

(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 6 年 3 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 官 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 01

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	37.5	37.5	37.5	
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	8日	
CBR値%	供試体1	8.7	8.9	13.9	21.6
	供試体2	8.7	8.8	13.6	21.6
	平均	8.7	8.9	13.8	21.6

II 一ヶ月に一回

①土の一軸圧縮試験 (JIS A 1216)

項目	R5.11月	R5.12月	R6.1月	R6.2月	R6.3月
試料採取日	2日	4日	2日	5日	4日
材 齢	7日	7日	7日	7日	7日
一軸圧縮強度 kN/m ²	供試体1	197	162	200	190
	供試体2	195	181	185	183
	供試体3	199	185	196	183

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	R5.1月	R5.4月	R5.7月	R5.10月	R6.1月
①土の含水比試験 %	20.4	19.9	24.9	14.1	18.5
②土の液性塑性 限界試験	液性限界	57.7	63.4	60.8	45.3
	塑性限界	33.7	27.4	35.6	27.6
③コーン指数試験 kN/m ²	推定値3090以上	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	1.433	1.585	1.592	1.643
	W opt	24.2	21.7	20.3	21.3

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6年3月

株式会社建設技術センター

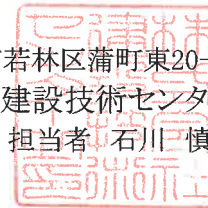


土質試験結果報告書

No.4103-004-01 号
令和6年4月3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 CBR試験(設計) 土の一軸圧縮試験	JIS A 1204 JIS A 1211 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 4月 3日

整理担当者 石川 慎平



試料番号 (深 さ)		採取日3月4日	採取日3月11日	採取日3月18日	採取日3月25日
一般	湿润密度 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) %	22.9	21.9	22.8	18.4
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	58.6	57.2	55.3	64.1
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	18.5	20.9	21.9	17.5
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %				
	最大粒径 mm	19	19	19	19
コンシステンシー特性	均等係数 U_c	-	-	-	-
	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	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂
	分類記号	(SFG)	(SFG)	(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} %				
C B R	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_s %	0.018	0.059	0.018	0.017
	貫入試験後含水比 w_2 %	21.2	19.6	21.1	22.0
	平均 CBR %	8.7	8.9	13.8	21.6
	%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 q_u kN/m ²	197			
		kN/m ²	192		
		kN/m ²	184		

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 ≒ 0.102kgf/cm²]

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40~0mm

整理年月日 2024年 3月 29日

整理担当者 石川 慎平



試料番号 (深 さ)		採取日3月4日	採取日3月11日	採取日3月18日	採取日3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) %	28.5	31.8	26.0	24.1
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	53.8	51.0	56.3	59.4
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	17.7	17.2	17.7	16.5
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %				
	最大粒径 mm	37.5	37.5	37.5	37.5
コン ス テ ン シ ー 特 性	均等係数 U_c	-	-	-	-
	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	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂
	分類記号	(SFG)	(SFG)	(SFG)	(SFG)
締 固 め	試験方法				
	最大乾燥密度 ρ_{max} g/cm ³				
	最適含水比 w_{opt} %				
C B R	試験方法				
	膨張比 r_s %				
	貫入試験後含水比 w_2 %				
	平均 CBR %				
	%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				

特記事項

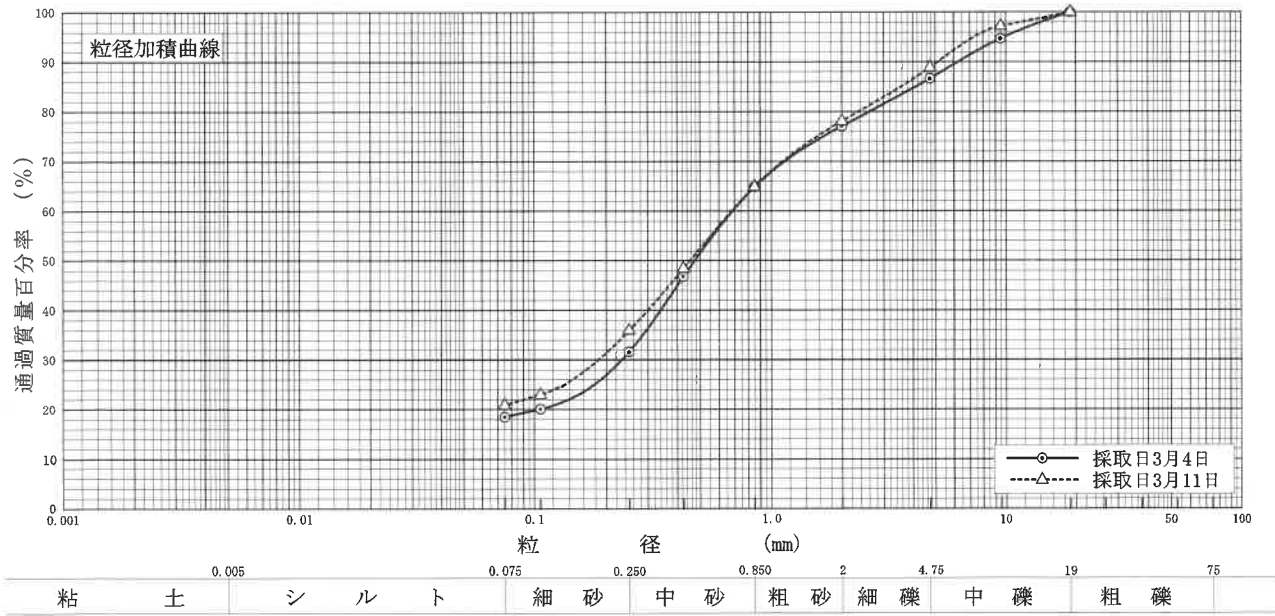
1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.1012kgf/cm²]

調査件名 仙台東部改良土センター 試験年月日 2024年 3月 14日
改良土20~0mm

試験者 石川 慎平 石川

試料番号 (深さ)	採取日3月4日		採取日3月11日		試料番号 (深さ)	採取日3月4日	採取日3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	75		75		中礫分 %	-	-
	53		53		細礫分 %	13.3	11.1
	37.5		37.5		粗砂分 %	9.6	10.8
	26.5		26.5		中砂分 %	12.3	13.2
	19	100.0	19	100.0	細砂分 %	33.2	29.0
	9.5	94.7	9.5	97.2	シルト分 %	13.1	15.0
	4.75	86.7	4.75	88.9	粘土分 %	18.5	20.9
	2	77.1	2	78.1	2mmふるい通過質量百分率 %	77.1	78.1
	0.850	64.8	0.850	64.9	425μmふるい通過質量百分率 %	46.8	48.4
	0.425	46.8	0.425	48.4	75μmふるい通過質量百分率 %	18.5	20.9
分析	0.250	31.6	0.250	35.9	最大粒径 mm	19	19
	0.106	20.1	0.106	23.0	60% 粒径 D_{60} mm	0.69	0.68
	0.075	18.5	0.075	20.9	50% 粒径 D_{50} mm	0.47	0.45
					30% 粒径 D_{30} mm	0.23	0.19
					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	-	-
沈降分析					20% 粒径 D_{20} mm	0.10	-

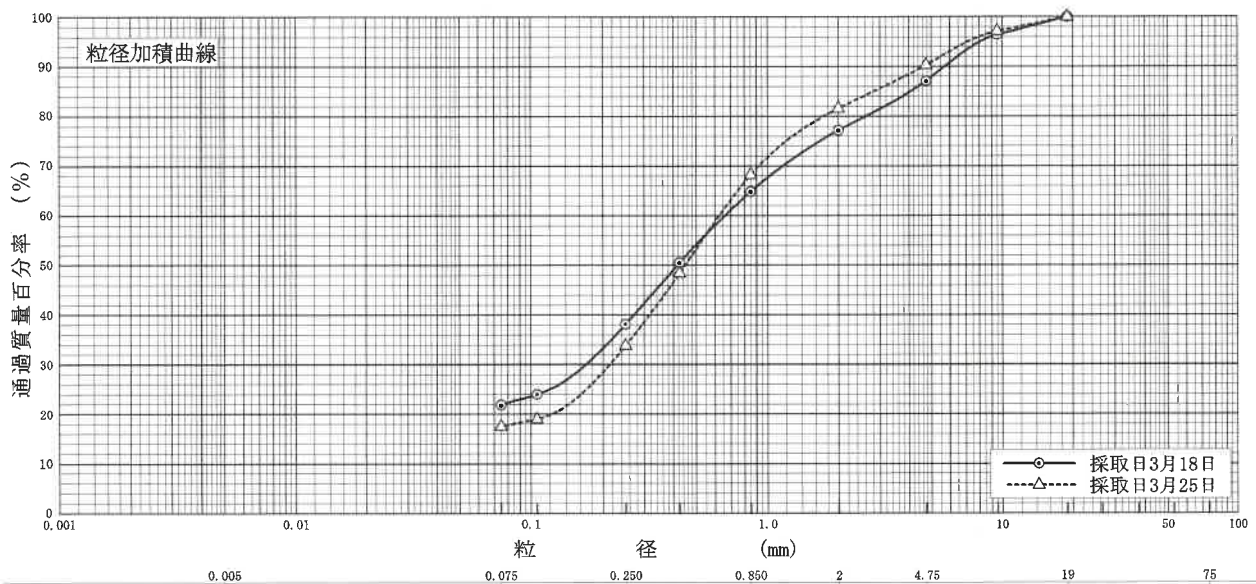


特記事項

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 2024年 3月 28日

試験者 石川 慎平 石川

試料番号 (深さ)	採取日3月18日		採取日3月25日		試料番号 (深さ)	採取日3月18日	採取日3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	75		75		粗礫分 %	-	-
	53		53		中礫分 %	12.9	9.7
	37.5		37.5		細礫分 %	9.9	8.7
	26.5		26.5		粗砂分 %	12.4	13.4
	19	100.0	19	100.0	中砂分 %	26.7	34.4
	9.5	96.4	9.5	97.1	細砂分 %	16.2	16.3
	4.75	87.1	4.75	90.3	シルト分 %	21.9	17.5
	2	77.2	2	81.6	粘土分 %		
	0.850	64.8	0.850	68.2	2mmふるい通過質量百分率 %	77.2	81.6
	0.425	50.5	0.425	48.4	425μmふるい通過質量百分率 %	50.5	48.4
析	0.250	38.1	0.250	33.8	75μmふるい通過質量百分率 %	21.9	17.5
	0.106	24.0	0.106	19.0	最大粒径 mm	19	19
	0.075	21.9	0.075	17.5	60% 粒径 D_{60} mm	0.66	0.63
					50% 粒径 D_{50} mm	0.42	0.45
					30% 粒径 D_{30} mm	0.17	0.21
					10% 粒径 D_{10} mm	-	-
					均等係数 U_c	-	-
					曲率係数 U'_c	-	-
沈降析					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



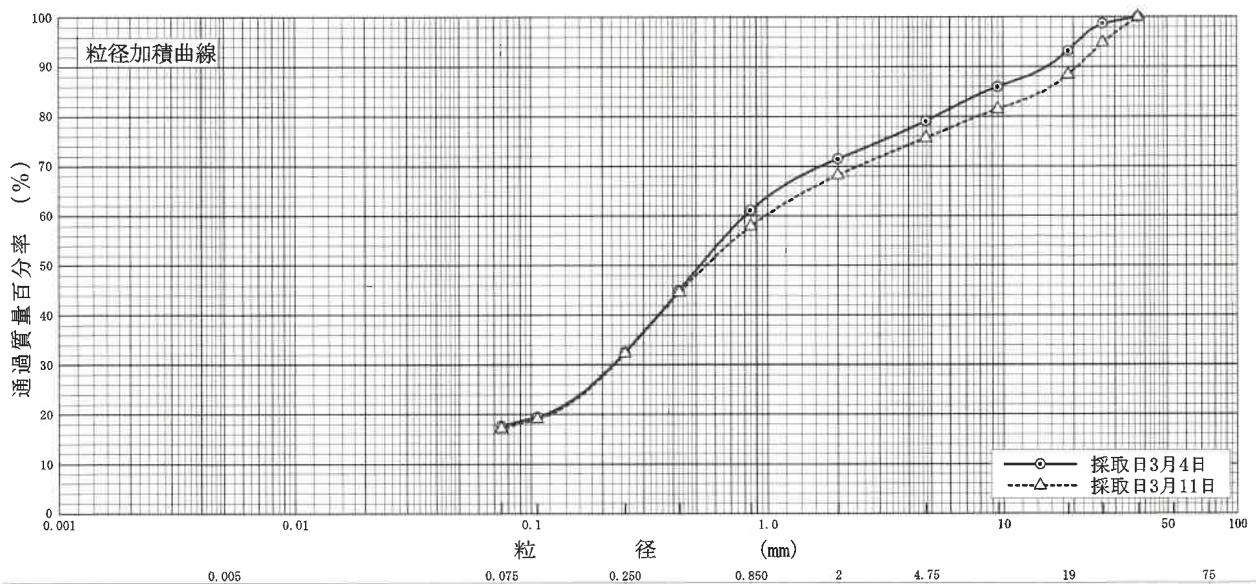
粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

特記事項

調査件名 仙台東部改良土センター 試験年月日 2024年 3月 14日
改良土40~0mm

試験者 石川 慎平 石川

試料番号 (深さ)	採取日3月4日		採取日3月11日		試料番号 (深さ)	採取日3月4日	採取日3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					粗礫分 %	6.8	11.6
	75		75		中礫分 %	14.1	12.7
	53		53		細礫分 %	7.6	7.5
	37.5	100.0	37.5	100.0	粗砂分 %	10.4	10.3
	26.5	98.7	26.5	94.8	中砂分 %	28.6	25.6
	19	93.2	19	88.4	細砂分 %	14.8	15.1
	9.5	86.0	9.5	81.5	シルト分 %	17.7	17.2
	4.75	79.1	4.75	75.7	粘土分 %		
	2	71.5	2	68.2	2mmふるい通過質量百分率 %	71.5	68.2
	0.850	61.1	0.850	57.9	425μmふるい通過質量百分率 %	45.0	44.6
	0.425	45.0	0.425	44.6	75μmふるい通過質量百分率 %	17.7	17.2
	0.250	32.5	0.250	32.3	最大粒径 mm	37.5	37.5
	0.106	19.5	0.106	19.1	60% 粒径 D_{60} mm	0.81	0.98
	0.075	17.7	0.075	17.2	50% 粒径 D_{50} mm	0.52	0.55
沈降分析					30% 粒径 D_{30} mm	0.22	0.23
					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	0.11	0.12	



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
----	-----	----	----	----	----	----	----

特記事項

JIS A 1204
JGS 0131

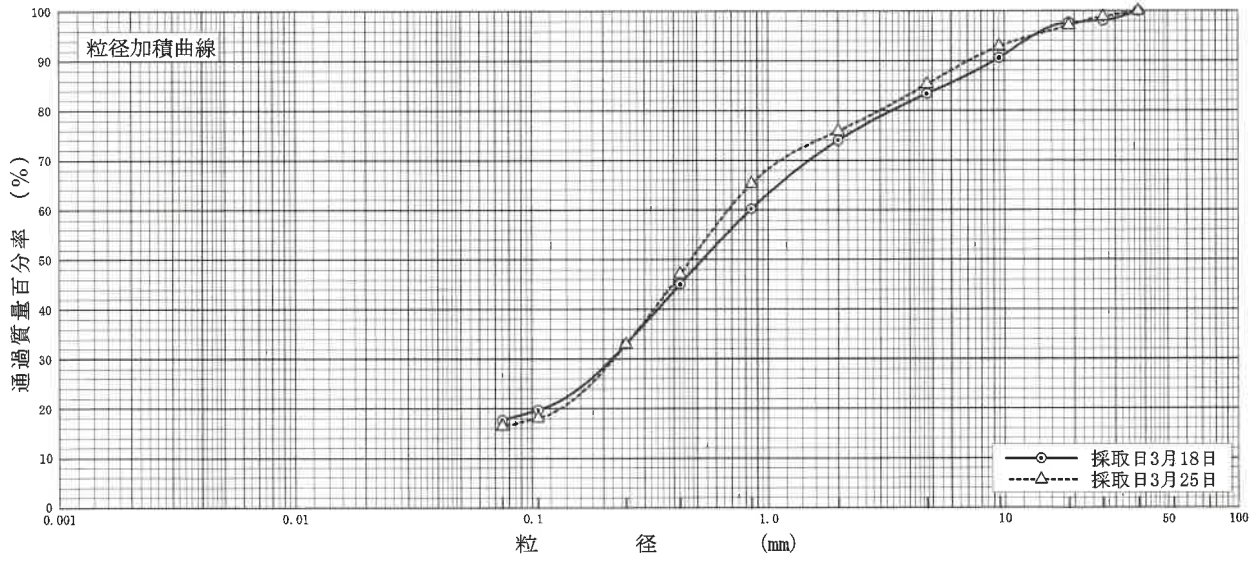
土の粒度試験 (粒径加積曲線)

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 2024年 3月 28日

試験者 石川 慎平

試料番号 (深さ)	採取日3月18日		採取日3月25日		試料番号 (深さ)	採取日3月18日	採取日3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	75		75		粗礫分 %	2.3	2.9
	53		53		中礫分 %	14.3	11.8
	37.5	100.0	37.5	100.0	細礫分 %	9.4	9.4
	26.5	98.1	26.5	98.9	粗砂分 %	13.8	10.6
	19	97.7	19	97.1	中砂分 %	27.3	32.4
	9.5	90.6	9.5	92.9	細砂分 %	15.2	16.4
	4.75	83.4	4.75	85.3	シルト分 %	17.7	16.5
	2	74.0	2	75.9	粘土分 %		
	0.850	60.2	0.850	65.3	2mmふるい通過質量百分率 %	74.0	75.9
	0.425	45.1	0.425	47.1	425μmふるい通過質量百分率 %	45.1	47.1
分析	0.250	32.9	0.250	32.9	75μmふるい通過質量百分率 %	17.7	16.5
	0.106	19.7	0.106	18.1	最大粒径 mm	37.5	37.5
	0.075	17.7	0.075	16.5	60% 粒径 D_{60} mm	0.84	0.68
					50% 粒径 D_{50} mm	0.53	0.47
					30% 粒径 D_{30} mm	0.22	0.22
					10% 粒径 D_{10} mm	-	-
					均等係数 U_c	-	-
					曲率係数 U'_c	-	-
沈降分析					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	0.11	0.13	



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

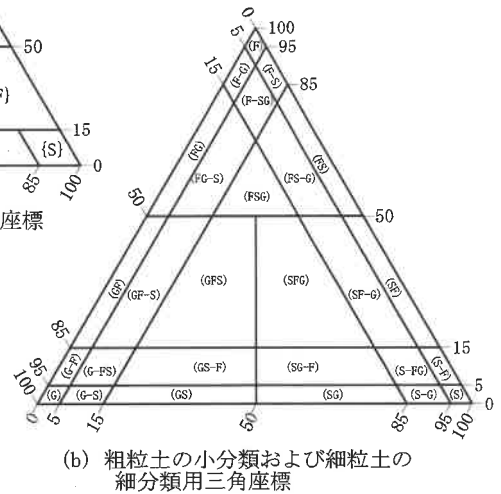
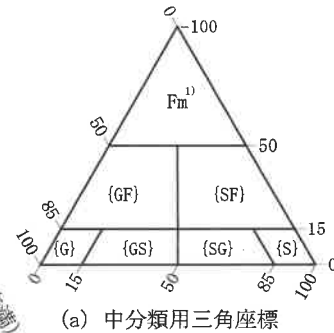
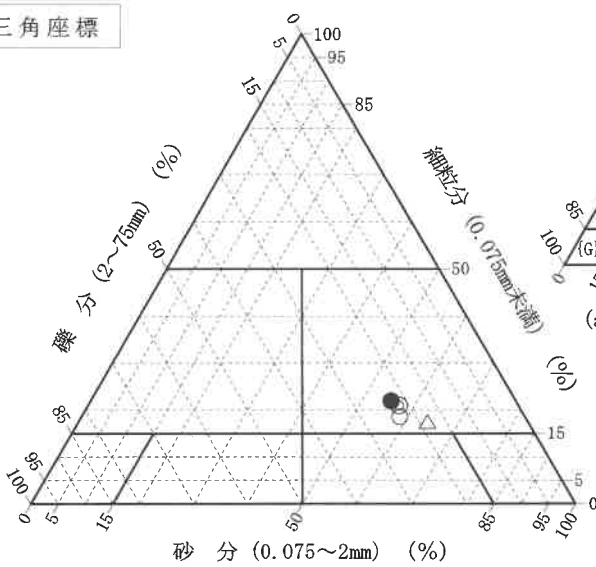
試験年月日 2024年 3月 28日

試験者 石川 慎平

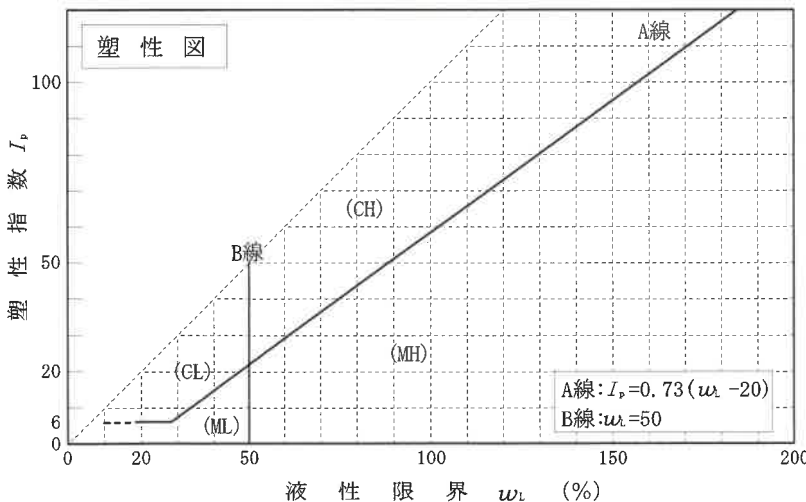


試料番号 (深さ)	採取日3月4日	採取日3月11日	採取日3月18日	採取日3月25日	
石分(75mm以上) %					
礫分(2~75mm) %	22.9	21.9	22.8	18.4	
砂分(0.075~2mm) %	58.6	57.2	55.3	64.1	
細粒分(0.075mm未満) %	18.5	20.9	21.9	17.5	
シルト分(0.005~0.075mm) %					
粘土分(0.005mm未満) %					
最大粒径 mm	19	19	19	19	
均等係数 U_c	-	-	-	-	
液性限界 w_L %					
塑性限界 w_p %					
塑性指数 I_p					
地盤材料の分類名	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	
分類記号	(SFG)	(SFG)	(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

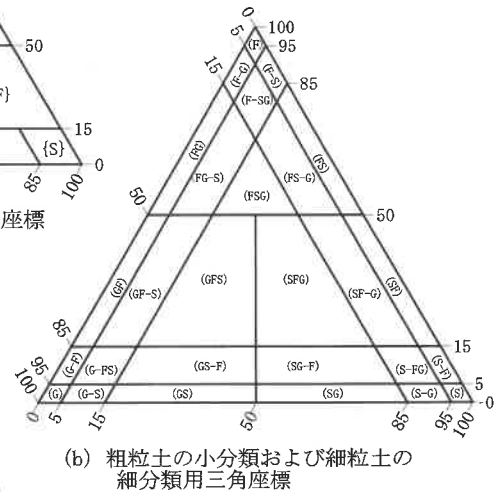
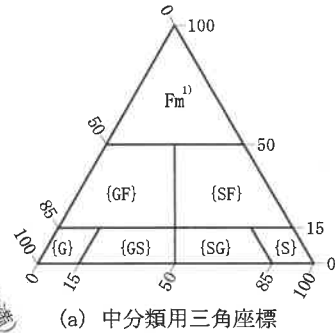
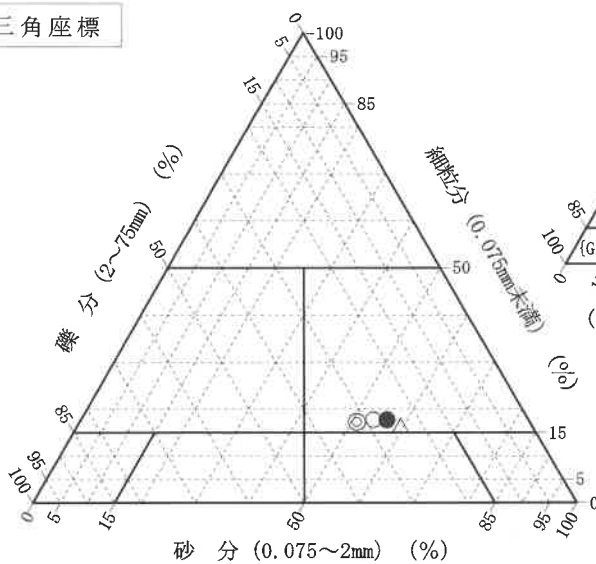
試験年月日 2024年 3月 28日

試験者 石川 慎平

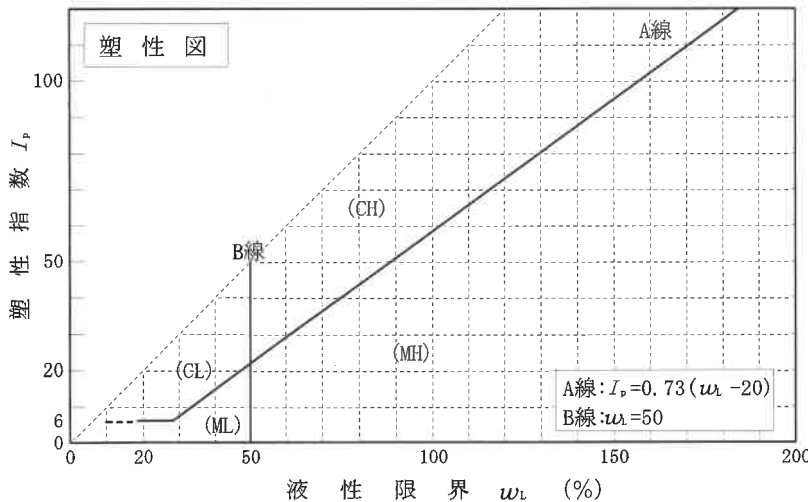


試料番号 (深さ)	採取日3月4日	採取日3月11日	採取日3月18日	採取日3月25日
石分(75mm以上) %				
礫分(2~75mm) %	28.5	31.8	26.0	24.1
砂分(0.075~2mm) %	53.8	51.0	56.3	59.4
細粒分(0.075mm未満) %	17.7	17.2	17.7	16.5
シルト分(0.005~0.075mm) %				
粘土分(0.005mm未満) %				
最大粒径 mm	37.5	37.5	37.5	37.5
均等係数 U_e	-	-	-	-
液性限界 w_L %				
塑性限界 w_p %				
塑性指数 I_p				
地盤材料の分類名	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂	細粒分質礫質砂
分類記号	(SFG)	(SFG)	(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



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 2024年 3月 4日

試料番号 (深さ) 採取日3月4日 試験者 石川 慎平

試験方法	締めめ土, 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	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 高さ ¹⁾ cm 12.5	荷重板質量 kg 5 モールド容量 V cm ³ 2209

供試体 No.		1		2				
含水比	容器 No.	2111	2057	2067	2089			
	m_a g	1415.9	1135.7	1199.3	1272.1			
	m_b g	1217.3	986.9	1037.5	1096.7			
	m_c g	261.7	268.0	263.4	264.0			
	w_1 %	20.8	20.7	20.9	21.1			
平均値 w_1 %		20.8		21.0				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	13588		13554				
	モールド質量 m_1 g	9149		9124				
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.010		2.005				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.664		1.657				
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		0.6	0.006	0.4	0.004		
	2		1.0	0.010	0.8	0.008		
	4		1.4	0.014	1.1	0.011		
	8		1.7	0.017	1.5	0.015		
	24		2.1	0.021	1.8	0.018		
	48		2.3	0.023	2.0	0.020		
	72		2.4	0.024	2.0	0.020		
	96		2.5	0.025	2.0	0.020		
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g	13607		13578				
	膨張比 r_s %	0.020		0.016				
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.018		2.016				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.664		1.657				
	平均含水比 w' %	21.3		21.7				

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。

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

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

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

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

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 試験年月日 2024年 3月 12日
改良土20~0mm

試料番号 (深さ) 採取日3月4日 試験者 石川 慎平

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 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			5		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		読み		平均	荷重計		読み		平均	荷重計	
1	2		の読み	MN/m² kN	1	2		の読み	MN/m² kN	1	2		の読み	MN/m² kN
0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0				
0.5	0.7	0.6	0.24	0.24	0.5	0.5	0.5	0.19	0.19	0.5				
1.0	1.2	1.1	0.42	0.42	1.0	1.2	1.1	0.40	0.40	1.0				
1.5	1.7	1.6	0.59	0.59	1.5	1.7	1.6	0.57	0.57	1.5				
2.0	2.2	2.1	0.78	0.78	2.0	2.2	2.1	0.75	0.75	2.0				
2.5	2.7	2.6	0.94	0.94	2.5	2.7	2.6	0.92	0.92	2.5				
3.0	3.2	3.1	1.11	1.11	3.0	3.2	3.1	1.10	1.10	3.0				
4.0	4.2	4.1	1.45	1.45	4.0	4.2	4.1	1.44	1.44	4.0				
5.0	5.2	5.1	1.77	1.77	5.0	5.2	5.1	1.77	1.77	5.0				
7.5	7.9	7.7	2.55	2.55	7.5	7.7	7.6	2.56	2.56	7.5				
10.0	10.4	10.2	3.29	3.29	10.0	10.2	10.1	3.33	3.33	10.0				
12.5	12.9	12.7	3.99	3.99	12.5	12.7	12.6	4.12	4.12	12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.	2087	2078	貫入試験後の含水比	容器No.	2036	2073	貫入試験後の含水比	容器No.					
	m _a g	1296.2	1350.8		m _a g	1229.9	1263.7		m _a g					
	m _b g	1118.0	1160.2		m _b g	1059.5	1086.6		m _b g					
	m _c g	265.3	256.9		m _c g	256.0	262.9		m _c g					
	w ₂ %	20.9	21.1		w ₂ %	21.2	21.5		w ₂ %					
	平均値 w ₂ %	21.0			平均値 w ₂ %	21.4			平均値 w ₂ %					

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

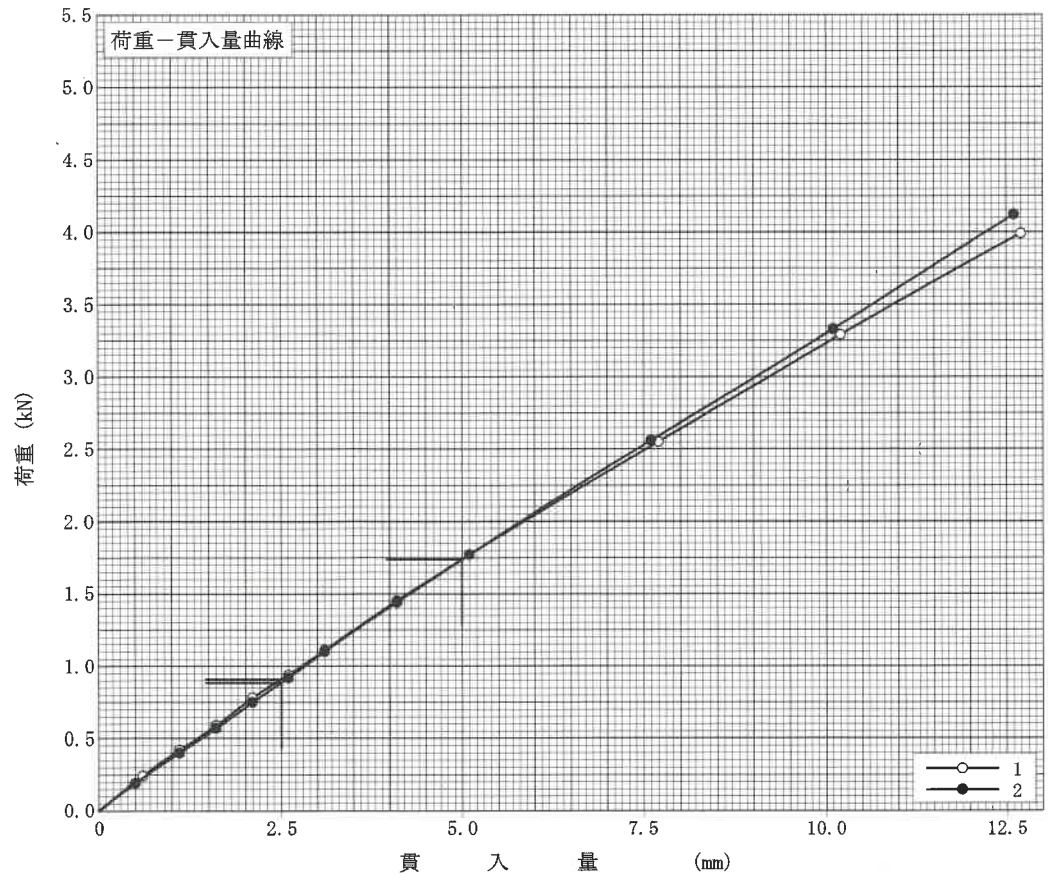
調査件名 仙台東部改良土センター 試験年月日 2024年 3月 12日
改良土20~0mm

試料番号(深さ) 採取日3月4日 試験者 石川 慎平

試験方法	締固めた土, 乱れ土	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日空气中	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 %	20.8	21.0
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.664	1.657
	後	膨張比 r_e %	0.020	0.016
		平均含水比 w' %	21.3	21.7
		乾燥密度 ρ'_s g/cm ³	1.664	1.657
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	21.0	21.4	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	6.8	6.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	8.7	8.7	
	CBR %	8.7	8.7	

平均 C B R %
8.7



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		
供試体 No.1	0.91	1.74
供試体 No.2	0.89	1.74
自重		
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 試験年月日 2024年 3月 11日
改良土20~0mm

試料番号 (深さ) 採取日3月11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 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.	2111	2078	2087	2031			
	m_a g	1084.4	1200.0	1052.8	1029.1			
	m_b g	953.1	1049.7	927.3	907.6			
	m_c g	261.7	256.9	265.3	262.4			
	w_1 %	19.0	19.0	19.0	18.8			
平均値 w_1 %		19.0		18.9				
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	13646		13558				
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g	9165		9076				
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.029		2.029				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.705		1.706				
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		1.6	0.016	1.2	0.012		
	2		3.0	0.030	2.5	0.025		
	4		4.1	0.041	3.4	0.034		
	8		5.4	0.054	4.3	0.043		
	24		6.9	0.069	5.1	0.051		
	48		7.4	0.074	5.8	0.058		
	72		8.0	0.080	6.2	0.062		
	96		8.0	0.080	6.7	0.067		
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g	13676		13591				
	膨張比 r_e %	0.064		0.054				
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.041		2.043				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.704		1.705				
	平均含水比 w' %	19.8		19.8				

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。

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

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

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

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

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 3月 19日

試料番号 (深さ) 採取日3月11日 試験者 石川 慎平

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 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			5		MN/m²/日盛 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 MN/m² の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN	
1	2		1	2	1	2		1	2	1	2			
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	0.20	0.20	0.5	0.5	0.5	0.19	0.19	0.5				
1.0	1.2	1.1	0.43	0.43	1.0	1.0	1.0	0.37	0.37	1.0				
1.5	1.7	1.6	0.63	0.63	1.5	1.5	1.5	0.57	0.57	1.5				
2.0	2.2	2.1	0.79	0.79	2.0	2.0	2.0	0.74	0.74	2.0				
2.5	2.7	2.6	0.99	0.99	2.5	2.5	2.5	0.91	0.91	2.5				
3.0	3.2	3.1	1.14	1.14	3.0	3.0	3.0	1.09	1.09	3.0				
4.0	4.2	4.1	1.46	1.46	4.0	4.2	4.1	1.43	1.43	4.0				
5.0	5.2	5.1	1.80	1.80	5.0	5.1	5.1	1.78	1.78	5.0				
7.5	7.9	7.7	2.59	2.59	7.5	7.7	7.6	2.51	2.51	7.5				
10.0	10.4	10.2	3.34	3.34	10.0	10.4	10.2	3.26	3.26	10.0				
12.5	12.9	12.7	4.10	4.10	12.5	12.9	12.7	3.89	3.89	12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.	2142	2152	貫入試験後の含水比	容器No.	2147	2192	貫入試験後の含水比	容器No.					
	m _a g	1173.5	1196.3		m _a g	1032.5	1047.2		m _a g					
	m _b g	1036.3	1057.6		m _b g	919.5	930.1		m _b g					
	m _c g	336.1	338.9		m _c g	337.0	335.8		m _c g					
	w ₂ %	19.6	19.3		w ₂ %	19.4	19.7		w ₂ %					
	平均値 w ₂ %	19.5			平均値 w ₂ %	19.6			平均値 w ₂ %					

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

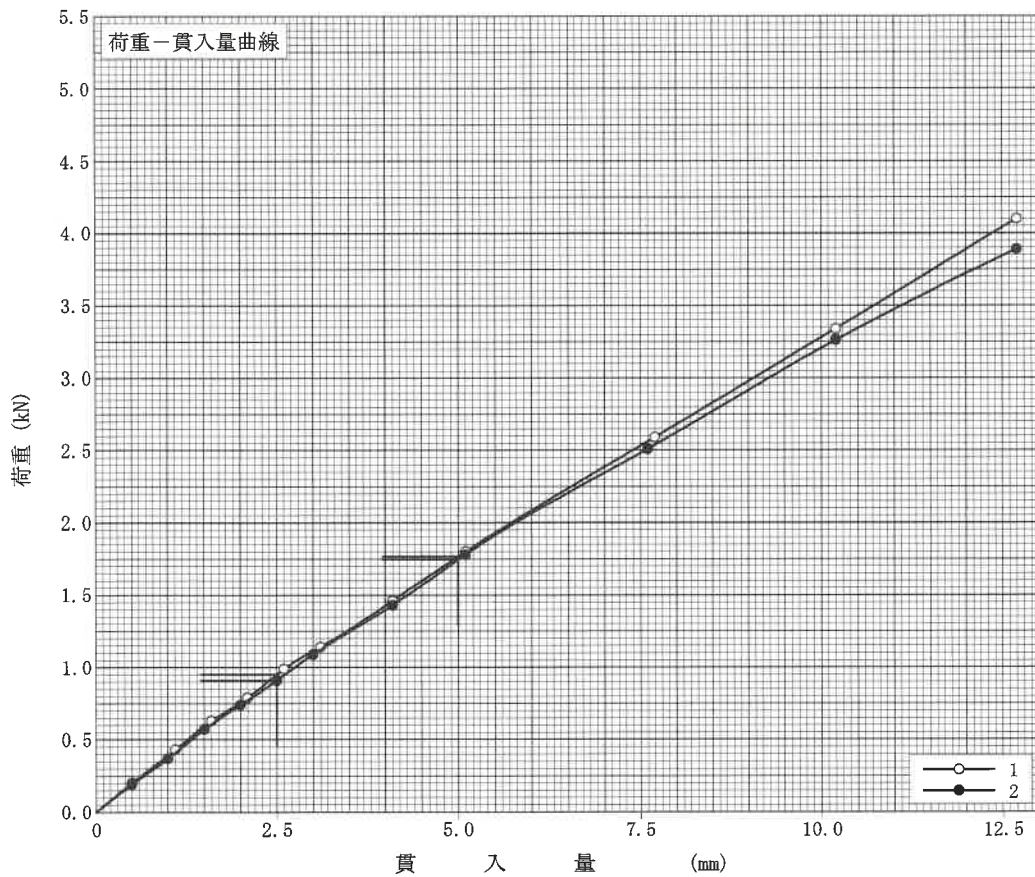
調査件名 仙台東部改良土センター 改良土20~0mm 試験年月日 2024年 3月 19日

試料番号 (深さ) 採取日3月11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	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 日空气中	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 ¹⁾	cm	12.5		

供試体 No.		1	2	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	19.0	18.9
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.705	1.706
	後	膨張比 r_e %	0.064	0.054
		平均含水比 w' %	19.8	19.8
		乾燥密度 ρ'_s g/cm ³	1.704	1.705
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	19.5	19.6	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	7.1	6.8	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	8.9	8.8	
	CBR %	8.9	8.8	

平均 C B R %
8.9



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
荷重 (kN) 供試体 No.1	0.95	1.77
荷重 (kN) 供試体 No.2	0.91	1.75
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 2024年 3月 18日

試料番号 (深さ) 採取日3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	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 高さ cm	荷重板質量 kg モールド容量 V cm ³
			15.0 12.5	5 2209	

供試体 No.		1		2		
含水比	容器 No.	2053	2091	2060	2092	
	m_a g	1111.0	1036.4	987.9	995.1	
	m_b g	967.9	904.8	864.2	870.4	
	m_c g	261.0	259.8	262.6	263.6	
	w_1 %	20.2	20.4	20.6	20.6	
平均値 w_1 %		20.3		20.6		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	13580		13589		
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g	9126		9151		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.016		2.009		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.676		1.666		
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
	0		0.0	0.000	0.0	0.000
	1		0.0	0.000	0.1	0.001
	2		0.6	0.006	0.8	0.008
	4		1.1	0.011	1.5	0.015
	8		1.8	0.018	1.8	0.018
	24		1.9	0.019	1.9	0.019
	48		2.0	0.020	2.0	0.020
	72		2.1	0.021	2.0	0.020
	96		2.2	0.022	2.1	0.021
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g	13613		13624		
	膨張比 r_s %	0.018		0.017		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.031		2.025		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.676		1.666		
	平均含水比 w' %	21.2		21.5		

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。

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

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

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

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

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 3月 26日

試料番号 (深さ) 採取日3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		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 の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN	
1	2		1	2	1	2		1	2	1	2			
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	0.31	0.31	0.5	0.5	0.5	0.28	0.28	0.5				
1.0	1.0	1.0	0.58	0.58	1.0	1.0	1.0	0.56	0.56	1.0				
1.5	1.5	1.5	0.86	0.86	1.5	1.7	1.6	0.87	0.87	1.5				
2.0	2.0	2.0	1.15	1.15	2.0	2.2	2.1	1.14	1.14	2.0				
2.5	2.5	2.5	1.41	1.41	2.5	2.7	2.6	1.40	1.40	2.5				
3.0	3.0	3.0	1.69	1.69	3.0	3.2	3.1	1.66	1.66	3.0				
4.0	4.0	4.0	2.24	2.24	4.0	4.2	4.1	2.23	2.23	4.0				
5.0	5.0	5.0	2.77	2.77	5.0	5.0	5.0	2.70	2.70	5.0				
7.5	7.5	7.5	4.01	4.01	7.5	7.5	7.5	3.82	3.82	7.5				
10.0	10.0	10.0	5.18	5.18	10.0	10.2	10.1	5.03	5.03	10.0				
12.5	12.5	12.5	6.33	6.33	12.5	12.7	12.6	6.11	6.11	12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.	2050	2136		貫入試験後の含水比	容器No.	2111	2047		貫入試験後の含水比	容器No.			
	m _a g	1085.2	1104.9			m _a g	989.9	992.3			m _a g			
	m _b g	941.3	972.4			m _b g	863.5	863.0			m _b g			
	m _c g	255.8	332.4			m _c g	261.7	259.0			m _c g			
	w ₂ %	21.0	20.7			w ₂ %	21.0	21.4			w ₂ %			
	平均値 w ₂ %	20.9				平均値 w ₂ %	21.2				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)
------------------------	-------------------

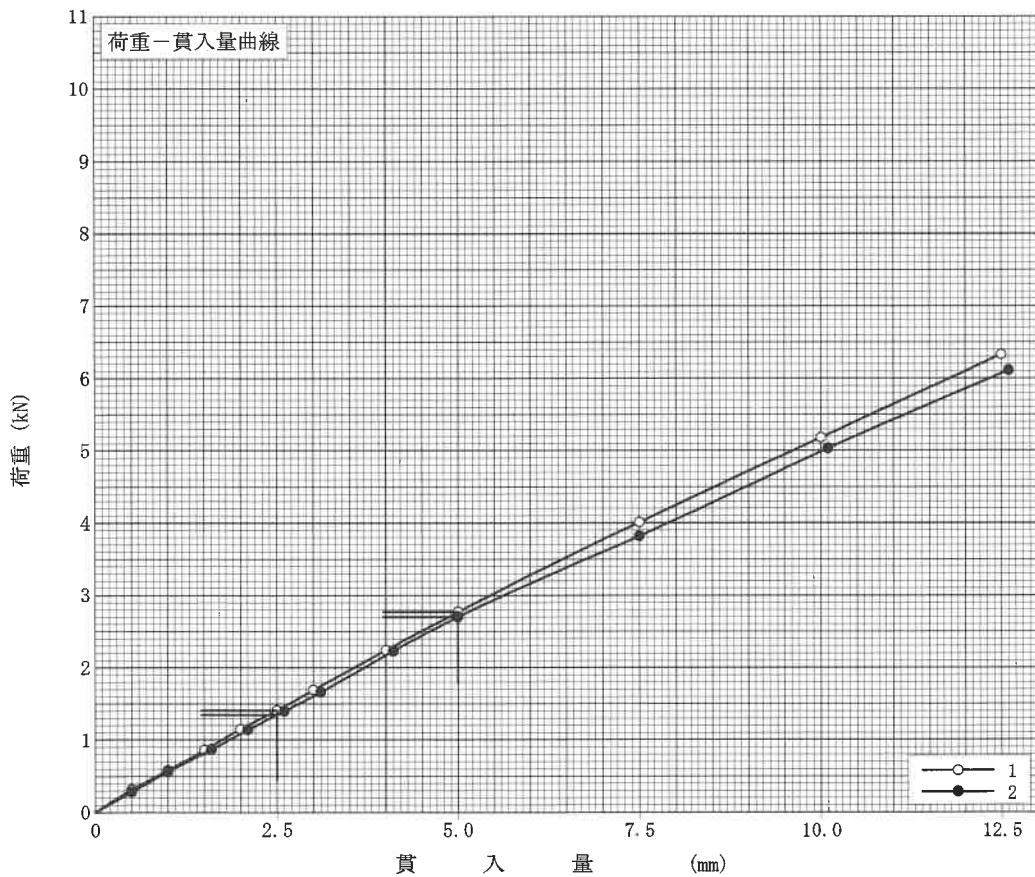
調査件名 仙台東部改良土センター 改良土20~0mm 試験年月日 2024年 3月 26日

試料番号 (深さ) 採取日3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 日空气中	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 ¹⁾	cm	12.5	

供試体 No.		1	2	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	20.3	20.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.676	1.666
	後	膨張比 r_e %	0.018	0.017
		平均含水比 w' %	21.2	21.5
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.676	1.666
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	20.9	21.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	10.5	10.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	13.9	13.6	
	CBR %	13.9	13.6	

平均 C B R %
13.8



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
荷重		
供試体 No.1	1.41	2.77
供試体 No.2	1.35	2.70
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	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
JGS 0721	

調査件名 仙台東部改良土センター 試験年月日 2024年 3月 25日
改良土20~0mm

試料番号 (深さ) 採取日3月25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	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
			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.	2057	2067	2052	2033	
	m_s g	1088.3	1010.4	907.0	1031.7	
	m_b g	944.0	877.3	793.8	894.7	
	m_w g	268.0	263.4	261.1	255.4	
	w_1 %	21.3	21.7	21.3	21.4	
平均値 w_1 %		21.5		21.4		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	13629		13564		
	モールド質量 m_1 g	9151		9094		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.027		2.024		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.668		1.667		
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
	0		0.0	0.000	0.0	0.000
	1		0.8	0.008	0.3	0.003
	2		1.0	0.010	0.6	0.006
	4		1.2	0.012	1.0	0.010
	8		1.5	0.015	1.2	0.012
	24		1.9	0.019	1.4	0.014
	48		2.0	0.020	1.6	0.016
	72		2.1	0.021	1.8	0.018
	96		2.2	0.022	2.0	0.020
(試料+モールド) 質量 m_3 g		13660		13596		
膨張比 r_s %		0.018		0.016		
湿潤密度 ρ'_s g/cm ³		2.041		2.038		
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.668		1.667		
平均含水比 w' %		22.4		22.3		

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。

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

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

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

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

調査件名 仙台東部改良土センター 試験年月日 2024年 4月 2日
 改良土20~0mm

試料番号 (深さ) 採取日3月25日 試験者 石川 慎平

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 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		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 の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN		
1	2		1	2	1	2		1	2	1	2				
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	0.48	0.48	0.5	0.5	0.5	0.47	0.47	0.5					
1.0	0.8	0.9	0.86	0.86	1.0	1.0	1.0	0.92	0.92	1.0					
1.5	1.5	1.5	1.38	1.38	1.5	1.5	1.5	1.36	1.36	1.5					
2.0	2.0	2.0	1.79	1.79	2.0	2.0	2.0	1.78	1.78	2.0					
2.5	2.5	2.5	2.22	2.22	2.5	2.7	2.6	2.27	2.27	2.5					
3.0	3.0	3.0	2.62	2.62	3.0	3.2	3.1	2.73	2.73	3.0					
4.0	4.0	4.0	3.49	3.49	4.0	4.2	4.1	3.56	3.56	4.0					
5.0	4.9	5.0	4.30	4.30	5.0	5.0	5.0	4.30	4.30	5.0					
7.5	7.5	7.5	6.21	6.21	7.5	7.7	7.6	6.44	6.44	7.5					
10.0	10.0	10.0	8.14	8.14	10.0	10.2	10.1	8.44	8.44	10.0					
12.5	12.5	12.5	9.85	9.85	12.5	12.9	12.7	10.46	10.46	12.5					
貫入試験後の含水比	容器No.		2071	2036	貫入試験後の含水比	容器No.		2109	2063	貫入試験後の含水比	容器No.				
	m _a g		1065.3	1047.2		m _a g		993.3	1008.5		m _a g				
	m _b g		919.8	905.6		m _b g		862.1	872.1		m _b g				
	m _c g		261.7	256.0		m _c g		257.6	255.0		m _c g				
	w ₂ %		22.1	21.8		w ₂ %		21.7	22.1		w ₂ %				
	平均値 w ₂ %		22.0			平均値 w ₂ %		21.9			平均値 w ₂ %				

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
 [1kN≒102kgf]

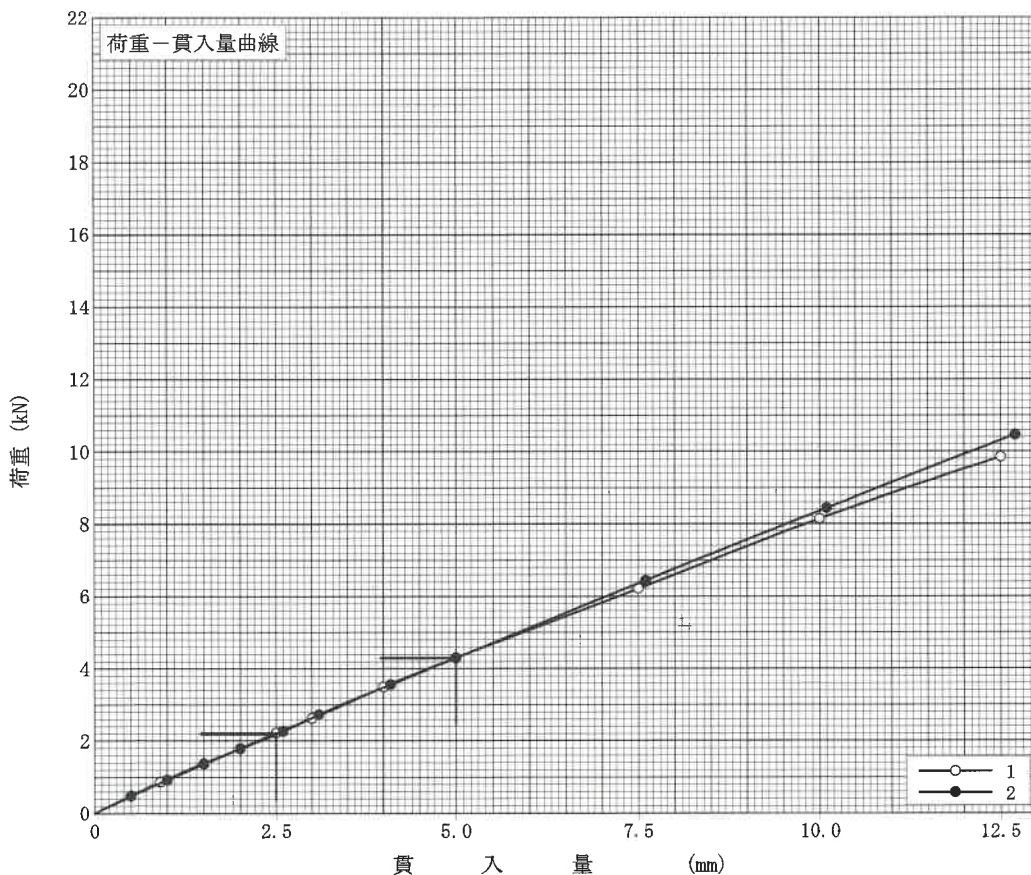
調査件名 仙台東部改良土センター 試験年月日 2024年 4月 2日
改良土20~0mm

試料番号 (深さ) 採取日3月25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	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日空气中	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 ¹⁾	cm	12.5		

供試体 No.		1	2
吸水膨張試験	前		
	含水比 w_1	21.5	21.4
	乾燥密度 ρ_s	1.668	1.667
	後		
	膨張比 r_e	0.018	0.016
貫入試験	平均含水比 w'	22.4	22.3
	乾燥密度 ρ'_s	1.668	1.667
	試験後の含水比 w_2	22.0	21.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	16.6	16.3
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	21.6	21.6
C B R %		21.6	21.6

平均 C B R %
21.6



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

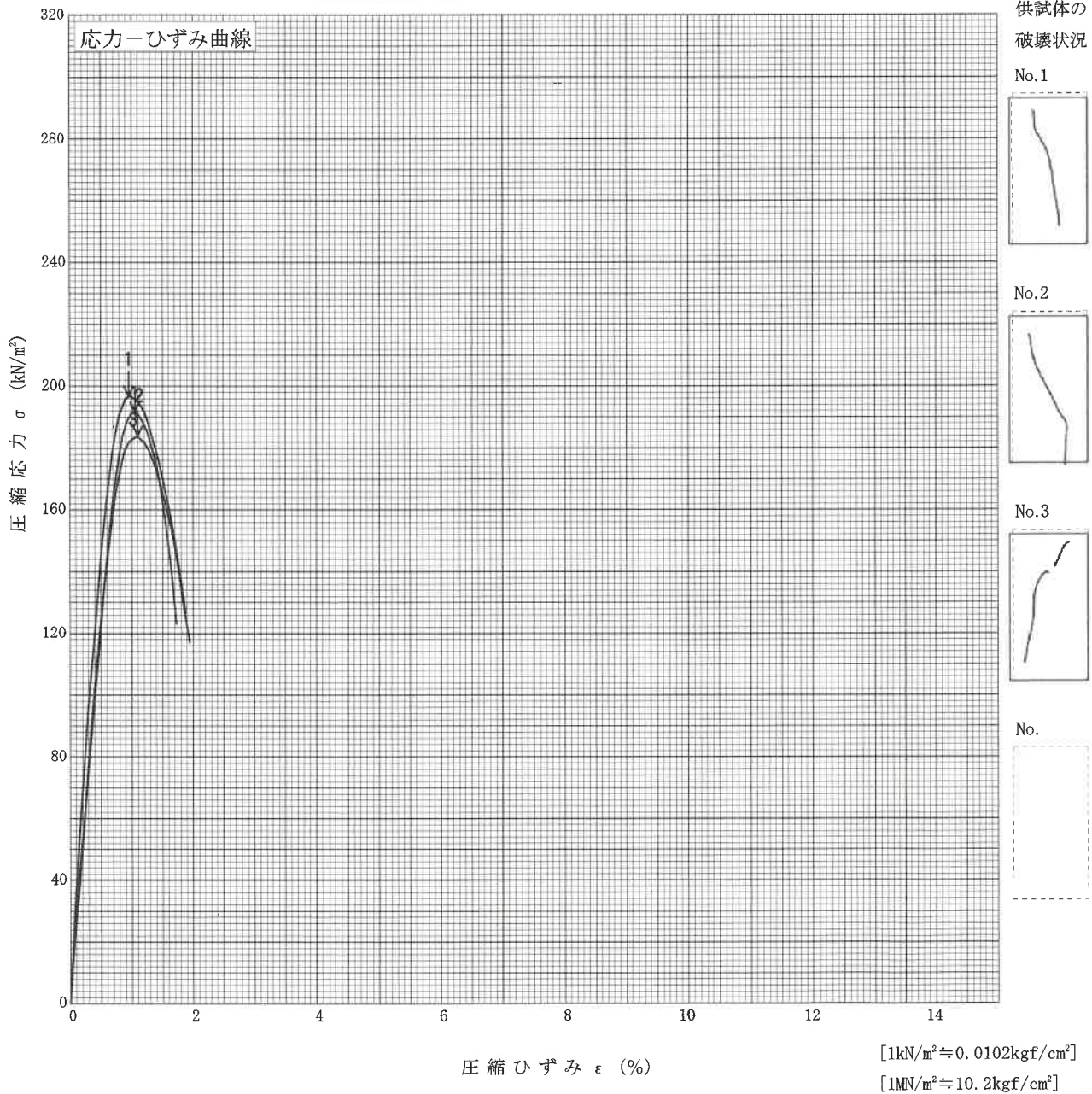
[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.1	2.22	4.30
供試体 No.2	2.18	4.30
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 2024年 3月 11日

試料番号 (深さ) 採取日3月4日 試験者 石川 慎平

土質名称	細粒分質礫質砂 (SFG)	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。		質量 m g	382.15	382.60	385.15
		湿潤密度 $\rho_t^{(1)}$ g/cm ³	1.946	1.949	1.962
		含水比 w %	22.1	22.1	22.0
		一軸圧縮強さ q_u kN/m ²	197	192	184
		破壊ひずみ ϵ_f %	0.95	1.05	1.10
		変形係数 $E_{50}^{(1)}$ MN/m ²	32.1	24.9	25.9
		鋭敏比 $S_c^{(1)}$			





室内土質試験

改良土

20~0mm

試験採取日

令和6年3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6年3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6年3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6年3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6年3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6年3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6年3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6年3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



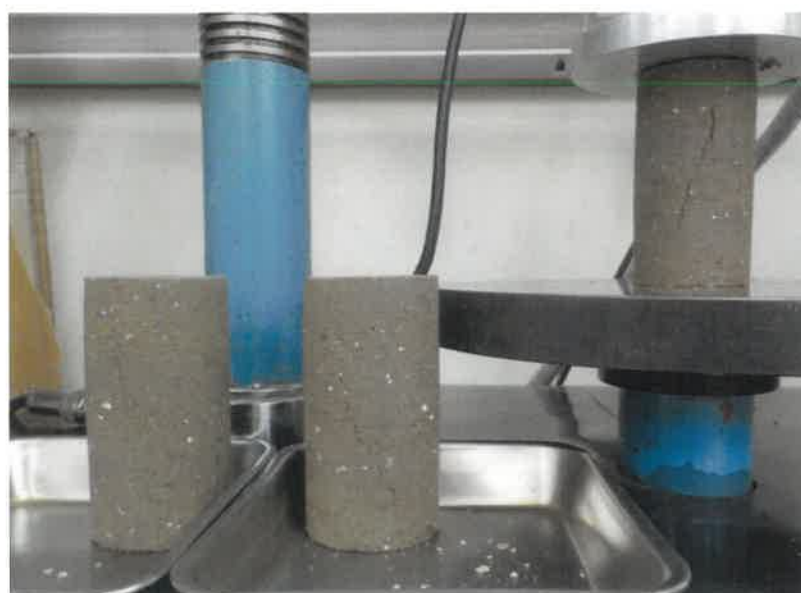
室内土質試験

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