

4 - 2 伊豆半島付近の地震活動 (1996年11月~1997年1月)

Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity (November, 1996-January, 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, The University of Tokyo

伊豆東海地域

1) 静岡県中部の地震

10月5日に発生した静岡県の川根町付近を震央とする地震(M4.9)の余震が数個観測された。

11/22 08:22 25.0km M3.5, 12/08 15:35 27.6km M3.4 など。

2) 静岡県西部の地震

水窪を震央とする地震が2個観測された。12/26 07:29 37.2km M4.0 メカニズムは北西 - 南東 p 軸の横ずれ型。12/27 21:25 37.2km M3.2。

3) 駿河湾の地震

駿河湾の石花海(せのうみ)で12月29日, 30日に集中して地震が発生している。求まった地震は18個で位置もほぼ同じ。最大地震は12/29 14:59 14.3km M4.3 で北東 - 南西の p 軸をもつ。1996年3~5月に同じ場所で起きている。

4) 伊豆半島東方沖

* 1996/10/15からの群発地震が減少しつつ続いている。M3クラスの地震が2個観測された。

11/3 2:50 6.7km M3.1, 11/23 15:17 6.7km M3.1。

* 伊東の海底地震計 OBS1 の付近で東西に伸びる配列の地震が12/12~12/31にかけて観測された。多くの地震は12/17日に発生している。最大地震は12/17 17:43 1.9km M4.0 でメカニズムは北西 - 南東 p 軸の横ずれ型。

最近の伊豆東方沖の地震活動の特徴は

* 今までの地震はバースト的に発生して短期間で収束していたが今回の活動は長く続いている。

* 伊東市の内陸部や, 宇佐美, 網代方面へ群発域が拡大している。1997年2月には網代の南の海岸付近を震央とする地震が群発している。伊東内陸部の地震は5km以浅で起きている。宇佐美, 網代南の地震は4~8km位の深さに分布する。

5) 利島西沖の活動

利島西沖の活動利島の西沖で1/19から群発地震活動が発生した。いままで観測されなかった場所で起きている。震源は2~4m位で, 震央は南北の線上に配列している。M4クラスの地震が2個観測された。1/20 18:09 10.5km M4.0, 1/20 19:29 9.0km M4.3 でメカニズムはいずれも北西 - 南東 p 軸の横ずれ型。1月31日までに154個の地震が観測されている。

6) 新島, 神津島の活動

* 新島, 神津島の間で11/2より群発している。地震数は100個程度で0~8kmに分布している。

多くは 11 / 2 に集中している。最大地震は 11 / 2 04:50 0.0km M4.7。

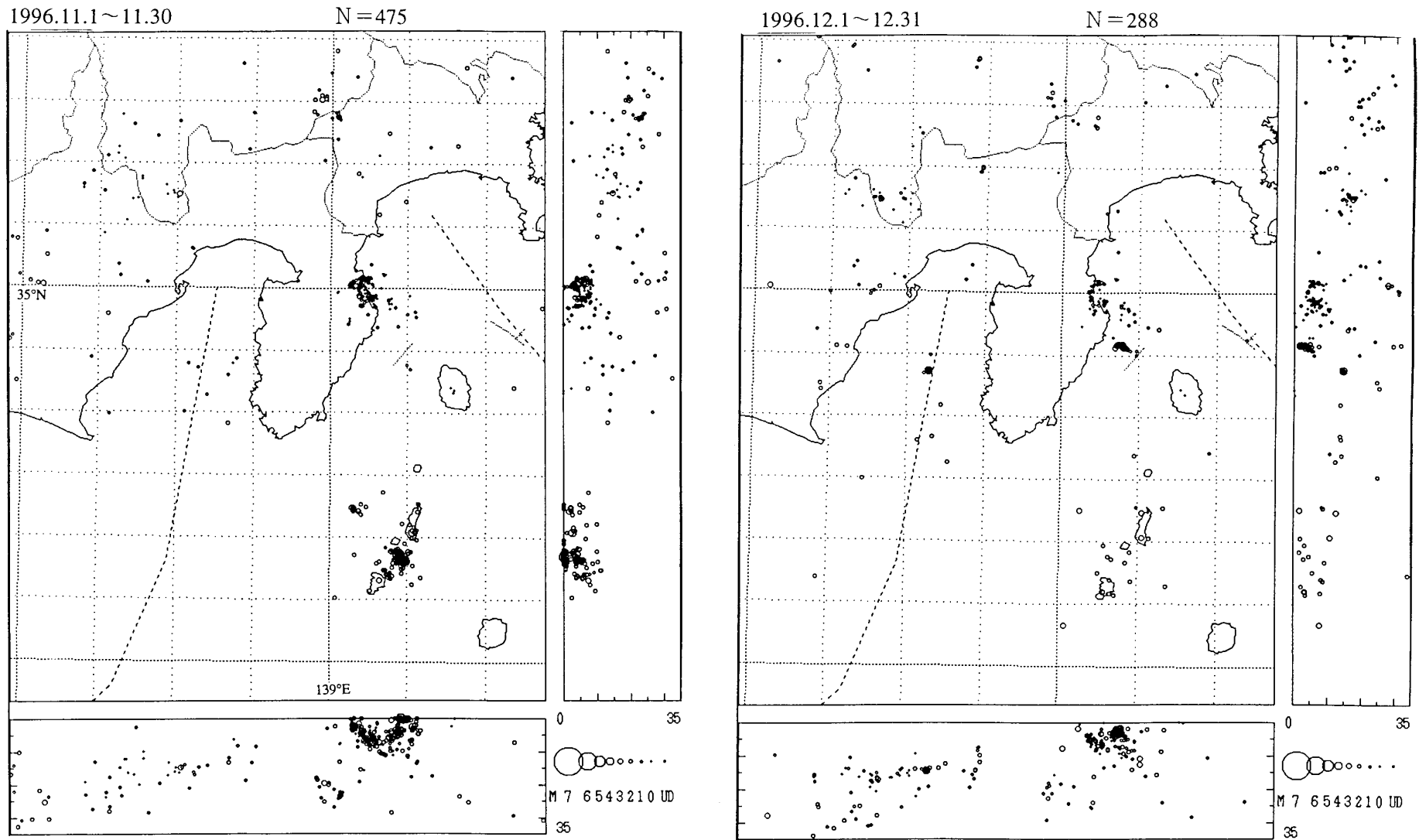
* 新島の南で 6 個の地震が発生している。深さは 2km くらい。M4 の地震が含まれている。11 / 17 00:51 2.7km M4.0。

* 新島の西沖 10 km 位のところで 11 / 4 ~ 11 / 5 にかけて 20 個程度の地震が発生。11 / 4 23:13 2.1km M3.2。

* 神津島の北東で数個の地震の固まりがある。最大は 11 / 21 17:30 7.2km M2.7。

* 12 月 , 1 月は静かである。

(文責 荻野 泉 , 萩原弘子)

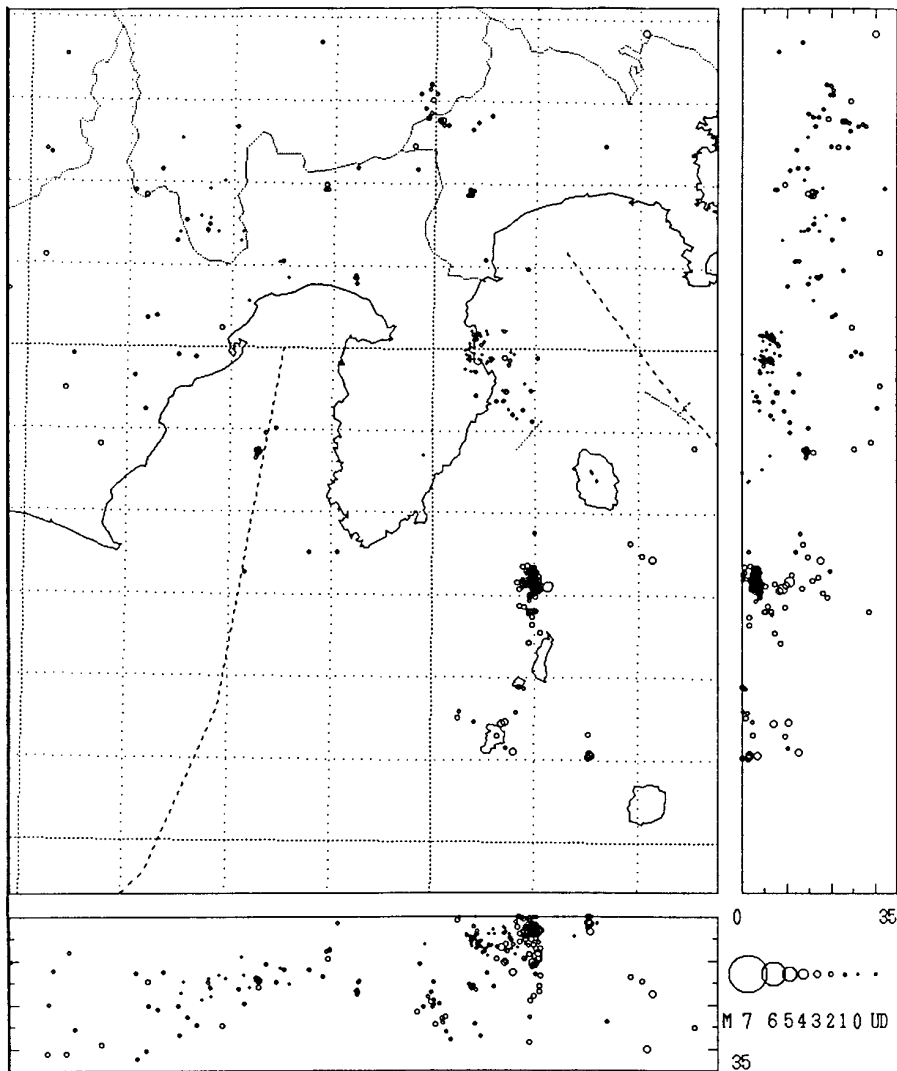


第1図 伊豆半島とその周辺の地震活動（1996年11月～1997年1月）

Fig. 1 Seismicity in and around the Izu Peninsula (Nov., 1996-Jan., 1997).

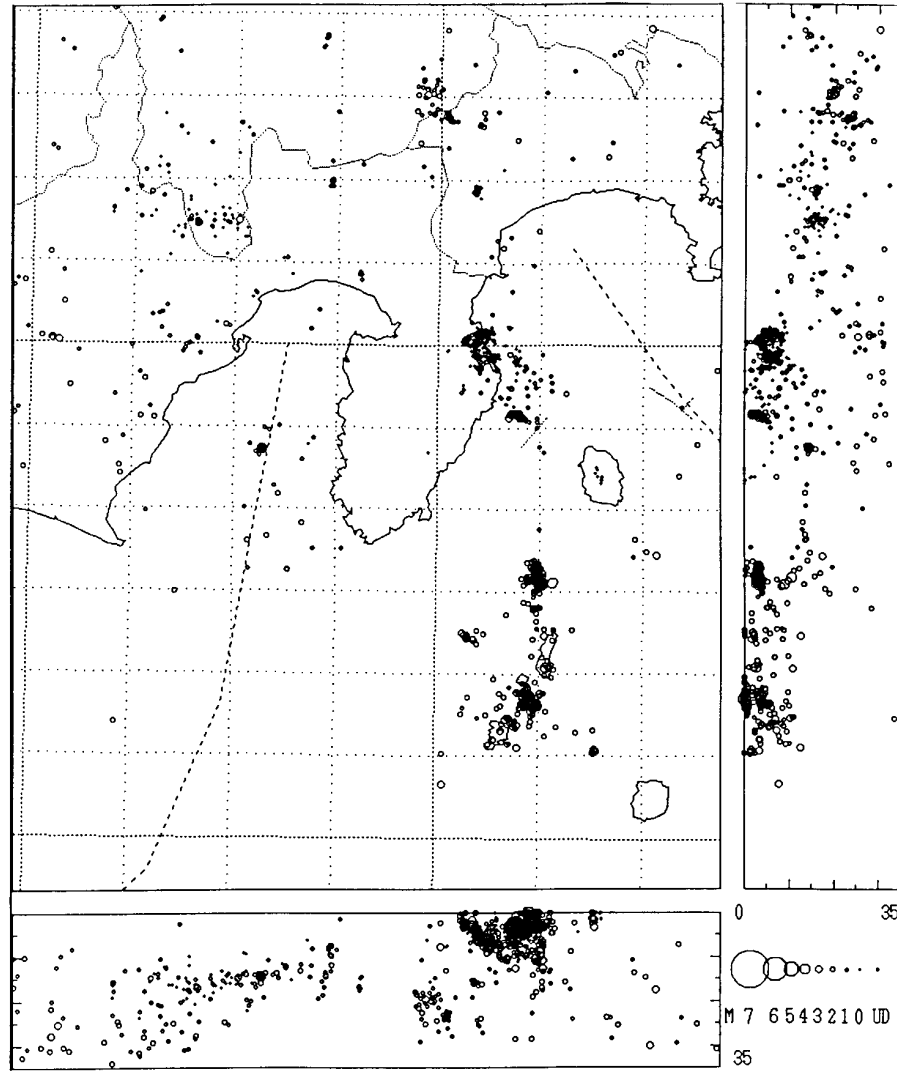
1997.1.1~1.31

N=365

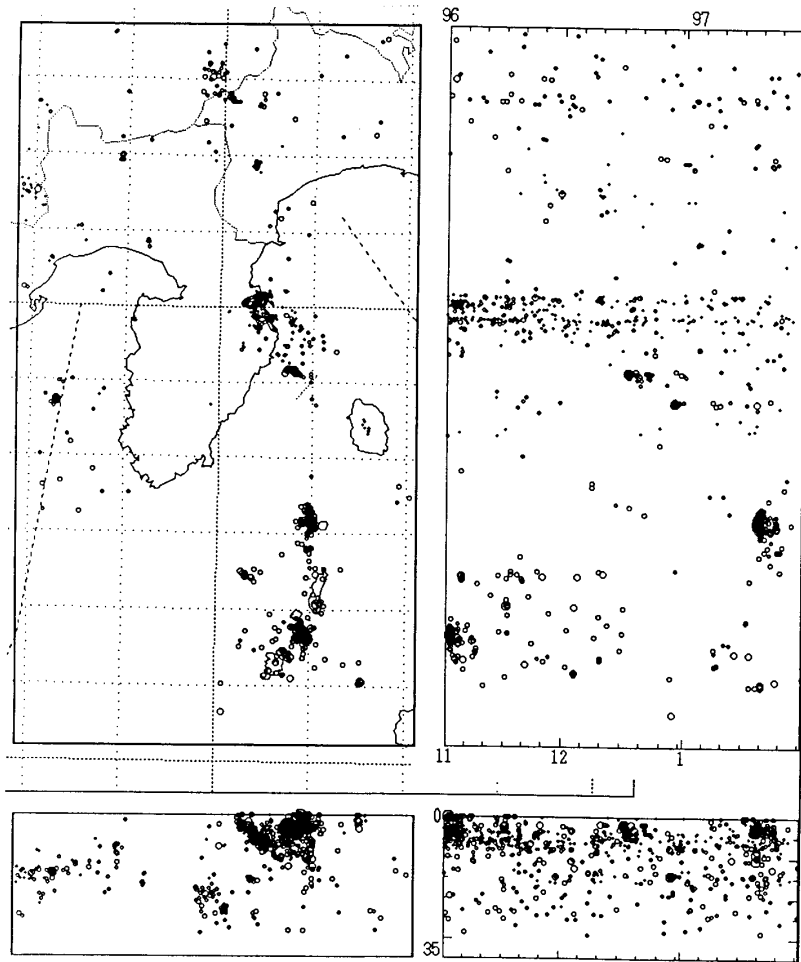


1996.11.1~97.1.31

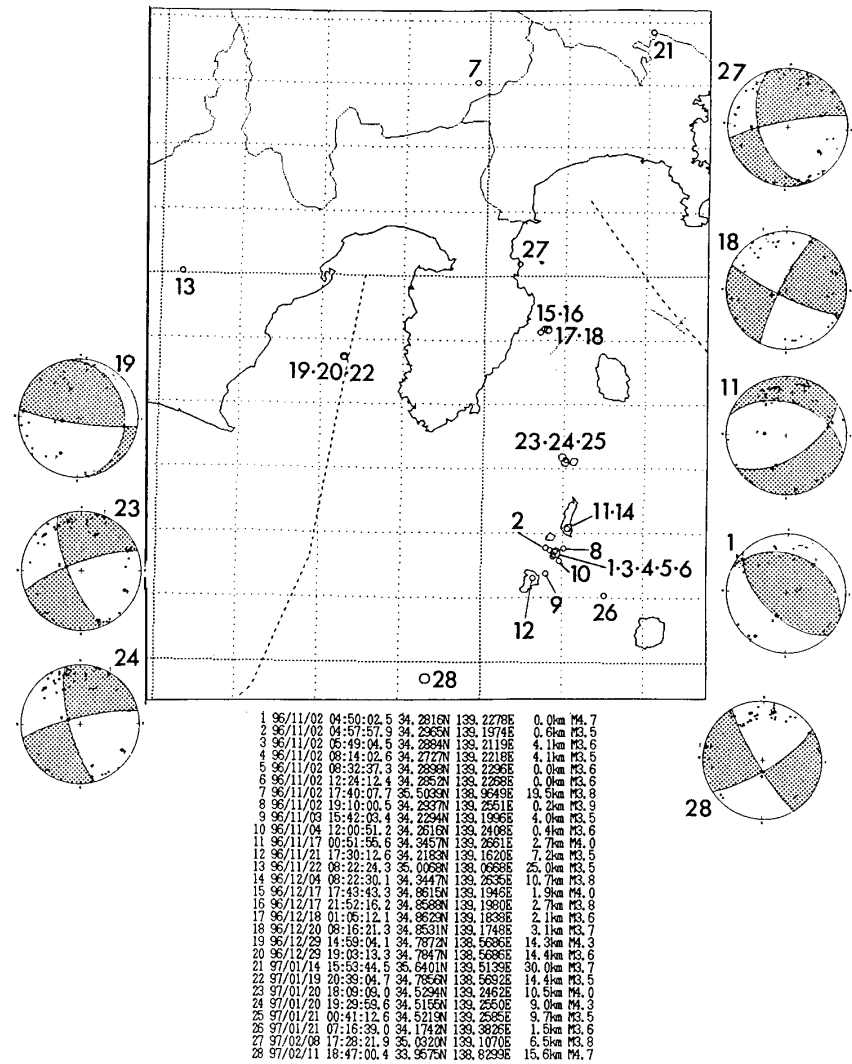
N=1128



第1図 つづき
Fig. 1 (Continued)



1996年11月1日～1997年1月31日の時空間分布図（南北）

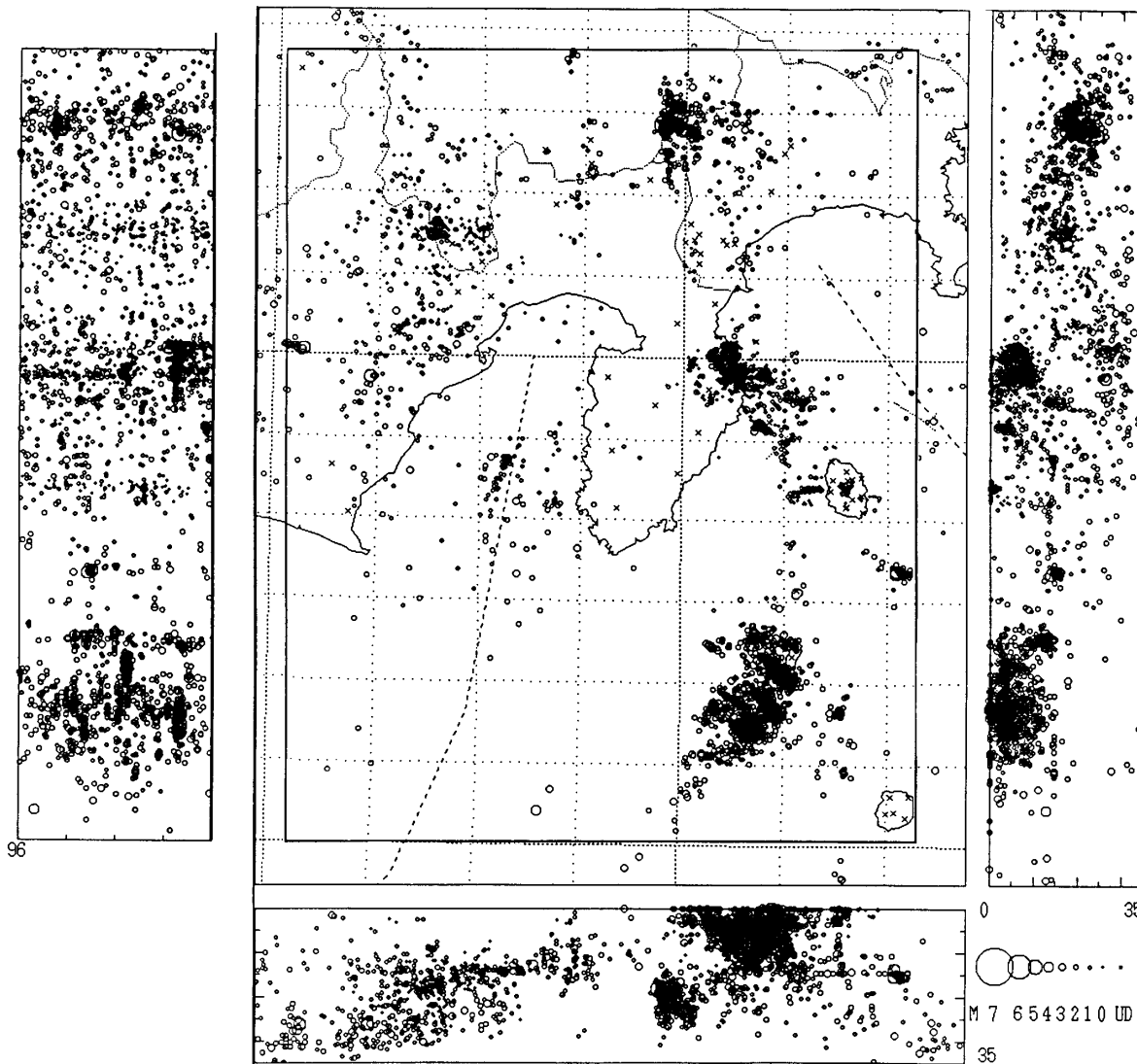


伊豆半島周辺の主な地震リストとメカニズム解 $M \geq 3.5$ (96.11.1~97.2.12)

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($M \geq 3.5$).

1996.1.1~12.31 N=5430

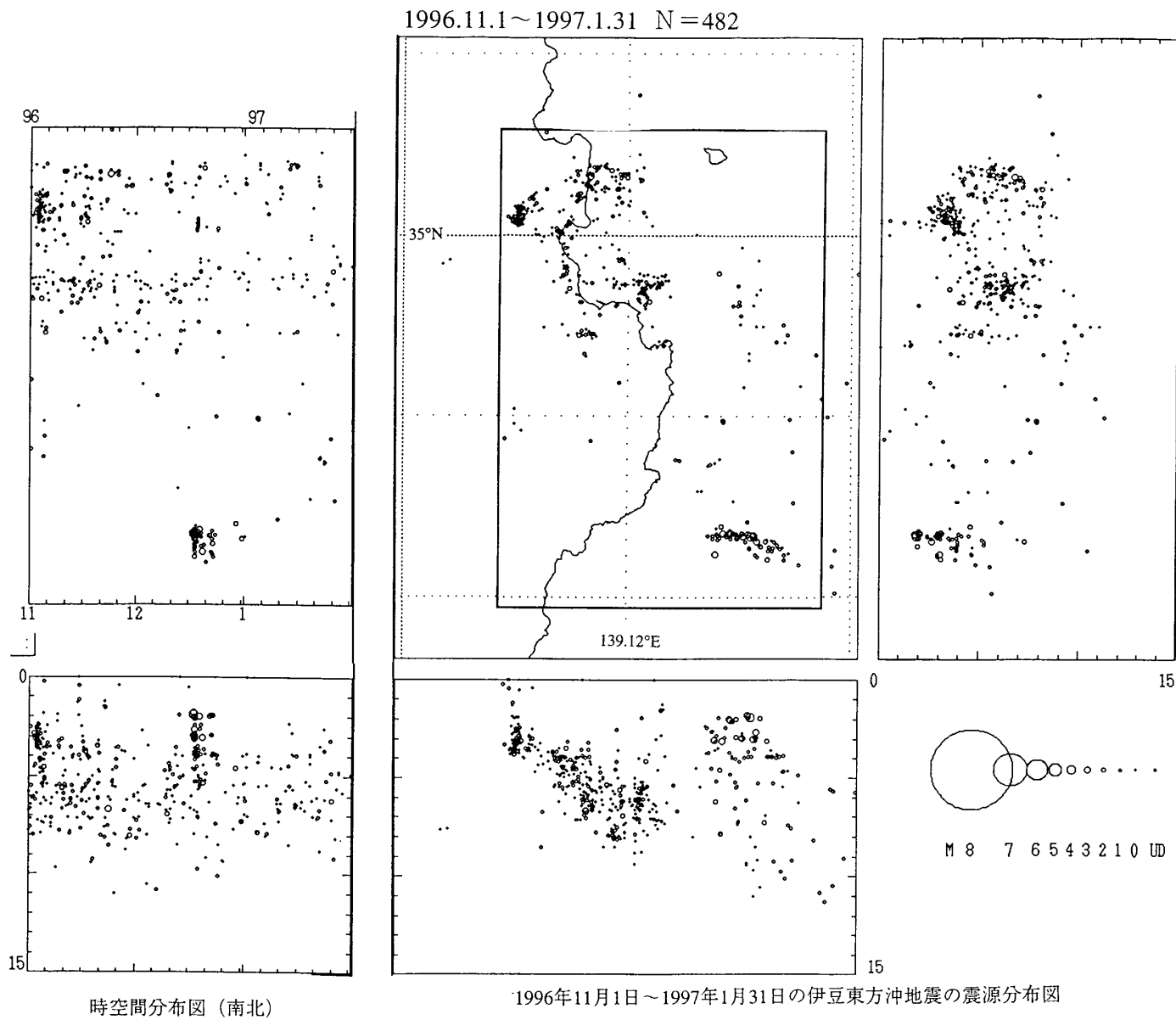


時空間分布図 (南北)

1996年1月1日~12月31日の震源分布図

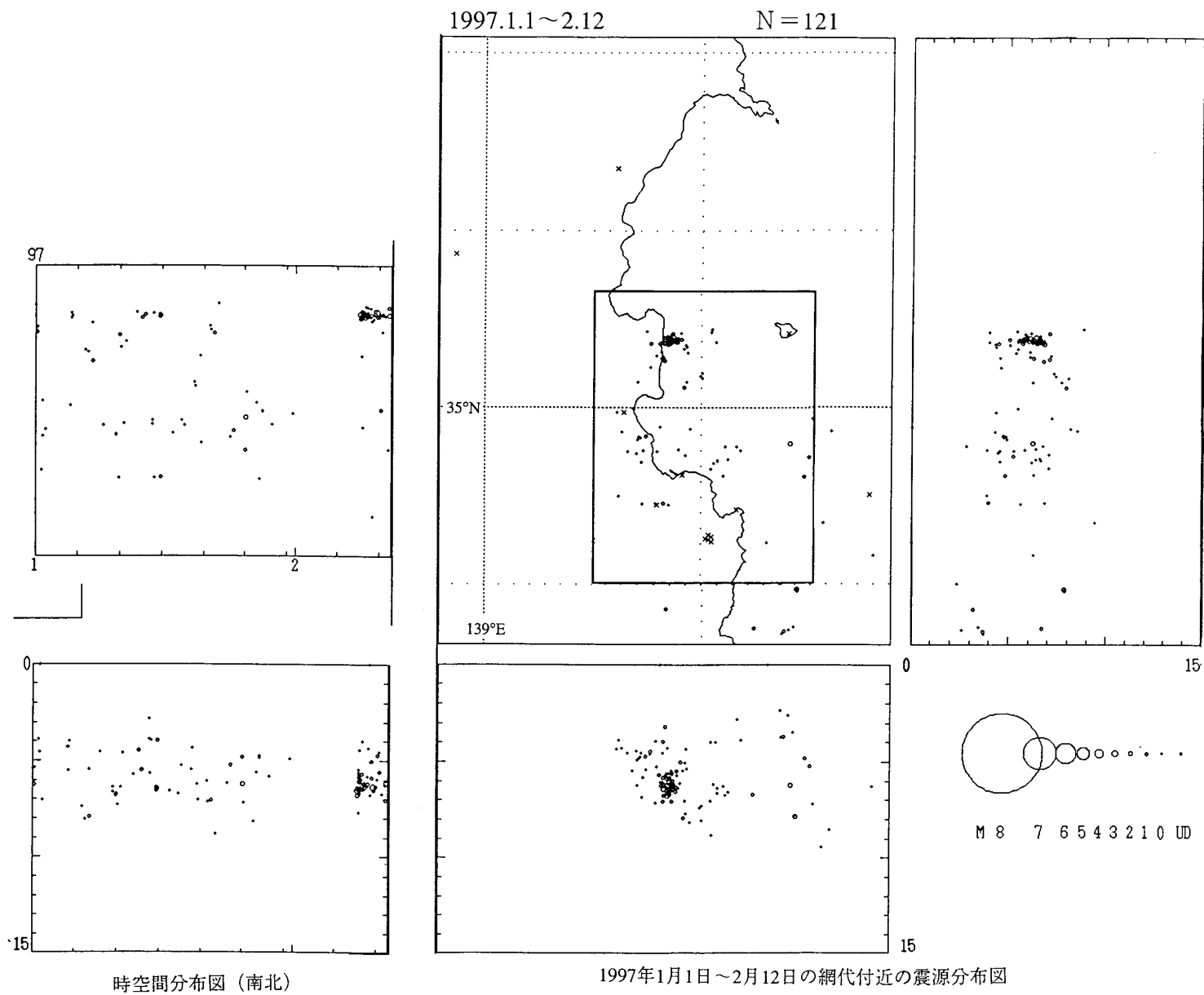
第1図 つづき (1996年1月~1996年12月)

Fig. 1 (Continued) (Jan., 1996-Dec., 1996)



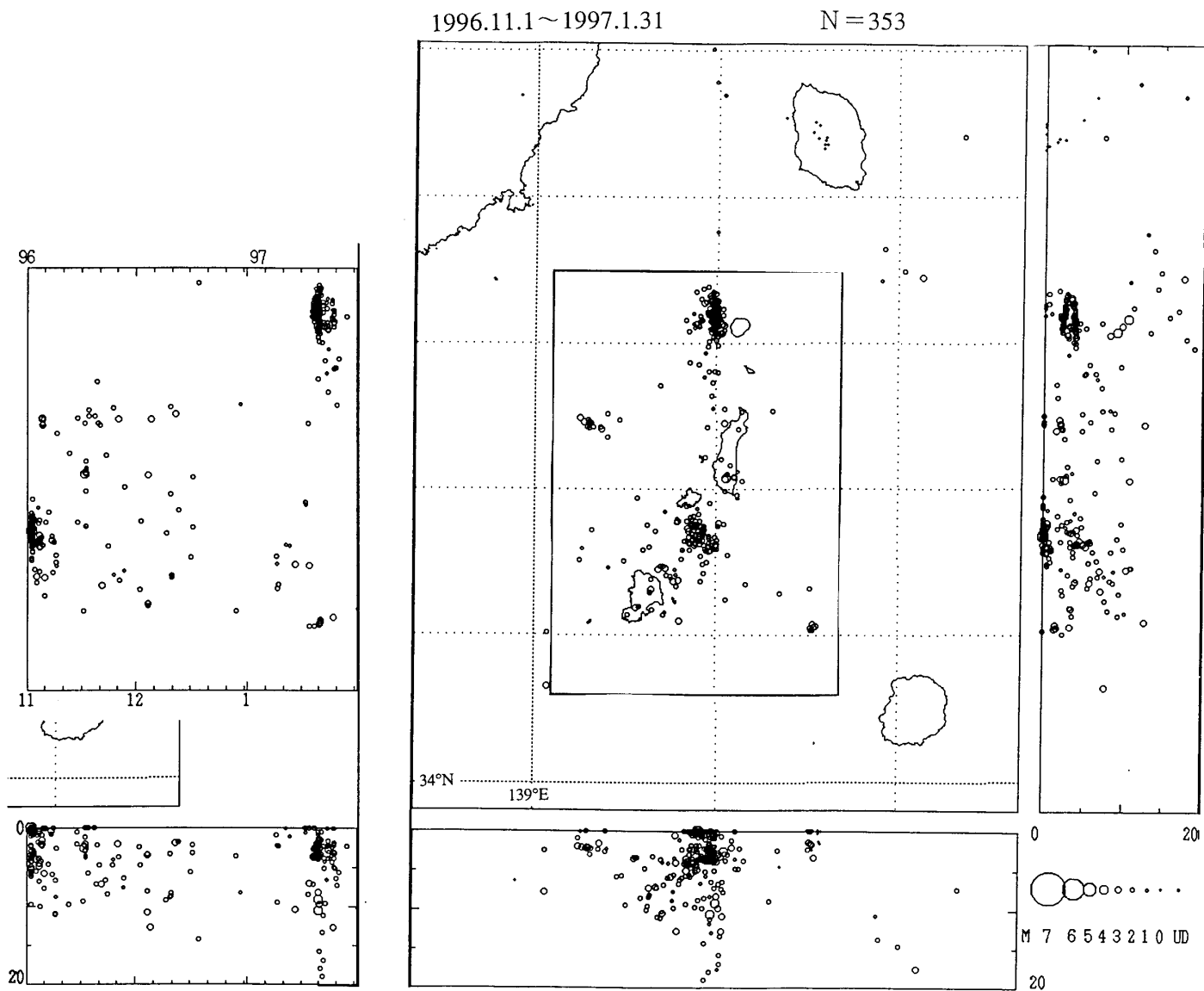
第2図 伊豆半島東方沖の地震活動 (1996年11月~1997年1月)

Fig. 2 Seismic Activities off east coast of the Izu peninsula (Nov., 1996-Jan., 1997).



第3図 網代付近の地震活動 (1997年1月1日~2月12日)

Fig. 3 Seismic Activities near Ajiro (Jan.1-Feb.12, 1997).



第4図 新島・神津島付近の地震活動 (1996年11月~1997年1月)

Fig. 4 Seismic Activities in and around Niijima and Kouzushima Island (Nov., 1996-Jan., 1997).