

図6-2-10 再度地震が起こった場合に液状化する地層の下面標高等高線図(竹内工業団地)

地点名 昭和工業団地 No. B-1

PL値 0.79  
 水の単位体積重量 10.0 (kN/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.0 (kN/m<sup>2</sup>)  
 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	判定深度 (m)	飽和重量 (kN/m <sup>3</sup> )	有上載圧 (kN/m <sup>2</sup> )	全上載圧 (kN/m <sup>2</sup> )	せん断係数	せん断力 (kN/m <sup>2</sup> )	補正N値	液状化比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	FL	判定		
R	-10.0	11.70	6.0	1.30	17.0	17.0	19.1	22.1	10.2	0.980	2.8	19.77	0.234	0.146	1.608	判定外
			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	
Ac	-19.3	21.00	11.0	11.30	15.0	15.0	89.1	192.1	37.8	0.831	20.5	21.43	0.271	0.230	1.176	判定外
			4.0	12.30			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	
			5.0	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	
			6.0	19.30			129.9	312.9	97.7	0.711	28.6	**1	**1	0.220	**1	
			2.0	20.30			134.9	327.9	98.9	0.696	29.3	**1	**1	0.217	**1	

83

地点名 昭和工業団地 No. B-1

PL値 0.500  
 水の単位体積重量 10.0 (kN/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.0 (kN/m<sup>2</sup>)  
 地下水水位 1.00 (m)

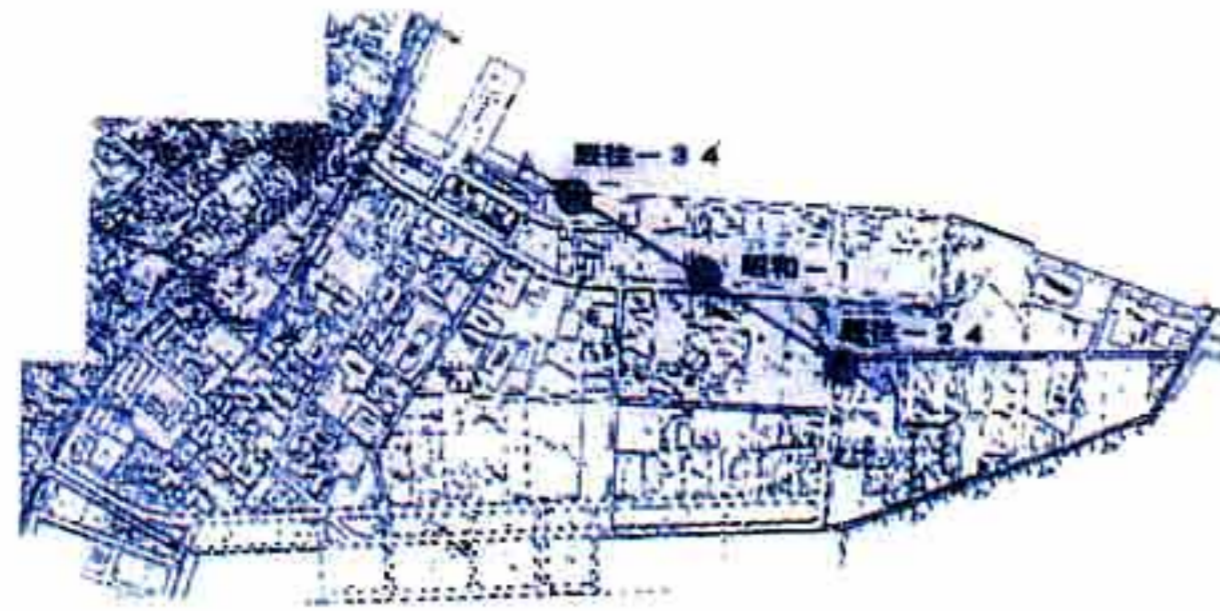
基準名 道路橋示方書・同解説 (タイプII)  
 判定方法 設計震度と、実測N値

設計水平震度 0.20

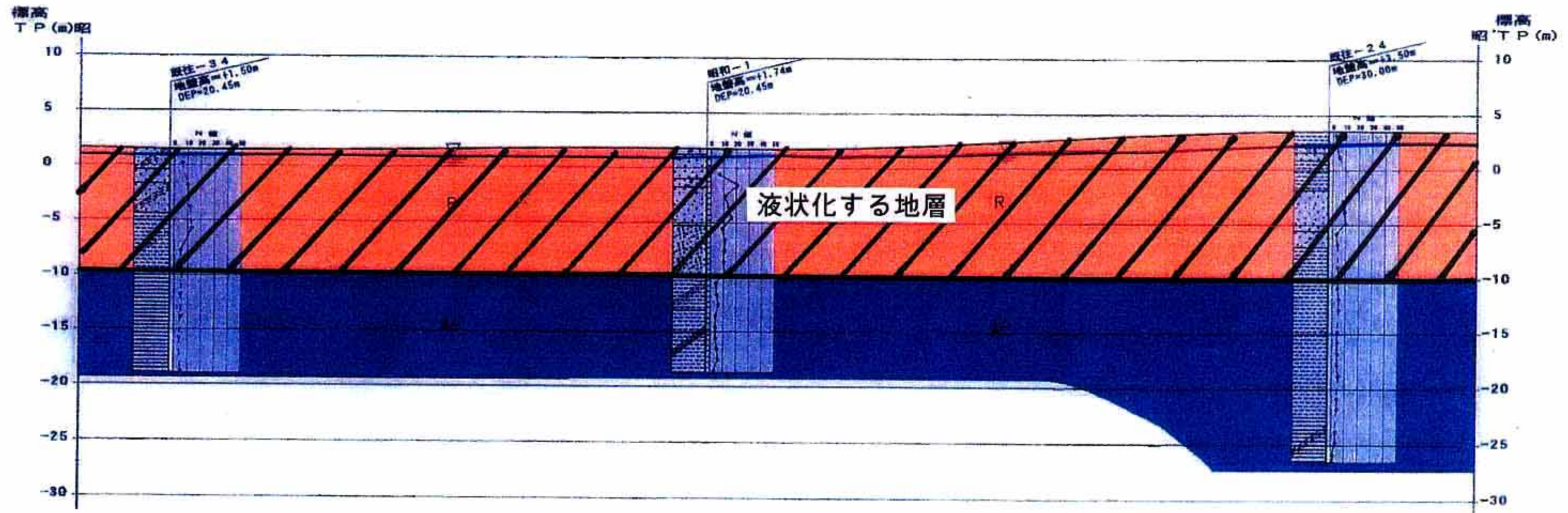
注: \*\*1~\*\*2 判定外

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 (kN/m <sup>2</sup> )	液状化の判定				土質定数 低減係数 D <sub>E</sub>											
			湿潤重量 (kN/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (kN/m <sup>3</sup> )	判定深度 (m)	土層種類	実測 N 値					有上載圧 (kN/m <sup>2</sup> )	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比 R		断力比 L	液状化抵抗率 FL	判定								
R	-11.70	11.70	17.0	17.0	1.3	砂質土	6.00	0	19.1	10.20	0.240	1.43	0.229	0.0	0.327	0.227	1.443	判定外									
					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
					3.3	砂質土	21.00												33.1	4.00	12.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.000	**3
					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
					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
					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
					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
					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
					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
					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
Ac	-21.00	9.30	15.0	15.0	11.3	砂質土	11.00	0	89.1	37.80	0.130	1.68	0.306	0.0	0.513	0.358	1.433	判定外									
					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
					13.3	砂質土	5.00												99.9	94.80	0.024	1.83	0.366	0.0	0.688	0.357	1.925
					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
					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
					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
					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
					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
					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
					2.0	砂質土	2.00												134.9	98.90	0.010	1.43	0.229	0.0	0.327	0.338	0.967

図6-2-11 再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(昭和-1)



縮尺 縦 1:400  
横 1:2500



時代	地層記号	地質名
新生代第四紀	R	堆土層
	A	砂丘砂層
	Ca	粘性土層
	As	砂質土層
	Ds	上部砂層
洪積世	Q	上部砂質土層

図6-2-12 再度地震が起こった場合に液状化する地層断面図(昭和工業団地)

地点名 B-12-15

PL値 2.46  
 水の単位体積重量 1.00 (t/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.00 (t/m<sup>2</sup>)  
 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 (t/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (t/m <sup>3</sup> )	有上載圧 (t/m <sup>2</sup> )	全上載圧 (t/m <sup>2</sup> )	細含有率 (%)	低減係数	せん断力 (t/m <sup>2</sup> )	補正N値	液状化比 (T1/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	FL	判定
0	1.4	0.0														
R	8.20	8.20	9.0	2.30			2.91	3.91	2.1	0.955	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	0.222	**1	
As	-7.9	9.30	1.10	3.0	8.30	1.70	1.70	7.12	14.12	43.0	0.876	1.59	13.86	0.157	0.223	0.704
				4.0	9.30	1.75	1.75	7.87	15.87	43.0	0.860	1.76	14.81	0.166	0.223	0.744
Ac	-16.1	17.50	8.20	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
				1.0	16.30			12.77	27.77	94.3	0.756	2.70	**1	**1	0.211	**1
				3.0	17.30	1.70	1.70	13.47	29.47	94.3	0.741	2.81	**1	**1	0.208	**1
As	-19.1	20.50	3.00	11.0	18.30			14.21	31.21	20.6	0.726	2.91	17.29	0.195	0.205	0.949
				18.0	19.30	1.75	1.75	14.96	32.96	16.5	0.711	3.01	22.02	0.287	0.201	1.427

85

地点名 B-12-15

PL値 0.000  
 水の単位体積重量 1.00(t/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.00(t/m<sup>2</sup>)  
 地下水水位 1.30(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	せん断応力 (t/m <sup>2</sup> )	液状化の判定				土質定数 低減係数				
		層厚 (m)	湿潤重量 (t/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (t/m <sup>3</sup> )	判定深さ (m)	土層種類	実測 N 値					有上載圧 (t/m <sup>2</sup> )	細含有率 (%)	平均粒径 (mm)	動的せん断力比		地震時せん断力比	FL	判定	
0																				
R	8.20	8.20	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	1		
			3.3	砂質土	4.00			3.61	79.10	0.005		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
			4.3	砂質土	3.00			4.31	79.10	0.005		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
			5.3	砂質土	2.00			5.01	79.90	0.002		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
			6.3	砂質土	1.71			5.73	79.90	0.002		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
			7.3	砂質土	3.00			6.41	79.90	0.002		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1		
As	9.30	1.10	1.75	1.75	8.3	砂質土	3.00			7.12	43.00	0.180		0.00	0.000	0.00	0.000	**2	1	
					9.3	砂質土	4.00			7.87	43.00	0.180		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
Ac	-16.1	8.20	1.70	1.70	10.3	砂質土	2.00			8.57	91.50	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					11.3	砂質土	0.00			9.23	98.20	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					12.3	砂質土	0.00			9.93	98.20	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					13.3	砂質土	0.00			10.63	98.20	0.003		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					14.3	砂質土	1.00			11.37	99.20	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					15.3	砂質土	0.00			12.03	99.20	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					16.3	砂質土	1.00			12.77	94.30	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
					17.3	砂質土	3.00			13.47	94.30	0.000		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2	1
As	-19.1	20.50	3.00	1.75	18.3	砂質土	11.00			14.21	20.60	0.520		1.42	0.227	1.67	0.322	0.319	1.012	1
					19.3	砂質土	18.00			14.96	16.50	0.280		1.57	0.272	1.67	0.425	0.313	1.358	1

図6-2-13 再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(旗ヶ崎-15)



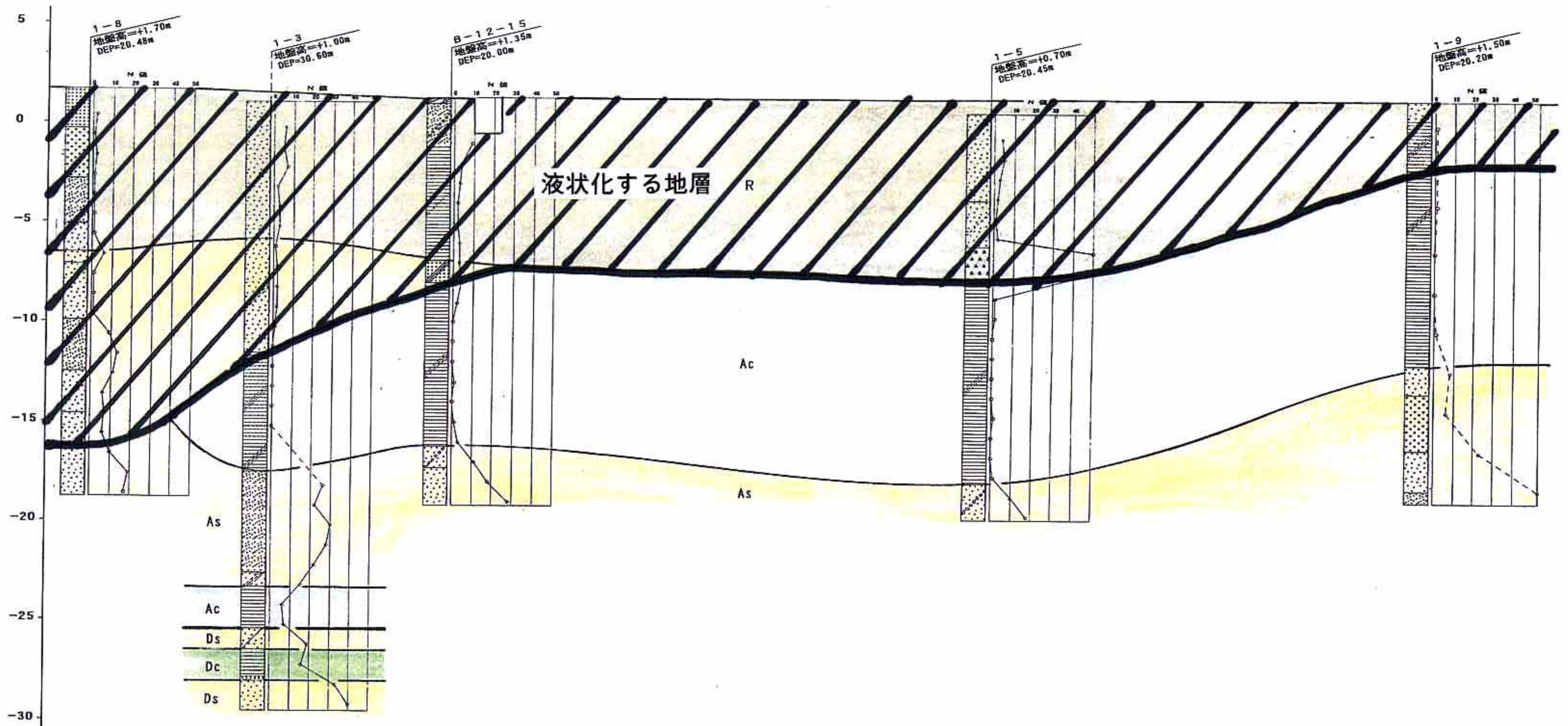


図6-2-15 再度地震が起こった場合に液状化する地層断面図(旗ヶ崎工業団地)

(地層構成)

地質時代	記号	地層名
新生代	現世	R 埋土層
	沖積世	Ac 粘性土層
第四紀		As 砂質土層
	洪積世	Dc 粘性土層
		Ds 砂質土層

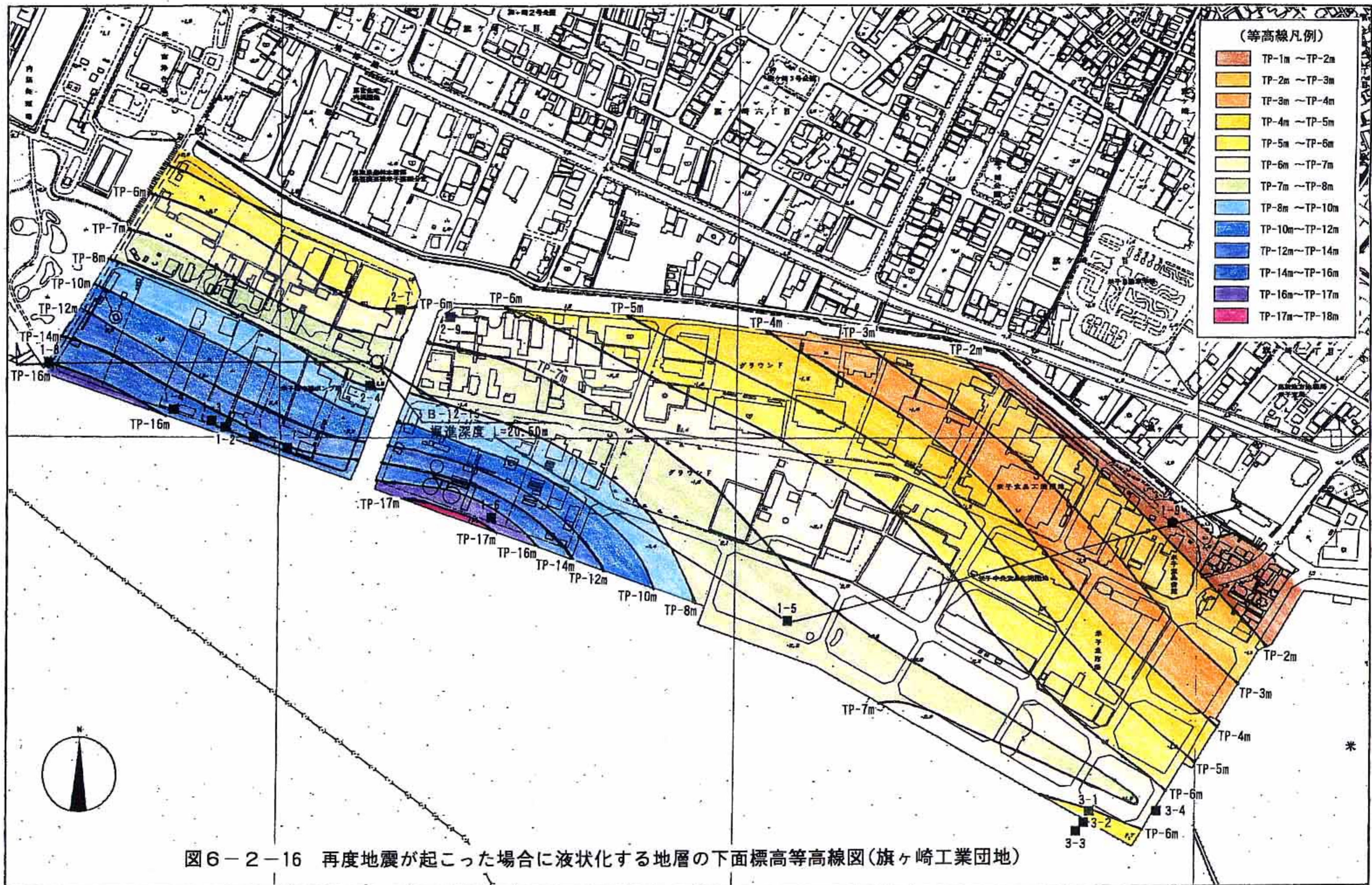


図6-2-16 再度地震が起こった場合に液状化する地層の下面標高等高線図(旗ヶ崎工業団地)

地点名 B-12-16

PL値 1.39  
 水の単位体積重量 1.00 (t/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.00 (t/m<sup>2</sup>)  
 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 <sup>3</sup> )	飽和重量 (t/m <sup>3</sup> )	有上載圧 (t/m <sup>2</sup> )	全上載圧 (t/m <sup>2</sup> )	細含有率 (%)	低減係数	せん断力 (t/m <sup>2</sup> )	補正N値	液状化抵抗比 (Tl/Sv)	せん断力比 (Td/Sv)	判定			
0	1.8	0.0																
R	-4.2	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	-11.9	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	51.25	**1	0.219	**1			
			30.0	9.30			8.08	15.98	8.9	0.860	1.77	38.05	**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	45.58	**1	0.217	**1			
			26.0	12.30			10.33	21.23	15.1	0.816	2.23	32.61	**1	0.216	**1			
Ac	-14.0	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	1.70	1.70	12.49	26.40	63.9	0.771	2.61	**1	**1	0.209	**1			
As	-26.7	28.50	4.0	16.30			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			

68

地点名 B-12-16

PL値 1.976  
 水の単位体積重量 1.00(t/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.00(t/m<sup>2</sup>)  
 地下水水位 1.40(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~\*\*Z 判定外

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土質特性				実測 N 値	有上載圧 (t/m <sup>2</sup> )	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 (t/m <sup>2</sup> )	液状化の判定				土質定数 低減係数		
			湿潤重量 (t/m <sup>3</sup> )	飽和重量 (t/m <sup>3</sup> )	判定深さ (m)	土層種類									動的せん断力比	地震時せん断力比	液状化抵抗率	FL			
0																					
R	6.00	6.00	1.3	砂質土	8.00		2.21	11.90	0.250		1.55	0.268	0.33	0.411	0.196	**5					1
			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					1
			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					1
			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					1
As	-11.9	13.70	6.3	砂質土	35.00		5.83	16.50	0.230		2.00	27.242	1.10	54.483	0.333	163.396					1
			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					1
			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					1
			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					1
			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					1
			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					1
			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					1
Ac	-14.0	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				1	
			15.3	砂質土	2.00		12.49	63.90	0.047		0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	**2				1	
As	-26.7	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					2/3
			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					2/3
			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					2/3
			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					2/3

図6-2-17 再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(崎津-16)

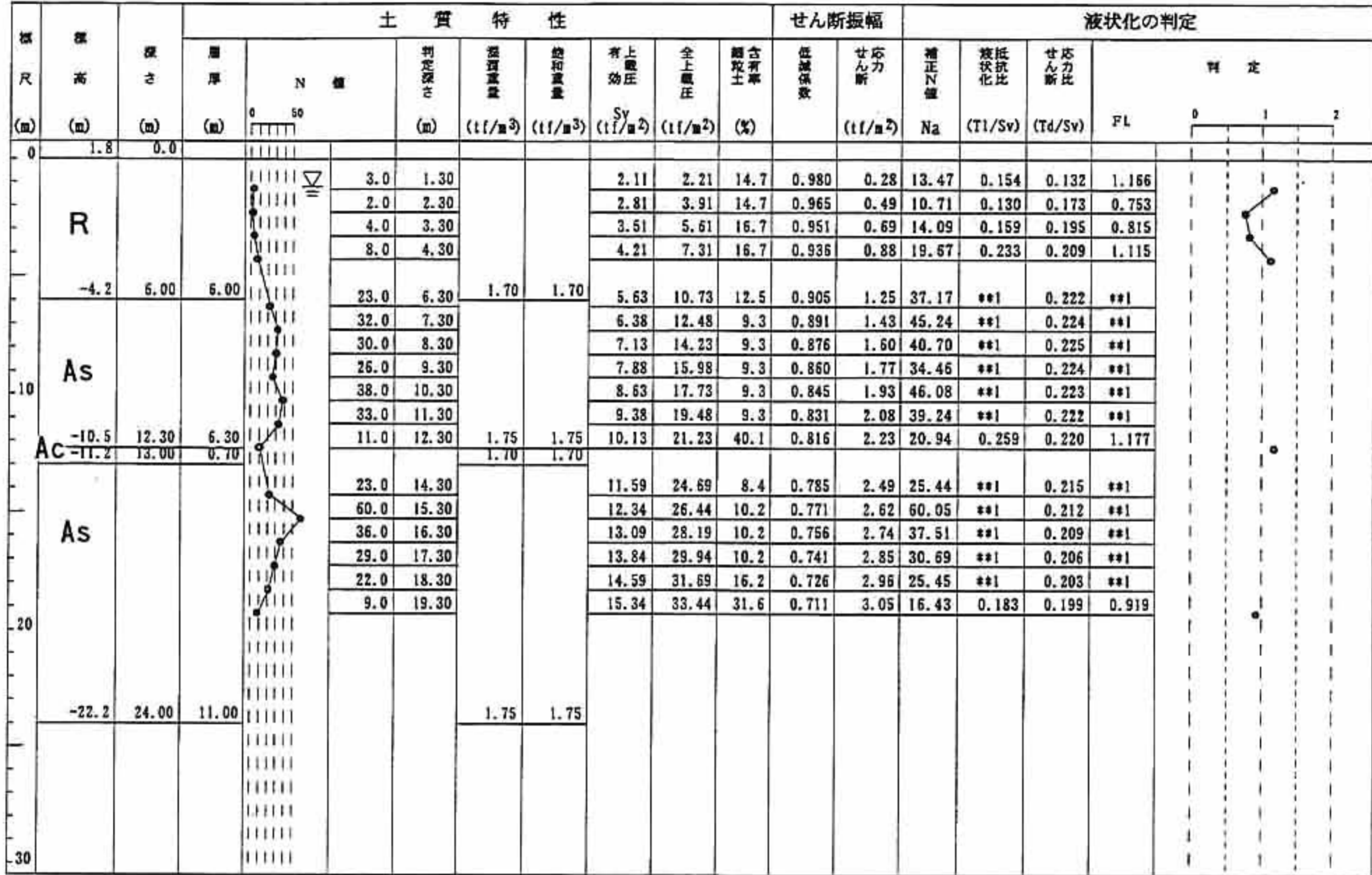


地点名 B-12-17

PL値 3.76  
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.00 (tf/m<sup>2</sup>)  
 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



06

地点名 B-12-17

PL値 5.521  
 水の単位体積重量 1.00 (tf/m<sup>3</sup>)  
 上載荷重 0.00 (tf/m<sup>2</sup>)  
 地下水水位 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~\*\*7 判定外

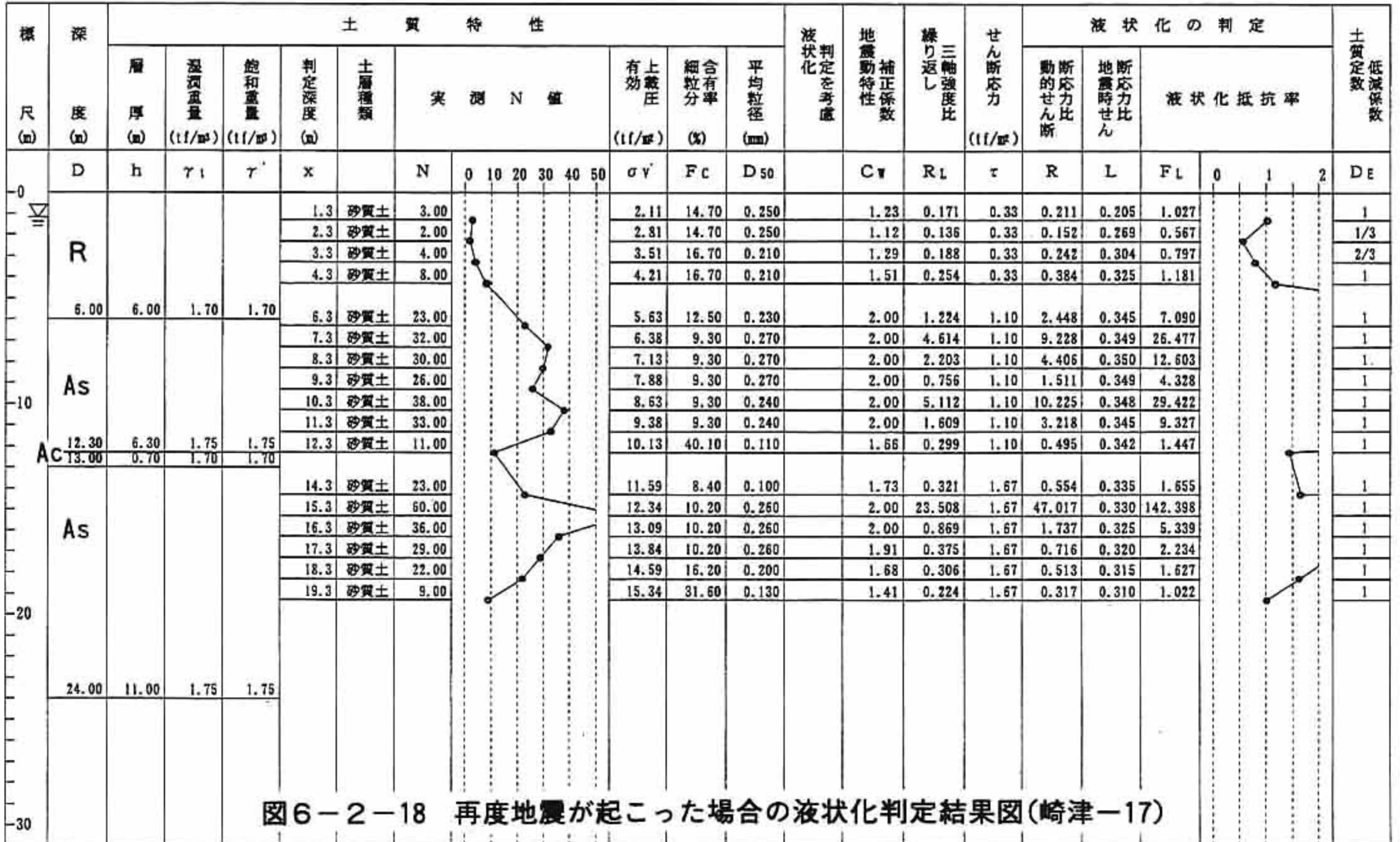
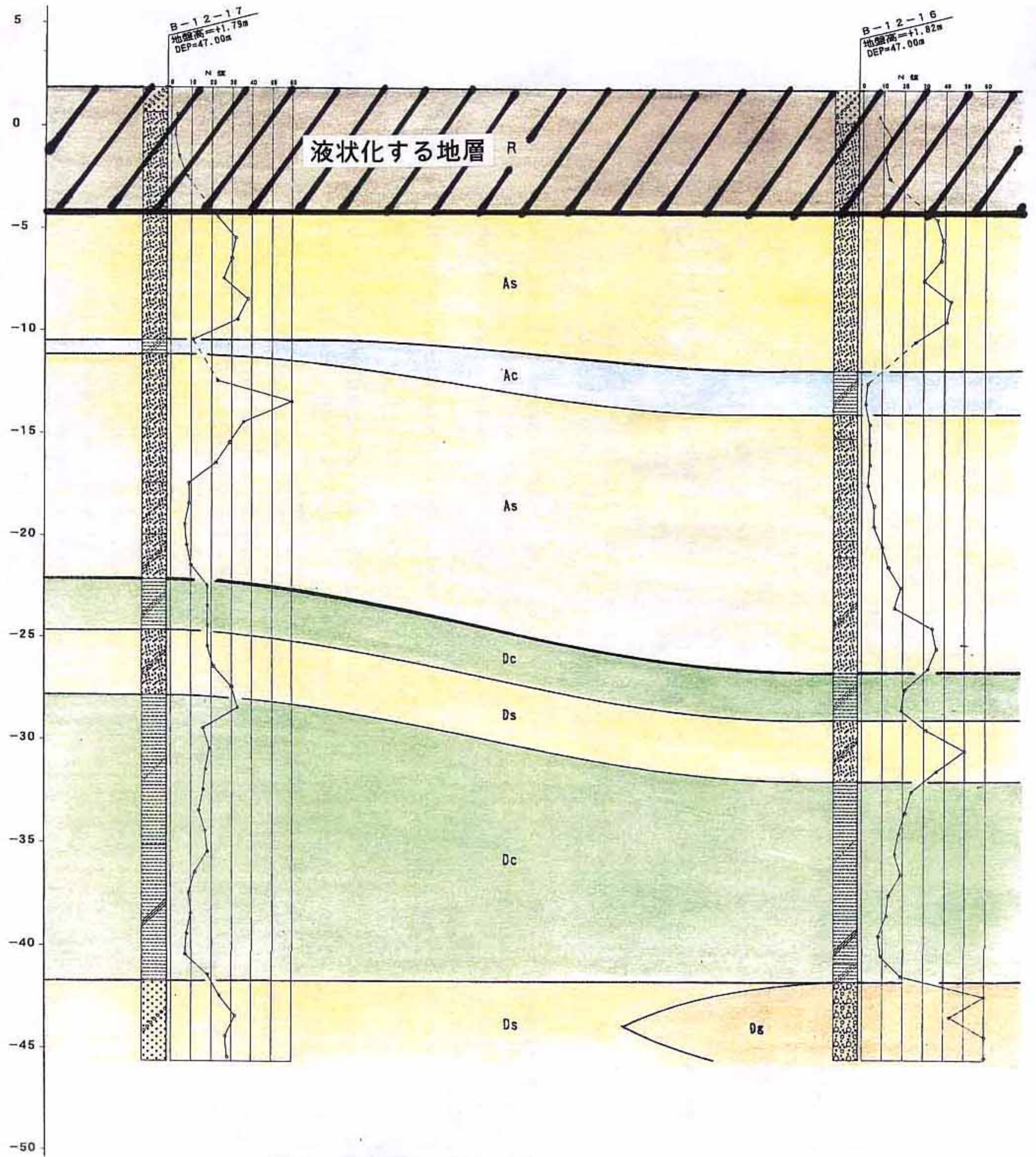


図6-2-18 再度地震が起こった場合の液状化判定結果図(崎津-17)



(地層構成)

地質時代	記号	地層名
現世	R	埋土層
	Ac	粘性土層
沖積世	As	砂質土層
	Dc	粘性土層
第四紀	Ds	砂質土層
	Dg	礫質土層



図6-2-19 再度地震が起こった場合に液状化する地層断面図(崎津工業団地)