

### 3-4 関東・東海地域における最近の地震活動(1996年11月～1997年4月)

#### Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 1996-April, 1997)

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。なお、2), 9), 13)の詳細については本報別項を参照されたい。

1) 福島県東方沖で、下記の地震が観測された。

1 / 4 17:38 36.845°N 141.770°E H=25.0km M=4.1

4 / 28 20:07 37.260°N 141.347°E H=35.5km M=4.8

2) 茨城県および茨城県東方沖で、下記の地震が観測された。

東方沖 11 / 13 9:39 36.778°N 141.472°E H=11.3km M=4.1

12 / 5 22:33 36.661°N 141.029°E H=41.3km M=4.1

1 / 29 11:36 36.649°N 141.345°E H=26.4km M=4.3

4 / 21 21:33 36.345°N 141.456°E H=27.7km M=4.0

那珂湊 4 / 11 8:30 36.330°N 140.541°E H=54.2km M=4.3

南部 12 / 21 10:28 36.128°N 139.878°E H=52.1km M=5.8

3 / 23 14:58 35.981°N 140.119°E H=70.4km M=5.6

4 / 29 1:22 36.098°N 139.867°E H=48.1km M=4.0

これらの地震のうち、12月21日の地震は上記の本震の他前震が2個、余震が27個観測された。そのうち、最大マグニチュードの余震は次の通り。

12 / 21 15:23 36.120°N 139.880°E H=48.6km M=4.0

3) 栃木県南部で、下記の地震が観測された。

2 / 11 3:33 36.290°N 139.744°E H=67.8km M=4.3

3 / 28 19:13 36.229°N 139.805°E H=57.1km M=4.1

4) 千葉県および房総半島周辺で、下記の地震が観測された。

中部 11 / 24 7:40 35.780°N 140.135°E H=71.1km M=4.8

1 / 27 0:26 35.775°N 140.110°E H=75.6km M=4.6

2 / 17 5:22 35.572°N 140.170°E H=73.5km M=4.8

2 / 19 10:04 35.565°N 140.176°E H=72.7km M=4.6

3 / 9 21:07 35.620°N 140.221°E H=70.3km M=4.8

九十九里浜沖 4/20 14:04 35.363°N 140.411°E H=59.9km M=4.2

房総半島南部 11/15 10:30 35.099°N 139.932°E H=65.7km M=4.2

4/10 13:43 35.183°N 139.926°E H=78.0km M=4.2

房総半島南東沖 11/28 16:40 34.630°N 140.361°E H=58.7km M=5.7

3/24 12:55 34.764°N 140.405°E H=89.3km M=4.4

5) 相模トラフおよび三重会合点近海で、下記の地震が観測された。

12/6 9:48 33.979°N 141.660°E H=25.0km M=4.4

12/6 12:30 33.991°N 141.566°E H=51.8km M=4.8

1/13 20:37 34.397°N 141.192°E H=55.5km M=4.4

1/14 15:21 34.406°N 141.145°E H=53.6km M=4.4

1/21 4:10 34.202°N 141.372°E H=29.1km M=4.2

2/4 20:12 34.395°N 141.143°E H=41.4km M=4.1

2/11 0:46 34.760°N 140.958°E H=52.2km M=4.3

6) 東京湾北部で、2月17日に次の最大地震の他3つの微小地震が観測された。

2/17 4:46 35.578°N 139.930°E H=18.9km M=2.1

7) 深発地震

遠州灘および静岡県南方沖で、17個のM4.0以上の深発地震が観測された。そのうち最大マグニチュードのものは次のとおり。その他、下記のような深発地震(M>4.0)が観測された。

11/8 16:09 33.980°N 137.424°E H=354.9km M=5.6

茨城県北部 2/15 7:07 36.874°N 140.300°E H=106.4km M=4.0

長野県北部 12/24 6:59 36.832°N 138.611°E H=161.8km M=4.2

富山湾 4/25 23:32 37.097°N 137.246°E H=268.7km M=4.2

8) 新島近海(銭洲海嶺)で、次の地震が観測された。

2/11 18:46 33.924°N 138.818°E H=13.6km M=4.3

9) 愛知県東部で、活発な地震活動が観測された。そのうち、本震と最大余震を下記に示す。前震は観測されず、137個の余震が観測された。

3/16 14:51 34.921°N 137.548°E H=34.9km M=5.7

3/16 14:53 34.921°N 137.477°E H=34.8km M=4.5

10) 96年11月から97年4月にかけての、群発地震活動は下記のとおりである。下記の地域では定常的な群発地震活動が観測された。同期間の各月に観測された地震の個数および同期間中最大マグニチュードの地震は下記のとおりである。

日光・足尾地域 21,26,25,25,18,21 4/12 16:03 36.646°N 139.510°E H=8.5km M=3.1

長野県西部 61,51,45,37,29,51 11/3 3:33 35:842°N 137.584°E H=5.0km M=4.0

山梨県東部 37,23,24,24,24,37 2/2 10:27 35.504°N 138.957°E H=19.2km M=3.1

- 11) 新島・神津島近海で、96年11月に2カ所で、97年1月に1カ所で群発地震活動が発生した。それぞれの群発地震活動の観測された地震の個数および最大マグニチュードの地震は下記のとおりである。

96年11月 新島西方沖 10個 11/5 11:46 34.415°N 139.105°E H=8.3km M=2.5

45個 11/2 4:50 34.294°N 139.194°E H=6.7km M=4.4

97年1月 111個 1/20 19:29 34.510°N 139.246°E H=8.6km M=3.9

- 12) 駿河湾で、96年12月から97年1月にかけて小地震が散発的に発生した。各月に観測された地震の個数と最大マグニチュードの地震は下記のとおり。

96年12月 7個 12/29 14:59 34.799°N 138.544°E H=17.1km M=3.6

97年1月 8個 1/19 20:39 34.801°N 138.551°E H=16.0km M=3.0

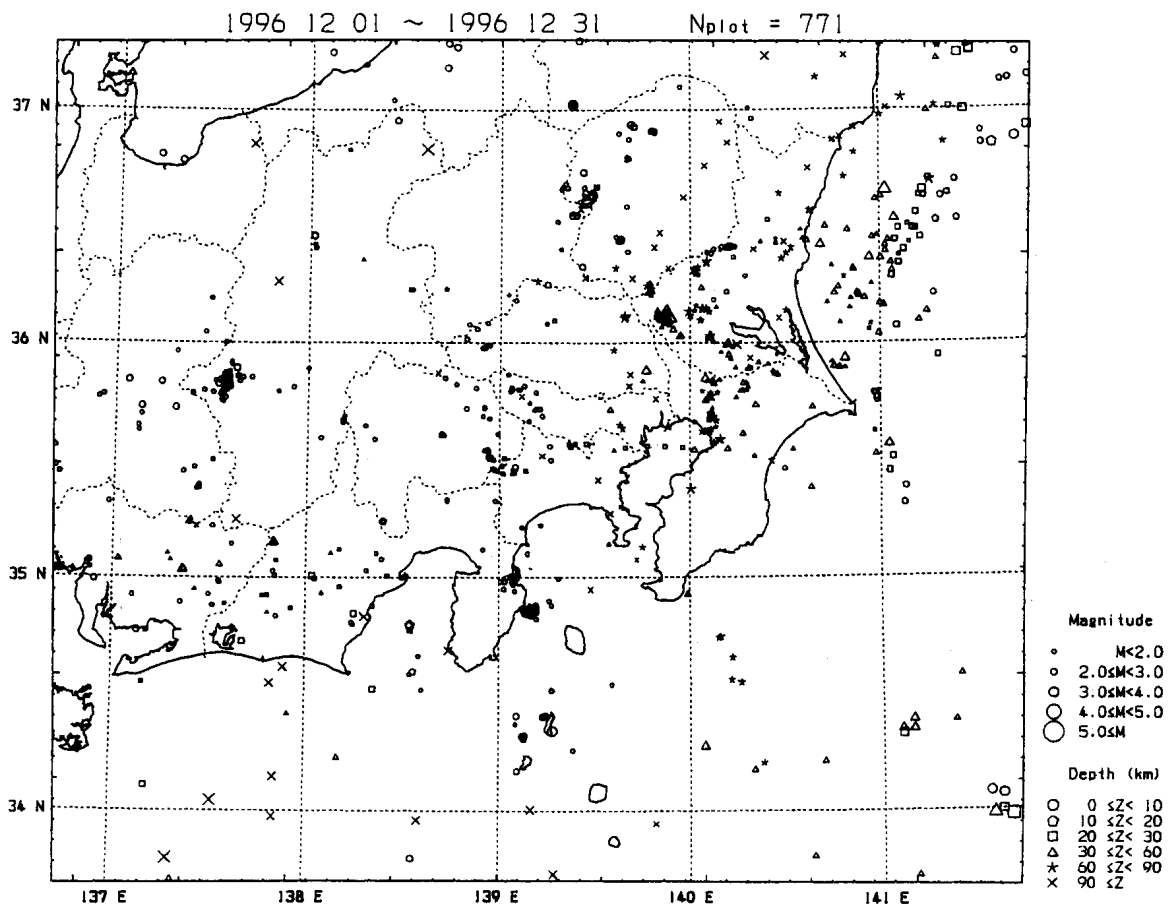
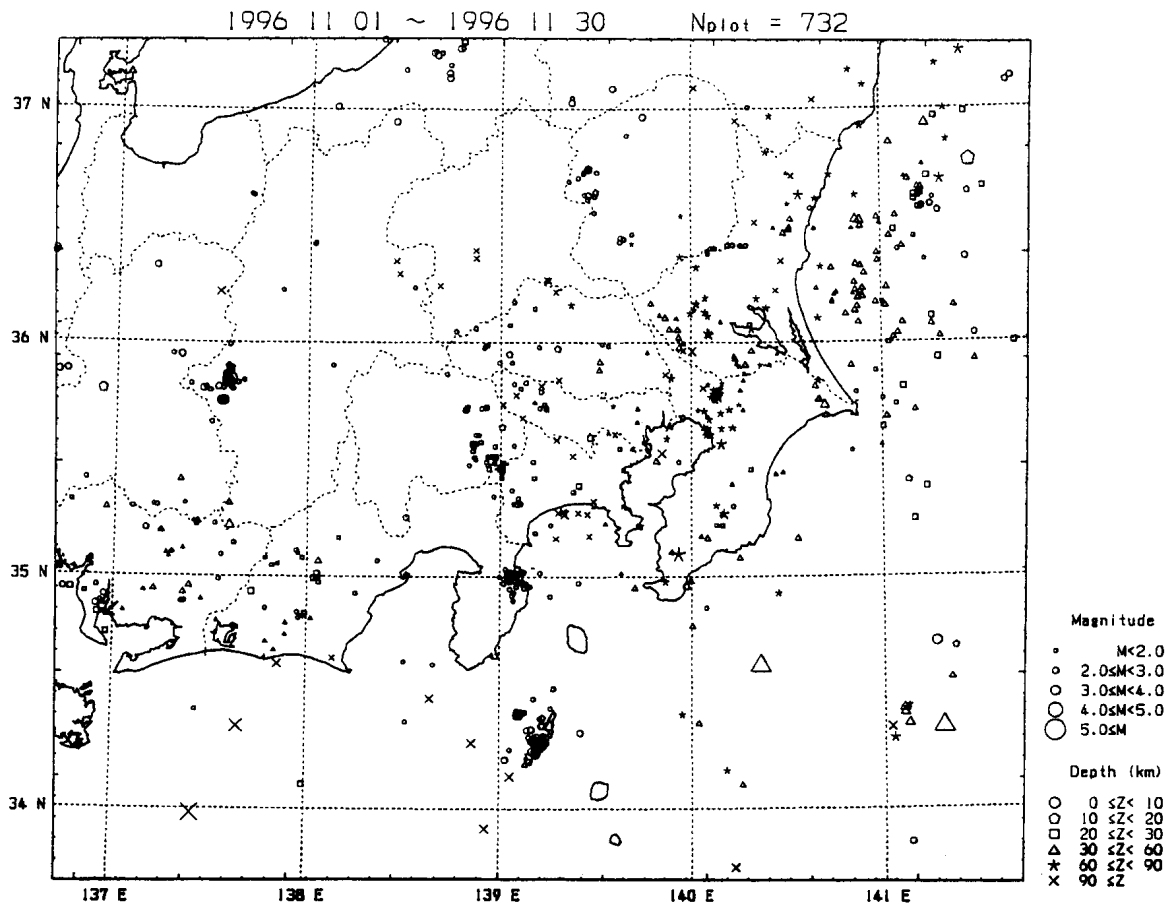
- 13) 97年3月3日以降、伊豆半島東方沖で小・微小地震が多発した。各月に観測された地震の個数と最大マグニチュードの地震は下記のとおり。ただし、97年3月3日23:31から3月5日1:39までは未処理である。

97年3月 4834個 3/3 20:10 34.957°N 139.170°E H=10.9km M=4.8

3/3 23:09 34.956°N 139.143°E H=6.6km M=4.8

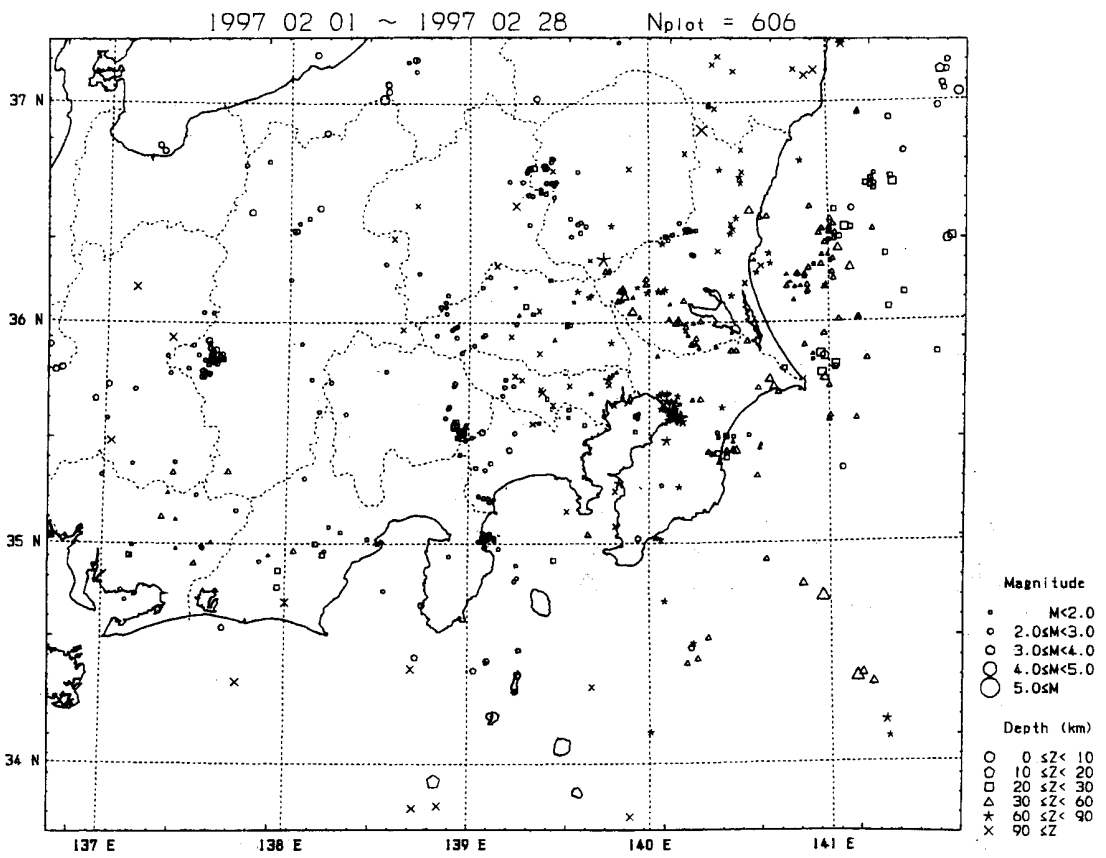
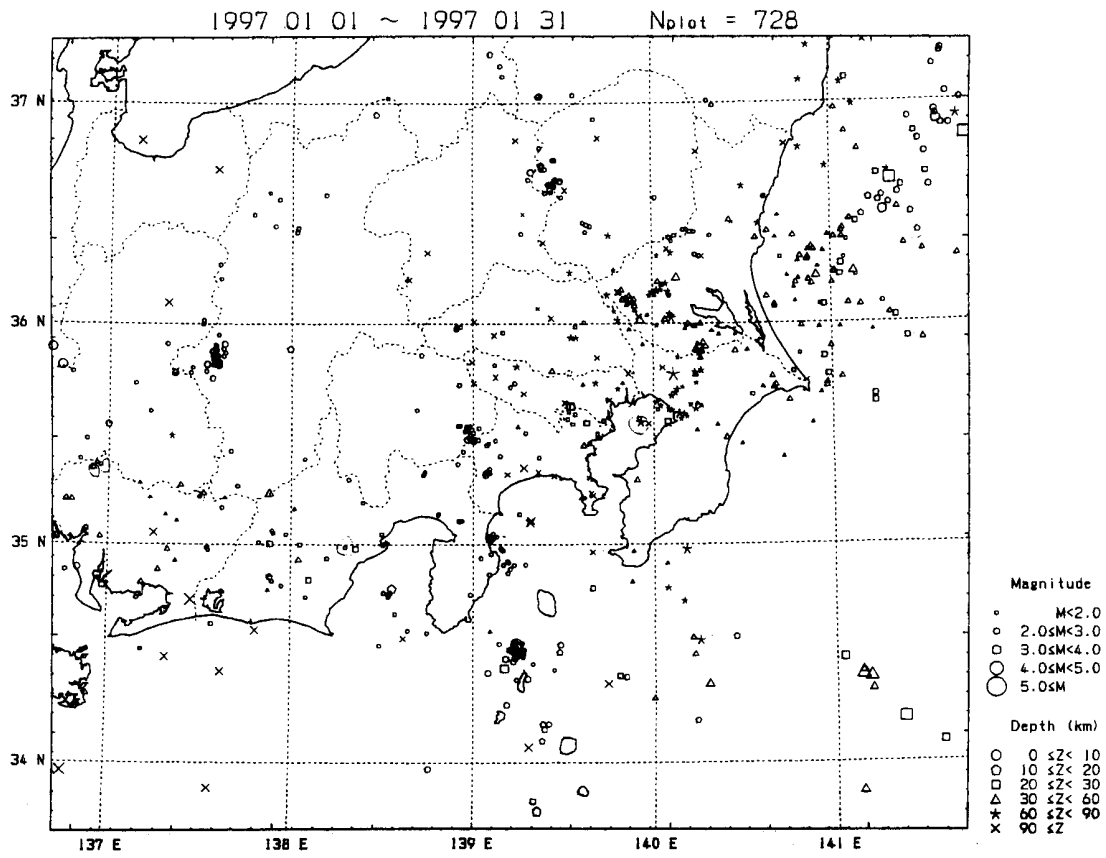
97年4月 71個 4/10 22:31 34.954°N 139.085°E H=8.7km M=2.6

(木村尚紀)

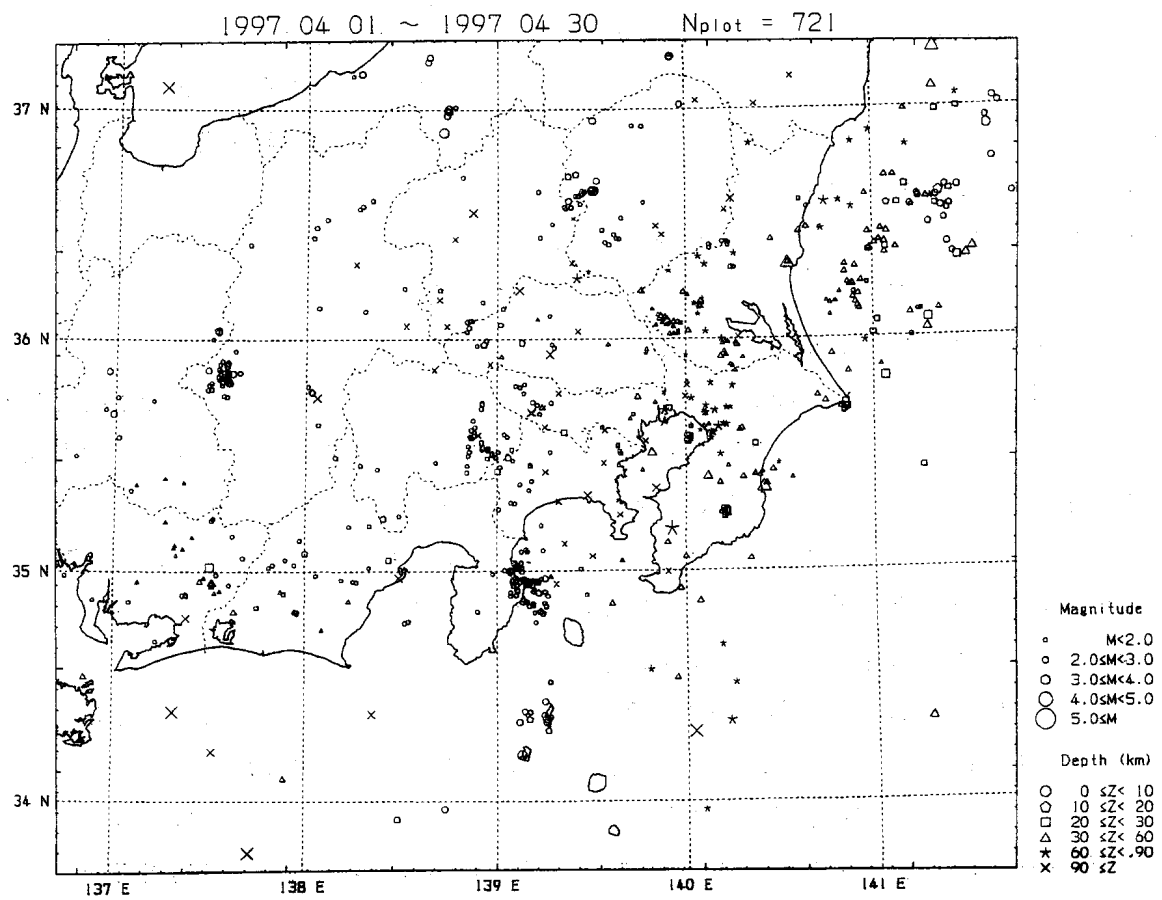
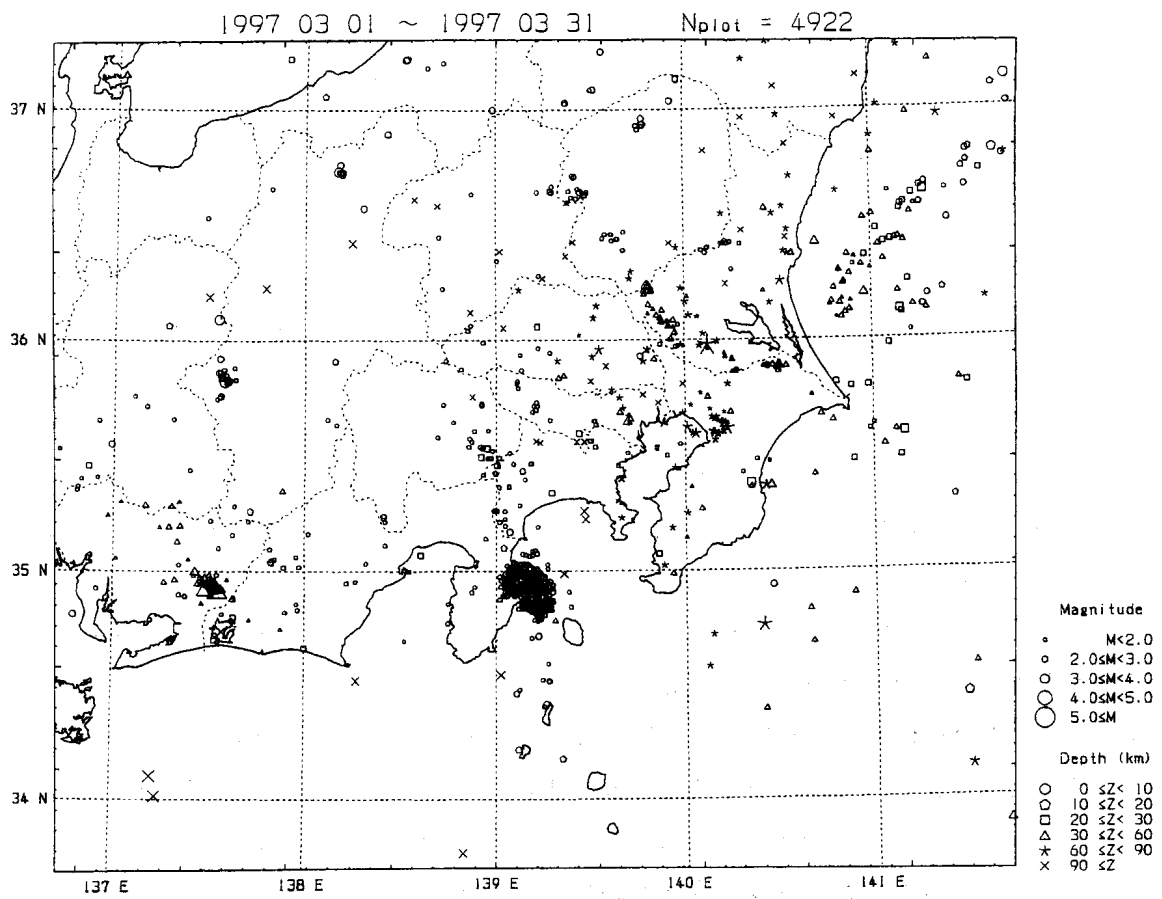


第1図 月別震源分布図

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters



第1図 つづき  
Fig.1 (Continued)



第1図 つづき  
Fig. 1 (Continued)