工事名： 特別養護老人ホーム慈徳ハイツ知的障がい者ｸﾞﾙｰﾌﾟﾎｰﾑドミトリー元町移転新築工事地質調査
略　称： ドミトリー元町Ｎｏ．１
調査地： 札幌市東区北４２条東１９丁目　　調査年月日: 2014/07/14～ 2014/07/16
基点-設計GL：0(m)　　基点-孔内水位レベル：2.33(m)　　基点-洪積層始点：20(m)

標尺 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	土質記号	土質名	孔内水位	N値	(0.5) 10	(1.0) 20	(1.5) 30	(2.0) 40	(2.5) 50	(Fl値)
		1.50		埋め土								
1	1.50					3						
2					▽	2						
3		4.15		シルト混じり砂		5			○			1.41
4						5		○				1.23
5						6		○				1.19
6	5.65	1.35		シルト		2						
7	7.00					5						
8		2.25		シルト質砂		7						
9	9.25					6						
10						3						
11						0						
12		6.40		シルト		0						
13						1						
14						2						
15						3						
16	15.65					6		○				0.92
17						6		○				0.92
18				微細砂		7		○				0.97
19						13			○			1.29
20						8		○				1.03

(計算条件)　マグニチュード　：7.5
設計用水平加速度　：150(cm/s²)
基点-計算深さ　：20(m)
(計算範囲条件)　地下水位以浅は計算しない
(地盤反力係数の低減率)　建築基礎構造設計指針：■2001年版　□1988年版　(■に準拠)
(土質定数による対象除外条件)
・細粒分含有率35%以上の全ての層は対象外とする
(液状化の安全率)　Fl値が1未満の層があり液状化の可能性がある
(液状化の程度)　Dcy= 3.02(cm)　液状化の程度は軽微
(液状化危険度指標)　PL = 0.31　液状化の危険度は低い

計算条件			等価繰返しせん断応力比						液状化抵抗比						安全率	繰返し	危険度	水平地盤反力係数の低減係数
計算深度 GL-(m)	N値 (回)	細粒分含有率 FC (%)	全土被り圧 σz (kN/m²)	有効土被り圧 σ'z (kN/m²)	補正係数 γn	低減係数 γd	応力振幅 τd (kN/m²)	応力比 τd/σ'z	換算N値係数 CN	換算N値 N1	補正N値増分 ΔNf	補正N値 Na	液状化抵抗 τl (kN/m²)	抵抗比 τl/σ'z	Fl(*)	⊿変位 ⊿Dcy (cm)	指標 ⊿PL	β
3.00	5	10.7	54.0	47.4	0.65	0.96	5.13	0.108	1.437	7.19	6.14	13.33	7.24	0.153	1.41			1.000
4.00	5	10.7	71.0	54.6	0.65	0.94	6.64	0.122	1.339	6.70	6.14	12.84	8.15	0.149	1.23			1.000
5.00	6	10.7	88.0	61.8	0.65	0.93	8.10	0.131	1.259	7.55	6.14	13.69	9.60	0.155	1.19			1.000
16.00	6	16.3	251.8	117.8	0.65	0.76	19.04	0.162	0.912	5.47	7.26	12.73	17.49	0.148	0.92	1.12	0.16	0.312
17.00	6	16.3	268.8	125.0	0.65	0.75	19.92	0.159	0.885	5.31	7.26	12.57	18.42	0.147	0.92	1.12	0.11	0.304
18.00	7	16.3	285.8	132.2	0.65	0.73	20.75	0.157	0.861	6.03	7.26	13.29	20.13	0.152	0.97	0.78	0.03	0.339
19.00	13	16.3	302.8	139.4	0.65	0.72	21.54	0.155	0.839	10.90	7.26	18.16	27.76	0.199	1.29			1.000
20.00	8	16.3	319.8	146.6	0.65	0.70	22.27	0.152	0.818	6.54	7.26	13.80	22.87	0.156	1.03			1.000

(*) Fl値が1より大きい土層は液状化発生の可能性がないものと判断し、逆に1以下はその可能性があると判断する.

工事名： 特別養護老人ホーム慈徳ハイツ知的障がい者ｸﾞﾙｰﾌﾟﾎｰﾑドミトリー元町移転新築工事地質調査
略　称： ドミトリー元町Ｎｏ．２
調査地： 札幌市東区北４２条東１９丁目　　調査年月日: 2014/07/14～ 2014/07/16
基点-設計GL：0(m)　　基点-孔内水位レベル：2.18(m)　　基点-洪積層始点：20(m)

標尺 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	土質記号	土質名	孔内水位	標準貫入試験（液状化判定） N値	(0.5) 10 (1.0) 20 (1.5) 30 (2.0) 40 (2.5) 50	(FL値)
1		2.00		埋め土		2		
2	2.00				▽	2		
3		3.60		シルト混じり砂		6		1.47
4						5		1.20
5						12		1.97
6	5.60	1.10		シルト		2		
7	6.70	2.55		シルト質砂		8		
8						12		
9						4		
10	9.25	5.95		シルト		0		
11						0		
12						0		
13						1		
14						2		
15	15.20	1.80		砂質シルト		3		
16						4		
17	17.00					4		
18				微細砂		14		1.38
19						11		1.15
20						7		0.98

(計算条件)　マグニチュード　：7.5
設計用水平加速度　：150(cm/s²)
基点-計算深さ　：20(m)
(計算範囲条件)　地下水位以浅は計算しない
(地盤反力係数の低減率)　建築基礎構造設計指針：■2001年版　□1988年版　(■に準拠)
(土質定数による対象除外条件)
・細粒分含有率35%以上の全ての層は対象外とする
(液状化の安全率)　Fl値が1未満の層があり液状化の可能性がある
(液状化の程度)　Dcy= 0.77(cm)　液状化の程度は軽微
(液状化危険度指標)　PL = 0.00　液状化の危険度はかなり小さい

計算条件			等価繰返しせん断応力比						液状化抵抗比									
計算深度 GL-(m)	N値 (回)	細粒分含有率 FC (%)	全土被り圧 σz (kN/m²)	有効土被り圧 σ'z (kN/m²)	補正係数 γn	低減係数 γd	応力振幅 τd (kN/m²)	応力比 τd/σ'z	換算N値係数 CN	換算N値 N1	補正N値増分 ΔNf	補正N値 Na	液状化抵抗 τl (kN/m²)	抵抗比 τl/σ'z	安全率 Fl(*)	繰返し⊿変位 ⊿Dcy (cm)	危険度指標 ⊿PL	水平地盤反力係数の低減係数 β
3.00	6	10.7	55.0	47.0	0.65	0.96	5.23	0.111	1.445	8.67	6.14	14.81	7.69	0.164	1.47			1.000
4.00	5	10.7	72.0	54.2	0.65	0.94	6.73	0.124	1.345	6.73	6.14	12.87	8.09	0.149	1.20			1.000
5.00	12	10.7	89.0	61.4	0.65	0.93	8.19	0.133	1.264	15.16	6.14	21.30	16.17	0.264	1.97			1.000
18.00	14	16.3	284.5	129.4	0.65	0.73	20.66	0.160	0.870	12.18	7.26	19.44	28.48	0.220	1.38			1.000
19.00	11	16.3	302.5	137.6	0.65	0.72	21.51	0.156	0.844	9.28	7.26	16.54	24.71	0.180	1.15			1.000
20.00	7	16.3	320.5	145.8	0.65	0.70	22.32	0.153	0.820	5.74	7.26	13.00	21.92	0.150	0.98	0.77		0.325

(*) Fl値が1より大きい土層は液状化発生の可能性がないものと判断し、逆に1以下はその可能性があると判断する.

工事名： 特別養護老人ホーム慈徳ハイツ知的障がい者ｸﾞﾙｰﾌﾟﾎｰﾑドミトリー元町移転新築工事地質調査
略　称： ドミトリー元町Ｎｏ．１
調査地： 札幌市東区北４２条東１９丁目　　調査年月日: 2014/07/14～ 2014/07/16
基点-設計GL：0(m)　　基点-孔内水位レベル：2.33(m)　　基点-洪積層始点：20(m)

標尺 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	土質記号	土質名	孔内水位	N値	(0.5) 10	(1.0) 20	(1.5) 30	(2.0) 40	(2.5) 50	(FI値)
		1.50		埋め土								
1	1.50					3						
2					▽	2						
3		4.15		シルト混じり砂		5		○				1.06
4						5		○				0.92
5						6		○				0.89
6	5.65	1.35		シルト		2						
7	7.00					5						
8		2.25		シルト質砂		7						
9	9.25					6						
10						3						
11						0						
12		6.40		シルト		0						
13						1						
14						2						
15						3						
16	15.65					6		○				0.69
17						6		○				0.69
18				微細砂		7		○				0.73
19						13		○				0.97
20						8		○				0.77

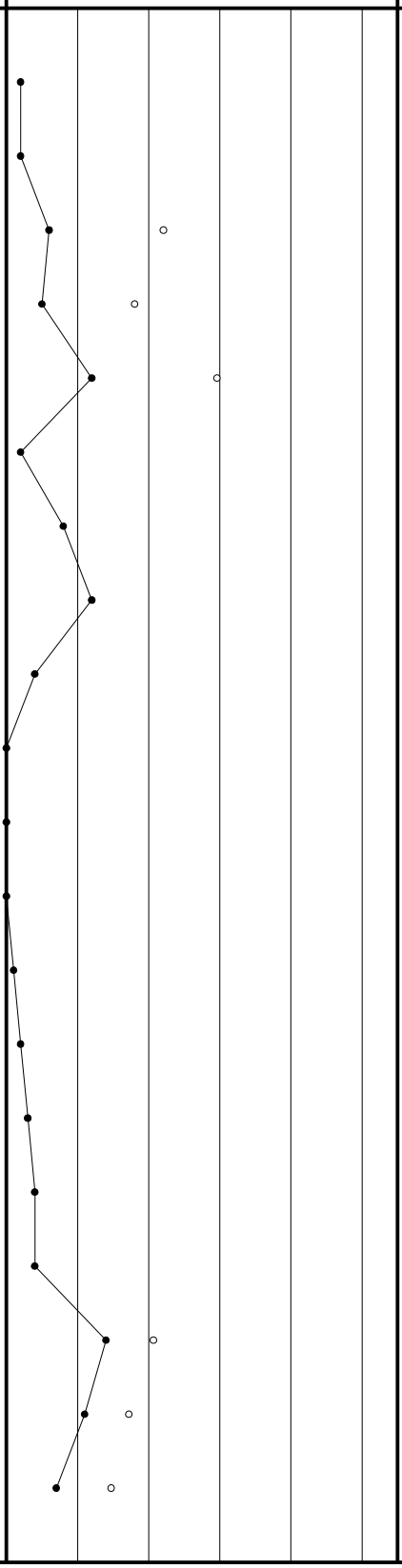
(計算条件)　マグニチュード　：　7.5
設計用水平加速度　：　200(cm/s²)
基点-計算深さ　：　20(m)
(計算範囲条件)　地下水位以浅は計算しない
(地盤反力係数の低減率)　建築基礎構造設計指針：■2001年版　□1988年版　(■に準拠)
(土質定数による対象除外条件)
・細粒分含有率35%以上の全ての層は対象外とする
(液状化の安全率)　Fl値が1未満の層があり液状化の可能性がある
(液状化の程度)　Dcy=　9.95(cm)　液状化の程度は小
(液状化危険度指標)　PL =　2.84　液状化の危険度は低い

計算条件			等価繰返しせん断応力比						液状化抵抗比									
計算深度 GL-(m)	N値 (回)	細粒分含有率 FC (%)	全土被り圧 σz (kN/m²)	有効土被り圧 σ'z (kN/m²)	補正係数 γn	低減係数 γd	応力振幅 τd (kN/m²)	応力比 τd/σ'z	換算N値係数 CN	換算N値 N1	補正N値増分 ΔNf	補正N値 Na	液状化抵抗 τl (kN/m²)	抵抗比 τl/σ'z	安全率 Fl(*)	繰返し⊿変位 ⊿Dcy (cm)	危険度指標 ⊿PL	水平地盤反力係数の低減係数 β
3.00	5	10.7	54.0	47.4	0.65	0.96	6.84	0.144	1.437	7.19	6.14	13.33	7.24	0.153	1.06			1.000
4.00	5	10.7	71.0	54.6	0.65	0.94	8.85	0.162	1.339	6.70	6.14	12.84	8.15	0.149	0.92	1.10	0.64	0.138
5.00	6	10.7	88.0	61.8	0.65	0.93	10.80	0.175	1.259	7.55	6.14	13.69	9.60	0.155	0.89	1.09	0.83	0.150
16.00	6	16.3	251.8	117.8	0.65	0.76	25.38	0.215	0.912	5.47	7.26	12.73	17.49	0.148	0.69	1.99	0.62	0.312
17.00	6	16.3	268.8	125.0	0.65	0.75	26.56	0.213	0.885	5.31	7.26	12.57	18.42	0.147	0.69	2.02	0.46	0.304
18.00	7	16.3	285.8	132.2	0.65	0.73	27.67	0.209	0.861	6.03	7.26	13.29	20.13	0.152	0.73	1.74	0.27	0.339
19.00	13	16.3	302.8	139.4	0.65	0.72	28.71	0.206	0.839	10.90	7.26	18.16	27.76	0.199	0.97	0.50	0.02	0.701
20.00	8	16.3	319.8	146.6	0.65	0.70	29.69	0.203	0.818	6.54	7.26	13.80	22.87	0.156	0.77	1.52		0.367

(*) Fl値が1より大きい土層は液状化発生の可能性がないものと判断し、逆に1以下はその可能性があると判断する.

工事名： 特別養護老人ホーム慈徳ハイツ知的障がい者ｸﾞﾙｰﾌﾟﾎｰﾑドミトリー元町移転新築工事地質調査
略　称： ドミトリー元町Ｎｏ．２
調査地： 札幌市東区北４２条東１９丁目　　調査年月日: 2014/07/14～ 2014/07/16
基点-設計GL：0(m)　　基点-孔内水位レベル：2.18(m)　　基点-洪積層始点：20(m)

標尺 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	土質記号	土質名	孔内水位	N値	(FI値)
1		2.00		埋め土		2	
2	2.00				▽	2	
3						6	1.10
4		3.60		シルト混じり砂		5	0.90
5						12	1.48
6	5.60	1.10		シルト		2	
7	6.70					8	
8		2.55		シルト質砂		12	
9	9.25					4	
10						0	
11						0	
12		5.95		シルト		0	
13						1	
14						2	
15	15.20					3	
16		1.80		砂質シルト		4	
17	17.00					4	
18						14	1.03
19				微細砂		11	0.86
20						7	0.74



(計算条件)　マグニチュード　：7.5
設計用水平加速度　：200(cm/s²)
基点-計算深さ　：20(m)
(計算範囲条件)　地下水位以浅は計算しない
(地盤反力係数の低減率)　建築基礎構造設計指針：■2001年版　□1988年版　(■に準拠)
(土質定数による対象除外条件)
・細粒分含有率35%以上の全ての層は対象外とする
(液状化の安全率)　Fl値が1未満の層があり液状化の可能性がある
(液状化の程度)　Dcy= 3.84(cm)　液状化の程度は軽微
(液状化危険度指標)　PL = 0.86　液状化の危険度は低い

計算条件			等価繰返しせん断応力比						液状化抵抗比									
計算深度 GL-(m)	N値 (回)	細粒分含有率 FC (%)	全土被り圧 σz (kN/m²)	有効土被り圧 σ'z (kN/m²)	補正係数 γn	低減係数 γd	応力振幅 τd (kN/m²)	応力比 τd/σ'z	換算N値係数 CN	換算N値 N1	補正N値増分 ΔNf	補正N値 Na	液状化抵抗 τl (kN/m²)	抵抗比 τl/σ'z	安全率 Fl(*)	繰返し⊿変位 ⊿Dcy (cm)	危険度指標 ⊿PL	水平地盤反力係数の低減係数 β
3.00	6	10.7	55.0	47.0	0.65	0.96	6.97	0.148	1.445	8.67	6.14	14.81	7.69	0.164	1.10			1.000
4.00	5	10.7	72.0	54.2	0.65	0.94	8.98	0.166	1.345	6.73	6.14	12.87	8.09	0.149	0.90	1.16	0.79	0.139
5.00	12	10.7	89.0	61.4	0.65	0.93	10.92	0.178	1.264	15.16	6.14	21.30	16.17	0.264	1.48			1.000
18.00	14	16.3	284.5	129.4	0.65	0.73	27.55	0.213	0.870	12.18	7.26	19.44	28.48	0.220	1.03			1.000
19.00	11	16.3	302.5	137.6	0.65	0.72	28.69	0.208	0.844	9.28	7.26	16.54	24.71	0.180	0.86	0.89	0.07	0.535
20.00	7	16.3	320.5	145.8	0.65	0.70	29.76	0.204	0.820	5.74	7.26	13.00	21.92	0.150	0.74	1.79		0.325

(*) Fl値が1より大きい土層は液状化発生の可能性がないものと判断し、逆に1以下はその可能性があると判断する.