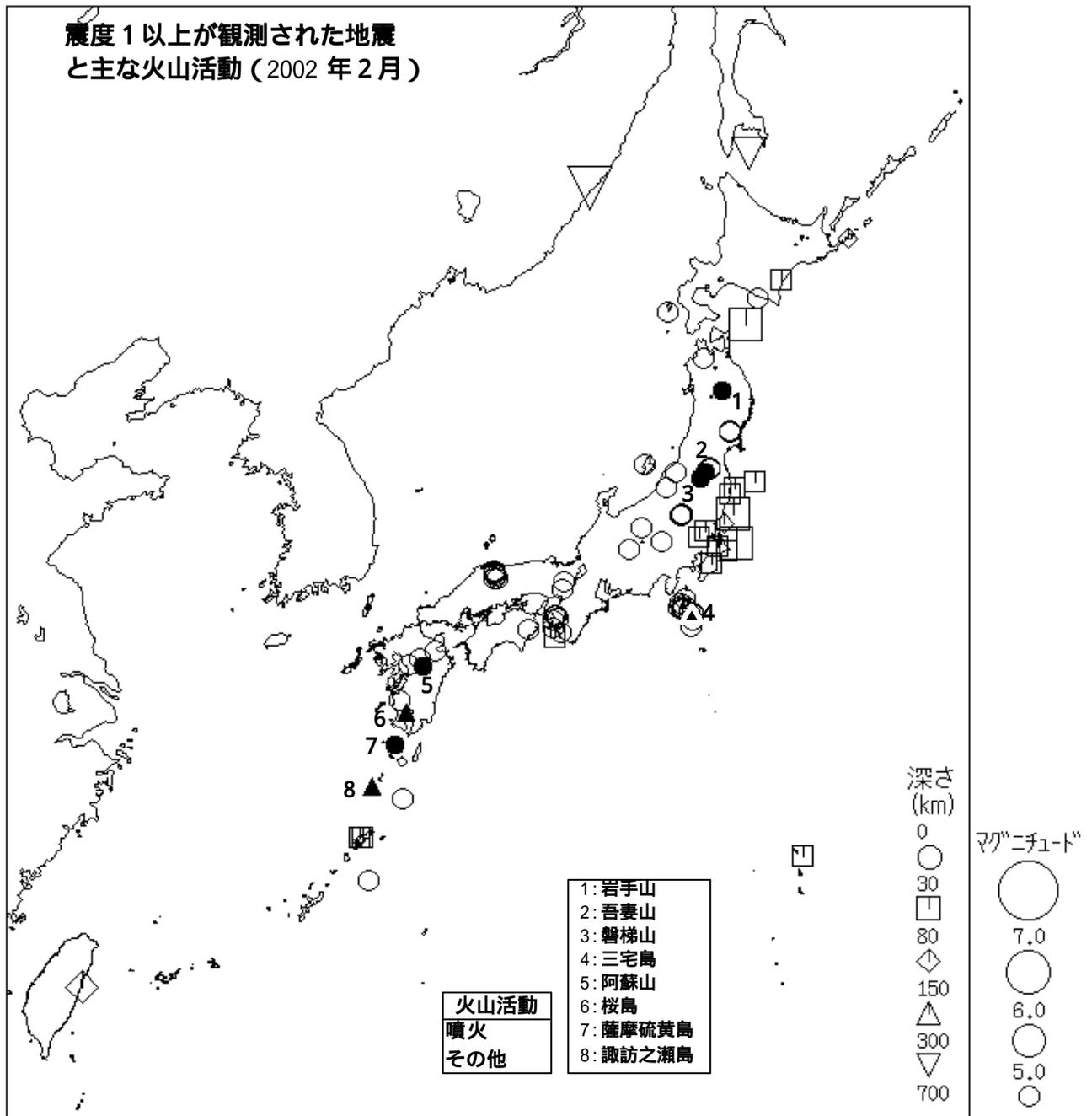


平成 14 年 2 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

February, 2002



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用に当たって

本書は、地震・火山に関連した各種防災情報や地震・火山活動に関する分析結果の最新版を防災機関等における効果的な利用に供するため、毎月刊行している。

気象庁では、平成9年11月10日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体*から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成9年10月1日より、大学等関係機関**から地震観測データの提供を受け、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

なお、地震・火山観測データの整理結果については、本編の姉妹編の「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載している。

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上9府県、1政令指定都市は平成9年11月10日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上6県は平成10年6月15日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上12府県は平成10年10月15日から発表）、東京都、長野県（以上2都県は平成11年7月21日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上3県、1政令指定都市は平成12年1月12日から発表）、滋賀県（平成12年3月28日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上3県は平成12年7月18日から発表）、佐賀県（平成13年3月22日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上1県、1政令指定都市は平成13年5月10日から発表）、高知県（平成13年7月19日から発表）、福島県（平成13年12月12日から発表）の40都府県、3政令指定都市。

注** 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、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人産業技術総合研究所、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び海洋科学技術センター。

目次

日本の地震活動	1
東海・南関東地域の地震活動*	11
日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震	17
世界の主な地震	20
日本の主な火山活動	21
特集	
1．2002 年 2 月 3 日のトルコの地震	25
2．気象庁震源の再計算作業について	26
付表	
1．震度 1 以上が観測された地震の表	34
2．過去 1 年間に震度 1 以上が観測された地震の最大震度別の月別回数	45

訂正

平成 14 年 1 月 地震・火山月報（防災編）
東海・南関東の地震活動

p.13 図 4 及び図 5 に誤りがあったため、p.16 と差し替え。

*大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年（1978 年）12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講ずることとしており、現在、神奈川・静岡・山梨・長野・岐阜及び愛知の各県にわたる 167 市町村が、地震防災対策強化地域として指定されている。この地域では東海沖を震源とするマグニチュード 8 クラスの想定されている大地震（東海地震）が起こった場合、震度 6 弱以上になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

中央防災会議は、南関東地域において講ずべき震災対策について平成 4 年（1992 年）8 月「南関東地域直下の地震対策に関する大綱」（以下、「大綱」という）を決定（平成 10 年 6 月改訂）した。大綱の趣旨に沿い、気象庁は、関係機関と協力して必要なデータの気象庁への集中を進め、常時監視の充実を図っている。

本書利用上の注意

- ・震央分布図の凡例（マグニチュードの UND の記述）について
UND はマグニチュードが決まらなかった地震を含むことを意味する。
- ・震央地名について
本紙では震央地名としては、原則として気象庁が情報発表に使用したものをを用い、それ以外の震央地名を使用した場合には、「震央地名 [情報発表地名] 」としている。
- ・地震の震源要素等について
地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値については「地震・火山月報（カタログ編）」を参照のこと。

日本の地震活動

N= 8

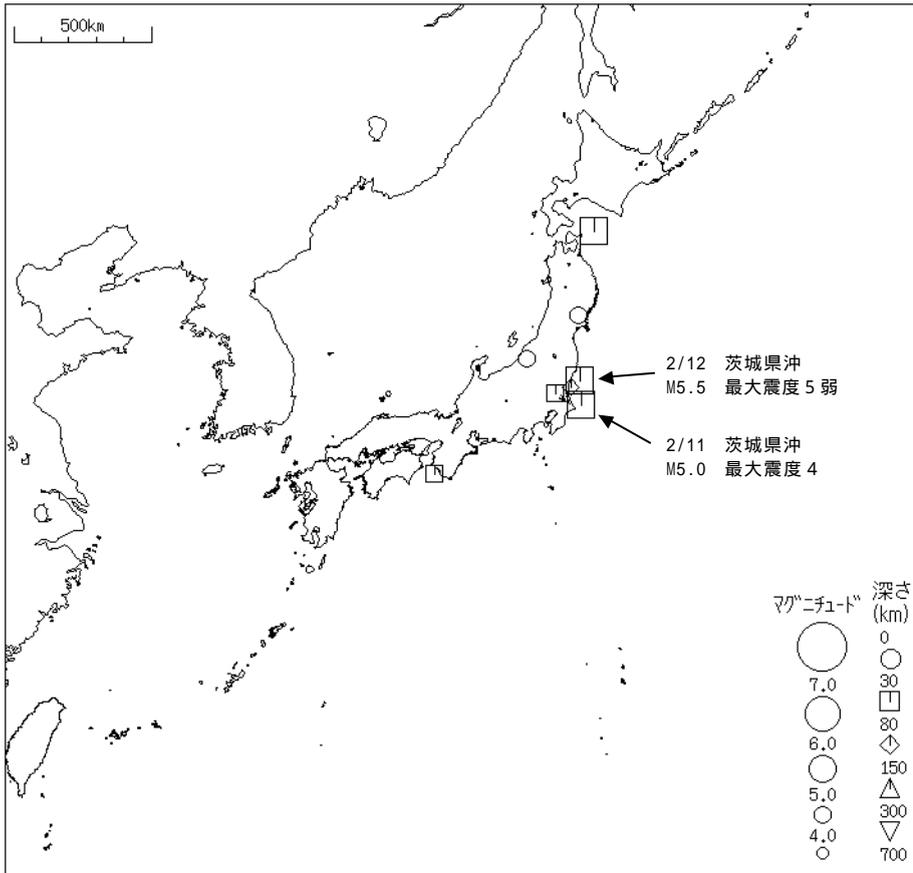


図 1 震度 3 以上が観測された地震

概況（日本付近の活動）

2月に日本及びその周辺で、震度3以上が観測された地震は8回（図1;1月17回）であった。このうち、震度4以上が観測された地震は2回あり、それらは、2月11日の茨城県沖の地震（M5.0、最大震度4）、2月12日の茨城県沖の地震（M5.5、最大震度5弱）であった。2月12日の茨城県沖の地震は、被害を伴った。

図2（M4.0以上の地震）の範囲において、M6.0以上の地震は1回（1月はなし）であった。2月の最大規模の地震はM6.0であり、2日にウラジオストク付近で発生した深発地震（深さ407km、M6.0、最大震度1）であった。

震度3以上が観測された地震回数（最大震度別）

震度	5弱	4	3	合計
回数	1	1	6	8

N= 34

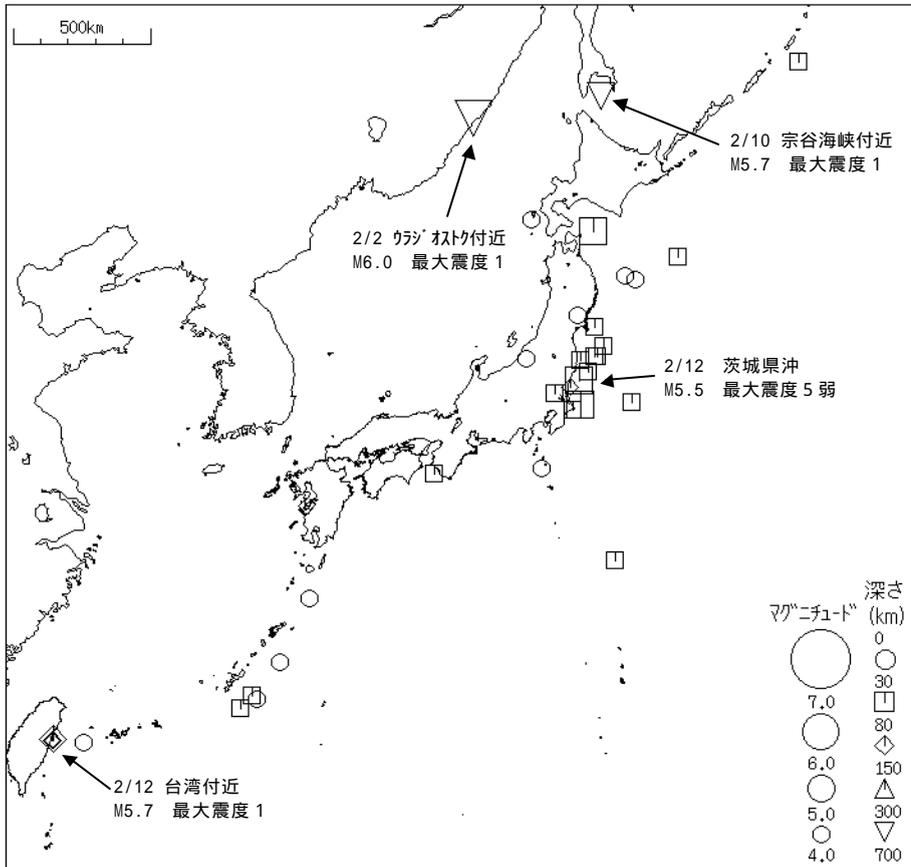


図 2 M4.0 以上の地震

2月2日06時55分に発生したウラジオストク付近の地震（M6.0）の発震機構は、圧力軸が北北西-南南東方向（p.19、図3の1）であり、沈み込んだ太平洋プレートの内部の地震である。1937年4月30日に、ほぼ同じところの深さ380kmで、M6.7の地震（最大震度2）が発生している。

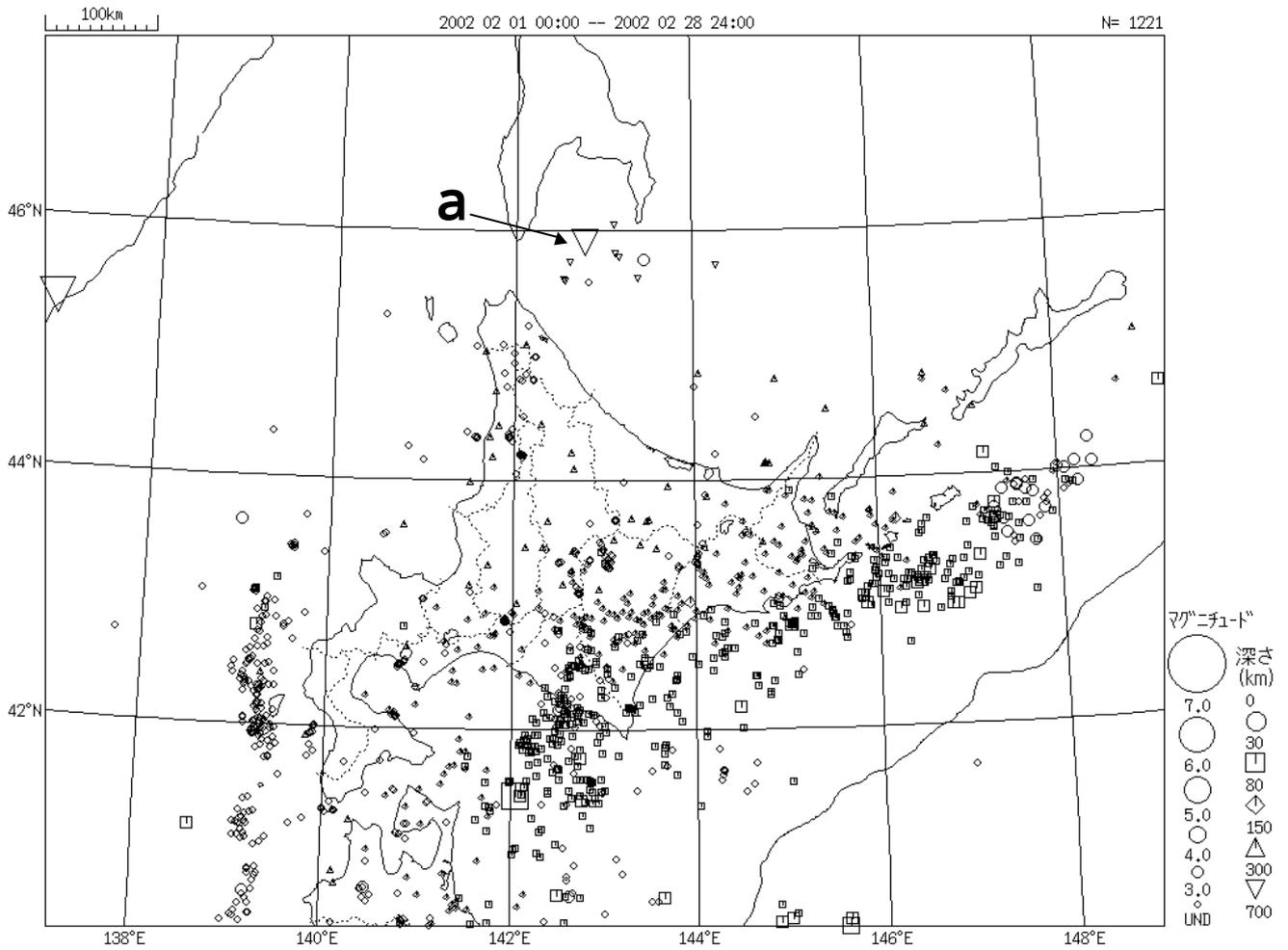


図 3 北海道地方の震央分布図

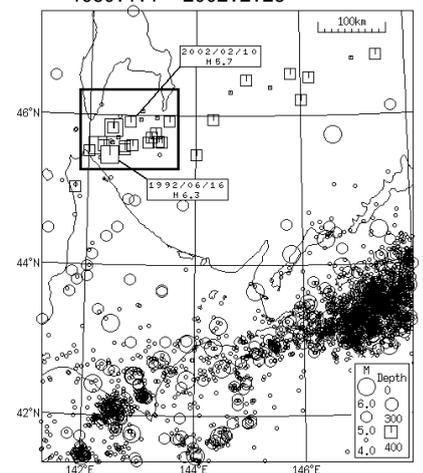
北海道地方

2月に北海道地方で震度1以上を観測した回数は7回（1月8回）であった。

2月10日01時56分、宗谷海峡の深さ348kmでM5.7の地震があり（図3内のa）、北海道東部と青森県の一部で震度1を観測した（図3-1）。この付近では1992年6月16日に深さ348kmでM6.3の地震が発生している。

震央分布図（M 4.0）

1980.1.1～2002.2.28



震央分布図 2000.1.1～2002.2.28

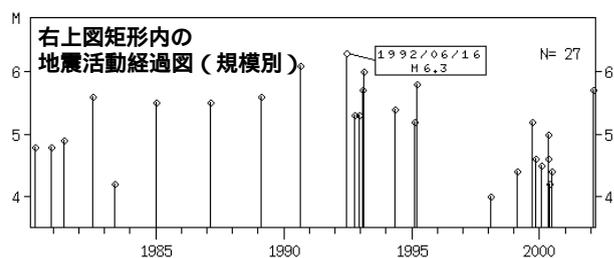
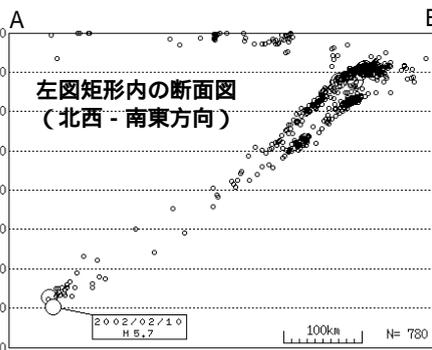
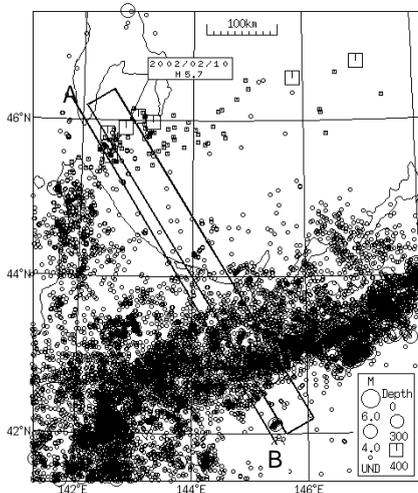


図 3 - 1 宗谷海峡の地震活動

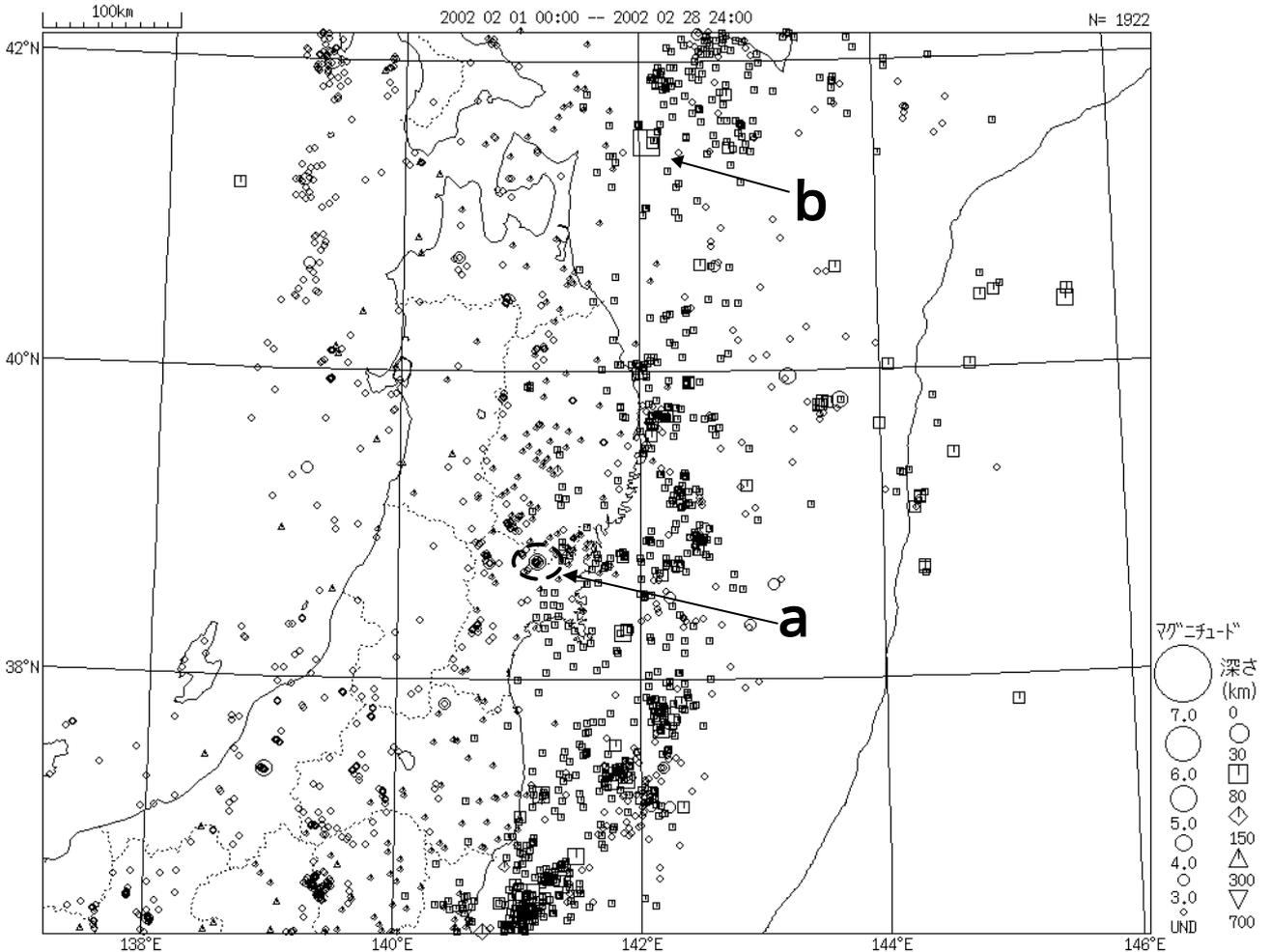


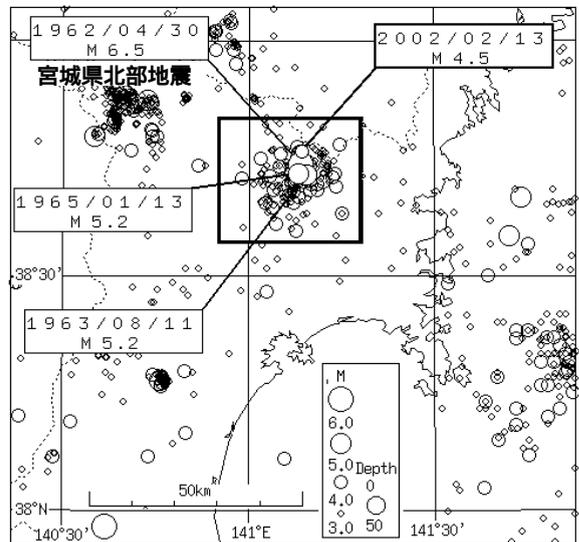
図 4 東北地方の震央分布図

東北地方

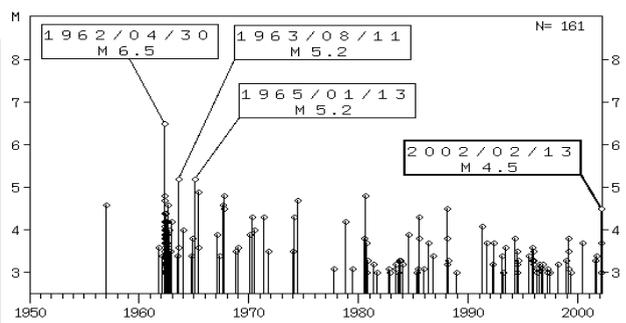
2月に東北地方で震度1以上を観測した回数は、16回（1月16回）であった。

2月13日18時54分、宮城県北部でM4.5の地震があり（図4内のa）、宮城県栗駒町と中田町で震度3を観測したほか、岩手県及び福島県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、北北西-南南東方向に圧力軸のある逆断層型である。この付近では、1962年に宮城県北部地震(M6.5)が発生しており、地震活動が活発な地域である（図4-1）。なお、2月22日にもほぼ同じ場所でM3.7（最大震度1）の地震があった。

2月14日10時12分、青森県東方沖の深さ64kmでM5.0の地震があり（図4内のb）、青森県東通村、階上町、むつ市及び南郷村で震度3を観測したほか、北海道から東北地方の太平洋側で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸のある逆断層型であり、沈み込む太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近で発生した。この付近では、1992年にM6.3（最大震度4）の地震が発生している（図4-2）。

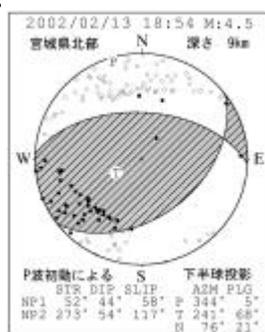


震央分布図(M 3.0) 1950/1-2002/2

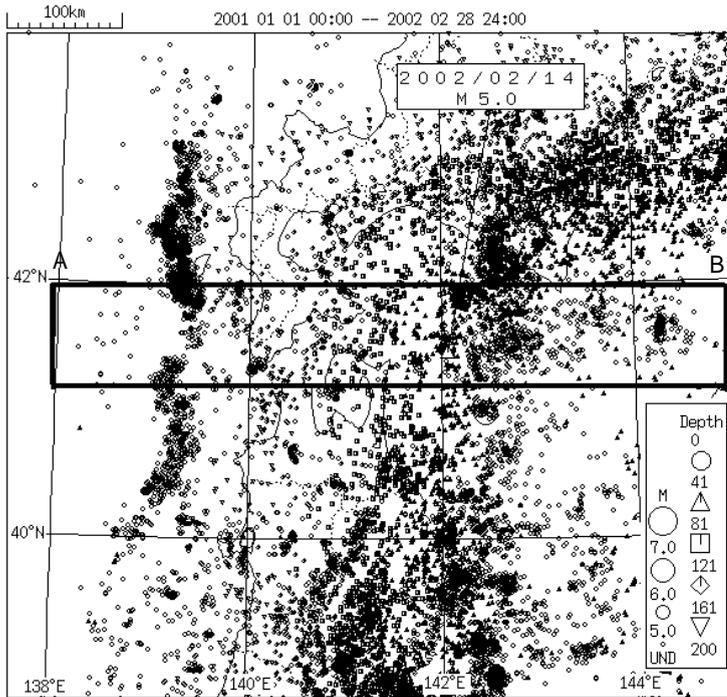


矩形内の地震活動過図（規模別）1950/1-2002/2

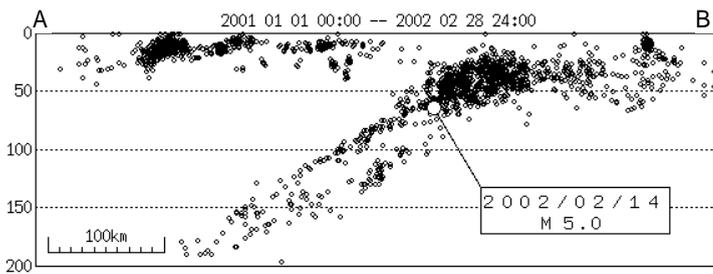
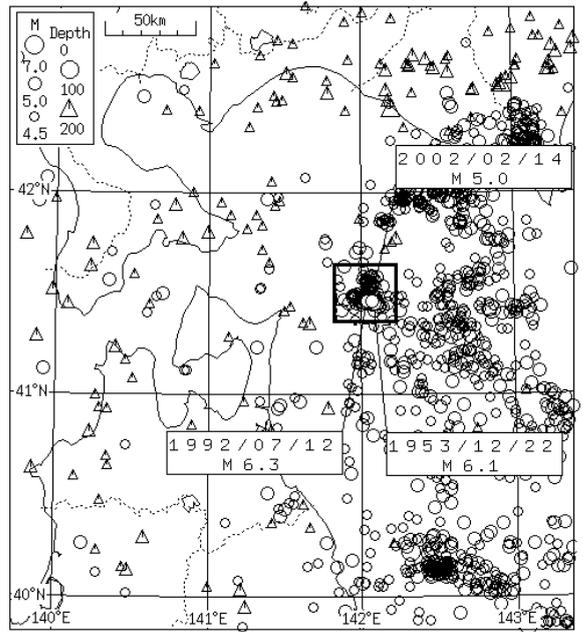
図 4 - 1
宮城県北部の地震活動



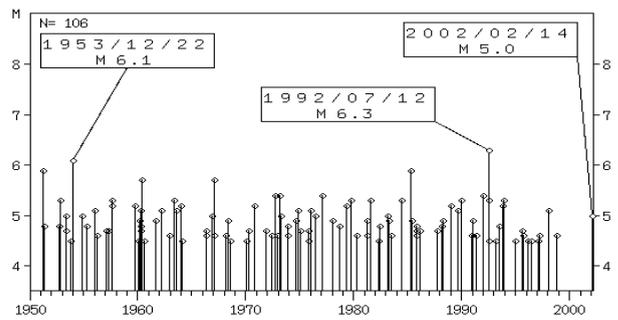
震央分布図 2001/1~2002/2



震央分布図 (M 4.5) 1950/1~2002/2



左上图矩形内の断面図



右上図矩形内の地震活動経過図 (規模別)

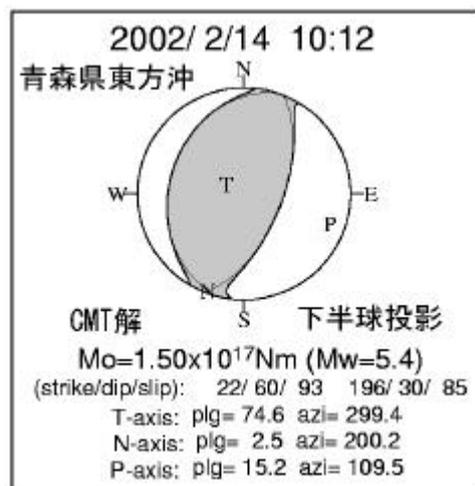
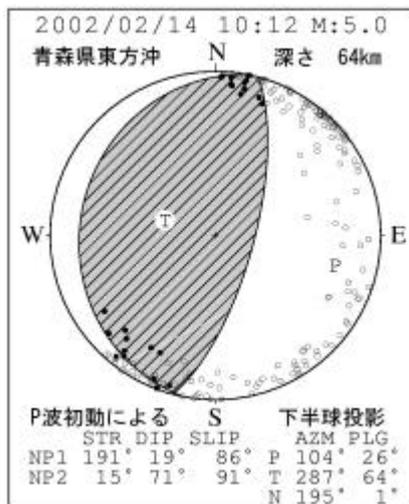


図 4 - 2 青森県東方沖の地震活動

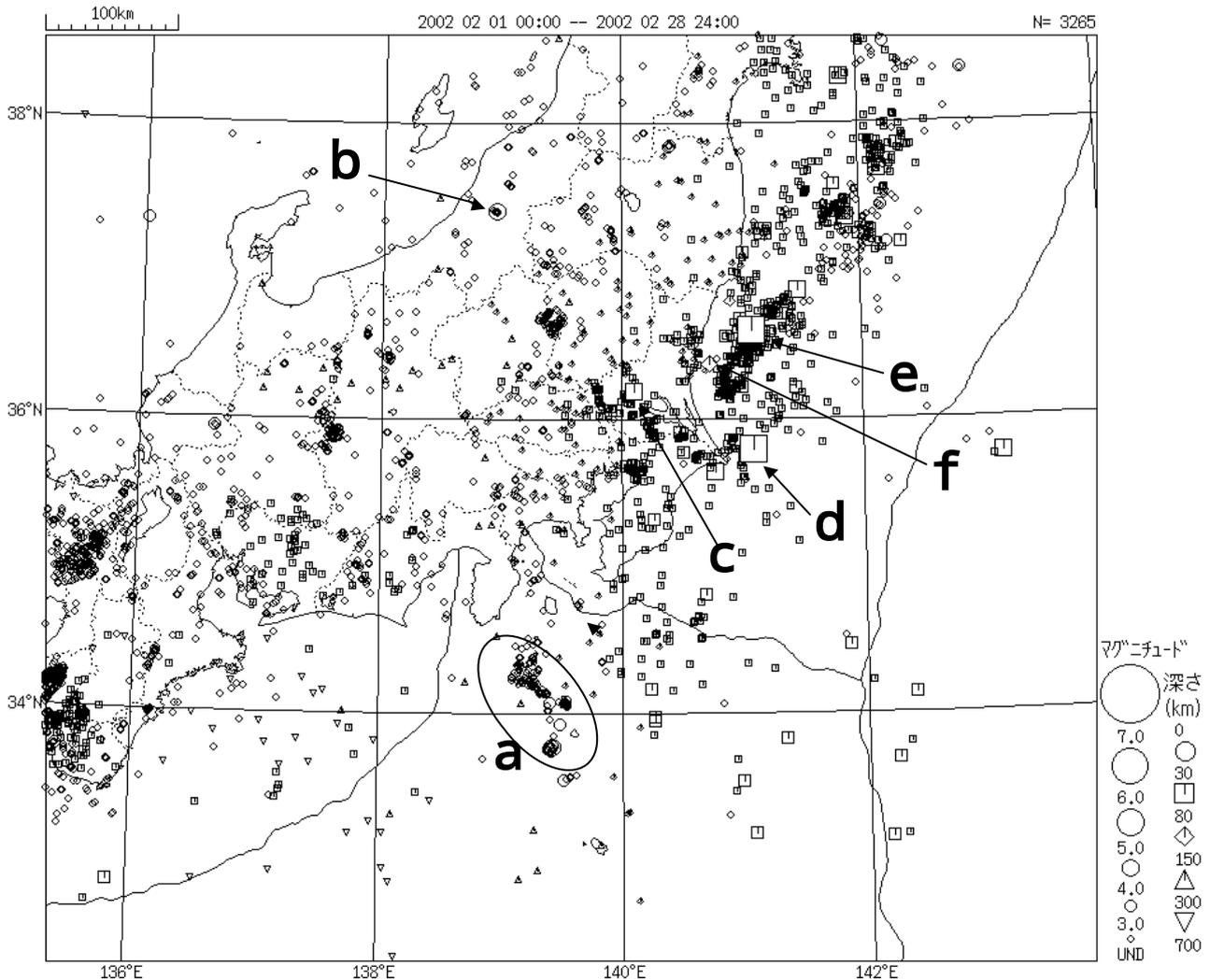


図 5 関東・中部地方の震央分布図

関東・中部地方

2月に関東・中部地方で震度1以上を観測した回数は、37回（1月78回）であった。このうち、三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動（図5内のa）によるものが17回（最大震度2：2回、震度1：15回、1月20回）であった。最大は2月22日のM4.0（最大震度2）であり、この地震を含みM3.0以上の地震は6回（1月4回）発生した（図5-1）。

2月2日05時09分、新潟県中越地方の深さ11kmでM4.3の地震があり（図5内のb）、新潟県広神村、山古志村及び長岡市で震度3を観測したほか、新潟県、福島県及び群馬県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸のある逆断層型であった（図5-2）。

2月5日19時57分、茨城県南部の深さ69kmでM4.4の地震があり（図5内のc）、茨城県南部、栃木県南部、埼玉県北部及び埼玉県南部で震度3を観測したほか、関東地方、福島県及び伊豆半島で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型（p.12、図2の）であり、フィリピン海プレートと太平洋プレートとの境界付近で発生したと考えられる（図5-3）。

2月11日10時09分、茨城県沖の深さ35kmでM5.0の地震があり（図5内のd）、千葉県干潟町で震度4を観測したほか、宮城県、福島県、関東地方、新潟県、山梨県及び伊豆地方の一部で震度1～3を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型（p.12、図2の）

であり、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（図5-3）。

2月12日22時44分、茨城県沖の深さ48kmでM5.5の地震があり（図5内のe）、茨城県桂村及び金砂郷町で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東地方、甲信越地方、静岡県及び岐阜県の一部で震度1～4を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸のある逆断層型（p.19、図3の3）であり、太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生したと考えられる（図5-3）。この地震により、茨城県ひたちなか市で負傷者1名のほか、茨城県内で棟瓦落下等の被害が発生した（2月13日現在、総務省消防庁調べ）。

2月25日22時14分、鹿島灘の深さ85kmでM4.7の地震があり（図5内のf）、福島県中通り、茨城県北部及び南部で震度3を観測したほか、山形県、福島県、関東地方及び静岡県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に張力軸を持つ型（p.12、図2の）であり、沈み込む太平洋プレート内の二重地震面の下面付近で発生したと考えられる（図5-3）。

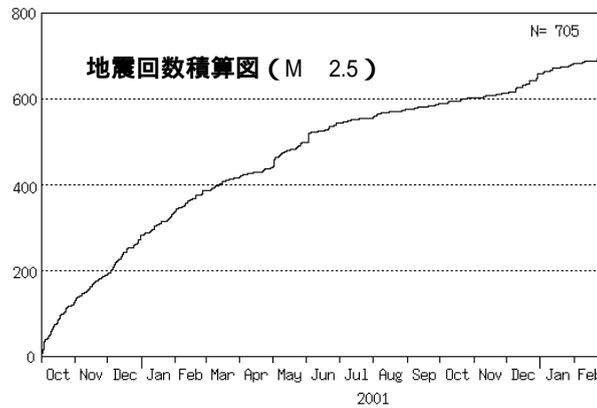
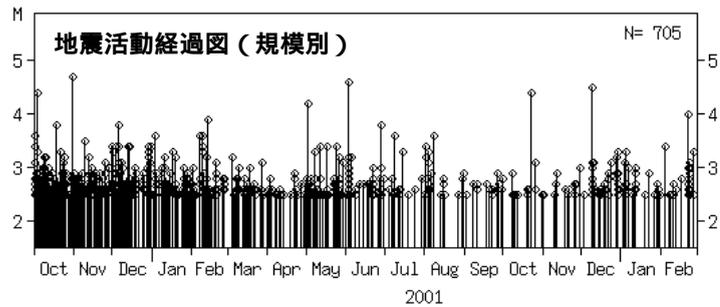
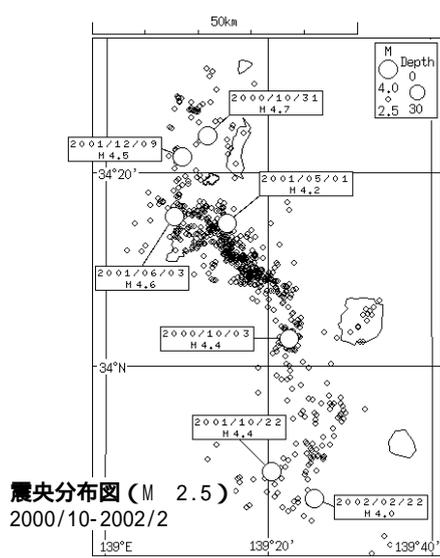


図 5 - 1 三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動 (2000年10月～2002年2月)

この海域における活動の最盛期(2000年6月～9月)終了後を示した。

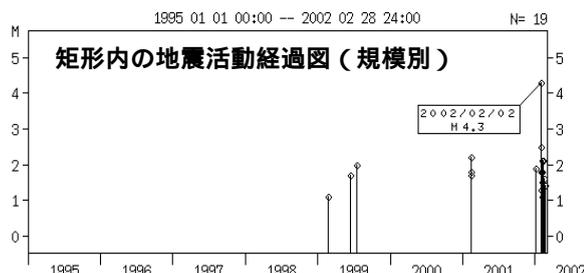
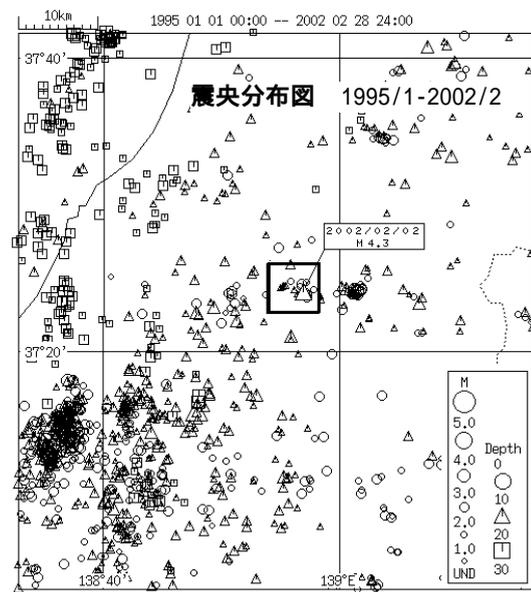
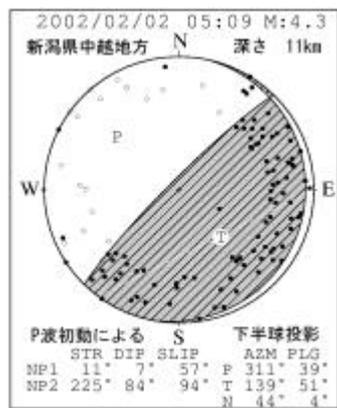


図 5 - 2 新潟県中越地方の地震活動

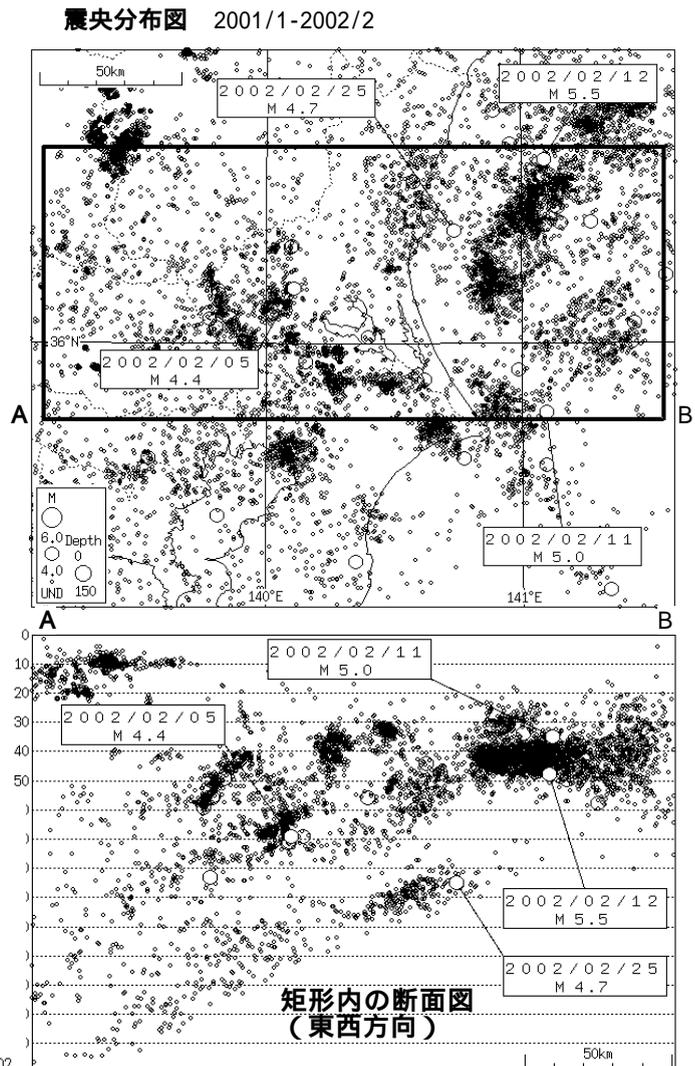


図 5 - 3 茨城県南部、茨城県沖、鹿島灘の地震活動

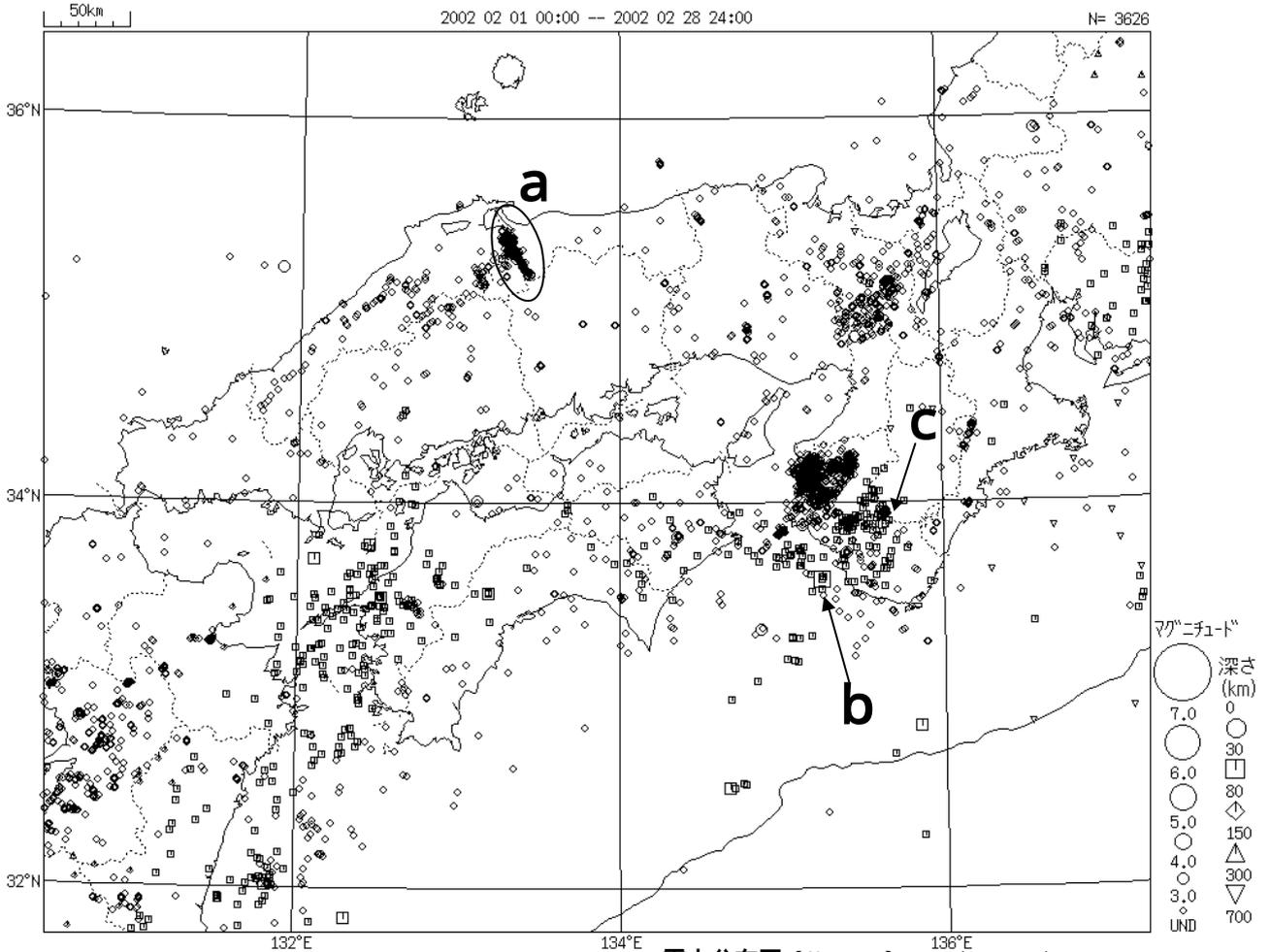


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

近畿・中国・四国地方

2月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した回数は、22回（1月48回）であった。

「平成12年(2000年)鳥取県西部地震」(M7.3、最大震度6強)の余震活動(図6内のa)は低下しつつ継続している。2月に震度1以上を観測した地震の回数は10回(最大震度2:1回、震度1:9回)であった。

2月4日06時01分、紀伊水道の深さ38kmでM4.4の地震があり(図6内のb)、和歌山県日置川町、田辺市及び川辺町で震度3を観測したほか、紀伊半島南部、淡路島、四国東部の一部で震度1~2を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸のある逆断層型(図6-1)であり、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震である。

1月4日午後から地震活動が活発となった和歌山県北部(和歌山・奈良県境付近、図6内のc)の地震活動は徐々に低下しつつ継続している(図6-2)。

震央分布図 (M 2.0) 2001/1-2002/2

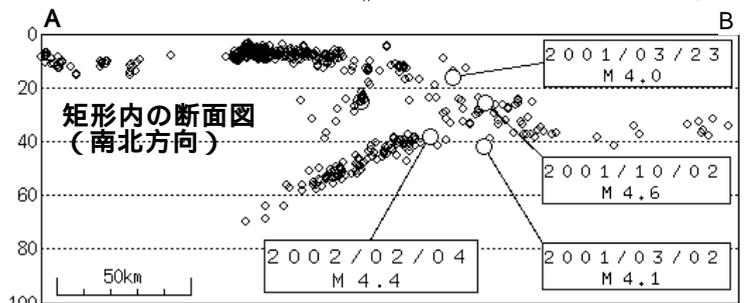
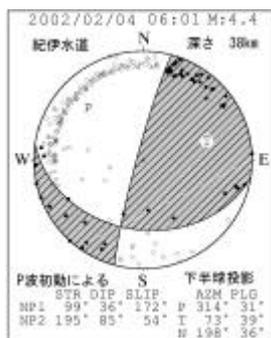
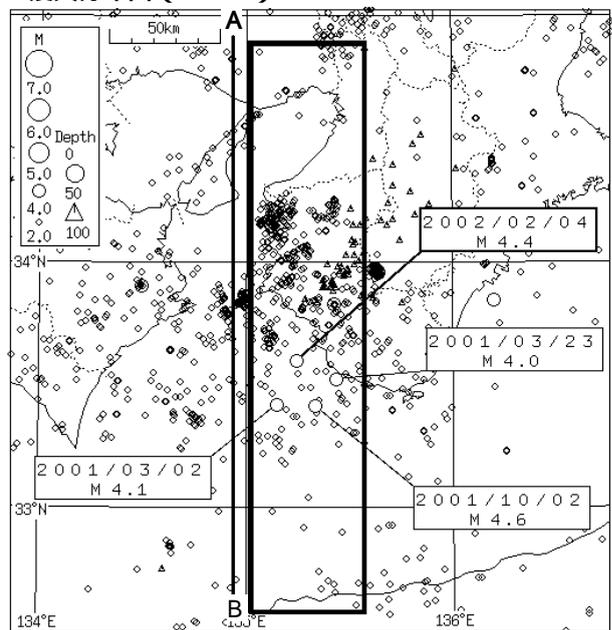


図 6 - 1 紀伊水道の地震活動

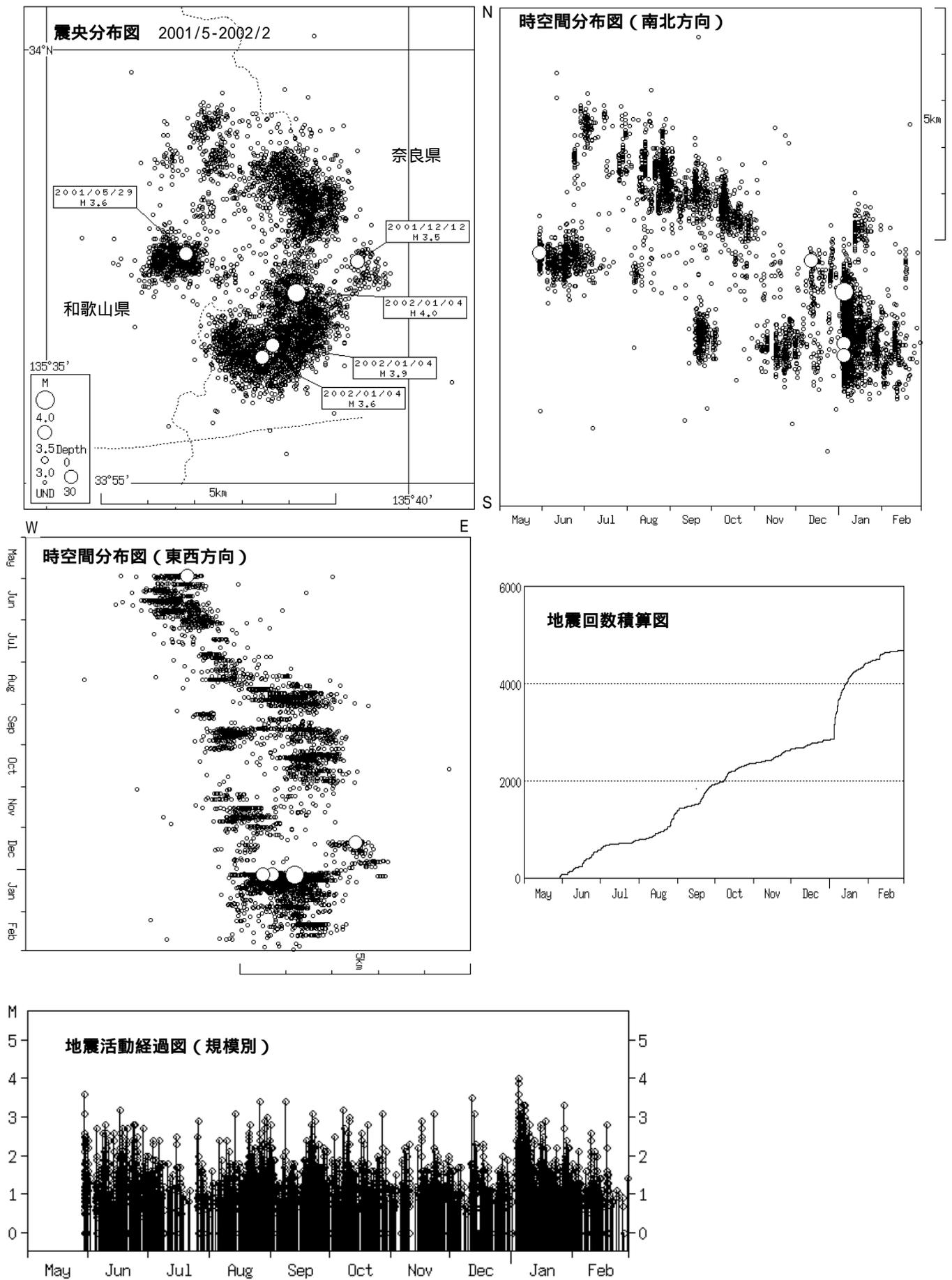
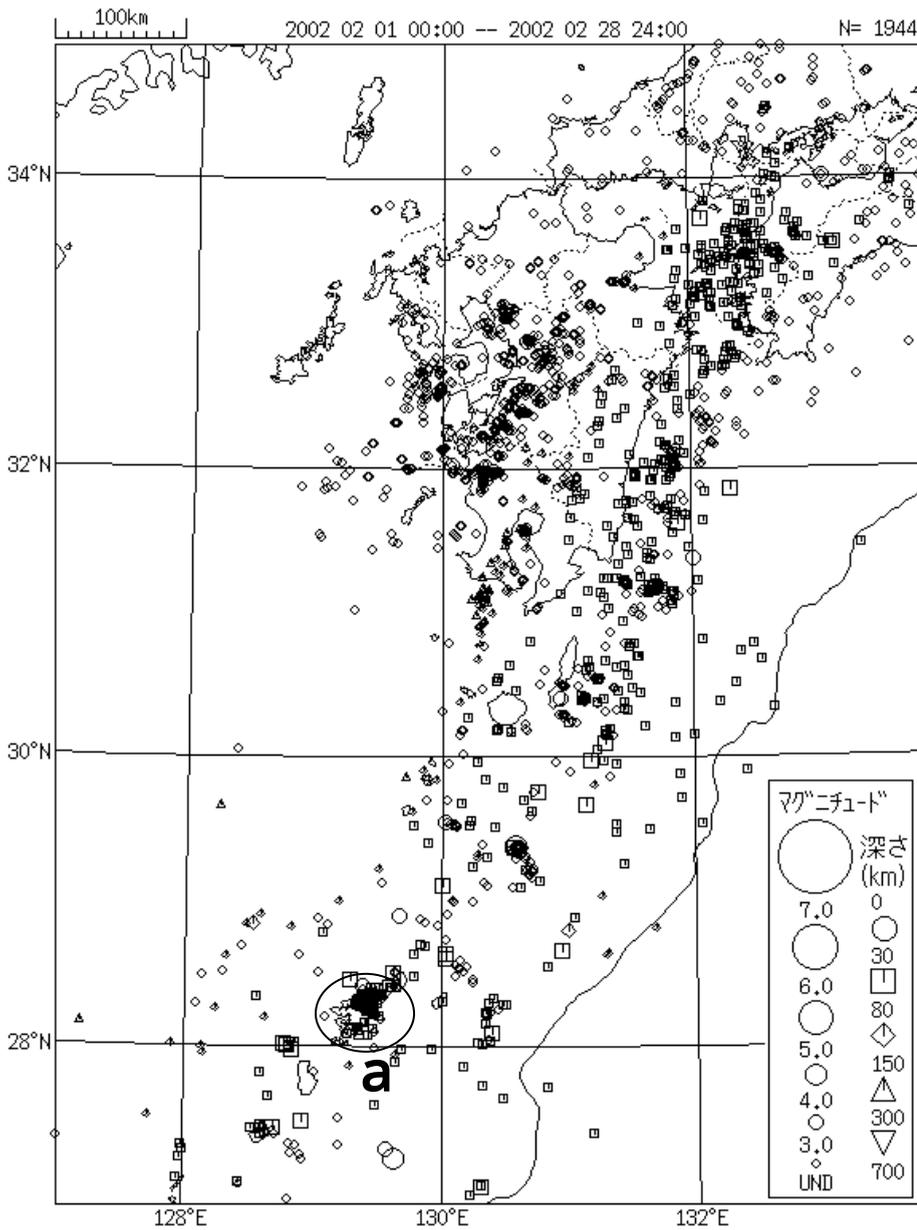


図 6 - 2 和歌山県北部（和歌山・奈良県境付近）の地震活動



九州地方

2月に九州地方で震度1以上を観測した回数は9回（1月9回）であった。

2001年12月9日に発生した奄美大島近海の地震（M5.8、最大震度5強）の余震活動（図7内のa）は、減衰傾向を示している（図7-1）。2月に震度1以上を観測した余震は、13日14時45分のM3.6及び20日11時48分のM3.6（いずれも最大震度2）の2回であった。

図7 九州地方の震央分布図

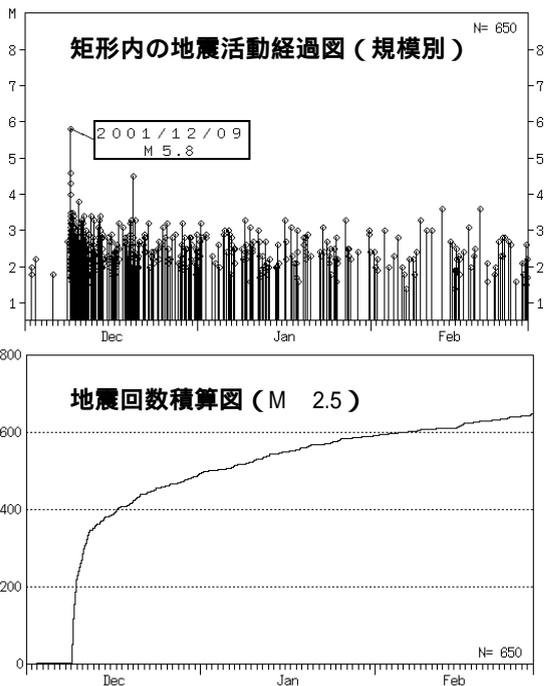
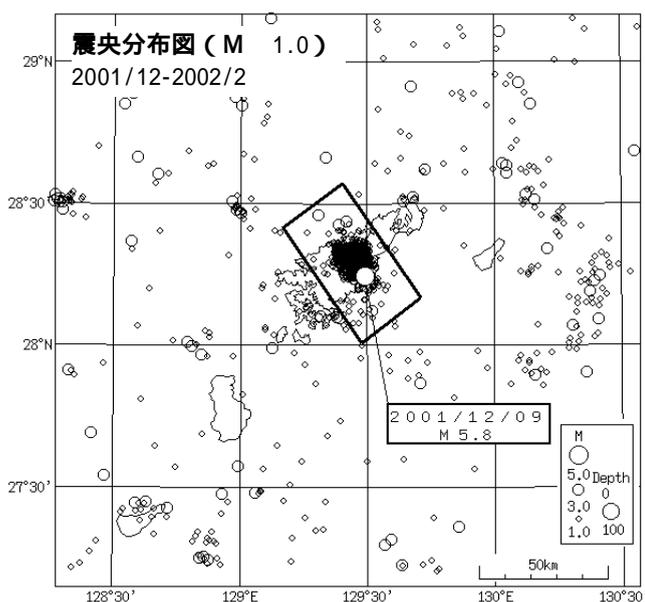


図7-1 奄美大島近海の地震（余震）活動

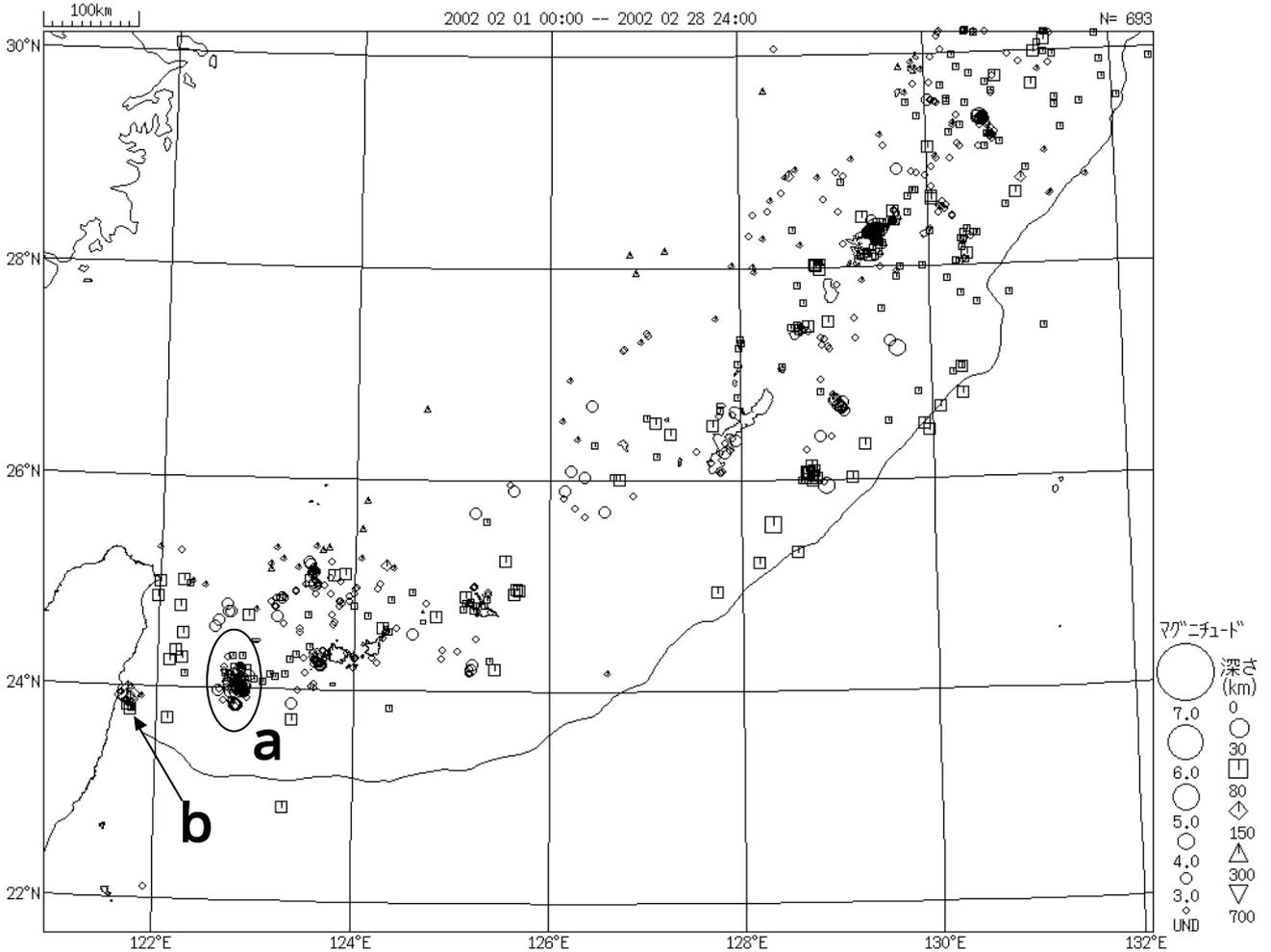


図 8 沖縄地方の震央分布図

沖縄地方

2 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した回数は、1 回（1 月 9 回）であった。

2001 年 12 月 18 日に M7.3 の地震（最大震度 4）のあった与那国島近海（図 8 内の a）では、余震活動が継続しているものの、減衰傾向である（図 8 - 1）。震度 1 以上を観測した地震はなかった。

2 月 12 日 12 時 27 分、台湾付近で M5.7 の地震があり（図 8 内の b）、沖縄県与那国町、石垣市及び竹富町で震度 1 を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸のある逆断層型である（図 8 - 2）。

震央分布図(M 1.5) 2001/12-2002/2

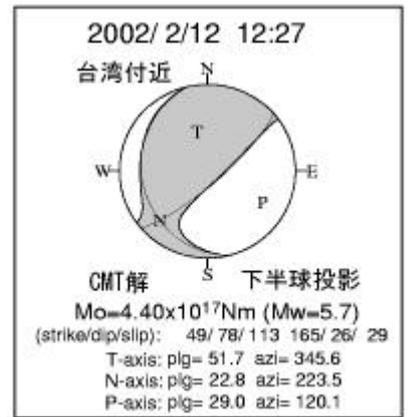
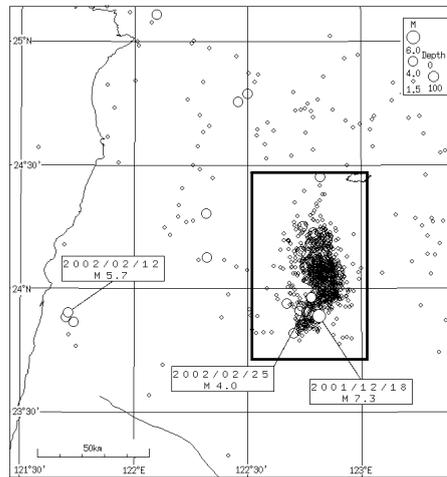


図 8 - 2 台湾付近の地震の CMT 解

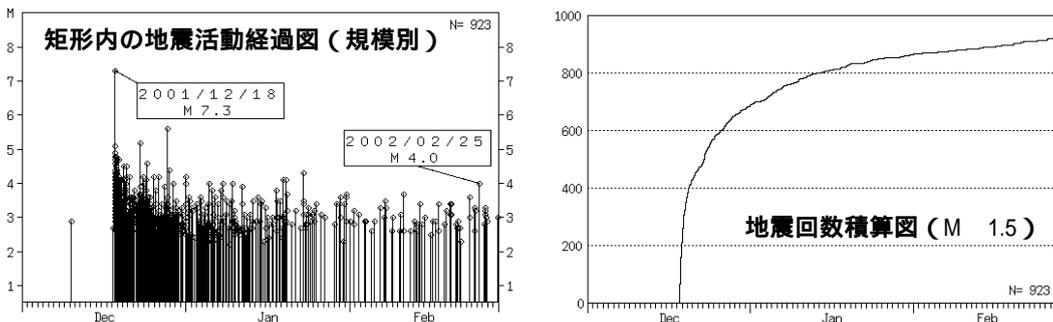


図 8 - 1 与那国島近海の地震活動

東海・南関東地域の地震活動

概況

東海地域では、M3.0 以上となる地震の発生はなく、静穏な状態であった。駿河湾及びその西岸域の地殻内の地震活動は、平常かやや多い状態で推移している（図 3、図 4）。沈み込むフィリピン海プレート内の地震活動は、やや少ない状態となっている（図 5）。

南関東地域では、茨城県沖（銚子沖）の M5.0 を最大として M4.0 以上の地震が、4 回発生した。

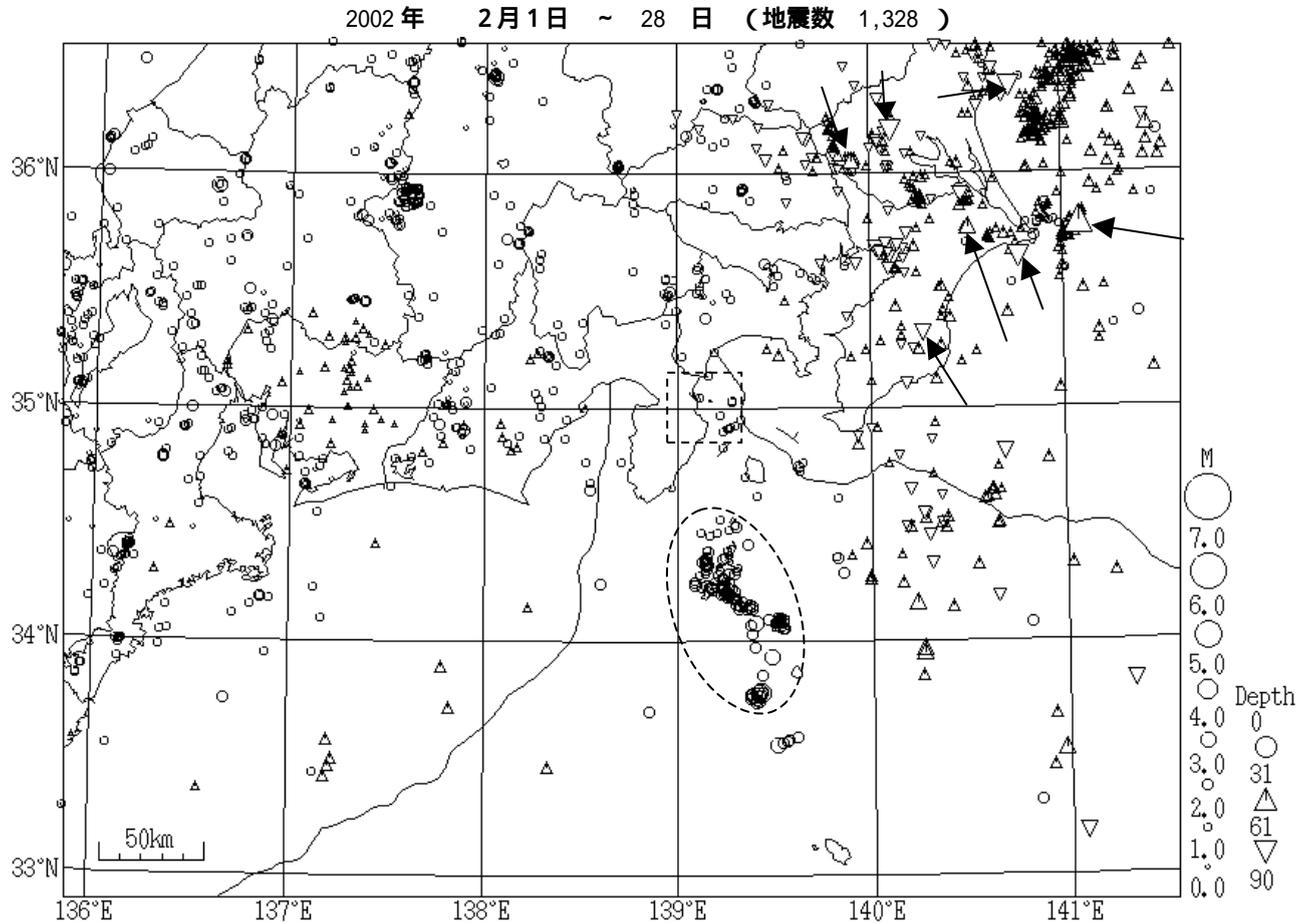


図 1 震央分布図<図中の数字は、下の本文中の番号に対応する>

1. 東海地域

東海地域では、1月30日に岐阜県美濃東部で発生した M3.1 の地震以来、M3.0 以上の地震は発生していない。月に M3.0 以上の地震が 1 回も発生しなかったのは、1993 年 11 月以来である（図 6）。

伊豆半島東方沖では、M2.0 以上の地震の発生はなく（1月2回）、静穏な状態が続いている。

2. 南関東地域

2月3日 05 時 03 分、千葉県北東部で M3.8 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。地震の深さは 47km、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型（図 2 - ）で、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（図 7）。

2月5日 19 時 57 分、茨城県南部で M4.4 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。この地震の深さは 69km、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型（図 2 - ）で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界付近で発生したと考えられる（図 7）。

2月11日 04 時 08 分、千葉県東方沖（銚子付近）で M4.0 の地震が発生し、最大震度 1 を観測した。地震の深さは 68km で、沈み込む太平洋プレート内部で発生し

た地震と考えられる（図 7）。発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型であった（図 2 - ）。

2月11日 10 時 09 分、茨城県沖（銚子沖）で M5.0 の地震が発生し、最大震度 4 を観測した。地震の深さは 35km、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型（図 2 - ）で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（図 7）。

2月21日 15 時 14 分、茨城県南部（茨城・千葉県境付近）で M3.6 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。地震の深さは 45km、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型（図 2 - ）で、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（図 7）。

2月23日 11 時 20 分、千葉県南部で M3.9 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。地震の深さは 65km、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型（図 2 - ）で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（図 7）。

2月25日 22 時 14 分、鹿島灘で M4.7 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。地震の深さは 85km、発震機構は西北西 - 東南東方向に張力軸を持つ型（図 2 - ）で、沈み込む太平洋プレート内の二重地震面の下面付近で発生したと考えられる（図 7）。

3. 伊豆諸島

三宅島近海から新島・神津島近海にかけての地震活動が続いた。M4.0 を最大として M3.0 以上の地震は 6 回

（1 月 4 回）震度 1 以上を観測した地震は 17 回（1 月 20 回）発生した。

注：本文中の番号は図 1、図 2 中の数字に対応する。

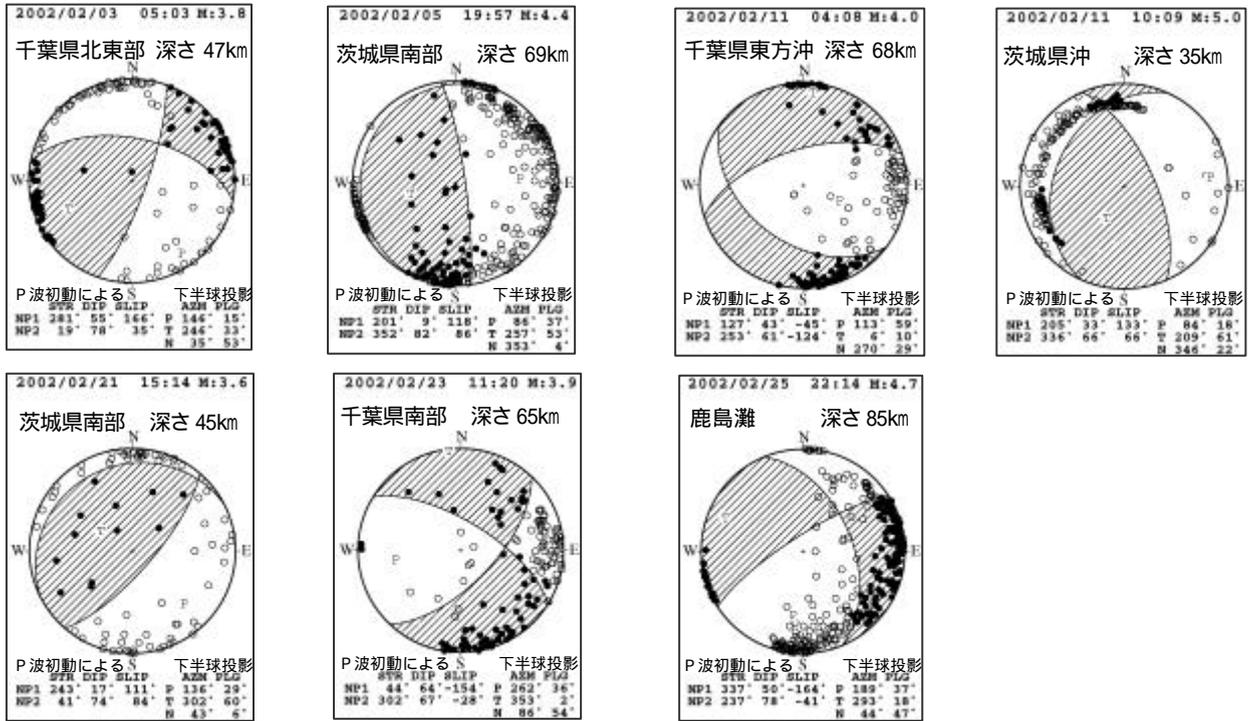


図 2 P波初動による主な地震の発震機構<数字は、本文中の番号に対応する>

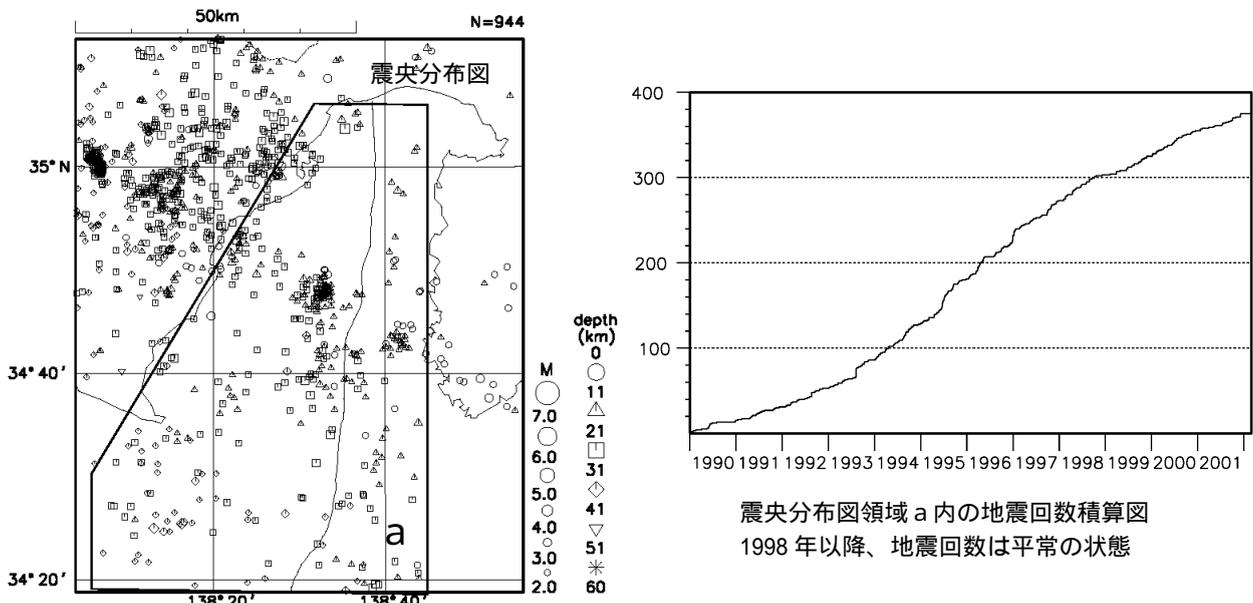


図 3 駿河湾の地震活動（1990 年 1 月～2002 年 2 月、M2.0 以上）

震央分布図領域 a 内の地震回数積算図
1998 年以降、地震回数は平常の状態

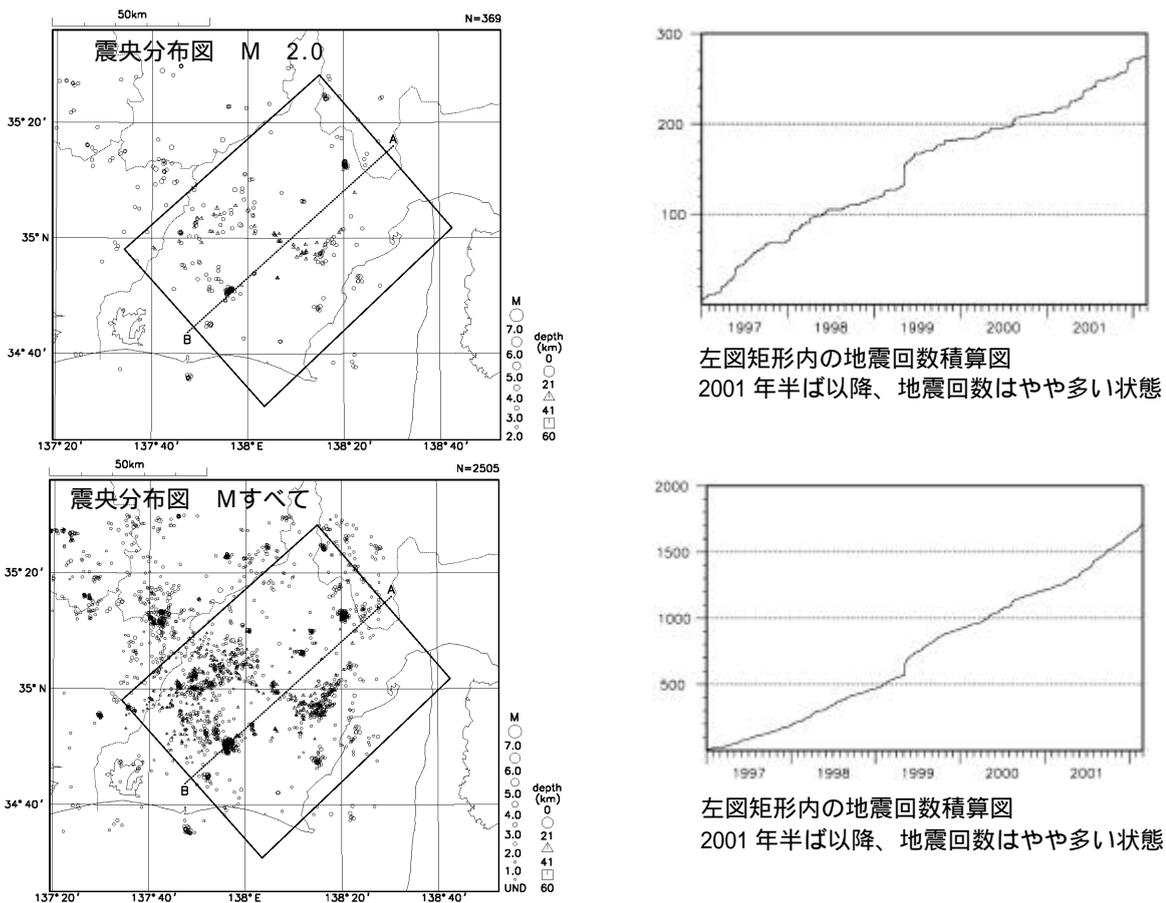


図 4 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動（1997年1月～2002年2月）

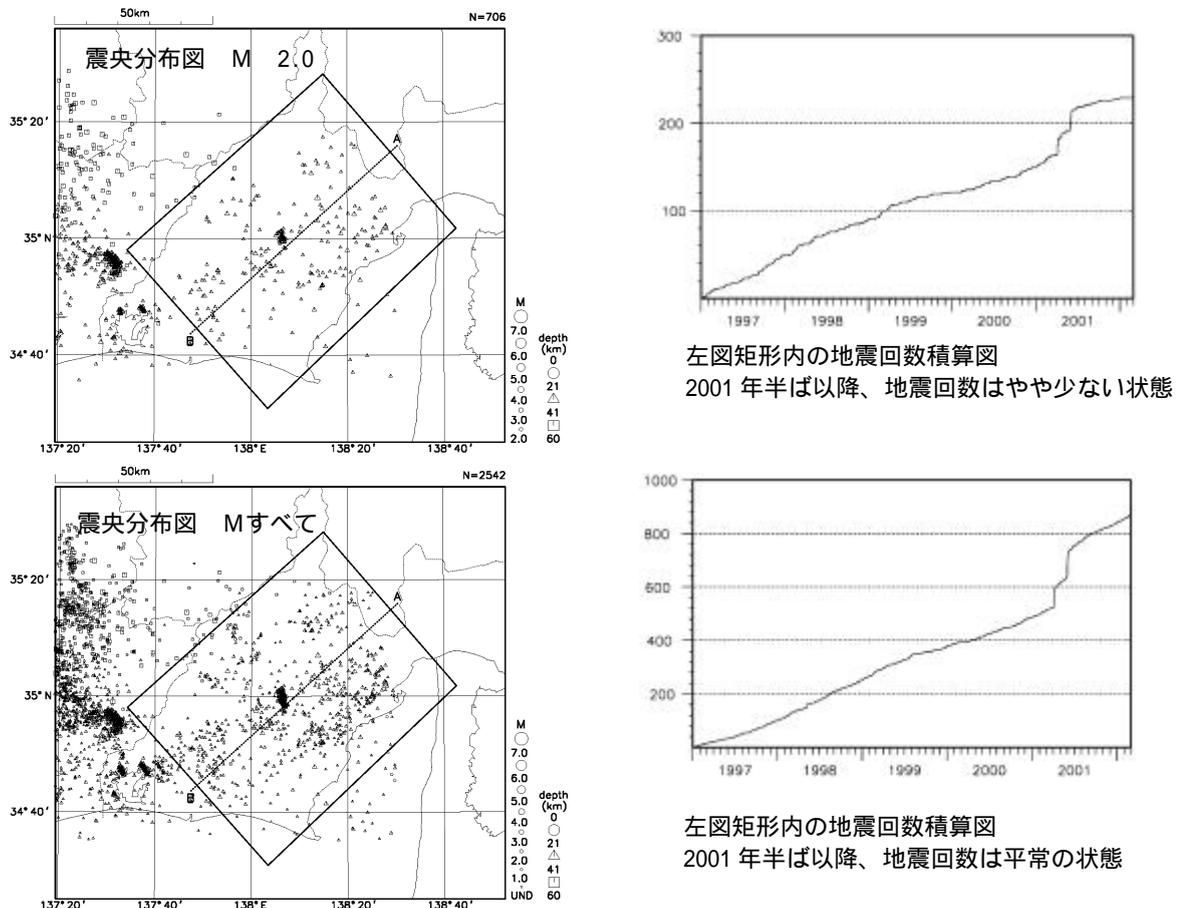


図 5 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動（1997年1月～2002年2月）

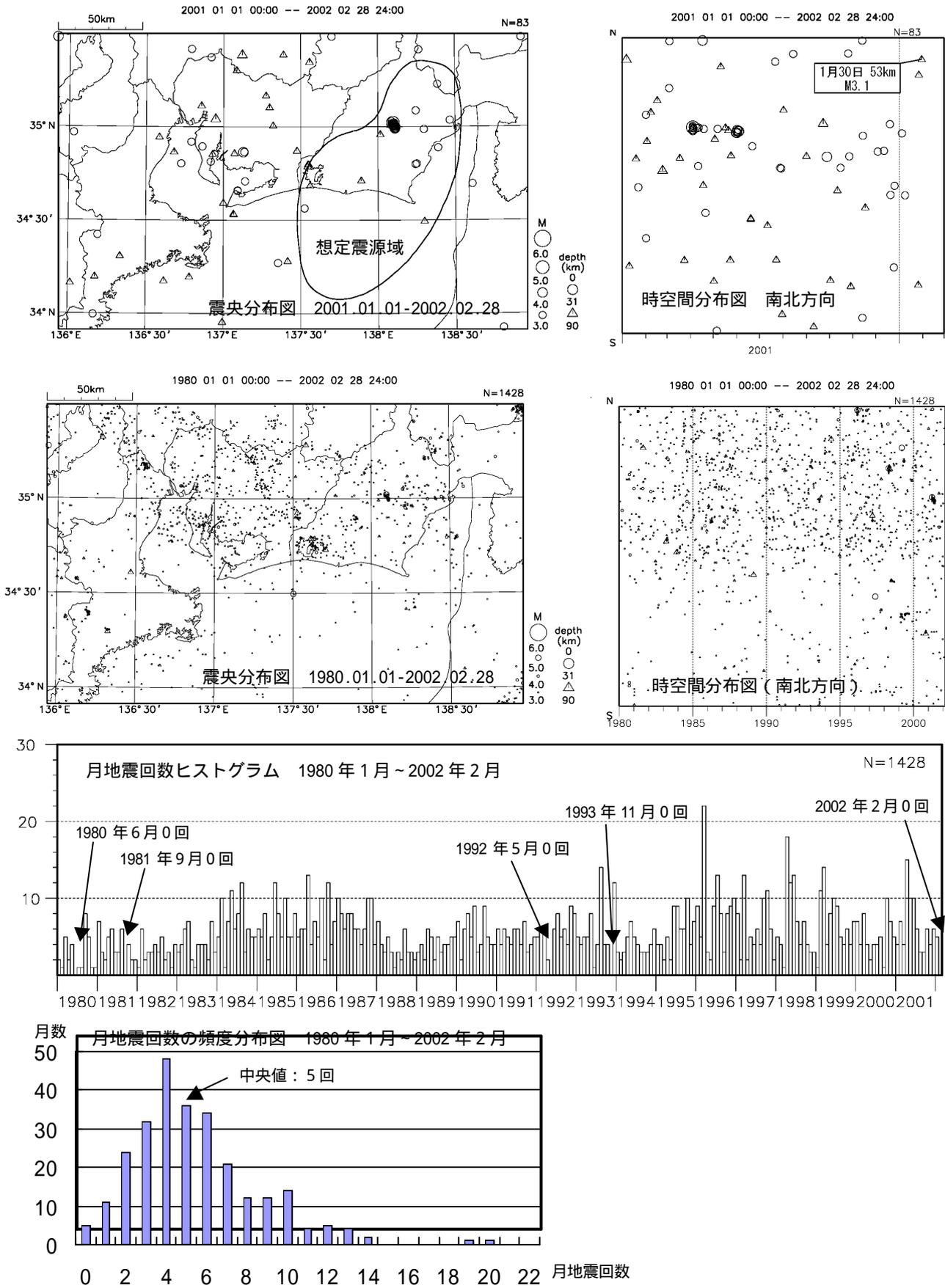


図6 東海地域の地震活動 M 3.0

東海地域（震央分布図の範囲内）において、2002年2月はM3.0以上の地震が1回も発生していない。このような現象は1993年11月以来で、1980年以降5回目である。

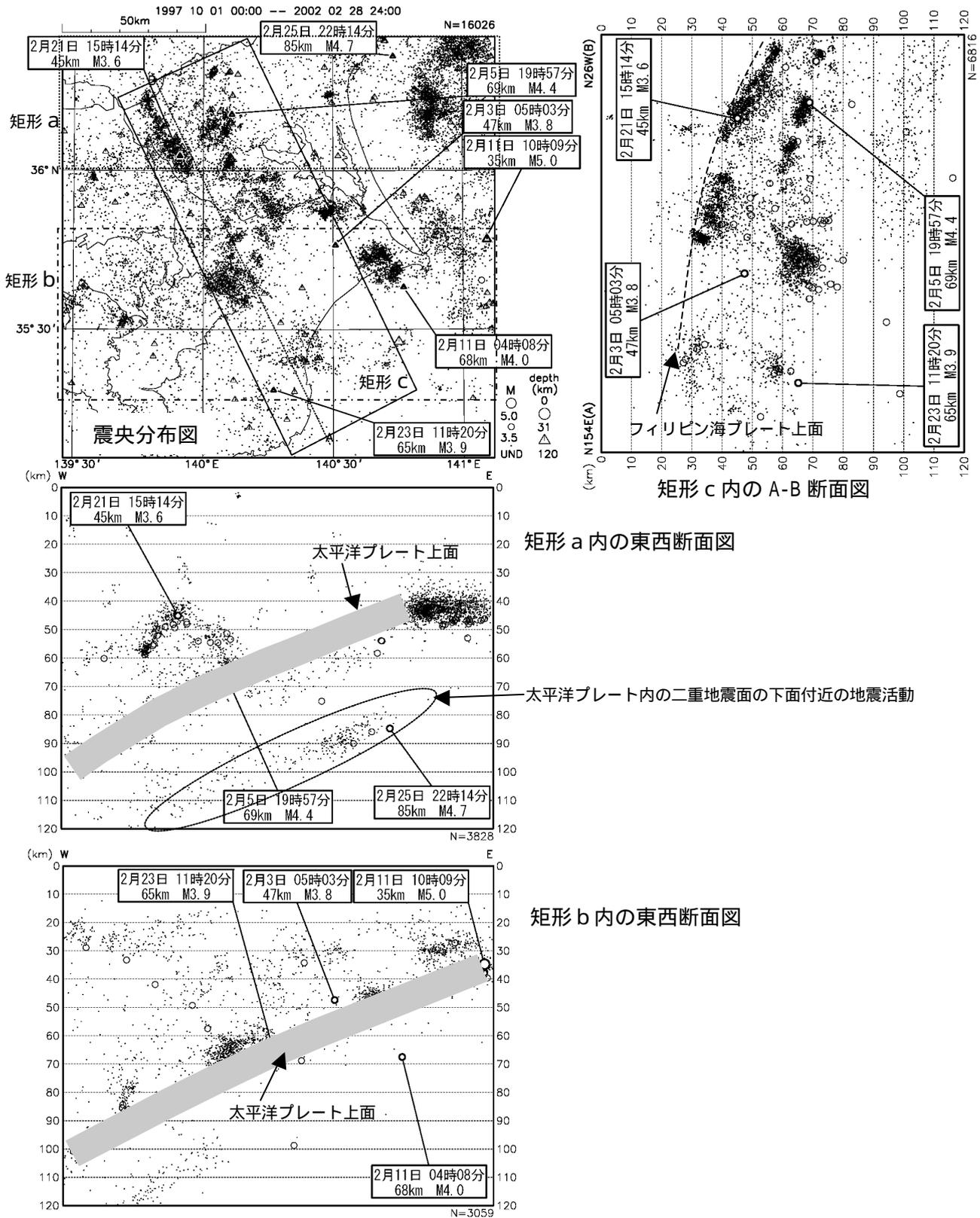


図7 南関東地域の地震活動 表示期間：1997年10月1日～2002年2月28日
 2002年2月の南関東地域（震央分布図範囲内）では、2月11日の茨城県沖（銚子沖）のM5.0を最大として、M4.0以上の地震が4回発生した。この地域では、フィリピン海プレートや太平洋プレートの沈み込みに伴う地震が発生している。

【訂正】1月号（p.13）の図4、図5の震央分布図に間違いがありますので、下図に差替え願います。

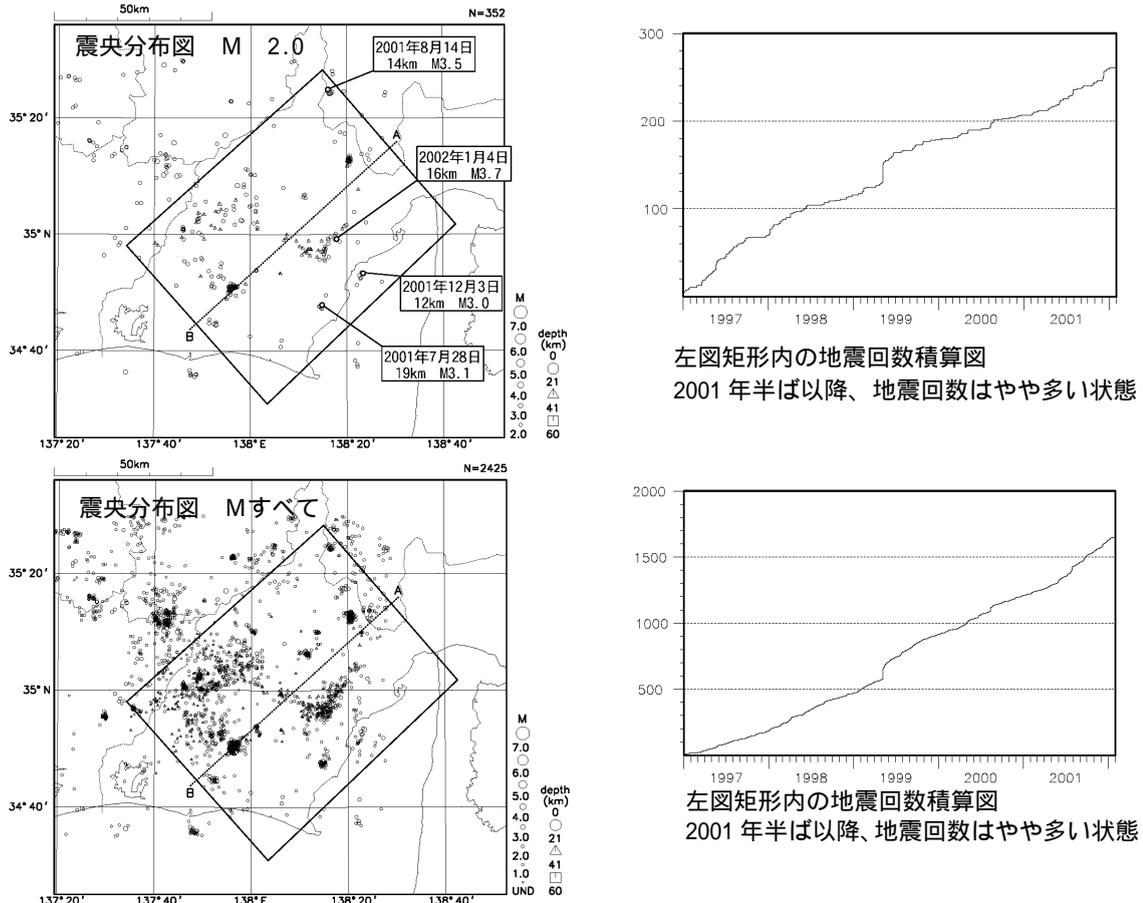


図4 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動（1997年1月～2002年1月）

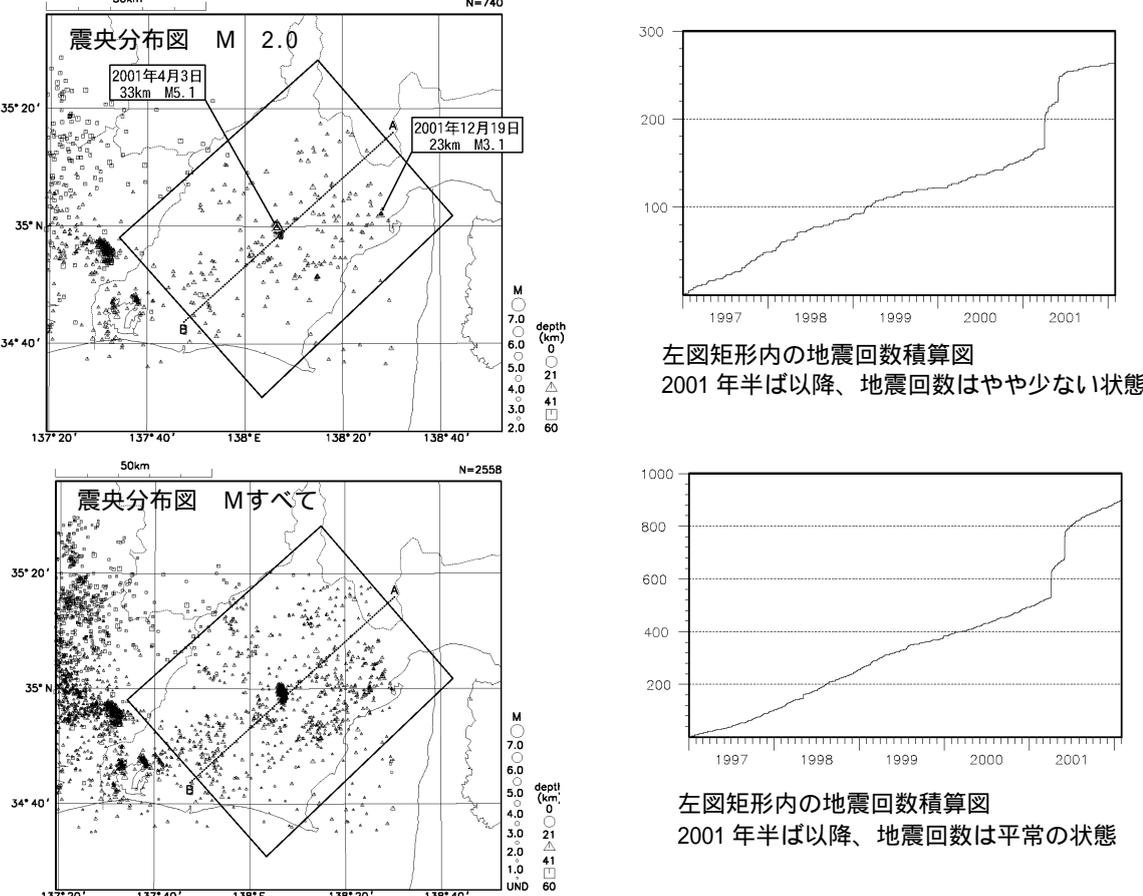


図5 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動（1997年1月～2002年1月）

日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震

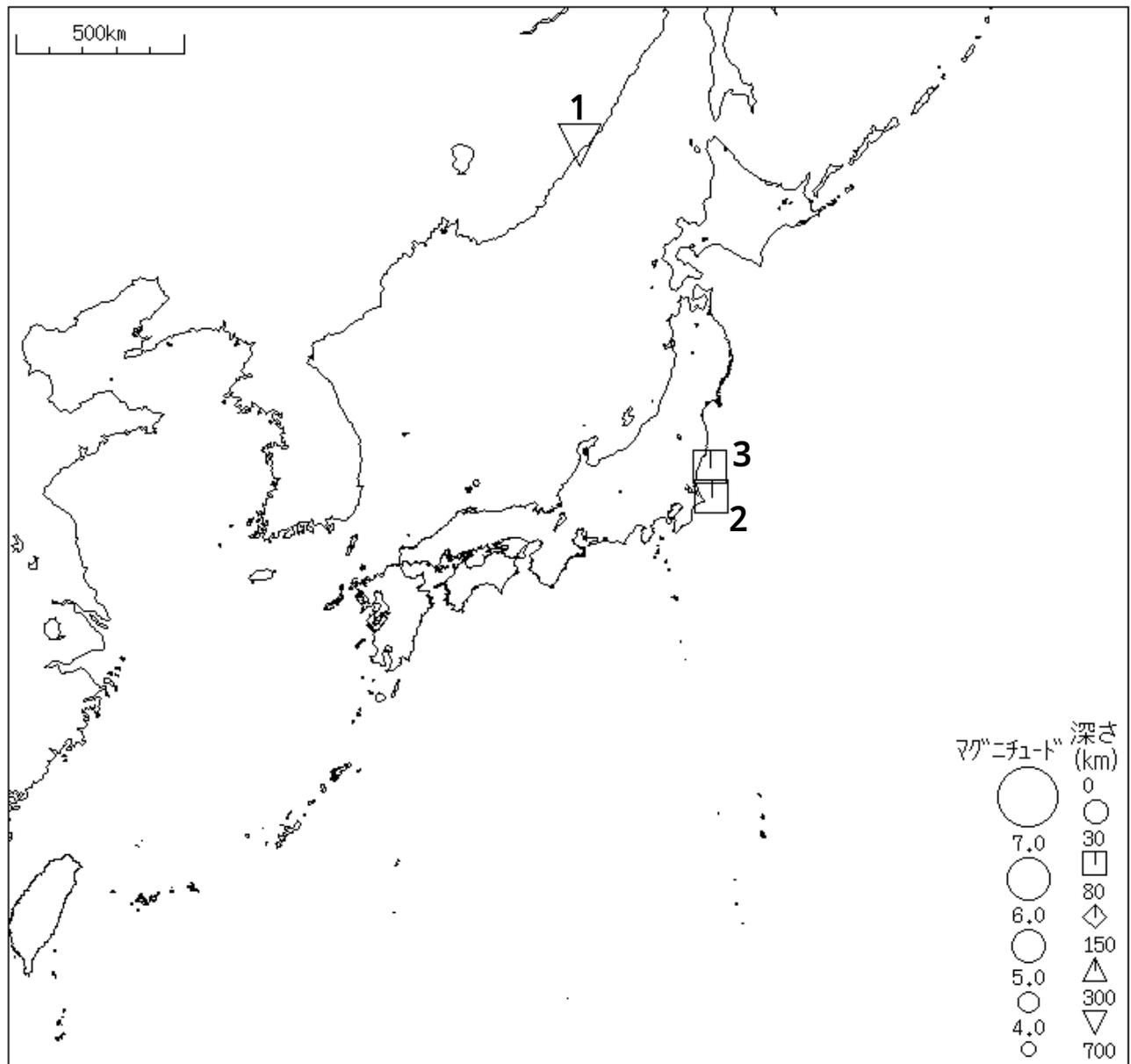
表 1 「マグニチュード6.0以上」、「被害を伴った」、「震度4以上を観測した」、「津波予報を行った」のいずれかに該当する地震の表

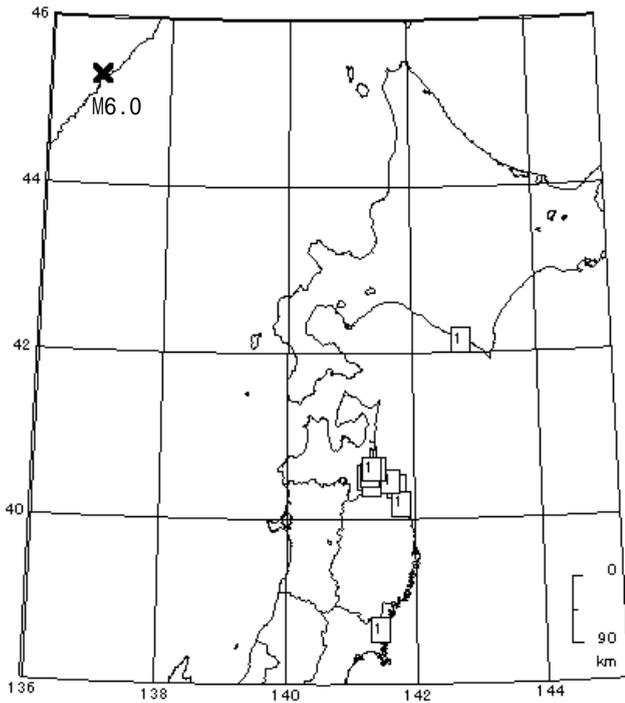
番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素(緯度、経度、深さ、マグニチュード)、津波予報(注1)	M H S T (注2)	最大震度・被害状況等(注3)
1	02 02 06 55	ロシア 択捉付近	45° 19.5'N 136° 50.3'E 407km M:6.0	* . . .	1:北海道 浦河町潮見 青森県 五戸町古館、他6点 岩手県 久慈市川崎町、種市町大町 宮城県 志津川町塩入
2	02 11 10 09	茨城県沖	35° 46.9'N 141° 05.5'E 35km M:5.0	. . * .	4:千葉県 干潟町南堀之内*
3	02 12 22 44	茨城県沖	36° 35.1'N 141° 05.1'E 48km M:5.5	. * * .	5弱:茨城県 桂村阿波山* 金砂郷町高柿* 負傷者1名、住家一部破損1棟等 (2月13日現在)

注1)震源要素は再調査された後、修正されることがある。

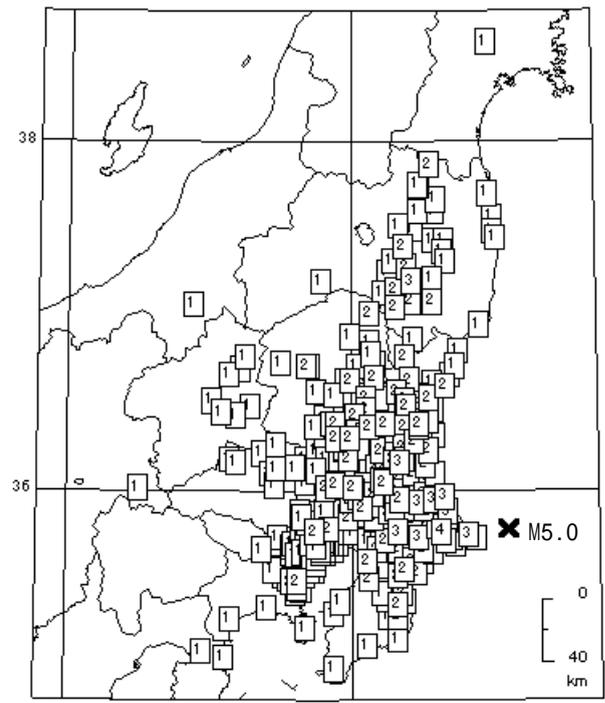
注2)M H S Tの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波予報を行った地震、として該当項目に*を印した。

注3)最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体の震度観測点の情報であることを表す。被害の報告は総務省消防庁による。

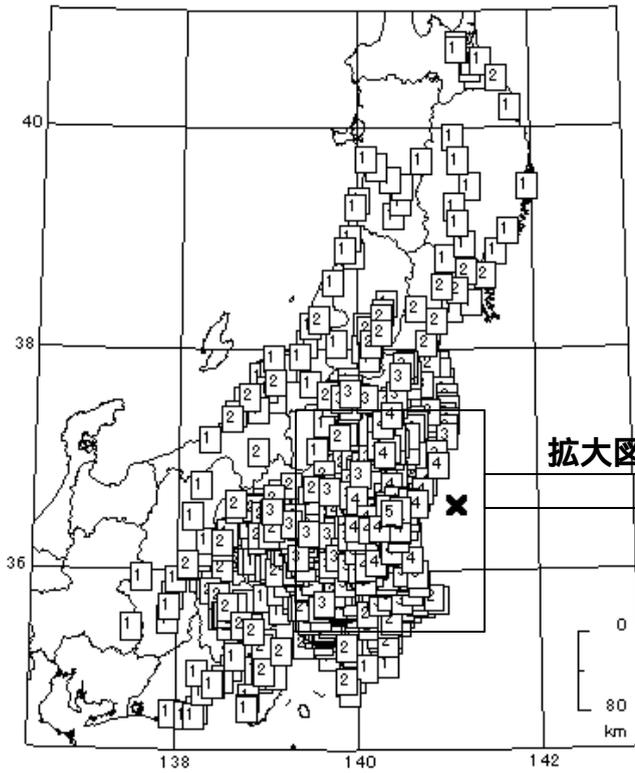




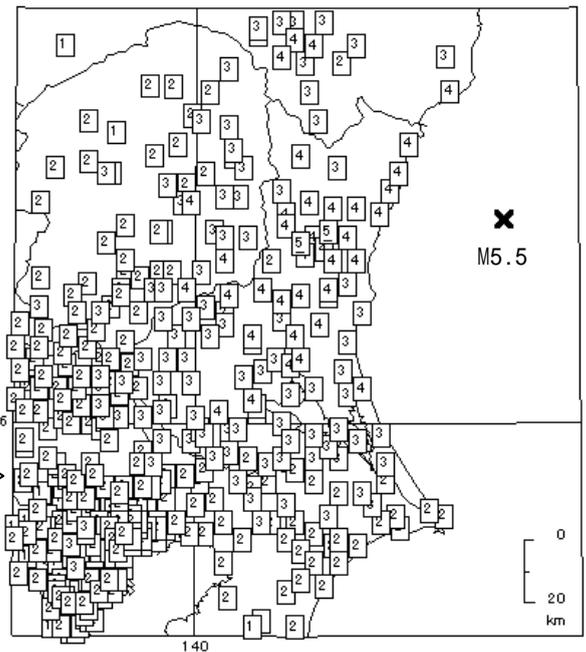
1. 2/2 06:55 加賀半島付近 (M6.0、深さ407km)



2. 2/11 10:09 茨城県沖 (M5.0、深さ35km)

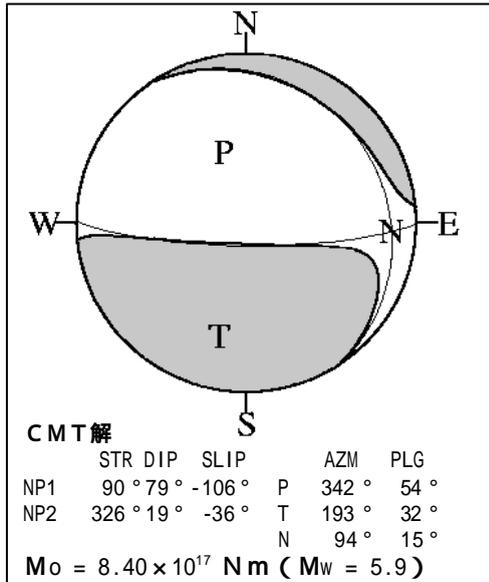


3. 2/12 22:44 茨城県沖 (M5.5、深さ48km)

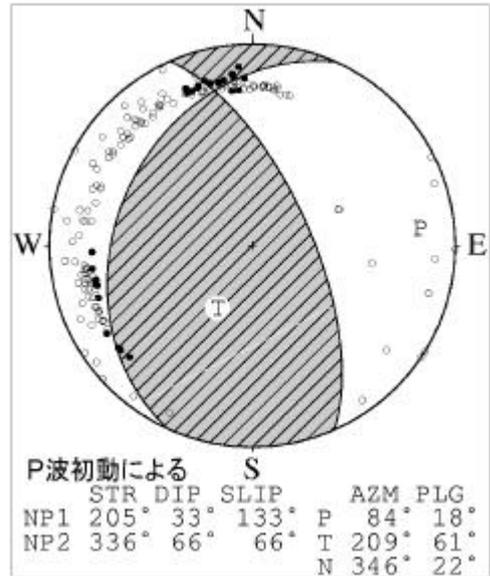


凡例	
7	震度7
6	震度6強
6	震度6弱
5	震度5強
5	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

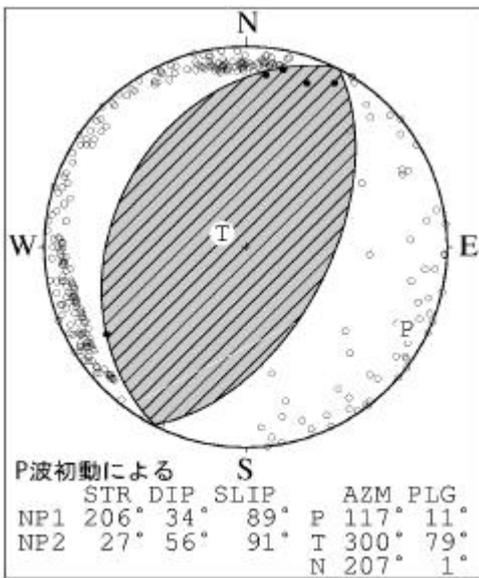
図 2 1 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>



1. 2/2 06:55 尻手付近 (M6.0、深さ 407km)
プレートの沈み込む方向 (北北西) に圧力軸を持つ



2. 2/11 10:09 茨城県沖 (M5.0、深さ 35km)
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型



3. 2/12 22:44 茨城県沖 (M5.5、深さ 48km)
西北西 - 東南東方向に方向に圧力軸を持つ逆断層型

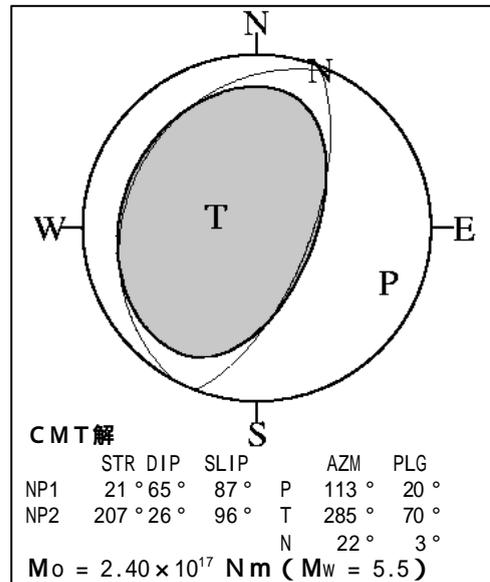


図 3 発震機構 < 図の数字は、表 1 の番号に対応する >

主な地震のうち、求めた発震機構解 (P 波による初動解及び CMT (Centroid Moment Tensor) 解) を示す。図は下半球投影である。

ここに示した発震機構は再調査された後、修正されることがある。確定された P 波初動による発震機構解は「地震・火山月報 (カタログ編)」を参照。

発震機構の各パラメータについては、「地震観測指針 (調査編): 気象庁 1990」参照。

世界の主な地震

2月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0以上または被害を伴った地震の震央分布を図1に示す。また、その震源要素等を表1に示す。

2002 02 01 00:00 --- 2002 02 28 24:00

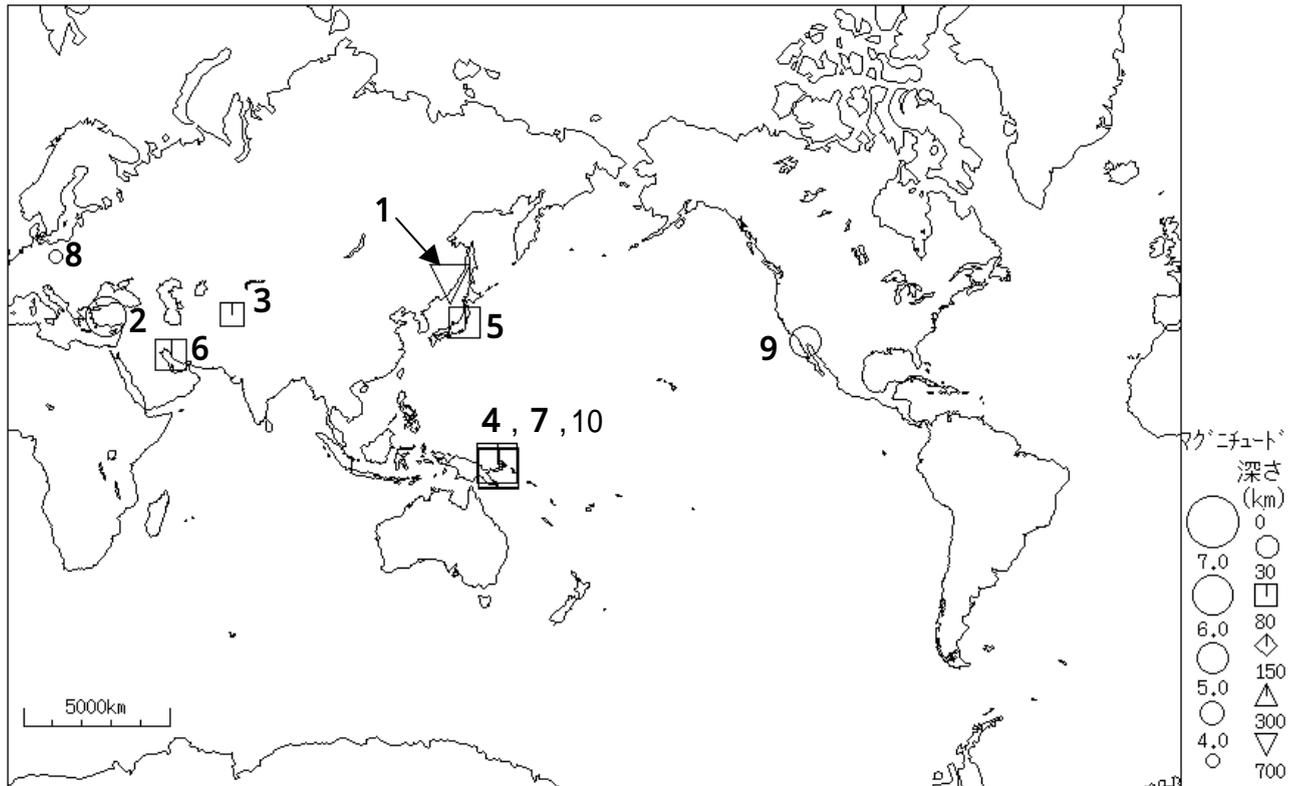


図1 2002年2月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 数字は、表1の番号に対応する。

** : マグニチュードはMb(実体波マグニチュード)、Ms(表面波マグニチュード)のいずれか大きい値を用いて表示している。

表1 2002年2月に世界で発生したマグニチュード6.0以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ(km)	Mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況
1	02月02日06時55分	N45° 19.5' E136° 50.3' 407			6.1	(6.0)	6.0	ウラジオストク付近	
2	02月03日16時11分	N38° 29.4' E 31° 18.3' 10*			5.7	6.5	6.2	トルコ	死者43名以上、負傷者340名以上 建物被害622棟以上等
3	02月04日05時59分	N38° 47.7' E 69° 54.1' 33#			4.9			タジキスタン	負傷者数名等
4	02月05日22時27分	S 5° 20.5' E151° 18.1' 39*			5.8	6.3	6.6	バブアニューギニアニューブリテン付近	
5	02月12日22時44分	N36° 35.1' E141° 05.1' 48			5.6	(5.5)		茨城県沖	負傷者1名、建物被害1棟等
6	02月17日22時03分	N28° 07.0' E 51° 45.1' 33#			5.6	5.1	5.4	イラン南部	死者1名、負傷者30名等
7	02月19日09時35分	S 3° 48.9' E150° 56.8' 33#			5.9	6.0	6.1	バブアニューギニア、ニューアイルランド	
8	02月20日20時27分	N51° 33.6' E 16° 04.9' 1						ポーランド	負傷者3名以上等
9	02月23日04時32分	N32° 22.5' W115° 21.1' 10*			5.3	5.5	5.7	カリフォルニア-バハカリフォルニア国境	小被害
10	02月28日10時50分	S 5° 36.1' E151° 14.7' 45			5.9	6.4	6.3	バブアニューギニアニューブリテン付近	

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2002年3月4日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源及びマグニチュード(Msの欄に括弧を付して記載)は気象庁、被害状況は総務省消防庁による。
- ・時分は震源時で日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。
- ・MwはUSGSのモーメントマグニチュードである。
- ・USGSによれば、震源の深さ「33#」は、震源計算による深さの精度が得られないため、「33km」に固定していることを示す。また、震源の深さ「10*」「39*」は、震源計算による深さではなく、別の方法による推定値である。

日本の主な火山活動

全国の火山の概況

三宅島では小規模な噴火があった。多量の火山ガスの放出が継続し、噴煙活動は依然活発である。桜島で噴火・爆発があった。諏訪之瀬島で爆発があった。

図 1 以下には噴火をした火山（ ） 観測データ等に变化のあった火山（ ）を示す。



図 1 2002 年 2 月に活動した火山

表 1 過去 1 年間に活動した火山

火山名	2001												2002	
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
雌阿寒岳														
十勝岳														
樽前山														
有珠山														
岩手山														
吾妻山														
安達太良山														
磐梯山														
那須岳														
日光白根山														
浅間山														
新潟焼山														
富士山														
箱根山														
伊豆大島														
三宅島														
噴火浅根														
硫黄島														
北福徳堆														
福徳岡ノ場														
九重山														
阿蘇山														
桜島														
薩摩硫黄島														
諏訪之瀬島														

各火山の活動概況

本文の火山名の後の [噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等] は、掲載した理由となった火山現象を示す。

岩手山 [噴気・地震]

地震活動は続いているが、比較的静穏であった。

地震回数（東北大学松川観測点）は 1 日当たり 0 ~ 4 回で、月回数は 35 回（1 月 65 回）であった（図 2）。

岩手山東側のやや深いところ（深さ 10km 前後）を震源とする低周波地震は発生しなかった（1 月 19 回）。震源がモホ面付近（深さ 30km 前後）とみられる低周波地震は 10 回発生した（1 月 2 回）。

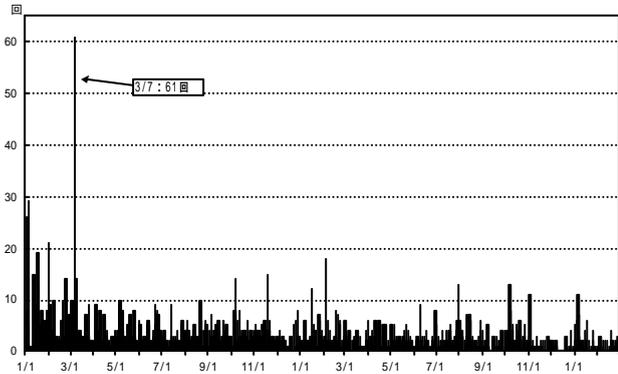


図 2 岩手山 日別地震回数 (2000 年 1 月 ~ 2002 年 2 月)

火山性微動は発生しなかった（1 月 4 回）。

遠望観測（監視カメラ）では、黒倉山山頂の噴気の高さの最高は 3 日に 300m を観測した（1 月の最高 200m）。13 日に岩手県、陸上自衛隊の協力により行った上空からの観測では、噴気・地熱地帯の状況に大きな変化は見られなかった。

吾妻山 [地震]

地震活動は前月に較べやや低下したが、継続している。

地震回数は、1 日当たり 0 ~ 11 回で月回数は 60 回（1 月 195 回）であった（図 3）。そのうち山体直下の浅いところが震源とみられる低周波地震（1 月 2 回）、震源がモホ面付近（深さ 30km 前後）とみられる低周波地震（1 月 9 回）はいずれも発生しなかった。

火山性微動は発生しなかった（1 月なし）。

遠望観測では、噴気は確認されなかった。

4 日、国土交通省東北地方整備局の協力により行った上空からの観測では、噴気の状態に大きな変化はなかった。

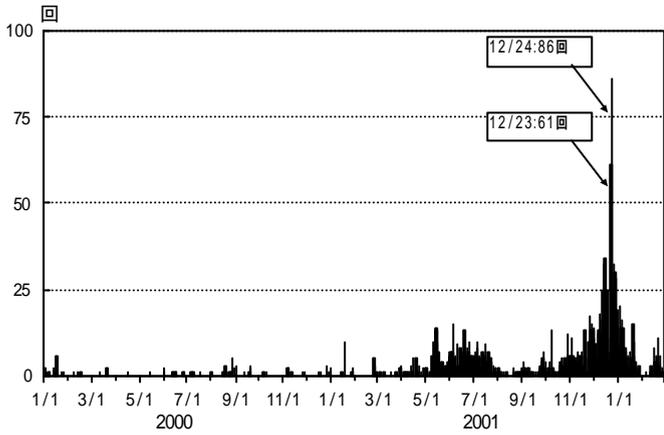


図3 吾妻山 日別地震回数
(2000年1月~2002年2月)

磐梯山 [地震・微動]

地震活動が継続している。

地震回数は1日当たり0~4回で、月回数は25回(1月13回)であった(図4)。山体直下の浅いところを震源とする低周波地震(1月1回)、震源がモホ面付近(深さ30km前後)とみられる低周波地震(1月1回)はいずれも発生しなかった。

火山性微動は8日1回(継続時間44秒)、17日2回(継続時間42秒と48秒)、28日1回(継続時間40秒)の計4回発生した(1月2回)。

遠望観測では、火口壁(Y-2)の噴気は観測されなかった。

4日、国土交通省東北地方整備局の協力により行った上空からの観測では、噴気の状態に大きな変化はなかった。

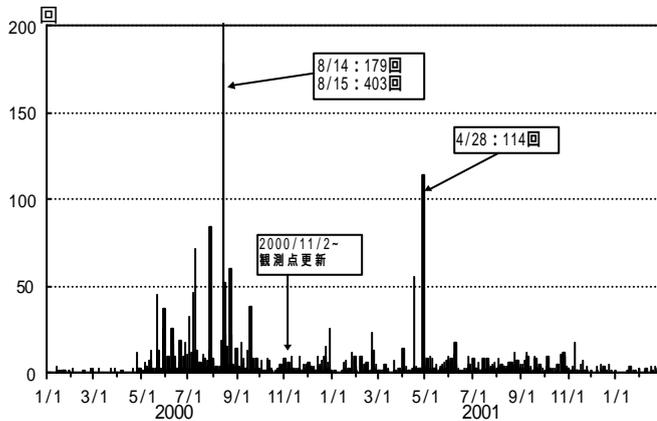


図4 磐梯山 日別地震回数
(2000年1月~2002年2月)

三宅島 [火山ガス・噴煙・降灰・微動・熱・地殻変動]

小規模な噴火が発生した。山頂火口からは多量の火山ガスの放出が継続し、噴煙活動は依然活発である。

21日17時37分頃に、小規模な噴火が発生した。灰白色の噴煙が火口上300mまで上がり、島の東側(サタド一岬付近)で降灰を確認した。17時36分に、空振を伴った、振幅の小さな微動が発生しており、これに伴い小規模な噴火が発生したものと推定される。有色噴煙の確

認は1月23日以来である。水蒸気を中心とする白色の噴煙は山頂火口から連続的に噴出しており、噴煙の高さの最高は火口上1,700m(14日)であった。

期間中、振動の小さい微動がやや多い状態が続き、なかには空振を伴う微動もあったが、21日17時57分の噴火を除き、噴煙の状況等に変化はなかった。

連続的に発生している火山性微動は、振幅が小さい状態が続いている。

GPS観測では、三宅島の収縮を示す地殻変動はわずかながら継続、ないしほぼ停滞している。

6、14、27日に気象庁、産業技術総合研究所及び大学合同観測班が行った上空からの観測*では、主火口からの白色噴煙の放出は継続し、火山ガスを含む青白い噴煙が火口上空から風下に流れていた。山体の地形、火口の状況等に、大きな変化はなかった。主火口からの噴煙の温度は依然高い状態であり、上空から行った赤外熱映像装置による観測では、火口内温度の最高は462(1月310)であった。また、同時に気象庁が行った上空からの二酸化硫黄の放出量の観測*では、約7,000~17,000トン/日(1月約5,000~30,000トン/日)と、依然高いレベルの放出が継続している。(以上図5)

*海上自衛隊、航空自衛隊、警視庁の協力による。

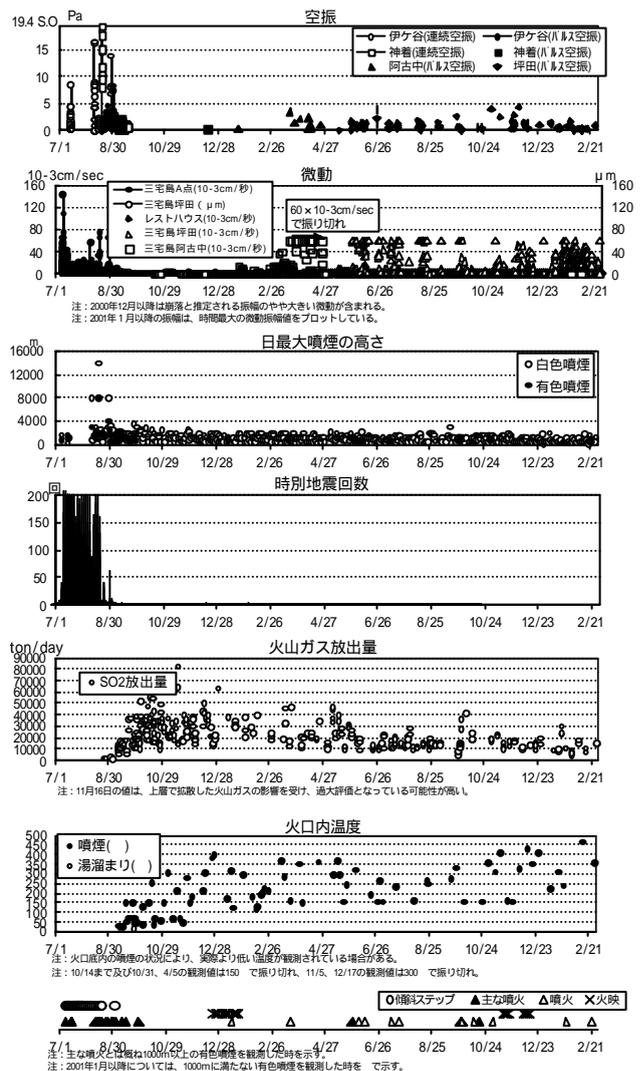


図5 三宅島 火山活動経過図
(2000年7月~2002年2月)

阿蘇山 [熱・微動]

火口壁の赤熱現象が継続した。

2000 年 11 月から確認されている中岳第一火口の南側火口壁の一部の赤熱現象は、今期間も引き続き観測された。赤外放射温度計による観測では、火口壁の温度は 210~248 (1月 226) で、高温の状態が続いている。

火口内は依然として全面湯だまりの状態が続いている。湯だまりの表面は乳緑色で、湯量は減少傾向が続いている。湯だまりの温度は 52~56 (1月 53) であった。南側火口壁下の湯だまりは干上がっており、噴気孔が見られる状態であった。(以上図 6)

地震回数は少ない状態が続いており、月回数は 59 回 (1月 38 回) であった。

孤立型微動は引き続き少ない状態で推移し、月回数は 18 回 (1月 9 回) であった。

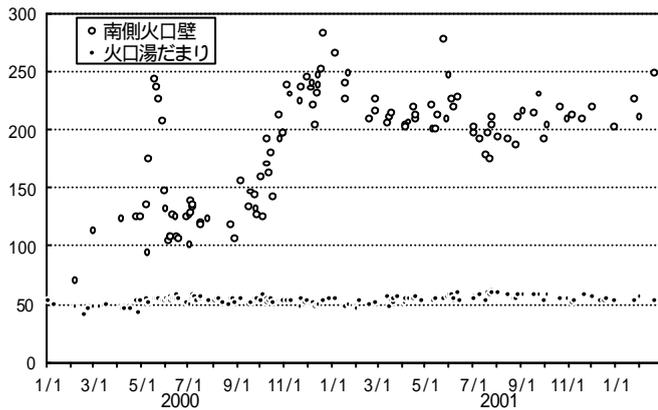


図 6 阿蘇山中岳第一火口南側火口壁及び湯溜まりの温度 (2000 年 1 月~2002 年 2 月)

桜島 [噴煙・空振・噴石・降灰]

依然噴火活動が継続している。

噴火の月回数は 5 回 (1月 5 回) で、すべて爆発であった (1月 4 回)。そのうち、体感空振を 1 回 (小*) 観測した。噴石、爆発音等はなかった。火口縁からの噴煙の高さの最高は 1000m (1月 500m) であった。

鹿児島地方気象台では、今期間降灰は確認していない (1月は降灰期間 1 日、降灰量 1 g/m²)。 (以上図 7)

*小: 注意深くしていれば感じる程度。

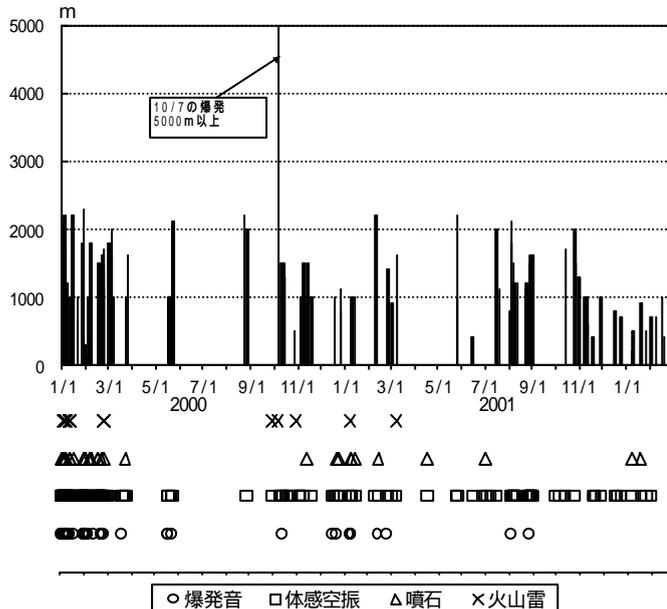


図 7 桜島の爆発時の噴煙の高さ及び爆発に伴う現象 (2000 年 1 月~2002 年 1 月)

薩摩硫黄島 [地震]

活発な地震活動が継続している。

規模の小さな地震は依然として多い状態であり、地震回数は 1 日当たり 70~122 回で、月回数は 2,708 回 (1月 2,963 回) であった (図 8)。

火山性微動は発生しなかった (1月 4 回)。

三島村役場によると島内で降灰は確認されなかった。

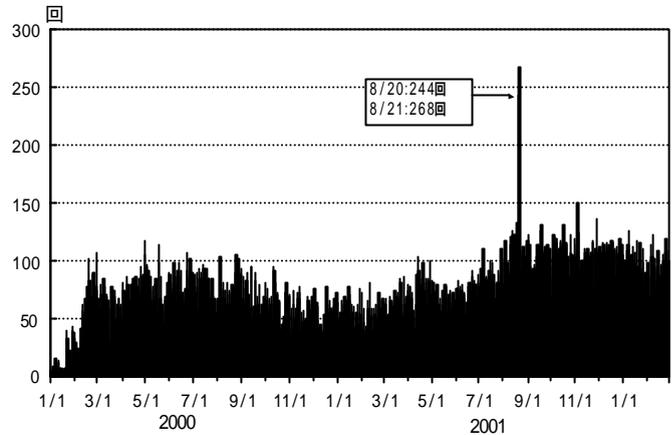


図 8 薩摩硫黄島 日別地震回数 (2000 年 1 月~2001 年 2 月)

諏訪之瀬島 [微動・空振]

噴火が発生した。連続的な火山性微動、噴火に伴う空振を観測した。

28 日 19 時 28 分から連続的な火山性微動を観測し、同日 19 時 30 分頃から 20 時頃にかけて、噴火に伴う空振を観測した。

十島村役場によると、噴煙の状況は雲による視界不良のため不明であった。また、島内で降灰は確認されなかった。

*: この活動は 3 月に入っても継続し、3 月 5 日までに 31 回の爆発を観測した。

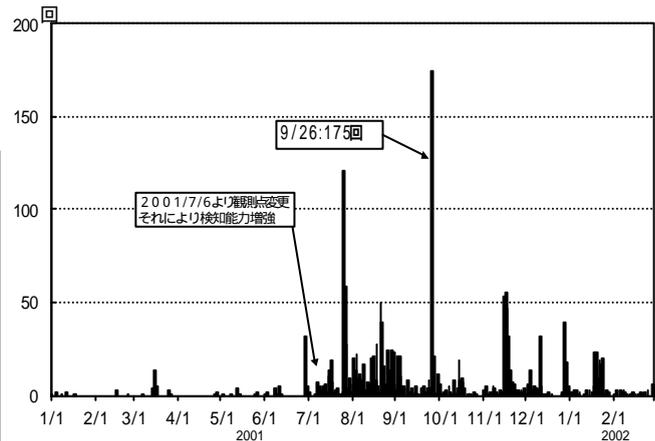


図 9 諏訪之瀬島 日別地震回数 (2001 年 1 月~2002 年 2 月)

表 2 2002 年 2 月の火山情報発表状況（定期火山情報を除く）

火山名	火山情報名	発表日時	発表官署	概要
岩手山	火山観測情報第 2 号	4 日 10 時 00 分	盛岡地方気象台	火山噴火予知連絡会検討結果 地震・噴気の状態、上空からの観測結果
	火山観測情報第 3 号	19 日 14 時 00 分		
吾妻山	火山観測情報第 1 号	4 日 13 時 00 分	福島地方気象台	火山噴火予知連絡会検討結果
磐梯山	火山観測情報第 3 号	4 日 13 時 00 分	若松測候所	火山噴火予知連絡会検討結果 地震・噴気の状態、上空からの観測結果
	火山観測情報第 4 号	22 日 13 時 30 分		
三宅島	火山観測情報第 60 号	1 日 09 時 30 分	気象庁地震火山部・三宅島測候所	噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状態、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想 第 62 号は火山噴火予知連絡会統一見解
	火山観測情報第 61 号	1 日 16 時 30 分		
	火山観測情報第 62 号	1 日 18 時 40 分		
	火山観測情報第 63 号 (1 日 2 回発表)	2 日 09 時 30 分		
	火山観測情報第 116 号	28 日 16 時 30 分		
諏訪之瀬島	火山観測情報第 2 号	25 日 14 時 00 分	鹿児島地方気象台	地震・微動の状態

特集 1 . 2002 年 2 月 3 日のトルコの地震

< 2002 年 2 月 3 日 16 時 11 分（日本時間） 北緯 38°29.4′ 東経 31°18.3′ 深さ 10km Ms6.5*>

*震源は USGS による。USGS によれば、震源の深さ 10km は震源計算によるものではなく、別の方法による推定値である。

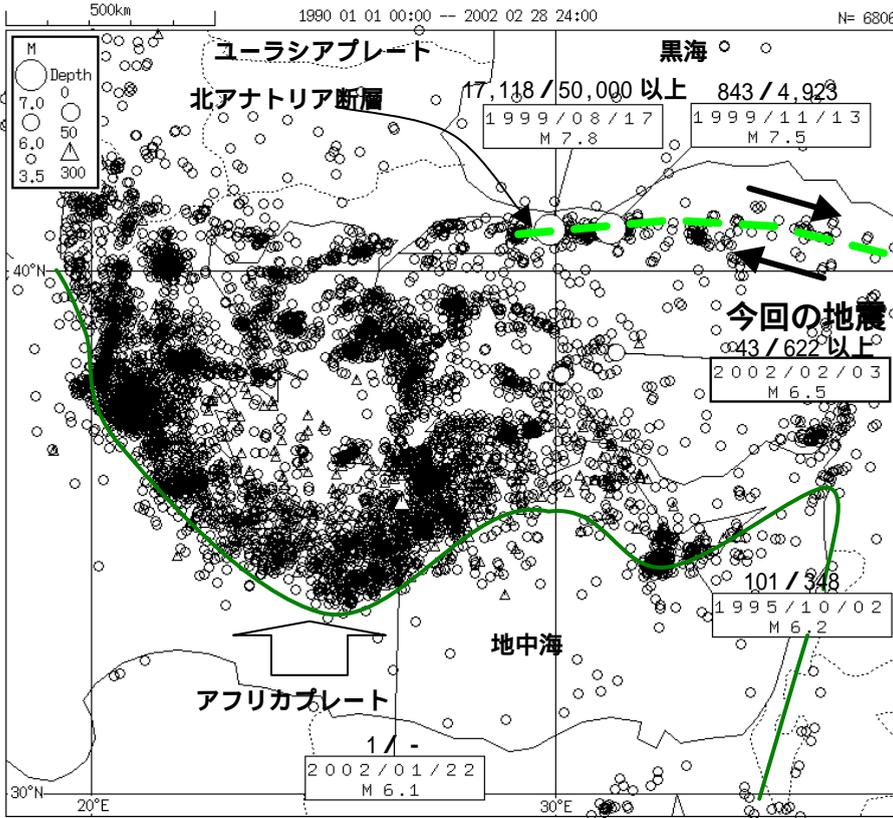


図 1 . 今回の地震およびその周辺のおもな地震活動（データは USGS による）
表示期間：1990 年 1 月～2001 年 2 月

- ・ M7.0 以上と 2002 年 1～2 月の被害地震、今回の地震の近くで発生した 1995 年の地震に年月日、M と死者/負傷者数を示した
- ・ プレート境界および主な断層の大まかな位置は USGS の資料を参考とした。

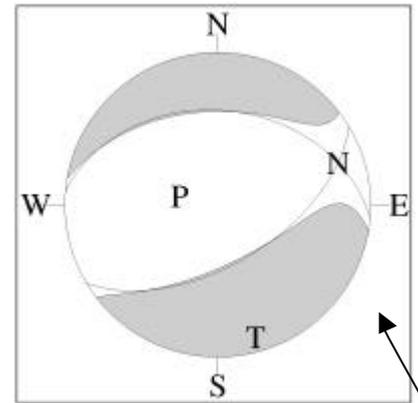


図 2 . 発震機構（ハーバード大学による）
1990 年以降、各発震機構からのびる線は張力軸の方向である。

地震の概要

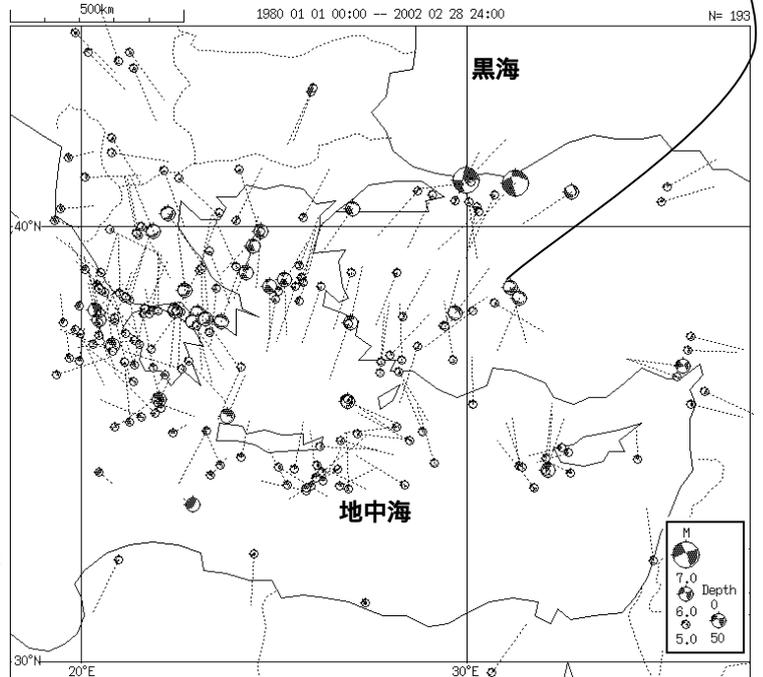
2002 年 2 月 3 日 16 時 11 分（日本時間、現地時間では同日 9 時 11 分）トルコ中西部のアフヨンを震源とする Ms6.5（USGS、米国地質調査所の表面波マグニチュード）の地震が発生した（図 1）。USGS によれば、死者 43 名以上、負傷者 340 名以上、建物被害 622 棟以上の被害が報告されている。

トルコでは 1999 年 8 月 17 日のトルコ北西部で Ms7.8 の地震が発生し、死者 17,118 名以上、負傷者 50,000 名以上の被害が発生した。また、同年 11 月 13 日にも、この地震の東側で Ms7.5 の地震が発生し、死者 843 名以上、負傷者 4,923 名の被害が報告されている。これらの地震は、いずれも北アナトリア断層沿いに発生したものと考えられる。

今回の地震が発生した場所は、1999 年の地震の南側に約 300km 離れた場所であり、付近では 1995 年 10 月 2 日に Ms6.2 の地震が発生し、死者 101 名、負傷者 348 の被害が報告されている。

今回の地震周辺のテクトニクス

今回の地震が発生した地域は、北へ移動するアフリカプレートとユーラシアプレートの衝突地域にあたる。地震活動は、アフリカプレートの沈み込みに伴う地震と地殻内の浅い地震が発生している場所であり、今回の地震は後者の方であった。



これまでの地震の発震機構は、南北方向に張力軸を持つ正断層型が多い。今回の地震もこの特徴と調和的であった。これらの浅い地震はアフリカプレートの複雑な沈み込みに伴いプレートが押し曲げられて発生しているものと考えられる。

特集 2 気象庁震源の再計算作業について

気象庁では、古い時代の震源を可能な限り精度よく求め直す作業、及び大学等の地震計による観測データの統合処理（一元化処理）の対象となった震源を 2001 年 10 月に改善を行った震源決定方法に合わせて求め直す作業を行っている。2002 年 2 月にそれまでの成果を部分的に既存の震源と入れ替え、気象庁震源とした。今後、この震源を用いて、地震・火山月報（防災編）をはじめとして、気象庁の地震関連資料を作成していく予定であり、その概要を解説する。

1923 年～1964 年

1923 年 1 月～1964 年 12 月までのうち、作業が完了した月の震源の入れ替え作業を行った。この期間は、表 1 の通りである。このため、当該期間については、現在の震源決定能力に比較すれば劣るものの、従来よりも精密な震央分布図などが得られるようになった（図 1）。なお、1926 年以降の被害地震のマグニチュードは原則として、変更していない。被害地震の震源要素の修正については、表 2 に示した。

この作業は、1923 年以降、1982 年 12 月までの震源データに関して、今後も継続して行う予定であり、再計算作業が済み次第、順次、気象庁震源を置き換える予定である。

1997 年 10 月～2001 年 9 月

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1923												
1924												
1925												
1926												
1927												
1928												
1929												
1930												
1931												
1932												
1933												
1934												
1935												
1936												
1937												
1938												
1939												
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												

一元化処理開始（1997 年 10 月）～2001 年 9 月のすべての震源を対象として、2001 年 10 月から導入された浅部速度構造の見直し及び地震観測網の高密度化に対応した観測点の重み付けの変更等を含む震源計算方法により再計算を行った。震央の位置に大きな変更はないが、特に浅い地震について、深さがより妥当な値になったことや、一連の地震活動の分布（余震域や群発地震の活動域等）がより引き締まった分布になるなど、改善がみられる。図 2 は、平成 13 年（2001 年）芸予地震とその余震域を、今回の改訂前と後で比較したものである。この地震の発震機構からは、西下がりの断層と東下がりの断層の 2 つが推定できた。新しい計算方法では、西下りの断層を特定できる。

この改訂後の 1997 年 10 月～2001 年 9 月の主な地震*を表 3 に示した。

- *以下の 4 条件のうちいずれか 1 つ以上当てはまる地震
- 震度 4 以上を観測した地震（ただし、2000 年 3～4 月の胆振支庁西部（有珠山噴火に伴う地震）と 2000 年 6～8 月の三宅島近海～新島・神津島近海の地震については、震度 5 弱以上）
- 被害を伴った地震
- 津波予報を行った地震
- M6.0 以上の地震

なお、改訂された 2000 年までの震源は、「2000 年地震年報 CD-ROM 版」を参照されたい。

表 1 . 古い震源の再計算作業表

	再計算作業終了
	再計算作業一部終了
	未処理

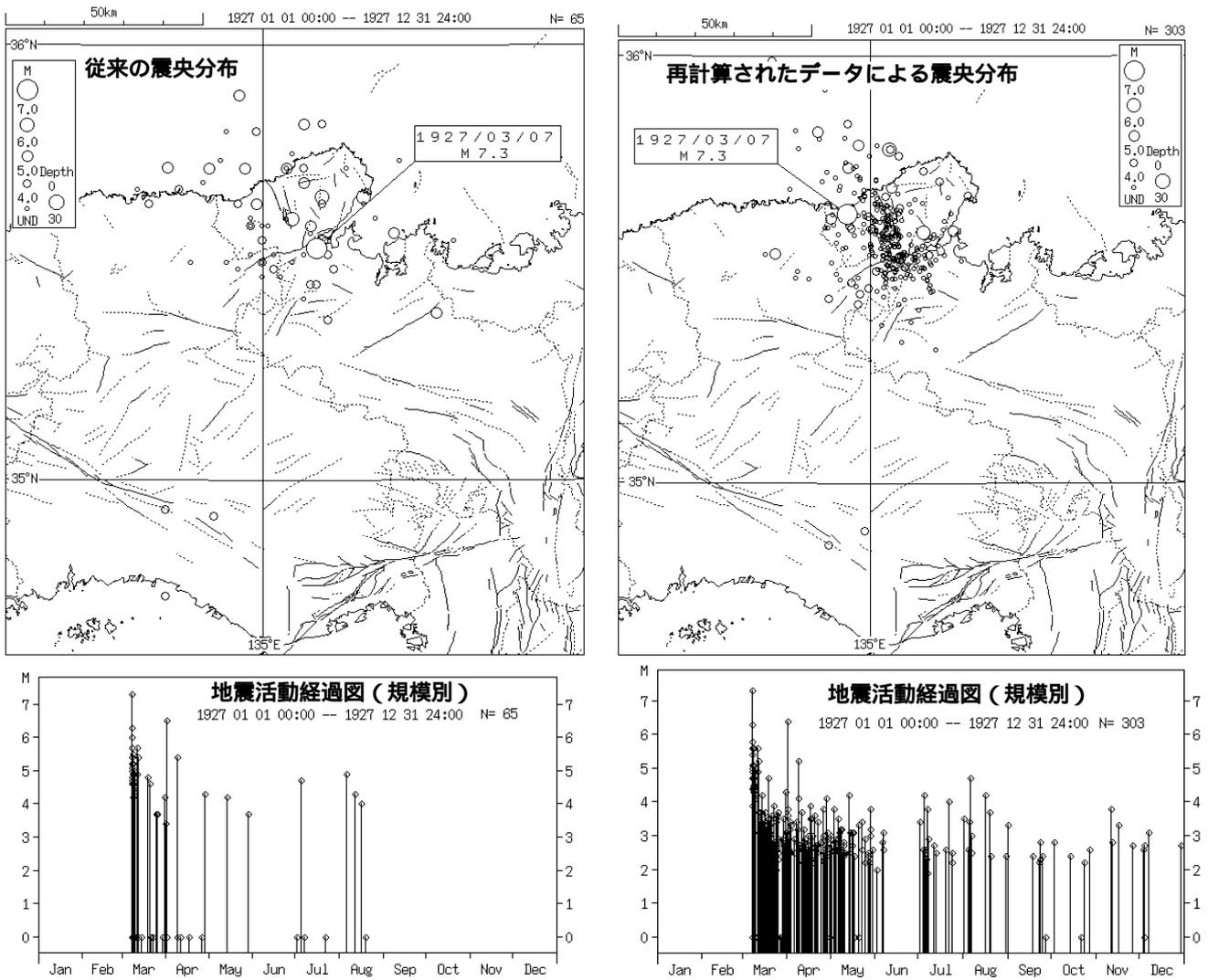


図 1 旧震源と新震源の比較の例（1927 年の北丹後地震とその余震活動）表示期間：1927/1/1-1927/12/31

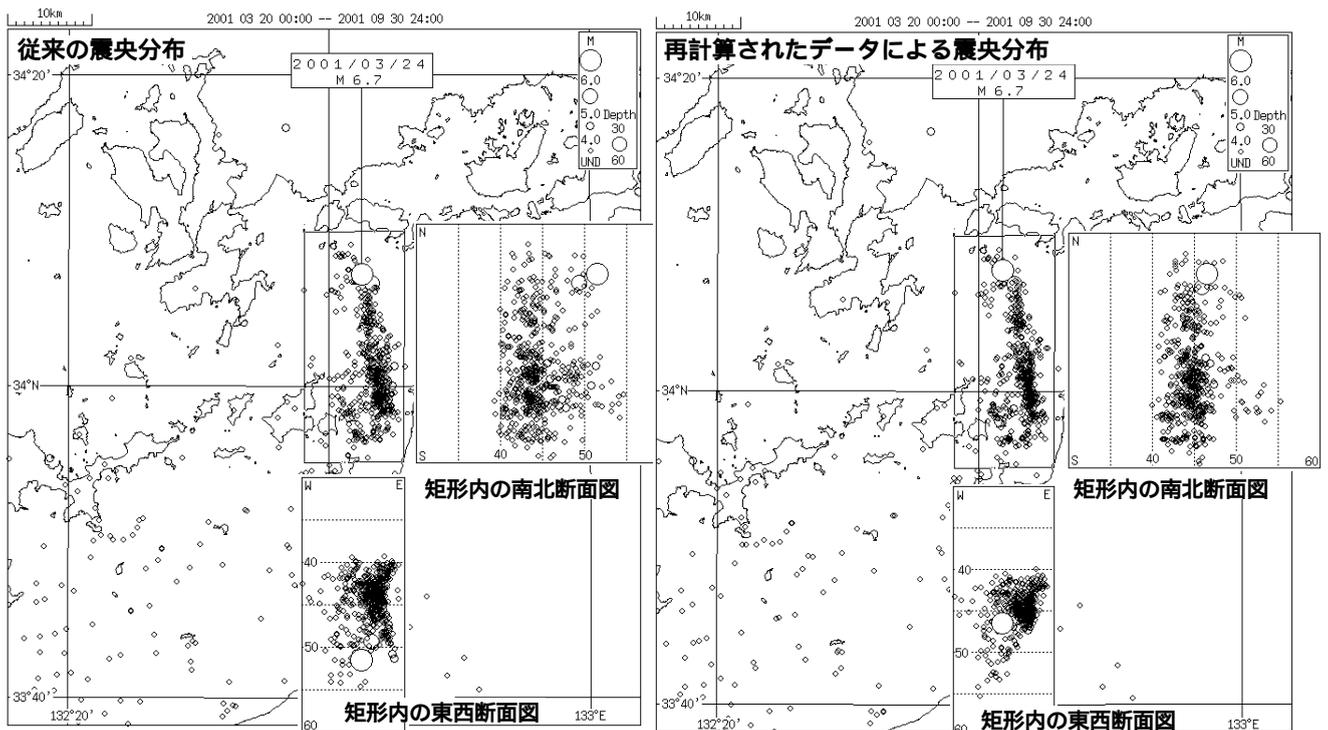


図 2 旧震源と新震源の比較の例（2001 年の芸予地震とその余震活動）表示期間：2001/3/20-2001/9/30

表 2 1923 年～1964 年の被害地震のうち、再計算を行った地震

旧震源要素 新震源要素	地震発生日時分	震央地名 / 地震名 (地震名は通称も含む)	緯度	経度	深さ	マグニチュード	記事
新	1923年 9月 1日 11時58分	相模湾	35.1° N	139.5° E	60km	M:7.9	津波 震度6
	1923年 9月 1日 11時58分	神奈川県西部 (関東地震)	35° 19.6' N	139° 08.3' E	23km	M:7.9	
新	1923年 9月 1日 12時 3分	相模湾	35° 06.0' N	139° 30.0' E	0km	M:7.3	
新	1923年 9月 1日 16時38分	山梨県東部	35.5° N	138.9° E	10km	M:6.8	震度5
	1923年 9月 1日 16時37分	静岡県東部	35° 13.8' N	138° 46.3' E	0km	M:6.6	
新	1923年 9月 2日 11時46分	千葉県南方沖	34.9° N	140.2° E	60km	M:7.3	津波 震度5
	1923年 9月 2日 11時46分	千葉県南方沖	34° 41.1' N	140° 02.8' E	14km	M:7.3	
新	1923年 9月 10日 2時11分	伊豆大島近海	34.8° N	139.2° E	10km	M:5.9	震度5
	1923年 9月 10日 2時10分	伊豆大島近海	34° 41.6' N	139° 09.6' E	31km	M:5.9	
新	1923年 9月 26日 17時24分	伊豆大島近海	34.8° N	139.6° E	10km	M:6.7	震度5
	1923年 9月 26日 17時23分	伊豆大島近海	34° 41.3' N	139° 12.9' E	0km	M:6.8	
新	1924年 1月 15日 5時50分	神奈川県西部	35.5° N	139.2° E	10km	M:7.3	震度5
	1924年 1月 15日 5時50分	神奈川県西部	35° 20.2' N	139° 03.4' E	0km	M:7.3	
新	1924年 8月 13日 3時18分	和歌山県北部	33.9° N	135.2° E	60km	M:5.9	震度5
	1924年 8月 13日 3時18分	紀伊水道	33° 37.0' N	135° 13.7' E	46km	M:6.1	
新	1925年 5月 23日 11時 9分	兵庫県北部	35.6° N	134.8° E	10km	M:6.8	震度6
	1925年 5月 23日 11時 9分	京都府北部 (北但馬地震)	35° 33.6' N	134° 50.2' E	0km	M:6.8	
新	1925年 7月 4日 4時20分	鳥取県沖	35.5° N	133.3° E	10km	M:5.8	震度5
	1925年 7月 4日 4時20分	鳥取県西部	35° 21.0' N	133° 25.3' E	0km	M:5.7	
新	1925年 7月 7日 1時46分	岐阜県美濃中西部	35.4° N	136.5° E	60km	M:5.8	震度5
	1925年 7月 7日 1時46分	岐阜県美濃中西部	35° 16.2' N	136° 44.7' E	42km	M:5.6	
新	1925年 8月 10日 9時37分	大分県西部	33.3° N	130.9° E	10km	M:4.4	震度5
	1925年 8月 10日 9時36分	大分県北部	33° 25.6' N	131° 03.9' E	0km	M:4.7	
新	1926年 6月 29日 23時26分	沖繩本島近海	27.3° N	126.8° E	140km	M:-	震度5
	1926年 6月 29日 23時27分	沖繩本島近海	27° 46.6' N	126° 45.6' E	150km	M:7.0	
新	1926年 8月 3日 18時26分	千葉県南部	35° 15' N	140° 00' E	20km	M:6.3	震度5
	1926年 8月 3日 18時26分	東京都 2 3 区	35° 35.2' N	139° 44.0' E	57km	M:6.3	
新	1926年 9月 5日 0時37分	十勝沖	41° 55' N	143° 59' E	10km	M:6.8	震度5
	1926年 9月 5日 0時37分	十勝沖	42° 26.6' N	143° 42.5' E	66km	M:6.8	
新	1927年 3月 7日 18時27分	京都府北部	35° 32' N	135° 09' E	0km	M:7.3	津波 震度6
	1927年 3月 7日 18時27分	京都府北部 (北丹後地震)	35° 37.7' N	134° 56.0' E	20km	M:7.3	
新	1927年 8月 6日 6時13分	宮城県沖	37° 56' N	142° 07' E	10km	M:6.7	津波 震度5
	1927年 8月 6日 6時12分	宮城県沖	37° 54.1' N	142° 10.3' E	25km	M:6.7	
新	1927年 10月 27日 10時53分	新潟県沖	37° 35' N	138° 39' E	0km	M:5.2	震度5
	1927年 10月 27日 10時53分	新潟県中越地方	37° 29.8' N	138° 51.1' E	0km	M:5.2	
新	1928年 5月 21日 1時29分	東京湾	35° 37' N	140° 02' E	70km	M:6.2	震度5
	1928年 5月 21日 1時29分	千葉県北西部	35° 39.9' N	140° 04.1' E	75km	M:6.2	
新	1929年 11月 20日 14時54分	和歌山県北部	34° 06' N	135° 09' E	0km	M:5.8	震度5
	1929年 11月 20日 14時54分	和歌山県北部	34° 06.3' N	135° 09.6' E	2km	M:5.8	
新	1930年 2月 5日 22時28分	福岡県福岡地方	33° 30' N	130° 09' E	30km	M:5.0	震度5
	1930年 2月 5日 22時28分	福岡県福岡地方	33° 29.2' N	130° 20.0' E	6km	M:5.0	
新	1930年 2月 11日 9時12分	紀伊水道	34° 09' N	135° 00' E	10km	M:5.3	震度5
	1930年 2月 11日 9時12分	和歌山県北部	34° 07.5' N	135° 11.1' E	5km	M:5.3	
新	1930年 3月 22日 17時50分	伊豆半島東方沖	34° 56' N	139° 13' E	10km	M:5.9	震度5
	1930年 3月 22日 17時50分	伊豆半島東方沖	34° 58.4' N	139° 09.6' E	38km	M:5.9	
新	1930年 11月 26日 4時 3分	伊豆半島東方沖	35° 05' N	139° 03' E	0km	M:7.3	震度6
	1930年 11月 26日 4時 2分	静岡県伊豆地方 (北伊豆地震)	35° 02.4' N	138° 58.9' E	2km	M:7.3	
新	1931年 6月 17日 21時 9分	埼玉県南部	35° 46' N	139° 24' E	0km	M:6.3	震度5
	1931年 6月 17日 21時 9分	東京都多摩東部	35° 43.8' N	139° 26.6' E	55km	M:6.3	
新	1931年 9月 21日 11時20分	埼玉県北部	36° 09' N	139° 14' E	0km	M:6.9	震度5
	1931年 9月 21日 11時19分	埼玉県北部 (西埼玉地震)	36° 09.7' N	139° 16.6' E	0km	M:6.9	
新	1931年 12月 21日 14時47分	熊本県天草芦北地方	32° 31' N	130° 30' E	10km	M:5.5	震度5
	1931年 12月 21日 14時47分	熊本県熊本地方	32° 29.4' N	130° 34.1' E	0km	M:5.5	
新	1931年 12月 22日 22時 8分	熊本県熊本地方	32° 34' N	130° 34' E	0km	M:5.6	震度5
	1931年 12月 22日 22時 7分	熊本県天草芦北地方	32° 29.1' N	130° 31.2' E	11km	M:5.6	
新	1931年 12月 26日 10時43分	熊本県熊本地方	32° 33' N	130° 33' E	10km	M:5.9	震度5
	1931年 12月 26日 10時42分	熊本県天草芦北地方	32° 29.5' N	130° 31.9' E	17km	M:5.8	
新	1933年 10月 4日 3時39分	新潟県中越地方	37° 17' N	138° 49' E	0km	M:6.1	震度5
	1933年 10月 4日 3時38分	新潟県中越地方	37° 17.1' N	138° 54.5' E	27km	M:6.1	
新	1935年 7月 11日 17時24分	静岡県中部	34° 58' N	138° 25' E	10km	M:6.4	震度5
	1935年 7月 11日 17時24分	静岡県中部 (静岡地震)	35° 00.4' N	138° 24.2' E	9km	M:6.4	
新	1936年 2月 21日 10時 8分	奈良県地方	34° 35' N	135° 43' E	0km	M:6.4	震度5
	1936年 2月 21日 10時 7分	奈良県地方 (河内大和地震)	34° 29.2' N	135° 43.4' E	19km	M:6.4	
新	1936年 11月 2日 2時53分	福島県会津地方	37° 25' N	139° 46' E	0km	M:4.1	震度5
	1936年 11月 2日 2時53分	福島県会津地方	37° 22.1' N	140° 01.1' E	1km	M:4.1	
新	1936年 11月 3日 5時46分	宮城県沖	38° 09' N	142° 08' E	40km	M:7.5	津波 震度5
	1936年 11月 3日 5時45分	宮城県沖	38° 15.6' N	142° 03.9' E	61km	M:7.5	
新	1936年 12月 27日 9時14分	伊豆半島南方沖	34° 25' N	139° 02' E	0km	M:6.3	震度5
	1936年 12月 27日 9時14分	新島・神津島近海	34° 16.8' N	139° 17.6' E	20km	M:6.3	
新	1939年 5月 1日 14時58分	秋田県沖	40° 08' N	139° 31' E	0km	M:6.8	津波 震度5
	1939年 5月 1日 14時58分	秋田県沖 (男鹿地震)	39° 56.4' N	139° 44.7' E	2km	M:6.8	
新	1941年 3月 7日 12時 0分	長野県北部	36° 44' N	138° 16' E	0km	M:5.1	震度5
	1941年 3月 7日 12時 0分	長野県北部	36° 41.7' N	138° 24.0' E	0km	M:5.0	
新	1941年 4月 6日 1時49分	山口県北西沖	34° 44' N	131° 33' E	10km	M:6.2	震度5
	1941年 4月 6日 1時49分	山口県北部	34° 33.8' N	131° 39.7' E	11km	M:6.2	
新	1941年 7月 15日 23時45分	長野県北部	36° 43' N	138° 14' E	0km	M:6.1	震度6
	1941年 7月 15日 23時45分	長野県北部	36° 41.0' N	138° 08.7' E	7km	M:6.1	

表2（続き）

旧震源要素 新震源要素	地震発生日時分	震央地名 / 地震名 (地震名は通称も含む)	緯度	経度	深さ	マグニチュード	記事
新	1943年 3月 4日 19時13分	鳥取県東部	35° 26' N	134° 13' E	0km	M:6.2	
	1943年 3月 4日 19時13分	鳥取県東部	35° 26.6' N	134° 08.3' E	2km	M:6.2	
新	1943年 3月 4日 19時35分	鳥取県東部	35° 28' N	134° 10' E	10km	M:5.7	
	1943年 3月 4日 19時35分	鳥取県東部	35° 27.7' N	134° 09.3' E	0km	M:5.7	
新	1943年 3月 5日 4時50分	鳥取県東部	35° 30' N	134° 13' E	0km	M:6.2	震度5
	1943年 3月 5日 4時50分	鳥取県東部	35° 27.0' N	134° 13.0' E	2km	M:6.2	
新	1943年 8月12日 13時50分	福島県会津地方	37° 19' N	139° 55' E	0km	M:6.2	
	1943年 8月12日 13時50分	福島県会津地方	37° 19.8' N	139° 52.7' E	26km	M:6.2	
新	1943年 9月10日 17時37分	鳥取県東部	35° 31' N	134° 05' E	0km	M:7.2	
	1943年 9月10日 17時36分	鳥取県東部 (鳥取地震)	35° 28.2' N	134° 11.3' E	0km	M:7.2	震度6
新	1943年 10月13日 14時43分	長野県北部	36° 46' N	138° 05' E	0km	M:5.9	
	1943年 10月13日 14時43分	長野県北部	36° 49.4' N	138° 13.5' E	0km	M:5.9	
新	1944年 12月 7日 1時27分	山形県村山地方	38° 20' N	140° 03' E	10km	M:5.5	
	1944年 12月 7日 1時26分	山形県村山地方	38° 24.9' N	140° 22.1' E	8km	M:5.5	
新	1944年 12月 7日 13時35分	紀伊半島沖	33° 48' N	136° 37' E	30km	M:7.9	
	1944年 12月 7日 13時35分	紀伊半島沖 (東南海地震)	33° 34.2' N	136° 10.7' E	40km	M:7.9	津波 震度6
新	1945年 1月13日 3時38分	三河湾	34° 41' N	137° 04' E	0km	M:6.8	
	1945年 1月13日 3時38分	三河湾 (三河地震)	34° 42.0' N	137° 06.8' E	10km	M:6.8	津波 震度5
新	1946年 12月21日 4時19分	紀伊半島沖	33° 02' N	135° 37' E	20km	M:8.0	
	1946年 12月21日 4時19分	紀伊半島沖 (南海地震)	32° 55.9' N	135° 51.1' E	24km	M:8.0	津波 震度5
新	1947年 5月 9日 23時 5分	大分県北部	33° 24' N	130° 58' E	0km	M:5.5	
	1947年 5月 9日 23時 5分	大分県西部	33° 23.2' N	130° 56.6' E	1km	M:5.5	
新	1948年 5月 9日 11時 9分	日向灘	31° 30' N	131° 56' E	0km	M:6.5	
	1948年 5月 9日 11時 9分	日向灘	31° 49.8' N	132° 06.1' E	34km	M:6.5	
新	1948年 6月15日 20時44分	和歌山県南部	33° 45' N	135° 24' E	10km	M:6.7	
	1948年 6月15日 20時44分	紀伊水道	33° 42.3' N	135° 17.3' E	0km	M:6.7	
新	1948年 6月28日 16時13分	福井県嶺北地方	36° 10' N	136° 12' E	0km	M:7.1	
	1948年 6月28日 16時13分	福井県嶺北地方 (福井地震)	36° 10.0' N	136° 17.8' E	0km	M:7.1	震度6
新	1949年 1月20日 22時24分	兵庫県北部	35° 37' N	134° 32' E	0km	M:6.3	
	1949年 1月20日 22時24分	兵庫県北部	35° 35.7' N	134° 28.9' E	14km	M:6.3	
新	1949年 12月26日 8時17分	栃木県北部	36° 39' N	139° 36' E	0km	M:6.2	
	1949年 12月26日 8時17分	栃木県北部	36° 42.8' N	139° 41.6' E	1km	M:6.2	
新	1949年 12月26日 8時25分	栃木県南部	36° 35' N	139° 47' E	0km	M:6.4	
	1949年 12月26日 8時24分	栃木県南部 (今市地震)	36° 40.6' N	139° 45.7' E	9km	M:6.4	
新	1950年 4月26日 16時 5分	奈良県地方	33° 55' N	135° 40' E	40km	M:6.5	
	1950年 4月26日 16時 4分	奈良県地方	33° 57.1' N	135° 54.3' E	47km	M:6.5	
新	1950年 9月10日 12時21分	千葉県南部	35° 10' N	140° 19' E	0km	M:6.3	
	1950年 9月10日 12時21分	千葉県東方沖	35° 16.1' N	140° 33.8' E	58km	M:6.3	
新	1950年 11月 6日 2時37分	室戸岬沖	33° 27' N	134° 50' E	30km	M:6.7	
	1950年 11月 6日 2時37分	室戸岬沖	33° 18.7' N	134° 56.2' E	38km	M:6.7	
新	1957年 11月11日 4時20分	新島・神津島近海	34° 14' N	139° 18' E	0km	M:6.0	
	1957年 11月11日 4時20分	新島・神津島近海	34° 15.7' N	139° 20.2' E	17km	M:6.0	
新	1959年 1月31日 5時38分	釧路支庁中南部	43° 16' N	144° 35' E	0km	M:6.3	
	1959年 1月31日 5時38分	釧路支庁北部	43° 23.0' N	144° 24.7' E	39km	M:6.3	
新	1959年 1月31日 7時16分	釧路支庁中南部	43° 26' N	144° 29' E	20km	M:6.1	
	1959年 1月31日 7時17分	釧路支庁北部	43° 28.6' N	144° 29.4' E	34km	M:6.1	
新	1961年 2月 2日 3時39分	新潟県中越地方	37° 27' N	138° 50' E	20km	M:5.2	
	1961年 2月 2日 3時39分	新潟県中越地方	37° 26.7' N	138° 50.3' E	0km	M:5.2	
新	1961年 2月27日 3時10分	日向灘	31° 36' N	131° 51' E	40km	M:7.0	
	1961年 2月27日 3時10分	日向灘	31° 38.5' N	131° 53.3' E	37km	M:7.0	津波 震度5
新	1961年 5月 7日 21時14分	兵庫県南西部	35° 06' N	134° 25' E	40km	M:5.9	
	1961年 5月 7日 21時14分	兵庫県南西部	35° 02.7' N	134° 30.9' E	23km	M:5.9	
新	1961年 7月22日 16時24分	伊豆半島東方沖	34° 51' N	139° 20' E	20km	M:4.6	
	1961年 7月22日 16時24分	伊豆半島東方沖	34° 51.6' N	139° 19.5' E	0km	M:4.6	
新	1961年 8月12日 0時51分	根室半島南東沖	42° 51' N	145° 34' E	80km	M:7.2	
	1961年 8月12日 0時51分	釧路沖	42° 53.7' N	145° 17.6' E	49km	M:7.2	津波
新	1961年 8月19日 14時33分	岐阜県美濃中西部	36° 01' N	136° 46' E	0km	M:7.0	
	1961年 8月19日 14時33分	石川県加賀地方 (北美濃地震)	36° 06.5' N	136° 42.2' E	10km	M:7.0	
新	1961年 8月19日 22時24分	長野県北部	36° 30' N	137° 39' E	0km	M:4.9	
	1961年 8月19日 22時24分	長野県北部	36° 32.0' N	137° 41.1' E	0km	M:5.0	
新	1961年 11月15日 16時17分	根室半島南東沖	42° 39' N	145° 34' E	60km	M:6.9	
	1961年 11月15日 16時17分	根室半島南東沖	42° 44.9' N	145° 22.3' E	37km	M:6.9	津波
新	1962年 1月 4日 13時35分	紀伊水道	33° 38' N	135° 13' E	40km	M:6.4	
	1962年 1月 4日 13時35分	紀伊水道	33° 38.8' N	135° 18.2' E	45km	M:6.4	
新	1962年 4月23日 14時58分	十勝沖	42° 14' N	143° 55' E	60km	M:7.0	
	1962年 4月23日 14時58分	十勝沖	42° 27.5' N	143° 46.2' E	69km	M:7.0	津波 震度5
新	1962年 4月30日 11時26分	宮城県北部	38° 44' N	141° 08' E	0km	M:6.5	
	1962年 4月30日 11時26分	宮城県北部 (宮城県北部地震)	38° 44.2' N	141° 08.5' E	19km	M:6.5	
新	1962年 8月26日 15時48分	三宅島近海	34° 07' N	139° 27' E	40km	M:5.9	
	1962年 8月26日 15時48分	三宅島近海	34° 07.0' N	139° 24.5' E	33km	M:5.9	震度5
新	1963年 1月28日 13時 5分	根室支庁北部	43° 35' N	145° 00' E	40km	M:5.3	
	1963年 1月28日 13時 5分	根室支庁北部	43° 35.1' N	144° 43.1' E	10km	M:5.3	
新	1963年 3月27日 6時34分	福井県沖	35° 47' N	135° 46' E	0km	M:6.9	
	1963年 3月27日 6時34分	福井県沖 (越前岬沖地震)	35° 48.7' N	135° 47.7' E	14km	M:6.9	震度5
新	1963年 11月13日 14時 1分	新島・神津島近海	34° 17' N	139° 13' E	0km	M:4.7	
	1963年 11月13日 14時 1分	新島・神津島近海	34° 15.3' N	139° 13.0' E	9km	M:4.7	
新	1964年 5月 7日 16時58分	秋田県沖	40° 20' N	139° 00' E	0km	M:6.9	
	1964年 5月 7日 16時58分	秋田県沖	40° 23.6' N	138° 40.3' E	24km	M:6.9	
新	1964年 6月16日 13時 1分	新潟県沖	38° 21' N	139° 11' E	40km	M:7.5	
	1964年 6月16日 13時 1分	新潟県沖 (新潟地震)	38° 22.0' N	139° 12.9' E	34km	M:7.5	震度5
新	1964年 12月 9日 2時49分	伊豆大島近海	34° 35' N	139° 18' E	0km	M:5.8	
	1964年 12月 9日 2時49分	伊豆大島近海	34° 34.2' N	139° 18.5' E	3km	M:5.8	
新	1964年 12月11日 0時11分	秋田県沖	40° 25' N	138° 56' E	40km	M:6.3	
	1964年 12月11日 0時11分	秋田県沖	40° 25.7' N	138° 59.9' E	57km	M:6.3	
新	1964年 12月25日 22時50分	伊豆大島近海	34° 44' N	139° 19' E	20km	M:5.3	
	1964年 12月25日 22時50分	伊豆大島近海	34° 43.7' N	139° 20.5' E	13km	M:5.3	

表3. 1997年10月~2001年9月の主な地震(再計算震源)

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素(注1)				M H S T (注2)	最大震度 被害状況 (注3)
			緯度	経度	深さ	M _g ニチト		
(1997年)	11月06日08時45分	父島近海	27° 59.2N	142° 38.4E	38km	M:6.0	* * * * 2:東京都 小笠原村三日月山	
2	11月15日16時05分	根室支庁北部	43° 39.7N	145° 07.0E	155km	M:6.1	* * * * 4:北海道 釧路市幣舞町	
3	11月23日12時50分	秋田県沖	39° 58.4N	138° 48.5E	29km	M:5.6	* * * * 4:岩手県 二戸市福岡、他4点	
4	12月05日20時26分	カチツカ半島東岸	54° 53.1N	162° 06.7E	33km	M:7.6	* * * * (津波注意報 津波の観測無し)	
5	12月07日12時50分	福島県沖	37° 43.0N	141° 44.7E	84km	M:5.2	* * * * 4:宮城県 涌谷町新町	
6	12月19日22時07分	石川県西方沖	36° 18.8N	136° 13.6E	13km	M:4.4	* * * * 4:福井県 三国町中央 ブロック塀一部落下3ヶ所等	
(1998年)	01月01日15時11分	父島近海	24° 12.7N	142° 48.0E	169km	M:6.6	* * * * 2:東京都 小笠原村父島、他1点	
2	01月03日03時19分	根室半島南東沖	42° 57.0N	145° 26.4E	50km	M:4.8	* * * * 4:北海道 中標津町養老牛	
3	01月10日14時02分	鹿児島県薩摩地方	31° 50.0N	130° 17.4E	7km	M:4.1	* * * * 4:鹿児島県 鹿児島川内市中郷	
4	02月07日10時13分	父島近海	24° 52.0N	142° 04.6E	552km	M:6.0	* * * * 1:東京都 小笠原村父島、他1点	
5	02月07日10時19分	父島近海	24° 53.3N	142° 05.4E	552km	M:6.6	* * * * 2:東京都 小笠原村父島、他9点	
6	02月21日09時55分	新潟県中越地方	37° 16.0N	138° 47.9E	19km	M:5.0	* * * * 4:新潟県 出雲崎町米田、他17点 軽傷者1名	
7	03月03日08時30分	鹿児島県薩摩地方	31° 50.6N	130° 17.8E	7km	M:3.8	* * * * 4:鹿児島県 鹿児島川内市中郷	
8	03月08日13時46分	茨城県南部	36° 05.5N	139° 51.5E	51km	M:4.4	* * * * 4:栃木県 栃木市旭町、他2点	
9	04月09日17時45分	福島県沖	36° 56.5N	141° 01.2E	95km	M:5.4	* * * * 4:福島県 浪江町幾世橋、他2点	
10	04月22日20時32分	岐阜県美濃中西部	35° 10.3N	136° 33.9E	8km	M:5.4	* * * * 4:愛知県 佐屋町稲葉、他9点 負傷者2名等	
11	04月26日07時37分	伊豆半島東方沖	34° 57.6N	139° 10.6E	6km	M:4.7	* * * * 4:静岡県 熱海市網代、他1点	
12	04月26日15時03分	伊豆半島東方沖	34° 58.6N	139° 11.1E	3km	M:4.4	* * * * 4:静岡県 熱海市網代、他1点	
13	04月27日06時09分	伊豆半島東方沖	34° 57.3N	139° 11.7E	9km	M:4.5	* * * * 4:静岡県 伊東市大原	
14	05月03日10時59分	伊豆半島東方沖	34° 57.5N	139° 11.0E	6km	M:4.1	* * * * 4:静岡県 伊東市大原	
15	05月03日11時09分	伊豆半島東方沖	34° 57.4N	139° 10.7E	5km	M:5.7	* * * * 4:東京都 伊豆大島町元町、他2点	
16	05月04日08時30分	石垣島南方沖	22° 22.5N	125° 26.3E	35km	M:7.6	* * * * 3:沖縄県 平良市下里、他6点 (津波警報・注意報)最大13cmの津波を観測	
17	05月23日04時49分	周防灘	33° 42.0N	131° 50.6E	86km	M:5.3	* * * * 4:山口県 田布施町下田布施、他11点	
18	05月31日03時18分	三陸沖	39° 01.5N	143° 51.1E	11km	M:6.3	* * * * 2:青森県 青森市花園、他18点	
19	06月01日16時35分	三重県南部	34° 01.6N	136° 13.9E	412km	M:6.0	* * * * 2:福島県 浪江町幾世橋	
20	06月22日16時07分	奄美大島近海	28° 15.8N	129° 28.9E	57km	M:5.1	* * * * 4:鹿児島県 名瀬市港町	
21	06月23日22時54分	三重県中部	34° 34.6N	136° 07.7E	41km	M:4.2	* * * * 4:奈良県 天理市川原城町*、他1点	
22	06月24日23時52分	茨城県南部	36° 09.0N	140° 06.0E	68km	M:4.6	* * * * 4:茨城県 茨城町舟生、他3点	
23	07月01日02時22分	長野県北部	36° 37.1N	137° 55.0E	9km	M:4.7	* * * * 4:長野県 大町市大町 住家一部破損1棟	
24	07月25日03時44分	台湾付近	21° 38.6N	121° 57.0E	131km	M:6.2	* * * * 国内無感	
25	08月12日09時40分	長野県中部	36° 14.0N	137° 39.2E	4km	M:4.1	* * * * 4:長野県 安曇村上高地	
26	08月12日15時13分	長野県中部	36° 14.0N	137° 37.8E	3km	M:4.7	* * * * 5弱:長野県 安曇村上高地	
27	08月14日19時36分	岐阜県飛騨地方	36° 18.0N	137° 37.7E	5km	M:4.4	* * * * 4:長野県 安曇村上高地	
28	08月16日03時31分	岐阜県飛騨地方	36° 19.4N	137° 37.7E	3km	M:5.4	* * * * 4:長野県 安曇村上高地	
29	08月20日15時40分	鳥島近海	28° 52.9N	139° 54.9E	468km	M:7.1	* * * * 3:東京都 小笠原村父島、他5点	
30	08月22日03時55分	長野県中部	36° 14.2N	137° 39.1E	4km	M:4.3	* * * * 4:長野県 安曇村上高地	
31	08月29日08時46分	東京湾	35° 37.7N	140° 01.9E	65km	M:5.1	* * * * 4:東京都 東京千代田区大手町、他10点	
32	09月03日16時58分	岩手県内陸北部	39° 48.1N	140° 54.2E	8km	M:6.1	* * * * 6弱:岩手県 雫石町長山 負傷者9名等	
33	09月15日16時24分	宮城県南部	38° 16.7N	140° 45.8E	13km	M:5.0	* * * * 4:宮城県 仙台青葉区大倉、他1点 住家一部破損20棟等	
34	10月03日20時15分	東シナ海	28° 35.6N	127° 32.4E	183km	M:6.1	* * * * 3:鹿児島県 名瀬市港町	
35	10月27日20時33分	八丈島東方沖	33° 27.3N	142° 00.0E	79km	M:6.1	* * * * 国内無感	
36	11月07日20時13分	奄美大島近海	28° 17.3N	129° 19.6E	15km	M:4.5	* * * * 4:鹿児島県 住用村西仲間*	
37	11月08日21時40分	東京湾	35° 37.6N	140° 02.4E	80km	M:4.5	* * * * 4:神奈川県 横浜鶴見区下末吉* 負傷者1名	
38	11月20日00時39分	石垣島南方沖	22° 50.8N	125° 45.2E	0km	M:6.3	* * * * 2:沖縄県 多良間町宜川、他2点	
39	11月24日04時48分	宮城県沖	38° 00.7N	141° 33.2E	83km	M:5.1	* * * * 4:宮城県 柴田町船岡	
40	11月29日23時10分	モルッカ海南部	02° 03.1N	124° 55.5E	33km	M:7.7	* * * * 国内無感 (津波注意報 津波の観測無し)	
41	12月16日09時18分	日向灘	31° 17.8N	131° 35.4E	24km	M:5.5	* * * * 4:宮崎県 宮崎南郷阿南町*、他3点 文教施設の被害6箇所	
(1999年)	01月12日11時32分	父島近海	26° 51.0N	140° 41.8E	469km	M:6.0	* * * * 2:東京都 小笠原村父島、他1点	
2	01月24日09時37分	種子島近海	30° 33.8N	131° 17.5E	40km	M:6.6	* * * * 4:鹿児島県 鹿児島市新栄町、他9点	
3	01月28日10時25分	長野県中部	36° 22.1N	137° 59.1E	9km	M:4.7	* * * * 4:長野県 穂高町穂高 住家一部破損3棟等	
4	02月12日03時16分	京都府南部	34° 59.3N	135° 33.6E	15km	M:4.0	* * * * 4:京都府 亀岡市安町	
5	02月26日14時18分	秋田県沖	39° 09.1N	139° 50.4E	21km	M:5.1	* * * * 5弱:秋田県 象潟町浜ノ田* 住家一部破損217棟等	
6	03月02日16時12分	関東東方沖	35° 40.5N	142° 08.0E	53km	M:6.2	* * * * 1:福島県 福島市松木町、他2点	
7	03月09日12時53分	熊本県阿蘇地方	32° 56.0N	131° 01.2E	10km	M:4.5	* * * * 4:熊本県 旭志村小原* 道路被害2箇所等	
8	03月14日09時04分	新島 神津島近海	34° 14.0N	139° 08.4E	9km	M:4.8	* * * * 5弱:東京都 神津島村金長 道路被害1箇所等	

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素（注 1）			M H S T （注 2）	最大震度 被害状況 （注 3）
			緯度	経度	深さ ヌメータ		
9	03月14日13時47分	新島 神津島近海	34° 13.8N	139° 07.1E	9km M:3.8	・ * * *	4：東京都 神津島村金長 8 番の地震と被害の分離が出来ない。
10	03月16日16時43分	滋賀県北部	35° 16.4N	135° 56.0E	12km M:5.0	・ * * *	4：三重県 鈴鹿市神戸*、他 3 点
11	03月24日05時15分	奄美大島近海	29° 33.4N	128° 19.2E	0km M:6.0	* * * * *	2：鹿児島県 名瀬市港町
12	03月26日08時31分	茨城県北部	36° 26.8N	140° 37.1E	59km M:4.9	・ * * *	4：茨城県 水戸市金町、他12点 負傷者 1 名
13	03月28日01時37分	伊豆半島南方沖	34° 05.6N	139° 00.5E	15km M:5.0	・ * * *	4：東京都 神津島村金長
14	04月08日22時10分	ウラジオストク付近	43° 32.9N	130° 59.5E	633km M:7.3	* * * * *	2：北海道 静内町ときわ、他22点
15	04月25日21時27分	茨城県北部	36° 27.1N	140° 37.5E	59km M:5.1	・ * * *	4：茨城県 水戸市金町、他 2 点
16	05月06日13時52分	新潟県上越地方	37° 03.3N	138° 23.8E	14km M:3.5	・ * * *	4：新潟県 牧村柳島*
17	05月13日02時59分	釧路支庁中南部	42° 57.9N	143° 52.5E	106km M:6.4	* * * * *	4：北海道 帯広市東 4 条、他 7 点 負傷者 2 名等
18	05月22日19時09分	岩手県内陸北部	39° 50.0N	140° 57.0E	8km M:3.6	・ * * *	4：岩手県 雫石町長山
19	07月03日14時30分	父島近海	26° 33.9N	141° 09.6E	449km M:6.1	* * * * *	2：東京都 小笠原村父島、他 1 点
20	07月16日02時59分	広島県南東部	34° 25.3N	133° 11.8E	20km M:4.4	・ * * *	4：広島県 本郷町本郷*、他 1 点 負傷者 1 名
21	08月21日05時33分	和歌山県北部	34° 01.6N	135° 28.4E	66km M:5.4	・ * * *	5 弱：奈良県 下北山村寺垣内*、他 2 点
22	09月13日07時56分	千葉県北西部	35° 35.6N	140° 09.7E	76km M:4.9	・ * * *	4：埼玉県 草加市高砂*、他 5 点 負傷者 2 名
23	09月21日02時47分	台湾付近	23° 52.3N	120° 55.9E	0km M:6.3	* * * * *	2：沖縄県 竹富町西表、他 1 点
24	09月21日06時46分	台湾付近	23° 50.0N	120° 52.5E	0km M:6.6	* * * * *	国内無感
25	09月22日09時14分	台湾付近	23° 40.7N	120° 51.0E	61km M:6.5	* * * * *	1：沖縄県 石垣市登野城、他 2 点
26	09月22日09時49分	台湾付近	23° 50.0N	121° 01.9E	99km M:6.0	* * * * *	国内無感
27	09月26日08時52分	台湾付近	23° 50.7N	120° 59.8E	70km M:6.5	* * * * *	1：沖縄県 竹富町西表、他 1 点
28	10月29日14時59分	長野県北部	36° 35.1N	138° 11.7E	7km M:4.0	・ * * *	4：長野県 長野市箱清水
29	10月30日06時25分	瀬戸内海中部	34° 02.6N	133° 30.3E	13km M:4.5	・ * * *	4：香川県 観音寺市観音寺町
30	11月02日02時53分	台湾付近	23° 26.4N	121° 44.4E	91km M:6.6	* * * * *	2：沖縄県 石垣市登野城、他 2 点
31	11月07日03時34分	福井県沖	36° 03.3N	135° 47.8E	15km M:4.8	・ * * *	4：福井県 敦賀市松栄町
32	11月10日03時19分	熊本県熊本地方	32° 43.4N	130° 48.0E	13km M:4.3	・ * * *	4：熊本県 益城町宮園*
33	11月29日21時34分	愛知県西部	35° 06.5N	137° 01.7E	45km M:4.7	・ * * *	4：愛知県 常滑市新開町
34	12月16日22時47分	栃木県北部	36° 38.2N	139° 25.9E	9km M:4.1	・ * * *	4：栃木県 今市市瀨川
2000年 1	01月07日19時35分	長野県南部	35° 51.8N	137° 35.4E	7km M:3.7	・ * * *	4：長野県 三岳村役場*
2	01月28日23時21分	根室半島南東沖	43° 00.3N	146° 44.9E	59km M:7.0	* * * * *	4：北海道 釧路市幣舞町、他 4 点 負傷者 2 名
3	02月06日04時43分	栃木県北部	36° 42.8N	139° 22.1E	7km M:4.1	・ * * *	4：栃木県 日光市中宮祠、他 1 点
4	02月13日11時57分	ウラジオストク付近	42° 57.6N	132° 10.0E	597km M:6.3	* * * * *	1：北海道 浦河町潮見
5	02月28日19時29分	熊本県阿蘇地方	32° 59.1N	131° 10.8E	12km M:4.1	・ * * *	4：熊本県 産山村山鹿*
6	03月07日17時10分	岩手県内陸北部	39° 50.4N	140° 57.6E	3km M:3.8	・ * * *	4：岩手県 雫石町長山
7	03月19日12時49分	新潟県中越地方	37° 16.0N	138° 36.9E	12km M:4.3	・ * * *	4：新潟県 高柳町岡野町*
8	03月20日06時26分	仙台湾	37° 59.3N	141° 29.1E	78km M:5.0	・ * * *	4：山形県 山形市山形町長崎*
9	03月28日20時00分	父島近海	22° 33.2N	144° 02.3E	128km M:8.0	* * * * *	3：東京都 小笠原村父島、他 1 点
39	03月30日17時13分	胆振支庁西部	42° 31.4N	140° 49.1E	5km M:4.3	・ * * *	5 弱：北海道 壮瞥町壮瞥温泉
40	03月30日18時16分	胆振支庁西部	42° 31.9N	140° 49.9E	4km M:4.1	・ * * *	5 弱：北海道 壮瞥町壮瞥温泉
54	04月01日03時12分	胆振支庁西部	42° 30.1N	140° 49.9E	7km M:4.6	・ * * *	5 弱：北海道 壮瞥町壮瞥温泉
55	04月07日15時54分	新潟県上越地方	36° 59.9N	138° 24.2E	15km M:4.1	・ * * *	4：新潟県 安塚町安塚*、他 1 点
56	04月10日06時30分	茨城県南部	36° 11.2N	140° 03.8E	55km M:4.6	・ * * *	4：茨城県 八郷町柿岡、他14点
57	04月14日21時53分	新島 神津島近海	34° 12.8N	139° 09.0E	11km M:3.6	・ * * *	4：東京都 神津島村役場*
58	04月15日02時41分	和歌山県南部	33° 38.4N	135° 23.3E	42km M:4.8	・ * * *	4：和歌山県 和歌山市川辺町土生*、他 1 点
59	04月29日18時34分	大分県中部	33° 19.0N	131° 29.3E	11km M:3.9	・ * * *	4：大分県 別府市鶴見
60	05月16日19時40分	鹿島灘	36° 25.5N	140° 42.9E	55km M:4.6	・ * * *	4：茨城県 御前山村野口*
61	06月03日17時54分	千葉県北東部	35° 41.1N	140° 44.9E	48km M:6.1	* * * * *	5 弱：千葉県 多古町多古 負傷者 1 名
62	06月06日23時57分	奄美大島近海	29° 21.1N	131° 37.2E	28km M:6.1	* * * * *	3：鹿児島県 高山町新富*、他 6 点
63	06月07日06時16分	石川県西方沖	36° 49.4N	135° 33.9E	21km M:6.1	* * * * *	5 弱：石川県 小松市小馬出町 負傷者 3 名等
64	06月08日09時32分	熊本県熊本地方	32° 41.3N	130° 45.8E	10km M:4.8	・ * * *	5 弱：熊本県 富合町清藤*、他 1 点 負傷者 1 名等
65	06月08日18時58分	熊本県熊本地方	32° 40.8N	130° 45.6E	10km M:3.9	・ * * *	4：熊本県 富合町清藤*
66	06月10日07時35分	東海道沖	30° 25.6N	138° 13.2E	508km M:6.1	* * * * *	国内無感
67	06月10日08時31分	東海道沖	30° 24.8N	138° 12.8E	526km M:6.5	* * * * *	2：東京都 東京千代田区大手町、他11点
68	06月11日03時23分	台湾付近	23° 39.4N	121° 10.9E	3km M:6.4	* * * * *	1：沖縄県 竹富町西表、他 1 点
69	06月13日01時57分	釧路沖	42° 54.3N	144° 43.3E	59km M:4.6	・ * * *	4：北海道 釧路市幣舞町
70	06月25日15時34分	種子島近海	31° 02.3N	131° 37.9E	36km M:5.9	・ * * *	4：鹿児島県 鹿屋市新栄町、他 5 点
89	06月29日12時11分	新島 神津島近海	34° 14.0N	139° 09.9E	12km M:5.2	・ * * *	5 弱：東京都 神津島村役場* 道路被害 7 ヶ所等
101	07月01日16時01分	新島 神津島近海	34° 11.2N	139° 11.8E	16km M:6.4	* * * * *	6 弱：東京都 神津島村役場*、他 1 点 死者 1 名等
137	07月09日03時57分	新島 神津島近海	34° 12.5N	139° 14.0E	15km M:6.1	* * * * *	6 弱：東京都 神津島村役場* 崖崩れ等

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素（注 1）			M H S T （注 2）	最大震度 被害状況 （注 3）
			緯度	経度	深さ 7'ニ寸ト		
160	07月14日09時07分	台湾付近	23° 56.3N	121° 23.7E	70km M:6.0	* * * *	国内無感
168	07月15日10時30分	新島 神津島近海	34° 25.2N	139° 14.7E	10km M:6.3	* * * *	6弱：東京都 新島村本村* 負傷者14名等
169	07月16日12時21分	台湾付近	20° 28.5N	122° 23.3E	0km M:6.5	* * * *	1：沖縄県 竹富町西表
177	07月20日02時32分	新島 神津島近海	34° 17.3N	139° 10.7E	7km M:4.9	* * * *	5強：東京都 新島村式根島 落石4箇所
180	07月20日11時19分	新島 神津島近海	34° 12.2N	139° 14.0E	12km M:4.9	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
184	07月20日12時10分	新島 神津島近海	34° 11.9N	139° 15.0E	15km M:5.1	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
186	07月20日12時29分	新島 神津島近海	34° 13.0N	139° 14.7E	15km M:4.2	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
193	07月21日03時39分	茨城県沖	36° 31.5N	141° 07.3E	49km M:6.4	* * * *	5弱：茨城県 水戸市金町、他6点 住家一部破損2棟等
199	07月23日01時46分	徳島県南部	33° 52.8N	134° 20.2E	7km M:4.0	* * * *	4：徳島県 徳島上那賀町小浜*
200	07月23日12時15分	新島 神津島近海	34° 15.6N	139° 15.3E	11km M:5.2	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
208	07月24日06時52分	新島 神津島近海	34° 11.1N	139° 13.6E	12km M:5.5	* * * *	5強：東京都 新島村式根島 土砂崩れ2箇所等
213	07月24日17時44分	新島 神津島近海	34° 21.8N	139° 12.1E	6km M:4.7	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
222	07月27日10時49分	新島 神津島近海	34° 11.2N	139° 17.7E	13km M:5.6	* * * *	5強：東京都 新島村本村* 崖崩れ2箇所等
225	07月28日13時39分	新島 神津島近海	34° 12.4N	139° 12.5E	16km M:4.7	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
	07月28日13時38分	新島 神津島近海	34° 13.4N	139° 15.9E	14km M:4.8	（ほぼ同時刻に発生したため震度の分離ができない）	
226	07月28日22時32分	新島 神津島近海	34° 09.2N	139° 19.4E	14km M:4.8	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
228	07月29日05時28分	台湾付近	23° 11.0N	120° 49.4E	90km M:6.0	* * * *	国内無感
231	07月30日09時18分	三宅島近海	34° 01.6N	139° 24.3E	11km M:5.8	* * * *	5強：東京都 三宅村阿古2 崖崩れ6箇所等
233	07月30日21時25分	三宅島近海	33° 58.0N	139° 24.8E	17km M:6.5	* * * *	6弱：東京都 三宅村阿古2 負傷者1名等
234	07月30日21時48分	三宅島近海	34° 01.0N	139° 24.4E	17km M:5.7	* * * *	5強：東京都 三宅村阿古2
243	08月03日06時42分	新島 神津島近海	34° 13.1N	139° 17.3E	15km M:5.1	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
246	08月03日17時00分	新島 神津島近海	34° 12.8N	139° 14.5E	13km M:4.6	* * * *	5強：東京都 新島村式根島 水道管破裂1箇所
249	08月03日18時04分	新島 神津島近海	34° 11.3N	139° 15.2E	15km M:4.7	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
261	08月03日21時13分	新島 神津島近海	34° 13.6N	139° 15.3E	10km M:5.3	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
265	08月03日22時18分	新島 神津島近海	34° 14.4N	139° 14.3E	13km M:5.2	* * * *	5強：東京都 新島村式根島 246番の地震と被害の分離が出来ない
272	08月04日01時47分	新島 神津島近海	34° 14.1N	139° 13.8E	12km M:4.2	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
279	08月04日04時23分	新島 神津島近海	34° 14.0N	139° 08.3E	13km M:4.5	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
282	08月05日06時12分	サハリン近海	48° 54.1N	142° 26.8E	1km M:7.3	* * * *	1：北海道 利尻富士町鬼脇
285	08月05日13時15分	新島 神津島近海	34° 13.7N	139° 15.4E	14km M:4.4	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
287	08月06日16時27分	鳥島近海	28° 49.0N	140° 05.2E	444km M:7.3	* * * *	4：東京都 小笠原村三日月山
303	08月16日02時37分	新島 神津島近海	34° 09.6N	139° 16.0E	15km M:4.8	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島
310	08月16日05時20分	根室半島南東沖	42° 58.9N	146° 52.5E	56km M:5.7	* * * *	4：北海道 根室市弥栄
314	08月18日10時52分	新島 神津島近海	34° 11.9N	139° 14.6E	12km M:6.0	* * * *	6弱：東京都 新島村式根島 土砂崩れ6箇所等
317	08月18日12時49分	新島 神津島近海	34° 17.5N	139° 10.6E	7km M:4.9	* * * *	6弱：東京都 新島村式根島
324	08月27日00時30分	浦河沖	42° 11.9N	142° 33.2E	30km M:4.7	* * * *	4：北海道 静内町ときわ 他1点
325	08月27日13時13分	奈良県地方	34° 31.9N	135° 39.0E	8km M:4.1	* * * *	4：奈良県 御所市役所*、他5点
326	08月28日02時19分	父島近海	22° 39.3N	144° 27.0E	129km M:6.3	* * * *	国内無感
327	08月29日11時00分	新島 神津島近海	34° 22.7N	139° 13.8E	10km M:4.9	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島、他1点
330	09月10日17時54分	台湾付近	24° 07.0N	121° 27.9E	67km M:6.1	* * * *	1：沖縄県 与那国町祖納
331	09月11日07時49分	新島 神津島近海	34° 30.8N	139° 13.3E	11km M:5.3	* * * *	5弱：東京都 新島村式根島、他1点
333	09月25日11時15分	熊本県熊本地方	32° 41.6N	130° 46.3E	9km M:4.1	* * * *	4：熊本県 富合町清藤*、他1点
334	09月29日08時56分	神奈川県東部	35° 31.8N	139° 42.5E	86km M:4.5	* * * *	4：神奈川県 横浜青葉区榎が丘*
335	10月02日14時21分	奄美大島近海	29° 23.2N	129° 26.7E	27km M:4.6	* * * *	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
336	10月02日16時29分	奄美大島近海	29° 23.5N	129° 20.5E	22km M:5.2	* * * *	5弱：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
337	10月02日16時44分	奄美大島近海	29° 24.5N	129° 27.6E	25km M:5.7	* * * *	5強：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島* 落石1箇所等
338	10月02日17時04分	奄美大島近海	29° 27.2N	129° 26.1E	21km M:4.4	* * * *	5弱：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
339	10月03日12時09分	奄美大島近海	29° 23.0N	129° 27.8E	24km M:4.1	* * * *	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
340	10月06日13時30分	鳥取県西部	35° 16.2N	133° 21.1E	9km M:7.3	* * * *	6強：鳥取県 境港市東本町、他1点 負傷者147名等
341	10月06日14時36分	鳥取県西部	35° 11.3N	133° 25.6E	9km M:4.4	* * * *	4：鳥取県 鳥取日野町根雨*
342	10月06日14時52分	鳥根県東部	35° 21.4N	133° 18.7E	8km M:4.3	* * * *	4：鳥取県 会見町天万*
343	10月06日16時21分	鳥根県東部	35° 19.2N	133° 19.6E	6km M:4.2	* * * *	5弱：鳥取県 会見町天万*
344	10月06日22時56分	鳥取県西部	35° 10.8N	133° 25.6E	5km M:4.0	* * * *	4：鳥取県 鳥取日野町根雨*
345	10月07日04時59分	鳥取県西部	35° 17.2N	133° 21.8E	6km M:4.4	* * * *	4：鳥取県 鳥取日野町根雨*、他1点
346	10月07日08時17分	鳥根県東部	35° 22.9N	133° 17.2E	8km M:4.0	* * * *	4：鳥取県 米子市博労町
347	10月07日12時03分	鳥根県東部	35° 22.4N	133° 18.8E	9km M:4.3	* * * *	4：鳥取県 会見町天万*
348	10月08日13時17分	鳥取県西部	35° 08.1N	133° 09.1E	7km M:5.5	* * * *	4：鳥根件 鳥根大東町大東、他1点
349	10月08日20時49分	鳥根県東部	35° 21.6N	133° 19.0E	7km M:3.9	* * * *	4：鳥取県 会見町天万*

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素（注 1）			M H S T （注 2）	最大震度 被害状況 （注 3）
			緯度	経度	深さ マイル		
350	10月08日20時51分	島根県東部	35° 21.9N	133° 18.8E	8km M:5.0	・ ・ ・ ・	5弱：鳥取県 西伯町法勝寺*
351	10月10日21時57分	島根県東部	35° 22.1N	133° 18.5E	10km M:4.4	・ ・ ・ ・	4：鳥取県 西伯町法勝寺*、他2点
352	10月17日22時16分	鳥取県西部	35° 11.4N	133° 25.7E	11km M:4.2	・ ・ ・ ・	4：鳥取県 鳥取日野町根雨*
353	10月18日12時58分	栃木県北部	36° 55.7N	139° 41.0E	9km M:4.5	・ ・ ・ ・	4：栃木県 今市市瀬川
354	10月19日16時25分	栃木県北部	36° 55.6N	139° 41.0E	10km M:4.0	・ ・ ・ ・	4：栃木県 今市市瀬川
355	10月27日13時21分	父島近海	26° 36.4N	141° 26.6E	413km M:6.3	* ・ ・ ・	2：東京都 小笠原村三日月山、他1点
356	10月29日09時04分	奄美大島近海	29° 24.4N	129° 26.8E	23km M:3.7	・ ・ ・ ・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
357	10月31日01時42分	三重県中部	34° 17.7N	136° 19.4E	39km M:5.5	・ ・ ・ ・	5弱：三重県 紀伊長島町長島*、他1点 負傷者10名等
359	11月03日16時33分	島根県東部	35° 21.2N	133° 17.7E	9km M:4.5	・ ・ ・ ・	4：鳥取県 鳥取日野町根雨*
360	11月09日03時36分	石垣島南方沖	23° 12.6N	124° 12.6E	24km M:6.2	* ・ ・ ・	国内無感
361	11月14日01時11分	石垣島近海	24° 28.8N	123° 45.3E	8km M:4.5	・ ・ ・ ・	5弱：沖縄県 竹富町西表
362	11月16日18時31分	福島県沖	37° 29.6N	141° 34.5E	46km M:5.0	・ ・ ・ ・	4：福島県 浪江町幾世橋
363	11月17日17時54分	石垣島近海	24° 28.9N	123° 45.0E	10km M:4.4	・ ・ ・ ・	4：沖縄県 竹富町西表 石垣の崩れ1箇所
364	11月19日14時53分	石垣島近海	24° 28.7N	123° 45.0E	9km M:3.8	・ ・ ・ ・	4：沖縄県 竹富町西表
365	11月19日22時43分	石垣島近海	24° 28.5N	123° 45.0E	9km M:4.2	・ ・ ・ ・	4：沖縄県 竹富町西表
366	11月20日01時53分	石垣島近海	24° 28.9N	123° 45.2E	7km M:3.8	・ ・ ・ ・	4：沖縄県 竹富町西表
368	12月07日23時09分	島根県東部	35° 22.0N	133° 17.4E	11km M:4.2	・ ・ ・ ・	4：鳥取県 境港市東本町、他3点
369	12月19日06時18分	島根県東部	35° 23.3N	133° 18.0E	11km M:4.2	・ ・ ・ ・	4：鳥取県 米子市博労町
370	12月22日19時13分	択捉島付近	44° 27.9N	147° 24.8E	141km M:6.5	* ・ ・ ・	4：北海道 別海町常盤
2001年)	01月02日19時53分	新潟県中越地方	37° 15.0N	138° 36.2E	12km M:4.4	・ ・ ・ ・	5弱：新潟県 高柳町岡野町*
2	01月04日13時18分	新潟県中越地方	36° 57.2N	138° 46.3E	11km M:5.1	・ ・ ・ ・	5弱：新潟県 十日町市妻有町西*、他2点 負傷者2名等
3	01月06日11時48分	岐阜県美濃東部	35° 23.0N	137° 07.2E	48km M:4.6	・ ・ ・ ・	4：岐阜県 笠原町消防署*
4	01月09日13時37分	伊予灘	33° 35.1N	132° 21.5E	46km M:4.6	・ ・ ・ ・	4：愛媛県 菊間町浜*
5	01月12日08時00分	兵庫県北部	35° 27.7N	134° 29.5E	11km M:5.4	・ ・ ・ ・	4：京都府 加畑町加悦*、他6点 道路被害3件等
6	01月14日17時58分	父島近海	22° 36.6N	144° 23.1E	132km M:6.3	* ・ ・ ・	1：東京都 小笠原村三日月山
7	01月16日14時32分	新島 神津島近海	34° 12.4N	139° 04.8E	8km M:3.3	・ ・ ・ ・	4：東京都 神津島村金長
8	01月26日17時42分	奄美大島近海	29° 24.5N	129° 20.9E	15km M:4.2	・ ・ ・ ・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
9	02月08日14時11分	徳島県南部	33° 54.1N	134° 29.8E	13km M:4.3	・ ・ ・ ・	4：徳島県 鷺敷町和食郷*
10	02月11日09時17分	島根県東部	35° 25.1N	133° 17.9E	11km M:4.3	・ ・ ・ ・	4：鳥取県 米子市博労町、他3点
11	02月13日01時19分	新島 神津島近海	34° 19.5N	139° 09.7E	7km M:3.9	・ ・ ・ ・	5弱：東京都 新島村式根島
12	02月23日07時23分	静岡県西部	34° 47.4N	137° 33.1E	32km M:4.9	・ ・ ・ ・	4：岐阜県 上矢作町役場*
13	02月26日14時58分	オホーツク海南部	46° 31.5N	144° 44.8E	416km M:6.2	* ・ ・ ・	2：北海道 厚岸町尾幌、他9点
14	03月24日15時27分	安芸灘	34° 07.7N	132° 41.7E	46km M:6.7	* ・ ・ ・	6弱：広島県 広島河内町中河内*、他2点 死者2名、負傷者287名等
15	03月25日19時19分	安芸灘	34° 01.8N	132° 43.9E	47km M:4.4	・ ・ ・ ・	4：広島県 広島河内町中河内*、他1点
16	03月26日05時40分	安芸灘	34° 06.8N	132° 42.7E	46km M:5.0	・ ・ ・ ・	5強：広島県 広島河内町中河内*
17	03月31日06時09分	栃木県北部	36° 49.0N	139° 22.6E	5km M:4.9	・ ・ ・ ・	4：栃木県 日光市中宮祠
18	04月03日04時54分	青森県東方沖	40° 36.6N	141° 55.4E	63km M:5.4	・ ・ ・ ・	4：青森県 名川町平*、他3点
19	04月03日23時57分	静岡県中部	35° 01.2N	138° 05.8E	30km M:5.1	・ ・ ・ ・	5強：静岡県 静岡市曲金 負傷者8名等
20	04月15日08時27分	島島東方沖	30° 14.5N	142° 29.5E	0km M:6.4	* ・ ・ ・	国内無感
21	04月25日23時40分	日向灘	32° 47.7N	132° 20.4E	39km M:5.6	・ ・ ・ ・	4：愛媛県 宇和島市住吉町、他17点 水道管破裂1件
22	04月27日02時48分	根室半島南東沖	43° 01.5N	145° 52.7E	80km M:5.9	・ ・ ・ ・	4：北海道 美幌町東3条、他3点
23	05月07日23時32分	沖縄本島近海	27° 18.5N	128° 26.5E	45km M:4.8	・ ・ ・ ・	4：鹿児島県 和泊町和泊*
24	05月25日09時40分	択捉島付近	44° 18.8N	148° 49.0E	30km M:6.9	* ・ ・ ・	2：北海道 静内町ときわ、他17点
25	05月31日08時59分	茨城県南部	36° 10.3N	139° 48.6E	56km M:4.5	・ ・ ・ ・	4：栃木県 栃木藤岡町藤岡*
27	06月14日11時35分	台湾付近	24° 43.7N	121° 52.3E	33km M:6.2	* ・ ・ ・	4：東京都 神津島村金長、他2点
28	07月03日22時10分	マリアナ諸島	21° 42.2N	143° 09.5E	337km M:6.7	* ・ ・ ・	1：東京都 小笠原村父島、他3点
29	07月05日10時41分	八丈島近海	32° 03.8N	139° 48.1E	26km M:6.0	* ・ ・ ・	1：東京都 八丈町三根、他3点
30	07月20日06時02分	茨城県南部	36° 09.5N	139° 48.9E	55km M:4.8	・ ・ ・ ・	4：栃木県 日光市中宮祠、他29点
31	08月10日15時42分	紀伊水道	34° 08.7N	135° 07.2E	8km M:4.3	・ ・ ・ ・	4：和歌山県 下津町下津*
32	08月14日05時11分	青森県東方沖	40° 59.5N	142° 26.4E	38km M:6.2	* ・ ・ ・	4：青森県 平内町小湊、他11点 負傷者1名
33	08月18日07時25分	沖縄本島近海	25° 45.1N	126° 18.5E	18km M:6.3	* ・ ・ ・	3：沖縄県 仲里村謝名堂、他4点
34	08月25日22時21分	京都府南部	35° 08.9N	135° 39.7E	8km M:5.1	・ ・ ・ ・	4：滋賀県 大津市御陵町、他12点 負傷者1名等
35	09月13日07時23分	父島近海	27° 46.4N	141° 46.1E	40km M:5.5	・ ・ ・ ・	4：東京都 小笠原村父島
36	09月18日04時23分	東京湾	35° 27.2N	139° 48.8E	42km M:4.2	・ ・ ・ ・	4：千葉県 木更津市潮見、他1点
37	09月27日18時14分	愛知県西部	34° 51.8N	137° 07.7E	16km M:4.3	・ ・ ・ ・	4：愛知県 幸田町菱池*、他1点

注1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

注2) 注2) M H S Tの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波予報を行った地震、として該当項目に*を印した。

注3) 最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体の震度観測点の情報であることを表す。被害の報告は総務省消防庁による。

附表

1. 震度 1 以上が観測された地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査された後、修正されることがある。確定された震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」を参照。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（各年の地震・火山月報（防災編）12 月号参照）を記した。なお、* のついている地点は、地方公共団体の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。震度 3 以上が観測された地震については、震源要素を太字で表示した。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 33	群馬県南部 栃木県 1 日光市中宮祠=0.9	36°40.0' N	139°20.5' E	7km	M: 2.8
2	1 00 54	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.5	29°23.1' N	130°34.9' E	27km	M: 4.0
3	1 10 25	国後島付近 北海道 1 別海町常盤=0.8 根室市弥栄=0.5	43°24.0' N	145°58.8' E	97km	M: -.-
4	1 12 17	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*=1.2 岸本町吉長*=0.6 島根県 1 安来市島田町*=1.1	35°21.2' N	133°19.4' E	8km	M: 2.6
5	1 17 48	鳥取県西部 鳥取県 2 日南町霞*=1.9 江府町江尾*=1.5 1 鳥取日野町根雨*=1.4 西伯町法勝寺*=0.9 岡山県 1 新見市千屋*=1.0 美甘村美甘*=0.6	35°11.2' N	133°25.7' E	8km	M: 3.3
6	1 21 20	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺*=1.1 会見町天万*=0.7 島根県 1 伯太町東母里*=1.3 安来市島田町*=1.2	35°21.8' N	133°19.0' E	8km	M: 2.8
7	2 03 15	新島・神津島近海 東京都 1 新島村本村*=0.7 新島村川原=0.5	34°22.9' N	139°09.5' E	0km	M: 2.2
8	2 03 34	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*=0.6	35°21.3' N	133°19.5' E	9km	M: 2.4
9	2 05 09	新潟県中越地方 新潟県 3 広神村今泉*=2.8 山古志村竹沢*=2.6 長岡市四郎丸町*=2.5 2 広神村米沢=2.3 新島三島町上岩井*=2.2 和島村小島谷*=2.1 出雲崎町米田=2.1 与板町与板*=2.1 出雲崎町川西*=2.0 中之島町中之島*=2.0 小千谷市城内=1.9 長岡市幸町=1.9 刈羽村割町新田*=1.9 見附市昭和町*=1.8 栃尾市大町*=1.8 越路町浦*=1.7 守門村須原*=1.7 堀之内町堀之内*=1.7 西山町池浦*=1.7 1 小出町小出島*=1.4 川口町川口*=1.2 柏崎市三和町*=1.2 入込瀬村穴沢*=1.2 大潟町土底浜*=1.1 新潟小国町法坂*=1.1 燕市秋葉町*=0.9 十日町市妻有町西*=0.7 新潟三川村白川*=0.7 六日町伊勢町=0.6 三条市興野*=0.6 下田村荻堀*=0.5 巻町巻=0.5 塩沢町塩沢*=0.5 福島県 1 田島町田島=1.1 群馬県 1 沼田市西倉内町=0.9 片品村東小川=0.7 宮城村鼻毛石*=0.7	37°24.1' N	138°56.9' E	11km	M: 4.3
10	2 06 55	ウラジオストク付近 北海道 1 浦河町潮見=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.1 福地村苦米地*=1.0 五戸町古館=0.8 名川町平*=0.8 倉石村中市*=0.6 六戸町犬落瀬*=0.6 下田町中下田*=0.6 岩手県 1 久慈市川崎町=0.7 種市町大町=0.5 宮城県 1 志津川町塩入=0.7	45°19.5' N	136°50.3' E	407km	M: 6.0
11	3 01 16	福島県沖 福島県 1 安達町油井*=1.2 都路村古道*=1.1 常葉町常葉*=0.9 滝根町神保*=0.8 福島東和町針道*=0.8 福島玉川村小高*=0.8 川俣町五百田*=0.7 浅川町浅川*=0.6 檜葉町北田*=0.6	37°15.3' N	141°11.7' E	77km	M: 4.2
12	3 05 03	千葉県北東部 千葉県 2 佐原市佐原=1.6 東金市東新宿=1.6 成田市花崎町=1.6 1 東金市東岩崎*=1.4 千葉一宮町一宮=1.4 干潟町南堀之内*=1.3 芝山町小池*=1.3 九十九里町片貝*=1.2 千葉神崎町神崎本宿*=1.2 大網白里町大網*=1.2 佐倉市海隣寺町*=1.2 四街道市鹿渡*=1.2 佐原市役所*=1.1 海上町高生*=1.0 千葉大栄町松子*=1.0 成田市役所*=1.0 旭市二*=1.0 成東町殿台*=1.0 多古町多古=0.9 蓮沼村八*=0.9 東庄町笹川*=0.9 光町宮川*=0.9 野栄町今泉*=0.9 夷隅町国府台*=0.9 飯岡町萩園*=0.8 八日市場市八*=0.8 横芝町横芝*=0.8 富里町七栄*=0.8 印旛村瀬戸*=0.7 大多喜町大多喜*=0.7 長柄町桜谷*=0.6 勝浦市墨名=0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 神栖町溝口*=1.1 江戸崎町江戸崎*=1.1 茨城東町結佐*=0.9 潮来市土*=0.9 つくば市谷田部*=0.9 茨城千代田町上土田*=0.8 桜川村須賀津*=0.8 美野里町堅倉*=0.7 土浦市下高津*=0.6	35°45.9' N	140°30.5' E	47km	M: 3.8
13	3 14 21	鳥取県西部 鳥取県 1 日南町霞*=0.9	35°10.5' N	133°17.3' E	9km	M: 2.5
14	3 19 12	福島県沖 福島県 2 都路村古道*=1.7	37°06.5' N	141°01.4' E	64km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
15	4 00 15	福島県沖 宮城県 福島県	37°20.9' N	141°53.1' E	39km	M: 4.6
		1 檜葉町北田 * = 0.9 船引町船引 = 0.8 川内村下川内 = 0.7 浪江町幾世橋 = 0.6 福島玉川村小高 * = 0.5 1 中田町宝江黒沼 = 0.5 1 福島鹿島町西町 * = 1.1 相馬市中村 * = 0.9 都路村古道 * = 0.9 浪江町幾世橋 = 0.8 川内村上川内 * = 0.7 常葉町常葉 * = 0.5 月館町月館 * = 0.5				
16	4 06 01	紀伊水道 和歌山県	33°35.9' N	135°14.8' E	38km	M: 4.4
		3 日置川町日置 * = 3.0 田辺市中屋敷町 * = 2.7 和歌山川辺町土生 * = 2.5 2 和歌山南部阿芝 * = 2.4 和歌山白浜町湯崎 = 2.4 上富田町朝来 * = 2.2 龍神村西 * = 2.1 御坊市蘭 = 2.1 南部川村谷口 * = 2.0 中辺路町栗栖川 * = 2.0 和歌山印南町印南 * = 2.0 熊野川町日足 * = 1.8 由良町里 * = 1.7 新宮市新宮 = 1.7 和歌山美浜町和田 * = 1.7 和歌山日高町高家 * = 1.6 湯浅町湯浅 * = 1.5 1 和歌山広川町広 * = 1.4 南部川村土井 = 1.4 古座川町峯 = 1.4 和歌山本宮町本宮 * = 1.4 串本町潮岬 = 1.3 美山村川原河 * = 1.3 有田市箕島 = 1.3 和歌山大塔村鮎川 * = 1.2 海南市日方 * = 1.2 下津町下津 * = 1.1 古座川町高池 * = 1.1 太地町太地 * = 0.9 野上町下佐々 * = 0.9 和歌山市男野芝 = 0.8 和歌山金屋町金屋 * = 0.8 かつらぎ町丁ノ町 * = 0.8 古座町古座 * = 0.7 和歌山高野町高野山 = 0.7 貴志川町神戸 * = 0.7 那智勝浦町朝日 * = 0.6 中津村高津尾 * = 0.6 和歌山美里町神野市場 * = 0.5 吉備町下津野 * = 0.5				
		奈良県 2 下北山村寺垣内 * = 1.6 1 十津川村小原 * = 0.6 天川村沢谷 * = 0.6				
		三重県 1 鷺殿村役場 * = 1.1 紀宝町成川 * = 0.9 紀和町板屋 * = 0.6				
		兵庫県 1 南淡町福良 = 0.6 洲本市小路谷 = 0.5				
		徳島県 1 阿南市富岡町 = 1.1 相生町横石 = 0.7 徳島市大和町 = 0.5				
		高知県 1 馬路村馬路 * = 0.9 土佐町土居 * = 0.6				
17	4 18 30	三宅島近海 東京都	34°04.4' N	139°23.8' E	15km	M: 3.4
		1 三宅村阿古 2 = 1.4 三宅村神着 = 0.7				
18	4 20 14	新島・神津島近海 東京都	34°12.9' N	139°10.9' E	11km	M: 2.4
		1 新島村式根島 = 0.5				
19	5 19 57	茨城県南部 茨城県	36°10.6' N	140°06.5' E	69km	M: 4.4
		3 関城町丹生 = 3.0 茨城縣研門門井 * = 2.9 岩井市役所 * = 2.5 2 岩瀬町岩瀬 * = 2.4 茨城伊奈町福田 * = 2.4 茨城境町役場 * = 2.4 江戸崎町江戸崎 * = 2.3 守谷町大柏 * = 2.3 八郷町柿岡 = 2.3 茨城千代田町上土田 * = 2.3 水海道市諏訪町 * = 2.3 つくば市谷田部 * = 2.2 土浦市下高津 * = 2.2 新利根町柴崎 * = 2.1 岩井市岩井 = 2.1 明野町海老ヶ島 * = 2.1 茨城八千代町菅谷 * = 2.1 猿島町山 * = 2.1 八郷町役場 * = 2.1 茨城小川町小川 * = 2.0 茨城大和村羽田 * = 2.0 玉里村上玉里 * = 2.0 御前山村野口 * = 2.0 下館市下中山 * = 2.0 結城市結城 * = 2.0 笠崎町小荳 * = 2.0 谷和原村加藤 * = 2.0 五霞町小福田 * = 1.9 茨城三和町仁連 * = 1.9 茨城新台村藤沢 * = 1.9 内原町内原 * = 1.9 友部町中央 * = 1.9 下妻市本城町 * = 1.8 茨城東町結佐 * = 1.8 桂村阿波山 * = 1.8 真壁町飯塚 * = 1.8 土浦市大岩田 = 1.8 美野里町堅倉 * = 1.8 日立市助川町 * = 1.8 岩間町下郷 * = 1.8 取手市井野 * = 1.7 金砂郷町高柿 * = 1.7 石下町新石下 * = 1.7 総和町下大野 * = 1.7 阿見町中央 * = 1.7 利根町布川 = 1.6 千代川村鬼怒 * = 1.6 霞ヶ浦町大和田 * = 1.6 藤代町藤代 * = 1.6 麻生町麻生 * = 1.5 石岡市石岡 * = 1.5 大子町池田 * = 1.5 笠間市石井 * = 1.5 1 茨城町小堤 * = 1.4 常北町石塚 * = 1.4 七会村徳蔵 * = 1.4 山方町山方 * = 1.4 大洋村汲上 * = 1.4 玉造町甲 * = 1.4 美浦村受領 * = 1.4 常陸太田市町屋町 = 1.3 美和村高部 * = 1.3 茨城緒川村小瀬 * = 1.3 龍ヶ崎寺後 * = 1.3 牛久市中央 * = 1.3 茨城河内町源清田 * = 1.2 水戸市金町 = 1.2 水戸市中央 * = 1.2 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.1 桜川村須賀津 * = 1.1 瓜連町瓜連 * = 1.0 鉾田町鉾田 = 1.0 古河市長谷町 * = 0.9 那珂町福田 * = 0.9 茨城旭村造谷 * = 0.9 東海村白方 * = 0.9 里美村大中 * = 0.8 茨城大宮町常陸大宮 = 0.8 潮来市辻 * = 0.8 北浦町山田 * = 0.8				
		栃木県 3 栃木二宮町石島 * = 3.2 西方町本城 * = 2.9 栃木市旭町 = 2.5 上河内町中里 * = 2.5 2 岩舟町静 * = 2.4 今市市瀬川 = 2.3 葛生町中央 * = 2.3 田沼町田沼 * = 2.2 小山市中央町 * = 2.2 足利市名草上町 = 2.1 石橋町石橋 * = 2.1 大平町富田 * = 2.1 栃木市入舟町 * = 2.0 野木町丸林 * = 2.0 日光市中鉢石町 * = 2.0 足利市大正町 * = 1.9 佐野市高砂町 * = 1.9 益子町益子 = 1.9 日光市中宮祠 = 1.9 栃木国分寺町小金井 * = 1.9 鹿沼市今宮町 * = 1.8 栃木河内町白沢 * = 1.8 宇都宮市明保野町 = 1.8 高根沢町石末 * = 1.8 宇都宮市旭 * = 1.7 栃木藤岡町藤岡 * = 1.7 都賀町家中 * = 1.7 茂木町茂木 * = 1.7 壬生町通町 * = 1.7 栗野町口栗野 * = 1.6 今市市本町 * = 1.5 足尾町松原 * = 1.5 真岡市荒町 * = 1.5 南河内町田中 * = 1.5 1 栗山村日蔭 * = 1.4 上三川町しらかぎ町 * = 1.4 馬頭町馬頭 * = 1.2 西那形野町あたご町 * = 1.1 喜連川町喜連川 * = 1.1 烏山町中央 = 1.0 栃木藤原町藤原 * = 1.0 那須町寺子 * = 1.0 南那須町大金 * = 0.9 栃木小川町小川 * = 0.9 塩谷町玉生 * = 0.9 湯津上村佐良土 * = 0.9 栗羽町黒羽田町 = 0.9 氏家町氏家 * = 0.8 矢板市本町 * = 0.8 市貝町市塙 * = 0.8 芳賀町祖母井 * = 0.8 塩原町下塩原 * = 0.6 烏山町役場 * = 0.5				
		埼玉県 3 埼玉大里村中曾根 * = 3.0 埼玉吹上町富士見 * = 2.7 桶川市泉 * = 2.5 2 騎西町騎西 * = 2.4 菫浦町新堀 * = 2.4 鴻巣市中央 * = 2.3 江南町中央 * = 2.3 埼玉川本町田中 * = 2.3 幸手市東 * = 2.3 栗橋町間鎌 * = 2.2 草加市高砂 * = 2.2 加須市下三俣 * = 2.1 久喜市下早見 = 2.1 北本市本町 * = 2.1 鷲宮町鷲宮 * = 2.0 さいたま市下落合 * = 2.0 大栗根町北下新井 * = 1.9 東松山市松葉町 * = 1.9 白岡町干駄野 * = 1.9 羽生市東 * = 1.9 戸田市上戸田 * = 1.8 行田市本丸 * = 1.8 蓮田市黒浜 * = 1.8 滑川町福田 * = 1.8 吉見町下細谷 * = 1.8 八潮市中央 * = 1.7 妻沼町弥藤吾 * = 1.7 杉戸町清地 * = 1.7 川里町広田 * = 1.7 さいたま市高砂 = 1.6 岩槻市本町 * = 1.6 志木市中宗岡 * = 1.6 和光市広沢 * = 1.6 嵐山町杉山 * = 1.6 川口市青木 * = 1.5 埼玉美里町木部 * = 1.5 熊谷市桜町 = 1.5 北川辺町妻倉 * = 1.5 吉川市吉川 * = 1.5 埼玉川島町平沼 * = 1.5 1 さいたま市常盤 * = 1.4 越生町越生 * = 1.4 深谷市仲町 * = 1.3 富士見市鶴馬 * = 1.3 越谷市越ヶ谷 * = 1.1 毛呂山町岩井 * = 1.1 花園町小前田 * = 1.0 川越市旭町 = 0.9 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 0.9 長瀬町本野上 * = 0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		児玉町八幡山=0.9 鳩山町大豆戸=0.7 秩父市上町=0.6 福島県 2 表郷村金山 * =1.6 都路村古道 * =1.5 1 平田村永田 * =1.1 矢野町東館 * =1.1 福島玉川村小高 * =1.0 泉崎村泉崎 * =0.9 福島東和町針道 * =0.9 常葉町常葉 * =0.9 浅川町浅川 * =0.8 白河市郭内=0.7 浪江町幾世橋=0.6 群馬県 2 利根村追貝 * =2.2 群馬明和町新里 * =2.1 大泉町日の出 * =2.1 群馬千代田町赤岩 * =2.0 館林市城町 * =1.9 宮城村鼻毛石 * =1.8 黒保根村水沼 * =1.8 群馬新里村武井 * =1.7 富士見村田島 * =1.6 群馬板倉町板倉=1.6 大胡町堀越 * =1.5 1 片品村東小川=1.4 赤堀町西久保 * =1.4 佐波郡東村東小保方 * =1.4 粕川村西田面 * =1.3 笠懸町鹿 * =1.3 大間々町大間々 * =1.3 沼田市西倉内町=1.3 子持村吹屋 * =1.2 群馬白沢村高平 * =1.2 尾島町粕川 * =1.2 北橋村真壁 * =1.2 桐生市織姫町=1.1 伊勢崎市今泉町 * =1.1 太田市浜町 * =1.1 群馬境町境 * =1.0 玉村町下新田 * =1.0 前橋市大手町 * =1.0 勢多郡東村花輪 * =0.9 群馬昭和村糸井 * =0.9 川場村谷地 * =0.9 藪塚本町大原 * =0.8 新田町金井 * =0.7 前橋市昭和町=0.5 群馬吉井町吉井 * =0.5 千葉県 2 野田市鶴奉 * =2.1 柏市旭町=1.9 印西市大森 * =1.9 関宿町東宝珠花 * =1.9 沼南町大島田 * =1.9 佐原市佐原=1.7 佐倉市海隣寺町 * =1.7 習志野市鷺沼 * =1.7 流山市平和台 * =1.7 鎌ヶ谷市初富 * =1.7 千葉神崎町神崎本宿 * =1.6 八千代市大和田新田 * =1.6 我孫子市我孫子 * =1.6 1 千葉大栄町松子 * =1.4 佐原市役所 * =1.3 千葉栄町安食台 * =1.3 柏市柏 * =1.2 印旛村瀬戸 * =1.2 白井市復 * =1.2 船橋市湊町 * =1.1 松戸市根本 * =1.1 成田市役所 * =1.1 四街道市鹿渡 * =1.1 本笠村笠神 * =1.1 市川市八幡 * =1.1 大多喜町大多喜 * =0.9 多古町多古=0.9 富里町七栄 * =0.8 栗源町岩部 * =0.7 芝山町小池 * =0.7 千葉中央区中央港=0.6 千葉酒々井町中央 * =0.6 東京都 2 東京江戸川区中央=1.7 東京千代田区大手町=1.5 武蔵野市緑町 * =1.5 1 東京江東区東陽 * =1.3 東京中央区築地 * =1.2 三鷹市野崎 * =1.2 東京荒川区荒川 * =1.1 東京足立区中央本町 * =1.1 東京墨田区吾妻橋 * =0.9 東京台東区東上野 * =0.8 東京世田谷区世田谷 * =0.8 町田市役所 * =0.7 多摩市関戸 * =0.7 東京杉並区阿佐谷=0.6 東京目黒区中央町 * =0.6 稲城市東長沼 * =0.6 立川市錦町 * =0.5 西東京市南町 * =0.5 神奈川県 2 川崎宮前区宮前平 * =1.7 1 横浜神奈川区神大寺 * =1.3 横浜西区浜松町 * =1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.2 横浜港北区日吉本町 * =1.2 横浜緑区白山町 * =1.2 横浜鶴見区下末吉 * =1.1 横浜南区別所 * =1.1 横浜緑区十日市場 * =1.1 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.1 横浜中区山手町=1.0 横浜瀬谷区三ツ橋 * =1.0 横浜青葉区榎が丘 * =1.0 川崎中原区小杉町 * =1.0 横浜青葉区市が尾町 * =0.9 川崎高津区下作延 * =0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 川崎中原区小杉陣屋=0.6 静岡県 1 熱海市網代=0.8				
20	6 02 39	和歌山県南部 和歌山県	33° 44.7' N	135° 24.0' E	4km	M: 3.0
		2 田辺市中屋敷町 * =1.5 1 上富田町朝来 * =1.1				
21	6 02 43	和歌山県南部 和歌山県	33° 44.6' N	135° 24.0' E	4km	M: 2.6
		1 田辺市中屋敷町 * =0.8				
22	7 10 10	栃木県北部 栃木県	36° 39.1' N	139° 21.5' E	8km	M: 2.4
		1 日光市中宮祠=0.5				
23	8 07 03	新島・神津島近海 東京都	34° 15.6' N	139° 14.3' E	12km	M: 2.5
		1 新島村式根島=0.8				
24	8 11 35	父島近海 東京都	27° 31.0' N	142° 18.8' E	43km	M: -.-
		1 小笠原村三日月山=1.4 小笠原村父島=1.0				
25	8 22 50	三宅島近海 東京都	34° 04.6' N	139° 31.0' E	0km	M: 2.2
		1 三宅村神着=0.5				
26	9 17 18	長野県南部 長野県	36° 51.3' N	137° 36.0' E	8km	M: 2.4
		1 三岳村役場 * =0.6				
27	9 19 00	和歌山県南部 和歌山県	33° 44.7' N	135° 24.1' E	5km	M: 2.4
		1 田辺市中屋敷町 * =0.6				
28	10 01 00	十勝沖 北海道	42° 31.7' N	143° 28.9' E	59km	M: 3.7
		1 広尾町並木通=0.7				
29	10 01 56	宗谷海峡 北海道 青森県	45° 53.8' N	142° 47.9' E	348km	M: 5.7
		1 浦河町潮見=0.5 静内町ときわ=0.5 1 階上町道仏 * =1.4 五戸町古館=0.9 天間林村森ノ上 * =0.8 名川町平 * =0.6 下田町中下田 * =0.6 倉石村中市 * =0.6 東通村砂子又 * =0.6				
30	10 04 09	北海道南西沖 北海道	41° 58.9' N	139° 21.6' E	14km	M: 4.2
		1 奥尻町松江=1.1 島牧村江ノ島=0.7				
31	10 14 37	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 58.4' N	130° 24.2' E	9km	M: 3.2
		1 鹿児島川内市中郷=1.0 宮之城町屋地=0.8				
32	10 15 22	三宅島近海 東京都	34° 04.7' N	139° 31.2' E	0km	M: 2.1
		1 三宅村神着=0.5				
33	10 15 32	三宅島近海 東京都	34° 04.4' N	139° 31.3' E	0km	M: 2.0
		1 三宅村神着=0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
34	10 16 08	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着-0.5	34°04.9' N	139°30.9' E	1km	M: 2.3
35	10 16 43	詳細不明(三宅島近海) 東京都 1 三宅村神着-0.5				
36	11 04 08	千葉県東方沖 茨城県 1 神栖町溝口 * =1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 千葉県 1 大網白里町大網 * =1.3 干潟町南堀之内 * =1.0 佐原市役所 * =0.9 多古町多古=0.8 千葉大栄町松子 * =0.6 長柄町桜谷 * =0.6 千葉一宮町一宮=0.5	35°37.9' N	140°46.2' E	68km	M: 4.0
37	11 10 09	茨城県沖 千葉県 4 干潟町南堀之内 * =3.6 3 銚子市川口町=3.1 飯岡町萩園 * =3.1 海上町高生 * =3.0 旭市二 * =3.0 佐原市役所 * =2.9 佐原市佐原=2.9 多古町多古=2.7 成田市花崎町=2.7 千葉山田町仁良 * =2.6 東庄町笹川 * =2.5 成田市役所 * =2.5 2 千葉大栄町松子 * =2.4 光町宮川 * =2.4 印西市大森 * =2.3 野栄町今泉 * =2.2 成東町殿台 * =2.2 蓮沼村八 * =2.2 横芝町横芝 * =2.2 本埜村笠神 * =2.2 九十九里町片貝 * =2.0 佐倉市海隣寺町 * =2.0 千葉神崎町神崎本宿 * =2.0 栗源町岩部 * =1.9 芝山町小池 * =1.9 富里町七栄 * =1.9 東金市東新宿=1.8 東金市東岩崎 * =1.8 八街市八街 * =1.8 千葉米町安食台 * =1.8 千葉中央区中央港=1.7 四街道市鹿渡 * =1.7 印旛村瀬戸 * =1.7 大網白里町大網 * =1.6 関宿町東宝珠花 * =1.6 千葉酒々井町中央 * =1.6 睦沢町下之郷 * =1.6 長生村本郷 * =1.5 柏市旭町=1.5 市原市国分寺台中央 * =1.5 夷陽町国府台 * =1.5 1 野田市鶴奉 * =1.4 下総町猿山 * =1.3 千葉一宮町一宮=1.3 長柄町桜谷 * =1.3 長南町長南 * =1.3 流山市平和台 * =1.3 八千代市大和田新田 * =1.3 我孫子市我孫子 * =1.3 沼南町大島田 * =1.3 白井市復 * =1.3 長柄町大津倉=1.2 木更津市潮見=1.2 大多喜町大多喜 * =1.2 鎌ヶ谷市初富 * =1.1 富津市下飯野 * =1.1 館山市長須賀=1.0 鴨川市八色=0.7 勝浦市墨名=0.6 福島県 3 福島玉川村小高 * =2.5 2 福島国見町藤田 * =1.8 表郷村金山 * =1.8 古殿町松川 * =1.7 郡山市朝日=1.6 泉崎村泉崎 * =1.5 浅川町浅川 * =1.5 須賀川市八幡町 * =1.5 1 福島市五老内町 * =1.4 岩瀬村柱田 * =1.4 平田村永田 * =1.4 滝根町神俣 * =1.4 大越町上大越 * =1.4 いわき市小名浜=1.4 福島双葉町新山 * =1.3 小高町本町 * =1.3 矢吹町一本木 * =1.2 福島市松木町=1.2 福島鹿島町西町 * =1.1 矢祭町東館 * =1.1 天栄村下松本 * =1.1 浪江町幾世橋=1.0 川俣町五百田 * =1.0 福島白沢村糖沢 * =1.0 福島東和町針道 * =1.0 白河市郭内=1.0 常葉町常葉 * =0.9 安達町油井 * =0.9 田島町田島=0.6 大玉村曲藤=0.6 船引町船引=0.5 茨城県 3 神栖町溝口 * =3.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.8 波崎町役場 * =2.8 潮来市辻 * =2.7 茨城東町結佐 * =2.7 玉里村上玉里 * =2.5 2 岩瀬町岩瀬 * =2.4 大津村汲上 * =2.4 江戸崎町江戸崎 * =2.3 茨城新治村藤沢 * =2.3 日立市助川町 * =2.3 内原町内原 * =2.3 茨城町小堤 * =2.2 麻生町麻生 * =2.2 茨城小川町小川 * =2.2 八郷町柿岡=2.2 茨城千代田町上土田 * =2.2 美野里町堅倉 * =2.2 水戸市中央 * =2.2 常陸太田市金井町 * =2.2 茨城旭村造谷 * =2.2 鉾田町鉾田=2.2 石岡市石岡 * =2.1 玉造町甲 * =2.1 取手市井野 * =2.1 美浦村受領 * =2.1 茨城河内町源清田 * =2.1 御前山村野口 * =2.1 那珂町福田 * =2.1 土浦市下高津 * =2.1 新利根町柴崎 * =2.0 笠間市石井 * =2.0 関城町舟生=2.0 真壁町飯塚 * =2.0 桜川村須賀津 * =2.0 霞ヶ浦町大和田 * =2.0 水戸市金町=2.0 瓜連町瓜連 * =1.9 水海道市諏訪町 * =1.9 金砂郷町高柿 * =1.9 北浦町山田 * =1.9 茨城大和村羽田 * =1.9 つくば市谷田部 * =1.9 友部町中央 * =1.9 八郷町役場 * =1.9 土浦市大岩田=1.8 藤代町藤代 * =1.8 茨城伊奈町福田 * =1.8 東海村白方 * =1.8 阿見町中央 * =1.7 茨城協和町門井 * =1.7 千代川村鬼怒 * =1.7 ひたちなか市東石川 * =1.7 岩間町下郷 * =1.7 下館市下中山 * =1.7 明野町海老ヶ島 * =1.7 常北町石塚 * =1.7 山方町山方 * =1.6 守谷町大柏 * =1.6 茎崎町小茎 * =1.6 牛久市中央 * =1.6 茨城八千代町菅谷 * =1.6 岩井市岩井=1.5 桂村阿波山 * =1.5 結城市結城 * =1.5 石下町新石下 * =1.5 下妻市本城町 * =1.5 大子町池田 * =1.5 利根町布川=1.5 1 龍ヶ崎市寺後 * =1.4 茨城三和町仁連 * =1.4 大洗町磯浜町 * =1.3 十王町友部 * =1.3 五霞町小福田 * =1.3 猿島町山 * =1.3 高萩市本町 * =1.2 茨城大宮町常陸大宮=1.2 北茨城市磯原町 * =1.1 岩井市役所 * =1.1 常陸太田市町屋町=0.7 栃木県 2 栃木二宮町石島 * =2.3 高根沢町石末 * =2.1 今市市瀬川=2.1 益子町益子=1.9 市貝町市塙 * =1.9 烏山町中央=1.9 真岡市荒町 * =1.8 南河内町田中 * =1.7 那須町寺子 * =1.5 栃木国分寺町小金井 * =1.5 1 日光市中宮祠=1.3 芳賀町祖母井 * =1.3 石橋町石橋 * =1.3 小山市中央町 * =1.2 壬生町通町 * =1.2 南那須町大金 * =1.2 栃木河内町白沢 * =1.1 栃木小川町小川 * =1.1 西那須野町あたご町 * =1.1 茂木町茂木 * =1.0 今市市本町 * =1.0 野木町丸林 * =1.0 喜連川町喜連川 * =1.0 湯津上村佐良土 * =1.0 鹿沼市今宮町 * =1.0 馬頭町馬頭 * =0.9 栃木市旭町=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 黒羽町黒羽田町=0.5 東京都 2 東京北区赤羽南 * =1.6 東京足立区神明南 * =1.5 1 東京荒川区荒川 * =1.4 東京荒川区東尾久 * =1.4 東京江戸川区中央=1.4 東京千代田区大手町=1.3 東京江東区東陽 * =1.3 東京江東区森下 * =1.3 東京足立区伊興 * =1.3 東京葛飾区金町 * =1.3 東京足立区千住 * =1.2 東京江戸川区船堀 * =1.2 東京江東区亀戸 * =1.1 東京北区西ヶ原 * =1.1 東京江戸川区鹿骨 * =1.1 東京中央区勝どき * =1.1 東京江東区枝川 * =1.1 調布市つつじヶ丘 * =1.0 東京中央区日本橋兜町 * =1.0 東京台東区千束 * =1.0 東京大田区多摩川 * =1.0 東京大田区本羽田 * =1.0 東京世田谷区成城 * =0.9 東京千代田区麹町 * =0.9 東京板橋区板橋 * =0.9 東京足立区中央本町 * =0.9 東京品川区北品川 * =0.9 東京品川区平塚 * =0.8 武蔵野市吉祥寺東町 * =0.8 東京墨田区吾妻橋 * =0.8 東京中央区築地 * =0.8 東京台東区東上野 * =0.8 三鷹市野崎 * =0.7 町田市役所 * =0.7 東京中野区江古田 * =0.7 東京大田区大森東 * =0.7 東京新宿区百人町 * =0.7 東京練馬区光が丘 * =0.6 小平市小川町 * =0.6 東京世田谷区世田谷 * =0.6 東京世田谷区中町 * =0.6 国分寺市本多 * =0.5 八王子市石川町 * =0.5 東京目黒区中央町 * =0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺 * =1.5 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.5 1 横浜中区山手町=1.4 横浜中区山下町 * =1.4 横浜南区別所 * =1.4 横浜西区浜松町 * =1.3				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模			
		横浜港北区日吉本町 * = 1.3 横浜緑区白山町 * = 1.3 小田原市荻窪 = 1.3 横浜鶴見区下末吉 * = 1.2 横浜中区山吹 * = 1.2 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.2 横浜緑区十日市場 * = 1.1 横浜都筑区池辺町 * = 1.1 横浜青葉区市が尾町 * = 0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 0.7 横須賀市武 = 0.6 川崎中原区小沢陣屋 = 0.5 宮城県 1 古川市三日町 = 0.6 群馬県 1 群馬白沢村高平 * = 1.3 片品村東小川 = 1.2 富士見村田島 * = 1.1 子持村吹屋 * = 1.0 黒保根村水沼 * = 0.8 邑楽町中野 * = 0.8 宮城村鼻毛石 * = 0.5 利根村追貝 * = 0.5 埼玉県 1 さいたま市下落合 * = 1.4 吉川市吉川 * = 1.4 白岡町千駄野 * = 1.4 埼玉大里村中曾根 * = 1.3 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.3 久喜市下早見 = 1.2 戸田市上戸田 * = 1.2 北川辺町麦倉 * = 1.1 さいたま市高砂 = 1.1 越谷市越ヶ谷 * = 1.1 加須市下三保 * = 1.1 さいたま市常盤 * = 1.0 吉見町下細谷 * = 0.9 埼玉美里町木部 * = 0.8 行田市本丸 * = 0.7 児玉町八幡山 = 0.6 妻沼町弥藤吾 * = 0.6 新潟県 1 六日町伊勢町 = 1.0 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * = 0.5 静岡県 1 熱海市網代 = 0.6 函南町仁田 * = 0.6							
38	12 12 27	台湾付近 沖繩県	23° 54.2' N	121° 42.7' E	87km	M: 5.7 1 竹富町西表 = 1.2 与那国町祖納 = 1.1 竹富町大原 = 1.0 石垣市登野城 = 0.7 竹富町黒島 = 0.7			
39	12 22 44	茨城県沖 茨城県	36° 35.1' N	141° 05.1' E	48km	M: 5.5 5弱 桂村阿波山 * = 4.8 金砂郷町高柿 * = 4.5 4 高萩市本町 * = 4.4 十王町友部 * = 4.3 笠間市石井 * = 4.1 東海村白方 * = 4.1 水戸市中央 * = 4.1 大羊村汲上 * = 4.1 内原町内原 * = 4.0 御前山村野口 * = 4.0 日立市助川町 * = 4.0 那珂町福田 * = 4.0 瓜連町瓜連 * = 4.0 水戸市金町 = 4.0 茨城町小堤 * = 3.9 常北町石塚 * = 3.8 美野里町堅倉 * = 3.8 友部町中央 * = 3.8 常陸太田市金井町 * = 3.8 茨城大宮町常陸大宮 = 3.7 玉里村上玉里 * = 3.6 茨城小川町小川 * = 3.6 茨城緒川村上小瀬 * = 3.5 水府村町田 * = 3.5 大子町池田 * = 3.5 岩瀬町岩瀬 * = 3.5 土浦市下高津 * = 3.5 つくば市谷田部 * = 3.5 常陸太田市町屋町 = 3.5 八郷町役場 * = 3.5 北茨城市磯原町 * = 3.5 山方町山方 * = 3.5 3 岩間町下郷 * = 3.4 石岡市石岡 * = 3.4 土浦市大岩田 = 3.3 茨城鹿嶋市鉢形 = 3.3 北浦町山田 * = 3.3 江戸崎町江戸崎 * = 3.3 八郷町柿岡 = 3.3 鉾田町鉾田 = 3.2 ひたちなか市東石川 * = 3.2 茨城新治村藤沢 * = 3.2 猿島町山 * = 3.2 茨城千代田町上土田 * = 3.1 水海道市諏訪町 * = 3.1 茨城伊奈町福田 * = 3.1 谷和原村加藤 * = 3.1 関城町舟生 = 3.1 真壁町飯塚 * = 3.1 茨城協和町門井 * = 3.1 茨城旭村造谷 * = 3.1 美和町高部 * = 3.1 里美村大中 * = 3.1 大洗町磯浜町 * = 3.0 美浦村受領 * = 3.0 茨城大和村羽田 * = 3.0 阿見町中央 * = 3.0 茨城三和町仁連 * = 3.0 潮来市辻 * = 3.0 麻生町麻生 * = 2.9 茨城八千代町菅谷 * = 2.9 霞ヶ浦町大和田 * = 2.9 明野町海老ヶ島 * = 2.9 玉造町甲 * = 2.8 下館市下中山 * = 2.8 下妻市本城町 * = 2.8 笠崎町小笠 * = 2.8 茨城東町結佐 * = 2.8 取手市井野 * = 2.8 石下町新石下 * = 2.7 五霞町小福田 * = 2.7 結城市結城 * = 2.7 守谷町大柏 * = 2.7 藤代町藤代 * = 2.7 新利根町柴崎 * = 2.6 岩井市役所 * = 2.6 牛久市中央 * = 2.5 茨城河内町源清田 * = 2.5 桜川村須賀津 * = 2.5 岩井市岩井 = 2.5 神栖町溝口 * = 2.5 2 総和町下大野 * = 2.4 利根町布川 = 2.4 七会村徳蔵 * = 2.3 龍ヶ崎市寺後 * = 2.3 茨城境町役場 * = 2.2 古河市長谷町 * = 2.1 波崎町役場 * = 1.7 4 福島玉川村小高 * = 4.3 いわき市小名浜 = 4.0 表郷村金山 * = 3.7 岩瀬村柱田 * = 3.7 福島東村釜子 * = 3.6 郡山市朝日 = 3.5 浅川町浅川 * = 3.5 3 須賀川市八幡町 * = 3.4 天栄村下松本 * = 3.4 中島村滑津 * = 3.4 棚倉町棚倉 = 3.4 平田村永田 * = 3.4 矢祭町東館 * = 3.3 石川町下泉 * = 3.3 泉崎村泉崎 * = 3.3 福島長沼町長沼 * = 3.2 鏡石町鏡田 * = 3.2 福島市五老内町 * = 3.2 福島双葉町新山 * = 3.2 郡路村古道 * = 3.1 いわき市平 * = 3.1 楢葉町北田 * = 3.1 滝根町神保 * = 3.0 浪江町幾世橋 = 3.0 小高町本町 * = 3.0 川内村上川内 * = 3.0 安達町油井 * = 2.9 大越町上大越 * = 2.9 福島白沢村糖沢 * = 2.9 常葉町常葉 * = 2.9 船引町船引 = 2.9 矢吹町一本木 * = 2.9 福島東和町針道 * = 2.9 白河市郭内 = 2.9 福島市松木町 = 2.9 福島国見町藤田 * = 2.9 古殿町松川 * = 2.9 大熊町下野上 * = 2.8 川俣町五百田 * = 2.8 福島本宮町万世 * = 2.7 白河市八幡小路 * = 2.7 飯館村伊丹沢 * = 2.7 塩川町岡の前 * = 2.7 大信村増見 * = 2.7 霊山町掛田 * = 2.7 二本松市金色 * = 2.7 塙町塙 * = 2.7 伊達町前川原 * = 2.7 富岡町本岡 * = 2.7 大玉村曲藤 = 2.7 大玉村玉井 * = 2.7 小野町小野新町 * = 2.7 広野町下北迫 * = 2.6 川内村下川内 = 2.6 保原町宮下 * = 2.6 猪苗代町城南 = 2.5 会津坂下町市中三番甲 * = 2.5 桑折町東大隅 * = 2.5 2 相馬市中村 * = 2.4 福島鹿島町西町 * = 2.4 会津若松市東栄町 * = 2.4 湯川村笈川 * = 2.4 葛尾村落合 * = 2.3 新鶴村鶴野辺 * = 2.3 新地町谷地小屋 * = 2.3 三春町大町 * = 2.3 飯野町飯野 * = 2.3 磐梯町磐梯 * = 2.2 梁川町青葉町 * = 2.2 鮎川村赤坂 * = 2.2 高郷村西野賀 * = 2.1 原町市三島町 = 2.0 原町市本町 * = 2.0 月館町月館 * = 1.9 会津若松市材木町 = 1.8 田島町田島 = 1.7 西会津町野沢 = 1.7 喜多方市御清水 * = 1.7 会津本郷町北川原 * = 1.7 岩代町小浜 * = 1.6 福島柳津町柳津 * = 1.5 河東町郡山 * = 1.5 北会津村伊和保 * = 1.5 北塩原村北山 * = 1.5 1 下郷町塩生 * = 1.4 会津高田町宮北 * = 1.4 熱塩加納村相田 * = 1.3 福島昭和村下中津川 * = 0.8 館岩村松戸原 * = 0.6 4 益子町益子 = 3.7 栃木二宮町石島 * = 3.6 高根沢町石末 * = 3.6 3 市貝町市塙 * = 3.4 馬頭町馬頭 * = 3.3 茂木町茂木 * = 3.2 那須町寺子 * = 3.0 真岡市荒町 * = 3.0 栃木小川町小川 * = 3.0 今市市瀬川 = 2.9 南河内町田中 * = 2.8 芳賀町祖母井 * = 2.8 那須町大金 * = 2.8 烏山町中央 = 2.8 湯津上村佐良士 * = 2.7 黒羽町黒羽田 = 2.7 足利市大正町 * = 2.7 上河内町中里 * = 2.7 栃木河内町白沢 * = 2.7 栃木国分寺町小金井 * = 2.7 岩舟町静 * = 2.5 大田原市本町 * = 2.5 2 今市市本町 * = 2.3 黒磯市共豊社 * = 2.3 西那須野町あたご町 * = 2.3 小山市中央町 * = 2.3 石橋町石橋 * = 2.3 野木町丸林 * = 2.3 栃木藤岡町藤岡 * = 2.3 栃木市旭町 = 2.2 鹿沼市今宮町 * = 2.2 上三川町しらさき町 * = 2.2 氏家町氏家 * = 2.2 烏山町役場 * = 2.2 葛生町中央 * = 2.1 日光市中鉢石町 * = 2.1 佐野市高砂町 * = 2.1 喜連川町喜連川 * = 2.1 日光市中宮祠 = 2.0 足利市名草上町 = 2.0 足尾町松原 * = 1.9 粟野町口栗野 * = 1.9 壬生町通町 * = 1.9 塩原町墓沼 = 1.9 大平町富田 * = 1.9 矢板市本町 * = 1.9 田沼町田沼 * = 1.8 塩谷町玉生 * = 1.7 西方町本城 * = 1.7 宇都宮市旭 * = 1.7 宇都宮市明保野町 = 1.6 栗山村日蔭 * = 1.5 栃木市入舟町 * = 1.5 塩原町下塩原 * = 1.5 都賀町家中 * = 1.5 1 栃木藤岡町藤原 * = 1.4			

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		群馬県				3 赤城村敷島 * =2.5 群馬新里村武井 * =2.5 黒保根村水沼 * =2.5 2 尾島町柏川 * =2.4 群馬千代田町赤岩 * =2.3 邑楽町中野 * =2.3 富士見村田島 * =2.2 宮城村鼻毛石 * =2.2 粕川村西田面 * =2.2 子持村吹屋 * =2.2 利根村追貝 * =2.2 群馬明野町新里 * =2.2 桐生市織姫町 * =2.2 伊勢崎市今泉町 * =2.2 沼田市西倉内町 * =2.1 群馬板倉町板倉 * =2.1 館林市城町 * =2.1 北橋村真壁 * =2.1 群馬白沢村高平 * =2.0 赤堀町西久保 * =2.0 太田市浜町 * =2.0 六合村小雨 * =1.9 群馬境町境 * =1.9 片品村東小川 * =1.9 新田町金井 * =1.9 笠懸町鹿 * =1.9 高崎市高松町 * =1.9 大胡町堀越 * =1.9 佐波郡東村東小保方 * =1.8 安中市安中 * =1.8 吉岡町下野田 * =1.8 玉村町下新田 * =1.7 藪塚本町大原 * =1.7 川場村谷地 * =1.7 榛東村山子田 * =1.6 前橋市大手町 * =1.5 伊香保町伊香保 * =1.5 群馬吾妻町原町 * =1.5 1 群馬町足門 * =1.4 新町役場 * =1.4 群馬吉井町吉井 * =1.4 甘梁町小幡 * =1.3 六合村日影 * =1.3 箕郷町西明屋 * =1.3 吾妻郡東村奥田 * =1.2 群馬昭和村糸井 * =1.2 富岡市七日市 * =1.2 勢多郡東村花輪 * =1.2 榛名町下室田 * =1.2 鬼石町鬼石 * =1.2 前橋市昭和町 * =1.2 群馬上野村川和 * =1.2 藤岡市中栗須 * =1.2 群馬中里村神ヶ原 * =1.1 妙義町上高田 * =1.0 倉沢村三ノ倉 * =1.0 群馬高山村中山 * =1.0 小野上村村上 * =1.0 中之条町中之条 * =0.9 長野原町長野原 * =0.9
		埼玉県				3 久喜市下早見 * =3.0 大利根町北下新井 * =2.9 吉川市吉川 * =2.6 白岡町千駄野 * =2.6 鷲宮町鷲宮 * =2.5 杉戸町清地 * =2.5 江南町中央 * =2.5 2 鴻巣市中央 * =2.4 埼玉吹上町富士見 * =2.4 吉見町下細谷 * =2.4 埼玉美里町木部 * =2.4 埼玉大里村中曾根 * =2.4 栗橋町間鎌 * =2.4 さいたま市下落合 * =2.4 幸手市東 * =2.4 松伏町松伏 * =2.4 加須市下三保 * =2.3 東松山市松葉町 * =2.3 南河原村南河原 * =2.3 北川辺町麦倉 * =2.3 岩槻市本町 * =2.3 草加市高砂 * =2.3 桶川市泉 * =2.3 菖蒲町新堀 * =2.2 戸田市上戸田 * =2.2 和光市広沢 * =2.2 富士見市鶴馬 * =2.2 三郷市幸房 * =2.2 蓮田市黒浜 * =2.2 羽生市東 * =2.2 嵐山町杉山 * =2.2 妻沼町弥藤吾 * =2.2 埼玉川本町中 * =2.2 川里町広田 * =2.2 八潮市中央 * =2.1 花園町小前田 * =2.1 騎西町騎西 * =2.1 行田市本丸 * =2.1 鶴ヶ島市三ツ木 * =2.1 埼玉川島町平沼 * =2.1 川口市青木 * =2.1 狭山市入間川 * =2.0 越谷市越ヶ谷 * =2.0 鳩ヶ谷市三ツ和 * =2.0 新座市野火止 * =2.0 滑川町福田 * =2.0 三芳町藤久保 * =2.0 さいたま市高砂 * =2.0 蕨市中央 * =1.9 志木市中宗岡 * =1.9 児玉町八幡山 * =1.9 毛呂山町岩井 * =1.9 深谷市仲町 * =1.9 坂戸市千代田 * =1.8 埼玉伊奈町小室 * =1.8 熊谷市桜町 * =1.8 都幾川村桃木 * =1.8 埼玉岡部町岡 * =1.7 入間市豊岡 * =1.7 秩父市上町 * =1.7 秩父市熊木町 * =1.7 横瀬町横瀬 * =1.7 埼玉吉田町下吉田 * =1.7 北本市本町 * =1.7 鳩山町大豆戸 * =1.7 皆野町皆野 * =1.6 小鹿野町小鹿野 * =1.6 上福岡市福岡 * =1.6 さいたま市常盤 * =1.5 長瀬町本野上 * =1.5 両神村役場 * =1.5 埼玉大井町亀久保 * =1.5 川越市旭町 * =1.5 越生町越生 * =1.5 1 神川町植竹 * =1.4 神楽村下阿久原 * =1.4 寄居町寄居 * =1.4 日高市南平沢 * =1.3 名栗村上名栗 * =1.1 所沢市並木 * =1.0 両神村薄 * =0.9
		千葉県				3 佐原市佐原 * =3.0 佐原市役所 * =3.0 野田市鶴奉 * =2.8 成田市花崎町 * =2.8 本埜村笠神 * =2.8 印西市大森 * =2.7 関宿町東宝珠花 * =2.7 千葉山田町仁良 * =2.6 佐倉市海隣寺町 * =2.6 印旛村瀬戸 * =2.6 千葉神崎町神崎本宿 * =2.5 多古町多古 * =2.5 干潟町南堀之内 * =2.5 成田市役所 * =2.5 2 柏市旭町 * =2.4 千葉栄町安食台 * =2.4 千葉大栄町松子 * =2.3 八千代市大和田新田 * =2.3 八街市八街 * =2.3 富里町七栄 * =2.3 白井市復 * =2.3 東庄町笹川 * =2.2 山武町埴谷 * =2.2 芝山町小池 * =2.2 鎌ヶ谷市初富 * =2.2 千葉中央区中央港 * =2.1 習志野市鷺沼 * =2.1 流山市平和台 * =2.1 沼南町大島田 * =2.1 旭市二 * =2.1 栗源町岩部 * =2.1 東金市東新宿 * =2.0 東金市東岩崎 * =2.0 飯岡町萩園 * =2.0 我孫子市我孫子 * =2.0 四街道市鹿渡 * =2.0 海上町高生 * =1.9 九十九里町片貝 * =1.9 市川市八幡 * =1.9 千葉酒々井町中央台 * =1.9 千葉白浜町白浜 * =1.9 銚子市川口町 * =1.9 光町宮川 * =1.8 野栄町今泉 * =1.8 成東町殿台 * =1.8 蓮沼村八 * =1.8 横芝町横芝 * =1.7 睦沢町下之郷 * =1.7 長生村本郷 * =1.7 船橋市湊町 * =1.7 松戸市根本 * =1.7 市原市国分寺台中央 * =1.7 下総町猿山 * =1.7 大網白里町大網 * =1.5 館山市北条 * =1.5 富津市下飯野 * =1.5 1 千葉一宮町一宮 * =1.4 長柄町大津倉 * =1.4 長柄町桜谷 * =1.4 木更津市潮見 * =1.4 君津市久保 * =1.4 夷隅町国府台 * =1.4 丸山町若糸 * =1.4 長南町長南 * =1.3 館山市長須賀 * =1.3 木更津市役所 * =1.3 大多喜町大多喜 * =1.3 鴨川市八色 * =0.9 勝浦市墨名 * =0.8
		東京都				3 東京杉並区桃井 * =2.7 東京杉並区高井戸 * =2.6 調布市つつじヶ丘 * =2.5 2 東京千代田区大手町 * =2.4 東京荒川区東尾久 * =2.4 武蔵野市吉祥寺東町 * =2.4 東京北区赤羽南 * =2.3 東京江戸川区中央 * =2.3 三鷹市野崎 * =2.3 東京港区南青山 * =2.2 東京江東区森下 * =2.2 東京足立区神明南 * =2.2 東京江東区東陽 * =2.1 東京江東区枝川 * =2.1 東京中野区江古田 * =2.1 東京荒川区荒川 * =2.1 東京練馬区光が丘 * =2.1 東京足立区伊興 * =2.1 東京葛飾区金町 * =2.1 東京江戸川区船堀 * =2.1 武蔵野市緑町 * =2.1 東京中央区日本橋兜町 * =2.0 東京文京区大塚 * =2.0 東京江東区亀戸 * =2.0 東京世田谷区成城 * =2.0 東京板橋区相生町 * =2.0 東京練馬区東大塚 * =2.0 国分寺市戸倉 * =2.0 国分寺市本多 * =2.0 東京千代田区麹町 * =2.0 東京足立区千住 * =1.9 東京江戸川区鹿骨 * =1.9 町田市中町 * =1.9 東京中央区勝どき * =1.9 東京新宿区百人町 * =1.9 東京足立区中央本町 * =1.8 東京品川区北品川 * =1.8 東京品川区平塚 * =1.8 稲城市東長沼 * =1.8 立川市錦町 * =1.7 東京中央区築地 * =1.7 西東京市南町 * =1.7 多摩市関戸 * =1.7 東京台東区千束 * =1.7 東京大田区多摩川 * =1.7 東京大田区本羽田 * =1.7 東京中野区中央 * =1.7 東京板橋区板橋 * =1.7 東京港区白金 * =1.6 八王子市石川町 * =1.6 東京目黒区中央町 * =1.6 東京台東区東上野 * =1.6 東京府中市白糸台 * =1.6 町田市役所 * =1.6 東京世田谷区世田谷 * =1.6 東村山市美住町 * =1.6 東京墨田区吾妻橋 * =1.6 東京世田谷区中町 * =1.6 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.5 1 東京大田区大森東 * =1.4 東京府中市宮西町 * =1.4 小平市小川町 * =1.4 東京品川区広町 * =1.3 東京杉並区阿佐谷 * =1.3 八王子市大横町 * =1.3 立川市泉町 * =1.3 清瀬市中清戸 * =1.3 東久留米市本町 * =1.2 多摩市鶴牧 * =1.2 あきる野市伊奈 * =1.2 東京大田区蒲田 * =1.1 昭島市田中町 * =0.9 青梅市東青梅 * =0.8 福生市福生 * =0.8 奥多摩町氷川 * =0.5
		神奈川県				3 川崎宮前区宮前平 * =2.5 2 小田原市荻窪 * =2.3 横浜神奈川区神大寺 * =2.2 横浜西区浜松町 * =2.2 横浜港北区日吉本町 * =2.2 横浜鶴見区下末吉 * =2.1 横浜南区別所 * =2.1 横浜中区山吹 * =2.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =2.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜緑区十日市場*=2.0 横浜青葉区榎が丘*=2.0 横浜中区山手町=1.9 横浜中区山下町*=1.9 横浜緑区白山町*=1.9 横浜瀬谷区三ツ橋*=1.9 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.9 川崎中原区小杉町*=1.9 横浜西区みなとみらい*=1.8 横浜青葉区市が尾町*=1.8 川崎川崎区中島*=1.8 横浜旭区上白根町*=1.7 川崎幸区戸手本町*=1.7 相模原市中央=1.7 横浜都筑区池辺町*=1.6 川崎高津区下作延*=1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.6 川崎中原区小杉陣屋=1.5 川崎多摩区登戸*=1.5 横浜泉区岡津町*=1.5 1 横浜神奈川区白幡上町*=1.4 横浜磯子区洋光台*=1.4 横浜金沢区白帆*=1.4 横浜港北区太尾町*=1.4 横浜戸塚区平戸町*=1.4 横浜港南区丸山台東部*=1.4 横浜旭区今宿東町*=1.4 横浜栄区小菅が谷*=1.4 横浜泉区和泉町*=1.4 川崎麻生区万福寺*=1.4 横浜港南区丸山台北部*=1.3 横浜鶴見区鶴見*=1.3 横浜保土ヶ谷区神戸町*=1.2 横浜金沢区寺前*=1.1 横須賀市武=1.0 青森県 2 階上町直仏*=1.7 1 六戸町大落瀬*=1.1 下田町中下田*=1.0 百石町上明堂*=0.9 五戸町古館=0.9 天間林村森ノ上*=0.9 福地村苦米地*=0.7 七戸町七戸*=0.7 宮城県 2 涌谷町新町=2.1 志津川町塩入=2.0 古川市三日町=2.0 柴田町船岡=1.9 丸森町上滝=1.9 仙台宮城野区五輪=1.8 中田町宝江黒沼=1.8 仙台青葉区大倉=1.5 山形県 1 宮城松島町松島=1.4 気仙沼市赤岩=1.3 石巻市泉町=1.1 栗駒町岩ヶ崎=1.0 2 上山市河崎*=2.0 白鷹町荒砥*=2.0 山形中山町長崎*=1.9 南陽市三間通*=1.9 山辺町緑ヶ丘*=1.7 1 山形平田町飛鳥*=1.4 米沢市金池*=1.4 山形川西町上小松*=1.4 山形河北町谷地=1.3 米沢市駅前=1.3 山形小国町岩井沢=1.2 遊佐町遊佐町=1.2 酒田市亀ヶ崎=1.2 山形松山町山田*=1.1 白鷹町黒鴨=1.1 温海町温海川=1.0 新潟県 2 六日町伊勢町=1.9 刈羽村割町新田*=1.9 新潟朝日村岩沢*=1.6 柏崎市三和町*=1.5 田上町原ヶ崎新田*=1.5 和島村小島谷*=1.5 1 水原町岡山町*=1.4 味方村味方*=1.4 村上市田端町*=1.3 白根市能登*=1.3 京ヶ瀬村姥ヶ橋*=1.2 巻町巻=1.2 潟東村三方*=1.2 津川町津川*=1.2 三条市興野*=1.1 中条町新和町=1.0 長岡市四郎丸町*=1.0 頸城村百間町新田*=0.9 亀田町船戸山*=0.8 下田村荻堀*=0.8 新発田市豊町*=0.7 新潟市幸西=0.7 出雲崎町米田=0.6 山梨県 2 忍野村忍草*=2.1 足和田村長浜*=1.8 長坂町長坂上条*=1.8 山梨石和町市部*=1.7 若草町寺部*=1.7 玉穂町成島*=1.6 甲府市飯田=1.5 春日居町寺本*=1.5 田富町白井阿原*=1.5 明野村上手*=1.5 1 富士吉田市下吉田*=1.4 勝山村役場*=1.4 小菅村役場*=1.4 山梨昭和町押越*=1.4 山梨甲西町鮎沢*=1.4 塩山市役所*=1.3 境川村藤笠*=1.3 大泉村谷戸*=1.3 甲府市丸の内*=1.2 塩山市下於曽=1.2 勝沼町勝沼*=1.2 八代町南*=1.2 上野原町上野原=1.1 小淵沢町役場*=1.0 下部町大磯小磯=0.7 長野県 2 長野南牧村海ノ口*=1.9 諏訪市高島*=1.6 佐久市中込*=1.6 白田町白田城下*=1.6 諏訪市湖岸通り=1.5 1 軽井沢町追分=1.4 飯島町飯島=1.3 御代田町御代田*=1.2 三水村芋川*=1.0 軽井沢町長倉*=1.0 富士見町落合*=1.0 長野高森町下市田*=0.9 立科町芦田*=0.8 開田村西野*=0.8 浅科村役場*=0.7 宮田村役場*=0.6 戸倉町戸倉*=0.5 長野豊丘村神福*=0.5 白田町下小田切=0.5 箕輪町中箕輪*=0.5 静岡県 2 函南町仁田*=1.8 御殿場市萩原=1.6 1 熱海市網代=1.3 富士宮市弓沢町=1.2 賀茂村宇久須*=1.1 韮山町四日町*=1.1 静岡市有明町*=1.1 松崎町宮内*=1.0 静岡市峰山=1.0 相良町相良*=1.0 静岡清水町堂庭*=0.9 小山市藤曲*=0.9 沼津市御幸町*=0.8 静岡岡部町岡部*=0.8 西伊豆町仁科*=0.7 静岡榛原町静波*=0.7 小笠町赤土*=0.7 浅羽町浅名*=0.7 静岡市曲金=0.6 大仁町田京*=0.6 清水市旭町*=0.5 蒲原町新田*=0.5 三島市大社町*=0.5 長泉町中土狩*=0.5 岩手県 1 久慈市川崎町=1.4 大船渡市大船渡町=1.1 盛岡市山王町=1.1 水沢市大鐘町=1.0 北上市柳原町=1.0 西根町大更=0.7 一関市舞川=0.6 大迫町大迫=0.6 岩手山田町八幡町=0.5 秋田県 1 仙北町高梨*=1.0 西目町弁天前*=0.9 西仙北町刈和野*=0.8 田沢湖町生保内*=0.7 大館村三村*=0.7 河辺町和田*=0.6 仁賀保町平沢*=0.6 羽後町西馬音内*=0.6 秋田市消防庁舎*=0.5 岐阜県 1 中津川市かやの木町=0.7 40 13 01 35 新島・神津島近海 34°12.6' N 139°15.0' E 14km M: 2.4 東京都 1 新島村式根島=0.7 41 13 01 54 新島・神津島近海 34°12.7' N 139°15.4' E 14km M: 2.6 東京都 1 新島村式根島=1.2 神津島村役場*=0.9 神津島村金長=0.8 42 13 05 23 島根県東部 35°17.6' N 133°19.6' E 4km M: 2.4 鳥取県 1 西伯町法勝寺*=1.1 43 13 05 36 長野県中部 36°24.7' N 138°03.2' E 8km M: 2.5 長野県 1 更埴市杭瀬下*=0.8 長野本城村西条*=0.8 44 13 05 54 奄美大島近海 27°13.6' N 129°38.0' E 13km M: 4.4 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.8 45 13 14 45 奄美大島近海 28°17.9' N 129°23.4' E 32km M: 3.6 鹿児島県 2 名瀬市港町=2.1 46 13 18 54 宮城県北部 38°45.7' N 141°08.6' E 9km M: 4.5 宮城県 3 栗駒町岩ヶ崎=3.2 中田町宝江黒沼=2.6 2 涌谷町新町=2.0 1 古川市三日町=1.4 気仙沼市赤岩=1.3 志津川町塩入=1.3 石巻市泉町=0.9 岩手県 2 一関市舞川=1.8 1 水沢市大鐘町=0.6 福島県 1 郡隆村古道*=0.7 新地町谷地小屋*=0.6 浪江町幾世橋=0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
47	14 10 12	青森県東方沖 青森県	41° 27.8' N	142° 03.9' E	64km	M: 5.0
		3 東通村砂子又* \approx 3.0 階上町道仏* \approx 2.8 むつ市金曲=2.7 青森南郷附市野沢* \approx 2.5 2 名川町平* \approx 2.3 八戸市湊町=2.1 天間林村森ノ上* \approx 2.1 下田町中下田* \approx 2.1 六ヶ所村尾駈=2.1 五戸町古館=2.1 平内町小湊=2.1 福地村苦米地* \approx 1.9 倉石村中市* \approx 1.9 東北町塔ノ沢山* \approx 1.7 七戸町七戸* \approx 1.7 百石町上明堂* \approx 1.7 六戸町犬落瀬* \approx 1.7 大畑町大畑=1.5 1 車力村車力* \approx 1.4 常盤村水木* \approx 1.4 藤崎町西豊田* \approx 1.3 青森市花園=1.3 十和田湖町奥瀬* \approx 1.3 青森南郷村島守=1.3 稲垣村沼崎* \approx 1.2 田舎館村田舎館* \approx 1.2 三戸町在府小路* \approx 1.2 浪岡町浪岡* \approx 1.2 柏村桑野木田* \approx 1.2 子子町子子* \approx 1.1 蓬田村蓬田* \approx 1.1 風間浦村易国間* \approx 1.1 佐井村佐井* \approx 1.1 金木町金木* \approx 1.1 板柳町板柳* \approx 1.0 木造町若緑* \approx 0.9 三厩村本町* \approx 0.8 森田村山田* \approx 0.8 青森鶴田町鶴田* \approx 0.8 新郷村戸来* \approx 0.7 尾上町猿賀* \approx 0.7 平館村根岸* \approx 0.7 黒石市市ノ町* \approx 0.7 北海道 2 苫小牧市しらかぼ=2.3 浦河町潮見=2.0 静内町ときわ=1.9 千歳市北栄=1.7 1 函館市美原=1.4 登別市鉱山=1.4 広尾町並木通=1.2 白老町大町=1.1 伊達市梅本=1.1 十勝清水町南4条=1.0 南茅部町尾札部=1.0 七飯町板町=1.0 帯広市東4条=1.0 渡島森町上台町=0.9 江別市高砂町=0.8 室蘭市山手町=0.8 夕張市若菜=0.8 岩見沢市5条=0.8 本別町北2丁目=0.7 えりも町本町=0.5 別海町常盤=0.5 岩手県 2 種市町大町=1.9 二戸市福岡=1.9 1 盛岡市山王町=1.3 久慈市川崎町=1.2 葛巻町葛巻=1.1 西根町大更=1.1 大迫町大迫=1.1 宮古市薮ヶ崎=1.0 大船渡市大船渡町=0.8 岩手山田町八幡町=0.7 北上市柳原町=0.6 水沢市大鐘町=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.9 中田町宝江黒沼=0.7 志津川町塩入=0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.6				
48	16 14 07	鳥根県東部 鳥取県	35° 21.6' N	133° 19.4' E	10km	M: 2.8
		1 会見町天万* \approx 1.0 西伯町法勝寺* \approx 0.6 鳥根県 1 伯太町東母里* \approx 0.8 安来市島田町* \approx 0.7				
49	16 14 27	鳥根県東部 鳥取県	35° 16.1' N	133° 20.8' E	10km	M: 3.1
		1 鳥取日野町根雨* \approx 1.3 西伯町法勝寺* \approx 0.9 日南町霞* \approx 0.8 会見町天万* \approx 0.7 岸本町吉長* \approx 0.6				
50	16 17 21	新島・神津島近海 東京都	34° 29.1' N	139° 18.2' E	10km	M: 2.8
		2 利島村=1.8 1 新島村本村* \approx 0.9				
51	16 22 46	浦河沖 北海道	42° 10.0' N	142° 30.4' E	24km	M: 3.7
		2 静内町ときわ=1.8				
52	17 06 14	熊本県熊本地方 熊本県	32° 52.5' N	130° 41.0' E	13km	M: 3.2
		1 熊本市京町=1.4 玉東町木葉* \approx 0.9 菊水町江田* \approx 0.8 鹿央町合里* \approx 0.8 植木町岩野* \approx 0.8 天水町小天* \approx 0.7 菊鹿町下内田* \approx 0.5				
53	17 11 27	鳥根県東部 鳥取県	35° 22.4' N	133° 19.5' E	10km	M: 2.7
		1 会見町天万* \approx 1.0 鳥根県 1 安来市島田町* \approx 1.2 伯太町東母里* \approx 0.8				
54	18 01 44	群馬県南部 群馬県	36° 01.4' N	138° 41.9' E	7km	M: 2.6
		1 群馬上野村川和* \approx 0.6				
55	18 07 25	長野県中部 長野県	36° 24.6' N	138° 03.3' E	8km	M: 3.2
		2 長野本城村西条* \approx 2.0 青木村田沢青木* \approx 1.6 坂北村役場* \approx 1.6 麻績村麻* \approx 1.6 1 更埴市杭瀬下* \approx 1.3 信州新町新町* \approx 1.1 戸倉町戸倉* \approx 0.9 上山田町温泉* \approx 0.9 生坂村役場* \approx 0.9 明浜町中川手* \approx 0.8				
56	18 09 56	和歌山県北部 和歌山県	34° 11.8' N	135° 13.5' E	5km	M: 2.4
		1 和歌山市男野芝=0.5				
57	18 11 16	和歌山県北部 和歌山県	34° 11.8' N	135° 13.6' E	4km	M: 2.4
		1 野上町下佐々* \approx 0.6				
58	19 00 05	和歌山県北部 奈良県	33° 53.2' N	135° 07.6' E	8km	M: 3.6
		2 下北山村寺垣内* \approx 1.5 1 天川村沢谷* \approx 0.5 和歌山県 2 和歌山川辺町土生* \approx 2.3 由良町里* \approx 1.6 1 御坊市園=1.2 和歌山南宮阿芝* \approx 1.1 南部川村谷口* \approx 1.0 湯浅町湯浅* \approx 0.8 和歌山日高町高家* \approx 0.8 下津町下津* \approx 0.6 田辺市中屋敷町* \approx 0.6 和歌山印南町印南* \approx 0.5 和歌山広川町広* \approx 0.5				
59	19 13 31	栃木県北部 栃木県	36° 42.3' N	139° 22.5' E	12km	M: 2.6
		1 今市市瀬川=0.9				
60	20 11 48	奄美大島近海 鹿児島県	28° 19.0' N	129° 29.4' E	36km	M: 3.6
		2 住用村西仲間* \approx 1.6 名瀬市港町=1.5 1 喜界町滝川=0.6				
61	20 17 38	新潟県下越地方 新潟県	37° 48.2' N	139° 15.2' E	9km	M: 2.7
		1 京ヶ瀬村姥ヶ橋* \approx 1.0 水原町岡山町* \approx 0.7				
62	21 04 51	青森県津軽北部 青森県	40° 43.4' N	140° 28.4' E	15km	M: 3.3
		2 五所川原市栄町=1.6 1 柏村桑野木田* \approx 1.2 金木町金木* \approx 1.2 板柳町板柳* \approx 0.9 森田村山田* \approx 0.9 弘前市和田町=0.9 稲垣村沼崎* \approx 0.8 青森岩木町賀田* \approx 0.8 藤崎町西豊田* \approx 0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
63	21 05 40	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 旭志村小原 * = 0.5	33° 02.7' N	130° 59.4' E	8km	M: 2.7
64	21 15 14	茨城県南部 茨城県 2 茨城三和町仁連 * = 1.7 岩井市役所 * = 1.6 総和町下大野 * = 1.5 茨城八千代町菅谷 * = 1.5 1 猿島町山 * = 1.4 関城町舟生 = 1.3 下妻市本城町 * = 1.2 八郷町役場 * = 1.2 岩瀬町岩瀬 * = 1.1 つくば市谷田部 * = 1.1 千代川村鬼怒 * = 1.0 岩井市岩井 = 1.0 友部町中央 * = 1.0 茨城協和町門井 * = 1.0 笠間市石井 * = 0.9 茨城小川町小川 * = 0.9 笠崎町小笠 * = 0.9 石下町新石下 * = 0.9 八郷町柿岡 = 0.9 内原町内原 * = 0.9 茨城新治村藤沢 * = 0.8 山方町山方 * = 0.8 五霞町小福田 * = 0.8 茨城大和村羽田 * = 0.8 大子町池田 * = 0.8 土浦市下高津 * = 0.7 桂村阿波山 * = 0.7 茨城伊奈町福田 * = 0.7 玉里村上玉里 * = 0.6 水海道市諏訪町 * = 0.6 下館市下中山 * = 0.5 水戸市金町 = 0.5 栃木県 2 栃木市旭町 = 2.2 栃木二宮町石島 * = 1.9 石橋町石橋 * = 1.6 足利市大正町 * = 1.5 栃木国分寺町小金井 * = 1.5 1 足利市名草上町 = 1.4 南河内町田中 * = 1.4 佐野市高砂町 * = 1.3 野木町丸林 * = 1.3 西方町本城 * = 1.2 茂木町茂木 * = 1.2 岩舟町静 * = 1.2 栃木市入舟町 * = 1.1 壬生町通町 * = 1.1 今市市瀬川 = 1.1 都賀町家中 * = 1.1 鹿沼市今宮町 * = 1.0 日光市中宮祠 = 1.0 田沼町田沼 * = 1.0 上河内町中里 * = 1.0 栃木藤岡町藤岡 * = 0.9 足尾町松原 * = 0.7 宇都宮市明保野町 = 0.7 宇都宮市旭 * = 0.7 日光市中鉢石町 * = 0.7 大平町富田 * = 0.7 上三川町しらすぎ町 * = 0.7 粟野町口栗野 * = 0.5 葛生町中央 * = 0.5 今市市本町 * = 0.5 群馬県 2 邑楽町中野 * = 1.6 1 群馬千代田町赤岩 * = 1.1 群馬板倉町板倉 = 1.0 利根村追貝 * = 0.8 宮城村鼻毛石 * = 0.7 佐波郡東村東小保方 * = 0.6 群馬明和町新里 * = 0.5 桐生市織姫町 = 0.5 太田市浜町 * = 0.5 黒保根村水沼 * = 0.5 埼玉県 2 久喜市下早見 = 1.7 1 さいたま市高砂 = 1.1 白岡町千駄野 * = 1.0 北川辺町麦倉 * = 0.8 妻沼町弥藤吾 * = 0.6 行田市本丸 * = 0.5 加須市下三保 * = 0.5 さいたま市常盤 * = 0.5 戸田市上戸田 * = 0.5 千葉県 1 関宿町東宝珠花 * = 1.2 柏市旭町 = 0.5	36° 02.8' N	139° 54.5' E	45km	M: 3.6
65	21 20 16	福島県中通り地方 福島県 1 桑折町東大隅 * = 0.8 伊達町前川原 * = 0.7	37° 50.4' N	140° 23.6' E	9km	M: 3.6
66	22 07 34	三宅島近海 東京都 2 御蔵島村 = 1.6 1 神津島村役場 * = 0.9 新島村式根島 = 0.8 神津島村金長 = 0.7 三宅村坪田 = 0.5	33° 46.5' N	139° 25.5' E	19km	M: 4.0
67	22 09 28	佐渡付近 新潟県 1 新潟相川町三町目 = 0.6	38° 02.2' N	138° 15.4' E	2km	M: 2.2
68	22 22 56	宮城県北部 岩手県 1 一関市舞川 = 0.6 宮城県 1 中田町宝江黒沼 = 1.1 栗駒町岩ヶ崎 = 0.8	38° 45.7' N	141° 08.7' E	8km	M: 3.7
69	23 05 57	大阪府北部 京都府 1 亀岡市安町 = 1.0 大阪府 1 箕面市箕面 = 0.7 兵庫県 1 川西市中央町 * = 0.5 猪名川町紫合 * = 0.5	34° 51.5' N	135° 27.8' E	11km	M: 3.1
70	23 09 16	和歌山県北部 和歌山県 1 下津町下津 * = 0.8	34° 04.3' N	135° 10.1' E	6km	M: 2.9
71	23 11 20	千葉県南部 千葉県 2 勝浦市墨名 = 1.5 1 大網白里町大網 * = 1.4 千葉一宮町一宮 = 1.4 東金市東新宿 = 1.3 東金市東岩崎 * = 1.2 木更津市潮見 = 1.2 大多喜町大多喜 * = 1.2 松尾町松尾 * = 1.2 木更津市役所 * = 1.1 夷隅町国府台 * = 1.1 千葉大原町大原 * = 1.1 佐倉市海隣寺町 * = 1.0 富津市下飯野 * = 1.0 白子町関 * = 0.9 長柄町桜谷 * = 0.9 長南町長南 * = 0.9 九十九里町片貝 * = 0.9 成東町殿台 * = 0.9 睦沢町下之郷 * = 0.9 長生村本郷 * = 0.8 芝山町小池 * = 0.7 四街道市鹿渡 * = 0.6 長柄町大津倉 = 0.6 千葉中央区中央港 = 0.5 多古町多古 = 0.5 東京都 2 東京千代田区大手町 = 1.7 1 昭島市田中町 * = 0.9 調布市つつじヶ丘 * = 0.8 町田市役所 * = 0.8 東京大田区多摩川 * = 0.8 東京世田谷区成城 * = 0.8 東京新宿区百人町 * = 0.7 東京江東区枝川 * = 0.7 三鷹市野崎 * = 0.6 国分寺市本多 * = 0.5 立川市錦町 * = 0.5 東京大田区本羽田 * = 0.5 東京世田谷区世田谷 * = 0.5 神奈川県 2 横浜中区山手町 = 1.8 横浜中区山下町 * = 1.7 川崎宮前区宮前平 * = 1.7 横浜青葉区榎が丘 * = 1.6 1 横浜鶴見区下末吉 * = 1.4 横浜港南区丸山台東部 * = 1.4 横浜神奈川区神大寺 * = 1.3 横浜磯子区磯子 * = 1.3 横浜磯子区洋光台 * = 1.3 横浜港北区日吉本町 * = 1.2 横浜緑区白山町 * = 1.1 横浜緑区十日市場 * = 1.1 横浜青葉区市が尾町 * = 1.1 横浜栄区小菅が谷 * = 1.0 横浜南区別所 * = 0.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 0.9 横浜港南区丸山台北部 * = 0.9 横浜神奈川区白幡上町 * = 0.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 0.9 川崎幸区戸手本町 * = 0.9 川崎中原区小杉町 * = 0.9 横浜金沢区寺前 * = 0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 0.8 川崎中原区小杉陣屋 = 0.7 横須賀市武 = 0.7 横浜金沢区白帆 * = 0.7 埼玉県 1 さいたま市高砂 = 0.8 静岡県 1 熱海市網代 = 0.5	35° 18.5' N	140° 16.2' E	65km	M: 3.9
72	23 20 37	新島・神津島近海 東京都 1 新島村本村 * = 0.5	34° 21.1' N	139° 14.8' E	7km	M: 2.0
73	25 02 51	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本市京町 = 0.7	32° 52.5' N	130° 40.9' E	13km	M: 2.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
74	25 05 44	徳島県南部 徳島県 和歌山県	33°49.8' N	134°21.0' E	10km	M: 3.7	
		2 徳島上那賀町小浜 * =1.8 1 鷲敷町和食郷 * =1.4 相生町延野 * =1.4 木沢村木頭 * =1.3 石井町高川原 * =1.1 相生町横石 =0.8 鴨島町鴨島 =0.6 1 和歌山川辺町土生 * =0.9					
75	25 20 45	鳥取県	35°16.4' N	133°20.8' E	11km	M: 2.7	
		1 西伯町法勝寺 * =0.7 鳥取日野町根雨 * =0.6					
76	25 22 14	福島県 茨城県 栃木県 群馬県 千葉県 山形県 埼玉県 東京都 静岡県	36°21.6' N	140°43.9' E	85km	M: 4.7	
		3 表郷村金山 * =2.7 福島玉川村小高 * =2.5 2 浅川町浅川 * =2.4 泉崎村泉崎 * =1.9 福島白沢村糖沢 * =1.9 常葉町常葉 * =1.9 鏡石町鏡石 * =1.9 福島東和町針道 * =1.8 矢祭町東館 * =1.8 檜葉町北田 * =1.8 平田村永田 * =1.8 都路村古道 * =1.7 棚倉町棚倉 =1.7 滝根町神侯 * =1.6 大越町上大越 * =1.6 岩瀬村柱田 * =1.6 安達町油井 * =1.6 郡山市朝日 =1.6 古殿町松川 * =1.6 三春町大町 * =1.5 浪江町幾世橋 =1.5 小野町小野新町 * =1.5 船引町船引 =1.5 1 白河市郭内 =1.4 須賀川市八幡町 * =1.4 二本松市金色 * =1.4 天栄村下松本 * =1.4 石川町下泉 * =1.4 福島本宮町万世 * =1.3 川内村下川内 =1.3 川内村上川内 * =1.3 いわき市平 * =1.2 富岡町本岡 * =1.2 白河市八幡小路 * =1.1 保原町宮下 * =1.1 矢吹町一本木 * =1.1 大信村増見 * =1.1 大熊町下野上 * =1.1 福島鹿島町西町 * =1.1 小高町本町 * =1.1 飯館村伊丹沢 * =1.1 鮫川村赤坂 * =1.1 大玉村玉井 * =1.1 新地町谷地小屋 * =1.0 広野町下北迫 * =1.0 大玉村曲藤 =1.0 福島市五老内町 * =1.0 田島町田島 =1.0 月鏡町月鏡 * =1.0 相馬市中村 * =1.0 葛尾村落合 * =1.0 福島国見町藤田 * =0.9 埴町埴 * =0.9 いわき市小名浜 =0.9 飯野町飯野 * =0.8 伊達町前川原 * =0.8 福島市松木町 =0.8 梁川町青葉町 * =0.7 福島長沼町長沼 * =0.7 会津若松市材木町 =0.7 原町市三島町 =0.7 会津本郷町北川原 * =0.6 茨城県 3 茨城鹿嶋市鉢形 =2.7 日立市助川町 * =2.6 2 茨城小川町小川 * =2.3 笠間市石井 * =2.2 東海村白方 * =2.2 常陸大田市町屋町 =2.1 茨城大宮町常陸大宮 =2.1 茨城緒川村上小瀬 * =2.1 茨城大和村羽田 * =2.1 御前山村野口 * =2.1 常陸太田市金井町 * =2.0 桂村阿波山 * =2.0 金砂郷町高柿 * =2.0 大子町池田 * =2.0 玉里村上玉里 * =2.0 水戸市金町 =2.0 岩瀬町岩瀬 * =2.0 茨城町小堤 * =2.0 美野里町堅倉 * =1.9 友部町中央 * =1.9 茨城千代田町上土田 * =1.9 茨城協和町門井 * =1.9 水戸市中央 * =1.9 土浦市大岩田 =1.8 岩間町下郷 * =1.8 八郷町柿岡 =1.8 関城町舟生 =1.8 常北町石塚 * =1.8 高萩市本町 * =1.8 山方町山方 * =1.7 八郷町役場 * =1.7 里美村大中 * =1.7 那珂町福田 * =1.7 十王町友部 * =1.7 茨城三和町仁連 * =1.7 北茨城市磯原町 * =1.7 土浦市下高津 * =1.7 つくば市谷田部 * =1.7 江戸崎町江戸崎 * =1.7 大洗町磯浜町 * =1.6 内原町内原 * =1.6 神栖町溝口 * =1.5 茨城八千代町菅谷 * =1.5 潮来市辻 * =1.5 ひたちなか市東石川 * =1.5 石岡市石岡 * =1.5 茨城新治村藤沢 * =1.5 大洋村汲上 * =1.5 1 瓜連町瓜連 * =1.4 結城市結城 * =1.4 岩井市役所 * =1.4 茨城旭村造谷 * =1.4 莒崎町小莒 * =1.4 真壁町飯塚 * =1.4 五霞町小福田 * =1.3 鉾田町鉾田 =1.3 玉造町甲 * =1.3 美和村高部 * =1.2 麻生町麻生 * =1.2 美浦村受領 * =1.2 下妻市本城町 * =1.2 霞ヶ浦町大和田 * =1.2 明野町海老ヶ島 * =1.2 七会村徳蔵 * =1.2 石下町新石下 * =1.2 茨城東町結佐 * =1.1 猿島町山 * =1.1 新利根町柴崎 * =1.1 総和町下大野 * =1.0 阿見町中央 * =1.0 下館市下山 * =0.9 茨城伊奈町福田 * =0.8 龍ヶ崎市寺後 * =0.8 北浦町山田 * =0.8 岩井市岩井 =0.8 桜川村須賀津 * =0.7 守谷町大柏 * =0.7 水海道市諏訪町 * =0.7 水府村町田 * =0.5 栃木県 2 栃木二宮町石島 * =2.2 今市市瀬川 =2.1 塩谷町玉生 * =1.8 馬頭町馬頭 * =1.8 日光市中鉢石町 * =1.7 茂木町茂木 * =1.7 高根沢町石末 * =1.7 岩舟町静 * =1.6 大田原市本町 * =1.5 湯津上村佐良土 * =1.5 足利市名草上町 =1.5 足利市大正町 * =1.5 上河内町中里 * =1.5 南那須町大金 * =1.5 烏山町中央 =1.5 栃木小川町小川 * =1.5 1 日光市中宮祠 =1.4 真岡市荒町 * =1.4 益子町益子 =1.4 那須町寺子 * =1.3 野木町丸林 * =1.3 喜連川町喜連川 * =1.3 西那須野町あたご町 * =1.2 宇都宮市旭 * =1.2 栃木市旭町 =1.2 佐野市高砂町 * =1.2 鹿沼市今宮町 * =1.2 粟野町口粟野 * =1.2 市貝町市貝 * =1.2 烏山町役場 * =1.2 田沼町田沼 * =1.2 栃木河内町白沢 * =1.1 栃木藤岡町藤岡 * =1.1 足尾町松原 * =1.1 宇都宮市明保野町 =1.1 黒羽町黒羽町 =1.0 氏家町氏家 * =1.0 葛生町中央 * =1.0 上三川町しらさぎ町 * =0.9 塩原町下塩原 * =0.9 今市市本町 * =0.9 栃木国分寺町小金井 * =0.9 矢板市本町 * =0.9 大平町富田 * =0.9 黒磯市共墾社 * =0.9 栃木藤原町藤原 * =0.9 西方町本城 * =0.8 栗山村日蔭 * =0.8 芳賀町祖母井 * =0.8 石橋町石橋 * =0.8 小山市中央町 * =0.6 栃木市入舟町 * =0.6 壬生町蓮町 * =0.5 群馬県 2 黒保根村水沼 * =1.5 邑楽町中野 * =1.5 1 利根村追貝 * =1.4 富士見村田島 * =1.2 宮城村鼻毛石 * =1.2 群馬新里村武井 * =1.2 片品村東小川 =1.1 群馬白沢村高平 * =1.1 群馬千代田町赤岩 * =1.1 粕川村西田面 * =1.0 赤堀町西久保 * =1.0 尾島町粕川 * =1.0 桐生市織笠町 =1.0 群馬板倉町板倉 =0.9 群馬明和町新里 * =0.9 太田市浜町 * =0.8 佐波郡東村東小保方 * =0.7 大間々町大間々 * =0.5 川場村谷地 * =0.5 群馬境町境 * =0.5 千葉県 2 佐原市佐原 =1.5 1 佐原市役所 * =1.4 千葉神崎町神崎本宿 * =1.1 千葉大栄町松子 * =1.1 干潟町南堀之内 * =1.1 関宿町東宝珠花 * =1.1 旭市二 * =1.0 東庄町笹川 * =1.0 柏市旭町 =1.0 印西市大森 * =0.9 多古町多古 =0.8 成田市役所 * =0.7 鎌ヶ谷市初富 * =0.6 栗原町岩部 * =0.6 沼南町大島田 * =0.6 山形県 1 高島町高島 * =0.6 埼玉県 1 久喜市下早見 =1.3 行田市本丸 * =1.1 埼玉大里村中曾根 * =1.1 北川辺町妻倉 * =1.1 吉見町下細谷 * =1.0 加須市下三保 * =0.9 嵐山町杉山 * =0.8 埼玉美里町木部 * =0.8 妻沼町弥藤吾 * =0.8 北本市本町 * =0.6 熊谷市桜町 =0.5 白岡町千駄野 * =0.5 東京都 1 東京千代田区大手町 =0.5 静岡県 1 熱海市網代 =0.7					
77	26 04 10	詳細不明 東京都					
		1 三宅村神眷 =0.7					

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
78	26 21 12	三宅島近海 東京都 1 御蔵島村=0.6	33°55.9' N	139°28.9' E	19km	M: 3.3
79	26 23 04	京都府南部 京都府 2 亀岡市安町=2.2 園部町小椋町*=1.6 丹波町蒲生*=1.5 1 京都中京区西ノ京=1.4 京北町周山*=1.1 大山崎町円明寺*=1.0 八幡市八幡*=1.0 長岡京市開田*=0.9 宇治市宇治琵琶=0.9 京都日吉町保野田*=0.8 向日市寺戸町*=0.7 八木町八木*=0.7 久御山町田井*=0.6 和吹町本庄*=0.6 京都大江町河守*=0.6 綾部市若竹町*=0.5 大阪府 2 能勢町宿野*=1.6 1 島本町若山台*=0.9 豊能町余野*=0.8 兵庫県 1 猪名川町紫合*=0.8 宝塚市東洋町*=0.7 三田市下深田=0.7 篠山市北新町=0.6	35°03.1' N	135°31.0' E	11km	M: 3.7
80	27 20 28	和歌山県北部 和歌山県 1 野上町下佐々*=0.7	34°06.6' N	135°16.6' E	6km	M: 2.2
81	28 03 03	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村役場*=0.9 神津島村金長=0.8 新島村式根島=0.5	34°14.9' N	139°05.6' E	9km	M: 2.4
82	28 21 40	福島県中通り地方 福島県 1 桑折町東大隅*=1.2 伊達町前川原*=1.0 保原町宮下*=0.8 福島国見町藤田*=0.7	37°50.8' N	140°24.2' E	7km	M: 3.8
83	28 23 50	大分県中部 大分県 2 別府市上野口町*=2.3 別府市鶴見=2.0	33°16.7' N	131°28.7' E	3km	M: 2.8

付表

2. 過去1年間の最大震度別の月別地震回数
 <平成13年（2001年）1月～平成14年（2002年）1月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2001年2月	77	32	9	3	1					122	鳥取県西部地震の余震活動（19回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（18回*）
3月	87	41	9	2	0	1	1			141	鳥取県西部地震の余震活動（18回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、芸予地震と余震活動（震度6弱1回、震度5強1回、28回*）
4月	65	27	11	3	0	1				107	鳥取県西部地震の余震活動（14回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（16回*）、静岡県中部（震度5強1回）
5月	92	23	7	2						124	三宅島近海～新島・神津島近海（30回*）
6月	77	27	11	1						116	三宅島近海～新島・神津島近海（42回*）
7月	61	22	4	1						88	三宅島近海～新島・神津島近海（18回*）
8月	63	17	10	3						93	三宅島近海～新島・神津島近海（25回*）
9月	59	18	7	3						87	
10月	67	25	4	1						97	
11月	56	19	7							82	
12月	117	36	12	4	2	1				172	2日：岩手県内陸南部（震度5弱1回）、8日：神奈川県西部（震度5弱1回）、9日：奄美大島近海（震度5強1回、26回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（26回*）、与那国島近海（17回*）
2002年1月	106	33	14	3						156	三宅島近海～新島・神津島近海（20回*）、伊豆大島島内（19回*）、和歌山県北部（20回*）、鳥取県西部地震の余震活動（18回*）
2月	58	17	6	1	1					83	12日：茨城県沖（震度5弱1回）、三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、鳥取県西部地震の余震活動（10回*）
2002年計	164	50	20	4	1					239	
過去1年計	908	305	102	24	3	3	1	0	0	1346	（平成13年3月～平成14年2月）

注）「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上が観測された地震の回数。「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または活発な地震活動（震度1以上が10回以上）について記載した。
 平成9（1997）年11月10日から、地方公共団体（秋田県、埼玉県、神奈川県（横浜市）、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県及び山口県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成10（1998）年6月15日から、地方公共団体（群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成10（1998）年10月15日から、地方公共団体（青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成11（1999）年7月21日から、地方公共団体（東京都、長野県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12（2000）年1月12日から、地方公共団体（栃木県、千葉県、岐阜県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12（2000）年3月28日から、地方公共団体（滋賀県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12（2000）年7月18日から、地方公共団体（富山県、香川県、大分県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13（2001）年3月22日から、地方公共団体（佐賀県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13（2001）年5月10日から、地方公共団体（山梨県、神奈川県（川崎市））が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13（2001）年7月19日から、地方公共団体（高知県）が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13（2001）年12月12日から、地方公共団体（福島県）が整備した震度計で観測された震度も含む。

