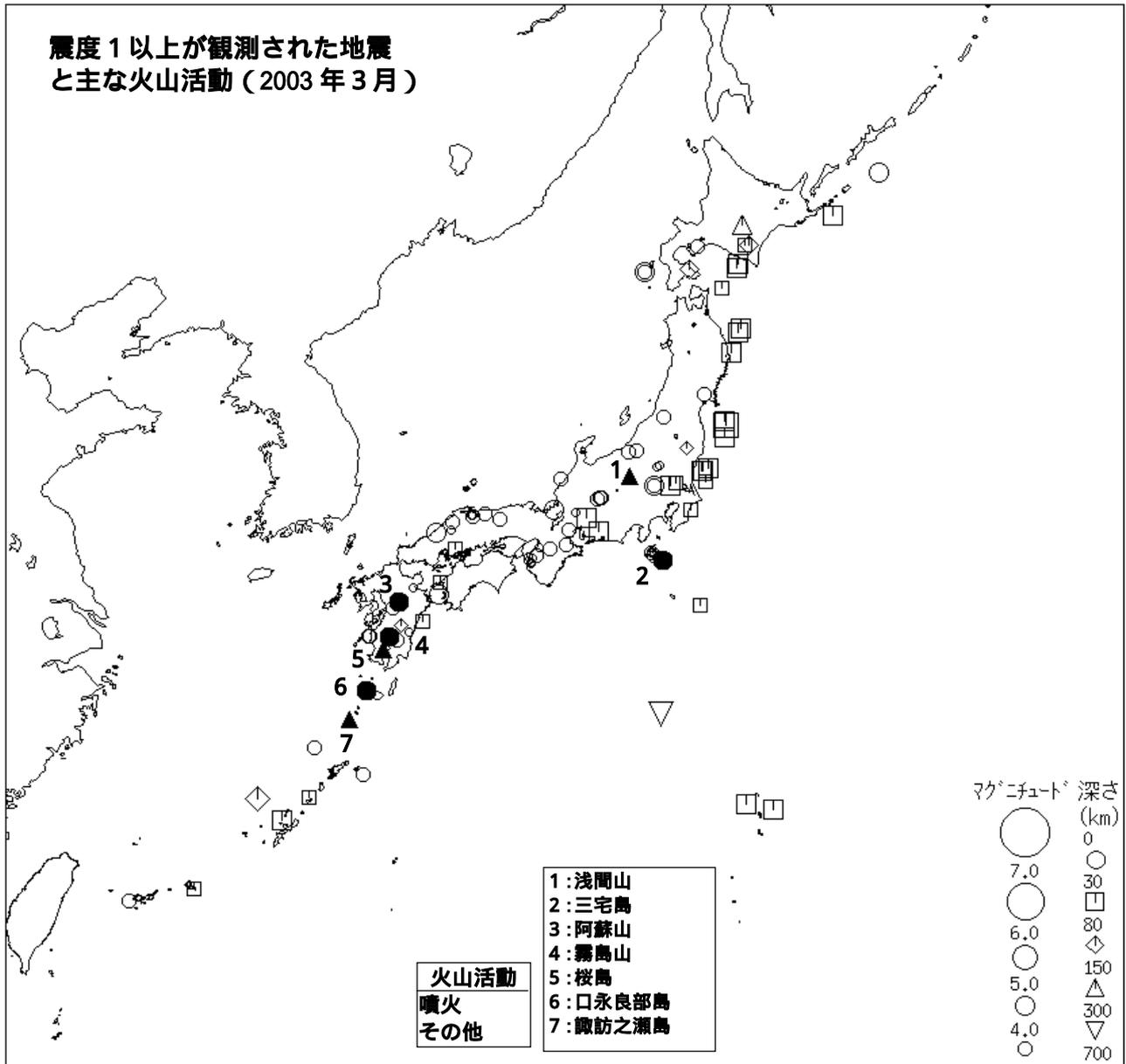


平成 15 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

March, 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）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 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*	18
日本及びその周辺で発生した主な地震	26
世界の主な地震	29
日本の主な火山活動	30
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	34
2. 過去 1 年間に震度 1 以上が観測された地震の最大震度別の月別回数	46
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	47

*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・静岡・山梨・長野・岐阜及び愛知の各県にわたる 167 市町村が、地震防災対策強化地域として指定されている。この地域では東海沖を震源とするマグニチュード 8 クラスの想定されている大地震（東海地震）が起こった場合、震度 6 弱以上になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

本書利用上の注意

- ・震央分布図の凡例（マグニチュードの UND の記述）について
UND 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

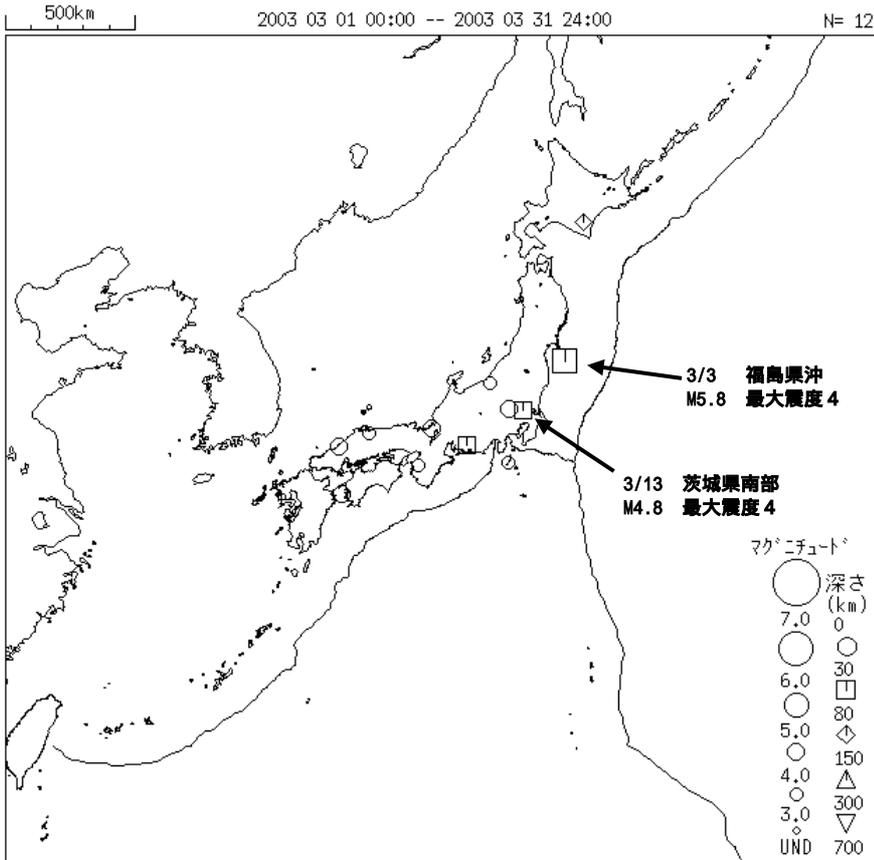


図 1 震度 3 以上を観測した地震

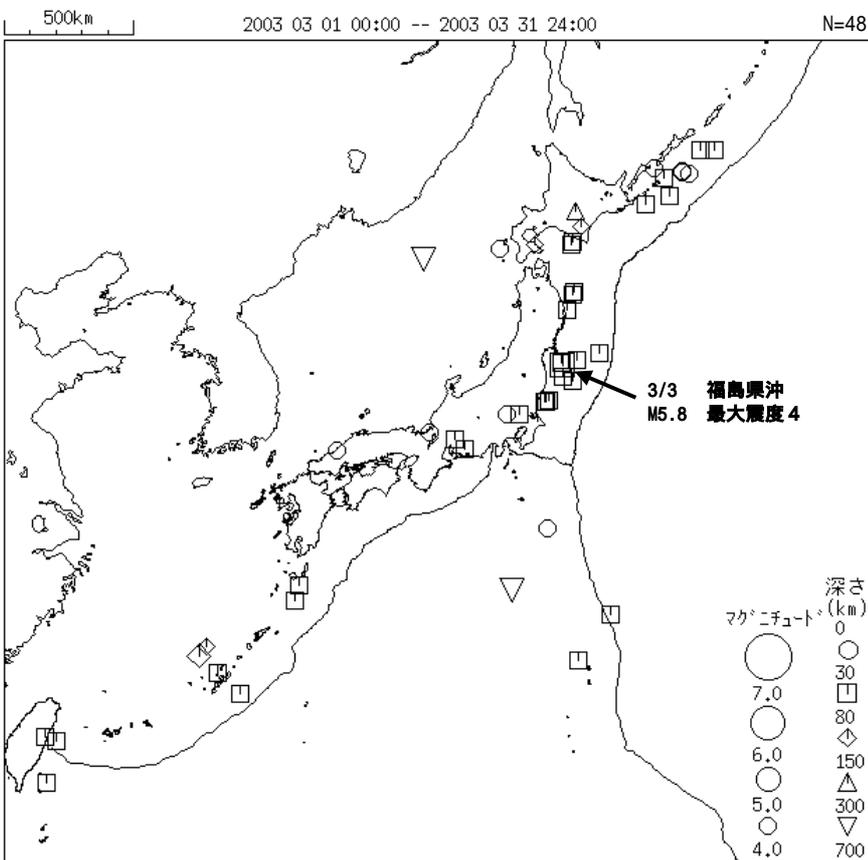


図 2 M4.0 以上の地震

【概況】

3月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は12回(図1、表1; 2月は10回)であった。このうち、震度4以上を観測した地震は3日福島県沖の地震(M5.8、最大震度4)と13日茨城県南部の地震(M4.8、最大震度4)の2回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は48回(2月は42回)であった(表2)。なお、M6.0以上の地震の発生はなく、最大の地震は福島県沖のM5.8であった。

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	10	2	-	12

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	44	4	-	-	48

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	34	14	48

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

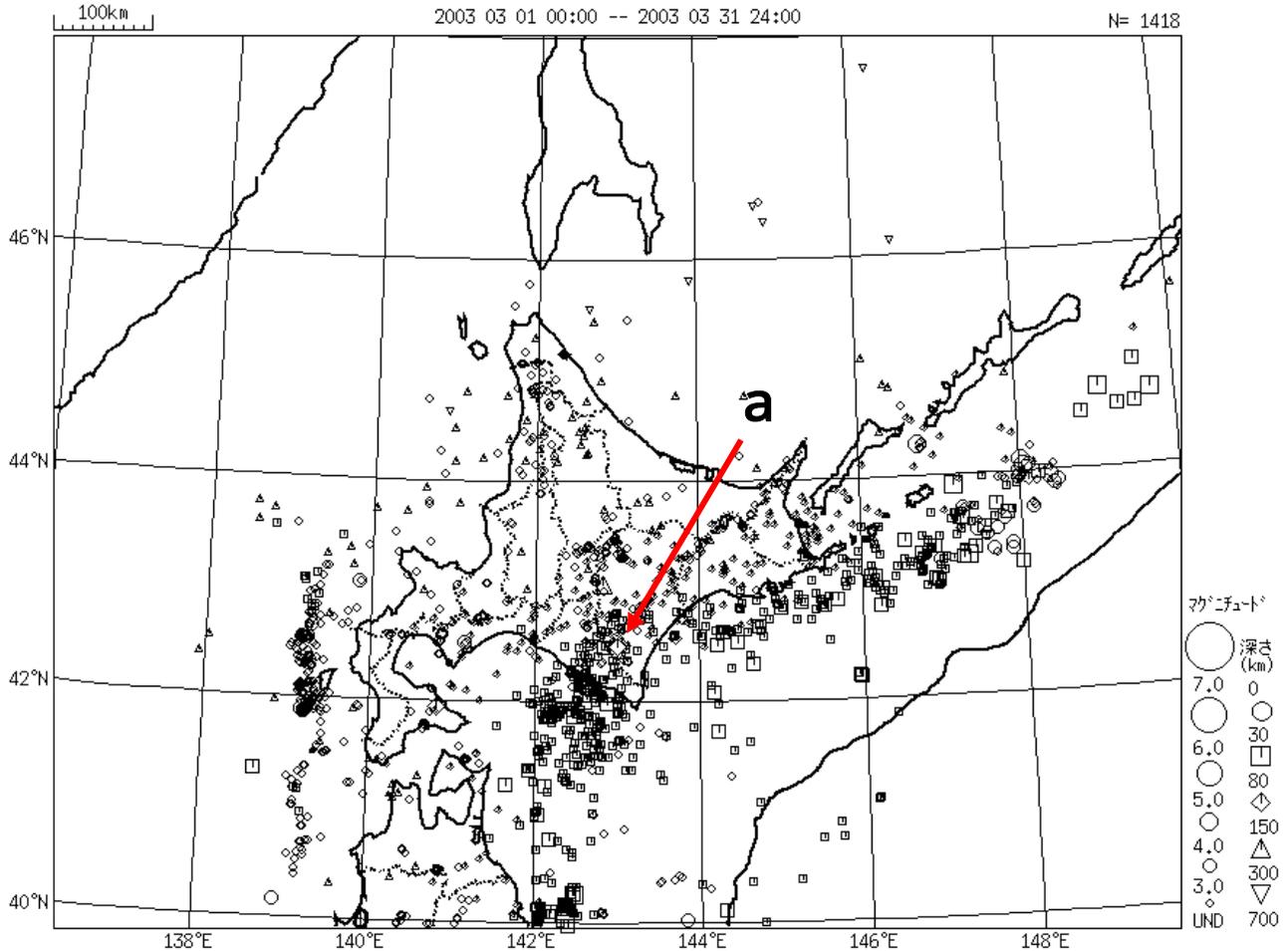


図3 北海道地方の震央分布図

〔概況〕

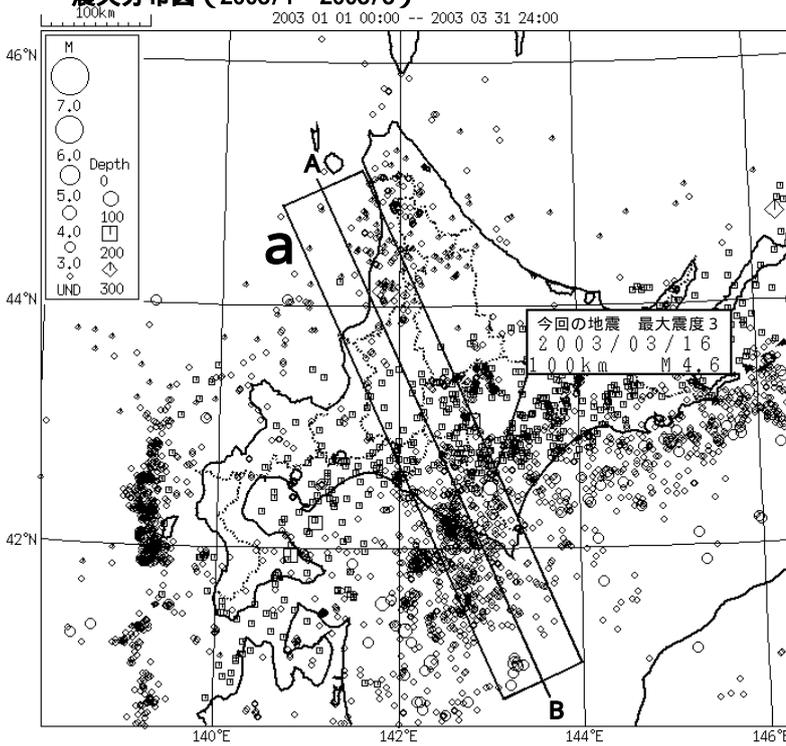
3月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は12回（2月は12回）であった。

3月中の主な活動は次の通りである。

3月16日14時35分、十勝支庁南部の深さ100kmでM4.6の地震（図3中のa）があり、北海道の本別町、忠類村、帯広市、豊頃町、鹿追町、音更町、幕別町、浦河町、芽室町で震度3を観測したほか、北海道から東北地方北部にかけて震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に張力軸を持つ型であり、沈み込む太平洋プレートの二重地震面の下面で発生した（p3を参照）。

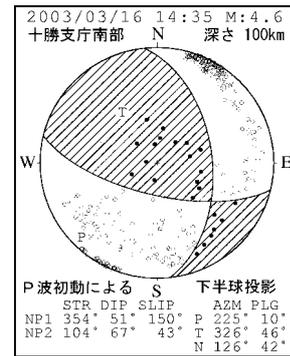
・ 3 月 16 日 十勝支庁南部の地震

震央分布図（2003/1～2003/3）

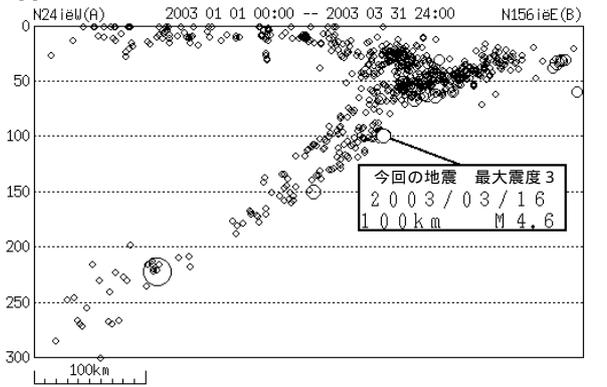


3月16日の十勝支庁南部の地震は、沈み込む太平洋プレートの二重地震面の下面で発生したと考えられる。この地震の発震機構は、北西 - 南東方向に張力軸を持つ型であり、この付近ではよく見られる型である。

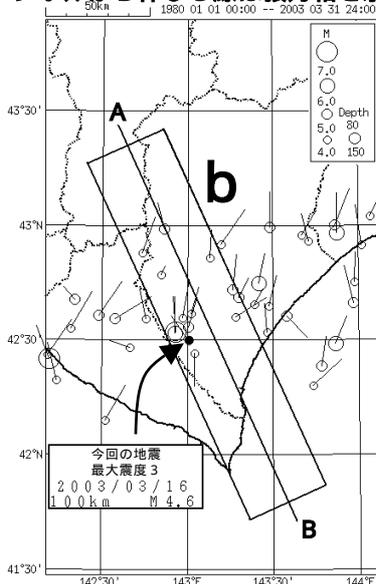
3月16日十勝支庁南部の地震 (M4.6)



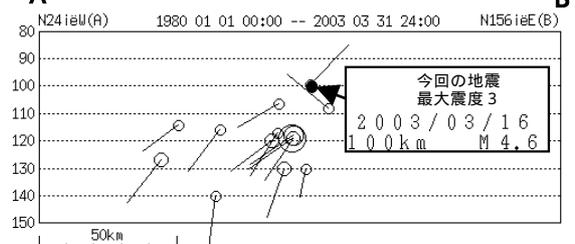
A 領域 a 内の断面図 (A - B 方向)



震央分布図 (M 4.0 ; 深さ 80km ~ 150km ; 1980/1 ~ 2003/3)
 今回の地震に注釈をつけた
 シンボルから伸びる線は張力軸を示す



A 領域 b 内の断面図 (A - B 方向)



シンボルから伸びる線は張力軸を示す

東北地方の地震活動

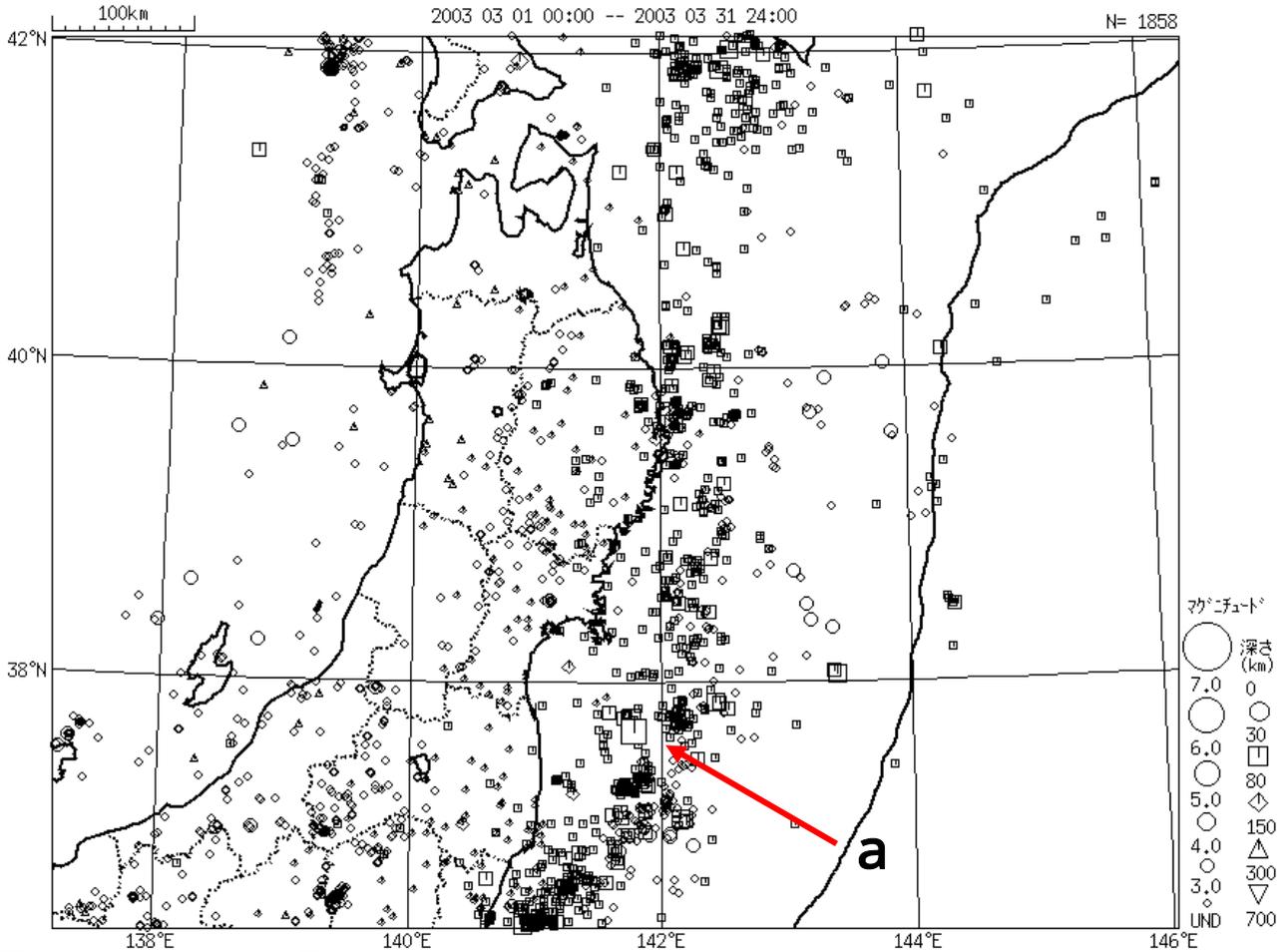


図4 東北地方の震央分布図

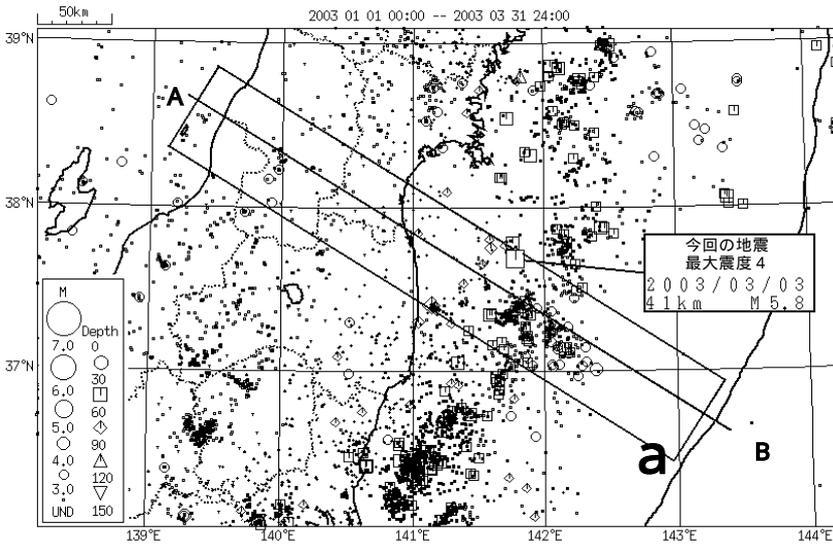
【概況】

3月に東北地方で震度1以上を観測した地震は13回（2月は23回）であった。
3月中の主な活動は次の通りである。

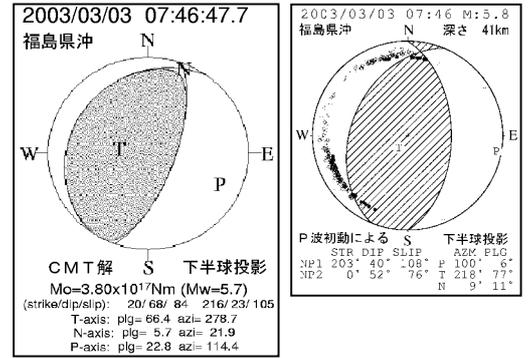
3月3日07時46分、福島県沖の深さ41kmでM5.8の地震（図4中のa）があり、岩手県の矢巾町、宮城県の涌谷町、田尻町、南郷町、金成町、迫町、米山町、桃生町で震度4を観測したほか、北海道から関東・中部地方にかけての広い範囲で震度1～3を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、沈み込む太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる（p5を参照）。

・ 3 月 3 日 福島県沖の地震

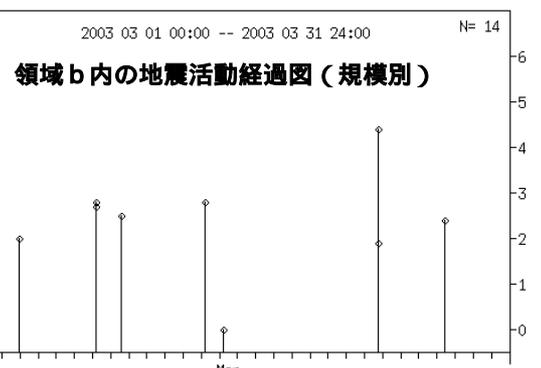
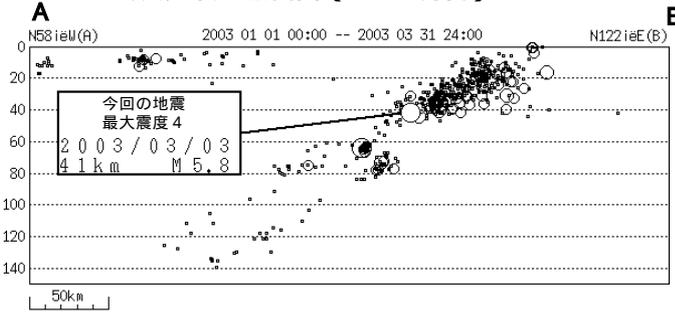
震央分布図（2003/1～2003/3）



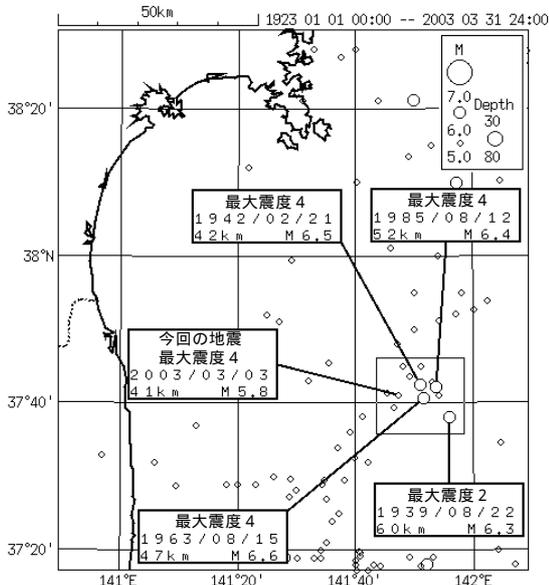
この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、沈み込む太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近で発生した地震と考えられる。余震活動は3月末には収まった。



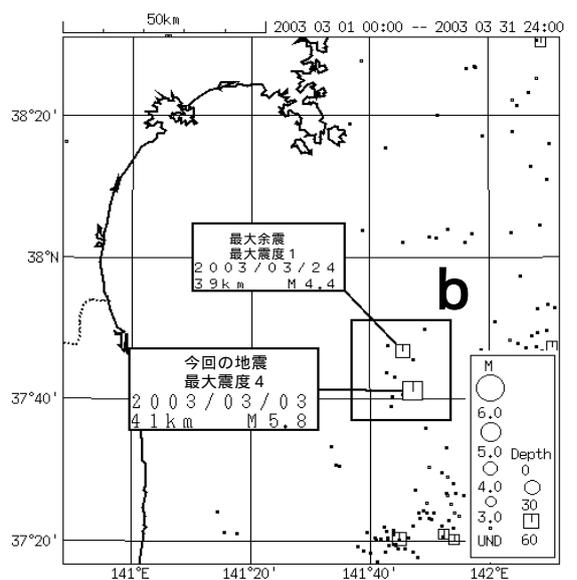
領域a内の断面図（A - B方向）



震央分布図（M 5.0；深さ30km～80km；1923/1～2003/3）
今回の地震とおもな地震に注釈をつけた



震央分布図（2003/3）
今回の地震と最大余震に注釈をつけた



関東・中部地方の地震活動

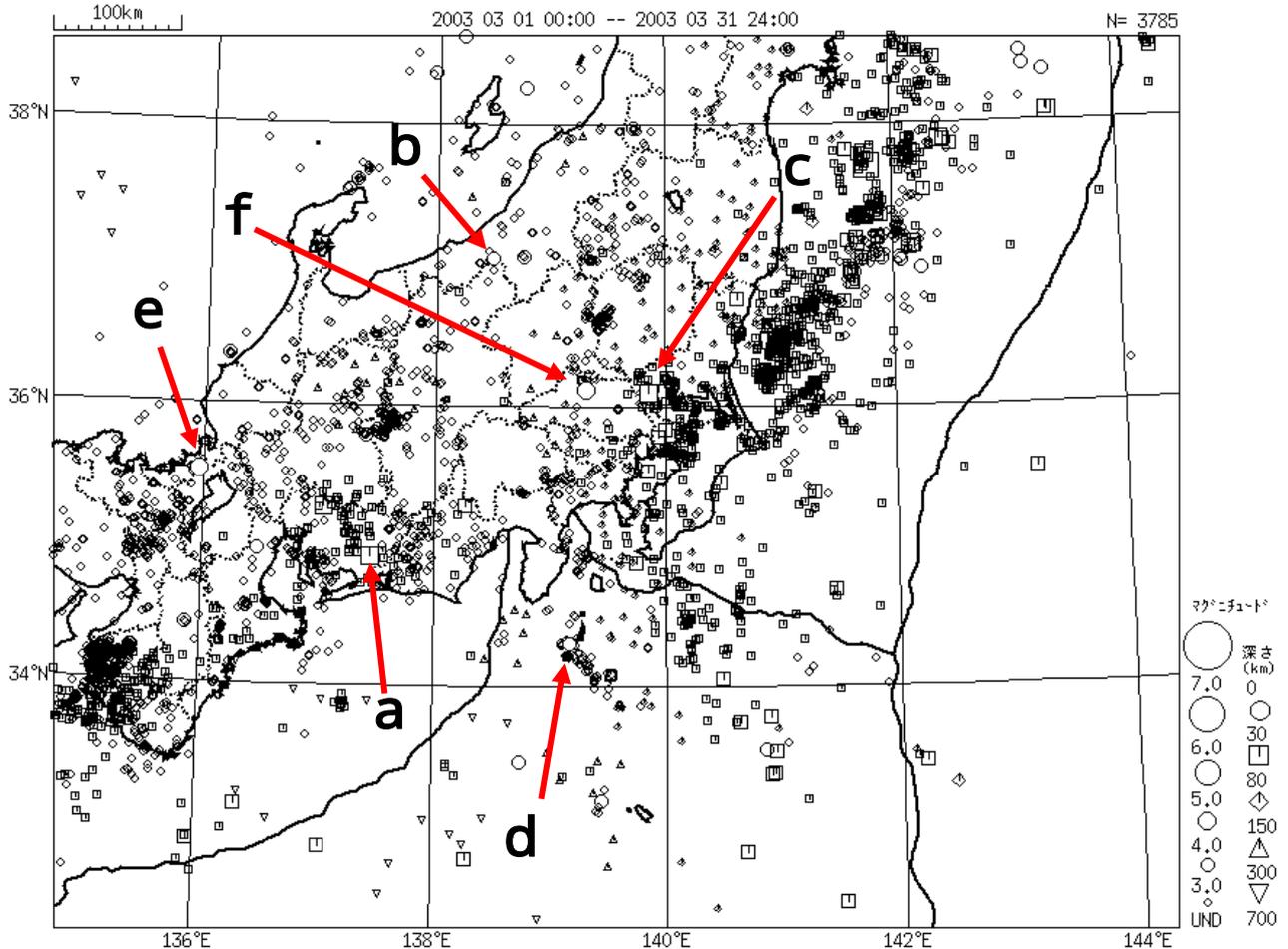


図5 関東・中部地方の震央分布図

【概況】

3月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は34回（2月は43回）であった。

3月中の主な活動は次の通りである。

3月4日23時43分、愛知県東部の深さ34kmでM4.1の地震（図5中のa）があり、岐阜県上矢作町で震度3を観測したほか、静岡県、愛知県、長野県、及び岐阜県で震度1～2を観測した（p22を参照）。

3月12日00時17分、長野県北部の深さ12kmでM3.5の地震（図5中のb）があり、新潟県の浦川原村で震度3を観測したほか、新潟県と長野県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である（p7を参照）。

3月13日12時12分、茨城県南部の深さ47kmでM4.8の地震（図5中のc）があり、茨城県、栃木県、群馬県、及び埼玉県の一部で震度4を観測したほか、関東地方を中心に震度1～3を観測した（p23を参照）。

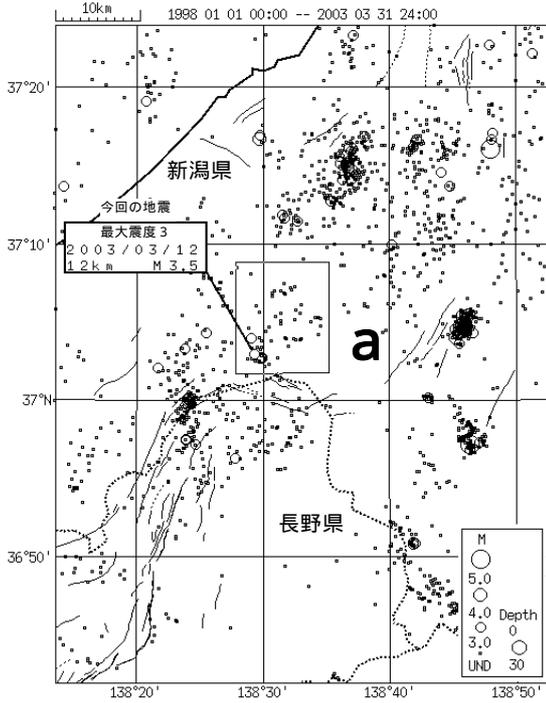
3月13日18時39分、新島・神津島近海の深さ9kmでM3.0の地震（図5中のd）があり、式根島で震度3を観測したほか、神津島、新島で震度1～2を観測した（p8を参照）。

3月13日21時04分、福井県嶺南地方の深さ14kmでM4.1の地震（図5中のe）があり、福井県の敦賀市と滋賀県の西浅井町、マキノ町で震度3を観測したほか、中部、及び近畿地方で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である（p9を参照）。

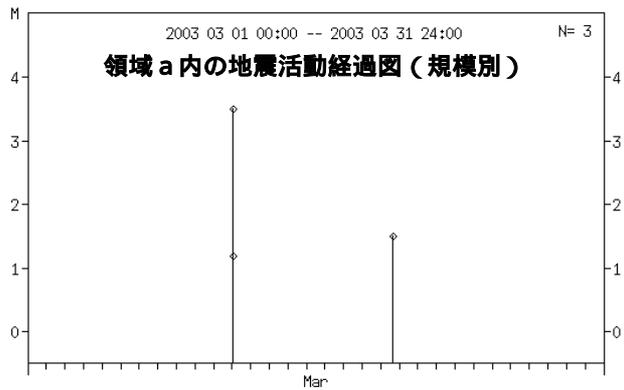
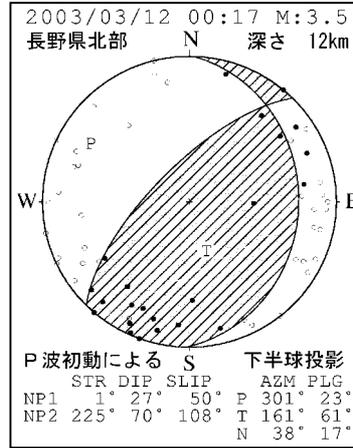
3月17日22時14分、埼玉県北部の深さ11kmでM4.1の地震（図5中のf）があり、埼玉県の熊谷市、滑川町、嵐山町で震度3を観測したほか、関東地方を中心に震度1～2を観測した（p10を参照）。この地震の発震機構は、東北東-西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ成分を含む逆断層型である。

・ 3 月 12 日 新潟・長野県境付近[長野県北部]の地震

震央分布図（1998/1～2003/3）
今回の地震に注釈をつけた

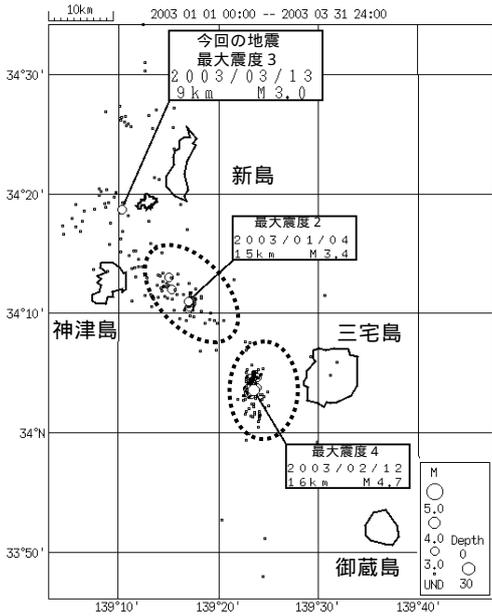


この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。
この地震の余震活動はほとんどなかった。



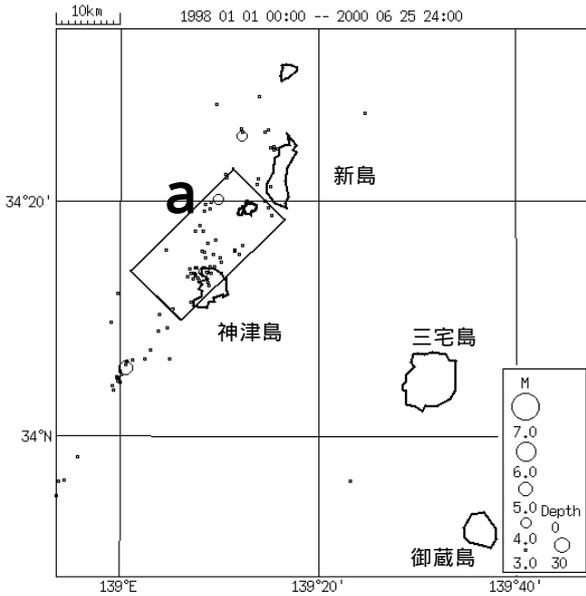
・ 3 月 13 日 新島・神津島近海の地震

震央分布図（2003/1～2003/3）
今回の地震とおもな地震に注釈をつけた

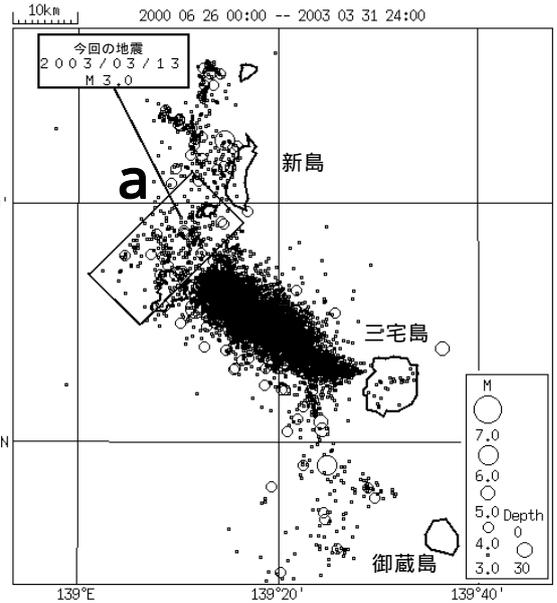


今年に入ってからの新島・神津島近海から三宅島近海にかけての主な地震活動は、1月4日及び2月12日に発生した地震の付近が中心であったが、今回の地震は、その地域から離れたところで発生した。

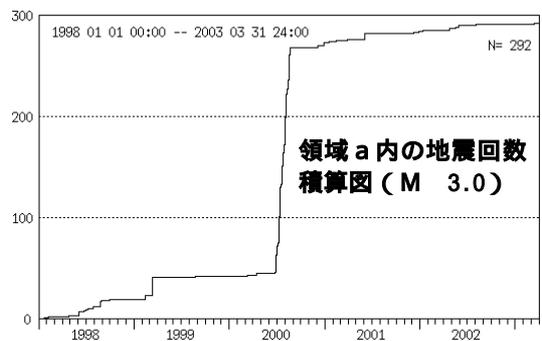
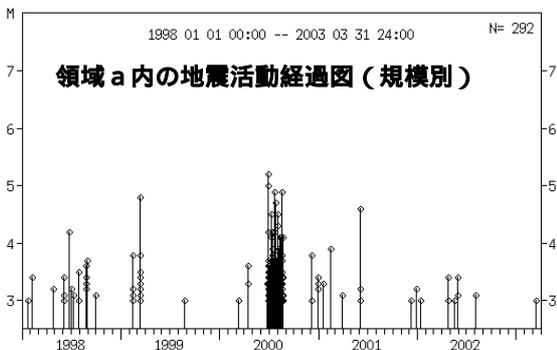
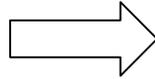
震央分布図 (M 3.0 ; 1998/1～2000/06/25)



震央分布図 (M 3.0 ; 2000/06/26～2003/03/31)
今回の地震に注釈をつけた



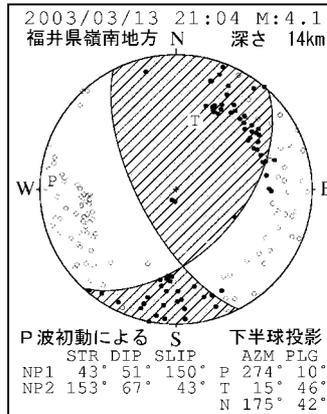
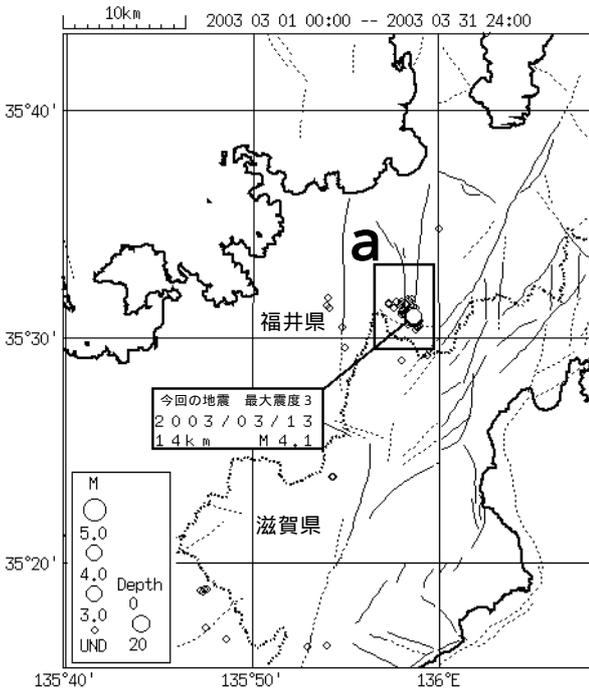
2000 年の活動以前と以後の比較



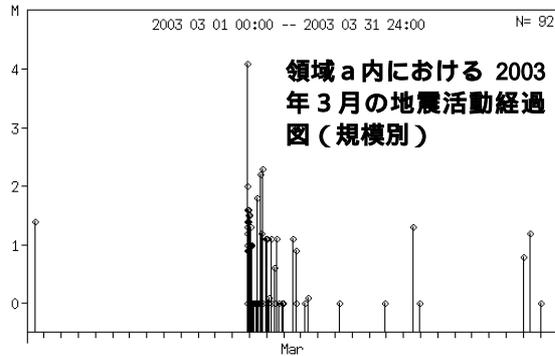
今回の地震の震源付近は、2000年6月26日からの一連の活動が活発化する以前に、活動のあった地域に当たる。領域 a では2000年6月～8月の期間には地震活動が活発であったが、その期間を除けば、M5以上の規模の大きな地震は発生していない。

・ 3 月 13 日 福井県嶺南地方の地震

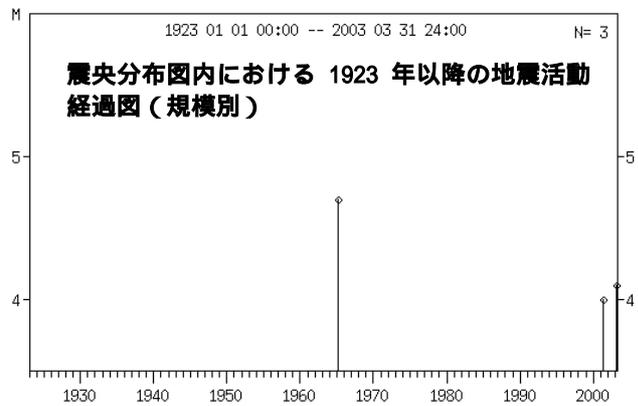
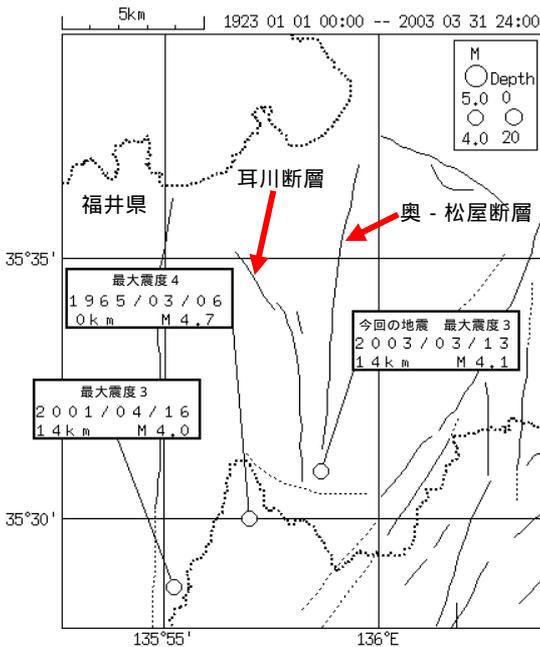
震央分布図（2003/3）
今回の地震に注釈をつけた



この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地域は広域的に、東西方向に圧力を受けていることが知られており、今回の地震の発震機構から得られる圧力軸と一致する。
余震活動は、3月末には収まった。



震央分布図（M 4.0 ; 1923/1 ~ 2003/3）
今回の地震とその周辺で発生した地震に注釈をつけた

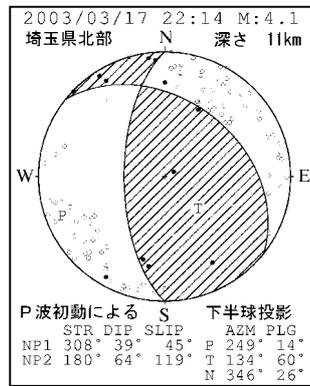
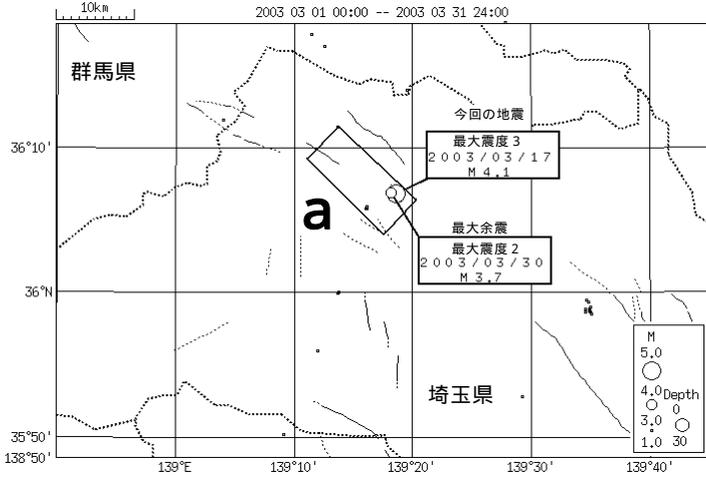


付近には、「奥 - 松屋断層」、「耳川断層」と呼ばれる活断層がある。

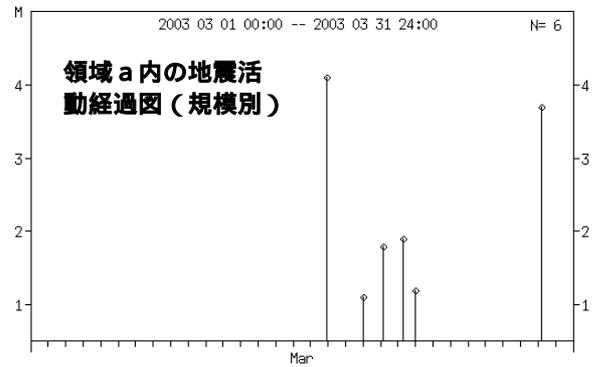
・ 3 月 17 日 埼玉県北部の地震

震央分布図（M 1.0；2003/3）

今回の地震と領域 a 内の M 3.0 の地震に注釈をつけた

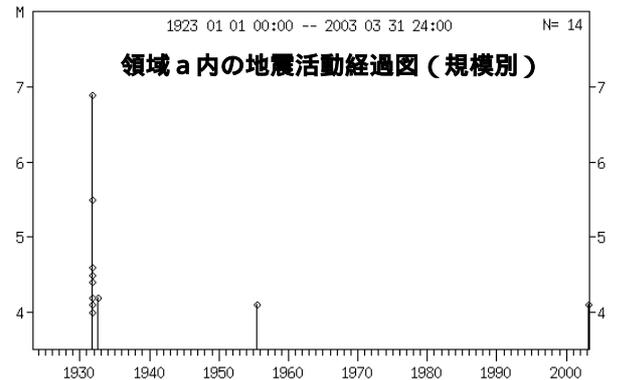
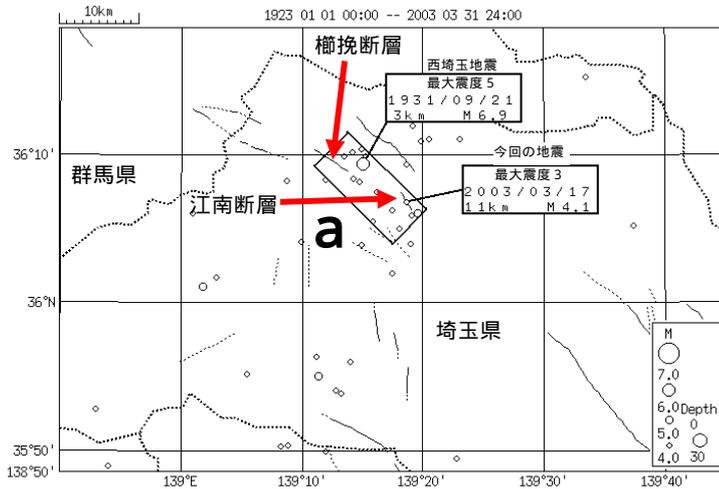


この地震の発震機構は、東北東 - 西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ成分を含む逆断層型である。



震央分布図（M 4.0；1923/1～2003/3）

今回の地震と領域 a 内の主な地震に注釈をつけた



今回の震源付近では、1931年9月21日に発生した西埼玉地震（M6.9）により、死者16名等の被害があった。この地震の近傍には榑挽（くしひき）断層があり、今回の地震の近傍には江南断層がある。

近畿・中国・四国地方の地震活動

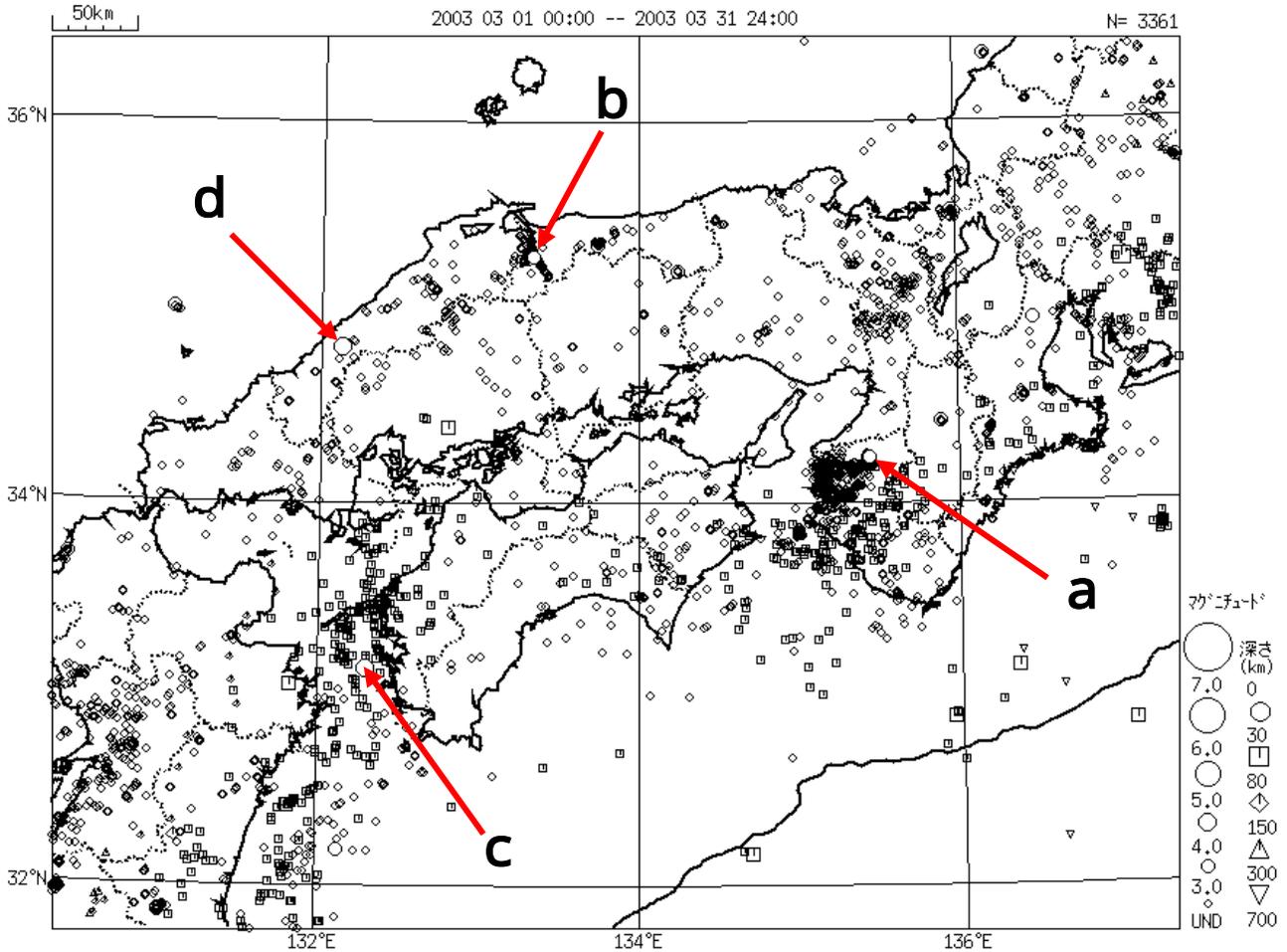


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【概況】

3月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は21回（2月は12回）であった。
3月中の主な活動は次の通りである。

3月23日04時09分、和歌山県北部の深さ8kmでM3.5の地震（図6中のa）があり、和歌山県の粉河町、那賀町、かつらぎ町で震度3を観測したほか、和歌山県、大阪府、及び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、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である（p12を参照）。この付近は定常的に地震が発生している。

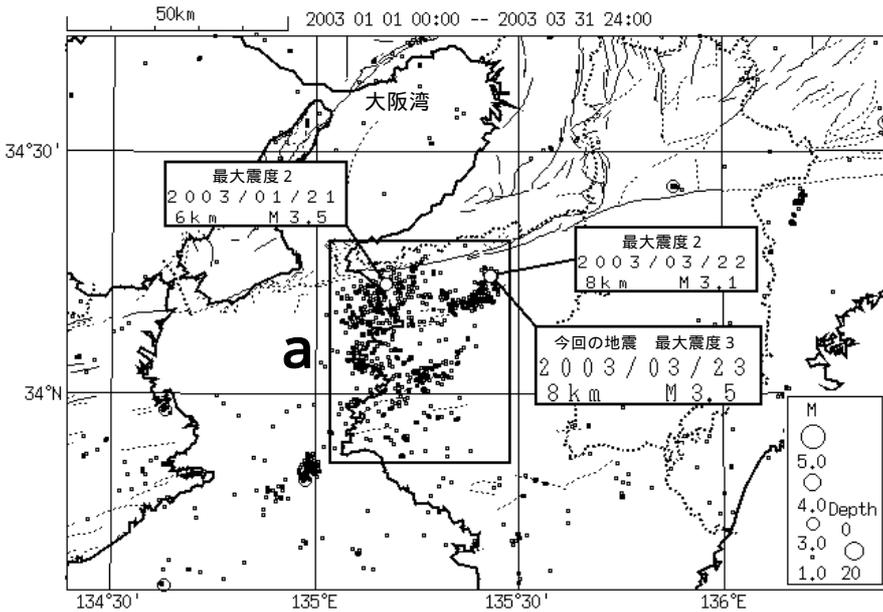
3月24日09時48分、島根県東部の深さ7kmでM3.5の地震（図6中のb）があり、島根県の西伯町で震度3を観測したほか、島根県、鳥取県、及び岡山県で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であり、2000年10月6日に発生した鳥取県西部地震の余震と考えられる（p13を参照）。

3月26日04時08分、豊後水道の深さ10kmでM4.5の地震（図6中のc）があり、愛媛県の明浜町、吉田町、大分県の上浦町、鶴見町で震度3を観測したほか、四国地方、中国地方、及び九州地方で震度1～2を観測した。（p16を参照）。

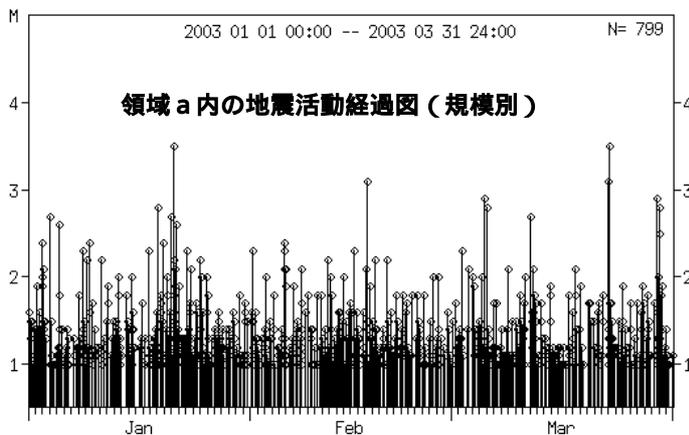
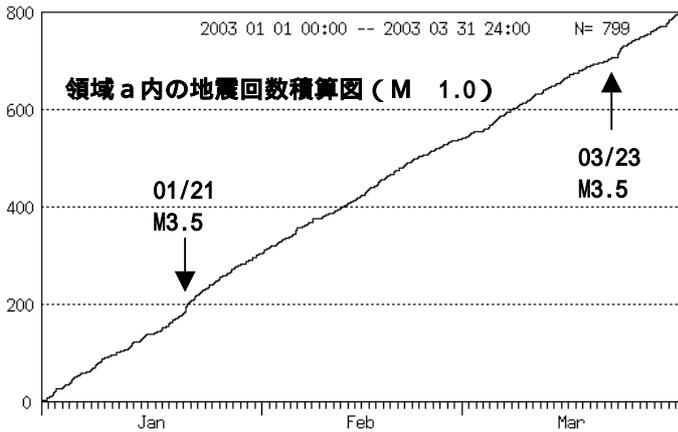
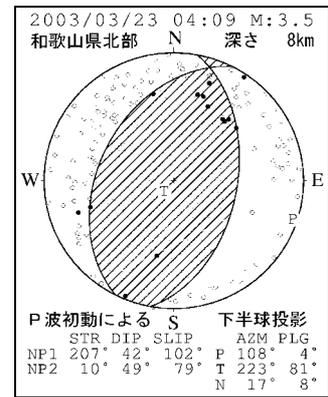
3月27日13時47分、島根県西部の深さ13kmでM4.2の地震（図6中のd）があり、島根県の旭町、三隅町で震度3を観測したほか、島根県、広島県、及び山口県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、北北東-南南西方向に圧力軸を持つ型である（p14を参照）。

・ 3 月 23 日 和歌山県北部の地震

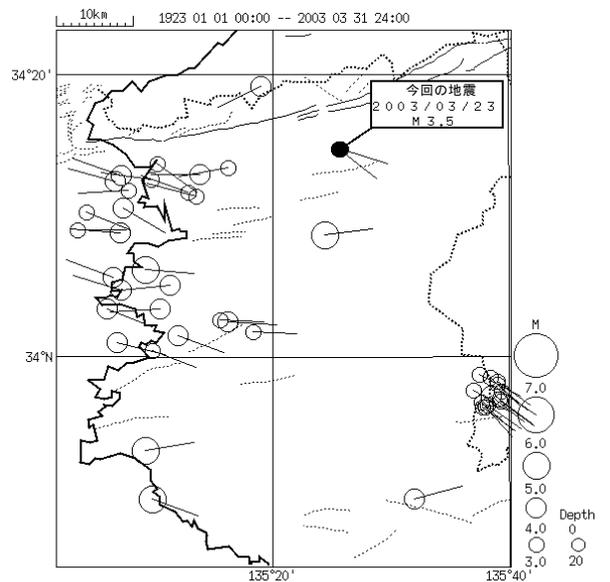
震央分布図 (M 1.0 ; 2003/1 ~ 2003/3)
 今回の地震と M 3.0 の地震に注釈をつけた



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る。この地域は、広域的に東西方向に圧力を受けていることが知られており、今回の地震の発震機構から得られる圧力軸とほぼ一致する。



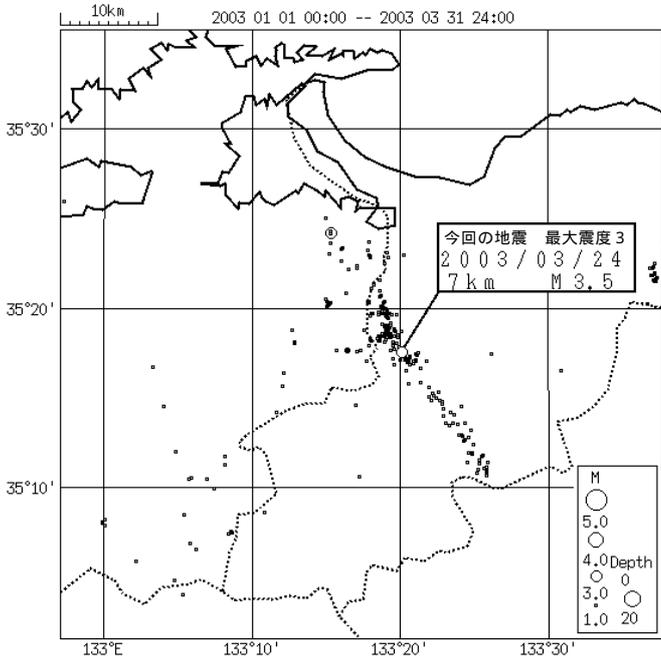
震央分布図 (M 3.0 ; 1923/1 ~ 2003/3)
 今回の地震に注釈をつけた
 シンボルから伸びる線は圧力軸を示す



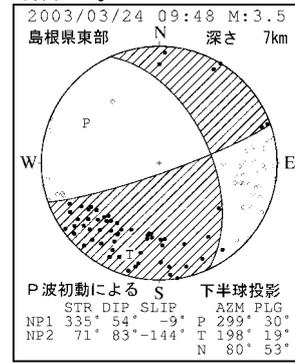
領域 a 内では、周りの地域に比べ地震活動が比較的活発なところで、定常的な地震活動が認められる。

・ 3 月 24 日 鳥取県西部[島根県東部]の地震

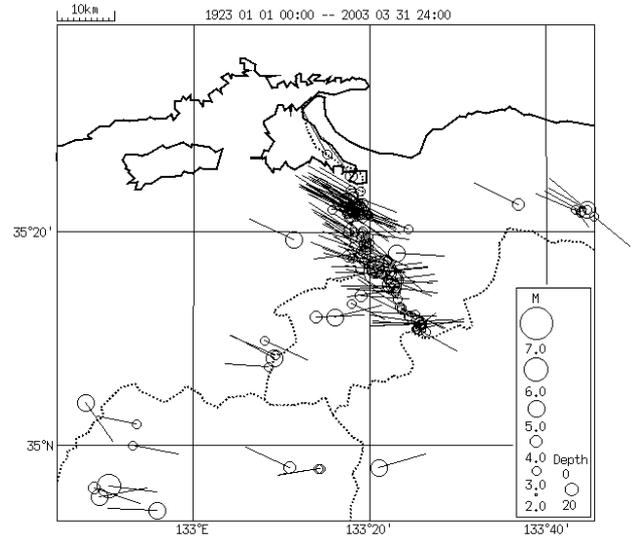
震央分布図 (M 1.0; 2003/1 ~ 2003/3)
今回の地震に注釈をつけた



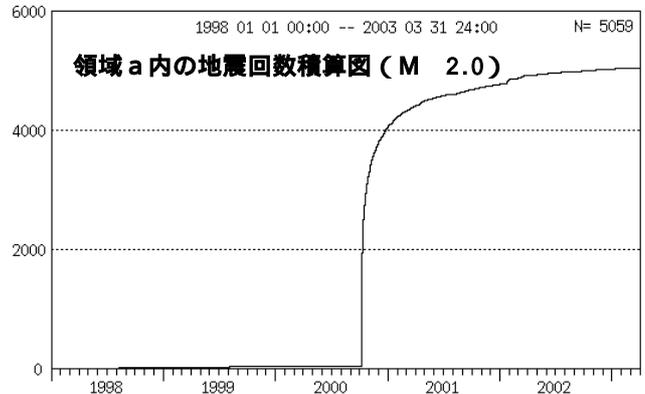
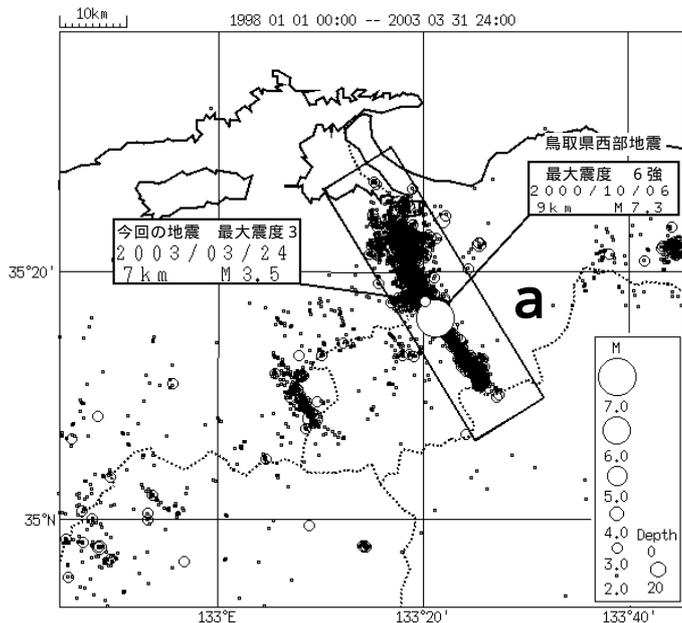
この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地域は、広域的に東西方向に圧力を受けていることが知られており、今回の地震の発震機構から得られる圧力軸とほぼ一致する。



震央分布図 (M 2.0; 1923/1 ~ 2003/3)
シンボルから伸びる線は圧力軸を示す



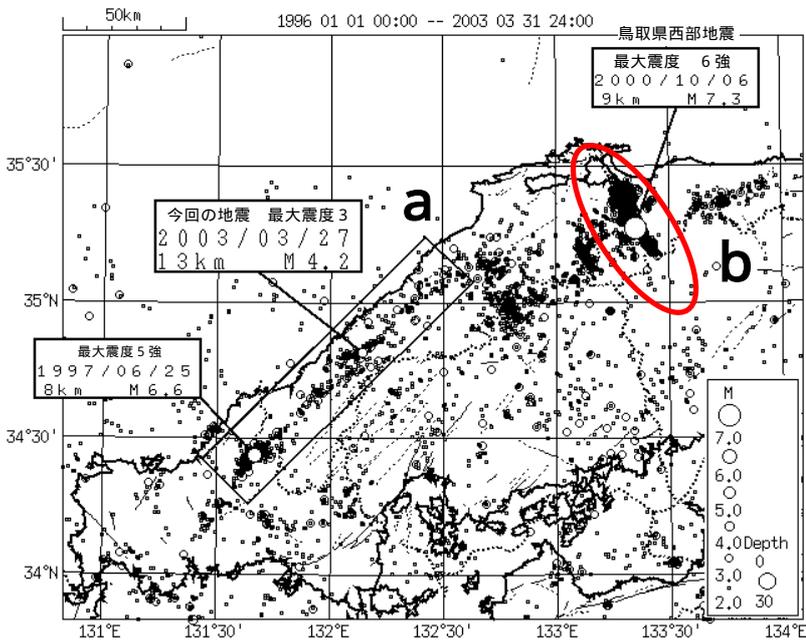
震央分布図 (M 2.0; 1998/1 ~ 2003/3)
今回の地震と「平成 12 年 (2000 年) 鳥取県西部地震」に注釈をつけた



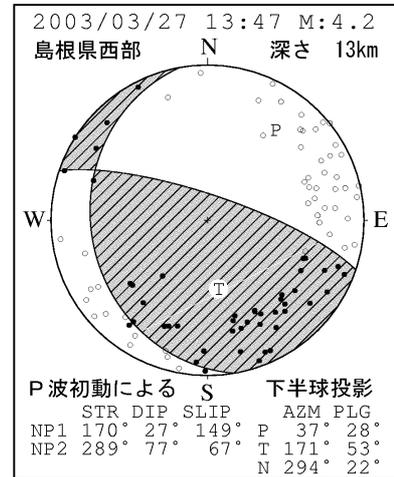
領域 a 内では、鳥取県西部地震の余震活動が続いていることが認められる。

・ 3 月 27 日 鳥根県西部の地震

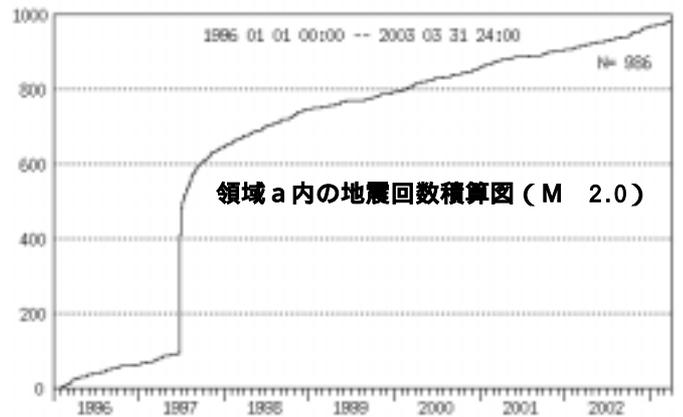
震央分布図（M 2.0；1996/1～2003/3）
 今回の地震とM 6.0の地震に注釈をつけた



この地震の発震機構は、北北東 - 南南西方向に圧力軸を持つ型である。



今回の震源を含めこの付近では北東 - 南西方向に、地震活動が帯状に認められる（領域 a）。この帯の南西端の山口県北部では、1997 年 6 月 25 日に M6.6 の地震が発生している。この地震の帯状分布と直交するように「平成 12 年（2000 年）鳥根県西部地震」の余震活動がみられる（領域 b）。東西方向に圧力を受けている地域で、このような北東 - 南西方向や北西 - 南東方向に分布した地震活動がおこりやすいことが知られている。



九州地方の地震活動

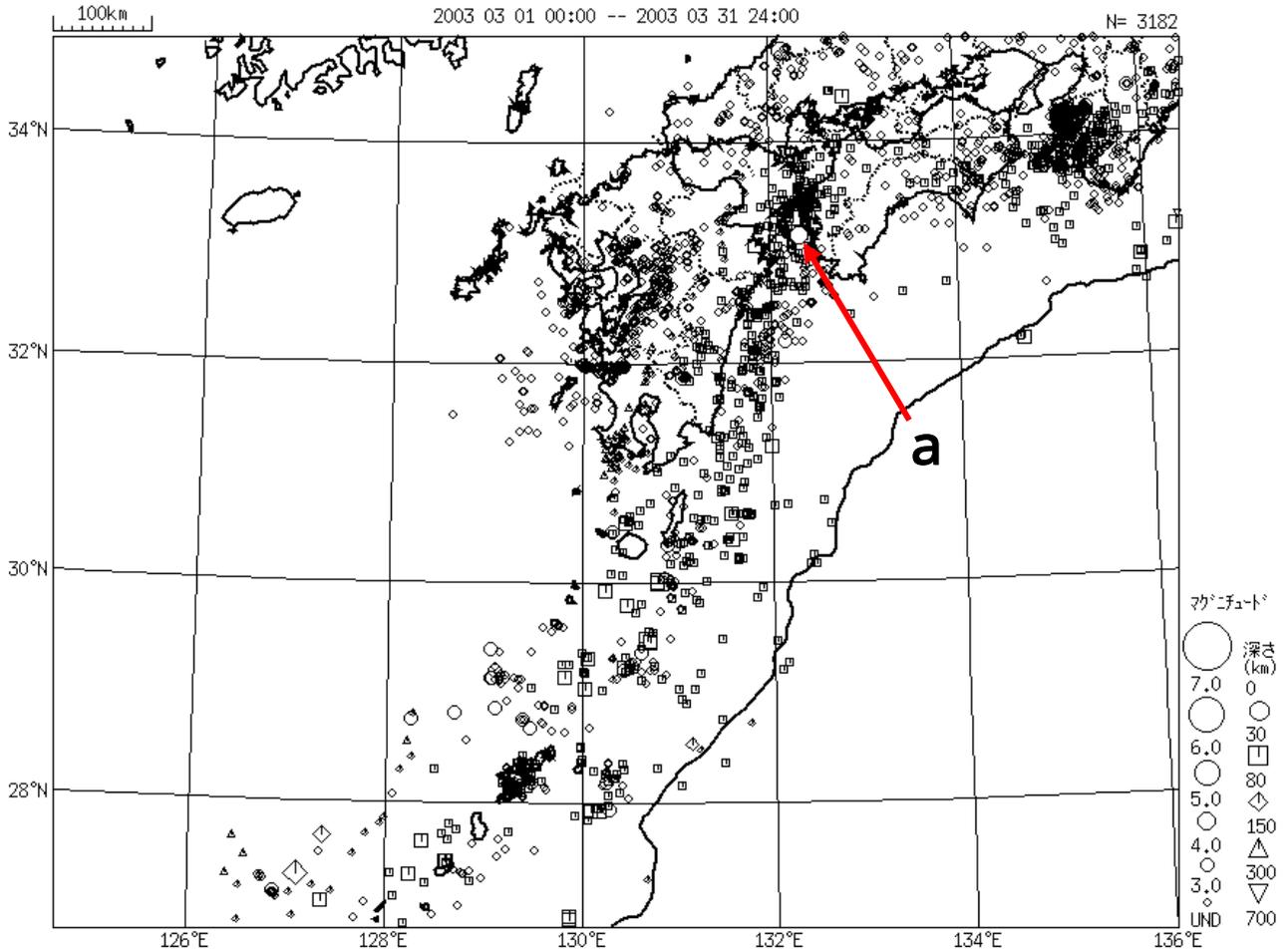


図7 九州地方の震央分布図

【概況】

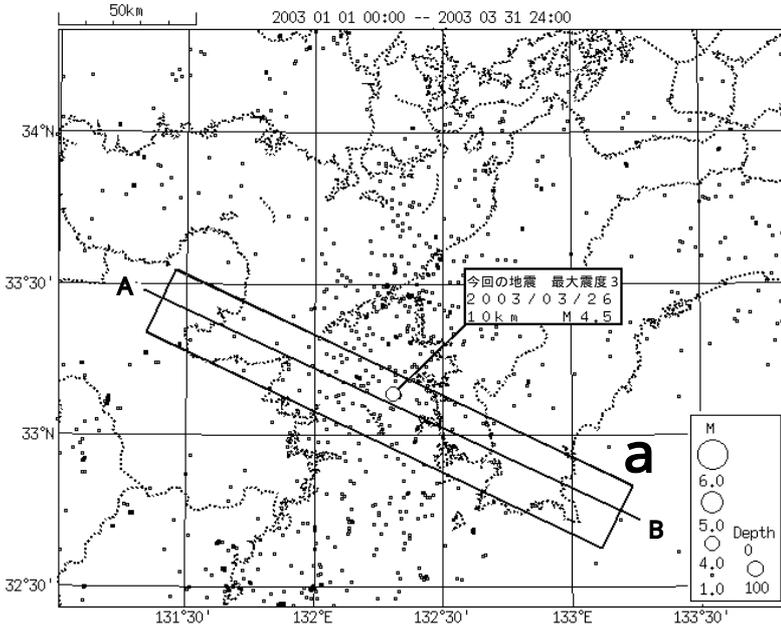
3月に九州地方で震度1以上を観測した地震は16回（2月は12回）であった。

3月中の主な活動は次の通りである。

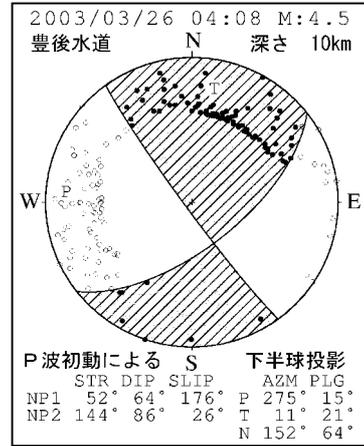
3月26日04時08分、豊後水道の深さ10kmでM4.5の地震（図7中のa）があり、愛媛県の明浜町、吉田町、大分県の上浦町、鶴見町で震度3を観測したほか、四国地方、中国地方、及び九州地方で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である（p16を参照）。

・ 3 月 26 日 豊後水道の地震

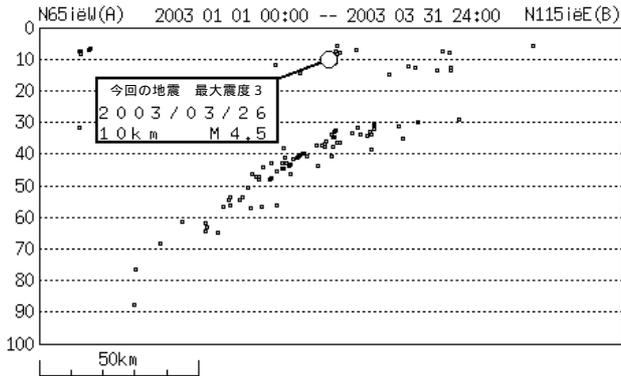
震央分布図 (M 1.0 ; 2003/1 ~ 2003/3)
今回の地震に注釈をつけた



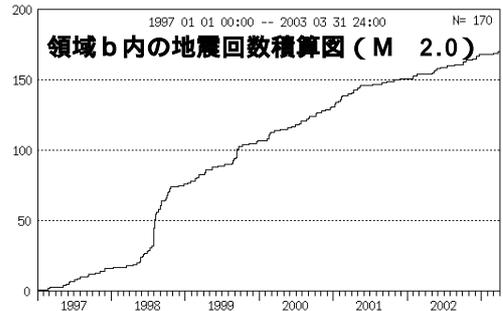
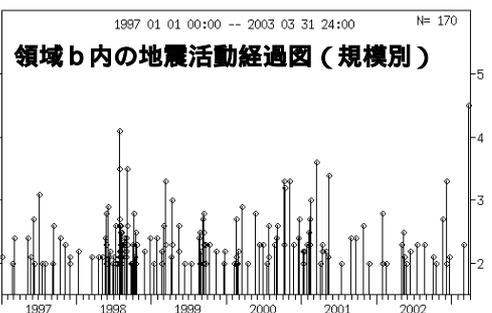
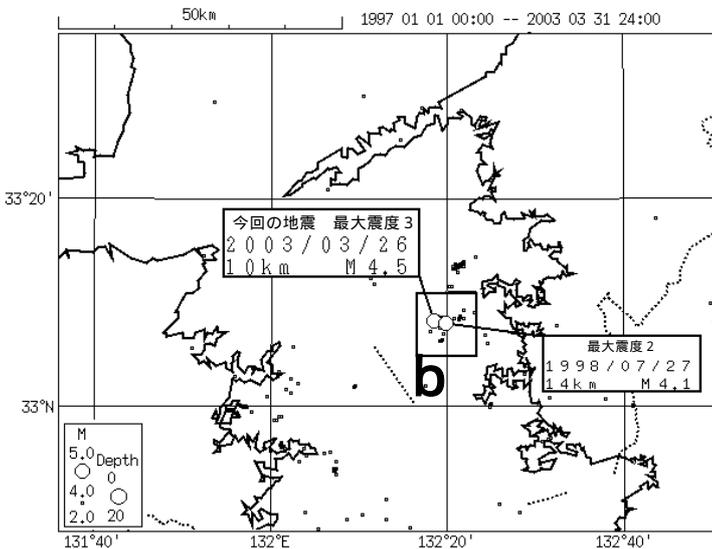
この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。



A 領域 a 内の断面図 (A - B 方向) B



震央分布図 (M 2.0 ; 1997/1 ~ 2003/3)
今回の地震と M 4.0 の地震に注釈をつけた



今回の震源付近では、小規模な地震が頻繁に発生しているが、M4.0 を超えるものは 1998 年の M4.1 以来である。

沖縄地方の地震活動

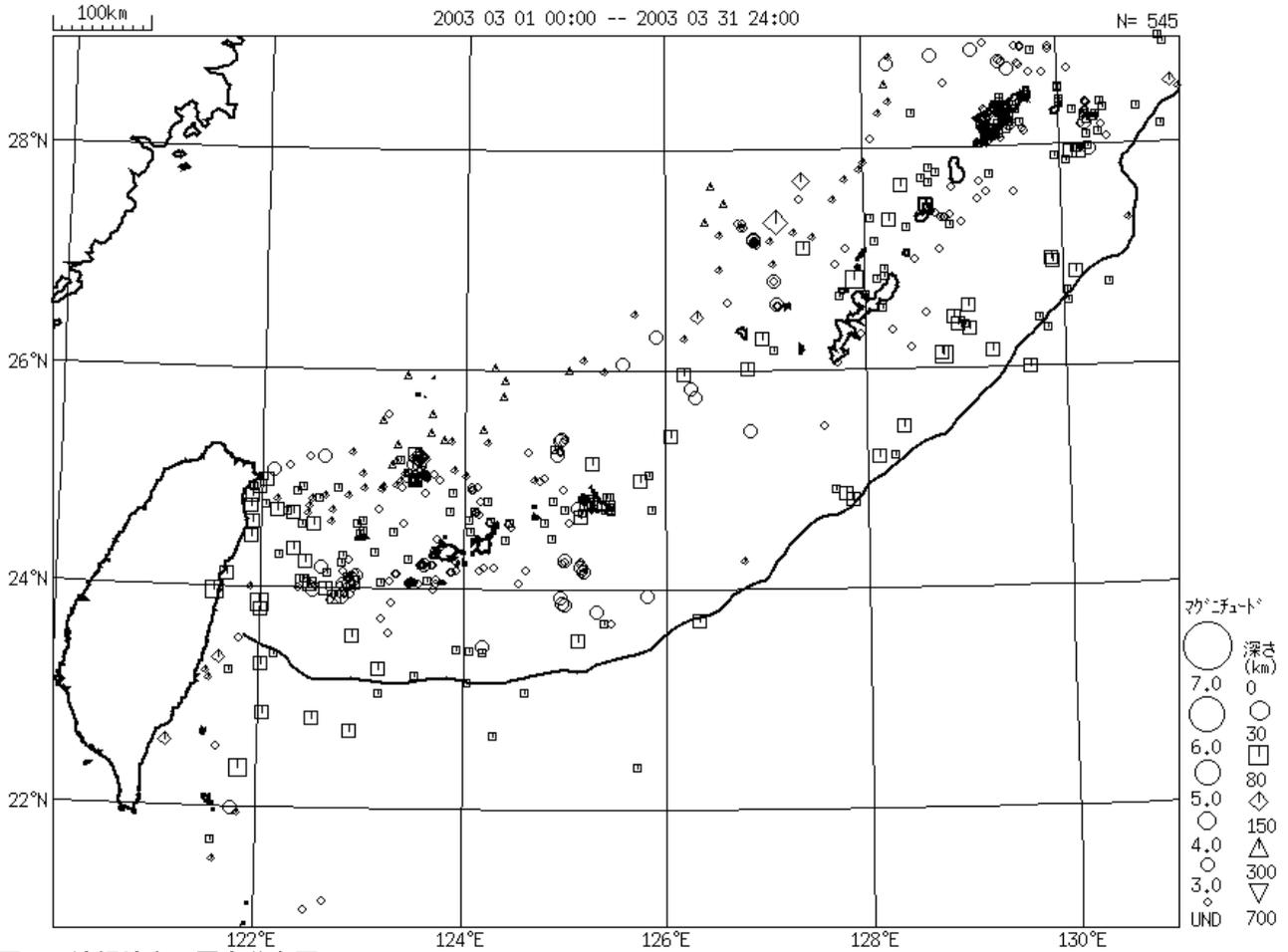


図 8 沖縄地方の震央分布図

【概況】

3月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は5回（2月は3回）であった。

3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、4日に愛知県東部で M4.1（最大震度3）、27日に岐阜県美濃東部で M4.0（最大震度2）の地震が発生した。

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

2003年3月1日～31日（地震数 1,657）

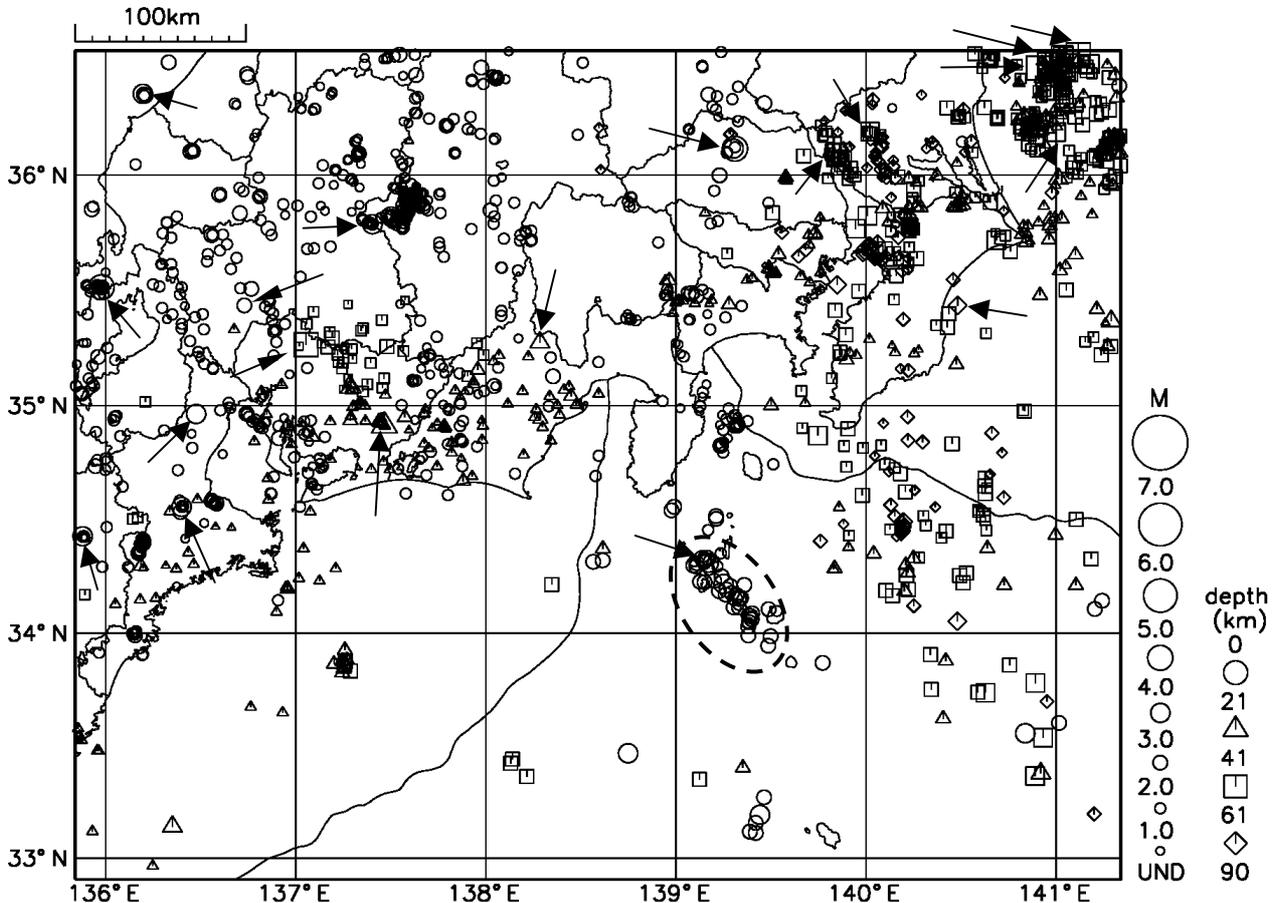


図1 震央分布図<図中の数字は、下の本文中の番号に対応する>

1. 東海地域

4日23時43分、愛知県東部で M4.1 の地震があった(最大震度3)。地震の深さは34km、発震機構はこの付近によくみられる東北東-西南西に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生したものと考えられる。この付近では、1997年3月16日に M5.8 (深さ39km) の地震が発生し最大震度5強を観測している(図6)。

4日21時19分、岐阜県美濃中西部の深さ9kmで M2.7 の地震があった(最大震度1)。

16日08時18分、静岡県中部で M3.4 の地震があった。地震の深さは35km、発震機構はこの付近によくみられる東西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生したものと考えられる(図8)。

27日14時53分、愛知県西部[岐阜県美濃東部]で M4.0 の地震があった(最大震度2)。地震の深さは42km、発震機構は北東-南西に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生したものと考えられる(図6)。

2. 南関東地域

8日20時02分、千葉県東方沖の深さ62kmで M3.7 の地

震があった(最大震度1)。

8日23時33分、茨城県沖の深さ44kmで M3.9 の地震があった(最大震度1)。

10日04時30分、茨城県沖の深さ44kmで M4.0 の地震があった(最大震度1)。

13日12時12分、茨城県南部で M4.8 の地震があった(最大震度4)。地震の深さは47km、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生したものと考えられる(図7)。

17日12時47分、茨城県沖の深さ52kmで M4.1 の地震があった(最大震度1)。

17日22時14分、埼玉県北部の深さ11kmで M4.1 の地震があり(最大震度3)。

30日04時58分には M3.7 (深さ10km) の最大余震があった(最大震度2、P.10参照)。

26日12時45分、茨城県南部の深さ53kmで M3.3 の地震があった(最大震度1)。

3. その他

11日2時26分、三重県北部の深さ17kmで M3.0 の地震があった(最大震度1)。

12日 14時 6分、石川県西方沖の深さ 16 kmで M3.5 の地震があった（最大震度 2）。

長野県南部で、13日 03時 10分と 08時 28分にそれぞれ M3.1（深さ 8 km、最大震度 2）と M3.0（深さ 7 km、最大震度 1）の地震があった。

13日 18時 39分、新島・神津島近海の深さ 9 kmで M3.0 の地震があった（最大震度 3）。今期間の最大は 21日の M3.1 で、震度 1 以上を観測した地震は 6 回だった（p. 8 参照）。

13日 21時 04分、福井県嶺南地方の深さ 14 kmで M4.1 の地震があった（最大震度 3）（P. 9 参照）。

17日 02時 22分、奈良県地方の深さ 11kmで M3.1 の地震があった（最大震度 2）。

28日 11時 19分、三重県中部の深さ 10kmで M3.0 の地震があった（最大震度 1）。

29日 11時 07分、茨城県沖の深さ 43kmで M4.0 の地震があった（最大震度 1）。

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

3月 28日に気象庁において第 206 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（図 3、4、5、9）。その後も地震活動等の状況に変化はない。

「静岡県中部から西部では、微小地震がやや多くなっています。一方、浜名湖直下では、活動が低下しているように見えます。全体としては、落ち着いた状況にあります。

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」

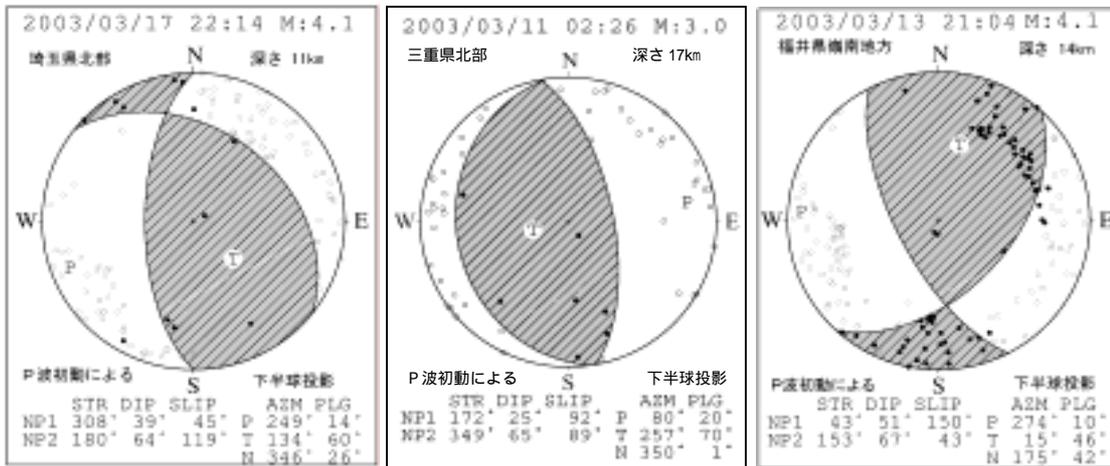
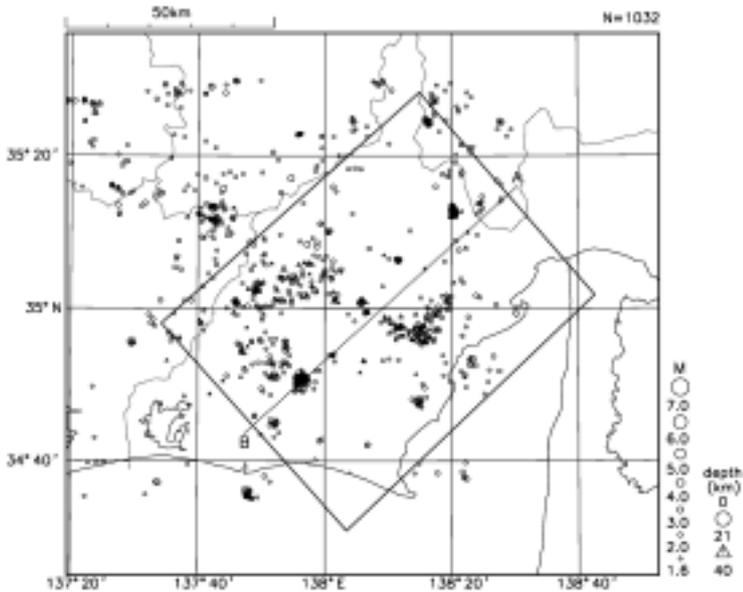


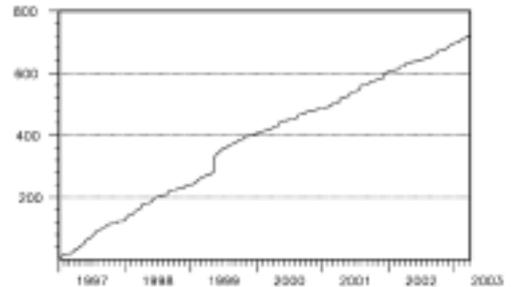
図 2 主な地震の発震機構(数字は、本文中の番号に対応する。)



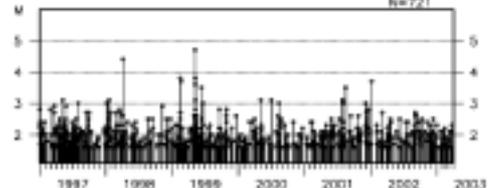
震央分布図（1997年1月～2003年3月：M 1.6）

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

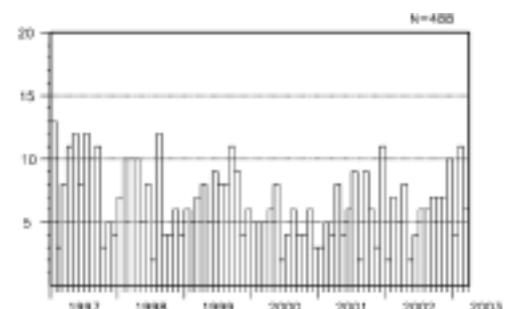
最近地震がやや多くなっている。



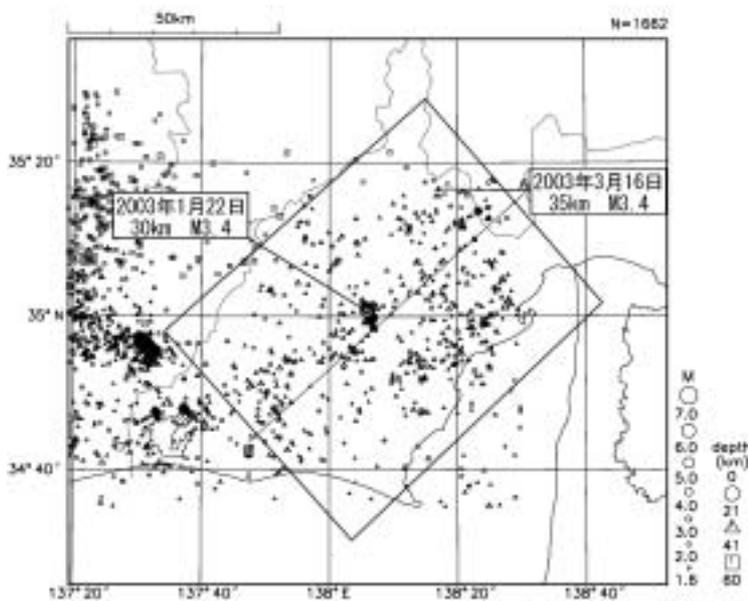
左図矩形内の地震回数積算図



左図矩形内の地震活動経過図（規模別）



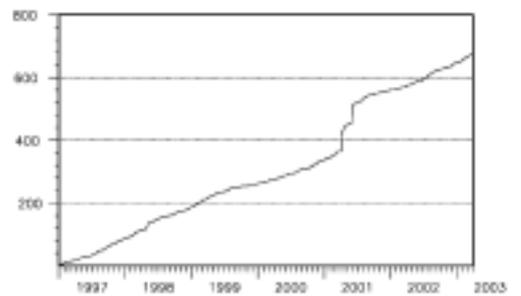
左図矩形内のクラスターを除いた地震回数ヒストグラム（月別）



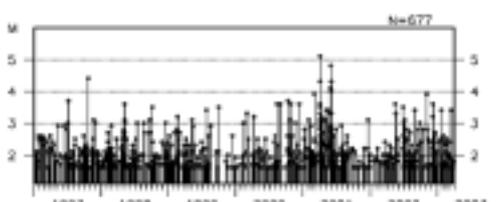
震央分布図（1997年1月～2003年3月：M 1.6）

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

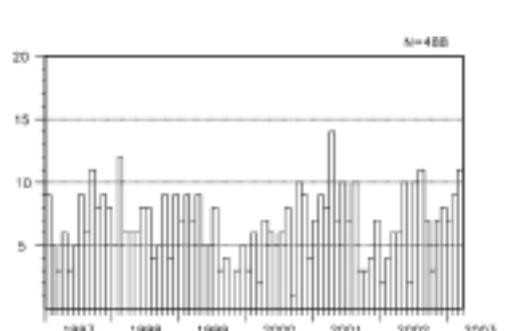
最近地震がやや多くなっている。



左図矩形内の地震回数積算図

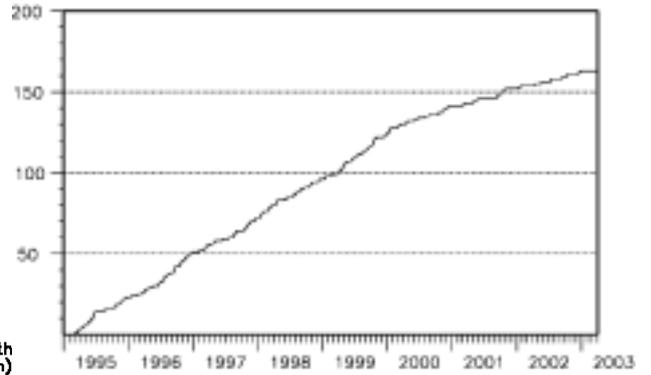
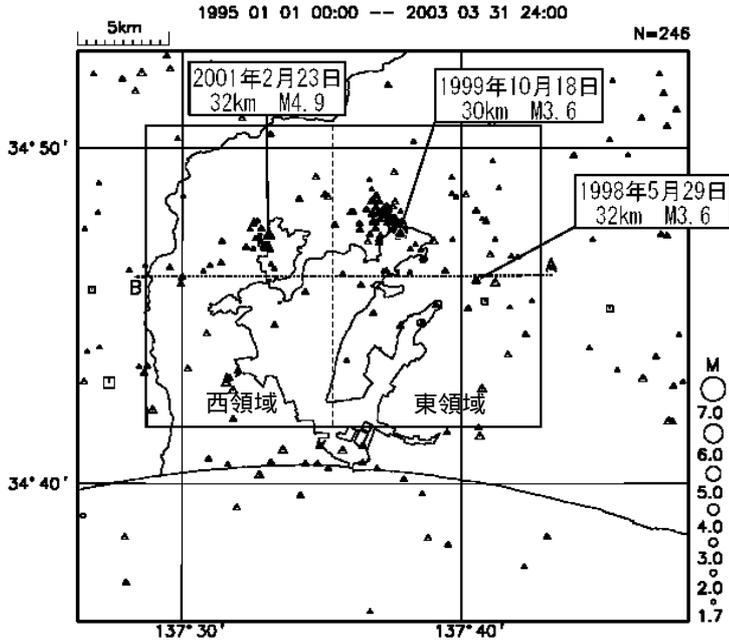


左図矩形内の地震活動経過図（規模別）



左図矩形内のクラスターを除いた地震回数ヒストグラム（月別）

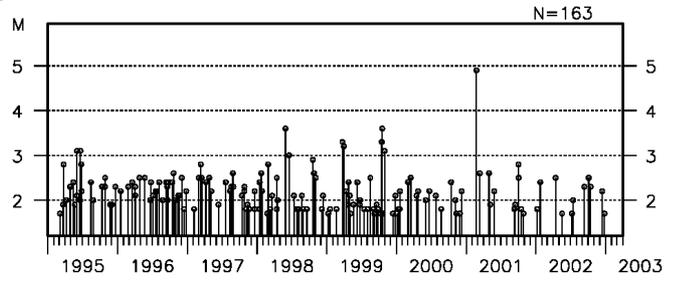
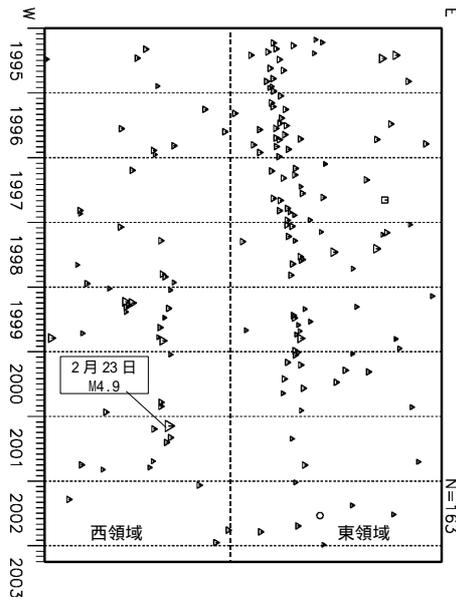
震央分布図



地震回数積算図（左図矩形内）

浜名湖付近(左図矩形内)では2000年始め頃から活動が低下している。

**東西方向時空間分布図
(上図矩形内)**



地震活動経過図（規模別；左図矩形内）

矩形内の西領域では2001年2月のM4.9の地震の前に地震活動が低下し、地震後回復したが2002年頃から地震が少ない。東領域では2000年終わり頃から活動が低下し、2002年後半少し地震の発生が見られたが最近また少なくなっており、判定会委員打合せコメントではこれを取り上げた。

**図5 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動
(1995年以降；M1.7以上、クラスターを除く)**

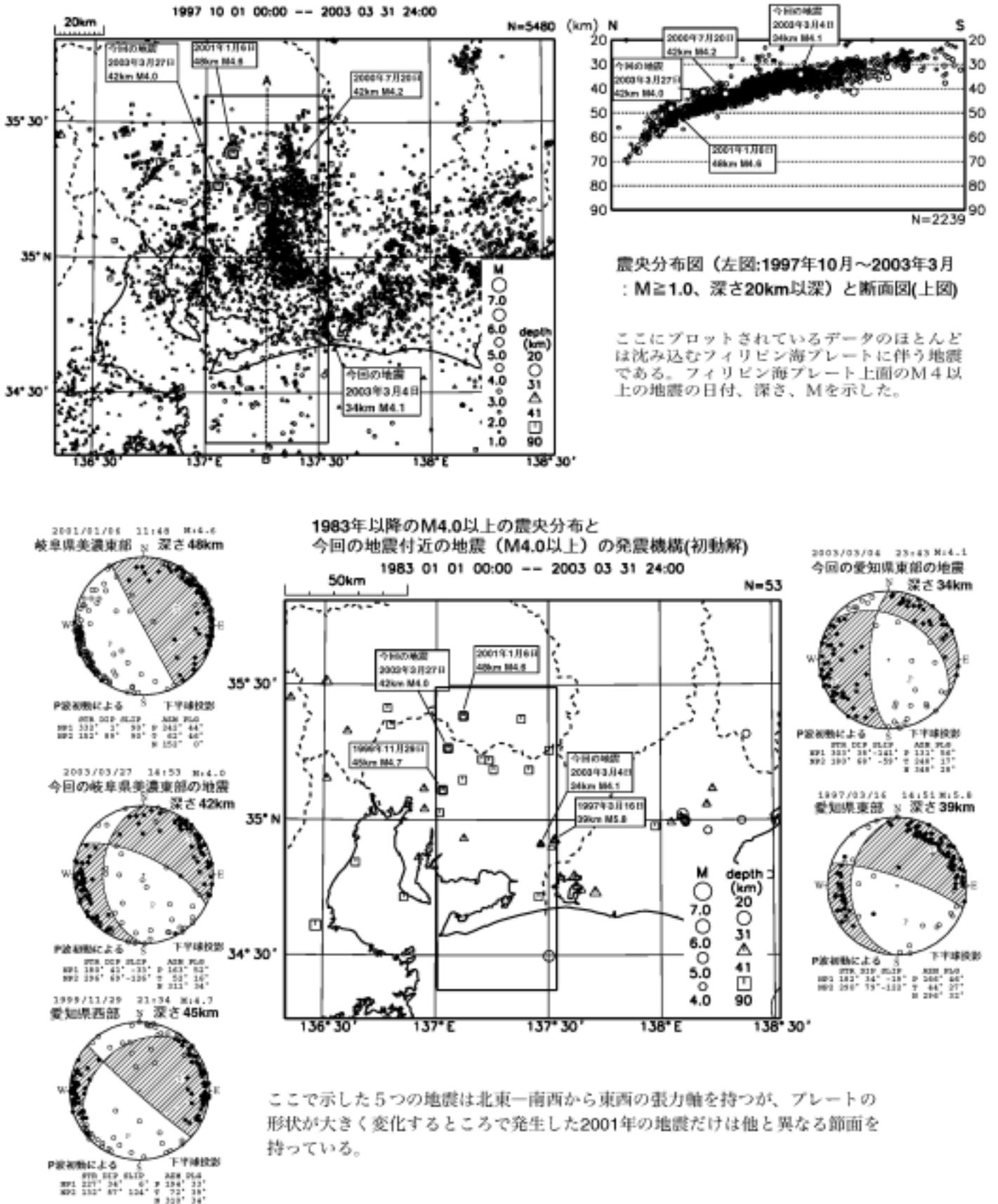
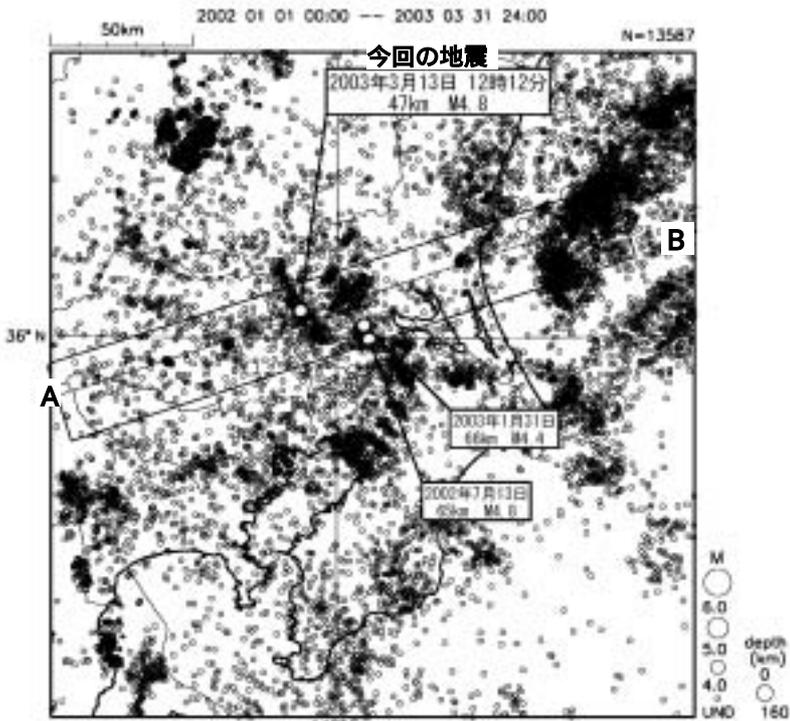
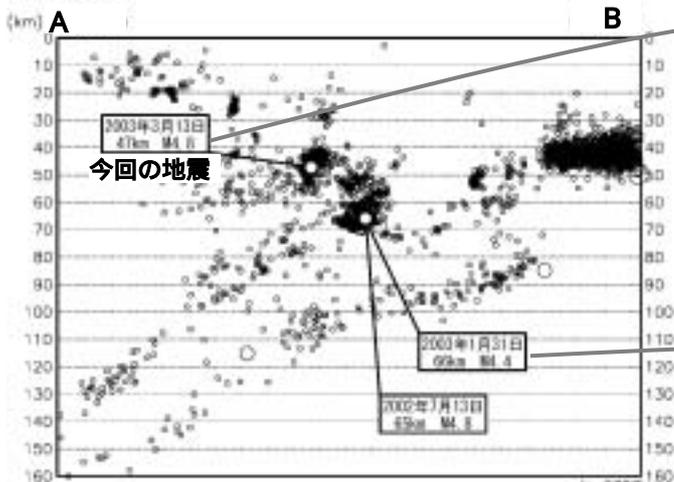


図6 愛知県東部（2003年3月4日 M4.1）と
愛知県西部【岐阜県美濃東部】（2003年3月27日 M4.0）
の地震活動



震央分布図 (2002年1月～2003年3月：Mすべて)



矩形内の断面図 (A - B 方向)

図7 茨城県南部の地震

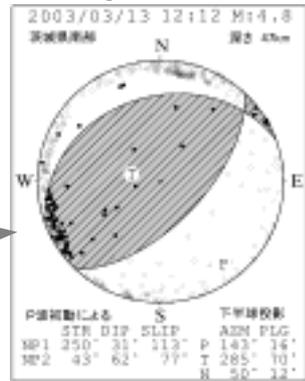
3月13日、茨城県南部の深さ47kmで、M4.8の地震があった(最大震度4)。

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、陸のプレートとフィリピン海プレートとの境界で発生した地震と考えられる。

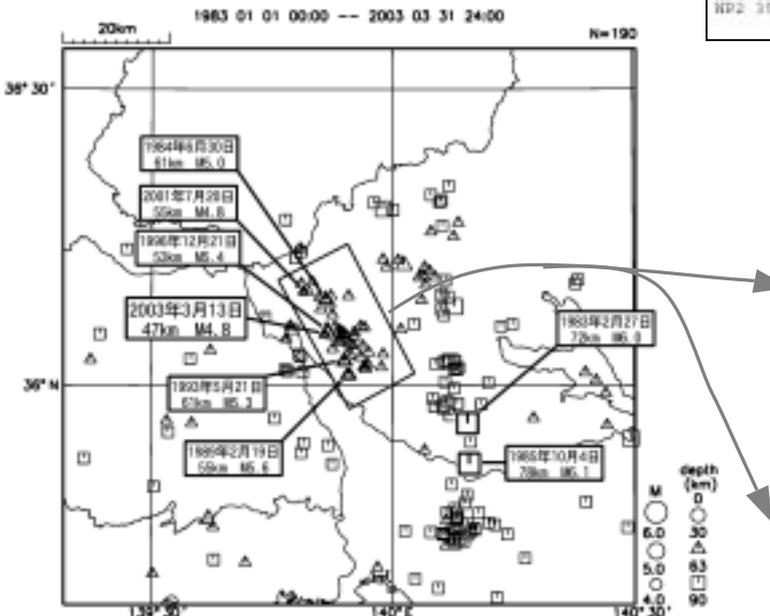
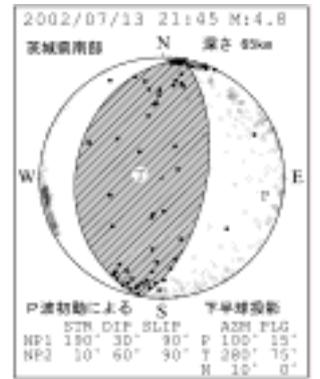
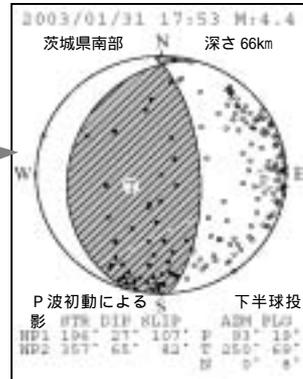
1月31日に今回の地震の東側で発生した地震はフィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生したもので、今回の地震と同じ逆断層だが圧力軸の方向が異なっている。

この付近は地震活動が活発な地域であり、M4.0(最大震度2～3程度)以上の地震が、年2～3回発生している。

今回の地震(フィリピン海/陸)

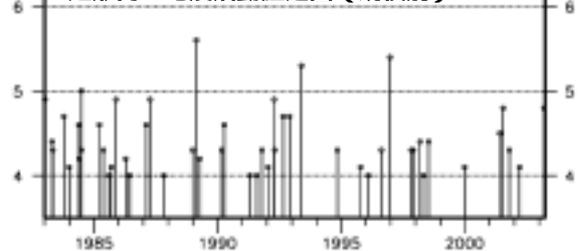


1月の地震(太平洋/フィリピン海) 7月の地震(太平洋/フィリピン海)

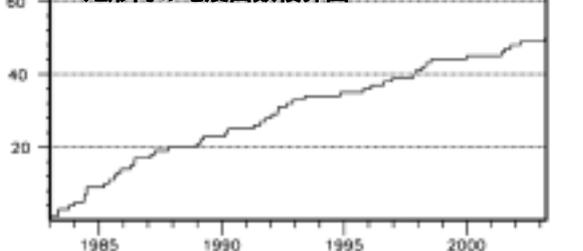


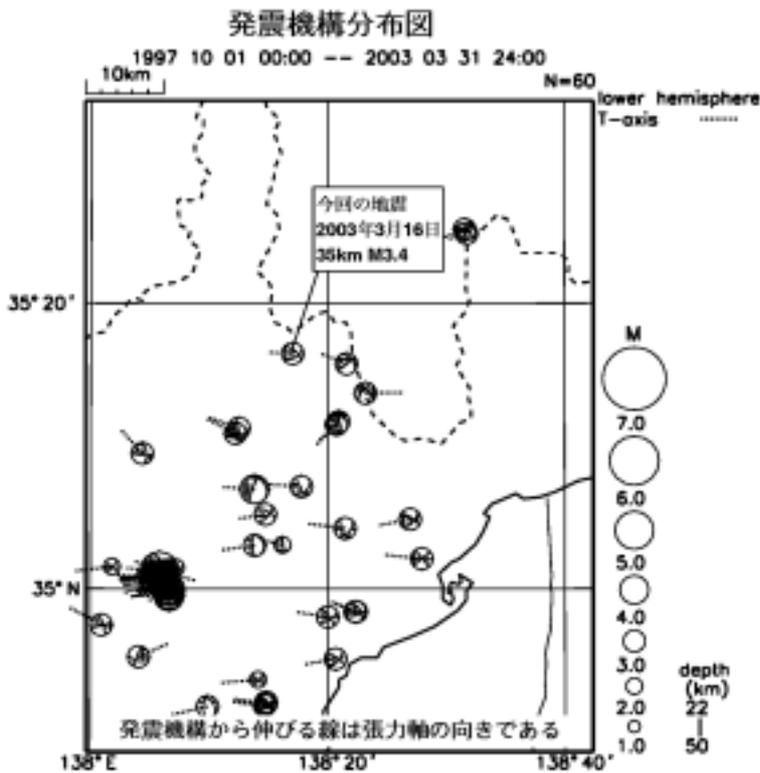
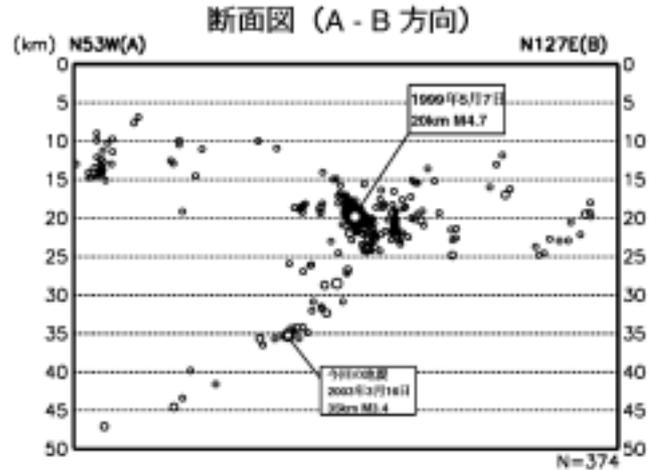
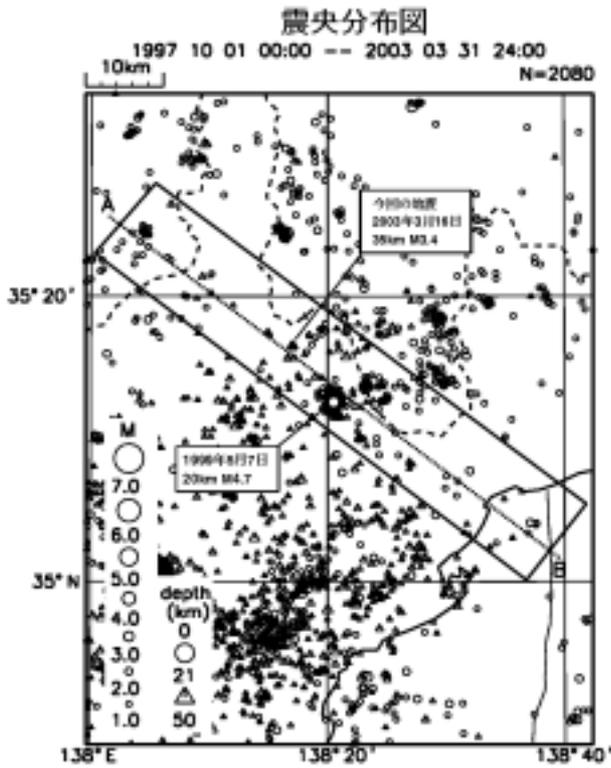
震央分布図 (1983年1月～2003年3月：M 4.0)

矩形内の地震活動経過図 (規模別)



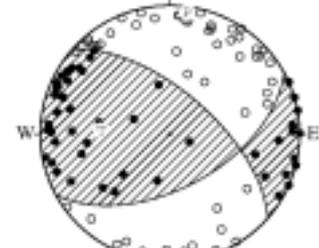
矩形内の地震回数積算図





今回の地震の発震機構（初動解）

2003/03/16 08:18 M:3.4
静岡県中部 N 深さ 35km



P波初動による 下半球投影

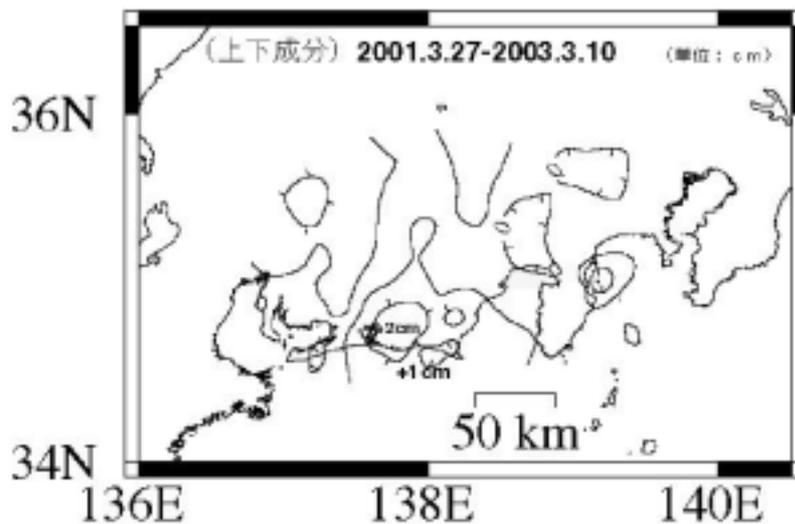
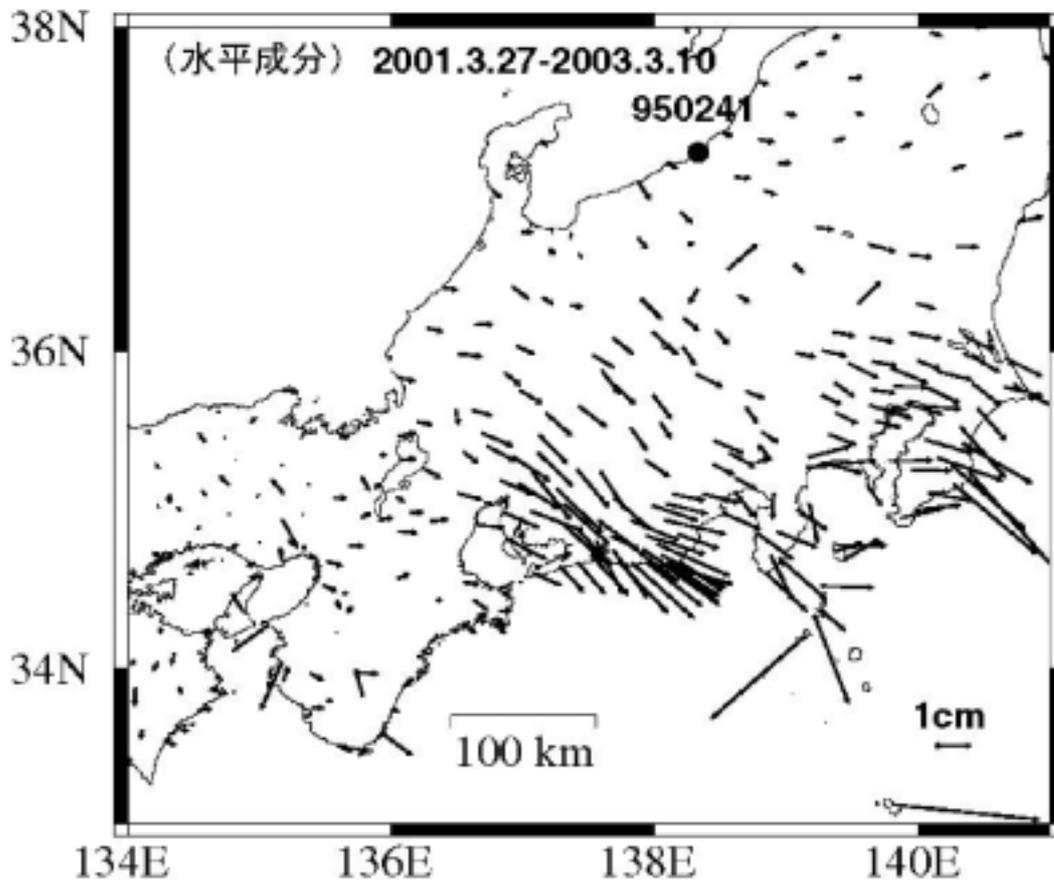
	STN	DIP	SLIP	AZM	PLG
NP1	62°	55°	33°	P	9° 5°
NP2	311°	63°	140°	T	273° 46°
				N	103° 44°

3月16日に静岡県中部の深さ35kmでM3.4の地震が発生した。断面図から判断すると、この地震はフィリピン海プレート内の地震である。発震機構は東西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内の地震によく見られるタイプだった。この付近には1999年5月にM4.7の地震が発生したが、その地震は深さが20kmの地殻内で発生したものである。

図8 静岡県中部の地震活動（2003年3月16日 M3.4）

平均的な地殻変動からのずれ（精密暦）

○平均的な変動として、1998年1月～2000年1月までのデータから平均速度及び年周変化を推定し、時系列データから除去している。



国土地理院資料

図9 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上の図は、2001年3月27日～2003年3月10日までの新潟県大潟町のGPS点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向への変動がみられる。この非定常地殻変動は、当初変動の大きかった浜名湖付近から北東方向にやや拡散して継続している。

下の図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

日本及びその周辺で発生した主な地震

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」、「津波を観測した」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	03 03 07 46	福島県沖	37° 41.0' N 141° 47.2' E 41km M:5.8	・ ・ ・ ・	4 : 岩手県 矢巾町南矢幅* 宮城県 涌谷町新町、他 6 点
2	03 13 12 12	茨城県南部	36° 05.2' N 139° 51.5' E 47km M:4.8	・ ・ ・ ・	4 : 茨城県 関城町舟生、他 3 点 栃木県 益子町益子、他 9 点 群馬県 邑楽町中野* 埼玉県 久喜市下早見、他 3 点

注 1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

注 2) 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: 津波を観測した地震、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。

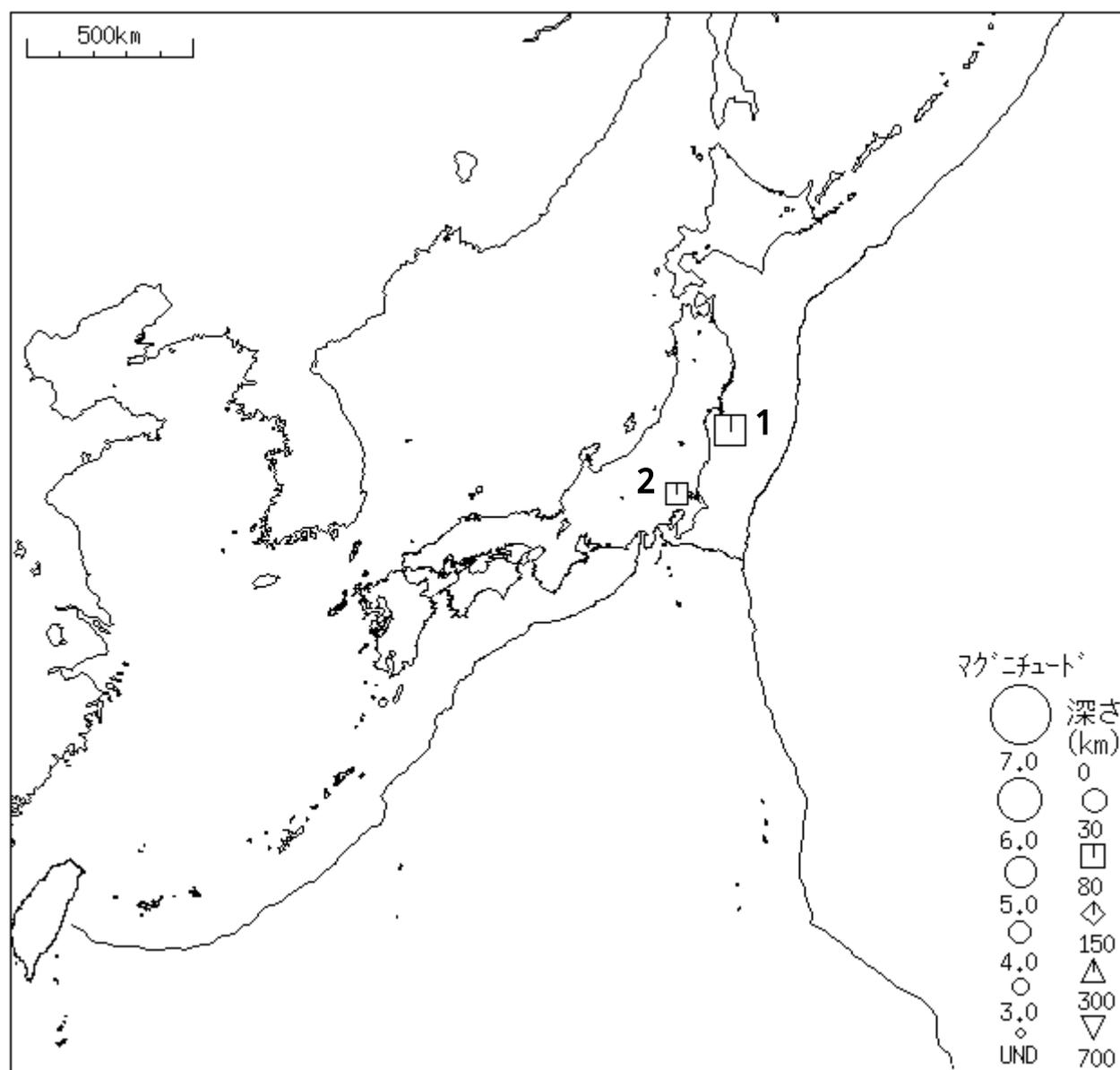
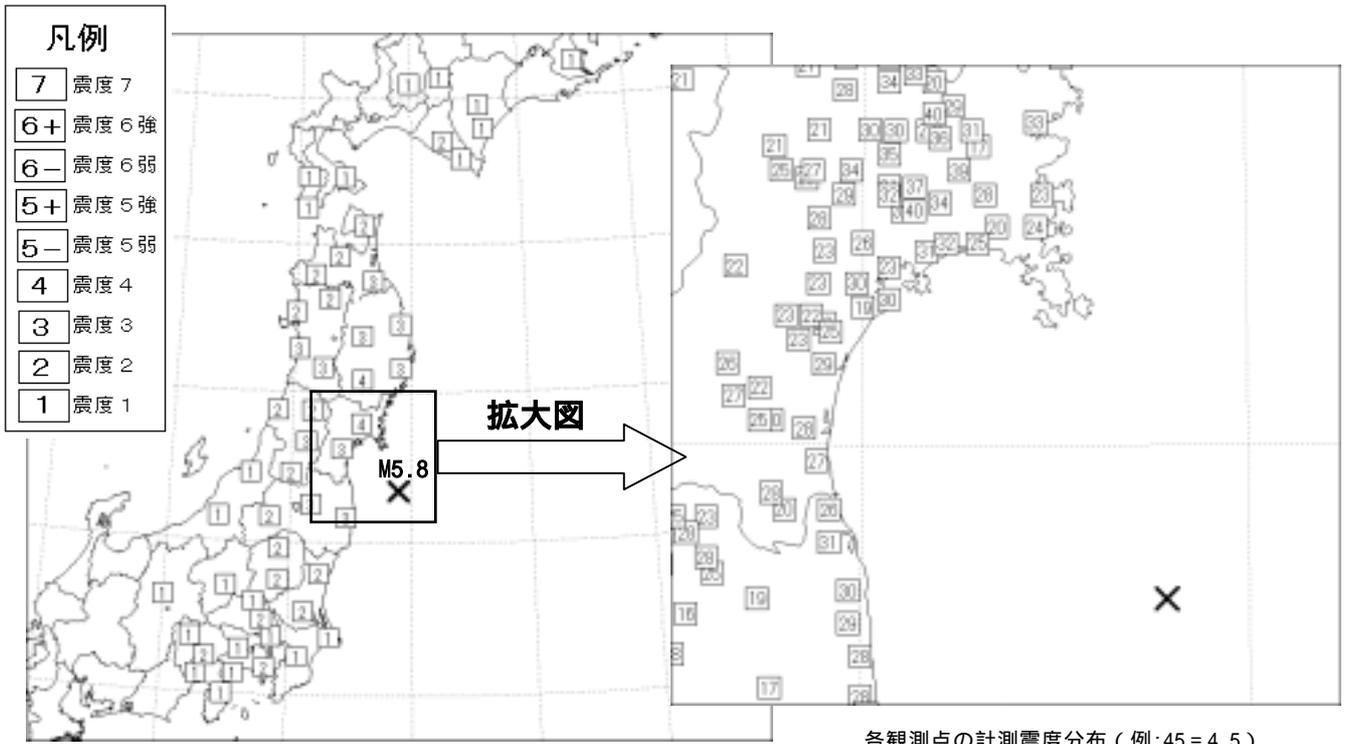
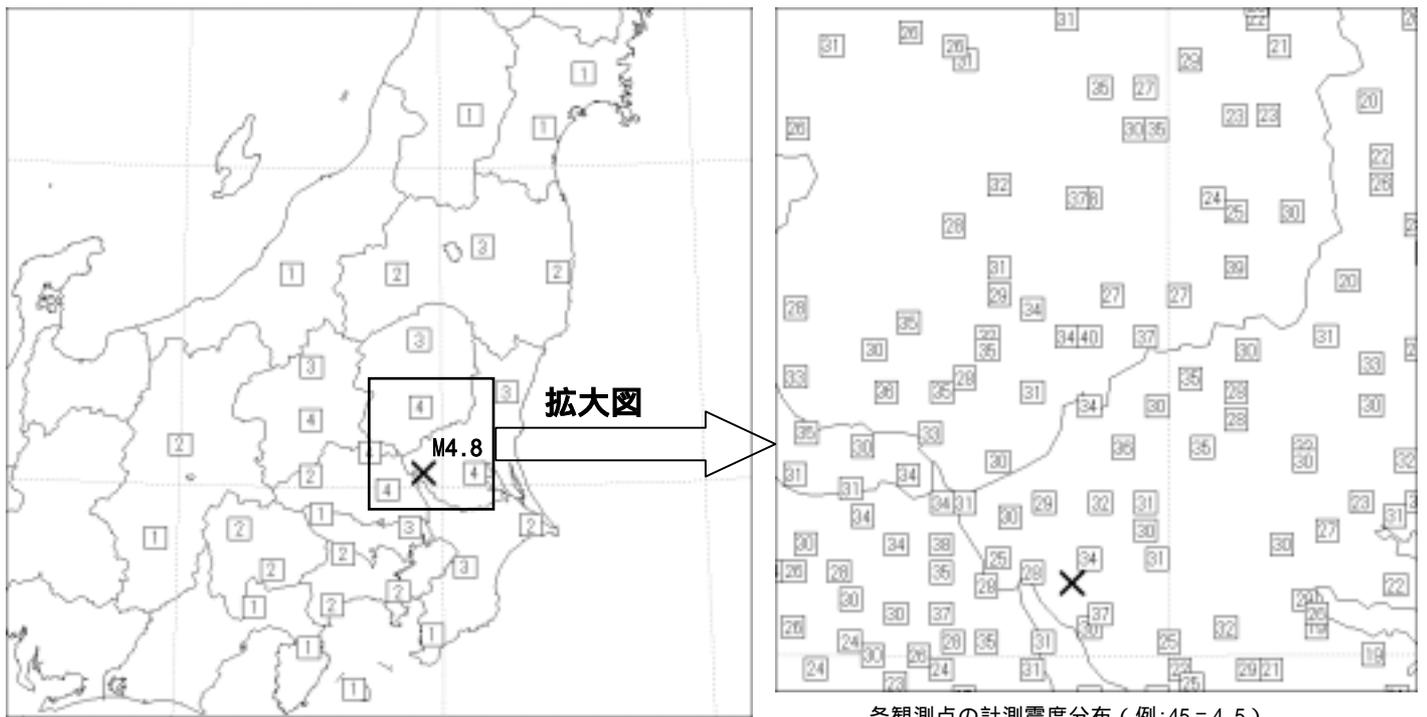


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



各地域の震度分布

1 . 3 / 3 07:46 福島県沖（M5.8、深さ 41km）



各地域の震度分布

2 . 3 / 13 12:12 茨城県南部（M4.8、深さ 47km）

図 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

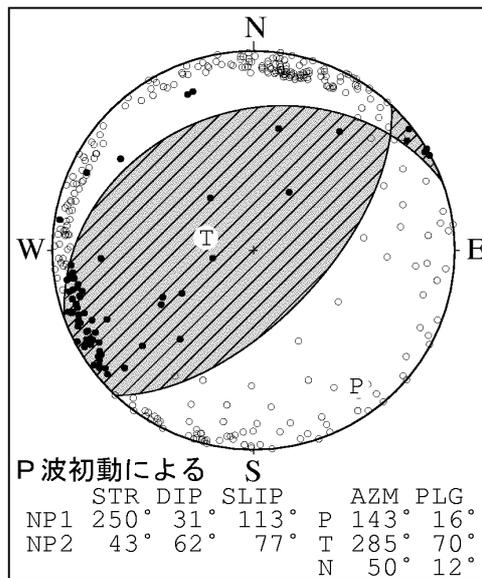
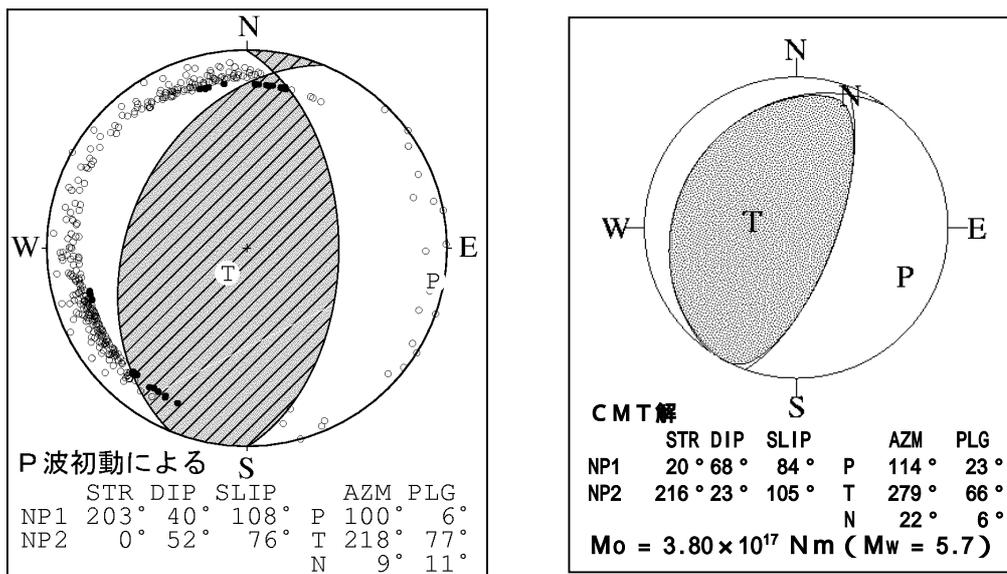


図3 発震機構解 <図の数字は、表1の番号に対応する>

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

3 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 03 01 00:00 — 2003 03 31 24:00

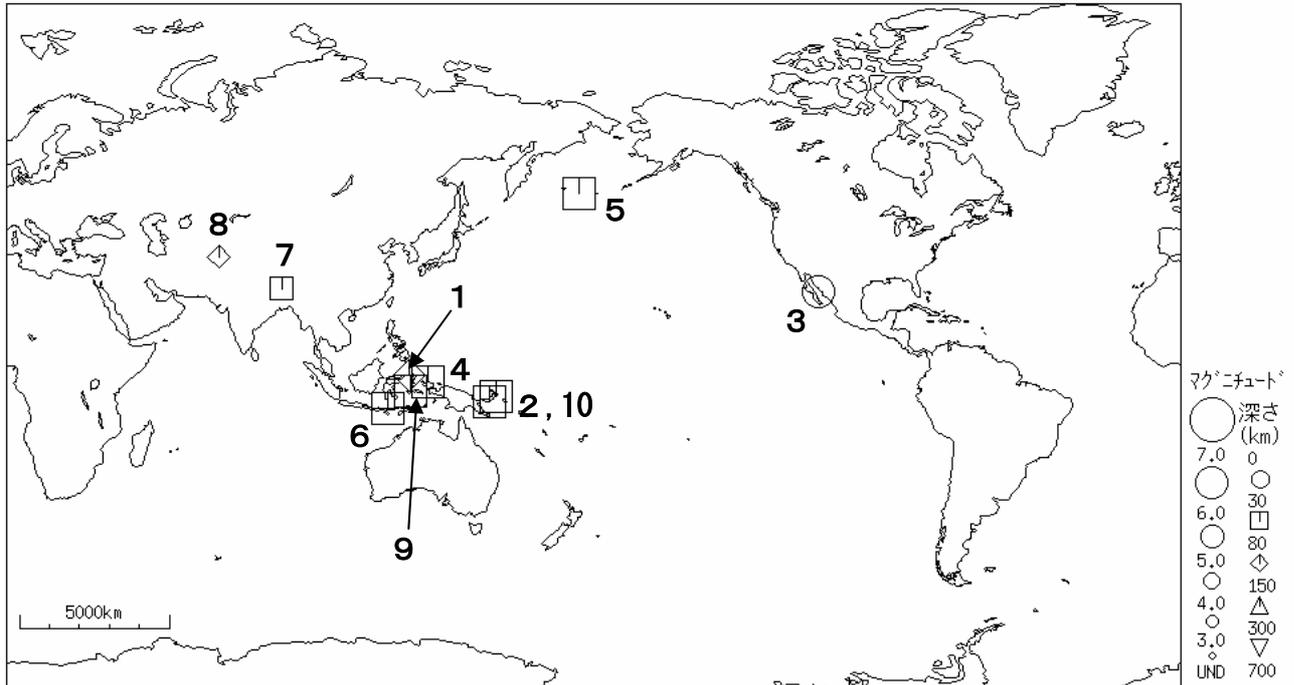


図 1 2003 年 3 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所 (USGS) 発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) による>

* : 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 3 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	03月10日11時09分	N 1° 41.7' E127° 21.2'		102	6.2		6.4	インドネシア、ハルマヘラ	
2	03月11日16時27分	S 4° 39.3' E153° 07.8'		33#	6.3	6.8	6.6	パプアニューギニア、ニューアイルランド	
3	03月13日08時41分	N26° 20.1' W110° 38.5'		10*	5.5	6.4	6.4	カリフォルニア湾	
4	03月14日16時06分	S 0° 21.6' E132° 53.2'		33#	5.9	6.1	6.3	インドネシア、イリアンジャヤ	
5	03月18日01時36分	N51° 24.0' E177° 56.3'		33#	5.8	6.6	7.0	アリユーション列島ラット諸島	
6	03月25日11時53分	S 8° 13.8' E120° 48.1'		33#	6.1	6.1	6.3	インドネシア、フローレス	死者4名以上、負傷者15名以上等
7	03月26日03時51分	N27° 16.6' E 89° 12.9'		33#	5.0	4.8		ブータン	小被害
8	03月29日20時46分	N35° 57.9' E 70° 36.3'		115	5.9		5.9	アフガニスタン、ヒンドクワシ地方	死者1名以上、負傷者2名以上等
9	03月31日03時13分	S 3° 15.6' E127° 32.5'		33#	5.8	6.0	6.2	インドネシア、セラム島	
10	03月31日10時06分	S 6° 11.7' E151° 18.2'		33#	6.0		6.1	パプアニューギニア、ニューブリテン島	

- ・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 4 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、震源の深さに「*」が付いているのは、震源計算で求めた値とは異なり、地球物理学的見地からの推定値であることを示す。

日本の主な火山活動

噴火したのは、浅間山、桜島、諏訪之瀬島の3火山であった。浅間山の噴火はごく小規模であった。桜島及び諏訪之瀬島では従来からの山頂噴火が継続した。

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、阿蘇山は昨年以降続いている火山活動がやや活発な状態が継続した。

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。

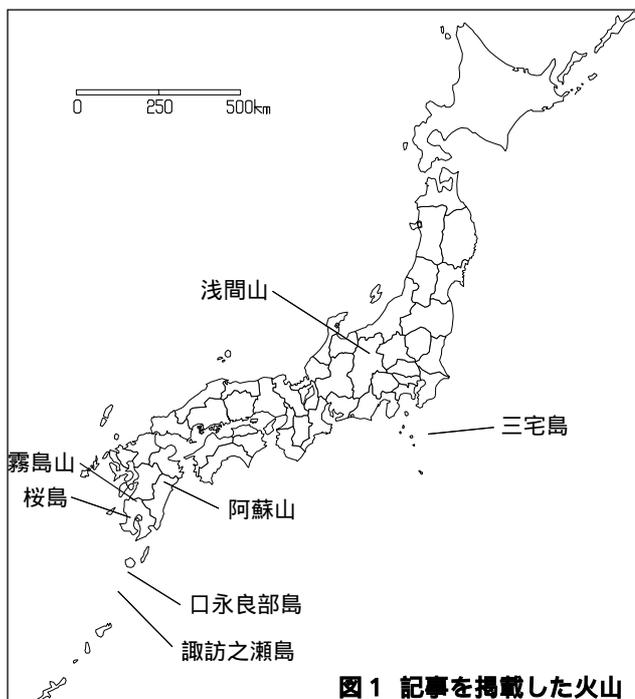


図1 記事を掲載した火山

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年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
摩周															
雌阿蘇岳															
十勝岳															
樽前山															
北海道駒ヶ岳															
岩手山															
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															
伊豆鳥島															
福徳岡ノ場															
阿蘇山															
雲仙岳															
霧島山															
桜島															
薩摩硫黄島															
口永良部島															
諏訪之瀬島															

各火山の活動概況

【噴火した火山】

浅間山 地震・噴煙活動がやや活発な状態が続き、30日01時54分頃噴火し、灰白色の噴煙が高さ300mまで上がった。長野県警察本部及び軽井沢測候所の調査により、山頂火口から南東側の山腹にかけて少量の火山灰が積もっているのが確認された。積灰の状況や噴火に伴い発生した微動の規模などから、前回2月6日の噴火と同程度のごく小規模な噴火であったとみられる。

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4回（うち爆発*は2回）で、桜島の活動としては低調であった。

* 噴火の一形式で爆発的噴火の略。

諏訪之瀬島 従来からの小規模な山頂噴火（風向きによっては島内の集落に少量の降灰がある程度）が継続した。7日03時～13時には一時的に噴火活動が活発となり、振幅の大きい空振を伴う連続的な噴火が発生した。

【観測データ等に変化があった火山】

三宅島 火山活動は、長期的に低下傾向にある。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、1日当たり200～400回と数多く発生していた孤立型微動*は、2月以降は減少傾向がみられており、今期間は1日当たり20～130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、依然火口内は全面が湯だまり**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継続時間の短い微動。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。

** 活動静穏期中の中岳第一火口内には、地下水などを起源とする約50～60の緑色のお湯が溜まっている（湯だまり）。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少がみら

れ、その過程で土砂を吹き上げる土砂噴現象等が起り始めることが知られている。

霧島山 25 日に御鉢付近で継続時間・振幅ともに規模がやや大きい微動が発生し、その微動の発生直後から一時的に体に感じない微小な地震が多くなった。これらの活動に関係して、地殻変動、噴煙活動等のその他の観測

データに特に変化はなかった。

口永良部島 今年に入り微小な地震がやや多い状態が継続しており、今期間の合計は 80 回であった（昨年1月の月平均は約 40 回、今年1月は 74 回、2月 160 回）。上屋久町役場口永良部島出張所によると、噴気活動等に特に変化は認められなかった。

表 2 2003 年 3 月の火山情報発表状況

火山名	火山情報名	発表日時	概要
浅間山	火山観測情報第 3 号	30日09時05分	少量の有色噴煙を観測、山腹の道路・居住地には積灰なし 長野県警察本部及び軽井沢測候所の調査で、山頂から山腹にかけて少量の積灰を確認。
	火山観測情報第 4 号	30日15時30分	
三宅島	火山観測情報第 115 号 (1日2回発表)	1日09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）
	火山観測情報第 176 号	31日16時30分	
霧島山	火山観測情報第 1 号	26日11時00分	微動の発生、地震の増加、表面現象に変化なし
口永良部島	火山観測情報第 2 号	13日11時25分	地震の増加（2003 年に入りやや活発な状態）
諏訪之瀬島	火山観測情報第 1 号	7 日10時00分	噴火活動活発化、噴煙の状況は霧のため不明、降灰なし 噴火活動は収まりつつある
	火山観測情報第 2 号	10日16時15分	

各火山の活動解説

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】

浅間山 [噴煙・降灰・火山ガス・地震・熱]

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。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おり、ごく小規模な噴火が発生した。

30 日 01 時 54 分頃、ごく小規模な噴火が発生し、灰白色の噴煙が高さ 300m まで上がり、南東に流れるのを確認した。この有色噴煙の噴出は数分後には収まった。同日、長野県警察本部が上空から行った調査及び軽井沢測候所の観測により、山頂部から南東側の山腹にかけて少量の積灰が確認された。山腹の道路や居住地では積灰は確認されなかった。噴煙や積灰の状況及び噴火に伴い発生した微動の規模から、前回 2 月 6 日と同程度の規模の噴火であったとみられる。

地震活動は、噴火の前後で特段の変化はなく、2000 年 9 月以降のやや活発な状態が継続している。3 月の地震の月回数は 614 回（2 月 594 回）であった。

噴煙活動はやや活発な状態が続いている。14、28 日に実施した二酸化硫黄の放出量の観測では、約 800 ~ 2,600 トン/日（2 月は約 1,000 ~ 2,700 トン/日）と、依然多量

の放出が継続していることが確認された（図 2）。

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、引き続き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。

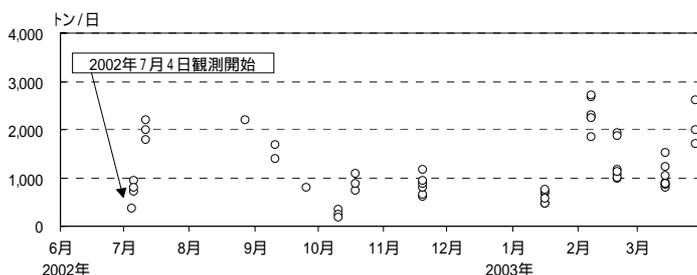


図 2 浅間山 火山ガス（二酸化硫黄）放出量（2002 年 7 月 ~ 2003 年 3 月）

桜島 [爆発・噴煙・降灰]

従来からの南岳山頂の噴火が継続したが、桜島の活動としては比較的静かな状態であった。

月間の噴火回数は 4 回（うち爆発 2 回）で、桜島の活動としては低調であった（2 月は噴火 1 回（爆発）図 3）。爆発に伴う噴石の飛散、体感空振、爆発音等はなかった。噴煙の高さの最高は火口縁上 1,000m（5 日）であっ

た（2月2,000m）。

鹿児島地方气象台（南岳の西南西約11km）における降灰日数は2日、降灰量は1g/m²未満であった（2月は降灰なし）。

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。

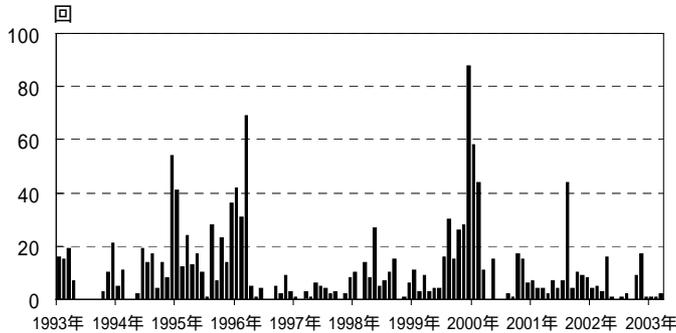


図3 桜島 爆発回数（月別）
（1993年1月～2003年3月）

諏訪之瀬島 [爆発・噴煙・微動・地震]

従来からの小規模な山頂噴火が時折発生した。一時的に活動が高まり連続的な噴火状態となった。

期間中、爆発が合計10回（2月の爆発3回）発生したほか、7日03時05分～13時15分には比較的大きい空振を伴う連続的な噴火が観測された。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、島内の集落（御岳の南南西約4km）では、7～9日、18日に鳴動が確認され、7～9日、18日、28日に火山灰の噴出や降灰が確認された。

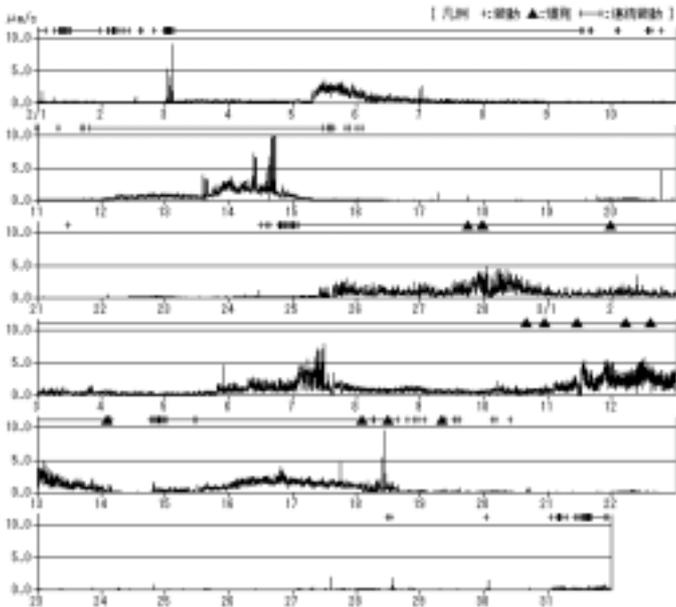


図4 諏訪之瀬島 地震計（御岳の南西約2km、上下動成分）の1分間平均振幅の推移
（2003年2～3月）

* 地震や微動などの地面が震動する現象について活動状態を概観することが出来る。グラフが高い値を示している時期に、地震や微動の活動が高まっていたことを示している。また、グラフの欄外には、爆発及び（連続）微動が発生した時期を記号で示している。

昨年7月以降、多い状態であった体に感じない微小な地震は、27日にA型地震が17回と多発し、月合計は48回であった（2月56回）。B型地震の発生状態には特段の変化はなかった。

噴火活動の活発化を示す微動の発生状態は、2月25日から継続していた連続微動が3月14日04時22分まで続いたほか、15日00時44分から19日01時48分まで断続的に発生した。また、孤立的な微動が14～15日、18～20日、28日、30～31日に発生した（以上図4）。

* 継続時間が1時間以上の微動を連続微動としている。

【観測データ等に変化があった火山】

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1,200m（28日）であった（2月800m）。

4、18、26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が継続し、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255（2月150以上**）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4,000～8,000トン/日（2月は約6,000～9,000トン/日）と、依然多量の放出が継続していることが確認された（図5）。

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、三宅島の収縮を示していた地殻変動は、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継続した。

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。

* 東京消防庁、海上自衛隊、警視庁の協力による。

** 参考値（観測条件が悪く、正確な温度の測定ができなかったため）。

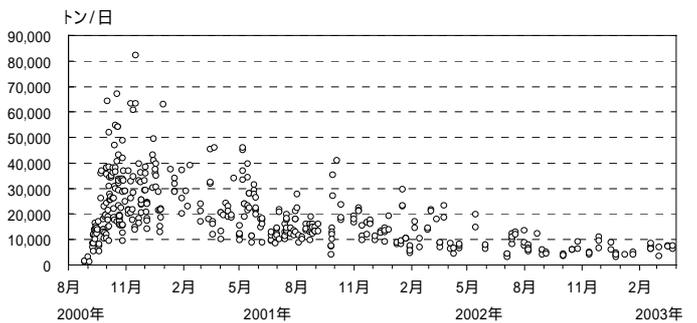


図5 三宅島 火山ガス（二酸化硫黄）放出量
（2000年8月～2003年3月）

阿蘇山 [熱・微動]

2000年以降、中岳第一火口の南側火口壁の温度が上昇している。また、2002年4月以降は孤立型微動が多発していたが、減少傾向がみられる。

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460（2月475）と依然

高い状態で推移している。湯だまりの最高温度は 55 (2 月 58) 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、月間を通して白色・少量で、噴煙の高さの最高は火口縁上 500m(29 日)であった(2 月 600 m)。

昨年 12 月 4 日以降、1 日当たり 200~400 回と数多く発生していた孤立型微動は、2 月 10 日以降は減少傾向がみられており、今期間は 1 日当たり 24~128 回で、月回数は 1,965 回(2 月 4,183 回)であった(以上図 6)。

地震活動は低調で月回数は 92 回(2 月 178 回)であった。

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。

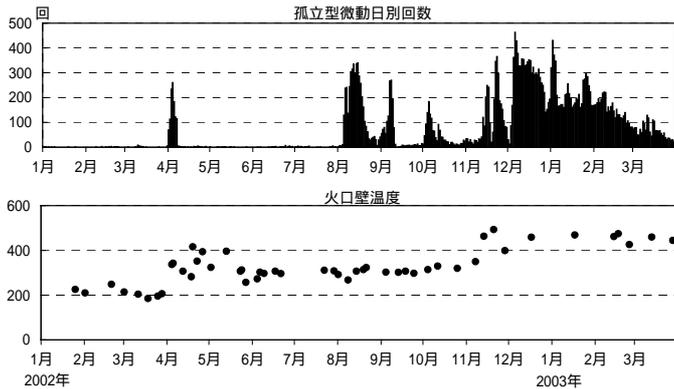


図 6 阿蘇山 (上) 孤立型微動回数(日別)
(下) 中岳第一火口南側火口壁温度
(2002 年 1 月~2003 年 3 月)

霧島山 [微動・地震]

1 日、25 日に御鉢付近が震源とみられる微動が発生した。うち 25 日の微動は、継続時間 13 分、最大振幅 31.1 μm と、昨年 6 月以降に発生した御鉢付近の微動の中では比較的規模の大きいものであった(これまでの最長継続時間 28 分、最大振幅 31.2 μm 、以上図 7)。

25 日の微動が発生した後、一時的に体に感じない微小な地震がやや多くなり、25 日に 3 回、26 日に 8 回発生した。

これらの微動と地震の発生前後で、地殻変動、噴煙活動等のその他の観測データに特に異常な変化はなかった。

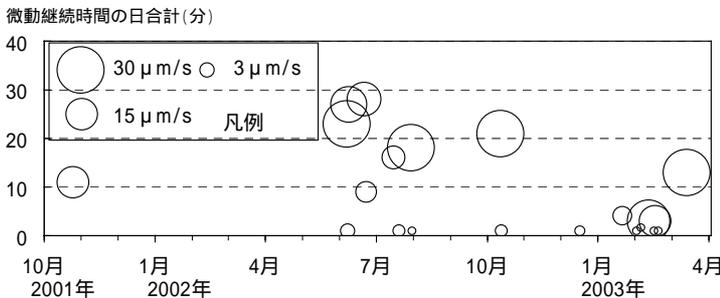


図 7 霧島山 御鉢付近が震源とみられる微動の継続時間(日合計)と最大振幅
(2001 年 10 月~2003 年 3 月)
東京大学地震研究所の高千穂西観測点による。

口永良部島 [地震・噴気]

1999 年 7 月~2000 年 3 月に活発化した体に感じない微小な地震の活動は、その後やや低調に推移してきたが、今年に入り、1 月 74 回、2 月 160 回、3 月 80 回とやや多い状態となっている(昨年の月平均は約 40 回、図 8)。

上屋久町役場口永良部島出張所によると、噴気活動等に特に変化は認められていない。

鹿児島県の協力により 19 日に実施した上空からの観測では、火口底付近に昨年 10 月の調査観測時にはなかった噴気(白色・ごく少量・高さ 2~3 m)が確認された。

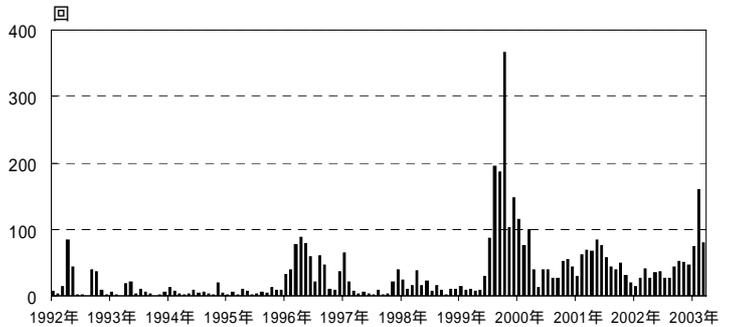


図 8 口永良部島 地震回数(月別)
(1992 年 1 月~2003 年 3 月)
1999 年 9 月 12 日までは、京都大学防災研究所が口永良部島観測点の地震計で計数したデータを利用した。

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刻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 10 06	父島近海 東京都 1 小笠原村父島=1.2 小笠原村三日月山=0.9	27° 24.6' N	141° 47.7' E	62km	M: 4.6
2	1 11 49	日向灘 宮崎県 1 門川町本町*=0.7 北浦町古江*=0.7	32° 24.7' N	131° 50.2' E	34km	M: 3.3
3	1 22 16	択捉島付近 北海道 1 別海町常盤=0.7	44° 05.7' N	148° 01.3' E	0km	M: 4.9
4	2 13 28	山形県置賜地方 山形県 1 山形小国町岩井沢=1.4 山形小国町小国小坂町*=1.3	37° 57.9' N	139° 43.3' E	1km	M: 3.8
5	3 00 07	浦河沖 北海道 1 浦河町潮見=1.3 静内町ときわ=0.8 新冠町北星町*=0.7	42° 00.6' N	142° 35.4' E	61km	M: 4.1
6	3 07 46	福島県沖 岩手県 4 矢巾町南矢幅*=3.6 3 岩手東和町土沢*=2.9 陸前高田市高田町*=2.9 滝沢村鶴飼*=2.9 普代村銅屋*=2.8 前沢町七日町*=2.8 花泉町浦津*=2.8 室根村役場*=2.8 玉山村洪民*=2.8 二戸市福岡=2.7 野田村野田*=2.7 岩手胆沢町南都田*=2.6 花巻市材木町*=2.6 千厩町千厩*=2.6 紫波町日詰*=2.6 久慈市川崎町=2.6 江刺市大通り*=2.5 平泉町平泉*=2.5 盛岡市山王町=2.5 金ケ崎町西根*=2.5 2 大船渡市大船渡町=2.4 藤沢町藤沢*=2.4 西根町大更=2.3 北上市柳原町=2.3 衣川村古戸*=2.3 宮守村下宮守*=2.3 水沢市大鐘町=2.2 大野村大野*=2.2 雫石町千刈田=2.2 浄法寺町浄法寺*=2.1 安代町臥田*=2.1 岩手山田町八幡町=2.1 金石市只越町=2.1 大迫町大迫=2.1 軽米町軽米*=2.1 岩手町五日市*=2.1 住田町世田米*=2.0 一関市舞川=2.0 一戸町高善寺*=2.0 川崎村薄衣*=1.9 種市町大町=1.8 大船渡市猪川町=1.8 東山町長坂*=1.7 岩泉町岩泉*=1.7 雫石町長山=1.7 岩手大東町大原=1.7 宮古市鎌ヶ崎=1.6 岩手新里村茂市*=1.5 1 田野畑村田野畑=1.4 葛巻町葛巻=1.4 大迫町役場*=1.3 沢内村太田*=1.3 岩手山形村川井*=1.3 葛巻町役場*=1.3 田野畑村役場*=1.1 宮城県 4 宮城南郷町木間塚*=4.0 金成町沢辺*=4.0 迫町佐沼*=4.0 桃生町中津山*=3.9 涌谷町新町=3.7 米山町西野*=3.6 宮城田尻町沼部*=3.5 3 古川市三日町=3.4 志波姫町沼崎*=3.4 宮城河南町前谷地*=3.4 志津川町塩入=3.3 若柳町川南*=3.3 宮城松山町千石*=3.2 鹿島台町平渡*=3.2 矢本町矢本*=3.2 鳴瀬町小野*=3.1 小牛田町北浦*=3.1 登米町寺池*=3.1 七ヶ浜町東宮浜*=3.0 利府町利府*=3.0 高清水町中町*=3.0 瀬峰町藤沢*=3.0 中田町宝江黒沼=2.9 三本木町三本木*=2.9 名取市増田*=2.9 一迫町真坂*=2.8 色麻町四蔵*=2.8 丸森町鳥屋*=2.8 亶理町下小路*=2.8 宮城河北町相野谷*=2.8 大衡村大衡*=2.8 気仙沼市赤岩=2.7 山元町浅生原*=2.7 中新田町西田*=2.7 南方町八の森*=2.7 蔵王町円田*=2.7 宮城川崎町前川*=2.6 大郷町粕川*=2.6 石巻市泉町=2.5 大河原町新南*=2.5 栗駒町岩ヶ崎=2.5 小野田町長檀*=2.5 仙台若林区遠見塚*=2.5 2 女川町女川浜*=2.4 富谷町富谷（旧）*=2.3 宮城雄勝町雄勝*=2.3 唐桑町馬場*=2.3 仙台青葉区落合*=2.3 仙台宮城野区五輪=2.3 仙台太白区山田*=2.3 仙台東区将監*=2.3 宮城松島町松島=2.3 仙台青葉区大倉=2.2 仙台青葉区雨宮*=2.2 篤沢町南郷*=2.2 村田町村田*=2.2 宮崎町宮崎*=2.1 岩出山町船場*=2.1 花山村本沢*=2.1 柴田町船岡=2.0 丸森町上滝=2.0 石巻市大瓜=2.0 石越町南郷*=2.0 多賀城市中央*=1.9 本吉町津谷*=1.8 津山町柳津*=1.7 七ヶ宿町関*=1.7 青森県 3 階上町道仏*=3.0 青森南郷村市野沢*=2.7 上北町中央南*=2.6 福地村苦米地*=2.5 下田町中下田*=2.5 2 六戸町犬落瀬*=2.3 五戸町古館=2.3 百石町上明堂*=2.2 天間林村森ノ上*=2.2 七戸町七戸*=2.1 十和田市西十二番町*=2.0 倉石村中市*=1.9 田子町田子*=1.8 むつ市金曲=1.8 常盤村水木*=1.7 三沢市桜町*=1.7 野辺地町野辺地*=1.7 尾上町猿賀*=1.6 三戸町在府小路*=1.6 東北町塔ノ沢山*=1.6 脇野沢村脇野沢*=1.6 浪岡町浪岡*=1.5 青森市花園=1.5 蟹田町蟹田*=1.5 大間町大間*=1.5 1 稲垣村沼崎*=1.4 青森鶴田町鶴田*=1.4 青森南部町沖田面*=1.4 青森川内町川内*=1.4 小泊村小泊*=1.3 新郷村戸来*=1.3 藤崎町西豊田*=1.3 東通村砂子又*=1.3 八戸市湊町=1.3 横浜町寺下*=1.3 十和田湖町奥瀬*=1.2 木造町若緑*=1.2 田舎館村田舎館*=1.2 柏村桑野木田*=1.2 西目屋村田代*=1.1 碓ヶ関村碓ヶ関*=1.0 黒石市市ノ町*=1.0 青森岩木町賀田*=1.0 板柳町板柳*=1.0 六ヶ所村尾駈=1.0 青森南郷村島守=1.0 平館村根岸*=0.9 三厩村本町*=0.9 相馬村五所*=0.9 中里町中里*=0.8 今別町今別*=0.8 金木町金木*=0.7 岩崎村岩崎*=0.6 森田村山田*=0.6 秋田県 3 雄和町妙法*=2.6 仙北町高梨*=2.6 2 大曲市花園町*=2.3 西仙北町刈和野*=2.3 千畑町土崎*=2.2 大雄村三村*=2.2 五城目町西磯ノ目=2.2 河辺町和田*=2.2 秋田山本町豊岡*=2.1 秋田井川町北川尻*=2.1 由利町前郷*=2.1 西目町弁天前*=2.0 秋田六郷町六郷東根=2.0 中仙町北長野*=2.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		太田町太田 * = 2.0 稲川町大館 * = 2.0 秋田協和町境 * = 1.9 大館市中城 * = 1.8 横手市中央町 * = 1.8 秋田市消防庁舎 * = 1.8 雄和町女米木 * = 1.8 仙南村飯詰 * = 1.8 阿仁町銀山 * = 1.7 東成瀬村子内 * = 1.7 秋田市山王 * = 1.7 秋田六郷町六郷 * = 1.7 田沢湖町生保内 * = 1.7 西木村上荒井 * = 1.7 秋田平鹿町浅舞 * = 1.6 雄物川町今宿 * = 1.6 羽後町西馬音内 * = 1.6 南外村下袋 * = 1.6 八郎瀧町大道 * = 1.6 比内町扇田 * = 1.5 能代市上町 * = 1.5 秋田神岡町神宮寺 * = 1.5 仁賀保町平沢 * = 1.5 1 二ツ井町上台 * = 1.4 鹿角市花輪 * = 1.4 角館町東勝楽丁 * = 1.4 増田町増田 * = 1.4 大森町大中島 * = 1.4 十字町十字 * = 1.4 山内村土淵 * = 1.4 八森町中浜 * = 1.3 秋田本荘市戸出町 * = 1.3 矢島町矢島 * = 1.3 秋田岩城町内道川 * = 1.3 東由利町老方 * = 1.3 鷹巣町花園 * = 1.3 湯沢市沖鶴 * = 1.3 秋田雄勝町横堀 * = 1.2 秋田大内町岩谷町 * = 1.2 能代市緑町 * = 1.2 秋田合川町新田目 * = 1.2 上小阿仁村小沢田 * = 1.2 琴丘町鹿渡 * = 1.2 鳥海町伏見 * = 1.2 八竜町鶴川 * = 1.2 藤里町藤琴 * = 1.1 森吉町米内沢 * = 1.1 秋田昭和町大久保 * = 1.1 比内町味噌内 * = 1.0 飯田川町下虻川 * = 1.0 天王町天王 * = 1.0 秋田本荘市石脇 * = 1.0 湯沢市佐竹町 * = 1.0 皆瀬村川向 * = 0.9 金浦町金浦 * = 0.9 峰浜村水沢 * = 0.9 秋田田代町早口 * = 0.9 象潟町浜ノ田 * = 0.8 男鹿市船川 * = 0.7 3 山形中山町長崎 * = 2.5 2 最上町向町 * = 2.1 村山市中央 * = 2.0 南陽市三間通 * = 2.0 山形河北町役場 * = 1.9 戸沢村古口 * = 1.9 山形河北町谷地 * = 1.9 遊佐町遊佐町 * = 1.8 遊佐町舞鶴 * = 1.8 新庄市東谷地田町 * = 1.8 山辺町緑ヶ丘 * = 1.8 山形川西町上小松 * = 1.8 酒田市亀ヶ崎 * = 1.7 大蔵村清水 * = 1.7 米沢市駅前 * = 1.6 立川町狩川 * = 1.6 大石町緑町 * = 1.5 舟形町舟形 * = 1.5 米沢市金池 * = 1.5 1 山形小国町岩井沢 * = 1.4 寒河江市中央 * = 1.2 白鷹町黒鴨 * = 1.1 飯豊町椿 * = 1.1 山形市緑町 * = 1.1 山形市旅籠町 * = 1.0 山形西川町海味 * = 1.0 温海町温海川 * = 0.9 鶴岡市馬場町 * = 0.8 3 檜葉町北田 * = 3.4 相馬市中村 * = 3.1 富岡町本岡 * = 3.1 福島鹿島町西町 * = 3.0 原町市三島町 * = 2.9 保原町宮下 * = 2.8 霊山町掛田 * = 2.8 都路村古道 * = 2.8 福島双葉町新山 * = 2.8 浪江町幾世橋 * = 2.8 小高町本町 * = 2.8 福島白沢村糠沢 * = 2.6 鏡石町鏡田 * = 2.6 新地町谷地小屋 * = 2.6 桑折町東大隅 * = 2.5 月館町月館 * = 2.5 滝根町神俣 * = 2.5 原町市本町 * = 2.5 福島市松木町 * = 2.5 福島市五老内町 * = 2.5 2 伊達町前川原 * = 2.4 福島玉川村小高 * = 2.4 大越町上大越 * = 2.4 常葉町常葉 * = 2.4 大熊町下野上 * = 2.4 須賀川市八幡町 * = 2.3 梁川町青葉町 * = 2.3 天栄村下松本 * = 2.3 広野町下北迫 * = 2.3 川内村上川内 * = 2.3 福島本宮町万世 * = 2.2 岩瀬村柱田 * = 2.2 表郷村金山 * = 2.2 郡山市朝日 * = 2.1 安達町油井 * = 2.1 矢吹町一本木 * = 2.0 平田村永田 * = 2.0 古殿町松川 * = 2.0 船引町船引 * = 2.0 浅川町浅川 * = 1.9 大玉村玉井 * = 1.9 いわき市平 * = 1.9 川内村下川内 * = 1.9 泉崎村泉崎 * = 1.9 飯館村伊丹沢 * = 1.9 棚倉町棚倉 * = 1.9 いわき市小名浜 * = 1.8 白河市郭内 * = 1.7 二本松市金色 * = 1.7 葛尾村落合 * = 1.7 猪苗代町城南 * = 1.7 新鶴村鶴野辺 * = 1.7 飯野町飯野 * = 1.6 大玉村曲藤 * = 1.6 福島長沼町長沼 * = 1.6 石川町下泉 * = 1.5 湯川村笈川 * = 1.5 1 福島西郷村熊倉 * = 1.4 三春町大町 * = 1.4 大信村増見 * = 1.3 会津若松市東栄町 * = 1.2 塩川町岡の前 * = 1.2 磐梯町磐梯 * = 1.2 埴町埴 * = 1.0 西会津町野沢 * = 0.9 会津北郷町北川原 * = 0.9 会津若松市材木町 * = 0.8 田島町田島 * = 0.8 岩代町小浜 * = 0.8 2 新冠町北星町 * = 1.5 北海道 1 知内町重内 * = 1.2 厚沢部町新町 * = 1.2 帯広市東 4 条 * = 1.2 南幌町栄町 * = 1.1 静内町ときわ * = 1.1 上ノ国町大留 * = 1.1 恵山町日ノ浜 * = 1.1 空知長沼町中央 * = 1.0 上磯町中央 * = 1.0 中富良野町市街地 * = 0.9 芽室町東 2 条 * = 0.9 浦河町潮見 * = 0.8 更別村更別 * = 0.7 忠類村忠類 * = 0.7 別海町常盤 * = 0.6 茨城県 2 日立市助川町 * = 2.0 常陸太田市金井町 * = 2.0 御前山村野口 * = 1.9 友部町中央 * = 1.9 金砂郷町高柿 * = 1.9 十王町友部 * = 1.8 水戸市中央 * = 1.7 常北町石塚 * = 1.7 瓜連町瓜連 * = 1.7 水戸市金町 * = 1.6 茨城町小堤 * = 1.6 石岡市石岡 * = 1.6 玉里村上玉里 * = 1.6 八郷町柿岡 * = 1.6 八郷町役場 * = 1.6 開城町舟生 * = 1.6 桂村阿波山 * = 1.5 山方町山方 * = 1.5 江戸崎町江戸崎 * = 1.5 真壁町飯塚 * = 1.5 藤代町藤代 * = 1.5 笠間市石井 * = 1.5 内原町内原 * = 1.5 1 北茨城市磯原町 * = 1.4 那珂町福田 * = 1.4 土浦市下高津 * = 1.4 つくば市谷田部 * = 1.4 大洋村汲上 * = 1.4 茨城新治村藤沢 * = 1.4 茨城伊奈町福田 * = 1.4 谷和原村加藤 * = 1.4 茨城協和町門井 * = 1.4 高萩市本町 * = 1.3 茨城小川町小川 * = 1.3 美野里町聖倉 * = 1.3 岩間町下郷 * = 1.3 東海村白方 * = 1.3 茨城鹿嶋市鉢形 * = 1.3 茨城大和村羽田 * = 1.3 千代川村鬼怒 * = 1.3 石下町新石下 * = 1.3 水海道市識訪町 * = 1.2 北浦町山田 * = 1.2 阿見町中央 * = 1.2 茨城東町結佐 * = 1.2 五霞町小福田 * = 1.2 猿島町山 * = 1.2 岩瀬町岩瀬 * = 1.2 茨城大宮町常陸大宮 * = 1.2 土浦市大岩田 * = 1.2 潮来市辻 * = 1.1 茨城千代田町上土田 * = 1.1 取手市井野 * = 1.1 茨城三和町仁連 * = 1.1 ひたちなか市東石川 * = 1.1 麻生町麻生 * = 1.1 茨城八千代町菅谷 * = 1.0 茨城境町旭町 * = 1.0 鉾田町鉾田 * = 1.0 茨城緒川村上小瀬 * = 1.0 岩井市岩井 * = 0.9 つくば市小笠 * = 0.9 茨城旭村造谷 * = 0.9 美浦村受領 * = 0.9 新利根町柴崎 * = 0.9 常陸太田市町屋町 * = 0.8 霞ヶ浦町大和田 * = 0.8 美和村高部 * = 0.8 利根町布川 * = 0.8 明野町海老ヶ島 * = 0.8 栃木県 2 那須町寺子 * = 2.0 栃木河内町白沢 * = 1.7 市貝町市壙 * = 1.6 宇都宮市明保野町 * = 1.5 益子町益子 * = 1.5 南那須町大金 * = 1.5 烏山町中央 * = 1.5 栃木小川町小川 * = 1.5 1 黒羽町黒羽田町 * = 1.4 湯津上村佐土 * = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.3 今市市本町 * = 1.2 西那須野町あたご町 * = 1.2 芳賀町祖母井 * = 1.2 喜連川町喜連川 * = 1.2 馬頭町馬頭 * = 1.2 栃木国分寺町小金井 * = 1.1 黒磯市共墾社 * = 1.1 足利市大正町 * = 1.0 上河内町中里 * = 1.0 茂木町茂木 * = 0.9 石橋町石橋 * = 0.9 日光市中宮祠 * = 0.7 塩原町墓沼 * = 0.7 今市市瀬川 * = 0.7 鹿沼市今宮町 * = 0.7 栃木市旭町 * = 0.5 埼玉県 2 宮代町中央 * = 1.6 1 加須市下三俣 * = 1.4 大里町中曾根 * = 1.3 さいたま市下落合 * = 1.3 久喜市下早見 * = 1.2 吉見町下細谷 * = 1.1 北川辺町麦倉 * = 1.1 白岡町千駄野 * = 1.1 吉川市吉川 * = 1.0 行田市本丸 * = 0.9 熊谷市桜町 * = 0.7 妻沼町弥藤吾 * = 0.7 北本市本町 * = 0.7 毛呂山町岩井 * = 0.7 埼玉美里町木部 * = 0.6 神奈川県 2 横浜中区山吹町 * = 1.6 1 小田原市荻窪 * = 1.4 横浜中区山手町 * = 1.1 横浜港北区日吉本町 * = 1.1 神奈川大井町金子 * = 0.9 中井町比奈窪 * = 0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * = 0.6 海老名市大谷 * = 0.6 綾瀬市深谷 * = 0.6 城山町久保沢 * = 0.5 山梨県 2 忍野村忍草 * = 1.6				

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
		群馬県 1 塩山市下於曾=1.2 1 邑楽町中野 *=1.1 富士見村田島 *=1.0 子持村吹屋 *=0.9 群馬千代田町赤岩 *=0.9 黒保根村水沼 *=0.7 千葉県 1 本埜村笠神 *=1.4 佐原市役所 *=1.3 千葉中央区中央港=1.1 印旛村瀬戸 *=1.0 多古町多古=0.9 東京都 1 東京江東区東陽 *=1.2 東京荒川区荒川 *=1.2 東京江戸川区船堀 *=1.2 東京江東区枝川 *=1.1 東京江東区亀戸 *=1.1 東京荒川区東尾久 *=1.1 東京江東区森下 *=1.0 東京大田区本羽田 *=1.0 東京江戸川区中央=1.0 東京中央区勝どき *=0.9 東京墨田区東向島 *=0.9 東京足立区伊興 *=0.9 東京足立区神明南 *=0.9 東京葛飾区金町 *=0.9 東京千代田区大手町=0.8 東京世田谷区成城 *=0.8 東京北区赤羽南 *=0.8 東京足立区千住 *=0.8 東京大田区多摩川 *=0.7 武蔵野市吉祥寺東町 *=0.7 東京千代田区麹町 *=0.6 東京中央区築地 *=0.6 三鷹市野崎 *=0.6 東京練馬区光が丘 *=0.6 東京品川区平塚 *=0.6 東京板橋区板橋 *=0.5 稲城市東長沼 *=0.5 東京中野区古古田 *=0.5 新潟県 1 六日町伊勢町=1.4 味方村味方 *=1.4 白根市能登 *=1.3 水原町岡山町 *=1.0 津川町津川 *=1.0 柏崎市三和町 *=0.9 潟東村三方 *=0.9 新発田市豊町 *=0.8 長野県 1 長野南牧村海ノ口 *=0.8 白田町白田城下 *=0.5 静岡県 1 御殿場市萩原=1.1 函南町仁田 *=1.0 松崎町宮内 *=0.5				
7	4 08 27	広島県南西部 広島県 1 倉橋町役場 *=0.9 久井町和草 *=0.8 広島千代田町有田=0.7 豊栄町鍛冶屋 *=0.6 世羅西町小国 *=0.5	34° 23.5' N	132° 48.4' E	46km	M: 3.4
8	4 14 57	北海道南西沖 北海道 1 奥尻町松江=1.4 北檜山町徳島 *=1.1 奥尻町奥尻 *=1.1 乙部町緑町 *=0.7 厚沢部町新町 *=0.5	41° 53.1' N	139° 13.6' E	22km	M: 4.4
9	4 18 36	北海道南西沖 北海道 1 奥尻町松江=0.5	41° 53.1' N	139° 13.6' E	21km	M: 3.9
10	4 21 19	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 岐阜大野町大野 *=0.6	35° 26.1' N	136° 43.7' E	9km	M: 2.7
11	4 23 15	鳥取県東部 鳥取県 2 智頭町智頭=2.3 用瀬町用瀬 *=2.1 岡山県 1 八束町北山 *=1.3 若桜町若桜 *=1.2 郡家町郡家 *=1.1 船岡町船岡 *=0.8 2 阿波村原田下分 *=2.3 西粟倉村影石 *=2.1 1 勝北町新野東 *=1.4 鏡野町竹田 *=1.1 東粟倉村太田 *=1.1 岡山加茂町塔中 *=1.0 奈義町豊沢 *=1.0 岡山大原町古町 *=0.9 作東町江見 *=0.8 落合町西河内=0.7 勝田町真加部 *=0.6 上齋原村役場 *=0.6 岡山佐伯町矢田 *=0.5	35° 13.0' N	134° 14.5' E	7km	M: 3.7
12	4 23 43	愛知県東部 岐阜県 3 上矢作町役場 *=3.4 1 山岡町上手向 *=1.4 明智町役場 *=1.0 串原村役場 *=1.0 坂下町坂下 *=0.7 岐阜福岡町福岡 *=0.5 静岡県 2 龍山村大嶺 *=2.2 静岡春野町宮川 *=1.5 1 引佐町井伊谷 *=1.4 三ヶ日町三ヶ日=1.3 天竜市二俣町鹿島 *=1.1 佐久間町佐久間 *=1.1 静岡豊岡村下野部 *=1.0 掛川市長谷 *=0.9 水窪町奥領家 *=0.9 湖西市吉美 *=0.8 細江町気賀 *=0.8 静岡大東町三俣 *=0.7 雄踏町宇布見 *=0.6 浜松市三組町=0.6 静岡菊川町堀之内 *=0.6 愛知県 2 豊根村下黒川 *=2.3 鳳来町乗本=1.9 愛知旭町小渡 *=1.7 新城市東入船 *=1.6 大府市中央町 *=1.6 高浜市稗田町 *=1.6 1 豊橋市向山=1.4 設楽町田口 *=1.4 名古屋港区金城ふ頭 *=1.4 日進市蟹甲町 *=1.4 幸田町菱池 *=1.3 名古屋守山区下志段味 *=1.2 小原村大洞=1.2 愛知一宮町一宮豊 *=1.1 西尾市寄住町 *=1.1 阿久比町卯坂 *=1.1 吉良町荻原 *=1.1 東栄町本郷 *=1.1 富山村下栃 *=1.1 常滑市新開町=1.0 愛知東浦町緒川 *=1.0 一色町一色=1.0 愛知東郷町春木 *=0.9 小原村大草 *=0.9 愛知御津町西方 *=0.8 田原町田原 *=0.8 赤羽根町赤羽根 *=0.8 名古屋千種区日和町=0.8 岡崎市伝馬通=0.8 愛知三好町三好 *=0.8 下山村東大沼 *=0.8 蒲郡市神ノ郷町 *=0.7 半田市東洋町 *=0.7 豊田市長興寺 *=0.7 豊田市小坂本町=0.6 安城市横山町 *=0.6 音羽町赤坂 *=0.6 小坂井町小坂井 *=0.6 春日井市鳥居松町 *=0.5 長久手町岩作 *=0.5 豊山町豊場 *=0.5 清洲町清洲 *=0.5 渥美町福江=0.5 東海市中央町 *=0.5 知立市弘法町 *=0.5 尾張旭市東大道町 *=0.5 長野県 1 泰阜村役場 *=1.1 阿南町東条 *=1.0 根羽村役場 *=1.0 長野高森町下市田 *=0.9 平谷村役場 *=0.9 中川村大草 *=0.8 泰阜村梨久保=0.7 天龍村平岡 *=0.5	34° 54.6' N	137° 27.9' E	34km	M: 4.1
13	5 01 14	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又 *=0.8 岩手県 1 大野村大野 *=0.5	41° 22.4' N	141° 57.6' E	32km	M: 3.7
14	5 02 35	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.7 八丈町大賀郷=0.5	32° 49.2' N	140° 40.9' E	59km	M: 3.8
15	5 16 39	和歌山県北部 和歌山県 1 野上町下佐々 *=1.2 下津町下津 *=0.6	34° 04.5' N	135° 14.2' E	6km	M: 2.9
16	5 23 46	和歌山県北部 和歌山県 1 野上町下佐々 *=1.3 桃山町元 *=0.7 貴志川町神戸 *=0.5	34° 11.9' N	135° 16.8' E	5km	M: 2.8
17	7 04 37	詳細不明 東京都 1 小笠原村三日月山=0.9 小笠原村父島=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
18	7 10 50	根室半島南東沖 北海道 1 別海町常盤=1.3 根室市弥栄=1.1 中標津町養老牛=1.0 厚岸町尾幌=0.5	43°05.0' N	146°07.9' E	48km	M: 4.8
19	7 15 31	熊本県熊本地方 熊本県 2 久木野村河陰*=1.9 合志町竹迫*=1.5 益城町宮園*=1.5 白水村吉田*=1.5 1 西原村小森*=1.4 熊本市大江*=1.3 熊本市京町=1.2 長陽村河陽*=1.2 御船町御船*=1.1 熊本豊野町糸石*=1.0 植木町岩野*=1.0 旭志村小原*=1.0 嘉島町上島*=0.9 甲佐町岩下*=0.9 天水町小天*=0.9 西合志町御代志*=0.8 鹿北町四丁*=0.8 坂本村坂本*=0.7 白水村中松=0.7 蘇陽町今*=0.6 松橋町大野=0.6 清和村大平*=0.5 鹿本町来民*=0.5 熊本中央町馬場*=0.5 宮崎県 2 椎葉村下福良*=1.6 1 日之影町岩井川*=1.3 宮崎東郷町山陰*=0.5 福岡県 1 八女市本町*=0.8 立花町原島*=0.6	32°42.9' N	130°52.6' E	14km	M: 3.7
20	7 20 00	宮崎県北部山沿い地方 宮崎県 2 宮崎西郷村田代*=1.6 1 高千穂町三田井=1.3 宮崎北方町卯*=1.0 椎葉村下福良*=0.9 須木村中原*=0.9 野尻町東麓*=0.8 日之影町岩井川*=0.5 熊本県 1 水上村岩野*=0.7	32°14.8' N	131°08.9' E	84km	M: 3.8
21	7 23 52	鳥取県中・西部 鳥取県 1 鳥取大栄町由良宿*=1.0 関金町大鳥居*=1.0 北条町土下*=0.6 岡山県 1 八束村上長田*=1.4 湯原町豊栄*=0.8 上齋原村役場*=0.8 岡山川上村上福田*=0.5	35°21.3' N	133°44.2' E	8km	M: 3.2
22	8 16 45	愛媛県南予地方 愛媛県 1 野村町阿下=0.7	33°27.2' N	132°22.2' E	43km	M: 3.7
23	8 20 02	千葉県東方沖 千葉県 1 大網白里町大網*=1.3 九十九里町片貝*=1.2 芝山町小池*=1.2 東金市東新宿=0.9 白子町関*=0.9 東金市東岩崎*=0.8 夷隅町国府台*=0.8 蓮沼村八*=0.6 多古町多古=0.5	35°26.1' N	140°28.9' E	62km	M: 3.7
24	8 23 33	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川町*=1.1 水戸市金町=0.7 土浦市下高津*=0.6	36°11.1' N	141°00.0' E	44km	M: 3.9
25	9 08 12	渡島支庁東部 北海道 1 忠類村忠類*=1.4 浦河町潮見=0.9 新冠町北星町*=0.9 静内町ときわ=0.9 帯広市東4条=0.8 広尾町並木通=0.6 本別町北2丁目=0.5 別海町常盤=0.5 青森県 1 東通村砂子又*=1.0 蟹田町蟹田*=0.9 大間町大間*=0.7 小泊村小泊*=0.6 中里町中里*=0.5 岩手県 1 大野村大野*=0.6	41°56.5' N	140°49.8' E	122km	M: 4.5
26	10 04 30	茨城県沖 茨城県 1 水戸市金町=0.5 常陸太田市町屋町=0.5	36°28.4' N	140°57.9' E	44km	M: 4.0
27	11 02 26	三重県北部 三重県 1 四日市市日永=0.6	34°57.8' N	136°28.5' E	17km	M: 3.0
28	11 15 19	胆振支庁中東部 北海道 1 苫小牧市しらかば=0.8 登別市鉱山=0.8 白老町大町=0.6	42°31.9' N	141°08.8' E	3km	M: 3.3
29	12 00 17	長野県北部 新潟県 3 浦川原村釜淵*=2.6 2 牧村柳島*=2.3 安塚町安塚*=2.0 松代町松代*=1.5 清里村荒牧*=1.5 1 三和村井ノ口*=1.1 新潟吉川町原之町*=1.0 大潟町土底浜*=0.8 新潟板倉町針*=0.7 新潟大島村上達*=0.7 上越市大手町=0.6 新井市栄町*=0.6 長野県 1 三水村芋川*=0.6	37°02.9' N	138°29.3' E	12km	M: 3.5
30	12 03 29	和歌山県北部 和歌山県 1 海南市日方*=0.5	34°07.5' N	135°09.8' E	6km	M: 2.7
31	12 08 08	鹿児島県西方沖 鹿児島県 2 鹿児島川内市中郷=1.6 1 阿久根市赤瀬川=0.7	31°55.6' N	130°10.8' E	10km	M: 3.1
32	12 08 09	鹿児島県西方沖 鹿児島県 1 鹿児島川内市中郷=0.6	31°55.7' N	130°11.0' E	9km	M: 3.0
33	12 10 30	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村役場*=0.5	34°13.6' N	139°07.6' E	9km	M: 2.4
34	12 10 52	栃木県北部 栃木県 1 日光市中宮祠=1.0 日光市中鉢石町*=0.7 足尾町松原*=0.7	36°37.5' N	139°26.2' E	8km	M: 2.9
35	12 14 06	石川県西方沖 福井県 2 三国町中央=1.5 石川県 1 小松市小馬出町=1.0 加賀市直下町=0.9 山中町湯の出町*=0.8 寺井町寺井*=0.7	36°20.9' N	136°11.7' E	16km	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
36	13 03 04	沖縄本島近海 鹿児島県 沖縄県	27° 19.7' N	127° 07.1' E	127km	M: 5.4
		2 和泊町国頭=1.8 天城町平土野*=1.6 1 名瀬市港町=1.1 天城町当部=0.5 2 本部町役場*=2.1 西原町嘉手苅*=2.1 渡嘉敷村渡嘉敷*=2.1 渡名喜村渡名喜*=2.1 今帰仁村仲宗根*=2.0 石川市石崎*=1.9 与那城町中央*=1.9 中城村当間*=1.9 宜野湾市野嵩*=1.8 豊見城市上田*=1.8 佐敷町佐敷*=1.8 与那原町上与那原*=1.8 北谷町桑江*=1.8 北中城村喜舎場*=1.8 久米島町謝名堂=1.8 玉城村富里*=1.7 国頭村奥=1.7 宜野座村宜野座*=1.6 糸満市潮崎町*=1.6 沖縄市仲宗根町*=1.6 嘉手納町嘉手納*=1.5 1 読谷村座喜味=1.4 沖縄大里村仲間*=1.3 粟国村浜=1.2 伊是名村仲田*=1.2 久米島町山城=1.2 伊平屋村我喜屋=1.1 金武町金武*=1.1 伊平屋村役場*=1.0 名護市宮里=1.0 那覇市樋川=1.0 玉城村前川=0.9 粟国村役場*=0.8				
37	13 03 10	長野県南部 岐阜県 長野県	35° 47.2' N	137° 24.2' E	8km	M: 3.1
		2 加子母村役場*=1.9 1 三岳村役場*=0.5				
38	13 08 23	大阪府南部 大阪府	34° 29.0' N	135° 31.7' E	9km	M: 2.7
		1 富田林市高辺台*=0.8 大阪狭山市狭山*=0.8				
39	13 08 28	長野県南部 長野県	35° 49.2' N	137° 30.0' E	7km	M: 3.0
		1 三岳村役場*=1.0 木曾福島町役場*=0.6				
40	13 12 12	茨城県南部 茨城県	36° 05.2' N	139° 51.5' E	47km	M: 4.8
		4 岩井市役所*=3.7 関城町舟生=3.6 茨城協和町門井*=3.5 明野町海老ヶ島*=3.5 3 結城市結城*=3.4 猿島町山*=3.4 友部町中央*=3.3 つくば市谷田部*=3.2 八郷町役場*=3.2 茨城八千代町菅谷*=3.2 美野里町堅倉*=3.2 古河市長谷町*=3.1 笠間市石井*=3.1 石下町新石下*=3.1 下妻市本城町*=3.1 茨城小川町小川*=3.1 玉里村上玉里*=3.1 茨城新治村藤沢*=3.0 岩井市岩井=3.0 千代川村鬼怒*=3.0 下館市下中山*=3.0 総和町下大野*=3.0 岩瀬町岩瀬*=3.0 八郷町柿岡=3.0 岩間町下郷*=3.0 茨城三和町仁連*=2.9 つくば小笠*=2.9 土浦市下高津*=2.9 桂村阿波山*=2.8 真壁町飯塚*=2.8 茨城大和村羽田*=2.8 茨城境町旭町*=2.8 茨城千代田町上土田*=2.7 那珂町福田*=2.7 土浦市大岩田=2.6 水戸市金町=2.6 御前山村野口*=2.6 内原町内原*=2.6 瓜連町瓜連*=2.6 大子町池田*=2.6 茨城伊奈町福田*=2.5 五霞町小福田*=2.5 水海道市諏訪町*=2.5 山方町山方*=2.5 茨城町小堤*=2.5 十王町友部*=2.5 大洋村汲上*=2.5 2 常北町石塚*=2.4 金砂郷町高柿*=2.4 石岡市石岡*=2.3 茨城旭村造谷*=2.3 守谷市大柏*=2.3 水戸市中央*=2.3 茨城大宮町常陸大宮=2.3 日立市助川町*=2.3 茨城緒川村上小瀬*=2.2 常陸太田市金井町*=2.2 玉造町甲*=2.2 霞ヶ浦町大和田*=2.2 谷和原村加藤*=2.2 牛久市中央*=2.1 鉾田町鉾田=2.1 江戸崎町江戸崎*=2.1 東海村白方*=2.0 取手市井野*=2.0 美和村高部*=2.0 七会村徳蔵*=2.0 茨城東町結佐*=1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 常陸太田市町屋町=1.9 美浦村受領*=1.9 阿見町中央*=1.9 麻生町麻生*=1.8 利根町布川=1.8 新利根町柴崎*=1.8 藤代町藤代*=1.7 里美村大中*=1.7 潮来市辻*=1.7 北浦町山田*=1.7 ひたちなか市東石川*=1.6 桜川村須賀津*=1.6 高萩市本町*=1.6 神栖町溝口*=1.5 大洗町磯浜町*=1.5 1 北茨城市磯原町*=1.4 茨城河内町源清田*=1.4 龍ヶ崎市寺後*=1.3 水府村町田*=1.0 栃木県 4 南河内町田中*=4.0 益子町益子=3.9 栃木二宮町石島*=3.7 宇都宮市明保野町=3.7 佐野市高砂町*=3.6 栃木市旭町=3.5 岩舟町静*=3.5 高根沢町石末*=3.5 葛生町中央*=3.5 上河内町中里*=3.5 3 壬生町通町*=3.4 栃木国分寺町小金井*=3.4 足利市大正町*=3.3 栃木藤岡町藤岡*=3.3 栃木市入舟町*=3.2 鹿沼市今宮町*=3.2 小山市中央町*=3.1 西方町本城*=3.1 日光市中宮祠=3.1 今市市本町*=3.1 塩谷町玉生*=3.1 野木町丸林*=3.0 田沼町田沼*=3.0 栃木河内町白沢*=3.0 茂木町茂木*=3.0 栗山村日蔭*=2.9 都賀町家中*=2.9 喜連川町喜連川*=2.9 矢板市本町*=2.8 大平町富田*=2.8 宇都宮市旭*=2.8 粟野町口粟野*=2.8 足利市名草上町=2.8 栃木藤原町藤原*=2.7 真岡市荒町*=2.7 上三川町しらさぎ町*=2.7 氏家町氏家*=2.7 日光市中鉢石町*=2.6 今市市瀬川=2.6 足尾町松原*=2.6 市貝町市埜*=2.5 湯津上村佐良土*=2.5 2 芳賀町祖母井*=2.4 南那須町大金*=2.3 烏山町中央=2.3 栃木小川町小川*=2.2 大田原市本町*=2.2 黒羽町黒羽田町=2.2 西那須野町あたご町*=2.2 馬頭町馬頭*=2.1 那須町寺子*=2.1 黒磯市共壘社*=1.6 烏山町役場*=1.5 塩原町壘沼=1.5 塩原町下塩原*=1.5 群馬県 4 邑楽町中野*=3.5 3 群馬板倉町板倉=3.4 大泉町日の出*=3.2 群馬明和町新里*=3.1 群馬千代田町赤岩*=3.1 館林市城町*=3.0 宮城村鼻毛石*=2.9 群馬新里村武井*=2.9 大胡町堀越*=2.8 赤城村敷島*=2.7 粕川村西田面*=2.7 子持村吹屋*=2.7 大間々町大間々*=2.7 群馬白沢村高平*=2.6 桐生市織姫町=2.6 黒保根村水沼*=2.6 沼田市西倉内町=2.5 赤堀町西久保*=2.5 富士見村田島*=2.5 2 片品村東小川=2.4 太田市浜町*=2.4 利根町追貝*=2.4 佐波郡東村東小保方*=2.3 尾島町粕川*=2.3 北橋村真壁*=2.3 川場村谷地*=2.2 勢多郡東村花輪*=2.1 笠懸町鹿*=2.0 鬼石町鬼石*=1.9 群馬吾妻町原町=1.8 群馬境町境*=1.8 伊勢崎市今泉町*=1.8 新田町金井*=1.8 吉岡町下野田*=1.8 群馬吉井町吉井*=1.7 群馬昭和村糸井*=1.7 安中市安中*=1.6 玉村町下新田*=1.6 前橋市大手町*=1.6 富岡市七日市=1.5 伊香保町伊香保*=1.5 六合村小雨*=1.5 吾妻郡東村奥田*=1.5 1 高崎市高松町*=1.4 榛東村山子田*=1.4 新町役場*=1.4 甘楽町小幡*=1.4 小野上村村上*=1.3 藤岡市中栗須*=1.3 群馬町足門*=1.2 前橋市昭和町=1.2 群馬上野村川和*=1.2 群馬中里村神ヶ原*=1.1 六合村日影=1.1 月夜野町後閑*=1.1 中之条町中之条町*=1.0 群馬高山村中山*=1.0 箕郷町西明屋*=1.0 長野原町長野原*=0.9 榛名町下室田*=0.9 倉淵村三ノ倉*=0.9 群馬新治村布施*=0.8 埼玉県 4 大和町北下新井*=3.8 久喜市下早見=3.7 鷲宮町鷲宮*=3.5 宮代町中央*=3.5 3 加須市下三保*=3.4 羽生市東*=3.4 北川辺町妻倉*=3.4 庄和町金崎*=3.1 行田市本丸*=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
		鴻巣市中央 * = 3.0 滑川町福田 * = 3.0 葛蒲町新堀 * = 3.0 川口市青木 * = 3.0 桶川市泉 * = 3.0 杉戸町清地 * = 3.0 さいたま市下落合 * = 2.9 妻沼町弥藤吾 * = 2.8 川里町広田 * = 2.8 幸手市東 * = 2.8 白岡町千駄野 * = 2.8 岩槻市本町 * = 2.7 東松山市松葉町 * = 2.7 吉見町下細谷 * = 2.6 児玉町八幡山 = 2.6 埼玉岡部町岡 * = 2.6 草加市高砂 * = 2.6 坂戸市千代田 * = 2.6 埼玉伊奈町小室 * = 2.6 埼玉吹上町富士見 * = 2.6 熊谷市桜町 = 2.5 さいたま市高砂 = 2.5 埼玉美里町木部 * = 2.5 2 都幾川村桃木 * = 2.4 大里町中曽根 * = 2.4 北本市本町 * = 2.4 八潮市中央 * = 2.4 蓮田市黒浜 * = 2.4 埼玉川島町平沼 * = 2.4 上尾市本町 * = 2.3 蕨市中央 * = 2.3 三郷市幸房 * = 2.3 越生町越生 * = 2.2 吉川市吉川 * = 2.1 毛呂山町岩井 * = 2.1 松伏町松伏 * = 2.1 深谷市仲町 * = 2.1 嵐山町杉山 * = 2.1 神泉村下阿久原 * = 2.1 埼玉川本町田中 * = 2.1 さいたま市常盤 * = 2.1 越谷市越ヶ谷 * = 2.0 神川町植竹 * = 2.0 鶴ヶ島市三ツ木 * = 2.0 志木市中宗岡 * = 1.9 和光市広沢 * = 1.9 埼玉玉川村玉川 * = 1.9 鳩山町大豆戸 = 1.8 富士見市鶴馬 * = 1.8 朝霞市本町 * = 1.8 花園町小前田 * = 1.7 川越市旭町 = 1.7 狭山市入間川 * = 1.7 長瀬町本野上 * = 1.7 新座市野火止 * = 1.7 皆野町皆野 * = 1.6 人間市豊岡 * = 1.6 東秩父村御堂 * = 1.6 寄居町寄居 * = 1.5 秩父市上町 = 1.5 1 上福岡市福岡 * = 1.4 日高市南平沢 * = 1.4 三芳町藤久保 * = 1.4 横瀬町横瀬 * = 1.2 所沢市並木 * = 0.9 両神村役場 * = 0.7 飯能市苅生 = 0.5 3 表郷村金山 * = 3.2 福島玉川村小高 * = 2.9 2 岩瀬村柱田 * = 2.4 福島東村釜子 * = 2.4 平田村永田 * = 2.2 福島長沼町長沼 * = 2.2 泉崎村泉崎 * = 2.2 棚倉町棚倉 = 2.2 須賀川市八幡町 * = 2.1 古殿町松川 * = 2.1 大信村増見 * = 2.1 鏡石町鏡田 * = 2.1 鍛冶村松戸原 * = 2.0 都路村古道 * = 1.9 福島白沢村糠沢 * = 1.9 浅川町浅川 * = 1.9 福島西郷村熊倉 * = 1.9 田島町田島 = 1.8 大越町上大越 * = 1.8 矢吹町一本木 * = 1.8 福島鹿島町西町 * = 1.7 郡山市朝日 = 1.7 白河市郭内 = 1.7 浪江町幾世橋 = 1.7 川俣町五百田 * = 1.6 小高町本町 * = 1.6 安達町油井 * = 1.6 常葉町常葉 * = 1.6 船引町船引 = 1.6 いわき市小名浜 = 1.6 檜葉町北田 * = 1.6 天栄村下松本 * = 1.6 福島本宮町万世 * = 1.5 福島双葉町新山 * = 1.5 石川町下泉 * = 1.5 相馬市中村 * = 1.5 1 福島市五老内町 * = 1.4 塙町塙 * = 1.4 滝根町神俣 * = 1.4 大熊町下野上 * = 1.4 いわき市平 * = 1.3 川内村上川内 * = 1.3 保原町宮下 * = 1.3 伊達町前川原 * = 1.2 葛尾村落合 * = 1.2 新鶴村鶴野辺 * = 1.2 桑折町東大隅 * = 1.2 猪苗代町城南 = 1.1 広野町下北迫 * = 1.1 福島昭和村下中津川 * = 1.0 福島市松木町 = 1.0 大玉村曲藤 = 1.0 大玉村玉井 * = 1.0 新地町谷地小屋 * = 1.0 湯川村笈川 * = 1.0 三春町大町 * = 0.9 富岡町本岡 * = 0.9 川内村下川内 = 0.9 梁川町青葉町 * = 0.8 会津本郷町北川原 * = 0.8 原町市三島町 = 0.8 伊南村古町 * = 0.8 二本松市金色 * = 0.7 月舘町月舘 * = 0.6 飯野町飯野 * = 0.6 飯館村伊丹沢 * = 0.6 西会津町野沢 = 0.5 3 関宿町東宝珠花 * = 3.1 2 鎌ヶ谷市初富 * = 2.4 佐原市佐原 = 2.3 成田市花崎町 = 2.3 柏市旭町 = 2.3 野田市鶴奉 * = 2.2 沼南町大島田 * = 2.1 佐倉市海隣寺町 * = 2.0 印西市大森 * = 2.0 佐原市役所 * = 1.9 流山市平和台 * = 1.9 千葉山田町仁良 * = 1.8 松戸市根本 * = 1.8 我孫子市我孫子 * = 1.7 印旛村瀬戸 * = 1.7 白井市復 * = 1.7 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.7 本埜村笠神 * = 1.6 多古町多古 = 1.6 芝山町小池 * = 1.6 成田市役所 * = 1.6 八千代市大和田新田 * = 1.6 栗源町岩部 * = 1.5 千葉栄町安食台 * = 1.5 平潟町南堀之内 * = 1.5 千葉中央区中央港 = 1.5 市川市八幡 * = 1.5 習志野市鷺沼 * = 1.5 柏市柏 * = 1.5 1 千葉大栄町松子 * = 1.4 小見川町羽根川 * = 1.4 船橋市湊町 * = 1.4 八街市八街 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.4 四街道市鹿渡 * = 1.3 千葉酒々井町中央台 * = 1.3 木更津市潮見 = 1.3 鋸南町下佐久間 * = 1.3 三芳村谷向 * = 1.3 大多喜町大多喜 * = 1.2 市原市国分寺台中央 * = 1.1 東金市東新宿 = 1.1 東金市東岩崎 * = 1.1 木更津市役所 * = 1.1 富津市下飯野 * = 1.1 旭市二 * = 1.1 白子町関 * = 1.1 八日市場市八 * = 1.0 九十九里町片貝 * = 1.0 長柄町桜谷 * = 1.0 長南町長南 * = 1.0 館山市長須賀 = 1.0 茂原市道表 * = 1.0 成東町殿台 * = 0.9 長生村本郷 * = 0.9 富浦町青木 * = 0.9 千葉白浜町白浜 * = 0.9 丸山町岩糸 * = 0.9 下総町猿山 * = 0.9 海上町高生 * = 0.9 光町宮川 * = 0.9 蓮沼村八 * = 0.8 松尾町松尾 * = 0.8 横芝町横芝 * = 0.8 千葉一宮町一宮 = 0.8 東庄町笹川 * = 0.8 飯岡町萩園 * = 0.8 野栄町今泉 * = 0.8 長柄町大津倉 = 0.7 鴨川市八色 = 0.6 3 東京千代田区大手町 = 2.5 2 東京江戸川区中央 = 2.1 町田市役所 * = 2.0 三鷹市野崎 * = 1.9 東京中央区築地 * = 1.9 東京台東区東上野 * = 1.8 東京目黒区中央町 * = 1.8 東京墨田区吾妻橋 * = 1.7 東京江東区東陽 * = 1.7 東京品川区広町 * = 1.7 東京荒川区荒川 * = 1.7 八王子市大横町 = 1.7 国分寺市戸倉 = 1.7 稲城市東長沼 * = 1.7 東京世田谷区世田谷 * = 1.6 立川市錦町 * = 1.6 武蔵野市緑町 * = 1.6 東京府中市宮西町 * = 1.5 多摩市関戸 * = 1.5 1 東京足立区中央本町 * = 1.4 小平市小川町 * = 1.4 東京豊島区東池袋 * = 1.3 東京大田区蒲田 * = 1.3 東久留米市本町 * = 1.2 青梅市東青梅 = 1.2 昭島市田中町 * = 1.1 西東京市南町 * = 1.1 東京杉並区阿佐谷 = 1.1 伊豆大島町元町 = 0.5 神奈川県 2 横浜港北区日吉本町 * = 2.4 横浜神奈川区神大寺 * = 2.3 横浜中区山下町 * = 2.3 川崎宮前区野川 * = 2.3 横浜鶴見区下末吉 * = 2.2 横浜中区山手町 = 2.2 横浜中区山吹町 * = 2.2 横浜緑区十日市場 * = 2.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 2.1 横浜緑区白山町 * = 2.1 横浜瀬谷区三ツ境 * = 2.0 川崎川崎区千鳥町 * = 2.0 川崎宮前区宮前平 * = 2.0 横浜西区みなとみらい * = 1.9 横浜青葉区榎が丘 * = 1.9 横浜青葉区市が尾町 * = 1.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.9 川崎幸区戸手本町 * = 1.9 川崎中原区小杉町 * = 1.9 小田原市荻窪 = 1.9 厚木市酒井 * = 1.9 中井町比奈窪 * = 1.9 川崎中原区小杉陣屋 = 1.8 綾瀬市深谷 * = 1.8 横浜西区浜松町 * = 1.7 横浜旭区上白根町 * = 1.7 川崎川崎区中島 * = 1.7 川崎高津区下作延 * = 1.7 海老名市大谷 * = 1.7 神奈川寒川町宮山 * = 1.7 相模原市田名 * = 1.7 横浜旭区今宿東町 * = 1.6 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.6 川崎多摩区登戸 * = 1.6 川崎麻生区片平 * = 1.6 平塚市浅間町 * = 1.6 座間市緑が丘 * = 1.6 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.6 相模原市相原 * = 1.6 厚木市寿町 * = 1.6 城山町久保沢 * = 1.6 横浜南区別所 * = 1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.5 横浜磯子区洋光台 * = 1.5 相模原市中央 = 1.5 横浜港南区丸山台東部 * = 1.5 相模原市上溝 * = 1.5 厚木市長谷 * = 1.5 厚木市飯山 * = 1.5 神奈川大井町金子 * = 1.5 津久井町中野 * = 1.5 横浜泉区岡津町 * = 1.5 横浜泉区和泉町 * = 1.5 横浜都筑区池辺町 * = 1.5 1 横浜鶴見区鶴見 * = 1.4 横浜磯子区磯子 * = 1.4 横浜港北区太尾町 * = 1.4 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.4 川崎麻生区万福寺 * = 1.4 鎌倉市由比ヶ浜 * = 1.4 神奈川愛川町角田 * = 1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 1.3 横浜戸塚区平戸町 * = 1.3 松田町松田惣領 * = 1.3 真鶴町真鶴 * = 1.3 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.2				

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>横浜金沢区白帆 *1.2 横浜港南区丸山台北部 *1.2 横浜栄区小菅が谷 *1.2 大和市下鶴間 *1.2 厚木市三田 *1.2 厚木市七沢 *1.1 伊勢原市伊勢原 *1.0 横浜栄区公田町 *1.0 横浜金沢区寺前 *0.9 横須賀市光の丘 *0.9 南足柄市関本 *0.9 箱根町湯本 *0.8 開成町延沢 *0.7 逗子市桜山 *0.5 大磯町東小磯 *0.5</p> <p>山梨県 2 長坂町長坂上条 *2.0 上野原町役場 *1.8 塩山市役所 *1.7 境川村藤袋 *1.7 若草町寺部 *1.7 忍野村忍草 *1.6 足和田村長浜 *1.6 塩山市下於曾 *1.6 山梨石和町市部 *1.6 鯉沢町鯉沢小学校 *1.5 高根町村山北割 *1.5</p> <p>1 春日居町寺本 *1.4 山梨双葉町下今井 *1.4 山中湖村山中 *1.3 上野原町上野原 *1.3 小菅村役場 *1.3 甲府市丸の内 *1.3 勝沼町勝沼 *1.3 豊富村大鳥居 *1.3 明野村上手 *1.3 西桂町小沼 *1.2 勝山村役場 *1.2 甲府市飯田 *1.2 牧丘町窪平 *1.2 玉穂町成島 *1.2 田富町白井阿原 *1.2 山梨甲西町鮎沢 *1.2 八代町南 *1.1 須玉町若神子 *1.1 大泉村谷戸 *1.1 小淵沢町役場 *1.1 山梨一宮町末木 *1.0 富士吉田市下吉田 *1.0 鳴沢村役場 *1.0 下部町大磯小磯 *0.9 増穂町天神中条 *0.9 櫛形町小笠原 *0.9 武川村牧原 *0.9 山梨市小原西 *0.9 八田村野牛島 *0.8 白根町飯野 *0.8 秋山村役場 *0.7 河口湖町船津 *0.7 道志村役場 *0.5</p> <p>長野県 2 長野南牧村海ノ口 *2.0 佐久市中込 *1.5</p> <p>1 諏訪市湖岸通り *1.3 白田町白田城下 *1.3 諏訪市高島 *1.2 富士見町落合 *1.2 長野高森町下市田 *1.2 軽井沢町追分 *0.9 開田村西野 *0.9 白田町下小田切 *0.8 佐久町高野町 *0.8 立科町芦田 *0.8 三岳村役場 *0.8 飯田市高羽町 *0.7 長野豊丘村神稲 *0.7 日義村役場 *0.7 軽井沢町長倉 *0.7 御代田町御代田 *0.7 箕輪町中箕輪 *0.6 浅科村役場 *0.5</p> <p>宮城県 1 宮城田尻町沼部 *1.1 丸森町鳥屋 *1.0 山元町浅生原 *1.0 大河原町新南 *0.9 宮城南郷町木間塚 *0.9 矢本町矢本 *0.8 桃生町中津山 *0.8 亶理町下小路 *0.8 蔵王町円田 *0.8 中新田町西田 *0.7 迫町佐沼 *0.7 名取市増田 *0.7 古川市三日町 *0.6 宮城松山町千石 *0.6 宮城川崎町前川 *0.6 利府町利府 *0.6 米山町西野 *0.5 金成町沢辺 *0.5 宮城河南町前谷地 *0.5 村田町村田 *0.5 色麻町四竈 *0.5 志津川町塩入 *0.5</p> <p>山形県 1 山形中山町長崎 *1.0</p> <p>新潟県 1 六日町伊勢町 *1.3 塩沢町塩沢 *1.2 柏崎市三和町 *0.8 湯沢町神立 *0.7</p> <p>静岡県 1 熱海市網代 *1.4 函南町仁田 *1.2 御殿場市萩原 *1.2 賀茂村宇久須 *1.1 伊豆長岡町長岡 *1.1 富士宮市弓沢町 *1.1 戸田村戸田 *1.0 小山町藤曲 *1.0 熱海市中央町 *0.6 河津町田中 *0.6 西伊豆町仁科 *0.6 韮山町四日町 *0.6 三島市大社町 *0.5 富士宮市猪之頭 *0.5 静岡清水町庭庭 *0.5 長泉町中土狩 *0.5</p>				
41	13 18 39	新島・神津島近海 東京都	34° 18.6' N	139° 10.3' E	9km	M: 3.0
		3 新島村式根島=2.7 2 神津島村役場 *2.3 1 神津島村金長=1.4 新島村本村 *1.4 新島村川原=0.8				
42	13 18 39	新島・神津島近海 東京都	34° 19.1' N	139° 08.7' E	3km	M: 2.9
		2 新島村式根島=1.8				
43	13 21 04	福井県嶺南地方 福井県	35° 30.9' N	135° 58.6' E	14km	M: 4.1
		3 敦賀市松栄町=3.1 2 福井三方町中央 *2.3 敦賀市中央 *2.0 小浜市大手町 *1.8 福井美浜町郷市 *1.7 南条町東大道 *1.6 今庄町今庄 *1.6 高浜町宮崎=1.6 大飯町本郷 *1.6 名田庄村久坂 *1.5 1 福井美浜町新庄=1.4 福井池田町稲荷 *1.2 三国町中央=1.1 永平寺町東古市 *1.0 今立町粟田部 *1.0 福井朝日町西田中 *1.0 宮崎村江波 *1.0 福井市大手 *1.0 武生市高瀬=0.7 勝山市旭町=0.6 福井市豊島=0.5 河野村河野 *0.5 <p>滋賀県 3 西浅井町大浦 *3.4 マキノ町沢 *2.6 2 余呉町中之郷 *1.9 びわ町落合 *1.8 木之本町木之本 *1.8 朽木村市場 *1.8 湖北町速水 *1.7 滋賀高島町勝野 *1.7 今津町弘川 *1.6 長浜市高田町 *1.6 安曇川町田中 *1.6 多賀町多賀 *1.6 米原町下多良 *1.5 1 彦根市城町=1.4 虎姫町五村 *1.4 高月町渡岸寺 *1.4 秦荘町安孫子 *1.3 甲良町在土 *1.3 滋賀山東町長岡 *1.3 浅井町内保 *1.3 彦根市元町 *1.3 五箇荘町竜田 *1.2 滋賀豊郷町石畑 *1.2 愛知川町愛知川 *1.1 新旭町北畑 *1.1 能登川町躰光寺 *1.1 近江八幡市桜宮町=1.0 守山市吉身 *0.9 近江町顔戸 *0.9 湖東町池庄 *0.8 永源寺町山上 *0.8 滋賀蒲生町市子川原 *0.7 愛東町下中野 *0.7 八日市市緑町 *0.7 滋賀竜王町小口 *0.6 滋賀日野町河原 *0.5</p> <p>石川県 2 河内村口直海 *1.7 1 小松市小馬出町=1.2 山中町湯の出町 *1.0 寺井町寺井 *1.0 加賀市直下町=0.8 辰口町来丸 *0.7 津幡町加賀爪=0.6 川北町巻々屋 *0.5 尾口村女原 *0.5</p> <p>長野県 1 日義村役場 *0.7 三岳村役場 *0.7</p> <p>岐阜県 1 藤橋村西横山 *1.1 養老町高田 *1.0 久瀬村東津汲 *1.0 谷汲村名礼 *0.9 穂積町別府 *0.8 岐阜八幡町島谷=0.8 坂下町坂下 *0.8 高根村上ヶ洞 *0.8 古川町本町 *0.8 瑞浪市上平町 *0.8 海津町高須 *0.7 岐阜国府町広瀬町 *0.6 馬瀬村名丸 *0.6 加子母村役場 *0.6 巢南町宮田 *0.5 和良村沢 *0.5</p> <p>愛知県 1 小原村大草 *1.4 豊田市長興寺 *1.3 豊田市小坂本町=0.8 愛知三好町三好 *0.6 愛知東郷町春木 *0.5 愛知東浦町緒川 *0.5</p> <p>三重県 1 芸濃町京本 *1.0 桑名市中央町 *0.7 鈴鹿市西条=0.7 三重藤原町市場 *0.6 四日市市日永=0.6</p> <p>京都府 1 京都三和町千束 *1.3 加悦町加悦 *1.0 伊根町平田 *1.0 京都美山町島 *0.9 京北町周山 *0.9 舞鶴市下福井=0.8 舞鶴市北吸 *0.8 京都中京区西ノ京=0.7 岩滝町岩滝 *0.5 宇治田原町荒木 *0.5 園部町小桜町 *0.5</p> <p>大阪府 1 島本町若山台 *0.5</p> <p>兵庫県 1 篠山市北新町=0.5</p> <p>奈良県 1 都祁村針 *0.6</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
44	14 10 10	熊本県熊本地方 熊本県 1 旭志村小原 * = 0.9 西原村小森 * = 0.8	32° 50.8' N	130° 54.0' E	9km	M: 2.8
45	14 22 50	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 * = 0.6	35° 19.0' N	133° 19.1' E	7km	M: 2.5
46	15 04 33	大分県中部 大分県 1 別府市鶴見 = 0.7	33° 17.8' N	131° 28.5' E	8km	M: 2.3
47	15 22 41	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ = 1.4 浦河町潮見 = 0.8 新冠町北星町 * = 0.7	41° 53.0' N	142° 29.9' E	63km	M: 4.2
48	16 00 06	福島県沖 福島県 2 都路村古道 * = 2.2 川内村上川内 * = 2.2 大越町上大越 * = 2.1 浪江町幾世橋 = 2.0 滝根町神保 * = 1.8 小高町本町 * = 1.8 福島玉川村小高 * = 1.7 川内村下川内 = 1.6 福島本宮町万世 * = 1.6 福島双葉町新山 * = 1.6 福島白沢村糠沢 * = 1.6 葛尾村落合 * = 1.6 富岡町本岡 * = 1.6 船引町船引 = 1.5 楡葉町北田 * = 1.5 平田村永田 * = 1.5 宮城県 1 常葉町常葉 * = 1.4 大熊町下野上 * = 1.4 福島鹿島町西町 * = 1.4 原町市三島町 = 1.3 安達町油井 * = 1.1 原町市本町 * = 1.0 白河市郭内 = 1.0 岩瀬村柱田 * = 0.9 相馬市中村 * = 0.9 天栄村下松本 * = 0.9 月舘町月舘 * = 0.9 飯舘村伊丹沢 * = 0.9 大玉村玉井 * = 0.8 石川町下泉 * = 0.8 新地町谷地小屋 * = 0.7 梁川町青葉町 * = 0.7 郡山市朝日 = 0.7 須賀川市八幡町 * = 0.6 浅川町浅川 * = 0.6 二本松市金色 * = 0.6 福島市松木町 = 0.5 広野町下北迫 * = 0.5 宮城県 1 桃生町中津山 * = 1.3 亶理町下小路 * = 1.0 宮城川崎町前川 * = 0.9 山元町浅生原 * = 0.8 矢本町矢本 * = 0.7 蔵王町円田 * = 0.6 鳴瀬町小野 * = 0.6 名取市増田 * = 0.5 宮城田尻町沼部 * = 0.5	37° 20.2' N	141° 44.8' E	41km	M: 4.7
49	16 01 23	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島 = 1.7	34° 20.0' N	139° 09.8' E	7km	M: 2.6
50	16 07 42	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 = 0.7	28° 49.5' N	128° 41.7' E	1km	M: 3.7
51	16 14 35	十勝支庁南部 北海道 3 本別町北2丁目 = 3.1 忠類村忠類 * = 3.0 帯広市東4条 = 2.7 豊頃町茂岩本町 * = 2.7 滝追町東町 * = 2.6 音更町元町 * = 2.6 幕別町本町 * = 2.6 浦河町潮見 = 2.5 芽室町東2条 * = 2.5 2 十勝清水町南4条 = 2.4 静内町ときわ = 2.3 足寄町上螺湾 = 2.2 上士幌町上士幌 * = 2.2 更別村更別 * = 2.2 音別町尺別 = 2.2 忠類村明和 = 2.1 厚岸町尾幌 = 2.1 新冠町北星町 * = 2.1 広尾町並木通 = 1.9 別海町常盤 = 1.9 釧路町別保 * = 1.7 釧路市幸町 = 1.7 弟子屈町美里 = 1.5 中富良野町市街地 * = 1.5 苫小牧市しらかば = 1.5 1 千歳市北栄 = 1.3 厚真町京町 * = 1.3 三笠市幸町 * = 1.0 美唄市西5条 = 0.9 南富良野町幾寅 = 0.8 中標津町養老牛 = 0.8 訓子府町東町 * = 0.7 栗沢町東本町 * = 0.7 栗山町松風 * = 0.7 富良野市若松町 = 0.7 上富良野町大町 = 0.7 小樽市勝納町 = 0.7 平取町仁世宇 = 0.6 恵庭市京町 * = 0.6 白老町大町 = 0.5 留辺蘂町上町 = 0.5 青森県 1 階上町道仏 * = 1.3 青森南郷村市野沢 * = 1.0 天間林村森ノ上 * = 0.7 下田町中下田 * = 0.7 五戸町古館 = 0.7 大間町大間 * = 0.7 上北町中央南 * = 0.6 東通村砂子又 * = 0.6 名川町平 * = 0.6 三沢市桜町 * = 0.5 野辺地町野辺地 * = 0.5 百石町上明堂 * = 0.5 岩手県 1 大野村大野 * = 0.8	42° 29.7' N	143° 00.5' E	100km	M: 4.6
52	16 22 01	宮城県北部 宮城県 2 鹿島台町平渡 * = 2.4 涌谷町新町 = 2.4 小牛田町北浦 * = 2.4 宮城田尻町沼部 * = 2.3 宮城松山町千石 * = 2.1 宮城南郷町木間塚 * = 2.0 1 桃生町中津山 * = 1.2 鳴瀬町小野 * = 1.2 瀬峰町藤沢 * = 1.1 古川市三日町 = 1.0 宮城河南町前谷地 * = 1.0 高清水町中町 * = 0.9 一迫町真坂 * = 0.6	38° 31.3' N	141° 06.1' E	12km	M: 3.6
53	17 01 15	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 * = 0.7 会見町天万 * = 0.7	35° 19.7' N	133° 18.6' E	11km	M: 2.4
54	17 02 22	奈良県地方 奈良県 2 奈良吉野町上市 * = 2.3 大宇陀町迫間 * = 1.5 1 高取町観覚寺 * = 1.3 菟田野町松井 * = 0.7 桜井市粟殿 * = 0.7 新庄町柿本 * = 0.5 大阪府 1 千早赤阪村水分 * = 0.5	34° 25.6' N	135° 52.7' E	11km	M: 3.1
55	17 05 22	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川 = 0.5	28° 11.2' N	130° 14.9' E	29km	M: 3.5
56	17 12 47	茨城県沖 茨城県 1 水戸市金町 = 0.9 桂村阿波山 * = 0.9 つくば市谷田部 * = 0.9 土浦市下高津 * = 0.6 八郷町柿岡 = 0.5	36° 27.6' N	140° 54.4' E	52km	M: 4.1
57	17 22 14	埼玉県北部 埼玉県 3 滑川町福田 * = 3.2 熊谷市桜町 = 2.7 嵐山町杉山 * = 2.7 2 埼玉川本町田中 * = 2.4 東松山市松葉町 * = 2.2 妻沼町弥藤吾 * = 1.8 大里町中曾根 * = 1.8 埼玉美里町木部 * = 1.7 花園町小前田 * = 1.6 川里町広田 * = 1.6 都幾川村桃木 * = 1.6 久喜市下早見 = 1.5 深谷市仲町 * = 1.5 越生町越生 * = 1.5 1 鳩山町大豆戸 = 1.4 行田市本丸 * = 1.3 毛呂山町岩井 * = 1.2 児玉町八幡山 = 0.9 吉見町下細谷 * = 0.9	36° 06.8' N	139° 18.6' E	11km	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
		茨城県 1 北本市本町 * =0.8 寄居町寄居 * =0.7 白岡町千駄野 * =0.6 加須市下三俣 * =0.6 吉川市吉川 * =0.5 つくば市谷田部 * =1.1 水戸市金町=0.8 岩井市岩井=0.8 岩井市役所 * =0.7 八郷町柿岡=0.6 玉里村上玉里 * =0.5 土浦市下高津 * =0.5 茨城小川町小川 * =0.5				
		群馬県 1 群馬千代田町赤岩 * =1.3 尾島町粕川 * =0.9 群馬明和町新里 * =0.8 邑楽町中野 * =0.8 群馬境町境 * =0.6 太田市浜町 * =0.6 桐生市織姫町=0.5				
		千葉県 1 関宿町東宝珠花 * =0.8				
		東京都 1 青梅市東青梅=0.8 町田市役所 * =0.7				
		神奈川県 1 厚木市三田 * =1.1 厚木市山際 * =1.0 相模原市相模大野 * =1.0 相模原市田名 * =0.9 相模原市上溝 * =0.9 相模原市相原 * =0.8 津久井町中野 * =0.7 神奈川清川村煤ヶ谷 * =0.6 城山町久保沢 * =0.5				
		山梨県 1 上野原町役場 * =1.0 上野原町上野原=0.7				
58	18 11 27	西表島付近 1 竹富町西表東祖納 * =0.9	24 ° 13.4 ' N	123 ° 36.6 ' E	18km	M: 3.8
59	18 12 14	新潟県中越地方 1 十日町市妻有町西 * =1.0	37 ° 03.6 ' N	138 ° 45.4 ' E	12km	M: 3.1
60	19 09 34	奄美大島近海 2 和泊町国頭=1.7	27 ° 27.9 ' N	128 ° 37.7 ' E	42km	M: 3.9
61	20 21 43	十勝支庁北部 1 音更町元町 * =0.7 苫小牧市しらかば=0.6 豊頃町茂岩本町 * =0.6 芽室町東 2 条 * =0.5 北海道 帯広市東 4 条=0.5 忠類村忠類 * =0.5	43 ° 03.3 ' N	142 ° 49.6 ' E	150km	M: 4.0
62	21 01 33	宮崎県南部山沿い地方 1 小林市真方=1.2 高城町穂満坊 * =0.8 高原町西麓 * =0.7	31 ° 51.8 ' N	131 ° 03.0 ' E	8km	M: 3.1
63	21 04 51	栃木県北部 1 日光市中宮祠=0.5	36 ° 40.5 ' N	139 ° 29.8 ' E	7km	M: 2.5
64	21 11 50	新島・神津島近海 1 新島村式根島=1.2 神津島村役場 * =1.0 神津島村金長=0.8	34 ° 13.0 ' N	139 ° 15.0 ' E	14km	M: 3.1
65	22 21 00	和歌山県北部 2 かつらぎ町丁ノ町 * =1.9 那賀町名手市場 * =1.7 粉河町粉河=1.7 1 和歌山高野町高野山=1.4 橋本市東家 * =1.1 高野口町名倉 * =0.8 桃山町元 * =0.8 九度山町九度山 * =0.6	34 ° 14.6 ' N	135 ° 25.6 ' E	8km	M: 3.1
66	23 04 09	和歌山県北部 3 粉河町粉河=3.0 かつらぎ町丁ノ町 * =2.8 那賀町名手市場 * =2.6 2 桃山町元 * =2.1 打田町西大井 * =1.8 高野口町名倉 * =1.7 橋本市東家 * =1.6 1 和歌山高野町高野山=1.4 野上町下佐々 * =1.1 九度山町九度山 * =1.1 貴志川町神戸 * =0.9 岩出町西野 * =0.8 海南市日方 * =0.7 湯浅町湯浅 * =0.7	34 ° 14.7 ' N	135 ° 25.8 ' E	8km	M: 3.5
		大阪府 1 泉佐野市りんくう往来 * =1.1 泉佐野市市場 * =1.1 大阪田尻町嘉祥寺 * =1.0 熊取町野田 * =0.9 泉南市信達市場 * =0.8				
		奈良県 1 高取町観覚寺 * =0.7 下北山村寺垣内 * =0.7 五條市本町 * =0.6				
67	23 17 46	岩手県沖 1 名川町平 * =0.5 青森県 1 大野村大野 * =0.8	40 ° 15.4 ' N	142 ° 30.0 ' E	34km	M: 4.1
68	24 07 08	宮崎県北部平野部地方 1 新富町上富田=0.8 西都市聖陵町 * =0.6 川南町川南 * =0.5	32 ° 06.4 ' N	131 ° 26.9 ' E	19km	M: 2.9
69	24 09 48	鳥根県東部 3 西伯町法勝寺 * =2.9 2 会見町天万 * =2.2 溝口町溝口 * =1.5 1 岸本町吉長 * =1.3 境港市東本町=1.2 米子市博労町=1.1 鳥取日野町根雨 * =1.0 江府町江尾 * =0.9 日南町霞 * =0.8	35 ° 17.5 ' N	133 ° 20.0 ' E	7km	M: 3.5
		鳥根県 2 伯太町東母里 * =2.2 安来市島田町 * =1.7 仁多町三成 * =1.5				
		岡山県 1 安来市安来町 * =1.1 東出雲町揖屋 * =1.0 美保関町片江 * =0.9 横田町横田 * =0.7 木次町木次 * =0.6 1 美甘村美甘 * =0.7				
70	24 10 47	鳥島近海 1 小笠原村三日月山=1.2 小笠原村父島=0.9	29 ° 55.6 ' N	139 ° 19.1 ' E	445km	M: 5.6
71	24 17 08	十勝支庁南部 1 忠類村忠類 * =0.7 静内町とさわ=0.5	42 ° 28.6 ' N	142 ° 51.3 ' E	66km	M: 3.8
72	24 17 30	福島県沖 1 鳴瀬町小野 * =0.5	37 ° 46.7 ' N	141 ° 45.5 ' E	39km	M: 4.4

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
73	24 22 31	福島県中通り地方 福島県	37°05.4' N	140°26.3' E	84km	M: 3.5
		1 浪江町幾世橋=1.0 都路村古道 *=0.6 船引町船引=0.5				
74	26 04 08	豊後水道 愛媛県	33°08.1' N	132°18.5' E	10km	M: 4.5
		3 愛媛吉田町東小路 *=3.1 明浜町高山 *=2.8 2 内海村柏 *=2.3 宇和町卯之町 *=2.2 津島町岩松 *=2.0 宇和島市住吉町=2.0 松野町松丸 *=1.9 三瓶町朝立 *=1.8 内子町内子 *=1.7 五十崎町平岡 *=1.7 愛媛三間町宮野下 *=1.7 愛媛城辺町役場 *=1.7 一本松町広見 *=1.6 1 久万町久万町 *=1.4 伊方町湊浦 *=1.4 野村町阿下=1.4 城川町下相 *=1.3 広見町近永 *=1.2 保内町宮内 *=1.2 御荘町平城 *=1.1 八幡浜市広瀬=1.1 大洲市大洲 *=1.1 大西町宮脇 *=1.1 菊間町浜 *=1.0 日吉村下鍵山 *=1.0 丹原町鞍瀬丁=1.0 小田町町村 *=0.8 愛媛瀬戸町三机 *=0.7 別子山村役場 *=0.7 松山市北持田町=0.7 中山町出瀨 *=0.6 大分県 3 鶴見町地松浦 *=2.8 大分上浦町津井浦 *=2.5 2 佐伯市中村南=2.4 佐伯市役所 *=2.2 米水津村浦代浦 *=2.0 蒲江町蒲江浦=1.9 津久見市宮本町 *=1.8 弥生町上小倉 *=1.7 高知県 1 国東町鶴川=1.3 大分市長浜=0.9 臼杵市乙見=0.7 三重町市場=0.7 大分国見町西方寺=0.5 2 宿毛市片島=2.0 山口県 1 大方町入野=1.3 高知市本町=0.8 2 久賀町久賀 *=1.8 上関町長島 *=1.5 1 山口東和町森 *=1.3 大島町大島 *=1.3 山口大島町小松 *=1.2 秋穂町東 *=1.1 田布施町下田布施 2 *=1.0 橋西西安下庄 *=1.0 阿知須町役場 *=0.9 光市中央 *=0.8 平生町平生 *=0.8 柳井市南町 *=0.8 由宇町役場 *=0.8 玖珂町役場 *=0.8 岩国市今津=0.7 下関市竹崎=0.7 熊毛町呼坂 *=0.5 下松市大手町 *=0.5 小郡町下郷 *=0.5 萩市堀内=0.5 山口市周布=0.5 山口市亀山町 *=0.5 宮崎県 2 高千穂町三田井=2.1 1 北浦町古江 *=1.4 高鍋町上江 *=1.3 宮崎北方町卯 *=1.3 宮崎市霧島=1.2 日之影町岩井川 *=1.0 川南町川南 *=0.9 宮崎西郷村田代 *=0.9 椎葉村下福良 *=0.9 西都市聖陵町 *=0.9 延岡市天神小路=0.8 延岡市東本小路 *=0.8 宮崎東郷町山陰 *=0.8 宮崎北方町未=0.8 新富町上富田=0.7 北川町川内名 *=0.7 門川町本町 *=0.6 宮崎市橘通東 *=0.6 日向市亀崎=0.5 広島県 1 倉橋町役場 *=1.1 廿日市市津田 *=0.9 音戸町鱒浜 *=0.8 広島大野町大國 *=0.8 安浦町内海 *=0.7 倉橋町鷹ヶ巣=0.6 黒瀬町丸山=0.6 下蒲刈町下島 *=0.5 海田町上市 *=0.5 香川県 1 観音寺市観音寺町=0.7 熊本県 1 産山村山鹿 *=1.2 蘇陽町今 *=1.1 白水村吉田 *=0.6 人吉市城本町=0.5				
75	26 12 45	茨城県南部 栃木県	36°11.2' N	140°01.2' E	53km	M: 3.3
		1 宇都宮市明保野町=0.8 栃木市旭町=0.5				
76	26 19 36	岩手県沖 岩手県	39°38.1' N	142°06.6' E	48km	M: 4.1
		1 宮古市鎌ヶ崎=1.1 岩手山田町八幡町=1.0 大槌町新町 *=0.9 岩手新里村茂市 *=0.6 釜石市只越町=0.5				
77	27 10 10	岩手県沖 青森県	40°09.2' N	142°25.2' E	36km	M: 4.7
		2 青森南郷村市野沢 *=1.6 五戸町古館=1.6 1 名川町平 *=1.3 階上町道仏 *=1.3 福地村苦米地 *=1.2 下田町中下田 *=1.0 天間林村森ノ上 *=1.0 八戸市湊町=0.9 三沢市桜町 *=0.9 百石町上明堂 *=0.9 野辺地町野辺地 *=0.8 倉石村中市 *=0.8 上北町中央南 *=0.8 青森南部町沖田面 *=0.8 七戸町七戸 *=0.8 六戸町犬落瀬 *=0.7 田子町田子 *=0.5 蟹田町蟹田 *=0.5 十和田湖町奥瀬 *=0.5 青森川内町川内 *=0.5 脇野沢村脇野沢 *=0.5 岩手県 2 普代村銅屋 *=2.0 玉山村洪民 *=1.9 大野村大野 *=1.7 盛岡市山王町=1.5 野田村野田 *=1.5 1 久慈市川崎町=1.4 大槌町新町 *=1.4 二戸市福岡=1.4 浄法寺町浄法寺 *=1.4 岩手胆沢町南都田 *=1.4 矢巾町南矢幅 *=1.3 軽米町軽米 *=1.3 陸前高田市高田町 *=1.2 室根村役場 *=1.2 一戸町高善寺 *=1.2 岩手東和町土沢 *=1.1 滝沢村鶴飼 *=1.1 千厩町千厩 *=1.1 紫波町日詰 *=1.0 岩手町五日市 *=1.0 平泉町平泉 *=1.0 藤沢町藤沢 *=1.0 宮古市鎌ヶ崎=1.0 九戸村伊保内 *=1.0 大船渡市大船渡町=1.0 江刺市大通り *=1.0 衣川村古戸 *=0.9 宮守村下宮守 *=0.9 花巻町涌津 *=0.9 岩手山田町八幡町=0.8 大迫町大迫=0.8 安代町叭田 *=0.7 岩手新里村茂市 *=0.7 花巻市材木町 *=0.7 一関市舞川=0.7 釜石市只越町=0.7 葛巻町葛巻=0.7 種市町大町=0.7 西根町大更=0.7 田野畑村田野畑=0.7 田野畑村役場 *=0.7 岩泉町岩泉 *=0.6 北上市柳原町=0.6 金ヶ崎町西根 *=0.6 前沢町七日町 *=0.6 宮城県 1 桃生町中津山 *=1.3 金成町沢辺 *=1.2 迫町佐沼 *=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 唐桑町馬場 *=0.9 鹿島台町平渡 *=0.7 若柳町川南 *=0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.7 志波姫町沼崎 *=0.7 登米町寺池 *=0.6 米山町西野 *=0.6 宮城河南町前谷地 *=0.6 一迫町真坂 *=0.6 宮城松山町千石 *=0.5 宮城田尻町沼部 *=0.5 瀬峰町藤沢 *=0.5				
78	27 13 47	島根県西部 島根県	34°48.8' N	132°08.4' E	13km	M: 4.2
		3 島根三隅町三隅 *=2.6 島根旭町今市 *=2.5 2 桜江町川戸 *=2.2 江津市江津町 *=2.0 金城町下来原 *=1.8 島根弥栄村長安本郷 *=1.8 1 浜田市殿町 *=1.4 島根川本町川本 *=1.2 益田市常盤町 *=1.2 柿木村柿木 *=1.1 浜田市大辻町=1.0 島根瑞穂町三日市 *=0.9 島根美都町都茂 *=0.9 掛合町掛合 *=0.9 羽須美村下口羽 *=0.8 島根大和村都賀本郷 *=0.6 六日市町六日市 *=0.6 江津市波積町=0.5 匹見町匹見 *=0.5 広島県 1 戸河内町役場 *=1.3 佐伯郡湯来町和田 *=1.0 向島町役場 *=0.8 倉橋町役場 *=0.8 広島大野町大國 *=0.8 沖美町三吉 *=0.8 芸北町川小田 *=0.8 廿日市市吉和 *=0.7 広島西区己斐 *=0.7 廿日市市津田 *=0.6 大朝町大朝 *=0.5 筒賀村中筒賀 *=0.5 山口県 1 光市中央 *=1.0 山口川上村役場 *=0.6 岩国市今津=0.6 秋芳町秋吉 *=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
79	27 14 53	岐阜県美濃東部 岐阜県 2 上矢作町役場 * =1.5 1 土岐市土岐津町 * =1.4 笠松町司町 * =1.4 岐阜川辺町中川辺 * =1.2 加子母村役場 * =0.9 大垣市丸の内 * =0.9 岐南町八剣 * =0.9 海津町高須 * =0.9 岐阜大野町大野 * =0.9 八百津町八百津 * =0.9 笠原町消防署 * =0.9 和良村沢 * =0.8 穂積町別府 * =0.7 串原村役場 * =0.7 多治見市三笠町 * =0.6 美濃加茂市太田町 =0.6 山岡町上手向 * =0.5 中津川市かやの木町 =0.5 恵那市長島町 * =0.5 高富町高木 * =0.5 愛知県 2 名古屋守山区下志段味 * =1.6 愛知東郷町春木 * =1.5 1 愛知旭町小渡 * =1.4 一宮市緑 * =1.4 名古屋西区八筋町 * =1.3 木曾川町内割田 * =1.3 愛知三好町三好 * =1.3 小原村大草 * =1.2 名古屋天白区島田 * =1.1 常滑市新開町 =1.0 豊山町豊場 * =1.0 西春町西之保 * =1.0 高浜市稗田町 * =0.9 長久手町岩作 * =0.9 清洲町清洲 * =0.9 立田村石田 * =0.9 犬山市五郎丸 * =0.8 日進市蟹甲町 * =0.8 大口町下小口 * =0.8 豊田小坂本町 =0.7 弥富町前ヶ須新田 * =0.7 小原村大洞 =0.7 瀬戸市苗場町 * =0.7 七宝町桂 * =0.6 甚目寺町甚目寺二伴田 * =0.6 豊田市長興寺 * =0.6 岡崎市伝馬通 =0.6 佐織町諏訪 * =0.6 愛知春日町落合 * =0.6 大府市中央町 * =0.6 春日井市鳥居松町 * =0.5 豊橋市向山 =0.5 西尾市寄住町 * =0.5 江南市赤童子町 * =0.5 尾西市西五城 * =0.5 稲沢市稲府町 * =0.5 長野県 1 長野高森町下市田 * =0.9 泰阜村役場 * =0.7 日義村役場 * =0.6 平谷村役場 * =0.5 静岡県 1 佐久間町佐久間 * =0.5 三重県 1 員弁町笠田新田 * =0.8 鈴鹿市西条 =0.6 木曾岬町西对海地 * =0.6 三重朝日町小向 * =0.6 滋賀県 1 愛東町下中野 * =0.7 永源寺町君ヶ畑 =0.6 滋賀蒲生町市子川原 * =0.6 愛知川町愛知川 * =0.5	35° 15.9' N	137° 03.1' E	42km	M: 4.0
80	28 05 31	島根県東部 島根県 2 掛合町掛合 * =2.2 島根邑智町粕淵 * =2.2 島根大和村都賀本郷 * =2.1 羽須美村下口羽 * =1.9 木次町木次 * =1.7 島根川本町川本 * =1.5 1 湖陵町二部 * =1.4 大田市大田町 * =1.4 仁多町三成 * =1.3 頓原町頓原町 * =1.2 島根多伎町小田 * =1.2 三刀屋町三刀屋 * =1.1 桜江町川戸 * =0.9 島根大東町大東 =0.7 赤来町下赤名 * =0.5 広島県 1 君田村東入君 * =0.9 三次市十日市中 =0.8 広島高野町新市 * =0.8 甲山町西上原 * =0.7 広島安佐南区緑井 * =0.7 甲田町高田原 * =0.6 豊栄町鍛冶屋 * =0.6 広島福富町久芳 * =0.5 世羅町寺町 * =0.5	35° 07.7' N	132° 41.3' E	12km	M: 3.9
81	28 11 19	三重県中部 三重県 1 三雲町曾原 * =0.7 白山町川口 * =0.6 松阪市高町 =0.5 松阪市殿町 * =0.5	34° 33.3' N	136° 23.9' E	10km	M: 3.0
82	29 07 11	沖縄本島近海 沖縄県 2 本部町役場 * =2.2 1 国頭村奥 =0.9 石川市石崎 * =0.9 中城村当間 * =0.9 宜野座村宜野座 * =0.8 今帰仁村仲宗根 * =0.7 伊平屋村我喜屋 =0.6 伊平屋村役場 * =0.6 豊見城市上田 * =0.6 宜野湾市野嵩 * =0.5 与那城町中央 * =0.5	26° 48.2' N	127° 53.3' E	59km	M: 4.3
83	29 11 07	茨城県沖 茨城県 1 常北町石塚 * =1.1 十王町友部 * =1.1 御前山村野口 * =0.7 水戸市金町 =0.5	36° 31.0' N	141° 07.0' E	43km	M: 4.0
84	29 14 52	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島 =1.5 1 新島村本村 * =0.9 神津島村金長 =0.7 神津島村役場 * =0.5	34° 15.0' N	139° 14.3' E	11km	M: 2.8
85	29 14 55	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市男野芝 =1.1	34° 14.1' N	135° 11.0' E	7km	M: 2.9
86	30 03 46	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 * =1.2 吉備町下津野 * =0.6 和歌山金屋町金屋 * =0.6 由良町里 * =0.6 下津町下津 * =0.5	34° 02.3' N	135° 15.8' E	7km	M: 2.8
87	30 04 35	埼玉県北部 埼玉県 2 滑川町福田 * =2.0 熊谷市桜町 =1.8 埼玉川本町田中 * =1.8 妻沼町弥藤吾 * =1.6 嵐山町杉山 * =1.6 1 深谷市仲町 * =1.3 埼玉美里町木部 * =1.3 花園町小前田 * =1.2 大里町中曾根 * =0.9 児玉町八幡山 =0.7 久喜市下早見 =0.7 寄居町寄居 * =0.7 越生町越生 * =0.6 茨城県 1 八郷町柿岡 =0.5 栃木県 1 足利市名草上町 =0.5 群馬県 1 藪塚本町大原 * =1.1 群馬境町境 * =0.7 太田市浜町 * =0.6 群馬明和町新里 * =0.5 神奈川県 1 相模原市相模大野 * =0.7	36° 06.8' N	139° 18.1' E	10km	M: 3.7
88	30 13 53	熊本県熊本地方 熊本県 2 益城町宮園 * =1.5 1 旭志村小原 * =1.3 久木野村河陰 * =1.2 西原村小森 * =1.2 熊本市大江 * =1.1 熊本豊野町糸石 * =1.1 甲佐町岩下 * =1.1 坂本村坂本 * =1.0 御船町御船 * =1.0 長陽村河陽 * =0.8 嘉島町上島 * =0.8 熊本市京町 =0.8 合志町竹迫 * =0.8 白水村吉田 * =0.8 熊本中央町馬場 * =0.7 清和村大平 * =0.7 植木町岩野 * =0.6 蘇陽町今 * =0.6 鹿北町四丁 * =0.5 人吉市城本町 =0.5 宮崎県 1 椎葉村下福良 * =1.1 高千穂町三田井 =0.5 日之影町岩井川 * =0.5	32° 42.8' N	130° 52.2' E	14km	M: 3.7
89	30 16 31	宮古島近海 沖縄県 1 沖縄上野村上野 * =1.1 下地町上地 * =1.0 沖縄城辺町福里 =1.0 平良市下里 =0.7 平良市西仲宗根 =0.5	24° 44.5' N	125° 26.2' E	47km	M: 3.3
90	30 23 24	宮古島近海 沖縄県 1 沖縄上野村上野 * =1.0 下地町上地 * =0.9 平良市下里 =0.7 沖縄城辺町福里 =0.6 平良市西仲宗根 =0.5	24° 44.8' N	125° 26.3' E	47km	M: 3.2

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	31 10 25	長野県南部 長野県 2 三岳村役場 *=1.5 1 日義村役場 *=0.5	35 ° 49.4 ' N	137 ° 33.8 ' E	9km	M: 3.0
92	31 22 15	広島県北部 島根県 1 羽須美村下口羽 *=0.9	34 ° 54.2 ' N	132 ° 39.3 ' E	7km	M: 2.9

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）3 月～平成 15 年（2003 年）3 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2002年 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*）
2月	61	22	9	1						93	
3月	58	22	10	2						92	
2003年計	191	69	32	3						295	
過去 1 年計	779	299	94	20	3					1195	（平成 14 年 4 月～平成 15 年 3 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

平成 15 (2003) 年 3 月 10 日 沖縄県

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)3月～平成15年(2003年)3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	387	36	5			428	41	
2月	417	37	4	1		459	42	19日:留萌支庁南部(M6.1)
3月	389	44	4			437	48	
2003年計	1193	117	13	1		1324	131	
過去1年計	5283	672	70	8	2	6035	752	(平成14年4月～平成15年3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。

