

4-3 伊豆半島付近の地震活動 (1993年 8月~10月)

Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity (August-October, 1993)

東京大学地震研究所

地震予知移動観測室 (地震移動班)

地震予知観測室

Earthquake Research Institute, University of Tokyo

第1図 a~d) は1993年 8~10月の各期間における伊豆半島付近の地震活動を示す。第2図はこの期間の南北に投影した時空間分布図である。この期間の主な活動は 8月 1日からの静岡付近の地震と、5月から起きている伊豆東方沖と新たな伊豆内陸部の地震、1991年以来の新島、神津島、銭洲海嶺の地震である。

1) 静岡市付近の地震

第3図に 8月 1日より12日の静岡市付近の震源を示す。最大M4.2、深さ10km位の地震が21個観測された。微小な活動ではあるが最近の東海地方の地殻変動や銭洲海嶺の地震活動と合わせて注目される活動である。

主な地震 8月 7日, 15 h 01m, M3.9, h 2.4km
8月 7日, 20 h 05m, M3.0, h 10.1km
8月 7日, 21 h 22m, M3.0, h 10.0km
8月 8日, 00 h 18m, M4.2, h 9.2km
8月 10日, 21 h 43m, M3.2, h 10.4km
8月 11日, 02 h 18m, M3.1, h 21.3km

2) 伊豆内陸部の地震

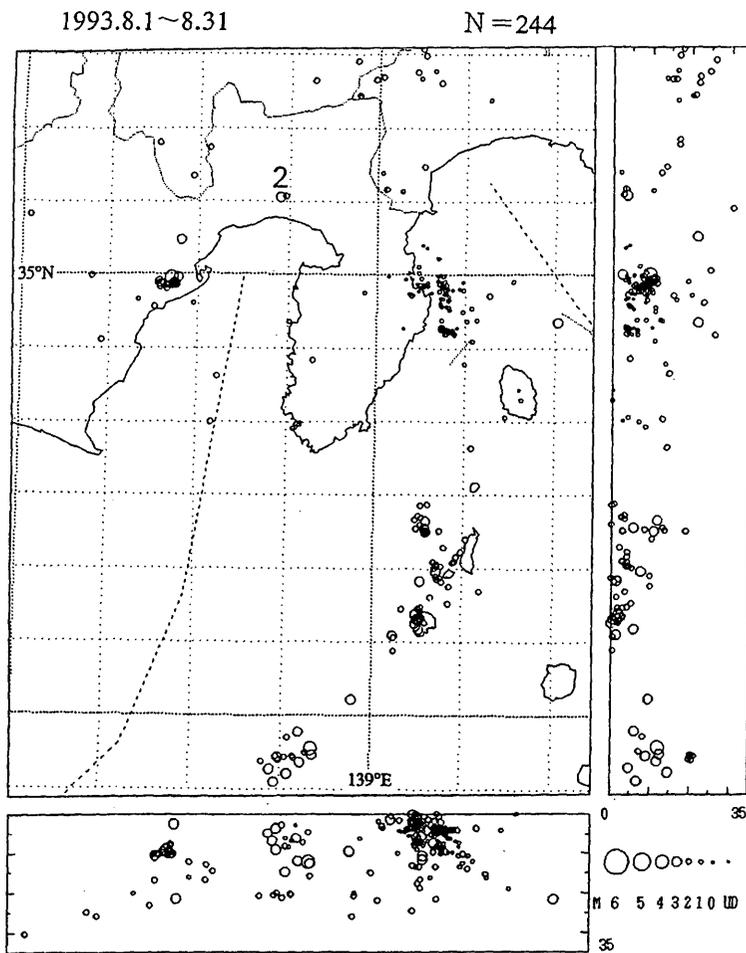
第4図に 8月から10月までの伊豆半島内陸部の震源と1975, 76, 77年の震源を示す。5~6月の伊豆東方沖の群発地震活動は終息期に入りつつも続いている。6~7月には伊東市付近に小規模な群発地震があった。8月から10月にかけて、特に10月になって内陸部の広範囲の場所で微小な地震が起きている。伊豆内陸部では75, 76, 77年に活動があったが、今回の活動はその北側に広がっており、多くは伊豆高原-冷川峠-修善寺方向の南東-北西のトレンドにある。M1~2程度の微小な地震であるが、地殻変動と共に今後の推移が注目される。

3) 銭洲海嶺の地震

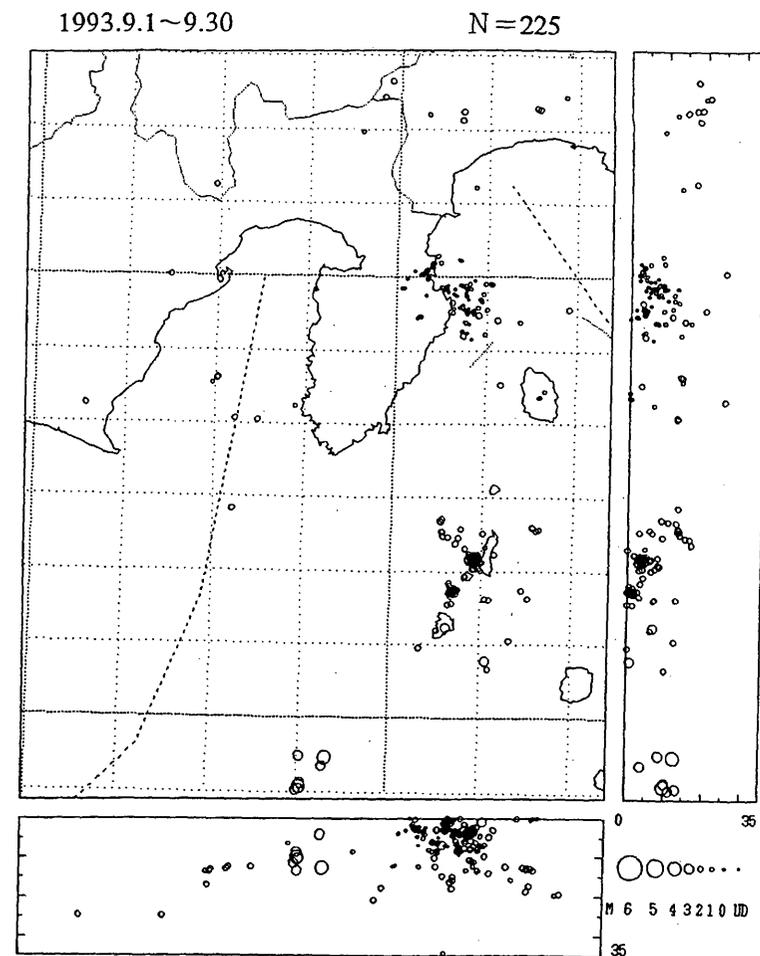
第5図 a~d) に新島、神津島付近の震源を示す。銭洲海嶺に沿った活動と直交する活動がみられる。

主な地震 1) 8月12日, 01 h 59m, M4.1, h 12.2km (銭洲)

- 2) 8月12日, 03h 12m, M3.8, h 14.7km (錢洲)
- 3) 8月12日, 03h 38m, M3.7, h 12.0km (錢洲)
- 4) 8月12日, 10h 14m, M3.9, h 9.1km (錢洲)
- 5) 8月12日, 15h 26m, M3.9, h 12.7km (錢洲)
- 6) 8月15日, 08h 26m, M3.8, h 6.7km (錢洲)
- 7) 8月22日, 01h 14m, M3.9, h 1.4km (神津島西沖)
- 8) 9月1日, 22h 40m, M4.1, h 10.1km (錢洲)
- 9) 9月1日, 23h 02m, M3.9, h 13.2km (錢洲)
- 10) 9月2日, 16h 01m, M4.0, h 12.6km (錢洲)
- 11) 9月11日, 22h 33m, M3.8, h 4.0km (錢洲)
- 12) 10月10日, 19h 12m, M3.7, h 3.8km (新島西沖)
- 13) 10月10日, 19h 44m, M3.9, h 3.1km (新島西沖)



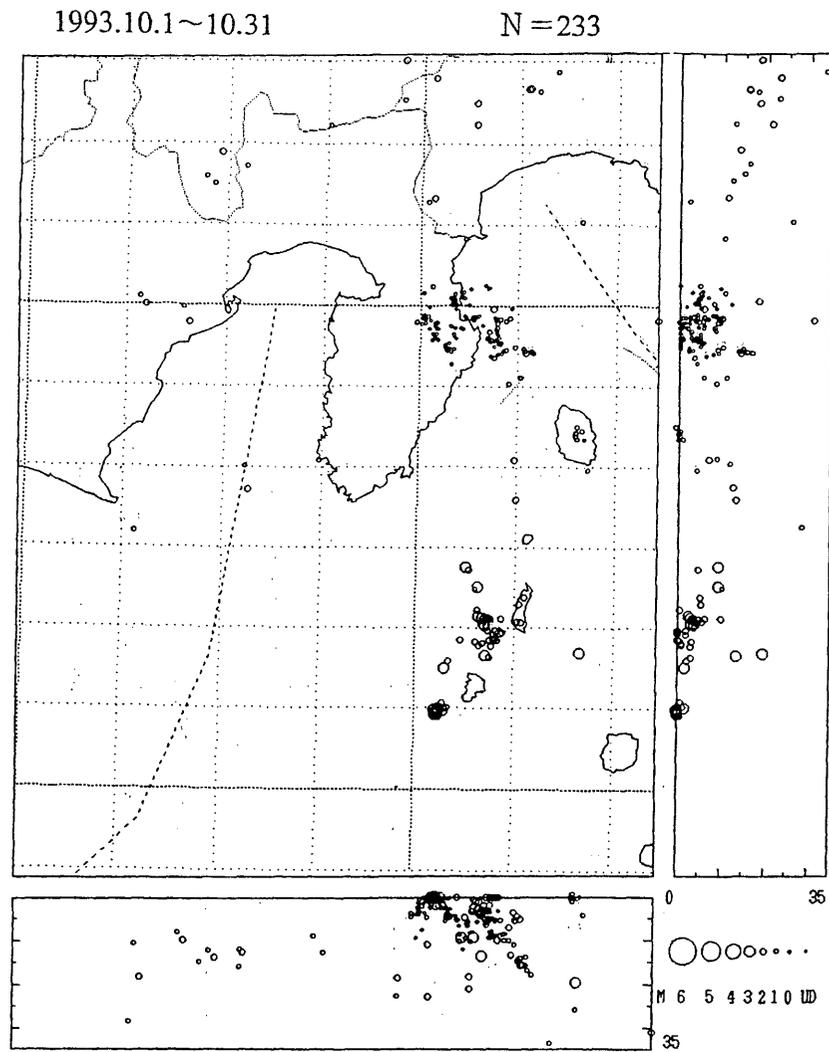
a 1993年8月1日~8月31日の震源分布図



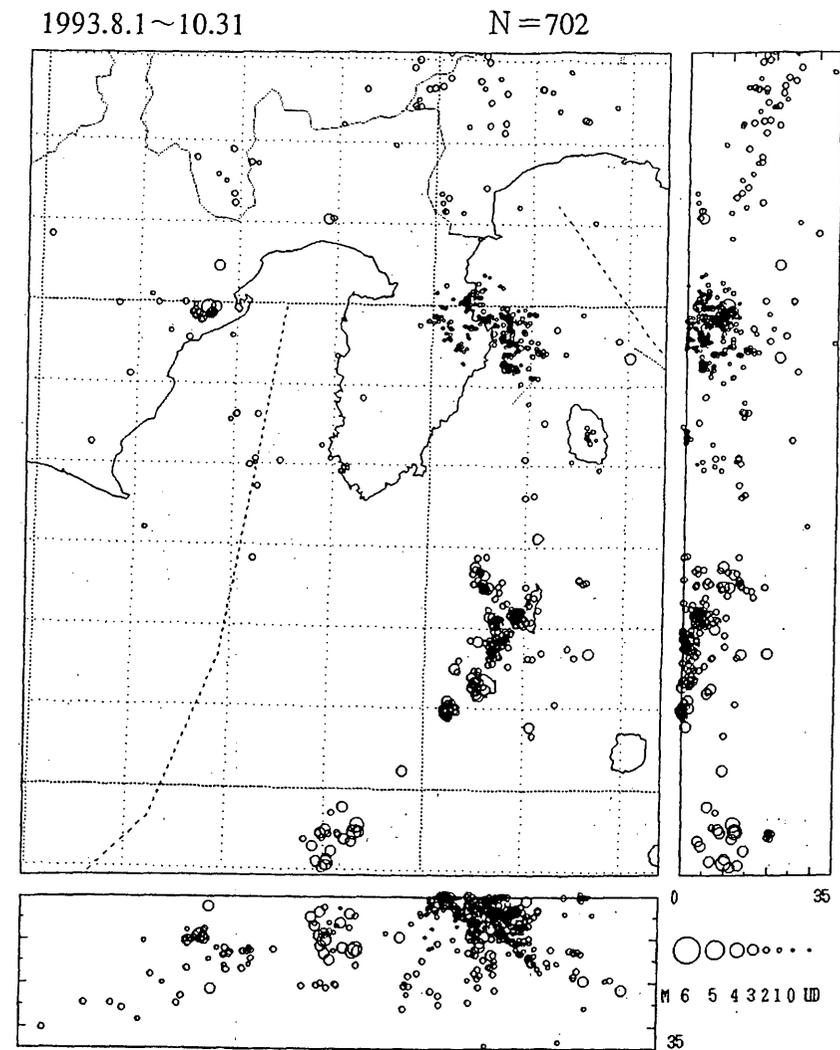
b 1993年9月1日~9月30日の震源分布図

第1図 a)~d) 震源分布図 (各月毎)

Fig.1 a) - d) Monthly Seismicity map

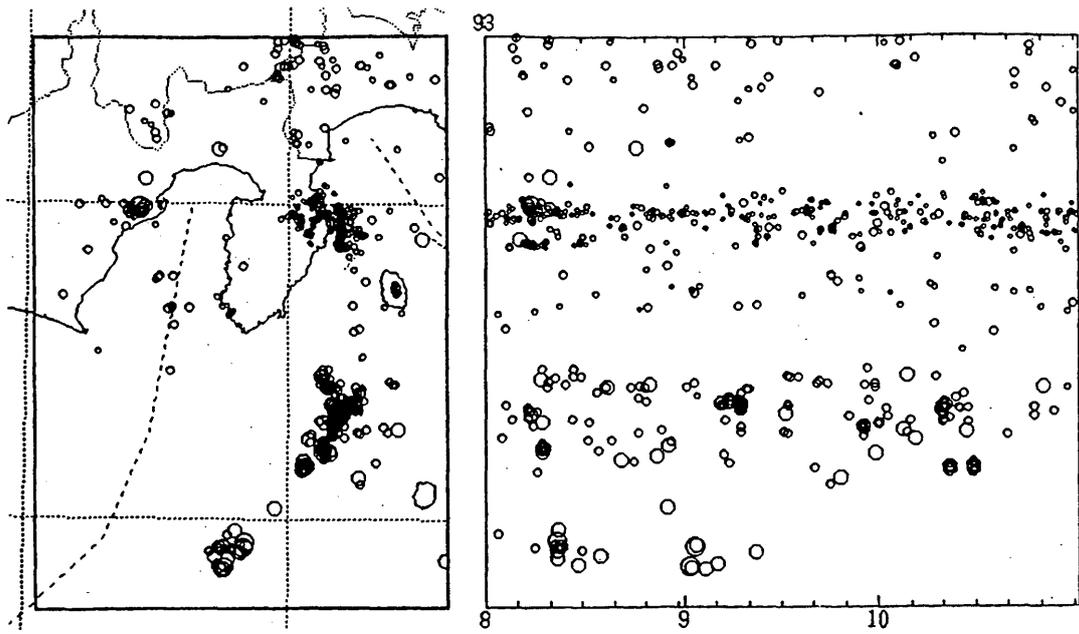


c 1993年10月1日~10月31日の震源分布図



d 1993年8月1日~10月31日の震源分布図

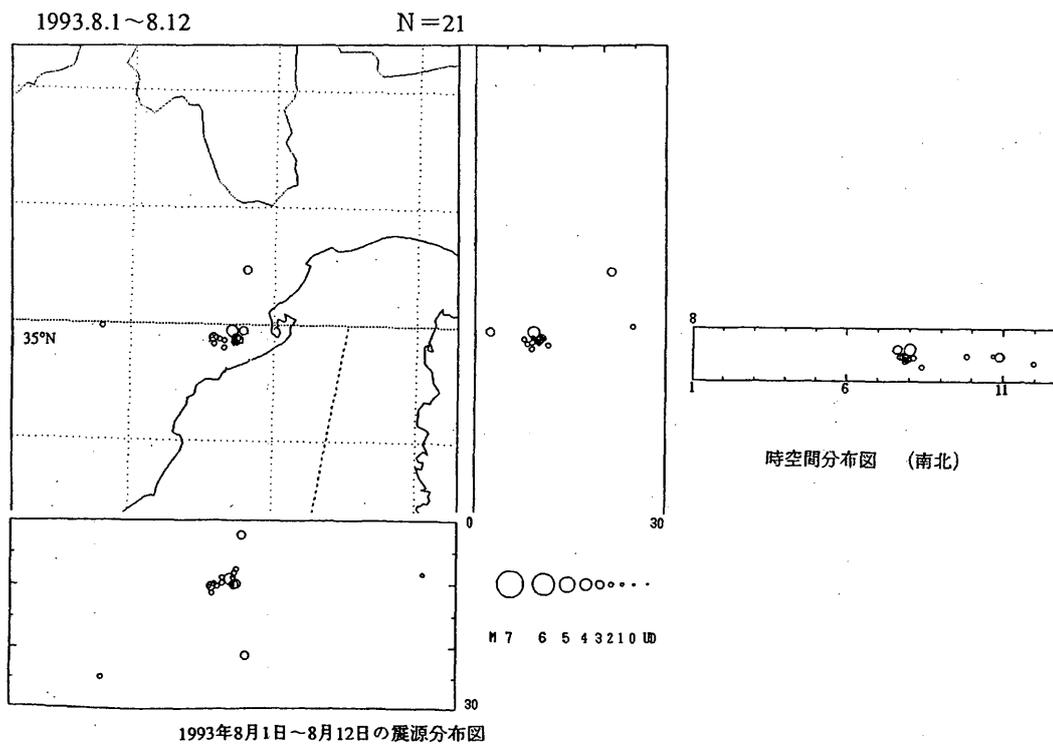
第1図 つづき
Fig.1 (continued)



1993年8月1日～10月31日の時空間分布図 (南北)

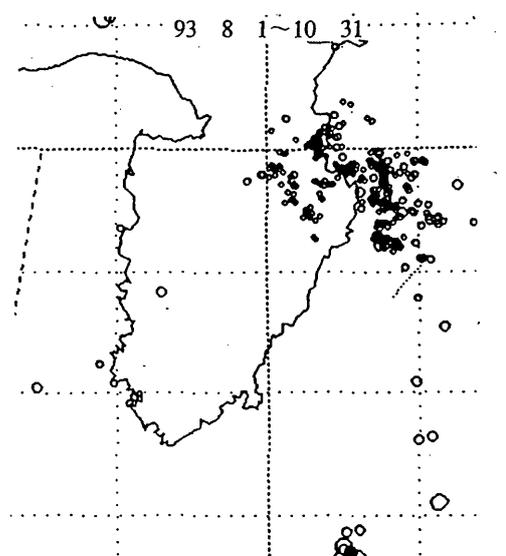
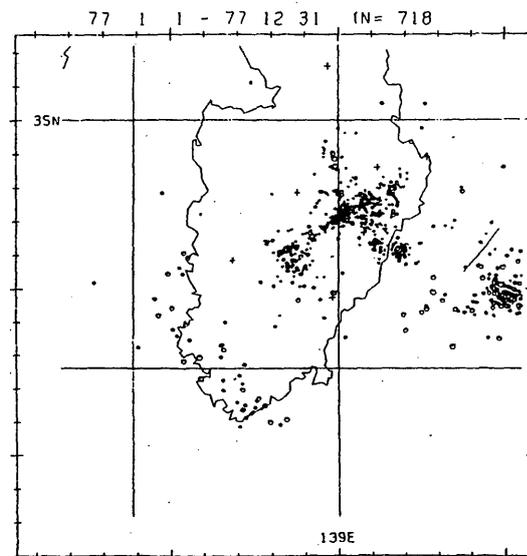
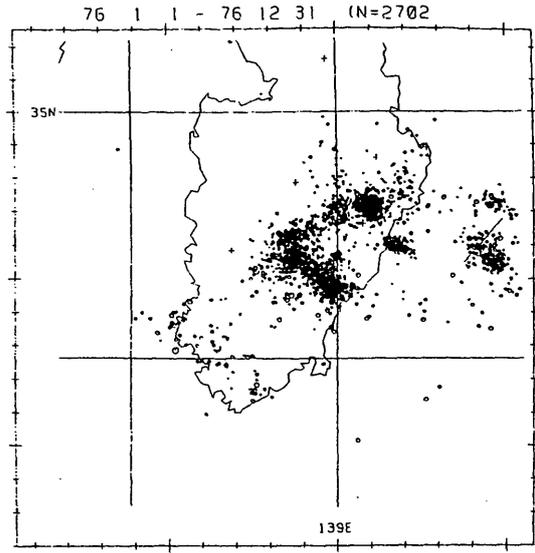
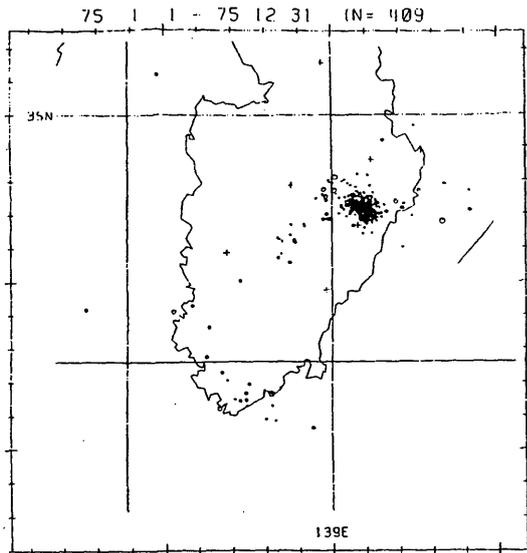
第2図 時空間分布図

Fig.2 Seismicity on time scale



第3図 静岡市付近の震源分布図

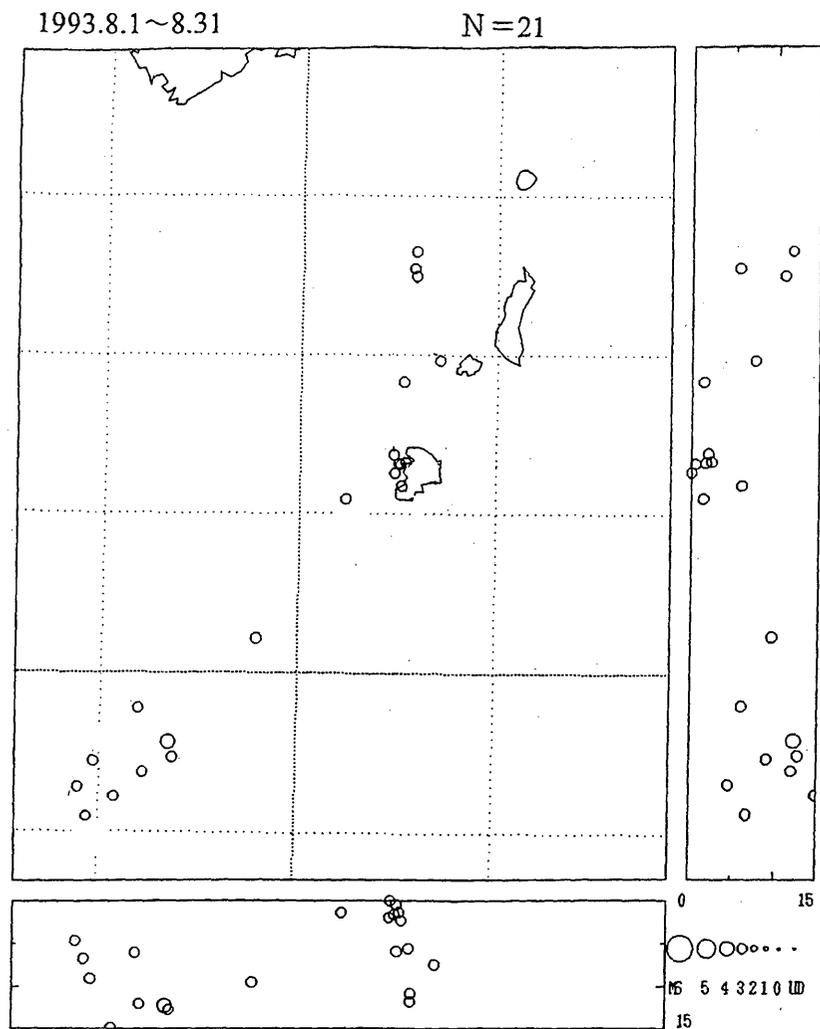
Fig.3 Seismicity near Shizuoka



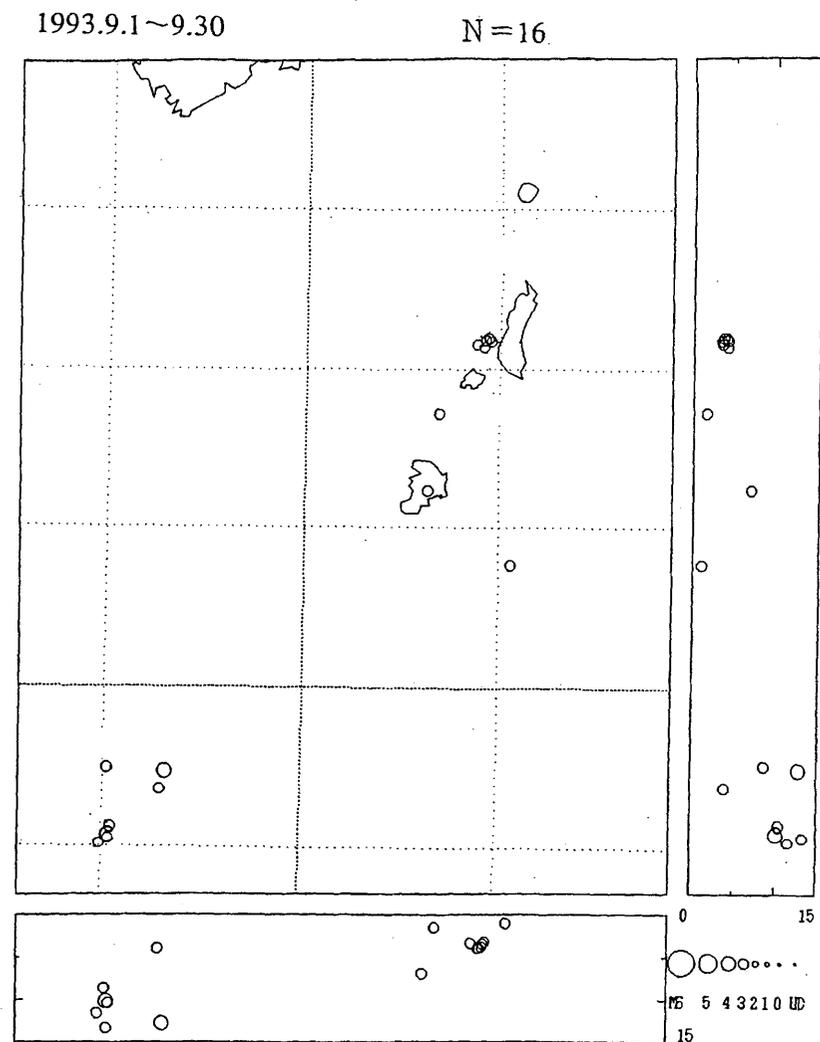
伊豆半島内陸部で発生した地震の震央分布図

第4図 伊豆半島内陸部の震源分布図

Fig.4 Seismicity in the Izu-peninsula



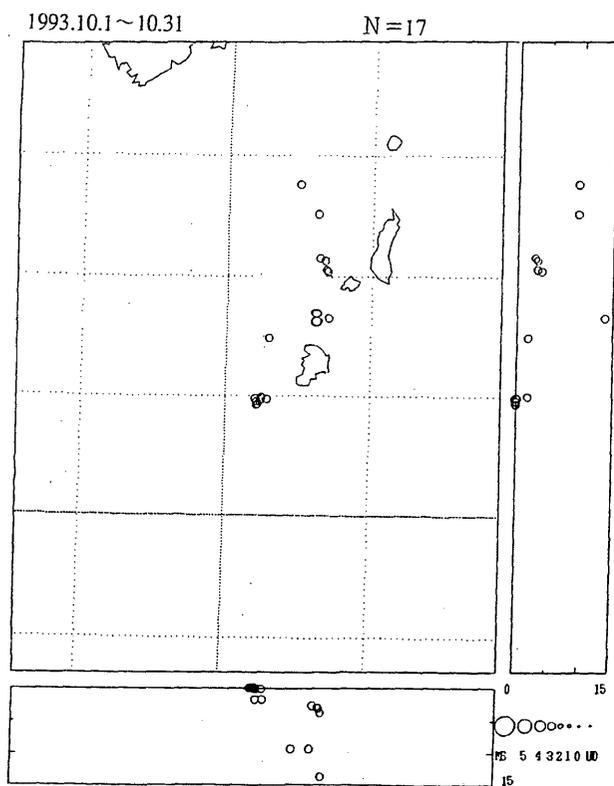
a 1993年8月1日~8月31日の新島、神津島の震源分布図



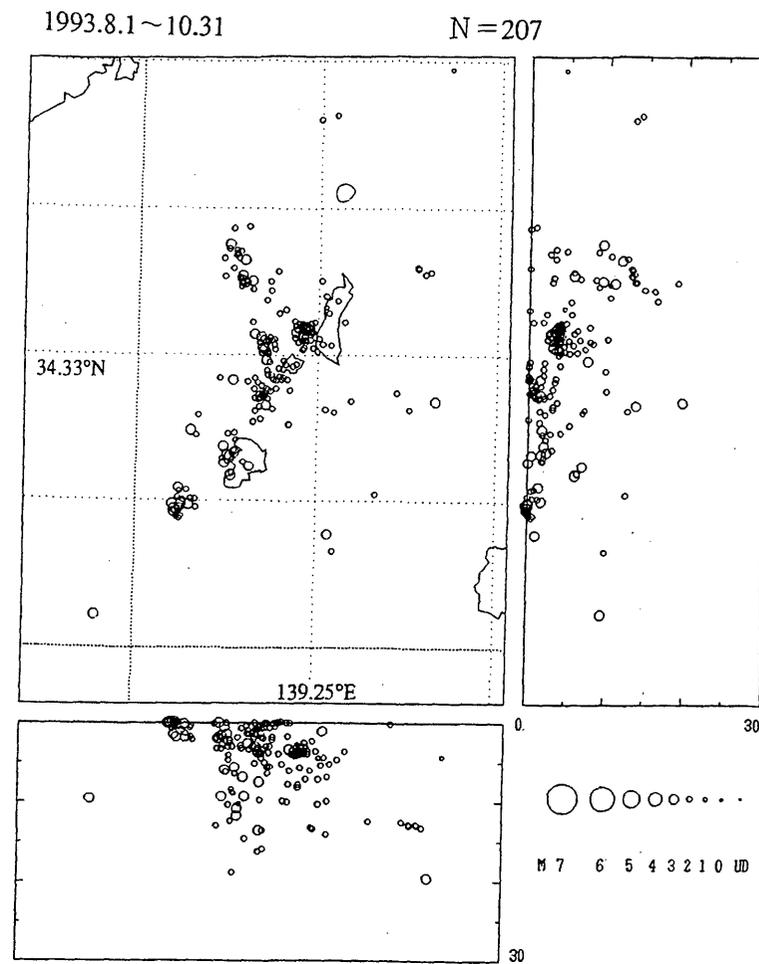
b 1993年9月1日~9月30日の新島、神津島の震源分布図

第5図 新島、神津島付近の震源分布図

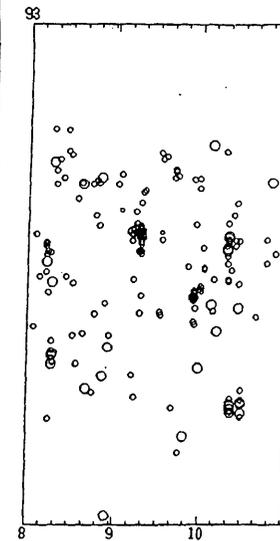
Fig.5 Seismicity map near Niijima and Kozushima



C 1993年10月1日~10月31日の新島、神津島の震源分布図



d 1993年8月1日~10月31日の新島、神津島付近の震源分布図



時空間分布図 (南北)

第5図 つづき

Fig.5 (continued)