

10 - 1 日本周辺のM5以上の地震と主な地震のメカニズム解(2001年11月~2002年4月)

Earthquakes of M5 or greater and Focal Mechanism Solutions of Major Earthquakes in and near Japan (November,2001-April,2002)

気象庁地震予知情報課
Earthquake Prediction Information Division
Japan Meteorological Agency

2001年11月~2002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(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。

北海道東方沖では、2002年1月19日にM5.6の地震が発生し、西北西-東南東圧縮の逆断層型の地震であった。

青森県東方沖で、2002年2月14日に太平洋プレートと陸のプレートの境界付近でM5.0の西北西-東南東圧縮の逆断層型の地震が発生し、4月4日にはほぼ同じ場所でM5.3の同じタイプの地震が発生した。三陸沖では、2001年11月26日にM5.1の西北西-東南東圧縮の逆断層型の地震が発生し、2002年1月27日には岩手県東方沖でM5.3の東西圧縮の逆断層型の地震が発生した。また、2001年12月2日には、岩手県南部の太平洋プレート内でM6.4の西南西-東北東伸張の正断層型の地震が発生した。

茨城県東方沖で、2002年2月12日にM5.5の西北西-東南東圧縮の逆断層型の地震が陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生している。2002年2月11日には、M5.0の東西圧縮の逆断層型の地震が発生している。鳥島近海では、2002年3月11日と3月20日にいずれもM5.7で西南西-東北東圧縮の逆断層型の地震が海溝付近で発生している。父島近海では、2001年12月23日にM5.8で東西圧縮の逆断層型の地震、2002年3月5日にはM5.1で北東-南西伸張の正断層型の地震が発生している。

台湾から石垣島近海にかけては、この期間にM5~7クラスの地震が相次いで発生した。最大のもは2001年12月18日に発生した石垣島近海のM7.3の地震で、東西伸張の正断層型の地震であった。これについて、2002年3月31日に台湾近海で発生した地震は、M7.2で南北圧縮の逆断層型であった。

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・文部科学省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、防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、産業技術総合研究所、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。

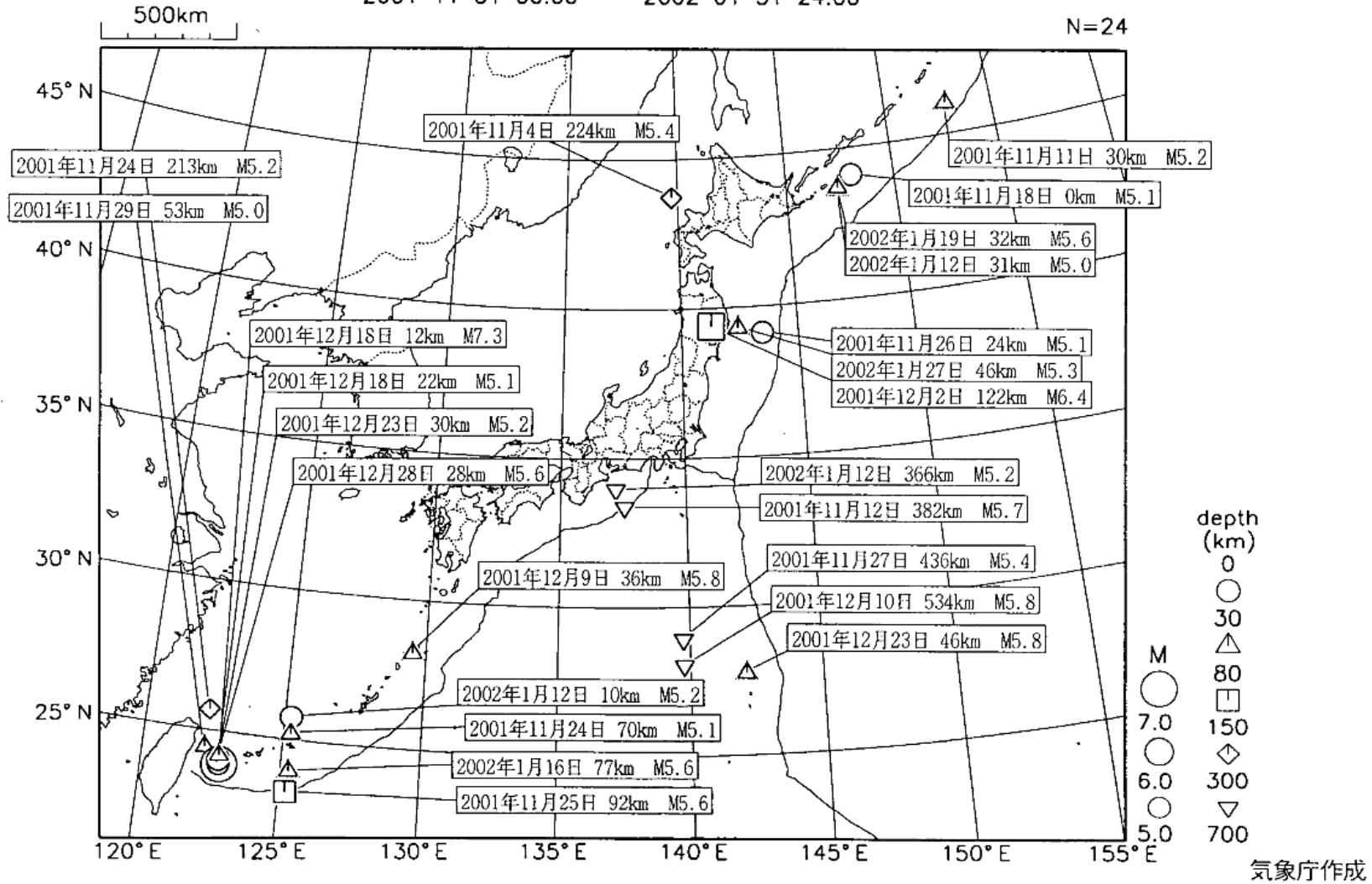
第1表 日本周辺で発生したM5以上の地震の震源リスト。

Table 1 The list of hypocenter parameters of the earthquakes in and around Japan from November 2001 to April 2002.

年	月	日	時	分	緯度	経度	深さ	M	震央地名
2001	11	04	08	:34	43° N 44.2'	139° E 43.1'	223.8	5.4	積丹半島北西沖
2001	11	11	23	:09	45° N 59.5'	152° E 52.8'	30	5.2	千島列島
2001	11	12	03	:12	33° N 21.9'	137° E 33.4'	381.8	5.7	静岡県南方はるか沖
2001	11	18	12	:49	44° N 6.2'	148° E 2.7'	0	5.1	択捉島南東沖
2001	11	24	11	:56	25° N 8.2'	125° E 16.4'	71.7	5.1	宮古島近海
2001	11	24	14	:46	25° N 33.5'	122° E 13.9'	221.9	5.2	台湾付近
2001	11	25	23	:32	23° N 9.8'	125° E 17.2'	69	5.6	石垣島南方はるか沖
2001	11	26	21	:10	39° N 7.1'	143° E 27.2'	23.6	5.1	三陸東方はるか沖
2001	11	27	03	:56	28° N 56.2'	139° E 45.3'	436.2	5.4	小笠原諸島西方沖
2001	11	29	16	:34	24° N 20.5'	122° E 13.0'	46.0	5.0	台湾付近
2001	12	02	22	:01	39° N 23.7'	141° E 16.0'	121.5	6.4	岩手県南部
2001	12	09	05	:29	28° N 14.7'	129° E 29.5'	36	5.8	奄美大島近海
2001	12	10	04	:19	28° N 4.5'	139° E 46.3'	534.1	5.8	小笠原諸島西方沖
2001	12	18	13	:02	23° N 53.3'	122° E 49.1'	7	7.3	石垣島近海
2001	12	18	14	:13	23° N 52.8'	122° E 47.7'	13	5.1	石垣島北西沖
2001	12	23	06	:40	24° N 7.6'	122° E 47.5'	20.1	5.2	石垣島北西沖
2001	12	23	19	:21	27° N 46.8'	142° E 5.8'	46	5.8	父島近海
2001	12	28	09	:41	24° N 0.8'	122° E 46.4'	21	5.6	石垣島北西沖
2002	01	12	06	:57	33° N 58.0'	137° E 12.6'	366.0	5.2	紀伊半島南東沖
2002	01	12	09	:18	25° N 44.6'	125° E 13.8'	8.6	5.2	宮古島北西沖
2002	01	12	23	:00	43° N 38.8'	147° E 21.4'	30.7	5.0	北海道東方沖
2002	01	16	22	:33	23° N 50.1'	125° E 20.1'	55	5.6	宮古島近海
2002	01	19	18	:06	43° N 42.7'	147° E 21.7'	32	5.6	北海道東方沖
2002	01	27	16	:09	39° N 19.0'	142° E 25.0'	46.3	5.3	岩手県東方沖
2002	02	02	06	:55	45° N 19.6'	136° E 50.3'	407	6.0	ウラジオストック付近
2002	02	10	01	:56	45° N 53.9'	142° E 47.9'	348.3	5.7	サハリン南部
2002	02	11	10	:09	35° N 47.0'	141° E 5.6'	34.7	5.0	銚子付近
2002	02	12	12	:27	23° N 54.2'	121° E 42.8'	87	5.7	台湾付近
2002	02	12	22	:44	36° N 35.2'	141° E 5.2'	47.8	5.5	茨城県東方沖
2002	02	14	10	:12	41° N 27.8'	142° E 4.0'	63.6	5.0	青森県東方沖
2002	03	05	05	:21	28° N 31.2'	143° E 13.1'	35	5.1	父島近海
2002	03	07	09	:07	47° N 21.6'	147° E 22.8'	477	6.0	オホーツク海南部
2002	03	11	10	:46	30° N 39.5'	141° E 55.0'	44	5.7	鳥島近海
2002	03	18	10	:33	23° N 11.2'	123° E 58.7'	66	5.2	石垣島近海
2002	03	20	09	:02	31° N 38.3'	138° E 26.4'	427.2	5.3	石垣島近海
2002	03	20	13	:00	30° N 36.1'	142° E 21.8'	29	5.7	鳥島近海
2002	03	26	12	:45	23° N 11.6'	124° E 16.0'	0	6.6	石垣島近海
2002	03	26	15	:51	23° N 10.0'	124° E 2.8'	34.5	5.1	石垣島近海
2002	03	31	15	:52	24° N 13.7'	121° E 58.3'	55	7.2	台湾付近
2002	04	01	23	:42	47° N 25.2'	147° E 35.1'	493	5.5	オホーツク海南部
2002	04	04	03	:06	24° N 0.5'	121° E 45.4'	10	5.2	台湾付近
2002	04	04	08	:42	41° N 28.3'	142° E 0.8'	58.7	5.3	青森県東方沖
2002	04	17	09	:14	32° N 7.5'	140° E 49.6'	16	5.0	八丈島東方沖
2002	04	28	22	:23	24° N 7.2'	122° E 49.4'	16	5.6	石垣島北西沖

M5以上の全国の地震

2001 11 01 00:00 -- 2002 01 31 24:00

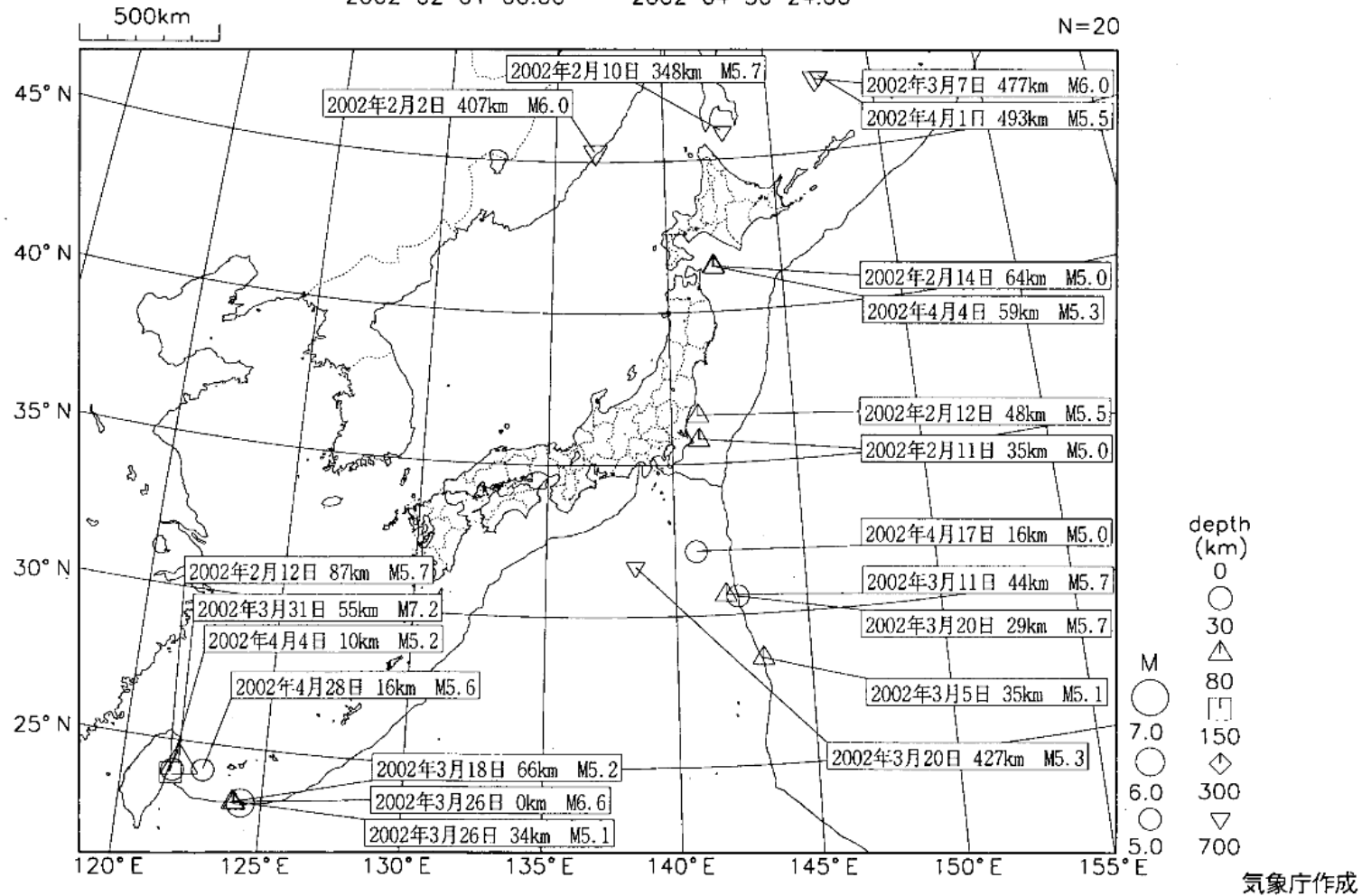


第1図 a 日本周辺で発生したM5以上の地震の震央分布(2001年11月~2002年1月)

Fig.1a Earthquakes of M5 or larger in and around Japan (November,2001 - January,2002)

M5以上の全国の地震

2002 02 01 00:00 -- 2002 04 30 24:00

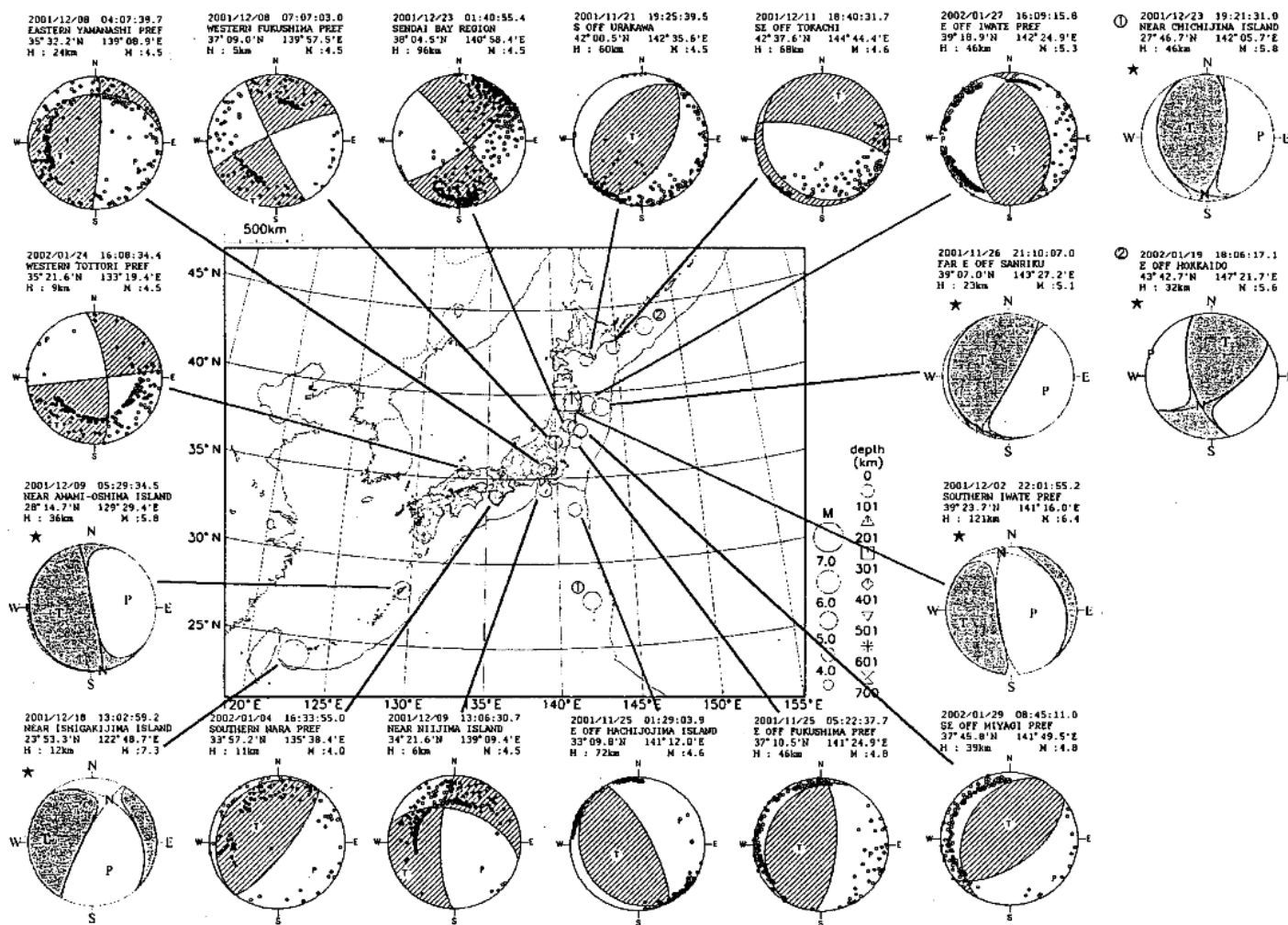


第1図b 日本周辺で発生したM5以上の地震の震央分布(2002年2月~2002年4月)

Fig.1b Earthquakes of M5 or larger in and around Japan (February,2002 - April, 2002)

発震機構解[暫定解]

(2001. 11. 1~2002. 1. 31)

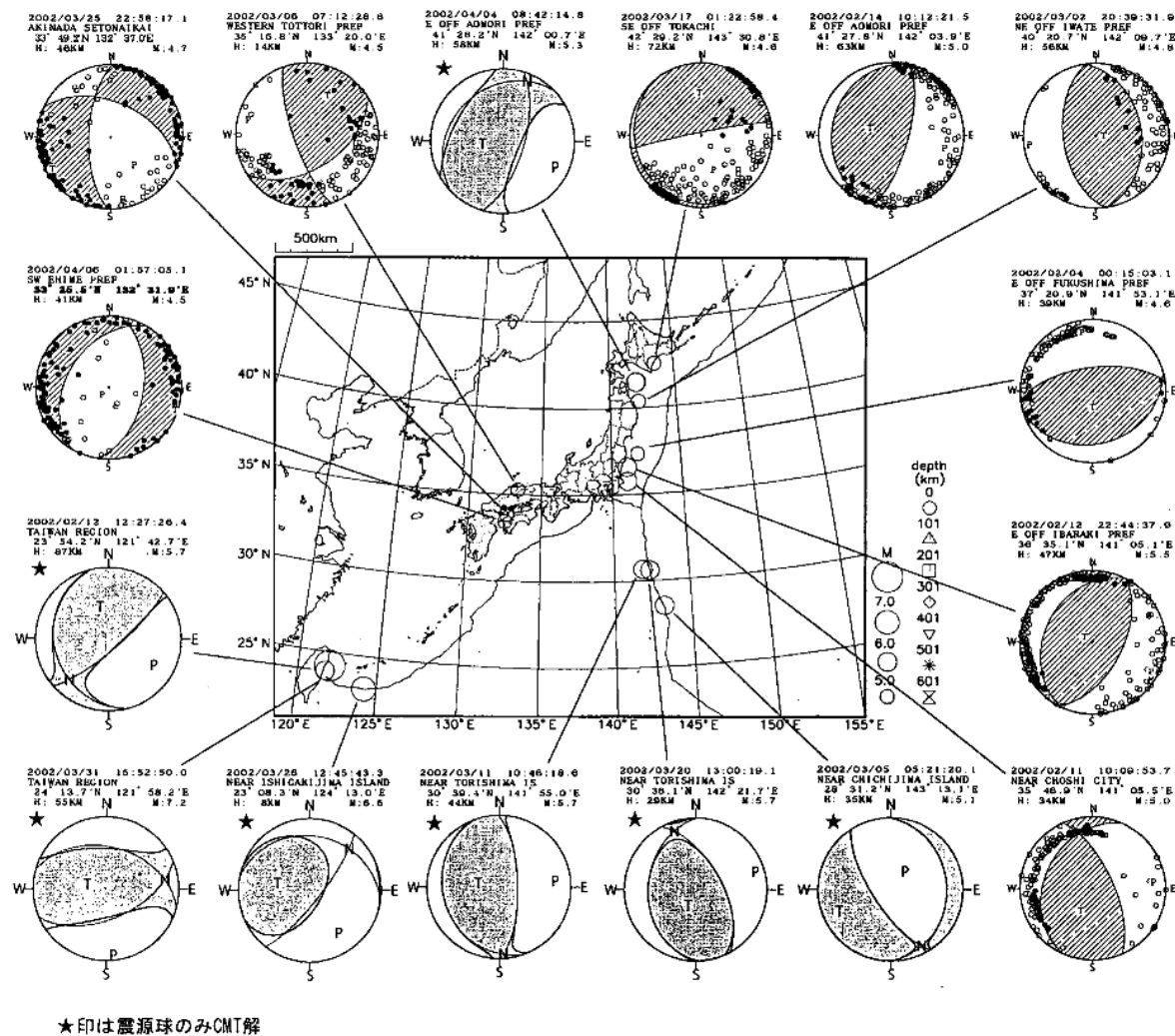


(下半球等積投影)

第2図 a 日本周辺で発生した主な地震のメカニズム解 (2001年11月~2002年1月)

Fig.2a Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in and around Japan (November,2001 – January, 2002).

発震機構解 [暫定解] (2002.02.01~2002.04.30)



第2図b 日本周辺で発生した主な地震のメカニズム解 (2002年2月~2002年4月)

Fig.2b Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in and near Japan (February,2002 – April, 2002).