

10-2 日本周辺のM5以上の地震と主な地震のメカニズム解（2000年11月～2001年4月）

Earthquakes of M5 or greater and Focal Mechanism Solutions of Major Earthquakes in and near Japan (November, 2000-April, 2001)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division, Japan Meteorological Agency

2000年11月～2001年4月に日本周辺で発生したM5以上の地震（第1図(a), (b)）と主な地震のメカニズム解（第2図(a), (b)）を示す。メカニズム解には、下半球等積投影表示の初動解とCMT解が用いられている。以下に、主な地震を日本の北東側から記述していく。

択捉島近海で2000年12月22日にM6.5のやや深発地震が発生した。1994年北海道東方沖地震の活動域内で、2001年1月3日にM5.6の地震が発生した。択捉島周辺で2001年3月23日にM5.8、4月30日にM5.2の浅い地震が発生した。オホーツク南部で2001年2月26日にM6.2の深発地震があった。根室半島沖（釧路沖）で、2000年11月14日にM5.9とM5.2、2001年4月14日にM5.4の太平洋プレートの沈み込みに伴う地震が発生した。2001年4月27日に太平洋プレートの2重地震面でM5.9の地震が発生した。（別項「北海道地方及び周辺の地震活動」を参照。）

青森県東方沖で2001年4月3日にM5.4の地震が太平洋プレートの上面付近で発生した。この地震は太平洋プレートの沈み込みに伴う典型的な地震のメカニズムとはやや異なり、南東-北西方向に圧縮軸を持つ高角の節面を持つメカニズムであった。宮城県東方はるか沖（海溝軸のやや西）で、2001年3月25日にM5.2の浅い地震が発生した。福島県東方沖で、2000年11月16日にM5.0、2001年4月12日にM5.0の太平洋プレートの沈み込みに伴う地震が発生した。なお、それらの地震の東側で、2001年2月25日にM5.8、26日にM5.4の地震が発生した。（別項「東北地方及びその周辺の地震活動」を参照。）

茨城県東方はるか沖（海溝軸のやや西）で、2000年11月5日にM5.5の地震があった。銚子付近で、2000年12月5日にM5.3の地震があった。鳥島近海で2001年4月15日に海溝軸の直下あたりで、M6.4の正断層型の地震があった。新潟県中部で2001年1月4日にM5.1の東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型の浅い地震があった。静岡県中部で、4月3日にM5.1の東西方向に張力軸のある横ずれ断層型のフィリピン解スラブ内の地震が発生した。なお、この地震の近傍で1996年10月5日にスラブ境界付近でM4.3の地震が発生している。別項「関東・中部地方及びその周辺の地震活動」、「東海・南関東とその周辺の地震活動」を参照。）

小笠原諸島西方沖で2000年12月6日にM6.2の地震が発生した。この地震の近傍で、2000年3月28日にM7.6の地震が発生している。

兵庫県北部で2001年1月12日にM5.4の浅い地震が発生した。この地震は、周辺の地震のメカニズムと異なり、北西-南東に圧縮軸を持つ横ずれ断層型の地震であった。安芸灘付近で2001年3

月 24 日に、フィリピン解スラブ内の M6.7 の東西方向に張力軸のある正断層型の地震が発生した。なお、この地震は「平成 13 年(2001 年) 芸予地震」と命名された。(別項、「近畿・中国・四国地方及びその周辺の地震活動」「兵庫県北部の地震」「平成 13 年(2001 年)芸予地震」を参照。)

日向灘で 2001 年 4 月 25 日に M5.6 のフィリピン解スラブの沈み込みの伴う地震が発生した。(別項、「九州地方及びその周辺の地震活動」参照。)

石垣島近海(海溝軸付近)で 2000 年 11 月 9 日に M6.2 の地震が発生した。また、宮古島近海では、2001 年 2 月 8 日に M5.8 の地震が発生した。

注) 本資料の図に記載された地震を第 1 表に示す。結果は暫定的なもので変更されることもある。震央地名は地震月報に掲載される地名が用いられている。また、本資料の震央には、第 1 表の震央地名、あるいは、それを補足するような領域名が用いられている。

本会報の気象庁資料は、気象庁・科学技術庁が協力してデータ処理した結果を用いて、気象庁が分析した結果である。また、処理には科学技術庁防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、通商産業工業技術院地質調査所、東京都、神奈川県温泉地学研究所、静岡県、横浜市、海洋科学技術センターおよび気象庁のデータが用いられている。別項の気象庁資料の地震関連データも上記の結果を用いている。

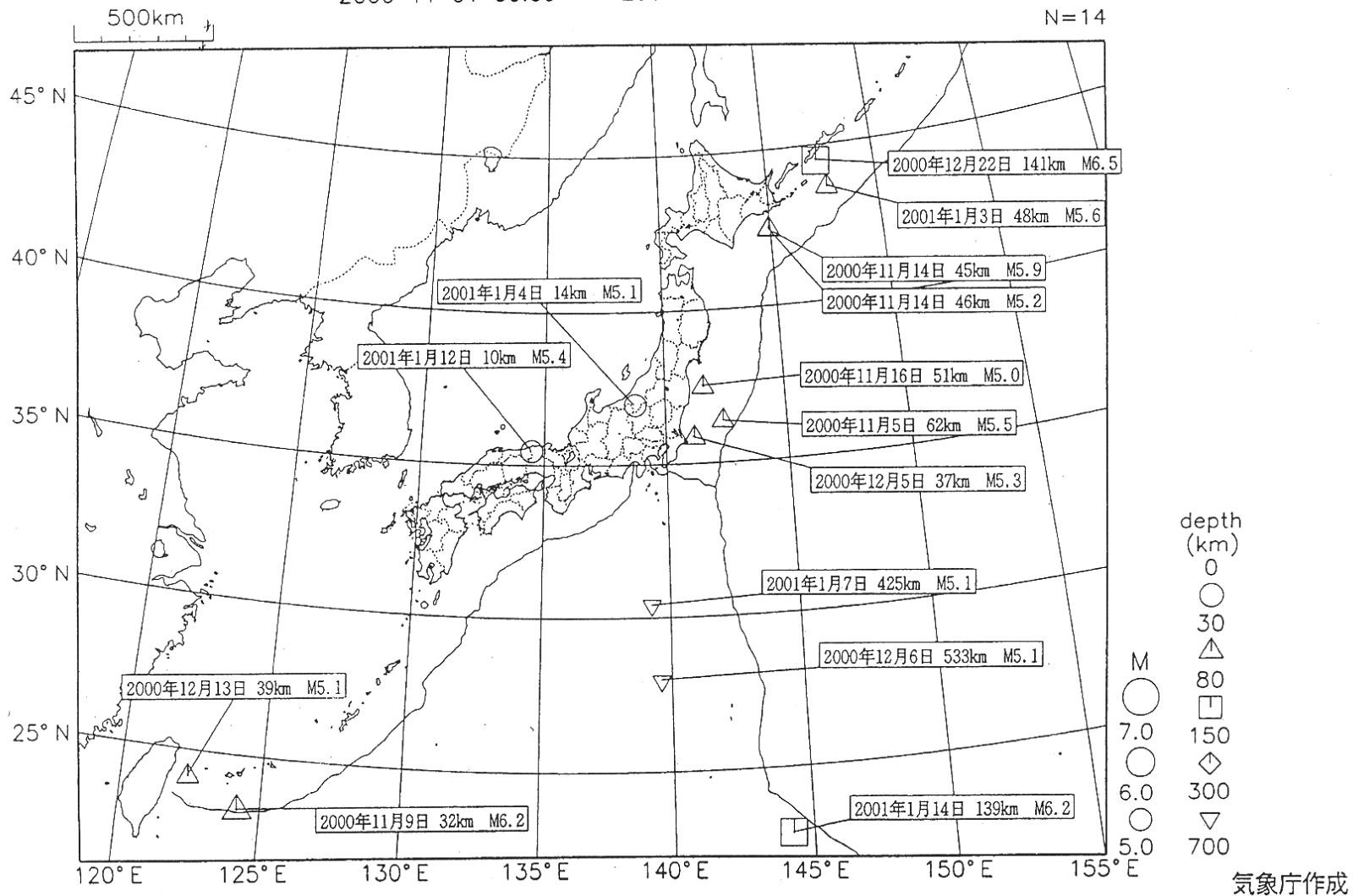
第1表 日本周辺で発生したM5以上の地震の震源リスト。

Table 1 The list of hypocenter parameters of the earthquakes in and near Japan from November, 2000 to April, 2001.

年	月	日	時分	緯度	経度	深さ	M	震央地名
2000	11	05	10:53	36°N 21.1	142°E 22.5'	62	5.5	茨城県東方はるか沖
2000	11	09	03:36	23°N 11.7	124°E 12.8'	32	6.2	石垣島近海
2000	11	14	00:57	42°N 26.8	144°E 55.9'	44.5	5.9	根室半島沖
2000	11	14	12:53	42°N 28.8	144°E 55.3'	45.8	5.2	根室半島沖
2000	11	16	18:31	37°N 28.8	141°E 36.3'	50.6	5.0	福島県東方沖
2000	12	05	01:47	35°N 50.6	141°E 9.7'	37.1	5.3	銚子付近
2000	12	06	00:43	27°N 57.5	139°E 36.5'	533	5.1	小笠原諸島西方沖
2000	12	13	05:32	24°N 7.2	122°E 21.6'	39	5.1	台湾付近
2000	12	22	19:13	44°N 28.8	147°E 22.6'	141.1	6.5	択捉島近海
2001	01	03	23:47	43°N 36.2	147°E 43.5'	48	5.6	北海道東方沖
2001	01	04	13:18	36°N 57.5	138°E 45.7'	14.3	5.1	新潟県中部
2001	01	07	16:54	30°N 24.3	139°E 16.9'	424.8	5.1	鳥島近海
2001	01	12	08:00	35°N 27.9	134°E 29.5'	10.4	5.4	兵庫県北部
2001	01	14	17:58	22°N 49.3	144°E 14.6'	139	6.2	硫黄島近海
2001	02	08	14:41	24°N 14.1	125°E 18.7'	45	5.8	宮古島近海
2001	02	14	22:36	47°N 10.6	153°E 46.7'	198	5.3	千島列島
2001	02	25	06:53	37°N 11.6	142°E 15.4'	24	5.8	福島県東方沖
2001	02	26	14:58	46°N 25.7	144°E 45.9'	415	6.2	オホーツク海南部
2001	02	26	15:08	37°N 9.9	142°E 15.6'	39	5.4	福島県東方沖
2001	03	02	01:37	23°N 40.3	120°E 53.3'	54	5.1	台湾付近
2001	03	17	16:24	45°N 46.4	151°E 37.2'	164	5.1	千島列島
2001	03	23	20:30	43°N 50.0	147°E 57.6'	8	5.8	択捉島南東沖
2001	03	24	15:27	34°N 7.2	132°E 42.5'	51.4	6.7	安芸灘
2001	03	25	06:24	38°N 17.5	143°E 46.8'	0	5.2	宮城県東方はるか沖
2001	03	26	05:40	34°N 6.6	132°E 43.3'	49.3	5.0	安芸灘
2001	04	03	04:54	40°N 36.3	141°E 54.0'	62.0	5.4	青森県東方沖
2001	04	03	23:57	34°N 59.8	138°E 6.5'	33.2	5.1	静岡県中部
2001	04	12	16:01	37°N 15.3	141°E 43.1'	44.3	5.0	福島県東方沖
2001	04	14	08:16	42°N 43.6	145°E 20.6'	47.6	5.4	根室半島沖
2001	04	15	08:27	30°N 14.5	142°E 30.1'	37	6.4	鳥島近海
2001	04	22	01:23	29°N 14.7	139°E 46.2'	407	5.3	鳥島近海
2001	04	23	22:55	33°N 2.2	136°E 44.6'	424.2	5.3	紀伊半島南東沖
2001	04	25	23:40	32°N 47.1	132°E 21.2'	41.5	5.6	日向灘
2001	04	27	02:48	43°N 1.2	145°E 52.9'	83.1	5.9	根室半島沖
2001	04	30	11:02	43°N 45.8	147°E 21.3'	19	5.2	北海道東方沖

M5以上の全国の地震

2000 11 01 00:00 -- 2001 01 31 24:00

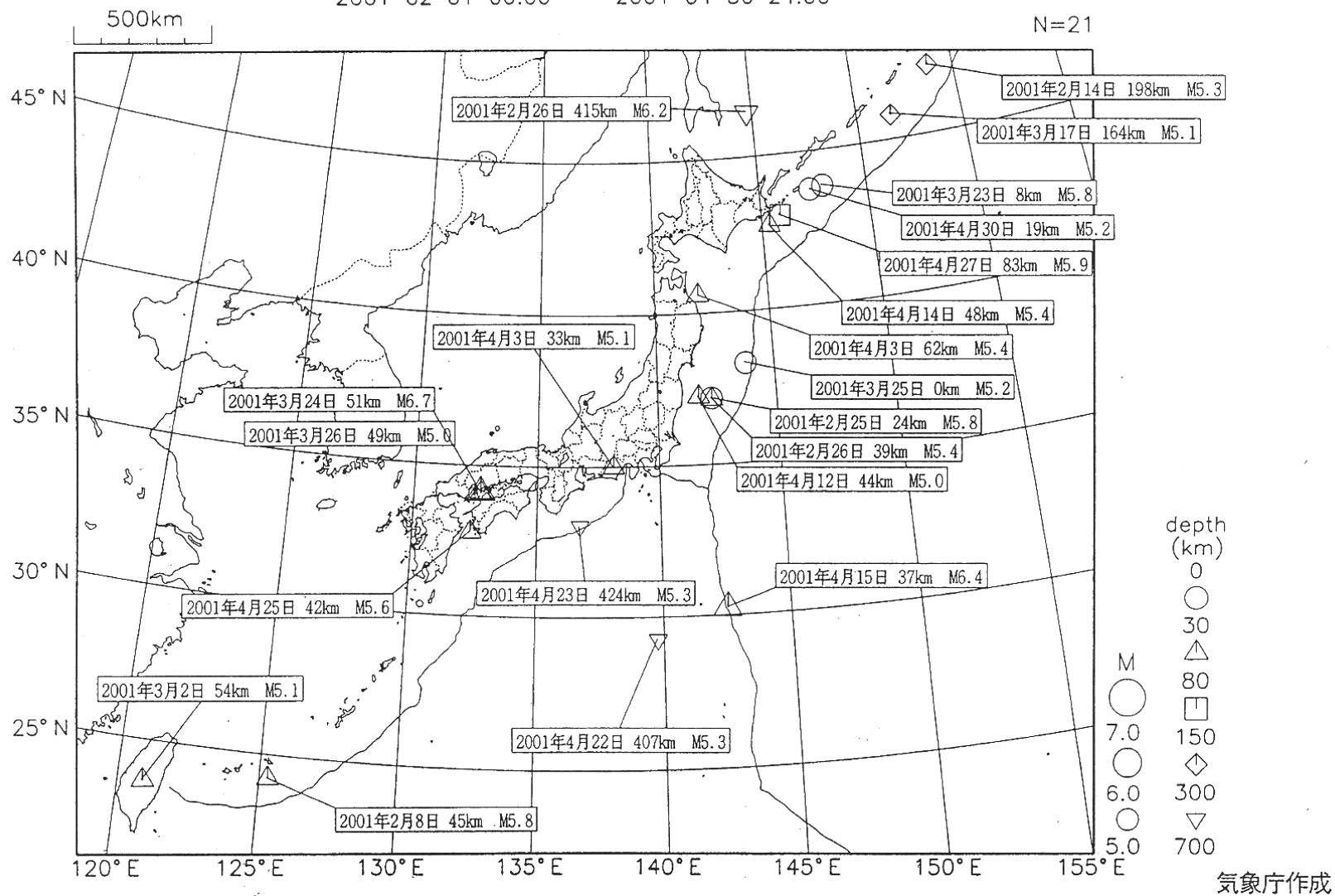


第1図(a) 日本周辺で発生したM5以上の地震の震央分布 (2000年11月~2001年1月)。

Fig.1(a) The earthquakes of M5 or larger in and near Japan (November, 2000 - January, 2001).

M5以上の全国の地震

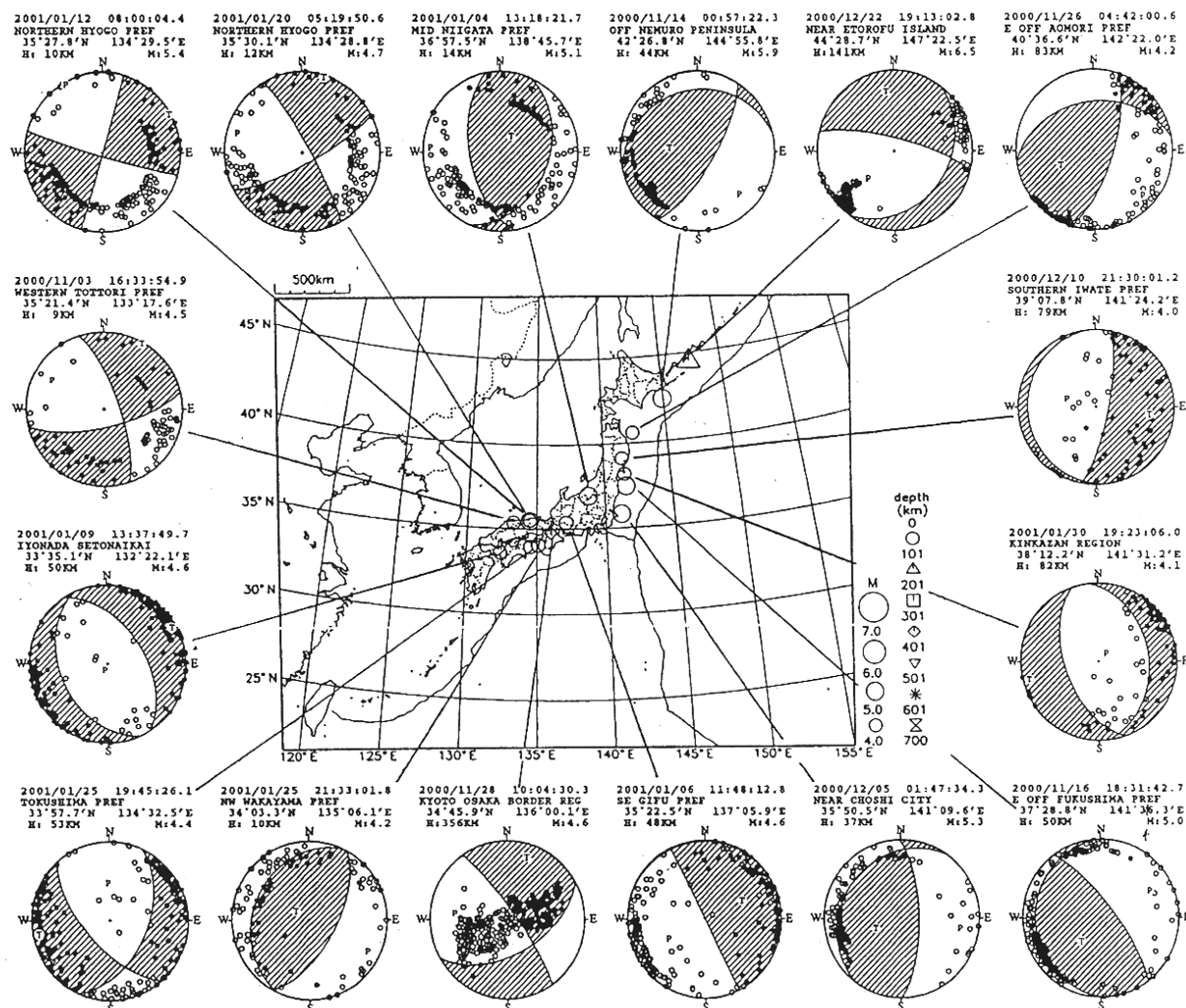
2001 02 01 00:00 -- 2001 04 30 24:00



第1図(b) 日本周辺で発生したM5以上の地震の震央分布 (2001年2月~2001年4月)。

Fig.1(b) The earthquakes of M5 or larger in and near Japan (February, 2001 - April, 2001).

発震機構解 [暫定] (2000. 11. 1 ~ 2001. 1. 31)

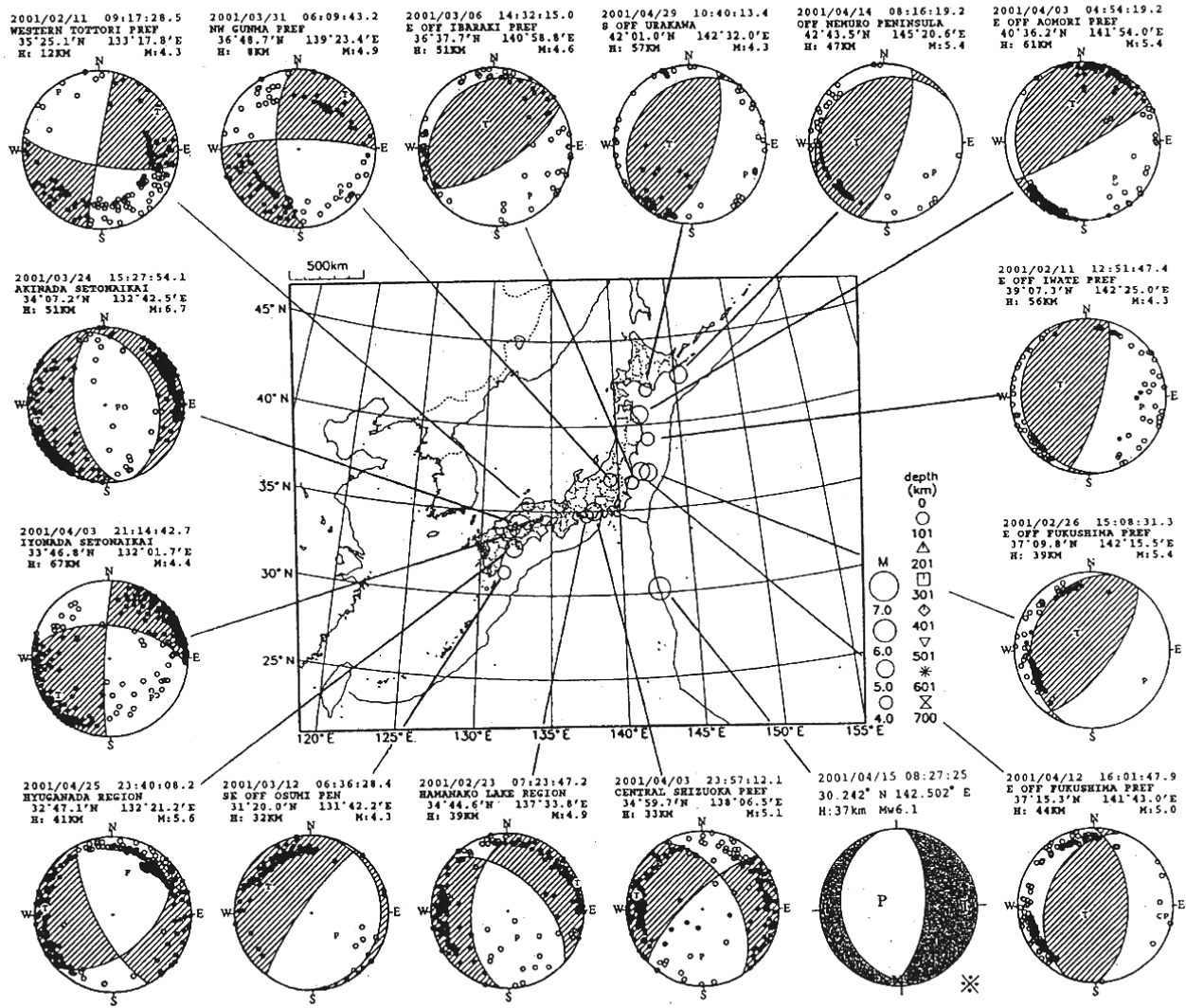


(下半球等積投影)

第2図(a) 日本周辺で発生した主な地震のメカニズム解 (2000年11月~2001年1月)。

Fig.2(a) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in and near Japan (November, 2000 - February, 2001).

発震機構解 [暫定] (2001. 2. 1~2001. 4. 30)



※印は気象庁のCMT解 (下半球等積投影)

第2図(b) 日本周辺で発生した主な地震のメカニズム解 (2001年2月~2001年4月)。

Fig.2(b) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in and near Japan (February, 2001 - April, 2001).