

地震応答解析計算書

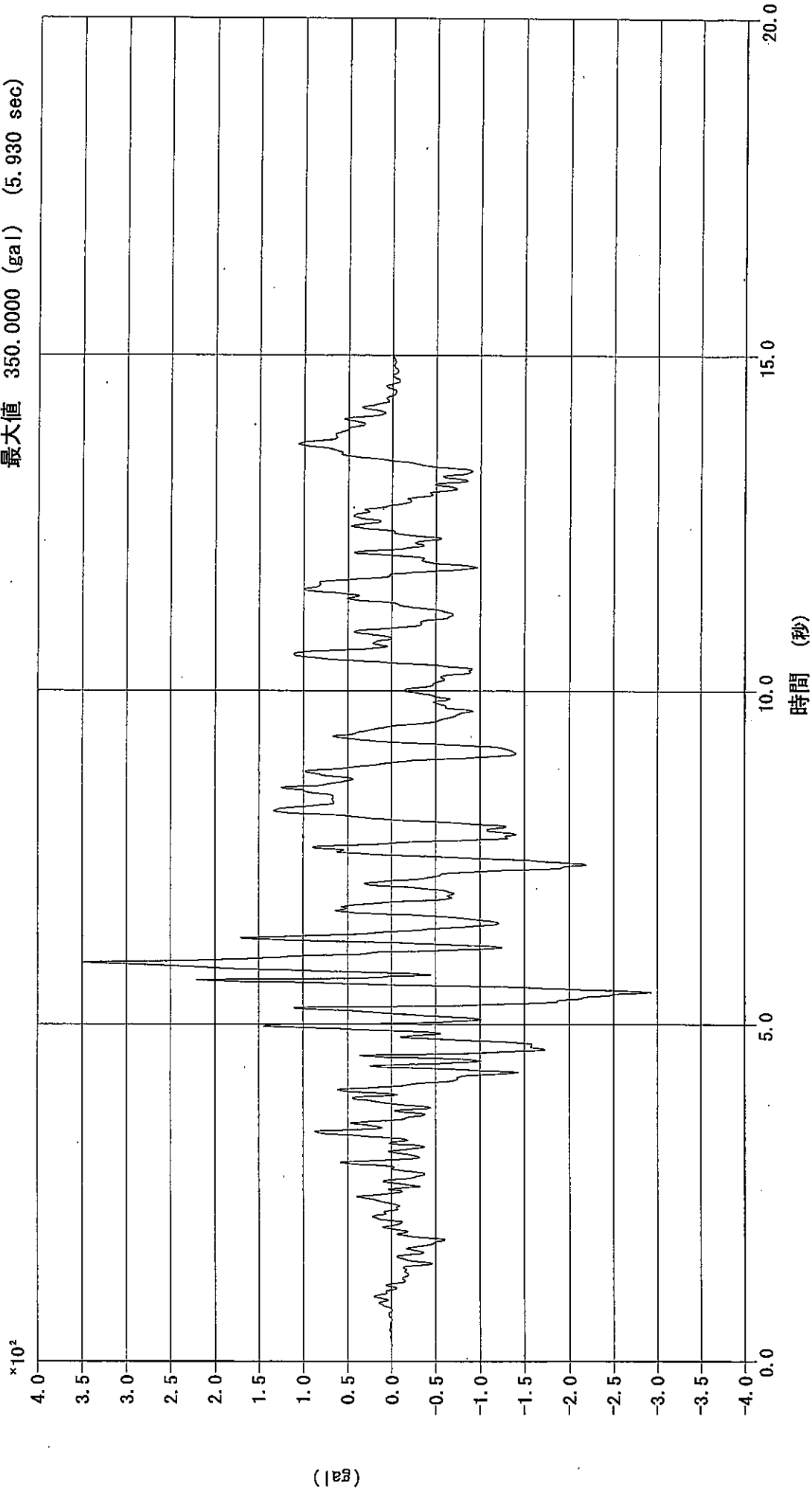
No. 3地点

入力加速度波形

No3 計画地盤高AP+6.5m
S-252(2) SOUTH HACHINOHE-S 1968-05-16
No3地点 計画高AP+6.5m

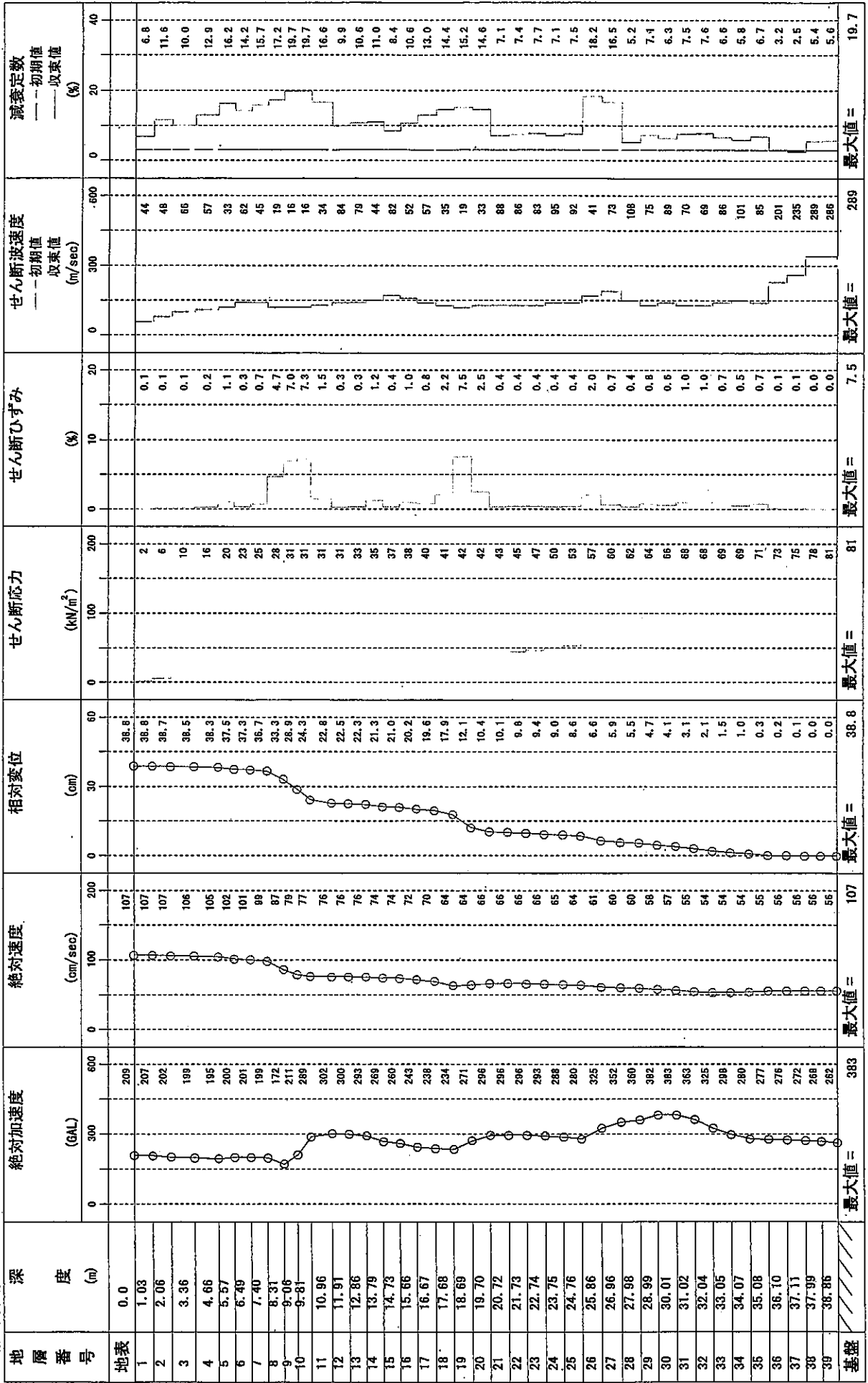
入力加速度

最大値 350.0000 (gal) (5.930 sec)



最大応答値深度分布

No3 計画地盤高AP+6.5m
 S-252(2) SOUTH HACHINOHE-S 1968-05-16
 No3地点 計画高AP+6.5m

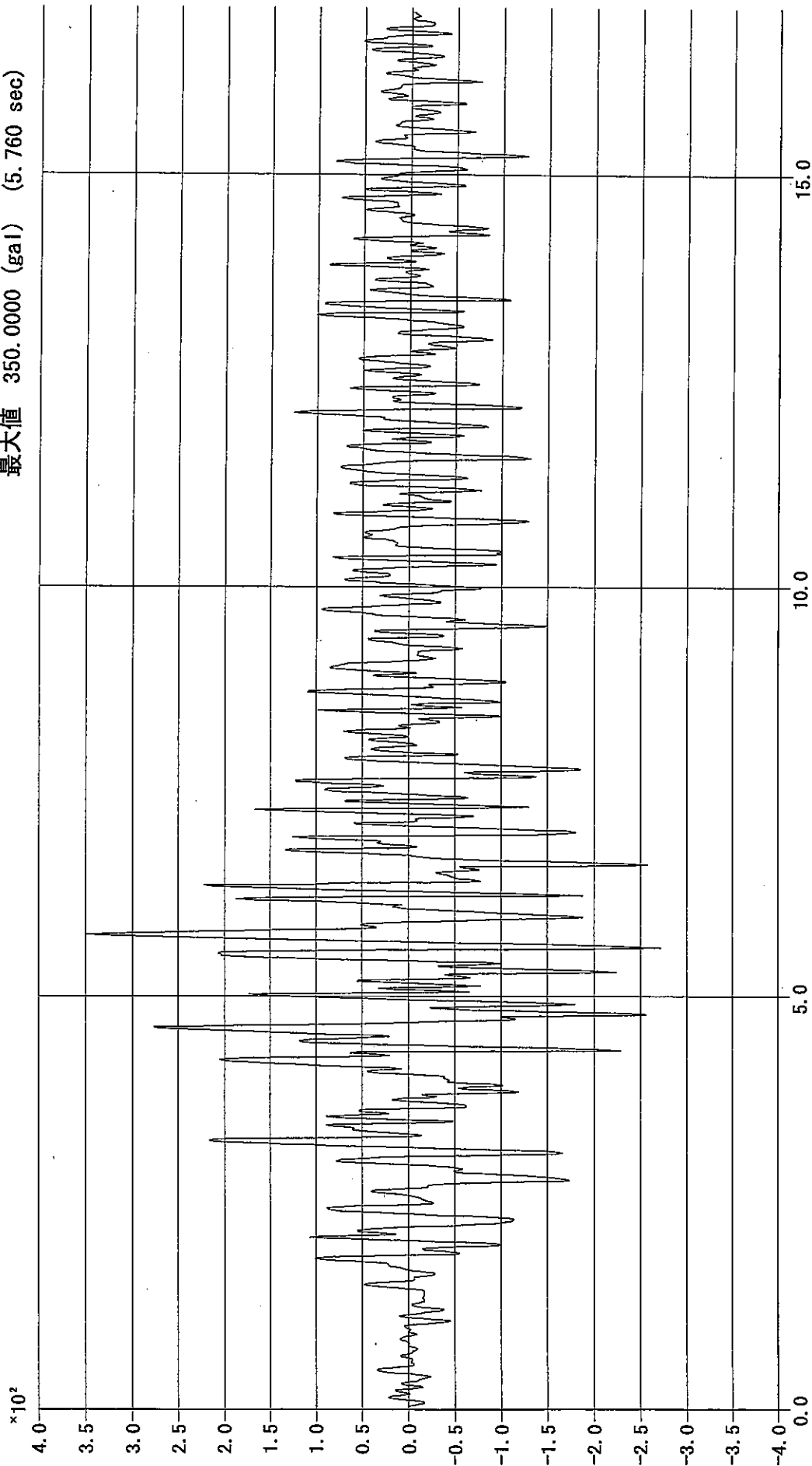


入力加速度波形

No3 計画地盤高AP+6.5m
1978 MIYAGI EQ. OOFUNATO E41S
No3地点 計画高AP+6.5m

入力加速度

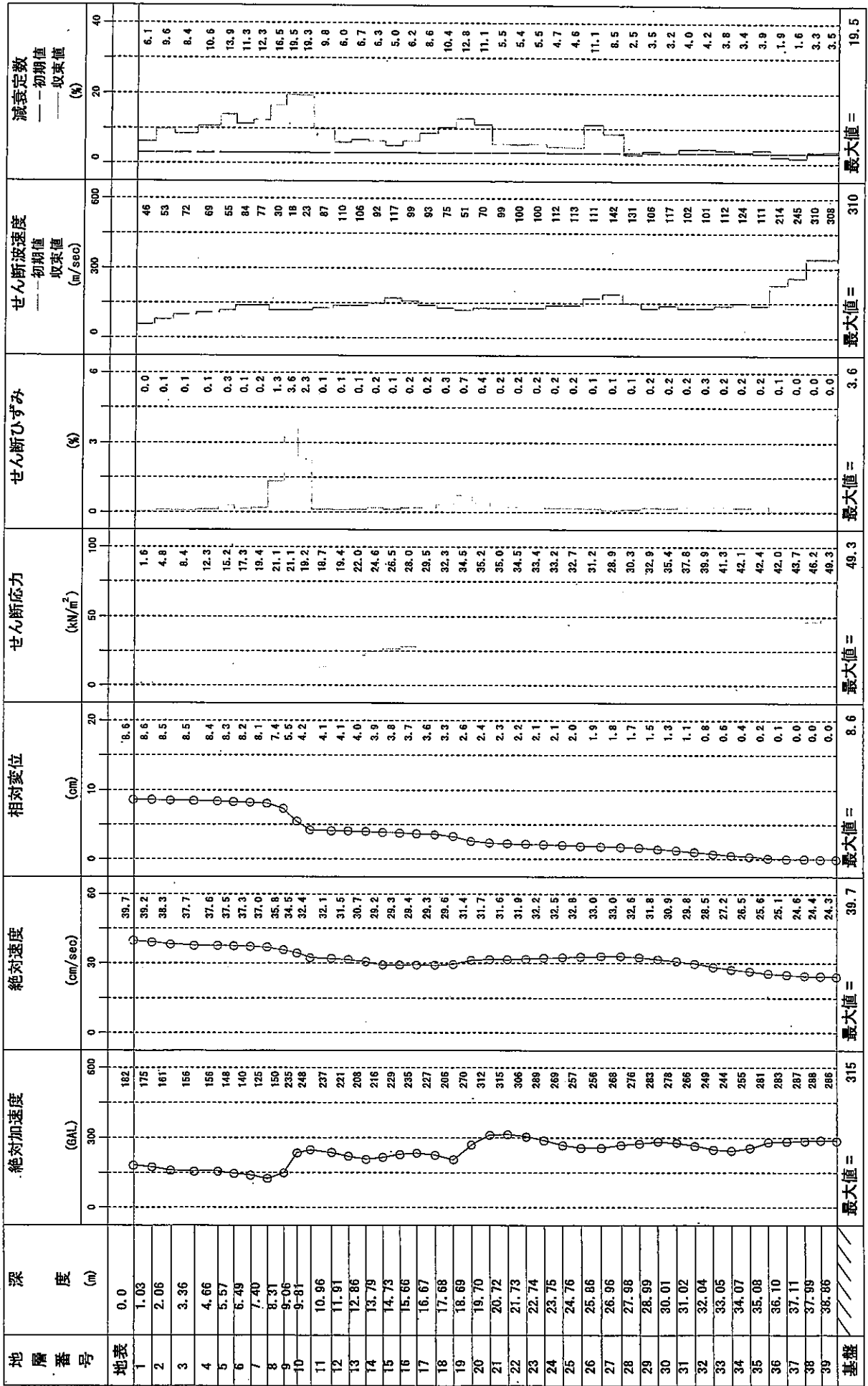
最大値 350.0000 (gal) (5.760 sec)



(gal)

最大応答値深度分布

No3 計画地盤高AP+6.5m
1978 MIYAGI EQ. OOFUNATO E41S
No3地点 計画高AP+6.5m

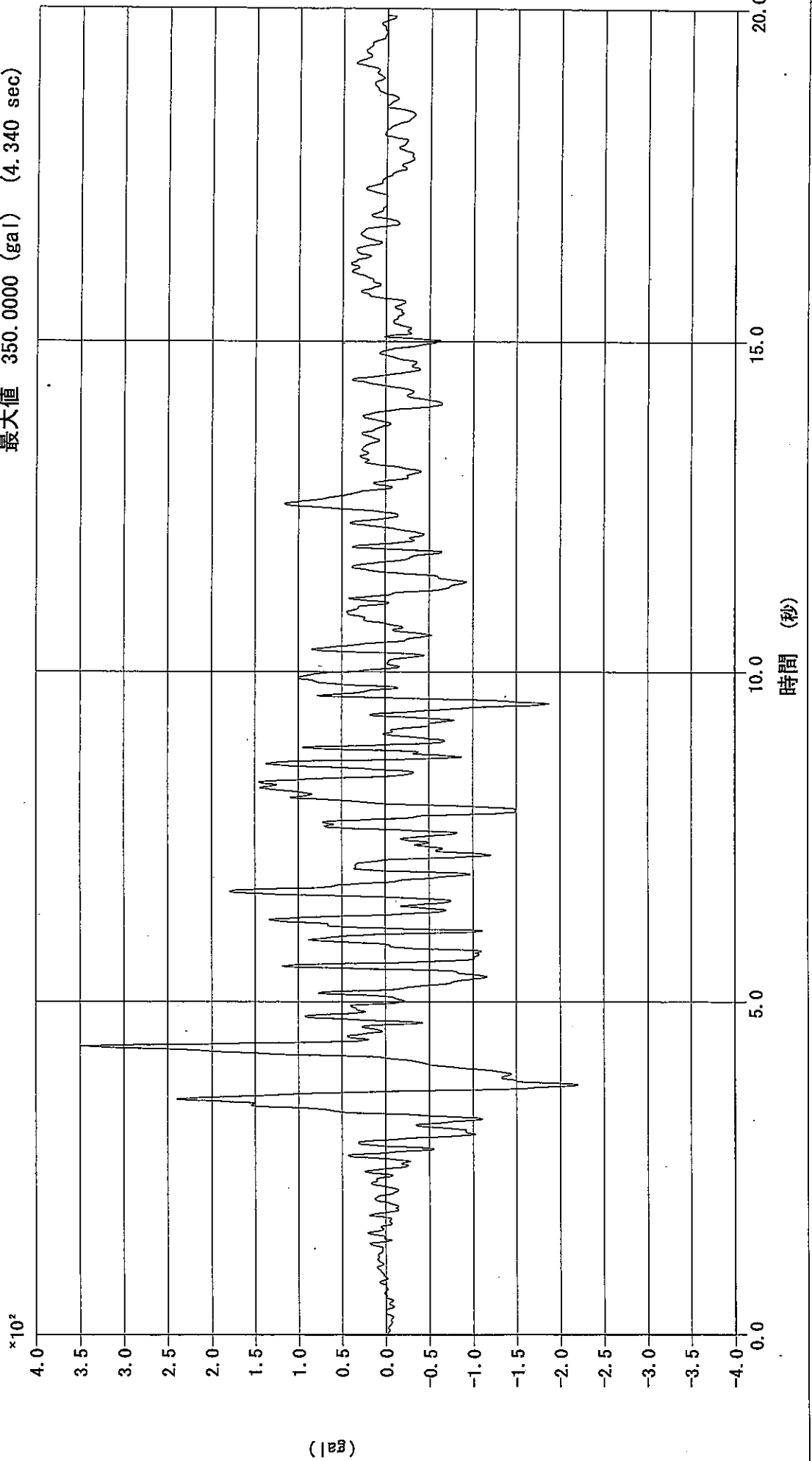


入力加速度波形

No3 計画地盤高AP+6.5m
PJ-79 EAST PORT ISLAND 1995-01-17-05
No3地点 計画高AP+6.5m

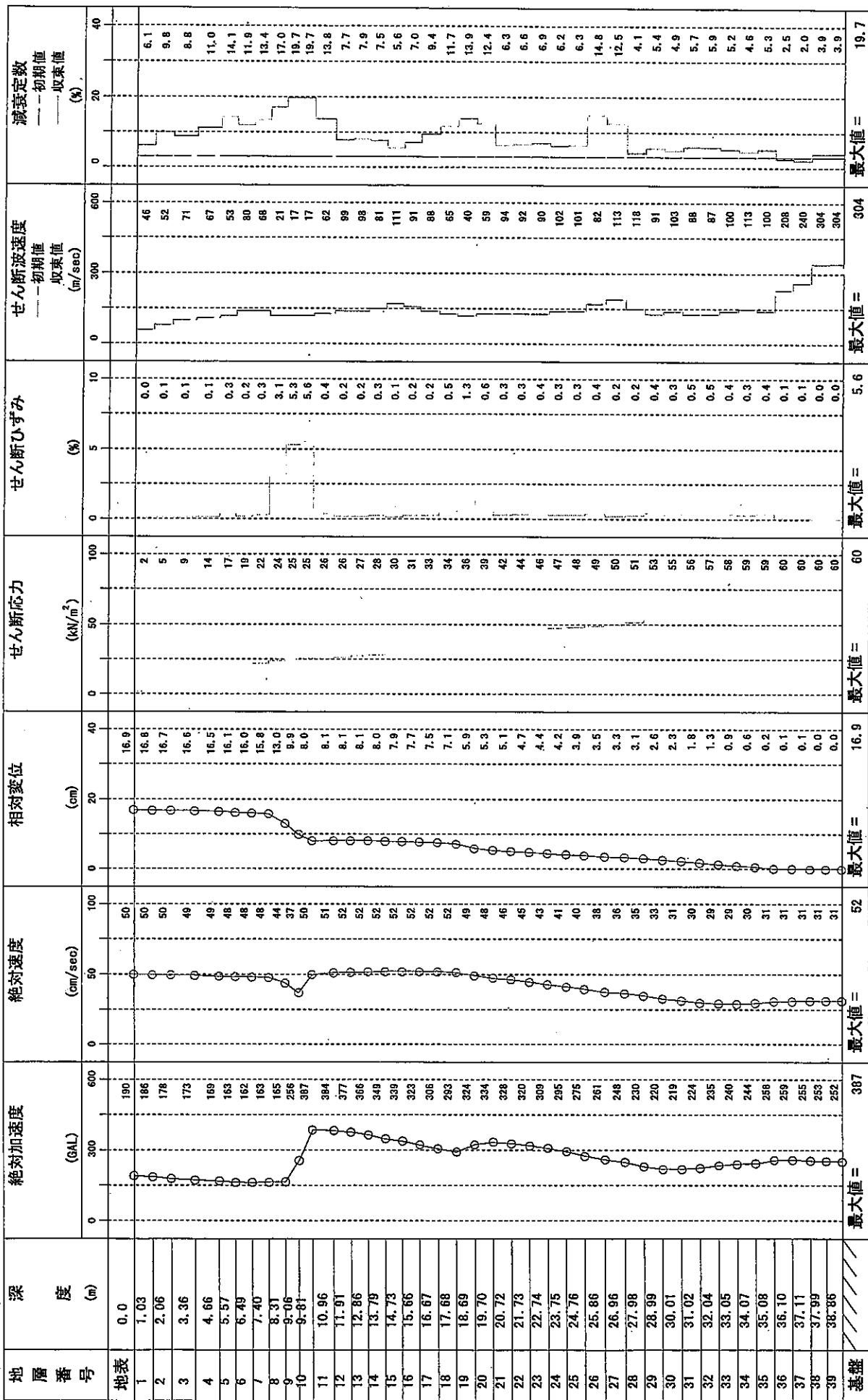
入力加速度

最大値 350.0000 (gal) (4.340 sec)



最大応答値深度分布

No3 計画地盤高AP+6.5m
 PI-79 EAST PORT ISLAND 1995-01-17-05
 No3地点 計画高AP+6.5m



[入力地盤データリスト]

タイトル 解析 [No3 計画地盤高AP+6.5m]
 入力波形 [S-252(2)SOUTH HACHINOHE-S 1968-05-16]
 地層 [No3地点 計画高AP+6.5m]

地層データの数 40
 地表面から基盤面までの深さ 38.86 m
 地下水面下の最初の地層番号 4
 地表面から地下水面までの深さ 3.36 m
 上載荷重 0.0000 kN/m²
 水の単位体積重量 10.000 kN/m³

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
1	102	0.500	1.03	1.03	0.51	8.76
2	102	0.500	1.03	2.06	1.54	26.26
3	1	0.500	1.30	3.36	2.71	48.02
4	1	0.500	1.30	4.66	4.01	67.52
5	1	0.500	0.91	5.57	5.12	76.84
6	1	0.500	0.92	6.49	6.03	82.51
7	1	0.500	0.91	7.40	6.95	88.19
8	1	0.500	0.91	8.31	7.86	93.83
9	2	0.500	0.75	9.06	8.69	98.60
10	2	0.500	0.75	9.81	9.44	102.50
11	3	0.500	1.15	10.96	10.39	108.48
12	5	0.500	0.95	11.91	11.43	115.59
13	5	0.500	0.95	12.86	12.38	121.76
14	4	0.500	0.93	13.79	13.32	127.36
15	4	0.500	0.94	14.73	14.26	132.41
16	4	0.500	0.93	15.66	15.19	137.46
17	5	0.500	1.01	16.67	16.16	143.35
18	5	0.500	1.01	17.68	17.17	150.12
19	5	0.500	1.01	18.69	18.18	156.89
20	5	0.500	1.01	19.70	19.19	163.65
21	6	0.500	1.02	20.72	20.21	169.69
22	6	0.500	1.01	21.73	21.22	174.97
23	6	0.500	1.01	22.74	22.23	180.22
24	6	0.500	1.01	23.75	23.24	185.47
25	6	0.500	1.01	24.76	24.25	190.72
26	7	0.500	1.10	25.86	25.31	197.31

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
27	7	0.500	1.10	26.96	26.41	205.23
28	8	0.500	1.02	27.98	27.47	211.33
29	8	0.500	1.01	28.99	28.48	215.59
30	8	0.500	1.02	30.01	29.50	219.86
31	8	0.500	1.01	31.02	30.51	224.12
32	8	0.500	1.02	32.04	31.53	228.38
33	8	0.500	1.01	33.05	32.54	232.65
34	8	0.500	1.02	34.07	33.56	236.91
35	8	0.500	1.01	35.08	34.57	241.17
36	9	0.500	1.02	36.10	35.59	245.84
37	9	0.500	1.01	37.11	36.60	250.92
38	14	0.500	0.88	37.99	37.55	257.84
39	14	0.500	0.87	38.86	38.42	266.59
40	基盤			39.86		

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	せん断弾性 係数初期値 (kN/m ²)	減衰定数の 初期値	湿潤単位 体積重量 (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 (kN/m ³)	せん断波 速度 (m/sec)
1	102	6244.90	0.03	17.00	17.00	60.00
2	102	11102.04	0.03	17.00	17.00	80.00
3	1	20408.16	0.03	20.00	20.00	100.00
4	1	24693.88	0.03	20.00	20.00	110.00
5	1	23804.08	0.03	16.20	16.20	120.00
6	1	32400.00	0.03	16.20	16.20	140.00
7	1	32400.00	0.03	16.20	16.20	140.00
8	1	23804.08	0.03	16.20	16.20	120.00
9	2	22334.69	0.03	15.20	15.20	120.00
10	2	22334.69	0.03	15.20	15.20	120.00
11	3	29316.33	0.03	17.00	17.00	130.00
12	5	33000.00	0.03	16.50	16.50	140.00
13	5	33000.00	0.03	16.50	16.50	140.00
14	4	35357.14	0.03	15.40	15.40	150.00
15	4	45414.29	0.03	15.40	15.40	170.00
16	4	40228.57	0.03	15.40	15.40	160.00
17	5	33400.00	0.03	16.70	16.70	140.00
18	5	28798.98	0.03	16.70	16.70	130.00
19	5	24538.78	0.03	16.70	16.70	120.00
20	5	28798.98	0.03	16.70	16.70	130.00
21	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
22	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
23	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
24	6	30400.00	0.03	15.20	15.20	140.00
25	6	30400.00	0.03	15.20	15.20	140.00
26	7	50722.45	0.03	17.20	17.20	170.00
27	7	63359.18	0.03	17.20	17.20	190.00
28	8	32602.04	0.03	14.20	14.20	150.00
29	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
30	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
31	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
32	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
33	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
34	8	32602.04	0.03	14.20	14.20	150.00
35	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
36	9	80969.38	0.03	15.00	15.00	230.00
37	9	103469.38	0.03	15.00	15.00	260.00
38	14	235918.36	0.03	20.00	20.00	340.00
39	14	235918.36	0.03	20.00	20.00	340.00
40	基盤	222244.89	0.03	20.00	20.00	330.00

平均的な地盤の固有周期 1.050
平均的な地盤のせん断波速度 148.060 m/sec

基盤に対する地表面の最大伝達率 20.777
最大伝達率の生じる周波数 0.928 c/sec
最大伝達率の生じる周期 1.078 sec

〔入力地震動を与える位置〕

入力地震動を与える地層番号 40 (OUTCROPPING)

〔土質特性のひずみ依存性の収束判定〕

最大反復回数 10
収束判定基準 5.00 %
有効ひずみ γ_E と最大ひずみ γ_{MAX} との比 0.65

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 加速度 & 速度 >>>

地層 番号	地震波 の種類別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 加速度 (gal)	発生時刻 (sec)	絶対応答 速度 (cm/sec)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	209.3823	(6.70)	107.3721	(8.90)
2	E + F	1.03	207.2309	(6.71)	107.1652	(8.90)
3	E + F	2.06	202.2202	(6.73)	106.6488	(8.90)
4	E + F	3.36	198.7925	(6.74)	106.1237	(8.90)
5	E + F	4.66	194.9261	(6.79)	105.0775	(8.90)
6	E + F	5.57	200.4810	(6.85)	101.8169	(8.90)
7	E + F	6.49	201.0845	(6.85)	100.7518	(8.90)
8	E + F	7.40	198.8110	(6.85)	98.6121	(8.90)
9	E + F	8.31	171.7284	(8.34)	86.6202	(8.79)
10	E + F	9.06	210.9015	(5.92)	79.4686	(8.66)
11	E + F	9.81	289.0023	(6.37)	76.7313	(6.09)
12	E + F	10.96	301.8596	(6.35)	76.3034	(6.10)
13	E + F	11.91	299.6313	(6.34)	76.0801	(6.10)
14	E + F	12.86	292.8271	(6.34)	75.7686	(6.11)
15	E + F	13.79	268.6746	(6.31)	74.3686	(6.12)
16	E + F	14.73	260.4389	(6.30)	73.7516	(6.12)
17	E + F	15.66	243.3768	(6.28)	71.7611	(6.11)
18	E + F	16.67	237.8911	(6.26)	69.6893	(6.10)
19	E + F	17.68	234.2677	(6.23)	63.5062	(6.08)
20	E + F	18.69	271.3389	(5.70)	64.3977	(8.32)
21	E + F	19.70	295.5298	(5.68)	66.4007	(8.31)
22	E + F	20.72	296.4344	(5.68)	66.3486	(8.31)
23	E + F	21.73	295.9921	(5.67)	66.1073	(8.30)
24	E + F	22.74	293.0714	(5.66)	65.6223	(8.30)
25	E + F	23.75	288.1526	(5.65)	65.0335	(8.30)
26	E + F	24.76	279.9524	(5.64)	64.2411	(8.29)
27	E + F	25.86	324.9312	(6.05)	61.4281	(8.26)
28	E + F	26.96	352.3959	(6.04)	60.4483	(8.25)
29	E + F	27.98	360.4882	(6.03)	59.5713	(8.24)
30	E + F	28.99	382.0076	(6.02)	57.9441	(8.23)
31	E + F	30.01	382.7538	(6.01)	56.7485	(8.22)
32	E + F	31.02	362.9954	(6.00)	55.0042	(8.20)
33	E + F	32.04	325.1099	(5.98)	53.5234	(8.18)
34	E + F	33.05	298.0078	(5.97)	53.8383	(8.10)
35	E + F	34.07	280.3935	(5.52)	54.4623	(8.08)
36	E + F	35.08	276.5903	(5.95)	55.4629	(8.07)
37	E + F	36.10	275.6283	(5.94)	55.5823	(8.07)
38	E + F	37.11	271.5761	(5.94)	55.6568	(8.06)
39	E + F	37.99	267.9984	(5.94)	55.6847	(8.06)
40	E + F	38.86	262.2584	(5.94)	55.6999	(8.06)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 変位 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)	相対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	157.2808	(5.41)	38.8093	(8.33)
2	E + F	1.03	157.2422	(5.41)	38.7675	(8.33)
3	E + F	2.06	157.1445	(5.41)	38.6597	(8.33)
4	E + F	3.36	157.0431	(5.41)	38.5473	(8.33)
5	E + F	4.66	156.8362	(5.41)	38.3129	(8.33)
6	E + F	5.57	156.1796	(5.40)	37.5482	(8.33)
7	E + F	6.49	155.9619	(5.40)	37.2907	(8.33)
8	E + F	7.40	155.5149	(5.40)	36.7487	(8.33)
9	E + F	8.31	152.7432	(5.37)	33.2649	(8.32)
10	E + F	9.06	149.5504	(5.31)	28.9123	(8.30)
11	E + F	9.81	146.5298	(5.23)	24.2782	(8.27)
12	E + F	10.96	145.5830	(5.20)	22.7748	(8.26)
13	E + F	11.91	145.4270	(5.20)	22.5435	(8.26)
14	E + F	12.86	145.2376	(5.20)	22.2648	(8.26)
15	E + F	13.79	144.5603	(5.19)	21.2797	(8.25)
16	E + F	14.73	144.3532	(5.19)	20.9866	(8.25)
17	E + F	15.66	143.8251	(5.19)	20.2371	(8.24)
18	E + F	16.67	143.3779	(5.18)	19.6067	(8.24)
19	E + F	17.68	142.1566	(5.17)	17.8959	(8.22)
20	E + F	18.69	138.3784	(5.00)	12.1049	(8.18)
21	E + F	19.70	137.3072	(4.97)	10.4448	(5.68)
22	E + F	20.72	137.1054	(4.97)	10.1470	(5.68)
23	E + F	21.73	136.8846	(4.96)	9.7989	(5.67)
24	E + F	22.74	136.6341	(4.96)	9.3923	(5.67)
25	E + F	23.75	136.4295	(4.96)	9.0476	(5.67)
26	E + F	24.76	136.1995	(4.96)	8.6411	(5.67)
27	E + F	25.86	135.2528	(5.45)	6.6110	(5.65)
28	E + F	26.96	135.0081	(5.45)	5.9146	(5.65)
29	E + F	27.98	134.8500	(5.44)	5.5368	(5.64)
30	E + F	28.99	134.5103	(5.43)	4.7213	(5.64)
31	E + F	30.01	134.2640	(5.42)	4.1190	(5.64)
32	E + F	31.02	133.8980	(5.40)	3.1494	(5.63)
33	E + F	32.04	133.5435	(5.38)	2.1305	(5.61)
34	E + F	33.05	133.3237	(5.37)	1.4704	(5.60)
35	E + F	34.07	133.1648	(5.36)	0.9854	(5.59)
36	E + F	35.08	132.9539	(5.34)	0.2947	(5.56)
37	E + F	36.10	132.9163	(5.34)	0.1746	(5.56)
38	E + F	37.11	132.8862	(5.34)	0.0839	(5.56)
39	E + F	37.99	132.8728	(5.34)	0.0428	(5.56)
40	E + F	38.86	132.8584	(5.34)	0.0000	(20.47)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 応力 & ひずみ >>>

地層 番号	地表面から の深さ (m)	最大せん断 応力 (kN/m ²)	発生時刻 (sec)	最大ひずみ (%)	発生時刻 (sec)
1	0.51	1.92476	(6.71)	0.05288	(6.98)
2	1.54	5.73741	(6.71)	0.13685	(6.99)
3	2.71	10.35362	(6.71)	0.11141	(6.97)
4	4.01	15.75489	(6.72)	0.23058	(6.97)
5	5.12	19.82531	(6.73)	1.06849	(6.98)
6	6.03	22.54491	(6.75)	0.34891	(6.95)
7	6.95	25.34158	(6.79)	0.73441	(6.94)
8	7.86	28.31147	(6.83)	4.67452	(6.93)
9	8.69	30.53134	(6.83)	6.96506	(6.92)
10	9.44	31.49831	(6.82)	7.27296	(6.91)
11	10.39	31.29360	(6.82)	1.50783	(8.48)
12	11.43	31.43323	(9.34)	0.27246	(8.43)
13	12.38	32.83251	(8.39)	0.33584	(8.43)
14	13.32	34.81992	(8.39)	1.23667	(8.43)
15	14.26	36.55442	(8.38)	0.36210	(8.41)
16	15.19	38.19698	(8.37)	0.96157	(8.42)
17	16.16	39.82867	(8.37)	0.77302	(8.42)
18	17.17	41.39444	(8.36)	2.15882	(8.41)
19	18.18	42.35374	(8.35)	7.54592	(8.40)
20	19.19	42.24075	(8.31)	2.47930	(8.37)
21	20.21	42.95266	(8.25)	0.36783	(8.29)
22	21.22	44.76689	(8.22)	0.39756	(8.24)
23	22.23	47.03121	(8.20)	0.44506	(8.22)
24	23.24	49.50481	(5.71)	0.36414	(5.72)
25	24.25	52.96293	(5.70)	0.42059	(5.71)
26	25.31	56.63294	(5.69)	2.04378	(5.73)
27	26.41	59.59840	(5.68)	0.68893	(5.71)
28	27.47	62.09288	(5.66)	0.37971	(5.67)
29	28.48	64.26341	(5.65)	0.82294	(5.67)
30	29.50	66.09967	(5.65)	0.59554	(5.66)
31	30.51	67.60439	(5.64)	0.97485	(5.65)
32	31.53	68.42883	(5.63)	1.01735	(5.65)
33	32.54	68.93427	(5.62)	0.66502	(5.64)
34	33.56	69.49348	(5.61)	0.48106	(5.62)
35	34.57	70.67184	(5.58)	0.69102	(5.60)
36	35.59	72.63216	(5.57)	0.11817	(5.57)
37	36.60	75.12366	(5.56)	0.08983	(5.56)
38	37.55	77.87892	(5.55)	0.04666	(5.56)
39	38.42	80.92343	(5.55)	0.04925	(5.56)

[入力地盤データリスト]

タイトル 解析 [No3 計画地盤高AP+6.5m]
 入力波形 [1978 MIYAGI EQ. OOFUNATO E41S]
 地層 [No3地点 計画高AP+6.5m]

地層データの数 40
 地表面から基盤面までの深さ 38.86 m
 地下水面下の最初の地層番号 4
 地表面から地下水面までの深さ 3.36 m
 上載荷重 0.0000 kN/m²
 水の単位体積重量 10.000 kN/m³

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
1	102	0.500	1.03	1.03	0.51	8.76
2	102	0.500	1.03	2.06	1.54	26.26
3	1	0.500	1.30	3.36	2.71	48.02
4	1	0.500	1.30	4.66	4.01	67.52
5	1	0.500	0.91	5.57	5.12	76.84
6	1	0.500	0.92	6.49	6.03	82.51
7	1	0.500	0.91	7.40	6.95	88.19
8	1	0.500	0.91	8.31	7.86	93.83
9	2	0.500	0.75	9.06	8.69	98.60
10	2	0.500	0.75	9.81	9.44	102.50
11	3	0.500	1.15	10.96	10.39	108.48
12	5	0.500	0.95	11.91	11.43	115.59
13	5	0.500	0.95	12.86	12.38	121.76
14	4	0.500	0.93	13.79	13.32	127.36
15	4	0.500	0.94	14.73	14.26	132.41
16	4	0.500	0.93	15.66	15.19	137.46
17	5	0.500	1.01	16.67	16.16	143.35
18	5	0.500	1.01	17.68	17.17	150.12
19	5	0.500	1.01	18.69	18.18	156.89
20	5	0.500	1.01	19.70	19.19	163.65
21	6	0.500	1.02	20.72	20.21	169.69
22	6	0.500	1.01	21.73	21.22	174.97
23	6	0.500	1.01	22.74	22.23	180.22
24	6	0.500	1.01	23.75	23.24	185.47
25	6	0.500	1.01	24.76	24.25	190.72
26	7	0.500	1.10	25.86	25.31	197.31

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
27	7	0.500	1.10	26.96	26.41	205.23
28	8	0.500	1.02	27.98	27.47	211.33
29	8	0.500	1.01	28.99	28.48	215.59
30	8	0.500	1.02	30.01	29.50	219.86
31	8	0.500	1.01	31.02	30.51	224.12
32	8	0.500	1.02	32.04	31.53	228.38
33	8	0.500	1.01	33.05	32.54	232.65
34	8	0.500	1.02	34.07	33.56	236.91
35	8	0.500	1.01	35.08	34.57	241.17
36	9	0.500	1.02	36.10	35.59	245.84
37	9	0.500	1.01	37.11	36.60	250.92
38	14	0.500	0.88	37.99	37.55	257.84
39	14	0.500	0.87	38.86	38.42	266.59
40	基盤			39.86		

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	せん断弾性 係数初期値 (kN/m ²)	減衰定数の 初期値	湿潤単位 体積重量 (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 (kN/m ³)	せん断波 速度 (m/sec)
1	102	6244.90	0.03	17.00	17.00	60.00
2	102	11102.04	0.03	17.00	17.00	80.00
3	1	20408.16	0.03	20.00	20.00	100.00
4	1	24693.88	0.03	20.00	20.00	110.00
5	1	23804.08	0.03	16.20	16.20	120.00
6	1	32400.00	0.03	16.20	16.20	140.00
7	1	32400.00	0.03	16.20	16.20	140.00
8	1	23804.08	0.03	16.20	16.20	120.00
9	2	22334.69	0.03	15.20	15.20	120.00
10	2	22334.69	0.03	15.20	15.20	120.00
11	3	29316.33	0.03	17.00	17.00	130.00
12	5	33000.00	0.03	16.50	16.50	140.00
13	5	33000.00	0.03	16.50	16.50	140.00
14	4	35357.14	0.03	15.40	15.40	150.00
15	4	45414.29	0.03	15.40	15.40	170.00
16	4	40228.57	0.03	15.40	15.40	160.00
17	5	33400.00	0.03	16.70	16.70	140.00
18	5	28798.98	0.03	16.70	16.70	130.00
19	5	24538.78	0.03	16.70	16.70	120.00
20	5	28798.98	0.03	16.70	16.70	130.00
21	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
22	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
23	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
24	6	30400.00	0.03	15.20	15.20	140.00
25	6	30400.00	0.03	15.20	15.20	140.00
26	7	50722.45	0.03	17.20	17.20	170.00
27	7	63359.18	0.03	17.20	17.20	190.00
28	8	32602.04	0.03	14.20	14.20	150.00
29	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
30	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
31	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
32	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
33	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
34	8	32602.04	0.03	14.20	14.20	150.00
35	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
36	9	80969.38	0.03	15.00	15.00	230.00
37	9	103469.38	0.03	15.00	15.00	260.00
38	14	235918.36	0.03	20.00	20.00	340.00
39	14	235918.36	0.03	20.00	20.00	340.00
40	基盤	222244.89	0.03	20.00	20.00	330.00

平均的な地盤の固有周期 1.050
平均的な地盤のせん断波速度 148.060 m/sec

基盤に対する地表面の最大伝達率 20.777
最大伝達率の生じる周波数 0.928 c/sec
最大伝達率の生じる周期 1.078 sec

〔入力地震動を与える位置〕

入力地震動を与える地層番号 40 (OUTCROPPING)

〔土質特性のひずみ依存性の収束判定〕

最大反復回数 10
収束判定基準 5.00 %
有効ひずみ γ_E と最大ひずみ γ_{MAX} との比 0.65

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 加速度 & 速度 >>>

地層 番号	地震波 の種類	地表面から の深さ (m)	絶対応答 加速度 (gal)	発生時刻 (sec)	絶対応答 速度 (cm/sec)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	182.1235	(6.23)	39.6965	(6.86)
2	E + F	1.03	175.3066	(6.23)	39.2024	(6.86)
3	E + F	2.06	160.7062	(6.24)	38.2911	(6.86)
4	E + F	3.36	156.2872	(6.30)	37.7174	(6.82)
5	E + F	4.66	156.0045	(6.30)	37.6207	(6.80)
6	E + F	5.57	147.6126	(6.29)	37.4792	(6.78)
7	E + F	6.49	139.8107	(6.29)	37.3188	(6.78)
8	E + F	7.40	125.1419	(6.29)	37.0039	(6.77)
9	E + F	8.31	149.5356	(6.09)	35.7595	(6.72)
10	E + F	9.06	235.3585	(6.05)	34.5124	(6.69)
11	E + F	9.81	248.0101	(5.06)	32.4298	(4.96)
12	E + F	10.96	236.8395	(5.06)	32.0535	(4.95)
13	E + F	11.91	220.8319	(5.06)	31.5395	(4.95)
14	E + F	12.86	207.9544	(4.48)	30.7073	(4.95)
15	E + F	13.79	216.0840	(5.12)	29.2469	(4.96)
16	E + F	14.73	228.9271	(5.12)	29.2705	(6.73)
17	E + F	15.66	234.8781	(5.12)	29.3534	(6.73)
18	E + F	16.67	226.7661	(5.11)	29.2545	(6.73)
19	E + F	17.68	206.1803	(6.53)	29.6227	(3.33)
20	E + F	18.69	270.0019	(5.91)	31.3654	(3.33)
21	E + F	19.70	311.9527	(5.91)	31.6651	(3.32)
22	E + F	20.72	314.9343	(5.90)	31.5553	(4.82)
23	E + F	21.73	305.7634	(5.89)	31.9197	(4.81)
24	E + F	22.74	288.6748	(5.89)	32.2416	(4.80)
25	E + F	23.75	268.5492	(4.90)	32.5450	(4.79)
26	E + F	24.76	257.0555	(4.89)	32.8021	(4.78)
27	E + F	25.86	256.0221	(4.70)	33.0122	(4.77)
28	E + F	26.96	267.7849	(4.70)	32.9738	(4.77)
29	E + F	27.98	275.7538	(4.70)	32.5531	(4.77)
30	E + F	28.99	283.1834	(4.69)	31.7588	(4.76)
31	E + F	30.01	278.4388	(4.69)	30.9386	(4.76)
32	E + F	31.02	265.6310	(4.68)	29.8180	(4.75)
33	E + F	32.04	249.1196	(4.67)	28.4815	(4.74)
34	E + F	33.05	244.0944	(4.66)	27.2394	(4.73)
35	E + F	34.07	255.2542	(5.78)	26.5050	(6.42)
36	E + F	35.08	280.5464	(5.77)	25.5619	(6.41)
37	E + F	36.10	283.2778	(5.77)	25.1149	(6.41)
38	E + F	37.11	286.6886	(5.76)	24.6085	(6.41)
39	E + F	37.99	287.9406	(5.76)	24.4071	(4.70)
40	E + F	38.86	286.3892	(5.76)	24.3004	(4.70)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 変位 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)	相対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	25.2244	(4.03)	8.5939	(6.44)
2	E + F	1.03	25.1940	(4.03)	8.5752	(6.44)
3	E + F	2.06	25.1253	(4.03)	8.5299	(6.45)
4	E + F	3.36	25.0544	(4.03)	8.4857	(6.45)
5	E + F	4.66	24.9379	(4.03)	8.4073	(6.46)
6	E + F	5.57	24.7338	(4.03)	8.2627	(6.46)
7	E + F	6.49	24.6332	(4.03)	8.1927	(6.47)
8	E + F	7.40	24.5010	(4.04)	8.0969	(6.47)
9	E + F	8.31	23.5613	(4.06)	7.3642	(6.49)
10	E + F	9.06	23.2781	(4.46)	5.4988	(6.51)
11	E + F	9.81	24.0459	(4.46)	4.2395	(6.55)
12	E + F	10.96	24.0935	(4.46)	4.1408	(6.55)
13	E + F	11.91	24.1022	(4.46)	4.0833	(6.55)
14	E + F	12.86	24.0967	(4.45)	4.0126	(6.55)
15	E + F	13.79	24.0742	(4.45)	3.9046	(6.55)
16	E + F	14.73	24.0476	(4.45)	3.8297	(6.55)
17	E + F	15.66	23.9983	(4.44)	3.7159	(6.54)
18	E + F	16.67	23.9301	(4.44)	3.5670	(6.54)
19	E + F	17.68	23.8050	(4.43)	3.2977	(6.54)
20	E + F	18.69	23.5320	(4.41)	2.6421	(6.53)
21	E + F	19.70	23.3743	(4.40)	2.3736	(3.22)
22	E + F	20.72	23.2693	(4.39)	2.2871	(5.96)
23	E + F	21.73	23.1498	(4.38)	2.2193	(5.95)
24	E + F	22.74	23.0209	(4.38)	2.1381	(5.95)
25	E + F	23.75	22.9096	(4.37)	2.0575	(5.95)
26	E + F	24.76	22.7926	(4.37)	1.9630	(5.95)
27	E + F	25.86	22.6816	(4.36)	1.8664	(5.95)
28	E + F	26.96	22.6073	(4.35)	1.7928	(5.95)
29	E + F	27.98	22.4967	(4.35)	1.6735	(5.95)
30	E + F	28.99	22.3270	(4.34)	1.4785	(5.95)
31	E + F	30.01	22.1881	(4.50)	1.3004	(5.95)
32	E + F	31.02	22.1073	(4.49)	1.0562	(5.95)
33	E + F	32.04	22.0140	(4.49)	0.7873	(5.95)
34	E + F	33.05	21.9282	(4.49)	0.5652	(4.68)
35	E + F	34.07	21.8470	(4.49)	0.3846	(4.68)
36	E + F	35.08	21.7355	(4.49)	0.1532	(4.67)
37	E + F	36.10	21.7040	(4.49)	0.0921	(4.66)
38	E + F	37.11	21.6782	(4.49)	0.0436	(4.66)
39	E + F	37.99	21.6670	(4.49)	0.0225	(4.65)
40	E + F	38.86	21.6550	(4.49)	0.0000	(20.47)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 応力 & ひずみ >>>

地層 番号	地表面から の深さ (m)	最大せん断 応力 (kN/m ²)	発生時刻 (sec)	最大ひずみ (%)	発生時刻 (sec)
1	0.51	1.63377	(6.23)	0.04205	(6.24)
2	1.54	4.78725	(6.23)	0.09141	(6.24)
3	2.71	8.36069	(6.24)	0.07421	(6.25)
4	4.01	12.30677	(6.24)	0.11679	(6.27)
5	5.12	15.20016	(6.26)	0.28880	(6.31)
6	6.03	17.29464	(6.28)	0.14335	(6.30)
7	6.95	19.38519	(6.28)	0.19137	(6.30)
8	7.86	21.09171	(6.28)	1.34314	(6.31)
9	8.69	21.12680	(6.28)	3.64782	(6.32)
10	9.44	19.23689	(6.25)	2.29954	(6.36)
11	10.39	18.72956	(3.90)	0.13360	(3.91)
12	11.43	19.41693	(7.29)	0.09914	(6.45)
13	12.38	21.95829	(4.89)	0.11904	(6.45)
14	13.32	24.55217	(4.89)	0.18659	(4.89)
15	14.26	26.46631	(4.88)	0.12460	(4.89)
16	15.19	28.01180	(4.88)	0.18698	(4.89)
17	16.16	29.45727	(6.11)	0.20304	(4.89)
18	17.17	32.30541	(6.10)	0.32477	(6.11)
19	18.18	34.47991	(6.09)	0.72962	(6.11)
20	19.19	35.16253	(6.08)	0.40344	(6.10)
21	20.21	35.02893	(6.08)	0.22418	(6.08)
22	21.22	34.51156	(6.07)	0.21758	(6.08)
23	22.23	33.35211	(6.06)	0.22081	(6.51)
24	23.24	33.20792	(6.50)	0.17271	(6.51)
25	24.25	32.73586	(6.50)	0.16776	(6.50)
26	25.31	31.17287	(6.50)	0.14905	(6.50)
27	26.41	28.87437	(6.49)	0.08722	(3.24)
28	27.47	30.32552	(5.98)	0.12325	(3.23)
29	28.48	32.90694	(5.97)	0.19782	(3.23)
30	29.50	35.41023	(5.96)	0.17653	(5.97)
31	30.51	37.77281	(5.95)	0.24356	(5.96)
32	31.53	39.87024	(5.95)	0.26382	(5.95)
33	32.54	41.29570	(5.95)	0.22293	(5.95)
34	33.56	42.11333	(5.94)	0.18688	(5.95)
35	34.57	42.37313	(5.94)	0.23138	(4.68)
36	35.59	41.98529	(4.67)	0.06053	(4.67)
37	36.60	43.71013	(4.67)	0.04818	(4.67)
38	37.55	46.17498	(4.66)	0.02403	(4.66)
39	38.42	49.31378	(4.65)	0.02588	(4.65)

[入力地盤データリスト]

タイトル 解析 [No3 計画地盤高AP+6.5m]
 入力波形 [PI-79 EAST PORT ISLAND 1995-01-17-05]
 地層 [No3地点 計画高AP+6.5m]

地層データの数 40
 地表面から基盤面までの深さ 38.86 m
 地下水面下の最初の地層番号 4
 地表面から地下水面までの深さ 3.36 m
 上載荷重 0.0000 kN/m²
 水の単位体積重量 10.000 kN/m³

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
1	102	0.500	1.03	1.03	0.51	8.76
2	102	0.500	1.03	2.06	1.54	26.26
3	1	0.500	1.30	3.36	2.71	48.02
4	1	0.500	1.30	4.66	4.01	67.52
5	1	0.500	0.91	5.57	5.12	76.84
6	1	0.500	0.92	6.49	6.03	82.51
7	1	0.500	0.91	7.40	6.95	88.19
8	1	0.500	0.91	8.31	7.86	93.83
9	2	0.500	0.75	9.06	8.69	98.60
10	2	0.500	0.75	9.81	9.44	102.50
11	3	0.500	1.15	10.96	10.39	108.48
12	5	0.500	0.95	11.91	11.43	115.59
13	5	0.500	0.95	12.86	12.38	121.76
14	4	0.500	0.93	13.79	13.32	127.36
15	4	0.500	0.94	14.73	14.26	132.41
16	4	0.500	0.93	15.66	15.19	137.46
17	5	0.500	1.01	16.67	16.16	143.35
18	5	0.500	1.01	17.68	17.17	150.12
19	5	0.500	1.01	18.69	18.18	156.89
20	5	0.500	1.01	19.70	19.19	163.65
21	6	0.500	1.02	20.72	20.21	169.69
22	6	0.500	1.01	21.73	21.22	174.97
23	6	0.500	1.01	22.74	22.23	180.22
24	6	0.500	1.01	23.75	23.24	185.47
25	6	0.500	1.01	24.76	24.25	190.72
26	7	0.500	1.10	25.86	25.31	197.31

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
27	7	0.500	1.10	26.96	26.41	205.23
28	8	0.500	1.02	27.98	27.47	211.33
29	8	0.500	1.01	28.99	28.48	215.59
30	8	0.500	1.02	30.01	29.50	219.86
31	8	0.500	1.01	31.02	30.51	224.12
32	8	0.500	1.02	32.04	31.53	228.38
33	8	0.500	1.01	33.05	32.54	232.65
34	8	0.500	1.02	34.07	33.56	236.91
35	8	0.500	1.01	35.08	34.57	241.17
36	9	0.500	1.02	36.10	35.59	245.84
37	9	0.500	1.01	37.11	36.60	250.92
38	14	0.500	0.88	37.99	37.55	257.84
39	14	0.500	0.87	38.86	38.42	266.59
40	基盤			39.86		

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	せん断弾性 係数初期値 (kN/m ²)	減衰定数の 初期値	湿潤単位 体積重量 (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 (kN/m ³)	せん断波 速度 (m/sec)
1	102	6244.90	0.03	17.00	17.00	60.00
2	102	11102.04	0.03	17.00	17.00	80.00
3	1	20408.16	0.03	20.00	20.00	100.00
4	1	24693.88	0.03	20.00	20.00	110.00
5	1	23804.08	0.03	16.20	16.20	120.00
6	1	32400.00	0.03	16.20	16.20	140.00
7	1	32400.00	0.03	16.20	16.20	140.00
8	1	23804.08	0.03	16.20	16.20	120.00
9	2	22334.69	0.03	15.20	15.20	120.00
10	2	22334.69	0.03	15.20	15.20	120.00
11	3	29316.33	0.03	17.00	17.00	130.00
12	5	33000.00	0.03	16.50	16.50	140.00
13	5	33000.00	0.03	16.50	16.50	140.00
14	4	35357.14	0.03	15.40	15.40	150.00
15	4	45414.29	0.03	15.40	15.40	170.00
16	4	40228.57	0.03	15.40	15.40	160.00
17	5	33400.00	0.03	16.70	16.70	140.00
18	5	28798.98	0.03	16.70	16.70	130.00
19	5	24538.78	0.03	16.70	16.70	120.00
20	5	28798.98	0.03	16.70	16.70	130.00
21	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
22	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
23	6	26212.24	0.03	15.20	15.20	130.00
24	6	30400.00	0.03	15.20	15.20	140.00
25	6	30400.00	0.03	15.20	15.20	140.00
26	7	50722.45	0.03	17.20	17.20	170.00
27	7	63359.18	0.03	17.20	17.20	190.00
28	8	32602.04	0.03	14.20	14.20	150.00
29	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
30	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
31	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
32	8	24487.75	0.03	14.20	14.20	130.00
33	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
34	8	32602.04	0.03	14.20	14.20	150.00
35	8	28400.00	0.03	14.20	14.20	140.00
36	9	80969.38	0.03	15.00	15.00	230.00
37	9	103469.38	0.03	15.00	15.00	260.00
38	14	235918.36	0.03	20.00	20.00	340.00
39	14	235918.36	0.03	20.00	20.00	340.00
40	基盤	222244.89	0.03	20.00	20.00	330.00

平均的な地盤の固有周期 1.050
平均的な地盤のせん断波速度 148.060 m/sec

基盤に対する地表面の最大伝達率 20.777
最大伝達率の生じる周波数 0.928 c/sec
最大伝達率の生じる周期 1.078 sec

[入力地震動を与える位置]

入力地震動を与える地層番号 40 (OUTCROPPING)

[土質特性のひずみ依存性の収束判定]

最大反復回数 10
収束判定基準 5.00 %
有効ひずみ γ_E と最大ひずみ γ_{MAX} との比 0.65

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 加速度 & 速度 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 加速度 (gal)	発生時刻 (sec)	絶対応答 速度 (cm/sec)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	190.1394	(5.06)	49.9584	(5.54)
2	E + F	1.03	186.1055	(5.06)	49.8298	(5.54)
3	E + F	2.06	178.2399	(5.06)	49.5428	(5.54)
4	E + F	3.36	172.6123	(5.08)	49.2691	(5.54)
5	E + F	4.66	168.8790	(5.00)	48.8653	(5.55)
6	E + F	5.57	163.4091	(5.00)	48.3528	(5.59)
7	E + F	6.49	162.3064	(9.03)	48.1596	(5.60)
8	E + F	7.40	162.9525	(9.02)	47.8565	(5.60)
9	E + F	8.31	164.5838	(8.99)	43.8570	(5.60)
10	E + F	9.06	255.5666	(4.68)	37.0812	(5.62)
11	E + F	9.81	386.7502	(4.64)	49.8586	(4.43)
12	E + F	10.96	384.0436	(4.63)	51.2263	(4.42)
13	E + F	11.91	376.9584	(4.63)	51.5601	(4.42)
14	E + F	12.86	365.6654	(4.62)	51.8197	(4.42)
15	E + F	13.79	348.5396	(4.61)	52.1059	(4.41)
16	E + F	14.73	339.1280	(4.60)	52.1727	(4.41)
17	E + F	15.66	322.8060	(4.59)	52.1579	(4.41)
18	E + F	16.67	306.3945	(4.58)	52.0500	(4.40)
19	E + F	17.68	293.0485	(4.56)	51.5482	(4.40)
20	E + F	18.69	324.3203	(4.53)	49.3359	(4.38)
21	E + F	19.70	334.3246	(4.51)	47.6071	(4.38)
22	E + F	20.72	328.2823	(4.50)	46.3632	(4.37)
23	E + F	21.73	319.7579	(4.49)	44.7794	(4.37)
24	E + F	22.74	309.1710	(4.48)	42.9154	(4.36)
25	E + F	23.75	294.6648	(4.47)	41.2960	(4.35)
26	E + F	24.76	274.8236	(4.46)	39.5577	(4.34)
27	E + F	25.86	260.5604	(4.45)	37.5911	(4.33)
28	E + F	26.96	248.2890	(4.44)	36.4964	(4.32)
29	E + F	27.98	229.9519	(4.43)	35.0308	(4.31)
30	E + F	28.99	219.7507	(4.42)	32.8560	(4.29)
31	E + F	30.01	219.2216	(4.41)	31.4417	(4.28)
32	E + F	31.02	224.3643	(4.39)	30.0186	(4.26)
33	E + F	32.04	234.8376	(4.38)	29.2843	(4.24)
34	E + F	33.05	240.1635	(4.37)	29.2469	(4.21)
35	E + F	34.07	244.2573	(4.36)	29.7914	(4.15)
36	E + F	35.08	257.8863	(4.35)	30.8918	(4.14)
37	E + F	36.10	258.6827	(4.35)	31.1046	(4.14)
38	E + F	37.11	254.8964	(4.35)	31.2478	(4.14)
39	E + F	37.99	253.3012	(4.34)	31.3049	(4.14)
40	E + F	38.86	252.1824	(4.34)	31.3556	(4.14)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 変位 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)	相対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	21.2133	(5.06)	16.8680	(9.09)
2	E + F	1.03	21.1672	(5.06)	16.8265	(9.09)
3	E + F	2.06	21.0628	(5.06)	16.7299	(9.09)
4	E + F	3.36	20.9520	(5.06)	16.6260	(9.09)
5	E + F	4.66	20.7696	(5.06)	16.4504	(9.09)
6	E + F	5.57	20.4649	(5.05)	16.1479	(9.08)
7	E + F	6.49	20.3048	(5.05)	15.9906	(9.08)
8	E + F	7.40	20.0661	(5.05)	15.7519	(9.08)
9	E + F	8.31	17.5037	(5.01)	13.0484	(9.06)
10	E + F	9.06	17.2334	(4.72)	9.8871	(6.15)
11	E + F	9.81	19.3796	(4.67)	8.0020	(4.68)
12	E + F	10.96	19.5084	(4.66)	8.1119	(4.67)
13	E + F	11.91	19.5026	(4.66)	8.1034	(4.67)
14	E + F	12.86	19.4638	(4.66)	8.0632	(4.67)
15	E + F	13.79	19.3569	(4.66)	7.9554	(4.67)
16	E + F	14.73	19.2744	(4.66)	7.8731	(4.67)
17	E + F	15.66	19.1260	(4.66)	7.7253	(4.68)
18	E + F	16.67	18.9372	(4.66)	7.5356	(4.68)
19	E + F	17.68	18.5405	(4.66)	7.1334	(4.67)
20	E + F	18.69	17.3935	(4.64)	5.9385	(4.66)
21	E + F	19.70	16.8437	(4.63)	5.3451	(4.66)
22	E + F	20.72	16.5740	(4.62)	5.0514	(4.65)
23	E + F	21.73	16.2931	(4.61)	4.7378	(4.64)
24	E + F	22.74	15.9986	(4.60)	4.4129	(4.62)
25	E + F	23.75	15.7573	(4.59)	4.1572	(4.61)
26	E + F	24.76	15.5040	(4.59)	3.8921	(4.61)
27	E + F	25.86	15.1622	(4.58)	3.5352	(4.60)
28	E + F	26.96	14.9632	(4.58)	3.3265	(4.60)
29	E + F	27.98	14.7166	(4.58)	3.0755	(4.59)
30	E + F	28.99	14.2960	(4.57)	2.6473	(4.59)
31	E + F	30.01	13.9539	(4.57)	2.2972	(4.59)
32	E + F	31.02	13.4841	(4.56)	1.8150	(4.58)
33	E + F	32.04	12.9923	(4.55)	1.3085	(4.58)
34	E + F	33.05	12.6205	(4.54)	0.9216	(4.58)
35	E + F	34.07	12.3251	(4.53)	0.6095	(4.58)
36	E + F	35.08	12.1220	(4.39)	0.2108	(4.57)
37	E + F	36.10	12.0961	(4.38)	0.1208	(4.57)
38	E + F	37.11	12.0777	(4.38)	0.0539	(4.59)
39	E + F	37.99	12.0702	(4.38)	0.0268	(4.59)
40	E + F	38.86	12.0616	(4.38)	0.0000	(20.47)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 応力 & ひずみ >>>

地層 番号	地表面から の深さ (m)	最大せん断 応力 (kN/m ²)	発生時刻 (sec)	最大ひずみ (%)	発生時刻 (sec)
1	0.51	1.69400	(5.06)	0.04494	(5.07)
2	1.54	5.01586	(5.06)	0.10234	(5.08)
3	2.71	8.96995	(5.06)	0.08611	(5.08)
4	4.01	13.53645	(5.06)	0.14294	(5.09)
5	5.12	16.98770	(5.06)	0.34863	(5.11)
6	6.03	19.38361	(5.06)	0.17999	(5.10)
7	6.95	21.71754	(5.06)	0.27280	(5.11)
8	7.86	23.90192	(5.05)	3.09168	(5.13)
9	8.69	25.14786	(5.05)	5.28305	(5.18)
10	9.44	25.44022	(5.09)	5.57601	(5.16)
11	10.39	25.52190	(5.10)	0.38318	(5.13)
12	11.43	26.31825	(8.94)	0.15289	(8.96)
13	12.38	27.22785	(8.94)	0.16340	(8.95)
14	13.32	28.08707	(9.86)	0.26435	(8.94)
15	14.26	29.70126	(9.85)	0.14785	(6.10)
16	15.19	31.15990	(9.84)	0.23084	(6.11)
17	16.16	32.59173	(9.84)	0.24313	(8.24)
18	17.17	33.82551	(9.83)	0.47292	(8.24)
19	18.18	36.00784	(4.66)	1.31290	(8.25)
20	19.19	39.37136	(4.67)	0.61261	(4.70)
21	20.21	41.99458	(4.67)	0.29901	(4.68)
22	21.22	44.09005	(4.67)	0.32827	(4.68)
23	22.23	45.74866	(4.67)	0.35341	(4.68)
24	23.24	46.95725	(4.67)	0.28310	(4.68)
25	24.25	47.81252	(4.67)	0.29312	(4.68)
26	25.31	48.54954	(4.66)	0.38336	(4.26)
27	26.41	49.60499	(4.63)	0.21118	(4.25)
28	27.47	51.48027	(4.61)	0.24830	(4.62)
29	28.48	53.28045	(4.60)	0.42830	(4.61)
30	29.50	54.89032	(4.59)	0.34461	(4.60)
31	30.51	56.28147	(4.59)	0.47868	(4.60)
32	31.53	57.46548	(4.58)	0.49854	(4.59)
33	32.54	58.35272	(4.57)	0.38313	(4.58)
34	33.56	59.01787	(4.57)	0.30596	(4.58)
35	34.57	59.46722	(4.56)	0.39507	(4.58)
36	35.59	59.66534	(4.56)	0.08824	(4.57)
37	36.60	59.75821	(4.56)	0.06638	(4.57)
38	37.55	59.80579	(4.56)	0.03071	(4.59)
39	38.42	59.83273	(4.56)	0.03085	(4.59)

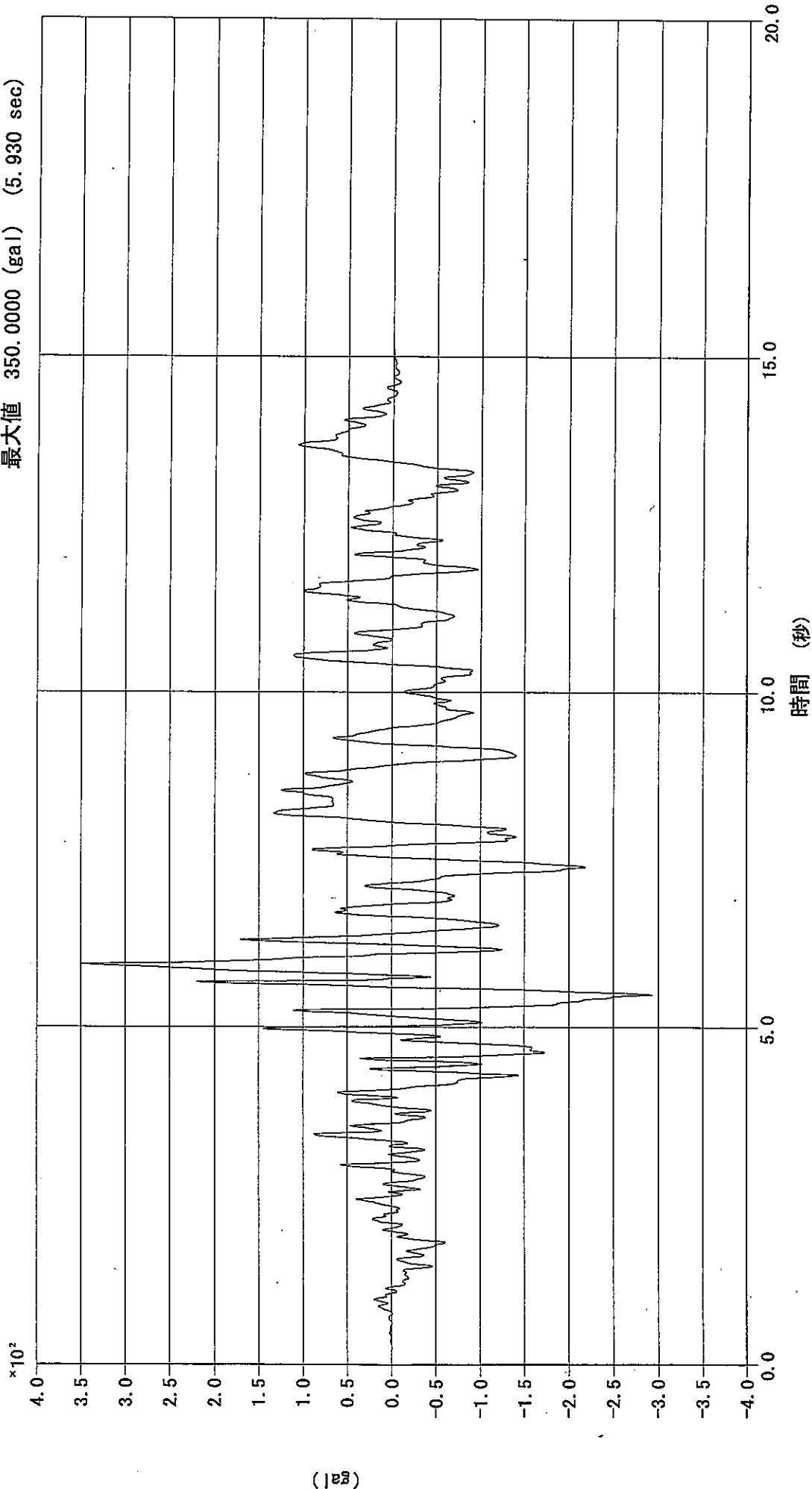
No. 6 地点

入力加速度波形

Hg単体変更
S-252(2) SOUTH HACHINOHE-S 1968-05-16
No6地点 計画高AP+6.5m

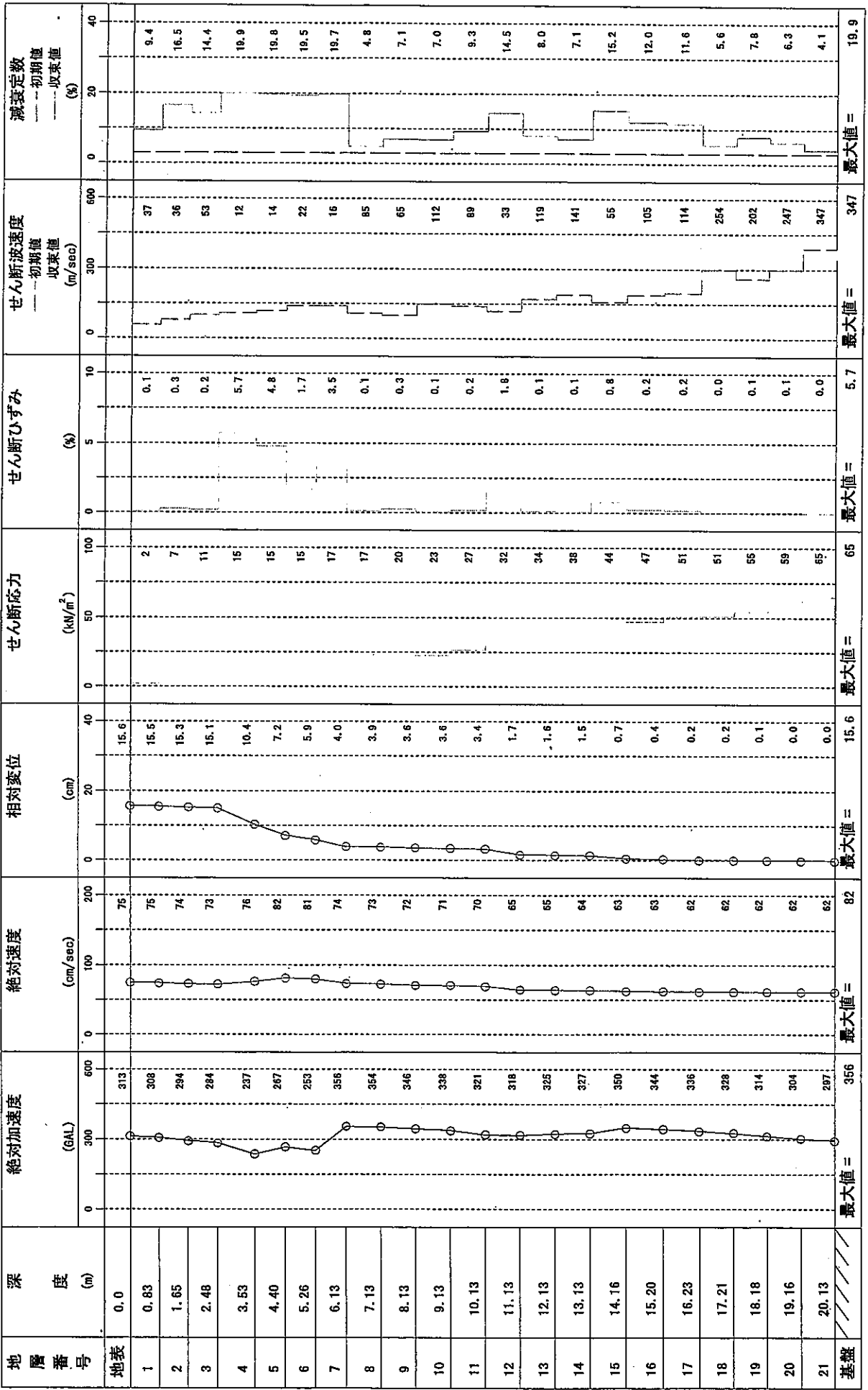
入力加速度

最大値 350.0000 (gal) (5.930 sec)



最大応答値深度分布

Hg単体変更
 S-252(2) SOUTH HACHINOHE-S 1968-05-16
 No6地点 計画高AP+6.5m

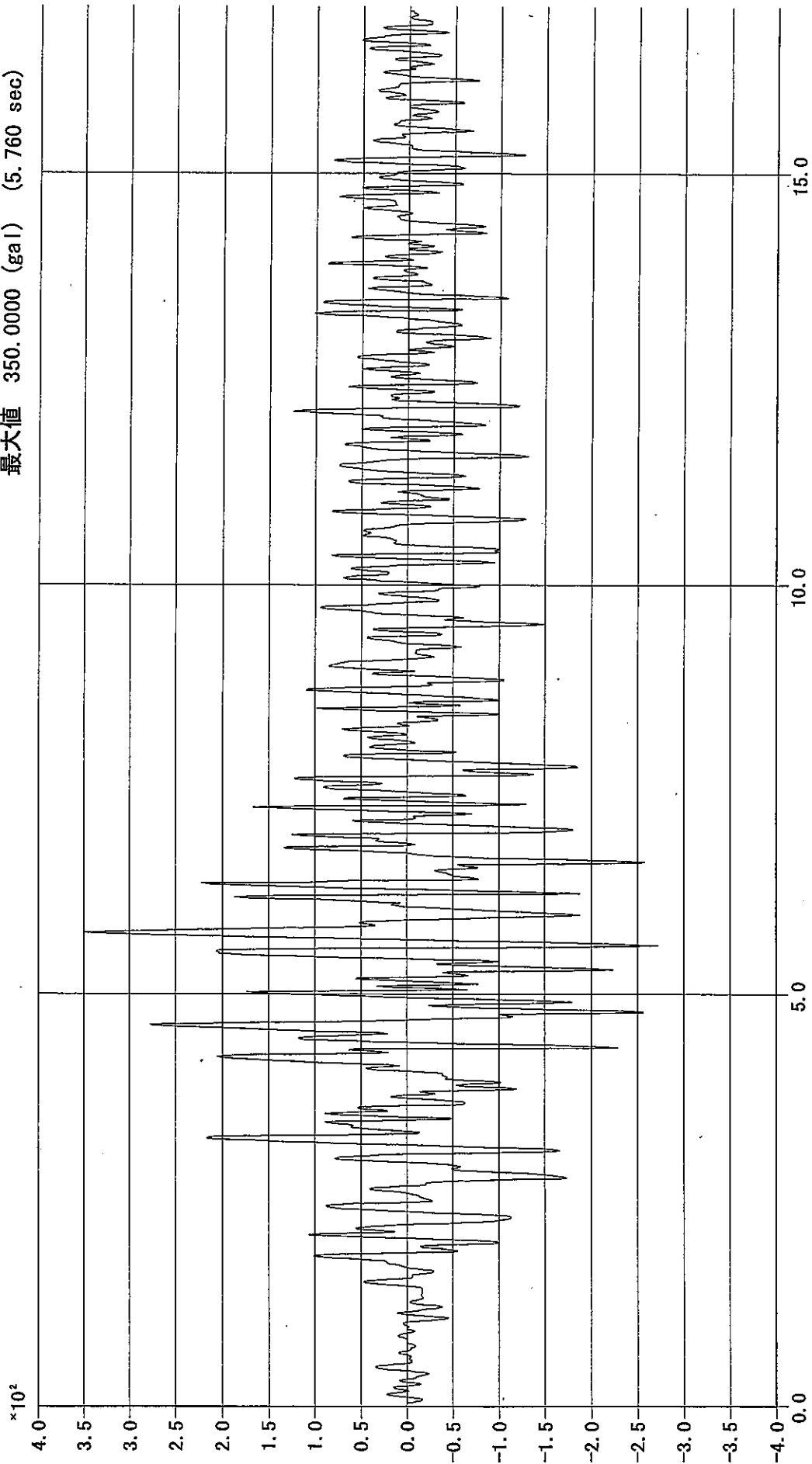


入力加速度波形

Hg単体変更
1978 MIYAGI EQ. OOFUNATO E41S
No6地点 計画高AP+6.5m

入力加速度

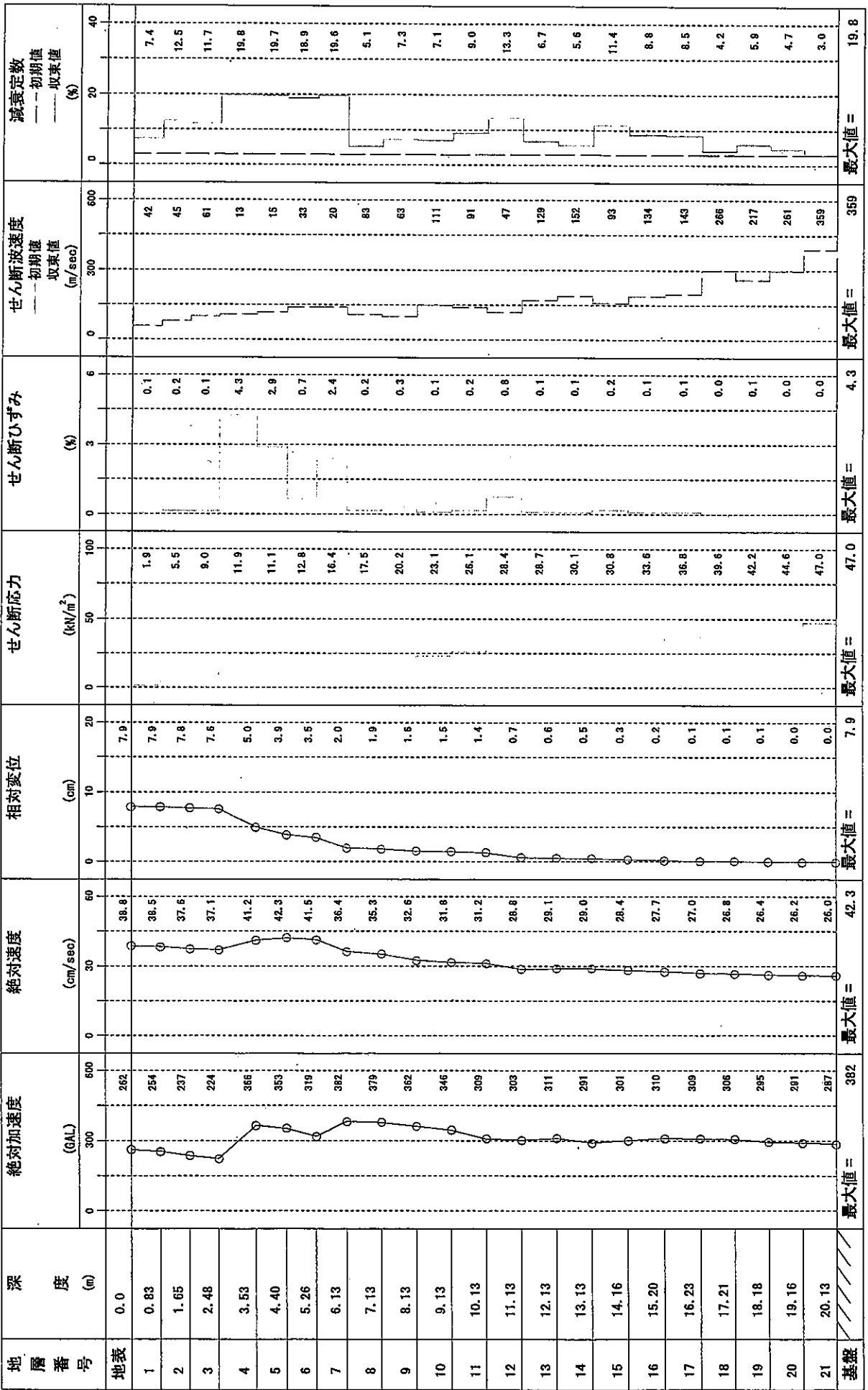
最大値 350.0000 (gal) (5.760 sec)



(gal)

最大応答値深度分布

Hg単体変更
1978 MIYAGI EQ. OOFUNATO E41S
No6地点 計画高AP+6.5m

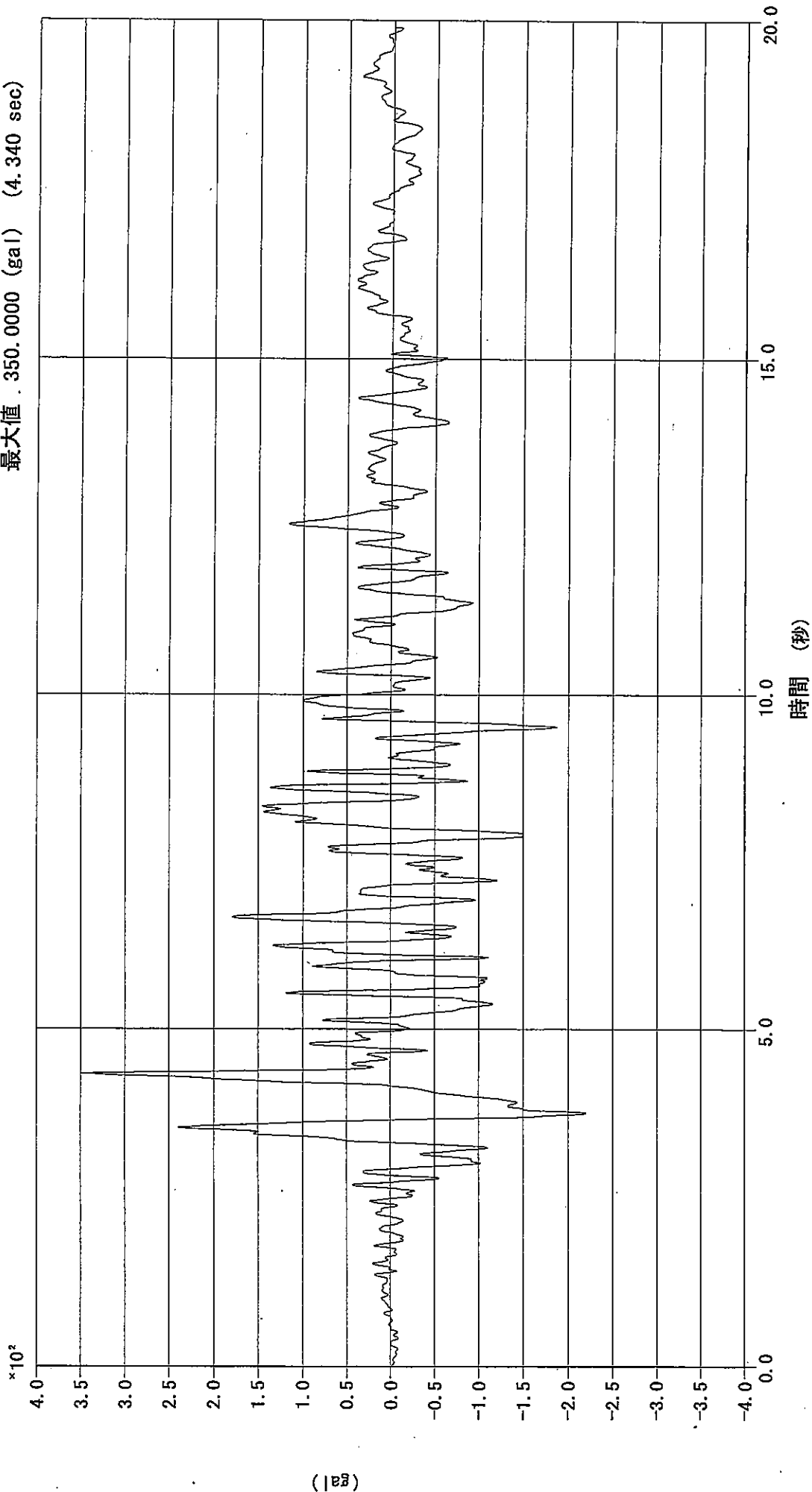


入力加速度波形

Hg単体変更
PI-79 EAST PORT ISLAND 1995-01-17-05
No6地点 計画高AP+6.5m

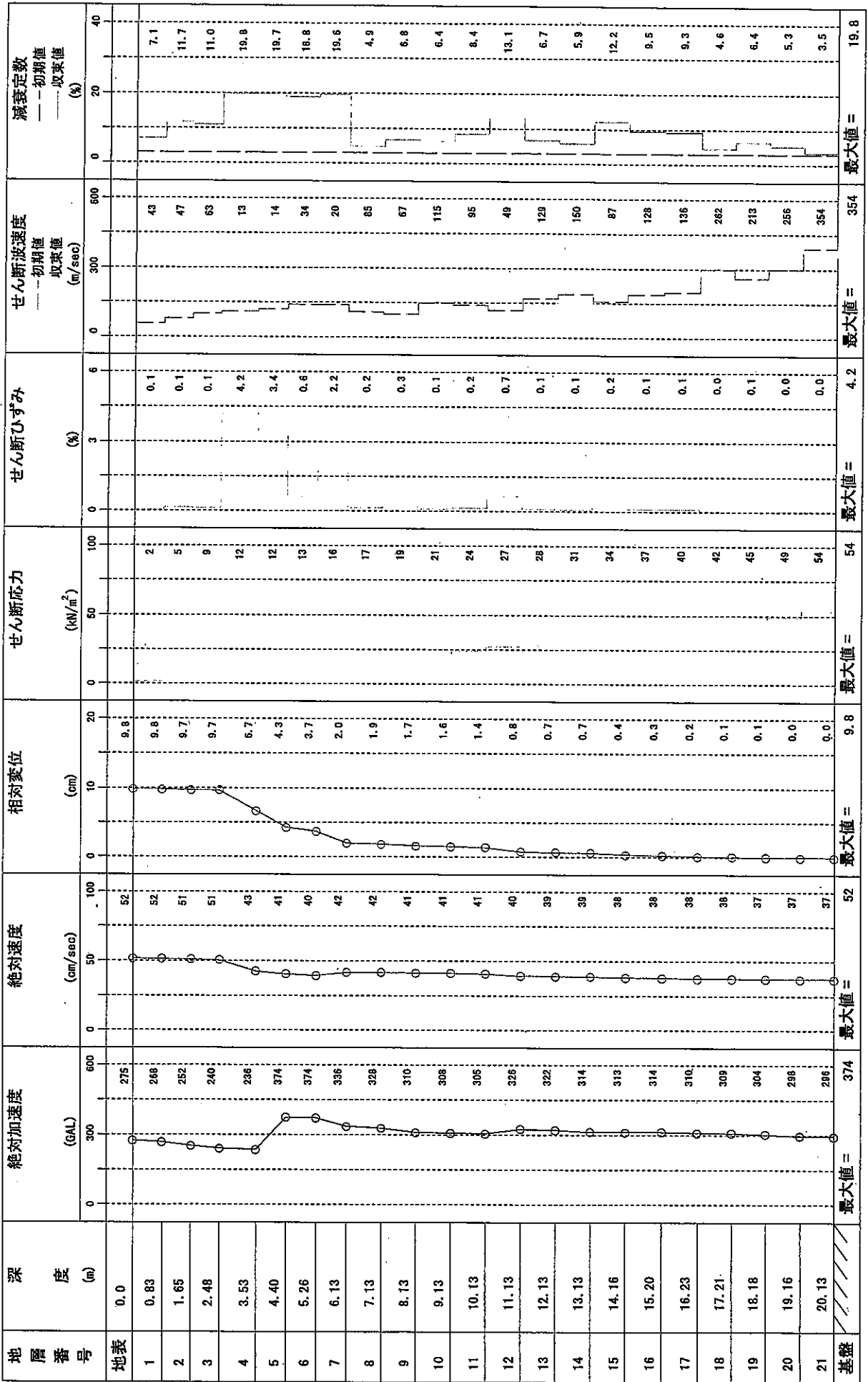
入力加速度

最大値 . 350.0000 (gal) (4.340 sec)



最大応答値深度分布

Hg単体変更
 PI-79 EAST PORT ISLAND 1995-01-17-05
 No6地点 計画高AP+6.5m



[入力地盤データリスト]

タイトル 解析 [Hg単体変更]
 入力波形 [S-252(2)SOUTH HACHINOHE-S 1968-05-16]
 地層 [No6地点 計画高AP+6.5m]

地層データの数 22
 地表面から基盤面までの深さ 20.13 m
 地下水面下の最初の地層番号 4
 地表面から地下水面までの深さ 2.48 m
 上載荷重 0.0000 kN/m²
 水の単位体積重量 10.000 kN/m³

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
1	102	0.500	0.83	0.83	0.41	7.05
2	102	0.500	0.82	1.65	1.24	21.08
3	102	0.500	0.83	2.48	2.07	35.10
4	10	0.500	1.05	3.53	3.01	45.99
5	10	0.500	0.87	4.40	3.97	53.00
6	10	0.500	0.86	5.26	4.83	59.31
7	10	0.500	0.87	6.13	5.70	65.63
8	11	0.500	1.00	7.13	6.63	71.36
9	11	0.500	1.00	8.13	7.63	76.46
10	12	0.500	1.00	9.13	8.63	82.40
11	12	0.500	1.00	10.13	9.63	89.21
12	12	0.500	1.00	11.13	10.63	96.01
13	12	0.500	1.00	12.13	11.63	102.81
14	12	0.500	1.00	13.13	12.63	109.61
15	13	0.500	1.03	14.16	13.65	117.07
16	13	0.500	1.04	15.20	14.68	125.25
17	13	0.500	1.03	16.23	15.72	133.43
18	14	0.500	0.98	17.21	16.72	140.63
19	14	0.500	0.97	18.18	17.69	146.87
20	14	0.500	0.98	19.16	18.67	153.11
21	14	0.500	0.97	20.13	19.65	159.35
22	基盤			21.13		

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	せん断弾性 係数初期値 (kN/m ²)	減衰定数の 初期値	湿潤単位 体積重量 (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 (kN/m ³)	せん断波 速度 (m/sec)
1	102	6244.90	0.03	17.00	17.00	60.00
2	102	11102.04	0.03	17.00	17.00	80.00
3	102	17346.94	0.03	17.00	17.00	100.00
4	10	21360.20	0.03	17.30	17.30	110.00
5	10	25420.41	0.03	17.30	17.30	120.00
6	10	34600.00	0.03	17.30	17.30	140.00
7	10	34600.00	0.03	17.30	17.30	140.00
8	11	18643.88	0.03	15.10	15.10	110.00
9	11	15408.16	0.03	15.10	15.10	100.00
10	12	38571.43	0.03	16.80	16.80	150.00
11	12	33600.00	0.03	16.80	16.80	140.00
12	12	24685.71	0.03	16.80	16.80	120.00
13	12	49542.86	0.03	16.80	16.80	170.00
14	12	61885.71	0.03	16.80	16.80	190.00
15	13	46759.18	0.03	17.90	17.90	160.00
16	13	65937.75	0.03	17.90	17.90	190.00
17	13	73061.22	0.03	17.90	17.90	200.00
18	14	150612.23	0.03	16.40	16.40	300.00
19	14	113126.52	0.03	16.40	16.40	260.00
20	14	150612.23	0.03	16.40	16.40	300.00
21	14	254534.69	0.03	16.40	16.40	390.00
22	基盤	318600.00	0.03	17.70	17.70	420.00

平均的な地盤の固有周期 0.473
 平均的な地盤のせん断波速度 170.263 m/sec

 基盤に対する地表面の最大伝達率 22.829
 最大伝達率の生じる周波数 2.148 c/sec
 最大伝達率の生じる周期 0.465 sec

[入力地震動を与える位置]

入力地震動を与える地層番号 22 (OUTCROPPING)

[土質特性のひずみ依存性の収束判定]

最大反復回数	10
収束判定基準	5.00 %
有効ひずみ γ_E と最大ひずみ γ_{MAX} との比	0.65

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 加速度 & 速度 >>>

地層 番号	地震波 の種類	地表面から の深さ (m)	絶対応答 加速度 (gal)	発生時刻 (sec)	絶対応答 速度 (cm/sec)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	313.2357	(6.38)	75.0457	(8.01)
2	E + F	0.83	308.2137	(6.38)	74.7022	(8.01)
3	E + F	1.65	293.9001	(6.37)	73.6019	(8.01)
4	E + F	2.48	284.2752	(6.37)	72.8046	(8.01)
5	E + F	3.53	236.8939	(6.62)	76.4807	(8.29)
6	E + F	4.40	266.9574	(5.92)	81.7944	(8.28)
7	E + F	5.26	253.4693	(8.42)	80.5878	(8.27)
8	E + F	6.13	355.8981	(6.07)	73.7231	(8.23)
9	E + F	7.13	353.7175	(6.06)	73.0877	(8.23)
10	E + F	8.13	345.8965	(6.05)	71.6630	(8.22)
11	E + F	9.13	337.5900	(6.04)	71.1215	(8.22)
12	E + F	10.13	320.6550	(6.03)	70.1100	(8.22)
13	E + F	11.13	317.8717	(5.94)	64.8574	(8.13)
14	E + F	12.13	324.5349	(5.93)	64.6215	(8.13)
15	E + F	13.13	326.5816	(5.93)	64.3610	(8.13)
16	E + F	14.16	350.2599	(5.96)	63.0331	(8.11)
17	E + F	15.20	343.5012	(5.95)	62.5848	(8.10)
18	E + F	16.23	335.7862	(5.95)	62.1566	(8.09)
19	E + F	17.21	327.9265	(5.95)	62.0369	(8.09)
20	E + F	18.18	314.2686	(5.94)	61.8505	(8.08)
21	E + F	19.16	304.0083	(5.94)	61.7229	(8.08)
22	E + F	20.13	296.6054	(5.94)	61.6478	(8.08)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 変位 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)	相対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	144.5118	(5.02)	15.6084	(6.45)
2	E + F	0.83	144.4832	(5.02)	15.5364	(6.45)
3	E + F	1.65	144.3935	(5.02)	15.2963	(6.45)
4	E + F	2.48	144.3233	(5.02)	15.1198	(6.45)
5	E + F	3.53	141.9810	(4.98)	10.3631	(8.96)
6	E + F	4.40	139.7778	(4.94)	7.1896	(8.97)
7	E + F	5.26	138.7730	(4.93)	5.9492	(7.60)
8	E + F	6.13	136.7286	(4.86)	3.9634	(5.63)
9	E + F	7.13	136.6063	(4.86)	3.8754	(5.63)
10	E + F	8.13	136.3629	(4.85)	3.6435	(5.63)
11	E + F	9.13	136.2799	(4.85)	3.5532	(5.62)
12	E + F	10.13	136.1330	(4.85)	3.3699	(5.62)
13	E + F	11.13	134.9791	(4.81)	1.7189	(5.60)
14	E + F	12.13	134.8886	(4.81)	1.5818	(5.60)
15	E + F	13.13	134.8196	(4.81)	1.4713	(5.60)
16	E + F	14.16	134.3865	(4.79)	0.6633	(5.59)
17	E + F	15.20	134.2569	(4.79)	0.4220	(5.58)
18	E + F	16.23	134.1411	(4.79)	0.2103	(5.97)
19	E + F	17.21	134.1149	(4.79)	0.1648	(5.96)
20	E + F	18.18	134.0723	(4.80)	0.0883	(5.96)
21	E + F	19.16	134.0434	(4.80)	0.0313	(5.96)
22	E + F	20.13	134.0285	(4.80)	0.0000	(20.47)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 応力 & ひずみ >>>

地層 番号	地表面から の深さ (m)	最大せん断 応力 (kN/m ²)	発生時刻 (sec)	最大ひずみ (%)	発生時刻 (sec)
1	0.41	2.27593	(6.40)	0.09382	(6.40)
2	1.24	6.63547	(6.41)	0.30346	(6.41)
3	2.07	10.90414	(6.41)	0.22216	(6.41)
4	3.01	14.80174	(6.42)	5.71048	(6.42)
5	3.97	15.45492	(6.39)	4.80085	(6.39)
6	4.83	14.73245	(6.34)	1.66650	(6.34)
7	5.70	16.50461	(6.60)	3.50951	(6.60)
8	6.63	16.63412	(7.62)	0.14859	(7.62)
9	7.63	19.62171	(7.60)	0.30525	(7.60)
10	8.63	22.86090	(7.58)	0.10642	(7.58)
11	9.63	26.56328	(7.57)	0.19462	(7.57)
12	10.63	32.43813	(5.65)	1.78889	(5.65)
13	11.63	33.96074	(5.62)	0.14029	(5.62)
14	12.63	37.53307	(5.61)	0.11066	(5.61)
15	13.65	44.09541	(5.61)	0.79649	(5.61)
16	14.68	47.22143	(5.59)	0.23478	(5.59)
17	15.72	50.61555	(5.59)	0.21181	(5.59)
18	16.72	51.07938	(5.58)	0.04749	(5.58)
19	17.69	54.67552	(5.57)	0.08042	(5.57)
20	18.67	59.32782	(5.96)	0.05814	(5.96)
21	19.65	65.02257	(5.96)	0.03233	(5.96)

[入力地盤データリスト]

タイトル 解析 [Hg単体変更]
 入力波形 [1978 MIYAGI EQ. OOFUNATO E41S]
 地層 [No6地点 計画高AP+6.5m]

地層データの数 22
 地表面から基盤面までの深さ 20.13 m
 地下水面下の最初の地層番号 4
 地表面から地下水面までの深さ 2.48 m
 上載荷重 0.0000 kN/m²
 水の単位体積重量 10.000 kN/m³

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
1	102	0.500	0.83	0.83	0.41	7.05
2	102	0.500	0.82	1.65	1.24	21.08
3	102	0.500	0.83	2.48	2.07	35.10
4	10	0.500	1.05	3.53	3.01	45.99
5	10	0.500	0.87	4.40	3.97	53.00
6	10	0.500	0.86	5.26	4.83	59.31
7	10	0.500	0.87	6.13	5.70	65.63
8	11	0.500	1.00	7.13	6.63	71.36
9	11	0.500	1.00	8.13	7.63	76.46
10	12	0.500	1.00	9.13	8.63	82.40
11	12	0.500	1.00	10.13	9.63	89.21
12	12	0.500	1.00	11.13	10.63	96.01
13	12	0.500	1.00	12.13	11.63	102.81
14	12	0.500	1.00	13.13	12.63	109.61
15	13	0.500	1.03	14.16	13.65	117.07
16	13	0.500	1.04	15.20	14.68	125.25
17	13	0.500	1.03	16.23	15.72	133.43
18	14	0.500	0.98	17.21	16.72	140.63
19	14	0.500	0.97	18.18	17.69	146.87
20	14	0.500	0.98	19.16	18.67	153.11
21	14	0.500	0.97	20.13	19.65	159.35
22	基盤			21.13		

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	せん断弾性 係数初期値 (kN/m ²)	減衰定数の 初期値	湿潤単位 体積重量 (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 (kN/m ³)	せん断波 速度 (m/sec)
1	102	6244.90	0.03	17.00	17.00	60.00
2	102	11102.04	0.03	17.00	17.00	80.00
3	102	17346.94	0.03	17.00	17.00	100.00
4	10	21360.20	0.03	17.30	17.30	110.00
5	10	25420.41	0.03	17.30	17.30	120.00
6	10	34600.00	0.03	17.30	17.30	140.00
7	10	34600.00	0.03	17.30	17.30	140.00
8	11	18643.88	0.03	15.10	15.10	110.00
9	11	15408.16	0.03	15.10	15.10	100.00
10	12	38571.43	0.03	16.80	16.80	150.00
11	12	33600.00	0.03	16.80	16.80	140.00
12	12	24685.71	0.03	16.80	16.80	120.00
13	12	49542.86	0.03	16.80	16.80	170.00
14	12	61885.71	0.03	16.80	16.80	190.00
15	13	46759.18	0.03	17.90	17.90	160.00
16	13	65937.75	0.03	17.90	17.90	190.00
17	13	73061.22	0.03	17.90	17.90	200.00
18	14	150612.23	0.03	16.40	16.40	300.00
19	14	113126.52	0.03	16.40	16.40	260.00
20	14	150612.23	0.03	16.40	16.40	300.00
21	14	254534.69	0.03	16.40	16.40	390.00
22	基盤	318600.00	0.03	17.70	17.70	420.00

平均的な地盤の固有周期 0.473
平均的な地盤のせん断波速度 170.263 m/sec

基盤に対する地表面の最大伝達率 22.829
最大伝達率の生じる周波数 2.148 c/sec
最大伝達率の生じる周期 0.465 sec

〔入力地震動を与える位置〕

入力地震動を与える地層番号 22 (OUTCROPPING)

〔土質特性のひずみ依存性の収束判定〕

最大反復回数	10
収束判定基準	5.00 %
有効ひずみ γ_E と最大ひずみ γ_{MAX} との比	0.65

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 加速度 & 速度 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 加速度 (gal)	発生時刻 (sec)	絶対応答 速度 (cm/sec)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	261.8316	(6.16)	38.8016	(6.34)
2	E + F	0.83	254.1808	(6.16)	38.4546	(6.34)
3	E + F	1.65	236.9623	(6.17)	37.5818	(6.35)
4	E + F	2.48	223.9968	(6.17)	37.0689	(6.71)
5	E + F	3.53	365.5989	(6.02)	41.2309	(6.49)
6	E + F	4.40	353.2187	(4.81)	42.2616	(6.58)
7	E + F	5.26	319.1877	(4.80)	41.5195	(6.57)
8	E + F	6.13	382.3232	(5.88)	36.4032	(6.53)
9	E + F	7.13	379.1124	(5.87)	35.3465	(6.53)
10	E + F	8.13	362.0347	(5.86)	32.6320	(6.54)
11	E + F	9.13	345.8745	(5.86)	31.7502	(6.55)
12	E + F	10.13	309.0313	(5.85)	31.2119	(5.98)
13	E + F	11.13	302.7001	(5.65)	28.7889	(4.72)
14	E + F	12.13	310.9727	(5.65)	29.0906	(4.72)
15	E + F	13.13	291.2400	(5.65)	29.0105	(4.72)
16	E + F	14.16	300.9765	(5.78)	28.3556	(4.72)
17	E + F	15.20	309.8105	(5.78)	27.7400	(4.72)
18	E + F	16.23	309.3207	(5.77)	27.0338	(4.71)
19	E + F	17.21	306.3312	(5.77)	26.7985	(3.19)
20	E + F	18.18	295.1319	(5.77)	26.4060	(3.19)
21	E + F	19.16	291.3551	(5.76)	26.1743	(3.18)
22	E + F	20.13	286.8362	(5.76)	26.0240	(3.18)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 変位 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)	相対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	23.5099	(3.82)	7.9322	(6.17)
2	E + F	0.83	23.4874	(3.82)	7.8816	(6.17)
3	E + F	1.65	23.4293	(3.83)	7.7530	(6.17)
4	E + F	2.48	23.3767	(3.83)	7.6382	(6.17)
5	E + F	3.53	21.2646	(4.77)	4.9649	(5.52)
6	E + F	4.40	21.8539	(4.39)	3.9032	(5.51)
7	E + F	5.26	22.0381	(4.37)	3.5264	(5.50)
8	E + F	6.13	22.4456	(4.34)	2.0150	(4.75)
9	E + F	7.13	22.4422	(4.33)	1.8755	(4.75)
10	E + F	8.13	22.3950	(4.33)	1.6119	(5.90)
11	E + F	9.13	22.3697	(4.32)	1.5268	(5.90)
12	E + F	10.13	22.3122	(4.32)	1.3698	(5.90)
13	E + F	11.13	22.1053	(4.29)	0.6883	(5.90)
14	E + F	12.13	22.0693	(4.29)	0.5988	(6.70)
15	E + F	13.13	22.0340	(4.29)	0.5323	(4.68)
16	E + F	14.16	21.9400	(4.28)	0.3467	(4.68)
17	E + F	15.20	21.8820	(4.27)	0.2437	(4.67)
18	E + F	16.23	21.8265	(4.27)	0.1436	(4.67)
19	E + F	17.21	21.8064	(4.27)	0.1110	(4.66)
20	E + F	18.18	21.7737	(4.27)	0.0596	(4.66)
21	E + F	19.16	21.7485	(4.27)	0.0212	(4.66)
22	E + F	20.13	21.7343	(4.27)	0.0000	(20.47)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 応力 & ひずみ >>>

地層 番号	地表面から の深さ (m)	最大せん断 応力 (kN/m ²)	発生時刻 (sec)	最大ひずみ (%)	発生時刻 (sec)
1	0.41	1.88739	(6.17)	0.06119	(6.17)
2	1.24	5.52305	(6.18)	0.15819	(6.18)
3	2.07	8.97586	(6.18)	0.13964	(6.18)
4	3.01	11.85204	(6.20)	4.27539	(6.20)
5	3.97	11.14883	(6.13)	2.89440	(6.13)
6	4.83	12.83254	(6.08)	0.65976	(6.08)
7	5.70	16.35032	(4.84)	2.41406	(4.84)
8	6.63	17.45038	(4.79)	0.16268	(4.79)
9	7.63	20.21629	(4.77)	0.32607	(4.77)
10	8.63	23.14102	(4.76)	0.10903	(4.76)
11	9.63	26.08187	(4.75)	0.18324	(4.75)
12	10.63	28.38757	(4.75)	0.75906	(4.75)
13	11.63	28.66969	(5.88)	0.10101	(5.88)
14	12.63	30.06904	(5.88)	0.07555	(5.88)
15	13.65	30.81458	(5.91)	0.19336	(5.91)
16	14.68	33.64540	(4.69)	0.10321	(4.69)
17	15.72	36.76151	(4.68)	0.09868	(4.68)
18	16.72	39.60584	(4.67)	0.03346	(4.67)
19	17.69	42.21509	(4.67)	0.05361	(4.67)
20	18.67	44.61385	(4.66)	0.03917	(4.66)
21	19.65	47.02062	(4.66)	0.02185	(4.66)

[入力地盤データリスト]

タイトル 解析 [Hg単体変更]
 入力波形 [PI-79 EAST PORT ISLAND 1995-01-17-05]
 地層 [No6地点 計画高AP+6.5m]

地層データの数 22
 地表面から基盤面までの深さ 20.13 m
 地下水面下の最初の地層番号 4
 地表面から地下水面までの深さ 2.48 m
 上載荷重 0.0000 kN/m²
 水の単位体積重量 10.000 kN/m³

地層 番号	タイプ	静止土圧 係数	層厚 (m)	深度 (m)	地層中心の 深さ (m)	有効上載圧 (kN/m ²)
1	102	0.500	0.83	0.83	0.41	7.05
2	102	0.500	0.82	1.65	1.24	21.08
3	102	0.500	0.83	2.48	2.07	35.10
4	10	0.500	1.05	3.53	3.01	45.99
5	10	0.500	0.87	4.40	3.97	53.00
6	10	0.500	0.86	5.26	4.83	59.31
7	10	0.500	0.87	6.13	5.70	65.63
8	11	0.500	1.00	7.13	6.63	71.36
9	11	0.500	1.00	8.13	7.63	76.46
10	12	0.500	1.00	9.13	8.63	82.40
11	12	0.500	1.00	10.13	9.63	89.21
12	12	0.500	1.00	11.13	10.63	96.01
13	12	0.500	1.00	12.13	11.63	102.81
14	12	0.500	1.00	13.13	12.63	109.61
15	13	0.500	1.03	14.16	13.65	117.07
16	13	0.500	1.04	15.20	14.68	125.25
17	13	0.500	1.03	16.23	15.72	133.43
18	14	0.500	0.98	17.21	16.72	140.63
19	14	0.500	0.97	18.18	17.69	146.87
20	14	0.500	0.98	19.16	18.67	153.11
21	14	0.500	0.97	20.13	19.65	159.35
22	基盤			21.13		

[入力地盤データリスト]

地層 番号	タイプ	せん断弾性 係数初期値 (kN/m ²)	減衰定数の 初期値	湿潤単位 体積重量 (kN/m ³)	飽和単位 体積重量 (kN/m ³)	せん断波 速度 (m/sec)
1	102	6244.90	0.03	17.00	17.00	60.00
2	102	11102.04	0.03	17.00	17.00	80.00
3	102	17346.94	0.03	17.00	17.00	100.00
4	10	21360.20	0.03	17.30	17.30	110.00
5	10	25420.41	0.03	17.30	17.30	120.00
6	10	34600.00	0.03	17.30	17.30	140.00
7	10	34600.00	0.03	17.30	17.30	140.00
8	11	18643.88	0.03	15.10	15.10	110.00
9	11	15408.16	0.03	15.10	15.10	100.00
10	12	38571.43	0.03	16.80	16.80	150.00
11	12	33600.00	0.03	16.80	16.80	140.00
12	12	24685.71	0.03	16.80	16.80	120.00
13	12	49542.86	0.03	16.80	16.80	170.00
14	12	61885.71	0.03	16.80	16.80	190.00
15	13	46759.18	0.03	17.90	17.90	160.00
16	13	65937.75	0.03	17.90	17.90	190.00
17	13	73061.22	0.03	17.90	17.90	200.00
18	14	150612.23	0.03	16.40	16.40	300.00
19	14	113126.52	0.03	16.40	16.40	260.00
20	14	150612.23	0.03	16.40	16.40	300.00
21	14	254534.69	0.03	16.40	16.40	390.00
22	基盤	318600.00	0.03	17.70	17.70	420.00

平均的な地盤の固有周期 0.473
平均的な地盤のせん断波速度 170.263 m/sec

基盤に対する地表面の最大伝達率 22.829
最大伝達率の生じる周波数 2.148 c/sec
最大伝達率の生じる周期 0.465 sec

〔入力地震動を与える位置〕

入力地震動を与える地層番号 22 (OUTCROPPING)

〔土質特性のひずみ依存性の収束判定〕

最大反復回数	10
収束判定基準	5.00 %
有効ひずみ γ_E と最大ひずみ γ_{MAX} との比	0.65

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 加速度 & 速度 >>>

地層 番号	地震波 の種類	地表面から の深さ (m)	絶対応答 加速度 (gal)	発生時刻 (sec)	絶対応答 速度 (cm/sec)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	274.7894	(4.73)	51.6617	(5.32)
2	E + F	0.83	267.8518	(4.73)	51.5102	(5.32)
3	E + F	1.65	252.2797	(4.73)	51.1427	(5.32)
4	E + F	2.48	240.4264	(4.74)	50.8127	(5.31)
5	E + F	3.53	235.5071	(3.98)	42.6480	(5.19)
6	E + F	4.40	374.4077	(3.93)	40.6880	(8.20)
7	E + F	5.26	373.5187	(3.92)	39.6009	(4.11)
8	E + F	6.13	336.2991	(3.87)	41.7981	(4.13)
9	E + F	7.13	328.4175	(3.87)	41.7717	(4.13)
10	E + F	8.13	310.1646	(4.43)	41.4838	(4.14)
11	E + F	9.13	308.2783	(4.42)	41.3084	(4.14)
12	E + F	10.13	305.3462	(4.41)	40.9483	(4.15)
13	E + F	11.13	325.6846	(4.39)	39.5230	(4.18)
14	E + F	12.13	322.1073	(4.39)	39.3308	(4.18)
15	E + F	13.13	313.6083	(4.38)	39.1429	(4.18)
16	E + F	14.16	312.9634	(4.37)	38.4735	(4.18)
17	E + F	15.20	313.5130	(4.36)	38.1231	(4.19)
18	E + F	16.23	310.3631	(4.35)	37.7936	(4.19)
19	E + F	17.21	309.2528	(4.35)	37.6829	(4.19)
20	E + F	18.18	303.8699	(4.35)	37.4959	(4.19)
21	E + F	19.16	297.8752	(4.34)	37.3408	(4.19)
22	E + F	20.13	295.9336	(4.34)	37.2451	(4.19)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 変位 >>>

地層 番号	地震波 の種別	地表面から の深さ (m)	絶対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)	相対応答 変位 (cm)	発生時刻 (sec)
1	2E	0.00	19.8095	(4.80)	9.8291	(4.89)
2	E + F	0.83	19.7684	(4.80)	9.8007	(4.89)
3	E + F	1.65	19.6655	(4.80)	9.7269	(4.89)
4	E + F	2.48	19.5704	(4.80)	9.6587	(4.89)
5	E + F	3.53	15.7228	(4.85)	6.6974	(4.96)
6	E + F	4.40	14.8181	(4.52)	4.2631	(4.98)
7	E + F	5.26	14.8728	(4.50)	3.7348	(4.98)
8	E + F	6.13	15.2177	(4.45)	2.0110	(9.64)
9	E + F	7.13	15.1981	(4.44)	1.8866	(9.64)
10	E + F	8.13	15.1184	(4.43)	1.6523	(3.66)
11	E + F	9.13	15.0784	(4.43)	1.5727	(3.66)
12	E + F	10.13	14.9892	(4.43)	1.4304	(3.66)
13	E + F	11.13	14.6268	(4.41)	0.8314	(3.63)
14	E + F	12.13	14.5533	(4.41)	0.7356	(3.63)
15	E + F	13.13	14.4860	(4.41)	0.6568	(3.63)
16	E + F	14.16	14.2773	(4.40)	0.4068	(3.62)
17	E + F	15.20	14.1610	(4.40)	0.2782	(3.62)
18	E + F	16.23	14.0486	(4.40)	0.1610	(4.38)
19	E + F	17.21	14.0137	(4.40)	0.1255	(4.38)
20	E + F	18.18	13.9588	(4.40)	0.0685	(4.37)
21	E + F	19.16	13.9179	(4.40)	0.0248	(4.37)
22	E + F	20.13	13.8966	(4.41)	0.0000	(20.47)

[時刻歴応答値 (最大値)]

<<< 応力 & ひずみ >>>

地層 番号	地表面から の深さ (m)	最大せん断 応力 (kN/m ²)	発生時刻 (sec)	最大ひずみ (%)	発生時刻 (sec)
1	0.41	1.88745	(4.74)	0.05859	(4.74)
2	1.24	5.35790	(4.74)	0.14105	(4.74)
3	2.07	8.75882	(4.75)	0.12680	(4.75)
4	3.01	11.72306	(3.94)	4.20324	(3.94)
5	3.97	11.86666	(4.35)	3.40917	(4.35)
6	4.83	12.71482	(4.98)	0.61459	(4.98)
7	5.70	15.71200	(4.98)	2.15730	(4.98)
8	6.63	17.04707	(4.94)	0.15385	(4.94)
9	7.63	18.98484	(4.94)	0.27798	(4.94)
10	8.63	21.08243	(9.66)	0.09219	(9.66)
11	9.63	24.27984	(9.66)	0.15659	(9.66)
12	10.63	27.46588	(9.66)	0.67262	(9.66)
13	11.63	28.38771	(9.64)	0.09983	(9.64)
14	12.63	30.92917	(8.40)	0.07973	(8.40)
15	13.65	33.99757	(3.65)	0.24796	(3.65)
16	14.68	36.97699	(3.63)	0.12427	(3.63)
17	15.72	39.96399	(3.62)	0.11766	(3.62)
18	16.72	42.41147	(3.61)	0.03681	(3.61)
19	17.69	44.98787	(4.38)	0.05907	(4.38)
20	18.67	48.91605	(4.38)	0.04468	(4.38)
21	19.65	53.52156	(4.37)	0.02556	(4.37)