

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(2000年5月~2000年10月)

Earthquakes of M5 or greater and Focal Mechanism Solutions of Major Earthquakes in and near Japan (May, 2000-October, 2000)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division, Japan Meteorological Agency

2000年5月~2000年10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。

8月16日にM5.7、9月3日にM5.2の地震が1994年北海道東方沖地震の活動域内で発生している。また、その近傍で、8月20日にM5.7の地震が発生している。なお、2000年1月28日にM6.8の地震が同領域で発生している。(別項「北海道地方及び周辺の地震活動」を参照。)

10月3日に1994年三陸はるか沖地震の震源域でM5.9の地震が発生した。ほぼ同じ場所で、2000年4月26日にM5.1とM5.2の地震が発生し、4月30日にもM5.1の地震が発生している。1999年10月3日にも、M5.6の地震も発生している。また、7月20日と31日に三陸沖の海溝軸の近傍で、M5.2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。)

6月3日に千葉県北東部(銚子付近)で、太平洋プレートの沈み込みの伴う地震が発生した。その南東沖で7月21日にM5.6の地震も発生している。また、福島県から茨城県沖にかけて、M5クラスの地震が散発しており、7月21日には茨城県沖で太平洋プレートの沈み込みの伴うM6.0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」、また、「千葉県北東部の地震活動」を参照。

6月26日から始まった三宅島近海から新島・神津島近海の活動では、最大M6.4の地震が7月1日(神津島東方沖)と7月30日(三宅島西方沖)の地震などが発生し、これらを含むM6クラスの地震は5個発生し、M5以上の地震は42個発生した、活発な地震活動があり、三宅島においても1983年以来の噴火活動が起こっている。(別項「三宅島近海から新島・神津島近海の地震活動」を参照。)

8月22日に鳥島の南方でM7.3の深発地震が発生し、10月27日に父島付近でM6.3、8月22日に、さらにその南方のマリアナ諸島の北部でM6.2のやや深発地震などを含むM5以上の太平洋プレートの沈み込みに伴う地震が散発している。

6月7日に石川県西方沖でM6.1の浅い地震が発生した。(別項「石川県西方沖の地震活動」を参照。)

10月31日に三重県中部でフィリピン海プレートの沈み込みに伴うM5.5の地震があった。(別項「三重県中部の地震活動」を参照。)

10月6日に鳥取県・島根県境付近でM7.3の浅い地震が発生し、10月8日にはM5.0の余震が発生している。また、10月8日には震源域から南西に飛んだ場所でM5.5の誘発された地震が発生している。なお、このM7.3の地震は「平成12年(2000年)鳥取県西部地震」と気象庁によって命名された。(別項「平成12年(2000年)鳥取県西部地震の活動概要」、および、「近畿・中国・四国地方及びその周辺の地震活動」を参照。)

6月29日と8月3日に大隅半島の南東沖で、それぞれM5.9とM5.1の地震が発生している。
 6月6日と8月7日に、奄美大島の北東沖の海溝軸付近で、それぞれM6.1とM5.2の地震が発生している。これらの地震の更に海溝軸よりの領域で、6月15日にM5.8の地震が発生した。
 10月2日にとから列島の悪石島付近でM5.7とM5.2の地震を含む活動があった。(別項、「九州地方及びその周辺の地震活動」参照。)

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。[]内の震央地名は気象庁が情報を発表した震央地名、あるいは、それに準ずるものが記載されている。

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。

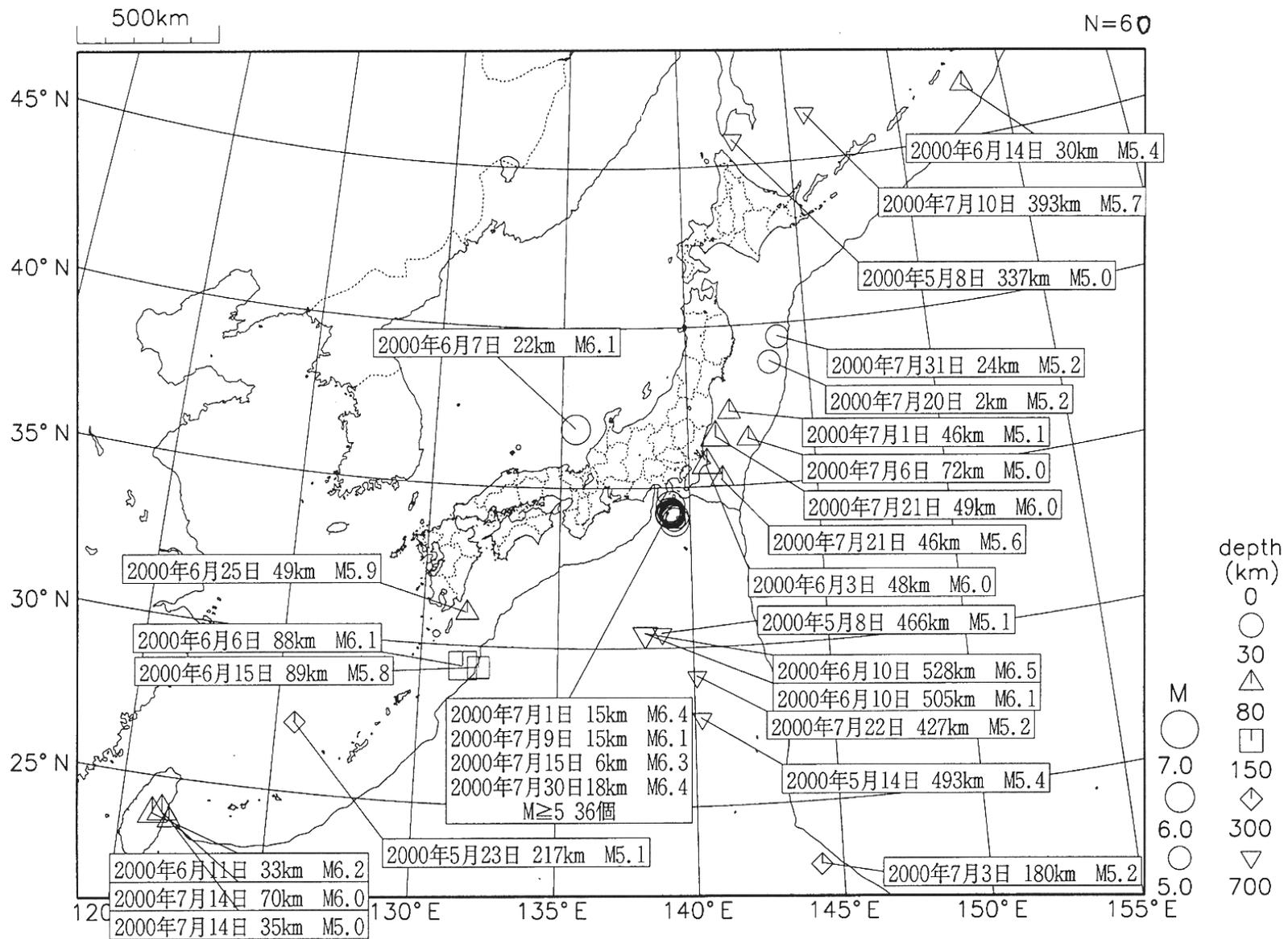
第1表 日本周辺で発生したM5以上の地震の震源リスト。

Table.1 The list of hypocenter parameters of the earthquakes in and near Japan from May, 2000 to October, 2000.

年月日時分	緯度	経度	深さ	M	震央地名
2000 05 08 13:33	45° N 47.1	142° E 26.1'	337.3	5.0	サハリン南部
2000 05 08 23:47	30° N 27.1	138° E 51.7'	466.4	5.1	鳥島近海
2000 05 14 13:11	27° N 44.3	140° E 15.2'	492.9	5.4	小笠原諸島西方沖
2000 05 23 23:44	27° N 11.0	125° E 39.7'	217	5.1	沖縄島北西沖
2000 06 03 17:54	35° N 40.7	140° E 43.2'	47.7	6.0	銚子付近
2000 06 06 23:57	29° N 22.0	131° E 32.2'	87.8	6.1	奄美大島近海
2000 06 07 06:16	36° N 50.2	135° E 33.0'	22.1	6.1	北陸地方北西沖
2000 06 10 07:35	30° N 26.2	138° E 13.2'	504.5	6.1	鳥島近海
2000 06 10 08:31	30° N 25.9	138° E 14.1'	528.1	6.5	鳥島近海
2000 06 11 03:23	23° N 38.2	121° E 3.1'	42	6.4	台湾付近
2000 06 14 23:11	46° N 38.0	153° E 8.8'	30	5.4	千島列島
2000 06 15 20:10	29° N 20.0	132° E 6.7'	89	5.8	フィリピン海盆北部
2000 06 25 15:34	31° N 1.4	131° E 36.6'	48.5	5.9	大隅半島南東沖
2000 06 28 18:25	34° N 10.9	139° E 21.8'	14.2	5.0	三宅島近海
2000 06 29 01:15	34° N 6.7	139° E 21.7'	16.1	5.1	三宅島近海
2000 06 29 11:56	34° N 13.9	139° E 11.7'	12.5	5.0	新島近海
2000 06 29 12:11	34° N 14.8	139° E 10.6'	6.8	5.2	新島近海
2000 06 29 12:34	34° N 14.7	139° E 11.4'	11.3	5.0	新島近海
2000 06 29 13:02	34° N 8.6	139° E 21.6'	17.4	5.4	三宅島近海
2000 06 29 13:53	34° N 7.6	139° E 21.4'	16.7	5.1	三宅島近海
2000 06 29 15:30	34° N 7.7	139° E 21.1'	20.0	5.6	三宅島近海

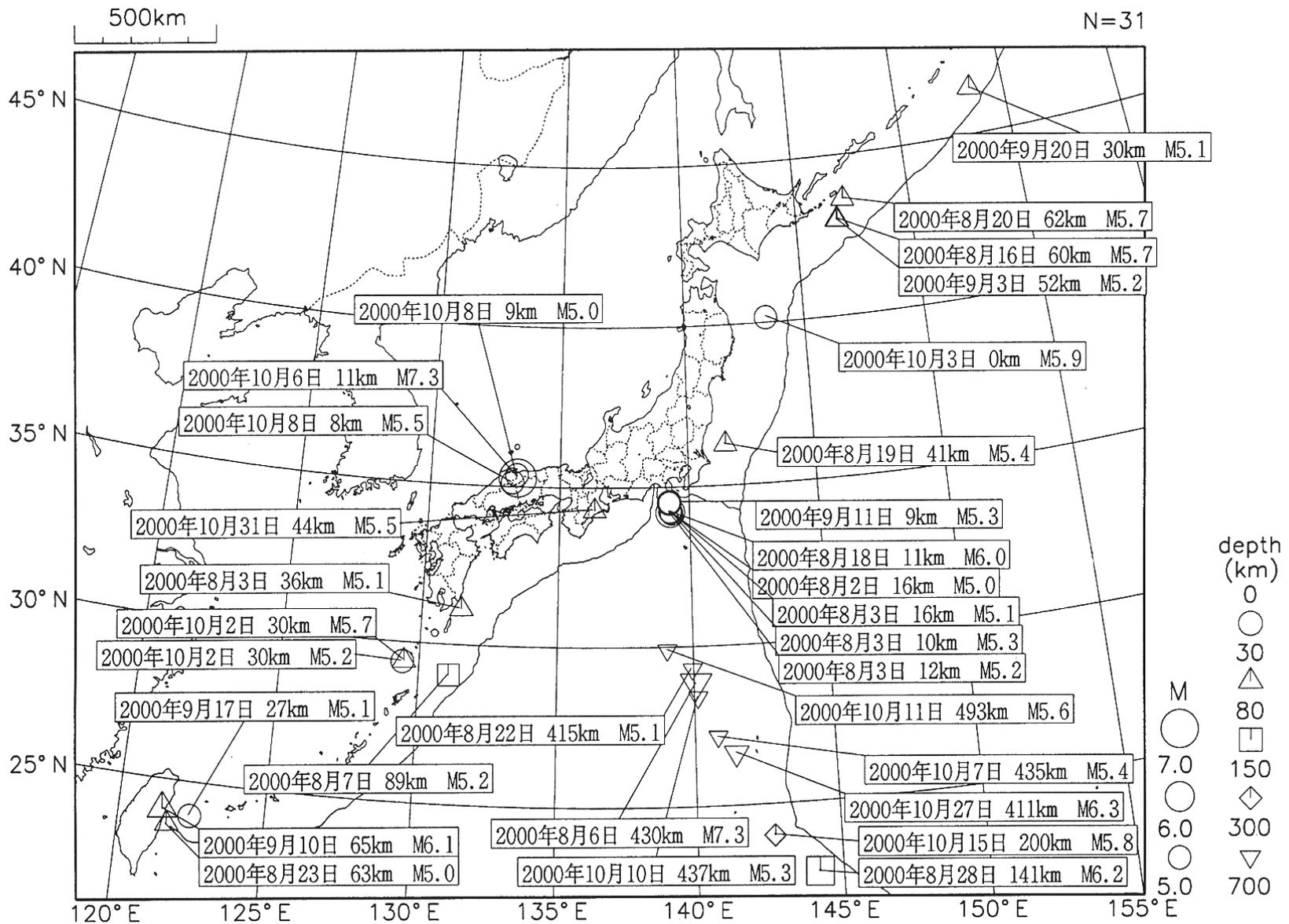
年月日時分	緯度	経度	深さ	M	震央地名
2000 07 01 05:33	37° N 18.1	141° E 41.4'	45.6	5.1	福島県東方沖
2000 07 01 16:01	34° N 12.3	139° E 13.3'	15.4	6.4	新島近海
2000 07 03 00:28	23° N 1.2	144° E 15.3'	180	5.2	硫黄島近海
2000 07 03 05:03	34° N 9.2	139° E 19.6'	17.6	5.5	三宅島近海
2000 07 04 15:53	34° N 6.6	139° E 19.7'	17.1	5.2	三宅島近海
2000 07 05 11:21	34° N 8.3	139° E 18.2'	18.9	5.1	三宅島近海
2000 07 06 13:09	36° N 26.0	142° E 24.1'	72	5.0	関東東方はるか沖
2000 07 06 23:59	34° N 12.1	139° E 14.5'	16.8	5.2	新島近海
2000 07 07 11:45	34° N 13.0	139° E 15.5'	15	5.1	新島近海
2000 07 08 18:41	34° N 6.1	139° E 30.7'	0	5.1	三宅島近海
2000 07 09 01:49	34° N 12.9	139° E 17.3'	12.6	5.3	新島近海
2000 07 09 03:57	34° N 13.4	139° E 15.2'	13.8	6.1	新島近海
2000 07 10 18:58	46° N 25.7	145° E 48.3'	392.7	5.7	オホーツク海南部
2000 07 12 04:25	34° N 11.8	139° E 16.9'	15	5.0	新島近海
2000 07 12 12:19	34° N 11.8	139° E 17.6'	17.4	5.1	新島近海
2000 07 13 04:25	34° N 10.6	139° E 15.5'	6.5	5.3	新島近海
2000 07 14 07:01	23° N 41.0	121° E 42.5'	35	5.0	台湾付近
2000 07 14 09:07	23° N 55.6	121° E 26.2'	70	6.0	台湾付近
2000 07 14 19:19	34° N 11.6	139° E 16.0'	9.5	5.3	新島近海
2000 07 15 03:28	34° N 8.6	139° E 19.1'	18.0	5.2	三宅島近海
2000 07 15 10:30	34° N 25.4	139° E 15.2'	5.5	6.3	新島近海
2000 07 20 02:18	38° N 47.2	143° E 25.1'	1.5	5.2	宮城県東方はるか沖
2000 07 20 06:18	34° N 9.6	139° E 18.6'	14.0	5.2	三宅島近海
2000 07 20 12:10	34° N 12.6	139° E 15.9'	13.7	5.1	新島近海
2000 07 21 03:39	36° N 31.4	141° E 5.9'	49.3	6.0	茨城県東方沖
2000 07 21 14:16	35° N 13.5	141° E 18.6'	46.0	5.6	房総半島東方沖
2000 07 22 13:00	29° N 4.0	140° E 6.1'	426.5	5.2	鳥島近海
2000 07 23 12:15	34° N 16.0	139° E 15.7'	8.4	5.2	新島近海
2000 07 24 02:13	34° N 9.2	139° E 17.5'	15	5.0	新島近海
2000 07 24 06:26	34° N 8.4	139° E 19.3'	19.0	5.3	三宅島近海
2000 07 24 06:52	34° N 11.9	139° E 14.5'	9.1	5.5	新島近海
2000 07 24 18:03	34° N 7.1	139° E 18.5'	16.9	5.1	三宅島近海
2000 07 26 03:36	34° N 6.9	139° E 21.3'	18.3	5.0	三宅島近海
2000 07 27 10:49	34° N 11.5	139° E 17.5'	12.1	5.6	新島近海
2000 07 27 11:12	34° N 9.9	139° E 19.2'	14.5	5.3	三宅島近海
2000 07 30 09:18	34° N 0.7	139° E 22.8'	14.3	5.8	三宅島近海
2000 07 30 21:25	33° N 57.7	139° E 24.0'	18.2	6.4	三宅島近海
2000 07 30 21:48	34° N 0.4	139° E 23.7'	18.4	5.7	三宅島近海
2000 07 31 13:37	39° N 34.0	143° E 48.9'	24	5.2	三陸東方はるか沖
2000 08 02 19:23	34° N 10.4	139° E 18.9'	16.3	5.0	三宅島近海
2000 08 03 06:42	34° N 13.1	139° E 16.9'	15.7	5.1	新島近海
2000 08 03 14:30	31° N 7.0	131° E 26.7'	36.4	5.1	大隅半島南東沖
2000 08 03 21:13	34° N 13.8	139° E 15.7'	10.3	5.3	新島近海
2000 08 03 22:18	34° N 14.7	139° E 14.4'	11.9	5.2	新島近海
2000 08 06 16:27	28° N 51.6	140° E 4.2'	430.1	7.3	小笠原諸島西方沖
2000 08 07 14:23	29° N 2.6	131° E 5.5'	89.0	5.2	奄美大島近海
2000 08 16 05:20	42° N 58.7	146° E 48.9'	60.3	5.7	根室半島沖
2000 08 18 10:52	34° N 12.5	139° E 15.4'	11.2	6.0	新島近海

年月日時分	緯度	経度	深さ	M	震央地名
2000 08 19 21:41	36° N 16.5	141° E 29.2'	41.1	5.4	茨城県東方はるか沖
2000 08 20 02:26	43° N 36.9	147° E 7.6'	61.6	5.7	北海道東方沖
2000 08 22 17:15	29° N 17.6	139° E 57.4'	414.9	5.1	鳥島近海
2000 08 23 09:49	23° N 37.5	121° E 42.4'	63	5.0	台湾付近
2000 08 28 02:19	22° N 49.1	144° E 10.0'	141.0	6.2	硫黄島近海
2000 09 03 20:01	42° N 59.3	146° E 45.7'	51.7	5.2	根室半島沖
2000 09 10 17:54	24° N 4.0	121° E 30.4'	65	6.1	台湾付近
2000 09 11 07:49	34° N 30.8	139° E 13.4'	9.0	5.3	新島近海
2000 09 17 08:04	23° N 56.8	122° E 27.4'	27	5.1	石垣島北西沖
2000 09 20 14:30	46° N 25.3	153° E 26.8'	30	5.1	千島列島
2000 10 02 16:29	29° N 23.2	129° E 24.1'	29.5	5.2	とから列島近海
2000 10 02 16:44	29° N 24.5	129° E 27.6'	30.2	5.7	とから列島近海
2000 10 03 13:13	40° N 9.3	143° E 23.9'	0	5.9	三陸東方はるか沖
2000 10 06 13:30	35° N 16.5	133° E 21.0'	11.3	7.3	鳥取県西部
2000 10 07 16:00	27° N 10.0	140° E 49.2'	435	5.4	小笠原諸島西方沖
2000 10 08 13:17	35° N 8.2	133° E 9.1'	8.3	5.5	鳥取県西部
2000 10 08 20:51	35° N 22.1	133° E 18.8'	8.9	5.0	鳥取県西部
2000 10 10 21:24	28° N 24.2	140° E 7.9'	436.5	5.3	小笠原諸島西方沖
2000 10 11 17:41	29° N 54.4	139° E 2.9'	493.2	5.6	鳥島近海
2000 10 15 05:02	24° N 0.8	142° E 41.0'	200.0	5.8	硫黄島近海
2000 10 27 13:21	26° N 37.6	141° E 26.5'	410.8	6.3	父島近海
2000 10 31 01:42	34° N 16.9	136° E 20.9'	43.1	5.5	志摩半島付近



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5月~2000年7月)

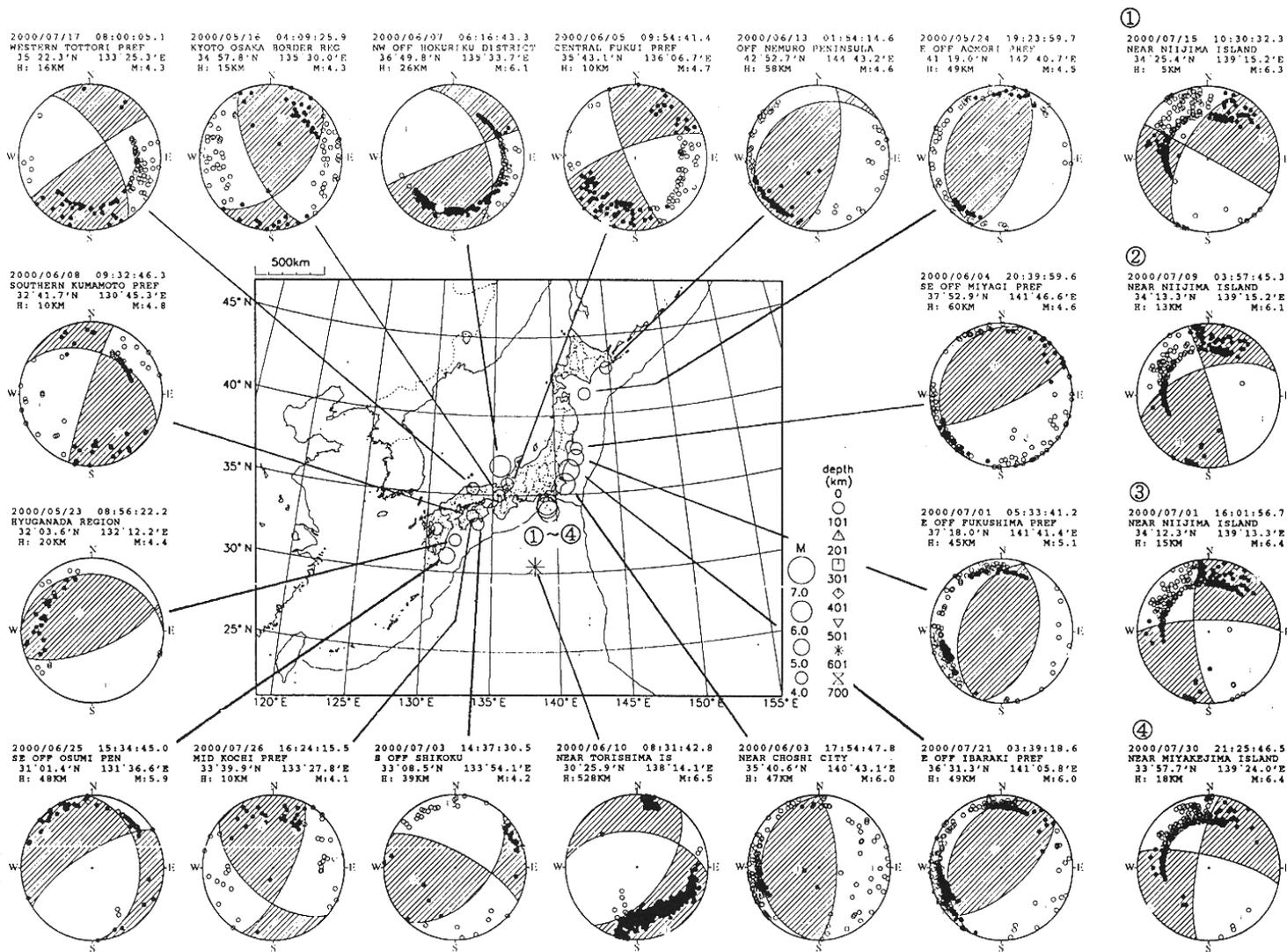
Fig.1(a) The earthquakes of M5 or larger in and near Japan (May, 2000 - July, 2000)



第1図(b) 日本周辺で発生したM5以上の地震の震央分布(2000年8月~2000年10月)
 Fig.1(b) The earthquakes of M5 or larger in and near Japan (August, 2000 - October, 2000)

発震機構解 [暫定]

(2000. 5. 01 ~ 2000. 7. 31)



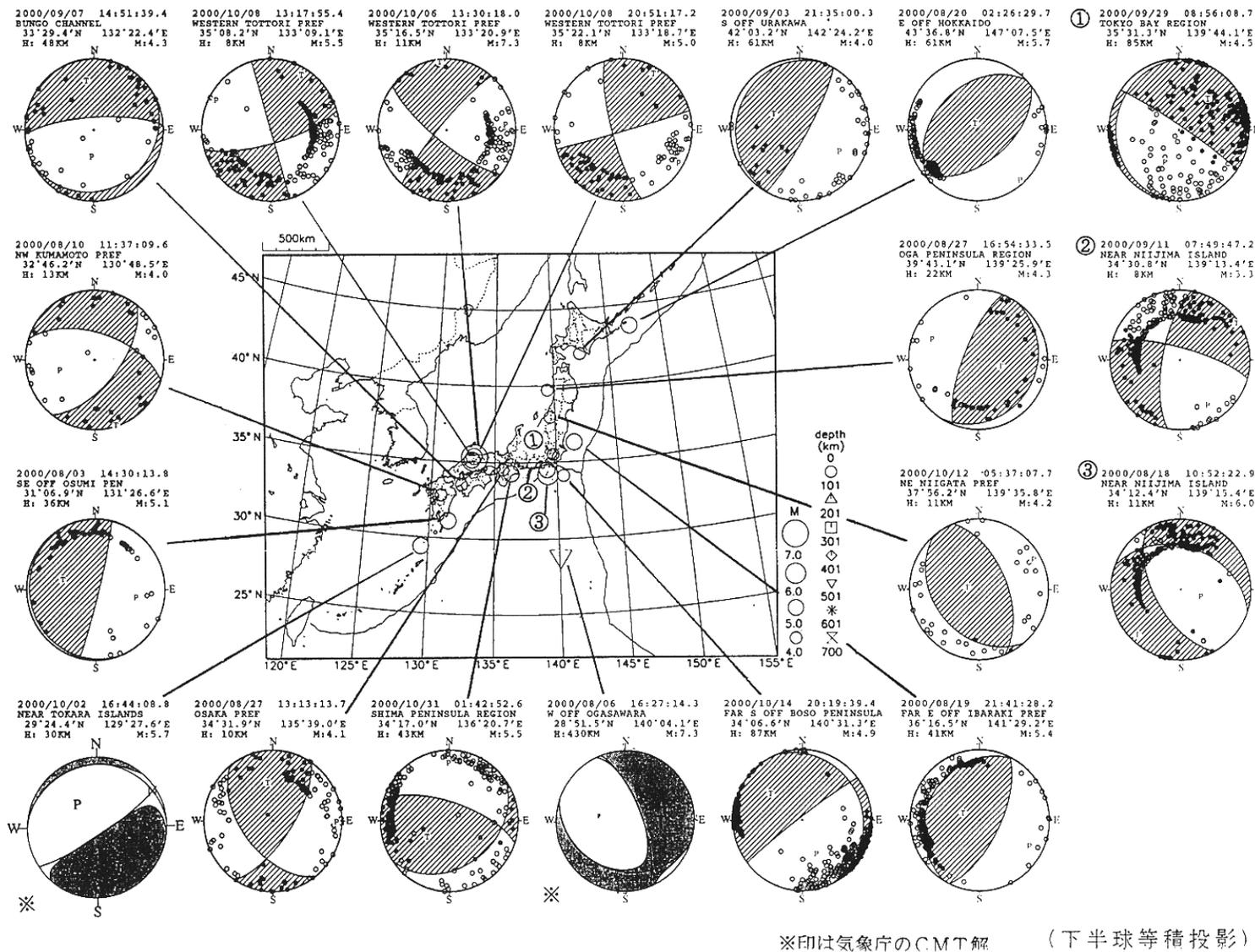
(下半球等積投影)

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5月~2000年7月)

Fig.2(a) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in and near Japan (May, 2000 - July, 2000).

発震機構解 [暫定]

(2000. 8. 1~2000. 10. 31)



※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 (2000年8月~2000年10月)
 Fig.2(b) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in and near Japan (August, 2000 - October, 2000).