

3-2 関東・東海地方における最近の地震活動 (2002年5月~2002年10月)
Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May,2002-October,2002)

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、千葉県東方沖で下記の地震が観測された。

福島県沖	10/11	10:04	37.130N	141.544E	H= 23.6km	M=5.0
	10/26	19:43	36.983N	141.168E	H= 41.5km	M=4.6
茨城県沖	6/6	19:35	36.325N	141.781E	H= 6.9km	M=4.0
	6/19	12:51	36.210N	141.745E	H= 15.6km	M=4.3
	6/19	18:16	36.277N	141.871E	H= 25.0km	M=5.2
	6/19	19:43	36.216N	141.723E	H= 15.5km	M=4.2
	6/24	07:22	36.205N	141.974E	H= 35.0km	M=4.7
	6/30	03:03	36.260N	141.831E	H= 5.3km	M=4.0
	6/16	04:40	36.606N	141.210E	H= 28.8km	M=4.4
	7/9	21:18	36.369N	141.901E	H= 25.0km	M=4.5
	9/17	01:51	36.710N	141.269E	H= 25.4km	M=4.0
	9/28	02:31	36.690N	141.284E	H= 25.7km	M=4.0
	10/21	01:06	36.385N	141.143E	H= 32.9km	M=5.1
	10/22	04:00	36.379N	141.139E	H= 37.9km	M=4.1
千葉県南方沖	6/5	23:09	34.436N	141.930E	H= 23.8km	M=4.0
	6/25	07:51	34.040N	140.250E	H= 66.6km	M=4.1
	9/30	10:53	34.966N	140.089E	H= 57.6km	M=4.1
	10/22	07:15	34.087N	141.677E	H= 53.0km	M=4.1

2) ひたちなか市付近で下記の地震が観測された。

7/27 17:58 36.458N 140.586E H= 49.7km M=4.1

3) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

5/4 23:29 35.868N 140.064E H= 63.2km M=4.1

6/14 11:42 36.237N 139.983E H= 53.5km M=5.2 (余震 26 個 M3.1)

7/13 21:45 35.987N 140.126E H= 66.0km M=4.8

4) 銚子市付近で下記の地震が観測された。

6/20 08:33 35.722N 140.756E H= 46.5km M=4.6 (余震 20 個 M3.5)

10/16 13:04 35.860N 140.865E H= 27.2km M=4.6

5) 千葉県北西部で下記の地震が観測された。

5/4 20:35 35.466N 140.436E H= 27.0km M=4.8

5/20 15:38 35.632N 140.214E H= 66.8km M=4.0

7/20 05:00 35.545N 140.117E H= 71.7km M=4.1

8/23 12:52 35.648N 140.074E H= 74.2km M=4.0

6) 九十九里浜付近で下記の地震が観測された。

5/04 20:35 35.466N 140.436E H= 27.0km M=4.8

同地域では10月に群発地震が観測された。北側の九十九里沖の活動域では1ヶ月間に58個の地震が観測され、最大地震はM=3.7であった。また南側の勝浦付近の活動域では1ヶ月間に24個の地震が観測され、最大地震はM=3.0であった。

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 40個 M=2.7 6月 57個 M=2.1 7月 33個 M=2.3

8月 30個 M=2.1 9月 23個 M=2.0 10月 35個 M=2.5

8) 伊豆半島東方沖で5月に群発地震が観測された。5月の1ヶ月間に108個の地震が観測され、最大地震はM=1.6であった。

9) 伊豆大島西方沖で6月に群発地震が観測された。6月の1ヶ月間に71個の地震が観測され、最大地震はM=3.5であった。

10) 箱根付近で8月に群発地震が観測された。8月の1ヶ月間に43個の地震が観測され、最大地震はM=2.1であった。

11) 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M4以上の地震を下記に示す。

5/28 09:24 34.391N 139.261E H= 7.2km M=4.1

5/28 09:33 34.354N 139.218E H= 5.0km M=4.4

5/28 09:33 34.338N 139.288E H= 17.2km 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=4.4 6月 28個 M=3.3 7月 28個 M=3.1

8月 35個 M=2.9 9月 19個 M=2.7 10月 9個 M=3.4

12) 浜名湖付近で以下の地震が観測された。

8/11 07:56 34.713N 137.454E H= 38.9km M=4.1

13) 白馬村付近で7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=2.2であった。

14) 長野県中部で10月に群発地震が観測された。1ヶ月間に39個の地震が観測され、最大地震はM=2.9であった。

15) 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 44個 M=2.3 6月 15個 M=1.8 7月 25個 M=3.2

8月 24個 M=2.3 9月 18個 M=2.1 10月 18個 M=2.0

16) 福井県北部で下記の地震が観測された。

8/18 09:01 36.074N 136.264E H= 5.0km M=4.1

17) 滋賀県岐阜県県境で下記の地震が観測された。

9/4 18:06 35.437N 136.388E H= 34.5km M=4.0

18) 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。

相模湾 9/2 03:00 35.152N 139.510E H= 94.4km M=4.2

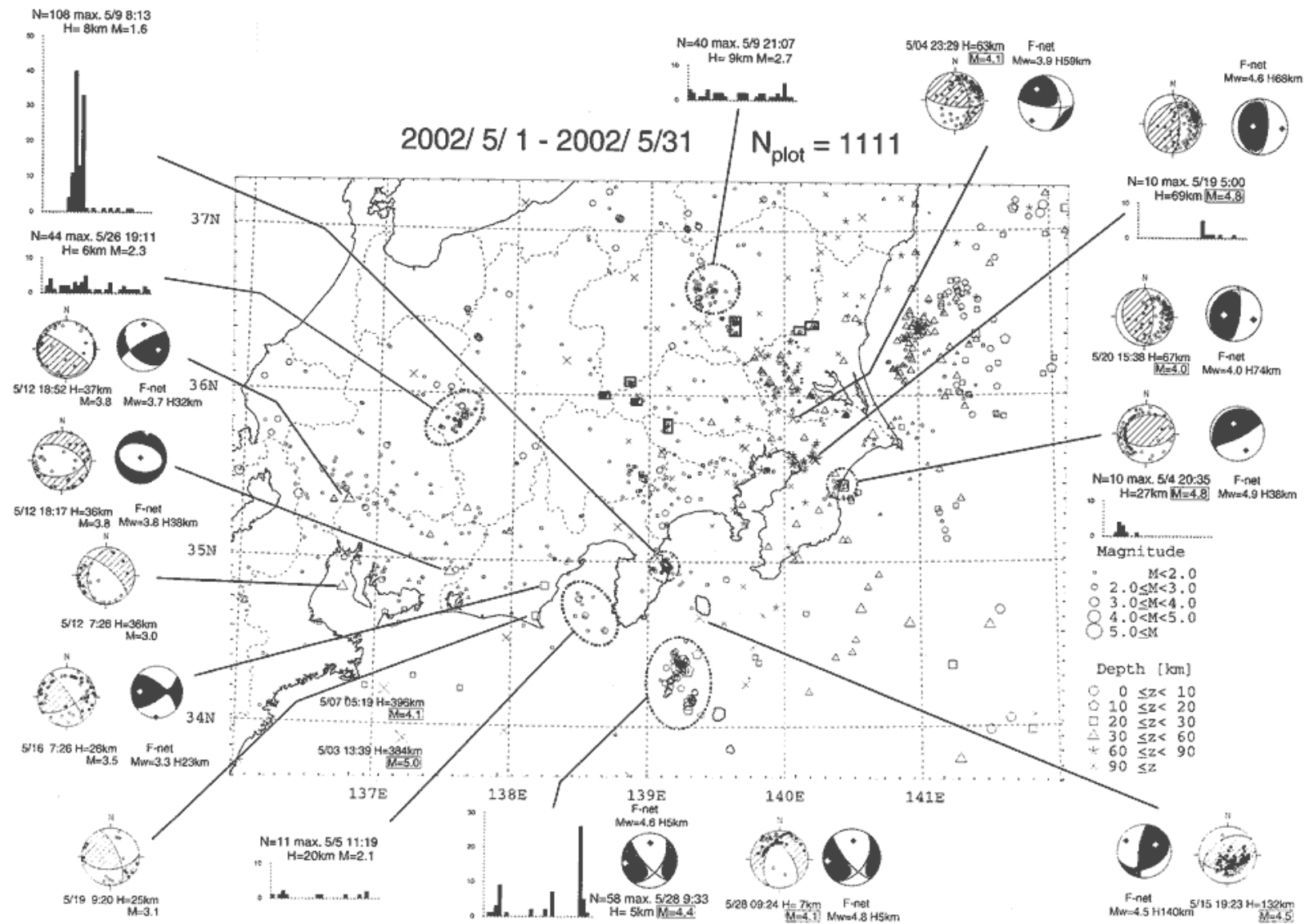
栃木県南部 9/7 06:57 36.228N 139.321E H= 91.4km M=4.5

伊豆大島近海	5 / 15	19:23	34.659N	139.378E	H=131.7km	M=4.5
房総半島南方沖	6 / 27	16:24	33.727N	140.260E	H=392.3km	M=4.3
岐阜県北部	7 / 9	12:47	36.109N	137.469E	H=256.7km	M=4.0
富山県南部	8 / 22	13:53	34.021N	137.463E	H=358.1km	M=4.1
埼玉県北部	9 / 16	12:38	36.353N	139.566E	H=125.8km	M=4.0

19) 三重・愛知・静岡県沖で 11 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。

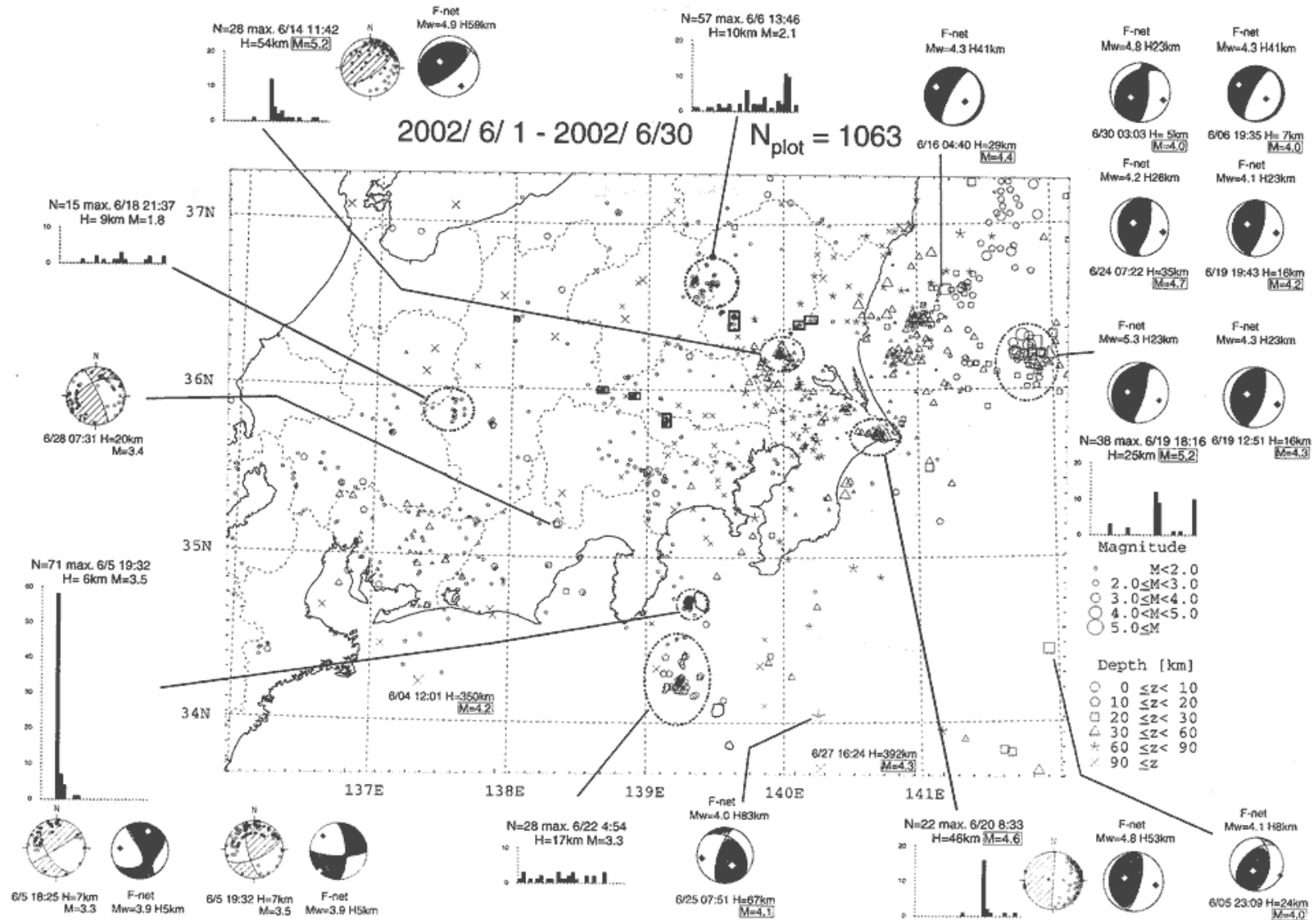
	9 / 21	03:22	34.078N	137.395E	H=343.1km	M=5.2
--	--------	-------	---------	----------	-----------	-------

(松本拓己)

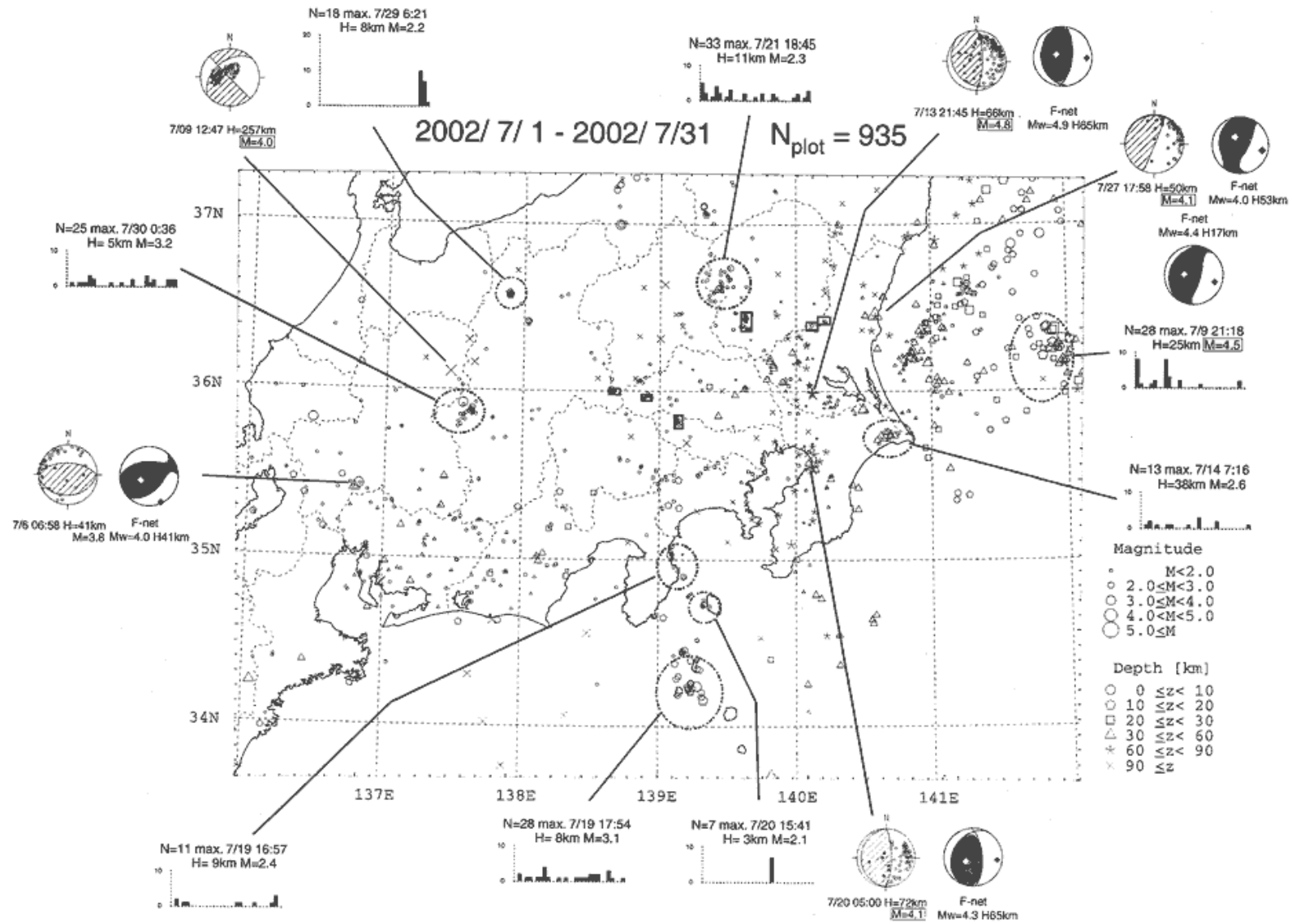


第1图 月別震源分布图 (2002年5月)

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.(May.2002)

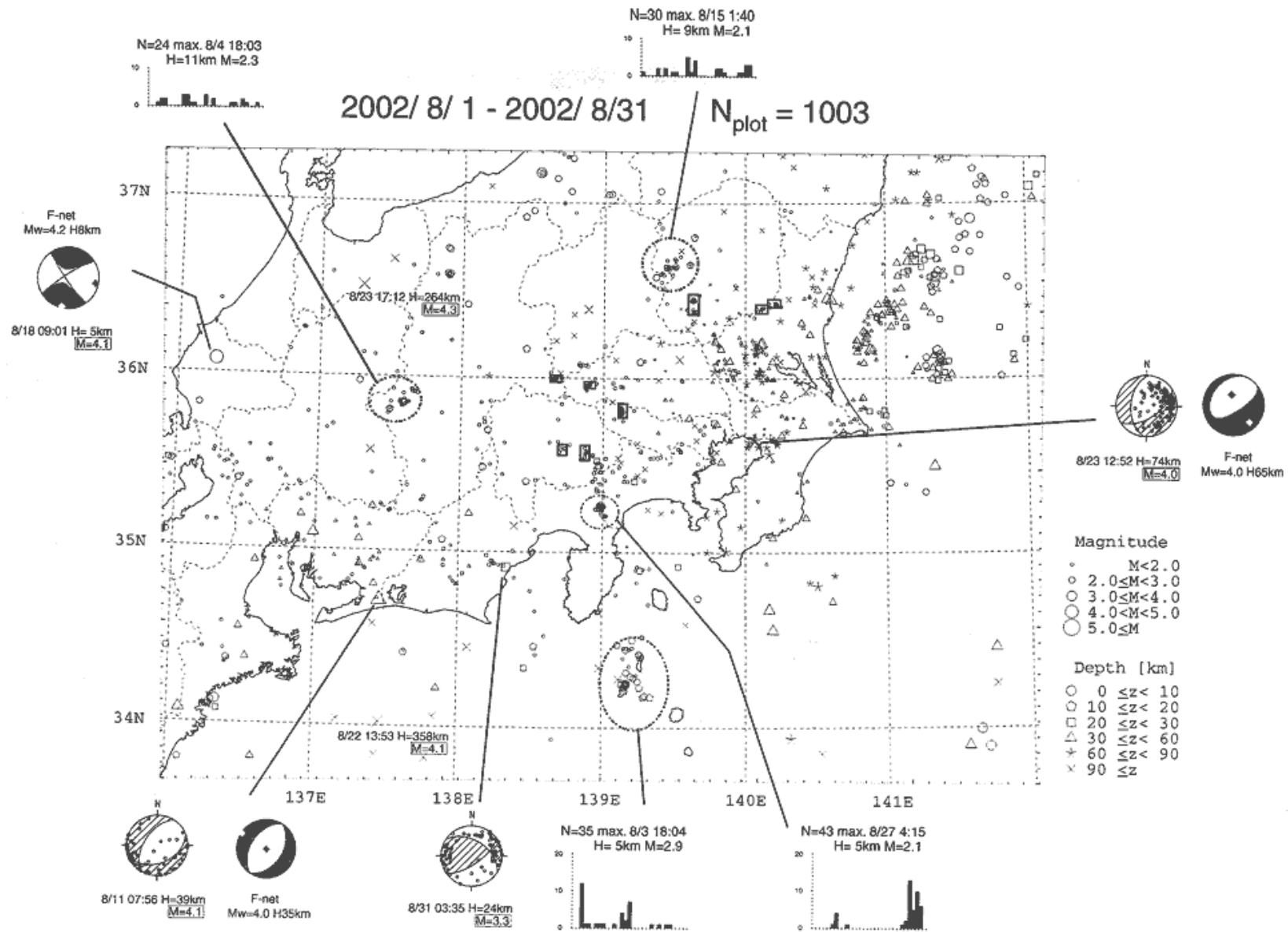


第2図 月別震源分布図 (2002年6月)
 Fig.2 Monthly Plot of Hypocenters.(Jun.2002)



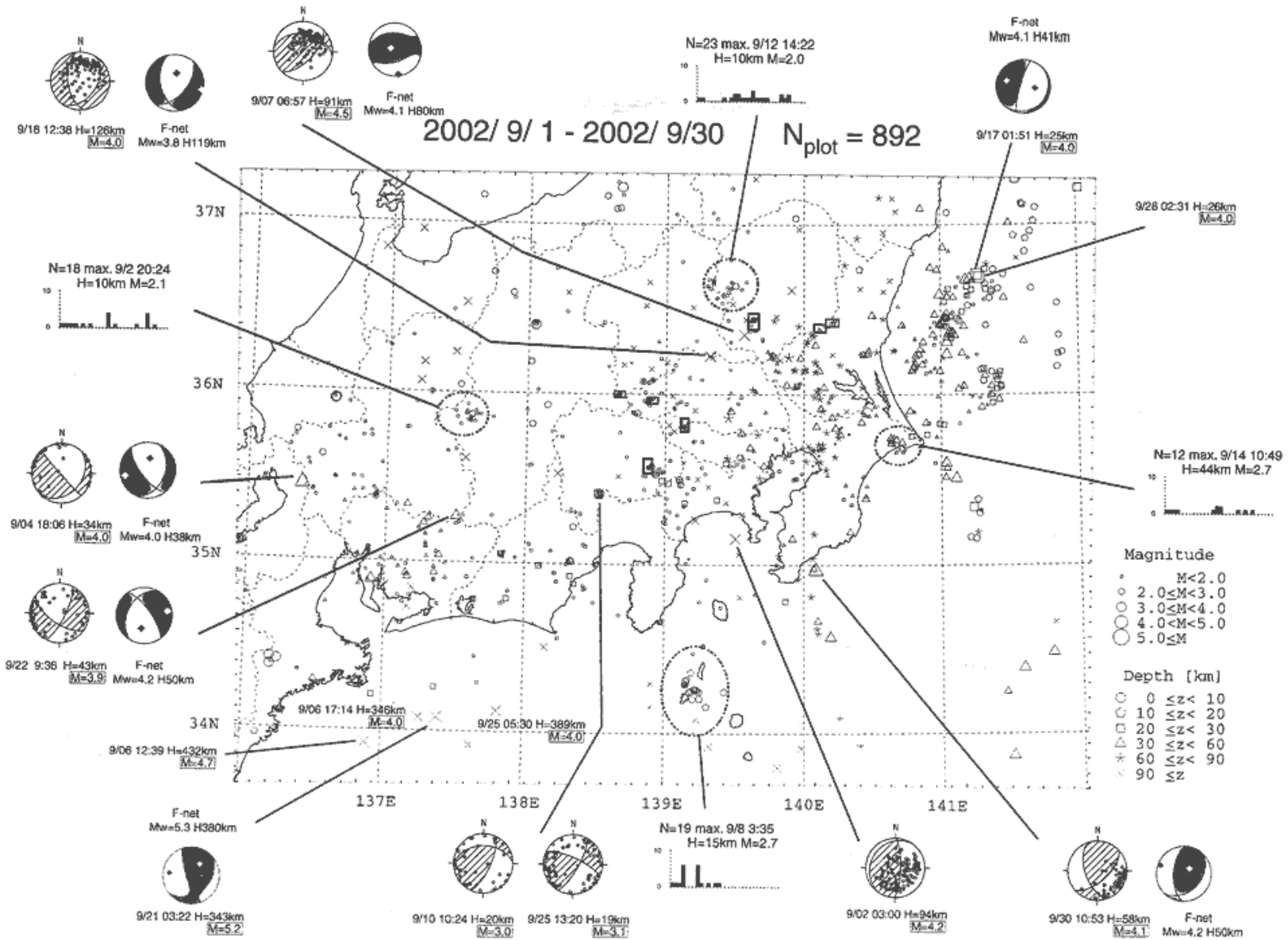
第3図 月別震源分布図 (2002年7月)

Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters.(Jul.2002)



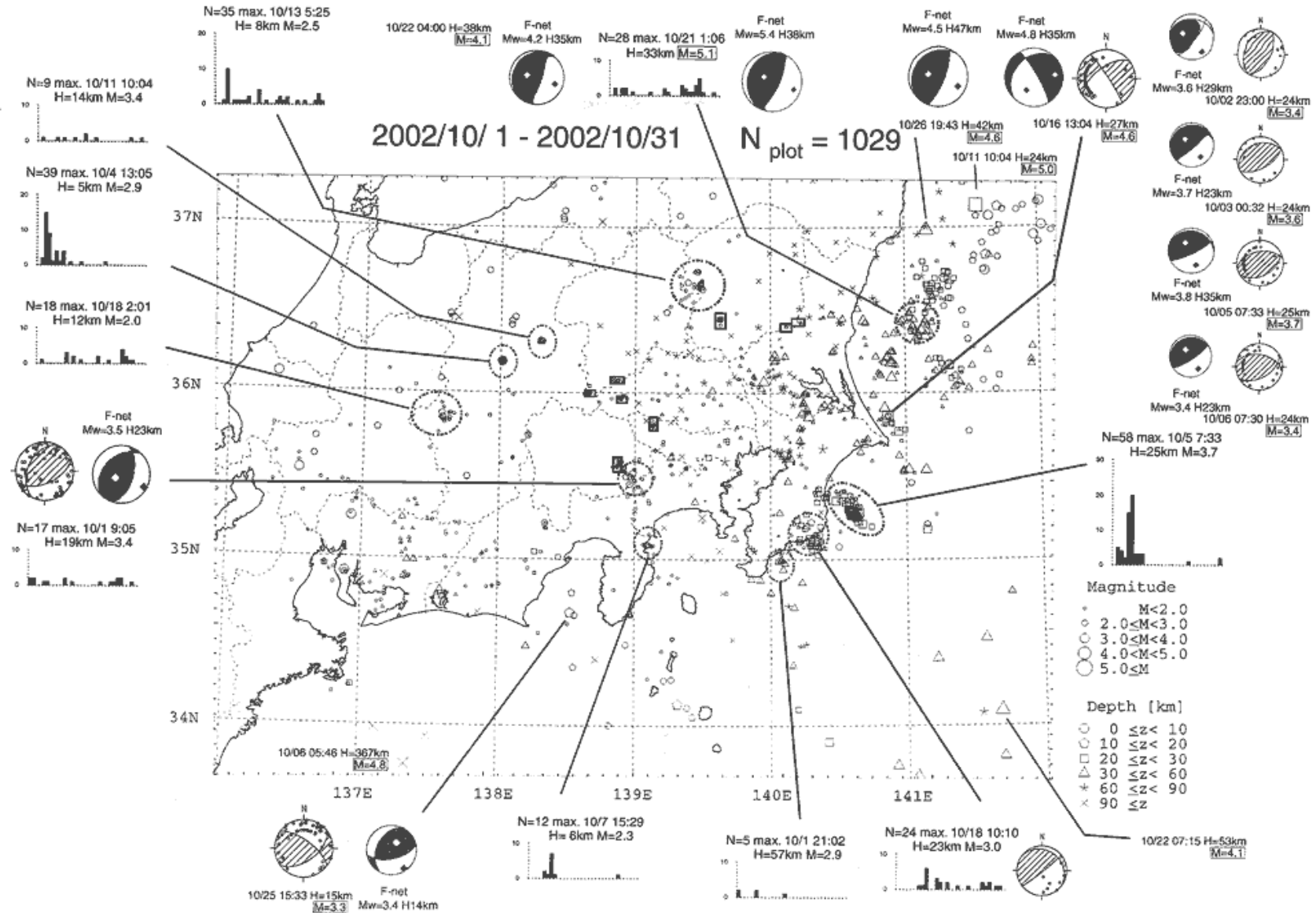
第4図 月別震源分布図 (2002年8月)

Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters.(Aug.2002)



第5图 月別震源分布図 (2002年9月)

Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters.(Sep.2002)



第6图 月別震源分布図 (2002年10月)

Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters.(Oct.2002)