

川内原子力発電所1号炉、2号炉審査資料	
資料番号	TTS-004
提出年月日	2021年11月1日

川内原子力発電所

敷地地盤で得られた地震観測記録（資料集）

2021年11月1日
九州電力株式会社

余白

敷地地盤で得られた地震観測記録の地震の諸元(1/3)

地震 No.	発生年月日・時刻					地名	北緯		東経		震源深さ (km)	M	震央距離 Δ(km)	入射角
	年	月	日	時	分		度	分	度	分				
1	1984	4	17	16	34	鹿児島県北西部	31	55.60	130	21.40	5.0	3.3	18.9	25
2	1984	8	7	4	6	九州南東沖	32	23.00	132	9.20	33.0	7.1	195.1	23
3	1984	8	15	3	30	九州西側海域	31	32.80	130	3.80	13.0	5.5	34.0	24
4	1987	4	28	3	50	雲仙岳付近	32	43.50	130	2.80	12.7	4.2	99.8	25
5	1992	11	9	17	39	日向灘	32	9.50	131	38.40	57.6	4.6	141.7	20
6	1992	11	29	15	21	九州南西沖	30	59.70	129	7.60	5.0	5.0	137.3	25
7	1993	4	20	5	30	鹿児島県北西部	32	0.50	130	12.10	12.0	3.3	19.5	22
8	1993	7	7	22	9	宮崎県北部	32	23.60	131	28.60	82.8	4.7	136.4	18
9	1993	8	2	12	13	大隅半島南東沖	30	44.80	131	30.10	42.0	5.6	173.5	20
10	1993	10	13	18	34	天草諸島西方沖	32	0.00	130	11.90	17.1	3.1	18.5	19
11	1994	2	13	2	6	鹿児島県北西部	32	5.10	130	29.70	5.2	5.7	40.1	25
12	1994	4	18	9	54	鹿児島県北西部	32	4.80	130	28.50	10.8	3.3	38.4	25
13	1994	4	30	12	28	大隅半島南東沖	31	17.40	131	34.50	48.0	6.0	144.6	20
14	1994	10	5	12	15	九州南西沖	31	19.60	129	10.00	6.7	5.2	112.2	25
15	1995	3	6	9	22	天草諸島西方沖	31	57.87	130	2.26	9.5	4.1	20.5	24
16	1995	3	6	23	37	天草諸島西方沖	31	58.24	130	2.78	14.8	3.5	20.5	21
17	1995	3	7	1	20	天草諸島西方沖	31	58.23	130	2.49	11.3	4.4	20.7	23
18	1995	6	18	10	10	九州南西沖	31	59.20	129	13.84	17.0	4.3	92.3	25
19	1996	10	18	19	50	種子島付近	30	34.54	131	11.83	37.7	6.4	169.2	20
20	1996	10	19	23	44	日向灘	31	47.92	132	0.50	34.0	6.9	172.2	20
21	1996	12	3	7	17	日向灘	31	46.19	131	40.83	38.0	6.7	141.3	20
22	1997	3	26	17	31	鹿児島県北西部	31	58.37	130	21.54	11.9	6.6	22.2	23
23	1997	3	26	18	5	鹿児島県北西部	31	58.40	130	23.84	13.0	4.6	25.0	23
24	1997	3	26	22	24	鹿児島県北西部	31	58.63	130	26.10	9.3	4.7	28.1	24
25	1997	3	26	22	48	鹿児島県北西部	31	59.01	130	19.40	9.5	3.4	20.9	24
26	1997	3	31	9	4	鹿児島県北西部	31	59.61	130	17.63	8.1	3.7	20.3	24
27	1997	4	3	4	33	鹿児島県北西部	31	58.22	130	19.32	14.8	5.7	19.7	21
28	1997	4	3	5	13	鹿児島県北西部	31	59.55	130	17.19	8.5	3.2	19.9	24
29	1997	4	4	2	33	鹿児島県北西部	31	57.65	130	23.55	14.3	4.8	23.8	22
30	1997	4	5	13	24	鹿児島県北西部	31	58.21	130	24.22	12.0	5.2	25.3	23
31	1997	4	9	23	20	鹿児島県北西部	31	58.41	130	24.66	10.5	5.1	26.0	24
32	1997	4	9	23	22	鹿児島県北西部	31	58.45	130	25.45	9.0	4.7	27.1	24
33	1997	4	15	9	33	鹿児島県北西部	31	59.62	130	17.06	8.8	3.2	19.9	24
34	1997	5	3	8	59	鹿児島県北西部	32	0.01	130	16.17	9.0	3.5	20.0	24
35	1997	5	13	14	38	鹿児島県北西部	31	56.90	130	18.16	9.2	6.4	16.6	23
36	1997	5	14	8	32	鹿児島県北西部	31	56.16	130	20.65	8.9	5.1	18.5	23
37	1997	5	25	6	10	鹿児島県北西部	31	57.31	130	19.03	8.1	4.4	18.1	24
38	1997	6	27	14	12	鹿児島県北西部	31	56.73	130	22.70	8.7	4.1	21.7	24
39	1997	7	26	18	36	鹿児島県北西部	31	58.26	130	26.18	9.1	4.3	27.9	25
40	1997	11	11	21	41	鹿児島県北西部	31	58.77	130	12.04	10.2	3.0	16.3	22
41	1997	12	14	0	8	鹿児島県北西部	31	50.81	130	17.82	6.8	2.8	10.2	22
42	1997	12	14	0	18	鹿児島県北西部	31	50.70	130	17.77	7.7	3.4	10.1	21
43	1997	12	25	0	17	鹿児島県北西部	31	50.32	130	17.50	7.0	3.9	9.6	22
44	1997	12	25	18	58	鹿児島県北西部	31	50.37	130	17.49	6.6	3.2	9.6	22
45	1998	1	10	14	1	鹿児島県北西部	31	50.20	130	17.49	6.9	3.7	9.6	22
46	1998	1	10	14	2	鹿児島県北西部	31	50.26	130	17.34	7.4	4.2	9.4	21
47	1998	3	3	8	30	鹿児島県北西部	31	50.83	130	17.70	7.1	3.7	10.0	22
48	1998	3	3	16	39	鹿児島県北西部	31	50.79	130	17.56	7.8	3.8	9.8	21
49	1998	3	27	15	30	鹿児島県北西部	31	58.22	130	27.59	8.1	4.4	29.7	25
50	1998	3	27	15	32	鹿児島県北西部	31	58.21	130	27.90	9.7	4.2	30.1	25

※地震の諸元は地震月報（2021年9月時点のダウンロードデータ）による。

敷地地盤で得られた地震観測記録の地震の諸元(2/3)

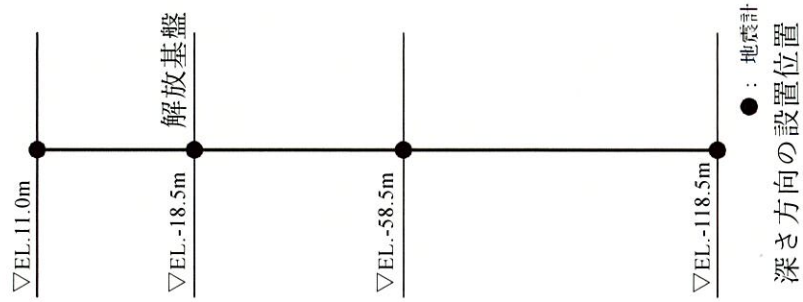
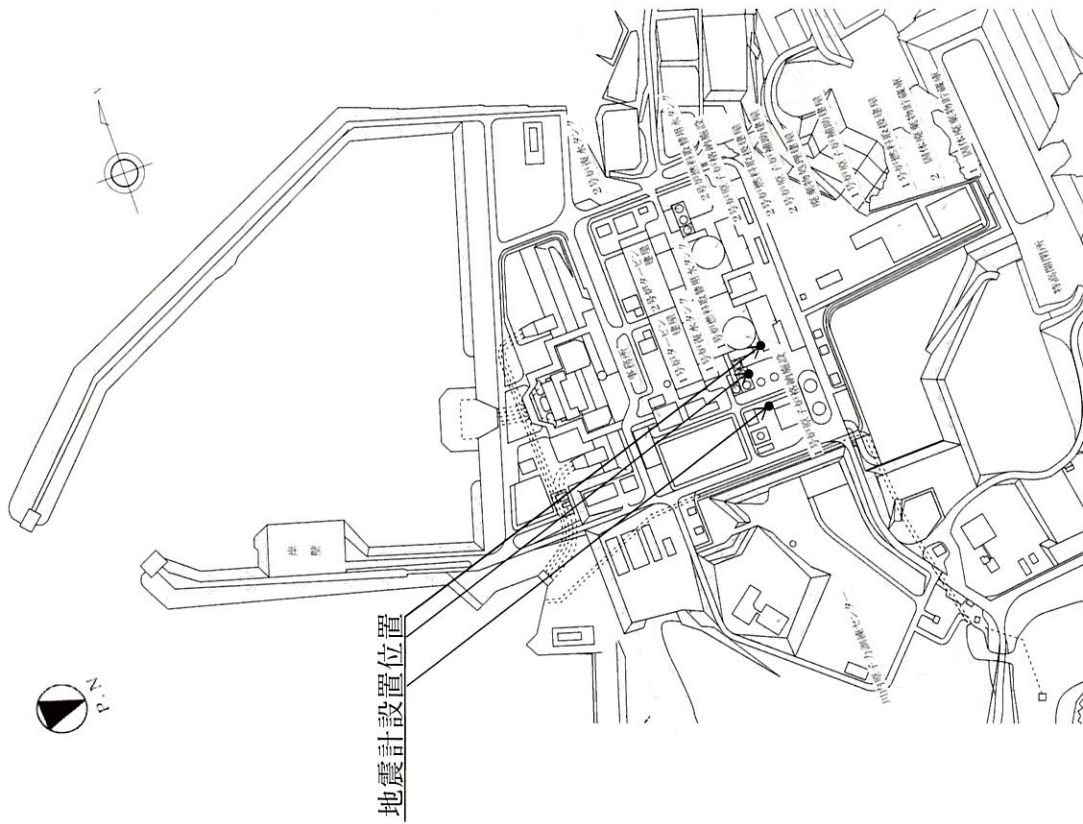
地震 No.	発生年月日・時刻					地名	北緯		東経		震源深さ (km)	M	震央距離 Δ(km)	入射角
	年	月	日	時	分		度	分	度	分				
51	1998	4	13	13	36	鹿児島県北西部	31	51.03	130	18.00	6.8	3.6	10.6	22
52	1998	4	15	11	50	鹿児島県北西部	31	50.87	130	17.56	9.1	3.4	9.8	19
53	1998	4	18	1	21	鹿児島県北西部	31	51.03	130	17.65	9.3	3.5	10.0	19
54	1998	4	20	10	49	鹿児島県北西部	31	58.35	130	28.83	9.2	4.3	31.5	25
55	1999	1	12	0	45	鹿児島県北西部	31	51.10	130	18.15	7.3	3.5	10.8	22
56	1999	4	3	3	44	鹿児島県北西部	31	57.27	130	18.95	8.1	4.3	18.0	24
57	1999	7	31	7	55	天草諸島西方沖	31	57.81	130	10.20	10.3	4.0	14.6	21
58	1999	11	20	18	45	鹿児島県北西部	31	52.92	130	18.19	9.3	3.0	12.0	21
59	2002	7	3	6	56	鹿児島県北西部	31	49.13	130	15.30	7.8	2.5	6.3	17
60	2003	3	12	8	8	九州南西沖	31	55.90	130	10.74	9.5	2.9	11.0	20
61	2003	4	12	13	28	鹿児島県北西部	31	59.83	130	15.80	10.3	4.9	19.5	23
62	2003	4	12	19	28	鹿児島県北西部	32	0.54	130	16.10	11.5	3.5	20.9	23
63	2003	4	13	1	38	鹿児島県北西部	32	0.52	130	16.13	11.9	3.3	20.8	22
64	2003	6	16	19	7	鹿児島県北西部	31	50.18	130	17.12	7.3	2.8	9.0	21
65	2003	7	30	23	3	鹿児島県北西部	31	49.79	130	16.98	7.4	2.6	8.8	20
66	2003	11	30	11	27	鹿児島県北西部	31	58.51	130	20.00	9.7	3.4	20.8	24
67	2003	11	30	12	45	鹿児島県北西部	31	58.45	130	19.83	10.1	4.8	20.5	23
68	2003	11	30	12	49	鹿児島県北西部	31	58.59	130	20.36	9.8	2.8	21.3	24
69	2004	12	12	14	28	九州南西沖	31	46.01	129	10.87	14.7	5.1	95.8	25
70	2004	12	13	7	53	九州南西沖	31	45.57	129	11.10	16.2	4.9	95.5	25
71	2004	12	14	2	27	九州南西沖	31	45.44	129	9.62	18.8	5.3	97.9	23
72	2005	1	3	4	8	天草諸島西方沖	31	57.56	130	7.83	9.6	3.8	15.1	22
73	2005	3	20	10	53	九州北西沖	33	44.35	130	10.58	9.2	7.0	211.4	25
74	2006	2	4	0	11	天草灘	32	5.00	129	52.79	11.6	5.1	40.4	25
75	2006	12	13	6	44	鹿児島県薩摩地方	32	8.12	130	22.73	7.3	3.8	38.0	25
76	2007	2	10	5	35	天草灘	31	57.74	130	8.73	6.5	3.2	14.9	24
77	2007	6	30	16	8	薩摩半島西方沖	31	44.41	130	0.06	11.0	3.2	20.7	23
78	2007	7	6	16	55	薩摩半島西方沖	31	44.44	130	0.03	11.7	3.4	20.7	23
79	2008	3	3	21	41	薩摩半島西方沖	31	13.33	129	49.66	9.5	4.3	76.0	25
80	2008	12	13	21	32	薩摩半島西方沖	31	22.08	129	27.18	11.4	4.4	86.9	25
81	2008	12	14	20	28	天草灘	31	57.22	130	8.09	7.1	3.5	14.4	24
82	2010	1	25	16	15	大隅半島東方沖	30	52.46	131	9.03	48.7	5.4	140.2	20
83	2010	11	13	16	44	鹿児島県薩摩地方	31	58.11	130	25.40	8.7	3.4	26.7	25
84	2010	11	26	8	39	薩摩半島西方沖	31	28.91	129	47.45	12.4	4.0	54.3	25
85	2011	5	29	5	18	薩摩半島西方沖	31	37.16	129	35.87	7.2	4.3	60.9	25
86	2011	10	26	6	58	鹿児島県薩摩地方	31	58.24	130	25.45	8.1	3.9	26.9	25
87	2011	11	12	17	14	鹿児島県薩摩地方	31	58.44	130	25.51	8.8	3.4	27.2	25
88	2012	6	26	17	27	鹿児島県薩摩地方	32	5.09	130	32.56	7.2	3.0	43.5	25
89	2012	7	26	2	20	種子島近海	30	59.75	130	27.15	130.9	4.7	96.1	12
90	2012	8	17	8	46	天草灘	32	3.85	129	59.95	10.5	4.9	31.4	24
91	2014	3	14	2	6	伊予灘	33	41.50	131	53.48	78.0	6.2	260.5	20
92	2014	8	29	4	14	日向灘	32	8.47	132	8.73	18.2	6.0	187.9	23
93	2014	12	19	12	34	天草灘	32	2.34	129	50.88	12.7	4.1	39.6	24
94	2015	2	26	0	30	鹿児島県薩摩地方	32	6.50	130	9.75	9.6	3.0	30.6	25
95	2015	5	30	20	23	小笠原諸島西方沖	27	51.65	140	40.95	681.7	8.1	1104.7	17
96	2015	7	13	2	52	大分県南部	32	59.56	131	51.31	58.0	5.7	202.6	20
97	2015	10	3	4	9	鹿児島県薩摩地方	32	4.10	130	12.36	8.6	4.1	26.1	25
98	2015	11	14	5	51	薩摩半島西方沖	30	56.59	128	35.40	17.0	7.1	181.4	25
99	2015	11	15	4	20	薩摩半島西方沖	31	19.83	128	43.04	9.4	5.9	150.5	25
100	2015	11	18	13	38	薩摩半島西方沖	31	20.60	128	40.14	7.6	5.0	154.3	25

※地震の諸元は地震月報（2021年9月時点のダウンロードデータ）による。

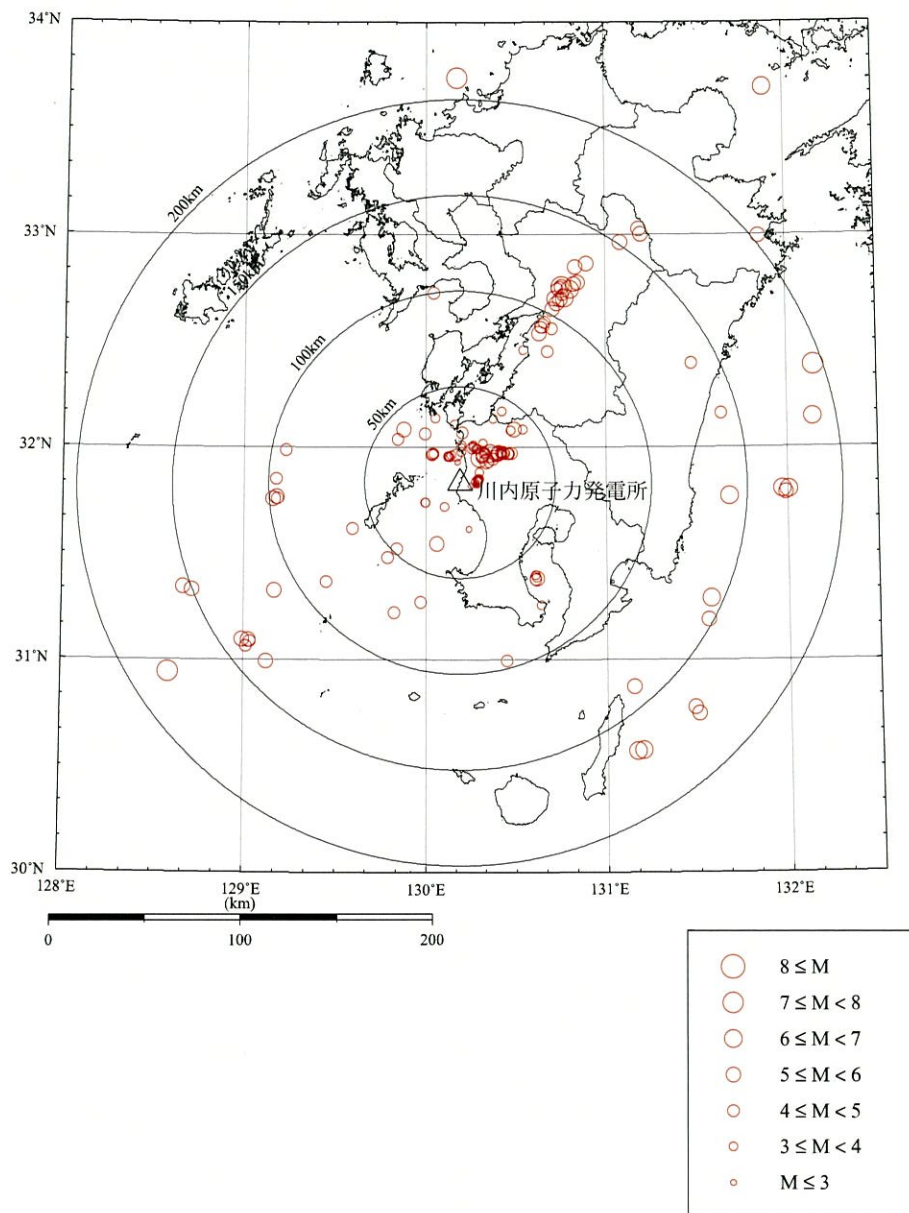
敷地地盤で得られた地震観測記録の地震の諸元(3/3)

地震 No.	発生年月日・時刻					地名	北緯		東経		震源深さ (km)	M	震央距離 Δ(km)	入射角
	年	月	日	時	分		度	分	度	分				
101	2016	4	14	21	26	熊本県熊本地方	32	44.50	130	48.52	11.4	6.5	116.4	25
102	2016	4	14	21	42	熊本県熊本地方	32	43.05	130	46.06	11.7	4.9	112.2	25
103	2016	4	14	22	7	熊本県熊本地方	32	46.53	130	50.97	8.3	5.8	121.6	25
104	2016	4	14	22	38	熊本県熊本地方	32	40.61	130	44.11	11.1	5.0	106.7	25
105	2016	4	14	23	43	熊本県熊本地方	32	46.02	130	49.64	14.2	5.1	119.7	25
106	2016	4	15	0	3	熊本県熊本地方	32	42.04	130	46.66	6.7	6.4	111.0	25
107	2016	4	15	0	6	熊本県熊本地方	32	41.70	130	45.15	10.5	5.0	109.3	25
108	2016	4	16	1	25	熊本県熊本地方	32	45.27	130	45.78	12.5	7.3	115.5	25
109	2016	4	16	1	30	熊本県熊本地方	32	38.99	130	42.54	11.0	5.3	102.9	25
110	2016	4	16	1	44	熊本県熊本地方	32	45.19	130	45.69	15.2	5.4	115.3	25
111	2016	4	16	1	45	熊本県熊本地方	32	51.79	130	53.94	10.6	5.9	132.3	25
112	2016	4	16	2	4	熊本県熊本地方	32	44.78	130	44.23	12.3	4.9	113.6	25
113	2016	4	16	3	3	熊本県阿蘇地方	32	57.83	131	5.21	6.9	5.9	151.1	25
114	2016	4	16	3	55	熊本県阿蘇地方	33	1.59	131	11.46	10.9	5.8	162.4	25
115	2016	4	16	9	48	熊本県熊本地方	32	50.82	130	50.10	15.9	5.4	127.8	25
116	2016	4	16	16	2	熊本県熊本地方	32	41.95	130	43.20	12.3	5.4	108.2	25
117	2016	4	16	21	5	熊本県熊本地方	32	45.10	130	45.31	17.6	4.4	114.9	23
118	2016	4	17	10	59	熊本県熊本地方	32	33.39	130	42.34	8.3	4.1	93.8	25
119	2016	4	18	20	41	熊本県阿蘇地方	33	0.12	131	11.99	8.6	5.8	160.7	25
120	2016	4	19	17	52	熊本県熊本地方	32	32.11	130	38.12	10.0	5.5	88.4	25
121	2016	4	19	20	47	熊本県熊本地方	32	34.31	130	39.19	10.8	5.0	92.8	25
122	2016	4	20	3	38	熊本県熊本地方	32	33.88	130	38.75	11.1	4.1	91.8	25
123	2016	4	28	2	38	熊本県熊本地方	32	35.26	130	40.01	9.8	4.1	95.0	25
124	2016	5	6	14	11	薩摩半島西方沖	31	5.60	129	1.73	10.6	5.0	137.5	25
125	2016	5	7	14	42	薩摩半島西方沖	31	5.72	128	59.58	6.5	5.5	140.1	25
126	2016	5	7	18	16	薩摩半島西方沖	31	3.89	129	0.96	13.4	4.7	140.4	25
127	2016	5	15	12	56	薩摩半島西方沖	31	5.27	129	2.28	9.2	4.5	137.2	25
128	2016	6	12	22	8	熊本県熊本地方	32	26.96	130	40.85	7.4	4.3	82.5	25
129	2017	4	29	21	32	大隅半島東方沖	30	46.68	131	28.98	43.8	5.6	169.8	20
130	2017	7	11	11	56	鹿児島湾	31	23.04	130	37.20	10.2	5.3	64.4	25
131	2017	7	13	4	34	鹿児島県薩摩地方	31	15.45	130	38.53	5.6	3.4	76.9	25
132	2017	7	15	7	12	鹿児島湾	31	23.25	130	37.06	9.2	3.4	63.9	25
133	2017	8	4	10	12	薩摩半島西方沖	31	31.43	129	50.45	7.3	4.0	47.7	25
134	2017	8	9	5	57	熊本県天草・芦北地方	32	10.18	130	25.65	9.4	3.1	43.5	25
135	2017	8	24	14	34	鹿児島湾	31	22.67	130	36.78	6.8	4.4	64.5	25
136	2017	10	22	23	24	薩摩半島西方沖	31	43.18	130	6.42	6.0	3.5	14.8	24
137	2017	11	1	0	46	鹿児島湾	31	23.99	130	36.80	9.0	3.8	62.6	25
138	2018	2	5	11	52	鹿児島県薩摩地方	32	1.04	130	19.35	12.2	3.0	24.0	23
139	2018	4	5	15	55	天草灘	31	57.35	130	7.47	11.0	3.1	15.0	21
140	2018	4	10	23	24	薩摩半島西方沖	31	16.22	129	58.50	7.4	4.0	65.7	25
141	2018	6	3	18	31	天草灘	31	57.53	130	7.52	11.2	3.9	15.2	21
142	2018	6	12	4	54	大隅半島東方沖	31	11.35	131	33.57	28.1	5.6	148.4	23
143	2018	7	5	23	55	熊本県天草・芦北地方	32	27.39	130	32.79	11.2	3.8	76.9	25
144	2019	1	8	21	39	種子島近海	30	34.35	131	9.87	30.1	6.0	167.8	23
145	2019	1	25	14	41	薩摩半島西方沖	31	51.09	129	10.77	6.9	4.6	95.7	25
146	2019	4	5	7	52	薩摩半島西方沖	31	36.88	130	14.65	10.0	2.8	24.7	24
147	2019	5	10	7	43	日向灘	31	47.14	131	59.51	25.4	5.6	170.7	23
148	2019	5	10	8	48	日向灘	31	48.07	131	58.47	25.5	6.3	169.0	23
149	2019	12	26	19	53	天草灘	32	8.26	130	3.29	8.4	3.8	36.1	25

※地震の諸元は地震月報（2021年9月時点のダウンロードデータ）による。

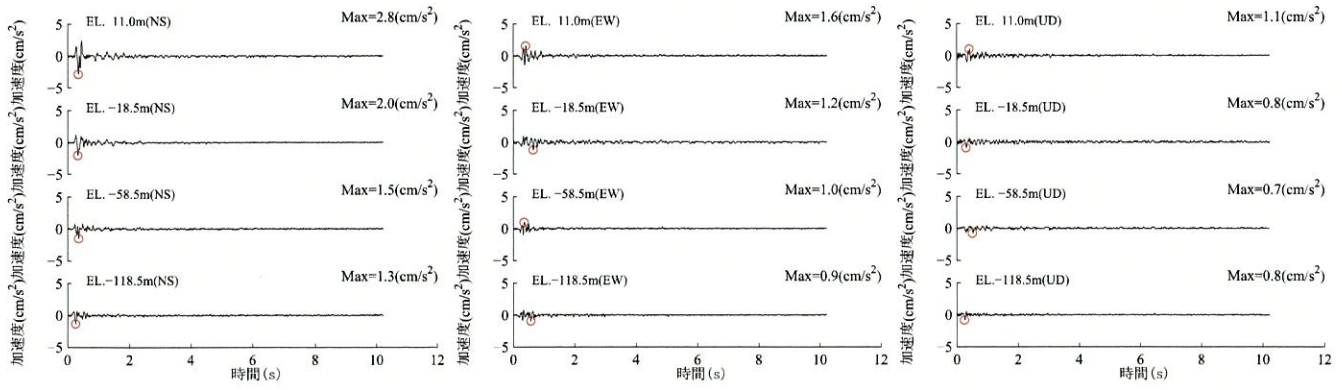


配置図 敷地地盤における地震観測点

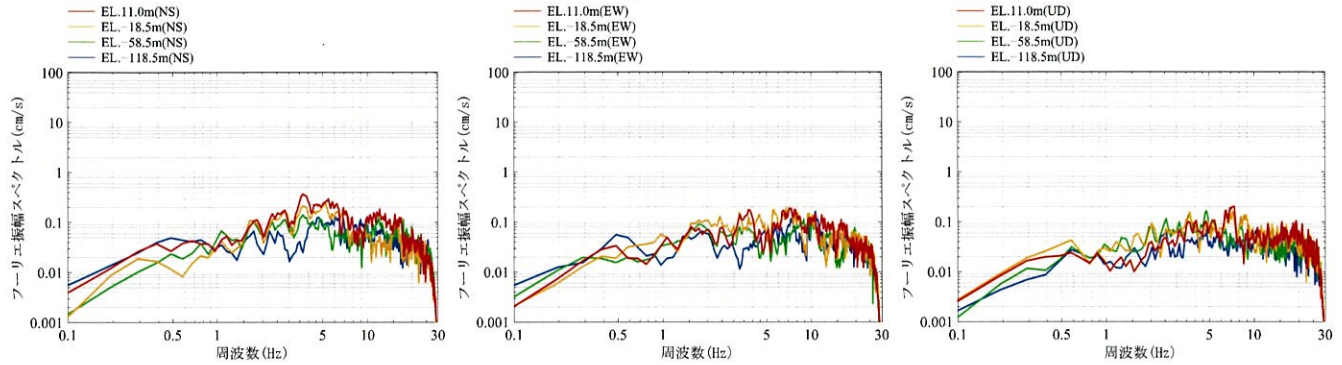


※2015年小笠原諸島西方沖地震は図の枠外

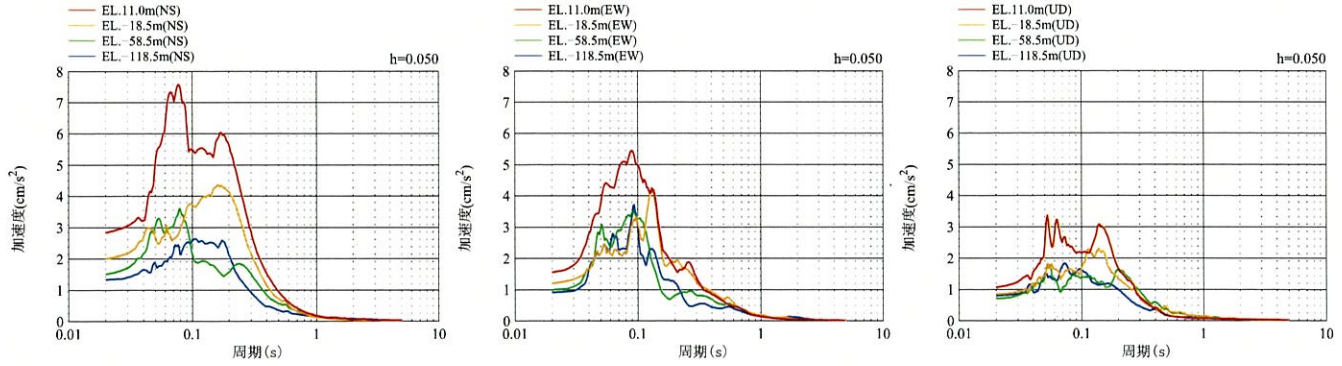
敷地地盤における観測地震の震央分布



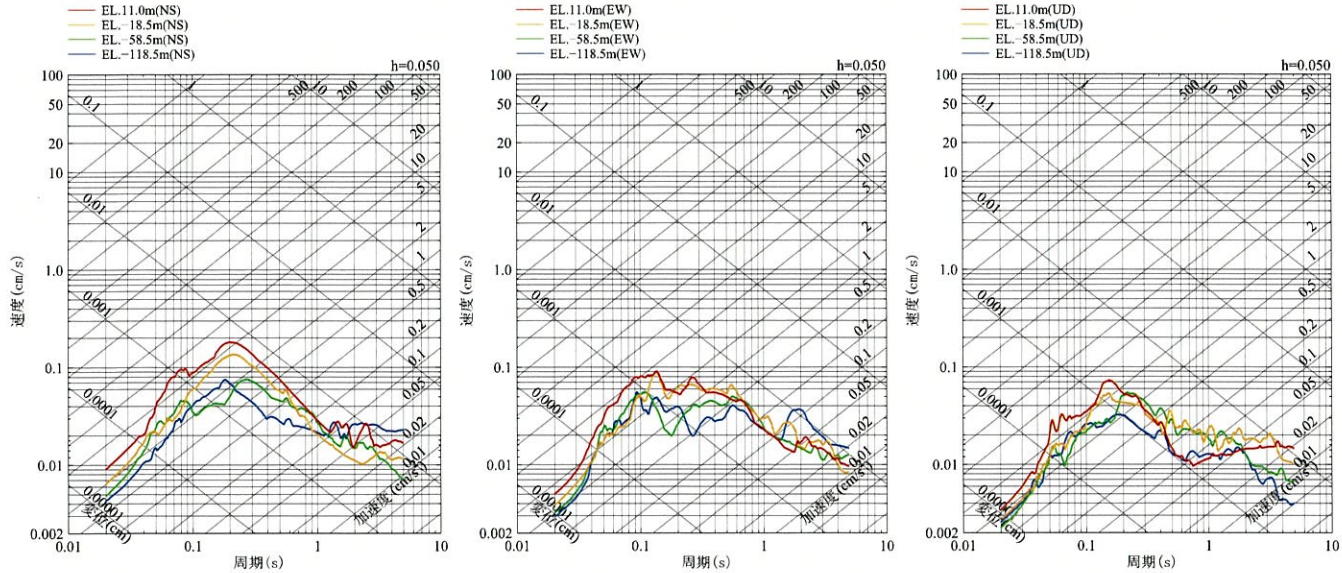
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル

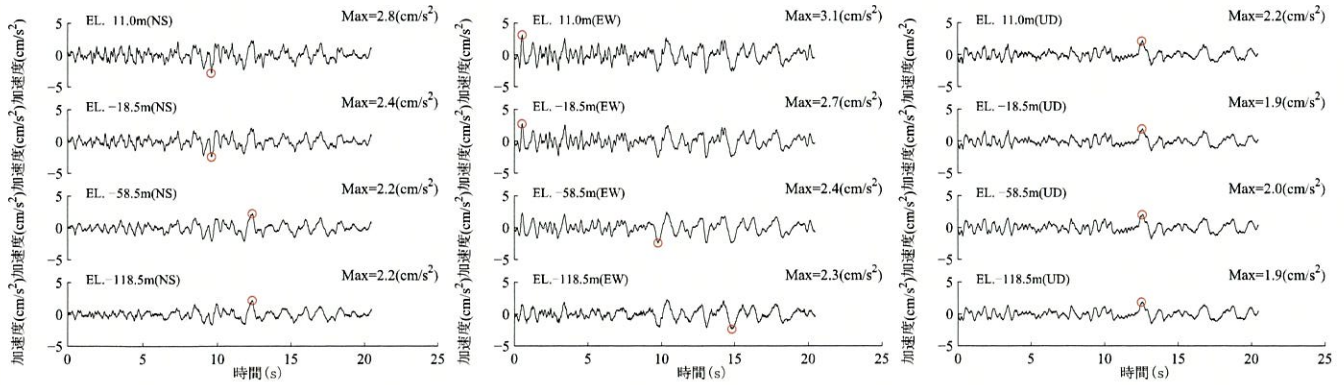


加速度応答スペクトル(h=0.05)

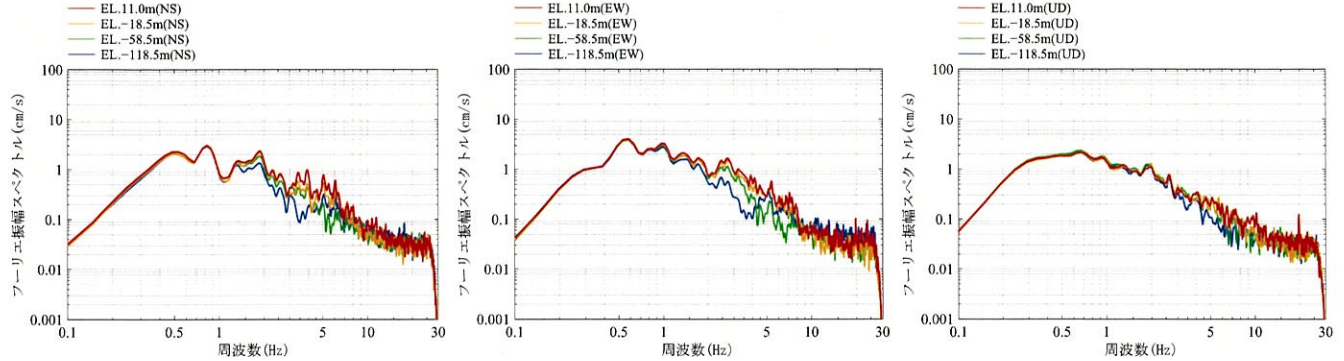


3軸応答スペクトル(h=0.05)

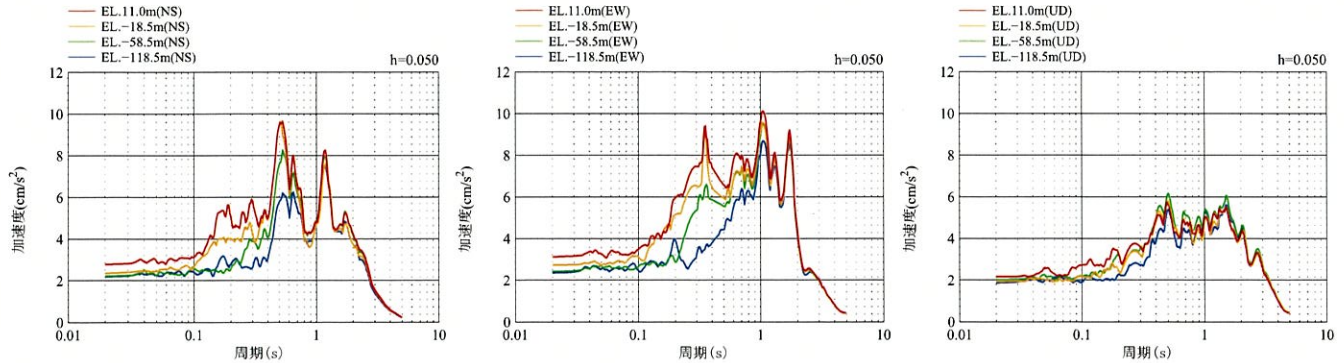
[NS 方向] [EW 方向] [UD 方向]
 地震 No.1 1984年4月17日 16時34分 鹿児島県北西部、震源深さ5.0km、M3.3、Δ18.9km



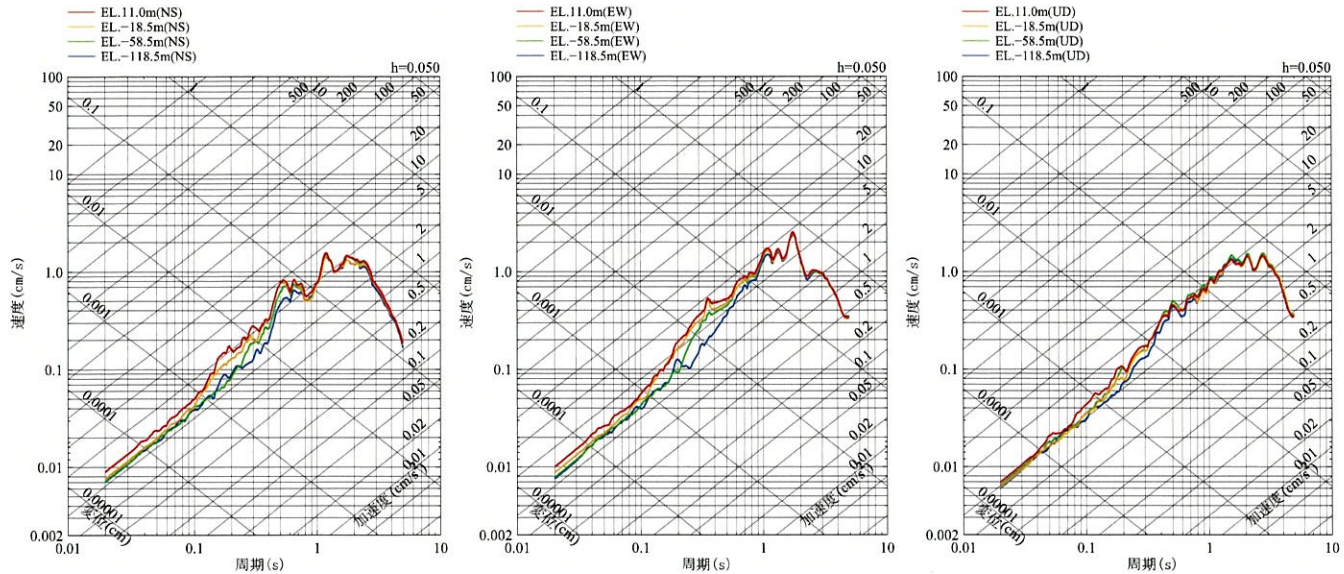
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



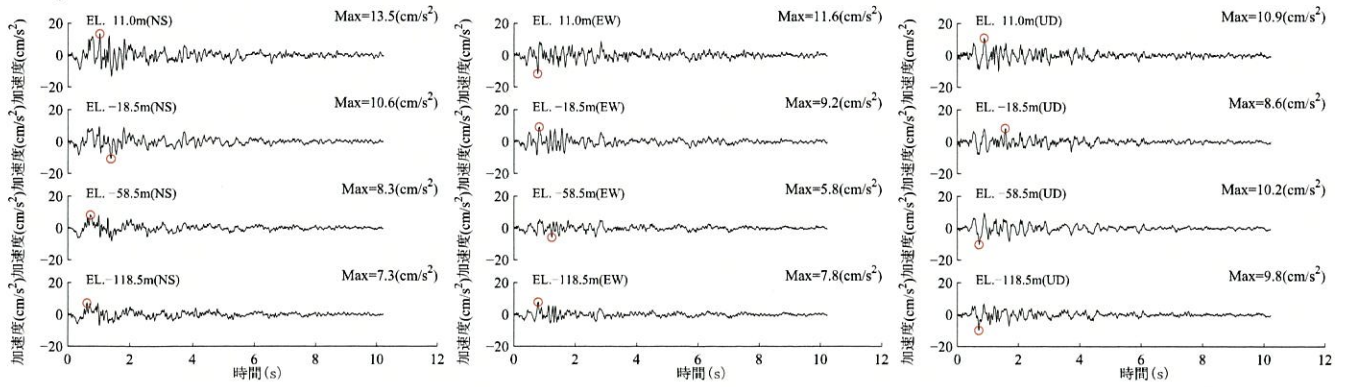
3 軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

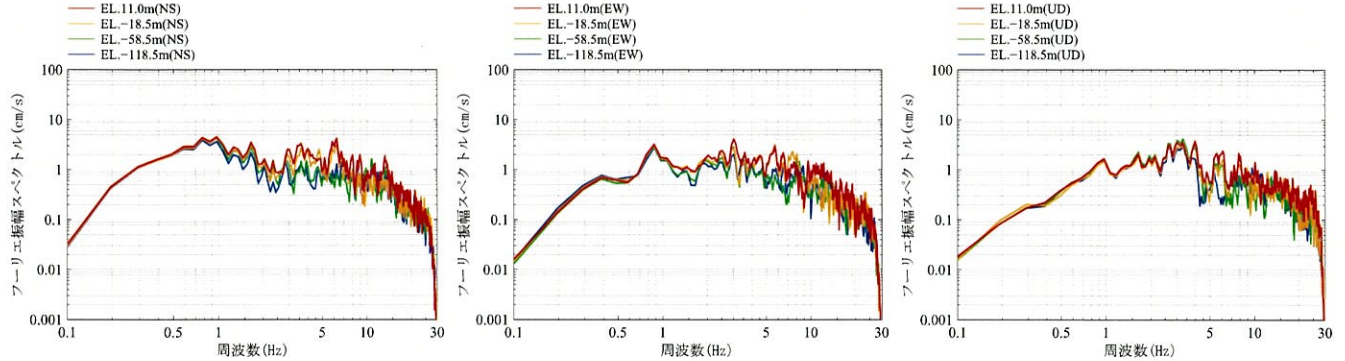
[EW 方向]

[UD 方向]

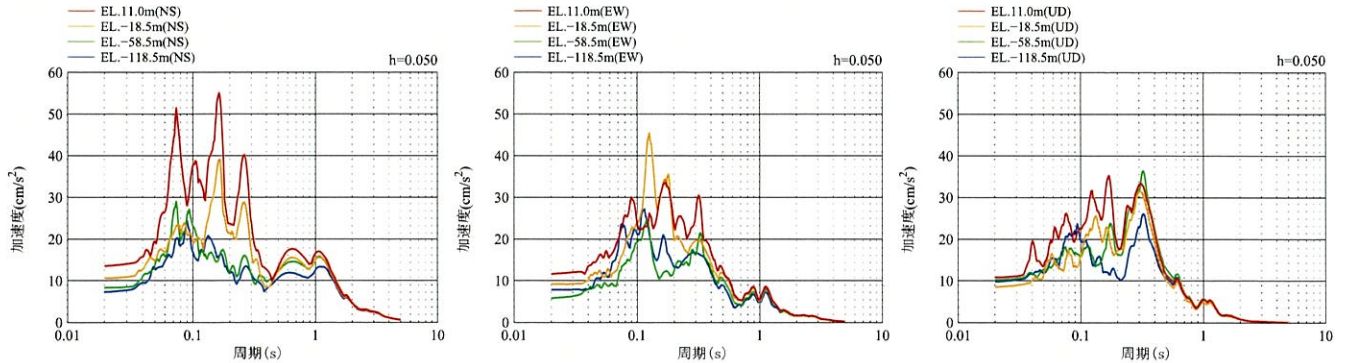
地震 No.2 1984 年 8 月 7 日 4 時 6 分 九州南東沖、震源深さ 33.0km、M7.1、 Δ 195.1km



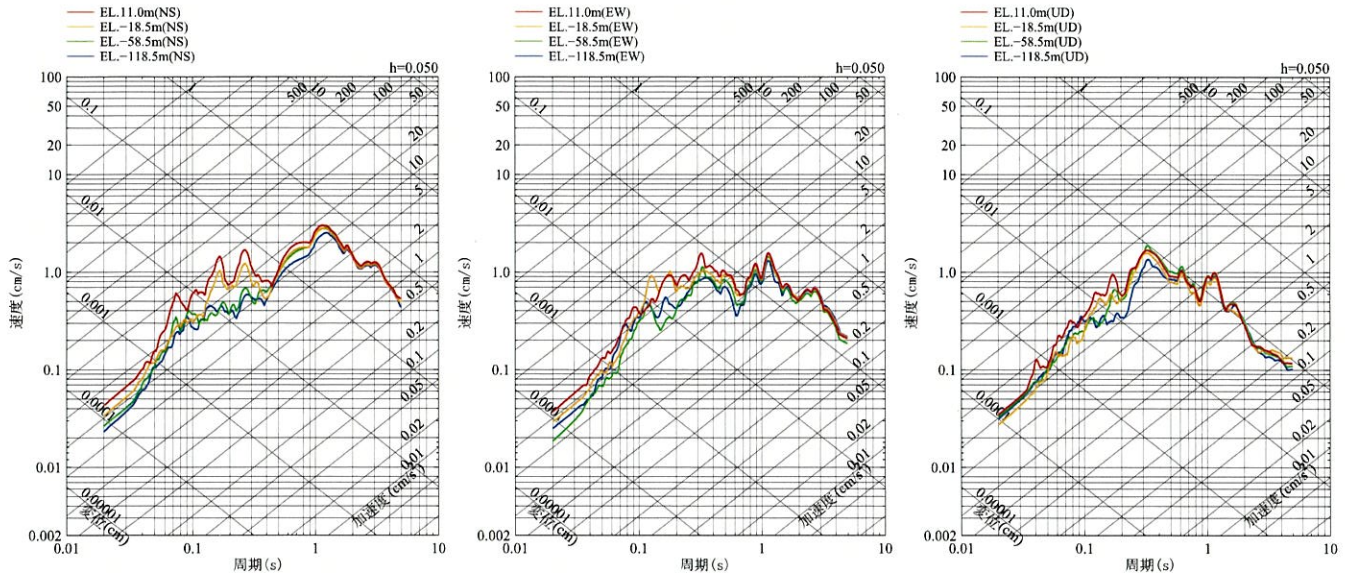
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



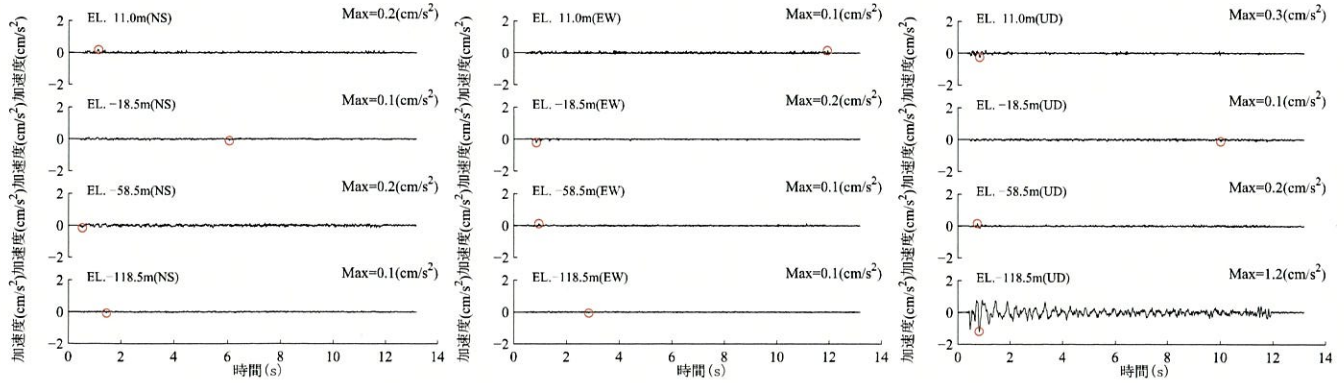
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

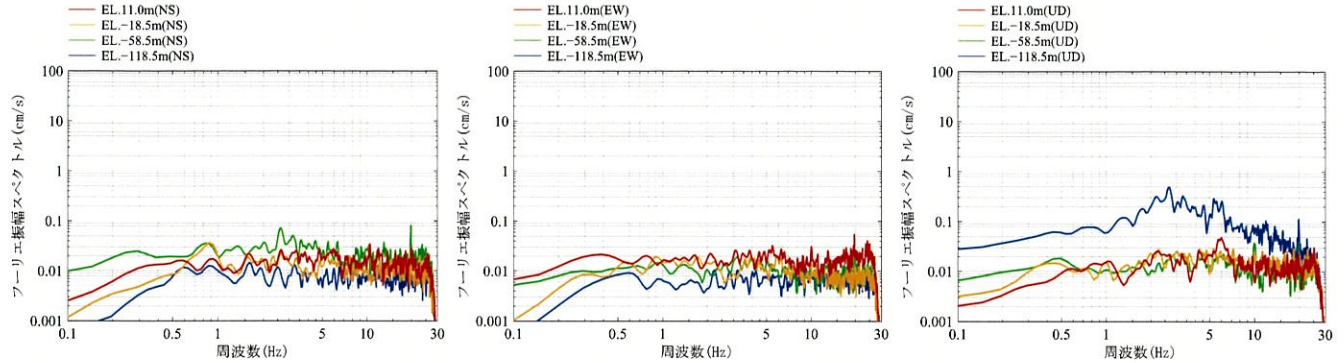
[EW 方向]

[UD 方向]

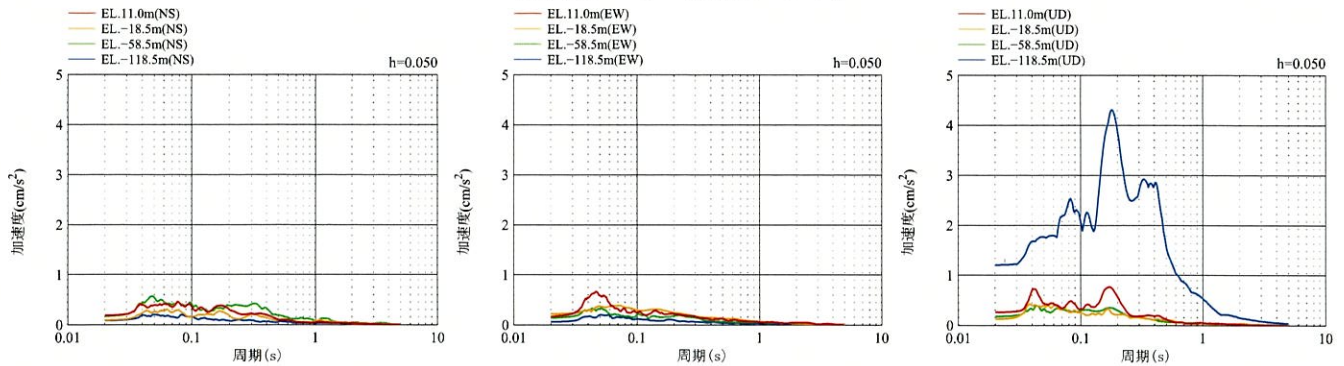
地震 No.3 1984 年 8 月 15 日 3 時 30 分 九州西側海域、震源深さ 13.0km、M5.5、Δ34.0km



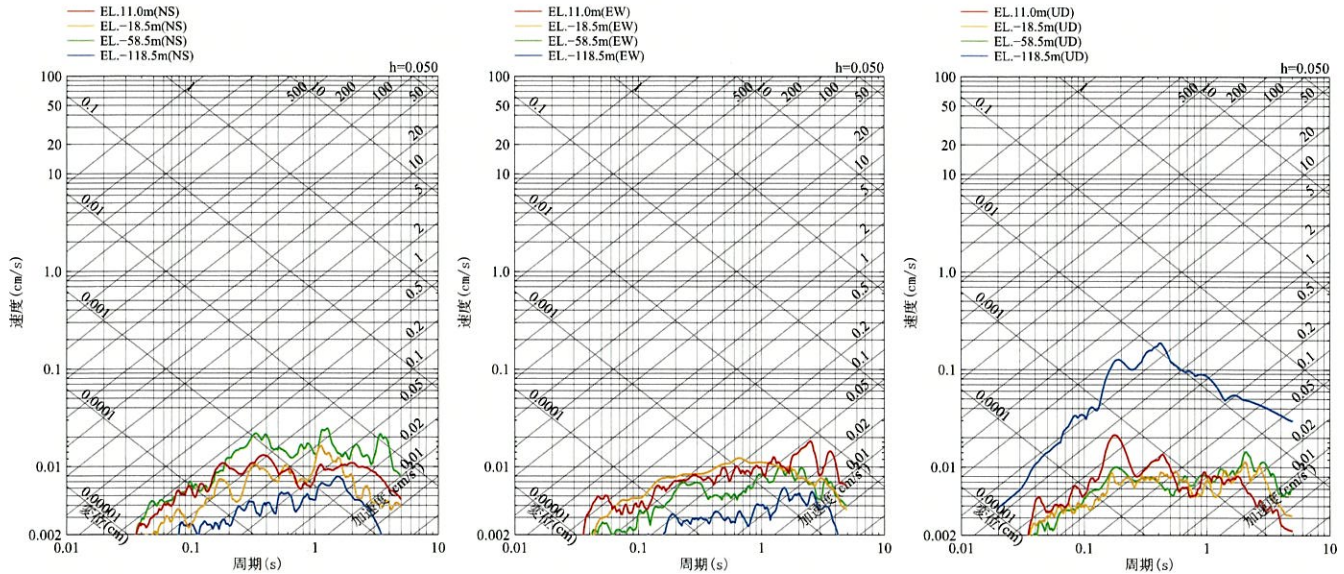
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



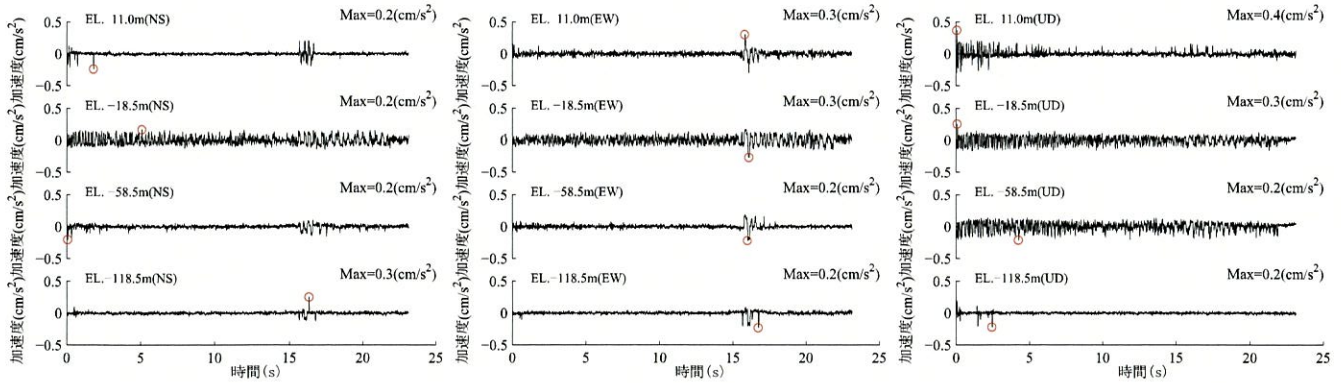
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

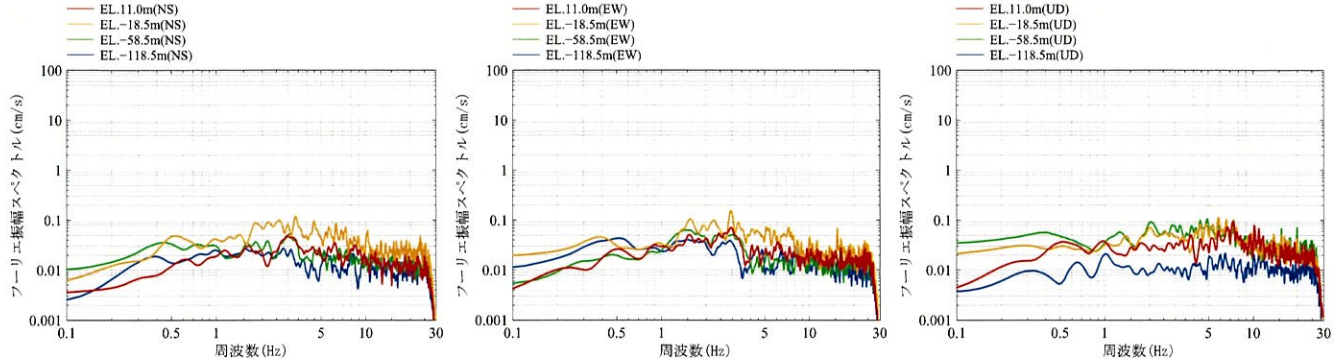
[EW 方向]

[UD 方向]

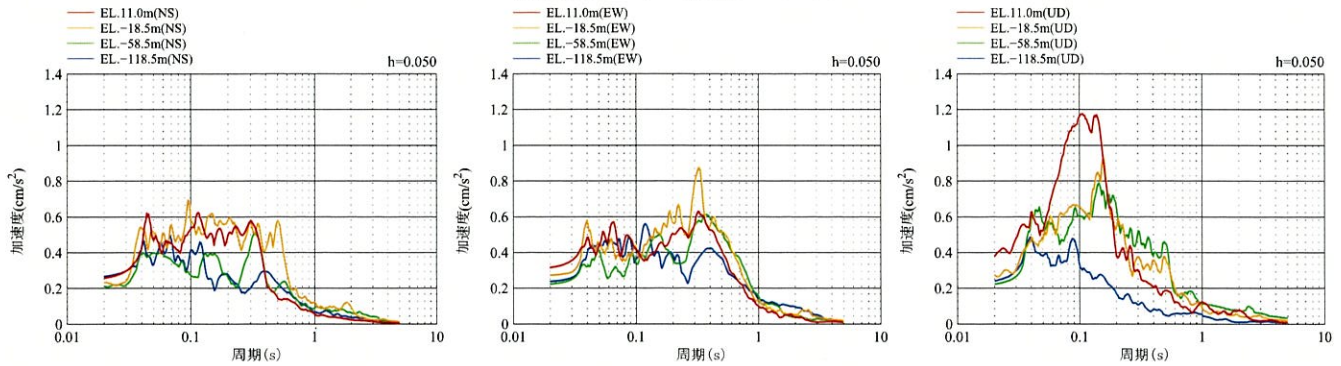
地震 No.4 1987 年 4 月 28 日 3 時 50 分 雲仙岳付近、震源深さ 12.7km、M4.2、 Δ 99.8km



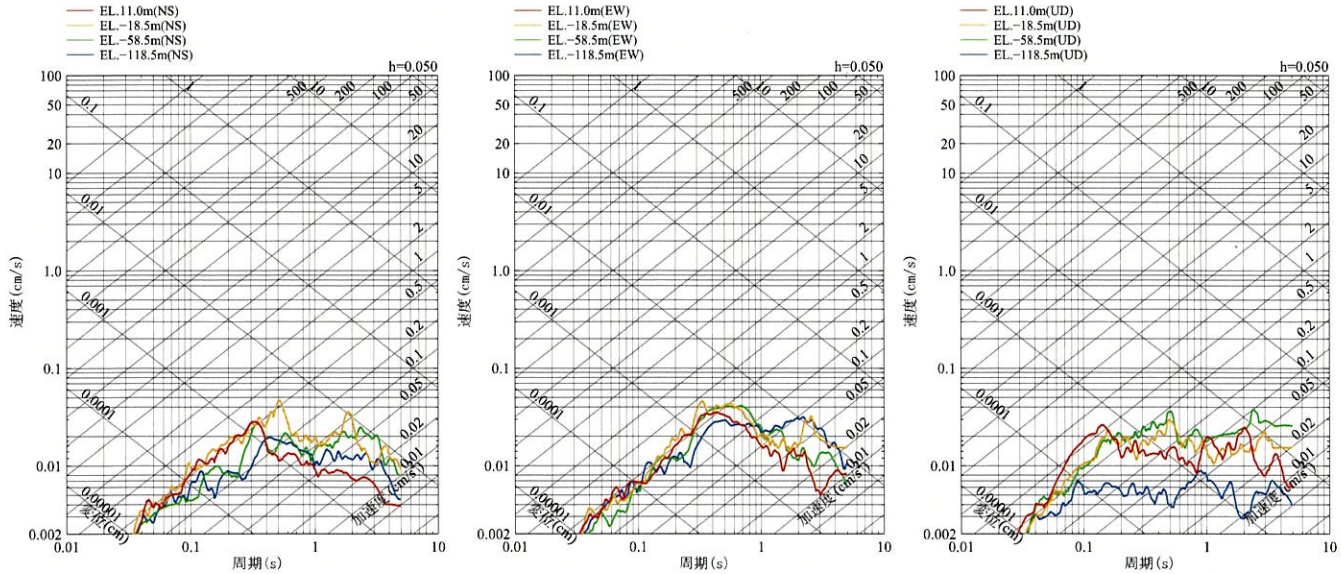
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



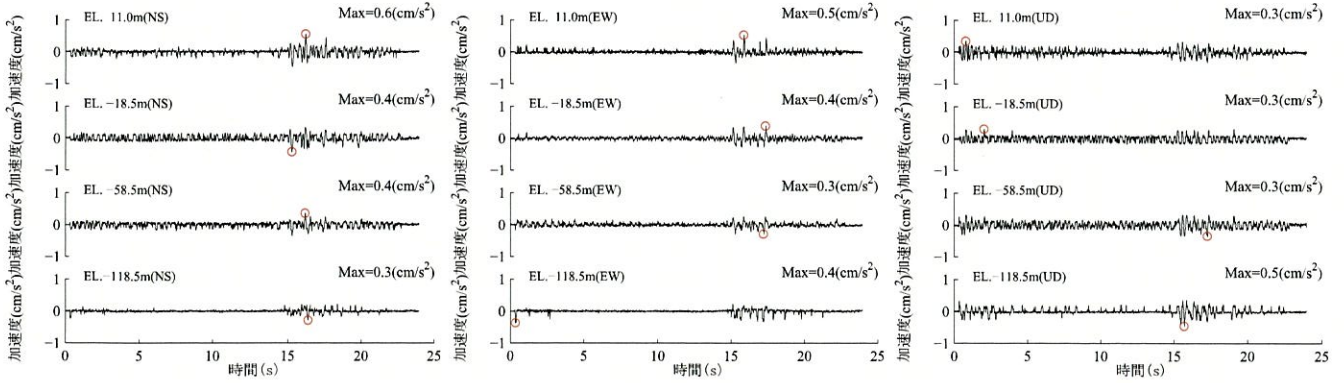
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

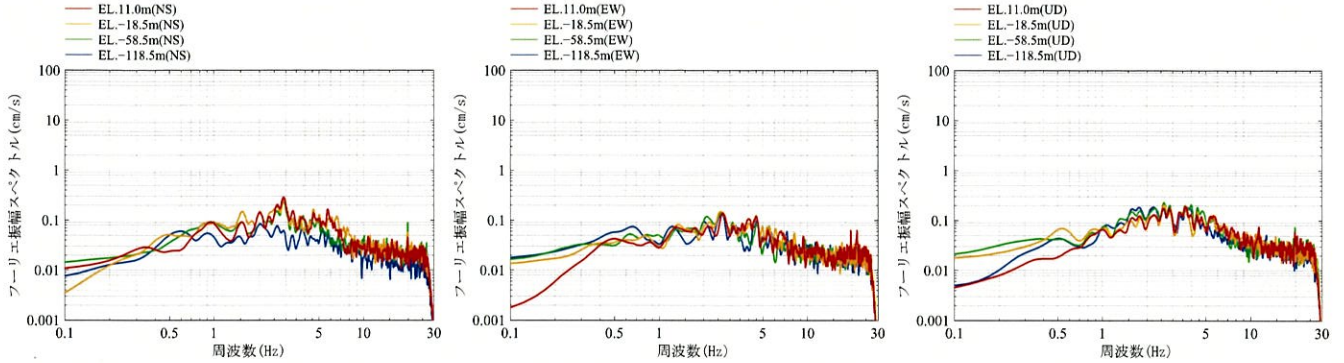
[EW 方向]

[UD 方向]

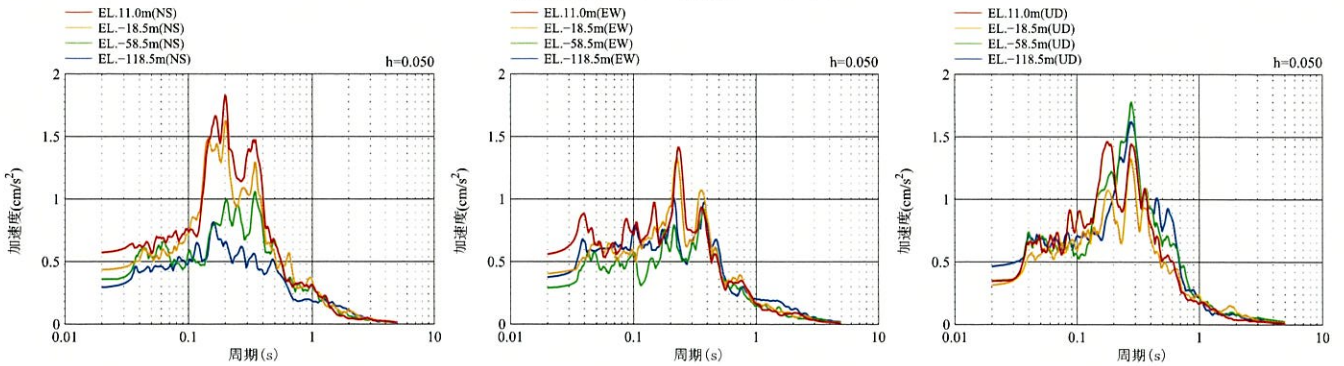
地震 No.5 1992 年 11 月 9 日 17 時 39 分 日向灘、震源深さ 57.6km、M4.6、 $\Delta 141.7$ km



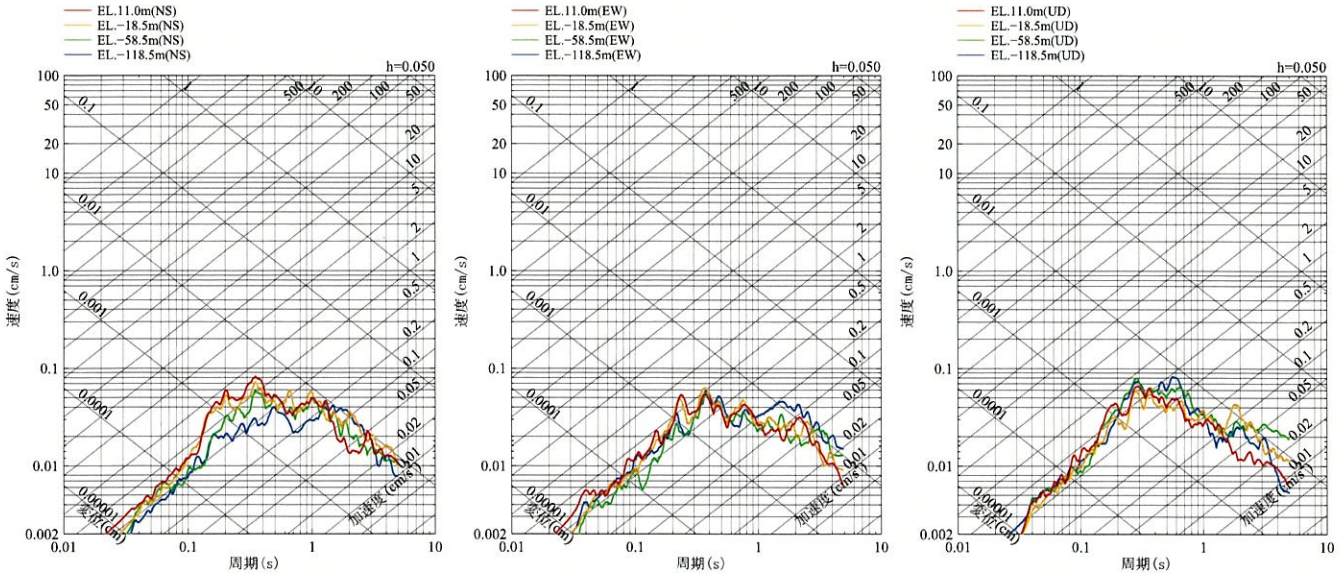
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



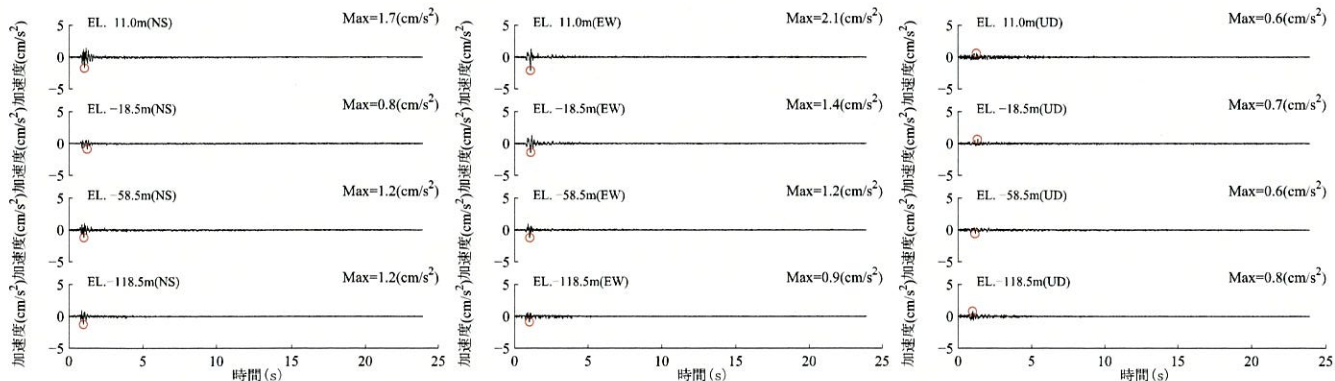
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

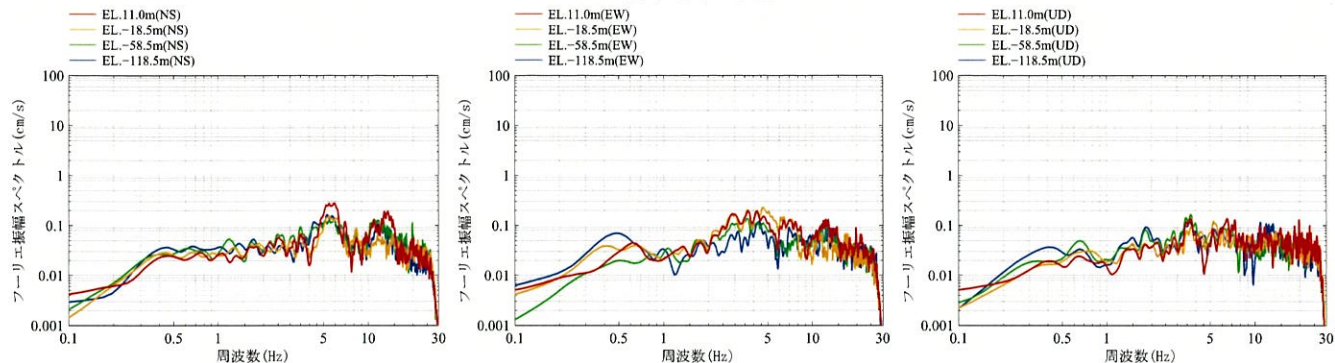
[EW 方向]

[UD 方向]

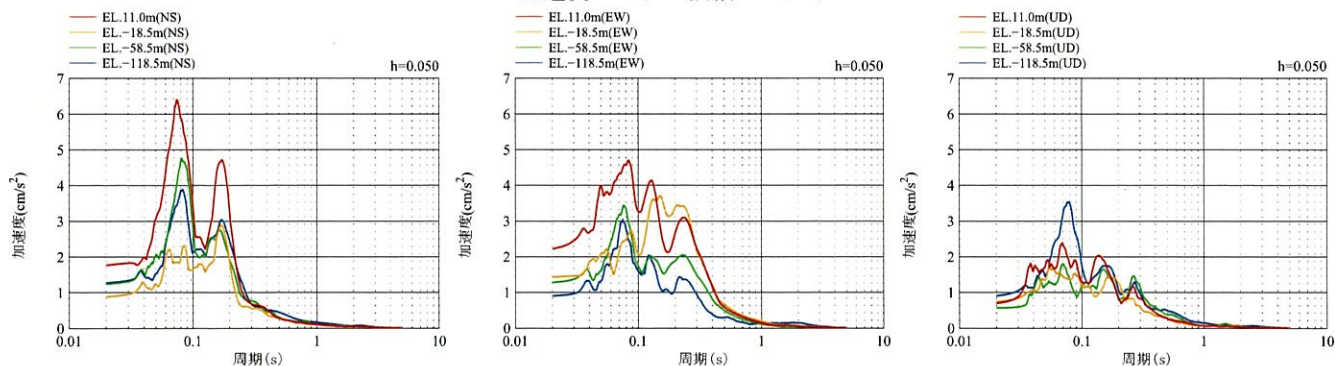
地震 No.6 1992 年 11 月 29 日 15 時 21 分 九州南西沖、震源深さ 5.0km、M5.0、 Δ 137.3km



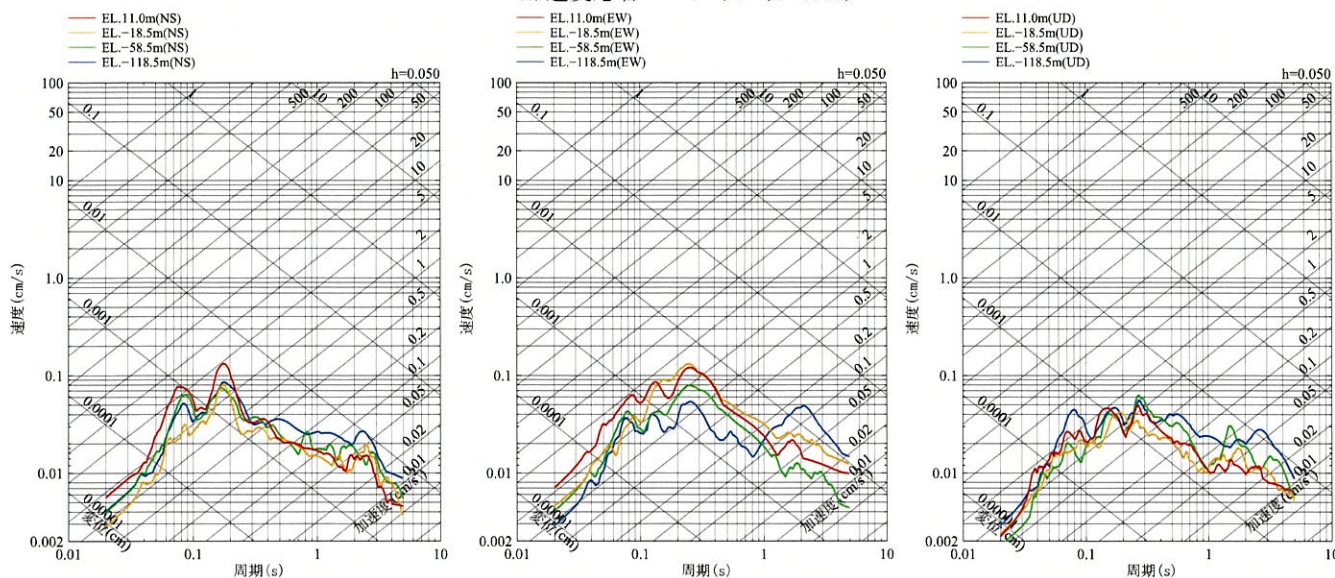
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



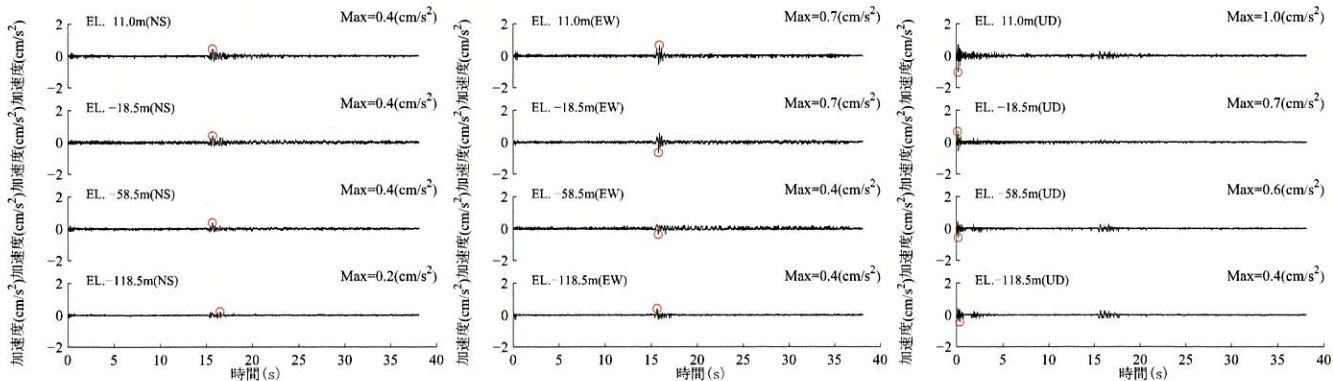
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

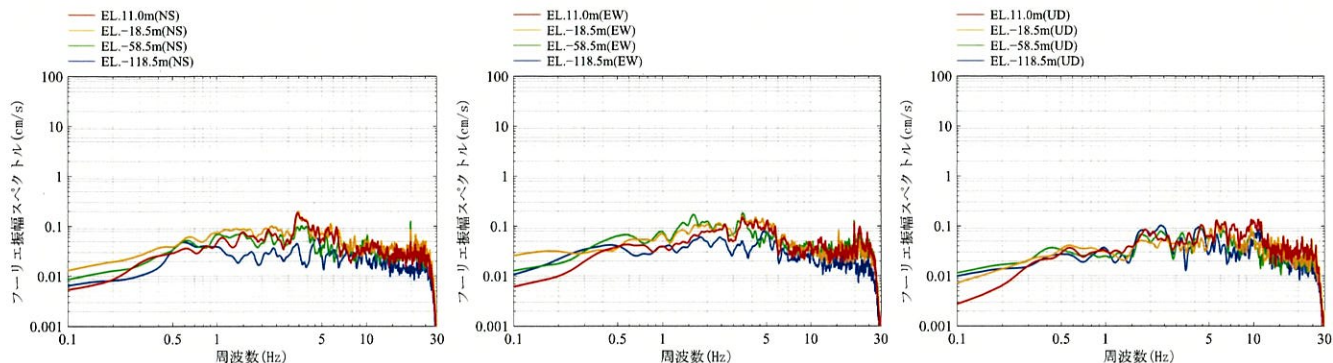
[EW 方向]

[UD 方向]

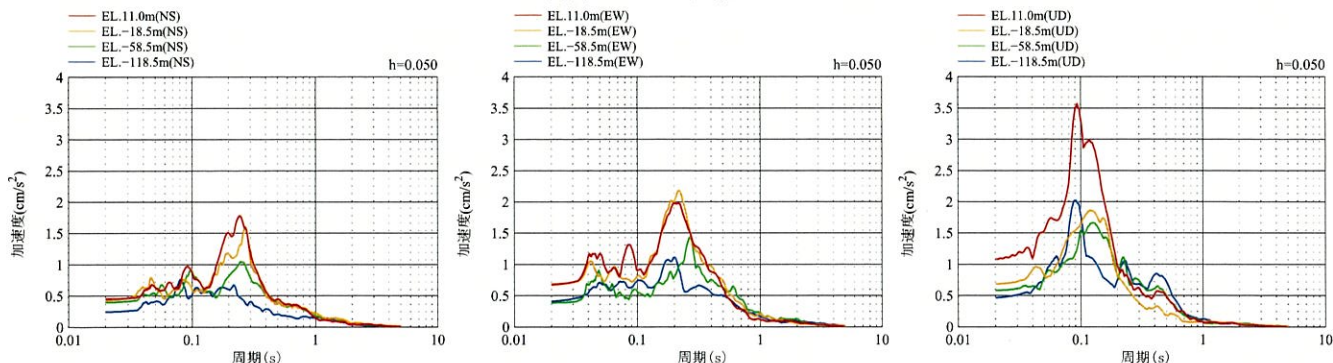
地震 No.7 1993年4月20日 5時30分 鹿児島県北西部、震源深さ 12.0km、M3.3、 Δ 19.5km



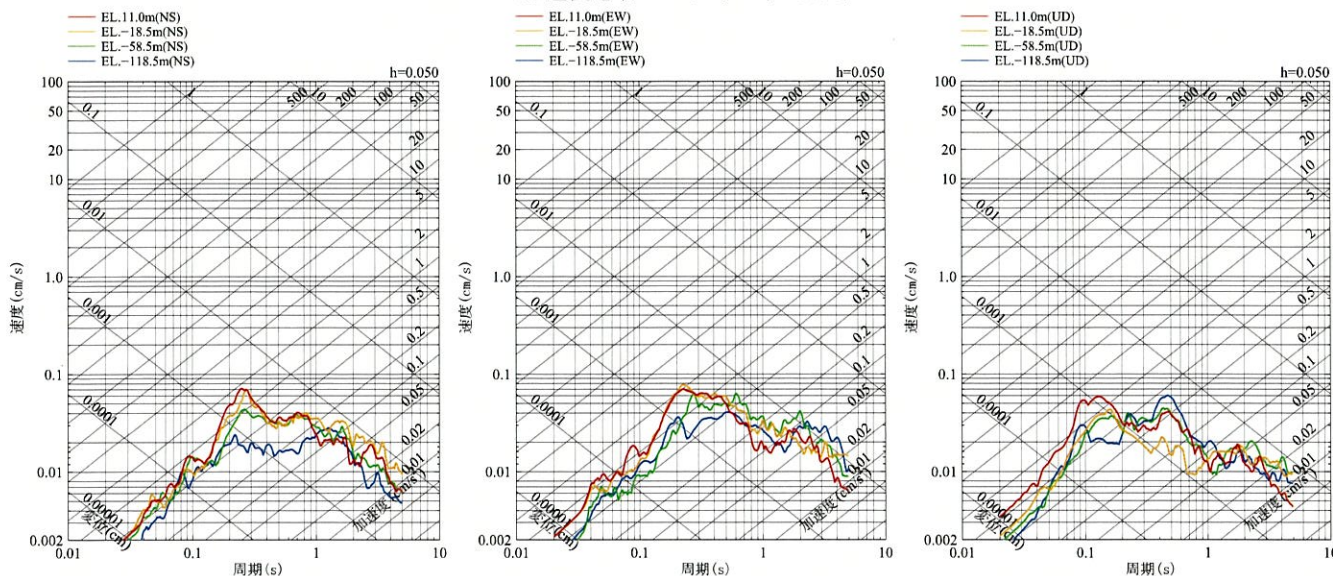
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル

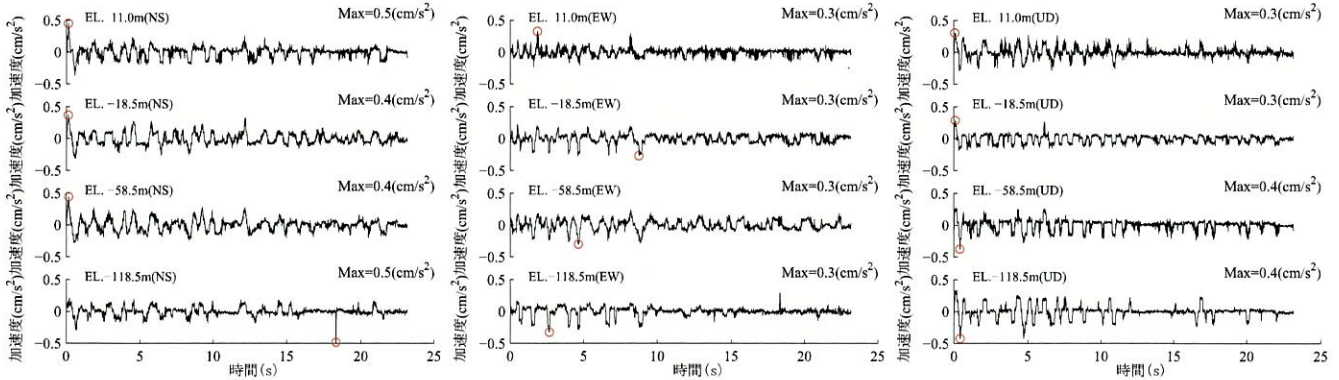


加速度応答スペクトル(h=0.05)

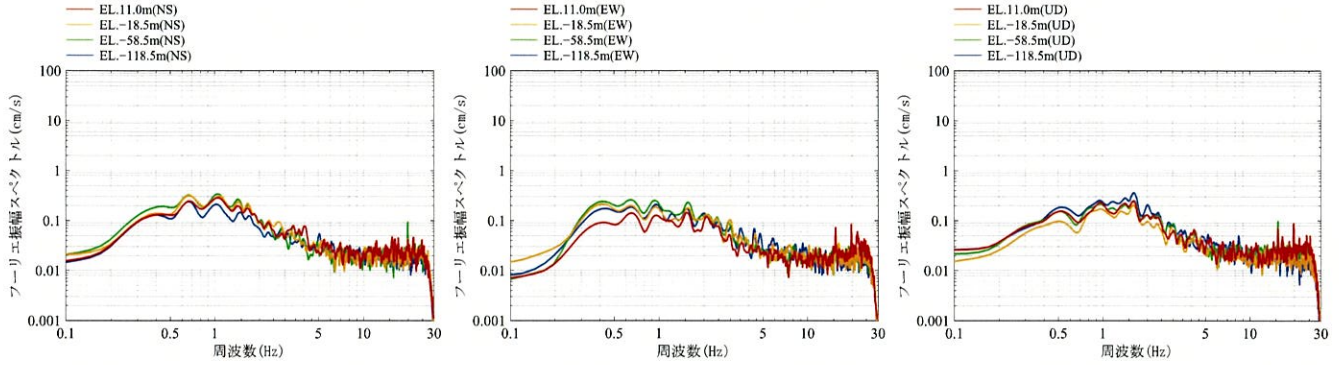


3軸応答スペクトル(h=0.05)

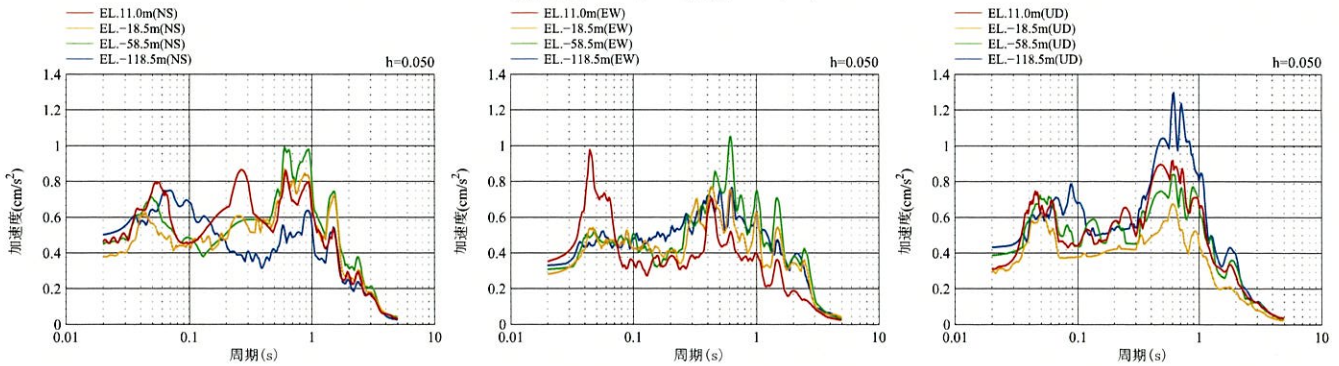
[NS 方向] [EW 方向] [UD 方向]
 地震 No.8 1993年7月7日 22時9分 宮崎県北部、震源深さ 82.8km、M4.7、 $\Delta 136.4$ km



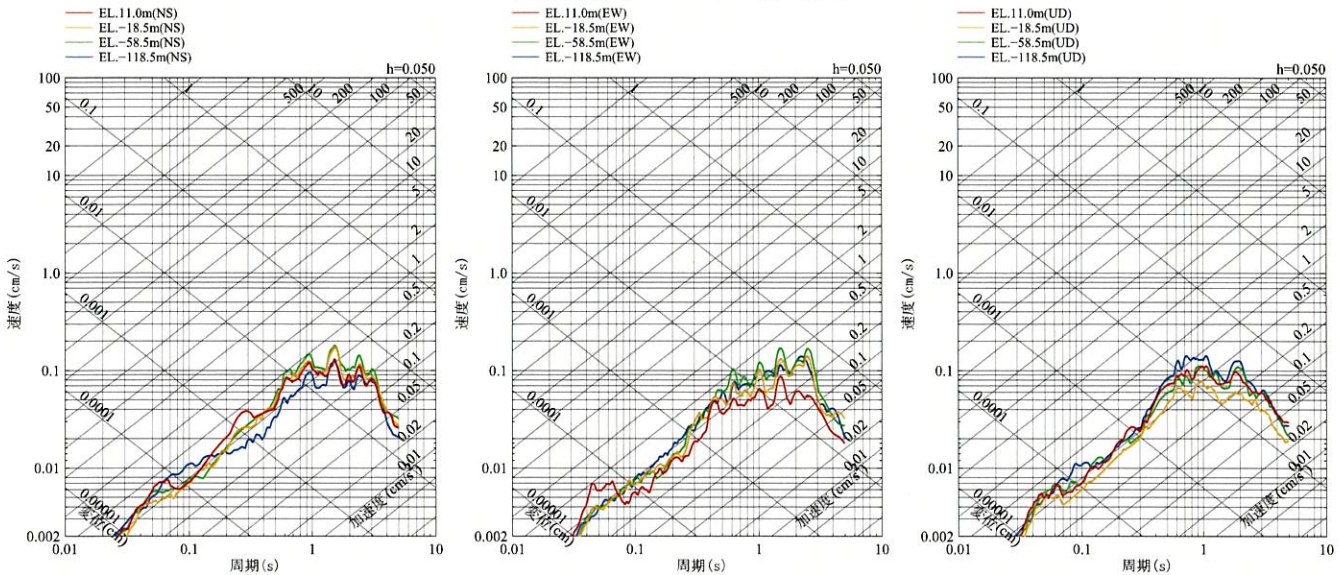
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)

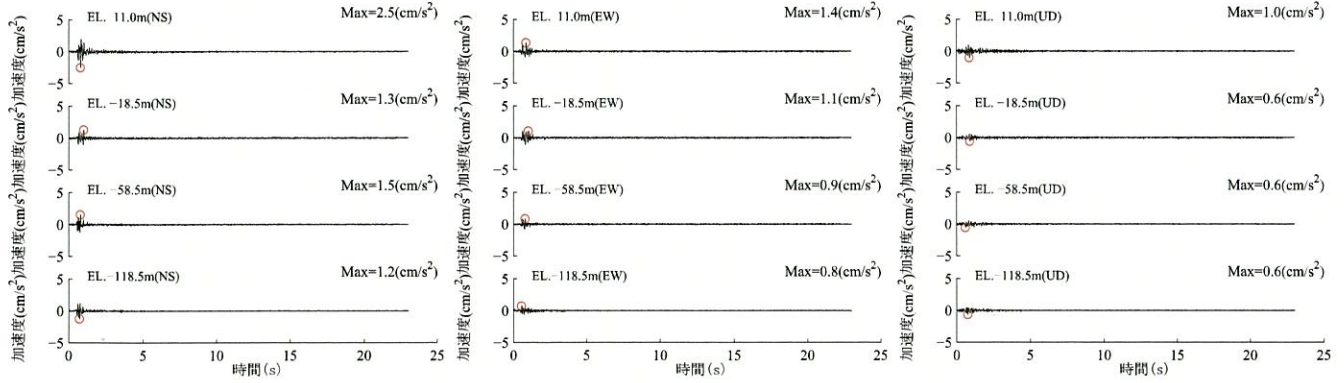


[NS 方向]

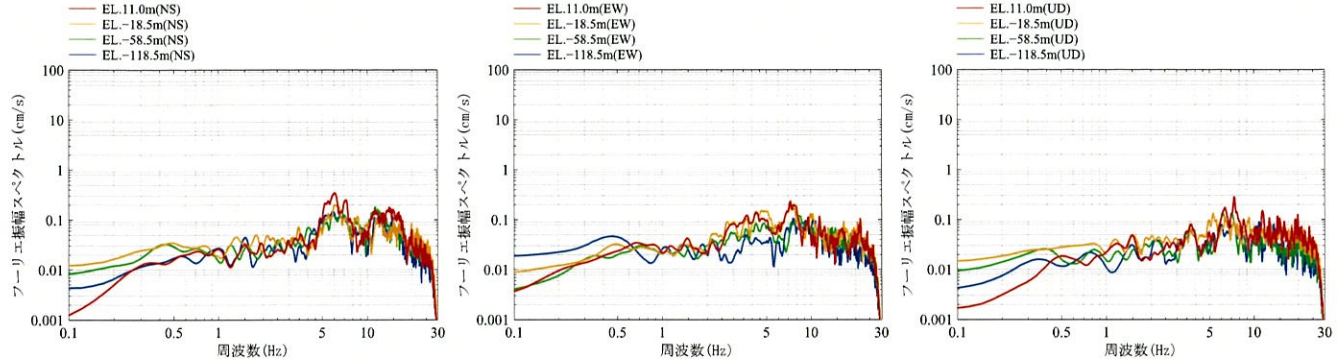
[EW 方向]

[UD 方向]

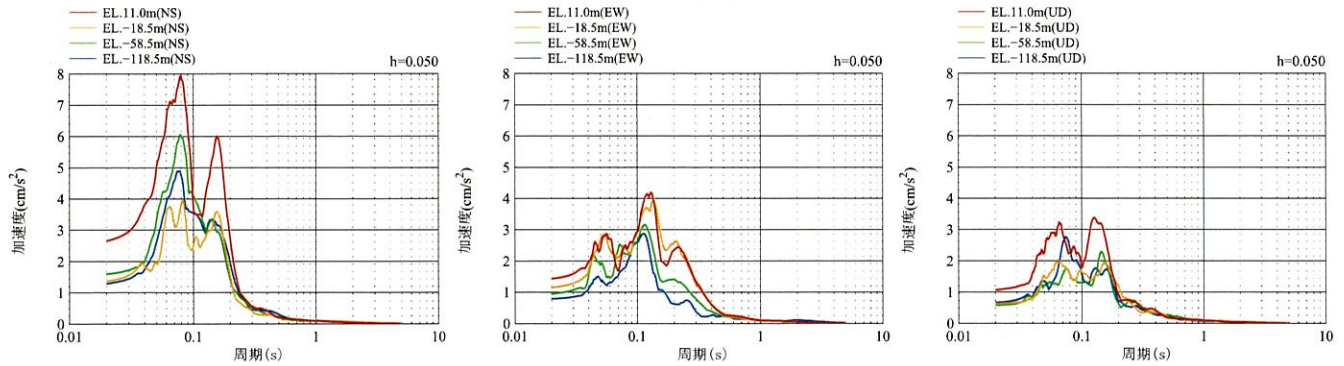
地震 No.9 1993 年 8 月 2 日 12 時 13 分 大隅半島南東沖、震源深さ 42.0km、M5.6、 Δ 173.5km



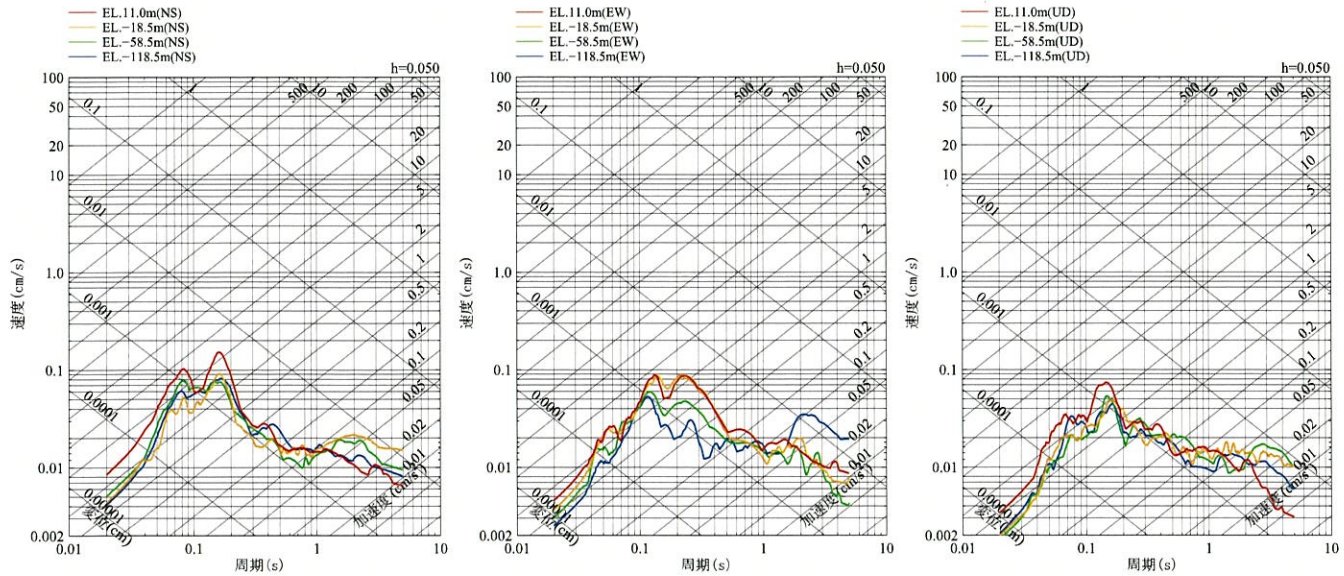
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



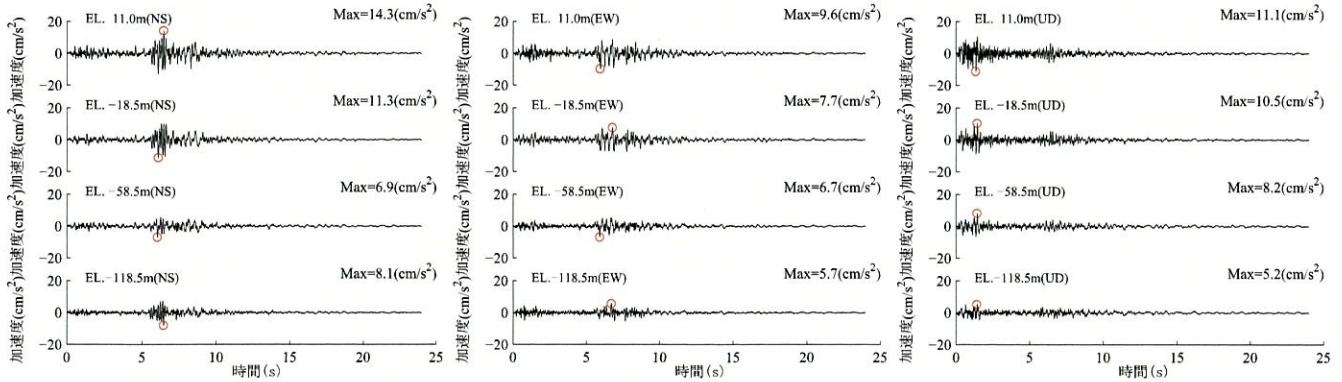
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

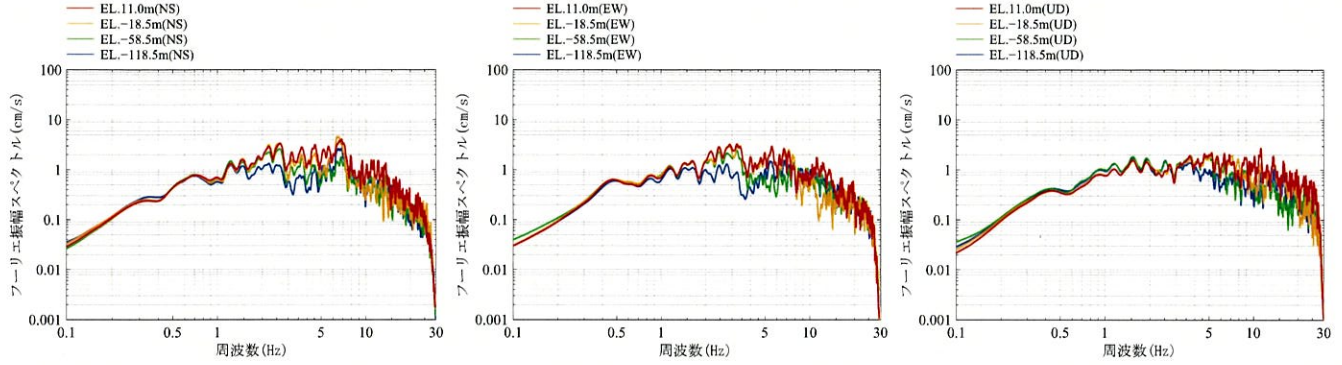
[EW 方向]

[UD 方向]

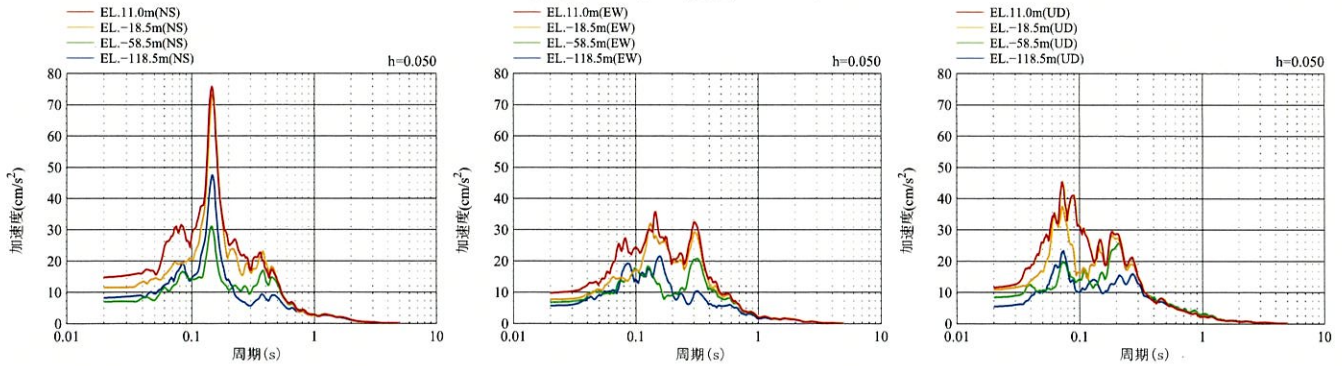
地震 No.10 1993 年 10 月 13 日 18 時 34 分 天草諸島西方沖、震源深さ 17.1km、M3.1、 Δ 18.5km



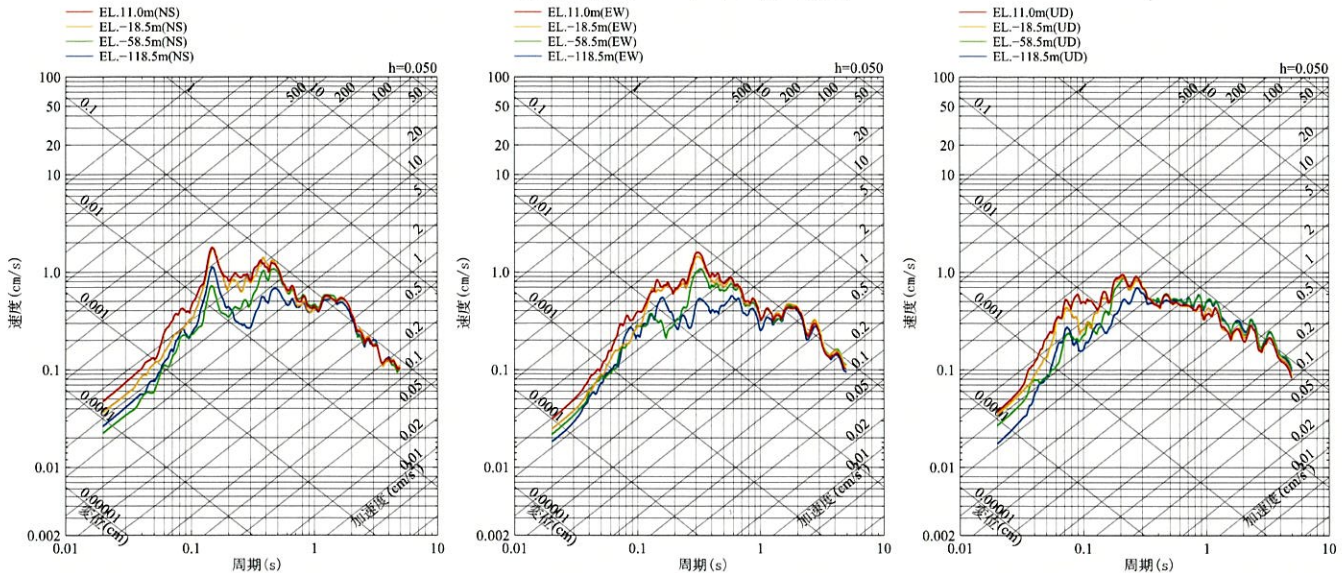
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



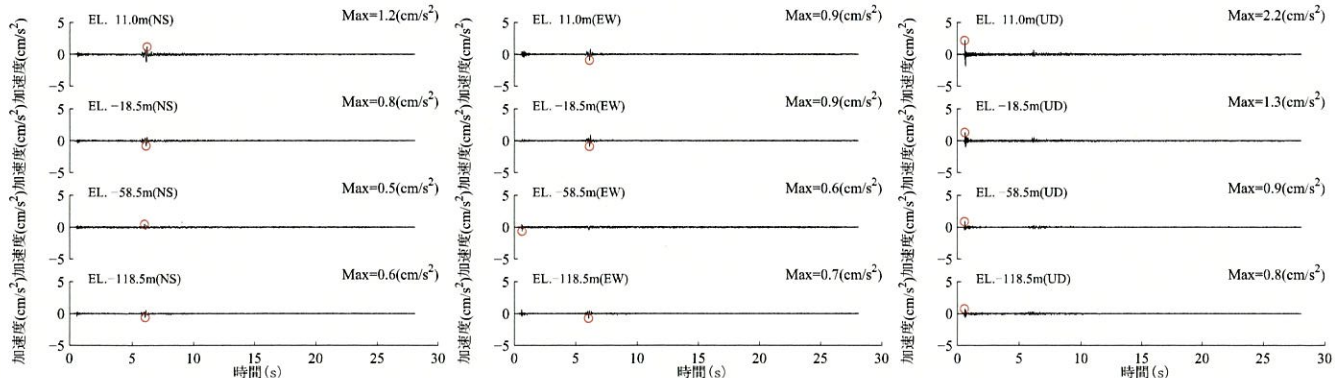
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

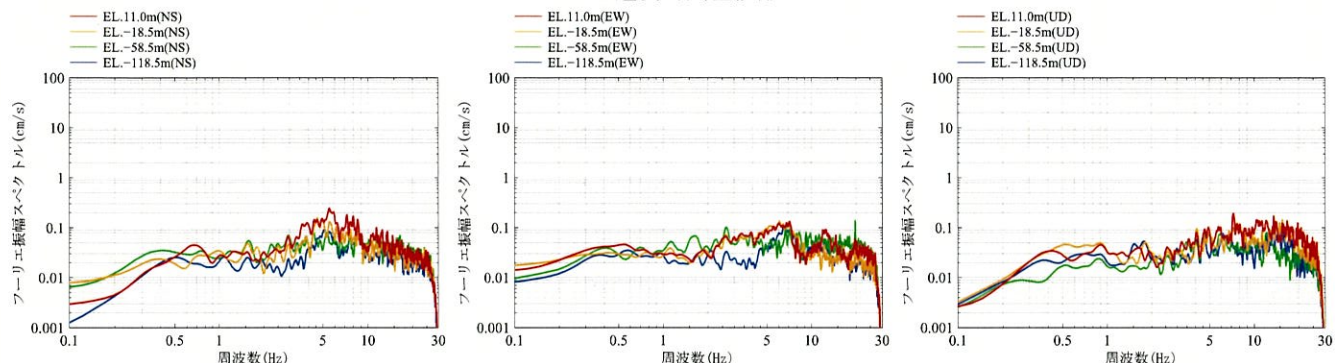
[EW 方向]

[UD 方向]

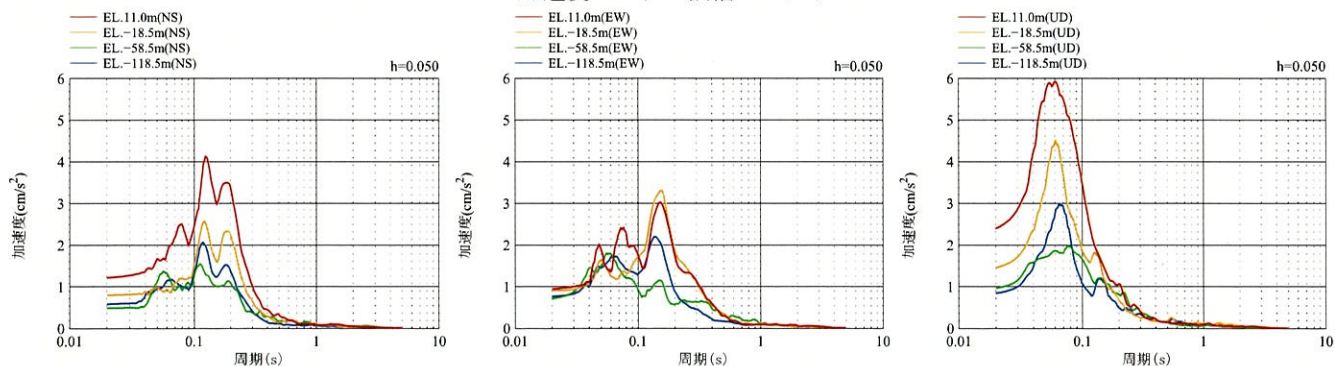
地震 No.11 1994年2月13日 2時6分 鹿児島県北西部、震源深さ5.2km、M5.7、Δ40.1km



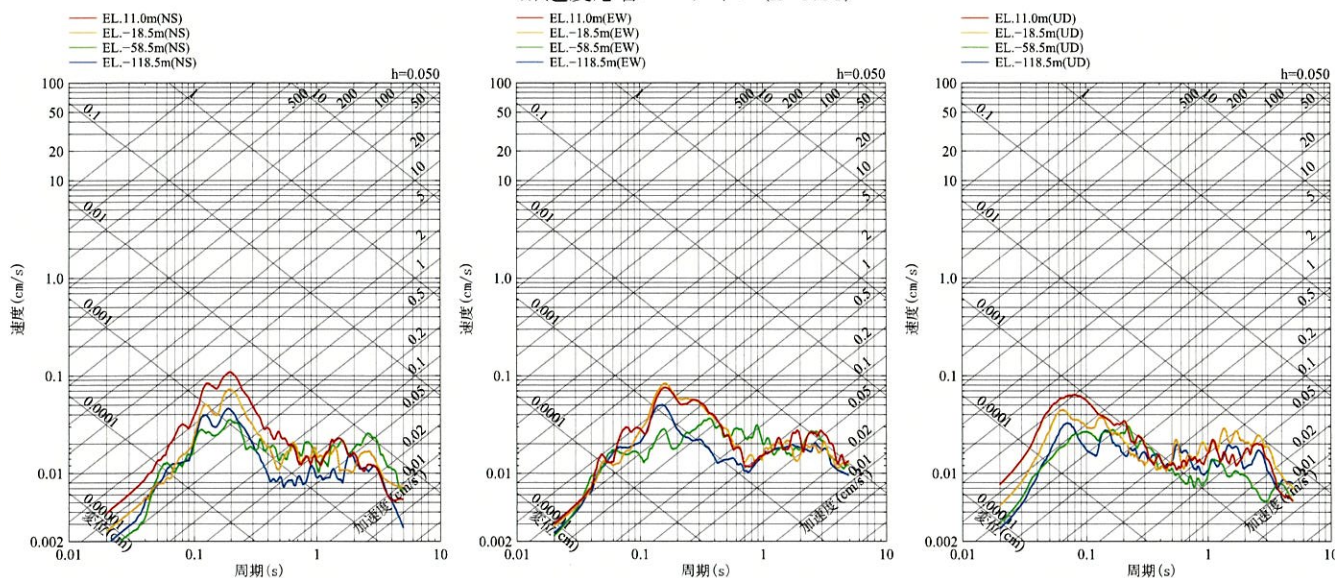
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



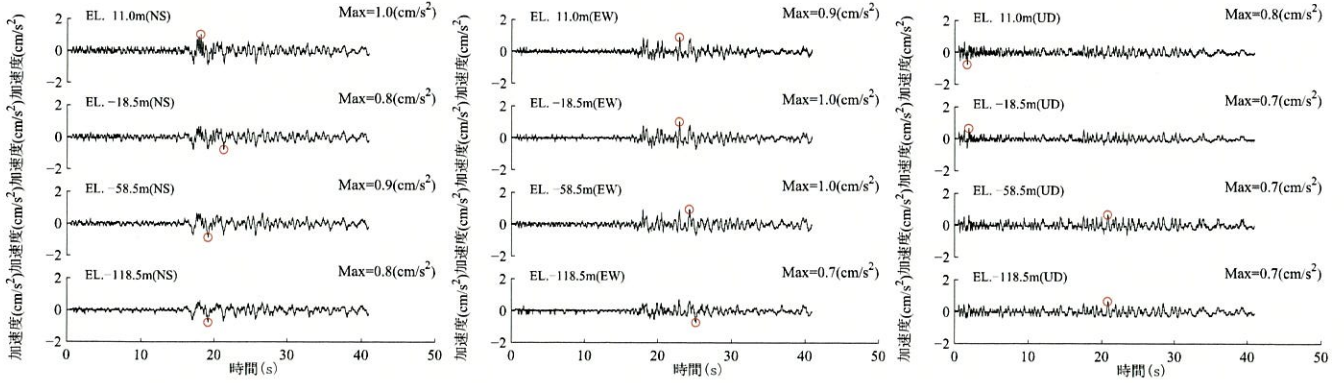
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

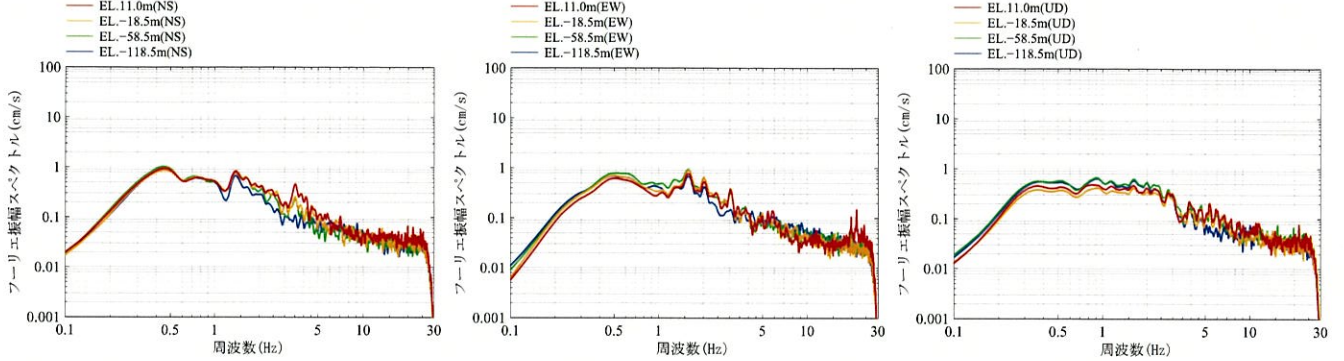
[EW 方向]

[UD 方向]

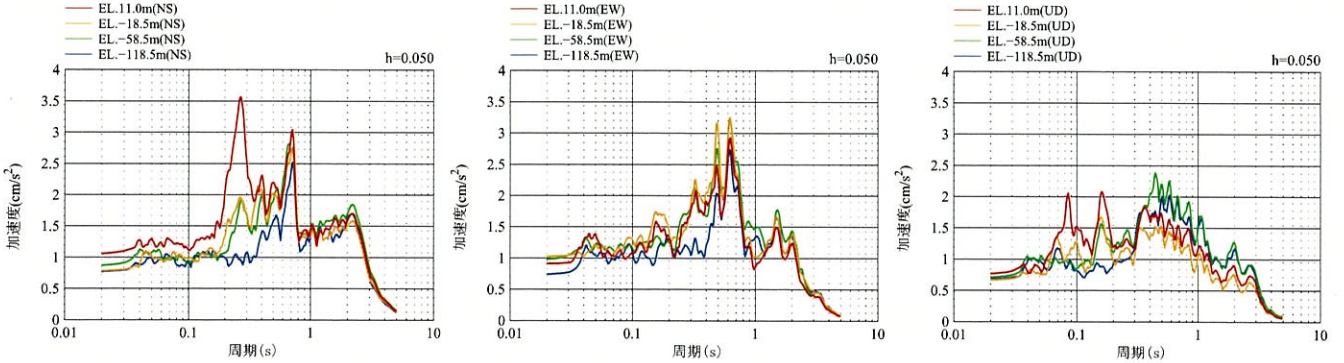
地震 No.12 1994年4月18日 9時54分 鹿児島県北西部、震源深さ 10.8km、M3.3、 Δ 38.4km



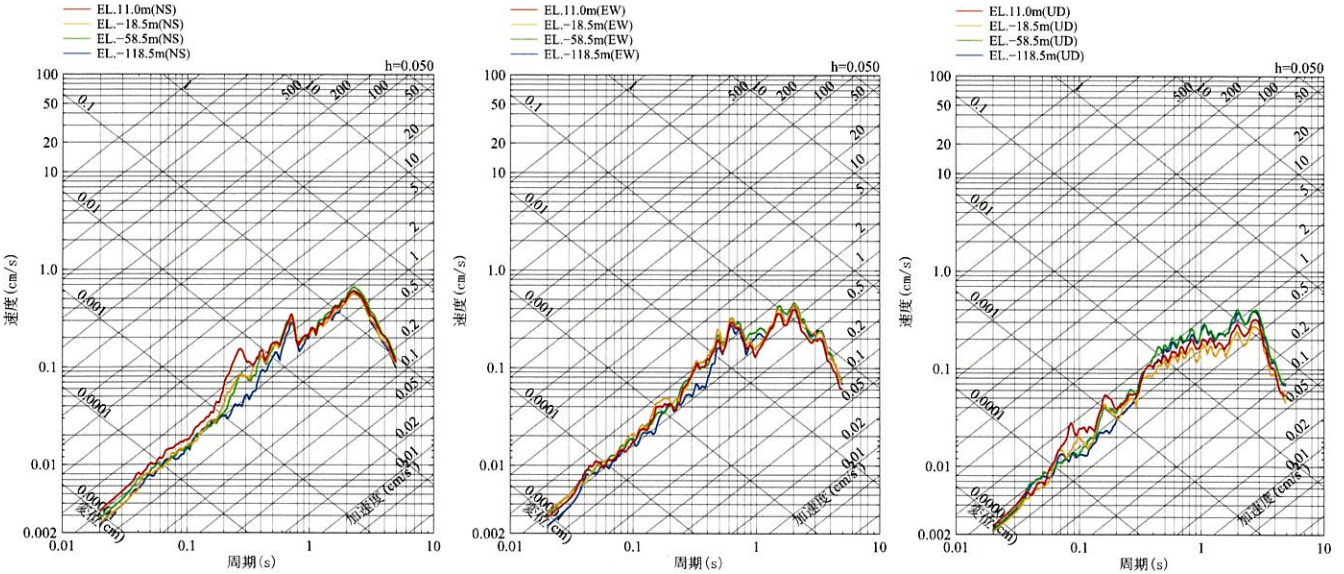
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



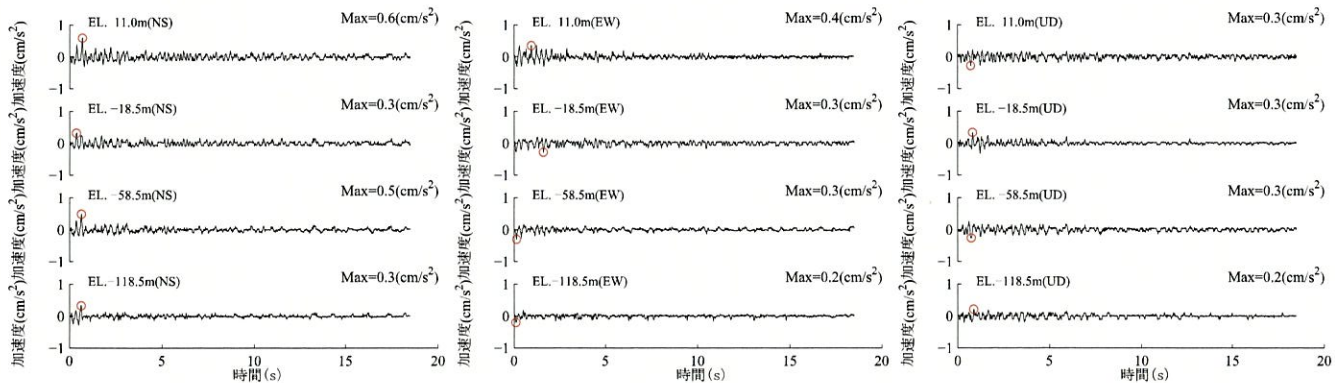
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

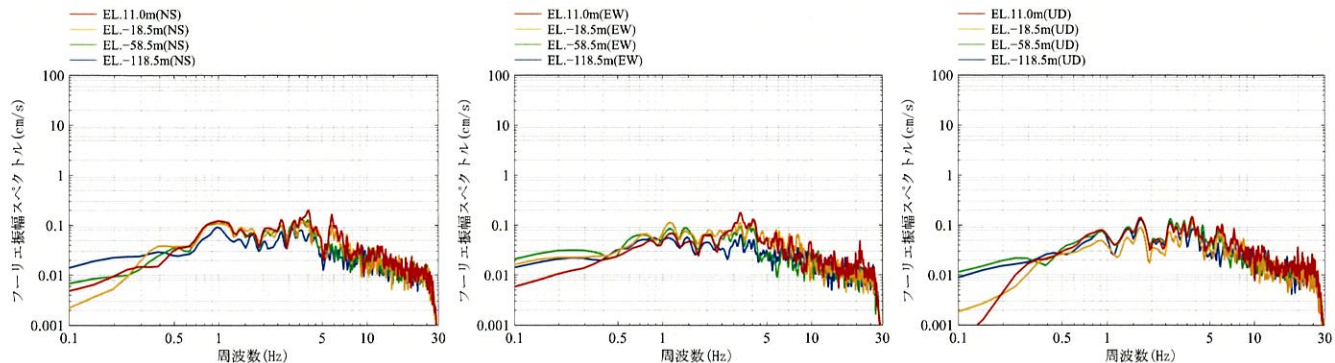
[EW 方向]

[UD 方向]

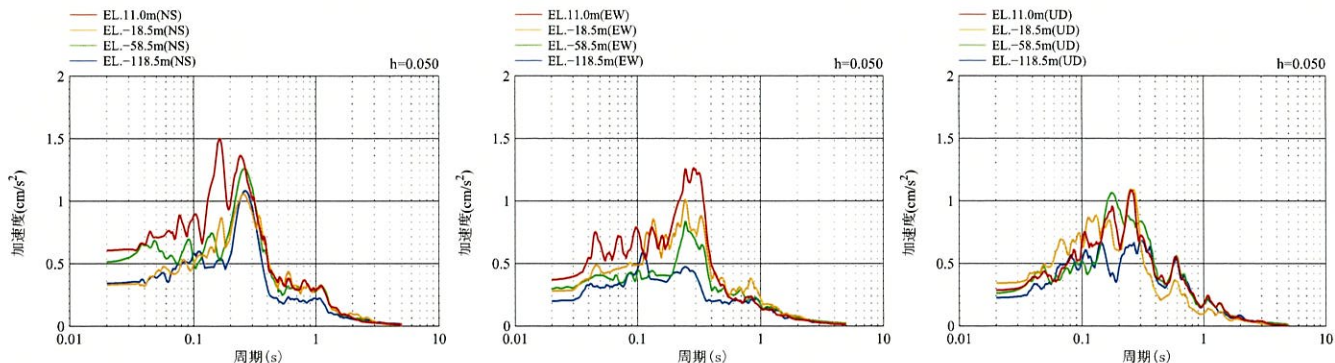
地震 No.13 1994年4月30日 12時28分 大隅半島南東沖、震源深さ48.0km、M6.0、Δ144.6km



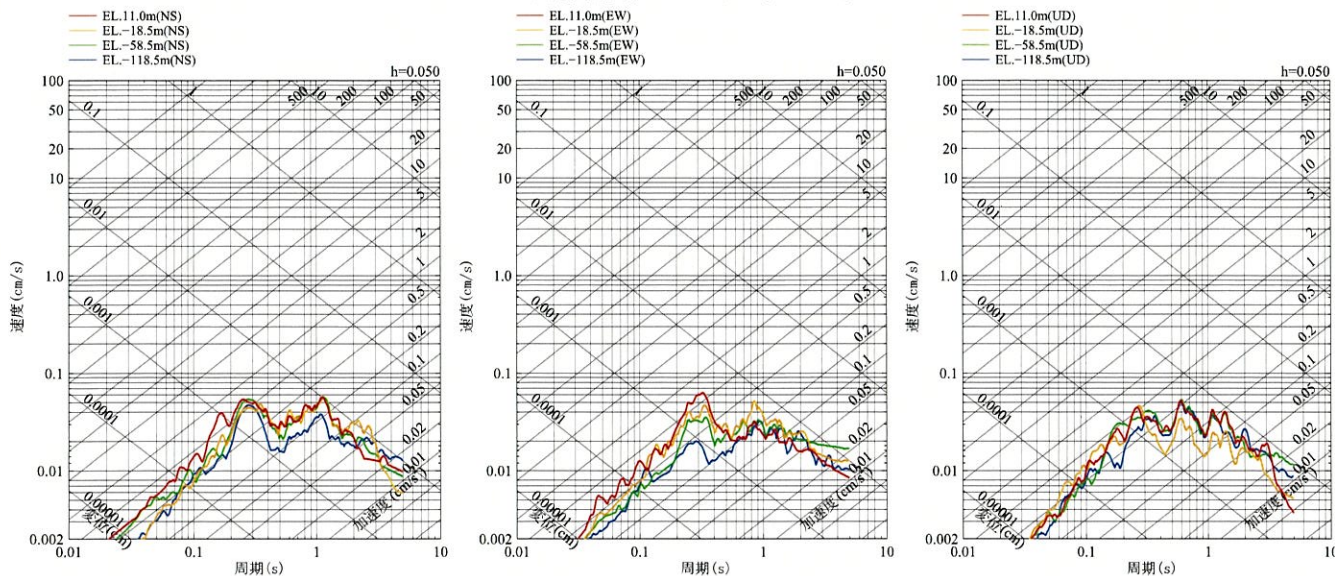
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



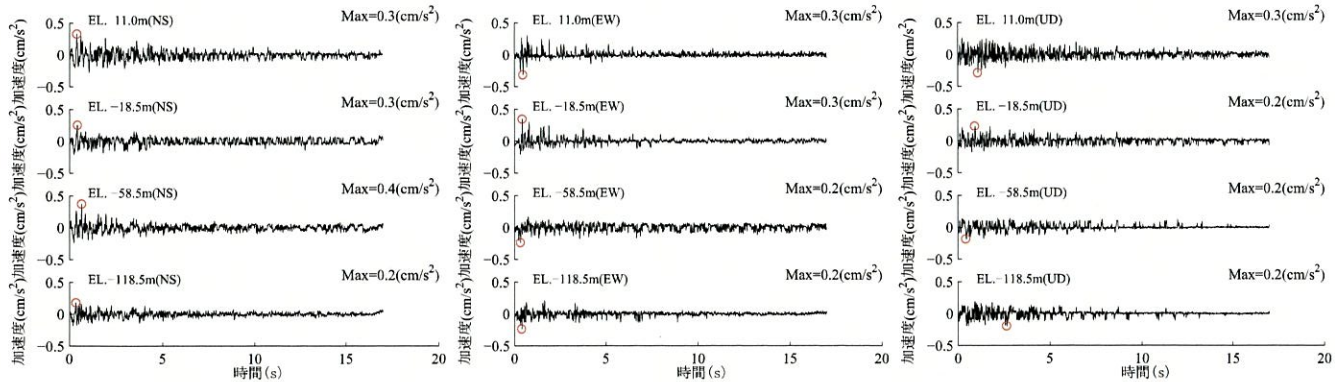
3 軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

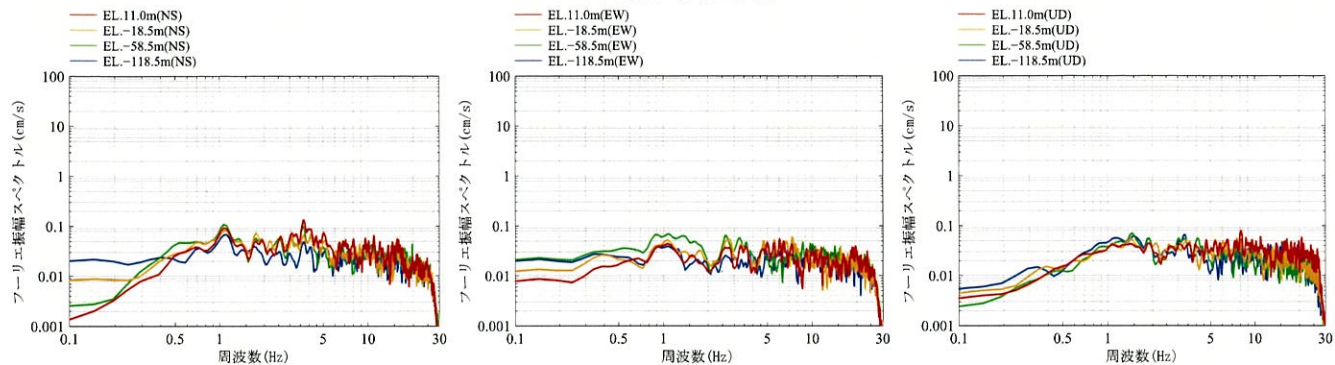
[EW 方向]

[UD 方向]

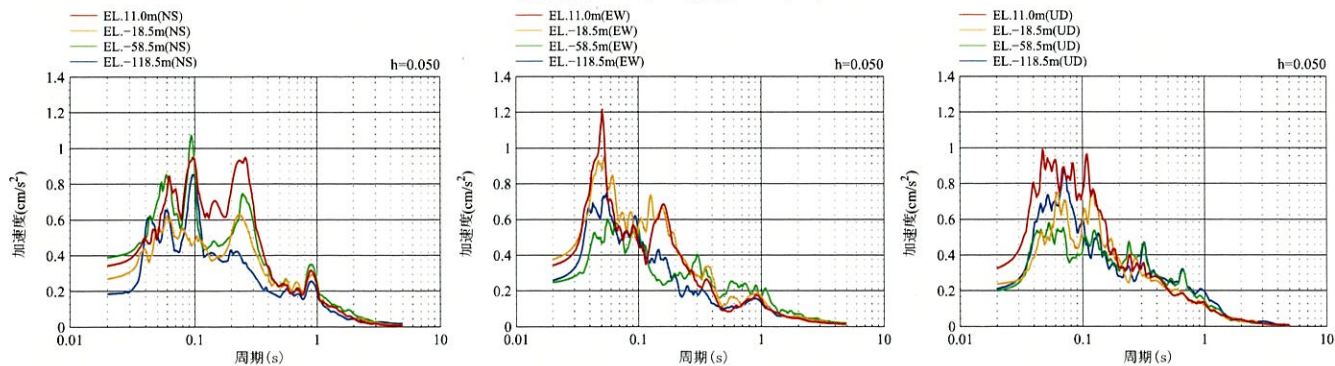
地震 No.14 1994 年 10 月 5 日 12 時 15 分 九州南西沖、震源深さ 6.7km、M5.2、 Δ 112.2km



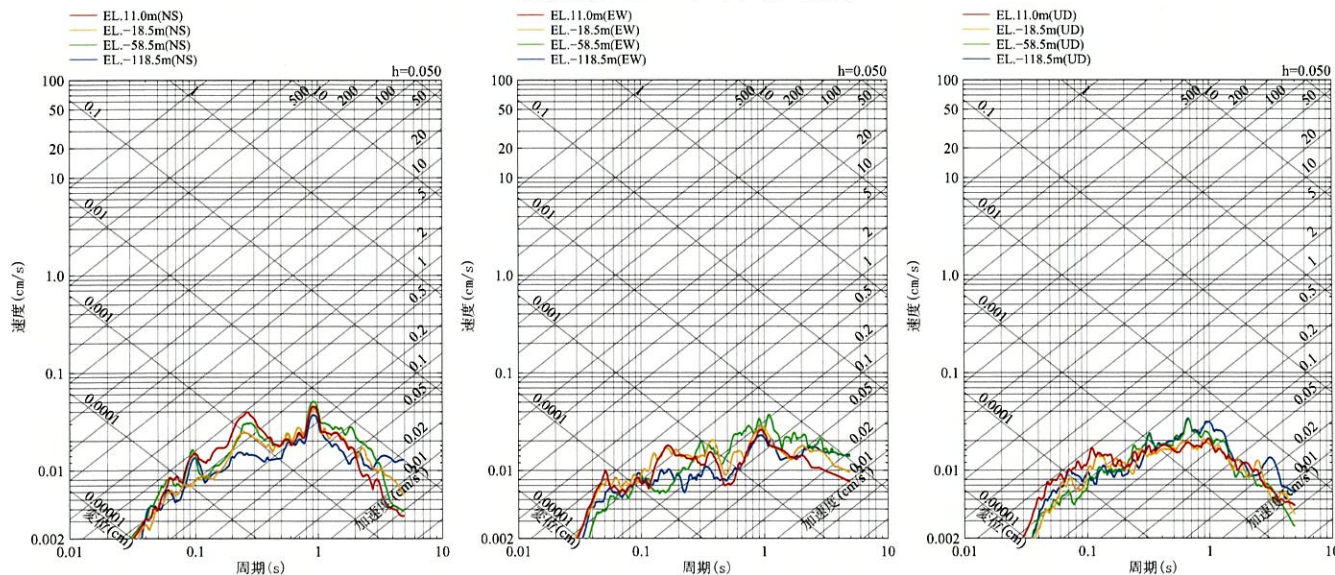
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



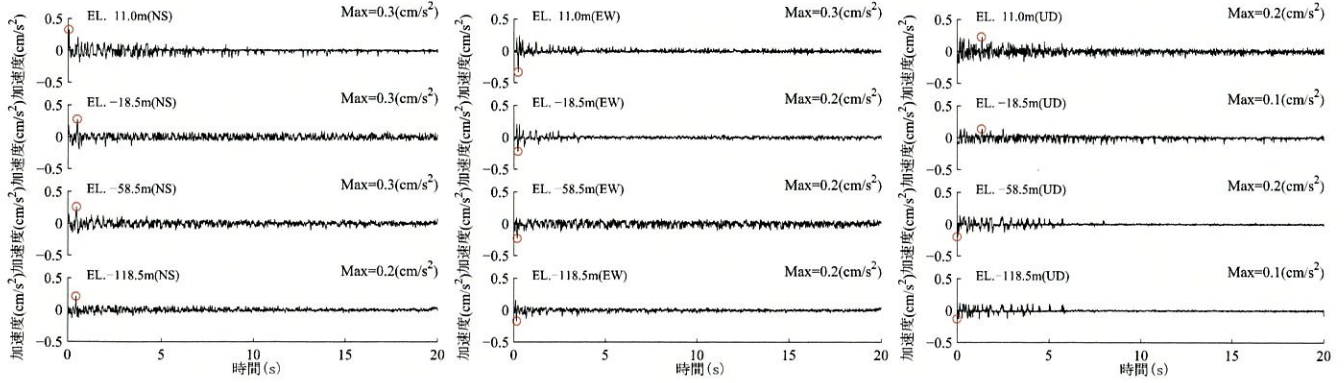
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

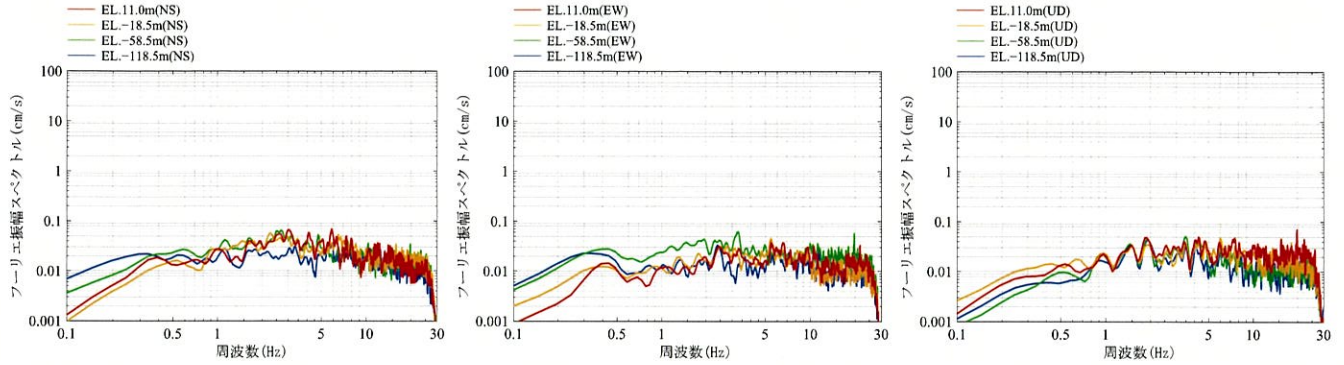
[EW 方向]

[UD 方向]

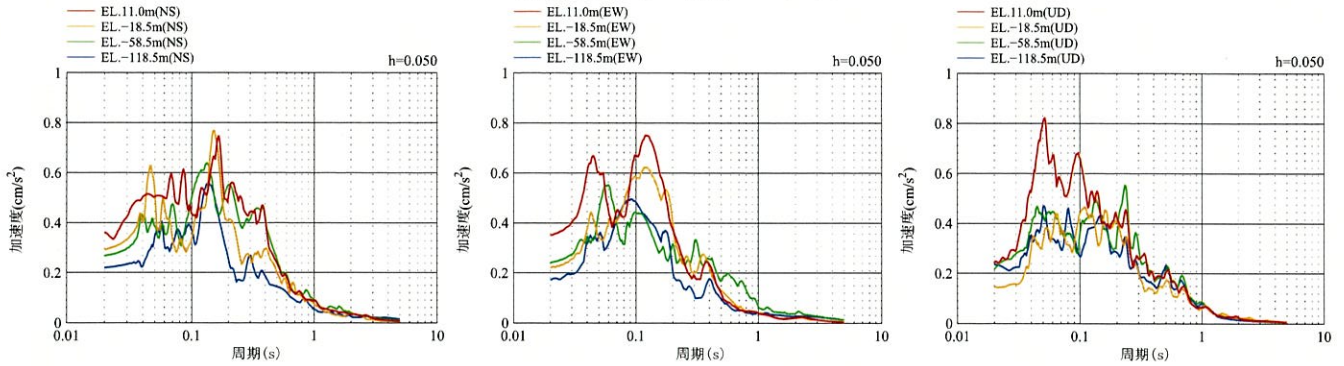
地震 No.15 1995 年 3 月 6 日 9 時 22 分 天草諸島西方沖、震源深さ 9.5km、M4.1、 $\Delta 20.5$ km



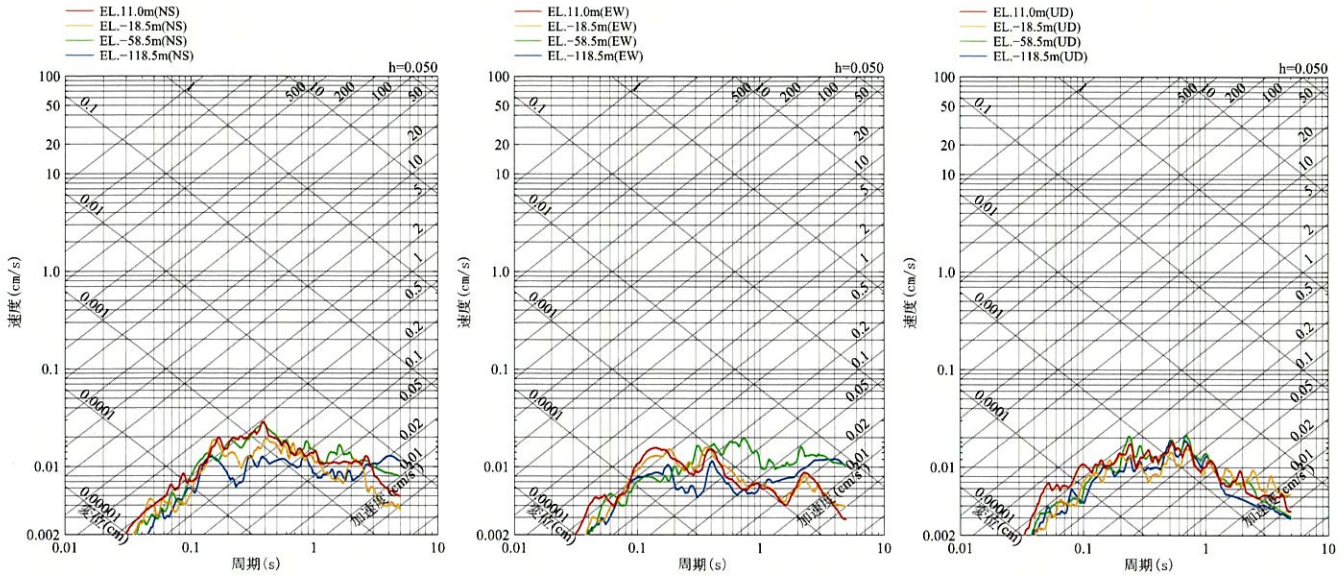
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



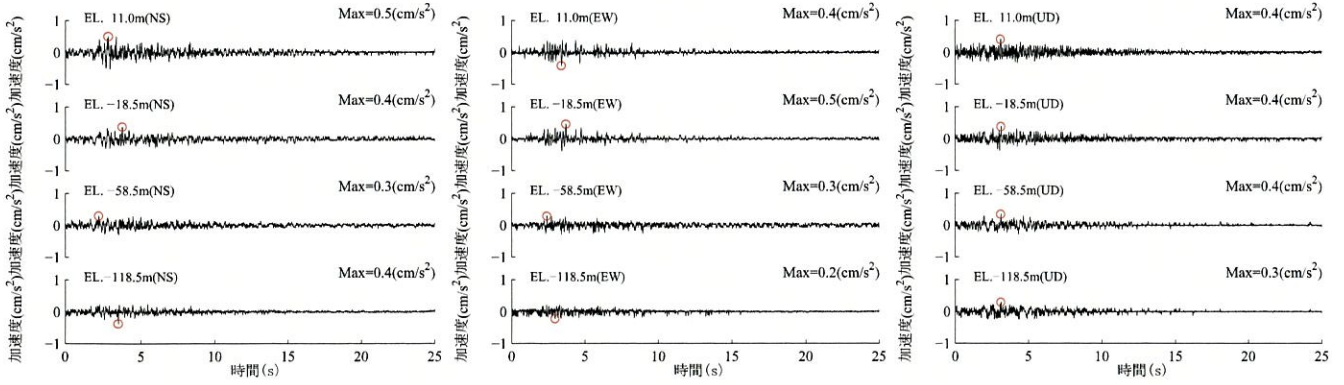
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

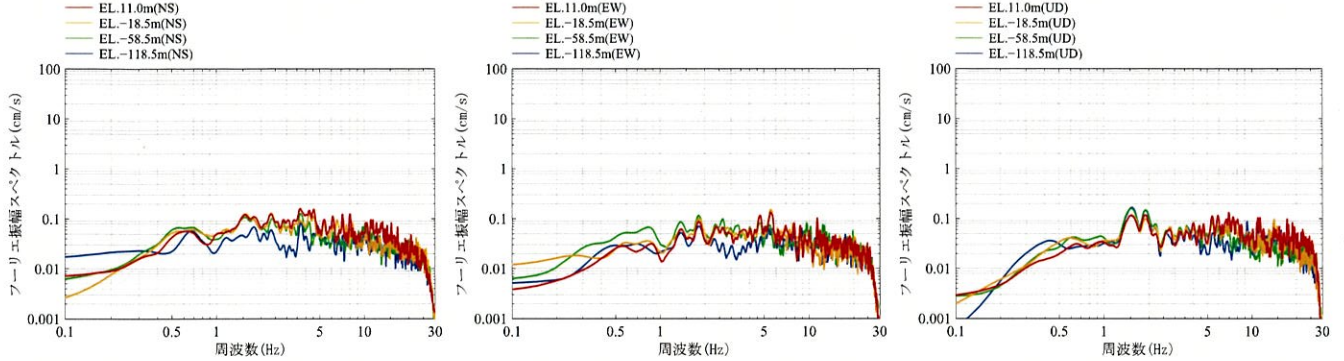
[EW 方向]

[UD 方向]

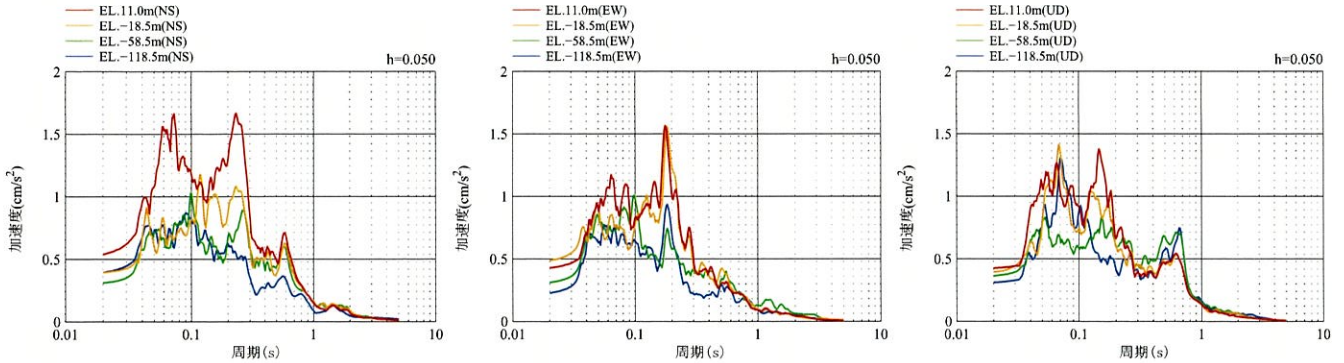
地震 No.16 1995年3月6日 23時37分 天草諸島西方沖、震源深さ 14.8km、M3.5、 Δ 20.5km



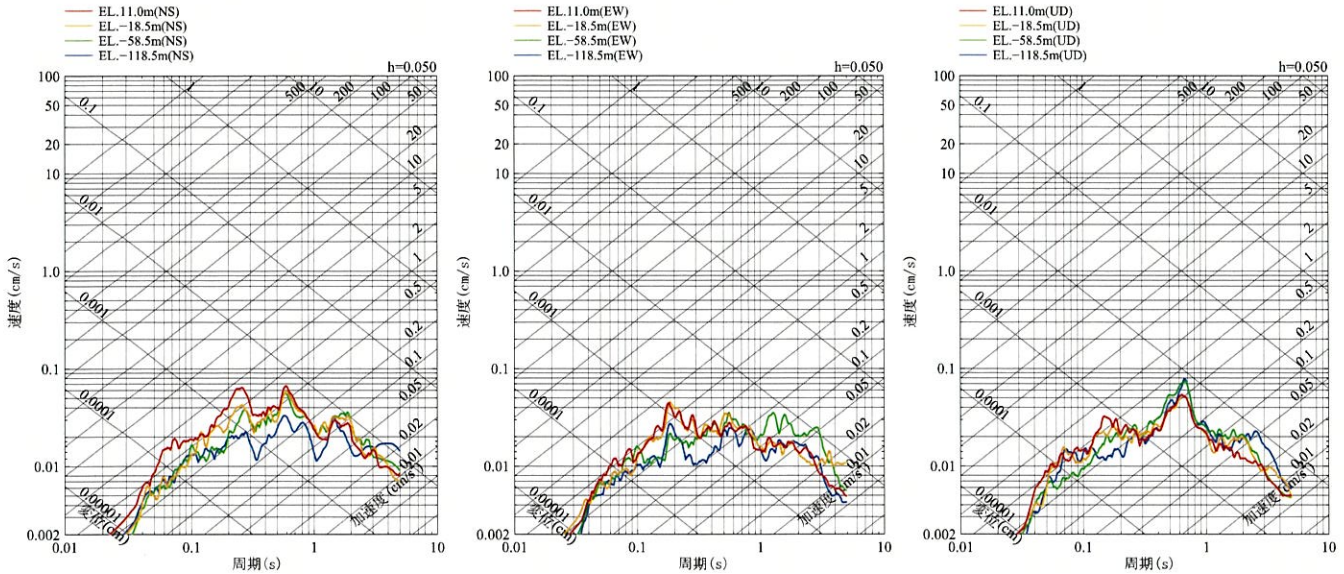
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



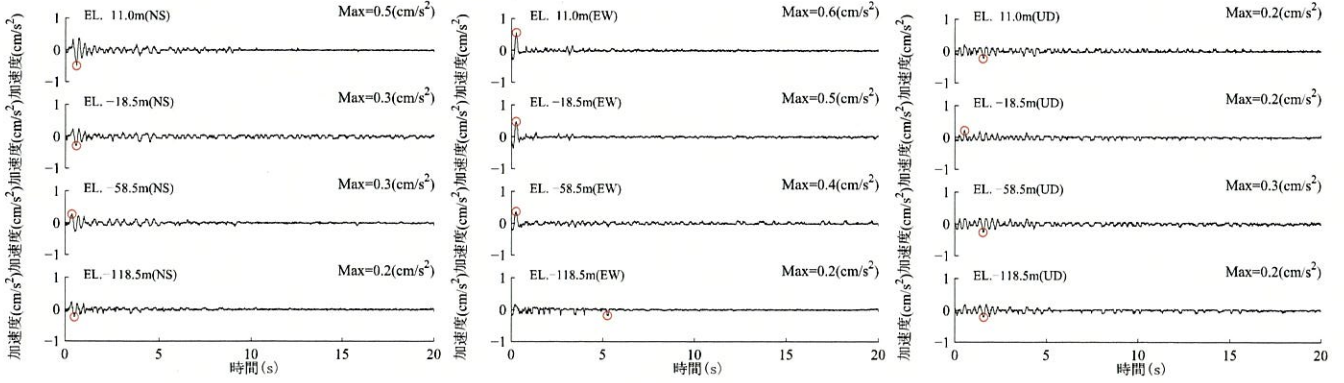
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

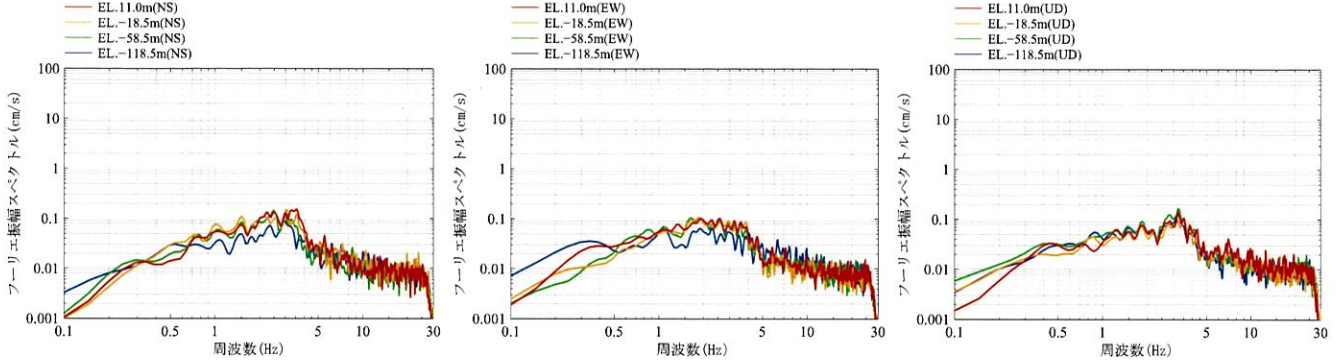
[EW 方向]

[UD 方向]

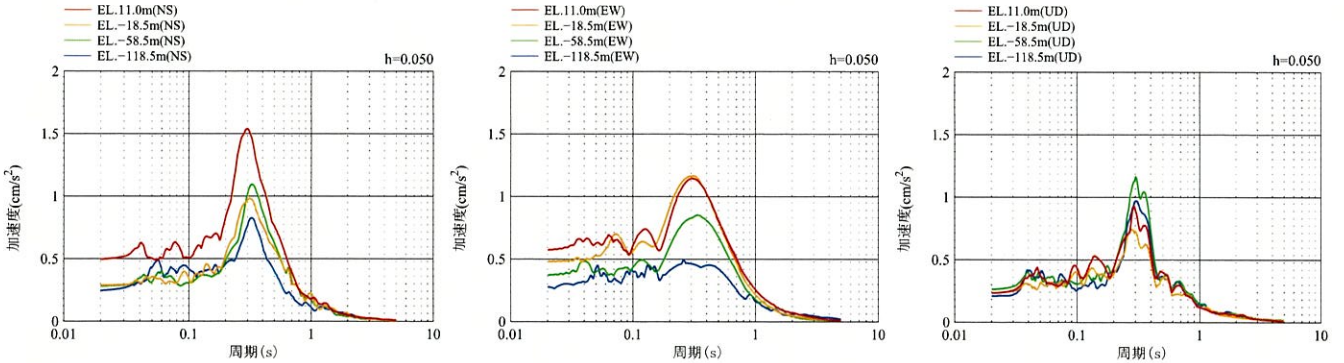
地震 No.17 1995 年 3 月 7 日 1 時 20 分 天草諸島西方沖、震源深さ 11.3km、M4.4、 $\Delta 20.7$ km



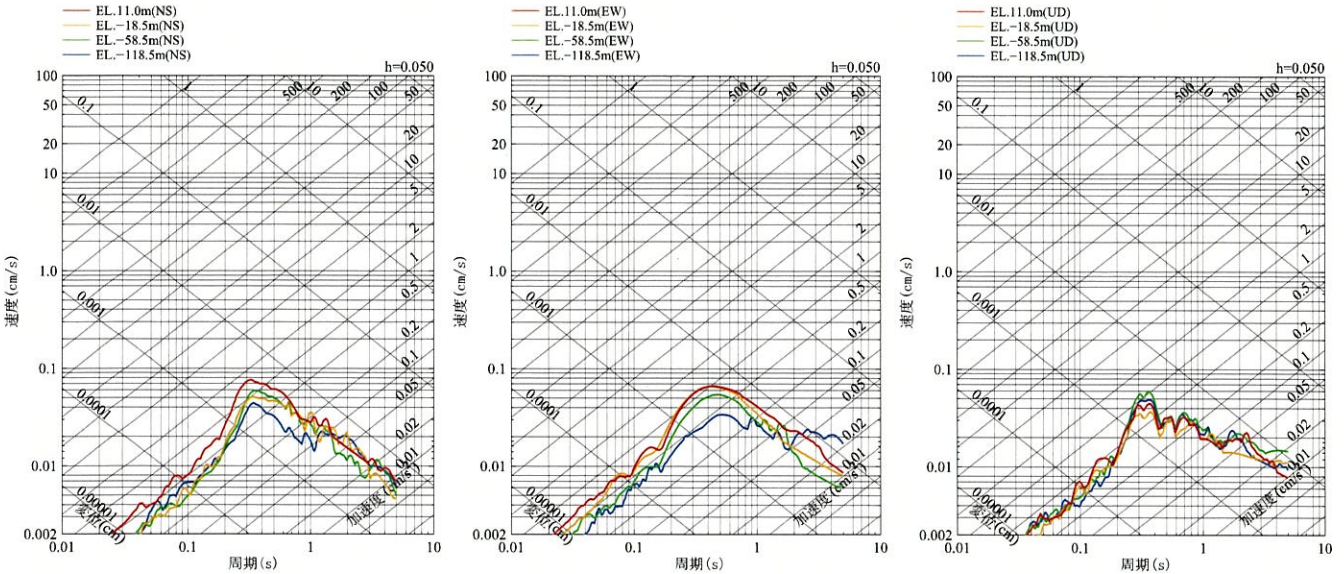
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



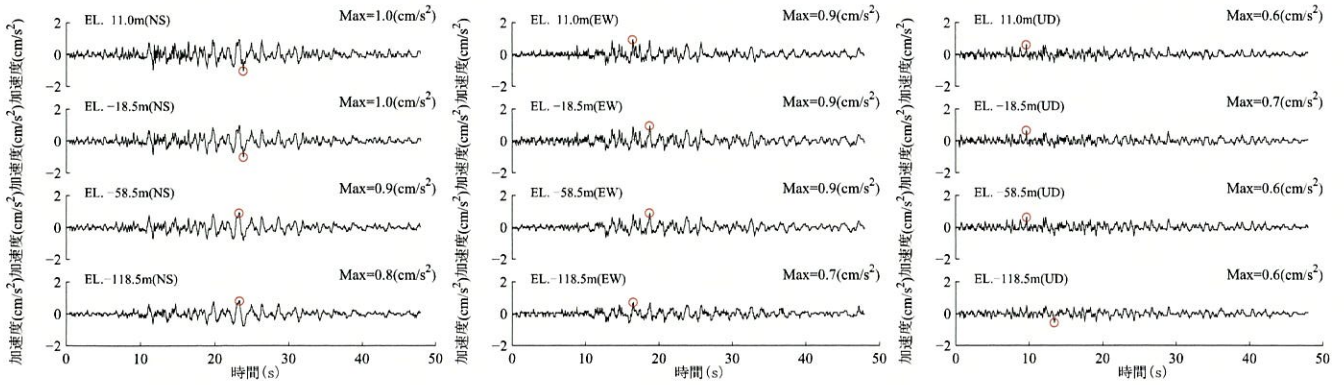
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

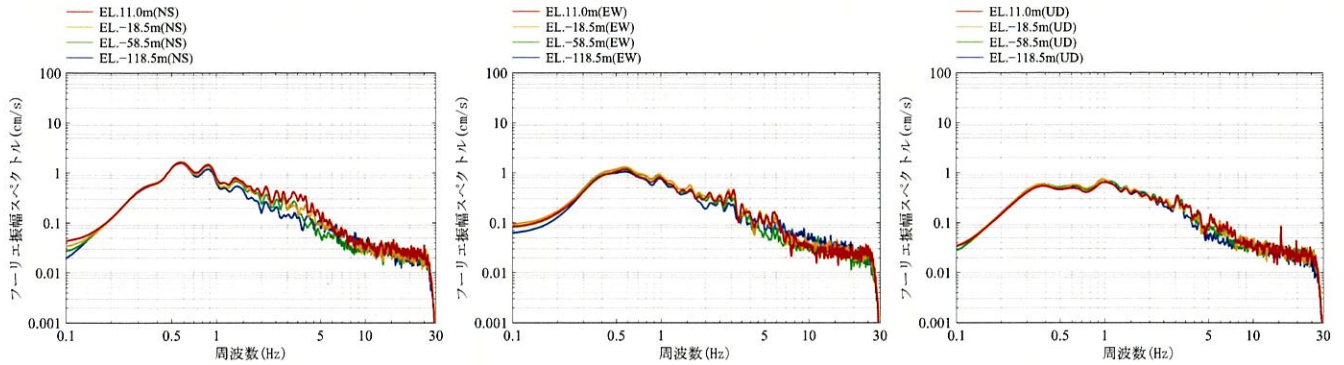
[EW 方向]

[UD 方向]

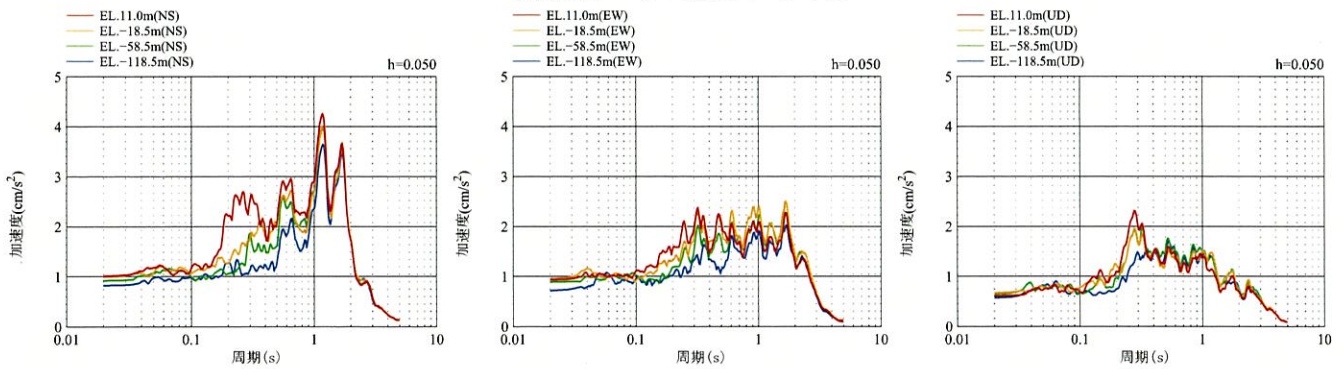
地震 No.18 1995年6月18日 10時10分 九州南西沖、震源深さ 17.0km、M4.3、Δ92.3km



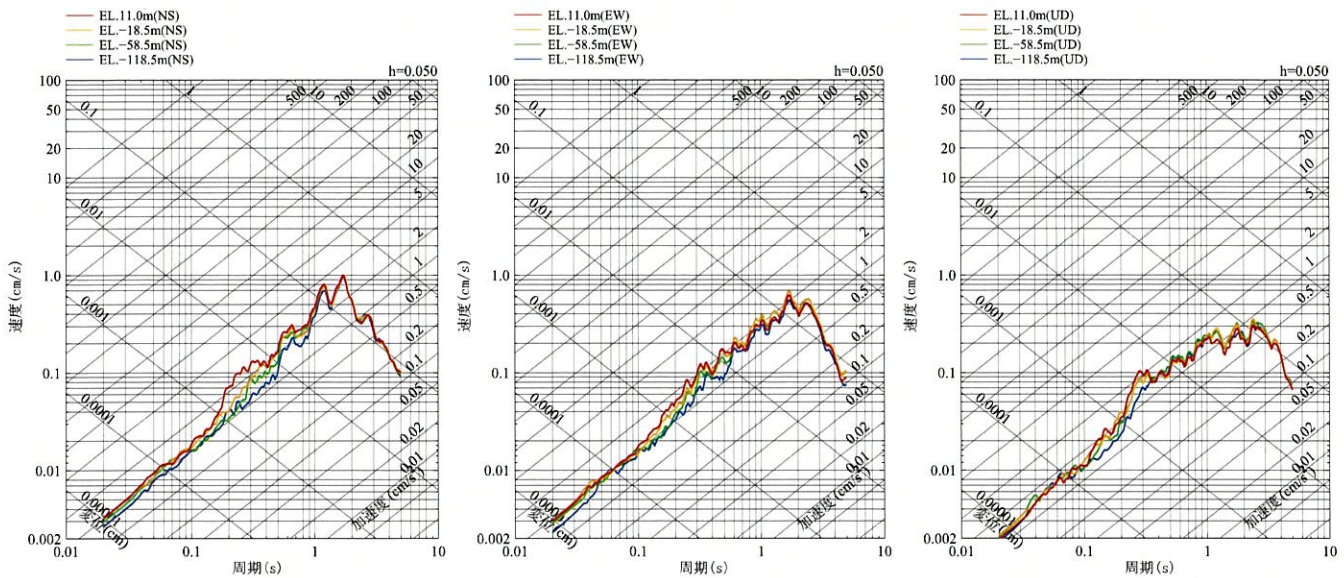
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



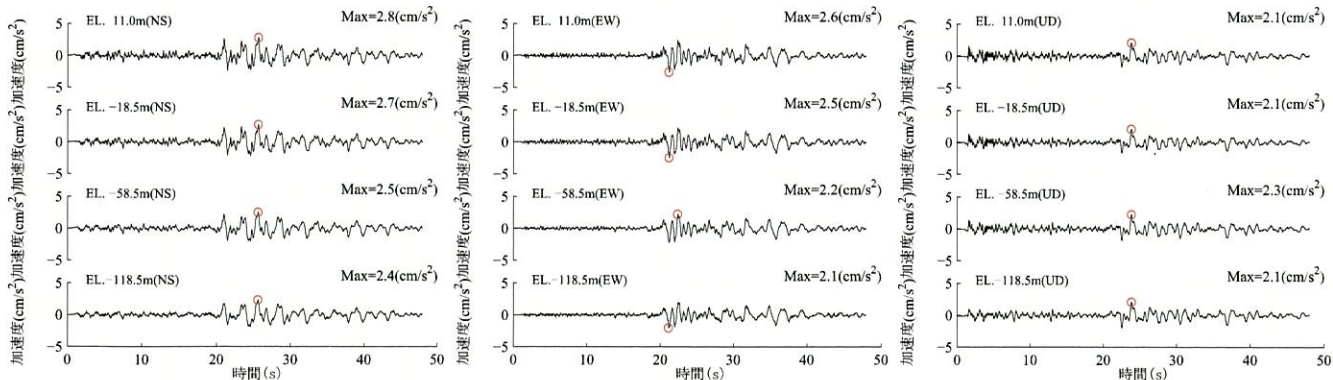
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

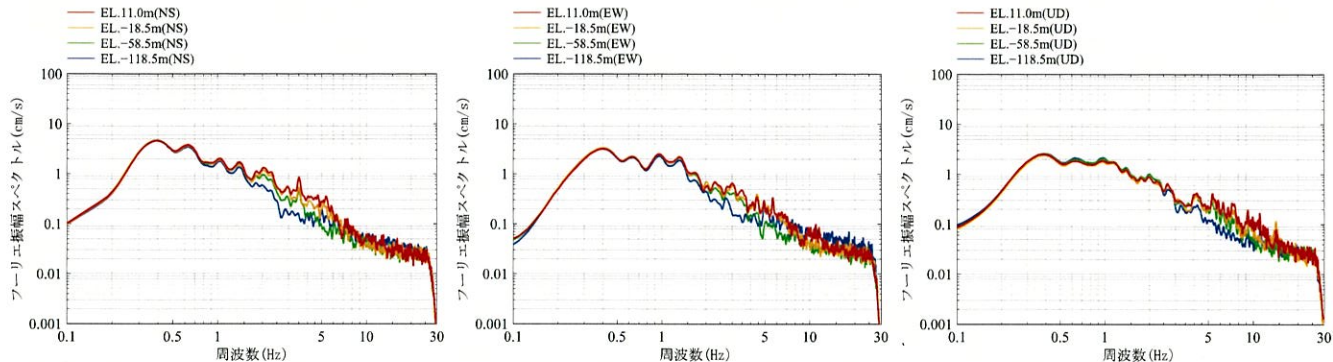
[EW 方向]

[UD 方向]

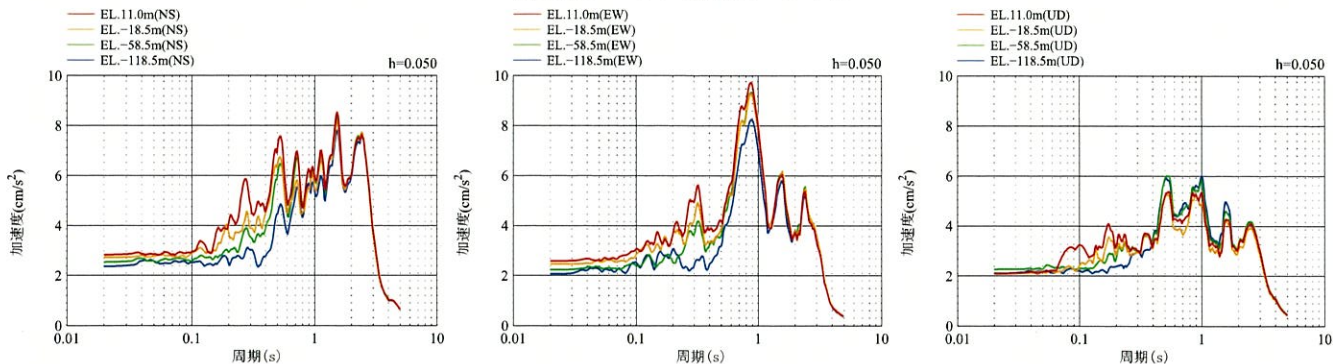
地震 No.19 1996年10月18日 19時50分 種子島付近、震源深さ 37.7km、M6.4、 Δ 169.2km



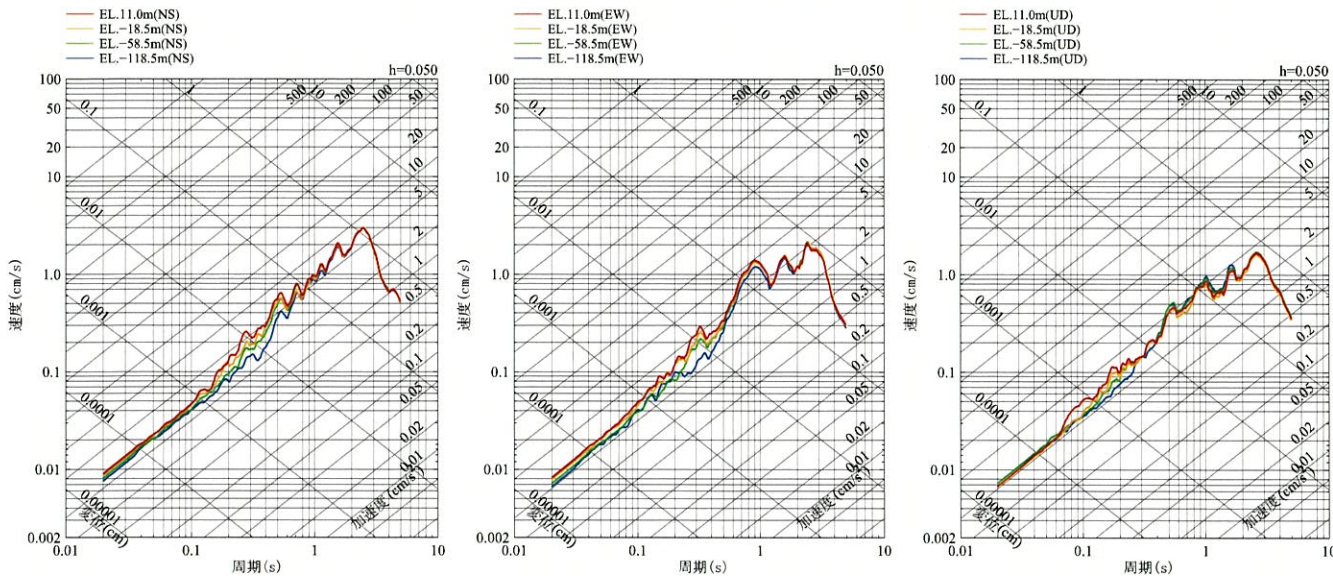
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



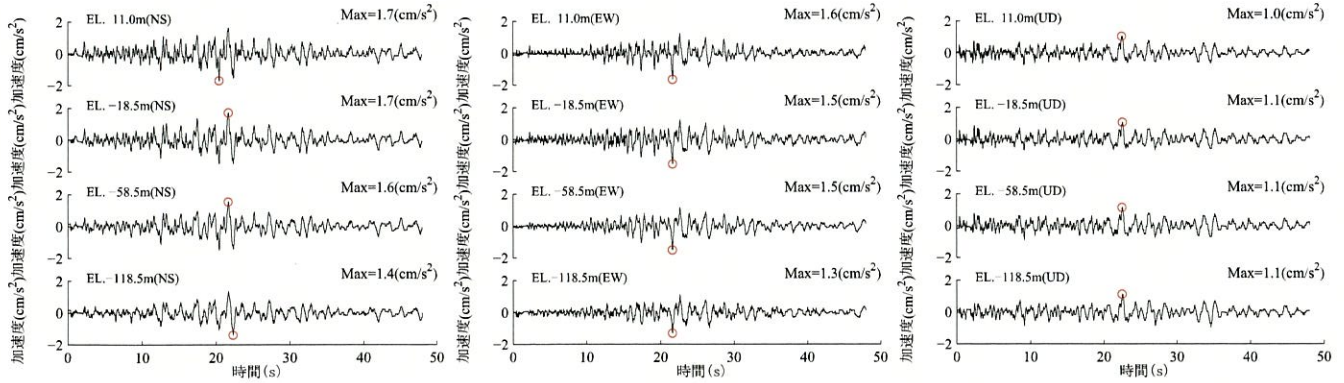
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

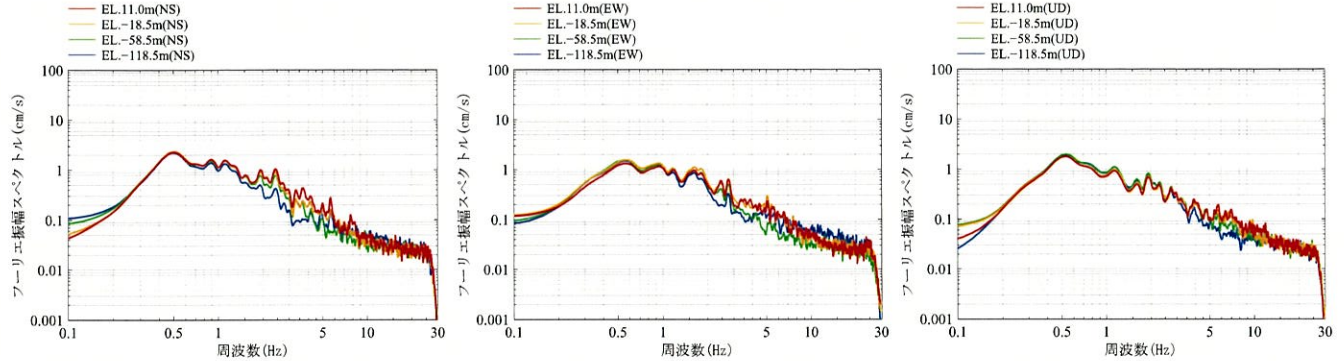
[EW 方向]

[UD 方向]

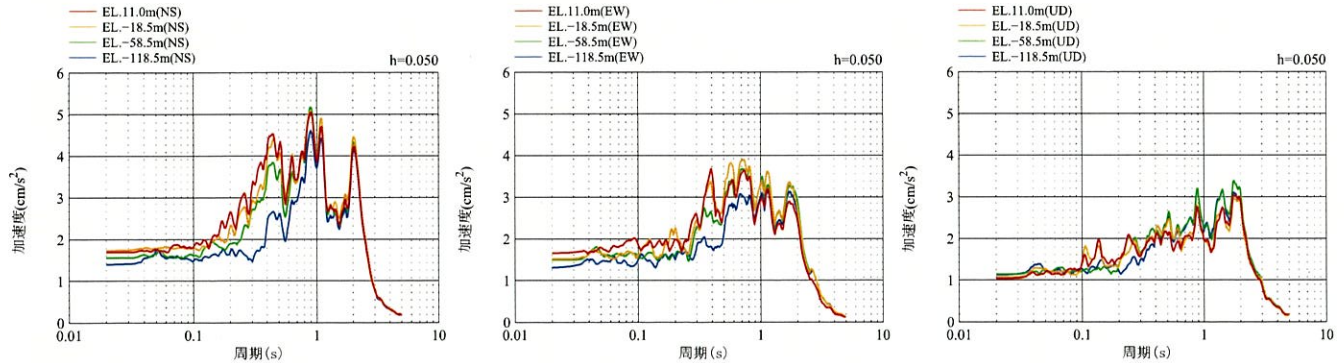
地震 No.20 1996 年 10 月 19 日 23 時 44 分 日向灘、震源深さ 34.0km、M6.9、 $\Delta 172.2\text{km}$



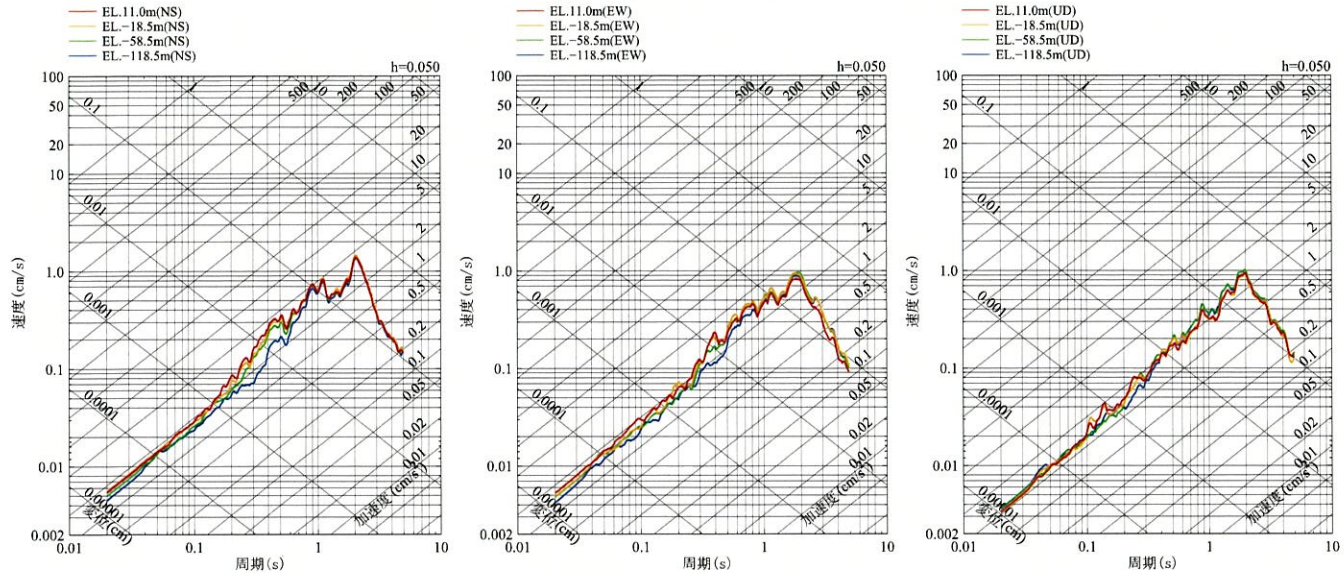
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



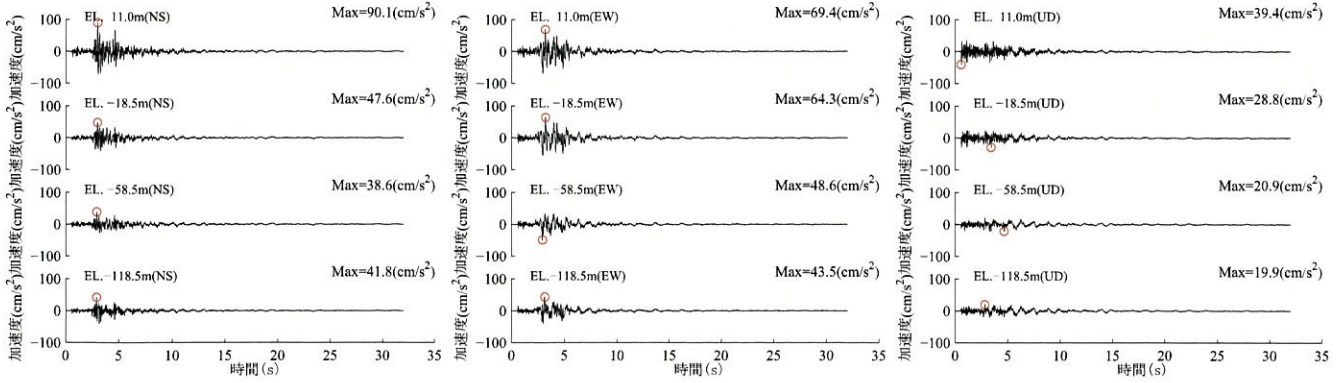
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

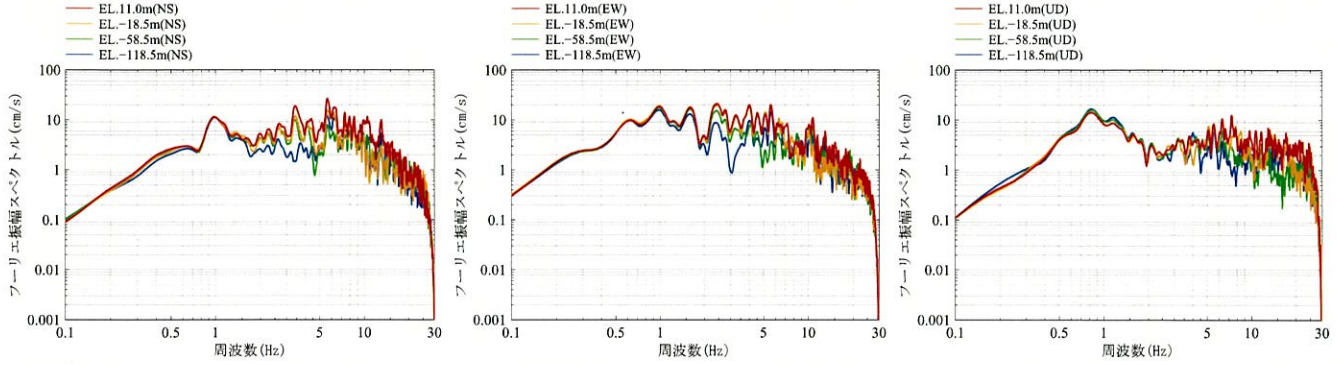
[EW 方向]

[UD 方向]

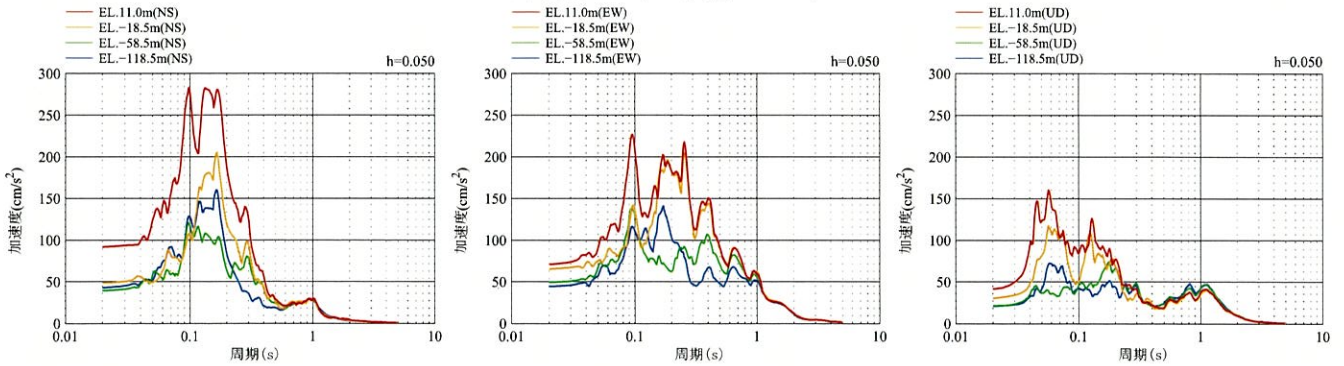
地震 No.21 1996 年 12 月 3 日 7 時 17 分 日向灘、震源深さ 38.0km、M6.7、 Δ 141.3km



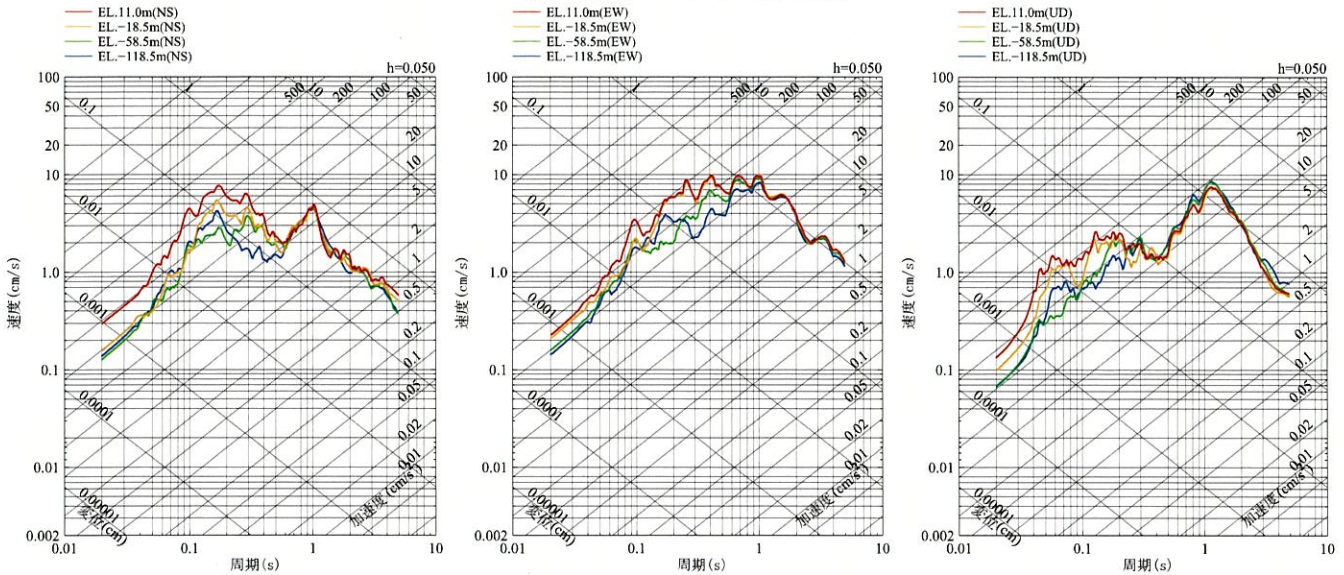
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



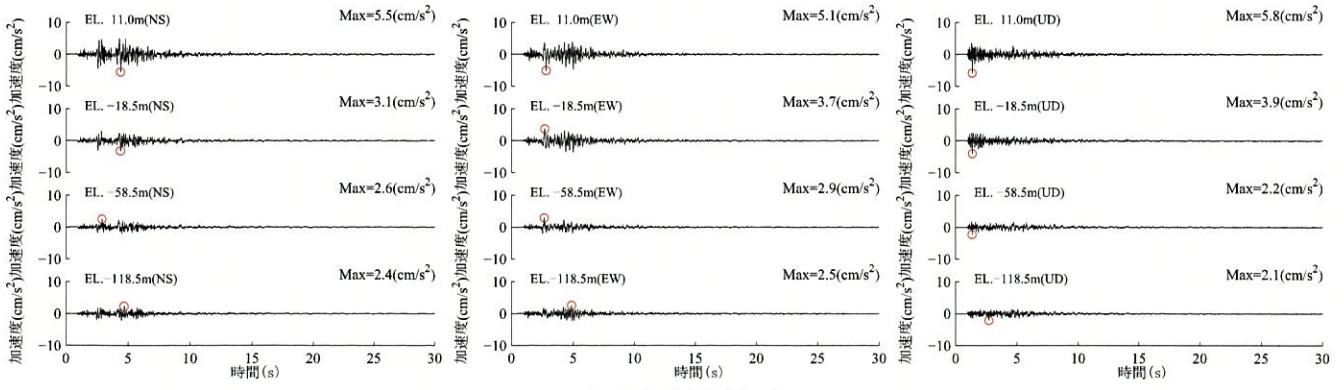
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

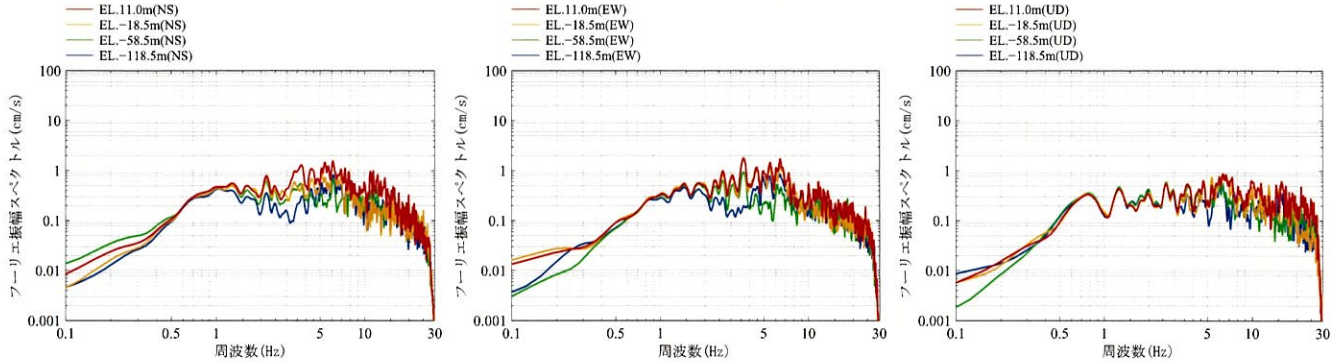
[EW 方向]

[UD 方向]

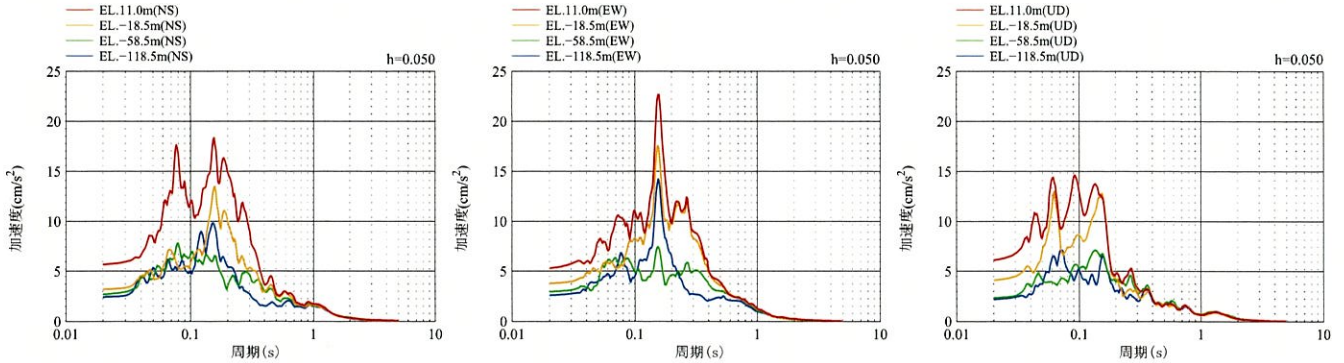
地震 No.22 1997年3月26日 17時31分 鹿児島県北西部、震源深さ 11.9km、M6.6、 Δ 22.2km



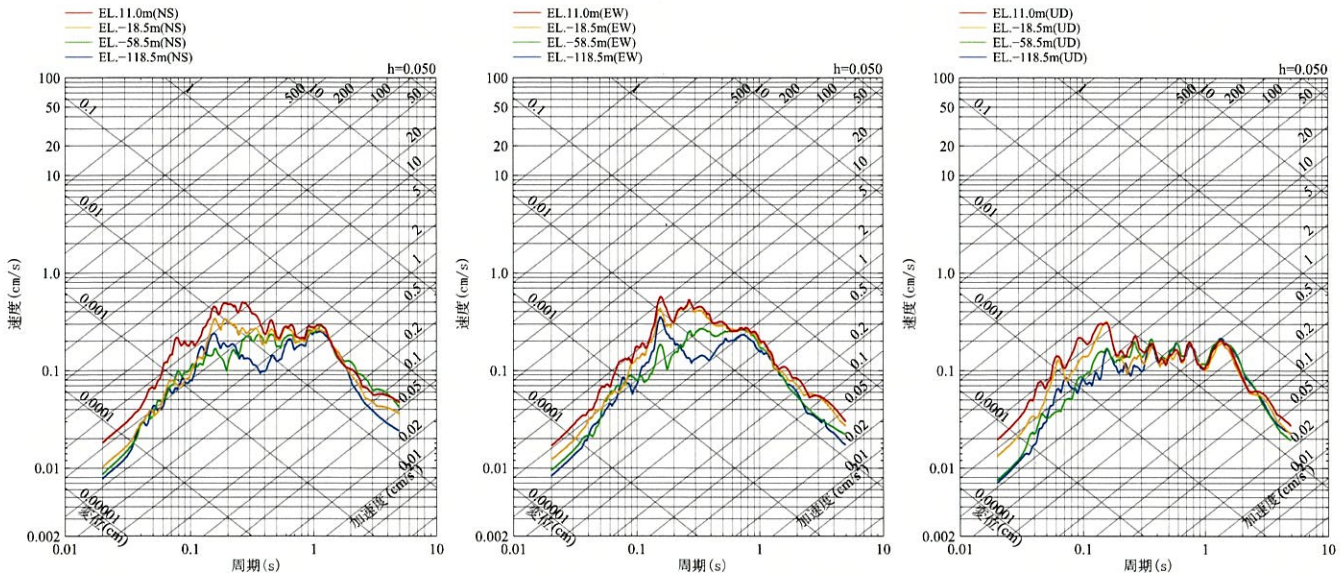
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



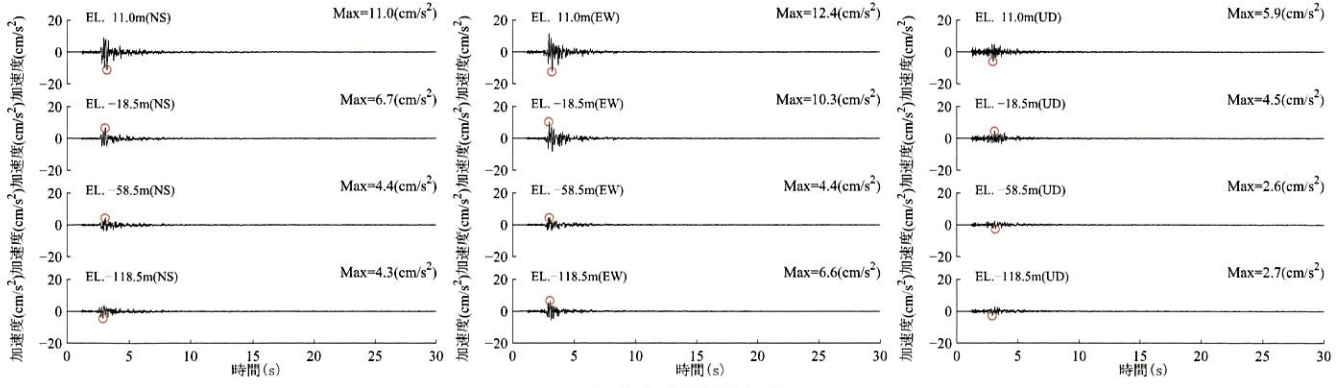
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

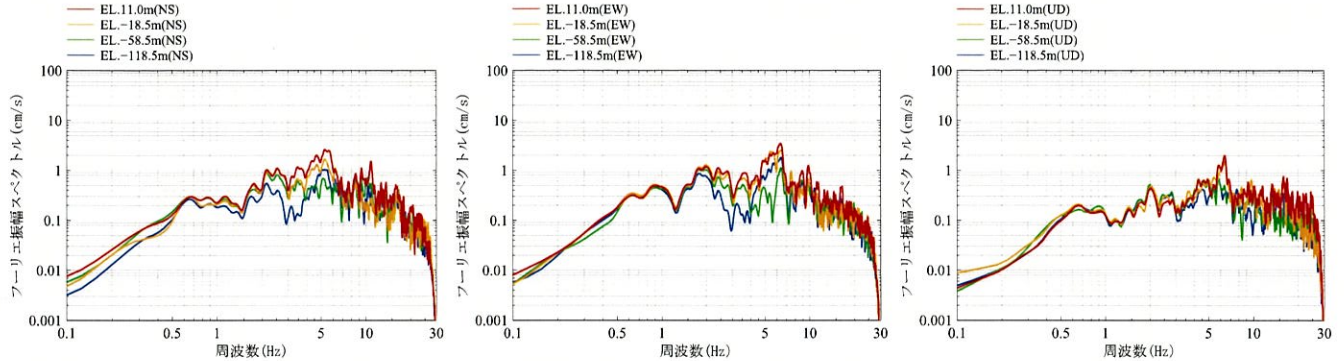
[EW 方向]

[UD 方向]

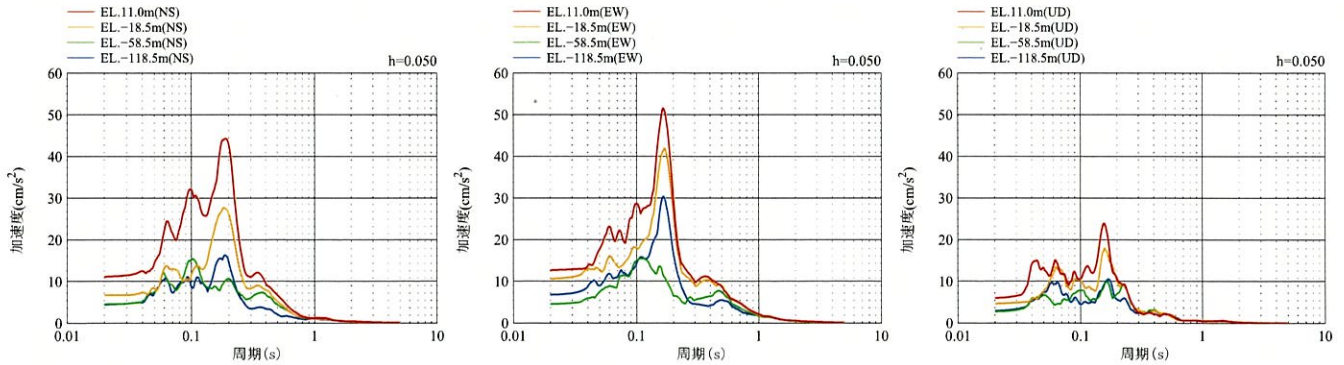
地震 No.23 1997年3月26日 18時5分 鹿児島県北西部、震源深さ 13.0km、M4.6、 $\Delta 25.0$ km



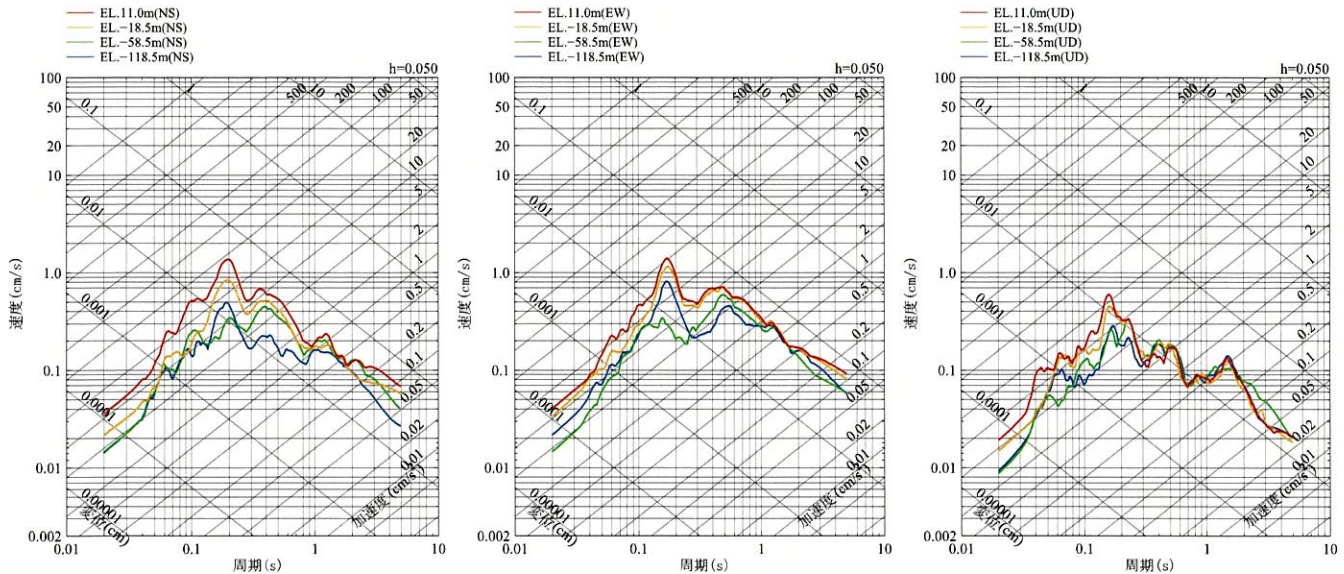
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



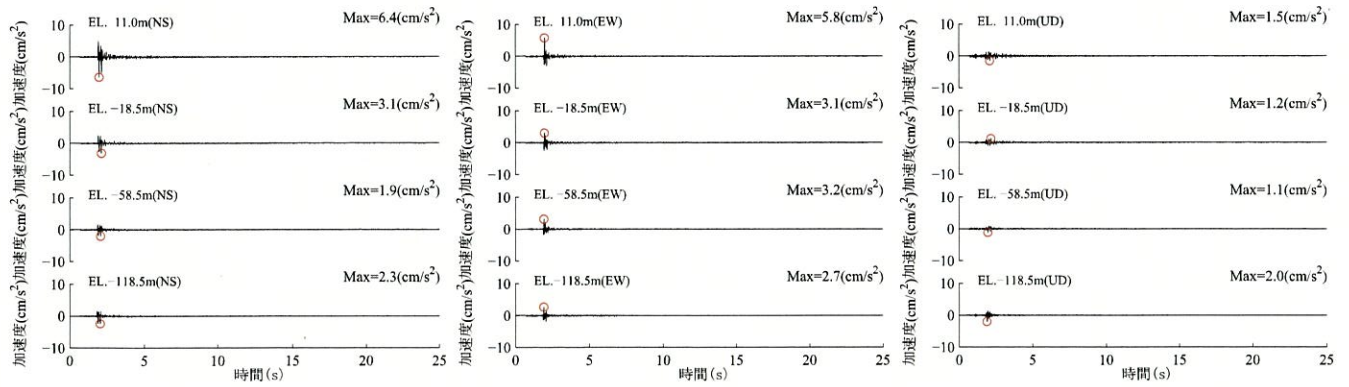
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

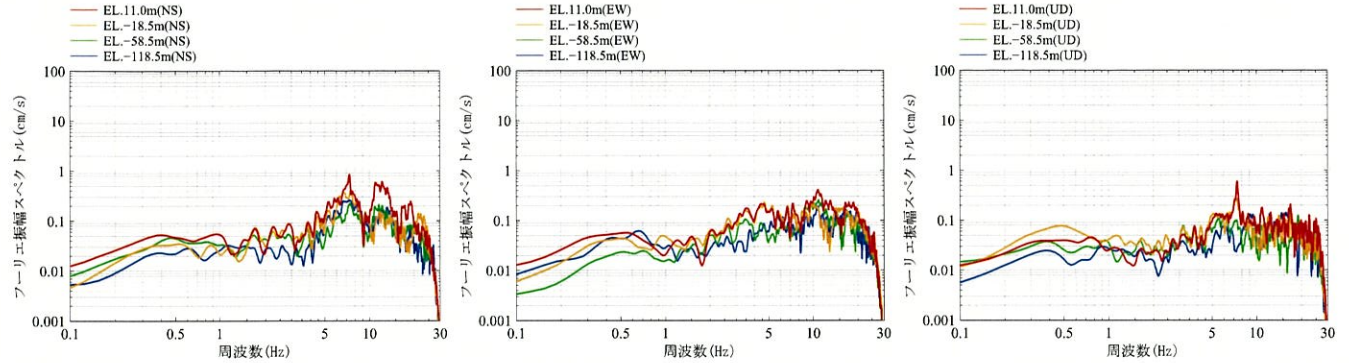
[EW 方向]

[UD 方向]

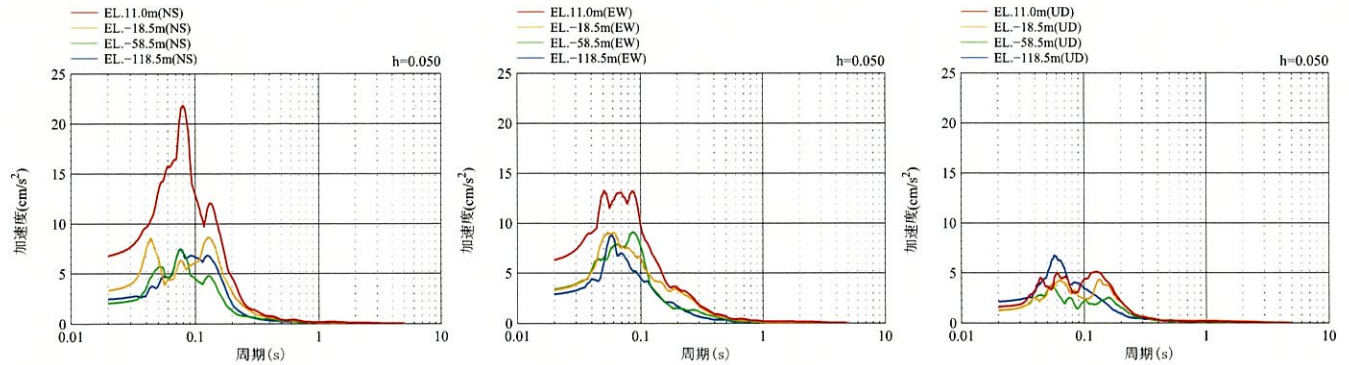
地震 No.24 1997年3月26日 22時24分 鹿児島県北西部、震源深さ9.3km、M4.7、Δ28.1km



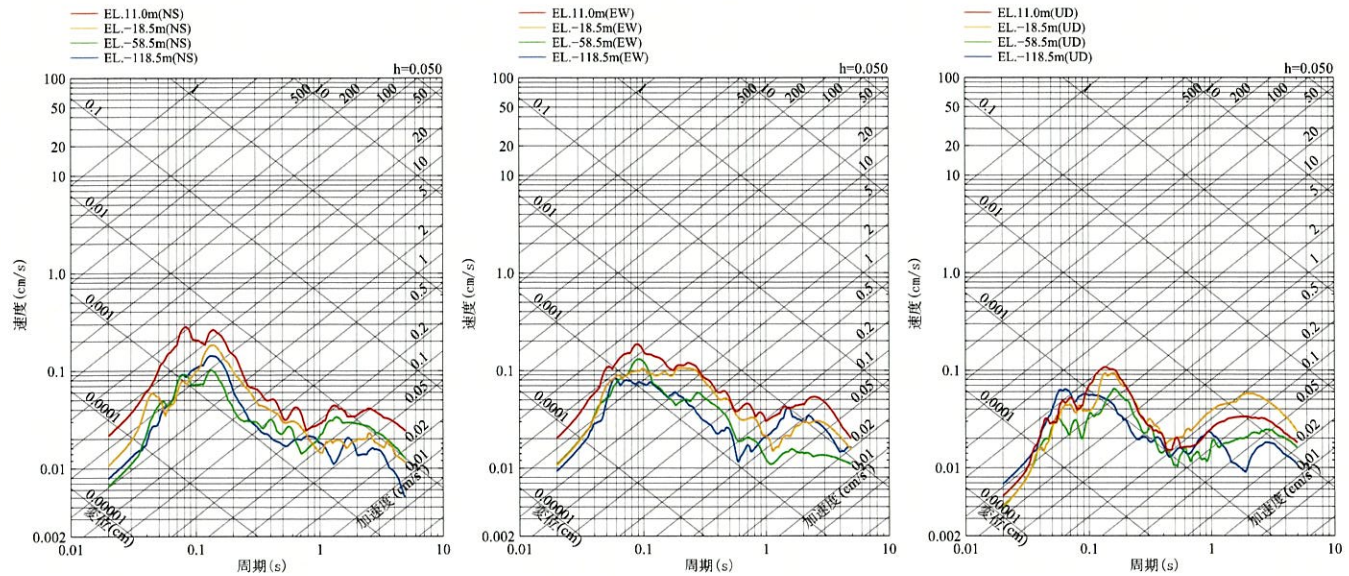
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



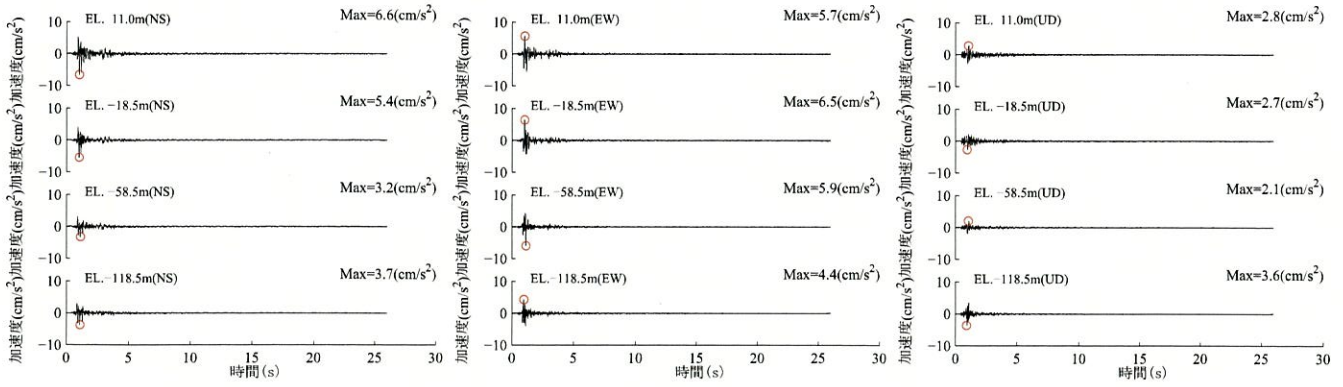
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

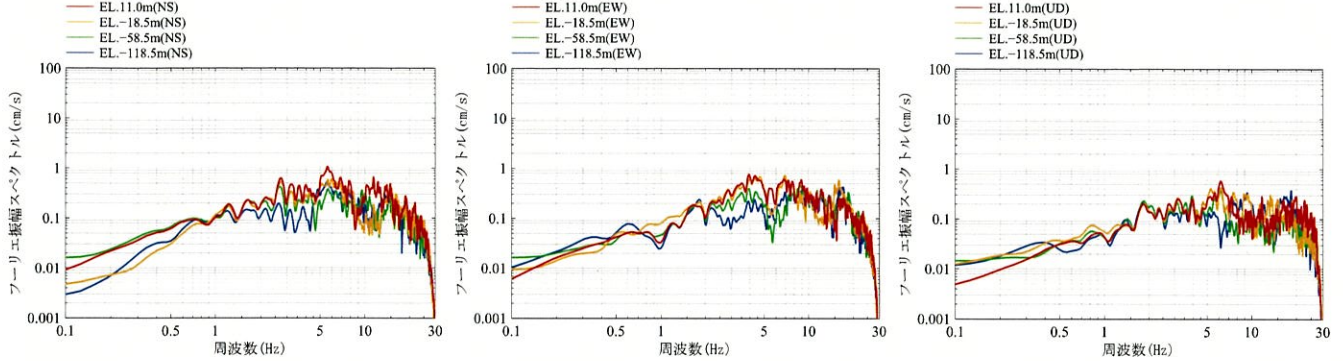
[EW 方向]

[UD 方向]

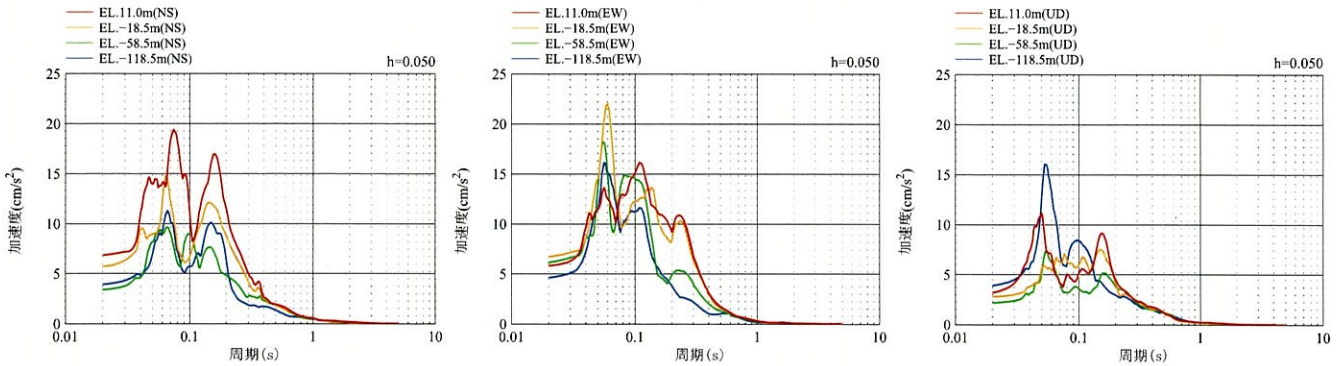
地震 No.25 1997年3月26日 22時48分 鹿児島県北西部、震源深さ 9.5km、M3.4、 Δ 20.9km



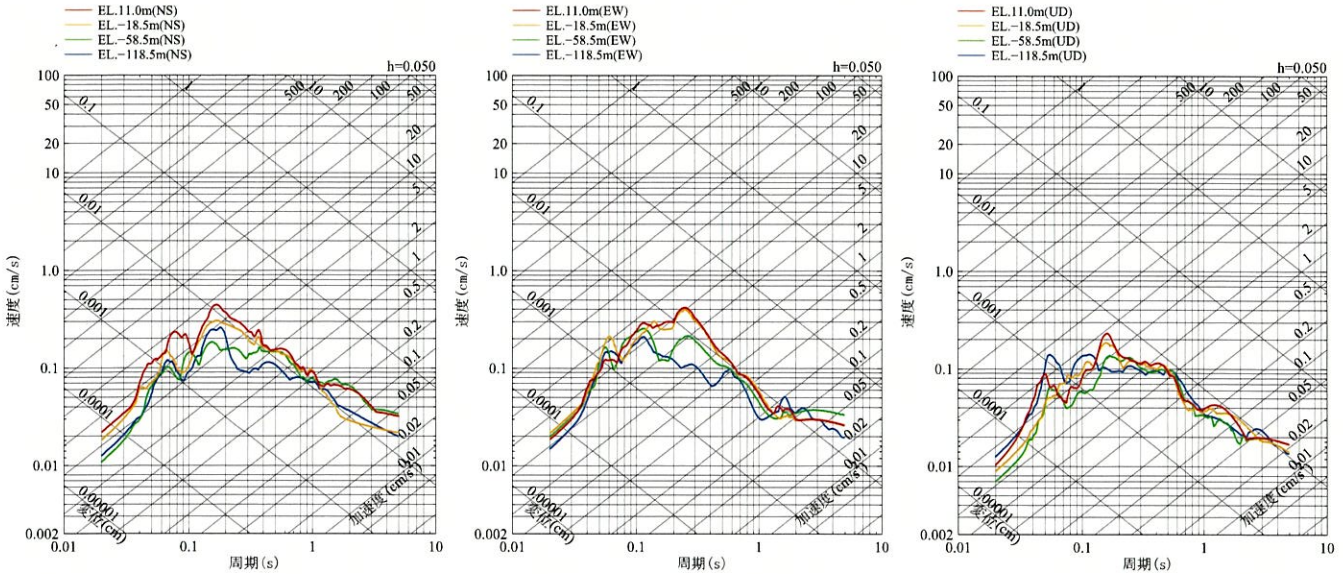
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



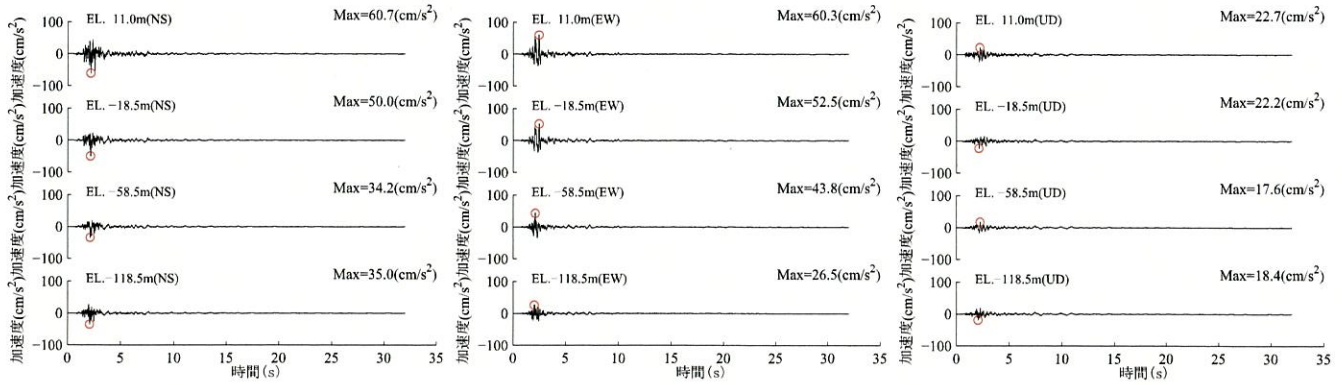
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

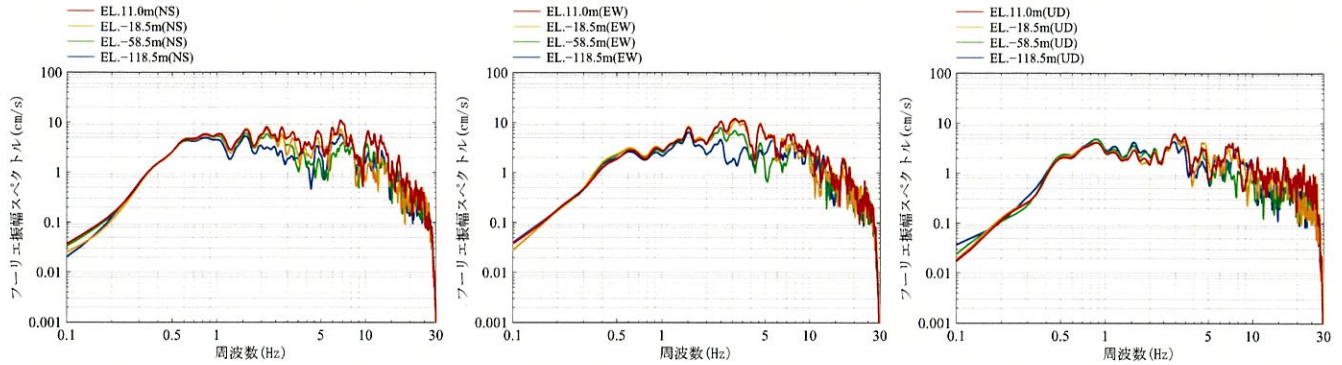
[EW 方向]

[UD 方向]

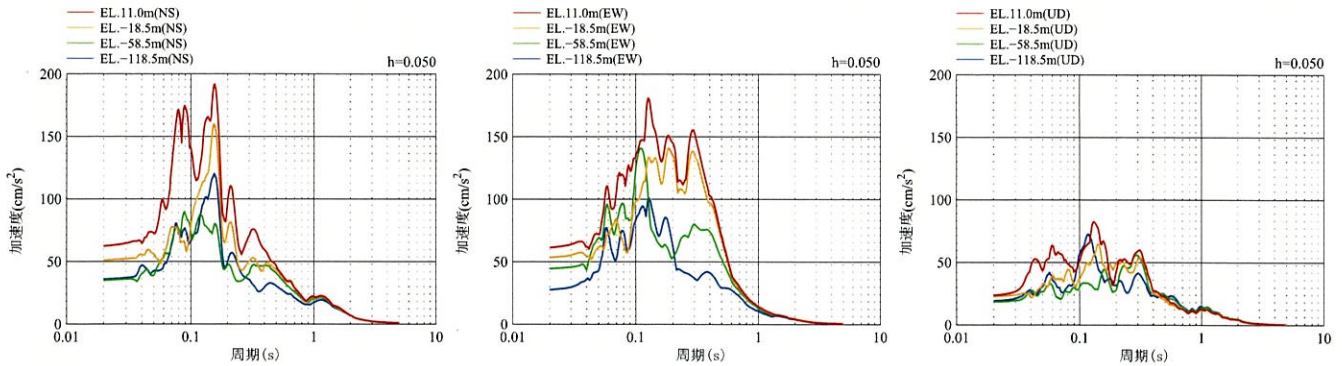
地震 No.26 1997年3月31日 9時4分 鹿児島県北西部、震源深さ 8.1km、M3.7、 $\Delta 20.3$ km



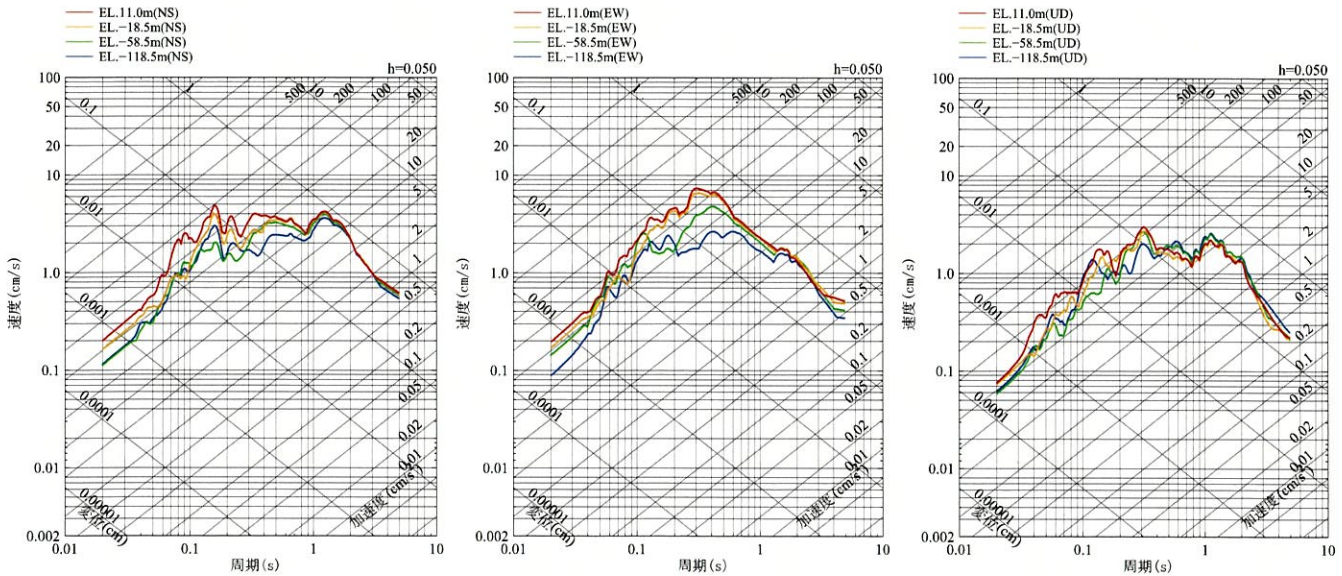
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



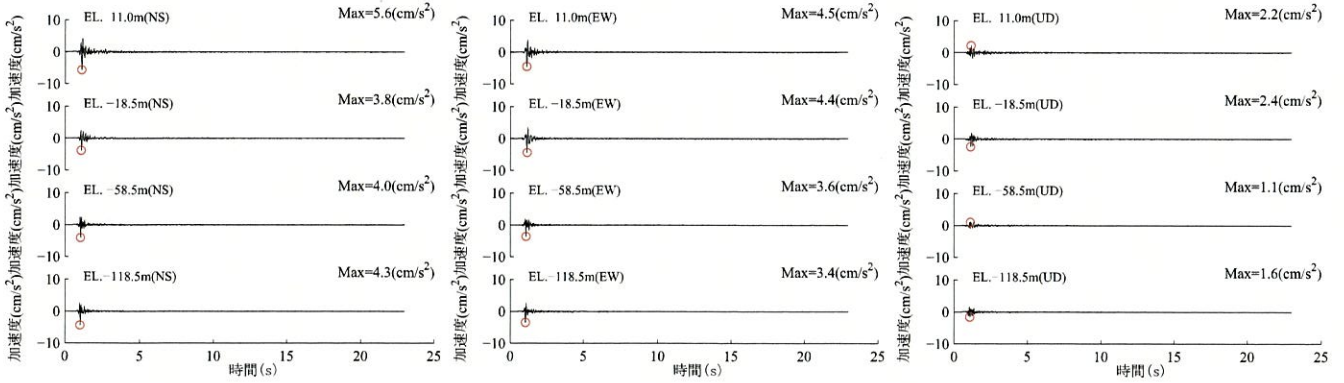
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

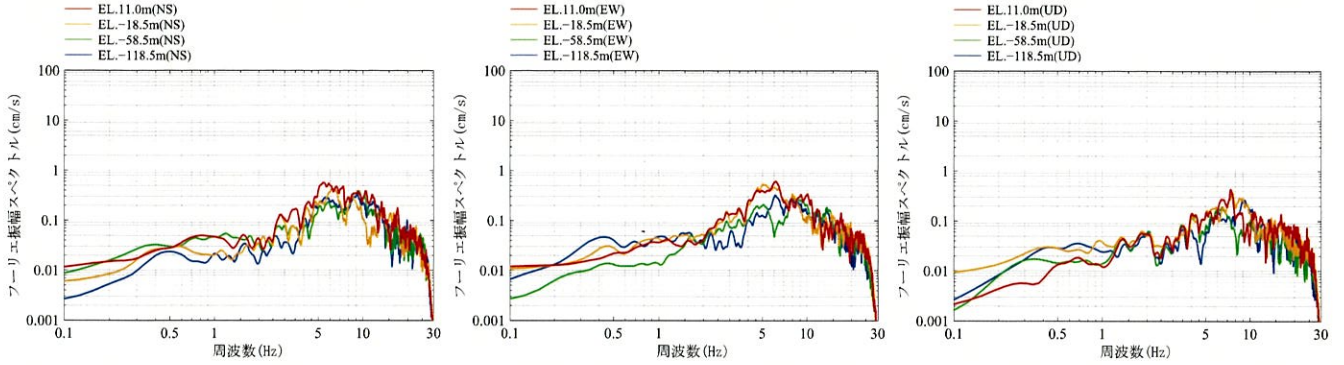
[EW 方向]

[UD 方向]

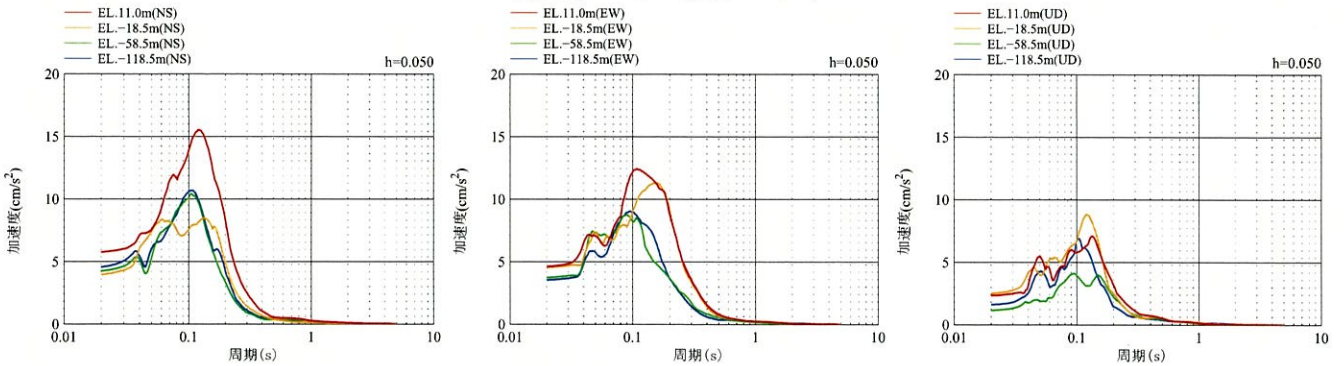
地震 No.27 1997年4月3日 4時33分 鹿児島県北西部、震源深さ 14.8km、M5.7、 Δ 19.7km



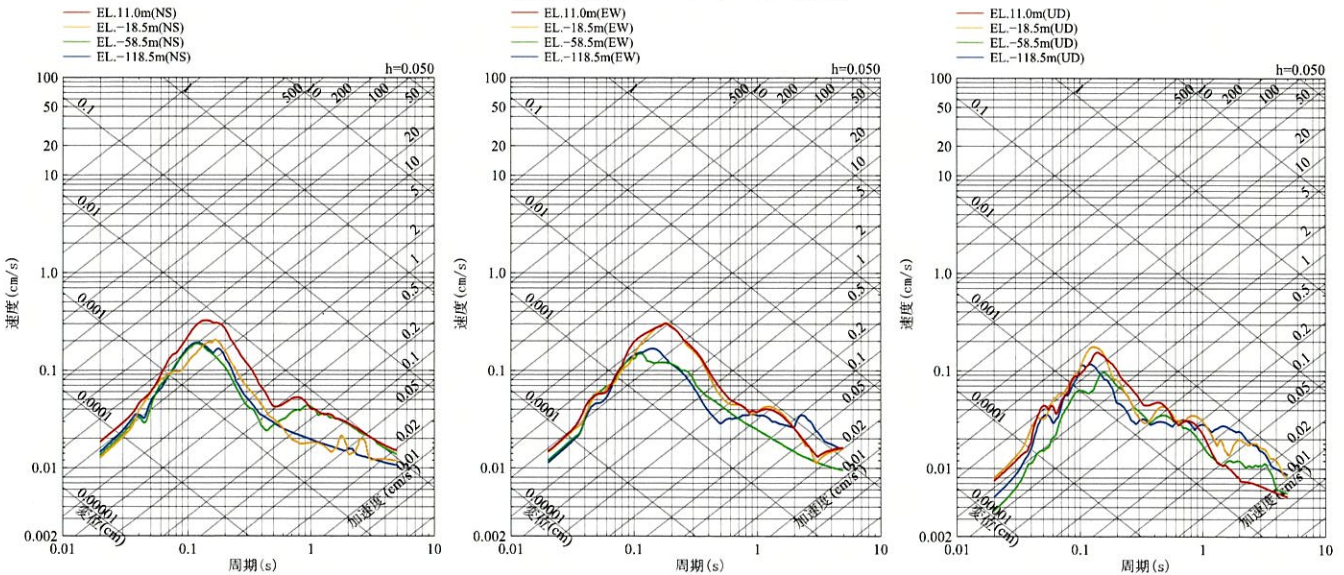
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



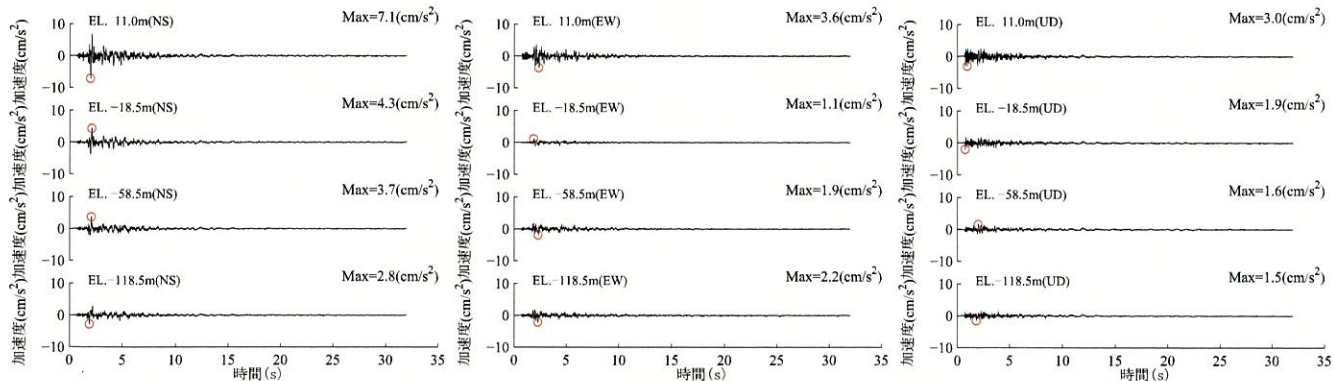
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

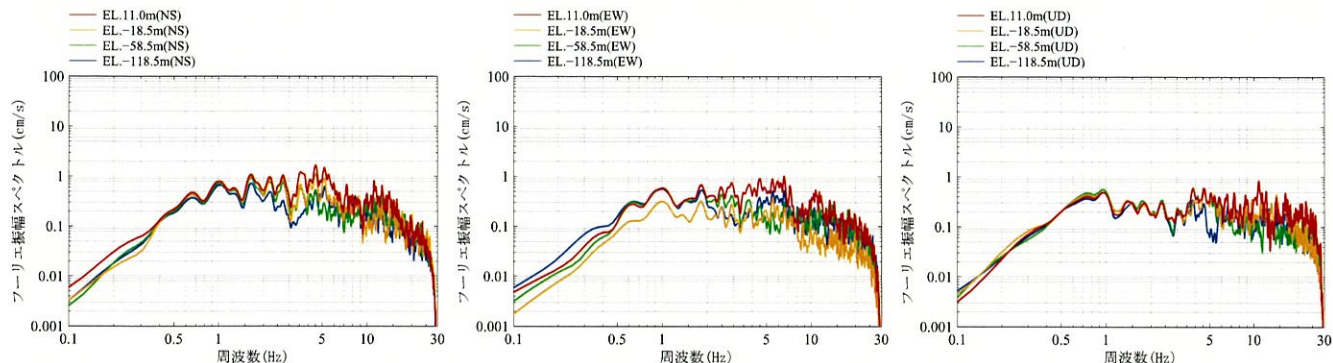
[EW 方向]

[UD 方向]

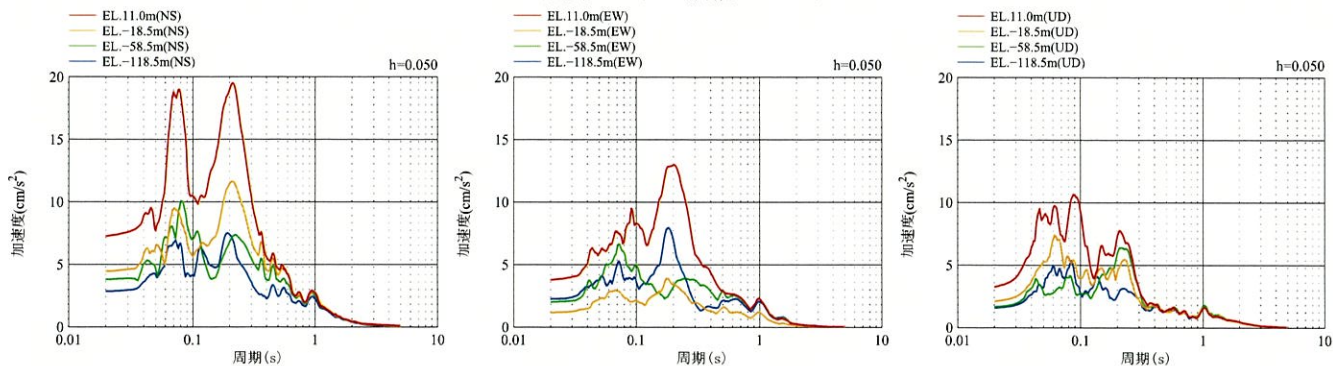
地震 No.28 1997年4月3日 5時13分 鹿児島県北西部、震源深さ8.5km、M3.2、Δ19.9km



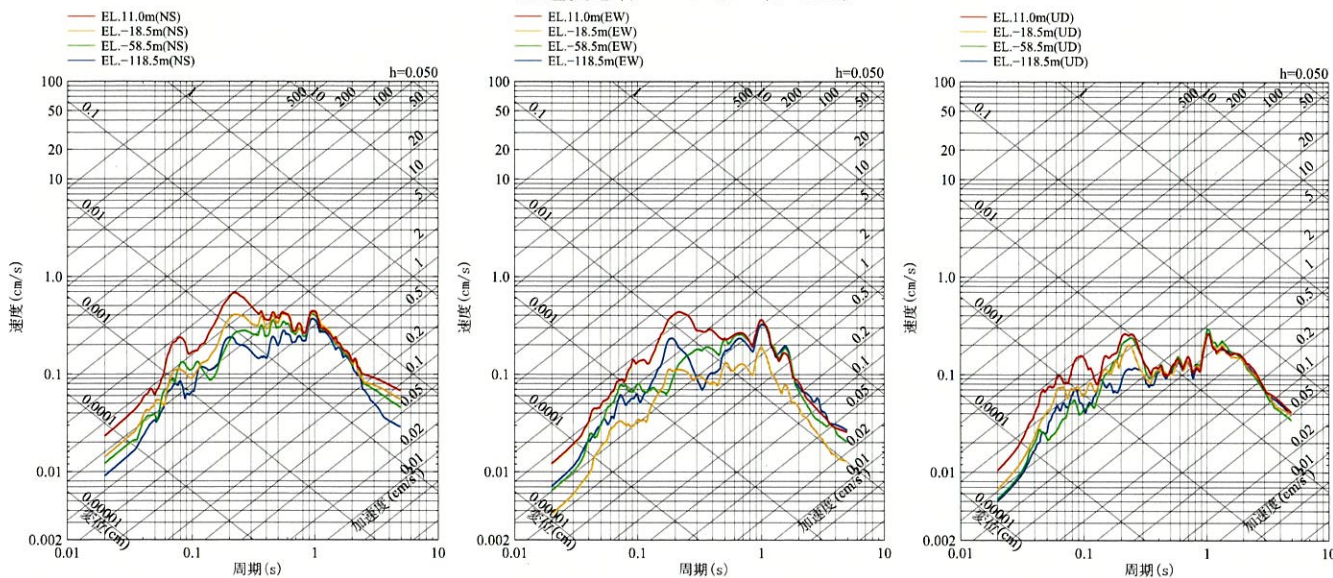
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



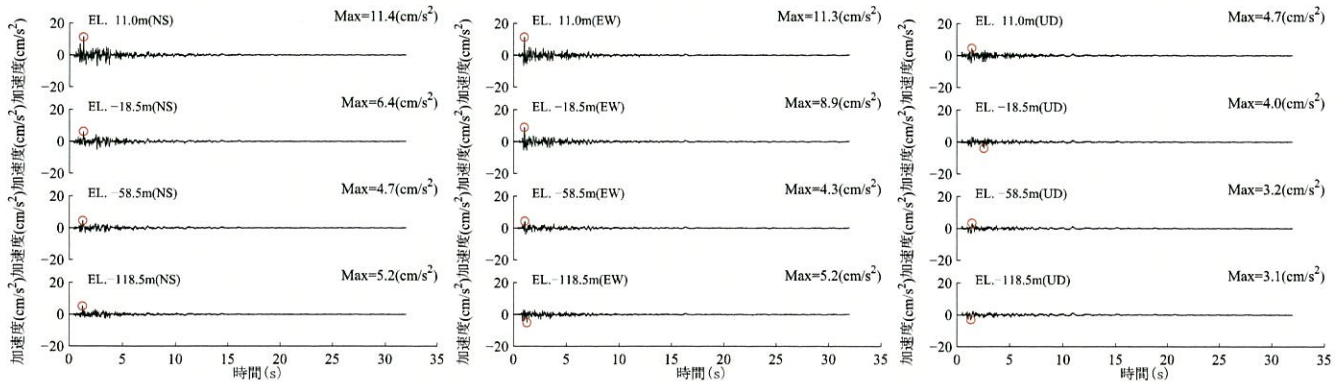
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

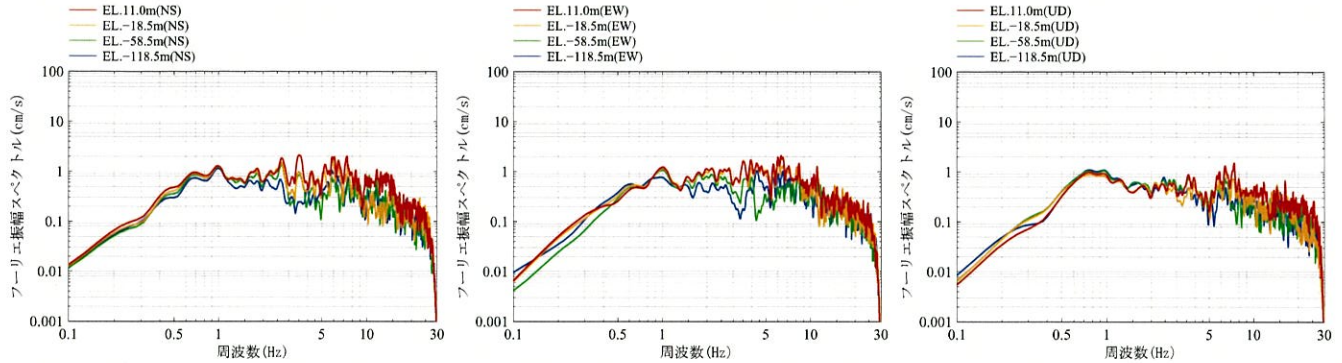
[EW 方向]

[UD 方向]

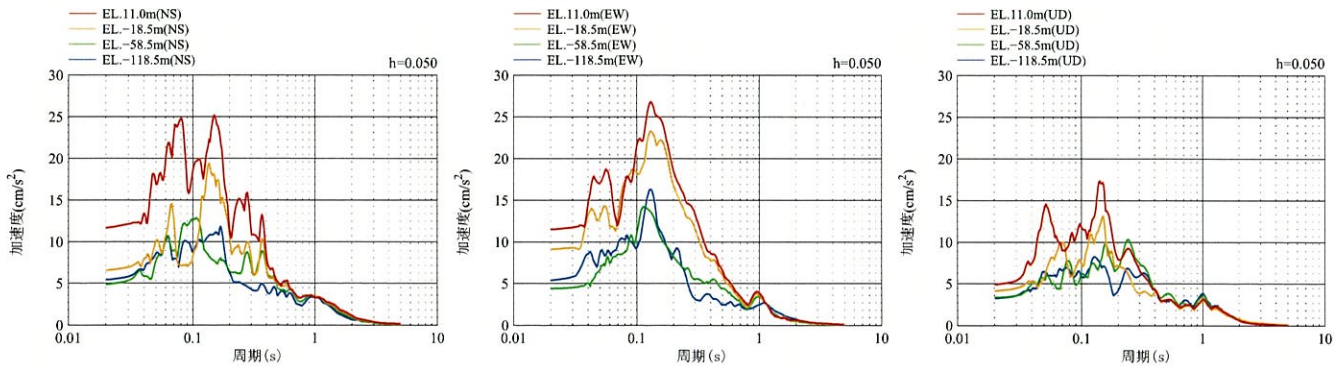
地震 No.29 1997年4月4日 2時33分 鹿児島県北西部、震源深さ 14.3km、M4.8、 Δ 23.8km



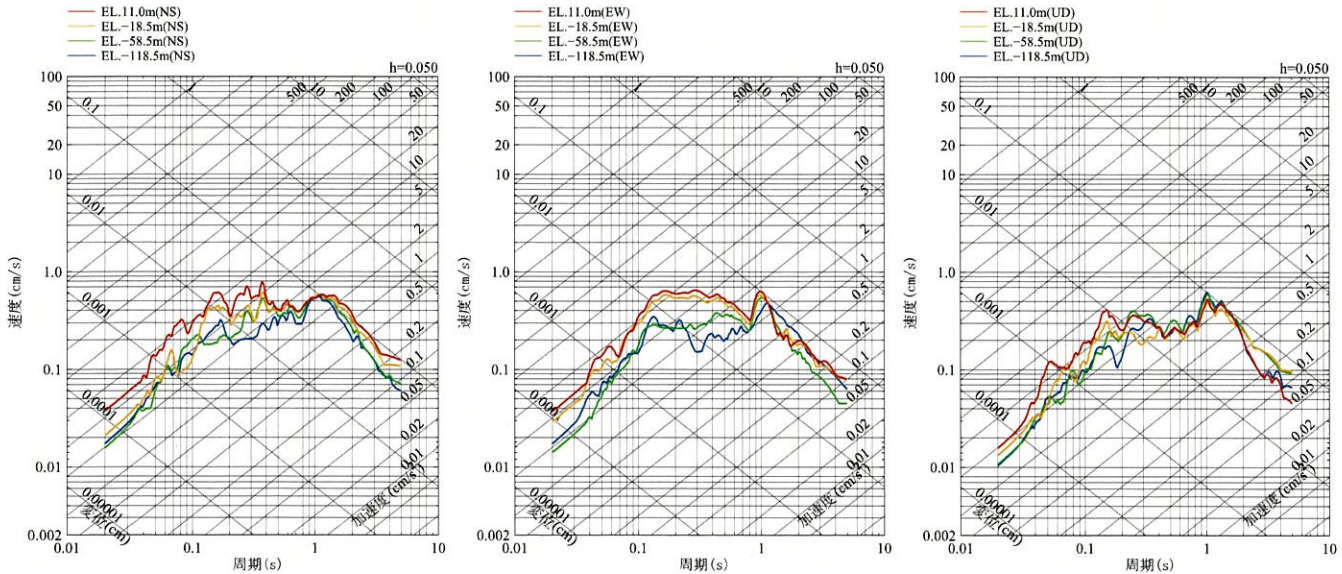
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



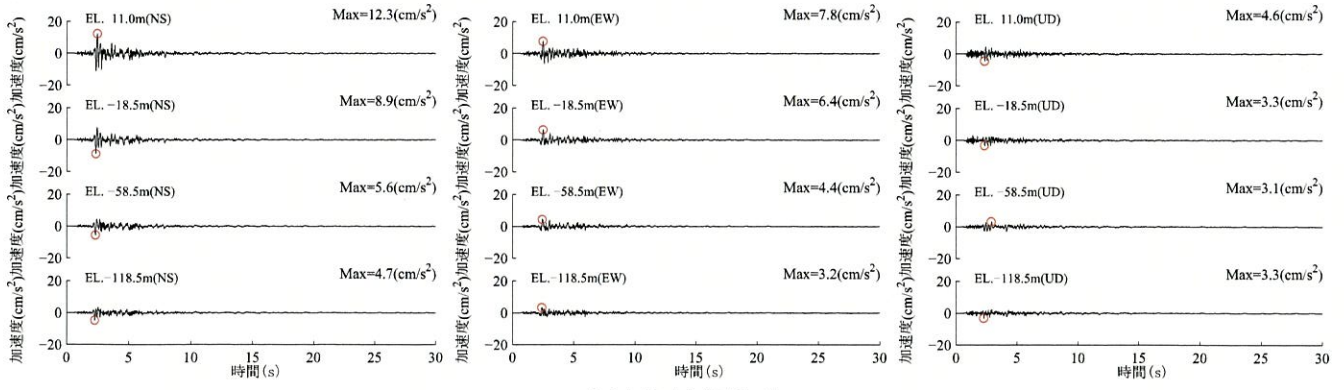
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

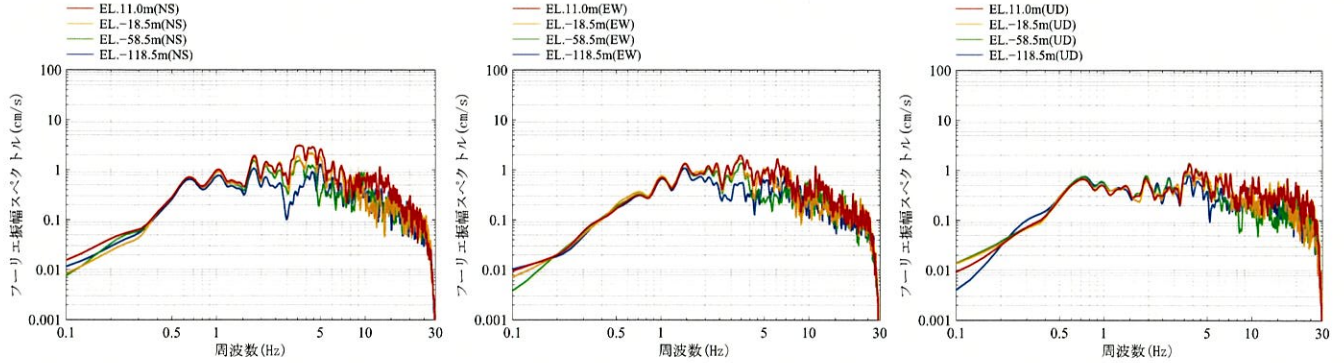
[EW 方向]

[UD 方向]

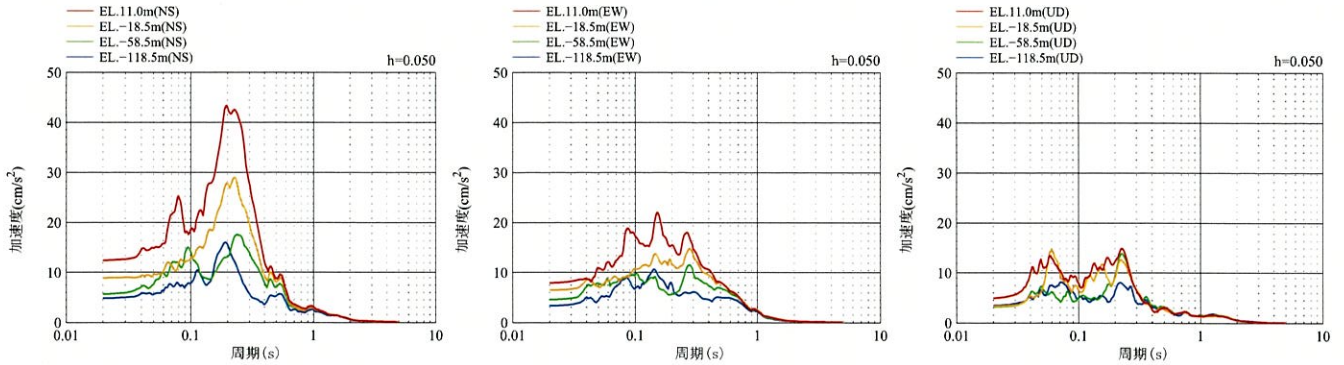
地震 No.30 1997年4月5日 13時24分 鹿児島県北西部、震源深さ 12.0km、M5.2、Δ25.3km



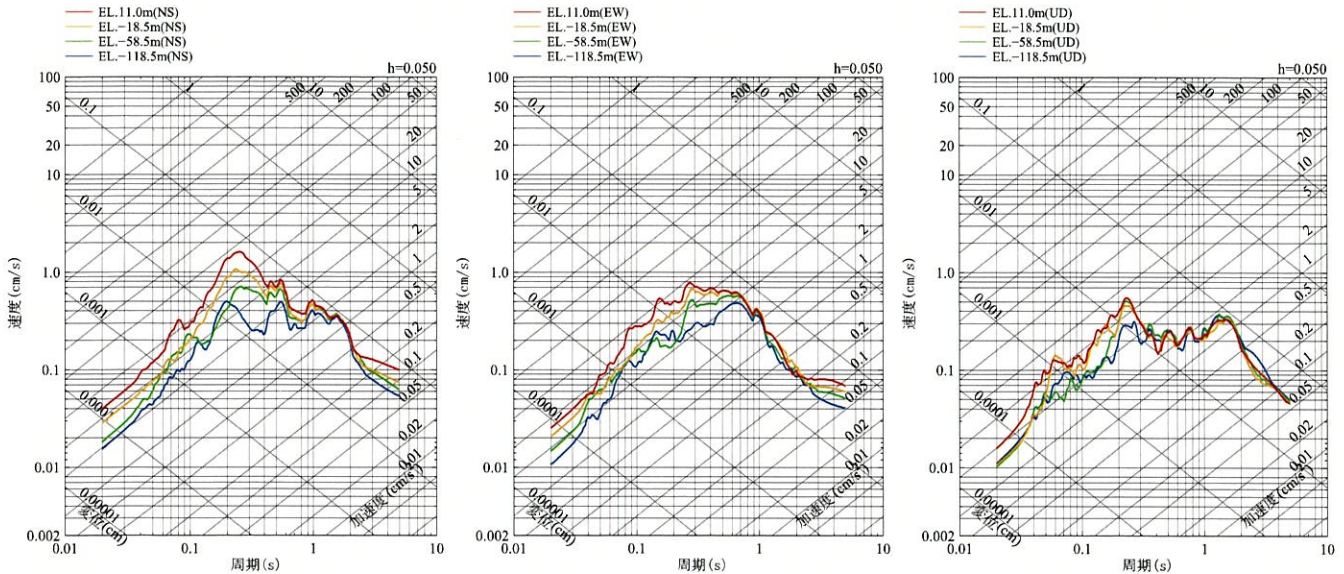
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



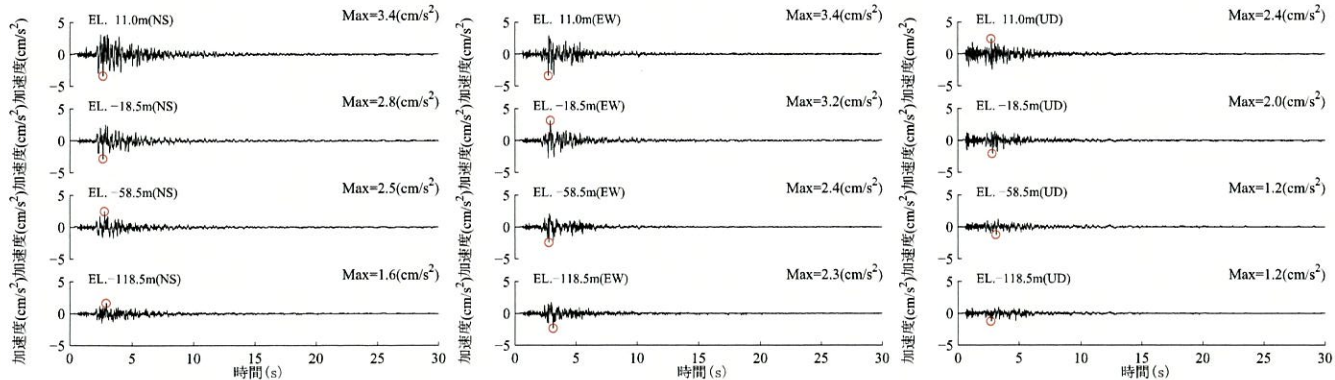
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

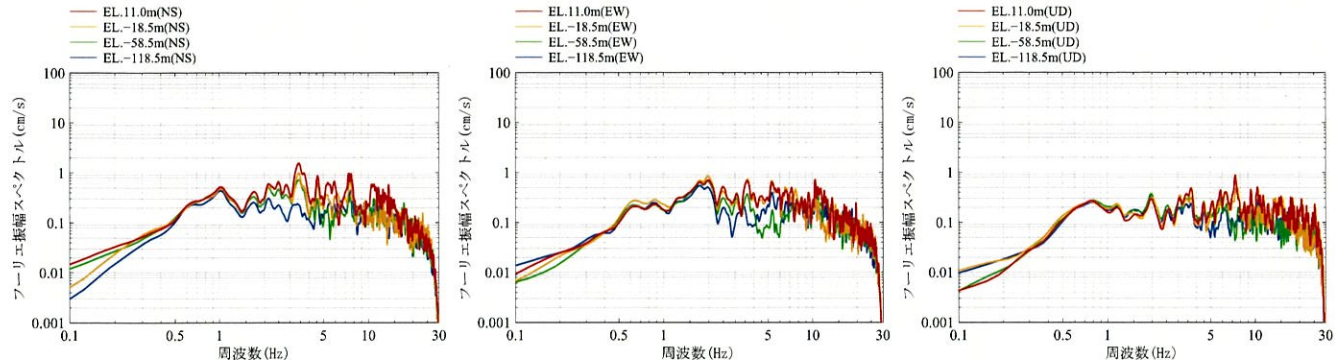
[EW 方向]

[UD 方向]

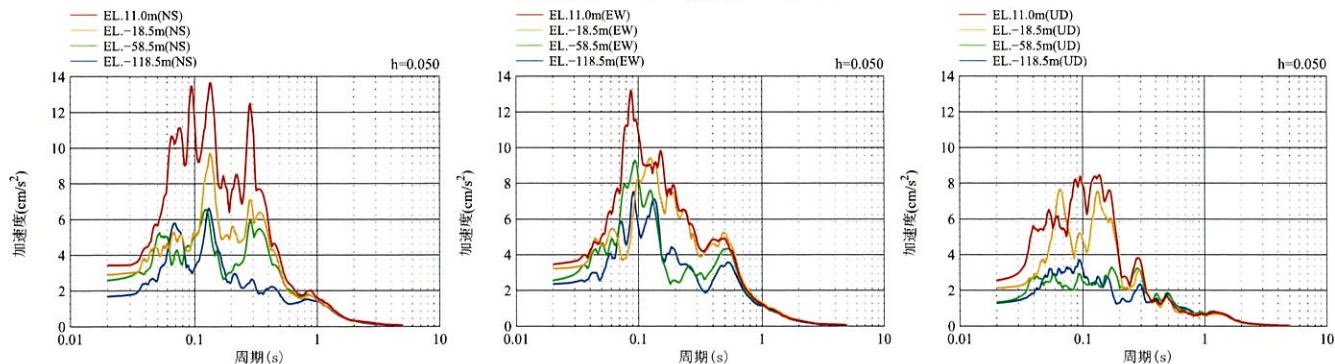
地震 No.31 1997年4月9日 23時20分 鹿児島県北西部、震源深さ 10.5km、M5.1、Δ26.0km



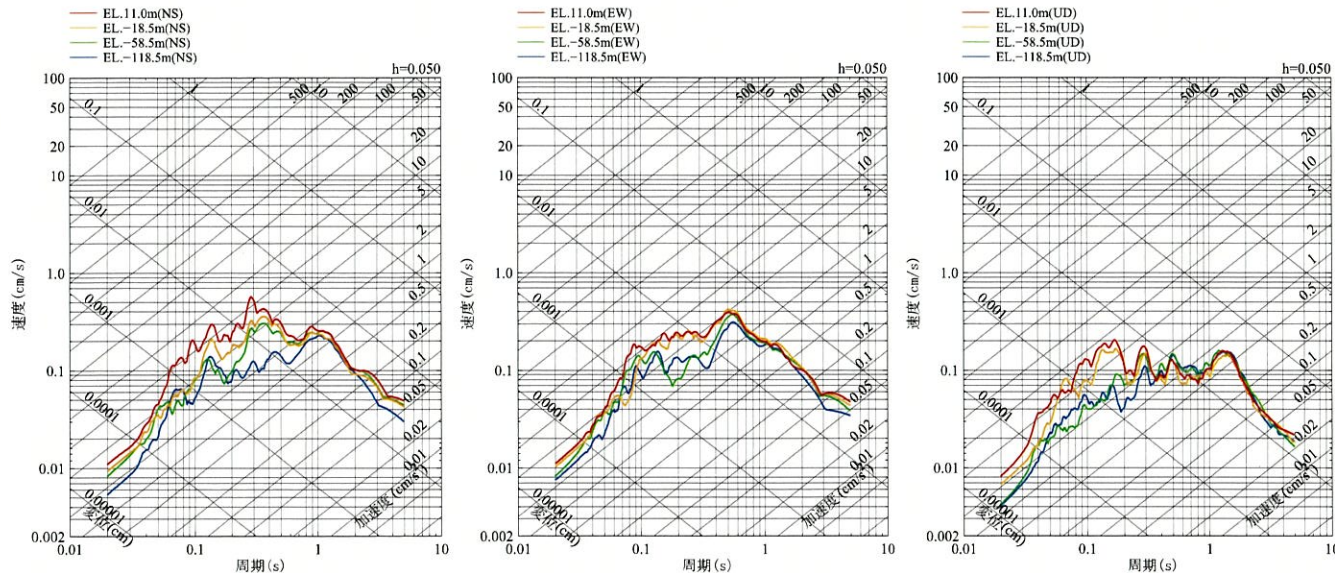
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



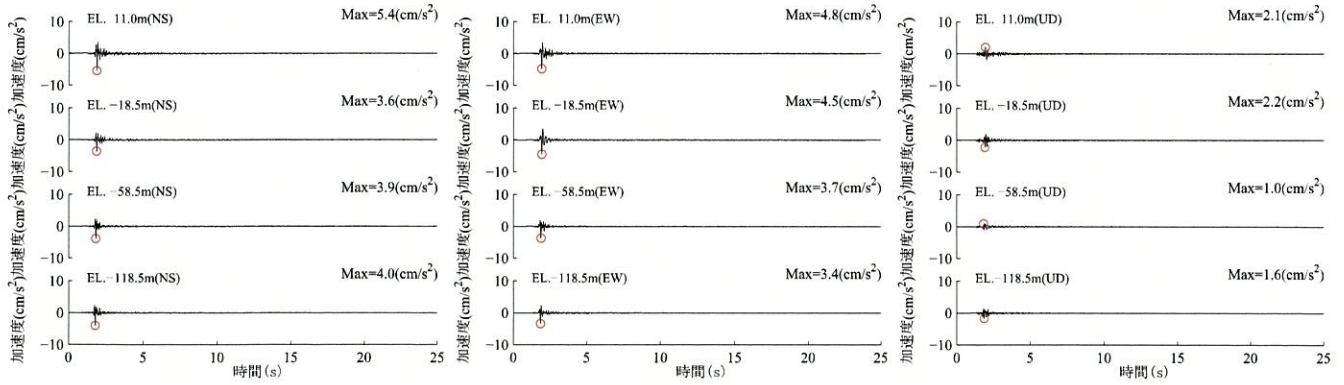
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

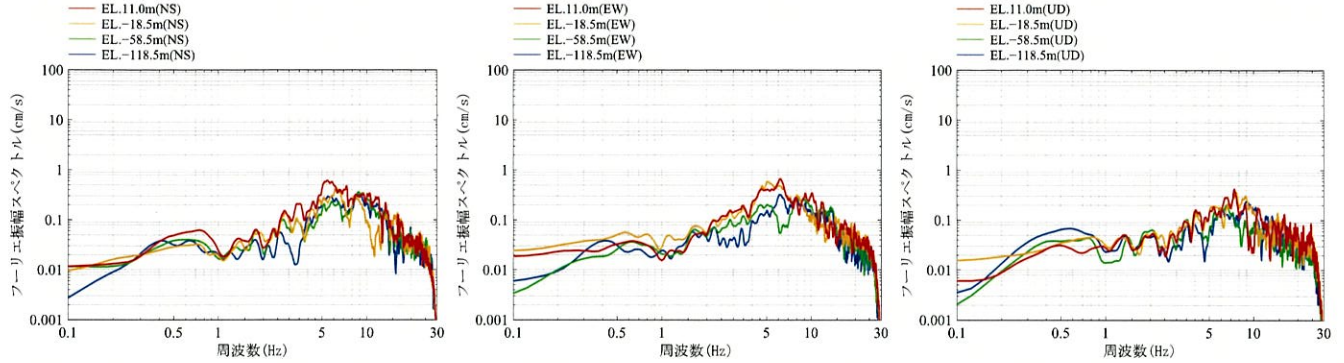
[EW 方向]

[UD 方向]

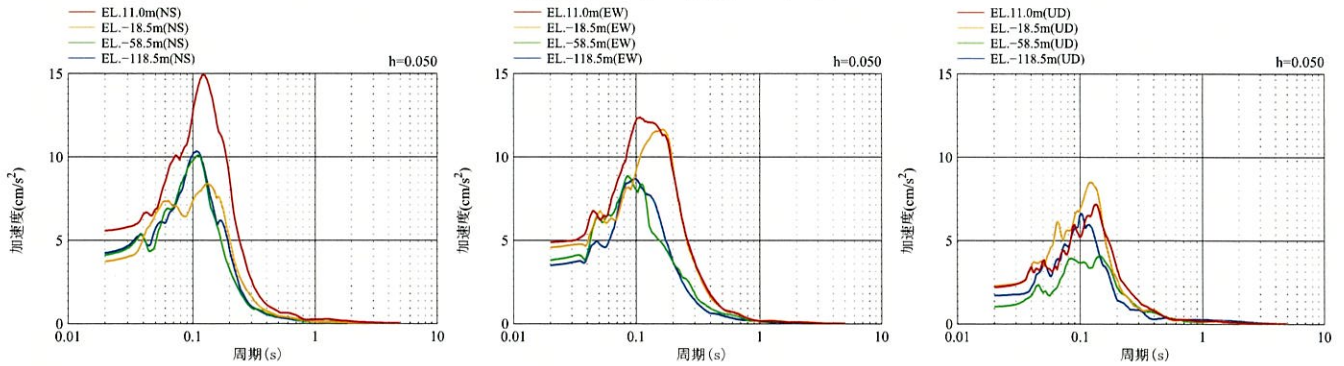
地震 No.32 1997年4月9日 23時22分 鹿児島県北西部、震源深さ 9.0km、M4.7、Δ27.1km



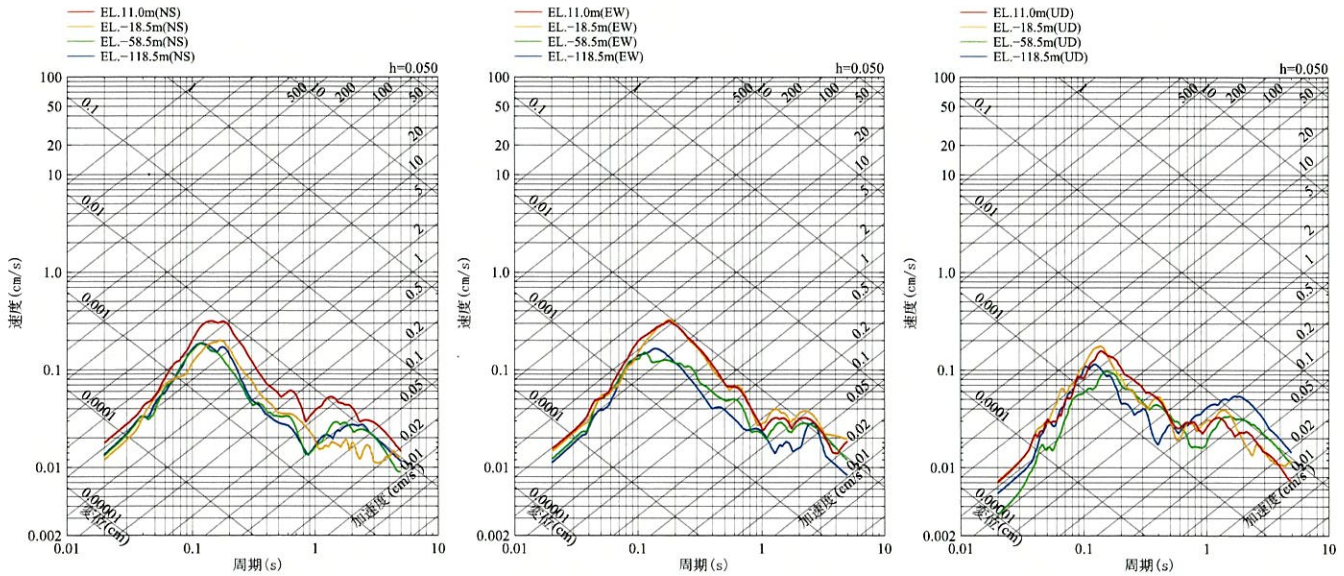
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



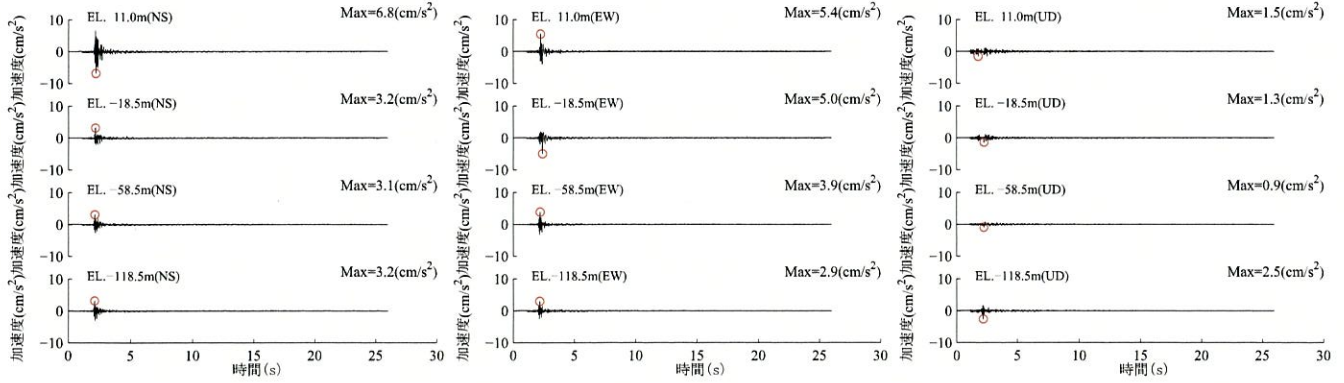
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

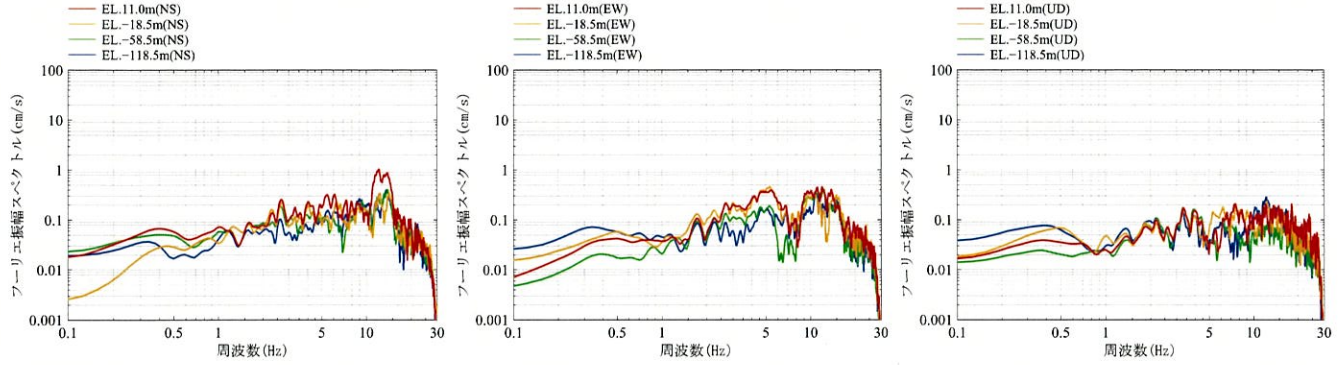
[EW 方向]

[UD 方向]

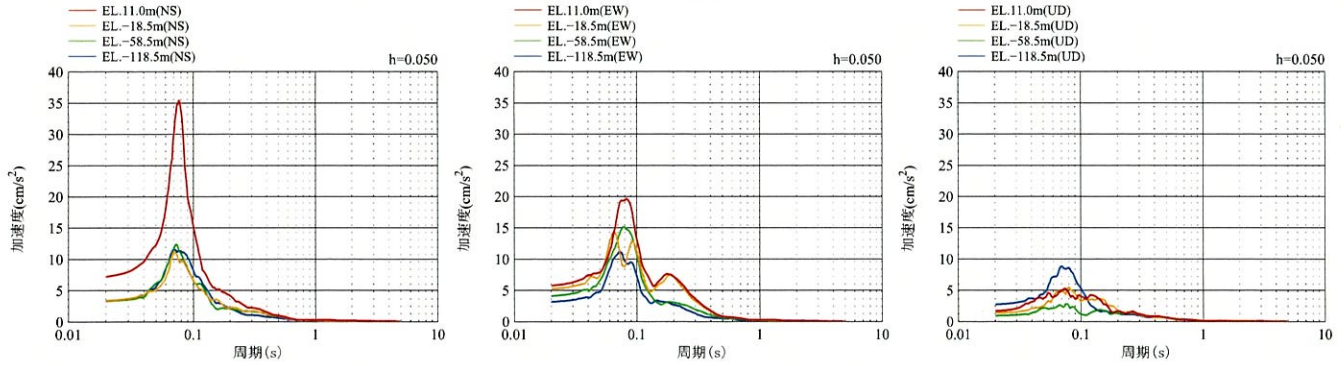
地震 No.33 1997年4月15日 9時33分 鹿児島県北西部、震源深さ 8.8km、M3.2、Δ19.9km



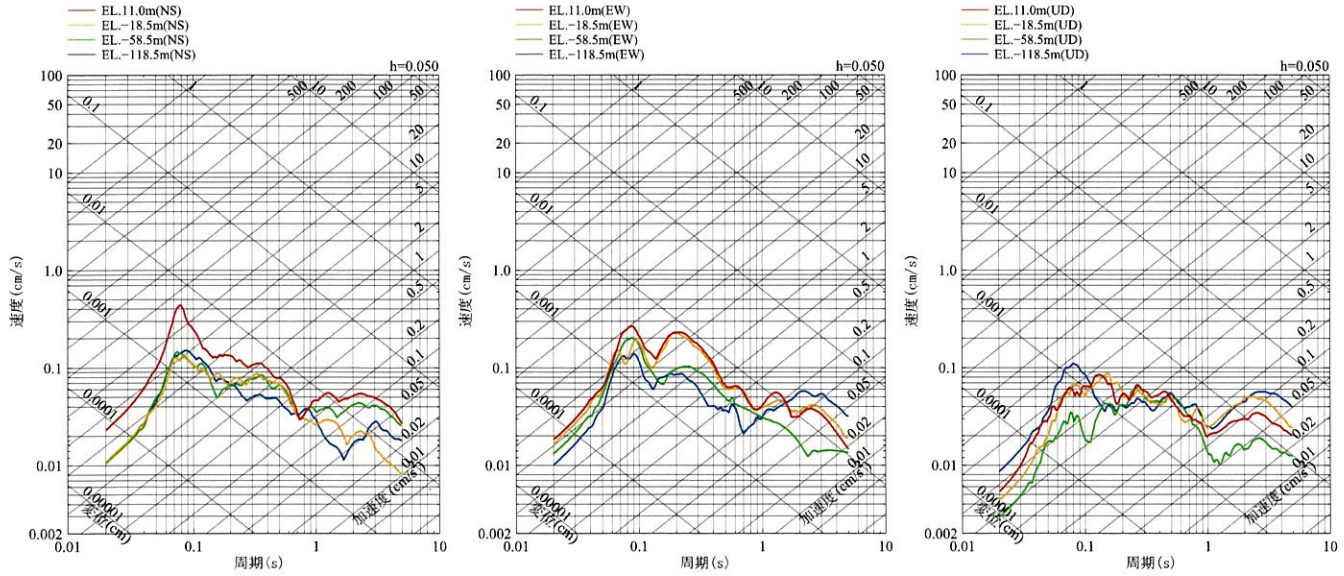
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



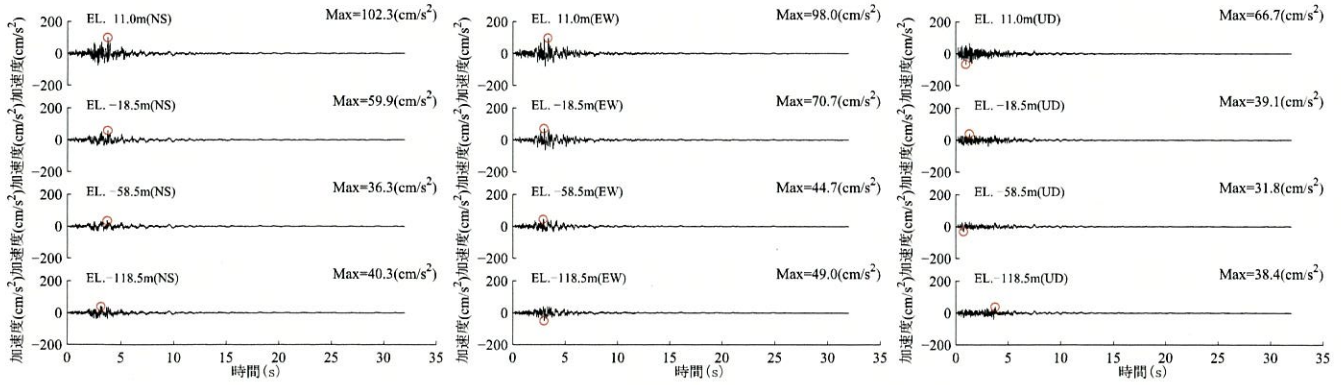
[NS 方向]

3 軸応答スペクトル(h=0.05)

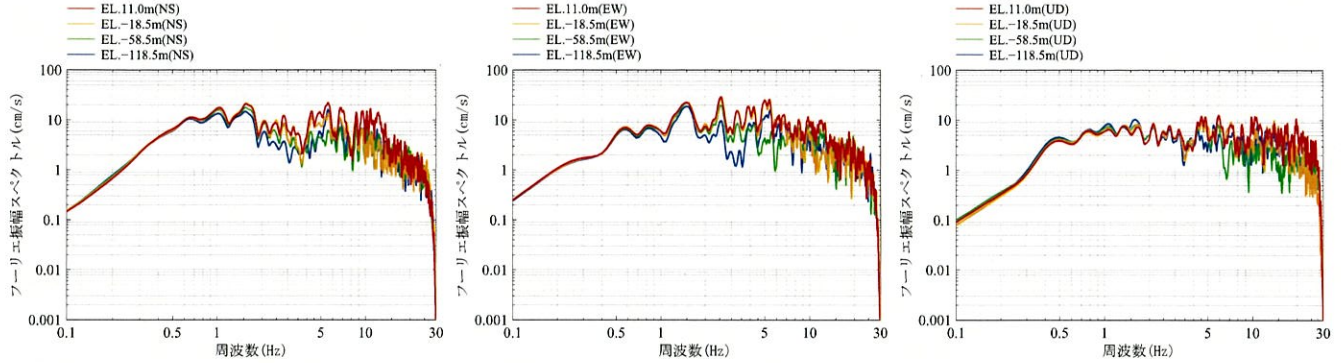
[EW 方向]

[UD 方向]

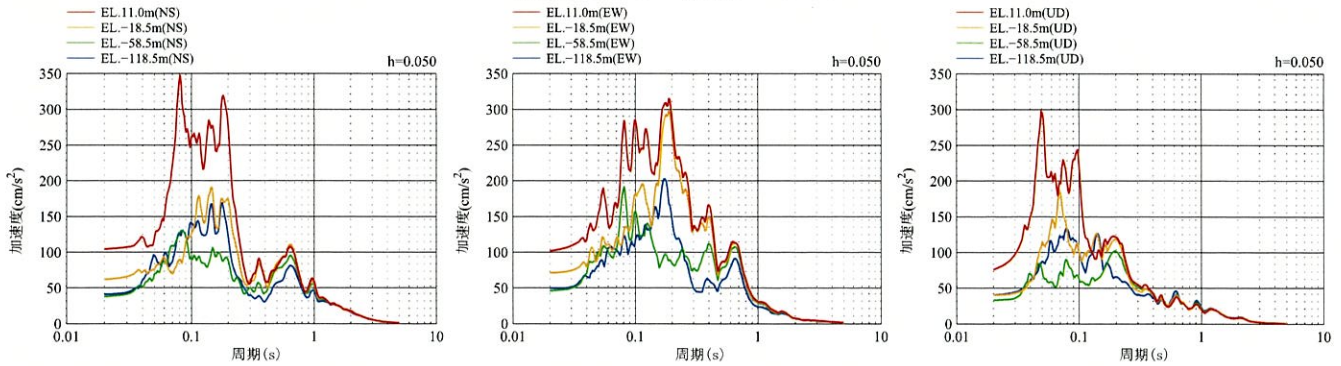
地震 No.34 1997 年 5 月 3 日 8 時 59 分 鹿児島県北西部、震源深さ 9.0km、M3.5、Δ20.0km



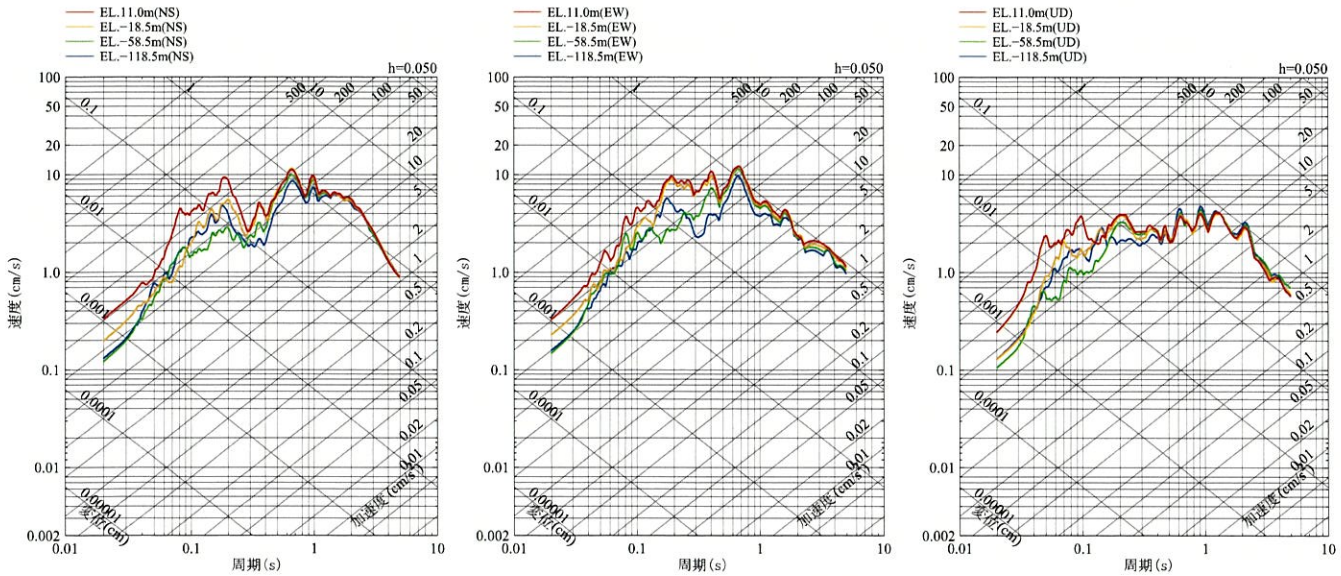
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



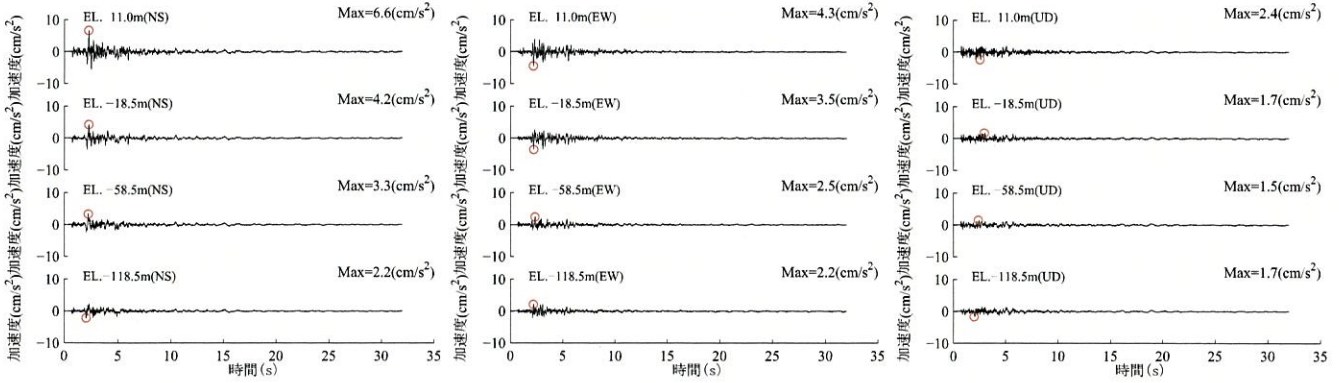
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

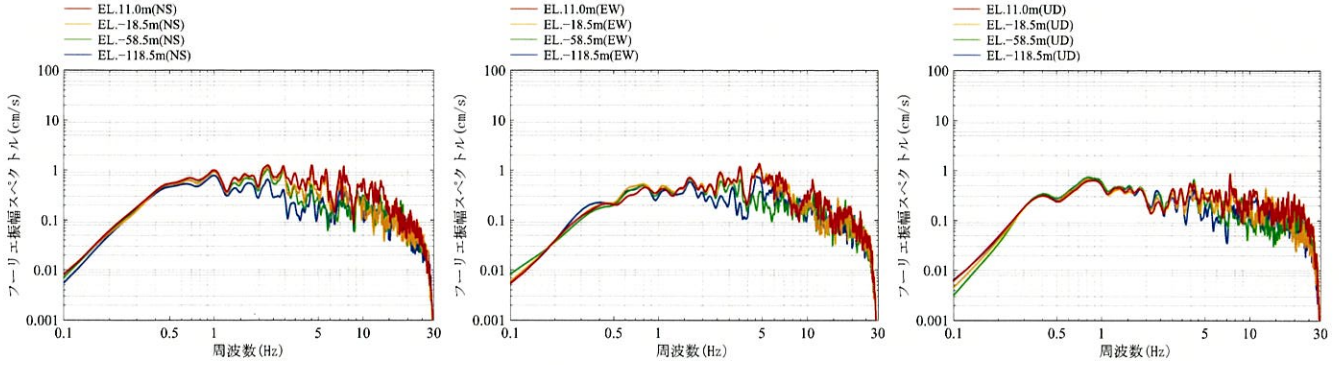
[EW 方向]

[UD 方向]

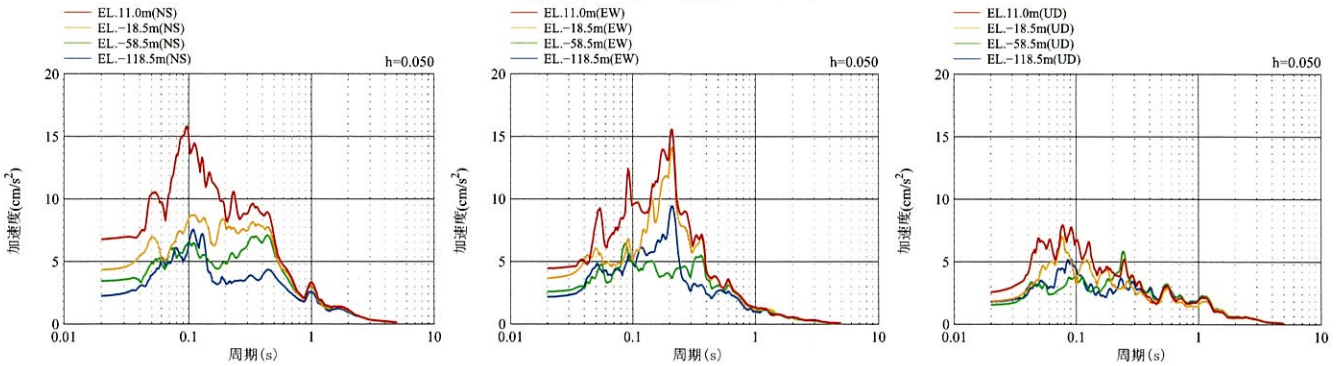
地震 No.35 1997年5月13日 14時38分 鹿児島県北西部、震源深さ9.2km、M6.4、Δ16.6km



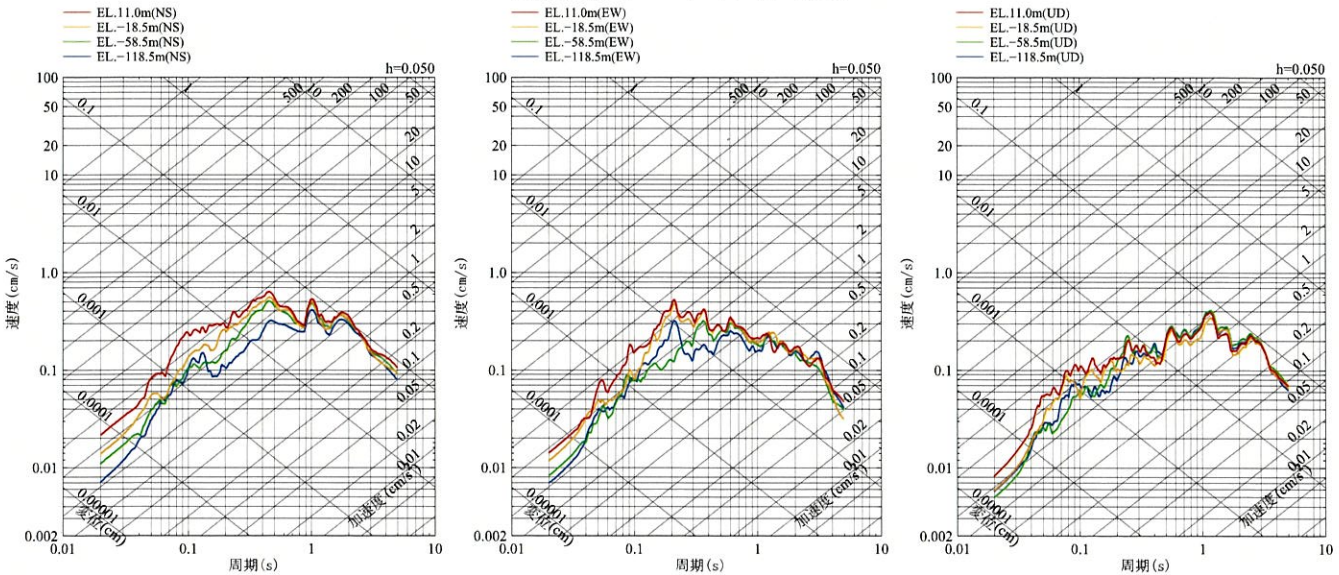
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



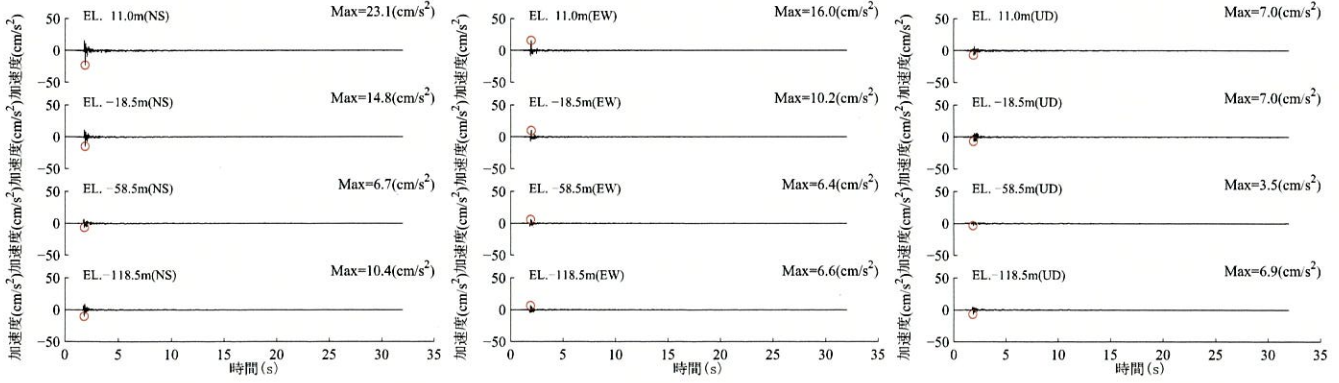
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

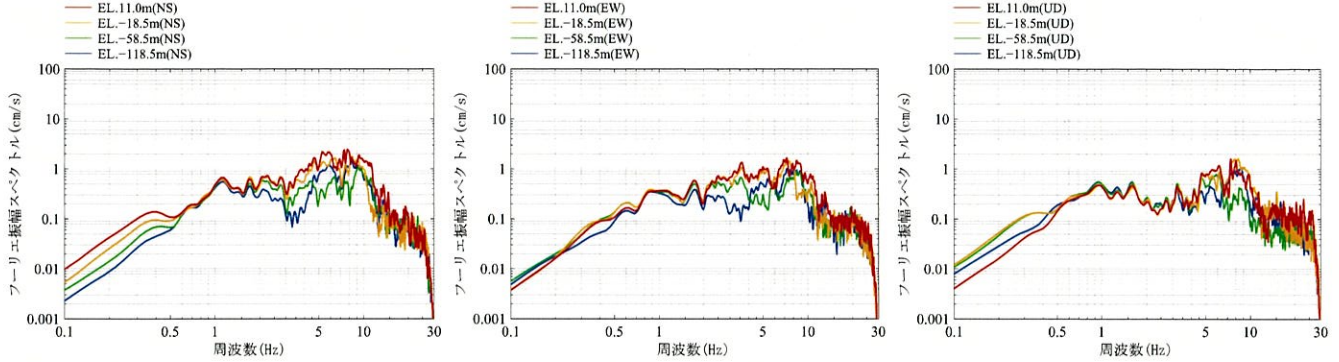
[EW 方向]

[UD 方向]

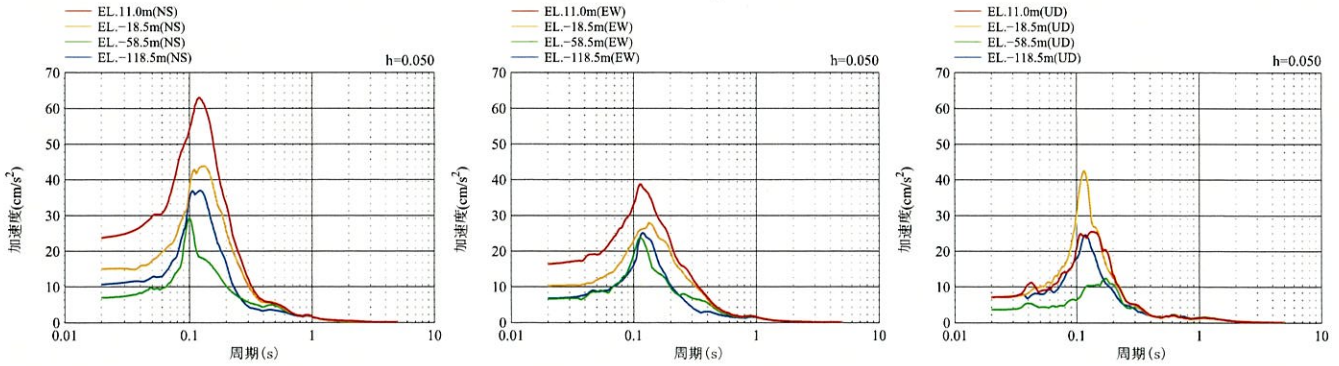
地震 No.36 1997年5月14日 8時32分 鹿児島県北西部、震源深さ 8.9km、M5.1、Δ18.5km



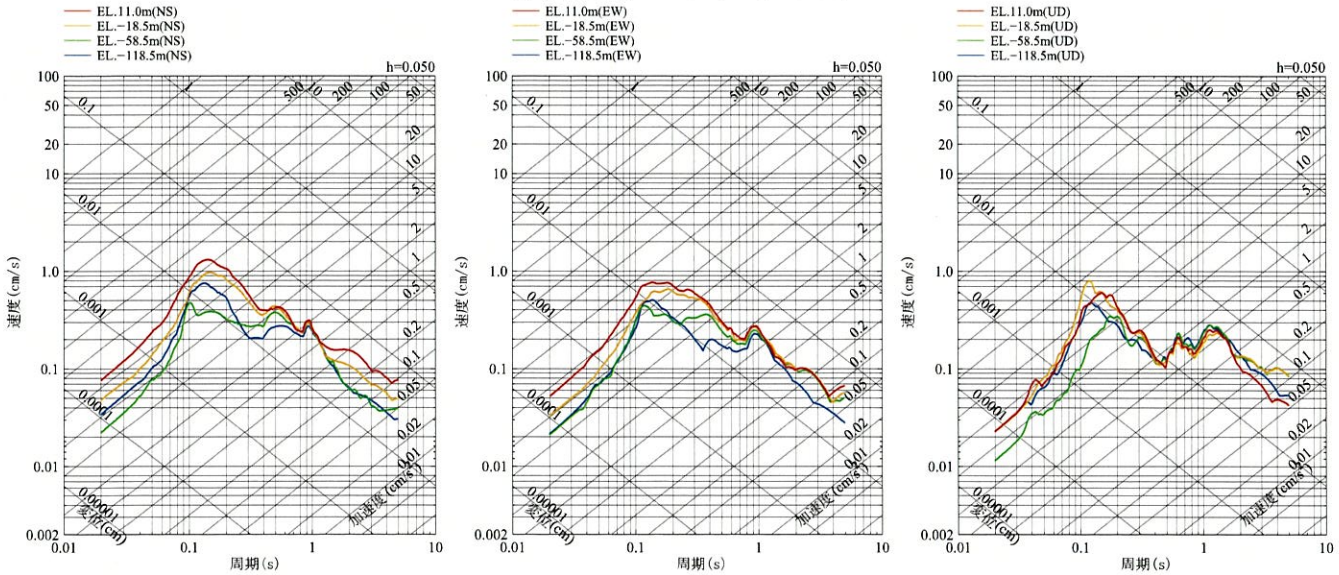
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



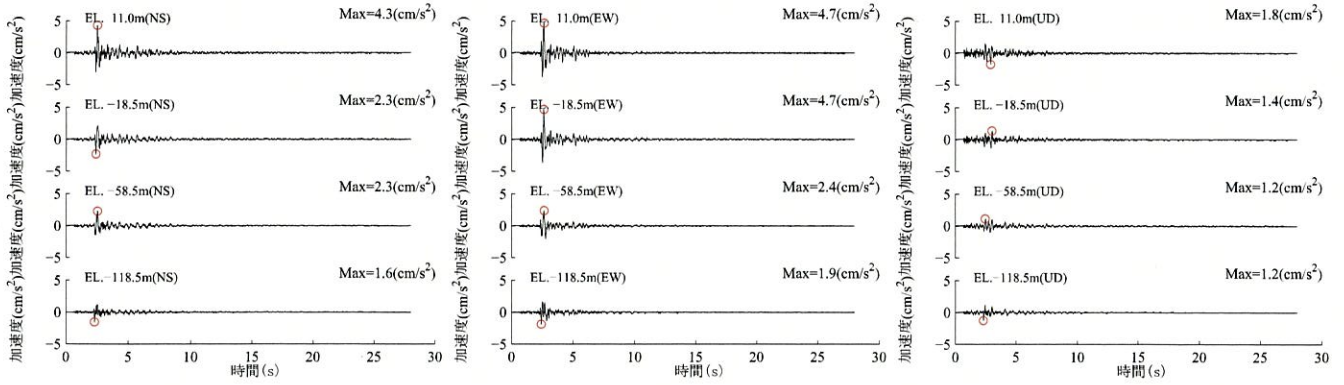
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

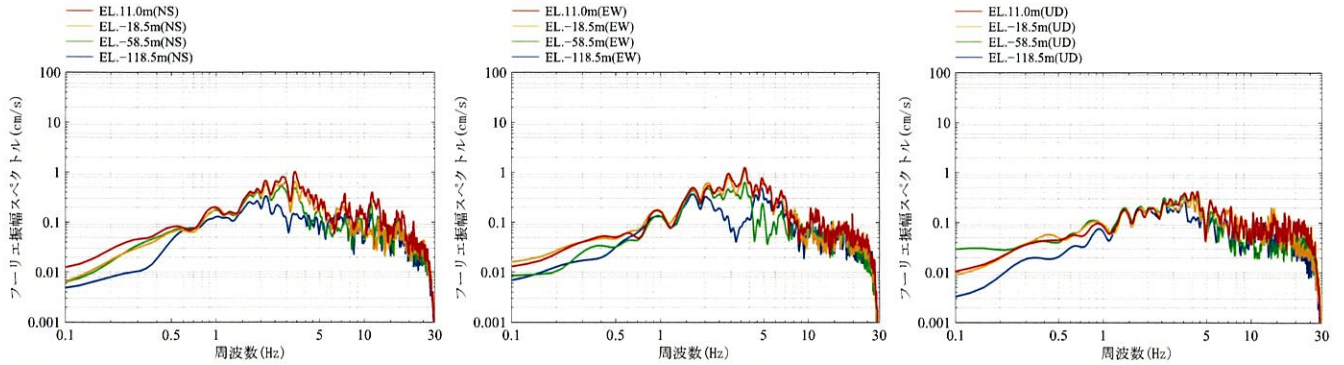
[EW 方向]

[UD 方向]

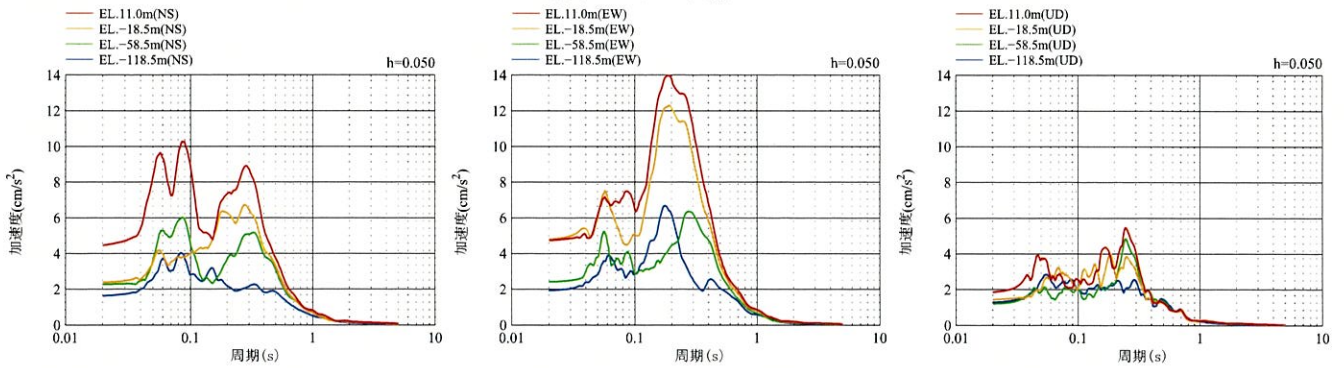
地震 No.37 1997年5月25日 6時10分 鹿児島県北西部、震源深さ 8.1km、M4.4、 Δ 18.1km



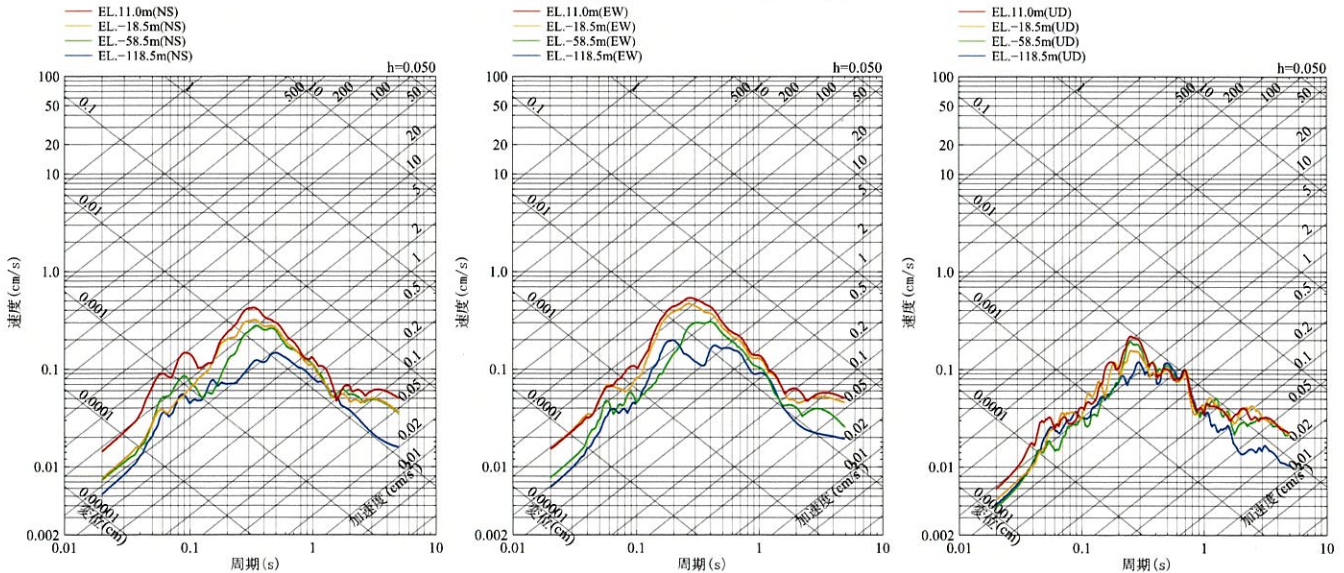
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



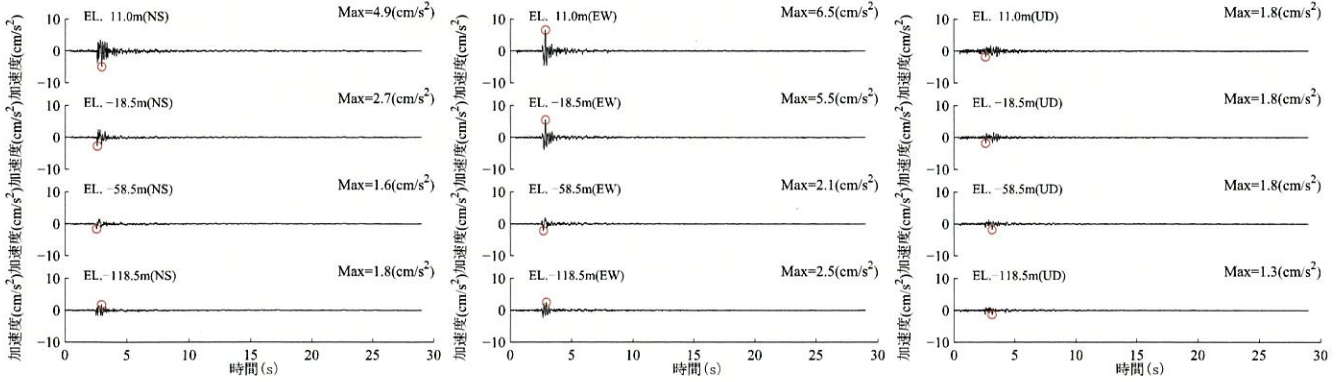
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

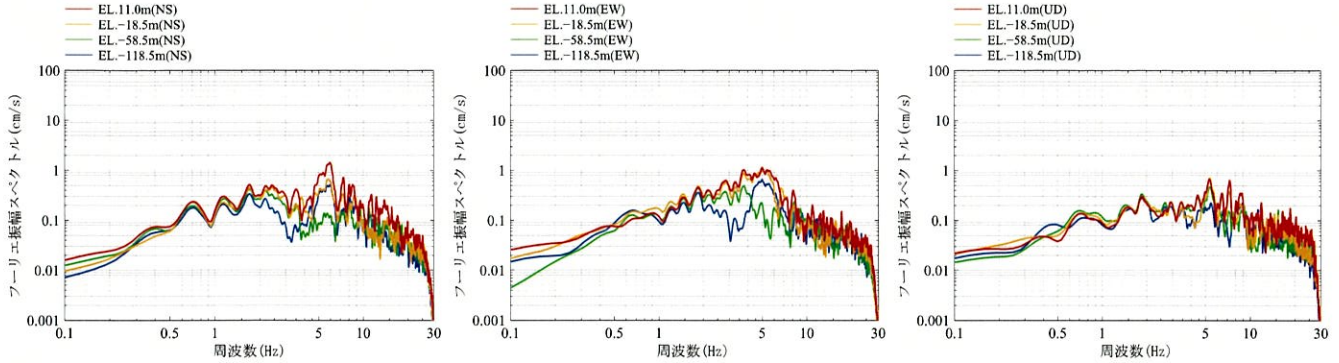
[EW 方向]

[UD 方向]

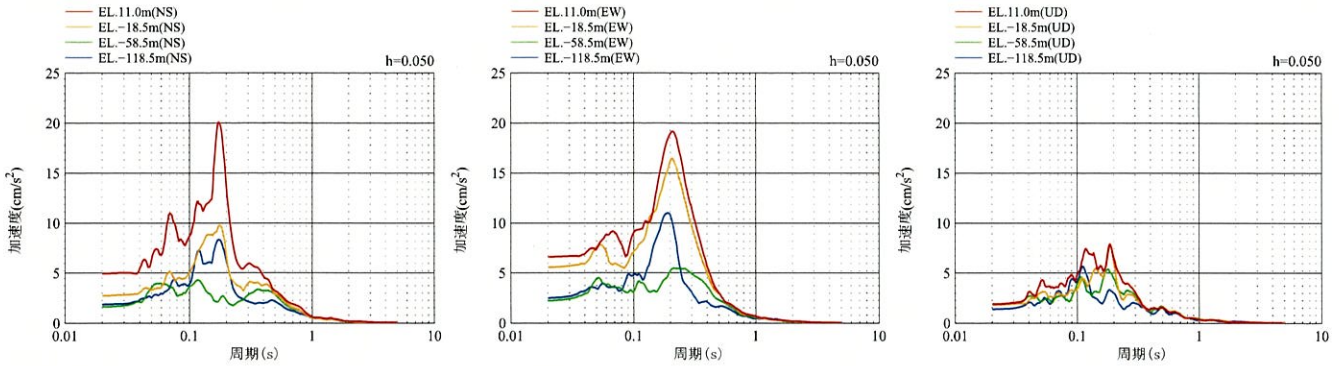
地震 No.38 1997年6月27日 14時12分 鹿児島県北西部、震源深さ8.7km、M4.1、 Δ 21.7km



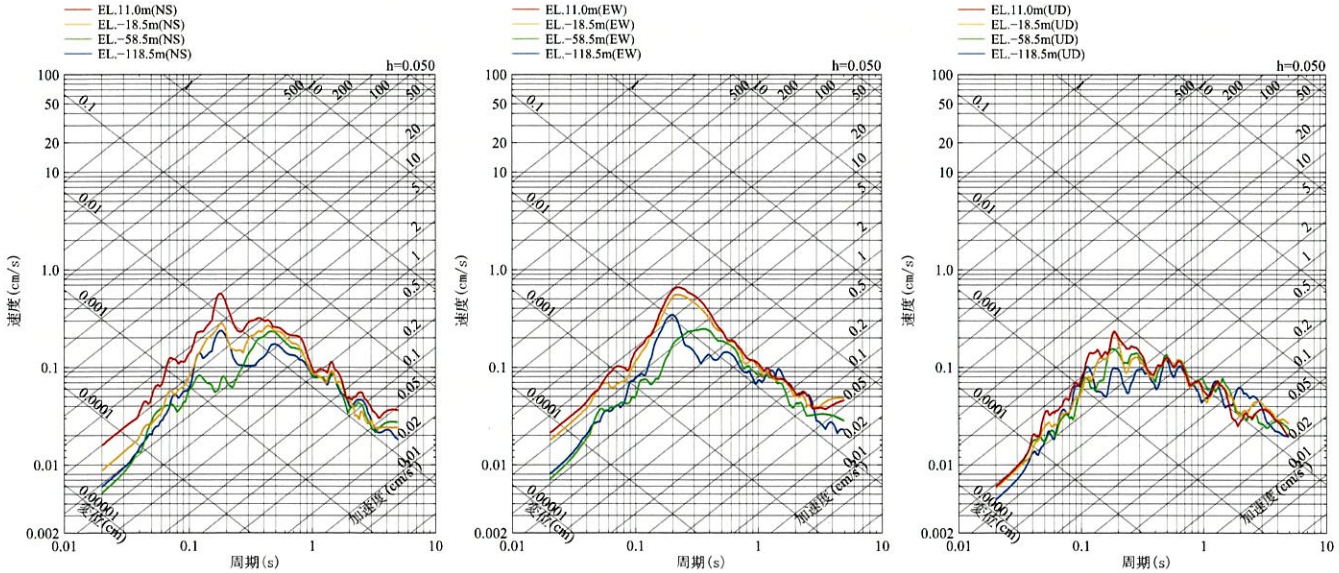
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



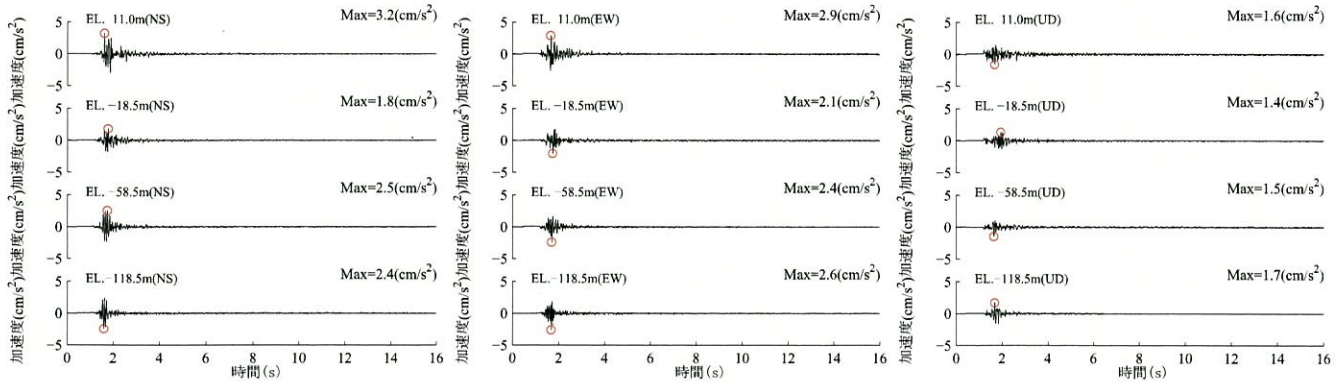
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

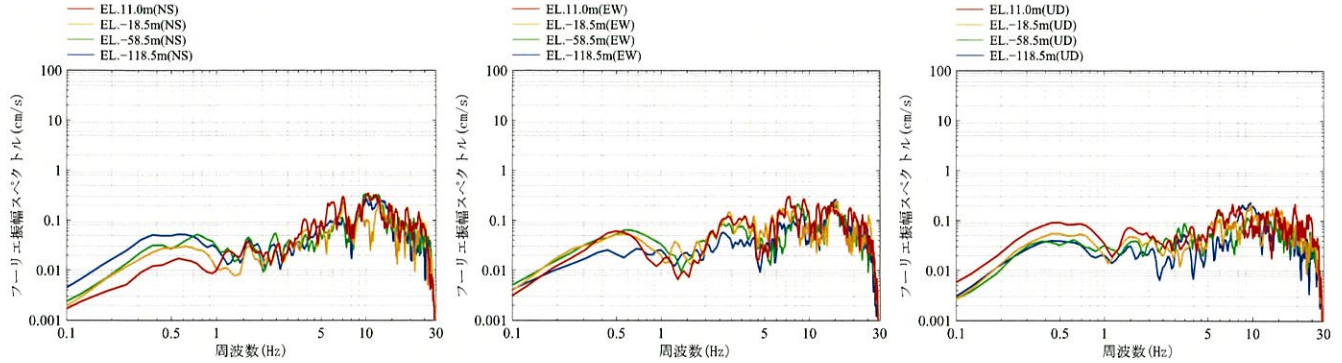
[EW 方向]

[UD 方向]

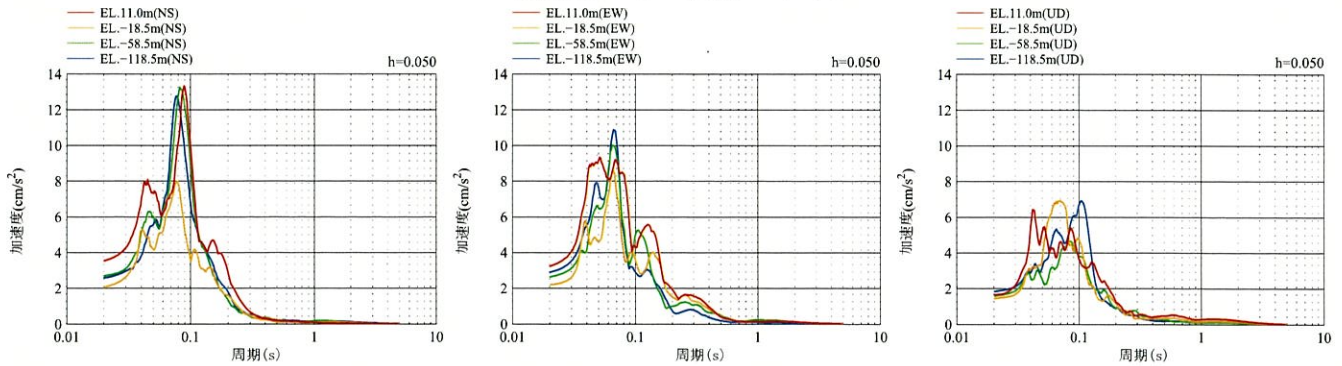
地震 No.39 1997年7月26日 18時36分 鹿児島県北西部、震源深さ9.1km、M4.3、 $\Delta 27.9$ km



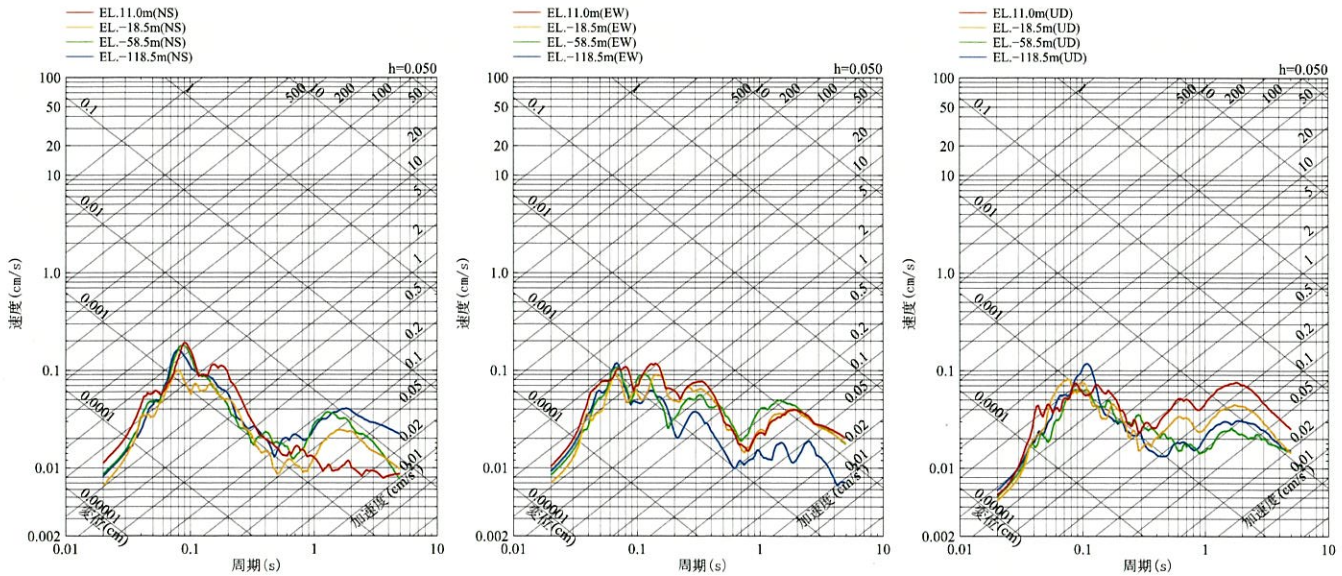
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



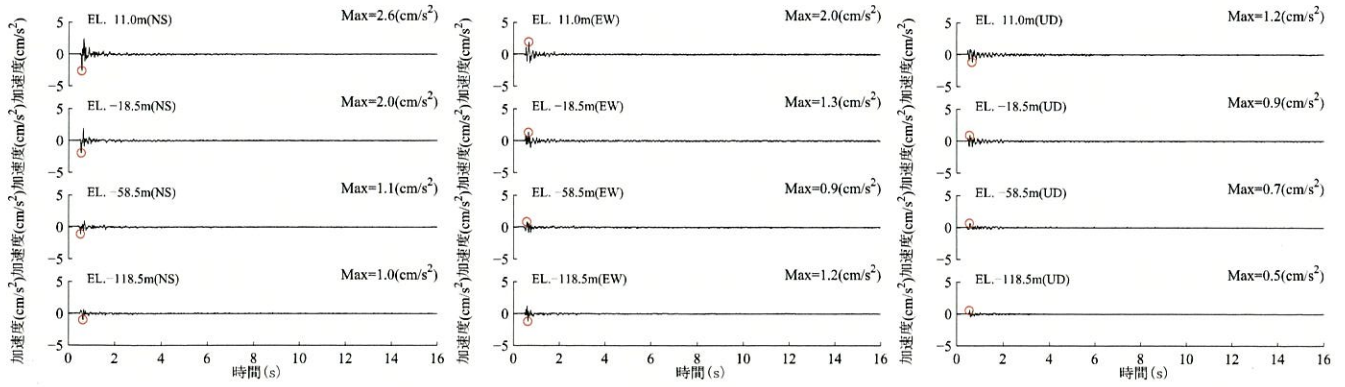
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

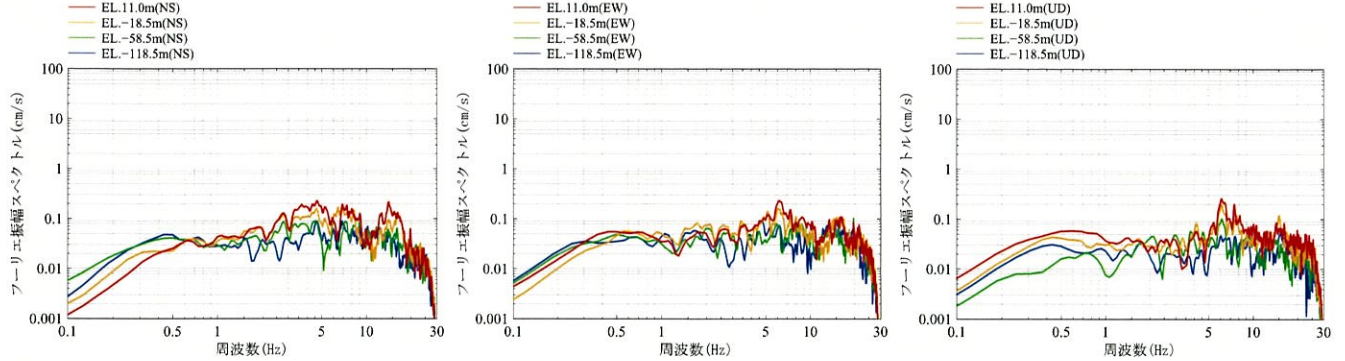
[EW 方向]

[UD 方向]

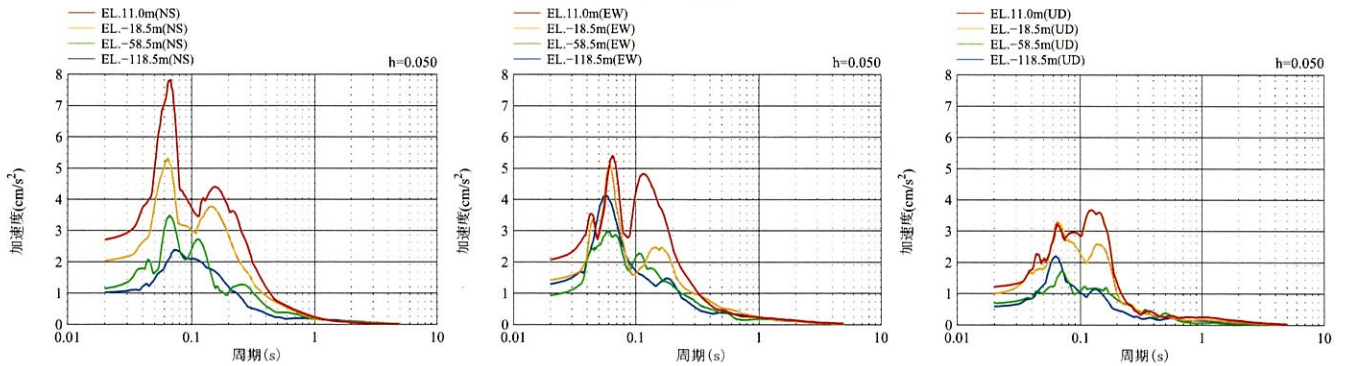
地震 No.40 1997年11月11日 21時41分 鹿児島県北西部、震源深さ10.2km、M3.0、Δ16.3km



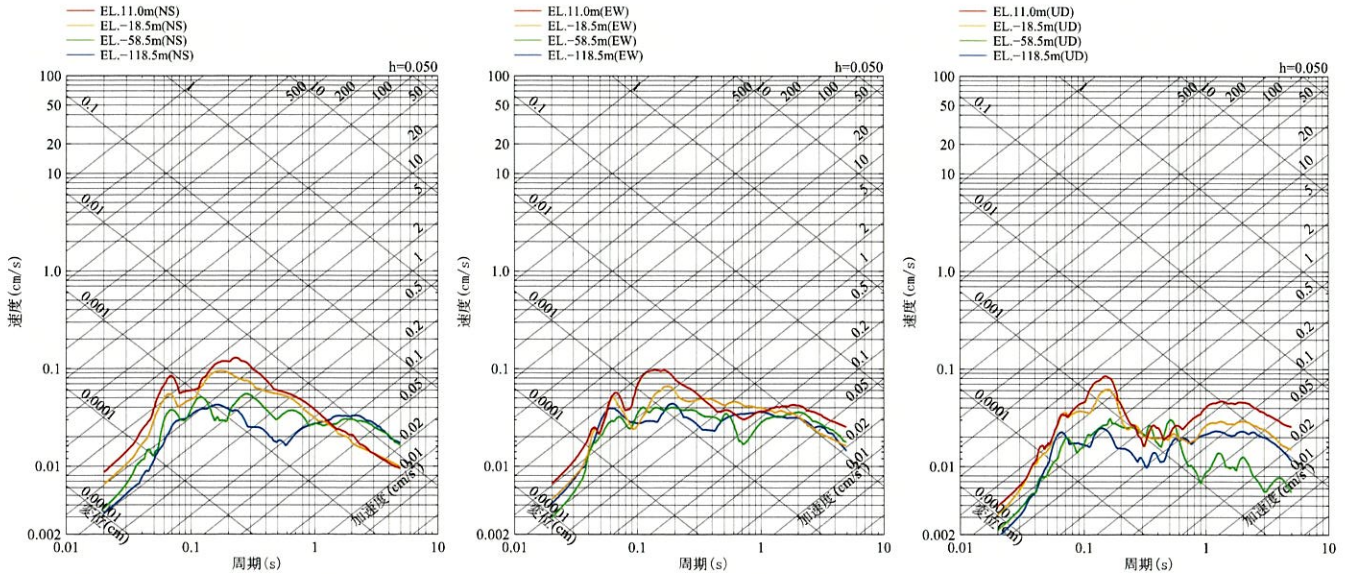
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



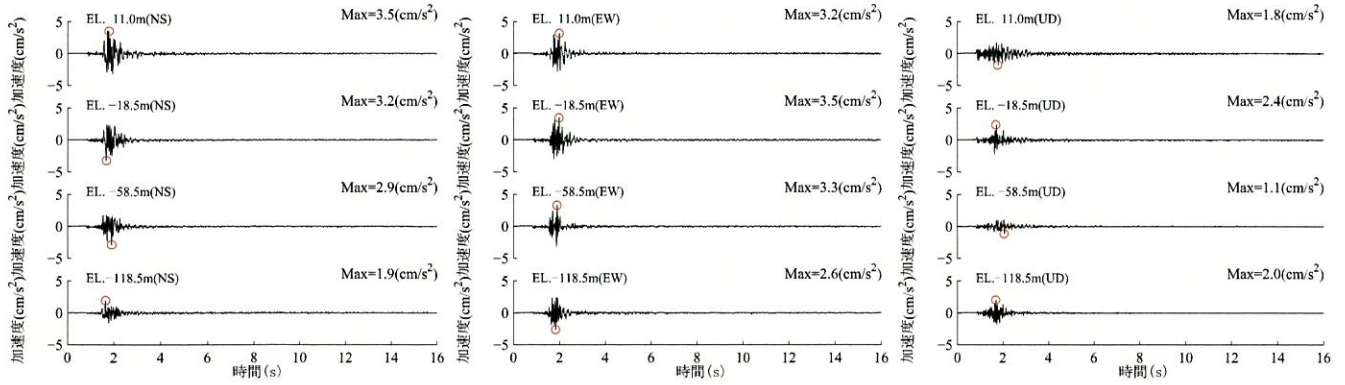
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

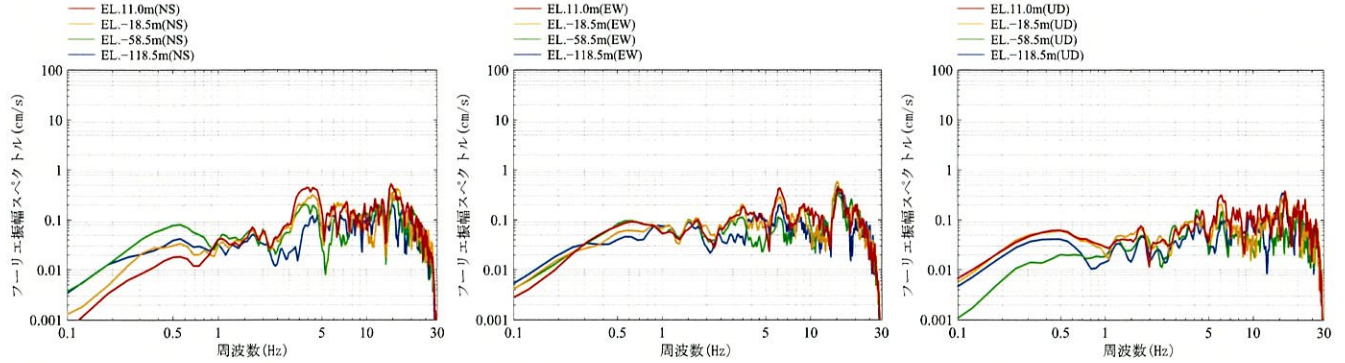
[EW 方向]

[UD 方向]

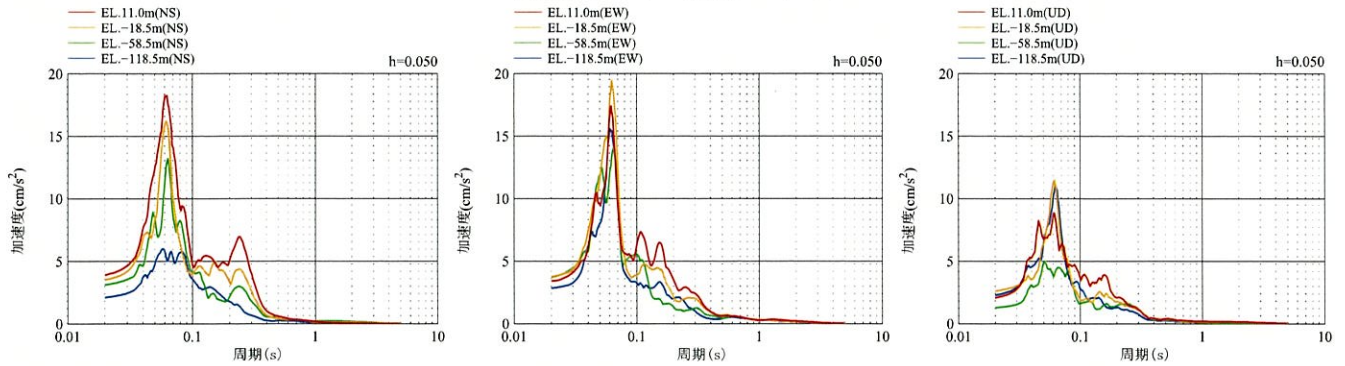
地震 No.41 1997年12月14日 0時8分 鹿児島県北西部、震源深さ 6.8km、M2.8、 $\Delta 10.2$ km



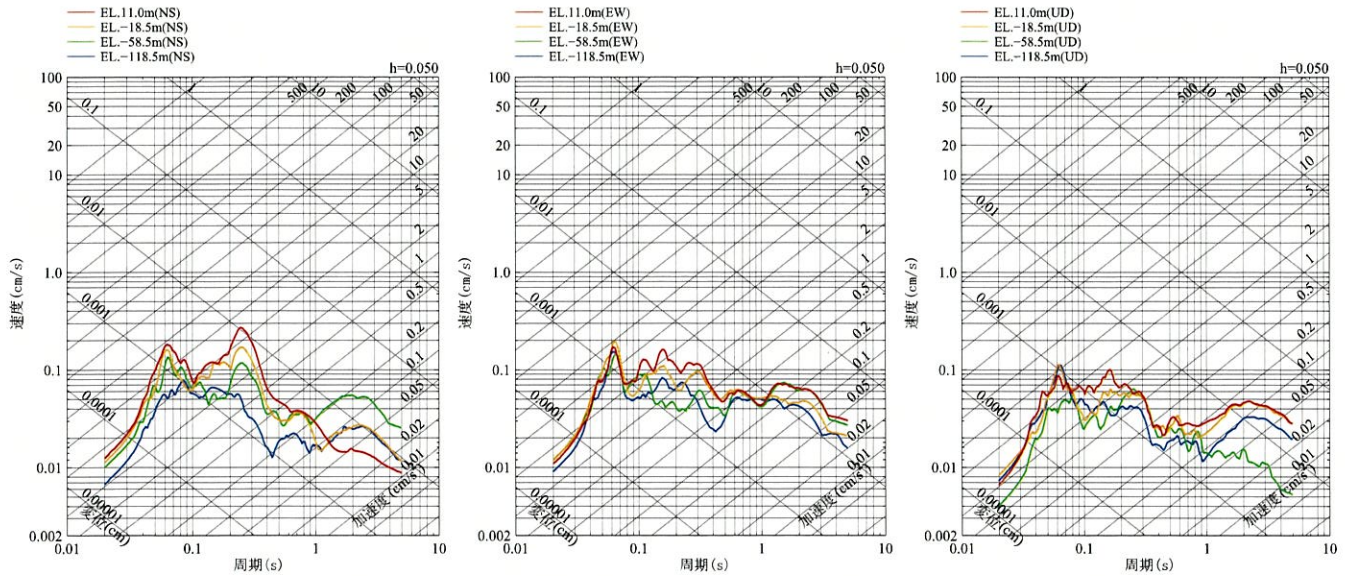
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



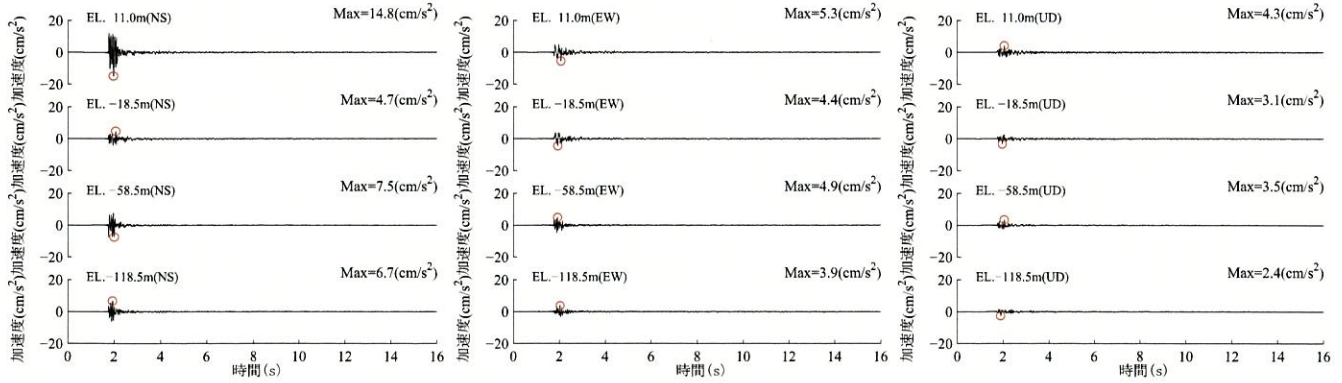
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

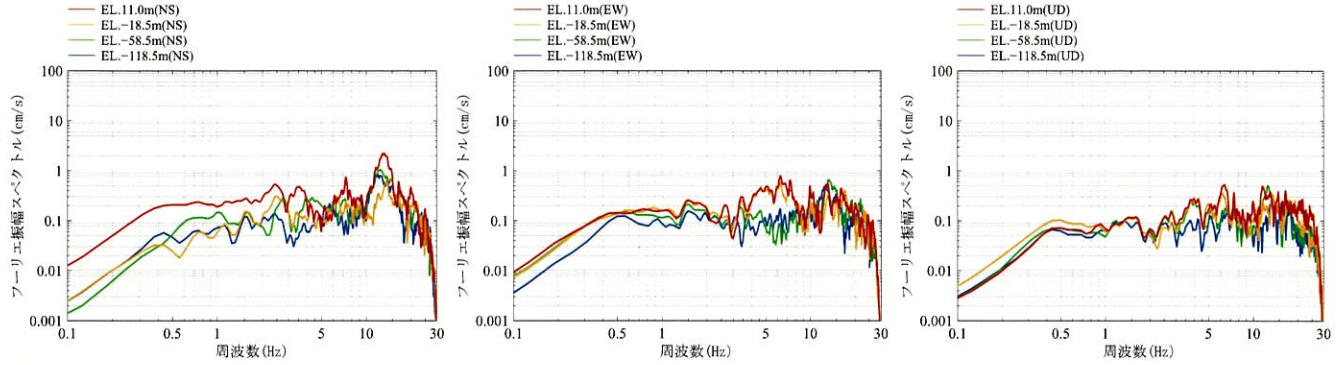
[EW 方向]

[UD 方向]

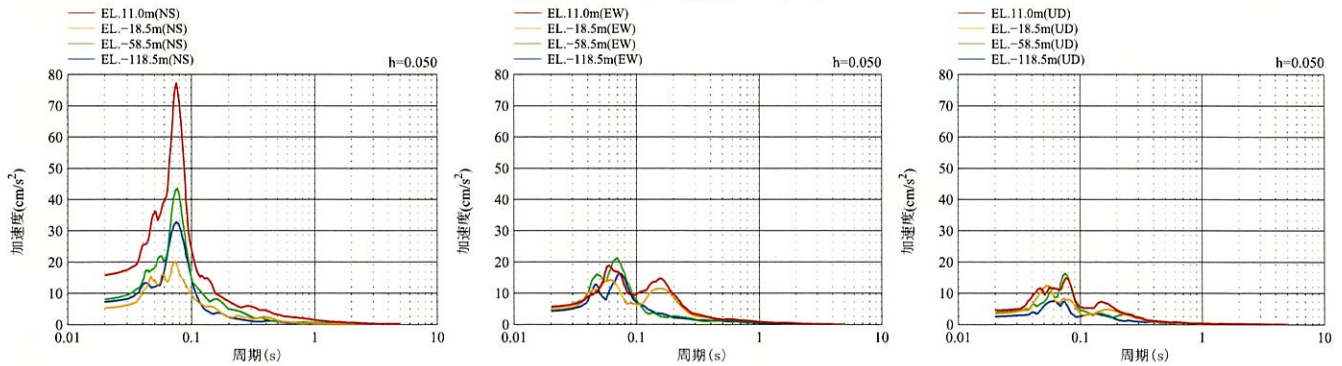
地震 No.42 1997年12月14日 0時18分 鹿児島県北西部、震源深さ7.7km、M3.4、 $\Delta 10.1$ km



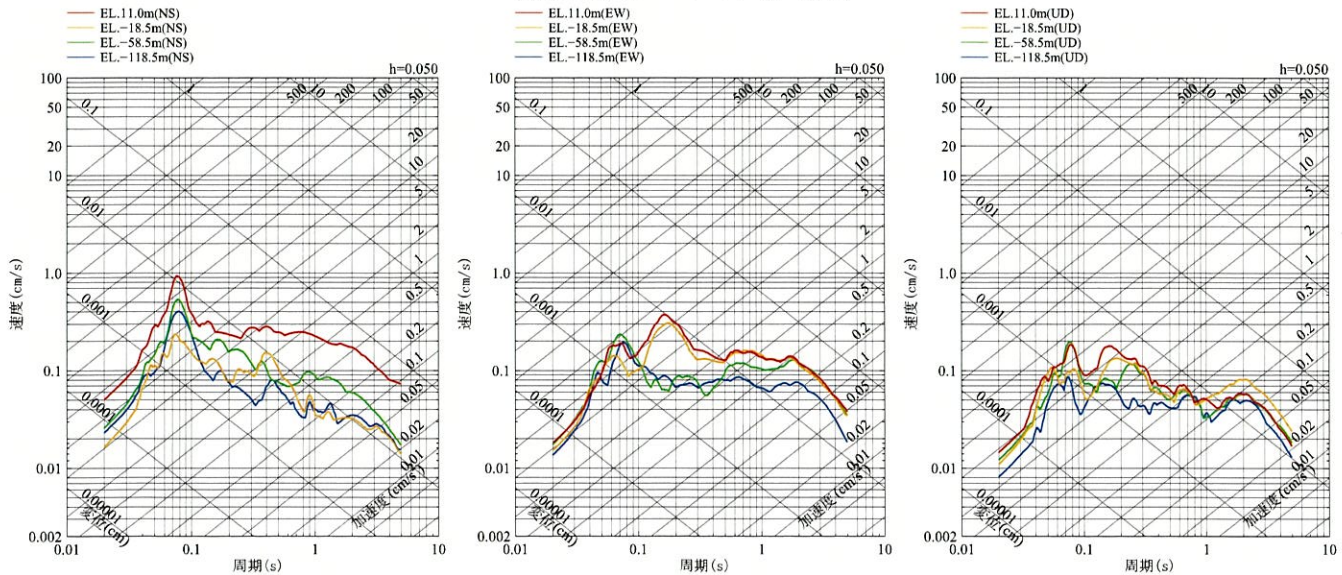
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



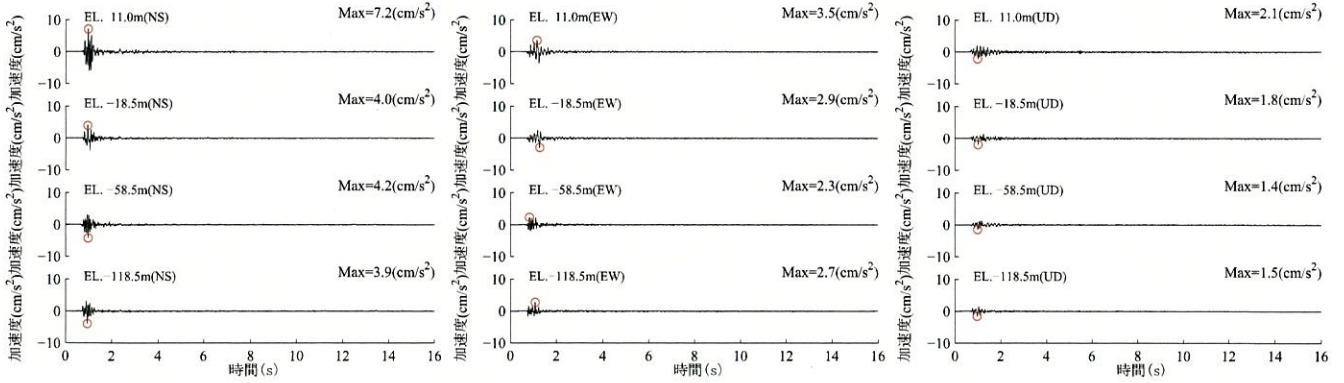
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

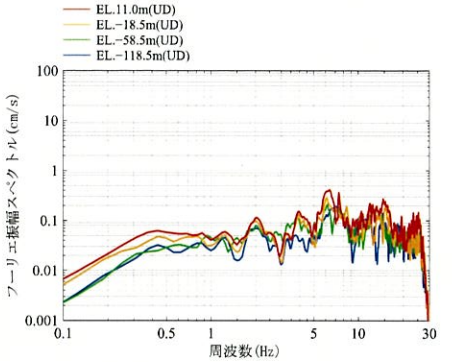
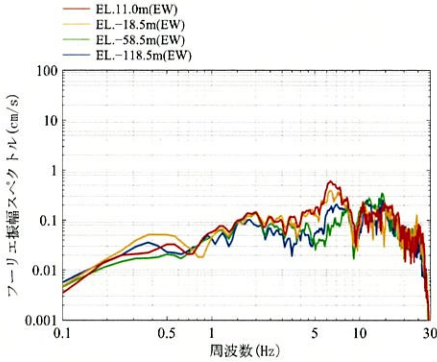
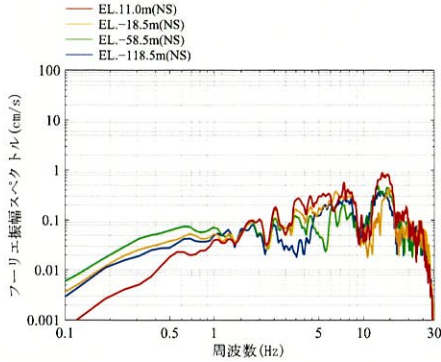
[EW 方向]

[UD 方向]

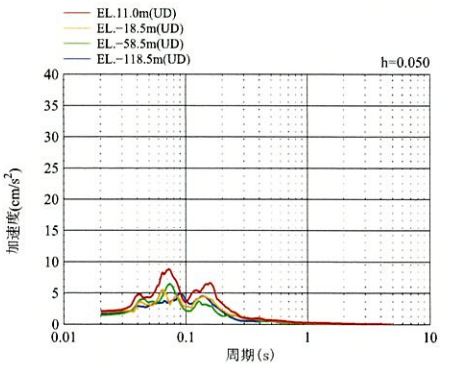
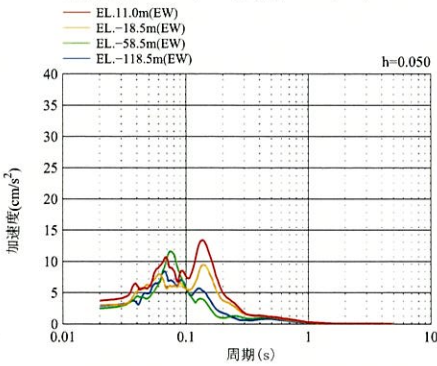
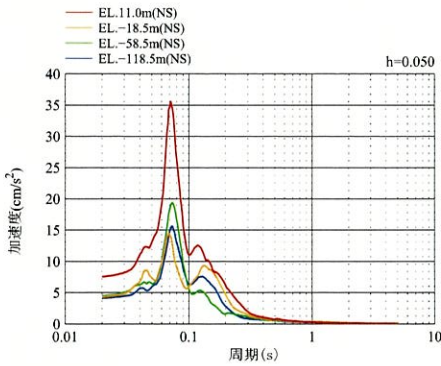
地震 No.43 1997年12月25日0時17分 鹿児島県北西部、震源深さ7.0km、M3.9、Δ9.6km



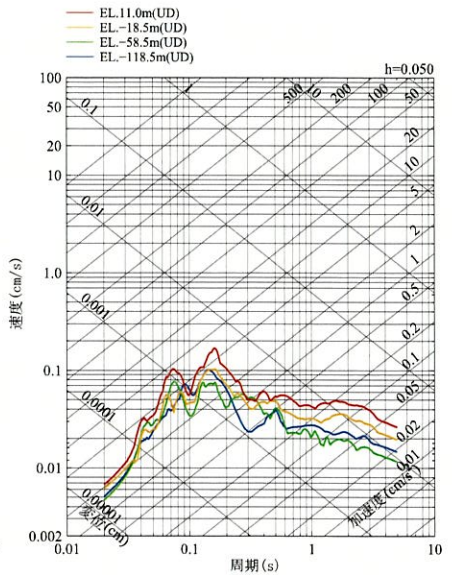
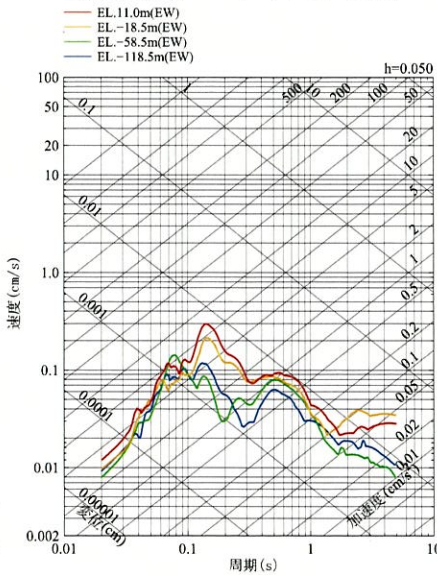
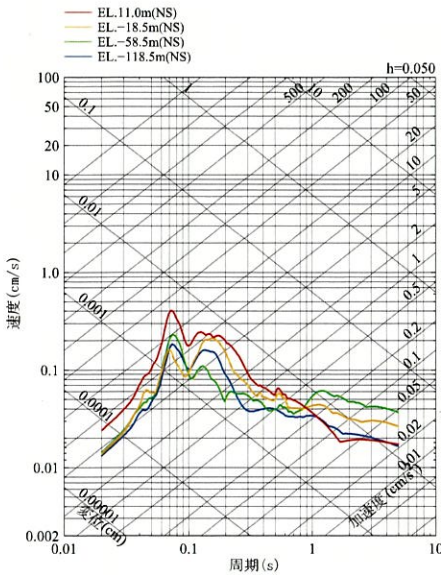
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



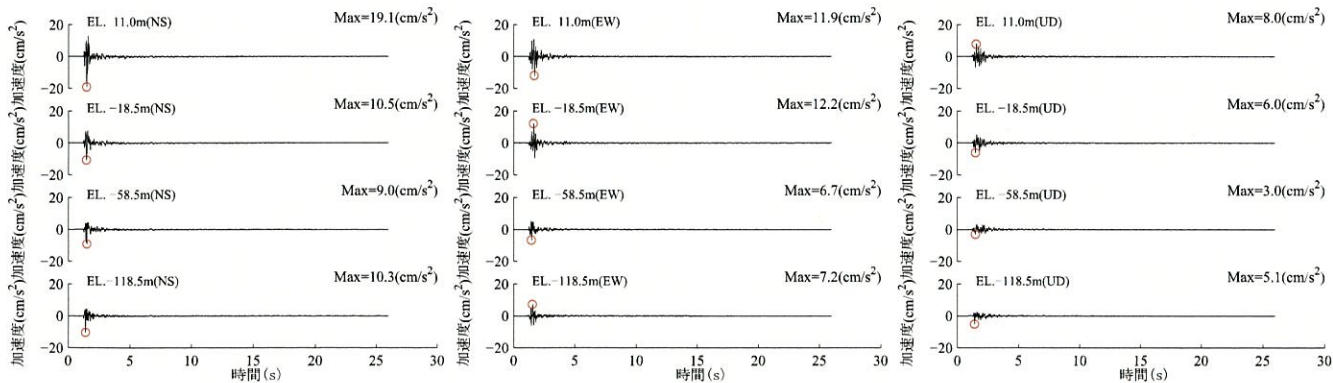
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

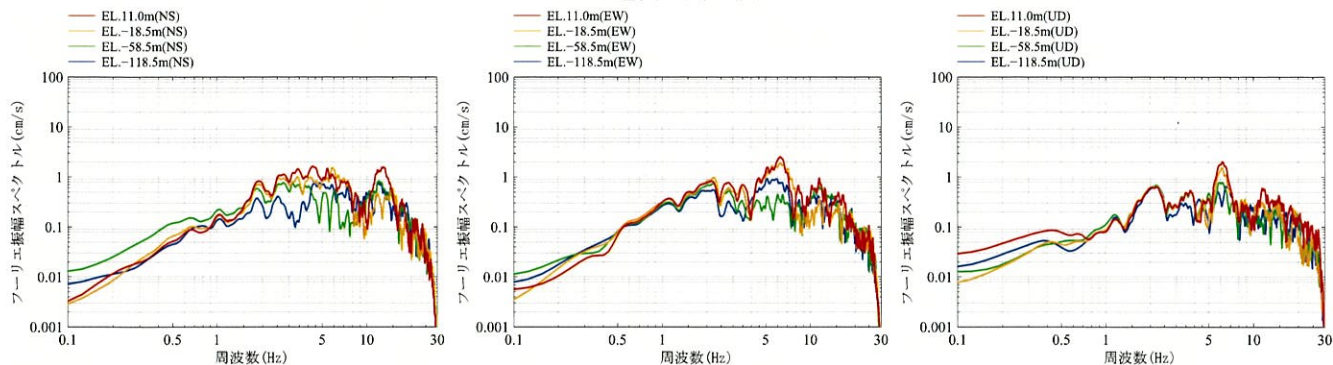
[EW 方向]

[UD 方向]

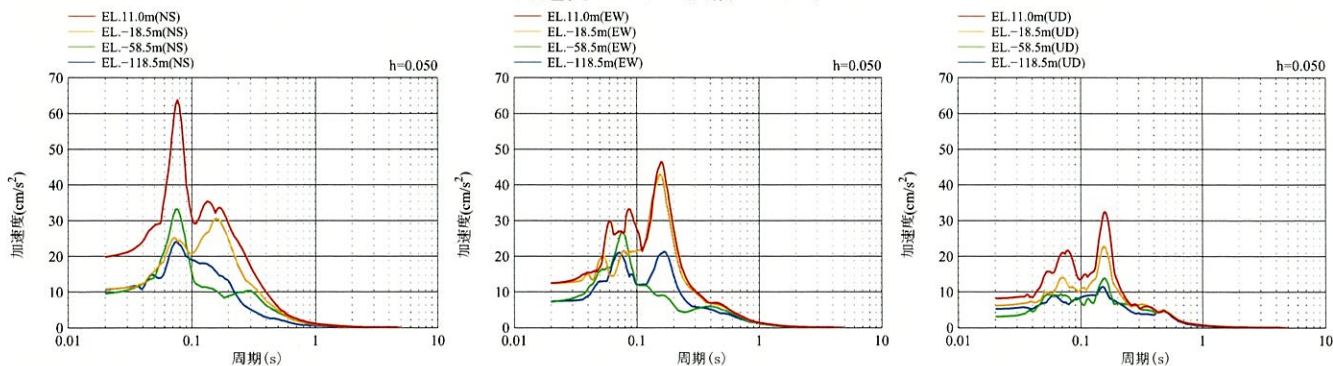
地震 No.44 1997年12月25日 18時58分 鹿児島県北西部、震源深さ6.6km、M3.2、Δ9.6km



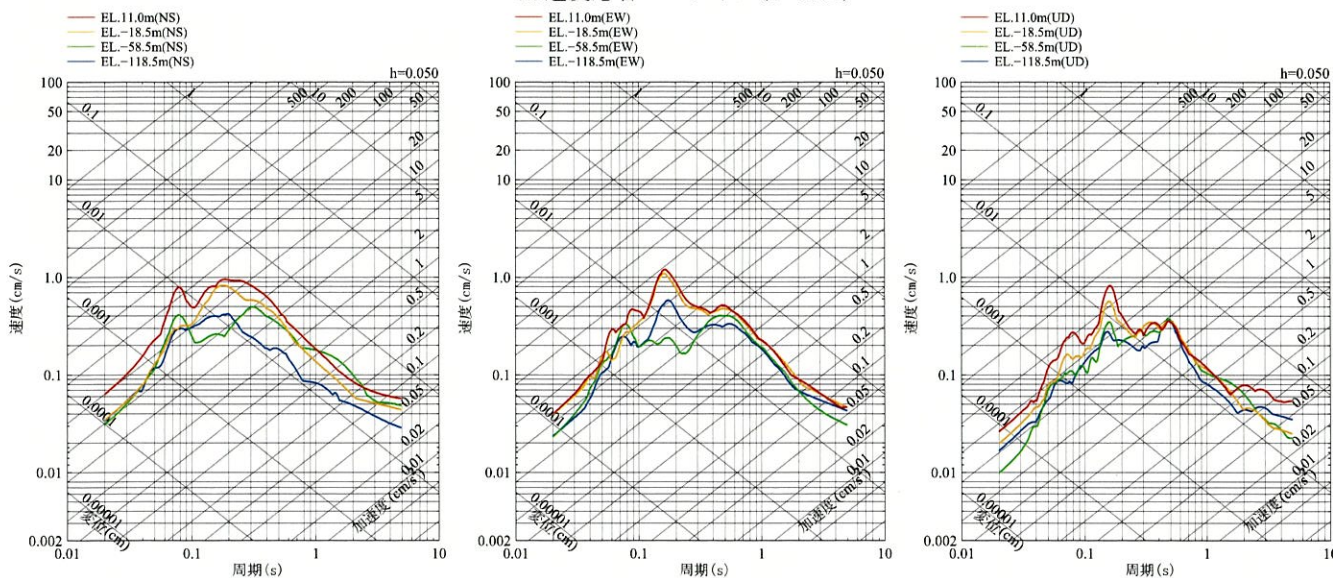
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



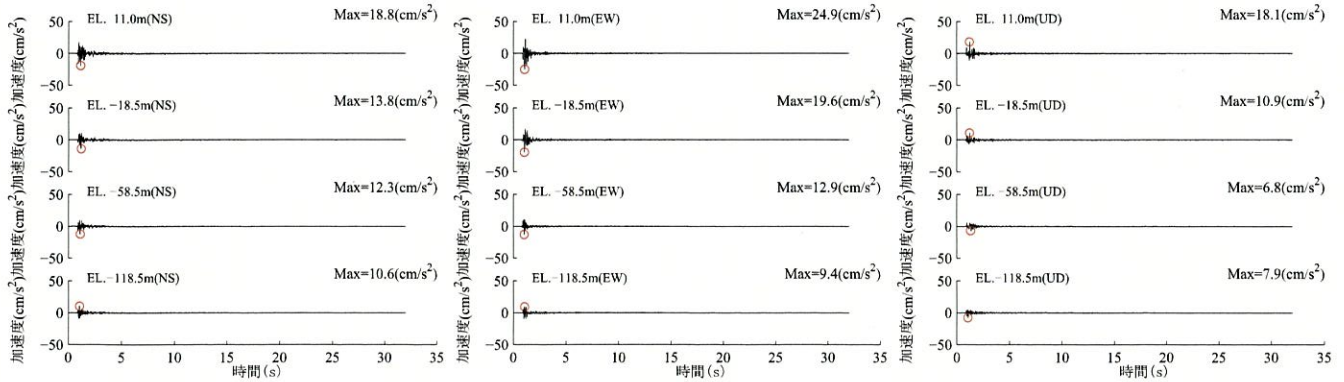
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

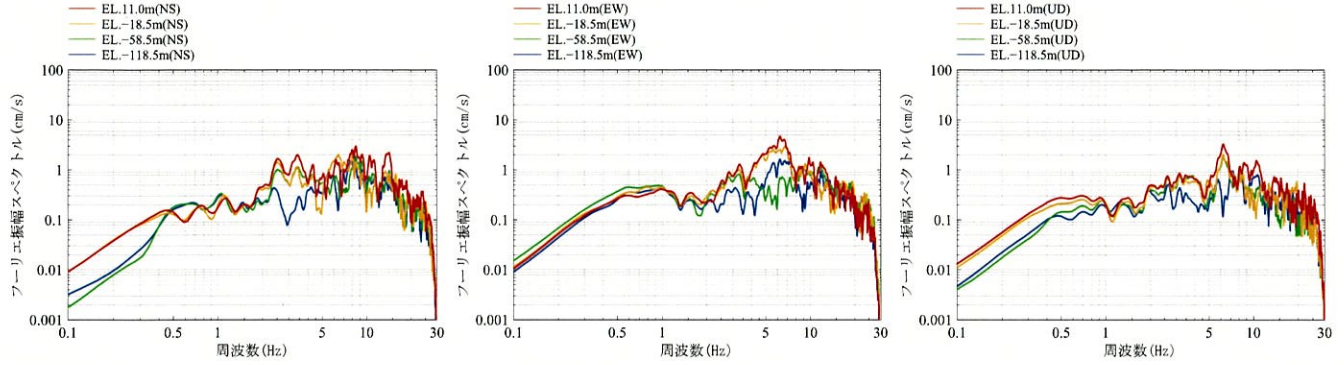
[EW 方向]

[UD 方向]

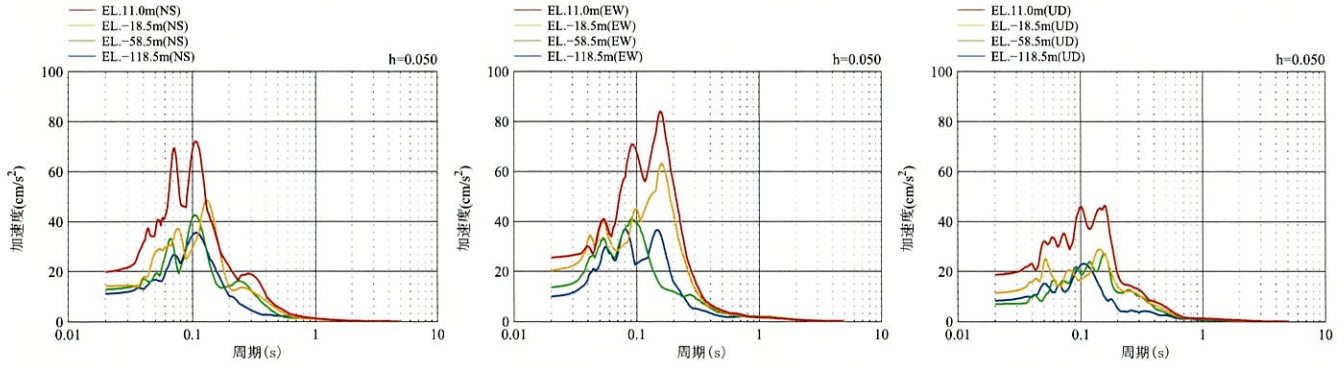
地震 No.45 1998 年 1 月 10 日 14 時 1 分 鹿児島県北西部、震源深さ 6.9km、M3.7、Δ9.6km



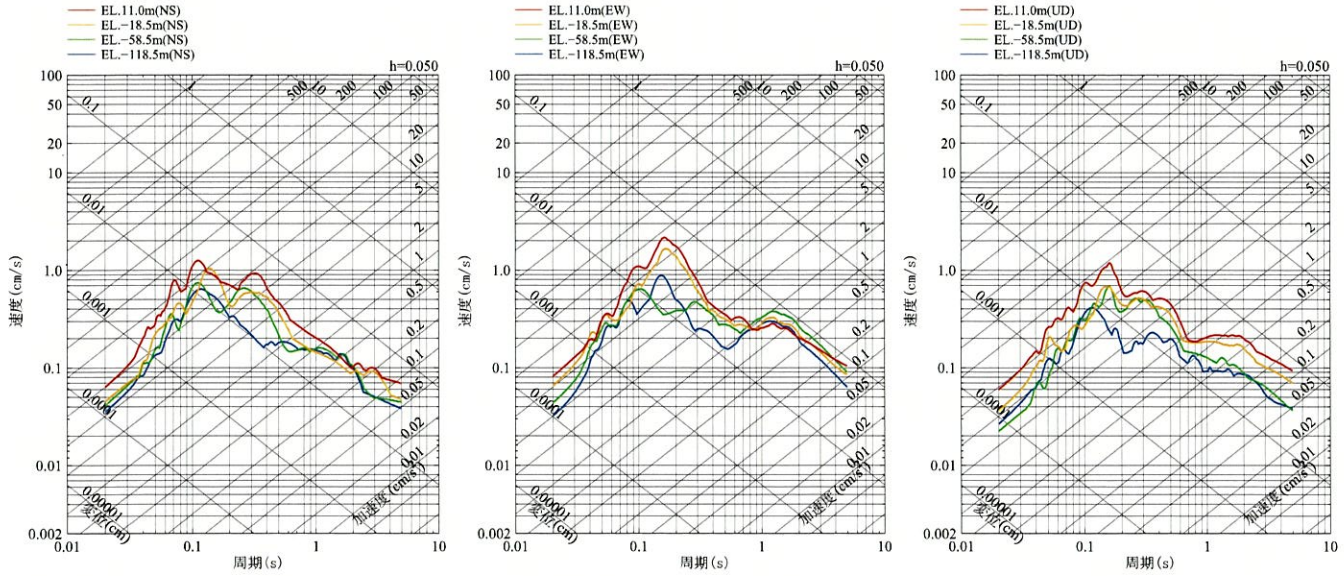
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



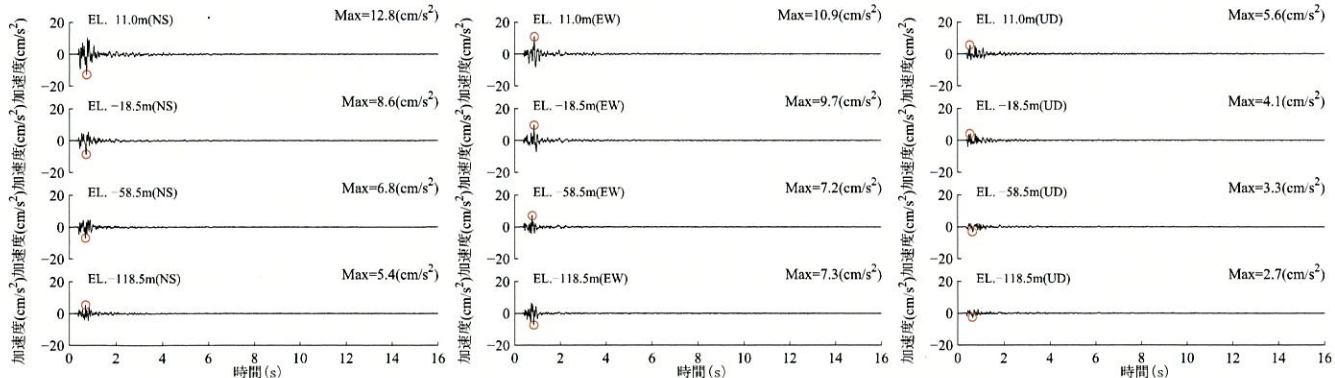
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

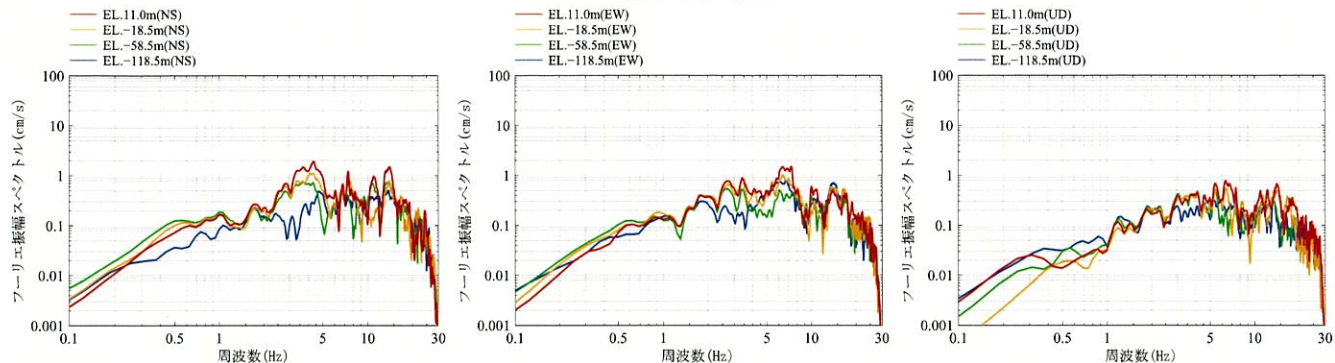
[EW 方向]

[UD 方向]

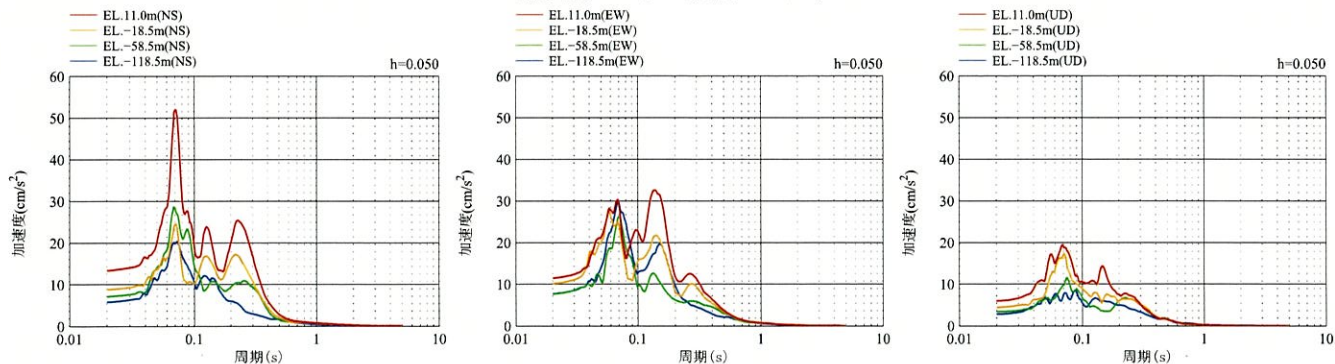
地震 No.46 1998 年 1 月 10 日 14 時 2 分 鹿児島県北西部、震源深さ 7.4km、M4.2、Δ9.4km



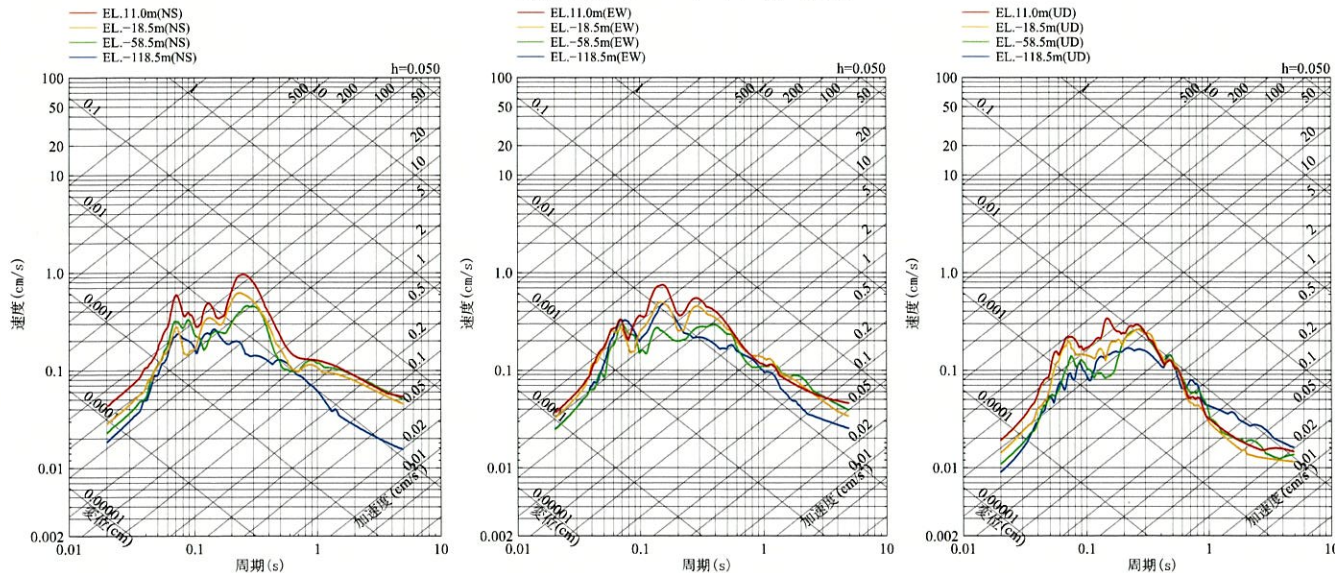
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



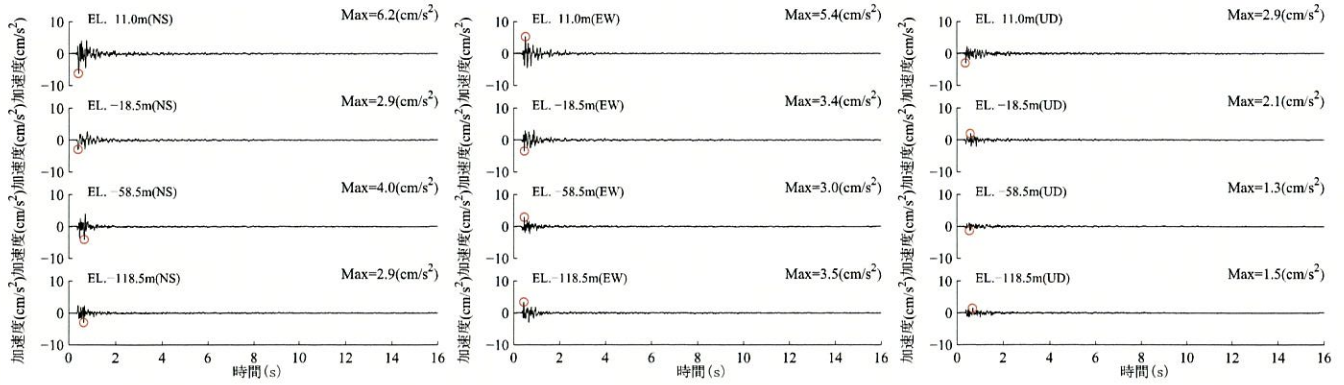
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

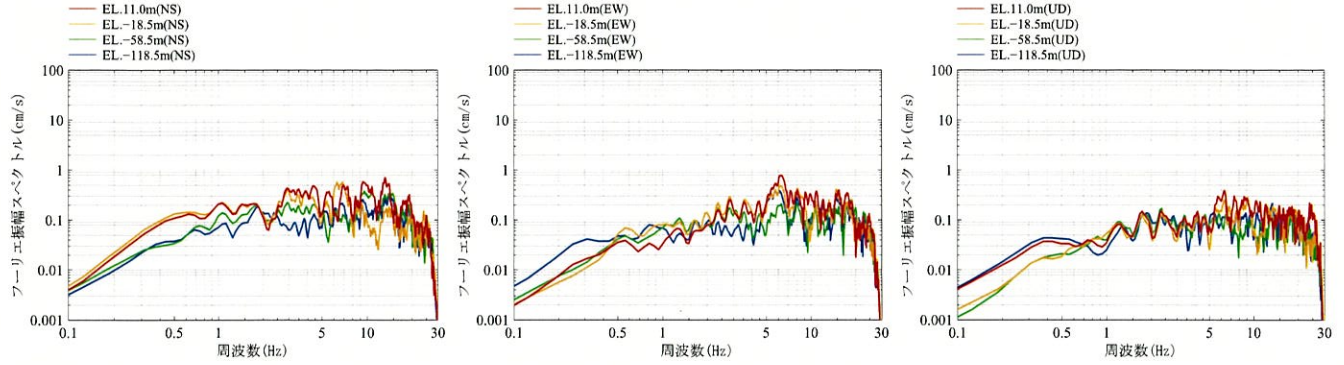
[EW 方向]

[UD 方向]

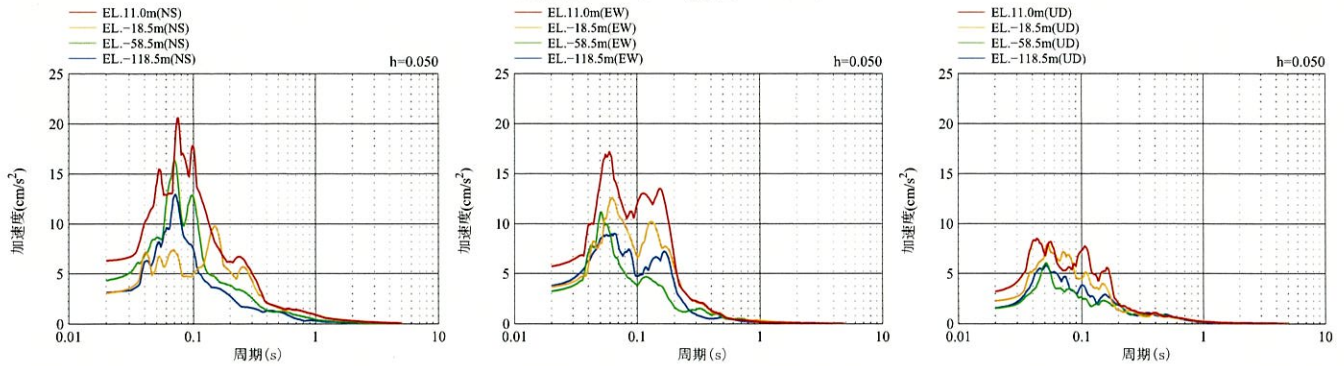
地震 No.47 1998 年 3 月 3 日 8 時 30 分 鹿児島県北西部、震源深さ 7.1km、M3.7、Δ10.0km



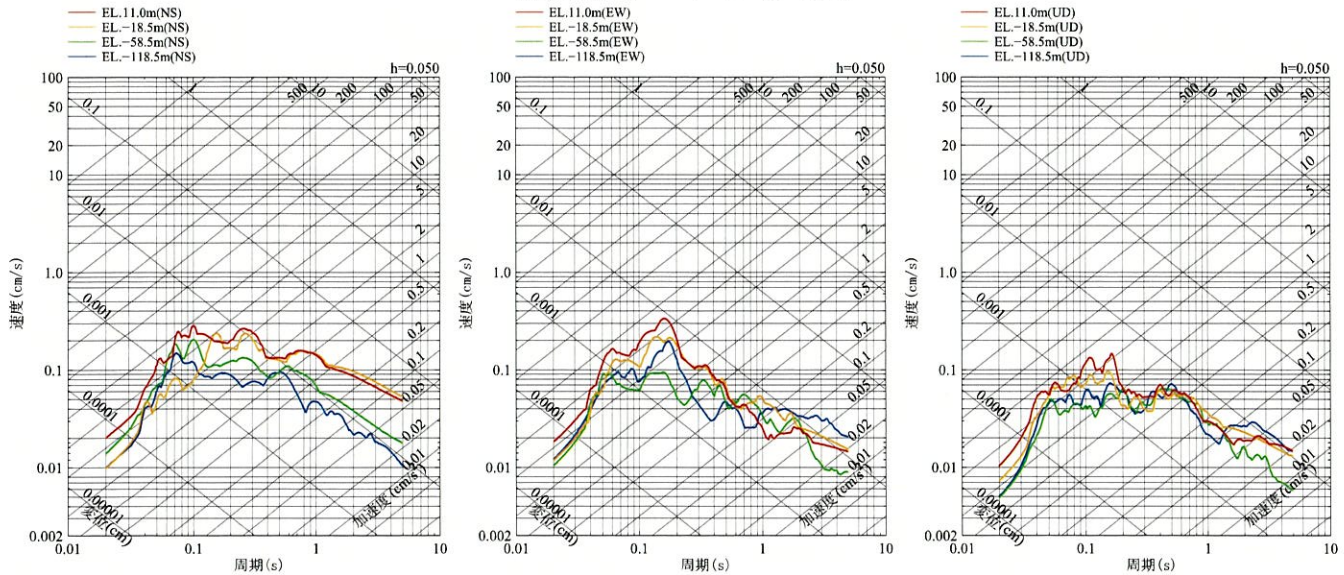
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



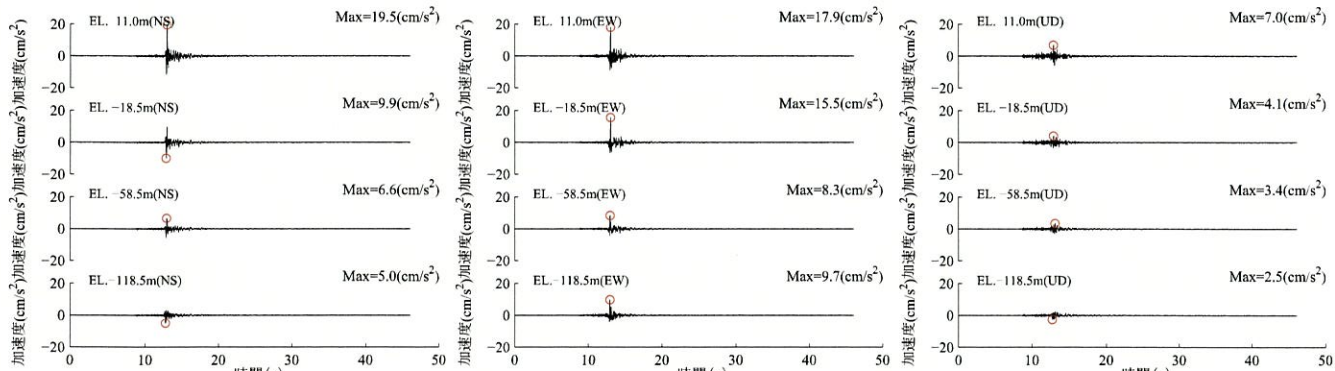
[NS 方向]

3 軸応答スペクトル(h=0.05)

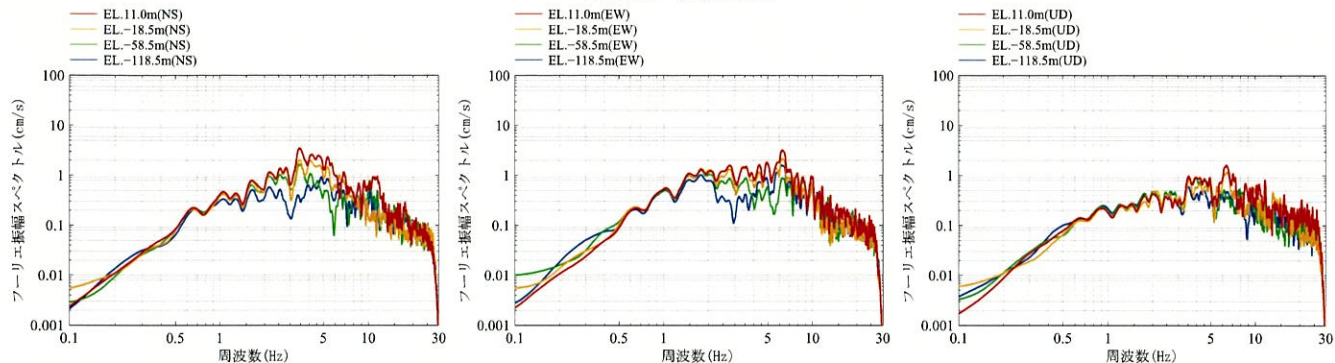
[EW 方向]

[UD 方向]

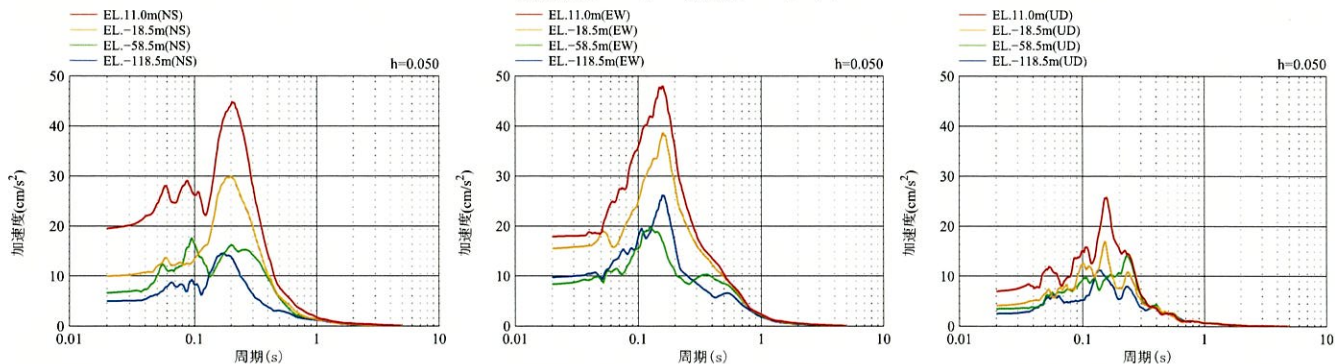
地震 No.48 1998 年 3 月 3 日 16 時 39 分 鹿児島県北西部、震源深さ 7.8km、M3.8、Δ9.8km



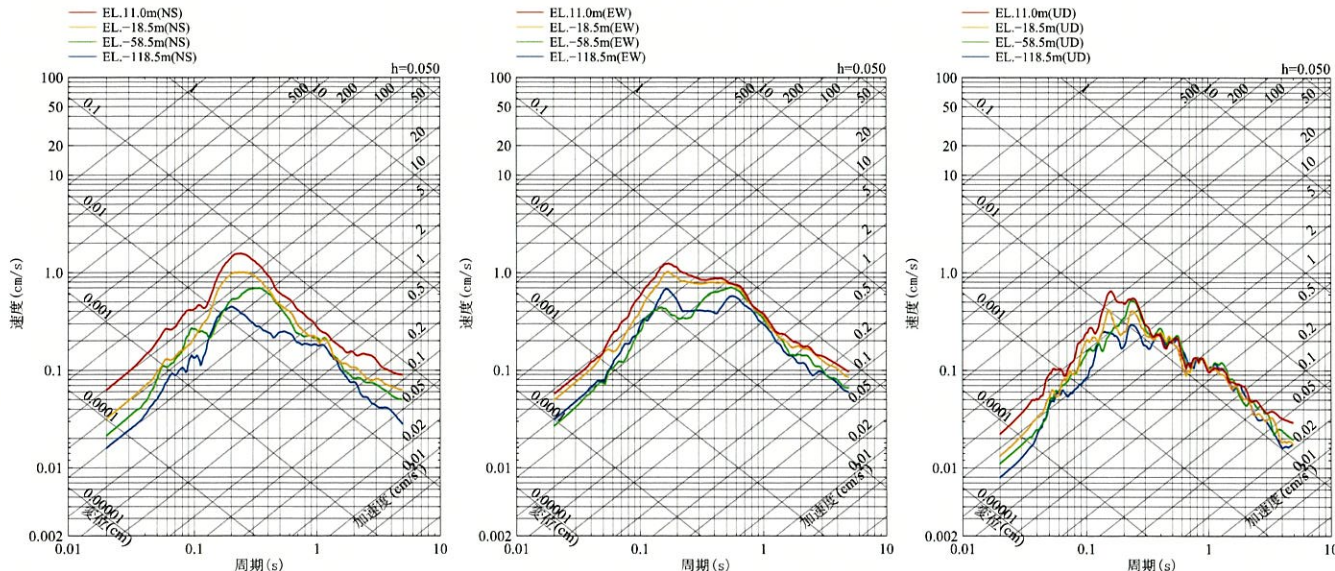
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル (h=0.05)



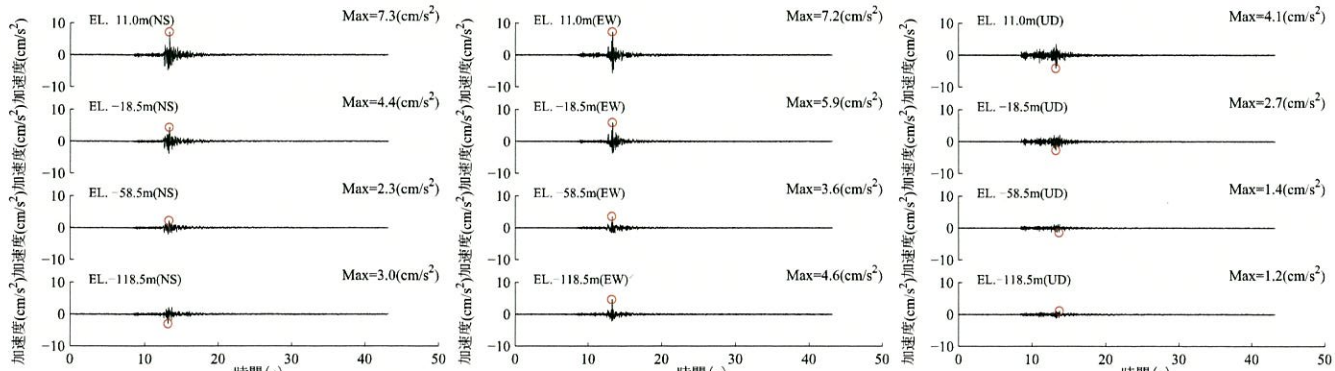
3 軸応答スペクトル (h=0.05)

[NS 方向]

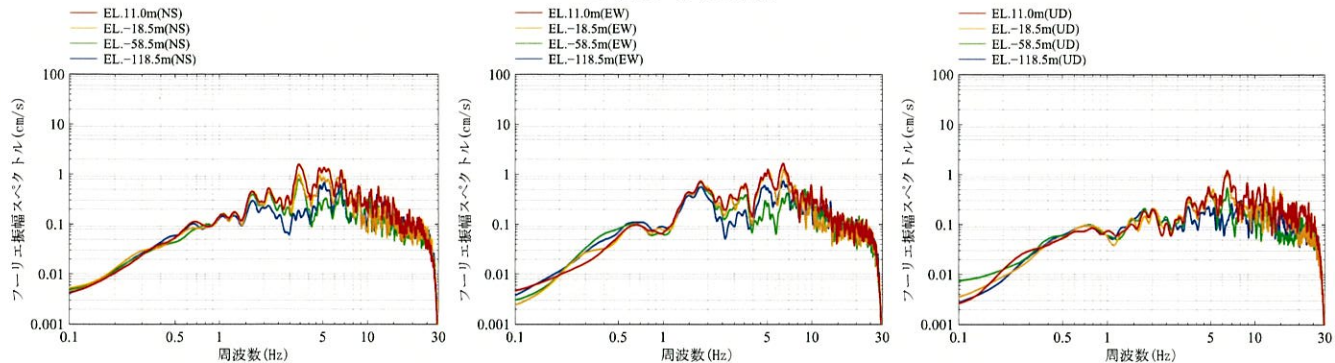
[EW 方向]

[UD 方向]

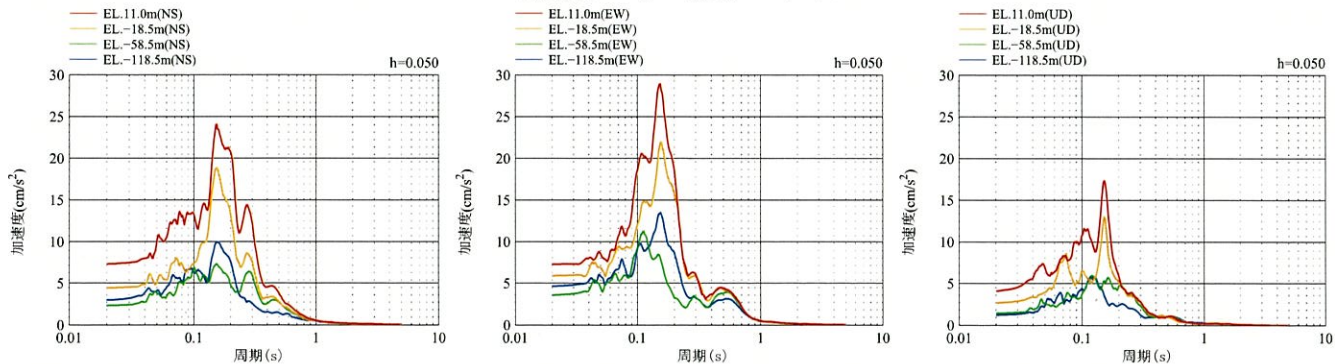
地震 No.49 1998 年 3 月 27 日 15 時 30 分 鹿児島県北西部、震源深さ 8.1km、M4.4、 Δ 29.7km



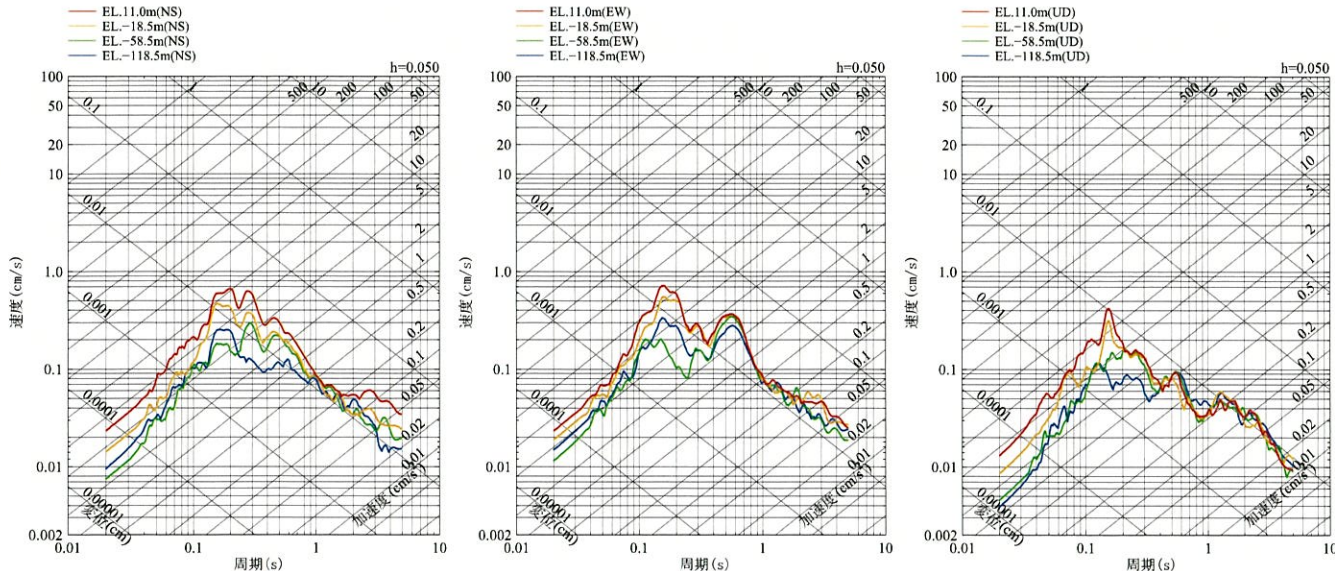
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)

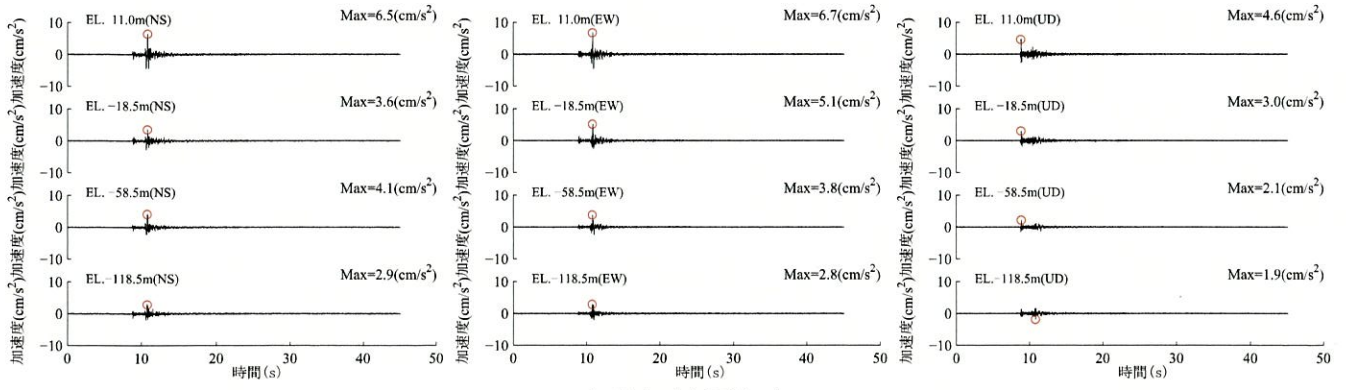


[NS 方向]

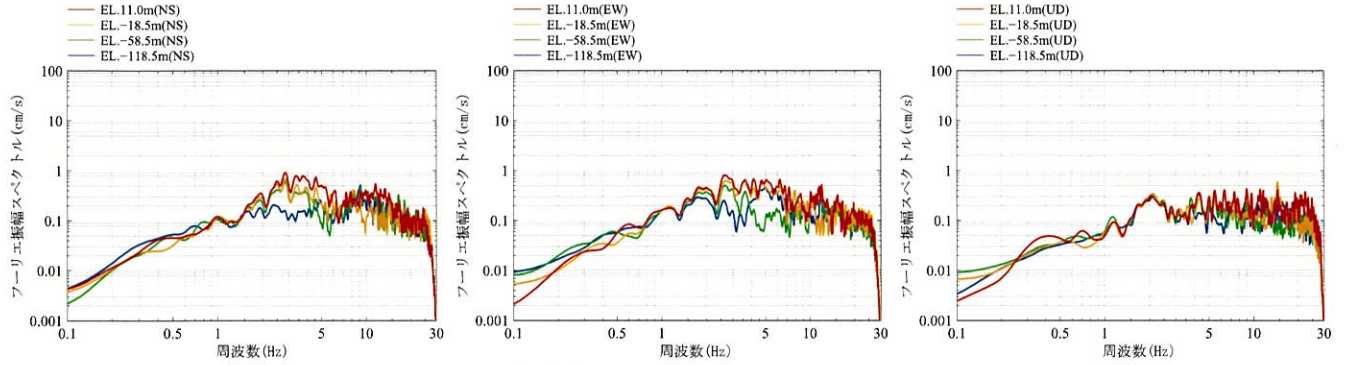
[EW 方向]

[UD 方向]

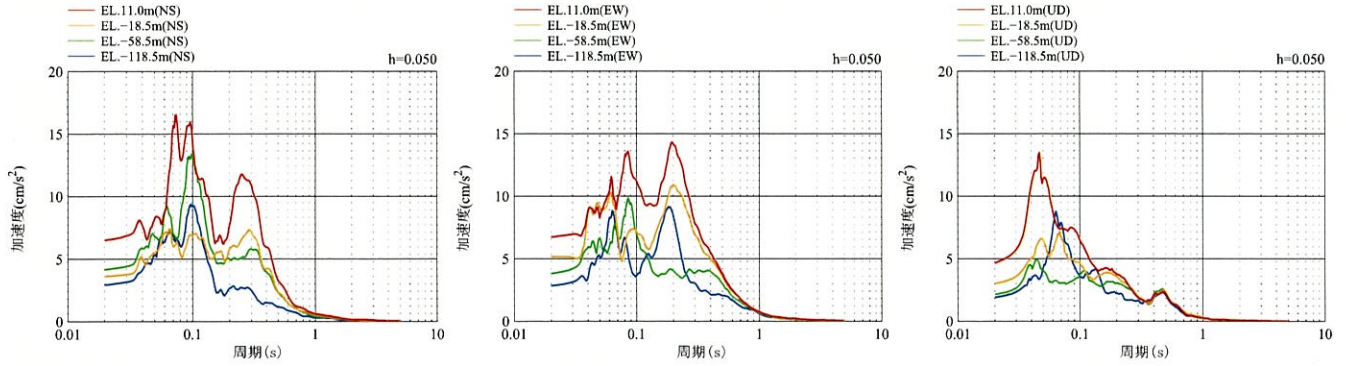
地震 No.50 1998年3月27日 15時32分 鹿児島県北西部、震源深さ 9.7km、M4.2、Δ30.1km



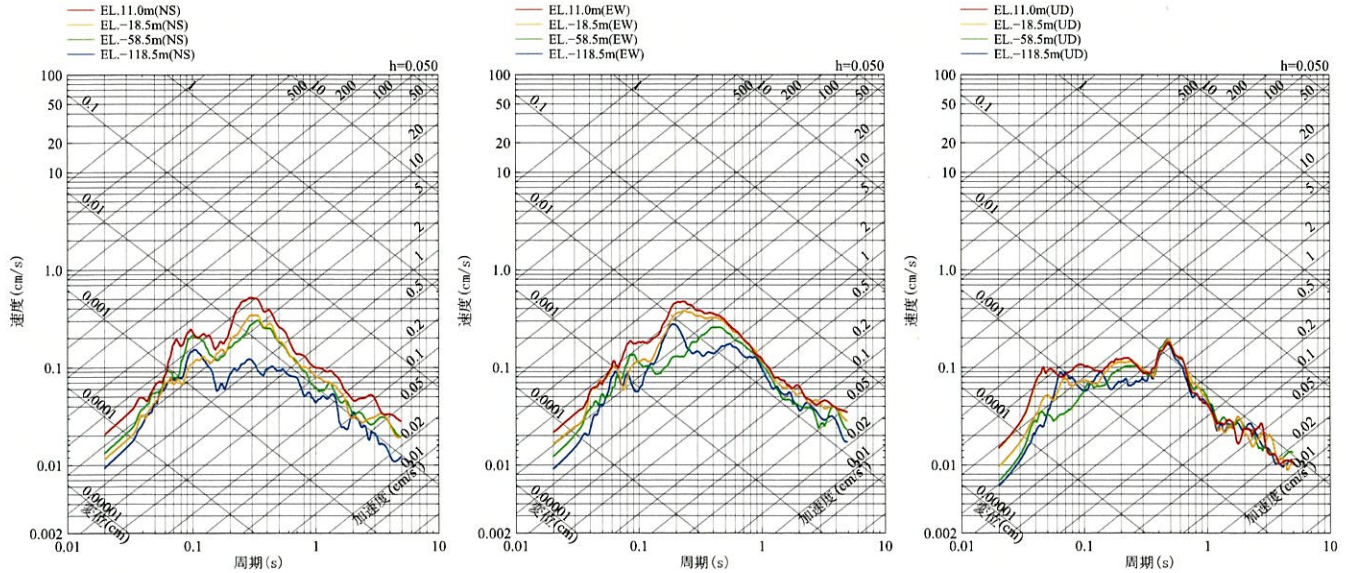
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



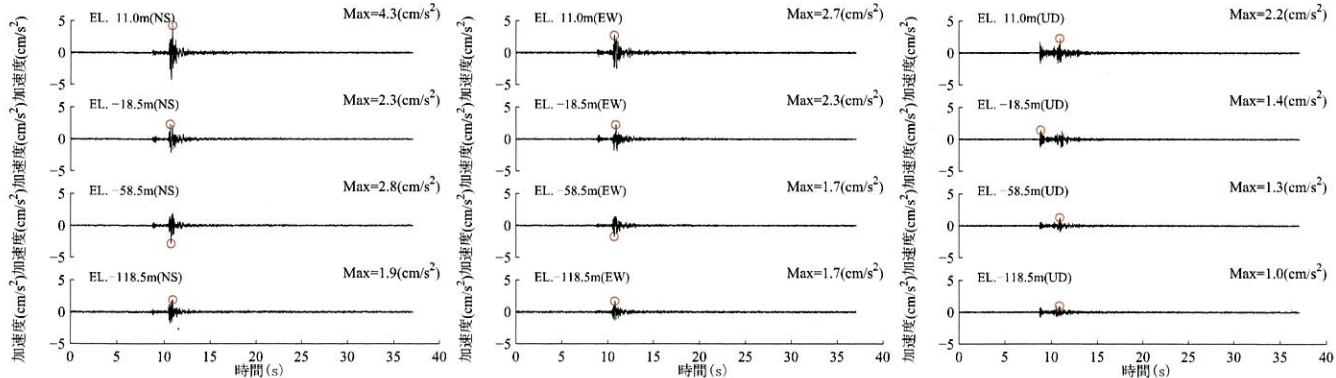
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

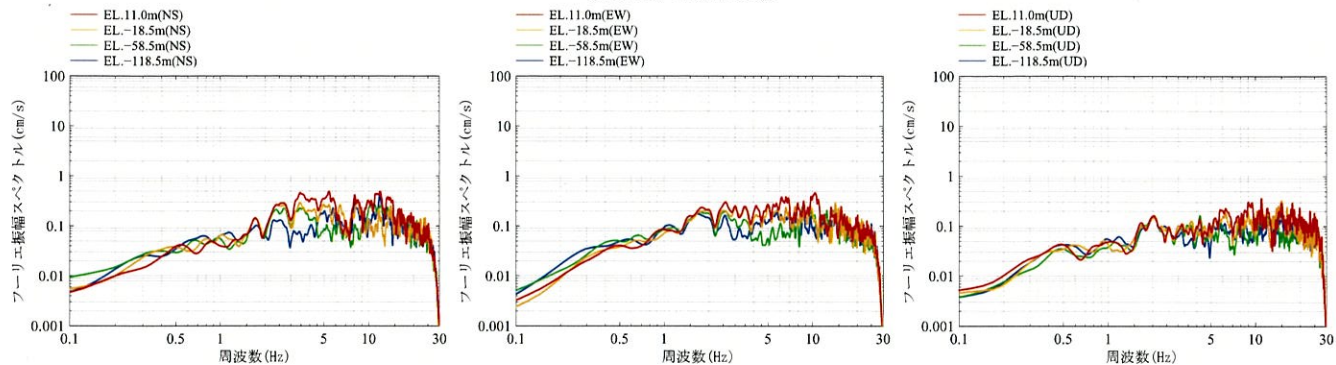
[EW 方向]

[UD 方向]

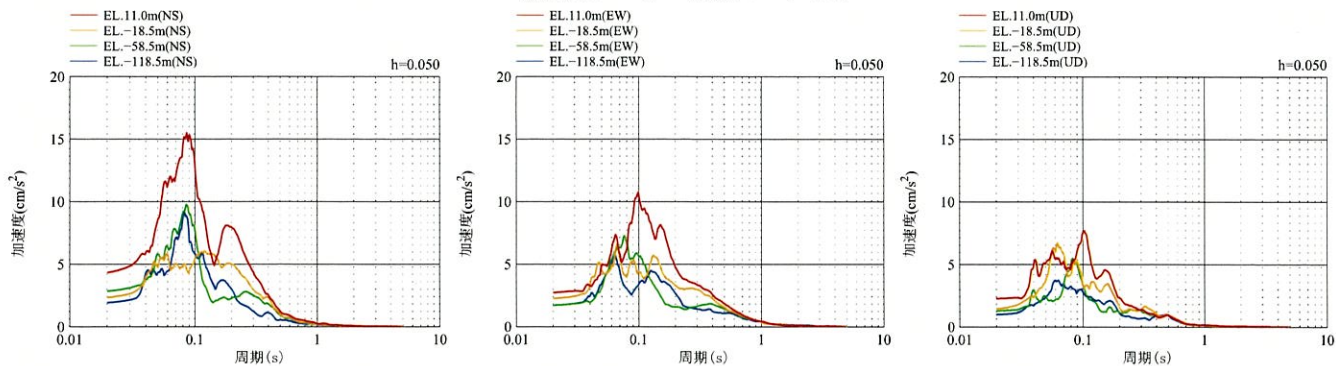
地震 No.51 1998年4月13日 13時36分 鹿児島県北西部、震源深さ6.8km、M3.6、Δ10.6km



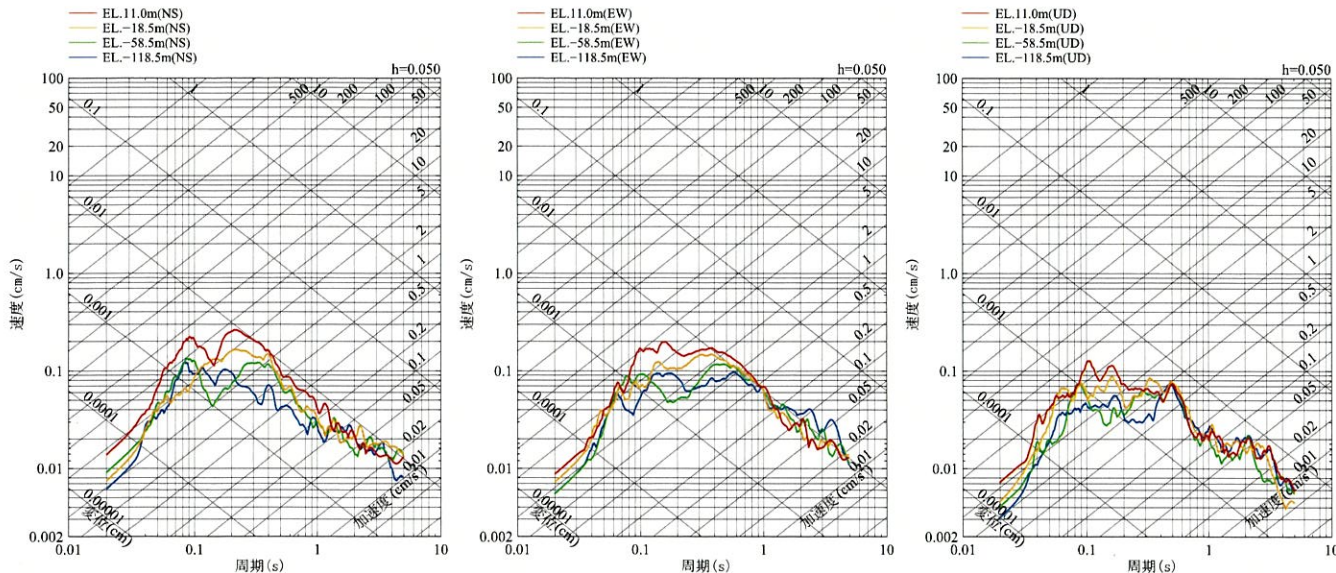
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



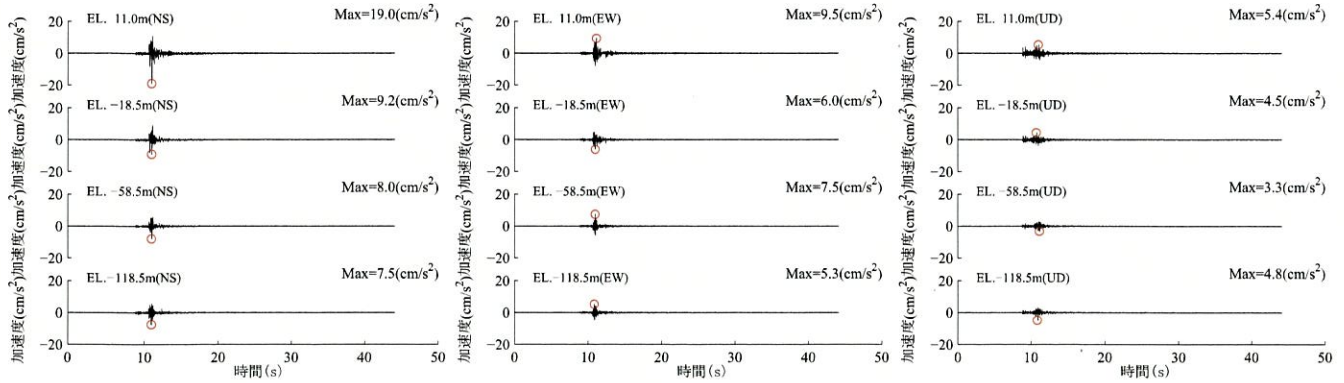
3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

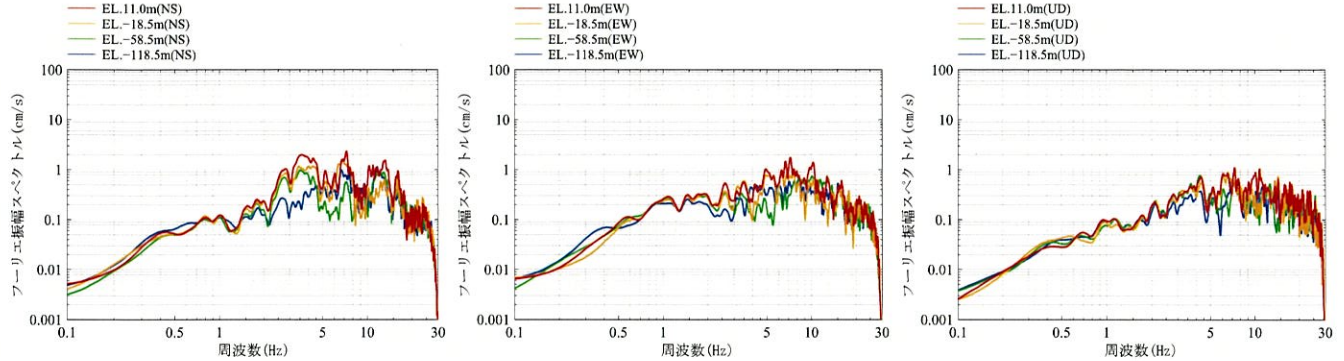
[EW 方向]

[UD 方向]

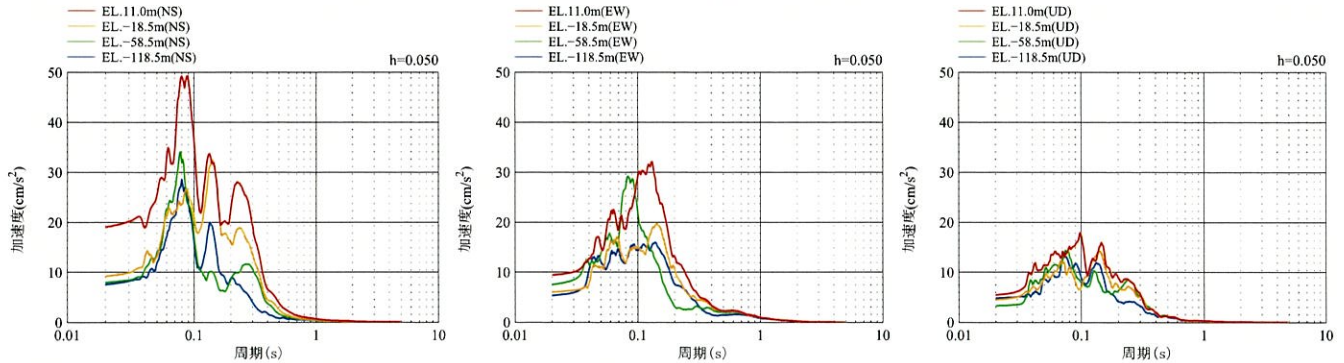
地震 No.52 1998年4月15日 11時50分 鹿児島県北西部、震源深さ 9.1km、M3.4、Δ9.8km



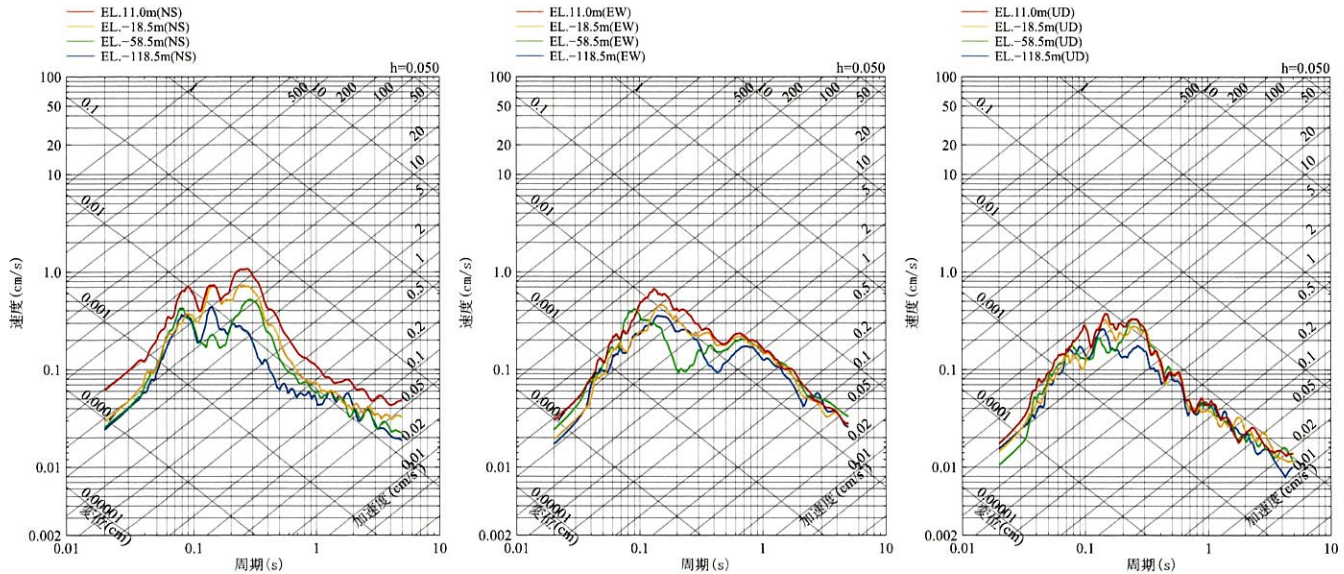
加速度時刻歴波形



加速度フーリエ振幅スペクトル



加速度応答スペクトル(h=0.05)



3軸応答スペクトル(h=0.05)

[NS 方向]

[EW 方向]

[UD 方向]

地震 No.53 1998年4月18日 1時21分 鹿児島県北西部、震源深さ 9.3km、M3.5、Δ10.0km