

(株) 仙 台 東 部 改 良 土 セ ン タ ー

改 良 土 品 質 管 理 試 験

試 験 結 果 報 告 書

令 和 5 年 12 月

事業者 株式会社仙台東部改良土センター

建設業許可番号 宮城県知事(般一3) 第21105号

本 社 〒 983-0002 仙台市宮城野区蒲生三丁目6番地の1

TEL 022-781-8865

FAX 022-352-4423



土質改良土試験項目及び試験結果一覧

I 1週間に一回

①土の粒度試験 (JIS A 1204)

②CBR試験 (JIS A 1211)

① 粒度試験

項 目	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
試料採取日	4日	11日	18日	25日	
材 齢	10日	3日	10日	3日	
最大粒径(0~40mm)	37.5	26.5	26.5	26.5	
最大粒径(0~20mm)	19	19	19	19	

② CBR試験

項 目	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
試料採取日	4日	11日	18日	25日	
材 齢	8日	8日	8日	11日	
CBR値%	供試体1	21.3	29.6	28.8	25.7
	供試体2	23.9	28.5	25.7	23.8
	平 均	22.6	29.1	27.3	24.8

II 一ヶ月に一回

①土の一軸圧縮試験 (JIS A 1216)

項 目	R5.8月	R5.9月	R5.10月	R5.11月	R5.12月
試料採取日	7日	4日	2日	2日	4日
材 齢	7日	7日	8日	7日	7日
一軸圧縮強度 kN/m ²	供試体1	149	170	171	197
	供試体2	157	165	159	195
	供試体3	158	186	169	199

III 1年に4回

①土の含水比試験 (JIS A 1203)

②土の液性・塑性限界試験 (JIS A 1205)

③突き固めた土のコーン指数試験 (JIS A 1228)

④突き固めによる土の締固め試験 (JIS A 1210)

項 目	R4.10月	R5.1月	R5.4月	R5.7月	R5.10月
①土の含水比試験 %	18.4	20.4	19.9	24.9	14.1
②土の液性塑性 限界試験	液性限界	53.1	57.7	63.4	60.8
	塑性限界	25.0	33.7	27.4	35.6
③コーン指数試験 kN/m ²	7185	推定値3090以上	推定値3090以上	推定値3090以上	推定値3090以上
④突き固めによ る土の締固め試	y dmax	1.573	1.433	1.585	1.592
	W opt	22.7	24.2	21.7	20.3

IV 1年に1回

① 土壌の腐食性評価指数値 (ANSI A 21.5)

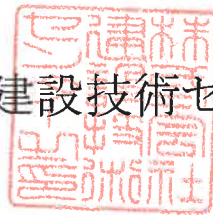
項 目	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度
土壌の腐食性評価指数値	7点○	4点○	6点○	4点○

仙台東部改良土センター
改良土品質管理試験

試験結果報告書

令和5年12月

株式会社建設技術センター

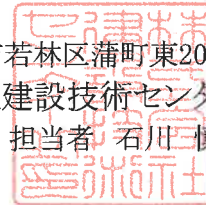


土質試験結果報告書

No.4112-007-01 号
令和6年1月9日

株式会社仙台東部改良土センター 殿

宮城県仙台市若林区蒲町東20-12
株式会社建設技術センター
担当者 石川 慎平



下記試験の結果を別紙のとおり報告します。

記

件 名 仙台東部改良土センター
改良土品質管理試験

材 料 名 改良土 20～0mm
改良土 40～0mm

採取地又は産地 仙台市宮城野区蒲生3丁目6-1

採取の区分 依頼者採取

試験項目	土の粒度試験	JIS A 1204
	CBR試験(設計)	JIS A 1211
	土の一軸圧縮試験	JIS A 1216

土質試験結果一覧表（材料）

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20～0mm

整理年月日 2024年 1月 9日

整理担当者 石川 慎平



試料番号 (深 さ)		採取日12月4日	採取日12月11日	採取日12月18日	採取日12月25日		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³						
	自然含水比 w_n %						
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2～75mm) %	16.2	15.0	19.6	19.2		
	砂分 ¹⁾ (0.075～2mm) %	66.7	71.2	64.8	63.9		
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %						
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	17.1	13.8	15.6	16.9		
	最大粒径 mm	19	19	19	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						
分類	地盤材料の 分類名	細粒分質礫質砂	細粒分まじり 礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂		
	分類記号	(SFG)	(SG-F)	(SFG)	(SFG)		
締固め	試験方法						
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³						
	最適含水比 w_{opt} %						
CBR	試験方法	締固めた土	締固めた土	締固めた土	締固めた土		
	膨張比 r_o %	0.011	0.016	0.012	0.012		
	貫入試験後含水比 w_2 %	19.1	21.2	20.3	19.7		
	平均 CBR %	22.6	29.1	27.3	24.8		
	%修正 CBR %						
コーン指数	突固め回数 回/層						
	コーン指数 q_c kN/m ²						
	一軸圧縮強さ qu kN/m ²	162					
	kN/m ²	181					
	kN/m ²	185					

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]

土質試驗結果一覽表（材料）

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土40～0mm

整理年月日

2024年 1月 5日

整理担当者

石川 慎平

[illegible]

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。

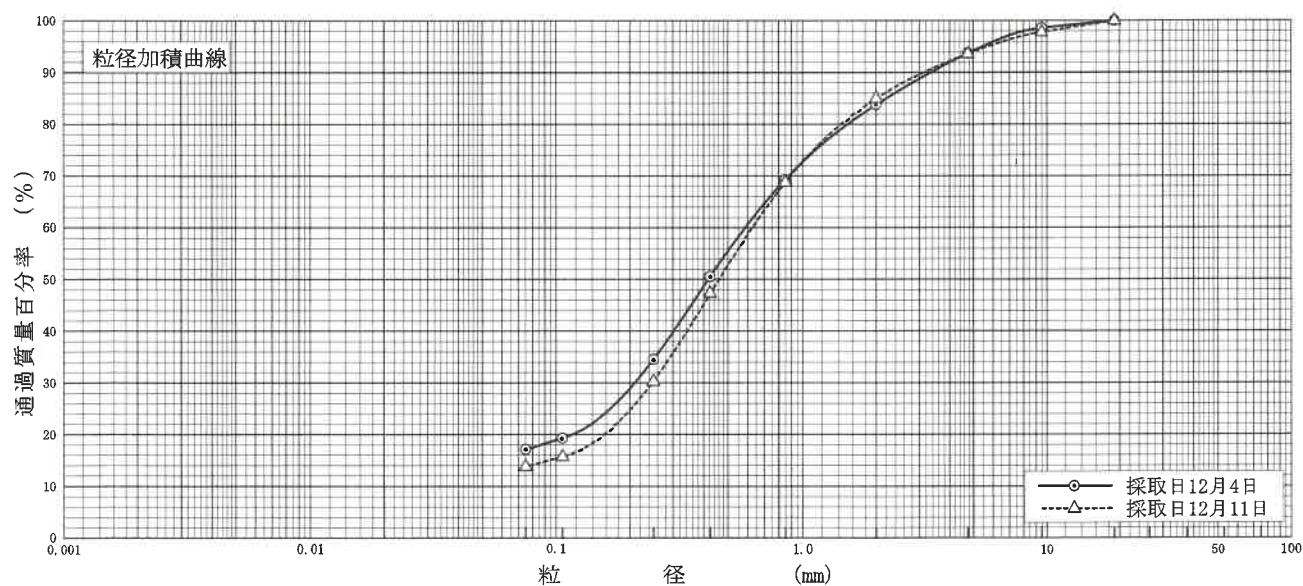
$$[1\text{kN/m}^2 \doteq 0.0102\text{kgf/cm}^2]$$

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20～0mm

試験年月日 2023年 12月 14日

試験者 石川 慎平

試料番号 (深 さ)	採取日12月4日		採取日12月11日		試 料 番 号 (深 さ)		採取日12月4日	採取日12月11日
ふ る い 分 析	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 %	6.3	6.4	
	53		53		細 礫 分 %	9.9	8.6	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	14.5	16.2	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	34.8	38.5	
	19	100.0	19	100.0	細 砂 分 %	17.4	16.5	
	9.5	98.6	9.5	97.8	シ ル ト 分 %	17.1	13.8	
	4.75	93.7	4.75	93.6	粘 土 分 %			
	2	83.8	2	85.0	2mmふるい通過質量百分率 %	83.8	85.0	
	0.850	69.3	0.850	68.8	425 μmふるい通過質量百分率 %	50.6	47.3	
	0.425	50.6	0.425	47.3	75 μmふるい通過質量百分率 %	17.1	13.8	
	0.250	34.5	0.250	30.3	最 大 粒 径 mm	19	19	
	0.106	19.3	0.106	15.7	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.59	0.63	
	0.075	17.1	0.075	13.8	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.42	0.46	
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.21	0.25	
					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	0.12	0.16	



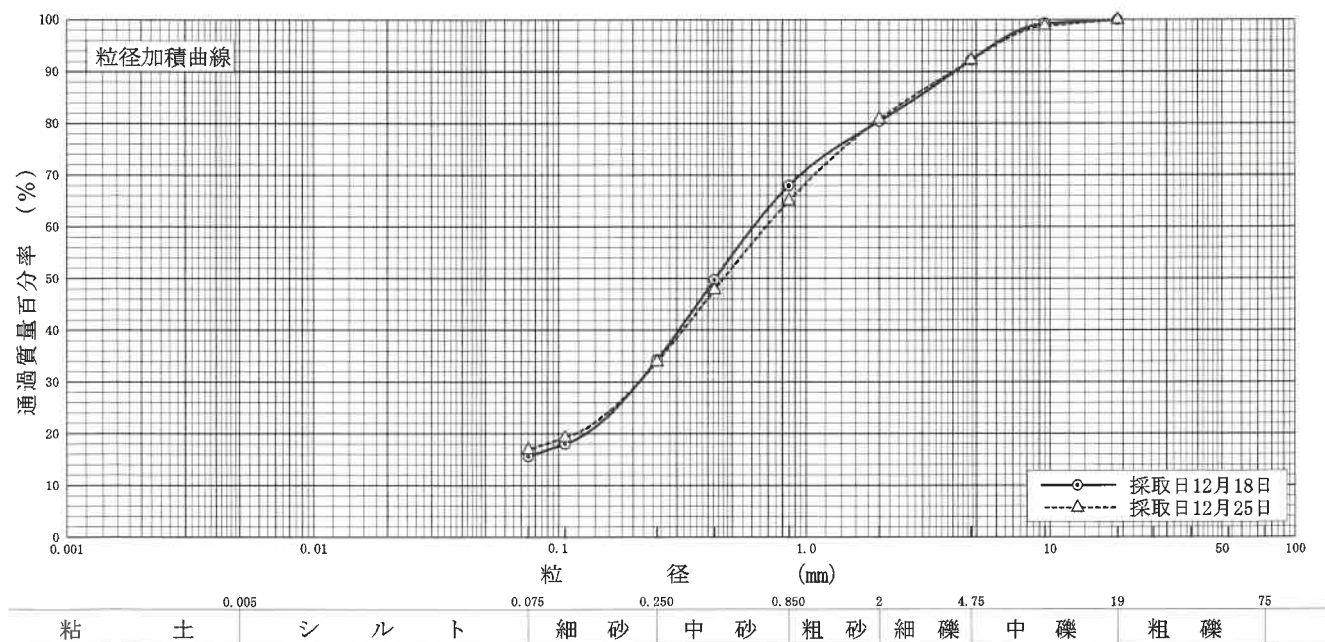
粘 土	シルト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名	仙台東部改良土センター 改良土20~0mm	試験年月日	2023年 12月 28日
------	--------------------------	-------	---------------

試験者 石川 慎平

試料番号 (深さ)	採取日12月18日		採取日12月25日		試料番号 (深さ)	採取日12月18日	採取日12月25日
ふるい 分析	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 %	7.8	7.8
	53		53		細礫分 %	11.8	11.4
	37.5		37.5		粗砂分 %	12.4	15.8
	26.5		26.5		中砂分 %	33.7	31.1
	19	100.0	19	100.0	細砂分 %	18.7	17.0
	9.5	99.3	9.5	98.8	シルト分 %	15.6	16.9
	4.75	92.2	4.75	92.2	粘土分 %		
	2	80.4	2	80.8	2mmふるい通過質量百分率 %	80.4	80.8
	0.850	68.0	0.850	65.0	425 μ mふるい通過質量百分率 %	49.8	47.8
	0.425	49.8	0.425	47.8	75 μ mふるい通過質量百分率 %	15.6	16.9
	0.250	34.3	0.250	33.9	最大粒径 mm	19	19
	0.106	18.0	0.106	19.2	60 % 粒径 D_{60} mm	0.61	0.69
	0.075	15.6	0.075	16.9	50 % 粒径 D_{50} mm	0.43	0.46
沈降 分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.21	0.21
					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	0.13	0.12



特記事項

調査件名

仙台東部改良土センター
改良土40〜0mm

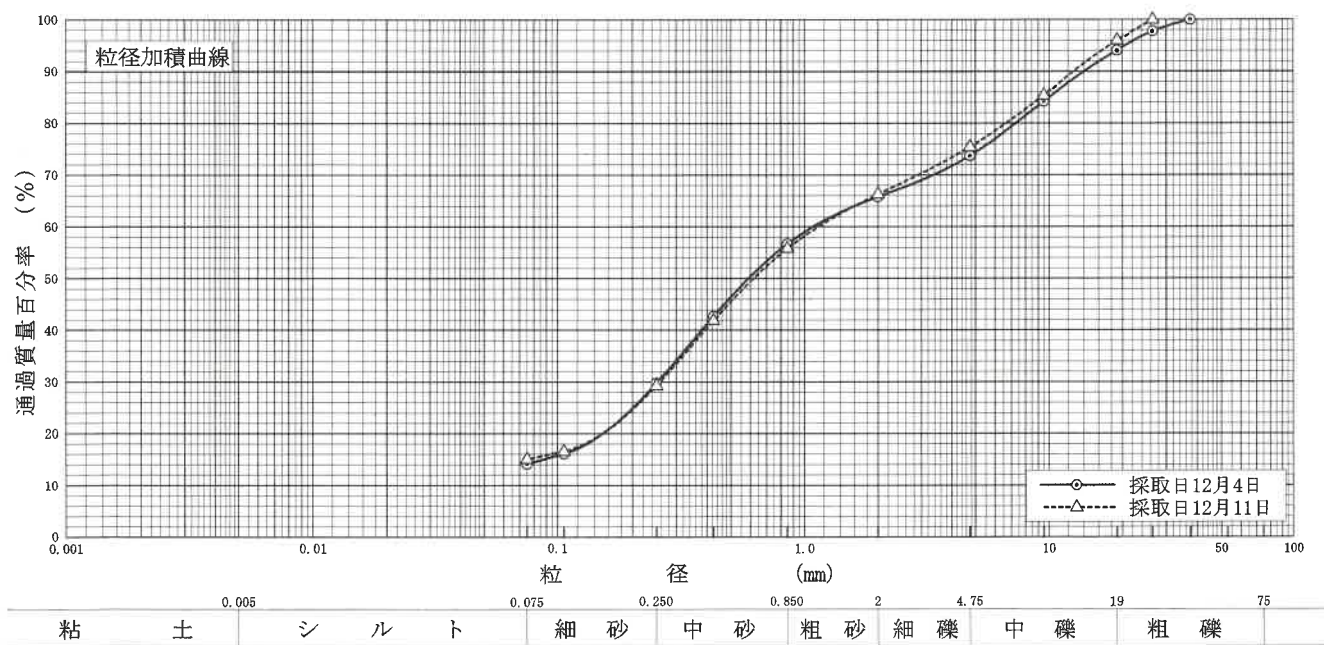
試験年月日

2023年 12月 14日

試験者

石川 慎平

試料番号 (深さ)	採取日12月4日		採取日12月11日		試料番号 (深さ)	採取日12月4日	採取日12月11日
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%			
ふるい分け分析					粗礫分 %	5.9	4.0
	75		75		中礫分 %	20.4	20.6
	53		53		細礫分 %	7.9	9.1
	37.5	100.0	37.5		粗砂分 %	9.1	10.5
	26.5	97.8	26.5	100.0	中砂分 %	26.9	26.5
	19	94.1	19	96.0	細砂分 %	15.7	14.3
	9.5	84.2	9.5	85.4	シルト分 %	14.1	15.0
	4.75	73.7	4.75	75.4	粘土分 %		
	2	65.8	2	66.3	2mmふるい通過質量百分率 %	65.8	66.3
	0.850	56.7	0.850	55.8	425μmふるい通過質量百分率 %	42.7	41.9
	0.425	42.7	0.425	41.9	75μmふるい通過質量百分率 %	14.1	15.0
	0.250	29.8	0.250	29.3	最大粒径 mm	37.5	26.5
	0.106	16.1	0.106	16.6	60 % 粒径 D_{60} mm	1.1	1.1
	0.075	14.1	0.075	15.0	50 % 粒径 D_{50} mm	0.59	0.62
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.25	0.26
					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	0.15	0.15



特記事項

調査件名

仙台東部改良土センター
改良土40〜0mm

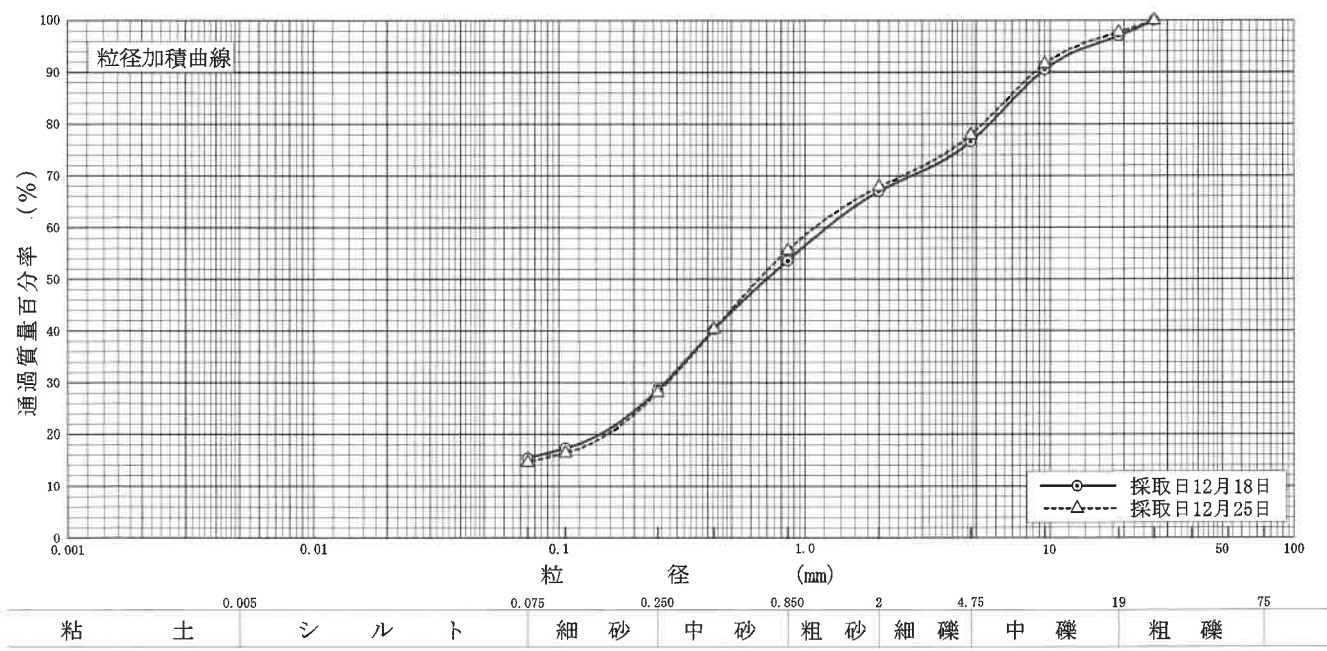
試験年月日

2023年 12月 28日

試験者

石川 慎平

試料番号 (深さ)	採取日12月18日		採取日12月25日		試料番号 (深さ)	採取日12月18日	採取日12月25日
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%			
ふるい分け分析					粗礫分 %	3.0	2.3
	75		75		中礫分 %	20.4	19.8
	53		53		細礫分 %	9.6	10.0
	37.5		37.5		粗砂分 %	13.4	12.3
	26.5	100.0	26.5	100.0	中砂分 %	25.0	27.5
	19	97.0	19	97.7	細砂分 %	13.2	13.5
	9.5	90.5	9.5	91.6	シルト分 %	15.4	14.6
	4.75	76.6	4.75	77.9	粘土分 %		
	2	67.0	2	67.9	2mmふるい通過質量百分率 %	67.0	67.9
	0.850	53.6	0.850	55.6	425μmふるい通過質量百分率 %	40.3	40.3
	0.425	40.3	0.425	40.3	75μmふるい通過質量百分率 %	15.4	14.6
	0.250	28.6	0.250	28.1	最大粒径 mm	26.5	26.5
	0.106	17.3	0.106	16.4	60 % 粒径 D_{60} mm	1.2	1.1
	0.075	15.4	0.075	14.6	50 % 粒径 D_{50} mm	0.70	0.65
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.27	0.27
					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	0.15	0.16



特記事項

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

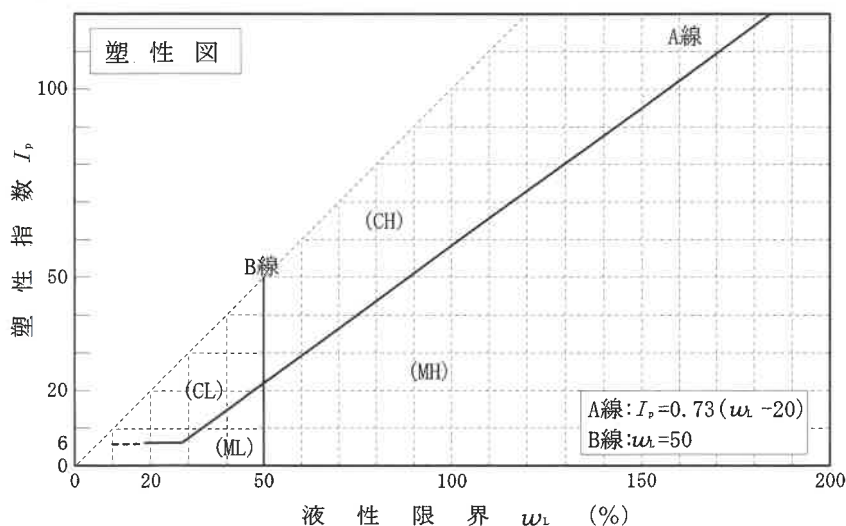
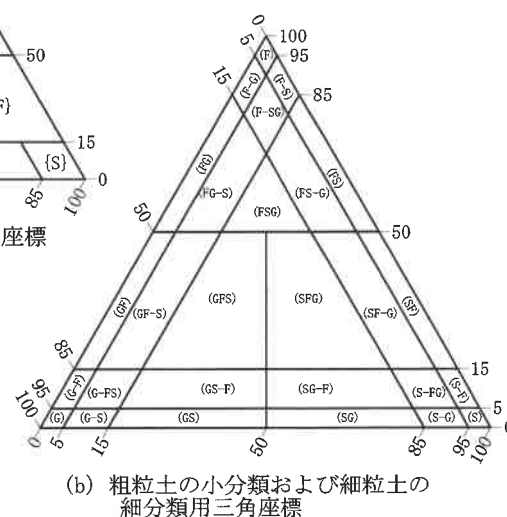
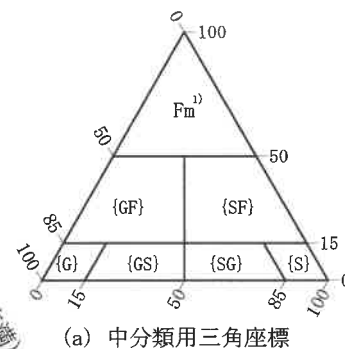
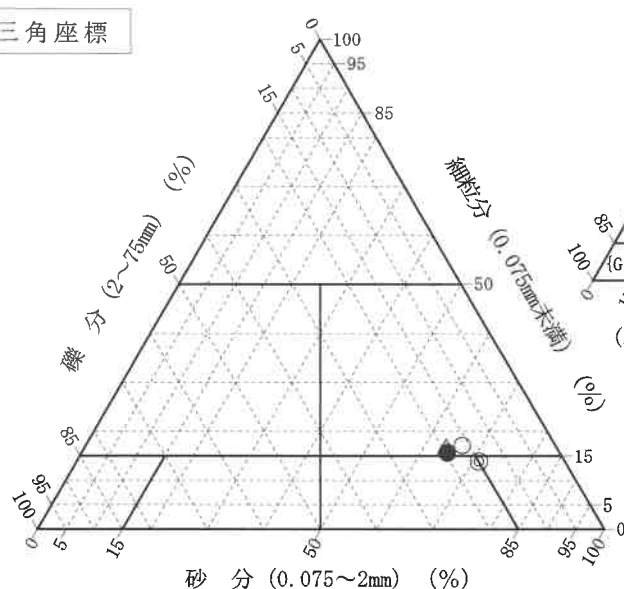
試験年月日 2023年 12月 28日

試験者 石川 慎平



試料番号 (深さ)	採取日12月4日	採取日12月11日	採取日12月18日	採取日12月25日		
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	16.2	15.0	19.6	19.2		
砂分(0.075～2mm) %	66.7	71.2	64.8	63.9		
細粒分(0.075mm未満) %	17.1	13.8	15.6	16.9		
シルト分(0.005～0.075mm) %						
粘土分(0.005mm未満) %						
最大粒径 mm	19	19	19	19		
均等係数 U_e	—	—	—	—		
液性限界 w_L %						
塑性限界 w_p %						
塑性指数 I_p						
地盤材料の分類名	細粒分質礫質砂	細粒分まじり 礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂		
分類記号	(SFG)	(SG-F)	(SFG)	(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

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土40～0mm

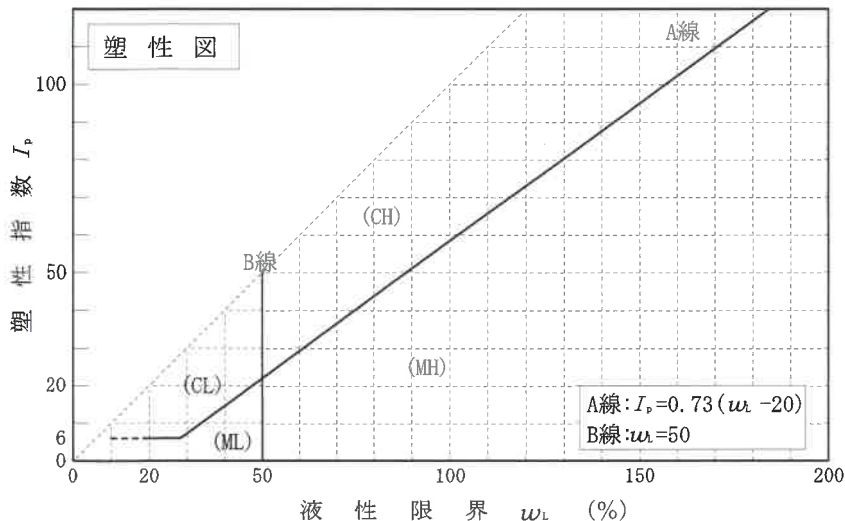
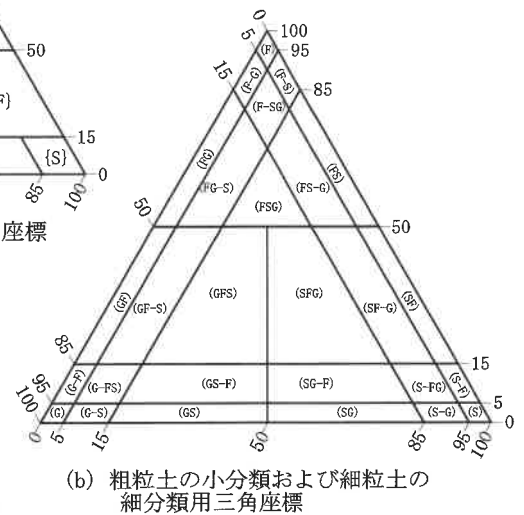
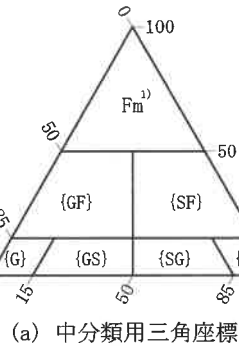
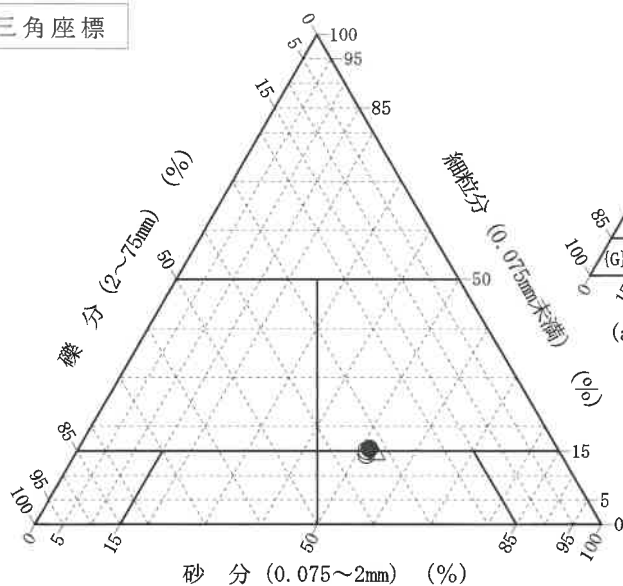
試験年月日 2023年 12月 28日

試験者 石川 慎平



試料番号 (深さ)	採取日12月4日	採取日12月11日	採取日12月18日	採取日12月25日		
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	34.2	33.7	33.0	32.1		
砂分(0.075～2mm) %	51.7	51.3	51.6	53.3		
細粒分(0.075mm未満) %	14.1	15.0	15.4	14.6		
シルト分(0.005～0.075mm) %						
粘土分(0.005mm未満) %						
最大粒径 mm	37.5	26.5	26.5	26.5		
均等係数 U_c	—	—	—	—		
液性限界 w_L %						
塑性限界 w_p %						
塑性指数 I_p						
地盤材料の分類名	細粒分まじり 礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分まじり 礫質砂		
分類記号	(SG-F)	(SFG)	(SFG)	(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 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)	
------------------------	--------------------------	--

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2023年 12月 4日

試料番号 (深さ) 採取日12月4日

試 験 者 石川 慎平

試 験 方 法		締固めた土、乱さない		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				落 下 高 さ		cm	45	自然含水比 w_0 %				
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	15.0	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.				1		2						
含 水 比	容 器 No.		2051		2061		2081		2110			
	m_a g		1217.1		1124.2		1211.2		1037.4			
	m_b g		1090.0		1007.8		1083.6		933.0			
	m_c g		259.9		266.2		260.4		256.3			
	w_1 %		15.3		15.7		15.5		15.4			
	平 均 値 w_1 %		15.5		15.5		15.5		15.4			
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		13468		13508							
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g		9138		9166							
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.960		1.966							
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.697		1.702							
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	
	0		0.0		0.000		0.0		0.000			
	1		0.4		0.004		0.2		0.002			
	2		0.6		0.006		0.4		0.004			
	4		0.8		0.008		0.6		0.006			
	8		1.0		0.010		0.7		0.007			
	24		1.2		0.012		0.9		0.009			
	48		1.4		0.014		1.1		0.011			
	72		1.5		0.015		1.2		0.012			
	96		1.5		0.015		1.3		0.013			
試 験	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g		13623		13656							
	膨 張 比 r_s %		0.012		0.010							
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		2.030		2.032							
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.697		1.702							
	平 均 含 水 比 w' %		19.6		19.4							

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。

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

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

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

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

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

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2023年 12月 12日

試料番号 (深さ) 採取日12月4日

試験者 石川 慎平

試 験 条 件			水 浸 , 非水浸		貫 入 速 さ mm/min			1.0		荷 重 板 質 量 kg		5			
養 生 条 件			3 日 空 気 中		荷 重 計 No.					貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63			
			4 日 水 浸		容 量 kN			20		較 正 係 数 10N/m²/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	1MN/m²	読 み		平 均	荷重計	1MN/m²	読 み		平 均	荷重計	1MN/m²	
1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN	
0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0					
0.5	0.4	0.5	1.00	1.00	0.5	0.4	0.5	1.09	1.09	0.5					
1.0	0.9	1.0	1.65	1.65	1.0	0.9	1.0	1.85	1.85	1.0					
1.5	1.4	1.5	2.13	2.13	1.5	1.4	1.5	2.38	2.38	1.5					
2.0	1.9	2.0	2.52	2.52	2.0	1.9	2.0	2.83	2.83	2.0					
2.5	2.4	2.5	2.86	2.86	2.5	2.4	2.5	3.20	3.20	2.5					
3.0	2.9	3.0	3.15	3.15	3.0	2.9	3.0	3.53	3.53	3.0					
4.0	4.0	4.0	3.65	3.65	4.0	4.0	4.0	4.07	4.07	4.0					
5.0	5.0	5.0	4.02	4.02	5.0	5.0	5.0	4.52	4.52	5.0					
7.5	7.5	7.5	4.80	4.80	7.5	7.5	7.5	5.35	5.35	7.5					
10.0	10.0	10.0	5.55	5.55	10.0	10.0	10.0	6.04	6.04	10.0					
12.5	12.6	12.6	6.30	6.30	12.5	12.6	12.6	6.72	6.72	12.5					
貫入試験後の含水比	容器No.	2144		2134		貫入試験後の含水比	容器No.	2170		2194		貫入試験後の含水比	容器No.		
	m _a g	1182.6		1209.3			m _a g	1204.9		1118.9			m _a g		
	m _b g	1044.9		1069.0			m _b g	1068.6		992.4			m _b g		
	m _c g	334.9		330.3			m _c g	343.3		329.8			m _c g		
	w ₂ %	19.4		19.0			w ₂ %	18.8		19.1			w ₂ %		
	平均値 w ₂ %		19.2		平均値 w ₂ %		19.0		平均値 w ₂ %						

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

調査件名

仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日

2023年 12月 12日

試料番号 (深さ)

採取日12月4日

試 験 者

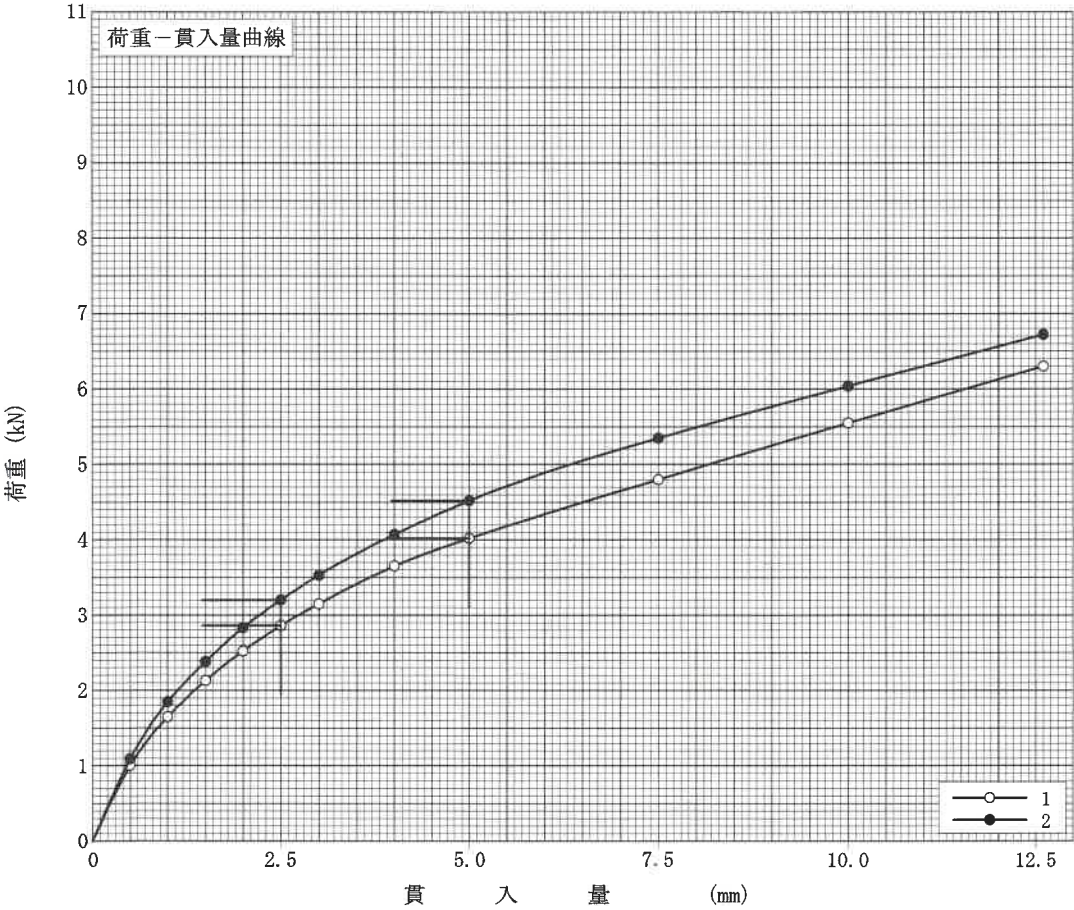
石川 慎平

試 験 方 法	締固めた土, 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		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	3 日 空 気 中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm		

供 試 体 No.			1	2
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	15.5	15.5
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.697	1.702
	後	膨 張 比 r_e %	0.012	0.010
		平均含水比 w' %	19.6	19.4
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.697	1.702
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		19.2	19.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		21.3	23.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		20.2	22.7
	C B R %		21.3	23.9

平均 C B R %

22.6



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
供試体 No.1	2.86	4.02
供試体 No.2	3.20	4.52
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 1211 JGS 0721	C B R 試験（初期状態，吸水膨張試験）	
------------------------	-----------------------	--

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20～0mm

試験年月日 2023年 12月 11日

試料番号（深さ） 採取日12月11日

試験者 石川 慎平

試験方法		締固めた土、 土 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				落下高さ cm		45		自然含水比 w_n %						
試験準備	準備方法		非乾燥法、 土 土 土		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					
	試験調製後含水比 w_0 %				モールド	内径 cm		15.0		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.				1				2						
含水比	容器 No.		2046		2064		2072		2106					
	m_s g		1094.8		1101.6		1044.7		1108.2					
	m_b g		957.0		964.7		916.4		968.8					
	m_c g		258.9		258.5		259.9		253.8					
	w_i %		19.7		19.4		19.5		19.5					
	平均値 w_1 %		19.6				19.5							
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		13567				13579							
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		9139				9166							
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.005				1.998							
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.676				1.672							
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		0.0		0.000		0.0		0.000					
	1		0.8		0.008		1.0		0.010					
	2		1.0		0.010		1.2		0.012					
	4		1.2		0.012		1.4		0.014					
	8		1.4		0.014		1.6		0.016					
	24		1.5		0.015		1.8		0.018					
	48		1.9		0.019		2.0		0.020					
	72		2.0		0.020		2.0		0.020					
	96		2.0		0.020		2.0		0.020					
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g		13648				13657							
	膨張比 r_e %		0.016				0.016							
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³		2.041				2.033							
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.676				1.672							
	平均含水比 w' %		21.8				21.6							

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_i}{1 + r_e / 100}$$

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

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

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2023年 12月 19日

試料番号 (深さ) 採取日12月11日

試験者 石川 慎平

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5					
養生条件			3 日空气中		荷重計 No.					貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63					
			4 日水浸		容量 kN			20		1MN/m²/目盛 校正係数 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		読み		平均	荷重計		読み		平均	荷重計					
1	2		の読み	1MN/m² kN	1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN				
0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0								
0.5	0.5	0.5	0.31	0.31	0.5	0.6	0.6	0.31	0.31	0.5								
1.0	1.0	1.0	0.74	0.74	1.0	1.0	1.0	0.54	0.54	1.0								
1.5	1.5	1.5	1.22	1.22	1.5	1.5	1.5	1.02	1.02	1.5								
2.0	1.8	1.9	1.71	1.71	2.0	2.0	2.0	1.59	1.59	2.0								
2.5	2.3	2.4	2.29	2.29	2.5	2.7	2.6	2.25	2.25	2.5								
3.0	2.8	2.9	2.91	2.91	3.0	3.0	3.0	2.78	2.78	3.0								
4.0	3.8	3.9	4.11	4.11	4.0	4.0	4.0	3.88	3.88	4.0								
5.0	4.8	4.9	5.23	5.23	5.0	5.0	5.0	4.94	4.94	5.0								
7.5	7.3	7.4	7.97	7.97	7.5	7.5	7.5	7.45	7.45	7.5								
10.0	9.8	9.9	10.55	10.55	10.0	10.1	10.1	9.70	9.70	10.0								
12.5	12.5	12.5	12.92	12.92	12.5	12.6	12.6	11.86	11.86	12.5								
貫入試験後の含水比	容器No.		2163		2149		貫入試験後の含水比	容器No.		2152		2164		貫入試験後の含水比	容器No.			
	m _a g		1098.4		1100.6			m _a g		1086.2		1102.8			m _a g			
	m _b g		964.3		968.0			m _b g		955.5		964.9			m _b g			
	m _c g		316.2		351.4			m _c g		338.9		317.2			m _c g			
	w ₂ %		20.7		21.5			w ₂ %		21.2		21.3			w ₂ %			
	平均値 w ₂ %				21.1			平均値 w ₂ %				21.3			平均値 w ₂ %			

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]

[1kN≒102kgf]

調査件名

仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日

2023年 12月 19日

試料番号 (深さ) 採取日12月11日

試 験 者 石川 慎平

試 験 方 法	締固めた土, 土と砂の混合土	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		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	3 日 空 気 中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm		

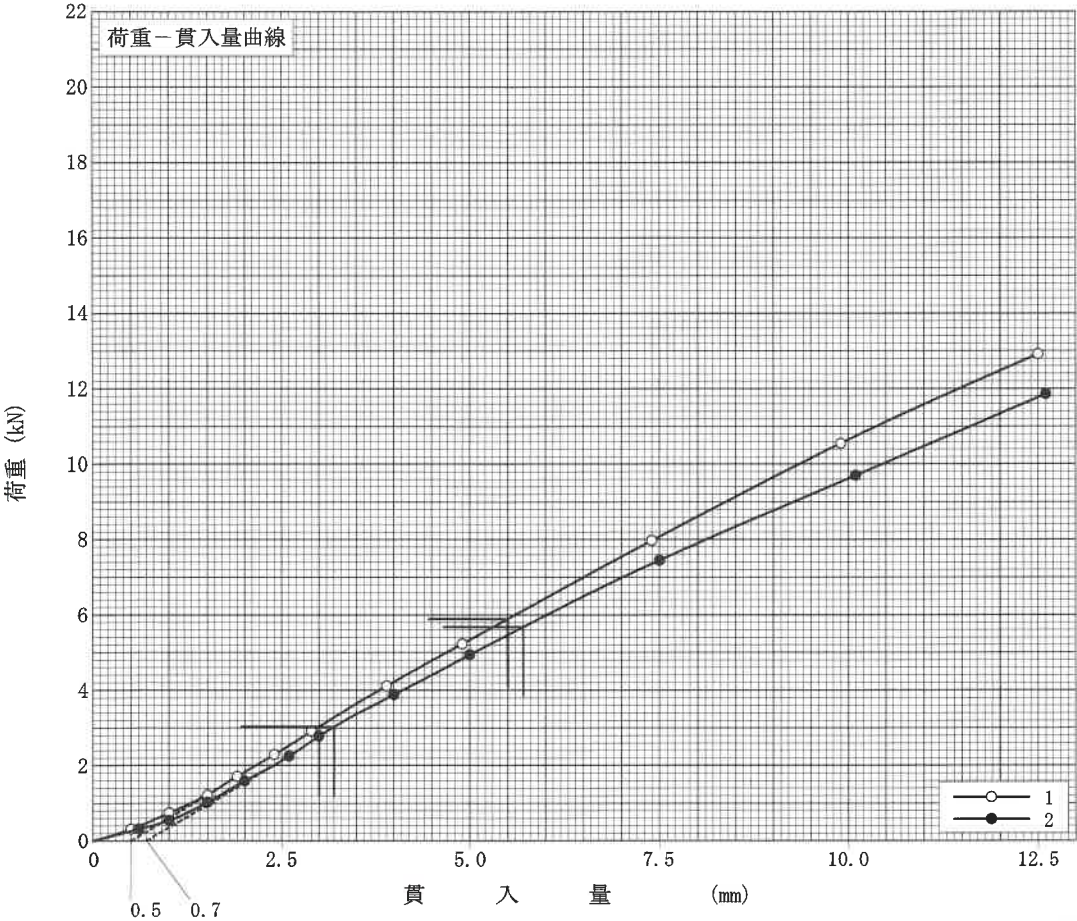
供 試 体 No.			1	2
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	19.6	19.5
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.676	1.672
	後	膨 張 比 r_e %	0.016	0.016
		平均含水比 w' %	21.8	21.6
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.676	1.672
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		21.1	21.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		22.6	22.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		29.6	28.5
	C B R %		29.6	28.5

平均 C B R %

29.1

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
供試体 No.1	3.03	5.89
供試体 No.2	3.03	5.68
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

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

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2023年 12月 18日

試料番号 (深さ) 採取日12月18日

試 験 者 石川 慎平

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		細粒分質礫質砂 (SFG)				
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		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		15.0		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.				1		2								
含 水 比	容 器 No.		2031		2040		2110		2081					
	m_s g		1025.3		1032.5		1020.8		957.5					
	m_b g		912.2		918.7		906.5		855.1					
	m_c g		262.4		260.9		256.3		260.4					
	w_1 %		17.4		17.3		17.6		17.2					
	平 均 値 w_1 %		17.4		17.4		17.4							
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		13431		13578									
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g		9019		9177									
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.997		1.992									
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.701		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		0.0		0.000		0.0		0.000					
	1		0.2		0.002		0.5		0.005					
	2		0.8		0.008		0.8		0.008					
	4		0.9		0.009		1.1		0.011					
	8		1.0		0.010		1.2		0.012					
	24		1.1		0.011		1.4		0.014					
	48		1.2		0.012		1.6		0.016					
	72		1.2		0.012		1.7		0.017					
	96		1.3		0.013		1.8		0.018					
	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g		13537		13705									
	膨 張 比 r_s %		0.010		0.014									
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		2.045		2.050									
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.701		1.697									
	平 均 含 水 比 w' %		20.2		20.8									

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。

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

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

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

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

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

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2023年 12月 26日

試料番号 (深さ) 採取日12月18日

試験者 石川 慎平

試験条件			水浸， 非水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5	
養生条件			3 日空気中		荷重計 No.					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 1MN/m²/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	1MN/m²	読み		平均	荷重計	1MN/m²	読み		平均	荷重計	1MN/m²
1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN	1	2		の読み	kN
0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0				
0.5	0.3	0.4	0.64	0.64	0.5	0.7	0.6	0.90	0.90	0.5				
1.0	0.6	0.8	1.29	1.29	1.0	1.2	1.1	1.56	1.56	1.0				
1.5	1.1	1.3	2.04	2.04	1.5	1.9	1.7	2.25	2.25	1.5				
2.0	1.4	1.7	2.56	2.56	2.0	2.3	2.2	2.79	2.79	2.0				
2.5	1.9	2.2	3.21	3.21	2.5	2.8	2.7	3.32	3.32	2.5				
3.0	2.4	2.7	3.76	3.76	3.0	3.3	3.2	3.79	3.79	3.0				
4.0	3.4	3.7	4.71	4.71	4.0	4.3	4.2	4.59	4.59	4.0				
5.0	4.4	4.7	5.51	5.51	5.0	5.3	5.2	5.23	5.23	5.0				
7.5	6.9	7.2	7.09	7.09	7.5	7.8	7.7	6.45	6.45	7.5				
10.0	9.5	9.8	8.37	8.37	10.0	10.4	10.2	7.40	7.40	10.0				
12.5	12.1	12.3	9.52	9.52	12.5	13.0	12.8	8.23	8.23	12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.	2147		2180	貫入試験後の含水比	容器No.	2165		2159	貫入試験後の含水比	容器No.			
	m _a g	1029.5		1031.8		m _a g	1017.4		1002.9		m _a g			
	m _b g	914.1		911.9		m _b g	898.9		885.1		m _b g			
	m _c g	337.0		315.1		m _c g	315.3		313.3		m _c g			
	w ₂ %	20.0		20.1		w ₂ %	20.3		20.6		w ₂ %			
	平均値 w ₂ %		20.1			平均値 w ₂ %		20.5			平均値 w ₂ %			

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

調査件名

仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日

2023年 12月 26日

試料番号 (深さ)

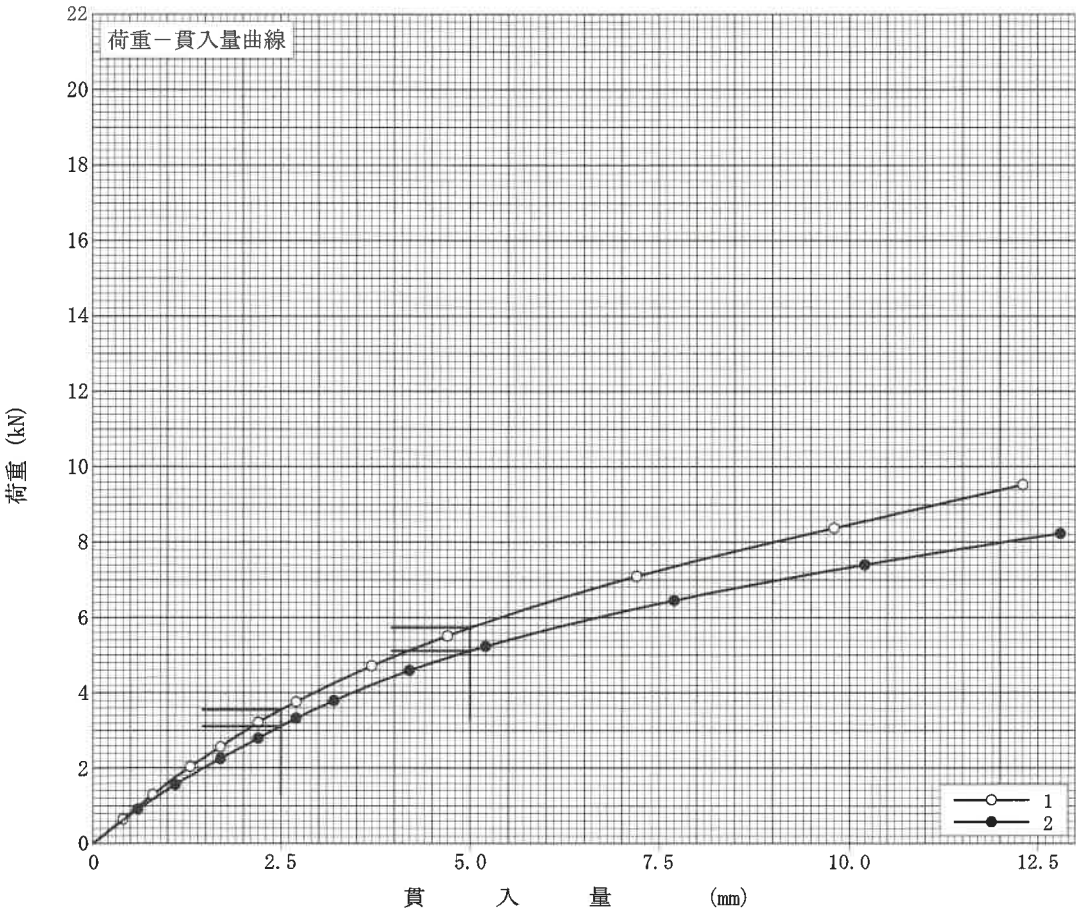
採取日12月18日

試 験 者

石川 慎平

試 験 方 法	締固めた土, 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		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	3 日 空 気 中	モールド	内 径	cm	15.0	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 %	17.4	17.4
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.701	1.697
	後	膨 張 比 r_e %	0.010	0.014
		平均含水比 w' %	20.2	20.8
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.701	1.697
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		20.1	20.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		26.5	23.2
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		28.8	25.7
	C B R %		28.8	25.7



平均 C B R %

27.3

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
荷 重 貫 入 量 重	供試体 No.1	3.55
	供試体 No.2	3.11
	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 1211 JGS 0721	C B R 試験（初期状態，吸水膨張試験）	
------------------------	-----------------------	--

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20～0mm

試験年月日 2023年 12月 25日

試料番号（深さ） 採取日12月25日

試験者 石川 慎平

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	細粒分質礫質砂 (SFG)		
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	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	15.0	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.			1		2			
含水比	容器 No.		2113	2075	2070	2080		
	m_s g		1039.5	965.6	993.4	1071.6		
	m_b g		924.7	860.3	884.5	951.9		
	m_w g		258.1	261.3	261.6	262.5		
	w_1 %		17.2	17.6	17.5	17.4		
平均値 w_1 %			17.4		17.5			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		13537		13509			
	モールド質量 m_1 g		9172		9141			
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.976		1.977			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.683		1.683			
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		0.0	0.000	0.0	0.000		
	1		0.2	0.002	0.5	0.005		
	2		0.6	0.006	0.7	0.007		
	4		0.8	0.008	1.0	0.010		
	8		1.0	0.010	1.2	0.012		
	24		1.2	0.012	1.4	0.014		
	48		1.3	0.013	1.5	0.015		
	72		1.4	0.014	1.6	0.016		
	96		1.4	0.014	1.6	0.016		
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g		13637		13606			
	膨張比 r_s %		0.011		0.013			
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³		2.021		2.021			
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.683		1.683			
	平均含水比 w' %		20.1		20.1			

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。

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

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

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

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

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

調査件名	仙台東部改良土センター 改良土20~0mm	試験年月日	2024年 1月 5日
------	--------------------------	-------	-------------

試料番号 (深さ)	採取日12月25日	試験者	石川 慎平
-----------	-----------	-----	-------

試験条件			水浸， 非水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5		
養生条件			3 日空気中		荷重計 No.					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 MN/m²/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 MN/m²		読み		平均	荷重計 MN/m²		読み		平均	荷重計 MN/m²		
1	2		の読み kN		1	2		の読み kN		1	2		の読み kN		
0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0					
0.5	0.5	0.5	0.68	0.68	0.5	0.5	0.5	0.65	0.65	0.5					
1.0	1.0	1.0	1.31	1.31	1.0	1.0	1.0	1.29	1.29	1.0					
1.5	1.5	1.5	1.96	1.96	1.5	1.5	1.5	1.89	1.89	1.5					
2.0	1.9	2.0	2.52	2.52	2.0	1.9	2.0	2.47	2.47	2.0					
2.5	2.4	2.5	3.08	3.08	2.5	2.4	2.5	2.98	2.98	2.5					
3.0	2.9	3.0	3.57	3.57	3.0	2.9	3.0	3.42	3.42	3.0					
4.0	3.9	4.0	4.42	4.42	4.0	4.0	4.0	4.14	4.14	4.0					
5.0	4.9	5.0	5.12	5.12	5.0	5.0	5.0	4.73	4.73	5.0					
7.5	7.4	7.5	6.38	6.38	7.5	7.5	7.5	5.85	5.85	7.5					
10.0	10.0	10.0	7.33	7.33	10.0	10.1	10.1	6.75	6.75	10.0					
12.5	12.5	12.5	8.23	8.23	12.5	12.7	12.6	7.58	7.58	12.5					
貫入試験後の含水比	容器No.	2156	2131		貫入試験後の含水比	容器No.	2196	2134		貫入試験後の含水比	容器No.				
	m _a g	1016.3	1031.4			m _a g	1044.5	1060.9			m _a g				
	m _b g	901.4	918.2			m _b g	926.7	939.6			m _b g				
	m _c g	315.1	331.6			m _c g	329.0	330.3			m _c g				
	w ₂ %	19.6	19.3			w ₂ %	19.7	19.9			w ₂ %				
	平均値 w ₂ %		19.5			平均値 w ₂ %		19.8			平均値 w ₂ %				

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2024年 1月 5日

試料番号 (深さ) 採取日12月25日

試 験 者 石川 慎平

試 験 方 法	締固めた土, 花崗石	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		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	3 日 空 気 中	モールド	内 径	cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ	cm	12.5	

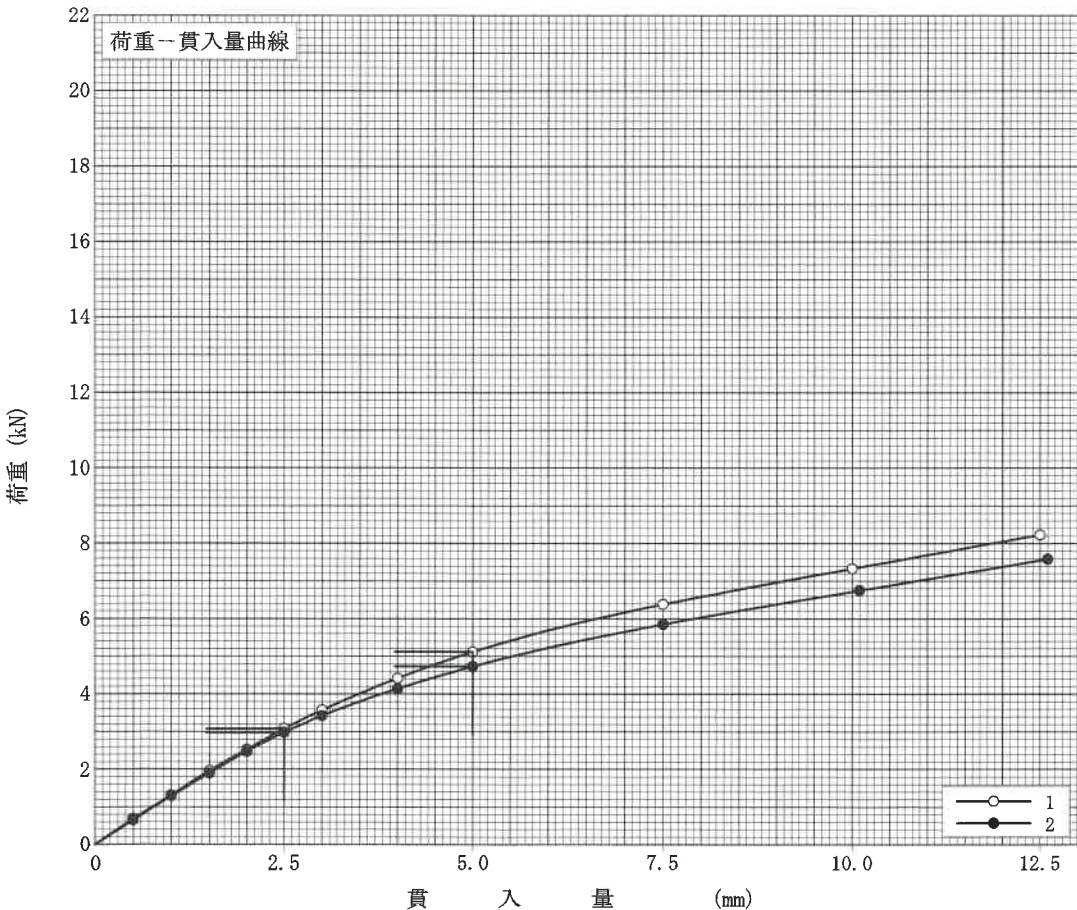
供 試 体 No.		1		2	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	17.4	17.5	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.683	1.683	
	後	膨 張 比 r_e %	0.011	0.013	
		平均含水比 w' %	20.1	20.1	
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.683	1.683	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		19.5	19.8	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		23.0	22.2	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		25.7	23.8	
	C B R %		25.7	23.8	

平均 C B R %

24.8

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	3.08	5.12
供試体 No.2	2.98	4.73
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

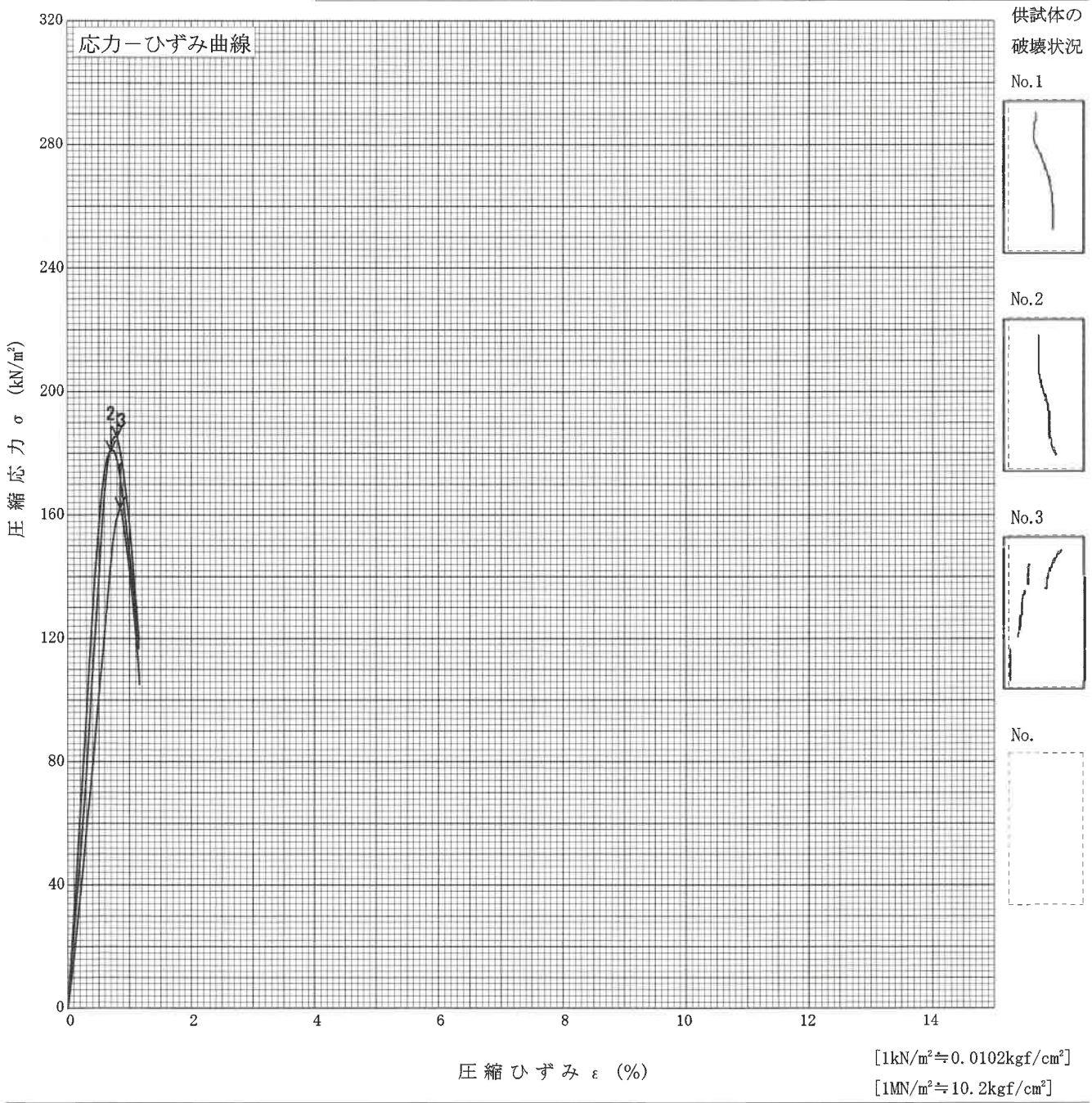
調査件名 仙台東部改良土センター
改良土20~0mm

試験年月日 2023年 12月 11日

試料番号 (深さ) 採取日12月4日

試験者 石川 慎平

土質名称	細粒分質礫質砂 (SPG)	供試体 No.	1	2	3	
液性限界 $w_L^{1)}$ %		試料の状態				
塑性限界 $w_p^{1)}$ %		高さ H_0 cm	10.000	10.000	10.000	
ひずみ速度 %/min	1.0	直径 D_0 cm	5.000	5.000	5.000	
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	338.65	344.81	346.39	
		湿潤密度 $\rho_t^{1)}$ g/cm ³	1.725	1.756	1.764	
		含水比 w %	15.6	15.6	15.5	
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	162	181	185	
		破壊ひずみ ε_f %	0.85	0.70	0.80	
		変形係数 $E_{50}^{1)}$ MN/m ²	19.5	31.6	26.2	
		鋭敏比 $S_t^{1)}$				





室内土質試験

改良土

20~0mm

試験採取日

令和5年12月4日

搬入試料



室内土質試験

改良土

40~0mm

試験採取日

令和5年12月4日

搬入試料



室内土質試験

改良土

20～0mm

試験採取日

令和5年12月11日

搬入試料



室内土質試験

改良土

40～0mm

試験採取日

令和5年12月11日

搬入試料



室内土質試験

改良土

20～0mm

試験採取日

令和5年12月18日

搬入試料



室内土質試験

改良土

40～0mm

試験採取日

令和5年12月18日

搬入試料



室内土質試験

改良土

20～0mm

試験採取日

令和5年12月25日

搬入試料



室内土質試験

改良土

40～0mm

試験採取日

令和5年12月25日

搬入試料



室内土質試験

改良土

土の粒度試験

JIS A 1204

ふるい分析



室内土質試験

改良土

CBR試験(設計)

JIS A 1211

供試体作製



室内土質試験

改良土

CBR試験(設計)

JIS A 1211

吸水膨張試験



室内土質試験

改良土

CBR試験(設計)

JIS A 1211

貫入試験



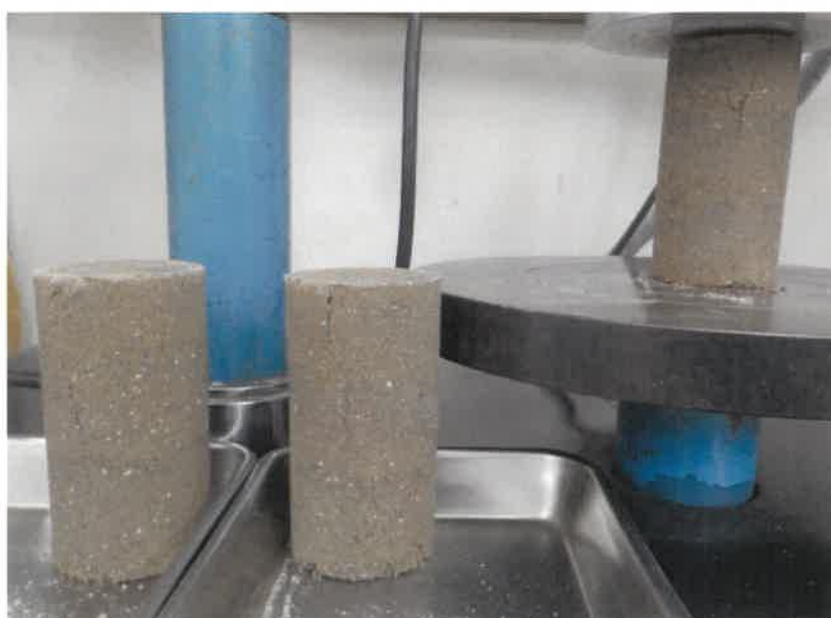
室内土質試験

改良土

土の一軸圧縮試験

JCASL-01:2006

試験中



室内土質試験

改良土

土の一軸圧縮試験

JCASL-01:2006

試験後