

### 3-1 関東・東海地域における最近の地震活動 (1992年11月～1993年4月)

#### Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 1992-April, 1993)

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、(5)、(9)、(11)、(12)、(13)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) 福島県沖で、下記の地震が観測された。

1月19日 18:07 37.00° N 141.52° E H=12.4km M=4.6

2月6日 02:54 37.00° N 141.09° E H=36.5km M=4.8

(2) 茨城県東方沖で、下記の地震が観測された。3月17日から20日には、茨城県沖の北部と南部でM4～5級の地震が群発し、それにともない微小・小地震がそれぞれ45個と29個観測された。M4以上の地震は下記の通りである。

11月1日 00:10 36.68° N 141.21° E H=28.8km M=5.3

12月31日 12:03 35.91° N 141.62° E H=16.2km M=4.1

1月6日 06:20 36.60° N 141.47° E H=22.3km M=4.7

3月17日 14:16 36.66° N 141.17° E H=28.2km M=4.1

3月19日 05:09 36.73° N 141.33° E H=5.0km M=4.1

3月19日 09:37 36.60° N 141.27° E H=28.6km M=4.1

3月19日 14:59 36.14° N 141.75° E H=0.7km M=5.5

3月19日 15:01 36.07° N 141.70° E H=17.0km M=5.1

3月20日 10:02 36.12° N 141.71° E H=17.2km M=5.0

3月20日 10:20 36.13° N 141.66° E H=15.8km M=4.1

(3) 茨城県東部で、下記の地震が観測された。

11月6日 07:35 36.43° N 140.57° E H=53.1km M=4.3

(4) 茨城県南西部で、下記の地震が観測された。

11月28日 09:46 36.09° N 139.88° E H=49.9km M=4.9

12月4日 23:00 36.22° N 139.80° E H=55.9km M=4.7

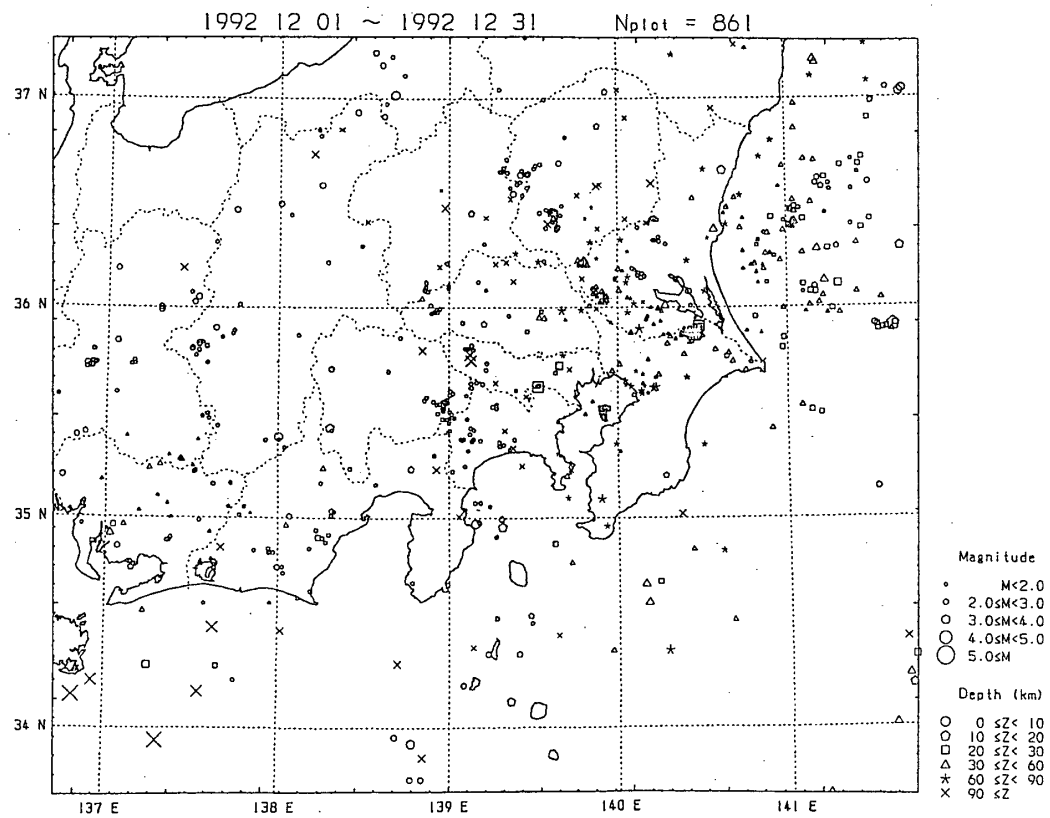
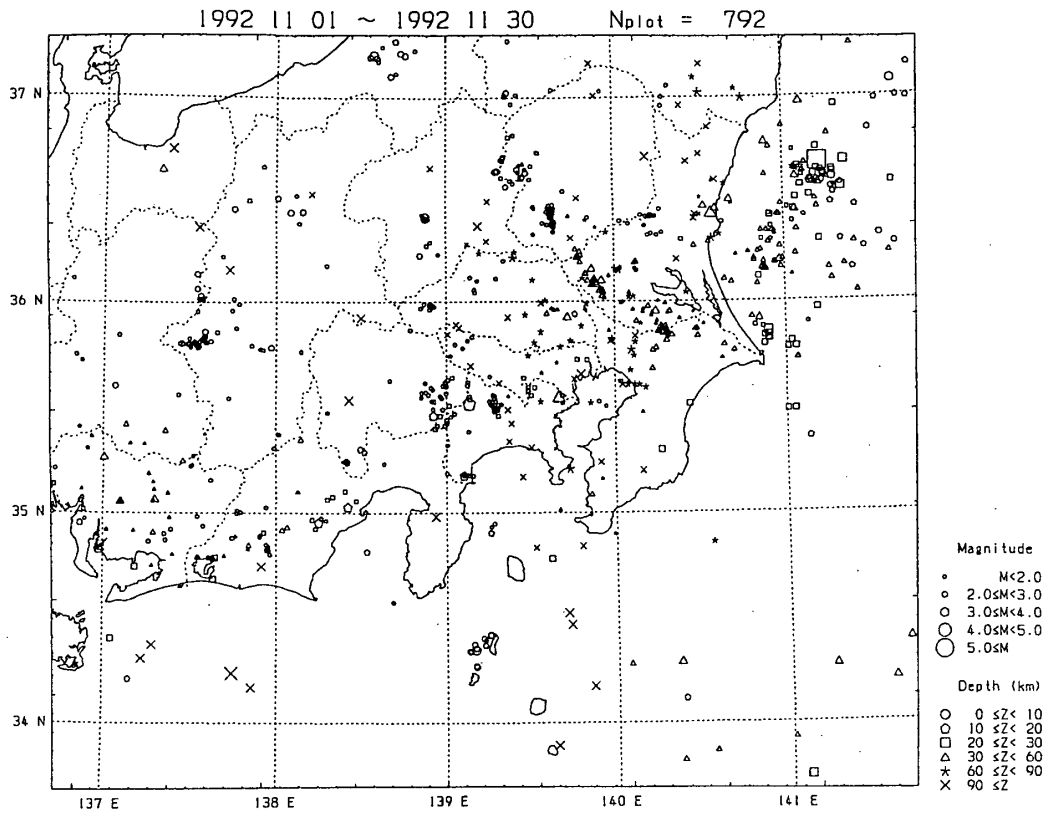
(5) 千葉県北部で、M4.5の地震が発生し前震4個余震115個が観測された。このうち、本震後24時間以内に観測された地震は83個であった。本震の震源は、下記の通りである。

12月9日 16:13 35.91° N 140.48° E H=26.6km M=4.5

(6) 銚子で、下記の地震が観測された。

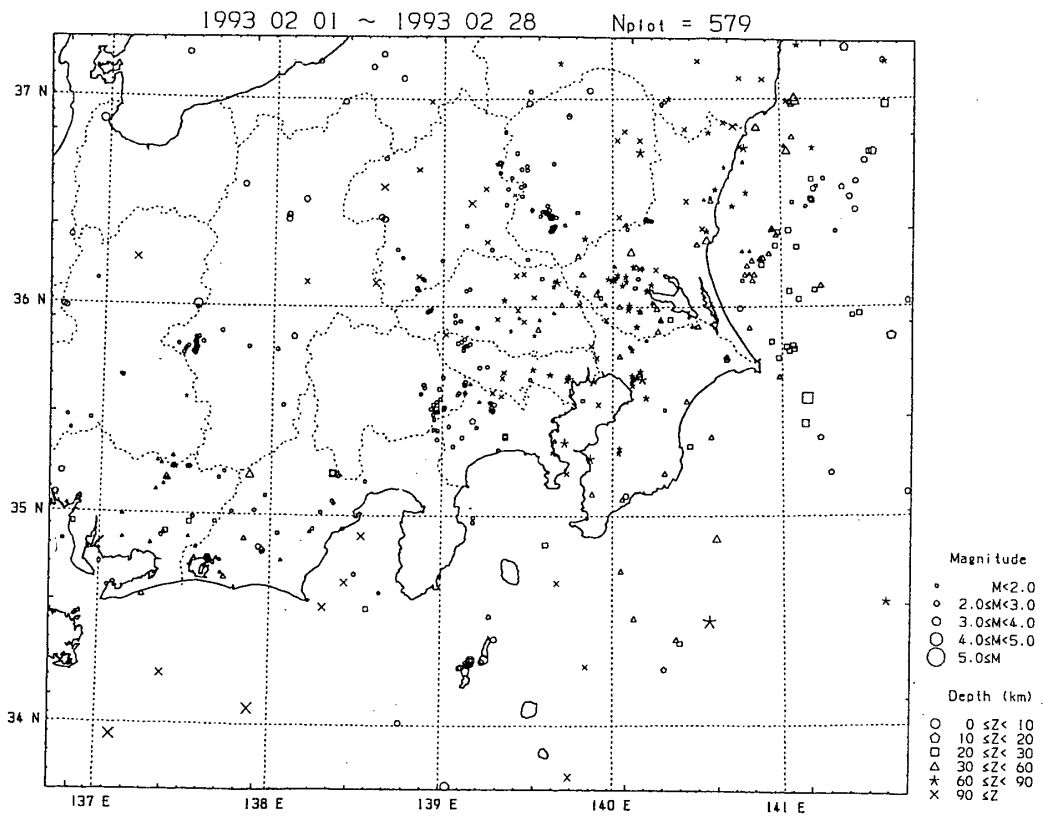
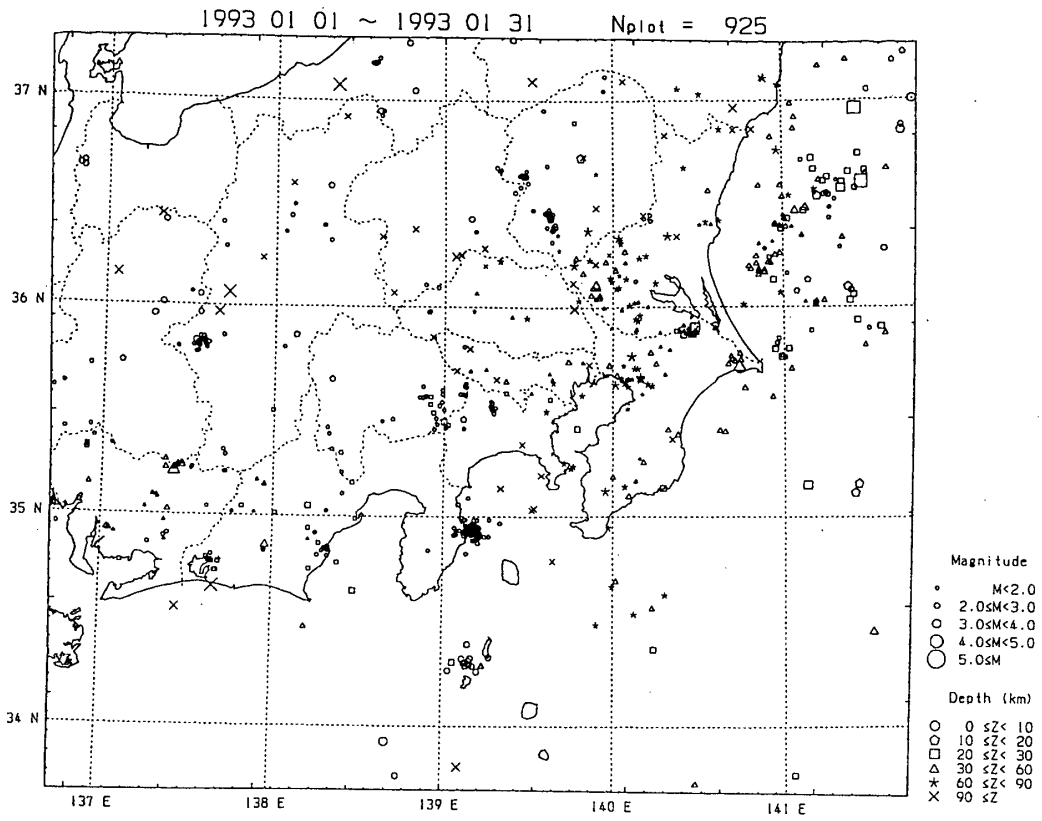
- 1月25日 14:00 35.72° N 140.75° E H=48.3km M=4.2
- (7) 銚子沖で、下記の地震が観測された。
- 2月19日 01:45 35.56° N 141.15° E H=29.3km M=4.0
- (8) 東京都西部で、下記の地震が観測された。
- 12月2日 09:59 35.78° N 139.13° E H=115.6km M=4.2
- 12月18日 08:14 35.75° N 139.13° E H=123.1km M=4.1
- (9) 東京都・神奈川県境で、下記の地震が観測された。
- 11月19日 17:47 35.55° N 139.67° E H=30.8km M=4.1
- 12月27日 07:13 35.62° N 139.53° E H=26.1km M=4.2
- (10) 神奈川県・山梨県境で、下記の地震が観測された。
- 11月8日 08:07 35.52° N 130.14° E H=19.1km M=4.0
- (11) 伊豆半島東方沖で、1月10日から17日にかけてM4.0を最大とする群発地震活動が発生し、497個の微小・小地震が観測された。最大地震の震源は、下記の通りである。
- 1月10日 17:51 34.92° N 139.17° E H=10.0km M=4.0
- (12) 愛知・岐阜県境で、M4.8の地震が発生し、余震20個が観測された。本震の震源は下記の通りである。
- 1月11日 09:58 34.79° N 139.14° E H=46.0km M=4.2
- (13) 長野県西部で、M5.0を最大地震とする群発地震活動が発生し、3～4月で457個の小・微小地震が観測された。このうちM3.0以上は最大地震も含めて3個であった。また、M5.0の地震に伴って、24時間以内に余震57個が観測された。本震の震源は下記の通りである。
- 4月23日 05:18 35.82° N 137.45° E H=5.0km M=5.0

(石田 瑞穂)



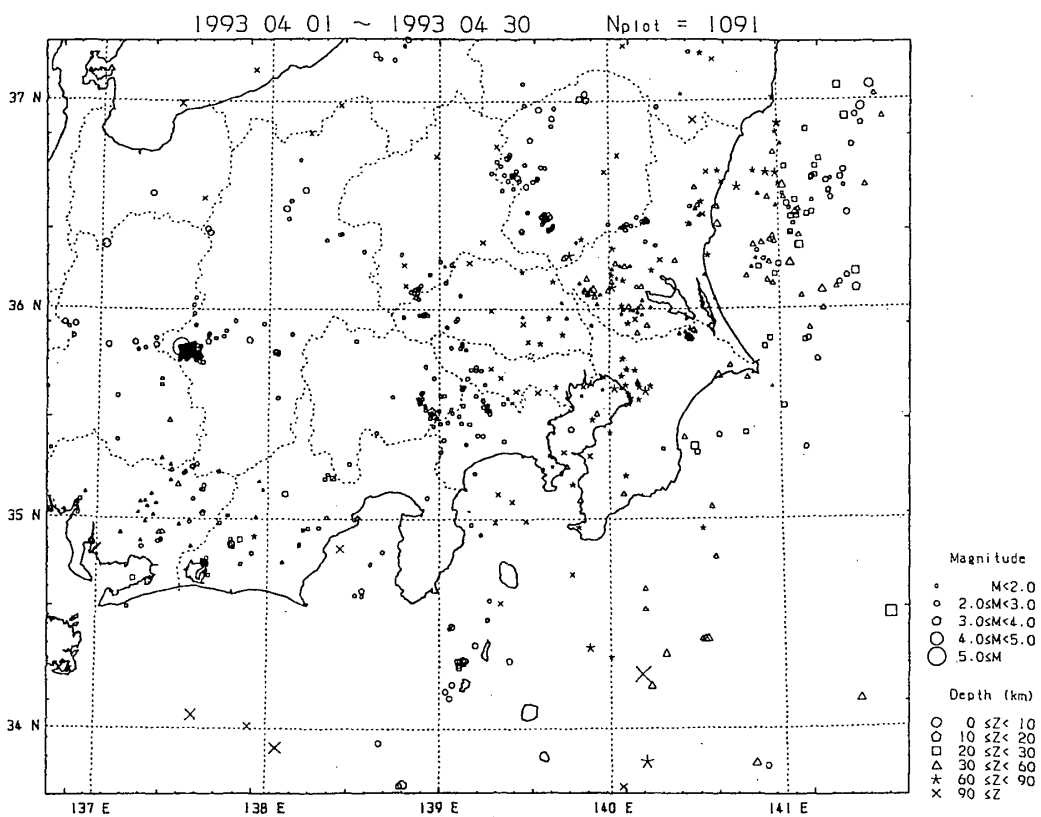
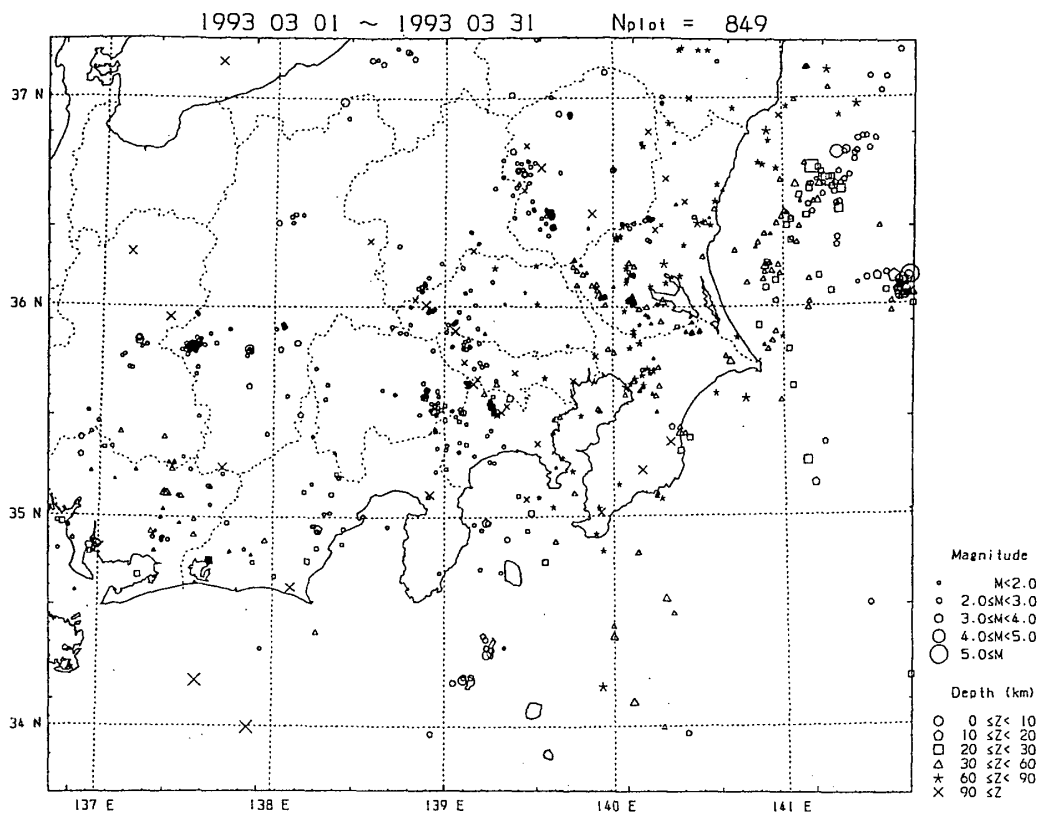
第1図 月別震源分布図

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.



第1図 つづき

Fig.1. (Continued)



第1図 つづき

Fig.1 (Continued)