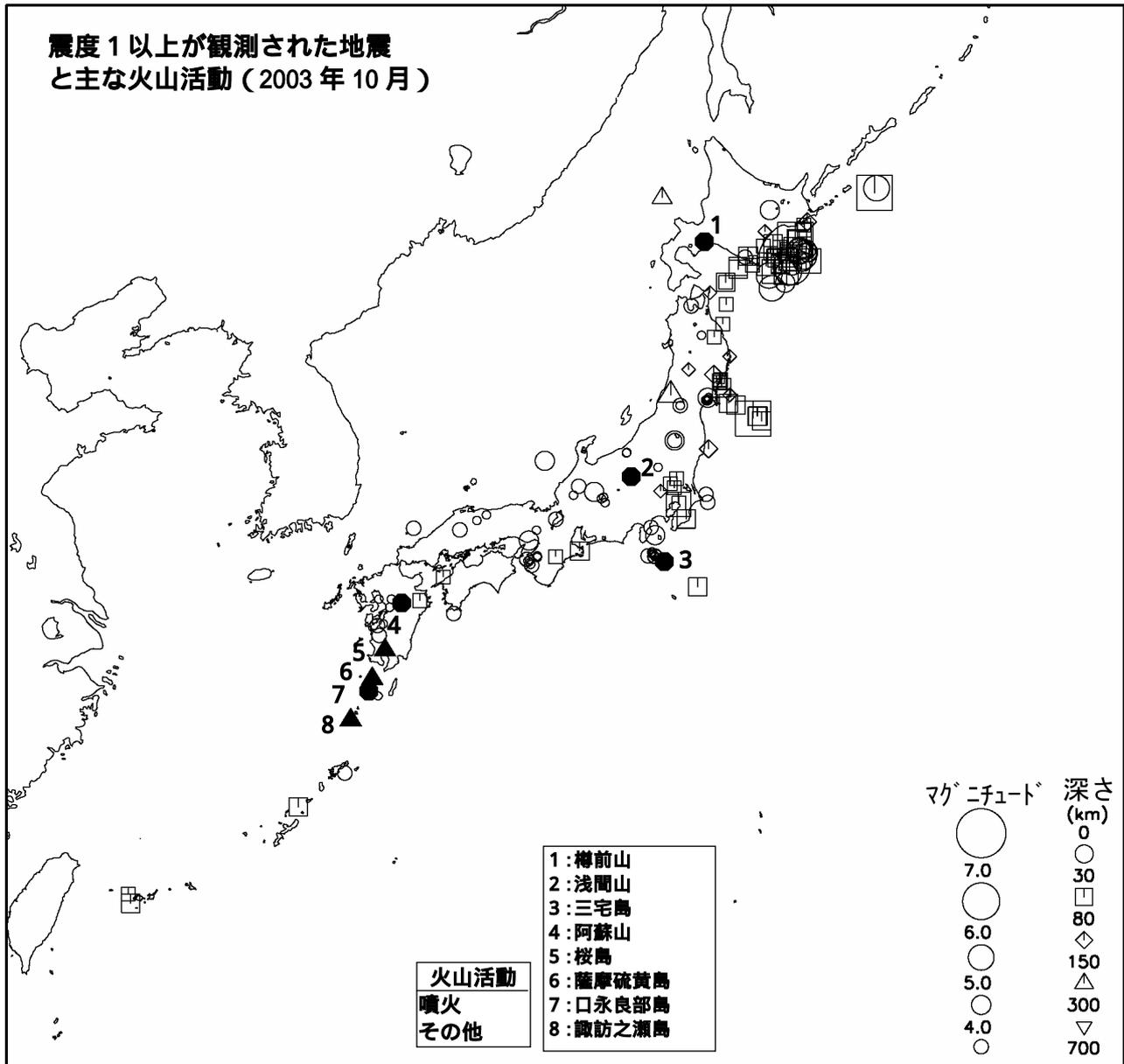


平成 15 年 10 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

October, 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、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*	15
日本及びその周辺で発生した主な地震	23
世界の主な地震	29
日本の主な火山活動	30
特集	
1. 10月31日10時06分に発生した福島県沖の地震について	36
付表	
1. 震度1以上が観測された地震の表	41
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	63
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	64

*大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和53年(1978年)12月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。))として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成14年(2002年)4月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる263市町村が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード8クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度6弱以上(一部地域では震度5強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

中央防災会議は、南関東地域において講ずべき震災対策について平成4年(1992年)8月「南関東地域直下の地震対策に関する大綱」(以下、「大綱」という。)を決定(平成10年6月改訂)した。大綱の趣旨に沿い、気象庁は、関係機関と協力して必要なデータの気象庁への集中を進め、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
地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値については「地震・火山月報(カタログ編)」「地震年報(CD-ROM)」を参照のこと。
- ・火山の活動解説の火山性地震回数等について
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

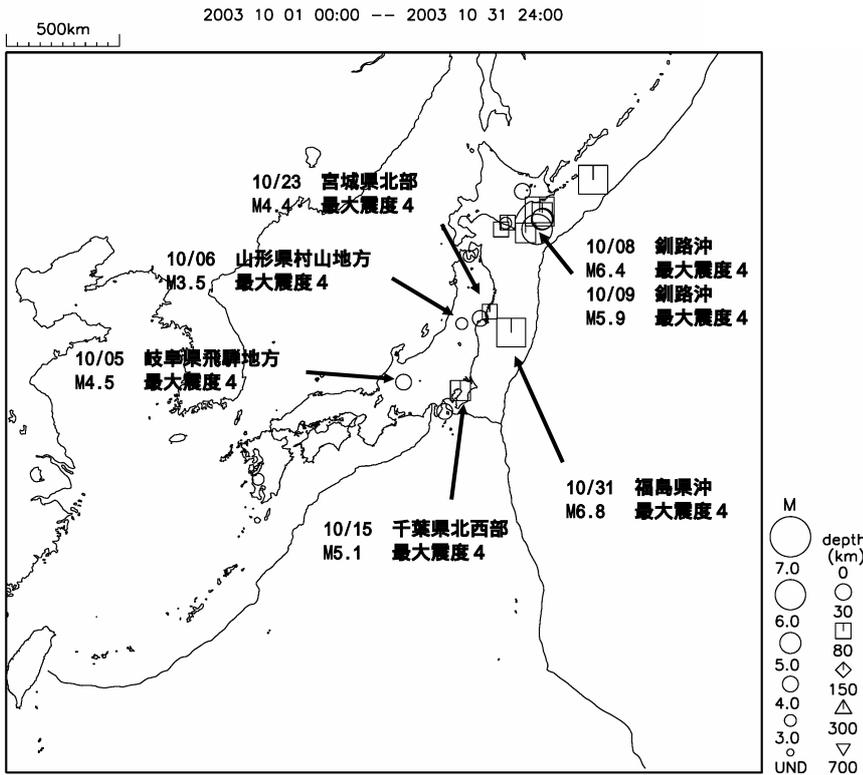


図1 震度3以上を観測した地震

【概況】

10月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は21回（図1、表1；9月は27回）であった。このうち、震度4以上を観測した地震は5日の岐阜県飛騨地方の地震（M4.5、最大震度4）、6日の山形県村山地方の地震（M3.5、最大震度4）、十勝沖地震の一連の余震（2回）、15日の千葉県北西部の地震（M5.1、最大震度4）、23日の宮城県北部の地震（M4.4、最大震度4）、31日の福島県沖の地震（M6.8、最大震度4）の7回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は167回（9月は166回）であった（表2）。今月の最大規模の地震は、31日に発生した福島県沖の地震（深さ33km、M6.8、最大震度4）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	5強	6弱	合計
回数	14	7	0	0	0	21

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	146	17	4	0	167

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	128	39	167

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

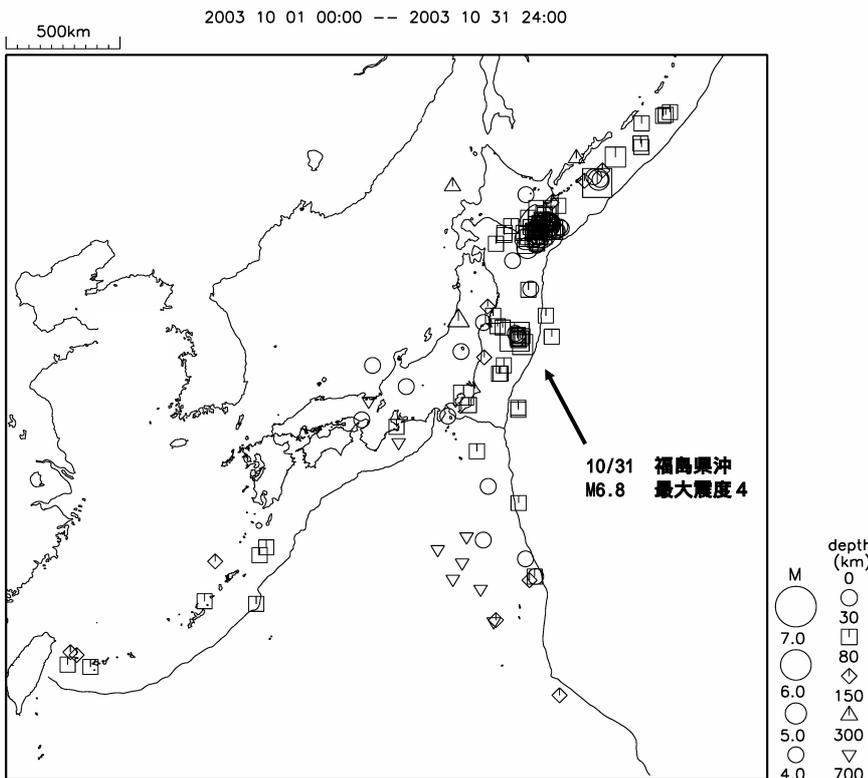


図2 M4.0以上の地震

北海道地方の地震活動

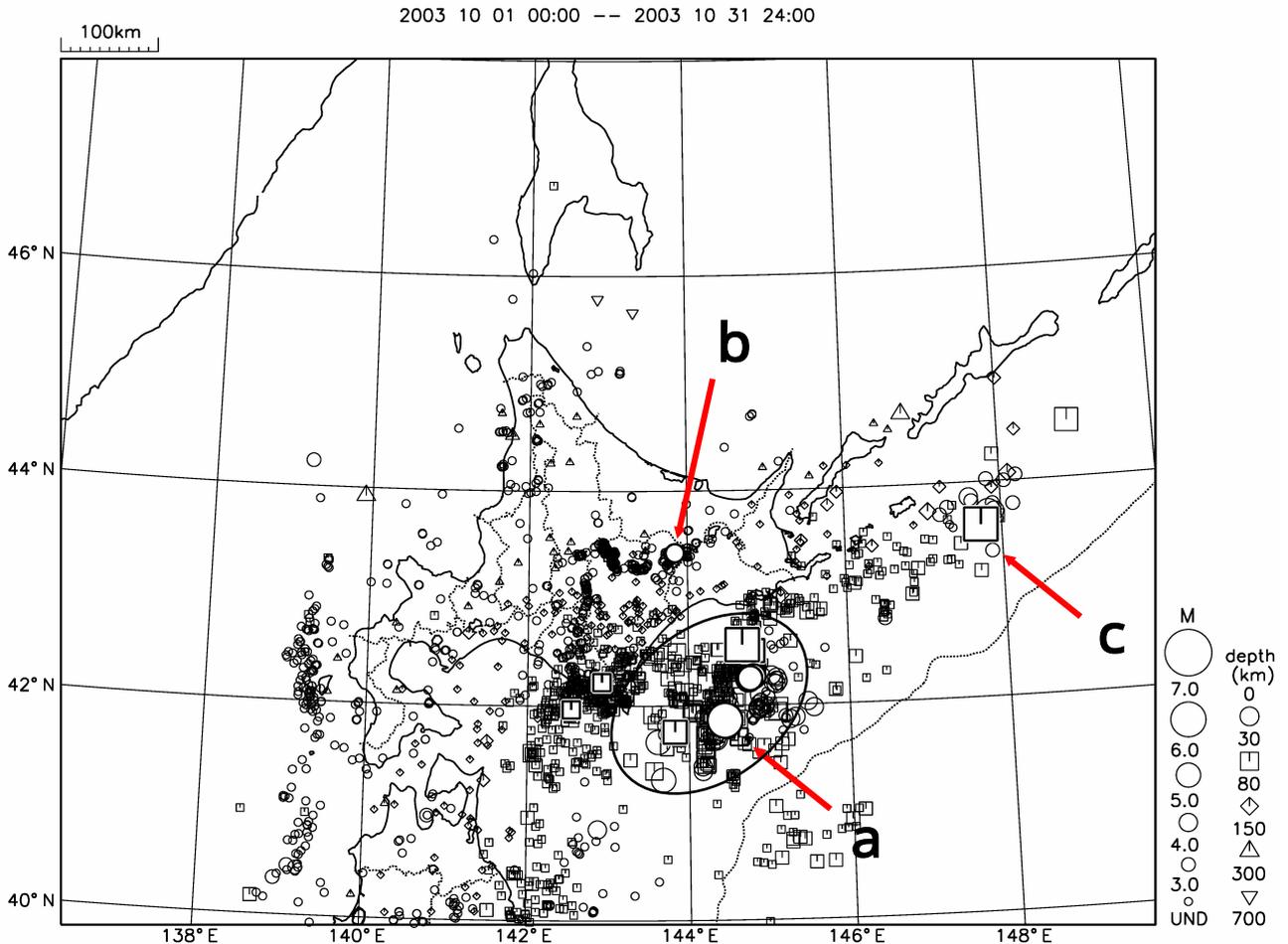


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

10月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は54回（9月は72回）であった。
10月中の主な活動は次の通りである。

2003年9月26日04時50分に発生した「平成15年(2003年)十勝沖地震」(図3中のa)による余震活動は順調に減衰している。その内、10月中に発生したM5.0～M5.9の余震は、12回、M6.0以上が2回となっている。また、4日05時38分には余震域の近傍の日高支庁東部でM4.7の地震が発生している（p3を参照）。

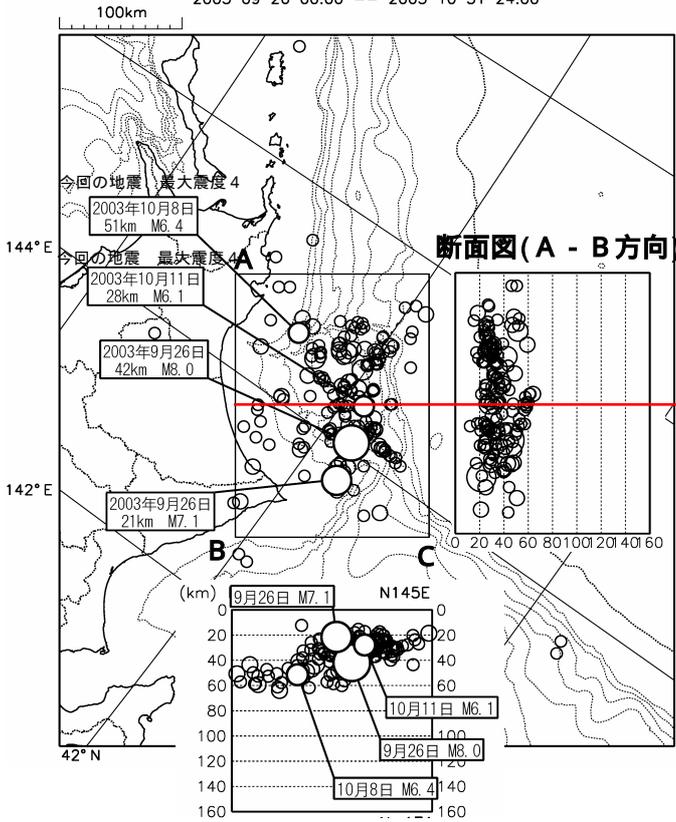
10月18日18時32分、十勝支庁北部の深さ8kmでM4.5の地震（図3中のb）があり、北海道の北見市で震度3を観測したほか、北海道で震度1～2を観測した（p4を参照）。

10月29日06時48分、北海道東方沖でM6.0の地震（図3中のc）があり、北海道の2地点で震度3を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度1～2を観測した（p5を参照）。

平成 15 年(2003 年)十勝沖地震の余震

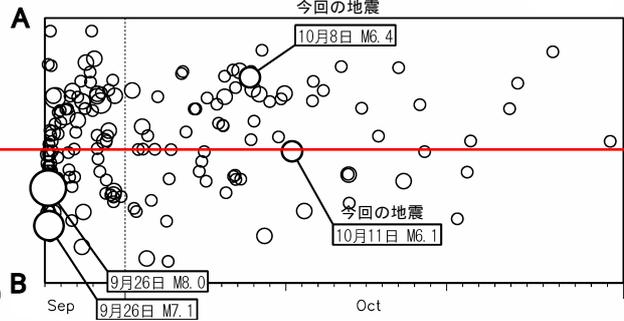
震央分布図 (M 4.0)

2003 09 26 00:00 -- 2003 10 31 24:00



時空間分布図 (M 4.0)

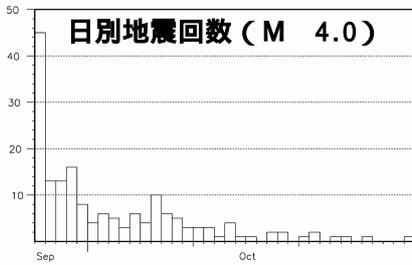
2003 09 26 00:00 -- 2003 10 31 24:00



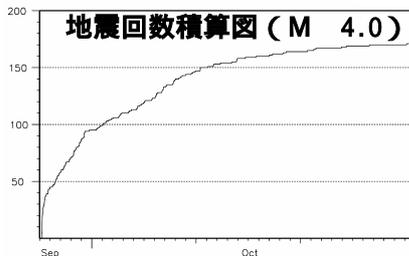
2003 年 9 月 26 日 04 時 50 分に深さ 42km で発生した M8.0 の十勝沖地震による余震活動は順調に減衰している。その内、今期間 M6 以上の地震は、10 月 8 日の M6.4 と 10 月 11 日の M6.1 となっている。これら二つの地震とも、本震の発震機構、余震分布等から、低角逆断層型の発震機構と考えられる。

余震は、概ね本震発生後 1 日程度以内に余震が発生した領域内にとどまっており、余震域の拡大は見られない。余震活動は 1952 年の十勝沖地震と同様、えりも岬側に比べ、釧路の沖合側で活発となっている。

2003 09 26 00:00 -- 2003 10 31 24:00

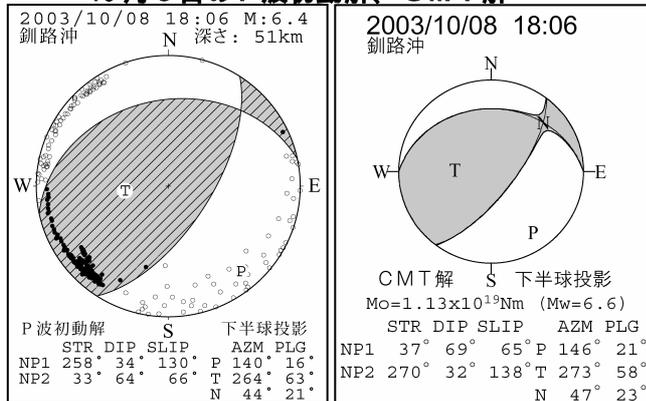


2003 09 26 00:00 -- 2003 10 31 24:00



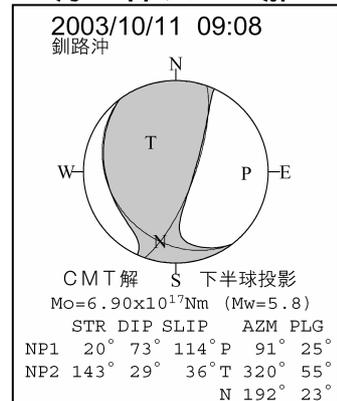
発震機構

10 月 8 日の P 波初動解、CMT 解



発震機構

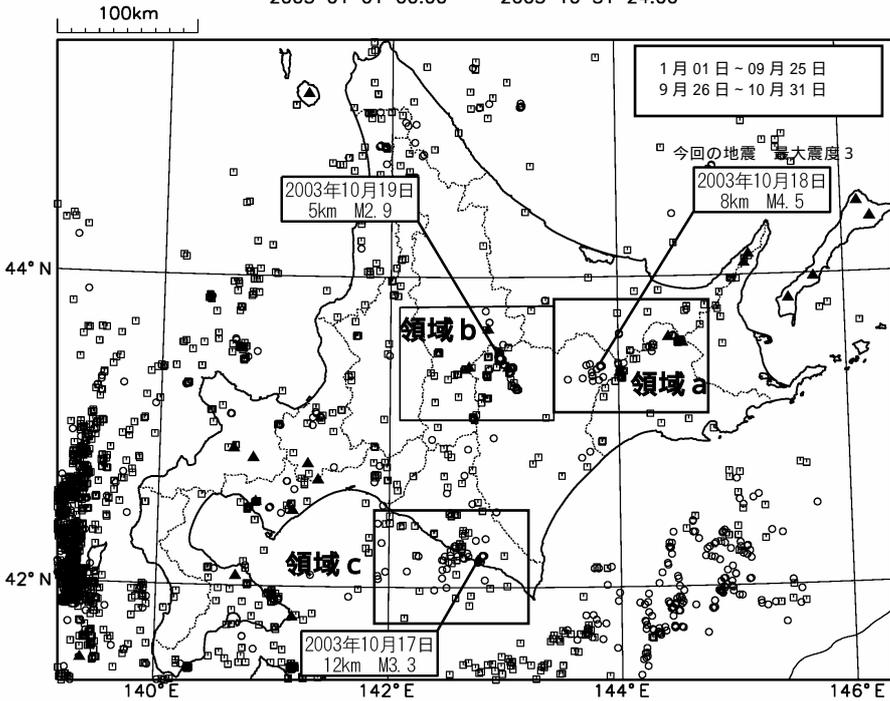
10 月 11 日の CMT 解



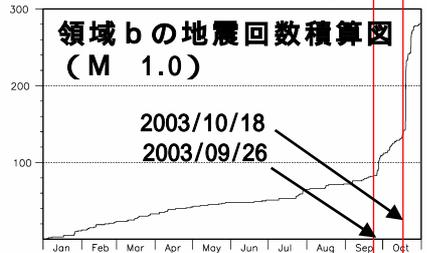
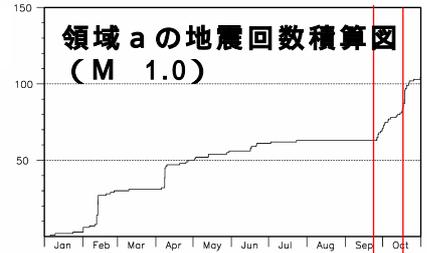
10月18日 十勝支庁北部の地震

震央分布図 (M 1.0、深さ 30km)

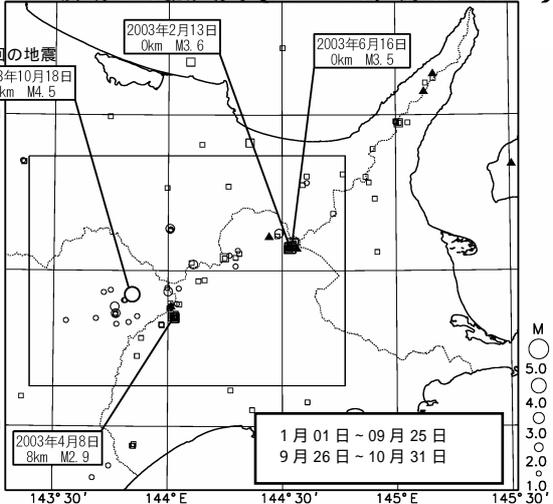
2003 01 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00



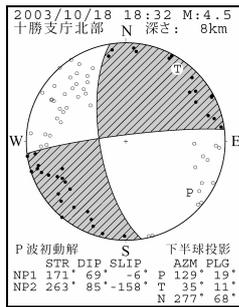
2003 01 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00



領域 a の拡大図 (M 1.0、深さ 30km)



発震機構



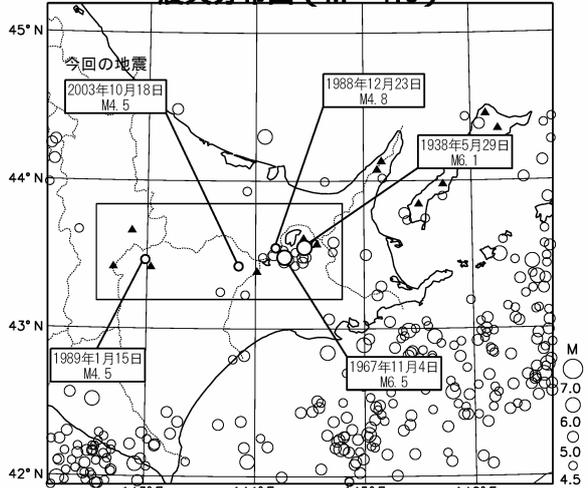
北海道では、9月26日に発生した十勝沖地震以降、領域 a (今回の地震が最大規模) b (10月19日の M2.9 が最大規模) c (10月17日の M3.3 が最大規模) で地殻内の浅い地震の活動に変化が見られる。今回の地震はその内の一つ領域 a で発生したもので、9月26日と10月18日を境に地震活動が変化している。この地震活動の変化は、10月末には9月26日以前に戻ったように見える。

発震機構は、この周辺でよく見られる北西 - 南東方向に圧力軸をもつ横ずれ断層型であった。

屈斜路湖周辺や十勝岳周辺では過去に左、下図に示したような地震活動が観測されているが、今回の地震が発生した足寄町・陸別町周辺では、過去に地震がほとんど観測されていない。

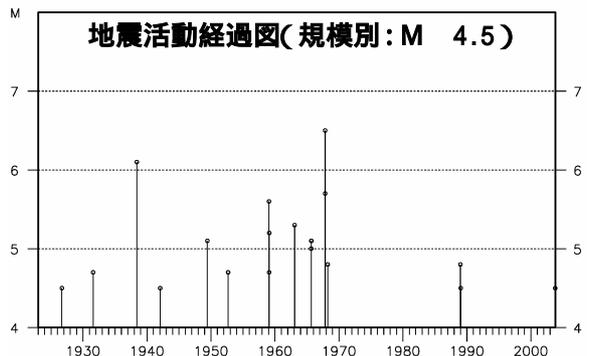
1923 01 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00

震央分布図 (M 4.5)



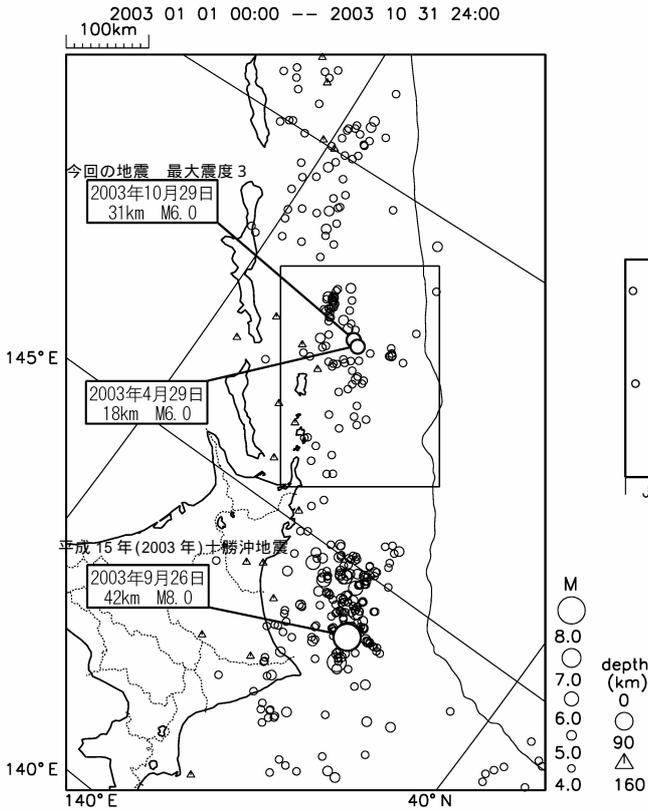
1923 01 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00

地震活動経過図 (規模別: M 4.5)

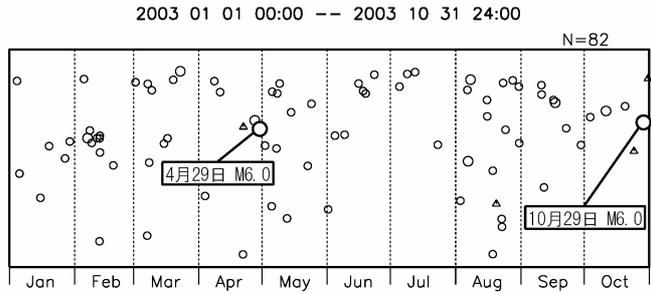


10月29日 北海道東方沖の地震

震央分布図 (M 4.0)



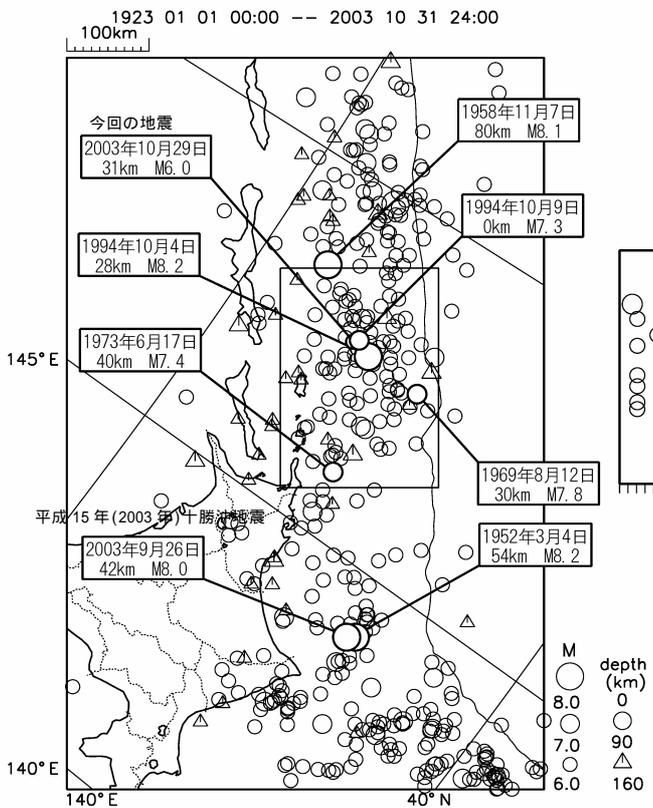
時空間分布図 (M 4.0)



地震回数積算図 (M 4.0)

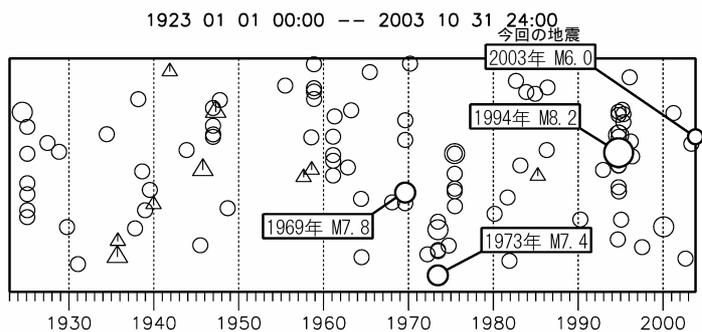


震央分布図 (M 6.0)



今回の地震は、太平洋プレートの内部で起こった「平成6年(1994年)北海道東方沖地震」の余震域内で発生した。

時空間分布図 (M 6.0)



千島海溝沿いでは、太平洋プレートの沈み込みに伴う大地震がくりかえし発生している。最近では、1969年にM7.8、1973年にM7.4の地震が発生している。9月26日に発生した十勝沖地震もこの型である。1994年に発生した北海道東方沖地震は、これらとは異なる太平洋プレートの内部で発生した地震である。

東北地方の地震活動

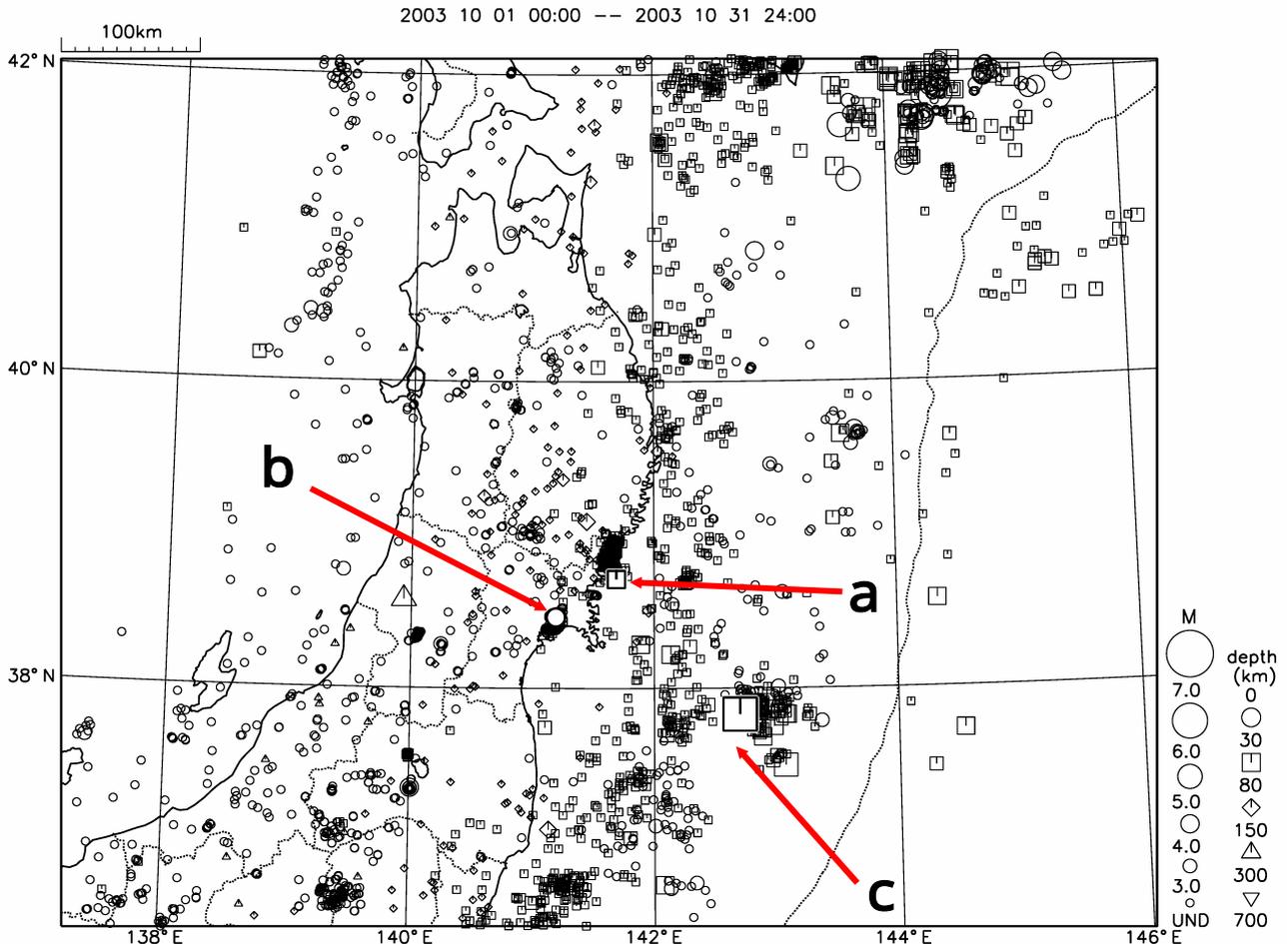


図4 東北地方の震央分布図

〔概況〕

10月に東北地方で震度1以上を観測した地震は64回（9月は69回）であった。
10月中の主な活動は次の通りである。

10月4日08時11分に宮城県沖の深さ74kmでM4.5の地震（図4中のa）があり、岩手県の4地点、宮城県の1地点で震度3を観測したほか、東北地方で震度1～2を観測した。この地震は5月26日に宮城県沖で発生したM7.1の地震の余震である（p7を参照）。

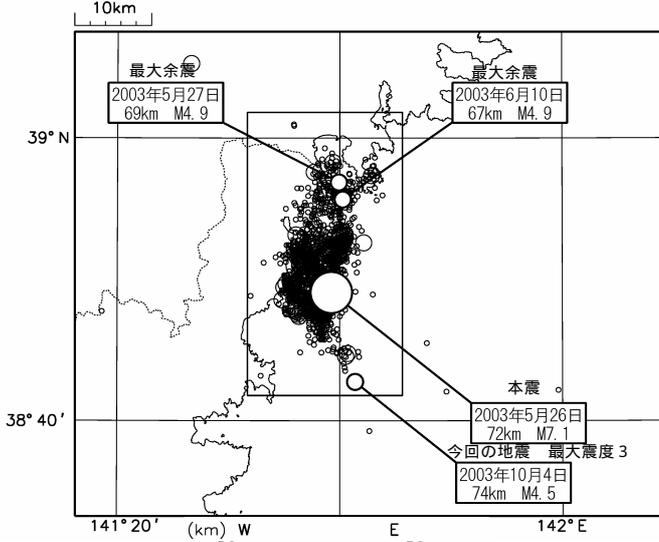
10月23日14時00分に宮城県北部の深さ12kmでM4.4の地震（図4中のb）があり、宮城県の4地点で震度4を観測したほか、東北地方で震度1～3を観測した。この地震は7月26日に宮城県北部の深さ12kmで発生したM6.4の地震の余震である（p8を参照）。

10月31日10時06分に福島県沖の深さ33kmでM6.8の地震（図4中のc）があり、宮城県の3地点で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度1～3を観測した。この地震により宮城県の牡鹿町鮎川で0.3mの津波を観測した（p36～40を参照）。

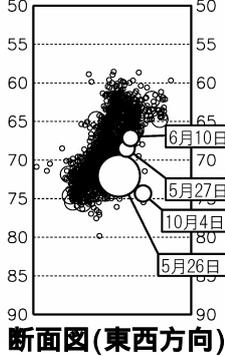
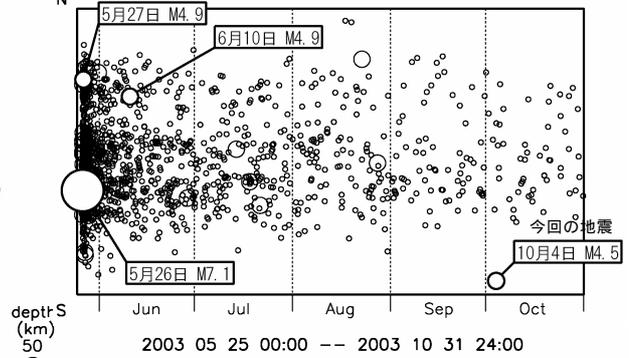
10月4日 宮城県沖の地震

震央分布図 (M 2.0)

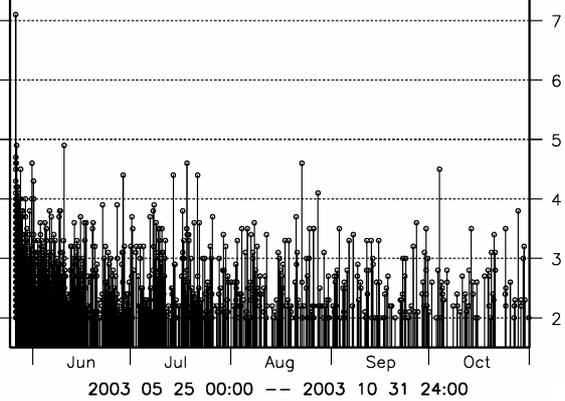
2003 05 25 00:00 -- 2003 10 31 24:00



時空間分布図 (M 2.0)

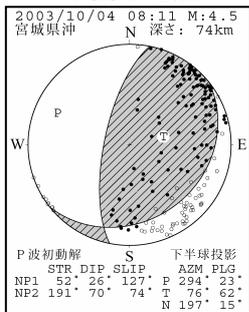


地震活動経過図 (規模別: M 2.0)

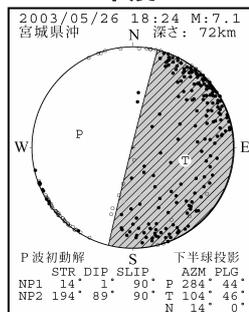


発震機構

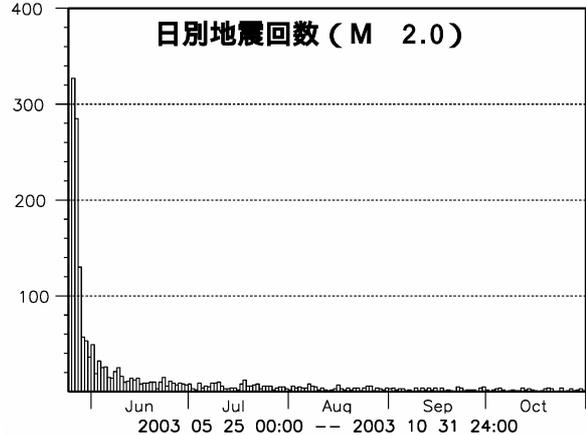
今回の地震



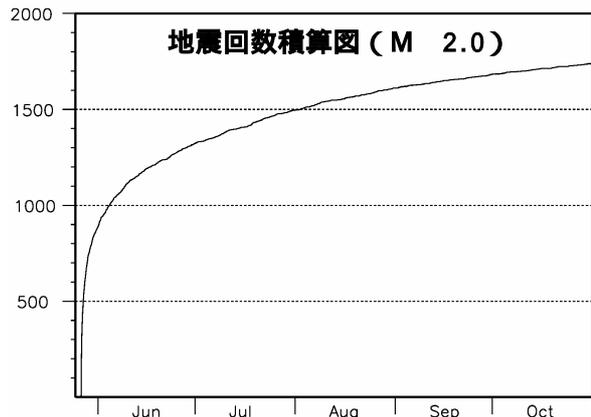
本震



日別地震回数 (M 2.0)



地震回数積算図 (M 2.0)

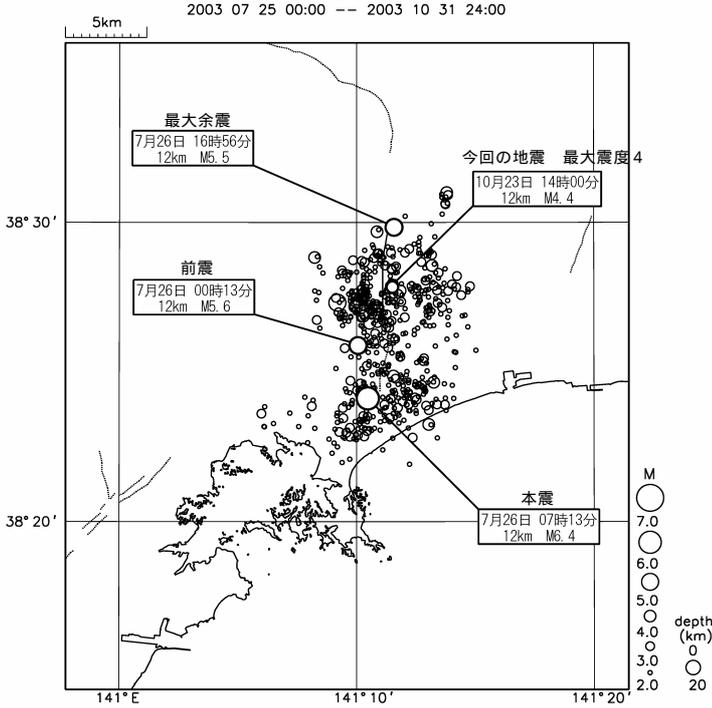


5月26日に宮城県沖の深さ72kmで発生したM7.1の地震による余震活動は順調に減衰している。今回の地震は、この余震域の最南端で発生したもので、この最南端付近で余震は発生しなかった。

発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、一連の宮城県沖の地震活動で発生している地震とほぼ同じ型の発震機構であった。

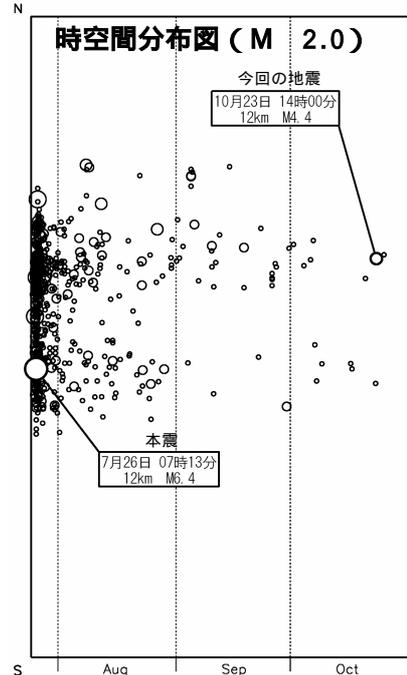
10 月 23 日 宮城県北部の地震

震央分布図 (M 2.0)

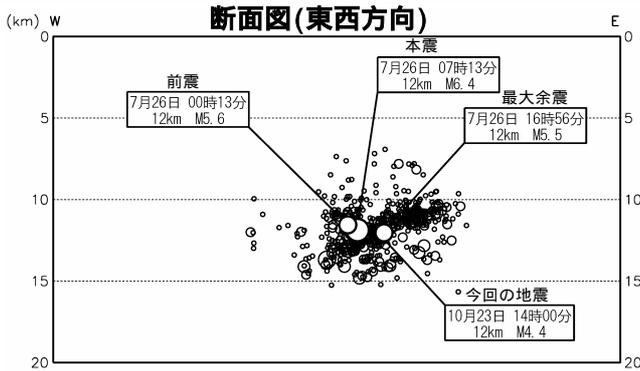


2003 07 25 00:00 -- 2003 10 31 24:00

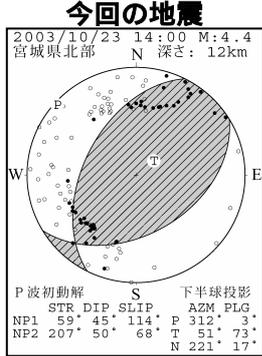
時空間分布図 (M 2.0)



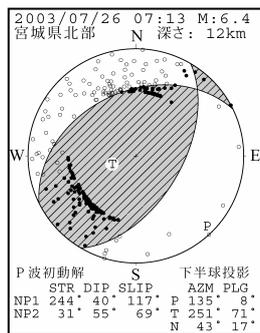
断面図 (東西方向)



発震機構

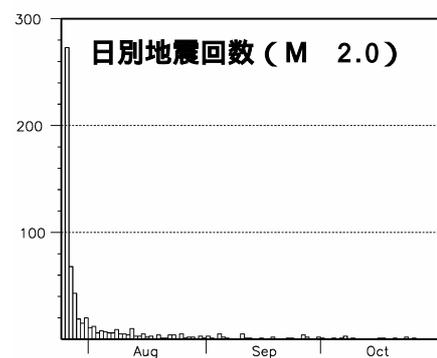


本震



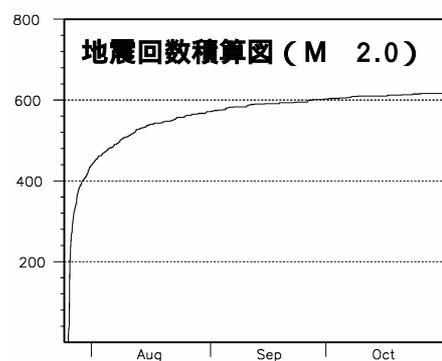
2003 07 25 00:00 -- 2003 10 31 24:00

日別地震回数 (M 2.0)



2003 07 25 00:00 -- 2003 10 31 24:00

地震回数積算図 (M 2.0)



10 月 23 日 14 時 00 分に宮城県北部の深さ 12km で発生した M4.4 の地震は、7 月 26 日に宮城県北部の深さ 12km で発生した M6.4 の地震の余震である。宮城県北部の地震活動は前震 - 本震 - 余震型で推移し、余震活動は順調に減衰している。今回の地震は 10 月中では最大規模の余震であった。

発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であり、宮城県北部の地震活動では、概ねこの型の発震機構であった。

関東・中部地方の地震活動

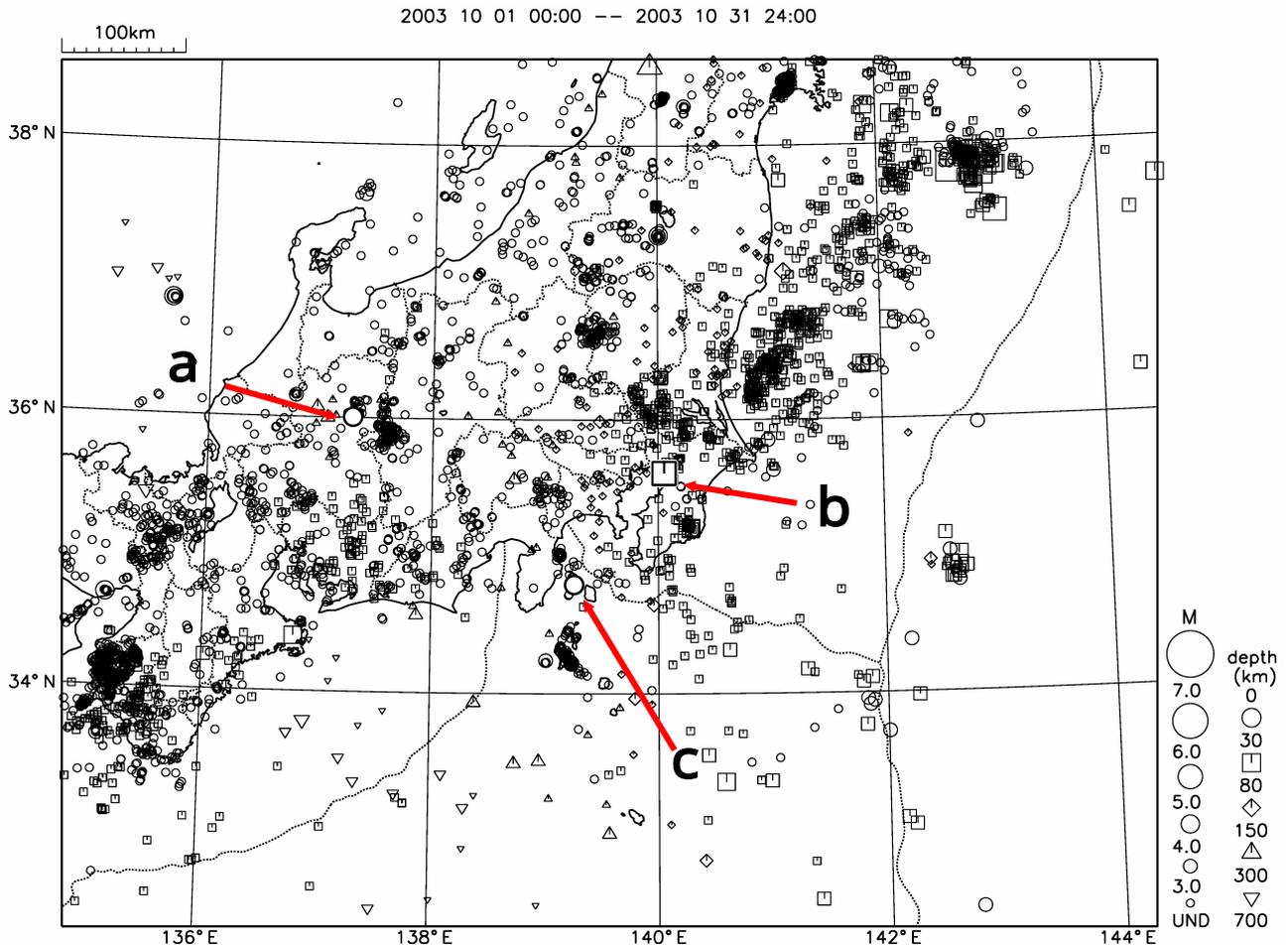


図5 関東・中部地方の震央分布図

【概況】

10月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は44回（9月は34回）であった。10月中の主な活動は次の通りである。

10月5日00時29分、岐阜県飛騨地方の深さ13kmでM4.5の地震（図5中のa）があり、岐阜県高根町で震度4を観測したほか、中部地方から近畿地方にかけて震度1～3を観測した（p10を参照）。

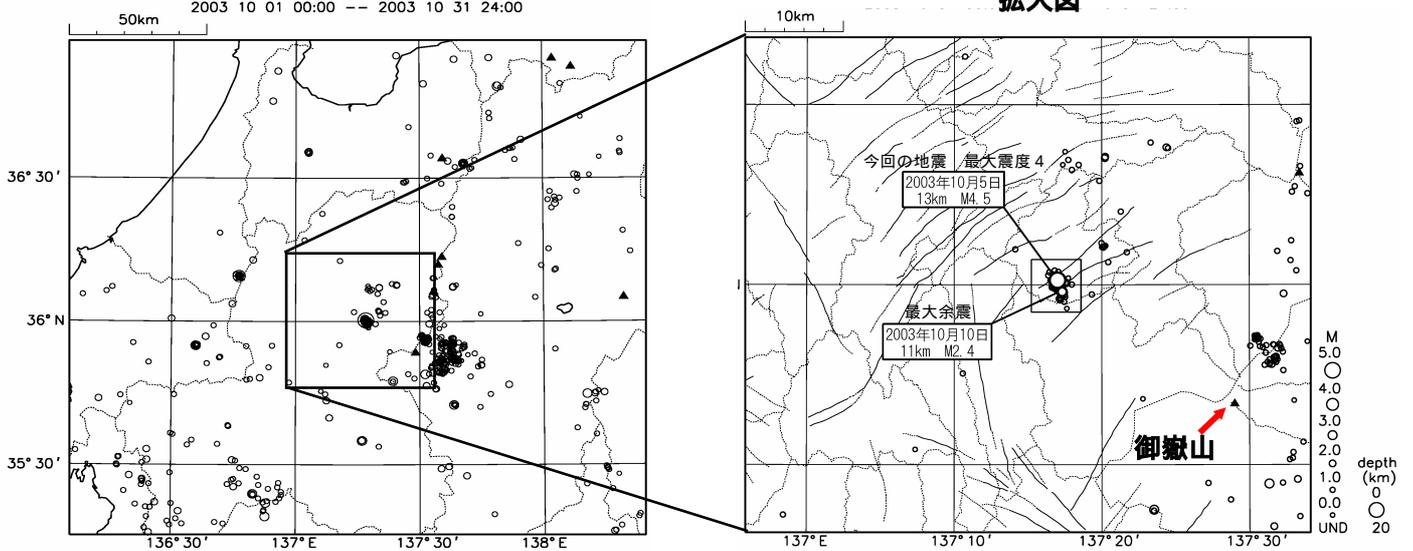
10月15日16時30分、千葉県北西部の深さ74kmでM5.1の地震（図5中のb）があり、千葉県の8地点、東京都の6地点、神奈川県5地点、埼玉県1地点で震度4を観測したほか、関東地方を中心に震度1～3を観測した（p17を参照）。

10月28日11時20分、伊豆大島近海の深さ12kmでM4.4の地震があり、伊豆大島で震度3を観測したほか、静岡県、神奈川県を中心に震度1～3を観測した（p18を参照）。

10 月 5 日 岐阜県飛騨地方の地震

震央分布図（Mすべて）

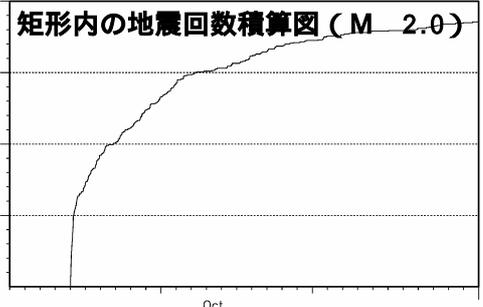
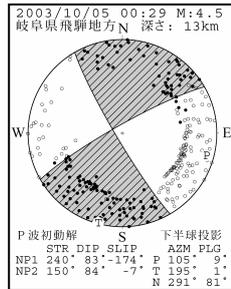
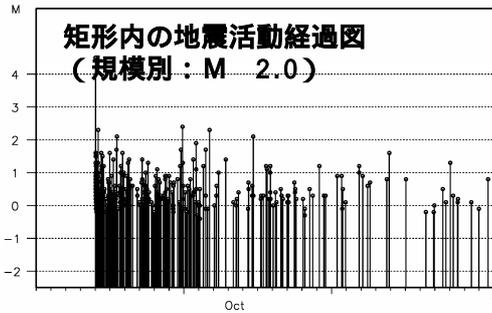
拡大図



2003 10 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00

発震機構

2003 10 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00



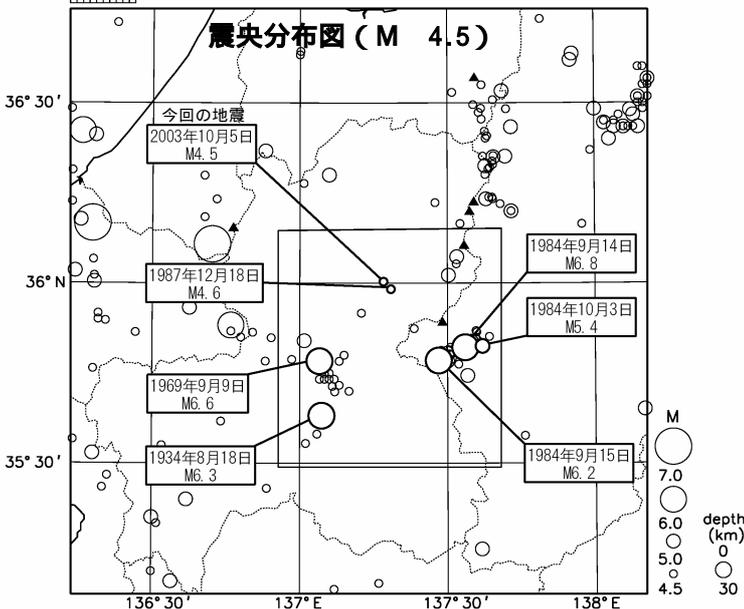
10 月 5 日 00 時 29 分に岐阜県飛騨地方の深さ 13km で発生した M4.5 の地震では、本震 - 余震型の地震活動で推移し、余震活動は順調に減衰している。発震機構は、この付近で発生する地殻内の浅い地震によく見られる西北西 - 東南東方向に圧力軸をもつ横ずれ断層型であった。

今回の地震の付近では 1987 年 12 月 18 日に M4.6 の地震が発生しているが、1923 年以降ではこれよりも大きな規模の地震は観測されていない。今回の地震の南東約 30km では、「昭和 59 年(1984 年)長野県南部地震」が発生し、被害を出している。また南西約 30km では、1934 年 8 月 18 日に発生した M6.3 の地震、更に南約 20km では 1969 年 9 月 9 日に発生した M6.6 の地震により家屋等に若干の被害を出している。

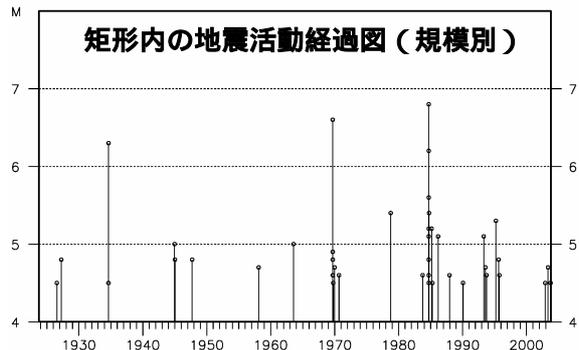
1923 10 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00

震央分布図（M 4.5）

矩形内の地震活動経過図（規模別）



1923 10 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00



近畿・中国・四国地方の地震活動

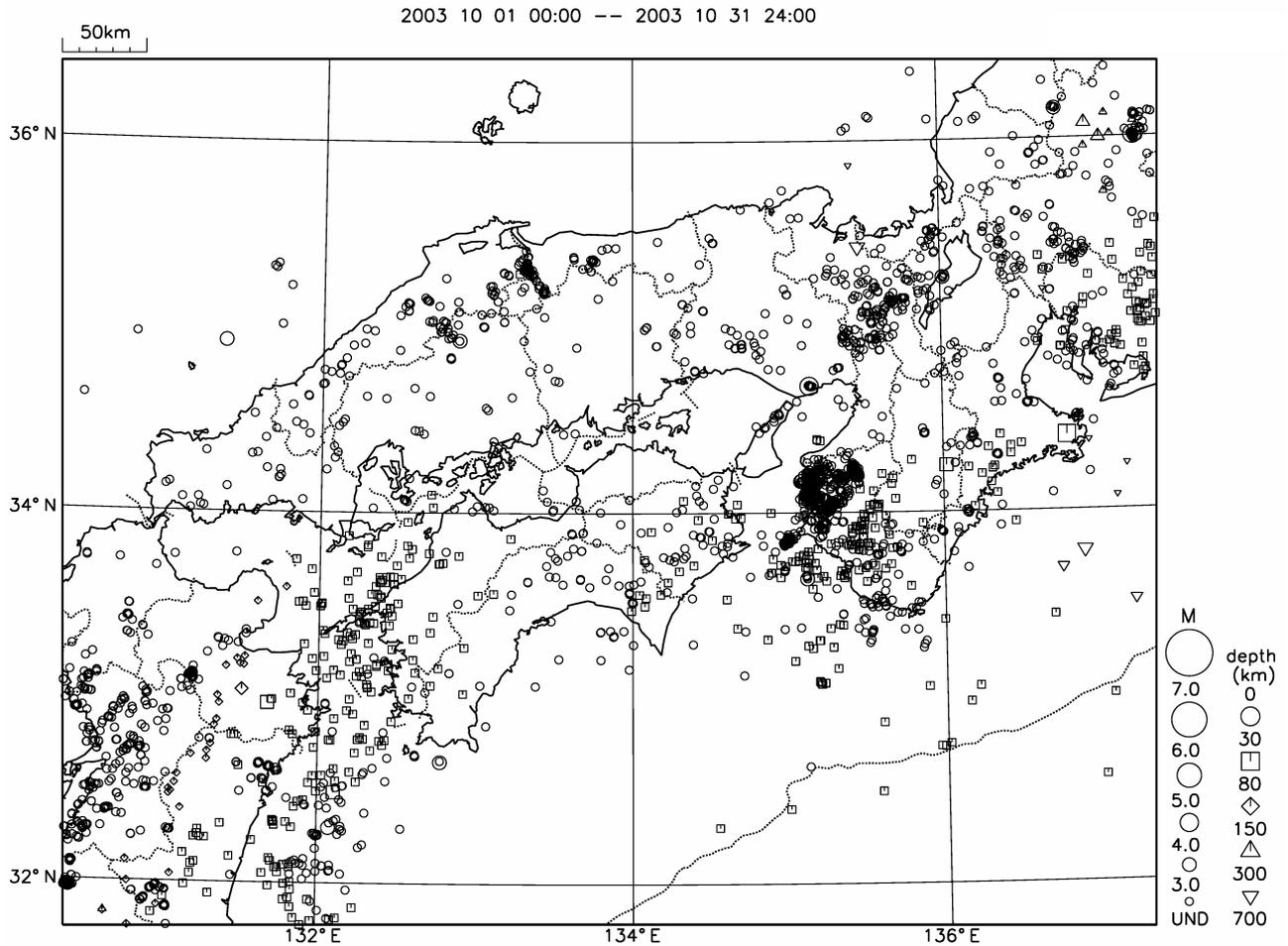


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【概況】

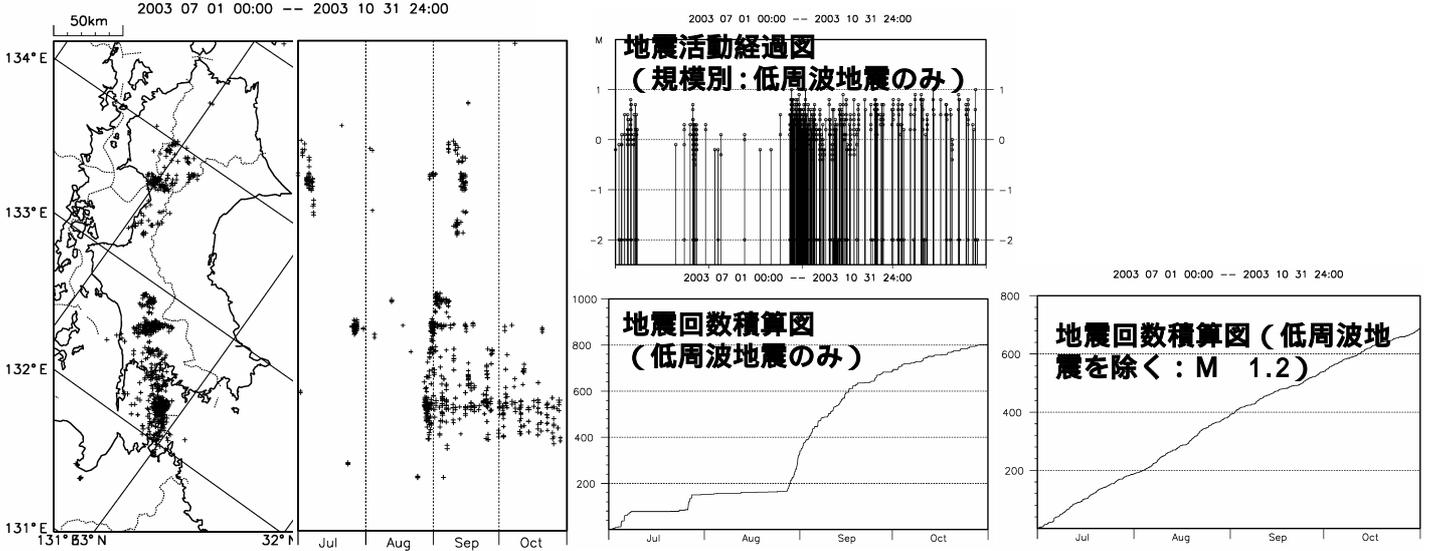
10月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は20回（9月は8回）であった。

10月中、特に目立った活動はなかったが、8月～10月にかけて豊後水道の周辺で深部低周波地震が活発化した。

2000年10月から防災科学研究所のhi-netデータが気象庁に提供されるようになって、豊後水道周辺では、深さ30～40kmに発生する周期の長い（0.2～0.5秒程度）地震、いわゆる深部低周波地震が観測されるようになった。この深部低周波地震が2003年8月～10月にかけて活発化した。10月末現在、活動は徐々に収まりつつある。

豊後水道付近の深部低周波地震

震央分布図、時空間分布図（低周波地震のみ）



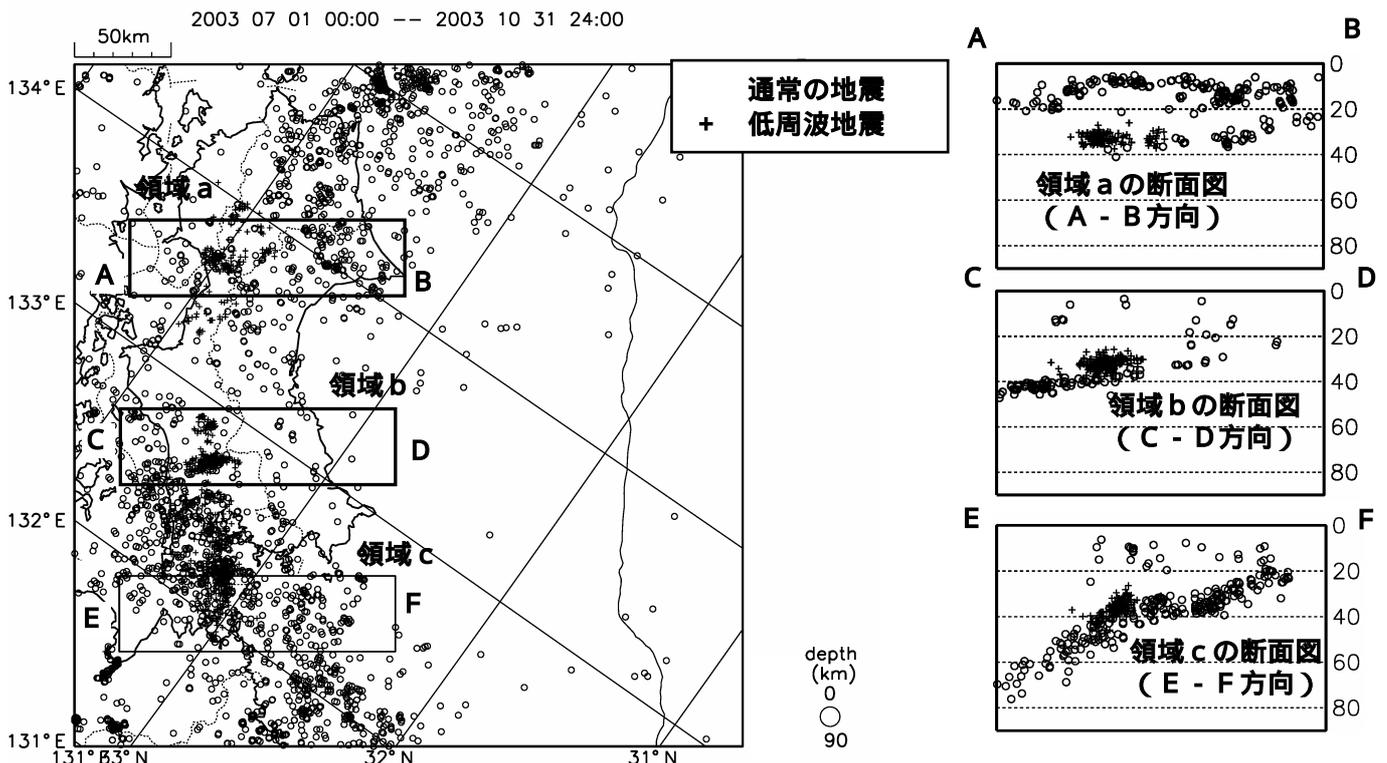
豊後水道付近で 深部低周波地震が 2003 年 8 月～10 月にかけて活発化した。マグニチュードが 1.0 以下のものがほとんどのため、震源が精度良く決まる地震は少ないが、発生位置は概ねフィリピン海プレートの上面付近となっている。深部低周波地震の発生原因やそのメカニズムは現時点では解明されていない。なお、通常の地震活動には変化が見られなかった。

国土地理院によると 8 月以降、この周辺で地震を伴わないゆっくりとした地殻変動（スロースリップ）を観測しており、その地殻変動を地震に換算するとモーメントマグニチュード（ M_w ）で 6.6 程度としている。このゆっくりとした地殻変動と深部低周波地震との関係は今のところ不明であるが、1996 年～1997 年に同様の現象があった際にも通常の地震活動には大きな変化はなかった。今回も過去と同様、大きな地震活動に結びつくとは考えられていない。

深部低周波地震

通常の地震に比べ地震波の周期が長い（0.2～0.5 秒程度）地震であり、その内、およそ 30～40km 程度の深さで発生したものを深部低周波地震という。

震央分布図（M すべて）



九州地方の地震活動

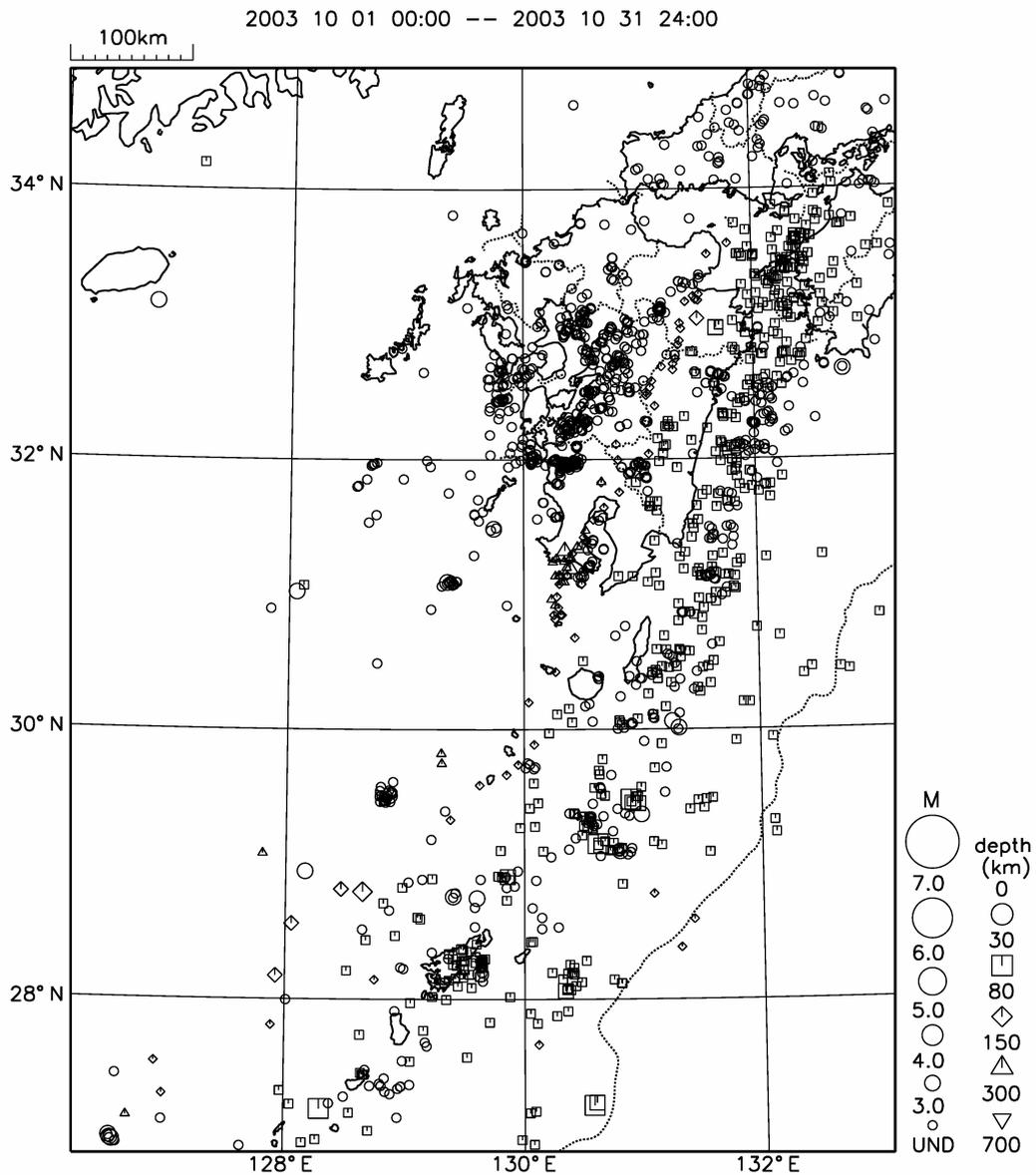


図7 九州地方の震央分布図

[概況]

10月に九州地方で震度1以上を観測した地震は12回（9月は8回）であった。
10月中、特に目立った活動はなかった。

沖縄地方の地震活動

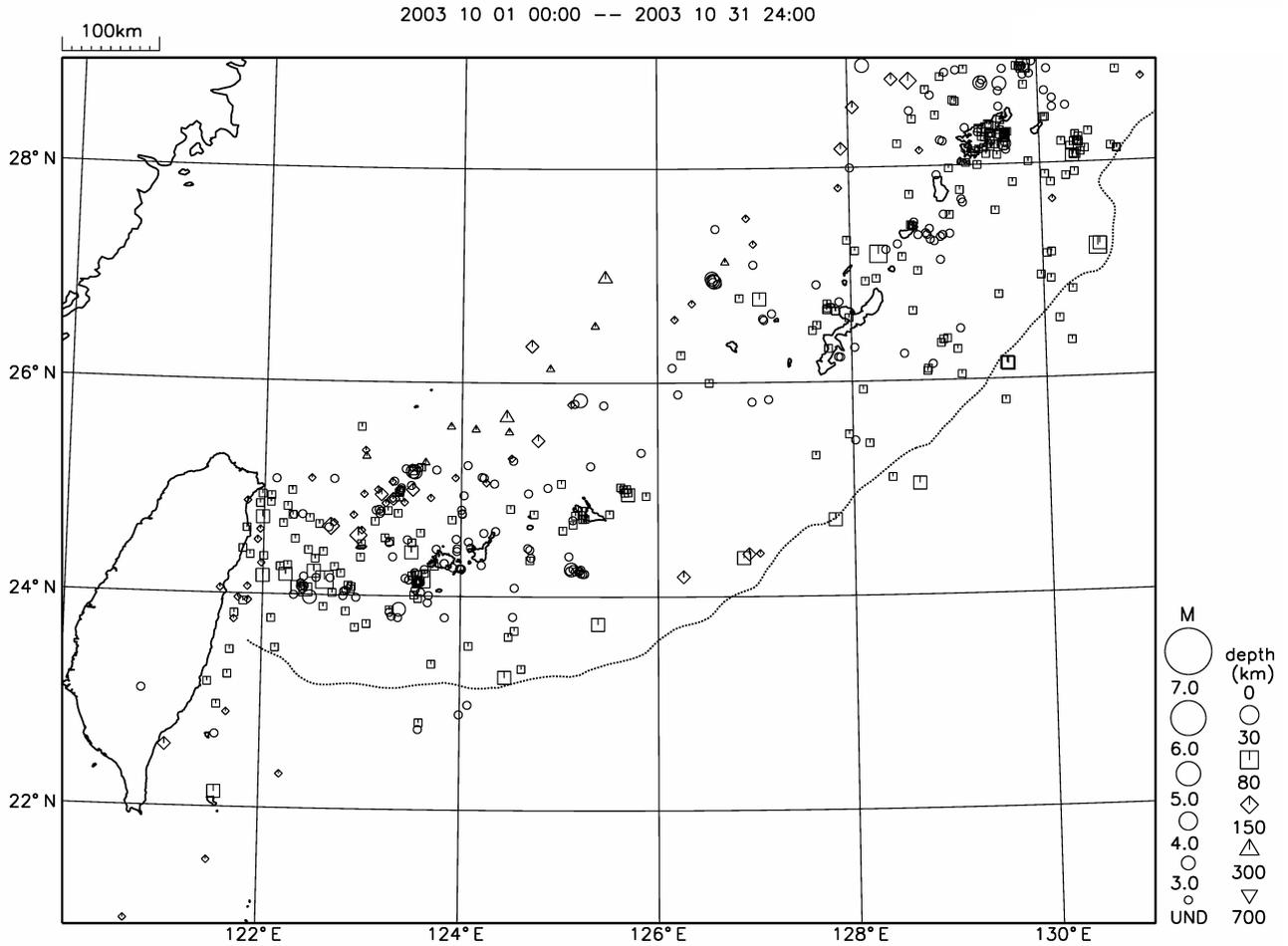


図 8 沖縄地方の震央分布図

[概況]

10 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 3 回（9 月は 3 回）であった。
10 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、28日に三重県中部でM4.1の地震が発生した。

南関東地域では、16日に千葉県北西部でM5.1の地震が発生した。

2003年10月1日～31日（地震数 2,325）

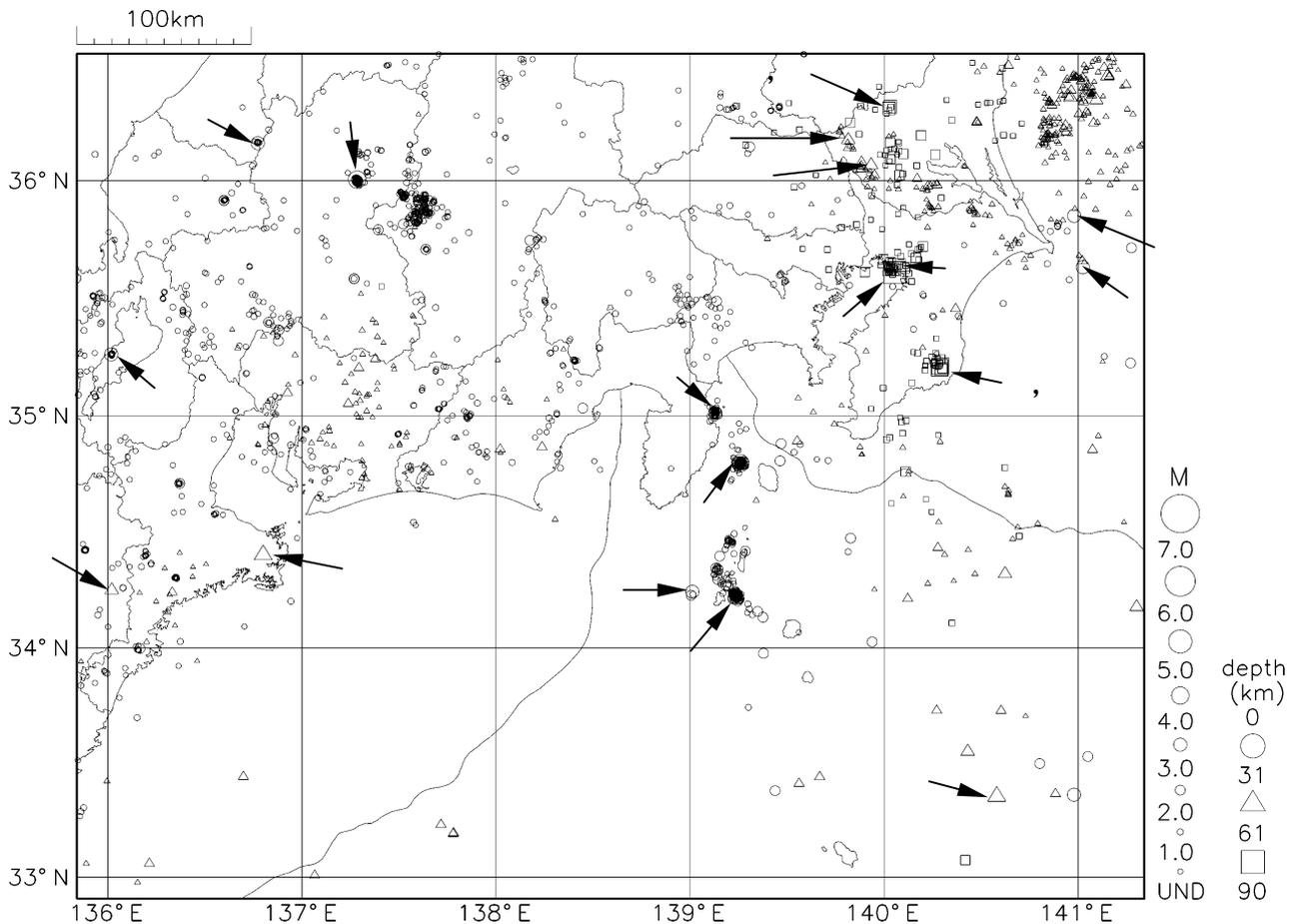


図1 震央分布図 (図中の数字は、下の本文中の番号に対応する)

1. 東海地域

20日14時00分、伊豆半島東方沖の深さ8kmでM3.1の地震があった(最大震度2)(図4)。

28日13時31分、三重県中部の深さ33kmでM4.1の地震があった(最大震度2)。この地震の発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ型だった(図2)。フィリピン海プレート内部で発生した地震と考えられる。

2. 南関東地域

2日13時03分、茨城県南部の深さ72kmでM3.6の地震があった(最大震度1)。

6日8時57分、千葉県南部の深さ66kmでM4.1の地震があった(最大震度2)。この地震の発震機構は北東-南西方向に圧力軸を持つ型で(図2)太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近に発生した地震と考えられる。この付近では9月20日にM5.8の地震(深さ70km)が発生し、最大震度4を観測している。

15日14時57分、千葉県東方沖の深さ28kmでM3.7の地震があった(最大震度1)。

15日16時30分、千葉県北西部の深さ74kmで、M5.1の地震があった(最大震度4)。この地震の発震機構は北東-南西方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近に発生したと考えられる。この付近では1998年8月29日にM5.2の地震(深さ65km)が発生し、最大震度4を観測している(図3)。

16日15時20分、茨城県沖の深さ27kmでM3.5の地震があった(最大震度1)。

19日01時31分、茨城県南部の深さ46kmでM3.6の地震があった(最大震度2)。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の境界付近に発生した地震と考えられる。

24日02時00分、茨城県南部の深さ72kmでM3.4の地震があった(最大震度1)。

24日21時02分、千葉県南部の深さ70kmでM4.3の

地震があった（最大震度 1）。この付近では 9 月 20 日に M5.8 の地震（深さ 70km）が発生し、最大震度 4 を観測しており、その余震と考えられる。

25 日 17 時 27 分、千葉県北西部の深さ 71km で M3.7 の地震があった（最大震度 1）。

29 日 00 時 32 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

5 日 00 時 29 分、岐阜県飛騨地方の深さ 13km で M4.5 の地震があった（最大震度 4）。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型であった。この地震に伴う余震は、今期 371 個観測された。

神津島近海では、4 日 05 時 39 分から、有感地震 5 個（いずれも最大震度 1）を含む小規模な地震活動が頻発し、06 時 46 分には深さ 15km で、M3.2 の地震が発生した。また、同じ地域で、17 日にも有感地震 4 個を含む地震活動があり、15 時 12 分には、深さ 13km で M3.5 の地震が発生した（最大震度 2）。

11 日 18 時 25 分、奈良県の深さ 52km で M3.2 の地震があった（最大震度 2）。

13 日 14 時 55 分、滋賀県北部の深さ 15km で M3.2 の地震があった（最大震度 1）。

14 日 13 時 47 分、伊豆半島南方沖の深さ 11km で M3.2 の地震があった（最大震度 1）。

25 日 11 時 47 分、石川県加賀地方の深さ 2km で M3.2 の地震があった（最大震度 1）。

27 日 20 時 22 分、八丈島近海の深さ 49km で M4.0 の

地震があった（最大震度 1）。

28 日 11 時 20 分、伊豆大島近海の深さ 12km で M4.4 の地震があった（最大震度 3）。この付近では、2 日頃から M1 ないし M2 程度の地震が一日に数回から十数回発生し、28 日には 98 回の地震が観測されたが、それ以降、地震活動は徐々に低下している（図 4）。

注：本文中の番号は図 1 中の数字に対応する

4. 地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果

10 月 27 日に気象庁において第 212 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 5、6、7、8）。その後も地震活動等の状況に変化はない。

「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。

浜名湖直下では 5 - 6 月に小規模な活動がありましたが、2002 年末頃から通常より地震活動が低下した状態が続いています。その他の領域では地震活動に特段の変化は見られません。

プレート境界のゆっくり滑りに起因すると思われる東海地域およびその周辺で見られる長期的な地殻変動は依然継続しています。」

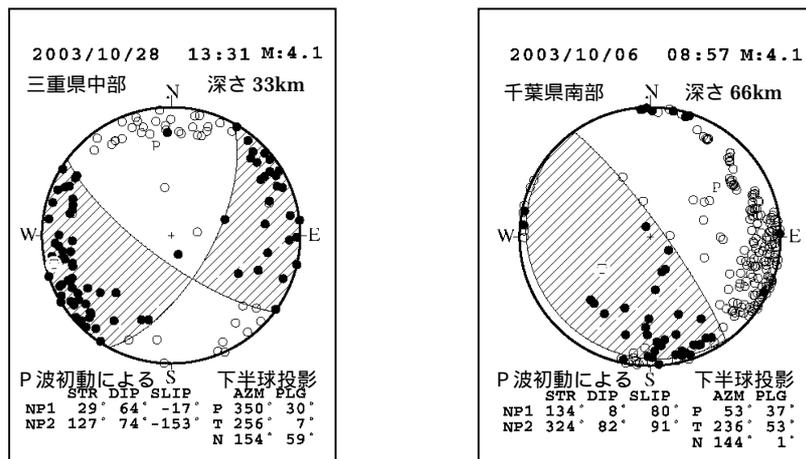


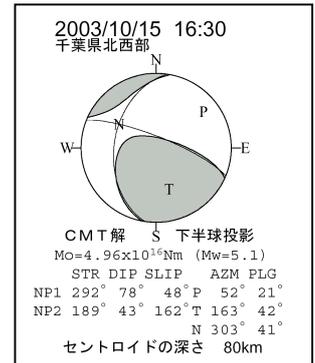
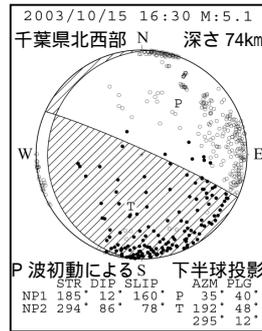
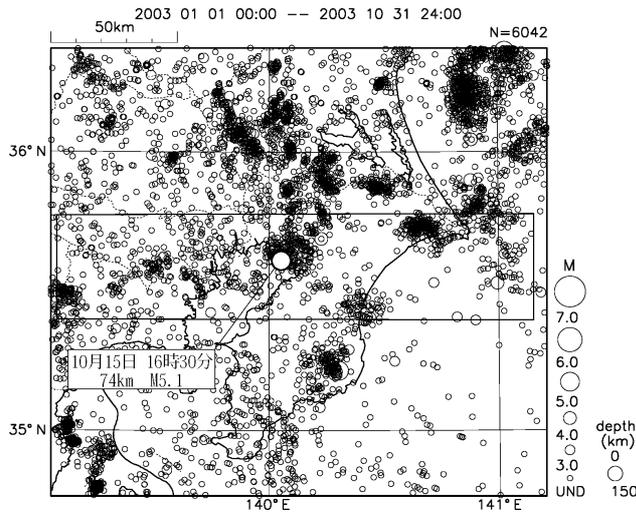
図 2 主な地震の発震機構（図中の数字は、本文中の番号に対応する）

千葉県北西部の地震活動

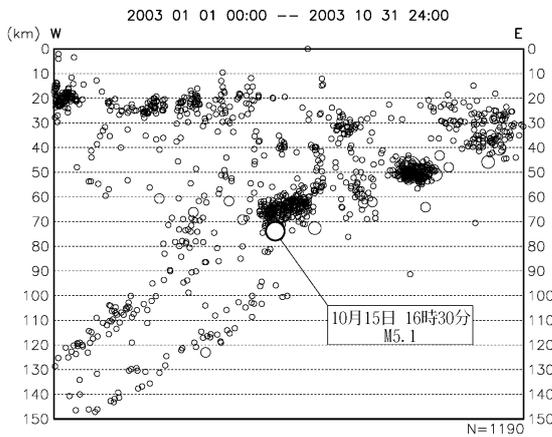
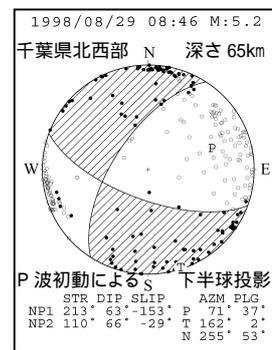
震央分布図（M すべて）

発震機構

今回の地震



1998 年の地震



上図矩形内の断面図（東西方向）

震央分布図（M 5.0、1923 年以降）

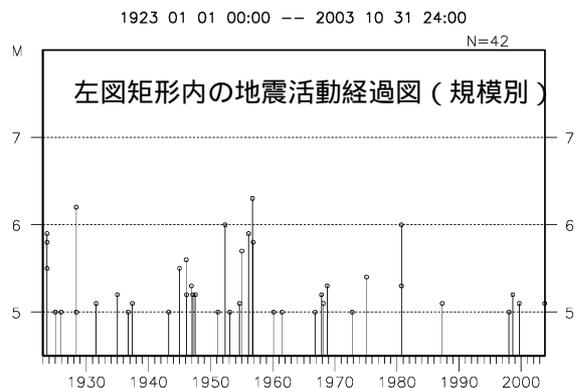
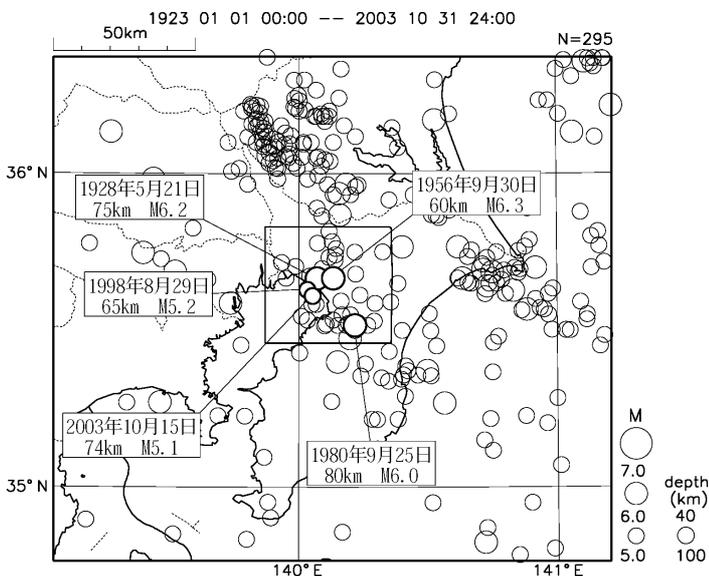
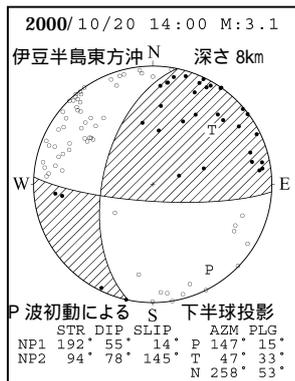
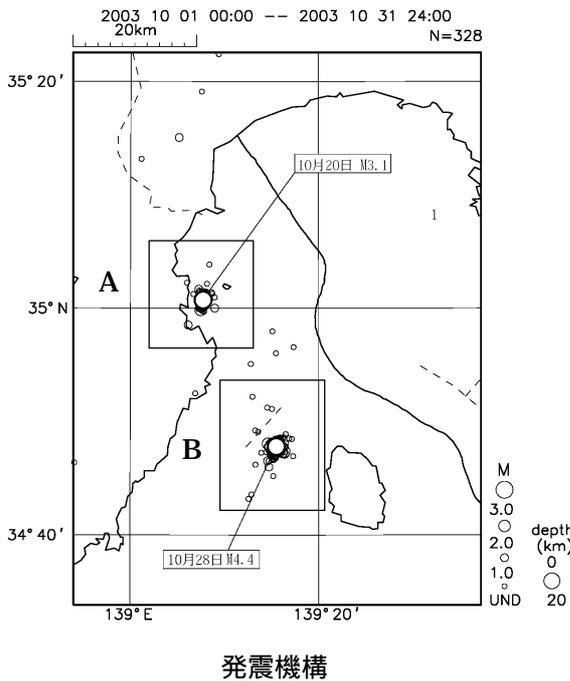


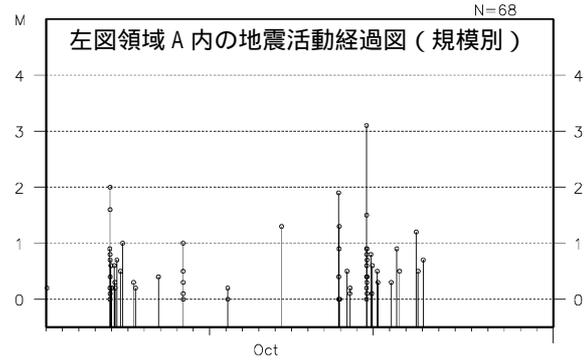
図 3 千葉県北西部の地震活動

伊豆半島東方沖と伊豆大島近海の地震活動

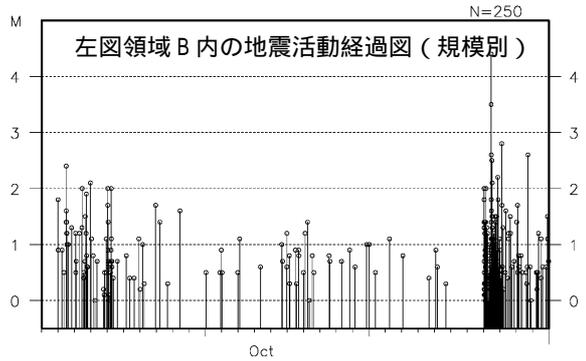
震央分布図(M すべて、2003 年 10 月～)



2003 10 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00



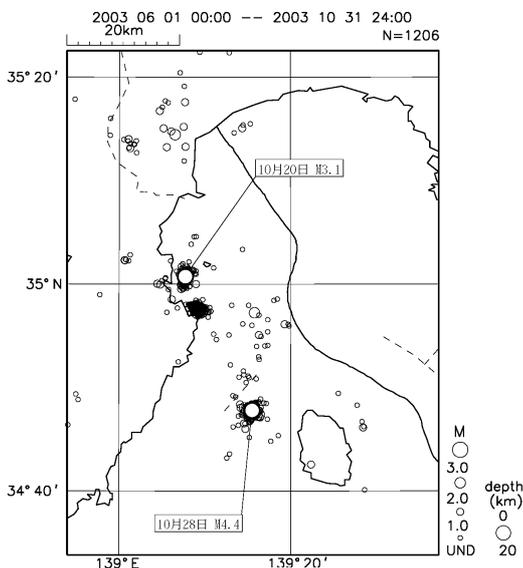
2003 10 01 00:00 -- 2003 10 31 24:00



2003 年 10 月 20 日に伊豆半島東方沖で M3.1 の地震があった（最大震度 2）。同じ場所では 9 月 22 日にも M2.7 の地震があった（最大震度 1）。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ型で、通常この地域で見られるものである。

また、10 月 2 日から伊豆大島近海で M2.4 を最大とする小規模な地震活動があり、28 日 11 時 20 分には M4.4 の地震（深さ 12km）が発生した。その後地震活動は徐々に低下している。この地域では 1978 年 1 月に M7.0 の地震が発生した（最大震度 5）。

震央分布図(M すべて、2003 年 6 月～)



時空間分布図 (南北方向)

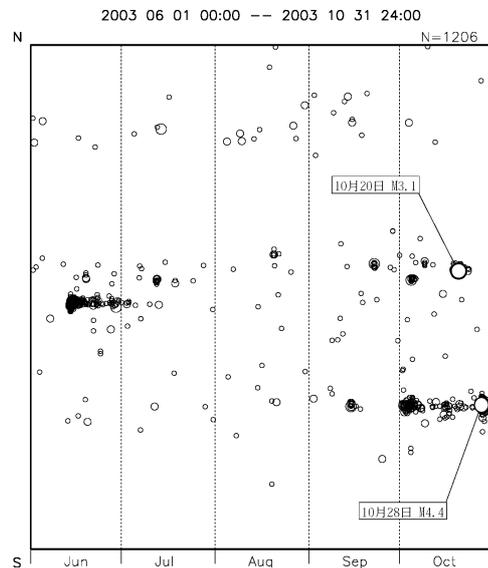


図 4 伊豆半島東方沖と伊豆大島近海の地震活動

固着域（地殻内）

1997/ 1/ 1~2003/10/31 M ≥ 1.1

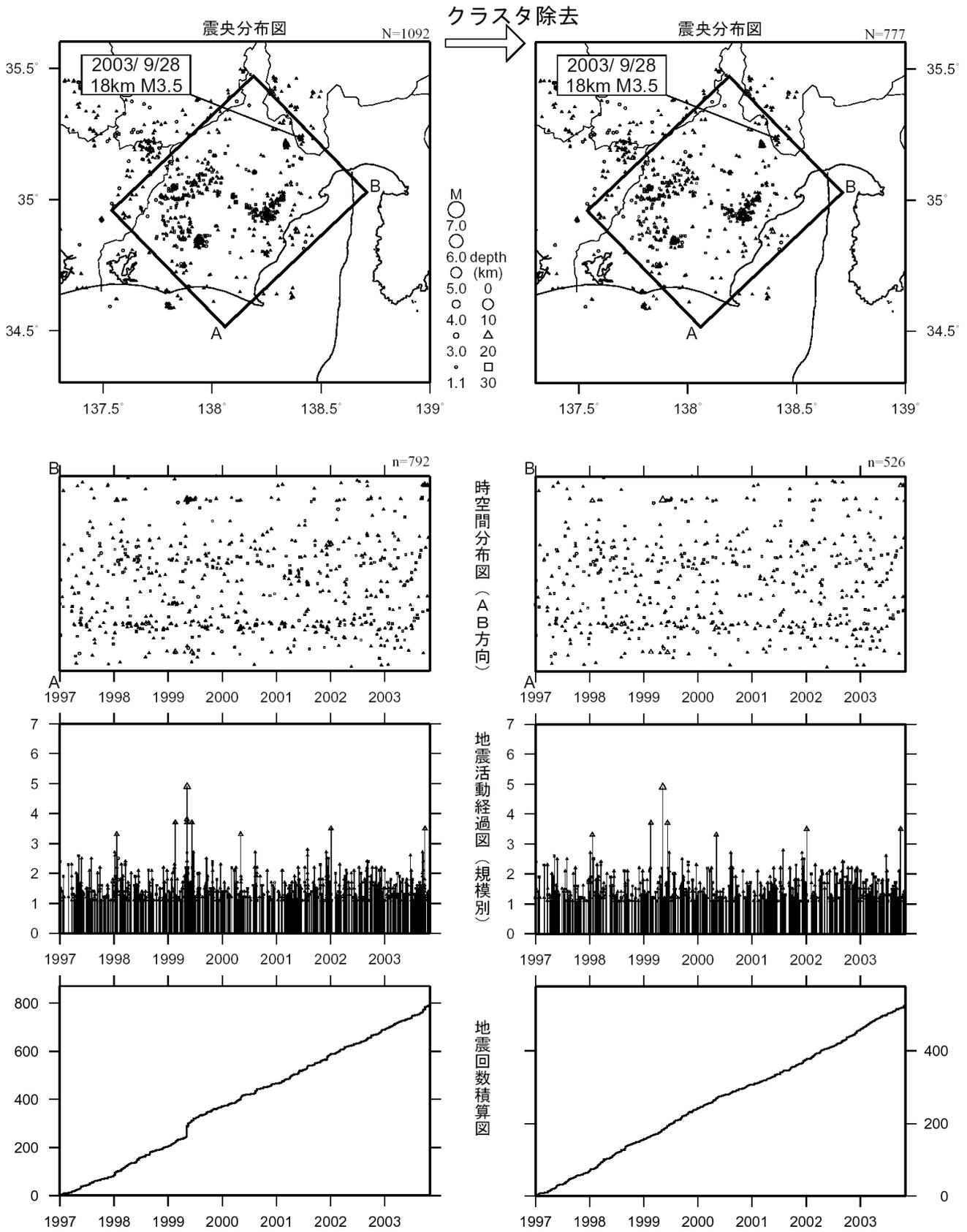


図5 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動

地殻内では目立った活動はない。

固着域（フィリピン海プレート内）

1997/ 1/ 1~2003/10/31 M ≥ 1.1

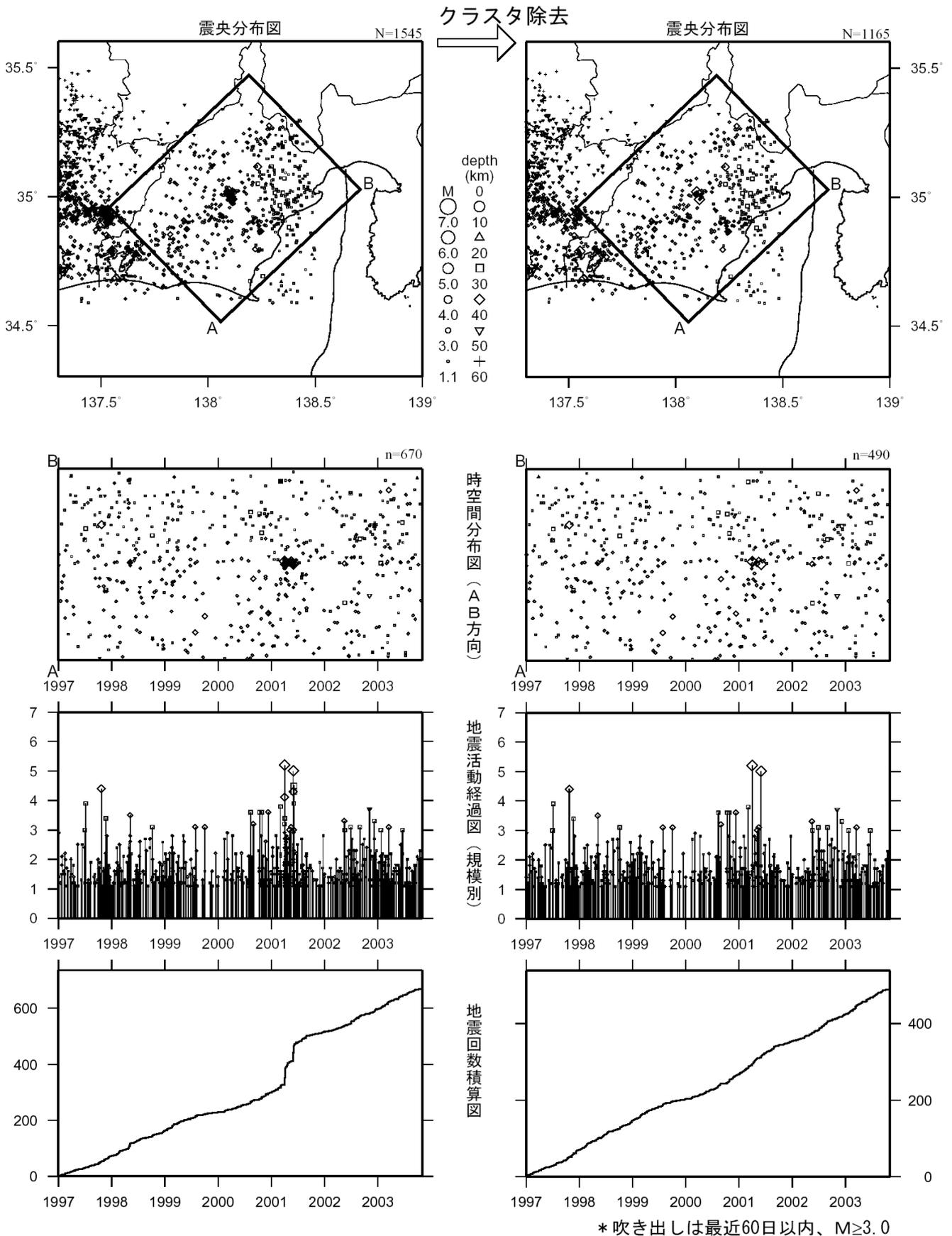


図6 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動

フィリピン海プレート内では目立った活動はない。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2003/10/31 M ≥ 1.1 * クラスタ除去したデータ

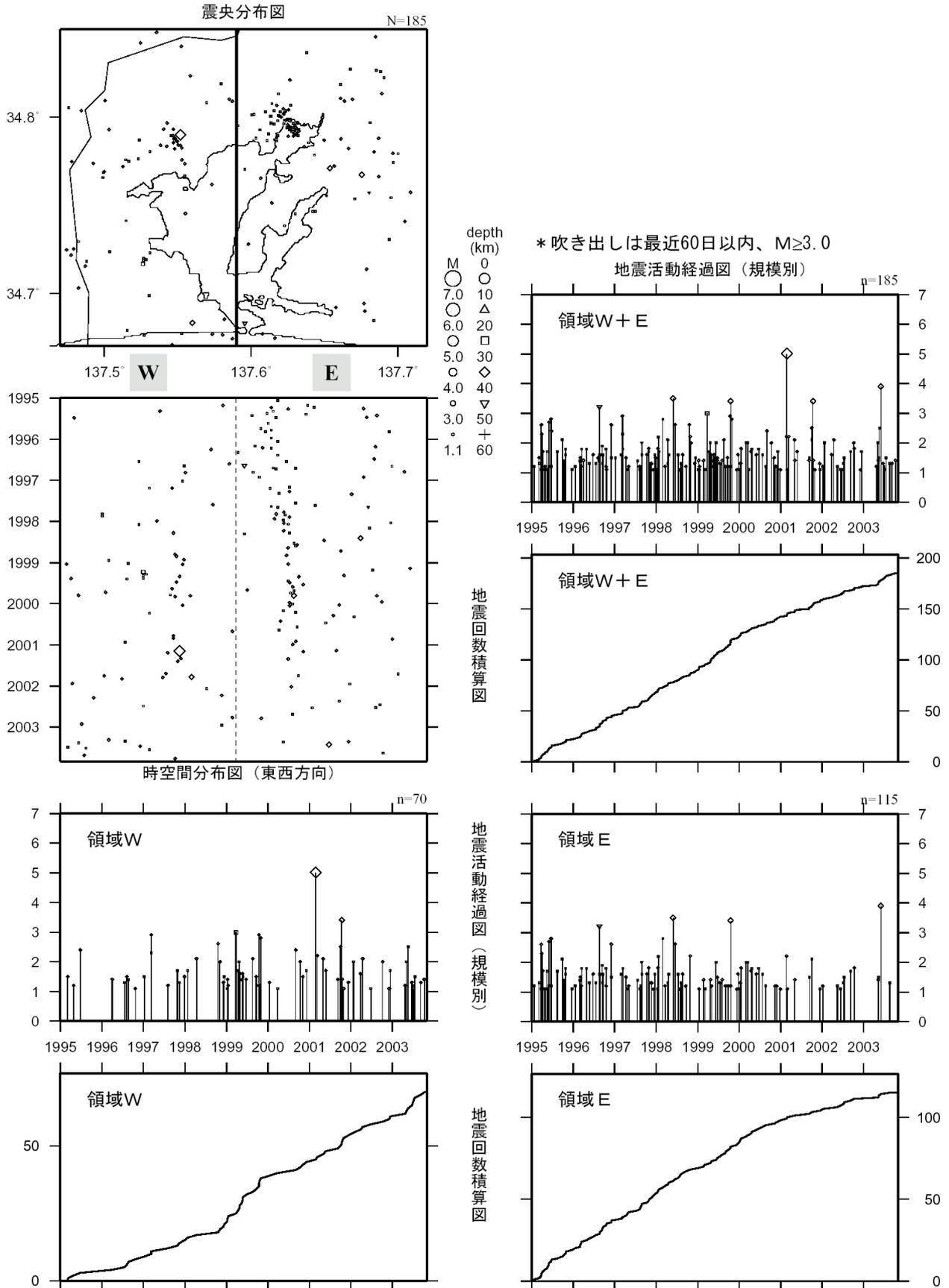


図7 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動（1995年以降；M1.1以上、クラスターを除く）

矩形内の西領域では2002年頃から、東領域では2000年終わり頃から活動が低下していたが、2003年5月頃から東西の領域で微小な地震が発生し始め、西領域では定常クラスターではない地域で最近活動がやや活発だった。東領域では6月5日にM3.9の地震が発生するなど一旦回復傾向が見られたが、その後も低下傾向は継続している。

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。

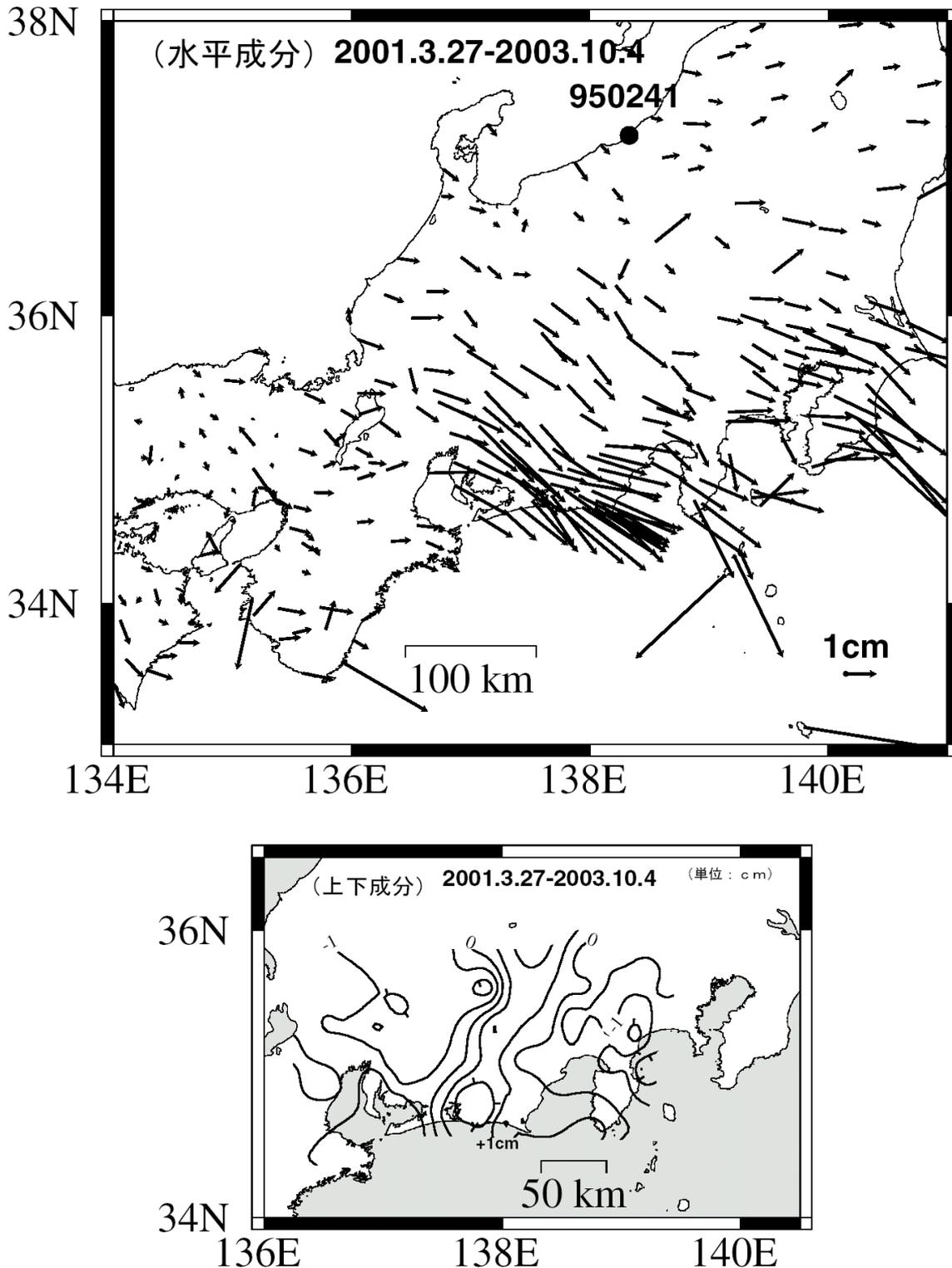


図8 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定期的地殻変動

上の図は、2001年3月27日～2003年10月4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。この非定期地殻変動は、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	10 05 00 29	岐阜県飛騨地方	36° 00.2' N 137° 17.0' E 13km M:4.5	• • • •	4 : 岐阜県 高根村上ヶ洞*
2	10 06 20 57	山形県村山地方	38° 17.1' N 140° 14.7' E 8km M:3.5	• • • •	4 : 山形県 山辺町緑ヶ丘*
3	10 08 18 06	釧路沖	42° 33.7' N 144° 40.4' E 51km M:6.4	* • • •	4 : 北海道 釧路市幸町, 釧路町別保*, 厚岸町尾幌, 別海町常盤
4	10 09 08 15	釧路沖	42° 15.0' N 144° 45.8' E 28km M:5.9	• • • •	4 : 北海道 釧路町別保*
5	10 11 09 08	釧路沖	41° 51.6' N 144° 26.6' E 28km M:6.1	* • • •	3 : 北海道 静内町ときわ, 他 15 点
6	10 15 16 30	千葉県西北部	35° 36.6' N 140° 03.1' E 74km M:5.1	• • • •	4 : 埼玉県 草加市高砂* 千葉県 長柄町大津倉, 他 7 点 東京都 東京中央区勝どき*, 他 5 点 神奈川県 横浜鶴見区下末吉*, 他 4 点 負傷者 4 名(10 月 16 日確定)
7	10 23 14 00	宮城県北部	38° 27.8' N 141° 11.5' E 12km M:4.4	• • • •	4 : 宮城県 涌谷町新町, 他 3 点
8	10 29 06 48	北海道東方沖	43° 36.0' N 147° 44.2' E 31km M:6.0	* • • •	3 : 北海道 清里町羽衣町*, 別海町常盤
9	10 31 10 06	福島県沖	37° 49.7' N 142° 41.9' E 33km M:6.8 (津波予報) 仙台管区気象台では 10 時 57 分に宮城県の沿岸に「津波注意」の津波注意報を発表した。同注意報は 12 時 00 分に解除された。	* • • •	4 : 宮城県 涌谷町新町, 迫町佐沼*, 桃生町中津山* (津波観測結果) 宮城県の牡鹿町鮎川で 0.3m、大船渡で 0.2m、 宮古で 0.1m を観測した。

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。

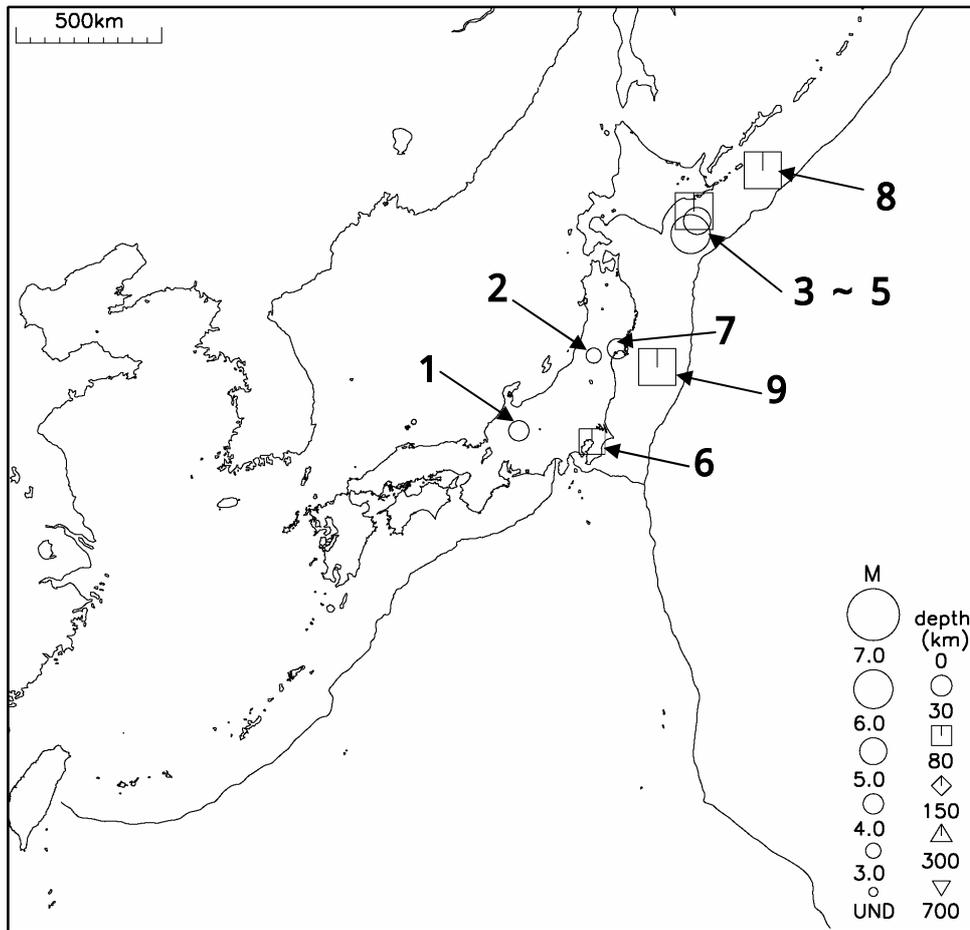
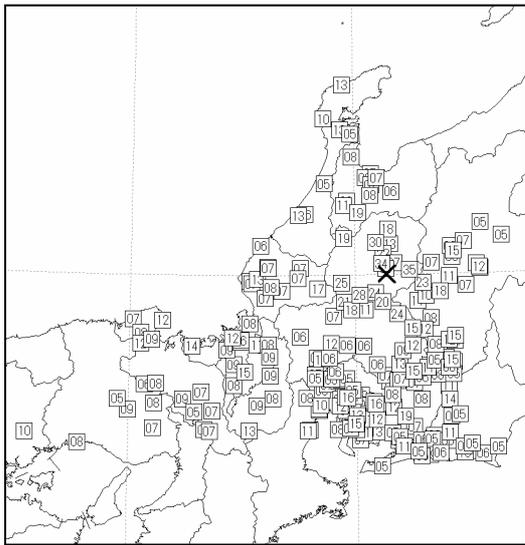
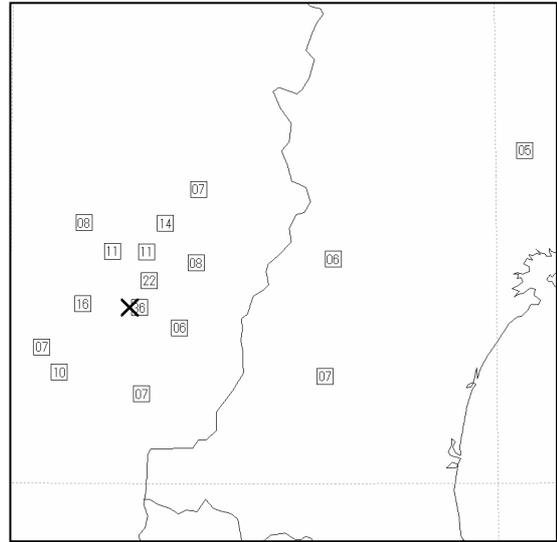


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



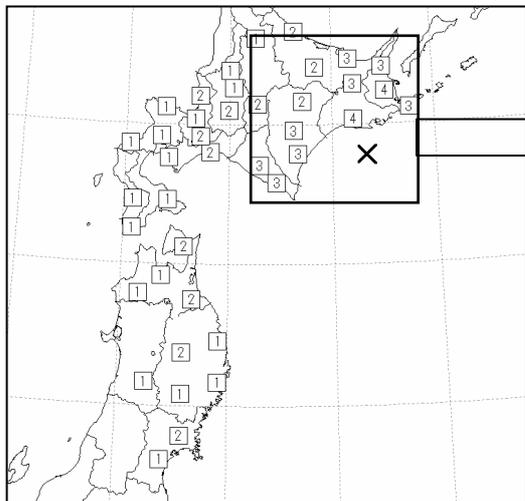
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

1 . 10/5 00:29 岐阜県飛騨地方（M4.5、深さ 13km）



各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

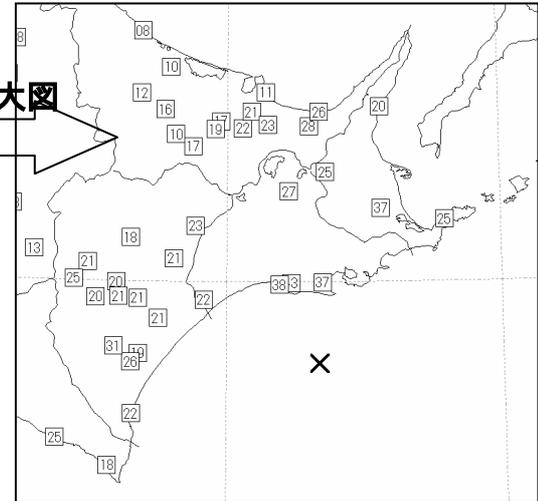
2 . 10/6 20:57 山形県村山地方（M3.5、深さ 8km）



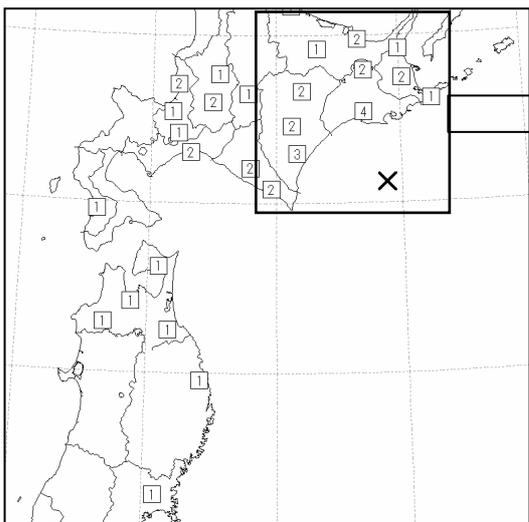
各地域の震度分布

3 . 10/8 18:06 釧路沖（M6.4、深さ 51km）

拡大図



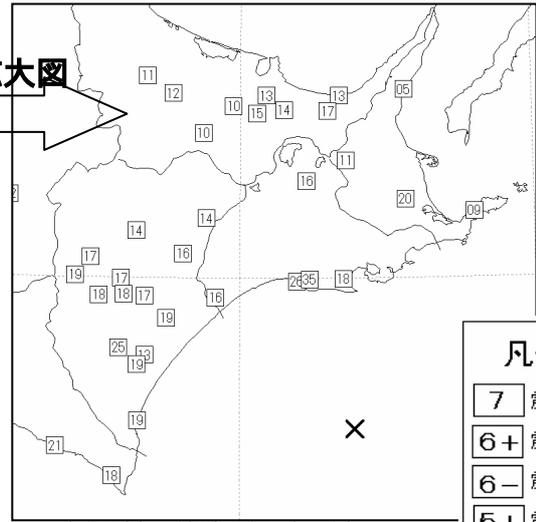
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）



各地域の震度分布

4 . 10/9 08:15 釧路沖（M5.9、深さ 28km）

拡大図

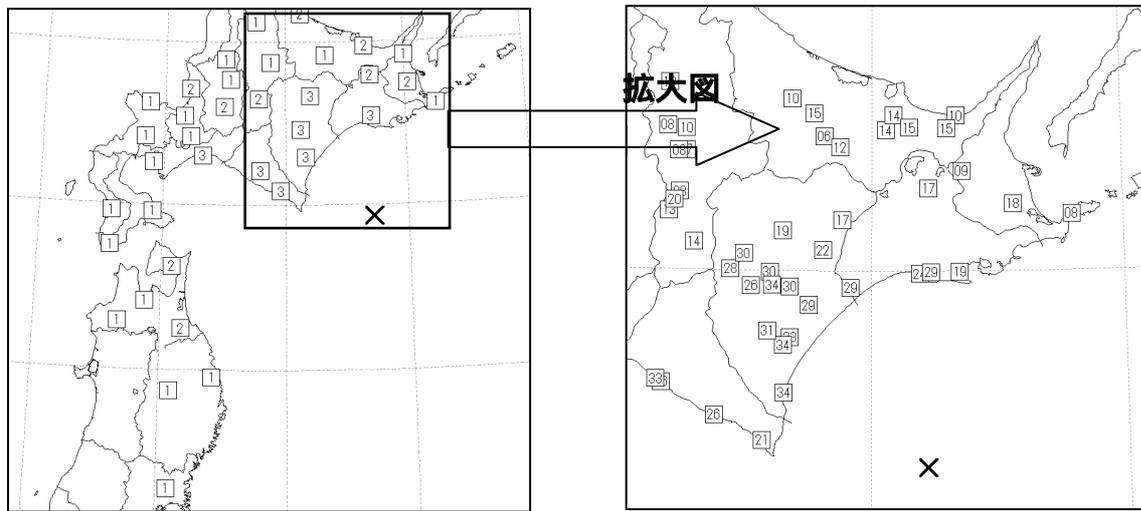


各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

凡例

7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

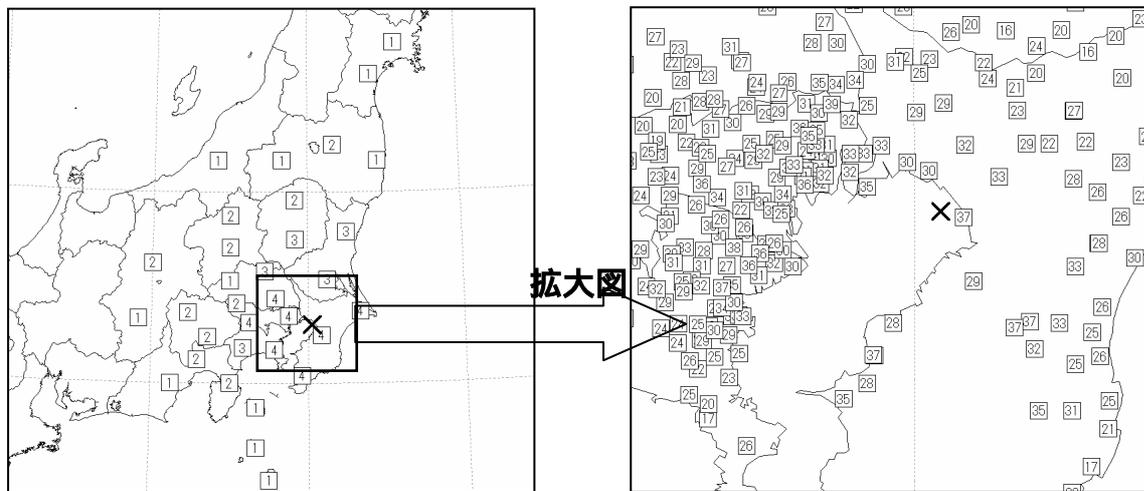
図 2 - 1 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>



各地域の震度分布

5 . 10/11 09:08 釧路沖 (M6.1、深さ 28km)

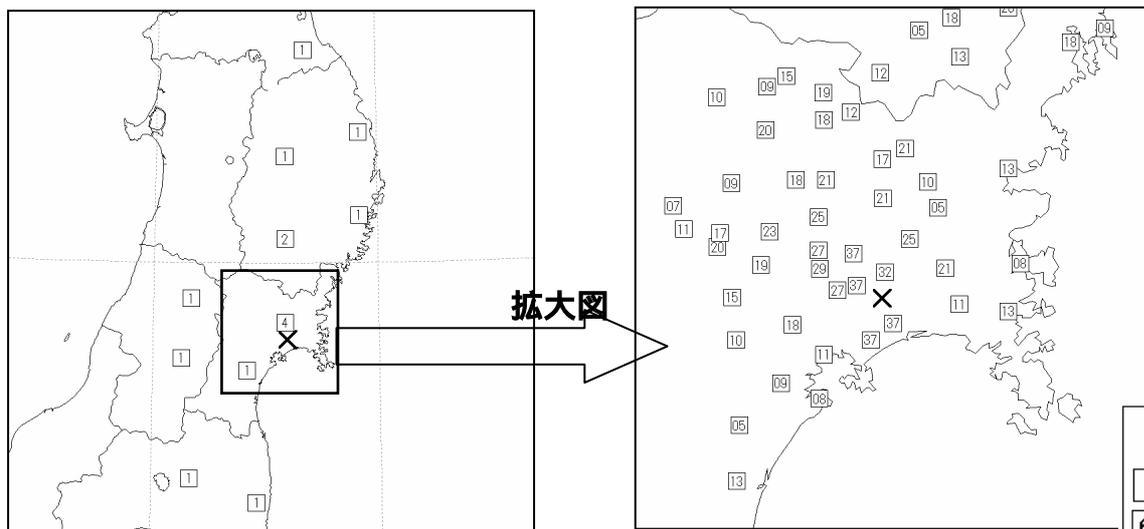
各観測点の計測震度分布 (例:45 = 4.5)



各地域の震度分布

6 . 10/15 16:30 千葉県北西部 (M5.1、深さ 74km)

各観測点の計測震度分布 (例:45 = 4.5)



各地域の震度分布

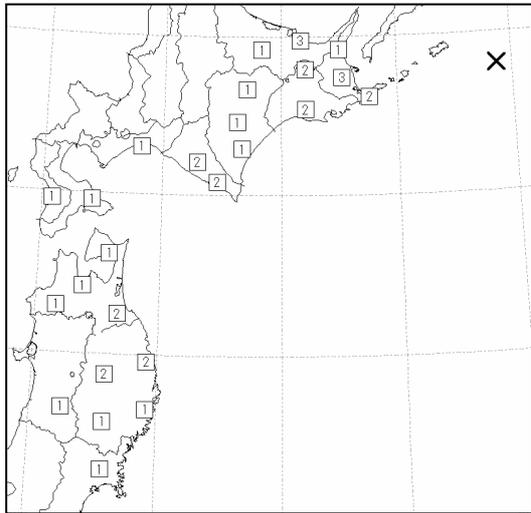
7 . 10/23 14:00 宮城県北部 (M4.4、深さ 12km)

各観測点の計測震度分布 (例:45 = 4.5)

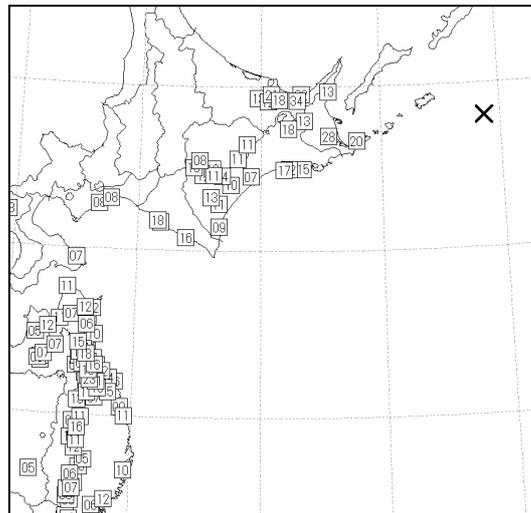
凡例

7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 2 - 2 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>

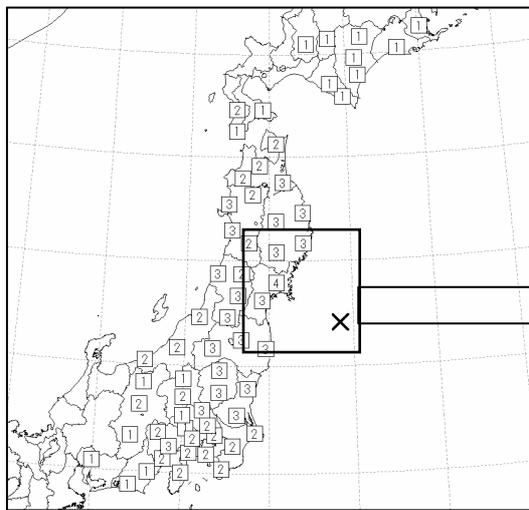


各地域の震度分布



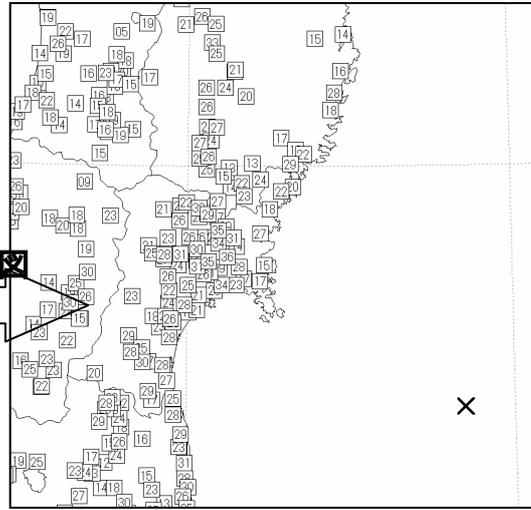
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

8 . 10/29 06:48 北海道東方沖（M6.0、深さ 31km）



各地域の震度分布

拡大図



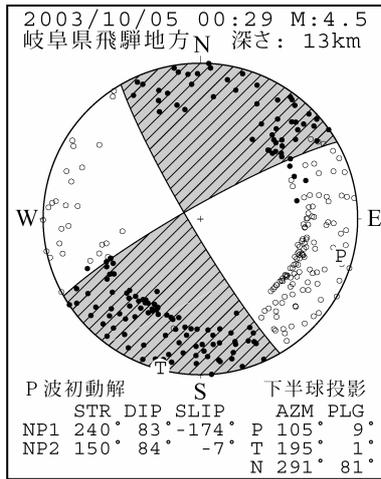
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

9 . 10/31 10:06 福島県沖（M6.8、深さ 33km）

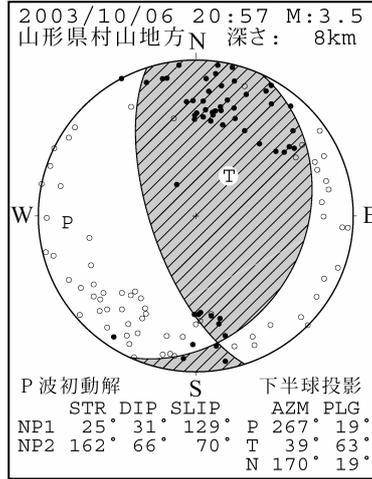
凡例

7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

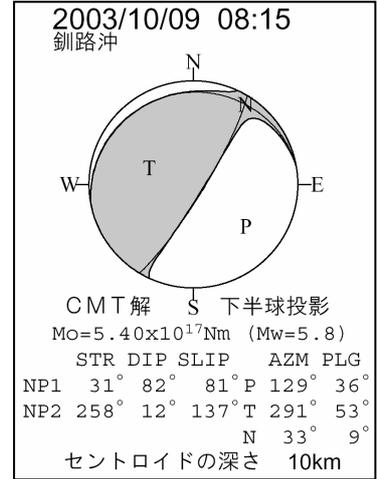
図 2 - 3 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>



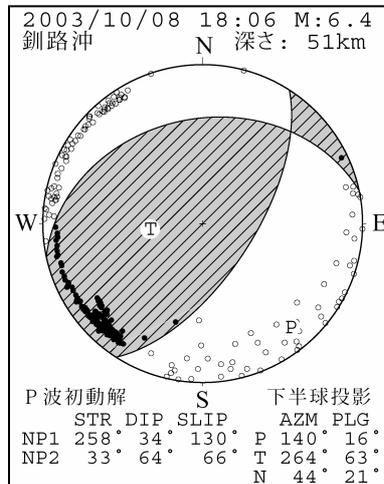
1. 10/5 00:29 岐阜県飛騨地方
(M4.5、深さ 13km)
西北西 - 東南東方向に圧力軸をもつ
横ずれ暖冬型



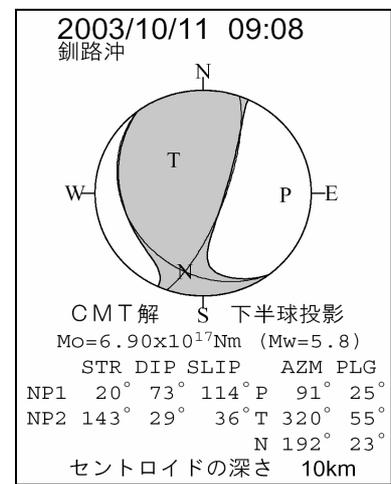
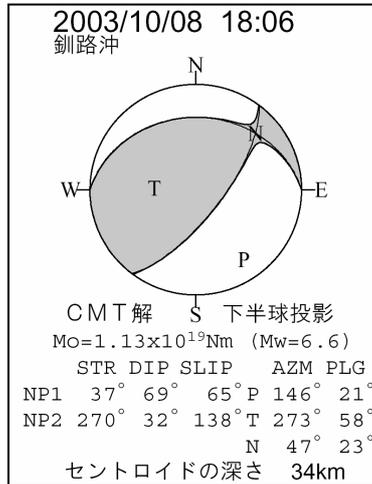
2. 10/6 20:57 山形県村山地方
(M3.5、深さ 8km)
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型



4. 10/9 08:15 釧路沖
(M5.9、深さ 28km)
北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型



3. 10/8 18:06 釧路沖 (M6.4、深さ 51km)
北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型



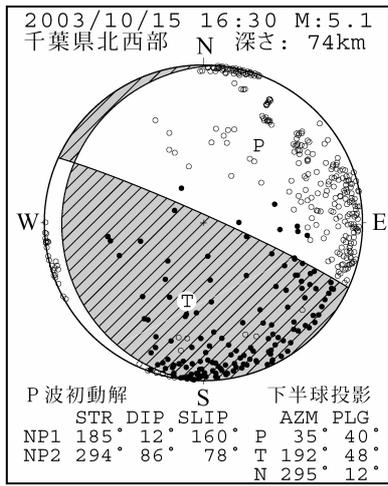
5. 10/11 09:08 釧路沖
(M6.1、深さ 28km)
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

図3-1 発震機構解 <図の数字は、表1の番号に対応する>

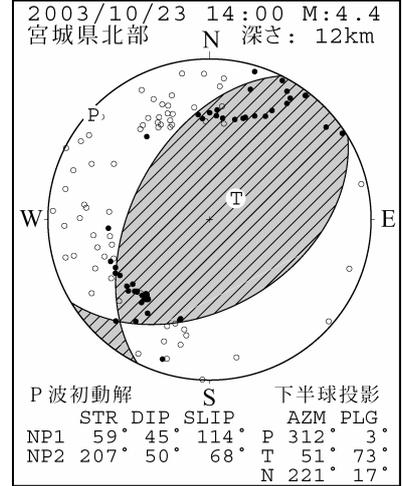
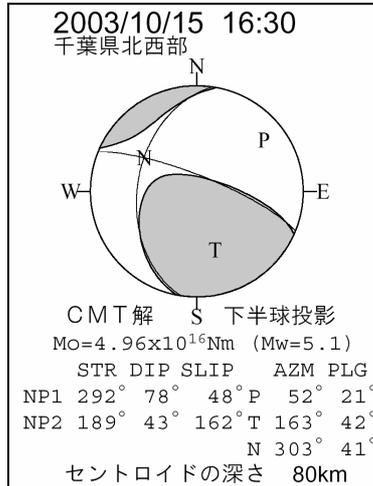
主な地震のうち、求めた発震機構解（P波による初動解及びCMT(Centroid Moment Tensor)解）を示す。図は下半球投影である。

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。

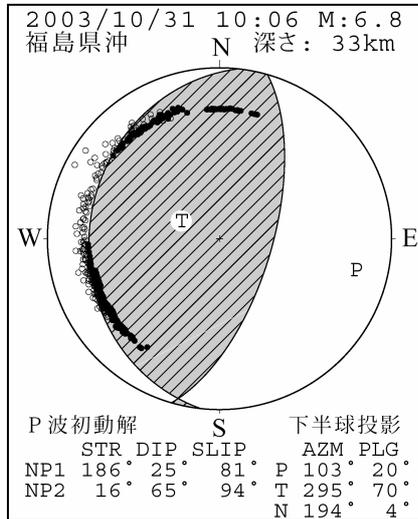
発震機構解の各パラメータについては、「地震観測指針（調査編）：気象庁1990」参照。



6. 10/15 16:30 千葉県北西部 (M5.1、深さ 74km)
北東 - 南西方向に圧力軸を持つ型



7. 10/23 14:00 宮城県北部
(M4.4、深さ 12km)
北西 - 南西方向に圧力軸を持つ
逆断層型



9. 10/31 10:06 福島県沖 (M6.8、深さ 33km)
西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型。

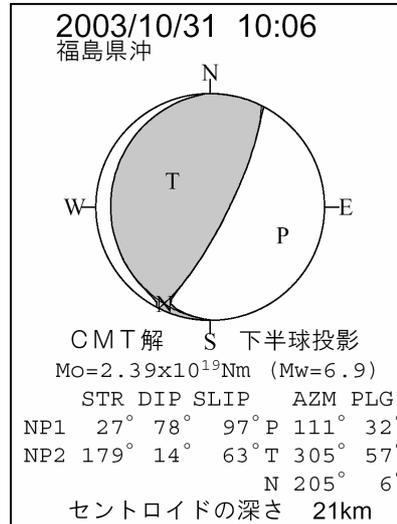


図3 - 2 発震機構解 <図の数字は、表1の番号に対応する>

世界の主な地震

10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 10 01 00:00 --- 2003 10 31 24:00

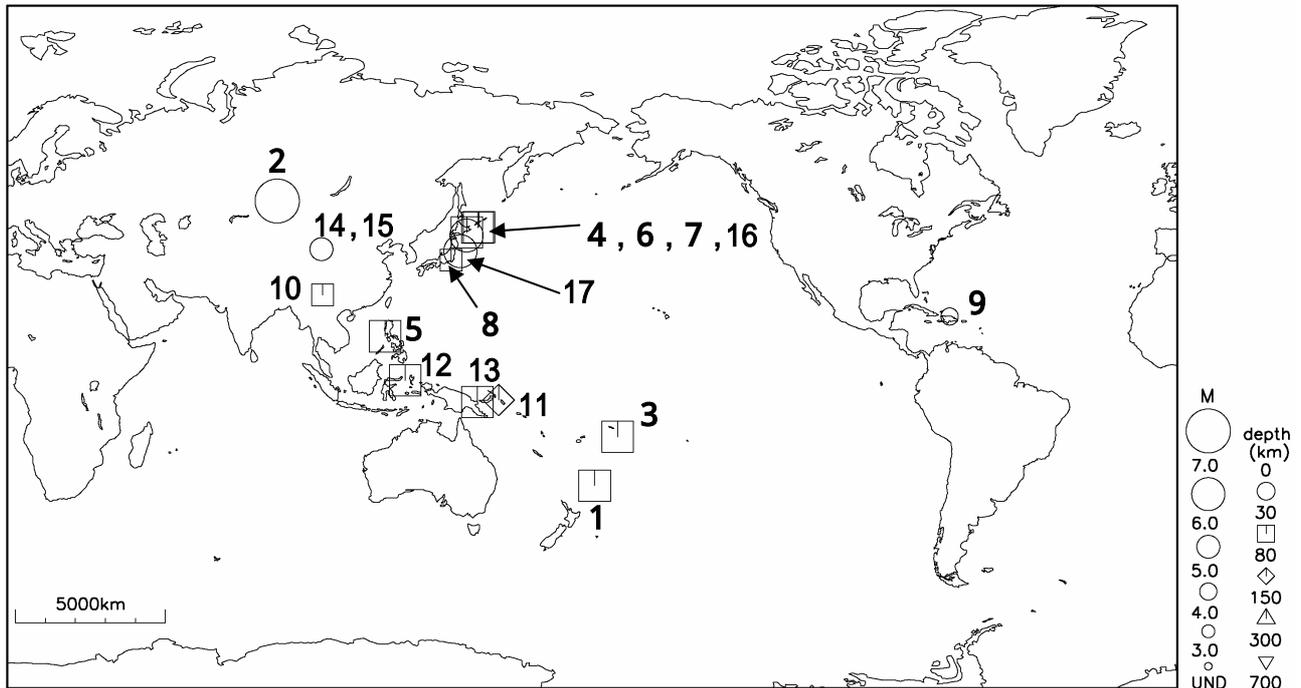


図1 2003年10月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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10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	10月01日00時22分	S30° 31.6'W177° 09.1'		33#	5.4	6.0		ニュージランド、ケルマテック諸島	
2	10月01日10時03分	N50° 11.4'E 87° 43.0'		10*	6.3	7.1	6.7	ロシア、シベリア南西部	建物被害、地滑り等
3	10月07日13時55分	S16° 29.4'W170° 15.2'		33#	6.1	5.9	6.2	サモア諸島付近	
4	10月08日18時06分	N42° 33.7'E144° 40.4'		51	6.0	(6.4)	6.6	釧路沖	
5	10月10日07時19分	N13° 48.1'E120° 02.7'		33#	6.1	5.7	6.2	フィリピン諸島、ミンロ島	
6	10月11日00時08分	N41° 51.6'E144° 26.6'		28	5.8	(6.1)	5.8	釧路沖	
7	10月11日10時11分	N43° 43.3'E147° 50.1'		0	6.2	(5.5)	5.7	北海道東方沖	
8	10月15日16時30分	N35° 36.6'E140° 03.1'		74	5.0	(5.1)		千葉県北西部	負傷者4名
9	10月16日12時20分	N19° 39.4'W 70° 46.8'		10*	4.8			ドミニカ共和国付近	小被害
10	10月16日21時28分	N25° 53.4'E101° 19.5'		33#	5.2	5.6	5.5	中国、雲南省	死者3名以上、負傷者32名以上、 建物被害12,000以上等
11	10月17日19時19分	S 5° 28.0'E154° 05.1'		132	6.2		6.4	ソロモン諸島	
12	10月19日07時27分	N 0° 30.5'E126° 03.5'		33#	6.2	6.1	6.3	モルッカ海北部	
13	10月22日20時45分	S 6° 03.1'E147° 41.1'		33#	6.3	6.3	6.3	ニューギニア東部	
14	10月25日21時41分	N38° 20.8'E100° 57.7'		10*	5.9	5.7	5.8	中国、カンソー省	死者9名以上、負傷者43名以上、 建物被害14,322名以上
15	10月25日21時47分	N38° 20.7'E100° 59.0'		10*	5.5	5.4	5.7	中国、カンソー省	被害は14番の地震に含まれる
16	10月29日06時48分	N43° 36.0'E147° 44.2'		31	6.1	(6.0)	5.9	北海道東方沖	
17	10月31日10時06分	N37° 49.7'E142° 41.9'		33	6.1	(6.8)	7.0	福島県沖	

- ・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11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、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島の 3 火山で、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、長期的には減少傾向にあるが、最近 1 年程度は日量 3 千～1 万トン程度と概ね横ばい傾向になっている。

阿蘇山では浅部の熱的な活動がやや活発な状態で継続した。

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

また、10 月 28 日に開催された第 96 回火山噴火予知連絡会のコメントや統一見解を終わりに掲載した。

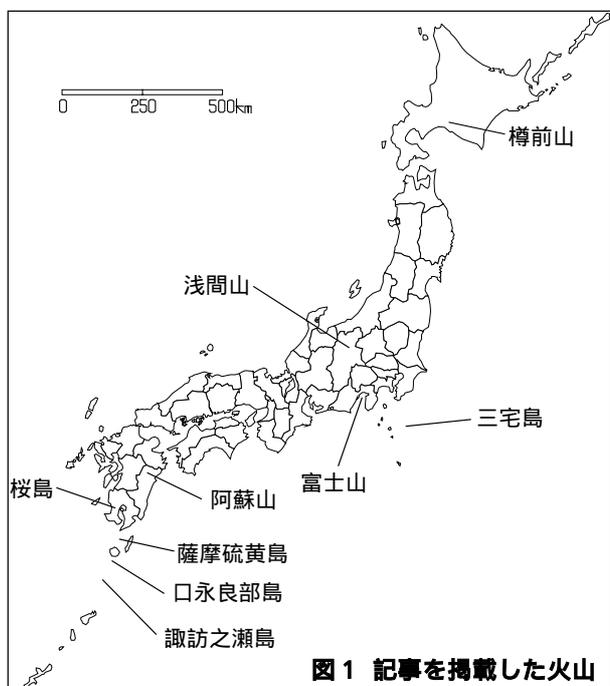


図 1 記事を掲載した火山

表 1 過去 1 年間に記事を掲載した火山

火 山 名	平成14		平成15年（2003年）										
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	
摩 周													
雌 阿 寒 岳													
十 勝 岳													
樽 前 山													
北 海 道 駒 ヶ 岳													
浅 間 山													
富 士 山													
箱 根 山													
伊豆東部火山群													
伊 豆 大 島													
三 宅 島													
八 丈 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】

桜 島 従来からの南岳山頂の噴火が継続したが、月間の噴火回数は 3 回で、桜島としては比較的静穏な噴火活動であった。

薩摩硫黄島 従来からの小規模な山頂噴火が継続した。中・下旬に連続微動が発生し、火山活動はやや活発な状態で推移した。

諏訪之瀬島 従来からの小規模な山頂噴火が継続した。期間中、爆発が 5 回発生し、しばしば連続微動が発生する等、火山活動はやや活発な状態で推移した。

【観測データ等に変化があった火山】

樽前山 山頂部の熱的な活動が引き続き活発であった。山頂部の A 火口及びドーム南西噴気孔群（B 噴気孔群）では極めて温度の高い状態が継続しており、5 日以降、時折夜間に高感度カメラで B 噴気孔群が明るく見える現象を観測した。

浅間山 地震・微動の発生回数がやや多い状態で、火口底温度が高い状態が継続しており、やや活発な火山活動であった。

三宅島 火山活動は全体としてはゆっくりと低下し

ているが、最近 1 年程度は低下の割合が緩慢になっている。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量も長期的には減少傾向にあるが、日量 3 千～1 万トン程度で概ね横ばい傾向となっている。

阿蘇山 中岳第一火口浅部の熱的な活動が引き続きやや活発であった。湯だまり温度が 80 前後と高い状態にあり、湯だまり中央部での噴湯現象や湯だまり量の減少が続いた。また、孤立型微動や地震の発生回数が多い状態であった。

口永良部島 地震活動が引き続きやや活発な状態であった。

【その他記事を掲載した火山】

富士山 9 月に東北東斜面で確認された地面の陥没とごく弱い噴気は、その後状況に若干の変化はあるものの、マグマ性の火山ガスの噴出や顕著な温度上昇はなく、地震計や傾斜計等のその他の観測データにも異常な変化はみられないことから、噴火活動に直接つながる現象ではないと考えられる。

表 2 2003 年 10 月の火山情報発表状況

火山名	情報の種類と号数	発表日時	概要
三宅島	火山観測情報第544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)。 第600号は第96回火山噴火予知連絡会統一見解
	火山観測情報第599号	28日16時30分	
	火山観測情報第600号	28日18時00分	
	火山観測情報第601号 (1日2回発表)	29日09時30分	
	火山観測情報第606号	31日16時30分	
阿蘇山	火山観測情報第20号	3日11時40分	火山活動がやや活発(孤立型微動が多く地震もやや多い状態(地震は下旬には減少)、湯だまり温度が高く湯量の減少が継続)。
	火山観測情報第21号	10日14時00分	
	火山観測情報第22号	17日11時50分	
	火山観測情報第23号	24日11時50分	
	火山観測情報第24号	31日11時10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】

桜島 [爆発・降灰・地震]

従来からの南岳山頂の噴火が継続した。

噴火回数は3回で桜島としては比較的静穏な噴火活動であった。3回の噴火のうち爆発が2回あったが、これに伴う噴石、爆発音、体感空振は観測されなかった。

鹿児島地方気象台(南岳の西南西約11km)における降灰日数は1日、降灰量は計0.5g/m²未満であった(前期間の降灰日数は3日、降灰量は計1g/m²)。

地震は総じて少ない状態であったが、その中でA型地震がやや多い状態が続いており、今後火山活動が活発化する可能性もある。

GPSによる地殻変動観測では、火山活動に起因する変化はみられなかった。

薩摩硫黄島 [降灰・地震・微動]

従来からの小規模な山頂噴火が発生した。

19日、20日に噴火が発生し、三島村役場硫黄島出張所によると、島内で少量の降灰が確認された。

地震活動は、A型地震の回数は少なかったが、B型地震の月回数が310回と3か月連続で増加しており、また連続微動が中・下旬に観測されるなど、火山活動はやや活発であった。

諏訪之瀬島 [爆発・微動]

従来からの小規模な山頂噴火が発生した。

噴火が1~4日、9~11日、21日に発生した。うち、爆発が3日に3回、9日、10日に各1回の計5回発生した。十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、3日の爆発に伴い発生した空振により、島内の集落(御岳の南南西約4km)で襖が「カタカタ」と揺れた。降灰はなかった。

地震活動には特に大きな変化はなかったが、連続微動がしばしば観測されており、火山活動はやや活発であった。

【観測データ等に変化があった火山】

樽前山 [熱・地殻変動]

山頂部で活発な熱活動が続き、夜間に高感度カメラで噴気孔群付近が明るく見える現象を観測した。

4日頃より山頂部の噴煙活動がやや活発化し、5日、7~9日、16~18日の夜間には、高感度カメラ(山頂の南南東約12kmに設置)により、山頂の溶岩ドーム南西の噴気孔群(B噴気孔群)付近が明るく見える現象を観測した。同様の明るく見える現象は昨年4月、今年7月にも観測されており、昨年4月と比較すると今回は規模が小さかった。

7~8日に実施した調査観測では、A火口及びB噴気孔群の温度が、前回(今年5月)に比べて約100上昇して500~650程度となっており、極めて温度の高い状態となっていた。また、B噴気孔群の周辺には溶融硫黄が認められ、一部では硫黄が燃焼しているのが観測されたことから、上述の明るく見える現象は、硫黄が自然発火したことが原因と推定される。さらに、全磁力観測(火山体を持つ磁力が熱により変化する性質を利用した観測)により、前回と比べて火山体の温度上昇を示す結果が得られた。

15~17日に気象研究所及び北海道立地質研究所が実施した山頂部でのGPSによる地殻変動観測によると、溶岩ドームを中心とする微小な膨張が認められた。この膨張の原因については、圧力源がごく浅いと推定されることから、地下のマグマの蓄積等ではなく、地下浅部の熱水活動の活発化等による噴出圧の増大によると考えられる。同様の傾向は1999年7月~2000年8月にもみられているが、その時に比べるとわずかな量にとどまっている。

広域の地殻変動や地震活動には特に異常な変化はなかった。

浅間山 [地震・微動・熱・火山ガス]

火山活動はやや活発な状態であった。

地震活動は、2000年9月以降、やや活発な状態が続いている。特に、今年の6月末頃から微小な地震の回数が増加し、今期間の1日当たりの回数は40~70回程度、月回数は1,763回であった(前期間は1,658回、以上図2)。また、今年の4月以降に発生回数が増えている規模

の小さい微動は、月回数が 6 回でやや少なかった（前期間は 29 回）。いずれの微動も振幅は小さく継続時間も短い規模の小さいものであった。

16 日、21 日に行った火口観測では、前回（今年 5 月）に比べて火口内の地形に大きな変化はなかった。火口内の温度には低下傾向がみられるが、300 程度と依然高い状態が継続していた。火口内の温度については、群馬県林務部が火口縁に設置している赤外カメラでも、噴気孔周辺において引き続き高温域が確認されている。

20 日に行った二酸化硫黄の放出量の観測では、日量約 200 トンと、今年の 4 月頃までは日量 1,000 トンを超える値が観測されていたのに比べ少ない状態であった。

GPS による地殻変動観測では、火山活動に起因する変化はみられなかった。

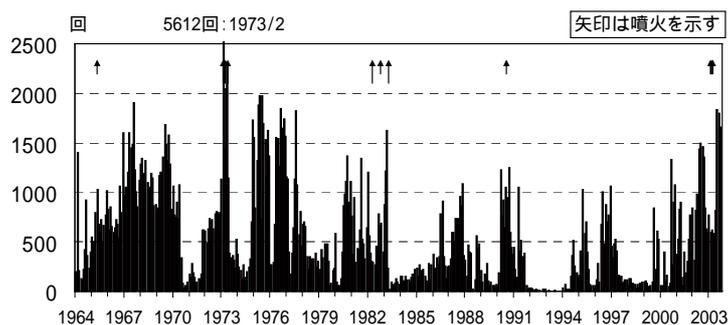


図 2 浅間山 地震の月回数(1964 年 1 月～2003 年 10 月)
浅間山では、噴火の前兆として浅い地震が多発することが知られており、図 2 から地震の多発と噴火の発生には相関があることが分かる。2000 年以降の地震活動の活発化は、1970 年代～80 年代前半に匹敵するものであるが、一方で、長期的にみて浅間山の噴火活動は、1960 年代、70 年代、80 年代、90 年代、2000 年代と段々に規模が小さくなってきている。

三宅島 [火山ガス・噴煙・熱・地震・微動]

火山活動は全体としてはゆっくりと低下しているが、最近 1 年程度は低下の割合が緩慢になっている。火山ガスの放出量も長期的には減少しているものの、依然多量の二酸化硫黄の放出が続いている。

15 日、21 日、30 日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¹⁾では、日量 3,100～9,100 トンと依然多量の放出が継続していることが確認された(図 3)。

また、同時に気象庁、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¹⁾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。噴煙の温度は依然高い状態にあり、赤外熱映像装置による観測では、火口内温度の最高は 220 であった(前期間の最高は 229)。

噴煙活動は依然として活発で、白色の噴煙が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 であった(前期間の最高は 900m)。

山頂直下の地震活動は、やや低周波の地震が 4 月以降多い状態で推移している。

噴煙等の噴出活動と関連があると考えられている連続微動の振幅は、長期的には小さくなる傾向にあるが、8 月半ばよりやや増大している。

GPS による地殻変動観測、磁力の連続観測では、特に異常な変化はみられなかった。

1) 警視庁、東京消防庁、海上保安庁の協力による。

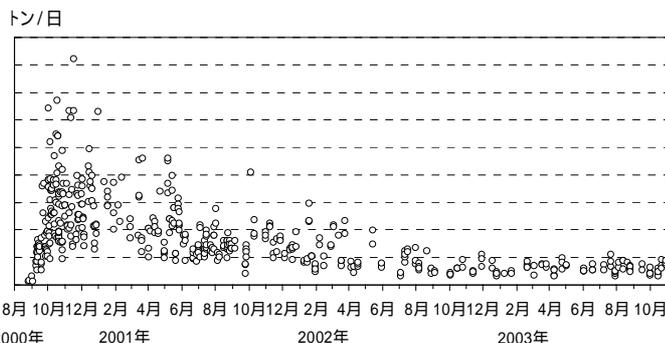


図 3 三宅島 二酸化硫黄放出量

(2000 年 8 月～2003 年 10 月)

最盛期の 2000 年秋～冬にかけては日量 5 万トンを超えることもあった。2001 年以降は長期的には低下傾向が続いているが、この 1 年程度は日量 3 千～1 万トンでほぼ横ばいとなっている。

阿蘇山 [熱・微動・地震]

中岳第一火口の浅部の熱活動が高まっており、孤立型微動や地震が多い状態で推移した。

中岳第一火口の湯だまり¹⁾の状況は、湯だまりの表面温度が 76～81 と依然として高い値で推移している(前期間は 75～81)。熱活動の高まりを反映して、湯だまり量は以下のとおり減少が続いている。

湯だまり量	確認日
10 割	5 月 23 日まで
9 割	6 月 3 日～
8 割	9 月 5 日～
7 割	10 月 10 日～
6 割	10 月 21 日～
5 割	11 月 4 日(期間外)～

また、5 月 21 日以降、湯だまりの中央部付近での噴湯現象が見られている。なお、湯だまりの色は 7 月 10 日の土砂噴出発生後は一時灰色に濁っていたが、8 月 19 日以降は静穏時に見られる緑～乳緑色に戻っている。

中岳第一火口の南側火口壁下の高温部の温度は 263～401 (前期間は 296～397) で依然として高い状態にあるが、今年の 7 月以降は低下傾向がみられており、これは地下からの熱の供給が湯だまりに覆われている火口底に集中していることを示唆している可能性もある。

噴煙の状況は、月間を通して白色・少量、噴煙の高さの最高は火口縁上 600m で特に異常な変化はなかった(前期間の最高も 600m)。

微動の発生状況については、連続微動は観測されなかったが、孤立型微動は 9 月 2 日から多発しており、今期間の月回数は 5,299 回であった(前期間は 11,286 回)。

地震活動は、B 型地震が 9 月から増加していたが、10 月下旬には少なくなった。今期間の B 型地震の月回数は 1,600 回であった(前期間は 1,377 回、以上図 4)。A 型地震の回数は少なかった。

GPS による地殻変動観測では、火山活動に起因する変化はみられなかった。

1) 湯だまり：活動静穏期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、その過程で土砂を噴き上げる土砂噴出現象等が起こり始めることが知られている。

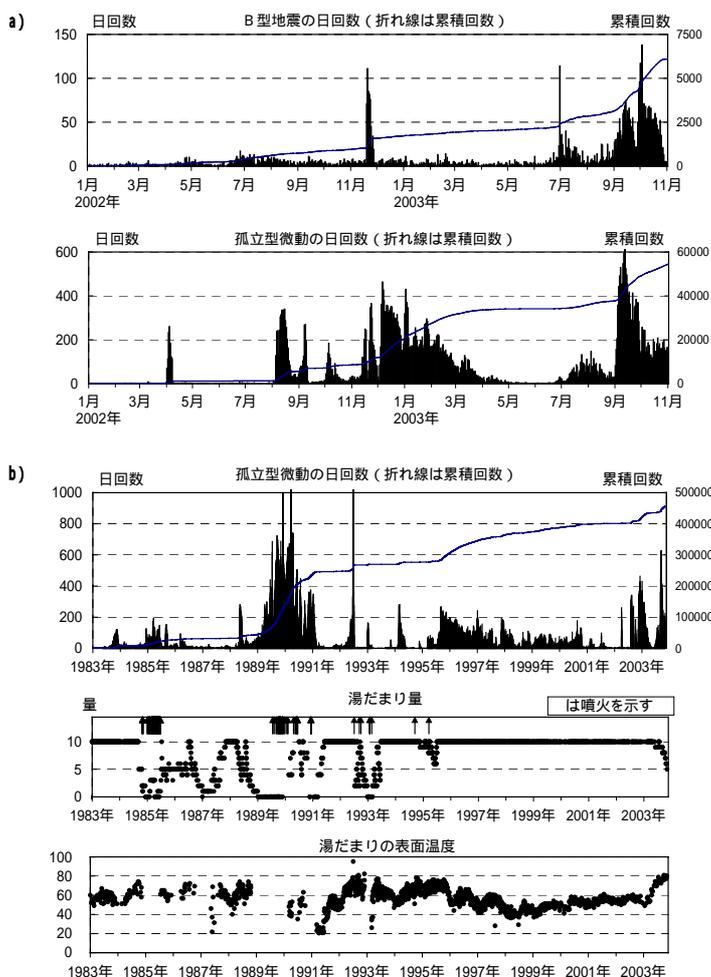


図 4 阿蘇山 火山活動経過図

- a) 最近 (2002 年 1 月 ~ 2003 年 10 月) の B 型地震及び孤立型微動の日回数及び累積回数
- b) 長期間 (1983 年 1 月 ~ 2003 年 10 月) の孤立型微動の日回数及び累積回数、湯だまり量 及び噴火の発生時期、湯だまりの表面温度

1987 年 5 月より全面湯だまり (量 10) ~ 湯だまり無し (量 0) の 11 段階の観測を行っている。それより前は、大 (量 10 ~ 7 に相当)、中 (量 6 ~ 4 に相当)、小 (量 3 以下に相当)、無し (量 0) の 4 段階で観測していた。図中では、便宜上、大を量 10、中を量 5、小を量 1 にプロットした。

図 4-a) より、今年の 9 月以降の B 型地震が多く発生する状態は収まったが、孤立型微動は引き続き多い状態で推移していることが分かる。一方、図 4-b) より、湯だまり量の減少と湯だまり表面の温度上昇が進んでおり、過去 20 年間の活動の中でみて、噴火が発生した時期に匹敵する状態であることが分かる。以上より、中岳第一火口の浅部の熱的な活動が高まっていると考えられる。

口永良部島 [地震]

地震活動がやや活発になっている。

微小な地震の活動が 1999 年 7 月 ~ 2000 年 3 月に活発化し、その後は少ない状態であったが、2003 年に入りやや多い状態で推移している。10 月の地震の月回数は 88 回であった (2002 年の月平均は約 40 回、2003 年の月回数は 73 ~ 160 回、以上図 5)。

また、2 月以降観測されている微動が、10 月は 1 回発

生じた (9 月は 14 回)。

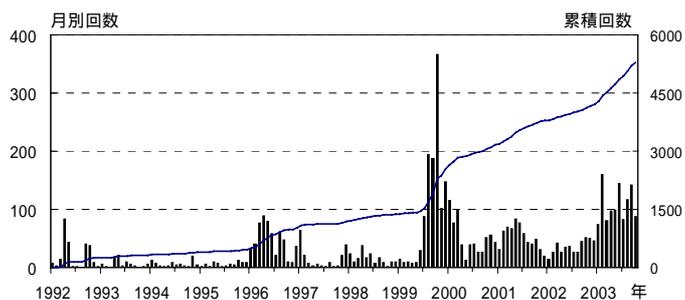


図 5 口永良部島 地震の月別回数及び累積回数

(1992 年 1 月 ~ 2003 年 10 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。)

1996 年に地震がやや多くなり現地収録型地震計を用いて調査観測を実施した。その後、1999 年の地震多発以降は、地震計のデータを福岡管区气象台へ伝送し常時監視を行っている。

【その他記事を掲載した火山】

富士山 [地面の陥没・噴気]

9 月に東北東斜面で確認された地面の陥没とごく弱い噴気は、その後状況に若干の変化はあるものの、マグマ性の火山ガスの噴出や顕著な温度上昇はなく、地震計や傾斜計等のその他の観測データにも異常な変化はみられないことから、噴火活動に直接つながる現象ではないと考えられる。

9 月 22 日、30 日に東北東斜面 (標高 1,530m 付近) の林道脇で確認した地面の陥没や噴気について、10 月 24 日に再度職員を派遣して調査を行った。その結果、9 月に確認されていた噴気孔では若干孔が拡大するなどの変化が認められた他、付近に新たな陥没や噴気孔が認められた。

連続的に行っている噴気温度観測では、前回観測時の 9 月 30 日 ~ 10 月 24 日の間には、30 ~ 41 で大きな変化はなかった。

また、噴気の成分についても、9 月の観測時と同様、硫化水素等の顕著な火山性のガスは検出されなかった。

以上の調査結果、及び地震活動等その他の観測データに異常な変化がないことから、現時点ではこれらの地面の陥没や噴気が噴火活動と直接関連するものではないと考えられる。

第 96 回火山噴火予知連絡会コメント及び統一見解

平成 15 年 10 月 28 日、第 96 回火山噴火予知連絡会が開催され、同連絡会は、最近の全国の火山活動について委員及び関係機関からの報告をもとに取りまとめ、終了後、気象庁から以下のとおり発表した。

第 96 回火山噴火予知連絡会
全国の火山活動について

2003 年 5 月以降、噴火した火山は、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島の 3 火山でした。

三宅島では、依然として山頂火口から二酸化硫黄を含む火山ガスが放出されています。別紙のとおり統一見解を発表しました。

阿蘇山では、熱的活動がやや活発な状態で推移しています。7 月 10 日には第一火口から土砂噴出が発生しました。

これらの火山では、今後の火山活動の推移に注意が必要です。

全国の火山活動状況は以下のとおりです。

1. 北海道地方

1) 雌阿寒岳

- ・ボンマチネシリ 96-1 火口は、2000 年以降噴煙活動がやや弱い状態となり、火口温度もやや低下しましたが、現在も 400 以上と高温状態が続いています。
- ・地震活動はやや活発な状態が続おり、一時的な地震の増減を繰り返しています。
- ・地殻変動観測ではやや伸びの傾向が見られています。
- ・以上のことから、現在も火山活動は引き続きやや活発な状態が続いていると考えられます。

2) 十勝岳

- ・微動は 2 月 8 日以降も 6 月までに 6 回発生しましたが、規模は次第に小さくなりました。顕著な地震増加は見られませんでした。
- ・ 62-2 火口は噴煙量や火口温度はやや低下する傾向が見られますが、噴煙活動は依然活発で火口温度も 300 以上と高温状態が続いています。
- ・以上のことから、現在も火山活動は引き続きやや活発な状態が続いていると考えられます。なお、火山活動による地殻変動は観測されませんでした。

3) 樽前山

- ・ 1996 年から地震活動が活発化し、その後 1999 年以降には熱活動も高まり、その状態は現在も続いています。
- ・ 2003 年 10 月には A 火口、B 噴気孔群および E 火口で噴煙活動がやや活発化しました。A 火口と B 噴気孔群では火口温度が上昇したほか、B 噴気孔群では 10 月 5 日以降夜間に高感度カメラで明るく見える現象が時々観測されています。このような現象は昨年 4 月にも認められており、硫黄燃焼が原因と考えられます。
- ・ 2003 年に山頂部でわずかな膨張傾向が見られました。
- ・以上のことから、樽前山では、A 火口および B 噴気孔群できわめて温度の高い状態が続いており、引き続き注意が必要です。

4) 有珠山

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

5) 北海道駒ヶ岳

- ・地殻変動は、1996 年からの観測開始以降、継続して山体膨張の傾向を示しています。
- ・北海道駒ヶ岳は、1996 年から 2000 年までの間に 6 回の小噴火が発生しており、噴火の数年前に小噴火を繰り返した 1929 年の大噴火や 1942 年の中噴火の前の状況と類似しています。
- ・なお、現在のところ、地震活動に特段の変化は見られていません。

2. 東北地方

1) 岩手山

- ・西岩手山で噴気活動が、東山腹下でやや深部低周波地震が続いているものの、浅部の地震活動や地殻変動は穏やかに経過しました。

2) 秋田駒ヶ岳

- ・ 6 月に一時的に地震活動が活発化しましたが、その後は穏やかに経過しました。

3) 蔵王山

- ・ 6 月下旬に、蔵王山付近を震源とする地震が一時的に増加しましたが、その後、火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

4) 吾妻山

- ・地震活動が若干上向きですが、火山活動は穏やかに経過しました。

5) 安達太良山

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。沼ノ平火口内の地熱・噴気活動は衰退傾向が続いています。

6) 磐梯山

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。10 月に入ってから南西方の深さ 30km 付近における深部低周波地震が多くなっています。

3. 関東・中部地方

1) 那須岳

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

2) 草津白根山

- ・地震活動、地殻変動には変化はなく、熱活動、化学組成に若干の変化がありました。

3) 浅間山

- ・地震活動は 2000 年 9 月から活発な状態が続いています。
- ・噴煙活動は一時低調となりましたが、10 月に入ってやや活発になっています。
- ・二酸化硫黄の放出量は、4 月より減少しましたが、多い状態が続いています。
- ・火口底温度は低下したものの、やや高い状態が続いています。
- ・以上のことから、火山活動はやや活発な状態が続いており、今後も火口周辺に降灰をもたらす程度の、小規模な噴火が発生する可能性があります。

4) 御嶽山

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

5) 富士山

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏な状態が続いています。
- ・なお、9 月に東北東山腹で地面の陥没とごく弱い噴気が確認されました。その後陥没や噴気の状態には若干の変化は見られますが、噴気に含まれるガス成分の同位体分析等を含む調査ではマグマ性の成分は

検出されておらず、噴気温度にも顕著な変化は認められていません。また、地震活動・地殻変動等のデータに変化も見られないことから、噴火活動に直接つながる現象ではないと思われます。

- 6) 伊豆東部火山群
 - ・ 6 月に地殻変動を伴う小規模な地震活動があったものの、火山活動に特別な変化はなく、静穏な状態が続きました。
- 7) 伊豆大島
 - ・ 地震活動は落ち着いた状態であり、地殻変動は長期的に見て、島全体が膨張する傾向が継続しています。
- 8) 三宅島
 - ・ 別紙のとおり統一見解を発表しました。
- 9) 八丈島
 - ・ 地震活動は静穏に経過しました。
 - ・ 火山活動に関連する可能性があると思われる若干の地殻変動が観測されており、今後の推移を見守る必要があります。
- 10) 硫黄島
 - ・ 火山活動に関連すると思われる地震活動、地殻変動等が継続しています。

4. 九州地方

- 1) 九重山
 - ・ 1995 年 10 月の噴火で生成した火孔群の噴煙活動は弱まり、火山活動は静穏に経過しました。
- 2) 阿蘇山
 - ・ 7 月 10 日に土砂噴出が発生しました。火山灰が降った領域は、中岳第一火口から東北東へ約 14km、幅は 1 ~ 2 km 程度でした。火山灰には、新鮮なガラス物質が含まれていました。
 - ・ 火口底の湯だまりは、湯量の減少傾向が続き、10 月 20 日には見かけ上の面積は約 6 割に減少しました。また、湯だまりの表面温度は、9 月下旬に 80 を超えるなど、熱的活動もやや活発化しています。
 - ・ B 型地震は、6 月下旬から次第に増加し、9 月からは多い状態が続いています。また、孤立型微動も 9 月から急激に増加し、多い状態が続いています。8 月中旬には火山性連続微動も観測しました。
 - ・ 二酸化硫黄の放出量は、一日あたり約 2,000 トンと、やや多い状態となっています。
 - ・ 以上のことから、火山活動はやや活発化しており、今後の火山活動の推移に注意が必要です。
- 3) 雲仙岳
 - ・ 火山活動に特別の変化はなく、静穏に経過しました。
- 4) 霧島山
 - ・ 新燃岳、御鉢付近を震源とする地震は少なく、御鉢付近を震源とする微動も 1 回発生しただけで低調でした。
 - ・ 表面現象に変化はなく、地殻変動にも異常な変化は見られませんでした。
 - ・ 新燃岳の南側で消磁傾向が続いており、地下の温度上昇が熱変質が続いていることを示しています。
- 5) 桜島
 - ・ 9 月は山頂からの噴火を繰り返し噴火活動が一時的にやや活発化しましたが、桜島としては 2001 年以降の比較的静穏な状態が続きました。
 - ・ 火山性地震、火山性微動は総じて少ない状態で経過しましたが、7 月から 9 月にかけて A 型地震がやや増加しました。
- 6) 薩摩硫黄島
 - ・ 降灰や有色噴煙が観測されるなど、火山活動は一時

的にやや活発となりました。

- ・ 7 ~ 8 月は連続した火山性微動を観測しました。
 - ・ GPS 連続観測では、火山活動に起因する変化は認められませんでした。
- 7) 口永良部島
 - ・ 火山性地震は月に 100 回程度と多い状態が続き、振幅の小さな火山性微動や地熱異常を観測するなど、火山活動はやや活発な状態を維持しています。
 - 8) 諏訪之瀬島
 - ・ 山頂からの噴火を繰り返しました。
 - ・ 6 月 10 日に空振を伴った連続的噴火が発生、7 月 4 日 ~ 5 日には爆発的噴火が 20 回発生するなど、一時的にやや活発となりましたが、その他は、比較的静穏な状態が続きました。

5. 海底火山

- ・ 特異事象や変色海域が確認された海底火山はありませんでした。

平成 15 年 10 月 28 日
気 象 庁

三宅島の火山活動に関する 火山噴火予知連絡会統一見解

三宅島の火山活動は、全体としてゆっくりと低下してきていますが、最近 1 年程度は低下の割合が緩慢になっています。火山ガスの放出は当面続くと考えられます。

三宅島の山頂火口からの噴煙高度および火山ガスの放出量は長期的には低下してきています。そのうち、二酸化硫黄についても、放出量はゆっくりと減少してきましたが、最近 1 年程度は、1 日あたり 3 千 ~ 1 万トン程度と概ね横ばい傾向となっています。火山ガスの組成に顕著な変化は依然認められず、マグマ中のガス成分濃度や脱ガスの条件などに大きな変化はないと考えられます。放熱率も最近 1 年程度顕著な変化は認められず、ほぼ同じ水準を維持しています。

火山灰の放出を伴う噴火は 2002（平成 14）年 11 月 24 日の小噴火以来観測されていません。

全磁力観測からは、山頂火口直下の温度は長期的には低下していることが推定されますが、その変化は緩慢です。火口内の表面温度も、長期的に低下しています。

連続的に発生している火山性微動の振幅は長期的には小さくなっています。山頂直下の火山性地震の活動は継続しています。

活動の開始以来観測されてきた三宅島の収縮を示す地殻変動は、2002（平成 14）年 8 月頃から停止していましたが、2003（平成 15）年 6 月頃から再び収縮傾向となっています。

以上のように、三宅島の火山活動は、全体としてゆっくりと低下してきていますが、最近 1 年程度は低下の割合が緩慢になっています。

三宅島では、今後も局所的に高い二酸化硫黄濃度が観測されることもありますので、風下に当たる地区では引き続き火山ガスに対する警戒が必要です。また、雨による泥石流にも引き続き注意が必要です。

特集

1. 10 月 31 日 10 時 06 分に発生した福島県沖の地震について

< 2003 年 10 月 31 日 10 時 06 分 30.7 秒 北緯 37° 49.7 東経 142° 41.9 深さ 33km M6.8(暫定値) >

概要

2003 年 10 月 31 日 10 時 06 分、福島県沖の深さ 33km で M6.8 の地震が発生し、宮城県の涌谷町、迫町、桃生町で震度 4 を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中部地方にかけて震度 1～3 を観測した。この地震により宮城県の牡鹿町鮎川で 10 時 53 分に 0.3m の津波（いずれも検潮記録による速報値）を観測した。

気象庁は、10 時 12 分にこの地震により若干の海面変動はあるものの被害の心配は無い旨を震源・震度の情報で発表した。その後、宮城県の牡鹿町鮎川で 0.2m 以上の津波を観測したことから、10 時 57 分に宮城県の沿岸に「津波注意」の津波注意報を発表した。その後津波の減衰状況から 12 時 00 分に宮城県の沿岸に発表していた「津波注意」を解除した。この地震による被害の報告はない（11 月 3 日現在、総務省消防庁による）。

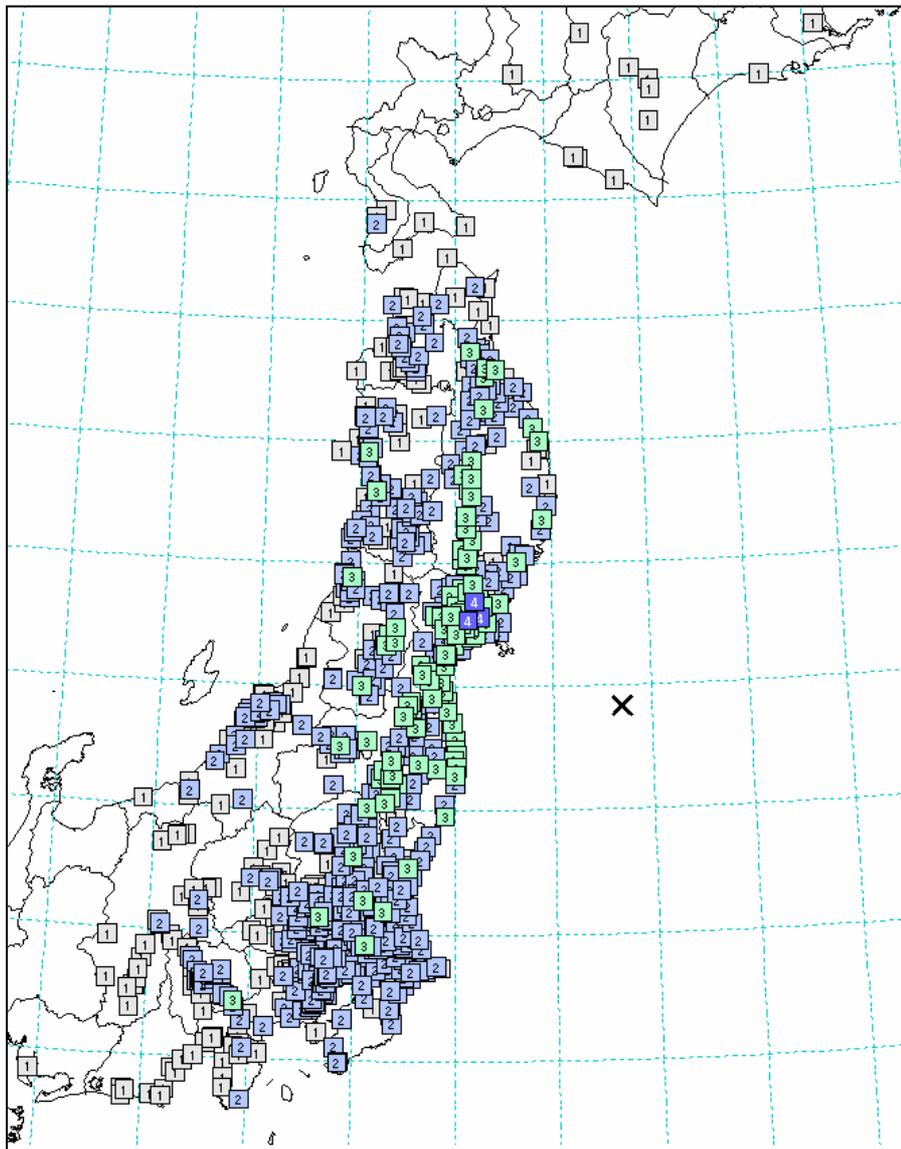


図 2003 年 10 月 31 日に発生した福島県沖の地震による震度分

1 地震

今回発生した福島県沖の M6.8 の地震は、震源の位置（図 1 - 1 参照）余震分布（図 1 - 2 参照）及び西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ低角逆断層型の発震機構（図 1 - 2 参照）であったことから、この地域で見られる典型的な太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生するプレート間地震と考えられる。なお、2003 年 5 月 26 日に発生した宮城県沖の地震はプレート内地震、7 月 26 日に発生した宮城県北部の地震は、地殻内の浅い地震であった。

今回の福島県沖の地震活動を図 1 - 2 に示す。地震活動は、10 月 31 日に発生した M6.8 の地震を本震に、11 月 1 日に発生した M6.2 の地震を最大余震として本震 - 余震型で推移中であり、余震活動は順調に減衰している。余震は、東西方向では本震を西端に最大余震を東端におおよそ 50km 程度の長さに分布しており、南北方向では本震を中心におおよそ 70km 程度の長さに分布している。南北方向の活動では、本震発生から約 1 日後、震源域の南で余震活動が始まったが、それ以上拡大する傾向は見られない。

今回の地震前後での周辺の地震活動を比較した結果を図 1 - 3 に示す。7 月 26 日に発生した宮城県北部の地震（領域 b）など東北地方の内陸では、福島県沖の地震の前後で地震活動が変化している領域はなかった。海域については、領域 c で福島県沖の地震活動が始まった 10 月 31 日に地震活動が始まったが、11 月上旬にはほとんど収まっている。想定されている宮城県沖地震の震源域 d などその他の海域では、地震活動の変化は見られなかった。

宮城県沖・福島県沖周辺では、これまでも太平洋プレートの沈み込みに伴う地震が発生している（図 1 - 4 参照）。今回の地震が発生した場所から西北西約 50km の領域では、約 40 年間隔で M7.5 程度の宮城県沖の地震がくりかえし発生しており、2020 年までに同程度の地震が発生する確率が約 80% と推定されている。

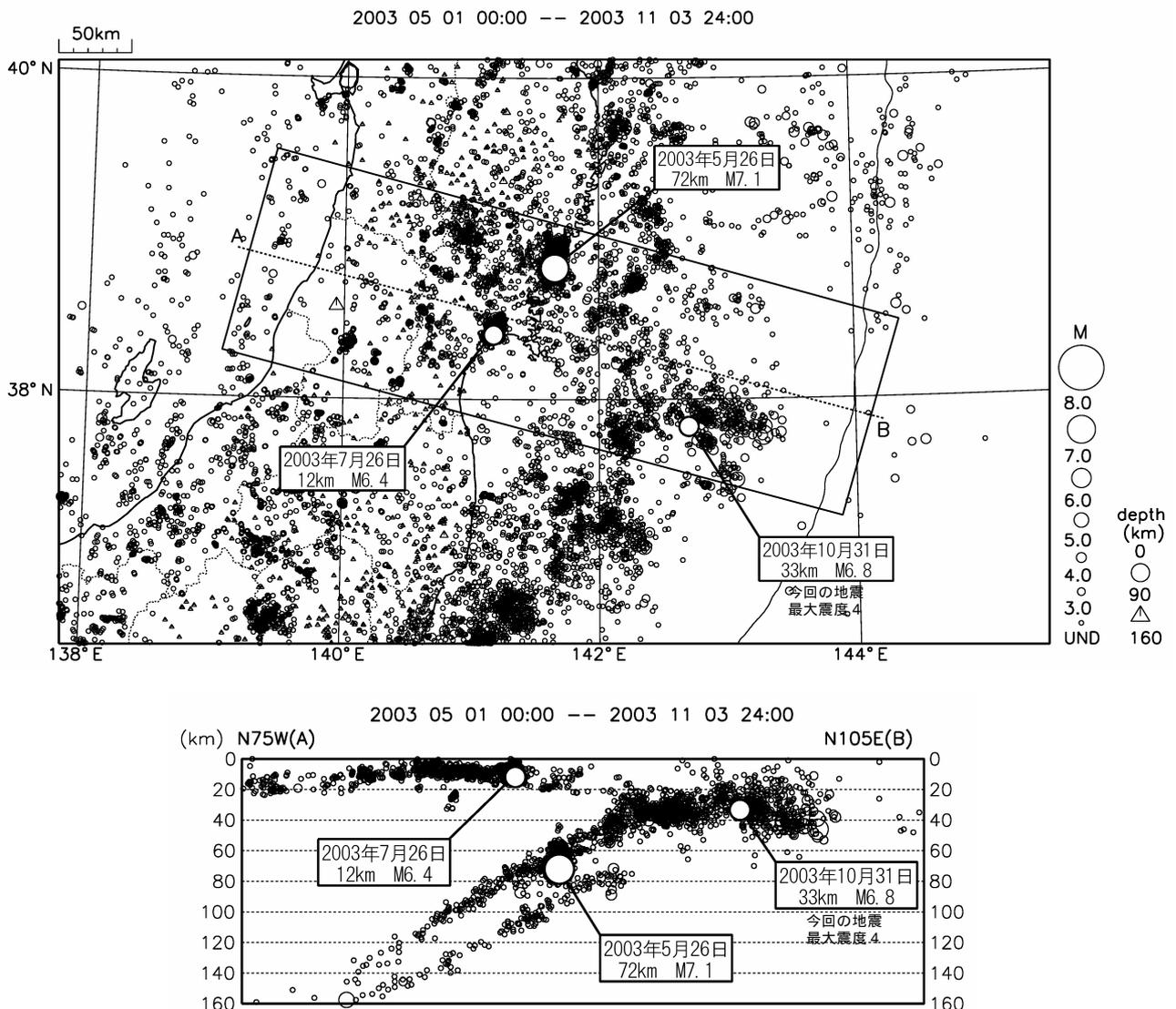
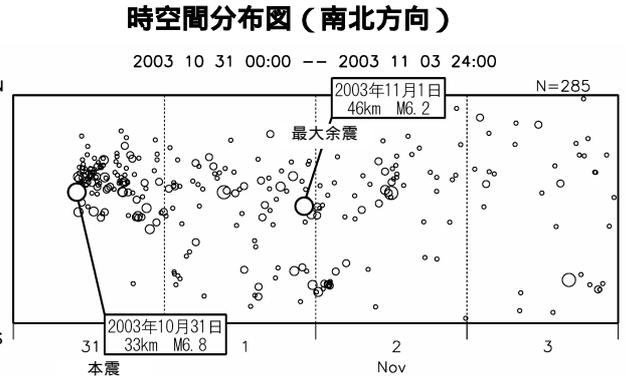
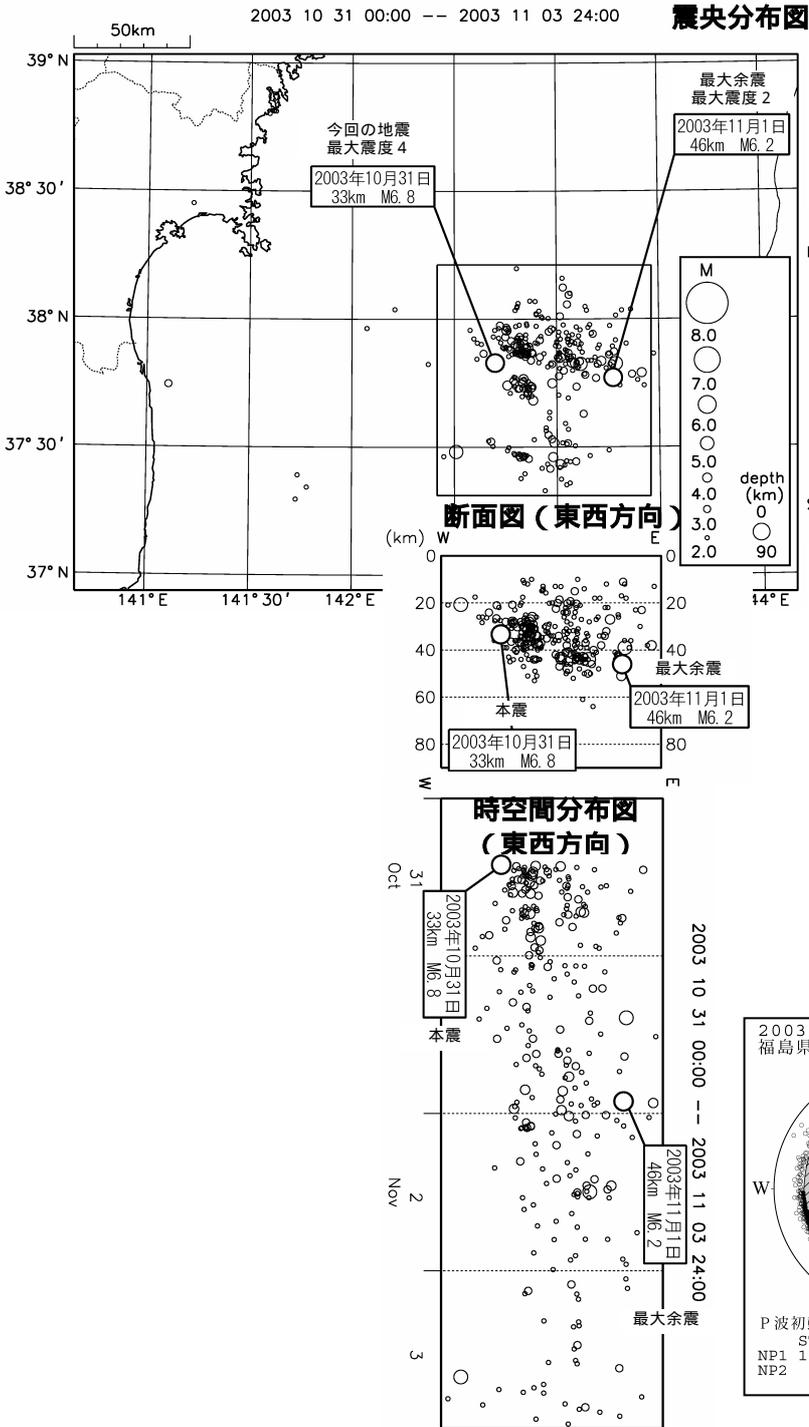
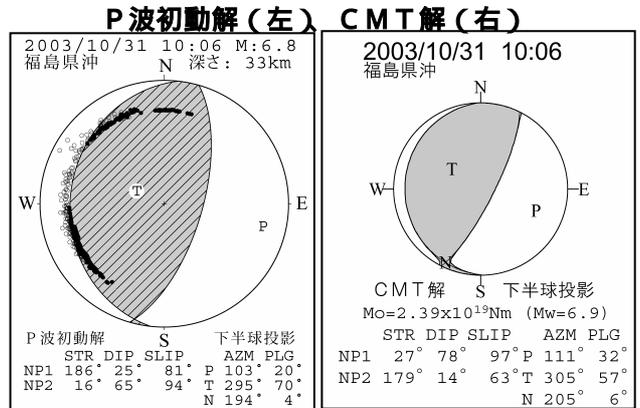


図 1 - 1 福島県沖・宮城県沖の地震活動

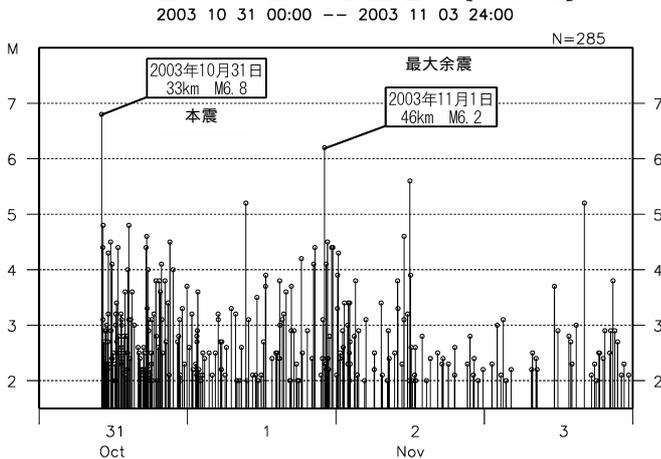
図 1 - 2 福島県沖の地震活動(M 2.0)
2003/10/31-2003/11/03 (4日間)



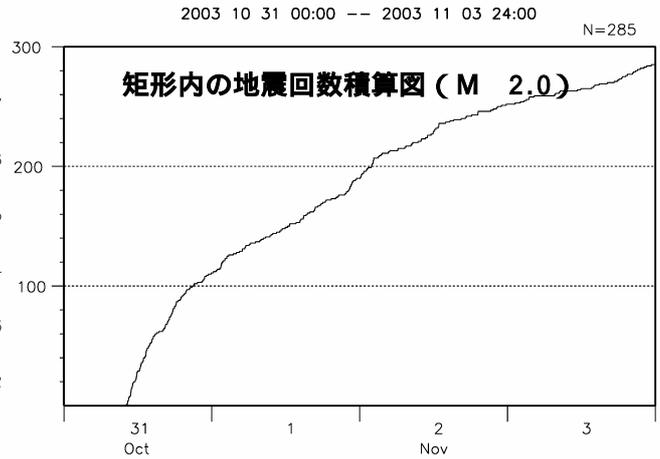
本震の発震機構



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 (M 2.0)



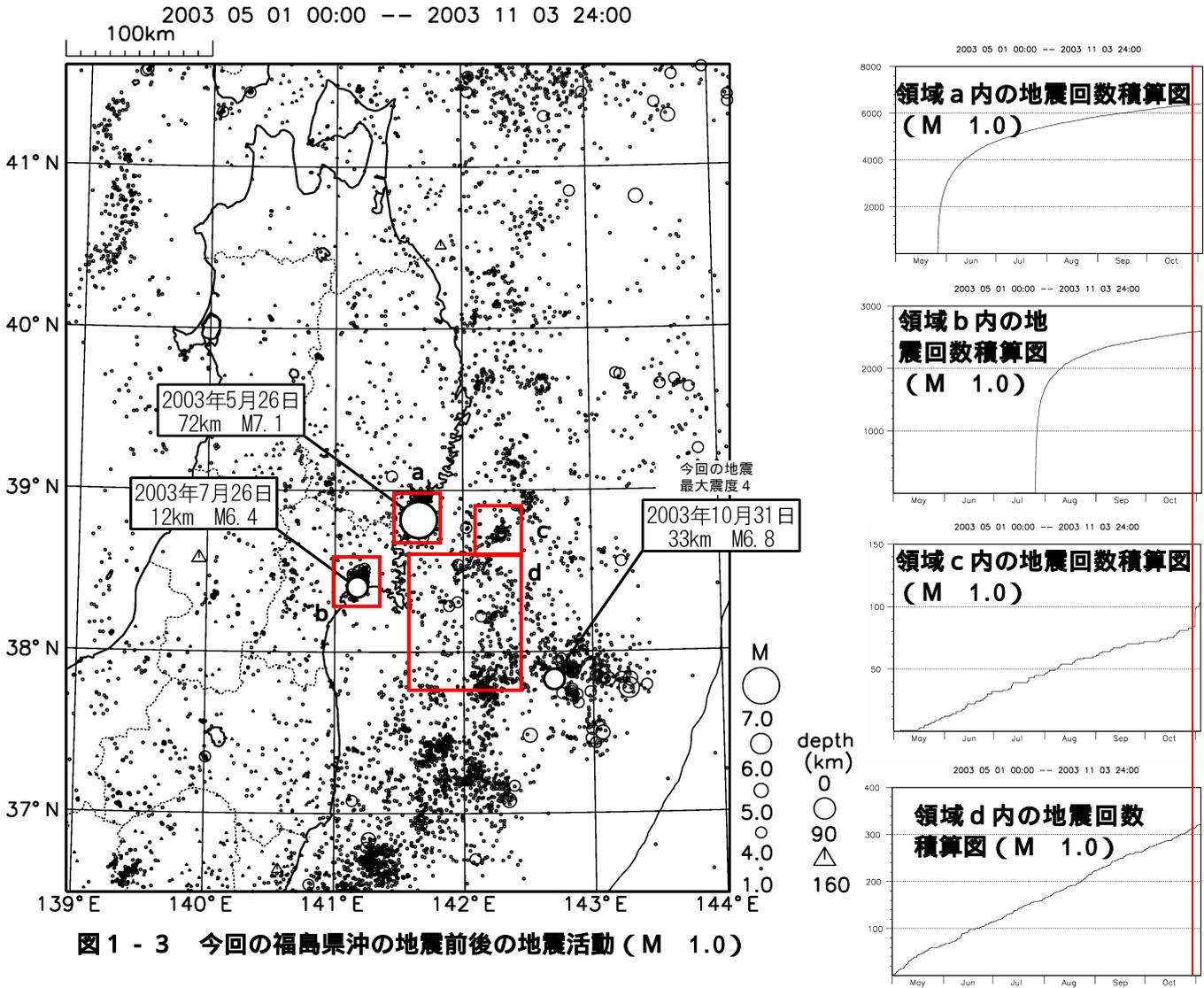


図 1 - 3 今回の福島県沖の地震前後の地震活動 (M 1.0)

領域 a は 2003 年 5 月 26 日の宮城県沖の余震域
 領域 b は 2003 年 7 月 26 日の宮城県北部の余震域
 領域 d は想定宮城県沖地震の震源域

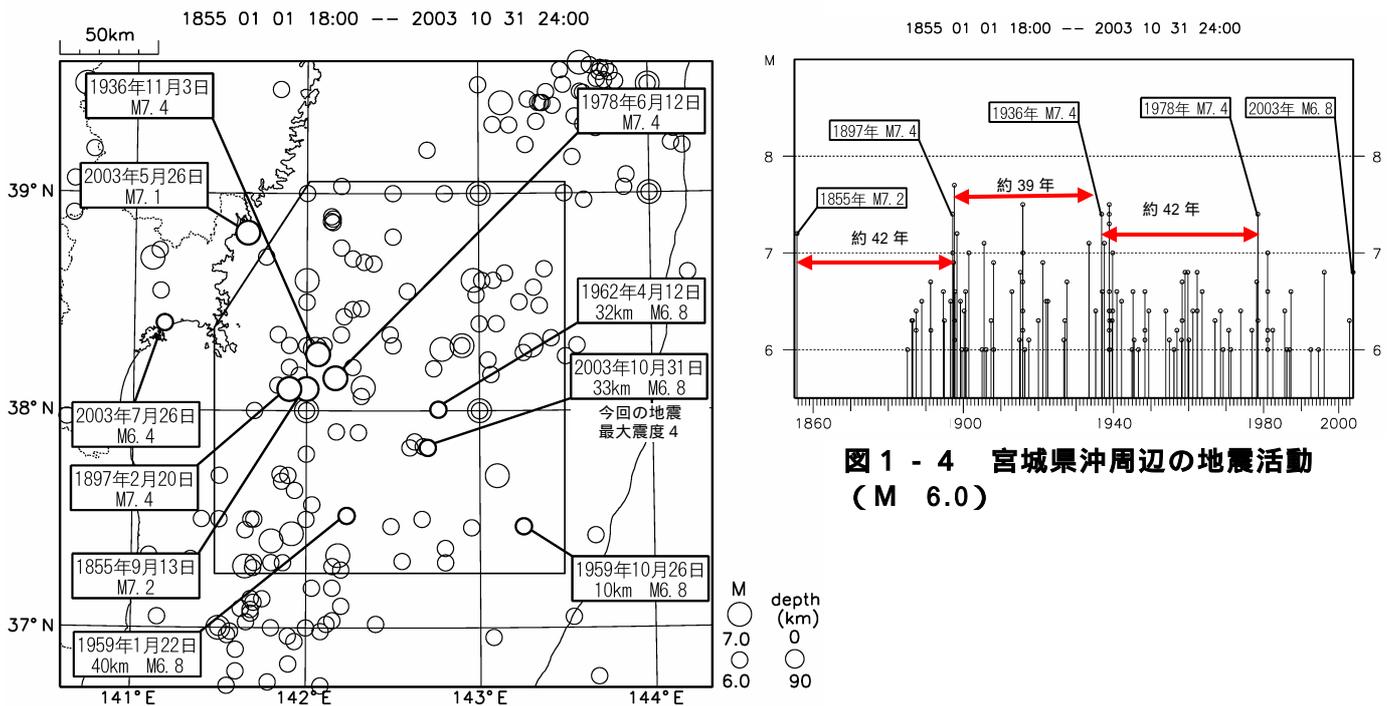


図 1 - 4 宮城県沖周辺の地震活動 (M 6.0)

2 津波

今回の地震により発生した津波は、宮城県の牡鹿町鮎川で津波注意報基準の 0.2m は超えたものの全体としては、微弱な津波しか観測されなかった。今回観測された検潮所での津波を図 2 - 1 に、また観測された津波の高さ等を表 2 - 1 に示す。

この付近では 1959 年 1 月 22 日に福島県沖で発生した M6.8 の地震により牡鹿町鮎川で 45cm の津波を、1959 年 10 月 26 日に福島県沖で M6.8 で発生した地震により牡鹿町鮎川で 11cm の津波を、また 1962 年 4 月 12 日に宮城県沖で発生した M6.8 の地震により牡鹿町鮎川で 27cm の津波を観測している(図 1 - 4 参照)。

津波の伝播速度は gh (g : 重力加速度、 h : 水深) で近似的に計算できることから、複数の検潮所で観測された津波の第一波の到着時刻が解れば、各検潮所の逆伝播図から津波の波源域を推定可能な場合がある。今回の福島県沖の地震で観測された津波の第一波到着時刻を基に津波の波源域を推定した結果が図 2 - 2 である。震源の北側でしか津波が観測されていないことや津波第一波の立ち上がり不明瞭であるため、波源域全体の推定は出来なかった。

2003/10/31 09:00 ~ 2003/10/31 16:30

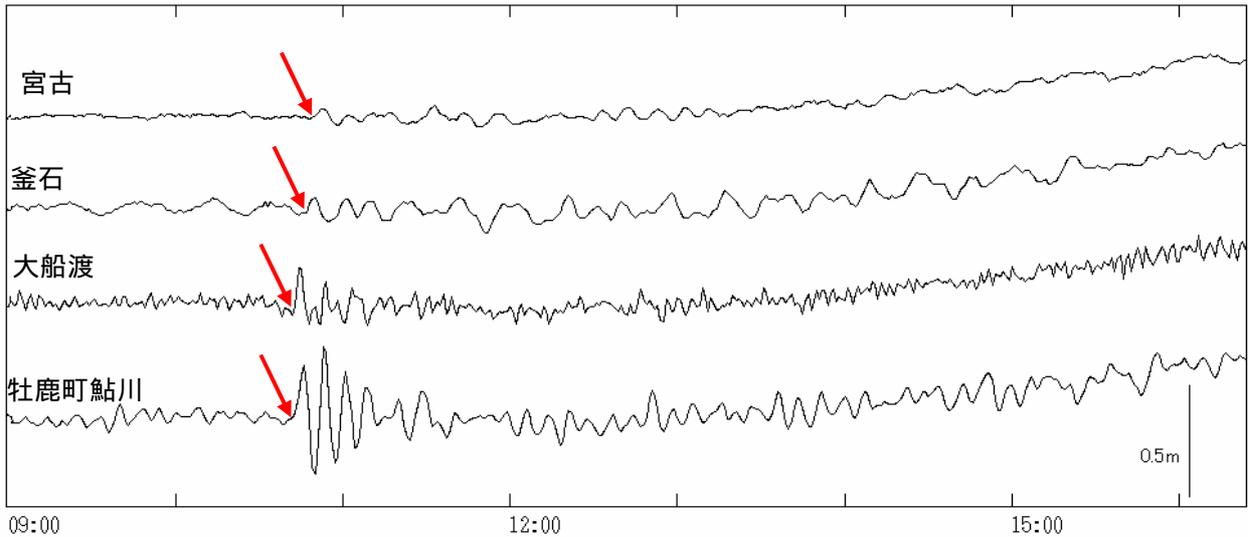


図 2 - 1 検潮波形

は海上保安庁所管、無印は気象庁所管の検潮所。矢印は津波の第 1 波発現時刻。

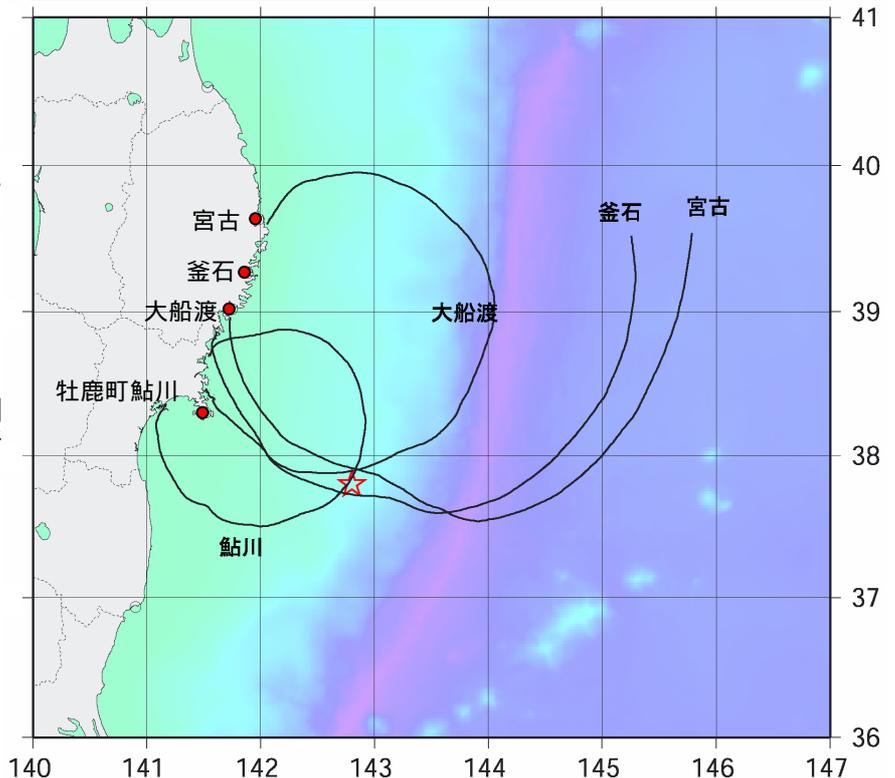
検潮所	第1波(初動)		津波の最大の高さ	
	発現時刻 日 時 分	高さ (+)押し(-)引き	発現時刻 日 時 分	高さ
宮古	31 10 50	(+)微弱	31 11 33	(+) 0.1 m
大船渡	31 10 43	(+) 0.2 m	31 10 44	(+) 0.2 m
釜石	31 10 47	(+) 0.1 m	31 10 50	(+) 0.1 m
牡鹿町鮎川	31 10 43	(+) 0.2 m	31 10 53	(+) 0.3 m

表 2 - 1 津波の観測値

は海上保安庁所管、無印は気象庁所管の検潮所。観測値は気象庁で読みとったもので、速報値である。

図 2 - 2 津波逆伝播図

印は、逆伝播図に使用した検潮所、は震源、細線は、各検潮所からの津波逆伝播波面。



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 01 24	浦河沖 北海道 2 静内町ときわ=1.6 浦河町潮見=1.5 1 新冠町北星町*=0.9 恵庭市京町*=0.5 忠類村忠類*=0.5	41°53.2' N	142°31.6' E	61km	M: 4.1
2	1 10 30	釧路沖 北海道 2 釧路町別保*=1.8 1 更別村更別*=1.4 広尾町並木通=1.3 釧路市幸町=1.3 新冠町北星町*=1.2 浦河町潮見=1.0 別海町常盤=1.0 十勝清水町南 4 条=0.9 帯広市東 4 条=0.8 静内町ときわ=0.8 音別町尺別=0.8 鹿追町東町*=0.8 音更町元町*=0.7 厚岸町尾幌=0.7 忠類村忠類*=0.7 豊頃町茂岩本町*=0.7 本別町北 2 丁目=0.6 芽室町東 2 条*=0.6	41°57.5' N	145°04.8' E	31km	M: 5.3
3	1 10 47	十勝沖 北海道 1 広尾町並木通=0.8	42°09.9' N	143°49.6' E	53km	M: 3.8
4	1 13 10	釧路沖 北海道 1 浦河町潮見=0.9 新冠町北星町*=0.7	41°25.8' N	144°09.9' E	30km	M: 4.8
5	1 19 25	釧路沖 北海道 1 広尾町並木通=0.9 幕別町本町*=0.8 釧路町別保*=0.7 忠類村忠類*=0.6 豊頃町茂岩本町*=0.6 更別村更別*=0.6 音別町尺別=0.6	42°00.0' N	144°20.0' E	60km	M: 4.5
6	1 19 59	紀伊水道 和歌山県 1 下津町下津*=1.4 有田市箕島=0.8 湯浅町湯浅*=0.8 和歌山広川町広*=0.5	34°10.2' N	135°05.1' E	9km	M: 3.3
7	2 01 23	釧路沖 北海道 2 釧路町別保*=1.8 釧路市幸町=1.5 1 新冠町北星町*=1.3 更別村更別*=1.3 音別町尺別=1.3 幕別町本町*=1.2 鹿追町東町*=1.2 忠類村忠類*=1.2 厚岸町尾幌=1.2 帯広市東 4 条=1.2 別海町常盤=1.1 広尾町並木通=1.1 豊頃町茂岩本町*=1.1 十勝清水町南 4 条=1.1 音更町元町*=1.1 弟子屈町美里=0.9 芽室町東 2 条*=0.8 浦河町潮見=0.8 本別町北 2 丁目=0.7 中富良野町市街地*=0.6 静内町ときわ=0.6	42°03.3' N	144°33.4' E	38km	M: 5.2
8	2 08 04	十勝沖 北海道 1 浦河町潮見=1.4 釧路町別保*=1.2 新冠町北星町*=1.0 幕別町本町*=0.8 忠類村忠類*=0.8 広尾町並木通=0.8 静内町ときわ=0.8 帯広市東 4 条=0.6	41°18.5' N	143°40.7' E	21km	M: 5.1
9	2 13 03	茨城県南部 茨城県 1 茨城協和町門井*=1.3 つくば市谷田部*=1.1 つくば市小茎*=1.0 岩間町下郷*=0.9 茨城大和村羽田*=0.9 岩瀬町岩瀬*=0.8 土浦市下高津*=0.8 八郷町柿岡=0.7 茨城小川町小川*=0.7 岩井市役所*=0.7 美野里町堅倉*=0.7 土浦市大岩田=0.7 桂村阿波山*=0.6 関城町舟生=0.5 栃木県 1 上河内町中里*=1.3 足利市名草上町=1.2 宇都宮市明保野町=1.1 岩舟町静*=1.0 足利市大正町*=0.7 日光市中宮祠=0.7 栃木市旭町=0.6 日光市中鉢石町*=0.6 茂木町茂木*=0.6 石橋町石橋*=0.6 栃木国分寺町小金井*=0.6 西方町本城*=0.5 葛生町中央*=0.5 群馬県 1 邑楽町中野*=1.0 群馬新里村武井*=0.9 宮城村鼻毛石*=0.8 子持村吹屋*=0.7 群馬昭和村糸井*=0.5 埼玉県 1 大里町中曾根*=0.9 久喜市下早見=0.6	36°18.2' N	140°01.4' E	72km	M: 3.6
10	2 16 29	埼玉県南部 茨城県 1 総和町下大野*=0.9 茨城協和町門井*=0.8 岩井市役所*=0.6 土浦市下高津*=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.3 佐野市高砂町*=0.7 栃木藤岡町藤岡*=0.5 群馬県 1 黒保根村水沼*=0.8 邑楽町中野*=0.5 神奈川県 1 横浜瀬谷区中屋敷*=0.9	35°59.2' N	139°29.0' E	98km	M: 3.6
11	2 16 32	岩手県内陸南部 岩手県 2 室根村役場*=1.9 千厩町千厩*=1.7 大船渡市猪川町=1.6 1 岩手胆沢町南都田*=1.4 平泉町平泉*=1.4 藤沢町藤沢*=1.4 陸前高田市高田町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.3 岩手大東町大原=1.1 衣川村古戸*=1.1 花泉町涌津*=1.0 岩手山田町八幡町=0.9 住田町世田米*=0.8 川崎村薄衣*=0.8 宮守村下宮守*=0.7 大野村大野*=0.7 一関市舞川=0.6 江刺市大通り*=0.5 宮古市鎌ヶ崎=0.5 宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.7 志津川町塩入=1.6 桃生町中津山*=1.5 1 石巻市泉町=1.1 中田町釜江黒沼=1.1 本吉町津谷*=1.1 金成町沢辺*=1.0 鳴瀬町小野*=1.0 一迫町真坂*=1.0 矢本町矢本*=0.9 宮城田尻町沼部*=0.9 唐桑町馬場*=0.9 宮城河南町前谷地*=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.8 米山町西野*=0.8 志波姫町沼崎*=0.7 瀬峰町藤沢*=0.7 古川市三日町=0.6 小牛田町北浦*=0.6 若柳町川南*=0.6 高清水町中町*=0.5 色麻町四蔵*=0.5	39°05.2' N	141°26.6' E	88km	M: 4.0

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
12	2 18 00	大阪府北部 京都府 大阪府	34° 57.7' N	135° 23.1' E	10km	M: 2.9 1 亀岡市安町=0.7 1 能勢町宿野 *=1.0
13	3 09 14	北海道西方沖 岩手県	43° 55.4' N	139° 54.5' E	245km	M: 4.7 1 大野村大野 *=0.5
14	3 13 45	十勝沖 北海道 青森県	41° 55.1' N	143° 32.8' E	33km	M: 4.9 2 広尾町並木通=1.9 浦河町潮見=1.8 静内町ときわ=1.7 忠類村忠類 *=1.5 新冠町北星町 *=1.5 1 えりも町本町=1.2 釧路町別保 *=1.2 豊頃町茂岩本町 *=1.0 帯広市東 4 条=0.8 更別村更別 *=0.8 幕別町本町 *=0.7 苫小牧市しらかば=0.6 十勝清水町南 4 条=0.6 鹿追町東町 *=0.6 1 野辺地町野辺地 *=0.9 天間林村森ノ上 *=0.7 大間町大間 *=0.7 上北町中央南 *=0.6 東通村砂子又 *=0.5
15	3 16 34	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 13.2' N	142° 08.1' E	40km	M: 4.0 1 室根村役場 *=0.5 1 桃生町中津山 *=0.8 矢本町矢本 *=0.6
16	3 17 14	宮城県北部 宮城県	38° 22.7' N	141° 10.3' E	10km	M: 1.9 1 鳴瀬町小野 *=1.0
17	3 17 30	十勝沖 北海道	41° 55.8' N	144° 02.8' E	51km	M: 4.2 1 広尾町並木通=0.5
18	3 20 25	十勝沖 北海道	42° 30.0' N	143° 51.3' E	59km	M: 4.2 2 豊頃町茂岩本町 *=1.7 幕別町本町 *=1.6 忠類村忠類 *=1.5 1 広尾町並木通=1.0 音別町尺別=1.0 釧路町別保 *=0.7 本別町北 2 丁目=0.7 鹿追町東町 *=0.6 忠類村明和=0.5
19	3 20 28	宮城県沖 宮城県 岩手県 福島県	38° 17.1' N	141° 53.3' E	72km	M: 4.2 2 涌谷町新町=1.6 桃生町中津山 *=1.6 大衡村大衡 *=1.5 1 鳴瀬町小野 *=1.3 柴田町船岡=1.3 宮城川崎町前川 *=1.3 中田町宝江黒沼=1.1 矢本町矢本 *=1.1 宮城田尻町沼部 *=1.0 名取市増田 *=1.0 瀬峰町藤沢 *=0.9 山元町浅生原 *=0.8 小牛田町北浦 *=0.8 利府町利府 *=0.7 女川町女川浜 *=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 石巻市泉町=0.7 米山町西野 *=0.7 若柳町川南 *=0.7 蔵王町円田 *=0.6 色麻町四籠 *=0.6 宮城南郷町木間塚 *=0.6 亘理町下小路 *=0.6 宮城松山町千石 *=0.6 七ヶ浜町東宮浜 *=0.6 高清水町中町 *=0.6 大郷町粕川 *=0.6 金成町沢辺 *=0.6 志波姫町沼崎 *=0.6 一迫町真坂 *=0.5 宮城河南町前谷地 *=0.5 大河原町新南 *=0.5 村田町村田 *=0.5 迫町佐沼 *=0.5 栗駒町岩ヶ崎=0.5 1 室根村役場 *=1.3 花泉町涌津 *=1.2 千厩町千厩 *=1.2 一関市舞川=1.1 藤沢町藤沢 *=0.7 衣川村古戸 *=0.5 1 福島東和町針道 *=1.1 大越町上大越 *=1.1 川俣町五百田 *=1.0 滝根町神俣 *=1.0 梁川町青葉町 *=0.9 保原町宮下 *=0.9 月舘町月舘 *=0.9 都路村古道 *=0.9 船引町船引=0.9 相馬市中村 *=0.9 福島国見町藤田 *=0.8 福島鹿島町西町 *=0.8 飯舘村伊丹沢 *=0.8 新地町谷地小屋 *=0.7 福島玉川村小高 *=0.6 小野町小野新町 *=0.6 福島市松木町=0.6 檜葉町北田 *=0.6
20	4 05 38	日高支庁東部 北海道	42° 13.3' N	142° 55.3' E	55km	M: 4.7 3 浦河町潮見=2.9 2 新冠町北星町 *=2.3 静内町ときわ=2.2 忠類村忠類 *=2.1 1 芽室町東 2 条 *=1.3 苫小牧市しらかば=1.1 栗沢町東本町 *=1.0 更別村更別 *=1.0 恵庭市京町 *=1.0 広尾町並木通=0.9 十勝清水町南 4 条=0.9 千歳市北栄=0.9 三笠市幸町 *=0.9 音更町元町 *=0.8 南幌町栄町 *=0.8 鹿追町東町 *=0.8 帯広市東 4 条=0.8 豊頃町茂岩本町 *=0.7 栗山町松風 *=0.7 小樽市勝納町=0.6 砂原町度杭崎 *=0.5 白老町大町=0.5 青森県 1 階上町道仏 *=1.1 青森南郷村市野沢 *=1.0 大間町大間 *=1.0 天間林村森ノ上 *=0.9 名川町平 *=0.9 東通村砂子又 *=0.9 野辺地町野辺地 *=0.6 蟹田町蟹田 *=0.5 三沢市桜町 *=0.5 上北町中央南 *=0.5 脇野沢村脇野沢 *=0.5 五戸町古舘=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=0.9
21	4 05 39	新島・神津島近海 東京都	34° 13.2' N	139° 14.0' E	14km	M: 2.4 1 新島村式根島=1.0
22	4 06 46	新島・神津島近海	34° 13.1' N	139° 13.8' E	15km	M: 3.2
(注)	4 06 46	新島・神津島近海 東京都	34° 13.0' N	139° 14.4' E	12km	M: 3.1 2 新島村式根島=2.1 1 神津島村金長=1.1
23	4 08 11	宮城県沖 岩手県	38° 42.7' N	141° 41.3' E	74km	M: 4.5 3 室根村役場 *=2.8 陸前高田市高田町 *=2.6 藤沢町藤沢 *=2.5 大船渡市大船渡町=2.5 2 千厩町千厩 *=2.4 一関市舞川=2.2 岩手東和町土沢 *=2.2 衣川村古戸 *=2.2 平泉町平泉 *=2.1 江刺市大通り *=2.1 川崎村薄衣 *=1.9 大船渡市猪川町=1.8 前沢町七日町 *=1.8 宮守村下宮守 *=1.7 花泉町涌津 *=1.7 大迫町大迫=1.6 岩手胆沢町南都田 *=1.6 金ヶ崎町西根 *=1.6 住田町世田米 *=1.5 玉山村洪民 *=1.5 矢巾町南矢幅 *=1.5 1 盛岡市山王町=1.4 北上市柳原町=1.4 岩手大東町大原=1.3 紫波町日詰 *=1.2 釜石市只越町=1.1

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	
		宮城県 沢内村太田 * =1.0 滝沢村鶴飼 * =1.0 花巻市材木町 * =1.0 大槌町新町 * =1.0 大野村大野 * =1.0 大迫町役場 * =0.7 水沢市大鐘町 =0.6 岩手山田町八幡町 =0.5 西根町大更 =0.5 3 石巻市泉町 =2.5 2 涌谷町新町 =2.4 桃生町中津山 * =2.3 気仙沼市赤岩 =2.2 志波姫町沼崎 * =2.2 中田町宝江黒沼 =2.2 栗駒町若ヶ崎 =2.1 鳴瀬町小野 * =2.1 唐桑町馬場 * =2.1 宮城田尻町沼部 * =2.0 志津川町塩入 =2.0 登米町寺池 * =2.0 瀬峰町藤沢 * =1.9 金成町沢辺 * =1.9 米山町西野 * =1.8 矢本町矢本 * =1.8 一迫町真坂 * =1.8 花山村本沢 * =1.8 高清水町中町 * =1.7 迫町佐沼 * =1.7 若柳町川南 * =1.7 鷺沢町南郷 * =1.7 古川市三日町 =1.6 小牛田町北浦 * =1.5 宮城南郷町木間塚 * =1.5 1 宮城加美町中新田 * =1.4 色麻町四竈 * =1.4 岩出山町船場 * =1.4 宮城河北町相野谷 * =1.4 宮城河南町前谷地 * =1.4 本吉町津谷 * =1.4 仙台青葉区大倉 =1.4 柴田町船岡 =1.3 宮城加美町小野田 * =1.2 石越町南郷 * =1.2 名取市増田 * =1.2 宮城川崎町前川 * =1.2 宮城松山町千石 * =1.2 大衡村大衡 * =1.0 宮城雄勝町雄勝 * =0.9 鹿島台町平渡 =0.9 亘理町下小路 * =0.9 七ヶ浜町東宮浜 * =0.9 富谷町富谷 * =0.9 石巻市大瓜 =0.9 大郷町粕川 * =0.9 蔵王町円田 * =0.9 宮城加美町宮崎 * =0.8 津山町柳津 * =0.7 女川町女川浜 * =0.6 山元町浅生原 * =0.6 仙台若林区遠見塚 * =0.6 仙台泉区将監 * =0.6 仙台宮城野区五輪 =0.5 秋田県 1 中仙町北長野 * =1.0 十文字町十文字 * =0.5 稲川町大館 * =0.5 東成瀬村田子内 * =0.5 山形県 1 山形河北町谷地 =0.9 戸沢村古口 * =0.7 福島県 1 都路村古道 * =1.3 相馬市中村 * =1.1 飯館村伊丹沢 * =1.0 川俣町五百田 * =0.9 福島東和町針道 * =0.9 原町市三島町 =0.9 福島鹿島町西町 * =0.9 保原町宮下 * =0.8 小高町本町 * =0.8 新地町谷地小屋 * =0.7 滝根町神保 * =0.7 梁川町青葉町 * =0.6 楢葉町北田 * =0.6 川内村下川内 =0.6 浪江町幾世橋 =0.6 月舘町月舘 * =0.6					
24	4 12 10	釧路沖 北海道 2 釧路町別保 * =1.6 厚岸町尾幌 =1.5 1 釧路市幸町 =1.2 別海町常盤 =1.1 弟子屈町美里 =0.5	42° 12.2' N	145° 03.3' E	28km	M: 4.8	
25	4 13 02	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =1.0 神津島村役場 * =0.6	34° 13.6' N	139° 13.9' E	13km	M: 2.6	
26	4 13 43	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =1.3 矢本町矢本 * =0.9	38° 27.6' N	141° 13.6' E	11km	M: 2.7	
27	4 14 03	釧路沖 北海道 1 釧路町別保 * =1.4 釧路市幸町 =0.8 厚岸町尾幌 =0.8 別海町常盤 =0.8	42° 11.6' N	145° 05.2' E	27km	M: 4.7	
28	4 15 23	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =1.1 神津島村役場 * =0.5	34° 13.0' N	139° 14.3' E	15km	M: 2.4	
29	4 20 12	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =1.2 神津島村役場 * =0.8	34° 13.7' N	139° 13.4' E	14km	M: 2.7	
30	4 23 41	浦河沖 青森県 2 階上町道仏 * =2.3 東通村砂子又 * =2.3 青森南郷村市野沢 * =1.6 1 名川町平 * =1.4 六ヶ所村尾駸 =1.3 五戸町古館 =1.3 野辺地町野辺地 * =1.3 福地村苦米地 * =1.3 むつ市金曲 =1.3 三沢市桜町 * =1.2 上北町中央南 * =1.1 天間林村森ノ上 * =1.1 八戸市湊町 =1.0 倉石村中市 * =1.0 下田町中下田 * =0.9 東北町塔ノ沢山 * =0.9 青森南部町沖田面 * =0.8 七戸町七戸 * =0.8 百石町上明堂 * =0.8 大間町大間 * =0.7 六戸町大落瀬 * =0.7 蟹田町蟹田 * =0.7 青森川内町川内 * =0.7 十和田湖町奥瀬 * =0.6 十和田市西十二番町 * =0.5 横浜町寺下 * =0.5 岩手県 2 大野村大野 * =2.1 軽米町軽米 * =1.6 1 二戸市福岡 =1.3 種市町大町 =0.9 浄法寺町浄法寺 * =0.9 九戸村伊保内 * =0.8 久慈市川崎町 =0.5 北海道 1 苫小牧市しらかば =1.1 浦河町潮見 =0.8 静内町ときわ =0.7 恵山町日ノ浜 * =0.6 新冠町北星町 * =0.6	41° 33.5' N	142° 03.5' E	69km	M: 4.7	
31	5 00 29	岐阜県飛騨地方 岐阜県 4 高根村上ヶ洞 * =3.5 3 宮村役場 * =3.4 久々野町無数河 * =3.4 古川町本町 * =3.0 明宝村二間手 * =2.8 岐阜朝日村万石 * =2.7 高鷲村大鷲 * =2.5 2 馬瀬村名丸 * =2.4 加子母村役場 * =2.4 高山市桐生町 =2.2 岐阜大和町徳永 * =2.1 下呂町森 =2.0 白川村鳩谷 * =1.9 岐阜八幡町島谷 =1.8 岐阜神岡町船津 =1.8 岐阜川上村役場 * =1.5 上矢作町役場 * =1.5 1 丹生川村森部 =1.3 山岡町上手向 * =1.3 中津川市かやの木町 =1.2 岐阜山県市高木 * =1.2 瑞穂市別府 * =1.1 和良村沢 * =1.1 恵那市長島町 * =0.9 瑞穂市宮田 * =0.8 串原村役場 * =0.7 輪之内町四郷 * =0.7 板取村役場 * =0.7 土岐市土岐津町 * =0.6 岐阜川辺町中川辺 * =0.6 岐阜市加納二之丸 =0.6 関市若草通り * =0.6 久瀬村東津汲 * =0.6 岐阜平田町今尾 * =0.5 富山県 2 利賀村利賀 * =1.9 1 城端町新町 * =1.1 八尾町福島 =0.8 小杉町戸破 * =0.8 氷見市加納 * =0.8 井口村蛇喰 * =0.8 下村加茂中部 * =0.7 婦中町笹倉 * =0.7 富山市石坂 =0.7 立山町吉峰 =0.6 福井県 2 福井和泉村朝日 * =1.7 1 高浜町宮崎 =1.4 福井朝日町西田 * =1.3 福井三方町中央 * =1.2 福井上中町市場 * =0.9 今立町粟田部 * =0.8 敦賀市松栄町 =0.8 福井美浜町郷市 * =0.8 織田町織田 * =0.7 福井市豊島 =0.7 福井市大手 * =0.7 大野市天神町 * =0.7 勝山市旭町 =0.7 福井池田町稲荷 * =0.7 南条町東大道 * =0.7 宮崎村江波 * =0.7 福井美浜町新庄 =0.6 三国町中央 =0.6 長野県 2 開田村西野 * =2.3 日義村役場 * =1.8 泰阜村役場 * =1.5 長野山形村役場 * =1.5 長野高森町下市田 * =1.5	36° 00.2' N	137° 17.0' E	13km	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
		<p>愛知県</p> <p>1 王滝村役場 * =1.4 諏訪市湖岸通り=1.2 下諏訪町役場 * =1.2 飯田市高羽町=1.2 南木曾町読書 * =1.2 下條村睦沢 * =1.1 榑川村平沢 * =1.1 平谷村役場 * =1.1 諏訪市高島 * =1.0 三岳村役場 * =1.0 泰草村梨久保=0.9 波田町役場 * =0.8 大桑村長野 * =0.8 清内路村役場 * =0.8 売木村役場 * =0.8 松本市丸の内 * =0.7 奈川村役場 * =0.7 箕輪町中箕輪 * =0.7 喬木村役場 * =0.6 阿南町東条 * =0.6 長野朝日村小野沢 * =0.6 根羽村役場 * =0.6 立科町芦田 * =0.5 青木村田沢青木 * =0.5 天龍村平岡 * =0.5 浪合村役場 * =0.5</p> <p>2 作手村高里 * =1.9 名古屋瑞穂区塩入町 * =1.6 豊田市長興寺 * =1.6 高浜市稗田町 * =1.5</p> <p>1 知立市弘法町 * =1.4 小原村大草 * =1.4 愛知旭町小渡 * =1.3 刈谷市寿町 * =1.3 大府市中央町 * =1.3 幸田町菱池 * =1.3 下山村東大沼 * =1.2 名古屋熱田区一番 * =1.2 名古屋港区金城ふ頭 * =1.2 岡崎市伝馬通=1.2 豊田市小坂本町=1.2 安城市横山町 * =1.1 西尾市寄住町 * =1.1 豊橋市向山=1.1 富山村下柘 * =1.1 名古屋天白区島田 * =1.1 愛知東郷町春木 * =1.0 豊明市沓掛町 * =0.9 日進市蟹甲町 * =0.9 八開村江西 * =0.9 愛知東浦町緒川 * =0.9 愛知三好町三好 * =0.9 常滑市新開町=0.8 足助町足助 * =0.8 設楽町田口 * =0.8 阿久比町卯坂 * =0.8 名古屋港区善進本町 * =0.8 小坂井町小坂井 * =0.7 半田市東洋町 * =0.7 碧南市松本町 * =0.7 東海市中央町 * =0.7 新城市東入船 * =0.7 平和町横池 * =0.7 一色町一色=0.7 稲武町稲橋 * =0.7 小原村大洞=0.7 西春町西之保 * =0.6 立田村石田 * =0.6 一宮市緑 * =0.6 豊川市諏訪 * =0.5 稲沢市稲府町 * =0.5 音羽町赤坂 * =0.5 田原市赤羽根町赤土 * =0.5 名古屋千種区日和町=0.5 豊山町豊場 * =0.5 愛知春日町落合 * =0.5</p> <p>滋賀県</p> <p>2 滋賀高島町勝野 * =1.5</p> <p>石川県</p> <p>1 信楽町長野 * =1.3 西浅井町大浦 * =1.1 彦根市城町=0.9 びわ町落合 * =0.9 朽木村市場 * =0.9 滋賀竜王町小口 * =0.9 滋賀県志賀町木戸=0.8 愛東町下中野 * =0.8 木之本町木之本 * =0.8</p> <p>静岡県</p> <p>1 田鶴浜町田鶴浜 * =1.3 寺井町寺井 * =1.3 輪島市鳳至町=1.3 富来町領家町=1.0 辰口町来丸 * =0.6 七尾市本府中町=0.5 津幡町加賀爪=0.5</p> <p>三重県</p> <p>1 佐久間町佐久間 * =1.4 浅羽町浅名 * =1.3 天竜市二俣町鹿島 * =1.1 雄踏町宇布見 * =0.9 龍山村大嶺 * =0.7 浜松市三組町=0.6 袋井市新屋=0.6 浜北市西美園 * =0.6 小笠町赤土 * =0.6 引佐町井伊谷 * =0.6 三ヶ日町三ヶ日=0.6 湖西市吉美 * =0.5 静岡春野町宮川 * =0.5 静岡榛原町静波 * =0.5 新居町浜名 * =0.5 細江町気賀 * =0.5 掛川市長谷 * =0.5</p> <p>京都府</p> <p>1 三重朝日町小向 * =1.2 鈴鹿市西条=1.1 鈴鹿市神戸 * =1.1 桑名市中央町 * =1.0 川越町豊田一色 * =0.9 員弁町笠田新田 * =0.8</p> <p>大阪府</p> <p>1 加悦町加悦 * =1.2 伊根町平田 * =1.2 宮津市柳縄手 * =0.9 園部町小桜町 * =0.9 京都三和町千束 * =0.8 京都大宮町口大野 * =0.8 網野町網野 * =0.7 京都中京区西ノ京=0.7 八幡市八幡 * =0.7 京北町周山 * =0.7 亀岡市安町=0.5</p> <p>兵庫県</p> <p>1 鳥本町若山台 * =0.8</p> <p>岡山県</p> <p>1 黒田庄町喜多 * =0.9 篠山市北新町=0.8 兵庫御津町釜屋 * =0.8 三田市下深田=0.7 市島町上田 * =0.6 兵庫加美町豊部 * =0.5</p> <p>岡山</p> <p>1 岡山佐伯町矢田 * =1.0</p>				
32	5 01 37	<p>鹿児島県薩摩地方</p> <p>鹿児島県</p> <p>3 鹿児島鶴田町神子 * =2.9</p> <p>2 薩摩町求名 * =2.4 鹿児島川内市中郷=2.0 樋脇町塔之原 * =1.9 宮之城町屋地=1.8 鹿児島東郷町斧淵 * =1.7</p> <p>1 串木野市昭和通=0.8 大口市山野=0.5 隼人町内山田=0.5</p>	31° 58.0' N	130° 26.9' E	5km	M: 3.3
33	5 04 57	<p>浦河沖</p> <p>北海道</p> <p>1 浦河町潮見=1.1</p>	41° 58.2' N	143° 03.5' E	42km	M: 3.4
34	5 04 58	<p>沖繩本島近海</p> <p>沖繩県</p> <p>2 国頭村奥=1.8</p> <p>鹿児島県</p> <p>1 和泊町国頭=1.3</p>	27° 11.1' N	128° 17.6' E	52km	M: 4.0
35	5 09 17	<p>釧路沖</p> <p>北海道</p> <p>1 釧路町別保 * =1.1 釧路市幸町=1.0 幕別町本町 * =0.7 豊頃町茂岩本町 * =0.7 帯広市東 4 条=0.6 更別村更別 * =0.6 音別町尺別=0.6 忠類村忠類 * =0.5</p>	41° 57.8' N	144° 51.2' E	23km	M: 4.7
36	5 09 19	<p>釧路沖</p> <p>北海道</p> <p>1 釧路町別保 * =0.7</p>	41° 58.1' N	144° 51.1' E	22km	M: 4.6
37	5 14 30	<p>十勝沖</p> <p>北海道</p> <p>1 幕別町本町 * =1.4 音更町元町 * =1.1 更別村更別 * =1.1 豊頃町茂岩本町 * =1.0 帯広市東 4 条=0.8 広尾町並木通=0.8 本別町北 2 丁目=0.6 忠類村忠類 * =0.5</p>	42° 07.6' N	143° 56.9' E	54km	M: 4.3
38	6 03 40	<p>宮城県北部</p> <p>宮城県</p> <p>1 鳴瀬町小野 * =0.6</p>	38° 24.4' N	141° 12.5' E	11km	M: 1.6
39	6 08 57	<p>千葉県南部</p> <p>千葉県</p> <p>2 大多喜町大多喜 * =1.5</p> <p>1 勝浦市墨名=1.3 鴨川市八色=1.1 夷隅町国府台 * =1.0 睦沢町下之郷 * =0.9 千葉一宮町一宮=0.9 千葉大原町大原 * =0.7 館山市長須賀=0.6</p> <p>東京都</p> <p>1 東京千代田区大手町=0.7</p> <p>神奈川県</p> <p>1 横浜鶴見区下末吉 * =1.3 横浜中区山手町=1.1 横浜南区別所 * =1.1 横浜港南区丸山台東部 * =1.1 横浜磯子区洋光台 * =0.9 横浜金沢区白帆 * =0.8 横浜栄区小菅が谷 * =0.8 横浜港北区日吉本町 * =0.7</p>	35° 12.2' N	140° 17.1' E	66km	M: 4.1
40	6 09 12	<p>青森県東方沖</p>	40° 57.5' N	142° 00.9' E	56km	M: 3.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		青森県 1 八戸市湊町=1.0 野辺地町野辺地 *=0.6 東通村砂子又 *=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=0.6				
41	6 15 54	山形県村山地方 38° 17.1' N 140° 14.8' E 8km M: 2.4 山形県 1 山辺町緑ヶ丘 *=1.1				
42	6 20 57	山形県村山地方 38° 17.1' N 140° 14.7' E 8km M: 3.5 山形県 4 山辺町緑ヶ丘 *=3.6 2 山形中山町長崎 *=2.2 山形朝日町宮宿 *=1.6 1 山形河北町谷地=1.4 寒河江市中央 *=1.1 山形大江町左沢 *=1.1 山形河北町役場 *=1.0 白鷹町荒砥 *=1.0 天童市老野森 *=0.8 山形西川町海味 *=0.8 上市市河崎 *=0.7 白鷹町黒鴨=0.7 村山市中央 *=0.7 山形市緑町=0.6 宮城県 1 宮城川崎町前川 *=0.7 仙台青葉区大倉=0.6 小牛田町北浦 *=0.5				
43	6 23 37	鳥取県中・西部 35° 11.7' N 133° 25.8' E 5km M: 2.7 鳥取県 2 鳥取日野町根雨 *=2.1 日南町霞 *=1.7 1 江府町江尾 *=0.9				
44	7 01 27	浦河沖 41° 58.0' N 142° 32.5' E 64km M: 4.5 北海道 3 静内町ときわ=2.6 2 新冠町北星町 *=2.1 渡島森町姫川=1.9 恵庭市京町 *=1.8 南幌町栄町 *=1.7 南茅部町尾札部=1.6 厚真町京町 *=1.5 栗沢町東本町 *=1.5 浦河町潮見=1.5 1 江別市高砂町=1.4 苫小牧市しらかば=1.3 千歳市北栄=1.3 新篠津村第4 7 線 *=1.2 恵山町日ノ浜 *=1.1 砂原町度杭崎 *=1.1 岩見沢市 5 条=1.1 三笠市幸町 *=1.1 栗山町松風 *=1.1 白老町大町=1.0 空知長沼町中央 *=1.0 虻田町栄町 *=0.9 小樽市勝納町=0.9 登別市鉾山=0.9 伊達市梅本=0.9 知内町重内 *=0.7 真狩村真狩 *=0.6 渡島大野町本町 *=0.5 札幌白石区本郷通 *=0.5 洞爺村洞爺町 *=0.5 厚沢部町新町 *=0.5 青森県 2 佐井村佐井 *=1.5 1 大間町大間 *=1.4 東通村砂子又 *=1.3 むつ市金曲=1.2 風間浦村易国間 *=1.2 青森川内町川内 *=0.9 蟹田町蟹田 *=0.9 名川町平 *=0.8 野辺地町野辺地 *=0.8 天間林村森ノ上 *=0.8 大畑町大畑=0.8 五戸町古館=0.7 東北町塔ノ沢山 *=0.5 上北町中央南 *=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=1.1 軽米町軽米 *=0.7				
45	7 02 11	釧路沖 42° 12.1' N 144° 25.6' E 35km M: 4.2 北海道 1 広尾町並木通=0.8				
46	7 03 11	宮城県沖 38° 30.4' N 141° 57.3' E 86km M: 3.3 岩手県 1 室根村役場 *=0.7				
47	7 04 26	釧路沖 42° 14.2' N 144° 44.7' E 28km M: 5.6 北海道 3 釧路町別保 *=3.2 2 釧路市幸町=2.3 更別村更別 *=1.8 別海町常盤=1.7 新冠町北星町 *=1.6 厚岸町尾幌=1.5 浦河町潮見=1.5 1 十勝清水町南 4 条=1.4 豊頃町茂岩本町 *=1.4 広尾町並木通=1.4 音別町尺別=1.4 忠類村忠類 *=1.3 静内町ときわ=1.3 弟子屈町美里=1.3 帯広市東 4 条=1.3 幕別町本町 *=1.2 清里町羽衣町 *=1.2 鹿追町東町 *=1.2 芽室町東 2 条 *=1.1 本別町北 2 丁目=1.1 音更町元町 *=1.1 美幌町東 3 条=1.0 東藻琴村役場 *=0.9 斜里町本町=0.8 忠類村明和=0.8 女満別町西 3 条 *=0.8 中標津町養老牛=0.8 足寄町上螺湾=0.7 中富良野町市街地 *=0.7 根室市弥栄=0.5 生田原町生田原 *=0.5 青森県 1 名川町平 *=0.6 野辺地町野辺地 *=0.5 上北町中央南 *=0.5 天間林村森ノ上 *=0.5 五戸町古館=0.5				
48	7 05 28	広島県北部 34° 55.6' N 132° 52.8' E 11km M: 3.1 広島県 2 広島高野町新市 *=1.8 君田村東入君 *=1.6 1 高宮町佐々部 *=0.6 島根県 1 掛合町掛合 *=0.6 頓原町頓原町 *=0.6 羽須美村下口羽 *=0.6				
49	7 06 56	宮城県北部 38° 23.1' N 141° 08.7' E 11km M: 1.9 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.9				
50	7 10 41	宮城県北部 38° 24.9' N 141° 11.1' E 12km M: 2.2 宮城県 2 鳴瀬町小野 *=1.7 1 矢本町矢本 *=0.7				
51	7 17 00	釧路沖 42° 16.5' N 145° 01.8' E 24km M: 4.9 北海道 2 釧路町別保 *=1.6 別海町常盤=1.6 1 釧路市幸町=1.4 厚岸町尾幌=1.2 弟子屈町美里=0.7 更別村更別 *=0.6 清里町羽衣町 *=0.6				
52	7 17 42	釧路沖 41° 57.4' N 144° 03.0' E 41km M: 4.3 北海道 1 幕別町本町 *=0.7 豊頃町茂岩本町 *=0.5 忠類村忠類 *=0.5 広尾町並木通=0.5				
53	7 20 40	釧路沖 42° 16.5' N 144° 49.1' E 28km M: 4.7 北海道 2 釧路市幸町=1.5 1 釧路町別保 *=1.3 別海町常盤=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
54	7 21 48	宮城県北部 宮城県 2 鳴瀬町小野 * = 2.3	38° 23.7' N	141° 12.5' E	10km	M: 2.3
55	7 22 08	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * = 0.5	38° 23.3' N	141° 10.9' E	11km	M: 1.5
56	8 02 40	釧路沖 北海道 3 釧路町別保 * = 2.8 釧路市幸町 = 2.5 2 別海町常盤 = 2.1 厚岸町尾幌 = 2.0 更別村更別 * = 1.9 中標津町養老牛 = 1.5 1 弟子屈町美里 = 1.4 清里町羽衣町 * = 1.3 忠類村忠類 * = 1.2 本別町北 2 丁目 = 1.1 鹿追町東町 * = 1.1 十勝清水町南 4 条 = 1.1 豊頃町茂岩本町 * = 1.0 帯広市東 4 条 = 1.0 新冠町北星町 * = 1.0 幕別町本町 * = 1.0 広尾町並木通 = 0.9 足寄町上螺湾 = 0.9 音別町尺別 = 0.9 音更町元町 * = 0.8 忠類村明和 = 0.7 芽室町東 2 条 * = 0.7 浦河町潮見 = 0.7 女満別町西 3 条 * = 0.7 静内町ときわ = 0.7 根室市弥栄 = 0.7 東藻琴村役場 * = 0.6 栗山町松風 * = 0.6 羅臼町春日 = 0.6 中富良野町市街地 * = 0.6 斜里町本町 = 0.5	42° 30.3' N	144° 48.3' E	47km	M: 5.2
57	8 15 34	有明海 佐賀県 長崎県 1 佐賀嬉野町役場 * = 1.0 1 長崎国見町多比良 = 0.7	32° 57.0' N	130° 22.4' E	11km	M: 2.9
58	8 17 02	和歌山県北部 和歌山県 2 かつらぎ町丁ノ町 * = 1.5 1 粉河町粉河 = 1.4 那賀町名手市場 * = 1.3 桃山町元 * = 1.1 打田町西大井 * = 0.6	34° 15.9' N	135° 24.9' E	7km	M: 2.7
59	8 18 06	釧路沖 北海道 4 釧路町別保 * = 4.3 釧路市幸町 = 3.8 厚岸町尾幌 = 3.7 別海町常盤 = 3.7 3 更別村更別 * = 3.1 清里町羽衣町 * = 2.8 弟子屈町美里 = 2.7 斜里町本町 = 2.6 忠類村忠類 * = 2.6 新冠町北星町 * = 2.6 十勝清水町南 4 条 = 2.5 浦河町潮見 = 2.5 中標津町養老牛 = 2.5 根室市弥栄 = 2.5 2 東藻琴村役場 * = 2.3 静内町ときわ = 2.3 足寄町上螺湾 = 2.3 美幌町東 3 条 = 2.2 広尾町並木通 = 2.2 音別町尺別 = 2.2 帯広市東 4 条 = 2.1 幕別町本町 * = 2.1 豊頃町茂岩本町 * = 2.1 本別町北 2 丁目 = 2.1 鹿追町東町 * = 2.1 女満別町西 3 条 * = 2.1 新篠津村第 4 7 線 * = 2.0 音更町元町 * = 2.0 芽室町東 2 条 * = 2.0 南幌町栄町 * = 2.0 羅臼町春日 = 2.0 厚真町京町 * = 1.9 北見市公園町 = 1.9 忠類村明和 = 1.9 えりも町本町 = 1.8 上士幌町上士幌 * = 1.8 空知長沼町中央 * = 1.8 中富良野町市街地 * = 1.8 栗沢町東本町 * = 1.7 端野町二区 * = 1.7 訓子府町東町 * = 1.7 生田原町生田原 * = 1.6 白老町大町 = 1.5 石狩市花川 = 1.5 千歳市北栄 = 1.5 三笠市幸町 * = 1.5 栗山町松風 * = 1.5 苫小牧市しらかば = 1.5 1 美唄市西 5 条 = 1.4 南富良野町幾寅 = 1.3 若見沢市 5 条 = 1.3 北村赤川 * = 1.3 丸瀬布町金湧山 = 1.2 江別市高砂町 = 1.2 砂原町度杭崎 * = 1.2 上ノ国町大留 * = 1.2 富良野市若松町 = 1.2 奈井江町奈井江 * = 1.2 恵庭市京町 * = 1.1 上磯町中央 * = 1.1 妹背牛町妹背牛 * = 1.1 網走市台町 = 1.1 砂川市西 6 条 * = 1.0 倶知安町南 1 条 = 1.0 浦臼町ウラスナイ * = 1.0 留辺蘂町上町 = 1.0 岩内町清住 = 1.0 上湧別町屯田 * = 1.0 洞爺村洞爺町 * = 1.0 札幌白石区本郷通 * = 1.0 滝川市大町 = 1.0 剣淵町市街地本町 * = 1.0 小樽市勝納町 = 0.9 真狩村真狩 * = 0.9 北檜山町徳島 * = 0.8 札幌中央区北 2 条 = 0.8 風連町西町 * = 0.8 紋別市南が丘町 = 0.8 秩父別町役場 * = 0.8 知内町重内 * = 0.7 恵山町日ノ浜 * = 0.7 古平町浜町 * = 0.7 余市町朝日町 = 0.7 厚沢部町新町 * = 0.7 2 上北町中央南 * = 1.9 青森南郷村市野沢 * = 1.9 天間林村森ノ上 * = 1.6 下田町中下田 * = 1.6 野辺地町野辺地 * = 1.6 五戸町古館 = 1.5 名川町平 * = 1.5 福地村苦米地 * = 1.5 むつ市金曲 = 1.5 1 常盤村水木 * = 1.4 七戸町七戸 * = 1.4 階上町道仏 * = 1.4 大間町大間 * = 1.4 東通村砂子又 * = 1.4 六戸町犬落瀬 * = 1.3 倉石村中市 * = 1.3 蟹田町蟹田 * = 1.3 百石町上明堂 * = 1.3 青森市花園 = 1.2 木造町若緑 * = 1.2 稲垣村沼崎 * = 1.2 東北町塔ノ沢山 * = 1.2 浪岡町浪岡 * = 1.1 藤崎町西豊田 * = 1.1 三沢市桜町 * = 1.1 車力村車力 * = 1.0 脇野沢村脇野沢 * = 1.0 十和田市西十二番町 * = 1.0 六ヶ所村尾駮 = 1.0 横浜町寺下 * = 0.9 小泊村小泊 * = 0.9 金木町金木 * = 0.9 青森川内町川内 * = 0.9 尾上町猿賀 * = 0.8 柏村桑野木田 * = 0.8 田舎館村田舎館 * = 0.8 蓬田村蓬田 * = 0.8 今別町今別 * = 0.7 八戸市湊町 = 0.7 中里町中里 * = 0.6 子子町子子 * = 0.6 青森南部町沖田面 * = 0.6 平舘村根岸 * = 0.6 黒石市市ノ町 * = 0.6 青森岩木町賀田 * = 0.5 2 二戸市福岡 = 1.7 1 大野村大野 * = 1.3 矢巾町南矢幅 * = 1.3 軽米町軽米 * = 1.2 滝沢村鶴飼 * = 1.2 野田村野田 * = 1.1 大槌町新町 * = 1.0 陸前高田市高田町 * = 1.0 浄法寺町浄法寺 * = 1.0 水沢市大鐘町 = 1.0 江刺市大通り * = 1.0 普代村銅屋 * = 0.9 室根村役場 * = 0.7 盛岡市山王町 = 0.7 岩手町五日市 * = 0.7 西根町大更 = 0.7 2 迫町佐沼 * = 1.6 桃生町中津山 * = 1.5 1 米山町西野 * = 1.4 宮城南郷町前谷地 * = 1.4 宮城南郷町木間塚 * = 1.3 金成町沢辺 * = 1.3 若柳町川南 * = 1.1 登米町寺池 * = 1.0 志津川町塩入 = 1.0 矢本町矢本 * = 0.9 古川市三日町 = 0.7 宮城松山町千石 * = 0.7 宮城田尻町沼部 * = 0.7 志波姫町沼崎 * = 0.7 丸森町鳥屋 * = 0.7 気仙沼市赤岩 = 0.6 色麻町四竈 * = 0.6 宮城河北町相野谷 * = 0.6 高清水町中町 * = 0.6 名取市増田 * = 0.5 大河原町新南 * = 0.5 宮城川崎町前川 * = 0.5 鳴瀬町小野 * = 0.5 秋田県 1 仙南村飯詰 * = 0.7 秋田六郷町六郷 * = 0.5	42° 33.7' N	144° 40.4' E	51km	M: 6.4
60	8 18 27	岩手県沿岸北部 岩手県 1 室根村役場 * = 0.8 大野村大野 * = 0.7 千厩町千厩 * = 0.5	39° 32.6' N	142° 02.0' E	86km	M: 3.4
61	8 19 02	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 = 1.3	34° 17.7' N	139° 08.4' E	9km	M: 2.1

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
62	8 19 51	釧路沖 北海道 1 広尾町並木通=1.1	42° 05.4' N	144° 21.9' E	35km	M: 4.5
63	8 19 54	釧路沖 北海道 1 釧路市幸町=0.8 釧路町別保*=0.6	42° 33.3' N	144° 45.0' E	52km	M: 4.0
64	8 22 32	釧路沖 北海道 3 釧路町別保*=3.4 釧路市幸町=3.3 2 更別村更別*=2.4 別海町常盤=2.4 本別町北2丁目=2.2 美幌町東3条=2.1 生田原町生田原*=2.1 新冠町北星町*=2.1 広尾町並木通=2.0 厚岸町尾幌=2.0 浦河町潮見=2.0 清里町羽衣町*=1.9 弟子屈町美里=1.9 足寄町上螺湾=1.8 忠類村忠類*=1.8 十勝清水町南4条=1.8 幕別町本町*=1.8 豊頃町茂岩本町*=1.8 音別町尺別=1.8 静内町ときわ=1.8 帯広市東4条=1.7 訓子府町東町*=1.7 音更町元町*=1.6 中標津町養老牛=1.6 鹿追町東町*=1.6 芽室町東2条*=1.5 上士幌町上士幌*=1.5 厚真町京町*=1.5 1 新篠津村第47線*=1.4 中富良野町市街地*=1.4 忠類村明和=1.4 端野町二区*=1.3 留辺蘂町上町=1.3 東藻琴村役場*=1.3 丸瀬布町金湧山=1.2 南幌町栄町*=1.2 根室市弥栄=1.2 えりも町本町=1.1 斜里町本町=1.1 女満別町西3条*=1.1 苫小牧市しらかば=1.0 三笠市幸町*=0.9 栗沢町東本町*=0.9 栗山町松風*=0.8 紋別市南が丘町=0.8 南富良野町幾堂=0.8 羅臼町春日=0.8 白老町大町=0.7 上湧別町屯田*=0.7 青森県 1 名川町平*=1.0 大間町大間*=1.0 野辺地町野辺地*=0.9 上北町中央南*=0.9 天間林村森ノ上*=0.9 五戸町古館=0.9 七戸町七戸*=0.7 倉石村中市*=0.7 脇野沢村脇野沢*=0.7 下田町中下田*=0.7 蟹田町蟹田*=0.6 東通村砂子又*=0.6 六戸町犬落瀬*=0.5 常盤村水木*=0.5 岩手県 1 大野村大野*=0.7 浄法寺町浄法寺*=0.7 宮城県 1 桃生町中津山*=0.9 若柳町川南*=0.6 迫町佐沼*=0.5 米山町西野*=0.5	42° 16.0' N	144° 48.3' E	28km	M: 5.7
65	8 23 35	兵庫県南東部 京都府 2 久御山町田井*=1.7 1 精華町南福八妻*=1.3 宇治市宇治琵琶=1.3 城陽市寺田*=1.2 笠置町笠置*=1.2 和束町釜塚*=1.2 八幡市八幡*=1.1 京都山城町上狛*=1.0 木津町木津*=1.0 大山崎町円明寺*=1.0 宇治田原町荒木*=1.0 京都加茂町里*=0.9 京都三和町千束*=0.9 京都大江町河守*=0.9 井手町井手*=0.9 亀岡市安町=0.8 京田辺市田辺*=0.8 南山城村北大河原*=0.8 大阪府 2 四条畷市中野*=1.6 岸和田市役所*=1.5 泉佐野市市場*=1.5 交野市私部*=1.5 1 大阪岬町深日*=1.4 八尾市本町*=1.3 寝屋川市役所*=1.3 泉大津市東雲町*=1.3 箕面市箕面=1.2 大阪西淀川区千船*=1.2 吹田市内本町*=1.2 守口市京阪本通*=1.1 東大阪市荒北北*=1.1 枚方市大垣内*=1.1 泉佐野市りんくう往来*=1.1 泉南市信達市場*=1.1 熊取町野田*=1.1 大阪田尻町嘉祥寺*=1.0 大東市新町*=1.0 高槻市桃園町=1.0 岸和田市岸城町=1.0 忠岡町忠岡東*=0.9 高槻市消防本部*=0.9 松原市阿保*=0.9 阪南市尾崎町*=0.9 高石市加茂*=0.8 門真市中町*=0.8 島本町若山台*=0.8 能勢町宿野*=0.8 茨木市東中条町*=0.8 豊中市中桜塚*=0.8 大阪和泉市府中町*=0.8 富田林市本町=0.7 堺市深井清水町=0.7 堺市石津西町*=0.7 大阪此花区春日出北*=0.7 箕面市粟生外院*=0.7 大阪中央区大手前=0.7 貝塚市畠中*=0.6 堺市南瓦町*=0.6 大阪東淀川区下新庄=0.6 千早赤阪村水分*=0.6 摂津市三島*=0.5 大阪美原町黒山*=0.5 羽曳野市誉田*=0.5 富田林市高辺台*=0.5 藤井寺市岡*=0.5 兵庫県 2 神戸北区南五葉町=2.4 神戸須磨区緑ヶ丘=2.2 明石市中崎=2.2 芦屋市精道町*=2.2 神戸灘区神ノ木=2.1 神戸長田区神楽町=2.1 神戸西区神出町=2.0 三田市下深田=1.8 三木市細川町=1.7 神戸垂水区日向=1.7 神戸東灘区魚崎北町=1.6 兵庫八千代町中野間*=1.6 黒田庄町喜多*=1.5 篠山市宮田*=1.5 1 神戸中央区脇浜=1.4 尼崎市昭和通*=1.4 加古川市加古川町=1.4 兵庫吉川町吉安*=1.4 兵庫東条町天神*=1.4 篠山市北新町=1.4 西宮市宮前町=1.3 社町社=1.3 滝野町下滝野*=1.3 播磨町本荘*=1.3 神戸兵庫区荒田町=1.3 宝塚市東洋町*=1.2 西宮市名塩*=1.2 兵庫加美町豊部*=1.1 兵庫稲美町国岡*=1.1 津名町志筑*=1.1 津名郡一宮町郡家*=1.1 淡路町岩屋*=1.0 中町中村町*=1.0 市島町上田*=0.9 伊丹市千僧*=0.8 南淡町福良=0.8 小野市王子町*=0.8 加西市北条町*=0.8 養父町広谷*=0.8 和田山町枚田=0.8 柏原町柏原*=0.8 兵庫東浦町久留麻=0.7 朝来町新井*=0.7 高砂市荒井町*=0.7 八鹿町八鹿*=0.7 豊岡市桜町=0.6 山南町谷川*=0.6 兵庫日高町祢布*=0.6 篠山市今田町*=0.6 相生市旭=0.6 兵庫御津町釜屋*=0.6 川西市中央町*=0.6 北淡町富島=0.6 兵庫緑町広田*=0.6 兵庫山東町楽音寺*=0.5 豊岡市中央町*=0.5 山崎町鹿沢=0.5 加西市下万願寺町=0.5 奈良県 2 広陵町南郷*=1.8 1 大和郡山北郡山町*=1.3 香芝市本町*=1.3 三郷町勢野西*=1.2 上牧町上牧*=1.2 天理市川原城町*=1.1 都祁村針*=1.1 奈良川西町結崎*=1.1 大宇陀町迫間*=1.1 奈良市半田開町=1.0 大和高田市大中*=1.0 奈良市二条大路南*=0.9 橿原市八木町*=0.9 生駒市東新町*=0.9 安堵町東安堵*=0.9 高取町観覚寺*=0.9 當麻町長尾*=0.9 平群町吉新*=0.8 三宅町伴堂*=0.8 菟田野町松井*=0.7 新庄町柿本*=0.7 桜井市粟殿*=0.7 御所市役所*=0.7 奈良榛原町下井足*=0.6 曾爾村今井*=0.6 下北山村寺垣内*=0.6 月ヶ瀬村尾山*=0.5 田原本町役場*=0.5 桜井市池之内=0.5 福井県 1 高浜町宮崎=1.2 三重県 1 大山田村平田*=1.4 島ヶ原村役場*=1.1 上野市丸之内*=0.8 阿山町馬場*=0.8 滋賀県 1 大津市南郷*=1.2 信楽町長野*=1.0 甲賀町相模*=0.5 和歌山県 1 海南市日方*=0.8 南部川村谷口*=0.7 岩出町西野*=0.6 湯浅町湯浅*=0.6 御坊市園=0.5 下津町下津*=0.5 桃山町元*=0.5 和歌山広川町広*=0.5 和歌山川辺町土生*=0.5 岡山県 1 作東町江見*=0.9	34° 40.8' N	135° 08.4' E	14km	M: 4.2
66	9 00 18	釧路沖 北海道 2 音更町元町*=2.0 釧路町別保*=2.0 幕別町本町*=1.9 鹿追町東町*=1.9 更別村更別*=1.8	42° 15.3' N	144° 26.0' E	31km	M: 4.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
67	9 07 19	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *1.1	38° 24.2' N	141° 11.6' E	11km	M: 2.1
68	9 08 15	釧路沖 北海道 4 釧路町別保 *3.5 3 釧路市幸町=2.6 更別村更別 *2.5 2 新冠町北星町 *2.4 浦河町潮見=2.1 静内町ときわ=2.0 別海町常盤=2.0 豊頃町茂岩本町 *1.9 忠類村忠類 *1.9 広尾町並木通=1.9 十勝清水町南 4 条=1.9 えりも町本町=1.8 芽室町東 2 条 *1.8 厚岸町尾幌=1.8 帯広市東 4 条=1.8 幕別町本町 *1.7 鹿追町東町 *1.7 清里町羽衣町 *1.7 音更町元町 *1.7 厚真町京町 *1.7 新篠津村第 4 7 線 *1.7 本別町北 2 丁目=1.6 音別町尺別=1.6 弟子屈町美里=1.6 南幌町栄町 *1.5 美幌町東 3 条=1.5 1 空知長沼町中央 *1.4 東藻琴村役場 *1.4 上士幌町上士幌 *1.4 足寄町上螺湾=1.4 女満別町西 3 条 *1.3 斜里町本町=1.3 忠類村明和=1.3 中富良野町市街地 *1.2 栗沢町東本町 *1.2 生田原町生田原 *1.2 中標津町養老牛=1.1 丸瀬布町金湧山=1.1 上ノ国町大留 *1.1 訓子府町東町 *1.0 苫小牧市しらかば=1.0 端野町二区 *1.0 恵庭市京町 *0.9 根室市弥栄=0.9 栗山町松風 *0.9 奈井江町奈井江 *0.8 三笠市幸町 *0.8 厚沢部町新町 *0.6 札幌中央区北 2 条=0.5 羅臼町春日=0.5 青森県 1 野辺地町野辺地 *1.2 上北町中央南 *1.2 稲垣村沼崎 *1.1 天間林村森ノ上 *1.1 下田町中下田 *1.1 大間町大間 *1.1 五戸町古館=1.0 青森南郷村市野沢 *1.0 七戸町七戸 *0.9 名川町平 *0.9 福地村苔米地 *0.9 常盤村水木 *0.8 六戸町犬落瀬 *0.8 百石町上明堂 *0.7 倉石村中市 *0.7 蟹田町蟹田 *0.7 東通村砂子又 *0.7 車力村車力 *0.7 金木町金木 *0.7 東北町塔ノ沢山 *0.6 柏村桑野木田 *0.6 浪岡町浪岡 *0.6 十和田市西十二番町 *0.5 岩手県 宮城県 1 大野村大野 *0.8 軽米町軽米 *0.7 1 桃生町中津山 *0.8 金成町沢辺 *0.7 迫町佐沼 *0.7 米山町西野 *0.7 宮城南郷町木間塚 *0.5	42° 15.0' N	144° 45.8' E	28km	M: 5.9
69	9 13 56	和歌山県北部 和歌山県 1 桃山町元 *0.7	34° 13.5' N	135° 25.1' E	8km	M: 2.5
70	9 15 52	十勝沖 北海道 2 浦河町潮見=1.9 新冠町北星町 *1.8 忠類村忠類 *1.8 釧路町別保 *1.8 広尾町並木通=1.5 1 更別村更別 *1.4 厚真町京町 *1.3 静内町ときわ=1.2 帯広市東 4 条=1.2 豊頃町茂岩本町 *1.2 南幌町栄町 *1.2 音更町元町 *1.1 幕別町本町 *1.1 えりも町本町=1.0 鹿追町東町 *1.0 釧路市幸町=0.9 十勝清水町南 4 条=0.8 音別町尺別=0.8 別海町常盤=0.5 青森県 1 天間林村森ノ上 *1.1 野辺地町野辺地 *1.0 五戸町古館=0.9 名川町平 *0.9 大間町大間 *0.9 下田町中下田 *0.8 七戸町七戸 *0.7 上北町中央南 *0.6 蟹田町蟹田 *0.6 倉石村中市 *0.6 六戸町犬落瀬 *0.6 百石町上明堂 *0.5 東通村砂子又 *0.5 脇野沢村脇野沢 *0.5	41° 39.6' N	143° 36.9' E	25km	M: 5.4
71	10 11 21	日高支庁東部 北海道 1 浦河町潮見=0.5	42° 07.6' N	143° 05.1' E	45km	M: 2.8
72	10 18 31	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 *0.9 下津町下津 *0.7 和歌山広川町広 *0.5	34° 02.2' N	135° 12.4' E	7km	M: 2.6
73	10 21 58	釧路沖 北海道 2 釧路町別保 *1.9 1 釧路市幸町=1.4 別海町常盤=1.4 厚岸町尾幌=1.1 更別村更別 *1.1 広尾町並木通=1.0 音別町尺別=0.8 十勝清水町南 4 条=0.8 鹿追町東町 *0.7 本別町北 2 丁目=0.7 新冠町北星町 *0.6 弟子屈町美里=0.6 幕別町本町 *0.6 豊頃町茂岩本町 *0.6 帯広市東 4 条=0.6 音更町元町 *0.6	42° 05.8' N	144° 54.9' E	26km	M: 5.1
74	11 09 08	釧路沖 北海道 3 帯広市東 4 条=3.4 忠類村忠類 *3.4 広尾町並木通=3.4 新冠町北星町 *3.3 更別村更別 *3.1 鹿追町東町 *3.0 音更町元町 *3.0 幕別町本町 *3.0 豊頃町茂岩本町 *2.9 釧路町別保 *2.9 音別町尺別=2.9 十勝清水町南 4 条=2.8 芽室町東 2 条 *2.6 静内町ときわ=2.6 浦河町潮見=2.6 厚真町京町 *2.6 2 釧路市幸町=2.4 忠類村明和=2.3 本別町北 2 丁目=2.2 新篠津村第 4 7 線 *2.1 南幌町栄町 *2.1 えりも町本町=2.1 空知長沼町中央 *2.0 中富良野町市街地 *2.0 上士幌町上士幌 *1.9 厚岸町尾幌=1.9 別海町常盤=1.8 弟子屈町美里=1.7 足寄町上螺湾=1.7 栗山町松風 *1.7 栗沢町東本町 *1.7 清里町羽衣町 *1.5 生田原町生田原 *1.5 苫小牧市しらかば=1.5 東藻琴村役場 *1.5 1 妹背牛町妹背牛 *1.4 新十津川町中央 *1.4 三笠市幸町 *1.4 南富良野町幾寅=1.4 女満別町西 3 条 *1.4 美幌町東 3 条=1.4 剣淵町市街地本町 *1.3 富良野市若松町=1.3 奈井江町奈井江 *1.3 恵庭市京町 *1.3 岩見沢市 5 条=1.3 白老町大町=1.3 美唄市西 5 条=1.3 石狩市花川=1.3 砂川市西 6 条 *1.2 上ノ国町大留 *1.2 秩父別町役場 *1.2 訓子府町東町 *1.2 洞爺村洞爺町 *1.2 滝川市大町=1.2 恵庭市漁平=1.0 斜里町本町=1.0 北檜山町徳島 *1.0 丸瀬布町金湧山=1.0 小樽市勝納町=1.0 倶知安町南 1 条=1.0 当麻町 3 条 *1.0 浦臼町ウラウスナイ *1.0 砂原町度杭崎 *1.0 夕張市若菜=1.0 札幌中央区北 2 条=0.9 札幌白石区本郷通 *0.9 上磯町中央 *0.9 雨竜町フシコウリウ *0.9 中標津町養老牛=0.9	41° 51.6' N	144° 26.6' E	28km	M: 6.1

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
		江別市高砂町=0.9 上富良野町大町=0.8 東神楽町南1条*=0.8 根室市弥栄=0.8 真狩村真狩*=0.8 鷹栖町南1条*=0.8 厚沢部町新町*=0.7 東川町東町*=0.7 知内町重内*=0.7 留辺蘂町上町=0.6 2 野辺地町野辺地*=1.5 上北町中央南*=1.5 天間林村森ノ上*=1.5 青森南郷村市野沢*=1.5 むつ市金曲=1.5 1 蟹田町蟹田*=1.4 大間町大間*=1.4 七戸町七戸*=1.3 五戸町古館=1.3 東通村砂子又*=1.3 脇野沢村脇野沢*=1.3 稲垣村沼崎*=1.2 百石町上明堂*=1.2 下田町中下田*=1.2 名川町平*=1.2 福地村苔米地*=1.1 倉石村中市*=1.1 東北町塔ノ沢山*=1.1 青森市花園=1.1 常盤村水木*=1.1 六戸町犬落瀬*=1.1 階上町道仏*=1.0 木造町若緑*=1.0 青森川内町川内*=1.0 浪岡町浪岡*=1.0 小泊村小泊*=1.0 十和田市西十二番町*=0.9 今別町今別*=0.9 車力村車力*=0.9 六ヶ所村尾駁=0.8 青森鶴田町鶴田*=0.8 藤崎町西豊田*=0.8 田舎館村田舎館*=0.8 柏村桑野木田*=0.8 三沢市桜町*=0.8 板柳町板柳*=0.8 金木町金木*=0.8 尾上町猿賀*=0.7 横浜町寺下*=0.7 中里町中里*=0.7 蓬田村蓬田*=0.7 八戸市湊町=0.6 黒石市市ノ町*=0.5 平館村根岸*=0.5 三厩村本町*=0.5 岩手県 宮城県 1 二戸市福岡=1.2 大野村大野*=1.0 浄法寺町浄法寺*=1.0 軽米町軽米*=0.8 1 金成町沢辺*=0.8 迫町佐沼*=0.7 桃生町中津山*=0.5				
75	11 09 36	釧路沖 北海道	41° 52.7' N	144° 27.9' E	26km	M: 4.9
		1 釧路町別保*=1.4 釧路市幸町=0.7 帯広市東4条=0.6 更別村更別*=0.5 広尾町並木通=0.5				
76	11 10 11	北海道東方沖 北海道	43° 43.3' N	147° 50.1' E	0km	M: 5.5
		2 別海町常盤=1.7 1 清里町羽衣町*=1.4 釧路町別保*=1.2 東藻琴村役場*=0.8 斜里町本町=0.8 根室市弥栄=0.8 釧路市幸町=0.7 新冠町北星町*=0.7 浦河町潮見=0.5 弟子屈町美里=0.5 青森県 1 福地村苔米地*=1.0 青森南郷村市野沢*=1.0 上北町中央南*=0.9 下田町中下田*=0.9 五戸町古館=0.9 野辺地町野辺地*=0.8 名川町平*=0.7 天間林村森ノ上*=0.7 百石町上明堂*=0.7 東北町塔ノ沢山*=0.6 倉石村中市*=0.6 蟹田町蟹田*=0.6 大間町大間*=0.5 七戸町七戸*=0.5 六戸町犬落瀬*=0.5 岩手県 宮城県 1 軽米町軽米*=0.7 大野村大野*=0.7 浄法寺町浄法寺*=0.7 1 迫町佐沼*=1.0 金成町沢辺*=0.9 若柳町川南*=0.7 桃生町中津山*=0.7 米山町西野*=0.6 宮城南郷町木間塚*=0.5				
77	11 14 50	紀伊水道 和歌山県	34° 07.5' N	135° 07.1' E	8km	M: 2.6
		2 下津町下津*=1.5 1 有田市箕島=1.4 湯浅町湯浅*=0.8 海南市日方*=0.5				
78	11 18 25	奈良県地方 奈良県	34° 14.9' N	136° 01.1' E	52km	M: 3.2
		2 下北山村寺垣内*=1.7 1 御杖村菅野*=1.0				
79	12 03 26	十勝沖 北海道	41° 45.4' N	143° 49.5' E	48km	M: 5.5
		3 忠類村忠類*=2.6 浦河町潮見=2.5 新冠町北星町*=2.5 広尾町並木通=2.5 2 静内町ときわ=2.2 豊頃町茂岩本町*=2.2 釧路町別保*=2.2 更別村更別*=2.1 厚真町京町*=2.1 幕別町本町*=1.9 鹿追町東町*=1.8 帯広市東4条=1.8 音更町元町*=1.7 十勝清水町南4条=1.7 えりも町本町=1.7 新篠津村第4 7線*=1.6 芽室町東2条*=1.6 忠類村明和=1.6 南幌町栄町*=1.6 空知長沼町中央*=1.5 1 上士幌町上士幌*=1.4 本別町北2丁目=1.4 栗沢町東本町*=1.3 中富良野町市街地*=1.3 音別町尺別=1.3 苫小牧市しらかば=1.3 北村赤川*=1.1 足寄町上螺湾=1.1 栗山町松風*=1.1 三笠市幸町*=1.0 釧路市幸町=1.0 東藻琴村役場*=1.0 石狩市花川=1.0 上ノ国町大留*=1.0 小樽市勝納町=1.0 倶知安町南1条=0.9 岩見沢市5条=0.9 恵庭市漁平=0.9 北檜山町徳島*=0.9 白老町大町=0.9 恵庭市京町*=0.9 洞爺村洞爺町*=0.8 江別市高砂町=0.8 別海町常盤=0.7 砂原町度杭崎*=0.7 知内町重内*=0.7 札幌中央区北2条=0.7 厚沢部町新町*=0.6 恵山町日ノ浜*=0.6 青森県 1 天間林村森ノ上*=1.4 大間町大間*=1.3 七戸町七戸*=1.2 上北町中央南*=1.2 蟹田町蟹田*=1.2 稲垣村沼崎*=1.2 下田町中下田*=1.1 野辺地町野辺地*=1.1 東通村砂子又*=1.1 六戸町犬落瀬*=0.9 五戸町古館=0.9 小泊村小泊*=0.9 青森市花園=0.8 十和田市西十二番町*=0.8 百石町上明堂*=0.8 浪岡町浪岡*=0.8 脇野沢村脇野沢*=0.8 青森鶴田町鶴田*=0.7 常盤村水木*=0.7 名川町平*=0.7 倉石村中市*=0.7 青森川内町川内*=0.7 今別町今別*=0.7 車力村車力*=0.7 藤崎町西豊田*=0.6 東北町塔ノ沢山*=0.6 田舎館村田舎館*=0.5 蓬田村蓬田*=0.5 金木町金木*=0.5 尾上町猿賀*=0.5 柏村桑野木田*=0.5 岩手県 宮城県 1 大野村大野*=0.6 1 金成町沢辺*=0.6 迫町佐沼*=0.6				
80	12 05 57	釧路沖 北海道	42° 47.9' N	145° 01.9' E	47km	M: 3.7
		1 厚岸町尾幌=0.8				
81	12 06 03	浦河沖 青森県	41° 33.1' N	142° 03.4' E	66km	M: 3.7
		2 東通村砂子又*=1.6 1 六ヶ所村尾駁=0.5 野辺地町野辺地*=0.5 岩手県 1 大野村大野*=0.7				
82	12 06 56	十勝沖 北海道	42° 15.0' N	143° 44.1' E	53km	M: 3.9
		2 広尾町並木通=1.6 1 忠類村忠類*=1.0 豊頃町茂岩本町*=0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
83	12 11 05	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=0.8	28° 11.3' N	129° 37.9' E	28km	M: 3.6
84	12 15 19	石川県西方沖 石川県 2 小松市小馬出町=1.6 1 石川美川町浜町*=1.3 輪島市鳳至町=1.3 寺井町寺井*=1.2 根上町中町*=1.1 加賀市直下町=1.0 山中町湯の出町*=0.9 高松町高松*=0.9 津幡町加賀爪=0.5 福井県 2 坂井町下新庄*=1.9 福井市豊島=1.7 福井朝日町西田中*=1.7 金津町市姫*=1.6 三国町中央=1.6 春江町随心寺*=1.5 福井市大手*=1.5 丸岡町西里丸岡*=1.5 富山県 1 今立町粟田部*=1.4 芦原町国影*=1.3 上志比村栗住波*=1.2 松岡町春日*=1.2 織田町織田*=1.2 福井清水町小羽*=1.1 敦賀市松栄町=1.1 大野市天神町*=1.0 福井池田町稲荷*=0.7 勝山市旭町=0.7 岐阜県 1 利賀村利賀*=1.0 小杉町戸破*=0.7 城端町新町*=0.6 高岡市広小路*=0.6 下村加茂中部*=0.6 滋賀県 1 瑞穂市別府*=0.5 京都府 1 西浅井町大浦*=1.2 1 伊根町平田*=1.0	36° 50.7' N	135° 38.4' E	24km	M: 4.7
85	12 15 36	釧路沖 北海道 1 釧路市幸町=0.8 釧路町別保*=0.7 幕別町本町*=0.6 更別村更別*=0.6 忠類村忠類*=0.5	42° 23.0' N	144° 33.3' E	32km	M: 4.4
86	13 05 21	与那国島近海 沖縄県 2 竹富町西表東祖納*=1.5 1 竹富町大原=0.7	24° 24.4' N	123° 29.8' E	55km	M: 3.8
87	13 14 55	滋賀県北部 滋賀県 1 滋賀高島町勝野*=1.4 安曇川町田中*=1.0 多賀町多賀*=1.0 彦根市城町=0.9 安土町小中*=0.9 五個荘町菟田*=0.9 能登川町跡光寺*=0.8 朽木村市場*=0.6 秦荘町安孫子*=0.5 愛知川町愛知川*=0.5 滋賀豊郷町石畑*=0.5 滋賀蒲生町市子川原*=0.5 滋賀県志賀町木戸=0.5 湖東町池庄*=0.5	35° 15.6' N	136° 00.9' E	15km	M: 3.2
88	14 02 54	宮城県北部 岩手県 宮城県 1 室根村役場*=1.0 千厩町千厩*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 陸前高田市高田町*=0.5 1 石巻市泉町=0.5 気仙沼市赤岩=0.5	38° 51.7' N	141° 36.8' E	73km	M: 3.5
89	14 06 04	紀伊水道 和歌山県 2 下津町下津*=1.5 1 湯浅町湯浅*=0.6	34° 10.1' N	135° 04.7' E	8km	M: 3.0
90	14 13 47	伊豆半島南方沖 東京都 1 新島村式根島=0.8 神津島村役場*=0.6 神津島村金長=0.6	34° 14.5' N	139° 00.6' E	11km	M: 3.2
91	14 18 40	大分県南部 大分県 宮崎県 1 佐伯市中村南=0.5 1 宮崎北方町卯*=0.8	32° 58.1' N	131° 40.6' E	66km	M: 3.3
92	14 21 39	釧路沖 北海道 2 幕別町本町*=2.2 忠類村忠類*=1.9 鹿追町東町*=1.8 音更町元町*=1.8 更別村更別*=1.7 帯広市東4条=1.6 豊頃町茂岩本町*=1.5 1 新冠町北星町*=1.4 釧路町別保*=1.4 芽室町東2条*=1.3 十勝清水町南4条=1.3 広尾町並木通=1.1 静内町ときわ=1.1 上士幌町上士幌*=1.0 音別町尺別=1.0 忠類村明和=0.9 本別町北2丁目=0.9 浦河町潮見=0.8 中富良野町市街地*=0.6 釧路市幸町=0.5 青森県 1 名川町平*=0.5	41° 41.7' N	144° 19.2' E	26km	M: 5.3
93	15 09 42	岩手県内陸北部 岩手県 1 浄法寺町浄法寺*=1.0	40° 09.6' N	141° 05.5' E	7km	M: 2.3
94	15 14 57	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 1 海上町高生*=1.2 旭市二*=1.0 飯岡町萩園*=1.0 千葉山田町仁良*=0.9 銚子市川口町=0.8 芝山町小池*=0.8	35° 37.9' N	141° 01.4' E	28km	M: 3.7
95	15 16 30	千葉県北西部 埼玉県 4 草加市高砂*=3.5 3 八潮市中央*=3.4 三郷市幸房*=3.4 さいたま中央区下落合*=3.1 吉川市吉川*=3.0 富士見市鶴馬*=2.9 朝霞市本町*=2.8 新座市野火止*=2.8 狭山市入間川*=2.8 幸手市東*=2.8 越谷市越ヶ谷*=2.8 三芳町藤久保*=2.8 川口市青木*=2.7 宮代町中央*=2.7 松伏町松伏*=2.7 和光市広沢*=2.7 さいたま浦和区高砂=2.7 埼玉吹上町富士見*=2.7 大利根町北下新井*=2.7 川越市旭町=2.7 鳩ヶ谷市三ツ和*=2.6 久喜市下早見=2.6 庄和町金崎*=2.6 鴻巣市中央*=2.5 葛蒲町新堀*=2.5 岩槻市本町*=2.5 白岡町千駄野*=2.5 杉戸町清地*=2.5 入間市豊岡*=2.5 2 蕨市中央*=2.4 戸田市上戸田*=2.4 埼玉川島町平沼*=2.4 江南町中央*=2.3 騎西町騎西*=2.3 志木市中宗岡*=2.3 上福岡市福岡*=2.3 埼玉伊奈町小室*=2.3 さいたま浦和区常盤*=2.2 加須市下三保*=2.2 栗橋町間鎌*=2.2 大里町中曾根*=2.2 桶川市泉*=2.2 埼玉大井町亀久保*=2.2 北川辺町麦倉*=2.1 上尾市本町*=2.1 東松山市松葉町*=2.1 川里町広田*=2.1 所沢市並木*=2.0 吉見町下細谷*=2.0 羽生市東*=1.9 行田市本丸*=1.9 滑川町福田*=1.8 蓮田市黒浜*=1.8	35° 36.6' N	140° 03.1' E	74km	M: 5.1

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
		<p>鶴ヶ島市三ツ木 * =1.8 児玉町八幡山=1.8 越生町越生 * =1.8 妻沼町弥藤吾 * =1.8 毛呂山町岩井 * =1.7 嵐山町杉山 * =1.7 北本市本町 * =1.7 都幾川村桃木 * =1.7 花園町小前田 * =1.6 熊谷市桜町=1.6 日高市南平沢 * =1.6 名栗村上名栗 * =1.5 坂戸市千代田 * =1.5</p> <p>1 鳩山町大豆戸=1.4 飯能市双柳 * =1.4 秩父市上町=1.3 神川町植竹 * =1.2 長瀨町本野上 * =1.2 深谷市仲町 * =1.1 飯能市効生=1.1 小鹿野町小鹿野 * =1.1 寄居町寄居 * =0.9</p> <p>4 千葉中央区中央港=3.7 木更津市潮見=3.7 長柄町大津倉=3.7 長柄町桜谷 * =3.7 木更津市役所 * =3.5 富津市下飯野 * =3.5 大多喜町大多喜 * =3.5 浦安市猫実 * =3.5</p> <p>3 四街道市鹿渡 * =3.3 茂原市道表 * =3.3 大網白里町大網 * =3.3 市川市八幡 * =3.3 八千代市大和田新田 * =3.2 長南町長南 * =3.2 夷隅町国府台 * =3.1 柏市旭町=3.1 東金市東岩崎 * =3.1 流山市平和台 * =3.0 九十九里町片貝 * =3.0 船橋市湊町 * =3.0 習志野市鷺沼 * =3.0 鋸南町下佐久間 * =3.0 鎌ヶ谷市初富 * =2.9 市原市国分寺台中央 * =2.9 白井市復 * =2.9 佐倉市海隣寺町 * =2.9 東金市東新宿=2.8 八街市八街 * =2.8 君津市久保 * =2.8 袖ヶ浦市坂戸市場 * =2.8 成田市花崎町=2.7 千歳町南堀之内 * =2.6 成東町殿台 * =2.6 山武町埴谷 * =2.6 千葉一宮町一宮=2.6 白子町関 * =2.6 佐原市佐原=2.6 多古町多古=2.5 沼南町大島田 * =2.5 睦沢町下之郷 * =2.5 長生村本郷 * =2.5 千葉岬町長者 * =2.5 松戸市根本 * =2.5</p> <p>2 小見川町羽根川 * =2.4 千葉山田町仁良 * =2.4 蓮沼村八 * =2.4 野田市東宝珠花 * =2.4 印西市大森 * =2.4 丸山町若糸 * =2.4 印旛村瀬戸 * =2.3 館山市長須賀=2.3 館山市北条 * =2.3 鴨川市八色=2.3 三芳村谷向 * =2.3 光町宮川 * =2.3 横芝町横芝 * =2.3 芝山町小池 * =2.3 成田市役所 * =2.3 我孫子市我孫子 * =2.3 佐原市役所 * =2.2 飯岡町萩園 * =2.2 松尾町松尾 * =2.2 野田市鶴奉 * =2.2 柏市柏 * =2.2 千葉酒々井町中央台 * =2.2 富里市七栄 * =2.2 富浦町青木 * =2.2 本埜村笠神 * =2.1 千葉大原町大原 * =2.1 東庄町笹川 * =2.1 野栄町今泉 * =2.1 栗源町岩部 * =2.0 勝浦市墨名=2.0 八日市場市八 * =2.0 旭市二 * =2.0 千葉神崎町神崎本宿 * =2.0 千葉大栄町松子 * =2.0 千葉栄町安食台 * =2.0 千葉白浜町白浜 * =1.7 御宿町須賀 * =1.7 富山町久枝 * =1.6 下総町猿山 * =1.6 和田町仁我浦 * =1.6 銚子市川口町=1.6</p> <p>1 千倉町瀬戸 * =1.4 天津小湊町天津 * =1.4</p> <p>4 東京足立区神明南 * =3.9 調布市つつじヶ丘 * =3.6 東京荒川区東尾久 * =3.6 東京中央区勝どき * =3.6 東京足立区千住 * =3.5 東京荒川区荒川 * =3.5</p> <p>3 東京港区白金 * =3.4 東京世田谷区成城 * =3.4 東京千代田区大手町=3.3 東京台東区千束 * =3.3 東京品川区北品川 * =3.3 東京江戸川区中央=3.3 東京江戸川区鹿骨 * =3.3 東京新宿区百人町 * =3.2 東京葛飾区金町 * =3.2 東京江戸川区船堀 * =3.2 東京江東区東陽 * =3.2 東京江東区枝川 * =3.2 東京品川区平塚 * =3.2 東京墨田区東向島 * =3.1 東京江東区森下 * =3.1 東京千代田区麹町 * =3.1 東京中央区築地 * =3.1 東京中央区日本橋兜町 * =3.1 東京世田谷区世田谷 * =3.1 東京練馬区東大泉 * =3.1 東京足立区伊興 * =3.1 東京練馬区光が丘 * =3.0 東京足立区中央本町 * =3.0 東京江東区亀戸 * =3.0 東京目黒区中央町 * =3.0 東京大田区本羽田 * =3.0 東京港区南青山 * =2.9 東京中野区中央 * =2.9 三鷹市野崎 * =2.9 町田市役所 * =2.9 稲城市東長沼 * =2.9 東京北区赤羽南 * =2.9 東京板橋区相生町 * =2.9 東京文京区大塚 * =2.9 東京大田区多摩川 * =2.8 東京世田谷区三軒茶屋 * =2.8 東京杉並区高井戸 * =2.7 東京板橋区高島平 * =2.6 東京大田区蒲田 * =2.6 東京品川区広町 * =2.5 武蔵野市吉祥寺東町 * =2.5 国分寺市戸倉=2.5 東京中野区江古田 * =2.5 東京豊島区東池袋 * =2.5</p> <p>2 東京台東区東上野 * =2.4 東京墨田区吾妻橋 * =2.4 東京杉並区阿佐谷=2.4 八王子市石川町 * =2.4 東京府中市白糸台 * =2.4 多摩市関戸 * =2.4 あきる野市伊奈 * =2.4 立川市錦町 * =2.3 東京府中市宮西町 * =2.3 国分寺市本多 * =2.3 東京世田谷区中町 * =2.2 武蔵野市緑町 * =2.2 昭島市田中町 * =2.2 西東京市南町 * =2.2 清瀬市中清戸 * =2.1 八王子市大橋町=2.1 東久留米市本町 * =2.0 青梅市日向和田 * =2.0 東村山市美住町 * =2.0 小平市小川町 * =1.9 羽村市緑ヶ丘 * =1.8 青梅市東青梅=1.8 福生市福生 * =1.5</p> <p>1 伊豆大島町元町=1.3 伊豆大島町差木地=1.1 利島村=0.9 三宅村神着=0.9 新島村式根島=0.6 三宅村坪田=0.5</p> <p>4 横浜港北区日吉本町 * =3.8 横浜神奈川区神大寺 * =3.7 横浜鶴見区下末吉 * =3.6 川崎幸区戸手本町 * =3.6 横浜神奈川区白幡上町 * =3.5</p> <p>3 横浜西区浜松町 * =3.4 横浜中区山手町=3.3 横浜青葉区市が尾町 * =3.3 横浜中区山下町 * =3.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =3.2 横浜緑区白山町 * =3.2 横浜瀬谷区中屋敷 * =3.2 川崎川崎区中島 * =3.2 相模原市中央=3.2 横浜鶴見区鶴見 * =3.1 横浜緑区十日市場 * =3.1 横浜都筑区池辺町 * =3.1 横浜西区みなとみらい * =3.0 横浜中区山吹町 * =3.0 横浜南区別所 * =3.0 横浜青葉区榎が丘 * =3.0 川崎川崎区千鳥町 * =3.0 川崎中原区小杉町 * =3.0 川崎宮前区宮前平 * =3.0 川崎宮前区野川 * =3.0 川崎麻生区片平 * =3.0 相模原市相模大野 * =3.0 相模原市田名 * =3.0 横浜旭区今宿東町 * =2.9 横浜瀬谷区三ツ境 * =2.9 横浜磯子区磯子 * =2.9 横浜港南区丸山台東部 * =2.9 相模原市上溝 * =2.9 厚木市山際 * =2.9 神奈川愛川町角田 * =2.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * =2.8 厚木市酒井 * =2.8 横浜港北区太尾町 * =2.7 相模原市相原 * =2.7 川崎中原区小杉陣屋=2.6 川崎高津区下作延 * =2.6 川崎多摩区登戸 * =2.6 横須賀市光の丘=2.6 横浜栄区小菅が谷 * =2.6 城山町久保沢 * =2.6 横浜旭区上白根町 * =2.5 鎌倉市由比ヶ浜 * =2.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.5 相模原市磯部 * =2.5 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =2.5 横浜磯子区洋光台 * =2.5 横浜金沢区白帆 * =2.5 厚木市飯山 * =2.5 横浜戸塚区平戸町 * =2.5 津久井町中野 * =2.5</p> <p>2 横浜戸塚区戸塚町 * =2.4 横浜泉区岡津町 * =2.4 横浜泉区和泉町 * =2.4 大和市下鶴間 * =2.4 座間市緑が丘 * =2.4 綾瀬市深谷 * =2.4 神奈川寒川町宮山 * =2.4 厚木市長谷 * =2.4 神奈川清川村煤ヶ谷 * =2.4 相模湖町と瀬 * =2.4 横浜金沢区寺前 * =2.3 横浜港南区丸山台北部 * =2.3 海老名市大谷 * =2.3 小田原市荻窪=2.3 横浜南区六ツ川 * =2.2 横浜栄区公田町 * =2.2 厚木市寿町 * =2.2 川崎麻生区万福寺 * =2.1 逗子市桜山 * =2.0 厚木市三田 * =2.0 厚木市七沢 * =1.9 中井町比奈窪 * =1.9 平塚市浅間町 * =1.8 秦野市首屋=1.8 伊勢原市伊勢原 * =1.8 松田町松田惣領 * =1.8 葉山町堀内 * =1.7 南足柄市関本 * =1.7 神奈川大井町金子 * =1.7 箱根町湯本 * =1.7</p> <p>1 小田原市久野=1.3 大磯町東小磯 * =1.1 開成町延沢 * =0.9</p> <p>3 友部町中央 * =2.8 谷和原村加藤 * =2.8 岩井市岩井=2.7 内原町内原 * =2.7 関城町舟生=2.6 取手市井野 * =2.6 江戸崎町江戸崎 * =2.5 玉里村上玉里 * =2.5 八郷町柿岡=2.5 茨城伊奈町福田 * =2.5</p>				
		千葉県				
		東京都				
		神奈川県				
		茨城県				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		石岡市石岡 * =2.5 つくば市谷田部 * =2.5 茨城協和町門井 * =2.5 つくば市小荊 * =2.5 2 茨城鹿嶋市鉢形 =2.4 茨城河内町源清田 * =2.4 真壁町飯塚 * =2.4 茨城小川町小川 * =2.3 茨城東町結佐 * =2.3 八郷町役場 * =2.3 若間町下郷 * =2.3 守谷市大柏 * =2.3 土浦市下高津 * =2.3 茨城町小堤 * =2.3 笠間市石井 * =2.2 猿島町山 * =2.2 茨城境町旭町 * =2.2 神栖町溝口 * =2.2 利根町布川 =2.2 美野里町堅倉 * =2.2 水海道市諏訪町 * =2.2 牛久市中央 * =2.2 茨城新治村藤沢 * =2.1 美浦村受領 * =2.1 茨城大和村羽田 * =2.1 千代川村鬼怒 * =2.1 五霞町小福田 * =2.1 茨城三和町仁連 * =2.1 阿見町中央 * =2.1 御前山村野口 * =2.1 水戸市中央 * =2.1 岩井市役所 * =2.1 潮来市辻 * =2.0 石下町新石下 * =2.0 総和町下大野 * =2.0 茨城千代田町上土田 * =2.0 新利根町柴崎 * =2.0 玉造町甲 * =2.0 土浦市大岩田 =2.0 茨城八千代町菅谷 * =2.0 藤代町藤代 * =2.0 常陸太田市金井町 * =1.9 明野町海老ヶ島 * =1.9 桂村阿波山 * =1.9 霞ヶ浦町大和田 * =1.9 波崎町役場 * =1.9 下妻市本城町 * =1.9 日立市助川町 * =1.8 岩瀬町岩瀬 * =1.8 麻生町麻生 * =1.8 水戸市金町 =1.8 桜川村須賀津 * =1.8 大洋村汲上 * =1.8 北浦町山田 * =1.7 鉾田町鉾田 =1.7 常北町石塚 * =1.7 下館市下中山 * =1.6 結城市結城 * =1.6 龍ヶ崎市寺後 * =1.6 茨城旭村造谷 * =1.6 那珂町福田 * =1.6 金砂郷町高柿 * =1.5 大子町池田 * =1.5 東海村白方 * =1.5 瓜連町瓜連 * =1.5 古河市長谷町 * =1.5 山方町山方 * =1.5 1 十王町友部 * =1.4 茨城大宮町常陸大宮 =1.3 ひたちなか市東石川 * =1.2 高萩市本町 * =1.2 茨城緒川村上小瀬 * =1.1 美和村高部 * =1.1 常陸太田市町屋町 =1.0 七会村徳蔵 * =0.9 3 栃木二宮町石島 * =2.7 市貝町市塙 * =2.5 2 宇都宮市明保野町 =2.4 佐野市高砂町 * =2.4 石橋町石橋 * =2.3 岩舟町静 * =2.2 日光市中宮祠 =2.2 足利市大正町 * =2.1 鹿沼市今宮町 * =2.1 益子町益子 =2.1 真岡市荒町 * =2.0 壬生町通町 * =2.0 栃木市旭町 =1.9 南河内町田中 * =1.9 今市市本町 * =1.9 栃木国分寺町小金井 * =1.9 栃木藤岡町藤岡 * =1.8 上河内町中里 * =1.8 栃木河内町白沢 * =1.8 足利市名草上町 =1.8 野木町丸林 * =1.8 粟野町口栗野 * =1.7 田沼町田沼 * =1.7 栗山村日蔭 * =1.7 茂木町茂木 * =1.7 芳賀町祖母井 * =1.7 塩谷町玉生 * =1.7 大平町富田 * =1.7 矢板市本町 * =1.6 足尾町松原 * =1.6 葛生町中央 * =1.6 高根沢町石末 * =1.5 小山市中央町 * =1.5 日光市中鉢石町 * =1.5 1 栃木市入舟町 * =1.4 上三川町しらさぎ町 * =1.4 西方町本城 * =1.4 都賀町家中 * =1.4 烏山町中央 =1.4 今市市瀬川 =1.3 栃木藤原町藤原 * =1.3 那須町寺子 * =1.3 西那須野町あたご町 * =1.3 喜連川町喜連川 * =1.2 宇都宮市旭 * =1.2 湯津上村佐良土 * =1.2 氏家町氏家 * =1.2 栃木小川町小川 * =1.0 南那須町大金 * =1.0 馬頭町馬頭 * =1.0 黒羽町黒羽田町 =0.9 塩原町轟沼 =0.5 2 表郷村金山 * =1.7 福島玉川村小高 * =1.6 1 泉崎村泉崎 * =1.3 平田村永田 * =1.3 岩瀬村柱田 * =1.2 福島東和町針道 * =1.2 古殿町松川 * =1.1 大越町上大越 * =1.1 小高町本町 * =1.1 福島西郷村熊倉 * =1.0 都路村古道 * =1.0 浪江町幾世橋 =1.0 浅川町浅川 * =1.0 白河市郭内 =1.0 川内村上川内 * =0.9 福島白沢村糠沢 * =0.9 田島町田島 =0.9 矢祭町東館 * =0.9 川俣町五百田 * =0.9 いわき市小名浜 =0.9 郡山市朝日 =0.8 滝根町神俣 * =0.8 福島市松木町 =0.7 大信村増見 * =0.7 天栄村下松本 * =0.6 船引町船引 =0.5 2 邑楽町中野 * =2.3 黒保根村水沼 * =2.2 宮城村鼻石 * =2.1 粕川村西田面 * =2.1 群馬白沢村高平 * =2.1 大泉町日の出 * =2.1 子持村吹屋 * =2.0 群馬千代田町赤岩 * =2.0 沼田市西倉内町 =1.9 桐生市織姫町 =1.9 赤堀町西久保 * =1.9 大間々町大間々 * =1.9 片品村東小川 =1.8 群馬明和町新里 * =1.8 群馬板倉町板倉 =1.7 太田市浜町 * =1.7 佐波郡東村東小保方 * =1.7 尾島町粕川 * =1.6 館林市城町 * =1.6 1 富岡市七日市 =1.4 六合村小雨 * =1.2 吉岡町下野田 * =1.2 新田町金井 * =1.2 藪塚本町大原 * =1.2 笠懸町鹿 * =1.2 伊香保町伊香保 * =1.1 吾妻郡東村奥田 * =1.1 鬼石町鬼石 * =0.9 小野上村村上 * =0.8 六合村日影 =0.8 群馬上野村川和 * =0.8 群馬町足門 * =0.7 前橋市昭和町 =0.5 2 忍野村忍草 * =2.2 足和田村長浜 * =2.0 上野原町役場 * =2.0 山中湖村山中 * =1.9 都留市上谷 * =1.7 西桂町小沼 * =1.7 境川村藤袋 * =1.7 鳴沢村役場 * =1.6 小菅村役場 * =1.5 山梨大和村初鹿野 * =1.5 八代町南 * =1.5 長坂町長坂上条 * =1.5 大月市大月 =1.5 1 山梨石和町市部 * =1.4 山梨双葉町下今井 * =1.4 上野原町上野原 =1.3 甲府市飯田 =1.3 甲府市丸の内 * =1.3 塩山市役所 * =1.3 牧丘町窪平 * =1.3 豊富村大鳥居 * =1.3 鯉沢町鯉沢小学校 * =1.3 明野村上手 * =1.3 富士吉田市下吉田 * =1.2 山梨昭和町押越 * =1.2 玉穂町成島 * =1.1 田富町白井阿原 * =1.1 南アルプス市寺部 * =1.1 春日居町寺本 * =1.1 南アルプス市鮎沢 * =1.0 塩山市下於曽 =1.0 高根町村山北割 * =1.0 勝沼町勝沼 * =1.0 御坂町栗合 * =1.0 河口湖町船津 =1.0 山梨一宮町末木 * =0.9 上九一色村古閑 * =0.9 道志村役場 * =0.9 南アルプス市飯野 * =0.8 下部町大磯小磯 =0.8 山梨竜王町篠原 * =0.8 須玉町若神子 * =0.7 南アルプス市野牛島 * =0.7 山梨市小原西 * =0.7 韮崎市水神 * =0.7 2 長野南牧村海ノ口 * =1.7 白田町白田城下 * =1.5 1 佐久市中込 * =1.4 中川村大草 * =1.2 白田町下小田切 =1.0 軽井沢町追分 =1.0 御代田町御代田 * =0.9 立科町芦田 * =0.9 原村役場 * =0.9 長野高森町下市田 * =0.9 宮田村役場 * =0.8 諏訪市湖岸通り =0.8 軽井沢町長倉 * =0.8 飯島町飯島 =0.8 諏訪市高島 * =0.7 長谷村溝口 * =0.7 南箕輪村役場 * =0.6 高遠町荊口 =0.6 富士見町落合 * =0.5 佐久町高野町 * =0.5 2 熱海市網代 =2.4 戸田村戸田 * =1.8 富士宮市弓沢町 =1.8 伊豆長岡町長岡 * =1.7 函南町仁田 * =1.7 賀茂村宇久須 * =1.6 河津町田中 * =1.5 1 韮山町四日町 * =1.4 御殿場市萩原 =1.4 西伊豆町仁科 * =1.3 熱海市中央町 * =1.2 大仁町田京 * =1.2 下田市東本郷 * =1.1 三島市東本町 =1.1 小山町藤曲 * =1.1 修善寺町小立野 * =1.0 東伊豆町稲取 * =0.9 熱海市水口町 * =0.8 下田市中 * =0.8 静岡清水町堂庭 * =0.8 静岡市追手町県庁 * =0.8 静岡市追手町市役所 * =0.8 富士市永田町 * =0.7 伊東市大原 =0.7 下田市加増野 =0.7 富士川町岩淵 * =0.7 蒲原町新田 * =0.7 三島市大社町 * =0.6 長泉町中土狩 * =0.6 静岡市曲金 =0.6 天城湯ヶ島町市山 * =0.6 中伊豆町八幡 * =0.6 沼津市御幸町 * =0.6 南伊豆町下賀茂 * =0.6 相良町相良 * =0.6 富士宮市猪之頭 * =0.5 静岡榛原町静波 * =0.5 1 丸森町鳥屋 * =1.2 大河原町新南 * =0.9 山元町浅生原 * =0.5 宮城南郷町木間塚 * =0.5 迫町佐沼 * =0.5 1 六日町伊勢町 =1.4 柏崎市三和町 * =0.7 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形 =1.0 神栖町溝口 * =1.0 鉾田町鉾田 =0.6	35° 51.0' N	140° 58.7' E	27km	M: 3.5
96	16 15 20	茨城県沖 茨城県				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
97	16 18 37	岩手県沿岸北部 岩手県 2 大野村大野 * \approx 1.7 1 盛岡市山王町=0.5	40° 05.6' N	141° 32.1' E	75km	M: 3.5
98	16 20 40	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * \approx 1.0	38° 24.3' N	141° 10.0' E	11km	M: 2.3
99	17 04 56	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * \approx 1.4 矢本町矢本 * \approx 0.6	38° 24.1' N	141° 12.2' E	11km	M: 2.1
100	17 15 12	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.4 神津島村役場 * \approx 2.2 神津島村金長=2.1 1 新島村川原=1.0	34° 13.8' N	139° 14.0' E	13km	M: 3.5
101 (注)	17 15 15 17 15 16	新島・神津島近海 新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.4 神津島村役場 * \approx 0.6	34° 14.0' N 34° 13.6' N	139° 13.4' E 139° 14.1' E	13km 11km	M: 2.6 M: 2.4
102	17 20 34	新潟県上越地方 新潟県 1 清里村荒牧 * \approx 1.3	37° 02.6' N	138° 22.6' E	16km	M: 2.1
103	17 20 44	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.4 神津島村役場 * \approx 1.1 神津島村金長=0.9	34° 13.8' N	139° 13.8' E	13km	M: 2.9
104	17 20 49	新潟県上越地方 新潟県 2 清里村荒牧 * \approx 1.6	37° 03.4' N	138° 23.3' E	9km	M: 2.3
105	17 23 35	日高支庁東部 北海道 3 浦河町潮見=2.8	42° 12.2' N	142° 48.6' E	12km	M: 3.3
106	17 23 53	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本市大江 * \approx 1.4 熊本市京町=0.8 嘉島町上島 * \approx 0.8 熊本豊野町糸石 * \approx 0.6 不知火町高良 * \approx 0.5 益城町宮園 * \approx 0.5	32° 44.7' N	130° 43.6' E	12km	M: 2.9
107	18 07 50	釧路沖 北海道 1 釧路町別保 * \approx 1.4 新冠町北星町 * \approx 1.1 浦河町潮見=1.0 幕別町本町 * \approx 0.9 豊頃町茂岩本町 * \approx 0.8 忠類村忠類 * \approx 0.8 静内町ときわ=0.8 帯広市東4条=0.7 広尾町並木通=0.6	41° 42.3' N	144° 13.9' E	32km	M: 5.1
108	18 18 32	十勝支庁北部 北海道 3 北見市公園町=2.7 2 訓子府町東町 * \approx 2.1 丸瀬布町金湧山=1.7 生田原町生田原 * \approx 1.5 足寄町上螺湾=1.5 1 端野町二区 * \approx 1.4 東藻琴村役場 * \approx 1.3 紋別市南が丘町=1.2 鹿追町東町 * \approx 1.2 美幌町東3条=1.1 上湧別町屯田 * \approx 1.1 留辺蘂町上町=1.1 女満別町西3条 * \approx 1.0 釧路市幸町=0.8 風連町西町 * \approx 0.7 本別町北2丁目=0.7 清里町羽衣町 * \approx 0.7 釧路町別保 * \approx 0.7 網走市台町=0.6 上士幌町上士幌 * \approx 0.6 十勝清水町南4条=0.5	43° 25.4' N	143° 50.6' E	8km	M: 4.5
109	19 01 24	秋田県内陸南部 岩手県 1 大野村大野 * \approx 0.9	39° 15.1' N	140° 35.4' E	146km	M: 3.8
110	19 01 31	茨城県南部 茨城県 2 茨城小川町小川 * \approx 2.1 土浦市下高津 * \approx 1.8 玉里村上玉里 * \approx 1.8 つくば市谷田部 * \approx 1.5 総和町下大野 * \approx 1.5 1 岩井市役所 * \approx 1.4 八郷町柿岡=1.4 岩間町下郷 * \approx 1.3 土浦市大岩田=1.3 八郷町役場 * \approx 1.3 石下町新石下 * \approx 1.3 猿島町山 * \approx 1.3 関城町舟生=1.2 つくば市小荊 * \approx 1.2 茨城千代田町上土田 * \approx 1.2 美野里町堅倉 * \approx 1.1 茨城新治村藤沢 * \approx 1.1 下妻市本城町 * \approx 1.1 茨城八千代町管谷 * \approx 1.1 水海道市諏訪町 * \approx 1.1 岩井市岩井=1.1 江戸崎町江戸崎 * \approx 1.0 友部町中央 * \approx 1.0 明野町海老ヶ島 * \approx 1.0 茨城三和町仁連 * \approx 0.9 真壁町飯塚 * \approx 0.8 茨城協和町門井 * \approx 0.8 茨城伊奈町福田 * \approx 0.8 岩瀬町岩瀬 * \approx 0.8 五霞町小福田 * \approx 0.8 霞ヶ浦町大和田 * \approx 0.8 美浦村受領 * \approx 0.7 阿見町中央 * \approx 0.7 千代川村鬼怒 * \approx 0.7 谷和原村加藤 * \approx 0.7 茨城大和村羽田 * \approx 0.7 桜川村須賀津 * \approx 0.6 守谷市大柏 * \approx 0.6 笠間市石井 * \approx 0.6 水戸市金町=0.5 玉造町甲 * \approx 0.5 栃木県 1 栃木二宮町石島 * \approx 1.1 栃木市旭町=0.9 南河内町田中 * \approx 0.9 宇都宮市明保野町=0.8 栃木国分寺町小金井 * \approx 0.7 群馬県 1 邑楽町中野 * \approx 0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=1.1 さいたま浦和区高砂=1.1 白岡町千駄野 * \approx 0.8 北川辺町麦倉 * \approx 0.5 千葉県 1 成田市花崎町=0.8 野田市東宝珠花 * \approx 0.7 柏市旭町=0.6	36° 03.9' N	139° 55.9' E	46km	M: 3.6
111	19 05 43	熊本県天草芦北地方 熊本県 1 芦北町芦北=1.0 津奈木町小津奈木 * \approx 1.0 姫戸町姫浦 * \approx 0.6	32° 14.1' N	130° 22.6' E	8km	M: 3.1
112	19 14 16	長野県南部 長野県 1 三岳村役場 * \approx 1.1	35° 51.3' N	137° 35.5' E	6km	M: 2.4
113	19 15 54	釧路沖	42° 56.5' N	145° 01.8' E	51km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
114	19 18 34	北海道 1 別海町常盤=1.4 厚岸町尾幌=1.0 弟子屈町美里=0.8 中標津町養老牛=0.6 釧路町別保*=0.6				
		長野県南部 長野県	35° 42.5' N	137° 38.2' E	7km	M: 2.7
		1 大桑村長野*=0.9				
115	20 08 27	釧路沖 北海道	43° 01.1' N	145° 10.1' E	96km	M: 4.7
		2 別海町常盤=2.3 厚岸町尾幌=1.8 弟子屈町美里=1.7 釧路市幸町=1.7 釧路町別保*=1.5				
		1 中標津町養老牛=1.2 清里町羽衣町*=1.0 根室市弥栄=1.0 本別町北2丁目=0.8 忠類村忠類*=0.8 足寄町上螺湾=0.8 豊頃町茂岩本町*=0.8 幕別町本町*=0.7 音別町尺別=0.6 鹿追町東町*=0.6 十勝清水町南4条=0.6 羅臼町春日=0.5				
116	20 14 00	伊豆半島東方沖 静岡県	35° 00.7' N	139° 07.7' E	8km	M: 3.1
		2 熱海市網代=2.0				
		1 伊豆長岡町長岡*=1.1 伊東市大原=0.9 修善寺町小立野*=0.8 韮山町四日町*=0.5 大仁町田京*=0.5				
117	20 16 50	宮城県北部 宮城県	38° 27.1' N	141° 12.9' E	11km	M: 2.9
		1 鳴瀬町小野*=1.4 矢本町矢本*=1.2 石巻市泉町=0.7				
118	20 17 33	岩手県沖 岩手県	40° 26.2' N	141° 51.2' E	46km	M: 3.1
		1 大野村大野*=0.9				
119	21 03 37	宮城県沖 岩手県	38° 51.2' N	141° 39.4' E	67km	M: 3.4
		1 室根村役場*=1.2 千厩町千厩*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.5				
120	21 10 31	宮城県沖 岩手県	38° 51.2' N	141° 39.2' E	66km	M: 3.1
		1 室根村役場*=0.9 陸前高田市高田町*=0.7 千厩町千厩*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 住田町世田米*=0.5				
121	21 10 39	新島・神津島近海 東京都	34° 20.5' N	139° 09.0' E	0km	M: 1.7
		1 新島村式根島=1.0				
122	21 11 40	宮城県沖 岩手県	38° 56.4' N	141° 39.7' E	69km	M: 2.8
		1 室根村役場*=0.5				
123	22 06 59	宮城県北部 宮城県	38° 24.9' N	141° 10.5' E	11km	M: 1.7
		1 鳴瀬町小野*=0.5				
124	22 08 21	福島県中通り地方 福島県	37° 20.7' N	140° 00.5' E	7km	M: 4.2
		2 新鶴村鶴野辺*=1.9 会津本郷町北川原*=1.8 白河市郭内=1.8 会津若松市東栄町*=1.5 湯川村笈川*=1.5				
		1 福島長沼町長沼*=1.4 北会津村伊和保*=1.3 会津若松市材木町=1.2 田島町田島=1.2 福島白沢村糠沢*=1.2 表郷村金山*=1.1 岩瀬村柱田*=1.1 会津高田町宮北*=1.1 塩川町岡の前*=1.0 猪苗代町城南=0.9 泉崎村泉崎*=0.9 郡山市朝日=0.7 福島玉川村小高*=0.6 西会津町野沢=0.5 磐梯町磐梯*=0.5 大玉村曲藤=0.5 浅川町浅川*=0.5				
125	22 09 21	福島県中通り地方 福島県	37° 20.5' N	140° 00.6' E	7km	M: 3.7
		2 新鶴村鶴野辺*=2.1 会津本郷町北川原*=1.6 猪苗代町城南=1.5				
		1 白河市郭内=1.4 北会津村伊和保*=1.4 会津高田町宮北*=1.3 福島柳津町柳津*=1.2 会津若松市東栄町*=1.2 福島長沼町長沼*=1.1 塩川町岡の前*=1.0 湯川村笈川*=1.0 福島玉川村小高*=1.0 会津若松市材木町=1.0 田島町田島=0.9 岩瀬村柱田*=0.9 福島柳津町大成沢=0.7 福島三島町宮下*=0.6				
126	22 17 55	鳥取県中・西部 鳥取県 岡山県	35° 21.3' N	133° 44.3' E	8km	M: 2.9
		1 関金町大鳥居*=0.7 鳥取大栄町由良宿*=0.6				
		1 湯原町豊栄*=0.9				
127	22 18 49	和歌山県北部 和歌山県	34° 10.1' N	135° 10.5' E	7km	M: 2.1
		1 海南市日方*=0.5 下津町下津*=0.5				
128	22 20 00	和歌山県北部 和歌山県	34° 14.8' N	135° 25.4' E	8km	M: 2.4
		1 粉河町粉河=1.0 かつらぎ町丁ノ町*=0.7				
129	22 21 22	福井県嶺北地方 福井県	35° 54.9' N	136° 35.8' E	10km	M: 2.9
		1 福井和泉村朝日*=0.9				
130	23 04 26	伊予灘 山口県	33° 38.1' N	132° 24.0' E	45km	M: 3.1
		1 山口東和町森*=0.5				
131	23 07 00	足摺岬沖 高知県	32° 39.3' N	132° 46.5' E	26km	M: 3.1
		1 大方町入野=0.5				
132	23 09 41	宮城県北部 宮城県	38° 23.6' N	141° 07.1' E	12km	M: 2.1
		1 鳴瀬町小野*=0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
133	23 11 27	陸奥湾 青森県 3 蟹田町蟹田 * =2.5 2 蓬田村蓬田 * =2.0 平内町小湊=1.6 金木町金木 * =1.5 1 中里町中里 * =1.4 車力村車力 * =1.3 平館村根岸 * =0.9 今別町今別 * =0.8 青森市花園=0.8 佐井村佐井 * =0.8 脇野沢村脇野沢 * =0.8 小泊村小泊 * =0.6 青森川内町川内 * =0.5	40° 57.9' N	140° 47.1' E	13km	M: 3.6
134	23 14 00	宮城県北部 宮城県 4 涌谷町新町=3.7 宮城南郷町木間塚 * =3.7 矢本町矢本 * =3.7 鳴瀬町小野 * =3.7 3 宮城河南町前谷地 * =3.2 宮城松山町千石 * =2.9 小牛田町北浦 * =2.7 鹿島台町平渡=2.7 宮城田尻町沼部 * =2.5 桃生町中津山 * =2.5 2 古川市三日町=2.3 瀬峰町藤沢 * =2.1 中田町宝江黒沼=2.1 米山町西野 * =2.1 宮城河北町相野谷 * =2.1 色麻町四竈 * =2.0 一迫町真坂 * =2.0 金成町沢辺 * =1.9 三本木町三本木 * =1.9 気仙沼市赤岩=1.8 志波姫町沼崎 * =1.8 高清水町中町 * =1.8 大郷町粕川 * =1.8 宮城加美町中新田 * =1.7 迫町佐沼 * =1.7 栗駒町岩ヶ崎=1.5 大衡村大衡 * =1.5 1 女川町女川浜 * =1.3 志津川町塩入=1.3 名取市増田 * =1.3 若柳町川南 * =1.2 宮城松島町松島=1.1 石巻市大瓜=1.1 宮城加美町小野田 * =1.1 仙台青葉区大倉=1.0 花山村本沢 * =1.0 登米町寺池 * =1.0 富谷町富谷 * =1.0 亘理町下小路 * =0.9 岩出山町船場 * =0.9 利府町利府 * =0.9 唐桑町馬場 * =0.9 鷲沢町南郷 * =0.9 七ヶ浜町東宮浜 * =0.8 宮城雄勝町雄勝 * =0.8 宮城川崎町前川 * =0.7 山元町浅生原 * =0.7 宮城加美町宮崎 * =0.7 仙台宮城野区五輪=0.5 津山町柳津 * =0.5 岩手県 2 室根村役場 * =2.0 千厩町千厩 * =1.8 岩手東和町土沢 * =1.7 1 普代村銅屋 * =1.4 矢巾町南矢幅 * =1.4 陸前高田市高田町 * =1.3 藤沢町藤沢 * =1.3 花泉町涌津 * =1.2 平泉町平泉 * =1.2 衣川村古戸 * =1.2 大迫町大迫=1.1 一関市舞川=1.0 前沢町七日町 * =0.9 野田村野田 * =0.8 大船渡市大船渡町=0.8 宮守村下宮守 * =0.8 大槌町新町 * =0.8 岩手胆沢町南都田 * =0.7 金ヶ崎町西根 * =0.7 東山町長坂 * =0.7 岩手大東町大原=0.6 岩手山田町八幡町=0.6 大野村大野 * =0.6 北上市柳原町=0.6 川崎村薄衣 * =0.5 盛岡市山王町=0.5 青森県 1 百石町上明堂 * =0.7 山形県 1 戸沢村古口 * =1.2 大蔵村清水 * =1.0 新庄市東谷地田町=0.8 山形河北町谷地=0.6 福島県 1 川俣町五百田 * =1.2 福島東和町針道 * =0.8 都路村古道 * =0.8 檜葉町北田 * =0.8 新地町谷地小屋 * =0.8 梁川町青葉町 * =0.6	38° 27.8' N	141° 11.5' E	12km	M: 4.4
135	23 16 18	熊本県熊本地方 熊本県 1 旭志村小原 * =1.1 熊本泗水町福本 * =0.5	32° 58.2' N	130° 46.3' E	11km	M: 2.7
136	23 23 22	福島県沖 宮城県 2 柴田町船岡=1.5 1 鳴瀬町小野 * =1.4 山元町浅生原 * =1.0 宮城川崎町前川 * =0.9 宮城南郷町木間塚 * =0.9 蔵王町円田 * =0.8 名取市増田 * =0.7 丸森町上滝=0.7 桃生町中津山 * =0.7 矢本町矢本 * =0.6 志津川町塩入=0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 亘理町下小路 * =0.6 瀬峰町藤沢 * =0.5 大河原町新南 * =0.5 福島県 2 浪江町幾世橋=2.2 川内村下川内=2.1 小野町小野新町 * =2.0 都路村古道 * =1.9 福島玉川村小高 * =1.9 棚倉町棚倉=1.9 檜葉町北田 * =1.8 福島鹿島町西町 * =1.8 船引町船引=1.7 福島東和町針道 * =1.7 表郷村金山 * =1.7 滝根町神俣 * =1.7 川俣町五百田 * =1.7 福島白沢村糠沢 * =1.6 川内村上川内 * =1.6 浅川町浅川 * =1.6 大越町上大越 * =1.6 飯館村伊丹沢 * =1.6 三春町大町 * =1.5 二本松市金色 * =1.5 葛尾村落合 * =1.5 新地町谷地小屋 * =1.5 平田村永田 * =1.5 富岡町本岡 * =1.5 1 古殿町松川 * =1.4 いわき市小名浜=1.4 福島本宮町万世 * =1.3 相馬市中村 * =1.3 飯野町飯野 * =1.2 梁川町青葉町 * =1.2 矢祭町東館 * =1.2 広野町下北迫 * =1.2 石川町下泉 * =1.2 いわき市平 * =1.1 鏡石町鏡田 * =1.1 泉崎村泉崎 * =1.1 大熊町下野上 * =1.1 福島国見町藤田 * =1.1 月舘町月舘 * =1.0 郡山市朝日=1.0 塙町塙 * =1.0 須賀川市八幡町 * =0.9 原町市三島町=0.9 天栄村下松本 * =0.8 福島市五老内町 * =0.8 小高町本町 * =0.8 保原町宮下 * =0.8 岩瀬村柱田 * =0.8 大玉村曲藤=0.7 福島双葉町新山 * =0.7 白河市郭内=0.7 大信村増見 * =0.6 福島市松木町=0.5 茨城県 2 高萩市本町 * =1.6 茨城協和町門井 * =1.5 1 水戸市金町=1.4 常北町石塚 * =1.3 御前山村野口 * =1.3 友部町中央 * =1.3 茨城緒川村上小瀬 * =1.3 金砂郷町高柿 * =1.3 内原町内原 * =1.2 大子町池田 * =1.2 茨城大和村羽田 * =1.2 日立市助川町 * =1.2 常陸太田市町屋町=1.2 岩間町下郷 * =1.1 山方町山方 * =1.1 十王町友部 * =1.1 土浦市下高津 * =1.1 大洋村汲上 * =1.1 桂村阿波山 * =1.1 水戸市中央 * =1.1 つくば市谷田部 * =1.0 鉾田町鉾田=1.0 茨城小川町小川 * =1.0 八郷町役場 * =1.0 美野里町堅倉 * =1.0 土浦市大岩田=1.0 茨城旭村造谷 * =0.9 北茨城市磯原町 * =0.9 笠間市石井 * =0.9 麻生町麻生 * =0.9 八郷町柿岡=0.9 関城町舟生=0.9 常陸太田市金井町 * =0.8 茨城町小堤 * =0.8 岩瀬町岩瀬 * =0.8 瓜連町瓜連 * =0.8 北浦町山田 * =0.8 玉里村上玉里 * =0.8 里美村大中 * =0.8 美浦村受領 * =0.7 明野町海老ヶ島 * =0.7 茨城八千代町菅谷 * =0.7 猿島町山 * =0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 五霞町小福田 * =0.6 美和村高部 * =0.5 霞ヶ浦町大和田 * =0.5 東海村白方 * =0.5 茨城新治村藤沢 * =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =1.0 栃木県 1 馬頭町馬頭 * =1.4 市貝町市塙 * =1.3 高根沢町石末 * =1.2 日光市中鉢石町 * =1.1 上河内町中里 * =1.1 茂木町茂木 * =1.1 宇都宮市明保野町=1.0 栃木河内町白沢 * =1.0 喜連川町喜連川 * =1.0 栃木二宮町石島 * =0.9 烏山町中央=0.9 栃木小川町小川 * =0.8 益子町益子=0.7 今市市瀬川=0.7 日光市中宮祠=0.6 今市市本町 * =0.6 湯津上村佐良土 * =0.6 那須町寺子 * =0.6 芳賀町祖母井 * =0.5 足利市名草上町=0.5 鹿沼市今宮町 * =0.5 群馬県 1 利根村道具 * =0.5	37° 04.7' N	141° 08.2' E	86km	M: 4.3
137	24 02 00	茨城県南部 茨城県 1 茨城協和町門井 * =1.0 茨城大和村羽田 * =0.7 栃木県 1 足利市名草上町=1.0 上河内町中里 * =0.9 栃木市旭町=0.8 日光市中鉢石町 * =0.8 宇都宮市明保野町=0.7 日光市中宮祠=0.6 鹿沼市今宮町 * =0.5	36° 18.7' N	140° 01.9' E	72km	M: 3.4

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
138	24 03 27	三宅島近海 東京都 1 三宅村坪田=0.6	34° 04.0' N	139° 33.6' E	0km	M: 2.3
139	24 09 40	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.0	34° 16.1' N	139° 11.7' E	10km	M: 2.4
140	24 11 11	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.1	34° 16.1' N	139° 11.0' E	10km	M: 2.4
141	24 16 38	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場*=1.3 千厩町千厩*=1.2 藤沢町藤沢*=0.8 一関市舞川=0.7 平泉町平泉*=0.7 花泉町涌津*=0.6 金ヶ崎町西根*=0.5 宮城県 1 志津川町塩入=0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.5	38° 54.3' N	141° 39.9' E	66km	M: 3.5
142	24 17 34	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.9	34° 20.6' N	139° 07.9' E	0km	M: 2.1
143	24 21 02	千葉県南部 千葉県 2 大多喜町大多喜*=1.7 1 勝浦市墨名=1.3 千葉一宮町一宮=1.2 九十九里町片貝*=1.1 夷隅町国府台*=1.1 大網白里町大網*=1.0 木更津市役所*=1.0 茂原市道表*=1.0 鴨川市八色=1.0 富津市下飯野*=1.0 千葉岬町長者*=0.9 天津小湊町天津*=0.9 長南町長南*=0.9 千葉中央区中央港=0.8 館山市長須賀=0.8 千葉白浜町白浜*=0.8 東金市東新宿=0.8 東金市東岩崎*=0.7 白子町関*=0.7 睦沢町下之郷*=0.6 長生村本郷*=0.6 多古町多古=0.5 茨城県 1 岩井市岩井=0.9 埼玉県 1 吉川市吉川*=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 東京都 1 東京千代田区大手町=1.1 東京江東区枝川*=0.6 東京足立区神明南*=0.5 東京品川区平塚*=0.5 東京大田区本羽田*=0.5 東京世田谷区成城*=0.5 神奈川県 1 横浜南区別所*=1.4 横浜中区山手町=1.3 川崎宮前区宮前平*=1.2 横浜中区山下町*=1.0 横浜磯子区磯子*=1.0 横浜磯子区洋光台*=1.0 横浜金沢区白帆*=1.0 横浜港南区丸山台東部*=1.0 横浜栄区小菅が谷*=1.0 横浜鶴見区下末吉*=0.9 横浜都筑区茅ヶ崎*=0.9 川崎中原区小杉町*=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 逗子市桜山*=0.6 川崎中原区小杉陣屋=0.5 静岡県 1 熱海市網代=0.5	35° 12.7' N	140° 17.4' E	70km	M: 4.3
144	24 22 04	釧路沖 北海道 1 釧路町別保*=0.6	41° 57.4' N	144° 51.8' E	24km	M: 4.4
145	25 11 47	石川県加賀地方 岐阜県 1 白川村鳩谷*=1.0	36° 09.4' N	136° 46.3' E	2km	M: 3.2
146	25 14 09	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=0.6	38° 27.9' N	141° 13.6' E	12km	M: 2.4
147	25 17 27	千葉県北西部 東京都 1 東京千代田区大手町=0.7 東京江戸川区中央=0.6	35° 38.5' N	140° 04.6' E	71km	M: 3.7
148	25 20 09	十勝支庁中部 北海道 1 本別町北2丁目=1.0 豊頃町茂岩本町*=0.5	42° 51.3' N	143° 35.8' E	111km	M: 3.9
149	26 01 34	釧路沖 北海道 1 幕別町本町*=0.6	42° 24.1' N	144° 04.9' E	62km	M: 3.7
150	26 05 53	和歌山県北部 和歌山県 2 美山村川原河*=2.0 湯浅町湯浅*=1.8 中津村高津尾*=1.6 1 和歌山広川町広*=1.4 和歌山川辺町土生*=1.4 下津町下津*=1.3 野上町下佐々*=1.2 由良町里*=1.1 和歌山日高町高家*=1.1 御坊市園=1.0 海南市日方*=0.9 有田市箕島=0.8 南部川村土井=0.8 南部川村谷口*=0.8 和歌山金屋町金屋*=0.7 和歌山美浜町和田*=0.6 吉備町下津野*=0.6	34° 00.6' N	135° 14.5' E	6km	M: 3.5
151	27 05 42	栃木県北部 栃木県 1 足尾町松原*=0.9	36° 38.1' N	139° 25.4' E	8km	M: 2.6
152	27 11 15	西表島付近 沖縄県 2 竹富町大原=2.4 竹富町西表東祖納*=1.9 竹富町黒島=1.6 1 竹富町波照間=1.4 石垣市登野城=1.3 石垣市新川=0.7	24° 09.4' N	123° 36.2' E	42km	M: 4.7
153	27 20 22	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.7	33° 21.2' N	140° 34.8' E	49km	M: 4.0
154	28 09 42	山口県北西沖 山口県 1 山口豊田町一ノ俣=0.6	34° 55.2' N	131° 22.1' E	14km	M: 3.9
155	28 11 20	伊豆大島近海	34° 47.8' N	139° 15.5' E	12km	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
(注)	28 11 19	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町元町=2.7 2 利島村=1.7 1 伊豆大島町差木地=1.4 新島村式根島=1.0	34° 47.7' N	139° 15.2' E	11km	M: 3.5
		神奈川県 2 横浜南区別所*=1.6 横浜西区浜松町*=1.5 横浜中区山手町=1.5 1 厚木市酒井*=1.4 横浜緑区白山町*=1.3 横浜泉区岡津町*=1.2 小田原市荻窪=1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.0 横浜瀬谷区三ツ境*=0.9 横浜都筑区茅ヶ崎*=0.8 中井町比奈窪*=0.8 横浜緑区十日市場*=0.8 横須賀市光の丘=0.7 横浜金沢区白帆*=0.7				
		静岡県 2 河津町田中*=1.7 1 東伊豆町稲取*=1.3 下田市東本郷*=1.1 賀茂村宇久須*=0.9 菰山町四日町*=0.9 西伊豆町仁科*=0.7 伊東市大原=0.7 下田市中*=0.7 下田市加増野=0.6 函南町仁田*=0.5 熱海市網代=0.5 相良町相良*=0.5 静岡榛原町静波*=0.5				
		千葉県 1 館山市長須賀=1.1				
156	28 13 24	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場*=1.8 千厩町千厩*=1.6 1 藤沢町藤沢*=1.3 陸前高田市高田町*=1.0 平泉町平泉*=1.0 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 花泉町涌津*=0.7 一関市舞川=0.7 釜石市越崎町=0.6	38° 56.2' N	141° 39.7' E	68km	M: 3.8
		宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.6 志津川町塩入=1.6 1 桃生町中津山*=1.2 石巻市泉町=1.0 中田町宝江黒沼=1.0 唐桑町馬場*=1.0 本吉町津谷*=0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.7 鳴瀬町小野*=0.6 宮城田尻町沼部*=0.6 宮城河南町前谷地*=0.6				
157	28 13 31	三重県中部 愛知県 2 豊橋市向山=1.5 1 豊田市長興寺*=1.4 西尾市寄住町*=1.4 常滑市新開町=1.4 南知多町豊浜=1.4 渥美町福江=1.3 小原村大草*=1.2 半田市東洋町*=1.2 阿久比町卯坂*=1.1 愛知旭町小渡*=1.0 刈谷市寿町*=1.0 知立市弘法町*=1.0 下山村東大沼*=1.0 田原市赤羽根町赤土*=0.9 豊田市小坂本町=0.9 作手村高里*=0.9 安城市横山町*=0.9 碧南市松本町*=0.9 高浜市稗田町*=0.8 吉良町荻原*=0.8 幸田町菱池*=0.8 愛知東浦町緒川*=0.8 愛知三好町三好*=0.7 一色町一色=0.7 大府市中央町*=0.6 岡崎市伝馬通=0.6 小坂井町小坂井*=0.6 音羽町赤坂*=0.5 武豊町長尾山*=0.5 蒲郡市神ノ郷町*=0.5 小原村大洞=0.5	34° 24.1' N	136° 47.9' E	33km	M: 4.1
		三重県 2 上野市丸之内*=2.2 鈴鹿市西条=1.6 松阪市高町=1.6 大山田村平田*=1.5 三雲町普原*=1.5 1 津市西丸之内*=1.4 松阪市殿町*=1.4 阿山町馬場*=1.4 磯部町迫間*=1.4 安濃町川西*=1.3 関町木崎町*=1.3 紀伊長島町長島*=1.3 三重美里村三郷*=1.3 白山町川口*=1.2 美杉村八知*=1.2 伊賀町下柘植*=1.2 島ヶ原村役場*=1.2 阿児町鶴方*=1.1 芸濃町椋本*=1.1 海山町相賀*=1.1 三重多気町相可*=1.1 二見町江*=1.1 名張市鴻之台*=1.1 亀山市本丸町*=1.1 香良洲町役場*=1.1 大王町波切*=1.0 一志町田尻*=1.0 青山町阿保*=0.9 桑名市中央町*=0.9 河芸町浜田*=0.8 鈴鹿市神戸*=0.8 上野市緑ヶ丘本町=0.8 尾鷲市中央町*=0.8 四日市市日永=0.8 久居市東鷹跡町*=0.8 四日市市諏訪町*=0.8 三重大宮町滝原*=0.8 三重長島町松ヶ島*=0.7 飯高町宮前*=0.7 尾鷲市南陽町=0.7 津市島崎町=0.7 紀伊長島町十須=0.6 大台町佐原*=0.6 三重宮川村江馬*=0.6 菟野町潤田*=0.6 三重嬉野町須賀*=0.6 南島町神前浦*=0.6 紀勢町錦*=0.6 三重楠町北五味塚*=0.5				
		奈良県 2 下北山村寺垣内*=2.0 奈良榛原町下井足*=1.6 都祁村針*=1.5 御杖村菅野*=1.5 1 菟田野町松井*=1.4 月ヶ瀬村尾山*=1.3 奈良吉野町上市*=1.3 曾爾村今井*=1.2 黒滝村寺戸*=1.2 三宅町伴堂*=1.0 大宇陀町迫間*=1.0 高取町観音寺*=1.0 天川村沢谷*=1.0 田原本町役場*=0.9 奈良市半田開町=0.9 大和郡山市北郡山町*=0.8 室生村大野*=0.7 桜井市粟殿*=0.6 東吉野村小川*=0.6 奈良市二条大路南*=0.5 天理市川原城町*=0.5 上牧町上牧*=0.5 生駒市東新町*=0.5				
		岐阜県 1 笠原町消防署*=0.6				
		滋賀県 1 信楽町長野*=1.1 中主町西河原*=0.9 滋賀蒲生町市子川原*=0.8 滋賀竜王町小口*=0.8 甲賀町相模*=0.8 石部町石部中央*=0.6 土山町北土山*=0.6 滋賀日野町河原*=0.6 滋賀甲西町中央*=0.5				
		京都府 1 井手町井手*=1.0 和束町釜塚*=1.0 南山城村北大河原*=0.8 城陽市寺田*=0.7 宇治田原町荒木*=0.5				
158	28 21 30	十勝沖 北海道 1 豊頃町茂岩本町*=0.6 広尾町並木通=0.6	42° 27.9' N	143° 29.8' E	54km	M: 3.4
159	29 00 32	茨城県南部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.0 埼玉県 1 久喜市下早見=0.6	36° 10.3' N	139° 48.8' E	53km	M: 3.3
160	29 06 48	北海道東方沖 北海道 3 清里町羽衣町*=3.4 別海町常盤=2.8 2 釧路町別保*=2.2 斜里町本町=2.2 女満別町西3条*=2.1 根室市弥栄=2.0 弟子屈町美里=1.8 東藻琴村役場*=1.8 新冠町北星町*=1.8 釧路市幸町=1.7 浦河町潮見=1.6 厚岸町尾幌=1.5 1 幕別町本町*=1.4 端野町二区*=1.3 更別村更別*=1.3 中標津町養老牛=1.3 羅臼町春日=1.3 十勝清水町南4条=1.3 静内町ときわ=1.2 音更町元町*=1.2 美幌町東3条=1.2 芽室町東2条*=1.2 忠類村忠類*=1.1 帯広市東4条=1.1 本別町北2丁目=1.1 足寄町上螺湾=1.1 豊頃町茂岩本町*=1.0 広尾町並木通=0.9 苫小牧市しらかば=0.8 白老町大町=0.8 北檜山町徳島*=0.8 鹿追町東町*=0.8 南茅部町尾札部=0.7 音別町尺別=0.7	43° 36.0' N	147° 44.2' E	31km	M: 6.0
		青森県 2 名川町平*=2.3 青森南郷村野沢*=2.1 五戸町古館=1.9 上北町中央南*=1.8 下田町中下田*=1.6 野辺地町野辺地*=1.5 天間林村森ノ上*=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
		1 階上町道仏 * =1.4 百石町上明堂 * =1.3 倉石村中市 * =1.3 蟹田町蟹田 * =1.2 常盤村水木 * =1.2 八戸市湊町 =1.2 七戸町七戸 * =1.2 東北町塔ノ沢山 * =1.2 福地村苔米地 * =1.2 むつ市金曲 =1.2 東通村砂子又 * =1.2 大間町大間 * =1.1 六戸町犬落瀬 * =1.1 脇野沢村脇野沢 * =1.1 三沢市桜町 * =1.1 六ヶ所村尾駈 =1.0 十和田市西十二番町 * =0.8 浪岡町浪岡 * =0.7 青森川内町川内 * =0.7 青森市花園 =0.7 青森南部町沖田面 * =0.6 横浜町寺下 * =0.6 十和田湖町奥瀬 * =0.6 田舎館村田舎館 * =0.6 藤崎町西豊田 * =0.5 中里町中里 * =0.5 2 二戸市福岡 =1.7 玉山村洪民 * =1.6 軽米町軽米 * =1.5 大野村大野 * =1.5 1 浄法寺町浄法寺 * =1.3 陸前高田市高田町 * =1.2 矢巾町南矢幅 * =1.2 普代村銅屋 * =1.1 盛岡市山王町 =1.1 岩手町五日市 * =1.1 滝沢村鶴飼 * =1.1 岩手胆沢町南都田 * =1.1 大槌町新町 * =1.0 岩手東和町土沢 * =1.0 江刺市大通り * =0.9 野田村野田 * =0.9 衣川村古戸 * =0.8 平泉町平泉 * =0.8 西根町大更 =0.8 九戸村伊保内 * =0.7 水沢市大鐘町 =0.7 北上市柳原町 =0.6 室根村役場 * =0.6 種市町大町 =0.6 大迫町大迫 =0.5 宮城県 1 若柳町川南 * =1.2 米山町西野 * =1.2 迫町佐沼 * =1.1 桃生町中津山 * =1.1 金成町沢辺 * =1.0 宮城南郷町木間塚 * =0.9 登米町寺池 * =0.8 宮城河南町前谷地 * =0.8 志津川町塩入 =0.8 志波姫町沼崎 * =0.7 色麻町四竈 * =0.7 古川市三日町 =0.6 宮城松山町千石 * =0.6 宮城田尻町沼部 * =0.5 秋田県 1 大雄村三村 * =0.5				
161	29 16 31	青森県東方沖 青森県 1 青森川内町川内 * =0.5 東通村砂子又 * =0.5	41° 18.1' N	141° 28.2' E	85km	M: 3.2
162	29 17 34	長野県南部 長野県 1 王滝村役場 * =0.6	35° 48.9' N	137° 31.3' E	8km	M: 2.3
163	30 03 10	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場 * =1.2	38° 54.7' N	141° 37.7' E	73km	M: 3.0
164	30 09 02	熊本県熊本地方 熊本県 1 旭志村小原 * =0.7	32° 58.2' N	130° 46.3' E	10km	M: 2.5
165	30 09 12	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場 * =1.3 千厩町千厩 * =0.9 大船渡市大船渡町 =0.6 陸前高田市高田町 * =0.5	38° 51.4' N	141° 37.0' E	72km	M: 3.2
166	31 01 41	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.6	38° 22.7' N	141° 09.8' E	11km	M: 1.7
167	31 04 04	熊本県天草芦北地方 熊本県 1 芦北町芦北 =0.8 球磨村役場 * =0.5	32° 17.2' N	130° 33.3' E	4km	M: 2.4
168	31 10 06	福島県沖 宮城県 4 桃生町中津山 * =3.6 迫町佐沼 * =3.5 涌谷町新町 =3.5 3 米山町西野 * =3.4 矢本町矢本 * =3.4 金成町沢辺 * =3.2 登米町寺池 * =3.1 宮城松山町千石 * =3.1 宮城南郷町木間塚 * =3.1 古川市三日町 =3.1 宮城田尻町沼部 * =3.0 大河原町新南 * =3.0 若柳町川南 * =2.9 宮城河南町前谷地 * =2.9 中田町宝江黒沼 =2.9 宮城川崎町前川 * =2.9 丸森町鳥屋 * =2.9 鳴瀬町小野 * =2.8 名取市増田 * =2.8 蔵王町円田 * =2.8 小牛田町北浦 * =2.8 宮城河北町相野谷 * =2.8 亙理町下小路 * =2.8 利府町利府 * =2.8 宮城加美町中新田 * =2.8 志津川町塩入 =2.7 山元町浅生原 * =2.7 色麻町四竈 * =2.7 鹿島台町平渡 =2.6 仙台宮城野区五輪 =2.6 高清水町中町 * =2.6 一迫町真坂 * =2.6 瀬峰町藤沢 * =2.6 志波姫町沼崎 * =2.6 大衡村大衡 * =2.6 大郷町粕川 * =2.5 仙台若林区遠見塚 * =2.5 宮城加美町小野田 * =2.5 村田町村田 * =2.5 南方町八の森 * =2.5 2 三本木町三本木 * =2.4 鷲沢町南郷 * =2.4 仙台青葉区雨宮 * =2.4 仙台東区将監 * =2.4 仙台青葉区大倉 =2.3 仙台太白区山田 * =2.3 石巻市泉町 =2.3 岩出山町船場 * =2.3 栗駒町岩ヶ崎 =2.2 気仙沼市赤岩 =2.2 富谷町富谷 * =2.2 宮城加美町宮崎 * =2.1 宮城松島町松島 =2.1 七ヶ浜町東宮浜 * =2.1 花山村本沢 * =2.1 唐桑町馬場 * =2.0 七ヶ宿町関 * =2.0 本吉町津谷 * =1.8 仙台青葉区落合 * =1.8 石巻市大瓜 =1.7 柴田町船岡 =1.7 丸森町上滝 =1.7 石越町南郷 * =1.7 女川町女川浜 * =1.7 宮城雄勝町雄勝 * =1.5 1 津山町柳津 * =1.4 多賀城市中央 * =1.4 3 五戸町古館 =2.6 百石町上明堂 * =2.5 六戸町犬落瀬 * =2.5 天間林村森ノ上 * =2.5 下田町中下田 * =2.5 2 上北町中央南 * =2.4 階上町道仏 * =2.4 福地村苔米地 * =2.4 青森南郷村市野沢 * =2.3 稲垣村沼崎 * =2.1 板柳町板柳 * =2.1 十和田市西十二番町 * =2.1 三沢市桜町 * =2.0 田子町田子 * =2.0 倉石村中市 * =2.0 七戸町七戸 * =2.0 新郷村戸来 * =1.9 木造町若緑 * =1.9 青森鶴田町鶴田 * =1.9 尾上町猿賀 * =1.9 青森市花園 =1.8 名川町平 * =1.8 野辺地町野辺地 * =1.8 常盤村水木 * =1.8 車力村車力 * =1.8 東北町塔ノ沢山 * =1.8 柏村桑野木田 * =1.7 浪岡町浪岡 * =1.7 三戸町在府小路 * =1.7 蓬田村蓬田 * =1.7 田舎館村田舎館 * =1.7 蟹田町蟹田 * =1.6 むつ市金曲 =1.6 青森平賀町柏木町 * =1.5 小泊村小泊 * =1.5 脇野沢村脇野沢 * =1.5 藤崎町西豊田 * =1.5 金木町金木 * =1.5 1 青森岩木町賀田 * =1.4 十和田湖町奥瀬 * =1.4 森田村山田 * =1.3 横浜町寺下 * =1.3 青森南部町沖田面 * =1.3 大間町大間 * =1.3 黒石市市ノ町 * =1.3 鯨ヶ沢町本町 =1.3 今別町今別 * =1.3 相馬村五所 * =1.2 八戸市湊町 =1.2 平館村根岸 * =1.2 六ヶ所村尾駈 =1.2 三厩村本町 * =1.2 青森川内町川内 * =1.2 東通村砂子又 * =1.2 弘前市和田町 =1.2 西目屋村田代 * =1.1 碓ヶ関村碓ヶ関 * =1.1 中里町中里 * =1.1 岩崎村岩崎 * =1.0 青森南郷村島守 =0.9 大鰐町大鰐 * =0.7 3 矢巾町南矢幅 * =3.3 陸前高田市高田町 * =2.9 大槌町新町 * =2.8 花泉町涌津 * =2.7 江刺市大通り * =2.7 岩手胆沢町南都田 * =2.7 野田村野田 * =2.6 前沢町七日町 * =2.6 二戸市福岡 =2.6	37° 49.7' N	142° 41.9' E	33km	M: 6.8
		岩手県 1 青森岩木町賀田 * =1.4 十和田湖町奥瀬 * =1.4 森田村山田 * =1.3 横浜町寺下 * =1.3 青森南部町沖田面 * =1.3 大間町大間 * =1.3 黒石市市ノ町 * =1.3 鯨ヶ沢町本町 =1.3 今別町今別 * =1.3 相馬村五所 * =1.2 八戸市湊町 =1.2 平館村根岸 * =1.2 六ヶ所村尾駈 =1.2 三厩村本町 * =1.2 青森川内町川内 * =1.2 東通村砂子又 * =1.2 弘前市和田町 =1.2 西目屋村田代 * =1.1 碓ヶ関村碓ヶ関 * =1.1 中里町中里 * =1.1 岩崎村岩崎 * =1.0 青森南郷村島守 =0.9 大鰐町大鰐 * =0.7 3 矢巾町南矢幅 * =3.3 陸前高田市高田町 * =2.9 大槌町新町 * =2.8 花泉町涌津 * =2.7 江刺市大通り * =2.7 岩手胆沢町南都田 * =2.7 野田村野田 * =2.6 前沢町七日町 * =2.6 二戸市福岡 =2.6				

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
		滝沢村鶴飼 * =2.6 玉山村洪民 * =2.6 花巻市材木町 * =2.6 北上市柳原町 =2.6 盛岡市山王町 =2.5 紫波町日詰 * =2.5 普代村銅屋 * =2.5 衣川村古戸 * =2.5 平泉町平泉 * =2.5 2 水沢市大鐘町 =2.4 岩手東和町土沢 * =2.4 金ヶ崎町西根 * =2.4 室根村役場 * =2.4 浄法寺町浄法寺 * =2.3 藤沢町藤沢 * =2.3 久慈市川崎町 =2.3 千厩町千厩 * =2.2 岩手町五日市 * =2.2 大船渡市大船渡町 =2.2 一戸町高善寺 * =2.1 大迫町大迫 =2.1 雫石町千刈田 =2.1 宮守村下宮守 * =2.0 西根町大更 =2.0 安代町吹田 * =2.0 大野村大野 * =2.0 釜石市只越町 =1.8 沢内村太田 * =1.7 軽米町軽米 * =1.7 住田町世田米 * =1.7 大船渡市猪川町 =1.6 岩手山田町八幡町 =1.6 雫石町長山 =1.6 岩手新里村茂市 * =1.5 一関市舞川 =1.5 種市町大町 =1.5 葛巻町役場 * =1.5 九戸村伊保内 * =1.5 1 宮古市鉾ヶ崎 =1.4 岩泉町岩泉 * =1.4 葛巻町葛巻 =1.4 川崎村薄衣 * =1.4 岩手大東町大原 =1.3 東山町長坂 * =1.3 大迫町役場 * =1.3 田野畑村役場 * =1.0 田野畑村田野畑 =0.9 3 雄和町妙法 * =2.6 秋田井川町北川尻 * =2.5 2 仙北町高梨 * =2.4 秋田山本町豊岡 * =2.3 秋田市消防庁舎 * =2.3 大曲市花園町 * =2.3 能代市緑町 =2.2 能代市上町 * =2.2 河辺町和田 * =2.2 由利町前郷 * =2.2 千畑町土崎 * =2.0 田沢湖町生保内 * =1.9 秋田市山王 =1.9 十文字町十文字 * =1.9 稲川町大館 * =1.9 雄和町女米木 =1.9 金浦町金浦 * =1.9 矢島町矢島町 * =1.8 西目町弁天前 * =1.8 中仙町北長野 * =1.8 太田町太田 * =1.8 五城目町西磯ノ目 =1.8 仙南村飯詰 * =1.8 秋田平鹿町浅舞 * =1.8 天王町天王 * =1.8 秋田六郷町六郷 * =1.7 秋田協和町境 * =1.7 八郎瀧町大道 * =1.7 羽後町西馬音内 * =1.7 仁賀保町平沢 * =1.7 南外村下袋 * =1.6 象潟町浜ノ田 * =1.6 鹿角市花輪 * =1.6 大森町大中島 * =1.6 湯沢市沖鶴 =1.6 二ツ井町上台 * =1.6 秋田昭和町大久保 * =1.6 秋田雄勝町横堀 * =1.5 東成瀬村田子内 * =1.5 秋田六郷町六郷東根 =1.5 藤里町藤琴 * =1.5 秋田大内町岩谷町 * =1.5 雄物川町今宿 =1.5 秋田合川町新田目 * =1.5 1 峰浜村水沢 * =1.4 大瀧村中央 * =1.4 秋田本荘市出戸町 * =1.4 秋田岩城町内道川 * =1.4 東由利町老方 * =1.4 鷹巣町花園町 =1.4 鳥海町伏見 * =1.4 阿仁町銀山 * =1.3 男鹿市男鹿中 =1.2 飯田川町下虹川 * =1.2 森吉町米内沢 * =1.2 湯沢市佐竹町 * =1.1 比内町味噌内 =1.0 秋田本荘市石脇 =1.0 大雄村三村 * =0.8 西木村上荒井 * =0.5 3 村山市中央 * =3.0 山形中山町長崎 * =3.0 山形河北町役場 * =2.6 山形平田町飛鳥 * =2.6 天童市老野森 * =2.6 山形河北町谷地 =2.5 山形川西町上小松 * =2.5 2 藤島町藤島 * =2.4 山形三川町横山 * =2.4 山辺町緑ヶ丘 * =2.4 米沢市金池 * =2.4 南陽市三間通 * =2.3 高島町高島 * =2.3 白鷹町荒砥 * =2.3 余目町余目 * =2.3 遊佐町舞鶴 * =2.3 最上町向町 * =2.3 酒田市本町 * =2.2 上山市河崎 * =2.2 米沢市駅前 =2.2 山形松山町山田 * =2.1 大蔵村清水 * =2.0 立川町狩川 * =2.0 大石田町緑町 * =1.9 寒河江市中央 * =1.9 新庄市東谷地田町 =1.8 舟形町舟形 * =1.8 戸沢村古口 * =1.8 山形小国町岩井沢 =1.8 酒田市亀ヶ崎 =1.8 山形朝日町宿宿 * =1.7 山形小国町小国小坂町 * =1.7 飯豊町椿 * =1.6 山形市旅籠町 * =1.5 羽黒町役場 * =1.5 1 榊引町上山添 * =1.4 山形市緑町 =1.4 山形西川町海味 * =1.4 白鷹町黒鴨 =1.4 鶴岡市馬場町 =1.3 温海町温海川 =1.1 山形金山町中田 =0.9 3 福島国見町藤田 * =3.3 小高町本町 * =3.1 大越町上大越 * =3.0 福島双葉町新山 * =3.0 福島市松木町 =2.9 福島市五老内町 * =2.9 保原町宮下 * =2.9 福島鹿島町西町 * =2.9 桑折町東大隅 * =2.8 相馬市中村 * =2.8 浪江町幾世橋 =2.8 福島玉川村小高 * =2.7 郡山市朝日 =2.7 鏡石町鏡田 * =2.7 須賀川市八幡町 * =2.6 伊達町前川原 * =2.6 川俣町五百田 * =2.6 岩瀬村柱田 * =2.6 表郷村金山 * =2.6 檜葉町北田 * =2.6 大熊町下野上 * =2.6 新鶴村鶴野辺 * =2.6 天栄村下松本 * =2.5 福島東村釜子 * =2.5 いわき市小名浜 =2.5 富岡町本岡 * =2.5 川内村上川内 * =2.5 新地町谷地小屋 * =2.5 猪苗代町城南 =2.5 2 霊山町掛田 * =2.4 福島本宮町万世 * =2.4 福島東和町針道 * =2.4 泉崎村泉崎 * =2.4 古殿町松川 * =2.4 いわき市平 * =2.4 大玉村曲藤 =2.3 福島白沢村糠沢 * =2.3 福島西郷村熊倉 * =2.3 矢吹町一本木 * =2.3 浅川町浅川 * =2.3 都路村古道 * =2.3 原町市三島町 =2.3 福島長沼町長沼 * =2.2 滝根町神保 * =2.2 原町市本町 * =2.2 広野町下北迫 * =2.2 梁川町青葉町 * =2.2 湯川村笠川 * =2.1 白河市郭内 =2.1 会津本郷町北川原 * =2.0 会津若松市東栄町 * =1.9 塩川町岡の前 * =1.9 磐梯町磐梯 * =1.9 平田村永田 * =1.8 船引町船引 =1.8 月館町月館 * =1.8 二本松市金色 * =1.7 西会津町野沢 =1.7 高郷村西羽賀 * =1.7 福島柳津町柳津 * =1.7 会津高田町宮北 * =1.7 小野町小野新町 * =1.7 飯館村伊丹沢 * =1.6 会津若松市材木町 =1.6 北会津村伊和保 * =1.6 大信村増見 * =1.6 河東町郡山 * =1.6 田島町田島 =1.5 矢祭町東館 * =1.5 葛尾村落合 * =1.5 飯野町飯野 * =1.5 1 塙町塙 * =1.4 石川町下泉 * =1.4 三春町大町 * =1.4 川内村下川内 =1.3 岩代町小浜 * =1.2 福島柳津町大成沢 =0.7 茨城県 3 常陸太田市金井町 * =2.8 石岡市石岡 * =2.6 真壁町飯塚 * =2.6 藤代町藤代 * =2.5 2 金砂郷町高柿 * =2.4 水戸市中央 * =2.3 茨城町小堤 * =2.3 友部町中央 * =2.3 江戸崎町江戸崎 * =2.3 茨城東町結佐 * =2.3 玉里村上玉里 * =2.3 八郷町柿岡 =2.3 茨城伊奈町福田 * =2.3 谷和原村加藤 * =2.3 関城町舟生 =2.3 千代川村鬼怒 * =2.3 御前山村野口 * =2.2 瓜連町瓜連 * =2.2 茨城河内町源清田 * =2.2 茨城新治村藤沢 * =2.2 石下町新石下 * =2.2 日立市助川町 * =2.2 八郷町役場 * =2.1 北茨城市磯原町 * =2.1 茨城三和町仁連 * =2.1 十王町友部 * =2.1 土浦市下高津 * =2.1 水海道市諏訪町 * =2.1 取手市井野 * =2.1 神栖町溝口 * =2.1 総和町下大野 * =2.0 五霞町小福田 * =2.0 茨城境町旭町 * =2.0 潮来市辻 * =2.0 北浦町山田 * =2.0 阿見町中央 * =2.0 高萩市本町 * =2.0 笠間市石井 * =2.0 ひたちなか市東石川 * =2.0 東海村白方 * =2.0 那珂町福田 * =2.0 つくば市谷田部 * =1.9 茨城鹿嶋市鉢形 =1.9 麻生町麻生 * =1.9 玉造町甲 * =1.9 下妻市本城町 * =1.9 明野町海老ヶ島 * =1.9 茨城千代田町上土田 * =1.8 茨城小川町小川 * =1.8 内原町内原 * =1.8 常北町石塚 * =1.8 桂村阿波山 * =1.8 岩間町下郷 * =1.8 猿島町山 * =1.8 茨城大宮町常陸大宮 =1.8 大子町池田 * =1.8 古河市長谷町 * =1.8 結城市結城 * =1.8 つくば市小笠 * =1.8 大洋村汲上 * =1.8 美浦村受領 * =1.8 桜川村須賀津 * =1.8 下館市下中山 * =1.7 茨城協和町門井 * =1.7 茨城八千代町菅谷 * =1.7 岩井市岩井 =1.7 岩井市役所 * =1.7 茨城旭村造谷 * =1.7 鉾田町鉾田 =1.7 美野里町堅倉 * =1.7 利根町布川 =1.6 龍ヶ崎市寺後 * =1.6 霞ヶ浦町大和田 * =1.6 若瀬町岩瀬 * =1.6 波崎町役場 * =1.6 守谷市大柏 * =1.5 山方町山方 * =1.5 新利根町柴崎 * =1.5 土浦市大岩田 =1.5 牛久市中央 * =1.5 茨城大和村羽田 * =1.5 1 美和村高部 * =1.1 茨城緒川村上小瀬 * =1.0 常陸太田市町屋町 =0.9 栃木県 3 那須町寺子 * =2.8 高根沢町石末 * =2.7				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 西那須野町あたご町*2.4 市貝町市埜*2.3 黒磯市共墾社*2.2 栃木小川町小川*2.2 栃木河内町白沢*2.1 南那須町大金*2.1 矢板市本町*2.0 湯津上村佐良土*2.0 塩原町墓沼=2.0 栃木二宮町石島*2.0 芳賀町祖母井*2.0 氏家町氏家*2.0 喜連川町喜連川*2.0 黒羽町黒羽田町=1.9 岩舟町静*1.9 烏山町中央=1.9 宇都宮市明保野町=1.8 小山市中央町*1.8 真岡市荒町*1.8 上三川町しらすざき町*1.8 足利市大正町*1.7 南河内町田中*1.7 上河内町中里*1.7 益子町益子=1.7 栃木国分寺町小金井*1.7 野木町丸林*1.7 石橋町石橋*1.6 栃木藤岡町藤岡*1.6 日光市中宮祠=1.6 今市市瀬川=1.6 宇都宮市旭*1.6 壬生町通町*1.6 烏山町役場*1.5 今市市本町*1.5 塩谷町玉生*1.5 1 佐野市高砂町*1.4 茂木町茂木*1.4 大平町富田*1.4 馬頭町馬頭*1.4 鹿沼市今宮町*1.3 田沼町田沼*1.3 栃木市旭町=1.3 葛生町中央*1.2 3 大和町北下新井*2.5 2 栗橋町間鎌*2.4 宮代町中央*2.4 加須市下三俣*2.3 さいたま中央区下落合*2.2 八潮市中央*2.1 幸手市東*2.1 吉見町下細谷*2.0 大里町中曽根*2.0 草加市高砂*2.0 北川辺町麦倉*1.9 菖蒲町新堀*1.9 鶴ヶ島市三ツ木*1.9 埼玉川島町平沼*1.9 白岡町千駄野*1.9 埼玉吹上町富士見*1.9 川口市青木*1.8 吉川市吉川*1.8 松伏町松伏*1.8 行田市本丸*1.8 久喜市下早見=1.8 戸田市上戸田*1.7 志木市中宗岡*1.7 富士見市鶴馬*1.7 さいたま浦和区高砂=1.6 さいたま浦和区常盤*1.6 川里町広田*1.6 鳩ヶ谷市三ツ和*1.6 北本市本町*1.5 坂戸市千代田*1.5 毛呂山町岩井*1.5 埼玉川本町田中*1.5 蕨市中央*1.5 1 熊谷市桜町=1.4 妻沼町弥藤吾*1.4 越谷市越ヶ谷*1.4 花園町小前*1.2 秩父市上町=1.2 日高市南平沢*1.1 深谷市仲町*1.1 鳩山町大豆戸=1.1 児玉町八幡山=1.1 嵐山町杉山*0.9 所沢市並木*0.9 小鹿野町小鹿野*0.8 越生町越生*0.6 3 忍野村忍草*2.5 2 春日居町寺本*2.1 玉穂町成島*2.1 山中湖村山中*2.0 山梨石和町市部*2.0 南アルプス市寺部*2.0 勝山村役場*1.9 甲府市飯田=1.9 山梨一宮町末木*1.9 山梨双葉町下今井*1.9 八代町南*1.8 豊富村大鳥居*1.8 田富町白井原*1.8 勝沼町勝沼*1.7 山梨昭和町押越*1.7 明野村上手*1.7 富士吉田市下吉田*1.6 御坂町栗合*1.6 塩山市下於曾=1.5 須玉町若神子*1.5 1 河口湖町船津=1.4 韮崎市水神*1.4 境川村藤袋*1.4 中道町下向山*1.4 山梨竜王町篠原*1.4 甲府市丸の内*1.3 増穂町天神中条*1.3 大泉村谷戸*1.2 下部町大磯小磯=0.8 上野原町上野原=0.7 北海道 2 上ノ国町大留*1.6 1 新冠町北星町*1.4 知内町重内*1.2 南幌町栄町*1.2 上磯町中央*1.2 帯広市東4条=1.2 音更町元町*1.2 更別村更別*1.1 鹿追町東町*1.0 静内町ときわ=1.0 厚沢部町新町*0.9 別海町常盤=0.8 中富良野町市街地*0.8 檜山江差町姥神=0.7 恵山町日ノ浜*0.7 釧路町別保*0.7 浦河町潮見=0.6 群馬県 2 群馬明和町新里*1.8 館林市城町*1.7 太田市浜町*1.6 大胡町堀越*1.6 新田町金井*1.6 群馬千代田町赤岩*1.6 邑楽町中野*1.6 宮城村鼻毛石*1.5 榛東村山子田*1.5 群馬板倉町板倉=1.5 1 富士見村田島*1.4 粕川村西田面*1.4 桐生市織姫町=1.3 安中市安中*1.3 群馬白沢村高平*1.3 赤堀町西久保*1.3 尾島町粕川*1.3 子持村吹屋*1.2 群馬新里村武井*1.1 黒保根村水沼*0.9 片品村東小川=0.5 千葉県 2 佐原市佐原=2.4 佐原市役所*2.4 本埜村笠神*2.3 小見川町羽根川*2.1 印西市大森*2.1 白子町関*1.9 千葉中央区中央港=1.9 鋸南町下佐久間*1.9 旭市二*1.8 干潟町南堀之内*1.8 東庄町笹川*1.8 蓮沼村八*1.8 長生村本郷*1.8 市川市八幡*1.8 野田市鶴奉*1.8 習志野市鷺沼*1.8 白井市復*1.8 千葉岬町長者*1.8 光町宮川*1.7 九十九里町片貝*1.7 船橋市湊町*1.7 成田市役所*1.7 佐倉市海隣寺町*1.7 千葉栄町安食台*1.7 富里市七栄*1.7 八日市場市八*1.6 千葉神崎町神崎本宿*1.6 千葉山田町仁良*1.6 栗源町岩部*1.6 多古町多古=1.6 海上町高生*1.6 飯岡町萩園*1.6 野栄町今泉*1.6 柏市柏*1.6 市原市国分寺台中央*1.6 流山市平和台*1.6 八千代市大和田新田*1.6 鎌ヶ谷市初富*1.6 印旛村瀬戸*1.6 館山市北条*1.6 四街道市鹿渡*1.5 館山市長須賀=1.5 君津市久保*1.5 東金市東新宿=1.5 東金市東岩崎*1.5 千葉大栄町松子*1.5 1 銚子市川口町=1.4 我孫子市我孫子*1.4 沼南町大島田*1.4 長柄町大津倉=1.3 千葉一宮町一宮=1.2 2 東京荒川区荒川*2.1 東京江東区東陽*2.0 東京江東区枝川*2.0 東京江戸川区中央=2.0 東京墨田区東向島*1.9 東京江東区森下*1.9 東京江東区亀戸*1.9 東京荒川区東尾久*1.9 東京足立区伊興*1.9 東京足立区神明南*1.9 東京江戸川区船堀*1.9 東京大田区本羽田*1.8 東京葛飾区立石*1.8 東京葛飾区金町*1.8 東京千代田区大手町=1.7 東京世田谷区成城*1.7 東京足立区千住*1.7 稲城市東長沼*1.7 東京杉並区高井戸*1.6 東京板橋区相生町*1.6 東京足立区中央本町*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.6 町田市中町*1.6 西東京市南町*1.6 東京千代田区麹町*1.6 東京中央区勝どき*1.6 東京台東区千束*1.6 東京品川区北品川*1.6 東京大田区多摩川*1.6 東京港区南青山*1.5 東京文京区大塚*1.5 東京品川区平塚*1.5 東京中野区中央*1.5 東京北区赤羽南*1.5 東京板橋区板橋*1.5 東京江戸川区鹿骨*1.5 八王子市大横町=1.5 武蔵野市緑町*1.5 三鷹市野崎*1.5 小平市小川町*1.5 1 東京中央区築地*1.4 東京中央区日本橋兜町*1.4 東京台東区東上野*1.4 東京世田谷区世田谷*1.4 東京世田谷区中町*1.4 日野市神明*1.4 多摩市関戸*1.4 多摩市鶴牧*1.4 東京品川区広町*1.3 東京目黒区中央町*1.3 東京世田谷区三軒茶屋*1.3 東京中野区江古田*1.3 東京杉並区阿佐谷=1.3 東京練馬区光が丘*1.3 八王子市石川町*1.3 町田市役所*1.3 清瀬市中清戸*1.3 東京新宿区百人町*1.3 東京墨田区吾妻橋*1.3 東京大田区蒲田*1.2 東京豊島区東池袋*1.2 立川市錦町*1.2 国分寺市本多*1.2 東久留米市本町*1.2 立川市泉町*1.0 昭島市市中町*0.9 福生市福生*0.7 あきる野市伊奈*0.6 神奈川県 2 小田原市荻窪=2.2 横浜中区山吹町*2.0 横浜西区みなとみらい*1.9 川崎川崎区千鳥町*1.9 川崎宮前区野川*1.9 厚木市酒井*1.9 横浜中区山下町*1.8 横浜港北区大尾町*1.8 川崎川崎区中島*1.8 横浜西区浜松町*1.7 横浜中区山手町=1.7 横浜港北区日吉本町*1.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>横浜神奈川区神大寺 * =1.6 横浜南区別所 * =1.6 横浜緑区白山町 * =1.6 横浜青葉区市が尾町 * =1.6 川崎幸区戸手本町 * =1.6 横浜戸塚区戸塚町 * =1.5 横浜緑区十日市場 * =1.5 横浜都筑区池辺町 * =1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.5</p> <p>1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.4 横浜港南区丸山台北部 * =1.4 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.4 厚木市飯山 * =1.4 横浜鶴見区下末吉 * =1.3 横浜戸塚区平戸町 * =1.3 横浜旭区上白根町 * =1.3 横浜泉区岡津町 * =1.3 横浜青葉区榎が丘 * =1.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.3 川崎中原区小杉陣屋=1.3 川崎中原区小杉町 * =1.3 川崎宮前区宮前平 * =1.3 横浜港南区丸山台東部 * =1.2 横須賀市光の丘=0.9</p> <p>2 六日町伊勢町=2.0 刈羽村割町新田 * =2.0 白根市能登 * =1.9 横越町中央 * =1.9 味方村味方 * =1.9 三和村井ノ口 * =1.8 柏崎市三和町 * =1.8 和島村小島谷 * =1.8 新潟西川町旗屋 * =1.8 潟東村三方 * =1.8 津川町津川 * =1.8 新潟市大野町 * =1.7 新津市程島=1.7 水原町岡山町 * =1.7 中之口村中之口 * =1.7 中之島町中之島 * =1.6 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * =1.6 岩室村西中 * =1.6 月瀧村月瀧 * =1.6 新潟三島町上岩井 * =1.5 巻町巻=1.5</p> <p>1 頸城村百間町新田 * =1.4 田上町原ヶ崎新田 * =1.4 村上市市田端町 * =1.4 燕市秋葉町 * =1.4 亀田町船戸山 * =1.4 弥彦村矢作 * =1.4 新潟市一番堀通町 * =1.3 新発田市豊町 * =1.3 新潟安田町保田 * =1.3 新潟市幸西=1.2 中条町新和町=1.2 小千谷市城内=1.1 下田村荻堀 * =1.1 出雲崎町米田=1.1 村松町大手通=1.1 村上市塩町=1.0 糸魚川市南押上 * =0.9 清里村荒牧 * =0.7 津南町下船渡 * =0.6</p> <p>2 長野南牧村海ノ口 * =1.8 諏訪市湖岸通り=1.7 諏訪市高島 * =1.7 佐久市中込 * =1.7</p> <p>1 軽井沢町追分=1.4 御代田町御代田 * =1.4 飯田市高羽町=1.4 白田町白田城下 * =1.3 飯島町飯島=1.2 原村役場 * =1.1 軽井沢町長倉 * =1.0 宮田村役場 * =1.0 三水村芋川 * =0.9 富士見町落合 * =0.9 長野高森町下市田 * =0.8 戸隠村豊岡 * =0.8 浅科村役場 * =0.7 豊田村豊津 * =0.7 松川町元大島 * =0.7 小諸市相生町 * =0.7 開田村西野 * =0.7 南木曾町読書 * =0.6 下諏訪町役場 * =0.6 長野豊丘村神稲 * =0.6 泰阜村役場 * =0.5 南箕輪村役場 * =0.5 立科町芦田 * =0.5 牟礼村牟礼 * =0.5</p> <p>2 函南町仁田 * =1.8 御殿場市秋原=1.8 下田市東本郷 * =1.5</p> <p>1 賀茂村宇久須 * =1.4 伊豆長岡町長岡 * =1.3 戸田村戸田 * =1.2 沼津市御幸町 * =1.2 静岡市清水千歳町=1.2 西伊豆町仁科 * =1.0 静岡清水町堂庭 * =1.0 静岡榛原町静波 * =1.0 小笠町赤土 * =1.0 小山町藤曲 * =0.9 静岡市清水旭町 * =0.9 相良町相良 * =0.9 裾野市佐野 * =0.8 焼津市本町 * =0.8 竜洋町岡 * =0.8 三島市大社町 * =0.7 富士市本市場 * =0.7 長泉町中土狩 * =0.7 蒲原町新田 * =0.7 熱海市網代=0.7 静岡豊田町森岡 * =0.7 静岡市追手町県庁 * =0.6 静岡市追手町市役所 * =0.6 富士宮市猪之頭 * =0.6 静岡岡部町岡部 * =0.6 富士市永田町 * =0.6 磐田市国府台 * =0.5</p> <p>愛知県 1 武豊町長尾山 * =0.5</p>				
169	31 10 17	宮城県沖 宮城県	37° 53.3' N	142° 51.7' E	34km	M: 4.4
		1 一迫町真坂 * =0.9				
170	31 10 21	福島県沖 宮城県	37° 44.9' N	142° 58.6' E	43km	M: 4.8
		1 桃生町中津山 * =0.9 米山町西野 * =0.5 迫町佐沼 * =0.5				
171	31 14 31	宮城県沖 宮城県	37° 53.2' N	142° 50.2' E	35km	M: 4.8
		1 桃生町中津山 * =0.8 志津川町塩入=0.6 古川市三日町=0.5 矢本町矢本 * =0.5				
172	31 23 15	山形県庄内地方 岩手県	38° 34.5' N	139° 56.2' E	158km	M: 5.1
		<p>2 陸前高田市高田町 * =2.2 矢巾町南矢幅 * =1.9 室根村役場 * =1.9 大野村大野 * =1.8 大船渡市大船渡町=1.7 野田村野田 * =1.5 大槌町新町 * =1.5 普代村銅屋 * =1.5</p> <p>1 大迫町大迫=1.4 千厩町千厩 * =1.4 盛岡市山王町=1.3 大船渡市猪川町=1.3 宮古市鉤ヶ崎=1.2 岩手山田町八幡町=1.2 藤沢町藤沢 * =1.1 種市町大町=1.1 紫波町日詰 * =1.0 釜石市只越町=1.0 前沢町七日町 * =1.0 花泉町涌津 * =1.0 平泉町平泉 * =1.0 久慈市川崎町=1.0 江刺市大通り * =1.0 住田町世田米 * =0.9 軽米町軽米 * =0.9 岩手東和町土沢 * =0.9 岩手胆沢町南都田 * =0.8 宮守村下宮守 * =0.8 大迫町役場 * =0.8 岩手新里村茂市 * =0.8 岩泉町岩泉 * =0.8 田野畑村田野畑=0.7 浄法寺町浄法寺 * =0.7 水沢市大鐘町=0.7 北上市柳原町=0.6 岩手大東町大原=0.5</p> <p>2 桃生町中津山 * =1.8 志津川町塩入=1.7 気仙沼市赤岩=1.7 米山町西野 * =1.7 古川市三日町=1.6 金成町沢辺 * =1.6 矢本町矢本 * =1.5</p> <p>1 迫町佐沼 * =1.4 丸森町鳥屋 * =1.4 宮城河北町相野谷 * =1.3 山元町浅生原 * =1.3 唐桑町馬場 * =1.2 大河原町新南 * =1.2 宮城南郷町木間塚 * =1.1 宮城加美町中新田 * =1.0 登米町寺地 * =1.0 宮城田尻町沼部 * =0.9 亘理町下小路 * =0.9 瀬峰町藤沢 * =0.8 利府町利府 * =0.8 宮城河南町前谷地 * =0.8 鳴瀬町小野 * =0.8 女川町女川浜 * =0.8 色麻町四竈 * =0.8 蔵王町円田 * =0.8 高清水町中町 * =0.8 若柳町川南 * =0.7 志波姫町沼崎 * =0.7 宮城松山町千石 * =0.7 石巻市泉町=0.7 南方町八の森 * =0.6 一迫町真坂 * =0.6 七ヶ浜町東宮浜 * =0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.5 村田町村田 * =0.5 宮城川崎町前川 * =0.5 大衡村大衡 * =0.5 花山村本沢 * =0.5 本吉町津谷 * =0.5 名取市増田 * =0.5</p> <p>2 山形中山町長崎 * =1.8 山形小国町岩井沢=1.5</p> <p>1 山形平田町飛鳥 * =1.3 上山市河崎 * =1.3 立川町狩川 * =1.2 寒河江市中央 * =1.2 山形松山町山田 * =1.1 山形河北町谷地=0.9 山形西川町海味 * =0.9 山形大江町左沢 * =0.9</p> <p>2 福島双葉町新山 * =1.8 檜葉町北田 * =1.5</p> <p>1 都路村古道 * =1.3 いわき市小名浜=1.3 川内村上川内 * =1.3 広野町下北迫 * =1.2 富岡町本岡 * =1.2 川内村下川内=1.2 浪江町幾世橋=1.2 大熊町下野上 * =1.1 相馬市中村 * =1.0 新地町谷地小屋 * =1.0 福島鹿島町西町 * =1.0 福島玉川村小高 * =1.0 小高町本町 * =0.9 福島東和町針道 * =0.8 大越町上大越 * =0.8 浅川町浅川 * =0.7 小野町小野新町 * =0.7 滝根町神俣 * =0.7 葛尾村落合 * =0.6</p> <p>2 笠間市石井 * =1.7 内原町内原 * =1.6 茨城町小堤 * =1.5 友部町中央 * =1.5</p> <p>1 日立市助川町 * =1.4 御前山村野口 * =1.3 水戸市金町=1.2 茨城小川町小川 * =1.2 美野里町堅倉 * =1.2 真壁町飯塚 * =1.2 茨城大和村羽田 * =1.2 常北町石塚 * =1.1 山方町山方 * =1.1 土浦市下高津 * =1.1 玉里村上玉里 * =1.1 八郷町柿岡=1.1 茨城千代田町上土田 * =1.1 茨城新治村藤沢 * =1.1 水戸市中央 * =1.1 岩間町下郷 * =1.0 瓜連町瓜連 * =1.0 金砂郷町高柿 * =1.0 美浦村受領 * =1.0</p>				
		1 迫町佐沼 * =1.4 丸森町鳥屋 * =1.4 宮城河北町相野谷 * =1.3 山元町浅生原 * =1.3 唐桑町馬場 * =1.2 大河原町新南 * =1.2 宮城南郷町木間塚 * =1.1 宮城加美町中新田 * =1.0 登米町寺地 * =1.0 宮城田尻町沼部 * =0.9 亘理町下小路 * =0.9 瀬峰町藤沢 * =0.8 利府町利府 * =0.8 宮城河南町前谷地 * =0.8 鳴瀬町小野 * =0.8 女川町女川浜 * =0.8 色麻町四竈 * =0.8 蔵王町円田 * =0.8 高清水町中町 * =0.8 若柳町川南 * =0.7 志波姫町沼崎 * =0.7 宮城松山町千石 * =0.7 石巻市泉町=0.7 南方町八の森 * =0.6 一迫町真坂 * =0.6 七ヶ浜町東宮浜 * =0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.5 村田町村田 * =0.5 宮城川崎町前川 * =0.5 大衡村大衡 * =0.5 花山村本沢 * =0.5 本吉町津谷 * =0.5 名取市増田 * =0.5				
		2 山形中山町長崎 * =1.8 山形小国町岩井沢=1.5				
		1 山形平田町飛鳥 * =1.3 上山市河崎 * =1.3 立川町狩川 * =1.2 寒河江市中央 * =1.2 山形松山町山田 * =1.1 山形河北町谷地=0.9 山形西川町海味 * =0.9 山形大江町左沢 * =0.9				
		2 福島双葉町新山 * =1.8 檜葉町北田 * =1.5				
		1 都路村古道 * =1.3 いわき市小名浜=1.3 川内村上川内 * =1.3 広野町下北迫 * =1.2 富岡町本岡 * =1.2 川内村下川内=1.2 浪江町幾世橋=1.2 大熊町下野上 * =1.1 相馬市中村 * =1.0 新地町谷地小屋 * =1.0 福島鹿島町西町 * =1.0 福島玉川村小高 * =1.0 小高町本町 * =0.9 福島東和町針道 * =0.8 大越町上大越 * =0.8 浅川町浅川 * =0.7 小野町小野新町 * =0.7 滝根町神俣 * =0.7 葛尾村落合 * =0.6				
		2 笠間市石井 * =1.7 内原町内原 * =1.6 茨城町小堤 * =1.5 友部町中央 * =1.5				
		1 日立市助川町 * =1.4 御前山村野口 * =1.3 水戸市金町=1.2 茨城小川町小川 * =1.2 美野里町堅倉 * =1.2 真壁町飯塚 * =1.2 茨城大和村羽田 * =1.2 常北町石塚 * =1.1 山方町山方 * =1.1 土浦市下高津 * =1.1 玉里村上玉里 * =1.1 八郷町柿岡=1.1 茨城千代田町上土田 * =1.1 茨城新治村藤沢 * =1.1 水戸市中央 * =1.1 岩間町下郷 * =1.0 瓜連町瓜連 * =1.0 金砂郷町高柿 * =1.0 美浦村受領 * =1.0				

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
		八郷町役場 * =1.0 関城町舟生=1.0 北茨城市磯原町 * =1.0 十王町友部 * =0.9 つくば市谷田部 * =0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 茨城旭村造谷 * =0.9 大洋村汲上 * =0.9 霞ヶ浦町大和田 * =0.9 高萩市本町 * =0.9 茨城協和町門井 * =0.9 猿島町山 * =0.9 岩瀬町岩瀬 * =0.9 常陸太田市町屋町=0.8 麻生町麻生 * =0.8 桂村阿波山 * =0.8 大子町池田 * =0.8 土浦市大岩田=0.8 鉾田町鉾田=0.7 茨城大宮町常陸大宮=0.5 北海道 1 別海町常盤=0.6 青森県 1 階上町道仏 * =1.3 五戸町古館=0.9 名川町平 * =0.9 八戸市湊町=0.9 三沢市桜町 * =0.6 天間林村森ノ上 * =0.6 下田町中下田 * =0.6 六戸町犬落瀬 * =0.5 東通村砂子又 * =0.5 上北町中央南 * =0.5 秋田県 1 仙北町高梨 * =1.3 秋田山本町豊岡 * =1.2 羽後町西馬音内 * =0.9 中仙町北長野 * =0.8 太田町太田 * =0.7 稲川町大館 * =0.7 千畑町土崎 * =0.5 東成瀬村田子内 * =0.5 栃木県 1 高根沢町石末 * =1.3 栃木国分寺町小金井 * =1.1 宇都宮市明保野町=1.0 烏山町中央=1.0 栃木二宮町石島 * =0.8 益子町益子=0.5 埼玉県 1 白岡町千駄野 * =0.8 久喜市下早見=0.7 新潟県 1 新発田市豊町 * =1.1 津川町津川 * =0.6				

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）10 月～平成 15 年（2003 年）10 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2002年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	
4月	57	29	4	4						94	新島・神津島近海（12回*）
5月	171	58	22	5			1			257	26日：宮城県沖（震度6弱1回、震度1～4：150回）、長野県南部（24回*）
6月	112	40	7	2						161	宮城県沖（震度1～3：65回）
7月	304	147	58	17	2		2	1		531	宮城県北部（震度6強1回、震度6弱2回、震度1～5弱：414回）、宮城県沖（震度1～3：38回）
8月	127	67	16	6						216	宮城県北部（震度4：3回、震度3：10回、震度2：39回、震度1：63回）、宮城県沖（震度1～3：23回）
9月	96	41	18	7			2			164	十勝沖（震度6弱：2回、震度4：5回、震度3：13回、震度2：18回、震度1：25回）、（宮城県北部（震度4：1回、震度3：3回、震度2：3回、震度1：14回）、宮城県沖（震度1：14回）
10月	104	47	14	7						172	十勝沖（震度4：2回、震度3：6回、震度2：12回、震度1：23回）、（宮城県北部（震度4：1回、震度2：2回、震度1：13回）
2003年計	1162	498	171	51	2		5	1		1890	
過去1年計	1254	554	182	53	4	0	5	1	0	2053	（平成14年11月～平成15年10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)10月～平成15年(2003年)10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10月	445	127	38	2		612	167	14日：青森県東方沖(M6.1) 19日：択捉島付近(M6.6) 石垣島北方沖の地震活動(M3.0～3.9:128回、M4.0～4.9:57回、M5.0～5.9:28回)
11月	298	61	12	1	1	373	75	3日：宮城県沖(M6.3) 17日：オホーツク海南部(M7.0)
12月	309	76	6	1		392	83	11日：房総半島沖(M6.1)
2003年1月	270	61	8			339	69	
2月	284	63	6			353	69	
3月	275	59	8			342	67	
4月	244	74	7	2		327	83	8日：茨城県沖(M6.0) 29日：北海道東方沖(M6.0)
5月	421	82	4	0	1	508	87	26日：宮城県沖(M7.1) 宮城県沖の余震活動(M3.0～3.9:158回、M4.0～4.9:29回)
6月	336	65	13	2		416	80	9日：台湾付近(M6.3) 10日：台湾付近(M6.3) 宮城県沖の余震活動(M3.0～3.9:65回、M4.0～4.9:4回)
7月	400	75	12	1	1	489	89	26日：宮城県北部(M6.4) 27日：日本海北部(M7.1) 宮城県北部の余震活動(M3.0～3.9:83回、M4.0～4.9:11回、M5.0～5.9:4回、M6.0～6.9:1回) 宮城県沖の余震活動(M3.0～3.9:46回、M4.0～4.9:3回)
8月	301	57	11			369	68	宮城県北部の余震活動(M3.0～3.9:21回、M4.0～4.9:3回) 宮城県沖の余震活動(M3.0～3.9:22回、M4.0～4.9:2回)
9月	333	127	32	5	2	499	166	26日：平成15年(2003年)十勝沖地震(M8.0) 十勝沖地震の余震活動(M3.0～3.9:64回、M4.0～4.9:68回、M5.0～5.9:23回、M6.0～6.9:3回、M7.0～7.9:1回、M8以上:1回) 宮城県北部の余震活動(M3.0～3.9:6回) 宮城県沖の余震活動(M3.0～3.9:15回) 28日：奄美大島近海(M6.0)
10月	433	146	17	4		600	167	十勝沖地震の余震活動(M3.0～3.9:105回、M4.0～4.9:72回、M5.0～5.9:12回、M6.0～6.9:2回) 8日：釧路沖(M6.4)、11日：釧路沖(M6.1) 29日：北海道東方沖(M6.0) 31日：福島県沖(M6.8)
2003年計	3297	809	118	14	4	4242	945	
過去1年計	3904	946	136	16	5	5007	1103	(平成14年11月～平成15年10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。

500km

