

3-2 関東・東海地方における最近の地震活動 (2001年11月~2002年4月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November,2001-April,2002)

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の定常観測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、千葉県東方沖、千葉県南東沖で下記の地震が観測された。

福島県東方沖	11/25	5:22	37.063N	141.373E	H= 27.3km	M=4.2	
	2/04	0:15	37.139N	141.677E	H= 1.1km	M=4.0	
	3/09	12:57	37.015N	141.099E	H= 44.3km	M=4.1	
	4/15	15:10	37.225N	141.605E	H= 14.2km	M=4.1	
茨城県東方沖	11/13	2:56	36.288N	141.618E	H= 13.0km	M=4.2	
	12/18	19:24	36.378N	141.035E	H= 37.4km	M=4.2	
	1/06	18:35	36.394N	141.039E	H= 39.3km	M=4.0	
	1/29	18:50	36.721N	140.833E	H= 51.7km	M=4.0	
	2/12	22:44	36.585N	141.084E	H= 32.6km	M=5.9	(2個,M=2.9)
	3/09	2:38	36.050N	141.693E	H= 4.7km	M=4.1	
	3/13	9:07	36.772N	141.760E	H= 5.0km	M=4.0	
	4/03	23:51	36.494N	141.654E	H= 18.0km	M=4.0	
千葉県東方沖	3/28	10:37	34.665N	140.663E	H= 63.8km	M=4.3	
千葉県南東沖	3/28	15:51	35.452N	139.125E	H= 16.4km	M=4.2	

2) 福島・栃木県境付近で下記の地震が観測された。

	12/08	7:07	37.112N	139.973E	H= 5.0km	M=4.2
	12/16	13:48	37.120N	139.978E	H= 0.4km	M=4.2

3) ひたちなか市付近で下記の地震が観測された。

	2/25	22:14	36.373N	140.709E	H= 80.3km	M=4.6
--	------	-------	---------	----------	-----------	-------

4) 茨城県南西部で下記の地震が観測された。

	2/05	19:57	36.195N	140.109E	H= 68.1km	M=4.6
	3/17	3:01	36.112N	139.898E	H= 46.3km	M=4.0

5) 佐原市付近で下記の地震が観測された。

	1/15	21:59	35.882N	140.622E	H= 38.8km	M=4.4
--	------	-------	---------	----------	-----------	-------

6) 銚子市付近で下記の地震が観測された。

	2/11	4:08	35.603N	140.788E	H= 63.2km	M=4.0
	2/11	10:09	35.799N	141.055E	H= 28.0km	M=5.1

7) 千葉県北西部で下記の地震が観測された。余震が25個観測され、最大余震はM=3.1(2個)だった。

11/17 1:32 35.605N 140.116E H= 70.9km M=4.5

8) 千葉県南部で下記の地震が観測された。

2/23 11:20 35.302N 140.264E H= 63.2km M=4.1

9) 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 24個 M=2.1 12月 25個 M=2.3 1月 50個 M=3.0

2月 71個 M=2.6 3月 17個 M=2.0 4月 30個 M=3.1

10) 埼玉県中部で12月と1月に群発地震が観測された。12月の1ヶ月間に19個の地震が観測され、最大地震はM=3.1であった。また、1月の1ヶ月間に10個の地震が観測され、最大地震はM=3.3であった。

11) 神奈川県西部で下記の地震が観測された。

12/08 4:07 35.539N 139.148E H= 21.4km M=4.8

3/28 5:06 35.453N 139.128E H= 16.5km M=4.0

3/28 12:56 35.544N 141.216E H= 37.2km M=4.5

12) 神奈川・山梨県境付近で11月から12月にかけて群発地震が観測された。2ヶ月間に28個の地震が観測され、最大地震はM=3.6であった。

13) 伊豆半島東方沖で12月に群発地震が観測された。12月の1ヶ月間に13個の地震が観測され、最大地震はM=2.1であった。

14) 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。

12/09 13:06 34.357N 139.179E H= 10.5km M=4.5

こ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 20個 M=2.6 12月 40個 M=4.5 1月 18個 M=3.0

2月 11個 M=3.2 3月 19個 M=3.1 4月 13個 M=3.5

15) 新潟・群馬・長野県境付近で12月に群発地震が観測された。1ヶ月間に15個の地震が観測され、最大地震はM=2.2であった。

16) 新潟県南部で4月に群発地震が観測された。1ヶ月間に32個の地震が観測され、最大地震はM=3.7であった。

17) 長野県中部で1月から2月にかけて群発地震が観測された。2ヶ月間に21個の地震が観測され、最大地震はM=3.2であった。

18) 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 30個 M=3.9 12月 37個 M=2.4 1月 23個 M=2.9

2月 71個 M=2.6 3月 17個 M=2.0 4月 30個 M=3.1

19) 三重・奈良県境付近で下記の地震が観測された。

4/28 10:34 34.689N 136.050E H= 59.9km M=4.5

20) 次のそれぞれの地域で下記のような深発地震が観測された。

群馬県北部 11/18 4:59 36.473N 138.555E H=167.9km M=4.1

埼玉県東部 4/13 19:01 35.903N 139.630E H=114.8km M=4.4

埼玉県西部 12/01 11:26 36.014N 139.000E H=137.9km M=4.6

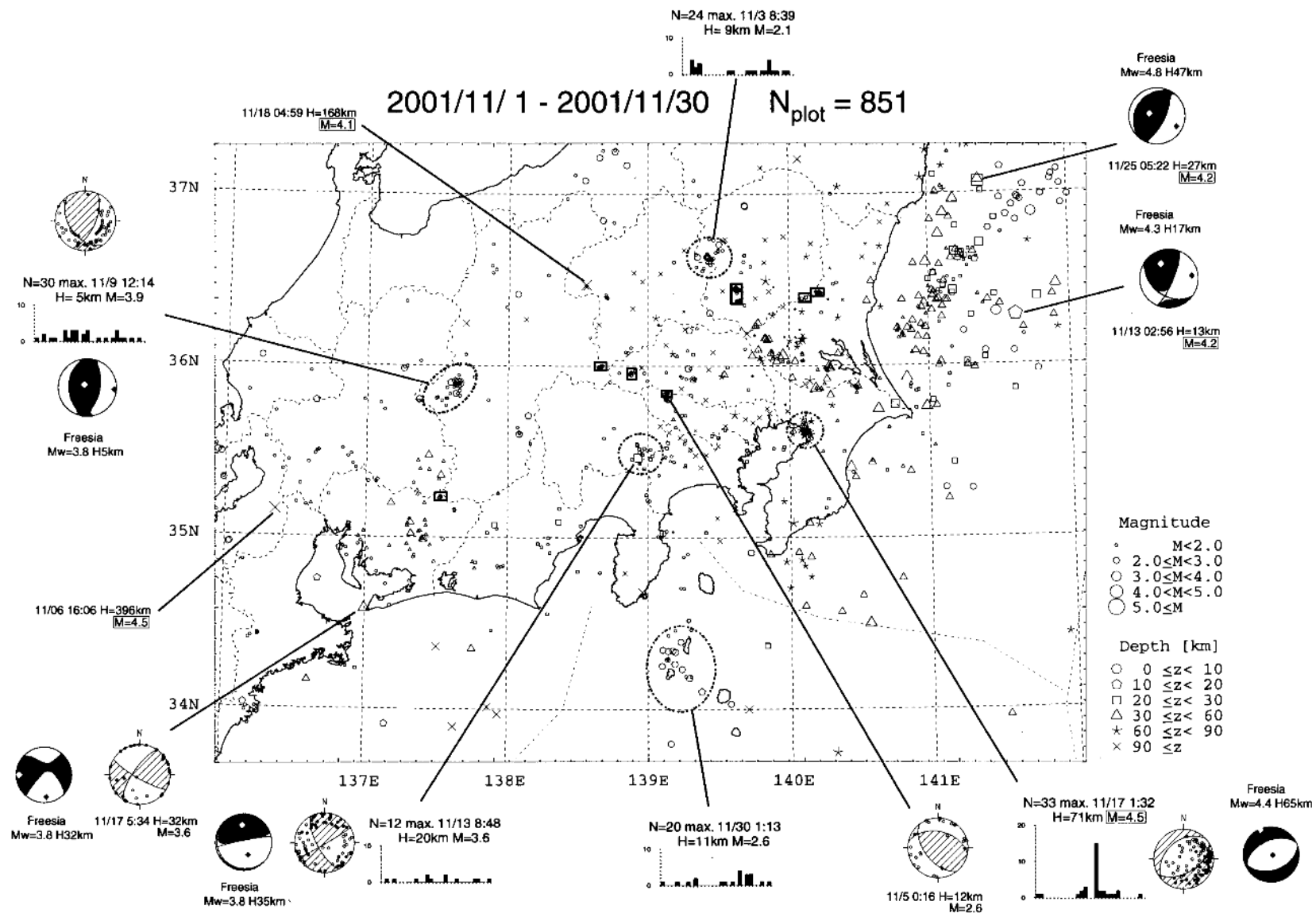
埼玉県西部 4/21 2:28 35.994N 139.026E H=125.2km M=4.0

三宅島近海	1 / 10	0:41	34.235N	139.720E	H=117.2km	M=5.0
新潟県西部	1 / 20	8:57	37.075N	137.965E	H=234.0km	M=4.6
静岡県西部	12 / 16	0:38	34.791N	137.725E	H=284.7km	M=4.0
三重県中部	2 / 07	18:13	34.441N	136.204E	H=399.1km	M=4.3
滋賀県東部	11 / 06	16:06	35.154N	136.357E	H=395.6km	M=4.5

21) 三重・愛知・静岡県沖で 21 個の深発地震が観測された。下記に最大地震の震源を示す。

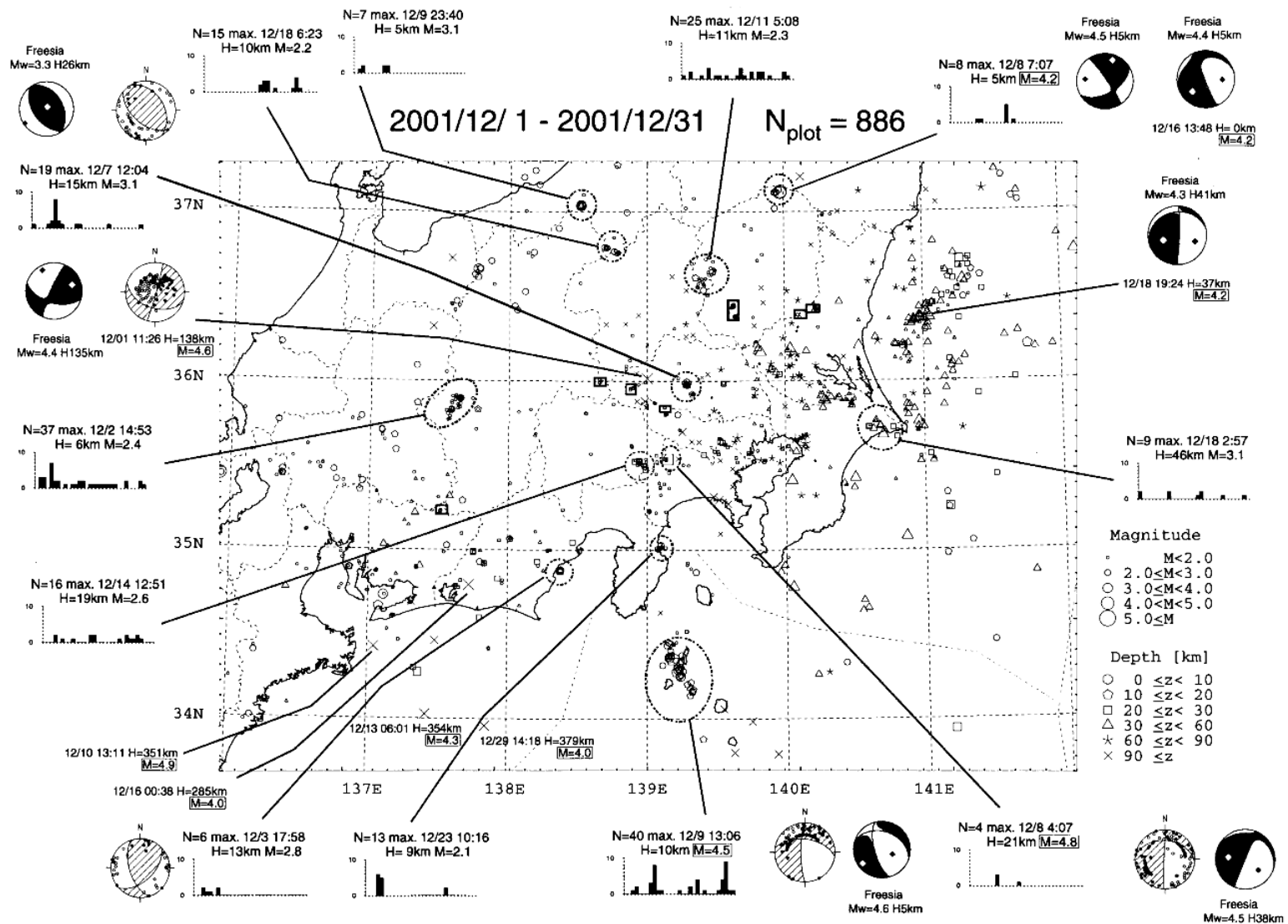
1 / 12	6:57	34.108N	137.387E	H=359.6km	M=5.3
--------	------	---------	----------	-----------	-------

(松本拓己)



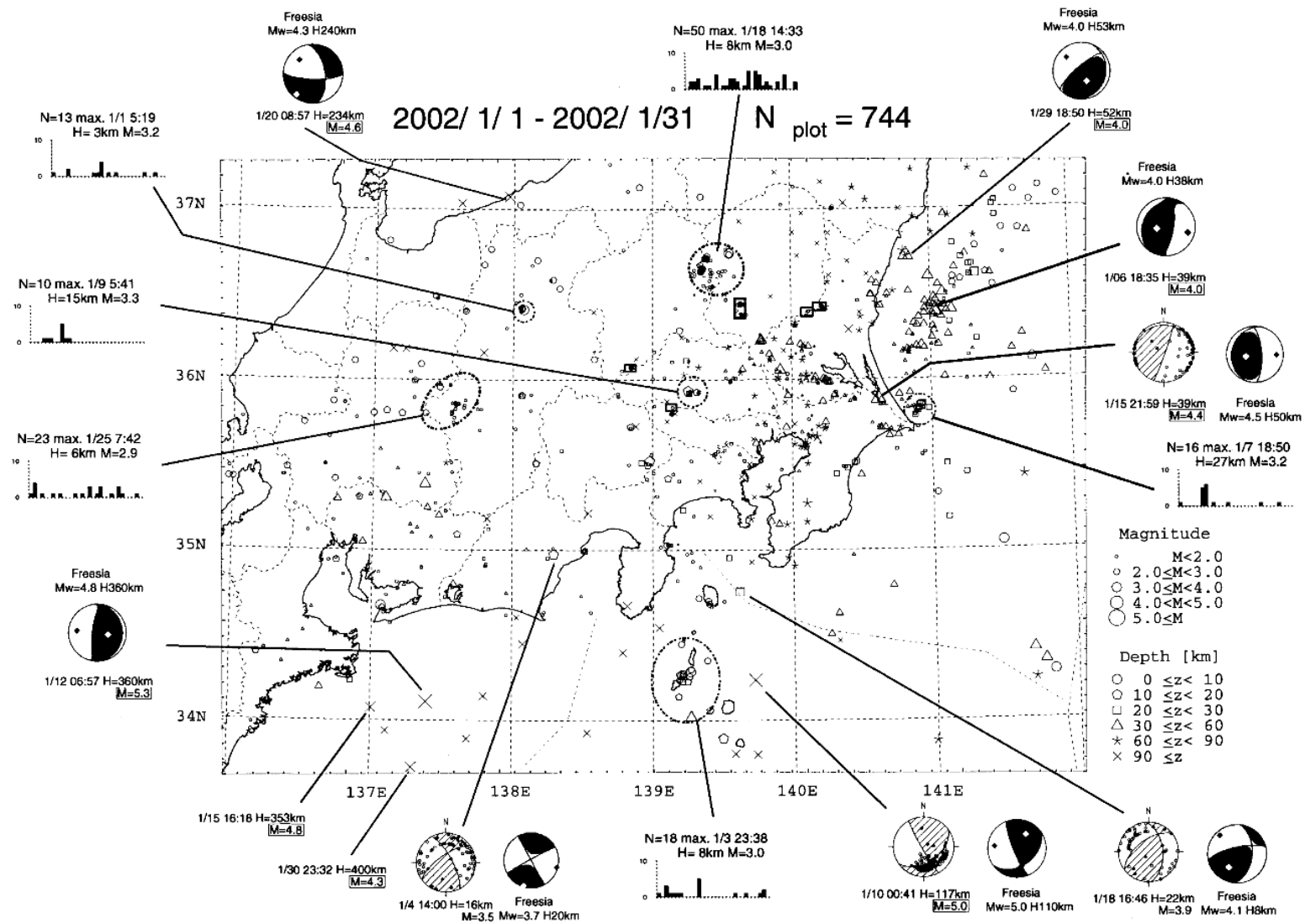
第1図 月別震源分布図 (2001年11月)

Fig.1 Monthly Plot of Hypocenters.(Nov.2001)

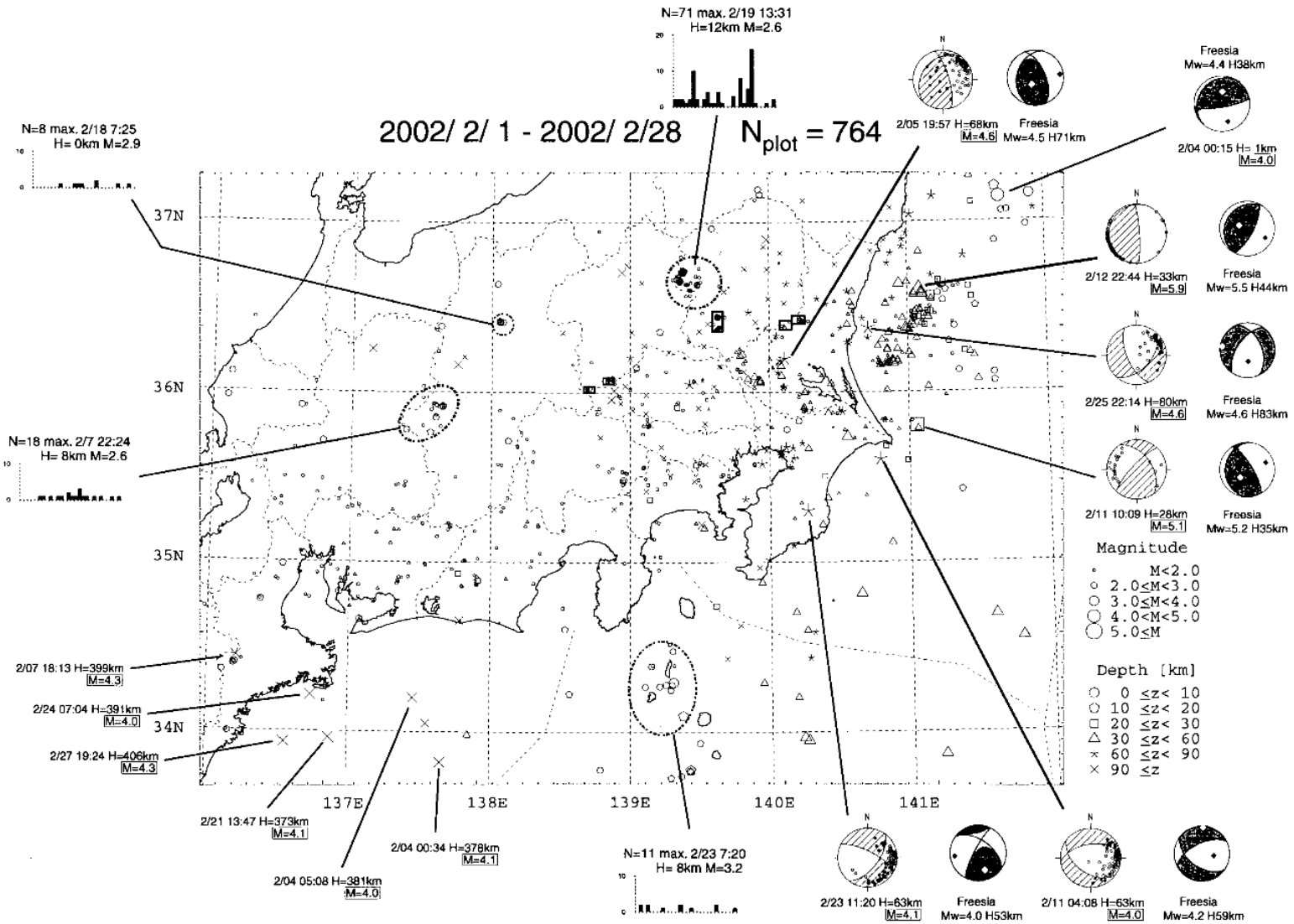


第2図 月別震源分布図 (2001年12月)

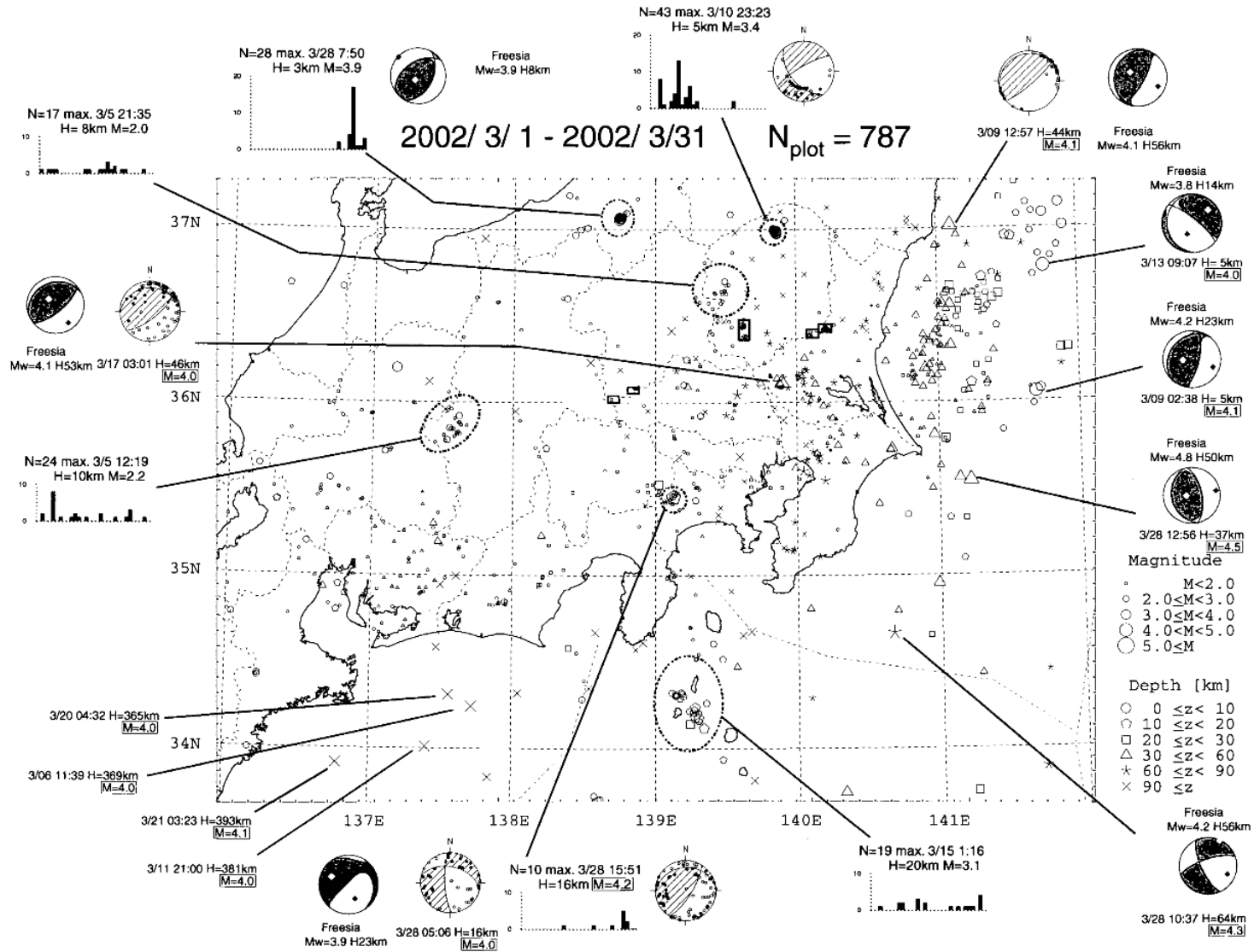
Fig.2 Monthly Plot of Hypocenters.(Dec.2001)



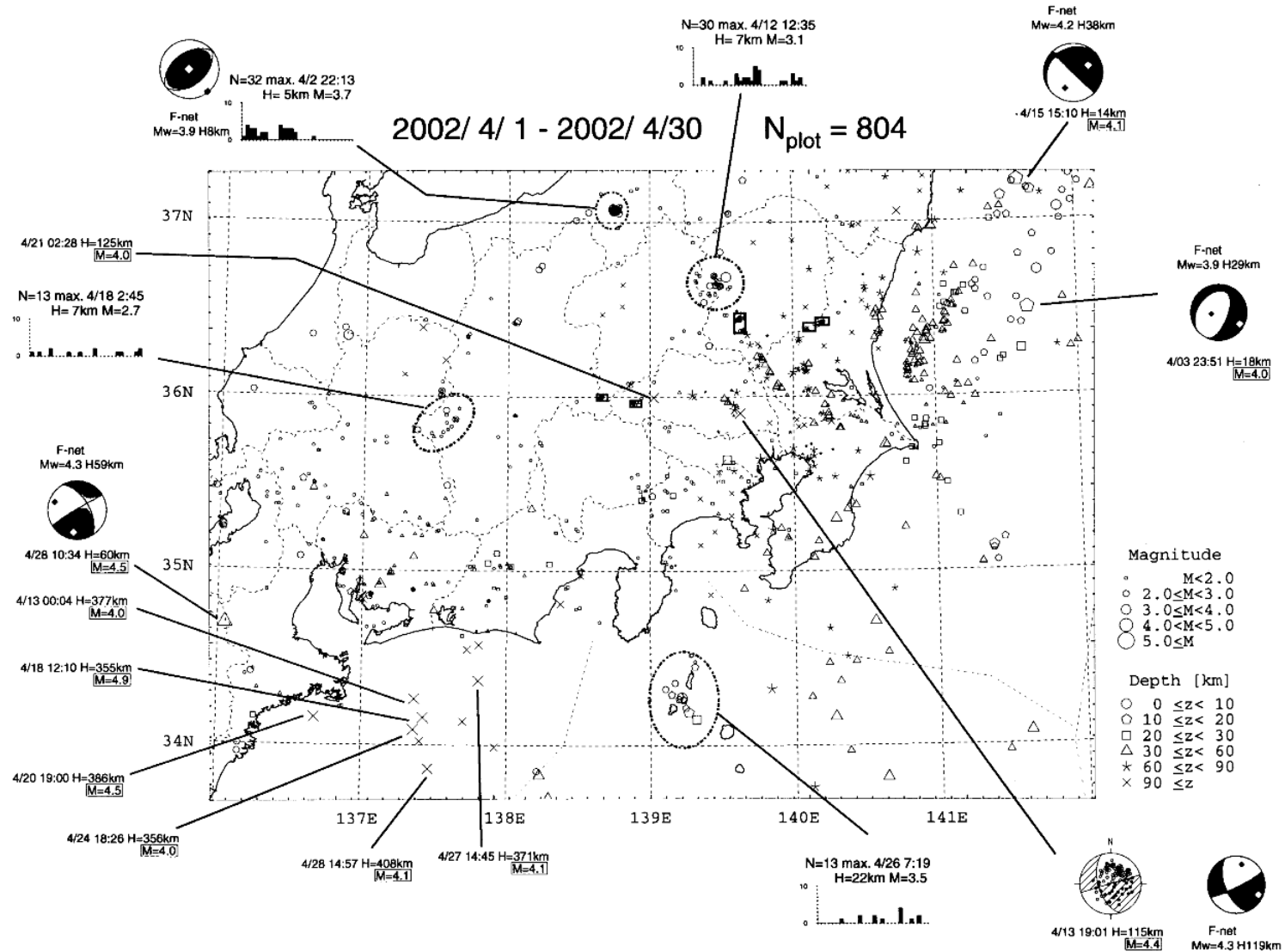
第3図 月別震源分布図 (2002年1月)
 Fig.3 Monthly Plot of Hypocenters.(Jan.2002)



第4図 月別震源分布図 (2002年2月)
 Fig.4 Monthly Plot of Hypocenters.(Feb.2002)



第5図 月別震源分布図 (2002年3月)
 Fig.5 Monthly Plot of Hypocenters.(Mar.2002)



第6图 月別震源分布图(2002年4月)
Fig.6 Monthly Plot of Hypocenters.(Apr.2002)