

#### 4 - 3 関東・東海地域における最近の地震活動 (2003年11月~2004年4月)

#### Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 2003 – April, 2004)

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。

1) 福島県, 茨城県東方沖で下記の地震が観測された。

福島県東方沖	03/11/07 15:08	36.874N	141.996E	H= 42.3km	M=4.1
	04/01/23 18:02	37.254N	141.115E	H= 65.8km	M=5.6
	04/01/27 15:11	37.105N	141.144E	H= 87.1km	M=4.6
	04/01/29 13:47	37.215N	141.245E	H= 82.9km	M=4.0
	04/02/28 18:34	36.706N	142.032E	H= 45.9km	M=5.3
	04/03/19 02:52	37.160N	141.331E	H= 49.0km	M=4.1
	04/04/03 18:57	37.158N	142.056E	H= 26.7km	M=4.7
茨城県東方沖	03/11/15 03:44	36.439N	141.203E	H= 42.7km	M=6.2
	03/11/23 06:05	36.450N	141.127E	H= 42.6km	M=4.2
	04/03/11 11:35	36.330N	141.035E	H= 44.7km	M=5.4
	04/03/11 11:38	36.323N	141.050E	H= 42.7km	M=4.4
茨城県東方はるか沖	04/04/04 08:02	36.392N	141.188E	H= 45.7km	M=6.0
	03/11/21 06:21	36.339N	141.699E	H= 15.0km	M=4.3
	04/03/15 13:00	36.302N	141.801E	H= 52.2km	M=5.1
	04/03/16 11:36	36.291N	141.881E	H= 58.9km	M=4.1
	04/04/20 18:34	35.908N	141.593E	H= 17.7km	M=4.1

2) 銚子市付近で下記の地震が観測された。

03/11/23 07:00	35.538N	141.132E	H= 34.6km	M=5.2
04/02/10 21:07	35.586N	140.717E	H= 61.9km	M=4.1

3) 九十九里付近で下記の地震が観測された。

04/02/28 06:37	35.426N	140.378E	H= 34.8km	M=4.0
----------------	---------	----------	-----------	-------

4) 房総半島沖で下記の地震が観測された。

房総半島東方沖	03/11/22 19:27	35.036N	141.112E	H= 26.1km	M=4.6
	04/04/07 11:14	35.120N	141.532E	H= 3.7km	M=3.9
房総半島南方はるか沖	03/12/20 11:45	34.471N	140.544E	H= 62.3km	M=4.0
	04/01/02 18:23	34.142N	140.460E	H= 69.7km	M=4.4
	04/04/07 22:47	34.332N	140.437E	H= 36.4km	M=4.8

5) 茨城県北部で下記の地震が観測された。

03/11/08 10:22	36.464N	140.613E	H= 54.2km	M=4.1
04/01/27 02:43	36.464N	140.604E	H= 54.3km	M=4.0

6) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

- 04/01/08 09:44 36.167N 139.806E H= 54.4km M=4.0
- 7) 茨城県南部で下記の地震が観測された。東西圧縮の逆断層型の発震機構であった。
- 04/02/04 04:11 35.996N 140.085E H= 66.4km M=4.5
- 8) 千葉県北部で下記の地震が観測された。
- 04/04/06 22:05 35.795N 140.138E H= 69.0km M=4.2
- 9) 千葉県中部で下記の地震が観測された。
- 04/03/15 17:09 35.612N 140.100E H= 68.4km M=4.0
- 10) 埼玉県東部で下記の地震が観測された。
- 03/11/17 13:34 35.966N 139.593E H= 61.8km M=4.0
- 04/04/05 02:39 36.046N 139.637E H= 87.4km M=4.0
- 11) 東京都で下記の地震が観測された。
- 04/02/19 08:37 35.673N 139.271E H=123.1km M=4.0
- 12) 神奈川県で下記の地震が観測された。
- 04/03/07 12:50 35.599N 139.383E H=143.8km M=4.0
- 13) 箱根付近で 2 月に 134 個，4 月に 55 個の地震が観測された。期間中の最大地震は M3.0 であった。
- 14) 伊豆半島東方沖で 4 月に 523 個の地震が観測された。最大地震は M1.9 であった。
- 15) 伊豆大島近海で 11 月に 77 個の地震が観測された。最大地震は M1.8 であった。
- 16) 伊豆大島北西岸付近で 2 月下旬から 3 月上旬に計 263 個の地震が観測された。最大地震は M2.5 であった。
- 17) 三宅島・新島・神津島付近の群発活動域で期間中観測された M4 以上の地震を下記に示す。
- 03/11/18 20:42 34.199N 139.232E H= 16.6km M=4.0
- 03/12/31 00:10 34.255N 139.187E H= 14.2km M=4.2
- 03/12/31 00:33 34.256N 139.181E H= 13.4km M=4.3
- この群発活動域で期間中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 96 個 M4.0 12 月 205 個 M4.3 1 月 66 個 M2.5
- 2 月 34 個 M3.0 3 月 34 個 M2.5 4 月 79 個 M2.7
- 18) 三宅島近海で下記の地震が観測された。東北東 - 西南西圧縮の横ずれ断層型の発震機構であった。
- 04/03/21 01:19 34.098N 139.342E H=153.9km M=4.5
- 19) 栃木県北部で以下の地震が観測された。東西圧縮の逆断層型の発震機構であった。
- 04/04/28 18:17 36.913N 139.846E H= 7.5km M=4.0
- 20) 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 184 個 M2.7 12 月 102 個 M2.5 1 月 160 個 M2.1
- 2 月 142 個 M2.0 3 月 149 個 M2.1 4 月 103 個 M2.4
- 21) 長野県中部で以下の地震が観測された。
- 04/01/11 16:57 36.392N 137.982E H= 9.4km M=3.9
- 22) 長野・新潟県境付近で以下の地震が観測された。
- 04/04/20 22:45 36.995N 138.465E H= 10.2km M=3.5
- この地域では，4/9 から地震活動が活発化しており，4 月中に 43 個の地震が観測された。
- 23) 長野県西部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 156個 M2.3 12月 185個 M2.8 1月 246個 M2.9  
 2月 241個 M3.1 3月 221個 M2.7 4月 182個 M2.1

24) 新潟・長野・群馬県境付近で以下の地震が観測された。

03/12/16 19:49 36.782N 138.749E H= 4.4km M=3.7

25) 静岡県中部で以下の地震が観測された。

03/11/28 03:14 35.115N 138.024E H= 41.2km M=3.4

26) 伊勢湾で以下の地震が観測された。北東 - 南西圧縮の逆断層型の発震機構解であった。

04/04/01 08:00 34.905N 136.811E H= 12.5km M=4.0

27) 志摩半島付近で以下の地震が観測された。

03/12/18 03:03 34.219N 136.413E H= 35.1km M=3.9

04/01/06 14:51 34.214N 136.715E H= 35.3km M=5.5

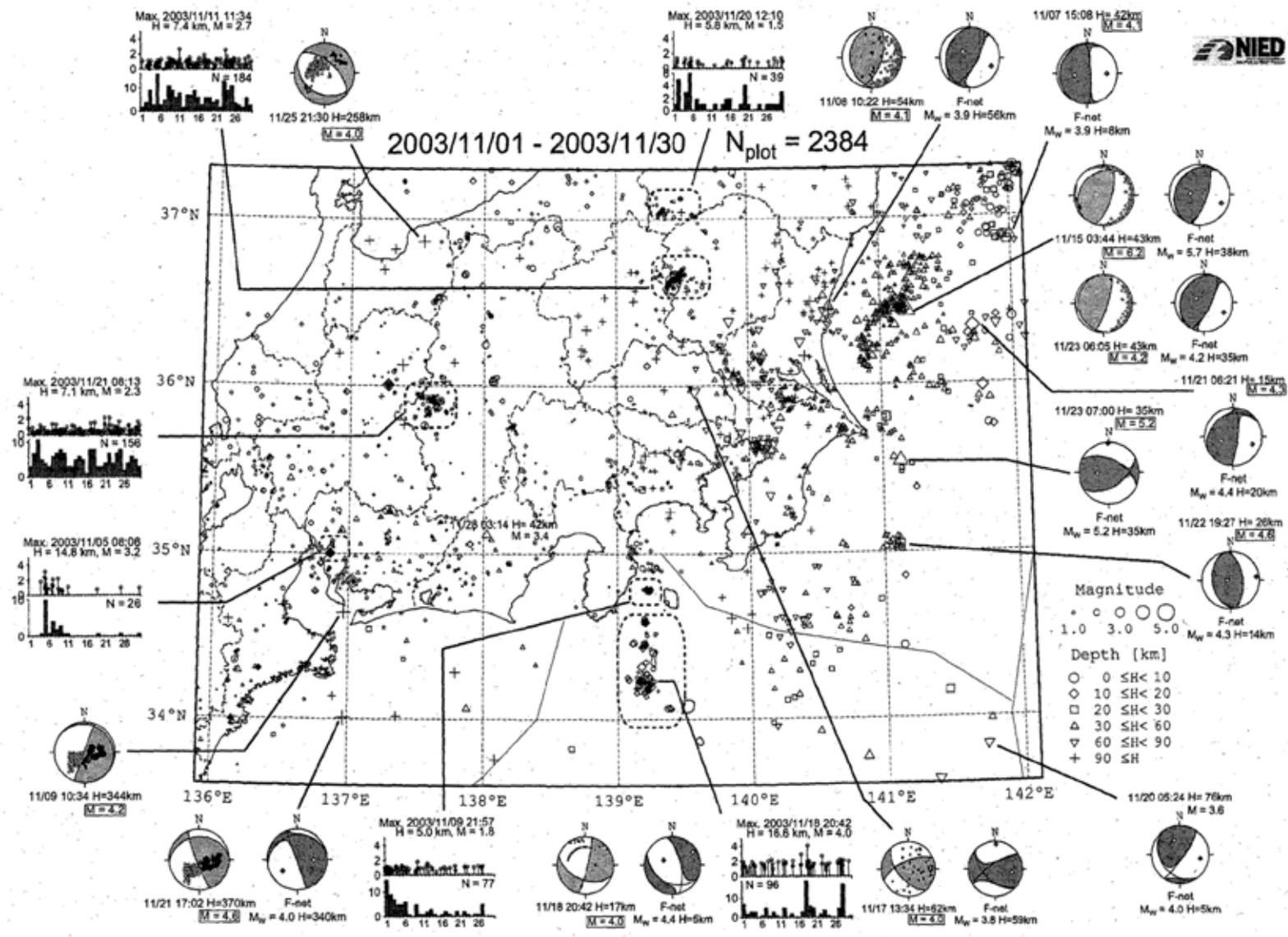
28) 滋賀・岐阜県境で以下の地震が観測された。東西圧縮の横ずれ断層型の発震機構解であった。

03/12/23 14:35 35.618N 136.304E H= 8.6km M=4.6

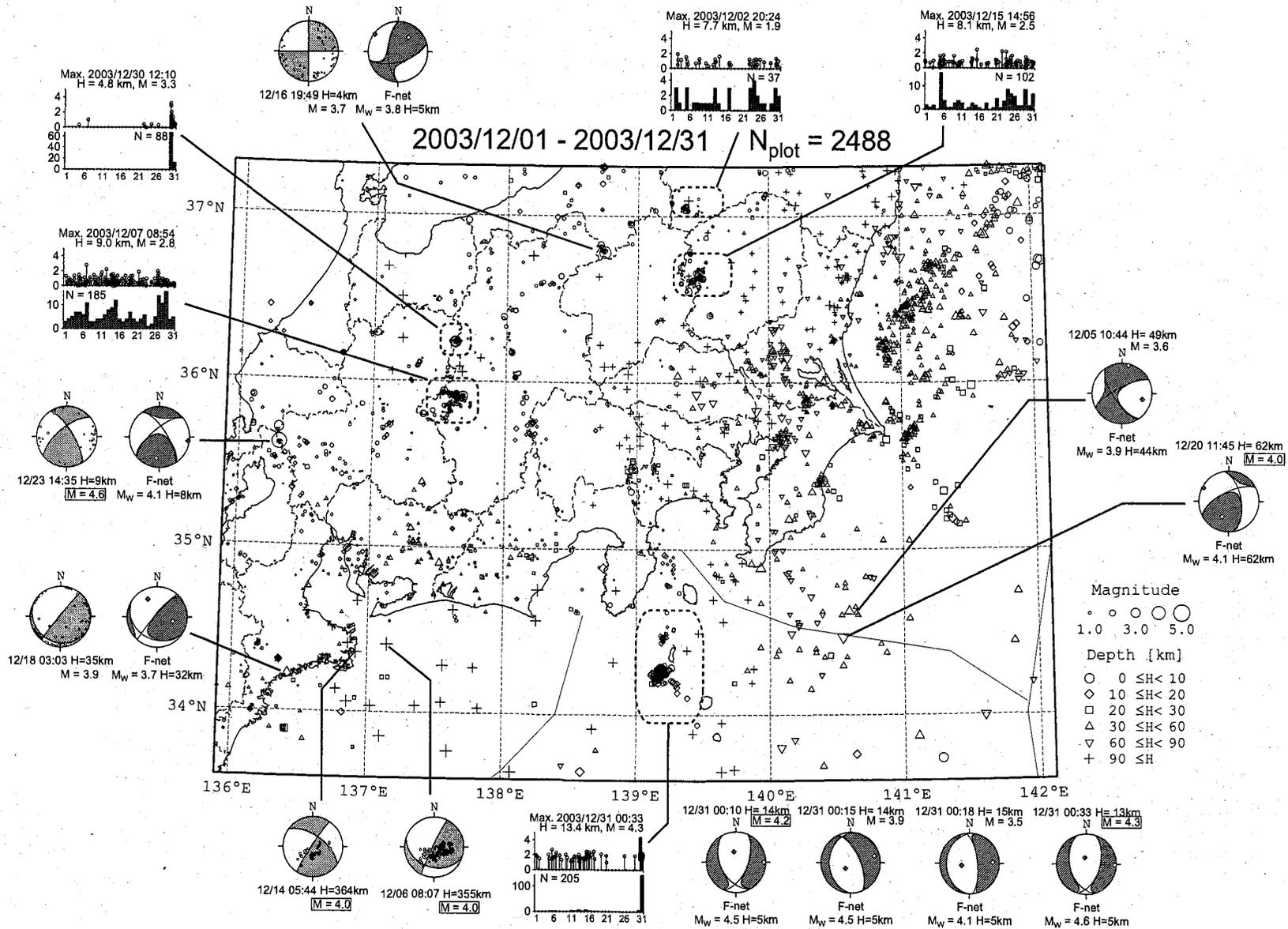
29) それぞれの地域で下記のような稍深発，深発地震が観測された。

愛知県北東部	04/04/22 20:37	35.005N	137.507E	H=295.6km	M=4.2
遠州灘	03/12/06 08:07	34.408N	137.142E	H=355.2km	M=4.0
	03/12/14 05:44	34.361N	136.913E	H=363.9km	M=4.0
三河湾	03/11/09 10:34	34.647N	136.968E	H=344.0km	M=4.2
	04/02/22 03:52	34.629N	136.997E	H=342.5km	M=4.5
紀伊半島南東沖	03/11/21 17:02	34.008N	136.967E	H=370.2km	M=4.6
	04/02/07 17:08	33.718N	136.660E	H=389.3km	M=4.8
	04/03/15 03:48	33.932N	137.322E	H=353.0km	M=4.7
	04/04/25 15:20	33.601N	137.442E	H=334.3km	M=4.0
飛騨山脈	04/03/01 16:19	36.521N	137.631E	H=241.1km	M=4.1
富山県	03/11/25 21:30	36.863N	137.540E	H=257.8km	M=4.0
北陸地方北西沖	04/03/06 20:06	37.108N	135.964E	H=456.7km	M=4.0

( 汐見勝彦 )

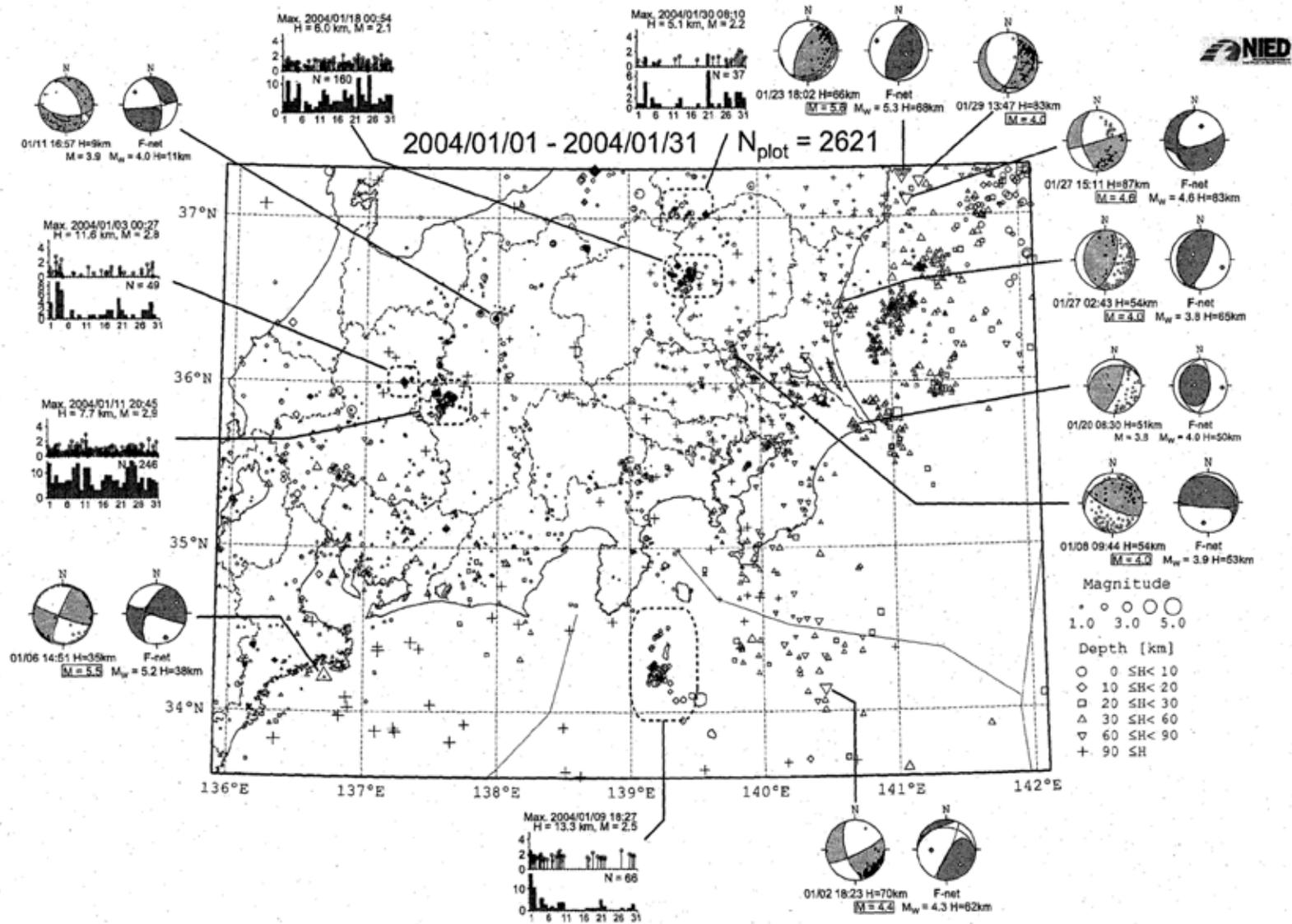


第 1 図 月別震源分布図 (2003 年 11 月)  
 Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.(Nov., 2003)



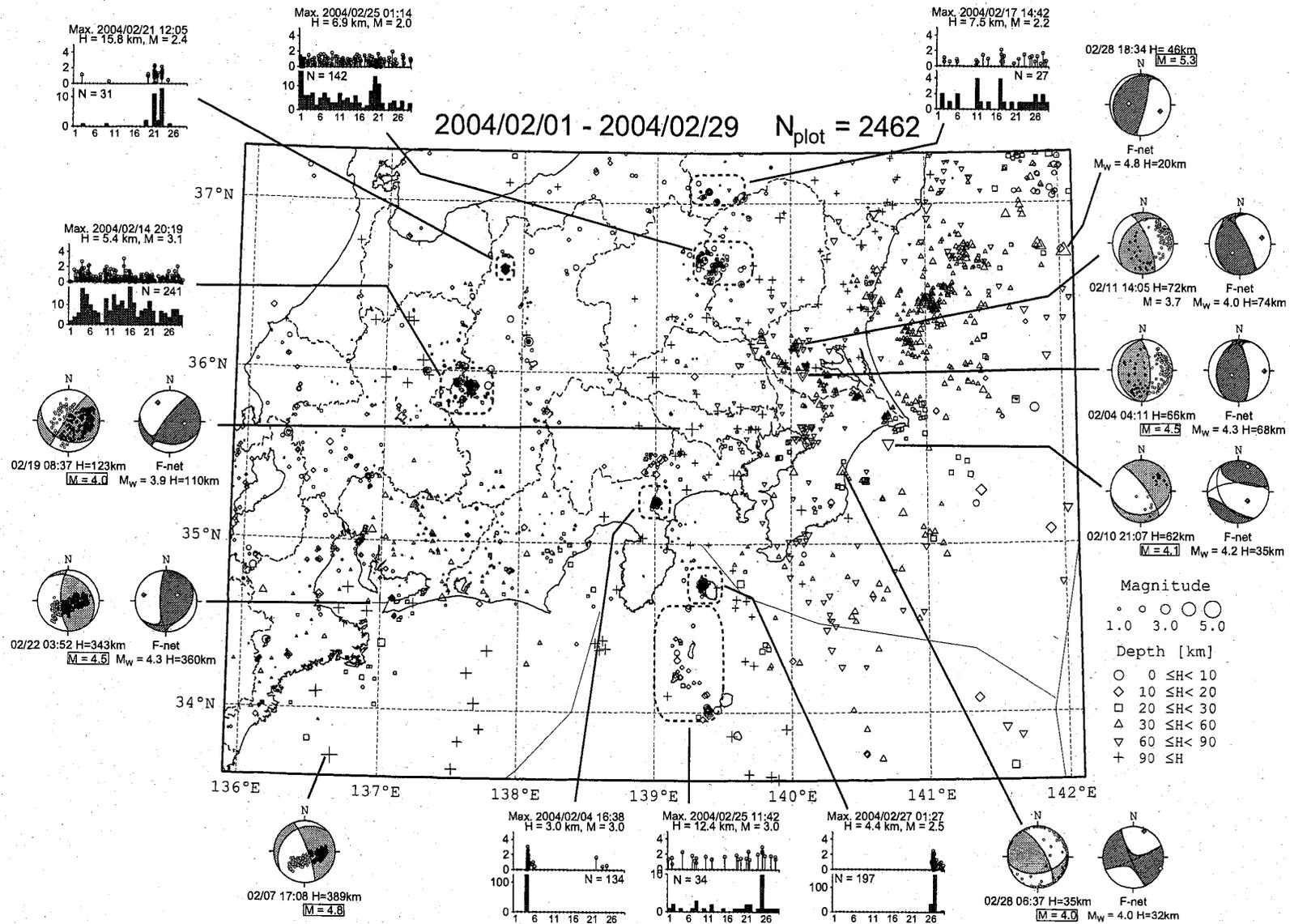
第2図 月別震源分布図(2003年12月)

Fig.2 Monthly Plot of Hypocenters.(Dec., 2003)



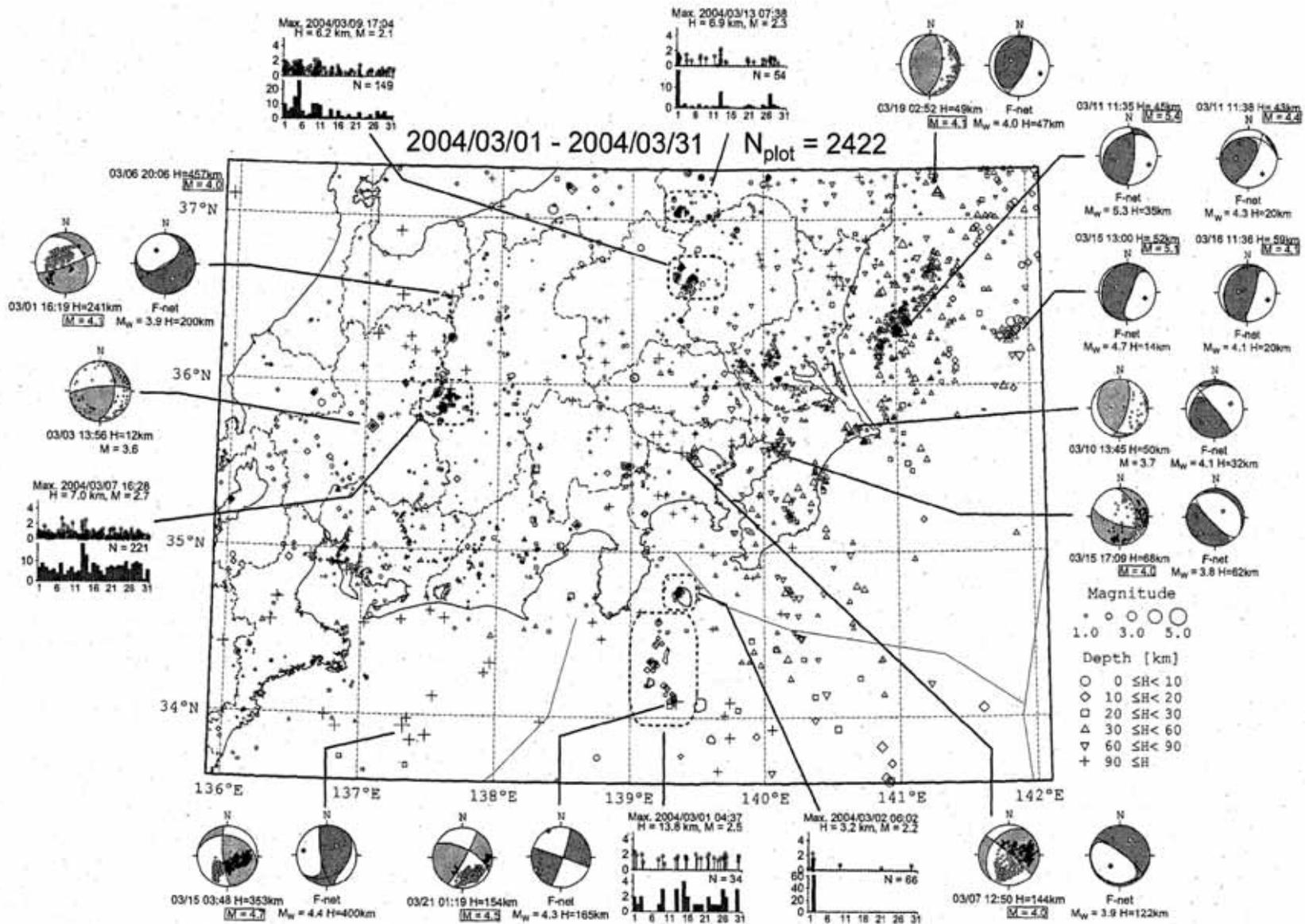
第3図 月別震源分布図(2004年1月)

Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters.(Jan., 2004)



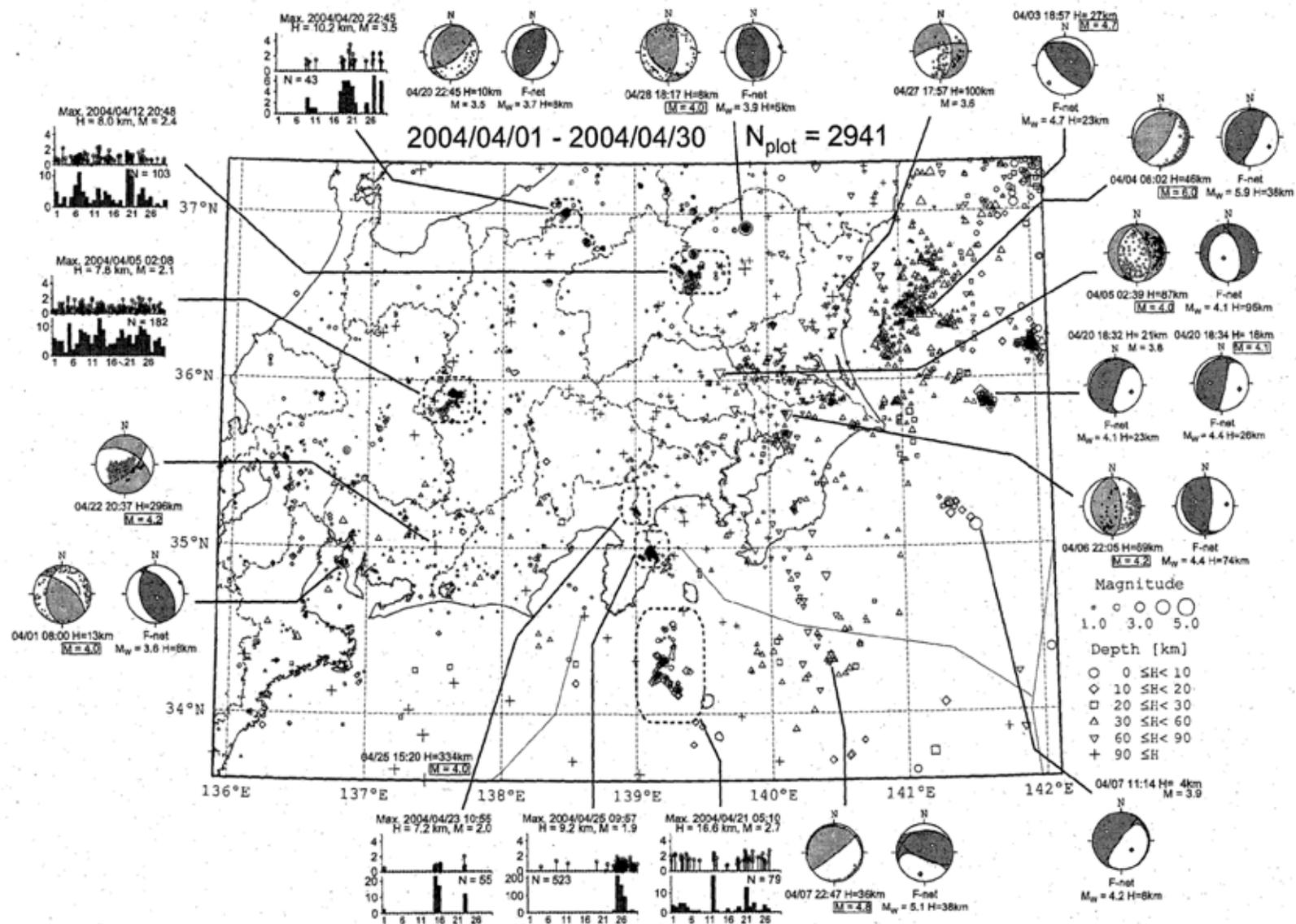
第4図 月別震源分布図(2004年2月)

Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters.(Feb., 2004)



第5图 月別震源分布图(2004年3月)

Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters.(Mar., 2004)



第 6 図 月別震源分布図 (2004 年 4 月)

Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters.(Apr., 2004)