

3-2 関東・東海地域における最近の地震活動 (2003年5月~2003年10月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May, 2003 – October, 2003)

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・高感度地震観測網 (Hi-net) に基づく月別震源分布図を第1図から第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。

1) 福島県, 茨城県沖で下記の地震が観測された。

福島県東方沖	07/27 00:57	36.927N	141.618E	H= 47.9km	M=4.1
	10/23 23:22	37.072N	141.123E	H= 88.2km	M=4.5
茨城県東方沖	05/11 16:29	36.566N	140.808E	H= 52.0km	M=4.1
	06/09 19:00	36.432N	140.703E	H= 51.3km	M=4.9
	06/15 01:54	36.428N	141.206E	H= 44.9km	M=4.3
	06/16 18:34	36.836N	141.272E	H= 77.6km	M=5.4
	06/28 20:20	36.027N	141.139E	H= 36.5km	M=4.1
	07/28 16:25	36.778N	141.245E	H= 53.5km	M=4.4
茨城県東方はるか沖	07/27 15:47	36.260N	141.804E	H= 35.0km	M=4.0
	10/17 02:25	36.379N	141.941E	H= 35.0km	M=4.2

2) 銚子市付近で下記の地震が観測された。

	05/17 23:33	35.734N	140.679E	H= 50.8km	M=5.4
	05/17 23:49	35.736N	140.690E	H= 51.1km	M=4.0
	06/06 11:35	35.522N	140.969E	H= 39.1km	M=4.8
	07/17 11:53	35.737N	141.085E	H= 39.3km	M=4.3
	09/09 09:02	35.881N	140.917E	H= 40.5km	M=4.5

3) 九十九里浜付近で下記の地震が観測された。

	09/20 12:55	35.171N	140.335E	H= 69.6km	M=6.0
--	-------------	---------	----------	-----------	-------

この地震の余震と思われる地震活動は, 9月, 10月で89個観測された。M4.0以上の地震について, 以下に示す。

	10/06 08:57	35.178N	140.322E	H= 63.1km	M=4.0
	10/24 21:02	35.190N	140.330E	H= 68.3km	M=4.3

4) 茨城県北部で下記の地震が観測された。

	05/26 08:17	36.658N	140.578E	H= 98.7km	M=4.2
	08/04 20:57	36.449N	140.614E	H= 55.8km	M=5.2

5) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

	05/06 23:49	36.041N	139.906E	H= 45.5km	M=4.4
	05/31 02:47	36.182N	139.811E	H= 55.0km	M=4.1

6) 茨城県南部で下記の地震が観測された。

05/12 00:57 35.878N 140.092E H= 45.6km M=5.6

05/12 00:59 35.870N 140.095E H= 47.2km M=5.0

7) 千葉県北部で下記の地震が観測された。

05/10 11:46 35.799N 140.130E H= 70.8km M=4.7

08/18 19:00 35.806N 140.120E H= 69.8km M=5.1

8) 千葉県中部で下記の地震が観測された。

09/30 13:10 35.686N 140.251E H= 76.6km M=4.3

10/15 16:31 35.608N 140.055E H= 74.3km M=5.4

9) 多摩市付近で下記の地震が観測された。

08/05 23:50 35.623N 139.516E H= 62.3km M=3.5

10) 伊豆大島近海で 10 月に 264 個の地震が観測された。最大地震は以下の通りである。

10/28 11:20 34.782N 139.239E H= 8.3km M=4.1

11) 伊豆半島東方沖で 6 月に 711 個, 9 月に 27 個, 10 月に 72 個の地震が観測された。最大地震はそれぞれ, 6 月 : M2.7, 9 月 : M2.7, 10 月 : M3.0 であった。

12) 三宅島・新島・神津島付近の群発活動域で期間中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 45 個 M2.5 6 月 53 個 M2.0 7 月 33 個 M2.5

8 月 27 個 M2.4 9 月 41 個 M2.3 10 月 118 個 M3.6

13) 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 120 個 M1.8 6 月 127 個 M2.1 7 月 86 個 M2.1

8 月 112 個 M2.0 9 月 140 個 M2.1 10 月 135 個 M2.7

14) 伊豆大島近海で以下の深発地震が観測された。

09/11 19:21 34.700N 139.184E H=145.4km M=4.2

15) 山梨県東部で以下の地震が観測された。この地震による余震は 21 個観測された。

07/11 14:24 35.499N 139.090E H= 21.9km M=4.0

16) 長野県西部の群発活動域で期間中観測された M4 以上の地震を下記に示す。

05/18 03:23 35.862N 137.598E H= 6.9km M=4.9

06/13 10:08 35.936N 137.532E H= 6.9km M=4.1

07/18 08:57 35.857N 137.581E H= 7.3km M=4.0

6 月 13 日の地震は地震活動が活発な領域よりも約 10km 北西に位置する。

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 501 個 M4.9 6 月 359 個 M4.1 7 月 317 個 M4.0

8 月 163 個 M2.3 9 月 174 個 M2.4 10 月 214 個 M2.3

17) 岐阜県北部で以下の地震が観測された。この地震による余震は 373 個観測された。

10/05 00:29 36.000N 137.282E H= 12.3km M=4.7

18) 知多半島付近で以下の地震が観測された。

07/09 02:14 34.906N 136.849E H= 17.7km M=4.3

19) 浜名湖付近で以下の地震が観測された。

06/05 02:06 34.759N 137.662E H= 32.9km M=3.7

20) 志摩半島で以下の地震が観測された。

10/28 13:32 34.408N 136.795E H=31.4km M=4.2

21) 福島県南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。

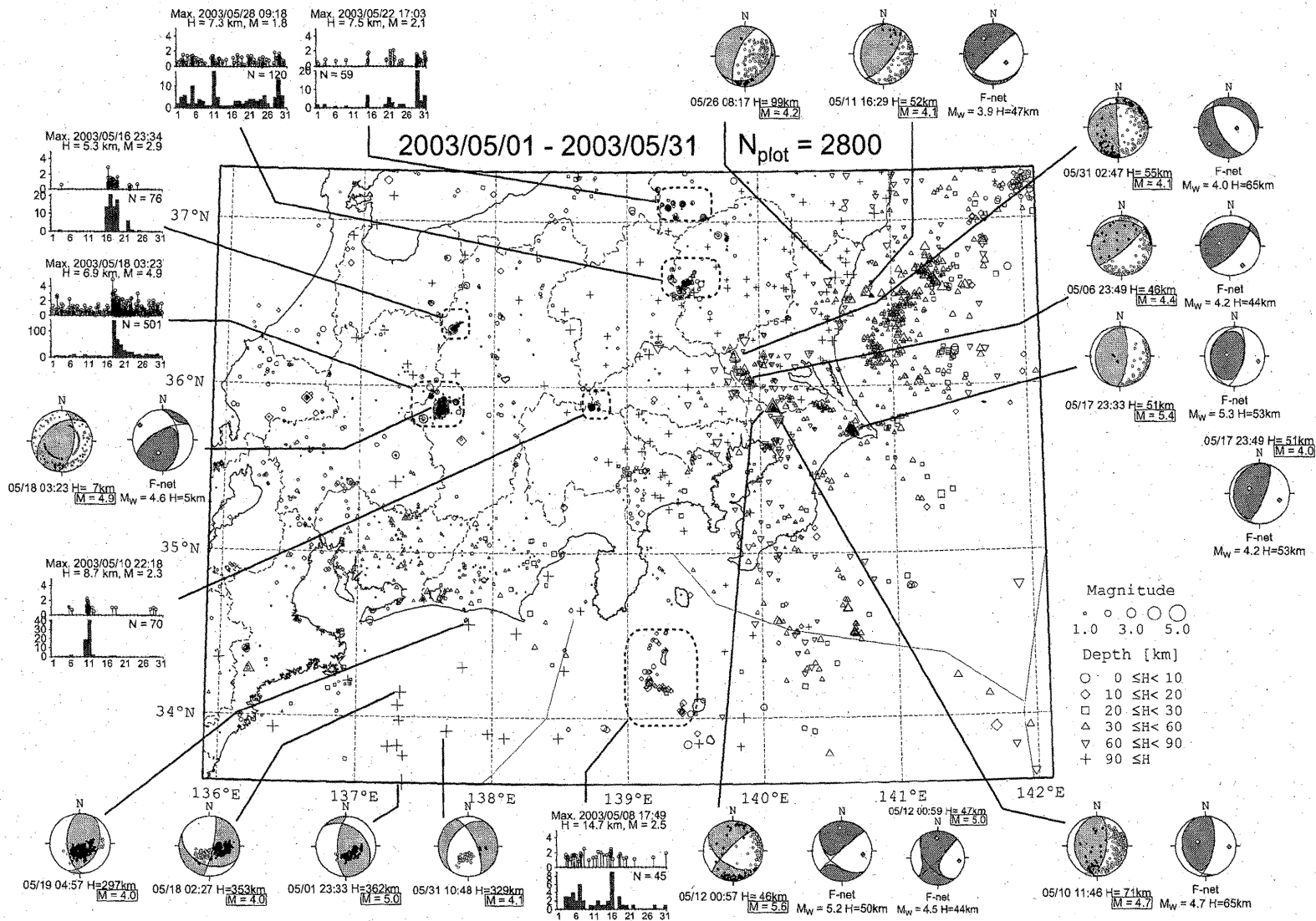
5月 59個 M2.1 6月 80個 M2.2 7月 58個 M2.9

8月 118個 M3.4 9月 35個 M1.7 10月 47個 M1.7

22) それぞれの地域で下記のような深発地震が観測された。

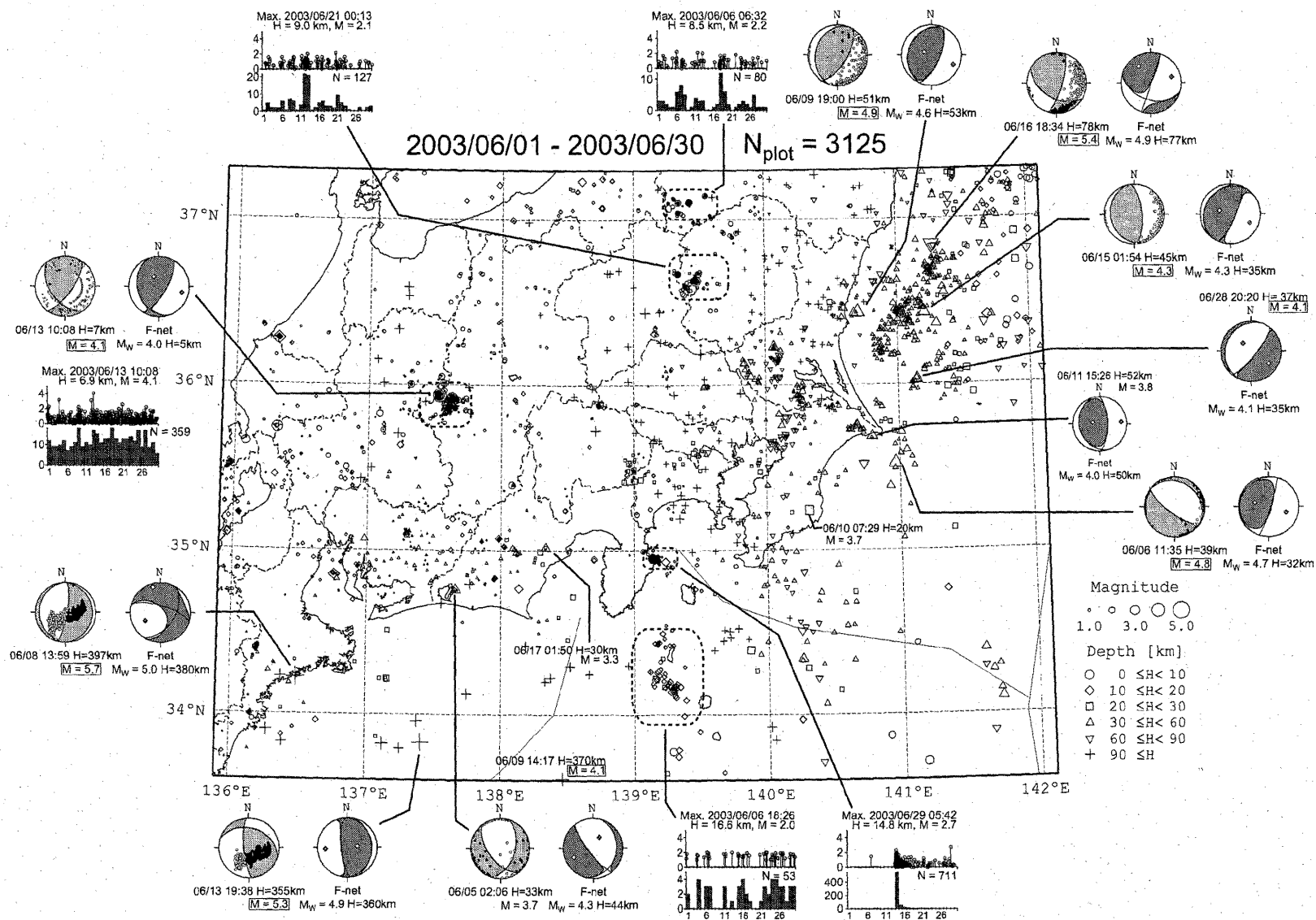
東海地方南方はるか沖	06/09 14:17	33.608N	138.466E	H=370.2km	M=4.1
遠州灘	05/18 02:27	34.147N	137.323E	H=352.6km	M=4.0
	05/19 04:57	34.564N	137.825E	H=296.7km	M=4.0
	10/19 14:21	34.525N	137.899E	H=287.3km	M=4.3
静岡県南方はるか沖	05/31 10:48	33.917N	137.668E	H=329.2km	M=4.1
三河湾	07/02 02:52	34.613N	136.892E	H=350.3km	M=4.8
	08/30 16:52	34.643N	137.162E	H=343.6km	M=5.2
紀伊半島南東沖	05/01 23:33	33.604N	137.345E	H=361.5km	M=5.0
	06/08 13:59	34.224N	136.484E	H=397.0km	M=5.7
	06/13 19:38	33.829N	137.409E	H=355.1km	M=5.3
	08/18 20:20	34.162N	136.923E	H=353.3km	M=4.7
	09/30 02:25	33.986N	136.654E	H=379.8km	M=5.0
	10/07 21:31	33.751N	136.939E	H=382.0km	M=5.2
三重県南部	07/30 11:22	34.347N	136.129E	H=404.7km	M=4.3

(汐見勝彦)



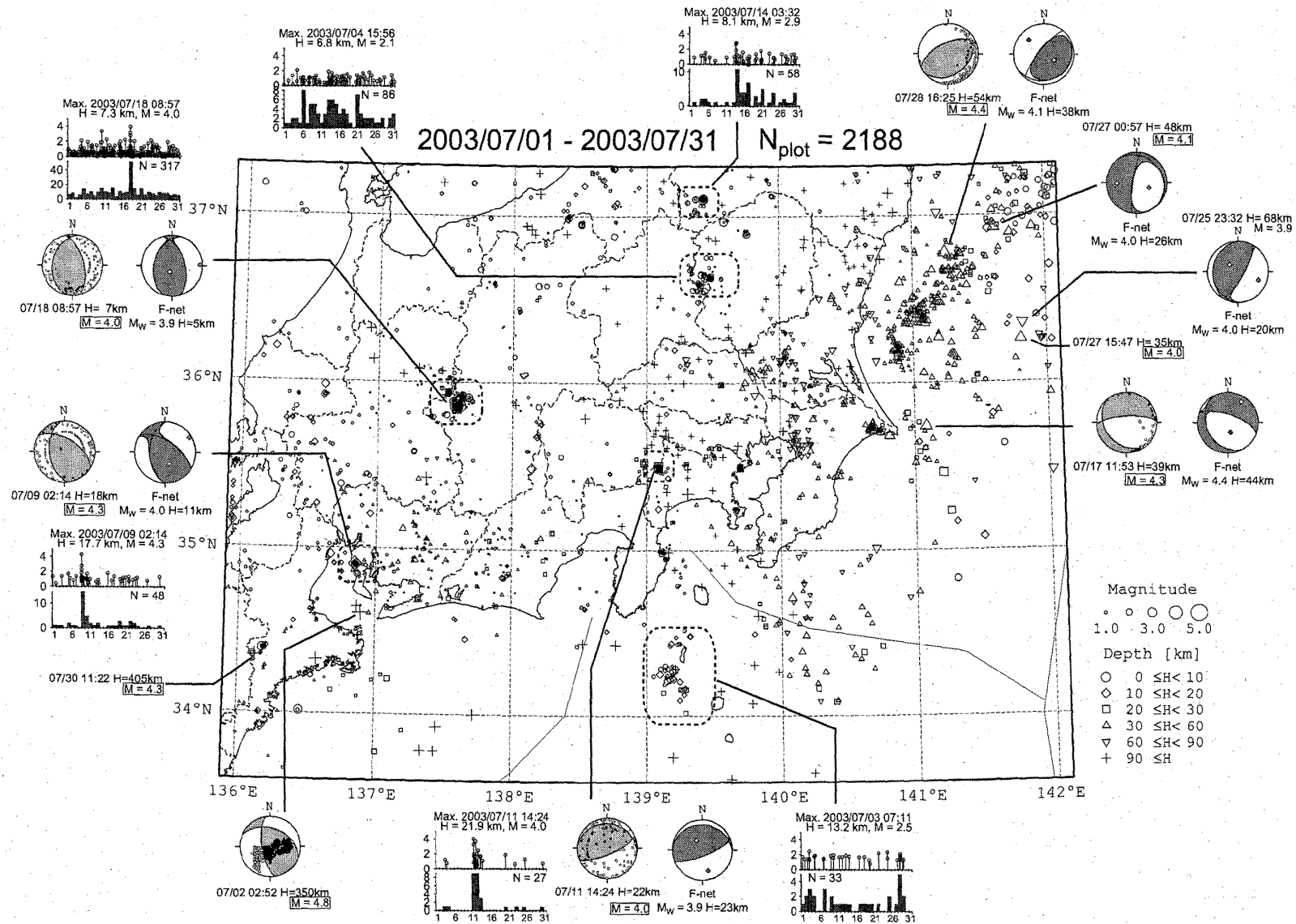
第1图 月别震源分布图 (2003年5月)

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.(May, 2003)



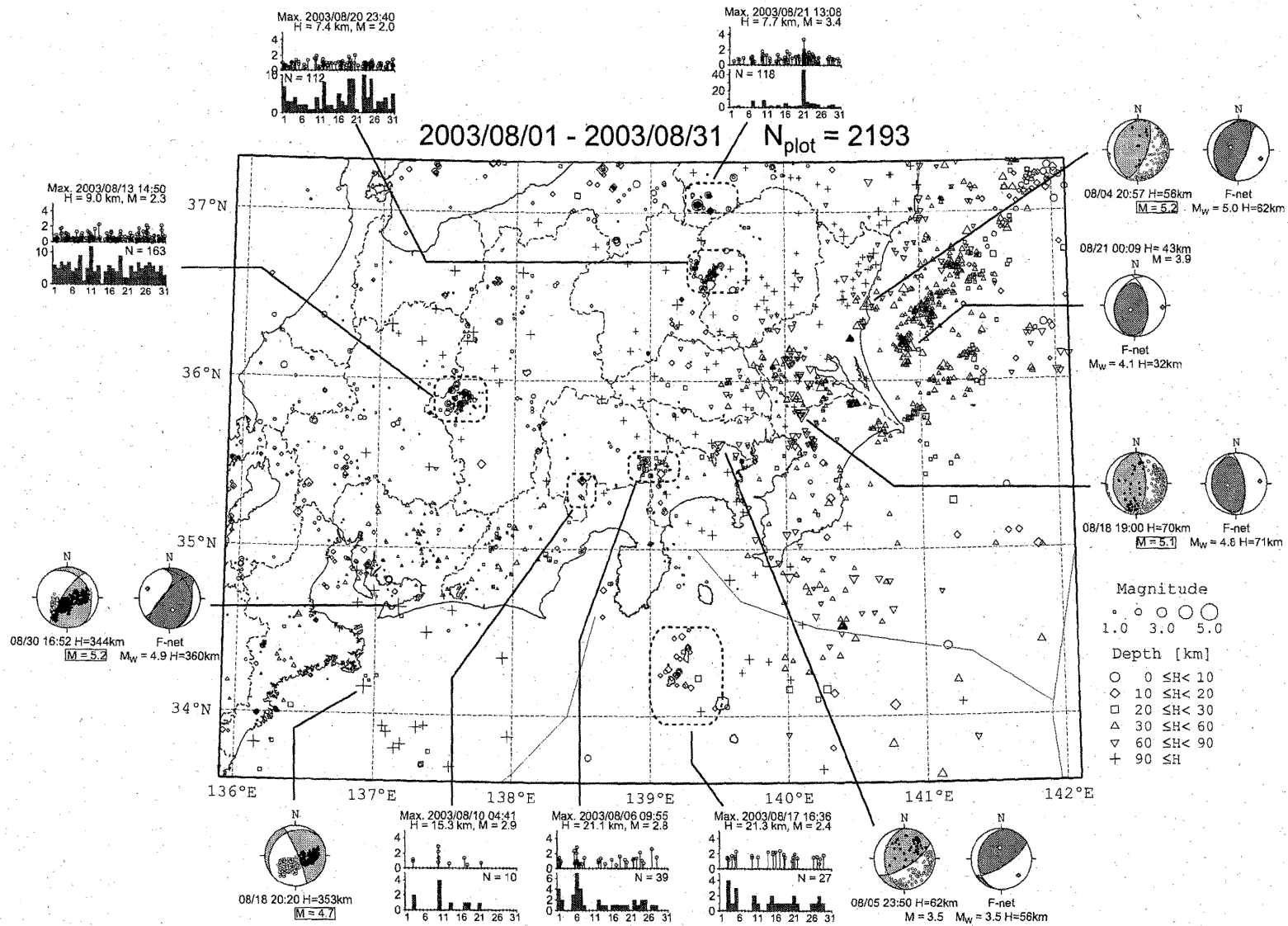
第2图 月別震源分布図 (2003年6月)

Fig.2 Monthly Plot of Hypocenters.(Jun., 2003)



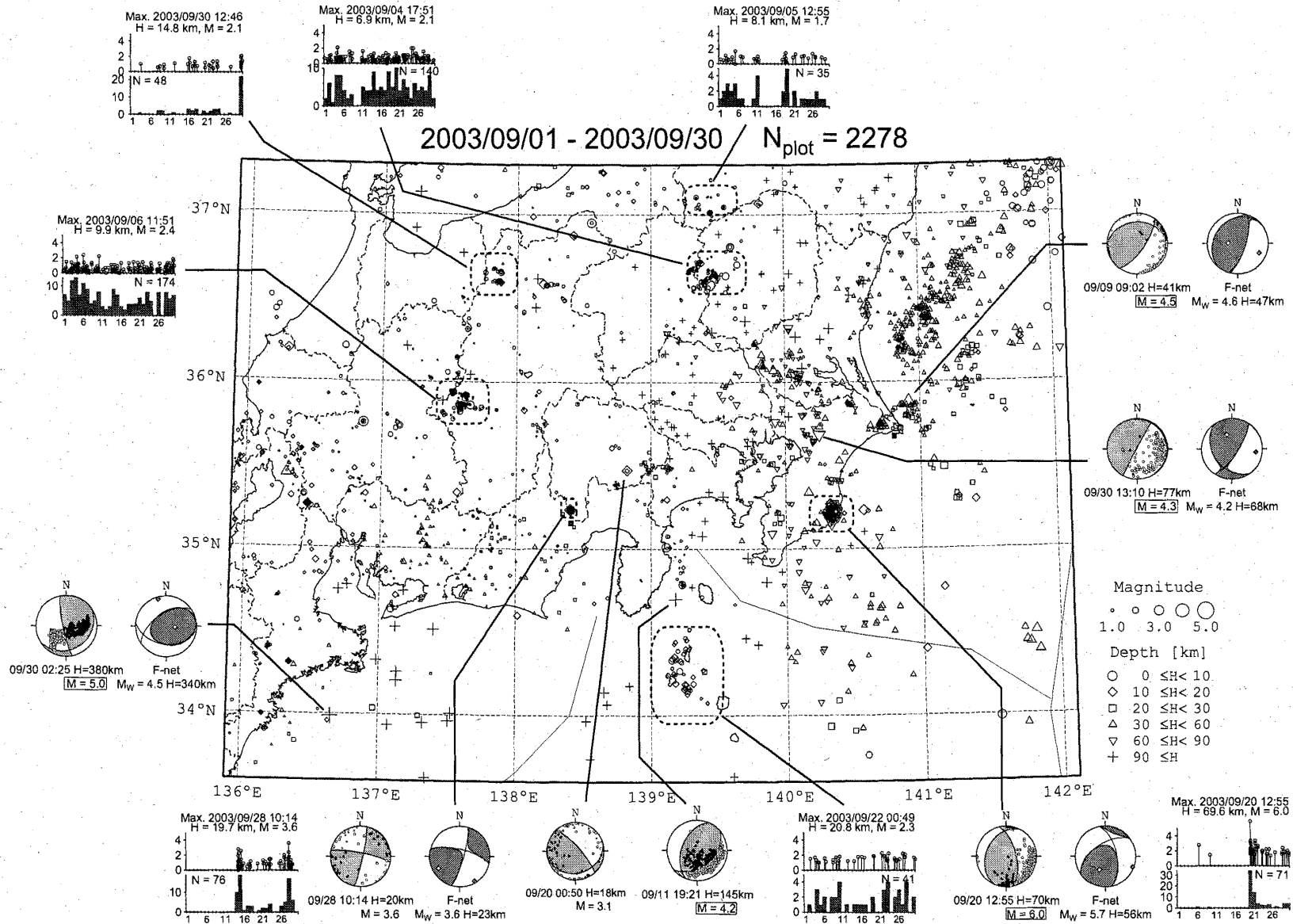
第3图 月别震源分布图 (2003年7月)

Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters.(Jul., 2003)



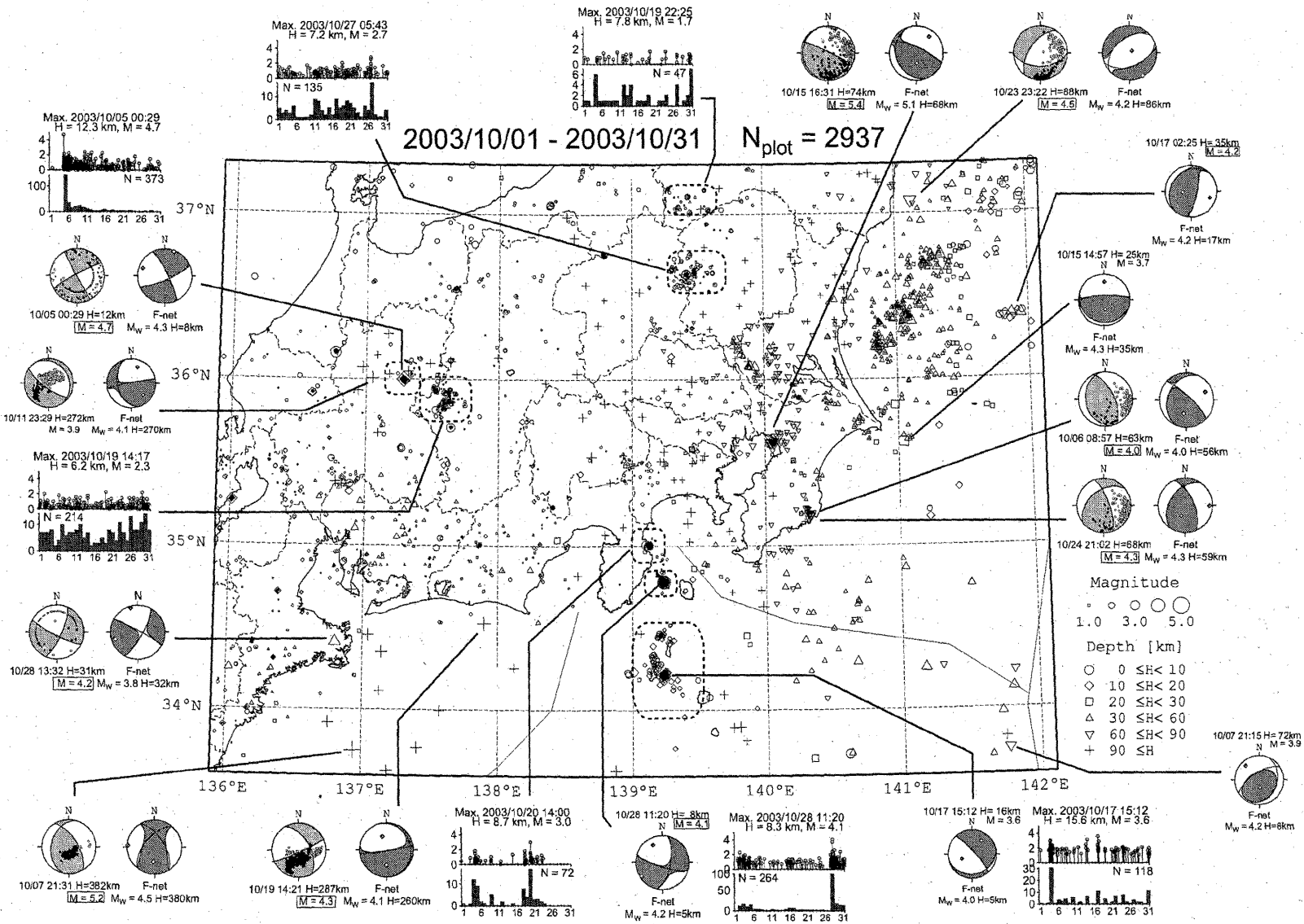
第4図 月別震源分布図 (2003年8月)

Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters.(Aug., 2003)



第5图 月别震源分布图 (2003年9月)

Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters.(Sep., 2003)



第 6 图 月别震源分布图 (2003 年 10 月)

Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters.(Oct., 2003)