

### 3 - 2 関東・東海地方における最近の地震活動 (2000年5月~2000年10月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May,2000 - October,2000)

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~第6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。ただし6月28日2:53~7月16日17:23, 7月21日3:39~8月23日19:43の期間については一部のみのルーチン処理結果である。

1) 福島県, 茨城県, 千葉県東方沖で下記の地震が観測された。

福島県東方沖	7 / 1	5:33	37.264N	141.540E	H = 11.1km	M = 5.3
	7 / 20	14:58	37.132N	141.550E	H = 7.0km	M = 4.1
	10 / 19	21:12	37.069N	142.069E	H = 25.0km	M = 4.2
	10 / 31	21:26	37.001N	141.620E	H = 5.0km	M = 4.1
茨城県東方沖	5 / 8	18:45	36.370N	140.977E	H = 39.6km	M = 4.5
	5 / 27	7:40	36.759N	141.604E	H = 56.3km	M = 4.0
	6 / 23	17:26	36.506N	140.842E	H = 46.8km	M = 4.0
	6 / 26	13:10	35.993N	141.474E	H = 16.8km	M = 4.2
	7 / 11	2:01	36.215N	140.952E	H = 27.7km	M = 4.5
	7 / 19	10:42	36.142N	142.101E	H = 25.0km	M = 4.0
	7 / 21	3:39	36.520N	141.112E	H = 29.6km	M = 6.3
	7 / 21	7:29	36.504N	141.141E	H = 37.1km	M = 4.0
	7 / 23	23:06	35.849N	141.313E	H = 59.4km	M = 4.0
	9 / 15	23:42	36.584N	140.925E	H = 31.7km	M = 4.2
	9 / 19	0:19	36.855N	140.866E	H = 50.5km	M = 4.0
	9 / 22	7:43	35.942N	140.827E	H = 30.2km	M = 4.5
千葉県東方沖	9 / 27	5:59	36.455N	141.241E	H = 28.9km	M = 4.1
	10 / 10	19:19	36.681N	141.878E	H = 5.0km	M = 4.0
	7 / 21	14:16	35.219N	141.223E	H = 22.0km	M = 5.2
	9 / 15	22:04	34.931N	140.591E	H = 68.0km	M = 4.1
	10 / 12	10:31	35.539N	141.121E	H = 33.3km	M = 4.0

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 / 19	4:56	33.805N	141.270E	H = 25.0km	M = 4.3
10 / 14	5:36	34.412N	141.232E	H = 38.4km	M = 4.2
10 / 14	20:19	34.118N	140.583E	H = 73.9km	M = 5.3

3) ひたちなか市付近で下記の地震が観測された。

5 / 16	19:40	36.417N	140.694E	H = 47.8km	M = 4.7
10 / 4	20:00	36.451N	140.619E	H = 51.3km	M = 4.1
10 / 23	17:44	36.450N	140.594E	H = 50.3km	M = 4.0

4) 銚子市付近で6月に下記の地震が観測された。1ヶ月間に余震が145個観測され, 最大余震はM=3.7であった。

6 / 3	17:54	35.667N	140.746E	H = 45.5km	M = 5.8
-------	-------	---------	----------	------------	---------

また同地域においては7月にも下記の地震が観測された。

7 / 19	5:02	35.668N	140.798E	H = 48.5km	M = 4.3
--------	------	---------	----------	------------	---------

さらに9月には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, 最大地震は下記に示すM=4.0であった。

- 9 / 1 6:13 35.708N 140.631E H = 46.6km M = 4.4
- 5) 千葉県北西部で下記の地震が観測された。
- 8 / 27 8:42 35.772N 140.147E H = 71.7km M = 4.5
- 10 / 24 8:11 35.769N 140.125E H = 71.9km M = 4.4
- 10 / 24 8:39 35.766N 140.130E H = 70.4km M = 4.0
- 6) 九十九里浜付近で9月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に23個の地震が観測され、最大地震はM = 3.3だった。
- 7) 栃木県・福島県県境付近で9月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に10個の地震が観測され、最大地震はM = 2.3だった。また同地域では10月に下記の地震が観測された。余震が45個観測され、最大余震はM = 4.1であった。
- 10 / 18 12:58 36.918N 139.708E H = 6.1km M = 4.6
- 8) 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は下記のものであった。
- 5月 32個 M = 2.6 6月 62個 M = 2.4 7月 -個 M = -
- 8月 -個 M = - 9月 25個 M = 2.2 10月 20個 M = 2.4
- 9) 埼玉県東部で下記の地震が観測された。
- 9 / 9 20:48 36.041N 139.628E H = 64.3km M = 4.4
- 10) 横浜市付近で下記の地震が観測された。余震が52個観測され、最大余震はM = 4.1(2個)であった。
- 9 / 29 8:56 35.518N 139.703E H = 83.7km M = 4.7
- 11) 三宅島・新島・神津島付近で6月26日以降群発地震活動が観測された。未処理期間を除き、10月末までの期間でルーチン処理で決定された同地域における地震個数は4065個であり、このうちMが4を越える地震は66個であった。
- 12) 山梨県北部で5月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に36個の地震が観測され、最大地震はM = 2.5だった。
- 13) 静岡県西部で5月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に20個の地震が観測され、最大地震はM = 3.1だった。
- 14) 静岡県・愛知県県境付近で8月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に19個の地震が観測され、最大地震はM = 2.8だった。
- 15) 上高地付近で6月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に20個の地震が観測され、最大地震はM = 2.3だった。
- 16) 松本市付近で6月に群発地震活動が観測された。1ヶ月間に13個の地震が観測され、最大地震はM = 2.3だった。はM = 2.3だった。
- 17) 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は下記の通りである。
- 5月 34個 M = 2.6 6月 31個 M = 2.8 7月 -個 M = -
- 8月 -個 M = - 9月 12個 M = 2.2 10月 21個 M = 2.4
- 18) 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は下記の通りである。
- 5月 46個 M = 2.7 6月 22個 M = 3.3 7月 -個 M = -
- 8月 -個 M = - 9月 2個 M = 1.5 10月 10個 M = 2.2
- 19) 三重県南部で下記の地震が観測された。余震が9個観測され、最大余震はM = 3.5であった。
- 10 / 31 1:42 34.296N 136.346E H = 35.3km M = 5.6
- 20) 敦賀市付近で下記の地震が観測された。余震が16個観測され、最大余震はM = 3.0であった。
- 6 / 5 9:54 35.701N 136.142E H = 5.0km M = 4.6
- 21) 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。

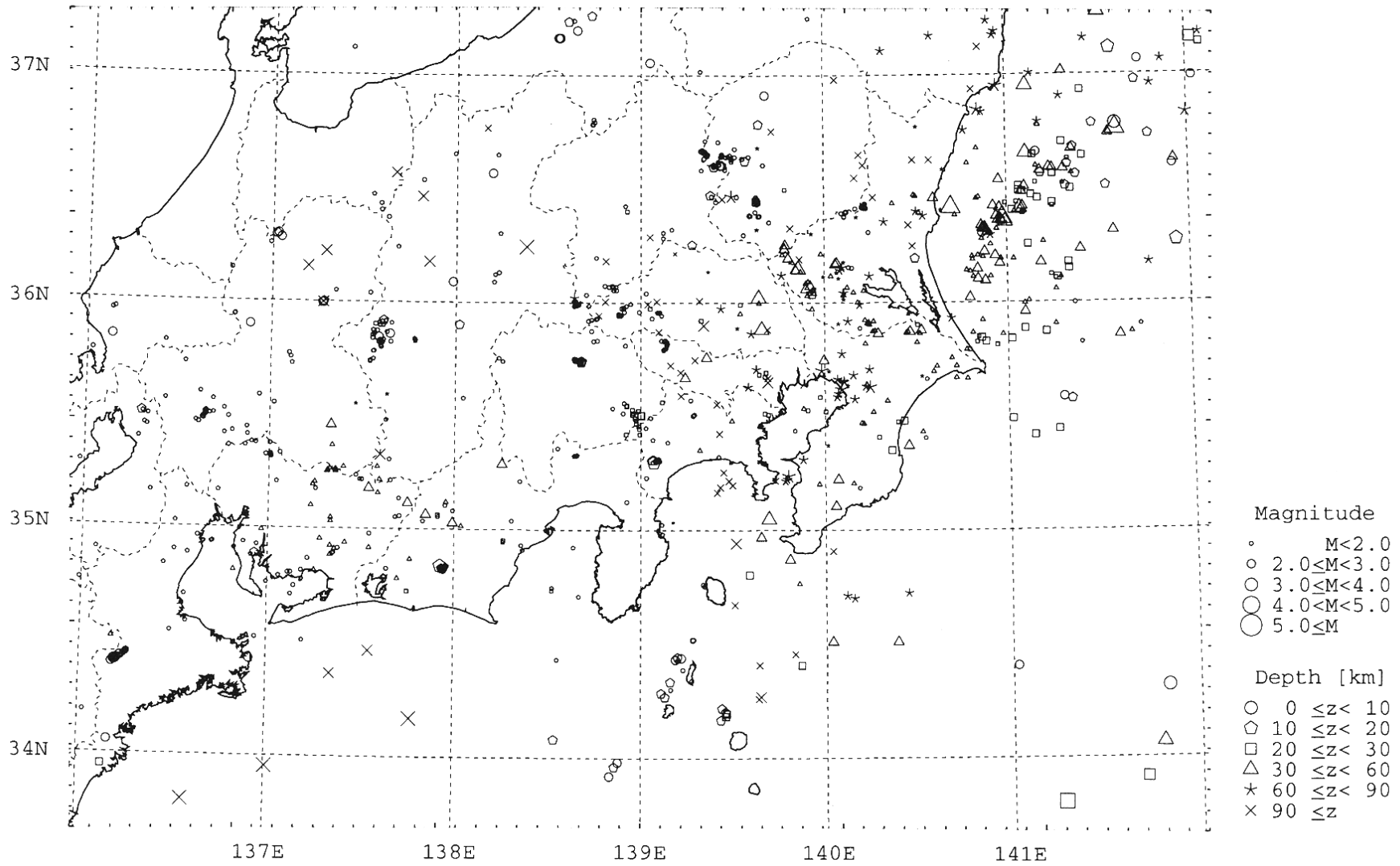
長野県中部	5 / 29	22:23	36.245N	138.382E	H = 175.1km	M = 4.2
富山県中部	6 / 18	17:50	36.540N	137.275E	H = 266.2km	M = 4.3
神奈川県中部	7 / 16	1:32	35.473N	139.418E	H = 102.2km	M = 4.0
愛知県南部	9 / 9	3:59	34.882N	136.885E	H = 338.1km	M = 4.3
三重県南部	8 / 20	6:23	34.484N	136.334E	H = 389.8km	M = 4.5
	9 / 7	23:16	34.466N	136.867E	H = 410.3km	M = 4.0

22) 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。

10 / 19 11:40 34.221N 137.415E H = 347.3km M = 5.3

(松本拓己)

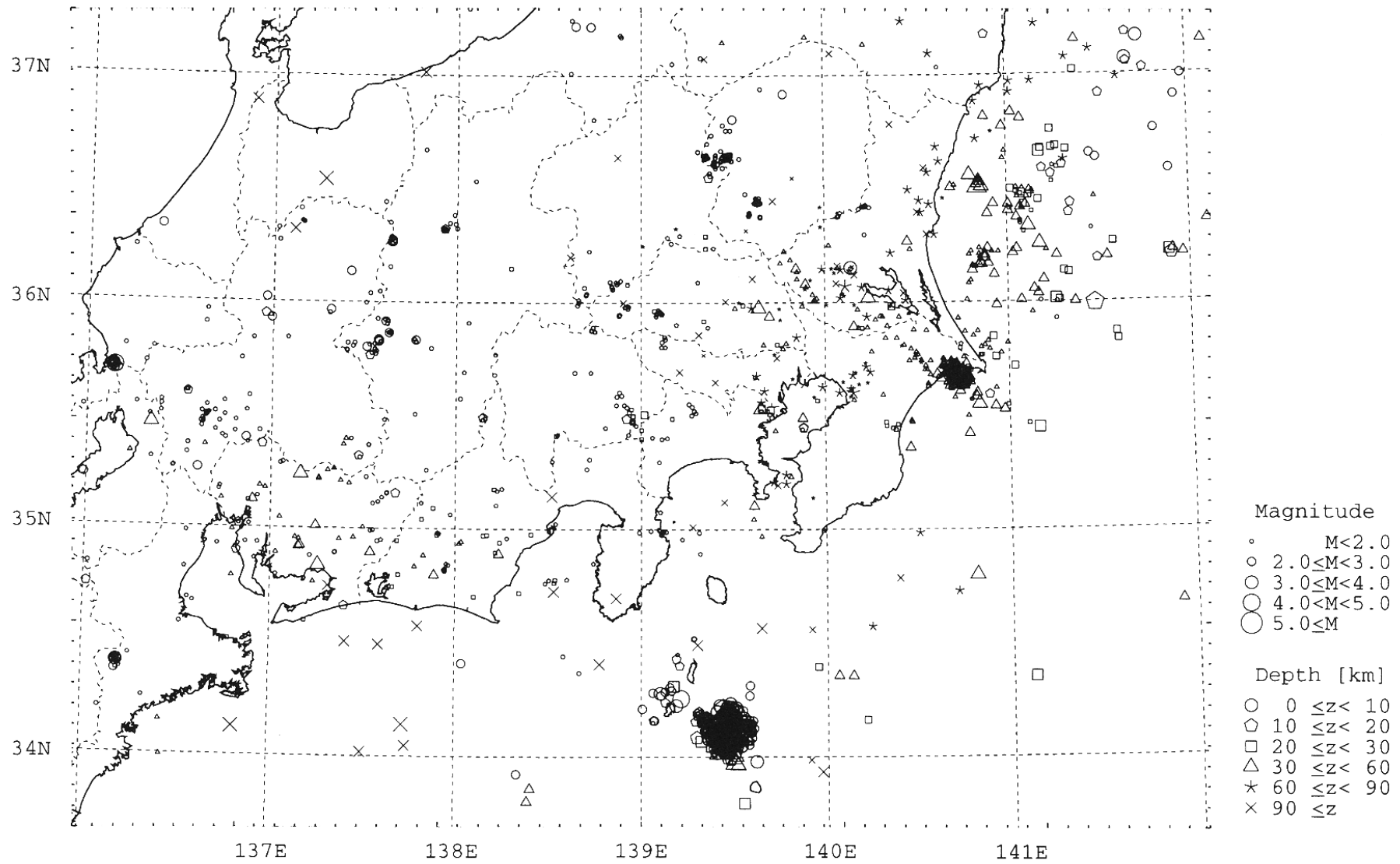
2000/ 5/ 1 - 2000/ 5/ 31  $N_{\text{plot}} = 962$



第1図 月別震源分布図(2000年5月)  
Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters. (May. 2000)

2000/ 6/ 1 - 2000/ 6/30

$N_{\text{plot}} = 1820$

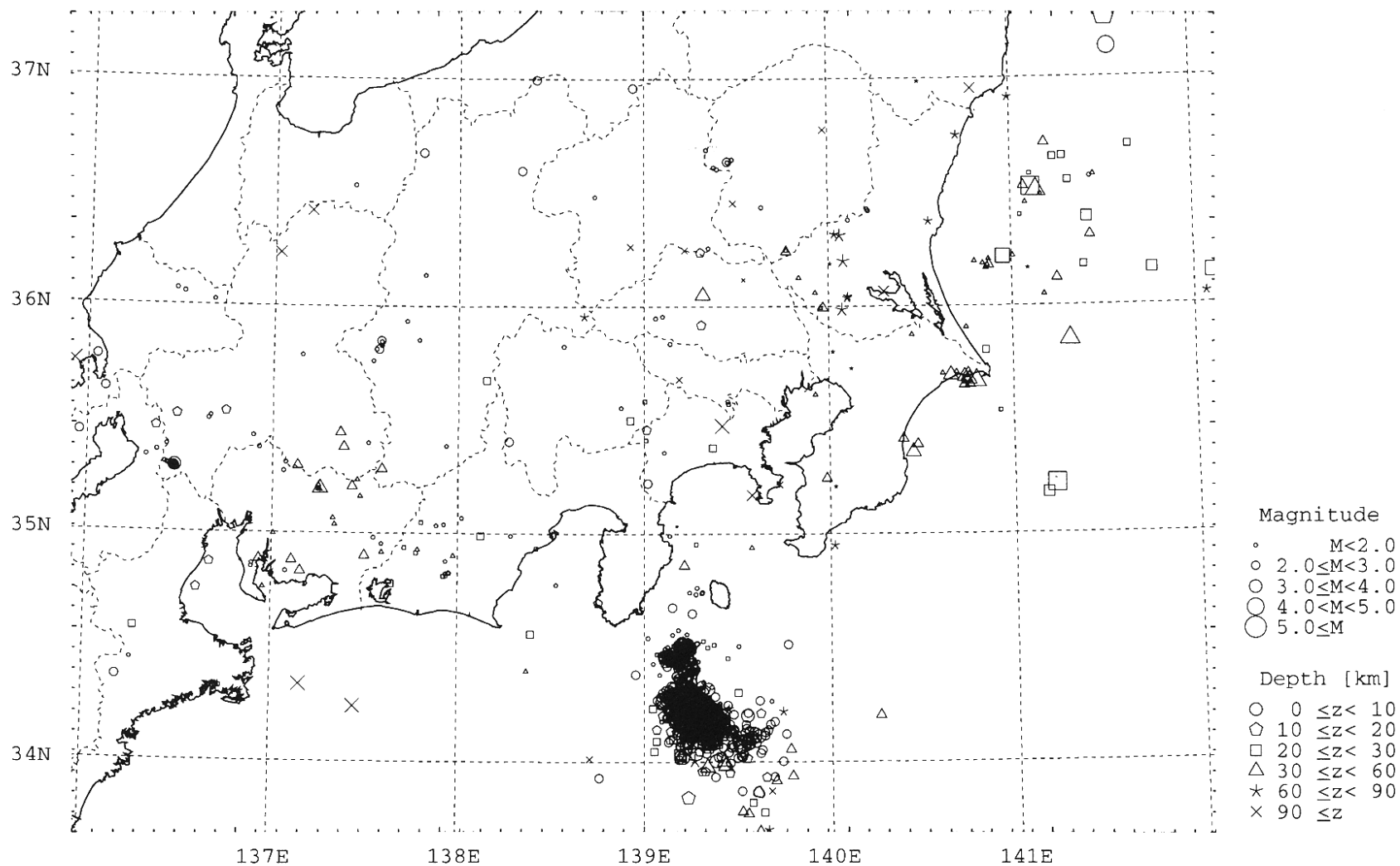


第2図 月別震源分布図(2000年6月)

Fig.2 Monthly Plot of Hypocenters. ( June. 2000 )

2000/ 7/ 1 - 2000/ 7/31

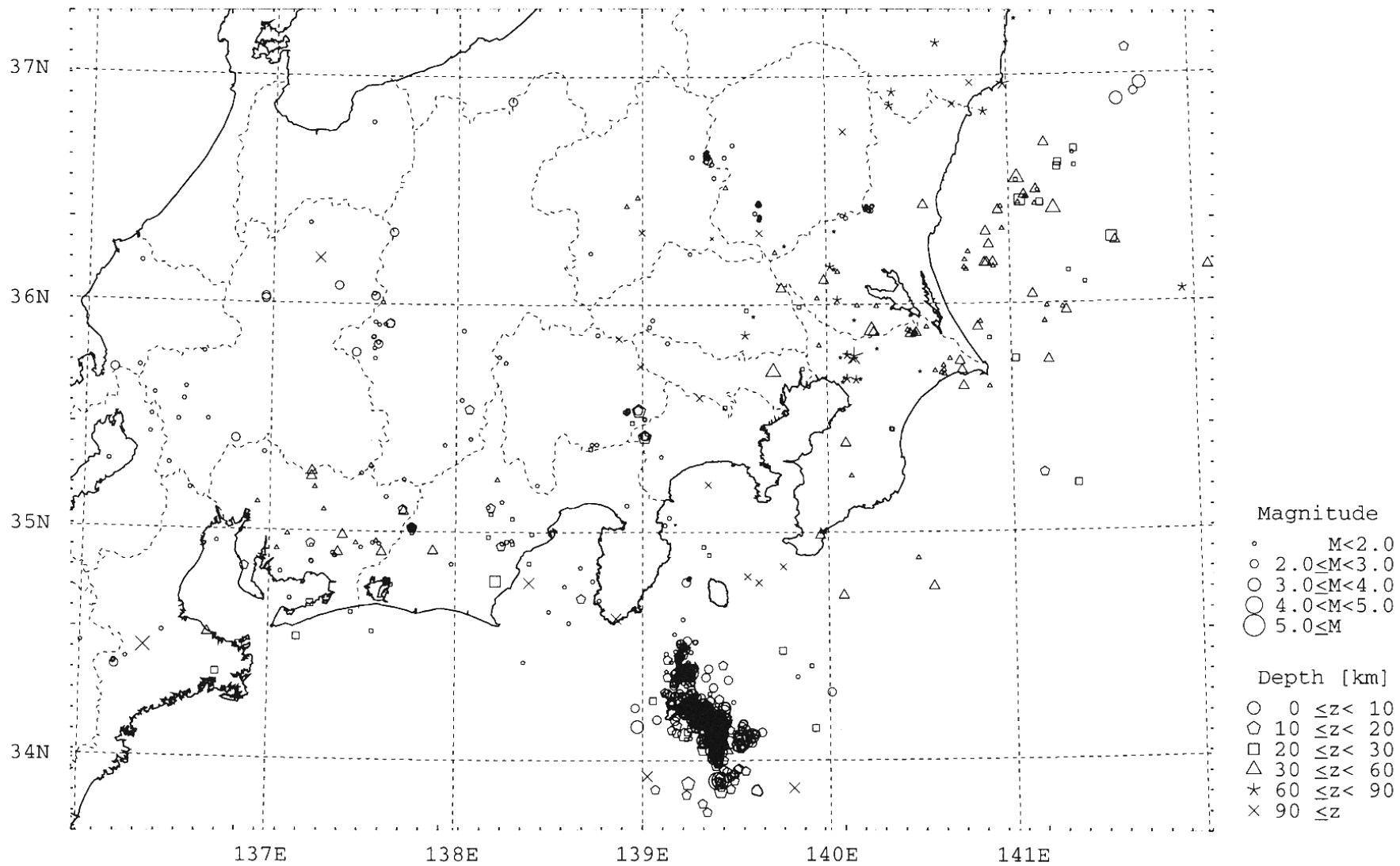
$N_{\text{plot}} = 2344$



第3図 月別震源分布図(2000年7月)

Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters. ( July, 2000 )

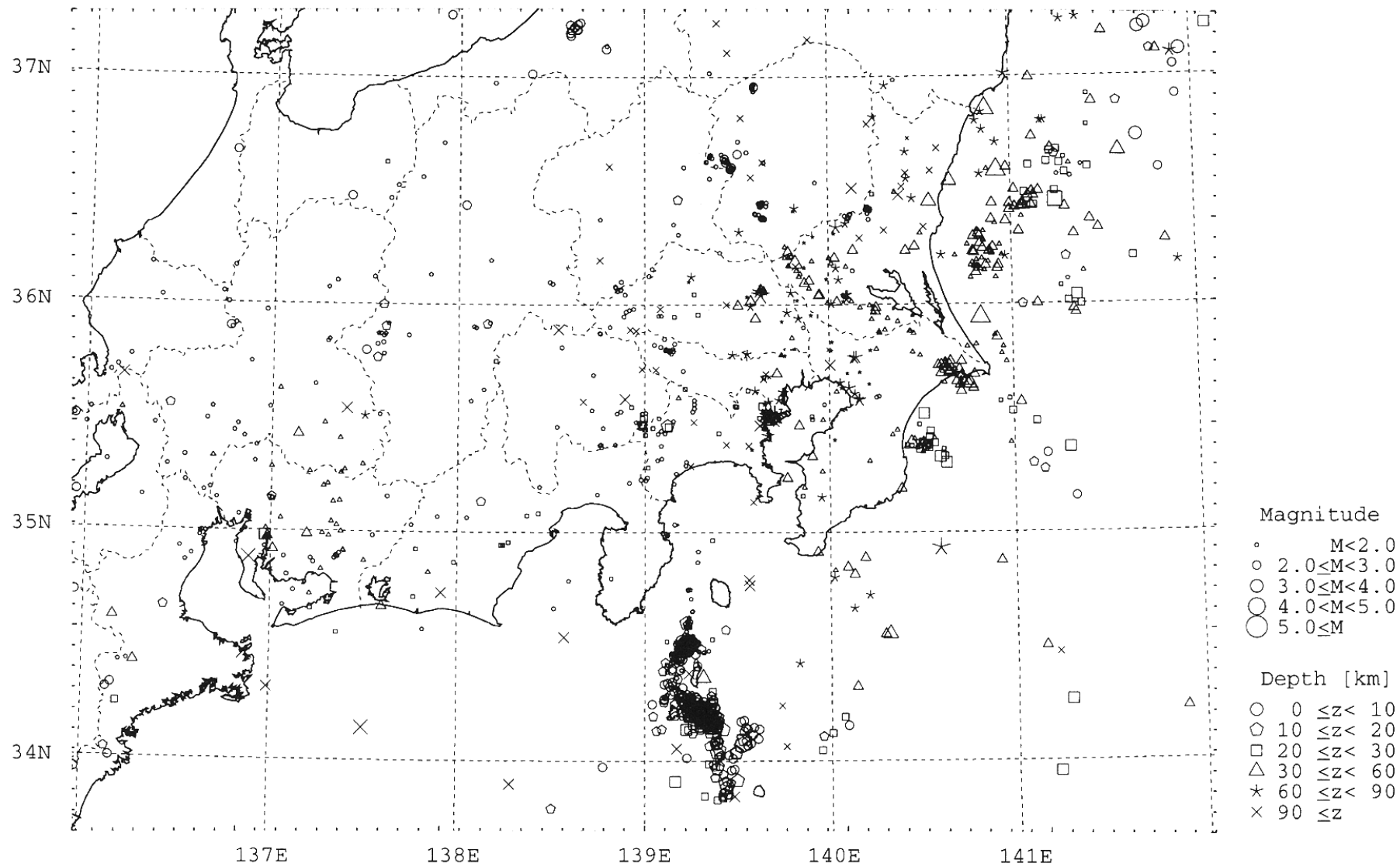
2000/ 8/ 1 - 2000/ 8/31  $N_{\text{plot}} = 1045$



第4図 月別震源分布図(2000年8月)  
Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters. (Aug. 2000)

2000/ 9/ 1 - 2000/ 9/30

$N_{\text{plot}} = 1311$



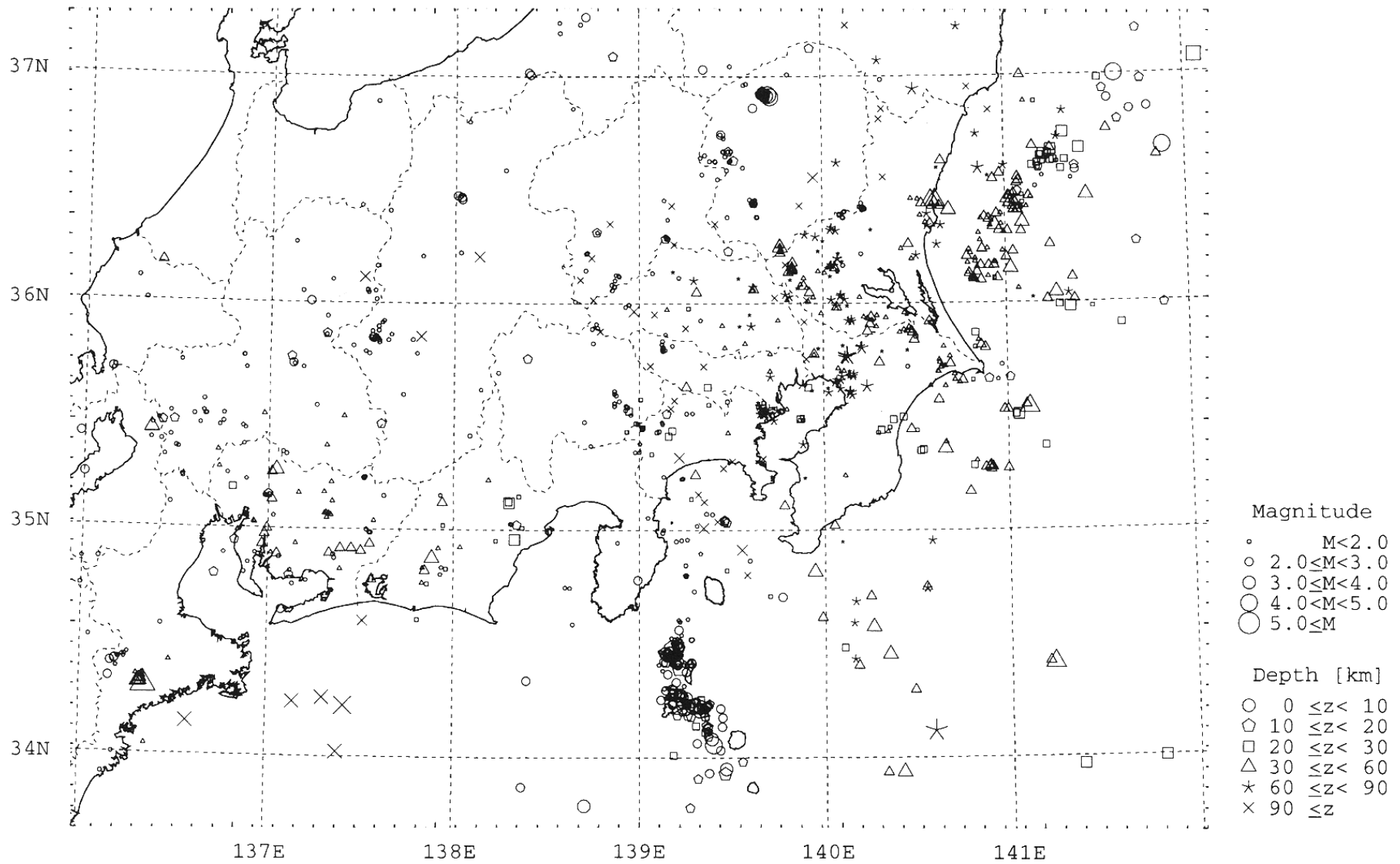
第5図 月別震源分布図(2000年9月)

Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters. (Sep. 2000)



2000/10/ 1 - 2000/10/31

$N_{\text{plot}} = 1064$



第6図 月別震源分布図(2000年10月)

Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters. (Oct. 2000)