■基準：「建築基礎構造設計指針」（日本建築学会：2001 年 10 月）
■手法：簡易法による液状化判定（地震応答解析 FDEL を実施した場合）
■地区：佐原市街地地区、小見川地区、利根川以北地区、府馬地区

地 点 名 ： S_BS-1
タイプ1:建築指針適合波

PL =0.00 Dcy(建築指針)=0.0cm Dcy(高圧ガス指針)=3.3cm

ＰＬ値	0.000
水の単位体積重量	10.0 (kN/m³)
上載荷重	0.0 (kN/m²)
使用曲線	γ= 5 (%)
基盤加速度	100.70 (gal)
マグニチュード	9.0
補正係数	1.000

せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注） 判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面 2.30(m)

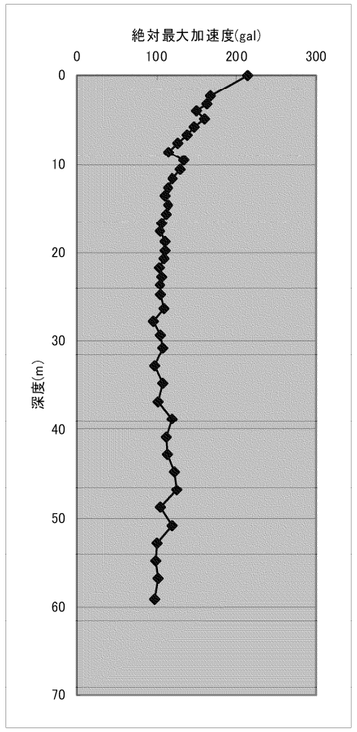
基準名	建築基礎構造設計指針
判定方法	各層毎のせん断応力と、実測Ｎ値
Fc＞50%の取扱い	⊿Nf＝11一定とする

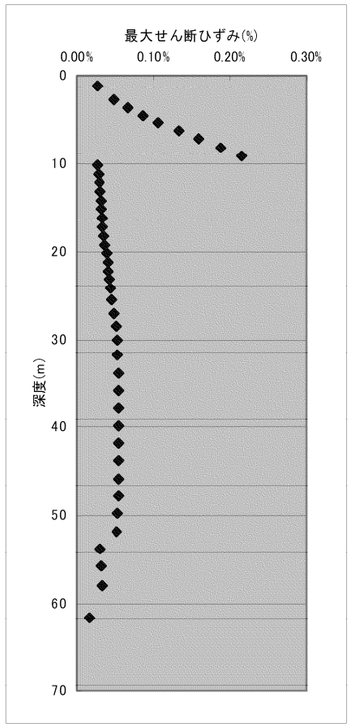
土質特性

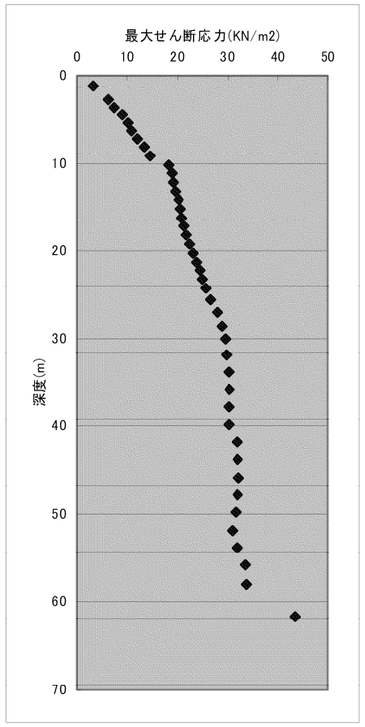
標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	塑性比軸 RL	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	有効上載圧 σ'v (kN/m²)	全上載圧 (kN/m²)	細含粒有土率 (%)	平均粒径 D50	コ抵抗値 (kN/m²)	剛抵抗摩擦 (kN/m²)	応力比出	液状化考慮判定
	0.0															
			砂質土		8.0	0.188	1.30		22.10	22.10	21.7	0.000	0.00	0.00	N値	
	2.30	2.30	砂質土	▽	5.0	0.188	2.30	17.0	39.10	39.10	27.1	0.000	0.00	0.00	N値	
	3.15	0.85	砂質土		2.0	0.188	3.30	19.0	48.10	58.10	30.1	0.000	0.00	0.00	N値	
	4.00	0.85	粘性土		9.0	0.186	4.30	19.0	56.80	76.80	95.0	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	4.90	0.90	粘性土		4.0	0.186	5.30	18.0	65.80	94.80	99.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	5.80	0.90	砂質土		5.0	0.162	6.30	18.0	73.50	113.30	37.4	0.000	0.00	0.00	N値	
	6.70	0.90	砂質土		6.0	0.162	7.30	19.0	82.30	132.30	38.8	0.000	0.00	0.00	N値	
	7.60	0.90	砂質土		5.0	0.162	8.30	19.0	91.30	151.30	33.4	0.000	0.00	0.00	N値	
	8.60	1.00	砂質土		17.0	0.162	9.30	19.0	100.30	170.30	29.0	0.000	0.00	0.00	N値	
	9.60	1.00	砂質土		19.0	0.177	10.30	20.0	110.00	190.00	21.0	0.000	0.00	0.00	N値	
	10.60	1.00	砂質土		15.0	0.177	11.30	20.0	120.00	210.00	13.5	0.000	0.00	0.00	N値	
	11.60	1.00	砂質土		17.0	0.177	12.30	20.0	130.00	230.00	17.8	0.000	0.00	0.00	N値	
	12.60	1.00	砂質土		15.0	0.177	13.30	20.0	140.00	250.00	20.2	0.000	0.00	0.00	N値	
	13.60	1.00	砂質土		19.0	0.177	14.30	20.0	150.00	270.00	18.6	0.000	0.00	0.00	N値	
	14.60	1.00	砂質土		24.0	0.177	15.30	20.0	160.00	290.00	13.7	0.000	0.00	0.00	N値	
	15.60	1.00	砂質土		17.0	0.177	16.30	20.0	170.00	310.00	12.8	0.000	0.00	0.00	N値	
	16.60	1.00	砂質土		18.0	0.132	17.30	20.0	180.00	330.00	15.8	0.000	0.00	0.00	N値	
	17.60	1.00	砂質土		13.0	0.132	18.30	20.0	190.00	350.00	25.6	0.000	0.00	0.00	N値	
	18.70	1.10	砂質土		11.0	0.132	19.30	18.0	198.80	368.80	26.4	0.000	0.00	0.00	N値	
	19.70	1.00						18.0								
	20.70	1.00						18.0								

液状化の判定

標尺 (m)	地震応答値 最加速度 (gal)	最大歪 (%)	最断応せん力 (kN/m²)	補正N値 Na	液状化比 τ1/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
	126.8						
		0.018	6.3	0.00	**1	**1	**1
	119.3	0.037	7.4	0.00	0.188	0.128	1.463
	117.3	0.055	9.0	0.00	0.188	0.150	1.256
	111.5	0.071	10.2	0.00	0.186	0.000	
	110.3	0.089	10.8	0.00	0.186	0.000	
	107.6	0.123	12.0	0.00	0.162	0.131	1.237
	97.3	0.162	13.4	0.00	0.162	0.139	1.244
	88.3	0.222	14.9	0.00	0.162	0.128	1.266
	88.7	0.316	18.3	0.00	0.162	0.146	1.110
	110.0	0.022	18.9	0.00	0.177	0.137	1.288
	108.9	0.023	19.2	0.00	0.177	0.128	1.383
	107.9	0.025	19.7	0.00	0.177	0.121	1.460
	102.5	0.026	20.2	0.00	0.177	0.115	1.533
	94.0	0.027	20.5	0.00	0.177	0.119	1.611
	88.3	0.029	20.7	0.00	0.177	0.104	1.710
	85.7	0.030	21.3	0.00	0.177	0.109	1.766
	87.6	0.032	21.7	0.00	0.132	0.096	1.369
	85.3	0.035	22.3	0.00	0.132	0.094	1.406
	76.0	0.038	23.2	0.00	0.132	0.093	1.414
	74.6	0.040	23.9				
	74.3	0.042	24.5				







地 点 名 ： S_BS-2
タイプ1:建築指針適合波

PL =0.95 Dcy(建築指針)=0.6cm Dcy(高圧ガス指針)=4.1cm

ＰＬ値	0.949
水の単位体積重量	10.0 (kN/m³)
上載荷重	0.0 (kN/m²)
使用曲線	γ= 5 (%)
基盤加速度	91.30 (gal)
マグニチュード	9.0
補正係数	1.000

せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注） 判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面 1.30(m)

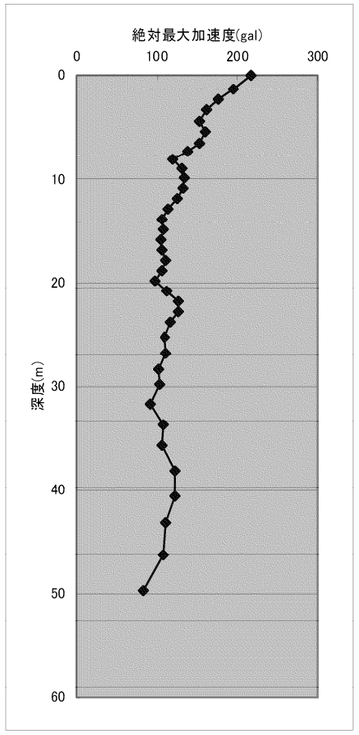
基準名	建築基礎構造設計指針
判定方法	各層毎のせん断応力と、実測Ｎ値
Fc＞50%の取扱い	⊿Nf＝11一定とする

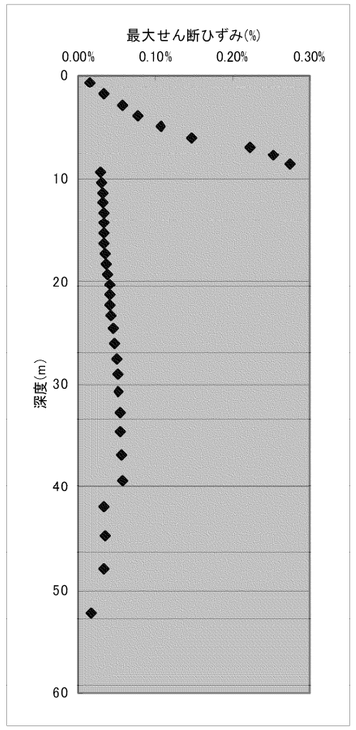
土質特性

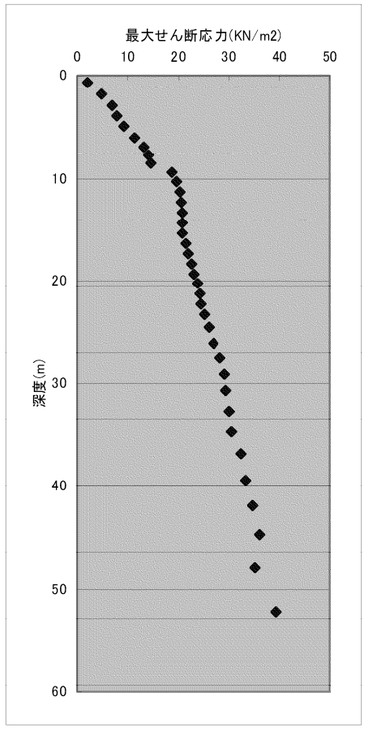
標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	塑性比軸 RL	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	有効上載圧 σ'v (kN/m²)	全上載圧 (kN/m²)	細含粒有土率 (%)	平均粒径 D50	コ抵抗値 (kN/m²)	剛抵抗摩擦 (kN/m²)	応力比出	液状化考慮判定
	0.0															
	1.25	1.25	砂質土	▽	3.0	0.291	1.30	17.0	18.0	22.20	22.20	81.8	0.000	0.00	0.00	N値	
	2.30	1.05	砂質土		10.0	0.291	2.30	19.0	19.0	31.20	41.20	13.4	0.000	0.00	0.00	N値	
	3.35	1.05	砂質土		13.0	0.291	3.30	19.0	19.0	40.20	60.20	16.6	0.000	0.00	0.00	N値	
	4.40	1.05	粘性土		4.0	0.291	4.30	19.0	19.0	49.20	79.20	61.6	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	5.45	1.05	粘性土		3.0	0.291	5.30	19.0	19.0	58.20	98.20	68.8	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	6.50	1.05	粘性土		2.0	0.291	6.30	19.0	19.0	67.20	117.20	77.7	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	7.30	0.80	粘性土		2.0	0.291	7.30	18.0	18.0	75.40	135.40	81.5	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	8.10	0.80	粘性土		1.0	0.291	8.30	18.0	18.0	83.40	153.40	93.4	0.000	0.00	0.00	N値	しない
	8.95	0.85	砂質土		15.0	0.291	9.30	18.0	18.0	92.10	172.10	21.5	0.000	0.00	0.00	N値	
	9.85	0.90	砂質土		15.0	0.180	10.30	20.0	20.0	102.10	192.10	22.0	0.000	0.00	0.00	N値	
	10.80	0.95	砂質土		13.0	0.180	11.30	20.0	20.0	112.10	212.10	25.4	0.000	0.00	0.00	N値	
	11.80	1.00	砂質土		6.0	0.180	12.30	20.0	20.0	122.10	232.10	28.2	0.000	0.00	0.00	N値	
	12.80	1.00	砂質土		21.0	0.180	13.30	20.0	20.0	132.10	252.10	26.1	0.000	0.00	0.00	N値	
	13.80	1.00	砂質土		22.0	0.142	14.30	20.0	20.0	142.10	272.10	19.8	0.000	0.00	0.00	N値	
	14.80	1.00	砂質土		20.0	0.142	15.30	20.0	20.0	152.10	292.10	25.9	0.000	0.00	0.00	N値	
	15.80	1.00	砂質土		9.0	0.142	16.30	20.0	20.0	162.10	312.10	28.4	0.000	0.00	0.00	N値	
	16.80	1.00	砂質土		16.0	0.142	17.30	20.0	20.0	172.10	332.10	34.2	0.000	0.00	0.00	N値	
	17.80	1.00	砂質土		13.0	0.161	18.30	20.0	20.0	182.10	352.10	26.5	0.000	0.00	0.00	N値	
	18.80	1.00	砂質土		24.0	0.161	19.30	20.0	20.0	192.10	372.10	28.2	0.000	0.00	0.00	N値	
	19.80	1.00						20.0	20.0							
	20.80	1.00						18.0	18.0							

液状化の判定

標尺 (m)	地震応答値 最加速度 (gal)	最大歪 (%)	最断応せん力 (kN/m²)	補正N値 Na	液状化比 τ1/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
	148.8						
		0.011	4.9	0.00	0.201	0.252	0.797
	142.4	0.026	6.8	0.00	0.201	0.178	1.128
	137.6	0.051	8.0	0.00	0.201	0.169	1.253
	130.9	0.081	9.3	0.00	0.201	0.000	
	119.1	0.129	11.4	0.00	0.201	0.000	
	107.9	0.168	13.2	0.00	0.201	0.000	
	105.6	0.246	14.1	0.00	0.201	0.000	
	97.5	0.287	14.7	0.00	0.201	0.000	
	98.5	0.320	18.7	0.00	0.201	0.000	
	111.7	0.024	19.7	0.00	0.201	0.172	1.168
	109.3	0.025	20.3	0.00	0.180	0.160	1.126
	110.6	0.026	20.7	0.00	0.180	0.148	1.213
	108.7	0.027	20.9	0.00	0.180	0.137	1.309
	103.5	0.028	20.9	0.00	0.180	0.127	1.417
	96.5	0.029	20.8	0.00	0.142	0.118	1.210
	92.9	0.031	21.4	0.00	0.142	0.113	1.259
	93.2	0.032	22.0	0.00	0.142	0.109	1.306
	87.3	0.033	22.6	0.00	0.142	0.105	1.350
	82.1	0.035	23.1	0.00	0.161	0.102	1.586
	75.4	0.037	23.8	0.00	0.161	0.099	1.624
	82.2	0.040	24.2				
	87.8						







地 点 名 ： S_BS-3

タイプ1：建築指針適合波

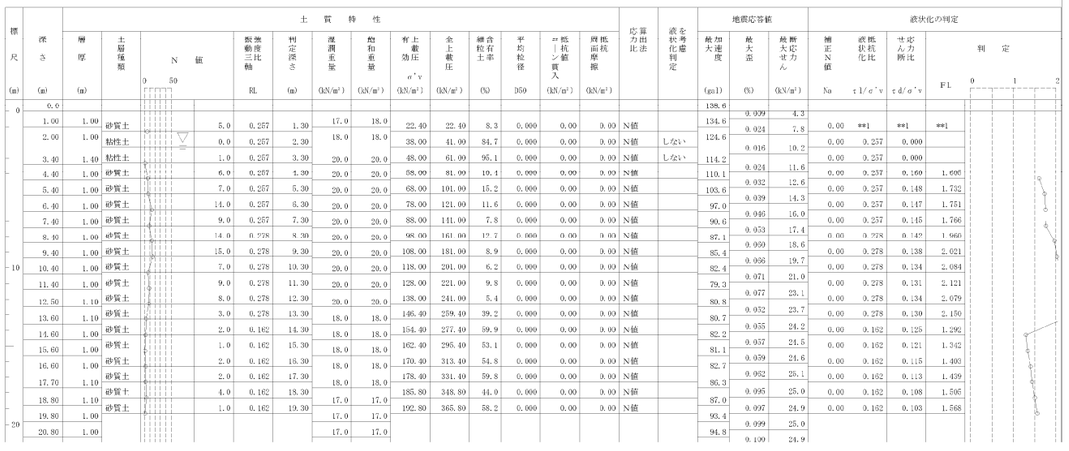
PL =0.00 Dcy(建築指針)=0.0cm Dcy(高圧ガス指針)=1.4cm

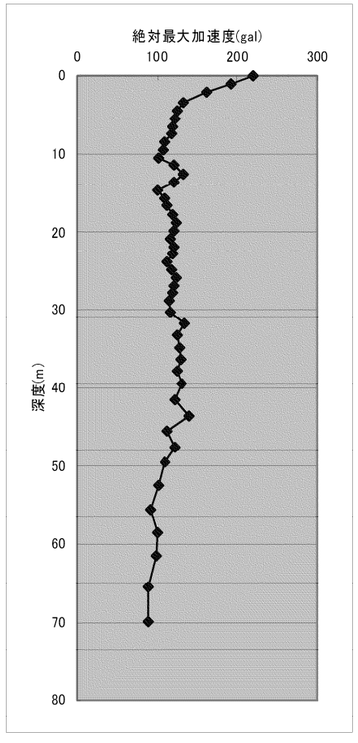
基準名　建築基礎構造設計指針
判定方法　各層毎のせん断応力と、実測N値
Fc＞50%の取扱い　⊿Nf＝11一定とする

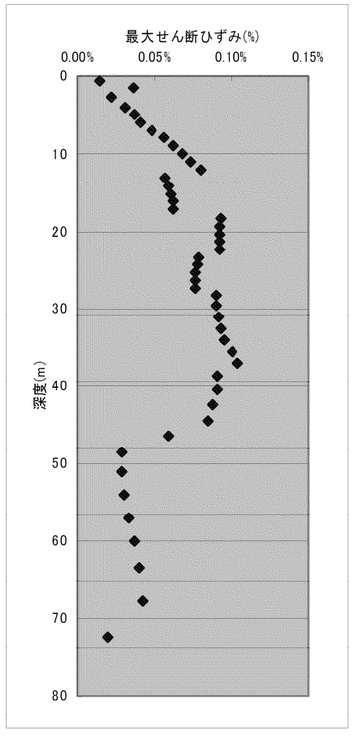
P L値　0.000
水の単位体積重量　10.0 (kN/m³)
上載荷重　0.0 (kN/m²)
使用曲線　γ＝ 5 (%)
基盤加速度　99.76 (gal)
マグニチュード　9.0
補正係数　1.000

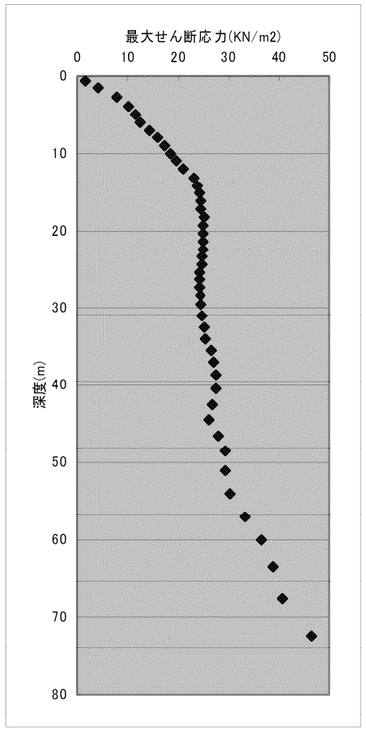
せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注） 判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面 2.00(m)

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動度三比軸 RL	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	有上載圧 σ'v (kN/m²)	全上載圧 (kN/m²)	細粒含有土率 (%)	平均粒径 D50	ロ既往最大加速度入力 (kN/m²)	既往最大加速度 (kN/m²)	応力比出法	液状化判定考慮	地震応答値 最大加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大せん断応力 (kN/m²)	液状化の判定 補正N値 Na	液状化抵抗比 τl/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
0	0.0																138.6						
	1.00	1.00	砂質土	5.0	0.257	1.30	17.0	18.0	22.40	22.40	8.3	0.000	0.00	0.00	N値		134.6	0.009	4.3	0.00	**1	**1	**1
	2.00	1.00	粘性土	0.0	0.257	2.30	18.0	18.0	38.00	41.00	84.7	0.000	0.00	0.00	N値	しない	124.6	0.024	7.8	0.00	0.237	0.000	
	3.40	1.40	粘性土	1.0	0.257	3.30	20.0	20.0	48.00	61.00	96.1	0.000	0.00	0.00	N値	しない	114.2	0.016	10.2	0.00	0.237	0.000	
	4.40	1.00	砂質土	6.0	0.257	4.30	20.0	20.0	58.00	81.00	19.1	0.000	0.00	0.00	N値		110.1	0.024	11.6	0.00	0.237	0.160	1.606
	5.40	1.00	砂質土	7.0	0.257	5.30	20.0	20.0	68.00	101.00	15.2	0.000	0.00	0.00	N値		103.6	0.032	12.6	0.00	0.257	0.148	1.732
	6.40	1.00	砂質土	14.0	0.257	6.30	20.0	20.0	78.00	121.00	11.6	0.000	0.00	0.00	N値		97.0	0.039	14.3	0.00	0.257	0.147	1.754
	7.40	1.00	砂質土	9.0	0.257	7.30	20.0	20.0	88.00	141.00	7.8	0.000	0.00	0.00	N値		90.6	0.046	16.0	0.00	0.257	0.145	1.766
	8.40	1.00	砂質土	14.0	0.278	8.30	20.0	20.0	98.00	161.00	17.7	0.000	0.00	0.00	N値		87.1	0.053	17.4	0.00	0.278	0.142	1.960
	9.40	1.00	砂質土	15.0	0.278	9.30	20.0	20.0	108.00	181.00	8.9	0.000	0.00	0.00	N値		85.4	0.059	18.6	0.00	0.278	0.138	2.021
10	10.40	1.00	砂質土	7.0	0.278	10.30	20.0	20.0	118.00	201.00	6.2	0.000	0.00	0.00	N値		82.4	0.066	19.7	0.00	0.278	0.134	2.084
	11.40	1.00	砂質土	9.0	0.278	11.30	20.0	20.0	128.00	221.00	9.8	0.000	0.00	0.00	N値		79.3	0.071	21.0	0.00	0.278	0.131	2.121
	12.50	1.10	砂質土	8.0	0.278	12.30	20.0	20.0	138.00	241.00	5.4	0.000	0.00	0.00	N値		80.8	0.077	23.1	0.00	0.278	0.134	2.079
	13.60	1.10	砂質土	3.0	0.278	13.30	18.0	18.0	146.40	259.40	39.2	0.000	0.00	0.00	N値		80.7	0.082	23.7	0.00	0.278	0.130	2.150
	14.60	1.00	砂質土	2.0	0.162	14.30	18.0	18.0	154.40	277.40	59.9	0.000	0.00	0.00	N値		82.2	0.085	24.2	0.00	0.162	0.125	1.292
	15.60	1.00	砂質土	1.0	0.162	15.30	18.0	18.0	162.40	295.40	53.1	0.000	0.00	0.00	N値		81.1	0.087	24.5	0.00	0.162	0.121	1.342
	16.60	1.00	砂質土	2.0	0.162	16.30	18.0	18.0	170.40	313.40	54.8	0.000	0.00	0.00	N値		82.7	0.089	24.6	0.00	0.162	0.115	1.403
	17.70	1.10	砂質土	2.0	0.162	17.30	18.0	18.0	178.40	331.40	59.8	0.000	0.00	0.00	N値		86.3	0.092	28.1	0.00	0.162	0.113	1.439
	18.80	1.10	砂質土	4.0	0.162	18.30	17.0	17.0	185.80	348.80	44.0	0.000	0.00	0.00	N値		87.0	0.095	25.0	0.00	0.162	0.108	1.506
	19.80	1.00	砂質土	1.0	0.162	19.30	17.0	17.0	192.80	365.80	58.2	0.000	0.00	0.00	N値		93.4	0.097	24.9	0.00	0.162	0.103	1.568
20	20.80	1.00					17.0	17.0									94.8	0.099	25.0				
																		0.100	24.9				









地 点 名 ： S_BS-4

タイプ1：建築指針適合波

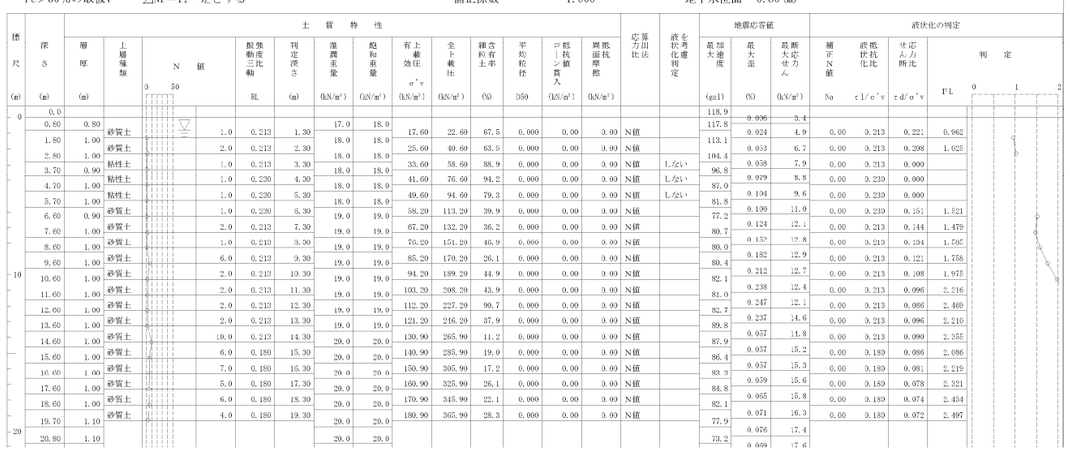
PL =0.35 Dcy(建築指針)=1.9cm Dcy(高圧ガス指針)=8.0cm

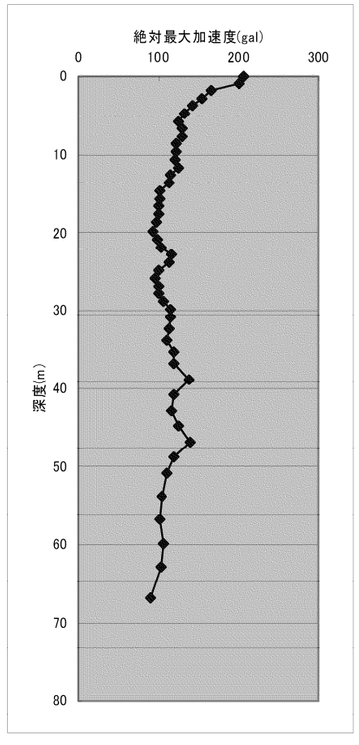
基準名　建築基礎構造設計指針
判定方法　各層毎のせん断応力と、実測N値
Fc＞50%の取扱い　⊿Nf＝11一定とする

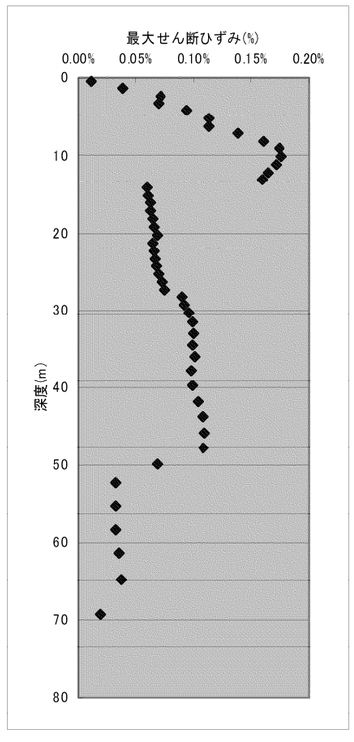
P L値　0.353
水の単位体積重量　10.0 (kN/m³)
上載荷重　0.0 (kN/m²)
使用曲線　γ＝ 5 (%)
基盤加速度　90.44 (gal)
マグニチュード　9.0
補正係数　1.000

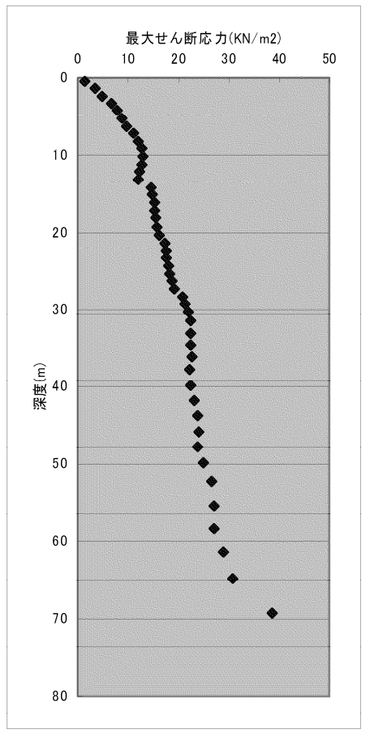
せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注） 判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面 0.80(m)

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動度三比軸 RL	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	有上載圧 σ'v (kN/m²)	全上載圧 (kN/m²)	細粒含有土率 (%)	平均粒径 D50	ロ既往最大加速度入力 (kN/m²)	既往最大加速度 (kN/m²)	応力比出法	液状化判定考慮	地震応答値 最大加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大せん断応力 (kN/m²)	液状化の判定 補正N値 Na	液状化抵抗比 τl/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
0	0.0																118.9						
	0.80	0.80															117.8	0.006	3.4				
	1.80	1.00	砂質土	1.0	0.213	1.30	17.0	18.0	17.60	22.60	67.5	0.000	0.00	0.00	N値		113.1	0.024	4.9	0.00	0.213	0.221	0.962
	2.80	1.00	砂質土	2.0	0.213	2.30	18.0	18.0	25.60	40.60	63.5	0.000	0.00	0.00	N値		104.4	0.053	6.7	0.00	0.213	0.208	1.025
	3.70	0.90	粘性土	1.0	0.213	3.30	18.0	18.0	33.60	58.60	88.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない	96.8	0.058	7.9	0.00	0.213	0.000	
	4.70	1.00	粘性土	1.0	0.230	4.30	18.0	18.0	41.60	76.60	94.2	0.000	0.00	0.00	N値	しない	87.0	0.079	8.8	0.00	0.239	0.000	
	5.70	1.00	粘性土	1.0	0.230	5.30	18.0	18.0	49.60	94.60	79.3	0.000	0.00	0.00	N値	しない	81.8	0.104	9.6	0.00	0.239	0.000	
	6.60	0.90	砂質土	1.0	0.230	6.30	19.0	19.0	58.20	113.20	39.9	0.000	0.00	0.00	N値		77.2	0.109	11.0	0.00	0.239	0.151	1.521
	7.60	1.00	砂質土	2.0	0.213	7.30	19.0	19.0	67.20	132.20	36.2	0.000	0.00	0.00	N値		80.7	0.124	12.1	0.00	0.213	0.144	1.479
	8.60	1.00	砂質土	1.0	0.213	8.30	19.0	19.0	76.20	151.20	46.9	0.000	0.00	0.00	N値		80.0	0.137	12.8	0.00	0.213	0.134	1.595
	9.60	1.00	砂質土	6.0	0.213	9.30	19.0	19.0	85.20	170.20	26.1	0.000	0.00	0.00	N値		80.4	0.182	12.9	0.00	0.213	0.121	1.758
10	10.60	1.00	砂質土	2.0	0.213	10.30	19.0	19.0	94.20	189.20	44.9	0.000	0.00	0.00	N値		82.1	0.212	12.7	0.00	0.213	0.108	1.975
	11.60	1.00	砂質土	2.0	0.213	11.30	19.0	19.0	103.20	208.20	43.9	0.000	0.00	0.00	N値		81.0	0.238	12.4	0.00	0.213	0.096	2.216
	12.60	1.00	砂質土	2.0	0.213	12.30	19.0	19.0	112.20	227.20	90.7	0.000	0.00	0.00	N値		82.7	0.247	12.1	0.00	0.213	0.086	2.469
	13.60	1.00	砂質土	2.0	0.213	13.30	19.0	19.0	121.20	246.20	37.9	0.000	0.00	0.00	N値		89.8	0.237	14.6	0.00	0.213	0.096	2.210
	14.60	1.00	砂質土	10.0	0.213	14.30	20.0	20.0	130.90	265.90	11.2	0.000	0.00	0.00	N値		87.9	0.057	14.8	0.00	0.213	0.090	2.355
	15.60	1.00	砂質土	6.0	0.180	15.30	20.0	20.0	140.90	285.90	19.0	0.000	0.00	0.00	N値		86.4	0.057	15.2	0.00	0.189	0.086	2.086
	16.60	1.00	砂質土	7.0	0.180	16.30	20.0	20.0	150.90	305.90	17.2	0.000	0.00	0.00	N値		83.3	0.057	15.3	0.00	0.189	0.081	2.219
	17.60	1.00	砂質土	5.0	0.180	17.30	20.0	20.0	160.90	325.90	26.1	0.000	0.00	0.00	N値		84.8	0.059	15.6	0.00	0.189	0.078	2.321
	18.60	1.00	砂質土	6.0	0.180	18.30	20.0	20.0	170.90	345.90	22.1	0.000	0.00	0.00	N値		82.1	0.065	15.8	0.00	0.189	0.074	2.434
	19.70	1.10	砂質土	4.0	0.180	19.30	20.0	20.0	180.90	365.90	28.3	0.000	0.00	0.00	N値		77.9	0.071	16.3	0.00	0.189	0.072	2.497
20	20.80	1.10					20.0	20.0									73.2	0.076	17.4				
																		0.079	17.6				









地 点 名 ： O_BS-1
タイプ1：建築指針適合波

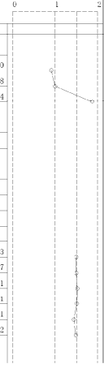
PL =0.57　Dcy(建築指針)=2.0cm　Dcy(高圧ガス指針)=4.1cm

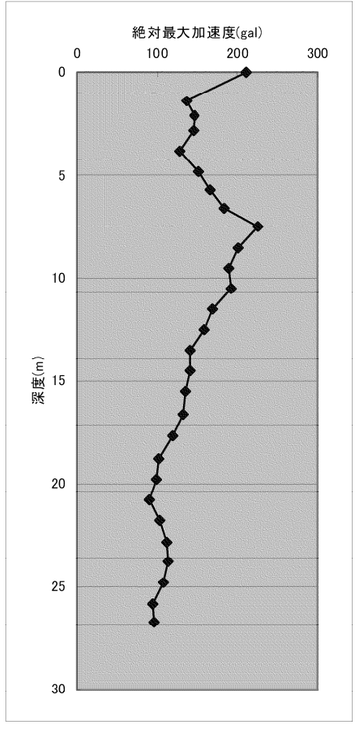
基準名　建築基礎構造設計指針
判定方法　各層毎のせん断応力と、実測N値
Fc＞50%の取扱い　△Nf＝11一定とする

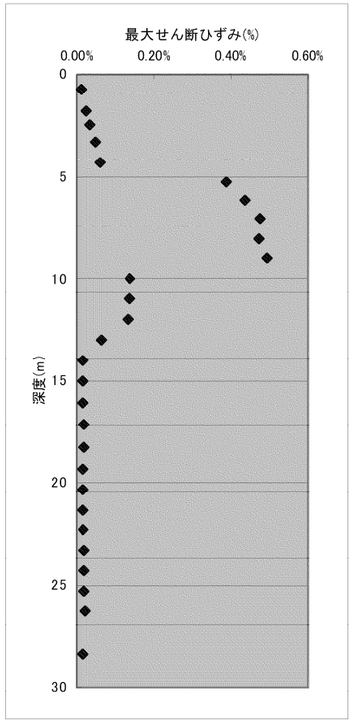
ＰＬ値　0.572
水の単位体積重量　10.0 (kN/m³)
上載荷重　0.0 (kN/m²)
使用曲線　γ= 5 (%)
基盤加速度　85.48 (gal)
マグニチュード　9.0
補正係数　1.000

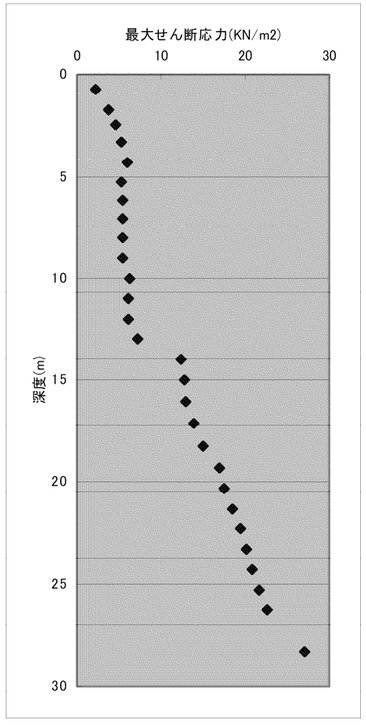
せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注）判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～△Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面　1.40 (m)

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動度三軸 RL	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	有効上載圧 σ'v (kN/m²)	全上載圧 (kN/m²)	含粘土率 (%)	平均粒径 D50	コーン抵抗値 (kN/m²)	周面摩擦抵抗 (kN/m²)	応力比算出法	液状化考慮	地震応答値 最大加速度 (gal)	最大歪 (%)	繰返せん断応力 (kN/m²)	液状化の判定 補正N値 Na	繰返応力比 τ1/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
	0.0																89.0						
	1.40	1.40	砂質土	8.0	0.118	1.30	18.0	19.0	23.40	23.40	27.8	0.000	0.00	0.00	N値		68.2	0.094	3.7	0.00	**1	**1	**1
	2.10	0.70	砂質土	1.0	0.118	2.30	18.0	18.9	32.40	41.40	10.4	0.000	0.00	0.00	N値		67.2	0.012	4.5	0.00	0.118	0.130	0.919
	2.80	0.70	砂質土	3.0	0.118	3.30	18.0	18.9	40.40	59.40	12.1	0.000	0.00	0.00	N値		65.2	0.017	5.3	0.00	0.118	0.118	0.998
	3.80	1.00	砂質土	4.0	0.162	4.30	18.0	18.0	48.40	77.40	12.1	0.000	0.00	0.00	N値		62.9	0.025	6.0	0.00	0.162	0.086	1.874
	4.80	1.00	粘性土	1.0	0.162	5.30	14.0	14.0	54.40	93.40	97.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない	58.9	0.035	5.2	0.00	0.162	0.000	
	5.70	0.90	粘性土	0.0	0.162	6.30	14.0	14.0	58.40	107.40	97.3	0.000	0.00	0.00	N値	しない	91.4	0.577	5.3	0.00	0.162	0.000	
	6.60	0.90	粘性土	0.0	0.162	7.30	14.0	14.0	62.40	121.40	95.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない	136.8	0.624	5.4	0.00	0.162	0.000	
	7.50	0.90	粘性土	0.0	0.162	8.30	14.0	14.0	66.40	135.40	99.1	0.000	0.00	0.00	N値	しない	131.8	0.571	5.4	0.00	0.162	0.000	
	8.50	1.00	粘性土	1.0	0.162	9.30	14.0	14.9	70.40	149.40	98.1	0.000	0.00	0.00	N値	しない	132.8	0.689	5.4	0.00	0.162	0.000	
	9.50	1.00	粘性土	0.0	0.162	10.30	14.0	14.9	74.40	163.40	97.6	0.000	0.00	0.00	N値	しない	178.4	1.924	6.2	0.00	0.162	0.000	
	10.50	1.00	粘性土	0.0	0.162	11.30	14.0	14.9	78.40	177.40	55.2	0.000	0.00	0.00	N値	しない	169.7	0.159	6.2	0.00	0.162	0.000	
	11.50	1.00	粘性土	0.0	0.162	12.30	14.0	14.9	82.40	191.40	54.8	0.000	0.00	0.00	N値	しない	147.0	0.296	6.1	0.00	0.162	0.000	
	12.50	1.00	粘性土	1.0	0.162	13.30	14.0	14.9	86.40	206.40	82.5	0.000	0.00	0.00	N値	しない	150.8	0.253	7.2	0.00	0.162	0.000	
	13.50	1.00	砂質土	3.0	0.162	14.30	19.0	19.0	94.40	223.40	54.5	0.000	0.00	0.00	N値		134.5	0.082	12.4	0.00	0.162	0.000	
	14.50	1.00	砂質土	12.0	0.149	15.30	19.0	19.0	103.40	242.40	19.5	0.000	0.00	0.00	N値		125.8	0.013	12.8	0.00	0.162	0.108	1.493
	15.50	1.00	砂質土	23.0	0.149	16.30	19.0	19.0	112.40	261.40	12.6	0.000	0.00	0.00	N値		122.1	0.014	12.9	0.00	0.149	0.100	1.497
	16.60	1.10	砂質土	24.0	0.149	17.30	19.0	19.0	121.40	280.40	12.6	0.000	0.00	0.00	N値		114.3	0.016	13.8	0.00	0.149	0.098	1.521
	17.70	1.10	砂質土	22.0	0.149	18.30	19.0	19.0	130.40	299.40	11.4	0.000	0.00	0.00	N値		101.1	0.017	15.9	0.00	0.149	0.099	1.511
	18.80	1.10	砂質土	30.0	0.149	19.30	18.0	18.9	138.90	317.90	50.8	0.000	0.00	0.00	N値		98.8	0.018	16.9	0.00	0.149	0.104	1.441
	19.80	1.00					18.0	18.0									94.7	0.013	17.5	0.00	0.149	0.101	1.482
	20.80	1.00															96.0	0.014	18.4				
																		0.014	19.4				







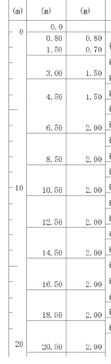
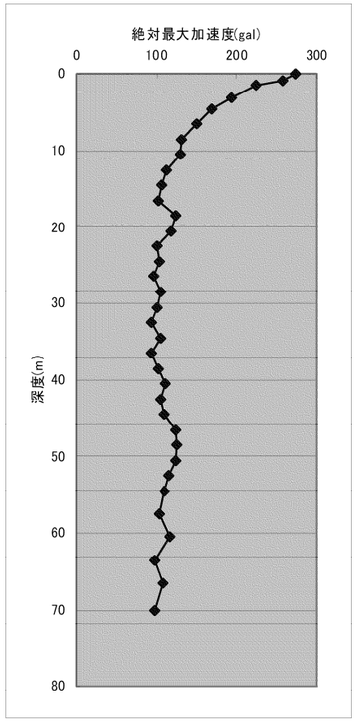
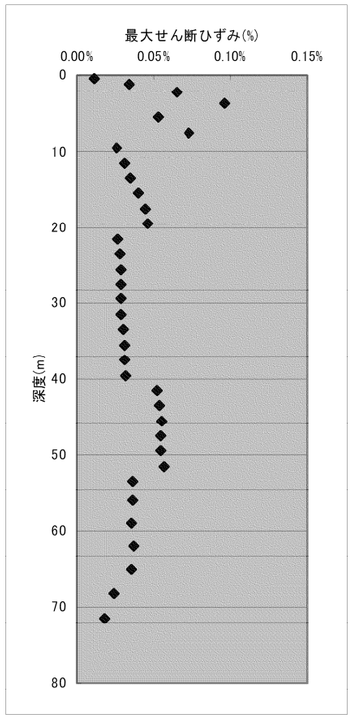
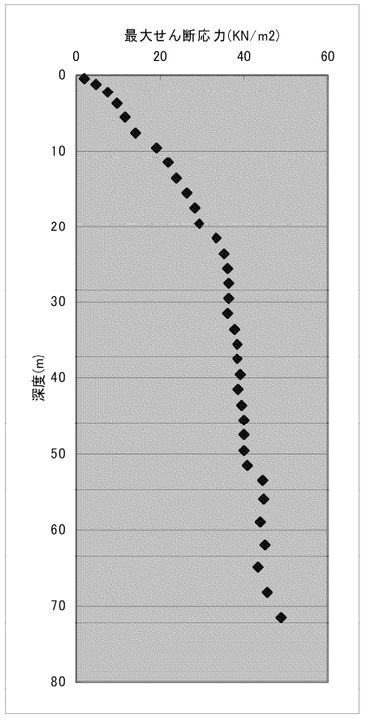


地 点 名 ： T_BS-1
タイプ1：建築指針適合波

PL =10.17　Dcy(建築指針)=8.3cm　Dcy(高圧ガス指針)=12.2cm

基準名　建築基礎構造設計指針
判定方法　各層毎のせん断応力と、実測N値
Fc＞50%の取扱い　△Nf＝11一定とする

ＰＬ値　10.171
水の単位体積重量　10.0 (kN/m³)
上載荷重　0.0 (kN/m²)
使用曲線　γ= 5 (%)
基盤加速度　86.41 (gal)
マグニチュード　9.0
補正係数　1.000

せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注）判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～△Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面　0.80 (m)

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動度三軸 RL	判定深さ (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	有効上載圧 σ'v (kN/m²)	全上載圧 (kN/m²)	含粘土率 (%)	平均粒径 D50	コーン抵抗値 (kN/m²)	周面摩擦抵抗 (kN/m²)	応力比算出法	液状化考慮	地震応答値 最大加速度 (gal)	最大歪 (%)	繰返せん断応力 (kN/m²)	液状化の判定 補正N値 Na	繰返応力比 τ1/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
	0.0																290.1						
	0.80	0.80	粘性土	1.0	0.313	1.30	18.0	18.0	18.40	23.40	67.0	0.000	0.00	0.00	N値	しない	192.3	0.009	4.7				
	1.50	0.70	砂質土	6.0	0.189	2.30	18.0	18.0	26.40	41.40	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		183.9	0.027	7.6	0.00	0.313	0.000	
	3.00	1.50	砂質土	13.0	0.189	3.30	18.0	18.0	34.40	59.40	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		147.1	0.055	9.6	0.00	0.189	0.291	0.649
	4.50	1.50	砂質土	7.0	0.189	4.30	18.0	18.0	42.40	77.40	7.0	0.000	0.00	0.00	N値		124.5	0.092	11.7	0.00	0.189	0.272	0.695
	6.00	1.50	砂質土	12.0	0.189	5.30	19.0	19.0	51.20	96.20	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		124.1	0.056	14.1	0.00	0.189	0.221	0.856
	6.50	2.00	砂質土	17.0	0.189	6.30	19.0	19.0	60.20	115.20	4.0	0.000	0.00	0.00	N値		100.4	0.080	19.1	0.00	0.189	0.187	1.009
	8.50	2.00	砂質土	12.0	0.189	7.30	19.0	19.0	69.20	134.20	4.0	0.000	0.00	0.00	N値		90.4	0.027	21.8	0.00	0.189	0.221	0.856
	10.50	2.00	砂質土	18.0	0.189	8.30	20.0	20.0	78.20	153.20	5.0	0.000	0.00	0.00	N値		90.2	0.032	23.9	0.00	0.189	0.195	0.967
	12.50	2.00	砂質土	25.0	0.260	9.30	20.0	20.0	88.00	173.00	9.0	0.000	0.00	0.00	N値		86.0	0.037	26.4	0.00	0.260	0.198	1.312
	14.50	2.00	砂質土	24.0	0.260	10.30	20.0	20.0	98.00	193.00	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		81.3	0.041	28.4	0.00	0.260	0.178	1.461
	16.50	2.00	砂質土	29.0	0.260	11.30	20.0	20.0	108.00	213.00	13.0	0.000	0.00	0.00	N値		82.5	0.044	29.3	0.00	0.260	0.177	1.469
	18.50	2.00	砂質土	30.0	0.260	12.30	20.0	20.0	118.00	233.00	10.0	0.000	0.00	0.00	N値		85.0	0.047	33.4	0.00	0.260	0.162	1.605
	20.50	2.00	砂質土	32.0	0.260	13.30	20.0	20.0	128.00	253.00	4.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.165	1.576
			砂質土	35.0	0.260	14.30	20.0	20.0	138.00	273.00	4.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.153	1.699
			砂質土	46.0	0.260	15.30	20.0	20.0	148.00	293.00	5.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.154	1.694
			砂質土	50.0	0.260	16.30	20.0	20.0	158.00	313.00	10.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.144	1.808
			砂質土	26.0	0.260	17.30	20.0	20.0	168.00	333.00	11.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.140	1.863
			砂質土	37.0	0.260	18.30	20.0	20.0	178.00	353.00	6.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.132	1.974
			砂質土			19.30			188.00	373.00	11.0	0.000	0.00	0.00	N値					0.00	0.260	0.142	1.829