

### 3-1 関東・東海地域における最近の地震活動 (1991年11月～1992年4月)

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area  
(November, 1991 – April, 1992)

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、(6)、(9)、(14)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) 茨城県東方沖で、下記の地震が観測された。

11月5日 11:36 36.59°N 141.47°E H=25.0km M=4.2  
12月12日 11:27 36.44°N 140.71°E H=25.0km M=4.2  
3月06日 01:18 36.60°N 141.25°E H=4.6km M=4.6  
3月06日 05:15 36.69°N 141.68°E H=8.1km M=4.4  
3月29日 17:28 36.78°N 141.33°E H=56.4km M=4.8

(2) 東京湾北部で、11月19日と1月5日に下記の地震が観測された。

11月19日 17:24 35.61°N 140.04°E H=76.2km M=5.1  
1月05日 20:38 35.59°N 140.10°E H=72.9km M=4.6

(3) 埼玉県中部で、11月24日には浅発地震が1月10日には深発地震が観測された。それらの震源は下記の通りである。

11月24日 21:06 36.06°N 139.26°E H=9.8km M=4.1  
1月10日 11:00 36.08°N 139.42°E H=121.5km M=4.2

(4) 房総半島6～70km東方沖で、11月25日と2月25日に下記の地震が、それらよりやや南方で4月11日に下記の地震が観測された。

11月25日 15:04 35.55°N 141.16°E H=32.0km M=4.1  
2月25日 17:31 35.46°N 141.27°E H=21.9km M=4.3  
4月11日 23:00 34.92°N 141.00°E H=49.7km M=4.2

(5) 茨城県南部で、11月29日と3月30日に下記の地震が観測された。

11月29日 00:27 35.97°N 140.17°E H=62.9km M=4.4  
3月30日 06:26 35.93°N 140.43°E H=96.6km M=4.4

(6) 伊豆半島東方沖で、12月25日19時頃から12月27日19時頃にかけて群発地震活動が活発化し、約48時間で191個の地震が観測された。最大地震の震源は、以下の通りである。

12月26日 04:17 34.94°N 139.17°E H=11.1km M=2.8

(7) 茨城県北部で、下記の地震が観測された。

12月31日 08:38 36.70°N 140.24°E H=76.7km M=4.4

(8) 茨城県南西部で、下記の地震が観測された。

1月17日 02:39 36.06°N 139.91°E H=46.4km M=4.3

4月14日 12:03 36.19°N 139.82°E H=55.9km M=5.3

4月23日 01:21 36.08°N 139.87°E H=47.4km M=4.6

(9) 浦賀水道でM6.4の地震が発生し、1日以内に41個の余震が、1カ月以内に70個余の余震が観測された。本震及び最大余震の震源は下記の通りである。

2月02日 04:04 35.22°N 139.74°E H=85.3km M=6.4

2月03日 07:47 35.20°N 139.74°E H=87.0km M=4.4

また、この地震震源域の数km東側、約10km浅い地域で、2月6日頃から小規模ではあるが群発地震活動が発生し始めた。この群発地震活動での最大地震の震源は、下記の通りである。

2月07日 12:49 35.12°N 139.83°E H=76.8km M=2.9

(10) 房総半島3~40km南東沖で、2月4日と2月12日に下記の地震が、170~180km南東沖で2月17日と3月12日に下記の地震が観測された。

2月04日 06:43 34.70°N 140.46°E H=60.3km M=4.6

2月12日 14:12 34.67°N 140.17°E H=57.6km M=4.1

2月17日 23:13 33.73°N 141.10°E H=34.1km M=5.1

3月12日 03:54 34.22°N 141.65°E H=25.0km M=4.6

(11) 神津島南西部で、3月10日にM4.8の地震が発生し、余震13個が観測された。その後4月23日~24日を中心に神津島北西部で最大地震M3.5の小規模な群発地震活動が発生し、18個余の地震が観測された。一方神津島の北東部新島周辺でも、3月2日~5日、3月19~26日頃を中心に2度にわたって小規模な群発地震活動が発生し、全部で21個余の地震が観測された。

それぞれの活動の最大地震の震源は、下記の通りである。

3月10日 03:15 34.13°N 139.03°E H=6.6km M=4.8

4月23日 19:37 34.25°N 139.10°E H=4.6km M=3.5

3月02日 22:20 34.42°N 139.31°E H=10.3km M=2.8

3月21日 22:17 34.26°N 139.20°E H=11.5km M=3.3

(12) 銚子で、4月2日に下記の地震が観測された。

4月02日 15:03 35.75°N 140.63°E H=42.4km M=4.2

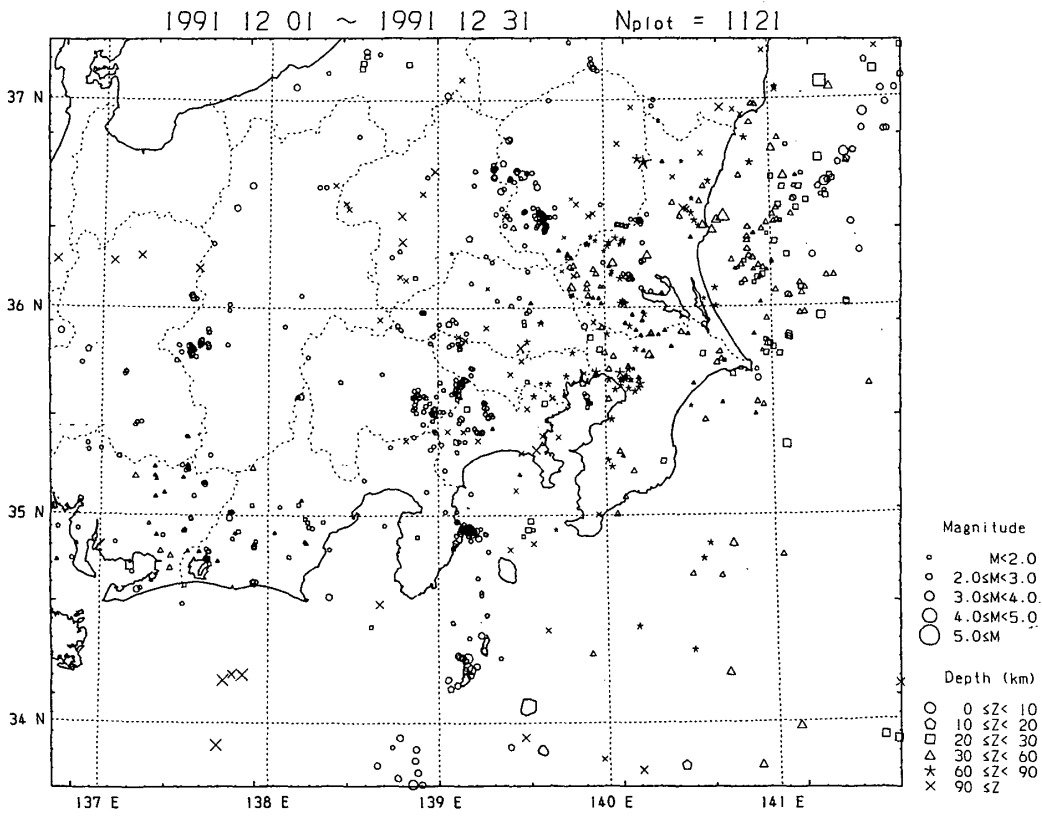
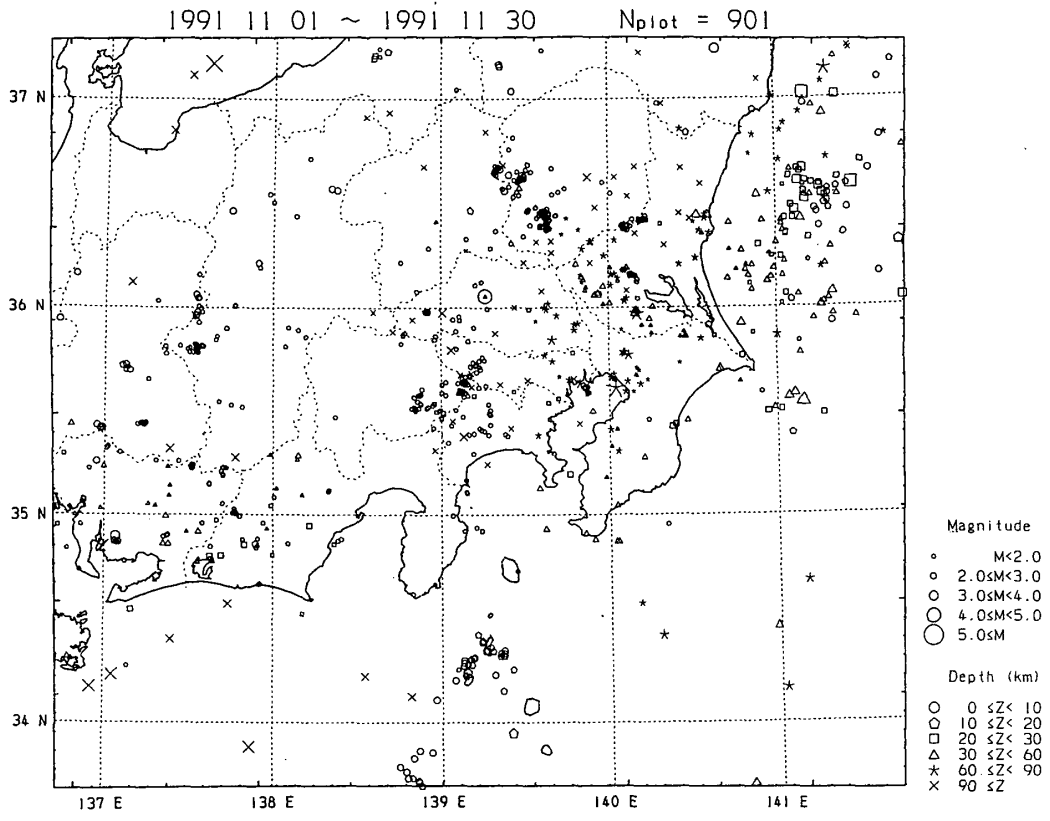
(13) 山梨県東部で、4月8日に下記の地震が観測された。

4月08日 11:49 35.51°N 138.99°E H=23.5km M=4.3

(14) 東京都中部で、4月10日に下記の地震が発生し8個の余震が観測された。

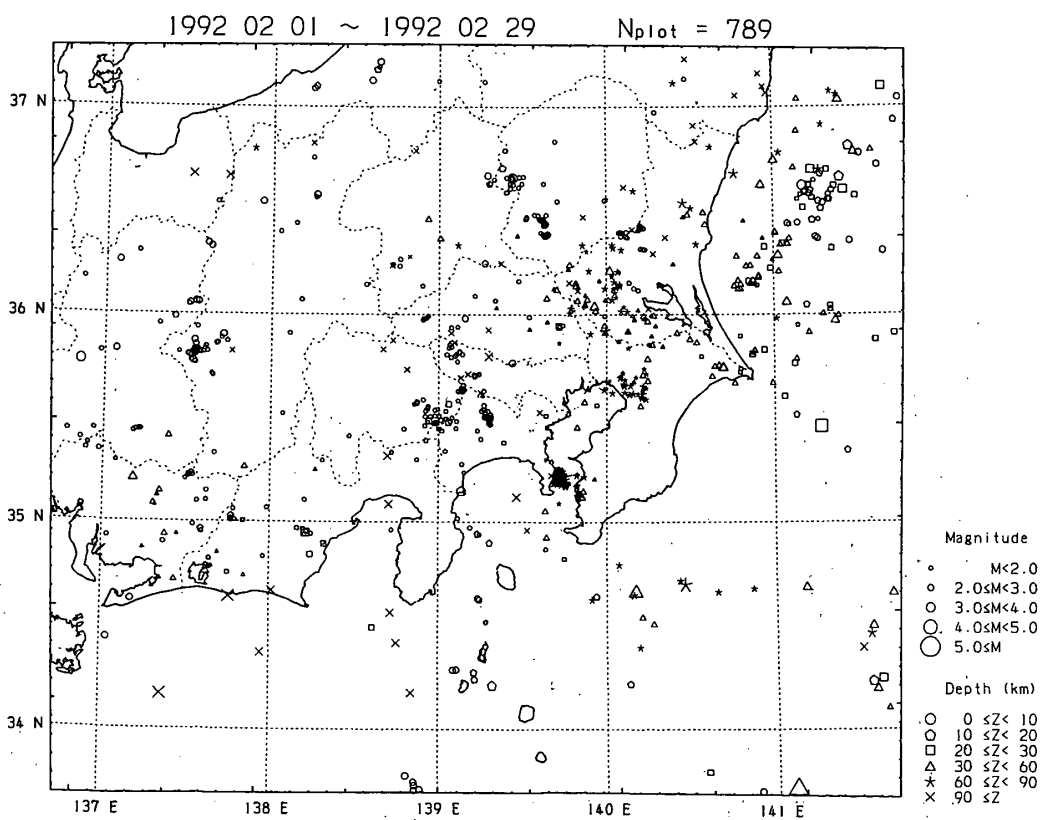
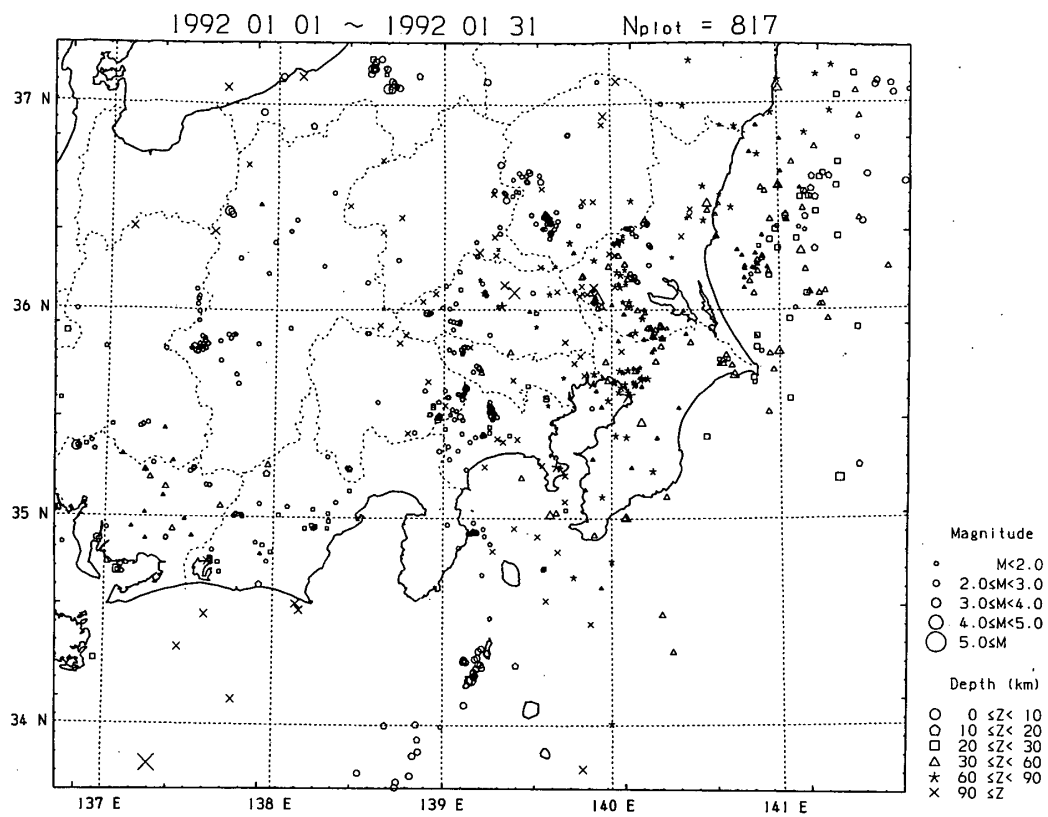
4月10日 23:31 35.70°N 139.60°E H=83.8km M=5.2

(石田瑞穂)



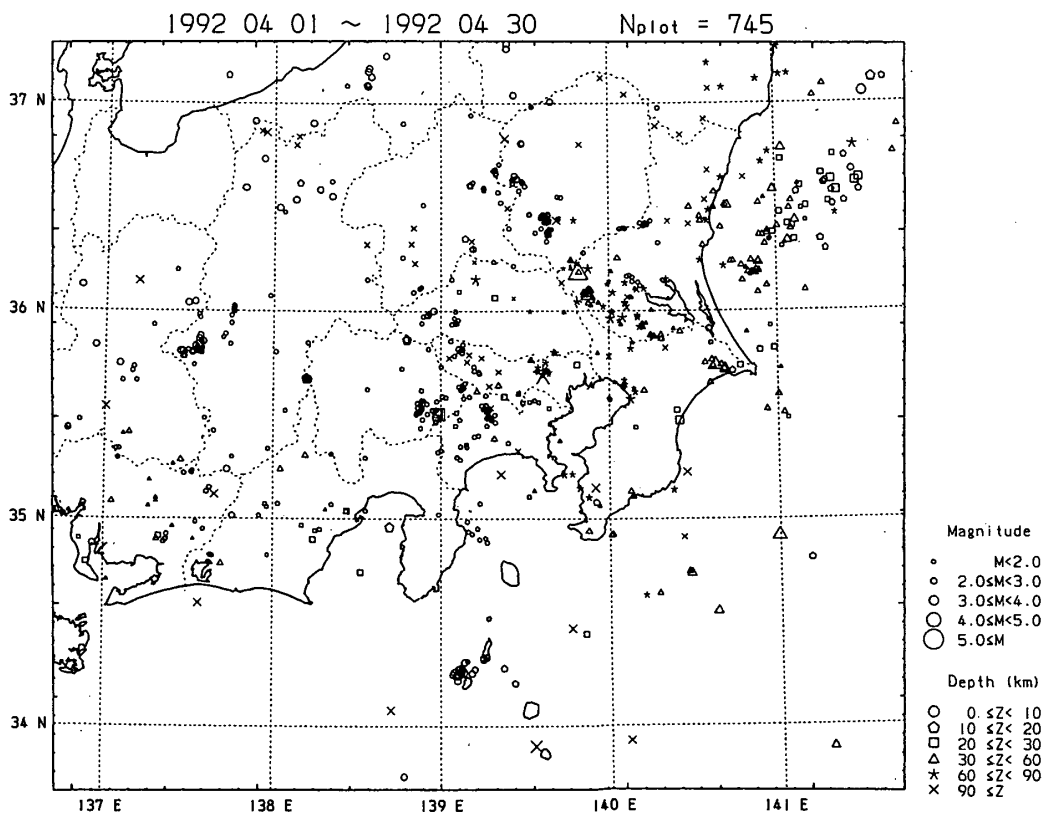
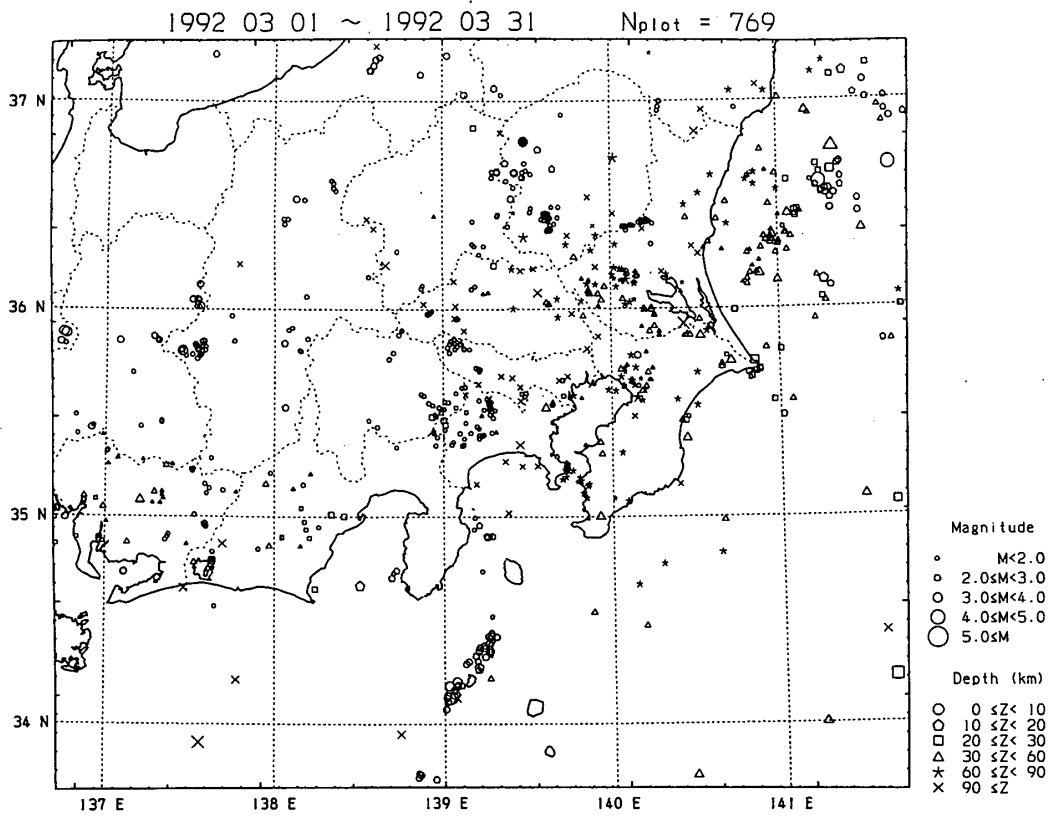
第1図 月別震源分布図

Fig. 1 Monthly Plot of Hypocenters.



第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)