

巻末資料 2 (地区)

1. ボーリング柱状図
2. 平面図・断面図
3. 孔内水平載荷試験結果
4. 土質試験結果
5. 液状化判定結果
6. 作業写真集

1. ボーリング柱状図

B1

KBM-0.208m

Dep=25.45m

ボーリング柱状図

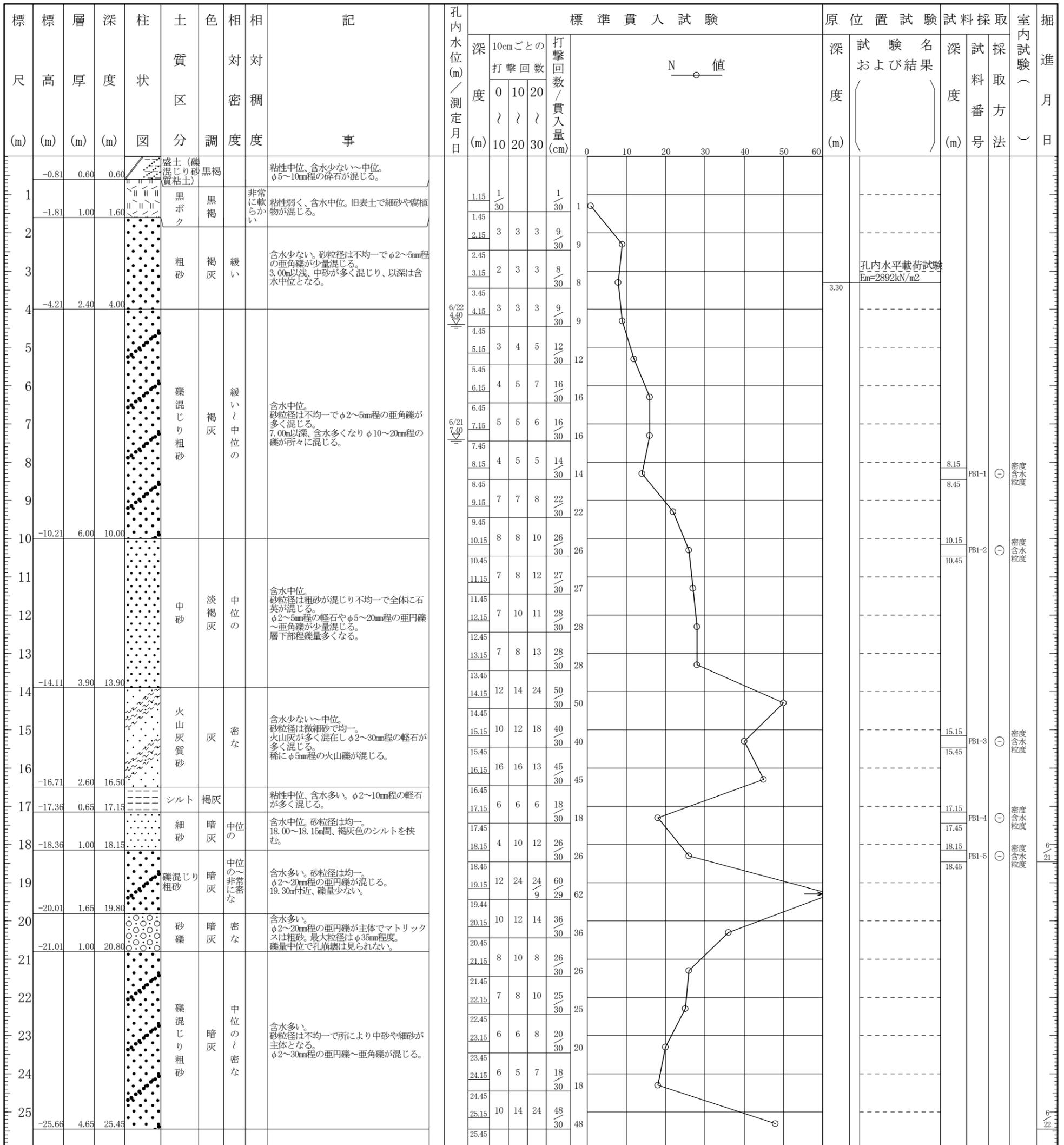
調査名 (都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	B1		調査位置	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内				北緯	40° 36' 45.67"				
発注機関	青森県十和田市			調査期間	令和3年6月21日～3年6月23日			東経	141° 11' 57.84"				
調査業者名	大泉開発株式会社 電話(017-781-6111)		主任技師	笠井毅		現代場代理人	佐藤桜野		コ鑑定者	佐藤桜野			
ボーリング責任者									猪鼻勝明				
孔口標高	KBM -0.208m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	鉛直 水平0° 90°		使用機種	東邦製D-1b型			
総掘進長	25.45m		度	0°				エンジン	ヤンマー製TF90M型		ハンマー落下用具	半自動式	
									ポンプ	東邦製BG-3C型			



B2

KBM-0.299m

Dep=25.45m

B3

KBM-0.326m

Dep=25.45m

B4

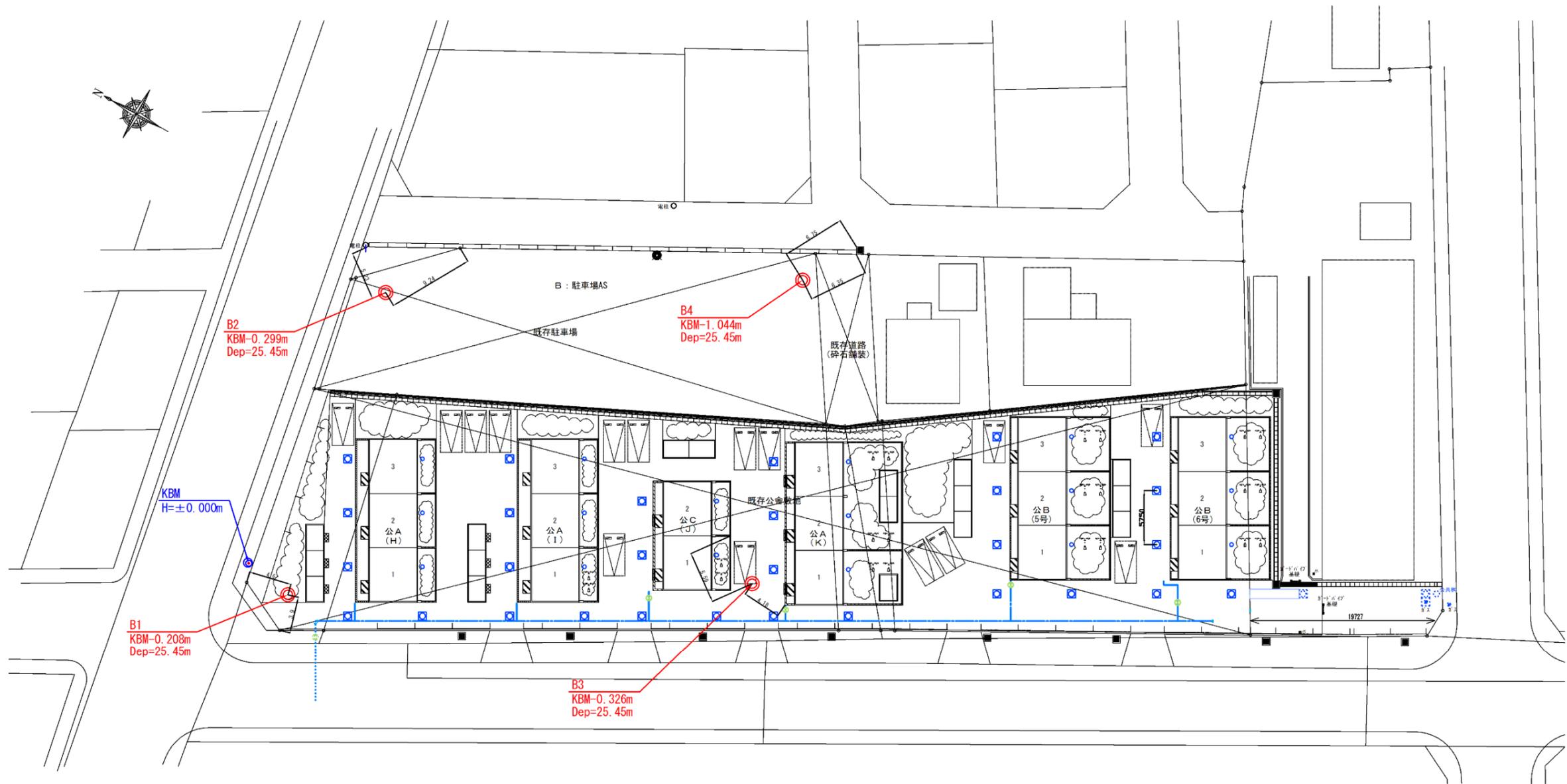
KBM-1 .044m

Dep=25 .45m

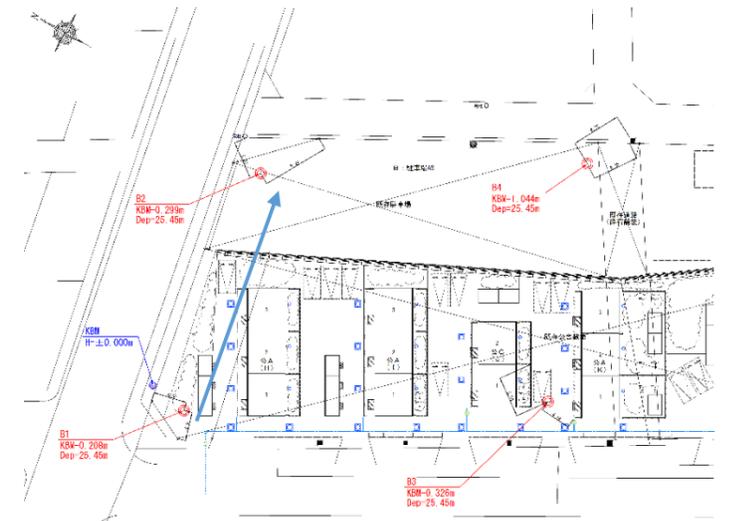
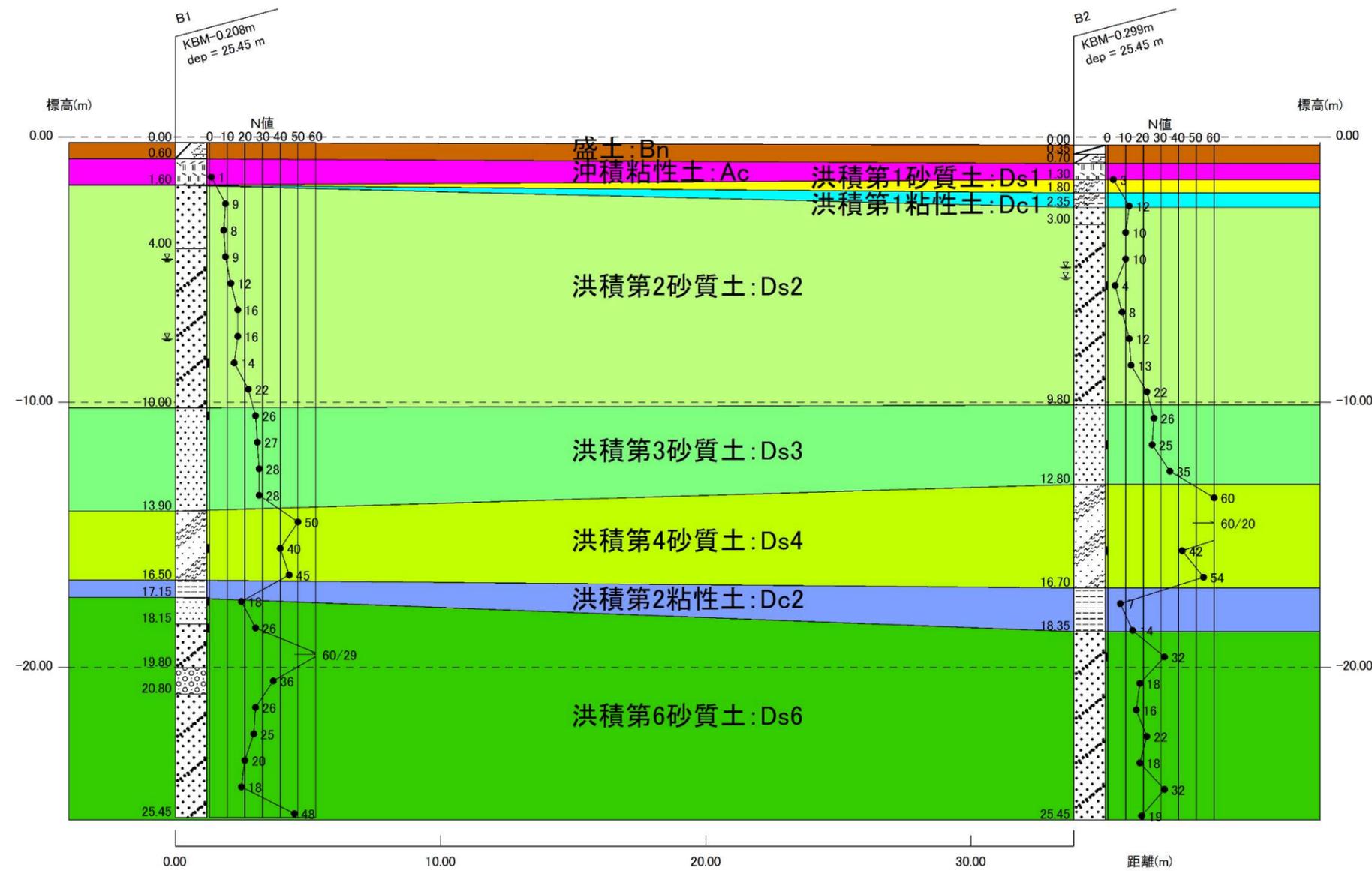
2. 平面図・断面図

平面図 (S=1/500)

地層横断図 (S=1/200)

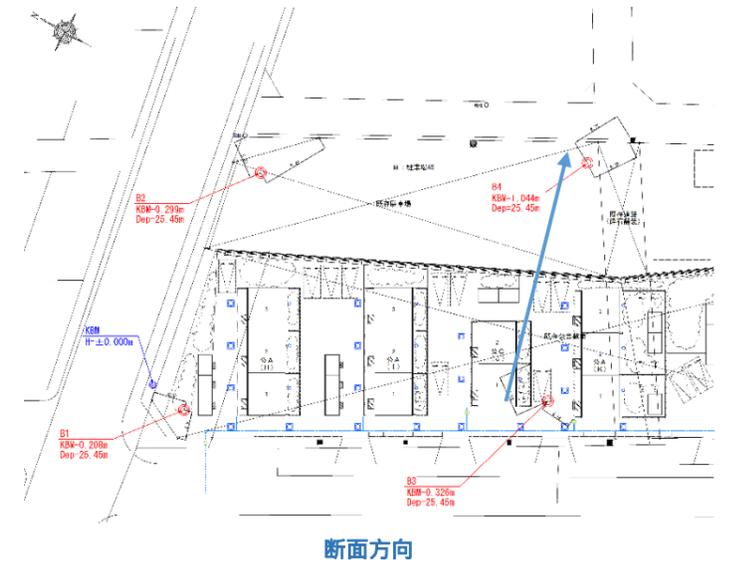
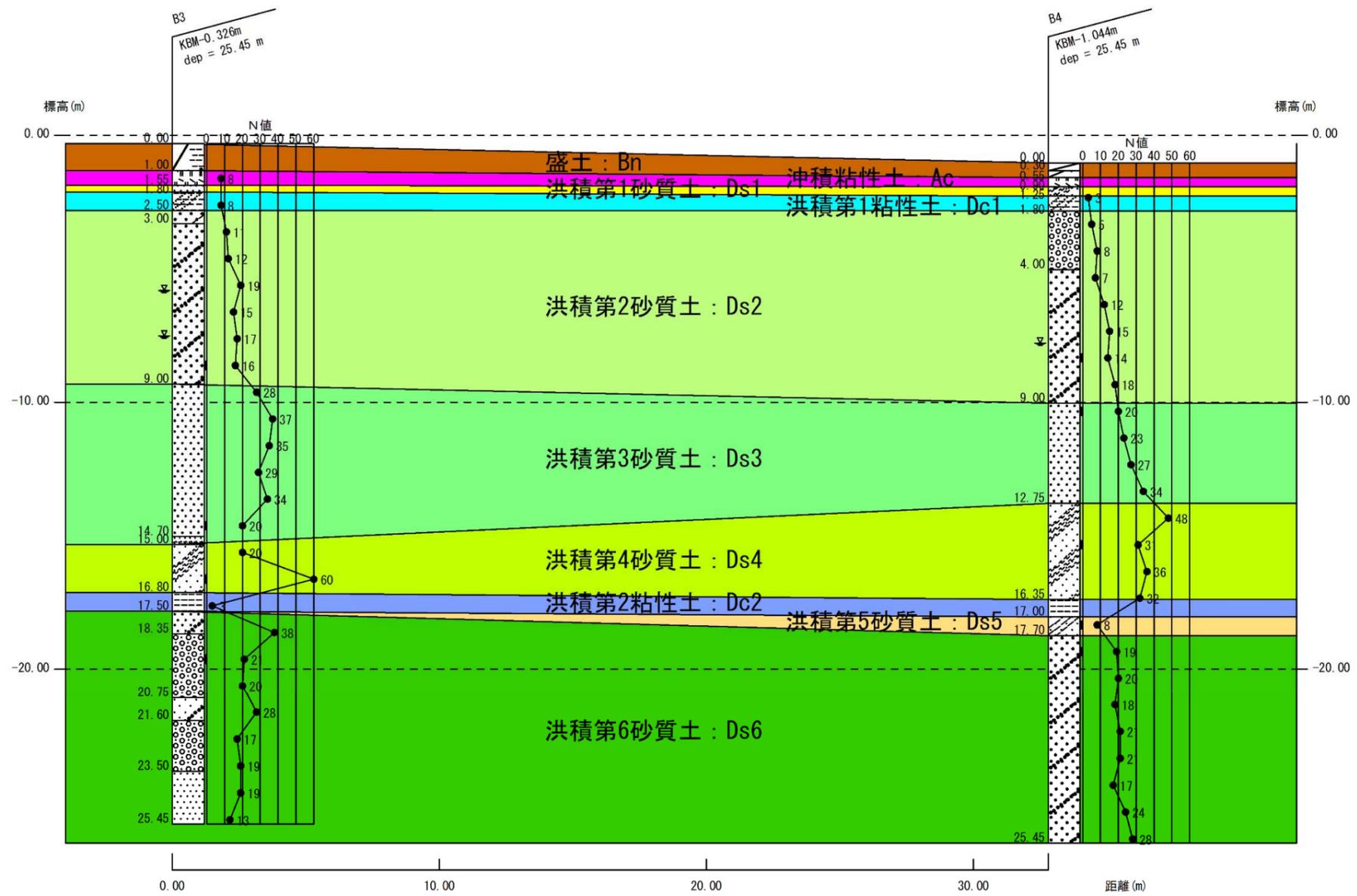


平面图 (S=1/500)

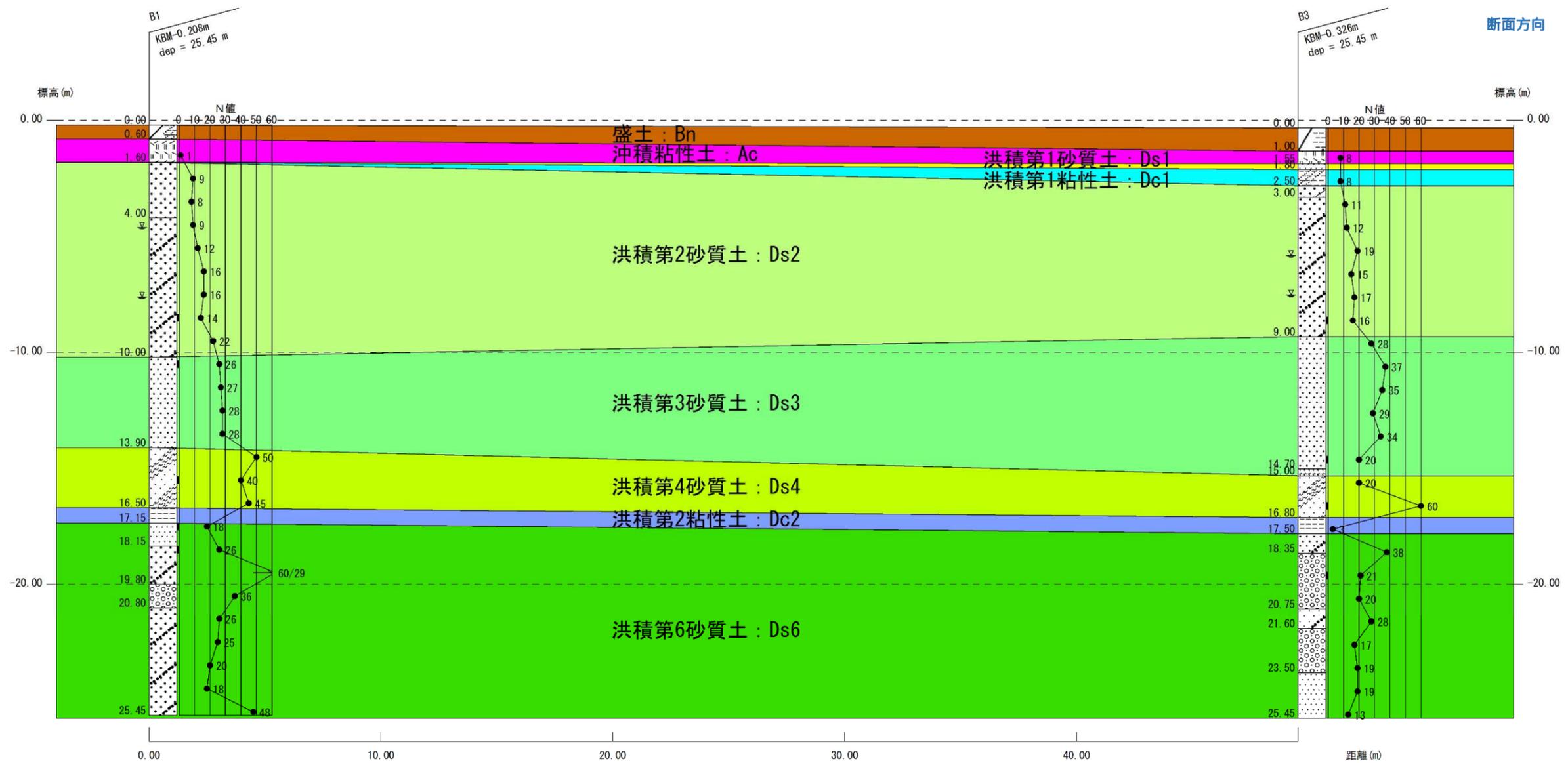
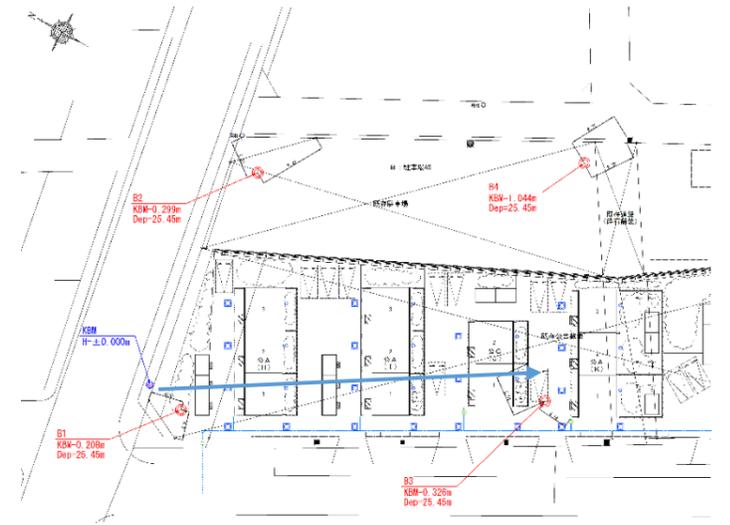


断面方向

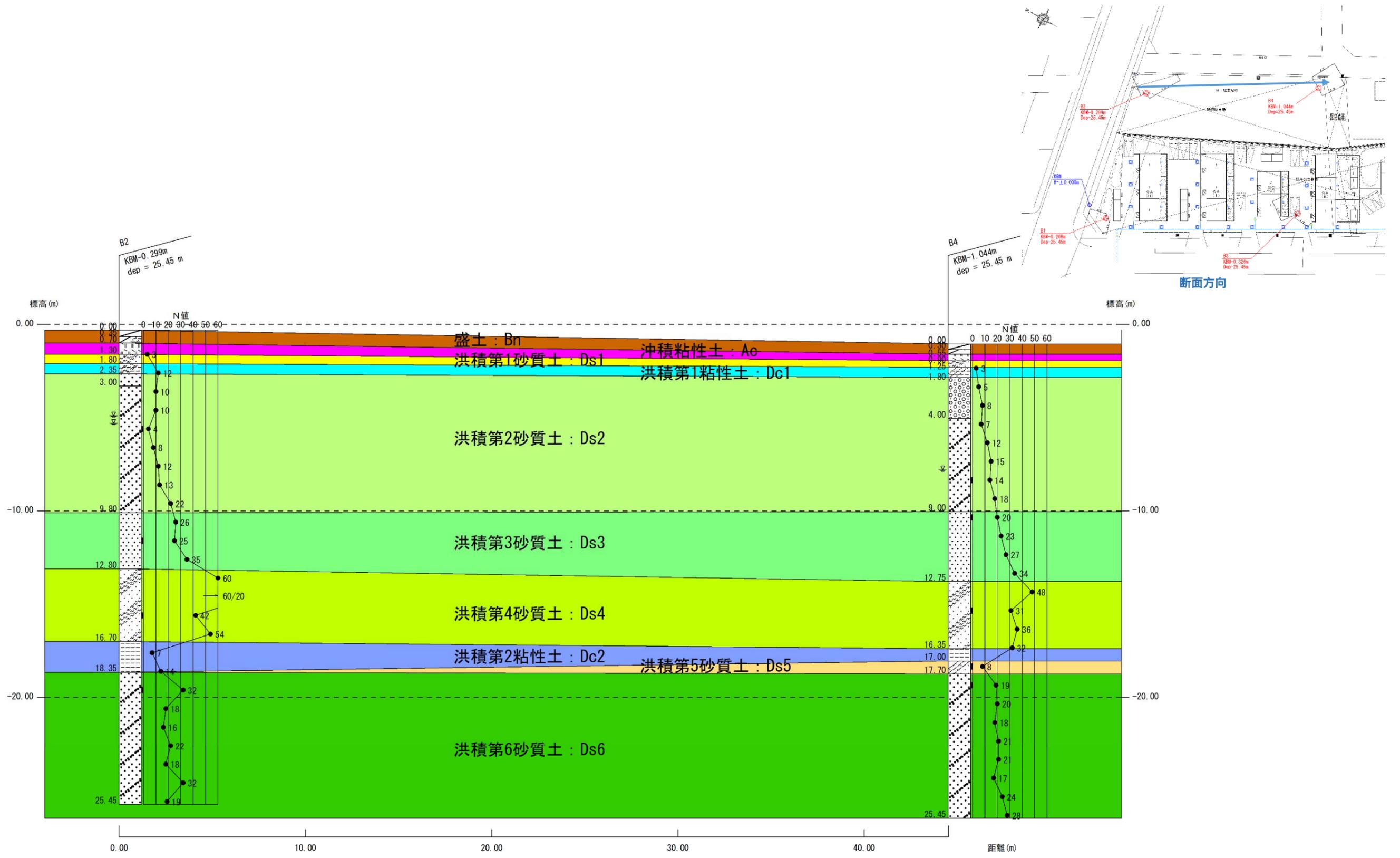
推定地層断面図 B1-B2 (S=1/200)



推定地層断面図 B3-B4 (S=1/200)



推定地層断面図 B1-B3 (S=1/200)



推定地層断面図 B2-B4 (S=1/200)

3. 孔內水平載荷試驗結果

図 孔内水平載荷試験整理図

調査名・地点：（都整）第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験孔（測点）番号：B1

測定深度（中心深度）：GL -3.30 m

試験者氏名：猪鼻勝明

試験年月日：2022年6月22日

自然水位：GL -7.40 m

孔内水位：GL 0.00 m

【 備 考 】

静止土圧 P ₀ kN/m ²	降伏圧 P _y kN/m ²	破壊圧 P _l kN/m ²	地盤係数 K _m MN/m ³	弾性係数 E _m MN/m ²	中間半径 r _m cm
43.89	177.76	255.30	48.268	2.892	4.61

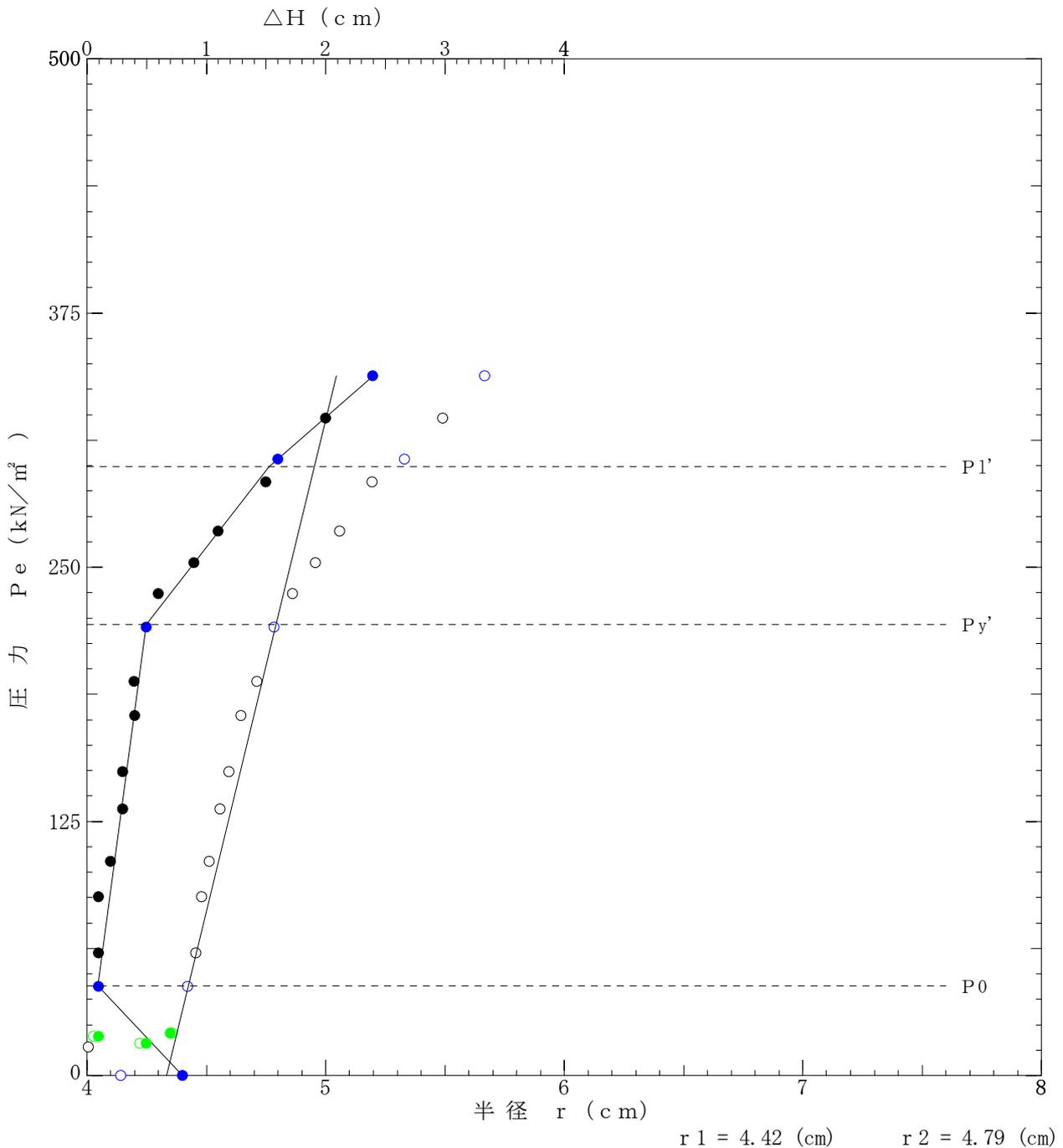


図 孔内水平載荷試験整理図

調査名・地点：（都整）第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験孔（測点）番号：B2

測定深度（中心深度）：GL -5.30 m

試験者氏名：猪鼻勝明

試験年月日：2022年6月28日

自然水位：GL -5.00 m

孔内水位：GL 0.00 m

【 備 考 】

静止土圧 P ₀ kN/m ²	降伏圧 P _y kN/m ²	破壊圧 P _l kN/m ²	地盤係数 K _m MN/m ³	弾性係数 E _m MN/m ²	中間半径 r _m cm
28.73	177.29	266.98	58.149	3.359	4.44

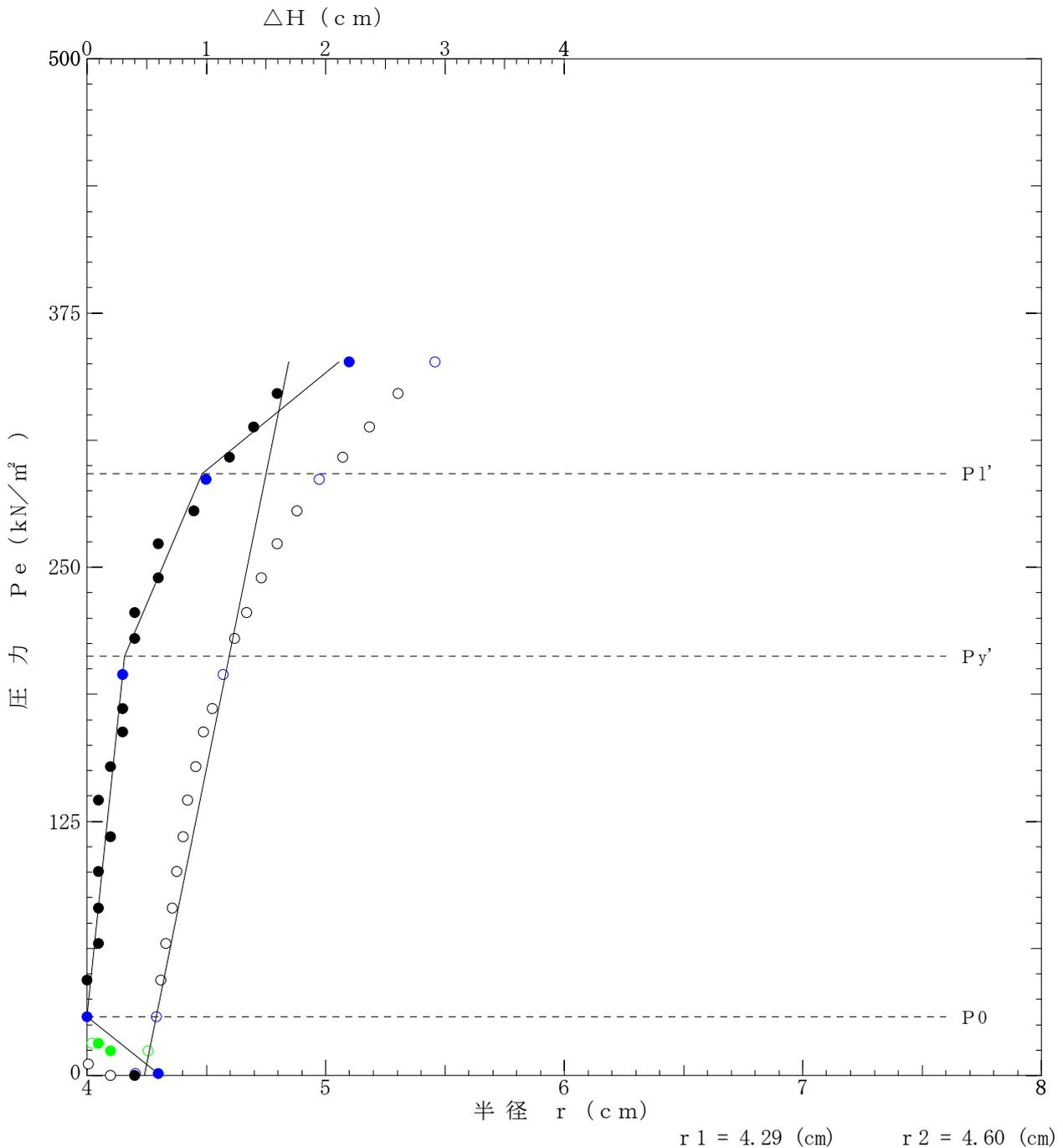


図 孔内水平載荷試験整理図

調査名・地点：（都整）第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験孔（測点）番号：B4

測定深度（中心深度）：GL -4.30 m

試験者氏名：柳沢武美

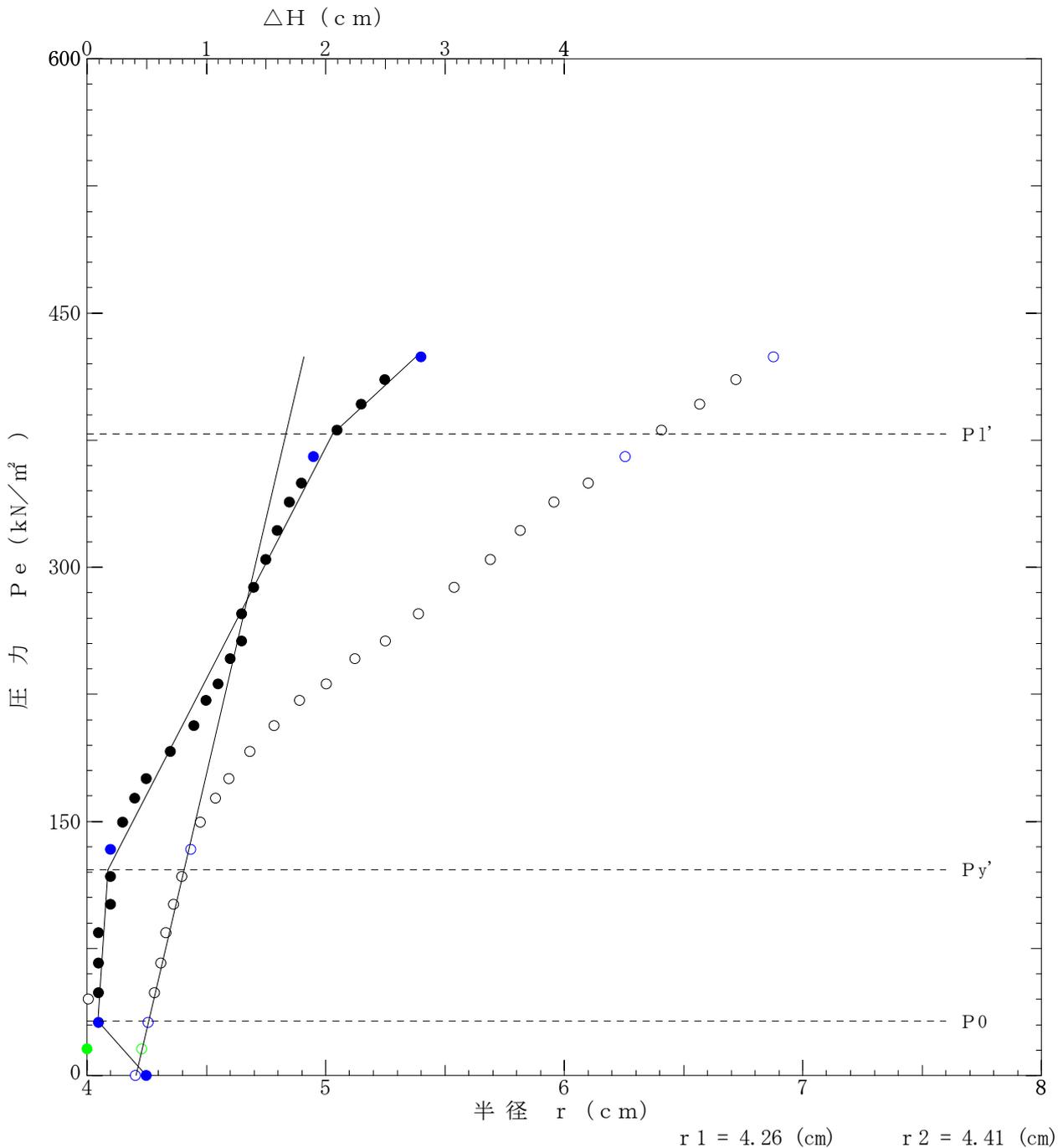
試験年月日：2022年6月29日

自然水位：GL -6.75 m

孔内水位：GL 0.00 m

【 備 考 】

静止土圧 P ₀ kN/m ²	降伏圧 P _y kN/m ²	破壊圧 P _l kN/m ²	地盤係数 K _m MN/m ³	弾性係数 E _m MN/m ²	中間半径 r _m cm
31.86	89.59	346.53	60.084	3.385	4.33



4. 土質試驗結果

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託 整理年月日 2021年 9月 1日

整理担当者 野呂 順一

試料番号 (深 さ)	PB1-1 8.15~8.45m	PB1-2 10.15~10.45m	PB1-3 15.15~15.45m	PB1-4 17.15~17.45m	PB1-5 18.15~18.45m	
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	2.712	2.701	2.325	2.616	2.752
	自然含水比 w_n %	13.4	19.3	37.0	31.9	10.6
	間隙比 e					
粒度	飽和度 S_r %					
	石分 (75mm以上) %	0	0	0	0	0
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	42.2	2.1	7.2	0.0	49.0
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	50.1	86.6	47.2	77.6	43.3
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	} 7.7	} 11.3	} 45.6	} 22.4	} 7.7
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	19	9.5	9.5	2	19
	均等係数 U_c	15.0	-	-	-	26.7
	50% 粒径 mm	1.5	0.40	0.12	0.19	1.9
	10% 粒径 mm	0.14	-	-	-	0.12
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	細粒分まじり礫質砂	細粒分まじり砂	礫まじり細粒分質砂	細粒分質砂	細粒分まじり砂質礫
	分類記号	(SG-F)	(S-F)	(SF-G)	(SF)	(GS-F)
圧密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全応力	c kN/m ² ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ² ϕ' °				

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 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 30日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)		PB1-1 8.15~8.45m			PB1-2 10.15~10.45m		
ピクノメーター No.		52	54	61	53	59	65
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		168.881	169.555	168.237	168.9.0	167.811	168.223
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99777	0.99777	0.99777	0.99777	0.99777	0.99777
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 $m_a^{(1)}$ g		154.992	152.795	153.715	152.563	153.096	150.896
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	52	54	61	53	59	65
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	68.417	69.946	66.634	69.225	66.539	70.744
	容器質量 g	46.495	43.348	43.679	43.189	43.293	43.291
m_s g		21.922	26.598	22.955	26.036	23.246	27.453
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.723	2.698	2.716	2.678	2.719	2.705
平均値 ρ_s g/cm ³		2.712			2.701		
試料番号(深さ)		PB1-3 15.15~15.45m			PB1-4 17.15~17.45m		
ピクノメーター No.		68	102	108	20	46	99
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		171.618	168.411	171.352	177.034	176.684	168.148
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99777	0.99777	0.99777	0.99777	0.99777	0.99777
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 $m_a^{(1)}$ g		156.063	156.541	162.964	162.016	163.991	154.748
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	68	102	108	20	46	99
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	72.202	82.260	87.280	81.412	79.889	75.321
	容器質量 g	45.159	61.290	72.600	57.179	59.356	53.628
m_s g		27.043	20.970	14.680	24.233	20.533	21.693
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.349	2.299	2.328	2.624	2.613	2.610
平均値 ρ_s g/cm ³		2.325			2.616		
試料番号(深さ)		PB1-5 18.15~18.45m					
ピクノメーター No.		5	41	47			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		182.275	180.408	181.418			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.0	22.0	22.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99777	0.99777	0.99777			
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 $m_a^{(1)}$ g		164.460	161.554	162.643			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	5	41	47			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	87.295	86.185	86.831			
	容器質量 g	59.411	56.566	57.354			
m_s g		27.884	29.619	29.477			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.763	2.745	2.748			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.752					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 30日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)	PB1-1 8.15~8.45m			PB1-2 10.15~10.45m		
容器 No.	10	12	45	39	43	59
m_a g	135.9	161.4	148.6	181.4	162.7	177.8
m_b g	125.7	148.2	137.9	159.5	145.3	157.8
m_c g	52.8	51.6	52.8	51.7	51.0	52.5
w %	14.0	13.7	12.6	20.3	18.5	19.0
平均値 w %	13.4			19.3		
特記事項						

試料番号(深さ)	PB1-3 15.15~15.45m			PB1-4 17.15~17.45m		
容器 No.	4	29	259	7	8	75
m_a g	195.5	192.6	215.5	132.1	123.5	128.6
m_b g	156.8	155.0	170.5	112.5	106.4	109.2
m_c g	51.1	52.3	51.8	51.0	52.3	49.1
w %	36.6	36.6	37.9	31.9	31.6	32.3
平均値 w %	37.0			31.9		
特記事項						

試料番号(深さ)	PB1-5 18.15~18.45m					
容器 No.	92	247	250			
m_a g	172.4	177.9	170.6			
m_b g	159.2	166.8	159.7			
m_c g	49.4	51.9	51.7			
w %	12.0	9.7	10.1			
平均値 w %	10.6					
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						

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

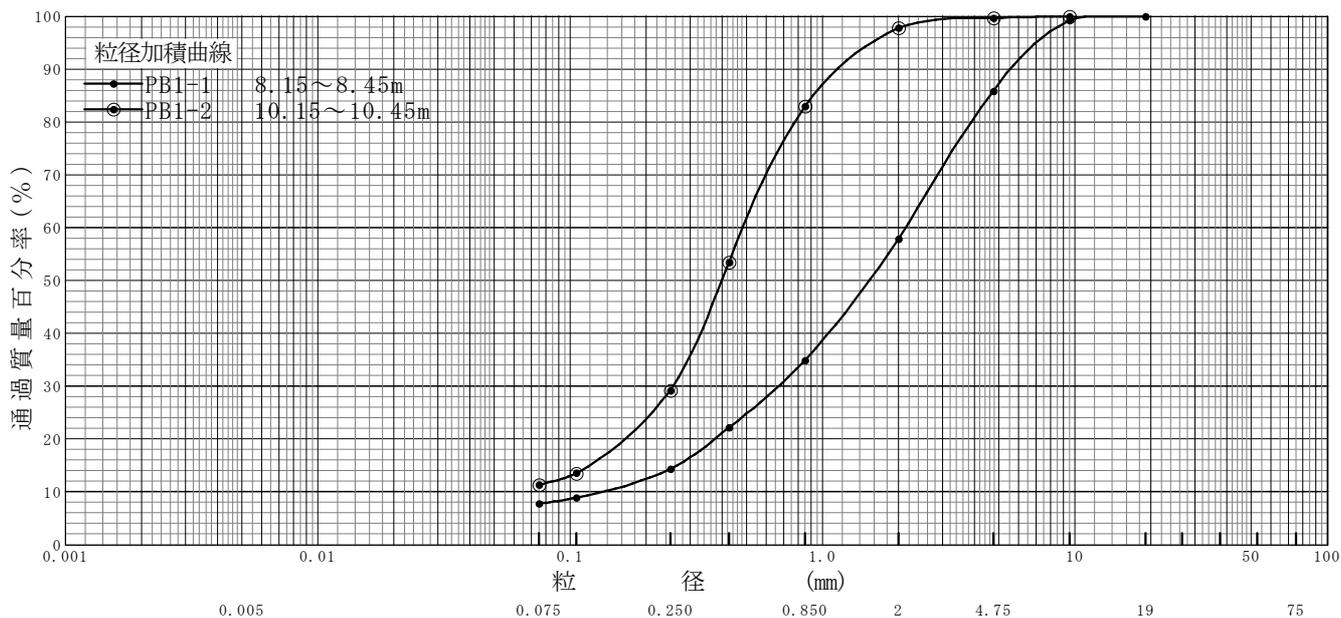
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 28日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB1-1 8.15~8.45m		PB1-2 10.15~10.45m		試料番号 (深さ)	PB1-1	PB1-2
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %		8.15~8.45m	10.15~10.45m
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	14.1	0.3
	53		53		中礫分 %	28.1	1.8
	37.5		37.5		細礫分 %	23.0	14.9
	26.5		26.5		粗砂分 %	20.5	53.8
	19	100.0	19		中砂分 %	6.6	17.9
	9.5	99.3	9.5	100.0	細砂分 %	} 7.7	} 11.3
	4.75	85.9	4.75	99.7	シルト分 %		
	2	57.8	2	97.9	粘土分 %		
	0.85	34.8	0.85	83.0	2mmふるい通過質量百分率 %	57.8	97.9
	0.425	22.1	0.425	53.4	425μmふるい通過質量百分率 %	22.1	53.4
	0.250	14.3	0.250	29.2	75μmふるい通過質量百分率 %	7.7	11.3
	0.106	8.8	0.106	13.5	最大粒径 mm	19	9.5
	0.075	7.7	0.075	11.3	60% 粒径 D_{60} mm	2.1	0.48
					50% 粒径 D_{50} mm	1.5	0.40
				30% 粒径 D_{30} mm	0.67	0.26	
				10% 粒径 D_{10} mm	0.14	-	
沈 降 分 析					均等係数 U_c	15.0	-
					曲率係数 U_c'	1.53	-
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.712	2.701
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		
					石分 %	0	0
				20% 粒径 D_{20} mm	0.38	0.17	



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

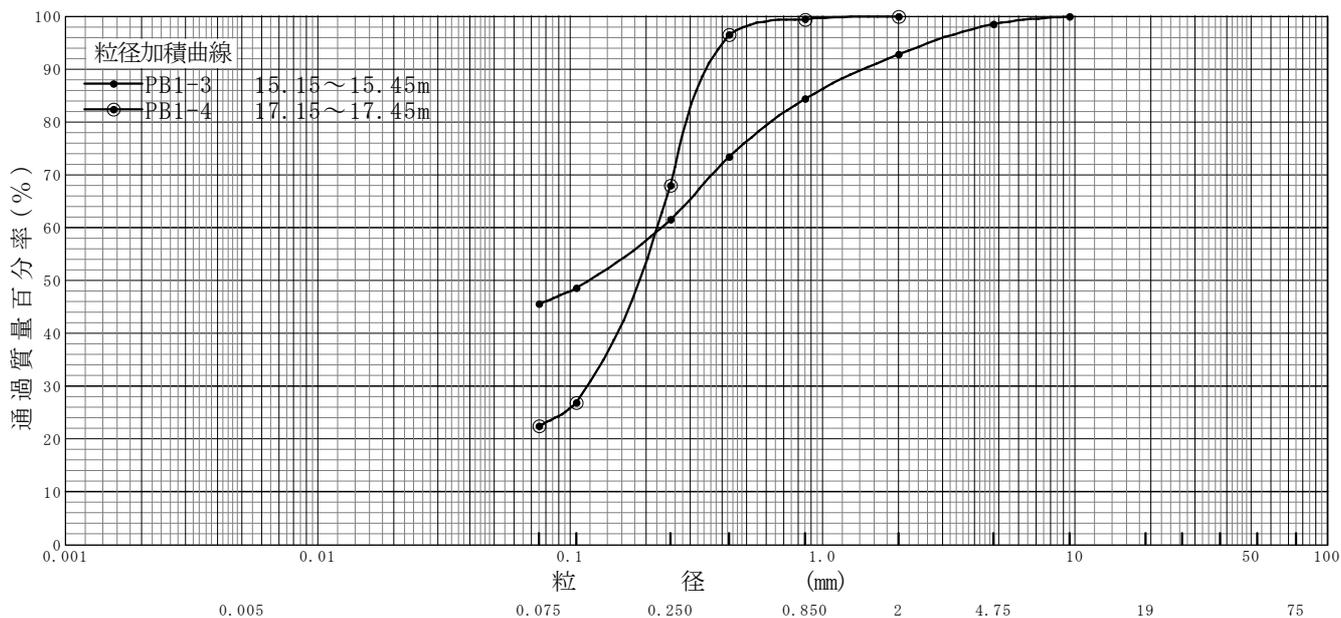
特記事項

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 31日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB1-3 15.15~15.45m		PB1-4 17.15~17.45m		試料番号 (深さ)	PB1-3	PB1-4
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %		15.15~15.45m	17.15~17.45m
ふる る い 分 析					粗礫分 %		
	75		75		中礫分 %	1.4	
	53		53		細礫分 %	5.8	
	37.5		37.5		粗砂分 %	8.4	0.5
	26.5		26.5		中砂分 %	22.9	31.5
	19		19		細砂分 %	15.9	45.6
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	} 45.6	} 22.4
	4.75	98.6	4.75		粘土分 %		
	2	92.8	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	92.8	100.0
	0.85	84.4	0.85	99.5	425μmふるい通過質量百分率 %	73.4	96.6
	0.425	73.4	0.425	96.6	75μmふるい通過質量百分率 %	45.6	22.4
	0.250	61.5	0.250	68.0	最大粒径 mm	9.5	2
	0.106	48.6	0.106	26.8	60% 粒径 D_{60} mm	0.23	0.22
0.075	45.6	0.075	22.4	50% 粒径 D_{50} mm	0.12	0.19	
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm	-	0.12
					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	2.325	2.616
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		
					石分 %	0	0
				20% 粒径 D_{20} mm	-	-	



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

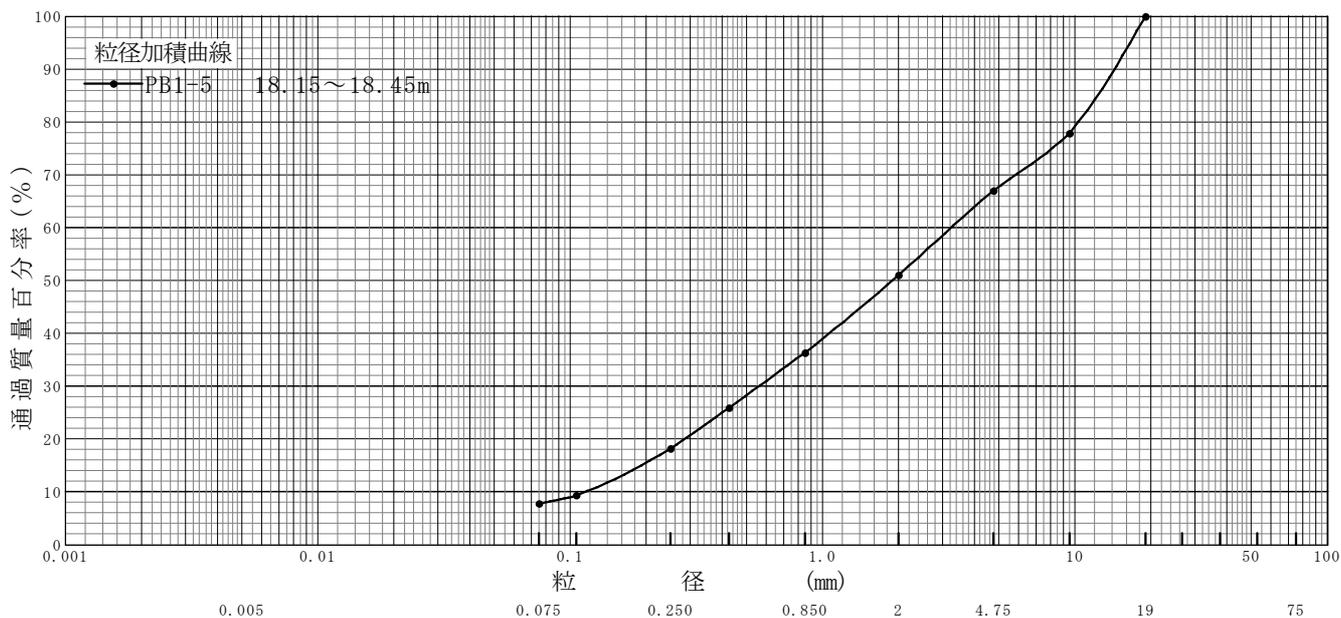
特記事項

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 31日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB1-5 18.15~18.45m		試料番号 (深さ)		PB1-5 18.15~18.45m	
	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 %	33.0
	53		53		細礫分 %	16.0
	37.5		37.5		粗砂分 %	14.7
	26.5		26.5		中砂分 %	18.1
	19	100.0	19		細砂分 %	10.5
	9.5	77.8	9.5		シルト分 %	} 7.7
	4.75	67.0	4.75		粘土分 %	
	2	51.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	51.0
	0.85	36.3	0.85		425μmふるい通過質量百分率 %	25.9
	0.425	25.9	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	7.7
	0.250	18.2	0.250		最大粒径 mm	19
	0.106	9.3	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	3.2
	0.075	7.7	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.9
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm	0.56
					10% 粒径 D_{10} mm	0.12
					均等係数 U_c	26.7
					曲率係数 U_c'	0.817
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.752
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	
					石分 %	0
				20% 粒径 D_{20} mm	0.29	



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

特記事項

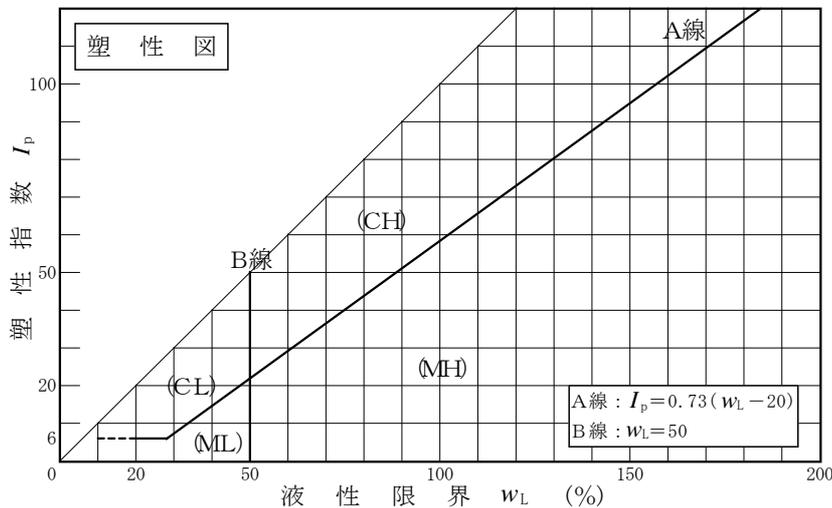
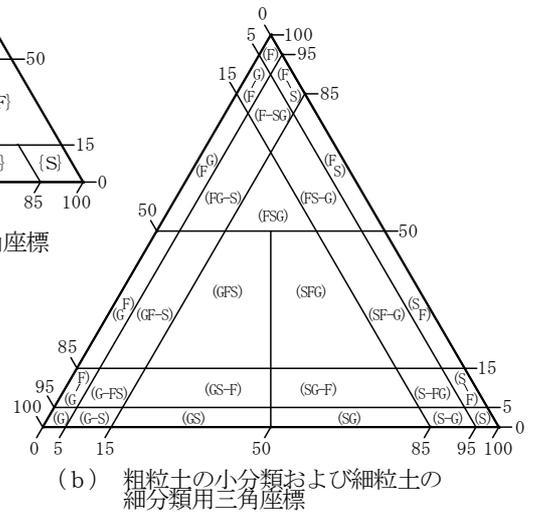
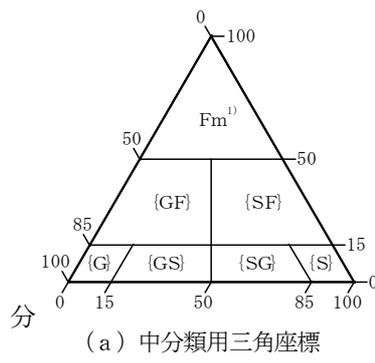
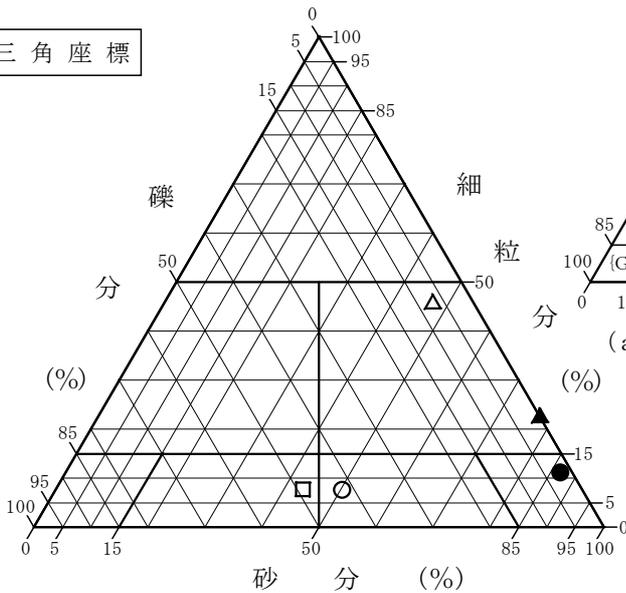
調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 31日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深 さ)	PB1-1 8.15~8.45m	PB1-2 10.15~10.45m	PB1-3 15.15~15.45m	PB1-4 17.15~17.45m	PB1-5 18.15~18.45m
石 分(75mm以上) %	0	0	0	0	0
礫 分(2~75mm) %	42.2	2.1	7.2	0.0	49.0
砂 分(0.075~2mm) %	50.1	86.6	47.2	77.6	43.3
細 粒 分(0.075mm未満) %	7.7	11.3	45.6	22.4	7.7
シルト分(0.005~0.075mm) %					
粘土分(0.005mm未満) %					
最大粒径 mm	19	9.5	9.5	2	19
均等係数 U_c	15.0	-	-	-	26.7
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	細粒分まじり砂	礫まじり細粒分質砂	細粒分質砂	細粒分まじり砂質礫
分類記号	(SG-F)	(S-F)	(SF-G)	(SF)	(GS-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

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

整理年月日 2021年 9月 3日

整理担当者 野呂 順一

試料番号 (深 さ)		PB2-1 5.15~5.45m	PB2-2 11.15~11.45m	PB2-3 15.15~15.45m	PB2-4 19.15~19.45m	
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	2.703	2.652	2.346	2.722	
	自然含水比 w_n %	14.5	20.3	33.1	11.1	
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒 度	石分 (75mm以上) %	0	0	0	0	
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	36.8	6.7	3.2	31.4	
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	52.7	83.9	48.3	59.3	
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	} 10.5	} 9.4	} 48.5	} 9.3	
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	19	19	19	19	
	均等係数 U_c	-	7.13	-	15.1	
	50%粒径 mm	1.3	0.49	0.091	0.93	
10%粒径 mm	-	0.087	-	0.093		
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	細粒分まじり礫質砂	細粒分礫まじり砂	細粒分質砂	細粒分まじり礫質砂	
	分類記号	(SG-F)	(S-FG)	(SF)	(SG-F)	
圧 密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん 断	試験条件					
	全応力	c kN/m ²				
		ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ²				
ϕ' °						

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]

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託 試験年月日 2021年 9月 1日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)		PB2-1 5.15~5.45m			PB2-2 11.15~11.45m		
ピクノメーター No.		26	64	66	54	61	62
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		170.445	170.166	169.011	171.436	172.894	174.211
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99770	0.99770	0.99770	0.99770	0.99770	0.99770
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 $m_a^{1)}$ g		156.367	155.710	152.168	152.787	153.707	156.441
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	26	64	66	54	61	62
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	64.807	68.754	70.346	73.365	74.320	74.891
	容器質量 g	42.543	45.780	43.654	43.348	43.679	46.412
m_s g		22.264	22.974	26.692	30.017	30.641	28.479
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.714	2.691	2.704	2.634	2.669	2.653
平均値 ρ_s g/cm ³		2.703			2.652		
試料番号(深さ)		PB2-3 15.15~15.45m			PB2-4 19.15~19.45m		
ピクノメーター No.		24	53	65	11	52	59
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		169.474	169.013	165.667	168.397	166.907	179.526
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99768	0.99768	0.99768	0.99768	0.99768	0.99768
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 $m_a^{1)}$ g		153.338	152.553	150.886	150.815	154.982	153.086
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	24	53	65	11	52	59
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	70.201	71.704	68.985	68.868	65.319	85.045
	容器質量 g	41.964	43.189	43.291	41.130	46.495	43.293
m_s g		28.237	28.515	25.694	27.738	18.824	41.752
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.328	2.360	2.349	2.725	2.722	2.720
平均値 ρ_s g/cm ³		2.346			2.722		
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 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 $m_a^{1)}$ 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

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
 試験年月日 2021年 9月 1日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)	PB2-1 5.15~5.45m			PB2-2 11.15~11.45m		
容器 No.	7	14	35	8	36	56
m_a g	137.3	143.9	136.8	173.8	175.2	184.4
m_b g	126.0	132.4	126.3	153.8	154.2	161.7
m_c g	51.0	52.5	51.0	52.3	50.9	52.4
w %	15.1	14.4	13.9	19.7	20.3	20.8
平均値 w %	14.5			20.3		
特記事項						

試料番号(深さ)	PB2-3 15.15~15.45m			PB2-4 19.15~19.45m		
容器 No.	19	57	67	4	29	43
m_a g	251.5	193.8	210.4	171.1	167.6	171.6
m_b g	203.1	158.3	170.8	158.7	156.7	159.3
m_c g	53.0	52.4	52.5	51.1	52.3	51.0
w %	32.2	33.5	33.5	11.5	10.4	11.4
平均値 w %	33.1			11.1		
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						

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

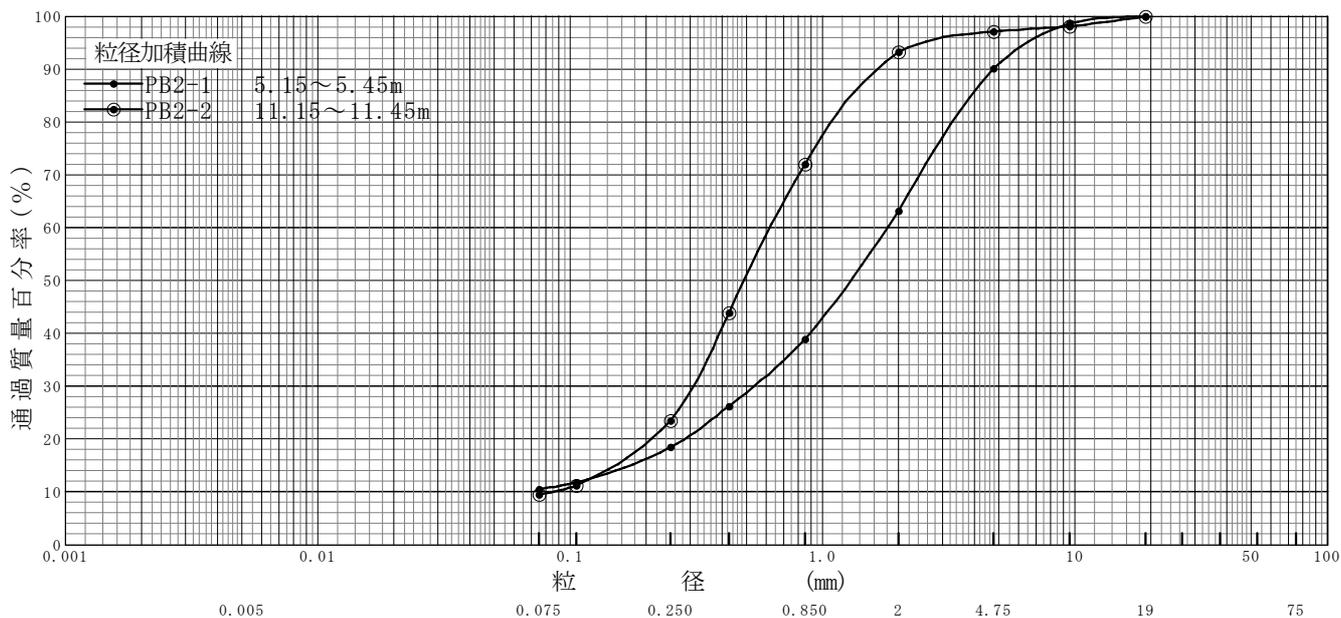
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 31日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB2-1 5.15~5.45m		PB2-2 11.15~11.45m		試料番号 (深さ)	PB2-1 5.15~5.45m	PB2-2 11.15~11.45m
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %			
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	9.9	2.9
	53		53		中礫分 %	26.9	3.8
	37.5		37.5		細礫分 %	24.4	21.3
	26.5		26.5		粗砂分 %	20.4	48.6
	19	100.0	19	100.0	中砂分 %	7.9	14.0
	9.5	98.7	9.5	98.1	細砂分 %	} 10.5	} 9.4
	4.75	90.1	4.75	97.1	シルト分 %		
	2	63.2	2	93.3	粘土分 %		
	0.85	38.8	0.85	72.0	2mmふるい通過質量百分率 %	63.2	93.3
	0.425	26.2	0.425	43.9	425μmふるい通過質量百分率 %	26.2	43.9
	0.250	18.4	0.250	23.4	75μmふるい通過質量百分率 %	10.5	9.4
	0.106	11.7	0.106	11.2	最大粒径 mm	19	19
	0.075	10.5	0.075	9.4	60% 粒径 D_{60} mm	1.8	0.62
					50% 粒径 D_{50} mm	1.3	0.49
				30% 粒径 D_{30} mm	0.54	0.31	
				10% 粒径 D_{10} mm	-	0.087	
沈 降 分 析					均等係数 U_c	-	7.13
					曲率係数 U_c'	-	1.78
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.703	2.652
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		
					石分 %	0	0
				20% 粒径 D_{20} mm	0.28	0.21	



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

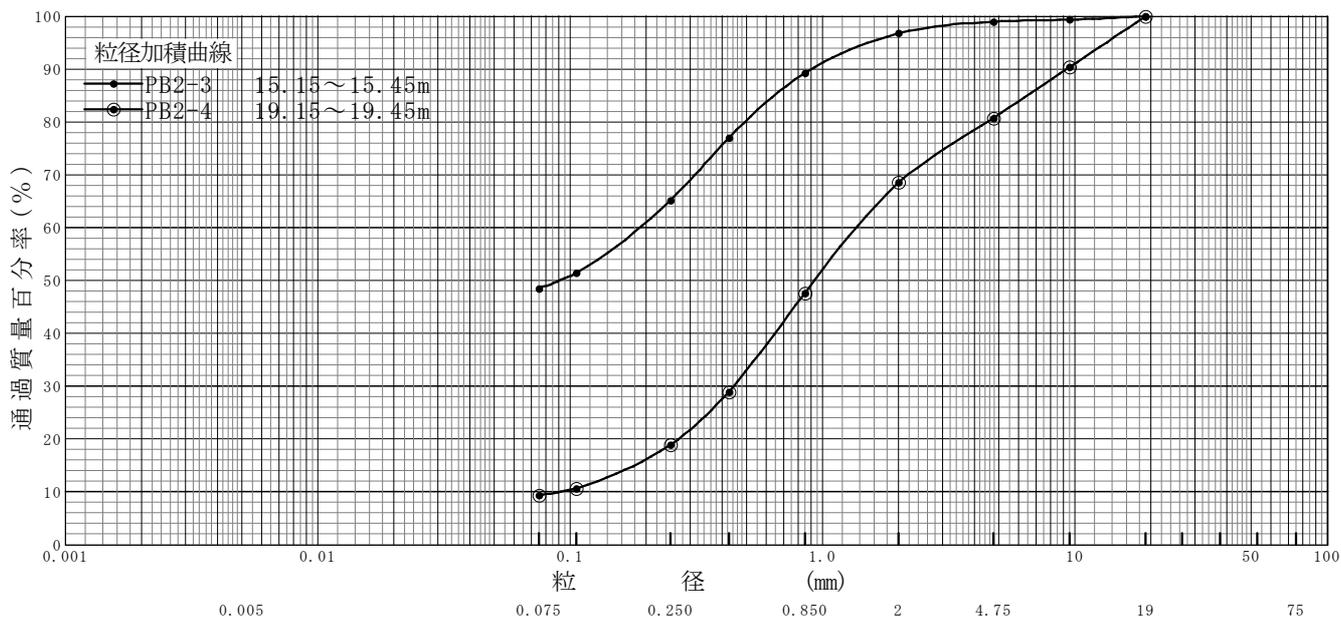
特記事項

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 2日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB2-3 15.15~15.45m		PB2-4 19.15~19.45m		試料番号 (深さ)		PB2-3 15.15~15.45m	PB2-4 19.15~19.45m
	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 %		
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %		1.0	19.3
	53		53		中礫分 %		2.2	12.1
	37.5		37.5		細礫分 %		7.5	21.0
	26.5		26.5		粗砂分 %		24.1	28.7
	19	100.0	19	100.0	中砂分 %		16.7	9.6
	9.5	99.4	9.5	90.4	細砂分 %		} 48.5	} 9.3
	4.75	99.0	4.75	80.7	シルト分 %			
	2	96.8	2	68.6	粘土分 %			
	0.85	89.3	0.85	47.6	2mmふるい通過質量百分率 %		96.8	68.6
	0.425	77.0	0.425	28.9	425μmふるい通過質量百分率 %		77.0	28.9
	0.250	65.2	0.250	18.9	75μmふるい通過質量百分率 %		48.5	9.3
	0.106	51.4	0.106	10.6	最大粒径 mm		19	19
	0.075	48.5	0.075	9.3	60% 粒径 D_{60} mm		0.19	1.4
				50% 粒径 D_{50} mm		0.091	0.93	
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm		-	0.44
					10% 粒径 D_{10} mm		-	0.093
					均等係数 U_c		-	15.1
					曲率係数 U_c'		-	1.49
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.346	2.722
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量			
					石分 %		0	0
				20% 粒径 D_{20} mm		-	0.27	



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

特記事項

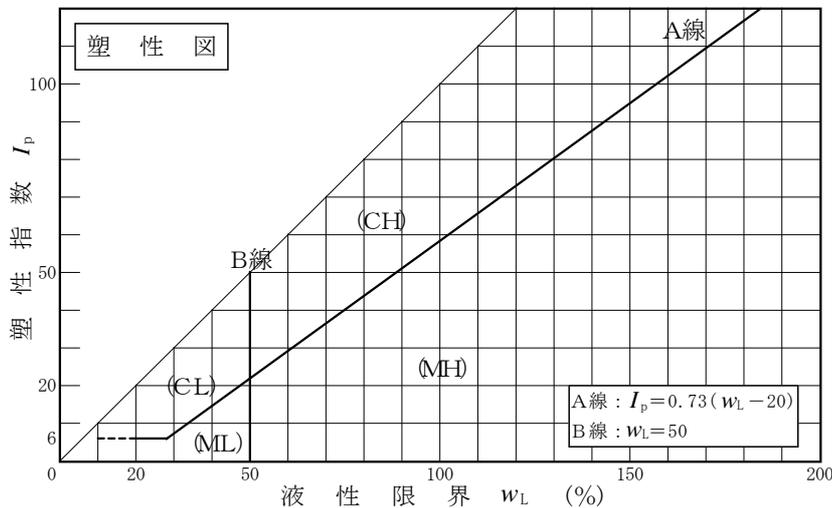
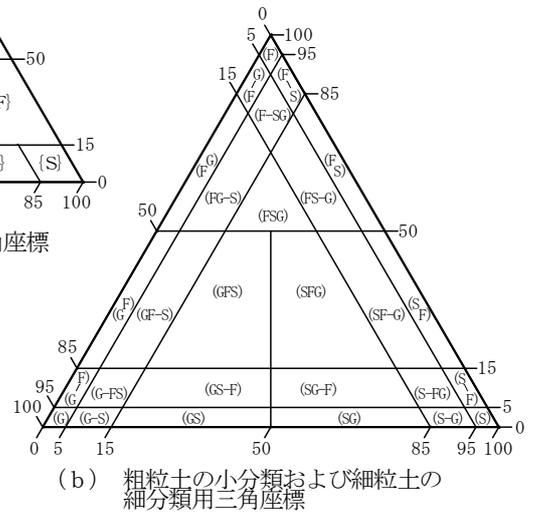
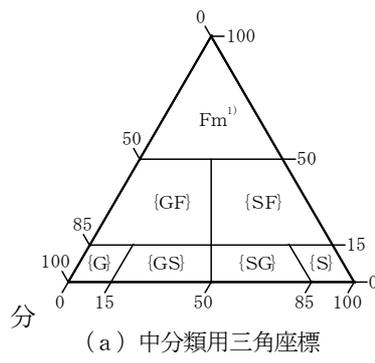
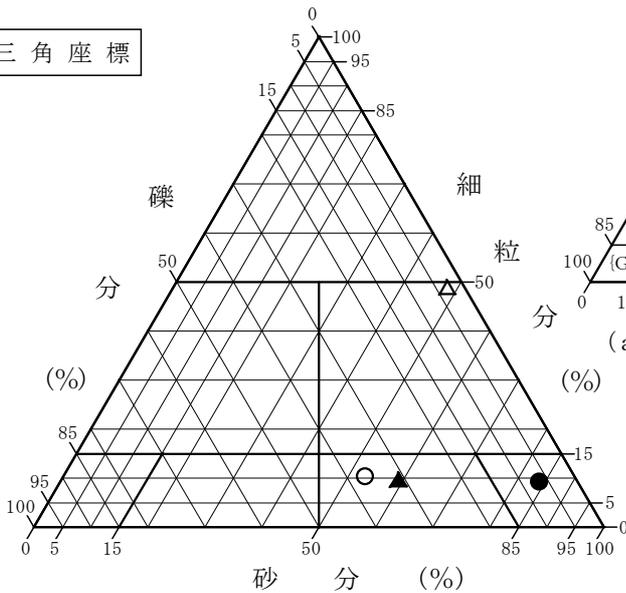
調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 2日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深 さ)	PB2-1 5.15~5.45m	PB2-2 11.15~11.45m	PB2-3 15.15~15.45m	PB2-4 19.15~19.45m		
石 分(75mm以上) %	0	0	0	0		
礫 分(2~75mm) %	36.8	6.7	3.2	31.4		
砂 分(0.075~2mm) %	52.7	83.9	48.3	59.3		
細 粒 分(0.075mm未満) %	10.5	9.4	48.5	9.3		
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	-	7.13	-	15.1		
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	細粒分礫まじり砂	細粒分質砂	細粒分まじり礫質砂		
分類記号	(SG-F)	(S-FG)	(SF)	(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

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

整理年月日 2021年 9月 6日

整理担当者 野呂 順一

試料番号 (深 さ)	PB3-1 8.15~8.45m	PB3-2 14.15~14.45m	PB3-3 16.15~16.45m	PB3-4 19.15~19.45m		
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	2.695	2.630	2.388	2.701	
	自然含水比 w_n %	14.3	26.5	31.2	14.3	
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 (75mm以上) %	0	0	0	0	
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	40.5	4.8	3.4	32.3	
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	48.1	83.1	47.8	58.0	
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	11.4	12.1	48.8	9.7	
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	19	9.5	19	19	
	均等係数 U_c	-	-	-	15.9	
	50% 粒径 mm	1.4	0.48	0.083	0.83	
10% 粒径 mm	-	-	-	0.082		
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	細粒分まじり礫質砂	細粒分まじり砂	細粒分質砂	細粒分まじり礫質砂	
	分類記号	(SG-F)	(S-F)	(SF)	(SG-F)	
圧密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全応力	c kN/m ²				
		ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ²				
ϕ' °						

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]

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託 試験年月日 2021年 9月 3日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)		PB3-1 8.15~8.45m			PB3-2 14.15~14.45m		
ピクノメーター No.		6	26	56	46	68	113
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		168.542	170.427	170.108	177.231	171.707	171.020
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758
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 $m_a^{(1)}$ g		152.901	156.353	155.169	163.971	156.042	159.151
試料の	容器 No.	6	26	56	46	68	113
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	78.710	64.865	69.398	80.645	70.442	84.346
炉乾燥質量	容器質量 g	53.896	42.543	45.632	59.356	45.159	65.197
	m_s g	24.814	22.322	23.766	21.289	25.283	19.149
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.699	2.700	2.686	2.645	2.622	2.624
平均値 ρ_s g/cm ³		2.695			2.630		
試料番号(深さ)		PB3-3 16.15~16.45m			PB3-4 19.15~19.45m		
ピクノメーター No.		5	41	47	20	102	108
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		179.686	178.578	176.258	177.904	171.552	171.777
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758
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 $m_a^{(1)}$ g		164.440	161.534	162.623	162.015	156.523	162.947
試料の	容器 No.	5	41	47	20	102	108
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	85.558	85.817	80.827	82.412	85.133	86.574
炉乾燥質量	容器質量 g	59.411	56.566	57.354	57.179	61.290	72.600
	m_s g	26.147	29.251	23.473	25.233	23.843	13.974
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.393	2.390	2.380	2.694	2.699	2.710
平均値 ρ_s g/cm ³		2.388			2.701		
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 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 $m_a^{(1)}$ g							
試料の	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
炉乾燥質量	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

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託 試験年月日 2021年 9月 3日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)	PB3-1 8.15~8.45m			PB3-2 14.15~14.45m		
容器 No.	63	218	225	3	32	38
m_a g	123.2	141.6	155.7	149.4	144.7	175.6
m_b g	113.9	130.5	144.5	129.1	124.6	149.9
m_c g	50.7	56.2	60.5	51.9	50.9	51.1
w %	14.7	14.9	13.3	26.3	27.3	26.0
平均値 w %	14.3			26.5		
特記事項						

試料番号(深さ)	PB3-3 16.15~16.45m			PB3-4 19.15~19.45m		
容器 No.	12	21	45	11	17	73
m_a g	183.8	177.2	232.9	129.7	131.9	117.0
m_b g	151.7	147.4	191.3	119.5	121.8	109.2
m_c g	51.6	52.7	52.8	50.5	51.2	52.7
w %	32.1	31.5	30.0	14.8	14.3	13.8
平均値 w %	31.2			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						

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

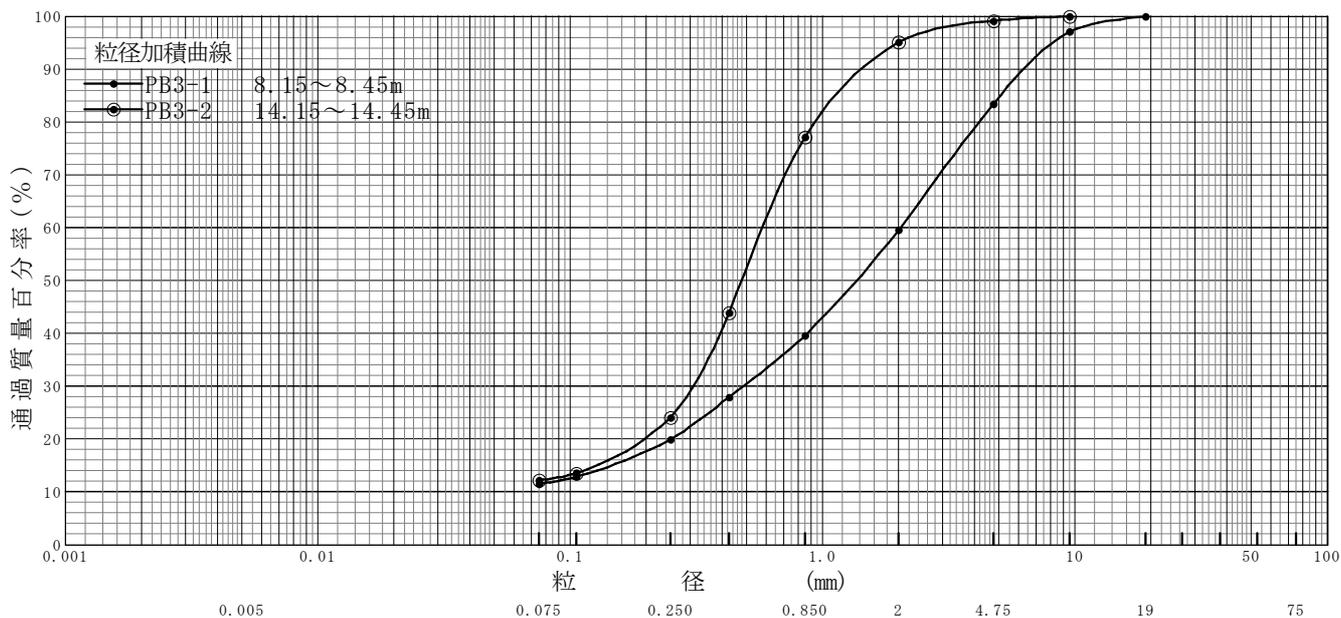
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 2日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB3-1 8.15~8.45m		PB3-2 14.15~14.45m		試料番号 (深さ)	PB3-1	PB3-2
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %		8.15~8.45m	14.15~14.45m
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	16.6	0.8
	53		53		中礫分 %	23.9	4.0
	37.5		37.5		細礫分 %	20.0	18.0
	26.5		26.5		粗砂分 %	19.6	53.2
	19	100.0	19		中砂分 %	8.5	11.9
	9.5	97.2	9.5	100.0	細砂分 %	} 11.4	} 12.1
	4.75	83.4	4.75	99.2	シルト分 %		
	2	59.5	2	95.2	粘土分 %		
	0.85	39.5	0.85	77.2	2mmふるい通過質量百分率 %	59.5	95.2
	0.425	27.9	0.425	43.8	425μmふるい通過質量百分率 %	27.9	43.8
	0.250	19.9	0.250	24.0	75μmふるい通過質量百分率 %	11.4	12.1
	0.106	12.8	0.106	13.5	最大粒径 mm	19	9.5
	0.075	11.4	0.075	12.1	60% 粒径 D_{60} mm	2.0	0.58
				50% 粒径 D_{50} mm	1.4	0.48	
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm	0.49	0.31
					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	2.695	2.630
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		
					石分 %	0	0
				20% 粒径 D_{20} mm	0.25	0.20	



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

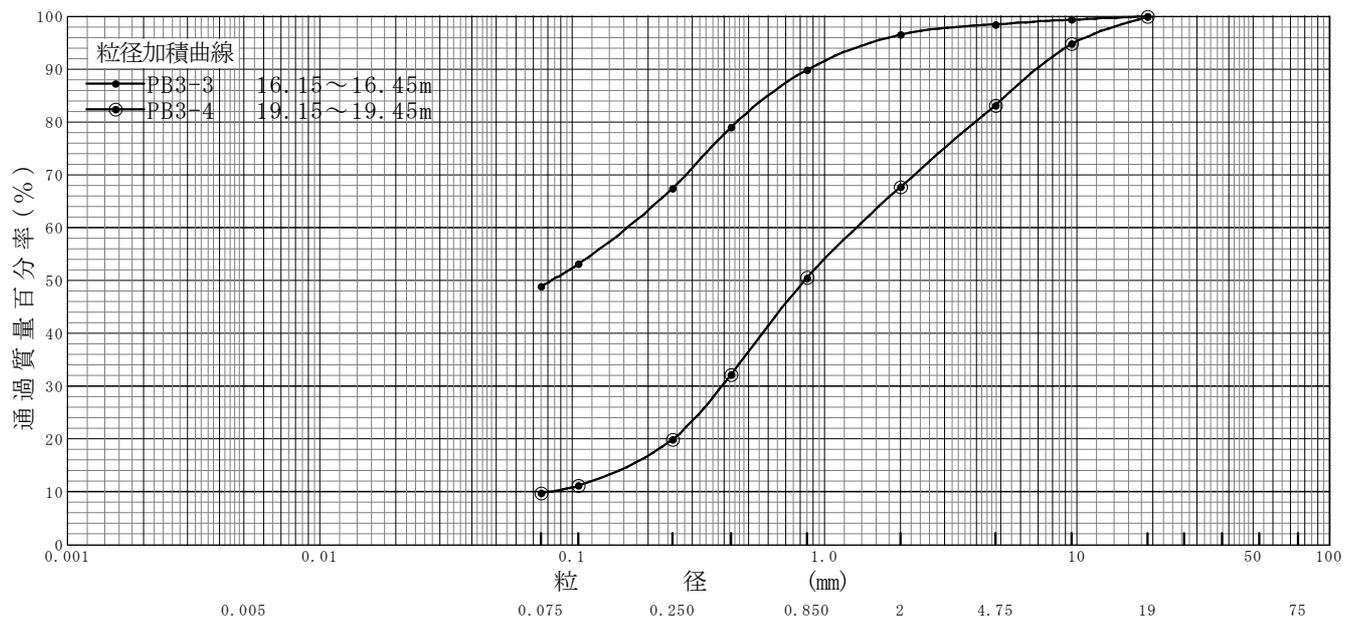
特記事項

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 4日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB3-3 16.15~16.45m		PB3-4 19.15~19.45m		試料番号 (深さ)	PB3-3	PB3-4
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %		16.15~16.45m	19.15~19.45m
ふる る い 分 析	75		75		粗 礫 分 %		
	53		53		中 礫 分 %	1.5	16.8
	37.5		37.5		細 礫 分 %	1.9	15.5
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	6.7	17.2
	19	100.0	19	100.0	中 砂 分 %	22.5	30.7
	9.5	99.4	9.5	94.8	細 砂 分 %	18.6	10.1
	4.75	98.5	4.75	83.2	シルト分 %	} 48.8	} 9.7
	2	96.6	2	67.7	粘土分 %		
	0.85	89.9	0.85	50.5	2mmふるい通過質量百分率 %	96.6	67.7
	0.425	79.0	0.425	32.2	425μmふるい通過質量百分率 %	79.0	32.2
	0.250	67.4	0.250	19.8	75μmふるい通過質量百分率 %	48.8	9.7
	0.106	53.1	0.106	11.1	最大粒径 mm	19	19
	0.075	48.8	0.075	9.7	60% 粒径 D_{60} mm	0.17	1.3
					50% 粒径 D_{50} mm	0.083	0.83
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm	-	0.39
					10% 粒径 D_{10} mm	-	0.082
					均等係数 U_c	-	15.9
					曲率係数 U_c'	-	1.43
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.388	2.701
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		
					石分 %	0	0
				20% 粒径 D_{20} mm	-	0.25	



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

特記事項

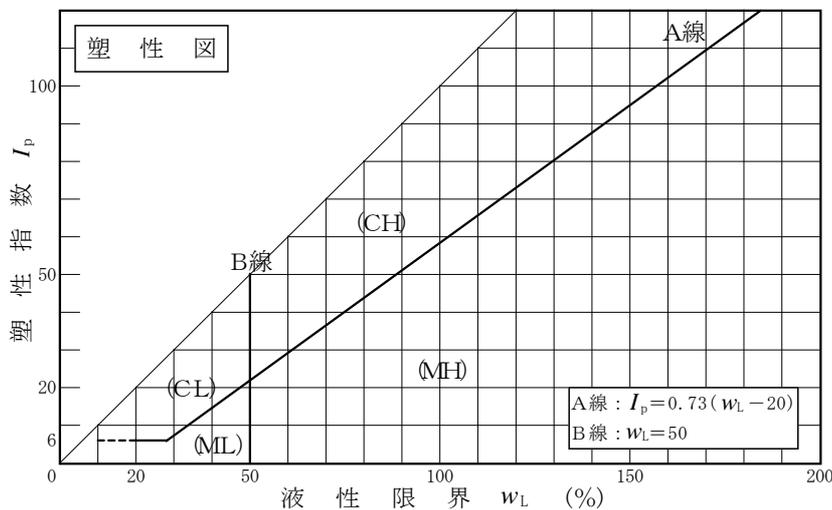
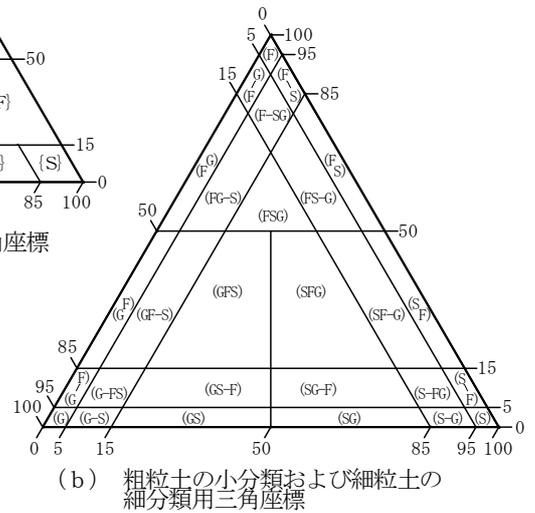
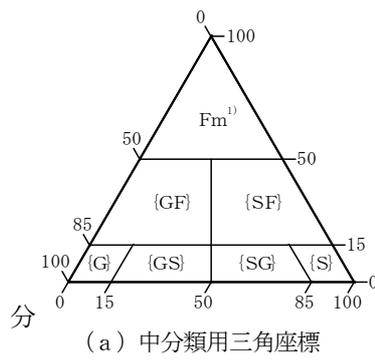
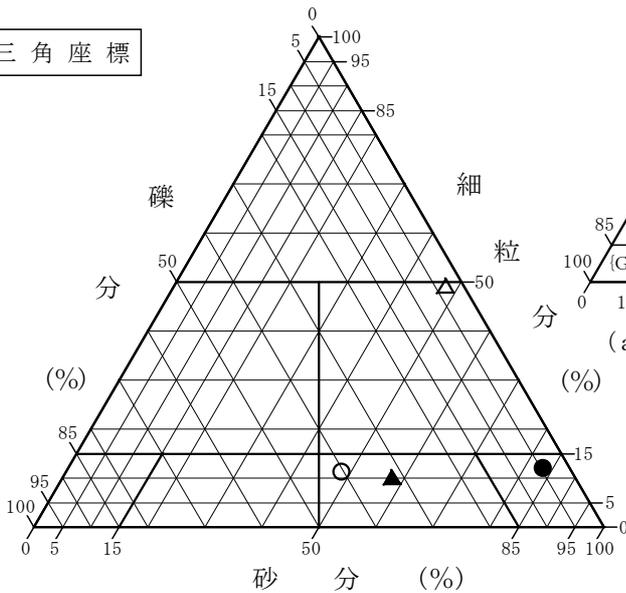
調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 4日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深 さ)	PB3-1 8.15~8.45m	PB3-2 14.15~14.45m	PB3-3 16.15~16.45m	PB3-4 19.15~19.45m
石 分(75mm以上) %	0	0	0	0
礫 分(2~75mm) %	40.5	4.8	3.4	32.3
砂 分(0.075~2mm) %	48.1	83.1	47.8	58.0
細 粒 分(0.075mm未満) %	11.4	12.1	48.8	9.7
シルト分(0.005~0.075mm) %				
粘土分(0.005mm未満) %				
最大粒径 mm	19	9.5	19	19
均等係数 U_c	-	-	-	15.9
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	細粒分まじり砂	細粒分質砂	細粒分まじり礫質砂
分類記号	(SG-F)	(S-F)	(SF)	(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

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

整理年月日 2021年 9月 8日

整理担当者 野呂 順一

試料番号 (深 さ)	PB4-1 7.15~7.45m	PB4-2 9.15~9.45m	PB4-3 14.15~14.45m	PB4-4 17.15~17.45m	PB4-5 18.15~18.45m	
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	2.705	2.742	2.370	2.618	2.703
	自然含水比 w_n %	13.4	22.3	35.9	33.0	17.3
	間隙比 e					
粒度	飽和度 S_r %					
	石分 (75mm以上) %	0	0	0	0	0
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	55.6	1.2	3.1	13.8	35.2
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	38.7	92.1	47.9	60.8	58.6
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	5.7	6.7	49.0	25.4	6.2
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	19	4.75	19	19	19
	均等係数 U_c	13.9	4.23	-	-	8.95
	50%粒径 mm	2.4	0.47	0.083	0.34	1.2
	10%粒径 mm	0.23	0.13	-	-	0.19
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	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂	細粒分質砂	礫まじり細粒分質砂	細粒分まじり礫質砂
	分類記号	(GS-F)	(S-F)	(SF)	(SF-G)	(SG-F)
圧密	試験方法					
	圧縮指数 C_c 圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全応力 c kN/m ² ϕ ° 有効応力 c' kN/m ² ϕ' °					

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]

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 6日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)		PB4-1 7.15~7.45m			PB4-2 9.15~9.45m		
ピクノメーター No.		11	54	62	24	61	64
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		175.218	173.351	180.534	171.426	173.245	171.578
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758
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 $m_a^{(1)}$ g		150.804	152.774	156.428	153.327	153.694	155.697
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	11	54	62	24	61	64
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	79.859	75.886	84.628	70.352	74.410	70.802
炉乾燥質量	容器質量 g	41.130	43.348	46.412	41.964	43.679	45.780
	m_s g	38.729	32.538	38.216	28.388	30.731	25.022
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.699	2.714	2.702	2.752	2.742	2.731
平均値 ρ_s g/cm ³		2.705			2.742		
試料番号(深さ)		PB4-3 14.15~14.45m			PB4-4 17.15~17.45m		
ピクノメーター No.		27	52	59	10	13	25
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		171.954	170.206	167.825	169.906	165.079	169.353
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758	0.99758
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 $m_a^{(1)}$ g		155.855	154.972	153.075	153.757	151.111	153.327
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	27	52	59	10	13	25
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	69.264	72.787	68.661	72.395	65.340	67.800
炉乾燥質量	容器質量 g	41.328	46.495	43.293	46.267	42.721	42.004
	m_s g	27.936	26.292	25.368	26.128	22.619	25.796
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.354	2.372	2.383	2.612	2.608	2.634
平均値 ρ_s g/cm ³		2.370			2.618		
試料番号(深さ)		PB4-5 18.15~18.45m					
ピクノメーター No.		7	9	26			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		171.175	168.920	172.357			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.8	22.8	22.8			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99758	0.99758	0.99758			
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 $m_a^{(1)}$ g		154.610	152.202	156.353			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	7	9	26			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	69.599	68.073	67.875			
炉乾燥質量	容器質量 g	43.323	41.557	42.543			
	m_s g	26.276	26.516	25.332			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.699	2.700	2.709			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.703					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
 試験年月日 2021年 9月 6日

試験者 鈴木 修聖

試料番号(深さ)	PB4-1 7.15~7.45m			PB4-2 9.15~9.45m		
容器 No.	3	38	218	4	29	225
m_a g	191.3	190.0	203.9	164.9	156.9	182.3
m_b g	175.3	173.8	185.7	143.6	138.8	159.5
m_c g	51.9	51.1	56.2	51.1	52.3	60.5
w %	13.0	13.2	14.1	23.0	20.9	23.0
平均値 w %	13.4			22.3		
特記事項						

試料番号(深さ)	PB4-3 14.15~14.45m			PB4-4 17.15~17.45m		
容器 No.	11	15	17	7	39	56
m_a g	174.2	152.8	143.0	141.0	170.5	158.6
m_b g	141.0	125.0	120.1	118.6	141.2	132.2
m_c g	50.5	51.2	51.2	51.0	51.7	52.4
w %	36.7	37.7	33.2	33.1	32.7	33.1
平均値 w %	35.9			33.0		
特記事項						

試料番号(深さ)	PB4-5 18.15~18.45m					
容器 No.	19	63	73			
m_a g	215.8	200.6	209.3			
m_b g	192.3	179.0	185.1			
m_c g	53.0	50.7	52.7			
w %	16.9	16.8	18.3			
平均値 w %	17.3					
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						

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

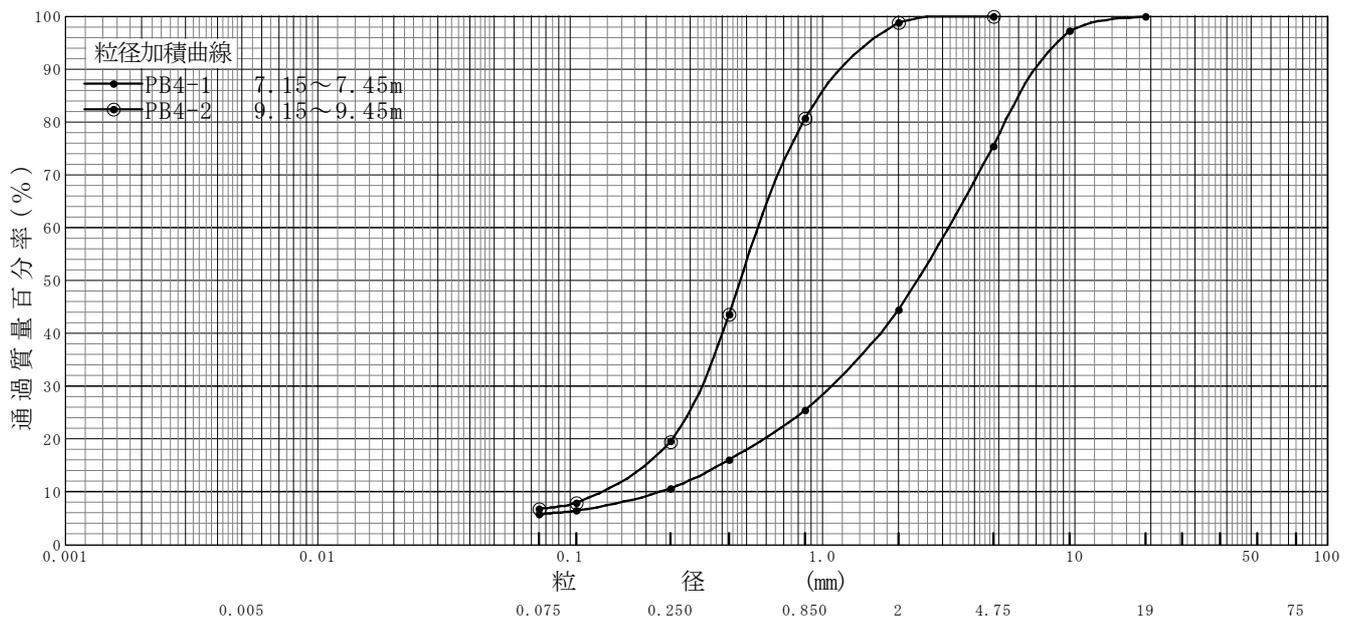
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 4日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB4-1 7.15~7.45m		PB4-2 9.15~9.45m		試料番号 (深さ)	PB4-1	PB4-2
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %		7.15~7.45m	9.15~9.45m
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %		
	53		53		中礫分 %	24.6	
	37.5		37.5		細礫分 %	31.0	1.2
	26.5		26.5		粗砂分 %	19.0	18.1
	19	100.0	19		中砂分 %	14.8	61.2
	9.5	97.3	9.5		細砂分 %	4.9	12.8
	4.75	75.4	4.75	100.0	シルト分 %	} 5.7	} 6.7
	2	44.4	2	98.8	粘土分 %		
	0.85	25.4	0.85	80.7	2mmふるい通過質量百分率 %	44.4	98.8
	0.425	16.0	0.425	43.6	425μmふるい通過質量百分率 %	16.0	43.6
	0.250	10.6	0.250	19.5	75μmふるい通過質量百分率 %	5.7	6.7
	0.106	6.4	0.106	7.9	最大粒径 mm	19	4.75
	0.075	5.7	0.075	6.7	60% 粒径 D_{60} mm	3.2	0.55
				50% 粒径 D_{50} mm	2.4	0.47	
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm	1.1	0.33
					10% 粒径 D_{10} mm	0.23	0.13
					均等係数 U_c	13.9	4.23
					曲率係数 U_c'	1.64	1.52
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.705	2.742
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		
					石分 %	0	0
				20% 粒径 D_{20} mm	0.59	0.25	



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

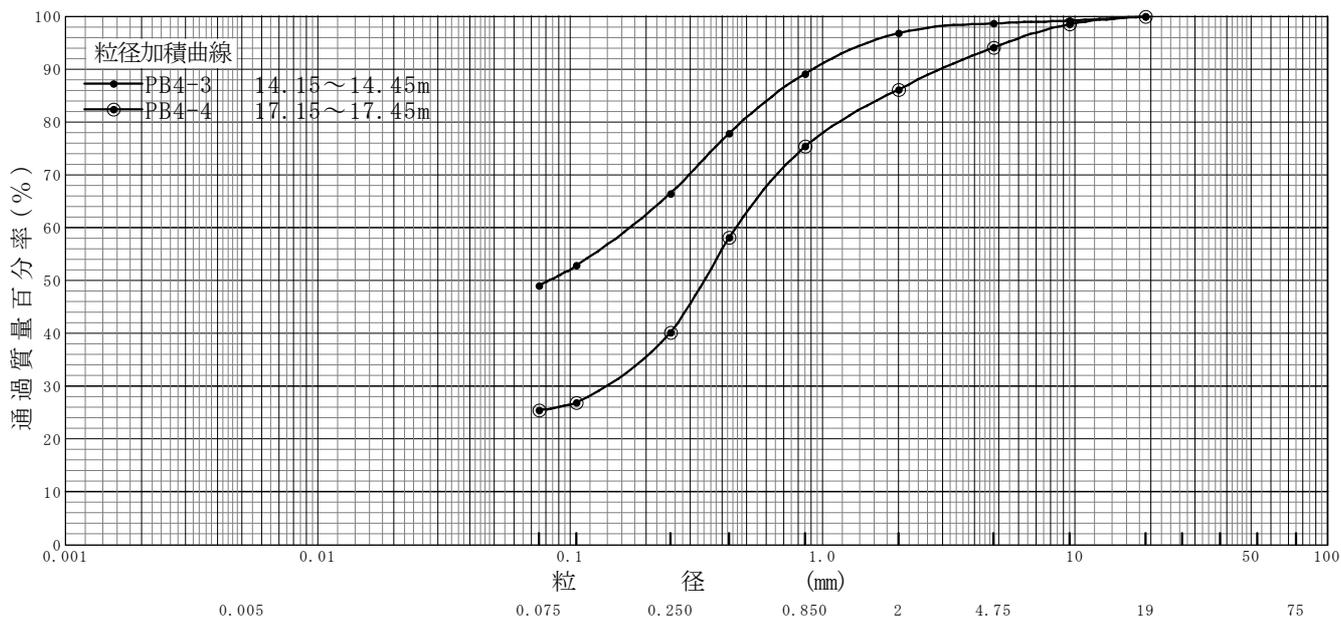
特記事項

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 7日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB4-3 14.15~14.45m		PB4-4 17.15~17.45m		試料番号 (深さ)		PB4-3 14.15~14.45m	PB4-4 17.15~17.45m
	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 %		1.3	5.9
	53		53		細礫分 %		1.8	7.9
	37.5		37.5		粗砂分 %		7.7	10.8
	26.5		26.5		中砂分 %		22.7	35.3
	19	100.0	19	100.0	細砂分 %		17.5	14.7
	9.5	99.2	9.5	98.6	シルト分 %	} 49.0	} 25.4	
	4.75	98.7	4.75	94.1	粘土分 %			
	2	96.9	2	86.2	2mmふるい通過質量百分率 %		96.9	86.2
	0.85	89.2	0.85	75.4	425μmふるい通過質量百分率 %		77.8	58.1
	0.425	77.8	0.425	58.1	75μmふるい通過質量百分率 %		49.0	25.4
	0.250	66.5	0.250	40.1	最大粒径 mm		19	19
	0.106	52.8	0.106	26.9	60% 粒径 D_{60} mm		0.17	0.45
	0.075	49.0	0.075	25.4	50% 粒径 D_{50} mm		0.083	0.34
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm		-	0.14
					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		2.370	2.618
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量			
				石分 %		0	0	
				20% 粒径 D_{20} mm		-	-	



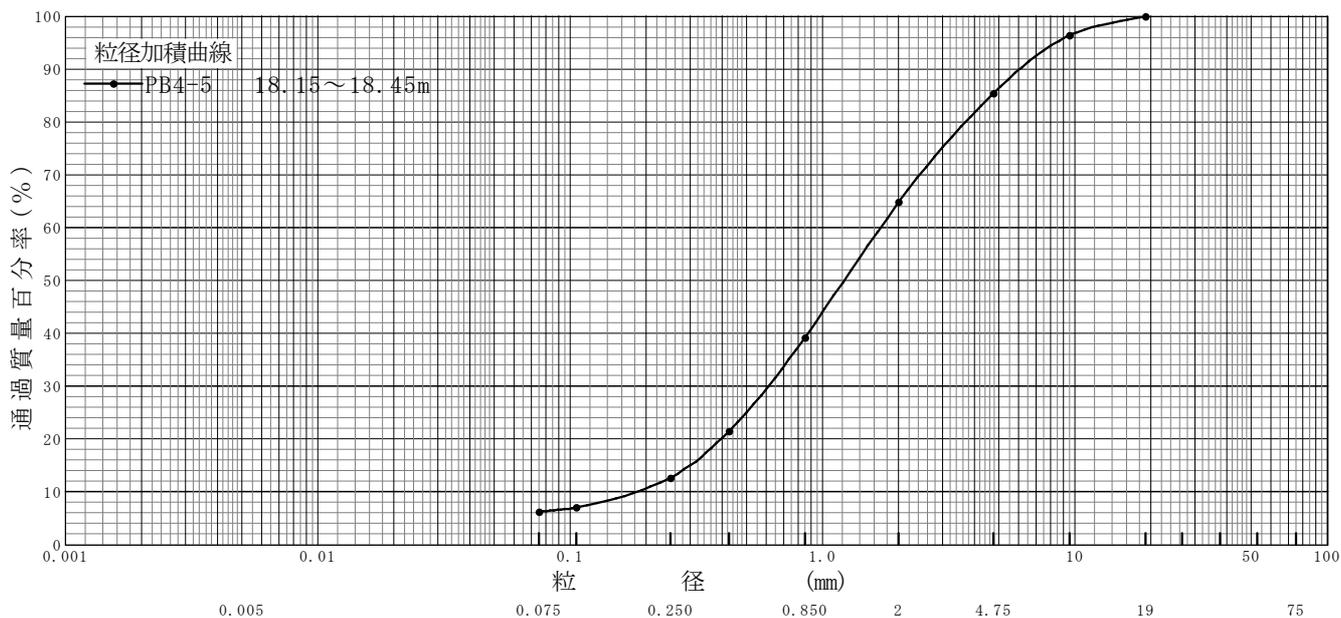
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
特記事項							

調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 7日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深さ)	PB4-5 18.15~18.45m				試料番号 (深さ)		PB4-5 18.15~18.45m	
	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 %		14.6	
	53		53		細礫 分 %		20.6	
	37.5		37.5		粗砂 分 %		25.7	
	26.5		26.5		中砂 分 %		26.5	
	19	100.0	19		細砂 分 %		6.4	
	9.5	96.5	9.5		シルト 分 %	}	6.2	
	4.75	85.4	4.75		粘土 分 %			
	2	64.8	2		2mmふるい通過質量百分率 %		64.8	
	0.85	39.1	0.85		425μmふるい通過質量百分率 %		21.4	
	0.425	21.4	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %		6.2	
	0.250	12.6	0.250		最大粒径 mm		19	
	0.106	7.0	0.106		60% 粒径 D_{60} mm		1.7	
	0.075	6.2	0.075		50% 粒径 D_{50} mm		1.2	
沈 降 分 析					30% 粒径 D_{30} mm		0.61	
					10% 粒径 D_{10} mm		0.19	
					均等係数 U_c		8.95	
					曲率係数 U_c'		1.15	
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.703	
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量			
					石 分 %		0	
				20% 粒径 D_{20} mm		0.40		



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

特記事項

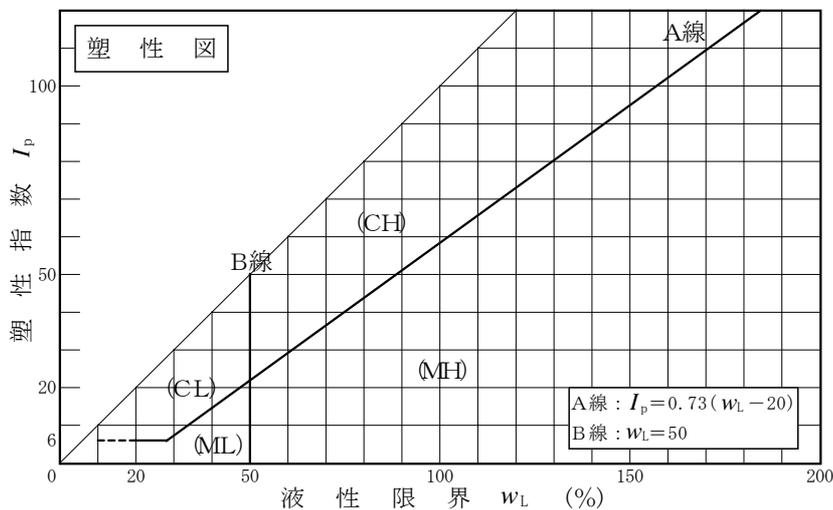
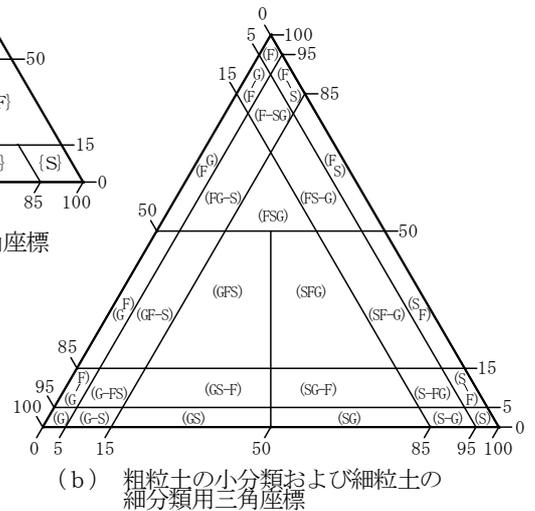
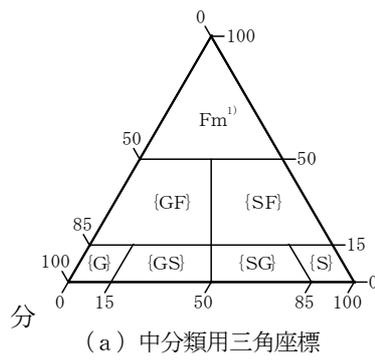
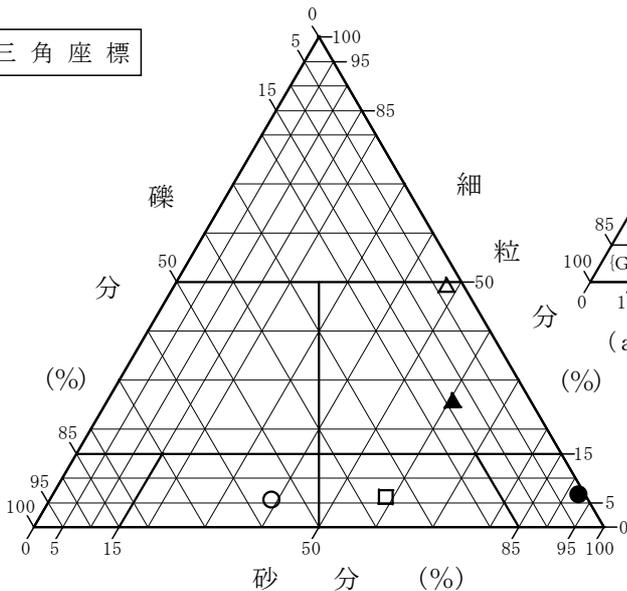
調査件名 (都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託

試験年月日 2021年 9月 7日

試験者 鈴木 修聖

試料番号 (深 さ)	PB4-1 7.15~7.45m	PB4-2 9.15~9.45m	PB4-3 14.15~14.45m	PB4-4 17.15~17.45m	PB4-5 18.15~18.45m
石 分(75mm以上) %	0	0	0	0	0
礫 分(2~75mm) %	55.6	1.2	3.1	13.8	35.2
砂 分(0.075~2mm) %	38.7	92.1	47.9	60.8	58.6
細 粒 分(0.075mm未満) %	5.7	6.7	49.0	25.4	6.2
シルト分(0.005~0.075mm) %					
粘土分(0.005mm未満) %					
最大粒径 mm	19	4.75	19	19	19
均等係数 U_c	13.9	4.23	-	-	8.95
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	細粒分まじり砂質礫	細粒分まじり砂	細粒分質砂	礫まじり細粒分質砂	細粒分まじり礫質砂
分類記号	(GS-F)	(S-F)	(SF)	(SF-G)	(SG-F)
凡例記号	○	●	△	▲	□

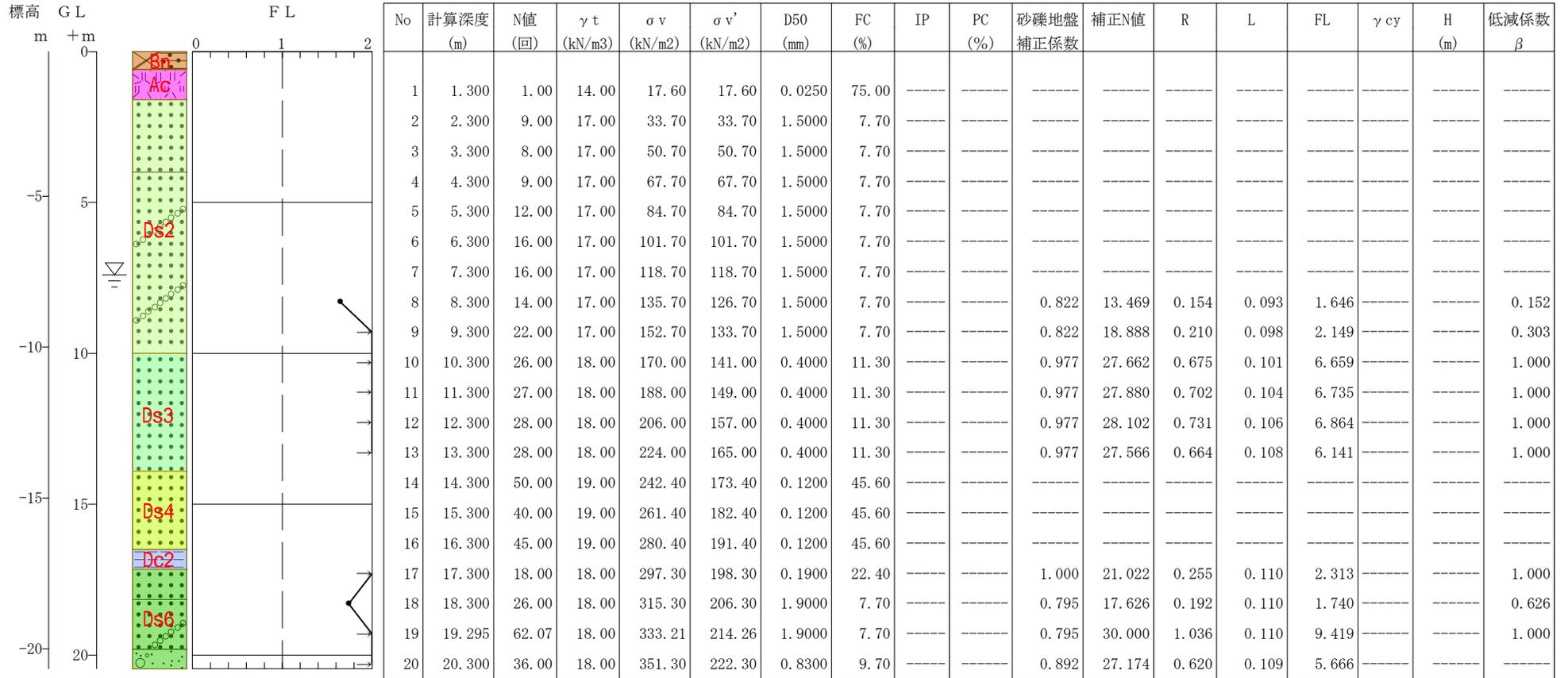
三角座標



特記事項 1)主に観察と塑性図で判別分類

5. 液状化判定結果

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.67秒 東経:141度11分57.84秒
ボーリング名	B1
孔口標高	KBM-0.21 (m)
地下水位	GL-7.40 (m)
液状化指数PL(加速度)	0.000 (1.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



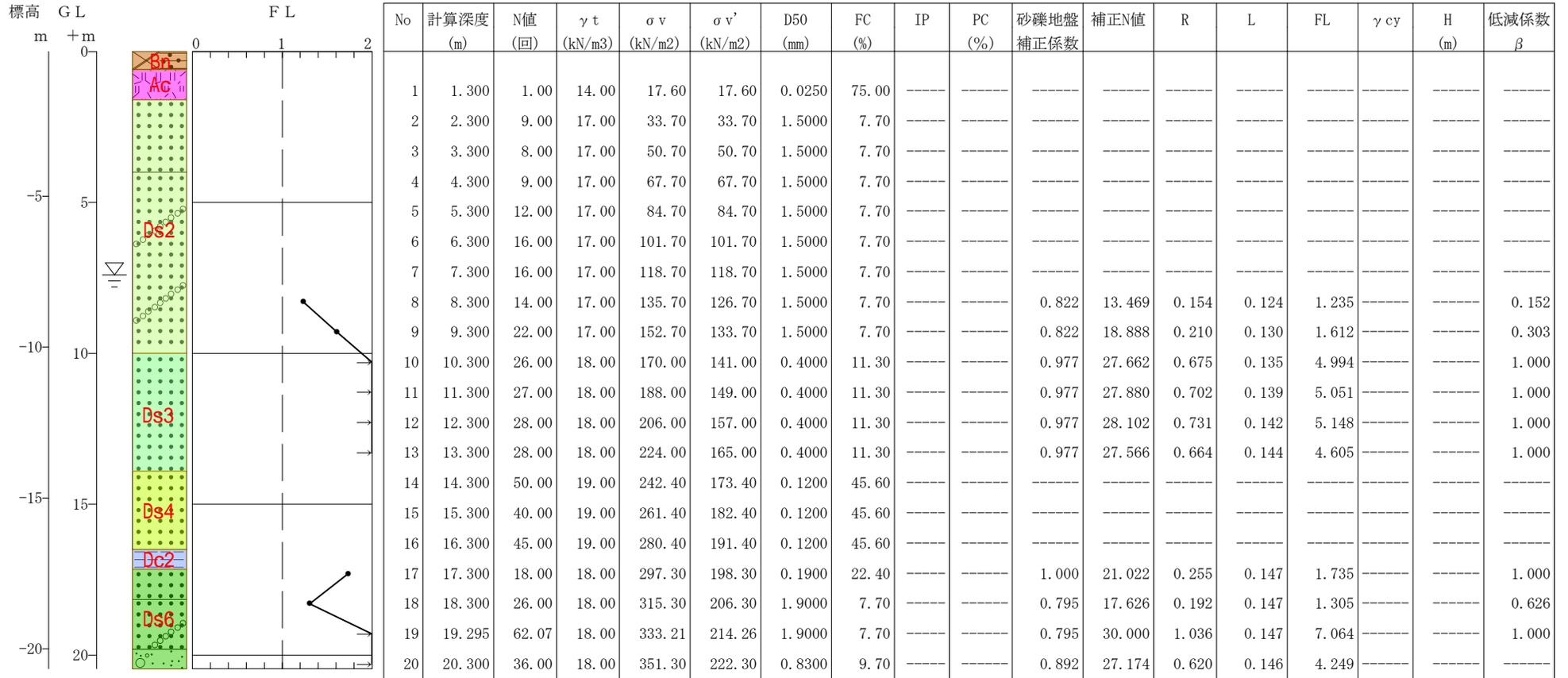
適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅代替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.67秒 東経:141度11分57.84秒
ボーリング名	B1
孔口標高(m)	KBM-0.21
地下水位(m)	GL-7.40
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土含有率≤10%またはIP≤15)

No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	土質名	
1	0.600	13.00	7.80	7.80	盛土(礫混じり砂質粘土)	Bn
2	1.600	14.00	21.80	21.80	黒ボク	Ac
3	4.000	17.00	62.60	62.60	粗砂	Ds2
4	10.000	17.00	164.60	138.60	礫混じり粗砂	
5	13.900	18.00	234.80	169.80	中砂	Ds3
6	16.500	19.00	284.20	193.20	火山灰質砂	Ds4
7	17.150	16.00	294.60	197.10	シルト	Dc2
8	18.150	18.00	312.60	205.10	細砂	
9	19.800	18.00	342.30	218.30	礫混じり粗砂	Ds6
10	20.450	18.00	354.00	223.50	砂礫	

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	1.00	14.00	17.60	17.60	0.0250	75.00					
2	2.300	9.00	17.00	33.70	33.70	1.5000	7.70					
3	3.300	8.00	17.00	50.70	50.70	1.5000	7.70					
4	4.300	9.00	17.00	67.70	67.70	1.5000	7.70					
5	5.300	12.00	17.00	84.70	84.70	1.5000	7.70					
6	6.300	16.00	17.00	101.70	101.70	1.5000	7.70					
7	7.300	16.00	17.00	118.70	118.70	1.5000	7.70					
8	8.300	14.00	17.00	135.70	126.70	1.5000	7.70			0.822	13.469	0.154
9	9.300	22.00	17.00	152.70	133.70	1.5000	7.70			0.822	18.888	0.210
10	10.300	26.00	18.00	170.00	141.00	0.4000	11.30			0.977	27.662	0.675
11	11.300	27.00	18.00	188.00	149.00	0.4000	11.30			0.977	27.880	0.702
12	12.300	28.00	18.00	206.00	157.00	0.4000	11.30			0.977	28.102	0.731
13	13.300	28.00	18.00	224.00	165.00	0.4000	11.30			0.977	27.566	0.664
14	14.300	50.00	19.00	242.40	173.40	0.1200	45.60					
15	15.300	40.00	19.00	261.40	182.40	0.1200	45.60					
16	16.300	45.00	19.00	280.40	191.40	0.1200	45.60					
17	17.300	18.00	18.00	297.30	198.30	0.1900	22.40			1.000	21.022	0.255
18	18.300	26.00	18.00	315.30	206.30	1.9000	7.70			0.795	17.626	0.192
19	19.295	62.07	18.00	333.21	214.26	1.9000	7.70			0.795	30.000	1.036
20	20.300	36.00	18.00	351.30	222.30	0.8300	9.70			0.892	27.174	0.620

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	0.093	1.646			0.152
9	0.098	2.149			0.303
10	0.101	6.659			1.000
11	0.104	6.735			1.000
12	0.106	6.864			1.000
13	0.108	6.141			1.000
14					
15					
16					
17	0.110	2.313			1.000
18	0.110	1.740			0.626
19	0.110	9.419			1.000
20	0.109	5.666			
	水平加速度(m/s ²)		1.500		
	液状化指数		PL= 0.000		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.67秒 東経:141度11分57.84秒
ボーリング名	B1
孔口標高	KBM-0.21 (m)
地下水位	GL-7.40 (m)
液状化指数PL(加速度)	0.000 (2.000m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



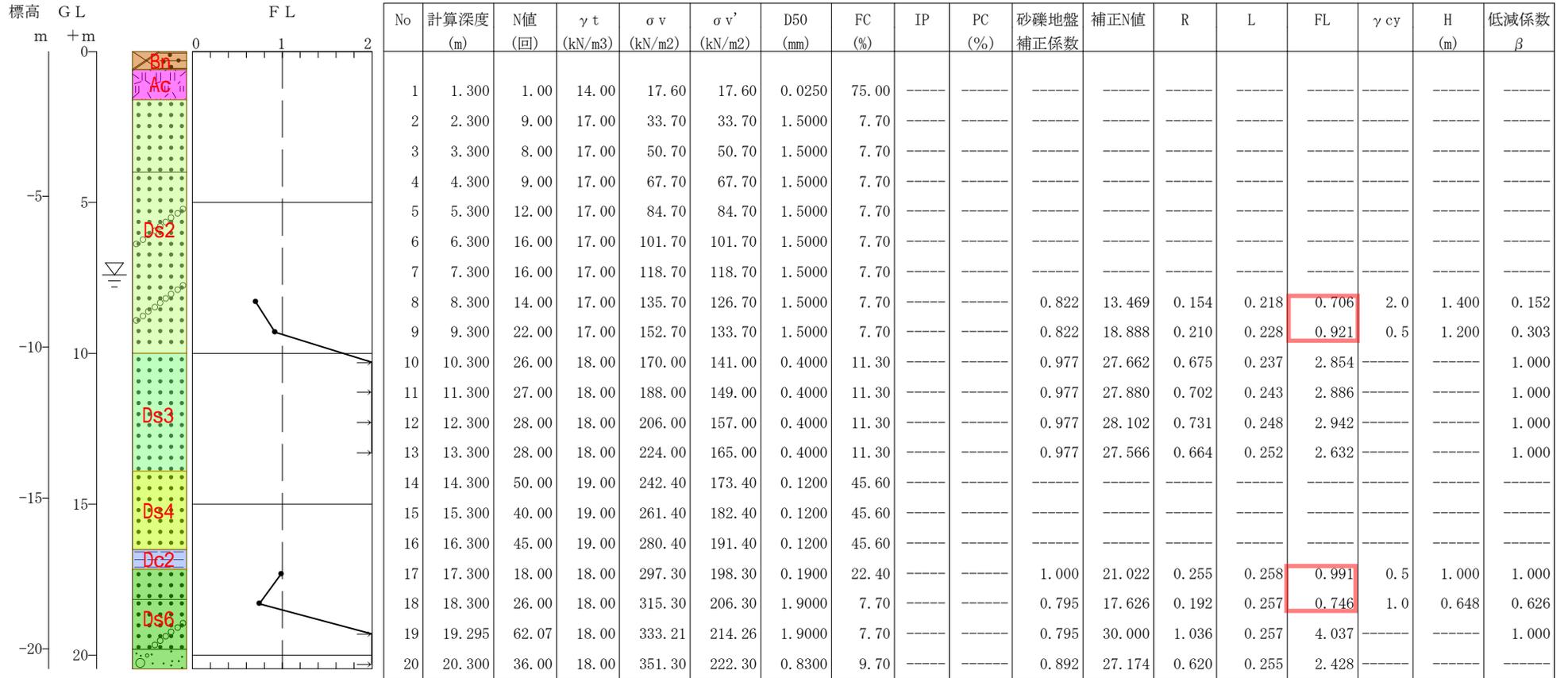
適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅代替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.67秒 東経:141度11分57.84秒
ボーリング名	B1
孔口標高(m)	KBM-0.21
地下水位(m)	GL-7.40
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土含有率≤10%またはIP≤15)

No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	土質名	
1	0.600	13.00	7.80	7.80	盛土(礫混じり砂質粘土)	Bn
2	1.600	14.00	21.80	21.80	黒ボク	Ac
3	4.000	17.00	62.60	62.60	粗砂	Ds2
4	10.000	17.00	164.60	138.60	礫混じり粗砂	
5	13.900	18.00	234.80	169.80	中砂	Ds3
6	16.500	19.00	284.20	193.20	火山灰質砂	Ds4
7	17.150	16.00	294.60	197.10	シルト	Dc2
8	18.150	18.00	312.60	205.10	細砂	
9	19.800	18.00	342.30	218.30	礫混じり粗砂	Ds6
10	20.450	18.00	354.00	223.50	砂礫	

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	1.00	14.00	17.60	17.60	0.0250	75.00					
2	2.300	9.00	17.00	33.70	33.70	1.5000	7.70					
3	3.300	8.00	17.00	50.70	50.70	1.5000	7.70					
4	4.300	9.00	17.00	67.70	67.70	1.5000	7.70					
5	5.300	12.00	17.00	84.70	84.70	1.5000	7.70					
6	6.300	16.00	17.00	101.70	101.70	1.5000	7.70					
7	7.300	16.00	17.00	118.70	118.70	1.5000	7.70					
8	8.300	14.00	17.00	135.70	126.70	1.5000	7.70			0.822	13.469	0.154
9	9.300	22.00	17.00	152.70	133.70	1.5000	7.70			0.822	18.888	0.210
10	10.300	26.00	18.00	170.00	141.00	0.4000	11.30			0.977	27.662	0.675
11	11.300	27.00	18.00	188.00	149.00	0.4000	11.30			0.977	27.880	0.702
12	12.300	28.00	18.00	206.00	157.00	0.4000	11.30			0.977	28.102	0.731
13	13.300	28.00	18.00	224.00	165.00	0.4000	11.30			0.977	27.566	0.664
14	14.300	50.00	19.00	242.40	173.40	0.1200	45.60					
15	15.300	40.00	19.00	261.40	182.40	0.1200	45.60					
16	16.300	45.00	19.00	280.40	191.40	0.1200	45.60					
17	17.300	18.00	18.00	297.30	198.30	0.1900	22.40			1.000	21.022	0.255
18	18.300	26.00	18.00	315.30	206.30	1.9000	7.70			0.795	17.626	0.192
19	19.295	62.07	18.00	333.21	214.26	1.9000	7.70			0.795	30.000	1.036
20	20.300	36.00	18.00	351.30	222.30	0.8300	9.70			0.892	27.174	0.620

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	0.124	1.235			0.152
9	0.130	1.612			0.303
10	0.135	4.994			1.000
11	0.139	5.051			1.000
12	0.142	5.148			1.000
13	0.144	4.605			1.000
14					
15					
16					
17	0.147	1.735			1.000
18	0.147	1.305			0.626
19	0.147	7.064			1.000
20	0.146	4.249			
	水平加速度(m/s ²)		2.000		
	液状化指数		PL= 0.000		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.67秒 東経:141度11分57.84秒
ボーリング名	B1
孔口標高	KBM-0.21(m)
地下水位	GL-7.40(m)
液状化指数PL(加速度)	2.285(3.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



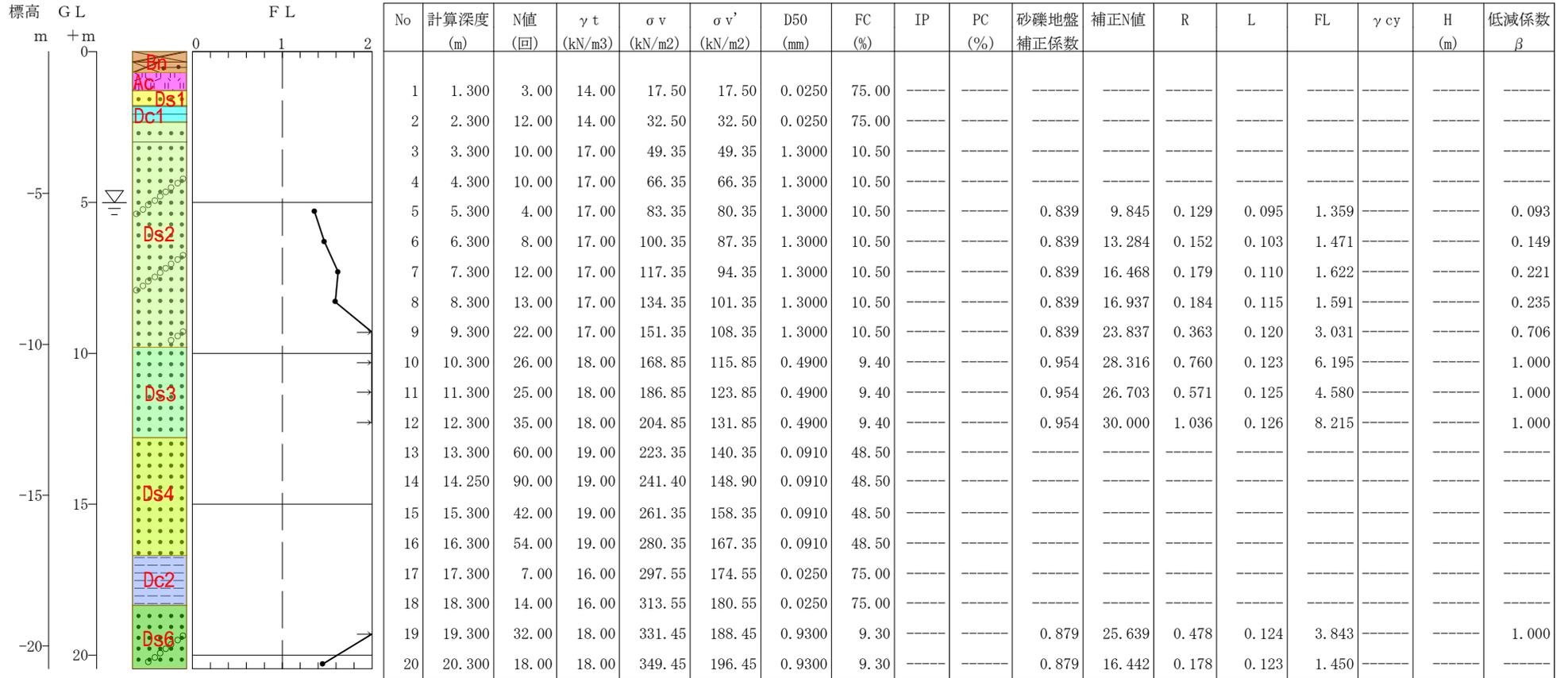
適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅代替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.67秒 東経:141度11分57.84秒
ボーリング名	B1
孔口標高(m)	KBM-0.21
地下水位(m)	GL-7.40
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土含有率≤10%またはIP≤15)

No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m3)	σ_v (kN/m2)	σ_v' (kN/m2)	土質名	
1	0.600	13.00	7.80	7.80	盛土(礫混じり砂質粘土)	Bn
2	1.600	14.00	21.80	21.80	黒ボク	Ac
3	4.000	17.00	62.60	62.60	粗砂	Ds2
4	10.000	17.00	164.60	138.60	礫混じり粗砂	
5	13.900	18.00	234.80	169.80	中砂	Ds3
6	16.500	19.00	284.20	193.20	火山灰質砂	Ds4
7	17.150	16.00	294.60	197.10	シルト	Dc2
8	18.150	18.00	312.60	205.10	細砂	
9	19.800	18.00	342.30	218.30	礫混じり粗砂	Ds6
10	20.450	18.00	354.00	223.50	砂礫	

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m3)	σ_v (kN/m2)	σ_v' (kN/m2)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	1.00	14.00	17.60	17.60	0.0250	75.00					
2	2.300	9.00	17.00	33.70	33.70	1.5000	7.70					
3	3.300	8.00	17.00	50.70	50.70	1.5000	7.70					
4	4.300	9.00	17.00	67.70	67.70	1.5000	7.70					
5	5.300	12.00	17.00	84.70	84.70	1.5000	7.70					
6	6.300	16.00	17.00	101.70	101.70	1.5000	7.70					
7	7.300	16.00	17.00	118.70	118.70	1.5000	7.70					
8	8.300	14.00	17.00	135.70	126.70	1.5000	7.70			0.822	13.469	0.154
9	9.300	22.00	17.00	152.70	133.70	1.5000	7.70			0.822	18.888	0.210
10	10.300	26.00	18.00	170.00	141.00	0.4000	11.30			0.977	27.662	0.675
11	11.300	27.00	18.00	188.00	149.00	0.4000	11.30			0.977	27.880	0.702
12	12.300	28.00	18.00	206.00	157.00	0.4000	11.30			0.977	28.102	0.731
13	13.300	28.00	18.00	224.00	165.00	0.4000	11.30			0.977	27.566	0.664
14	14.300	50.00	19.00	242.40	173.40	0.1200	45.60					
15	15.300	40.00	19.00	261.40	182.40	0.1200	45.60					
16	16.300	45.00	19.00	280.40	191.40	0.1200	45.60					
17	17.300	18.00	18.00	297.30	198.30	0.1900	22.40			1.000	21.022	0.255
18	18.300	26.00	18.00	315.30	206.30	1.9000	7.70			0.795	17.626	0.192
19	19.295	62.07	18.00	333.21	214.26	1.9000	7.70			0.795	30.000	1.036
20	20.300	36.00	18.00	351.30	222.30	0.8300	9.70			0.892	27.174	0.620

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	0.218	0.706	2.0	1.400	0.152
9	0.228	0.921	0.5	1.200	0.303
10	0.237	2.854			1.000
11	0.243	2.886			1.000
12	0.248	2.942			1.000
13	0.252	2.632			1.000
14					
15					
16					
17	0.258	0.991	0.5	1.000	1.000
18	0.257	0.746	1.0	0.648	0.626
19	0.257	4.037			1.000
20	0.255	2.428			
	水平加速度(m/s ²)		3.500		
	液状化指数		PL= 2.285		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.045		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.69秒 東経:141度11分59.36秒
ボーリング名	B2
孔口標高	KBM-0.30(m)
地下水位	GL-5.00(m)
液状化指数PL(加速度)	0.000(1.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≦35% FC>35%かつ(粘土分含有率≦10%またはIP≦15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.69秒 東経:141度11分59.36秒
ボーリング名	B2
孔口標高(m)	KBM-0.30
地下水位(m)	GL-5.00
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

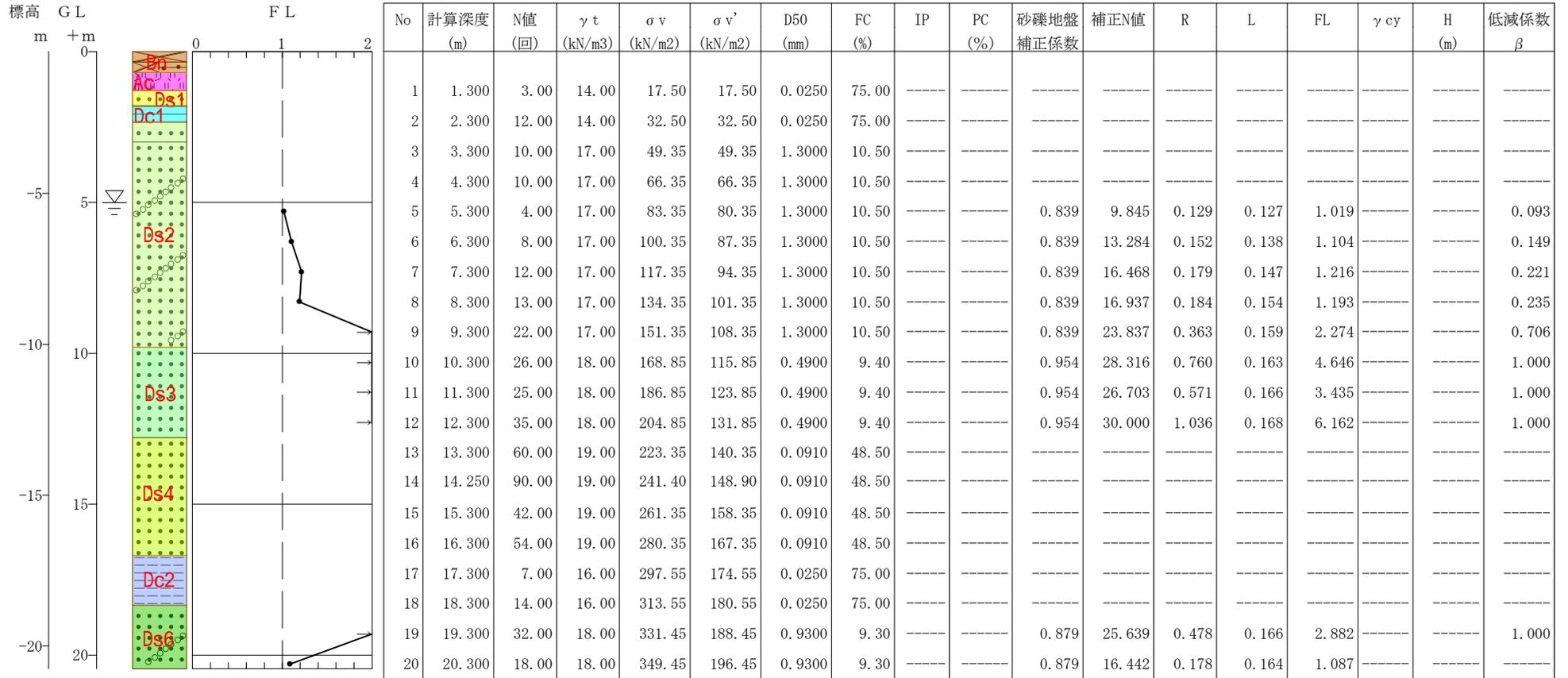
No	下限深度 (m)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	土質名
1	0.350	13.00	4.55	4.55	盛土(砕石)
2	0.700	13.00	9.10	9.10	盛土(礫混じり砂質粘土)
3	1.300	14.00	17.50	17.50	黒ボク
4	1.800	16.00	25.50	25.50	火山灰質砂
5	2.350	14.00	33.20	33.20	火山灰質粘土
6	3.000	17.00	44.25	44.25	粗砂
7	9.800	17.00	159.85	111.85	礫混じり粗砂
8	12.800	18.00	213.85	135.85	中砂
9	16.700	19.00	287.95	170.95	火山灰質砂
10	18.350	16.00	314.35	180.85	シルト
11	20.450	18.00	352.15	197.65	礫混じり粗砂

Bn
Ac
Ds1
Dc1
Ds2
Ds3
Ds4
Dc2
Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	3.00	14.00	17.50	17.50	0.0250	75.00					
2	2.300	12.00	14.00	32.50	32.50	0.0250	75.00					
3	3.300	10.00	17.00	49.35	49.35	1.3000	10.50					
4	4.300	10.00	17.00	66.35	66.35	1.3000	10.50					
5	5.300	4.00	17.00	83.35	80.35	1.3000	10.50			0.839	9.845	0.129
6	6.300	8.00	17.00	100.35	87.35	1.3000	10.50			0.839	13.284	0.152
7	7.300	12.00	17.00	117.35	94.35	1.3000	10.50			0.839	16.468	0.179
8	8.300	13.00	17.00	134.35	101.35	1.3000	10.50			0.839	16.937	0.184
9	9.300	22.00	17.00	151.35	108.35	1.3000	10.50			0.839	23.837	0.363
10	10.300	26.00	18.00	168.85	115.85	0.4900	9.40			0.954	28.316	0.760
11	11.300	25.00	18.00	186.85	123.85	0.4900	9.40			0.954	26.703	0.571
12	12.300	35.00	18.00	204.85	131.85	0.4900	9.40			0.954	30.000	1.036
13	13.300	60.00	19.00	223.35	140.35	0.0910	48.50					
14	14.250	90.00	19.00	241.40	148.90	0.0910	48.50					
15	15.300	42.00	19.00	261.35	158.35	0.0910	48.50					
16	16.300	54.00	19.00	280.35	167.35	0.0910	48.50					
17	17.300	7.00	16.00	297.55	174.55	0.0250	75.00					
18	18.300	14.00	16.00	313.55	180.55	0.0250	75.00					
19	19.300	32.00	18.00	331.45	188.45	0.9300	9.30			0.879	25.639	0.478
20	20.300	18.00	18.00	349.45	196.45	0.9300	9.30			0.879	16.442	0.178

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5	0.095	1.359			0.093
6	0.103	1.471			0.149
7	0.110	1.622			0.221
8	0.115	1.591			0.235
9	0.120	3.031			0.706
10	0.123	6.195			1.000
11	0.125	4.580			1.000
12	0.126	8.215			1.000
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19	0.124	3.843			1.000
20	0.123	1.450			
	水平加速度 (m/s ²)		1.500		
	液状化指数		PL= 0.000		
	最大水平変位 (m)		Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.69秒 東経:141度11分59.36秒
ボーリング名	B2
孔口標高	KBM-0.30(m)
地下水位	GL-5.00(m)
液状化指数PL(加速度)	0.000(2.000m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.69秒 東経:141度11分59.36秒
ボーリング名	B2
孔口標高(m)	KBM-0.30
地下水位(m)	GL-5.00
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

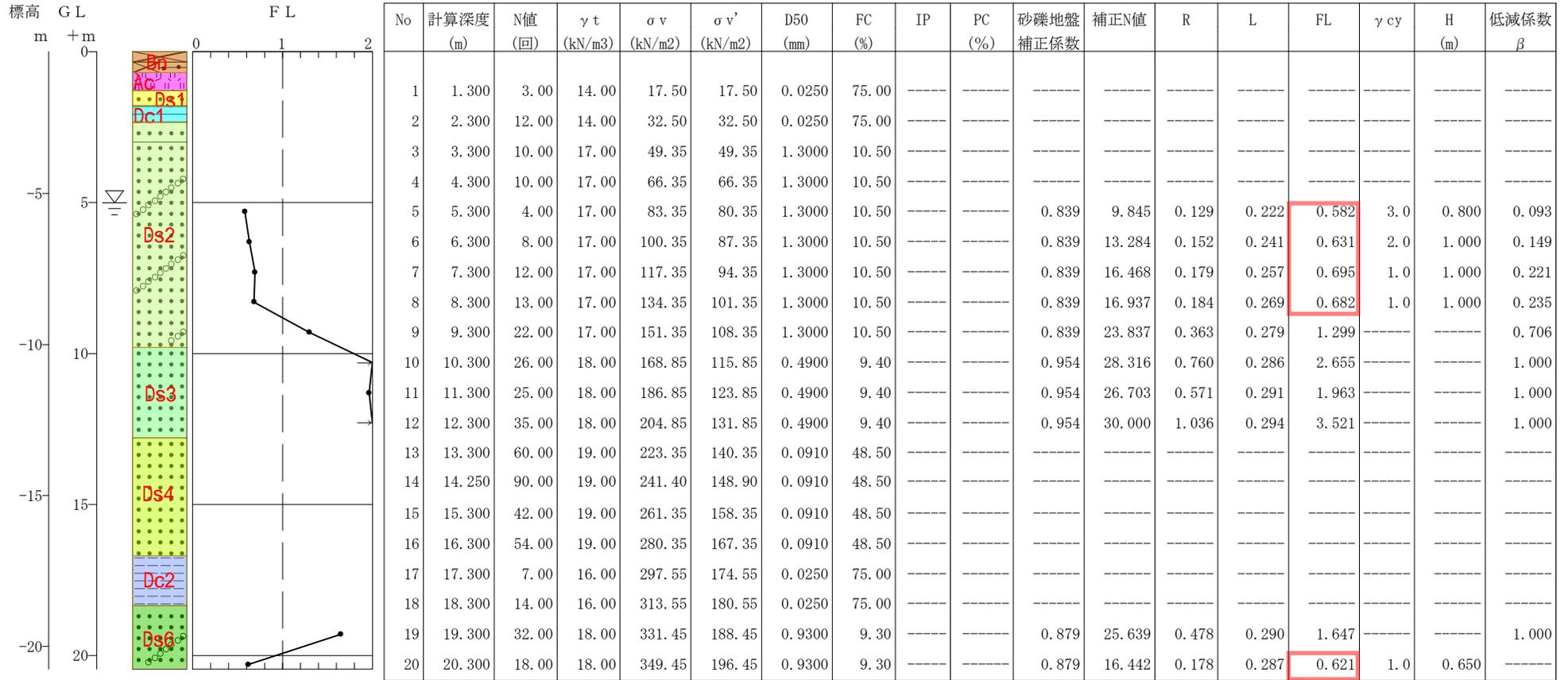
No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	土質名
1	0.350	13.00	4.55	4.55	盛土(砕石)
2	0.700	13.00	9.10	9.10	盛土(礫混じり砂質粘土)
3	1.300	14.00	17.50	17.50	黒ボク
4	1.800	16.00	25.50	25.50	火山灰質砂
5	2.350	14.00	33.20	33.20	火山灰質粘土
6	3.000	17.00	44.25	44.25	粗砂
7	9.800	17.00	159.85	111.85	礫混じり粗砂
8	12.800	18.00	213.85	135.85	中砂
9	16.700	19.00	287.95	170.95	火山灰質砂
10	18.350	16.00	314.35	180.85	シルト
11	20.450	18.00	352.15	197.65	礫混じり粗砂

Bn
Ac
Ds1
Dc1
Ds2
Ds3
Ds4
Dc2
Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	3.00	14.00	17.50	17.50	0.0250	75.00					
2	2.300	12.00	14.00	32.50	32.50	0.0250	75.00					
3	3.300	10.00	17.00	49.35	49.35	1.3000	10.50					
4	4.300	10.00	17.00	66.35	66.35	1.3000	10.50					
5	5.300	4.00	17.00	83.35	80.35	1.3000	10.50			0.839	9.845	0.129
6	6.300	8.00	17.00	100.35	87.35	1.3000	10.50			0.839	13.284	0.152
7	7.300	12.00	17.00	117.35	94.35	1.3000	10.50			0.839	16.468	0.179
8	8.300	13.00	17.00	134.35	101.35	1.3000	10.50			0.839	16.937	0.184
9	9.300	22.00	17.00	151.35	108.35	1.3000	10.50			0.839	23.837	0.363
10	10.300	26.00	18.00	168.85	115.85	0.4900	9.40			0.954	28.316	0.760
11	11.300	25.00	18.00	186.85	123.85	0.4900	9.40			0.954	26.703	0.571
12	12.300	35.00	18.00	204.85	131.85	0.4900	9.40			0.954	30.000	1.036
13	13.300	60.00	19.00	223.35	140.35	0.0910	48.50					
14	14.250	90.00	19.00	241.40	148.90	0.0910	48.50					
15	15.300	42.00	19.00	261.35	158.35	0.0910	48.50					
16	16.300	54.00	19.00	280.35	167.35	0.0910	48.50					
17	17.300	7.00	16.00	297.55	174.55	0.0250	75.00					
18	18.300	14.00	16.00	313.55	180.55	0.0250	75.00					
19	19.300	32.00	18.00	331.45	188.45	0.9300	9.30			0.879	25.639	0.478
20	20.300	18.00	18.00	349.45	196.45	0.9300	9.30			0.879	16.442	0.178

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5	0.127	1.019			0.093
6	0.138	1.104			0.149
7	0.147	1.216			0.221
8	0.154	1.193			0.235
9	0.159	2.274			0.706
10	0.163	4.646			1.000
11	0.166	3.435			1.000
12	0.168	6.162			1.000
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19	0.166	2.882			1.000
20	0.164	1.087			
	水平加速度 (m/s ²)		2.000		
	液状化指数		PL= 0.000		
	最大水平変位 (m)		Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.69秒 東経:141度11分59.36秒
ボーリング名	B2
孔口標高	KBM-0.30(m)
地下水位	GL-5.00(m)
液状化指数PL(加速度)	8.322(3.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≦35% FC>35%かつ(粘土分含有率≦10%またはIP≦15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分45.69秒 東経:141度11分59.36秒
ボーリング名	B2
孔口標高(m)	KBM-0.30
地下水位(m)	GL-5.00
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

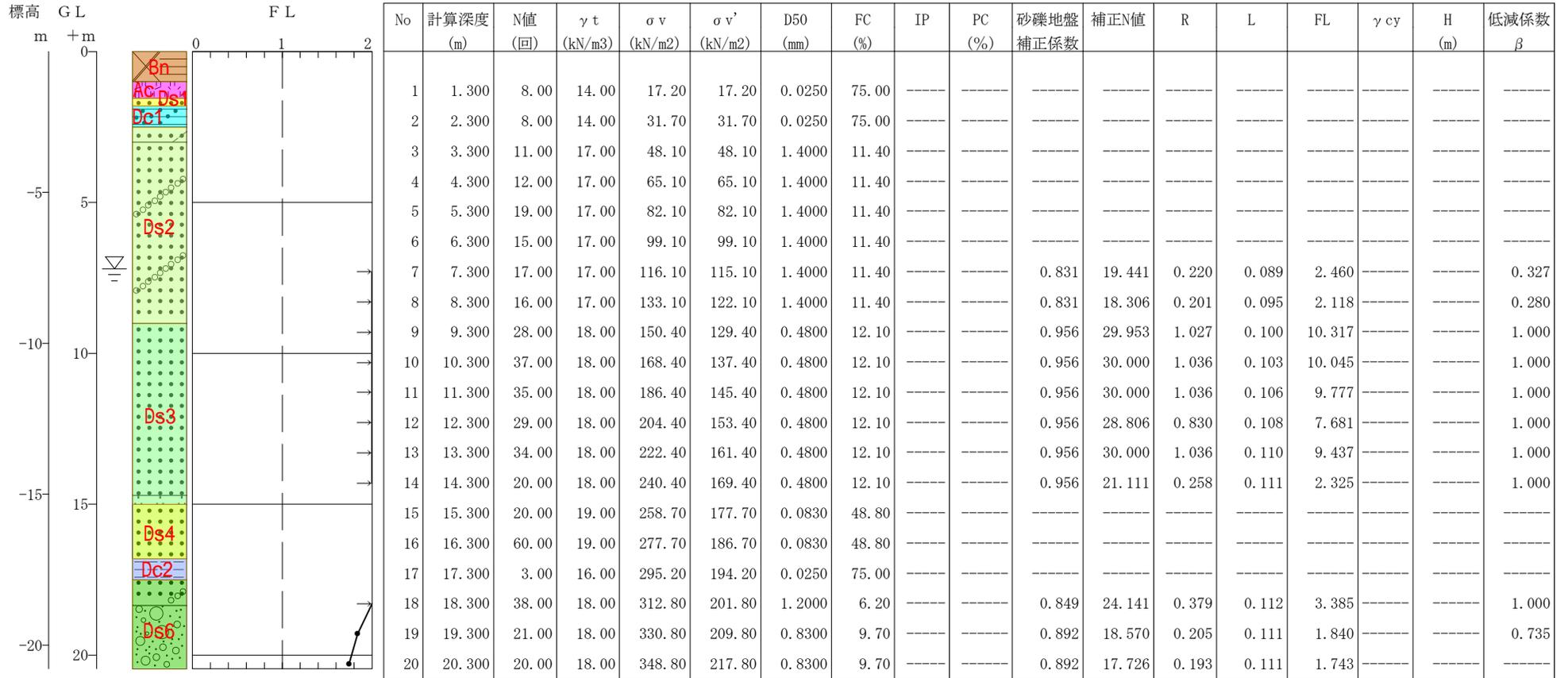
No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	土質名
1	0.350	13.00	4.55	4.55	盛土(砕石)
2	0.700	13.00	9.10	9.10	盛土(礫混じり砂質粘土)
3	1.300	14.00	17.50	17.50	黒ボク
4	1.800	16.00	25.50	25.50	火山灰質砂
5	2.350	14.00	33.20	33.20	火山灰質粘土
6	3.000	17.00	44.25	44.25	粗砂
7	9.800	17.00	159.85	111.85	礫混じり粗砂
8	12.800	18.00	213.85	135.85	中砂
9	16.700	19.00	287.95	170.95	火山灰質砂
10	18.350	16.00	314.35	180.85	シルト
11	20.450	18.00	352.15	197.65	礫混じり粗砂

Bn
Ac
Ds1
Dc1
Ds2
Ds3
Ds4
Dc2
Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	3.00	14.00	17.50	17.50	0.0250	75.00					
2	2.300	12.00	14.00	32.50	32.50	0.0250	75.00					
3	3.300	10.00	17.00	49.35	49.35	1.3000	10.50					
4	4.300	10.00	17.00	66.35	66.35	1.3000	10.50					
5	5.300	4.00	17.00	83.35	80.35	1.3000	10.50			0.839	9.845	0.129
6	6.300	8.00	17.00	100.35	87.35	1.3000	10.50			0.839	13.284	0.152
7	7.300	12.00	17.00	117.35	94.35	1.3000	10.50			0.839	16.468	0.179
8	8.300	13.00	17.00	134.35	101.35	1.3000	10.50			0.839	16.937	0.184
9	9.300	22.00	17.00	151.35	108.35	1.3000	10.50			0.839	23.837	0.363
10	10.300	26.00	18.00	168.85	115.85	0.4900	9.40			0.954	28.316	0.760
11	11.300	25.00	18.00	186.85	123.85	0.4900	9.40			0.954	26.703	0.571
12	12.300	35.00	18.00	204.85	131.85	0.4900	9.40			0.954	30.000	1.036
13	13.300	60.00	19.00	223.35	140.35	0.0910	48.50					
14	14.250	90.00	19.00	241.40	148.90	0.0910	48.50					
15	15.300	42.00	19.00	261.35	158.35	0.0910	48.50					
16	16.300	54.00	19.00	280.35	167.35	0.0910	48.50					
17	17.300	7.00	16.00	297.55	174.55	0.0250	75.00					
18	18.300	14.00	16.00	313.55	180.55	0.0250	75.00					
19	19.300	32.00	18.00	331.45	188.45	0.9300	9.30			0.879	25.639	0.478
20	20.300	18.00	18.00	349.45	196.45	0.9300	9.30			0.879	16.442	0.178

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5	0.222	0.582	3.0	0.800	0.093
6	0.241	0.631	2.0	1.000	0.149
7	0.257	0.695	1.0	1.000	0.221
8	0.269	0.682	1.0	1.000	0.235
9	0.279	1.299			0.706
10	0.286	2.655			1.000
11	0.291	1.963			1.000
12	0.294	3.521			1.000
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19	0.290	1.647			1.000
20	0.287	0.621	1.0	0.650	
	水平加速度 (m/s ²)		3.500		
	液状化指数		PL= 8.322		
	最大水平変位 (m)		Dcy = 0.071		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.09秒 東経:141度11分59.08秒
ボーリング名	B3
孔口標高	KBM-0.33(m)
地下水位	GL-7.20(m)
液状化指数PL(加速度)	0.000 (1.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.09秒 東経:141度11分59.08秒
ボーリング名	B3
孔口標高(m)	KBM-0.33
地下水位(m)	GL-7.20
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

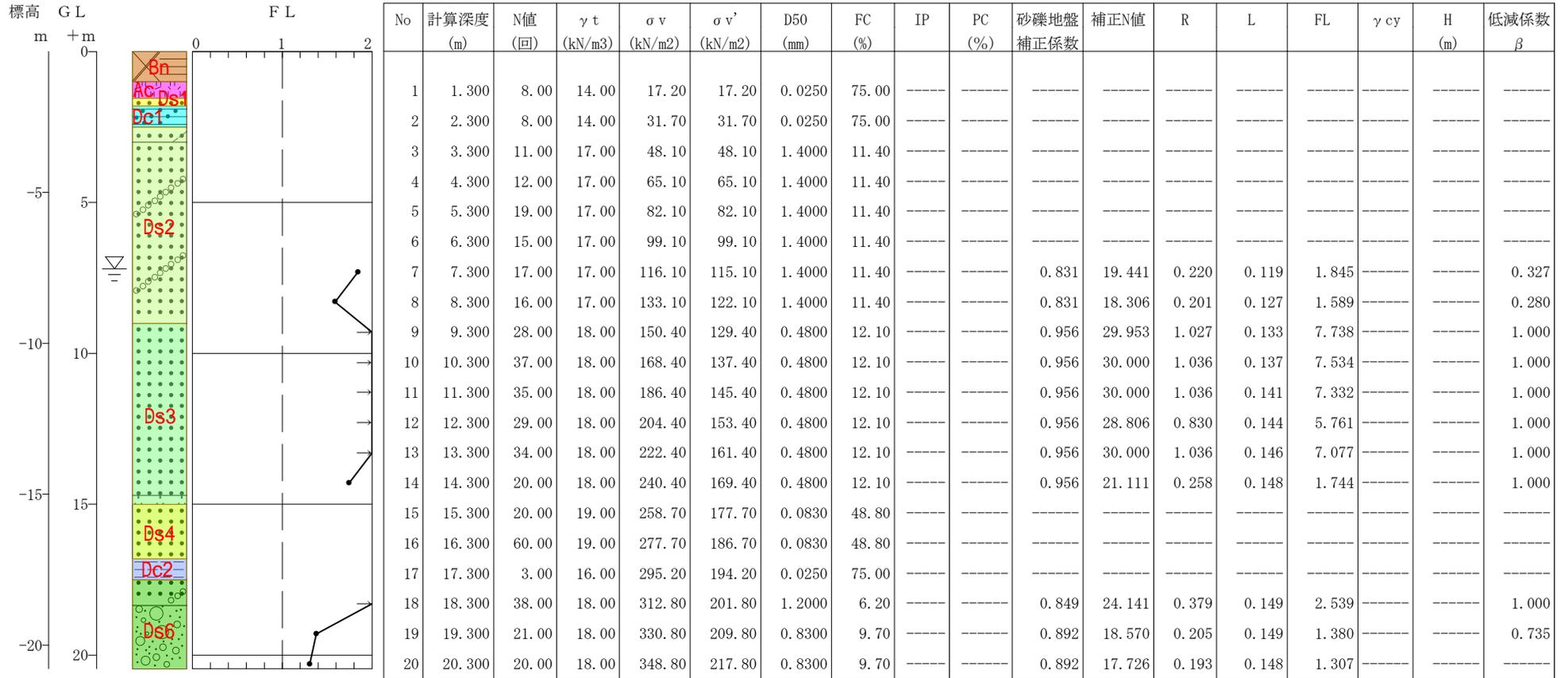
No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	土質名
1	1.000	13.00	13.00	13.00	盛土(礫混じり粘土)
2	1.550	14.00	20.70	20.70	黒ボク
3	1.800	16.00	24.70	24.70	細砂
4	2.500	14.00	34.50	34.50	砂質粘土
5	3.000	17.00	43.00	43.00	シルト混じり粗砂
6	9.000	17.00	145.00	127.00	礫混じり粗砂
7	14.700	18.00	247.60	172.60	中砂
8	15.000	18.00	253.00	175.00	腐植土
9	16.800	19.00	287.20	191.20	火山灰質砂
10	17.500	16.00	298.40	195.40	シルト
11	18.350	18.00	313.70	202.20	礫混じり中砂
12	20.450	18.00	351.50	219.00	砂礫

Bn
Ac
Ds1
Dc1
Ds2
Ds3
Ds4
Dc2
Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	8.00	14.00	17.20	17.20	0.0250	75.00					
2	2.300	8.00	14.00	31.70	31.70	0.0250	75.00					
3	3.300	11.00	17.00	48.10	48.10	1.4000	11.40					
4	4.300	12.00	17.00	65.10	65.10	1.4000	11.40					
5	5.300	19.00	17.00	82.10	82.10	1.4000	11.40					
6	6.300	15.00	17.00	99.10	99.10	1.4000	11.40					
7	7.300	17.00	17.00	116.10	115.10	1.4000	11.40			0.831	19.441	0.220
8	8.300	16.00	17.00	133.10	122.10	1.4000	11.40			0.831	18.306	0.201
9	9.300	28.00	18.00	150.40	129.40	0.4800	12.10			0.956	29.953	1.027
10	10.300	37.00	18.00	168.40	137.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
11	11.300	35.00	18.00	186.40	145.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
12	12.300	29.00	18.00	204.40	153.40	0.4800	12.10			0.956	28.806	0.830
13	13.300	34.00	18.00	222.40	161.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
14	14.300	20.00	18.00	240.40	169.40	0.4800	12.10			0.956	21.111	0.258
15	15.300	20.00	19.00	258.70	177.70	0.0830	48.80					
16	16.300	60.00	19.00	277.70	186.70	0.0830	48.80					
17	17.300	3.00	16.00	295.20	194.20	0.0250	75.00					
18	18.300	38.00	18.00	312.80	201.80	1.2000	6.20			0.849	24.141	0.379
19	19.300	21.00	18.00	330.80	209.80	0.8300	9.70			0.892	18.570	0.205
20	20.300	20.00	18.00	348.80	217.80	0.8300	9.70			0.892	17.726	0.193

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	0.089	2.460			0.327
8	0.095	2.118			0.280
9	0.100	10.317			1.000
10	0.103	10.045			1.000
11	0.106	9.777			1.000
12	0.108	7.681			1.000
13	0.110	9.437			1.000
14	0.111	2.325			1.000
15					
16					
17					
18	0.112	3.385			1.000
19	0.111	1.840			0.735
20	0.111	1.743			
	水平加速度(m/s ²)		1.500		
	液状化指数		PL= 0.000		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.09秒 東経:141度11分59.08秒
ボーリング名	B3
孔口標高	KBM-0.33(m)
地下水位	GL-7.20(m)
液状化指数PL(加速度)	0.000(2.000m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.09秒 東経:141度11分59.08秒
ボーリング名	B3
孔口標高(m)	KBM-0.33
地下水位(m)	GL-7.20
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

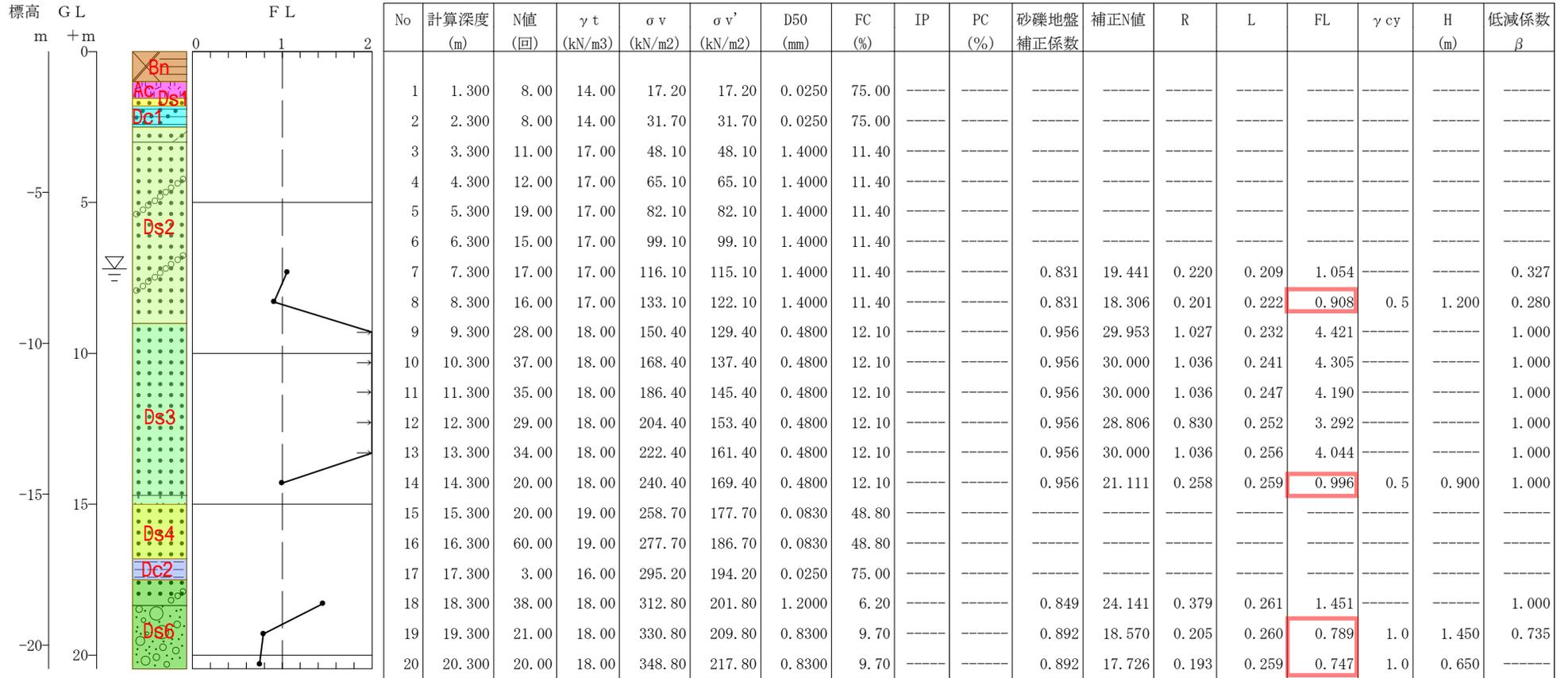
No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	土質名
1	1.000	13.00	13.00	13.00	盛土(礫混じり粘土)
2	1.550	14.00	20.70	20.70	黒ボク
3	1.800	16.00	24.70	24.70	細砂
4	2.500	14.00	34.50	34.50	砂質粘土
5	3.000	17.00	43.00	43.00	シルト混じり粗砂
6	9.000	17.00	145.00	127.00	礫混じり粗砂
7	14.700	18.00	247.60	172.60	中砂
8	15.000	18.00	253.00	175.00	腐植土
9	16.800	19.00	287.20	191.20	火山灰質砂
10	17.500	16.00	298.40	195.40	シルト
11	18.350	18.00	313.70	202.20	礫混じり中砂
12	20.450	18.00	351.50	219.00	砂礫

Bn
Ac
Ds1
Dc1
Ds2
Ds3
Ds4
Dc2
Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	8.00	14.00	17.20	17.20	0.0250	75.00					
2	2.300	8.00	14.00	31.70	31.70	0.0250	75.00					
3	3.300	11.00	17.00	48.10	48.10	1.4000	11.40					
4	4.300	12.00	17.00	65.10	65.10	1.4000	11.40					
5	5.300	19.00	17.00	82.10	82.10	1.4000	11.40					
6	6.300	15.00	17.00	99.10	99.10	1.4000	11.40					
7	7.300	17.00	17.00	116.10	115.10	1.4000	11.40			0.831	19.441	0.220
8	8.300	16.00	17.00	133.10	122.10	1.4000	11.40			0.831	18.306	0.201
9	9.300	28.00	18.00	150.40	129.40	0.4800	12.10			0.956	29.953	1.027
10	10.300	37.00	18.00	168.40	137.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
11	11.300	35.00	18.00	186.40	145.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
12	12.300	29.00	18.00	204.40	153.40	0.4800	12.10			0.956	28.806	0.830
13	13.300	34.00	18.00	222.40	161.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
14	14.300	20.00	18.00	240.40	169.40	0.4800	12.10			0.956	21.111	0.258
15	15.300	20.00	19.00	258.70	177.70	0.0830	48.80					
16	16.300	60.00	19.00	277.70	186.70	0.0830	48.80					
17	17.300	3.00	16.00	295.20	194.20	0.0250	75.00					
18	18.300	38.00	18.00	312.80	201.80	1.2000	6.20			0.849	24.141	0.379
19	19.300	21.00	18.00	330.80	209.80	0.8300	9.70			0.892	18.570	0.205
20	20.300	20.00	18.00	348.80	217.80	0.8300	9.70			0.892	17.726	0.193

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	0.119	1.845			0.327
8	0.127	1.589			0.280
9	0.133	7.738			1.000
10	0.137	7.534			1.000
11	0.141	7.332			1.000
12	0.144	5.761			1.000
13	0.146	7.077			1.000
14	0.148	1.744			1.000
15					
16					
17					
18	0.149	2.539			1.000
19	0.149	1.380			0.735
20	0.148	1.307			
	水平加速度(m/s ²)		2.000		
	液状化指数		PL= 0.000		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.09秒 東経:141度11分59.08秒
ボーリング名	B3
孔口標高	KBM-0.33(m)
地下水位	GL-7.20(m)
液状化指数PL(加速度)	0.612(3.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.09秒 東経:141度11分59.08秒
ボーリング名	B3
孔口標高(m)	KBM-0.33
地下水位(m)	GL-7.20
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC \leq 35% FC>35%かつ(粘土分含有率 \leq 10%またはIP \leq 15)

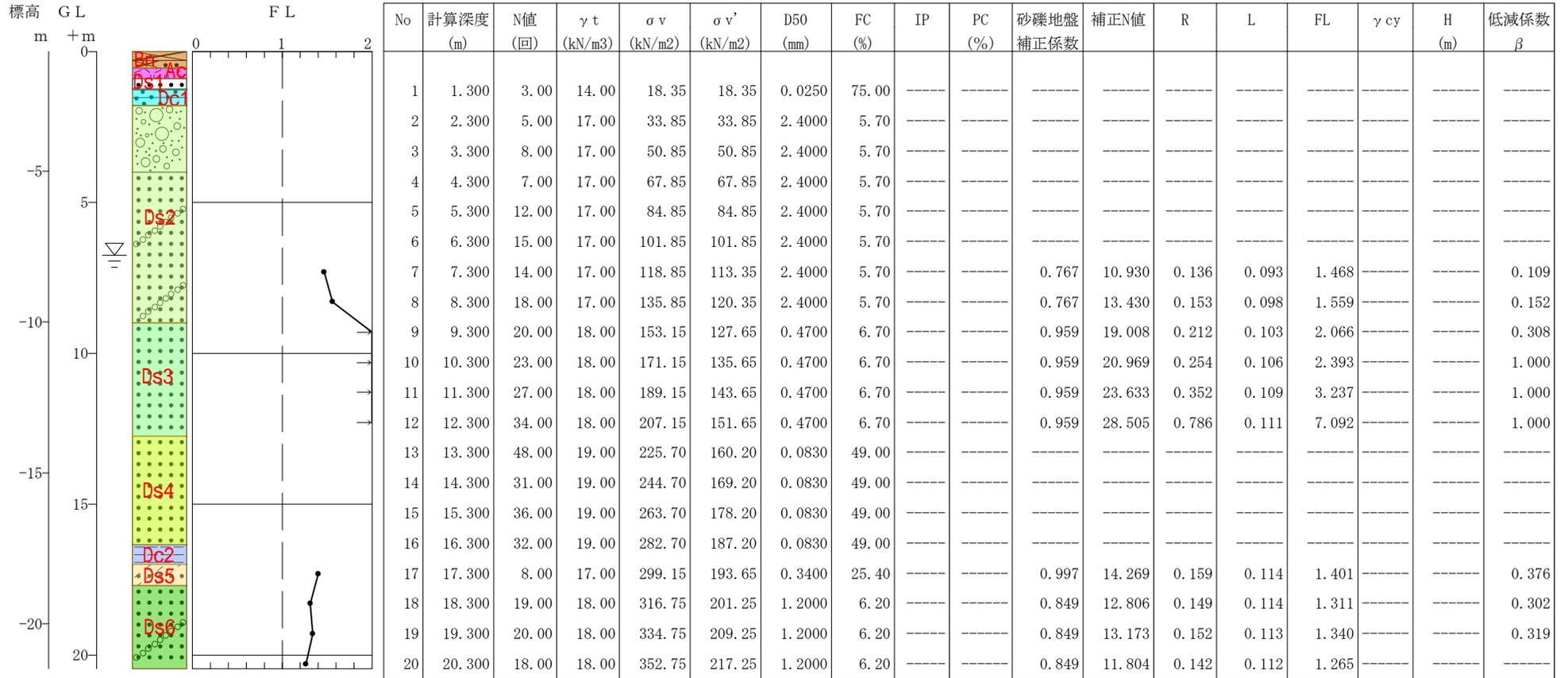
No	下限深度 (m)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	土質名
1	1.000	13.00	13.00	13.00	盛土(礫混じり粘土)
2	1.550	14.00	20.70	20.70	黒ボク
3	1.800	16.00	24.70	24.70	細砂
4	2.500	14.00	34.50	34.50	砂質粘土
5	3.000	17.00	43.00	43.00	シルト混じり粗砂
6	9.000	17.00	145.00	127.00	礫混じり粗砂
7	14.700	18.00	247.60	172.60	中砂
8	15.000	18.00	253.00	175.00	腐植土
9	16.800	19.00	287.20	191.20	火山灰質砂
10	17.500	16.00	298.40	195.40	シルト
11	18.350	18.00	313.70	202.20	礫混じり中砂
12	20.450	18.00	351.50	219.00	砂礫

Bn
Ac
Ds1
Dc1
Ds2
Ds3
Ds4
Dc2
Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γ_t (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	8.00	14.00	17.20	17.20	0.0250	75.00					
2	2.300	8.00	14.00	31.70	31.70	0.0250	75.00					
3	3.300	11.00	17.00	48.10	48.10	1.4000	11.40					
4	4.300	12.00	17.00	65.10	65.10	1.4000	11.40					
5	5.300	19.00	17.00	82.10	82.10	1.4000	11.40					
6	6.300	15.00	17.00	99.10	99.10	1.4000	11.40					
7	7.300	17.00	17.00	116.10	115.10	1.4000	11.40			0.831	19.441	0.220
8	8.300	16.00	17.00	133.10	122.10	1.4000	11.40			0.831	18.306	0.201
9	9.300	28.00	18.00	150.40	129.40	0.4800	12.10			0.956	29.953	1.027
10	10.300	37.00	18.00	168.40	137.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
11	11.300	35.00	18.00	186.40	145.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
12	12.300	29.00	18.00	204.40	153.40	0.4800	12.10			0.956	28.806	0.830
13	13.300	34.00	18.00	222.40	161.40	0.4800	12.10			0.956	30.000	1.036
14	14.300	20.00	18.00	240.40	169.40	0.4800	12.10			0.956	21.111	0.258
15	15.300	20.00	19.00	258.70	177.70	0.0830	48.80					
16	16.300	60.00	19.00	277.70	186.70	0.0830	48.80					
17	17.300	3.00	16.00	295.20	194.20	0.0250	75.00					
18	18.300	38.00	18.00	312.80	201.80	1.2000	6.20			0.849	24.141	0.379
19	19.300	21.00	18.00	330.80	209.80	0.8300	9.70			0.892	18.570	0.205
20	20.300	20.00	18.00	348.80	217.80	0.8300	9.70			0.892	17.726	0.193

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	0.209	1.054			0.327
8	0.222	0.908	0.5	1.200	0.280
9	0.232	4.421			1.000
10	0.241	4.305			1.000
11	0.247	4.190			1.000
12	0.252	3.292			1.000
13	0.256	4.044			1.000
14	0.259	0.996	0.5	0.900	1.000
15					
16					
17					
18	0.261	1.451			1.000
19	0.260	0.789	1.0	1.450	0.735
20	0.259	0.747	1.0	0.650	
	水平加速度(m/s ²)		3.500		
	液状化指数		PL= 0.612		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.032		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.45秒 東経:141度12分0.29秒
ボーリング名	B4
孔口標高	KBM-1.04(m)
地下水位	GL-6.75(m)
液状化指数PL(加速度)	0.000(1.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



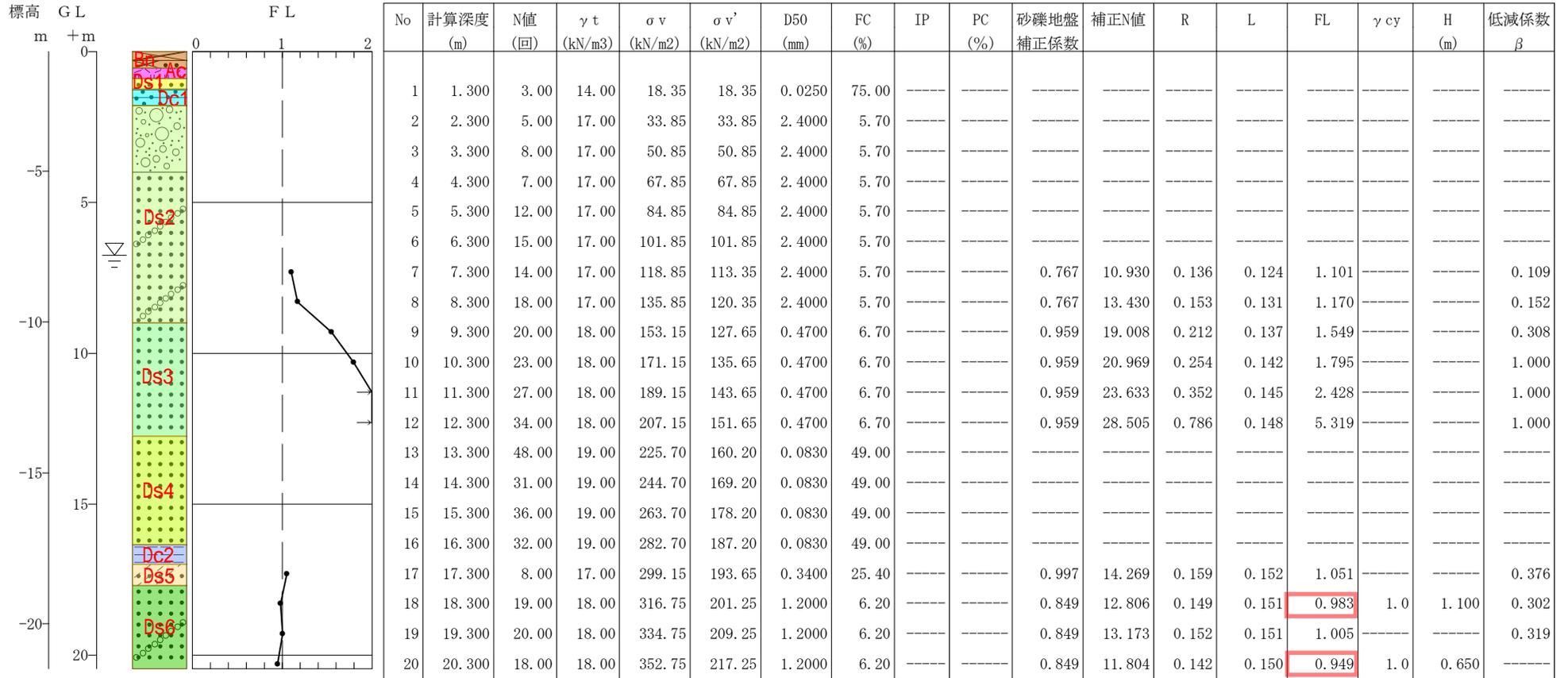
適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.45秒 東経:141度12分0.29秒
ボーリング名	B4
孔口標高(m)	KBM-1.04
地下水位(m)	GL-6.75
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以下深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

No	下限深度 (m)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	土質名	
1	0.300	13.00	3.90	3.90	盛土(碎石)	Bn
2	0.550	13.00	7.15	7.15	盛土(礫混じり砂)	
3	0.900	14.00	12.05	12.05	黒ボク	Ac
4	1.250	16.00	17.65	17.65	火山灰質砂	Ds1
5	1.800	14.00	25.35	25.35	砂質粘土	Dc1
6	4.000	17.00	62.75	62.75	砂礫	
7	9.000	17.00	147.75	125.25	礫混じり粗砂	Ds2
8	12.750	18.00	215.25	155.25	中砂	Ds3
9	16.350	19.00	283.65	187.65	火山灰質砂	Ds4
10	17.000	16.00	294.05	191.55	シルト	Dc2
11	17.700	17.00	305.95	196.45	シルト質砂	Ds5
12	20.450	18.00	355.45	218.45	礫混じり粗砂	Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	3.00	14.00	18.35	18.35	0.0250	75.00					
2	2.300	5.00	17.00	33.85	33.85	2.4000	5.70					
3	3.300	8.00	17.00	50.85	50.85	2.4000	5.70					
4	4.300	7.00	17.00	67.85	67.85	2.4000	5.70					
5	5.300	12.00	17.00	84.85	84.85	2.4000	5.70					
6	6.300	15.00	17.00	101.85	101.85	2.4000	5.70					
7	7.300	14.00	17.00	118.85	113.35	2.4000	5.70			0.767	10.930	0.136
8	8.300	18.00	17.00	135.85	120.35	2.4000	5.70			0.767	13.430	0.153
9	9.300	20.00	18.00	153.15	127.65	0.4700	6.70			0.959	19.008	0.212
10	10.300	23.00	18.00	171.15	135.65	0.4700	6.70			0.959	20.969	0.254
11	11.300	27.00	18.00	189.15	143.65	0.4700	6.70			0.959	23.633	0.352
12	12.300	34.00	18.00	207.15	151.65	0.4700	6.70			0.959	28.505	0.786
13	13.300	48.00	19.00	225.70	160.20	0.0830	49.00					
14	14.300	31.00	19.00	244.70	169.20	0.0830	49.00					
15	15.300	36.00	19.00	263.70	178.20	0.0830	49.00					
16	16.300	32.00	19.00	282.70	187.20	0.0830	49.00					
17	17.300	8.00	17.00	299.15	193.65	0.3400	25.40			0.997	14.269	0.159
18	18.300	19.00	18.00	316.75	201.25	1.2000	6.20			0.849	12.806	0.149
19	19.300	20.00	18.00	334.75	209.25	1.2000	6.20			0.849	13.173	0.152
20	20.300	18.00	18.00	352.75	217.25	1.2000	6.20			0.849	11.804	0.142

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	0.093	1.468			0.109
8	0.098	1.559			0.152
9	0.103	2.066			0.308
10	0.106	2.393			1.000
11	0.109	3.237			1.000
12	0.111	7.092			1.000
13					
14					
15					
16					
17	0.114	1.401			0.376
18	0.114	1.311			0.302
19	0.113	1.340			0.319
20	0.112	1.265			
水平加速度(m/s ²)			1.500		
液状化指数			PL= 0.000		
最大水平変位(m)			Dcy = 0.000		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整)第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.45秒 東経:141度12分0.29秒
ボーリング名	B4
孔口標高	KBM-1.04(m)
地下水位	GL-6.75(m)
液状化指数PL(加速度)	0.014(2.000m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



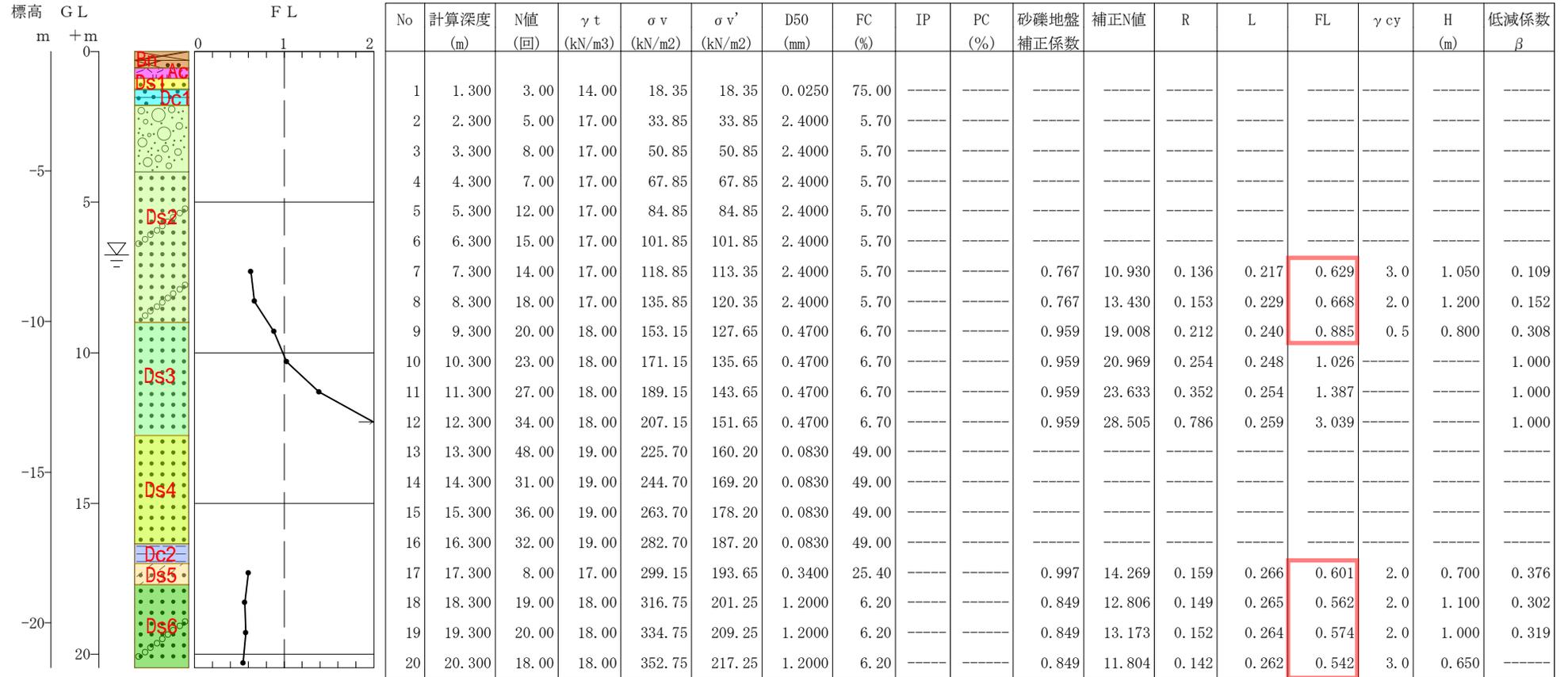
適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.45秒 東経:141度12分0.29秒
ボーリング名	B4
孔口標高(m)	KBM-1.04
地下水位(m)	GL-6.75
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以下で、FC \leq 35% FC>35%かつ(粘土分含有率 \leq 10%またはIP \leq 15)

No	下限深度 (m)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	土質名	
1	0.300	13.00	3.90	3.90	盛土(碎石)	Bn
2	0.550	13.00	7.15	7.15	盛土(礫混じり砂)	
3	0.900	14.00	12.05	12.05	黒ボク	Ac
4	1.250	16.00	17.65	17.65	火山灰質砂	Ds1
5	1.800	14.00	25.35	25.35	砂質粘土	Dc1
6	4.000	17.00	62.75	62.75	砂礫	
7	9.000	17.00	147.75	125.25	礫混じり粗砂	Ds2
8	12.750	18.00	215.25	155.25	中砂	Ds3
9	16.350	19.00	283.65	187.65	火山灰質砂	Ds4
10	17.000	16.00	294.05	191.55	シルト	Dc2
11	17.700	17.00	305.95	196.45	シルト質砂	Ds5
12	20.450	18.00	355.45	218.45	礫混じり粗砂	Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ'_v (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	3.00	14.00	18.35	18.35	0.0250	75.00					
2	2.300	5.00	17.00	33.85	33.85	2.4000	5.70					
3	3.300	8.00	17.00	50.85	50.85	2.4000	5.70					
4	4.300	7.00	17.00	67.85	67.85	2.4000	5.70					
5	5.300	12.00	17.00	84.85	84.85	2.4000	5.70					
6	6.300	15.00	17.00	101.85	101.85	2.4000	5.70					
7	7.300	14.00	17.00	118.85	113.35	2.4000	5.70			0.767	10.930	0.136
8	8.300	18.00	17.00	135.85	120.35	2.4000	5.70			0.767	13.430	0.153
9	9.300	20.00	18.00	153.15	127.65	0.4700	6.70			0.959	19.008	0.212
10	10.300	23.00	18.00	171.15	135.65	0.4700	6.70			0.959	20.969	0.254
11	11.300	27.00	18.00	189.15	143.65	0.4700	6.70			0.959	23.633	0.352
12	12.300	34.00	18.00	207.15	151.65	0.4700	6.70			0.959	28.505	0.786
13	13.300	48.00	19.00	225.70	160.20	0.0830	49.00					
14	14.300	31.00	19.00	244.70	169.20	0.0830	49.00					
15	15.300	36.00	19.00	263.70	178.20	0.0830	49.00					
16	16.300	32.00	19.00	282.70	187.20	0.0830	49.00					
17	17.300	8.00	17.00	299.15	193.65	0.3400	25.40			0.997	14.269	0.159
18	18.300	19.00	18.00	316.75	201.25	1.2000	6.20			0.849	12.806	0.149
19	19.300	20.00	18.00	334.75	209.25	1.2000	6.20			0.849	13.173	0.152
20	20.300	18.00	18.00	352.75	217.25	1.2000	6.20			0.849	11.804	0.142

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	0.124	1.101			0.109
8	0.131	1.170			0.152
9	0.137	1.549			0.308
10	0.142	1.795			1.000
11	0.145	2.428			1.000
12	0.148	5.319			1.000
13					
14					
15					
16					
17	0.152	1.051			0.376
18	0.151	0.983	1.0	1.100	0.302
19	0.151	1.005			0.319
20	0.150	0.949	1.0	0.650	
	水平加速度(m/s ²)		2.000		
	液状化指数		PL= 0.014		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.018		

適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-11ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.45秒 東経:141度12分0.29秒
ボーリング名	B4
孔口標高	KBM-1.04(m)
地下水位	GL-6.75(m)
液状化指数PL(加速度)	5.417(3.500m/s ²)
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)



適用式	建築基礎構造設計指針式 (2019)
調査件名	(都整) 第25号 十和田市営住宅建替事業地質調査業務委託
調査住所	青森県十和田市西十二番町119-1ほか地内
調査位置	北緯:40度36分44.45秒 東経:141度12分0.29秒
ボーリング名	B4
孔口標高(m)	KBM-1.04
地下水位(m)	GL-6.75
低減係数	0.015
マグニチュード	7.500
計算対象範囲	地下水位以下深で、FC≤35% FC>35%かつ(粘土分含有率≤10%またはIP≤15)

No	下限深度 (m)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	土質名	
1	0.300	13.00	3.90	3.90	盛土(砕石)	Bn
2	0.550	13.00	7.15	7.15	盛土(礫混じり砂)	
3	0.900	14.00	12.05	12.05	黒ボク	Ac
4	1.250	16.00	17.65	17.65	火山灰質砂	Ds1
5	1.800	14.00	25.35	25.35	砂質粘土	Dc1
6	4.000	17.00	62.75	62.75	砂礫	
7	9.000	17.00	147.75	125.25	礫混じり粗砂	Ds2
8	12.750	18.00	215.25	155.25	中砂	Ds3
9	16.350	19.00	283.65	187.65	火山灰質砂	Ds4
10	17.000	16.00	294.05	191.55	シルト	Dc2
11	17.700	17.00	305.95	196.45	シルト質砂	Ds5
12	20.450	18.00	355.45	218.45	礫混じり粗砂	Ds6

No	計算深度 (m)	N値 (回)	γt (kN/m ³)	σ_v (kN/m ²)	σ_v' (kN/m ²)	D50 (mm)	FC (%)	IP	PC (%)	砂礫地盤 補正係数	補正N値	R
1	1.300	3.00	14.00	18.35	18.35	0.0250	75.00					
2	2.300	5.00	17.00	33.85	33.85	2.4000	5.70					
3	3.300	8.00	17.00	50.85	50.85	2.4000	5.70					
4	4.300	7.00	17.00	67.85	67.85	2.4000	5.70					
5	5.300	12.00	17.00	84.85	84.85	2.4000	5.70					
6	6.300	15.00	17.00	101.85	101.85	2.4000	5.70					
7	7.300	14.00	17.00	118.85	113.35	2.4000	5.70			0.767	10.930	0.136
8	8.300	18.00	17.00	135.85	120.35	2.4000	5.70			0.767	13.430	0.153
9	9.300	20.00	18.00	153.15	127.65	0.4700	6.70			0.959	19.008	0.212
10	10.300	23.00	18.00	171.15	135.65	0.4700	6.70			0.959	20.969	0.254
11	11.300	27.00	18.00	189.15	143.65	0.4700	6.70			0.959	23.633	0.352
12	12.300	34.00	18.00	207.15	151.65	0.4700	6.70			0.959	28.505	0.786
13	13.300	48.00	19.00	225.70	160.20	0.0830	49.00					
14	14.300	31.00	19.00	244.70	169.20	0.0830	49.00					
15	15.300	36.00	19.00	263.70	178.20	0.0830	49.00					
16	16.300	32.00	19.00	282.70	187.20	0.0830	49.00					
17	17.300	8.00	17.00	299.15	193.65	0.3400	25.40			0.997	14.269	0.159
18	18.300	19.00	18.00	316.75	201.25	1.2000	6.20			0.849	12.806	0.149
19	19.300	20.00	18.00	334.75	209.25	1.2000	6.20			0.849	13.173	0.152
20	20.300	18.00	18.00	352.75	217.25	1.2000	6.20			0.849	11.804	0.142

No	外力係数 L	液状化係数 FL	γ_{cy}	H (m)	低減係数 β
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	0.217	0.629	3.0	1.050	0.109
8	0.229	0.668	2.0	1.200	0.152
9	0.240	0.885	0.5	0.800	0.308
10	0.248	1.026			1.000
11	0.254	1.387			1.000
12	0.259	3.039			1.000
13					
14					
15					
16					
17	0.266	0.601	2.0	0.700	0.376
18	0.265	0.562	2.0	1.100	0.302
19	0.264	0.574	2.0	1.000	0.319
20	0.262	0.542	3.0	0.650	
	水平加速度(m/s ²)		3.500		
	液状化指数		PL= 5.417		
	最大水平変位(m)		Dcy = 0.135		

6. 作業写真集



【地質調査】

B1

試料採取

10.15m~10.45m

26/30 (8・8・10)



【地質調査】

B1

試料採取

15.15m~15.45m

40/30 (10・12・18)



【地質調査】

B1

試料採取

20.15m~20.45m

36/30 (10・12・14)



【地質調査】

B1

試料採取

25.15m ~ 25.45m

48/30 (10・14・24)



【地質調査】

B1

残尺(全体)

1.95m



【地質調査】

B1

残尺(上部)

1.95m



【地質調査】

B1

検尺(全体)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.40m × 1本 = 2.40m

全長 = 27.40m

残尺 = -1.95m

検尺深度 = 25.45m



【地質調査】

B1

検尺(先端)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.40m × 1本 = 2.40m

全長 = 27.40m

残尺 = -1.95m

検尺深度 = 25.45m



【地質調査】

B1(別孔)

掘進作業状況



【地質調査】

B1 (別孔)

孔内水平載荷試験 (LLT法)

試験深度

GL-3.30m

ソング挿入前状況



【地質調査】

B1 (別孔)

孔内水平載荷試験 (LLT法)

試験深度

GL-3.30m

測定状況



【地質調査】

B1 (別孔)

残尺 (全体)

1.90m



【地質調査】

B1 (別孔)

残尺 (上部)
1.90m



【地質調査】

B1 (別孔)

検尺 (全体)
 ロッド
 3.00m × 1本 = 3.00m
 1.00m × 1本 = 1.00m
 コアチューブ
 1.90m × 1本 = 1.90m
 全長 = 5.90m
 残尺 = -1.90m
 検尺深度 = 4.00m



【地質調査】

B1 (別孔)

検尺 (先端)
 ロッド
 3.00m × 1本 = 3.00m
 1.00m × 1本 = 1.00m
 コアチューブ
 1.90m × 1本 = 1.90m
 全長 = 5.90m
 残尺 = -1.90m
 検尺深度 = 4.00m



【地質調査】

B2

施工前



【地質調査】

B2

現場全景



【地質調査】

B2

掘進作業状況



【地質調査】

B2

標準貫入試験状況

【地質調査】

B2

試料採取

1.15m~1.45m

3/30 (1・1・1)



【地質調査】

B2

試料採取

5.15m~5.45m

4/30 (1・2・1)





【地質調査】

B2

試料採取

10.15m~10.45m

26/30 (8・8・10)



【地質調査】

B2

試料採取

15.15m~15.45m

42/30 (10・14・18)



【地質調査】

B2

試料採取

20.15m~20.45m

18/30 (6・5・7)



【地質調査】

B2

試料採取

25.15m~25.45m

19/30 (6.6.7)



【地質調査】

B2

残尺(全体)

1.95m



【地質調査】

B2

残尺(上部)

1.95m



【地質調査】

B2

検尺(全体)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.40m × 1本 = 2.40m

全長 = 27.40m

残尺 = 1.95m

検尺深度 = 25.45m



【地質調査】

B2

検尺(先端)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.40m × 1本 = 2.40m

全長 = 27.40m

残尺 = 1.95m

検尺深度 = 25.45m



【地質調査】

B2(別孔)

掘進作業状況



【地質調査】

B2 (別孔)

孔内水平載荷試験 (LLT法)

試験深度

GL-5.30m

ゾンデ挿入前状況



【地質調査】

B2 (別孔)

孔内水平載荷試験 (LLT法)

試験深度

GL-5.30m

測定状況



【地質調査】

B2 (別孔)

残尺 (全体)

1.90m



【地質調査】

B2 (別孔)

残尺 (上部)
1.90m



【地質調査】

B2 (別孔)

検尺 (全体)
ロッド
3.00m × 2本 = 6.00m
コアチューブ
1.90m × 1本 = 1.90m
全長 = 7.90m
残尺 = -1.90m
検尺深度 = 6.00m



【地質調査】

B2 (別孔)

検尺 (先端)
ロッド
3.00m × 2本 = 6.00m
コアチューブ
1.90m × 1本 = 1.90m
全長 = 7.90m
残尺 = -1.90m
検尺深度 = 6.00m



【地質調査】

B2

調査孔閉塞



【地質調査】

B2 (別孔)

調査孔閉塞



【地質調査】

B2

施工後



【地質調査】

B3

施工前



【地質調査】

B3

現場全景



【地質調査】

B3

掘進作業状況



【地質調査】

B3

試料採取

10. 15m~10. 45m

37/30 (10・12・15)



【地質調査】

B3

試料採取

15. 15m~15. 45m

20/30 (5・7・8)



【地質調査】

B3

試料採取

20. 15m~20. 45m

20/30 (4・6・10)



【地質調査】

B3

試料採取

25.15m~25.45m

13/30 (3・5・5)



【地質調査】

B3

残尺(全体)

1.95m

立会者 太田氏



【地質調査】

B3

残尺(上部)

1.95m

立会者 太田氏



【地質調査】

B3

検尺(全体)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.40m × 1本 = 2.40m

全長 = 27.40m

残尺 = -1.95m

検尺深度 = 25.45m

立会者 太田氏



【地質調査】

B3

検尺(先端)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.40m × 1本 = 2.40m

全長 = 27.40m

残尺 = -1.95m

検尺深度 = 25.45m

立会者 太田氏



【地質調査】

B3

調査孔閉塞



【地質調査】

B4

施工前



【地質調査】

B4

現場全景



【地質調査】

B4

掘進作業状況



【地質調査】

B4

標準貫入試験状況

【地質調査】

B4

試料採取

1.15m~1.45m

3/30 (1・1・1)



【地質調査】

B4

試料採取

5.15m~5.45m

12/30 (3・4・5)





【地質調査】

B4

試料採取

10.15m~10.45m

23/30 (7・7・9)



【地質調査】

B4

試料採取

15.15m~15.45m

36/30 (11・14・11)



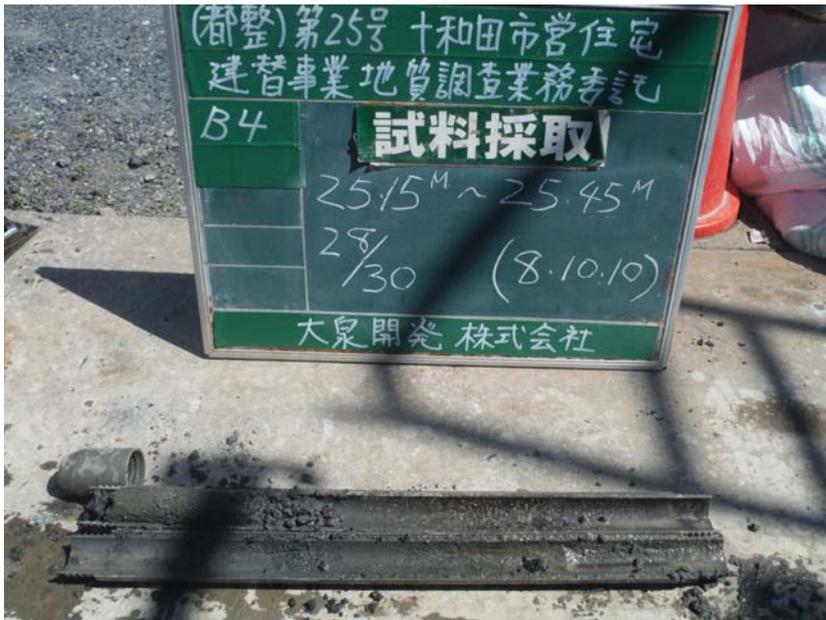
【地質調査】

B4

試料採取

20.15m~20.45m

18/30 (6・6・6)



【地質調査】

B4

試料採取

25.15m~25.45m

28/30 (8・10・10)



【地質調査】

B4

残尺(全体)

1.90m



【地質調査】

B4

残尺(上部)

1.90m



【地質調査】

B4

検尺(全体)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.35m × 1本 = 2.35m

全長 = 27.35m

残尺 = -1.90m

検尺深度 = 25.45m



【地質調査】

B4

検尺(先端)

ロッド

3.00m × 8本 = 24.00m

1.00m × 1本 = 1.00m

サンプラー

2.35m × 1本 = 2.35m

全長 = 27.35m

残尺 = -1.90m

検尺深度 = 25.45m



【地質調査】

B4(別孔)

掘進作業状況



【地質調査】

B4(別孔)

孔内水平載荷試験(LLT法)

試験深度

GL-4.30m

ゾンデ挿入前



【地質調査】

B4(別孔)

孔内水平載荷試験(LLT法)

試験深度

GL-4.30m

測定状況



【地質調査】

B4(別孔)

残尺(全体)

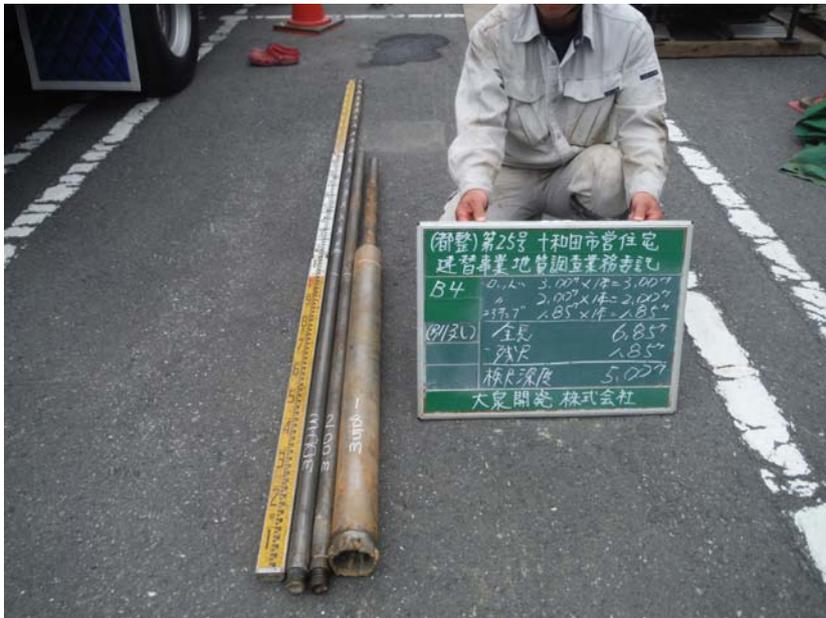
1.85m



【地質調査】

B4(別孔)

残尺(上部)
1.85m



【地質調査】

B4(別孔)

検尺(全体)

ロッド
3.00m x 1本 = 3.00m
2.00m x 1本 = 2.00m
コアチューブ
1.85m x 1本 = 1.85m
全長 = 6.85m
残尺 = 1.85m
検尺深度 = 5.00m



【地質調査】

B4(別孔)

検尺(先端)

ロッド
3.00m x 1本 = 3.00m
2.00m x 1本 = 2.00m
コアチューブ
1.85m x 1本 = 1.85m
全長 = 6.85m
残尺 = 1.85m
検尺深度 = 5.00m



【地質調査】

B4

調査孔閉塞



【地質調査】

B4 (別孔)

調査孔閉塞



【地質調査】

B4

施工後

【地質調査】



KBM 遠景
H=±0.0000m

【地質調査】



KBM 近景
H=±0.0000m

工事名	御膳 第25 相田町警察署 建築業地盤調査業務委託
工種	地盤調査 略図
位置	①地区 KBM
設計寸法	H=±0.000m
実測寸法	
立会者	大氣調査株式会社



【地質調査】

室内土質試験

土粒子の密度試験
JIS A 1202



【地質調査】

室内土質試験

土の含水比試験
JIS A 1203



【地質調査】

室内土質試験

土の粒度試験
2mmふるい残留分
ふるい分析
JIS A 1204

**【地質調査】**

室内土質試験

土の粒度試験
2mmふるい通過分
ふるい分析
JIS A 1204