

地点名 B-12-1

PL値 7.52
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **I 判定外

標高 尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性					せん断振幅				液状化の判定					
			N (m)	判定深さ (m)	湿潤密度 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	上載荷重 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細粒土 含有率 (%)	低減係数	せん断 せん断力 (tf/m ²)	補正N値 Na	液状化 抵抗比 (Ti/Sv)	せん断力 せん断力 (Td/Sv)	判定		
0	3.6	0.0															
R			1.7	2.33			2.63	3.96	50.0	0.965	0.49	14.33	0.161	0.187	0.864		
			3.0	3.30			3.31	5.61	50.0	0.951	0.69	16.21	0.180	0.207	0.870		
			0.7	4.23			3.96	7.19	50.0	0.937	0.87	12.06	0.142	0.219	0.649		
			0.0	6.25			5.38	10.63	50.0	0.906	1.24	**I	**I	0.230	**I		
			0.0	7.25			6.08	12.33	100.0	0.891	1.41	**I	**I	0.232	**I		
			4.0	8.30			6.81	14.11	100.0	0.876	1.59	**I	**I	0.233	**I		
			1.7	9.33			7.53	15.86	100.0	0.860	1.75	**I	**I	0.233	**I		
			0.7	10.23			8.16	17.39	100.0	0.847	1.89	**I	**I	0.232	**I		
			1.0	11.30			8.91	19.21	100.0	0.831	2.05	**I	**I	0.230	**I		
			4.0	12.30			9.61	20.91	100.0	0.816	2.19	**I	**I	0.228	**I		
			0.7	13.23			10.26	22.49	100.0	0.802	2.32	**I	**I	0.226	**I		
			-10.1	13.70	13.70			1.70	1.70								
			AM-s			13.0	15.30			11.79	26.09	50.0	0.771	2.58	22.97	0.319	0.219
15.0	16.30						12.54	27.84	50.0	0.756	2.70	24.39	0.406	0.216	1.884		
11.0	17.30						13.29	29.59	50.0	0.741	2.82	20.54	0.250	0.212	1.179		
3.0	18.30						14.04	31.34	50.0	0.726	2.92	13.53	0.154	0.208	0.742		
-15.2	18.80	5.10			1.75	1.75											
AM			1.0	19.30			14.79	33.09	100.0	0.711	3.02	**I	**I	0.204	**I		

地点名 B-12-1

PL値 11.950
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水位面 1.00 (m)

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

注: **I ~ **Z 判定外

標高 尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	湿潤密度 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	土質特性					液状化 判定を考慮	地震動特性 補正係数	繰り返し 三軸強度比	せん断 せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定				土質 低減係数												
							実測 N 値	有効上載圧 (tf/m ²)	細粒土 含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化 判定を考慮					地震動特性 補正係数	繰り返し 三軸強度比	せん断 せん断力 (tf/m ²)	動的せん断 せん断力比		地震時せん 断せん断力比	液状化抵抗率										
0							N	0	10	20	30	40	50	σ_v'	Fc	D50	Cw	R _L	τ	R	L	FL	0	1	2	DE						
R						砂質土	2.3	1.71						2.63	96.00	0.024		1.57	0.273	0.33	0.428	0.291	1.474				1					
							3.3	3.00					3.31	59.30	0.055		1.46	0.240	0.33	0.350	0.322	1.087				1						
							4.2	0.67					3.96	59.30	0.055		1.16	0.148	0.33	0.172	0.340	0.505				1/3						
							6.3	0.00					5.38	77.50	0.047		1.10	0.131	0.33	0.144	0.358	0.403				1/3						
							7.3	0.00					6.08	98.60	0.014		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							8.3	4.00					6.81	98.60	0.014		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							9.3	1.71					7.53	98.90	0.017		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							10.2	0.67					8.16	98.90	0.017		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							11.3	1.00					8.91	98.10	0.006		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							12.3	4.00					9.61	98.10	0.006		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							13.2	0.67					10.26	96.80	0.008		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						
							13.70	13.70	1.70	1.70																						
							AM-s						砂質土	15.3	13.00					11.79	51.30	0.073		1.91	0.375	1.10	0.717	0.341	2.101			
16.3	15.00					12.54								73.40	0.054		2.00	3.203	1.10	6.406	0.335	19.096				1						
17.3	11.00					13.29								73.40	0.054		2.00	0.599	1.10	1.197	0.330	3.630				1						
18.3	3.00					14.04								89.30	0.036		1.47	0.242	1.10	0.356	0.324	1.098				1						
-15.2	18.80	5.10	1.75	1.75																												
AM						砂質土	19.3	1.00					14.79	93.20	0.030		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1						

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-1)

地点名 B-12-2

PL値 4.72
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	高さ (m)	深さ (m)	土質特性					せん断振幅		液状化の判定						
			層厚 (m)	N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細粒土含有率 (%)	低減係数	せん断力断 (tf/m ²)	補正N値	液状化抵抗比 (Ti/Sv)	せん断力断比 (Td/Sv)	判定 FL
0	3.4	0.0														
R	-5.3	8.70	8.70	3.0	2.30		2.71	3.91	23.5	0.965	0.49	14.11	0.159	0.179	0.889	
				0.6	3.40		3.48	5.78	100.0	0.949	0.71	**1	**1	0.203	**1	
				10.0	4.30		4.11	7.31	50.0	0.936	0.88	26.60	**1	0.214	**1	
Ad	-8.5	11.90	3.20	5.0	6.30		5.51	10.71	50.0	0.905	1.25	19.08	0.223	0.226	0.986	
				3.0	7.30		6.21	12.41	100.0	0.891	1.42	**1	**1	0.229	**1	
				1.0	8.30	1.70	6.91	14.11	100.0	0.876	1.59	**1	**1	0.230	**1	
AM-s	-12.1	15.50	3.60	9.0	9.30		7.64	15.84	14.5	0.860	1.75	17.20	0.193	0.229	0.843	
				9.0	10.30		8.39	17.59	14.5	0.845	1.91	16.73	0.187	0.228	0.821	
				14.0	11.30	1.75	9.14	19.34	14.5	0.831	2.07	21.54	0.274	0.226	1.211	
AM	-17.0	20.40	4.90	2.0	12.30		9.89	21.09	100.0	0.816	2.21	**1	**1	0.224	**1	
				7.0	13.30		10.64	22.84	46.0	0.800	2.35	17.39	0.196	0.221	0.886	
				6.0	14.30	1.75	11.39	24.59	46.0	0.785	2.48	16.22	0.180	0.218	0.827	
				7.0	15.30		12.14	26.34	46.0	0.771	2.61	16.95	0.190	0.215	0.884	
				5.0	16.30		12.89	28.09	100.0	0.756	2.73	**1	**1	0.212	**1	
				2.0	17.30		13.64	29.84	100.0	0.741	2.84	**1	**1	0.208	**1	
				4.0	18.30		14.39	31.59	100.0	0.726	2.95	**1	**1	0.205	**1	
				4.0	19.30		15.14	33.34	100.0	0.711	3.05	**1	**1	0.201	**1	

80

地点名 B-12-2

PL値 3.418
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水位面 1.10 (m)

設計水平震度 0.20

注:**1~**2 判定外

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性					液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力断 (tf/m ²)	液状化の判定					土質定数 低減係数	
		層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類					実測N値	有上載圧 (tf/m ²)	細粒土含有率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力断		地震時せん断力断
0																	
R	8.70	8.70	1.70	1.70	2.3	砂質土	3.00	2.71	23.50	0.200	1.28	0.184	0.33	0.236	0.279	0.845	2/3
					3.4	砂質土	0.60	3.48	99.20	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					4.3	砂質土	10.00	4.11	78.60	0.058	2.00	14.039	0.33	28.077	0.333	84.374	1
Ad	11.90	3.20	1.75	1.75	6.3	砂質土	6.00	5.51	82.80	0.051	2.00	0.748	0.33	1.495	0.352	4.248	1
					7.3	砂質土	3.00	6.21	98.60	0.015	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					8.3	砂質土	1.00	6.91	98.60	0.015	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
AM-s	15.50	3.60	1.75	1.75	9.3	砂質土	9.00	7.64	14.50	0.230	1.43	0.231	1.10	0.330	0.357	0.926	1
					10.3	砂質土	9.00	8.39	14.50	0.230	1.41	0.225	1.10	0.318	0.355	0.898	1
					11.3	砂質土	14.00	9.14	14.50	0.230	1.57	0.273	1.10	0.430	0.351	1.223	1
AM	20.40	4.90	1.75	1.75	12.3	砂質土	2.00	9.89	63.80	0.045	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					13.3	砂質土	7.00	10.64	46.00	0.082	1.49	0.249	1.61	0.373	0.344	1.084	1
					14.3	砂質土	6.00	11.39	46.00	0.082	1.43	0.230	1.61	0.328	0.339	0.968	1
					15.3	砂質土	7.00	12.14	46.00	0.082	1.47	0.241	1.61	0.353	0.334	1.056	1
					16.3	砂質土	5.00	12.89	91.90	0.033	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					17.3	砂質土	2.00	13.64	88.90	0.028	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					18.3	砂質土	4.00	14.39	88.90	0.028	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					19.3	砂質土	4.00	15.14	88.90	0.028	0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-2)

地点名 B-12-3

PL値 1.77
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性							せん断振幅			液状化の判定							
		層厚 (m)	N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	低減係数	せん断力 (tf/m ²)	補正N値 Na	液状化比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL				
R	0.0	0.0	2.25																
	0.0	3.25																	
	0.0	4.25																	
	6.0	6.30																	
	3.0	7.30																	
	2.0	8.30																	
	1.0	9.30																	
	3.0	10.30																	
	1.0	11.30																	
	2.0	12.30	1.70	1.70															
AM-s	6.0	14.30																	
	9.0	15.30																	
	7.0	16.30																	
	4.0	17.30	1.75	1.75															
AM	2.0	18.30																	
	2.0	18.30																	
	-23.8	27.30	9.60																

- 81 -

地点名 B-12-3

PL値 0.000
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水位面 0.80 (m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注:**1~**2 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性							液状化判定を考慮	地震動特性	繰返し三軸強度比	せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定				土質定数 低減係数 DE		
		層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値	有上載圧 (tf/m ²)					細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比 R	地震時せん断力比 L		液状化抵抗率 FL	
R	0.0	2.3	砂質土	0.00															
	3.3	砂質土	0.00																
	4.3	砂質土	0.00																
	6.3	砂質土	6.00																
	7.3	砂質土	3.00																
	8.3	砂質土	2.00																
	9.3	砂質土	1.00																
	10.3	砂質土	3.00																
	11.3	砂質土	1.00																
	12.30	12.30	1.70	1.70															
AM-s	14.3	砂質土	6.00																
	15.3	砂質土	9.00																
	16.3	砂質土	7.00																
	17.3	砂質土	4.00																
AM	18.3	砂質土	2.00																
	27.30	9.60	1.75	1.75															

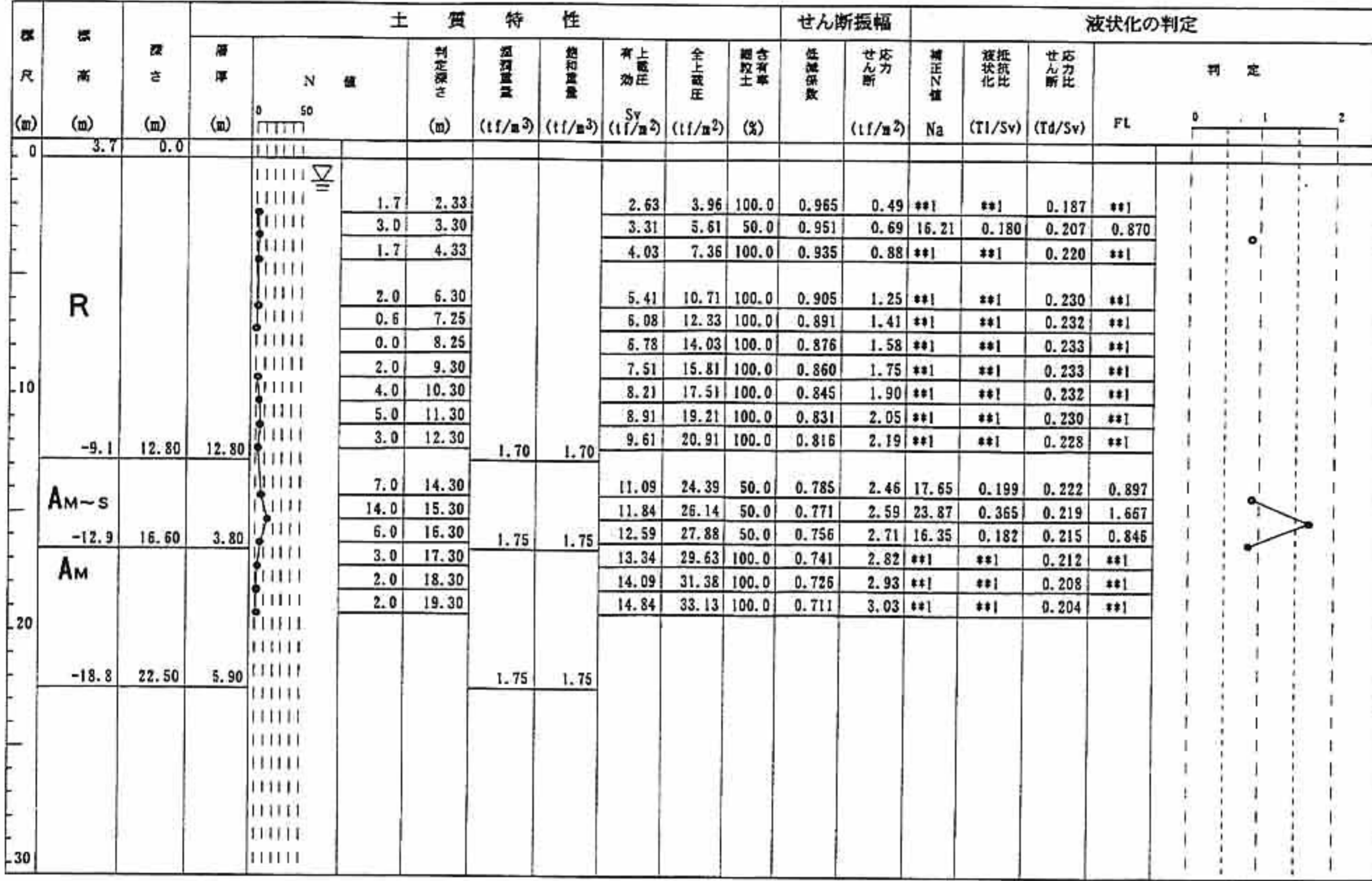
再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-3)

地点名 B-12-4

PL値 1.90
水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
上載荷重 0.00 (tf/m²)
使用曲線 γ= 5 (%)
設計加速度 200.00 (gal)
マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外



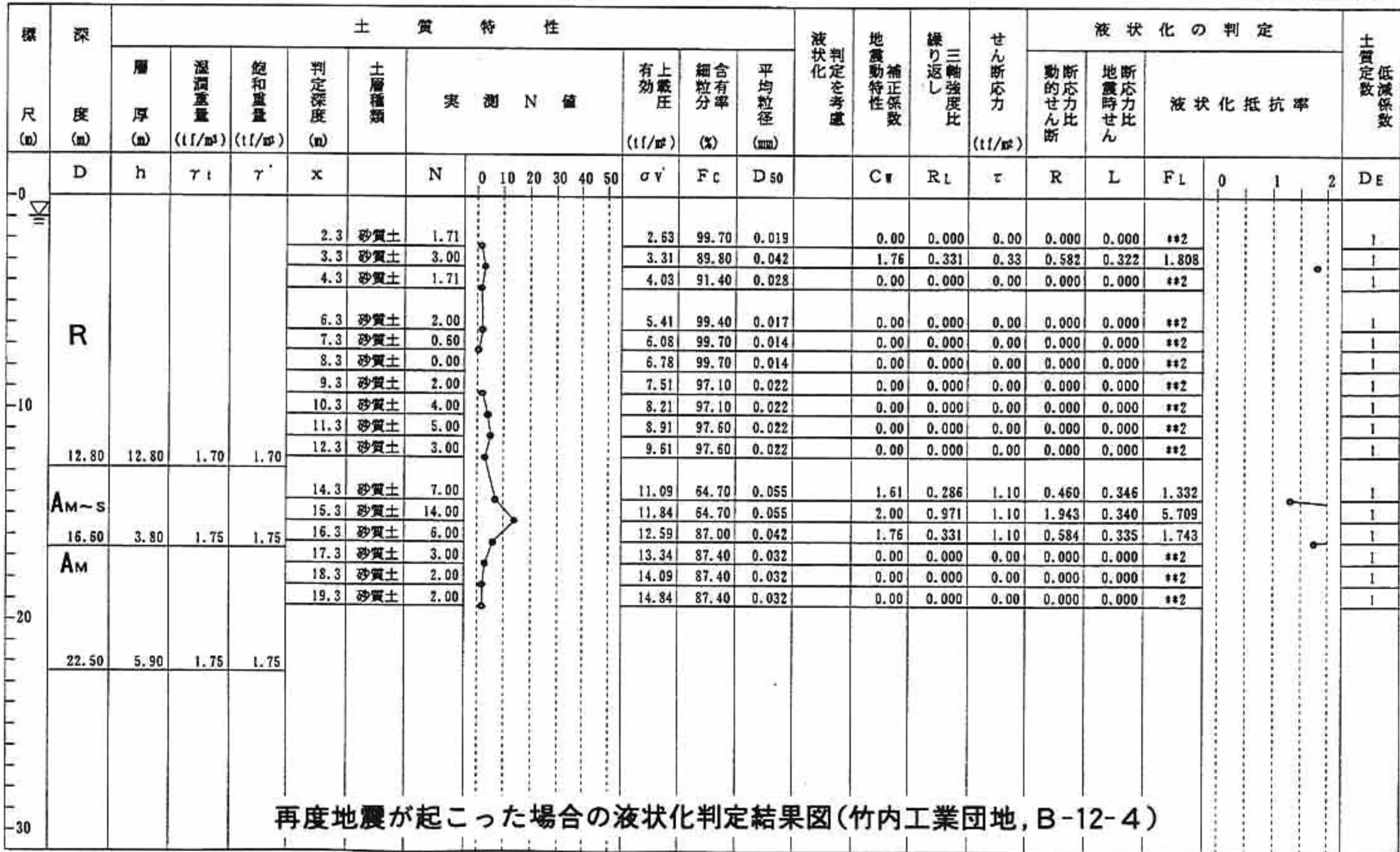
地点名 B-12-4

PL値 0.000
水の単位体積重量 1.00(tf/m³)
上載荷重 0.00(tf/m²)
地下水位面 1.00(m)

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプⅡ)
判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

注:**1~**2 判定外



再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-4)

地点名 B-12-5

PL値 5.01
 水の単位体積重量 1.00 (t/m³)
 上載荷重 0.00 (t/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

深 尺 (m)	深 さ (m)	層 厚 (m)	土質特性							せん断振幅		液状化の判定				
			N	判定 深さ (m)	湿潤 重量 (t/m ³)	飽和 重量 (t/m ³)	有上 効圧 (t/m ²)	全上 効圧 (t/m ²)	細粒 含有率 (%)	液状化 係数	せん断 力 (t/m ²)	補正 N値 Na	液状化 抵抗比 (Tl/Sv)	せん断 力比 (Td/Sv)	判定 FL	
0 10 20	3.5 0.0	0.0	1.0	2.30			2.16	3.91	100.0	0.965	0.49	**1	**1	0.225	**1	
			5.0	3.30			2.86	5.61	100.0	0.951	0.69	**1	**1	0.240	**1	
			2.0	4.30			3.56	7.31	100.0	0.936	0.88	**1	**1	0.247	**1	
			1.0	6.30			4.96	10.71	100.0	0.905	1.25	**1	**1	0.251	**1	
			1.0	7.30			5.66	12.41	100.0	0.891	1.42	**1	**1	0.251	**1	
			2.0	8.30			6.36	14.11	100.0	0.876	1.59	**1	**1	0.250	**1	
			1.0	9.30			7.06	15.81	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.248	**1	
			3.0	10.30			7.76	17.51	100.0	0.845	1.90	**1	**1	0.245	**1	
			2.0	11.30			8.46	19.21	50.0	0.831	2.05	13.17	0.151	0.242	0.625	
			3.0	12.30			9.16	20.91	50.0	0.816	2.19	14.13	0.159	0.239	0.666	
			6.0	13.30		1.70	1.70	9.87	22.62	50.0	0.800	2.33	17.04	0.191	0.236	0.810
			AM-s	-9.7	13.20	13.20	15.0	15.30			11.37	26.12	43.2	0.771	2.59	24.39
6.0	16.30							12.12	27.85	50.0	0.756	2.71	16.45	0.183	0.223	0.821
6.0	17.30						1.75	1.75	12.87	29.61	50.0	0.741	2.82	16.29	0.181	0.219
AM	-14.1	17.60	4.40	4.0	18.30			13.61	31.36	50.0	0.726	2.93	14.43	0.162	0.215	0.755
				3.0	19.30			14.36	33.11	50.0	0.711	3.03	13.50	0.154	0.211	0.732
-23.4	26.90	9.30														

83

地点名 B-12-5

PL値 0.074
 水の単位体積重量 1.00(t/m³)
 上載荷重 0.00(t/m²)
 地下水水面 0.55(m)

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

注:**1~**7 判定外

深 尺 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	土質特性							液状化 判定を考慮	地震動 補正係数 Cw	繰り返 し三軸 強度比 Rl	せん断 応力 (t/m ²)	液状化の判定			土質定数 低減係数 De															
			湿潤 重量 (t/m ³)	飽和 重量 (t/m ³)	判定 深さ (m)	土層 種類	実測 N値	有上 効圧 (t/m ²)	細粒 含有率 (%)					平均 粒径 (mm)	動的 せん断 力比 R	地震時 せん断 力比 L		液状化 抵抗率 FL														
0 10 20	D	h	γ_i	γ'	x	N	0 10 20 30 40 50	σ_v	Fc	D50	Cw	Rl	τ	R	L	FL	0 1 2	De														
																			2.3	砂質土	1.00	2.16	99.10	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			3.3	砂質土	5.00	2.86	99.40	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			4.3	砂質土	2.00	3.56	99.40	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			6.3	砂質土	1.00	4.96	100.00	0.011	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			7.3	砂質土	1.00	5.66	100.00	0.017	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			8.3	砂質土	2.00	6.36	100.00	0.017	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			9.3	砂質土	1.00	7.06	100.00	0.017	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			10.3	砂質土	3.00	7.76	97.70	0.025	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	1
																			11.3	砂質土	2.00	8.46	98.30	0.030	1.49	0.249	0.33	0.371	0.377	0.983	1	
																			12.3	砂質土	3.00	9.16	98.30	0.030	1.60	0.281	0.33	0.450	0.372	1.208	1	
																			13.20	13.20	1.70	1.70	13.3	砂質土	6.00	9.87	63.00	0.061	1.56	0.270	1.10	0.422
AM-s	17.60	4.40	1.75	1.75	15.3	砂質土	15.00	11.37	43.20	0.085	2.00	0.414	1.10	0.828	0.354	2.338	1															
					6.0	16.3	砂質土	6.00	12.12	85.40	0.044	1.76	0.330	1.10	0.580	0.348	1.668	1														
					6.0	17.3	砂質土	6.00	12.87	85.40	0.044	1.73	0.320	1.10	0.552	0.341	1.619	1														
AM	26.90	9.30	1.75	1.75	18.3	砂質土	4.00	13.61	92.90	0.037	1.58	0.276	1.61	0.436	0.334	1.305	1															
					3.00	19.3	砂質土	3.00	14.36	92.90	0.037	1.48	0.247	1.61	0.366	0.328	1.118	1														

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-5)

地点名 B-12-6

PL値 12.65
 水の単位体積重量 1.00 (t/m³)
 上載荷重 0.00 (t/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性						せん断振幅		液状化の判定						
			N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (t/m ³)	飽和重量 (t/m ³)	有上効圧 (t/m ²)	全上効圧 (t/m ²)	細粒分率 (%)	低減係数	せん断力断 (t/m ²)	補正N値 Na	液状化抵抗比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL		
0	2.4	0.0															
R	-5.3	7.70	7.70	6.0	2.30			2.86	3.91	50.0	0.965	0.49	22.22	0.294	0.170	1.732	
				2.0	3.30			3.56	5.61	100.0	0.951	0.69	**1	**1	0.193	**1	
				2.0	4.30			4.26	7.31	50.0	0.935	0.88	14.06	0.159	0.206	0.770	
				3.0	5.30			4.96	9.01	50.0	0.920	1.07	15.26	0.171	0.215	0.794	
Ad	-7.6	10.00	2.30	3.0	7.30	1.70	1.70	6.36	12.41	47.4	0.891	1.42	14.50	0.163	0.223	0.730	
				4.0	8.30			7.09	14.14	24.1	0.875	1.59	13.16	0.151	0.224	0.674	
Am-s	-12.4	14.80	4.80	6.0	9.30	1.75	1.75	7.84	15.89	24.1	0.860	1.76	15.19	0.170	0.224	0.758	
				4.0	10.30			8.59	17.64	41.7	0.845	1.92	14.49	0.163	0.223	0.730	
				6.0	11.30			9.34	19.39	41.7	0.831	2.07	16.38	0.182	0.222	0.823	
				12.0	12.30			10.09	21.14	50.0	0.816	2.22	22.95	0.318	0.220	1.449	
Am	-18.3	20.70	5.90	6.0	13.30			10.84	22.89	50.0	0.800	2.36	16.76	0.188	0.217	0.863	
				7.0	14.30			11.59	24.64	50.0	0.785	2.49	17.50	0.197	0.215	0.919	
				4.0	15.30			12.34	26.39	100.0	0.771	2.61	**1	**1	0.212	**1	
				2.0	16.30			13.09	28.14	100.0	0.756	2.73	**1	**1	0.209	**1	
				3.0	18.30			14.59	31.64	100.0	0.725	2.95	**1	**1	0.202	**1	
				4.0	19.30			15.34	33.39	100.0	0.711	3.05	**1	**1	0.199	**1	

84

地点名 B-12-6

PL値 7.131
 水の単位体積重量 1.00(t/m³)
 上載荷重 0.00(t/m²)
 地下水水面 1.25(m)

設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注:**1~**2 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (t/m ³)	飽和重量 (t/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値					有上効圧 (t/m ²)	細粒分率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性補正係数 C _r	繰返し三軸強度比 R _L	せん断応力 τ (t/m ²)	液状化の判定			土質定数 低減係数 D _e				
							0	10	20	30	40								50	動的せん断断力比 R	地震時せん断断力比 L		液状化抵抗率 FL			
R	7.70	7.70	1.70	1.70	2.3	砂質土	6.00						2.86	77.00	0.053		2.00	1.344	0.33	2.687	0.264	10.179	1			
					3.3	砂質土	2.00									3.56	99.00	0.014		0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	**2	1
					4.3	砂質土	2.00									4.26	84.20	0.042		1.50	0.251	0.33	0.377	0.321	1.174	1
					5.3	砂質土	3.00									4.96	57.50	0.070		1.41	0.224	0.33	0.315	0.334	0.943	1
Ad	10.00	2.30	1.75	1.75	7.3	砂質土	3.00						6.36	47.40	0.077		1.33	0.200	0.33	0.266	0.348	0.766	2/3			
					8.3	砂質土	4.00									7.09	24.10	0.160		1.26	0.179	1.10	0.225	0.349	0.644	1/3
Am-s	14.80	4.80	1.75	1.75	9.3	砂質土	6.00						7.84	24.10	0.160		1.36	0.210	1.10	0.285	0.349	0.818	2/3			
					10.3	砂質土	4.00									8.59	41.70	0.082		1.34	0.202	1.61	0.269	0.347	0.776	1
					11.3	砂質土	6.00									9.34	41.70	0.082		1.44	0.234	1.61	0.337	0.345	0.978	1
					12.3	砂質土	12.00									10.09	71.90	0.055		2.00	1.653	1.61	3.305	0.342	9.672	1
Am	20.70	5.90	1.75	1.75	13.3	砂質土	6.00						10.84	71.90	0.055		1.63	0.290	1.61	0.473	0.338	1.398	1			
					14.3	砂質土	7.00									11.59	71.90	0.055		1.69	0.308	1.61	0.520	0.334	1.557	1
					15.3	砂質土	4.00									12.34	91.40	0.035		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					16.3	砂質土	2.00									13.09	91.40	0.035		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					18.3	砂質土	3.00						14.59	90.90	0.030		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1			
					19.3	砂質土	4.00									15.34	90.90	0.030		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-6)

地点名 B-12-7

PL値 12.12
 水の単位体積重量 1.00 (t/m³)
 上載荷重 0.00 (t/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標高 尺 (m)	深さ (m)	土質特性							せん断振幅			液状化の判定					
		層厚 (m)	N値 (0-50)	判定深さ (m)	湿潤重量 (t/m ³)	飽和重量 (t/m ³)	有効上載圧 (t/m ²)	全上載圧 (t/m ²)	細砂含有率 (%)	低減係数	せん断力 (t/m ²)	補正N値 Na	液状化抵抗比 (Ti/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL		
0	3.5	0.0															
R			0.0	2.25			2.73	3.83	100.0	0.966	0.48	**1	**1	0.174	**1		
			5.0	3.30			3.46	5.61	50.0	0.951	0.69	19.50	0.230	0.198	1.161		
			3.0	4.30			4.16	7.31	50.0	0.936	0.88	15.65	0.175	0.211	0.826		
			2.0	6.30			5.56	10.71	50.0	0.905	1.25	13.68	0.156	0.224	0.694		
			3.0	7.30			6.26	12.41	50.0	0.891	1.42	14.79	0.166	0.227	0.731		
			2.0	8.30			6.96	14.11	50.0	0.876	1.59	13.40	0.153	0.228	0.672		
			5.0	9.30			7.66	15.81	50.0	0.860	1.75	15.71	0.187	0.228	0.818		
			2.0	10.30			8.36	17.51	100.0	0.845	1.90	**1	**1	0.228	**1		
			1.0	11.30			9.06	19.21	100.0	0.831	2.05	**1	**1	0.226	**1		
			4.0	12.30	1.70	1.70	9.78	20.93	49.7	0.816	2.19	15.02	0.168	0.224	0.749		
AM-s	-8.5	12.00	12.00														
				7.0	14.30			11.28	24.43	50.0	0.785	2.47	17.59	0.199	0.219	0.908	
				7.0	15.30			12.03	26.18	50.0	0.771	2.59	17.38	0.196	0.216	0.908	
AM	-13.3	16.80	4.80														
				5.0	16.30	1.75	1.75	12.77	27.92	50.0	0.756	2.71	15.42	0.172	0.212	0.811	
				4.0	17.30			13.52	29.67	100.0	0.741	2.83	**1	**1	0.209	**1	
				2.0	18.30			14.27	31.42	100.0	0.726	2.93	**1	**1	0.205	**1	
			2.0	19.30			15.02	33.17	50.0	0.711	3.03	12.63	0.147	0.202	0.728		
	-21.2	24.70	7.90														
						1.75	1.75										

- 85 -

地点名 B-12-7

PL値 0.962
 水の単位体積重量 1.00(t/m³)
 上載荷重 0.00(t/m²)
 地下水位面 1.15(m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説(タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注:**1~**2 判定外

標高 尺 (m)	深さ (m)	土質特性							液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力 (t/m ²)	液状化の判定				土質定数 低減係数		
		層厚 (m)	湿潤重量 (t/m ³)	飽和重量 (t/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実測N値	有効上載圧 (t/m ²)					細砂含有率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比	地震時せん断力比		液状化抵抗率	FL
0																			
R																			
					2.3	砂質土	0.00			2.73	99.20	0.011	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					3.3	砂質土	5.00			3.46	98.20	0.023	2.00	2.423	0.33	4.846	0.308	15.723	1
					4.3	砂質土	3.00			4.16	98.20	0.023	1.83	0.351	0.33	0.641	0.329	1.950	1
					6.3	砂質土	2.00			5.56	98.70	0.032	1.55	0.267	0.33	0.414	0.349	1.187	1
					7.3	砂質土	3.00			6.26	98.70	0.032	1.69	0.308	0.33	0.520	0.353	1.474	1
					8.3	砂質土	2.00			6.96	99.10	0.030	1.52	0.258	0.33	0.393	0.355	1.108	1
					9.3	砂質土	5.00			7.66	94.40	0.045	2.00	0.473	0.33	0.946	0.355	2.664	1
					10.3	砂質土	2.00			8.36	98.70	0.021	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					11.3	砂質土	1.00			9.06	98.70	0.021	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				12.3	砂質土	4.00			9.78	49.70	0.075	1.36	0.208	1.10	0.283	0.349	0.810	1	
AM-s	12.00	12.00	1.70	1.70															
					14.3	砂質土	7.00			11.28	52.80	0.070	1.52	0.257	1.10	0.391	0.340	1.148	1
					15.3	砂質土	7.00			12.03	52.80	0.070	1.50	0.253	1.10	0.381	0.335	1.135	1
AM	16.80	4.80	1.75	1.75															
					16.3	砂質土	5.00			12.77	91.20	0.033	1.68	0.306	1.10	0.513	0.330	1.552	1
					17.3	砂質土	4.00			13.52	94.30	0.018	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					18.3	砂質土	2.00			14.27	94.30	0.018	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				19.3	砂質土	2.00			15.02	95.40	0.015	1.40	0.220	1.61	0.307	0.314	0.978	1	
	24.70	7.90	1.75	1.75															

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-7)

地点名 B-12-8

PL値 8.89
 水の単位体積重量 1.00 (t/m³)
 上載荷重 0.00 (t/m²)
 使用曲線 γ=5 (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

深 尺 (m)	深 さ (m)	厚 さ (m)	土質特性					せん断振幅				液状化の判定								
			判定 深さ (m)	飽和 重量 (t/m ³)	飽和 重量 (t/m ³)	有上 効圧 (t/m ²)	全上 効圧 (t/m ²)	細含有 率 (%)	減 速 係 数	せん 断 力 (t/m ²)	補正 N値	液状化 抵抗 率	せん 断 力 比 (Td/Sv)	FL	判 定					
															0	1	2			
0	3.1	0.0																		
R			2.0	2.30					2.45	3.91	100.0	0.965	0.49	**1	**1	0.198	**1			
			2.0	3.30					3.15	5.61	100.0	0.951	0.69	**1	**1	0.218	**1			
			2.0	4.30					3.85	7.31	50.0	0.936	0.88	14.22	0.160	0.228	0.702			
			2.0	5.30					4.55	9.01	100.0	0.920	1.07	**1	**1	0.234	**1			
			2.0	6.30					5.25	10.71	50.0	0.905	1.25	13.76	0.156	0.237	0.658			
			0.8	8.35					6.69	14.20	100.0	0.875	1.60	**1	**1	0.239	**1			
			2.0	9.30					7.35	15.81	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.238	**1			
			5.0	10.30					8.05	17.51	100.0	0.845	1.90	**1	**1	0.236	**1			
			3.0	11.30					8.75	19.21	100.0	0.831	2.05	**1	**1	0.234	**1			
			6.0	12.30	1.70	1.70			9.45	20.91	50.0	0.816	2.19	17.17	0.193	0.232	0.832			
AM-s	-9.2	12.30	12.30					6.0	13.30			10.20	22.66	50.0	0.800	2.33	16.94	0.190	0.229	0.830
								7.0	14.30			10.95	24.41	50.0	0.785	2.47	17.69	0.200	0.225	0.888
AM	-12.7	15.80	3.50					5.0	15.30	1.75	1.75	11.70	26.16	50.0	0.771	2.59	15.62	0.174	0.221	0.787
								4.0	16.30			12.45	27.91	50.0	0.756	2.71	14.58	0.164	0.218	0.752
								4.0	17.30			13.20	29.66	50.0	0.741	2.82	14.48	0.163	0.214	0.761
								5.0	19.30			14.70	33.16	100.0	0.711	3.03	**1	**1	0.206	**1
	-23.5	26.60	10.80																	

86

地点名 B-12-8

PL値 2.073
 水の単位体積重量 1.00(t/m³)
 上載荷重 0.00(t/m²)
 地下水水面 0.84(m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説(タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注:**1~**2 判定外

深 尺 (m)	深 さ (m)	厚 さ (m)	湿潤 重量 (t/m ³)	飽和 重量 (t/m ³)	判定 深さ (m)	土層 種類	土質特性					液状化 判定を 考慮	地震動 特性 補正係 数 Cw	繰り 返し 三軸 強度比 R _L	せん 断 力 (t/m ²) τ	液状化の判定				土質 定数 低減係 数 D _e					
							実測 N値	有上 効圧 (t/m ²) σ _V	細含有 率 (%) F _C	平均粒 径 (mm) D ₅₀	動的せん 断力比 R					地震時せん 断力比 L	FL	液状化抵抗率							
																		0	1		2				
0																									
R						2.3	砂質土	2.00																	
						3.3	砂質土	2.00																	
						4.3	砂質土	2.00																	
						5.3	砂質土	2.00																	
						6.3	砂質土	2.00																	
						8.4	砂質土	0.75																	
						9.3	砂質土	2.00																	
						10.3	砂質土	5.00																	
						11.3	砂質土	3.00																	
						12.3	砂質土	6.00																	
AM-s	12.30	12.30	1.70	1.70		13.3	砂質土	6.00																	
						14.3	砂質土	7.00																	
AM	15.80	3.50	1.75	1.75		15.3	砂質土	5.00																	
						16.3	砂質土	4.00																	
						17.3	砂質土	4.00																	
						19.3	砂質土	5.00																	
	26.60	10.80	1.75	1.75																					

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-8)

地点名 B-12-9

PL値 1.61
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性						せん断振幅			液状化の判定								
			N値	埋深 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有効上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細粒含有率 (%)	せん断係数	せん断力 (tf/m ²)	補正N値	液状化抵抗比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	FL	判定				
0	3.1	0.0																		
R	-	-	8.0	2.30			3.31	3.91	100.0	0.965	0.49	**1	**1	0.147	**1					
			7.0	3.30			4.01	5.61	100.0	0.951	0.69	**1	**1	0.171	**1					
			0.0	4.25			4.68	7.23	100.0	0.936	0.87	**1	**1	0.186	**1					
			15.0	6.30			6.11	10.71	50.0	0.905	1.25	30.19	**1	**1	0.204	**1				
			7.0	7.30			6.81	12.41	50.0	0.891	1.42	19.48	0.230	0.209	1.101					
			3.0	8.30			7.51	14.11	100.0	0.876	1.59	**1	**1	0.211	**1					
			1.0	9.30			8.21	15.81	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.213	**1					
-7.3	10.40	10.40	4.0	10.30	1.70	1.70	8.91	17.51	48.4	0.845	1.90	15.08	0.169	0.214	0.790					
AM-s	-	-	7.0	12.30			10.41	21.01	50.0	0.816	2.20	17.86	0.203	0.212	0.958					
			6.0	13.30			11.16	22.76	50.0	0.800	2.34	16.68	0.186	0.210	0.888					
			7.0	14.30			11.91	24.51	50.0	0.785	2.47	17.42	0.196	0.208	0.944					
			8.0	15.30	1.75	1.75	12.66	26.26	50.0	0.771	2.60	18.11	0.207	0.206	1.006					
AM	-	-	5.0	16.30			13.41	28.00	100.0	0.756	2.72	**1	**1	0.203	**1					
			4.0	17.30			14.16	29.75	100.0	0.741	2.83	**1	**1	0.200	**1					
			3.0	18.30			14.91	31.50	100.0	0.726	2.94	**1	**1	0.197	**1					
			4.0	19.30			15.66	33.25	50.0	0.711	3.04	14.20	0.160	0.194	0.824					
-26.0	29.10	13.40			1.75	1.75														

- 87 -

地点名 B-12-9

PL値 0.393
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水水位 1.70 (m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注: **1~**7 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性						液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定				土質定数 低減係数 DE		
			判定深度 (m)	土層種類	実測 N 値	有効上載圧 (tf/m ²)	細粒含有率 (%)	平均粒径 (mm)					動的せん断力比	地震時せん断力比	液状化抵抗率	FL			
0																			
R	-	-	2.3	砂質土	8.00			3.31	99.40	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			3.3	砂質土	7.00			4.01	99.40	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			4.3	砂質土	0.00			4.68	99.60	0.010	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			5.3	砂質土	15.00			6.11	81.80	0.031	2.00	71.839	0.33	143.677	0.317	452.608			1
			7.3	砂質土	7.00			6.81	81.80	0.031	2.00	0.871	0.33	1.743	0.325	5.369			1
			8.3	砂質土	3.00			7.51	91.60	0.021	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			9.3	砂質土	1.00			8.21	91.60	0.021	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
10.40	10.40	1.70	1.70	10.3	砂質土	4.00			8.91	48.40	0.080	1.36	0.211	0.33	0.237	0.332	0.865		1
AM-s	-	-	12.3	砂質土	7.00			10.41	53.40	0.071	1.54	0.264	1.10	0.406	0.329	1.233			1
			13.3	砂質土	6.00			11.16	86.20	0.031	1.83	0.352	1.10	0.645	0.327	1.975			1
			14.3	砂質土	7.00			11.91	86.20	0.031	2.00	0.419	1.10	0.837	0.323	2.589			1
			15.3	砂質土	8.00			12.66	86.20	0.031	2.00	0.525	1.10	1.050	0.320	3.285			1
AM	-	-	16.3	砂質土	5.00			13.41	92.70	0.025	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			17.3	砂質土	4.00			14.16	95.80	0.020	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			18.3	砂質土	3.00			14.91	95.80	0.020	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2			1
			19.3	砂質土	4.00			15.66	92.20	0.026	1.55	0.265	1.61	0.410	0.302	1.360			1
29.10	13.40	1.75																	

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-9)

地点名 B-12-10

PL値 8.06
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性					せん断振幅			液状化の判定									
		層厚 (m)	N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	低減係数	せん断力 (tf/m ²)	修正N値	液状化比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL				
0	2.9	0.0																	
R	-5.8	8.70	7.0	2.30		3.31	3.91	50.0	0.965	0.49	23.17	0.328	0.147	2.239					
			3.0	3.30		4.01	5.61	50.0	0.951	0.69	15.74	0.175	0.171	1.026					
			2.0	4.30		4.71	7.31	50.0	0.936	0.88	13.91	0.158	0.187	0.844					
			4.0	6.30		6.11	10.71	50.0	0.905	1.25	16.12	0.179	0.204	0.878					
			7.0	7.30		6.81	12.41	50.0	0.891	1.42	19.48	0.230	0.209	1.101					
			5.0	8.30	1.70	7.51	14.11	44.6	0.876	1.59	16.23	0.180	0.211	0.853					
			9.0	9.30		8.24	15.84	12.6	0.860	1.75	16.43	0.183	0.213	0.861					
			Ad	-8.0	10.90	2.20	3.0	11.30	1.75	1.75	9.74	19.34	50.0	0.831	2.07	14.04	0.159	0.212	0.748
			AM-s	-12.9	15.80	5.0	12.30		10.49	21.09	50.0	0.816	2.21	15.88	0.177	0.211	0.839		
						4.0	13.30		11.24	22.84	50.0	0.800	2.35	14.77	0.166	0.209	0.792		
8.0	14.30					11.99	24.59	50.0	0.785	2.48	18.31	0.210	0.207	1.014					
6.0	15.30	1.75				12.74	26.34	50.0	0.771	2.61	16.32	0.182	0.205	0.886					
AM	-26.1	29.00	6.0	16.30		13.49	28.09	100.0	0.756	2.73	**1	**1	0.202	**1					
			4.0	17.30		14.24	29.84	100.0	0.741	2.84	**1	**1	0.200	**1					
			3.0	18.30		14.99	31.59	100.0	0.726	2.95	**1	**1	0.197	**1					
			4.0	19.30		15.74	33.34	100.0	0.711	3.05	**1	**1	0.193	**1					

地点名 B-12-10

PL値 1.132
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水水位 1.70 (m)

設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注: **1~**2 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性					液状化判定を考慮	地震動特性	繰返し三軸強度比	せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定			土質定数 低減係数										
		層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類					有上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)		動的せん断力比 R	地震時せん断力比 L	液状化抵抗率 FL							
0																								
R	8.70	8.70	1.70	1.70	2.3 砂質土	7.00				3.31	95.60	0.034	2.00	13.586	0.33	27.172	0.228	119.121	1					
					3.3 砂質土	3.00				4.01	79.40	0.049	1.61	0.284	0.33	0.458	0.266	1.720	1					
					4.3 砂質土	2.00				4.71	79.40	0.049	1.46	0.239	0.33	0.349	0.290	1.200	1					
					5.3 砂質土	4.00				5.11	54.10	0.071	1.45	0.236	0.33	0.343	0.317	1.080	1					
					7.3 砂質土	7.00				6.81	54.10	0.071	1.64	0.294	0.33	0.482	0.325	1.485	1					
					8.3 砂質土	5.00				7.51	44.60	0.080	1.44	0.233	0.33	0.335	0.329	1.017	1					
					9.3 砂質土	9.00				8.24	12.60	0.210	1.40	0.221	1.10	0.310	0.331	0.937	1					
					Ad	10.90	2.20	1.75	1.75	11.3 砂質土	3.00			9.74	66.00	0.053	1.38	0.215	1.61	0.297	0.330	0.900	1	
					AM-s	15.80	4.90	1.75	1.75	12.3 砂質土	5.00				10.49	66.90	0.052	1.52	0.258	1.61	0.393	0.328	1.198	1
										13.3 砂質土	4.00				11.24	66.90	0.052	1.44	0.233	1.61	0.336	0.325	1.033	1
14.3 砂質土	8.00									11.99	92.10	0.031	2.00	0.839	1.61	1.678	0.322	5.207	1					
15.3 砂質土	6.00									12.74	92.10	0.031	1.86	0.360	1.61	0.670	0.319	2.103	1					
AM	29.00	13.20	1.75	1.75	16.3 砂質土	6.00				13.49	91.60	0.020	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1					
					17.3 砂質土	4.00				14.24	98.70	0.013	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1					
					18.3 砂質土	3.00				14.99	98.70	0.013	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1					
					19.3 砂質土	4.00				15.74	98.70	0.013	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1					

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-10)

地点名 B-12-11

PL値 7.29
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性						せん断振幅				液状化の判定			
		層厚 (m)	N 値	判定深度 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細粒分率 (%)	低減係数	せん断力 (tf/m ²)	修正N値 Na	液状化抵抗比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL
0	3.1	0.0	0.0												
			0.0	2.25			2.88	3.83	100.0	0.966	0.48	**1	**1	0.165	**1
			4.0	3.30			3.61	5.61	50.0	0.951	0.69	17.66	0.199	0.190	1.050
			2.0	4.30			4.31	7.31	50.0	0.936	0.88	14.05	0.159	0.204	0.778
			0.0	5.25			4.98	8.93	100.0	0.921	1.06	**1	**1	0.212	**1
			1.0	7.30			6.41	12.41	100.0	0.891	1.42	**1	**1	0.222	**1
			1.0	8.30			7.11	14.11	50.0	0.876	1.59	12.19	0.143	0.223	0.640
			1.0	9.30			7.81	15.81	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.224	**1
			1.0	10.30			8.51	17.51	100.0	0.845	1.90	**1	**1	0.224	**1
			1.0	11.30			9.21	19.21	100.0	0.831	2.05	**1	**1	0.223	**1
	-8.6	11.70	11.70			1.70	9.94	20.94	50.0	0.816	2.20	15.01	0.168	0.221	0.761
							10.69	22.69	50.0	0.800	2.34	13.90	0.158	0.218	0.721
							12.19	26.19	50.0	0.771	2.59	15.53	0.173	0.213	0.814
	-12.9	16.00	4.30			1.75	12.94	27.94	50.0	0.756	2.71	14.52	0.163	0.210	0.778
							13.69	29.69	100.0	0.741	2.83	**1	**1	0.206	**1
							14.44	31.44	100.0	0.726	2.93	**1	**1	0.203	**1
							15.19	33.19	100.0	0.711	3.03	**1	**1	0.200	**1
	-21.7	24.80	8.80			1.75									

89

地点名 B-12-11

PL値 1.776
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水水面 1.30 (m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注: **1 ~ **2 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性						液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定				土質定数 低減係数 De				
		層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深度 (m)	土層種類	実測 N 値					有上載圧 (tf/m ²)	細粒分率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比 R		地震時せん断力比 L	液状化抵抗率 FL		
0																				
							2.3	砂質土	0.00		2.88	99.80	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							3.3	砂質土	4.00		3.61	96.20	0.023	2.00	0.699	0.33	1.399	0.295	4.734	1
							4.3	砂質土	2.00		4.31	97.70	0.022	1.58	0.275	0.33	0.435	0.317	1.370	1
							5.3	砂質土	0.00		4.98	99.60	0.014	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							7.3	砂質土	1.00		6.41	99.80	0.013	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							8.3	砂質土	1.00		7.11	99.80	0.027	1.37	0.212	0.33	0.290	0.347	0.834	2/3
							9.3	砂質土	1.00		7.81	99.40	0.024	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							10.3	砂質土	1.00		8.51	97.50	0.020	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							11.3	砂質土	1.00		9.21	99.70	0.007	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
	11.70	11.70	1.70	1.70			9.94	砂質土	4.00		9.94	63.60	0.061	1.43	0.232	1.10	0.332	0.344	0.967	1
							10.69	砂質土	3.00		10.69	67.40	0.049	1.38	0.214	1.10	0.295	0.340	0.868	1
							12.19	砂質土	5.00		12.19	88.90	0.047	1.67	0.304	1.10	0.508	0.331	1.534	1
	16.00	4.30	1.75	1.75			12.94	砂質土	4.00		12.94	93.50	0.024	1.60	0.281	1.61	0.448	0.326	1.373	1
							13.69	砂質土	4.00		13.69	95.00	0.027	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							14.44	砂質土	2.00		14.44	92.80	0.036	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							15.19	砂質土	2.00		15.19	92.20	0.029	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
	24.80	8.80	1.75	1.75																

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図 (竹内工業団地, B-12-11)

地点名 B-12-12

PL値 4.68
 水の単位体積重量 1.00 (t/m³)
 上載荷重 0.00 (t/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性					せん断振幅		液状化の判定						
			N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (t/m ³)	飽和重量 (t/m ³)	有上効圧 (t/m ²)	全上効圧 (t/m ²)	細含有率 (%)	低減係数	せん断力 (t/m ²)	補正N値 Na	液状化抵抗比 (Ti/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL	
0	2.2	0.0	2.0	2.30			2.61	3.91	50.0	0.965	0.49	14.91	0.167	0.186	0.899	
			1.0	3.30			3.31	5.61	50.0	0.951	0.69	12.74	0.148	0.207	0.713	
			2.0	4.30			4.01	7.31	100.0	0.936	0.88	**1	**1	0.219	**1	
			0.0	6.25			5.38	10.63	100.0	0.906	1.24	**1	**1	0.230	**1	
			6.0	7.30			5.11	12.41	50.0	0.891	1.42	18.68	0.216	0.233	0.930	
			7.0	8.30			5.81	14.11	50.0	0.876	1.59	19.48	0.230	0.233	0.985	
			0.7	9.38			7.57	15.95	100.0	0.859	1.76	**1	**1	0.233	**1	
			1.0	10.30			8.21	17.51	100.0	0.845	1.90	**1	**1	0.232	**1	
	-8.8	11.00	1.70	1.70			9.58	20.98	100.0	0.816	2.20	**1	**1	0.227	**1	
			4.0	13.30			10.43	22.73	100.0	0.800	2.34	**1	**1	0.224	**1	
			14.0	14.30			11.18	24.48	50.0	0.785	2.47	24.24	0.394	0.221	1.783	
			8.0	15.30			11.93	26.23	50.0	0.771	2.60	18.33	0.210	0.218	0.966	
			8.0	16.30			12.68	27.97	50.0	0.756	2.72	18.11	0.207	0.214	0.964	
	-14.3	16.50	1.75	1.75			13.43	29.72	100.0	0.741	2.83	**1	**1	0.211	**1	
			4.0	18.30			14.18	31.47	100.0	0.726	2.94	**1	**1	0.207	**1	
			2.0	19.30			14.93	33.22	100.0	0.711	3.04	**1	**1	0.203	**1	

- 06 -

地点名 B-12-12

PL値 2.503
 水の単位体積重量 1.00(t/m³)
 上載荷重 0.00(t/m²)
 地下水位面 1.00(m)

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

注:**1~**2 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (t/m ³)	飽和重量 (t/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	土質特性			有上効圧 (t/m ²)	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性補正係数 Cw	繰り返し三軸強度比 RL	せん断力比 τ (t/m ²)	液状化の判定			土質定数 低減係数 De
							実測 N 値	σ_v	Fc								動的せん断力比 R	地震時せん断力比 L	液状化抵抗率 FL	
0							N	0	10	20	30	40	50				R	L	FL	
							2.3 砂質土	2.00	2.61	66.70	0.054			1.42	0.229	0.33	0.325	0.289	1.125	1
							3.3 砂質土	1.00	3.31	66.70	0.054			1.25	0.179	0.33	0.226	0.322	0.700	2/3
							4.3 砂質土	2.00	4.01	99.10	0.016			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							6.3 砂質土	0.00	5.38	99.80	0.013			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							7.3 砂質土	6.00	5.11	75.50	0.057			2.00	0.425	0.33	0.850	0.362	2.350	1
							8.3 砂質土	7.00	5.81	75.50	0.057			2.00	0.554	0.33	1.107	0.363	3.052	1
							9.4 砂質土	0.67	7.57	99.30	0.025			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							10.3 砂質土	1.00	8.21	99.30	0.025			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
	11.00	11.00	1.70	1.70			12.3 砂質土	2.00	9.58	84.40	0.026			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							13.3 砂質土	4.00	10.43	84.40	0.026			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							14.3 砂質土	14.00	11.18	84.00	0.050			2.00	9.969	1.10	19.939	0.344	57.949	1
							15.3 砂質土	8.00	11.93	86.70	0.037			2.00	6.607	1.10	1.213	0.339	3.580	1
							16.3 砂質土	8.00	12.68	86.70	0.037			2.00	0.537	1.10	1.074	0.333	3.220	1
	16.50	5.50	1.75	1.75			17.3 砂質土	7.00	13.43	98.20	0.021			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							18.3 砂質土	4.00	14.18	98.20	0.021			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
							19.3 砂質土	2.00	14.93	94.10	0.024			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-12)

地点名 B-12-13

PL値 9.32
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

深 尺 (m)	層 高 (m)	層 厚 (m)	土 質 特 性					せん断振幅					液状化の判定									
			N 値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断応力 (tf/m ²)	動的せん断力比	地震時せん断力比	液状化抵抗率	FL	判定			
0	3.2	0.0																				
R			0.6	2.25			2.63	3.83	100.0	0.966	0.48	**1	**1	0.181	**1							
			0.0	3.25			3.33	5.53	100.0	0.951	0.68	**1	**1	0.203	**1							
			0.0	4.25			4.03	7.23	100.0	0.936	0.87	**1	**1	0.216	**1							
			3.0	5.30			4.76	9.01	50.0	0.920	1.07	15.35	0.171	0.224	0.765							
			4.0	8.30			6.86	14.11	50.0	0.876	1.59	15.83	0.176	0.232	0.761							
			0.9	9.33	1.70	1.70	7.58	15.86	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.231	**1							
			12.0	10.30			8.28	17.53	15.1	0.845	1.91	20.21	0.242	0.230	1.053							
			3.0	12.30	1.75	1.75	9.78	21.03	50.0	0.816	2.20	14.03	0.159	0.225	0.704							
			4.0	13.30			10.53	22.78	50.0	0.800	2.34	14.90	0.167	0.223	0.750							
			8.0	15.30			12.03	26.28	50.0	0.771	2.60	18.29	0.210	0.216	0.970							
9.0	16.30	1.75	1.75	12.78	28.03	50.0	0.756	2.72	18.96	0.221	0.213	1.037										
4.0	17.30			13.53	29.78	50.0	0.741	2.84	14.44	0.162	0.210	0.775										
4.0	18.30			14.28	31.53	50.0	0.726	2.94	14.35	0.161	0.206	0.784										
4.0	19.30			15.03	33.28	100.0	0.711	3.04	**1	**1	0.202	**1										

91

地点名 B-12-13

PL値 0.533
 水の単位体積重量 1.00(tf/m³)
 上載荷重 0.00(tf/m²)
 地下水水位 1.05(m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説(タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注:**1~**7 判定外

深 尺 (m)	層 厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実 測 N 値					有上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断応力 (tf/m ²)	液状化の判定					土質定数 低減係数 De				
						N	0	10	20	30								40	50	σ_v'	Fc	D50		Cw	R _L	τ	R
0																											
R					砂質土	0.60						2.63	99.40	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	**2					
						0.00						3.33	99.00	0.013	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	**2					
						0.00						4.03	99.00	0.012	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	**2					
						3.00						4.76	86.10	0.043	1.64	0.293	0.33	0.479	0.348	1.376							
						4.00						6.86	94.00	0.033	1.83	0.352	0.33	0.644	0.360	1.789							
						0.86						7.58	99.20	0.015	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2							
						12.00						8.28	15.10	0.022	1.53	0.262	1.10	0.402	0.358	1.123							
						3.00						9.78	67.20	0.034	1.39	0.218	1.61	0.302	0.351	0.861							
						4.00						10.53	68.00	0.037	1.46	0.239	1.61	0.350	0.346	1.010							
						8.00						12.03	73.90	0.045	1.83	0.352	1.61	0.644	0.337	1.912							
9.00						12.78	90.60	0.038	2.00	1.056	1.61	2.112	0.331	6.373													
4.00						13.53	94.70	0.015	1.59	0.280	1.67	0.446	0.326	1.368													
4.00						14.28	95.80	0.026	1.59	0.278	1.67	0.442	0.320	1.378													
4.00						15.03	97.50	0.026	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2													

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-13)

地点名 B-12-14

PL値 5.89
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性				せん断振幅				液状化の判定						
			N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細粒含有率 (%)	低減係数	せん断力 (tf/m ²)	補正N値	液状化抵抗比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定		
0	3.0	0.0															
R	8.00	8.00	11.0	2.30			3.51	3.91	50.0	0.965	0.49	29.57	**1	0.138	**1		
			9.0	3.30			4.21	5.61	50.0	0.951	0.69	24.87	0.438	0.163	2.690		
			3.0	4.30			4.91	7.31	50.0	0.936	0.88	15.28	0.171	0.179	0.954		
			9.0	6.30			6.31	10.71	50.0	0.905	1.25	22.33	0.298	0.198	1.506		
			2.0	7.30			7.01	12.41	50.0	0.891	1.42	13.39	0.153	0.203	0.756		
			10.0	8.30	1.70	1.70	7.73	14.13	14.2	0.876	1.59	18.22	0.209	0.206	1.014		
Ad	9.80	1.80	11.0	9.30	1.75	1.75	8.48	15.88	14.2	0.860	1.76	18.79	0.218	0.207	1.053		
			3.0	10.30			9.23	17.63	50.0	0.845	1.92	14.12	0.159	0.208	0.767		
Am-s	13.80	4.00	10.0	13.30	1.75	1.75	11.48	22.88	50.0	0.800	2.35	20.34	0.245	0.205	1.195		
			4.0	15.30			12.98	26.38	50.0	0.771	2.61	14.51	0.163	0.201	0.810		
Am	26.70	12.90	4.0	16.30			13.72	28.12	50.0	0.756	2.73	14.41	0.162	0.199	0.815		
			3.0	17.30			14.47	29.87	100.0	0.741	2.84	**1	**1	0.196	**1		
			3.0	18.30			15.22	31.62	100.0	0.726	2.95	**1	**1	0.194	**1		

地点名 B-12-14

PL値 2.685
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水水位 1.90 (m)

設計水平震度 0.20

注: **1~**7 判定外

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値	有上載圧 (tf/m ²)	細粒含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定				土質定数 低減係数			
															動的せん断力比	地震時せん断力比	液状化抵抗率					
0																						
R	8.00	8.00	1.70	1.70	2.3	砂質土	11.00	3.51	80.80	0.052		2.00	40.387	0.33	80.775	0.215	375.511				1	
					3.3	砂質土	9.00	4.21	80.80	0.052		2.00	9.203	0.33	18.405	0.253	72.658				1	
					4.3	砂質土	3.00	4.91	83.30	0.044		1.61	0.285	0.33	0.458	0.279	1.643				1	
					6.3	砂質土	9.00	6.31	62.60	0.020		2.00	0.543	0.33	1.087	0.307	3.536				1	
					7.3	砂質土	2.00	7.01	62.60	0.020		1.30	0.192	0.33	0.251	0.315	0.796				2/3	
					8.3	砂質土	10.00	7.73	14.20	0.021		1.47	0.242	1.10	0.354	0.320	1.107				1	
Ad	9.80	1.80	1.75	1.75	9.3	砂質土	11.00	8.48	14.20	0.021		1.49	0.247	1.10	0.367	0.322	1.138				1	
					10.3	砂質土	3.00	9.23	62.50	0.046		1.36	0.210	1.61	0.285	0.323	0.883				1	
Am-s	13.80	4.00	1.75	1.75	13.3	砂質土	10.00	11.48	91.00	0.034		2.00	2.630	1.61	5.260	0.319	16.483				1	
					15.3	砂質土	4.00	12.98	97.30	0.056		1.62	0.288	1.67	0.466	0.313	1.489				1	
Am	26.70	12.90	1.75	1.75	16.3	砂質土	4.00	13.72	97.30	0.056		1.61	0.284	1.67	0.456	0.310	1.472				1	
					17.3	砂質土	3.00	14.47	98.60	0.220		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1	
					18.3	砂質土	3.00	15.22	98.60	0.220		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2				1

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(竹内工業団地, B-12-14)

地点名 昭和工業団地 No. B-1

基準名 建築基礎構造設計指針
判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

PL値 0.79
水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
上載荷重 0.0 (kN/m²)
使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
設計加速度 200.00 (gal)
マグニチュード 7.3

(注) **1 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性						せん断振幅			液状化の判定						
			N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m ³)	飽和重量 (kN/m ³)	有上載圧 (kN/m ²)	全上載圧 (kN/m ²)	細含有率 (%)	低減係数	せん断力断 (kN/m ²)	補正N値	液状化抵抗比 (Tl/Sv)	せん断力断比 (Td/Sv)	FL	判定		
0	1.7	0.0	6.0	1.30					19.1	22.1	10.2	0.980	2.8	19.77	0.234	0.146	1.608	
			6.0	2.30					26.1	39.1	28.7	0.965	4.9	20.61	0.251	0.186	1.352	
			21.0	3.30					33.1	56.1	4.0	0.951	6.9	36.50	**1	0.207	**1	
			11.0	4.30					40.1	73.1	8.1	0.936	8.8	21.09	0.262	0.219	1.196	
			14.0	5.30					47.1	90.1	10.8	0.920	10.7	26.56	**1	0.226	**1	
			16.0	6.30					54.1	107.1	12.7	0.905	12.5	28.29	**1	0.230	**1	
			9.0	7.30					61.1	124.1	12.0	0.891	14.2	17.91	0.204	0.233	0.875	
			11.0	8.30					68.1	141.1	17.8	0.876	15.9	20.89	0.258	0.233	1.104	
			11.0	9.30					75.1	158.1	24.0	0.860	17.5	21.09	0.262	0.233	1.126	
			10.0	10.30					82.1	175.1	42.1	0.845	19.0	21.25	0.266	0.232	1.148	
			11.0	11.30					89.1	192.1	37.8	0.831	20.5	21.43	0.271	0.230	1.176	
	-10.0	11.70	4.0	12.30		17.0	17.0		94.9	207.9	64.4	0.816	21.8	**1	**1	0.230	**1	
			5.0	13.30					99.9	222.9	94.8	0.800	22.9	**1	**1	0.230	**1	
			6.0	14.30					104.9	237.9	97.6	0.785	24.0	**1	**1	0.229	**1	
			4.0	15.30					109.9	252.9	98.9	0.771	25.1	**1	**1	0.228	**1	
			4.0	16.30					114.9	267.9	98.3	0.756	26.0	**1	**1	0.226	**1	
			4.0	17.30					119.9	282.9	99.3	0.741	26.9	**1	**1	0.225	**1	
			5.0	18.30					124.9	297.9	99.1	0.726	27.8	**1	**1	0.222	**1	
			5.0	19.30					129.9	312.9	97.7	0.711	28.6	**1	**1	0.220	**1	
	-19.3	21.00	9.30	20.30		15.0	15.0		134.9	327.9	98.9	0.696	29.3	**1	**1	0.217	**1	

93

地点名 昭和工業団地 No. B-1

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプ II)
判定方法 設計震度と、実測N値

PL値 0.500
水の単位体積重量 10.0(kN/m³)
上載荷重 0.0(kN/m²)
地下水位 1.00(m)
設計水平震度 0.20

注:**1~**2 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性						液状化の判定						土質定数 低減係数 De
			判定深さ (m)	土層種類	実測 N値	有上載圧 (kN/m ²)	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性 補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力断 (kN/m ²)	動的せん断力断比	地震時せん断力断比	
0			1.3	砂質土	6.00	19.1	10.20	0.240	1.43	0.229	0.0	0.327	0.227	1.443	1
			2.3	砂質土	6.00	26.1	28.70	0.160	1.55	0.267	0.0	0.415	0.289	1.435	1
			3.3	砂質土	21.00	33.1	4.00	12.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.000	**3	1
			4.3	砂質土	11.00	40.1	8.10	0.220	1.59	0.279	0.0	0.444	0.341	1.301	1
			5.3	砂質土	14.00	47.1	10.80	0.240	1.71	0.316	0.0	0.541	0.352	1.537	1
			6.3	砂質土	16.00	54.1	12.70	0.250	1.86	0.362	0.0	0.674	0.359	1.881	1
			7.3	砂質土	9.00	61.1	12.00	0.160	1.45	0.237	0.0	0.344	0.362	0.950	1
			8.3	砂質土	11.00	68.1	17.80	0.150	1.57	0.271	0.0	0.425	0.363	1.171	1
			9.3	砂質土	11.00	75.1	24.00	0.140	1.60	0.281	0.0	0.450	0.362	1.242	1
			10.3	砂質土	10.00	82.1	42.10	0.120	1.69	0.309	0.0	0.523	0.361	1.449	1
			11.3	砂質土	11.00	89.1	37.80	0.130	1.68	0.306	0.0	0.513	0.358	1.433	1
	11.70	11.70	12.3	砂質土	4.00	94.9	64.40	0.039	1.45	0.236	0.0	0.342	0.357	0.957	1
			13.3	砂質土	5.00	99.9	94.80	0.024	1.88	0.366	0.0	0.688	0.357	1.925	1
			14.3	砂質土	6.00	104.9	97.60	0.020	2.00	0.550	0.0	1.099	0.356	3.085	1
			15.3	砂質土	4.00	109.9	98.90	0.017	1.68	0.306	0.0	0.514	0.355	1.449	1
			16.3	砂質土	4.00	114.9	98.30	0.014	1.66	0.300	0.0	0.498	0.352	1.414	1
			17.3	砂質土	4.00	119.9	99.30	0.014	1.66	0.299	0.0	0.494	0.349	1.415	1
			18.3	砂質土	5.00	124.9	99.10	0.014	1.79	0.339	0.0	0.608	0.346	1.756	1
			19.3	砂質土	6.00	129.9	97.70	0.017	2.00	0.405	0.0	0.809	0.342	2.364	1
	21.00	9.30	20.3	砂質土	2.00	134.9	98.90	0.010	1.43	0.229	0.0	0.327	0.338	0.967	1

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(昭和工業団地, 昭和-1)

地点名 B-12-15

PL値 2.46
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性						せん断振幅			液状化の判定						
		層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	割合率 (%)	低減係数	せん断力 (tf/m ²)	補正 N 値	液状化抵抗比 (Ti/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定 FL	
0	1.4	0.0															
R	9.0	2.30					2.91	3.91	2.1	0.965	0.49	16.68	0.186	0.167	1.118		
	4.0	3.30					3.61	5.61	79.1	0.951	0.69	**1	**1	0.190	**1		
	3.0	4.30					4.31	7.31	79.1	0.936	0.88	**1	**1	0.204	**1		
	2.0	5.30					5.01	9.01	79.9	0.920	1.07	**1	**1	0.213	**1		
	1.7	6.33					5.73	10.76	79.9	0.905	1.25	**1	**1	0.218	**1		
	3.0	7.30					6.41	12.41	79.9	0.891	1.42	**1	**1	0.223	**1		
As	8.20	8.20	1.70	1.70			7.12	14.12	43.0	0.876	1.59	13.86	0.157	0.223	0.704		
	7.9	9.30	1.10				7.87	15.87	43.0	0.860	1.76	14.81	0.166	0.223	0.744		
Ac	2.0	10.30					8.57	17.57	91.5	0.845	1.91	**1	**1	0.223	**1		
	0.0	11.25					9.23	19.18	98.2	0.831	2.05	**1	**1	0.222	**1		
	0.0	12.25					9.93	20.88	98.2	0.816	2.19	**1	**1	0.221	**1		
	0.0	13.25					10.63	22.58	98.2	0.801	2.33	**1	**1	0.219	**1		
	1.0	14.30					11.37	24.37	99.2	0.785	2.46	**1	**1	0.217	**1		
	0.0	15.25					12.03	25.98	99.2	0.771	2.58	**1	**1	0.214	**1		
As	17.50	8.20	1.70	1.70			12.77	27.77	94.3	0.756	2.70	**1	**1	0.211	**1		
	16.1	17.50	8.20				13.47	29.47	94.3	0.741	2.81	**1	**1	0.208	**1		
	11.0	18.30					14.21	31.21	20.5	0.726	2.91	17.29	0.195	0.205	0.949		
As	19.1	20.50	3.00				14.96	32.96	16.5	0.711	3.01	22.02	0.287	0.201	1.427		

- 94 -

地点名 B-12-15

PL値 0.000
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水位面 1.30 (m)
 設計水平震度 0.20

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注: **1~**7 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	土質特性						液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力 (tf/m ²)	液状化の判定				土質定数 低減係数 De		
		層厚 (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値					有上載圧 (tf/m ²)	割合率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比 R		地震時せん断力比 L	液状化抵抗率 FL
0	0.0																	
R	2.3	砂質土	9.00				2.91	2.10	1.100		1.55	0.266	0.33	0.411	0.259	1.585		
	3.3	砂質土	4.00				3.61	79.10	0.005		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	4.3	砂質土	3.00				4.31	79.10	0.005		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	5.3	砂質土	2.00				5.01	79.90	0.002		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	6.3	砂質土	1.71				5.73	79.90	0.002		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	7.3	砂質土	3.00				6.41	79.90	0.002		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
As	8.20	8.20	1.70	1.70			7.12	43.00	0.180		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	9.30	1.10	1.75	1.75			7.87	43.00	0.180		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
Ac	10.3	砂質土	2.00				8.57	91.50	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	11.3	砂質土	0.00				9.23	98.20	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	12.3	砂質土	0.00				9.93	98.20	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	13.3	砂質土	0.00				10.63	98.20	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	14.3	砂質土	1.00				11.37	99.20	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	15.3	砂質土	0.00				12.03	99.20	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
As	17.50	8.20	1.70	1.70			12.77	94.30	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	16.3	砂質土	1.00				13.47	94.30	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
	11.0	18.30					14.21	20.60	0.520		1.42	0.227	1.67	0.322	0.319	1.012		
As	19.1	20.50	3.00	1.75	1.75		14.96	16.50	0.280		1.57	0.272	1.67	0.425	0.313	1.358		

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(旗ヶ崎工業団地, B-12-15)

地点名 米子-1 建築基礎

PL値 7.46
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 土の単位体積重量 0.00 (tf/m³)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

深 尺 (m)	層 厚 (m)	飽和 率 (%)	実測 N値	土質特性					せん断振幅			液状化の判定							
				実測 N値	実測 N値	実測 N値	実測 N値	実測 N値	せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅				
0	1.2	0.0																	
	-0.4	1.68	1.68	9.0	1.30	1.70	1.70	2.21	2.21	12.0	0.980	0.18	25.54	**1	0.126	**1			
	-2.1	3.35	1.67	25.0	2.30	1.70	1.70	3.29	3.91	22.6	0.965	0.49	51.85	**1	0.148	**1			
	-4.1	5.35	2.00	4.3	4.30	1.70	1.70	3.99	5.61	22.6	0.951	0.69	15.07	0.169	0.172	0.982			
	-6.1	7.35	2.00	4.3	4.30	1.70	1.70	4.69	7.31	22.6	0.936	0.88	14.54	0.163	0.187	0.872			
	-6.8	8.00	0.65	9.1	5.31	1.70	1.70	5.40	9.03	22.6	0.920	1.07	20.65	0.252	0.198	1.274			
	-8.8	10.00	0.65	5.6	6.31	1.70	1.70	6.10	10.73	22.6	0.905	1.25	15.43	0.172	0.205	0.841			
	-10.0	10.00	0.65	5.6	7.31	1.70	1.70	6.80	12.43	22.6	0.890	1.42	15.05	0.189	0.209	0.805			
	-11.0	11.00	0.65	0.0	9.57	1.50	1.50	7.94	15.83	91.2	0.856	1.74	**1	**1	0.220	**1			
	-13.0	13.00	2.00	1.0	11.30	1.85	1.85	9.26	18.88	50.0	0.831	2.02	12.04	0.142	0.218	0.650			
	-15.0	15.00	2.00	6.6	12.31	1.85	1.85	10.11	20.74	50.0	0.815	2.17	17.56	0.198	0.215	0.922			
	-17.0	17.00	2.00	17.0	13.30	1.85	1.85	10.96	22.58	50.0	0.800	2.32	27.24	**1	0.212	**1			
	-19.0	19.00	2.00	12.0	14.30	1.85	1.85	11.81	24.43	50.0	0.785	2.47	22.04	0.288	0.209	1.379			
	-21.0	21.00	2.00	8.4	15.31	1.85	1.85	12.66	26.29	50.0	0.770	2.60	18.46	0.213	0.206	1.034			
	-23.0	23.00	2.00	5.5	16.31	1.85	1.85	13.51	28.14	50.0	0.755	2.73	15.73	0.175	0.202	0.867			
	-25.0	25.00	2.00	4.7	17.31	1.85	1.85	14.36	29.99	50.0	0.740	2.86	14.92	0.167	0.199	0.841			
	-27.0	27.00	2.00	10.0	18.30	1.85	1.85	15.20	31.83	50.0	0.726	2.97	19.11	0.223	0.195	1.245			
	-29.0	29.00	2.00	14.0	19.30	1.85	1.85	16.05	33.68	50.0	0.711	3.08	22.05	0.288	0.192	1.505			

95

地点名 米子-1 道路橋

PL値 5.870
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 土の単位体積重量 0.00 (tf/m³)
 設計水平加速度 0.20
 地下水水位面 1.68(m)

基準名 道路橋示方書・同解説(タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

注:**1-***2 判定外

深 尺 (m)	層 厚 (m)	飽和 率 (%)	実測 N値	土質特性					液状化 判定を 考慮	地震 補正係 数	繰り 返し 三軸 強度比	せん断 応力	液状化の判定				土質 定数 減係 数		
				実測 N値	実測 N値	実測 N値	実測 N値	実測 N値					せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅	せん断 振幅			
0	1.68	1.68	1.70	1.3	砂質土	9.00	2.21	12.00	0.250	1.60	0.282	0.60	0.453	0.196	**5				
	3.35	1.67	1.70	2.3	砂質土	25.00	3.29	22.60	0.500	2.00	22.074	1.01	44.148	0.229	192.376				
	5.35	2.00	1.70	3.3	砂質土	4.30	3.99	22.60	0.500	1.34	0.203	1.24	0.273	0.267	1.020				
	7.35	2.00	1.70	4.3	砂質土	4.30	4.69	22.60	0.500	1.32	0.198	1.41	0.261	0.292	0.896				
	8.00	0.65	1.50	5.3	砂質土	9.10	5.40	22.60	0.500	1.57	0.273	1.45	0.430	0.308	1.396				
	10.00	0.65	1.50	6.3	砂質土	5.60	6.10	22.60	0.500	1.37	0.212	1.49	0.290	0.319	0.910				
	11.00	0.65	1.50	7.3	砂質土	5.60	6.80	22.60	0.500	1.35	0.207	1.63	0.280	0.326	0.859				
	13.00	2.00	1.85	0.0	粘性土	0.00	7.94	0.00	0.000	Low					**1				
	15.00	2.00	1.85	1.0	砂質土	1.00	9.26	73.90	0.008	1.23	0.171	2.35	0.211	0.339	0.622				
	17.00	2.00	1.85	6.6	砂質土	6.60	10.11	73.90	0.008	1.74	0.323	2.50	0.561	0.334	1.679				
	19.00	2.00	1.85	17.0	砂質土	17.00	10.96	73.90	0.008	2.00	1.257	2.65	22.514	0.330	68.242				
	21.00	2.00	1.85	12.0	砂質土	12.00	11.81	73.90	0.008	2.00	1.251	2.73	2.502	0.325	7.698				
	23.00	2.00	1.85	8.4	砂質土	8.40	12.66	73.90	0.008	1.85	0.359	2.82	0.665	0.320	2.079				
	25.00	2.00	1.85	5.5	砂質土	5.50	13.51	73.90	0.008	1.56	0.269	2.85	0.420	0.315	1.333				
	27.00	2.00	1.85	4.7	砂質土	4.70	14.36	73.90	0.008	1.49	0.250	2.89	0.373	0.309	1.207				
	29.00	2.00	1.85	10.0	砂質土	10.00	15.20	73.90	0.008	1.95	0.388	2.91	0.755	0.304	2.487				
	31.00	2.00	1.85	14.0	砂質土	14.00	16.05	73.90	0.008	2.00	0.986	2.93	1.972	0.298	6.617				

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(旗ヶ崎工業団地,米子-1)

地点名 B-12-16

PL値 1.39
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

深 尺 (m)	層 厚 (m)	深さ (m)	土質特性							せん断振幅			液状化の判定					
			N 値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	低減係数	せん断力 (tf/m ²)	補正N値 Na	液状化抵抗比 (Ti/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定			
0	1.8	0.0																
R	6.00	6.00	8.0	1.30			2.21	2.21	11.9	0.980	0.28	23.40	0.340	0.126				
			14.0	2.30			3.01	3.91	11.9	0.965	0.49	31.90	**1	0.161	**1			
			11.0	3.30			3.71	5.61	9.4	0.951	0.69	23.34	0.337	0.185	1.824			
			13.0	4.30			4.41	7.31	9.4	0.936	0.88	24.86	0.437	0.199	2.192			
As	7.70	13.70	35.0	6.30	1.70	1.70	5.83	10.73	16.5	0.905	1.25	54.47	**1	0.214	**1			
			39.0	7.30			6.58	12.48	14.3	0.891	1.43	54.96	**1	0.217	**1			
			38.0	8.30			7.33	14.23	14.3	0.876	1.60	51.26	**1	0.219	**1			
			30.0	9.30			8.08	15.98	8.9	0.860	1.77	38.06	**1	0.219	**1			
			43.0	10.30			8.83	17.73	8.9	0.845	1.93	50.45	**1	0.218	**1			
			41.0	11.30			9.58	19.48	8.9	0.831	2.08	46.58	**1	0.217	**1			
			26.0	12.30			10.33	21.23	15.1	0.815	2.23	32.61	**1	0.216	**1			
Ac	2.10	15.80	3.0	14.30	1.75	1.75	11.80	24.70	63.9	0.785	2.49	**1	**1	0.211	**1			
			2.0	15.30			12.49	26.40	63.9	0.771	2.61	**1	**1	0.209	**1			
As	12.70	28.50	4.0	16.30	1.70	1.70	13.22	28.12	22.8	0.756	2.73	11.76	0.139	0.207	0.674			
			4.0	17.30			13.97	29.87	27.1	0.741	2.84	12.09	0.142	0.204	0.698			
			4.0	18.30			14.72	31.62	27.1	0.726	2.95	12.01	0.141	0.200	0.706			
			3.0	19.30			15.47	33.37	27.1	0.711	3.05	11.12	0.134	0.197	0.678			

96

地点名 B-12-16

PL値 1.976
 水の単位体積重量 1.00(tf/m³)
 上載荷重 0.00(tf/m²)
 地下水位面 1.40(m)

基準名 道路橋示方書・同解説(タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

注:**1~**2 判定外

深 尺 (m)	層 厚 (m)	深さ (m)	土質特性							液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断力比	液状化の判定				土質定数 低減係数
			判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値	有上載圧 (tf/m ²)	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比					地震時せん断力比	液状化抵抗率			
0																		
R	6.00	6.00	1.3	砂質土	8.00			2.21	11.90	0.250	1.55	0.266	0.33	0.411	0.196	**5		
			2.3	砂質土	14.00			3.01	11.90	0.250	2.00	0.408	0.33	0.816	0.251	3.252		
			3.3	砂質土	11.00			3.71	9.40	0.250	1.60	0.283	0.33	0.454	0.287	1.580		
			4.3	砂質土	13.00			4.41	9.40	0.250	1.66	0.301	0.33	0.500	0.310	1.613		
As	7.70	13.70	6.3	砂質土	36.00			5.83	16.50	0.230	2.00	27.242	1.10	54.483	0.333	183.396		
			7.3	砂質土	39.00			6.58	14.30	0.190	2.00	24.363	1.10	48.726	0.338	144.195		
			8.3	砂質土	38.00			7.33	14.30	0.190	2.00	15.072	1.10	30.145	0.340	88.651		
			9.3	砂質土	30.00			8.08	8.90	0.300	2.00	1.495	1.10	2.991	0.340	8.784		
			10.3	砂質土	43.00			8.83	8.90	0.300	2.00	10.210	1.10	20.421	0.340	60.125		
			11.3	砂質土	41.00			9.58	8.90	0.300	2.00	5.686	1.10	11.371	0.338	33.659		
			26.0	砂質土	26.00			10.33	15.10	0.150	2.00	0.621	1.10	1.243	0.335	3.707		
Ac	2.10	15.80	14.3	砂質土	3.00			11.80	63.90	0.047	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2		
			15.3	砂質土	2.00			12.49	63.90	0.047	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	**2	
As	12.70	28.50	16.3	砂質土	4.00			13.22	22.80	0.230	1.17	0.150	1.67	0.175	0.321	0.545		
			17.3	砂質土	4.00			13.97	27.10	0.200	1.18	0.156	1.67	0.184	0.317	0.582		
			18.3	砂質土	4.00			14.72	27.10	0.200	1.18	0.154	1.67	0.181	0.312	0.580		
			19.3	砂質土	3.00			15.47	27.10	0.200	1.12	0.135	1.67	0.151	0.307	0.492		

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(崎津工業団地, B-12-16)

地点名 B-12-17

PL値 3.76
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 使用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 設計加速度 200.00 (gal)
 マグニチュード 7.3

基準名 建築基礎構造設計指針
 判定方法 地表面設計用水平加速度と、実測N値

(注) **1 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性					せん断振幅					液状化の判定								
			N値	判定深さ (m)	湿潤重量 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	土層種類	有上載圧 (tf/m ²)	全上載圧 (tf/m ²)	含有率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化係数	せん断力 (tf/m ²)	補正N値	液状化抵抗率 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	FL				
0	R	1.3	0.0	3.0	1.30																
				2.0	2.30																
				4.0	3.30																
				8.0	4.30																
	As	-4.2	5.00	5.00	23.0	6.30	1.70	1.70	5.63	10.73	12.5	0.905	1.25	37.17	**1	0.222	**1				
					32.0	7.30			6.38	12.48	9.3	0.891	1.43	45.24	**1	0.224	**1				
					30.0	8.30			7.13	14.23	9.3	0.876	1.60	40.70	**1	0.225	**1				
					26.0	9.30			7.88	15.98	9.3	0.860	1.77	34.46	**1	0.224	**1				
					38.0	10.30			8.63	17.73	9.3	0.845	1.93	46.08	**1	0.223	**1				
					33.0	11.30			9.38	19.48	9.3	0.831	2.08	39.24	**1	0.222	**1				
					11.0	12.30	1.75	1.75	10.13	21.23	40.1	0.816	2.23	20.94	0.259	0.220	1.177				
					23.0	14.30	1.70	1.70	11.59	24.69	8.4	0.785	2.49	25.44	**1	0.215	**1				
As	-10.5	12.30	6.30	60.0	15.30			12.34	26.44	10.2	0.771	2.62	60.05	**1	0.212	**1					
				36.0	16.30			13.09	28.19	10.2	0.756	2.74	37.51	**1	0.209	**1					
				29.0	17.30			13.84	29.94	10.2	0.741	2.85	30.69	**1	0.206	**1					
				22.0	18.30			14.59	31.69	16.2	0.726	2.96	25.45	**1	0.203	**1					
				9.0	19.30			15.34	33.44	31.6	0.711	3.05	16.43	0.183	0.199	0.919					
				23.0	24.00	1.75	1.75														

- 97 -

地点名 B-12-17

PL値 5.521
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 上載荷重 0.00 (tf/m²)
 地下水水面 1.20 (m)

基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)
 判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

注: **1~**2 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性					液状化判定を考慮	地震動特性補正係数	繰り返し三軸強度比	せん断応力 (tf/m ²)	液状化の判定			土質定数 低減係数 DE							
			判定深さ (m)	土層種類	実測N値	有上載圧 (tf/m ²)	細粒分率 (%)					平均粒径 (mm)	動的せん断力比	地震時せん断力比		液状化抵抗率 FL						
0	R	1.3	0.0	1.3	砂質土	3.00																
				2.3	砂質土	2.00																
				3.3	砂質土	4.00																
				4.3	砂質土	8.00																
	As	5.00	6.00	1.70	1.70	6.3	砂質土	23.00														
						7.3	砂質土	32.00														
						8.3	砂質土	30.00														
						9.3	砂質土	26.00														
						10.3	砂質土	38.00														
						11.3	砂質土	33.00														
						12.3	砂質土	11.00														
						10.13	40.10	0.110	1.66	0.299	1.10	0.495	0.342	1.447								
As	-12.30	6.30	1.75	1.75	14.3	砂質土	23.00															
					15.3	砂質土	60.00															
					16.3	砂質土	36.00															
					17.3	砂質土	29.00															
					18.3	砂質土	22.00															
					19.3	砂質土	9.00															
23.0	24.00	11.00	1.75	1.75																		

再度地震が起こった場合の液状化判定結果図 (崎津工業団地, B-12-17)