

## 4-2 関東・東海地域における最近の地震活動 (2008年5月~2008年10月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May, 2008 – October, 2008)

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。

08/05/02 06:59 37.046N 141.561E H= 49.3km M4.9  
08/09/04 21:44 36.979N 141.693E H= 47.5km M4.6

○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。

08/05/02 14:41 37.240N 141.662E H= 38.0km M5.2 ダウンディップコンプレッション  
08/08/26 15:16 36.983N 140.513E H=111.8km M4.5 ダウンディップエクステンション

○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。

08/05/09 08:59 36.613N 140.900E H= 49.2km M4.6 ダウンディップエクステンション  
08/06/22 10:29 36.641N 140.947E H= 46.5km M4.3 北西南東圧縮の低角逆断層  
08/07/05 16:49 36.643N 140.957E H= 47.6km M5.6 北西南東圧縮の低角逆断層  
08/08/22 20:00 36.444N 140.624E H= 54.4km M5.7 西北西東南東圧縮の低角逆断層

○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。

08/06/25 11:06 36.543N 141.573E H= 47.0km M4.2  
08/07/12 12:05 36.394N 141.421E H= 39.0km M4.2  
08/08/07 07:39 36.377N 141.787E H= 50.7km M4.1  
08/09/11 12:14 36.446N 141.135E H= 42.2km M5.1

○茨城県南部東方はるか沖で発生した主な地震 (5月はM5.0以上, 6~10月は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。

08/05/05 09:27 36.297N 141.809E H= 16.6km M5.3  
08/05/08 01:02 36.255N 141.745E H= 19.0km M6.3  
08/05/08 01:04 36.318N 141.862E H= 7.3km M5.8  
08/05/08 01:12 36.297N 141.720E H= 72.6km M5.5  
08/05/08 01:45 36.226N 141.570E H= 25.7km M6.9  
08/05/08 01:51 36.192N 141.636E H= 61.1km M5.0  
08/05/08 02:31 36.307N 141.753E H= 15.4km M5.2  
08/05/08 03:20 36.230N 141.570E H= 49.1km M5.1  
08/06/10 09:03 36.359N 141.965E H= 7.8km M4.6  
08/07/20 23:16 36.221N 141.831E H= 50.0km M4.5  
08/08/28 17:32 36.024N 141.274E H= 34.3km M4.3  
08/10/25 04:56 36.086N 141.695E H= 17.9km M4.2  
08/10/25 15:02 36.006N 141.655E H= 34.5km M5.1

○茨城県南西部でフィリピン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。

08/08/20 15:13 36.053N 139.893E H= 42.0km M4.6

○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 78個 M2.0      6月 102個 M2.0      7月 66個 M2.0

8月 49個 M2.8      9月 71個 M2.0      10月 48個 M2.4

○千葉県北部で、太平洋プレート上面付近における以下の地震(M4.0以上)が観測された。

08/05/09 07:43 35.680N 140.057E H= 69.9km M4.7 北西南東圧縮の低角逆断層  
太平洋プレート上面境界  
08/06/22 12:49 35.655N 140.089E H= 68.0km M4.0 北西南東圧縮の低角逆断層  
太平洋プレート上面境界  
08/10/28 09:00 35.735N 140.202E H= 61.5km M4.0 北東南西圧縮の逆断層  
太平洋プレート二重面の上面

○千葉県北部で以下の地震が観測された。太平洋プレート内における南北伸張の正断層型の地震であった。

08/05/09 07:48 35.680N 140.051E H= 66.0km M4.2 南北伸張の正断層型  
08/09/21 07:17 35.635N 140.057E H= 65.1km M5.2 北東南西圧縮の鉛直/水平断層  
太平洋プレート二重面の上面  
08/10/08 15:08 35.600N 140.144E H= 60.9km M4.8 北西南東伸張の横ずれを含む  
正断層  
太平洋プレート二重面の上面

○銚子沖で以下の地震が観測された。

08/07/04 04:12 35.532N 140.924E H= 41.5km M4.2 ダウンディップエクステンション  
08/08/03 00:51 35.352N 141.237E H= 39.6km M4.2 東西伸張の正断層  
08/08/07 06:13 35.553N 141.045E H= 41.8km M4.3 ダウンディップエクステンション  
08/09/06 16:29 35.372N 141.244E H= 34.1km M4.7 ダウンディップエクステンション

○房総半島中部で以下の地震が観測された。

08/05/01 07:34 35.434N 140.450E H= 33.4km M4.8 北東南西圧縮の横ずれ断層

○房総半島の沖合いで以下の地震が観測された。

08/07/23 04:17 34.357N 140.073E H= 22.8km M4.0 北西南東圧縮の横ずれ断層  
08/09/13 06:05 34.630N 140.947E H= 79.0km M4.4 ダウンディップエクステンション

○埼玉県で以下の地震が観測された。

08/06/15 21:20 35.852N 139.414E H= 53.2km M4.2 南北圧縮の横ずれ断層

○群馬県で観測された地震は以下の通りである。

08/08/31 05:16 36.209N 138.913E H=133.5km M4.6 北北西南南東伸張の正断層

○東京都で観測された地震は以下の通りである<sup>1)</sup>。

08/08/08 12:57 35.640N 139.537E H= 29.8km M4.7 南北圧縮の低角逆断層

○神奈川・山梨県境付近で以下の地震が観測された。

08/07/15 21:37 35.524N 138.984E H= 21.2km M4.1 北西南東圧縮の逆断層  
08/07/15 22:23 35.525N 138.986E H= 21.3km M4.3 北西南東圧縮の逆断層

○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 29個 M2.4      6月 34個 M2.0      7月 27個 M2.2  
8月 22個 M2.6      9月 32個 M2.0      10月 41個 M1.8

○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.

5月	33個	M3.1	6月	41個	M3.4	7月	32個	M2.1
8月	46個	M3.3	9月	18個	M2.4	10月	23個	M2.4

○愛知県で以下の地震が観測された.

08/09/10 19:03 34.987N 137.484E H= 36.8km M4.0 北西南東圧縮の横ずれ断層

○岐阜県で以下の地震が観測された.

08/10/01 09:25 35.425N 136.502E H= 14.8km M4.5 北東南西圧縮の逆断層

○長野県南部で観測された地震は以下のとおりである.

08/05/12 11:47 35.788N 137.973E H= 11.2km M4.0 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.

5月	145個	M3.1	6月	210個	M4.9	7月	140個	M2.1
8月	140個	M2.3	9月	166個	M2.7	10月	184個	M3.0

08/06/13 11:22 35.908N 137.700E H= 11.7km M4.9 北西南東圧縮の横ずれ断層

○中部地方において、以下の深発地震が発生した.

・東海沖

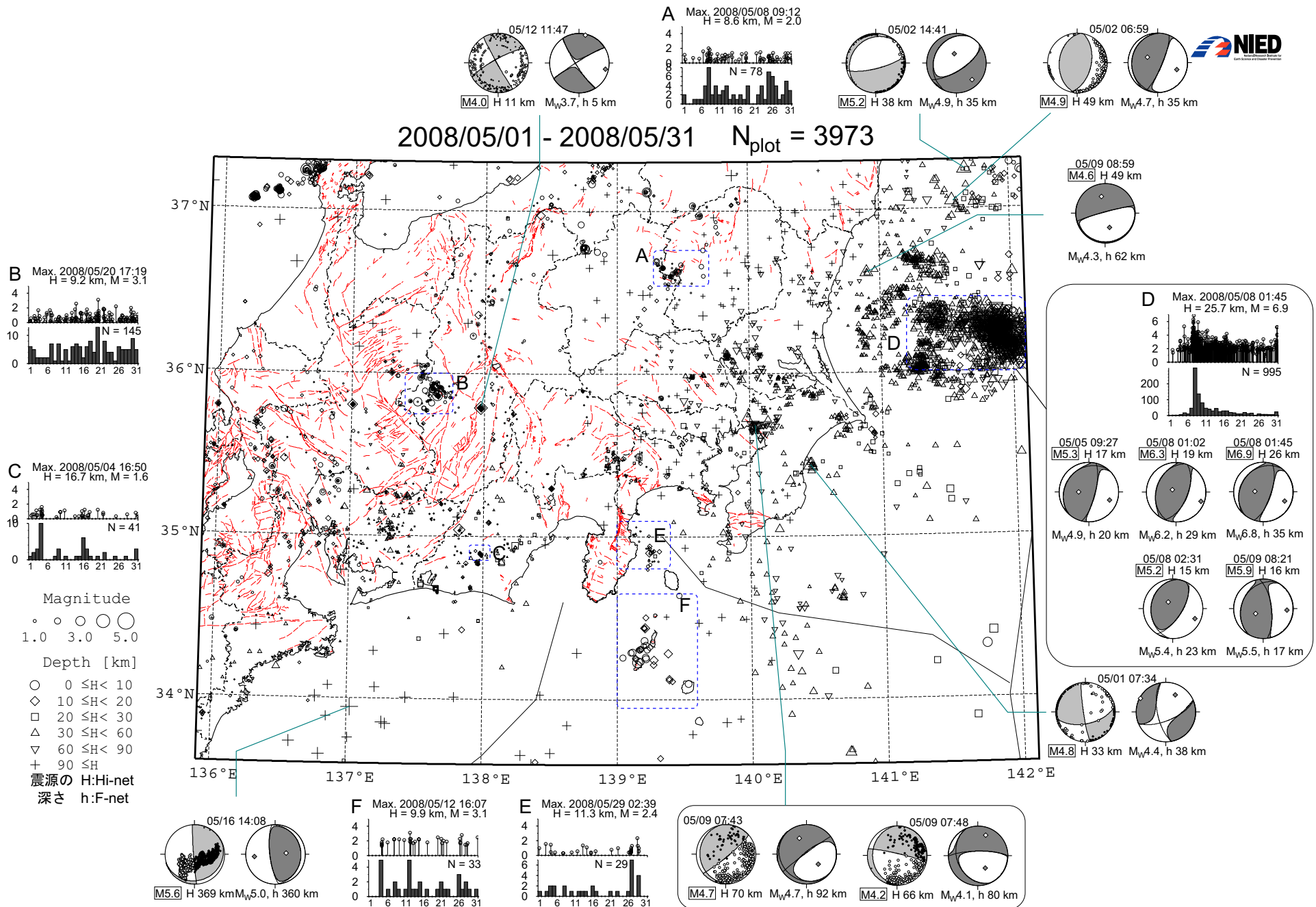
08/05/16 14:08 33.944N 137.025E H=369.0km M5.6 ダウンディップコンプレッション

08/08/05 18:58 34.756N 137.667E H=290.0km M4.6 東西圧縮の横ずれ断層

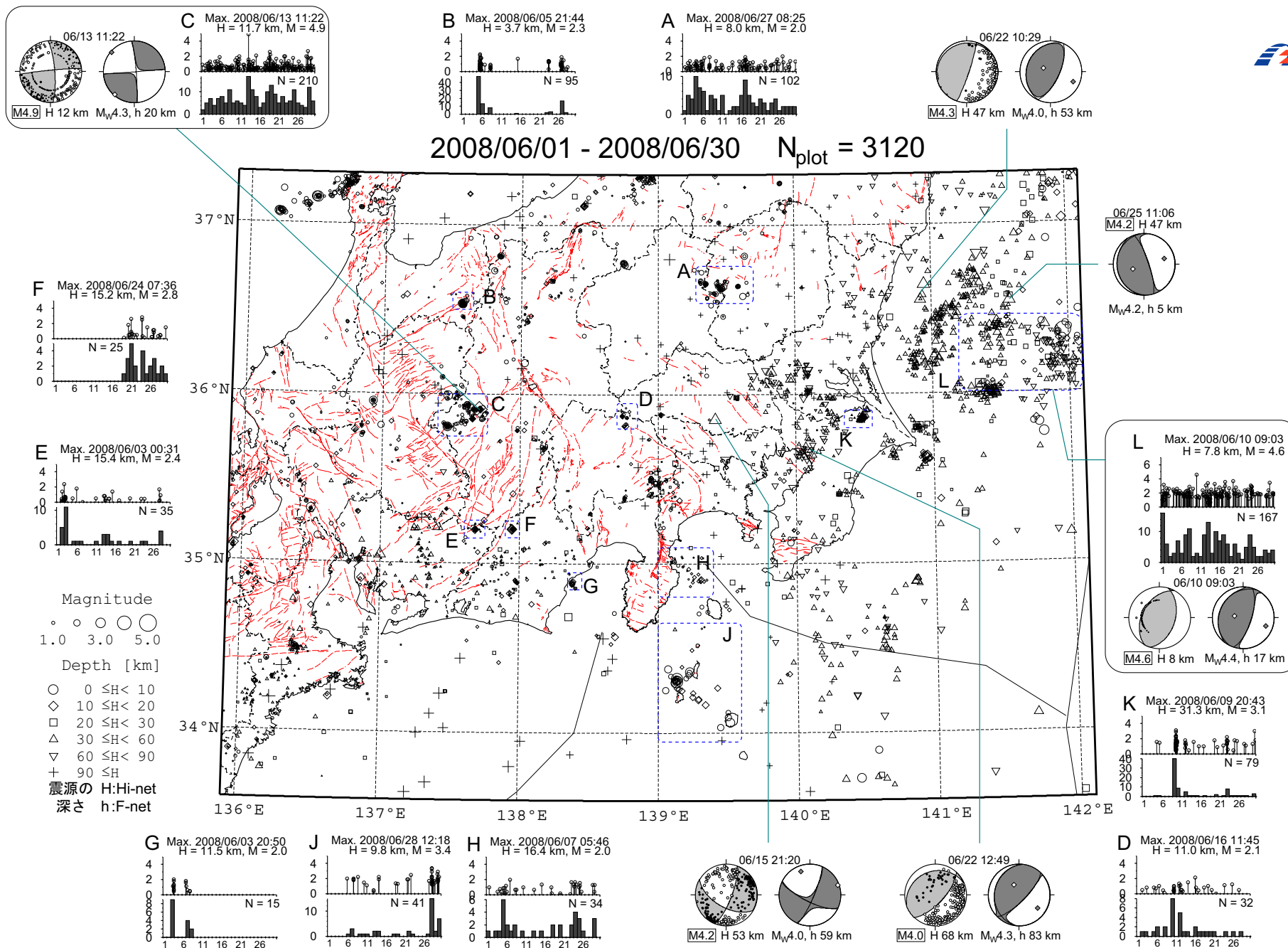
(松原誠)

#### 参 考 文 献

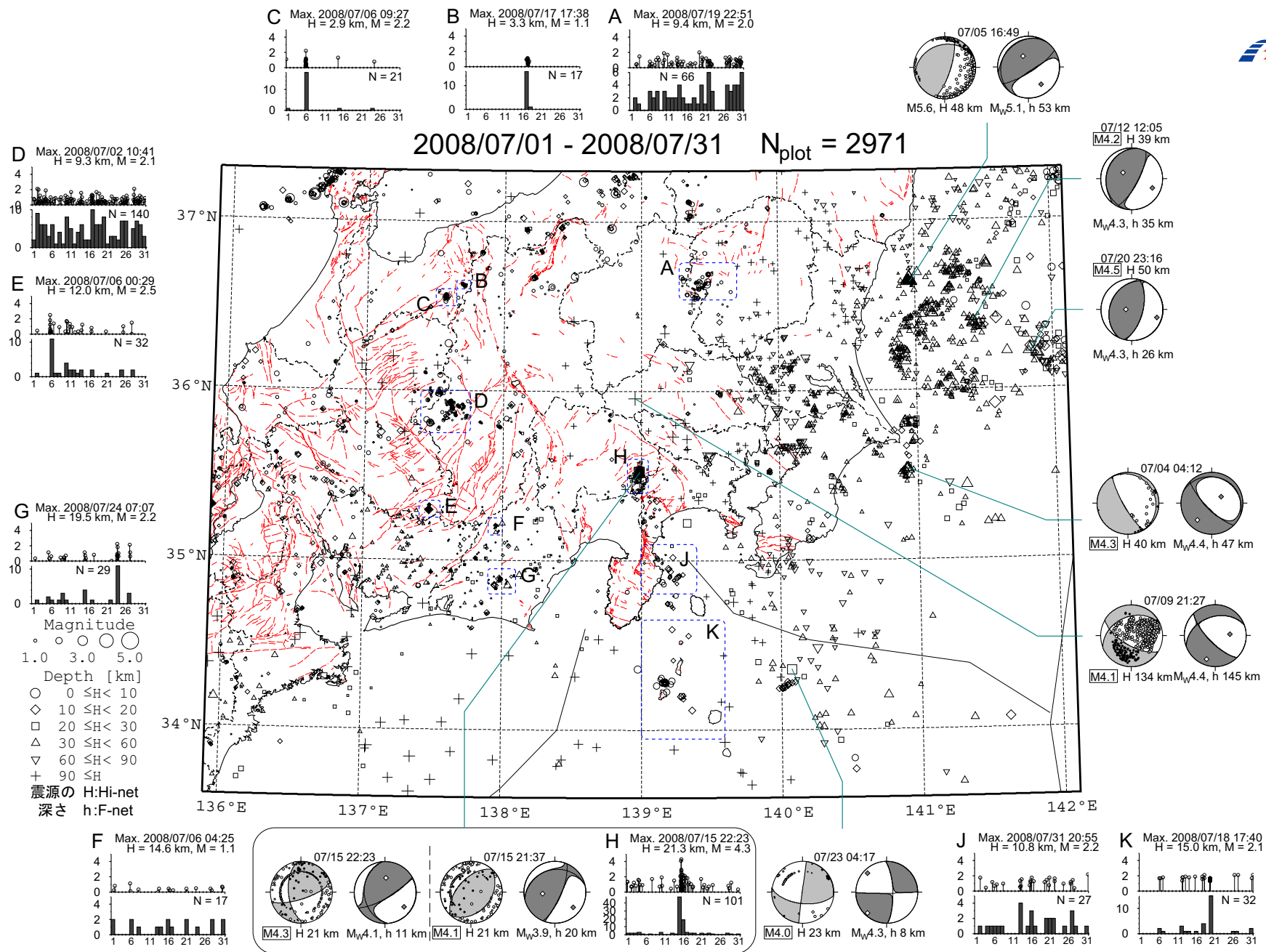
- 1) 防災科学技術研究所：2008年8月8日 東京・神奈川県境付近の地震，連絡会報，81（2009）.



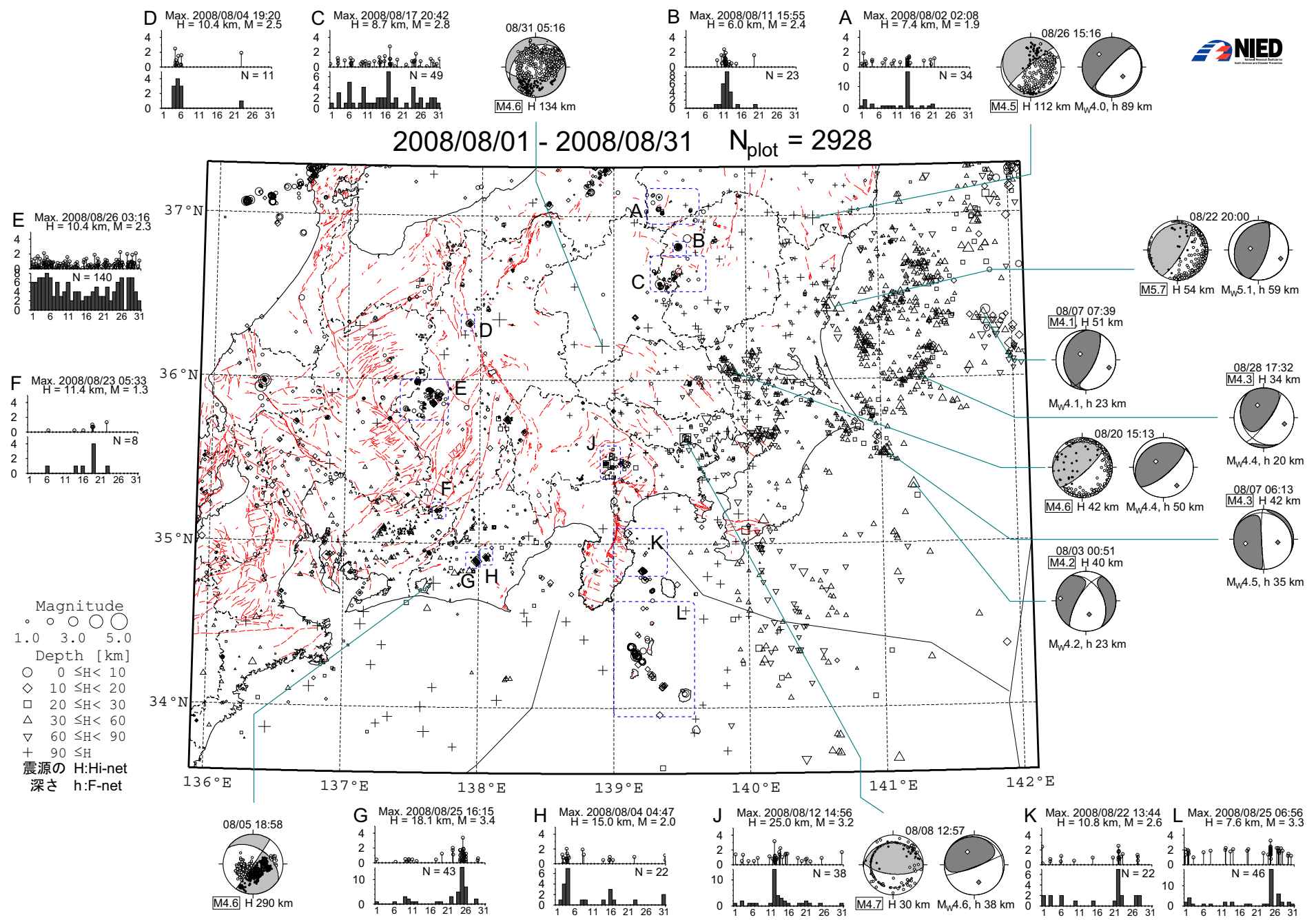
第1図 月別震源分布図 (2008年5月)  
Fig. 1 Monthly plot of hypocenters. (May, 2008)



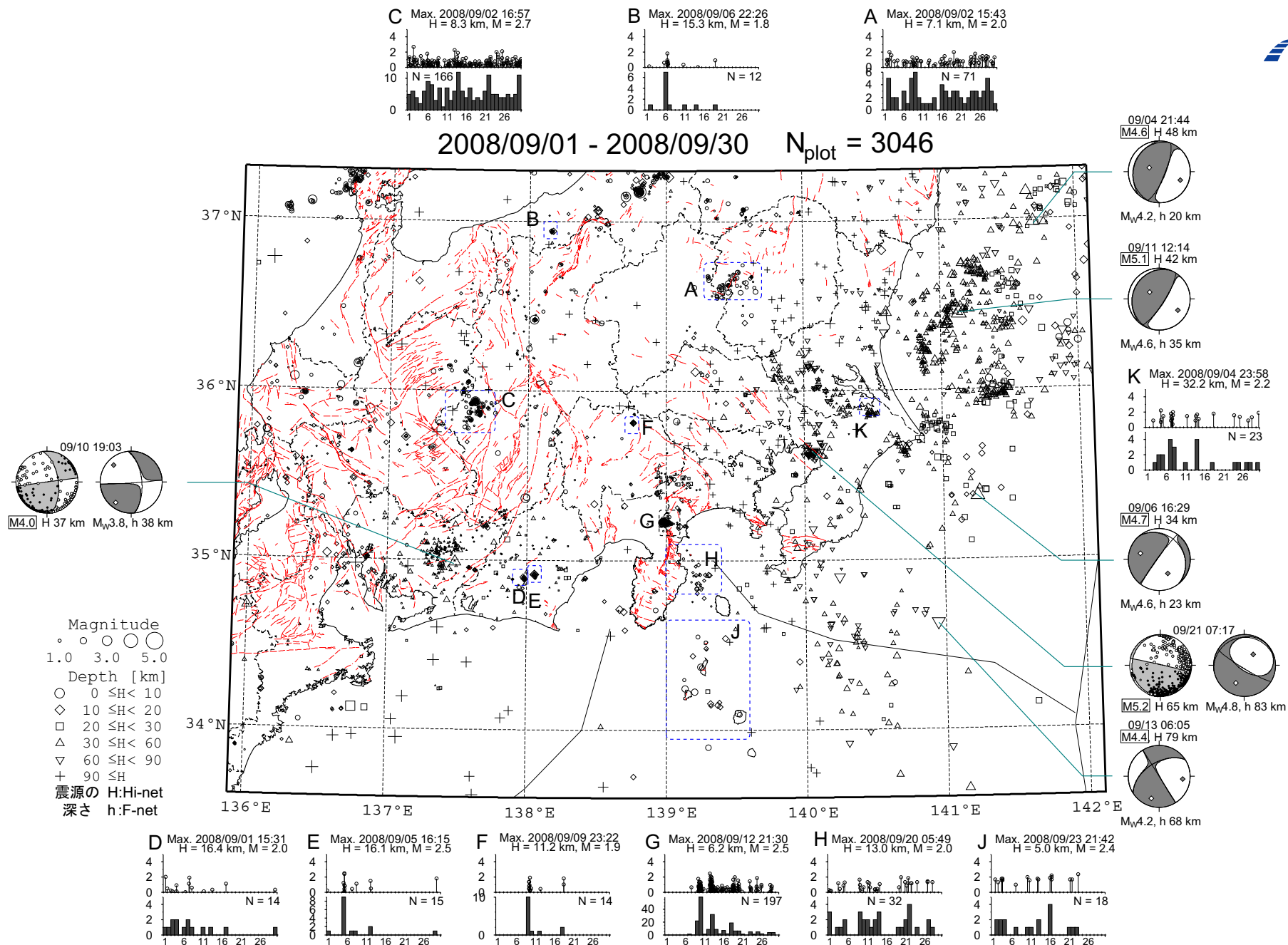
第2図 月別震源分布図 (2008年6月)  
 Fig. 2 Monthly plot of hypocenters. (June, 2008)



第3図 月別震源分布図 (2008年7月)  
 Fig. 3 Monthly plot of hypocenters. (July, 2008)

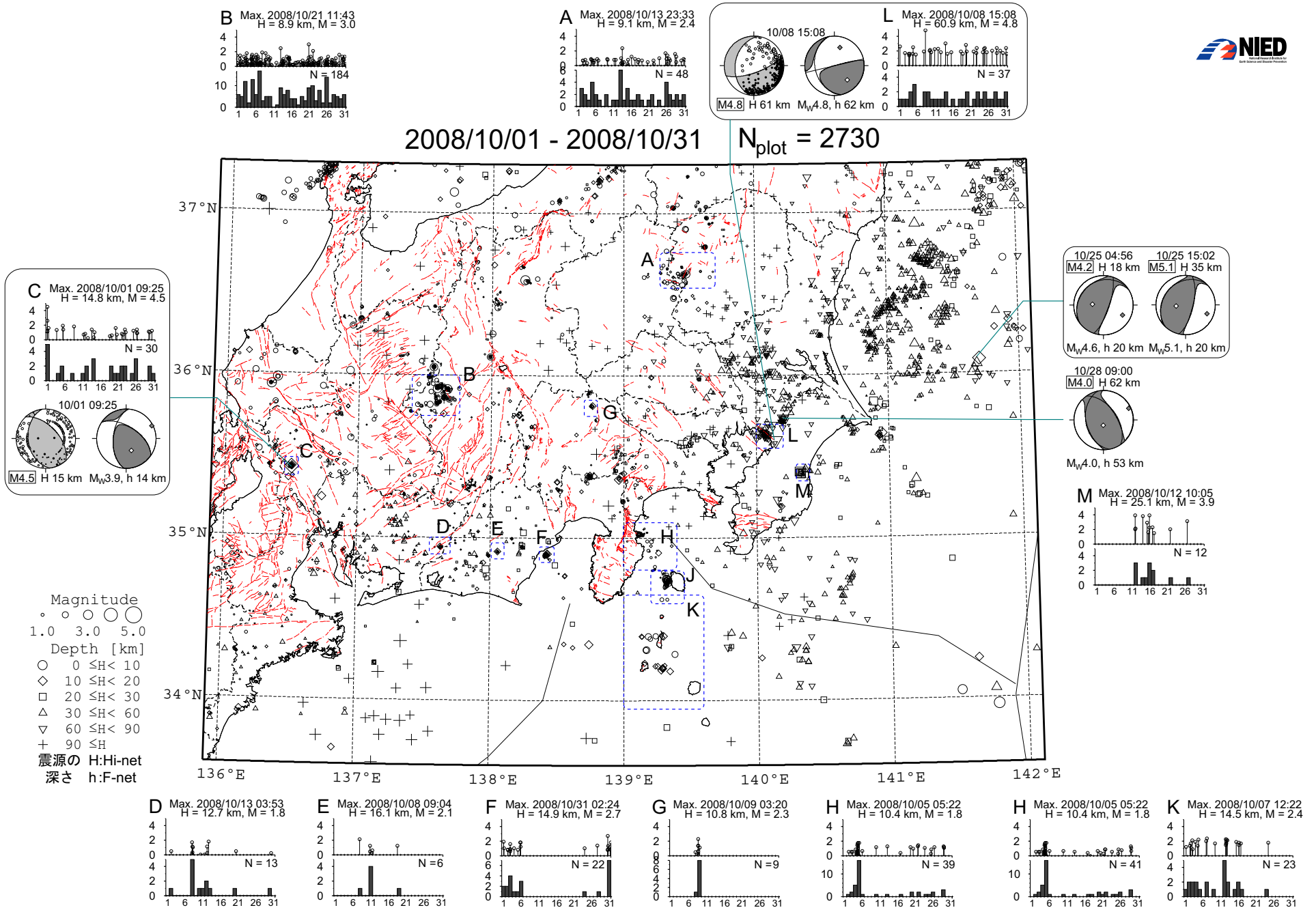


第 4 図 月別震源分布図 (2008 年 8 月)  
 Fig. 4 Monthly plot of hypocenters. (August, 2008)



第5図 月別震源分布図 (2008年9月)  
Fig. 5 Monthly plot of hypocenters. (September, 2008)





第 6 図 月別震源分布図 (2008 年 10 月)  
 Fig. 6 Monthly plot of hypocenters. (October, 2008)