

4-2 伊豆半島付近の地震活動 (1995年2月~1995年4月) Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity (February, 1995-April, 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図に伊豆半島付近の地震活動を、第2図に新島、神津島周辺の地震活動を示す。第3図に4月18日に発生した駿河湾北部の地震活動を、第4図に4月4日に三宅島の観測点で記録された1hz程度の単色地震の波形例を示す。

伊豆東海地域

1) 山梨県東部, 神奈川県西部地域

全期間を通して定常的な活動があった。地震総数は42個を数える。深さは10km~30km位である。

2) 駿河湾北部

駿河湾の北部で4月18日から19日にかけてM5.1を含む活動があった。地震総数は29個で、そのうち1個は27日に起きている。深さは15~20kmである。最大地震は4/18 20h26m M5.1, 18km, メカニズムは北北東-南南西のp軸を持つ逆断層であった。静岡~石廊崎構造線の北部では地震活動が極めて低く、M5クラスの地震の発生は1931年3月7日のM5.3以来であり、地殻変動と合わせて注目される地震である。

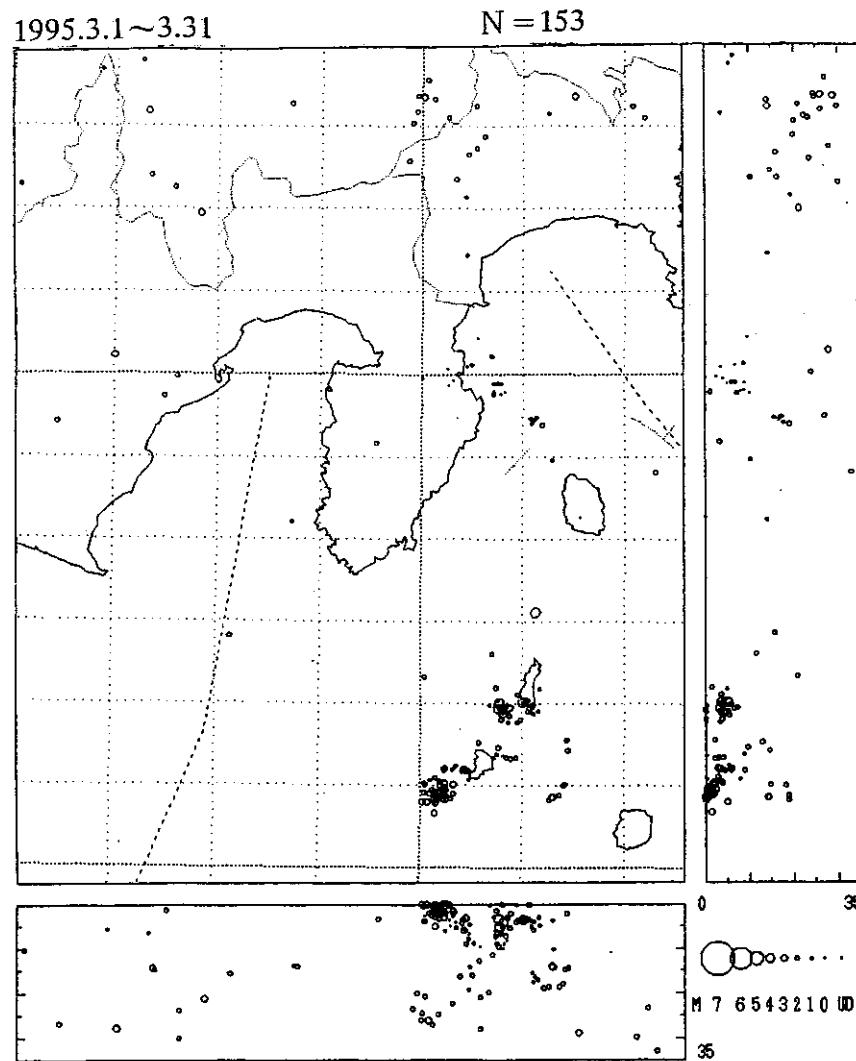
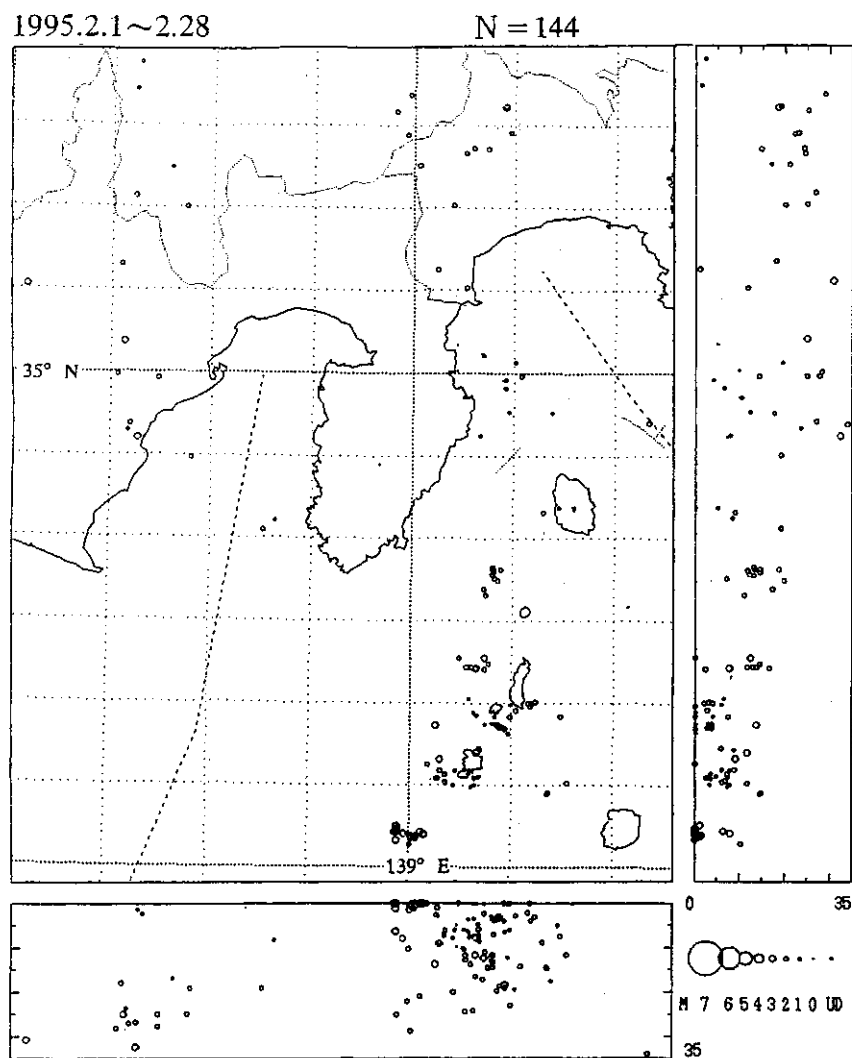
3) 新島, 神津島周辺

この領域で2~4月に233個の地震が観測された。1994年11月~1995年1月の地震数433個に比べて半分程度になっている。活動域は新島南部から式根島, 神津島周辺の2つに分かれ、間に地震の起きない領域がある。M4以上の地震が6個観測されている。

| | | | | |
|---------|------|--------|-------|---------|
| 神津島の南西沖 | 3/01 | 17h21m | M4.0, | h=0.0km |
| | 3/01 | 21h34m | M4.3, | h=0.5km |
| 式根島付近 | 3/08 | 08h27m | M4.2, | h=3.5km |
| | 3/28 | 08h45m | M4.1, | h=4.1km |
| | 3/28 | 09h30m | M4.6, | h=3.3km |
| | 3/29 | 04h46m | M4.1, | h=5.3km |

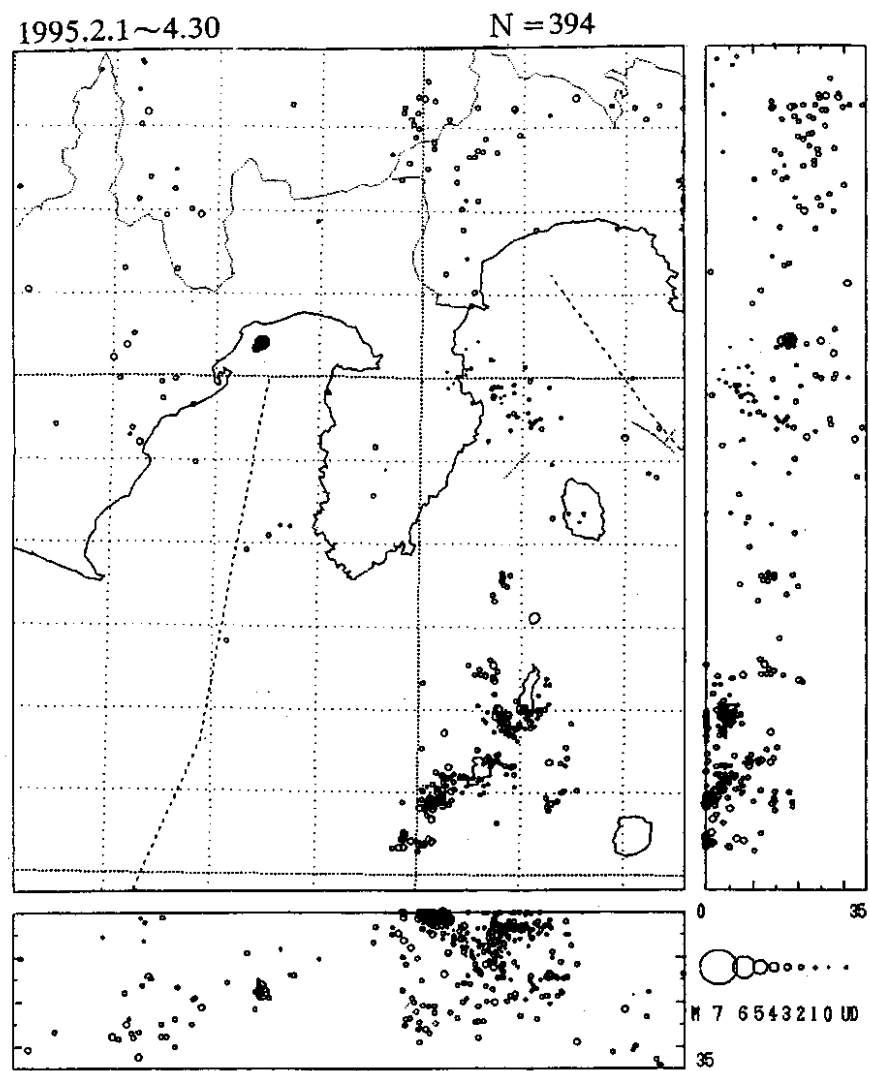
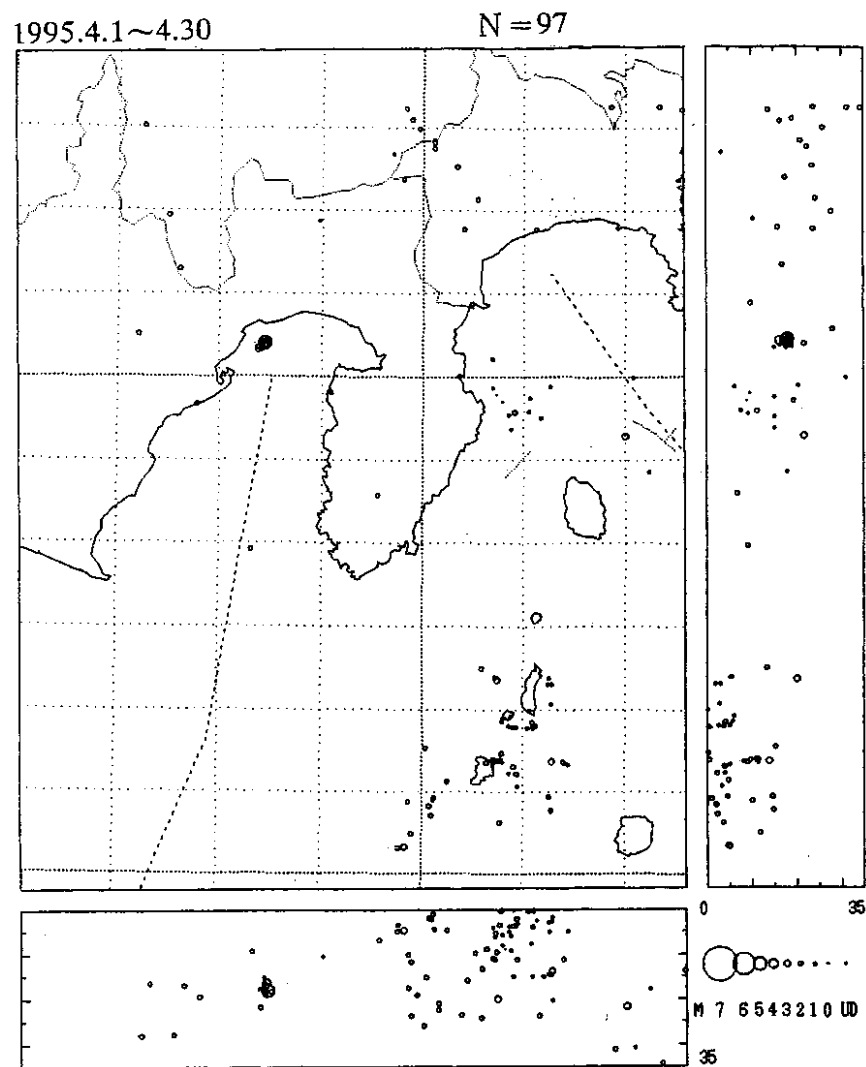
4) 三宅島周辺

三宅島の観測点で4月4日に単色地震が5例観測された。震源は決まらないが島の北東部の観測点に波がもっとも早く到達している。周期は1hzよりすこし小さい程度である。5月13日より島の南西沖で群発地震が発生している。

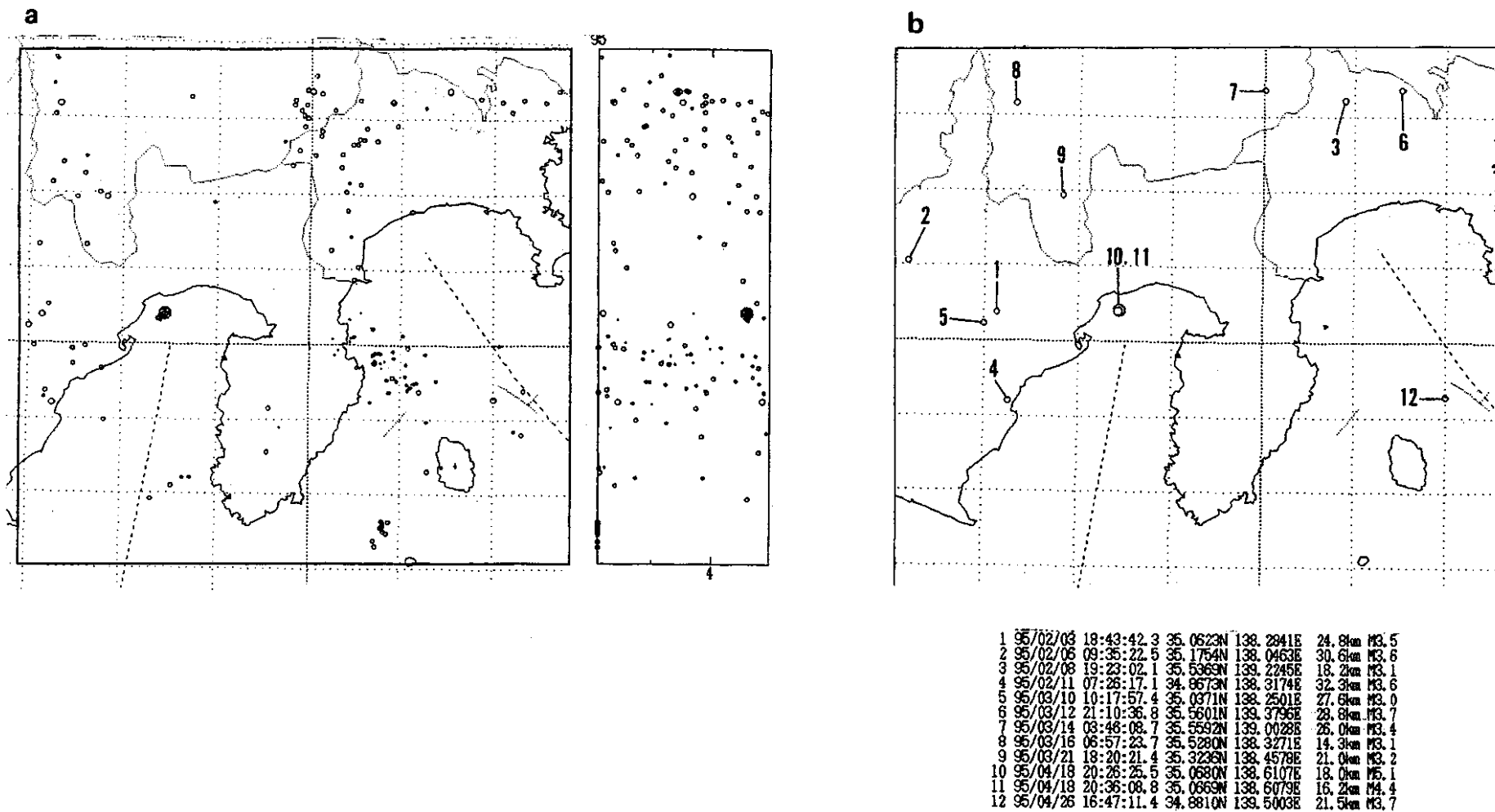


第1図 伊豆半島とその周辺の地震活動 (1995年2月~1995年4月)

Fig.1 Seismicity in and around the Izu Peninsula (February, 1995-April, 1995).

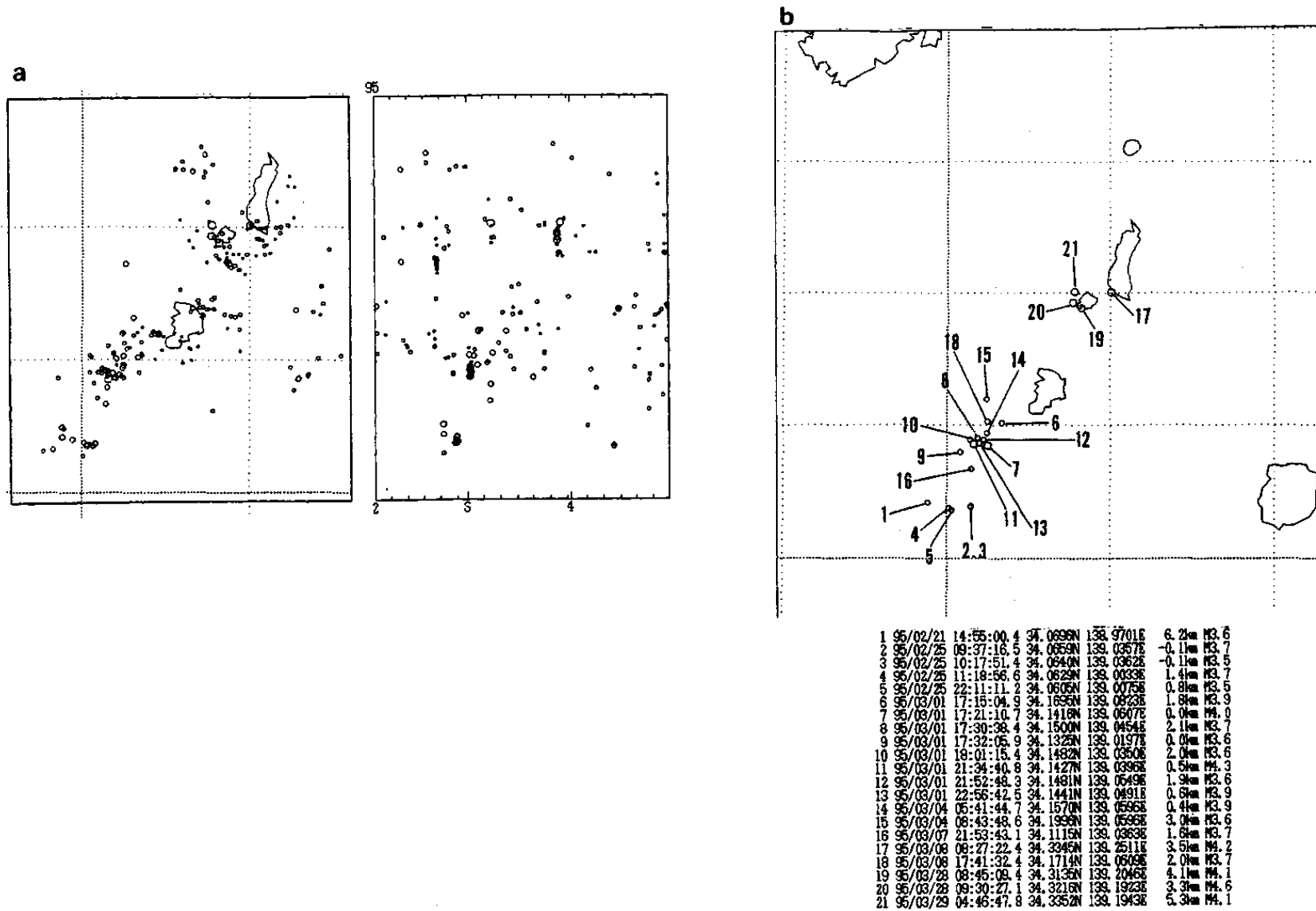


第1図 つづき
Fig.1 (Continued)



第1図 つづき a)時空間分布図, b)主な地震 (M \geq 3.0)

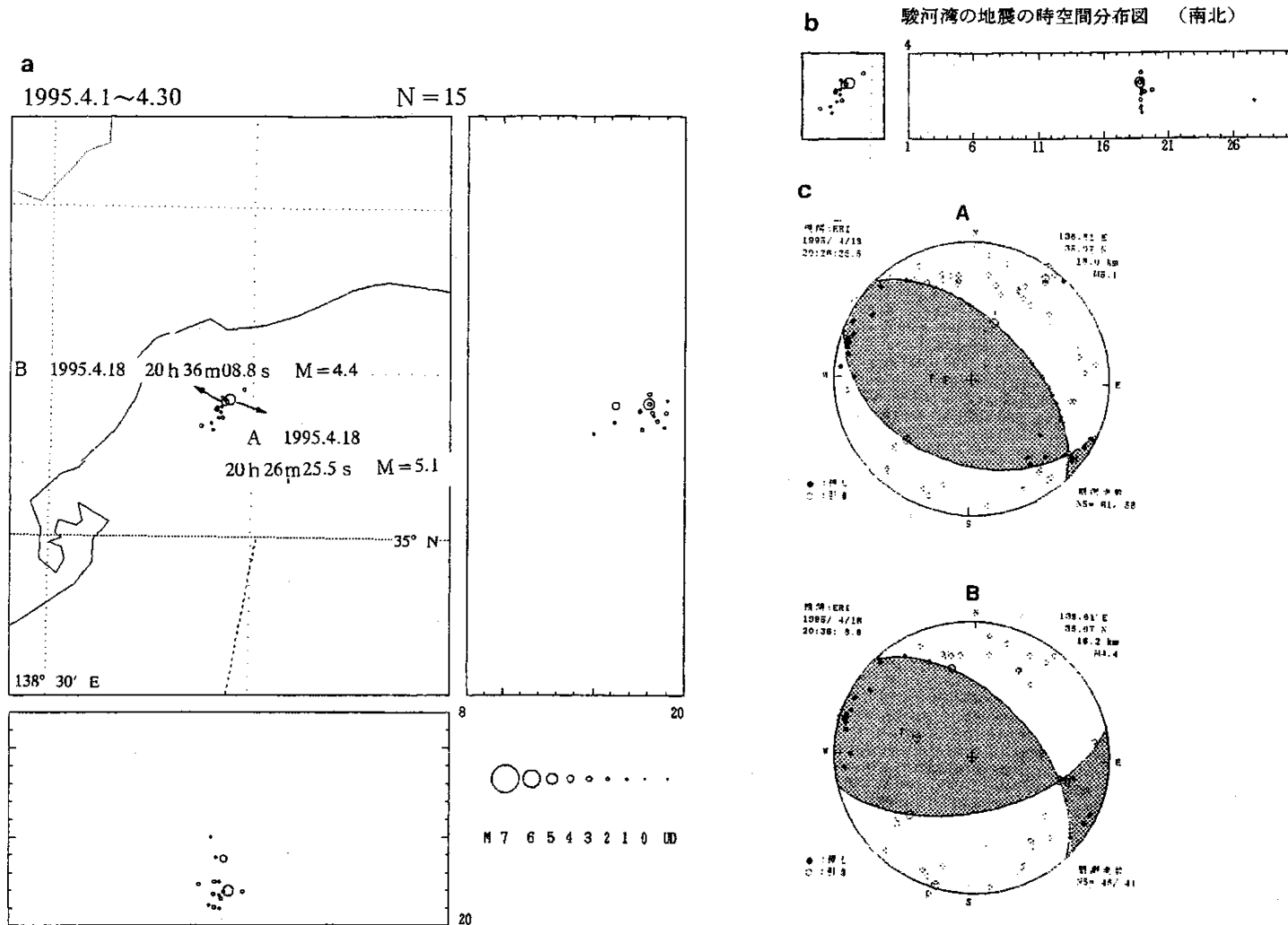
Fig.1 (Continued) a) Time-Space plots b) Major Earthquakes (M \geq 3.0)



第2図 新島・神津島付近の地震活動（1995年2月～1995年4月）a)時空間分布図 b)主な地震活動（ $M \geq 3.5$ ）

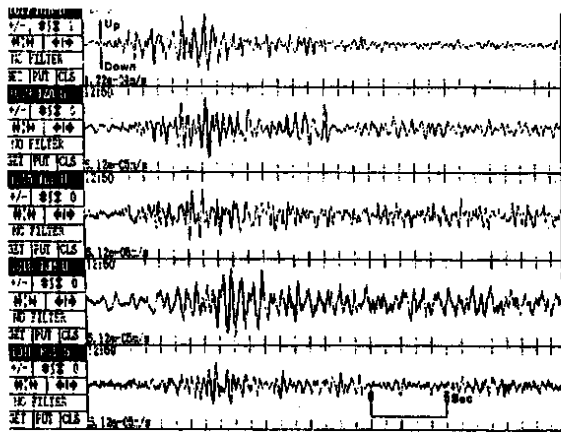
Fig.2 Seismicity in and around the Niijima and the Kozushima Islands (February, 1995-April, 1995) a) Time-Space plots b) Major Earthquakes ($M \geq 3$).

5).

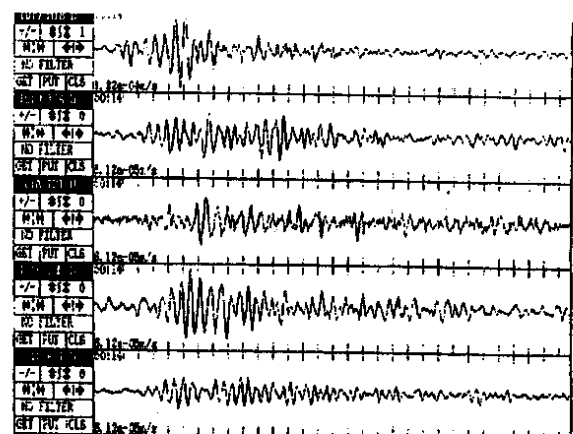


第3図 駿河湾の地震活動 (1995年4月) a)震源分布図 b)時空間分布図 c)メカニズム解

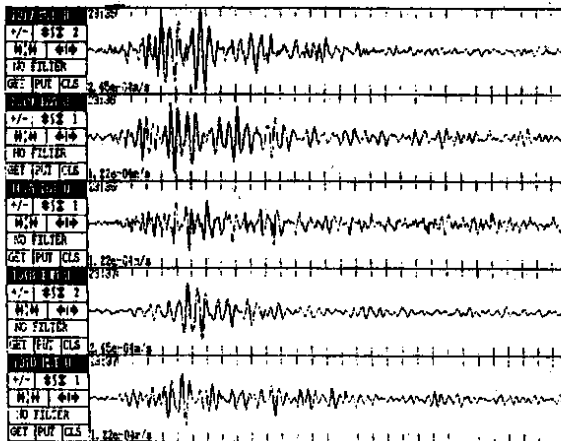
Fig.3 Sismicity Activity in the Suruga Bay (April, 1995) a) Epicenter Distribution b) Time-Space Plots c) Focal Mechanism Solutions.



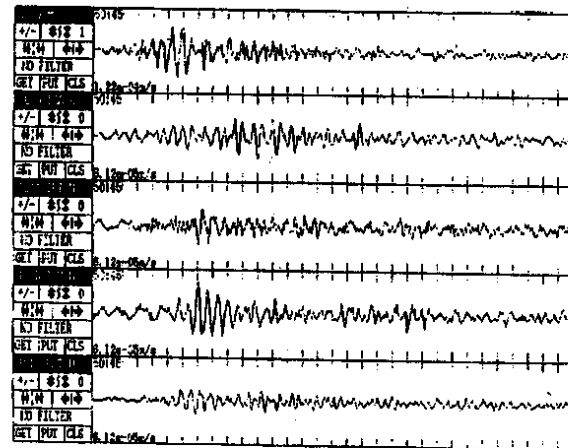
1995.4.4 20 h 12m 36 s



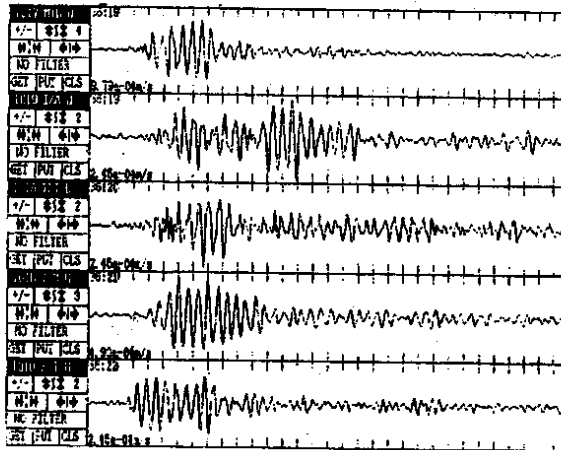
1995.4.4 20 h 49m 58 s



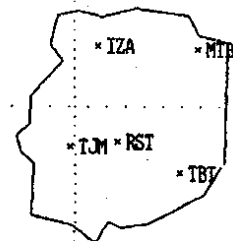
1995.4.4 20 h 23m 18 s



1995.4.4 23 h 50m 31 s



1995.4.4 20 h 36m 03 s



島内の観測点配置図

第4図 三宅島で観測された低周波地震の波形例
Fig.4 Seismic Waves observed at the Miyakejima Island.