

### 3-1 関東・東海地域における最近の地震活動 (1990年11月～1991年4月)

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area  
(November, 1990 – April, 1991)

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

防災科学技術研究所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、(9)、(13)、(14)、(15)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。

(1) 房総半島南東沖150km付近で、11月11日下記の地震が観測された。

11月11日 06:13 34.00° N 141.26° E H=33.5km M=4.3

(2) 霞ヶ浦南で、11月18日M4.5の地震が発生し、20時間以内に余震40個が観測された。最大余震は、本震の1時間後に発生したM2.7の地震である。本震の震源は下記の通りである。

11月18日 04:15 35.92° N 140.70° E H=27.8km M=4.5

(3) 茨城県東方沖4～60km付近で、11月28日、12月13日、1月1日、2月28日に下記の地震が観測された。

11月28日 03:10 36.59° N 141.20° E H=29.9km M=4.3

12月13日 13:33 36.37° N 141.21° E H=37.2km M=4.2

1月1日 21:06 36.46° N 141.31° E H=29.7km M=4.4

2月28日 07:32 36.44° N 141.10° E H=37.9km M=4.7

(4) 銚子付近で、11月29日と12月13日に下記の地震が観測された。

11月29日 21:00 35.74° N 140.70° E H=45.9km M=4.6

12月13日 19:13 35.73° N 140.72° E H=48.1km M=4.9

(5) 茨城県西部で、12月8日と4月25日に下記の地震が観測された。

12月8日 04:35 36.24° N 139.81° E H=54.6km M=4.3

4月25日 03:11 36.09° N 139.90° E H=46.4km M=4.0

(6) 茨城県東岸で、12月9日下記の地震が観測された。

12月9日 12:40 36.35° N 140.60° E H=94.0km M=4.7

(7) 千葉県中部で、12月16日と3月15日に下記の地震が観測された。

12月16日 14:23 35.62° N 140.24° E H=70.7km M=4.9

3月15日 09:01 35.54° N 140.13° E H=75.0km M=4.6

(8) 福島県南部東方沖4～60kmで、12月18日と27日、4月9日と26日に下記の地震が観測された。

12月18日 05:50 36.85° N 141.61° E H=5.0km M=4.2

12月27日 11:00 37.10° N 141.48° E H=23.1km M=4.2

4月9日 08:26 37.22° N 141.53° E H=16.0km M=4.6

4月26日 00:54 37.02° N 141.09° E H=81.9km M=4.1

(9) 房総半島東岸で、12月30日から1月2日にかけてM4級の地震が多発し、3箇所に分かれた群発的地震活動が観測された。それぞれの箇所での最大地震は以下のようであった。

12月30日 18:34 35.32° N 140.37° E H=26.5km M=4.3

12月30日 21:29 35.34° N 140.60° E H=28.2km M=4.4

12月31日 08:05 35.10° N 140.62° E H=29.2km M=4.9

(10) 房総半島東方沖70km付近で、1月13日下記の地震が観測された。

1月13日 16:51 35.47° N 141.21° E H=21.8km M=4.3

(11) 乗鞍岳南麓付近の群発地震活動域では、この半年間極小規模ながら群発的地震活動が継続して観測されていた。そのうちの最大地震は、1月23日に発生した以下の地震である。

1月23日 03:31 36.05° N 137.52° E H=5.0km M=4.1

(12) 茨城県南西部で、2月11日下記の地震が観測された。

2月11日 17:07 35.98° N 140.06° E H=67.5km M=4.6

(13) 東京都東部で、3月1日余震2個を伴う地震が観測された。本震の震源は以下の通りである。

3月1日 07:40 35.67° N 139.70° E H=32.1km M=3.6

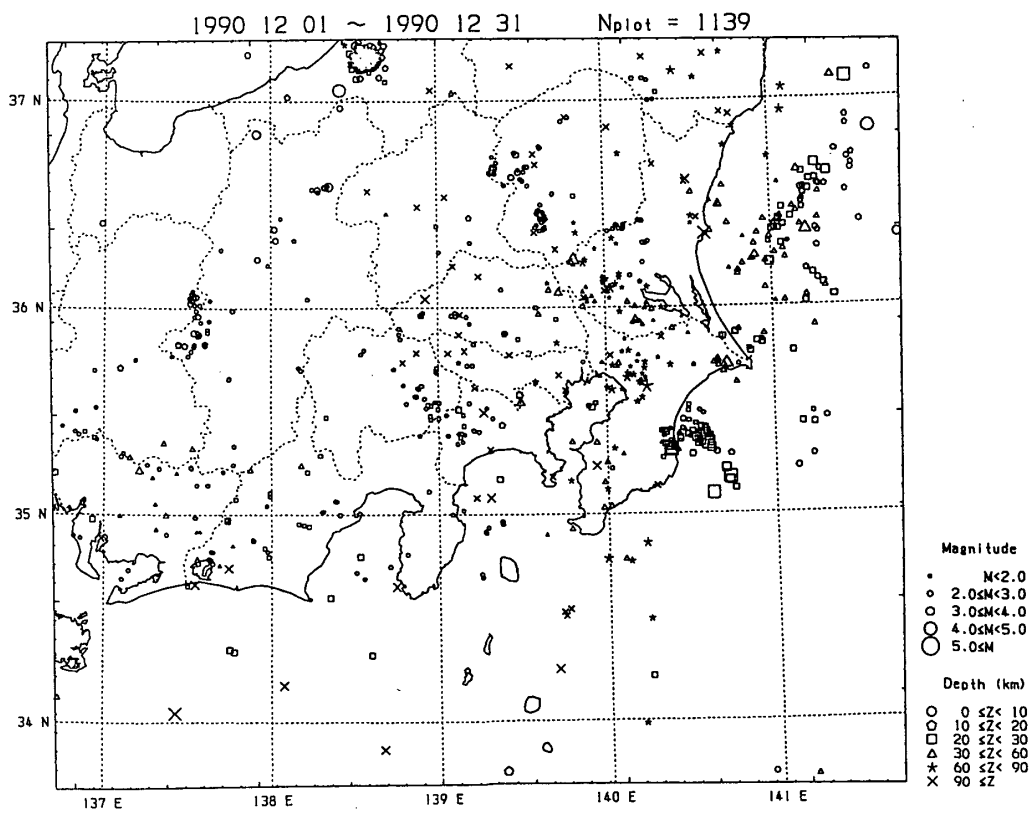
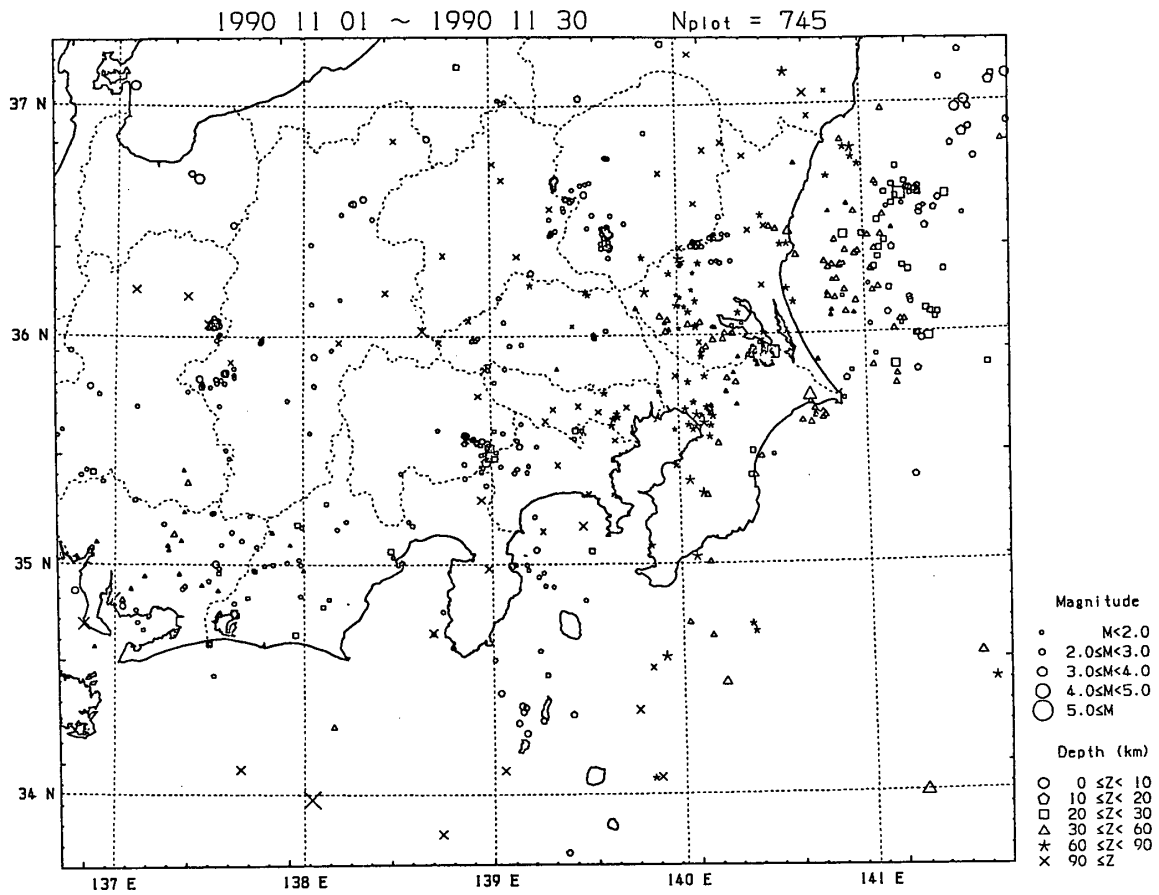
(14) 神津島西方10km付近を中心として、4月10日～11日及び4月23～27日にかけて群発地震活動が観測された。23日に活動中最大の地震(M4.2)が観測され、この地震発生後1日以内に30個もの地震が観測された。その後地震活動は消長を繰り返しながら、静穏化に向かっているように見える。最大地震の震央は下記の通りである。

4月23日 20:59 34.19° N 139.08° E H=4.3km M=4.2

(15) 静岡県中部で、4月25日下記の地震が観測された。この地震発生後1日以内で、余震9個が観測された。

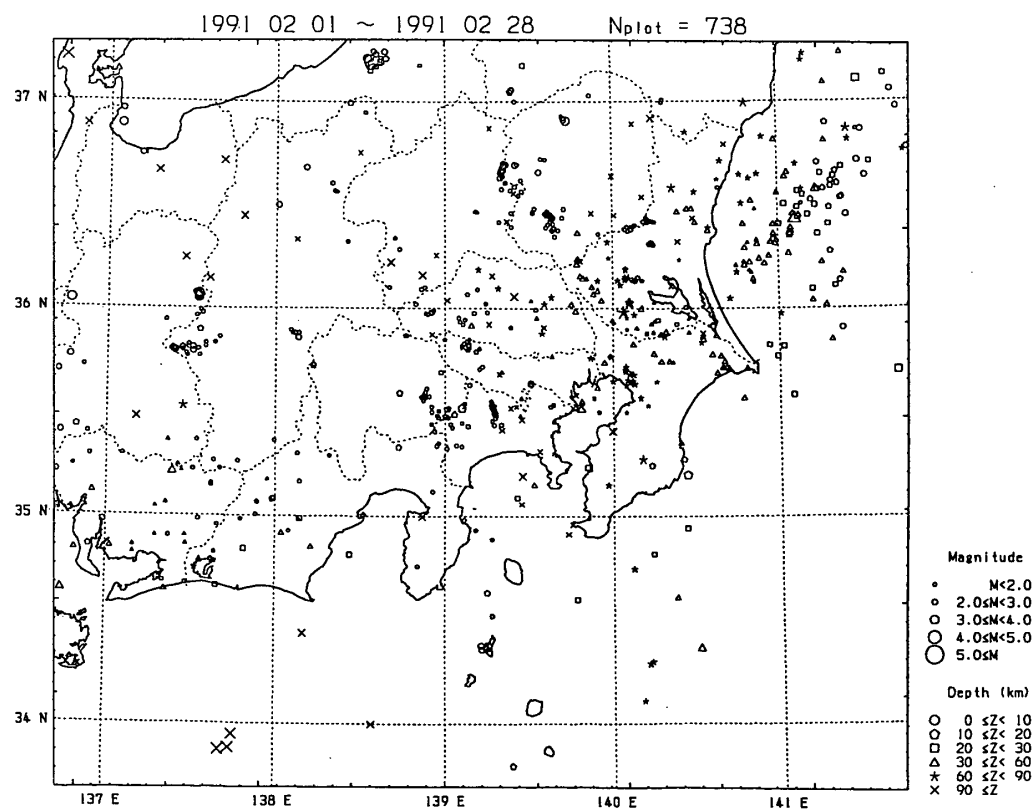
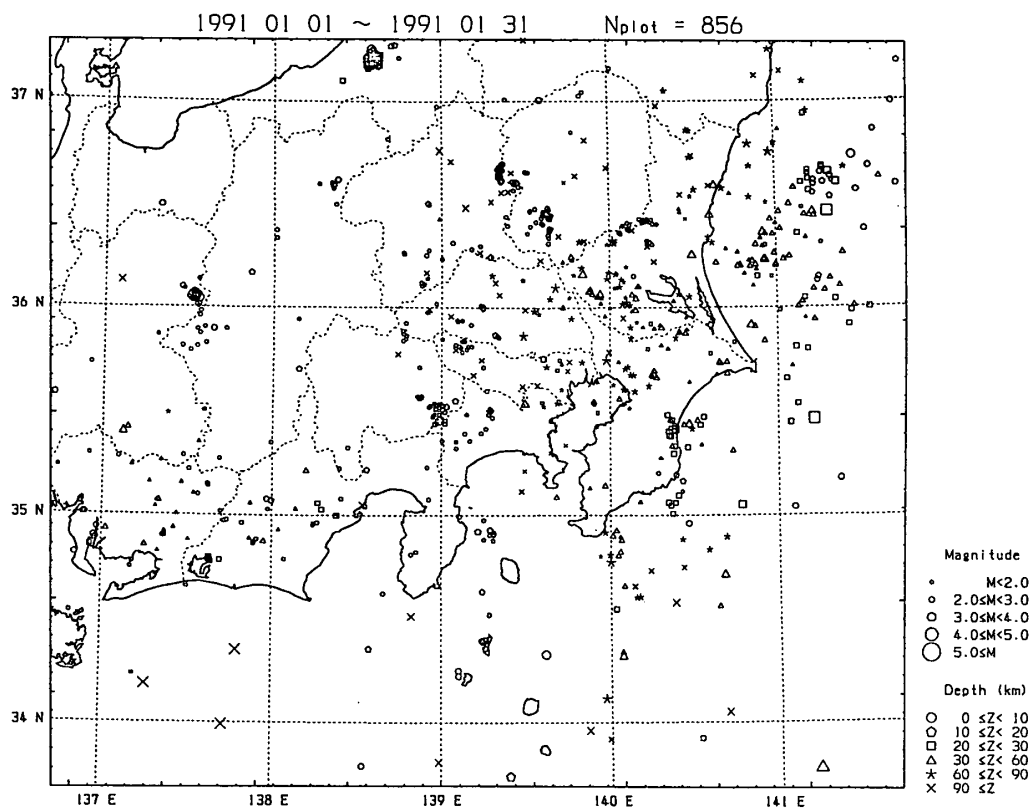
4月25日 07:12 35.05° N 138.21° E H=27.6km M=4.7

(石田瑞穂)



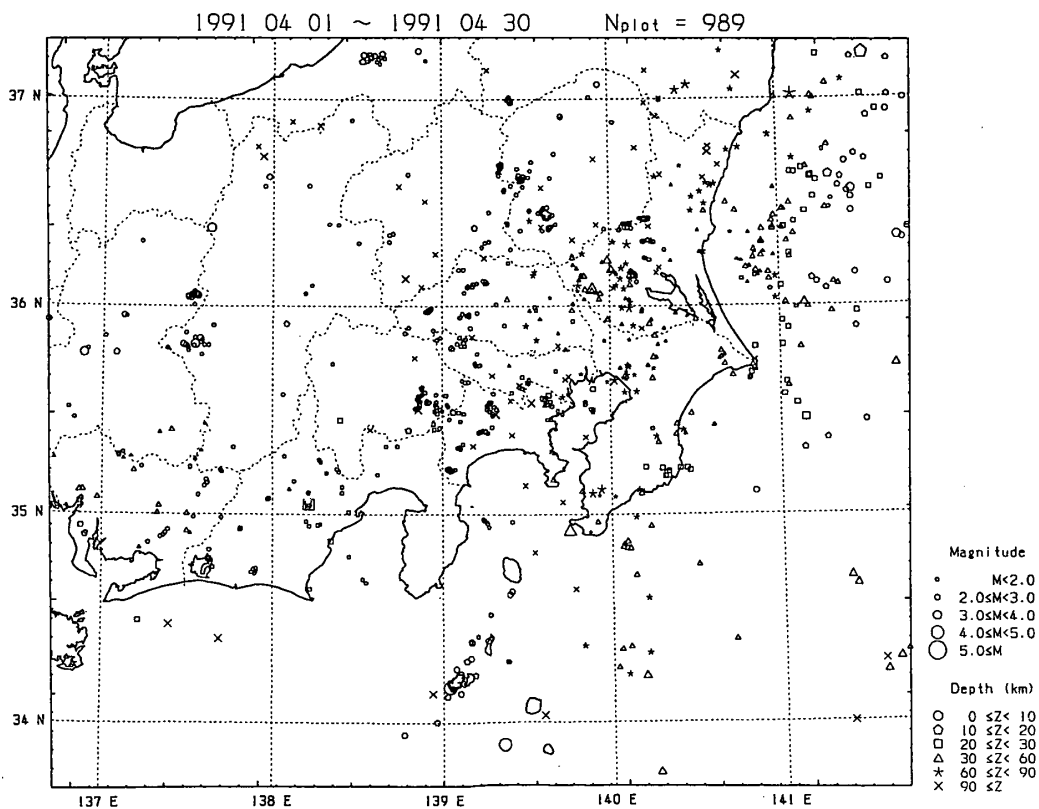
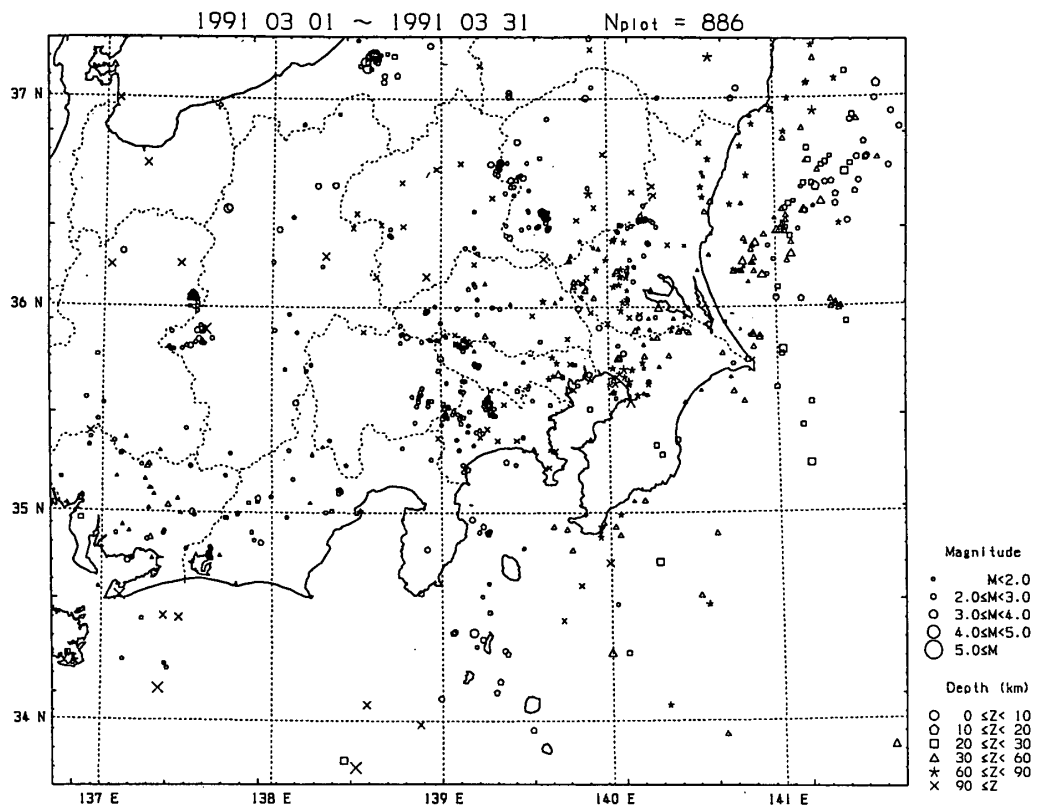
第1図 月別震源分布図

Fig. 1 Monthly plot of hypocenters.



第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)