

3-2 関東・東海地方における最近の地震活動 (2000年11月~2001年4月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area(November,2000-April,2001)

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、千葉県東方沖、千葉県南東沖で下記の地震が観測された。

福島県東方沖 11/18 17:19 37.189N 141.647E H= 10.7km M=4.2

4/12 16:01 37.170N 141.511E H= 14.1km M=5.3

4/25 22:08 37.011N 141.077E H= 50.1km M=4.0

茨城県東方沖 12/05 1:47 35.864N 141.137E H= 24.4km M=5.3 (5個, M=2.1)

12/09 2:48 36.649N 141.295E H= 28.4km M=4.2

1/7 1:40 36.111N 141.674E H= 14.6km M=4.3

3/5 9:18 36.013N 141.442E H= 24.6km M=4.1

3/6 14:32 36.615N 140.924E H= 35.6km M=4.7

3/13 3:23 36.583N 141.997E H= 5.0km M=4.0

3/13 3:57 36.700N 141.943E H= 25.0km M=4.0

3/20 20:40 36.444N 141.136E H= 34.7km M=4.6

3/21 22:14 36.438N 141.169E H= 38.1km M=4.2

千葉県東方沖 2/25 14:34 35.150N 141.231E H= 17.0km M=4.1

4/17 9:39 35.567N 141.218E H= 30.0km M=5.0

千葉県南東沖 1/14 7:56 34.844N 140.693E H= 56.8km M=4.2

2) 福島県浜通りで下記の地震が観測された。

2/5 4:17 37.276N 140.854E H= 67.1km M=4.5

3) 福島県南部で下記の地震が観測された。

1/7 4:48 37.060N 140.374E H= 81.7km M=4.1

4) 福島県南西部で2月に群発地震が観測された。1ヶ月間に15個の地震が観測され、最大地震はM=2.6であった。

5) 茨城県北部で下記の地震が観測された。

11/26 16:30 36.556N 140.396E H= 99.1km M=4.0

6) 茨城県東方沖で下記の地震が観測された。前震が5個、余震が25個観測され、最大余震はM=3.5であった。

3/20 17:57 36.121N 141.379E H= 11.8km M=4.2

7) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

4/20 1:44 36.082N 139.775E H= 62.5km M=4.2

8) 銚子市付近で群発地震が観測された。期間中観測されたM4以上の地震を下記に示す。

3 / 12 11:58 35.710N 140.681E H= 47.6km M=4.3

こ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。

11月 9個 M=3.8 12月 18個 M=3.0 1月 14個 M=3.5

2月 14個 M=2.6 3月 10個 M=4.3 4月 19個 M=2.8

9) 千葉県北西部で下記の地震が観測された。

11 / 14 4:13 35.761N 140.129E H= 70.1km M=4.2

10) 千葉県南部で下記の地震が観測された。

4 / 10 10:03 35.283N 140.385E H= 96.4km M=4.7

11) 相模トラフ付近で下記の地震が観測された。

2 / 25 14:05 34.800N 139.575E H= 20.7km M=4.5

12) 新潟県南部で下記の地震が観測された。余震が38個観測され、最大余震はM=3.4であった。

1 / 4 13:18 36.965N 138.763E H= 5.0km M=5.0

13) 小千谷市付近下記の地震が観測された。余震が13個観測され、最大余震はM=2.6であった。

1 / 2 19:53 37.236N 138.632E H= 5.0km M=4.4

14) 栃木県北部で1月に群発地震が観測された。1ヶ月間に18個の地震が観測され、最大地震はM=2.8であった。同地域では引き続き2月にも群発地震が観測された。1ヶ月間に11個の地震が観測され、最大地震はM=3.4であった。

15) 栃木県・群馬県北部県境付近で3月から4月にかけて下記の地震が観測された。前震が18個、余震が252個観測され、最大余震は下記の地震であった。

3 / 31 6:09 36.816N 139.388E H= 1.6km M=4.7 (本震)

4 / 1 17:30 36.809N 139.376E H= 1.4km M=4.0 (最大余震)

16) 日光・足尾地域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。

11月 35個 M=2.5 12月 66個 M=2.5 1月 58個 M=2.7

2月 17個 M=2.6 3月 20個 M=2.3 4月 28個 M=3.2

17) 埼玉県中部で12月に群発地震が観測された。1ヶ月間に17個の地震が観測され、最大地震はM=2.8であった。同地域では4月にも群発地震が観測された。1ヶ月間に12個の地震が観測され、最大地震はM=2.6であった。

18) 神奈川・山梨県境付近で下記の地震が観測された。余震が12個観測され、最大余震はM=3.1であった。

2 / 2 8:10 35.495N 139.071E H= 15.5km M=4.5

19) 富士山付近で11月に群発地震が観測された。1ヶ月間に17個の地震が観測され、最大地震はM=2.1であった。

20) 静岡県中部で下記の地震が観測された。余震が86個観測され、最大余震は下記の地震であった。

4 / 3 23:57 34.999N 138.101E H= 26.5km M=5.4 (本震)

4 / 4 0:04 35.000N 138.091E H= 27.5km M=4.0 (最大余震)

21) 静岡県西部で2月に群発地震が観測された。1ヶ月間に15個の地震が観測され、最大地震はM=2.2であった。

22) 浜名湖付近で下記の地震が観測された。余震が7個観測され、最大余震はM=3.1であった。

2 / 23 7:23 34.756N 137.554E H= 30.6km M=5.0

23) 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。

11月 23個 M=2.0 12月 25個 M=2.4 1月 14個 M=3.4

2月 21個 M=3.1 3月 18個 M=3.5 4月 12個 M=2.1

24) 岐阜県南部で下記の地震が観測された。余震が5個観測され、最大余震はM=2.6であった。

1 / 6 11:48 35.380N 137.123E H= 43.5km M=5.0

25) 三宅島・新島・神津島付近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。

11月 47個 M=3.5 12月 62個 M=3.8 1月 23個 M=3.4

2月 29個 M=3.8 3月 26個 M=3.1 4月 26個 M=2.8

26) 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。

愛知県南部 11 / 27 19:17 34.031N 137.469E H=389.9km M=4.1

三重県北部 12 / 31 21:43 34.983N 136.633E H=398.2km M=4.0

三重県中部 2 / 23 14:21 34.504N 136.465E H=377.3km M=4.1

岐阜県北部 3 / 13 6:07 36.064N 137.482E H=258.3km M=4.4

群馬県北西部 3 / 29 13:50 36.544N 138.508E H=155.6km M=4.2

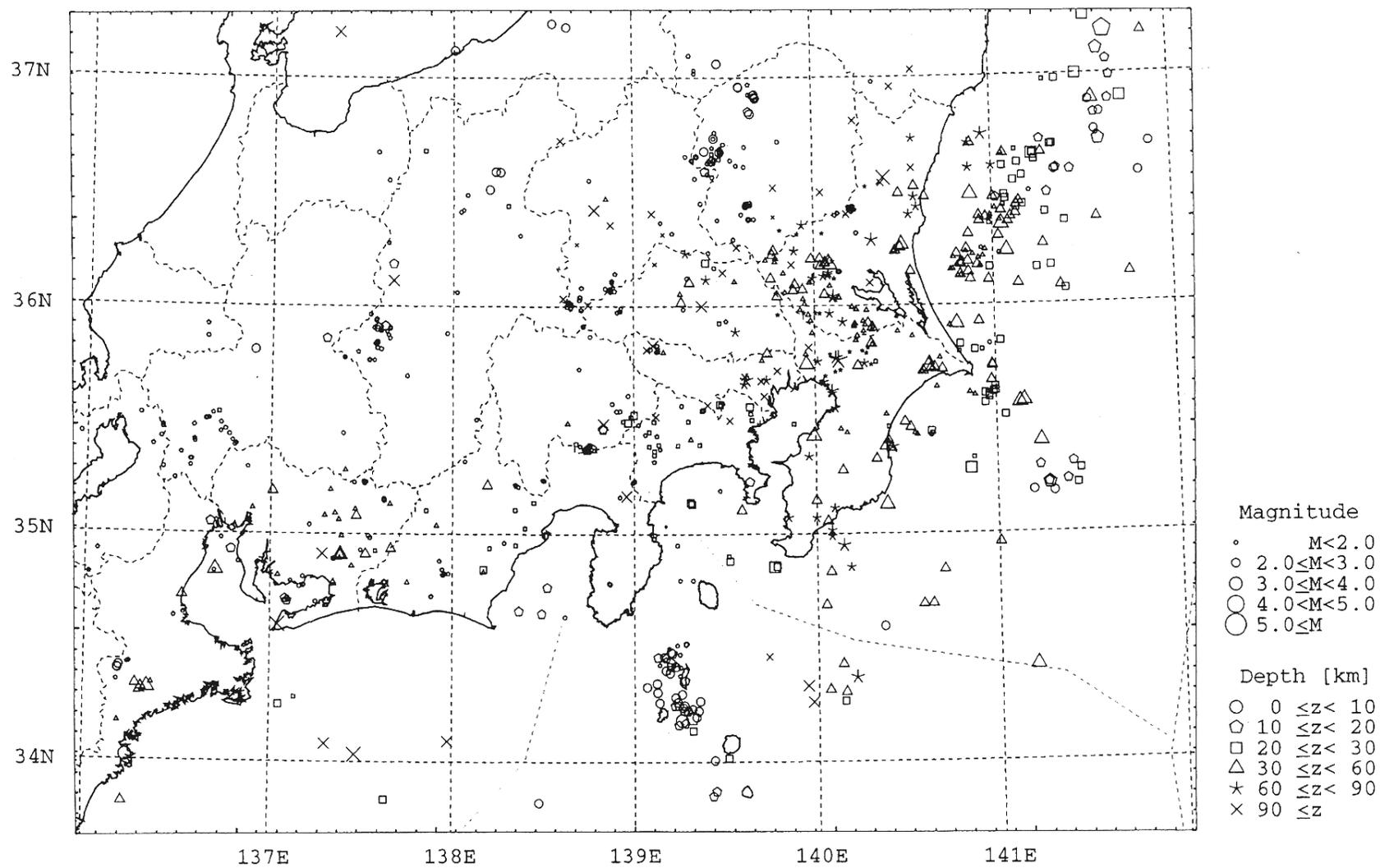
27) 三重・愛知・静岡県沖で14個の深発地震が観測された。下記に最大地震の震源を示す。

1 / 28 20:25 34.287N 137.787E H=368.8km M=4.3

3 / 23 4:34 34.004N 136.794E H=379.5km M=4.3

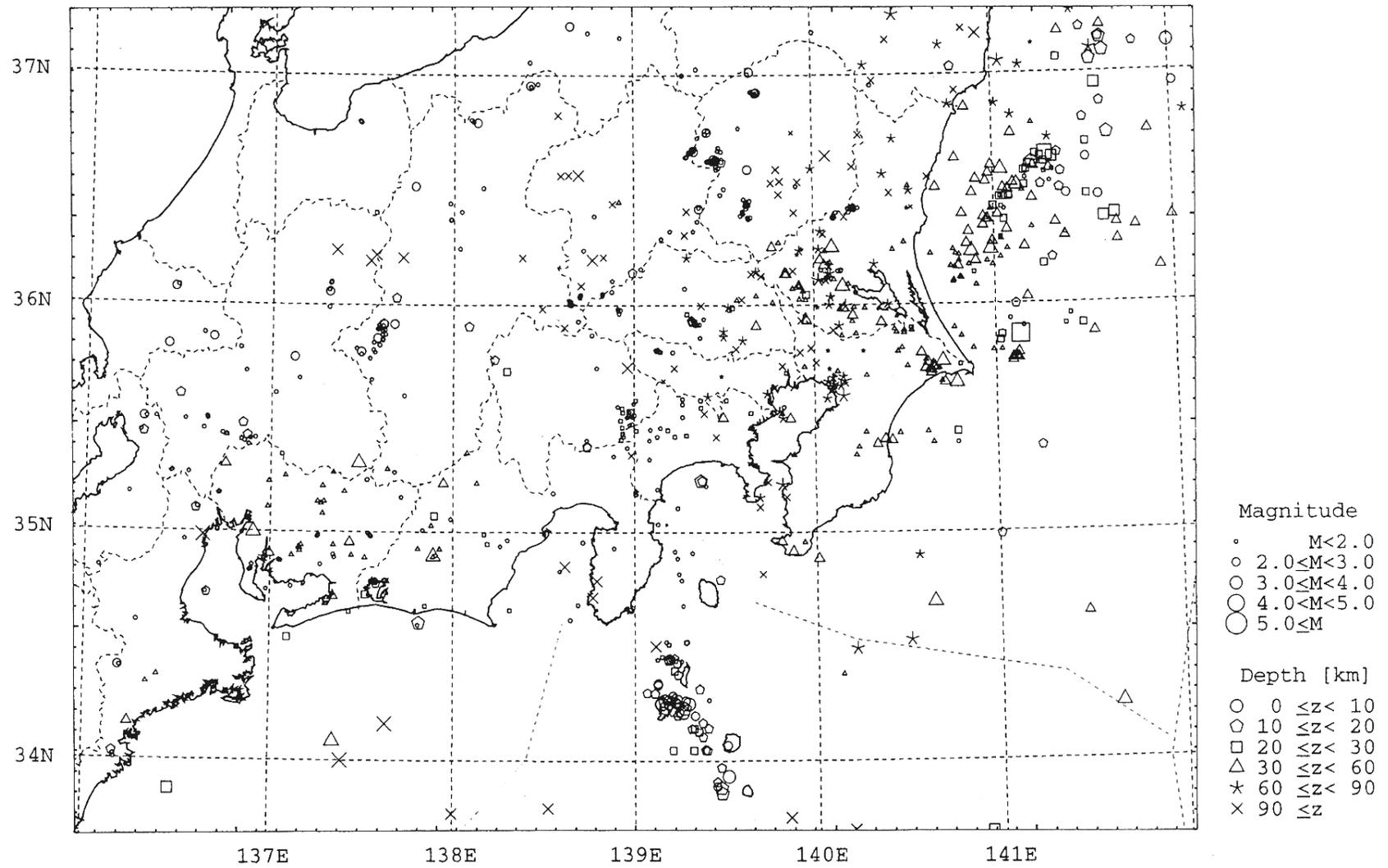
(松本拓己)

2000/11/ 1 - 2000/11/30 $N_{\text{plot}} = 819$



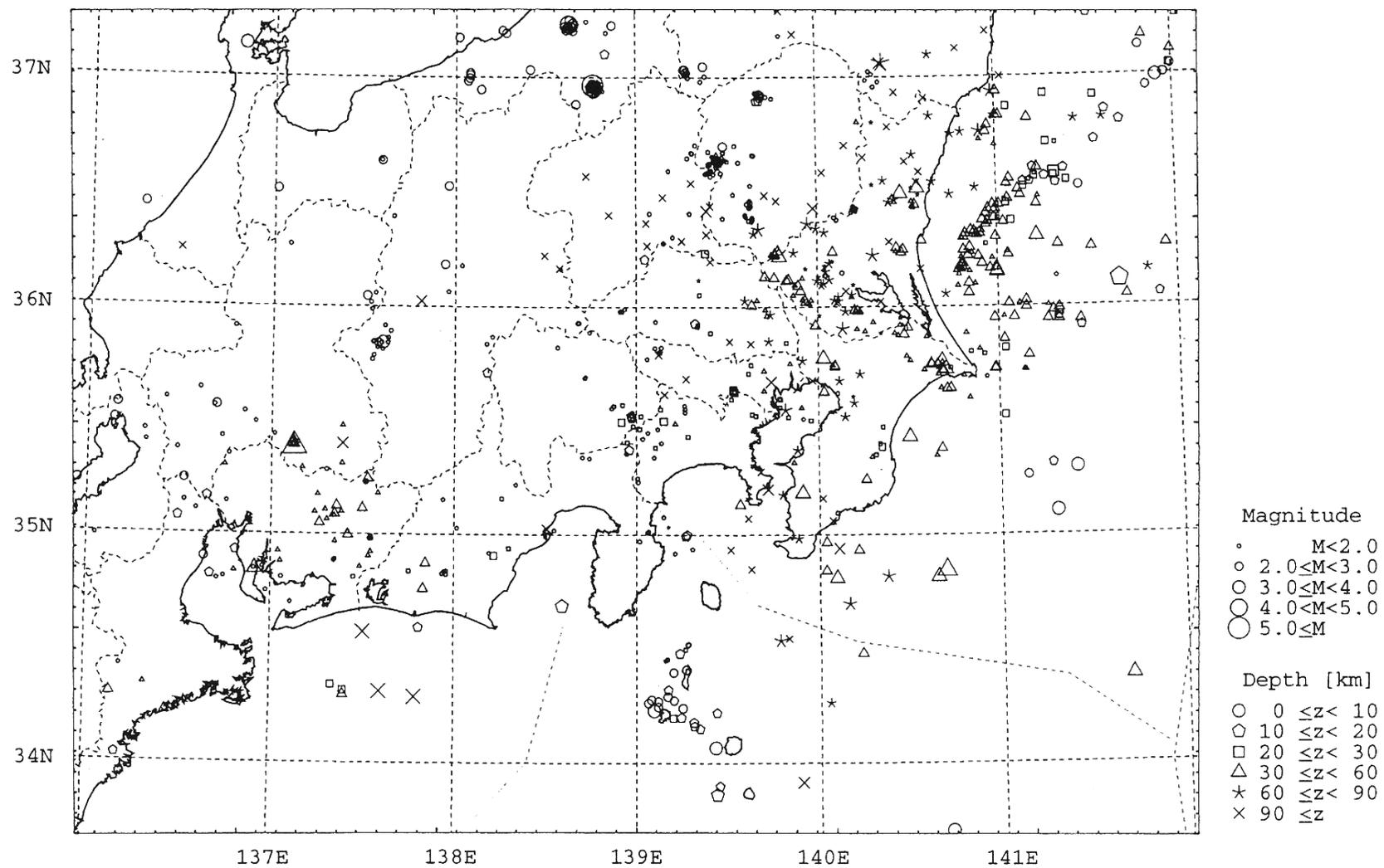
第1図 月別震源分布図 (2000年11月)
Fig. 1 Monthly Plot of Hypocenters.(Nov.2000)

2000/12/ 1 - 2000/12/31 $N_{\text{plot}} = 882$



第2図 月別震源分布図 (2000年12月)
Fig. 2 Monthly Plot of Hypocenters.(Dec.2000)

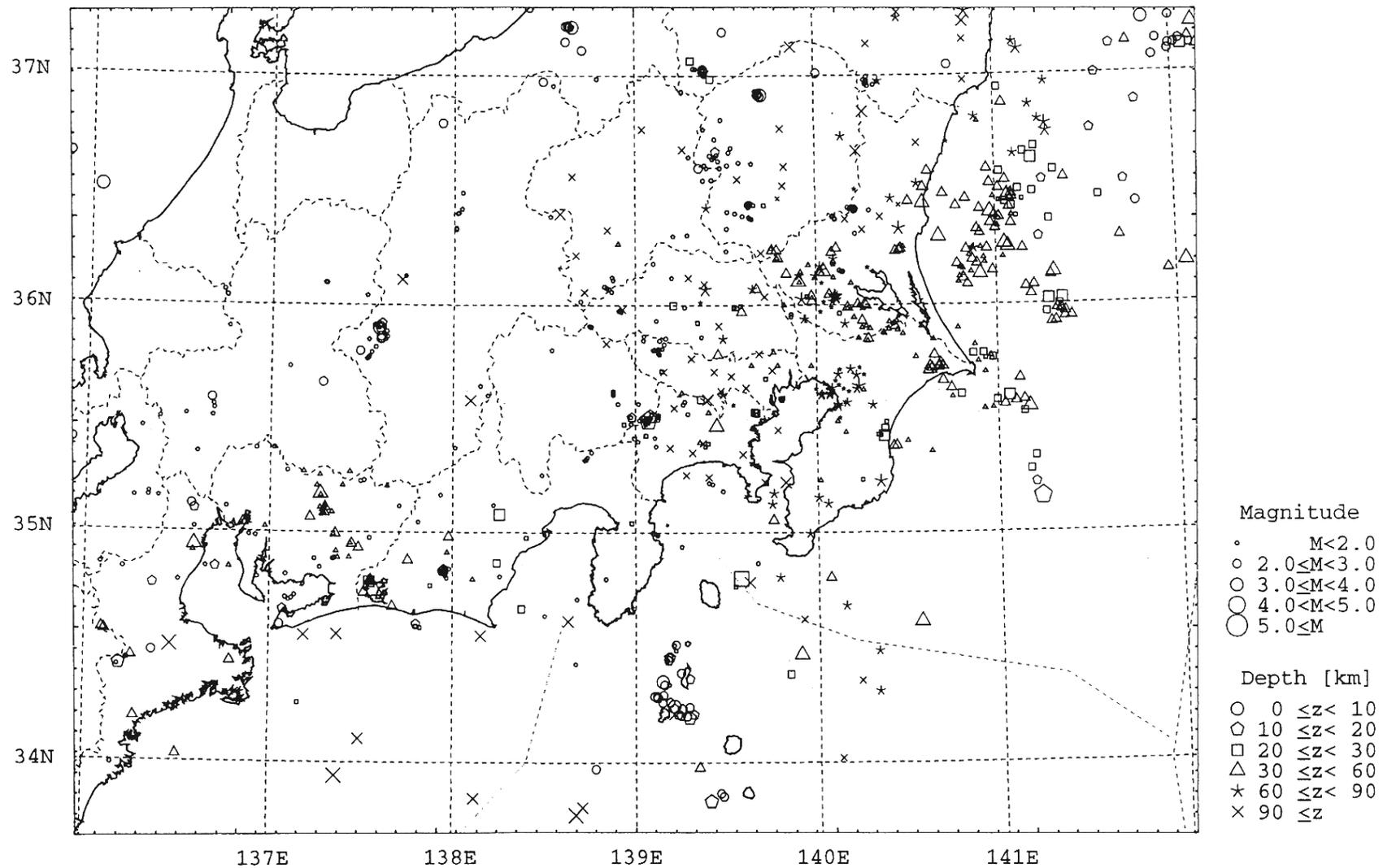
2001/ 1/ 1 - 2001/ 1/31 $N_{\text{plot}} = 830$



第3図 月別震源分布図 (2001年1月)
Fig. 3 Monthly Plot of Hypocenters.(Jan.2001)

2001/ 2/ 1 - 2001/ 2/28

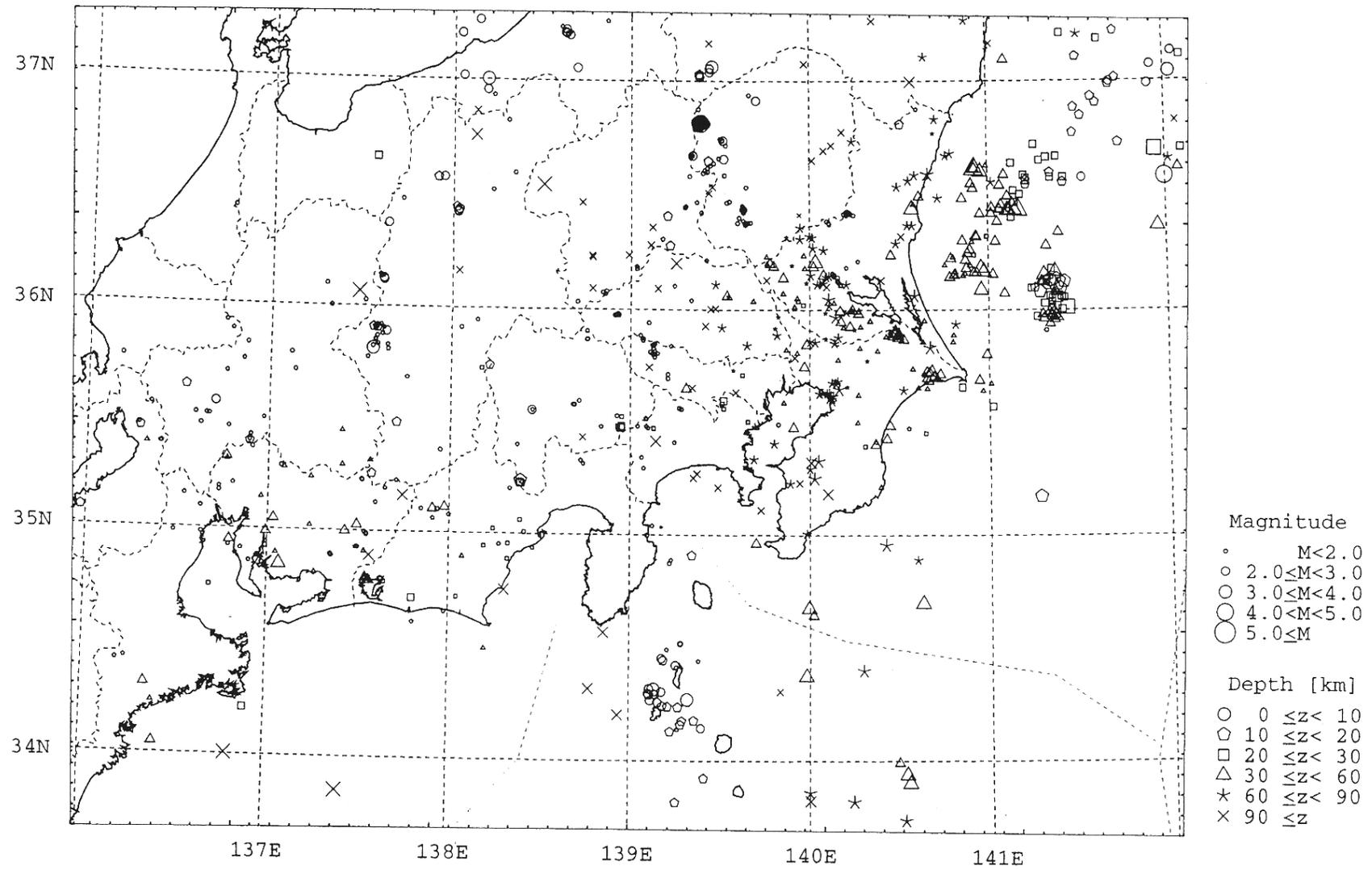
$N_{\text{plot}} = 844$



第4図 月別震源分布図 (2001年2月)

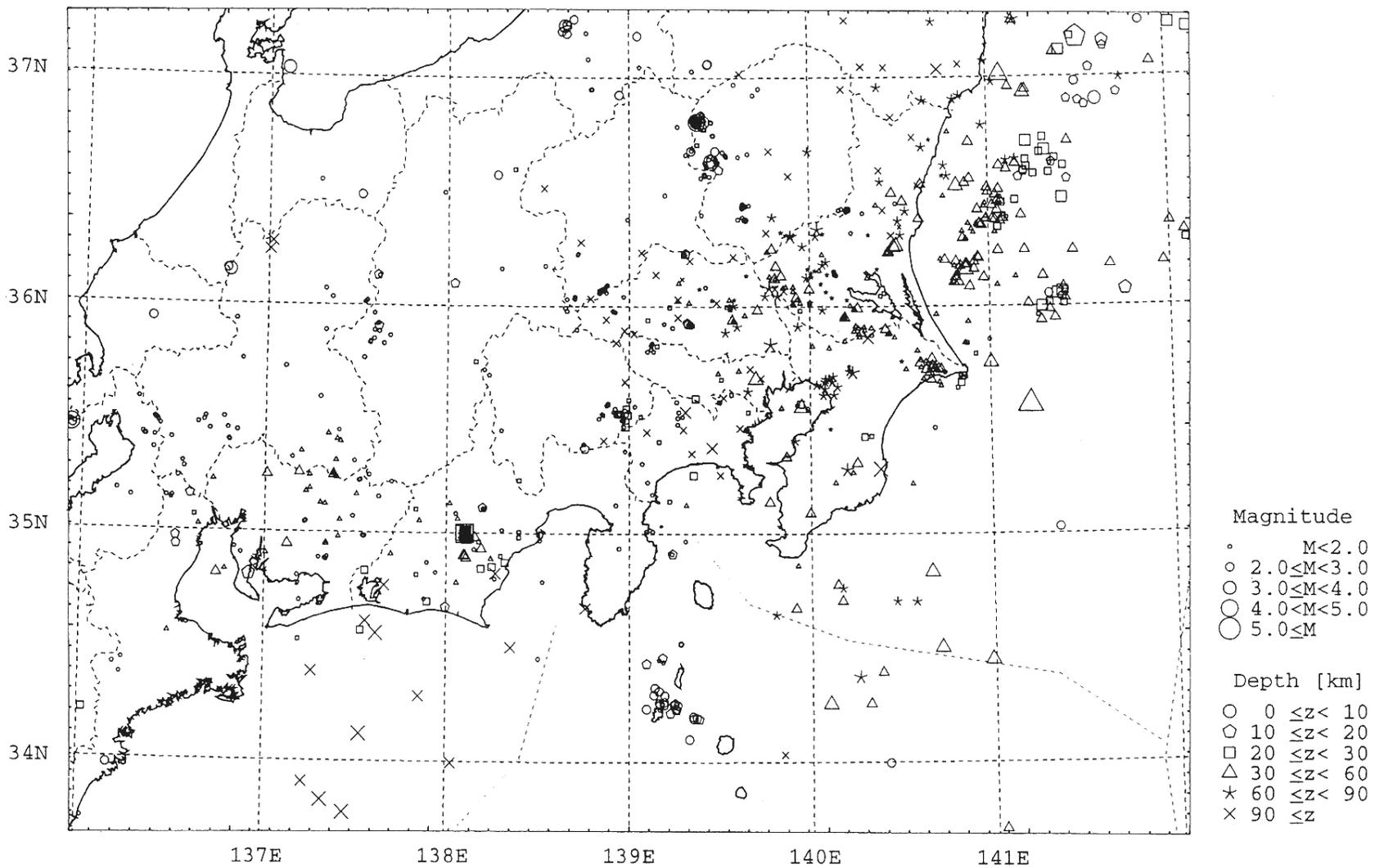
Fig. 4 Monthly Plot of Hypocenters.(Feb.2001)

2001/ 3/ 1 - 2001/ 3/31 $N_{\text{plot}} = 877$



第5図 月別震源分布図 (2001年3月)
Fig. 5 Monthly Plot of Hypocenters.(March.2001)

2001/ 4/ 1 - 2001/ 4/30 $N_{\text{plot}} = 1086$



第6図 月別震源分布図 (2001年4月)
 Fig. 6 Monthly Plot of Hypocenters.(Apr.2001)