

4-1 伊豆半島付近の地震活動 (1994年11月~1995年1月) Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity (November, 1994-January, 1995)

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図は伊豆半島付近の各月の地震活動, 第2図は1994年の活動をしめす。第3図は新島, 神津島付近の地震活動を, 第4図に御蔵島近海の地震活動, 第5図に伊豆東方沖の地震活動を示す

伊豆東海地域

1) 山梨県東部, 神奈川県西部地域

全期間を通して活動があった。地震総数は59個を数える。深さは10km~30km位である。12/29 07h52mに小田原の北部でM4.3, $h=12\text{km}$ の地震が発生した。

2) 箱根

10月5日より芦ノ湖西岸で小群発地震活動があったが, この期間では18個観測された。M3を越えるものはない。

3) 伊豆東方沖

11月11日より海底地震計 obs 1 の東側で小規模な群発地震が発生し, 11月24日頃まで続いた。観測された地震数104個を数える。深さは4km以浅で極めて浅い。最大の地震は11/14 19h43m M4.0, $h=2.8\text{km}$ であった。又その北東で obs 1 と obs 2 の中間で1月22日にM4.0の地震が起きている。122 17h01m M4.0, $h=14\text{km}$ 網代で震度3。

4) 伊豆大島

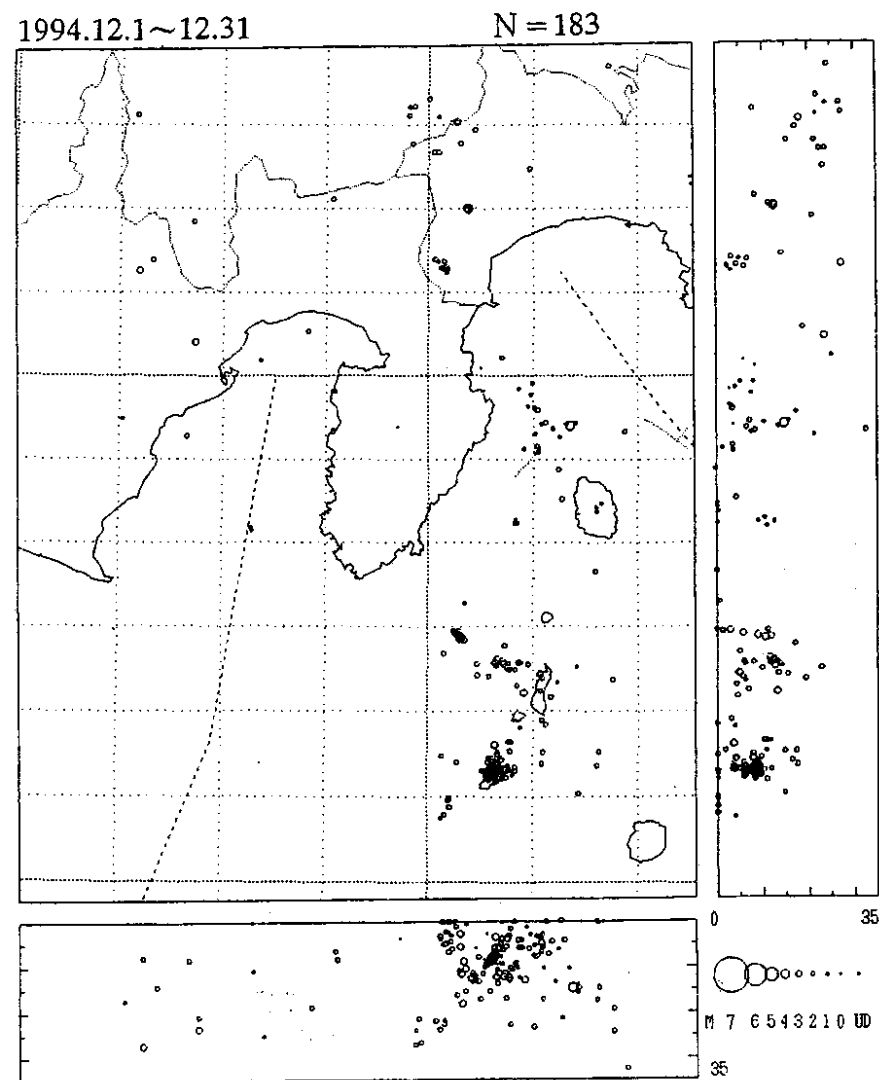
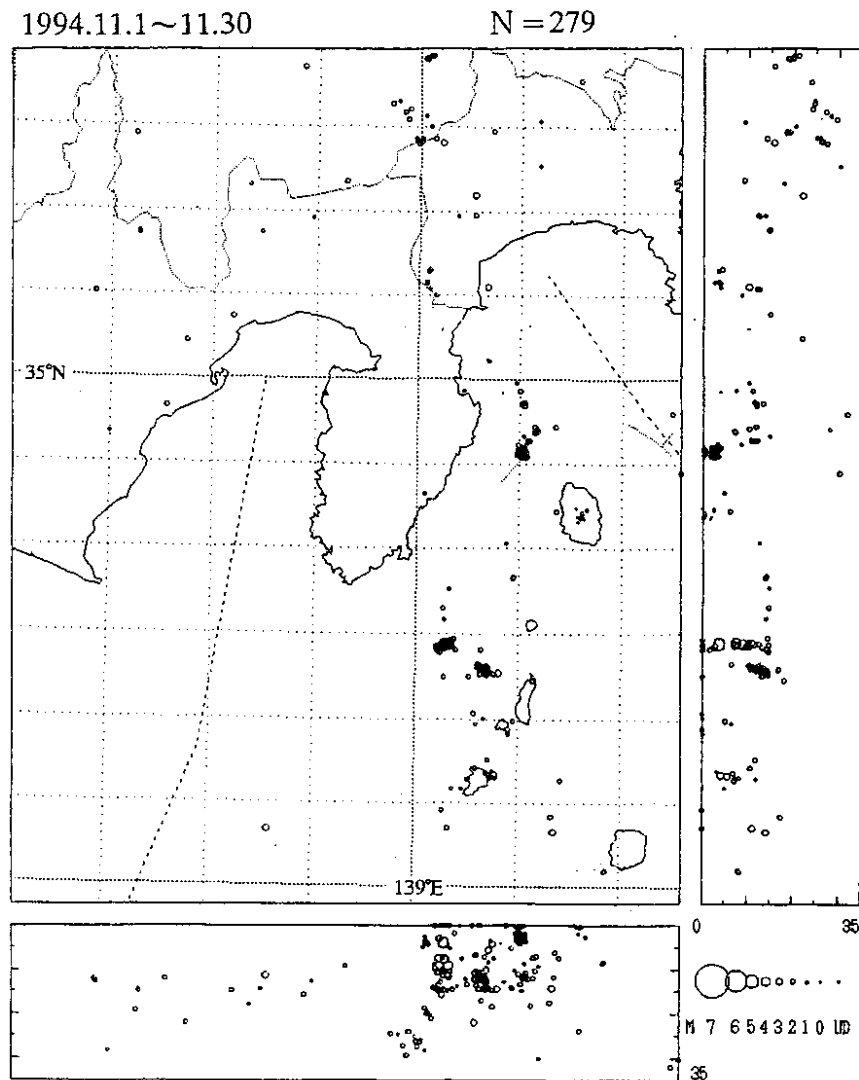
伊豆大島ではごく浅い(0~2km)微小($M<2.3$)な地震が火口直下で観測された。火口を横切る東西の帯状の分布で地震が見られ, 西側から火口に向けて浅くなっている。

5) 新島, 神津島周辺

この地域でもほぼ全期間を通じて活発な地震活動があったが, 4つに分かれる。11月6日からの神子元海丘の活動, 11/06 11h42m M4.0, 7km, 11/09 03h47m, M4.7, 4km, 11/13 05h24m M4.2, 9km, 11月14日からの新島西沖の活動, 11/14 17h00m, M3.9, $h=12\text{km}$, 1月6日からの神津島南西の活動, 1/06 18h40m M4.5, $h=6\text{km}$, 1/06 18h46m M4.0, $h=3\text{km}$, 1月13日からの神津島の陸から北東沖への活動, 1/13 8h29m M4.6, 4km, 1/13 15h6m M4.1, 6km, の4つの活動がある。

6) 御蔵海山付近

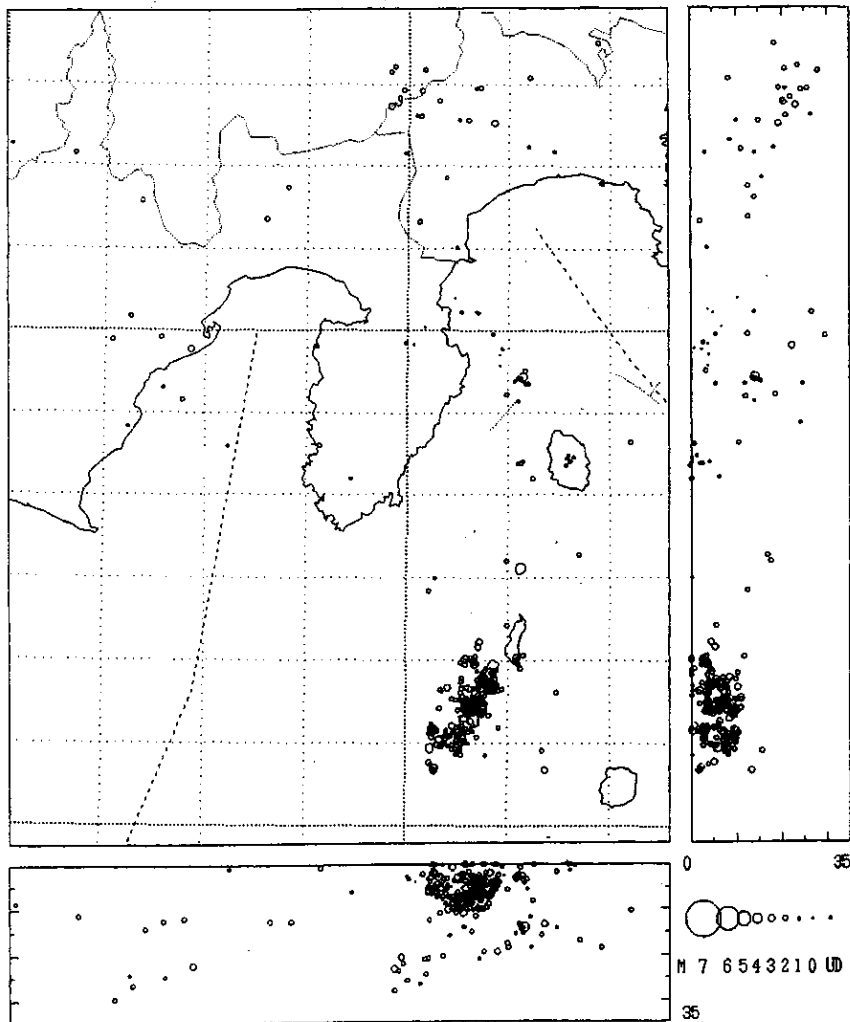
11月7日より御蔵海山のイナンバ島付近で群発地震があった。震源の決まった地震は160個である。11月一杯で収束している。深さは10kmくらいでM4.0以上の地震が41個もとまっている。メカニズムは北北西-南南東のP軸を持つ横ずれ型である。



第1図 伊豆半島とその周辺の月別の地震活動 (1994年11月~1995年1月)
 Fig.1 Seismicity in and around the Izu Peninsula (November, 1994-January, 1995).

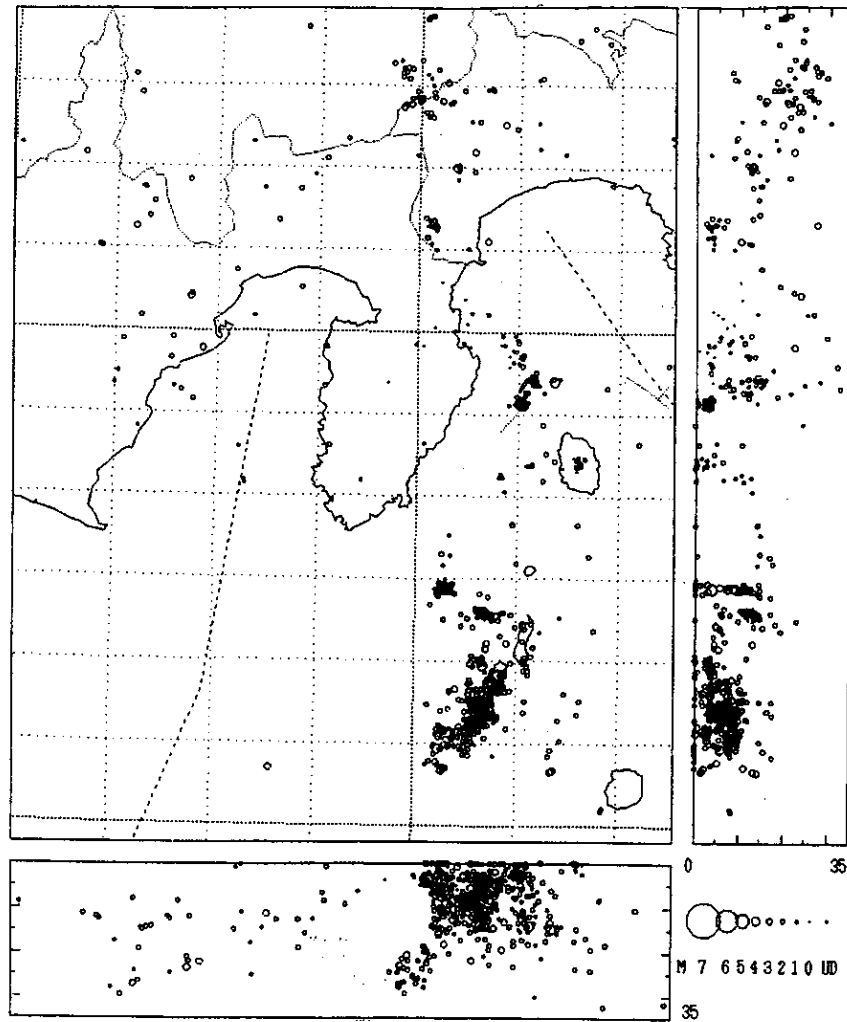
1995.1.1~1.31

N = 332



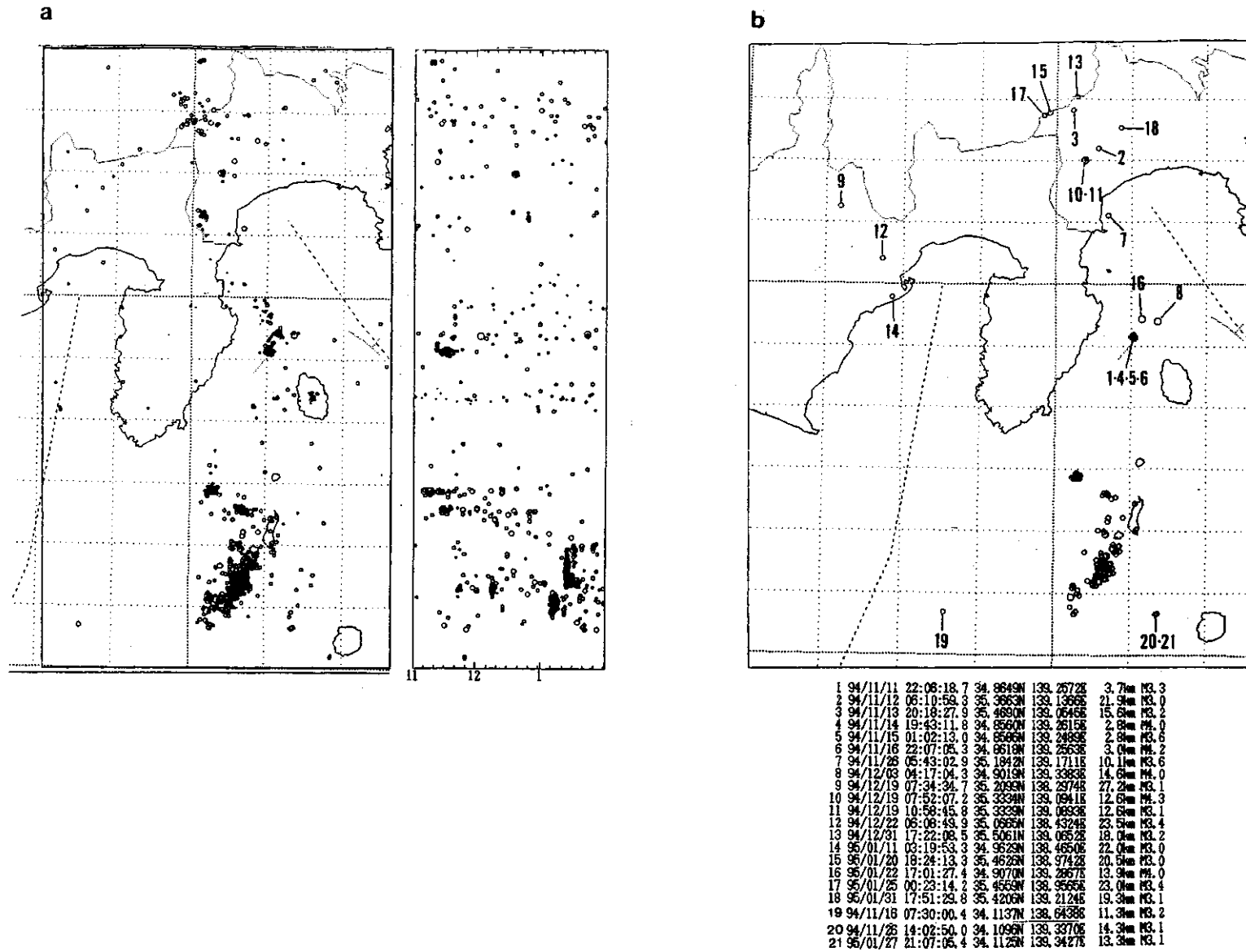
1994.11.1~95.1.31

N = 794



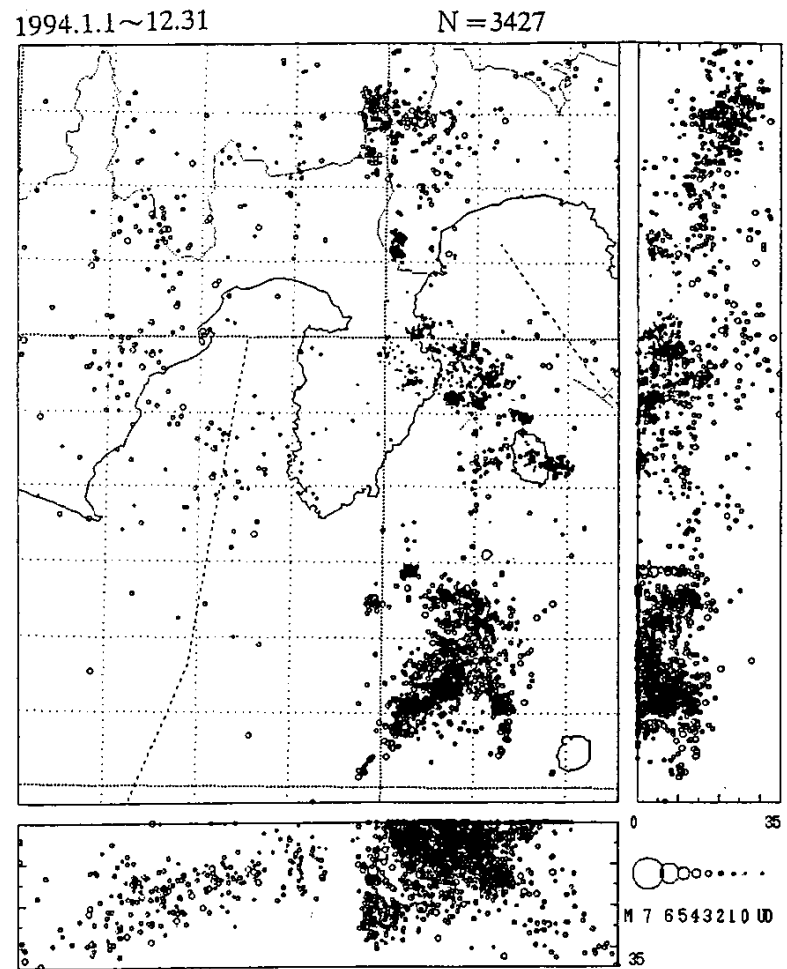
第1図 つづき

Fig.1 (Continued)

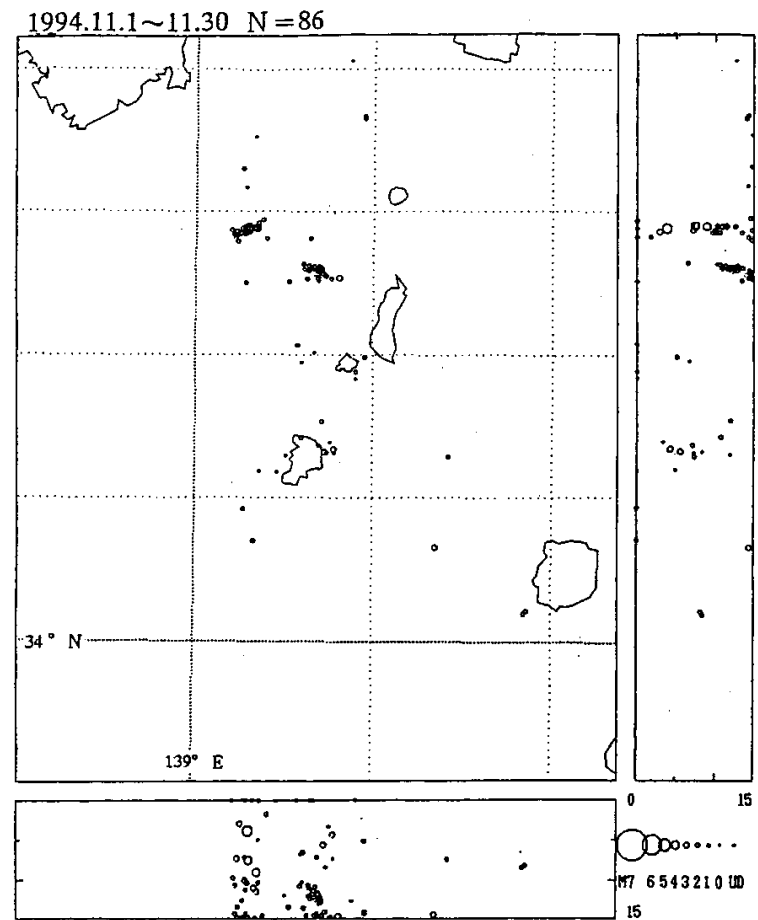


第1図 つづき a)時空間分布図 (1994年11月~1995年1月) b)主な地震 (M \geq 3.0)

Fig.1 (Continued) a) Time-Space plots (November, 1994-January, 1995) b) Major Earthquakes (M \geq 3.0).

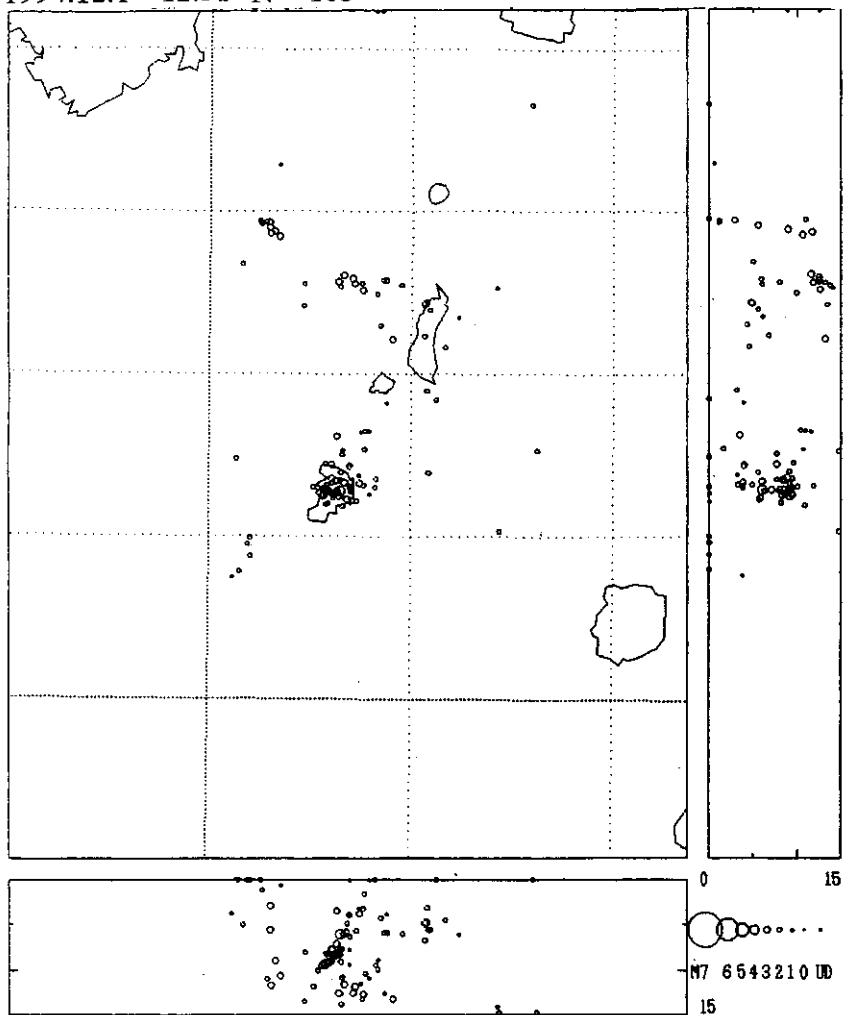


第2図 伊豆半島とその周辺の地震活動 (1994年1月~1994年12月)
 Fig.2 Seismicity in and around the Izu Peninsula
 (January, 1994-December, 1994).

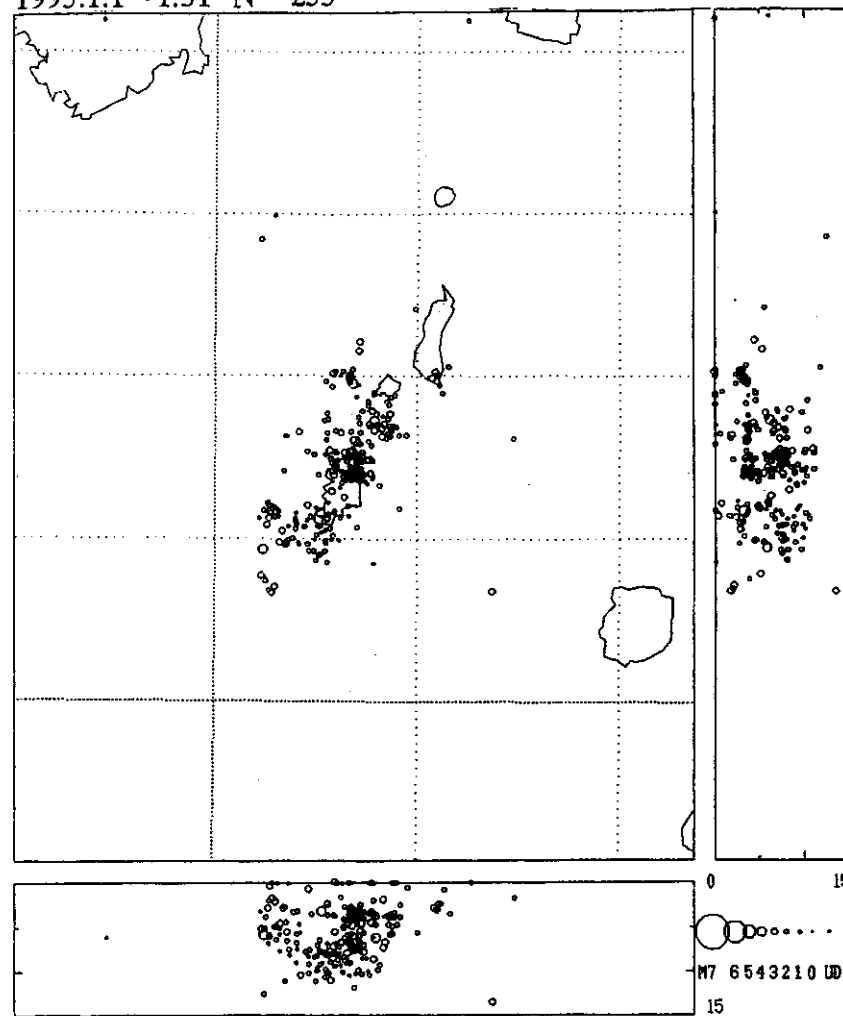


第3図 新島・神津島付近の地震活動 (1994年11月~1995年1月)
 Fig.3 Seismicity in and around Niijima and Kozushima Islands
 (November, 1994-January, 1995).

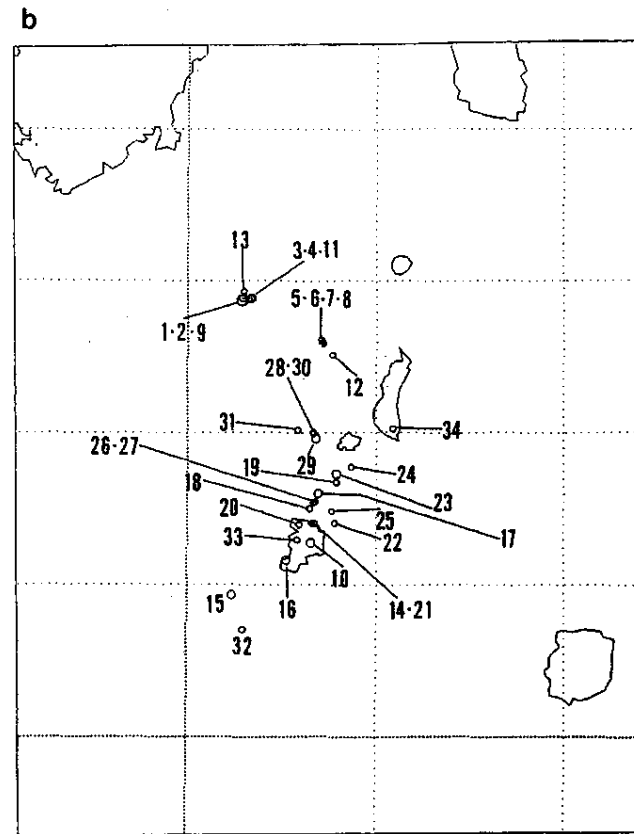
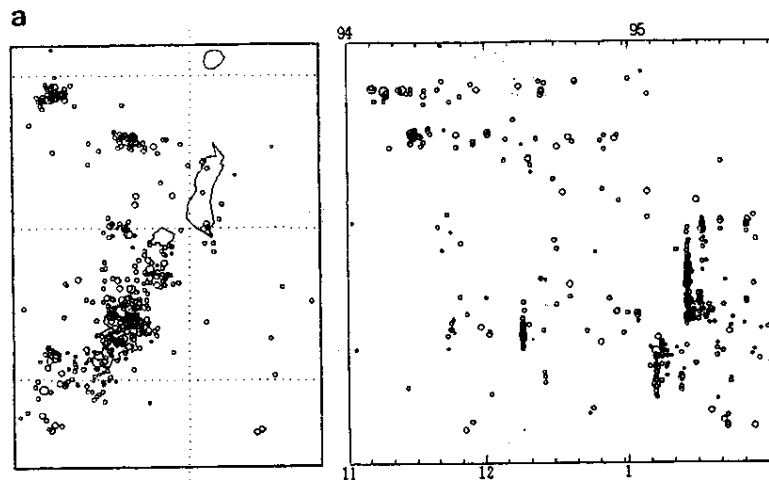
1994.12.1~12.31 N=103



1995.1.1~1.31 N=255



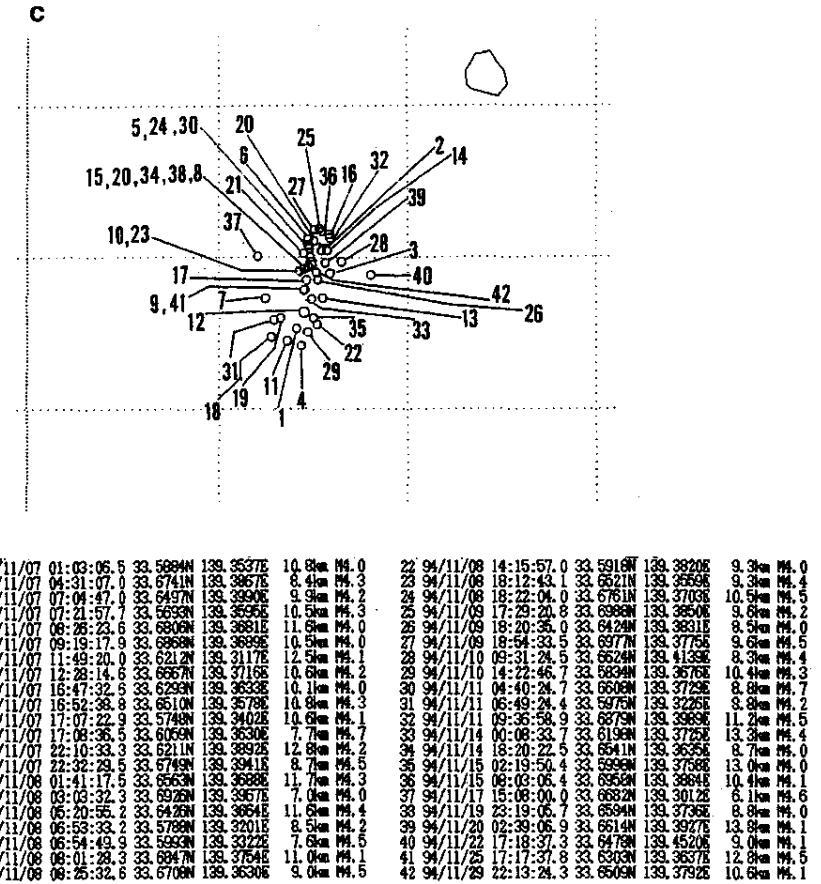
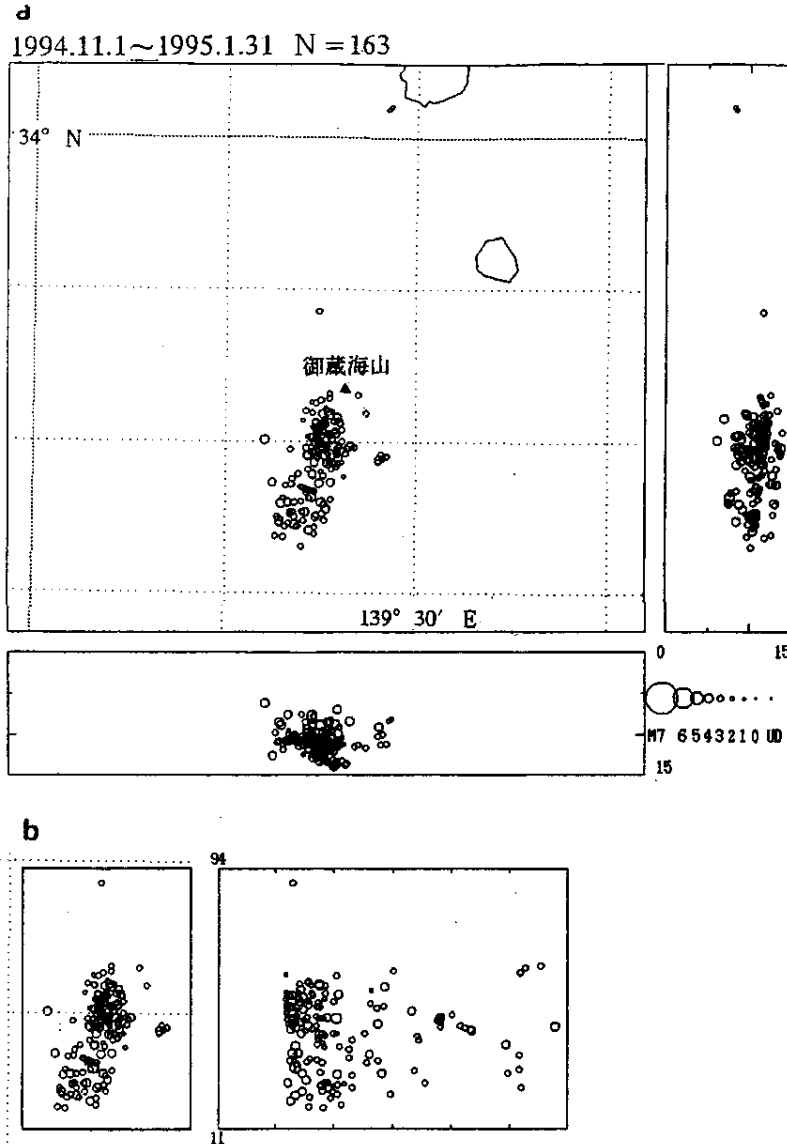
第3図 つづき
Fig.3 (Continued)



1	94/11/06	11:42:53.2	34.4814N	139.0732E	7.4	M3.0	18	95/01/13	09:02:24.7	34.2436N	139.1812E	6.6	M3.6
2	94/11/09	03:47:33.8	34.4782N	139.0721E	3.9	M4.7	19	95/01/13	09:24:39.9	34.2781N	139.1970E	3.8	M3.8
3	94/11/12	06:59:20.8	34.4801N	139.0842E	11.4	M3.5	20	95/01/13	10:16:44.8	34.2521N	139.1465E	5.5	M3.8
4	94/11/13	05:24:55.8	34.4802N	139.0842E	8.9	M4.2	21	95/01/13	13:53:32.4	34.2236N	139.1678E	4.8	M3.7
5	94/11/14	17:00:04.8	34.4309N	139.1773E	12.7	M3.9	22	95/01/13	15:05:31.2	34.2236N	139.1928E	3.3	M3.5
6	94/11/14	17:29:59.6	34.4340N	139.1765E	12.4	M3.8	23	95/01/13	15:16:08.0	34.2673N	139.1957E	6.2	M4.1
7	94/11/14	23:15:02.4	34.4355N	139.1748E	12.8	M3.6	24	95/01/13	15:50:31.3	34.2948N	139.2164E	5.7	M3.8
8	94/12/01	12:19:45.5	34.4326N	139.1771E	12.4	M3.8	25	95/01/13	21:13:41.7	34.2469N	139.1855E	4.0	M3.8
9	94/12/08	07:14:38.0	34.4836N	139.0734E	5.6	M3.5	26	95/01/15	04:24:20.6	34.2575N	139.1655E	7.4	M3.5
10	94/12/09	01:44:26.3	34.2125N	139.1620E	6.1	M4.1	27	95/01/15	04:45:23.7	34.2555N	139.1652E	7.2	M3.6
11	94/12/13	11:11:08.6	34.4792N	139.0804E	9.0	M3.5	28	95/01/15	19:02:31.5	34.3320N	139.1850E	3.2	M3.6
12	94/12/16	18:02:45.0	34.4193N	139.1836E	12.5	M3.5	29	95/01/15	19:06:24.6	34.3253N	139.1833E	3.6	M4.0
13	94/12/20	13:22:19.3	34.4991N	139.0735E	4.4	M3.8	30	95/01/15	19:12:49.7	34.3346N	139.1648E	2.8	M3.5
14	95/01/02	21:02:41.7	34.2337N	139.1530E	4.4	M3.7	31	95/01/20	15:38:06.5	34.3365N	139.1449E	0.2	M3.5
15	95/01/06	18:40:30.2	34.1558N	139.0590E	5.8	M4.5	32	95/01/21	06:49:48.0	34.1178N	139.0736E	2.2	M3.6
16	95/01/06	18:45:52.4	34.1938N	139.1301E	3.2	M4.0	33	95/01/22	13:42:02.0	34.2155N	139.1444E	8.4	M3.8
17	95/01/13	08:29:38.5	34.2669N	139.1721E	3.6	M4.8	34	95/01/25	10:42:51.4	34.3382N	139.2715E	3.0	M3.5

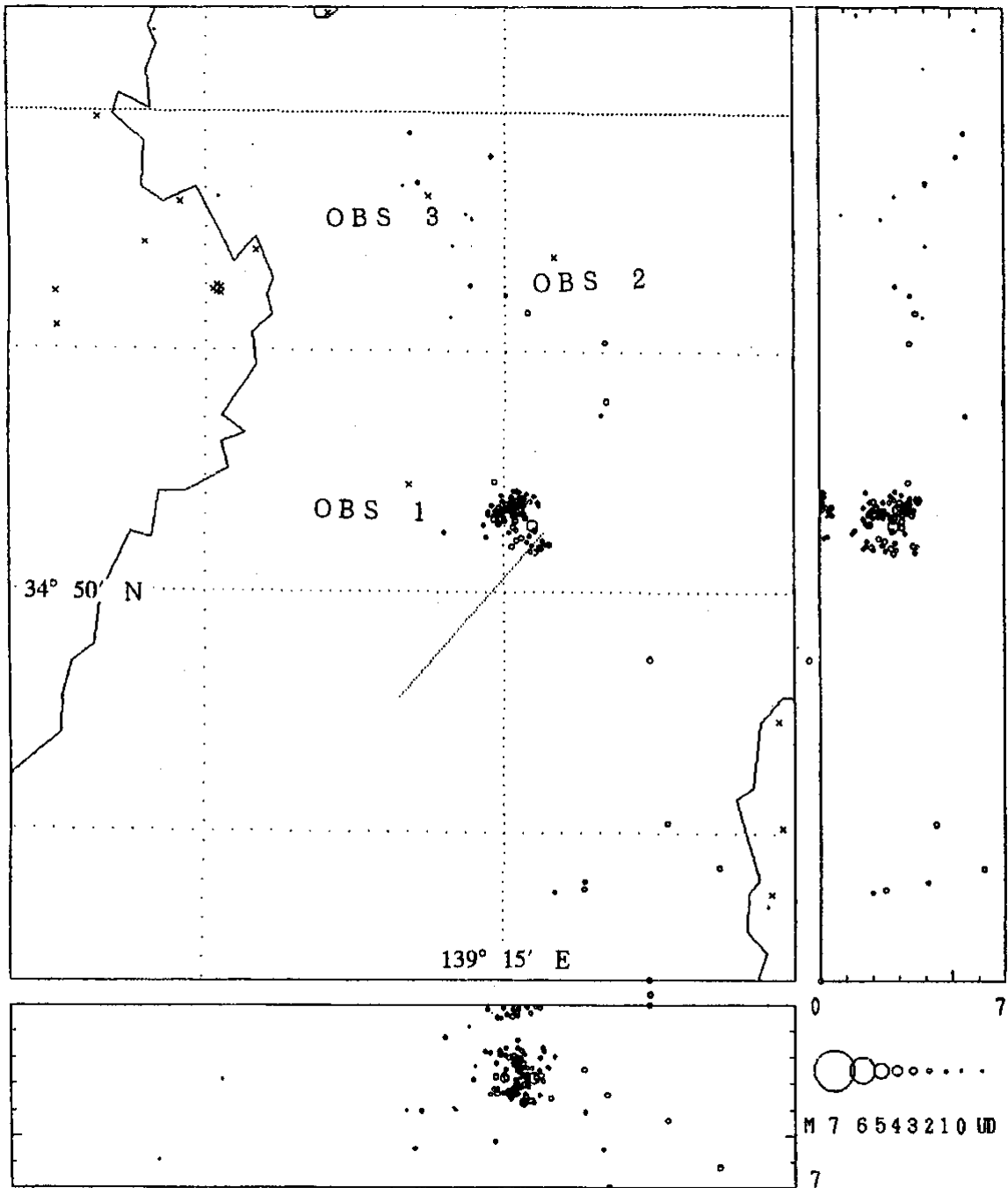
第3図 つづき a)時空間分布図 (1994年11月~1995年1月) b)主な地震 (M \geq 3.0)

Fig.3 (Continued) a) Time-Space plots (November, 1994-January, 1995) b) Major Earthquakes (M \geq 3.0).



第4図 御蔵島近海の地震活動 (1994年11月~1995年1月) a)震源分布図 b)時空間分布図 c)主な地震 ($M \geq 4.0$)

Fig. 4 Sismicity west off the Mikurajima Islands (November 1994,-January, 1995) a) Epicenter Map b) Time-Space Plots c) Major Earthquakes ($M \geq 4.0$).



伊豆半島富戸沖の震源分布図 (94.11.1~95.1.31)

第5図 伊豆半島東方沖の地震活動 (1994年11月~1995年1月)

Fig.5 Seismicity east off the Izu Peninsula (November, 1994-January, 1995).