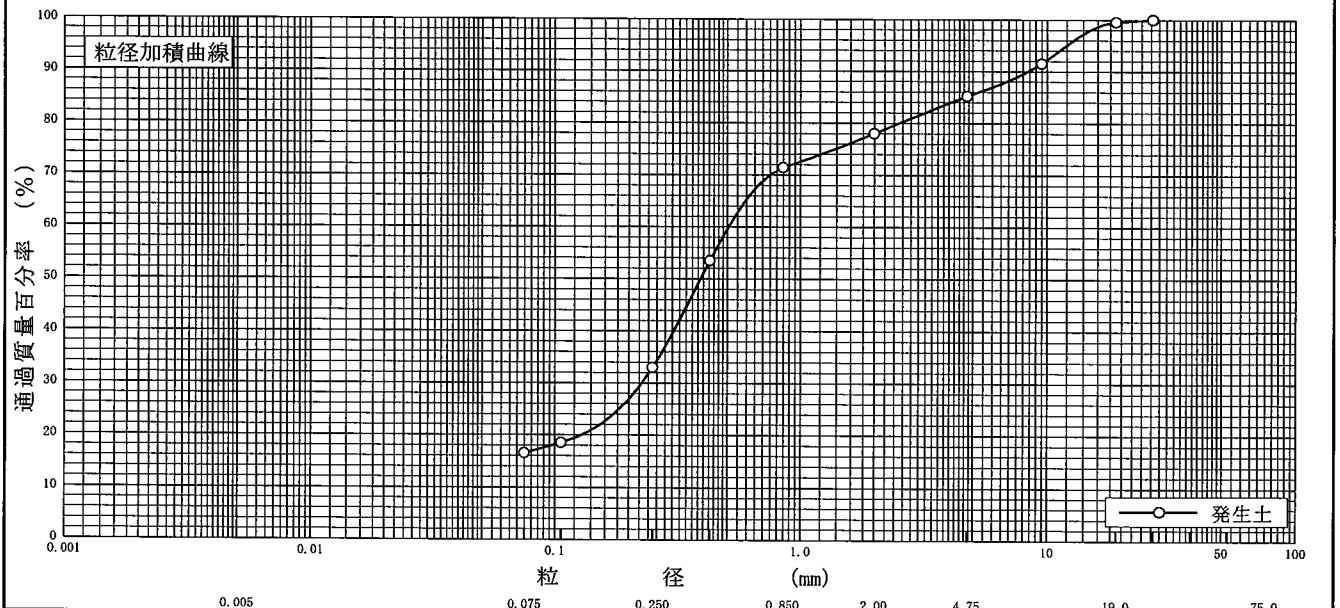
J I S A 1 2 2 8		締固めた土のコーン指数試験				受付番号 2000253	
件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (大治町北間島) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱							
細 目 発生土 摘 要							
土 質 名 称	発生土	モ ー ル ド	No.		荷 重 計	No.	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			容 量 V cm ³	1000		容 量 N	1000
コーンの底面積 A cm ²	3.24		(モールド+底板)質量 m_1 g	4455		較正係数 K N/目盛	4.397
試 験 番 号	1 回 目		2 回 目		3 回 目		
突 固 め 回 数 回/層	25						
含 水 比	容 器 No.	14	80				
	m_a g	1191.6	1352.5				
	m_b g	1088.0	1231.3				
	m_c g	340.6	360.9				
	w %	13.9	13.9				
平 均 値 w %	13.9		13.9				
供 試 体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6499		6503			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.04		2.05			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.79		1.80			
	飽 和 度 S_r %						
空 気 間 隙 率 v_a %							
コ ー ン 指 数	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
	貫入抵抗力 N	5 cm	貫入不可	-	貫入不可	-	
		7.5 cm					
		10 cm					
	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							
5cm以上貫入不可のため、コーン指数800kN/m2以上。							
湿潤・乾燥密度の単位について J I S改訂 単位変更							
新規格Mg/m3が当社システムでは、現時点で表記ができないため							
g/cm3と表記させていただきます。値は同等です。							
$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$ $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ $S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$ $v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$ $q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$							

J I S A 1 2 0 4	土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)	受 付 番 号 2000253
-----------------	---------------------------	--------------------

件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (大治町北間島) 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)	発 生 土		試 料 番 号 (深 さ)		発 生 土	
	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粒 径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %	粗 礫 分 %	0.4
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %	14.4
	53		53		細 礫 分 %	7.2
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	6.6
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	38.4
	19	99.6	19		細 砂 分 %	16.5
	9.5	91.5	9.5		シ ル ト 分 %	16.5
	4.75	85.2	4.75		粘 土 分 %	
	2	78.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	78.0
	0.850	71.4	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	53.5
	0.425	53.5	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	16.5
	0.250	33.0	0.250		最 大 粒 径 mm	26.5
	0.106	18.5	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	0.5085
	0.075	16.5	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.3899
	沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm
					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 g/cm ³	*
					使 用 し た 分 散 剤 溶 液 濃 度, 溶 液 添 加 量	*
				20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1292	



特記事項

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	2020 年 7 月 31 日	報告年月日	2020 年 8 月 14 日
件名	液状化防止強度の調査に付随する試験 (名古屋市内混合)		
試験種目	品名	試験値	
標準CBR試験	発生土	17.9 %	
締固めた土のコーン指数試験	発生土		
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	発生土		

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 2000256

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 2000256		
件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (名古屋市混合) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱								
細 目 発生土				摘 要 標準CBR試験				
試験方法		締められた土、 二重土		ランマー質量 kg	4.5	土質名称 発生土		
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、 二重土		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.				161		162		
含 水 比	容 器 No.		38	60				
	m_a g		1156.9	1150.0				
	m_b g		1053.6	1050.1				
	m_c g		333.9	335.9				
	w_1 %		14.4	14.0				
平均値 w_1 %		14.2		14.2		14.2		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		13454		13439		13427	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		8737		8737		8740	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.135		2.129		2.122	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.870		1.864		1.858	
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$			

名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2000256
--------	--------------------	-----------------

件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験(名古屋市内混合) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 発生土 摘 要 標準CBR試験

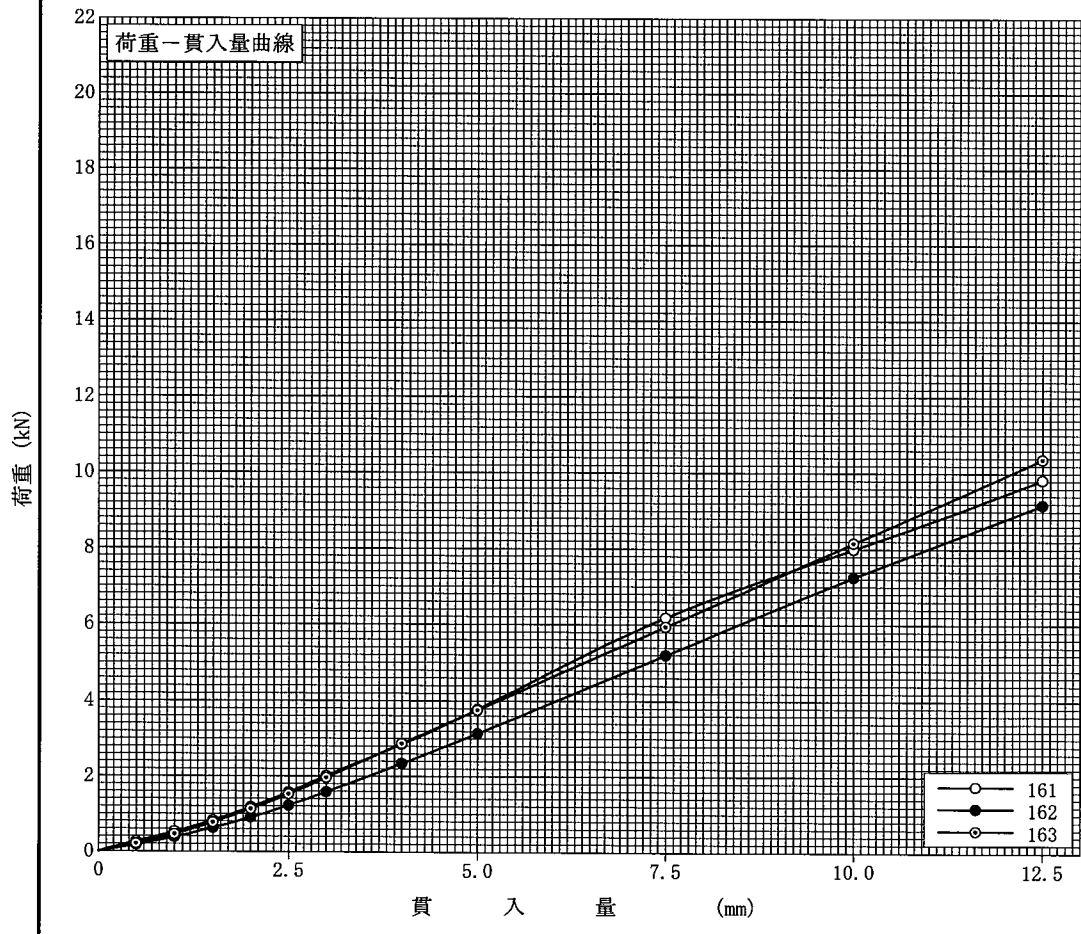
試験方法	締固めた土、乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	発生土
突固め方法		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸、井水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5	
供試体 No.		161	162	163		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.2	14.2	14.2	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.870	1.864	1.858	
	後	膨張比 r_s %				
		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%		11.7	9.1	11.3	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		19.0	15.8	18.9	
	C B R %		19.0	15.8	18.9	

平均 C B R %	17.9
------------	------

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		
供試体 No.161	1.57	3.78
供試体 No.162	1.22	3.14
供試体 No.163	1.52	3.76
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

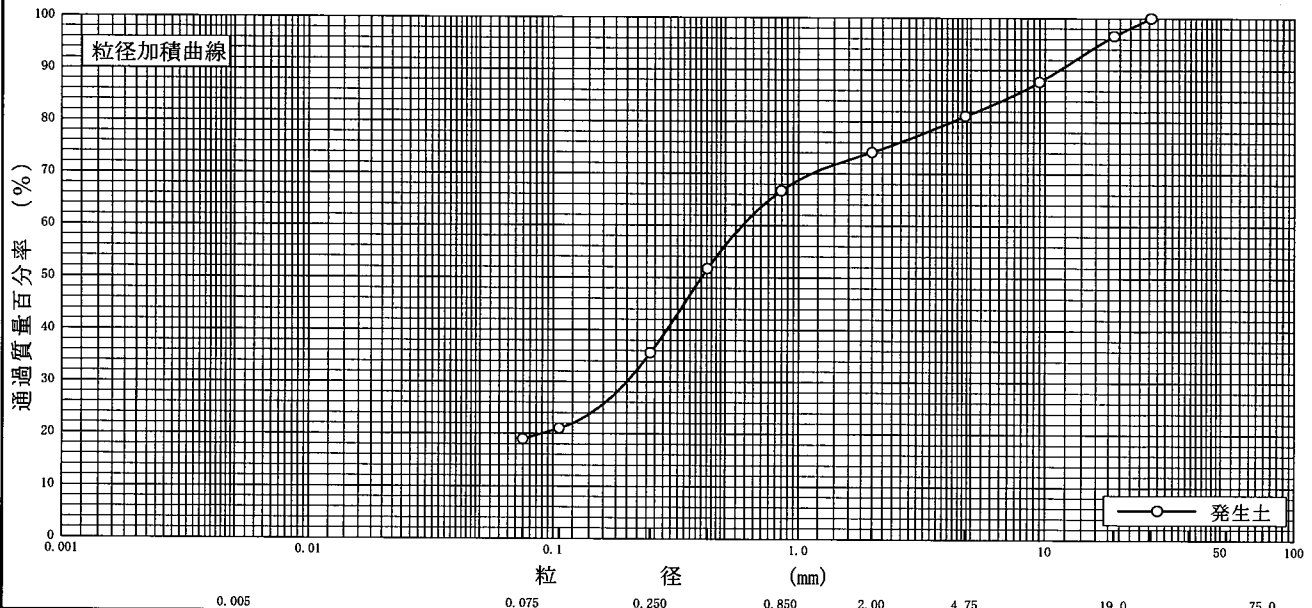


JIS A 1228		締固めた土のコーン指数試験				受付番号 2000256		
件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (名古屋市内混合) 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱								
細 目 発生土				摘 要				
土 質 名 称	発生土	モ ー ル ド	No.		荷 重 計	No.		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			容 量 V cm ³	1000		容 量 N	1000	
コーンの底面積 A cm ²	3.24		(モールド+底板)質量 m_1 g	4455		較正係数 K N/目盛	4.397	
試 験 番 号		1 回 目		2 回 目		3 回 目		
突 固 め 回 数 回/層		25						
含 水 比	容 器 No.	6	19					
	m_a g	1439.0	1499.5					
	m_b g	1306.0	1360.7					
	m_c g	463.6	477.4					
	w %	15.8	15.7					
平 均 値 w %		15.8		15.8				
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g	6487		6504				
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.03		2.05				
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.75		1.77				
	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
		5 cm	貫入不可	-	貫入不可	-		
		7.5 cm						
		10 cm						
	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					
数	コ ー ン 指 数 平 均 値 kN/m ²							
<p>特記事項</p> <p>5cm以上貫入不可のため、コーン指数800kN/m2以上。</p> <p>湿潤・乾燥密度の単位について JIS改訂 単位変更</p> <p>新規格Mg/m3が当社システムでは、現時点で表記ができないため g/cm3と表記させていただきます。値は同等です。</p>								
$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$ $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ $S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$ $v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$ $q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$								

件 名 液状化防止強度の調査に付随する試験 (名古屋市内混合) 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)	発生土				試料番号 (深さ)		発生土	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %		3.4	
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %		15.5	
	53		53		細 礫 分 %		7.0	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %		7.4	
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %		31.1	
	19	96.6	19		細 砂 分 %		16.7	
	9.5	87.7	9.5		シ ル ト 分 %			
	4.75	81.1	4.75		粘 土 分 %		18.9	
	2	74.1	2		2mmふるい通過質量百分率 %		74.1	
	0.850	66.7	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %		51.7	
	0.425	51.7	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		18.9	
	0.250	35.6	0.250		最 大 粒 径 mm		26.5	
	0.106	21.0	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		0.5892	
	0.075	18.9	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		0.4022	
	沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm		0.2000
					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 g/cm ³		*	
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		*	
				20 % 粒 径 D_{20} mm		0.0901		



粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

特記事項