

試験結果報告書

調査件名：改良土品質試験 改良土（最大粒径20mm以下）

調査場所： 笹原建設改良土プラント

御依頼者： 株式会社 笹原建設

報告日： 2025年4月18日

試料名： 改良土（最大粒径20mm以下）

試験項目： 土粒子の密度試験
含水比試験
粒度試験
液性限界・塑性限界試験
締固め試験
CBR試験
コーン指数試験
一軸圧縮試験



土木管理総合試験所 FC新潟店

FC新潟店：株式会社 秀和 新潟県新潟市南区大通黄金3-1-30
TEL：025-201-7138 FAX：025-362-7578

株式会社 土木管理総合試験所

建設コンサルタント登録 建05第7741号
環境計量証明事業所登録 環境第74号(濃度)
環境計量証明事業所登録 環境第75号(音圧レベル)
環境計量証明事業所登録 環境第76号(振動加速度レベル)
地質調査業者登録 質07第2230号
ソフトコアリング協会加盟
建築物飲料水水質検査業長野県令第34号
土壤汚染指定調査機関 2003-4-3032



土質試験結果一覧表（材料）

調査件名 改良土品質試験 改良土（最大粒径20mm以下）

整理年月日

2025年 4月 18日

整理担当者

波田野 直也



試料番号 (深 さ)		改良土(最大粒径20mm以下)				
一般	湿潤密度 ρ_w g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.700				
	自然含水比 w_n %	22.6				
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分(75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	20.5				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	57.7				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	21.8				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	19				
コンシステンシー特性	均等係数 U_c	-				
	液性限界 w_L %	45.7				
	塑性限界 w_p %	32.8				
	塑性指数 I_p	12.9				
分類	地盤材料の分類名	細粒分質礫質砂				
	分類記号	(SFG)				
締固め	試験方法	A-c				
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.560				
	最適含水比 w_{opt} %	22.9				
CBR	試験方法	締固めた土				
	膨張比 r_s %	0.020				
	貫入試験後含水比 w_2 %	22.8				
	平均 CBR %	20.8				
	%修正CBR %					
コーン指数	突固め回数 回/層	25				
	コーン指数 q_c kN/m ²	8467.3				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	554.01				

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (検定, 測定)	
------------------------	--------------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下) 試験年月日 2025年 3月 21日

試験者 波田野 直也



試料番号 (深さ)		改良土 (最大粒径20mm以下)					
ピクノメーター No.		341	344	356			
ピクノメーターの質量 m_r g		46.534	49.479	47.430			
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_r g		154.455	155.495	155.790			
m'_r をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		20.5	20.1	20.3			
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99810	0.99818	0.99814			
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_b g		163.458	164.193	164.419			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		19.1	19.1	19.1			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99838	0.99838	0.99838			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_s g		154.485	155.516	155.816			
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	341	344	356			
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	60.792	63.241	61.062			
	容 器 質 量 g	46.534	49.479	47.430			
	m_v g	14.258	13.762	13.632			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.693	2.702	2.706			
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.700					

試料番号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
ピクノメーターの質量 m_r g							
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_r g							
m'_r をはかったときの蒸留水の温度 T' °C							
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³							
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_s g							
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g						
	容 器 質 量 g						
	m_v g						
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

$$m_s = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_r - m_r) + m_r$$

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_v + (m_s - m_v)} \times \rho_w(T)$$

JIS A 1203 JGS 0121	土の含水比試験	
------------------------	---------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土（最大粒径20mm以下）

試験年月日 2025年 3月 19日

試験者 波田野 直也



試料番号（深さ）	改良土（最大粒径20mm以下）					
容器 No.	7228	7078	7036			
m_s g	1659.8	1747.9	1631.9			
m_b g	1416.3	1486.6	1396.5			
m_c g	337.0	331.1	350.8			
w %	22.6	22.6	22.5			
平均値 w %	22.6					
特記事項						

試料番号（深さ）						
容器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号（深さ）						
容器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号（深さ）						
容器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号（深さ）						
容器 No.						
m_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

$$w = \frac{m_s - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_s : (試料+容器)質量
 m_b : (戸乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験 (粒径加積曲線)	
------------------------	-----------------	--

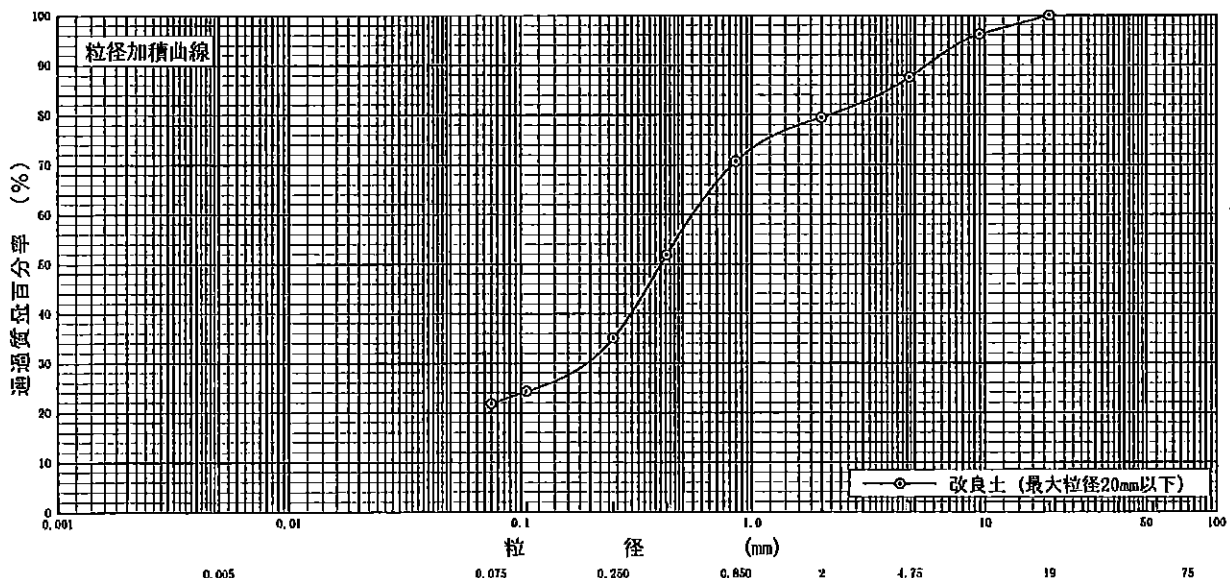
調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験年月日 2025年 3月 21日

試験者 波田野 直也



試料番号 (深さ)	改良土 (最大粒径20mm以下)				試料番号 (深さ)	改良土 (最大粒径20mm以下)	
ふるい分け	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	—	
	75		75		中 礫 分 %	12.4	
	53		53		細 礫 分 %	8.1	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	8.8	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	35.6	
	19	100.0	19		細 砂 分 %	13.3	
	9.5	96.2	9.5		シルト 分 %	21.8	
	4.75	87.6	4.75		粘土 分 %		
	2	79.5	2		2mmふるい通過質量百分率 %	79.5	
	0.850	70.7	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	61.9	
	0.425	51.9	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	21.8	
	0.250	35.1	0.250		最大粒径 mm	19	
	0.106	24.3	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	0.5494	
	0.075	21.8	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.4024	
沈降分析					30% 粒径 D_{30} mm	0.1929	
					10% 粒径 D_{10} mm	—	
					均等係数 U	—	
					曲率係数 U_c	—	
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.700	
					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

JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験 (試験結果)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下) 試験年月日 2025年 3月 21日

試験者 波田野直

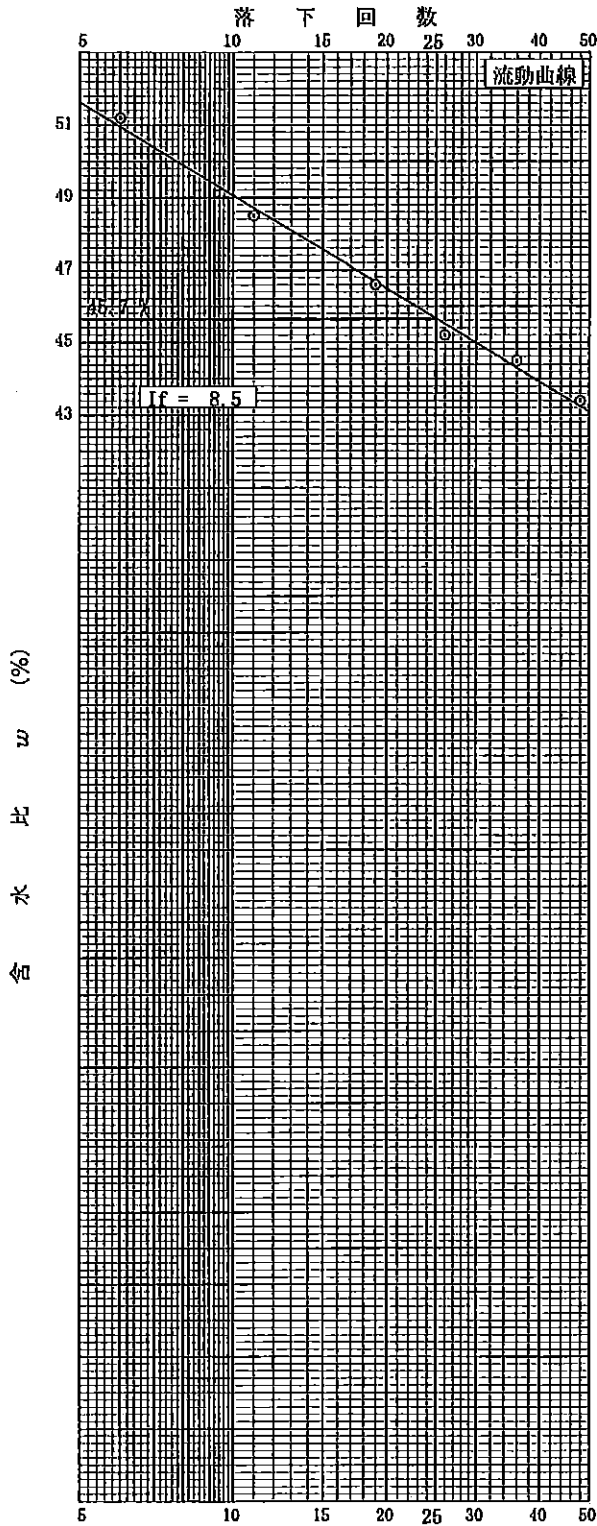
試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	45.7
6	51.2	31.7	塑性限界 w_p %
11	48.5	32.9	32.8
19	46.6	33.7	塑性指数 I_p
26	45.2		12.9
36	44.5		
48	43.4		

試料番号 (深さ)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号 (深さ)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号 (深さ)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



JGS 0051	地盤材料の工学的分類	
----------	------------	--

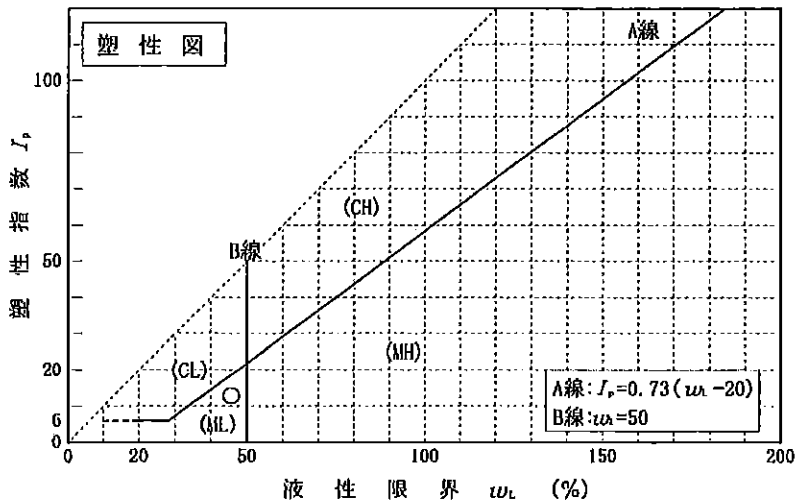
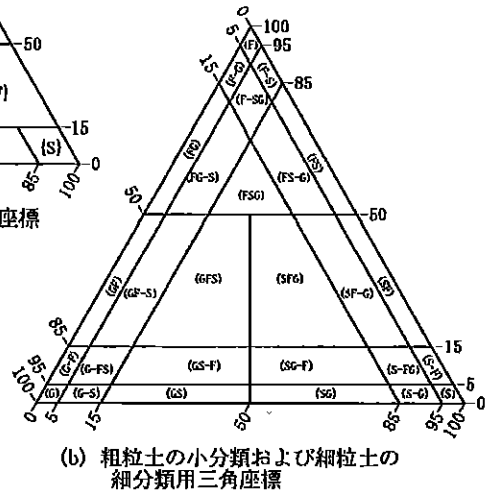
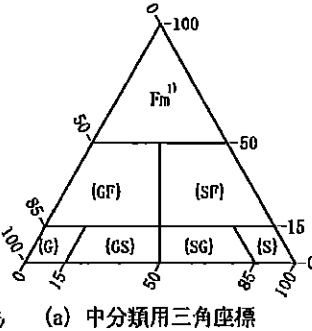
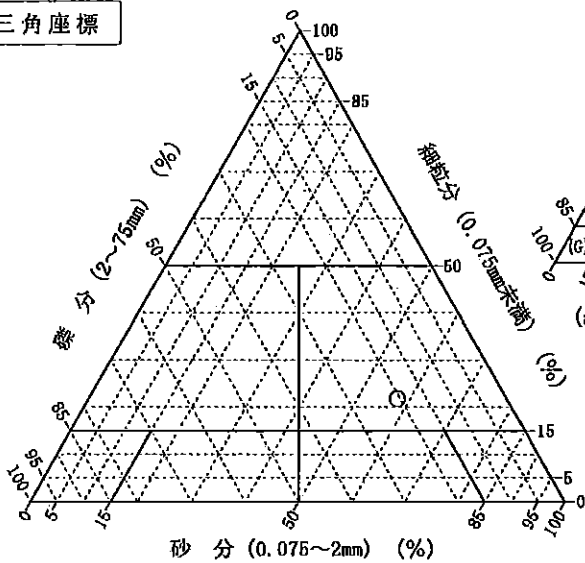
調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験年月日 2025年 3月 21日

試験者 波田野 直也

試料番号 (深さ)	改良土 (最大粒径20mm以下)					
石分(75mm以上) %						
礫分(2~75mm) %	20.5					
砂分(0.075~2mm) %	57.7					
細粒分(0.075mm未満) %	21.8					
シルト分(0.005~0.075mm) %	—					
粘土分(0.005mm未満) %	—					
最大粒径 mm	19					
均等係数 U_e	—					
液性限界 w_L %	45.7					
塑性限界 w_p %	32.8					
塑性指数 I_p	12.9					
地盤材料の分類名	細粒分質 礫質砂					
分類記号	(SFG)					
凡例記号	○					

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験（測定）	
------------------------	-------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土（最大粒径20mm以下） 試験年月日 2025年 3月 21日

試料番号（深さ）改良土（最大粒径20mm以下）

試験者 波田野 直也

試験方法		A-c	土質名称	細粒分質礫質砂（SFG）		
試料の準備方法		乾燥法 , 湿潤法	ランマー質量 kg	2.5	モールド	内径 cm 10
試料の使用法		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm 12.73
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	25		容量 V cm ³ 1000
	乾燥処理後 w_1 %		突固め層数 層	3		質量 m_1 ²⁾ g 5311
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド)質量 m_2 ³⁾ g		6897	7038	7210	7244	
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.586	1.727	1.899	1.933	
平均含水比 w %		9.7	15.5	21.9	24.5	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.446	1.495	1.558	1.553	
含水比	容器 No.	8	144	168	151	
	m_s g	923.7	954.5	893.2	889.1	
	m_b g	867.1	863.9	794.1	785.1	
	m_c g	269.9	262.9	338.2	351.2	
	w %	9.5	15.1	21.7	24.0	
	容器 No.	242	198	33	106	
	m_s g	919.8	867.8	979.8	853.3	
	m_b g	862.2	779.1	851.0	736.0	
	m_c g	275.2	216.9	267.8	267.3	
	w %	9.8	15.8	22.1	25.0	
測定 No.		5	6	7	8	
(試料+モールド)質量 m_2 ³⁾ g		7227	7191	7148		
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.916	1.880	1.837		
平均含水比 w %		27.2	30.3	34.2		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.506	1.443	1.369		
含水比	容器 No.	126	84	222		
	m_s g	849.0	823.9	854.2		
	m_b g	722.3	692.0	709.5		
	m_c g	260.2	265.5	278.0		
	w %	27.4	30.9	33.5		
	容器 No.	167	121	159		
	m_s g	871.2	969.9	807.4		
	m_b g	761.5	805.3	686.6		
	m_c g	354.1	251.5	340.8		
	w %	26.9	29.7	34.9		

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスパーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

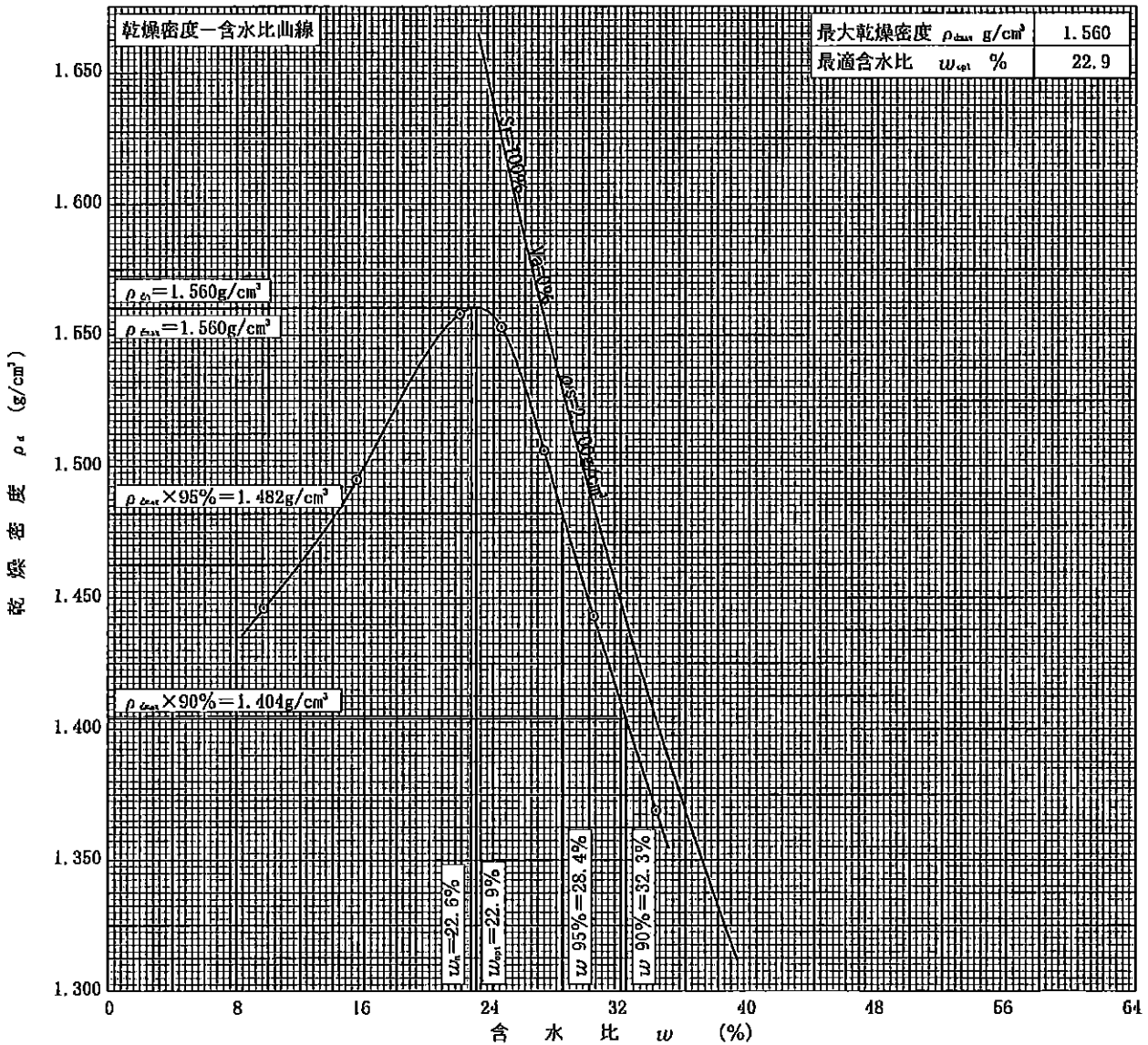
$$\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$$

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)	
------------------------	-----------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下) 試験年月日 2025年 3月 21日

試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下) 試験者 波田野 直也

試 験 方 法		A－c		土 質 名 称		細粒分質礫質砂 (SFG)			
試 料 の 準 備 方 法		乾燥法 , 湿潤法		ランマー質量 kg		2.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.700
試 料 の 使 用 方 法		繰返し法 , 非繰返し法		落 下 高 さ cm		30	試料調製前の最大粒径 mm		
含水比	試料分取後 w_0 %			突 固 め 回 数 回/層		25	モールド	内 径 cm	10
	乾燥処理後 w_1 %			突 固 め 層 数 層		3		高 さ ¹⁾ cm	12.73
測 定 No.		1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %		9.7	15.5	21.9	24.5	27.2	30.3	34.2	
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.446	1.496	1.558	1.553	1.506	1.443	1.369	



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスベ
ーサーディスクの高さを差引く。

ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{d0} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)	
------------------------	-------------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下) 試験年月日 2025年 3月 28日

試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験者 波田野 直也

試験方法		締固めた土、非飽和土	ランマー質量 kg		4.5	土質名称		細粒分質礫質砂 (SPG)	
突固め方法		E	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		最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %				突固め層数 層		最大乾燥密度 $\rho_{d_{max}}$ g/cm ³		
	試料調製後含水比 w_s %				モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5.0
						高さ ⁿ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209
供試体 No.			1		2				
含水比	容器 No.		136	2	204	180			
	m_s g		896.5	993.0	875.4	963.0			
	m_L g		777.6	858.0	767.6	826.2			
	m_c g		256.6	261.0	283.6	224.0			
	w_1 %		22.8	22.6	22.3	22.7			
	平均値 w_1 %		22.7		22.5				
密度	(試料+モールド) 質量 m_1^n g		12796		13116				
	モールド質量 m_L^n g		8416		8721				
	湿润密度 ρ_i g/cm ³		1.983		1.990				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.616		1.624				
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		2	0.02	3	0.03			
	(試料+モールド) 質量 m_s^n g		12811		13132				
	膨張比 r_s %		0.016		0.024				
	湿润密度 ρ'_i g/cm ³		1.989		1.996				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.616		1.624				
	平均含水比 w' %		23.1		22.9				

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。

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

$$\rho'_i = \frac{m_s - m_L}{V (1 + r_s / 100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$$

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	
------------------------	-----------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験年月日 2025年 3月 28日

試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験者 波田野 直也

試 験 条 件			水 浸、 非水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg		5.0		
養 生 条 件			6 日空气中		荷 重 計 No.			4		貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63		
			4 日水浸		容 量 kN			20		校正係数 1N/kgf / 目盛 kN/目盛		1		
供 試 体 No.			1		供 試 体 No.			2		供 試 体 No.				
貫 入 量 mm			荷重強さ , 荷重		貫 入 量 mm			荷重強さ , 荷重		貫 入 量 mm			荷重強さ , 荷重	
読 み		平 均	荷重計 1N/kgf		読 み		平 均	荷重計 1N/kgf		読 み		平 均	荷重計 1N/kgf	
1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN
0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0				
0.5	0.5	0.5	0.473	0.473	0.5	0.5	0.5	0.467	0.467	0.5				
1.0	1.0	1.0	0.826	0.826	1.0	1.0	1.0	0.879	0.879	1.0				
1.5	1.5	1.5	1.118	1.118	1.5	1.5	1.5	1.282	1.282	1.5				
2.0	2.0	2.0	1.494	1.494	2.0	2.0	2.0	1.710	1.710	2.0				
2.5	2.5	2.5	1.959	1.959	2.5	2.5	2.5	2.121	2.121	2.5				
3.0	3.0	3.0	2.364	2.364	3.0	3.0	3.0	2.508	2.508	3.0				
4.0	4.0	4.0	3.160	3.160	4.0	4.0	4.0	3.460	3.460	4.0				
5.0	5.0	5.0	3.985	3.985	5.0	5.0	5.0	4.299	4.299	5.0				
7.5	7.5	7.5	6.064	6.064	7.5	7.5	7.5	6.606	6.606	7.5				
10.0	10.0	10.0			10.0	10.0	10.0			10.0				
12.5	12.5	12.5			12.5	12.5	12.5			12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.	111		171	貫入試験後の含水比	容器No.	146		100	貫入試験後の含水比	容器No.			
	m ₁ g	721.3		819.0		m ₁ g	846.2		750.7		m ₁ g			
	m ₂ g	636.3		717.0		m ₂ g	737.3		662.3		m ₂ g			
	m ₃ g	260.6		274.2		m ₃ g	259.1		268.7		m ₃ g			
	w ₂ %	22.6		23.0		w ₂ %	22.8		22.5		w ₂ %			
	平均値 w ₂ %	22.8				平均値 w ₂ %	22.7				平均値 w ₂ %			

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (室内試験結果)	
------------------------	-------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験年月日 2025年 3月 28日

試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験者 波田野 直也

試験方法	締固めた土, 土をい土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	細粒分質礫質砂 (SFG)
突固め方法	E	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	67	自然含水比 w_L %	
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 空空中	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	cm	12.5	

供試体 No.			1	2	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	22.7	22.5	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.616	1.624	
	後	膨張比 r_e %	0.016	0.024	
		平均含水比 w' %	23.1	22.9	
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.616	1.624	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		22.8	22.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		14.6	15.8	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		20.0	21.6	
	C B R %		20.0	21.6	

平均 C B R %

20.8

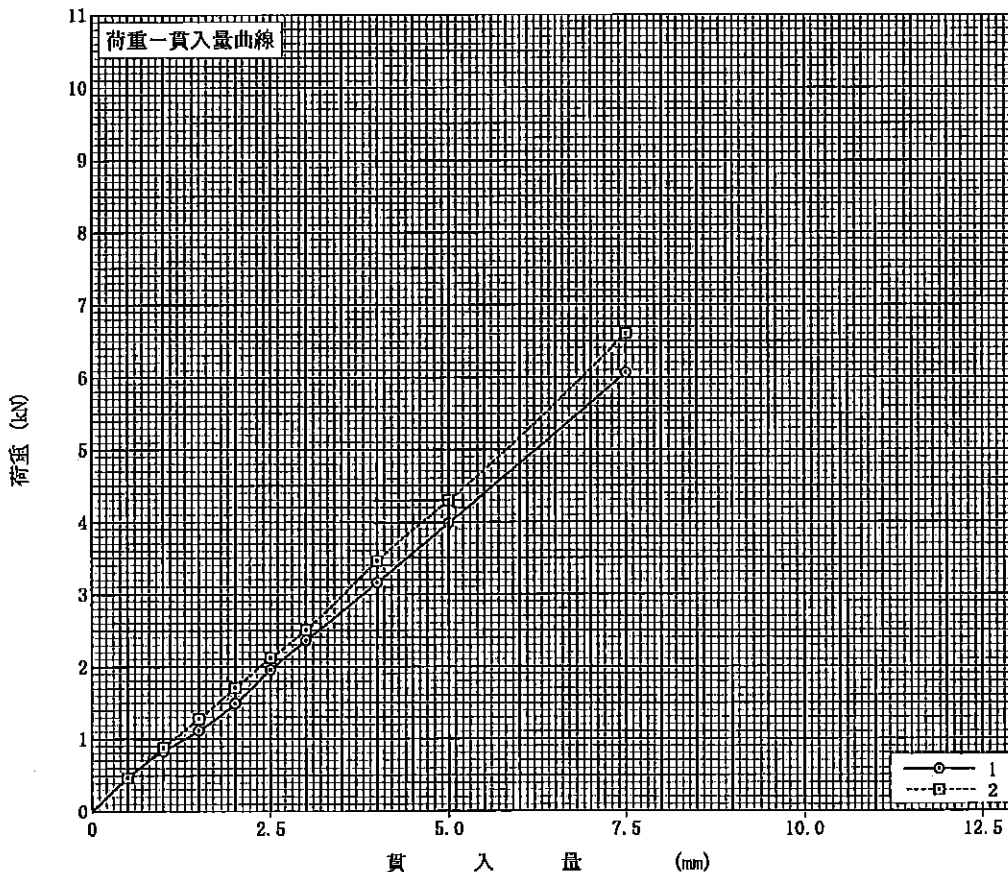
特記事項

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	1.959	3.985
供試体 No.2	2.121	4.299
供試体 No.		
標準貫入強さ kN/m ²	6.9	10.3
標準貫入強さ kN	13.4	19.9



JIS A 1228 JGS 0716	締固めた土のコーン指数試験	
------------------------	---------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

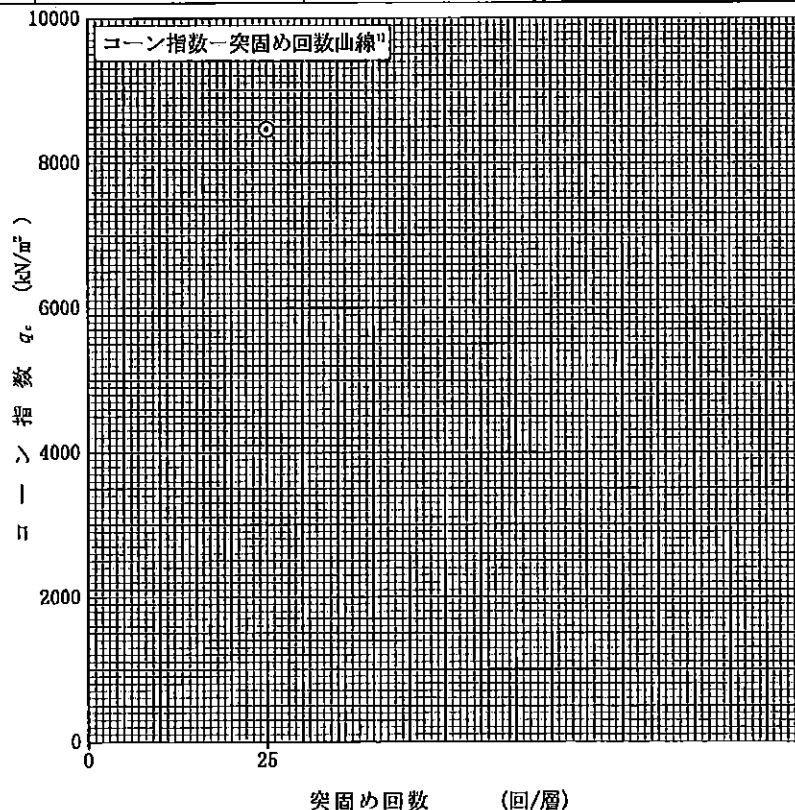
試験年月日 2025年 3月 19日

試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験者 波田野 直也

土質名称	細粒分質礫質砂 (SFG)	モールド	No.		荷重計	No.	3
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.700		容量 V cm ³	1000		容量 N	5000
コーンの底面積 A cm ²	3.24		(モールド+底筒) 質量 m_1 g	3925		校正係数 K N/目盛	1

突固め回数	回/層	25							
容器 No.		7094	7196						
含水比									
m_s g		807.4	808.0						
m_b g		720.3	720.1						
m_w g		336.4	335.0						
w %		22.7	22.8						
平均値 w %		22.8							
供試体									
(供試体+モールド+底筒) 質量 m_2 g		5838							
湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.913							
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.558							
飽和度 S_r %		84.0							
空気間隙率 v_a %		6.8							
コーン指数									
貫入抵抗	貫入量	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み	貫入抵抗	荷重計の読み	貫入抵抗
N	5 cm	1935.6	1935.6						
	7.5 cm	2868.0	2868.0						
	10 cm	3426.6	3426.6						
平均貫入抵抗 Q_c N		2743.4							
コーン指数 q_c kN/m ²		8467.3							



特記事項

$$\rho_1 = \frac{m_2 - m_1}{V}$$

$$\rho_d = \frac{\rho_1}{1 + w/100}$$

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

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

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

[1kN $\approx$ 102kgf]

[1kN/m² $\approx$ 0.0102kgf/cm²]

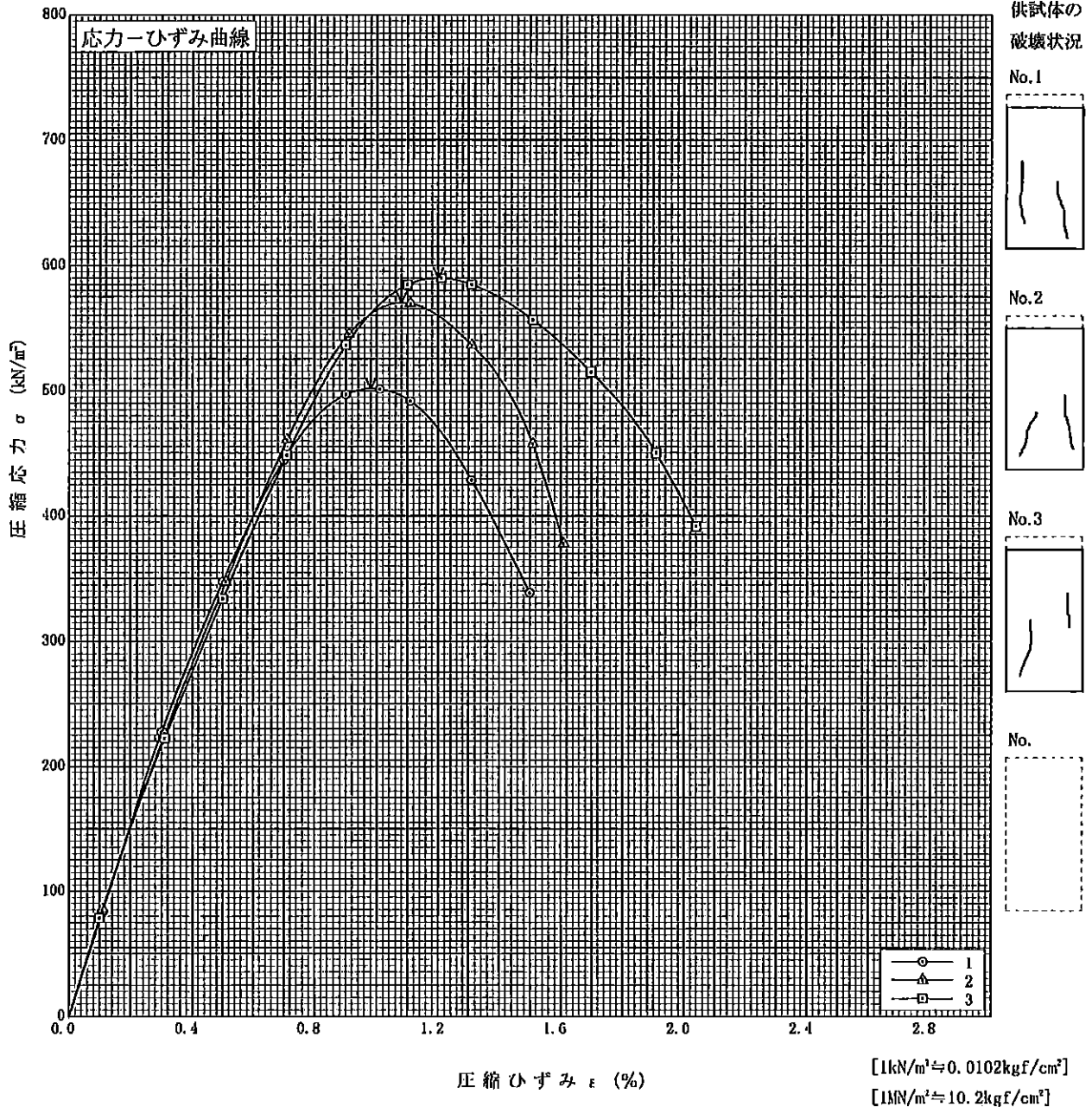
JIS A 1216 JGS 0511	土の一軸圧縮試験(強度・変形特性)	
------------------------	-------------------	--

調査件名 改良土品質試験 改良土(最大粒径20mm以下) 試験年月日 2025年 4月 17日

試料番号(深さ) 改良土(最大粒径20mm以下)

試験者 波田野 直也

土質名称	細粒分質標準砂(SFC)	供試体 No.	1	2	3
液性限界 w_L %	45.7	試料の状態	改良土	改良土	改良土
塑性限界 w_p %	32.8	高さ H_0 cm	10.00	10.00	10.00
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	5.00	5.00	5.00
特記事項 1) 必要に応じて記載する。 $E_{50} = \frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}} / 10$		質量 m g	386.0	390.4	390.2
		湿润密度 ρ_w g/cm ³	1.966	1.988	1.987
		含水比 w %	22.9	22.9	22.9
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	501.95	570.22	589.86
		破壊ひずみ ε_t %	0.98	1.08	1.20
		変形係数 E_{50} MN/m ²			
		鋭敏比 S_i			
		平均強度 kN/m ²	554.01		





No.

土粒子の密度試験

改良土

(最大粒径20mm以下)



No.

含水比試験



No.

粒度試験

(ふるい分け)



No.

液性限界試験



No.

塑性限界試験



No.

締固め試験



No. _____

CBR試験

(供試体作製状況)



No. _____

(水浸状況)



No. _____

(CBR値測定状況)



No. _____

コーン指数試験



No. _____

一軸圧縮試験

No. _____
