

4 - 3 伊豆半島付近の地震活動 (1997年8月~1997年10月)

Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity (Aug., 1997-Oct., 1997)

東京大学地震研究所
地震地殻変動観測センター

Earthquake Research Institute, University of Tokyo

1) 伊豆半島東方沖の活動 (第2図)

3月に発生した伊豆半島東方沖地震は減少しながらも続いていたが6月25日より活発になり伊東港沖で活動していた。その余震が続いている。深さは8~10km位である。

8月29日7時48分に大島の北15kmの場所でM4.1で16.3kmの地震が単発で発生した。この地震は一連の伊豆半島東方沖地震の地震活動域の南東端に位置しており、伊豆東方沖の活動は全体の傾向として南東から北西に向かって震源が浅くなっているため、最下端の地震となっている。メカニズムは南北圧縮軸の横ずれ型が得られた。

2) 網代付近の地震 (第2図)

6,7月にも発生していたが、網代付近で主に8月21日に群発している。深さは5~8km位である。最大地震は8月21日5時54分で深さは7.3km, M4.0であった。メカニズムは北西-南東の圧縮軸の横ずれ型が得られている。

3) 神津島付近の地震 (第3図)

神津島と新島の間で、神津島の北東5km位を震央とする地震が8月29日に群発している。最大地震は8月29日20時23分で深さ0km, M4.1であった。メカニズムは東西張力軸の正断層である。地震数は54個観測された。

4) 新島北西沖の地震 (第3図)

新島と石廊崎を結ぶ線上で10月4日3時51分にM4.0で深さ9kmの地震が発生した。メカニズムは北北東-南南西圧縮軸の横ずれ型が得られている。

5) 御前崎沖の地震

御前崎沖20kmの場所で9月26日23時46分にM4.8で深さ26kmの地震が発生した。メカニズムは北西-南東張力軸の正断層である。9月26日に続いて10月にも地震があった。10月11日14時44分にM5.5で深さ30kmの地震が発生した。メカニズムは北西-南東張力軸の横ずれ成分を含む、正断層であった。両方ともフィリピン海プレート内の地震と思われる。

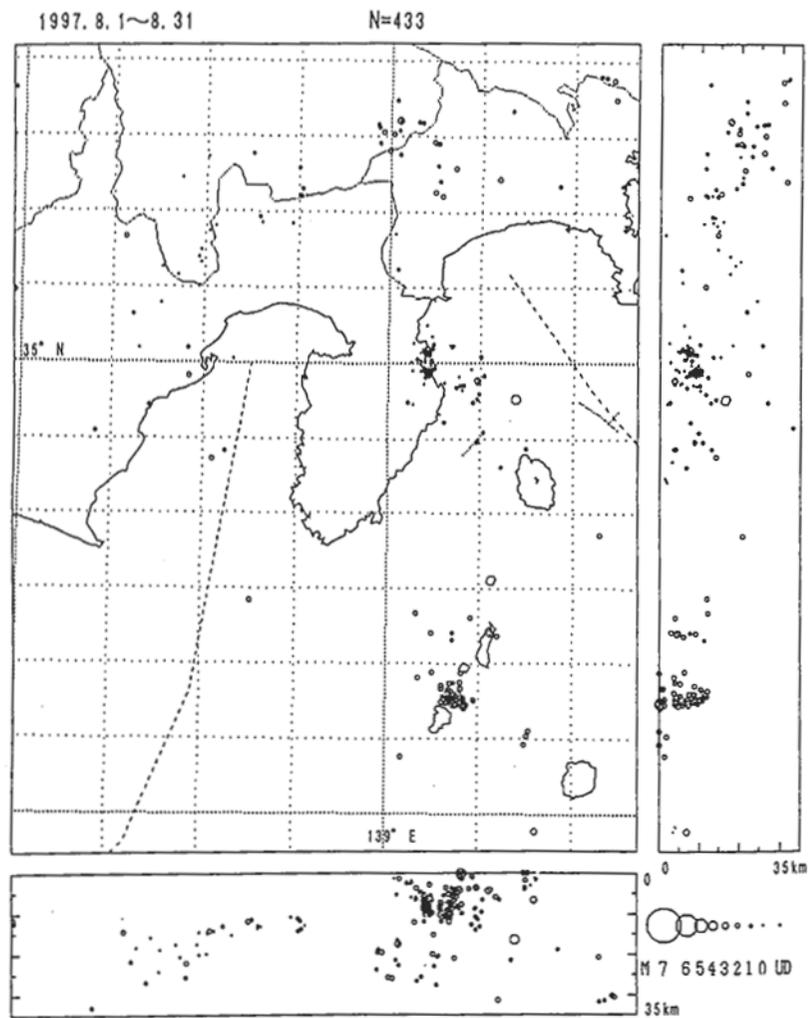
6) 静岡県中央部の地震

静岡県中央部,静岡市の北10kmで10月21日19時55分にM5.0で深さ30kmの地震が発生した。メカニズムは東西張力軸の縦ずれ型が得られている。フィリピン海プレート内の地震と思われる。この周辺では1996年5月27日の静岡市西の地震(M4.9,26km),1996年10月5日の川根町付近の地震(M4.9,26km,M4.3,27km),1997年7月5日の静岡市北東の地震(M4.4,24km)が発生している。

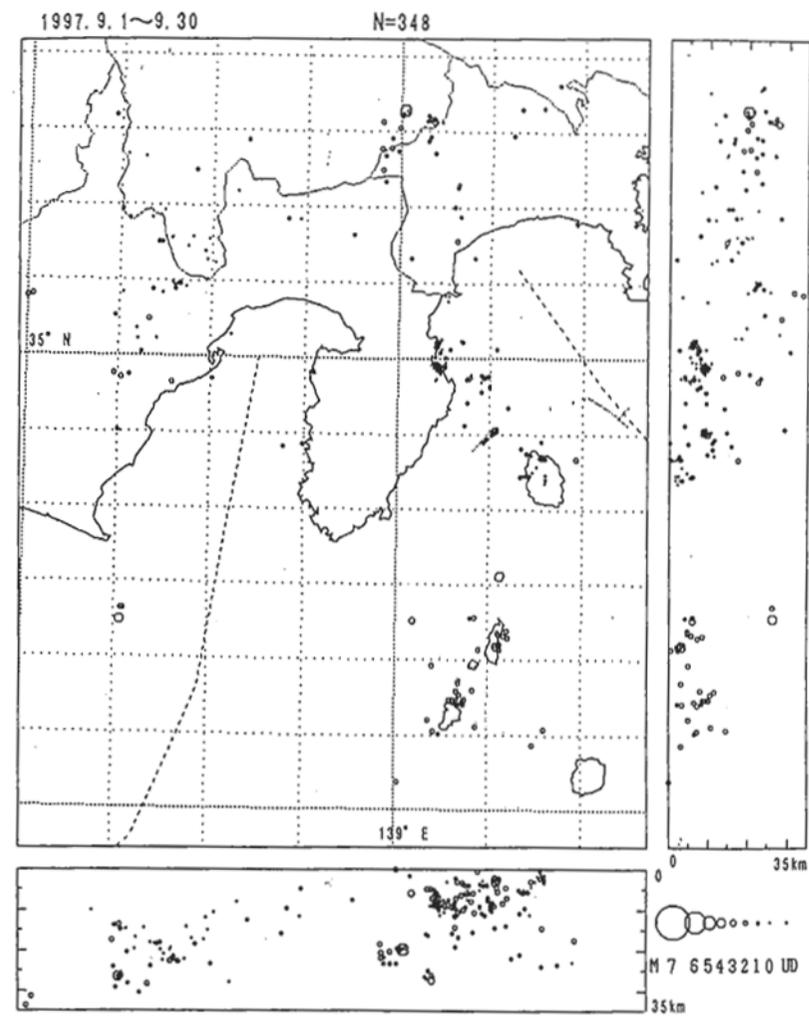
7) 相模湾の地震

相模湾で10月9日4時30分にM4.0で深さ17kmの地震が発生した。メカニズムは東西張力軸の正断層型である。

(文責 荻野 泉, 萩原弘子)



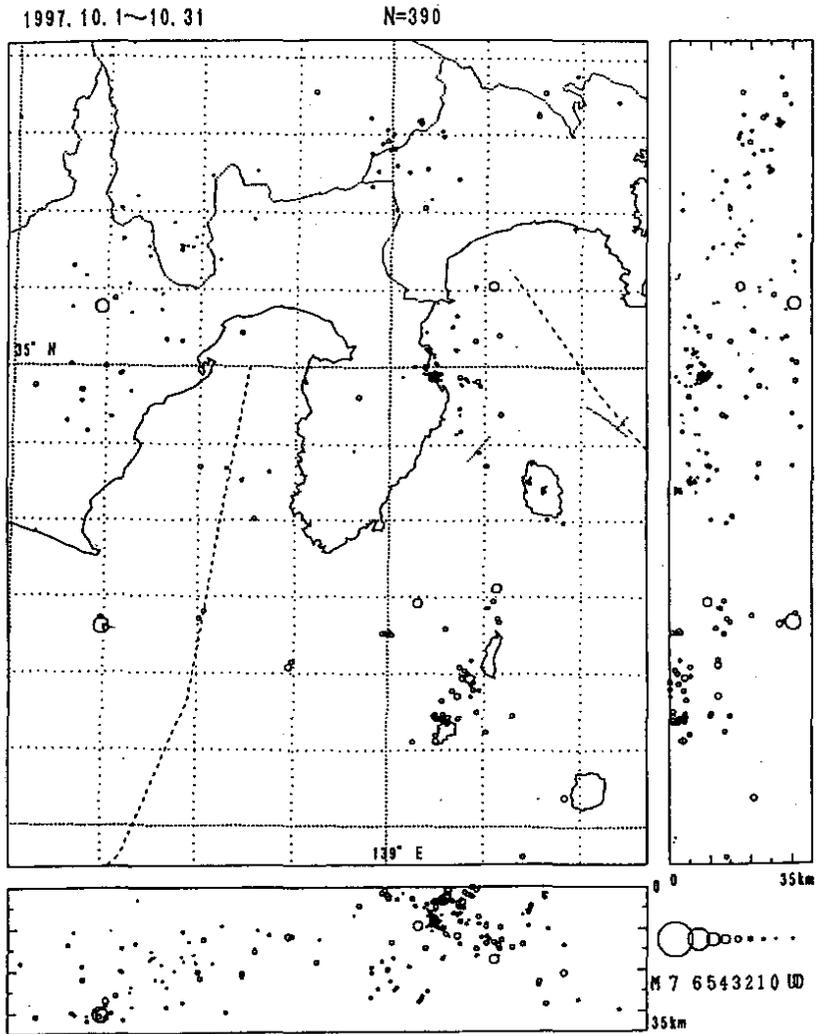
1997年8月1日~8月31日の震源分布図



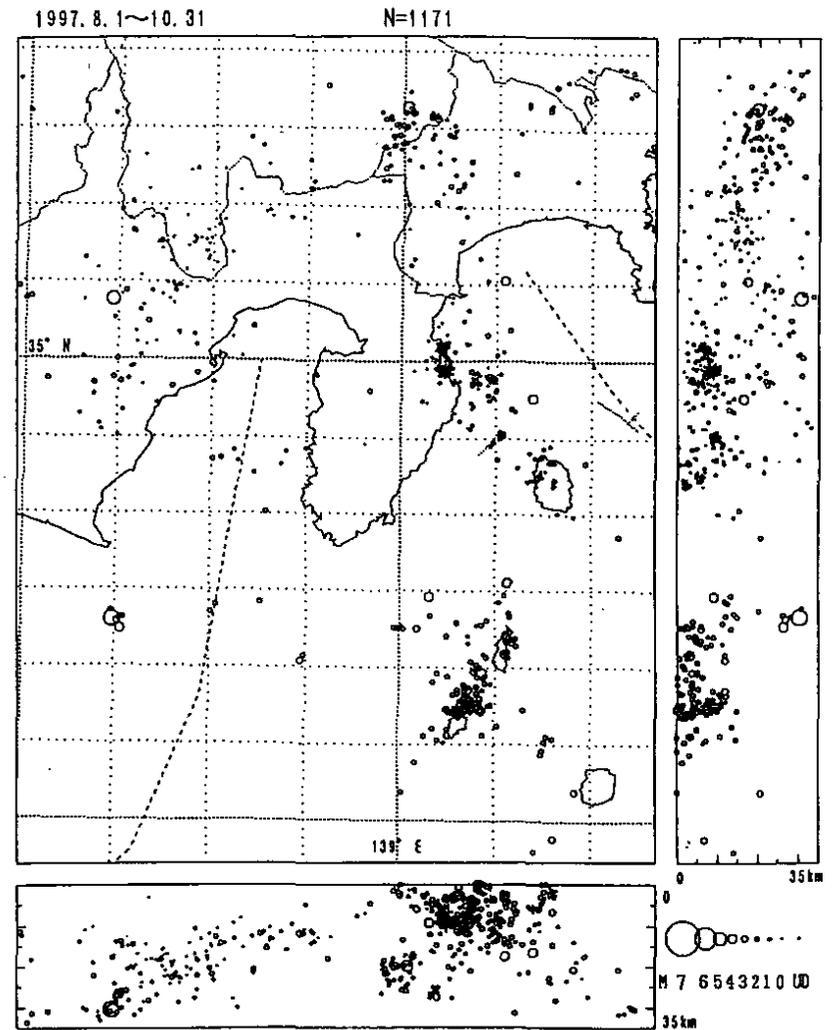
1997年9月1日~9月30日の震源分布図

第1図 伊豆半島とその周辺の地震活動 (1997年8月~1997年10月)

Fig.1 Seismicity in and around the Izu Peninsula (Aug., 1997-Oct., 1997).

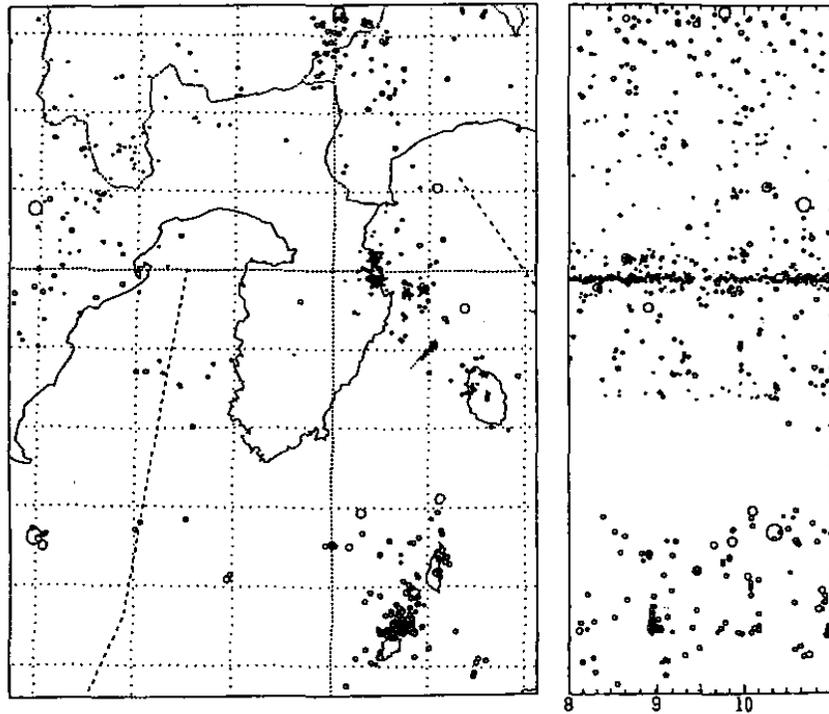


1997年10月1日~10月31日の震源分布図



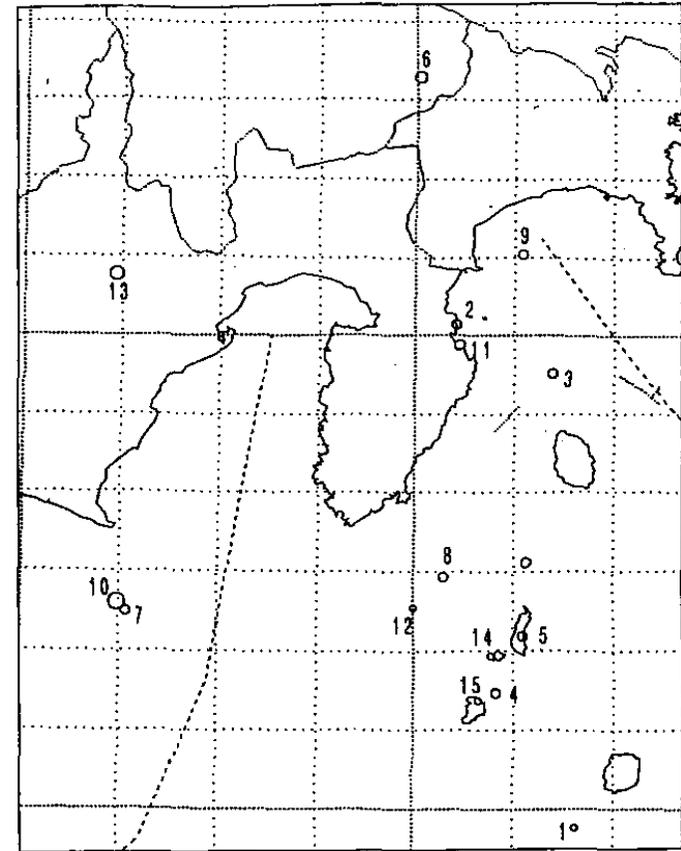
1997年8月1日~10月31日の震源分布図

第1図 つづき
Fig.1 (Continued)



a

1997年8月1日～10月31日の時空間分布図(南北)



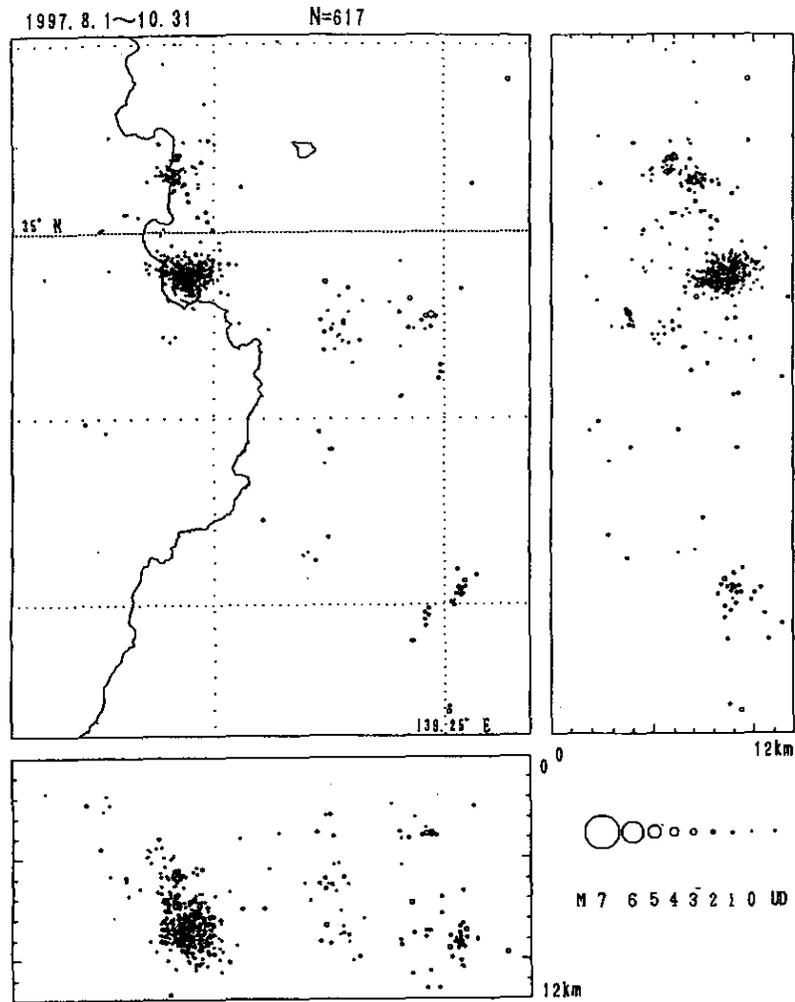
b

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 97/08/03 21:50 M=3.6 D= 6.7km | 14. 97/10/27 22:53 M=3.9 D= 3.6km |
| 2. 97/08/21 05:54 M=4.0 D= 7.3km | 15. 97/10/29 19:18 M=3.9 D= 0.9km |
| 3. 97/08/29 07:46 M=4.1 D=16.3km | |
| 4. 97/08/29 20:29 M=4.1 D= | |
| 5. 97/09/14 14:32 M=4.0 D= 3.1km | |
| 6. 97/09/24 07:02 M=4.7 D=19.7km | |
| 7. 97/09/26 23:12 M=4.6 D=26.4km | |
| 8. 97/10/04 03:51 M=4.0 D= 3.9km | |
| 9. 97/10/09 04:30 M=4.0 D=17.5km | |
| 10. 97/10/11 14:44 M=3.5 D=20.1km | |
| 11. 97/10/13 18:55 M=4.0 D= 7.6km | |
| 12. 97/10/19 11:31 M=3.5 D= 2.3km | |
| 13. 97/10/21 19:55 M=5.0 D=20.4km | |

伊豆半島周辺の主な地震のリスト M \geq 3.5

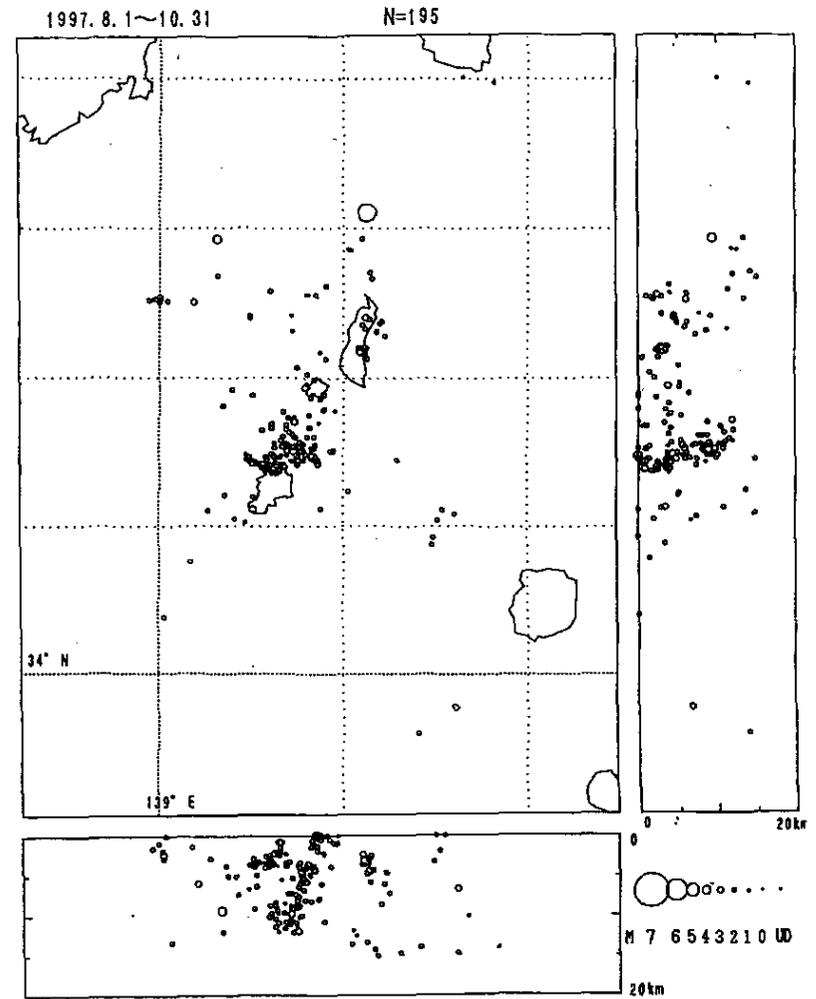
第1図 つづき a)時空間分布図、b)主な地震活動(M \geq 3.5)

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



1997年8月1日～10月31日の伊東市付近の震源分布図

第2図 伊東市付近の震源分布図 (1997年8月1日～1997年10月31日)
 Fig.2 Hypocenter Distribution near the Ito city, Izu Peninsula (Aug., 1-Oct., 31, 1977).



1997年8月1日～10月31日の新島、神津島付近の震源分布図

第3図 新島・神津島付近の地震活動 (1997年8月～1997年10月)
 Fig.3 Seismicity in and around the Niijima and the Kouzushima Island (August, 1997-October, 1997).