■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
基盤に与える波形:FDEL 引戻

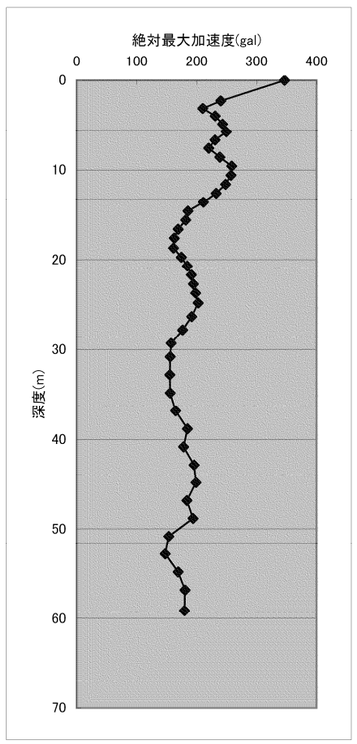
PL =2.36 Dcy(建築指針)=2.0cm Dcy(高圧ガス指針)=11.8cm

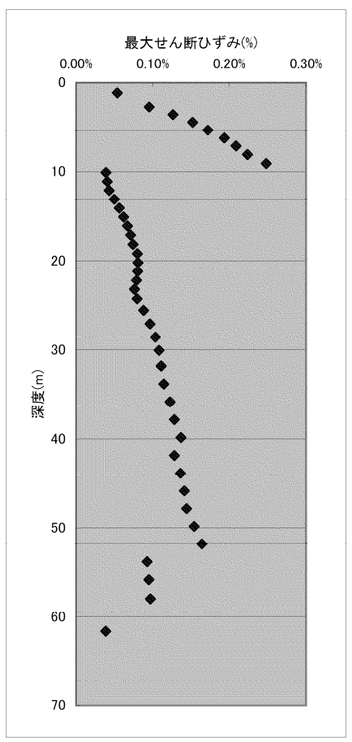
ＰＬ値 2.358
水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
上載荷重 0.0 (kN/m²)
使用曲線 γ= 5 (%)
基盤加速度 138.57 (gal)
マグニチュード 9.0
補正係数 1.000

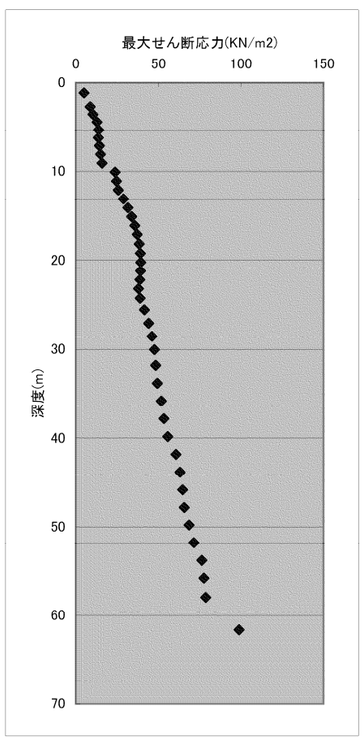
せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注） 判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面 2.30(m)

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

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動三軸 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)	細含有土率 (%)	平均粒径 D50	コーン抵抗値貫入 (kN/m²)	周面抵抗摩擦 (kN/m²)	応力出比法	液状化考慮判定	加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大せん断応力 (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
0	0.0																192.7						
			砂質土	8.0	0.188	1.30			22.10	22.10	21.7	0.000	0.00	0.00	N値			0.030	8.7	0.00	**1	**1	**1
	2.30	2.30	砂質土	5.0	0.188	2.30	17.0	18.0	39.10	39.10	27.1	0.000	0.00	0.00	N値		169.6			0.00	0.188	0.177	1.060
	3.15	0.85	砂質土	2.0	0.188	3.30	19.0	19.0	48.10	58.10	30.1	0.000	0.00	0.00	N値		158.3	0.065	10.4	0.00	0.188	0.213	0.883
	4.00	0.85	粘性土	0.0	0.186	4.30	19.0	19.0	56.80	76.80	95.0	0.000	0.00	0.00	N値	しない	145.2	0.100	12.8	0.00	0.186	0.000	
	4.90	0.90	粘性土	4.0	0.186	5.30	18.0	18.0	64.80	94.80	99.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない	141.2	0.125	13.8	0.00	0.186	0.000	
	5.80	0.90	砂質土	5.0	0.162	6.30	19.0	19.0	73.30	113.30	37.4	0.000	0.00	0.00	N値		145.0	0.155	13.6	0.00	0.186	0.000	
	6.70	0.90	砂質土	6.0	0.162	7.30	19.0	19.0	82.30	132.30	38.8	0.000	0.00	0.00	N値		169.7	0.341	14.3	0.00	0.162	0.156	1.038
	7.60	0.90	砂質土	5.0	0.162	8.30	19.0	19.0	91.30	151.30	33.4	0.000	0.00	0.00	N値		164.5	0.382	14.9	0.00	0.162	0.145	1.119
	8.60	1.00	砂質土	17.0	0.162	9.30	19.0	19.0	100.30	170.30	29.0	0.000	0.00	0.00	N値		151.5	0.444	15.8	0.00	0.162	0.138	1.170
	9.60	1.00	砂質土	19.0	0.177	10.30	20.0	20.0	110.00	190.00	21.0	0.000	0.00	0.00	N値		172.8	0.515	23.8	0.00	0.162	0.190	0.853
	10.60	1.00	砂質土	15.0	0.177	11.30	20.0	20.0	120.00	210.00	13.5	0.000	0.00	0.00	N値		170.9	0.029	24.6	0.00	0.177	0.179	0.989
	11.60	1.00	砂質土	17.0	0.177	12.30	20.0	20.0	130.00	230.00	17.8	0.000	0.00	0.00	N値		164.9	0.032	25.7	0.00	0.177	0.171	1.033
	12.60	1.00	砂質土	15.0	0.177	13.30	20.0	20.0	140.00	250.00	20.2	0.000	0.00	0.00	N値		155.1	0.037	28.9	0.00	0.177	0.178	0.995
	13.60	1.00	砂質土	19.0	0.177	14.30	20.0	20.0	150.00	270.00	18.6	0.000	0.00	0.00	N値		141.9	0.042	31.5	0.00	0.177	0.180	0.983
	14.60	1.00	砂質土	24.0	0.177	15.30	20.0	20.0	160.00	290.00	13.7	0.000	0.00	0.00	N値		133.3	0.047	33.8	0.00	0.177	0.180	0.982
	15.60	1.00	砂質土	17.0	0.177	16.30	20.0	20.0	170.00	310.00	12.8	0.000	0.00	0.00	N値		125.1	0.051	35.7	0.00	0.177	0.179	0.992
	16.60	1.00	砂質土	18.0	0.132	17.30	20.0	20.0	180.00	330.00	15.8	0.000	0.00	0.00	N値		119.0	0.054	37.2	0.00	0.177	0.175	1.011
	17.60	1.00	砂質土	13.0	0.132	18.30	20.0	20.0	190.00	350.00	25.6	0.000	0.00	0.00	N値		123.9	0.058	38.3	0.00	0.132	0.170	0.775
	18.70	1.10	砂質土	11.0	0.132	19.30	18.0	18.0	198.80	368.80	26.4	0.000	0.00	0.00	N値		133.0	0.061	39.1	0.00	0.132	0.165	0.802
	19.70	1.00															139.3	0.065	39.3	0.00	0.132	0.158	0.835
20	20.70	1.00					18.0	18.0									141.6	0.066	39.2				







地 点 名 ： S_BS-2
基盤に与える波形:FDEL 引戻

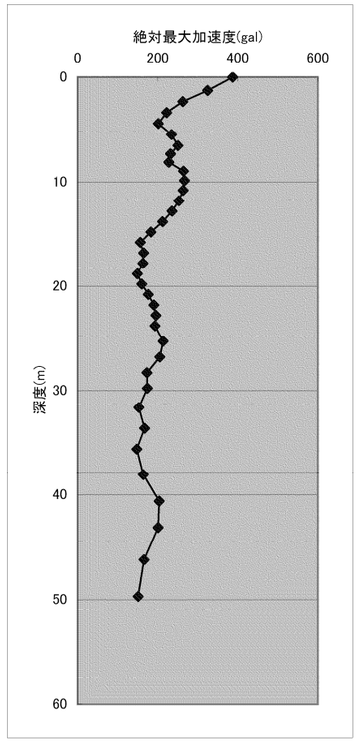
PL =8.09 Dcy(建築指針)=2.7cm Dcy(高圧ガス指針)=12.4cm

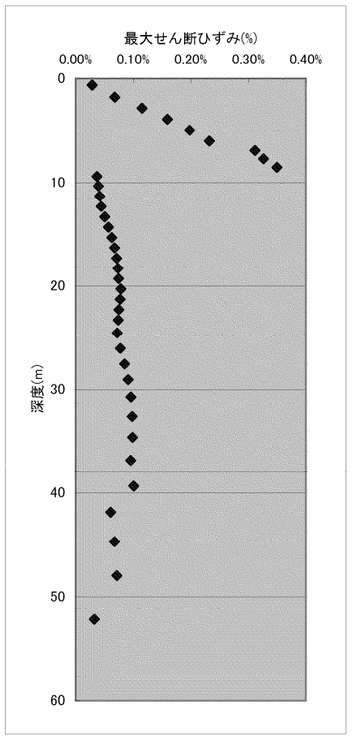
ＰＬ値 8.092
水の単位体積重量 10.0 (kN/m³)
上載荷重 0.0 (kN/m²)
使用曲線 γ= 5 (%)
基盤加速度 150.55 (gal)
マグニチュード 9.0
補正係数 1.000

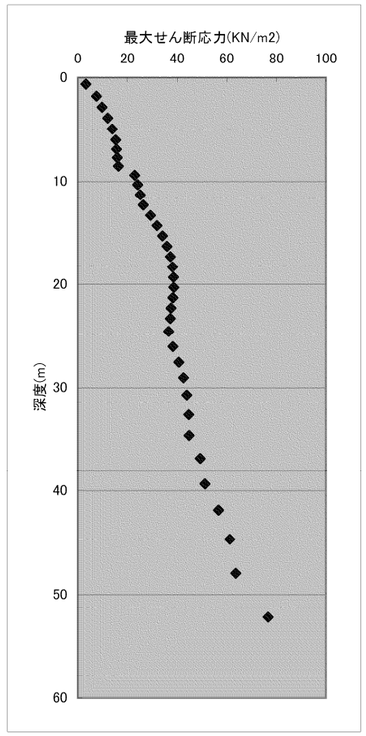
せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注） 判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面 1.30(m)

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

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動三軸 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)	細含有土率 (%)	平均粒径 D50	コーン抵抗値貫入 (kN/m²)	周面抵抗摩擦 (kN/m²)	応力出比法	液状化考慮判定	加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大せん断応力 (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
0	0.0																213.1						
	1.25	1.25	砂質土	3.0	0.201	1.30	17.0	18.0	22.20	22.20	81.8	0.000	0.00	0.00	N値		205.2	0.016	7.5	0.00	0.201	0.359	0.560
	2.30	1.05	砂質土	10.0	0.201	2.30	19.0	19.0	31.20	41.20	13.4	0.000	0.00	0.00	N値		188.8	0.043	9.7	0.00	0.201	0.254	0.793
	3.35	1.05	砂質土	13.0	0.201	3.30	19.0	19.0	40.20	60.20	16.6	0.000	0.00	0.00	N値		171.7	0.086	12.1	0.00	0.201	0.244	0.824
	4.40	1.05	粘性土	4.0	0.201	4.30	19.0	19.0	49.20	79.20	61.6	0.000	0.00	0.00	N値	しない	164.1	0.156	13.9	0.00	0.201	0.000	
	5.45	1.05	粘性土	3.0	0.201	5.30	19.0	19.0	58.20	98.20	68.8	0.000	0.00	0.00	N値	しない	179.1	0.322	15.2	0.00	0.201	0.000	
	6.50	1.05	粘性土	2.0	0.201	6.30	19.0	19.0	67.20	117.20	77.7	0.000	0.00	0.00	N値	しない	206.7	0.414	15.6	0.00	0.201	0.000	
	7.30	0.80	粘性土	2.0	0.201	7.30	18.0	18.0	75.40	135.40	81.5	0.000	0.00	0.00	N値	しない	190.6	0.451	15.9	0.00	0.201	0.000	
	8.10	0.80	粘性土	1.0	0.201	8.30	18.0	18.0	83.40	153.40	93.4	0.000	0.00	0.00	N値	しない	167.2	0.503	16.3	0.00	0.201	0.000	
	8.95	0.85	砂質土	15.0	0.201	9.30	18.0	18.0	92.10	172.10	21.5	0.000	0.00	0.00	N値		181.1	0.531	22.9	0.00	0.201	0.000	
	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		180.3	0.031	24.1	0.00	0.201	0.210	0.955
	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		175.0	0.033	25.2	0.00	0.180	0.198	0.907
	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		165.0	0.037	26.3	0.00	0.180	0.189	0.955
	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		151.1	0.042	29.2	0.00	0.180	0.192	0.937
	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		137.7	0.047	31.9	0.00	0.180	0.194	0.928
	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		130.1	0.052	34.1	0.00	0.142	0.193	0.738
	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		119.7	0.055	35.9	0.00	0.142	0.189	0.751
	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		120.9	0.057	37.3	0.00	0.142	0.185	0.770
	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		127.5	0.060	38.1	0.00	0.142	0.178	0.801
	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		137.1	0.062	38.6	0.00	0.161	0.170	0.949
	19.80	1.00					20.0	20.0									140.6	0.063	38.7	0.00	0.161	0.162	0.999
20	20.80	1.00					18.0	18.0									138.7	0.065	38.3				







地　点　名　：　S_BS-3

基盤に与える波形:FDEL 引戻

PL =0.17　Dcy(建築指針)=7.2cm　Dcy(高圧ガス指針)=4.4cm

ＰＬ値	0.165
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	141.75 (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)

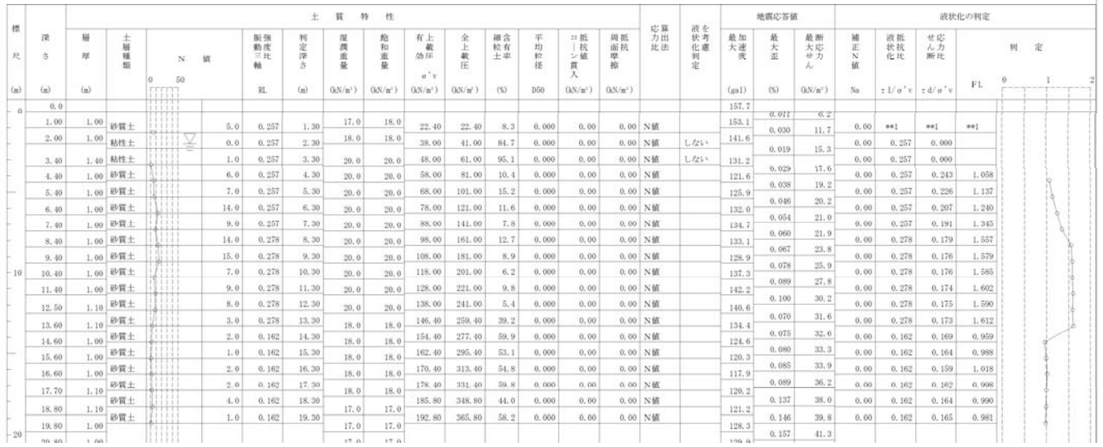
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)

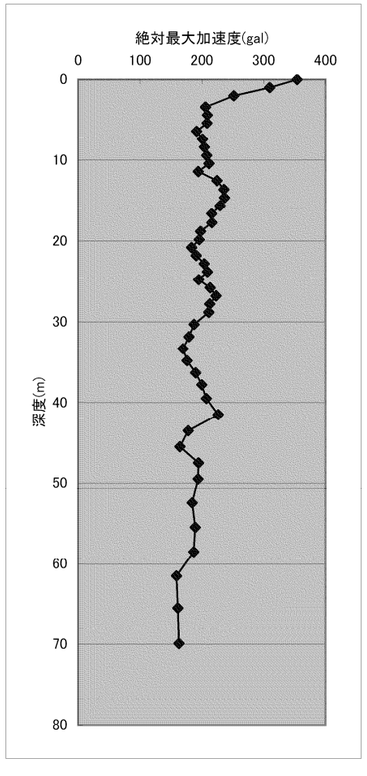
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である

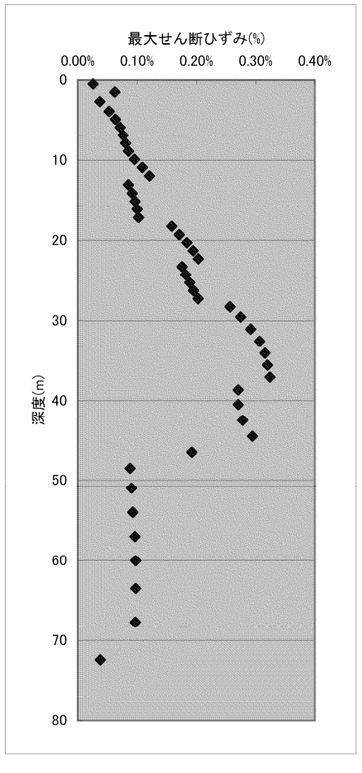
地下水位面　2.00 (m)

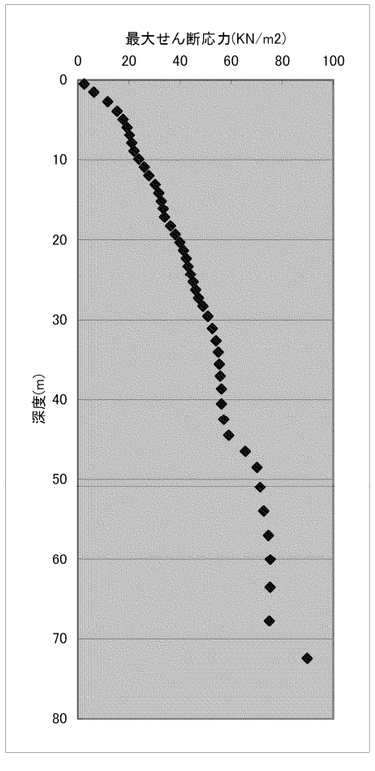
基準名	建築基礎構造設計指針
判定方法	各層毎のせん断応力と、実測N値
Fc>50%の取扱い	⊿Nf=11一定とする

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動三軸 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)	細含粒有土率 (%)	平均粒径 D50	コ抵抗値換入 (kN/m²)	周面抵抗摩擦 (kN/m²)	応力出法	液状化考慮判定	地震応答値 最加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大応せん力 (kN/m²)	補正N値 Na	液状化抵抗比 τ1/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
	0.0																157.7						
	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	153.1	0.011	6.2	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	141.6	0.030	11.7	0.00	0.257	0.000	
	3.40	1.40	粘性土		1.0	0.257	3.30	20.0	20.0	48.00	61.00	95.1	0.000	0.00	0.00	N値	131.2	0.019	15.3	0.00	0.257	0.000	
	4.40	1.00	砂質土		6.0	0.257	4.30	20.0	20.0	58.00	81.00	10.4	0.000	0.00	0.00	N値	121.6	0.029	17.6	0.00	0.257	0.243	1.058
	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	125.9	0.038	19.2	0.00	0.257	0.226	1.137
	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	132.0	0.046	20.2	0.00	0.257	0.207	1.240
	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	134.7	0.054	21.0	0.00	0.257	0.191	1.345
	8.40	1.00	砂質土		14.0	0.278	8.30	20.0	20.0	98.00	161.00	12.7	0.000	0.00	0.00	N値	133.1	0.060	21.9	0.00	0.278	0.179	1.557
	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	128.9	0.067	23.8	0.00	0.278	0.176	1.579
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	137.3	0.078	25.9	0.00	0.278	0.176	1.585
	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	142.2	0.089	27.8	0.00	0.278	0.174	1.602
	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	140.6	0.100	30.2	0.00	0.278	0.175	1.590
	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	134.4	0.070	31.6	0.00	0.278	0.173	1.612
	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	124.6	0.075	32.6	0.00	0.162	0.169	0.959
	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	120.3	0.080	33.3	0.00	0.162	0.164	0.988
	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	117.9	0.085	33.9	0.00	0.162	0.159	1.018
	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	120.2	0.089	36.2	0.00	0.162	0.162	0.998
	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	121.2	0.137	38.0	0.00	0.162	0.164	0.990
	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	128.3	0.146	39.8	0.00	0.162	0.165	0.981
20	20.80	1.00						17.0	17.0								129.9	0.157	41.3				









地　点　名　：　S_BS-4

基盤に与える波形:FDEL 引戻

PL =7.61　Dcy(建築指針)=8.2cm　Dcy(高圧ガス指針)=24.6cm

ＰＬ値	7.609
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	162.98 (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)

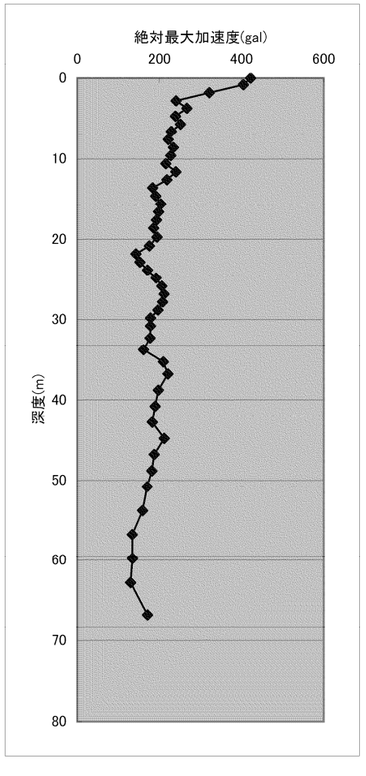
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)

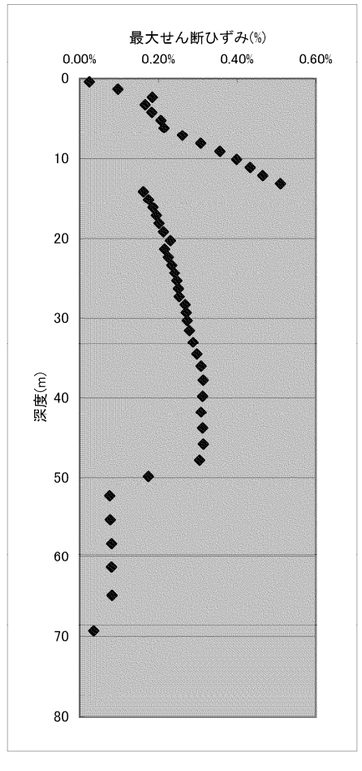
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である

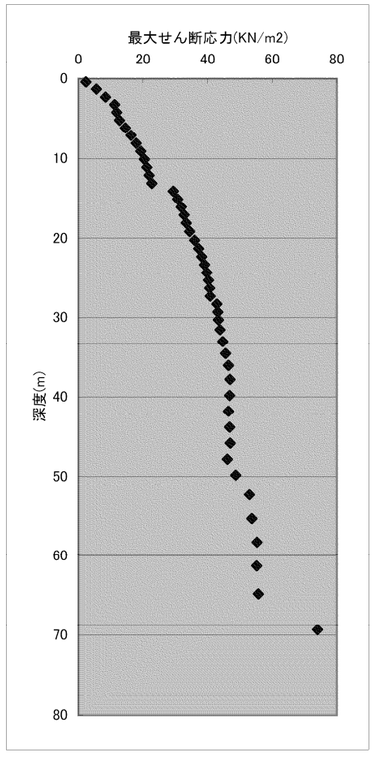
地下水位面　0.80 (m)

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

標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	振動三軸 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)	細含粒有土率 (%)	平均粒径 D50	コ抵抗値換入 (kN/m²)	周面抵抗摩擦 (kN/m²)	応力出法	液状化考慮判定	地震応答値 最加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大応せん力 (kN/m²)	液状化の判定 補正N値 Na	液状化抵抗比 τ1/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	判定 FL
	0.0																131.0						
	0.80	0.80	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	130.4	0.007	5.5	0.00	0.213	0.381	0.559
	1.80	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	127.9	0.026	8.4	0.00	0.213	0.350	0.609
	2.80	1.00	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	124.6	0.057	11.2	0.00	0.213	0.000	
	3.70	0.90	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	124.4	0.064	11.8	0.00	0.213	0.000	
	4.70	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	122.9	0.092	12.7	0.00	0.230	0.000	
	5.70	1.00	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	119.2	0.129	14.5	0.00	0.230	0.000	
	6.60	0.90	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	115.6	0.142	16.3	0.00	0.230	0.224	1.027
	7.60	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	116.7	0.213	17.9	0.00	0.213	0.213	1.000
	8.60	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	114.9	0.367	19.3	0.00	0.213	0.203	1.051
	9.60	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	112.0	0.500	20.4	0.00	0.213	0.192	1.112
10	10.60	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	109.1	0.709	21.2	0.00	0.213	0.180	1.183
	11.60	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	102.6	0.876	21.9	0.00	0.213	0.170	1.255
	12.60	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	94.3	0.951	22.7	0.00	0.213	0.162	1.316
	13.60	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	108.3	1.015	29.3	0.00	0.213	0.193	1.101
	14.60	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	108.2	0.131	30.7	0.00	0.213	0.188	1.135
	15.60	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	105.8	0.142	31.9	0.00	0.180	0.181	0.994
	16.60	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	100.7	0.156	32.7	0.00	0.180	0.173	1.038
	17.60	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	97.7	0.172	33.4	0.00	0.180	0.166	1.084
	18.60	1.00	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	98.6	0.189	34.4	0.00	0.180	0.161	1.118
	19.70	1.10	砂質土					20.0	20.0								104.7	0.211	36.0	0.00	0.180	0.159	1.131
20	20.80	1.10						20.0	20.0								113.3	0.233	37.2				







地　点　名　：　O_BS-1
基盤に与える波形:FDEL 引戻

PL =2.53　Dcy(建築指針)=3.5m　Dcy(高圧ガス指針)=7.3cm

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	2.528
水の単位体積重量	10.0 (kN/m³)
上載荷重	0.0 (kN/m³)
使用曲線	γ＝ 5 (%)
基盤加速度	89.35 (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)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	地震応答値 最大加速度 (gal)	地震応答値 最大歪 (%)	地震応答値 最大せん断応力 (kN/m²)
0	0.0				65.5		
	1.40	1.40	18.0	19.0	65.2	0.004	3.8
	2.10	0.70	18.0	18.0	64.7	0.011	5.0
	2.80	0.70	18.0	18.0	64.0	0.016	5.9
	3.80	1.00	18.0	18.0	62.7	0.024	7.1
	4.80	1.00	18.0	18.0	61.5	0.034	3.7
	5.70	0.90	14.0	14.0	65.9	0.768	4.2
	6.60	0.90	14.0	14.0	92.6	1.742	4.5
	7.50	0.90	14.0	14.0	116.8	1.734	4.9
	8.50	1.00	14.0	14.0	107.7	1.851	5.1
	9.50	1.00	14.0	14.0	140.9	2.065	10.2
10	10.50	1.00	14.0	14.0	137.4	0.185	10.2
	11.50	1.00	14.0	14.0	129.0	0.240	10.1
	12.50	1.00	14.0	14.0	117.0	0.442	12.7
	13.50	1.00	14.0	14.0	106.0	0.087	15.7
	14.50	1.00	19.0	19.0	104.1	0.013	16.1
	15.50	1.00	19.0	19.0	100.8	0.015	16.7
	16.60	1.10	19.0	19.0	102.0	0.016	17.5
	17.70	1.10	19.0	19.0	102.2	0.017	18.2
	18.80	1.10	19.0	19.0	101.0	0.019	19.3
	19.80	1.00	18.0	18.0	99.5	0.014	19.7
20	20.80	1.00	18.0	18.0	97.3	0.015	20.1

土層種類	N値	振動三軸強度比 RL	判定深さ (m)	有効上載圧 σ'v (kN/m³)	全上載圧 (kN/m³)	細粒含有率 (%)	平均粒径 D50	コーン貫入抵抗値 (kN/m²)	周面摩擦抵抗 (kN/m²)	応力算出方法	液状化考慮判定	補正N値 Na	液状化抵抗比 τl/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	FL
砂質土	8.0	0.118	1.30	23.40	23.40	27.8	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	**1	**1	**1
砂質土	1.0	0.118	2.30	32.40	41.40	10.4	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.118	0.146	0.811
砂質土	3.0	0.118	3.30	40.40	59.40	12.1	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.118	0.141	0.837
砂質土	4.0	0.162	4.30	48.40	77.40	12.1	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.162	0.062	2.621
粘性土	1.0	0.162	5.30	54.40	93.40	97.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	0.0	0.162	6.30	58.40	107.40	97.3	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	0.0	0.162	7.30	62.40	121.40	95.9	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	0.0	0.162	8.30	66.40	135.40	99.1	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	1.0	0.162	9.30	70.40	149.40	98.1	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	0.0	0.162	10.30	74.40	163.40	97.6	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	0.0	0.162	11.30	78.40	177.40	55.2	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	0.0	0.162	12.30	82.40	191.40	54.8	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
粘性土	1.0	0.162	13.30	86.40	205.40	52.5	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.162	0.000	
砂質土	3.0	0.162	14.30	94.40	223.40	54.5	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.162	0.136	1.187
砂質土	12.0	0.149	15.30	103.40	242.40	19.5	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.149	0.129	1.156
砂質土	23.0	0.149	16.30	112.40	261.40	12.6	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.149	0.125	1.199
砂質土	24.0	0.149	17.30	121.40	280.40	12.6	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.149	0.120	1.246
砂質土	22.0	0.149	18.30	130.40	299.40	11.4	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.149	0.118	1.262
砂質土	30.0	0.149	19.30	138.90	317.90	50.8	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.149	0.113	1.317

地　点　名　：　T_BS-1
基盤に与える波形:FDEL 引戻

PL =17.56　Dcy(建築指針)=7.1cm　Dcy(高圧ガス指針)=14.1cm

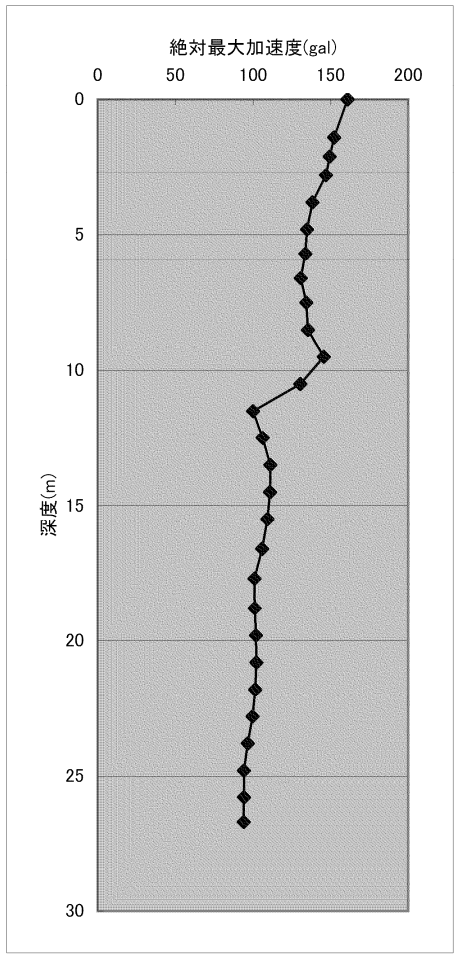
基準名	建築基礎構造設計指針
判定方法	各層毎のせん断応力と、実測N値
Fc＞50%の取扱い	⊿Nf＝11一定とする

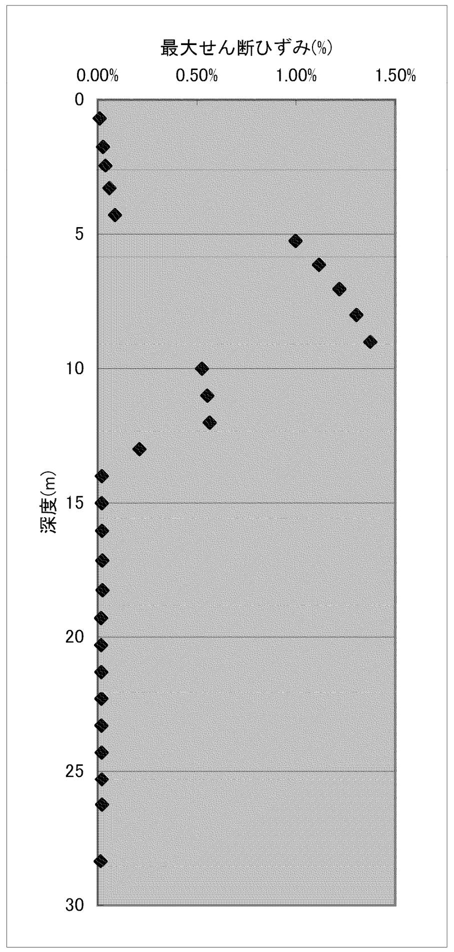
ＰＬ値	17.563
水の単位体積重量	10.0 (kN/m³)
上載荷重	0.0 (kN/m³)
使用曲線	γ＝ 5 (%)
基盤加速度	155.21 (gal)
マグニチュード	9.0
補正係数	1.000

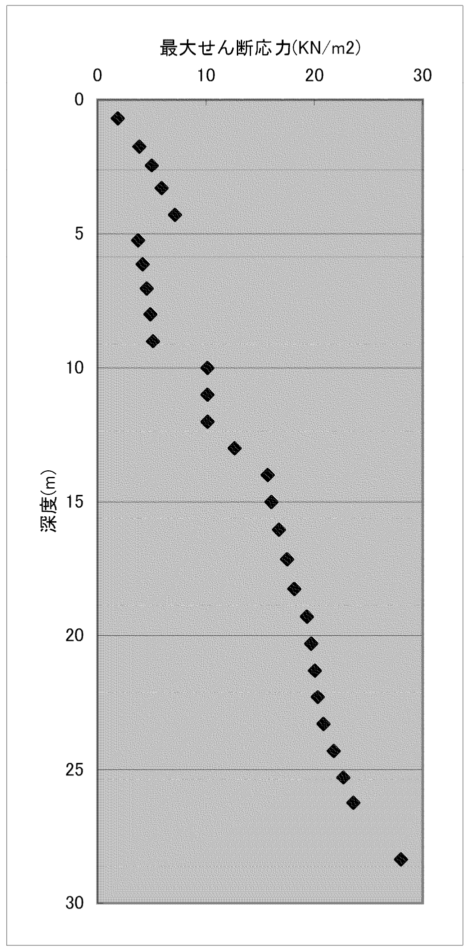
せん断応力：判定深さが含まれる層（中心）の値
（注）判定外
**1 地下水位より上(液状化の可能性は低い)
**2 τd/σ'vが0.0以下である(液状化の可能性は低い)
**3 Fc～⊿Nfグラフ範囲外(液状化の可能性は低い)
**4 全上載圧または有効上載圧が0.0以下となる層である
地下水位面　0.80 (m)

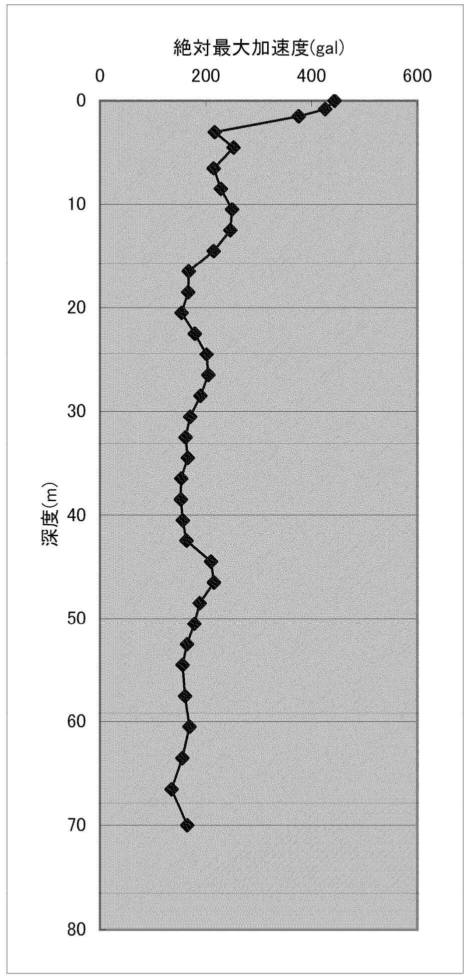
標尺 (m)	深さ (m)	層厚 (m)	湿潤重量 (kN/m³)	飽和重量 (kN/m³)	地震応答値 最大加速度 (gal)	地震応答値 最大歪 (%)	地震応答値 最大せん断応力 (kN/m²)
0	0.0				252.4		
	0.80	0.80	18.0	18.0	246.3	0.011	7.5
	1.50	0.70	18.0	18.0	229.2	0.034	11.8
	3.00	1.50	18.0	18.0	151.1	0.077	14.3
	4.50	1.50	18.0	18.0	177.7	0.132	14.8
	6.50	2.00	19.0	19.0	171.9	0.063	15.2
	8.50	2.00	19.0	19.0	191.6	0.091	22.6
10	10.50	2.00	20.0	20.0	185.6	0.031	26.2
	12.50	2.00	20.0	20.0	163.3	0.036	28.5
	14.50	2.00	20.0	20.0	139.0	0.040	30.6
	16.50	2.00	20.0	20.0	131.6	0.049	34.0
	18.50	2.00	20.0	20.0	156.5	0.056	36.1
20	20.50	2.00	20.0	20.0	166.0	0.058	46.7

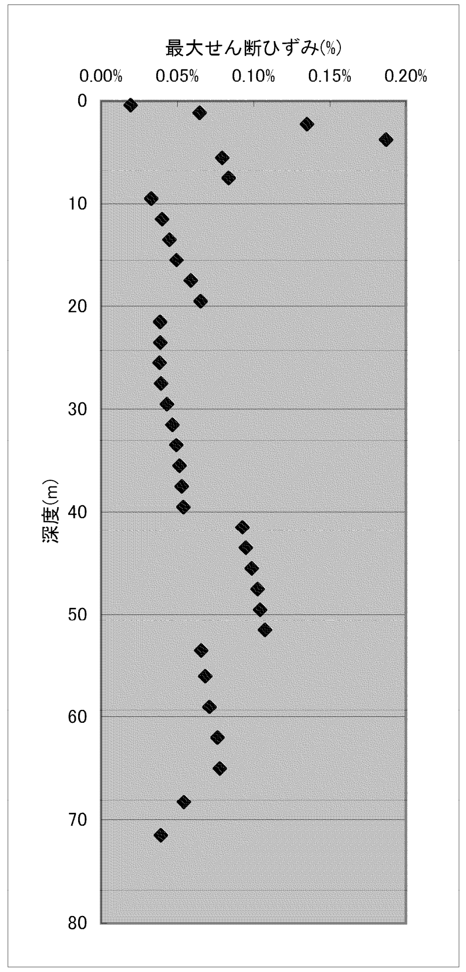
土層種類	N値	振動三軸強度比 RL	判定深さ (m)	有効上載圧 σ'v (kN/m³)	全上載圧 (kN/m³)	細粒含有率 (%)	平均粒径 D50	コーン貫入抵抗値 (kN/m²)	周面摩擦抵抗 (kN/m²)	応力算出方法	液状化考慮判定	補正N値 Na	液状化抵抗比 τl/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	FL
粘性土	1.0	0.313	1.30	18.40	23.40	67.0	0.000	0.00	0.00	N値	しない	0.00	0.313	0.000	
砂質土	6.0	0.189	2.30	26.40	41.40	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.433	0.436
砂質土	13.0	0.189	3.30	34.40	59.40	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.344	0.549
砂質土	7.0	0.189	4.30	42.40	77.40	7.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.279	0.677
砂質土	12.0	0.189	5.30	51.20	96.20	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.237	0.796
砂質土	17.0	0.189	6.30	60.20	115.20	4.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.202	0.936
砂質土	12.0	0.189	7.30	69.20	134.20	4.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.261	0.723
砂質土	18.0	0.189	8.30	78.20	153.20	5.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.189	0.231	0.817
砂質土	25.0	0.260	9.30	88.00	173.00	9.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.238	1.092
砂質土	20.0	0.260	10.30	98.00	193.00	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.214	1.216
砂質土	24.0	0.260	11.30	108.00	213.00	13.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.211	1.232
砂質土	29.0	0.260	12.30	118.00	233.00	10.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.193	1.346
砂質土	30.0	0.260	13.30	128.00	253.00	4.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.191	1.359
砂質土	32.0	0.260	14.30	138.00	273.00	4.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.177	1.466
砂質土	35.0	0.260	15.30	148.00	293.00	5.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.184	1.415
砂質土	46.0	0.260	16.30	158.00	313.00	10.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.172	1.510
砂質土	50.0	0.260	17.30	168.00	333.00	11.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.172	1.512
砂質土	26.0	0.260	18.30	178.00	353.00	6.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.162	1.602
砂質土	37.0	0.260	19.30	188.00	373.00	11.0	0.000	0.00	0.00	N値		0.00	0.260	0.199	1.308

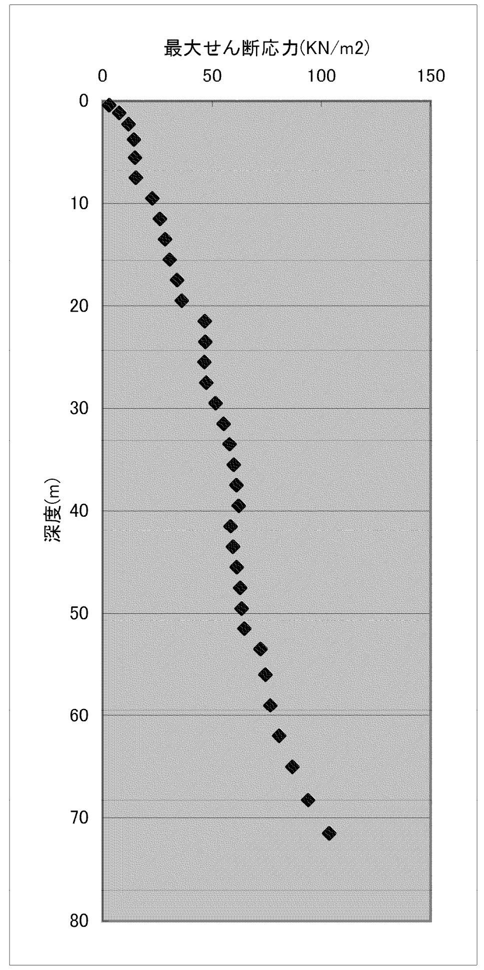












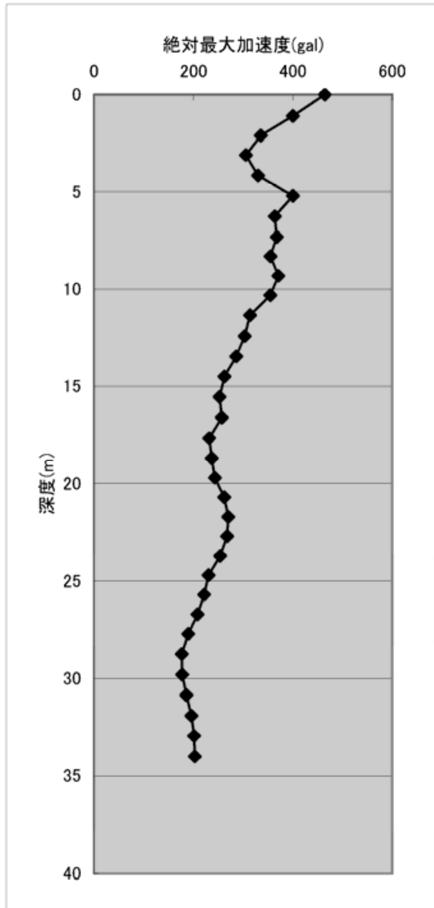
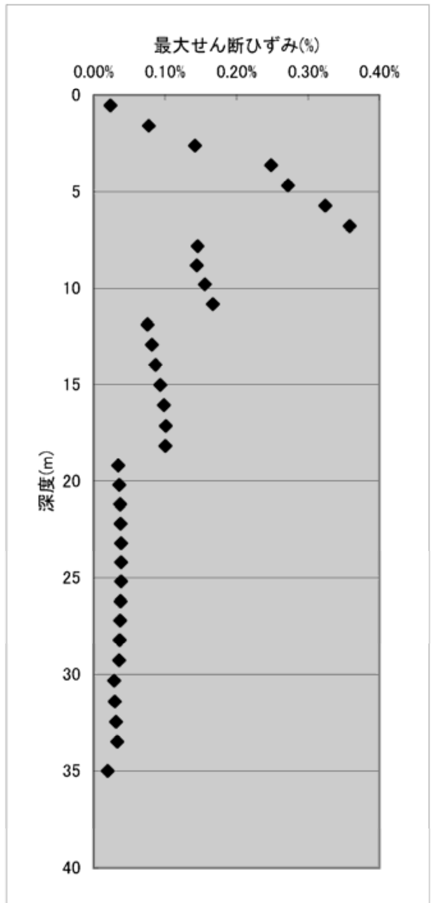
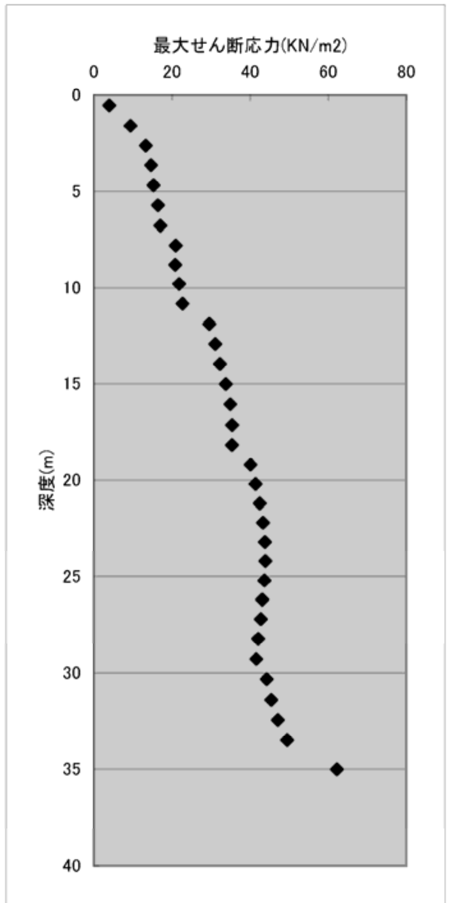
地　点　名　：　F_BS-1

基盤に与える波形:FDEL 引戻

PL =28.79　Dcy(建築指針)=22.9cm　Dcy(高圧ガス指針)=48.9cm

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　28.793
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　210.58 (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　1.10 (m)

深さ (m)	層厚 (m)	土層種類	N値	三軸強度比 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)	細粒分含有率 (%)	平均粒径 D50	コーン貫入抵抗値 (kN/m²)	周面摩擦抵抗 (kN/m²)	応力算出法	液状化考慮判定	最大加速度 (gal)	最大歪 (%)	最大せん断応力 (kN/m²)	補正N値 Na	液状化抵抗比 τl/σ'v	せん断応力比 τd/σ'v	FL
0.0																216.6						
1.10	1.10	砂質土	7.0	0.140	1.30	19.0	20.0	22.90	24.90	23.1	0.000	0.00	0.00	N値		212.3	0.011	9.4	0.00	0.140	0.465	0.301
2.10	1.00	砂質土	6.0	0.140	2.30	20.0	20.0	32.90	44.90	21.5	0.000	0.00	0.00	N値		203.0	0.038	13.3	0.00	0.140	0.357	0.392
3.10	1.00	砂質土	3.0	0.140	3.30	20.0	20.0	42.30	64.30	32.9	0.000	0.00	0.00	N値		188.2	0.080	14.7	0.00	0.140	0.289	0.484
4.15	1.05	砂質土	3.0	0.240	4.30	17.0	17.0	49.30	81.30	43.9	0.000	0.00	0.00	N値		183.5	0.200	15.3	0.00	0.240	0.266	0.902
5.20	1.05	砂質土	4.0	0.240	5.30	17.0	17.0	56.30	98.30	39.4	0.000	0.00	0.00	N値		215.5	0.325	16.4	0.00	0.240	0.242	0.994
6.25	1.05	砂質土	3.0	0.240	6.30	17.0	17.0	63.30	115.30	29.9	0.000	0.00	0.00	N値		290.4	0.500	17.0	0.00	0.240	0.265	0.904
7.30	1.05	砂質土	3.0	0.240	7.30	17.0	17.0	70.30	132.30	24.7	0.000	0.00	0.00	N値		317.7	0.596	21.0	0.00	0.240	0.239	1.004
8.30	1.00	砂質土	9.0	0.157	8.30	18.0	18.0	78.30	150.30	9.8	0.000	0.00	0.00	N値		297.6	0.125	20.9	0.00	0.157	0.214	0.735
9.30	1.00	砂質土	4.0	0.157	9.30	18.0	18.0	86.30	168.30	21.1	0.000	0.00	0.00	N値		259.3	0.151	21.9	0.00	0.157	0.203	0.773
10.30	1.00	砂質土	8.0	0.157	10.30	18.0	18.0	94.30	186.30	21.1	0.000	0.00	0.00	N値		254.7	0.171	22.7	0.00	0.157	0.193	0.815
11.35	1.05	砂質土	7.0	0.157	11.30	18.0	18.0	102.30	204.30	19.3	0.000	0.00	0.00	N値		224.8	0.187	29.6	0.00	0.157	0.231	0.678
12.40	1.05	砂質土	6.0	0.128	12.30	19.0	19.0	111.25	223.25	23.6	0.000	0.00	0.00	N値		209.1	0.063	31.1	0.00	0.128	0.224	0.572
13.45	1.05	砂質土	19.0	0.128	13.30	19.0	19.0	120.25	242.25	18.6	0.000	0.00	0.00	N値		211.4	0.067	32.3	0.00	0.128	0.215	0.596
14.50	1.05	砂質土	9.0	0.128	14.30	19.0	19.0	129.25	261.25	19.9	0.000	0.00	0.00	N値		198.2	0.072	33.8	0.00	0.128	0.209	0.612
15.55	1.05	砂質土	8.0	0.128	15.30	19.0	19.0	138.25	280.25	18.6	0.000	0.00	0.00	N値		181.3	0.079	34.9	0.00	0.128	0.202	0.634
16.60	1.05	砂質土	20.0	0.128	16.30	19.0	19.0	147.25	299.25	16.2	0.000	0.00	0.00	N値		201.5	0.086	35.5	0.00	0.128	0.193	0.664
17.65	1.05	砂質土	8.0	0.128	17.30	19.0	19.0	156.25	318.25	17.3	0.000	0.00	0.00	N値		203.5	0.092	35.4	0.00	0.128	0.181	0.706
18.70	1.05	砂質土	6.0	0.128	18.30	19.0	19.0	165.25	337.25	14.1	0.000	0.00	0.00	N値		223.4	0.096	40.1	0.00	0.128	0.194	0.659
19.70	1.00	砂質土	9.0	0.128	19.30	19.5	19.5	174.55	356.55	19.3	0.000	0.00	0.00	N値		220.6	0.031	41.4	0.00	0.128	0.190	0.675
20.70	1.00					19.5	19.5									207.0	0.032	42.5