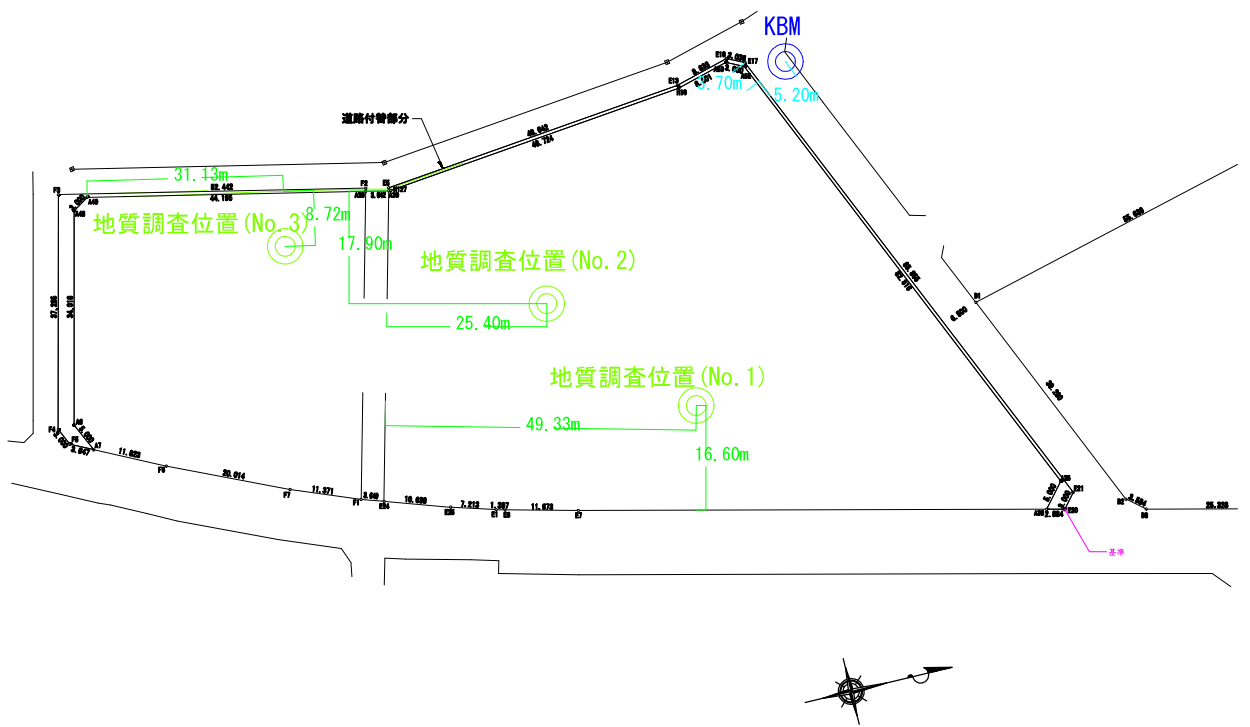


巻 末 資 料




- ・ 調査地点位置図 1 葉
- ・ ボーリング柱状図 2 葉
- ・ 孔内水平載荷試験結果データシート 一式
- ・ 室内土質試験結果データシート 一式
- ・ 液状化判定結果データシート 一式
- ・ 現場記録写真 一式



調査地点位置図 A3=1:600

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 (仮称) 一宮給食センター建設計画に伴う地質調査
 事業名または工事名 建築 構造物基礎
 調査目的及び調査対象

ボーリング名	No.1		調査位置	愛知県一宮市浅井町東浅井大島1547番地2外			北緯	35°19'36.9"						
発注機関	株式会社 大建設			調査期間	2019年12月17日～2019年12月20日			東経	136°49'1.5"					
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 052-824-1531			照査者	奥 一步 地質調査士 21266		担当技術者	平山 瑞紗 地質調査士		ボーリング責任者	角田 定夫 地質調査士 15136			
孔口標高	KBM+	1.04 m	角			方位			地盤勾配			使用機種	東邦D-0D	
総削孔長	14.40 m		試験機	ヤンマー-NFD-9			ポンプ	カノV5						

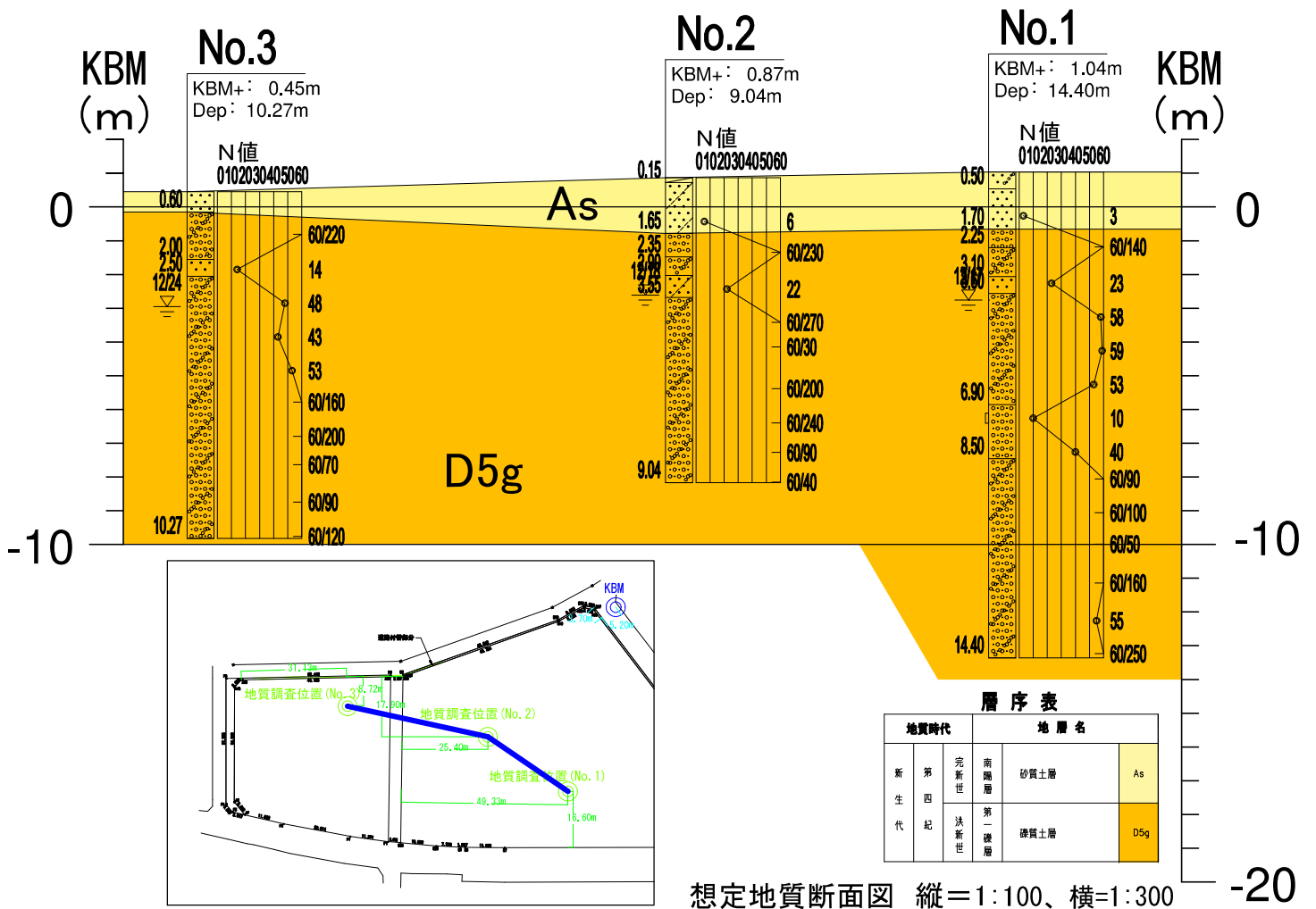
標尺	層厚	深	現場土質名(模様)	現場土質名	色	相対密度	相対稠度	記	地層・岩体区分	孔内水位 測定月日	標準貫入試験				N	深度-N値	原位置試験		試料採取		室内試験	削孔月日	
											深	100mmごとの打撃回数	打撃ごとの貫入量	値			深	試験名及び結果	深	試料番号			採取方法
0.54	0.50	0.50	礫混じり砂(S-G)					φ10mmほどの垂角礫含む。				1.15	1	1	3	300							
-0.66	1.20	1.70	砂(S)		褐灰	非常に緩		細～中砂主体。シルト分を少量含む。				1.45	17	43	60	140							
-1.21	0.55	2.25	砂礫(GI)		褐灰	非常に密		GL-1.5mまで無水掘りを行ったが孔壁が自立しなくなり孔壁保護のため、泥水掘削に切り替えた。				2.15	40	140	28.6								
-2.06	0.85	3.10	玉石混じり砂礫(GI-B)		褐灰	中位		φ35mm程の垂角礫主体。マトリックスは細～中砂。				2.29											
-2.56	0.50	3.60	砂(S)		褐灰	中位		φ40mm程の垂角礫含む。細～中砂主体。				3.15	8	7	8	23							
								φ2～35mm程の垂角礫主体。マトリックスは粒径不均一な砂。				3.45											
								GL-4～5m付近10cm程の短柱状コア採取される。				4.15	25	17	16	58							
												4.45											
												5.15	17	16	26	59							
												5.45											
												6.15	15	15	23	53							
-5.86	3.30	6.90	玉石混じり砂礫(GI-B)		灰	非常に密						6.45											
								GL-7～8m付近φ40～50mm程の垂角礫採取される。				7.15	3	4	3	10							
												7.45											
												8.15	11	13	16	40							
-7.46	1.60	8.50	砂礫(GI)		灰	密		φ2～65mm程の垂角礫主体。マトリックスは粒径不均一な砂。				8.45											
								GL-8～9m付近13cm程の短柱状コア採取される。				9.05	60		60	200							
												9.14											
												10.05	60		60	180							
												10.15											
												11.00	60		60	360							
												11.05											
												12.10	46	14	60	12.5							
												12.26											
												13.15	12	11	32	55							
												13.45											
-13.36	5.90	14.40	玉石混じり砂礫(GI-B)		灰	非常に密						14.15	30	20	10	60							
												14.40			50	250	72						

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 (仮称) 一宮給食センター建設計画に伴う地質調査
 事業名または工事名
 調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No.2		調査位置	愛知県一宮市浅井町東浅井大島1547番地2外			北緯	35°19'42.3"				
発注機関	株式会社 大建設			調査期間	2019年12月17日～2019年12月18日			東経	136°49'25.6"			
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 052-824-1531		照査者	奥 一步 地質調査士 21266		担当技術者	平山 瑞紗 地質調査士		ボーリング責任者	服部 勝美 地質調査士 10100		
孔口標高	KBM+ 0.87 m		角			地盤勾配	水平 0°		使用機種	試験機 YBM05DA-2		
総削孔長	9.04 m		方位			エンジン	ヤンマー-NFD-10		ポンプ	YBM-GP5		

標尺	層高	深	現場土質名(模様)	現場土質名	色	相対密度	相対稠度	記	地層・岩体区分	孔内水位 測定月日	標準貫入試験				N	深度-N値	原位置試験		試験採取	室内試験	削	
											深	100mmごとの打撃回数	打撃ごとの貫入量	値			深	試験名及び結果				深
0.72	0.19	0.19	表土 (Ss)	褐褐色				φ10~30mm程の垂角礫を含む。				1.15	2	2	2	6						
-0.78	1.50	1.65	シルト混じり砂 (S-M)	褐灰色	緩い			細~中砂主体。シルト分を少量含む。上部φ30~70mm程の垂角礫を含む。				1.45	27	24	9	60						
-1.48	0.70	2.35	砂礫 (Gl)	褐色	非常に密			φ2~35mm、最大φ60mm程の垂角礫主体。最大φ60~80mm程の垂角礫を含む。				2.10	30	30	230	78.3						
-2.03	0.55	2.90	玉石混じり砂礫 (Gl-B)	褐色	中位			細~中砂主体。シルト分を少量含む。				2.33	5	7	10	22						
-2.68	0.65	3.55	シルト混じり砂礫 (S-M)	褐色				φ2~35mm程の垂角礫~垂角礫主体。マトリックスは粒径不均一な砂。最大φ50~80mm程の垂角礫を含む。				3.15	11	20	29	60						
								GL-4~5m付近φ50mm程の垂角礫採取される。GL-7m付近シルト分やや多く含む。含水量中位~多い。				3.45	60	60	60	600						
												4.15	30	30	30	600						
												4.42	23	37	60	90						
												5.00	31	20	9	60						
												5.03	7.15	40	240	75						
												6.15	7.39	60	60	200						
												6.35	8.10	90	90	200						
												7.15	8.19	60	60	450						
												7.39	8.10	90	90	200						
												8.10	8.19	60	60	450						
												8.19	9.00	40	40	450						
												9.00	9.04	40	40	450						
												9.04										



想定地質断面図 縦=1:100、横=1:300

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 (仮称)一宮給食センター建設計画に伴う地質調査

整理年月日

2020年 1月 24日

整理担当者

石原 聖子

試料番号 (深 さ)	1P-1 (7.15~7.45m)					
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					
	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) %	61.3				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	31.1				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	7.6				
	最大粒径 mm	26.5				
	均等係数 U_c	80.9				
	50%粒径 D_{50} mm	6.1733				
20%粒径 D_{20} mm	0.4044					
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				
	分類記号	(GS-F)				
	試験方法					
圧 密	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					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	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。

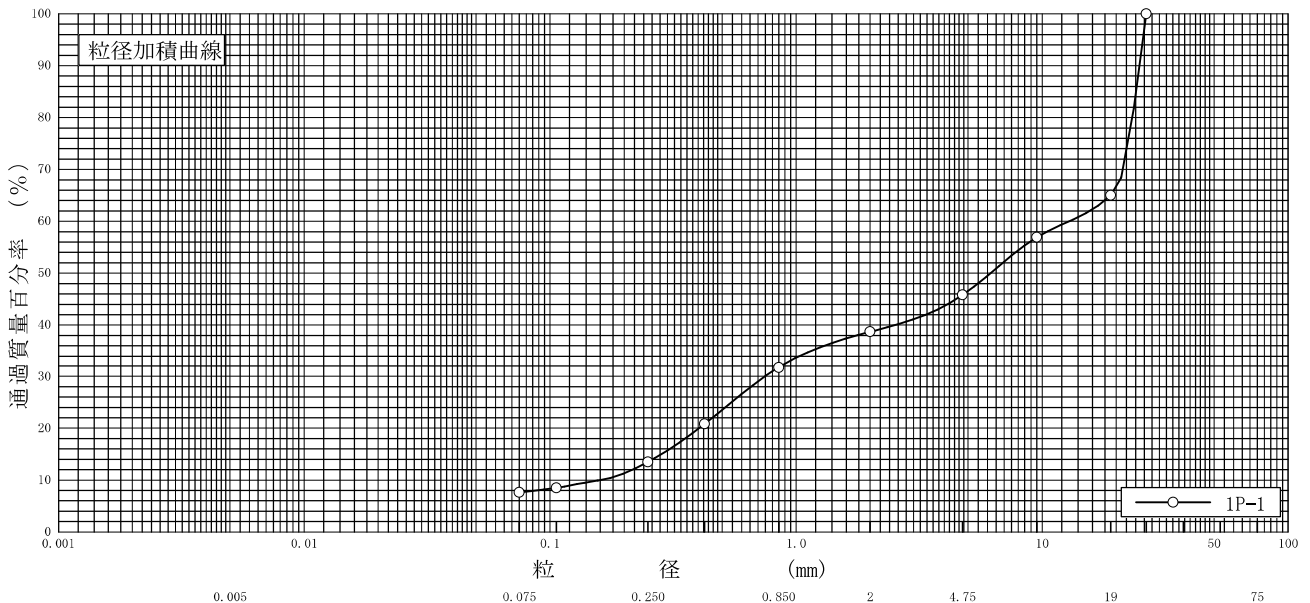
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 (仮称)一宮給食センター建設計画に伴う地質調査

試験年月日 2020年 1月 23日

試験者 石原 聖子

試料番号 (深さ)	1P-1 (7.15~7.45m)				試料番号 (深さ)		1P-1 (7.15~7.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		35.0	
ふるい 分析	75		75		中礫分 %		19.2	
	53		53		細礫分 %		7.1	
	37.5		37.5		粗砂分 %		6.9	
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %		18.3	
	19	65.0	19		細砂分 %		5.9	
	9.5	56.9	9.5		シルト分 %		7.6	
	4.75	45.8	4.75		粘土分 %			
	2	38.7	2		2mmふるい通過質量百分率 %		38.7	
	0.850	31.8	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %		20.8	
	0.425	20.8	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %		7.6	
	0.250	13.5	0.250		最大粒径 mm		26.5	
	0.106	8.5	0.106		60% 粒径 D_{60} mm		12.9032	
	0.075	7.6	0.075		50% 粒径 D_{50} mm		6.1733	
	沈降 分析					30% 粒径 D_{30} mm		0.7475
					10% 粒径 D_{10} mm		0.1595	
					均等係数 U_c		80.9	
					曲率係数 U'_c		0.27	
					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		0.4044		



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

特記事項

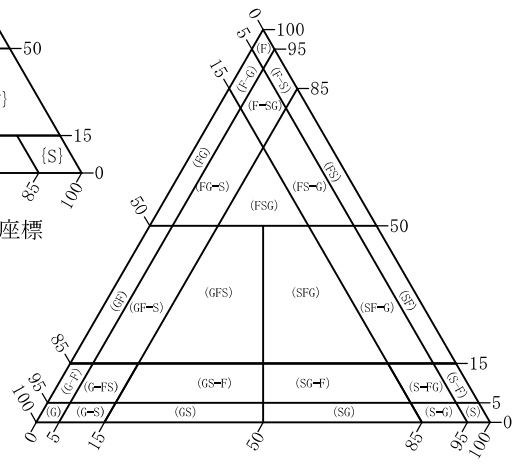
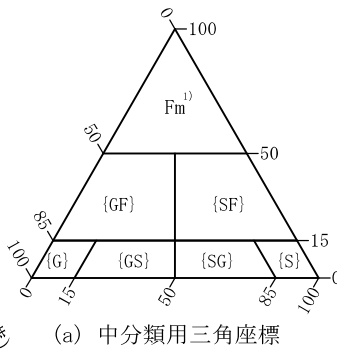
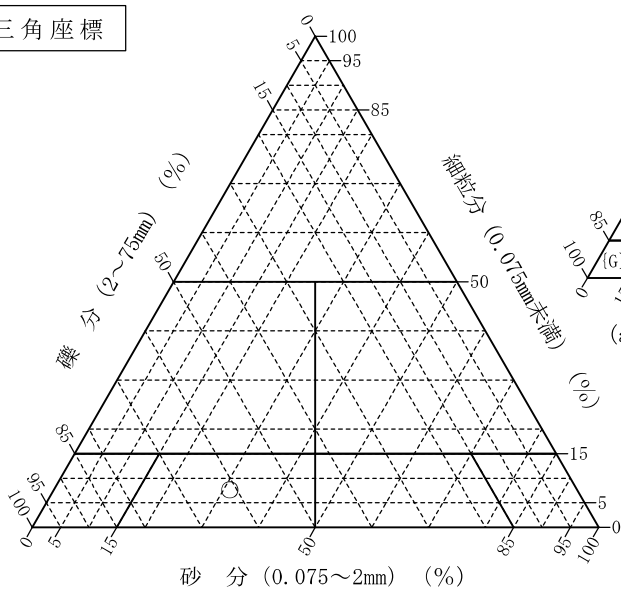
調査件名 (仮称)一宮給食センター建設計画に伴う地質調査

試験年月日 2020年 1月 24日

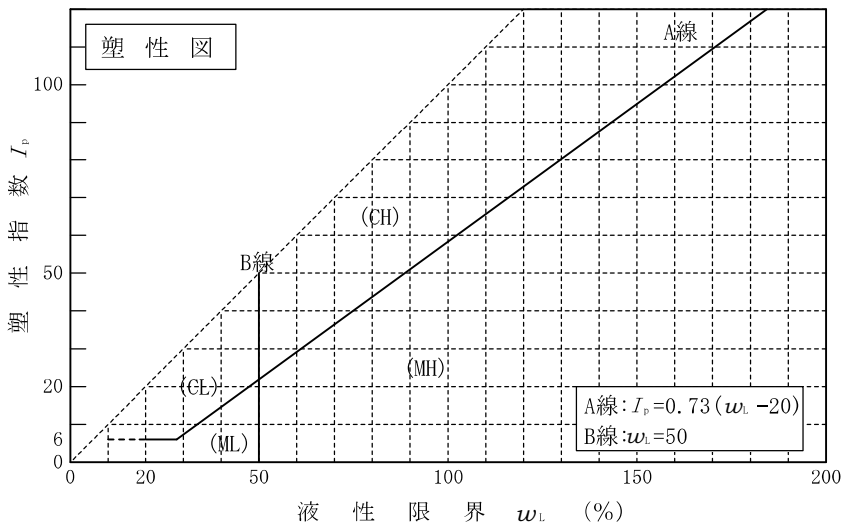
試験者 石原 聖子

試料番号 (深 さ)	1P-1 (7.15~7.45m)				
石 分(75mm以上)	%				
礫 分(2~75mm)	%	61.3			
砂 分(0.075~2mm)	%	31.1			
細 粒 分(0.075mm未満)	%	7.6			
シルト分(0.005~0.075mm)	%				
粘 土 分(0.005mm未満)	%				
最 大 粒 径	mm	26.5			
均 等 係 数 U_c		80.9			
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 砂質礫				
分 類 記 号	(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



1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No. 1
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.80
地表面設計水平加速度	:	150.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	0.50	0.50	17.00	17.00
2	1.70	1.20	17.00	17.00
3	2.25	0.55	20.00	20.00
4	3.10	0.85	20.00	20.00
5	3.60	0.50	20.00	20.00
6	6.90	3.30	20.00	20.00
7	8.50	1.60	20.00	20.00
8	14.40	5.90	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.30	3.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.22	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	23.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.30	58.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.30	59.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.30	53.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.30	10.00	7.60	砂質土	0.000	0.00
8.30	40.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.10	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
10.10	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
11.02	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
12.18	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
13.30	55.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
14.27	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.30	0.00	0.103	N値	する	0.9805
2.22	0.00	0.600	N値	する	0.9667
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.30	0.00	0.600	N値	する	0.9355
5.30	0.00	0.600	N値	する	0.9205
6.30	0.00	0.600	N値	する	0.9055
7.30	0.00	0.149	N値	する	0.8905
8.30	0.00	0.600	N値	する	0.8755
9.10	0.00	0.600	N値	する	0.8636
10.10	0.00	0.600	N値	する	0.8485
11.02	0.00	0.600	N値	する	0.8346
12.18	0.00	0.600	N値	する	0.8173
13.30	0.00	0.600	N値	する	0.8005
14.27	0.00	0.600	N値	する	0.7859

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.30	N値を用いる	2.106	0.000	6.32	6.32
2.22	N値を用いる	1.579	0.000	94.75	94.75
3.30	N値を用いる	1.269	0.000	29.18	29.18
4.30	N値を用いる	1.136	0.000	65.86	65.86
5.30	N値を用いる	1.066	0.000	62.91	62.91
6.30	N値を用いる	1.008	0.000	53.44	53.44
7.30	N値を用いる	0.959	0.000	12.71	9.59
8.30	N値を用いる	0.916	0.000	36.64	36.64
9.10	N値を用いる	0.886	0.000	53.15	53.15
10.10	N値を用いる	0.852	0.000	51.09	51.09
11.02	N値を用いる	0.823	0.000	49.40	49.40
12.18	N値を用いる	0.792	0.000	47.50	47.50
13.30	N値を用いる	0.764	0.000	42.03	42.03
14.27	N値を用いる	0.743	0.000	44.55	44.55

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
10.10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
11.02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
12.18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
13.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
14.27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.30	0.103	0.980	22.1	22.1	0.098	* * 1
2.22	0.600	0.967	39.3	39.3	0.096	* * 1
3.30	0.600	0.951	60.9	60.9	0.095	* * 1
4.30	0.600	0.936	80.9	76.0	0.099	6.056
5.30	0.600	0.920	100.9	86.2	0.107	5.597
6.30	0.600	0.905	120.9	96.4	0.113	5.310
7.30	0.149	0.891	140.9	106.6	0.117	1.269
8.30	0.600	0.876	160.9	116.8	0.120	5.000
9.10	0.600	0.864	176.8	124.9	0.122	4.934
10.10	0.600	0.849	196.9	135.2	0.123	4.879

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
11.02	0.600	0.835	215.4	144.6	0.124	4.851
12.18	0.600	0.817	238.5	156.4	0.124	4.838
13.30	0.600	0.801	260.9	167.8	0.124	4.845
14.27	0.600	0.786	280.4	177.7	0.123	4.865

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 1	0.000	◎ かなり低い

[No. 1]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	Δ P L
1.300	0.000	*****	0.000	9.350	0.000
2.220	0.000	*****	0.000	8.890	0.000
3.300	0.000	*****	0.000	8.350	0.000
4.300	1.000	6.056	0.000	7.850	0.000
5.300	1.000	5.597	0.000	7.350	0.000
6.300	1.100	5.310	0.000	6.850	0.000
7.300	0.900	1.269	0.000	6.350	0.000
8.300	0.700	5.000	0.000	5.850	0.000
9.095	1.097	4.934	0.000	5.452	0.000
10.100	0.965	4.879	0.000	4.950	0.000
11.025	1.040	4.851	0.000	4.488	0.000
12.180	1.137	4.838	0.000	3.910	0.000
13.300	1.048	4.845	0.000	3.350	0.000
14.275	0.612	4.865	0.000	2.863	0.000
		P L 値			0.000

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No. 1
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.80
地表面設計水平加速度	:	200.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	0.50	0.50	17.00	17.00
2	1.70	1.20	17.00	17.00
3	2.25	0.55	20.00	20.00
4	3.10	0.85	20.00	20.00
5	3.60	0.50	20.00	20.00
6	6.90	3.30	20.00	20.00
7	8.50	1.60	20.00	20.00
8	14.40	5.90	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.30	3.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.22	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	23.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.30	58.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.30	59.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.30	53.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.30	10.00	7.60	砂質土	0.000	0.00
8.30	40.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.10	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
10.10	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
11.02	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
12.18	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
13.30	55.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
14.27	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.30	0.00	0.103	N値	する	0.9805
2.22	0.00	0.600	N値	する	0.9667
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.30	0.00	0.600	N値	する	0.9355
5.30	0.00	0.600	N値	する	0.9205
6.30	0.00	0.600	N値	する	0.9055
7.30	0.00	0.149	N値	する	0.8905
8.30	0.00	0.600	N値	する	0.8755
9.10	0.00	0.600	N値	する	0.8636
10.10	0.00	0.600	N値	する	0.8485
11.02	0.00	0.600	N値	する	0.8346
12.18	0.00	0.600	N値	する	0.8173
13.30	0.00	0.600	N値	する	0.8005
14.27	0.00	0.600	N値	する	0.7859

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.30	N値を用いる	2.106	0.000	6.32	6.32
2.22	N値を用いる	1.579	0.000	94.75	94.75
3.30	N値を用いる	1.269	0.000	29.18	29.18
4.30	N値を用いる	1.136	0.000	65.86	65.86
5.30	N値を用いる	1.066	0.000	62.91	62.91
6.30	N値を用いる	1.008	0.000	53.44	53.44
7.30	N値を用いる	0.959	0.000	12.71	9.59
8.30	N値を用いる	0.916	0.000	36.64	36.64
9.10	N値を用いる	0.886	0.000	53.15	53.15
10.10	N値を用いる	0.852	0.000	51.09	51.09
11.02	N値を用いる	0.823	0.000	49.40	49.40
12.18	N値を用いる	0.792	0.000	47.50	47.50
13.30	N値を用いる	0.764	0.000	42.03	42.03
14.27	N値を用いる	0.743	0.000	44.55	44.55

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
10.10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
11.02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
12.18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
13.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
14.27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.30	0.103	0.980	22.1	22.1	0.130	* * 1
2.22	0.600	0.967	39.3	39.3	0.128	* * 1
3.30	0.600	0.951	60.9	60.9	0.126	* * 1
4.30	0.600	0.936	80.9	76.0	0.132	4.542
5.30	0.600	0.920	100.9	86.2	0.143	4.198
6.30	0.600	0.905	120.9	96.4	0.151	3.983
7.30	0.149	0.891	140.9	106.6	0.156	0.951
8.30	0.600	0.876	160.9	116.8	0.160	3.750
9.10	0.600	0.864	176.8	124.9	0.162	3.700
10.10	0.600	0.849	196.9	135.2	0.164	3.659

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
11.02	0.600	0.835	215.4	144.6	0.165	3.638
12.18	0.600	0.817	238.5	156.4	0.165	3.629
13.30	0.600	0.801	260.9	167.8	0.165	3.634
14.27	0.600	0.786	280.4	177.7	0.164	3.648

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 1	0.278	○ 低い

[No. 1]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	Δ P L
1.300	0.000	*****	0.000	9.350	0.000
2.220	0.000	*****	0.000	8.890	0.000
3.300	0.000	*****	0.000	8.350	0.000
4.300	1.000	4.542	0.000	7.850	0.000
5.300	1.000	4.198	0.000	7.350	0.000
6.300	1.100	3.983	0.000	6.850	0.000
7.300	0.900	0.951	0.049	6.350	0.278
8.300	0.700	3.750	0.000	5.850	0.000
9.095	1.097	3.700	0.000	5.452	0.000
10.100	0.965	3.659	0.000	4.950	0.000
11.025	1.040	3.638	0.000	4.488	0.000
12.180	1.137	3.629	0.000	3.910	0.000
13.300	1.048	3.634	0.000	3.350	0.000
14.275	0.612	3.648	0.000	2.863	0.000
		P L 値			0.278

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No. 1
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.80
地表面設計水平加速度	:	350.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	0.50	0.50	17.00	17.00
2	1.70	1.20	17.00	17.00
3	2.25	0.55	20.00	20.00
4	3.10	0.85	20.00	20.00
5	3.60	0.50	20.00	20.00
6	6.90	3.30	20.00	20.00
7	8.50	1.60	20.00	20.00
8	14.40	5.90	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.30	3.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.22	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	23.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.30	58.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.30	59.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.30	53.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.30	10.00	7.60	砂質土	0.000	0.00
8.30	40.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.10	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
10.10	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
11.02	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
12.18	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
13.30	55.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
14.27	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.30	0.00	0.103	N値	する	0.9805
2.22	0.00	0.600	N値	する	0.9667
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.30	0.00	0.600	N値	する	0.9355
5.30	0.00	0.600	N値	する	0.9205
6.30	0.00	0.600	N値	する	0.9055
7.30	0.00	0.149	N値	する	0.8905
8.30	0.00	0.600	N値	する	0.8755
9.10	0.00	0.600	N値	する	0.8636
10.10	0.00	0.600	N値	する	0.8485
11.02	0.00	0.600	N値	する	0.8346
12.18	0.00	0.600	N値	する	0.8173
13.30	0.00	0.600	N値	する	0.8005
14.27	0.00	0.600	N値	する	0.7859

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.30	N値を用いる	2.106	0.000	6.32	6.32
2.22	N値を用いる	1.579	0.000	94.75	94.75
3.30	N値を用いる	1.269	0.000	29.18	29.18
4.30	N値を用いる	1.136	0.000	65.86	65.86
5.30	N値を用いる	1.066	0.000	62.91	62.91
6.30	N値を用いる	1.008	0.000	53.44	53.44
7.30	N値を用いる	0.959	0.000	12.71	9.59
8.30	N値を用いる	0.916	0.000	36.64	36.64
9.10	N値を用いる	0.886	0.000	53.15	53.15
10.10	N値を用いる	0.852	0.000	51.09	51.09
11.02	N値を用いる	0.823	0.000	49.40	49.40
12.18	N値を用いる	0.792	0.000	47.50	47.50
13.30	N値を用いる	0.764	0.000	42.03	42.03
14.27	N値を用いる	0.743	0.000	44.55	44.55

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
10.10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
11.02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
12.18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
13.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
14.27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γ_d	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.30	0.103	0.980	22.1	22.1	0.228	* * 1
2.22	0.600	0.967	39.3	39.3	0.224	* * 1
3.30	0.600	0.951	60.9	60.9	0.221	* * 1
4.30	0.600	0.936	80.9	76.0	0.231	2.595
5.30	0.600	0.920	100.9	86.2	0.250	2.399
6.30	0.600	0.905	120.9	96.4	0.264	2.276
7.30	0.149	0.891	140.9	106.6	0.273	0.544
8.30	0.600	0.876	160.9	116.8	0.280	2.143
9.10	0.600	0.864	176.8	124.9	0.284	2.114
10.10	0.600	0.849	196.9	135.2	0.287	2.091

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
11.02	0.600	0.835	215.4	144.6	0.289	2.079
12.18	0.600	0.817	238.5	156.4	0.289	2.073
13.30	0.600	0.801	260.9	167.8	0.289	2.077
14.27	0.600	0.786	280.4	177.7	0.288	2.085

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 1	2.608	○ 低い

[No. 1]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.300	0.000	*****	0.000	9.350	0.000
2.220	0.000	*****	0.000	8.890	0.000
3.300	0.000	*****	0.000	8.350	0.000
4.300	1.000	2.595	0.000	7.850	0.000
5.300	1.000	2.399	0.000	7.350	0.000
6.300	1.100	2.276	0.000	6.850	0.000
7.300	0.900	0.544	0.456	6.350	2.608
8.300	0.700	2.143	0.000	5.850	0.000
9.095	1.097	2.114	0.000	5.452	0.000
10.100	0.965	2.091	0.000	4.950	0.000
11.025	1.040	2.079	0.000	4.488	0.000
12.180	1.137	2.073	0.000	3.910	0.000
13.300	1.048	2.077	0.000	3.350	0.000
14.275	0.612	2.085	0.000	2.863	0.000
		P L 値			2.608

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No.2
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.48
地表面設計水平加速度	:	150.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	1.65	1.65	17.00	17.00
2	2.35	0.70	20.00	20.00
3	2.90	0.55	20.00	20.00
4	3.55	0.65	20.00	20.00
5	9.04	5.49	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.30	6.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.21	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	22.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.28	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.01	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.25	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.27	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
8.15	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.02	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau 1 / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.30	0.00	0.148	N値	する	0.9805
2.21	0.00	0.600	N値	する	0.9668
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.28	0.00	0.600	N値	する	0.9357
5.01	0.00	0.600	N値	する	0.9248
6.25	0.00	0.600	N値	する	0.9063
7.27	0.00	0.600	N値	する	0.8910
8.15	0.00	0.600	N値	する	0.8778
9.02	0.00	0.600	N値	する	0.8647

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.30	N値を用いる	2.106	0.000	12.63	12.63
2.21	N値を用いる	1.578	0.000	94.69	94.69
3.30	N値を用いる	1.267	0.000	27.87	27.87
4.28	N値を用いる	1.160	0.000	69.59	69.59
5.01	N値を用いる	1.105	0.000	66.28	66.28
6.25	N値を用いる	1.027	0.000	61.62	61.62
7.27	N値を用いる	0.974	0.000	58.44	58.44
8.15	N値を用いる	0.934	0.000	56.07	56.07
9.02	N値を用いる	0.899	0.000	53.96	53.96

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.30	0.148	0.980	22.1	22.1	0.098	* * 1
2.21	0.600	0.967	39.3	39.3	0.096	* * 1
3.30	0.600	0.951	61.0	61.0	0.095	* * 1
4.28	0.600	0.936	80.7	72.9	0.103	5.815
5.01	0.600	0.925	95.3	80.3	0.109	5.492
6.25	0.600	0.906	120.0	92.9	0.117	5.150
7.27	0.600	0.891	140.4	103.3	0.121	4.979
8.15	0.600	0.878	158.0	112.2	0.123	4.882
9.02	0.600	0.865	175.5	121.2	0.125	4.816

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 2	0.000	◎ かなり低い

[No. 2]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.300	0.000	*****	0.000	9.350	0.000
2.215	0.000	*****	0.000	8.892	0.000
3.300	0.070	*****	0.000	8.350	0.000
4.285	1.100	5.815	0.000	7.858	0.000
5.015	0.983	5.492	0.000	7.493	0.000
6.250	1.128	5.150	0.000	6.875	0.000
7.270	0.948	4.979	0.000	6.365	0.000
8.145	0.875	4.882	0.000	5.927	0.000
9.020	0.457	4.816	0.000	5.490	0.000
		P L 値			0.000

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No.2
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.48
地表面設計水平加速度	:	200.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	1.65	1.65	17.00	17.00
2	2.35	0.70	20.00	20.00
3	2.90	0.55	20.00	20.00
4	3.55	0.65	20.00	20.00
5	9.04	5.49	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.30	6.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.21	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	22.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.28	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.01	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.25	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.27	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
8.15	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.02	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau l / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.30	0.00	0.148	N値	する	0.9805
2.21	0.00	0.600	N値	する	0.9668
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.28	0.00	0.600	N値	する	0.9357
5.01	0.00	0.600	N値	する	0.9248
6.25	0.00	0.600	N値	する	0.9063
7.27	0.00	0.600	N値	する	0.8910
8.15	0.00	0.600	N値	する	0.8778
9.02	0.00	0.600	N値	する	0.8647

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.30	N値を用いる	2.106	0.000	12.63	12.63
2.21	N値を用いる	1.578	0.000	94.69	94.69
3.30	N値を用いる	1.267	0.000	27.87	27.87
4.28	N値を用いる	1.160	0.000	69.59	69.59
5.01	N値を用いる	1.105	0.000	66.28	66.28
6.25	N値を用いる	1.027	0.000	61.62	61.62
7.27	N値を用いる	0.974	0.000	58.44	58.44
8.15	N値を用いる	0.934	0.000	56.07	56.07
9.02	N値を用いる	0.899	0.000	53.96	53.96

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.30	0.148	0.980	22.1	22.1	0.130	* * 1
2.21	0.600	0.967	39.3	39.3	0.128	* * 1
3.30	0.600	0.951	61.0	61.0	0.126	* * 1
4.28	0.600	0.936	80.7	72.9	0.138	4.362
5.01	0.600	0.925	95.3	80.3	0.146	4.119
6.25	0.600	0.906	120.0	92.9	0.155	3.862
7.27	0.600	0.891	140.4	103.3	0.161	3.734
8.15	0.600	0.878	158.0	112.2	0.164	3.661
9.02	0.600	0.865	175.5	121.2	0.166	3.612

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 2	0.000	◎ かなり低い

[No. 2]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.300	0.000	*****	0.000	9.350	0.000
2.215	0.000	*****	0.000	8.892	0.000
3.300	0.070	*****	0.000	8.350	0.000
4.285	1.100	4.362	0.000	7.858	0.000
5.015	0.983	4.119	0.000	7.493	0.000
6.250	1.128	3.862	0.000	6.875	0.000
7.270	0.948	3.734	0.000	6.365	0.000
8.145	0.875	3.661	0.000	5.927	0.000
9.020	0.457	3.612	0.000	5.490	0.000
		P L 値			0.000

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No.2
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.48
地表面設計水平加速度	:	350.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	1.65	1.65	17.00	17.00
2	2.35	0.70	20.00	20.00
3	2.90	0.55	20.00	20.00
4	3.55	0.65	20.00	20.00
5	9.04	5.49	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.30	6.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.21	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	22.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.28	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.01	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.25	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.27	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
8.15	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.02	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau 1 / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.30	0.00	0.148	N値	する	0.9805
2.21	0.00	0.600	N値	する	0.9668
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.28	0.00	0.600	N値	する	0.9357
5.01	0.00	0.600	N値	する	0.9248
6.25	0.00	0.600	N値	する	0.9063
7.27	0.00	0.600	N値	する	0.8910
8.15	0.00	0.600	N値	する	0.8778
9.02	0.00	0.600	N値	する	0.8647

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.30	N値を用いる	2.106	0.000	12.63	12.63
2.21	N値を用いる	1.578	0.000	94.69	94.69
3.30	N値を用いる	1.267	0.000	27.87	27.87
4.28	N値を用いる	1.160	0.000	69.59	69.59
5.01	N値を用いる	1.105	0.000	66.28	66.28
6.25	N値を用いる	1.027	0.000	61.62	61.62
7.27	N値を用いる	0.974	0.000	58.44	58.44
8.15	N値を用いる	0.934	0.000	56.07	56.07
9.02	N値を用いる	0.899	0.000	53.96	53.96

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.30	0.148	0.980	22.1	22.1	0.228	* * 1
2.21	0.600	0.967	39.3	39.3	0.224	* * 1
3.30	0.600	0.951	61.0	61.0	0.221	* * 1
4.28	0.600	0.936	80.7	72.9	0.241	2.492
5.01	0.600	0.925	95.3	80.3	0.255	2.354
6.25	0.600	0.906	120.0	92.9	0.272	2.207
7.27	0.600	0.891	140.4	103.3	0.281	2.134
8.15	0.600	0.878	158.0	112.2	0.287	2.092
9.02	0.600	0.865	175.5	121.2	0.291	2.064

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 2	0.000	◎ かなり低い

[No. 2]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.300	0.000	*****	0.000	9.350	0.000
2.215	0.000	*****	0.000	8.892	0.000
3.300	0.070	*****	0.000	8.350	0.000
4.285	1.100	2.492	0.000	7.858	0.000
5.015	0.983	2.354	0.000	7.493	0.000
6.250	1.128	2.207	0.000	6.875	0.000
7.270	0.948	2.134	0.000	6.365	0.000
8.145	0.875	2.092	0.000	5.927	0.000
9.020	0.457	2.064	0.000	5.490	0.000
		P L 値			0.000

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No.3
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.40
地表面設計水平加速度	:	150.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	0.60	0.60	17.00	17.00
2	2.00	1.40	20.00	20.00
3	2.50	0.50	20.00	20.00
4	10.27	7.77	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.26	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.30	14.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	48.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.30	43.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.30	53.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.23	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.25	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
8.09	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.19	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
10.21	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.26	0.00	0.600	N値	する	0.9811
2.30	0.00	0.259	N値	する	0.9655
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.30	0.00	0.600	N値	する	0.9355
5.30	0.00	0.600	N値	する	0.9205
6.23	0.00	0.600	N値	する	0.9065
7.25	0.00	0.600	N値	する	0.8913
8.09	0.00	0.600	N値	する	0.8787
9.19	0.00	0.600	N値	する	0.8621
10.21	0.00	0.600	N値	する	0.8469

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.26	N値を用いる	2.046	0.000	122.79	122.79
2.30	N値を用いる	1.489	0.000	20.85	20.85
3.30	N値を用いる	1.236	0.000	59.30	59.30
4.30	N値を用いる	1.140	0.000	49.03	49.03
5.30	N値を用いる	1.070	0.000	56.72	56.72
6.23	N値を用いる	1.015	0.000	60.92	60.92
7.25	N値を用いる	0.964	0.000	57.84	57.84
8.09	N値を用いる	0.927	0.000	55.63	55.63
9.19	N値を用いる	0.884	0.000	53.06	53.06
10.21	N値を用いる	0.850	0.000	51.00	51.00

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.09	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
10.21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.26	0.600	0.981	23.4	23.4	0.098	* * 1
2.30	0.259	0.965	44.2	44.2	0.096	* * 1
3.30	0.600	0.951	64.2	64.2	0.095	* * 1
4.30	0.600	0.936	84.2	75.4	0.104	5.771
5.30	0.600	0.920	104.2	85.6	0.112	5.381
6.23	0.600	0.907	122.8	95.1	0.117	5.150
7.25	0.600	0.891	143.2	105.5	0.120	4.984
8.09	0.600	0.879	159.9	114.0	0.123	4.892
9.19	0.600	0.862	182.1	125.3	0.125	4.814
10.21	0.600	0.847	202.4	135.7	0.126	4.773

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 3	0.000	◎ かなり低い

[No. 3]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.260	0.000	*****	0.000	9.370	0.000
2.300	0.000	*****	0.000	8.850	0.000
3.300	0.400	*****	0.000	8.350	0.000
4.300	1.000	5.771	0.000	7.850	0.000
5.300	0.965	5.381	0.000	7.350	0.000
6.230	0.975	5.150	0.000	6.885	0.000
7.250	0.928	4.984	0.000	6.375	0.000
8.085	0.972	4.892	0.000	5.957	0.000
9.195	1.063	4.814	0.000	5.403	0.000
10.210	0.568	4.773	0.000	4.895	0.000
		P L 値			0.000

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No.3
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.40
地表面設計水平加速度	:	200.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	0.60	0.60	17.00	17.00
2	2.00	1.40	20.00	20.00
3	2.50	0.50	20.00	20.00
4	10.27	7.77	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.26	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.30	14.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	48.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.30	43.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.30	53.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.23	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.25	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
8.09	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.19	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
10.21	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	$\tau / \sigma' z$	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γd
1.26	0.00	0.600	N値	する	0.9811
2.30	0.00	0.259	N値	する	0.9655
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.30	0.00	0.600	N値	する	0.9355
5.30	0.00	0.600	N値	する	0.9205
6.23	0.00	0.600	N値	する	0.9065
7.25	0.00	0.600	N値	する	0.8913
8.09	0.00	0.600	N値	する	0.8787
9.19	0.00	0.600	N値	する	0.8621
10.21	0.00	0.600	N値	する	0.8469

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.26	N値を用いる	2.046	0.000	122.79	122.79
2.30	N値を用いる	1.489	0.000	20.85	20.85
3.30	N値を用いる	1.236	0.000	59.30	59.30
4.30	N値を用いる	1.140	0.000	49.03	49.03
5.30	N値を用いる	1.070	0.000	56.72	56.72
6.23	N値を用いる	1.015	0.000	60.92	60.92
7.25	N値を用いる	0.964	0.000	57.84	57.84
8.09	N値を用いる	0.927	0.000	55.63	55.63
9.19	N値を用いる	0.884	0.000	53.06	53.06
10.21	N値を用いる	0.850	0.000	51.00	51.00

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.09	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
10.21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.26	0.600	0.981	23.4	23.4	0.130	* * 1
2.30	0.259	0.965	44.2	44.2	0.128	* * 1
3.30	0.600	0.951	64.2	64.2	0.126	* * 1
4.30	0.600	0.936	84.2	75.4	0.139	4.328
5.30	0.600	0.920	104.2	85.6	0.149	4.036
6.23	0.600	0.907	122.8	95.1	0.155	3.863
7.25	0.600	0.891	143.2	105.5	0.161	3.738
8.09	0.600	0.879	159.9	114.0	0.164	3.669
9.19	0.600	0.862	182.1	125.3	0.166	3.610
10.21	0.600	0.847	202.4	135.7	0.168	3.580

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 3	0.000	◎ かなり低い

[No. 3]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.260	0.000	*****	0.000	9.370	0.000
2.300	0.000	*****	0.000	8.850	0.000
3.300	0.400	*****	0.000	8.350	0.000
4.300	1.000	4.328	0.000	7.850	0.000
5.300	0.965	4.036	0.000	7.350	0.000
6.230	0.975	3.863	0.000	6.885	0.000
7.250	0.928	3.738	0.000	6.375	0.000
8.085	0.972	3.669	0.000	5.957	0.000
9.195	1.063	3.610	0.000	5.403	0.000
10.210	0.568	3.580	0.000	4.895	0.000
		P L 値			0.000

1. 設計条件

基準名	:	建築基礎構造設計指針
タイトル	:	No.3
判定方法	:	設計震度と実測N値
液状化判定を行う範囲 (m)	:	20.00
水の単位体積重量 (kN/m ³)	:	9.8
上載荷重 (kN/m ²)	:	0.0
地下水位面 (m)	:	3.40
地表面設計水平加速度	:	350.00
等価繰返し回数に関する補正係数	:	0.650

2. 地層データ

地層番号	深度 (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)
1	0.60	0.60	17.00	17.00
2	2.00	1.40	20.00	20.00
3	2.50	0.50	20.00	20.00
4	10.27	7.77	20.00	20.00

測定深さ (m)	実測N値	細粒分含有率 Fc (%)	土層種類	平均粒径 D50 (mm)	コーン貫入抵抗値 qc (kN/m ²)
1.26	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
2.30	14.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
3.30	48.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
4.30	43.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
5.30	53.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
6.23	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
7.25	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
8.09	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
9.19	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00
10.21	60.00	0.00	砂質土	0.000	0.00

測定深さ (m)	周面摩擦抵抗 fs (kN/m ²)	τ_1 / σ'_z	応力比算出法	液状化判定の考慮	低減係数 γ_d
1.26	0.00	0.600	N値	する	0.9811
2.30	0.00	0.259	N値	する	0.9655
3.30	0.00	0.600	N値	する	0.9505
4.30	0.00	0.600	N値	する	0.9355
5.30	0.00	0.600	N値	する	0.9205
6.23	0.00	0.600	N値	する	0.9065
7.25	0.00	0.600	N値	する	0.8913
8.09	0.00	0.600	N値	する	0.8787
9.19	0.00	0.600	N値	する	0.8621
10.21	0.00	0.600	N値	する	0.8469

3. 液状化判定

測定深さ (m)	液状化抵抗比の推定	N補正係数 CN	N補正係数 Csb	補正N値 Na	換算N値 N1
1.26	N値を用いる	2.046	0.000	122.79	122.79
2.30	N値を用いる	1.489	0.000	20.85	20.85
3.30	N値を用いる	1.236	0.000	59.30	59.30
4.30	N値を用いる	1.140	0.000	49.03	49.03
5.30	N値を用いる	1.070	0.000	56.72	56.72
6.23	N値を用いる	1.015	0.000	60.92	60.92
7.25	N値を用いる	0.964	0.000	57.84	57.84
8.09	N値を用いる	0.927	0.000	55.63	55.63
9.19	N値を用いる	0.884	0.000	53.06	53.06
10.21	N値を用いる	0.850	0.000	51.00	51.00

測定深さ (m)	補正コーン 貫入抵抗値	F(Ic)	Ic	Qt	FR
1.26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6.23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
7.25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
8.09	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
9.19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
10.21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

測定深さ (m)	液状化 抵抗比	深さ低減 係数 γd	全上載圧 (kN/m ²)	有効上載圧 (kN/m ²)	せん断 応力比	液状化 抵抗率
1.26	0.600	0.981	23.4	23.4	0.228	* * 1
2.30	0.259	0.965	44.2	44.2	0.224	* * 1
3.30	0.600	0.951	64.2	64.2	0.221	* * 1
4.30	0.600	0.936	84.2	75.4	0.243	2.473
5.30	0.600	0.920	104.2	85.6	0.260	2.306
6.23	0.600	0.907	122.8	95.1	0.272	2.207
7.25	0.600	0.891	143.2	105.5	0.281	2.136
8.09	0.600	0.879	159.9	114.0	0.286	2.097
9.19	0.600	0.862	182.1	125.3	0.291	2.063
10.21	0.600	0.847	202.4	135.7	0.293	2.046

4. P L 値法

[P L 値一覧表]

ケース名	P L 値	液状化危険度
No. 3	0.000	◎ かなり低い

[No. 3]

判定深さ (m)	計算層厚 (m)	F L	F (1-FL)	W(Z)	$\Delta P L$
1.260	0.000	*****	0.000	9.370	0.000
2.300	0.000	*****	0.000	8.850	0.000
3.300	0.400	*****	0.000	8.350	0.000
4.300	1.000	2.473	0.000	7.850	0.000
5.300	0.965	2.306	0.000	7.350	0.000
6.230	0.975	2.207	0.000	6.885	0.000
7.250	0.928	2.136	0.000	6.375	0.000
8.085	0.972	2.097	0.000	5.957	0.000
9.195	1.063	2.063	0.000	5.403	0.000
10.210	0.568	2.046	0.000	4.895	0.000
		P L 値			0.000

