

4-2 関東・東海地域における最近の地震活動 (2006 年 11 月～2007 年 4 月)

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 2006 – April, 2007)

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。

07/01/25 16:55 36.953N 141.010E H=85.9km M4.5 東北東 - 西南西伸張の
ダウンドィップエクステンション

07/02/22 15:33 37.061N 141.946E H=28.9km M4.0 西北西 - 東南東圧縮の低角逆断層

○福島県東部で以下の地震が観測された。

07/04/03 09:31 37.030N 140.738E H=96.4km M4.1 東北東 - 西南西伸張の正断層型

○桜枝岐付近の群発活動地域で各月に観測された地震数及び最大地震の M は以下の通りである。

11月113個 M3.9 12月29個 M1.7 1月30個 M2.7
2月 17個 M1.4 3月58個 M2.2 4月44個 M2.4

○茨城県沖で発生した主な地震 (M4.0 以上) は以下の通りである。

06/11/19 08:59 36.252N 141.294E H=57.8km M4.2 北西南東圧縮の逆断層
06/12/18 16:27 36.780N 141.322E H=50.6km M4.5 東西圧縮の低角逆断層
07/01/04 00:40 36.430N 140.696E H=49.9km M4.1 東西圧縮の逆断層
07/01/10 19:19 36.553N 141.237E H=42.7km M4.4 北東南西圧縮の逆断層
07/04/14 05:42 36.660N 141.216E H=45.7km M4.9 東南東西北西圧縮の低角逆断層

○茨城県東方はるか沖で発生した主な地震 (M4.0 以上) は以下の通りである。

06/12/16 20:34 36.295N 141.761E H=45.4km M4.2 北西南東圧縮の低角逆断層
07/04/04 16:21 36.021N 141.759E H=14.9km M4.0
07/04/05 04:14 36.257N 141.873E H=12.3km M4.6 西北西東南東圧縮の低角逆断層
07/04/06 23:19 35.962N 141.526E H=20.6km M4.0 西北西東南東圧縮の低角逆断層

○茨城県南西部で以下の地震が観測された。

06/11/24 01:08 35.996N 140.162E H=59.9km M4.1 東西圧縮の逆断層
07/01/05 06:40 36.393N 139.958E H=92.0km M4.3 ダウンドィップエクステンション
07/03/22 10:28 35.969N 139.795E H=75.2km M4.4 北西南東圧縮の低角逆断層

○日光・足尾地域の群発活動域で各月に観測された地震数及び最大地震の M は以下の通りである。

11月215個 M3.2 12月85個 M2.0 1月 74個 M1.9
2月123個 M2.3 3月94個 M2.2 4月107個 M3.3

○千葉県北部で以下の地震が観測された

06/12/04 06:08 35.753N 140.652E H=47.3km M4.8 東西圧縮の低角逆断層

06/12/09	12:10	35.794N	140.139E	H=63.7km	M4.2	東西圧縮の低角逆断層
06/12/09	12:29	35.798N	140.136E	H=64.1km	M4.5	東西圧縮の低角逆断層
07/04/03	05:58	35.689N	140.717E	H=54.5km	M4.0	北東南西伸張の正断層
07/02/04	20:59	35.596N	140.148E	H=63.5km	M4.6	東西圧縮の逆断層

○房総半島の沖合いで以下の地震が発生した。

06/12/31	08:30	34.842N	140.564E	H=35.6km	M4.9	北東南西圧縮の横ずれ断層
07/03/03	18:26	35.672N	140.742E	H=47.4km	M4.1	東西圧縮の低角逆断層
07/03/08	23:29	35.575N	141.032E	H=37.3km	M4.2	ダウンディップエクステンション
07/03/14	22:39	35.702N	140.710E	H=51.1km	M4.9	横ずれを含む北東南西伸張の正断層
07/04/11	11:18	34.304N	140.309E	H=77.5km	M4.1	ダウンディップコンプレッション
07/04/14	03:11	33.659N	141.079E	H=54.3km	M5.7	横ずれを含む東西圧縮の逆断層
07/04/29	11:54	35.567N	141.011E	H=36.5km	M4.1	西北西東南東圧縮の低角逆断層

○房総半島南東はるか沖で発生した主な地震は以下の通りである。

06/11/05	07:28	33.851N	141.724E	H=33.3km	M4.0	
06/11/12	10:32	33.865N	141.837E	H=47.4km	M4.4	東西圧縮の逆断層
06/11/12	16:22	34.000N	141.539E	H=31.6km	M4.0	横ずれを含む南東北西圧縮の逆断層
07/01/26	16:45	34.067N	141.897E	H=22.3km	M5.0	
07/01/29	01:47	34.187N	141.629E	H=31.8km	M4.0	

○埼玉県で観測された地震は以下の通りである。

07/01/09	13:18	36.050N	139.799E	H= 78.5km	M4.7	東西圧縮の低角逆断層
07/01/27	16:11	35.949N	139.477E	H=127.3km	M4.7	北北東南南西圧縮の横ずれ断層

○神奈川県箱根付近の群発地域で各月に観測された地震数及び最大地震の M は以下の通りである。

11月92個	M2.5	12月72個	M1.5	1月43個	M2.4
2月50個	M2.2	3月17個	M2.1		

○静岡県伊豆半島東方沖の群発地域で各月に観測された地震数及び最大地震の M は以下の通りである。

11月230個	M3.9	12月28個	M1.7	1月41個	M2.4
2月 46個	M1.9	3月18個	M2.9	4月15個	M2.6

○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。

06/12/31	02:28	34.249N	139.232E	H=12.2km	M4.0	
06/12/31	02:49	34.244N	139.233E	H=10.9km	M4.5	東北東西南西伸張の正断層
06/12/31	02:50	34.228N	139.231E	H=12.8km	M4.0	
06/12/31	02:52	34.301N	139.111E	H=11.8km	M4.0	
06/12/31	03:42	34.236N	139.264E	H=14.3km	M4.1	

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29個	M1.4	12月268個	M4.5	1月190個	M3.2
2月50個	M3.0	3月 22個	M2.6	4月 30個	M3.6

○静岡県中部で以下の地震が観測された。

06/12/16	19:00	35.151N	138.432E	H=21.1km	M4.0	横ずれを含む南北圧縮の逆断層
----------	-------	---------	----------	----------	------	----------------

○愛知県北部で以下の地震が観測された。

06/12/19 18:33 35.260N 137.259E H=15.1km M4.4 東西圧縮の横ずれ断層

○三重県北部で以下の地震が観測された。

07/04/15 12:19 34.793N 136.415E H=15.8km M5.7 東北東西南西圧縮の逆断層

07/04/15 18:34 34.795N 136.421E H=16.3km M4.7 東西圧縮の逆断層

○岐阜県中部で以下の地震が観測された。

07/01/05 03:06 35.407N 137.315E H=53.4km M4.1 横ずれを含む東西伸張の正断層

○岐阜県西部で以下の地震が観測された。

07/01/22 02:16 35.734N 136.337E H=11.8km M4.7 東西圧縮の横ずれ断層

○岐阜県南西部で以下の地震が観測された。

07/04/28 09:27 35.728N 136.626E H=10.3km M4.6 東西圧縮の逆断層

○能登半島地震とその主な余震 (M5 以上) は以下の通りである。

07/03/25 09:41 37.231N 136.663E H=10.8km M6.9 横ずれを含む北西南東圧縮の正断層

07/03/25 09:43 37.278N 136.648E H= 5.6km M5.5

07/03/26 07:16 37.174N 136.484E H= 6.0km M5.4 横ずれを含む北西南東圧縮の
逆断層 / 東西圧縮の横ずれ断層

07/03/28 08:08 37.221N 136.716E H=12.8km M5.1 横ずれを含む東西圧縮の逆断層

○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225個 M2.5 12月239個 M3.5 1月161個 M2.6

2月137個 M2.5 3月161個 M2.6 4月137個 M2.5

○新潟県中越地方で以下の地震が観測された。

07/01/08 18:59 37.271N 138.923E H=13.6km M4.8 東西圧縮の横ずれ断層

○中部地方において、以下の深発地震が発生した。

・伊豆半島

07/01/16 03:17 34.914N 138.893E 175.9km M6.1 ダウンディップコンプレッション

・三河湾

07/04/04 09:37 34.718N 136.964E 351.3km M4.3

・岐阜県北部

06/12/19 18:45 36.293N 137.017E 277.3km M4.3 南北伸張の正断層

・紀伊半島南東沖

06/12/20 01:15 33.849N 136.742E 384.8km M4.2

07/02/19 04:56 33.953N 137.213E 364.5km M4.1 ダウンディップコンプレッション

07/03/25 02:42 33.697N 137.236E 372.4km M4.3 横ずれを含む北西南東伸張の正断層

・北陸地方北西沖

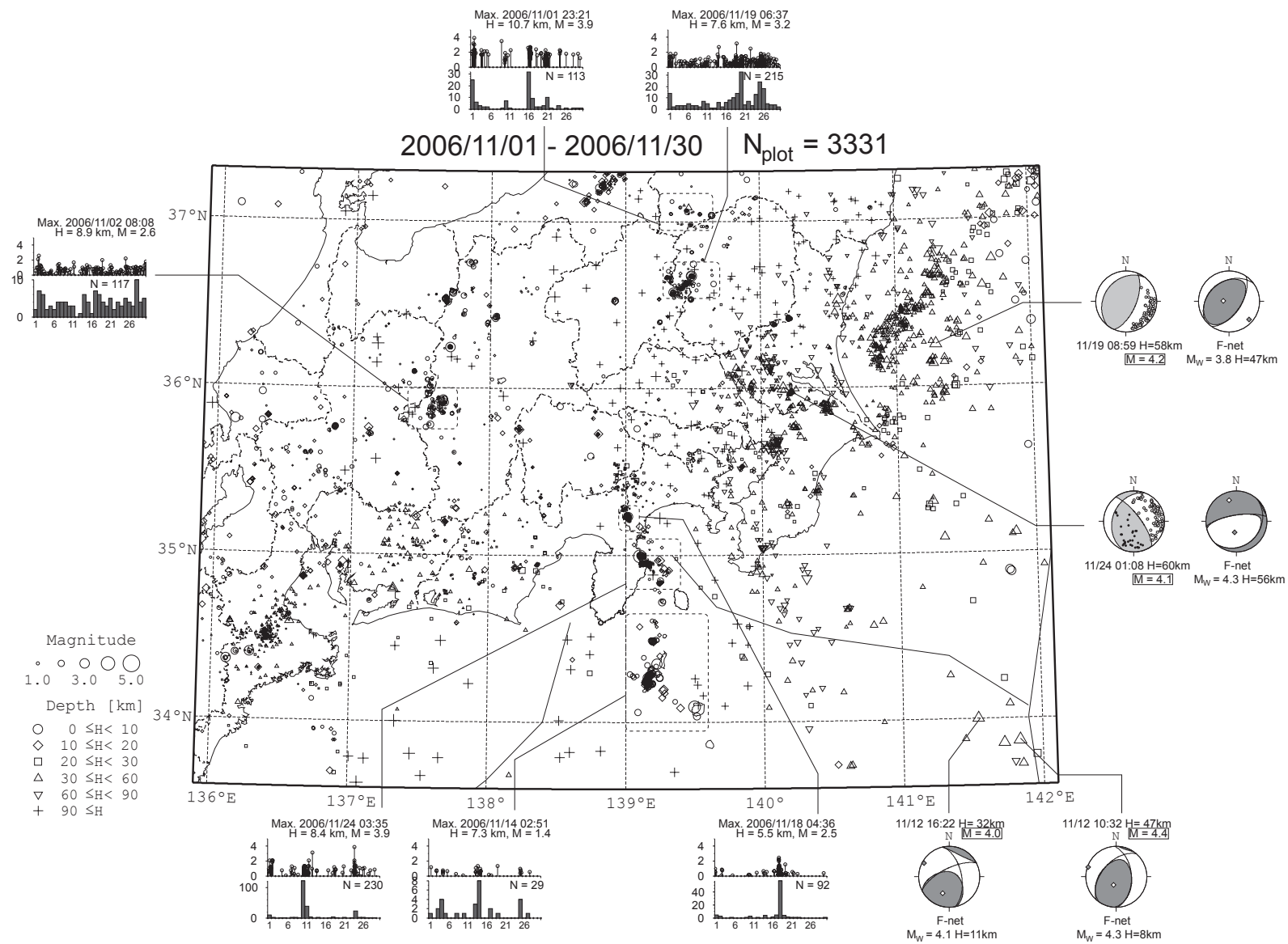
07/01/11 04:06 37.065N 135.947E 425.2km M4.0

07/01/13 18:17 37.030N 136.119E 482.8km M4.1

07/03/19 07:46 37.015N 136.108E 457.0km M4.2

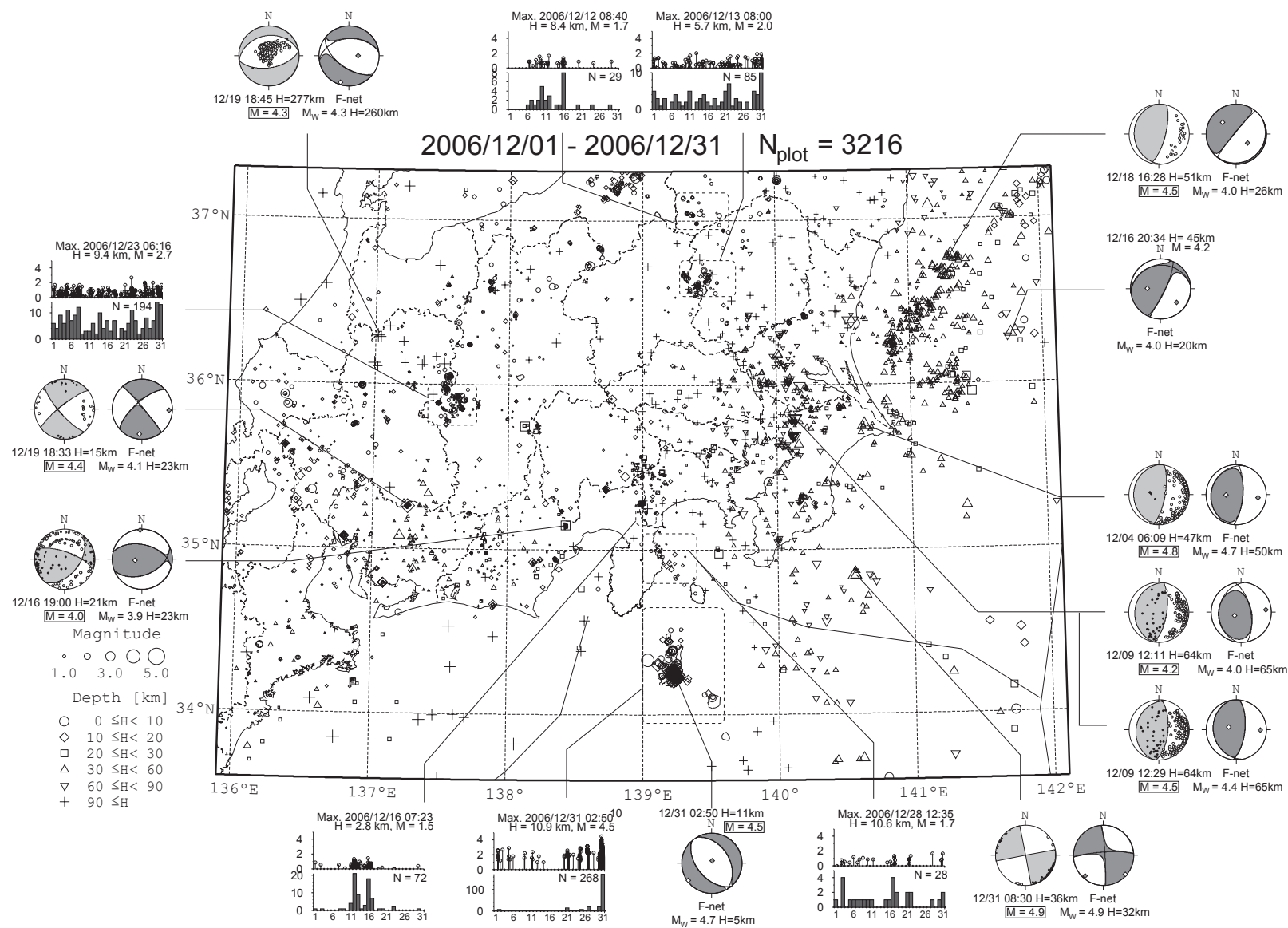
07/03/23 20:08 36.984N 136.120E 449.2km M4.1

(松原誠)



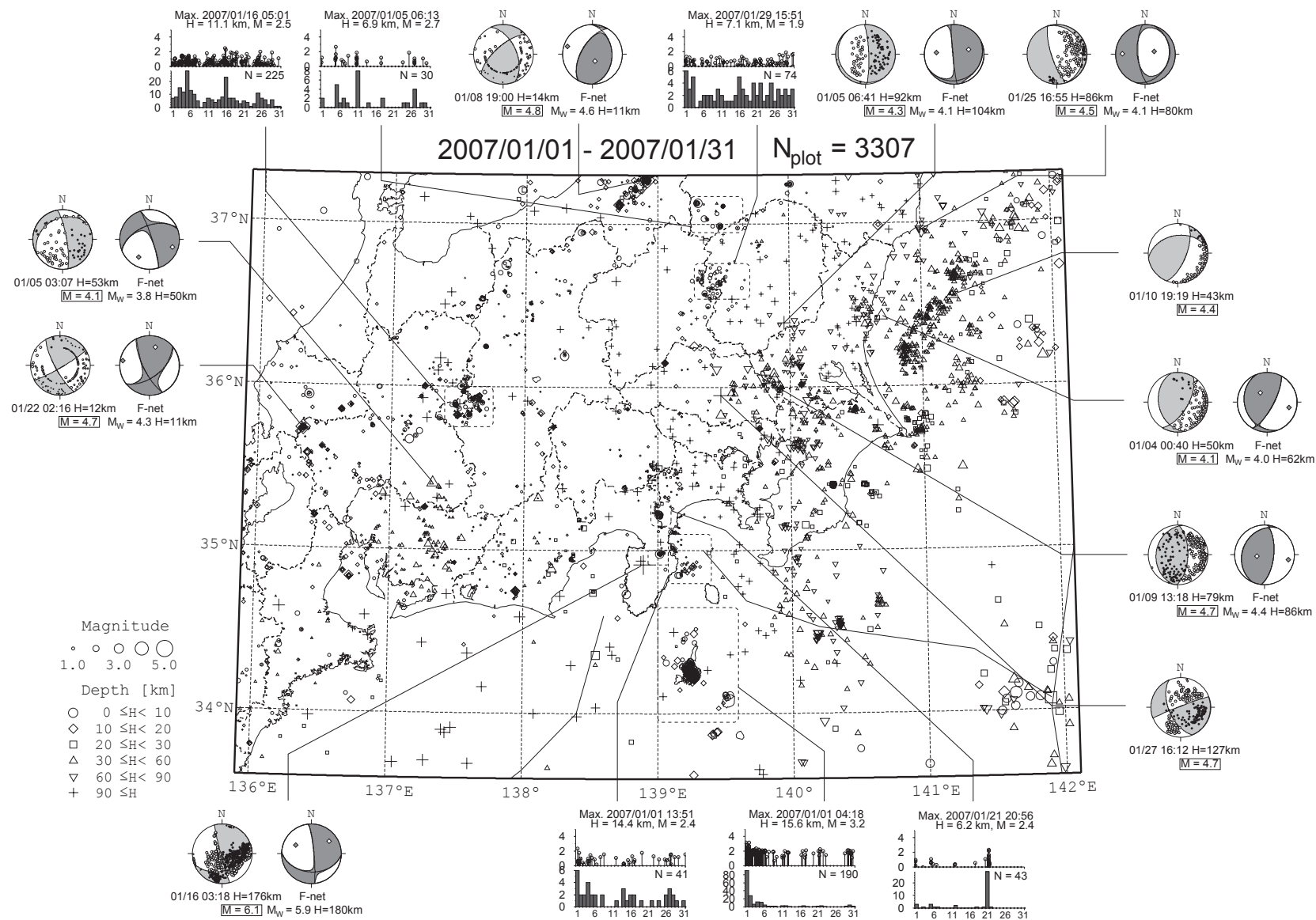
第 1 図 月別震源分布図 (2006 年 11 月)

Fig.1 Monthly plot of hypocenters. (November, 2006)



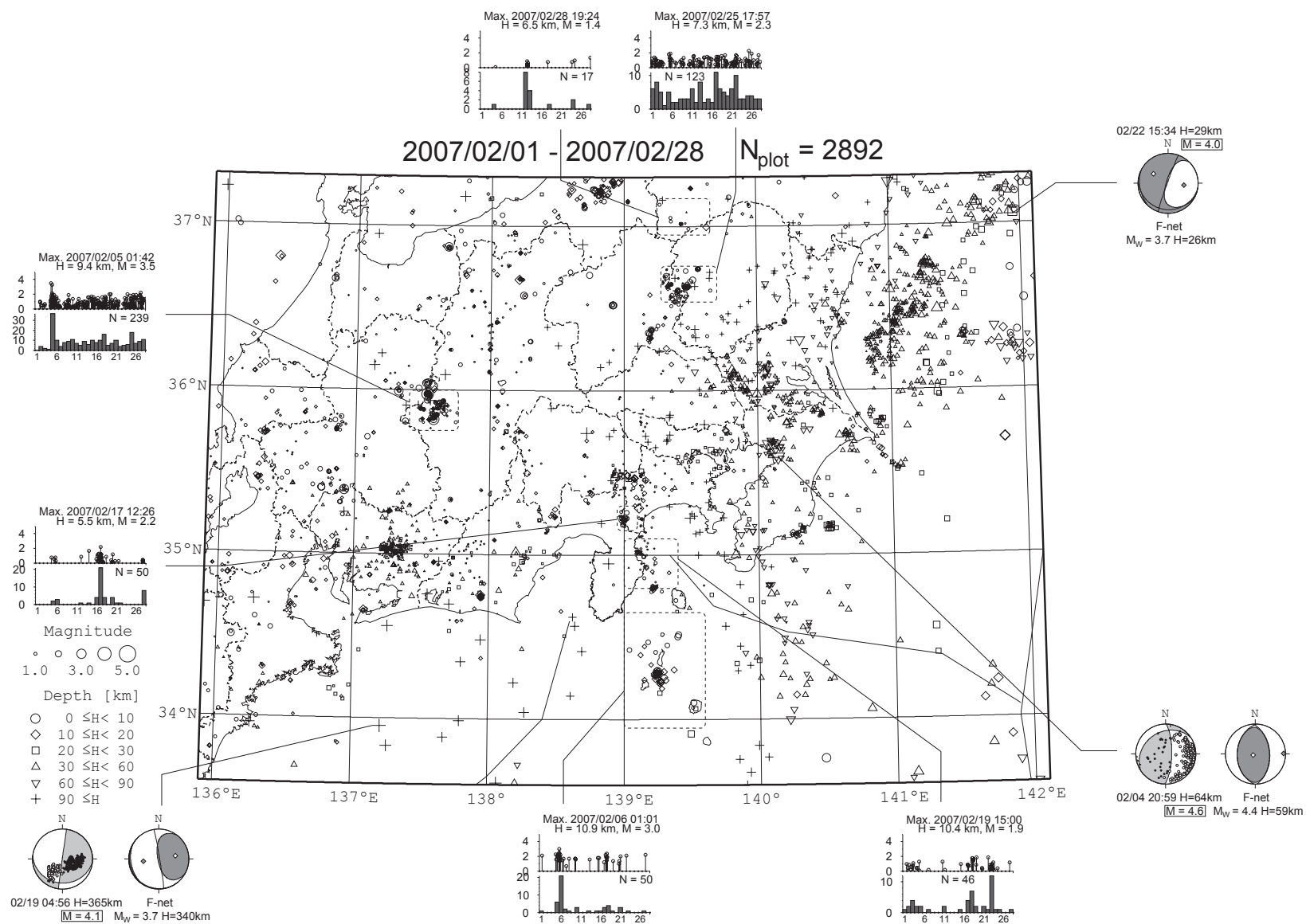
第2図 月別震源分布図 (2006年12月)

Fig.2 Monthly plot of hypocenters.(December, 2006)



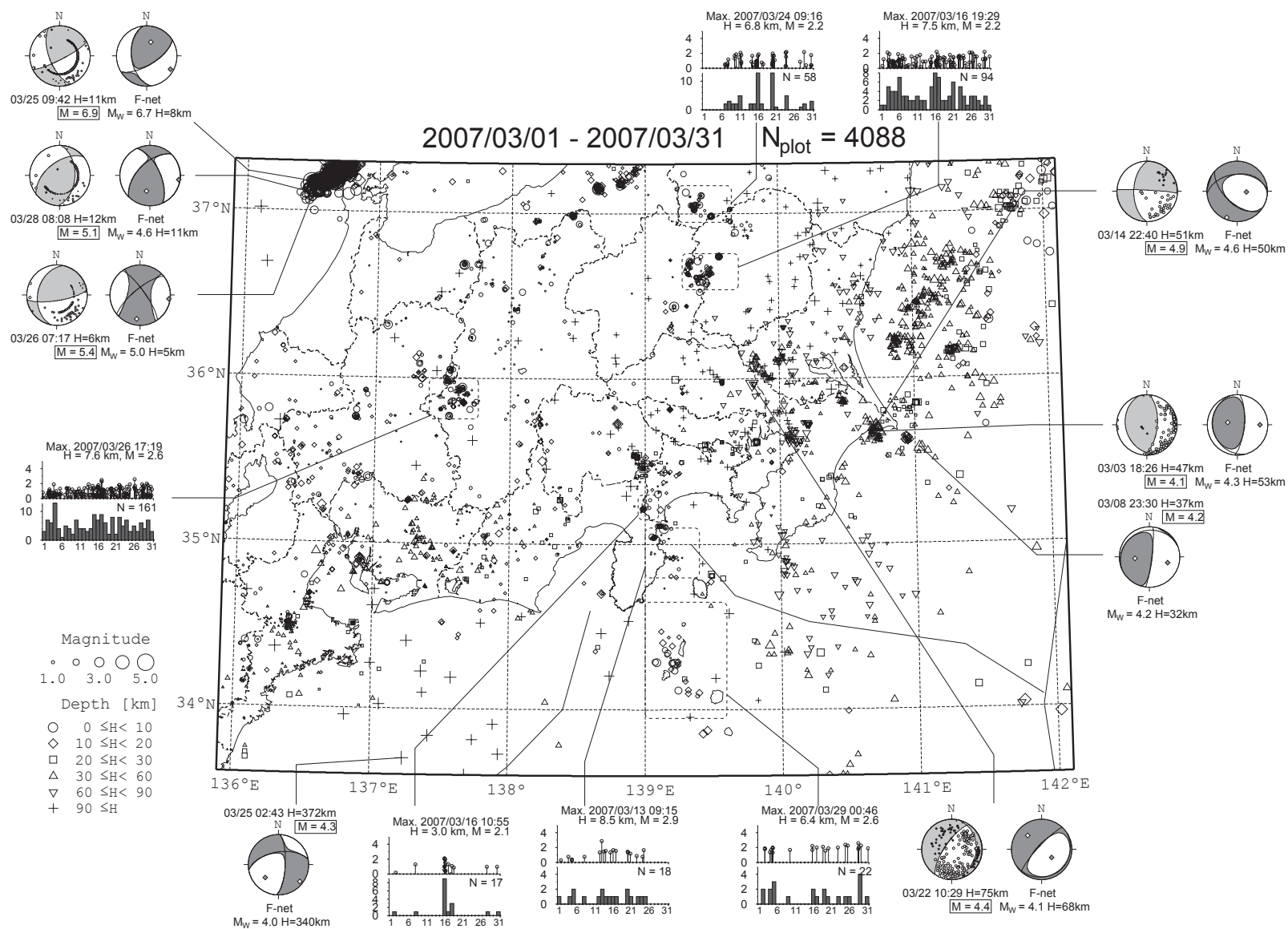
第3図 月別震源分布図 (2007年1月)

Fig.3 Monthly plot of hypocenters. (January, 2007)



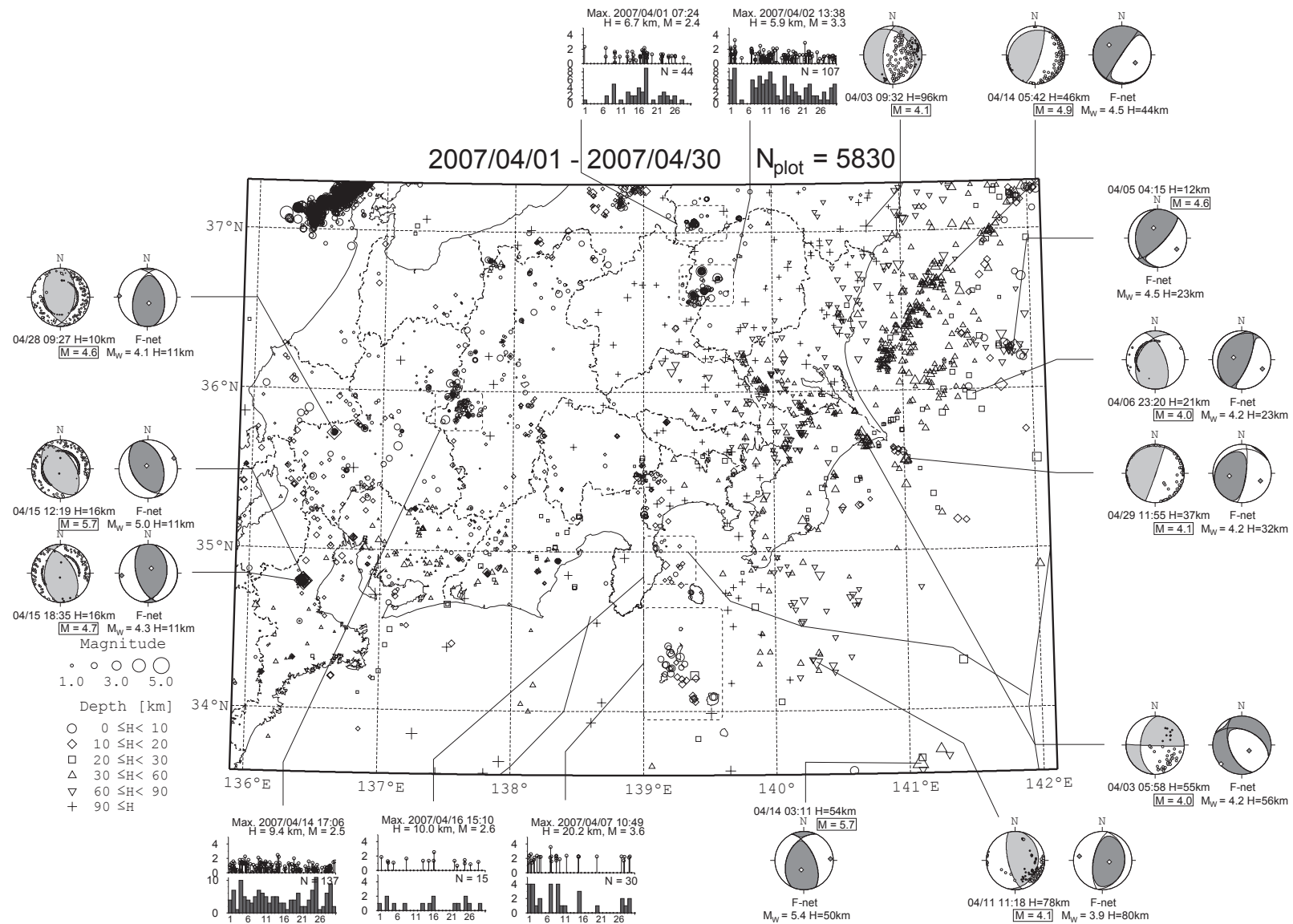
第4図 月別震源分布図 (2007年2月)

Fig.4 Monthly plot of hypocenters. (February, 2007)



第5図 月別震源分布図 (2007年3月)

Fig.5 Monthly plot of hypocenters. (March, 2007)



第 6 図 月別震源分布図 (2007 年 4 月)

Fig.6 Monthly plot of hypocenters. (April, 2007)