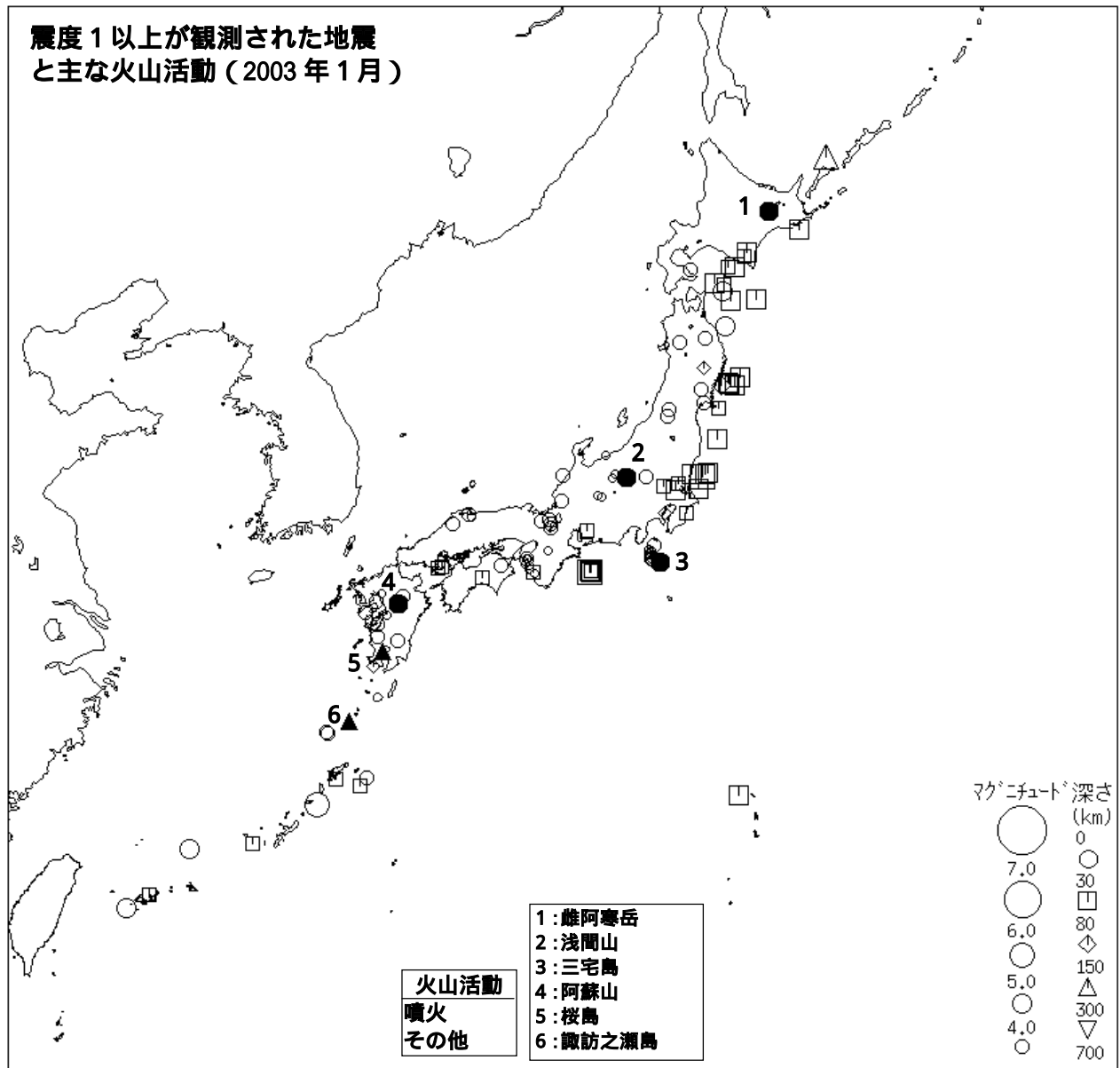


平成 15 年 1 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

January, 2003



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*	15
日本及びその周辺で発生した主な地震	22
世界の主な地震	23
日本の主な火山活動	24
特集	
1．活火山の定義変更・活動度による分類（ランク分け）	27
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
付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名	43

訂正
平成14年12月 地震・火山月報（防災編）
2002年の観測点別の震度回数表
p.72 九州地方 大分県

観測点	震 度							合計		
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7
蒲江町蒲江浦	9	2								11

を

観測点	震 度							合計		
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7
蒲江町蒲江浦	9	2	0	0	1					12

に訂正。

*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、各種の措置を講じることとしており、現在、神奈川県・静岡県・山梨県・長野県・岐阜県及び愛知県の各県にわたる 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 とはマグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。
- ・震央地名について
本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用するものを用いる。地域を限定するため等情報発表時に使用する震央地名と異なる、新たな震央地名を用いた場合は、「新たな震央地名[情報発表時に使用する震央地名]」と併記した。
- ・地震の震源要素等について
火山性地震や火山性微動の回数等は、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）」「火山報告（CD-ROM）」を参照のこと。
- ・本書で使用した地図について
本書で使用した地図は、国土地理院発行『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を複製したものである（承認番号：平 14 総使第 330 号）。

日本の地震活動

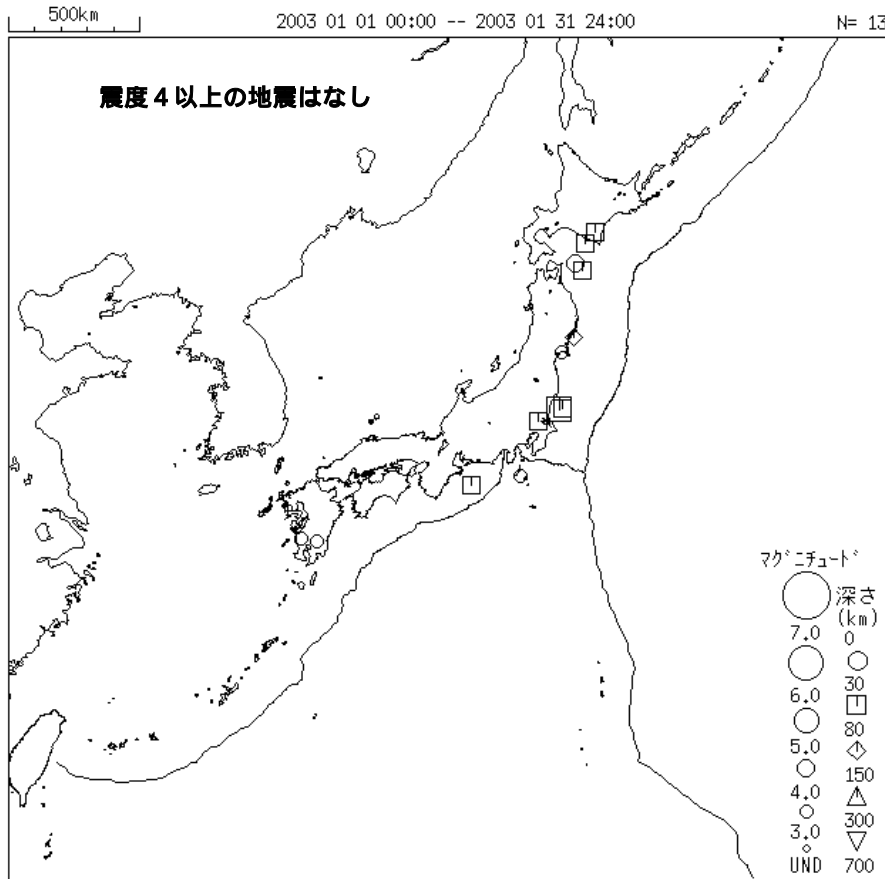


図1 震度3以上を観測した地震

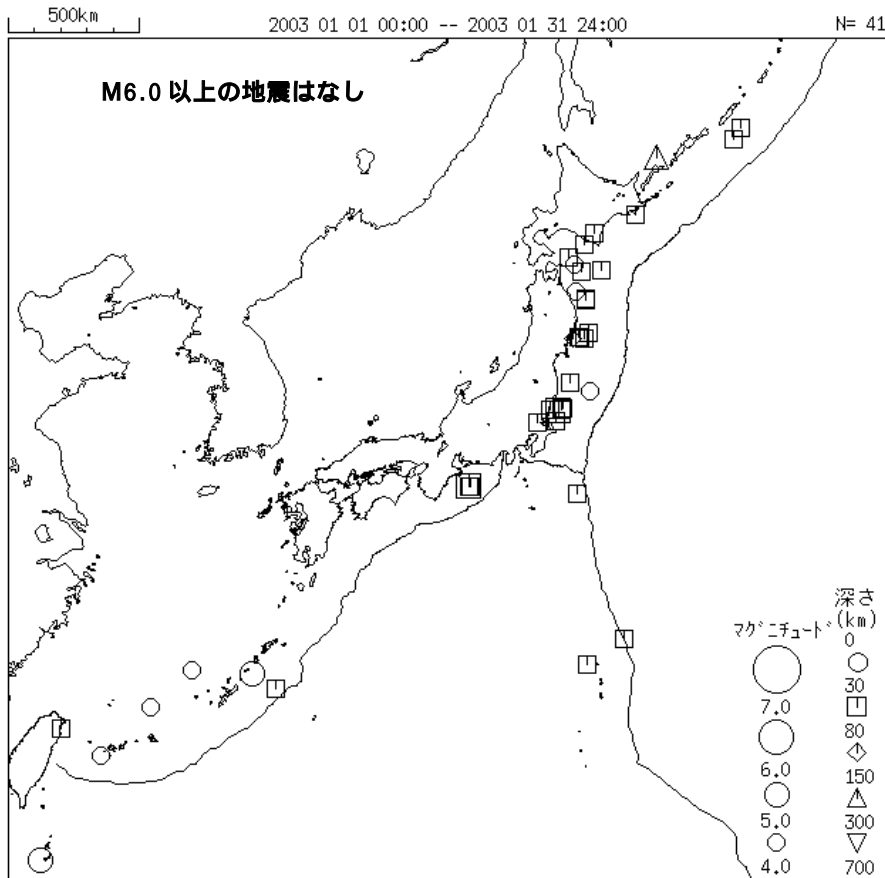


図2 M4.0以上の地震

【概況】

1月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は13回(図1、表1;2002年12月は7回)であった。このうち、震度4以上を観測した地震はなかった。図2の範囲において、M4.0以上の地震は41回(2002年12月は58回)であった(表2)。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	13	-	-	13

表2 M4.0以上の地震回数 (マグニチュード別)

M	4.0 ~ 4.9	5.0 ~ 5.9	6.0 ~ 6.9	7.0 以上	合計
回数	36	5	-	-	41

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	33	8	41

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。

北海道地方の地震活動

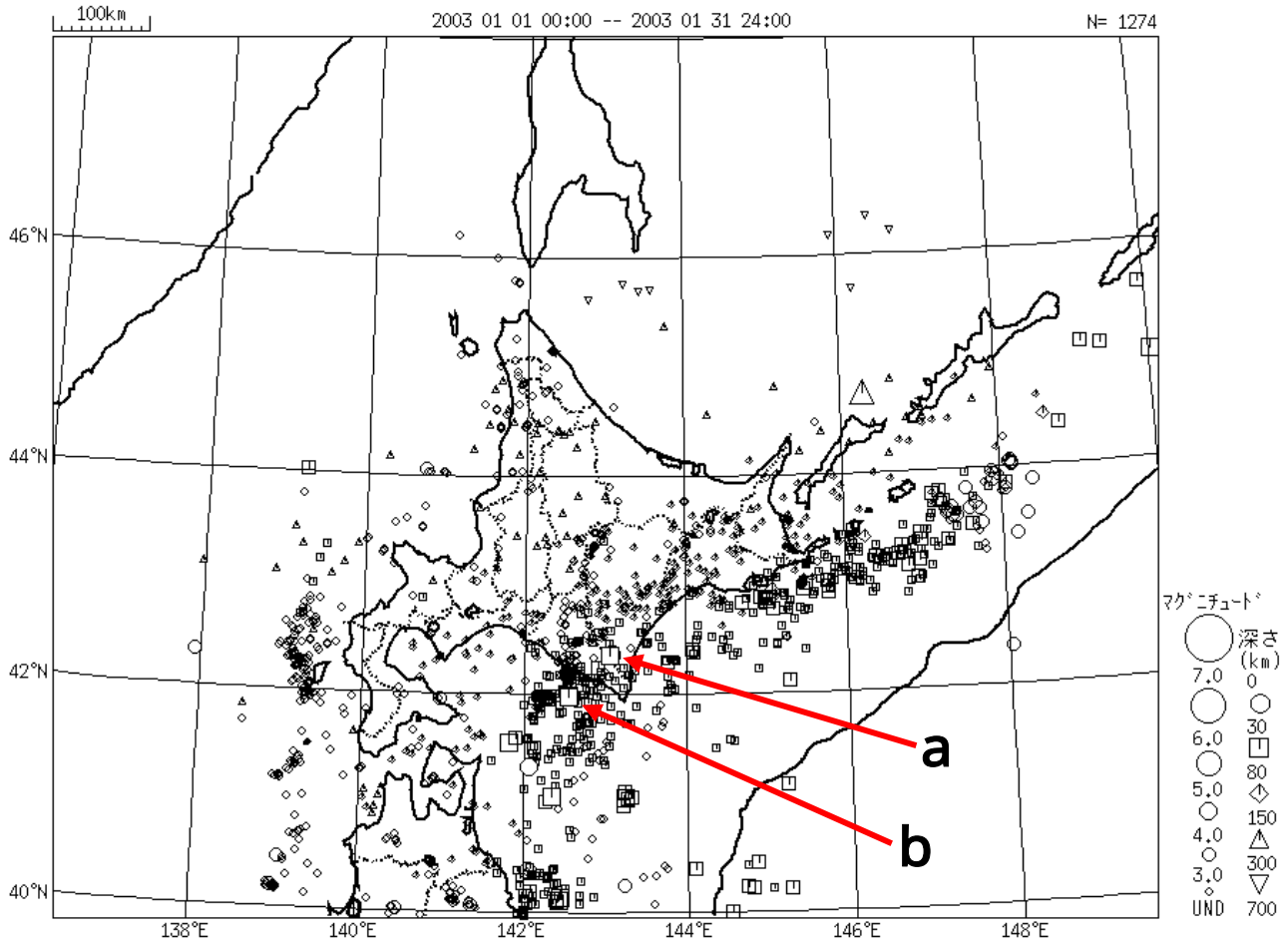


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

1月に北海道地方（北海道）で震度1以上を観測した地震は11回（2002年12月は8回）であった。

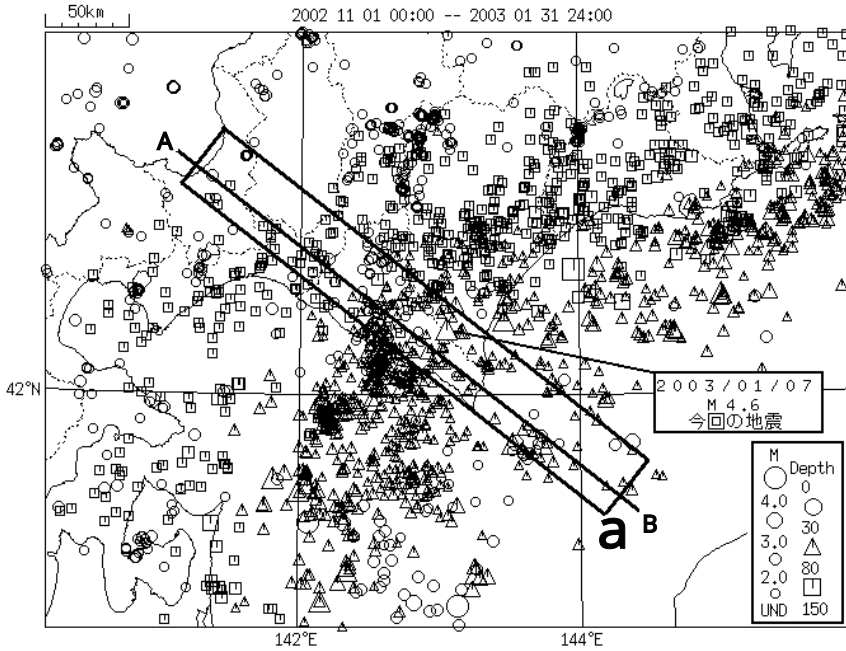
1月中の主な活動（北海道地方で震度3以上を観測した地震、または北海道地方及びその周辺でM6以上の地震。以下各地方とも同じ。）は次の通りである。

1月7日03時27分、十勝支庁南部の深さ52kmでM4.6の地震（図3中のa）があり、北海道の浦河町、更別村、忠類村で震度3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持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。今回の震源付近では、1970年1月21日にM6.7（最大震度5）の地震が発生し、負傷者32名、住家全壊2棟、住家半壊7棟等の被害が出ている。なお、この地震の余震は観測されていない（p3を参照）。

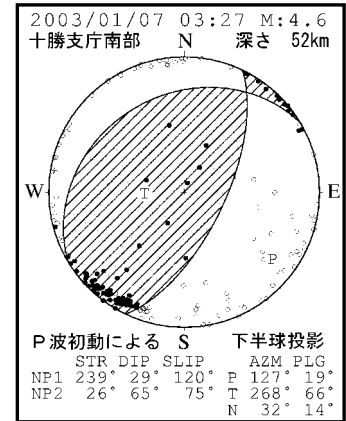
1月15日18時02分、浦河沖の深さ62kmでM4.5の地震（図3中のb）があり、北海道の浦河町で震度3を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。この地震の余震は観測されていない（p4を参照）。

・ 1 月 7 日 十勝支庁南部の地震

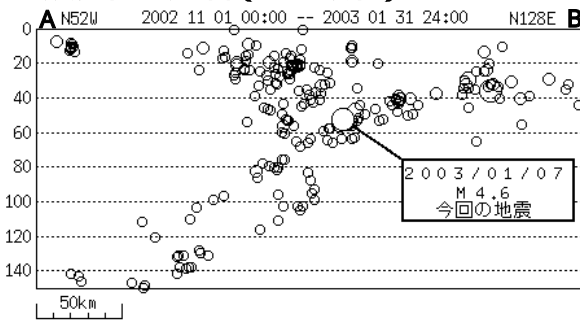
震央分布図（2002/11 ~ 2003/1）



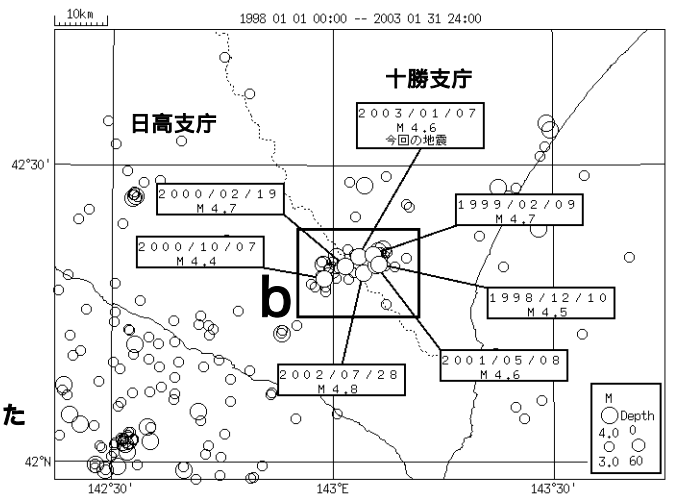
今回の地震の発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。



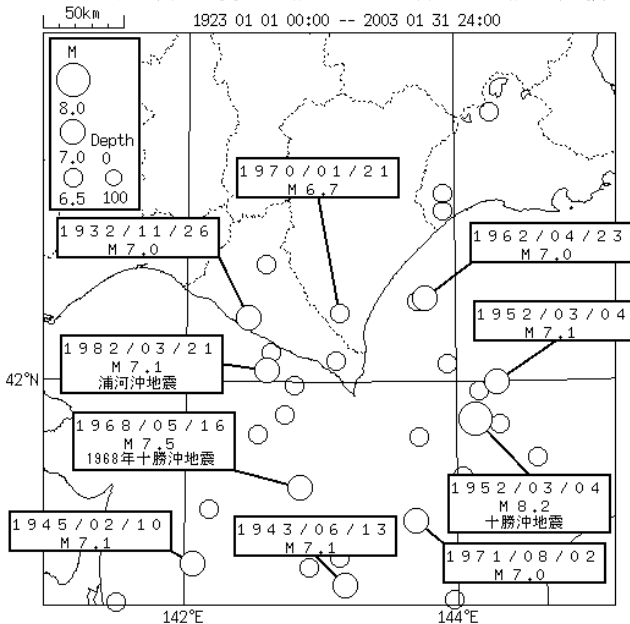
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



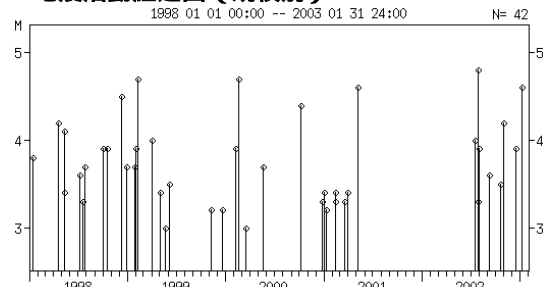
震央分布図（M 3.0 ; 1998/1 ~ 2003/1）
最大震度 3 以上の地震に注釈をつけた



震央分布図（M 6.5 ; 1923/1 ~ 2003/1）
1970 年 1 月 21 日の地震と M7.0 以上の地震に注釈をつけた



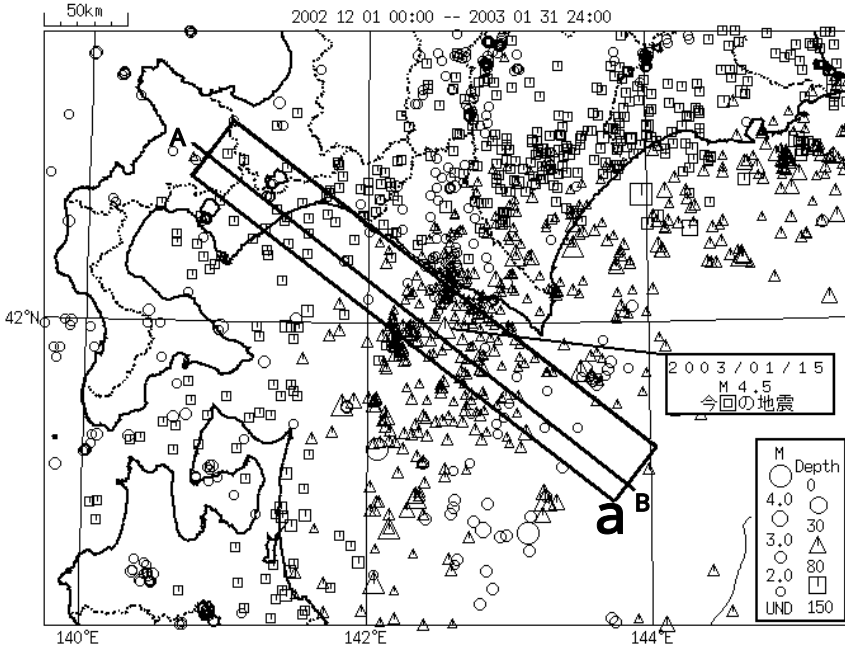
領域 b 内の地震活動経過図（規模別）



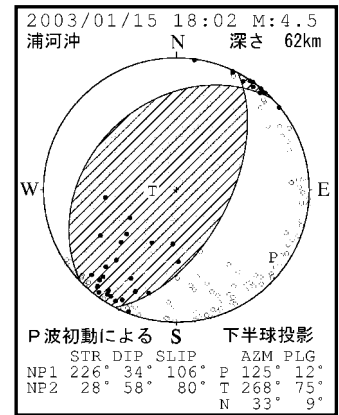
今回の震源付近は地震活動の活発な地域で、1970 年 1 月 21 日の地震（M6.7；最大震度 5）では、負傷者 32 名の被害が出ている（新編「日本被害地震総覧」による）。また、1998 年以降、領域 b 内において最大震度 3 以上の地震が 7 回あった。

・ 1 月 15 日 浦河沖の地震

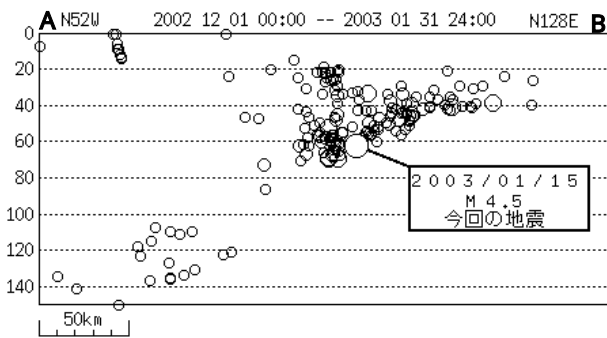
震央分布図（2002/11～2003/1）



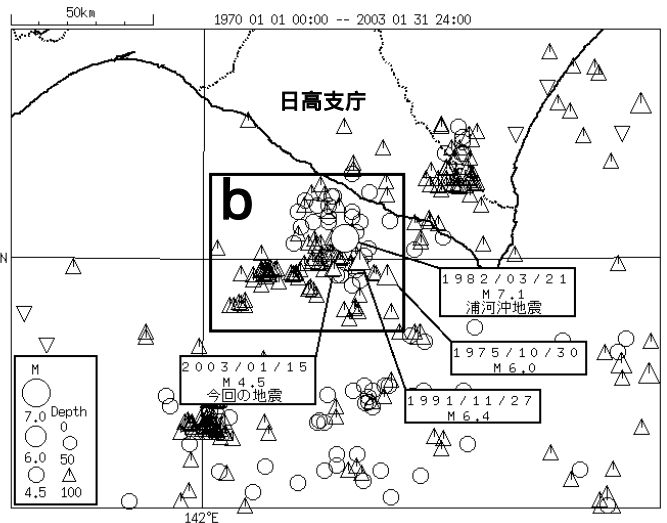
今回の地震の発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。



領域 a 内の断面図（A - B 方向）

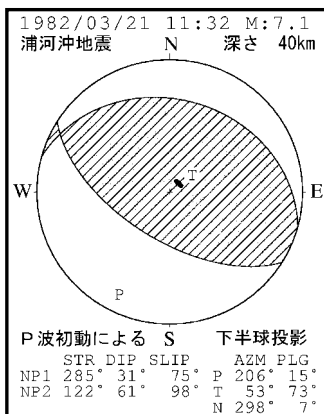
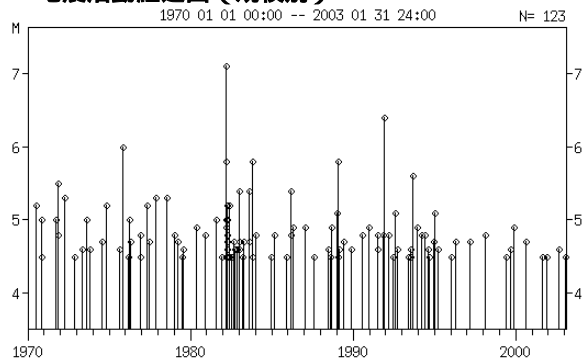


震央分布図（M 4.5 ; 1970/1～2003/1）
今回の地震とM6.0以上の地震に注釈をつけた



今回の震源付近は地震活動の活発な地域で、1982年3月21日の地震（浦河沖地震、M7.1；最大震度6）では負傷者167名、建物全壊9棟等の被害が出ている。また、津波も発生し、その高さの最大は浦河で80cm、八戸で28cm等を観測した（新編「日本被害地震総覧」による）。しかし、浦河沖地震は今回の地震よりもやや浅いところで発生し、発震機構も圧力軸が北東 - 南西方向と異なっている。

領域 b 内の地震活動経過図（規模別）



東北地方の地震活動

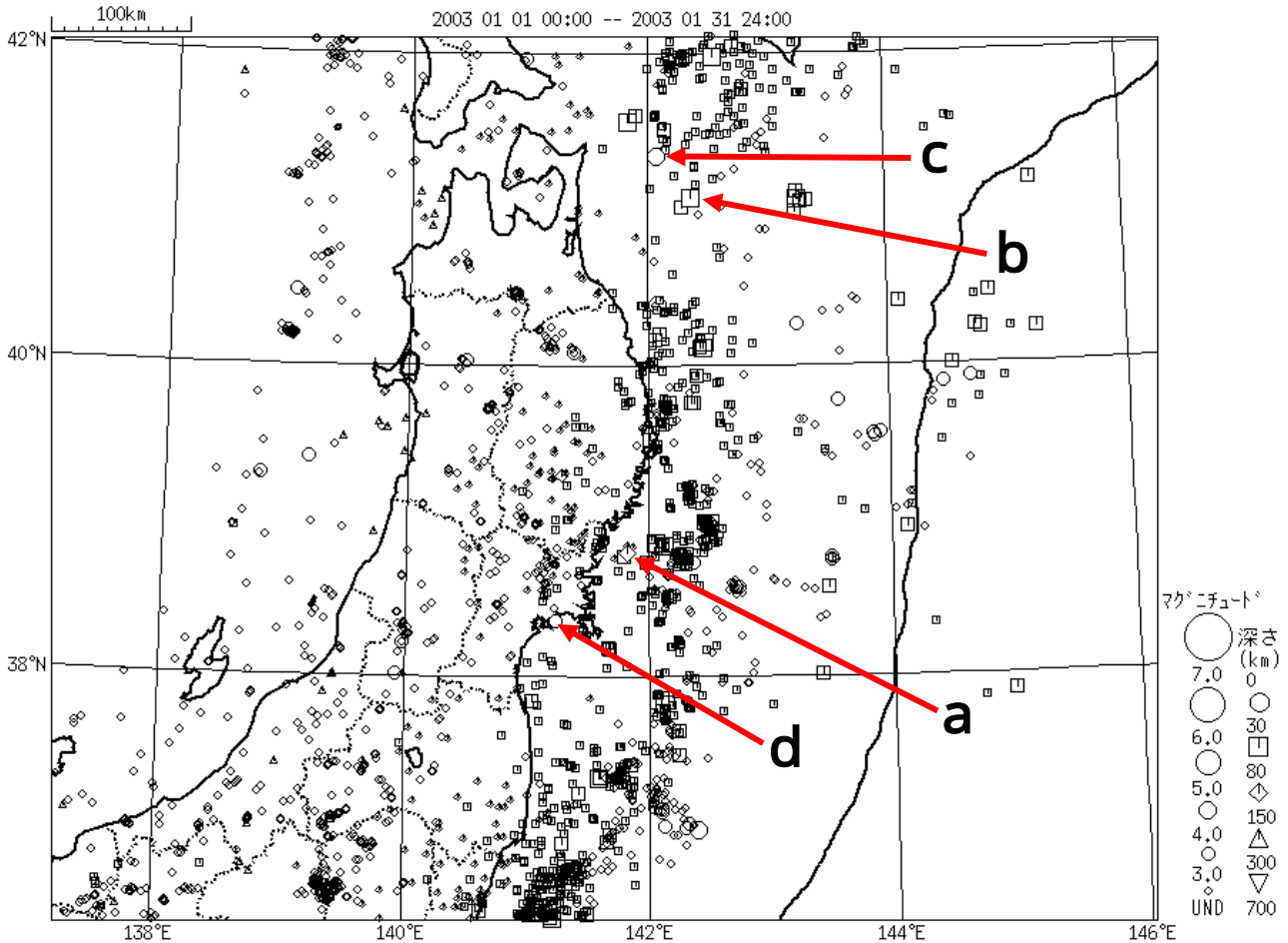


図 4 東北地方の震央分布図

【概況】

1月に東北地方（青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県）で震度1以上を観測した地震は27回（2002年12月は23回）であった。

1月中の主な活動は次の通りである。

1月5日18時50分、宮城県沖の深さ99kmでM4.4の地震（図4中のa）があり、岩手県の藤沢町と室根村、宮城県の志波姫町と中田町で震度3を観測した。この地震の発震機構は、沈み込む方向（西下がり）に張力軸を持つ型で、太平洋プレートの二重地震面の下面で発生した（p6を参照）。この地震の余震は観測されていない。

1月6日13時42分、青森県東方沖の深さ45kmでM4.9の地震（図4中のb）があり、青森県の名川町、階上町、南郷村及び岩手県軽米町で震度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持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる（p7を参照）。この地震の余震は観測されていない。

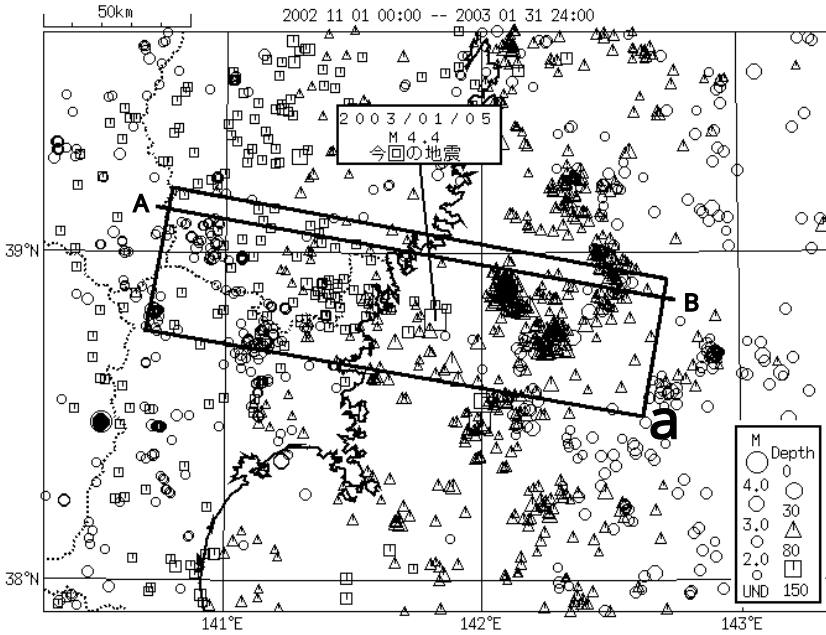
1月9日13時14分、茨城県沖の深さ47kmでM4.7の地震（図5中のb）があり、福島県玉川村、茨城県の鹿嶋市、茨城町、八郷町及び大洋村で震度3を観測した（「関東・中部地方の地震活動」のp9を参照）。

1月28日20時09分、青森県東方沖の深さ25kmでM4.5の地震（図4中のc）があり、青森県東通村で震度3を観測した。この地震に伴う活動はない（p7を参照）。

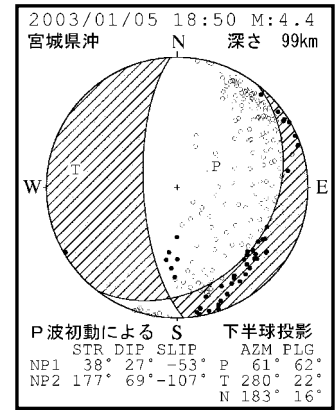
1月31日07時18分、仙台湾〔宮城県北部〕の深さ13kmでM3.5の地震（図4中のd）があり、宮城県鳴瀬町で震度3を観測した。なお、1月30日09時28分にもほぼ同じ場所でM3.0の地震（最大震度2）があった。今回のM3.5の地震以降、目立った活動はない。

・ 1 月 5 日 宮城県沖の地震

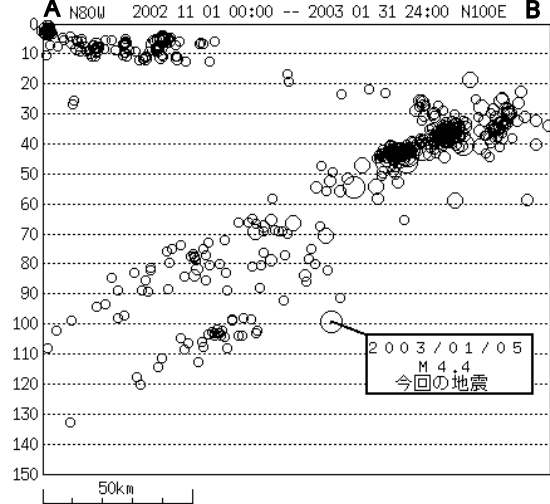
震央分布図（2002/11 ~ 2003/1）



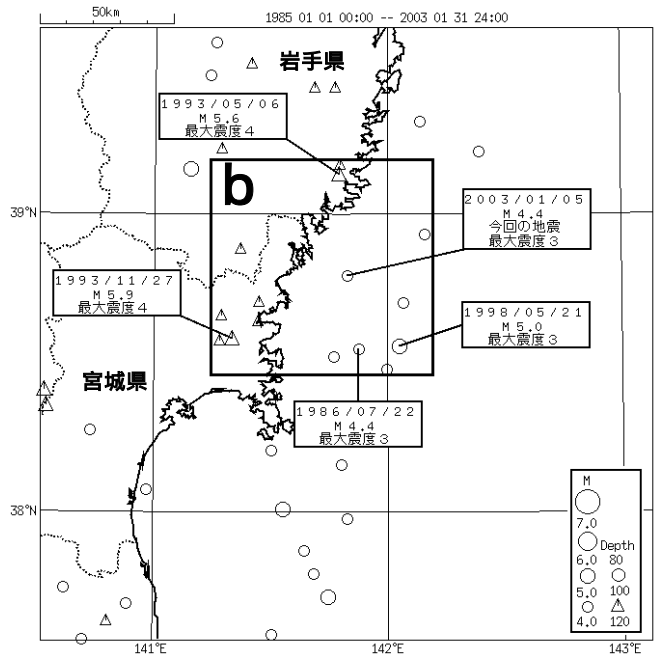
今回の地震の発震機構は、沈み込む方向（西下がり）に張力軸を持つ型で、太平洋プレートの二重地震面の下面で発生した。



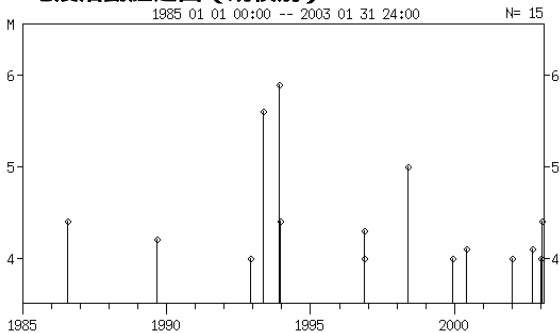
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 4.0 ; 80km 深さ 120km ; 1985/1 ~ 2003/1）
二重地震面の下面で発生した震度 3 以上の地震に注釈をつけた



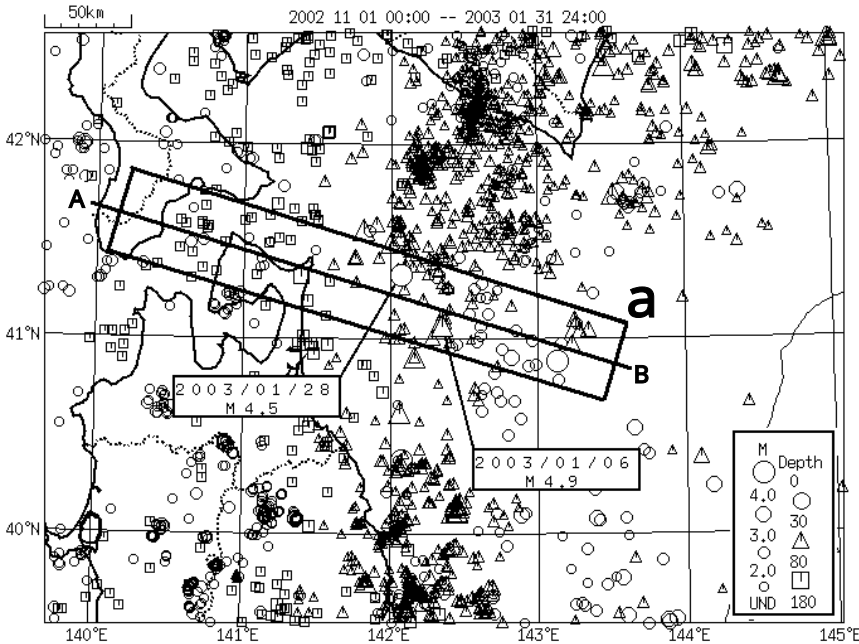
領域 b 内の
地震活動経過図（規模別）



今回の震源付近における二重地震面の下面では、1985 年以降、M4.0 以上の地震が時折発生しており、震度 3 以上を観測した地震が今回の地震も含めて 5 回発生している。しかし、被害を伴ったものはない。

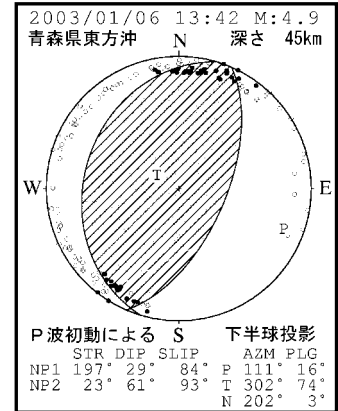
・ 1 月 6 日、28 日 青森県東方沖の地震

震央分布図（2002/11 ~ 2003/1）

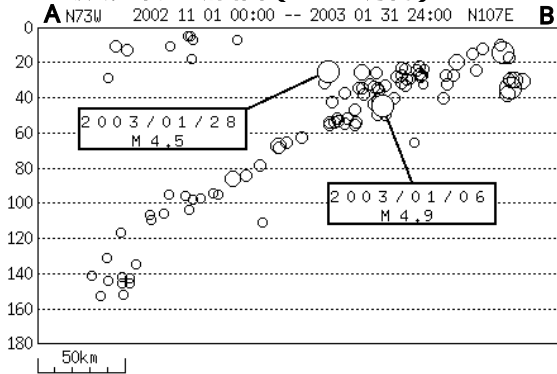


1 月 6 日の地震（M4.9）の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。

1 月 6 日の地震（M4.9）

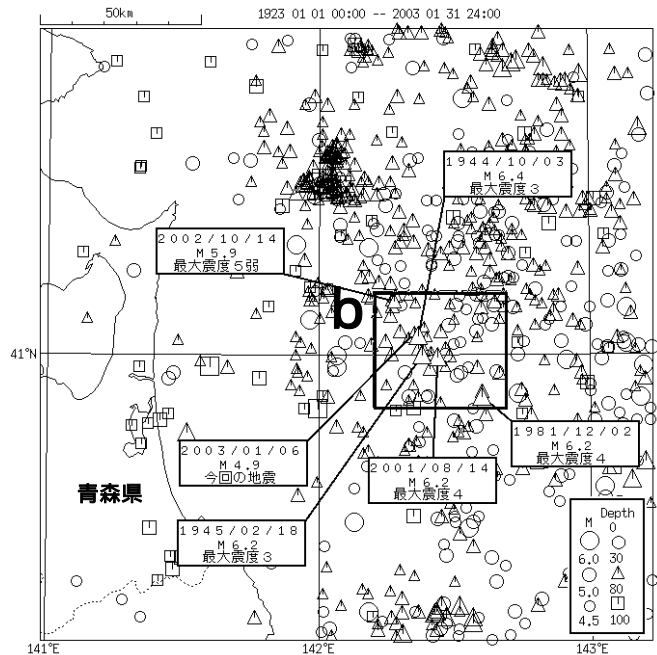


領域 a 内の断面図（A - B 方向）

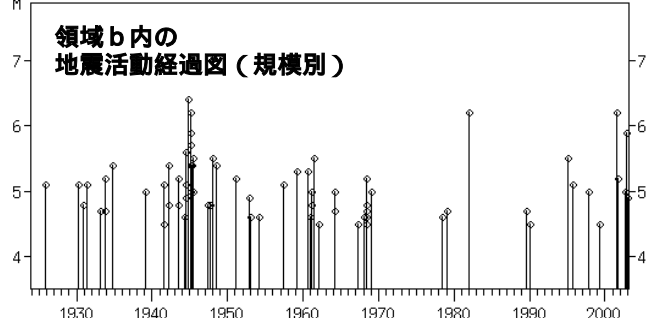


1 月 6 日に発生した地震の周辺は、地震活動の活発な地域で、2002 年 10 月 14 日には M5.9（最大震度 5 弱）の地震が発生し、負傷者 2 名の被害が出ている（総務省消防庁による）。

震央分布図（M 4.5 ; 1923/1 ~ 2003/1）
 今回の地震及び M6.0 以上の地震に注釈をつけた



領域 b 内の地震活動経過図（規模別）



関東・中部地方の地震活動

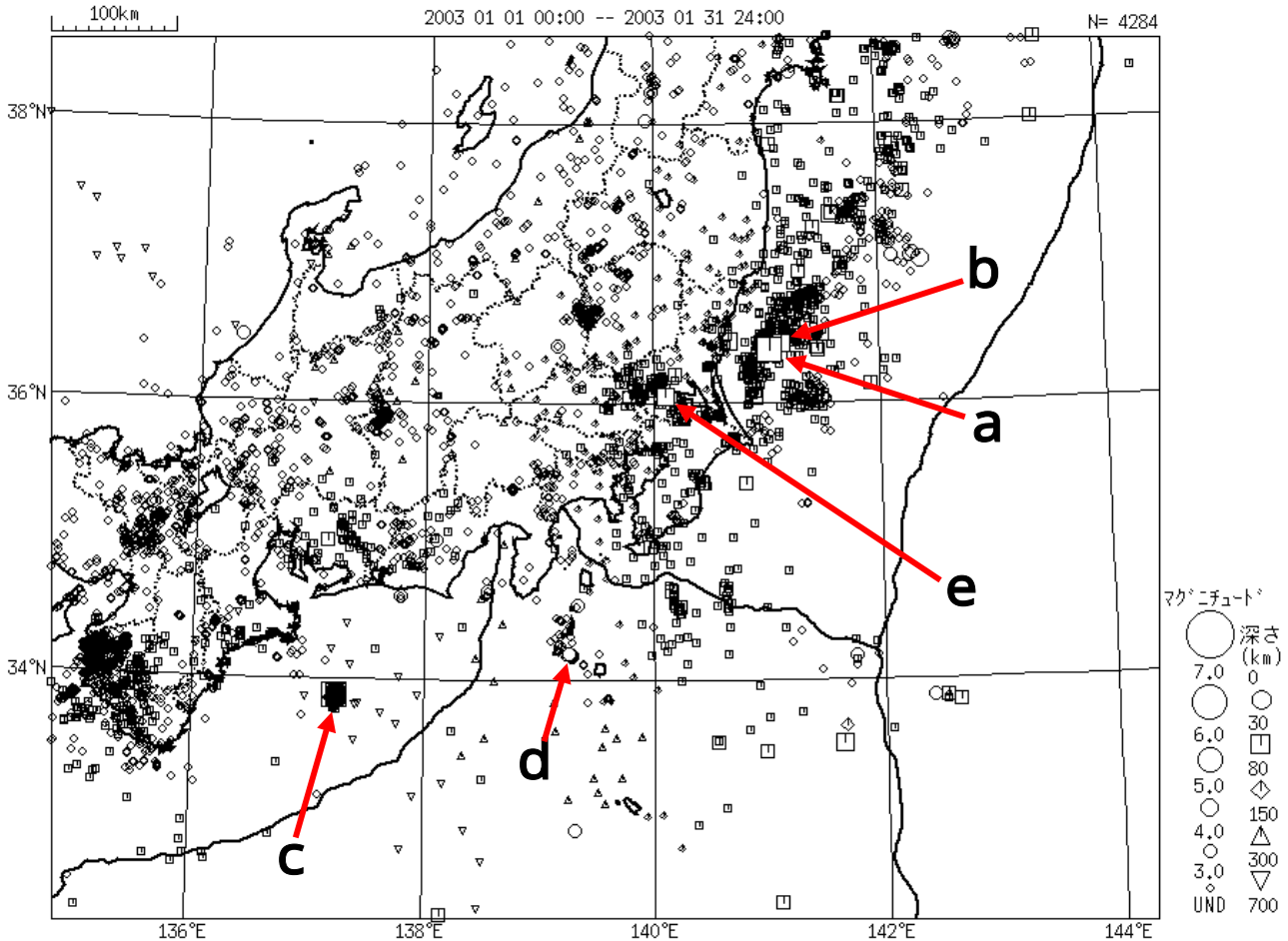


図 5 関東・中部地方の震央分布図

【概況】

1 月に関東・中部地方（茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県）で震度 1 以上を観測した地震は 39 回（2002 年 12 月は 22 回）であった。

1 月中の主な活動は次の通りである。

1 月 21 日 13 時 19 分、茨城県沖の深さ 47km で M5.0 の地震（図 5 中の a）があり、茨城県の水戸市と大洋村で震度 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持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。今回の震源付近は、地震活動の活発な地域で、M4.0 以上の地震が定期的に発生している。1 月 9 日 13 時 14 分にも、ほぼ同じところで M4.7 の地震（深さ 47km；図 5 中の b）が発生しており、茨城県の鹿嶋市、茨城町、八郷町、大洋村及び福島県玉川村で震度 3 を観測している。この地震の発震機構も、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる（p 9 を参照）。

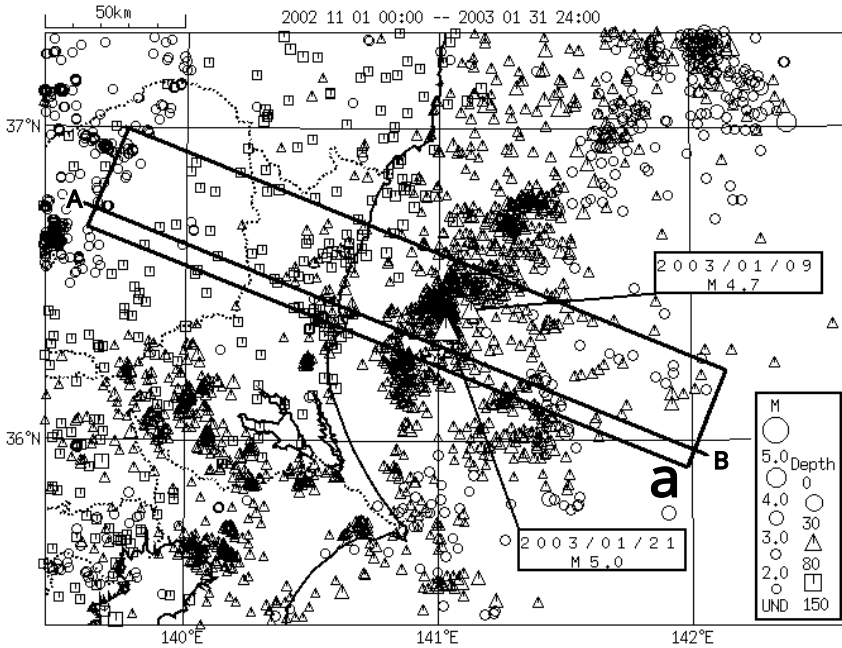
1 月 23 日 21 時 42 分、東海道沖で M4.5 の地震（図 5 中の c）があり、奈良県下北山村で震度 3 を観測した。この付近では 1 月 18 日頃から地震活動が活発になり、19 日 04 時 50 分には M5.3 の地震（最大震度 2）が発生した。また、この地震に伴って数十回の余震があった（「東海・南関東地域の地震活動」の p21 の図 8 を参照）。

1 月 30 日 14 時 57 分、新島・神津島近海の深さ 13km で M3.7 の地震（図 5 中の d）があり、伊豆諸島の式根島で震度 3 を観測した。今回の地震は、2000 年 6 月 26 日からこの付近で活動している活動域の中で発生した。今回の地震以降、ほぼ同じところで M2 程度の地震（いずれも無感）が日に数回程度発生したが、数日でほぼ収まった。

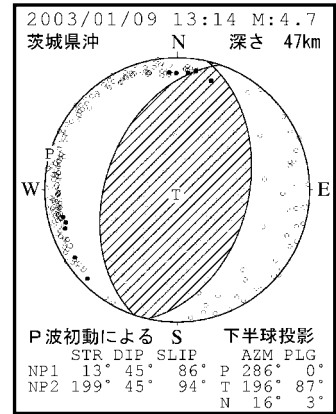
1 月 31 日 17 時 53 分、茨城県南部の深さ 66km で M4.4 の地震（図 5 中の e）があり、茨城県取手市、栃木県二宮町及び神奈川県城山町で震度 3 を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、フィリピン海プレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。

・ 1 月 9 日、2 1 日 茨城県沖の地震

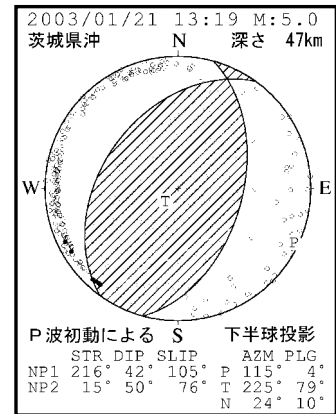
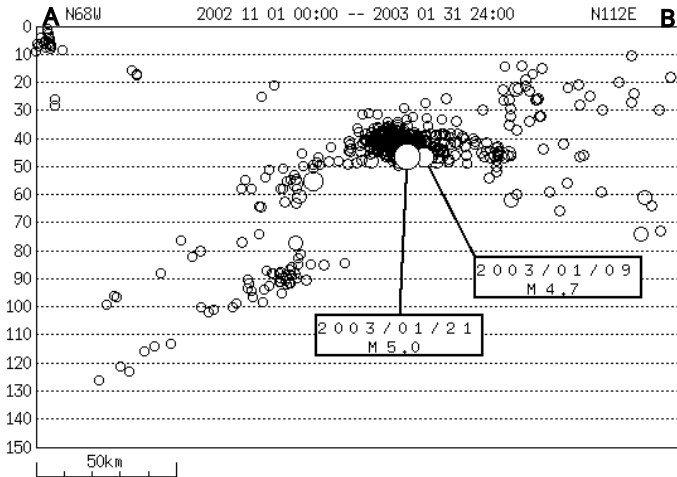
震央分布図（2002/11 ~ 2003/1）



今回発生した2つの地震は共に、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したと考えられる。

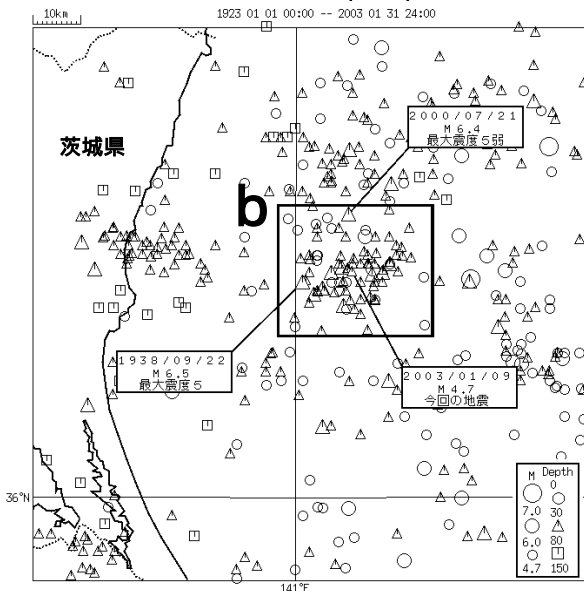


領域 a 内の断面図（A - B 方向）

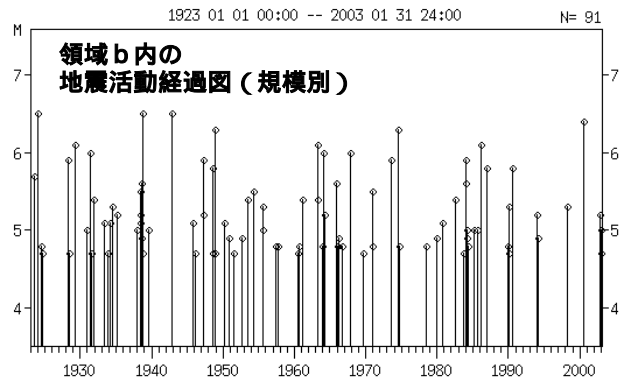


震央分布図（M 4.7; 1923/1 ~ 2003/1）

今回の地震及び最大震度 5（5 弱）以上の地震に注釈をつけた



今回の震源付近は、地震活動の活発な地域で、M4.0以上の地震が定常的に発生している。2000年7月21日にはM6.4の地震（最大震度5弱）が発生し、住家一部破損2棟、断水26戸の被害があった（総務省消防庁による）。



近畿・中国・四国地方の地震活動

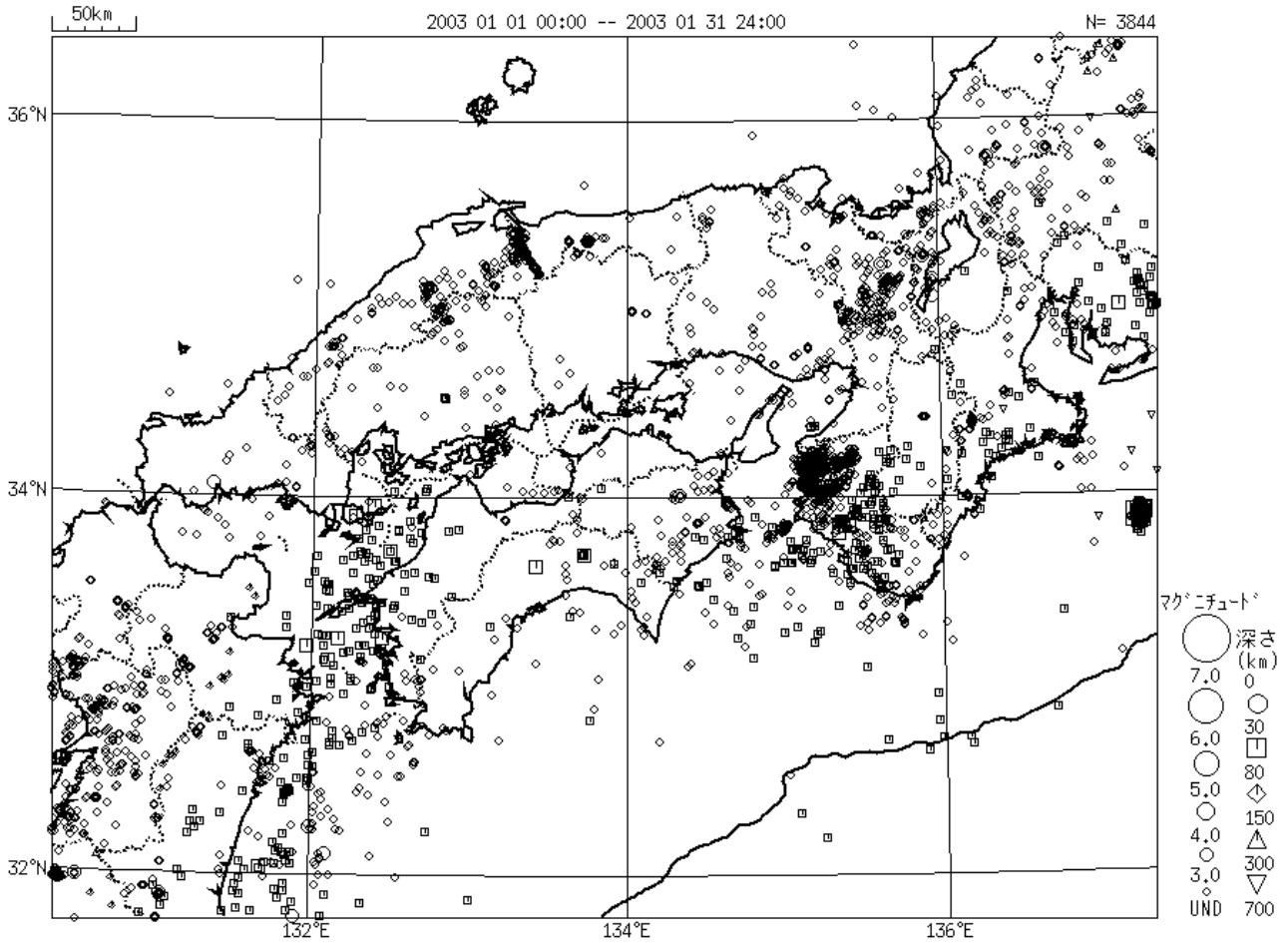


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【概況】

1月に近畿・中国・四国地方（滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県）で震度1以上を観測した地震は24回（2002年12月は11回）であった。

1月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

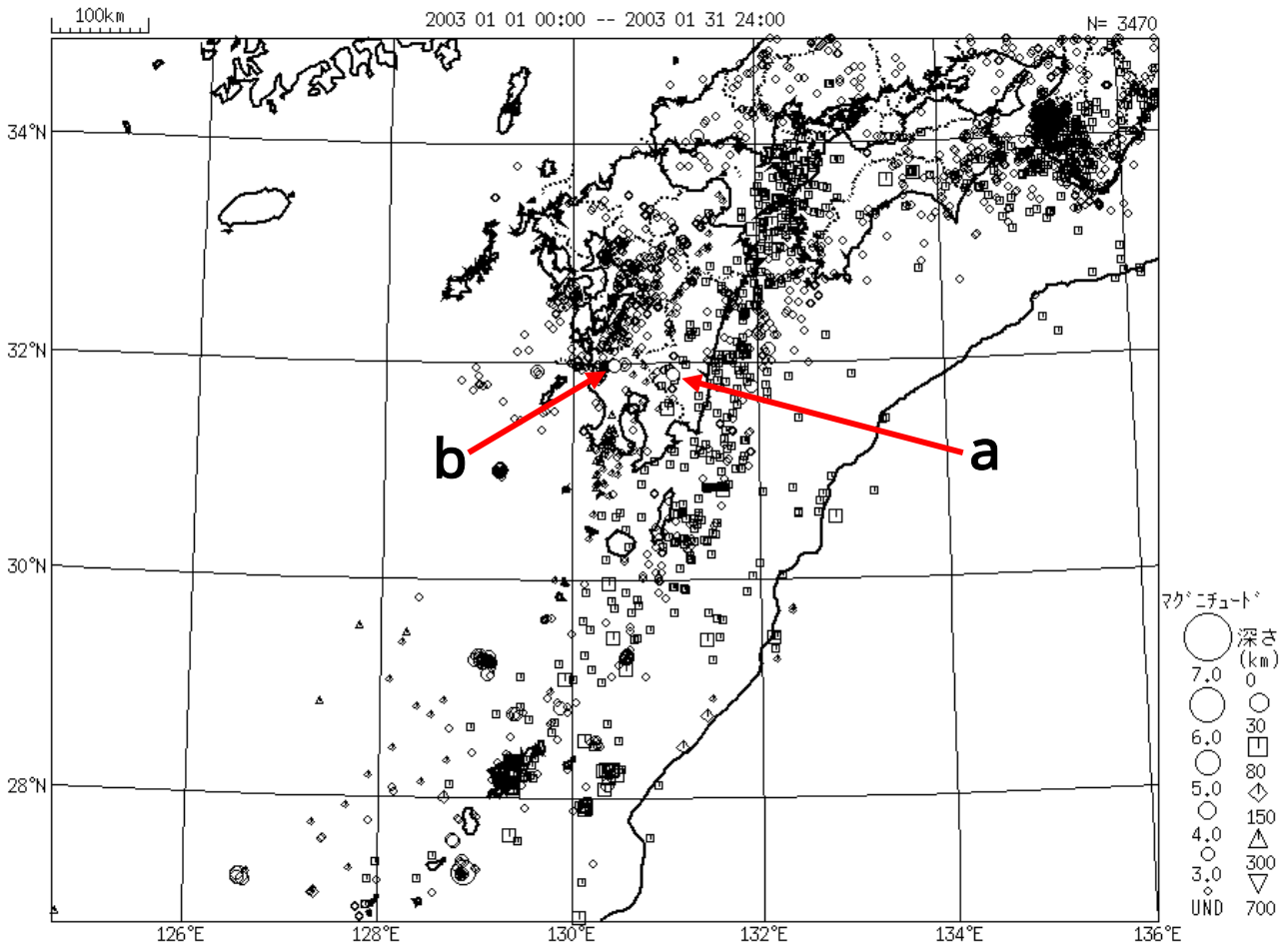


図7 九州地方の震央分布図

【概況】

1月に九州地方（福岡県、佐賀県、長崎県、大分県、熊本県、宮崎県、鹿児島県）で震度1以上を観測した地震は17回（2002年12月は19回）であった。

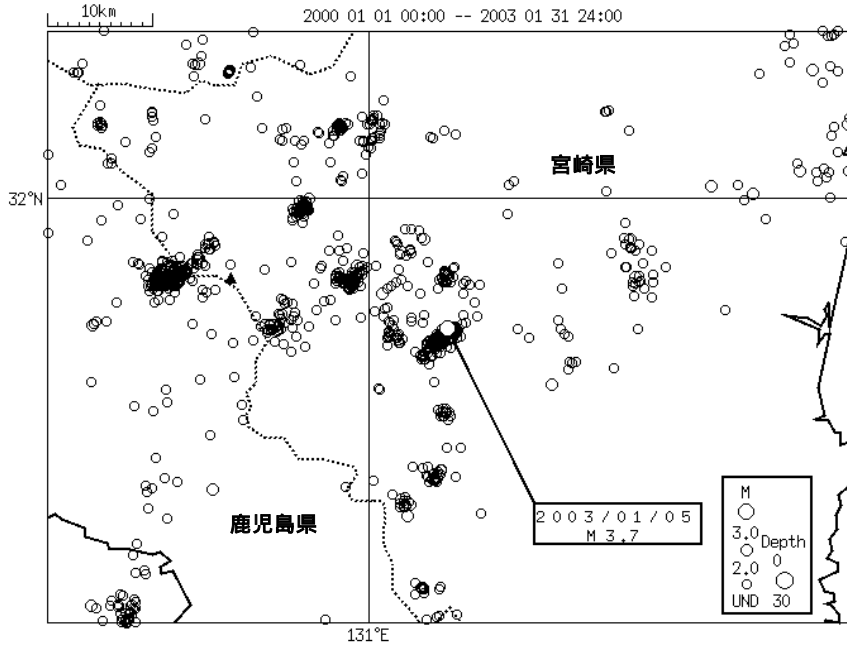
1月中の主な活動は次の通りである。

1月5日11時33分、宮崎県南部山沿い地方の深さ9kmでM3.7の地震（図7中のa）があり、宮崎県小林市で震度3を観測した。この付近では、1992年に小規模な（M2程度の）活動があった。また、1999年3月29日にはM3.9（最大震度3）の地震があった（p12を参照）。

1月19日00時31分、鹿児島県薩摩地方の深さ8kmでM3.7の地震（図7中のb）があり、鹿児島県の樋脇町、宮之城町、鶴田町及び薩摩町で震度3を観測した。今回の震源付近では、1997年3月26日から地震活動が活発になり、1997年3月26日17時31分にM6.5（最大震度5強）、1997年5月13日14時38分にM6.3（最大震度6弱）の地震が発生した。前者の地震では、負傷者（重傷）3名、（軽傷）34名、住家全壊4棟、住家半壊34棟等の被害が、後者では、負傷者（重傷）2名、（軽傷）72名、住家全壊4棟、住家半壊31棟等の被害があった（p13を参照）。

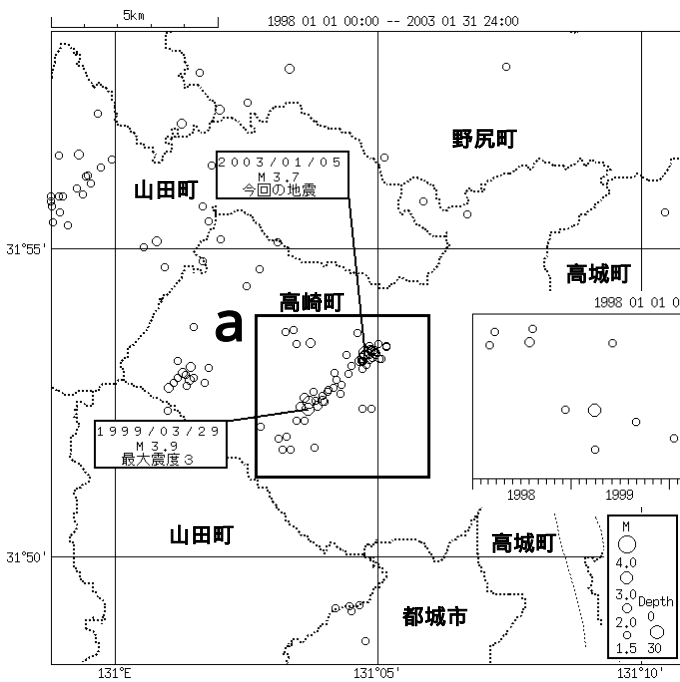
・ 1 月 5 日 宮崎県南部山沿い地方の地震

震央分布図（2000/1～2003/1）

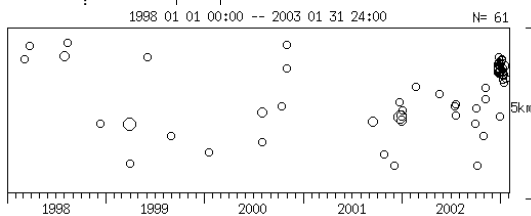


今回の震源付近は、規模の小さな地震が群をなして発生する特徴がある。

震央分布図（M 1.5；1998/1～2003/1）
 今回の地震と最大震度3以上の地震に注釈をつけた

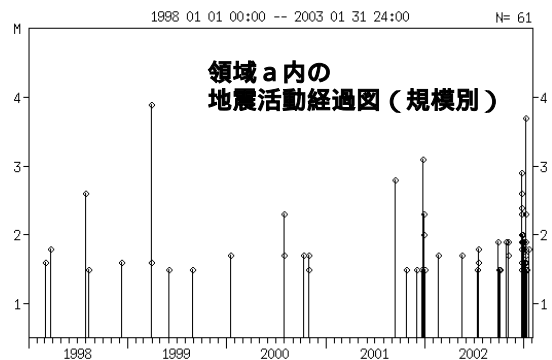


領域 a 内の
 時空間分布図（南北方向）



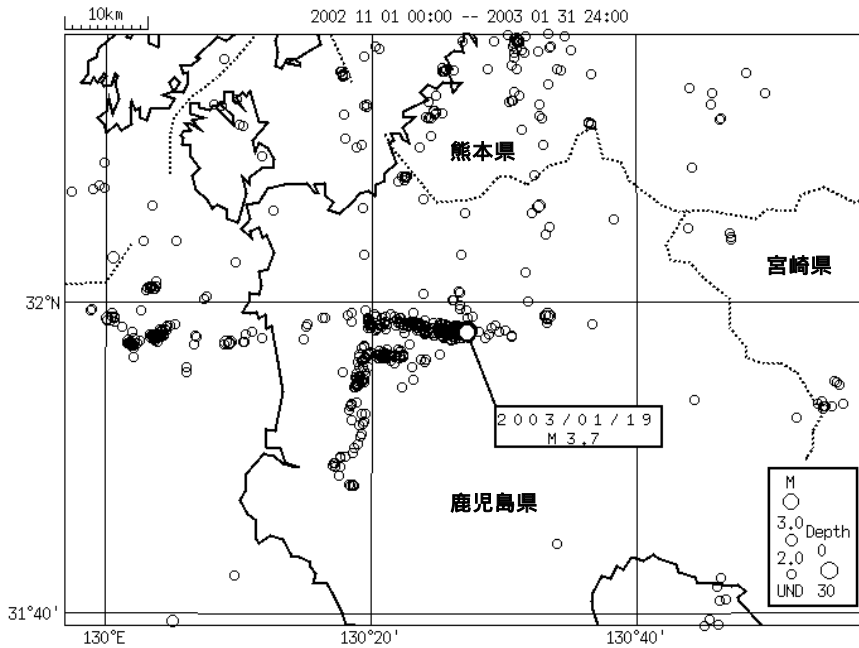
今回の震源付近では、M 1 程度の地震が定期的に発生しており、数年に 1 回で M 2 ～ 3 程度の地震が発生している。

領域 a 内の
 地震活動経過図（規模別）



・ 1 月 19 日 鹿児島県薩摩地方の地震

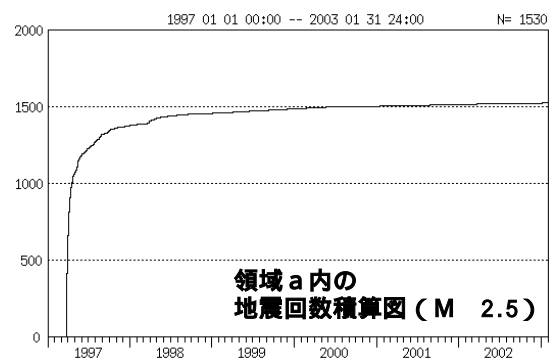
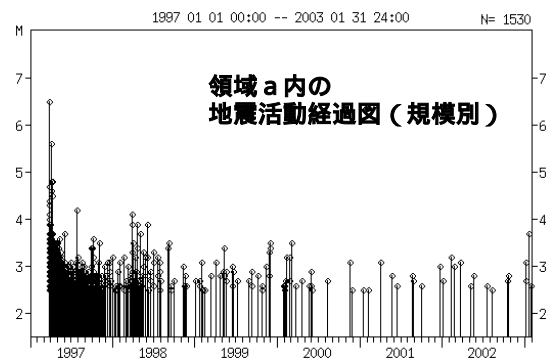
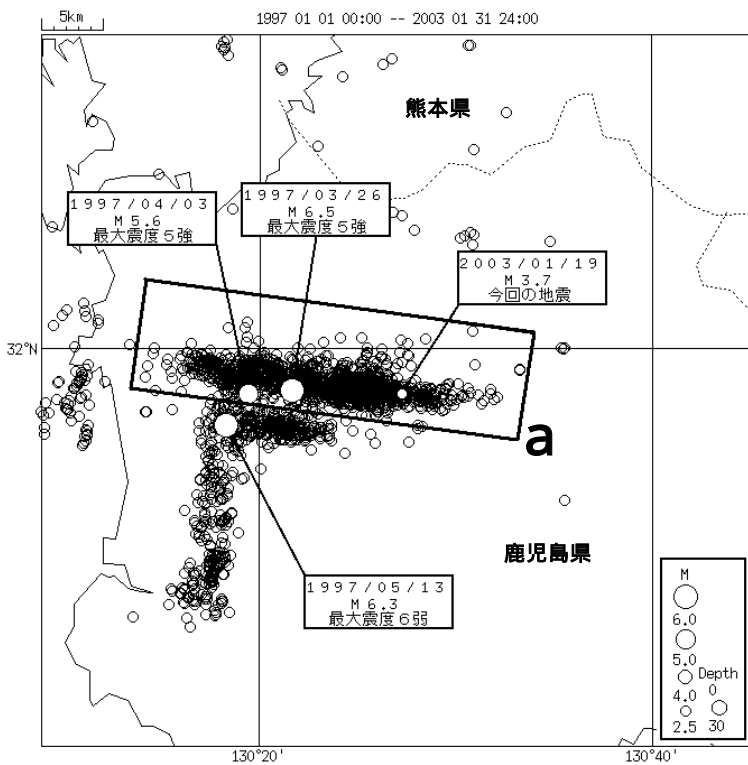
震央分布図（2002/11～2003/1）



今回の地震は、1997年3月26日に発生した、M6.5の地震（最大震度5強）の余震域内で発生した。

1997年3月26日からの地震活動は低調に推移している。

震央分布図（M 2.5；1997/1～2003/1）
今回の地震と最大震度5強以上の地震に注釈をつけた



沖縄地方の地震活動

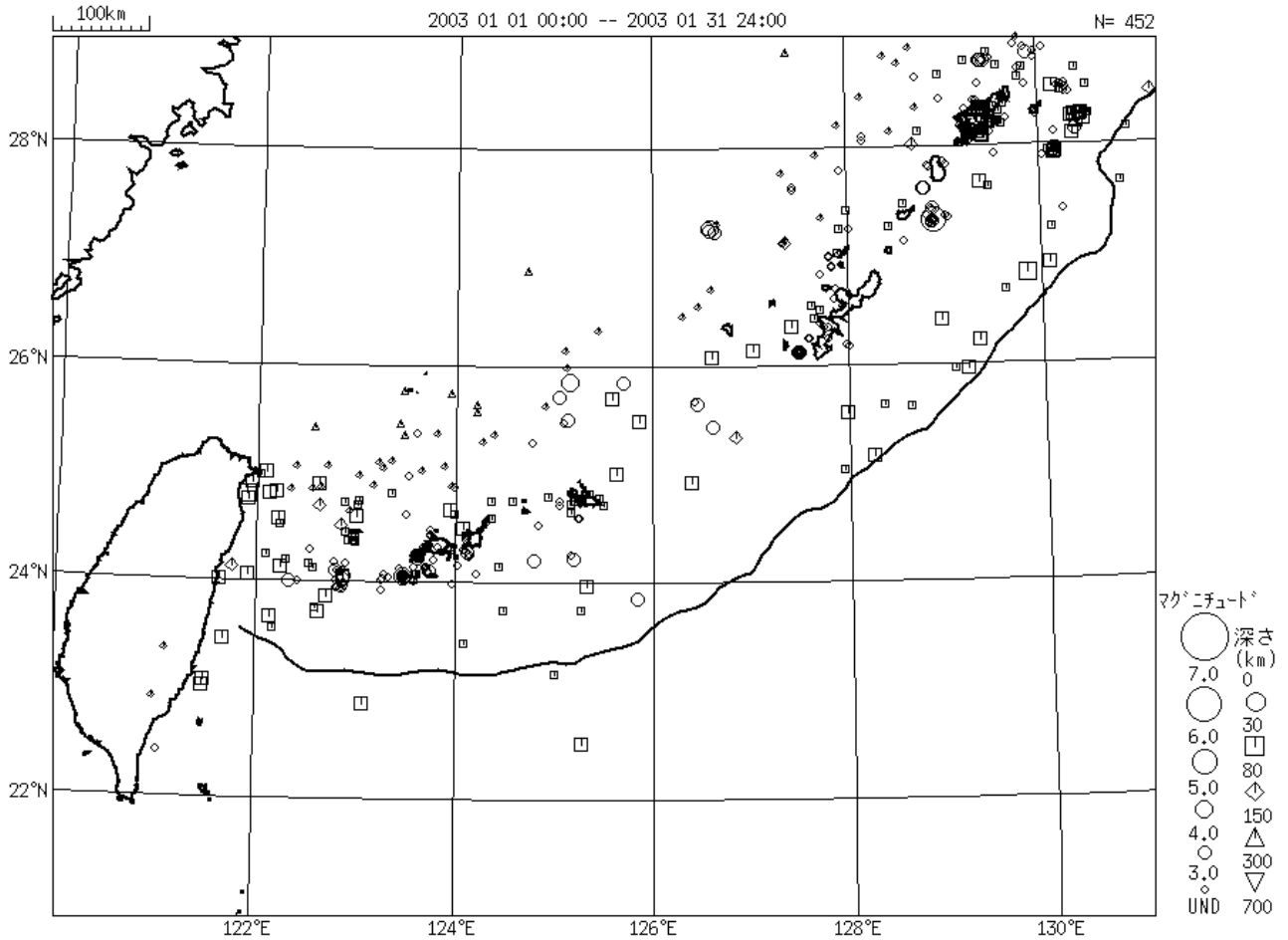


図 8 沖縄地方の震央分布図

【概況】

1月に沖縄地方（沖縄県）で震度1以上を観測した地震は5回（2002年12月は8回）であった。

1月中、特に目立った活動はなかった。

東海・南関東地域の地震活動

概況

東海地域では、特に目立った地震活動はなかった。

南関東地域では、21日に茨城県沖M5.0（最大震度3）の地震が発生した。31日に茨城県南部M4.4（最大震度3）の地震が発生した。その他、19日に東海道沖M5.3（最大震度2）の地震が発生した。

2003年1月1日～31日（地震数 1,740）

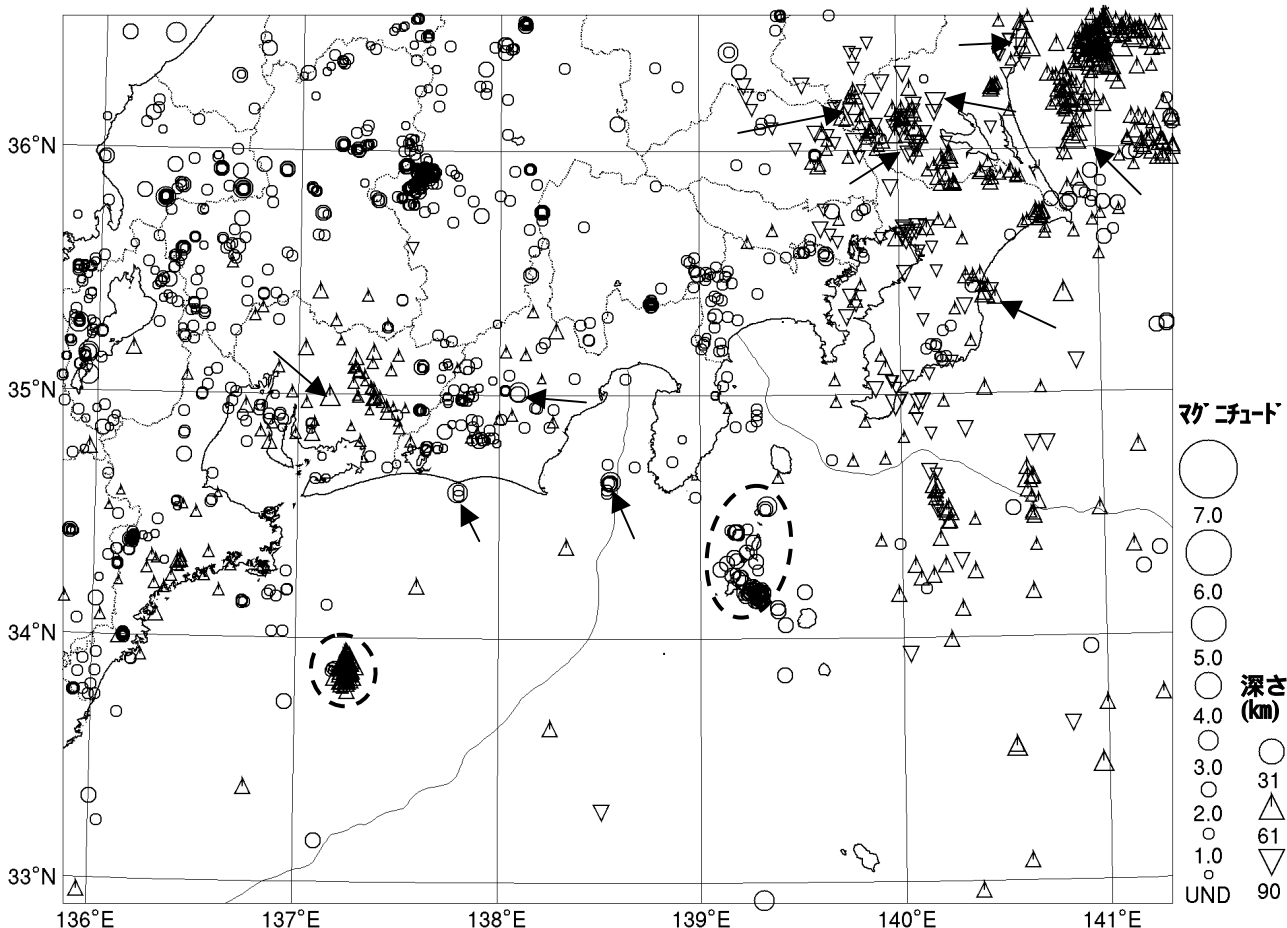


図1 震央分布図<図中の数字は、下の本文中の番号に対応する>

1. 東海地域

5日18時47分、愛知県西部の深さ40kmでM3.6の地震があり、最大震度1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内で発生したものと考えられ、発震機構は、東西方向に張力軸を持つ型（図2）であった。

10日04時21分、駿河湾〔駿河湾南方沖〕の深さ22kmでM3.0の地震があった（図5）。

14日12時12分、遠州灘の深さ16kmでM3.0の地震があった（図6）。

22日22時45分、静岡県中部の深さ30kmでM3.4の地震があった（図7）。

2. 南関東地域

1日23時18分、鹿島灘の深さ55kmでM4.0の地震があり、最大震度2を観測した。

6日13時41分、茨城県南部の深さ73kmでM3.6の地震があり、最大震度1を観測した。

19日07時22分、埼玉県北部の深さ61kmでM3.5の地震があり、最大震度1を観測した。

21日13時19分、茨城県沖の深さ47kmでM5.0の地震があり、最大震度3を観測した（この地震活動については、「関東・中部地方の地震活動」のp9参照）。

27日11時44分、千葉県東方沖の深さ59kmでM3.7の地震があり、最大震度1を観測した。

31日09時28分、千葉県東方沖の深さ63kmでM3.8の地震があり、最大震度2を観測した。

31日17時53分、茨城県南部の深さ66kmでM4.4の地震が発生し、最大震度3を観測した。この地震は、フィリピン海と太平洋プレートの境界で発生したものと考えられ、発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。（図2）

3. その他

19日04時50分、東海道沖でM5.3の地震があり、最大震度2を観測した（図8）。

新島・神津島近海では、震度1以上の地震が1月中に11回発生した。このうち最大は、M3.7であった。

注：本文中の番号は図1中の数字に対応する

地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果

1 月 27 日に気象庁において第 204 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を発表した。その後も地震活動等の状況に変化はない。

「東海地域の地震活動は、地殻内及びフィリピン海プレート内ともに平常レベルです。

1 月 19 日に東海道沖の、東海地震の想定震源域から南西にやや離れた場所で、M5.3 の地震が発生しました。この地震はプレート境界付近の逆断層型の地震で、圧力軸の方向

はフィリピン海プレートの沈み込み方向とおおむね一致する西北西 - 東南東方向でした。この地震により M 4 以上の余震が 3 個発生するなど、一時活動が活発化しましたが、その後ゆっくりと減衰しています。なお、この地震活動の前後で、想定震源域内の地震活動・地殻変動に特段の変化は見られません。

東海地域及びその周辺において、一昨年からの長期的な地殻変動が依然継続しています。その原因となるプレート境界のゆっくり滑りの状況に特段の変化は見られません。

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。」

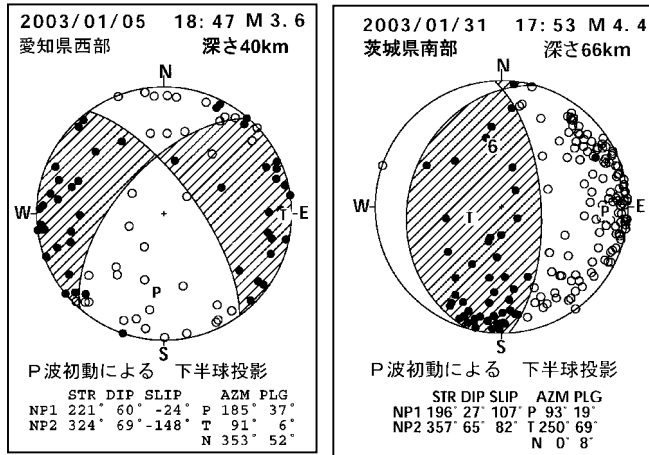
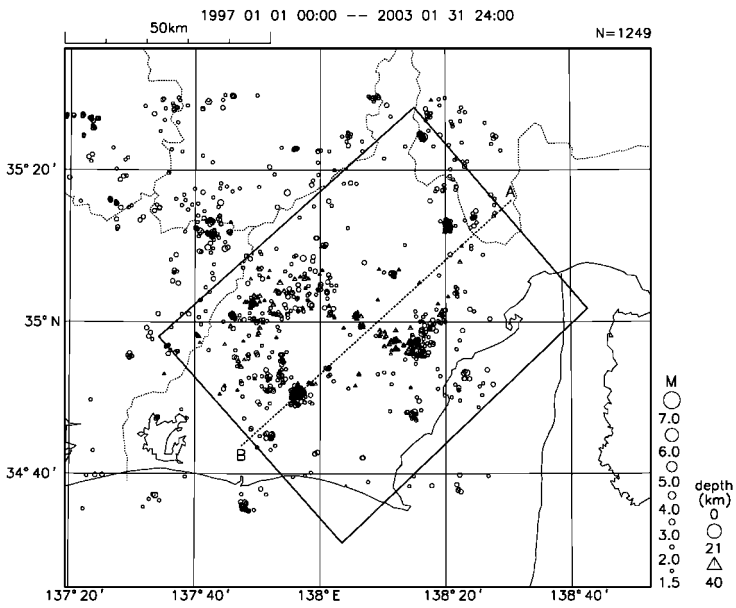


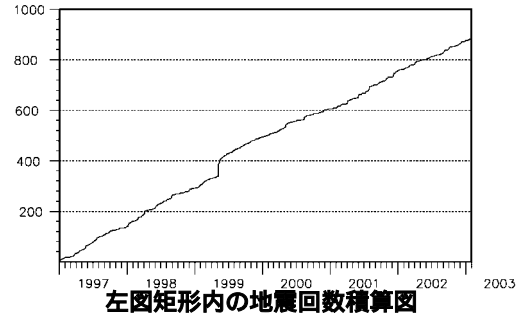
図2 主な地震の発震機構（数字は、本文中の番号に対応する）



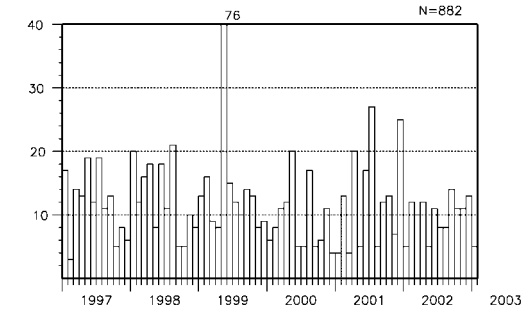
震央分布図 (1997年1月～2003年1月: M 1.5)

図3 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動

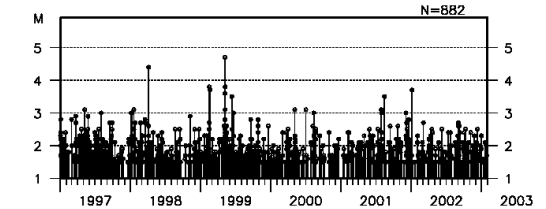
活動は、平常レベルである。



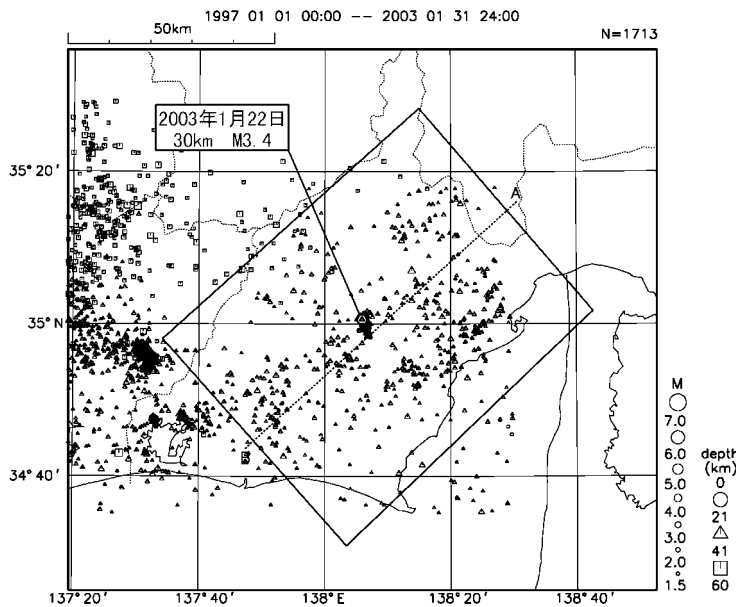
左図矩形内の地震回数積算図



左図矩形内の地震回数ヒストグラム (月別)



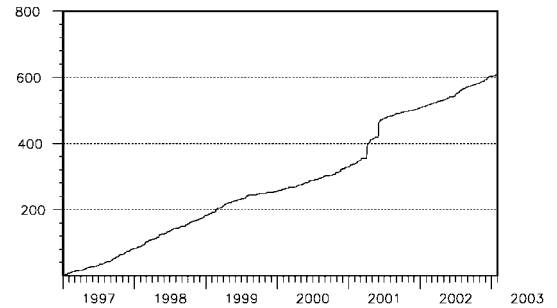
左図矩形内の地震活動経過図 (規模別)



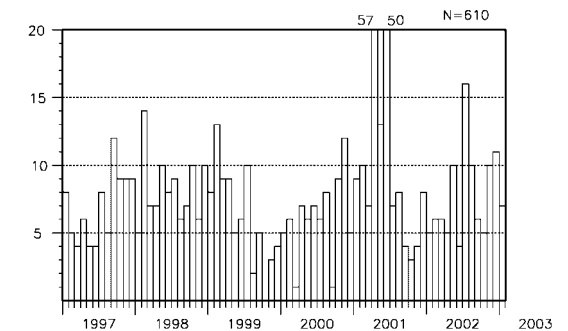
震央分布図 (1997年1月～2003年1月: M 1.5)

図4 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

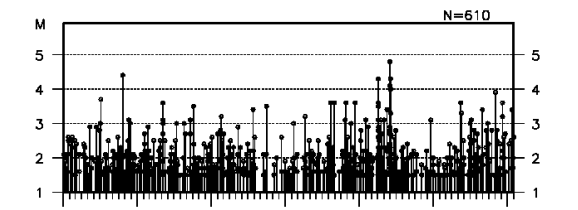
活動は、平常レベルである。



左図矩形内の地震回数積算図

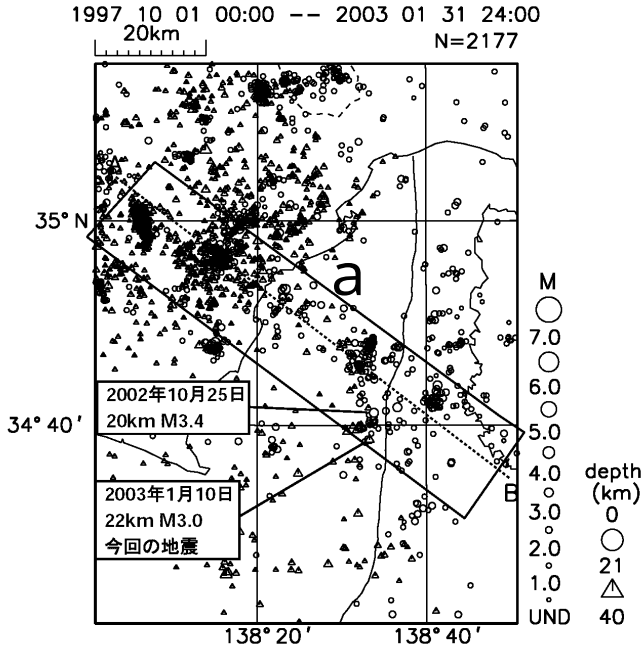


左図矩形内の地震回数ヒストグラム (月別)



左図矩形内の地震活動経過図 (規模別)

震央分布図（1997 年 10 月～2003 年 1 月：M すべて）



震央分布図（1997 年 10 月～2003 年 1 月：M 1.5）

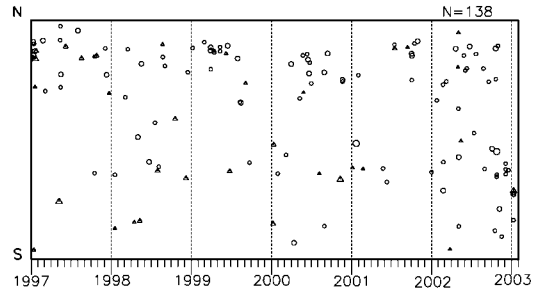
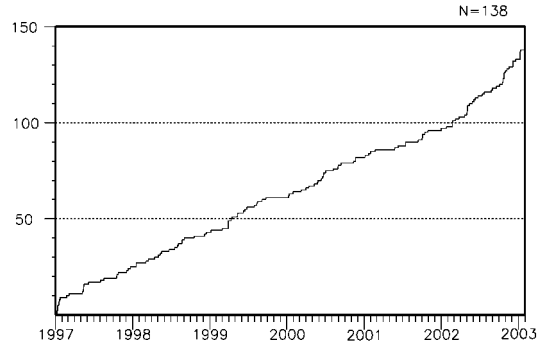
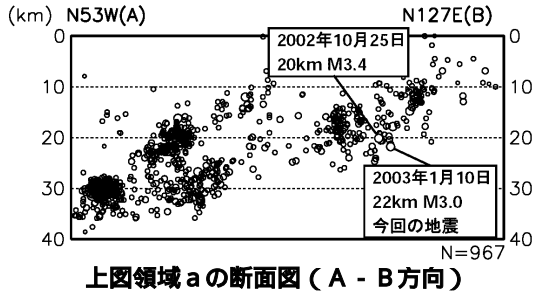
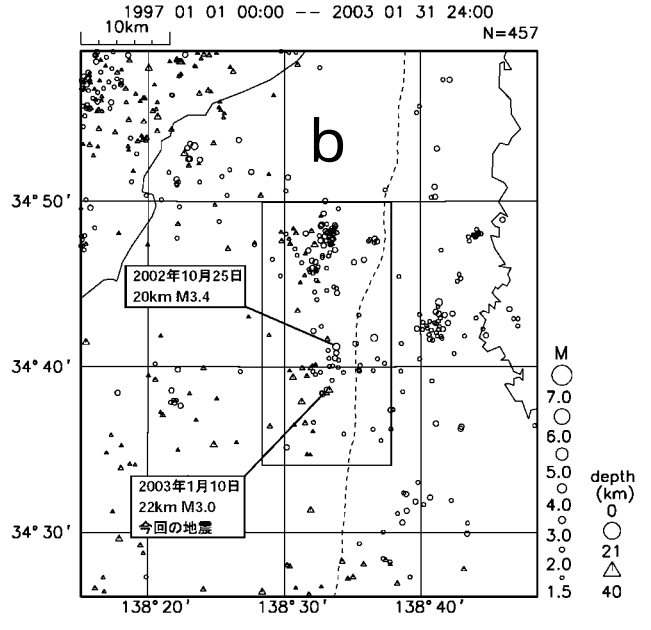
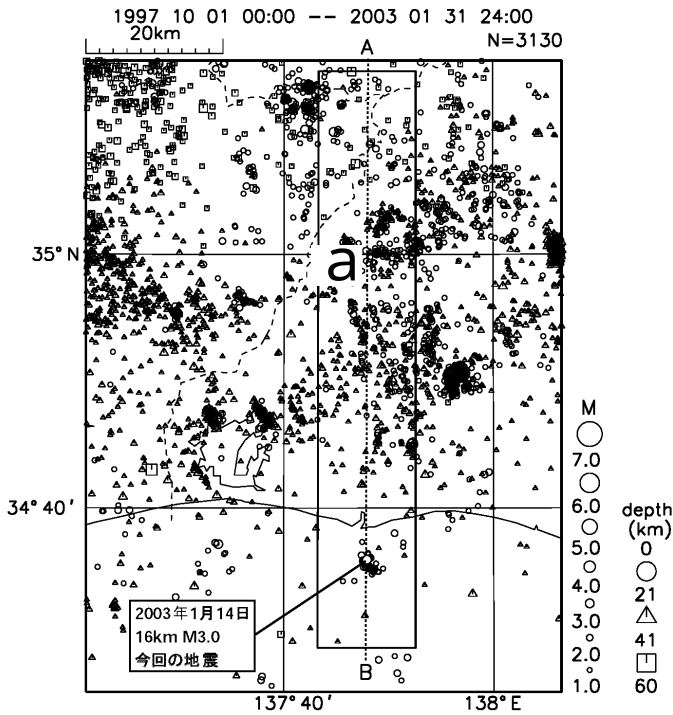


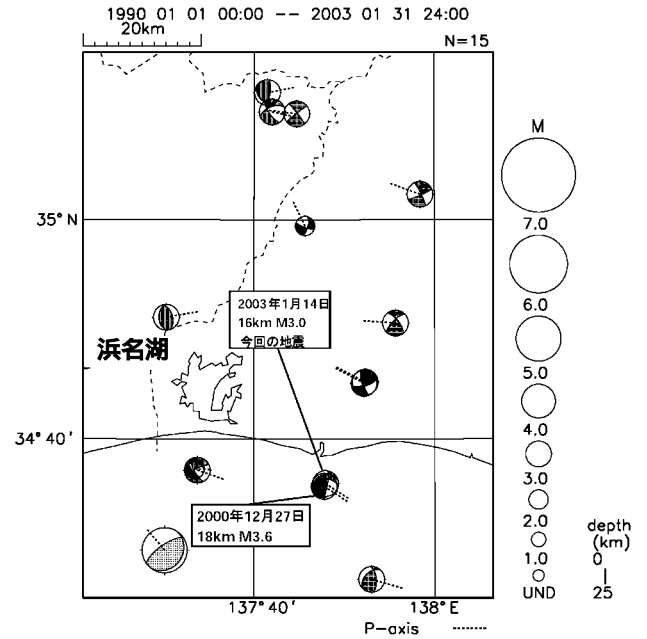
図 5 駿河湾 [駿河湾南方沖] の地震

10 日 04 時 21 分、駿河湾南部の深さ 22 km で M3.0 の地震があった。この地震はフィリピン海プレート内で発生したものと考えられる。この付近では 2002 年 10 月 25 日に M3.4（深さ 20 km、最大震度 1）の地震が発生している。この付近から石花海堆にかけて M1.5 以上の地震が 2002 年初め頃からやや増加傾向を示している。

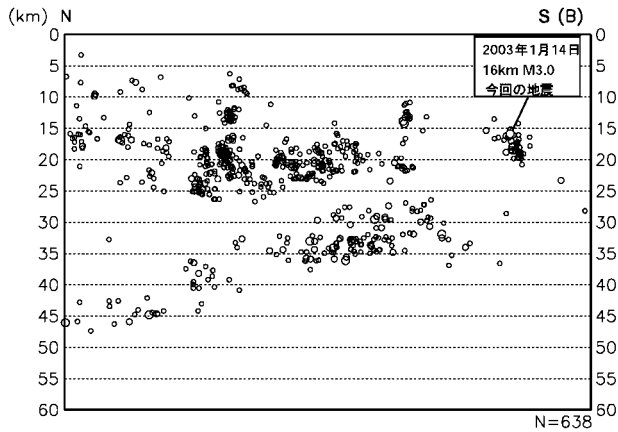
震央分布図（1997 年 10 月～2003 年 1 月：M 1.0）



震央分布図（1997 年 10 月～2003 年 1 月：M 1.5）



過去の発震機構解（1990 年 1 月～2003 年 1 月）
各発震機構解からのびる線は圧力軸の方向を示す。



上図領域 a の断面図（北 - 南方向）

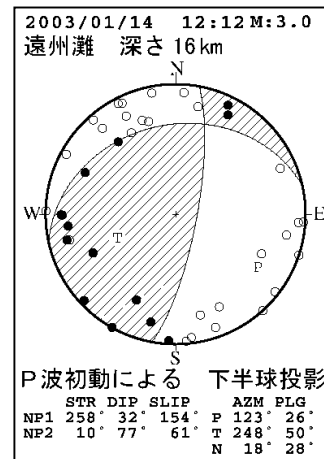
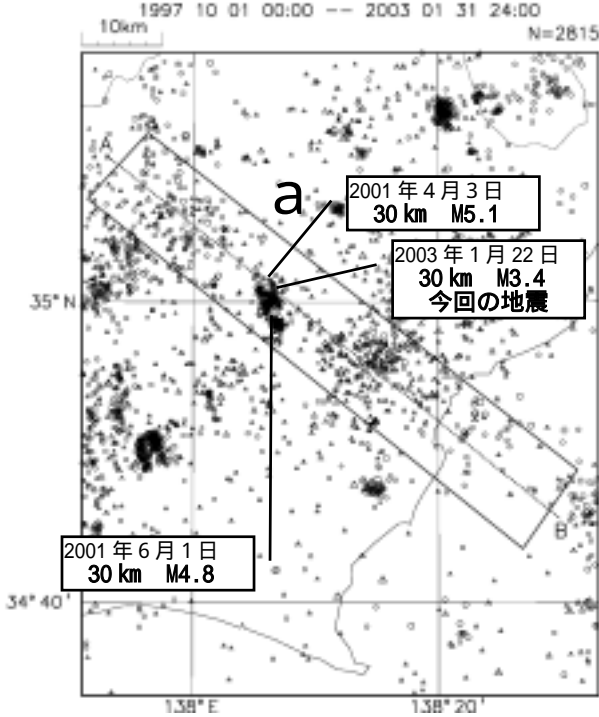


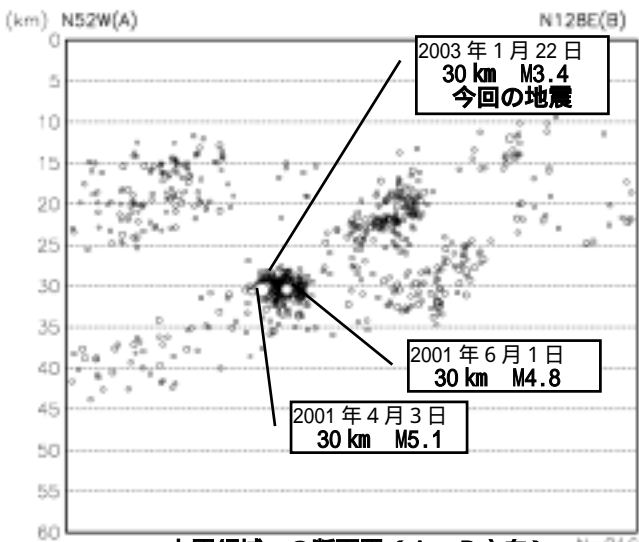
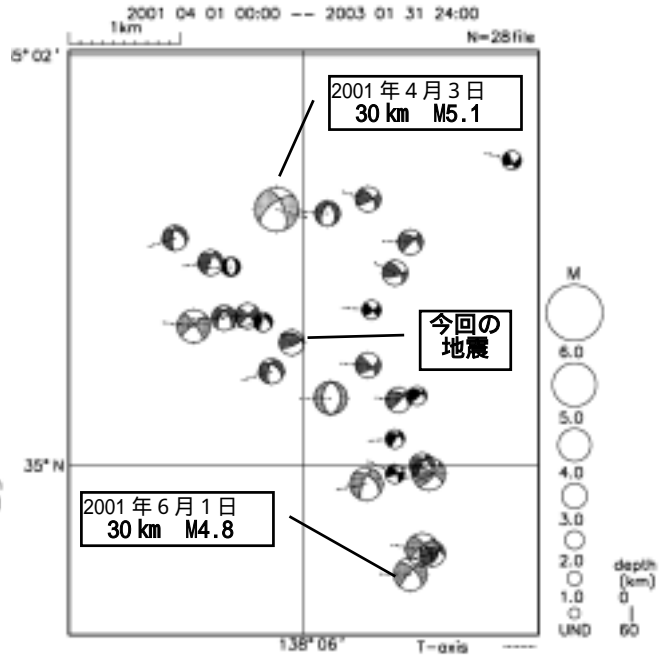
図 6 遠州灘の地震

14 日 12 時 12 分、遠州灘の深さ 16 km で M3.0 の地震があった。この地震は地殻内で発生したものと考えられ、発震機構は、西北西 - 東南東に圧力軸を持つ逆断層型であった。天竜川河口の沖合いには地殻内の狭い範囲に地震が集中して発生する場所があり、2000 年 12 月 27 日にも、この場所で同様のタイプの地震（M3.6）が発生している。また、1945 年にこの付近で M5.5 の地震が発生した。

震央分布図（1997 年 10 月～2003 年 1 月：Mすべて）

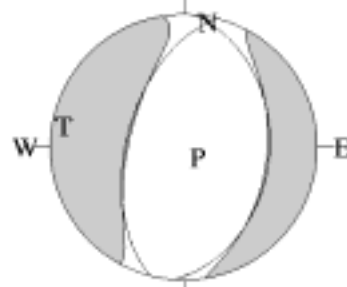


過去の発震機構解（2001 年 4 月～2003 年 1 月
各発震機構解からのびる線は張力軸の方向を示す。



上図領域 a の断面図（A - B 方向）

2001/4/3 23:57 M5.1
静岡県中部



CMT解

STR	DIP	SLIP	AZM	PLG
NP1	4° 36'	-134°	P 128°	79°
NP2	194° 55'	-84°	T 280°	10°
N			11°	5°

Mo = 1.10 × 10¹⁷ Nm (Mw = 5.3)

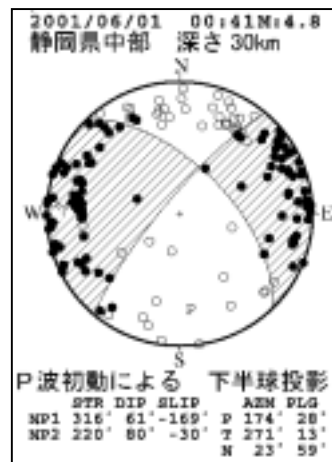
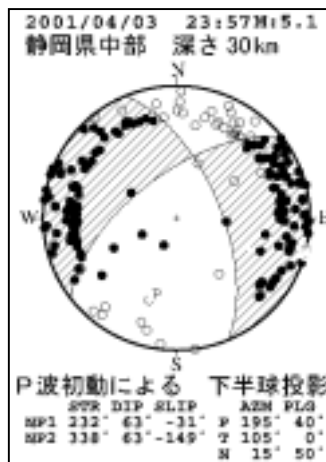
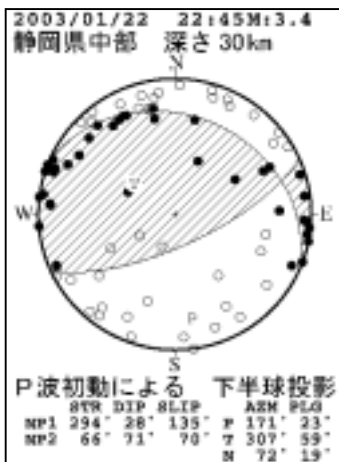
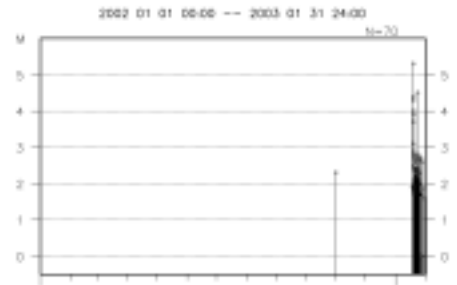
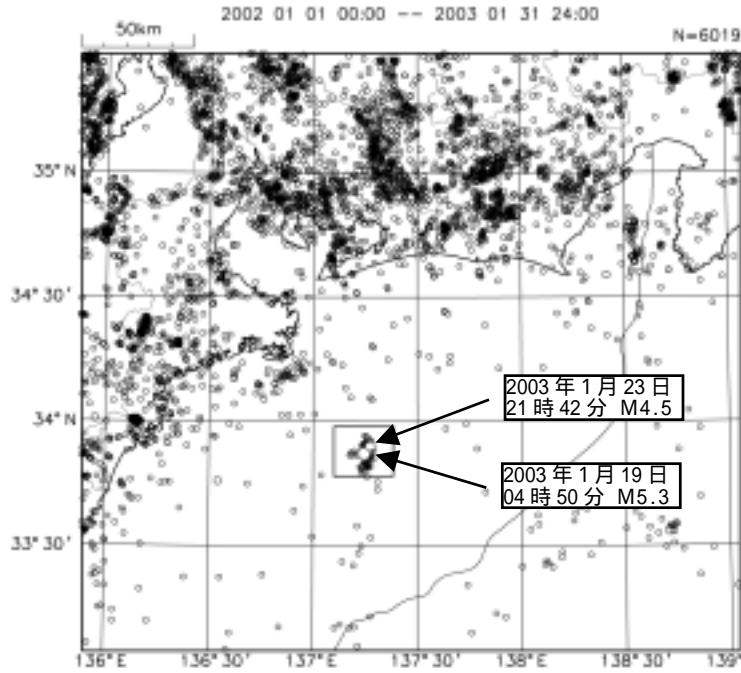


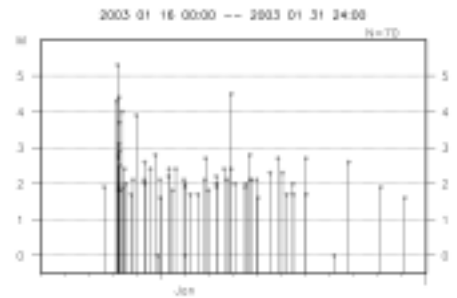
図7 静岡県中部の地震

22 日 22 時 45 分、静岡県中部の深さ 30 km で M3.4 の地震があった。この地震の発震機構は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。今回の地震は、2001 年 4 月 3 日の M5.1 の地震（最大震度 5 強）とほぼ同じ場所で発生しており、前回同様フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

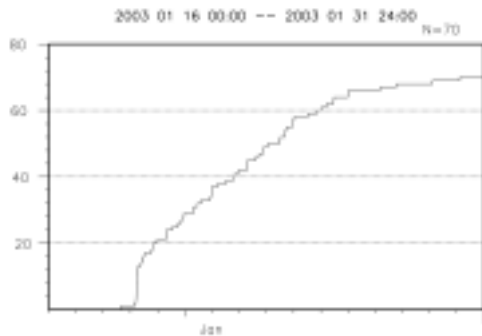
震央分布図（2002 年 1 月～2003 年 1 月：M すべて）



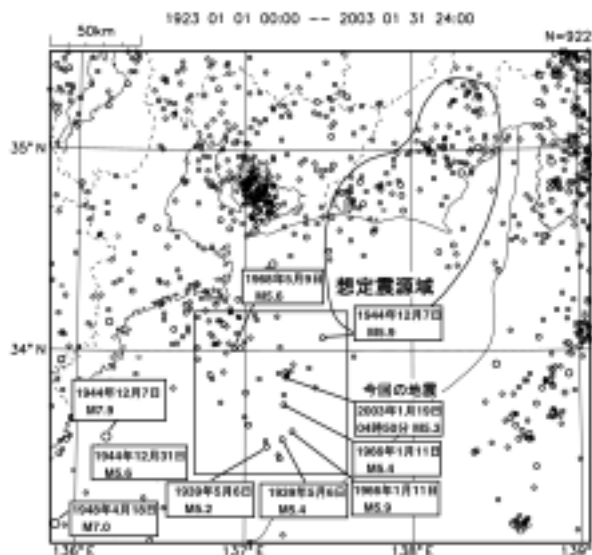
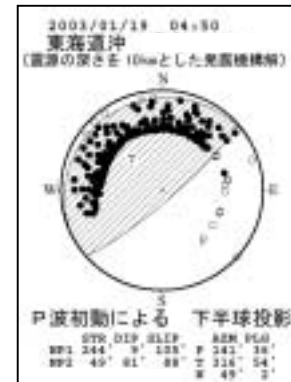
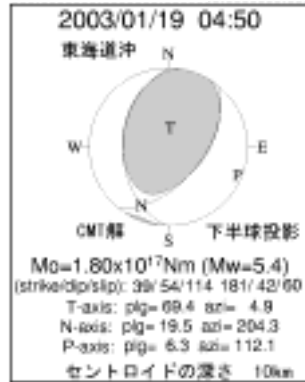
左図矩形内の地震活動経過図（規模別）



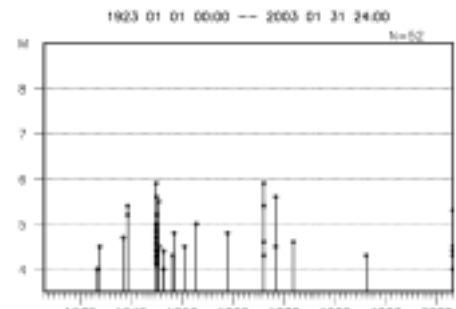
上図を1月16日以降に時間軸拡大



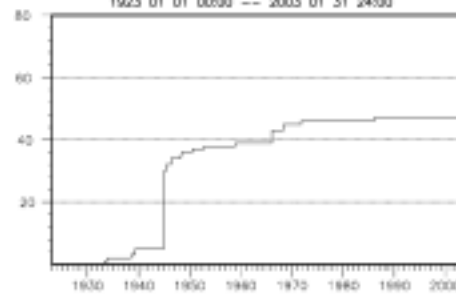
上図矩形内の地震回数積算図



震央分布図 (M 4.0、1923 年以降)



左図矩形内の地震活動経過図（規模別）



左図矩形内の地震回数積算図

図 8 東海道沖の地震活動

19日04時50分、東海道沖でM5.3の地震があり最大震度2を観測した。震源は、東海地震の想定震源域から南西に離れた場所であった。この地震は、プレート境界付近の逆断層型の地震で、圧力軸の方向はフィリピン海プレートの沈み込み方向とおおむね一致する西北西-東南東方向であった。03時30分にはM4.3（最大震度1）の前震があった。最大余震は23日21時42分のM4.5（最大震度3）で、活動はほぼ終息しつつある。

日本及びその周辺で発生した主な地震

「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」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震は、期間中に発生しなかった。

世界の主な地震

1 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。

2003 01 01 00:00 --- 2003 01 31 24:00

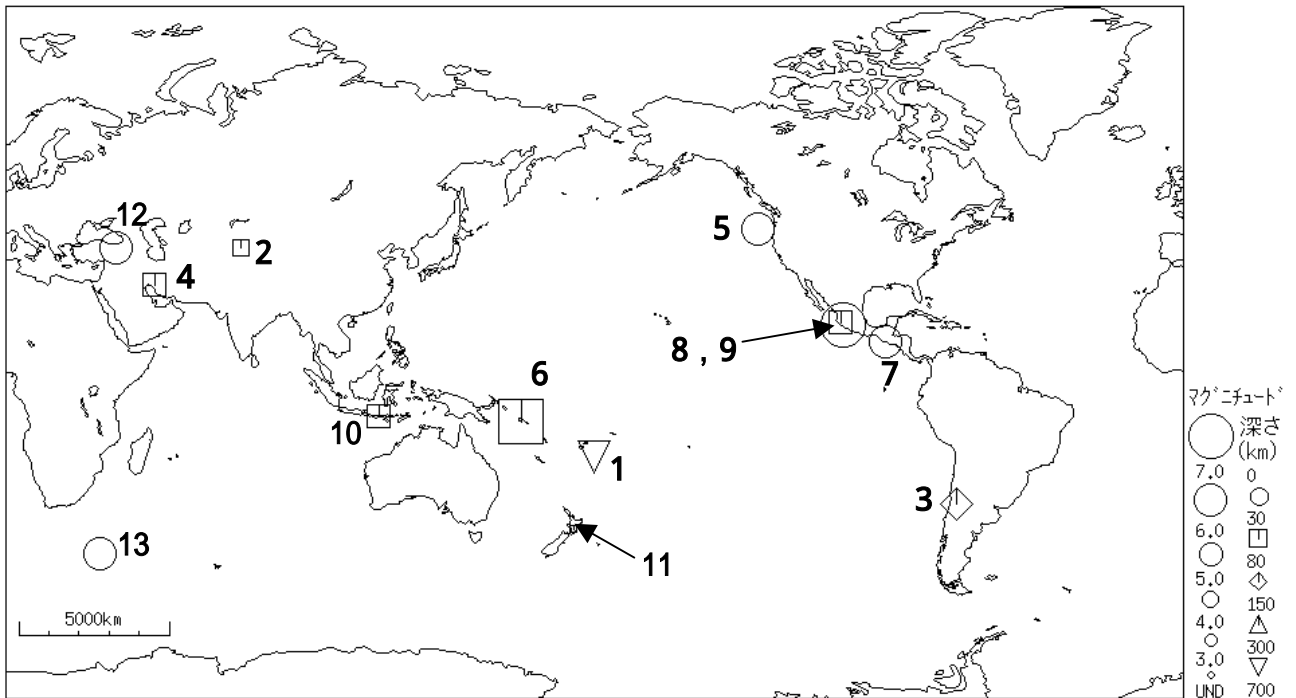


図 1 2003 年 1 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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 2003 年 1 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	01月04日14時15分	S20° 30.9'W177° 45.4'		377	6.0		6.5	フィジー諸島付近	
2	01月04日20時07分	N39° 37.4'E 76° 54.9'		33#	4.9			中国,シンチヤン南部	小被害
3	01月07日09時54分	S33° 34.3'W 69° 45.7'		111	6.0			チリ-アルゼンチン国境付	
4	01月12日02時45分	N29° 37.7'E 51° 25.3'		33#	5.2	5.0		イラン南部	負傷者数名、建物被害650棟以上等
5	01月16日09時53分	N44° 18.3'W129° 05.1'		10*	5.3	6.0	6.2	オレゴン沖	
6	01月20日17時43分	S10° 28.6'E160° 44.9'		33#	6.7	7.8	7.2	ソロモン諸島	
7	01月21日11時46分	N13° 38.8'W 90° 44.9'		24*	5.6	6.3	6.3	グアテマラ沿岸付近	死者1名
8	01月22日11時06分	N18° 50.2'W103° 49.0'		24*	6.4	7.4	7.8	メキシコ西岸	死者29名以上、負傷者300名以上 家を失った人10,000名以上等
9	01月23日04時41分	N18° 59.8'W104° 13.2'		33#	5.6	5.5	5.8	メキシコ西岸	8番の地震に被害は含まれる
10	01月23日09時08分	S 8° 47.4'E118° 23.9'		33#	5.4	5.2		インドネシア,スンパワ島	負傷者2名以上、建物被害500棟以上等
11	01月26日06時30分	S40° 24.6'E176° 08.4'		34				ニュージーランド北島	小被害、(ローカルマグニチュード:5.6)
12	01月27日14時26分	N39° 27.6'E 39° 47.7'		10*	5.7	6.0	6.0	トルコ	死者1名、負傷者数名等
13	01月28日02時56分	S45° 58.2'E 34° 54.6'		10*	5.7	6.2	6.3	プリンス・エドワード諸島	

・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(2003年2月5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の欄に括弧を付けて記載)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、震源の深さに「*」が付いているのは、震源計算による深さではなく、地球物理学者による推定値であることを示す。

日本の主な火山活動

これまでの活動経過からみて、特段の新たな異常が観測された火山はなかった。

噴火したのは、桜島、諏訪之瀬島の 2 火山で、従来からの山頂噴火が継続した。ただし、どちらの噴火活動も比較的低調であった。

三宅島の火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は長期的に減少傾向にあるが、日量 3 千～1 万トン程度と多い状態が継続した。

その他、浅間山と阿蘇山は先月に引き続き火山活動がやや活発な状態で推移した。

以下に、噴火した火山（ ）及び観測データ等に変化のあった火山（ ）について、活動の概況と解説を示す。

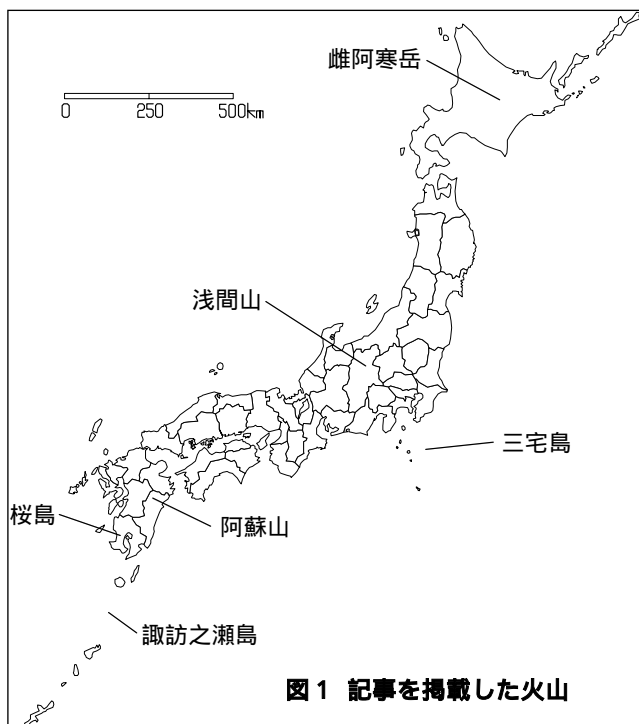


図 1 記事を掲載した火山

表 1 過去 1 年間に記事を掲載した活動した火山

火 山 名	2002年												2003
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
雌 阿 寒 岳													
十 勝 岳													
樽 前 山													
岩 手 山													
吾 妻 山													
磐 梯 山													
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													
八 丈 島													
伊 豆 島													
福 徳 岡 ノ 場													
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

【噴火した火山】

桜 島 従来からの山頂噴火が継続したが、月間の噴火回数は 2 回で、昨年 12 月の 1 回に引き続き、桜島の活動としては静穏であった（比較的噴火活動が低調であった昨年の月平均噴火回数は 6 回）。

諏訪之瀬島 従来からの小規模な山頂噴火が継続したが、月間の爆発*回数は 9 回で、昨年 12 月の 82 回、昨年の月平均 26 回などと比較して、活動は低調であった。

* 噴火の一形式で爆発的噴火の略。

【観測データ等に変化があった火山】

雌阿寒岳 1 日に規模の小さな微動が発生した。また、その 2、3 日前から体を感じない微小な地震がやや増加したが、12 日以降は落ち着いている。噴煙などの表面現象に変化はな

かった。

浅間山 引き続き地震回数がやや多く火口底温度が高い状態が継続した。

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り、日量 3 千～1 万トン程度であった。

阿蘇山 昨年 12 月 4 日以降多くなっている孤立型微動*が引き続き多い状態で、1 日当たりの発生回数は 200～400 回で推移した。中岳第一火口では、南側の火口壁の温度が 400～500 程度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、火山活動の状態が大きく変化するには至っていない。

* 火口直下のごく浅い場所で発生する孤立的な微動。阿蘇山ではこの微動の増減が火山活動を評価する指標の一つとなっている。

表 2 2003 年 1 月の火山情報発表状況

火山名	火山情報名	発表日時	概要
三宅島	火山観測情報第 1 号 (1 日 1 回発表)	1 日 16 時 30 分	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) 第 38 号は第 94 回火山噴火予知連絡会の統一見解
	火山観測情報第 5 号	5 日 16 時 30 分	
	火山観測情報第 6 号 (1 日 2 回発表)	6 日 09 時 30 分	
	火山観測情報第 37 号	21 日 16 時 30 分	
	火山観測情報第 38 号	21 日 18 時 00 分	
	火山観測情報第 39 号 (1 日 2 回発表)	22 日 09 時 30 分	
	火山観測情報第 58 号	31 日 16 時 30 分	
阿蘇山	火山観測情報第 1 号	6 日 11 時 00 分	孤立型微動の多い状態が継続
	火山観測情報第 2 号	14 日 10 時 10 分	孤立型微動の多い状態が継続
	火山観測情報第 3 号	20 日 10 時 00 分	孤立型微動の多い状態が継続、火口観測結果(火口壁温度は依然高い状態、湯だまりの状況に変化なし)
	火山観測情報第 4 号	27 日 10 時 30 分	孤立型微動の多い状態が継続

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。

【噴火した火山】

桜島 [爆発・噴煙]

従来からの南岳山頂の噴火が継続した。

月間の噴火回数は 2 回(うち爆発 1 回)で、桜島の活動としては低調であった(12 月は噴火 1 回(爆発))。噴煙の高さの最高は火口縁上 900m(5 日)であった(12 月 800m)。

5 日 21 時 45 分の爆発に伴い、少量の噴石が 9 合目まで飛散した(噴石の飛散を観測するのは昨年 4 月 8 日以来)。また、鹿児島地方気象台(南岳の西南西約 11km)では、体感空振(小*)を観測した。

同気象台では降灰はなかった(12 月の降灰日数は 1 日、降灰量はごく微量(0.5 g/m²未満))。

GPS 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。

* 注意深くしていると感じる程度

諏訪之瀬島 [爆発・噴煙・微動・地震]

従来からの、噴煙を火口縁上数百 m まで上げる程度の小規模な山頂噴火が時折発生した。

爆発が 4 日に 4 回、12 日に 3 回、23、28 日に 1 回ずつの計 9 回発生した(12 月 82 回)。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、最高で火口縁上の高さ 500m に達する火山灰を含む噴煙が上がり、島内の集落(御岳の南南西約 4 km)では噴火に伴う空振と鳴動が確認された。

噴火活動の活発化を示す微動の活動状況が 4 ~ 8 日及び 19 日以降に高まり、連続微動状態となった(以上図 5)。

昨年 7 月以降、多い状態であった微小な地震は、1 月は減少傾向となり月回数は 206 回であった(12 月 464 回)。

【観測データ等に変化があった火山】

雌阿蘇岳 [微動・地震]

微動が発生し、その前後に一時的に地震が増加した。

1 日に規模の小さな微動が発生した(昨年 3 月 29 日以来)。また、その 2、3 日前から体に感じない微小な地震がやや増加し、1 日当たり数 ~ 40 回程度で増減を繰り返したが、12 日以降は落ち着いた状態で経過した。

これらの活動に関係して、噴煙などの表面現象に変化はなかった。

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が継続している。2002 年 6 ~ 9 月に、地震が一時的にさらに多くなった。また、2002 年 6 月以降、火口底の温度が高く、噴煙がやや多い状態となっている。

2000 年 9 月以降、地震活動がやや活発な状態が継続している。昨年 6 ~ 9 月には地震の月回数が 4 か月連続で 1,400 回前後と多い状態になり、10 月以降は減少傾向がみられるものの、依然として多い状態が続いている。1 月の月回数は 775 回(12 月 601 回)であった(図 2)。

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 500m(20、30 日)であった(12 月 300m)。

群馬県林務部のカメラによると、火口底噴気孔周辺において、依然として高温域が確認された。

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。

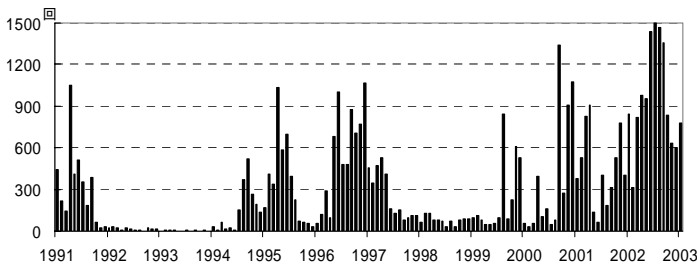


図2 浅間山 月別地震回数
(1991年1月~2003年1月)

三宅島 [噴煙・火山ガス・熱]

火山活動は全体として低下傾向にある。山頂火口の噴煙活動が継続し、長期的には減少傾向にあるものの依然多量の火山ガスの放出が続いている。

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 1,000m (25 日) であった (12 月 800m)。

9、22 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るのが確認された。山体の地形、火口の状況等に、大きな変化はなかった。噴煙の温度は依然高い状態にあり、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 258 (12 月 276) 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 4,000~5,000 トン/日(12 月約 3,000~9,000 トン/日)と、依然多量の放出が続いていることが確認された(図3)。

山頂直下の地震活動は低調であった。

GPS による地殻変動観測では、三宅島の収縮を示す地殻変動は収縮率が小さくなり、昨年夏頃からは、わずかな膨張**に転じており、今期間もその傾向が続いた。

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。

* 海上保安庁、警視庁の協力による。

** 三宅島では静穏な時期にもマグマの供給に伴う膨張がみられることが知られている。2000 年の噴火以降、大量のガスの放出による体積減少がマグマの供給を上回っていたため全体として収縮が続いていたが、昨年夏以降は、火山ガスの放出による体積減少の割合が小さくなってきたため膨張傾向に転じたと解釈できる。

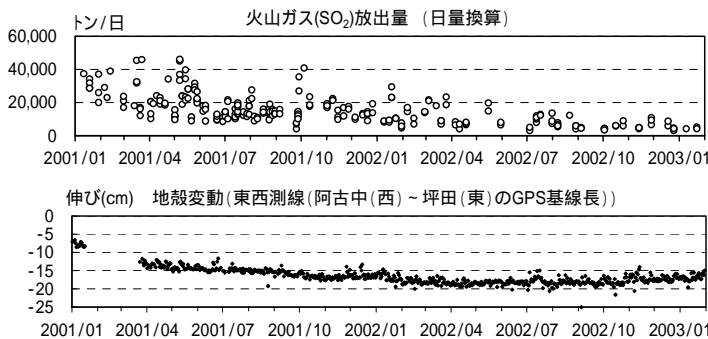


図3 三宅島 火山ガス(二酸化硫黄)放出量(上図)
地殻変動(GPS 基線長)(下図)
(2001年1月~2003年1月)

阿蘇山 [微動・地震・熱]

2000 年以降、中岳第一火口の南側火口壁の温度が上昇しており、2002 年 4 月以降は、孤立型微動が多発するなど、火山活動状態が徐々に高まってきている。

昨年 12 月 4 日以降、多い状態となっている孤立型微動は、1 月 2 日に 430 回発生したのをはじめ、1 日当たりの発生回数が 200~400 回程度と引き続き多い状態で推移した。月回数は 6,981 回であった(12 月 8,496 回)。

昨年 11 月下旬に一時的に多発した体に感じない微小な地震は、12 月以降は多発する前の状態に戻っており、今期間の回数は 122 回であった(12 月 154 回)。

中岳第一火口の南側火口壁下の赤熱現象が引き続き観測され、火口壁の最高温度は 469 (12 月 459) であった。湯だまりの最高温度は 49 (12 月 52) 色は緑色で特に異常な変化はなかった。

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 (2、25 日) であった(12 月 600m)。

GPS 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。

阿蘇山では、中岳第一火口内は依然全面湯だまり状態にあり、噴火活動が差し迫っているとはみていないが、2000 年以降、火口壁の温度の上昇がみられ、地震や孤立型微動の活動が時々活発化するなど、徐々に火山活動状態が高まる傾向にある(以上図4)。

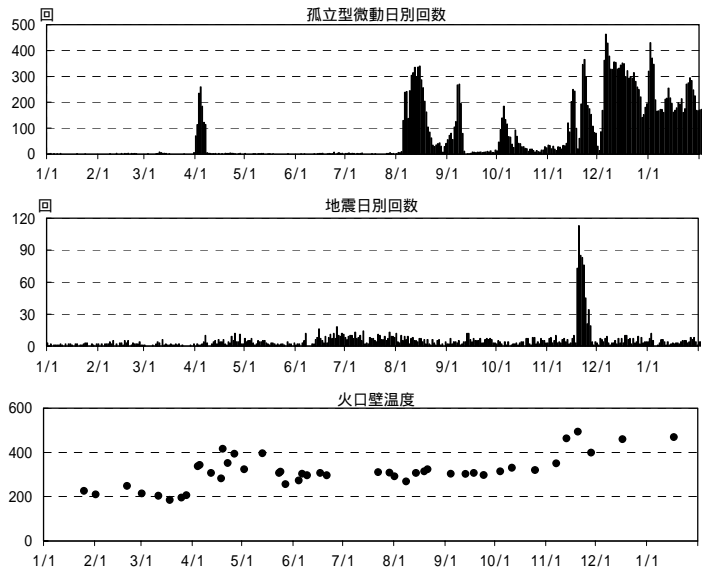


図4 阿蘇山 孤立型微動日別回数(上図)
地震日別回数(中図)
中岳第一火口南側火口壁温度(下図)
(2002年1月1日~2003年1月31日)

特集 1 活火山の定義変更・活動度による分類（ランク分け）

火山噴火予知連絡会（会長：井田喜明姫路工業大学教授）は、平成 15 年 1 月 21 日、これまでの活火山の定義を変更して新たに活火山を指定するとともに、活火山を 3 つのランクに分類する検討結果をまとめました。

気象庁では、これを受けて、平成 15 年度の早い時期から、新しい活火山の定義等に基づく業務を開始する予定です。

活火山の定義変更

これまで、我が国では、「過去およそ 2000 年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山」を活火山としてきました。しかし、国際的には過去 1 万年程度の噴火履歴で定義するのが適切であるとの認識が一般的になりつつあり、火山噴火予知連絡会では活火山の定義を「概ね過去 1 万年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動が認められる火山」に変更するとともに、その定義に基づく新たな活火山の選定を行いました（表 1、図 1、表 3）。

表 1 活火山の定義変更に係わる新旧対照表

	活火山の定義	活火山の数
新	概ね過去 1 万年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動が認められる火山	108
旧	過去およそ 2000 年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山	86

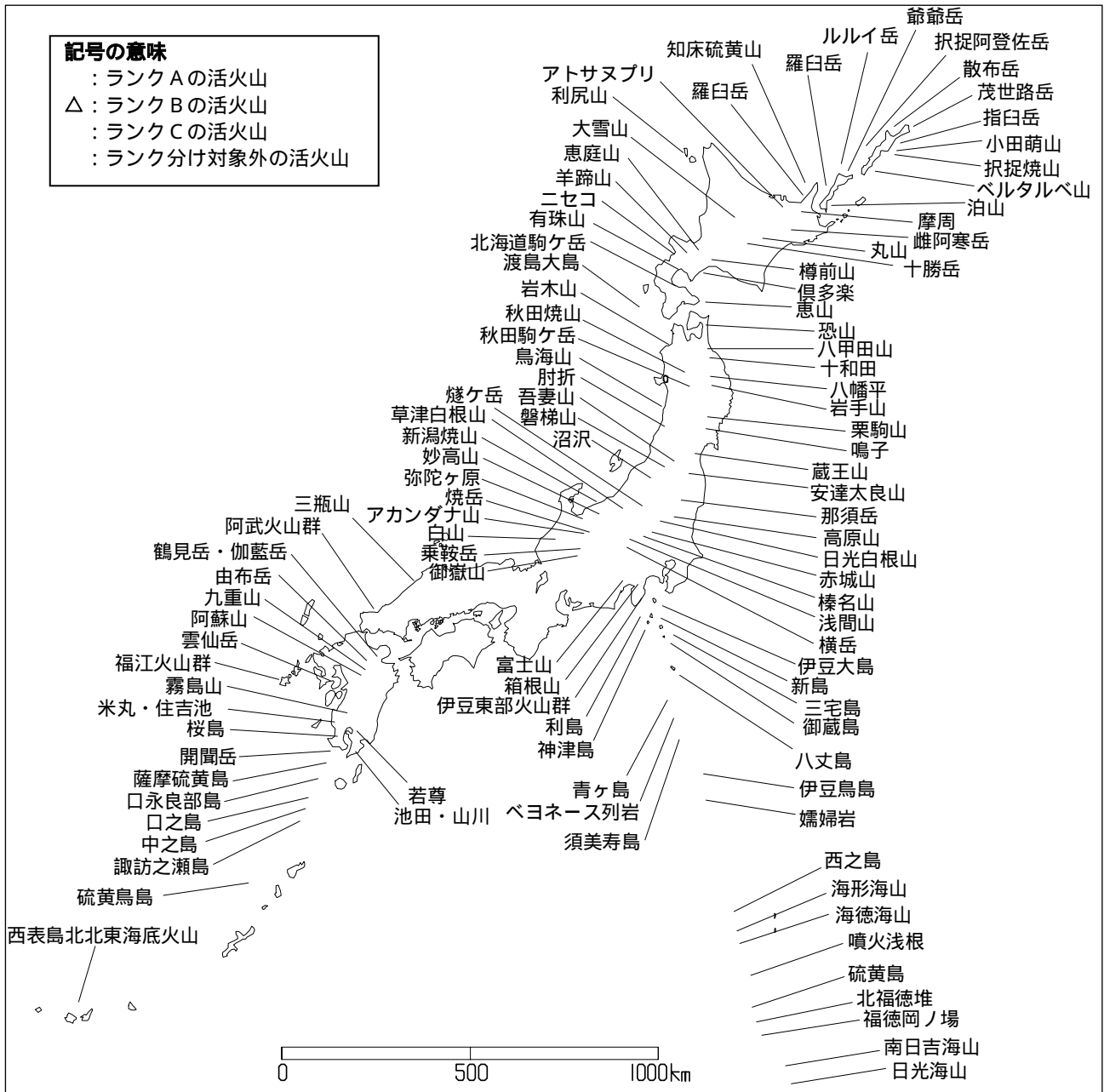


図 1 新しい定義に基づく活火山の分布

活火山の活動度による分類（ランク分け）

活火山の中には、とても活動的な火山から長期にわたって静穏な火山まであります。これらを全て同じように扱う訳にはいきません。そこで活火山を過去 100 年および過去 1 万年の活動度に基づいて 3 つのランクに分類しました（図 1、表 2、表 3）。

表 2 活火山のランク分けの基準及び各ランクに分類された活火山の数

ランク	ランク分けの基準	活火山数
ランク A	100 年活動度または 1 万年活動度が特に高い活火山	13
ランク B	100 年活動度または 1 万年活動度が高い活火山	36
ランク C	100 年活動度および 1 万年活動度がともに低い活火山	36

注）海底火山と北方領土の活火山（計 23 火山）についてはデータが不足していることから、ランク分けの対象とはしていません。

なお、このランク分けは、過去の火山活動度に基づくものであって、噴火の切迫性や各火山の危険性を分類したものではありません。

表 3 新しい定義に基づく活火山一覧

新規：新しく追加した活火山（21 火山）

範囲：従来の火山の範囲を変更した活火山（3 火山、うち鶴見岳は鶴見岳・伽藍岳に名称を変更）

独立：従来の活火山（南硫黄島南東沖海底火山）の一部を分離独立させ、新たに追加した活火山（2 火山）

備考	No.	火山名	ランク	所在地	備考	No.	火山名	ランク	所在地	備考	No.	火山名	ランク	所在地
	1	知床硫黄山	B	北海道		37	那須岳	B	栃木県		73	北福徳堆	-	東京都
	2	羅臼岳	B	北海道	新規	38	高原山	C	栃木県		74	福徳岡ノ場	-	東京都
	3	摩周	B	北海道		39	日光白根山	C	栃木県・群馬県	独立	75	南日吉海山	-	東京都
	4	アトサスプリ	C	北海道		40	赤城山	C	群馬県	独立	76	日光海山	-	東京都
	5	雌阿寒岳	B	北海道		41	榛名山	B	群馬県	新規	77	三瓶山	C	島根県
	6	丸山	C	北海道		42	草津白根山	B	群馬県	新規	78	阿武火山群	C	山口県
	7	大雪山	C	北海道		43	浅間山	A	群馬県・長野県	範囲	79	鶴見岳・伽藍岳	B	大分県
	8	十勝岳	A	北海道	新規	44	横岳	C	長野県	新規	80	由布岳	C	大分県
新規	9	利尻山	C	北海道		45	新瀧焼山	B	新潟県		81	九重山	B	大分県
	10	樽前山	A	北海道		46	妙高山	C	新潟県		82	阿蘇山	A	熊本県
	11	恵庭岳	C	北海道		47	弥陀ヶ原	C	富山県		83	雲仙岳	A	長崎県
	12	倶多楽	C	北海道		48	焼岳	B	長野県・岐阜県	新規	84	福江火山群	C	長崎県
	13	有珠山	A	北海道	新規	49	アカランダナ山	C	長野県・岐阜県		85	霧島山	B	宮崎県・鹿児島県
新規	14	羊蹄山	C	北海道		50	乗鞍岳	C	長野県・岐阜県	新規	86	米丸・住吉池	C	鹿児島県
新規	15	ニセコ	C	北海道		51	御嶽山	B	長野県・岐阜県	新規	87	若尊	-	鹿児島県
	16	北海道駒ヶ岳	A	北海道		52	白山	C	石川県・岐阜県		88	桜島	A	鹿児島県
	17	恵山	B	北海道		53	富士山	B	山梨県・静岡県	新規	89	池田・山川	C	鹿児島県
	18	渡島大島	B	北海道		54	箱根山	B	神奈川県		90	開聞岳	C	鹿児島県
	19	恐山	C	青森県		55	伊豆東部火山群	B	静岡県	範囲	91	薩摩硫黄島	A	鹿児島県
	20	岩木山	B	青森県		56	伊豆大島	A	東京都		92	口永良部島	B	鹿児島県
	21	八甲田山	C	青森県	新規	57	利島	C	東京都	新規	93	口之島	C	鹿児島県
	22	十和田	B	青森県・秋田県		58	新島	B	東京都		94	中之島	B	鹿児島県
	23	秋田焼山	B	秋田県		59	神津島	B	東京都		95	諏訪之瀬島	A	鹿児島県
	24	八幡平	C	岩手県・秋田県		60	三宅島	A	東京都		96	硫黄島	B	沖縄県
	25	岩手山	B	岩手県	新規	61	御蔵島	C	東京都		97	西表島北東海底火山	-	沖縄県
	26	秋田駒ヶ岳	B	岩手県・秋田県	範囲	62	八丈島	C	東京都		98	茂世路岳	-	北方領土(択捉島)
	27	鳥海山	B	秋田県・山形県		63	青ヶ島	C	東京都		99	散布山	-	北方領土(択捉島)
	28	栗駒山	B	岩手県・宮城県・秋田県		64	ベヨネース列岩	-	東京都		100	指白岳	-	北方領土(択捉島)
	29	鳴子	C	宮城県		65	須美寿島	-	東京都		101	小田萌山	-	北方領土(択捉島)
新規	30	肘折	C	山形県		66	伊豆島	A	東京都		102	択捉焼山	-	北方領土(択捉島)
	31	蔵王山	B	宮城県・山形県	新規	67	孀婦岩	-	東京都		103	択捉阿登佐岳	-	北方領土(択捉島)
	32	吾妻山	B	山形県・福島県		68	西之島	B	東京都		104	ペルタルベ山	-	北方領土(択捉島)
	33	安達太良山	B	福島県	新規	69	海形海山	-	東京都	新規	105	ルルイ岳	-	北方領土(国後島)
	34	磐梯山	B	福島県		70	海徳海山	-	東京都		106	爺爺岳	-	北方領土(国後島)
新規	35	沼沢	C	福島県		71	噴火浅根	-	東京都		107	羅白山	-	北方領土(国後島)
	36	燧ヶ岳	C	福島県		72	硫黄島	B	東京都		108	泊山	-	北方領土(国後島)

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 07 29	国後島付近 北海道 2 別海町常盤=1.5 1 根室市弥栄=0.7 浦河町潮見=0.7 釧路町別保*=0.7 厚岸町尾幌=0.7 新冠町北星町*=0.6 青森県 1 階上町道仏*=1.2 天間林村森ノ上*=1.0 名川町平*=1.0 野辺地町野辺地*=1.0 上北町中央南*=0.9 青森南郷村市野沢*=0.9 下田町中下田*=0.7 五戸町古館=0.7 脇野沢村脇野沢*=0.7 大間町大間*=0.6 東通村砂子又*=0.6 蟹田町蟹田*=0.6 倉石村中市*=0.5 七戸町七戸*=0.5 三沢市桜町*=0.5 岩手県 1 大野村大野*=0.9 浄法寺町浄法寺*=0.6	44°43.0' N	146°17.6' E	203km	M: 5.1
2	1 19 49	宮城県北部 宮城県 2 中田町宝江黒沼=1.8 1 若柳町川南*=1.1 迫町佐沼*=1.0 志波姫町沼崎*=0.8 金成町沢辺*=0.6 石越町南郷*=0.6	38°43.6' N	141°09.5' E	5km	M: 3.2
3	1 23 18	鹿島灘 茨城県 2 水戸市金町=1.6 1 美野里町堅倉*=0.9 茨城緒川村上小瀬*=0.8 御前山村野口*=0.7 水戸市中央*=0.7 金砂郷町高柿*=0.7 東海村白方*=0.6 茨城小川町小川*=0.6 若間町下郷*=0.6 八郷町柿岡=0.6 茨城大和村羽田*=0.6	36°25.6' N	140°39.8' E	55km	M: 4.0
4	2 02 20	鹿児島県西方沖 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町=0.5	31°09.2' N	130°23.1' E	147km	M: 3.8
5	2 21 47	紀伊水道 和歌山県 1 湯浅町湯浅*=0.6	34°03.4' N	135°06.9' E	6km	M: 2.4
6	2 23 46	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町西表=1.1	24°03.1' N	123°29.4' E	21km	M: 4.0
7	3 04 39	福岡県筑後地方 熊本県 1 熊本三加和町板楠*=0.6	33°07.2' N	130°29.3' E	13km	M: 2.9
8	4 00 00	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅*=0.7	34°02.1' N	135°16.2' E	7km	M: 2.7
9	4 19 48	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.6	28°03.8' N	129°25.2' E	41km	M: 3.5
10	4 21 18	新島・神津島近海	34°10.5' N	139°17.1' E	14km	M: 3.1
(注)	4 21 18	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.0 神津島村金長=0.8	34°10.5' N	139°17.2' E	16km	M: 2.9
11	4 21 22	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.0 神津島村金長=1.9 神津島村役場*=1.8 1 新島村本村*=1.1 新島村川原=0.9 三宅村神着=0.6 三宅村阿古2=0.5	34°11.0' N	139°17.0' E	15km	M: 3.4
12	5 08 50	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=1.1 神津島村役場*=0.8 新島村式根島=0.7	34°10.4' N	139°17.0' E	15km	M: 3.0
13	5 11 33	宮崎県南部山沿い地方 宮崎県 3 小林市真方=2.8 2 高原町西麓*=2.4 野尻町東麓*=2.4 高城町穂満坊*=2.0 山之口町花木*=1.9 高岡町内山*=1.7 三股町五本松*=1.6 宮崎山田町山田*=1.6 1 綾町南俣*=1.4 小林市細野*=1.2 国富町本庄*=1.2 宮崎市霧島=1.1 都城市菖蒲原=1.1 宮崎田野町役場*=0.9 北郷町郷之原*=0.7 須木村中原*=0.7 えびの市加久藤*=0.7 宮崎市橘通東*=0.5 高崎町江平=0.5 熊本県 1 人吉市城本町=1.0 熊本錦町一武*=0.9 坂本村坂本*=0.9	31°53.3' N	131°04.7' E	9km	M: 3.7
14	5 18 47	愛知県西部 岐阜県 1 上矢作町役場*=1.3 坂下町坂下*=0.9 山岡町上手向*=0.7 静岡県 1 佐久間町佐久間*=1.0 龍山村大嶺*=0.6 愛知県 1 愛知三好町三好*=1.4 清洲町清洲*=1.3 大府市中央町*=1.2 豊明市新田町*=1.1 愛知東郷町春木*=1.1 安城市横山町*=1.1 高浜市稗田町*=1.1 愛知旭町小渡*=1.0 豊田市小坂本町=0.9 豊田市長興寺*=0.9 幸田町菱池*=0.9 西尾市寄住町*=0.8 岡崎市伝馬通=0.8	34°59.4' N	137°09.5' E	40km	M: 3.6

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		
15	5 18 50	愛知東浦町緒川* =0.7 南知多町豊浜=0.7 下山村東大沼* =0.7 小原村大草* =0.7 半田市東洋町* =0.7 一宮市緑* =0.6 豊根村下黒川* =0.6 長久手町岩作* =0.5 三重県 1 鈴鹿市西条=0.8	38° 47.4' N	141° 49.4' E	99km	M: 4.4		
		岩手県 3 室根村役場* =2.9 藤沢町藤沢* =2.5 2 陸前高田市高田町* =2.4 大船渡市大船渡町=2.3 千厩町千厩* =2.1 大船渡市猪川町=2.0 釜石市只越町=1.9 衣川村古戸* =1.9 平泉町平泉* =1.7 住田町世田米* =1.7 大槌町新町* =1.7 花泉町涌津* =1.7 一関市舞川=1.6						
		宮城県 1 岩手大東町大原=1.4 川崎村薄衣* =1.4 宮守村下宮守* =1.4 岩手胆沢町南都田* =1.3 江刺市大通り* =1.3 大迫町大迫=1.3 金ヶ崎町西根* =1.2 岩手東和町土沢* =1.2 大野村大野* =1.0 東山町長坂* =1.0 前沢町七日町* =1.0 岩手山田町八幡町=1.0 北上市柳原町=0.9 盛岡市山王町=0.9 普代村銅屋* =0.8 大迫町役場* =0.8 岩手新里村茂市* =0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.6 水沢市大鐘町=0.5 3 志波姫町沼崎* =2.8 中田町宝江黒沼=2.5 2 桃生町中津山* =2.4 栗駒町岩ヶ崎=2.3 金成町沢辺* =2.2 涌谷町新町=2.2 高清水町中町* =2.1 気仙沼市赤岩=2.1 鳴瀬町小野* =2.1 唐桑町馬場* =2.1 一迫町真坂* =2.0 志津川町塩入=2.0 登米町寺池* =2.0 鶯沢町南郷* =1.9 岩出山町船場* =1.9 花山村本沢* =1.8 瀬峰町藤沢* =1.8 若柳町川南* =1.7 石巻市泉町=1.7 色麻町四竈* =1.7 古川市三日町=1.6 中新田町西田* =1.6 米山町西野* =1.6 矢本町矢本* =1.6 宮城河南町前谷地* =1.5 迫町佐沼* =1.5 小牛田町北浦* =1.5 1 鹿島台町平渡* =1.4 大衡村大衡* =1.3 宮城松山町千石* =1.3 仙台青葉区大倉=1.3 名取市増田* =1.3 南方町八の森* =1.2 宮崎町宮崎* =1.2 柴田町船岡=1.2 亘理町下小路* =1.2 宮城南郷町木間塚* =1.2 宮城河北町相野谷* =1.1 本吉町津谷* =1.1 小野田町長檀* =1.1 仙台宮城野区五輪=1.1 仙台若林区遠見塚* =1.1 石越町南郷* =1.1 石巻市大瓜=1.0 大郷町粕川* =1.0 宮城川崎町前川* =1.0 津山町柳津* =0.8 仙台泉区将監* =0.8 蔵王町円田* =0.7 仙台青葉区雨宮* =0.7 宮城雄勝町雄勝* =0.6 女川町女川浜* =0.6 仙台青葉区落合* =0.6 山元町浅生原* =0.6 七ヶ浜町東宮浜* =0.5 丸森町上滝=0.5 村田町村田* =0.5 福島県 2 常葉町常葉* =1.7 都路村古道* =1.5 1 小高町本町* =1.4 福島鹿島町西町* =1.3 福島白沢村糠沢* =1.2 相馬市中村* =1.2 川俣町五百田* =1.1 滝根町神俣* =1.1 保原町宮下* =1.0 大越町上大越* =1.0 船引町船引=1.0 川内村上川内* =1.0 平田村永田* =0.9 楡葉町北田* =0.9 福島本宮町万世* =0.9 浅川町浅川* =0.8 原町市三島町=0.8 安達町油井* =0.8 福島玉川村小高* =0.8 富岡町本岡* =0.7 福島市松木町=0.7 浪江町幾世橋=0.7 飯館村伊丹沢* =0.7 大熊町下野上* =0.6 梁川町青葉町* =0.6 川内村下川内=0.5 月館町月館* =0.5 郡山市朝日=0.5 天栄村下松本* =0.5 青森県 1 階上町道仏* =1.1 秋田県 1 仙北町高梨* =1.2 西仙北町刈和野* =0.5 山形県 1 山形河北町谷地=0.8						
16	6 13 41	茨城県南部 茨城県 群馬県 1 八郷町柿岡=0.5 1 邑楽町中野* =0.6	36° 11.2' N	140° 11.7' E	73km	M: 3.6		
17	6 13 42	青森県東方沖 青森県 3 青森南郷村市野沢* =2.9 階上町道仏* =2.7 名川町平* =2.5 2 五戸町古館=2.2 八戸市湊町=2.2 下田町中下田* =2.2 倉石村中市* =2.1 野辺地町野辺地* =2.1 天間林村森ノ上* =2.1 福地村苔米地* =2.0 平内町小湊=1.9 東北町塔ノ沢山* =1.9 百石町上明堂* =1.8 青森南部町沖田面* =1.7 上北町中央南* =1.6 七戸町七戸* =1.6 横浜町寺下* =1.6 東通村砂子又* =1.5 むつ市金曲=1.5 1 三沢市桜町* =1.4 六ヶ所村尾駈=1.4 青森南郷村島守=1.4 青森川内町川内* =1.4 六戸町大落瀬* =1.3 蟹田町蟹田* =1.3 十和田市西十二番町* =1.1 青森市花園=1.1 十和田湖町奥瀬* =1.1 田子町田子* =1.0 新郷村戸来* =1.0 大畑町大畑=1.0 脇野沢村脇野沢* =1.0 三戸町在府小路* =1.0 常盤村水木* =0.9 大間町大間* =0.8 田舎館村田舎館* =0.7 浪岡町浪岡* =0.7 天間林村天間館=0.6 蓬田村蓬田* =0.6 柏村桑野木田* =0.6 車力村車力* =0.6 森田村山田* =0.5 岩手県 3 軽米町軽米* =2.5 2 大野村大野* =2.4 二戸市福岡=2.3 玉山村洪民* =2.0 一戸町高善寺* =1.8 浄法寺町浄法寺* =1.7 種市町大町=1.7 矢巾町南矢幅* =1.7 岩手町五日市* =1.5 滝沢村鶴飼* =1.5 1 盛岡市山王町=1.4 西根町大更=1.4 普代村銅屋* =1.3 野田村野田* =1.3 葛巻町葛巻=1.3 安代町吹田* =1.3 岩手東和町土沢* =1.3 岩手胆沢町南都田* =1.3 大迫町大迫=1.2 大槌町新町* =1.2 陸前高田市高田町* =1.2 江刺市大通り* =1.2 千厩町千厩* =1.1 岩手山形村川井* =1.1 前沢町七日町* =1.0 宮守村下宮守* =1.0 久慈市川崎町=1.0 花巻市材木町* =1.0 室根村役場* =0.9 岩手新里村茂市* =0.9 金ヶ崎町西根* =0.9 北上市柳原町=0.9 葛巻町役場* =0.9 岩手山田町八幡町=0.8 衣川村古戸* =0.8 平泉町平泉* =0.8 大船渡市大船渡町=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.7 田野畑村役場* =0.7 花泉町涌津* =0.7 藤沢町藤沢* =0.7 雫石町千刈田=0.6 水沢市大鐘町=0.6 北海道 1 静内町ときわ=1.1 恵山町日ノ浜* =1.0 苫小牧市しらかば=1.0 浦河町潮見=0.9 新冠町北星町* =0.8 上磯町中央* =0.6 函館市美原=0.6 虻田町栄町* =0.5 宮城県 1 桃生町中津山* =1.3 迫町佐沼* =1.2 金成町沢辺* =1.1 米山町西野* =1.1 登米町寺池* =1.0 若柳町川南* =0.9 志津川町塩入=0.9 丸森町鳥屋* =0.9 中田町宝江黒沼=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 宮城南郷町木間塚* =0.8 矢本町矢本* =0.7 一迫町真坂* =0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.6 志波姫町沼崎* =0.6 古川市三日町=0.6 宮城河南町前谷地* =0.6 宮城松山町千石* =0.6 唐桑町馬場* =0.6 秋田県 1 大雄村三村* =0.6	41° 03.8' N	142° 21.3' E	45km	M: 4.9		
		18	7 03 27	十勝支庁南部 北海道 3 忠類村忠類* =3.0 更別村更別* =2.8 浦河町潮見=2.6 2 鹿追町東町* =2.4 芽室町東 2 条* =2.3 音更町元町* =2.1 豊頃町茂岩本町* =2.0 静内町ときわ=1.9	42° 20.7' N	143° 03.4' E	52km	M: 4.6

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
19	7 20 44	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°58.7' N	142°30.3' E	33km	M: 4.6
		新冠町北星町*1.9 帯広市東4条=1.9 十勝清水町南4条=1.8 広尾町並木通=1.8 音別町尺別=1.8 本別町北2丁目=1.7 忠類村明和=1.6 幕別町本町*1.5 1 上土幌町上土幌*1.2 足寄町上螺湾=1.2 釧路市幸町=1.2 別海町常盤=1.2 空知長沼町中央*1.1 厚真町京町*1.1 釧路町別保*1.0 弟子屈町美里=1.0 中富良野町市街地*0.9 三笠市幸町*0.8 厚岸町尾幌=0.8 千歳市北栄=0.8 えりも町本町=0.7 南幌町栄町*0.7 苫小牧市しらかば=0.7 中標津町養老牛=0.7 栗山町松風*0.7 小樽市勝納町=0.6 訓子府町東町*0.6 平取町仁世宇=0.6 清里町羽衣町*0.5 2 陸前高田市高田町*1.7 室根村役場*1.5 1 大船渡市猪川町=1.1 大船渡市大船渡町=0.9 住田町世田米*0.9 藤沢町藤沢*0.9 千厩町千厩*0.9 釜石市只越町=0.6 花泉町涌津*0.6 1 気仙沼市赤岩=0.9 唐桑町馬場*0.9				
20	8 03 06	奄美大島近海 鹿児島県	27°54.8' N	130°10.3' E	52km	M: 3.6
		1 喜界町滝川=1.1				
21	8 11 23	浦河沖 北海道	41°58.0' N	142°19.8' E	69km	M: 3.8
		1 静内町ときわ=0.8				
22	9 05 19	東シナ海 沖縄県	25°50.9' N	125°10.0' E	20km	M: 4.7
		1 平良市下里=0.6 平良市西仲宗根=0.6				
23	9 05 20	山形県置賜地方 山形県	38°01.4' N	139°55.7' E	7km	M: 3.0
		1 飯豊町椿*0.9				
24	9 06 12	滋賀県北部 滋賀県	35°16.5' N	135°53.8' E	14km	M: 3.2
		1 滋賀高島町勝野*0.9				
25	9 13 14	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県	36°25.0' N	141°07.9' E	47km	M: 4.7
		3 福島玉川村小高*2.5 2 川俣町五百田*2.2 平田村永田*2.2 福島白沢村糠沢*2.1 滝根町神保*2.1 いわき市小浜浜=2.1 福島東村釜子*2.1 大熊町下野上*2.0 安達町油井*2.0 檜葉町北田*2.0 小高町本町*1.9 飯館村伊丹沢*1.9 天栄村下松本*1.9 川内村上川内*1.9 古殿町松川*1.9 浪江町幾世橋=1.9 常葉町常葉*1.8 船引町船引=1.8 鏡石町鏡田*1.8 福島鹿島町西町*1.8 相馬市中村*1.8 表郷村金山*1.8 富岡町本岡*1.8 浅川町浅川*1.7 福島西郷村熊倉*1.7 泉崎村泉崎*1.7 棚倉町棚倉=1.7 白河市郭内=1.7 郡山市朝日=1.6 須賀川市八幡町*1.6 福島本宮町万世*1.6 都路村古道*1.6 二本松市金色*1.6 福島市五老内町*1.5 石川町下泉*1.5 三春町大町*1.5 福島長沼町長沼*1.5 原町市三島町=1.5 大越町上大越*1.5 1 福島市松木町=1.4 保原町宮下*1.4 大玉村曲藤=1.4 矢吹町一本木*1.4 大信村増見*1.4 福島双葉町新山*1.4 葛尾村落合*1.4 桑折町東大隅*1.3 いわき市平*1.3 広野町下北迫*1.3 塩川町岡の前*1.3 大玉村玉井*1.3 飯野町飯野*1.2 原町市本町*1.2 伊達町前川原*1.2 川内村下川内=1.2 梁川町青葉町*1.2 月館町月館*1.0 猪苗代町城南=1.0 埴町埴*0.9 磐梯町磐梯*0.8 田島町田島=0.6 3 大洋村汲上*3.3 茨城町小堤*2.8 茨城鹿嶋市鉢形=2.6 八郷町役場*2.6 2 水戸市金町=2.4 内原町内原*2.4 大子町池田*2.4 土浦市下高津*2.4 鉾田町鉾田=2.4 茨城大和村羽田*2.4 茨城協和町門井*2.4 高萩市本町*2.3 茨城小川町小川*2.3 茨城旭村造谷*2.3 美野里町堅倉*2.3 八郷町柿岡=2.3 水戸市中央*2.3 御前山村野口*2.3 那珂町福田*2.3 岩間町下郷*2.2 玉里村上玉里*2.2 笠間市石井*2.2 友部町中央*2.2 金砂郷町高柿*2.1 茨城千代田町上土田*2.1 土浦市大岩田=2.1 つくば市谷田部*2.1 日立市助川町*2.0 十王町友部*2.0 霞ヶ浦町大和田*2.0 つくば市小笠*1.9 北茨城市磯原町*1.9 東海村白方*1.9 潮来市辻*1.9 北浦町山田*1.9 山方町山方*1.9 常北町石塚*1.9 玉造町甲*1.8 美浦村受領*1.8 阿見町中央*1.8 常陸太田市町屋=1.8 常陸太田市金井町*1.8 水海道市諏訪町*1.8 茨城八千代町菅谷*1.8 瓜連町瓜連*1.8 茨城新治村藤沢*1.7 明野町海老ヶ島*1.7 真壁町飯塚*1.7 下妻市本城町*1.7 石下町新石下*1.7 茨城境町旭町*1.7 桂村阿波山*1.7 岩井市役所*1.7 岩瀬町岩瀬*1.7 神栖町溝口*1.6 麻生町麻生*1.6 関城町舟生=1.6 取手市井野*1.6 ひたちなか市東石川*1.6 茨城三和町仁連*1.6 江戸崎町江戸崎*1.5 石岡市石岡*1.5 結城市結城*1.5 大洗町磯浜町*1.5 1 茨城緒川村上小瀬*1.4 牛久市中央*1.4 五霞町小福田*1.4 桜川村須賀津*1.3 茨城東町結佐*1.3 茨城伊奈町福田*1.3 守谷市大柏*1.3 藤代町藤代*1.3 岩井市岩井=1.3 里美村大中*1.2 総和町下大野*1.2 茨城大宮町常陸大宮=1.1 新利根町柴崎*1.1 龍ヶ崎寺後*1.1 七会村徳蔵*1.1 茨城河内町源清田*1.0 波崎町役場*1.0 利根町布川=1.0 美和村高部*0.9 水府村町田*0.7 2 栃木二宮町石島*2.4 益子町益子=1.9 市貝町市埜*1.9 那須町寺子*1.7 南河内町田中*1.7 栃木国分寺町小金井*1.7 上河内町中里*1.6 茂木町茂木*1.6 烏山町中央=1.5 宇都宮市明保野町=1.5 真岡市荒町*1.5 1 栃木河内町白沢*1.4 高根沢町石末*1.4 石橋町石橋*1.3 芳賀町祖母井*1.2 岩舟町静*1.2 南那須町大金*1.2 日光市中宮祠=1.2 栃木市旭町=1.2 小山市中央町*1.2 栃木小川町小川*1.1 野木町丸林*1.1 馬頭町馬頭*1.1 日光市中鉢石町*1.0 湯津上村佐良土*1.0 足利市名草上町=1.0 上三川町しらさぎ町*1.0 鹿沼市今宮町*0.9 今市市本町*0.9 黒磯市共墾社*0.9 足利市大正町*0.9 栃木藤岡町藤岡*0.8 足尾町松原*0.8 喜連川町喜連川*0.8 黒羽町黒羽田町=0.8 西那須野町あたご町*0.8 粟野町口栗野*0.8				

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
		<p>壬生町通町 * = 0.7 大平町富田 * = 0.7 今市市瀬川 = 0.7 佐野市高砂町 * = 0.7 烏山町役場 * = 0.7 西方町本城 * = 0.5 宇都宮市旭 * = 0.5 群馬県 2 黒保根村水沼 * = 1.7 赤城村敷島 * = 1.6 1 子持村吹屋 * = 1.4 群馬新里村武井 * = 1.3 利根村追貝 * = 1.3 沼田市西倉内町 = 1.2 尾島町粕川 * = 1.2 片品村東小川 = 1.1 富士見村田島 * = 1.0 邑楽町中野 * = 0.9 伊勢崎市今泉町 * = 0.9 宮城村鼻毛石 * = 0.9 粕川村西田面 * = 0.9 群馬境町境 * = 0.9 高崎市高松町 * = 0.8 群馬千代田町赤岩 * = 0.8 太田市浜町 * = 0.7 赤堀町西久保 * = 0.7 桐生市織姫町 = 0.5 群馬板倉町板倉 = 0.5</p> <p>埼玉県 2 久喜市下早見 = 1.6 1 埼玉美里町木部 * = 1.4 白岡町千駄野 * = 1.0 児玉町八幡山 = 0.8 吉川市吉川 * = 0.8 妻沼町弥藤吾 * = 0.7 北川辺町麦倉 * = 0.7 さいたま市高砂 = 0.7 吉見町下細谷 * = 0.7 行田市本丸 * = 0.6 花園町小前田 * = 0.6 加須市下三俣 * = 0.6 大里町中曾根 * = 0.6 越生町越生 * = 0.5</p> <p>千葉県 2 佐原市佐原 = 2.0 佐原市役所 * = 1.9 千葉山田町仁良 * = 1.8 東庄町笹川 * = 1.5 1 干潟町南堀之内 * = 1.4 芝山町小池 * = 1.4 佐倉市海隣寺町 * = 1.4 柏市旭町 = 1.4 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.3 鎌ヶ谷市初富 * = 1.3 印西市大森 * = 1.3 印旛村瀬戸 * = 1.3 本埜村笠神 * = 1.3 千葉大栄町松子 * = 1.2 多古町多古 = 1.2 野田市鶴奉 * = 1.2 成田市役所 * = 1.2 八街市八街 * = 1.2 沼南町大島田 * = 1.2 小見川町羽根川 * = 1.1 東金市東新宿 = 1.1 八日市場市八 * = 1.1 関宿町東宝珠花 * = 1.1 旭市二 * = 1.1 白井市復 * = 1.1 富里市七栄 * = 1.1 飯岡町萩園 * = 1.0 東金市東岩崎 * = 1.0 栗源町岩部 * = 1.0 銚子市川口町 = 0.9 我孫子市我孫子 * = 0.9 千葉栄町安食台 * = 0.9 光町宮川 * = 0.9 野栄町今泉 * = 0.9 九十九里町片貝 * = 0.9 蓮沼村八 * = 0.9 横芝町横芝 * = 0.8 習志野市鷺沼 * = 0.8 八千代市大和田新田 * = 0.8 四街道市鹿渡 * = 0.8 千葉酒々井町中央 * = 0.7 松戸市根本 * = 0.7 千葉中央区中央港 = 0.6</p> <p>岩手県 1 陸前高田市高田町 * = 0.7 宮城県 1 巨理町下小路 * = 1.3 山元町浅生原 * = 1.3 蔵王町円田 * = 1.3 中新田町西田 * = 1.2 大河原町新南 * = 1.2 宮城田尻町沼部 * = 1.2 宮城南郷町木間塚 * = 1.2 桃生町中津山 * = 1.2 鳴瀬町小野 * = 1.2 名取市増田 * = 1.1 色麻町四竈 * = 1.1 村田町村田 * = 1.0 宮城川崎町前川 * = 1.0 宮城松山町千石 * = 1.0 鹿島台町平渡 * = 1.0 古川市三日町 = 1.0 丸森町鳥屋 * = 0.9 仙台宮城野区五輪 = 0.9 矢本町矢本 * = 0.9 丸森町上滝 = 0.9 柴田町船岡 = 0.8 大衡村大衡 * = 0.8 利府町利府 * = 0.8 米山町西野 * = 0.7 大郷町粕川 * = 0.7 金成町沢辺 * = 0.7 志津川町塩入 = 0.7 迫町佐沼 * = 0.7 中田町宝江黒沼 = 0.7 仙台青葉区大倉 = 0.6 気仙沼市赤岩 = 0.6 三本木町三本木 * = 0.5 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.5 瀬峰町藤沢 * = 0.5 小牛田町北浦 * = 0.5</p> <p>東京都 1 東京中野区江古田 * = 1.1 東京練馬区光が丘 * = 1.1 東京千代田区大手町 = 1.0 東京足立区神明南 * = 1.0 東京葛飾区金町 * = 1.0 東京江戸川区中央 = 1.0 武蔵野市緑町 * = 1.0 東京江東区枝川 * = 0.9 武蔵野市吉祥寺東町 * = 0.9 東京文京区大塚 * = 0.8 東京江東区東陽 * = 0.8 東京北区赤羽南 * = 0.8 東京荒川区東尾久 * = 0.8 東京練馬区東大泉 * = 0.8 東京足立区伊興 * = 0.8 東京中央区勝どき * = 0.7 東京新宿区百人町 * = 0.7 東京江東区森下 * = 0.7 東京江戸川区船堀 * = 0.7 三鷹市野崎 * = 0.7 東京江戸川区鹿骨 * = 0.6 東京千代田区麹町 * = 0.5 東京中央区日本橋兜町 * = 0.5 東京荒川区荒川 * = 0.5 稲城市東長沼 * = 0.5</p> <p>神奈川県 1 津久井町中野 * = 0.5</p>				
26	9 13 41	<p>長野県中部 長野県 1 長野本城村西条 * = 1.4 生坂村役場 * = 1.3 更埴市杭瀬下 * = 0.6 麻績村麻 * = 0.6 四賀村会田 * = 0.6</p>	36° 24.2' N	138° 01.4' E	7km	M: 2.9
27	9 20 47	<p>高知県中部 香川県 1 綾上町山田下 * = 1.0 仲南町十郷生間 * = 0.8 愛媛県 1 丹原町鞍瀬丁 = 1.0 高知県 1 安芸市西浜 = 1.4 馬路村馬路 * = 1.1 赤岡町役場 * = 1.0 高知安田町安田 * = 0.8 吉川村吉原 * = 0.8 本山町本山 * = 0.8 高知夜須町坪井 * = 0.6 芸西村和食 * = 0.6 香我美町下分 * = 0.6</p>	33° 41.5' N	133° 43.5' E	38km	M: 3.7
28	9 22 24	<p>福島県沖 宮城県 2 桃生町中津山 * = 1.5 1 鳴瀬町小野 * = 1.3 山元町浅生原 * = 1.0 鹿島台町平渡 * = 0.9 中田町宝江黒沼 = 0.9 迫町佐沼 * = 0.8 巨理町下小路 * = 0.8 矢本町矢本 * = 0.8 金成町沢辺 * = 0.7 色麻町四竈 * = 0.7 蔵王町円田 * = 0.7 瀬峰町藤沢 * = 0.7 大河原町新南 * = 0.6 柴田町船岡 = 0.6 宮城川崎町前川 * = 0.6 宮城田尻町沼部 * = 0.6 志津川町塩入 = 0.6 名取市増田 * = 0.6 大衡村大衡 * = 0.5 登米町寺池 * = 0.5 宮城松山町千石 * = 0.5 志波姫町沼崎 * = 0.5</p> <p>福島県 2 富岡町本岡 * = 1.9 楢葉町北田 * = 1.5 福島鹿島町西町 * = 1.5 1 福島白沢村糠沢 * = 1.4 滝根町神俣 * = 1.4 浪江町幾世橋 = 1.4 大越町上大越 * = 1.2 川内村上川内 * = 1.2 大熊町下野上 * = 1.2 平田村永田 * = 1.2 新地町谷地小屋 * = 1.1 飯館村伊丹沢 * = 1.1 福島双葉町新山 * = 1.0 常葉町常葉 * = 1.0 福島玉川村小高 * = 1.0 小高町本町 * = 1.0 安達町油井 * = 0.9 福島本宮町万世 * = 0.9 船引町船引 = 0.9 相馬市中村 * = 0.9 広野町下北迫 * = 0.8 川内村下川内 = 0.8 天栄村下松本 * = 0.7 葛尾村落合 * = 0.7 都路村古道 * = 0.7 梁川町青葉町 * = 0.6 保原町宮下 * = 0.6 月館町月館 * = 0.6 原町三島町 = 0.5</p> <p>岩手県 1 室根村役場 * = 0.9 陸前高田市高田町 * = 0.6</p>	37° 20.6' N	141° 35.2' E	44km	M: 4.6
29	10 17 06	<p>島根県東部 鳥取県 2 米子市博労町 = 1.9 1 境港市東本町 = 1.0 日吉津村日吉津 * = 0.7 会見町天万 * = 0.7 岸本町吉長 * = 0.5</p> <p>島根県 2 安来市島田町 * = 2.4 伯太町東母里 * = 1.7 1 安来市安来町 * = 1.3 東出雲町揖屋 * = 0.7</p>	35° 24.1' N	133° 15.3' E	9km	M: 3.3
30	10 21 01	<p>奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川 = 1.2</p>	28° 07.7' N	130° 21.9' E	23km	M: 3.6

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
31	11 05 23	滋賀県北部 滋賀県 1 中主町西河原*0.6 守山市吉身*0.5	35°09.2' N	135°57.1' E	12km	M: 3.0
32	11 16 15	宮城県沖 宮城県 1 桃生町中津山*0.6	38°10.3' N	141°40.9' E	50km	M: 3.8
33	12 01 40	安芸灘 山口県 1 山口東和町森*0.8 橋町西安下庄*0.8 山口大島町小松*0.7	33°53.7' N	132°16.7' E	49km	M: 3.6
34	12 09 19	石垣島近海 沖縄県 1 竹富町西表=0.7	24°29.4' N	124°05.5' E	56km	M: 3.5
35	12 12 28	安芸灘 広島県 1 広島大野町大田*1.1 倉橋町役場*1.1 広島安佐南区緑井*0.9 広島安芸区中野*0.7 沖美町三吉*0.7 音戸町鱒浜*0.6 大柿町大原*0.5 山口県 1 上関町長島*1.3 下松市大手町*0.8 光市中央*0.5 大畠町大畠*0.5	33°57.0' N	132°23.9' E	49km	M: 3.9
36	12 17 25	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.3	34°20.0' N	139°09.8' E	0km	M: 2.2
37	12 17 26	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.7	34°19.2' N	139°10.6' E	3km	M: 2.0
38	13 09 43	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 旭志村小原*0.8 阿蘇町内牧*0.7	32°56.3' N	130°57.2' E	8km	M: 2.9
39	13 13 38	苫小牧沖 青森県 2 天間林村森ノ上*1.5 東通村砂子又*1.5 1 階上町道仏*1.4 むつ市金曲=1.4 蟹田町蟹田*1.3 青森川内町川内*1.3 野辺地町野辺地*1.2 六ヶ所村尾駈=1.2 東北町塔ノ沢山*1.1 上北町中央南*1.1 名川町平*1.0 三沢市桜町*0.9 七戸町七戸*0.8 五戸町古館=0.8 倉石村中市*0.8 大畑町大畑=0.7 横浜町寺下*0.7 中里町中里*0.6 八戸市湊町=0.6 車力村車力*0.6 大間町大間*0.5 北海道 1 恵山町日ノ浜*1.0 苫小牧市しらかば=0.9 千歳市北栄=0.7 岩手県 1 大野村大野*1.3 軽米町軽米*0.7	41°33.1' N	141°49.6' E	71km	M: 4.3
40	13 22 11	滋賀県南部 滋賀県 1 栗東市安養寺*0.9 守山市吉身*0.7 滋賀甲西町中央*0.7 大津市真野*0.6	35°03.6' N	135°57.3' E	11km	M: 3.0
41	13 23 42	橋湾 長崎県 1 南串山町役場*0.7 小浜町雲仙=0.5 熊本県 1 五和町御領*0.7	32°35.8' N	130°02.4' E	14km	M: 3.1
42	14 03 05	徳島県北部 徳島県 1 鴨島町鴨島=1.2 徳島川島町桑村*0.8	34°00.8' N	134°19.5' E	8km	M: 3.1
43	14 22 15	山形県置賜地方 山形県 1 白鷹町黒鴨=0.8	38°13.4' N	139°58.7' E	8km	M: 3.1
44	14 22 20	父島近海 東京都 1 小笠原村三日月山=0.8 小笠原村父島=0.7	27°42.0' N	141°42.3' E	72km	M: 4.7
45	15 04 28	徳島県北部 徳島県 1 鴨島町鴨島=1.2 穴吹町穴吹*1.0 徳島川島町桑村*0.9 佐那河内村下*0.6	34°00.8' N	134°19.4' E	6km	M: 3.3
46	15 10 49	岩手県沖 青森県 1 階上町道仏*1.2 三沢市桜町*1.1 上北町中央南*0.6 東北町塔ノ沢山*0.6 五戸町古館=0.6 名川町平*0.5 下田町中下田*0.5 岩手県 1 大野村大野*0.9 軽米町軽米*0.8	40°22.8' N	142°04.7' E	26km	M: 4.2
47	15 12 23	釧路沖 北海道 1 厚岸町尾幌=1.2 別海町常盤=0.7 弟子屈町美里=0.6 中標津町養老牛=0.5	42°51.4' N	145°00.6' E	47km	M: 4.2
48	15 12 52	茨城県沖 福島県 1 福島玉川村小高*1.4 浅川町浅川*0.7 茨城県 1 神栖町溝口*1.2 水戸市金町=1.2 日立市助川町*1.2 茨城旭村造谷*0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 水戸市中央*0.8 大洗町磯浜町*0.8 麻生町麻生*0.8 大洋村汲上*0.7 御前山村野口*0.7 八郷町柿岡=0.7 山方町山方*0.6 桜川村須賀津*0.6 玉里村上玉里*0.6 鉾田町鉾田=0.5 茨城小川町小川*0.5 千葉県 1 佐原市佐原=1.3 千葉山田町仁良*1.3 佐原市役所*1.2 干潟町南堀之内*0.9 銚子市川口町=0.7 多古町多古=0.6 千葉大栄町松子*0.5	36°02.6' N	140°53.0' E	43km	M: 4.0
49	15 18 02	浦河沖 北海道 3 浦河町潮見=2.5	41°58.1' N	142°33.5' E	62km	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
		2 静内町ときわ=1.9 1 忠類村忠類 *=1.3 広尾町並木通=1.0 南幌町栄町 *=0.9 更別村更別 *=0.7 本別町北 2 丁目=0.6 恵庭市京町 *=0.6 帯広市東 4 条=0.6 十勝清水町南 4 条=0.6 音更町元町 *=0.5				
50	16 12 42	奄美大島近海 沖縄県 鹿児島県	27° 19.1' N	128° 53.3' E	27km	M: 5.1
		2 国頭村奥=1.9 1 伊平屋村我喜屋=1.0 読谷村座喜味=0.7 1 名瀬市港町=0.5				
51	16 14 05	新島・神津島近海 東京都	34° 32.4' N	139° 19.7' E	14km	M: 3.1
		2 利島村=1.5 1 伊豆大島町差木地=0.7				
52	16 20 44	島根県東部 鳥取県	35° 18.4' N	133° 19.2' E	8km	M: 2.8
		1 西伯町法勝寺 *=0.8				
53	16 21 27	島根県東部 鳥取県	35° 18.4' N	133° 19.1' E	8km	M: 2.9
		1 西伯町法勝寺 *=1.0 会見町天万 *=0.7				
54	17 03 19	長野県南部 長野県	35° 54.2' N	137° 39.4' E	8km	M: 2.9
		1 開田村西野 *=1.2 日義村役場 *=0.9 三岳村役場 *=0.9				
55	17 06 27	青森県東部 青森県	41° 29.8' N	142° 08.8' E	47km	M: 3.6
		1 東通村砂子又 *=0.5				
56	17 11 29	岩手県内陸北部 岩手県	40° 04.6' N	141° 22.5' E	12km	M: 3.1
		1 葛巻町葛巻=0.5				
57	18 13 57	島根県東部 島根県	35° 06.2' N	132° 42.6' E	11km	M: 3.6
		1 掛合町掛合 *=1.2 島根邑智町粕淵 *=1.0 頓原町頓原町 *=0.6				
58	19 00 31	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 熊本県	31° 58.0' N	130° 27.2' E	8km	M: 3.7
		3 鹿児島鶴田町神子 *=3.2 樋脇町塔之原 *=2.9 薩摩町求名 *=2.9 宮之城町屋地=2.5 2 鹿児島川内市中郷=1.9 祁答院町下手 *=1.9 入来町浦之名 *=1.8 1 阿久根市赤瀬川=1.0 串木野市昭和通=0.9 大口市山野=0.9 隼人町内山田=0.9 鹿児島出水市緑町=0.7 枕崎市高見町=0.6 1 坂本村坂本 *=0.9 牛深市牛深町=0.7				
59	19 03 30	東海道沖 静岡県 愛知県 三重県	33° 53.9' N	137° 14.5' E	36km	M: 4.3
		1 湖西市吉美 *=1.0 福田町福田 *=1.0 雄踏町宇布見 *=0.8 新居町浜名 *=0.7 細江町気賀 *=0.5 1 碧南市港本町 *=0.7 渥美町福江=0.6 豊橋市向山=0.6 1 松阪市高町=0.6				
60	19 04 22	和歌山県北部 和歌山県	34° 13.7' N	135° 12.4' E	7km	M: 2.8
		1 和歌山市男野芝=1.1				
61	19 04 50	東海道沖 静岡県 愛知県 三重県 滋賀県	33° 52.3' N	137° 14.6' E	45km	M: 5.3
		2 湖西市吉美 *=1.7 雄踏町宇布見 *=1.6 三ヶ日町三ヶ日=1.6 福田町福田 *=1.5 新居町浜名 *=1.5 小笠町赤土 *=1.5 浅羽町浅名 *=1.5 1 細江町気賀 *=1.2 袋井市新屋=1.1 相良町相良 *=1.1 舞阪町舞阪 *=0.9 静岡榎原町静波 *=0.9 天竜市二俣町鹿島 *=0.8 浜松市元城町 *=0.8 引佐町井伊谷 *=0.8 相良町鬼女新田=0.7 佐久間町佐久間 *=0.6 浜松市三組町=0.6 静岡大東町三俣 *=0.6 竜洋町岡 *=0.6 静岡豊田町森岡 *=0.6 龍山村大嶺 *=0.6 浜松市東田町 *=0.5 静岡岡部町岡部 *=0.5 静岡豊岡村下野部 *=0.5 2 赤羽根町赤羽根 *=1.6 渥美町福江=1.6 碧南市港本町 *=1.5 西尾市寄住町 *=1.5 1 豊橋市向山=1.4 名古屋南区鳴尾 *=1.4 田原町田原 *=1.3 安城市横山町 *=1.3 知立市弘法町 *=1.3 高浜市稗田町 *=1.3 佐屋町稲葉=1.2 幸田町菱池 *=1.2 愛知三好町三好 *=1.2 刈谷市寿町 *=1.2 名古屋瑞穂区塩入町 *=1.2 常滑市新開町=1.2 半田市東洋町 *=1.2 武豊町長尾山 *=1.1 一色町一色=1.1 岩倉市川井町 *=1.0 吉良町荻原 *=1.0 愛知東郷町春木 *=1.0 名古屋北区萩野通 *=1.0 小原村大草 *=1.0 豊田市長興寺 *=1.0 立田村石田 *=0.9 阿久比町卯坂 *=0.9 南知多町豊浜=0.9 大府市中央町 *=0.9 小坂井町小坂井 *=0.9 新城市東入船 *=0.8 愛知東浦町緒川 *=0.8 音羽町赤坂 *=0.8 愛知御津町西方 *=0.8 尾張旭市東大道町 *=0.8 豊明市新田町 *=0.8 平和町横池 *=0.8 豊橋市東松山町 *=0.8 豊川市諏訪 *=0.8 豊田市小坂本町=0.7 渥美町石神=0.7 長久手町岩作 *=0.7 清洲町清洲 *=0.7 愛知一宮町一宮豊 *=0.6 名古屋千種区日和田=0.5 岡崎市伝馬通=0.5 一宮市緑 *=0.5 2 二見町江 *=1.9 香良洲町役場 *=1.8 伊勢市岩淵 *=1.7 松阪市高町=1.7 鈴鹿市神戸 *=1.7 海山町相賀 *=1.7 小俣町元町 *=1.6 久居市東鷹跡町 *=1.5 御園村長屋 *=1.5 1 津市島崎町=1.4 河芸町浜田 *=1.4 三雲町曾原 *=1.4 磯部町迫間 *=1.4 三重桶町北五味塚 *=1.3 安濃町川西 *=1.3 大王町波切 *=1.3 鈴鹿市西条=1.3 三重明和町馬之上 *=1.2 大山田村平田 *=1.2 阿児町鶴方 *=1.2 紀伊長島町長島 *=1.2 上野市丸之内 *=1.1 津市西丸之内 *=1.0 伊勢市矢持町=1.0 芸濃町椋本 *=1.0 四日市市諏訪町 *=1.0 阿山町馬場 *=1.0 上野市緑ヶ丘本町=0.9 名張市鴻之台 *=0.9 松阪市殿町 *=0.9 四日市市日永=0.8 三重志摩町和具=0.7 尾鷲市南陽町=0.5 2 信楽町長野 *=1.5				

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
		<p>奈良県</p> <p>1 彦根市城町=1.4 2 高取町観音寺*=1.6 1 下北山村寺垣内*=1.4 都祁村針*=1.3 田原本町役場*=1.3 大宇陀町迫間*=1.3 桜井市粟殿*=1.1 奈良市半田開町=1.0 橿原市八木町*=1.0 御所市役所*=1.0 広陵町南郷*=1.0 奈良市二条大路南*=0.9 大和高田市大中*=0.9 天理市川原城町*=0.9 三宅町伴堂*=0.8 新庄町柿本*=0.8 大和郡山市北郡山町*=0.7 香芝市本町*=0.7 曽爾村今井*=0.7 上牧町上牧*=0.7 奈良吉野町上市*=0.7 當麻町長尾*=0.6 黒滝村寺戸*=0.6 室生村大野*=0.5 大淀町捨垣本=0.5 桜井市池之内=0.5</p> <p>東京都</p> <p>1 新島村式根島=0.5</p> <p>福井県</p> <p>1 福井朝日町西田中*=0.9 福井市豊島=0.9 敦賀市松栄町=0.8</p> <p>長野県</p> <p>1 飯田市高羽町=0.8 諏訪市湖岸通り=0.7 諏訪市高島*=0.5</p> <p>岐阜県</p> <p>1 高富町高木*=1.3</p> <p>京都府</p> <p>1 城陽市寺田*=0.9 八幡市八幡*=0.8 和束町釜塚*=0.7</p> <p>大阪府</p> <p>1 寝屋川市役所*=0.8 大東市新町*=0.8 羽曳野市誉田*=0.8 柏原市安堂町*=0.7 東大阪市稲葉*=0.7 四条畷市中野*=0.7 千早赤阪村水分*=0.5 堺市深井清水町=0.5 富田林市高辺台*=0.5</p> <p>兵庫県</p> <p>1 豊岡市桜町=0.5</p> <p>和歌山県</p> <p>1 新宮市新宮=0.7 和歌山印南町印南*=0.6 田辺市中屋敷町*=0.6 かつらぎ町丁ノ町*=0.5 高野口町名倉*=0.5 和歌山美浜町和田*=0.5</p>				
62	19 05 49	<p>東海道沖</p> <p>33° 52.2' N 137° 15.0' E 40km M: 4.4</p> <p>静岡県</p> <p>1 湖西市吉美*=0.9 新居町浜名*=0.6</p> <p>愛知県</p> <p>1 渥美町福江=1.0 豊橋市向山=0.8 碧南市港本町*=0.7 西尾市寄住町*=0.6 半田市東洋町*=0.5 赤羽根町赤羽根*=0.5</p> <p>三重県</p> <p>1 松阪市高町=1.2</p>				
63	19 07 22	<p>埼玉県北部</p> <p>36° 08.4' N 139° 43.8' E 61km M: 3.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 宇都宮市明保野町=1.0</p> <p>埼玉県</p> <p>1 行田市本丸*=0.6</p>				
64	19 17 04	<p>宮城県沖</p> <p>38° 50.2' N 142° 07.5' E 43km M: 4.3</p> <p>岩手県</p> <p>1 大船渡市猪川町=1.2 室根村役場*=1.1 千厩町千厩*=0.9 大船渡市大船渡町=0.9 陸前高田市高田町*=0.7 藤沢町藤沢*=0.7</p> <p>宮城県</p> <p>1 唐桑町馬場*=0.7 桃生町中津山*=0.6</p>				
65	19 23 28	<p>東海道沖</p> <p>33° 54.7' N 137° 15.2' E 36km M: 3.9</p> <p>三重県</p> <p>1 松阪市高町=0.5</p>				
66	20 06 53	<p>新島・神津島近海</p> <p>34° 21.3' N 139° 13.6' E 8km M: 2.5</p> <p>東京都</p> <p>1 新島村川原=0.7 新島村本村*=0.7</p>				
67	20 22 05	<p>茨城県沖</p> <p>36° 27.2' N 141° 12.8' E 45km M: 4.4</p> <p>茨城県</p> <p>2 御前山村野口*=1.8 水戸市金町=1.7 1 内原町内原*=1.2 山方町山方*=1.2 茨城緒川村上小瀬*=1.2 水戸市中央*=1.1 友部町中央*=1.1 大洗町磯浜町*=1.0 土浦市下高津*=0.9 八郷町役場*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 大洋村汲上*=0.8 美野里町堅倉*=0.8 茨城町小堤*=0.8 金砂郷町高柿*=0.8 那珂町福田*=0.8 茨城大和村羽田*=0.7 茨城協和町門井*=0.7 桂村阿波山*=0.7 土浦市大岩田=0.7 常陸太田市町屋町=0.7 東海村白方*=0.6 つくば市谷田部*=0.6 茨城小川町小川*=0.6 十王町友部*=0.6 八郷町柿岡=0.6 ひたちなか市東石川*=0.6 岩間町下郷*=0.5 茨城旭村造谷*=0.5 北茨城市磯原町*=0.5</p> <p>福島県</p> <p>1 天栄村下松本*=0.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 栃木二宮町石島*=1.1 上河内町中里*=1.0 益子町益子=0.9 茂木町茂木*=0.7</p>				
68	21 06 07	<p>和歌山県北部</p> <p>34° 13.6' N 135° 10.3' E 6km M: 3.5</p> <p>和歌山県</p> <p>2 和歌山市男野芝=2.2 海南市日方*=1.8 1 野上町下佐々*=0.9</p>				
69	21 12 01	<p>日高支庁東部</p> <p>42° 13.8' N 142° 55.2' E 55km M: 3.6</p> <p>北海道</p> <p>1 浦河町潮見=0.8 静内町ときわ=0.5</p>				
70	21 13 19	<p>茨城県沖</p> <p>36° 21.6' N 141° 01.9' E 47km M: 5.0</p> <p>茨城県</p> <p>3 大洋村汲上*=2.8 水戸市金町=2.6 2 水戸市中央*=2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 茨城町小堤*=2.1 内原町内原*=2.1 北茨城市磯原町*=2.1 常陸太田市金井町*=2.0 高萩市本町*=1.9 御前山村野口*=1.9 茨城緒川村上小瀬*=1.9 金砂郷町高柿*=1.9 土浦市下高津*=1.9 日立市助川町*=1.9 笠間市石井*=1.9 友部町中央*=1.8 茨城旭村造谷*=1.8 鉾田町鉾田=1.8 東海村白方*=1.8 土浦市大岩田=1.7 潮来市辻*=1.7 霞ヶ浦町大和田*=1.7 玉里村上玉里*=1.7 那珂町福田*=1.7 山方町山方*=1.7 美野里町堅倉*=1.7 十王町友部*=1.7 阿見町中央*=1.6 八郷町柿岡=1.6 八郷町役場*=1.6 大子町池田*=1.6 茨城小川町小川*=1.6 取手市井野*=1.6 つくば市谷田部*=1.6 江戸崎町江戸崎*=1.5 茨城東町結佐*=1.5 ひたちなか市東石川*=1.5 茨城千代田町上土田*=1.5 茨城新治村藤沢*=1.5 茨城協和町門井*=1.5 石下町新石下*=1.5 猿島町山*=1.5 桂村阿波山*=1.5 常陸太田市町屋町=1.5 瓜連町瓜連*=1.5 北浦町山田*=1.5 玉造町甲*=1.5 1 常北町石塚*=1.4 岩間町下郷*=1.4 石岡市石岡*=1.4 つくば市小笠*=1.4 麻生町麻生*=1.4 谷和原村加藤*=1.4 関城町舟生=1.4 茨城大和村羽田*=1.4 新利根町柴崎*=1.3 真壁町飯塚*=1.3 大洗町磯浜町*=1.3 茨城八千代町菅谷*=1.3 藤代町藤代*=1.3 里美村大中*=1.3 美浦村受領*=1.3</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
		<p>千代川村鬼怒 * = 1.2 茨城伊奈町福田 * = 1.2 水海道市諏訪町 * = 1.2 桜川村須賀津 * = 1.1 明野町海老ヶ島 * = 1.1 岩瀬町岩瀬 * = 1.1 茨城三和町仁連 * = 1.1 結城市結城 * = 1.1 牛久市中央 * = 1.1 下館市下中山 * = 1.0 岩井市役所 * = 1.0 総和町下大野 * = 1.0 五霞町小福田 * = 1.0 波崎町役場 * = 0.9 守谷市大柏 * = 0.9 茨城大宮町常陸大宮 = 0.9 岩井市岩井 = 0.9 美和村高部 * = 0.8 利根町布川 = 0.8 龍ヶ崎市寺後 * = 0.8 七会村徳蔵 * = 0.7 宮城県 2 丸森町鳥屋 * = 1.7 大河原町新南 * = 1.6 1 桃生町中津山 * = 1.4 宮城川崎町前川 * = 1.3 蔵王町円田 * = 1.3 迫町佐沼 * = 1.2 宮城南郷町木間塚 * = 1.1 金成町沢辺 * = 1.1 山元町浅生原 * = 1.1 利府町利府 * = 1.1 古川市三日町 = 1.1 宮城松山町千石 * = 1.1 名取市増田 * = 1.0 色麻町四竈 * = 1.0 米山町西野 * = 1.0 亘理町下小路 * = 1.0 中新田町西田 * = 1.0 鳴瀬町小野 * = 1.0 村田町村田 * = 0.9 登米町寺池 * = 0.9 宮城田尻町沼部 * = 0.9 大衡村大衡 * = 0.8 中田町宝江黒沼 = 0.8 仙台宮城野区五輪 = 0.8 鹿島台町平渡 * = 0.8 矢本町矢本 * = 0.8 宮城河南町前谷地 * = 0.7 丸森町上滝 = 0.6 志津川町塩入 = 0.6 若柳町川南 * = 0.6 大郷町粕川 * = 0.6 小牛田町北浦 * = 0.5 宮城河北町相野谷 * = 0.5 高清水町中町 * = 0.5 福島県 2 いわき市小名浜 = 2.3 いわき市平 * = 2.0 表郷村金山 * = 2.0 小高町本町 * = 1.9 平田村永田 * = 1.8 都路村古道 * = 1.8 福島双葉町新山 * = 1.8 福島市五老内町 * = 1.7 浪江町幾世橋 = 1.7 棚倉町棚倉 = 1.7 福島玉川村小高 * = 1.7 泉崎村泉崎 * = 1.6 郡山市朝日 = 1.6 白河市郭内 = 1.6 川俣町五百田 * = 1.6 浅川町浅川 * = 1.6 福島白沢村糠沢 * = 1.6 天栄村下松本 * = 1.6 楢葉町北田 * = 1.6 川内村上川内 * = 1.6 大熊町下野上 * = 1.6 保原町宮下 * = 1.5 大越町上大越 * = 1.5 福島市松木町 = 1.5 福島鹿島町西町 * = 1.5 常葉町常葉 * = 1.5 安達町油井 * = 1.5 福島本宮町万世 * = 1.5 須賀川市八幡町 * = 1.5 鏡石町鏡田 * = 1.5 1 伊達町前川原 * = 1.4 福島長沼町長沼 * = 1.4 福島西郷村熊倉 * = 1.4 矢吹町一本木 * = 1.4 石川町下泉 * = 1.4 古殿町松川 * = 1.4 滝根町神保 * = 1.4 船引町船引 = 1.4 相馬市中村 * = 1.4 飯館村伊丹沢 * = 1.3 桑折町東大隅 * = 1.3 富岡町本岡 * = 1.3 大玉村玉井 * = 1.2 二本松市金色 * = 1.2 大玉村曲藤 = 1.2 広野町下北迫 * = 1.1 川内村下川内 = 1.1 大信村増見 * = 1.1 猪苗代町城南 = 1.1 原町市三島町 = 1.1 三春町大町 * = 1.0 葛尾村落合 * = 1.0 新地町谷地小屋 * = 1.0 塙町塙 * = 0.9 梁川町青葉町 * = 0.8 飯野町飯野 * = 0.7 月館町月館 * = 0.6 田島町田島 = 0.5 2 益子町益子 = 2.1 栃木二宮町石島 * = 1.9 高根沢町石末 * = 1.8 那須町寺子 * = 1.7 市貝町市塙 * = 1.7 1 上河内町中里 * = 1.4 茂木町茂木 * = 1.4 烏山町中央 = 1.4 宇都宮市明保野町 = 1.3 真岡市荒町 * = 1.3 芳賀町祖母井 * = 1.3 馬頭町馬頭 * = 1.2 南河内町田中 * = 1.2 栃木河内町白沢 * = 1.1 栃木国分寺町小金井 * = 1.1 南那須町大金 * = 1.1 栃木小川町小川 * = 1.1 日光市中鉢石町 * = 1.1 日光市中宮祠 = 1.0 石橋町石橋 * = 1.0 小山市中央町 * = 0.9 湯津上村佐良土 * = 0.9 足利市大正町 * = 0.9 喜連川町喜連川 * = 0.8 栃木市旭町 = 0.8 今市市本町 * = 0.8 黒磯市共壺社 * = 0.8 足利市草上町 = 0.7 烏山町役場 * = 0.7 鹿沼市今宮町 * = 0.7 黒羽町黒羽田町 = 0.6 塩原町葛沼 = 0.6 今市市瀬川 = 0.6 足尾町松原 * = 0.6 塩谷町玉生 * = 0.6 千葉県 2 佐原市佐原 = 2.0 佐原市役所 * = 1.8 千葉山田町仁良 * = 1.7 干潟町南堀之内 * = 1.7 成田市花崎町 = 1.7 1 小見川町羽根川 * = 1.4 佐倉市海隣寺町 * = 1.4 本埜村笠神 * = 1.4 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.3 東庄町笹川 * = 1.3 成田市役所 * = 1.3 印西市大森 * = 1.3 旭市二 * = 1.2 千葉大栄町松子 * = 1.2 多古町多古 = 1.2 飯岡町萩園 * = 1.2 銚子市川口町 = 1.1 八日市場市八 * = 1.1 芝山町小池 * = 1.1 白井市復 * = 1.1 海上町高生 * = 1.0 山武町埴谷 * = 1.0 柏市旭町 = 1.0 関宿町東宝珠花 * = 1.0 印旛村瀬戸 * = 1.0 栗源町岩部 * = 0.9 光町宮川 * = 0.9 野栄町今泉 * = 0.9 蓮沼村八 * = 0.9 千葉中央区中央港 = 0.9 鎌ヶ谷市初富 * = 0.9 四街道市鹿渡 * = 0.9 八街市八街 * = 0.9 東金市東新宿 = 0.9 沼南町大島田 * = 0.9 富里市七栄 * = 0.9 長生村本郷 * = 0.8 東金市東岩崎 * = 0.8 八千代市大和田新田 * = 0.8 我孫子市我孫子 * = 0.8 九十九里町片貝 * = 0.8 千葉酒々井町中央台 * = 0.7 横芝町横芝 * = 0.7 山形県 1 山形中山町長崎 * = 1.3 群馬県 1 利根村追貝 * = 1.2 黒保根村水沼 * = 1.0 群馬新里村武井 * = 0.9 宮城村鼻毛石 * = 0.8 片品村東小川 = 0.7 埼玉県 1 加須市下三俣 * = 1.0 久喜市下早見 = 1.0 埼玉美里町木部 * = 0.9 吉川市吉川 * = 0.9 北川辺町麦倉 * = 0.8 吉見町下細谷 * = 0.7 さいたま市下落合 * = 0.7 白岡町千駄野 * = 0.7 大里町中曾根 * = 0.6 東京都 1 東京荒川区東尾久 * = 0.9 東京千代田区大手町 = 0.8 東京北区赤羽南 * = 0.8 東京足立区神明南 * = 0.8 東京葛飾区金町 * = 0.8 東京江戸川区船堀 * = 0.8 東京中央区勝どき * = 0.7 東京江東区枝川 * = 0.7 東京足立区伊興 * = 0.7 東京江戸川区中央 = 0.7 東京江東区東陽 * = 0.6 東京練馬区光が丘 * = 0.6 東京江東区森下 * = 0.5 東京中野区江古田 * = 0.5 東京江戸川区鹿骨 * = 0.5 武蔵野市吉祥寺東町 * = 0.5 東京足立区千住 * = 0.5 神奈川県 1 小田原市荻窪 = 0.7 横浜中区山手町 = 0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * = 0.5</p>				
71	21 15 03	京都府南部 京都府 1 京都美山町島 * = 1.2	35° 14.0' N	135° 37.6' E	13km	M: 3.1
72	21 18 03	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市男野芝 = 1.1	34° 13.6' N	135° 10.2' E	4km	M: 2.6
73	22 06 20	熊本県天草芦北地方 熊本県 1 芦北町芦北 = 0.6	32° 18.5' N	130° 26.8' E	9km	M: 3.2
74	22 11 36	熊本県熊本地方 熊本県 1 旭志村小原 * = 0.7	32° 51.2' N	130° 54.2' E	10km	M: 2.7
75	22 23 57	沖縄本島近海 沖縄県 1 久米島町謝名堂 = 0.6	26° 07.6' N	127° 01.4' E	52km	M: 3.8
76	23 10 10	島根県東部 島根県 1 掛合町掛合 * = 0.5	35° 06.9' N	132° 43.4' E	11km	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
77	23 13 35	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.7	29° 18.3' N	129° 01.3' E	10km	M: 3.9
78	23 14 12	和歌山県南部 和歌山県 1 中辺路町栗栖川*=0.5	33° 49.5' N	135° 25.8' E	23km	M: 2.7
79	23 21 42	東海道沖 奈良県 3 下北山村寺垣内*=2.5 2 高取町観音寺*=1.8 大宇陀町迫間*=1.7 1 都祁村針*=1.4 桜井市粟殿*=1.2 田原本町役場*=1.2 奈良市半田開町=1.1 広陵町南郷*=1.1 黒滝村寺戸*=1.1 橿原市八木町*=1.0 天川村沢谷*=1.0 曾爾村今井*=0.9 新庄町柿本*=0.9 奈良吉野町上市*=0.9 奈良市二条大路南*=0.8 桜井市池之内=0.8 御所市役所*=0.7 香芝市本町*=0.7 奈良榛原町萩原*=0.7 御杖村菅野*=0.7 上牧町上牧*=0.7 大和高田市大中*=0.7 三宅町伴堂*=0.6 大淀町桧垣本=0.6 大和郡山北郡山町*=0.6 菟田野町松井*=0.6 月ヶ瀬村尾山*=0.5 室生村大野*=0.5 天理市川原城町*=0.5 五條市本町*=0.5 東吉野村小川*=0.5 三重県 2 紀伊長島町長島*=1.7 松阪市高町=1.7 小俣町元町*=1.6 伊勢市岩淵*=1.6 松阪市殿町*=1.5 二見町江*=1.5 1 御園村長屋*=1.4 磯部町迫間*=1.3 大王町波切*=1.3 香良洲町役場*=1.2 三雲町曾原*=1.2 海山町相賀*=1.2 久居市東鷹跡町*=1.2 阿児町鶴方*=1.1 名張市鴻之台*=1.0 大山田村平田*=1.0 上野市丸之内*=1.0 尾鷲市南陽町=1.0 南勢町五ヶ所浦*=1.0 三重志摩町和具=0.9 南島町神前浦*=0.9 青山町阿保*=0.8 白山町川口*=0.8 安濃町川西*=0.8 三重美里村三郷*=0.7 尾鷲市中央町*=0.7 津市島崎町=0.7 伊勢市矢持町=0.7 飯高町宮前*=0.6 上野市緑ヶ丘本町=0.6 鈴鹿市西条=0.6 滋賀県 2 信楽町長野*=1.5 静岡県 1 湖西市吉美*=0.6 愛知県 1 渥美町福江=1.4 西尾市寄住町*=1.0 一色町一色=1.0 碧南市港本町*=0.9 赤羽根町赤羽根*=0.8 豊橋市向山=0.8 吉良町荻原*=0.7 幸田町菱池*=0.7 田原町田原*=0.7 半田市東洋町*=0.6 常滑市新開町=0.6 高浜市稗田町*=0.5 京都府 1 和束町釜塚*=1.0 京田辺市田辺*=0.8 城陽市寺田*=0.7 大阪府 1 寝屋川市役所*=0.7 柏原市安堂町*=0.5 和歌山県 1 粉河町粉河=0.9 桃山町元*=0.9 新宮市新宮=0.7 那賀町名手市場*=0.6 かつらぎ町丁ノ町*=0.6 高野町口名倉*=0.6 和歌山高野町高野山=0.6 橋本市東家*=0.5 和歌山本宮町本宮*=0.5	33° 54.0' N	137° 16.4' E	35km	M: 4.5
80	23 23 03	岩手県内陸南部 岩手県 1 衣川村古戸*=1.0 千厩町千厩*=0.9 室根村役場*=0.7 岩手胆沢町南都田*=0.6	39° 17.3' N	141° 17.2' E	85km	M: 3.5
81	24 05 23	東京湾 東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 神奈川県 1 横浜鶴見区下末吉*=1.0 横浜青葉区榎が丘*=0.8 相模原市上溝*=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 静岡県 1 熱海市網代=0.5	35° 25.4' N	139° 44.7' E	123km	M: 3.8
82	24 07 56	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=2.2 鹿児島十島村宝島*=1.7	29° 15.8' N	129° 05.4' E	14km	M: 3.9
83	24 16 48	苫小牧沖 北海道 1 南茅部町尾札部=0.6	41° 57.5' N	140° 57.9' E	10km	M: 3.3
84	24 16 57	福井県嶺北地方 福井県 1 南条町東大道*=1.2 宮崎村江波*=1.1	35° 47.6' N	136° 19.1' E	11km	M: 3.5
85	24 22 10	長野県南部 長野県 2 開田村西野*=1.6	35° 56.1' N	137° 31.6' E	9km	M: 2.9
86	25 12 40	新島・神津島近海 東京都 1 新島村本村*=1.0	34° 23.6' N	139° 15.5' E	7km	M: 2.1
87	26 00 50	大分県西部 熊本県 1 産山村山鹿*=1.3	33° 06.0' N	131° 11.7' E	5km	M: 3.1
88	26 03 18	長野県南部 長野県 2 開田村西野*=2.0 1 日義村役場*=0.9 木曾福島町役場*=0.5	35° 56.1' N	137° 31.5' E	8km	M: 2.9
89	26 05 14	長野県南部 長野県 1 開田村西野*=0.7	35° 56.0' N	137° 31.5' E	8km	M: 2.4
90	26 11 08	和歌山県北部 奈良県 2 下北山村寺垣内*=1.9 1 十津川村小原*=0.5 和歌山県 1 日置川町日置*=1.2 田辺市中屋敷町*=1.1 和歌山本宮町本宮*=1.1 新宮市新宮=1.0 和歌山印南町印南*=1.0 和歌山南部町芝*=1.0 御坊市園=0.8 南部川村谷口*=0.8 熊野川町日足*=0.7 中辺路町栗栖川*=0.6 南部川村土井=0.5	33° 51.0' N	135° 24.6' E	47km	M: 3.5

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
91	26 22 25	長野県北部 長野県 1 更埴市杭瀬下*=0.5	36°30.8' N	138°07.4' E	12km	M: 2.6
92	27 02 22	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場*=1.7 千厩町千厩*=1.6 大船渡市猪川町=1.5 1 藤沢町藤沢*=1.1 陸前高田市高田町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 大槌町新町*=0.5 釜石市只越町=0.5 住田町世田米*=0.5 一関市舞川=0.5 宮城県 1 唐桑町馬場*=1.2 気仙沼市赤岩=0.9 宮城田尻町沼部*=0.6 志津川町塩入=0.5	38°51.2' N	142°03.3' E	46km	M: 4.3
93	27 11 44	千葉県東方沖 千葉県 1 大網白里町大網*=1.4 九十九里町片貝*=1.2 長生村本郷*=1.2 千葉一宮町一宮=1.1 白子町関*=1.0 夷隅町国府台*=1.0 芝山町小池*=0.9 成東町殿台*=0.8 東金市東新宿=0.8 蓮沼村八*=0.7 長南町長南*=0.6 勝浦市墨名=0.6 東金市東岩崎*=0.6	35°24.5' N	140°25.6' E	59km	M: 3.7
94	27 14 17	奈良県地方 奈良県 1 奈良吉野町上市*=1.1 大宇陀町迫間*=0.6	34°25.5' N	135°52.7' E	10km	M: 2.6
95	27 16 16	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場*=2.0 千厩町千厩*=1.8 陸前高田市高田町*=1.6 大船渡市猪川町=1.5 住田町世田米*=1.5 1 藤沢町藤沢*=1.4 大槌町新町*=1.2 大船渡市大船渡町=1.1 大迫町大迫=1.0 宮守村下宮守*=1.0 衣川村古戸*=1.0 平泉町平泉*=1.0 金ヶ崎町西根*=0.9 一関市舞川=0.9 釜石市只越町=0.9 岩手東和町土沢*=0.8 江刺市大通り*=0.8 前沢町七日町*=0.8 岩手胆沢町南都田*=0.8 大野村大野*=0.7 花泉町涌津*=0.7 盛岡市山王町=0.6 岩手大東町大原=0.5 宮城県 2 気仙沼市赤岩=2.2 唐桑町馬場*=2.1 1 栗駒町岩ヶ崎=1.4 桃生町中津山*=1.2 金成町沢辺*=1.0 志波姫町沼崎*=1.0 中田町室江黒沼=0.7 宮城河南町前谷地*=0.7 高清水町中町*=0.7 宮城田尻町沼部*=0.6 瀬峰町藤沢*=0.6 小牛田町北浦*=0.6 志津川町塩入=0.6 迫町佐沼*=0.5 登米町寺池*=0.5 鷲沢町南郷*=0.5 若柳町川南*=0.5 鳴瀬町小野*=0.5 女川町女川浜*=0.5 一迫町真坂*=0.5	38°46.2' N	142°17.0' E	36km	M: 4.7
96	28 15 09	十勝沖 青森県 2 平内町小湊=1.5 名川町平*=1.5 1 野辺地町野辺地*=1.4 五戸町古館=1.4 天間林村森ノ上*=1.2 倉石村中市*=1.0 青森川内町川内*=1.0 むつ市金曲=0.9 青森南郷村市野沢*=0.9 東通村砂子又*=0.9 東北町塔ノ沢山*=0.9 下田町中下田*=0.8 蟹田町蟹田*=0.8 七戸町七戸*=0.7 横浜町寺下*=0.7 上北町中央南*=0.7 脇野沢村脇野沢*=0.5 柏村桑野木田*=0.5 中里町中里*=0.5 三沢市桜町*=0.5 大間町大間*=0.5 青森市花園=0.5 岩手県 2 二戸市福岡=1.5 1 浄法寺町浄法寺*=1.3 軽米町軽米*=0.8 大野村大野*=0.8 滝沢村鶴飼*=0.7 盛岡市山王町=0.6 北海道 1 浦河町潮見=1.0 恵山町日ノ浜*=0.6	41°03.2' N	143°15.3' E	34km	M: 4.9
97	28 20 09	青森県東方沖 青森県 3 東通村砂子又*=2.5 2 野辺地町野辺地*=1.8 蟹田町蟹田*=1.7 平内町小湊=1.6 むつ市金曲=1.6 六ヶ所村尾駁=1.5 青森川内町川内*=1.5 1 天間林村森ノ上*=1.4 階上町道仏*=1.4 脇野沢村脇野沢*=1.4 東北町塔ノ沢山*=1.2 名川町平*=1.2 五戸町古館=1.1 七戸町七戸*=1.1 上北町中央南*=1.0 横浜町寺下*=0.9 車力村車力*=0.9 八戸市湊町=0.9 倉石村中市*=0.9 十和田湖町奥瀬*=0.8 中里町中里*=0.8 福地村苔米地*=0.8 青森南郷村市野沢*=0.8 田舎館村田舎館*=0.8 大畑町大畑=0.8 稲垣村沼崎*=0.8 三沢市桜町*=0.8 小泊村小泊*=0.7 青森市花園=0.7 下田町中下田*=0.6 金木町金木*=0.6 青森南部町沖田面*=0.6 浪岡町浪岡*=0.5 蓬田村蓬田*=0.5 百石町上明堂*=0.5 十和田市西十二番町*=0.5 岩手県 2 大野村大野*=1.5 1 軽米町軽米*=0.9 浄法寺町浄法寺*=0.8 北海道 1 苫小牧市しらかば=0.9 恵山町日ノ浜*=0.8 上磯町中央*=0.6	41°19.7' N	142°04.5' E	25km	M: 4.5
98	28 21 13	新潟県上越地方 新潟県 1 青海町青海*=1.2 糸魚川市南押上*=0.5 糸魚川市一の宮=0.5	37°02.1' N	137°47.3' E	0km	M: 2.8
99	30 03 13	新島・神津島近海 東京都 1 利島村=0.7	34°26.4' N	139°10.7' E	12km	M: 2.9
100	30 09 28	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野*=1.7	38°21.8' N	141°13.5' E	13km	M: 3.0
101	30 09 35	石川県西方沖 石川県 1 小松市小馬出町=0.9 寺井町寺井*=0.7 石川美川町浜町*=0.7	36°27.9' N	136°21.2' E	13km	M: 3.7
102	30 10 01	群馬県南部 群馬県 1 富士見村田島*=1.4 大胡町堀越*=1.0 赤堀町西久保*=0.9 宮城村鼻毛石*=0.8 北橋村真壁*=0.8 佐波郡東村東小保方*=0.8 子持村吹屋*=0.5	36°24.2' N	139°09.0' E	16km	M: 3.3
103	30 12 55	新島・神津島近海 34°11.8' N	139°14.4' E	15km	M: 2.8	

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
104	30 14 57	東京都 1 新島村式根島=1.0 神津島村役場*=0.6 神津島村金長=0.6 新島・神津島近海 34°12.0' N 139°15.3' E 13km M: 3.7 東京都 3 新島村式根島=3.1 2 神津島村金長=2.1 神津島村役場*=2.1 新島村本村*=1.9 新島村川原=1.5 1 三宅村阿古 2=0.9 利島村=0.7 三宅村神着=0.6				
105	31 07 18	宮城県北部 38°21.7' N 141°13.5' E 13km M: 3.5 宮城県 3 鳴瀬町小野*=2.8 1 矢本町矢本*=1.4 石巻市泉町=0.8 鹿島台町平渡*=0.5 大郷町粕川*=0.5 桃生町中津山*=0.5 岩手県 1 室根村役場*=0.6				
106	31 09 28	千葉県東方沖 35°24.4' N 140°26.5' E 63km M: 3.8 千葉県 2 九十九里町片貝*=2.1 大網白里町大網*=2.0 長生村本郷*=1.9 夷隅町国府台*=1.9 成東町殿台*=1.7 佐倉市海隣寺町*=1.6 千葉一宮町一宮=1.6 睦沢町下之郷*=1.5 白子町関*=1.5 1 茂原市道表*=1.4 芝山町小池*=1.4 千葉大原町大原*=1.4 長南町長南*=1.3 東金市東新宿=1.3 蓮沼村八*=1.2 東金市東岩崎*=1.2 長柄町桜谷*=1.2 多古町多古=1.2 勝浦市墨名=1.2 干潟町南堀之内*=1.2 千葉岬町長者*=1.1 長柄町大津倉=1.0 松尾町松尾*=1.0 千葉山田町仁良*=0.9 大多喜町大多喜*=0.9 光町宮川*=0.9 八街市八街*=0.9 横芝町横芝*=0.8 千葉中央区中央港=0.6 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.7				
107	31 10 23	有明海 32°55.2' N 130°21.5' E 14km M: 3.2 長崎県 1 長崎国見町土黒甲=1.3 長崎有明町大三東*=1.0 小浜町雲仙=0.6 熊本県 1 菊水町江田*=0.6				
108	31 10 57	熊本県熊本地方 32°34.9' N 130°44.0' E 4km M: 2.5 熊本県 1 熊本小川町江頭*=0.7 熊本豊野町糸石*=0.7				
109	31 12 18	秋田県内陸北部 40°01.6' N 140°29.2' E 7km M: 3.1 秋田県 1 阿仁町銀山*=1.2				
110	31 17 53	茨城県南部 36°02.4' N 140°06.3' E 66km M: 4.4 茨城県 3 取手市井野*=2.7 2 つくば市小笠*=2.4 つくば市谷田部*=2.3 茨城境町旭町*=2.2 土浦市下高津*=2.2 茨城協和町門井*=2.1 関城町舟生=2.1 藤代町藤代*=2.1 土浦市大岩田=2.0 玉里村上玉里*=2.0 利根町布川=2.0 茨城小川町小川*=2.0 岩瀬町岩瀬*=2.0 総和町下大野*=1.9 八郷町役場*=1.9 茨城千代田町上土田*=1.9 茨城伊奈町福田*=1.9 御前山村野口*=1.9 明野町海老ヶ島*=1.9 真壁町飯塚*=1.9 八郷町柿岡=1.9 茨城三和町仁連*=1.8 猿島町山*=1.8 岩井市役所*=1.8 牛久市中央*=1.8 内原町内原*=1.8 美野里町堅倉*=1.8 江戸崎町江戸崎*=1.8 美浦村受領*=1.8 友部町中央*=1.8 石下町新石下*=1.8 水海道市諏訪町*=1.8 茨城大和村羽田*=1.7 岩井市岩井=1.7 常北町石塚*=1.7 岩間町下郷*=1.7 茨城新治村藤沢*=1.6 龍ヶ崎市寺後*=1.6 茨城八千代町菅谷*=1.6 茨城町小堤*=1.6 桂村阿波山*=1.6 阿見町中央*=1.6 石岡市石岡*=1.5 新利根町柴崎*=1.5 茨城河内町源清田*=1.5 千代川村鬼怒*=1.5 玉造町甲*=1.5 1 茨城東町結佐*=1.4 霞ヶ浦町大和田*=1.4 守谷市大柏*=1.4 茨城緒川村上小瀬*=1.3 下館市下中山*=1.2 結城市結城*=1.2 五霞町小福田*=1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 麻生町麻生*=1.1 北浦町山田*=1.1 水戸市金町=1.1 大洋村汲上*=1.1 水戸市中央*=1.0 鉾田町鉾田=1.0 七会村徳蔵*=1.0 山方町山方*=1.0 金砂郷町高柿*=0.9 茨城旭村造谷*=0.9 桜川村須賀津*=0.9 常陸太田市町屋町=0.8 美和村高部*=0.8 潮来市辻*=0.8 那珂町福田*=0.8 茨城大宮町常陸大宮=0.6 栃木県 3 栃木二宮町石島*=2.8 2 宇都宮市明保野町=2.3 栃木市旭町=2.3 足利市名草上町=2.1 上河内町中里*=2.1 粟野町口栗野*=2.0 大平町富田*=2.0 足利市大正町*=2.0 真岡市荒町*=1.9 岩舟町静*=1.8 鹿沼市今宮町*=1.8 日光市中鉢石町*=1.7 足尾町松原*=1.7 石橋町石橋*=1.7 西方町本城*=1.6 佐野市高砂町*=1.6 小山市中央町*=1.6 日光市中宮祠=1.5 田沼町田沼*=1.5 1 南河内町田中*=1.4 益子町益子=1.4 野木町丸林*=1.4 葛生町中央*=1.3 栗山村日蔭*=1.3 茂木町茂木*=1.3 栃木市入舟町*=1.2 栃木河内町白沢*=1.2 今市市本町*=1.2 栃木藤岡町藤岡*=1.2 高根沢町石末*=1.2 今市市瀬川=1.1 壬生町通町*=1.1 宇都宮市旭*=1.0 市貝町市塙*=1.0 塩谷町玉生*=0.9 都賀町家中*=0.9 上三川町しらさぎ町*=0.9 栃木藤原町藤原*=0.8 喜連川町喜連川*=0.8 烏山町中央=0.8 矢板市本町*=0.8 馬頭町馬頭*=0.7 芳賀町祖母井*=0.7 湯津上村佐良土*=0.7 南那須町大金*=0.5 神奈川県 3 城山町久保沢*=2.6 2 横浜神奈川区神大寺*=1.9 横浜緑区十日市場*=1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.7 横浜瀬谷区中屋敷*=1.7 横浜緑区白山町*=1.6 1 横浜鶴見区下末吉*=1.4 横浜港北区日吉本町*=1.4 横浜西区浜松町*=1.3 横浜旭区今宿東町*=1.2 横浜瀬谷区三ツ境*=1.2 横浜青葉区市が尾町*=1.2 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.2 川崎宮前区宮前平*=1.1 綾瀬市深谷*=1.2 厚木市酒井*=1.2 横浜神奈川区白幡上町*=1.1 横浜南区別所*=1.1 横浜磯子区洋光台*=1.1 横浜青葉区榎が丘*=1.1 相模原市上溝*=1.1 横浜中区山手町=1.0 横浜中区山下町*=1.0 川崎川崎区千鳥町*=1.0 川崎中原区小杉町*=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.0 相模原市田名*=1.0 厚木市長谷*=1.0 真鶴町真鶴*=1.0 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.0 川崎麻生区片平*=0.9 神奈川寒川町宮山*=0.9 相模原市相模大野*=0.9 相模原市相原*=0.9 津久井町中野*=0.9 横浜旭区上白根町*=0.9 川崎中原区小杉陣屋=0.8 鎌倉市由比ヶ浜*=0.8 小田原市荻窪=0.8 中井町比奈窪*=0.8 松田町松田惣領*=0.7 箱根町湯本*=0.7 横須賀市光の丘=0.7 神奈川大井町金子*=0.6 海老名市大谷*=0.6 横浜鶴見区鶴見*=0.6 座間市緑が丘*=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
		群馬県				2 邑楽町中野 * =2.3 黒保根村水沼 * =1.9 大泉町日の出 * =1.9 宮城村鼻毛石 * =1.8 群馬新里村武井 * =1.7 群馬千代田町赤岩 * =1.6 大胡町堀越 * =1.5 利根村道具 * =1.5 大間々町大間々 * =1.5 1 赤城村敷島 * =1.4 赤城町西久保 * =1.4 沼田市西倉内町 =1.3 館林市城町 * =1.3 粕川村西田面 * =1.3 勢多郡東村花輪 * =1.3 片品村東小川 =1.2 桐生市織姫町 =1.2 富士見村田島 * =1.2 佐波郡東村東小保方 * =1.2 子持村吹屋 * =1.1 群馬板倉町板倉 =1.1 群馬明和町新里 * =1.1 太田市浜町 * =1.1 川場村谷地 * =1.0 笠懸町鹿 * =1.0 北橋村真壁 * =1.0 尾島町粕川 * =0.8 藪塚本町大原 * =0.8 群馬境町境 * =0.7 伊勢崎市今泉町 * =0.7 新田町金井 * =0.6 前橋市大手町 * =0.6 群馬昭和村糸井 * =0.6 伊香保町伊香保 * =0.5
		埼玉県				2 宮代町中央 * =2.1 東松山市松葉町 * =1.8 久喜市下早見 =1.8 草加市高砂 * =1.7 八潮市中央 * =1.7 庄和町金崎 * =1.7 大利根町北下新井 * =1.7 杉戸町清地 * =1.6 さいたま市高砂 =1.5 和光市広沢 * =1.5 吉川市吉川 * =1.5 白岡町千駄野 * =1.5 1 吉見町下細谷 * =1.3 加須市下三俣 * =1.3 行田市本丸 * =1.2 北川辺町麦倉 * =1.2 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.1 熊谷市桜町 =1.1 埼玉美里町木部 * =1.0 妻沼町弥藤吾 * =1.0 さいたま市下落合 * =0.9 三芳町藤久保 * =0.9 児玉町八幡山 =0.8 さいたま市常盤 * =0.8 越谷市越ヶ谷 * =0.8 北本市本町 * =0.8 越生町越生 * =0.8 大里町中曽根 * =0.7 深谷市仲町 * =0.6 川越市旭町 =0.6 鳩山町大豆戸 =0.5
		千葉県				2 成田市花崎町 =2.1 印西市大森 * =2.1 佐原市役所 * =2.0 佐倉市海隣寺町 * =1.9 柏市旭町 =1.9 佐原市佐原 =1.8 八千代市大和田新田 * =1.6 沼南町大島田 * =1.6 成田市役所 * =1.5 流山市平和台 * =1.5 関宿町東宝珠花 * =1.5 印旛村瀬戸 * =1.5 本埜村笠神 * =1.5 1 千葉神崎町神崎本宿 * =1.4 野田市鶴奉 * =1.4 我孫子市我孫子 * =1.4 千葉栄町安食台 * =1.4 干潟町南堀之内 * =1.3 千葉大栄町松子 * =1.2 千葉山田町仁良 * =1.2 八街市八街 * =1.2 多古町多古 =1.1 鎌ヶ谷市初富 * =1.1 富里市七栄 * =1.1 芝山町小池 * =1.0 習志野市鷺沼 * =1.0 柏市柏 * =1.0 千葉酒々井町中央台 * =1.0 白井市復 * =1.0 小見川町羽根川 * =1.0 栗源町岩部 * =1.0 四街道市鹿渡 * =0.9 大多喜町大多喜 * =0.8 富浦町青木 * =0.8 千葉中央区中央港 =0.8 東金市東新宿 =0.6 館山市長須賀 =0.5
		東京都				2 調布市つつじヶ丘 * =1.7 東京千代田区大手町 =1.6 東京足立区神明南 * =1.6 東京江戸川区中央 =1.6 東京北区赤羽南 * =1.5 東京足立区伊興 * =1.5 1 東京港区南青山 * =1.4 東京練馬区光が丘 * =1.4 東京江戸川区船堀 * =1.4 東京杉並区高井戸 * =1.3 東京練馬区東大泉 * =1.3 三鷹市野崎 * =1.3 東京品川区平塚 * =1.2 東京板橋区相生町 * =1.2 東京葛飾区金町 * =1.2 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.2 東京江戸川区鹿骨 * =1.1 東京江東区森下 * =1.1 東京江東区枝川 * =1.1 東京足立区千住 * =1.0 武蔵野市緑町 * =1.0 東京府中市宮西町 * =1.0 町田市中町 * =1.0 東京千代田区麹町 * =1.0 東京新宿区百人町 * =1.0 東京目黒区中央町 * =1.0 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.0 東京中野区江古田 * =1.0 東京荒川区荒川 * =1.0 東京品川区北品川 * =0.9 町田市役所 * =0.9 東京中央区勝どき * =0.9 東京文京区大塚 * =0.9 東京墨田区吾妻橋 * =0.9 東京墨田区東向島 * =0.9 東京江東区東陽 * =0.9 東京大田区本羽田 * =0.8 東京世田谷区世田谷 * =0.8 東京世田谷区成城 * =0.8 東京世田谷区中町 * =0.8 東京中央区日本橋兜町 * =0.8 立川市錦町 * =0.8 東京台東区東上野 * =0.8 東京台東区千束 * =0.8 国分寺市本多 * =0.8 東京江東区亀戸 * =0.8 東京中央区築地 * =0.7 多摩市関戸 * =0.7 東京板橋区板橋 * =0.7 東京大田区多摩川 * =0.6 東久留米市本町 * =0.6 あきる野市伊奈 * =0.6 東京大田区大森東 * =0.5
		福島県				1 福島玉川村小高 * =1.1
		山梨県				1 足和田村長浜 * =1.3 境川村藤袋 * =0.9 都留市上谷 * =0.8 山梨双葉町下今井 * =0.8 勝山村役場 * =0.7 上野原町上野原 =0.7 小菅村役場 * =0.7 甲府市丸の内 * =0.7 牧丘町窪平 * =0.7 山梨昭和町押越 * =0.7 富士吉田市下吉田 * =0.6 豊富村大鳥居 * =0.5 下部町大磯小磯 =0.5 甲府市飯田 =0.5
		長野県				1 長野南牧村海ノ口 * =0.8 白田町白田城下 * =0.7
		静岡県				1 熱海市網代 =1.2 函南町仁田 * =0.6 伊豆長岡町長岡 * =0.5

付表

2. 過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数
 < 平成 14 年（2002 年）1 月～平成 15 年（2003 年）1 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
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*）
3 月	69	29	13	3						114	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	55	24	7	1						87	
5 月	74	20	7	5						106	三宅島近海～新島・神津島近海（29回*）
6 月	73	20	3	2						98	三宅島近海～新島・神津島近海（10回*）、伊豆大島近海（10回*）
7 月	68	24	9	2						103	
8 月	87	20	6	2						115	八丈島近海（33回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（11回*）
9 月	71	32	10	2						115	鳥取県中・西部（14回*）
10月	68	34	9	1	1					113	14日：青森県東方沖（震度 5 弱 1 回）、千葉県東方沖（12回*）
11月	49	26	5	1	2					83	3日：宮城県沖（震度 5 弱 1 回）、4日：日向灘（震度 5 弱 1 回）
12月	43	30	6	1						80	
2003年 1 月	72	25	13							110	新島・神津島近海（11回*）
過去 1 年計	787	301	94	21	4	0	0	0	0	1207	（平成 14 年 2 月～平成 15 年 1 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、または震度 1 以上が 10 回以上観測された地震活動について記載した。

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、島根県、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14年(2002年)1月～平成15年(2003年)1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
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	393	53	2	1	1	450	57	3日:鳥島近海(M6.2) 29日:ウラジオストク付近(M7.2)
7月	471	66	7			544	73	
8月	494	48	5	2		549	55	3日:鳥島近海(M6.2) 20日:鳥島東方沖(M6.1)
9月	399	45	10	1		455	56	15日:ウラジオストク付近(M6.5)
10月	602	145	18	1		766	164	19日:択捉島付近(M6.4) 石垣島北方沖の地震活動(M3.0～3.9:158回、M4.0～4.9:90回、M5.0～5.9:10回)
11月	436	45	2	1	1	485	49	3日:宮城県沖(M6.1) 17日:オホーツク海南部(M7.0)
12月	388	55	3			446	58	
2003年1月	386	36	5			427	41	
過去1年計	5215	683	74	10	3	5985	770	(平成14年2月～平成15年1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。

付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名

北海道地方

100 石狩支庁北部
 101 石狩支庁中部
 102 石狩支庁南部
 105 渡島支庁北部
 106 渡島支庁東部
 107 渡島支庁西部
 110 檜山支庁地方
 115 後志支庁北部
 116 後志支庁東部
 117 後志支庁西部
 120 空知支庁北部
 121 空知支庁中部
 122 空知支庁南部
 125 上川支庁北部
 126 上川支庁中部
 127 上川支庁南部
 130 留萌支庁中北部
 131 留萌支庁南部
 135 宗谷支庁北部
 136 宗谷支庁南部
 140 網走支庁網走地方
 141 網走支庁北見地方
 142 網走支庁紋別地方
 145 胆振支庁西部
 146 胆振支庁中東部
 150 日高支庁西部
 151 日高支庁中部
 152 日高支庁東部
 155 十勝支庁北部
 156 十勝支庁中部
 157 十勝支庁南部
 160 釧路支庁北部
 161 釧路支庁中南部
 165 根室支庁北部
 166 根室支庁中部
 167 根室支庁南部
 180 北海道南西沖
 181 北海道西沖
 182 石狩湾
 183 北海道北西沖
 184 宗谷海峡
 185 北海道北東沖
 186 国後島付近
 187 択捉島付近
 188 北海道東方沖
 189 根室半島南東沖
 190 釧路沖
 191 十勝沖
 192 浦河沖
 193 苫小牧沖
 194 内浦湾

東北地方

200 青森県津軽北部
 201 青森県津軽南部
 202 青森県三八上北地方
 203 青森県下北地方
 210 岩手県沿岸北部
 211 岩手県沿岸南部
 212 岩手県内陸北部
 213 岩手県内陸南部
 220 宮城県北部
 221 宮城県南部
 230 秋田県沿岸北部
 231 秋田県沿岸南部
 232 秋田県内陸北部
 233 秋田県内陸南部
 240 山形県庄内地方
 241 山形県最上地方
 242 山形県村山地方
 243 山形県置賜地方
 250 福島県中通り地方
 251 福島県浜通り地方

252 福島県会津地方
 280 津軽海峡
 281 山形県沖
 282 秋田県沖
 283 青森県西方沖
 284 陸奥湾
 285 青森県東方沖
 286 岩手県沖
 287 宮城県沖
 288 三陸沖
 289 福島県沖
 290 仙台湾

関東・北陸・東海地方

300 茨城県北部
 301 茨城県南部
 310 栃木県北部
 311 栃木県南部
 320 群馬県北部
 321 群馬県南部
 330 埼玉県北部
 331 埼玉県南部
 332 埼玉県秩父地方
 340 千葉県北東部
 341 千葉県北西部
 342 千葉県南部
 350 東京都 2 3 区
 351 東京都多摩東部
 352 東京都多摩西部
 360 神奈川県東部
 361 神奈川県西部
 370 新潟県上越地方
 371 新潟県中越地方
 372 新潟県下越地方
 380 富山県東部
 381 富山県西部
 390 石川県能登地方
 391 石川県加賀地方
 400 福井県嶺北地方
 401 福井県嶺南地方
 410 山梨県東部
 411 山梨県中西部
 420 長野県北部
 421 長野県中部
 422 長野県南部
 430 岐阜県飛騨地方
 431 岐阜県美濃東部
 432 岐阜県美濃中西部
 440 静岡県伊豆地方
 441 静岡県東部
 442 静岡県中部
 443 静岡県西部
 450 愛知県東部
 451 愛知県西部
 460 三重県北部
 461 三重県中部
 462 三重県南部
 470 鹿島灘
 471 茨城県沖
 472 関東東方沖
 473 千葉県東方沖
 474 房総半島南東沖
 475 八丈島東方沖
 476 八丈島近海
 477 東京湾
 478 相模湾
 479 千葉県南方沖
 480 伊豆大島近海
 481 伊豆半島東方沖
 482 三宅島近海
 483 新島・神津島近海
 484 伊豆半島南方沖

485 駿河湾
 486 駿河湾南方沖
 487 遠州灘
 488 東海道沖
 489 三河湾
 490 伊勢湾
 491 熊野灘
 492 若狭湾
 493 福井県沖
 494 石川県西方沖
 495 能登半島沖
 496 新潟県沖
 497 富山湾
 498 佐渡付近

近畿・中国・四国地方

500 滋賀県北部
 501 滋賀県南部
 510 京都府北部
 511 京都府南部
 520 大阪府北部
 521 大阪府南部
 530 兵庫県北部
 531 兵庫県南東部
 532 兵庫県南西部
 540 奈良県地方
 550 和歌山県北部
 551 和歌山県南部
 560 鳥取県東部
 561 鳥取県中・西部
 570 島根県東部
 571 島根県西部
 580 岡山県北部
 581 岡山県南部
 590 広島県北部
 591 広島県南東部
 592 広島県南西部
 600 徳島県北部
 601 徳島県南部
 610 香川県東部
 611 香川県西部
 620 愛媛県東予地方
 621 愛媛県中予地方
 622 愛媛県南予地方
 630 高知県東部
 631 高知県中部
 632 高知県西部
 670 紀伊半島沖
 671 室戸岬沖
 672 足摺岬沖
 673 土佐湾
 674 紀伊水道
 675 大阪湾
 676 播磨灘
 677 瀬戸内海中部
 678 安芸灘
 679 周防灘
 680 伊予灘
 681 豊後水道
 682 山口県北西沖
 683 島根県沖
 684 鳥取県沖
 685 隠岐島近海
 686 兵庫県北方沖
 687 京都府沖
 688 淡路島付近
 700 山口県北部
 701 山口県東部
 702 山口県西部

九州地方

710 福岡県福岡地方
 711 福岡県北九州地方

712 福岡県筑豊地方
 713 福岡県筑後地方
 720 佐賀県北部
 721 佐賀県南部
 730 長崎県北部
 731 長崎県南西部
 732 長崎県島原半島地方
 740 熊本県阿蘇地方
 741 熊本県熊本地方
 742 熊本県球磨地方
 743 熊本県天草芦北地方
 750 大分県北部
 751 大分県中部
 752 大分県南部
 753 大分県西部
 760 宮崎県北部平野部地方
 761 宮崎県北部山沿い地方
 762 宮崎県南部平野部地方
 763 宮崎県南部山沿い地方
 770 鹿児島県薩摩地方
 771 鹿児島県大隅地方
 780 対馬近海
 781 福岡県西方沖
 782 長崎県沖
 783 五島列島近海
 784 天草灘
 785 有明海
 786 橘湾
 787 鹿児島湾
 788 鹿児島県西方沖
 789 鹿児島県西方沖
 790 種子島近海
 791 日向灘
 792 種子島東方沖
 793 奄美大島近海
 794 奄美大島東方沖

沖縄地方

850 沖縄本島近海
 851 南大東島近海
 852 沖縄本島南方沖
 853 宮古島近海
 854 石垣島近海
 855 花垣島南方沖
 856 西表島付近
 857 与那国島近海

日本周辺

900 台湾付近
 901 東シナ海
 902 四国沖
 903 島島近海
 904 島島東方沖
 905 オホーツク海南部
 906 サハリン西方沖
 907 日本海北部
 908 日本海中部
 909 日本海西部
 910 日本海南西部
 911 父島近海
 912 千島列島
 930 北西太平洋
 931 フィリピン海北部
 932 マリアナ諸島
 933 黄海
 934 朝鮮半島南部
 935 朝鮮半島北部
 936 中国東北部
 937 ウラジオストク付近
 938 シベリア南部
 939 サハリン近海
 965 中国東部

