

4-2 関東・東海地域における最近の地震活動 (2008 年 11 月～2009 年 4 月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 2008 – April, 2009)

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.

○福島県沖で太平洋プレート上面における低角逆断層型の地震 (M4.0 以上) が以下の通り観測された.

09/01/03 16:13 37.075N 141.155E H= 50km M5.1
09/01/05 10:36 36.988N 141.789E H= 41km M5.0
09/01/07 06:45 36.989N 141.528E H= 49km M4.0
09/02/11 19:07 37.104N 141.105E H= 51km M4.2

○上記の他, 福島県とその沖で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/03/24 04:54 37.245N 141.850E H= 29km M4.2 ダウンディップエクステンション

○茨城県沖で太平洋プレート上面における低角逆断層型の地震 (M4.0 以上) が以下の通り観測された.

08/12/14 19:26 36.393N 141.077E H= 43km M5.0
09/02/01 06:52 36.724N 141.275E H= 47km M6.2¹⁾
09/02/28 02:30 36.452N 140.612E H= 56km M4.2
09/03/04 19:05 35.901N 140.899E H= 38km M4.3
09/04/28 06:38 36.416N 141.158E H= 42km M5.4

○上記の他, 茨城県沖で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/02/26 05:53 36.407N 141.026E H= 42km M4.1

○茨城県北部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. いずれも, 太平洋プレート上面における低角逆断層型であった.

08/11/02 06:46 36.630N 141.574E H= 48km M4.1
08/12/07 06:03 36.736N 141.306E H= 47km M4.0
08/12/07 08:29 36.690N 141.398E H= 46km M4.3
08/12/20 23:51 36.254N 141.452E H= 43km M4.6

○茨城県南部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. いずれも, 太平洋プレート上面における低角逆断層型であった.

08/11/20 04:26 36.061N 141.732E H= 15km M4.9
08/11/20 20:58 36.060N 141.551E H= 22km M4.3
08/11/25 08:00 35.903N 141.480E H= 40km M4.4
09/04/08 13:29 36.190N 141.806E H= 25km M4.1
09/04/21 07:54 35.910N 140.888E H= 40km M4.8

○茨城県南西部でフィリピン海プレート上面境界における北西南東圧縮の低角逆断層型の以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/02/20 18:17 35.997N 140.093E H= 63km M4.4
09/03/25 15:26 36.021N 139.942E H= 40km M4.0

○群馬県で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

03/28 01:23 36.370N 139.329E H=134km M4.5 南北圧縮の横ずれを含む逆断層
太平洋プレート内部

○栃木県で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

08/12/09 06:17 36.721N 139.930E H=111km M4.0 ダウンディップコンプレッション
09/01/26 17:54 36.466N 139.584E H=137km M4.9 北東南西圧縮の横ずれ断層
太平洋プレート二重面の下面

○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	61 個	M1.6	12 月	182 個	M2.9	1 月	96 個	M1.8
2 月	121 個	M2.6	3 月	235 個	M2.1	4 月	94 個	M2.2

○ 銚子沖で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された. いずれも, 太平洋プレート上面における低角逆断層型であった.

08/12/31 00:49 35.535N 140.968E H= 44km M4.8
09/01/29 08:56 35.644N 140.654E H= 45km M4.5
09/04/14 01:59 35.646N 140.722E H= 45km M4.4

○房総半島中部で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/02/01 14:44 35.406N 140.080E H= 64km M4.0 東西伸張の正断層
太平洋プレート二重面の上面
09/02/17 04:54 35.275N 140.214E H= 29km M4.3 北西南東伸張の正断層²⁾
フィリピン海プレート二重面の上面

○房総半島南部で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/03/13 21:22 35.160N 139.808E H= 86km M4.3 西北西東南東圧縮の逆断層
太平洋プレート二重面の上面

○房総半島の沖合いで以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

08/11/01 15:23 34.346N 140.395E H= 53km M4.3 西北西東南東圧縮の横ずれ断層
太平洋プレート二重面の上面
09/01/05 20:47 34.077N 141.479E H= 31km M4.2 南北伸張の低角正断層
フィリピン海プレート内
09/01/05 22:07 33.755N 141.219E H= 53km M4.6 東西圧縮の横ずれ断層
09/04/03 01:46 34.827N 140.411E H= 78km M4.1 東西圧縮の逆断層
太平洋プレート上面境界

○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	15 個	M1.4	12 月	28 個	M1.3	1 月	19 個	M1.6
2 月	18 個	M1.5	3 月	25 個	M2.0	4 月	29 個	M2.0

○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.

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	M2.7	12 月	20 個	M2.9	1 月	14 個	M2.4
2 月	13 個	M2.6	3 月	14 個	M2.5	4 月	18 個	M2.7

○三宅島近海で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/01/22 21:21 34.309N 139.489E H=143km M5.1 ダウンディップコンプレッション

○岐阜県で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

08/11/24 06:16 35.291N 137.467E H= 13km M4.0 東西圧縮の逆断層

○岐阜・滋賀・福井県境付近で以下の地震 (M4.0 以上) が観測された.

09/02/18 06:47 35.664N 136.313E H= 9km M5.4 西北西東南東圧縮の横ずれ断層

○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 178個	M2.9	12月 153個	M2.2	1月 124個	M1.6
2月 140個	M2.5	3月 136個	M2.0	4月 103個	M2.1

○中部地方において、以下の深発地震(M4.0以上)が発生した.

・東海沖

08/12/09	22:32	34.825N	136.982E	H=324km	M4.6
08/12/14	23:01	33.993N	136.732E	H=380km	M4.3
09/02/02	04:43	34.437N	137.519E	H=326km	M4.3
09/02/10	05:38	33.951N	137.276E	H=360km	M4.0
09/02/14	06:57	33.891N	136.970E	H=385km	M4.0
09/02/21	11:14	34.366N	135.972E	H=388km	M4.4
09/03/04	15:59	33.703N	137.056E	H=399km	M4.0
09/03/17	04:31	34.558N	138.151E	H=275km	M4.3
09/03/27	11:15	33.701N	137.363E	H=395km	M4.0
09/03/29	04:46	33.796N	137.880E	H=342km	M4.3
09/04/01	06:39	34.105N	136.876E	H=374km	M4.0
09/04/04	15:01	33.992N	136.549E	H=385km	M4.3
09/04/07	06:28	33.809N	136.585E	H=389km	M4.8
09/04/18	23:54	33.853N	137.289E	H=367km	M4.6
09/04/19	08:37	34.421N	137.476E	H=314km	M4.3
09/04/27	08:27	34.427N	136.559E	H=383km	M4.0
09/04/30	17:51	34.139N	136.927E	H=361km	M4.5

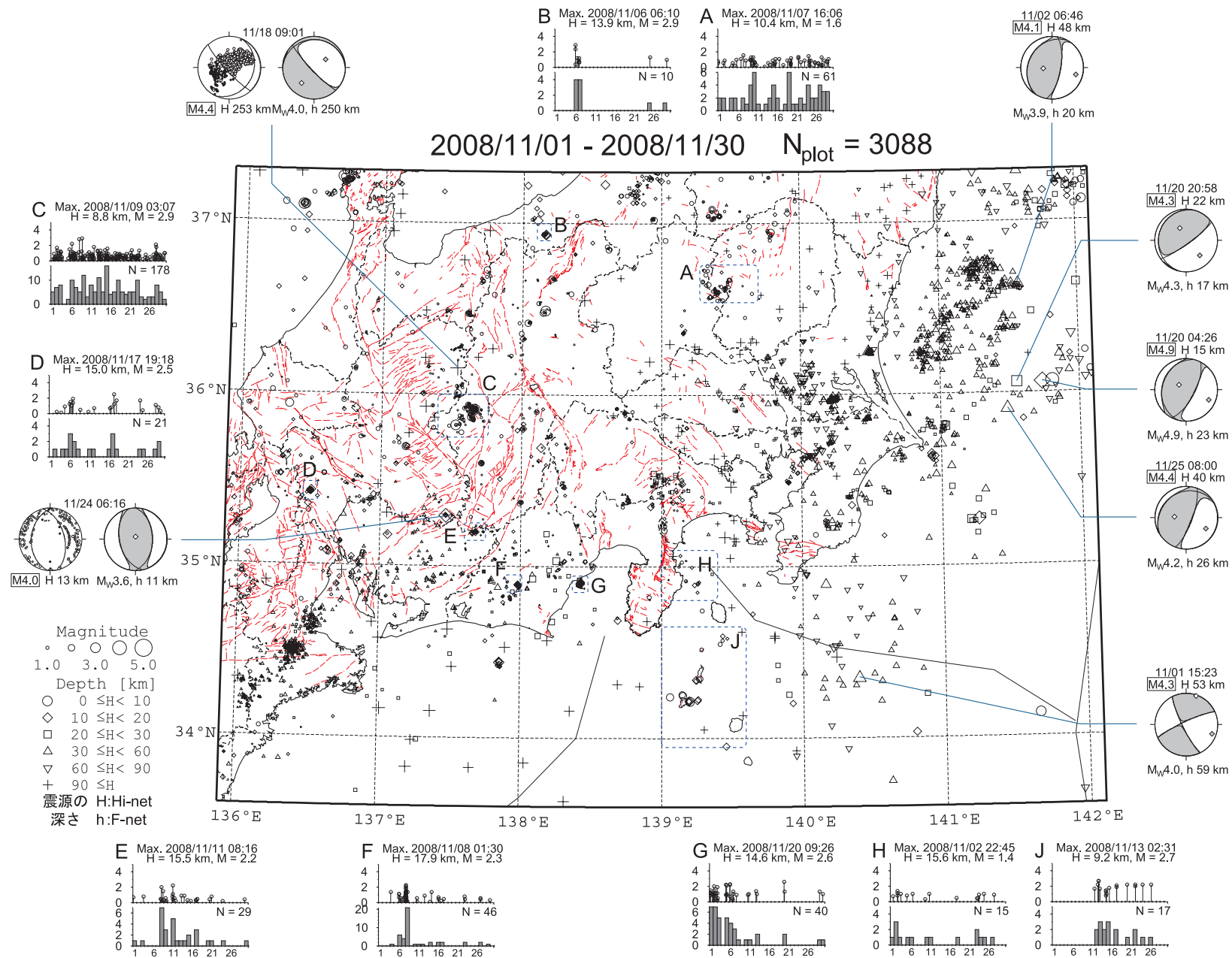
・北陸地方

08/11/18	09:01	36.153N	137.535E	H=253km	M4.4	ダウンディップエクステンション
08/12/31	22:54	37.014N	137.573E	H=260km	M4.8	北西南東圧縮の横ずれを含む逆断層
09/03/03	09:16	36.258N	137.101E	H=273km	M4.0	
09/03/12	22:51	36.311N	137.221E	H=273km	M4.2	
09/03/30	21:01	36.272N	137.078E	H=279km	M4.0	

(松原誠)

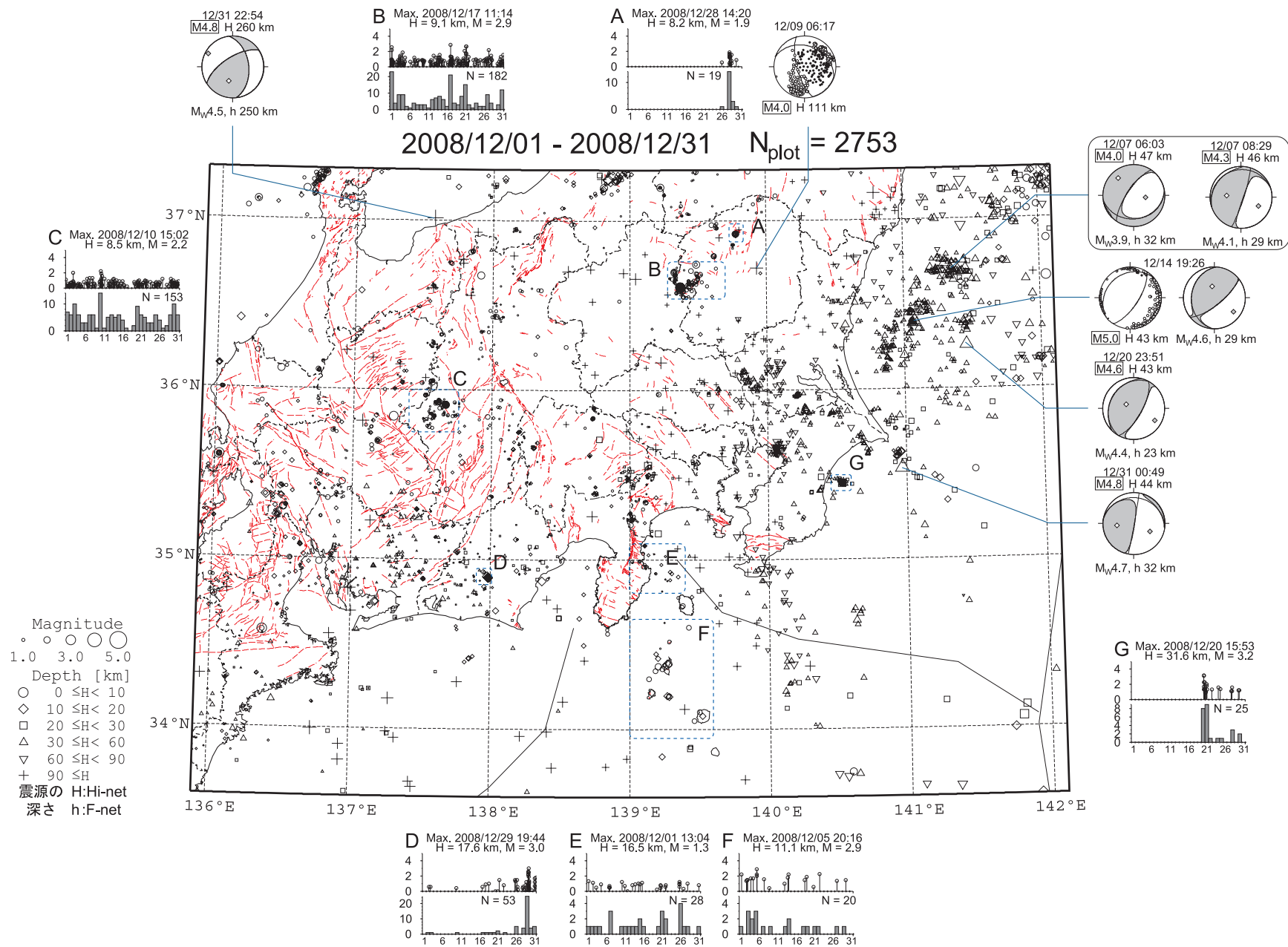
参 考 文 献

- 1) 防災科学技術研究所：2009年2月1日茨城県東方沖の地震，連絡会報，82（2009）
- 2) 防災科学技術研究所：2009年2月17日 房総半島南東部の地震，連絡会報，82（2009）



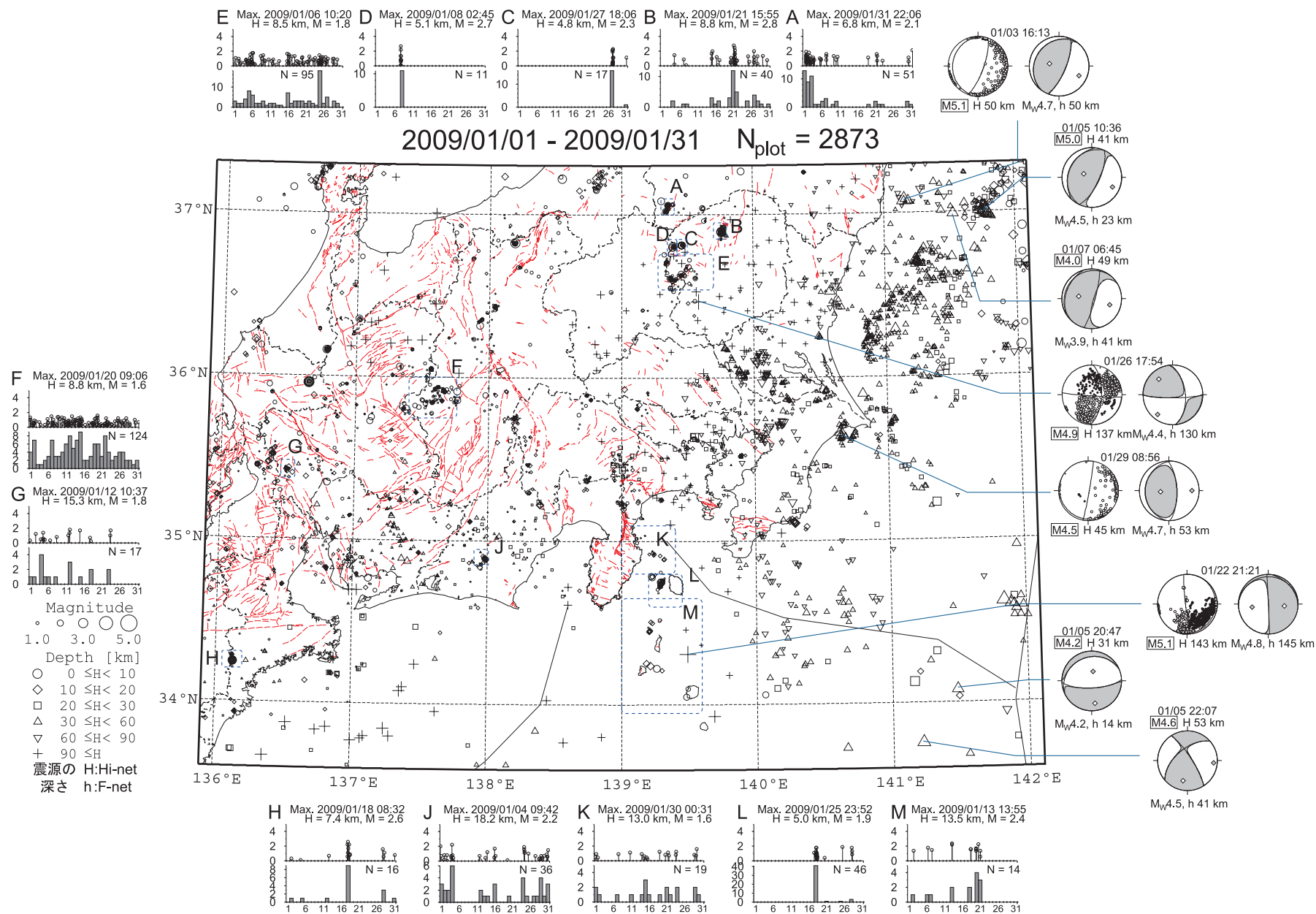
第1図 月別震源分布図 (2008年11月)

Fig. 1 Monthly plot of hypocenters. (November, 2008)



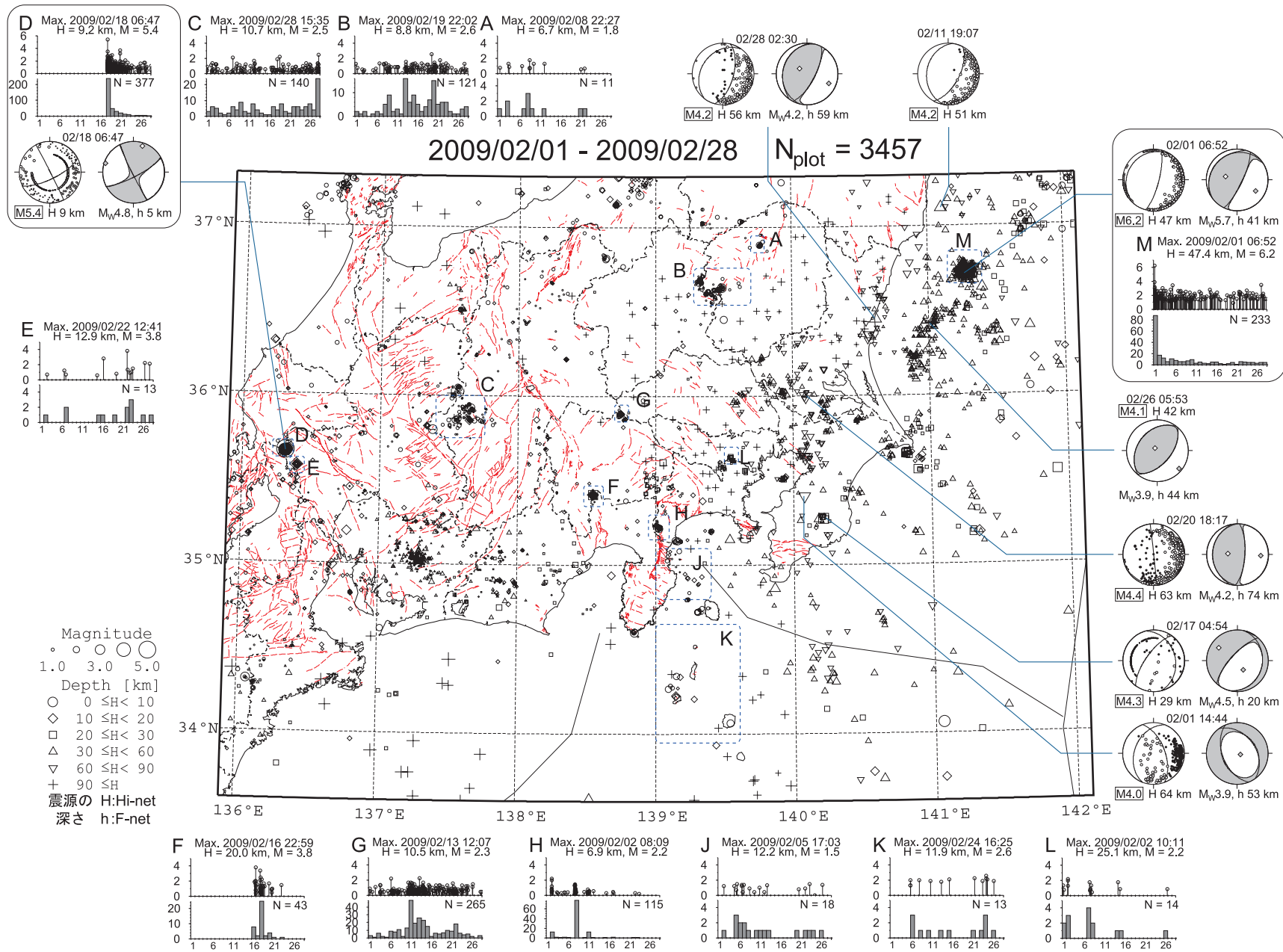
第2図 月別震源分布図 (2008年12月)

Fig. 2 Monthly plot of hypocenters. (December, 2008)

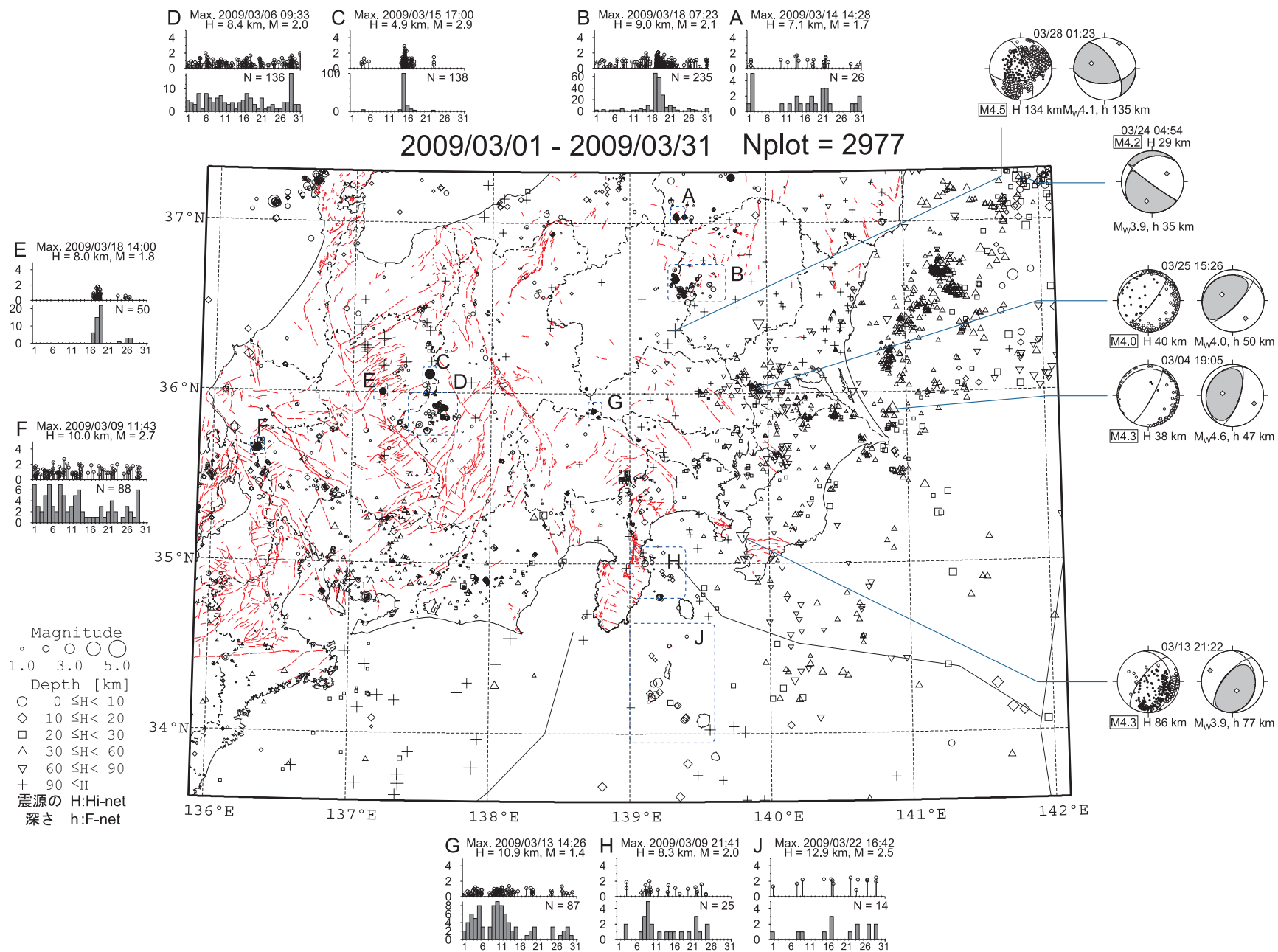


第3図 月別震源分布図 (2009年1月)

Fig. 3 Monthly plot of hypocenters. (January, 2009)

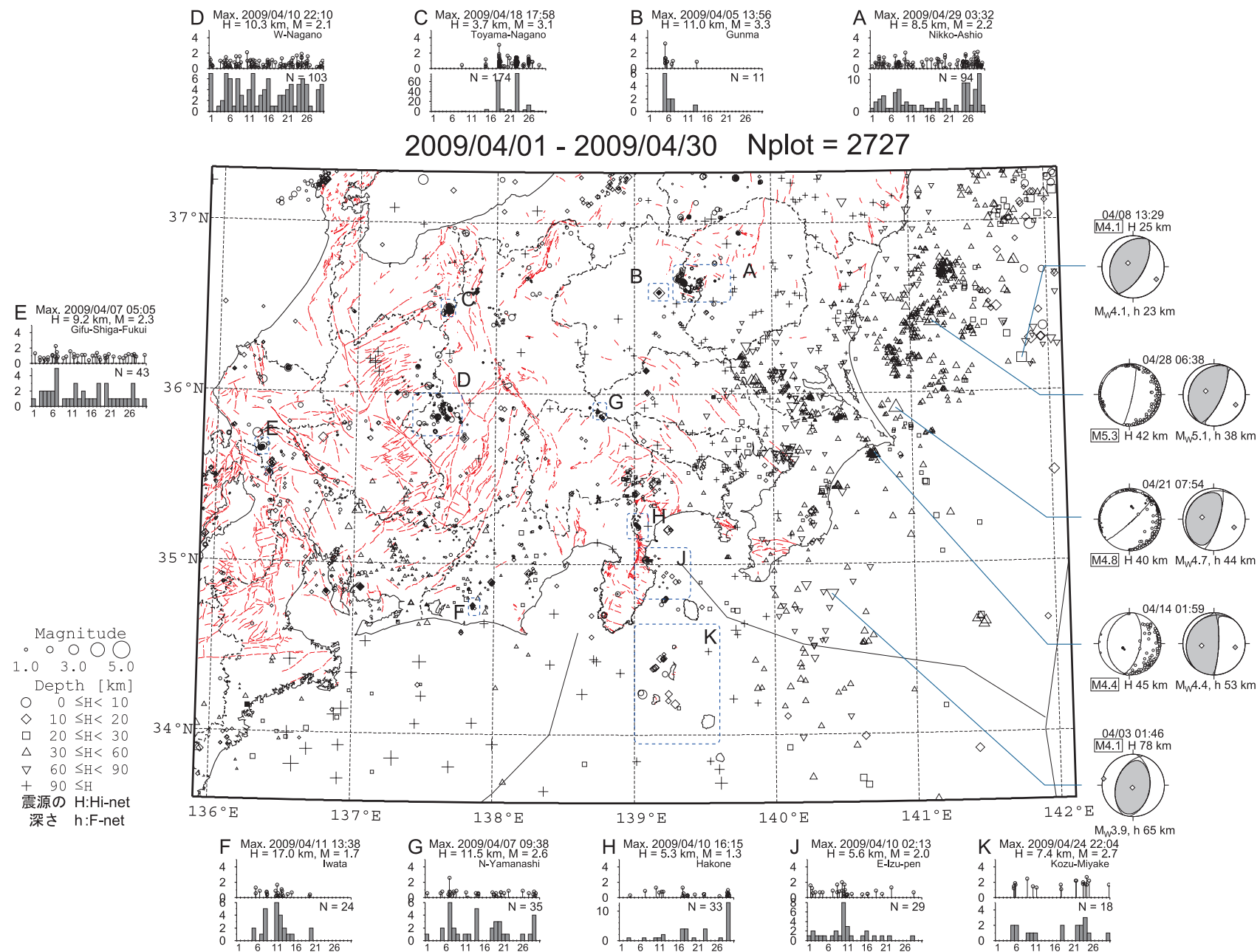


第4図 月別震源分布図 (2009年2月)
Fig. 4 Monthly plot of hypocenters. (February, 2009)



第5図 月別震源分布図 (2009年3月)

Fig. 5 Monthly plot of hypocenters. (March, 2009)



第 6 図 月別震源分布図 (2009 年 4 月)
Fig. 6 Monthly plot of hypocenters. (April, 2009)