

4 - 2 伊豆半島付近の地震活動 (1996年2月~1996年4月) Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity (February, 1995-April, 1996)

東京大学地震研究所
地震地殻変動観測センター
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo

第1図に伊豆半島付近の地震活動を、第2図に駿河湾中央部の地震活動を示す。第3図に新島、神津島周辺の地震活動を示す。第4図にまとまった活動があった山梨県東部周辺の地震活動を示す。

伊豆東海地域

東海地域は全般に静かで大きな活動はない。

1) 伊豆半島東方沖 (第1図)

目立った活動はないが、川奈崎沖と、大島と伊豆半島の間で北東 - 南西のトレンドを持つ活動がみられる。いずれも震源の深さは10km以浅、M1~3となっている。地震数は川奈崎が50個程度、大島 - 伊豆は19個程度おきている。また川奈崎沖と大島、伊豆半島の間地震のトレンドがぶつかるところで4月20日を主に9個の地震がまとまっている。(4/20 08h25m 12.6m M3.7)12~14kmの深さでM1.1~M3.7となっている。

3) 石花海 (せのうみ) の活動 (第2図)

駿河湾中央部のせのうみ付近で1995年の秋頃より地震が発生しているが、今期も31個の地震が駿河トラフ軸に沿って観測された。M3以上が3個、M2以上が6個観測されている。深さは13km~30kmとなっている。

02/01 13h19m 13.8km M3.7

03/29 13h03m 14.4km M3.1

04/12 05h14m 12.8km M3.4

2) 新島、神津島 (第3図)

この期間264個の地震が観測され、大きな活動はないが、活動が続いている。まとまっているのは、3月29日の神津島と式根島の間で北西南東のトレンドを持つ活動(深さ10km以浅、M1~3)と4月12~13日の式根島の南の活動(深さ5km以浅、M1~3.8)、4月14日、4月30日の新島の西の活動である(深さ10km~15km、M1~4.4)。

4/14 11h49m 11.7km M4.4 新島西の地震 南北p軸の横ずれ型

4/30 18h23m 12.3km M4.4 新島西の地震 北北西 - 南南東p軸

山梨県東部の活動 (第4図)

山梨県東部で3月6日より群発地震活動があった。4月末までの地震数184個を数える。震源の深さは16~20kmに分布している。3月末で地震はほぼ収束した。最大のMは5.6で23分前に前震が観

測された。多くの地震は6日に集中しているが3月18日に最大余震が5km位はなれたこの地震域の最上部で起きてほぼ活動が終わっている。

1983/08/08 22km M6.0, 1984/03/24 25km M5.2, 1986/09/09 29km M5.6 の地震が山梨県, 神奈川県で起きているが, その南西の地域にあたる。

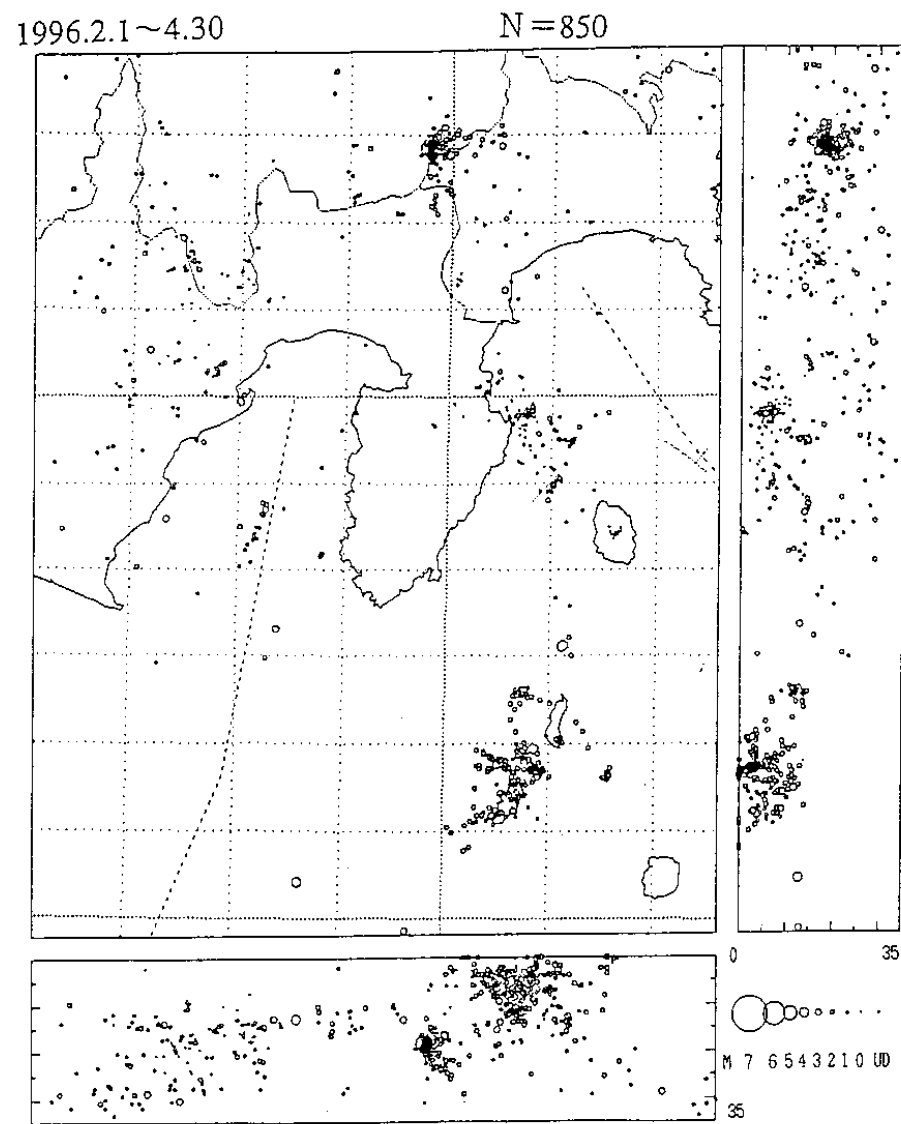
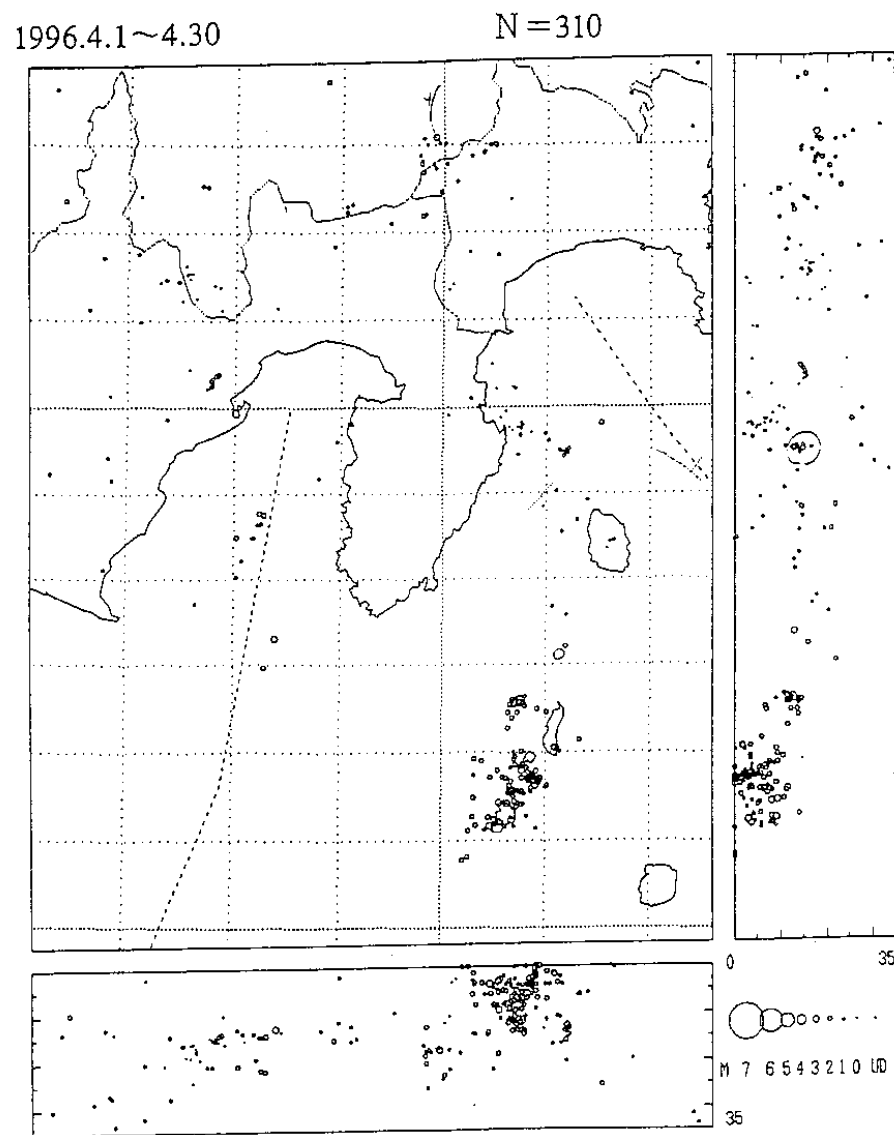
前震 3/6 23h12m 18.9km M4.9

本震 3/6 23h35m 18.2km M5.6

最大余震 3/18 17h59m 16.6km M4.1

でメカニズムはいずれも北西 - 南東 p 軸の逆断層となっている。

(荻野 泉・萩原弘子)

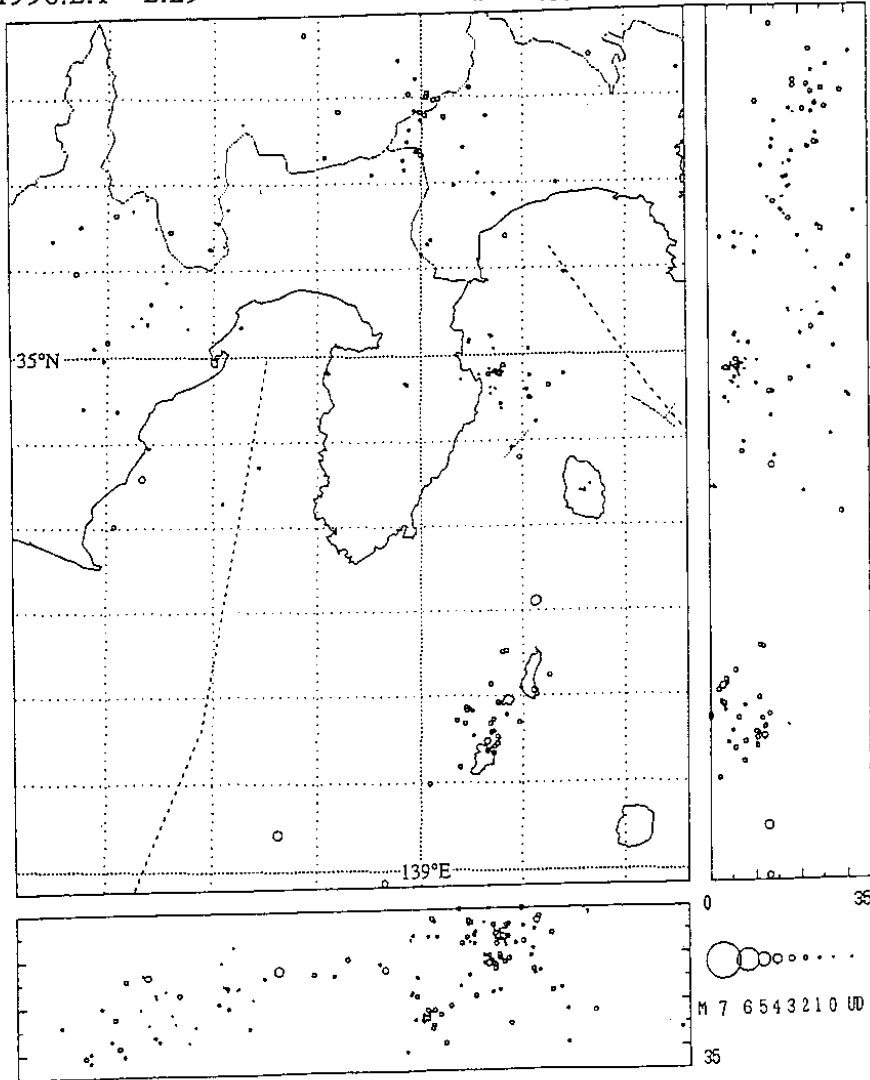


第1図 伊豆半島とその周辺の地震活動(1996年2月~1996年4月)

Fig. 1 Seismicity in and around the Izu Peninsula (February, 1996-April, 1996).

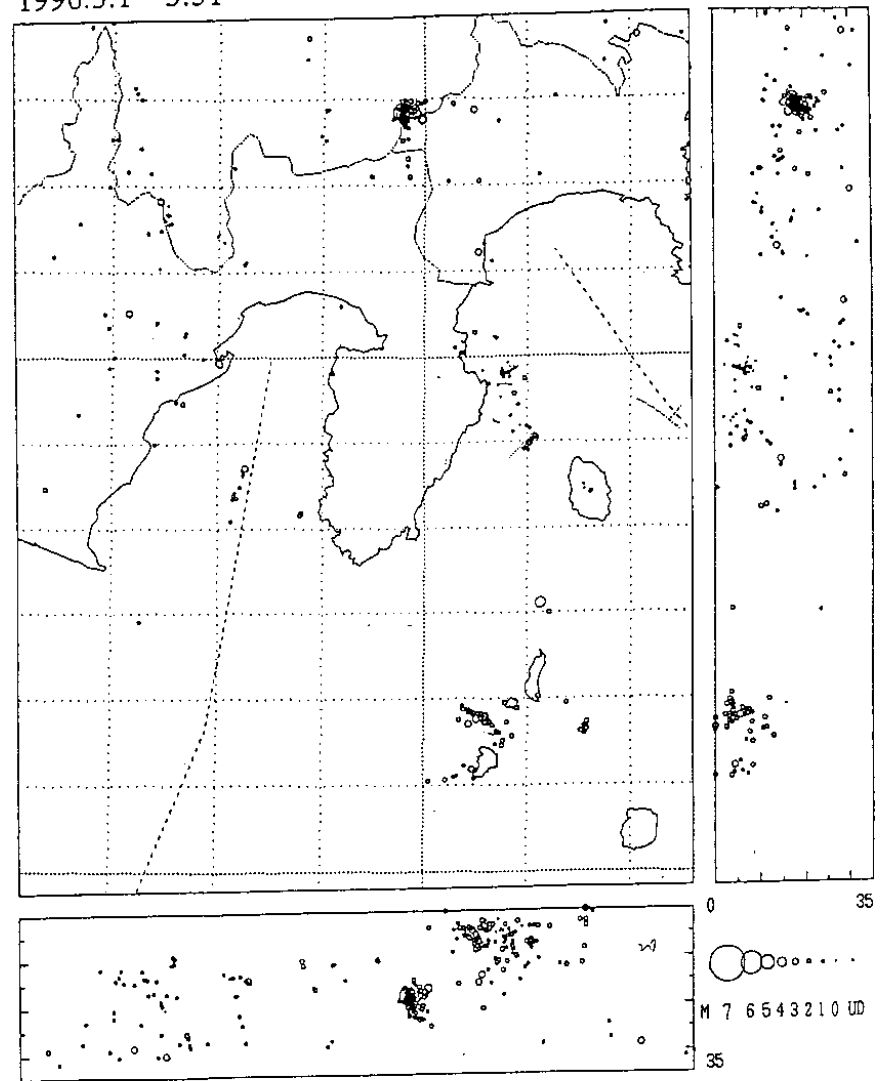
1996.2.1~2.29

N=159

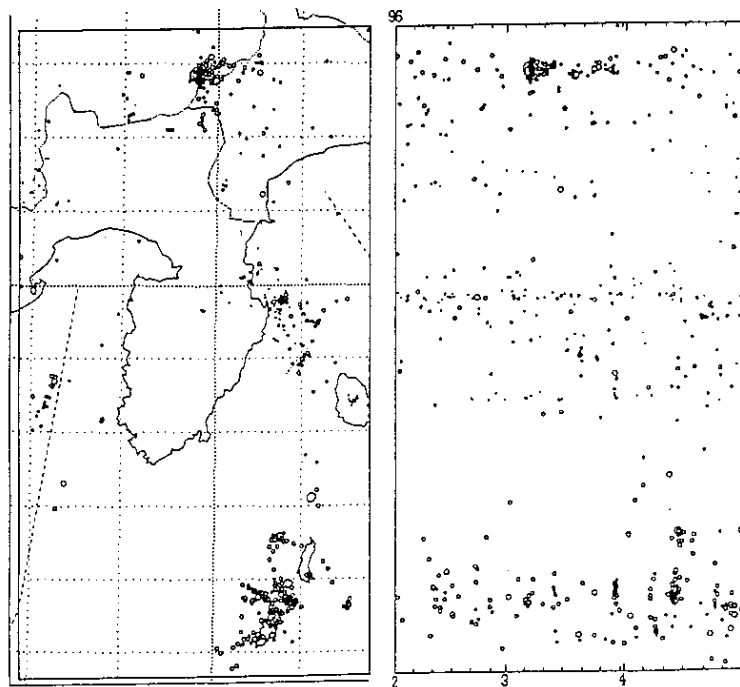


1996.3.1~3.31

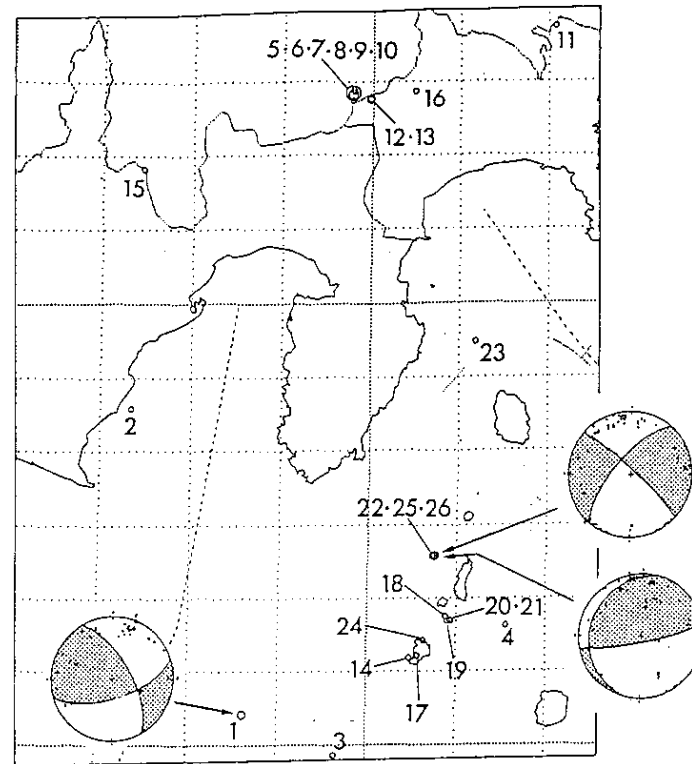
N=381



第1図 つづき
Fig. 1 (Continued)



a) 1996年2月1日～4月30日の時空間分布図 (南北)

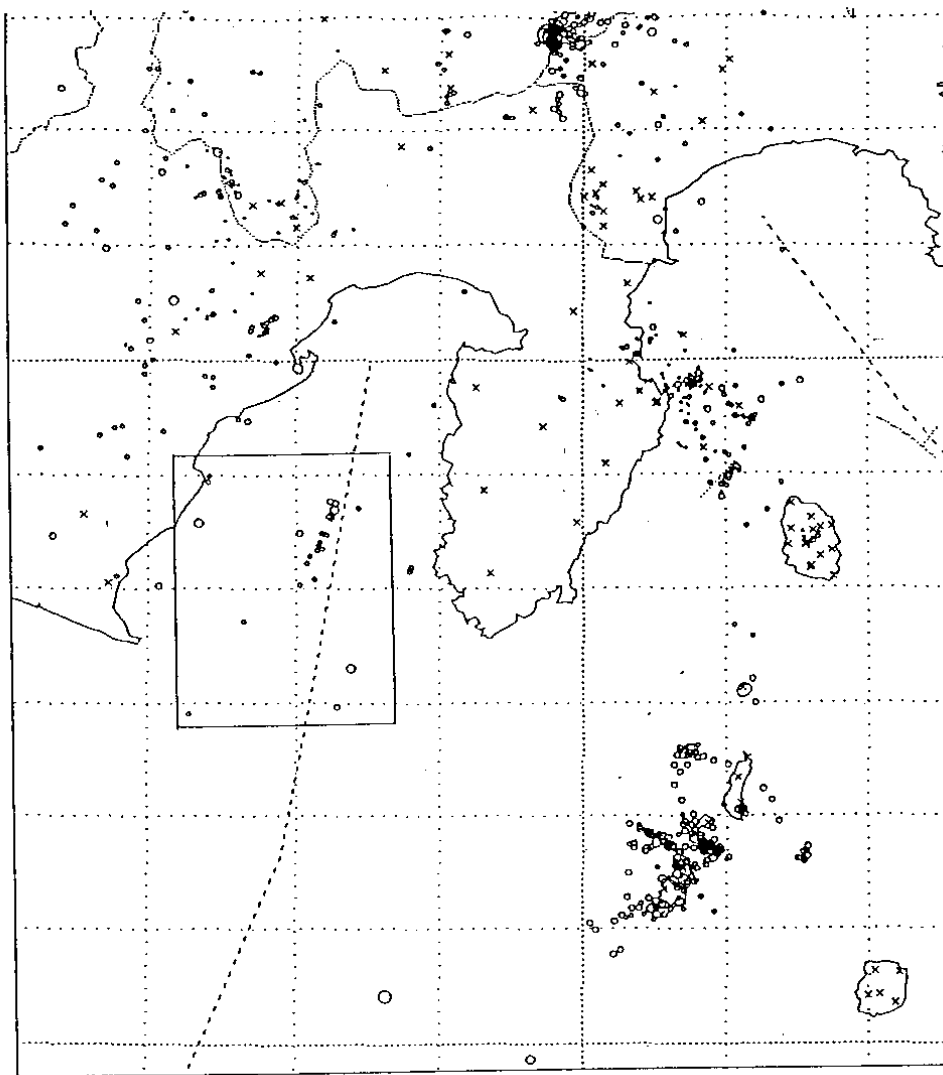


b) 伊豆半島周辺の主な地震
M ≥ 3.5 (96.2.1～4.30)

1	96/02/01	03:56:13.3	34.0695N	138.6522E	12.7km	M4.3
2	96/02/01	13:19:19.1	34.7628N	138.3334E	13.8km	M3.7
3	96/02/07	02:41:01.3	33.9765N	138.9125E	13.0km	M3.5
4	96/03/06	18:57:25.4	34.2719N	139.3697E	0.0km	M3.6
5	96/03/06	23:12:27.7	35.4700N	138.9438E	18.9km	M4.9
6	96/03/06	23:35:28.8	35.4758N	138.9439E	18.2km	M5.6
7	96/03/06	23:41:19.7	35.4837N	138.9445E	17.5km	M3.7
8	96/03/07	02:22:06.3	35.4791N	138.9459E	16.9km	M3.5
9	96/03/07	02:32:57.3	35.4573N	138.9434E	19.3km	M3.6
10	96/03/07	09:12:48.6	35.4793N	138.9479E	17.9km	M3.5
11	96/03/17	03:06:28.4	35.6221N	139.5169E	28.6km	M3.5
12	96/03/18	17:59:17.9	35.4604N	138.9539E	16.6km	M4.1
13	96/03/18	22:11:23.6	35.4612N	138.9945E	16.5km	M3.7
14	96/03/20	03:37:12.2	34.1355N	139.1201E	4.3km	M3.7
15	96/03/23	10:52:06.1	35.3032N	138.3622E	30.1km	M3.5
16	96/03/24	22:56:53.2	35.4790N	139.1203E	15.3km	M3.5
17	96/04/09	03:22:03.0	34.2015N	139.1409E	3.0km	M3.6
18	96/04/12	23:52:20.2	34.2800N	139.2210E	2.4km	M3.8
19	96/04/13	02:05:09.3	34.2877N	139.2344E	0.0km	M3.7
20	96/04/13	13:04:20.3	34.2735N	139.2259E	0.6km	M3.7
21	96/04/13	16:37:50.4	34.2800N	139.2366E	0.1km	M3.6
22	96/04/14	11:48:01.8	34.4291N	139.1889E	11.7km	M4.4
23	96/04/20	08:25:43.3	34.9141N	139.2973E	12.6km	M3.7
24	96/04/28	23:14:14.5	34.2373N	139.1597E	8.1km	M3.8
25	96/04/30	18:21:46.9	34.4233N	139.1827E	12.1km	M3.9
26	96/04/30	18:23:48.0	34.4307N	139.1842E	12.3km	M4.4

第1図つづき a) 時空間分布図, b) 主な地震活動 (M ≥ 3.5)

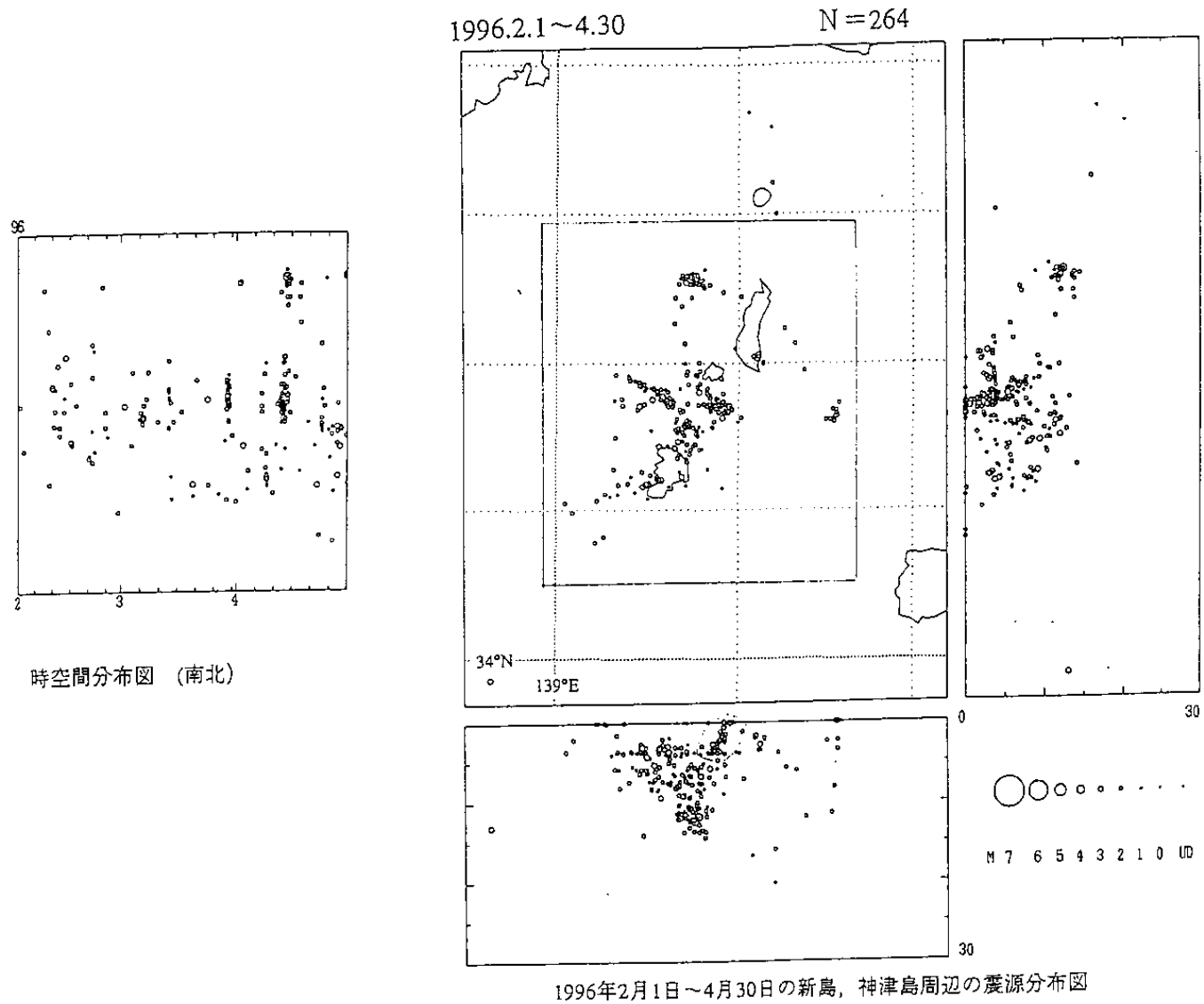
Fig. 1(Continued) a) Time-Space Plot b) Major Earthquakes (M ≥ 3.5).



1	96/02/01	13:19:19.1	34.7626N	138.3334E	13.8km	M3.7
2	96/02/03	01:08:13.4	34.8259N	138.3487E	26.5km	M1.5
3	96/02/11	06:48:34.5	34.7150N	138.5218E	20.4km	M1.2
4	96/02/25	19:53:03.5	34.7856N	138.6060E	14.2km	M1.6
5	96/03/02	07:29:41.5	34.9157N	138.3986E	27.3km	M1.5
6	96/03/14	20:53:29.7	34.7239N	138.5343E	17.5km	M1.8
7	96/03/20	11:44:26.7	34.7780N	138.5587E	27.7km	M1.9
8	96/03/21	05:41:11.5	34.9112N	138.4176E	25.5km	M2.3
9	96/03/25	16:17:46.2	34.6818N	138.5288E	13.4km	M1.3
10	96/03/27	21:56:43.6	34.4859N	138.3175E	23.2km	M1.5
11	96/03/29	04:54:02.8	34.7315N	138.5367E	17.4km	M1.8
12	96/03/29	05:06:14.8	34.7367N	138.5402E	17.5km	M1.9
13	96/03/29	05:08:27.1	34.7469N	138.5507E	23.8km	M1.0
14	96/03/29	13:03:15.0	34.7827N	138.5647E	14.4km	M3.1
15	96/03/29	15:42:49.7	34.7256N	138.5449E	21.8km	M1.4
16	96/03/29	16:16:56.5	34.8345N	138.3497E	30.2km	M1.7
17	96/03/29	18:48:00.0	34.7693N	138.5575E	14.3km	M1.1
18	96/03/29	22:35:09.3	34.7713N	138.5613E	14.3km	M1.4
19	96/04/03	15:10:38.5	34.4948N	138.5717E	21.8km	M2.2
20	96/04/07	01:35:09.2	34.7478N	138.5059E	20.6km	M2.2
21	96/04/09	06:53:26.1	34.6195N	138.4090E	17.5km	M1.8
22	96/04/12	05:14:13.9	34.5514N	138.5940E	12.8km	M3.4
23	96/04/14	01:31:17.2	34.6725N	138.5043E	12.8km	M1.2
24	96/04/14	09:32:02.1	34.7910N	138.5683E	14.4km	M2.4
25	96/04/14	10:33:19.1	34.7485N	138.5452E	19.1km	M1.5
26	96/04/16	02:03:45.1	34.7739N	138.5539E	14.4km	M1.5
27	96/04/18	11:16:06.6	34.7943N	138.5592E	21.5km	M2.3
28	96/04/21	14:30:46.3	34.7042N	138.5174E	13.8km	M1.2
29	96/04/24	23:35:51.9	34.7937N	138.5670E	14.1km	M2.1
30	96/04/24	23:44:51.5	34.7751N	138.5618E	14.4km	M1.1
31	96/04/27	19:04:50.3	34.7486N	138.5401E	13.8km	M1.3

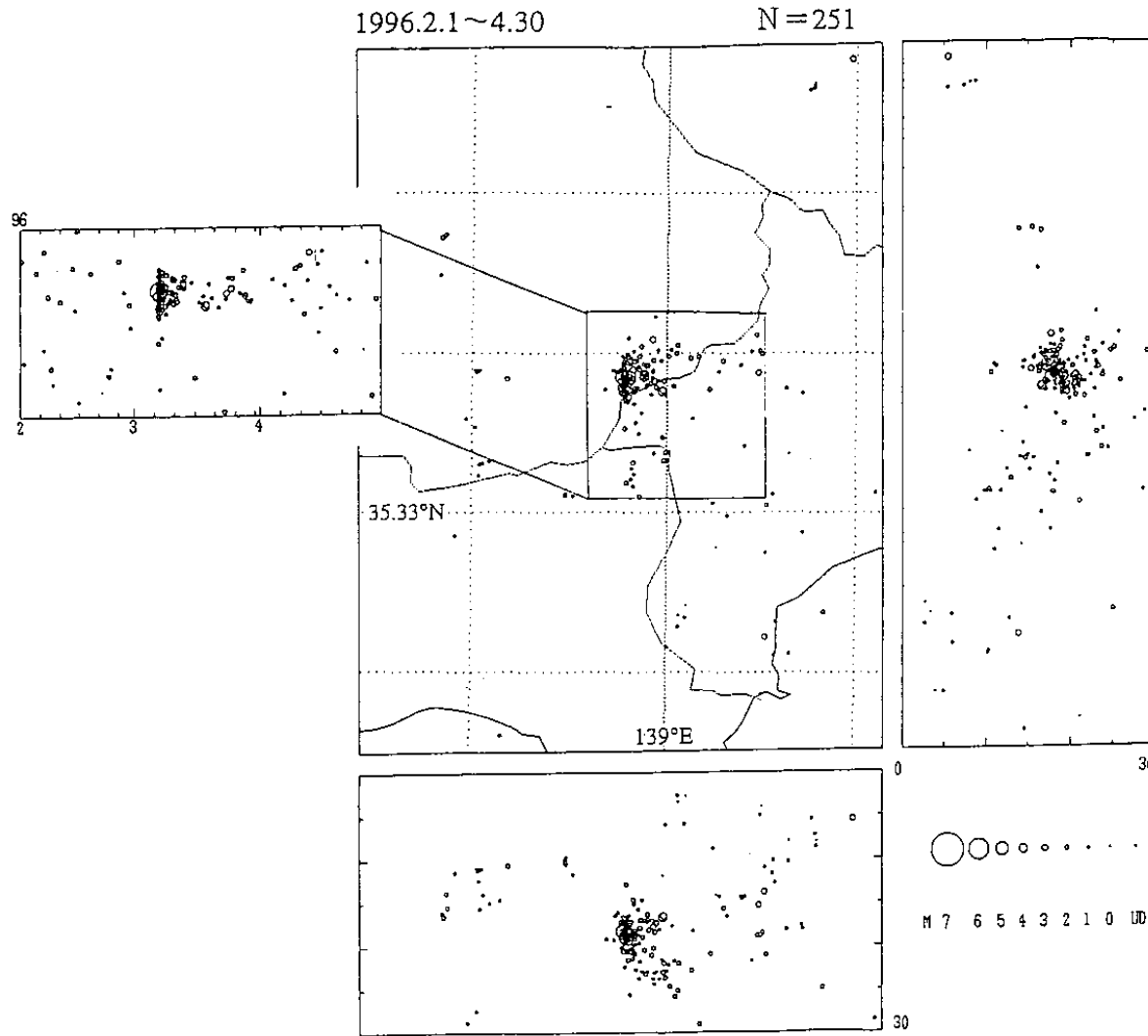
第2図 駿河湾中央部の地震活動 (1996年2月~1996年4月)

Fig. 2 (Continued) Seismic Activities in the Suruga Bay (February, 1996-April, 1996).

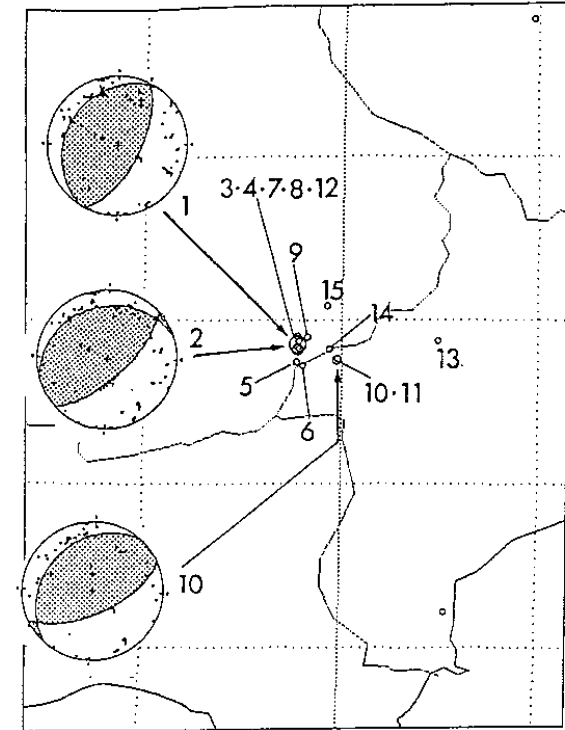


第3図 新島・神津島付近の地震活動 (1996年2月~1996年4月)

Fig. 3 Seismicity in and around the Niijima and the Kouzushima Island (February, 1996-April, 1996).



山梨県東部周辺の震源分布図



1	96/03/06	23:12:27.7	35.4700N	138.9438E	18.9km	M4.9
2	96/03/06	23:35:28.8	35.4758N	138.9439E	18.2km	M5.6
3	96/03/06	23:41:19.7	35.4837N	138.9445E	17.5km	M3.7
4	96/03/07	02:22:06.3	35.4791N	138.9459E	16.9km	M3.5
5	96/03/07	02:32:57.3	35.4575N	138.9434E	19.3km	M2.6
6	96/03/07	04:55:11.1	35.4543N	138.9516E	19.4km	M3.0
7	96/03/07	09:12:48.6	35.4793N	138.9479E	17.9km	M3.5
8	96/03/07	11:20:48.5	35.4711N	138.9480E	19.2km	M3.0
9	96/03/13	02:21:49.3	35.4828N	138.9582E	18.6km	M3.2
10	96/03/18	17:59:17.9	35.4604N	138.9333E	16.6km	M4.1
11	96/03/18	22:11:23.6	35.4612N	138.9456E	16.5km	M3.7
12	96/03/23	19:58:56.9	35.4720N	138.9456E	20.5km	M3.3
13	96/03/24	22:56:53.2	35.4790N	139.1203E	15.3km	M3.5
14	96/03/28	09:26:27.7	35.4703N	138.9852E	17.3km	M3.4
15	96/04/12	23:05:09.6	35.5140N	138.9812E	17.6km	M3.4

山梨県東部の主な地震リスト及びメカニズム解
M \geq 3.0 (96.2.1~4.30)

第4図 山梨県東部周辺の地震活動(1996年2月~1996年4月)

Fig.4 Seismic Activities around the east part of the Yamanashi Prefecture (February, 1996-April, 1996).