

3-1 関東・東海地域における最近の地震活動（1993年5月～10月）

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May-October, 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、(6)、(17)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ので、震源分布図を見る際に注意が必要である。

- (1) 長野・新潟県境付近で、下記の地震が観測された。

5月03日 04:13 36.83° N 138.22° E H=206.6km M=5.2

8月07日 08:20 36.84° N 138.73° E H=169.6km M=4.1

- (2) 群馬県西部で、下記の地震が観測された。

5月10日 19:20 36.59° N 138.58° E H=158.6km M=4.6

- (3) 房総半島東方沖で、下記の地震が観測された。

5月15日 17:51 35.49° N 141.11° E H=35.8km M=4.2

5月24日 21:18 35.00° N 140.41° E H=60.2km M=4.1

6月23日 13:48 35.43° N 141.18° E H=28.7km M=4.1

7月02日 16:23 35.58° N 141.02° E H=35.7km M=4.3

7月02日 16:24 35.58° N 141.01° E H=32.3km M=4.5

9月10日 13:17 34.86° N 140.33° E H=62.7km M=4.1

- (4) 茨城県南西部で、下記の地震が観測された。

5月21日 11:36 36.05° N 139.90° E H=48.0km M=5.8

9月10日 19:43 36.15° N 140.10° E H=68.9km M=4.4

- (5) 茨城県東方沖で、下記の地震が観測された。

5月25日 18:50 36.59° N 141.21° E H=35.9km M=4.5

6月06日 18:29 36.06° N 141.68° E H=15.0km M=4.2

6月07日 16:49 36.14° N 141.65° E H=5.0km M=5.7

6月15日 10:50 36.73° N 140.81° E H=81.1km M=4.1

9月18日 11:18 36.15° N 140.91° E H=37.0km M=5.2

- (6) 伊豆半島東方沖で、5月26日から6月8日および7月22日から7月31日にかけて群発地震活動が発生した。それぞれの活動において最大地震は4.8と4.1、観測された微小・小地震は1099個（自動震源）と36個であった。観測されたM4以上の地震は、それぞれ6個（自動震源）と1個であった。また群発地震活動は従来より内陸より中心が移動したように見える。その後、群発地震活動は静穏化に向かったが、震源域はさらに内陸に移動した。最大地震の震源は、下記付近である。

- 5月31日 15:12 33.98° N 139.16° E H=7.9km M=4.8
- (7) 岐阜県北部で、下記の地震が観測された。
- 6月08日 13:47 36.25° N 137.17° E H=268.1km M=4.3
- (8) 群馬県中部で、下記の地震が観測された。
- 6月09日 12:49 36.54° N 139.19° E H=152.9km M=4.5
- (9) 浦賀水道で、下記の地震が観測された。
- 6月16日 21:23 35.25° N 139.78° E H=88.0km M=4.1
- (10) 福島県東方沖で、下記の地震が観測された。
- 7月03日 17:58 36.90° N 140.95° E H=79.7km M=4.2
- 7月17日 23:39 37.01° N 141.12° E H=48.7km M=5.1
- (11) 伊豆半島南方沖で、7月11日から13日にかけて、最大地震M4.6の群発地震活動が発生し、151個の小・微小地震が観測された。M4以上の地震の震源は下記の通りである。
- 7月11日 05:02 33.84° N 138.78° E H=11.6km M=4.6
- 7月11日 06:54 33.85° N 138.77° E H=5.9km M=4.5
- 7月11日 08:55 33.84° N 138.81° E H=9.6km M=4.3
- 7月11日 21:23 33.87° N 138.78° E H=6.4km M=4.2
- 7月12日 21:23 33.87° N 138.82° E H=11.6km M=4.3
- (12) 長野・岐阜・富山県境付近で、最大地震M4.4の小規模な群発地震活動が発生し、31個の地震が観測された。M4以上の地震の震源は下記の通りである。
- 7月19日 21:41 36.40° N 137.62° E H=5.0km M=4.2
- 7月20日 00:10 36.33° N 137.69° E H=5.0km M=4.4
- (13) 千葉県中部で、下記の地震が観測された。
- 7月23日 16:33 35.62° N 140.11° E H=76.1km M=4.3
- (14) 栃木・福島県境で、下記の地震が観測された。
- 7月28日 13:50 37.14° N 139.99° E H=117.9km M=4.3
- (15) 岐阜県中部で7月と9月に下記の地震が発生した。7月の地震では余震7個が、9月の地震では前震1個と余震4個とが観測された。それぞれの本震の震源は、下記の通りである。
- 7月29日 18:56 35.72° N 137.07° E H=3.1km M=4.6
- 9月30日 22:16 35.71° N 137.09° E H=5.0km M=4.5
- (16) 房総半島南方沖で下記の地震が観測された。
- 7月31日 17:19 34.91° N 139.75° E H=126.3km M=4.1
- (17) 静岡県中部でM4.2の地震が発生し、前震20個、余震11個が観測された。本震の震源は、下記の通りである。
- 8月08日 00:18 35.00° N 138.43° E H=9.7km M=4.2
- (18) 伊豆半島東部で下記の地震が観測された。
- 9月17日 22:14 34.84° N 139.03° E H=144.1km M=4.2
- (19) 愛知県西部でM4.5の地震が発生し、前震1個、余震7個が観測された。本震の震源は、下記の

通りである。

9月23日 15:52 35.04° N 137.02° E H=42.7km M=4.5

(20) 長野県西部地域では、5月から10月にかけて微小・小地震が多発した。このうち最大地震はM3.7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。

5月 M2.8 観測地震総数241個

6月 M3.7 観測地震総数165個

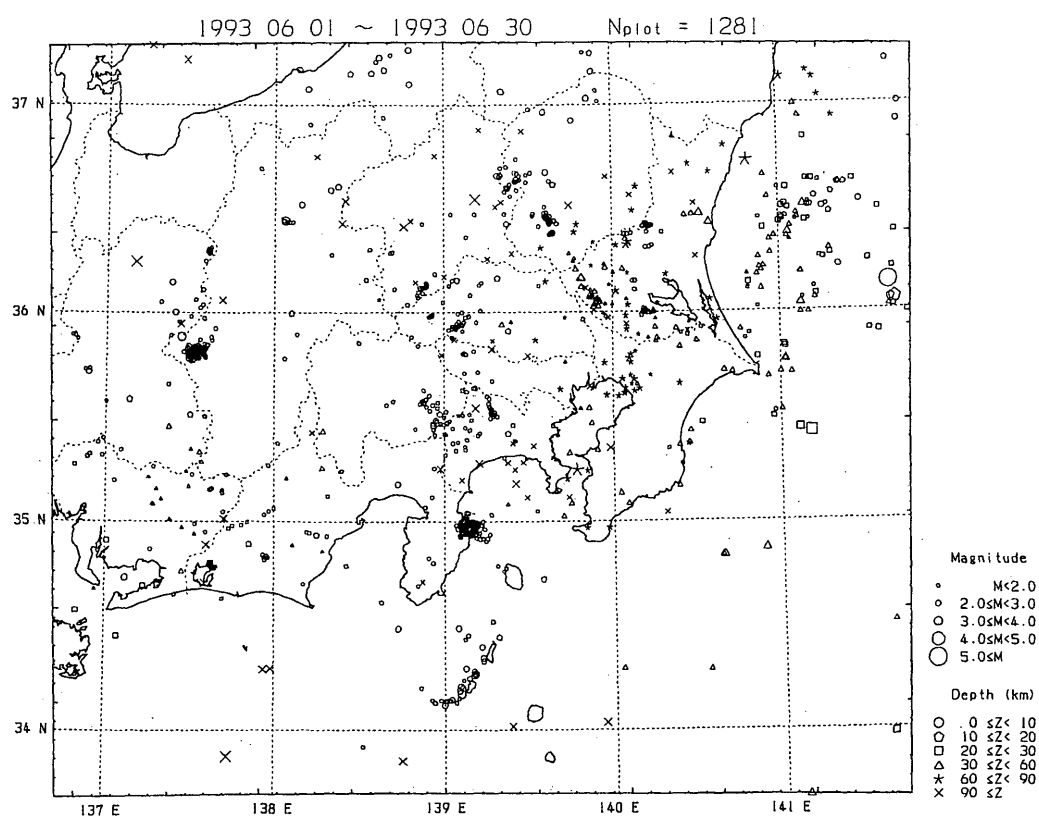
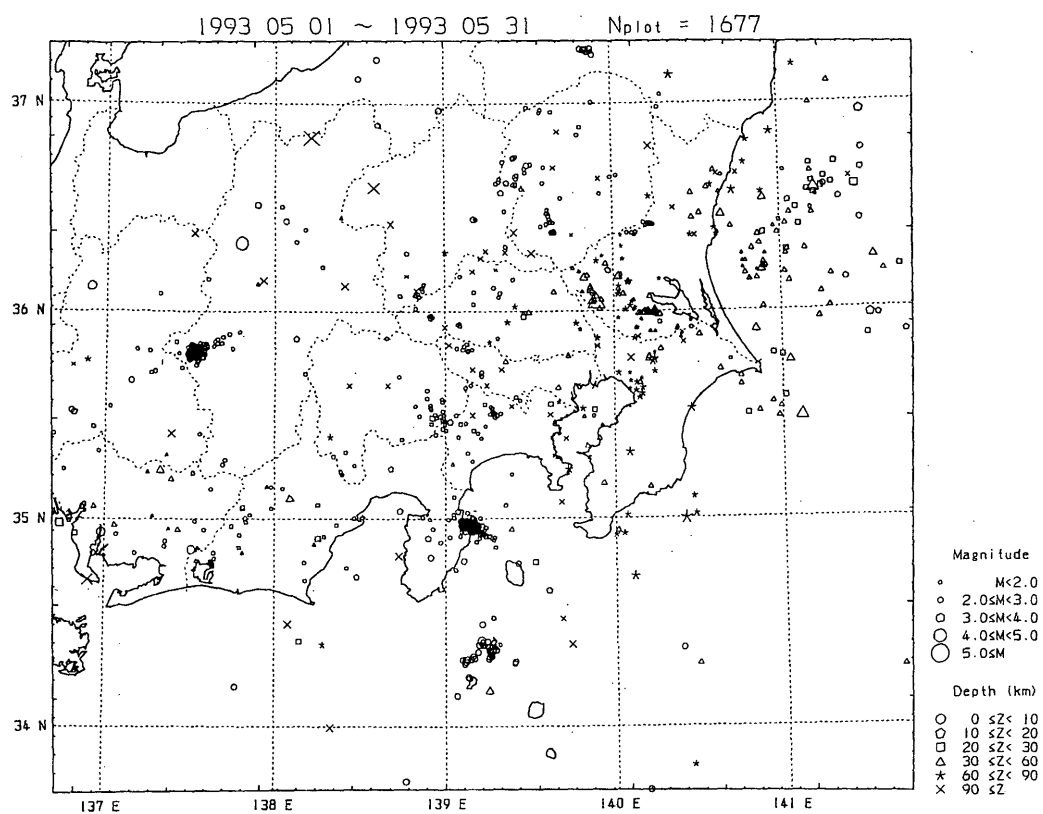
7月 M3.0 観測地震総数97個

8月 M3.3 観測地震総数104個

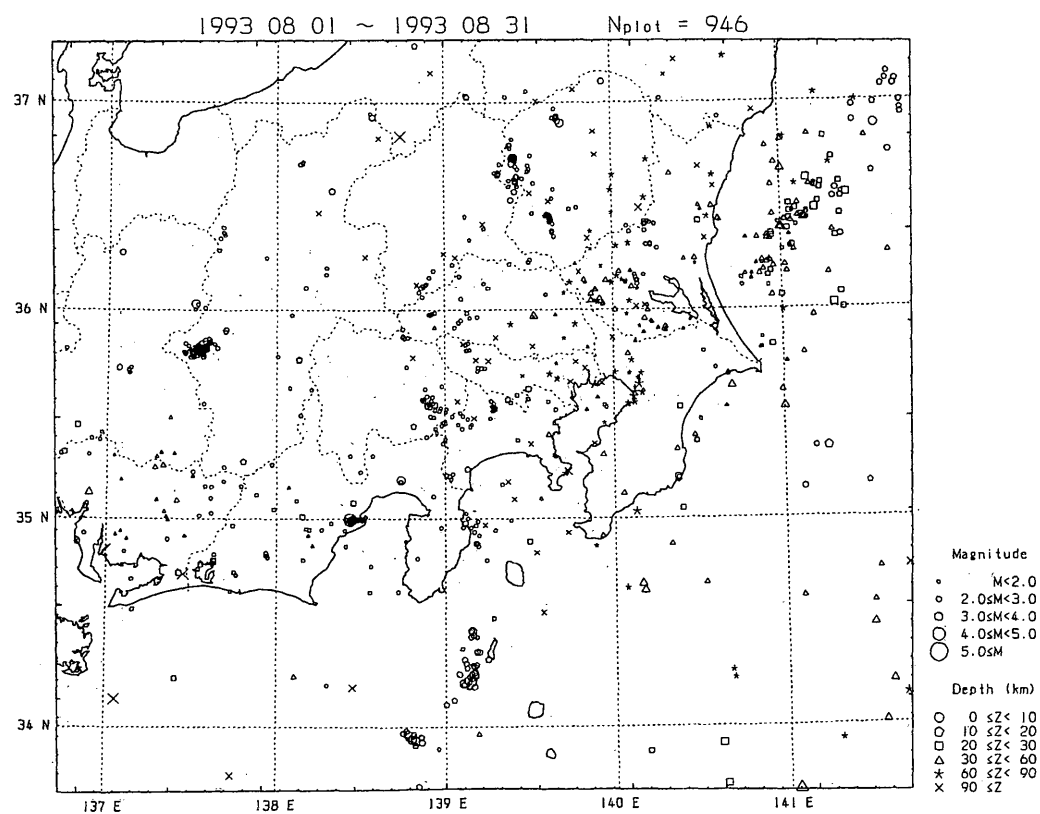
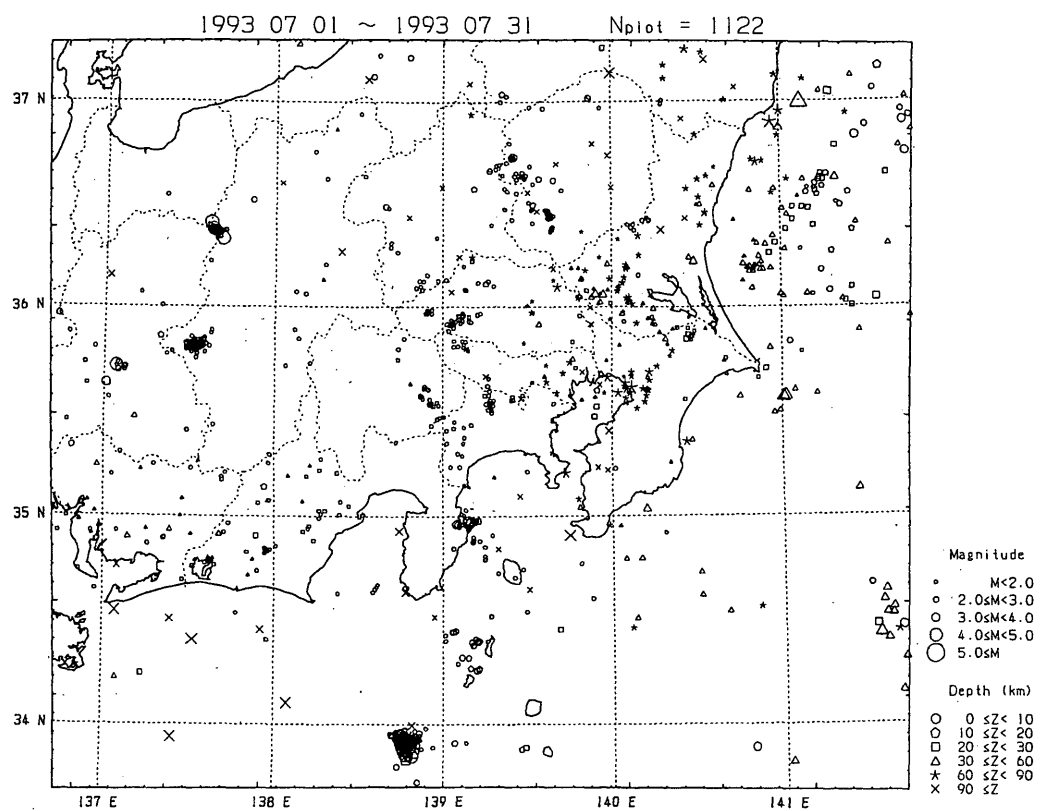
9月 M3.5 観測地震総数98個

8月 M2.6 観測地震総数79個

(石田 瑞穂)

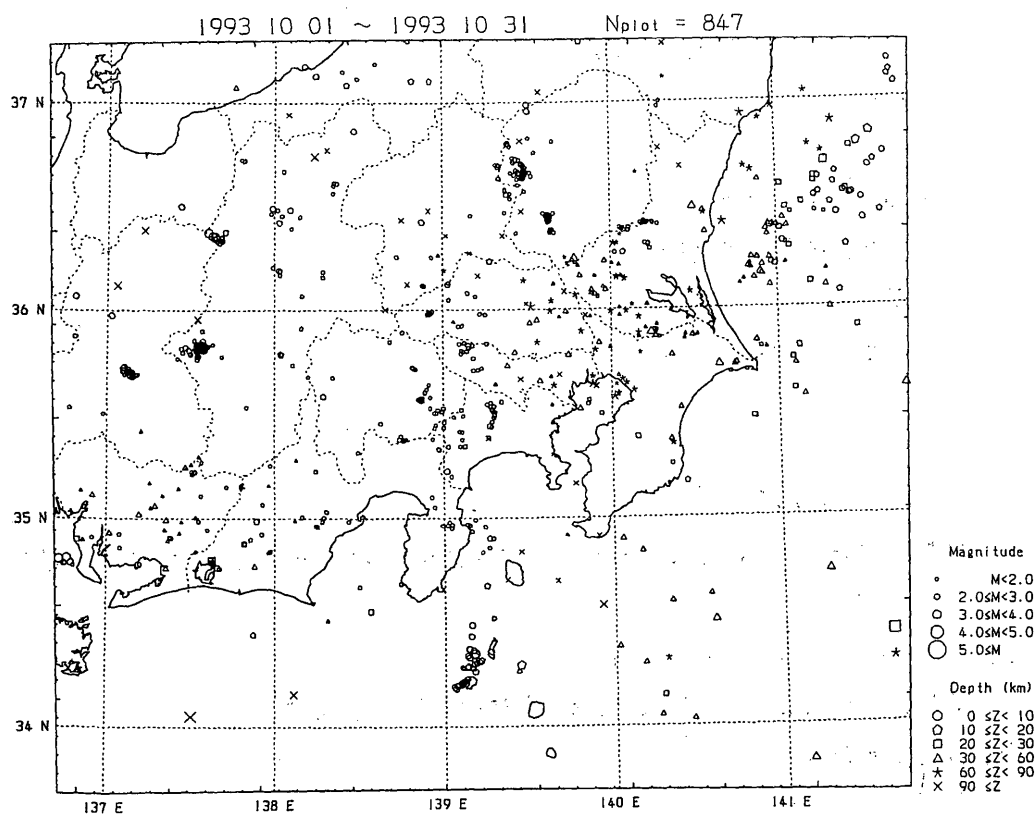
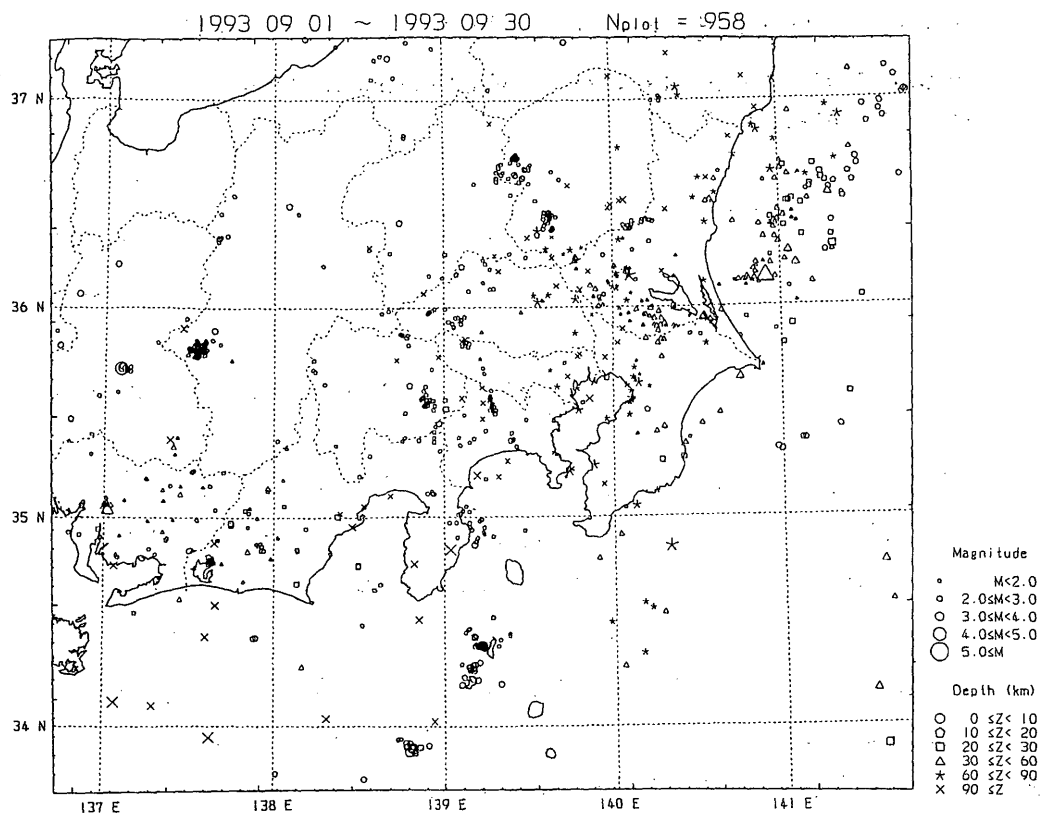


第1図 月別震源分布図
Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.



第1図 つづき

Fig.1 (Continued)



第1図 つづき

Fig.1 (Continued)