

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：2024年10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 地質調査業者登録 質02第2230号
環境計量証明事業所登録 環境第74号(濃度) ソフトコアリング協会加盟
環境計量証明事業所登録 環境第75号(音圧レベル) 建築物飲料水水質検査業長野県11水第34号
環境計量証明事業所登録 環境第76号(振動加速度レベル) 土壌汚染指定調査機関 2003-4-2029



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

2024年 10月 18日

整理担当者

波田野 直也



試験番号 (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	2.682			
	自然含水比 w_n %	14.3			
	間隙比 e				
	飽和度 S_r %				
粒度	石分(75mm以上) %				
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	26.4			
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	61.5			
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	12.1			
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %				
	最大粒径 mm	19			
	均等係数 U_c	-			
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	-			
	塑性限界 w_p %	-			
	塑性指数 I_p	NP			
分類	地盤材料の分類名	細粒分まじり礫質砂			
	分類記号	(SG-F)			
	試験方法	A-c			
締固め	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.587			
	最適含水比 w_{opt} %	20.8			
	試験方法	締固めた土			
CBR	膨張比 r_s %	0.008			
	貫入試験後含水比 w_2 %	21.1			
	平均 CBR %	73.8			
	%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	7409.3			
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	107.24			

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]

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 2024年 9月 24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.		303	337	348
ピクノメーターの質量 m_t g		44.328	51.932	51.611
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g		153.851	158.254	157.496
m'_t をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		20.3	20.3	20.4
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99814	0.99814	0.99812
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_b g		162.720	167.754	166.465
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		21.0	21.0	21.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99799	0.99799	0.99799
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		153.835	158.238	157.482
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	303	337	348
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	58.476	67.086	65.925
	容器質量 g	44.328	51.932	51.611
	m_s g	14.148	15.154	14.314
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.683	2.682	2.680
平均値 ρ_s g/cm ³		2.682		

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_t g				
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g				
m'_t 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_s g			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				
平均値 ρ_s g/cm ³				

特記事項

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

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

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 2024年 9月 20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.	7201	7191	7128			
m_a g	1802.9	1831.5	1802.9			
m_b g	1620.5	1644.7	1618.0			
m_c g	337.0	339.5	333.8			
w %	14.2	14.3	14.4			
平均値 w %	14.3					
特記事項						

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

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

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+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)

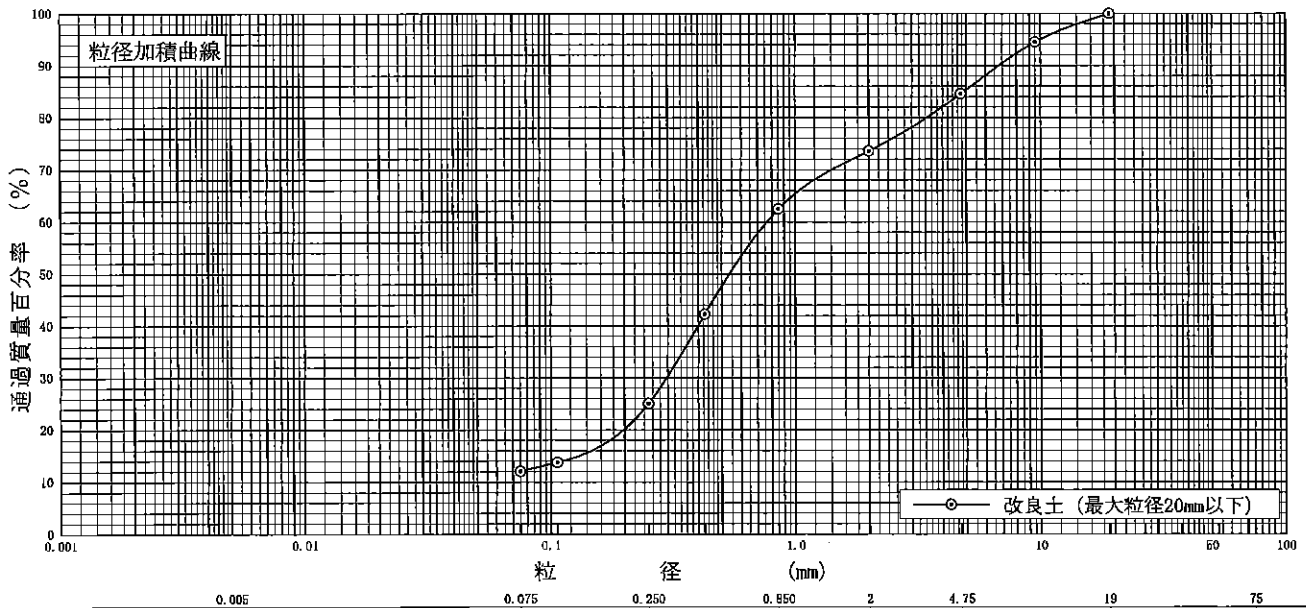
調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験年月日 2024年 9月 24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)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	-
ふる る い 分 析	75		75		中礫分 %	15.4
	53		53		細礫分 %	11.0
	37.5		37.5		粗砂分 %	11.1
	26.5		26.5		中砂分 %	37.4
	19	100.0	19		細砂分 %	13.0
	9.5	94.5	9.5		シルト分 %	12.1
	4.75	84.6	4.75		粘土分 %	
	2	73.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %	73.6
	0.850	62.5	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	42.3
	0.425	42.3	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	12.1
	0.250	25.1	0.250		最大粒径 mm	19
	0.106	13.8	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	0.7613
	0.075	12.1	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.5360
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm	0.2961
					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	0.1972	



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 2024年 9月 24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)

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 %		
6	43.4			塑性限界 w_p %
8	42.6			—
				塑性指数 I_p
				NP
25回まで試験不可能 ϕ 5mmにて破壊				

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)

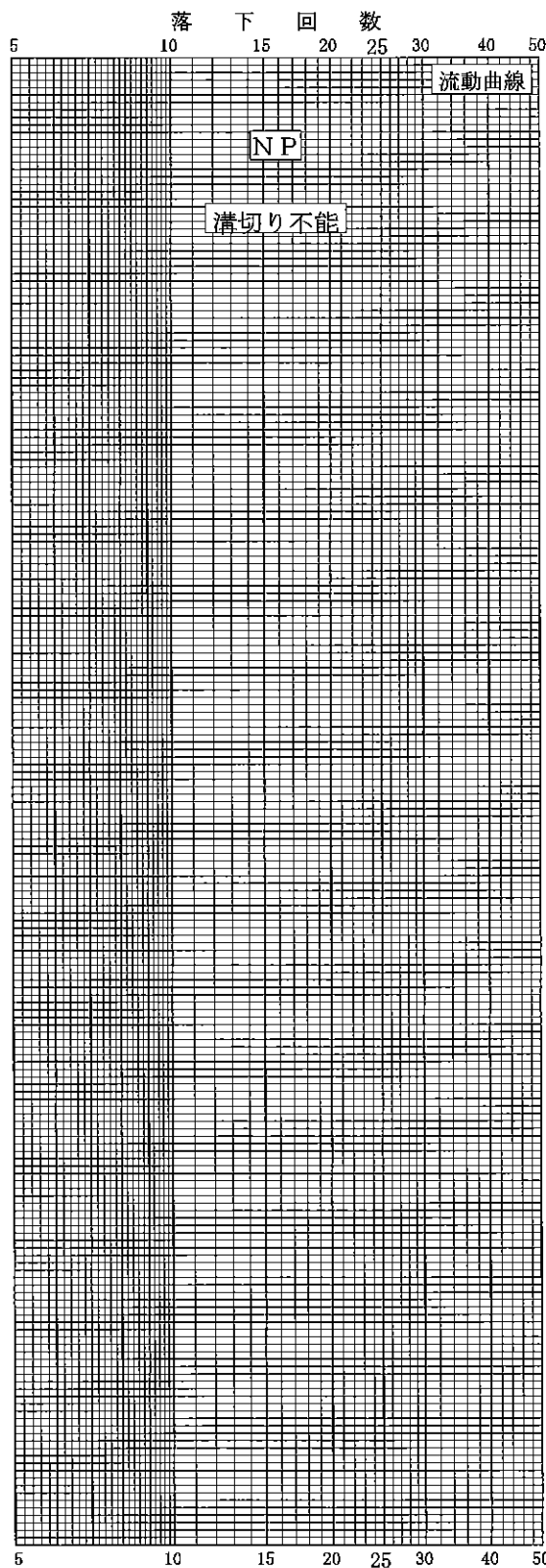
液性限界試験		塑性限界試験		液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %		
				塑性限界 w_p %
				塑性指数 I_p

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

NP (non-plastic) となるのはシルトや細砂を多く含む低塑性の土の場合が多い。



調査件名 改良土品質試験 改良土 (最大粒径20mm以下)

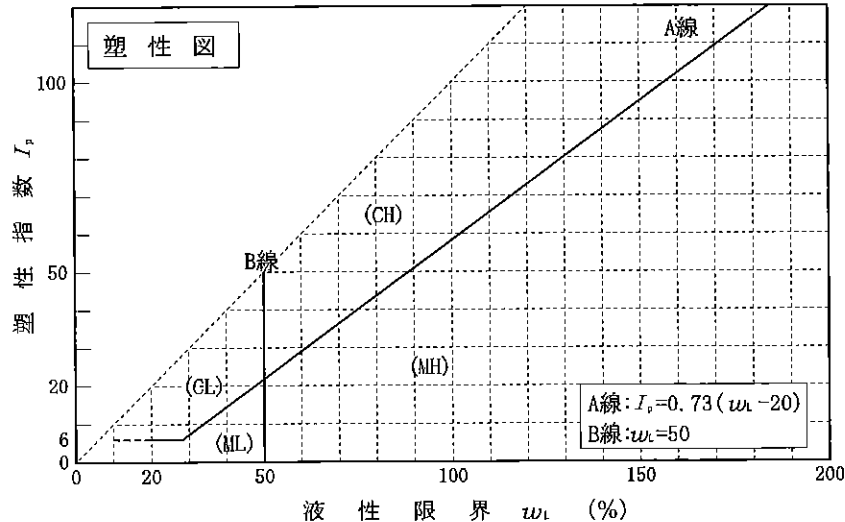
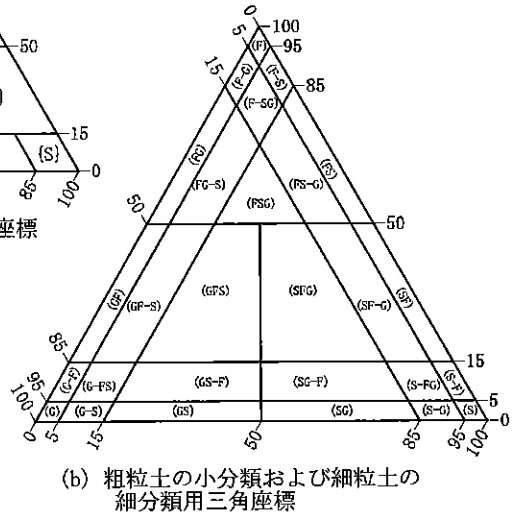
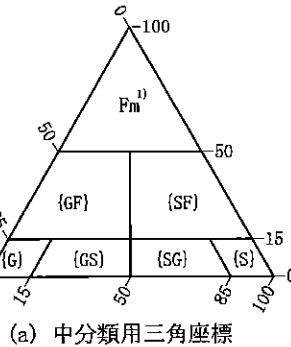
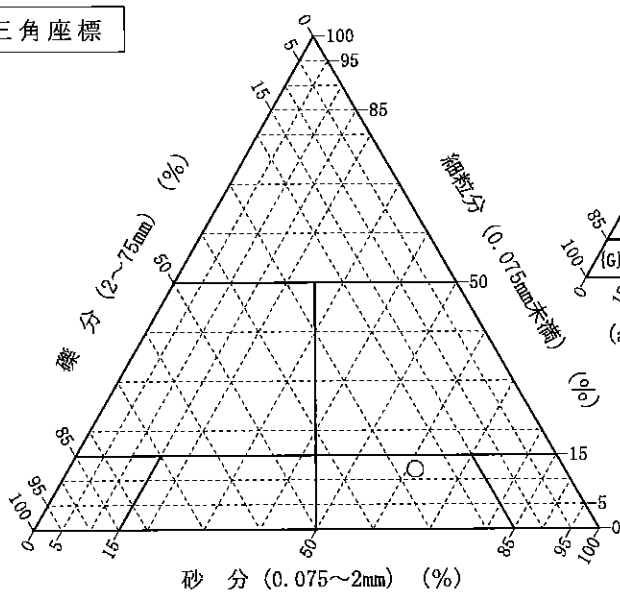
試験年月日 2024年 9月 24日

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) %	26.4				
砂 分(0.075~2mm) %	61.5				
細 粒 分(0.075mm未満) %	12.1				
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_c	-				
液性限界 w_L %	-				
塑性限界 w_p %	-				
塑性指数 I_p	NP				
地盤材料の分類名	細粒分まじり 礫質砂				
分類記号	(SG-F)				
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 2024年 9月 24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	細粒分まじり礫質砂 (SG-F)			
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
試料の使用方法		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 g	5315	
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		6929	7070	7187	7253		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.614	1.755	1.872	1.938		
平均含水比 w %		7.2	14.3	18.6	22.8		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.506	1.535	1.578	1.578		
含 水 比	容器 No.	116	101	137	220		
	m_a g	957.2	821.4	839.4	953.1		
	m_b g	911.2	755.1	748.1	830.3		
	m_c g	265.1	280.7	261.9	280.4		
	w %	7.1	14.0	18.8	22.3		
容 器 No.	容器 No.	149	81	59	91		
	m_a g	958.7	834.3	845.5	839.5		
	m_b g	911.3	761.1	756.6	732.3		
	m_c g	260.5	259.0	272.9	271.0		
	w %	7.3	14.6	18.4	23.2		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		7240	7202	7150			
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.925	1.887	1.835			
平均含水比 w %		25.6	28.6	32.4			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.533	1.467	1.386			
含 水 比	容器 No.	30	115	222			
	m_a g	860.4	904.6	811.5			
	m_b g	740.9	763.0	678.3			
	m_c g	264.5	260.4	278.0			
	w %	25.1	28.2	33.3			
容 器 No.	容器 No.	22	229	190			
	m_a g	993.9	849.7	860.3			
	m_b g	842.0	723.2	712.1			
	m_c g	260.3	287.6	241.3			
	w %	26.1	29.0	31.5			

特記事項

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

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

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)

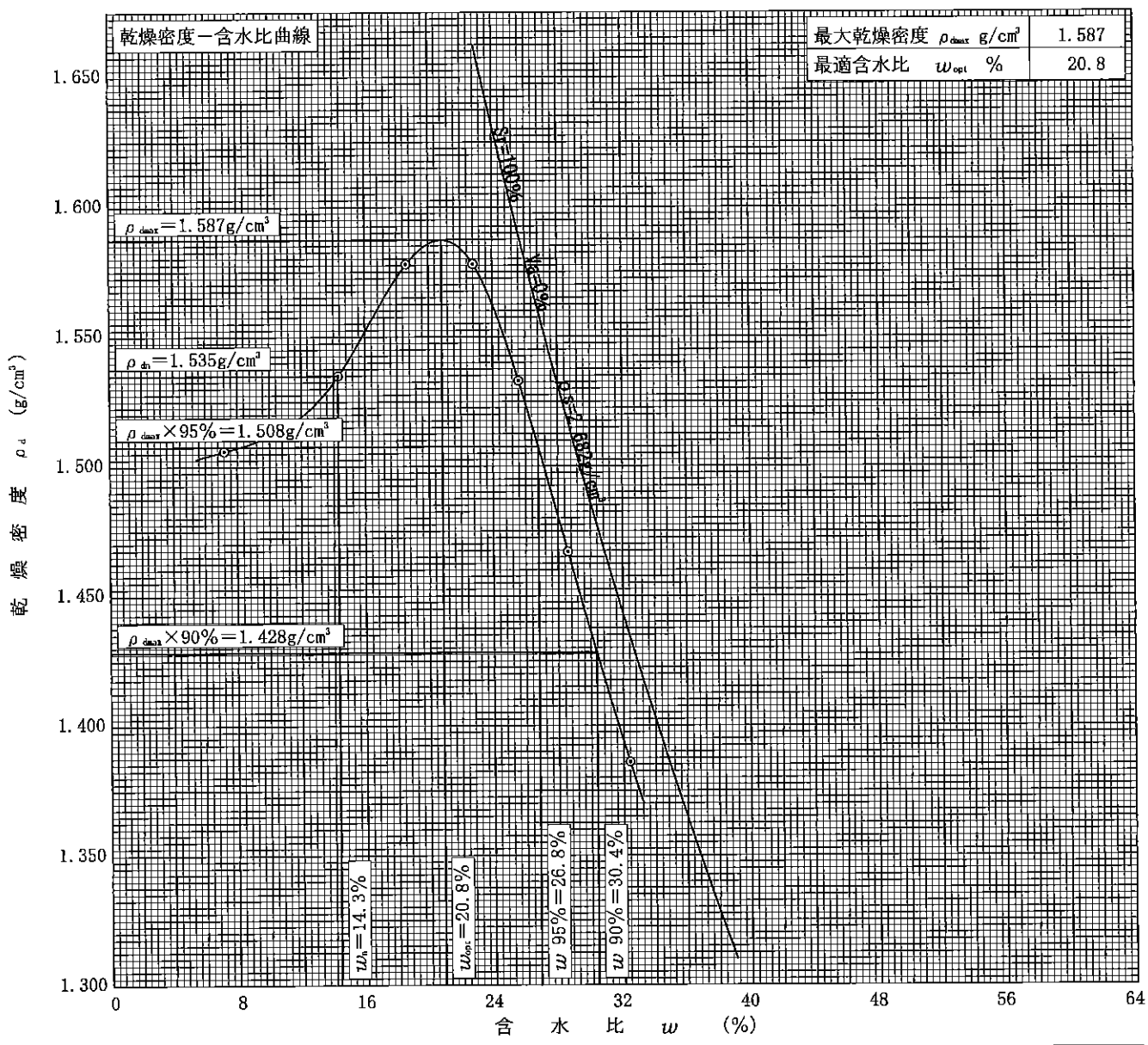
試験年月日 2024年 9月 24日

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		細粒分まじり礫質砂 (SG-F)			
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		2.682	
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 ^{b)} cm	12.73	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	7.2	14.3	18.6	22.8	25.6	28.6	32.4	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.506	1.535	1.578	1.578	1.533	1.467	1.386	



特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペ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

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

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 2024年 9月 30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、乱さかじ土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	細粒分まじり礫質砂 (SG-F)			
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	67	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 5.0			
			高さ 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.	154	179	218	36			
	m_a g	961.1	880.7	953.7	880.6			
	m_b g	881.3	798.3	870.0	806.0			
	m_c g	323.7	253.6	284.1	273.9			
	w_1 %	14.3	15.1	14.3	14.0			
	平均値 w_1 %	14.7		14.2				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	12586		12727				
	モールド質量 m_1 g	8509		8711				
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	1.846		1.818				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.609		1.592				
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		1	0.01	1	0.01		
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g	12896		13043				
	膨張比 r_s %	0.008		0.008				
	湿潤密度 ρ'_1 g/cm ³	1.986		1.961				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.609		1.592				
	平均含水比 w' %	23.4		23.2				

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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

$$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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 2024年 9月 30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		貫入速度 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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN
1	2				1	2				1	2			
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	4.097	4.097	0.5	0.5	0.5	5.764	5.764	0.5				
1.0	1.0	1.0	5.665	5.665	1.0	1.0	1.0	7.963	7.963	1.0				
1.5	1.5	1.5	7.043	7.043	1.5	1.5	1.5	9.179	9.179	1.5				
2.0	2.0	2.0	8.152	8.152	2.0	2.0	2.0	10.035	10.035	2.0				
2.5	2.5	2.5	9.044	9.044	2.5	2.5	2.5	10.733	10.733	2.5				
3.0	3.0	3.0	9.736	9.736	3.0	3.0	3.0	11.288	11.288	3.0				
4.0	4.0	4.0	10.863	10.863	4.0	4.0	4.0	12.339	12.339	4.0				
5.0	5.0	5.0	11.928	11.928	5.0	5.0	5.0	13.104	13.104	5.0				
7.5	7.5	7.5	13.955	13.955	7.5	7.5	7.5	14.680	14.680	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.	127	193	貫入試験後の含水比	容器No.	134	212	貫入試験後の含水比	容器No.					
	m _a g	785.3	801.9		m _a g	729.5	763.2		m _a g					
	m _b g	691.9	703.0		m _b g	650.1	677.1		m _b g					
	m _c g	256.9	232.8		m _c g	258.4	270.4		m _c g					
	w ₂ %	21.5	21.0		w ₂ %	20.3	21.2		w ₂ %					
	平均値 w ₂ %	21.3			平均値 w ₂ %	20.8			平均値 w ₂ %					

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

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 2024年 9月 30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

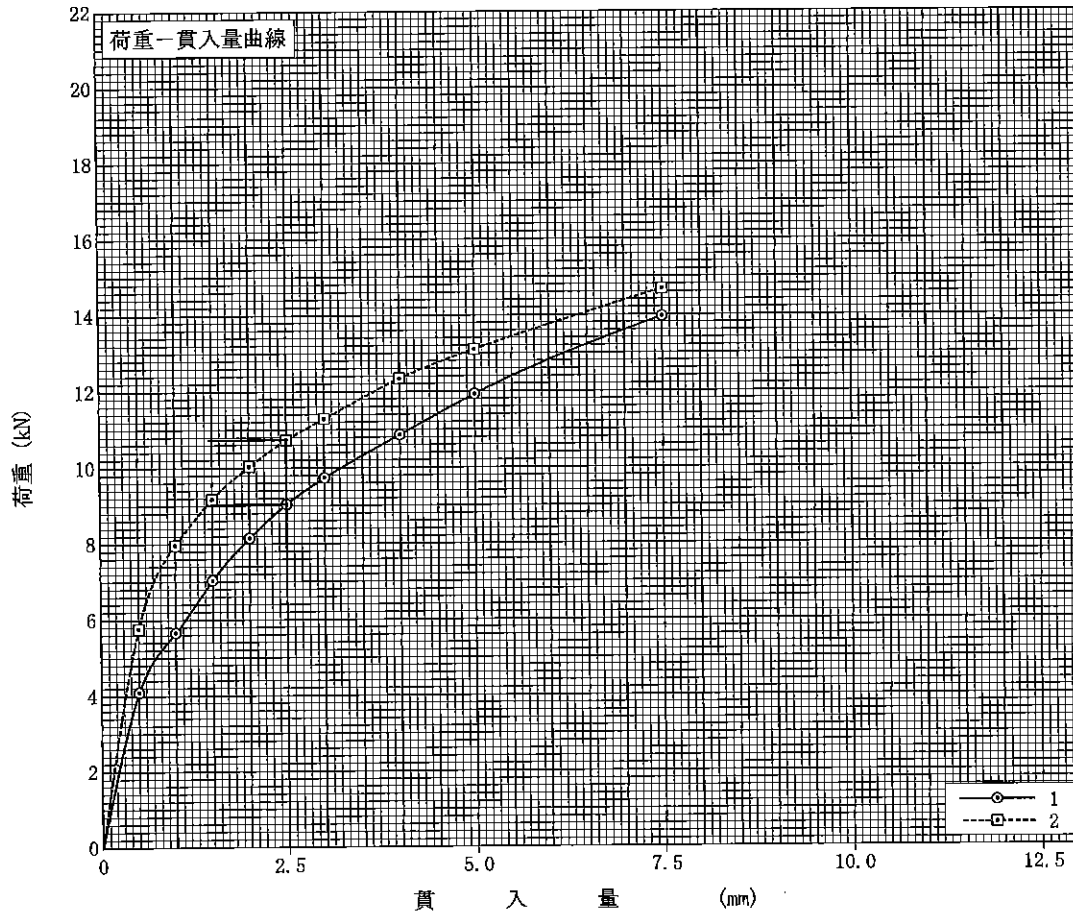
試験方法	締固めた土、乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	細粒分まじり礫質砂 (SG-F)
突固め方法	E	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数	回/層	67	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸、非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5	

供試体 No.		1	2
吸水膨張試験	前		
	含水比 w_1 %	14.7	14.2
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.609	1.592
	膨張比 r_e %	0.008	0.008
後	平均含水比 w' %	23.4	23.2
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.609	1.592
	貫入試験		
試験後の含水比 w_2 %	21.3	20.8	
貫入量2.5mmにおけるCBR%	67.5	80.1	
貫入量5.0mmにおけるCBR%	59.9	65.8	
CBR %	67.5	80.1	

平均 C B R %

73.8

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	
貫入荷重	供試体 No.1	9.044	11.928
	供試体 No.2	10.733	13.104
	供試体 No.		
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
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 2024年 9月 20日

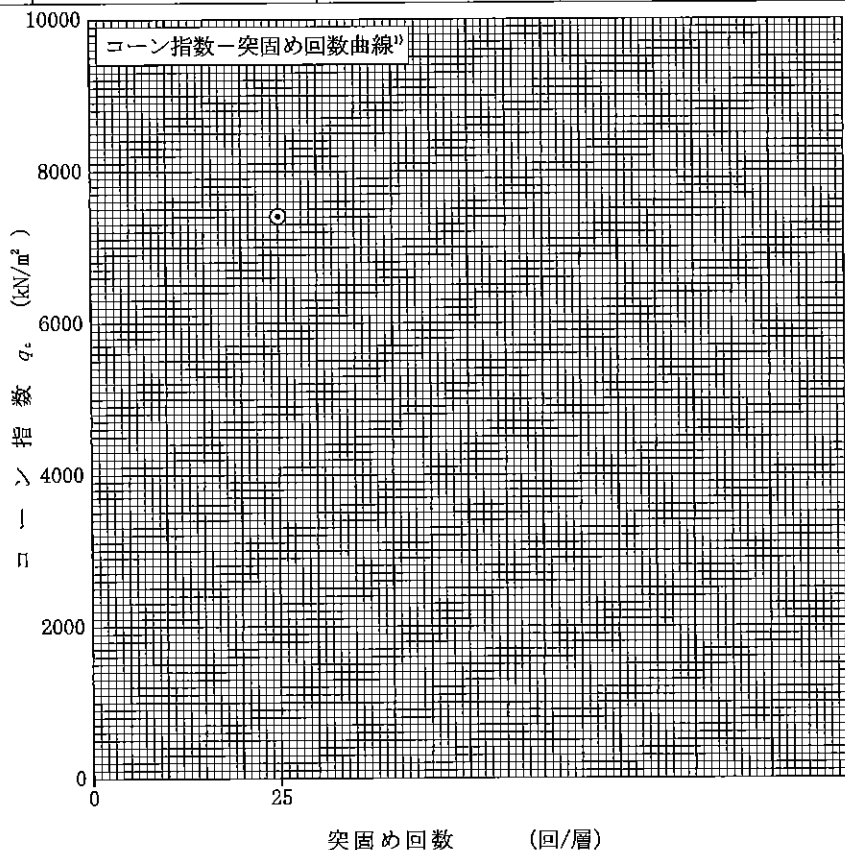
試料番号 (深さ) 改良土 (最大粒径20mm以下)

試験者 波田野 直也



土質名称	細粒分まじり礫質砂 (SG-F)	モールド	No.	No.	荷重計	No.	3
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.682	(モールド+底版) 質量 m_1 g	容量 V cm ³	1000	較正係数 K N/目盛	容量 N	5000
コーンの底面積 A cm ²	3.24		3927	1			

突固め回数		回/層		25						
含 水 比	容器 No.	7236	7013							
	m_a g	756.5	786.9							
	m_b g	701.5	728.8							
	m_c g	325.0	330.7							
	w %	14.6	14.6							
平均値 w %		14.6								
供 試 体	(供試体+モールド+底版) 質量 m_2 g	5654								
	湿潤密度 ρ_w g/cm ³	1.727								
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.507								
	飽和度 S_r %	50.2								
	空気間隙率 v_a %	21.8								
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	荷重計の読み	貫入抵抗力	
	5 cm	1776.1	1776.1							
	7.5 cm	2671.6	2671.6							
	10 cm	2754.2	2754.2							
	平均貫入抵抗力 Q_c N	2400.6								
コーン指数 q_c kN/m ²		7409.3								



特記事項

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

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

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

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

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

[1kN≒102kgf]
[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

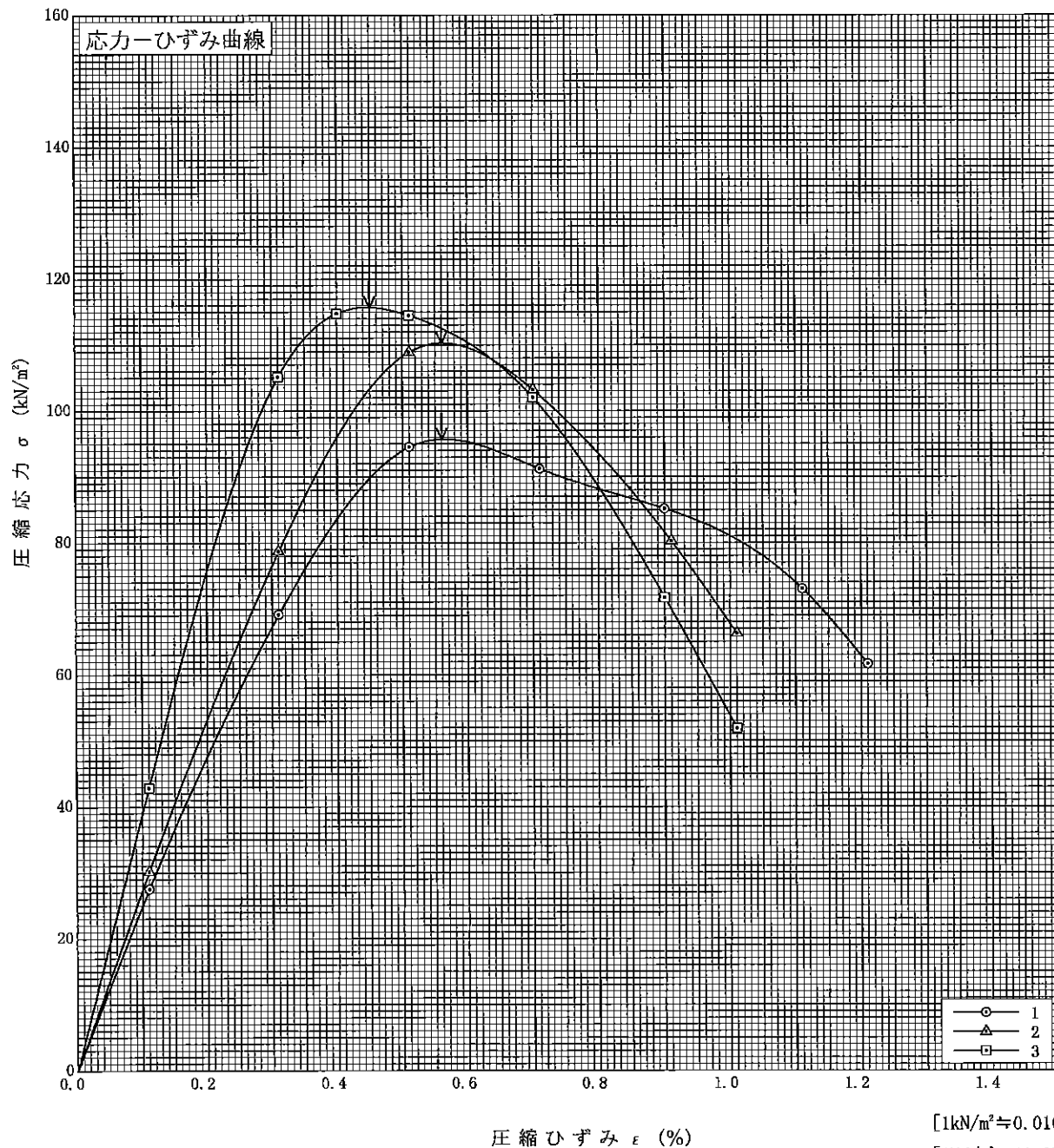
調査件名 改良土品質試験 改良土(最大粒径20mm以下)

試験年月日 2024年 10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	細分まじり率(%)	供試体 No.	1	2	3
液性限界 w_L (%)	—	試料の状態	改良土	改良土	改良土
塑性限界 w_p (%)	—	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。 $E_{50} = \frac{q_u}{\epsilon_{50}} / 10$	質量 m g		336.7	333.5	332.8
	湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.715	1.698	1.695
	含水比 w %		14.8	14.8	14.8
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²		95.72	110.29	115.72
	破壊ひずみ ϵ_c %		0.56	0.56	0.45
	変形係数 E_{50} MN/m ²				
	鋭敏比 S_c				
	平均強度		kN/m ²	107.24	



[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]
[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]



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. _____

