

3-1 関東・東海地域における最近の地震活動（1988年11月～1989年4月）

Recent Seismic Activities in the Kanto - Tokai Area (November, 1988 - April, 1989)

国立防災科学技術センター
National Research Center for Disaster Prevention

国立防災科学技術センターの定常観測に基づく月別震源分布図を第1図(1)～(6)に示す。この間の注目すべき地震活動は以下の通りであるが、(3)、(7)、(13)、(16)、(19)の詳細については本報別項を参照されたい。なお、浅い地震の中には発破が多数混入しているため、震源分布図を見る際に注意が必要である。また、大きな地震のマグニチュードについては、遠方の数観測点における記録振幅のみから定まっている場合があり、その取り扱いには注意が必要である。

(1) 銚子南東沖 30km 付近で、11月11日下記の地震が発生した。

11月11日 02:45 35.52°N 141.12°E H=27.2km M=4.8

(2) 千葉市北東 20km 付近で、11月12日 M4.1 の地震が発生した。同地域で11月10日に M2.1 の前震が観測され、余震は11月30日までに16個観測された。本震の震源は、下記の通りである。

11月12日 06:55 35.72°N 140.24°E H=58.8km M=4.1

(3) 9月初旬から活発化していた栃木・群馬県境足尾付近の群発地震活動域で、11月14日今回の活動中最大の地震が発生した。観測された群発地震の総数は、11月中に119個、12月には94個、1月には70個と減少している。最大地震の震源は以下に示す通りである。

11月14日 16:36 36.68°N 139.33°E H=6.8km M=4.1

(4) 千葉市南 10km 付近で、12月16日下記の地震が観測された。

12月16日 02:50 35.49°N 140.16°E H=73.0km M=4.2

(5) 名古屋北東 30km 付近で、12月22日下記の地震が観測された。

12月22日 18:41 35.16°N 137.11°E H=43.6km M=4.3

(6) 茨城県南西部で、12月28日下記の地震が観測された。

12月28日 18:02 36.09°N 139.90°E H=44.6km M=4.5

(7) 神津島南西 10km 付近で、下記の地震を最大とする群発的活動があった。観測された地震総数は12月と1月で222個である。

12月29日 23:09 34.08°N 139.03°E H=2.0km M=4.6

1月2日 19:45 34.04°N 139.04°E H=2.7km M=4.6

(8) 茨城県東方沖 50km 付近で、12月30日下記の地震が観測された。

12月30日 04:09 36.61°N 141.12°E H=33.5km M=4.9

(9) 1984年長野県西部地震の余震域で、群発的活動があった。観測された地震総数は11月64個、12月73個、1月55個であった。

(10) 銚子南東沖 30km付近で、1月3日下記の地震が観測された。

1月3日 19:02 35.53°N 141.15°E H=29.2km M=4.9

(11) 鹿島沖 70km付近で、1月8日下記の地震が観測された。

1月8日 07:11 36.10°N 141.39°E H=17.0km M=4.6

(12) 那河湊沖 5km 付近で、1月28日下記の地震が観測された。

1月28日 16:35 36.44°N 140.70°E H=47.5km M=4.3

(13) 茨城県南西部で、2月19日に M6.1 の地震が発生し、2月中に余震が 31 個観測された。

本震の震源は下記の通りである。

2月19日 21:27 36.05°N 139.90°E H=45.4km M=6.1

(14) 千葉県中部で、2月28日 M4.8 の地震が発生し、余震が 11 個観測された。本震の震央は下記の通りである。

2月28日 04:58 35.79°N 140.25°E H=68.3km M=4.8

(15) 新島北東 15km付近で、3月1日 M4.2 の地震が発生し、24時間以内に余震が 9 個観測された。

本震の震源は下記の通りである。

3月1日 02:25 34.50°N 139.41°E H=12.0km M=4.2

(16) 銚子付近で、3月6日 M6.1 の地震が発生した。余震は 3 月中で 85 個観測された。本震と最大余震の震源は下記の通りである。

3月6日 23:39 35.71°N 140.67°E H=51.5km M=6.1

3月18日 01:37 35.75°N 140.69°E H=45.3km M=5.1

(17) 霞ヶ浦南で、3月11日 M4.8 の地震が発生し、余震 15 個が観測された。本震の震源は下記の通りである。

3月11日 16:12 35.91°N 140.49°E H=30.0km M=4.8

(18) 千葉県中部で、3月26日下記の地震が観測された。

3月26日 15:47 35.76°N 140.11°E H=71.1km M=4.4

(19) 茨城県南西部から銚子にかけて、4月中 M4 以上の地震の活動が極めて顕著であった。それらの震源は下記の通りである。

4月12日 04:41 36.09°N 139.87°E H=47.7km M=4.2

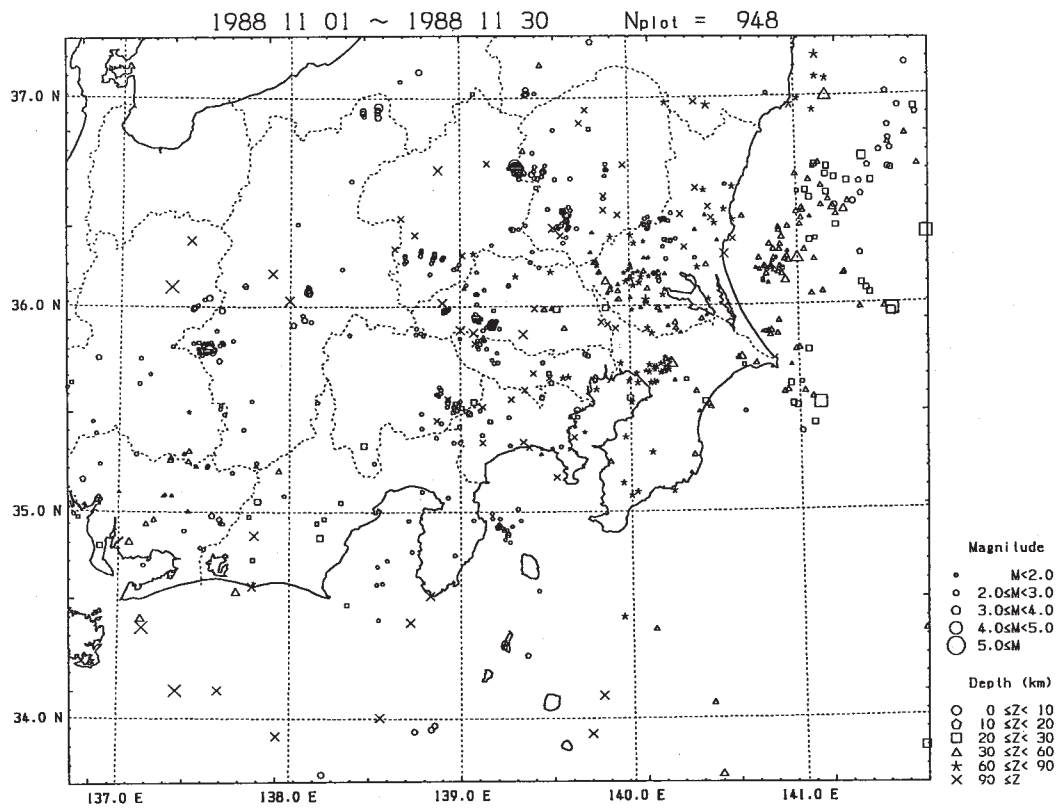
4月13日 08:57 35.71°N 140.71°E H=46.6km M=4.2

4月16日 23:53 35.88°N 140.10°E H=68.6km M=4.0

4月23日 14:13 36.01°N 140.17°E H=62.4km M=4.3

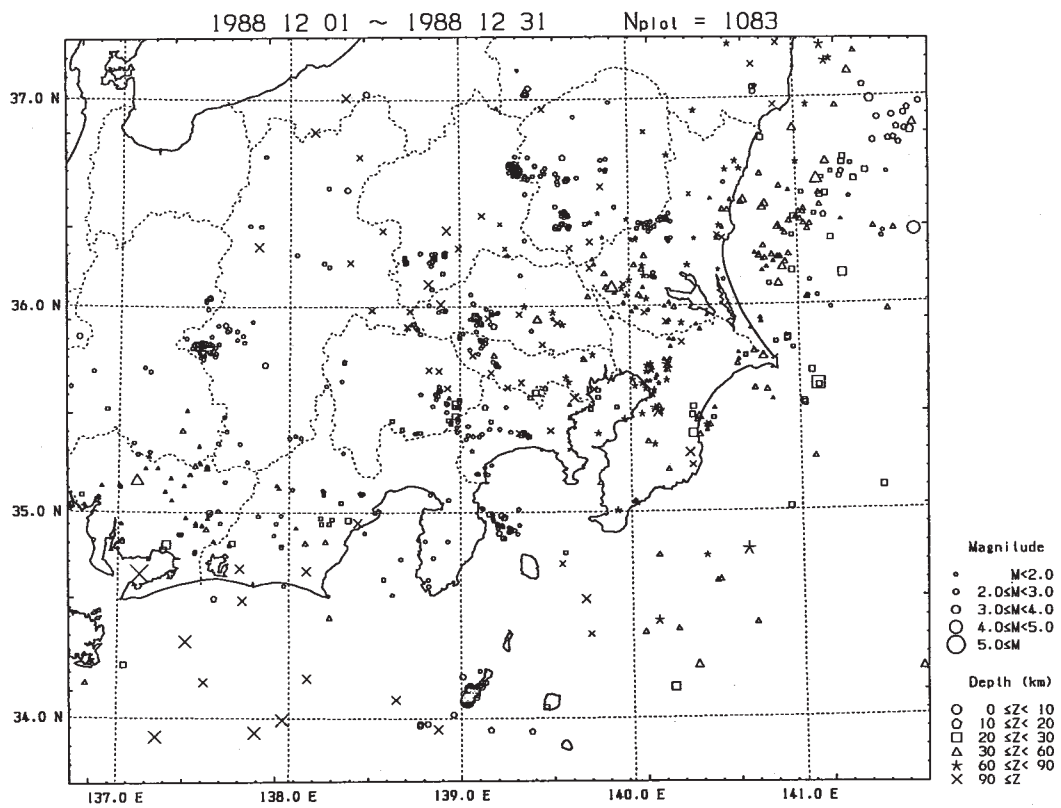
4月26日 02:18 35.95°N 140.45°E H=47.7km M=5.3

(石田 瑞穂)



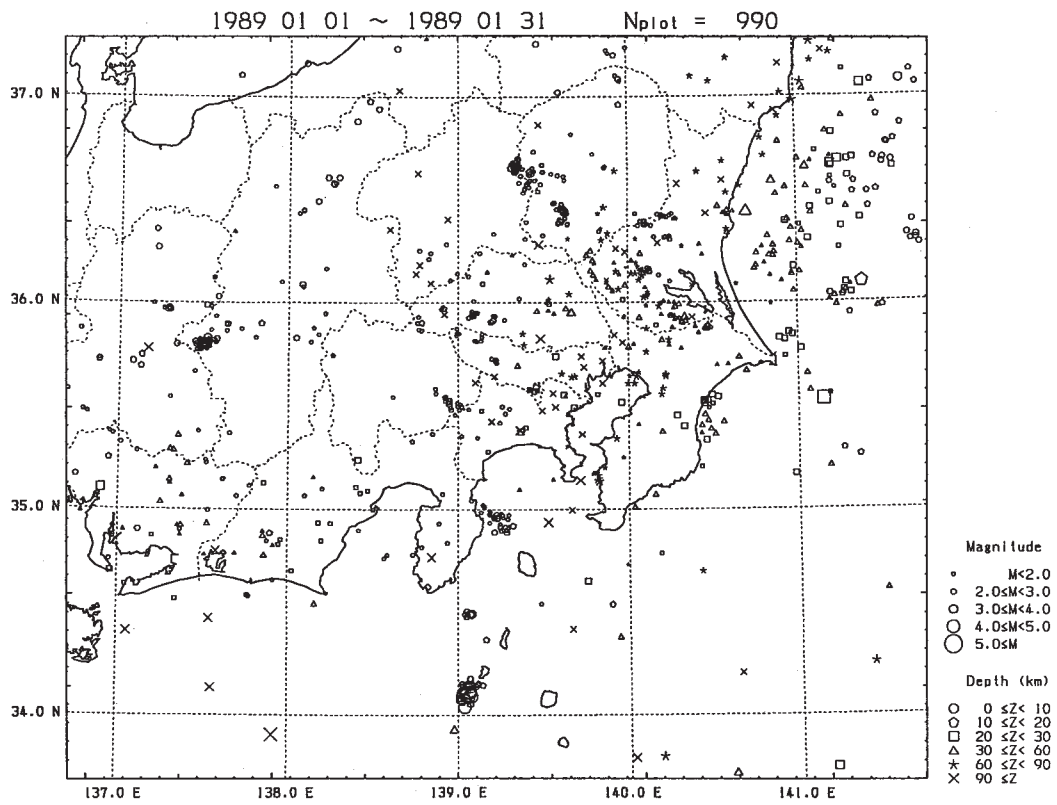
第1図 月別震源分布図

Fig. 1 Monthly Plot of Hypocenters.



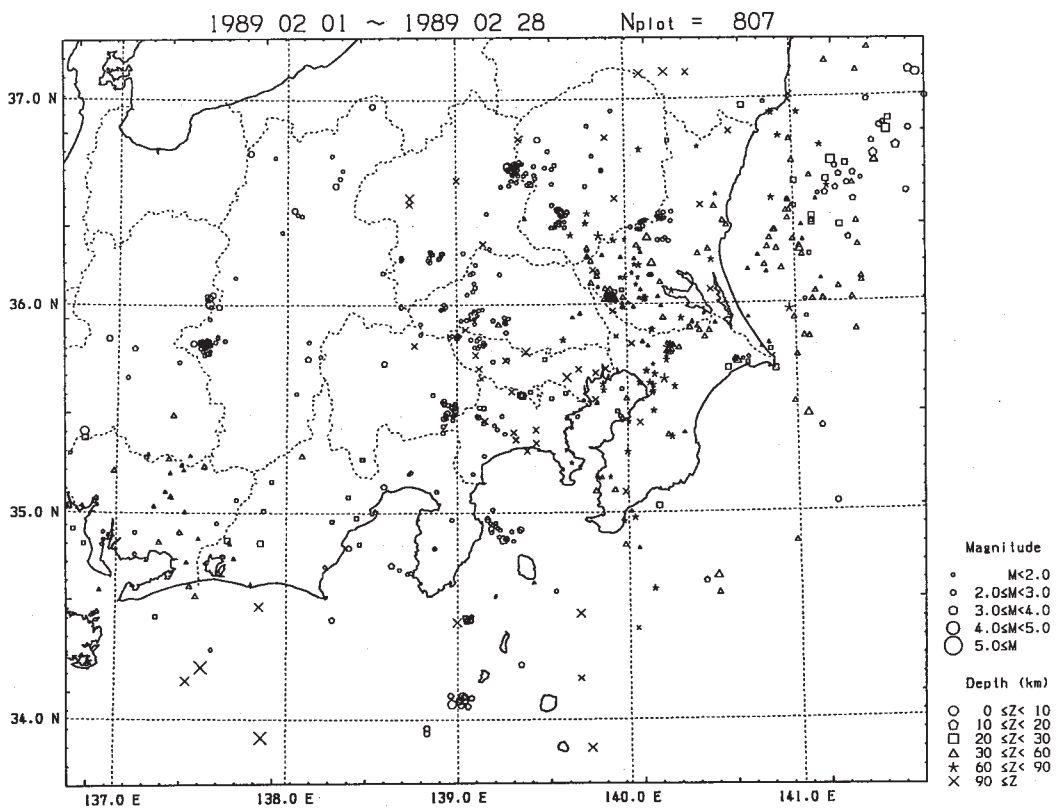
第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



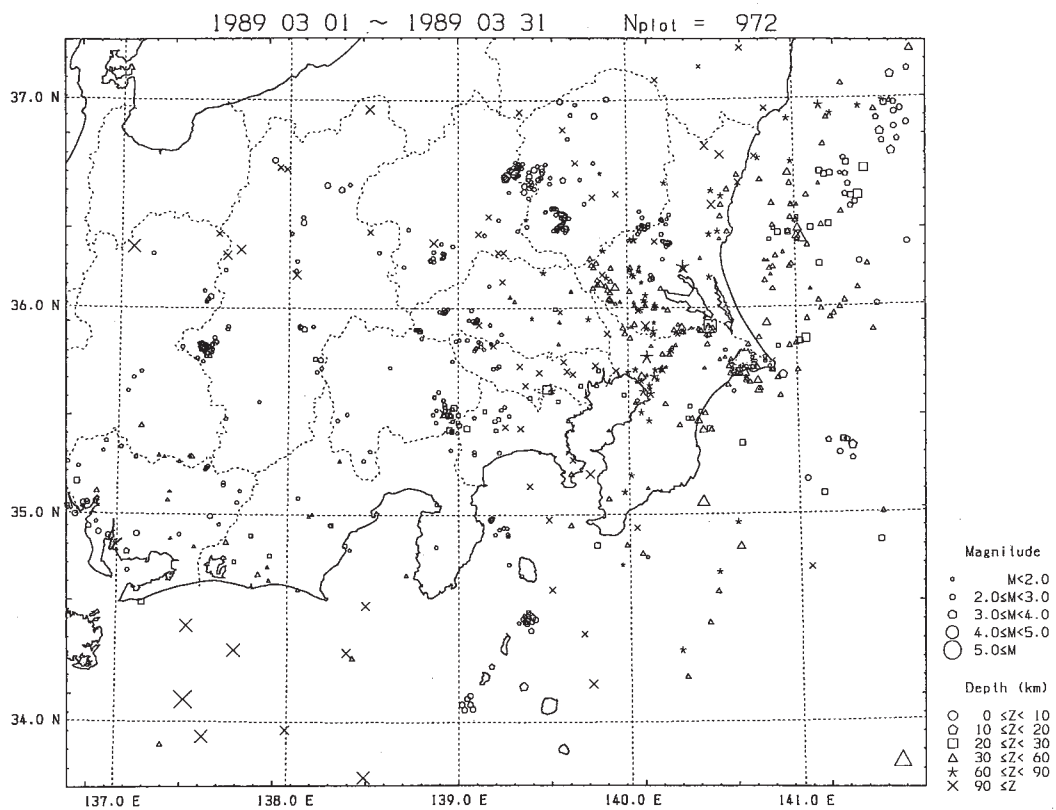
第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



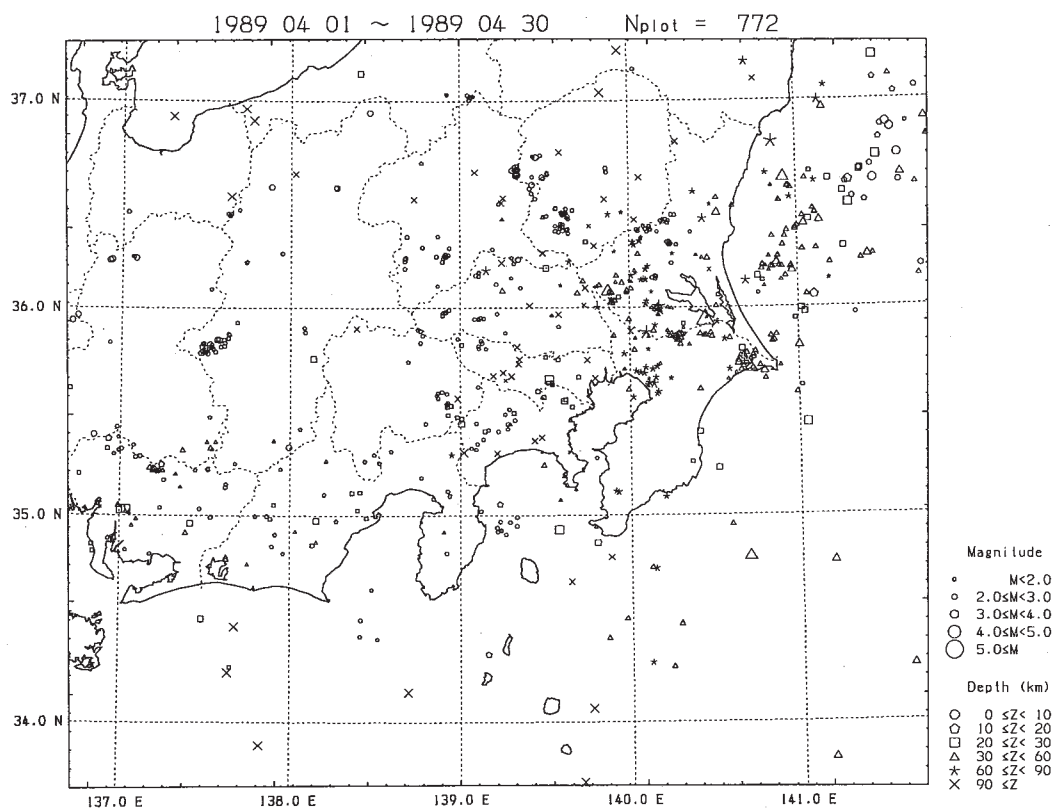
第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)