

4-3 関東・東海地域における最近の地震活動 (2009年5月~2009年10月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May, 2009 - October, 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。

09/05/15 15:20 36.932N 141.840E H= 30km M4.2
09/06/02 21:35 36.984N 141.639E H= 51km M4.7
09/06/02 23:40 36.978N 141.657E H= 46km M4.0
09/08/03 16:19 37.174N 141.458E H= 47km M5.1
09/08/24 00:09 36.937N 141.602E H= 50km M4.0
09/08/31 00:46 37.110N 141.477E H= 48km M5.2
09/09/01 15:50 37.179N 141.339E H= 48km M4.1

○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。

09/06/07 04:38 36.563N 141.381E H= 45km M4.1
09/07/02 11:26 36.607N 141.501E H= 57km M4.2
09/07/28 17:12 36.074N 141.440E H= 37km M4.1
09/09/10 00:22 36.634N 141.041E H= 44km M4.3
09/09/19 17:21 36.584N 141.344E H= 40km M4.0
09/10/02 09:44 36.691N 141.438E H= 48km M4.7

○上記の他、茨城県沖で以下の地震(M4.0以上)が観測された。

09/05/11 01:21 36.288N 141.075E H= 43km M4.0 東北東西南西伸張の正断層
09/10/23 10:28 36.603N 141.177E H= 43km M5.3 ダウンディップエクステンション

○茨城県沿岸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。

09/10/01 19:43 36.427N 140.651E H= 52km M4.4
09/10/16 06:57 36.458N 140.601E H= 55km M4.0

○茨城県北部で太平洋プレートの二重面の下面で発生した主な地震(M4.0以上)が観測された。

09/10/17 18:26 36.605N 140.612E H= 96km M4.2 北北西南南東伸張の正断層

○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。

09/05/29 14:40 36.077N 139.884E H= 45km M4.3

○群馬県で以下の地震(M4.0以上)が観測された。

09/08/09 20:47 36.113N 138.794E H=143km M4.5 南北伸張の正断層

○栃木県で以下の地震(M4.0以上)が観測された。いずれも、ダウンディップコンプレッション型であった。

09/08/05 09:18 36.986N 140.097E H=102km M4.3
09/08/18 06:59 36.862N 140.215E H= 92km M4.8
09/09/05 11:00 36.963N 140.179E H=100km M4.8

09/08/09 20:47 36.113N 138.794E H=143km M4.5 南北伸張の正断層

○埼玉県で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/07/16 14:04 35.769N 139.277E H=115km M4.0 南北伸張の正断層

○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.

5月 61個 M1.6 6月 182個 M2.9 7月 96個 M1.8

8月 121個 M2.6 9月 235個 M2.1 10月 94個 M2.2

○銚子沖で以下の地震(M4.0以上)が観測された. 太平洋プレート二重面の上面のいずれも南北伸張の正断層型であった.

09/06/06 14:53 35.569N 141.087E H= 32km M5.8

09/06/10 13:07 35.597N 141.157E H= 37km M4.7

09/06/11 11:50 35.544N 141.340E H= 38km M4.4

09/06/19 14:33 35.538N 141.259E H= 41km M4.4

09/09/01 21:02 35.611N 141.117E H= 36km M5.1

○上記の他, 銚子沖で以下の地震(M4.0以上)が観測された. これらは, 太平洋プレート上面における低角逆断層型の地震であった.

09/08/25 06:37 35.478N 141.220E H= 34km M4.1

09/10/15 23:14 35.570N 141.070E H= 36km M4.1

○千葉県北西部で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/08/21 08:51 35.714N 139.979E H= 60km M4.4 東西圧縮の逆断層
太平洋プレート上面境界

09/09/04 11:31 35.808N 140.105E H= 67km M4.8 北西南東圧縮の逆断層
太平洋プレート上面境界

○房総半島南部で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/06/29 06:13 35.177N 139.958E H=118km M4.3 ダウンディップエクステンション

○房総半島の沖合いで以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/09/04 10:18 34.242N 140.871E H= 49km M4.8 南北伸張の正断層

09/09/24 10:14 33.651N 141.129E H= 46km M4.7 東西圧縮の逆断層

09/09/26 15:08 34.542N 140.351E H= 60km M4.2 東西圧縮の低角逆断層
太平洋プレート上面境界

○神奈川・山梨県境付近で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/07/16 05:19 35.417N 139.003E H= 17km M4.1 東西圧縮の横ずれを含む逆断層

○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.

5月 61個 M1.6 6月 182個 M2.9 7月 96個 M1.8

8月 121個 M2.6 9月 235個 M2.1 10月 94個 M2.2

○三宅島・新島・神津島付近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.

5月 61個 M1.6 6月 182個 M2.9 7月 96個 M1.8

8月 121個 M2.6 9月 235個 M2.1 10月 94個 M2.2

○静岡県南西部で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/05/25 20:26 34.716N 137.812E H= 29km M4.8 南北圧縮の横ずれ断層

○駿河湾で以下の地震(M4.0以上)が観測された. 本震発生以降の観測された各月の地震数は以下の通りである.

09/08/11 05:07 34.796N 138.502E H= 24km M6.5 南北圧縮の横ずれ断層

8月2358個 9月 261個 10月 137個

○愛知県中部で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/07/27 09:44 35.084N 137.277E H= 41km M4.4 東西伸張の横ずれを含む正断層

○三重・奈良県境付近で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/06/27 02:05 34.355N 136.108E H= 9km M4.0 北東南西圧縮の横ずれ断層

○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.

5月 61個 M1.6 6月 182個 M2.9 7月 96個 M1.8

8月121個 M2.6 9月 235個 M2.1 10月 94個 M2.2

○新潟県上越地方で以下の地震(M4.0以上)が観測された.

09/05/12 19:40 37.071N 138.533E H= 12km M4.6 北西南東圧縮の逆断層

○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

09/05/27 05:59 34.660N 137.094E H=342km M4.0

09/06/03 16:10 34.404N 136.152E H=384km M4.3

09/06/10 13:07 34.597N 136.684E H=358km M5.7

09/06/18 01:25 33.868N 137.549E H=349km M4.8

09/06/25 01:12 33.842N 137.243E H=392km M4.4

09/06/27 16:12 33.922N 136.826E H=394km M4.0

09/08/08 00:04 34.316N 137.113E H=352km M4.6

09/09/01 11:01 33.745N 137.108E H=400km M4.0

09/09/16 23:26 33.774N 137.266E H=371km M4.4

09/10/05 23:12 33.734N 137.287E H=371km M5.3

09/10/26 00:55 34.277N 137.678E H=310km M4.3

09/10/26 14:40 33.892N 136.954E H=388km M4.0

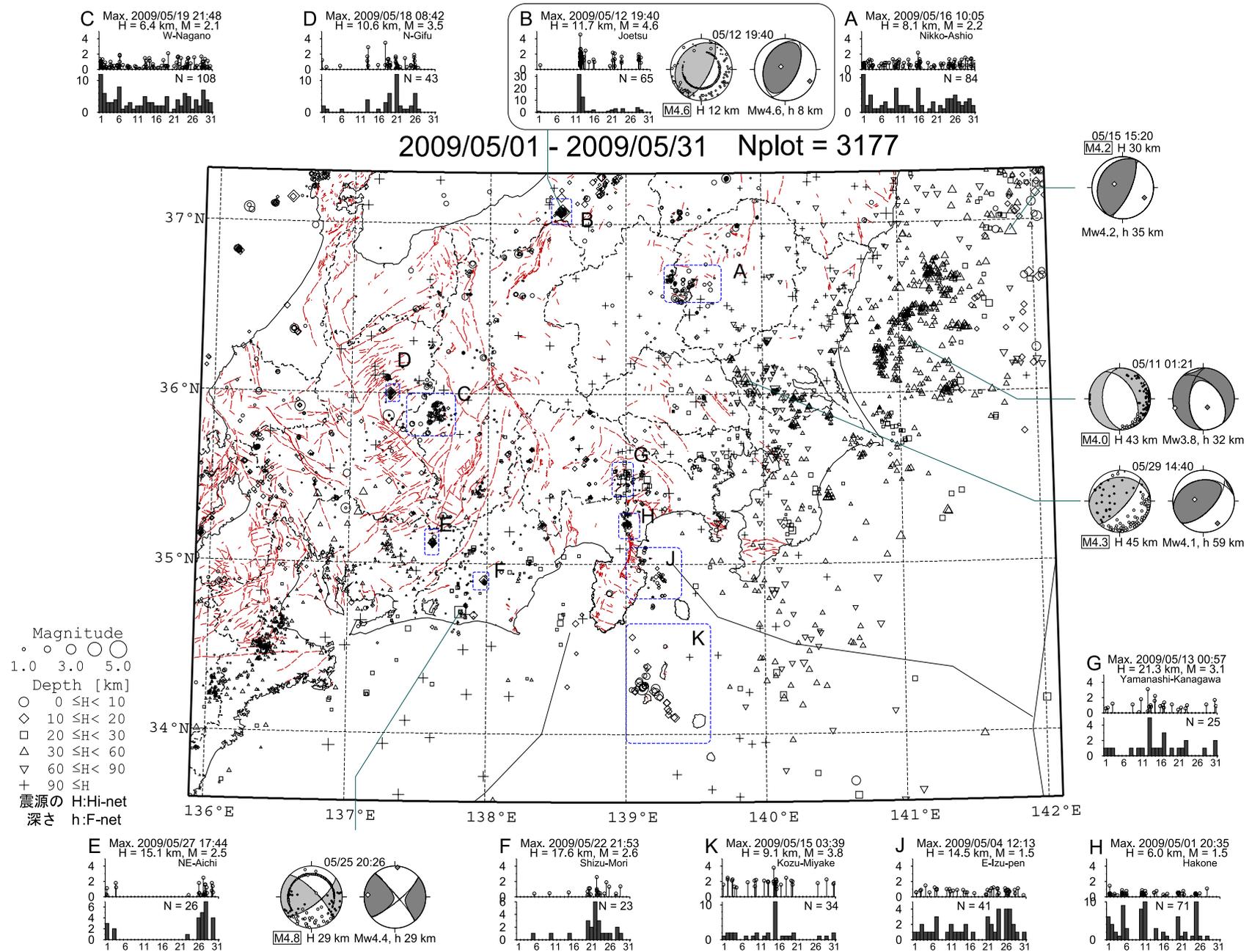
09/10/31 19:10 33.854N 136.253E H=411km M4.0

・北陸地方

09/08/07 14:05 36.195N 137.108E H=276km M4.1 北東南西伸張の正断層

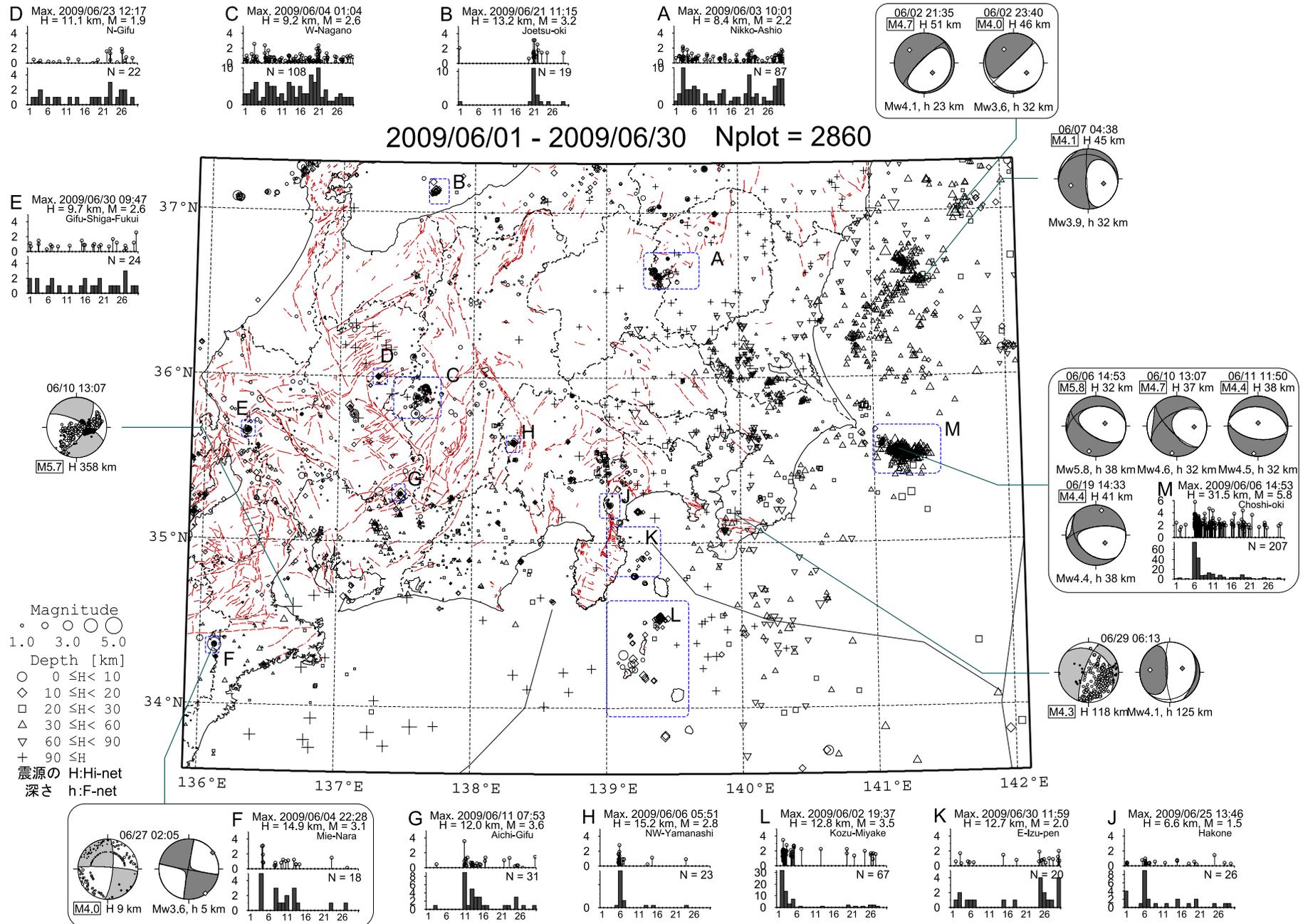
09/10/11 15:02 36.308N 139.145E H=155km M4.4

(松原誠)



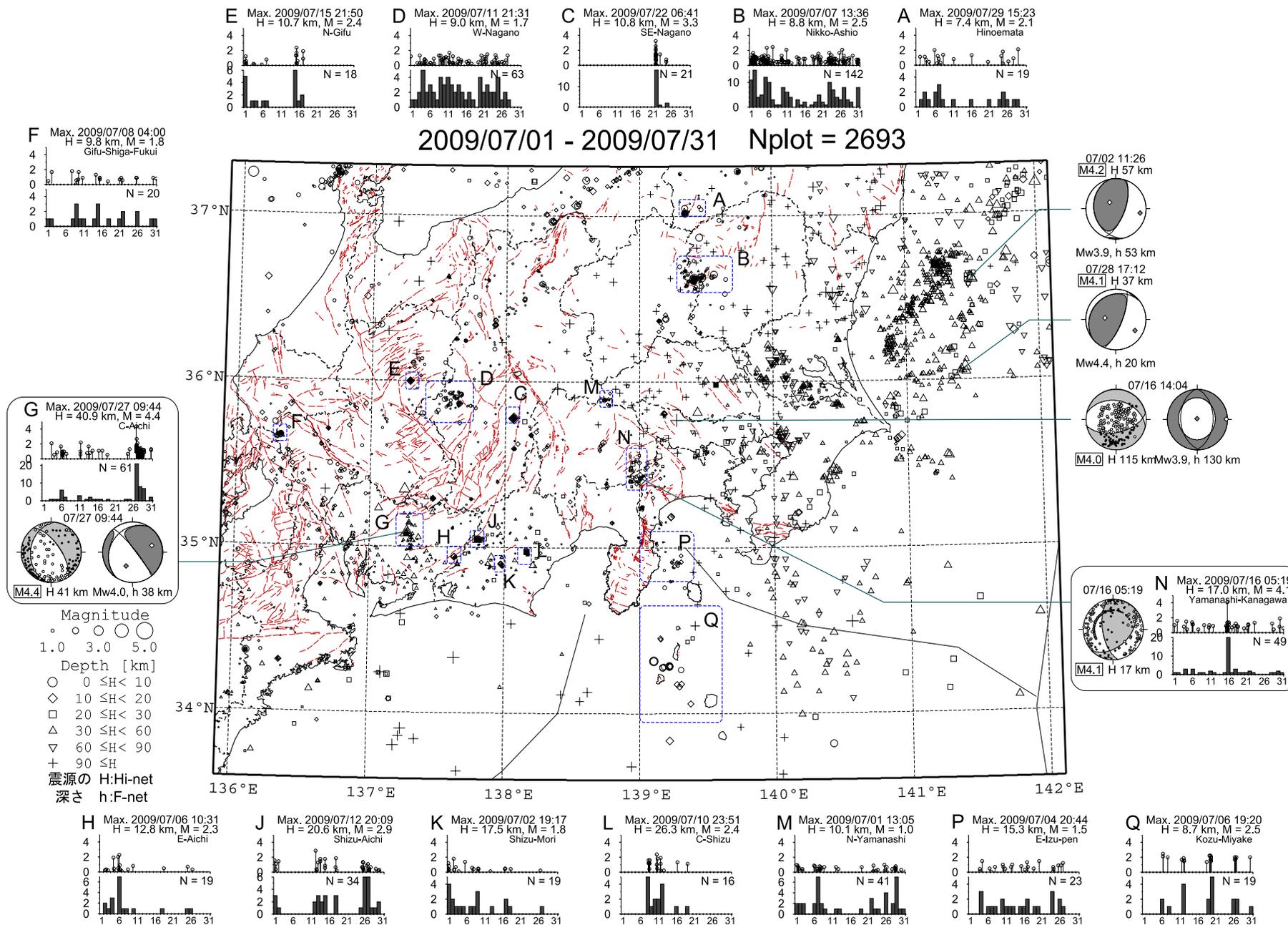
第1図 月別震源分布図 (2009年5月)

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



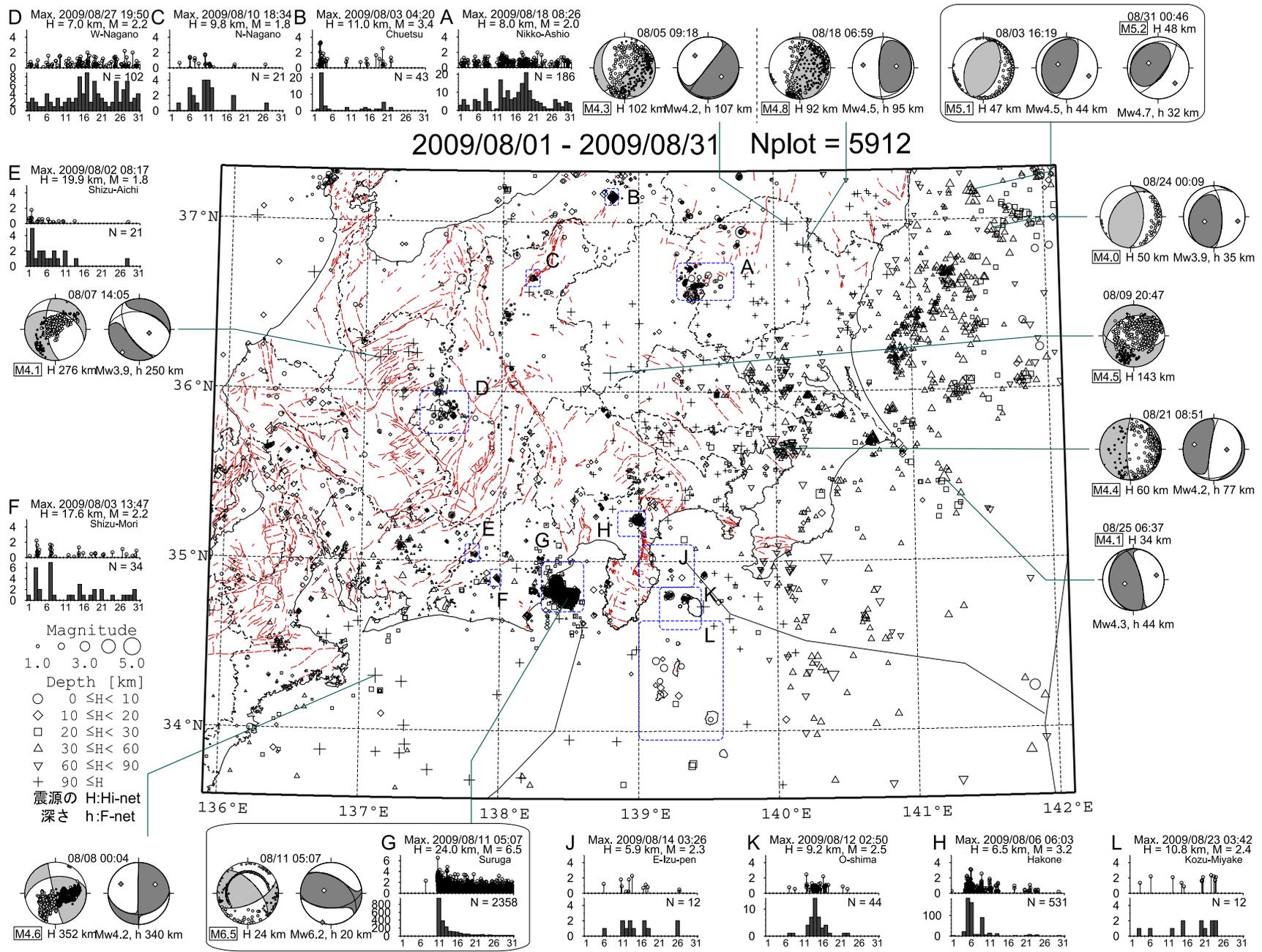
第2図 月別震源分布図 (2009年6月)

Fig. 2 Monthly plot of hypocenters. ()



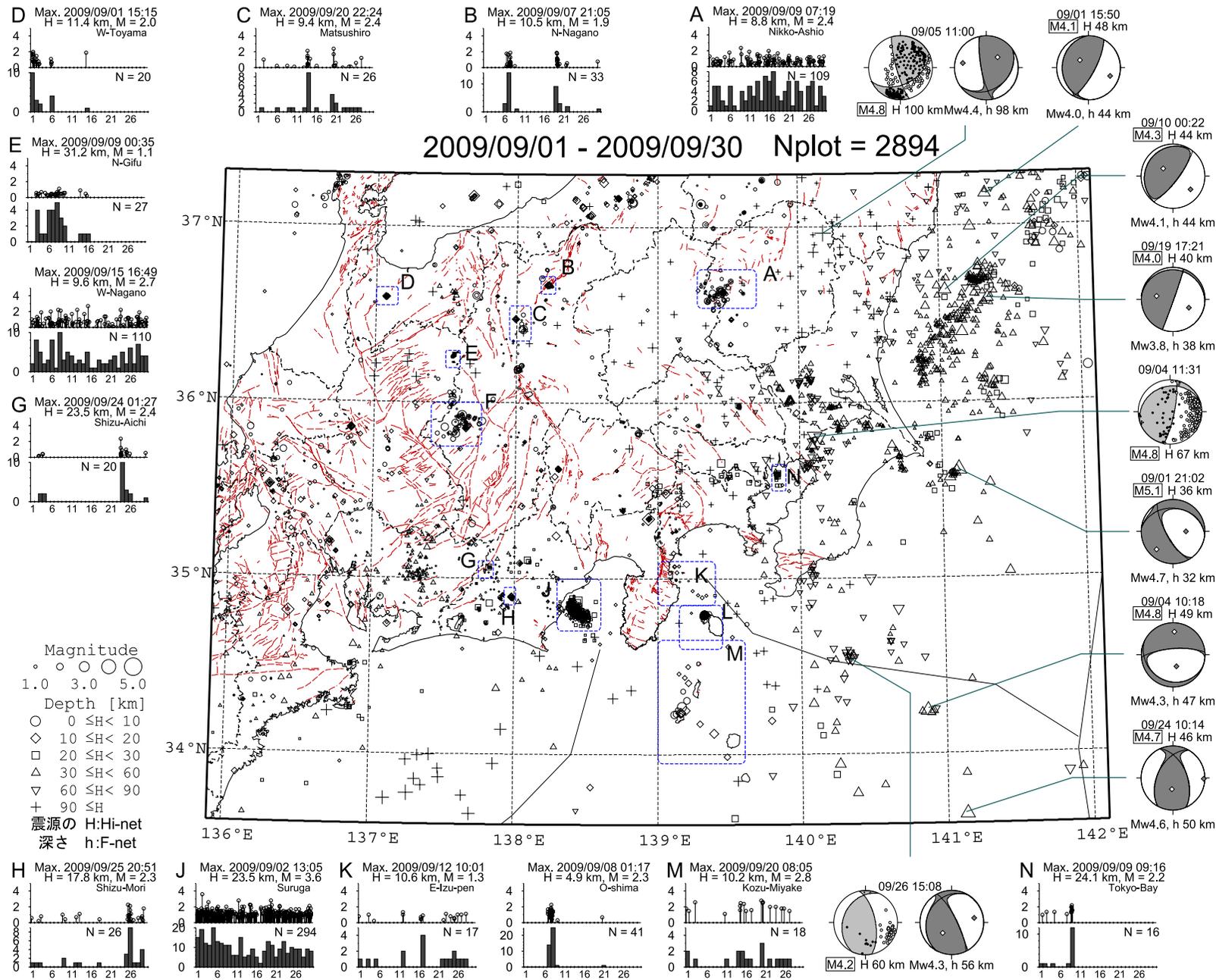
第3図 月別震源分布図 (2009年7月)

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

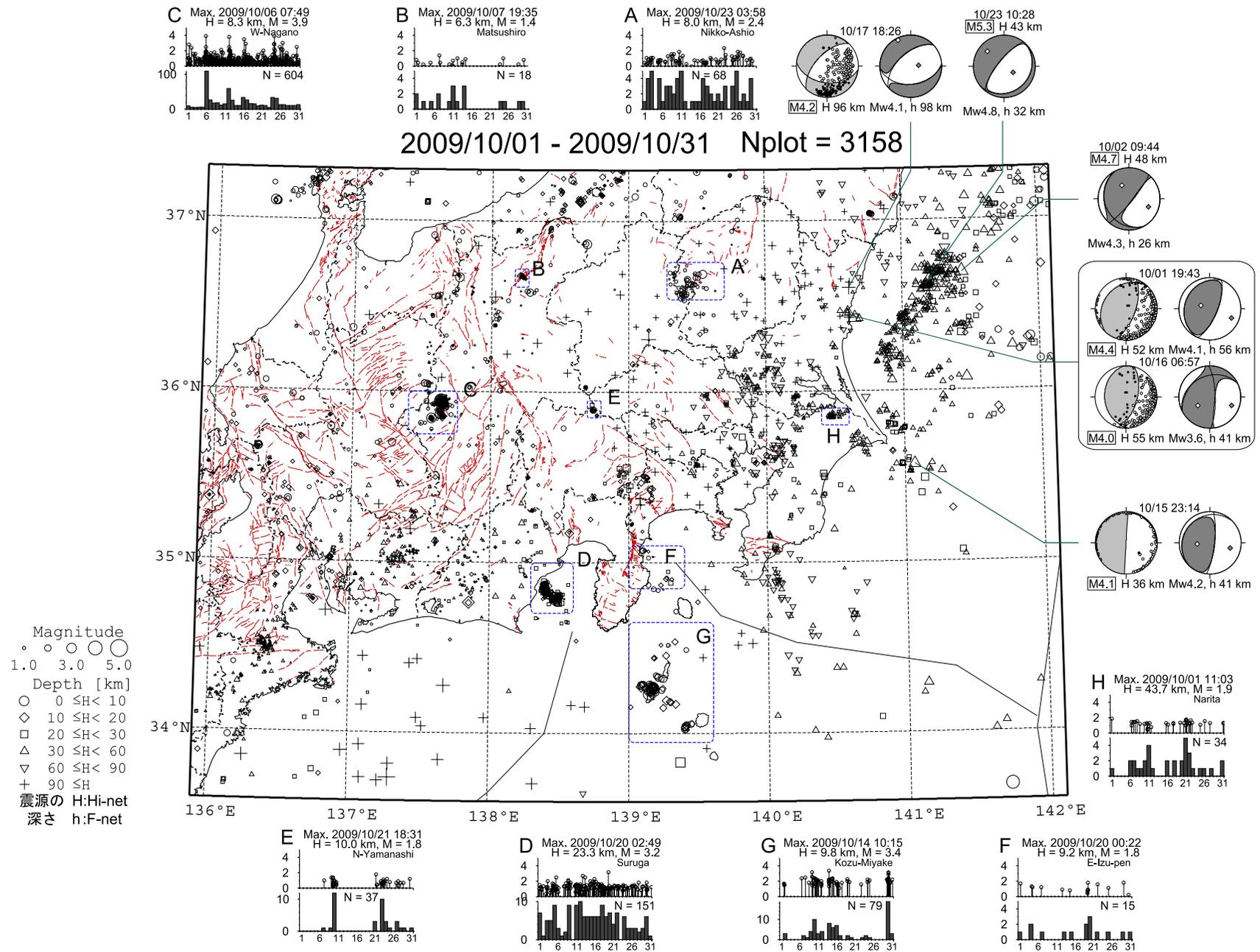


第 4 図 月別震源分布図 (2009 年 8 月)

Fig. 4 Monthly plot of hypocenters. (August, 2009)



第5図 月別震源分布図 (2009年9月)
 Fig. 5 Monthly plot of hypocenters. (September, 2009)



第 6 図 月別震源分布図 (2009 年 10 月)

Fig. 6 Monthly plot of hypocenters. (October, 2009)