

3-4 関東・東海地方における最近の地震活動（1999年5月～1999年10月） Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May,1999-October,1999)

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。

1) 福島県、茨城県、房総半島東方沖で下記の地震が観測された。

福島県東方沖	10/5	9:38	37.122N	142.106E	H= 25.0km	M=4.8
茨城県東方沖	5/31	14:11	36.643N	142.085E	H= 25.0km	M=4.1
	6/4	22:59	36.104N	141.574E	H= 18.3km	M=4.1
	7/23	6:53	36.082N	141.138E	H= 23.3km	M=4.5
	9/25	3:05	36.699N	141.435E	H= 20.6km	M=4.5
	10/16	17:14	36.429N	141.377E	H= 13.9km	M=4.9 (39個 M=4.6)
	10/19	22:16	36.461N	141.474E	H= 20.0km	M=4.6
千葉県東方沖	5/4	14:49	34.872N	140.922E	H= 41.4km	M=4.1
	7/18	9:33	35.298N	141.202E	H= 26.0km	M=4.1
	12/23	16:12	34.383N	141.220E	H= 45.7km	M=4.2
	7/18	9:34	35.176N	141.015E	H= 35.0km	M=4.2

2) 三重会合点およびその近海で下記の地震が観測された。

5/14	12:03	34.374N	141.090E	H= 17.7km	M=4.2
8/17	5:42	33.711N	141.120E	H= 35.0km	M=4.0
10/30	9:48	34.702N	141.763E	H= 35.0km	M=4.6

3) 霞ヶ浦付近で下記の地震が観測された。

7/15	7:56	35.948N	140.448E	H= 47.9km	M=5.0
------	------	---------	----------	-----------	-------

4) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

6/27	19:50	36.116N	139.788E	H= 48.6km	M=4.2
------	-------	---------	----------	-----------	-------

5) 足尾の群発地震活動域の各月の地震個数および最大地震のMは下記のようにあった。

5月	49個	M=2.8	6月	45個	M=2.3	7月	62個	M=2.8
8月	43個	M=2.5	9月	18個	M=2.2	10月	25個	M=3.7

6) 銚子市付近で8月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に15個の地震が観測された。

期間中観測された最大地震の震源を下記に示す。

8/6	1:26	35.706N	140.642E	H= 46.2km	M=4.1
-----	------	---------	----------	-----------	-------

7) 九十九里浜沖で下記の地震が観測された。前震が1個、余震が12個観測され、最大余震はM=3.1だった。

7/22 18:57 35.376N 140.418E H= 59.3km M=4.3

8) 千葉県北部で下記の地震が観測された。

8/9 6:39 35.840N 139.940E H=111.5km M=4.8

9) 千葉県北西部で下記の地震が観測された。前震が7個、余震が6個観測され、最大余震はM=3.8だった。

9/13 7:56 35.571N 140.179E H= 72.6km M=5.2

10) 千葉県南部で下記の地震が観測された。

9/14 16:32 35.053N 140.102E H= 76.4km M=4.0

11) 東京湾で下記の地震が観測された。

8/11 18:27 35.395N 139.810E H= 60.4km M=4.0

12) 神奈川県西部で下記の地震が観測された。

5/22 9:48 35.450N 139.177E H= 19.4km M=4.3

13) 伊豆半島東方沖にて群発地震活動が観測された。各月に観測された地震数および最大地震のMは以下の通りである。

5月 16個 M=2.2 6月 14個 M=1.6 7月 5個 M=1.1

8月 11個 M=1.5 9月 2個 M=0.6 10月 4個 M=1.7

14) 神津島付近で8月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に15個の地震が観測され、最大地震はM=2.7だった。

15) 静岡県中部で下記の地震が観測された。余震が90個観測され、最大余震はM=3.7だった。

5/7 21:48 35.213N 138.336E H= 13.9km M=5.0

16) 長野県中部で5月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に14個の地震が観測され、最大地震はM=3.9だった。

17) 長野県北部で10月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に28個の地震が観測され、最大地震はM=3.6だった。

18) 長野市付近で下記の地震が観測された。前震が1個、余震が3個観測され、最大余震はM=2.3だった。

10/29 14:59 36.596N 138.214E H= 5.0km M=4.2

19) 長野県西部の群発活動域で各月に観測された地震数および最大地震のMは以下の通りである。

5月 30個 M=2.4 6月 37個 M=2.7 7月 41個 M=3.0

8月 28個 M=2.8 9月 33個 M=2.6 10月 23個 M=2.6

20) 三重県・奈良県県境付近で引き続き群発地震活動が観測された。各月に観測された地震数および最大地震のMは以下の通りである。

5月 41個 M=3.2 6月 76個 M=3.3 7月 56個 M=3.2

8月 29個 M=3.5 9月 28個 M=2.9 10月 10個 M=2.4

21) 上高地付近で7月から9月にかけて群発地震が観測された。期間中の各月に観測された地震数および最大地震のMは以下の通りである。

7月 19個 M=3.2 8月 5個 M=2.4 9月 68個 M=3.1

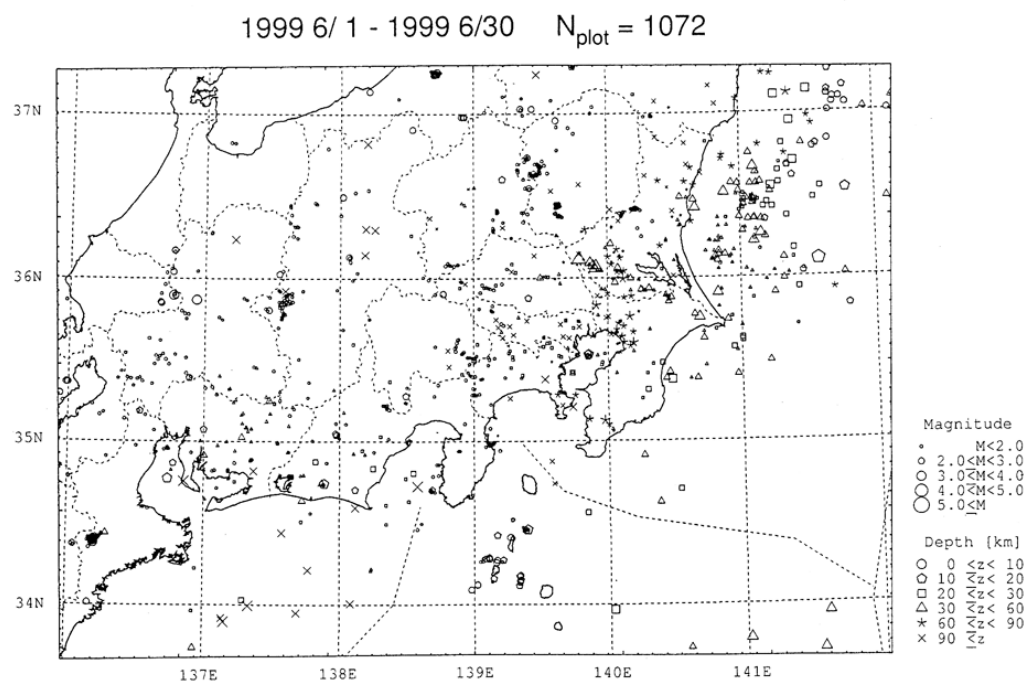
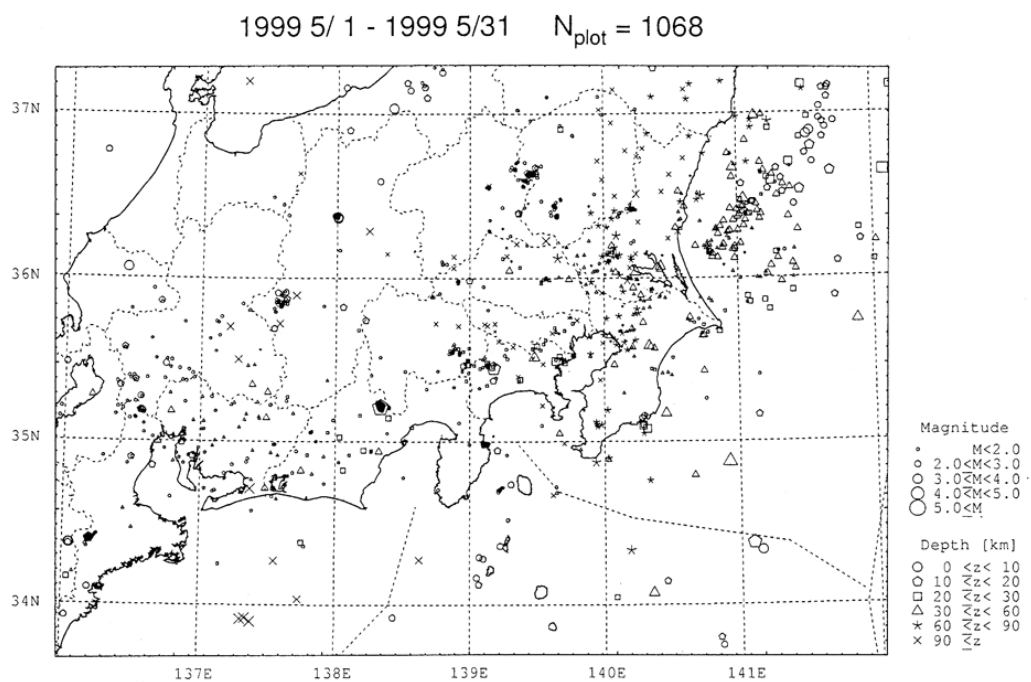
22) 次のそれぞれの地域で下記のような深発地震が観測された。

駿河湾	6 / 4	4:30	34.725N	138.580E	H=193.4km	M=4.2
愛知県南部	5 / 25	6:18	34.710N	137.371E	H=355.4km	M=4.0
	6 / 1	3:16	34.756N	136.856E	H=342.9km	M=4.1
	7 / 9	5:38	34.670N	137.123E	H=333.3km	M=4.8
	10 / 25	20:11	34.726N	136.934E	H=334.8km	M=4.5
	10 / 26	15:38	34.854N	136.861E	H=347.8km	M=4.1
三重県中部	7 / 16	2:24	34.514N	136.380E	H=377.3km	M=4.3
	10 / 3	8:31	34.453N	136.605E	H=365.0km	M=4.2
神津島南方沖	8 / 7	1:19	33.820N	138.909E	H=248.8km	M=4.3
長野県西部	9 / 13	11:14	35.748N	137.457E	H=250.9km	M=4.8

23) 三重・愛知・静岡県沖で 10 個の深発地震が観測された。下記に最大地震の震源を示す。

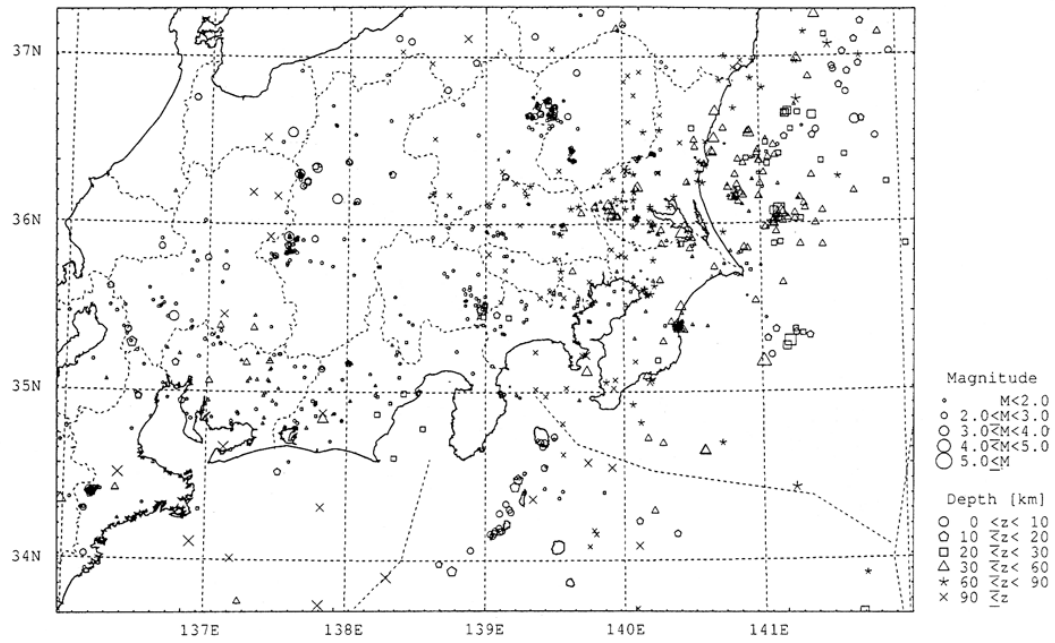
8 / 31 17:35 33.701N 137.457E H=365.2km M=5.3

(松本拓己)

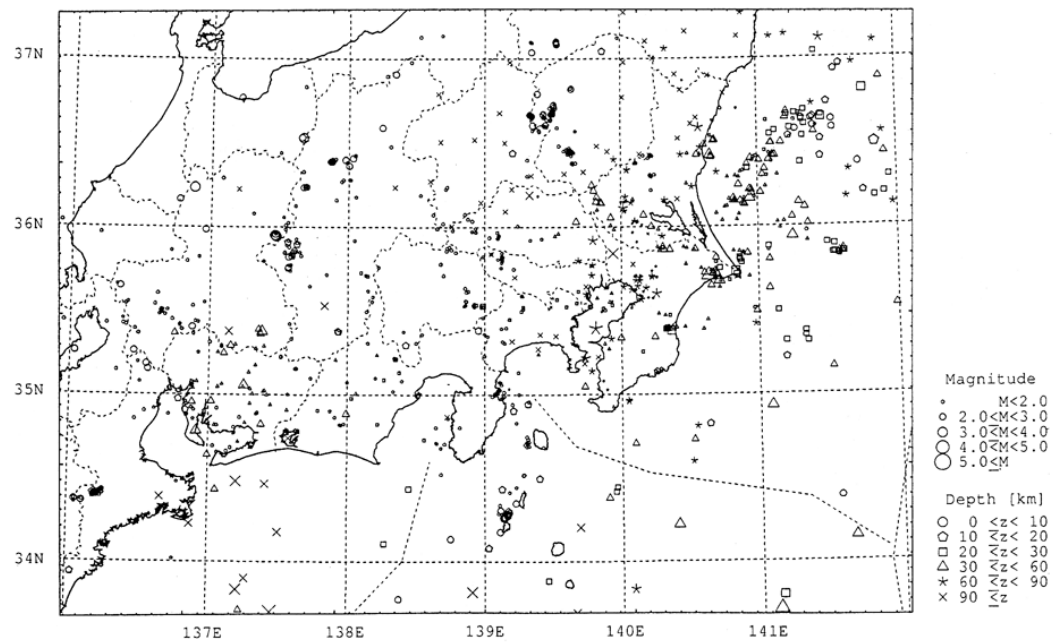


第1図 月別震源分布図
Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.

1999 7/ 1 - 1999 7/31 $N_{\text{plot}} = 1005$



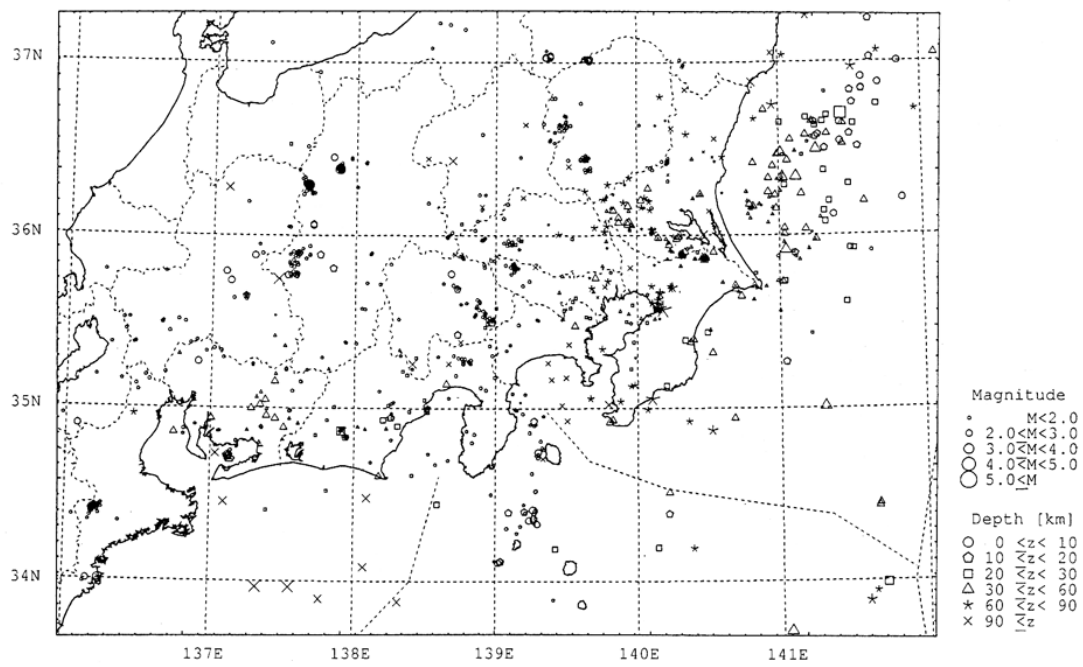
1999 8/ 1 - 1999 8/31 $N_{\text{plot}} = 937$



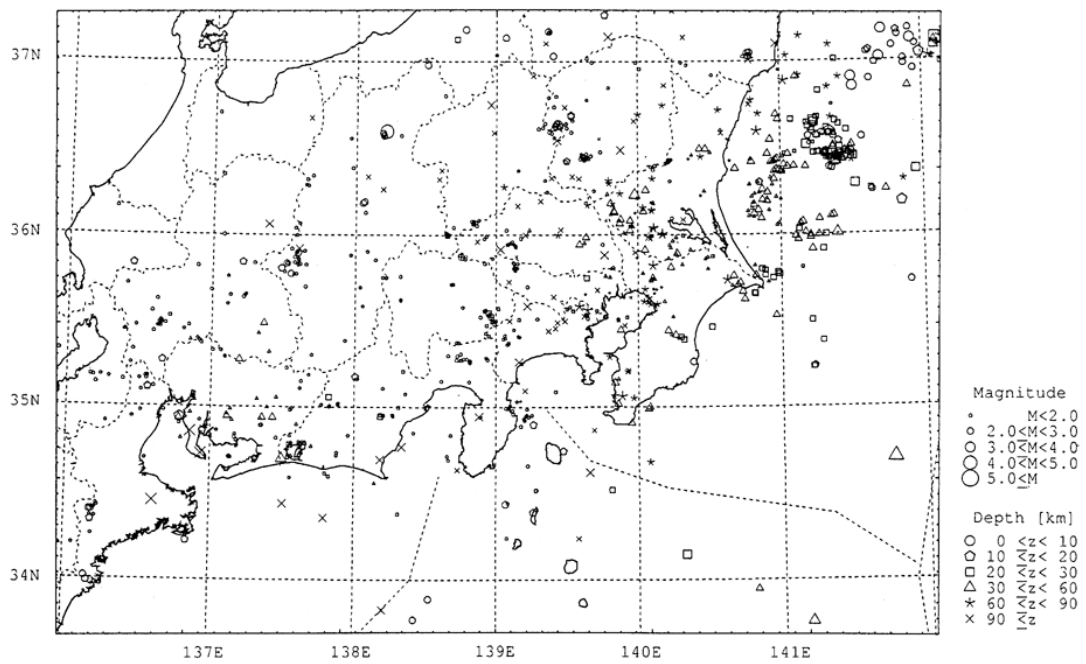
第1図 つづき

Fig.1 (Continued)

1999 9/ 1 - 1999 9/30 $N_{\text{plot}} = 964$



1999 10/ 1 - 1999 10/31 $N_{\text{plot}} = 874$



第1図 つづき
Fig.1 (Continued)