

地点名 B-12-1

PL値 7.52
 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

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 (tf/m ³)	飽和重量 (tf/m ³)	有上効効圧 (tf/m ²)	全土重 (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	繰返しせん断強度比	せん断応力 (tf/m ²)	動的せん断比	断力せん断比	断力せん断比	液状化抵抗率	判定		
R	0	3.6	0.0	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	0.648					
						0.0	6.25			5.38	10.63	50.0	0.906	1.24	**1	**1	0.230	**1			
						0.0	7.25			6.08	12.33	100.0	0.891	1.41	**1	**1	0.232	**1			
						4.0	8.30			6.81	14.11	100.0	0.876	1.59	**1	**1	0.233	**1			
						0.7	9.33			7.53	15.86	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.233	**1			
						1.0	10.33			8.16	17.39	100.0	0.847	1.89	**1	**1	0.232	**1			
						4.0	12.30			8.91	19.21	100.0	0.831	2.05	**1	**1	0.230	**1			
						0.7	13.23			9.61	20.91	100.0	0.816	2.19	**1	**1	0.228	**1			
A _{M-S}	-10.1	13.70	13.70					10.26	22.49	100.0	0.802	2.32	**1	**1	0.226	**1					
						1.70	1.70														
						13.0	15.30			11.79	26.09	50.0	0.771	2.58	22.97	0.319	0.219	1.456			
						15.0	16.30			12.54	27.84	50.0	0.756	2.70	24.39	0.406	0.216	1.884			
A _M	-15.2	18.80	5.10					13.29	29.59	50.0	0.741	2.82	20.54	0.250	0.212	1.179					
						1.75	1.75			14.04	31.34	50.0	0.728	2.92	13.53	0.154	0.208	0.742			
						3.0	18.30			14.79	33.09	100.0	0.711	3.02	**1	**1	0.204	**1			
						1.0	19.30														

地点名 B-12-1

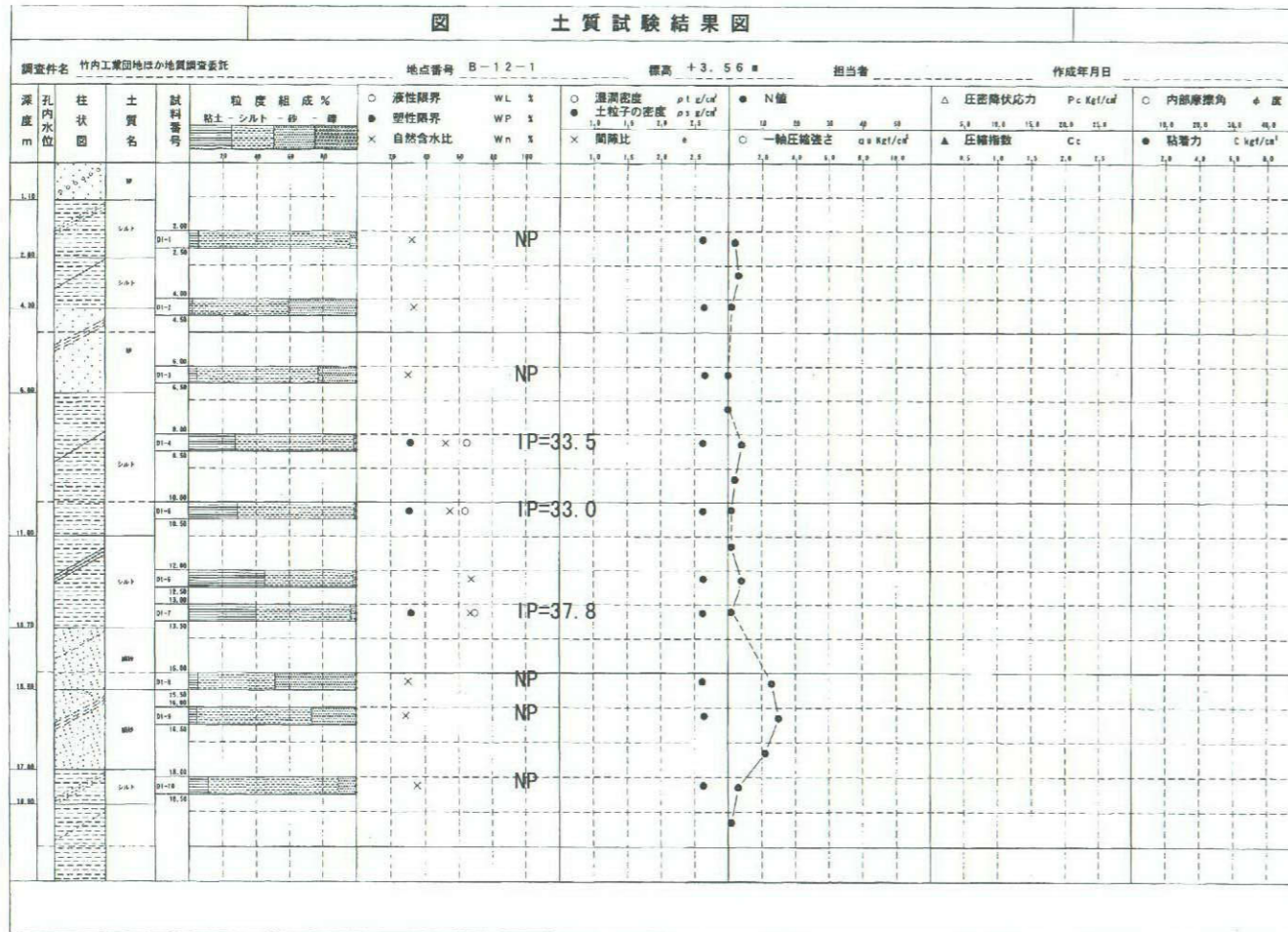
PL値 11.950
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 土の単位体積重量 0.00 (tf/m³)
 地下水位面 1.00 (m)

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

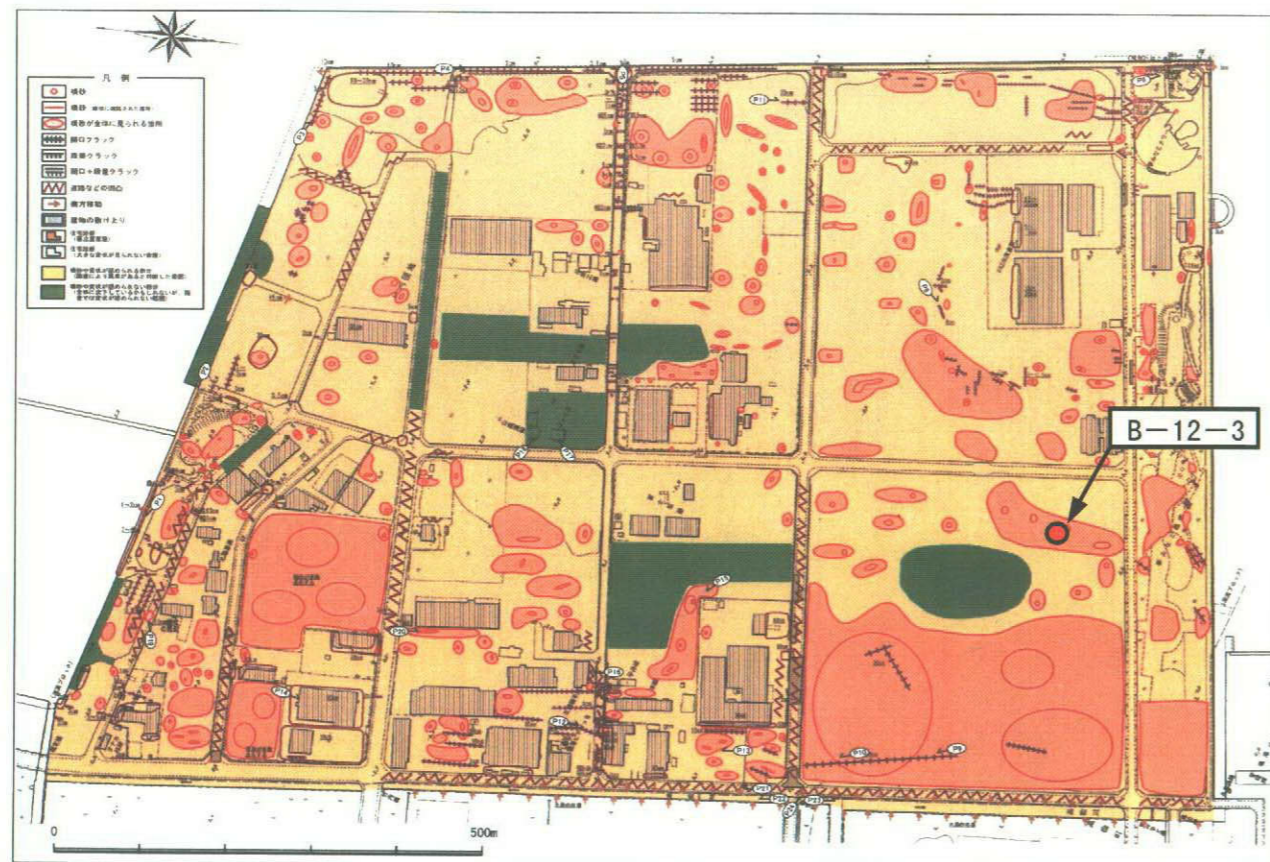
設計水平震度 0.20

注:**1~**2 判定外

標高 尺 (m)	深さ (m)	土質特性										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	有上効効圧 (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	繰返しせん断強度比	せん断応力 (tf/m ²)	動的せん断比		断力せん断比	断力せん断比	液状化抵抗率																															
R	0	D	h	γ_t	γ'	x	N	0	10	20	30	40	50	σ_v	Fc	D50	Cw	R _L	τ	R	L	FL	0	1	2	DE																								
																											2.3	砂質土	1.71																					
																											3.3	砂質土	3.00																					
A _{M-S}	13.70	13.70	1.70	1.70																																														
							15.3	砂質土	13.00																																									
							16.3	砂質土	15.00																																									
							17.3	砂質土	11.00																																									
A _M	18.80	5.10	1.75	1.75																																														
							18.3	砂質土	3.00																																									
							19.3	砂質土	1.00																																									



液状化判定結果 (調査ボーリング位置 : B-12-1)



地点名 B-12-3

PL値 1.77
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 土載荷重 0.00 (tf/m²)
 埋用曲線 $\gamma = 5$ (%)
 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	深さ	厚	土質特性											液状化の判定							
			N値	判定	飽和	飽和	有効	全土	含水	細分	平均	液状化	地動	繰り	せん断	液状化の判定					
(m)	(m)	(m)	(N)	(mm)	(tf/m ³)	(tf/m ³)	(tf/m ²)	(tf/m ²)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(tf/m ²)	Na	(Tl/Sv)	(Td/Sv)	FL	0	1	2	
0	3.5	0.0																			
R	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																			
-8.8	12.30	12.30																			
A _{M-S}	6.0	14.30																			
	9.0	15.30																			
	7.0	16.30																			
	4.0	17.30																			
	2.0	18.30																			
-14.2	17.70	5.40																			
A _M	-23.8	27.30	9.60																		
	-23.8	27.30	9.60																		

調査件名		地点番号		標高		担当者		作成年月日				
竹内工業団地地盤調査委託		B-12-3		+3.47 m								
深さ	孔内水位	土質	試験	粒度組成%			塑性限界	液性限界	N値	圧縮強度	圧縮指数	内部摩擦角
				粘土	シルト	砂						
0												
3.5												
6.3												
7.3												
8.3												
9.3												
10.3												
11.3												
12.3												
12.3												
17.7												
17.7												
17.7												
17.7												
17.7												
27.3												
27.3												
27.3												
27.3												

地点名 B-12-3

PL値 0.000
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m³)
 土載荷重 0.00 (tf/m²)
 設計水平加速度 0.20
 地下水水位 0.80 (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 ~ **7 判定外

標高	深	厚	土質特性											液状化の判定						土質定数	
			湿潤	飽和	判定	土層	実測	有効	細分	平均	液状化	地動	繰り	せん断	液状化の判定						
(m)	(m)	(m)	重量	電量	深度	種類	N値	圧	圧	分率	粒径	判定	特性	返し	断力	断力	断力	断力	断力	断力	
0																					
R	0.0																				
	3.08	99.50	0.015																		
	3.78	99.50	0.015																		
	5.21	98.80	0.028																		
	5.91	99.80	0.013																		
	6.61	99.80	0.013																		
	7.31	98.40	0.012																		
	8.01	98.40	0.012																		
	8.71	94.90	0.011																		
	9.41	94.90	0.011																		
A _{M-S}	10.91	70.70	0.048																		
	11.66	76.30	0.048																		
	12.41	76.30	0.048																		
	13.16	76.30	0.048																		
	13.91	94.20	0.027																		
A _M	27.30	9.60	1.75	1.75																	
	27.30	9.60	1.75	1.75																	

液状化判定結果 (調査ボーリング位置: B-12-3)



地点名 B-12-5
 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 5.01
 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
 (注) **1 判定外

標高 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	N 値	土質特性				せん断振幅			液状化の判定								
				判定深さ (m)	判定質量 (tf/m ³)	判定質量 (tf/m ³)	有上載荷重 (tf/m ²)	全上載荷重 (tf/m ²)	総含率 (%)	せん断振幅 (tf/m ²)	判定 N 値	液状化係数 (Tl/Sv)	せん断振幅 (Td/Sv)	判定 FL	判定				
0	R	2.0	1.0	2.30				2.16	3.91	100.0	0.965	0.49	**1	**1	0.225	**1			
		3.0	5.0	3.30				2.86	5.61	100.0	0.951	0.69	**1	**1	0.240	**1			
		4.0	2.0	4.30				3.56	7.31	100.0	0.936	0.88	**1	**1	0.247	**1			
	10	R	6.0	1.0	6.30				4.96	10.71	100.0	0.905	1.25	**1	**1	0.251	**1		
			7.0	1.0	7.30				5.66	12.41	100.0	0.891	1.42	**1	**1	0.251	**1		
			8.0	2.0	8.30				6.36	14.11	100.0	0.876	1.59	**1	**1	0.250	**1		
			9.0	1.0	9.30				7.06	15.81	100.0	0.860	1.75	**1	**1	0.248	**1		
			10.0	3.0	10.30				7.76	17.51	100.0	0.845	1.90	**1	**1	0.245	**1		
			11.0	2.0	11.30				8.46	19.21	50.0	0.831	2.05	13.17	0.151	0.242	0.625		
			12.0	3.0	12.30				9.16	20.91	50.0	0.816	2.19	14.13	0.159	0.239	0.666		
-9.7	13.20	13.20				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	
A _{M-S}	15.0	15.30					11.37	26.12	43.2	0.771	2.59	24.39	0.406	0.228	1.784				
	16.0	6.0	16.30				12.12	27.86	50.0	0.756	2.71	16.45	0.183	0.223	0.821				
	17.0	6.0	17.30			1.75	12.87	29.61	50.0	0.741	2.82	16.29	0.181	0.219	0.827				
	18.0	4.0	18.30				13.61	31.36	50.0	0.726	2.93	14.43	0.162	0.215	0.755				
A _M	19.0	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			1.75	1.75												

図 土質試験結果図

調査件名	地点番号	標高	担当者	作成年月日				
竹内工業団地地質調査委託	B-12-5	+3.50						
深さ (m)	土質名	試験番号	粒状組成 % 粘土 シルト 砂 礫	液性限界 ○ 液性限界 WL % ● 塑性限界 WP % × 自然含水比 Wn %	○ 濕潤密度 ρ_s t/cd ● 土粒子の密度 ρ_s t/cd	● N値 ○ 一軸圧縮強さ q_v Kgt/cm ²	△ 圧密時伏応力 P_c Kgt/cm ² ▲ 圧縮係数 C_c	○ 内部摩擦角 ϕ 度 ● 粘着力 C Kgt/cm ²
0.0		0.0						
1.0	砂質土	00-1						IP=32.8
2.0	砂質土	00-2						IP=27.0
3.0	砂質土	00-3						IP=34.0
4.0	砂質土	00-4						IP=29.3
5.0	砂質土	00-5						IP=20.8
13.20	砂質土	00-6						NP
17.80	砂質土	00-7						NP
15.0	砂質土	00-8						NP
18.0	砂質土	00-9						NP
19.0	砂質土	00-10						NP
26.90	砂質土	00-11						IP=21.2

地点名 B-12-5
 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 0.074
 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 0.55 (m)
 設計水平震度 0.20
 注:**1~**7 判定外

標高 (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	有上載荷重 (tf/m ²)	総含率 (%)	平均粒径 (mm)	液状化判定を考慮	地震動特性係数	繰返し比	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 R	地震時せん断力比 L	液状化抵抗率 FL			
0	D	2.0	2.3	砂質土	1.00		2.16	99.10	0.012			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
		3.0	3.3	砂質土	5.00		2.86	99.40	0.012			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
		4.0	4.3	砂質土	2.00		3.56	99.40	0.012			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
		10	R	6.0	6.3	砂質土	1.00		4.96	100.00	0.011			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				7.0	7.3	砂質土	1.00		5.66	100.00	0.017			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				8.0	8.3	砂質土	2.00		6.36	100.00	0.017			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				9.0	9.3	砂質土	1.00		7.06	100.00	0.017			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				10.0	10.3	砂質土	3.00		7.76	97.70	0.025			0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
				11.0	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	
				12.0	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	
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	0.367	1.150		
A _{M-S}	15.0	15.30				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	
	16.0	6.0	16.30			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	
	17.0	6.0	17.30		1.75	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	
	18.0	4.0	18.30			18.3	砂質土	4.00			13.61	92.90	0.037	1.58	0.278	1.61	0.436	0.334	1.305	
	19.0	3.0	19.30			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	
	-23.4	26.90	9.30	1.75	1.75															

液状化判定結果 (調査ボーリング位置: B-12-5)

