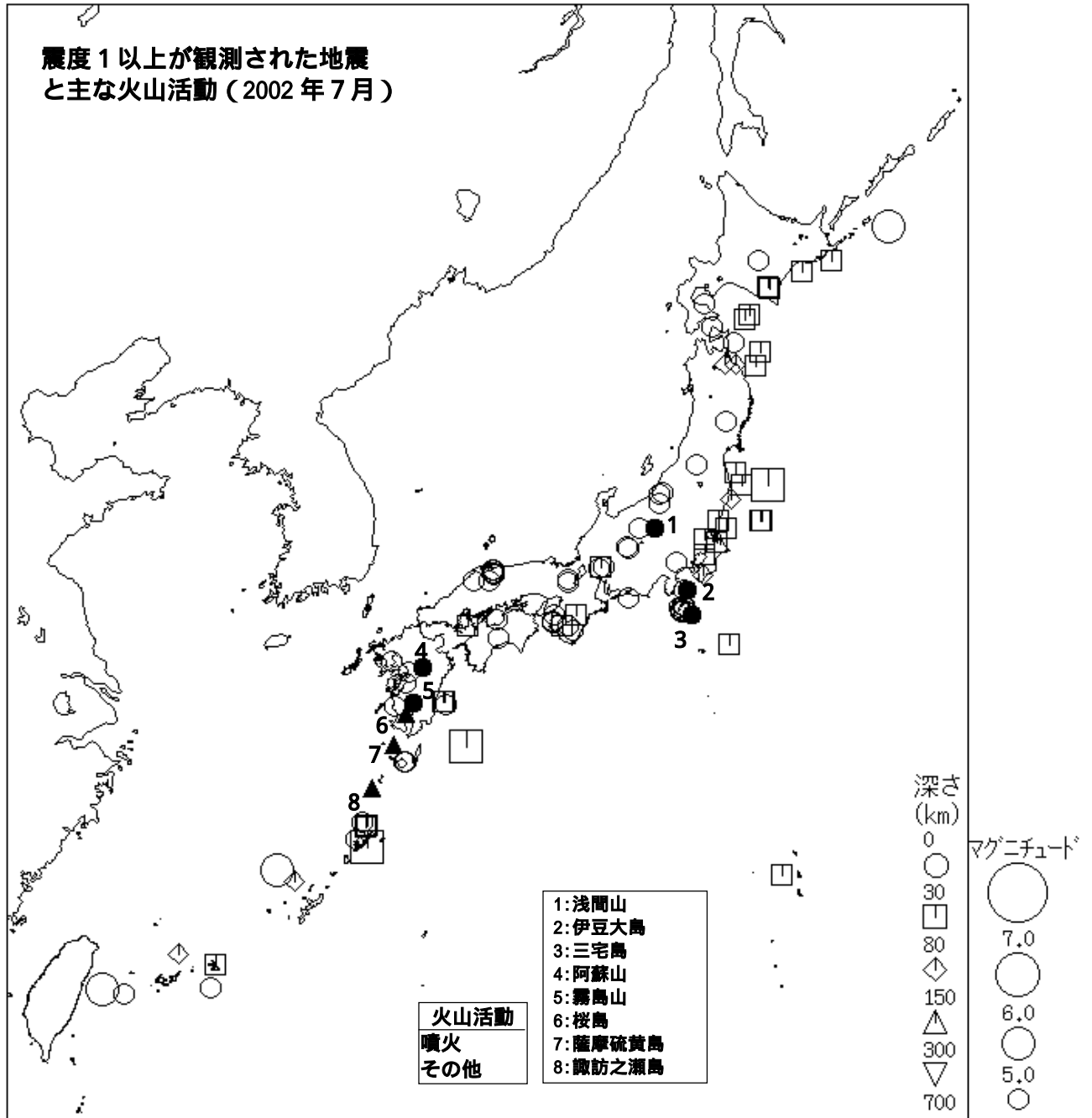


平成 14 年 7 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

July, 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）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 14 年 3 月 20 日から発表）北海道、長崎県（平成 14 年 7 月 29 日から発表）の 46 都道府県、4 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*	16
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	21
世界の主な地震	24
日本の主な火山活動	25
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	29
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	41
3. 日本及びその周辺における M (マグニチュード) 別の月別地震回数	42

*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（以下、「強化地域」という。）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、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年（2002 年）4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 263 市町村が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと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（一部地域では震度 5 強程度）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進を進め、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）」「地震年報（CD-ROM）」を参照のこと。

日本の地震活動

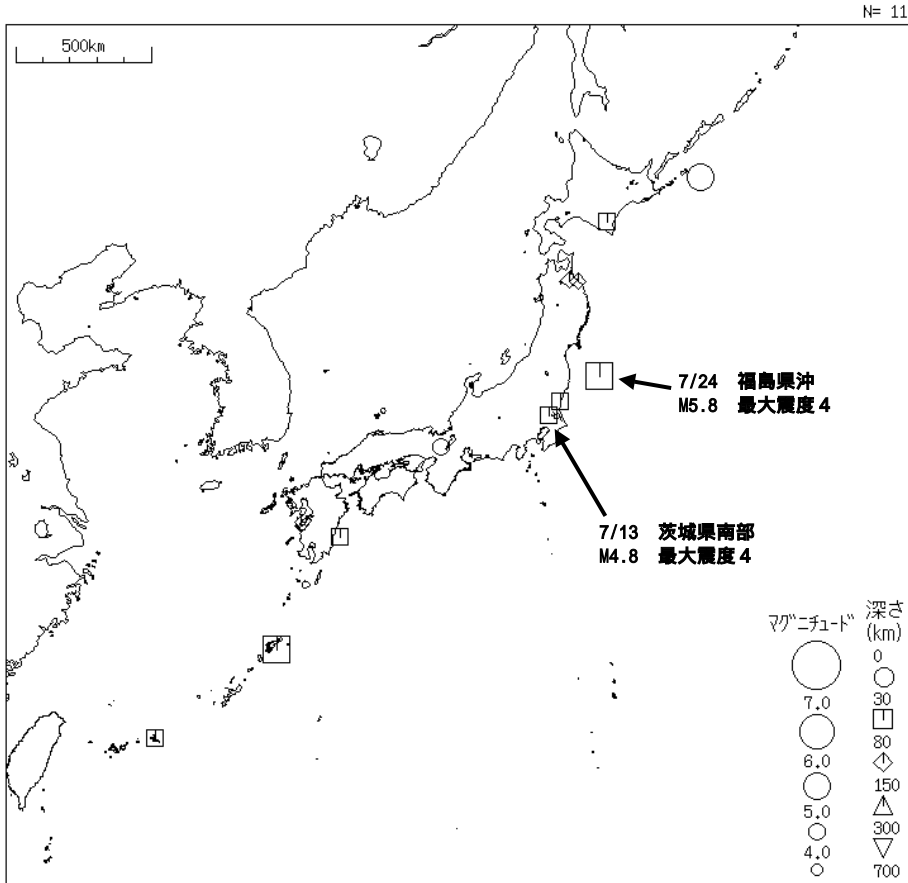


図 1 震度 3 以上を観測した地震

【概況】

7月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は11回(図1、表1; 6月5回)であった。このうち、震度4以上を観測したのは、13日茨城県南部の地震(M4.8、最大震度4)、24日福島県沖の地震(M5.7、最大震度4)の計2回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は73回(6月57回)であった(表2)。このうち、M6.0以上の地震はなかった。

なお、M4.0以上の地震の深さ別回数を表3に示す。

表 1 . 震度 3 以上を観測した地震回数 (最大震度別)

震度	3	4	5弱	合計
回数	9	2	-	11

表 2 . M4.0 以上の地震回数 (マグニチュード別)

M	4.0	5.0	6.0	7.0	合計
	~	~	~		
	4.9	5.9	6.9	以上	
回数	6	6	7	-	-
					73

表 3 . M4.0 以上の地震の深さ別回数

深さ	0~60km	60km 以深	合計
回数	5	3	20
			73

一般に、震源の深さが0~60kmを浅発地震、60~300kmをやや深発地震、300km以深を深発地震と呼ぶ。

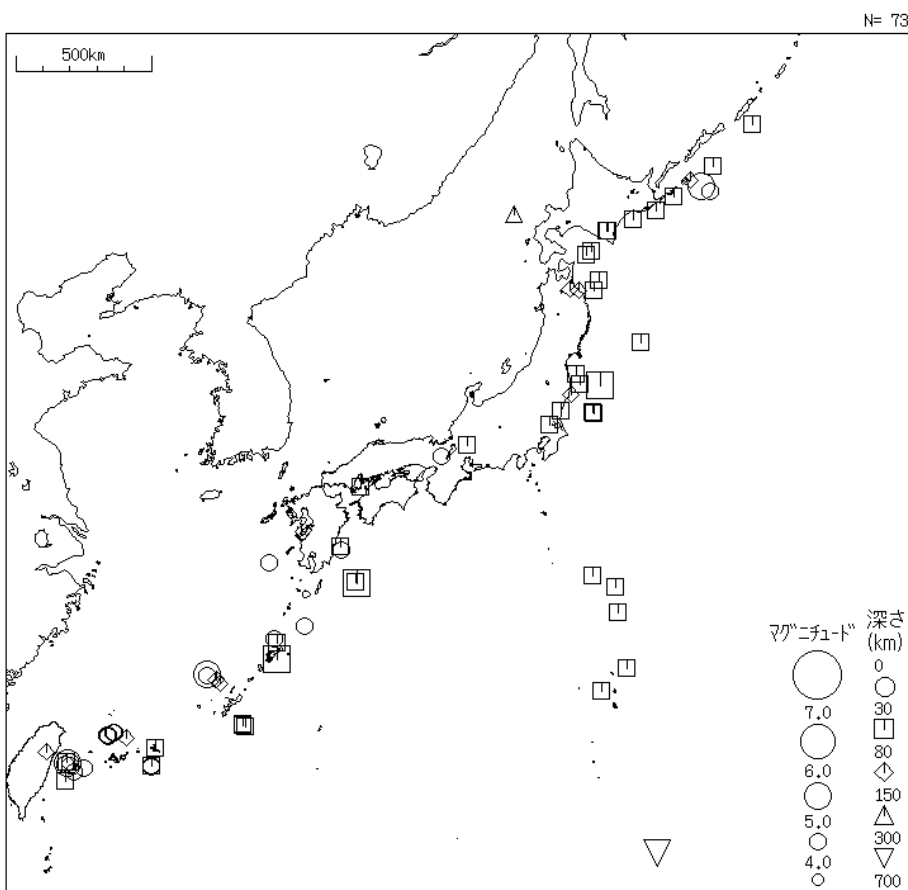


図 2 M4.0 以上の地震

北海道地方の地震活動

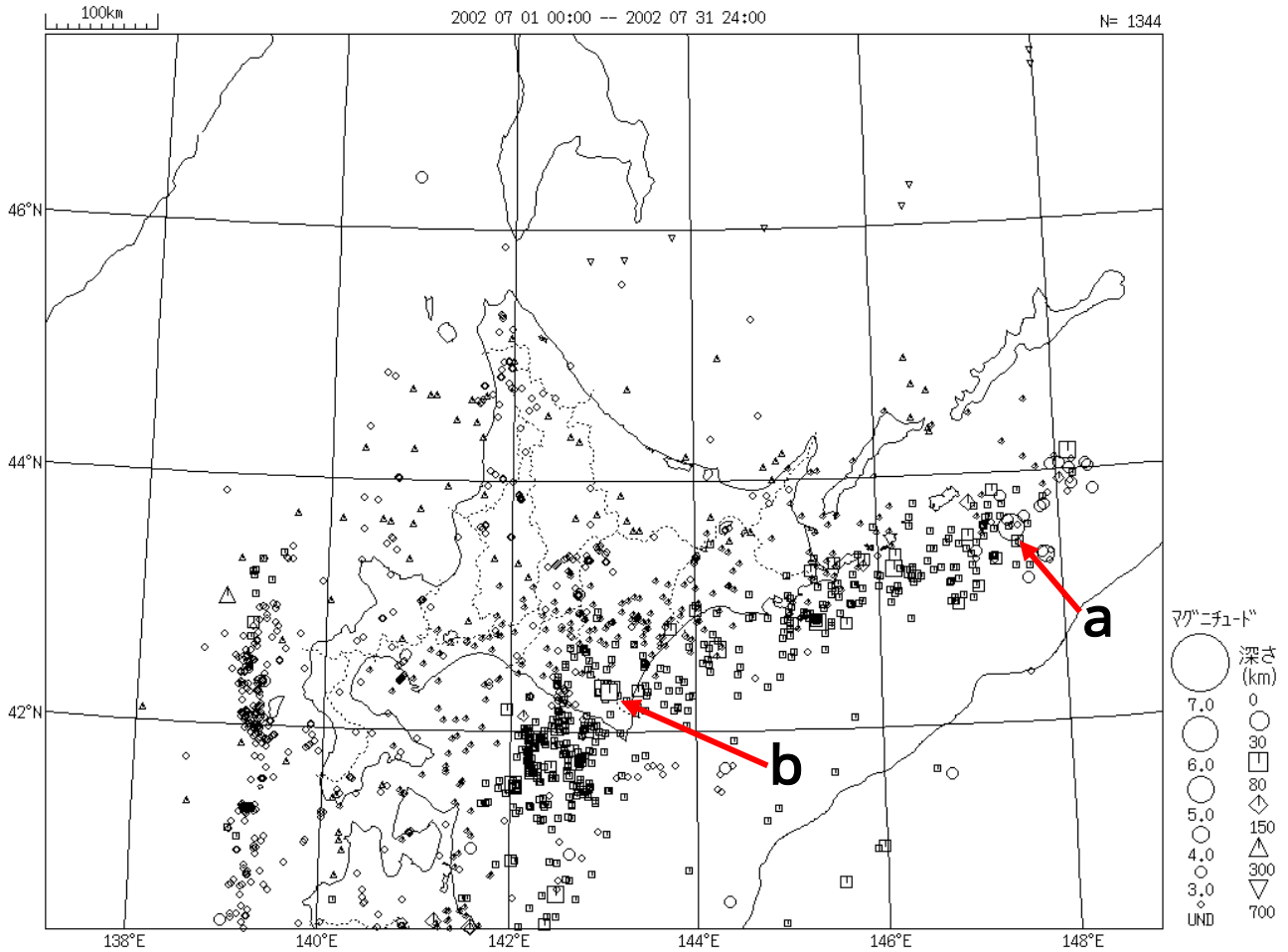


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

7月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は、9回（6月7回）であった。

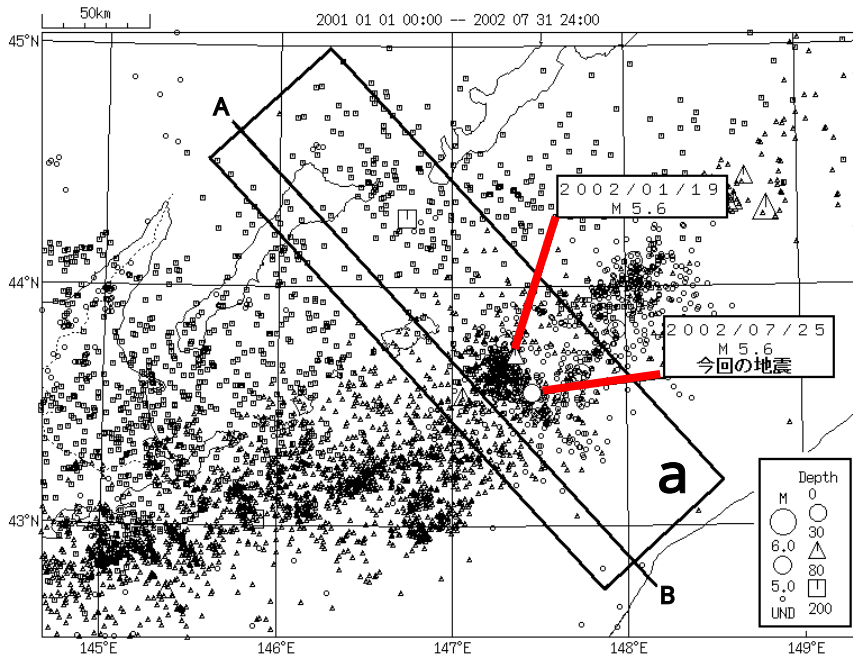
7月中の主な活動は次の通りである。

7月25日21時31分、北海道東方沖の深さ12kmでM5.6の地震（図3中のa）があり、北海道別海町で震度3を観測したほか、北海道内の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、太平洋プレートの沈み込みに伴うものと考えられる。今回の地震は、「平成6年（1994年）北海道東方沖地震」（M8.2）の余震域内で発生した（p3を参照）。

7月28日20時31分、十勝支庁南部の深さ51kmでM4.8の地震（図3中のb）があり、北海道の静内町と浦河町で震度3を観測したほか、北海道内の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、陸の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（p4を参照）。

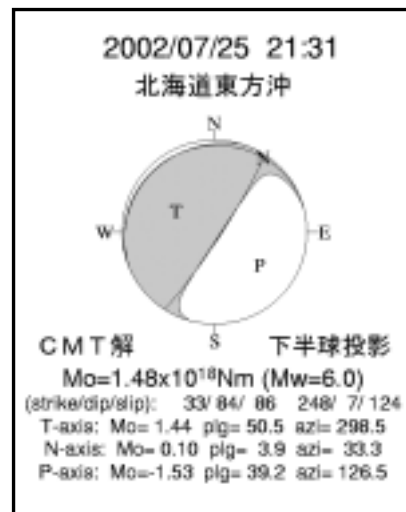
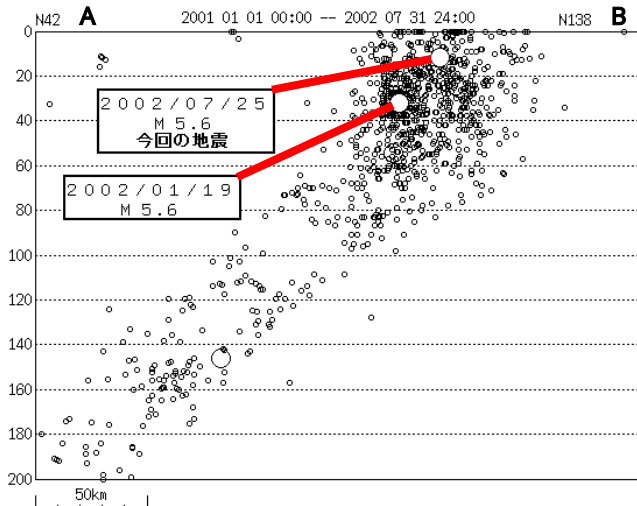
・ 7 月 25 日 北海道東方沖の地震

震央分布図（2001/1～2002/7）

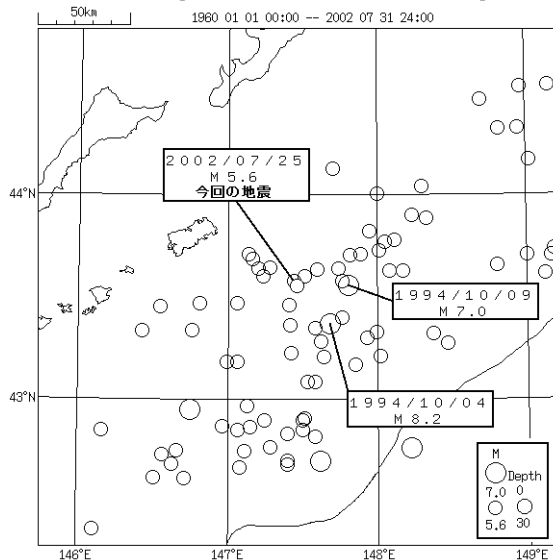


今回の震源付近で震度3以上を観測した地震は、2002年1月19日の地震（M5.6、深さ32km、最大震度3；被害なし）以来である。

上図の領域a内の断面図（A - B方向）



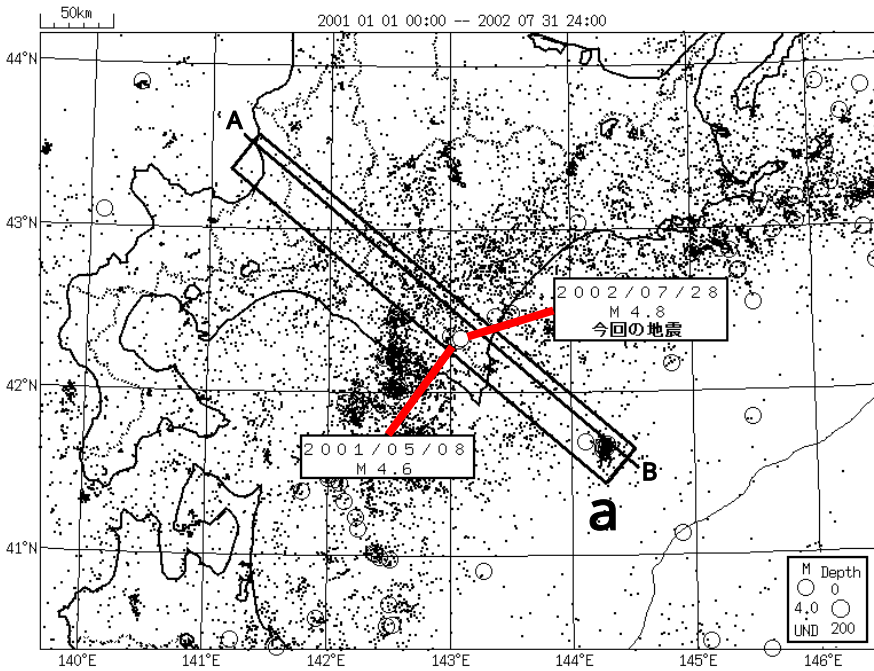
震央分布図（M 5.6；1960/1～2002/7）



今回の震源付近では、1994年10月4日にM8.2の地震（深さ28km、最大震度6）が発生し、択捉島で死者10名以上、重傷者32名、軽傷者405名、住家全壊61棟、住家半壊348棟等（「日本被害津波総覧」第2版による）の被害が出た。津波も発生し、太平洋沿岸で津波が観測された。津波の最大の高さは、根室（花咲港）で168cmであった。

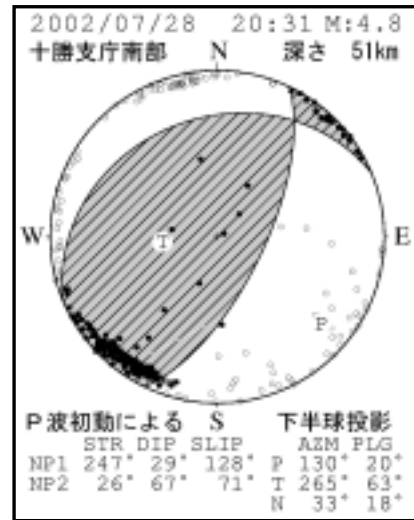
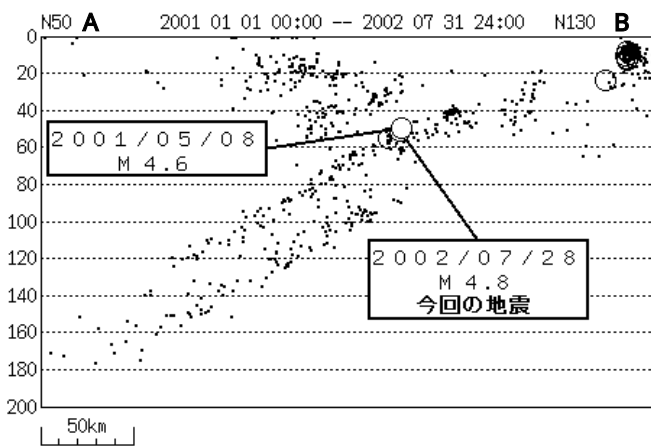
・ 7 月 28 日 十勝支庁南部の地震

震央分布図（2001/1～2002/7）

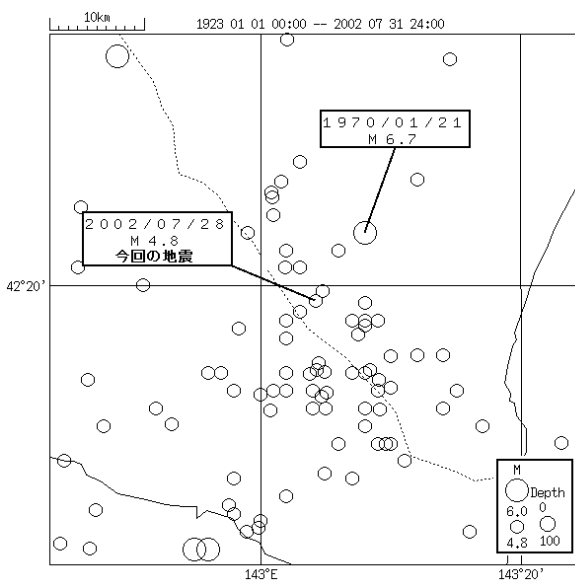


今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、2001 年 5 月 8 日の地震（M4.6、深さ 49km、最大震度 3；被害なし）以来である。

上図の領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 4.8；1923/1～2002/7）



今回の震源付近では、1970 年 1 月 21 日に M6.7 の地震（深さ約 50km、最大震度 5）が発生し、負傷者 32 名、住家全壊 2 棟、住家半壊 7 棟等（新編「日本被害地震総覧」による）の被害が出た。

東北地方の地震活動

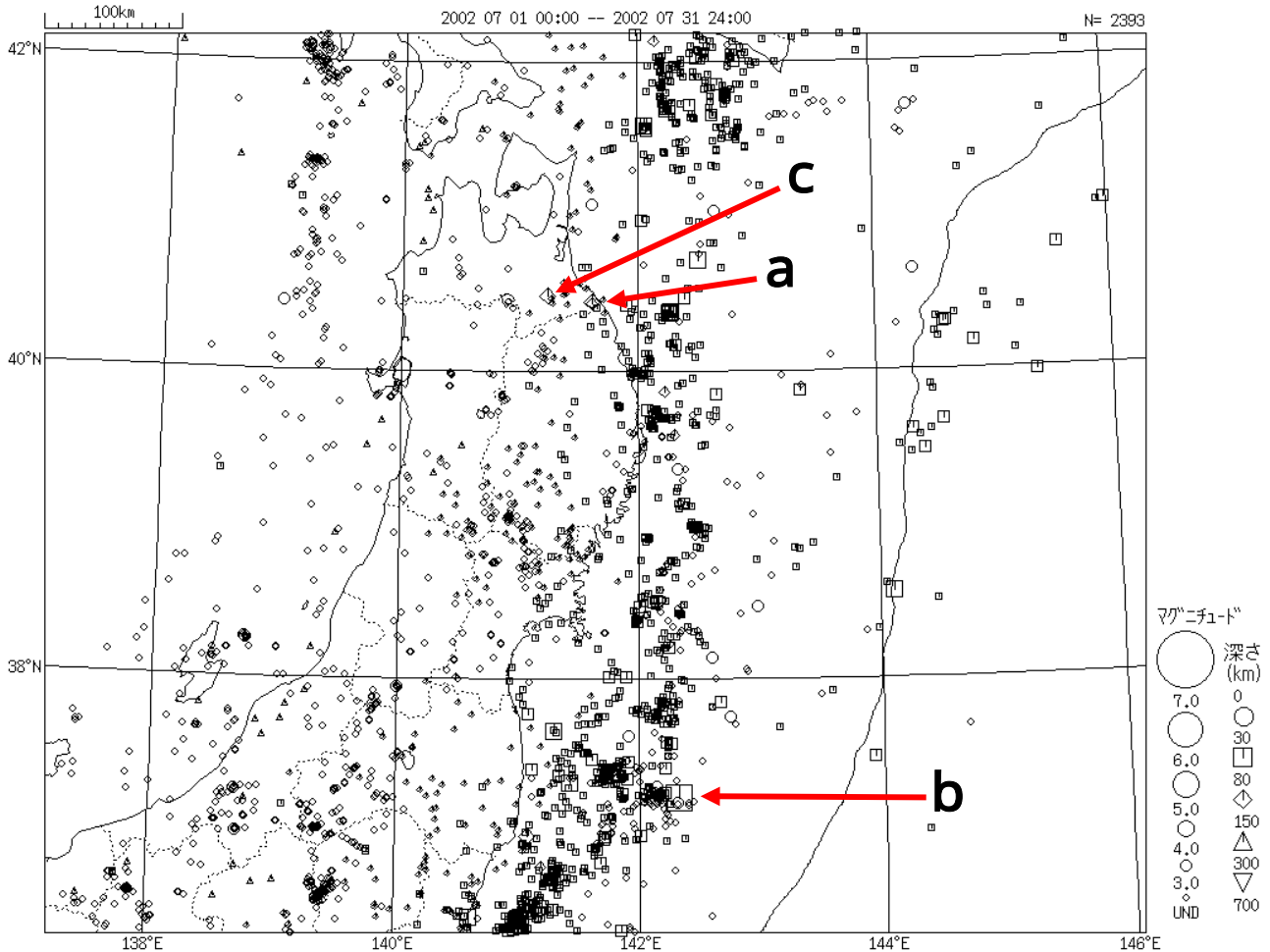


図 4 東北地方の震央分布図

【概況】

7月に東北地方で震度1以上を観測した地震は、22回（6月23回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

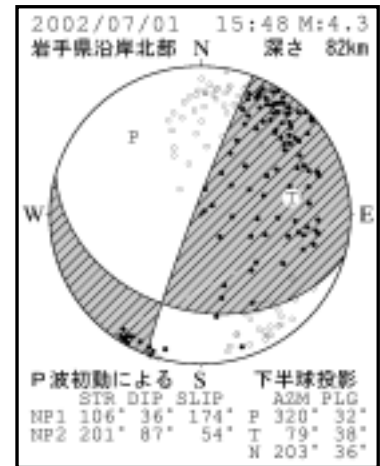
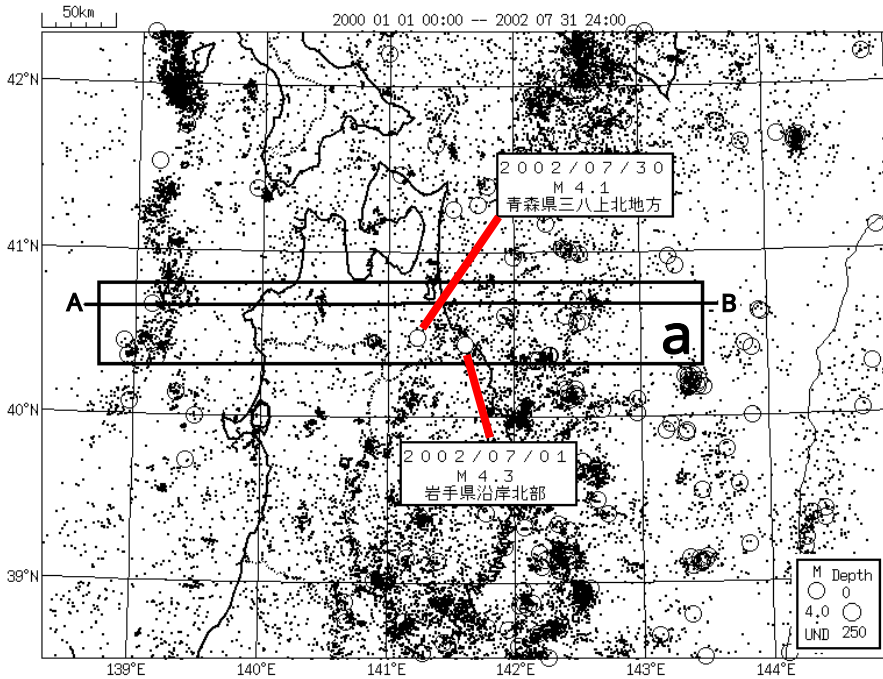
7月1日15時48分、岩手県沿岸北部（青森・岩手県境付近）の深さ82kmでM4.3の地震（図4中のa）があり、岩手県大野村で震度3を観測したほか、岩手県、青森県、宮城県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、太平洋プレートの沈み込む方向（北西下がり）に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内で発生した地震と考えられる（p6を参照）。

7月24日05時05分、福島県沖の深さ30kmでM5.7の地震（図4中のb）があり、福島県玉川村で震度4を観測したほか、関東地方及び東北地方と中部地方の一部で震度1～3を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生したものと考えられる（p7を参照）。

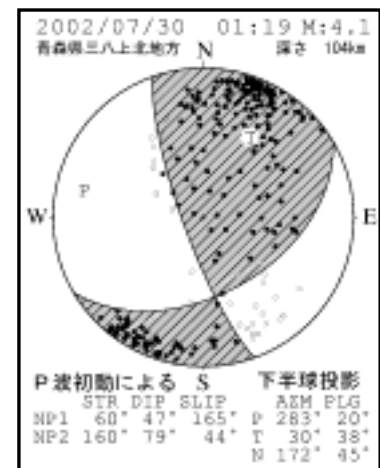
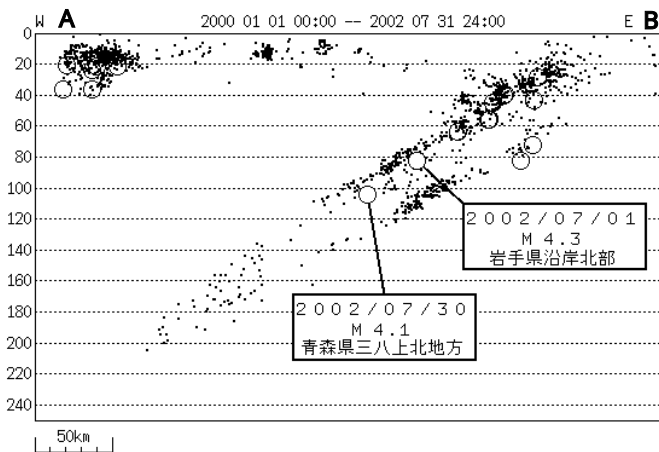
7月30日01時19分、青森県三八上北地方の深さ104kmでM4.1の地震（図4中のc）があり、青森県名川町で震度3を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、太平洋プレートの沈み込む方向（西北西下がり）に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内で発生した地震と考えられる（p6を参照）。

・ 7 月 1 日 岩手県北部沿岸、 7 月 30 日 青森県三八上北地方の地震

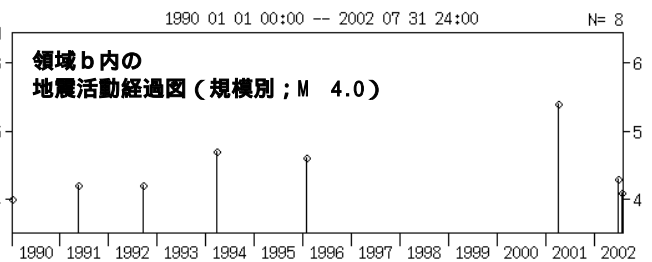
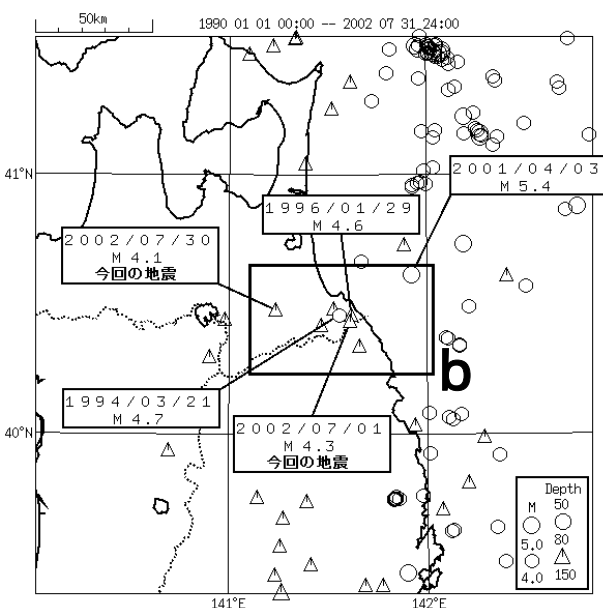
震央分布図（2000/1～2002/7）



上図の領域 a 内の断面図（A - B 方向）



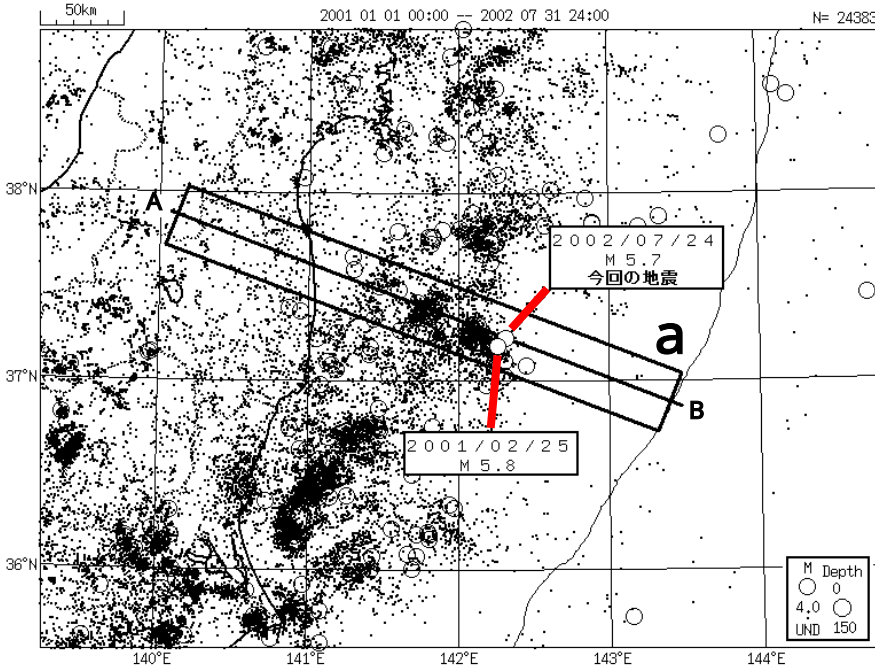
震央分布図（M 4.0；1990/1～2002/7）



今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、1996 年 1 月 29 日の地震（M4.6、深さ約 50km、最大震度 3）以来である。

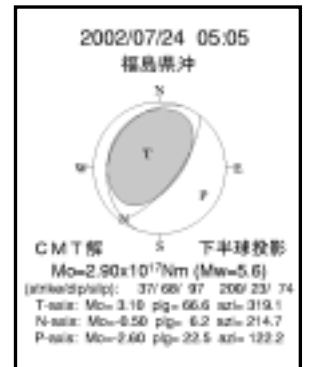
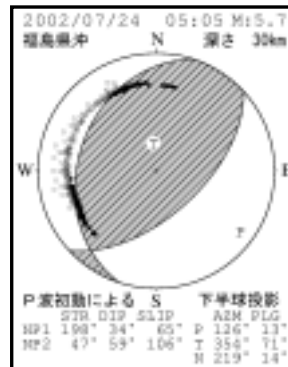
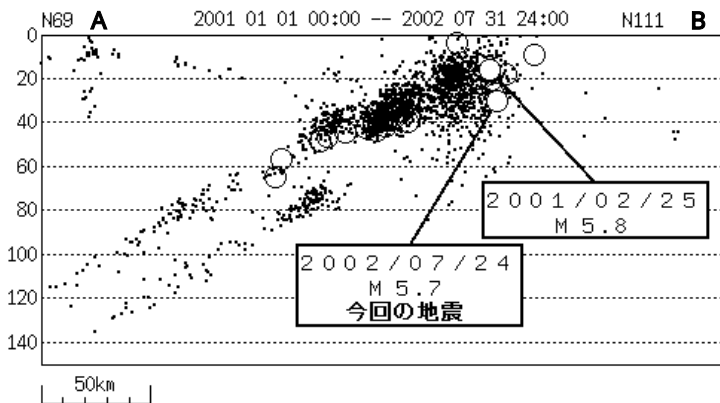
・ 7 月 24 日 福島県沖の地震

震央分布図（2001/1～2002/7）

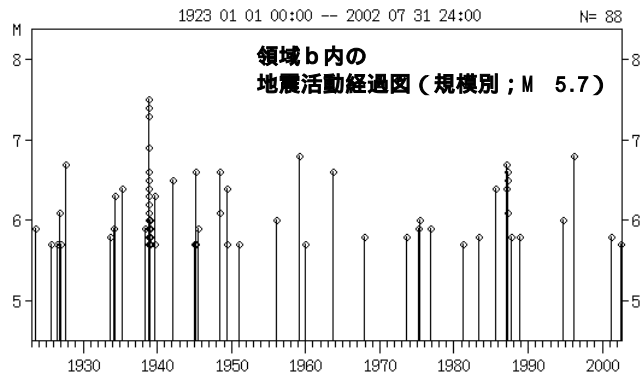
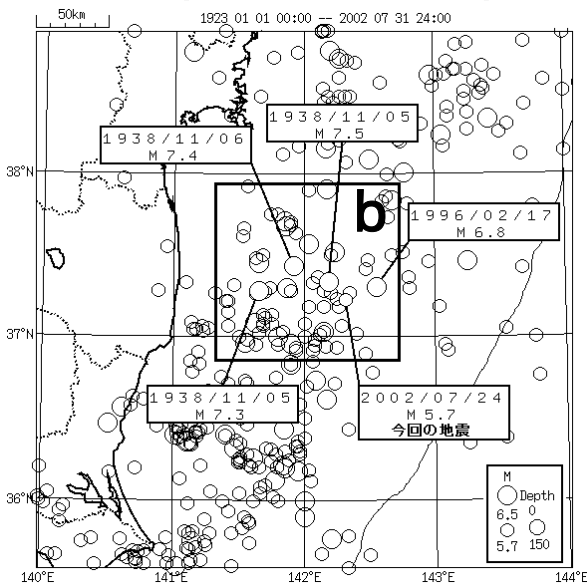


今回の震源付近で震度3以上を観測した地震は、2001年2月25日の地震（M5.8、深さ16km、最大震度3；被害なし）以来であり、震度4以上を観測した地震は、1996年2月17日の地震（M6.8、深さ58km、最大震度4；被害・津波なし；領域b内参照）以来である。

上図の領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 5.7；1923/1～2002/7）



領域b内において、1938年11月5日及び6日にM7.0を越える地震が3回発生した（福島県東方沖地震）。これらの地震で死者1名、負傷者9名等（「日本被害津波総覧（第2版）」による）の被害が出た他、太平洋沿岸で津波を観測した。11月6日17時54分の地震（M7.4）による津波の高さの最大は、鮎川で62cmであった。

関東・中部地方の地震活動

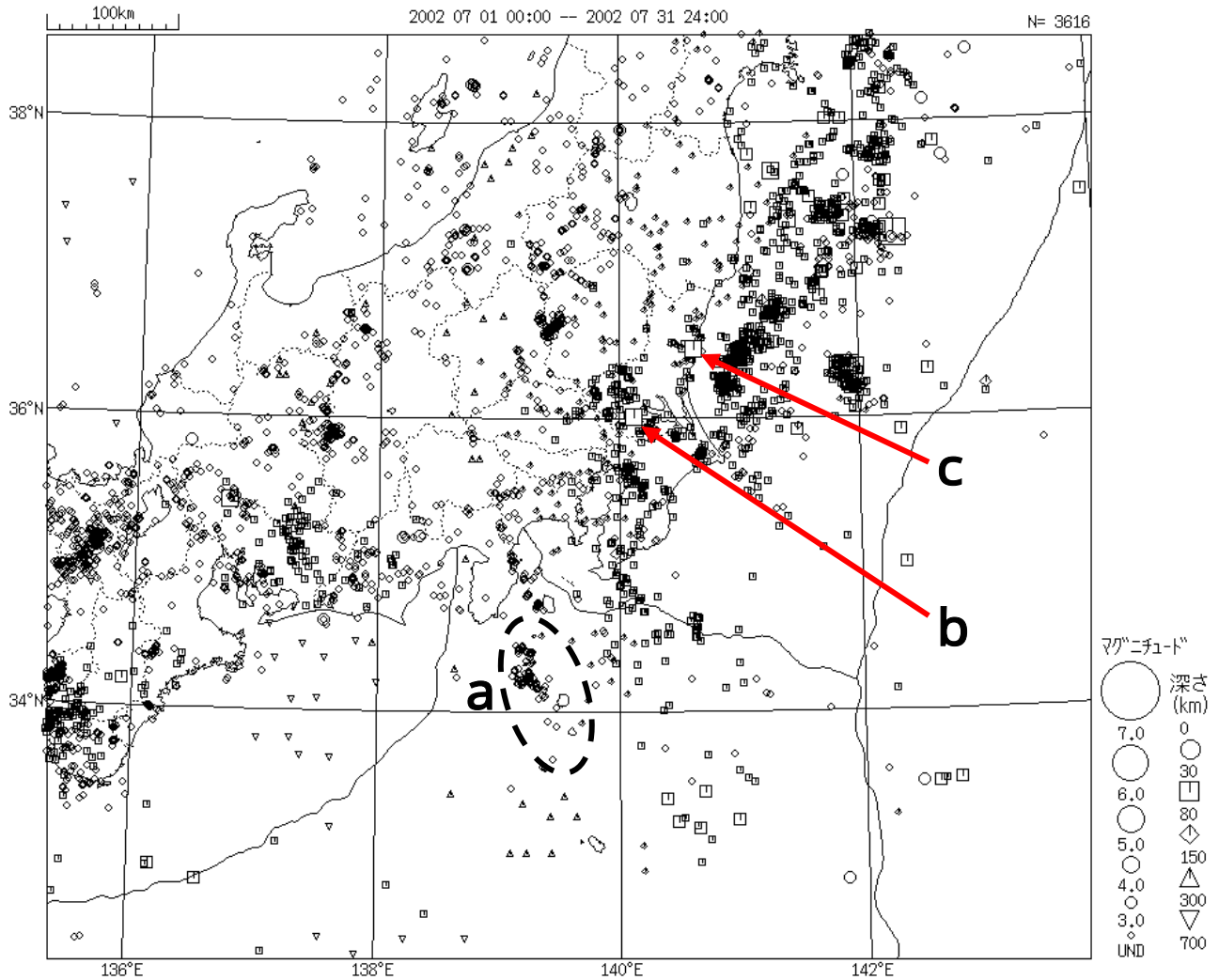


図5 関東・中部地方の震央分布図

【概況】

7月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は、37回（6月49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中のa；詳細はp9を参照）によるものは8回（最大震度2：2回、震度1：6回、6月10回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

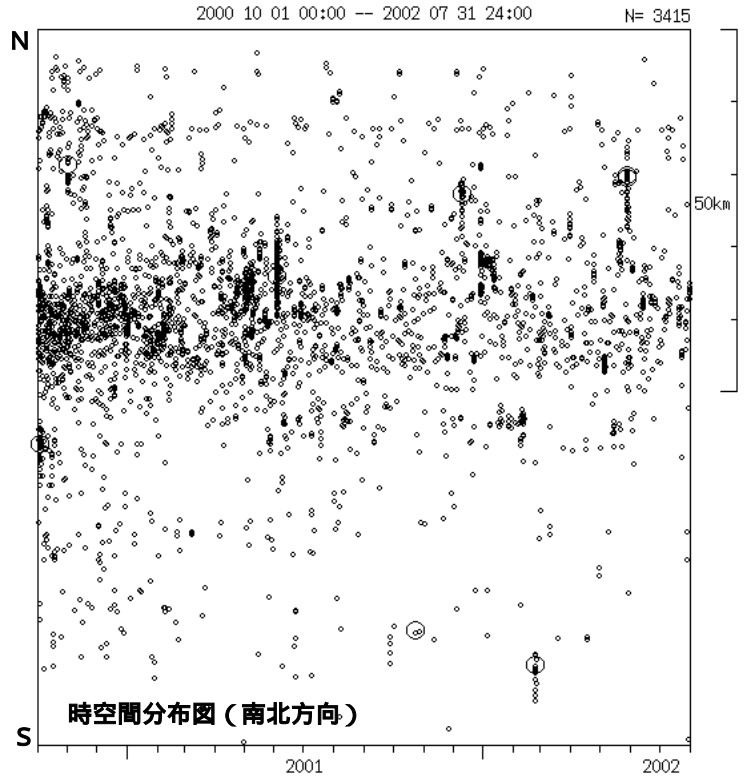
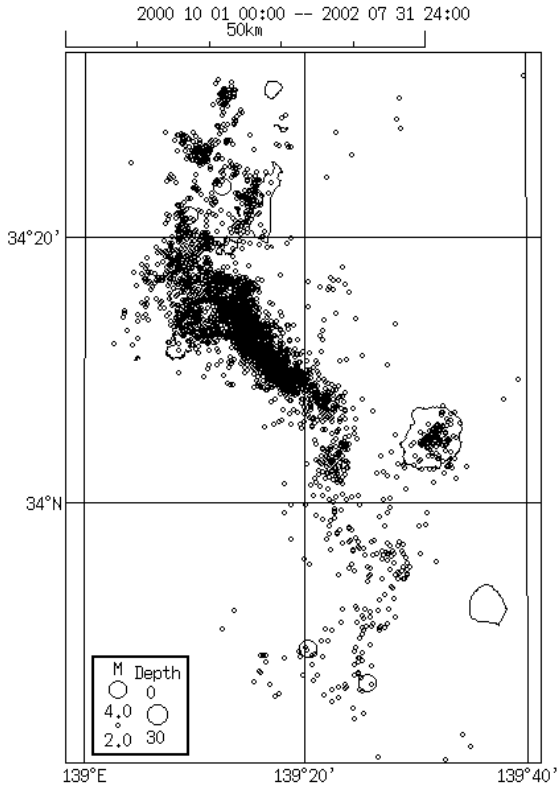
7月13日21時45分、茨城県南部の深さ65kmでM4.8の地震（図5中のb）があり、茨城県の協和町と三和町、栃木県二宮町で震度4を観測したほか、宮城県、福島県、新潟県、関東地方、山梨県、長野県、静岡県、新潟県の一部で震度1～3を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、フィリピン海プレートと太平洋プレートとの境界付近で発生したと考えられる（この地震については、「東海・南関東地域の地震活動」のp20の図6を参照）。

7月27日17時58分、茨城県北部の深さ58kmでM4.5の地震（図5中のc）があり、茨城県大子町で震度3を観測したほか、福島県及び関東地方の一部で震度1～2を観測した。

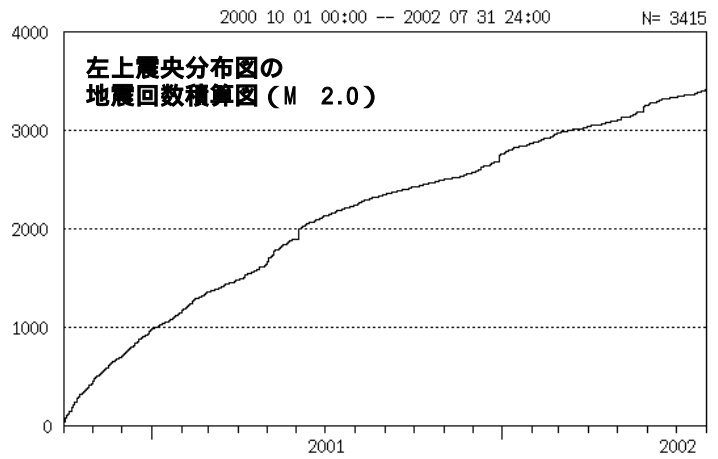
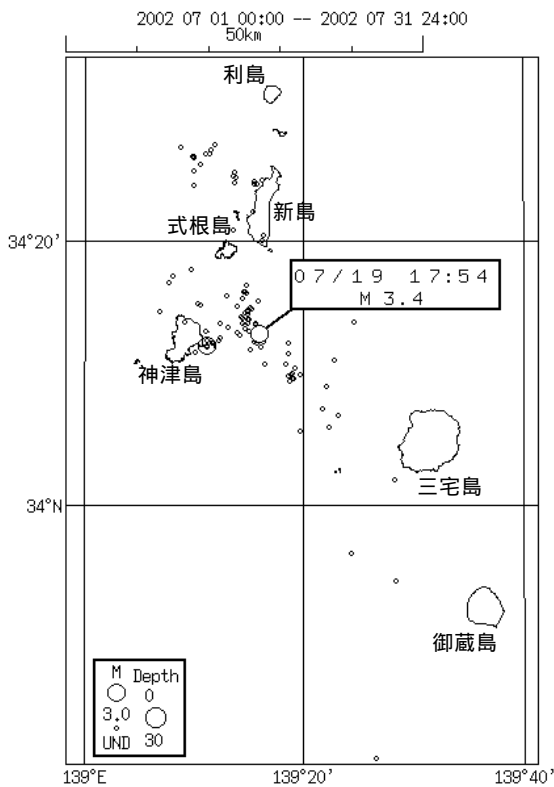
この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界付近で発生したと考えられる（p10を参照）。

・ 三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動

震央分布図 (M 2.0 ; 2000/10 ~ 2002/7)



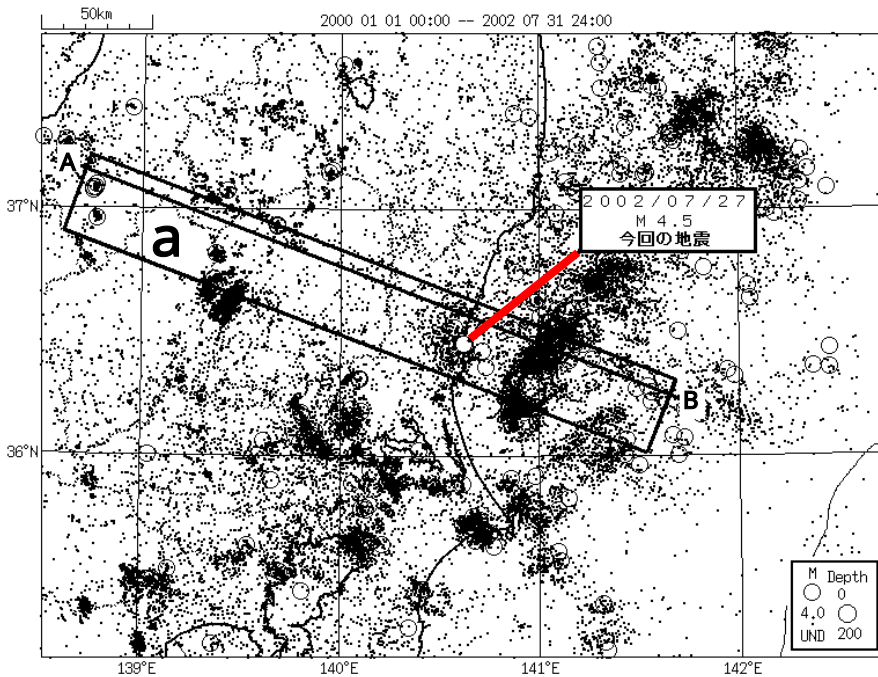
震央分布図 (2002/7/1 ~ 2002/7/31)



7月の地震活動は比較的低調に推移した。7月中の最大地震は、19日17時54分のM3.4の地震（最大震度1）であった。

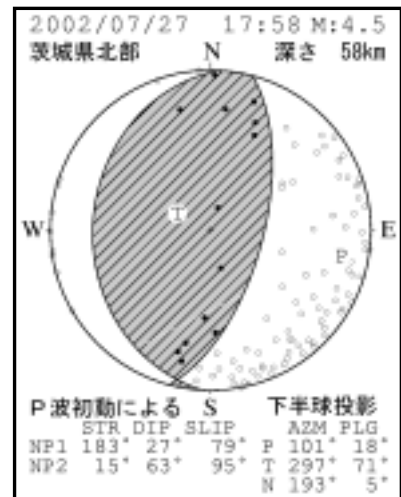
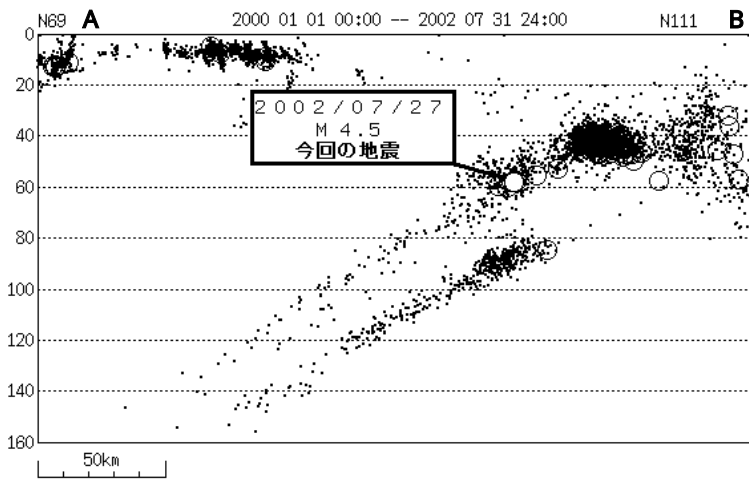
・ 7 月 27 日 茨城県北部の地震

震央分布図（2000/1～2002/7）

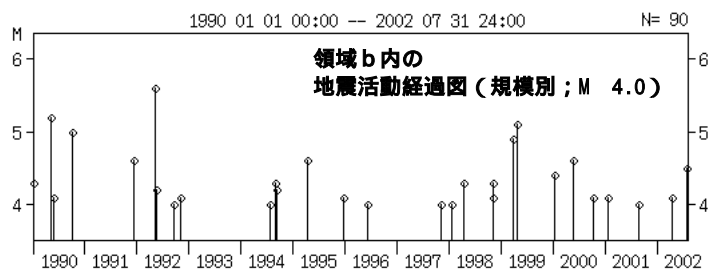
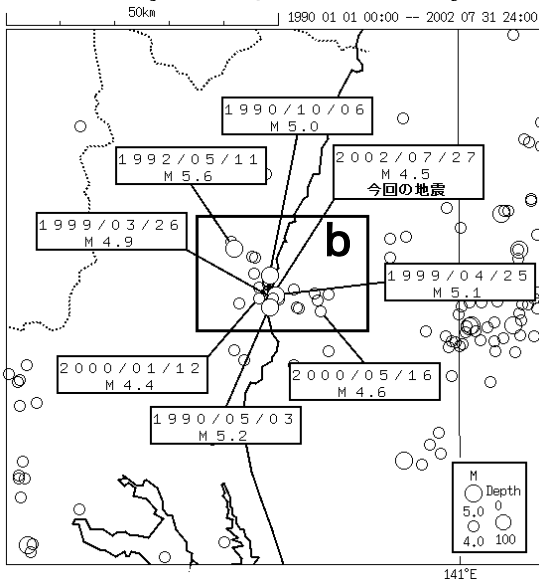


今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、2001 年 1 月 12 日の地震（M4.4、深さ 60km、最大震度 3；被害なし）以来である。

上図の領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 4.0；1990/1～2002/7）



今回の地震が発生した地域は、M4.0 以上の地震が年に数回程度発生している比較的活動の活発な地域である。

近畿・中国・四国地方の地震活動

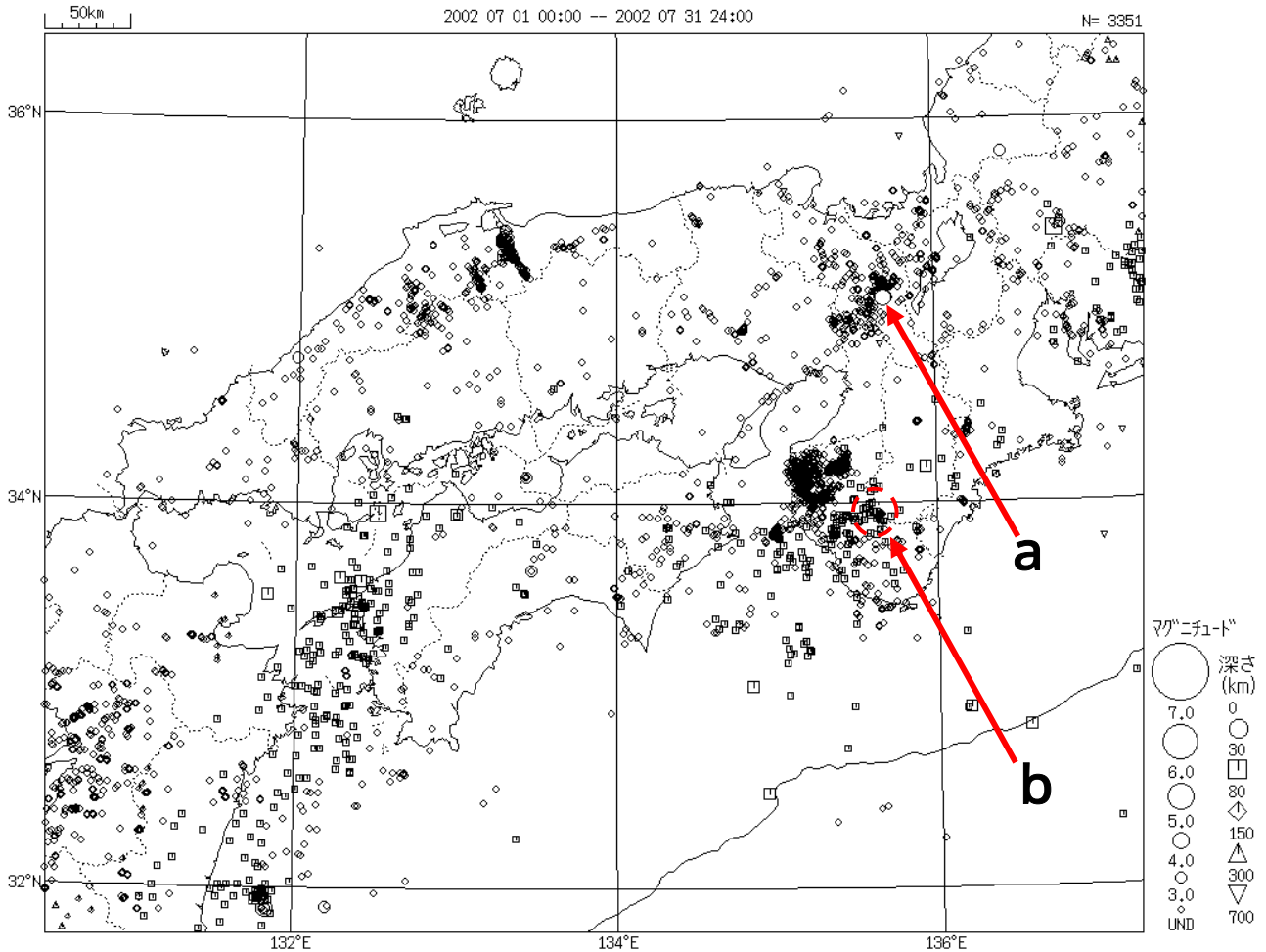


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【概況】

7月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は、23回（6月13回）であった。

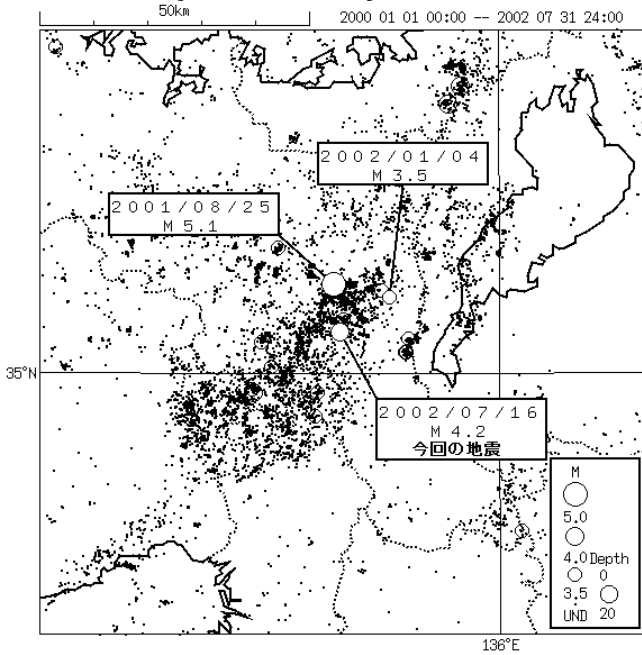
7月中の主な活動は次の通りである。

7月16日20時08分、京都府南部の深さ16kmでM4.2の地震（図6中のa）があり、京都府の京都市、亀岡市、美山町、京北町で震度3を観測したほか、京都府、福井県、岐阜県、三重県、滋賀県、大阪府、兵庫県、奈良県の一部で震度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もつ逆断層型である（p12を参照）。

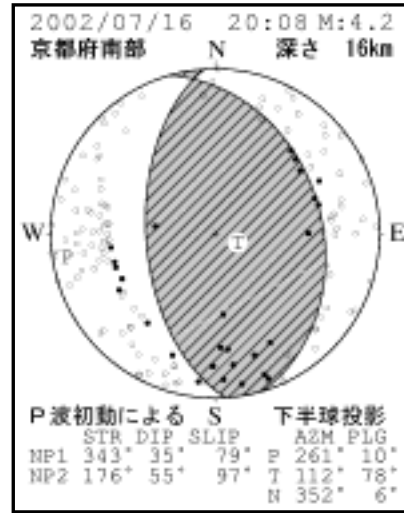
2001年5月から活動が継続している和歌山・奈良県境の地震活動（図6中のb）は低調に推移しているが、7月に入って震源が今までよりやや南に移動した。7月中に発生したMの最大はM2.9で11日と25日にそれぞれ1回発生し、25日の地震では和歌山県熊野川町と奈良県下北山村で震度1を観測した（p12を参照）。

7 月 16 日 京都府南部の地震

震央分布図（2000/1～2002/7）

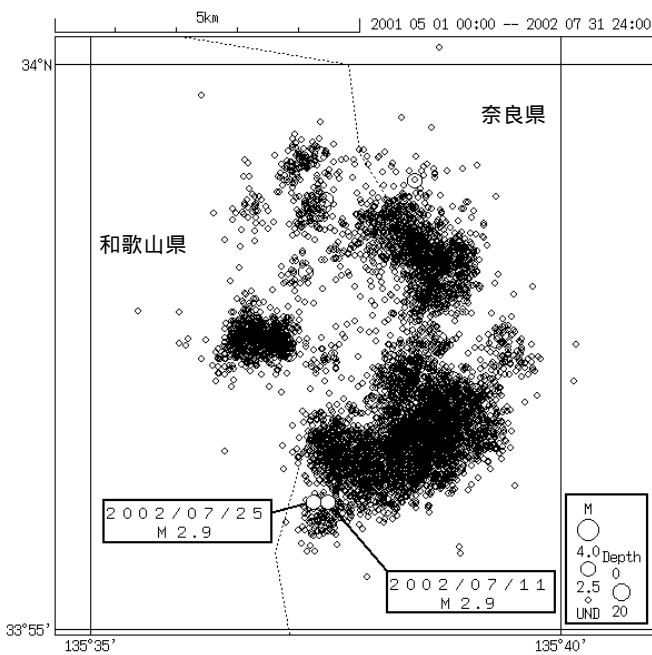


今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、2002 年 1 月 4 日の地震（M3.5、深さ 13km、最大震度 3；被害なし）以来である。また、2001 年 8 月 25 日には M5.1 の地震（深さ 8km、最大震度 4）が発生して、負傷者 1 名等の被害が出ている（総務省消防庁調べ）。

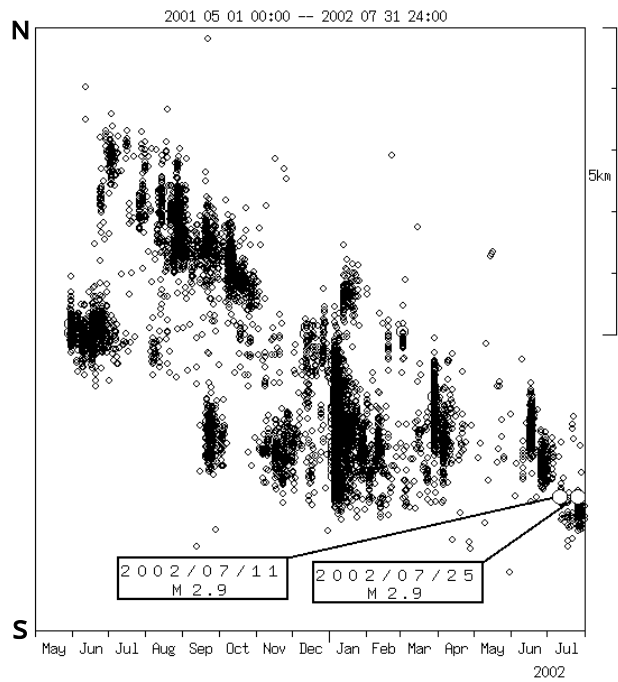


・和歌山・奈良県境の地震活動

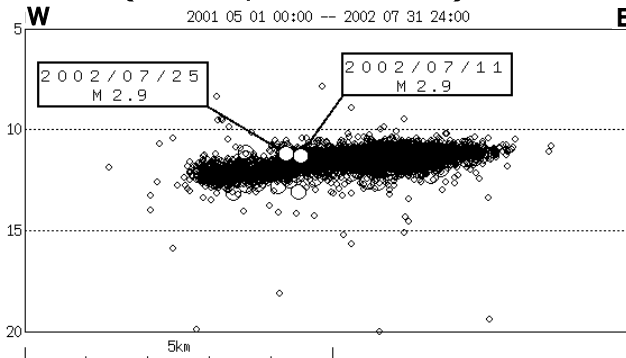
震央分布図（2001/5～2002/7）



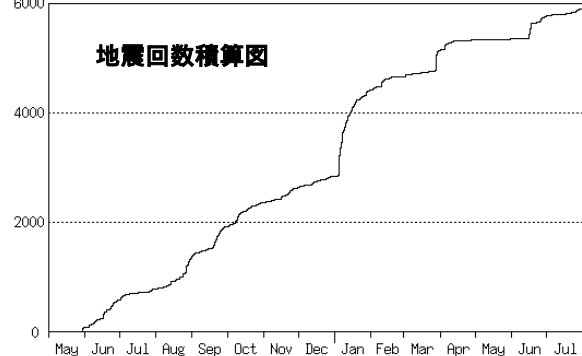
時空間分布図（南北方向）



断面図（東西方向；5km 深さ 20km）



地震回数積算図



九州地方の地震活動

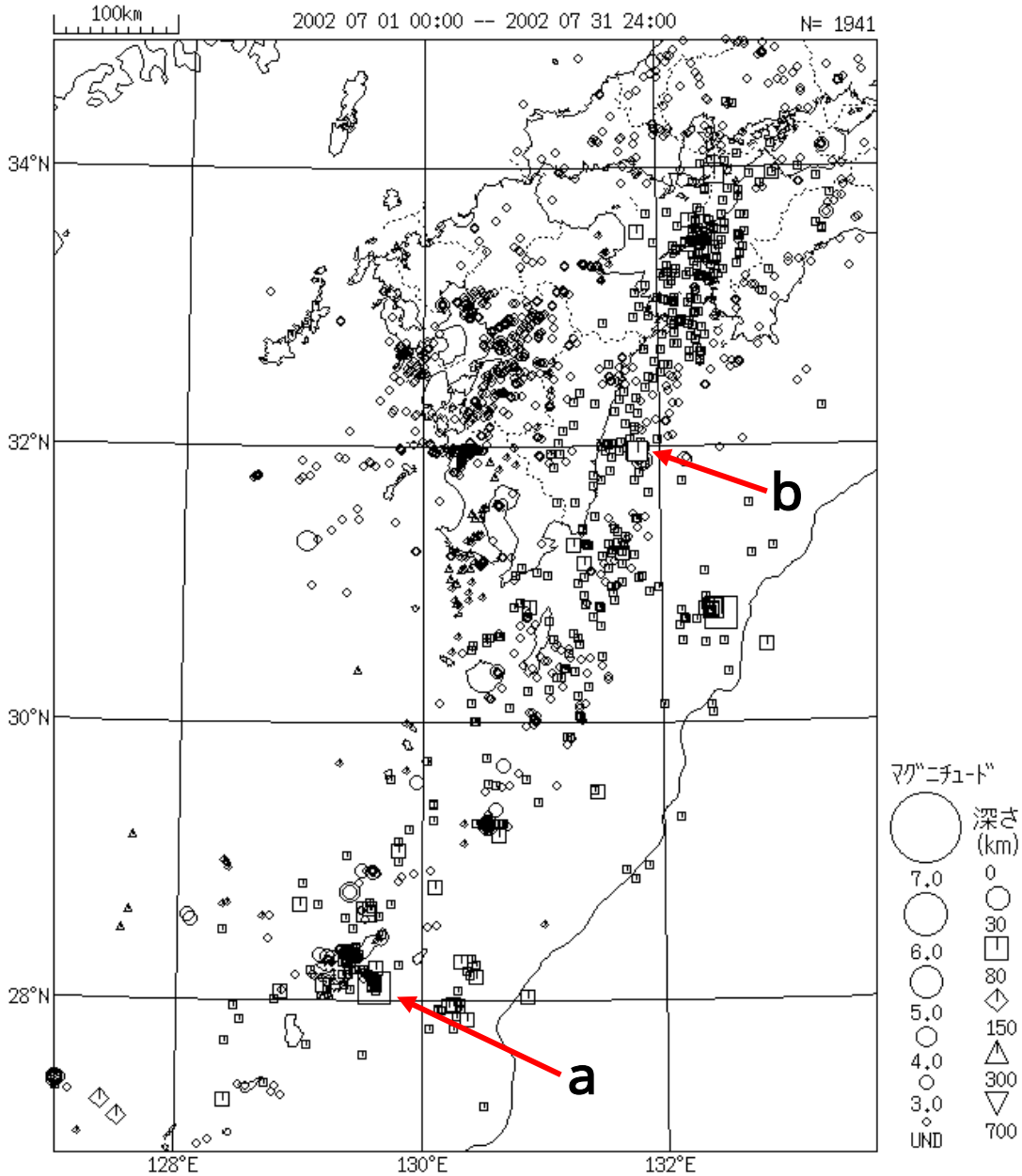


図7 九州地方の震央分布図

【概況】

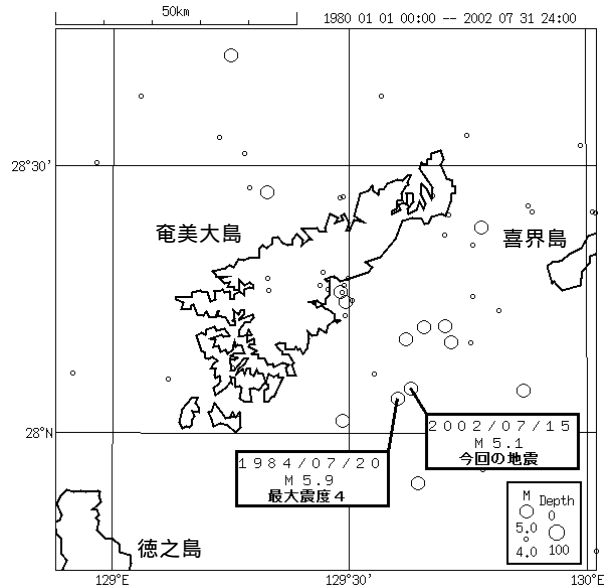
7月に九州地方で震度1以上を観測した地震は、17回（6月7回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

7月15日17時24分、奄美大島近海の深さ54kmでM5.1の地震（図7中のa）があり、鹿児島県の名瀬市と喜界町で震度3を観測したほか、薩南諸島の一部で震度1～2を観測した（右図の震央分布図を参照）。

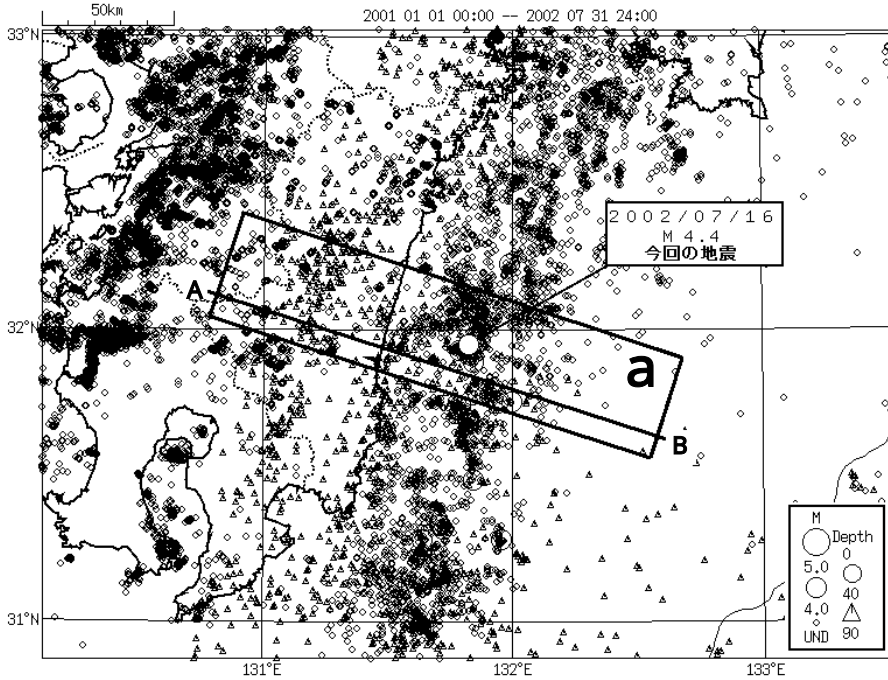
7月16日04時58分、日向灘の深さ34kmでM4.4の地震（図7中のb）があり、宮崎県宮崎市で震度3を観測したほか、九州地方の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸をもつ正断層型で、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震である（p14を参照）。

震央分布図（1980/1～2002/7）

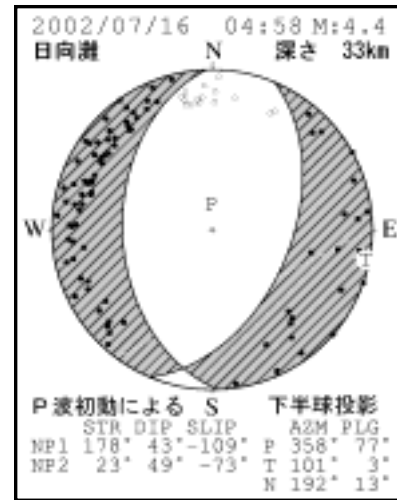
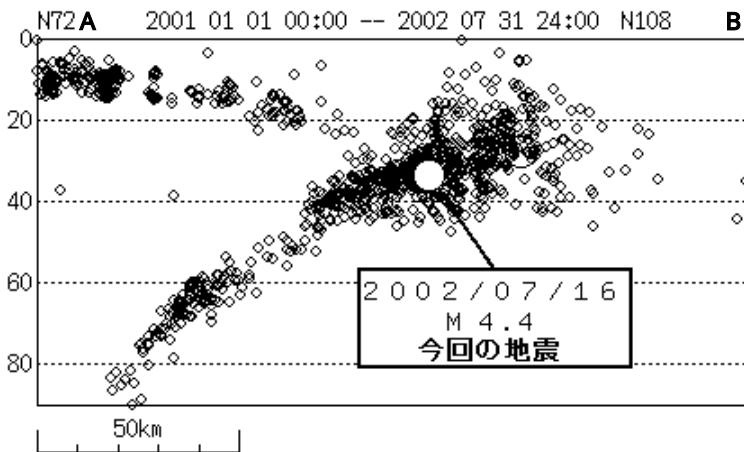


・ 7 月 16 日 日向灘の地震

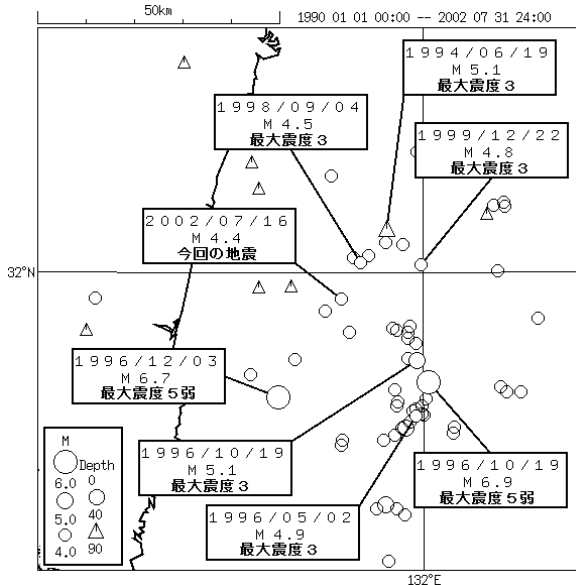
震央分布図（2000/1～2002/7）



上図の領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 4.0；1990/1～2002/7）



今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、1999 年 12 月 12 日の地震（M4.8、深さ 29km、最大震度 3；被害なし）以来である。1996 年 10 月 19 日及び 1996 年 12 月 3 日の地震では崖崩れや水道管破裂等の被害があった。また津波も発生し、最大で 10cm 程度の津波の高さを観測した。

沖縄地方の地震活動

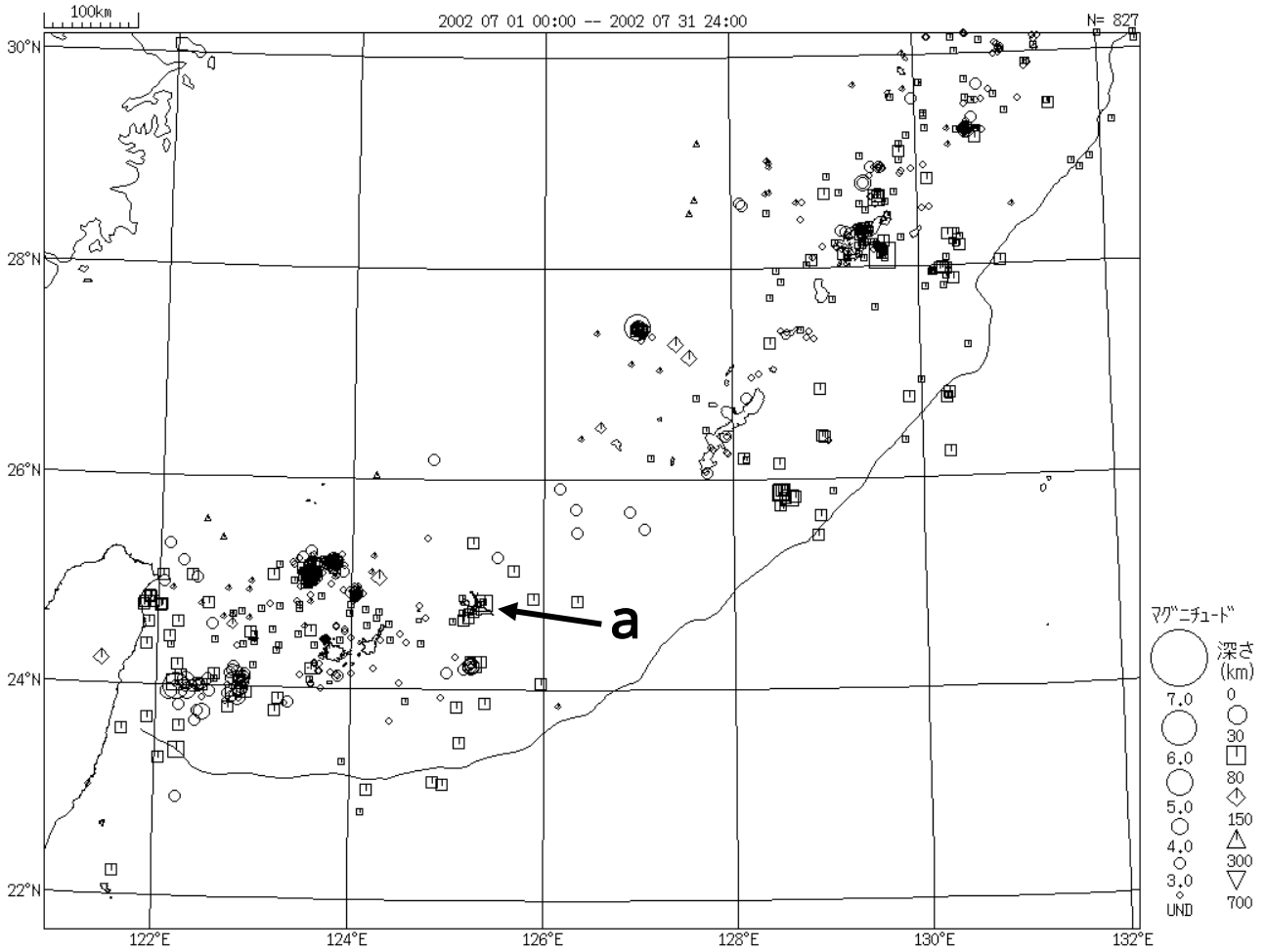


図 8 沖縄地方の震央分布図

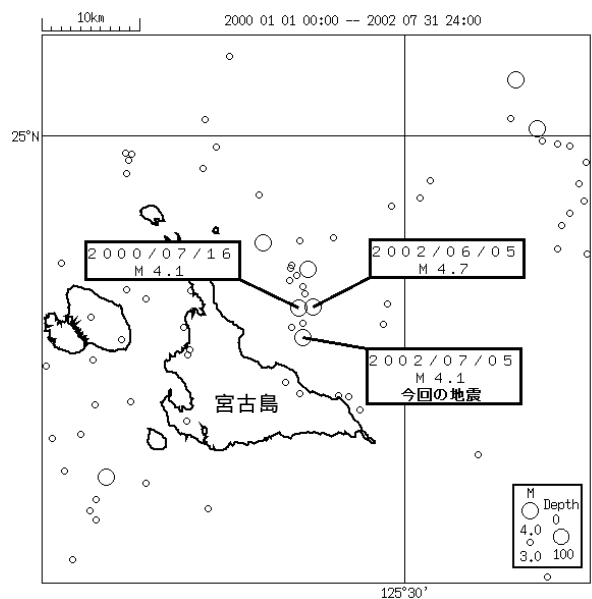
【概況】

7月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は、7回（6月6回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

7月5日18時23分、宮古島近海でM4.1の地震があり（図8中のa）、沖縄県平良市で震度3を観測したほか、同県内の一部で震度1～2を観測した。先月（6月）に発生した地震の南側で発生した（右図の震央分布図を参照）。

震央分布図（M 3.0；2000/1～2002/7）



東海・南関東地域の地震活動

概況

M4.0以上の地震は、東海地域では7月6日の岐阜県美濃中西部のM4.1（最大震度2）のみで、特に目立った活動はなかった。

南関東地域では、7月13日に茨城県南部でM4.8（最大震度4）の地震が発生した。

地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果

7月29日に気象庁において第199回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントが発表した。その後も地震活動等の状況に変化はない。

「東海地域のフィリピン海プレート内の地震活動は、昨年4～6月の静岡県中部の活動終了以降、低い状態でしたが、最近、M3クラスの活動も見られるようになりました。

一方、地殻内の地震活動は、全体としては平常のレベルですが、今年に入って駿河湾沿岸での活動は低下しています。（図2～3）

また、東海地域及び周辺の地殻変動には、国土地理院の観測によれば、昨年から長期的な変化が認められ、現在でも依然として継続しているように見えます。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。」

2002年 7月1日 ～ 31日（地震数 1,466）

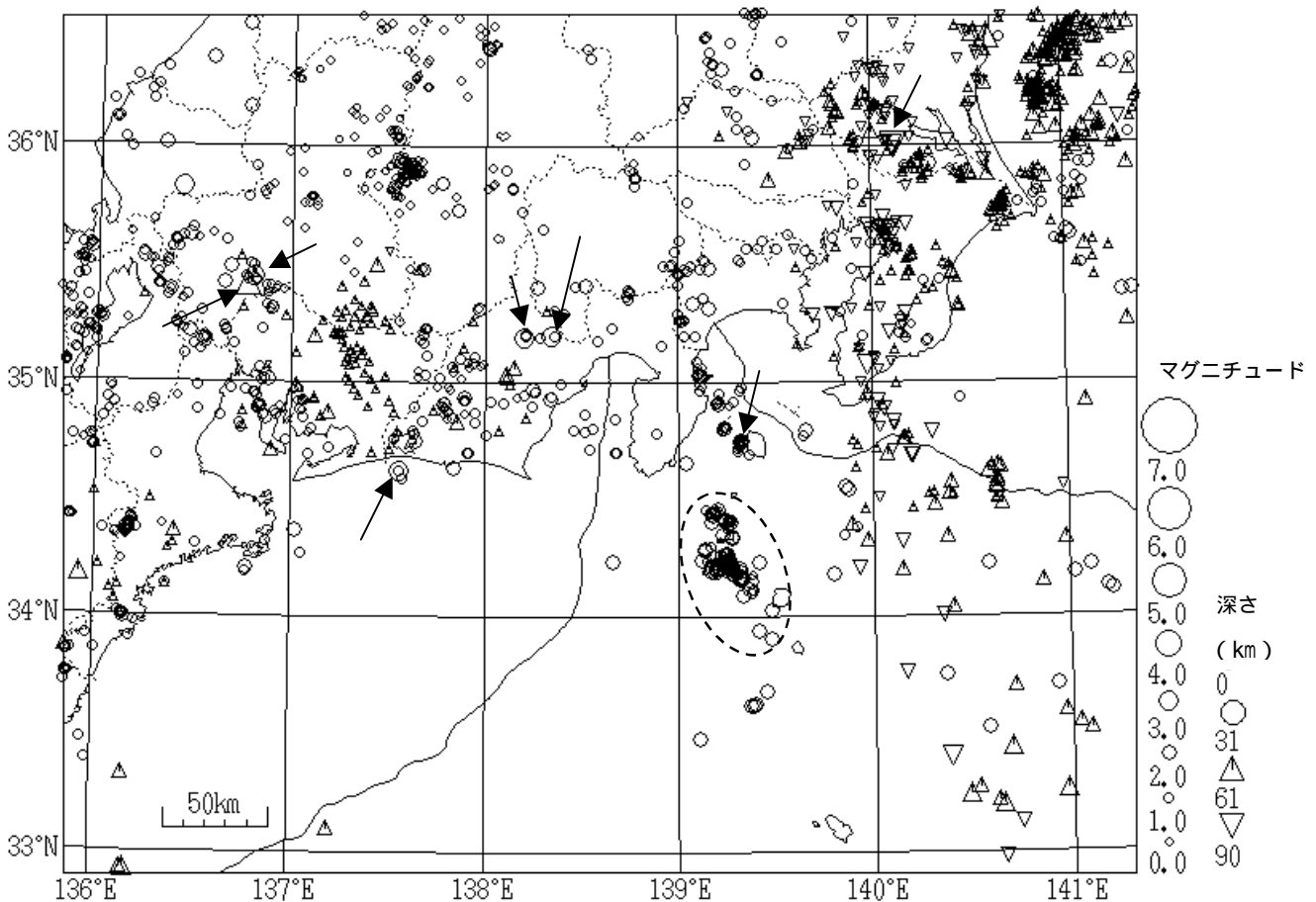


図1 震央分布図<図中の数字は、下の本文中の番号に対応する>

1. 東海地域

7月1日16時10分、静岡県中部でM3.0の地震が発生した。この地震の深さは24kmで、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震と考えられる。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型であった。この付近では、6月28日にM3.5（深さ23km）の地震が発生している。（図4）

7月2日15時32分、遠州灘でM3.2の地震が発生し、最大震度1を観測した。この地震の深さは14kmで、地殻内で発生した地震と考えられる。

7月6日06時58分、岐阜県美濃中西部でM4.1の地震が発生し、最大震度2を観測した。この地震の深さは45kmで、沈み込むフィリピン海プレート内で発生し

た地震と考えられる。発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。この付近では、2002年5月12日にM4.1（深さ41km、最大震度2）の地震が発生している。（図5）

7月7日01時52分、静岡県中部でM3.1の地震が発生した。この地震の深さは30km、発震機構は北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、沈み込むフィリピン海プレート内で発生した地震と考えられる。（図4）

7月16日18時15分、岐阜県美濃中西部でM3.1（深さ7km）の地震が発生し、最大震度1を観測した。

2. 南関東地域

7月13日21時45分、茨城県南部でM4.8の地震が発生し、最大震度4を観測した。この地震の深さは65km、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、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地震と考えられる。この付近では、2002年6月14日にM4.9（深さ57km、最大震度4）の地震が発生している。（図6）

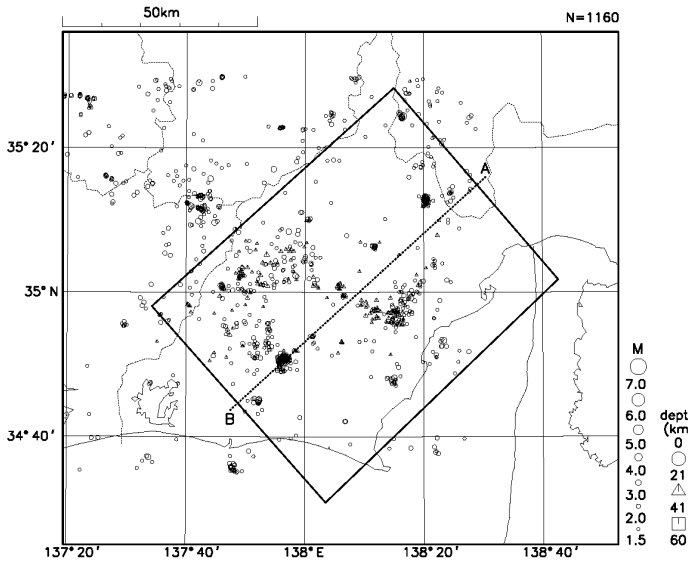
最大とする震源がごく浅い地震活動があり、震度1を観測した地震が3回発生した。

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。最大の地震は7月19日17時54分に発生したM3.4の地震だった。M3.0以上の地震の発生は2回（6月2回）で、震度1以上を観測した地震は8回（6月10回）発生した。

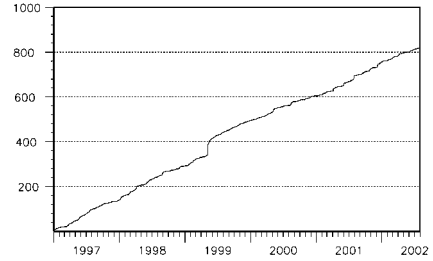
3. 伊豆諸島

伊豆大島近海で7月20日15時41分のM2.4の地震を

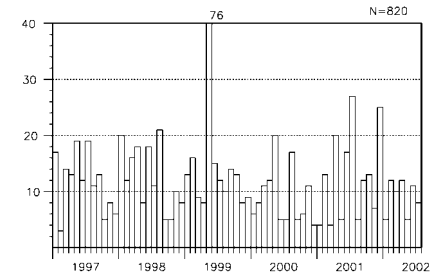
注：本文中の番号は図1中の数字に対応する。



地殻内の活動は全体としては平常レベルである。

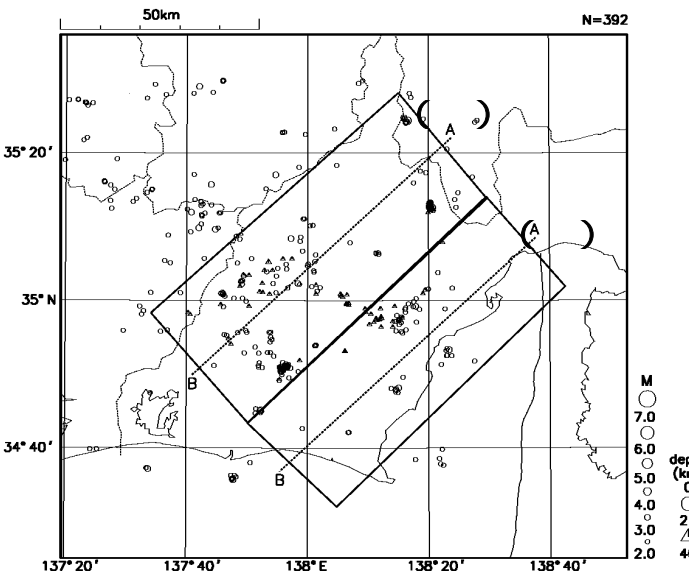


左図矩形内の地震回数積算図



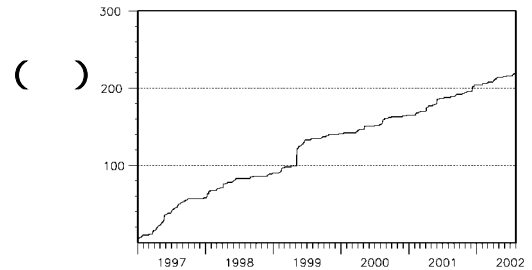
左図矩形内の地震回数ヒストグラム（月別）

図2 - 1 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7月：M 1.5）

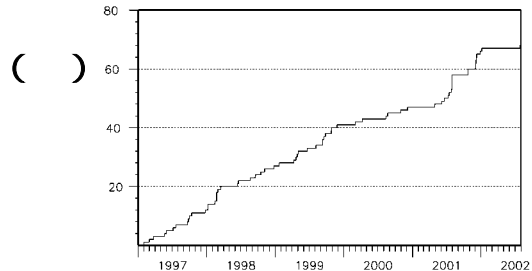


震央分布図（1997年1月～2002年7月：M 2.0）

内陸側（ ）では、比較的定常的に活動があるが、駿河湾側（ ）では、今年に入って活動が低下している。

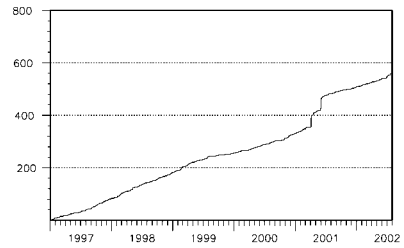
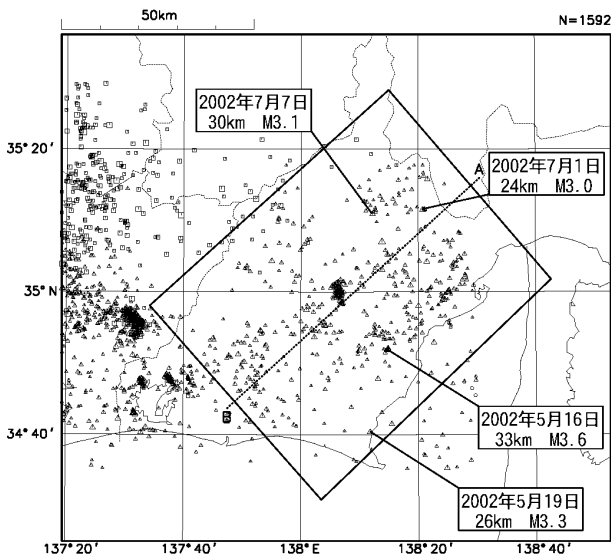


左図領域（ ）：内陸側の地震回数積算図

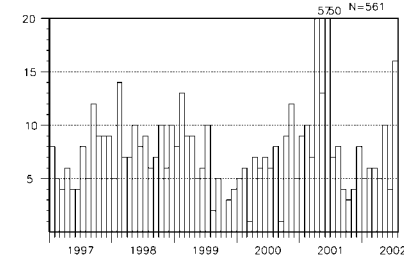


左図領域（ ）：駿河湾側の地震回数積算図

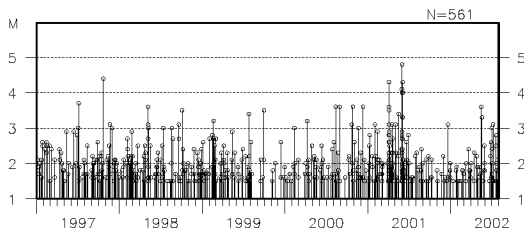
図2 - 2 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の内陸側（ ）と駿河湾側（ ）の活動の比較



左図矩形内の地震回数積算図

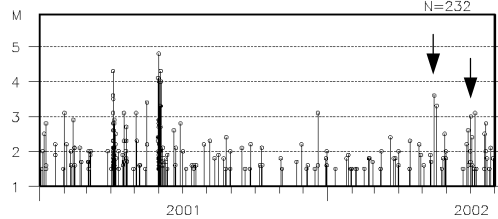


左図矩形内の地震回数ヒストグラム（月別）



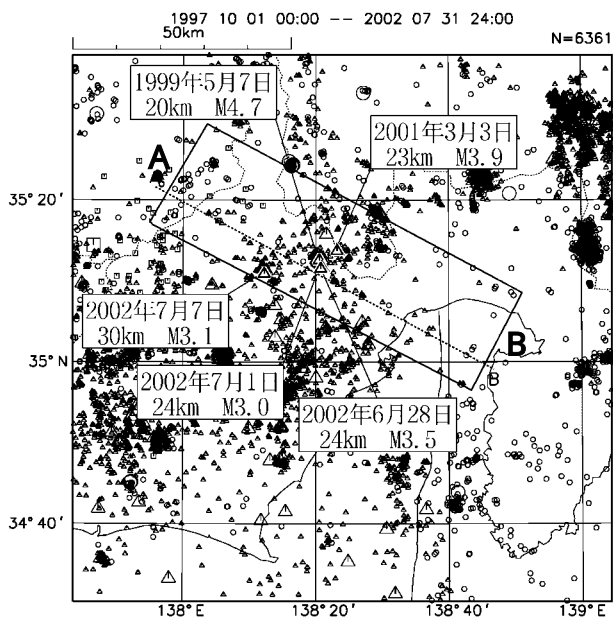
上図矩形内の地震活動経過図（規模別）

2001 年以降に
時間軸を拡大

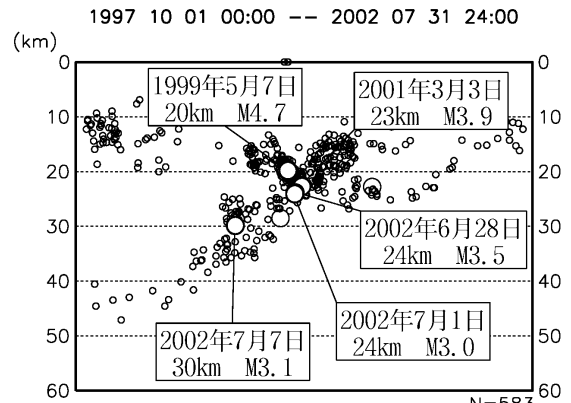


フィリピン海プレート内の地震活動は、2001 年 4 ~ 6 月の静岡県中部の活動（ ）終了以降低い状態だったが、最近 M3 クラスの活動（ 図中矢印及び震央分布図参照）もみられるようになった。

図 3 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 7 月：M 1.5）



震央分布図（1997 年 10 月～2002 年 7 月：M すべて）



左図矩形内 A - B 方向断面図

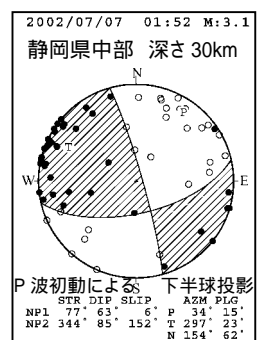
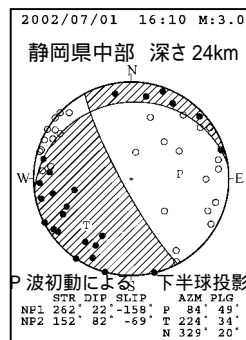
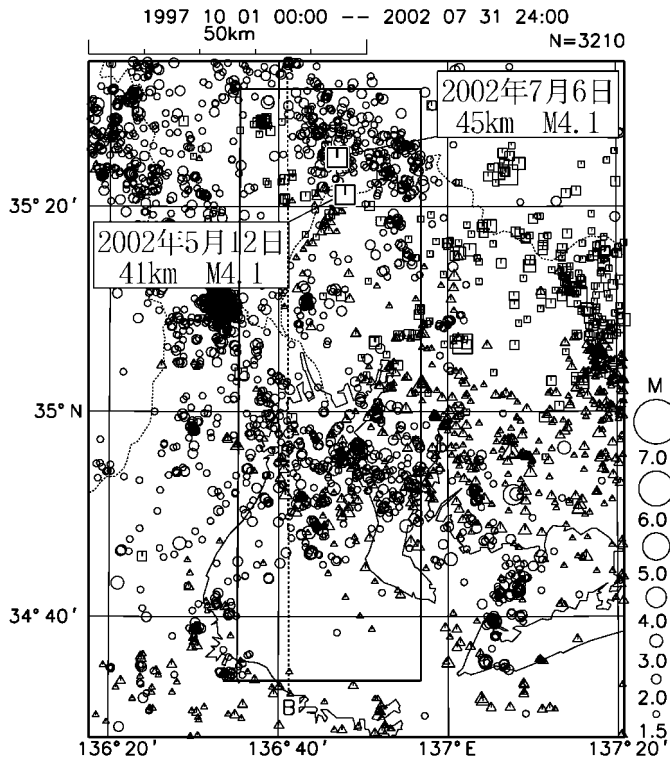
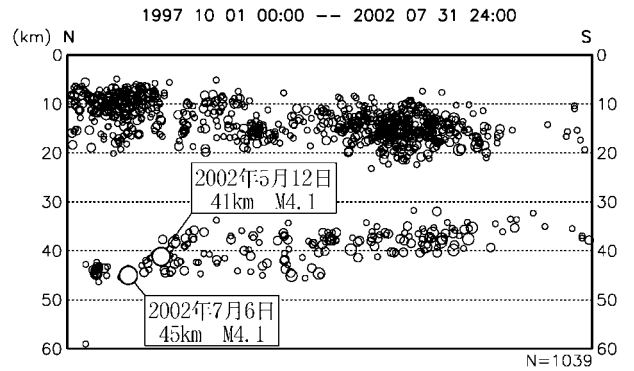


図 4 静岡県中部の地震活動

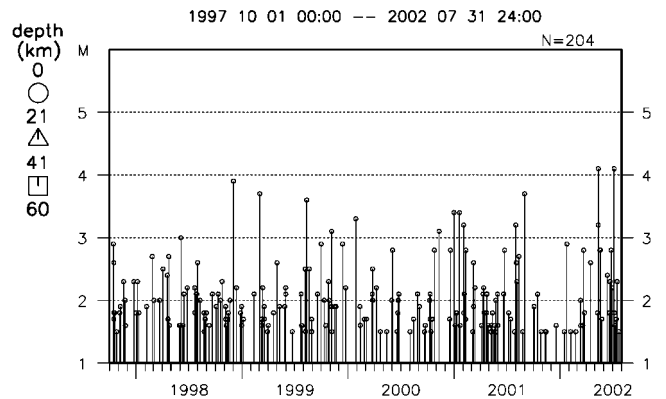
7 月 1 日 16 時 10 分、静岡県中部で M3.0 の地震が発生した。この地震の深さは 24km で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震と考えられる。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型であった。この付近では、6 月 28 日に M3.5（深さ 24km）の地震が発生している。7 月 7 日 01 時 52 分、静岡県中部（7 月 1 日に発生した地震の西側）で M3.1 の地震が発生した。この地震の深さは 30km、発震機構は北西 - 南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、沈み込むフィリピン海プレート内で発生した地震と考えられる。



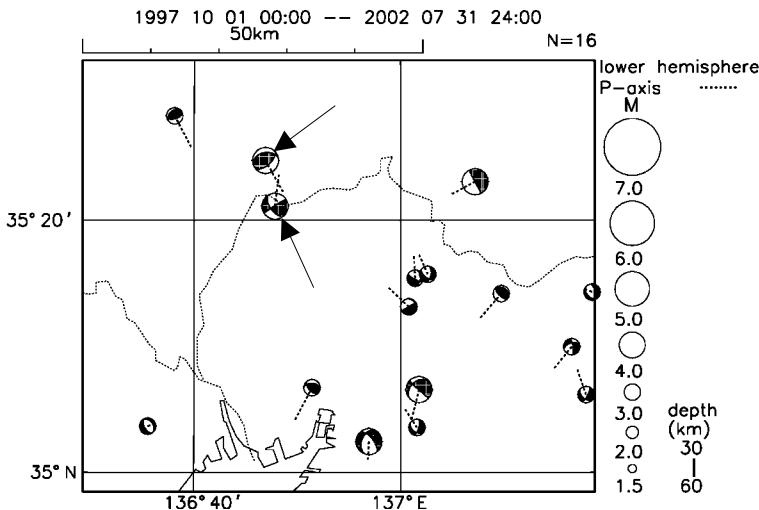
震央分布図 (1997 年 10 月 ~ 2002 年 7 月 : M 1.5)



左図矩形内の南北方向断面図



左図矩形内深さ 30km 以深の地震活動経過図 (規模別)



岐阜県美濃中西部付近の発震機構
(1997 年 10 月 ~ 2002 年 7 月 : 30km 深さ 60km)
(ほぼフィリピン海プレート内の地震を表している。
発震機構からのびた線は圧力軸の方向を示す。)

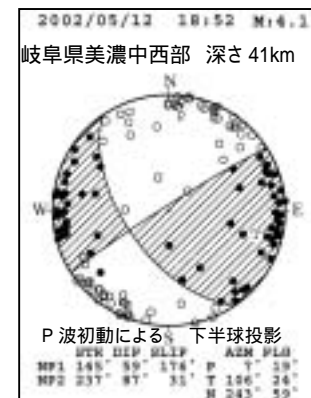
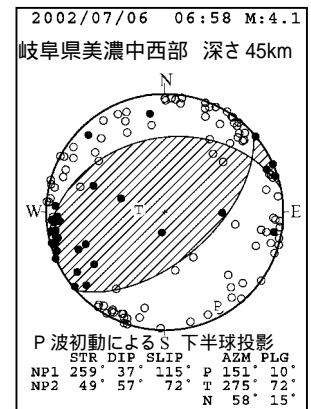


図 5 岐阜県美濃中西部の地震活動

7月6日06時58分、岐阜県美濃中西部でM4.1の地震が発生し、最大震度2を観測した。この地震の深さは45kmで、沈み込むフィリピン海プレート内で発生した地震と考えられる。発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。この付近では、2002年5月12日にM4.1(深さ41km、最大震度2)の地震が発生している。この地震の発震機構は、東南東-西北西方向に張力軸を持つ型であった。

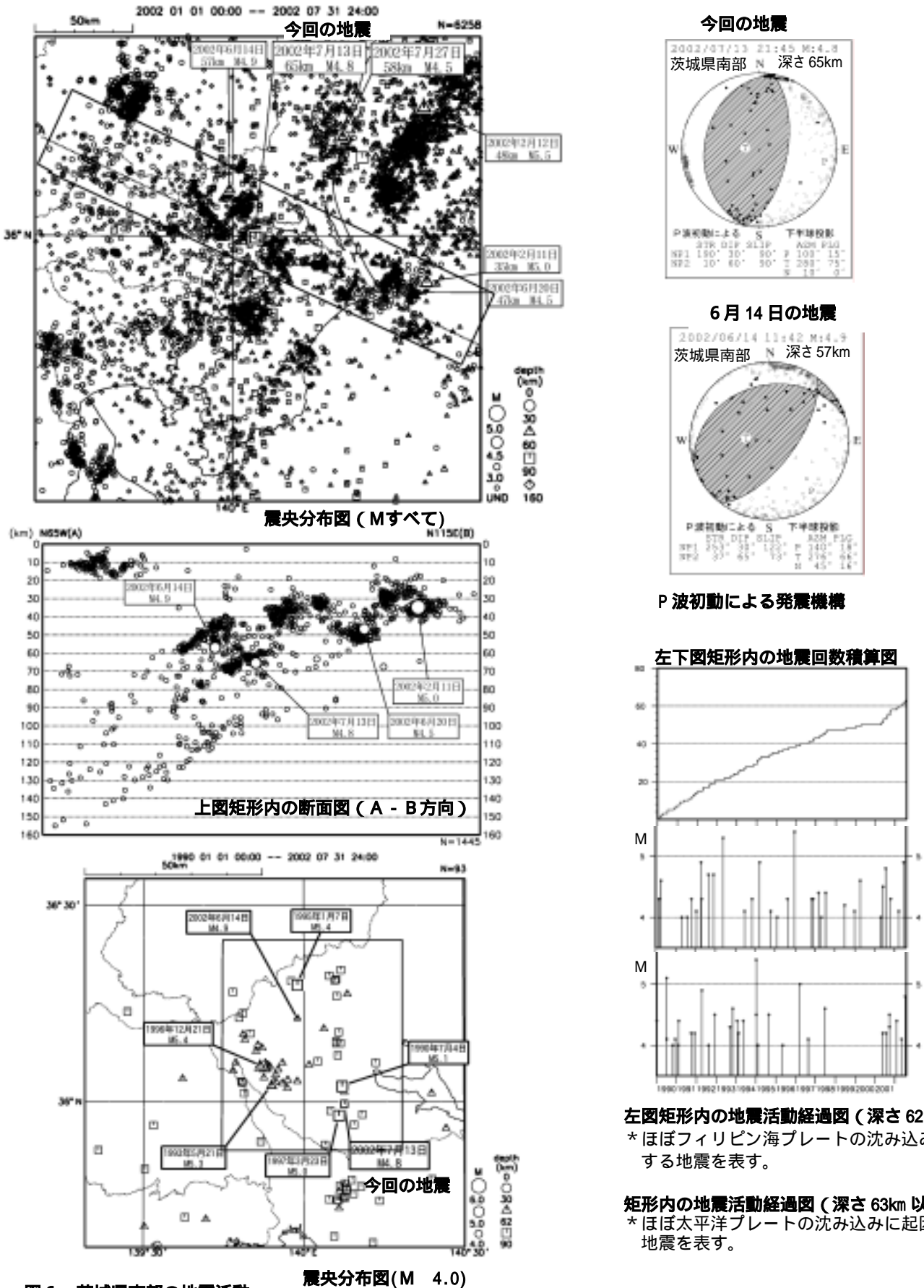


図 6 茨城県南部の地震活動

7月13日21時45分、茨城県南部でM4.8の地震が発生し、最大震度4を観測した。この地震の深さは65km、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型（右上図）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地震と考えられる。この付近では、2002年6月14日にM4.9（深さ57km、最大震度4）の地震が発生している。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型（右上図）で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震と考えられる。

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	07 13 21 45	茨城県南部	35° 59.7'N 140° 07.6'E 65km M:4.8	・ * * *	4:茨城県 茨城三和町仁連*、他1点 栃木県 栃木二宮町石島*
2	07 24 05 05	福島県沖	37° 13.7'N 142° 19.1'E 30km M:5.7	・ ・ * ・	4:福島県 福島玉川村小高*

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。

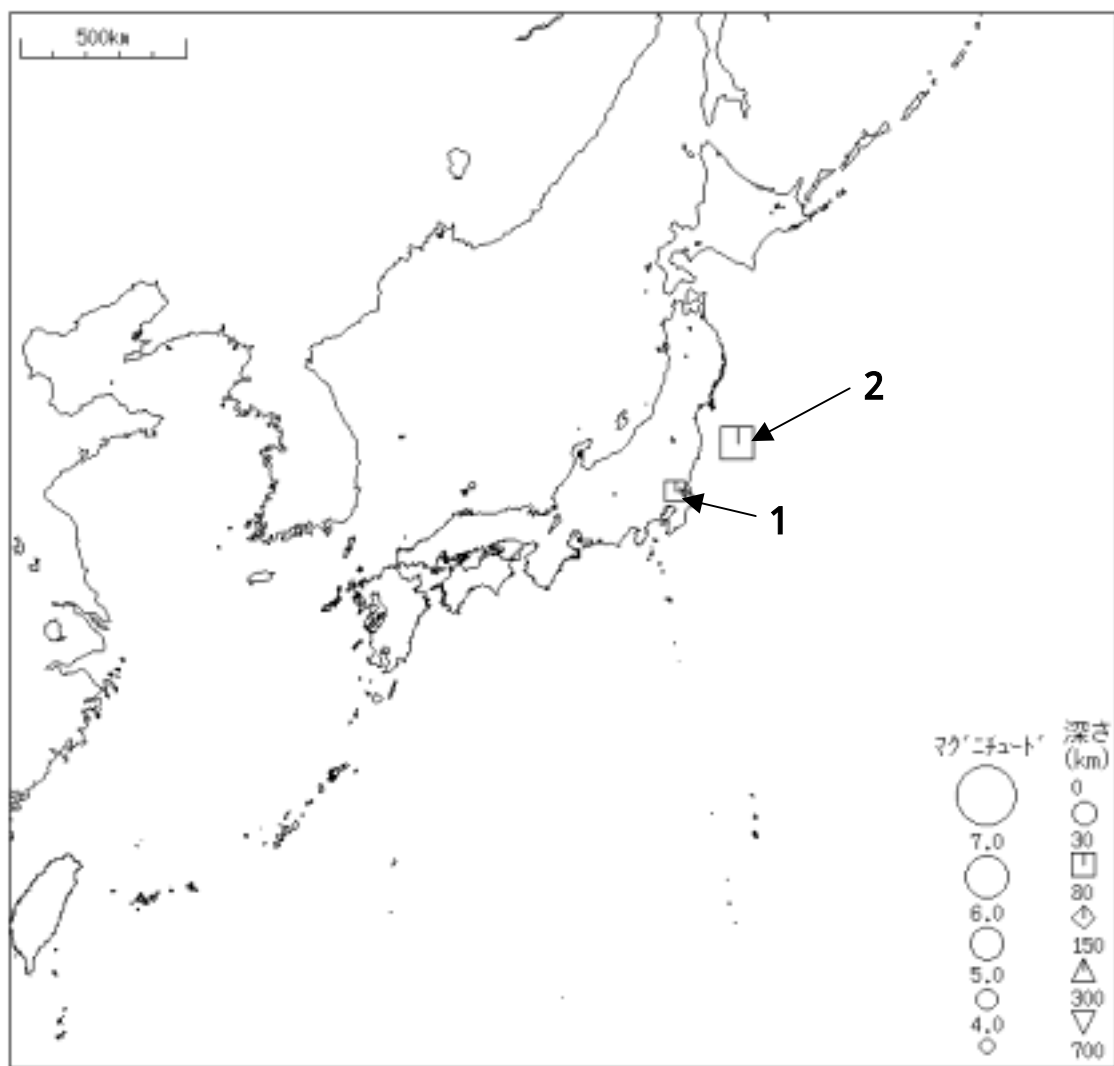
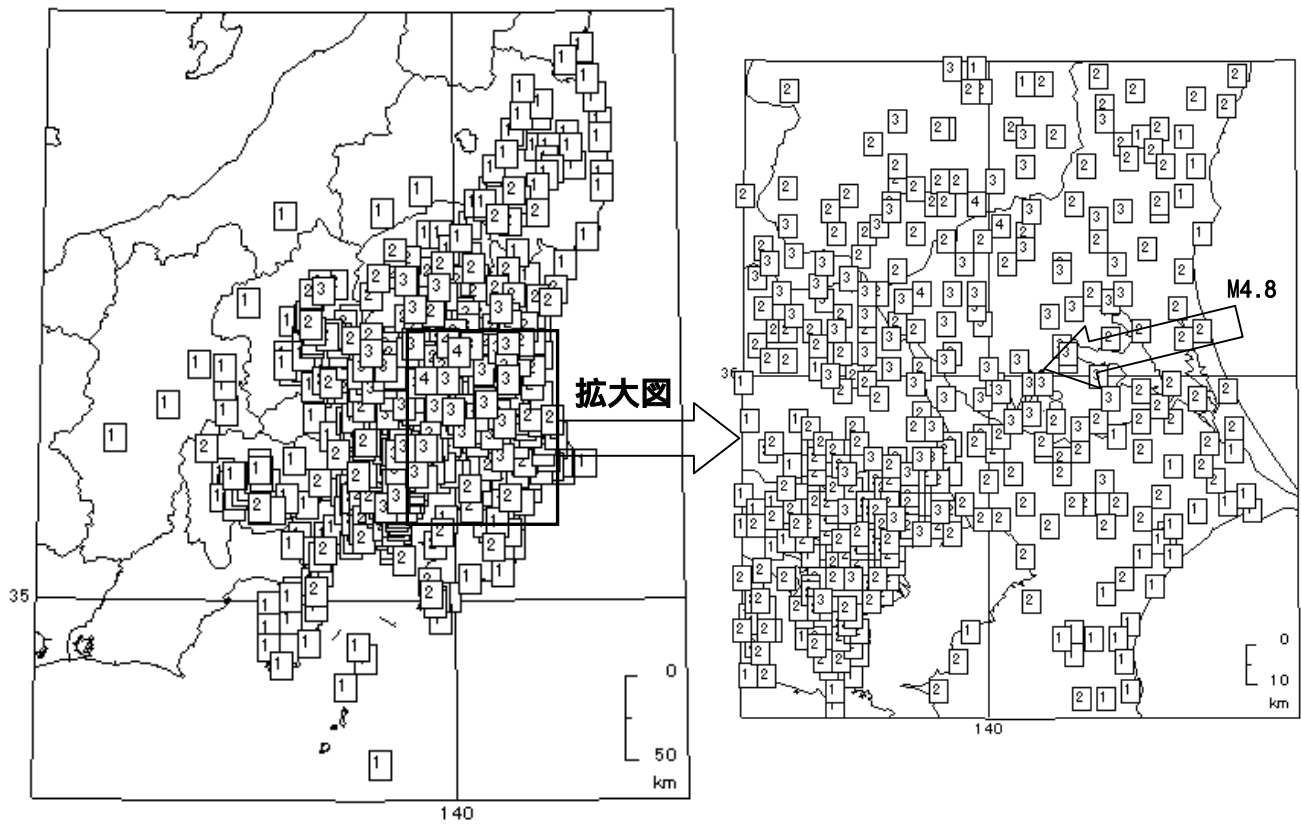
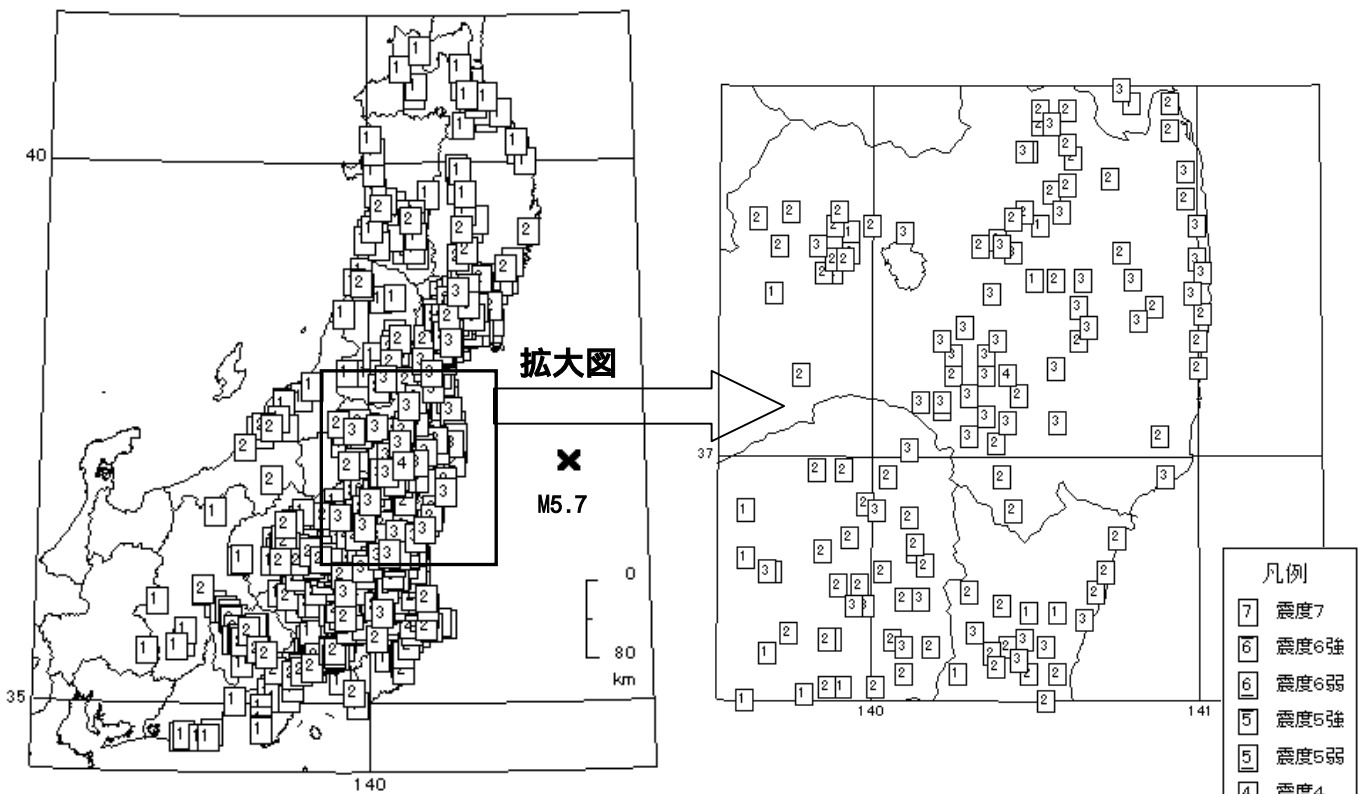


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



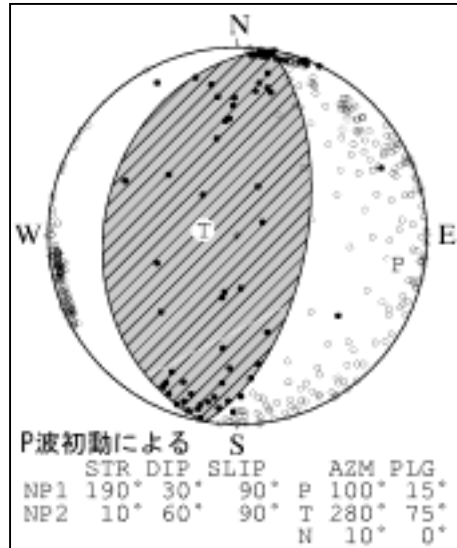
1 . 7/13 21:45 茨城県南部 (M4.8、深さ 65km)



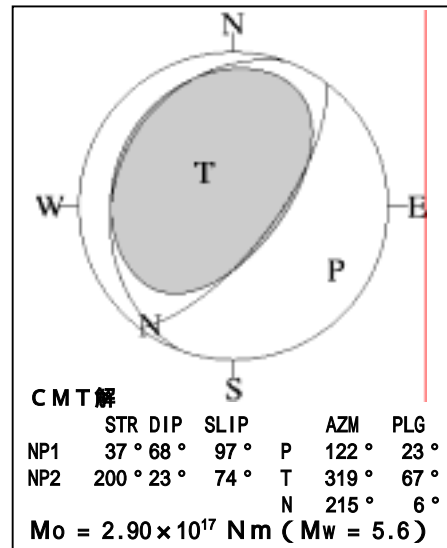
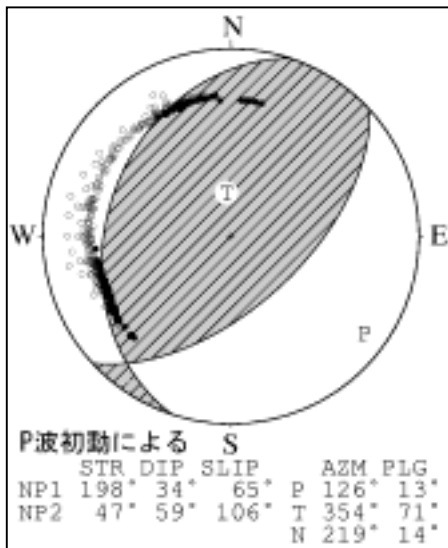
2 . 7/24 05:05 福島県沖 (M5.7、深さ 30km)

図 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

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



1 . 7/13 21:45 茨城県南部 (M4.8、深さ 65km)
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型



2 . 7/24 05:05 福島県沖 (M5.7、深さ 30km)
北西 南東方向 (P波初動解) 及び、西北西 東
南東方向 (CMT 解) に圧力軸を持つ逆断層型

図3 発震機構解 <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。確定された発震機構解は「地震・火山月報(カタログ編)」を参照。

発震機構解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

7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 07 01 00:00 --- 2002 07 31 24:00



図1 2002年7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7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	07月04日08時00分	S 5° 01.6'E	147° 13.6'	33#	5.6	6.2	6.2	ニューギニア東部	
2	07月22日14時45分	N50° 51.6'E	6° 04.7'	17	4.9	4.3		ドイツ	小被害
3	07月30日21時20分	N37° 41.8'E	29° 11.0'	9	4.5	3.4		トルコ	小被害
4	07月31日09時16分	N 7° 59.1'W	82° 47.0'	10*	5.9	6.4	6.4	パナマ南方	負傷者11名以上、建物被害数件等

・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8月6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*」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

これまでの活動経過から見て、特段の新たな異常が観測された火山はなかった。三宅島では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出が日量 5 千～2 万トン程度と多い状態が続いている。

以下に、噴火した火山（ ）、観測データ等に変化のあった火山（ ）を示す。



表 1 過去 1 年間に記事を掲載した活動した火山

火山名	平成13年						平成14年						
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
雌阿蘇岳													
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													
草津白根山													
浅間山													
箱根山													
伊豆東部火山群													
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													
雲仙岳													
霧島山													
桜島													
薩摩硫黄島													
諏訪之瀬島													

各火山の活動概況

- 浅間山** 地震回数及び噴煙量が、共にやや多い状態が継続した。
- 伊豆大島** 従来から地震活動が活発な島の西側で、19～21 日にかけて、深さ約 5km を震源とする地震がやや多くなったが、22 日以降は静かな状態に戻った。その他の観測データに異常な変化はなかった。
- 三宅島** 火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、長期的には減少傾向にあるが、日量 5 千～2 万トン程度と依然多い状態が継続した。時折微動がまとめて発生し、なかには空振を伴うものもあったが、火山活動に特段の変化はなかった。
- 阿蘇山** 中岳第一火口は、南側の火口壁の温度が約 300 と高い状態が継続しているが、火口内は依然全面湯だまり状態にあり、火山活動

- に特段の活発化はみられない。
- 霧島山** 22、26 日に御鉢付近が震源とみられる微動が発生し、うち 22 日の微動発生直後からは、一時的に体に感じない地震がやや多くなった。いずれの場合も、その他の観測データに異常な変化はなかった。
- 桜島** 爆発が 1 回発生したのみで桜島の火山活動としては静穏な状態であった。
- 薩摩硫黄島** 時々、火山灰を含む有色噴煙が確認されたが、島内の集落では降灰はなかった。地震・微動の活動も低調で、火山活動は比較的落ち着いた状態で経過した。
- 諏訪之瀬島** 引き続き小規模な山頂噴火が発生しているが、その影響は風向きによっては島内の集落に少量の降灰がある程度である。

表 2 2002 年 7 月の火山情報発表状況

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9号	19日14時00分	仙台管区気象台	活動経過（地震・噴気の状況）
浅間山	火山観測情報第6号	5日16時00分	気象庁地震火山部	活動経過（地震・噴煙・火口内温度・火山ガスの状況） 臨時火山情報第1号（6月22日発表）関連情報を終了。
三宅島	火山観測情報第363号 （1日2回発表） 火山観測情報第424号	1日09時30分 31日16時30分	気象庁地震火山部	活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）
霧島山	火山観測情報第2号	23日11時40分	福岡管区気象台・ 鹿児島地方気象台	御鉢付近で微動を観測（微動・地震の状況、現地観測結果）
諏訪之瀬島	火山観測情報第7号	25日11時00分	福岡管区気象台・ 鹿児島地方気象台	火山活動活発化（爆発・微動・噴煙・降灰の状況）

各火山の活動解説

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。

浅間山〔地震・噴煙・熱・火山ガス〕

2000年9月以降、地震活動がやや活発な状態にあり、地震の月回数が2002年6月1,404回、7月1,499回と2ヶ月連続で1,400回を超え、多い状態となっている（図2）。

微動は観測されなかった。

噴煙はやや多い状態が続いており、噴煙の高さの最高は火口縁上600mであった（6月1,000m）。

4、5、11日に実施した二酸化硫黄の放出量の観測では、400～2,200トン/日と、浅間山としては多い状態であった。

群馬県林務部のカメラによると、引き続き、火口底噴気孔周辺の高温域が観測された。

GPS及び傾斜計による地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

光波距離計による観測では、長期的には膨張傾向が続いているが、2000年以降は停滞しており、大きな変化はない。また、GPS及び傾斜計による地殻変動観測では、特に異常な変化は観測されていない。

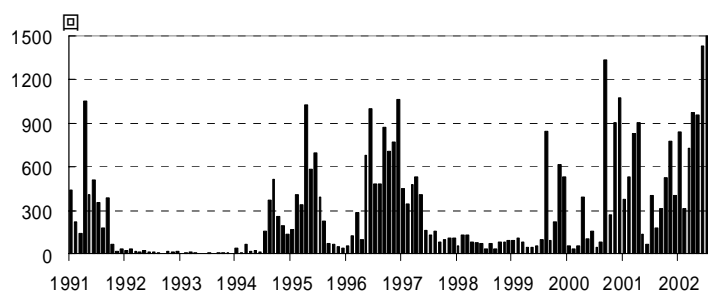


図2 浅間山 月別地震回数
(1991年1月～2002年7月)

伊豆大島〔地震〕

19～21日に地震活動がやや活発になり、20日12時57分、14時09分、15時41分には伊豆大島町元町で震度1を観測した。震源は、6月5～9日の活動とほぼ同じ島の西側、深さ約5km程度で、回数・規模ともに6月よりは低いレベルの活動であった。地震活動は22日以降は落ち着いた状態になった。地震の月回数は183回（6月539回）であった（以上図3、4）。

微動は観測されなかった。

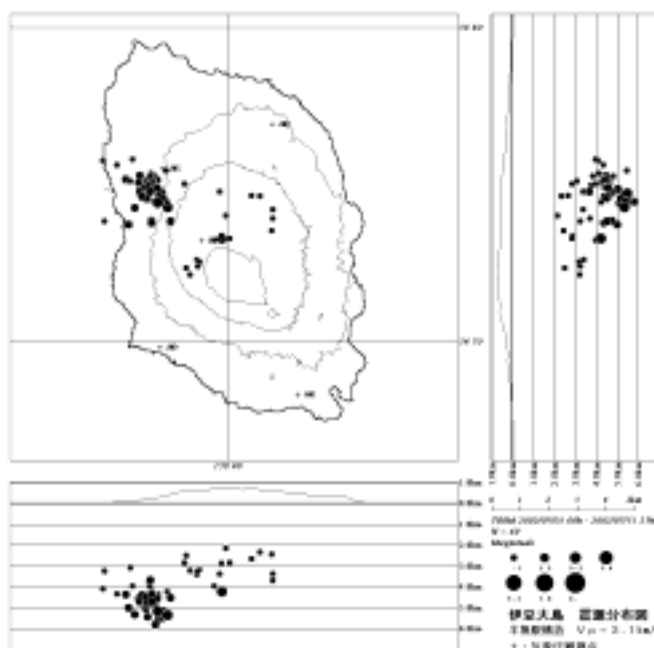


図3 伊豆大島 震源分布図（火山観測ネットによる）
(2002年7月1日～7月31日)

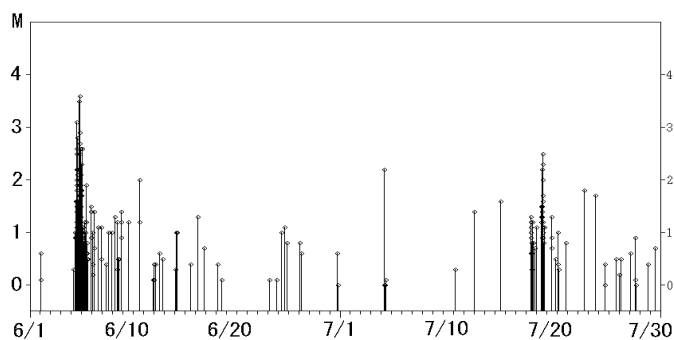


図4 伊豆大島 地震活動経過図（規模別）
(2002年6月1日～7月31日)

三宅島 [噴煙・火山ガス・微動]

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。

今期間、噴火はなかった。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縁上 800m（6 月 800m）であった。

山頂直下の地震活動は低い状態であった。微動回数が時折やや多い状態となり、中には振幅の小さい空振を伴うものもあったが、表面現象等には異常はみられなかった。

GPS 観測では、三宅島の収縮を示す地殻変動は、長期的には鈍化傾向にある。

4、12、17、31 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 249（6 月観測なし、5 月 257）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 3,000~14,000 トン/日（6 月観測なし、5 月約 6,000~20,000 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）。

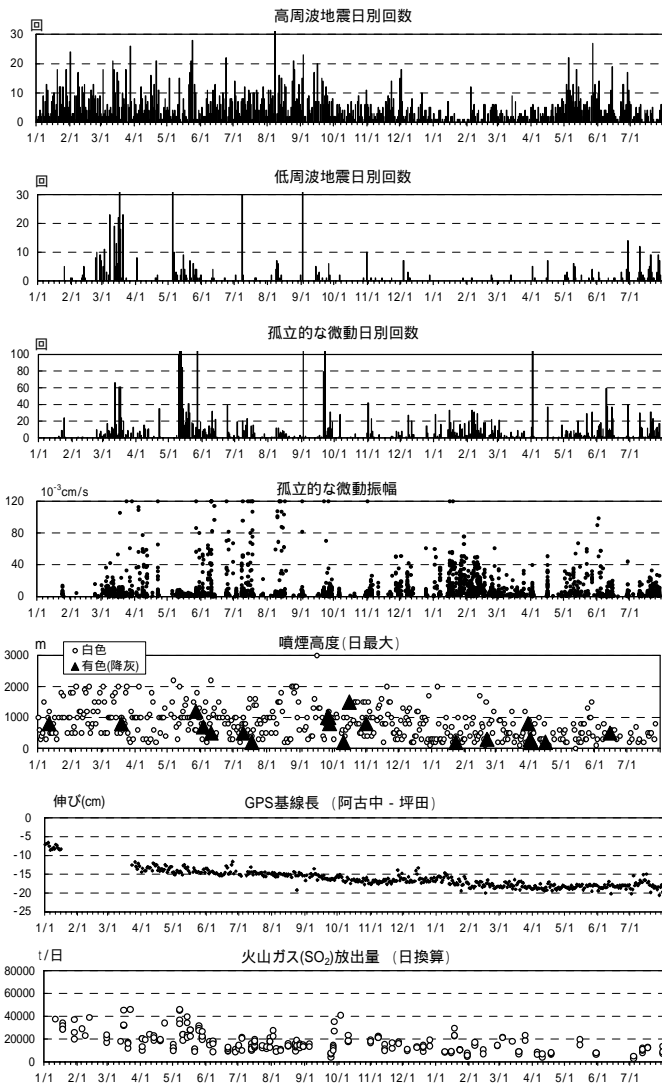


図 5 三宅島 火山活動経過図
(2001 年 1 月 ~ 2002 年 7 月)

全磁力の連続観測では、特に異常な変化はみられなかった。

*警視庁、東京消防庁、海上保安庁の協力による。

阿蘇山 [熱]

中岳第一火口の表面的な熱活動はやや活発な状態が続いているが、火口底は依然として全面湯だまりの状態、特段の異常な変化はみられない。湯だまりの最高温度は 59（6 月 59）であった。南側火口壁下の赤熱現象は引き続き観測され、火口壁の最高温度は 311（6 月 307）であった（以上図 6）。

噴煙活動の状況は、月を通して白色、少量で、噴煙の高さの最高は火口縁上 500m（6 月 300m）であった。

地震活動は、長期的な活動レベルからみて少ない状態で推移した。孤立型微動の月回数は 37 回（6 月 36 回）であった。連続微動は発生しなかった。火山性地震の月回数は 238 回であった（6 月 191 回）。

GPS による地殻変動観測では、特に異常な変化はなかった。

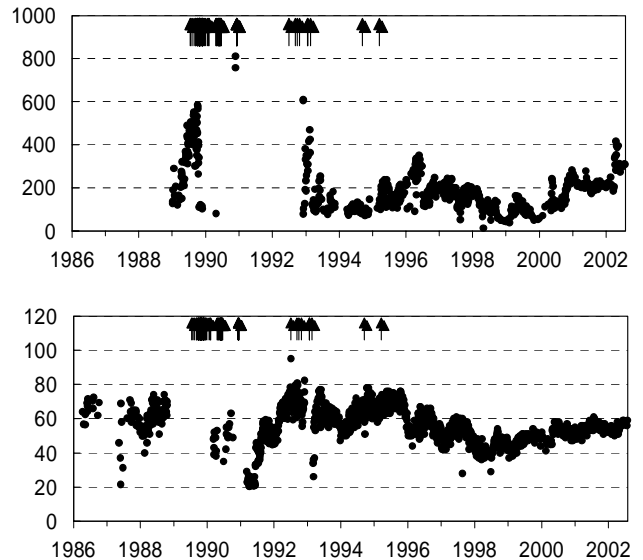


図 6 阿蘇山 中岳第一火口南側火口壁温度（上図）
湯だまり温度（下図）
(1986 年 1 月 ~ 2002 年 7 月、↑：噴火)

霧島山 [微動・地震]

御鉢付近を震源とする火山性微動が、22、26 日に各 1 回、計 2 回発生した。高千穂西観測点（東京大学地震研究所）によると、微動の継続時間は、22 日 16 分、26 日 1 分であった（図 7）。

また、微動が発生した 22 日から翌 23 日にかけて、御鉢付近を震源とする地震回数が増え、それ以外は少ない状態で推移した。地震の月回数（高千穂西観測点）は 79 回（6 月 141 回）であった。

8 日に実施した御鉢火口の現地観測では、火口の形状や火口底噴気地帯の噴気量には、特段の変化はみられなかった。

GPS 観測では、特に異常な変化は観測されていない。

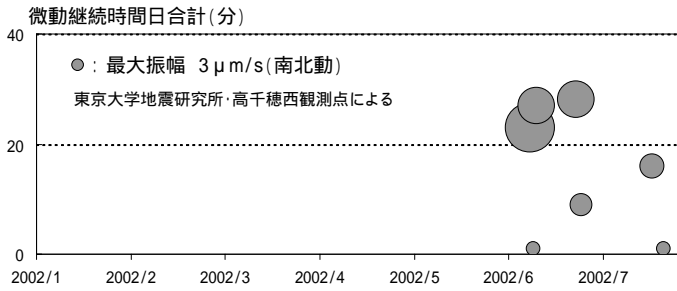


図7 霧島山 御鉢付近を震源とする微動の継続時間（日合計）と最大振幅（2002年1月～7月）

桜島 【爆発・降灰】

今期間、爆発が1回発生したのみと、桜島の活動としては比較的静穏であった（6月噴火・爆発なし、図8）。爆発に伴う噴石、爆発音、体感空振は観測されなかった。

噴煙の高さの最高は火口縁上900mであった（6月900m）。

鹿児島地方气象台（鹿児島市東郡元町）における降灰日数は8日、降灰量は3g/m²であった（6月降灰なし）。

GPS観測では、特に異常な変化はみられなかった。

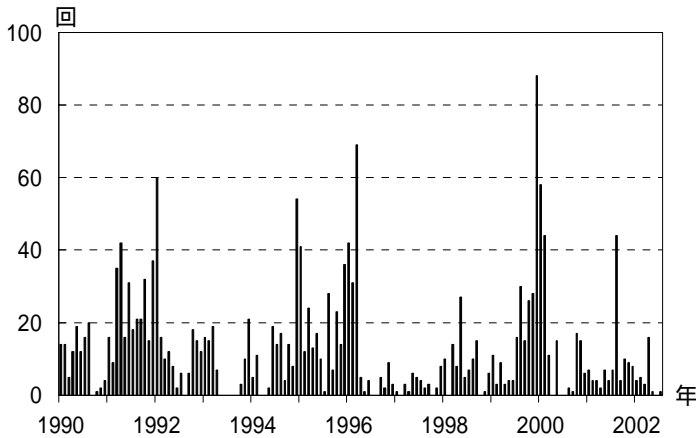


図8 桜島 月別爆発回数（1990年1月～2002年7月）

薩摩硫黄島 【噴煙・降灰】

三島村役場硫黄島出張所によると、12～13日、20～23日、29～31日に火山灰を含む灰色の噴煙が上がっているのがみられたが、島内の集落（硫黄岳の西約3km）では降灰は確認されなかった。噴煙の高さの最高は火口縁上100mであった（6月500m）。

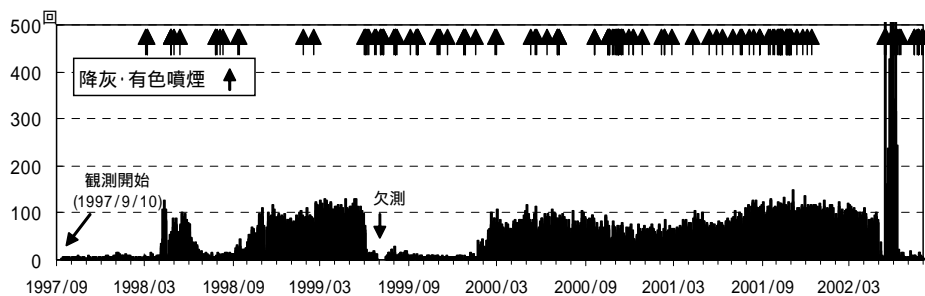


図9 薩摩硫黄島 日別地震回数（1997年9月～2002年7月、▲：噴火）

地震活動は低調となり、月回数は196回（5月1,364回）であった（以上図9）。微動も低調で、継続時間の短い微動が6日に1回だけ発生した

諏訪之瀬島 【爆発・噴煙・降灰・微動】

引き続き小規模な山頂噴火が継続した。爆発が24日に7回、合計11回発生した（6月15回）。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、火山灰を含む噴煙が11日間、集落（御岳の南約4km）での降灰が5日間、それぞれ確認された。噴煙の高さの最高は火口縁上900mであった（6月1,000m）。

微動が断続的に発生した（図10）。

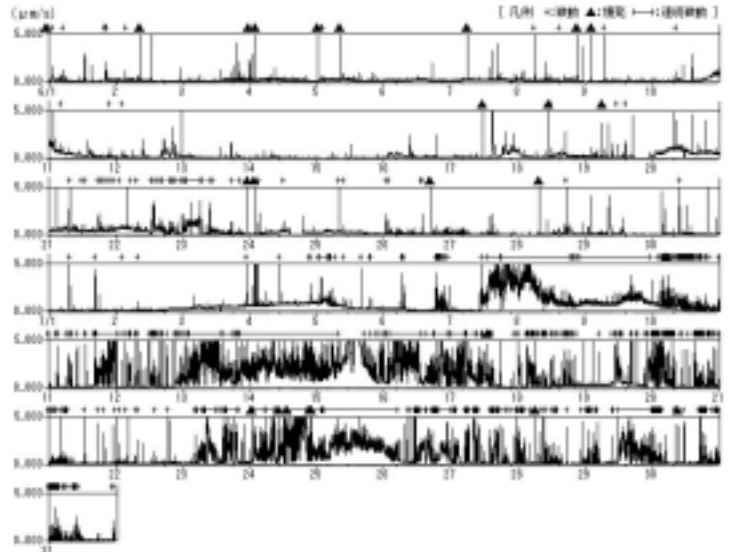


図10 諏訪之瀬島 1分間平均振幅の時間変化（2002年6月～7月）

付表

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 06 24	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 * =0.5	34° 02.6' N	135° 09.4' E	6km	M: 2.5
2	1 08 01	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市男野芝=0.5	34° 14.3' N	135° 11.8' E	6km	M: 2.6
3	1 14 04	青森県東方沖 青森県 1 名川町平 * =1.2 八戸市湊町=0.8 五戸町古館=0.6 野辺地町野辺地 * =0.6 稲垣村沼崎 * =0.5 岩手県 1 軽米町軽米 * =1.3 大野村大野 * =1.3	40° 42.2' N	142° 30.5' E	43km	M: 4.2
4	1 15 48	岩手県沿岸北部 岩手県 3 大野村大野 * =3.1 2 二戸市福岡=2.2 軽米町軽米 * =2.0 浄法寺町浄法寺 * =2.0 久慈市川崎町=1.9 野田村野田 * =1.9 普代村銅屋 * =1.7 一戸町高善寺 * =1.7 九戸村伊保内 * =1.6 岩手町五日市 * =1.6 宮古市鎌ヶ崎=1.5 1 盛岡市山王町=1.3 葛巻町葛巻=1.3 岩手山形村川井 * =1.1 滝沢村鶴飼 * =1.1 安代町吹田 * =1.1 種市町大町=1.0 葛巻町役場 * =1.0 田野畑村田野畑=0.9 岩泉町岩泉 * =0.8 岩手新里村茂市 * =0.8 松尾村野駄 * =0.8 大槌町新町 * =0.8 田野畑村役場 * =0.7 西根町大更=0.7 岩手東和町土沢 * =0.7 室根村役場 * =0.7 大迫町大迫=0.6 岩手山田町八幡町=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 宮守村下宮守 * =0.5 青森県 2 八戸市湊町=2.3 階上町道仏 * =2.3 福地村苦米地 * =2.2 青森南郷村市野沢 * =2.1 名川町平 * =2.0 下田町中下田 * =1.7 1 六戸町犬落瀬 * =1.4 五戸町古館=1.3 百石町上明堂 * =1.2 青森南郷村島守=1.1 上北町中央南 * =1.1 三沢市桜町 * =1.1 青森川内町川内 * =0.9 倉石村中市 * =0.8 蟹田町蟹田 * =0.8 十和田湖町奥瀬 * =0.7 東北町塔ノ沢山 * =0.7 稲垣村沼崎 * =0.7 東通村砂子又 * =0.7 青森南部町沖田面 * =0.7 三戸町在府小路 * =0.6 脇野沢村脇野沢 * =0.5 天間林村森ノ上 * =0.5 野辺地町野辺地 * =0.5 宮城県 1 唐桑町馬場 * =0.6	40° 26.1' N	141° 36.9' E	82km	M: 4.3
5	1 20 49	安芸灘 広島県 2 倉橋町役場 * =1.6 1 倉橋町鷹ヶ巣=1.3 下蒲刈町下島 * =1.3 広島大崎町中野 * =1.3 豊栄町鍛冶屋 * =0.9 広島大野町大国 * =0.8 沖美町三吉 * =0.8 大柿町大原 * =0.7 広島安佐北区可部南 * =0.6 久井町和草 * =0.6 広島安佐南区緑井 * =0.6 呉市広 * =0.5 向原町坂 * =0.5 広島吉田町吉田 * =0.5 蒲刈町宮盛 * =0.5 島根県 1 六日市町六日市 * =0.7 愛媛県 1 愛媛中島町大浦 * =1.2 吉海町八幡 * =1.0 丹原町鞍瀬丁=0.9 菊間町浜 * =0.9 愛媛上浦町井口 * =0.6 久万町久万町 * =0.5 山口県 1 山口東和町森 * =1.4 久賀町久賀 * =1.2 大畠町大畠 * =0.8 上関町長島 * =0.6 平生町平生 * =0.6	33° 56.4' N	132° 30.8' E	47km	M: 4.0
6	2 10 17	長野県中部 長野県 2 長野本城村西条 * =2.2 坂北村役場 * =1.5 1 麻績村麻 * =1.1 更埴市杭瀬下 * =0.5	36° 24.5' N	138° 01.2' E	5km	M: 2.6
7	2 15 32	遠州灘 静岡県 1 新居町浜名 * =0.9	34° 37.1' N	137° 33.7' E	14km	M: 3.2
8	2 19 32	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.1 神津島村役場 * =0.7	34° 16.8' N	139° 07.7' E	11km	M: 2.7
9	3 06 56	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 鹿児島川内市中郷=1.2	31° 48.9' N	130° 15.4' E	8km	M: 2.6
10	3 08 35	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 * =1.2	35° 18.0' N	133° 19.1' E	6km	M: 2.5
11	3 08 53	福島県沖 宮城県 1 宮城川崎町前川 * =0.7 福島県 1 都路村古道 * =0.9	37° 39.2' N	141° 18.1' E	65km	M: 4.2
12	3 15 56	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9	37° 16.8' N	138° 49.1' E	16km	M: 2.5
13	3 16 18	京都府南部 京都府 2 京都美山町島 * =1.5 1 京北町周山 * =1.3	35° 09.1' N	135° 40.1' E	7km	M: 3.1

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
14	3 18 57	浦河沖 青森県 2 階上町道仏 * =1.7 東通村砂子又 * =1.7 1 青森南郷村野沢 * =1.4 名川町平 * =1.2 むつ市金曲 =1.2 五戸町古館 =1.1 六ヶ所村尾駮 =1.1 福地村苔米地 * =1.0 上北町中央南 * =0.9 天間林村森ノ上 * =0.9 野辺地町野辺地 * =0.9 下田町中下田 * =0.8 三沢市桜町 * =0.8 八戸市湊町 =0.7 倉石村中市 * =0.7 東北町塔ノ沢山 * =0.7 七戸町七戸 * =0.6 青森川内町川内 * =0.6 百石町上明堂 * =0.6 青森南部町沖田面 * =0.5 六戸町犬落瀬 * =0.5 蟹田町蟹田 * =0.5 岩手県 2 大野村大野 * =1.5 1 軽米町軽米 * =1.1 二戸市福岡 =0.9 浄法寺町浄法寺 * =0.8 北海道 1 浦河町潮見 =0.8 苫小牧市しらかば =0.6 静内町ときわ =0.6	41° 34.3' N	142° 03.3' E	63km	M: 4.4
15	4 12 34	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 * =1.1	35° 18.0' N	133° 18.7' E	7km	M: 3.1
16	4 12 38	瀬戸内海中部 香川県 2 香川豊浜町和田浜 * =1.6 1 観音寺市観音寺町 =1.1 高瀬町下勝間 * =1.0 詫間町詫間 * =0.9 香川山本町財田西 * =0.8 仲南町十郷生間 * =0.5 大野原町大野原 * =0.5 岡山県 1 笠岡市笠岡 * =0.9 鴨方町鴨方 =0.6 里庄町里見 * =0.5 広島県 1 広島内海町口 * =1.3 向島町役場 * =1.1 福山市松永町 =0.7 本郷町本郷 * =0.6	34° 08.4' N	133° 25.7' E	19km	M: 3.8
17	4 15 08	日向灘 宮崎県 1 高鍋町上江 * =1.2 宮崎市霧島 =0.9 国富町本庄 * =0.5	31° 53.2' N	131° 50.3' E	28km	M: 4.0
18	5 16 32	福島県沖 福島県 1 常葉町常葉 * =0.8 船引町船引 =0.8 楢葉町北田 * =0.8 安達町油井 * =0.6 浪江町幾世橋 =0.6 原町市三島町 =0.5	37° 19.5' N	141° 26.2' E	46km	M: 4.2
19	5 18 23	宮古島近海 沖縄県 3 平良市西仲宗根 =2.7 2 平良市下里 =2.3 沖縄城辺町福里 =1.9 1 多良間村塩川 =1.0	24° 48.8' N	125° 23.8' E	50km	M: 4.1
20	5 23 09	岩手県沿岸北部 岩手県 1 大野村大野 * =0.9	40° 25.7' N	141° 36.6' E	82km	M: 3.2
21	6 06 58	岐阜県美濃中西部 岐阜県 2 上矢作町役場 * =2.3 山岡町上手向 * =2.3 笠原町消防署 * =2.1 岐阜北方町北方 * =2.0 八百津町八百津 * =2.0 美濃加茂市太田町 =2.0 岐阜大野町大野 * =2.0 伊自良村大門 * =1.9 馬瀬村名丸 * =1.8 洞戸村市場 * =1.8 土岐市土岐津町 * =1.8 高富町高木 * =1.7 板取村役場 * =1.6 海津町高須 * =1.6 白川町河岐 * =1.6 穂積町別府 * =1.5 御嵩町御嵩 * =1.5 揖斐川町三輪 =1.5 谷汲村名礼 * =1.5 羽島市竹鼻町 * =1.5 岐阜八幡町鳥谷 =1.5 和良村沢 * =1.5 各務原市那加桜町 * =1.5 1 加子母村役場 * =1.4 明智町役場 * =1.4 輪之内町四郷 * =1.4 真正町下真桑 * =1.4 大垣市丸の内 * =1.3 岐南町八剣 * =1.3 墨俣町上宿 * =1.3 明宝村二間手 * =1.3 関市若草通り * =1.2 糸貫町三橋 * =1.2 根尾村板所 * =1.2 武芸川町八幡 * =1.2 高鷲村大鷲 * =1.2 安八町氷取 * =1.2 中津川市かやの木町 =1.2 本巣町文殊 * =1.1 兼山町役場 * =1.1 岐阜柳津町宮東 * =1.1 岐阜平田町今尾 * =1.1 岐阜武儀町中之保 * =1.1 坂祝町取組 * =1.1 串原村役場 * =1.1 富加町滝田 * =1.1 久瀬村東津汲 * =1.1 岐阜池田町六之井 * =1.0 美並村白山 * =1.0 垂井町役場 * =1.0 岐阜大和町徳永 * =0.9 萩原町萩原 * =0.9 坂内村広瀬 * =0.9 岐阜川上村役場 * =0.9 岐阜小坂町小坂町 * =0.8 巢南町宮田 * =0.8 藤橋村西横山 * =0.8 宮村役場 * =0.8 岩村町役場 * =0.7 春日村六合 * =0.7 下呂町森 =0.7 久々野町無数河 * =0.7 恵那市長島町 * =0.6 古川町本町 * =0.6 岐阜美山町神崎 =0.5 岐阜市加納二之丸 =0.5 静岡県 2 佐久間町佐久間 * =1.5 愛知県 2 名古屋東区筒井 * =2.4 愛知旭町小渡 * =2.1 名古屋北区萩野通 * =2.1 名古屋西区八筋町 * =2.0 小原村大草 * =2.0 江南市赤童子町 * =1.9 甚目寺町甚目寺二伴田 * =1.9 名古屋守山区下志段味 * =1.8 西春町西之保 * =1.8 蟹江町蟹江本町 * =1.8 名古屋中村区大宮町 * =1.7 稲沢市稲府町 * =1.7 知立市弘法町 * =1.7 長久手町岩作 * =1.7 名古屋中区泉庁 * =1.7 愛知春日町落合 * =1.7 清洲町清洲 * =1.7 新川町須ヶ口 * =1.7 豊田市小坂本町 =1.7 小原村大洞 =1.7 豊田市長興寺 * =1.7 名古屋中区市役所 * =1.6 犬山市五郎丸 * =1.6 名古屋港区金城5頭 * =1.6 瀬戸市苗場町 * =1.6 尾西市西五城 * =1.5 名古屋昭和区阿由知通 * =1.5 名古屋瑞穂区塩入町 * =1.5 名古屋中川区東春田 * =1.5 七宝町桂 * =1.5 名古屋港区春田野 * =1.5 愛知三好町三好 * =1.5 足助町足助 * =1.5 1 名古屋熱田区一番 * =1.4 名古屋南区鳴尾 * =1.4 一宮市緑 * =1.4 愛知東郷町春木 * =1.4 豊山町豊場 * =1.4 木曾川町内割田 * =1.4 飛鳥村飛鳥新田 * =1.4 名古屋守山区西新 * =1.3 東海市中央町 * =1.3 尾張旭市東大道町 * =1.3 岩倉市川井町 * =1.3 豊明市新田町 * =1.3 西枇杷島町花咲町 * =1.3 師勝町熊之庄 * =1.3 大治町鳥島 * =1.3 名古屋千種区日和町 =1.3 八開村江西 * =1.3 名古屋港区善進本町 * =1.2 刈谷市寿町 * =1.2 祖父江町上牧 * =1.2 大府市中央町 * =1.2 日進市蟹甲町 * =1.1 平和町横池 * =1.1 十四山村神戸新田 * =1.1 弥富町前ヶ須新田 * =1.1 立田村石田 * =1.1 高浜市稗田町 * =1.1 佐織町諏訪 * =1.1 春日井市鳥居松町 * =1.0 安城市横山町 * =1.0 下山村東大沼 * =1.0 愛知東浦町緒川 * =0.9 幸田町菱池 * =0.9 音羽町赤坂 * =0.8 愛知美和町木田 * =0.8 西尾市寄住町 * =0.8 新城市東入船 * =0.8 佐屋町稲葉 =0.8 岡崎市伝馬通 =0.8 富山村下栃 * =0.6 半田市東洋町 * =0.6 碧南市港本町 * =0.6 豊橋市向山 =0.6 常滑市新開町 =0.5 愛知一宮町一宮豊 * =0.5 小坂井町小坂井 * =0.5 阿久比町卯坂 * =0.5	35° 24.7' N	136° 46.9' E	45km	M: 4.1

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
		福井県 1 福井和泉村朝日 *=1.3 福井朝日町西田中 *=1.1 織田町織田 *=0.7 福井市豊島=0.6 福井市大手 *=0.6 勝山市旭町=0.6				
		長野県 1 長野高森町下市田 *=1.3 泰阜村役場 *=0.9 売木村役場 *=0.7 日義村役場 *=0.7 大桑村長野 *=0.6 根羽村役場 *=0.5				
		三重県 1 三重長島町松ヶ島 *=1.3 桑名市中央町 *=1.2 木曾岬町西对海地 *=1.1 三重朝日町小向 *=1.1 川越町豊田一色 *=1.0 東員町山田 *=0.9 三重藤原町市場 *=0.8 多度町多度 *=0.7 四日市市諏訪町 *=0.6 員弁町笠田新田 *=0.6 大安町大井田 *=0.6 四日市市日永=0.5				
		滋賀県 1 永源寺町君ヶ畑=0.6 滋賀竜王町小口 *=0.6 滋賀蒲生町市子川原 *=0.5				
22	6 06 59	上川支庁南部 北海道 1 南富良野町幾寅=0.5	43°05.8' N	142°43.7' E	8km	M: 3.7
23	7 05 25	長野県南部 長野県 1 開田村西野 *=0.5	35°52.9' N	137°37.3' E	9km	M: 2.4
24	7 06 02	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=1.1 八丈町大賀郷=0.7	33°12.2' N	140°38.5' E	55km	M: 3.6
25	7 07 29	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村役場 *=0.9 新島村式根島=0.8 神津島村金長=0.5	34°12.5' N	139°11.1' E	12km	M: 2.4
26	7 14 53	岩手県内陸南部 岩手県 1 衣川村古戸 *=0.7	39°01.4' N	141°04.2' E	7km	M: 2.2
27	8 10 21	島根県東部 島根県 1 掛合町掛合 *=0.5	35°07.8' N	132°41.7' E	9km	M: 2.9
28	8 16 00	種子島近海 鹿児島県 2 上屋久町小瀬田=1.7	30°22.5' N	130°37.4' E	4km	M: 3.3
29	9 09 32	千葉県南部 千葉県 1 館山市長須賀=1.0	35°04.0' N	139°58.4' E	89km	M: 3.4
30	9 14 14	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.2 1 新島村本村 *=1.2 新島村川原=1.0	34°20.4' N	139°16.2' E	11km	M: 2.8
31	9 21 18	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県 1 福島玉川村小高 *=0.8 浅川町浅川 *=0.7 都路村古道 *=0.5 1 水戸市金町=0.5 1 今市市瀬川=0.6	36°20.7' N	141°56.5' E	69km	M: 4.5
32	9 22 53	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県 2 古殿町松川 *=1.6 福島玉川村小高 *=1.5 1 福島長沼町長沼 *=1.3 浅川町浅川 *=1.3 岩瀬村柱田 *=1.2 天栄村下松本 *=1.2 福島国見町藤田 *=1.2 大越町上大越 *=1.2 福島鹿島町西町 *=1.1 常葉町常葉 *=1.0 川内村上川内 *=1.0 泉崎村泉崎 *=1.0 猪苗代町城南=1.0 福島東和町針道 *=1.0 保原町宮下 *=1.0 いわき市小名浜=0.9 都路村古道 *=0.9 郡山市朝日=0.9 浪江町幾世橋=0.8 原町市三島町=0.6 福島市松木町=0.6 白河市郭内=0.5 大玉村曲藤=0.5 1 日立市助川町 *=1.2 御前山村野口 *=1.2 水戸市金町=0.9 関城町舟生=0.7 鉾田町鉾田=0.7 八郷町柿岡=0.6 1 栃木二宮町石島 *=0.9 今市市瀬川=0.8 益子町益子=0.8 烏山町中央=0.5	36°19.4' N	141°58.5' E	60km	M: 4.8
33	9 23 51	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟小国町法坂 *=1.8 1 小千谷市城内=1.1	37°16.1' N	138°41.8' E	16km	M: 3.2
34	10 23 48	浦河沖 北海道 2 静内町とさわ=2.4 浦河町潮見=2.4 広尾町並木通=1.8 苫小牧市しらかば=1.7 1 登別市鉦山=1.3 千歳市北栄=1.2 帯広市東 4 条=1.2 伊達市梅本=1.1 渡島森町姫川=1.0 南茅部町尾札部=0.9 十勝清水町南 4 条=0.7 本別町北 2 丁目=0.7 江別市高砂町=0.6 白老町大町=0.5 青森県 2 階上町道仏 *=2.2 東通村砂子又 *=2.2 大間町大間 *=2.0 むつ市金曲=1.7 蟹田町蟹田 *=1.5 青森南郷村市野沢 *=1.5 三沢市桜町 *=1.5 1 名川町平 *=1.4 福地村苔米地 *=1.3 天間林村森ノ上 *=1.2 下田町中下田 *=1.2 五戸町古館=1.2 佐井村佐井 *=1.2 野辺地町野辺地 *=1.2 百石町上明堂 *=1.1 上北町中央南 *=1.1 稲垣村沼崎 *=1.1 脇野沢村脇野沢 *=1.1 常盤村水木 *=1.1 六ヶ所村尾駮=1.1 青森川内町川内 *=1.0 東北町塔ノ沢山 *=1.0 六戸町犬落瀬 *=1.0 横浜町寺下 *=1.0 倉石村中市 *=0.9 大畑町大畑=0.9 風間浦村易国間 *=0.9 田舎館村田舎館 *=0.9 浪岡町浪岡 *=0.9 七戸町七戸 *=0.9 中里町中里 *=0.9 八戸市湊町=0.8 青森南部阿冲田面 *=0.8 車力村車力 *=0.8 藤崎町西豊田 *=0.7 金木町金木 *=0.7 十和田湖町奥瀬 *=0.7 十和田市西十二番町 *=0.7 青森市花園=0.6 蓬田村蓬田 *=0.6 尾上町猿賀 *=0.6 青森南郷村島守=0.5 小泊村小泊 *=0.5 岩手県 2 大野村大野 *=1.8 1 軽米町軽米 *=1.4 浄法寺町浄法寺 *=1.2 二戸市福岡=0.9 松尾村野駮 *=0.7 種市町大町=0.5	41°41.0' N	142°15.7' E	56km	M: 4.8

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
35	11 11 41	新潟県中越地方 新潟県 2 松之山町松之山*2.2 新潟中里村田沢*2.2 松代町松代*1.9 1 津南町下船渡*1.0 出雲崎町米田=0.5 十日町市妻有町西*0.5	37°00.2' N	138°43.0' E	8km	M: 3.2
36	11 16 36	台湾付近 沖縄県 2 与那国町祖納=1.6 1 竹富町西表=1.2 竹富町黒島=1.1 石垣市登野城=0.8 竹富町大原=0.8 竹富町波照間=0.7	23°59.4' N	122°12.5' E	23km	M: 5.9
37	11 18 29	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*0.8	35°21.3' N	133°19.4' E	9km	M: 2.3
38	12 22 35	岩手県沖 岩手県 2 大野村大野*2.0 軽米町軽米*1.6 1 九戸村伊保内*1.2 浄法寺町浄法寺*1.0 岩手町五日市*0.8 野田村野田*0.8 二戸市福岡=0.7 久慈市川崎町=0.7 普代村銅屋*0.6 盛岡市山王町=0.6 青森県 1 階上町道仏*1.3 名川町平*1.2 福地村苔米地*0.9 青森南郷村市野沢*0.9 青森南郷村島守=0.7 五戸町古館=0.6	40°22.2' N	142°17.0' E	40km	M: 4.4
39	13 18 26	青森県東方沖 青森県 1 六ヶ所村尾駮=0.9	41°04.3' N	141°36.2' E	17km	M: 3.5
40	13 21 07	与那国島近海 沖縄県 1 与那国町祖納=0.7	23°54.2' N	122°50.3' E	14km	M: 4.8
41	13 21 45	茨城県南部 茨城県 4 茨城三和町仁連*3.5 茨城協和町門井*3.5 3 荳崎町小荳*3.3 関城町舟生=3.3 八郷町役場*3.0 茨城伊奈町福田*3.0 土浦市下高津*3.0 猿島町山*2.9 美野里町堅倉*2.9 下妻市本城町*2.9 岩井市岩井=2.9 つくば市谷田部*2.9 真壁町飯塚*2.9 御前山村野口*2.8 玉里村上玉里*2.8 友部町中央*2.8 江戸崎町江戸崎*2.8 谷和原村加藤*2.7 岩瀬町岩瀬*2.7 八郷町柿岡=2.7 千代川村鬼怒*2.7 取手市井野*2.7 守谷市大柏*2.7 藤代町藤代*2.7 茨城千代田町上土田*2.7 内原町内原*2.7 茨城新治村藤沢*2.6 総和町下大野*2.6 土浦市大岩田=2.6 岩井市役所*2.6 美浦村受領*2.6 牛久市中央*2.6 茨城八千代町菅谷*2.6 石下町新石下*2.5 茨城河内町源清田*2.5 茨城小川町小川*2.5 水海道市諏訪町*2.5 2 茨城町小堤*2.4 石岡市石岡*2.4 新利根町柴崎*2.4 霞ヶ浦町大和田*2.4 茨城大和村羽田*2.4 茨城境町役場*2.4 阿見町中央*2.3 茨城東町結佐*2.3 常北町石塚*2.3 岩間町下郷*2.3 笠間市石井*2.3 利根町布川=2.3 龍ヶ崎市寺後*2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.3 明野町海老ヶ島*2.2 桂村阿波山*2.2 五霞町小福田*2.2 大子町池田*2.1 玉造町甲*2.1 結城市結城*2.0 山方町山方*2.0 麻生町麻生*2.0 古河市長谷町*1.9 鉾田町鉾田=1.9 水戸市中央*1.9 日立市助川町*1.9 水戸市金町=1.9 下館市下山*1.8 茨城旭村造谷*1.8 茨城緒川村上小瀬*1.8 七会村徳蔵*1.8 北浦町山田*1.8 大洋村汲上*1.7 十王町友部*1.7 潮来市辻*1.7 美和村高部*1.6 那珂町福田*1.6 桜川村須賀津*1.5 常陸太田市町屋町=1.5 瓜連町瓜連*1.5 神栖町溝口*1.5 金砂郷町高柿*1.5 1 常陸太田市金井町*1.3 ひたちなか市東石川*1.3 茨城大宮町常陸大宮=1.3 里美村大中*1.1 東海村白方*1.1 北茨城市磯原町*0.9 大洗町磯浜町*0.7 栃木県 4 栃木二宮町石島*3.6 3 栃木市旭町=3.1 今市市瀬川=3.1 益子町益子=2.9 鹿沼市今宮町*2.6 市貝町市塙*2.6 上河内町中里*2.5 大平町富田*2.5 足利市大正町*2.5 真岡市荒町*2.5 2 粟野町口栗野*2.4 岩舟町静*2.4 佐野市高砂町*2.3 小山市中央町*2.3 茂木町茂木*2.3 葛生町中央*2.2 日光市中宮祠=2.2 壬生町通町*2.2 栃木国分寺町小金井*2.2 野木町丸林*2.2 高根沢町石末*2.2 日光市中鉢石町*2.1 今市市本町*2.1 石橋町石橋*2.1 宇都宮市明保野町=2.0 足利市名草上町=2.0 栃木河内町白沢*2.0 栃木藤岡町藤岡*1.9 南河内町田中*1.9 西方町本城*1.9 宇都宮市旭*1.9 栃木市入舟町*1.9 芳賀町祖母井*1.8 喜連川町喜連川*1.8 烏山町中央=1.8 足尾町松原*1.8 栗山村日蔭*1.7 栃木藤原町藤原*1.7 塩谷町玉生*1.7 矢板市本町*1.6 馬頭町馬頭*1.6 上三川町しらさぎ町*1.6 都賀町家中*1.6 田沼町田沼*1.5 湯津上村佐良土*1.5 1 那須町寺子*1.4 西那須野町あたご町*1.4 氏家町氏家*1.3 烏山町役場*1.3 南那須町大金*1.2 栃木小川町小川*1.2 黒羽町黒羽田町=1.2 黒磯市共墾社*0.9 塩原町下塩原*0.8 塩原町霧沼=0.5 群馬県 3 邑楽町中野*3.2 館林市城町*2.7 群馬白沢村高平*2.7 群馬明和町新里*2.7 群馬板倉町板倉=2.5 大泉町日の出*2.5 2 尾島町粕川*2.2 富士見村田島*2.1 子持村吹屋*2.1 群馬新里村武井*2.0 黒保根村水沼*2.0 赤堀町西久保*2.0 大間々町大間々*2.0 沼田市西倉内町=1.9 太田市浜町*1.9 利根町追貝*1.9 赤城村敷島*1.8 宮城村鼻毛石*1.8 勢多郡東村花輪*1.8 北橋村真壁*1.8 大胡町堀越*1.7 桐生市織姫町=1.7 佐波郡東村東小保方*1.6 粕川村西田面*1.6 笠懸町鹿*1.6 群馬昭和村糸井*1.5 川場村谷地*1.5 1 六合村小雨*1.3 吉岡町下野田*1.3 群馬境町境*1.2 新田町金井*1.1 安中市安中*1.0 群馬吉井町吉井*1.0 前橋市大手町*1.0 伊勢崎市今泉町*1.0 高崎市高松町*0.9 伊香保町伊香保*0.9 鬼石町鬼石*0.8 群馬町足門*0.7 甘楽町小幡*0.7 富岡市七日市=0.5 前橋市昭和町=0.5 埼玉県 3 久喜市下早見=3.0 宮代町中央*3.0 羽生市東*2.9 蕨市中央*2.8 杉戸町清地*2.8 南河原村南河原*2.7 北川辺町麦倉*2.7 幸手市東*2.7 吉川市吉川*2.7 庄和町金崎*2.7 草加市高砂*2.6 和光市広沢*2.6 八潮市中央*2.6 行田市本丸*2.6 妻沼町弥藤吾*2.6 騎西町騎西*2.6 桶川市泉*2.5 大利根町北下新井*2.5 戸田市上戸田*2.5				

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
		2 川口市青木 * =2.4 菖蒲町新堀 * =2.3 さいたま市高砂=2.3 三郷市幸房 * =2.3 白岡町千駄野 * =2.3 加須市下三俣 * =2.2 川里町広田 * =2.2 鷲宮町鷲宮 * =2.2 上尾市本町 * =2.2 鳩ヶ谷市三ツ和 * =2.2 朝霞市本町 * =2.2 鴻巣市中央 * =2.1 越谷市越ヶ谷 * =2.1 岩槻市本町 * =2.0 松伏町松伏 * =2.0 富士見市鶴馬 * =1.9 埼玉伊奈町小室 * =1.9 三芳町藤久保 * =1.9 大里町中曾根 * =1.9 狭山市入間川 * =1.9 志木市中宗岡 * =1.9 蓮田市黒浜 * =1.8 東松山市松葉町 * =1.8 埼玉川本町田中 * =1.8 さいたま市常盤 * =1.7 さいたま市下落合 * =1.7 埼玉吹上町富士見 * =1.7 熊谷市桜町=1.6 滑川町福田 * =1.6 吉見町下細谷 * =1.6 埼玉美里町木部 * =1.6 入間市豊岡 * =1.6 上福岡市福岡 * =1.5 児玉町八幡山=1.5 1 北本市本町 * =1.4 川越市旭町=1.3 深谷市仲町 * =1.3 埼玉大井町亀久保 * =1.2 越生町越生 * =1.2 毛呂山町岩井 * =1.1 所沢市並木 * =1.0 秩父市上町=1.0 花園町小前田 * =0.9 鳩山町大豆戸=0.9 日高市南平沢 * =0.7 長瀬町本野上 * =0.6 名栗村上名栗 * =0.5 3 成田市花崎町=2.9 野田市鶴奉 * =2.7 2 柏市旭町=2.4 浦安市猫実 * =2.4 佐倉市海隣寺町 * =2.3 印旛村瀬戸 * =2.3 本笠村笠神 * =2.3 佐原市佐原=2.2 佐原市役所 * =2.2 八千代市大和田新田 * =2.2 印西市大森 * =2.1 関宿町東宝珠花 * =2.1 沼南町大島田 * =2.1 千葉栄町安食台 * =2.1 成田市役所 * =2.1 流山市平和台 * =2.1 千葉神崎町神崎本宿 * =2.0 鎌ヶ谷市初富 * =2.0 富里市七栄 * =1.9 木更津市潮見=1.9 小見川町羽根川 * =1.9 習志野市鷺沼 * =1.9 我孫子市我孫子 * =1.9 白井市復 * =1.8 千葉大栄町松子 * =1.8 木更津市役所 * =1.8 千葉山田町仁良 * =1.8 干潟町南堀之内 * =1.7 千葉中央区中央港=1.7 市川市八幡 * =1.7 船橋市湊町 * =1.7 柏市柏 * =1.7 四街道市鹿渡 * =1.6 芝山町小池 * =1.6 千葉酒々井町中央 * =1.6 富浦町青木 * =1.6 鋸南町下佐久間 * =1.6 市原市国分寺台中央 * =1.6 多古町多古=1.5 富津市下飯野 * =1.5 大多喜町大多喜 * =1.5 八街市八街 * =1.5 東金市東岩崎 * =1.5 1 松戸市根本 * =1.4 三芳村谷向 * =1.4 東金市東新宿=1.3 下総町猿山 * =1.3 栗原町岩部 * =1.3 九十九里町片貝 * =1.3 成東町殿台 * =1.3 蓮沼村八 * =1.3 千葉一宮町一宮=1.3 夷隅町国府台 * =1.3 千葉岬町長者 * =1.3 千葉白浜町白浜 * =1.2 茂原市道表 * =1.2 旭市二 * =1.2 東庄町笹川 * =1.2 光町宮川 * =1.2 松尾町松尾 * =1.2 長柄町桜谷 * =1.2 館山市長須賀=1.2 館山市北条 * =1.2 長南町長南 * =1.1 八日市場市八 * =1.1 袖ヶ浦市坂戸市場 * =1.1 海上町高生 * =1.1 飯岡町萩園 * =1.1 丸山町岩糸 * =1.1 大網白里町大網 * =1.1 白子町関 * =1.1 長柄町大津倉=1.1 長生村本郷 * =1.0 横芝町横芝 * =0.9 鴨川市八色=0.8 勝浦市墨名=0.7 銚子市川口町=0.6 3 東京千代田区大手町=2.9 東京江東区枝川 * =2.6 東京杉並区桃井 * =2.5 東京足立区伊興 * =2.5 東京江戸川区中央=2.5 2 東京中央区勝どき * =2.4 東京中野区江古田 * =2.4 東京荒川区東尾久 * =2.4 東京板橋区相生町 * =2.4 東京足立区神明南 * =2.4 東京江戸川区船堀 * =2.4 調布市つつじヶ丘 * =2.4 東京江東区森下 * =2.3 東京世田谷区中町 * =2.3 東京荒川区荒川 * =2.3 東京江戸川区鹿骨 * =2.3 町田市中町 * =2.3 東京江東区東陽 * =2.2 東京大田区本羽田 * =2.2 東京杉並区高井戸 * =2.2 東京北区赤羽南 * =2.2 東京葛飾区金町 * =2.2 武蔵野市吉祥寺東町 * =2.2 三鷹市野崎 * =2.2 東京練馬区光が丘 * =2.1 東京練馬区東大塚 * =2.1 東京足立区千住 * =2.1 東京千代田区麹町 * =2.1 東京港区南青山 * =2.1 東京台東区千束 * =2.1 東京墨田区吾妻橋 * =2.1 東京中央区築地 * =2.0 東京港区白金 * =2.0 東京文京区大塚 * =2.0 東京墨田区東向島 * =2.0 国分寺市戸倉=2.0 東京江東区亀戸 * =2.0 東京品川区平塚 * =2.0 東京世田谷区世田谷 * =2.0 武蔵野市緑町 * =1.9 東京台東区東上野 * =1.9 東村山市美住町 * =1.9 東京品川区北品川 * =1.9 東京目黒区中央町 * =1.9 東京大田区多摩川 * =1.9 町田市役所 * =1.8 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.8 東京世田谷区成城 * =1.8 東京中央区中央 * =1.8 東京中央区日本橋兜町 * =1.8 東京新宿区百人町 * =1.8 東京足立区中央本町 * =1.8 立川市錦町 * =1.7 東京府中市宮西町 * =1.7 東京府中市白糸台 * =1.7 東京板橋区板橋 * =1.7 国分寺市本多 * =1.7 西東京市南町 * =1.7 清瀬市中清戸 * =1.7 東京大田区大森東 * =1.6 八王子市石川町 * =1.6 東京品川区広町 * =1.5 稲城市東長沼 * =1.5 青梅市日向和田 * =1.5 1 多摩市関戸 * =1.4 東京大田区蒲田 * =1.3 八王子市大横町=1.3 立川市泉町 * =1.3 小平市小川町 * =1.3 東久留米市本町 * =1.3 あきる野市伊奈 * =1.3 東京杉並区阿佐谷=1.2 昭島市田中町 * =1.2 伊豆大島町元町=1.1 多摩市鶴牧 * =1.0 青梅市東青梅=0.7 伊豆大島町差木地=0.6 福生市福生 * =0.6 利島村=0.5 三宅村神着=0.5 3 横浜緑区白山町 * =2.7 横浜港北区日吉本町 * =2.6 2 横浜神奈川区神大寺 * =2.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =2.4 横浜緑区十日市場 * =2.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * =2.3 川崎宮前区宮前平 * =2.3 横浜瀬谷区中屋敷 * =2.2 横浜瀬谷区三ツ境 * =2.2 横浜青葉区市が尾町 * =2.1 川崎中原区小杉町 * =2.1 厚木市酒井 * =2.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.0 厚木市山際 * =2.0 横浜南区別所 * =1.9 横浜旭区今宿東町 * =1.9 横浜青葉区榎が丘 * =1.9 横浜鶴見区鶴見 * =1.8 横浜西区浜松町 * =1.8 横浜中区山手町=1.8 横浜中区山下町 * =1.8 横浜磯子区磯子 * =1.8 横浜旭区上白根町 * =1.8 川崎幸区戸手本町 * =1.8 綾瀬市深谷 * =1.8 相模原市中央=1.8 相模原市磯部 * =1.8 相模原市田名 * =1.8 相模原市相原 * =1.8 城山町久保沢 * =1.8 横浜磯子区洋光台 * =1.7 横須賀市光の丘=1.7 神奈川寒川町宮山 * =1.7 相模原市上溝 * =1.7 厚木市長谷 * =1.7 津久井町中野 * =1.7 横浜中区山吹町 * =1.7 横浜栄区小菅が谷 * =1.6 横浜泉区岡津町 * =1.6 川崎川崎区中島 * =1.6 川崎中原区小杉陣屋=1.6 横浜西区みなとみらい * =1.6 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.6 箱根町湯本 * =1.6 神奈川愛川町角田 * =1.6 神奈川清川村牧ヶ谷 * =1.6 横浜金沢区白帆 * =1.6 川崎高津区下作延 * =1.5 海老名市大谷 * =1.5 小田原市荻窪=1.5 横浜戸塚区戸塚町 * =1.5 1 横浜泉区和泉町 * =1.4 座間市緑が丘 * =1.4 厚木市飯山 * =1.4 厚木市三田 * =1.4 真鶴町真鶴 * =1.4 横浜金沢区寺前 * =1.3 横浜港南区丸山台北部 * =1.3 横浜栄区公田町 * =1.3 川崎多摩区登戸 * =1.3 秦野市曾屋=1.3 平塚市浅間町 * =1.2 逗子市桜山 * =1.2 厚木市七沢 * =1.2 中井町比奈窪 * =1.2 厚木市寿町 * =1.1 伊勢原市伊勢原 * =1.1 松田町松田惣領 * =1.0 川崎麻生区万福寺 * =1.0 相模湖町与瀬 * =0.9 大磯町東小磯 * =0.8 小田原市久野=0.8 葉山町堀内 * =0.7 2 表郷村金山 * =2.4 福島玉川村小高 * =2.3 古殿町松川 * =2.0 棚倉町棚倉=1.5 1 白河市郭内=1.4 福島東和町針道 * =1.4 矢祭町東館 * =1.4 平田村永田 * =1.4 都路村古道 * =1.4 館岩村松戸原 * =1.4 泉崎村泉崎 * =1.3 浅川町浅川 * =1.3 川内村上川内 * =1.2 浪江町幾世橋=1.2 福島鹿島町西町 * =1.2 大越町上大越 * =1.2 滝根町神保 * =1.2 常葉町常葉 * =1.1				
		千葉県				
		東京都				
		神奈川県				
		福島県				

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
		福島白沢村糠沢 * =1.1 白河市八幡小路 * =1.1 岩瀬村柱田 * =1.1 福島西郷村熊倉 * =1.1 川俣町五百田 * =1.1 大信村増見 * =1.1 楮葉町北田 * =1.0 福島市五老内町 * =1.0 相馬市中村 * =1.0 石川町下泉 * =0.9 小高町本町 * =0.9 田島町田島=0.9 船引町船引=0.9 福島本宮町万世 * =0.9 安達町油井 * =0.8 いわき市小名浜=0.8 葛尾村落合 * =0.7 小野町小野新町 * =0.6 郡山市朝日=0.6 広野町下北迫 * =0.5 山梨県 2 上野原町役場 * =1.8 足和田村長浜 * =1.7 長坂町長坂上条 * =1.5 1 境川村藤袋 * =1.4 都留市上谷 * =1.2 西桂町小沼 * =1.2 上野原町上野原=1.2 小菅村役場 * =1.2 塩山市役所 * =1.1 諏沢町諏沢小学校 * =1.1 鳴沢村役場 * =1.0 甲府市丸の内 * =1.0 勝沼町勝沼 * =1.0 山梨大和村初鹿野 * =1.0 山梨昭和町押越 * =1.0 田富町白井阿原 * =1.0 道志村役場 * =0.9 甲府市飯田=0.9 山梨一宮町末木 * =0.9 八代町南 * =0.9 豊富村大鳥居 * =0.9 下部町大磯小磯=0.9 玉穂町成島 * =0.9 富士吉田市下吉田 * =0.9 牧丘町窪平 * =0.8 山梨双葉町下今井 * =0.8 静岡県 2 熱海市網代=2.2 1 伊豆長岡町長岡 * =1.0 伊東市大原=0.7 小山町藤曲 * =0.7 熱海市中央町 * =0.6 松崎宮内 * =0.6 賀茂村宇久須 * =0.6 戸田村戸田 * =0.6 葦山町四日町 * =0.6 御殿場市萩原=0.6 東伊豆町稲取 * =0.5 宮城県 1 山元町浅生原 * =0.6 丸森町鳥屋 * =0.6 新潟県 1 六日町伊勢町=1.1 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =1.3 佐久市中込 * =0.7 諏訪市湖岸通り=0.6 佐久町高野町 * =0.6 日義村役場 * =0.6 立科町芦田 * =0.5				
42	13 23 19	奄美大島近海 鹿児島県	28° 37.7' N	129° 34.0' E	41km	M: 4.4
		2 名瀬市港町=2.4 名瀬市幸町 * =2.0 1 喜界町滝川=1.4 龍郷町屋入=1.3				
43	14 03 16	島根県東部 鳥取県 島根県	35° 21.3' N	133° 15.9' E	10km	M: 2.8
		1 米子市博労町=0.6 1 伯太町東母里 * =1.3 安来市安来町 * =0.5				
44	14 03 27	和歌山県北部 和歌山県	34° 05.3' N	135° 09.1' E	6km	M: 2.7
		1 下津町下津 * =1.0				
45	14 12 06	岩手県沖 岩手県	40° 22.0' N	142° 16.4' E	40km	M: 4.1
		1 大野村大野 * =1.2 軽米町軽米 * =0.6				
46	14 16 30	和歌山県南部 和歌山県	33° 47.7' N	135° 46.2' E	25km	M: 2.7
		1 熊野川町日足 * =0.8 新宮市新宮=0.6				
47	14 18 26	長野県中部 長野県	36° 24.3' N	138° 01.3' E	5km	M: 2.6
		2 長野本城村西条 * =2.3 坂北村役場 * =1.8 1 麻績村麻 * =1.3 更埴市杭瀬下 * =0.7				
48	15 02 27	宮古島近海 沖縄県	24° 14.3' N	125° 14.9' E	18km	M: 4.5
		1 沖縄城辺町福里=0.9				
49	15 08 39	熊本県熊本地方 熊本県	32° 44.4' N	130° 39.5' E	13km	M: 3.2
		1 松橋町大野=1.0 熊本豊野町糸石 * =0.7				
50	15 12 55	奄美大島近海 鹿児島県	28° 39.0' N	129° 34.9' E	40km	M: 3.9
		2 名瀬市港町=1.5 1 喜界町滝川=1.2				
51	15 15 34	新島・神津島近海 東京都	34° 20.0' N	139° 16.1' E	9km	M: 2.4
		1 新島村式根島=0.8				
52	15 17 24	奄美大島近海 鹿児島県	28° 05.0' N	129° 37.7' E	54km	M: 5.1
		3 喜界町滝川=3.2 名瀬市港町=3.1 名瀬市幸町 * =2.6 2 瀬戸内町加計呂麻島 * =2.4 住用村西仲間 * =2.4 天城町平土野 * =2.3 龍郷町屋入=2.2 宇検村湯湾 * =2.1 1 天城町当部=1.3 鹿児島十島村中之島=1.0				
53	16 01 23	釧路沖 北海道	42° 38.5' N	144° 15.0' E	60km	M: 4.1
		1 釧路市幸町=0.5 別海町常盤=0.5				
54	16 04 58	日向灘 宮崎県	31° 56.9' N	131° 49.3' E	34km	M: 4.4
		3 宮崎市霧島=2.6 2 宮崎南郷町南町 * =2.1 小林市真方=1.9 高鍋町上江 * =1.8 国富町本庄 * =1.7 山之口町花木 * =1.6 清武町船引 * =1.5 高岡町内山 * =1.5 野尻町東麓 * =1.5 佐土原町下田島 * =1.5 1 西都市聖陵町 * =1.4 高千穂町三田井=1.4 高城町穂満坊 * =1.4 宮崎山田町山田 * =1.4 都城市菖蒲原=1.3 三股町五本松 * =1.3 日南市油津=1.2 日南市中央通 * =1.2 新富町上富田=1.1 高原町西麓 * =1.1 綾町南俣 * =1.0 椎葉村下福良 * =1.0 北郷町郷之原 * =0.8 串間市奈留=0.8 鹿児島県 2 鹿屋市新栄町=1.7 加治木町本町 * =1.5 1 志布志町志布志=1.1 隼人町内山田=1.0 鹿児島田代町麓=0.8 鹿児島山川町新生町=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
55	16 05 59	熊本県 大分県 日向灘 宮崎県 1 人吉市城本町=0.9 松橋町大野=0.9 竜北町島地 *=0.9 産山村山鹿 *=0.8 1 佐伯市中村南=0.7 31°56.1' N 131°47.3' E 36km M: 3.6 1 宮崎市霧島=1.3	31°56.1' N	131°47.3' E	36km	M: 3.6
56	16 15 26	渡島支庁東部 北海道 1 渡島森町姫川=0.8 42°08.1' N 140°41.3' E 13km M: 2.6	42°08.1' N	140°41.3' E	13km	M: 2.6
57	16 18 15	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 各務原市那加桜町 *=1.4 高富町高木 *=1.4 岐阜市加納二之丸=1.3 関市若草通り *=1.2 穂積町別府 *=1.0 岐南町八剣 *=1.0 岐阜柳津町宮東 *=0.9 墨俣町上宿 *=0.7 糸貫町三橋 *=0.5 35°26.4' N 136°48.4' E 7km M: 3.1	35°26.4' N	136°48.4' E	7km	M: 3.1
58	16 20 08	京都府南部 京都府 3 京都美山町島 *=3.0 京北町周山 *=2.7 亀岡市安町=2.5 京都中京区西ノ京=2.5 2 八木町八木 *=2.4 園部町小椋町 *=2.3 京都上京区数ノ内町 *=2.3 京都三和町千束 *=2.1 丹波町蒲生 *=1.7 京都日吉町保野田 *=1.5 1 宇治田原町荒木 *=1.4 舞鶴市北吸 *=1.2 綾部市若竹町 *=1.2 和知町本庄 *=1.2 宇治市宇治琵琶=1.2 向日市寺戸町 *=1.1 長岡京市開田 *=1.1 加悦町加悦 *=1.0 八幡市八幡 *=1.0 大山崎町円明寺 *=0.9 久御山町田井 *=0.9 笠置町笠置 *=0.9 京都瑞穂町橋爪 *=0.8 京都大江町河守 *=0.8 伊根町平田 *=0.8 舞鶴市下福井=0.7 福井県 2 名田庄村久坂 *=2.0 高浜町宮崎=1.6 1 福井上中町市場 *=1.1 今立町粟田部 *=1.1 福井朝日町西田中 *=1.0 敦賀市松栄町=1.0 福井市大手 *=1.0 南条町東大道 *=0.8 三国町中央=0.8 福井美浜町新庄=0.7 滋賀県 2 滋賀県志賀町木戸=2.2 滋賀高島町勝野 *=1.7 朽木村市場 *=1.7 大津市御陵町=1.6 西浅井町大浦 *=1.5 大津市真野 *=1.5 1 マキノ町沢 *=1.4 大津市南郷 *=1.4 滋賀甲西町中央 *=1.3 安曇川町田中 *=1.2 信楽町長野 *=1.2 守山市吉身 *=1.2 中主町西河原 *=1.2 栗東市安養寺 *=1.1 今津町弘川 *=1.0 石部町石部中央 *=1.0 近江八幡市桜宮町=1.0 草津市草津 *=1.0 新旭町北畑 *=0.9 びわ町落合 *=0.8 滋賀竜王町小口 *=0.8 野洲町小篠原 *=0.7 高月町渡岸寺 *=0.5 彦根市城町=0.5 滋賀豊郷町石畑 *=0.5 大阪府 2 能勢町宿野 *=1.9 1 島本町若山台 *=1.4 豊能町余野 *=1.1 箕面市箕面=0.8 高槻市消防本部 *=0.6 高槻市桃園町=0.6 吹田市内本町 *=0.5 箕面市粟生外院 *=0.5 岐阜県 1 真正町下真桑 *=1.0 久瀬村東津汲 *=0.6 高富町高木 *=0.6 根尾村板所 *=0.5 垂井町役場 *=0.5 三重県 1 津市島崎町=0.5 兵庫県 1 兵庫日高町祢布 *=1.2 市島町上田 *=1.0 篠山市北新町=0.8 豊岡市中央町 *=0.7 青垣町佐治 *=0.6 豊岡市桜町=0.5 三田市下深田=0.5 篠山市宮田 *=0.5 奈良県 1 月ヶ瀬村尾山 *=0.6 35°04.1' N 135°40.5' E 16km M: 4.2	35°04.1' N	135°40.5' E	16km	M: 4.2
59	16 20 57	種子島東方沖 宮崎県 2 高鍋町上江 *=1.7 宮崎南郷町南町 *=1.5 高岡町内山 *=1.5 1 西都市聖陵町 *=1.3 新富町上富田=1.1 高千穂町三田井=1.1 延岡市天神小路=1.0 宮崎市霧島=1.0 都城市豊浦原=0.8 北浦町古江 *=0.8 串間市奈留=0.7 鹿児島県 2 鹿屋市新栄町=1.7 串良町岡崎 *=1.6 1 志布志町志布志=1.2 鹿児島市東郡元=1.1 鹿児島田代町麓=0.6 広島県 1 安浦町内海 *=0.8 愛媛県 1 宇和島市住吉町=0.5 熊本県 1 波野村波野 *=1.1 大分県 1 佐伯市中村南=1.0 蒲江町蒲江浦=1.0 大分市長浜=0.6 30°46.4' N 132°29.9' E 61km M: 5.1	30°46.4' N	132°29.9' E	61km	M: 5.1
60	16 22 35	高知県中部 高知県 2 本山町本山 *=1.8 1 高知市役所 *=1.4 高知市本町=1.2 南国市オオソネ *=1.0 赤岡町役場 *=1.0 佐川町役場 *=0.9 33°39.4' N 133°27.7' E 8km M: 3.8	33°39.4' N	133°27.7' E	8km	M: 3.8
61	17 07 00	日高支庁東部 北海道 1 浦河町潮見=1.1 広尾町並木通=0.8 静内町ときわ=0.7 42°20.7' N 143°00.4' E 55km M: 4.0	42°20.7' N	143°00.4' E	55km	M: 4.0
62	18 14 10	有明海 佐賀県 長崎県 1 太良町多良=1.2 1 長崎国見町土黒甲=0.5 33°00.8' N 130°09.5' E 12km M: 3.1	33°00.8' N	130°09.5' E	12km	M: 3.1
63	18 18 22	島根県東部 島根県 1 横田町横田 *=0.5 35°07.5' N 133°08.5' E 9km M: 2.8	35°07.5' N	133°08.5' E	9km	M: 2.8
64	18 19 13	沖縄本島近海 沖縄県 1 久米島町謝名堂=0.8 27°26.9' N 126°59.1' E 13km M: 5.4	27°26.9' N	126°59.1' E	13km	M: 5.4
65	18 23 40	父島近海 東京都 1 小笠原村父島=0.7 27°07.3' N 141°41.8' E 60km M: 4.3	27°07.3' N	141°41.8' E	60km	M: 4.3
66	19 03 18	津軽海峡 青森県 1 佐井村佐井 *=0.5 41°30.0' N 140°53.0' E 14km M: 2.5	41°30.0' N	140°53.0' E	14km	M: 2.5

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
67	19 17 54	新島・神津島近海 東京都	34° 13.0' N	139° 15.8' E	14km	M: 3.4 1 神津島村役場*=1.2 新島村式根島=1.2 神津島村金長=0.9 新島村本村*=0.6
68	20 05 00	千葉県北西部 埼玉県 静岡県 千葉県 東京都 神奈川県	35° 33.6' N	140° 05.6' E	72km	M: 3.9 2 草加市高砂*=1.7 2 熱海市網代=1.7 1 富津市下飯野*=0.8 館山市長須賀=0.5 1 東京千代田区大手町=1.1 調布市つつじヶ丘*=0.9 東京大田区本羽田*=0.8 東京世田谷区成城*=0.8 東京足立区伊興*=0.8 東京大田区多摩川*=0.7 東京千代田区麹町*=0.7 東京中央区勝どき*=0.7 東京足立区神明南*=0.6 東京葛飾区金町*=0.6 東京品川区平塚*=0.6 東京江東区枝川*=0.5 東京江戸川区中央=0.5 東京品川区北品川*=0.5 東京足立区千住*=0.5 東京新宿区百人町*=0.5 1 横浜神奈川区白幡上町*=1.4 横浜港北区日吉本町*=1.4 横浜緑区白山町*=1.4 横浜中区山下町*=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.3 横浜瀬谷区中屋敷*=1.3 横浜神奈川区神大寺*=1.2 横浜港南区丸山台東部*=1.1 横浜中区山手町=1.1 横浜瀬谷区三ツ境*=1.0 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.0 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.0 横浜旭区今宿東町*=0.9 横浜都筑区池辺町*=0.9 横浜鶴見区下末吉*=0.9 川崎中原区小杉町*=0.9 横浜緑区十日市場*=0.9 横浜鶴見区鶴見*=0.8 横須賀市光の丘=0.7 相模原市上溝*=0.7 綾瀬市深谷*=0.5 相模原市相原*=0.5 津久井町中野*=0.5
69	20 12 57	伊豆大島近海 東京都	34° 44.9' N	139° 19.2' E	0km	M: 2.3 1 伊豆大島町元町=1.1
70	20 14 09	伊豆大島近海 東京都	34° 44.6' N	139° 18.9' E	1km	M: 2.1 1 伊豆大島町元町=0.9
71	20 15 41	伊豆大島近海 東京都	34° 44.7' N	139° 19.3' E	2km	M: 2.4 1 伊豆大島町元町=0.9
72	21 06 20	岩手県沖 岩手県	40° 22.4' N	142° 16.6' E	40km	M: 3.7 1 大野村大野*=0.7
73	21 07 07	奈良県地方 奈良県 和歌山県	34° 11.0' N	135° 56.0' E	56km	M: 3.5 2 下北山村寺垣内*=1.7 1 御杖村菅野*=0.9 奈良吉野町上市*=0.6 1 和歌山本宮町本宮*=0.6 熊野川町日足*=0.5
74	21 14 44	岐阜県美濃中西部 岐阜県	35° 24.9' N	136° 39.4' E	7km	M: 2.0 1 巢南町宮田*=0.5 真正町下真桑*=0.5
75	22 01 45	石垣島近海 沖縄県	25° 02.6' N	124° 18.1' E	95km	M: 4.6 1 多良間村塩川=1.3 平良市西仲宗根=1.2 竹富町西表=1.1 平良市下里=1.0 石垣市登野城=0.8 沖縄城辺町福里=0.7 竹富町大原=0.5
76	22 04 40	奄美大島近海 鹿児島県	28° 47.1' N	129° 24.9' E	3km	M: 4.1 1 名瀬市港町=0.8
77	22 13 59	和歌山県北部 奈良県 和歌山県	33° 54.6' N	135° 30.0' E	52km	M: 3.4 1 下北山村寺垣内*=1.2 1 日置川町日置*=1.2 中辺路町栗栖川*=0.9 南部川村谷口*=0.7 南部川村土井=0.6 和歌山川辺町土生*=0.6 上富町朝来*=0.5
78	22 15 14	島根県東部 鳥取県	35° 19.6' N	133° 19.8' E	11km	M: 2.8 1 西伯町法勝寺*=0.9
79	22 19 37	島根県東部 鳥取県 島根県	35° 25.6' N	133° 17.4' E	13km	M: 3.0 1 米子市博労町=0.5 1 安来市島田町*=1.2
80	22 21 23	千葉県北東部 千葉県	35° 52.9' N	140° 30.6' E	33km	M: 3.3 2 佐原市佐原=1.6 成田市花崎町=1.5 1 千葉山田町仁良*=1.3 芝山町小池*=0.8 佐原市役所*=0.7 千葉神崎町神崎本宿*=0.7 八街市八街*=0.7 東金市東新宿=0.6 多古町多古=0.6 千葉栄町安食台*=0.6 千葉大栄町松子*=0.5 印旛村瀬戸*=0.5 成田市役所*=0.5 富里市七栄*=0.5
81	23 18 46	沖縄本島近海 沖縄県	27° 08.6' N	127° 33.0' E	84km	M: 4.3 1 国頭村奥=0.7 伊平屋村我喜屋=0.6
82	24 04 11	種子島近海 鹿児島県	30° 22.3' N	130° 37.6' E	1km	M: 3.0 1 上屋久町小瀬田=1.3
83	24 05 05	福島県沖 福島県	37° 13.7' N	142° 19.1' E	30km	M: 5.7 4 福島玉川村小高*=3.7 3 古殿町松川*=3.3 大越町上大越*=3.1 表郷村金山*=3.0 須賀川市八幡町*=3.0 鏡石町鏡田*=3.0

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
		<p>滝根町神俣 * =2.8 福島双葉町新山 * =2.8 小高町本町 * =2.8 郡山市朝日=2.8 新鶴村鶴野辺 * =2.7 岩瀬村柱田 * =2.7 福島市五老内町 * =2.7 常葉町常葉 * =2.7 福島東村釜子 * =2.7 浪江町幾世橋=2.7 浅川町浅川 * =2.7 猪苗代町城南=2.6 平田村永田 * =2.6 保原町宮下 * =2.6 福島白沢村糠沢 * =2.6 福島東和町針道 * =2.6 福島市松木町=2.6 いわき市小名浜=2.6 川内村上川内 * =2.6 大熊町下野上 * =2.6 天栄村下松本 * =2.6 福島本宮町万世 * =2.5 白河市郭内=2.5 福島鹿島町西町 * =2.5 福島西郷村熊倉 * =2.5 都路村古道 * =2.5 福島長沼町長沼 * =2.5 泉崎村泉崎 * =2.5 矢吹町一本木 * =2.5</p> <p>2 桑折町東大隅 * =2.4 伊達町前川原 * =2.4 川俣町五百田 * =2.4 小野町小野新町 * =2.4 相馬市中村 * =2.4 檜葉町北田 * =2.4 富岡町本岡 * =2.4 白河市八幡小路 * =2.3 大玉村玉井 * =2.3 葛尾村落合 * =2.3 新地町谷地小屋 * =2.2 湯川村笈川 * =2.2 船引町船引=2.2 いわき市平 * =2.2 広野町下北迫 * =2.2 霊山町掛田 * =2.2 会津若松市東栄町 * =2.1 大玉村曲藤=2.1 棚倉町棚倉=2.1 塩川町岡の前 * =2.0 磐梯町磐梯 * =2.0 福島柳津町柳津 * =2.0 梁川町青葉町 * =2.0 安達町油井 * =2.0 大信村増見 * =2.0 原町市三島町=1.9 原町市本町 * =1.9 川内村下川内=1.9 飯館村伊丹沢 * =1.9 会津若松市材木町=1.9 矢祭町東館 * =1.9 石川町下泉 * =1.9 月館町月館 * =1.8 会津本郷町北川原 * =1.8 高郷村西羽賀 * =1.7 二本松市金色 * =1.7 飯野町飯野 * =1.7 塙町塙 * =1.7 田島町田島=1.7 北会津村伊和保 * =1.7 会津高田町宮北 * =1.6 西会津町野沢=1.5</p> <p>1 三春町大町 * =1.4 河東町郡山 * =1.4 岩代町小浜 * =1.1 福島柳津町大成沢=0.6</p> <p>3 迫町佐沼 * =2.9 金成町沢辺 * =2.8 丸森町鳥屋 * =2.7 大河原町新南 * =2.6 桃生町中津山 * =2.6 宮城川崎町前川 * =2.5 利府町利府 * =2.5</p> <p>2 蔵王町円田 * =2.4 山元町浅生原 * =2.4 米山町西野 * =2.3 涌谷町新町=2.3 亙理町下小路 * =2.3 宮城南郷町木間塚 * =2.3 中田町宝江黒沼=2.2 古川市三日町=2.2 名取市増田 * =2.2 登米町寺池 * =2.2 宮城松山町千石 * =2.1 七ヶ宿町関 * =2.1 村田町村田 * =2.1 若柳町川南 * =2.1 色麻町四竈 * =2.1 大衡村大衡 * =2.0 矢本町矢本 * =2.0 仙台青葉区落合 * =2.0 中新田町西田 * =2.0 小野田町長檀 * =2.0 宮城田尻町沼部 * =2.0 高清水町中町 * =1.9 志波姫町沼崎 * =1.9 宮城河南町前谷地 * =1.9 鳴瀬町小野 * =1.9 三本木町三本木 * =1.9 仙台宮城野区五輪=1.9 仙台若林区遠見塚 * =1.9 仙台太白区山田 * =1.9 鹿島台町平渡 * =1.9 志津川町塩入=1.8 仙台青葉区雨宮 * =1.8 小牛田町北浦 * =1.8 一迫町真坂 * =1.8 瀬峰町藤沢 * =1.8 富谷町富谷 * =1.8 仙台青葉区大倉=1.7 大郷町柏川 * =1.7 宮城河北町相野谷 * =1.7 南方町八の森 * =1.6 仙台泉区将監 * =1.6 柴田町船岡=1.5</p> <p>1 宮崎町宮崎 * =1.4 岩出山町船場 * =1.4 鷺沢町南郷 * =1.3 花山村本沢 * =1.3 丸森町上滝=1.3 七ヶ浜町東宮浜 * =1.3 気仙沼市赤岩=1.3 栗駒町岩ヶ崎=1.3 宮城松島町松島=1.2 石巻市泉町=0.9 石越町南郷 * =0.9 宮城雄勝町雄勝 * =0.9 唐桑町馬場 * =0.8 女川町女川浜 * =0.8 津山町柳津 * =0.6 多賀城市中央 * =0.6 石巻市大瓜=0.5 本吉町津谷 * =0.5</p> <p>3 高島町高島 * =2.6</p> <p>2 上山市河崎 * =2.3 山形中山町長崎 * =2.3 南陽市三間通 * =2.3 米沢市金池 * =2.0 天童市老野森 * =1.9 米沢市駅前=1.9 山辺町緑ヶ丘 * =1.8 山形平田町飛鳥 * =1.5 山形河北町谷地=1.5</p> <p>1 遊佐町遊佐町=1.3 山形小国町岩井沢=1.3 飯豊町椿 * =1.3 酒田市亀ヶ崎=1.2 山形市緑町=1.2 山形市旅籠町 * =1.2 白鷹町黒鴨=1.2 山形松山町山田 * =1.1 新庄市東谷地田町=1.0 戸沢村古口 * =0.8 温海町温海川=0.7</p> <p>3 常陸太田市金井町 * =3.1 友部町中央 * =3.1 真壁町飯塚 * =2.9 金砂郷町高栂 * =2.9 日立市助川町 * =2.7 笠間市石井 * =2.7 玉里村上玉里 * =2.7 内原町内原 * =2.6 瓜連町瓜連 * =2.6 石岡市石岡 * =2.6 岩間町下郷 * =2.5 岩瀬町岩瀬 * =2.5 関城町舟生=2.5 御前山村野口 * =2.5</p> <p>2 水戸市中央 * =2.4 茨城町小堤 * =2.4 取手市井野 * =2.4 江戸崎町江戸崎 * =2.4 八郷町柿岡=2.4 那珂町福田 * =2.3 十王町友部 * =2.3 つくば市谷田部 * =2.3 谷和原村加藤 * =2.3 大洋村汲上 * =2.2 茨城東町結佐 * =2.2 茨城新治村藤沢 * =2.2 茨城協和町門井 * =2.2 千代川村鬼怒 * =2.2 猿島町山 * =2.2 藤代町藤代 * =2.2 常北町石塚 * =2.2 下妻市本城町 * =2.2 土浦市下高津 * =2.1 水戸市金町=2.1 高萩市本町 * =2.1 八郷町役場 * =2.1 桂村阿波山 * =2.1 石下町新石下 * =2.1 茨城三和町仁連 * =2.1 下館市下中山 * =2.0 北浦町山田 * =2.0 阿見町中央 * =2.0 茨城河内町源清田 * =2.0 北茨城市磯原町 * =2.0 茨城伊奈町福田 * =2.0 美野里町堅倉 * =2.0 東海村白方 * =2.0 五霞町小福田 * =2.0 土浦市大岩田=2.0 神栖町溝口 * =1.9 潮来市辻 * =1.9 美浦村受領 * =1.9 茨城小川町小川 * =1.9 明野町海老ヶ島 * =1.9 茨城大宮町常陸大宮=1.9 山方町山方 * =1.9 総和町下大野 * =1.9 利根町布川=1.9 結城市結城 * =1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 鉾田町鉾田=1.9 麻生町麻生 * =1.8 玉造町甲 * =1.8 ひたちなか市東石川 * =1.8 守谷市大柏 * =1.8 岩井市岩井=1.8 岩井市役所 * =1.8 茨城千代田町上土田 * =1.8 茨城八千代町菅谷 * =1.7 新利根町柴崎 * =1.7 茨城旭村造谷 * =1.7 霞ヶ浦町大和田 * =1.6 龍ヶ崎市寺後 * =1.6 茨城境町役場 * =1.6 牛久市中央 * =1.6 茎崎町小茎 * =1.6 古河市長谷町 * =1.6 美和村高部 * =1.5 桜川村須賀津 * =1.5</p> <p>1 常陸太田市町屋町=1.3 七会村徳蔵 * =1.3 水府村町田 * =1.3 波崎町役場 * =1.3 大洗町磯浜町 * =1.1</p> <p>3 那須町寺子 * =3.3 高根沢町石末 * =3.0 市貝町市塙 * =2.8 烏山町中央=2.7 栃木河内町白沢 * =2.6 今市市瀬川=2.5 大田原市本町 * =2.5</p> <p>2 西那須野町あたご町 * =2.4 真岡市荒町 * =2.4 益子町益子=2.4 栃木二宮町石島 * =2.3 南那須町大金 * =2.3 栃木小川町小川 * =2.3 黒磯市共豊社 * =2.1 黒羽町黒羽田町=2.1 足利市大正町 * =2.1 芳賀町祖母井 * =2.1 今市市本町 * =2.0 矢板市本町 * =2.0 湯津上村佐良土 * =2.0 岩舟町静 * =2.0 氏家町氏家 * =2.0 喜連川町喜連川 * =2.0 烏山町役場 * =2.0 塩原町墓沼=1.9 小山市中央町 * =1.9 鹿沼市今宮町 * =1.8 南河内町田中 * =1.8 馬頭町馬頭 * =1.8 日光市中宮祠=1.8 塩原町下塩原 * =1.7 上河内町中里 * =1.7 茂木町茂木 * =1.7 栃木国分寺町小金井 * =1.7 宇都宮市明保野町=1.6 塩谷町玉生 * =1.6 石橋町石橋 * =1.6 野木町丸林 * =1.6 宇都宮市旭 * =1.5 田沼町田沼 * =1.5 佐野市高砂町 * =1.5 栃木藤岡町藤岡 * =1.5</p> <p>1 上三川町しらすき町 * =1.4 壬生町通町 * =1.4 大平町富田 * =1.4 葛生町中央 * =1.4 栃木市旭町=1.3 栗山村日蔭 * =1.2 日光市中鉢石町 * =1.0 粟野町口粟野 * =0.9 足利市名草上町=0.8</p> <p>3 宮代町中央 * =2.5</p> <p>2 大利根町北下新井 * =2.3 さいたま市下落合 * =2.2 加須市下三保 * =2.1 埼玉吹上町富士見 * =2.1 吉見町下細谷 * =2.1 行田市本丸 * =2.0 大里町中曽根 * =2.0 幸手市東 * =2.0 庄和町金崎 * =2.0 鴻巣市中央 * =1.9 騎西町騎西 * =1.9 北川辺町麦倉 * =1.9 菖蒲町新堀 * =1.9 草加市高砂 * =1.9</p>				
宮城県						
山形県						
茨城県						
栃木県						
埼玉県						

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
		<p>戸田市上戸田 * = 1.9 吉川市吉川 * = 1.9 白岡町千駄野 * = 1.9 松伏町松伏 * = 1.9 川里町広田 * = 1.8 富士見市鶴馬 * = 1.8 鶴ヶ島市三ツ木 * = 1.8 羽生市東 * = 1.8 久喜市下早見 * = 1.8 妻沼町弥藤吾 * = 1.6 埼玉川本町田中 * = 1.6 川口市青木 * = 1.6 和光市広沢 * = 1.6 毛呂山町岩井 * = 1.6 秩父市上町 * = 1.6 埼玉美里町木部 * = 1.5 蕨市中央 * = 1.5 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.5 東松山市松葉町 * = 1.5</p> <p>1 熊谷市桜町 * = 1.4 花園町小前田 * = 1.3 越谷市越ヶ谷 * = 1.3 児玉町八幡山 * = 1.2 さいたま市高砂 * = 1.2 北本市本町 * = 1.2 深谷市仲町 * = 1.1 鳩山町大豆戸 * = 1.1 さいたま市常盤 * = 1.1 両神村役場 * = 1.1 日高市南平沢 * = 0.9 名栗村上名栗 * = 0.8 越生町越生 * = 0.7 長瀬町本野上 * = 0.6 印西市大森 * = 2.5</p> <p>2 佐原市佐原 * = 2.4 本埜村笠神 * = 2.4 佐原市役所 * = 2.2 白井市復 * = 2.1 野田市鶴奉 * = 1.9 関宿町東宝珠花 * = 1.9 千葉栄町安食台 * = 1.9 千葉中央区中央港 * = 1.8 印旛村瀬戸 * = 1.8 千漣町南堀之内 * = 1.7 東庄町笹川 * = 1.7 光町宮川 * = 1.7 習志野市鷺沼 * = 1.7 流山市平和台 * = 1.7 八千代市大和田新田 * = 1.7 鎌ヶ谷市初富 * = 1.7 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.6 千葉山田町仁良 * = 1.6 多古町多古 * = 1.6 飯岡町萩園 * = 1.6 九十九里町片貝 * = 1.6 市川市八幡 * = 1.6 船橋市湊町 * = 1.6 成田市役所 * = 1.6 佐倉市海隣寺町 * = 1.6 柏市旭町 * = 1.6 旭市二 * = 1.6 富里市七栄 * = 1.5 千葉岬町長者 * = 1.5 鋸南町下佐久間 * = 1.5 小見川町羽根川 * = 1.5 蓮沼村八 * = 1.5 白子町関 * = 1.5 沼南町大島田 * = 1.5</p> <p>1 東金市東新宿 * = 1.4 八日市場市八 * = 1.4 栗原町岩部 * = 1.4 海上町高生 * = 1.4 野栄町今泉 * = 1.4 我孫子市我孫子 * = 1.4 四街道市鹿渡 * = 1.4 銚子市川口町 * = 1.3 千葉大栄町松子 * = 1.3 柏市柏 * = 1.3 長生村本郷 * = 1.2 松戸市根本 * = 1.2 八街市八街 * = 1.2 千葉酒々井町中央 * = 1.2 館山市長須賀 * = 1.2 長柄町大津倉 * = 1.1 千葉一宮町一宮 * = 0.9</p> <p>2 花巻市材木町 * = 1.8 大槌町新町 * = 1.7 陸前高田市高田町 * = 1.6 岩手胆沢町南都田 * = 1.6 花泉町涌津 * = 1.6 平泉町平泉 * = 1.6 江刺市大通り * = 1.5 千厩町千厩 * = 1.5</p> <p>1 野田村野田 * = 1.4 北上市柳原町 * = 1.4 金ヶ崎町西根 * = 1.4 衣川村古戸 * = 1.4 紫波町日詰 * = 1.3 普代村銅屋 * = 1.3 室根村役場 * = 1.3 水沢市大鐘町 * = 1.3 滝沢村鶴飼 * = 1.2 藤沢町藤沢 * = 1.2 岩手東和町土沢 * = 1.2 松尾村野駄 * = 1.2 久慈市川崎町 * = 1.1 盛岡市山王町 * = 1.1 大船渡市大船渡町 * = 0.9 西根町大更 * = 0.8 大迫町大迫 * = 0.6 一関市舞川 * = 0.6</p> <p>2 雄和町妙法 * = 1.8 仙北町高梨 * = 1.6</p>				
		<p>1 大曲市花園町 * = 1.4 秋田山本町豊岡 * = 1.3 由利町前郷 * = 1.2 大雄村三村 * = 1.2 河辺町和田 * = 1.2 秋田井川町北川尻 * = 1.1 西目町弁天前 * = 1.1 西仙北町刈和野 * = 1.1 秋田市消防庁舎 * = 1.0 仁賀保町平沢 * = 1.0 秋田市山王 * = 0.9 秋田六郷町六郷 * = 0.9 仙南村飯詰 * = 0.9 羽後町西馬音内 * = 0.9 稲川町大館 * = 0.8 中仙町北長野 * = 0.8 千畑町土崎 * = 0.8 横手市中央町 * = 0.7 秋田平鹿町浅舞 * = 0.7 田沢湖町生保内 * = 0.7 東由利町老方 * = 0.7 能代市上町 * = 0.6 増田町増田 * = 0.6 矢島町矢島町 * = 0.6 秋田協和町境 * = 0.6 南外村下袋 * = 0.6 太田町太田 * = 0.6 秋田大内町岩谷町 * = 0.5 秋田本荘市出戸町 * = 0.5 大森町大中島 * = 0.5</p> <p>2 群馬白沢村高平 * = 2.1 邑楽町中野 * = 2.0 富士見村田島 * = 1.9 群馬明和町新里 * = 1.9 新田町金井 * = 1.8 群馬千代田町赤岩 * = 1.8 大泉町日の出 * = 1.8 高崎市高松町 * = 1.7 桐生市織姫町 * = 1.7 沼田市西倉内町 * = 1.6 宮城県鼻毛石 * = 1.6 粕川村西田面 * = 1.6 群馬新里村武井 * = 1.6 尾島町粕川 * = 1.6 子持村吹屋 * = 1.5 榛東村山子田 * = 1.5 吉岡町下野田 * = 1.5 群馬境町境 * = 1.5 群馬板倉町板倉 * = 1.5 伊勢崎市今泉町 * = 1.5 太田市浜町 * = 1.5 館林市城町 * = 1.5 北橋村真壁 * = 1.5</p> <p>1 大胡町堀越 * = 1.4 赤堀町西久保 * = 1.4 玉村町下新田 * = 1.4 藪塚本町大原 * = 1.3 黒保根村水沼 * = 1.3 笠懸町鹿 * = 1.2 安中市安中 * = 1.2 箕郷町西明屋 * = 1.2 伊香保町伊香保 * = 1.2 大間々町大間々 * = 1.1 片品村東小川 * = 0.9 前橋市昭和町 * = 0.9 利根村追貝 * = 0.8</p> <p>2 東京江東区東陽 * = 1.8 東京荒川区荒川 * = 1.8 東京千代田区大手町 * = 1.7 東京江戸川区中央 * = 1.7 東京葛飾区立石 * = 1.5</p> <p>1 武蔵野市緑町 * = 1.4 東京世田谷区世田谷 * = 1.3 東京足立区中央本町 * = 1.3 西東京市南町 * = 1.3 稲城市東長沼 * = 1.3 三鷹市野崎 * = 1.2 町田市役所 * = 1.2 小平市小川町 * = 1.2 多摩市関戸 * = 1.2 東京中央区築地 * = 1.2 東京墨田区吾妻橋 * = 1.2 八王子市大横町 * = 1.1 立川市錦町 * = 1.1 東京台東区東上野 * = 1.1 東京目黒区中央町 * = 1.1 東京品川区広町 * = 1.0 東京大田区蒲田 * = 0.9 東京杉並区阿佐谷 * = 0.9</p>				
		<p>1 神奈川二宮町中里 * = 2.1 小田原市荻窪 * = 2.0 横浜緑区白山町 * = 1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.7 厚木市酒井 * = 1.7 横浜西区浜松町 * = 1.6 横浜中区山手町 * = 1.6 横浜中区山下町 * = 1.6 横浜中区山吹町 * = 1.6 横浜南区別所 * = 1.6 中井町比奈窪 * = 1.6 横浜神奈川区神大寺 * = 1.5 川崎川崎区中島 * = 1.5 平塚市浅間町 * = 1.5 海老名市大谷 * = 1.5 神奈川寒川町宮山 * = 1.5</p> <p>1 横浜鶴見区下末吉 * = 1.4 横浜港北区太尾町 * = 1.4 横浜青葉区榎が丘 * = 1.4 川崎幸区戸手本町 * = 1.4 綾瀬市深谷 * = 1.4 横浜緑区十日市場 * = 1.3 横浜青葉区市が尾町 * = 1.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.3 厚木市寿町 * = 1.3 厚木市飯山 * = 1.3 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.2 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.2 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.2 川崎中原区小杉町 * = 1.2 川崎宮前区宮前平 * = 1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * = 1.2 座間市緑が丘 * = 1.2 松田町松田惣領 * = 1.2 厚木市長谷 * = 1.1 伊勢原市伊勢原 * = 1.1 横浜都筑区池辺町 * = 1.1 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.0 城山町久保沢 * = 1.0 相模原市田名 * = 1.0 川崎中原区小杉陣屋 * = 1.0 真須賀市光の丘 * = 0.7 真鶴町真鶴 * = 0.7 開成町延沢 * = 0.6</p> <p>2 見附市昭和町 * = 2.2 中之島町中之島 * = 1.7 和島村小島谷 * = 1.7 六日町伊勢町 * = 1.6 柏崎市三和町 * = 1.5</p> <p>1 新潟三島町上岩井 * = 1.4 三条市興野 * = 1.3 味方村味方 * = 1.3 新潟市豊町 * = 1.1 白根市能登 * = 1.1 水原町岡山町 * = 1.1 下田村荻堀 * = 0.8 出雲崎町米田 * = 0.8</p> <p>2 忍野村忍草 * = 2.2 勝山村役場 * = 1.9 玉穂町成島 * = 1.9 明野村上手 * = 1.7 春日居町寺本 * = 1.6 豊富村大鳥居 * = 1.6 山梨双葉町下今井 * = 1.6 須玉町若神子 * = 1.6 田富町白井原 * = 1.5 山梨甲西町鮎沢 * = 1.5</p> <p>1 河口湖町船津 * = 1.4 足和田村長浜 * = 1.4 塩山市下於曾 * = 1.4 塩山市役所 * = 1.4 山梨一宮町末木 * = 1.4 山梨昭和町押越 * = 1.4 高根町村山北割 * = 1.4 甲府市飯田 * = 1.3 境川村藤袋 * = 1.3 大泉村谷戸 * = 1.3 小淵沢町役場 * = 1.0</p> <p>2 諏訪市湖岸通り * = 1.5</p> <p>1 諏訪市高島 * = 1.2 軽井沢町追分 * = 1.2 飯田市高羽町 * = 1.2 御代田町御代田 * = 1.1 富士見町落合 * = 1.0</p>				

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
		飯島町飯島=1.0 開田村西野*=0.9 三水村芋川*=0.7 長野豊丘村神稲*=0.5 静岡県 2 御殿場市萩原=1.5 1 松崎町宮内*=1.2 菰山町四日町*=1.2 戸田村戸田*=1.1 賀茂村宇久須*=0.9 沼津市御幸町*=0.9 静岡県清水町堂庭*=0.9 小山町藤曲*=0.8 小笠町赤土*=0.8 西伊豆町仁科*=0.7 静岡県榛原町静波*=0.7 熱海市網代=0.6 清水市旭町*=0.6 相良町相良*=0.6 浅羽町浅名*=0.6 青森県 1 富士宮市猪之頭*=0.5 長泉町中土狩*=0.5 福田町福田*=0.5 1 六戸町犬落瀬*=1.4 階上町道仏*=1.3 青森南郷村市野沢*=1.3 下田町中下田*=1.3 百石町上明堂*=1.1 五戸町古館=1.1 上北町中央南*=1.1 天間林村森ノ上*=1.1 福地村苦米地*=0.9 七戸町七戸*=0.8 十和田市西十二番町*=0.7 稲垣村沼崎*=0.6 尾上町猿賀*=0.6 蟹田町蟹田*=0.6 田子町田子*=0.5 倉石村中市*=0.5 野辺地町野辺地*=0.5 浪岡町浪岡*=0.5 岐阜県 1 中津川市かやの木町=0.8				
84	24 05 48	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.7	28° 19.5' N	129° 13.5' E	10km	M: 3.5
85	24 06 52	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=0.9 中標津町養老牛=0.6	42° 51.1' N	145° 19.5' E	44km	M: 4.2
86	24 22 56	山形県置賜地方 山形県 1 山形川西町上小松*=1.2	37° 57.1' N	140° 00.5' E	6km	M: 3.0
87	25 14 32	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内*=0.5 1 熊野川町日足*=0.9	33° 56.1' N	135° 37.3' E	11km	M: 2.9
88	25 17 35	福島県沖 福島県 1 都路村古道*=1.3 川俣町五百田*=0.7 船引町船引=0.7 浅川町浅川*=0.6 浪江町幾世橋=0.6	36° 58.9' N	141° 05.0' E	88km	M: 4.1
89	25 21 31	北海道東方沖 北海道 3 別海町常盤=2.6 2 釧路市幸町=1.8 静内町ときわ=1.7 斜里町本町=1.6 根室市弥栄=1.6 1 白老町大町=1.4 浦河町潮見=1.4 十勝清水町南4条=1.4 弟子屈町美里=1.4 厚岸町尾幌=1.4 帯広市東4条=1.1 苫小牧市しらかば=1.0 本別町北2丁目=1.0 足寄町上螺湾=0.9 中標津町養老牛=0.9 羅臼町春日=0.9 広尾町並木通=0.8 音別町尺別=0.7	43° 33.1' N	147° 27.6' E	12km	M: 5.6
90	26 04 12	日向灘 宮崎県 1 高鍋町上江*=1.0 宮崎市霧島=1.0	31° 57.1' N	131° 49.3' E	33km	M: 3.6
91	27 01 51	種子島近海 鹿児島県 1 上屋久町小瀬田=0.6	30° 22.2' N	130° 37.6' E	1km	M: 2.8
92	27 08 46	島根県東部 鳥取県 島根県 1 米子市博労町=0.8 1 安来市島田町*=0.7	35° 24.3' N	133° 16.2' E	10km	M: 2.3
93	27 13 21	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村役場*=0.7 神津島村金長=0.5	34° 11.6' N	139° 10.0' E	11km	M: 2.6
94	27 13 24	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.2 神津島村役場*=1.7 神津島村金長=1.5	34° 12.0' N	139° 11.2' E	13km	M: 3.2
95	27 14 25	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34° 11.9' N	139° 11.1' E	13km	M: 2.6
96	27 17 58	茨城県北部 茨城県 3 大子町池田*=2.5 2 御前山村野口*=2.3 茨城緒川村上小瀬*=2.3 茨城大和村羽田*=2.3 常北町石塚*=2.2 岩瀬町岩瀬*=2.2 金砂郷町高柿*=2.1 水戸市金町=2.1 笠間市石井*=2.1 十王町友部*=2.0 茨城協和町門井*=2.0 桂村阿波山*=2.0 山方町山方*=1.9 瓜連町瓜連*=1.9 真壁町飯塚*=1.9 八郷町柿岡=1.8 茨城八千代町菅谷*=1.8 水戸市中央*=1.8 内原町内原*=1.7 明野町海老ヶ島*=1.7 土浦市下高津*=1.7 常陸太田市町屋町=1.6 東海村白方*=1.6 つくば市谷田部*=1.6 美野里町堅倉*=1.6 八郷町役場*=1.6 土浦市大岩田=1.5 常陸太田市金井町*=1.5 茨城大宮町常陸大宮=1.5 茨城小川町小川*=1.5 岩間町下郷*=1.5 1 北茨城市磯原町*=1.4 里美村大中*=1.3 岩井市役所*=1.3 友部町中央*=1.3 七会村徳蔵*=1.3 玉里村上玉里*=1.2 関城町舟生=1.2 猿島町山*=1.2 霞ヶ浦町大和田*=1.2 茨城新治村藤沢*=1.1 下妻市本城町*=1.1 茨城三和町仁連*=1.1 茨城旭村造谷*=1.1 笠崎町小笠*=1.1 那珂町福田*=1.1 茨城千代田町上土田*=1.1 大洋村汲上*=1.0 阿見町中央*=1.0 下館市下中山*=1.0 美和村高部*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 守谷市大柏*=0.9 麻生町麻生*=0.9 石岡市石岡*=0.8 銚田町銚田=0.8 茨城町小堤*=0.8 美浦村受領*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 大洗町磯浜町*=0.7 高萩市本町*=0.7 江戸崎町江戸崎*=0.7 千代川村鬼怒*=0.7 石下町新石下*=0.7 五霞町小福田*=0.7 岩井市岩井=0.6 総和町下大野*=0.5 福島県 2 棚倉町棚倉=2.1 矢祭町東館*=2.0 福島玉川村小高*=1.8 浅川町浅川*=1.5 泉崎村泉崎*=1.5 表郷村金山*=1.5	36° 27.2' N	140° 37.2' E	58km	M: 4.5

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
		1 平田村永田 *≒1.2 石川町下泉 *≒1.2 白河市八幡小路 *≒1.1 滝根町神俣 *≒1.1 都路村古道 *≒1.0 白河市郭内=0.9 古殿町松川 *≒0.9 塙町塙 *≒0.8 岩瀬村柱田 *≒0.8 福島白沢村糠沢 *≒0.7 福島東和町針道 *≒0.7 安達町油井 *≒0.7 常葉町常葉 *≒0.6 大信村増見 *≒0.6 郡山市朝日=0.5 いわき市小名浜=0.5 栃木県 2 市貝町市塙 *≒2.2 栃木二宮町石島 *≒1.9 茂木町茂木 *≒1.8 益子町益子=1.7 烏山町中央=1.7 馬頭町馬頭 *≒1.6 真岡市荒町 *≒1.5 1 上河内町中里 *≒1.4 栃木小川町小川 *≒1.4 湯津上村佐良土 *≒1.3 今市市瀬川=1.2 那須町寺子 *≒1.2 日光市中鉢石町 *≒1.1 喜連川町喜連川 *≒1.1 南那須町大金 *≒1.1 烏山町役場 *≒1.1 足利市大正町 *≒1.0 芳賀町祖母井 *≒1.0 日光市中宮祠=1.0 石橋町石橋 *≒0.9 足利市名草上町=0.9 栃木国分寺町小金井 *≒0.8 鹿沼市今宮町 *≒0.7 南河内町田中 *≒0.6 野木町丸林 *≒0.6 氏家町氏家 *≒0.6 足尾町松原 *≒0.5 粟野町口粟野 *≒0.5 宇都宮市旭 *≒0.5 今市市本町 *≒0.5 栃木藤岡町藤岡 *≒0.5 栃木市旭町=0.5 黒磯市共墾社 *≒0.5 群馬県 1 黒保根村水沼 *≒0.8 利根村追貝 *≒0.6 片品村東小川=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.9 千葉県 1 柏市旭町=0.7 関宿町東宝珠花 *≒0.7 東京都 1 東京中野区江古田 *≒0.8 東京千代田区大手町=0.6 武蔵野市吉祥寺東町 *≒0.5 調布市つつじヶ丘 *≒0.5				
97	27 22 23	熊本県熊本地方 熊本県 1 坂本村坂本 *≒1.3 八代市平山新町=0.8	32° 27.3' N	130° 34.8' E	5km	M: 2.9
98	28 20 31	十勝支庁南部 北海道 3 浦河町潮見=3.0 静内町ときわ=2.9 2 十勝清水町南4条=2.1 本別町北2丁目=1.9 帯広市東4条=1.8 広尾町並木通=1.6 千歳市北栄=1.6 苫小牧市しらかば=1.5 小樽市勝納町=1.5 1 美唄市西5条=1.4 白老町大町=1.2 江別市高砂町=1.2 岩見沢市5条=1.1 平取町仁世宇=1.1 忠類村明和=1.1 音別町尺別=1.1 滝川市大町=1.1 富良野市若松町=1.0 石狩市花川=0.9 南富良野町幾寅=0.8 余市町朝日町=0.8 北竜町竜西=0.8 足寄町上螺湾=0.8 伊達市梅本=0.7 上富良野町大町=0.7 弟子屈町美里=0.7 釧路市幸町=0.7 夕張市若菜=0.7 別海町常盤=0.7 えりも町本町=0.7 札幌中央区北2条=0.6 恵庭市漁平=0.6 登別市鉱山=0.6 函館市美原=0.6 南茅部町尾札部=0.6 芦別市旭町=0.5 青森県 2 大間町大間 *≒1.7 1 東通村砂子又 *≒1.3 階上町道仏 *≒1.1 蟹田町蟹田 *≒0.8 常盤村水木 *≒0.8 上北町中央南 *≒0.8 天間林村森ノ上 *≒0.8 青森南郷村市野沢 *≒0.8 野辺地町野辺地 *≒0.7 六戸町犬落瀬 *≒0.7 下田町中下田 *≒0.7 百石町上明堂 *≒0.6 稲垣村沼崎 *≒0.6 五戸町古館=0.6 名川町平 *≒0.6 浪岡町浪岡 *≒0.6 藤崎町西豊田 *≒0.6 脇野沢村脇野沢 *≒0.6 横浜町寺下 *≒0.5 東北町塔ノ沢山 *≒0.5 青森川内町川内 *≒0.5 七戸町七戸 *≒0.5 田舎館村田舎館 *≒0.5 三沢市桜町 *≒0.5 岩手県 1 大野村大野 *≒0.8	42° 19.1' N	143° 04.2' E	51km	M: 4.8
99	29 17 04	茨城県沖 茨城県 1 八郷町柿岡=0.8 茨城旭村造谷 *≒0.7 水戸市金町=0.6 水戸市中央 *≒0.5	36° 13.6' N	140° 51.0' E	46km	M: 3.7
100	30 00 36	長野県南部 長野県 2 開田村西野 *≒1.9 1 日義村役場 *≒1.1 三岳村役場 *≒0.9 岐阜県 2 高根村上ヶ洞 *≒1.7	35° 55.7' N	137° 33.9' E	9km	M: 3.4
101	30 01 19	青森県三八上北地方 青森県 3 名川町平 *≒2.5 2 五戸町古館=2.1 階上町道仏 *≒2.1 倉石村中市 *≒2.0 福地村苦米地 *≒2.0 八戸市湊町=1.9 天間林村森ノ上 *≒1.8 上北町中央南 *≒1.8 百石町上明堂 *≒1.5 1 下田町中下田 *≒1.4 青森南郷村市野沢 *≒1.4 十和田湖町奥瀬 *≒1.3 三沢市桜町 *≒1.3 六戸町犬落瀬 *≒1.1 野辺地町野辺地 *≒1.0 三戸町在府小路 *≒1.0 青森南部町沖田面 *≒1.0 七戸町七戸 *≒0.9 稲垣村沼崎 *≒0.9 青森川内町川内 *≒0.8 十和田市西十二番町 *≒0.8 東北町塔ノ沢山 *≒0.8 板柳町板柳 *≒0.7 東通村砂子又 *≒0.7 青森南郷村島守=0.6 田子町田子 *≒0.6 六ヶ所村尾駈=0.5 岩手県 2 二戸市福岡=2.4 大野村大野 *≒2.3 野田村野田 *≒2.2 久慈市川崎町=2.1 一戸町高善寺 *≒2.1 九戸村伊保内 *≒1.5 軽米町軽米 *≒1.5 1 普代村銅屋 *≒1.4 葛巻町葛巻=1.3 浄法寺町浄法寺 *≒1.3 岩手町五日市 *≒1.2 大槌町新町 *≒1.2 岩手東和町土沢 *≒1.1 松尾村野駄 *≒1.0 種市町大町=1.0 盛岡市山王町=0.9 岩手新里村茂市 *≒0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.7 紫波町日詰 *≒0.7 大迫町大迫=0.7 秋田県 1 秋田田代町早口 *≒0.9	40° 28.5' N	141° 14.5' E	104km	M: 4.1
102	30 09 01	神奈川県西部 神奈川県 1 相模湖町与瀬 *≒1.2	35° 28.6' N	139° 09.2' E	18km	M: 2.7
103	31 23 02	茨城県南部 茨城県 1 茨城協和町門井 *≒1.1 茎崎町小茎 *≒0.9 関城町舟生=0.7 岩間町下郷 *≒0.6 明野町海老ヶ島 *≒0.6 土浦市下高津 *≒0.5 真壁町飯塚 *≒0.5 栃木県 1 栃木市旭町=1.3 栃木二宮町石島 *≒1.0 足利市名草上町=0.8 上河内町中里 *≒0.5 茂木町茂木 *≒0.5	35° 59.7' N	140° 07.0' E	64km	M: 3.4

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）7 月～平成 14 年（2002 年）7 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2001年 7 月	61	22	4	1						88	三宅島近海～新島・神津島近海（18回*） 8月：三宅島近海～新島・神津島近海（25回*） 9月：三宅島近海～新島・神津島近海（26回*）、与那国島近海（17回*） 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：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：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*） 3月：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*） 4月：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*） 5月：三宅島近海～新島・神津島近海（29回*） 6月：三宅島近海～新島・神津島近海（10回*）、伊豆大島近海（10回*） 7月：三宅島近海～新島・神津島近海（10回*）、伊豆大島近海（10回*）
8 月	63	17	10	3						93	
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	
2002年 1 月	106	33	14	3						156	
2 月	58	17	6	1	1					83	
3 月	69	29	13	3						114	
4 月	55	24	7	1						87	
5 月	74	20	7	5						106	
6 月	73	20	3	2						98	
7 月	68	24	9	2						103	
2002年計	503	167	59	17	1					747	
過去 1 年計	865	282	99	28	3	1				1278	（平成 13 年 8 月～平成 14 年 7 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。

地方公共団体の震度計による震度の発表開始年月日。

平成 9 (1997) 年 11 月 10 日 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、山口県
平成 10 (1998) 年 6 月 15 日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、鳥根県、愛媛県
10 月 15 日 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、鹿児島県
平成 11 (1999) 年 7 月 21 日 東京都、長野県
平成 12 (2000) 年 1 月 12 日 栃木県、千葉県、岐阜県
3 月 28 日 滋賀県
7 月 18 日 富山県、香川県、大分県
平成 13 (2001) 年 3 月 22 日 佐賀県
5 月 10 日 山梨県、神奈川県（川崎市）
7 月 19 日 高知県
12 月 12 日 福島県
平成 14 (2002) 年 3 月 20 日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県
7 月 29 日 北海道、長崎県

付表

3. 日本及びその周辺におけるM(マグニチュード)別の月別地震回数
<平成13年(2001年)7月～平成14年(2002年)7月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
2001年7月	418	43	5	2		468	50	3日: マリアナ諸島(M6.7) 5日: 八丈島近海(M6.0)
8月	376	40	4	2		422	46	14日: 青森県東方沖(M6.2) 18日: 沖縄本島近海(M6.3)
9月	351	38	5			394	43	
10月	391	39	5	1		436	45	4日: 千島列島(M6.0)
11月	338	38	10			386	48	
12月	852	99	6	1	1	959	107	2日: 岩手県内陸南部(M6.4) 18日: 与那国島近海(M7.3)
2002年1月	548	56	6			610	62	
2月	335	29	5	1		370	35	2日: ウラジオストク付近(M6.0)
3月	404	63	7	2	1	477	73	7日: オホーツク海南部(M6.0) 26日: 石垣島南方沖(M6.6) 31日: 台湾付近(M7.0)
4月	436	47	5			488	52	
5月	471	51	5	1		528	57	15日: 台湾付近(M6.8)
6月	395	53	2	1	1	452	57	3日: 鳥島近海(M6.2) 29日: ウラジオストク付近(M7.2)
7月	472	66	7			545	73	
2002年計	3061	365	37	5	2	3470	409	
過去1年計	5369	619	67	9	3	6067	698	(平成13年8月～平成14年7月)

注)日本及びその周辺: 北緯20～49度、東経120～153度の範囲。「記事」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

