1 液状化の判定結果一覧表

1-1 レベル1地震動

ボーリング名　B-001

完成時における地表面	GL	0.000 m	対象外深度	0.000 m	地域区分	A2	設計水平震度　レベル１ 地震動　0.18
標準貫入試験を行ったときの地表面	GL	0.000 m	最浅Ｎ値深度	4.200 m	地盤種別	Ⅲ種地盤	
地下水位（完成時における地表面からの深さ）		3.000 m					

標高 GL m	層厚 m	土質名	γ_{t1} kN/m³	γ_{t2} kN/m³	γ_{t2}' kN/m³	深度x m	N値	FC %	D_{50} mm	σ_v kN/m²	σ_v' kN/m²	σ_{vb}' kN/m²	R_L	r_d	Cw	R	L	F_L	平均F_L	D_E
0.000																				
-3.000	3.000	粘性土	18.00	19.00	8.00	3.000	3.00	25.00	0.200	54.000	54.000	54.000	0.2333	0.955	1.000	0.2333	0.172	1.3569	—	1
						4.200	5.00	25.00	0.200	76.800	63.600	63.600	0.2270	0.937	1.000	0.2270	0.204	1.1146		
						5.000	5.00	25.00	0.200	92.000	70.000	70.000	0.2232	0.925	1.000	0.2232	0.219	1.0202		
						6.000	5.00	25.00	0.200	111.000	78.000	78.000	0.2189	0.910	1.000	0.2189	0.233	0.9391		
						7.000	5.00	25.00	0.200	130.000	86.000	86.000	0.2149	0.895	1.000	0.2149	0.244	0.8827		
						8.000	8.00	25.00	0.200	149.000	94.000	94.000	0.2506	0.880	1.000	0.2506	0.251	0.9981		
						9.000	9.00	25.00	0.200	168.000	102.000	102.000	0.2583	0.865	1.000	0.2583	0.256	1.0072		
-10.000	7.000	砂質土	18.00	19.00	8.00	10.000	9.00	25.00	0.200	187.000	110.000	110.000	0.2530	0.850	1.000	0.2530	0.260	0.9727	1.0229	1
						11.000	7.00	25.00	0.200	206.000	118.000	118.000	0.1998	0.835	1.000	0.1998	0.262	0.7616		
						12.000	7.00	15.00	0.000	225.000	126.000	126.000	0.1969	0.820	1.000	0.1969	0.264	0.7470		
						13.000	10.00	15.00	0.000	244.000	134.000	134.000	0.2214	0.805	1.000	0.2214	0.264	0.8392		
						14.000	9.00	15.00	0.000	263.000	142.000	142.000	0.2097	0.790	1.000	0.2097	0.263	0.7961		
-15.000	5.000	粘性土	18.00	19.00	8.00	15.000	8.00	15.00	0.000	282.000	150.000	150.000	0.1981	0.775	1.000	0.1981	0.262	0.7556	0.8016	1

γ_{t1}	：	地下水位面より浅い位置での土の単位体積重量	(kN/m³)	R_L	： 繰返し三軸強度比
γ_{t2}	：	地下水位面より深い位置での土の単位体積重量	(kN/m³)	r_d	： 地震時せん断応力比の深さ方向の低減係数
γ_{t2}'	：	地下水位面より深い位置での土の有効単位体積重量	(kN/m³)	c_w	： 地震動特性による補正係数
x	：	完成時における地表面からの深さ	(m)	R	： 動的せん断強度比
FC	：	細粒分含有率(粒径75μm以下の土粒子の通過質量百分率)	(%)	L	： 地震時せん断応力比
D_{50}	：	50%粒径	(mm)	F_L	： 液状化に対する抵抗率
σ_v	：	地表面からの深さxにおける全上載圧	(kN/m²)	D_E	： 土質定数の低減係数
σ_v'	：	地表面からの深さxにおける有効上載圧	(kN/m²)		
σ_{vb}'	：	標準貫入試験を行ったときの地表面からの深さにおける有効上載圧	(kN/m²)		

1-2 レベル2地震動

ボーリング名　B-001

完成時における地表面　GL　0.000 m　対象外深度　0.000 m　地域区分　A2　設計水平震度　レベル２ 地震動（タイプⅠ）　0.40

標準貫入試験を行ったときの地表面　GL　0.000 m　最浅N値深度　4.200 m　地盤種別　Ⅲ種地盤　レベル２ 地震動（タイプⅡ）　0.60

地下水位（完成時における地表面からの深さ）　3.000 m

標高 GL m	層厚 m	土質名	γ_{t1} kN/m³	γ_{t2} kN/m³	γ_{t2}' kN/m³	深度x m	N値	FC %	D_{50} mm	σ_v kN/m²	σ_v' kN/m²	σ_{vb}' kN/m²	R_L	r_d	タイプⅠ Cw	タイプⅠ R	タイプⅠ L	タイプⅠ F_L	タイプⅠ 平均F_L	タイプⅠ D_E	タイプⅡ Cw	タイプⅡ R	タイプⅡ L	タイプⅡ F_L	タイプⅡ 平均F_L	タイプⅡ D_E
0.000																										
-3.000	3.000	粘性土	18.00	19.00	8.00	3.000	5.00	25.00	0.200	54.000	54.000	54.000	0.2333	0.955	1.000	0.2333	0.382	0.6106	—	1	1.440	0.3358	0.573	0.5861	—	1
						4.200	5.00	25.00	0.200	76.800	63.600	63.600	0.2270	0.937	1.000	0.2270	0.453	0.5016			1.419	0.3222	0.679	0.4745		
						5.000	5.00	25.00	0.200	92.000	70.000	70.000	0.2232	0.925	1.000	0.2232	0.486	0.4591			1.407	0.3140	0.729	0.4305		
						6.000	5.00	25.00	0.200	111.000	78.000	78.000	0.2189	0.910	1.000	0.2189	0.518	0.4226			1.392	0.3048	0.777	0.3923		
						7.000	5.00	25.00	0.200	130.000	86.000	86.000	0.2149	0.895	1.000	0.2149	0.541	0.3972			1.379	0.2965	0.812	0.3652		
						8.000	8.00	25.00	0.200	149.000	94.000	94.000	0.2506	0.880	1.000	0.2506	0.558	0.4491			1.497	0.3751	0.837	0.4482		
						9.000	9.00	25.00	0.200	168.000	102.000	102.000	0.2583	0.865	1.000	0.2583	0.570	0.4532			1.522	0.3932	0.855	0.4600		
-10.000	7.000	砂質土	18.00	19.00	8.00	10.000	9.00	25.00	0.200	187.000	110.000	110.000	0.2530	0.850	1.000	0.2530	0.578	0.4377	0.4603	1/3	1.505	0.3807	0.867	0.4391	0.4427	2/3
						11.000	7.00	15.00	0.000	206.000	118.000	118.000	0.1998	0.835	1.000	0.1998	0.583	0.3427			1.329	0.2657	0.875	0.3038		
						12.000	7.00	15.00	0.000	225.000	126.000	126.000	0.1969	0.820	1.000	0.1969	0.586	0.3361			1.320	0.2598	0.879	0.2957		
						13.000	10.00	15.00	0.000	244.000	134.000	134.000	0.2214	0.805	1.000	0.2214	0.586	0.3776			1.401	0.3101	0.879	0.3526		
						14.000	9.00	15.00	0.000	263.000	142.000	142.000	0.2097	0.790	1.000	0.2097	0.585	0.3582			1.362	0.2855	0.878	0.3253		
-15.000	5.000	粘性土	18.00	19.00	8.00	15.000	8.00	15.00	0.000	282.000	150.000	150.000	0.1981	0.775	1.000	0.1981	0.583	0.3400	0.3607	2/3	1.324	0.2623	0.874	0.3001	0.3294	1/3

γ_{t1} ： 地下水位面より浅い位置での土の単位体積重量 （kN/m³）

γ_{t2} ： 地下水位面より深い位置での土の単位体積重量 （kN/m³）

γ_{t2}' ： 地下水位面より深い位置での土の有効単位体積重量 （kN/m³）

x ： 完成時における地表面からの深さ （m）

FC ： 細粒分含有率（粒径75μm以下の土粒子の通過質量百分率） （%）

D_{50} ： 50%粒径 （mm）

σ_v ： 地表面からの深さxにおける全上載圧 （kN/m²）

σ_v' ： 地表面からの深さxにおける有効上載圧 （kN/m²）

σ_{vb}' ： 標準貫入試験を行ったときの地表面からの深さにおける有効上載圧 （kN/m²）

R_L ： 繰返し三軸強度比

r_d ： 地震時せん断応力比の深さ方向の低減係数

c_w ： 地震動特性による補正係数

R ： 動的せん断強度比

L ： 地震時せん断応力比

F_L ： 液状化に対する抵抗率

D_E ： 土質定数の低減係数