

3-3 関東・東海地域における最近の地震活動 (1993年11月～1994年4月)

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 1993-April, 1994)

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(a)～(f)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、(1), (4)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) 茨城県南部で、下記の地震が観測された。

11月01日 21:22 36.11° N 140.21° E H=73.3km M=4.8

2月16日 12:38 35.97° N 140.08° E H=69.8km M=4.6

(2) 福島県東方沖で、下記の地震が観測された。

11月02日 01:39 36.91° N 141.76° E H=3.2km M=4.1

3月15日 13:46 36.49° N 141.11° E H=35.2km M=4.2

4月10日 15:07 37.01° N 141.09° E H=49.9km M=4.7

(3) 茨城県東方沖で、下記の地震が観測された。

11月09日 12:40 36.24° N 141.77° E H=12.5km M=5.0

11月21日 16:18 36.44° N 141.26° E H=30.9km M=4.9

12月11日 00:18 36.60° N 141.45° E H=15.0km M=4.1

12月13日 05:41 36.39° N 141.07° E H=37.9km M=5.0

2月12日 02:49 35.99° N 140.75° E H=80.8km M=4.9

3月09日 19:02 36.38° N 141.13° E H=41.8km M=4.9

3月13日 03:43 36.71° N 141.15° E H=35.5km M=4.1

4月06日 13:21 36.28° N 141.52° E H=15.0km M=4.9

4月06日 14:19 36.24° N 141.63° E H=21.1km M=5.0

4月06日 16:22 36.24° N 141.66° E H=19.5km M=4.7

(4) 岐阜県北部で、下記の地震が観測された。

11月23日 03:58 36.27° N 137.05° E H=5.0km M=4.5

(5) 岐阜県中部で小規模な群発活動が観測された。最大地震は下記の通りである。

12月10日 14:09 35.71° N 137.11° E H=4.5km M=4.1

(6) 新潟県南部で、下記の地震が観測された。

12月13日 00:43 37.06° N 138.39° E H=194.1km M=4.3

(7) 群馬県東部で、下記の地震が観測された。

12月31日 15:31 36.25° N 139.43° E H=79.2km M=4.8

(8) 長野・岐阜・富山県境付近で、下記の地震が発生し、前震2個、余震12個が観測された。

1月01日 05:22 36.36° N 137.62° E H=5.0km M=4.1

(9) 房総半島洲崎沖で、下記の地震が観測された。

1月04日 15:46 34.93° N 139.69° E H=87.3km M=4.1

(10) 茨城県西部で、下記の地震が観測された。

1月23日 15:43 36.32° N 140.08° E H=69.3km M=4.6

(11) 房総半島南東沖で、下記の地震が観測された。

2月10日 00:52 35.37° N 140.60° E H=29.5km M=4.3

(12) 栃木県東部で、下記の地震が観測された。

2月15日 15:10 36.73° N 140.19° E H=111.4km M=4.1

(13) 福島県南東部で、下記の地震が観測された。

3月11日 05:08 37.17° N 140.95° E H=84.2km M=4.2

(14) 神津島・新島付近の群発地震活動域において、3月11日から17日頃を中心に地

震活動が活発化

し、全部で213個の地震が観測された。M4以上の地震は5個、そのうち最大地震は11日のM4.8の地震であった。M4以上の地震の震源は下記の通りである。

3月11日 09:59 34.29° N 139.21° E H=5.0km M=4.4

3月11日 12:12 34.27° N 139.20° E H=7.6km M=4.8

3月11日 13:38 34.32° N 139.18° E H=4.7km M=4.4

3月12日 19:08 34.42° N 139.26° E H=8.2km M=4.4

3月16日 21:09 34.20° N 139.13° E H=5.0km M=4.2

(15) 茨城・千葉県境で、下記の地震が観測された。

3月14日 02:27 35.87° N 140.63° E H=41.8km M=4.6

(16) 東京湾北部で、下記の地震が観測された。

3月22日 02:52 35.54° N 139.86° E H=63.2km M=4.0

(17) 千葉県北部で、下記の地震が観測された。

4月10日 15:01 35.82° N 140.01° E H=73.8km M=4.0

(18) 長野県西部の群発地震活動域では、1993年11月から1994年4月にかけて微小・小地震が多発した。このうち最大地震はM4.1であった。各月の最大地震のマグニチュードと観測された地震数は下記の通りである。

11月 M2.9 観測地震総数 67個

12月 M2.6 観測地震総数 79個

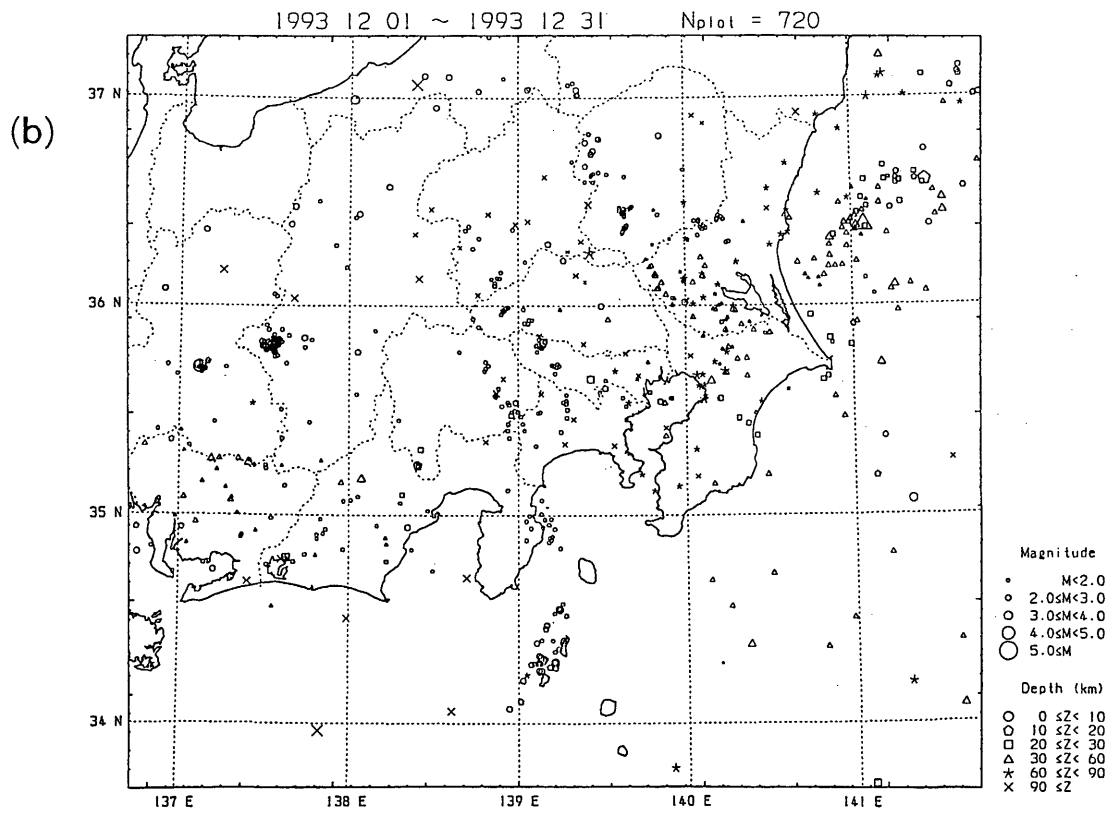
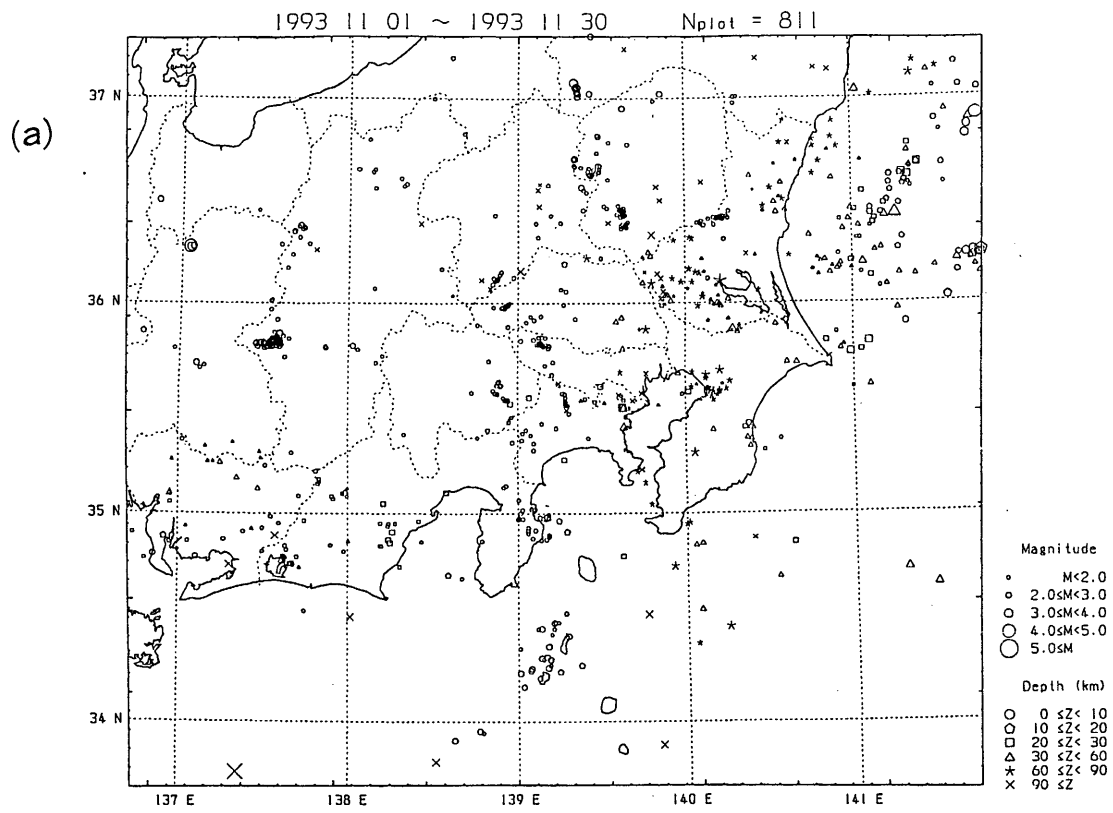
1月 M2.7 観測地震総数 110個

2月 M4.1 観測地震総数 99個

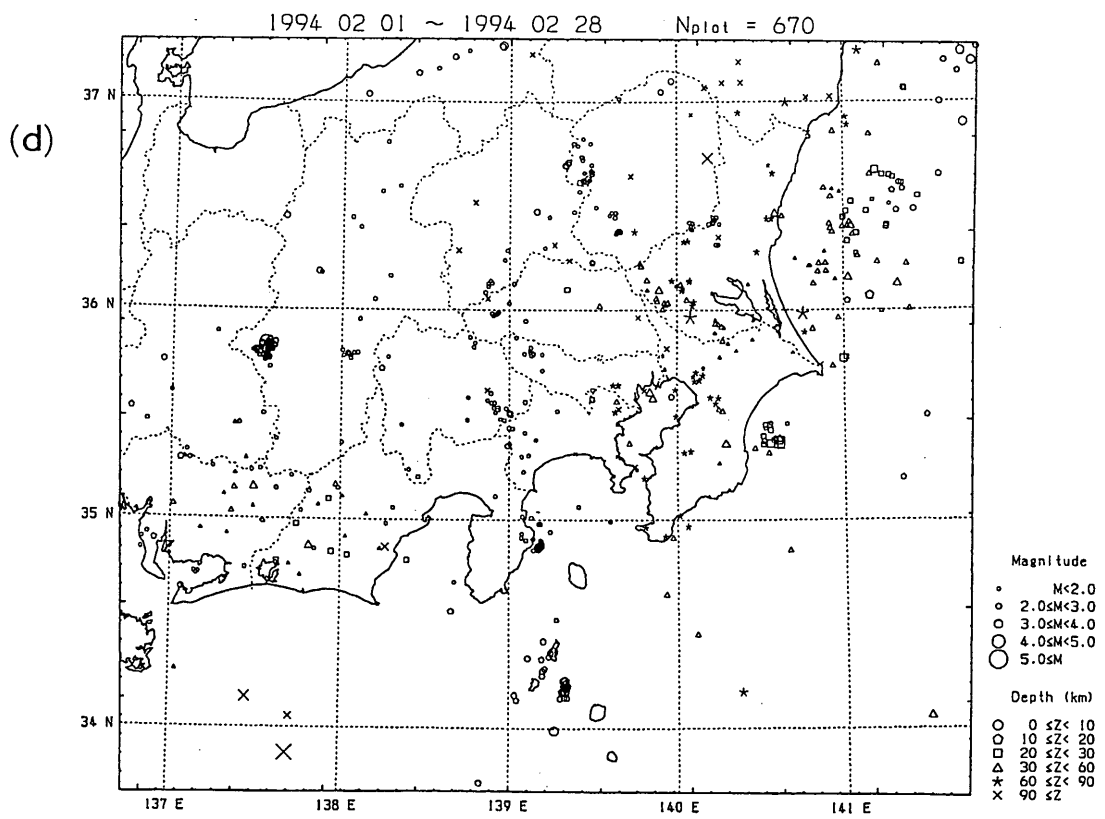
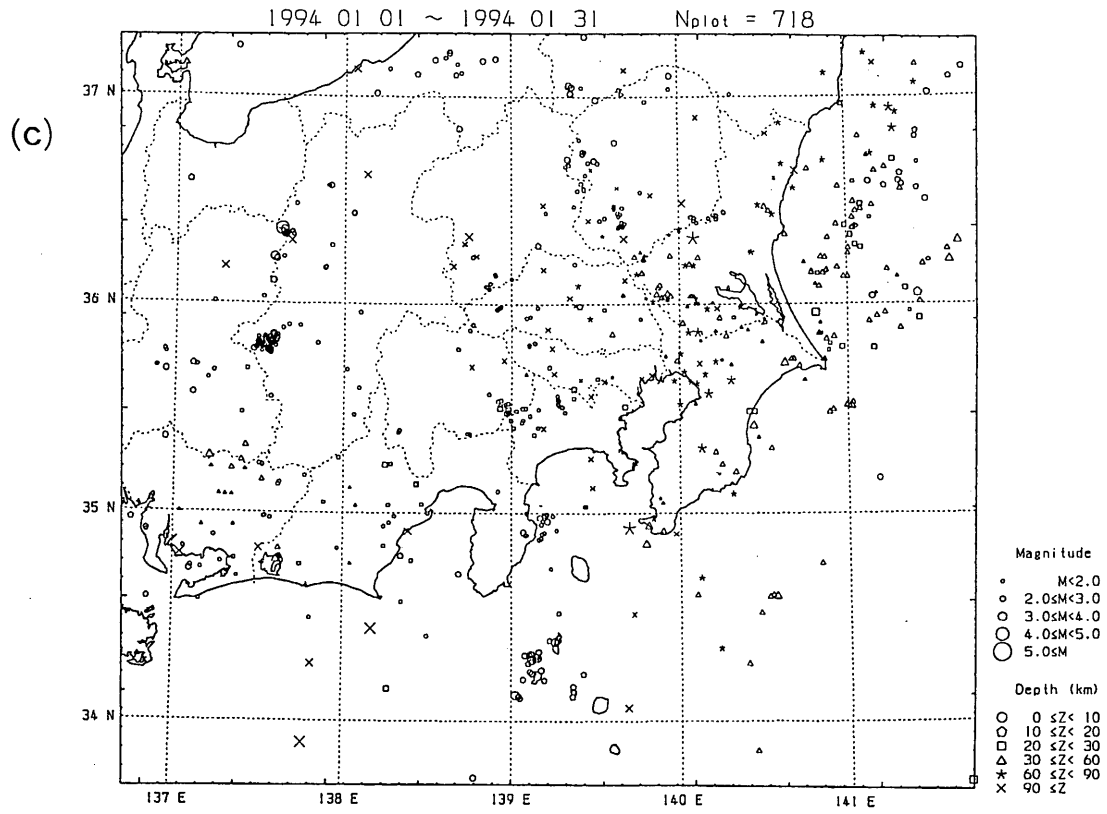
3月 M3.8 観測地震総数 77個

4月 M3.0 観測地震総数 88個

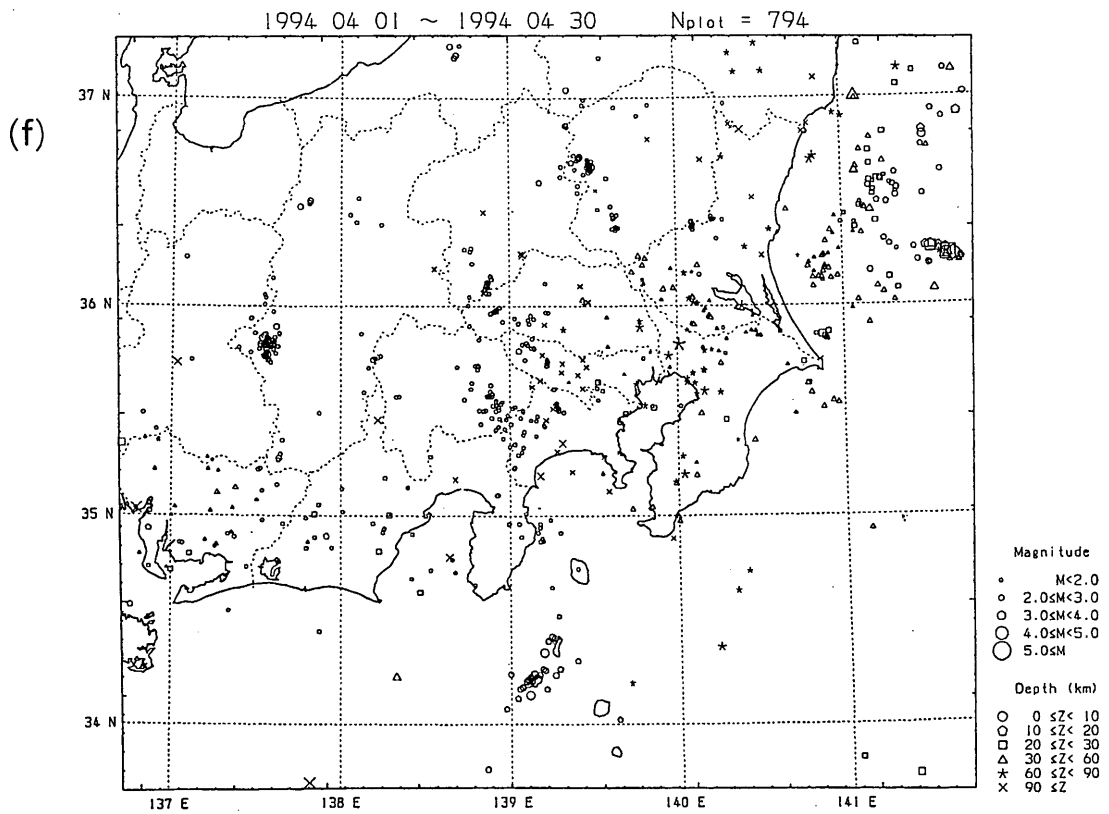
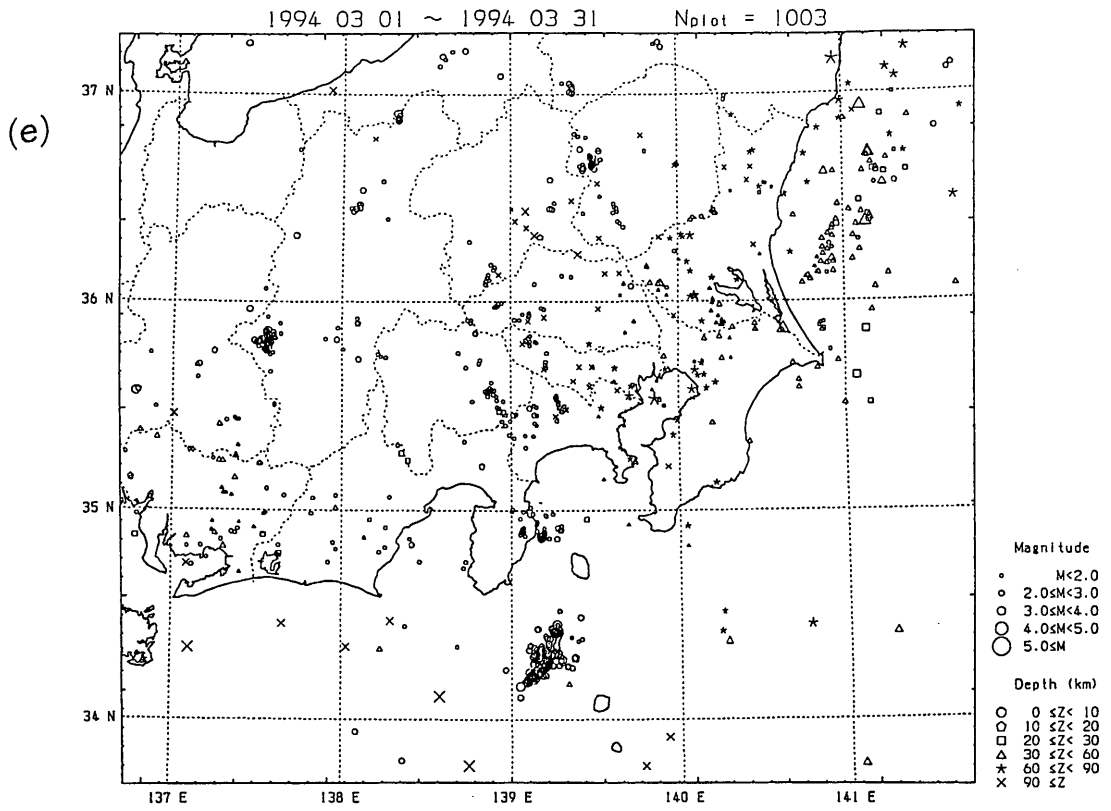
(石田瑞穂)



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)