

3 - 2 関東・東海地方における最近の地震活動 (2001年5月~2001年10月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May,2001-October,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	5 / 31	23:57	36.990N	141.449E	H = 23.2km	M = 4.2
	8 / 4	20:42	37.173N	141.581E	H = 4.7km	M = 4.7 (余震2個 M=3.2)
	8 / 4	21:05	37.225N	141.475E	H = 7.5km	M = 4.2
茨城県東方沖	5 / 17	23:18	36.703N	141.420E	H = 19.9km	M = 4.3 (余震4個 M=3.7)
	5 / 29	2:14	36.708N	142.060E	H = 25.0km	M = 4.0
	6 / 8	14:24	36.703N	141.313E	H = 24.2km	M = 4.4 (余震2個 M=2.9)
	6 / 11	13:22	36.386N	141.246E	H = 39.1km	M = 4.6
	7 / 6	3:57	36.620N	140.911E	H = 42.8km	M = 4.0
	7 / 26	3:33	36.050N	139.788E	H = 82.9km	M = 4.3
	7 / 31	13:59	36.126N	141.706E	H = 10.0km	M = 4.9
	9 / 3	0:03	36.399N	141.212E	H = 28.6km	M = 4.5
	9 / 4	23:54	36.718N	141.433E	H = 14.6km	M = 5.3 (余震17個 M=3.1)
	9 / 15	1:56	36.707N	141.353E	H = 19.5km	M = 4.2
	9 / 18	6:10	35.949N	140.932E	H = 25.8km	M = 4.2
	10 / 28	12:24	36.388N	141.123E	H = 37.5km	M = 4.1 (余震1個 M=2.6)
千葉県南東沖	6 / 7	11:48	35.084N	140.576E	H = 93.2km	M = 4.0

2) 茨城県南部で下記の地震が観測された。

	5 / 24	13:22	35.905N	140.152E	H = 67.1km	M = 4.3 (余震3個 M=2.6)
	5 / 31	5:09	36.030N	140.398E	H = 50.9km	M = 4.3

3) 茨城県西部で下記の地震が観測された。

	9 / 25	4:35	36.326N	140.094E	H = 66.9km	M = 4.6
	9 / 25	4:57	36.329N	140.093E	H = 67.3km	M = 4.4

4) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

	5 / 31	8:59	36.201N	139.817E	H = 54.9km	M = 4.7 (余震1個 M=2.2)
	7 / 20	6:02	36.186N	139.826E	H = 53.2km	M = 5.1 (余震5個 M=2.1)
	10 / 18	6:30	36.094N	139.865E	H = 45.8km	M = 4.3 (前震1個 M=1.9)

5) 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。

	5 / 25	15:55	35.734N	140.707E	H = 44.4km	M = 4.7
	7 / 21	9:24	35.719N	140.695E	H = 48.0km	M = 4.0

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。

5月 9個 M=3.8 6月 18個 M=3.0 7月 14個 M=3.5
8月 14個 M=2.6 9月 10個 M=4.3 10月 19個 M=2.8

6) 三重会合点付近で10月に群発地震が観測された。1ヶ月間に27個の地震が観測され、このうちMが4を越える地震は以下の2つである。

10 / 2 10:01 34.508N 141.874E H= 25.0km M=4.4
10 / 5 1:57 34.945N 141.800E H= 68.0km M=4.5

7) 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。

5月 31個 M=2.4 6月 42個 M=2.7 7月 27個 M=2.2
8月 22個 M=3.0 9月 15個 M=3.3 10月 17個 M=2.1

8) 栃木・群馬県北部県境付近で6月に群発地震が観測された。1ヶ月間に50個の地震が観測され最大地震はM=3.0であった。

9) 東京湾で9月に下記の地震が観測された。

9 / 18 4:23 35.418N 139.821E H= 39.7km M=4.5

また10月に同地域で群発地震が観測された。1ヶ月間に10個の地震が観測され、最大地震はM=2.5であった。

10) 箱根付近で6月から10月にかけて群発地震が観測された。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。

6月 36個 M=2.2 7月 75個 M=2.8 8月 68個 M=1.8
9月 25個 M=1.9 10月 13個 M=1.8

11) 伊豆半島東方沖で8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=2.8であった。

12) 新島北方沖で7月に群発地震が観測された。1ヶ月間に13個の地震が観測され、最大地震はM=2.6であった。

13) 三宅島・新島・神津島付近で引き続き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。

5 / 1 22:01 34.258N 139.269E H= 7.2km M=4.2
6 / 3 1:19 34.286N 139.162E H= 5.8km M=4.2

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。

5月 58個 M=4.2 6月 62個 M=4.2 7月 15個 M=3.2
8月 27個 M=2.7 9月 12個 M=2.9 10月 10個 M=2.7

14) 三宅島南方沖で下記の地震が観測された。

10 / 22 22:16 33.800N 139.344E H= 13.5km M=4.0

15) 神奈川・山梨県境付近で7月に群発地震が観測された。1ヶ月間に21個の地震が観測され、最大地震はM=3.5であった。

16) 静岡県中部で5月から6月にかけて群発地震が観測された。2ヶ月間に79個の地震が観測されこのうちMが4を越えたものは以下の通りである。

6 / 1 0:41 34.975N 138.120E H= 26.2km M=5.0
6 / 1 11:16 34.985N 138.118E H= 27.0km M=4.2
6 / 3 11:33 34.978N 138.112E H= 26.0km M=4.4
6 / 3 21:01 34.986N 138.115E H= 25.8km M=4.0

17) 大井川河口付近で7月に群発地震が観測された。1ヶ月間に24個の地震が観測され、最大地震はM=3.1であった。

18) 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 38個 M=3.6 6月 42個 M=3.3 7月 51個 M=3.7
8月 27個 M=3.6 9月 26個 M=2.5 10月 28個 M=2.8

19) 愛知県中部で下記の地震が観測された。

9 / 27 18:14 34.873N 137.117E H = 10.8km M = 4.4

20) 三重県南部で下記の地震が観測された。

9 / 13 5:42 33.870N 136.245E H = 47.8km M = 4.1

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。

栃木県北部 8 / 13 9:59 37.087N 139.966E H = 107.2km M = 4.0

静岡県中部 5 / 21 0:32 34.980N 138.318E H = 231.1km M = 4.2

岐阜県南部 8 / 4 22:31 35.378N 137.282E H = 300.8km M = 4.0

愛知県南部 9 / 28 14:56 34.795N 136.932E H = 341.2km M = 4.0

滋賀県南部 9 / 30 14:15 34.880N 136.218E H = 344.3km M = 4.5

三重県中部 5 / 18 16:28 34.557N 136.344E H = 376.5km M = 5.4

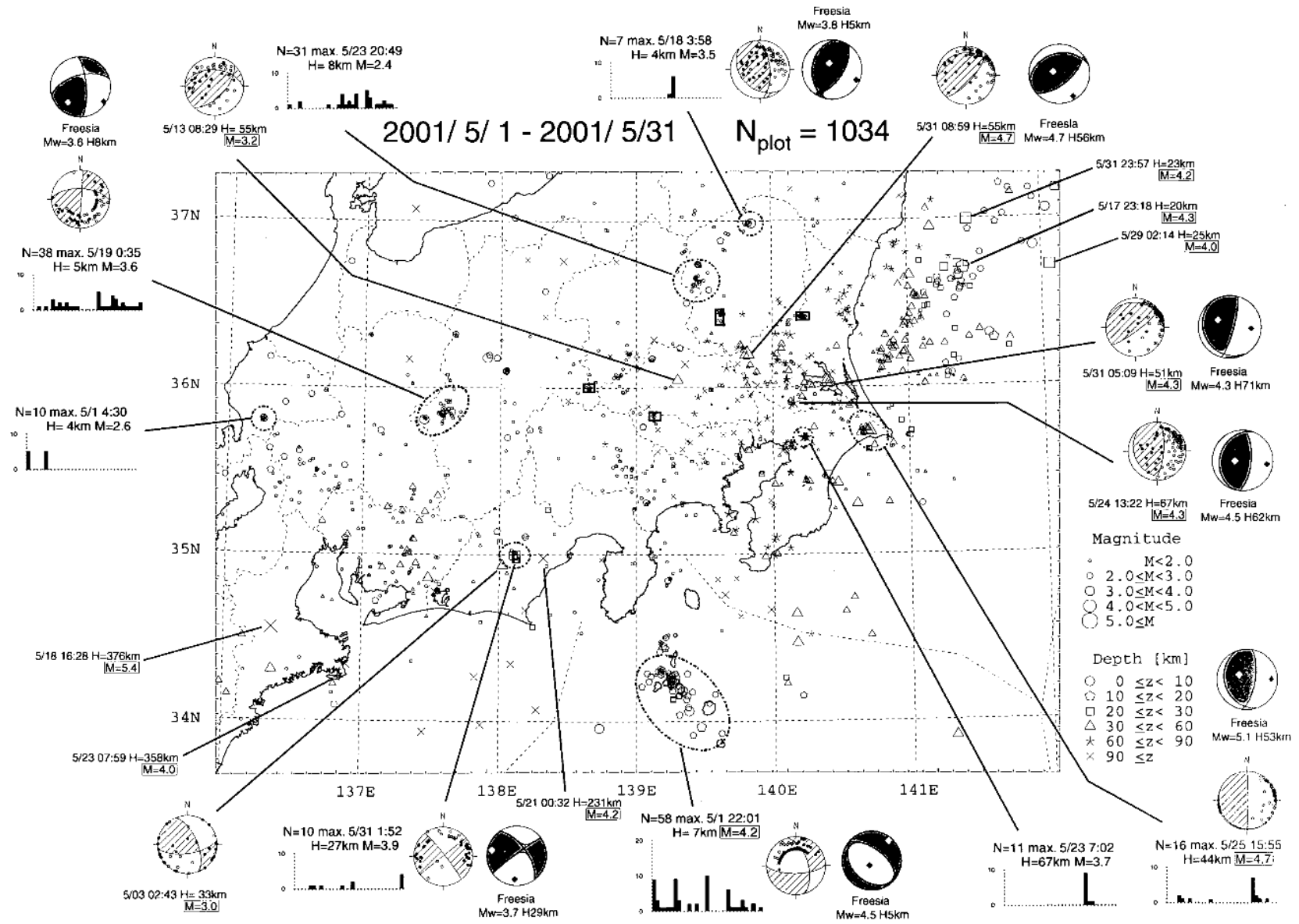
5 / 23 7:59 34.343N 136.886E H = 358.1km M = 4.0

9 / 10 1:11 34.242N 136.798E H = 372.4km M = 5.0

22) 三重・愛知・静岡県沖で9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。

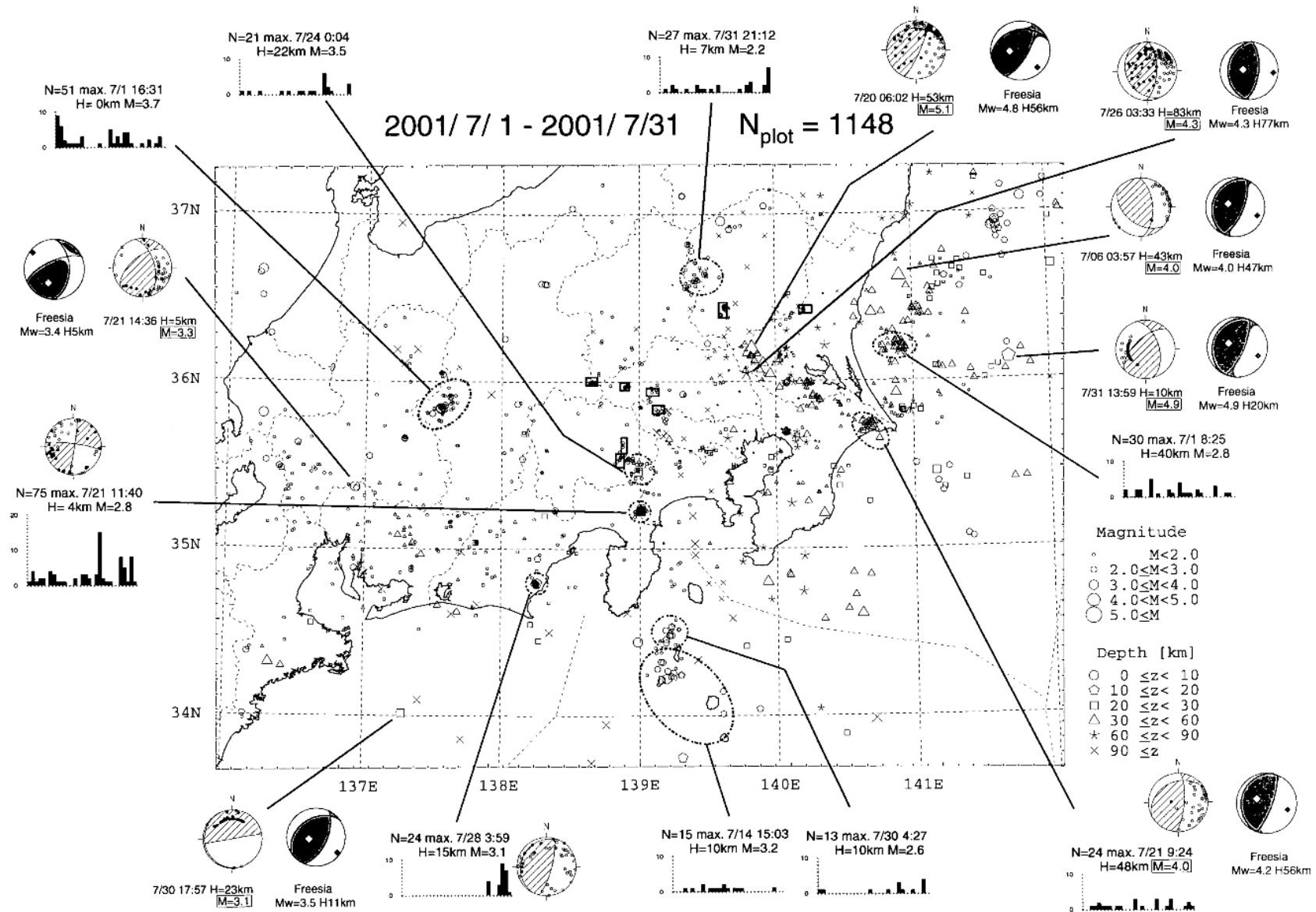
8 / 12 14:27 33.816N 137.165E H = 370.6km M = 4.4

(松本拓己)



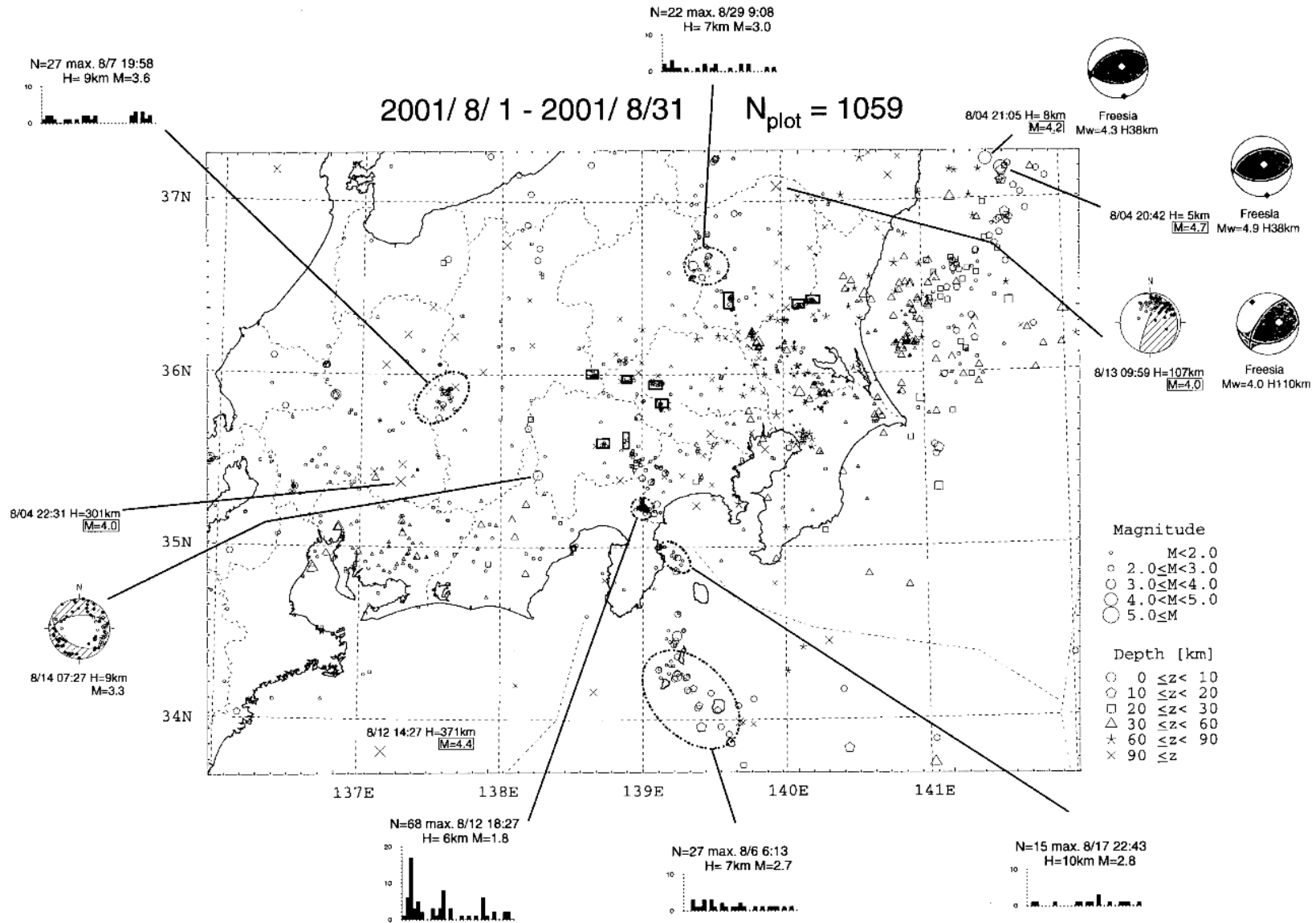
第1图 月別震源分布图(2001年5月)

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.(May.2001)

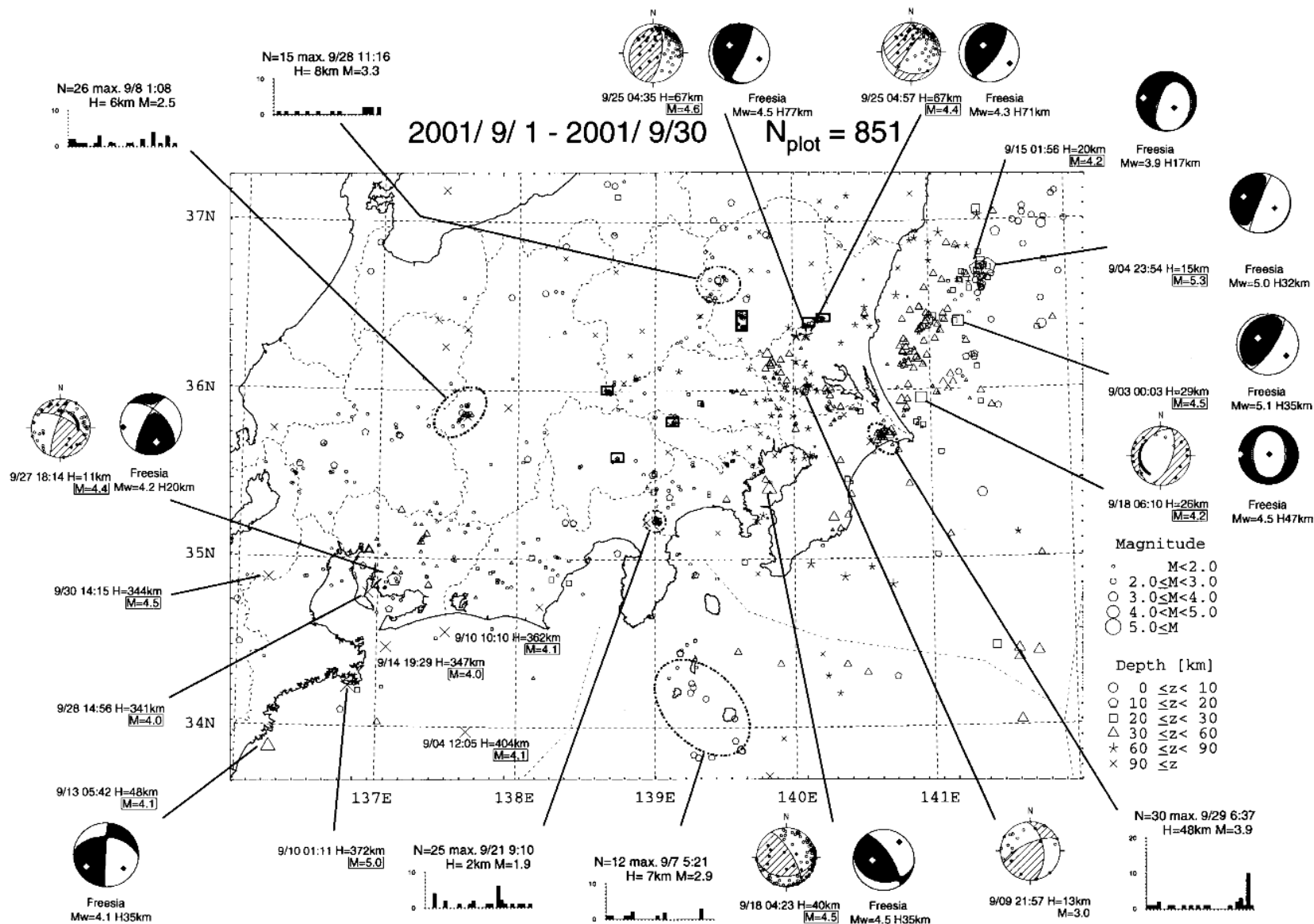


第3图 月別震源分布图(2001年7月)

Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters.(July.2001)

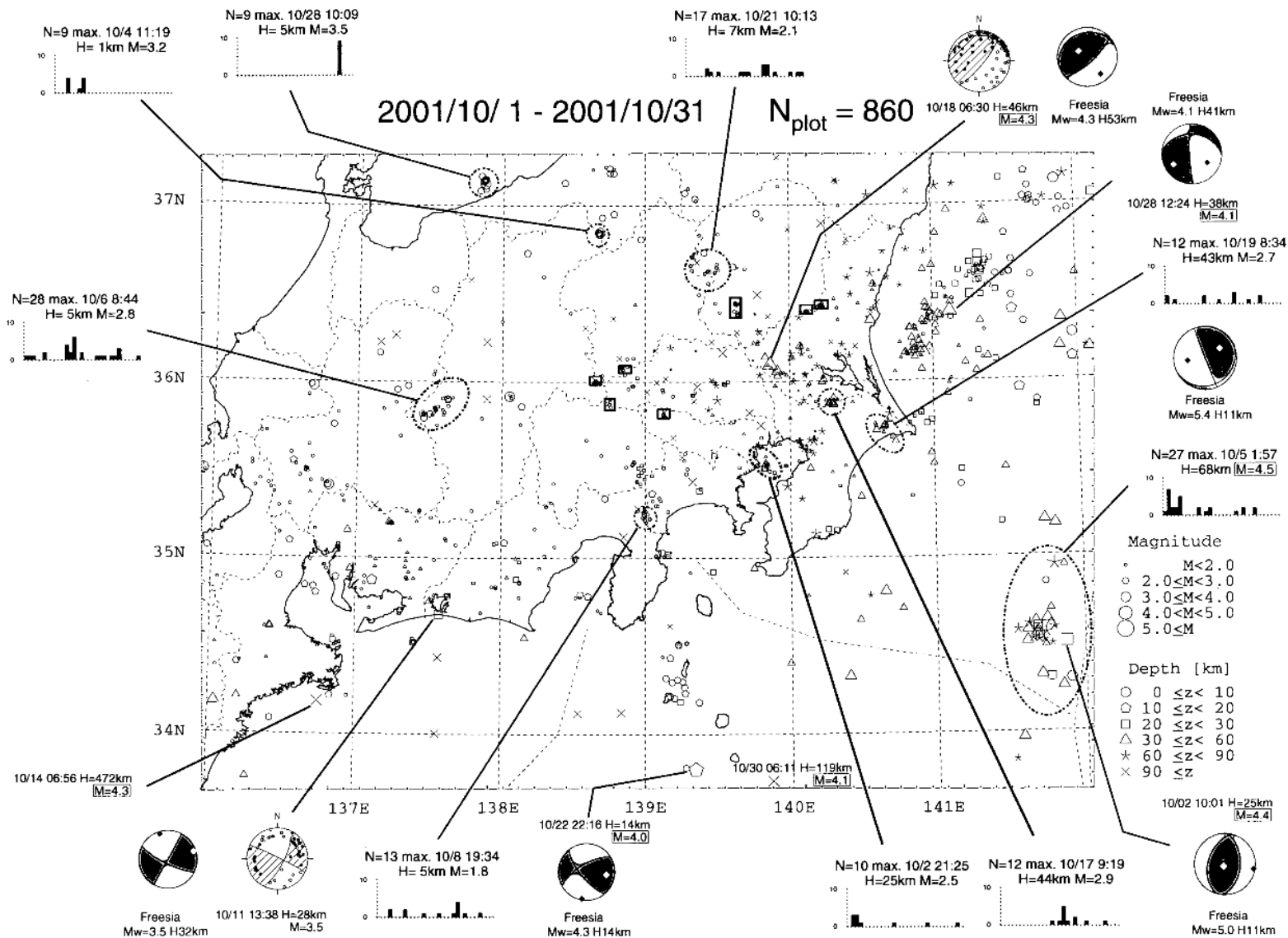


第4図 月別震源分布図(2001年8月)
 Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters.(Aug.2001)



第 5 图 月別震源分布图 (2001 年 9 月)

Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters.(Sep.2001)



第6図 月別震源分布図(2001年10月)

Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters.(Oct.2001)