

### 4-3 伊豆半島付近の地震活動 (1993年2月1日～5月7日)

Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity  
(February 2–May 7, 1993)

東京大学地震研究所  
地震予知移動観測室・地震予知観測室  
Earthquake Research Institute, University of Tokyo

第1図a) - e) は1993年2月1日～5月7日の各期間における伊豆半島付近の地震活動を示す。第2図はこの期間の震央分布の時空間分布 (南北投影) を示す。この期間の主な地震活動は1991年4月頃から引き続けている銭洲海嶺の活動, 伊豆半島東方沖の活動である。

銭洲海嶺の主な地震活動 ( $M > 3.0$ ) は次のようである。

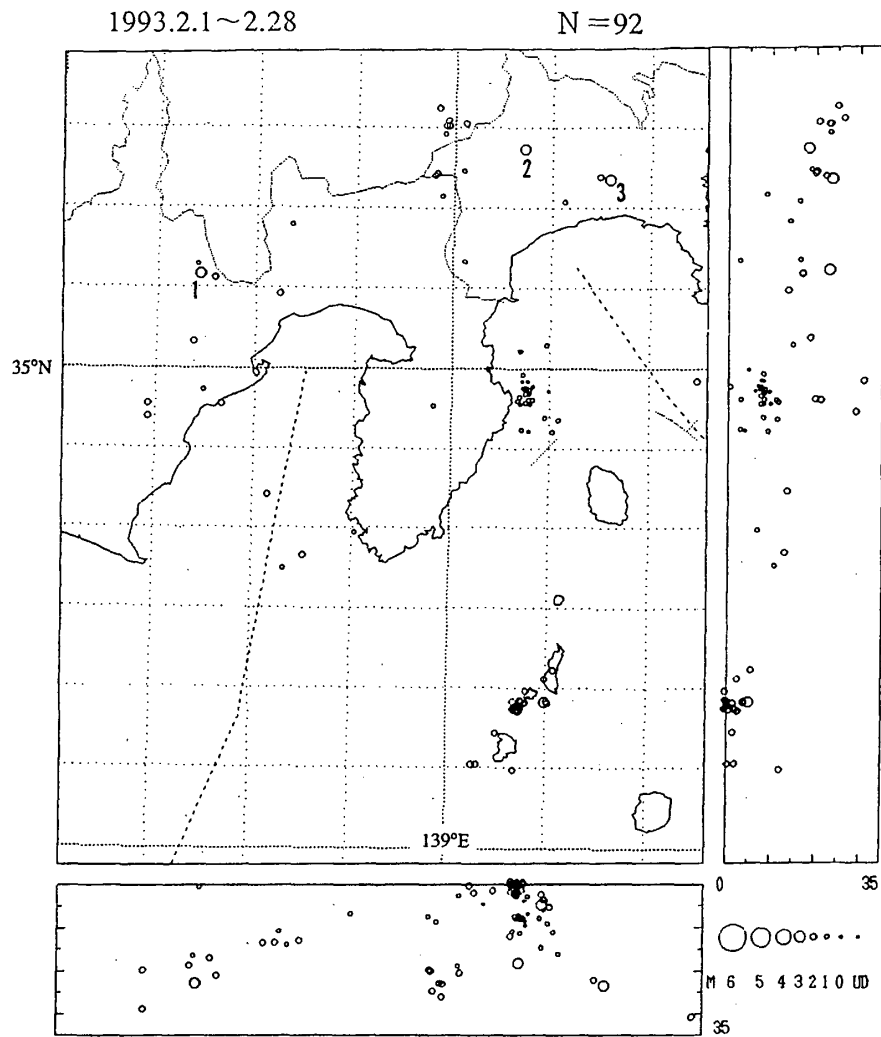
- 1) 2月15日12時32分, M3.5, h 4.9km (式根島東岸沖)
  - 2) 2月15日18時22分, M3.2, h 10km以浅 (式根島南岸沖)
- これらの地震は, 15日12時30分～16日にかけての一連の活動に伴うものである (第3図a)。
- 3) 3月25日02時09分, M4.0, h 10km以浅 (神津島西岸沖)
  - 4) 3月25日02時15分, M3.0, h 1.6km (神津島西岸沖)
  - 5) 3月27日01時38分, M3.5, h 3.4km (新島南岸)
  - 6) 4月8日07時32分, M3.3, h 10km以浅 (銭洲付近)
  - 7) 4月21日06時31分, M3.2, h 3.3km (式根島西岸沖)

この地震に十数ケのまとまった地震発生を伴った。

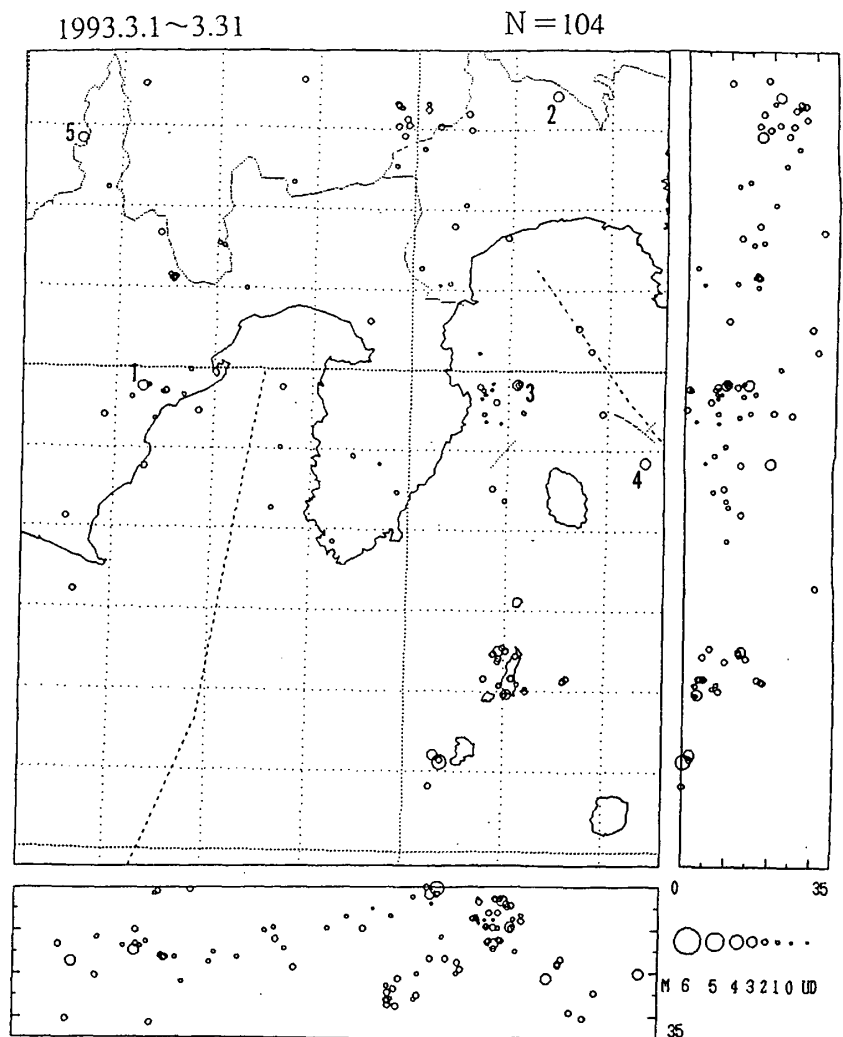
- 8) 5月3日04時39分, M3.4, h 2.2km (式根島西岸沖)
- 9) 5月3日04時45分, M3.3, h 3.0km (式根島西岸沖)
- 10) 5月3日04時52分, M3.1, h 3.1km (式根島西岸沖)
- 11) 5月3日05時25分, M3.7, h 3.4km (式根島西岸沖)
- 12) 5月4日04時01分, M3.0, h 3.0km (式根島西岸沖)
- 13) 5月7日02時08分, M4.0, h 5.6km (新島中部西岸)
- 14) 5月7日02時21分, M3.4, h 3.9km (新島中部東岸)
- 15) 5月7日02時32分, M3.1, h 5.7km (新島南岸沖)
- 16) 5月7日02時35分, M3.3, h 5.6km (式根島)
- 17) 5月7日04時27分, M3.5, h 4.4km (新島中部東岸)

伊豆半島東方沖の主な地震活動 ( $M > 3.0$ ) としては,

3月17日09時17分, M3.6, h 9.5kmが発生し, その後伊豆大島の西方沖相模トラフ付近で3月21日05時12分, M3.1, h 20.3kmの地震が発生した。



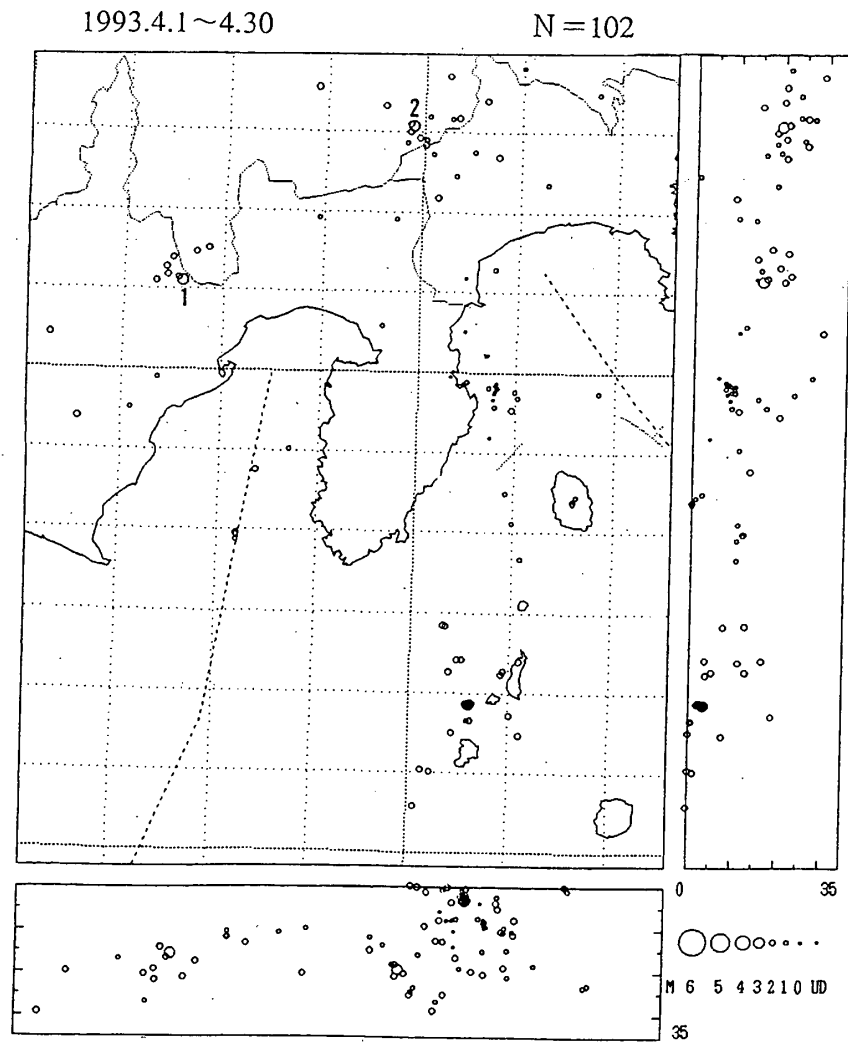
**a** 1993年2月1日~2月28日の震源分布図



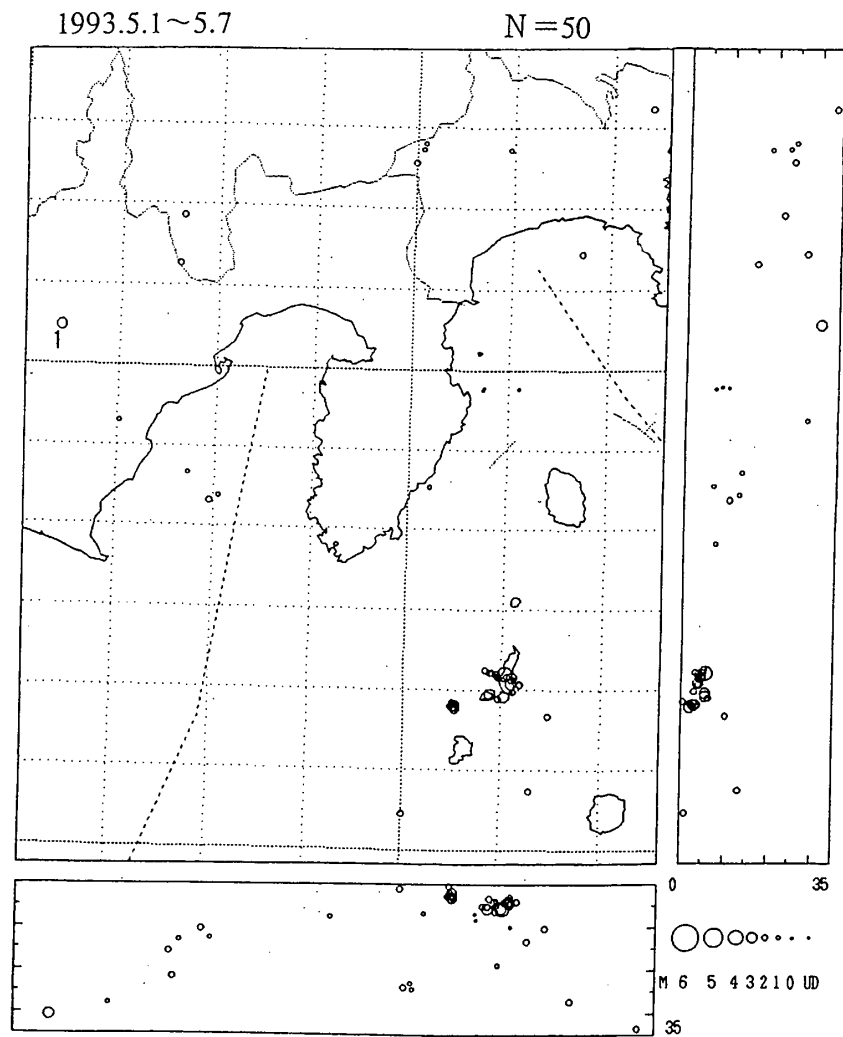
**b** 1993年3月1日~3月31日の震源分布図

第1図 a)~e) 1993年2月1日~5月7日の各期間における伊豆半島付近の震源分布

Fig.1 a)~e) Hypocentral Distribution near Izu Peninsula for the respective periods of February 1~May 7,1993.



c 1993年4月1日~4月30日の震源分布図

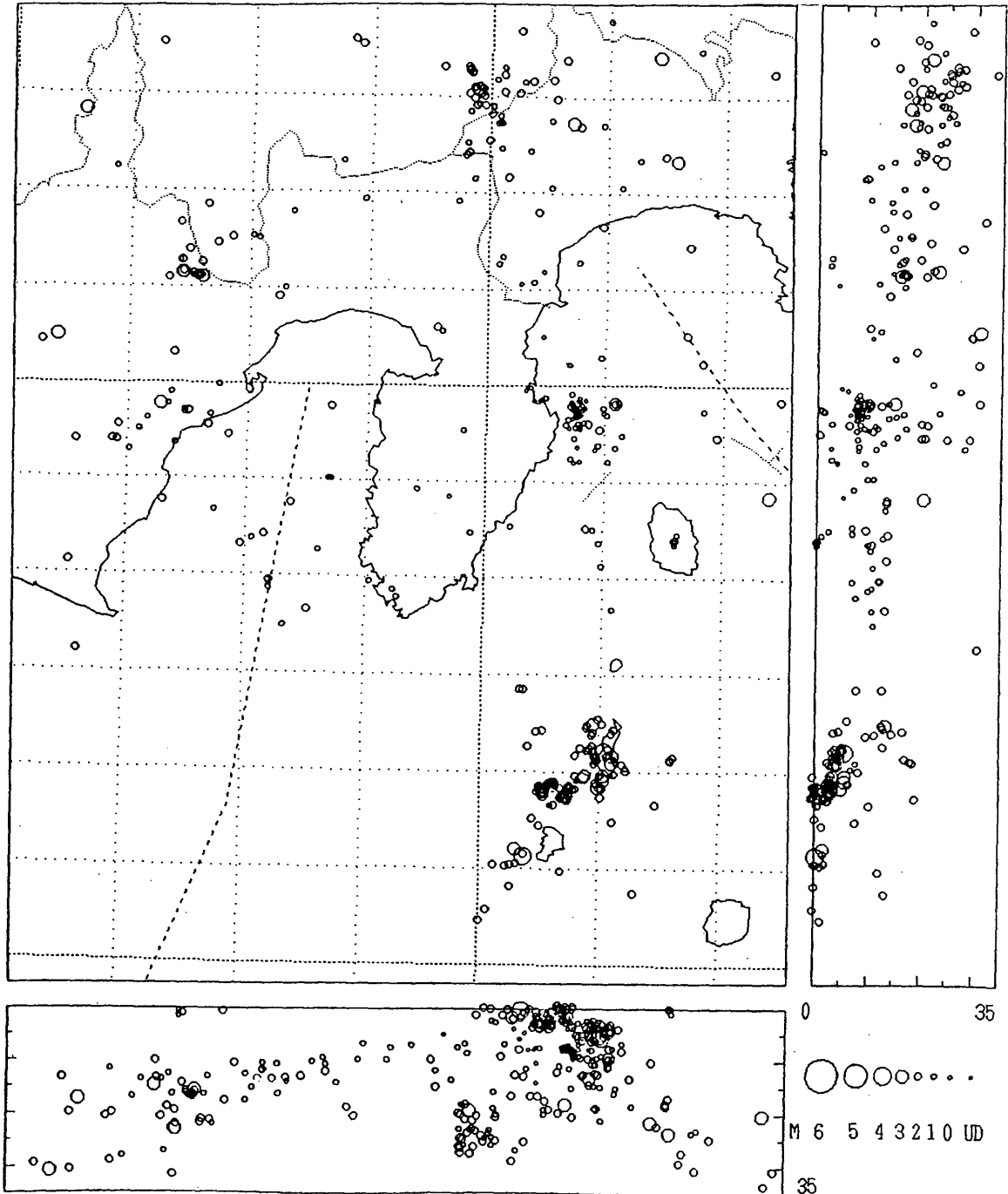


d 1993年5月1日~5月7日の震源分布図

第1図 つづき  
Fig.1 (Continued)

1993.2.1~5.7

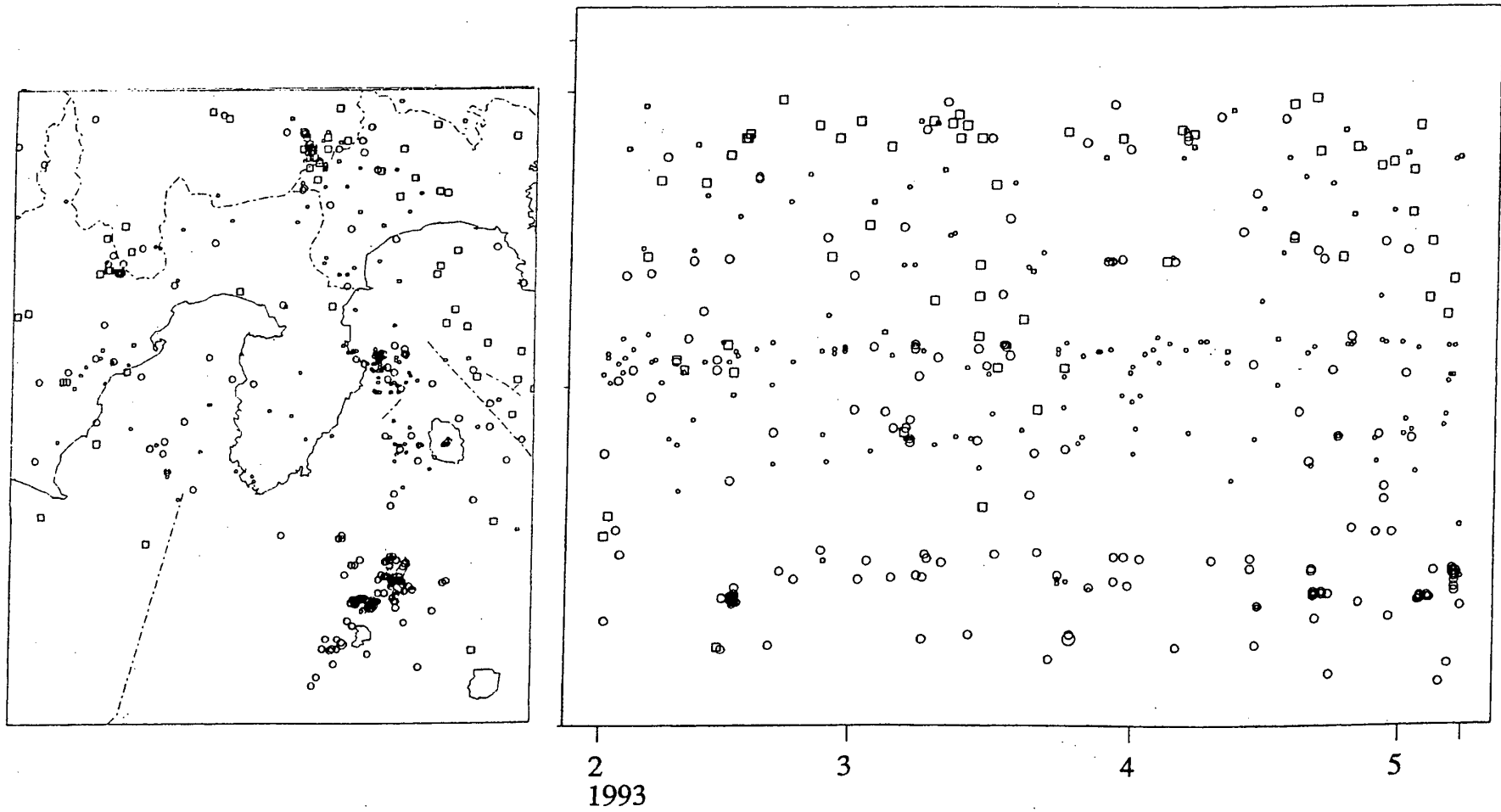
N=348



e 1993年2月1日~1993年5月7日の震源分布図

第1図 つづき

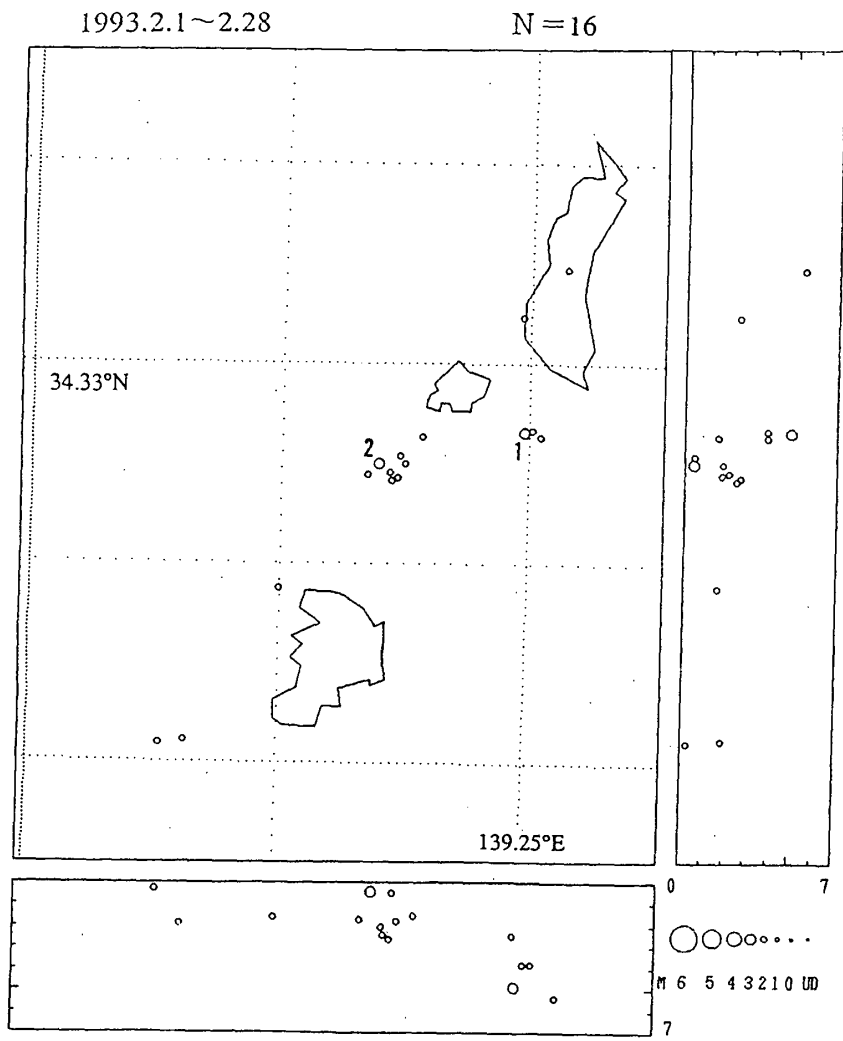
Fig.1 (Continued)



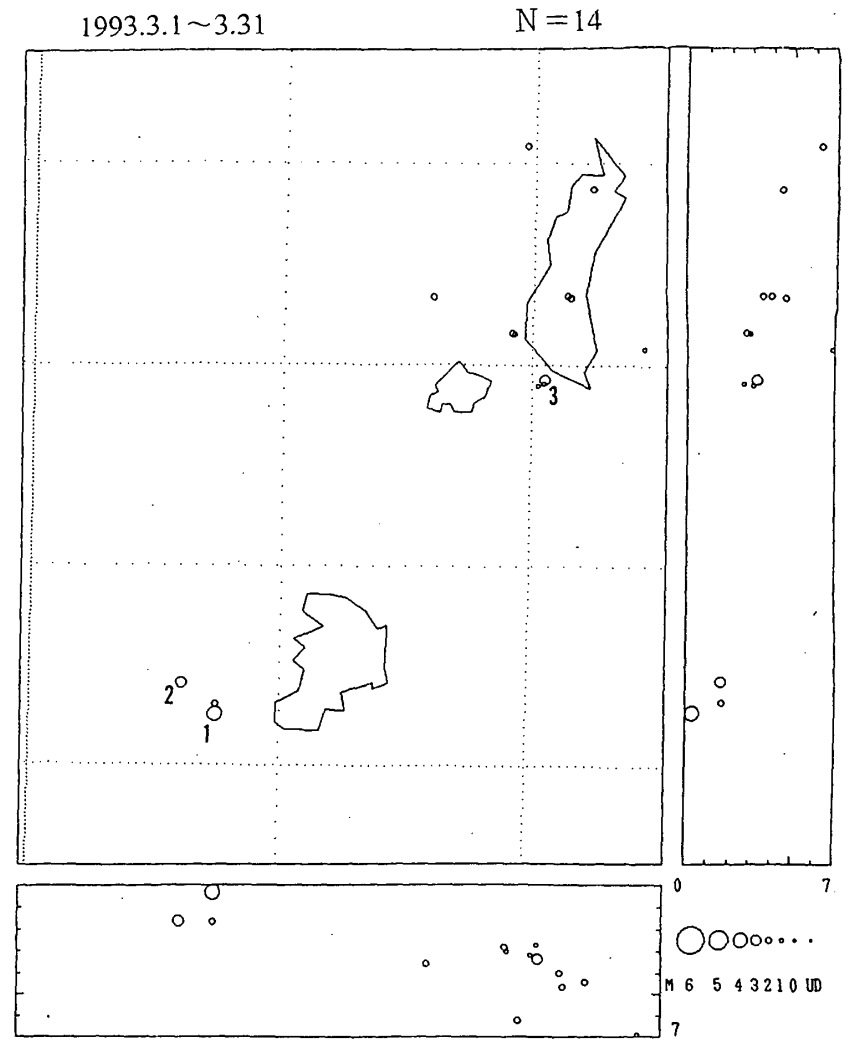
1993年2月1日～5月7日の時空間分布図 (南北)

第2図 震央の時空間分布 (南北投影)

Fig.2 Time-Space Distribution of Epicenters (projected on S-N direction).



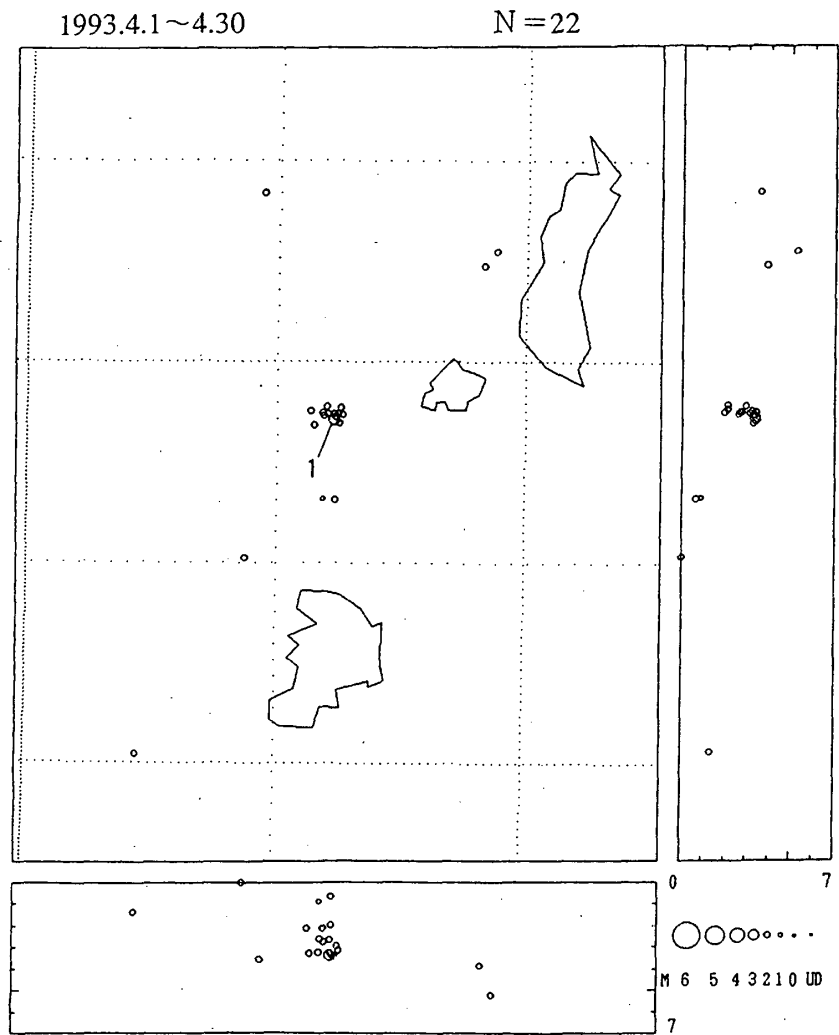
**a** 1993年2月1日~2月28日



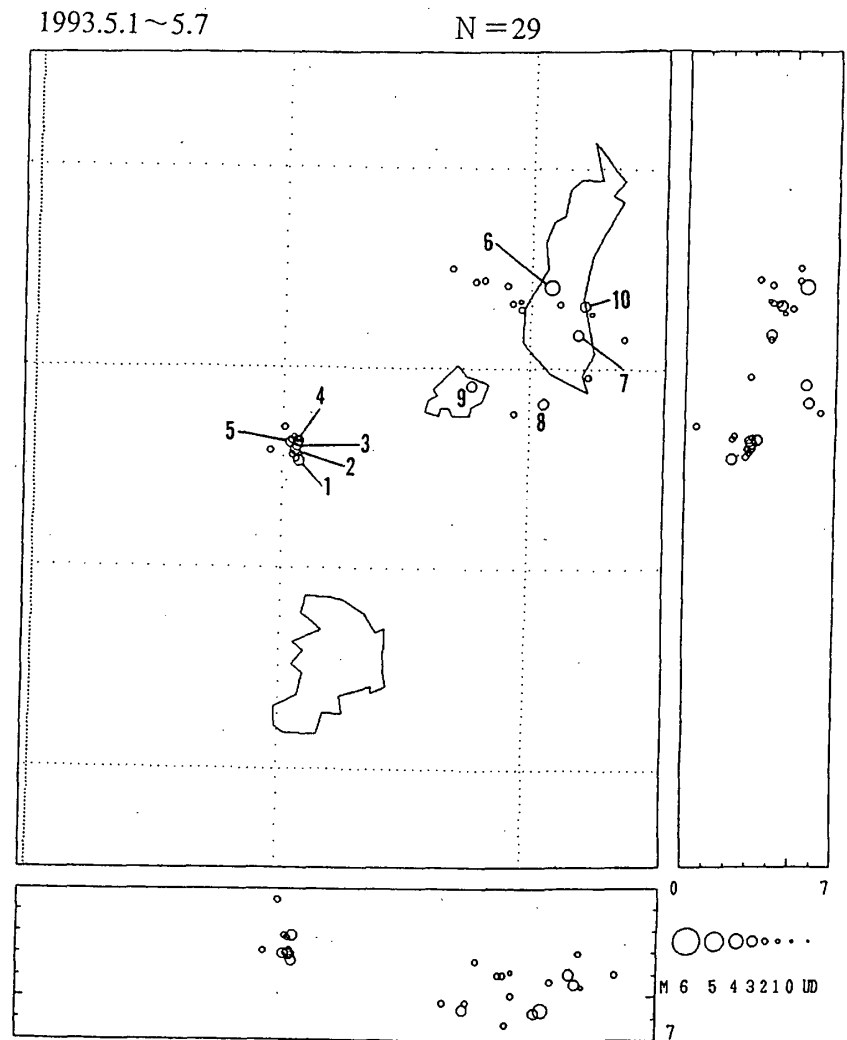
**b** 1993年3月1日~3月31日

第3図 a)~e) 新島, 神津島付近の震源分布

Figs.3 a)~e) Hypocentral Distribution near Niijima and Kozushima.



**c** 1993年4月1日~4月30日

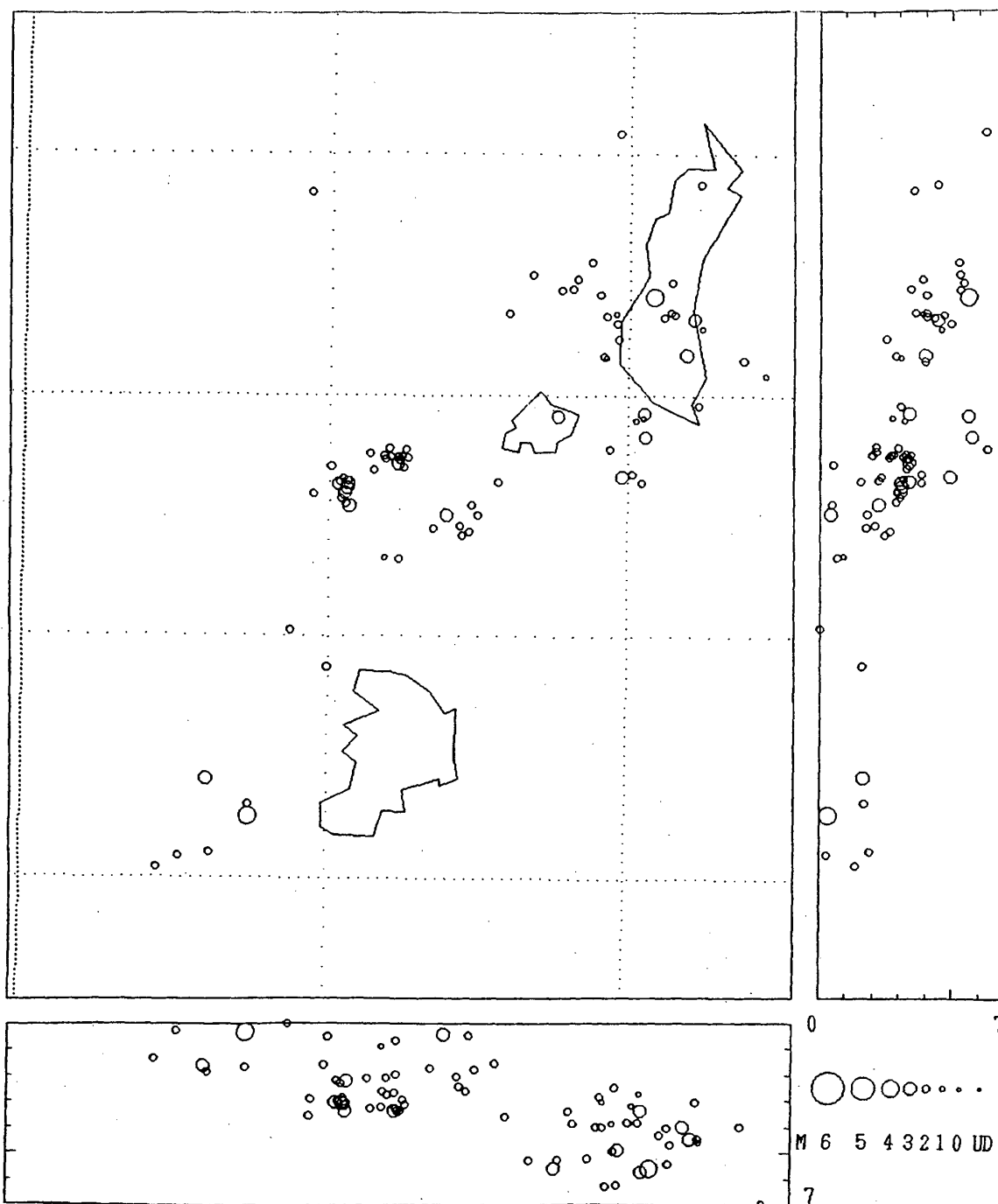


**d** 1993年5月1日~5月7日

第3図 つづき  
Fig.3 (Continued)

1993.2.1~5.7

N=81



e 1993年2月1日~5月7日の新島、神津島付近の震源分布図

第3図 つづき

Fig.3 (Continued)