

4-2 関東・東海地域における最近の地震活動 (2005年11月~2006年4月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 2005 - April, 2006)

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) に基づく関東・東海及びその周辺地域の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。

○福島県沖で以下の地震が観測された。西北西-東南東伸張正断層型のイベントであった。

06/03/29 19:28 37.200N 141.526E H=77.5km M5.1

○茨城県沖で発生した主な地震 (M4.5以上) は、以下のとおり。

05/11/12 06:02 36.492N 140.869E H=54.1km M4.7

05/11/16 06:17 36.314N 141.097E H=45.5km M4.9

05/11/17 10:53 36.308N 141.099E H=45.1km M4.8

06/03/10 17:55 36.727N 141.181E H=74.8km M4.8

11月の3イベントは北西-南東圧縮逆断層型、3月のイベントは西北西-東南東伸張正断層型のイベントであった。

○茨城県はるか沖で2006年2月及び3月に群発的な地震活動が発生した。M4.5以上の主な地震は以下のとおり。

06/02/03 13:37 36.217N 141.693E H=52.8km M6.1

06/02/03 13:39 36.239N 141.562E H=40.8km M5.5

06/02/03 14:38 36.219N 141.591E H=28.3km M5.1

06/02/03 15:10 36.246N 141.714E H=18.1km M5.4

06/03/13 12:00 36.060N 141.822E H=18.4km M4.6

06/03/13 13:06 36.106N 141.824E H=11.7km M4.9

06/03/13 13:15 36.093N 141.751E H=18.9km M5.2

06/03/13 15:55 36.089N 141.828E H=13.6km M4.7

いずれのイベントも北西-南東圧縮逆断層型であるが、2月の活動域の方が3月の活動域よりも北側に位置する。

○茨城県南西部で以下の地震が観測された。

05/12/02 21:54 36.139N 139.854E H=50.8km M4.3

05/12/28 18:46 36.187N 140.031E H=52.1km M5.0

06/01/14 15:30 36.193N 140.037E H=51.6km M4.4

06/01/30 17:37 36.373N 140.107E H=108.5km M4.2

06/03/13 12:41 36.238N 140.105E H=54.8km M4.2

06/04/02 20:46 36.233N 139.776E H=58.9km M4.4

06/04/20 12:40 36.236N 139.779E H=58.8km M4.3

○茨城県南部で以下の地震が観測された。

06/02/06 20:26 36.017N 140.399E H=57.1km M4.4

06/04/14 16:33 35.866N 140.501E H=33.0km M4.1

06/04/23 03:09 35.865N 140.270E H=55.9km M4.2

○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 67個 M2.0 12月 75個 M2.4 1月 134個 M2.4

2月 91個 M2.0 3月 152個 M2.4 4月 160個 M2.1

○千葉県北部で以下の地震が観測された。

06/02/01 20:35 35.760N 140.012E H=102.2km M5.7

06/04/06 22:30 35.811N 140.241E H= 63.5km M4.1

○千葉県中部で以下の地震が観測された。

05/11/29 14:40 35.579N 140.156E H= 64.7km M4.1

05/12/28 22:35 35.655N 140.214E H= 65.0km M4.1

05/12/28 23:03 35.659N 140.217E H= 67.2km M4.6

06/02/22 13:37 35.613N 140.113E H= 68.6km M4.1

○房総半島の沖合で以下の地震が発生した。

06/04/11 17:46 34.687N 140.573E H= 63.7km M5.2

06/04/27 11:57 34.488N 141.242E H= 49.0km M4.5

○三宅島・新島・神津島付近の群発活動域で以下の地震が観測された。

06/04/09 05:38 34.289N 139.123E H= 10.3km M3.5

この群発地震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 17個 M2.5 12月 17個 M2.6 1月 40個 M2.6

2月 23個 M2.2 3月 40個 M2.6 4月 24個 M3.5

○2006年1月以降、伊豆半島東方沖で活発な群発地震活動が繰り返し発生した^{1),2)}。期間中、伊豆半島東方沖を震源とする主な地震の諸元は以下のとおり。

06/04/21 02:50 34.932N 139.173E H= 9.3km M5.5

06/04/21 03:20 34.932N 139.176E H= 10.0km M4.5

06/04/21 23:17 34.929N 139.182E H= 11.5km M4.3

06/04/30 13:10 35.043N 139.104E H= 6.8km M4.2

○長野県西部の群発地震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 97個 M2.0 12月 89個 M2.6 1月 105個 M2.4

2月 67個 M2.0 3月 87個 M2.0 4月 60個 M2.0

○愛知県中部で以下の地震が発生した。

05/12/24 11:01 35.233N 136.845E H= 43.7km M4.9

05/12/28 14:52 35.178N 136.718E H= 14.8km M4.0

前者は、フィリピン海プレート沈み込みに伴う地震で、北北東-南南西圧縮の横ずれ断層型、後者は、地殻内の地震で、東西圧縮の正断層型であった。

○岐阜県南西部で以下の地震が発生した。東南東-西北西圧縮の横ずれ断層型であった。

06/02/16 23:10 35.685N 136.426E H= 13.5km M4.2

06/02/18 16:21 35.684N 136.423E H= 12.9km M4.4

○滋賀県北東部で以下の地震が発生した。東西伸張の正断層型のイベントであった。

06/01/15 19:54 35.456N 136.249E H= 34.0km M3.6

○福井・岐阜県境付近で以下の地震が発生した。東西圧縮逆断層型のイベントであった。

06/01/01 22:56 35.909N 136.760E H= 9.2km M3.8

○新潟・長野・群馬県境付近で以下の地震が発生した。東南東-西北西圧縮の逆断層型のイベントであった。

05/12/11 13:33 36.822N 138.740E H= 5.0km M3.6

○新潟県中部で以下の地震が発生した。北西-南東圧縮逆断層型のイベントであった。

06/04/19 06:22 37.131N 138.439E H= 18.6km M3.6

○中部地方において、以下の深発地震が発生した。

静岡県南方はるか沖 06/03/05 03:38 33.762N 137.645E H=353.8km M6.1

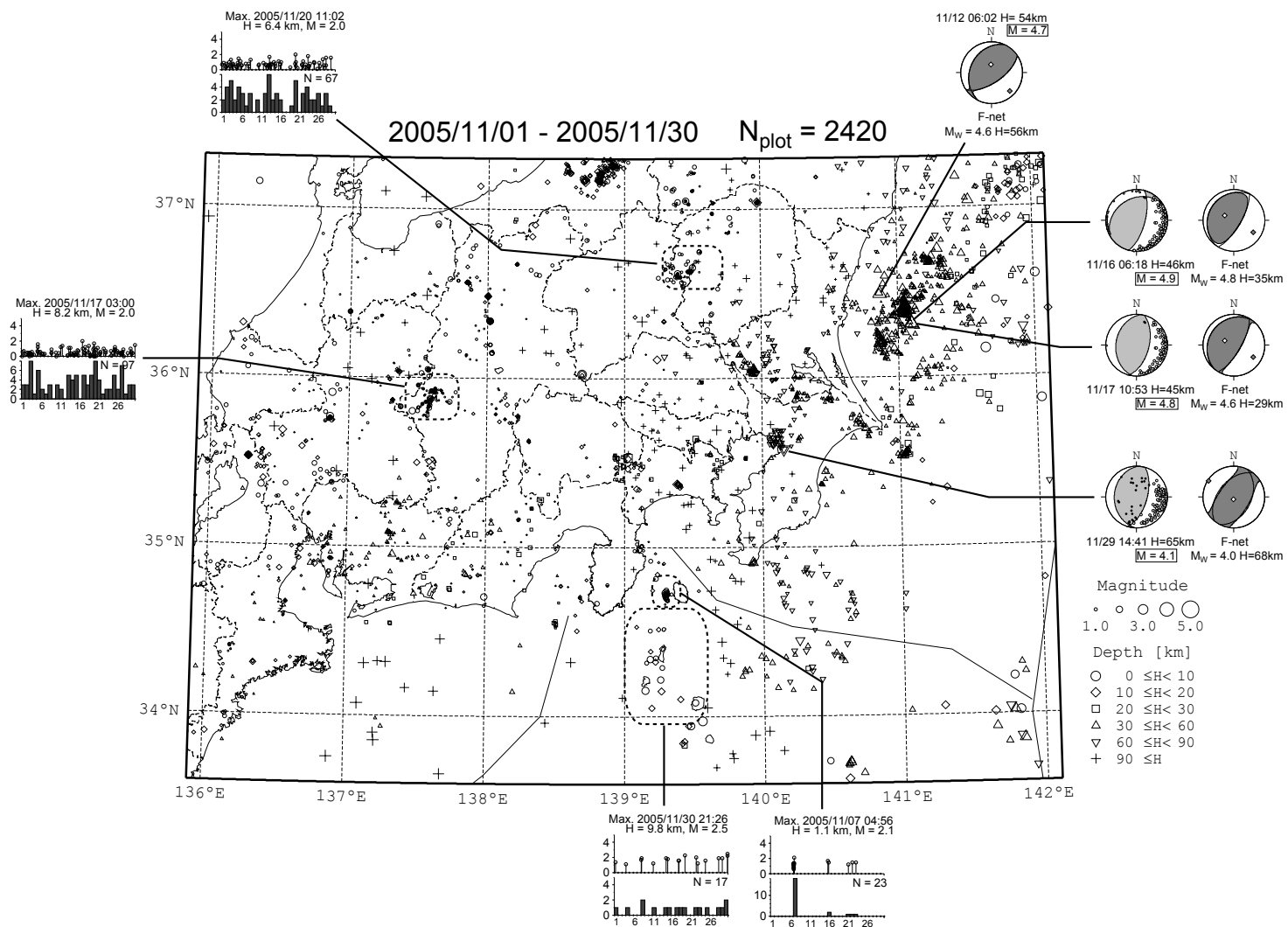
遠州灘 06/01/24 12:06 34.414N 137.334E H=340.7km M5.1

	06/02/26 21:36	34.270N	137.198E	H=347.2km	M4.3
紀伊半島南東沖	05/12/04 03:24	33.730N	137.254E	H=371.6km	M4.0
	05/12/05 19:05	34.009N	136.705E	H=370.3km	M4.0
	06/01/19 14:52	33.669N	137.140E	H=386.2km	M4.2
	06/03/20 19:47	33.823N	137.313E	H=360.2km	M4.0
伊勢湾	05/12/20 14:34	34.613N	136.645E	H=371.3km	M5.1
志摩半島付近	06/03/20 18:22	34.483N	136.432E	H=369.7km	M4.8
奈良県北部	06/04/02 09:38	34.569N	136.083E	H=373.3km	M5.1
飛騨山脈	05/12/29 18:32	36.251N	137.713E	H=226.6km	M4.3
岐阜県北部	05/12/27 05:14	36.164N	137.186E	H=271.9km	M4.6
	06/04/05 14:54	35.889N	137.179E	H=268.2km	M4.0
北陸地方北西沖	05/12/27 19:33	36.933N	135.903E	H=341.6km	M5.2

(汐見勝彦)

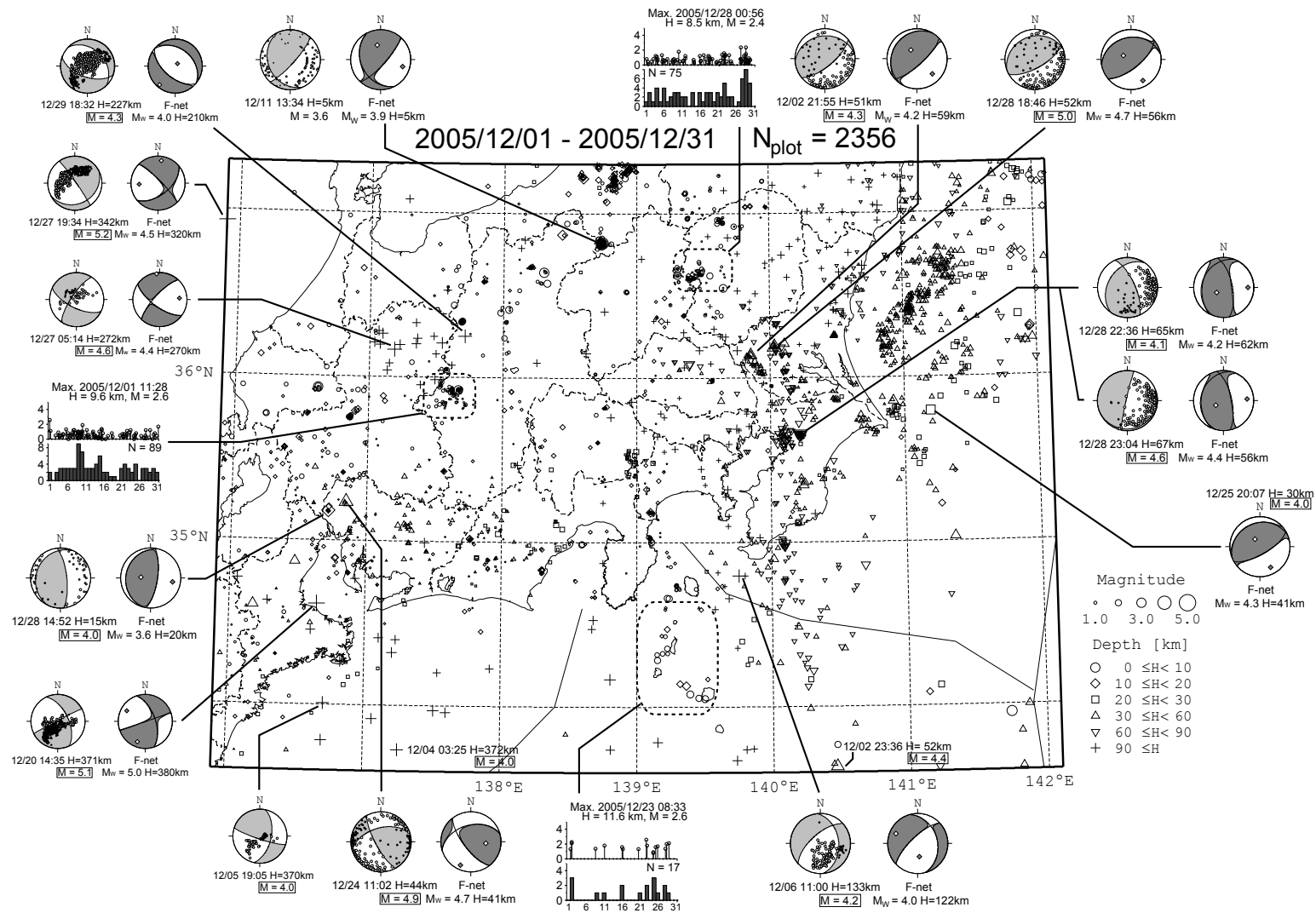
参 考 文 献

- 1) 防災科学技術研究所：伊豆半島東方沖における地震活動，連絡会報，76（2006）.
- 2) 防災科学技術研究所：2006年4月伊豆半島東方沖群発地震活動におけるF-netモーメントテンソル解の空間分布，連絡会報，76（2006）.



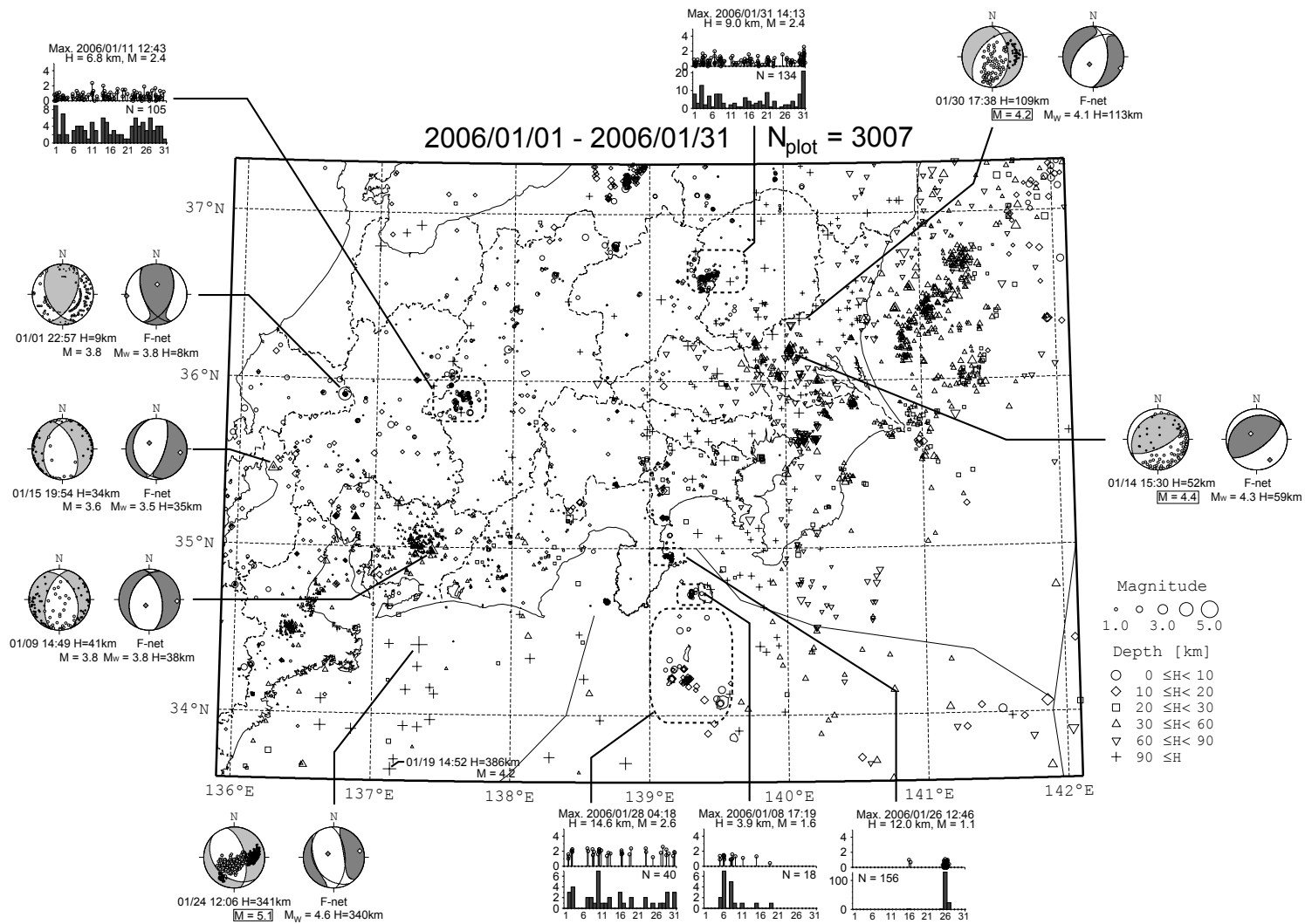
第 1 図 月別震源分布図 (2005 年 11 月)

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.(November, 2005)



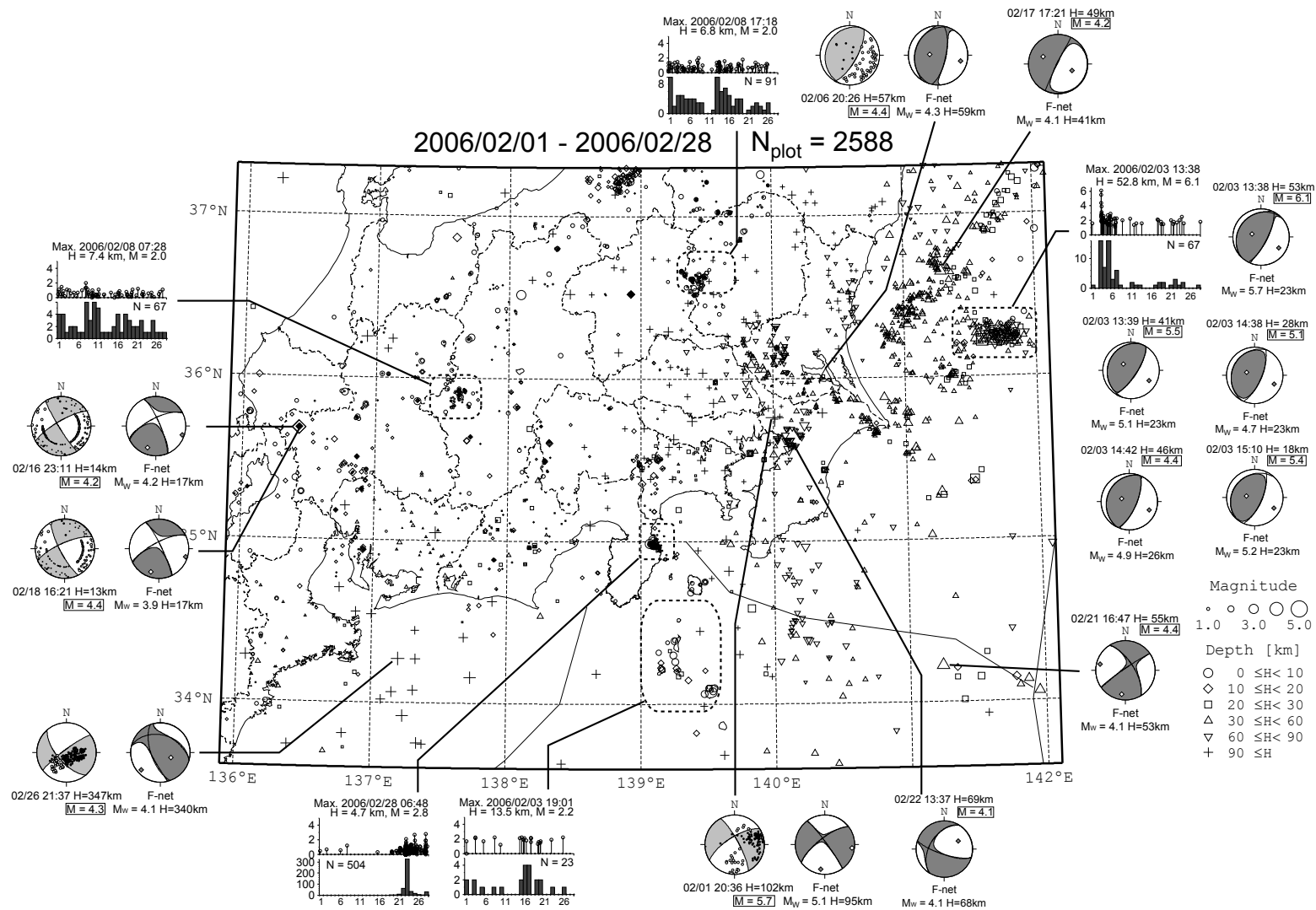
第2図 月別震源分布図 (2005年12月)

Fig.2 Monthly Plot of Hypocenters.(December, 2005)



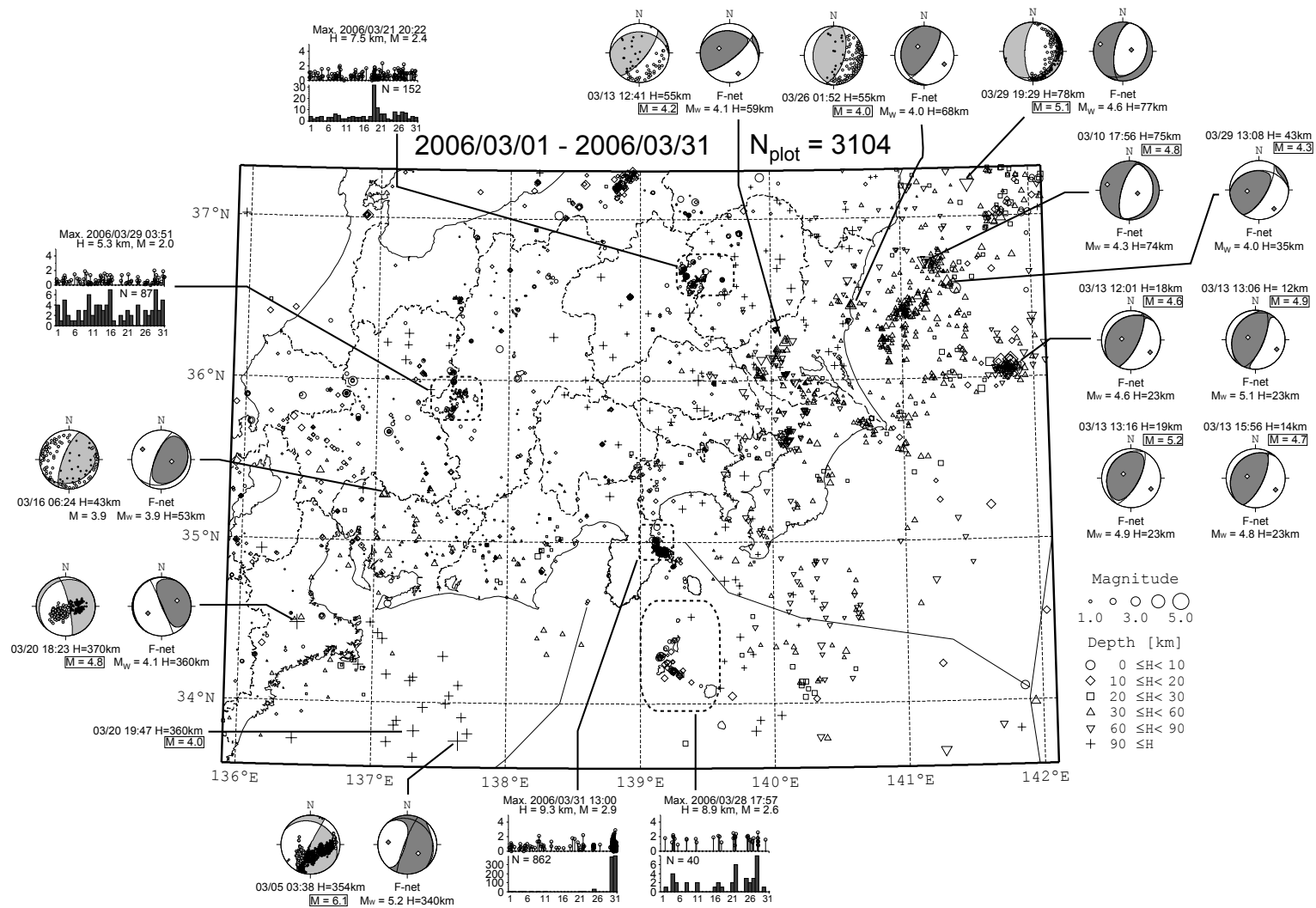
第3図 月別震源分布図 (2006年1月)

Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters.(January, 2006)



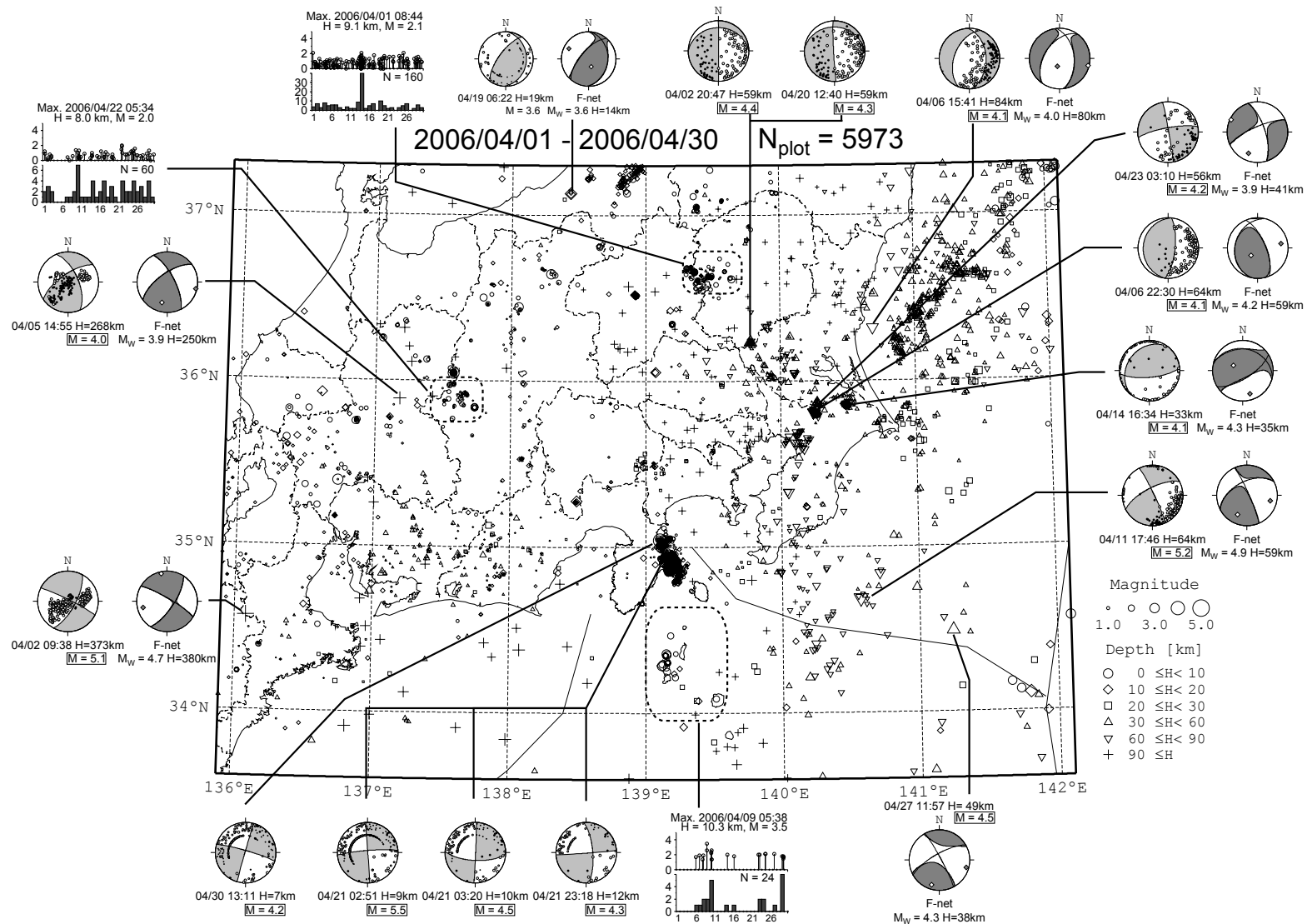
第4图 月別震源分布図 (2006年2月)

Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters.(February, 2006)



第 5 图 月別震源分布図 (2006 年 3 月)

Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters.(March , 2006)



第 6 图 月別震源分布図 (2006 年 4 月)

Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters.(April, 2006)