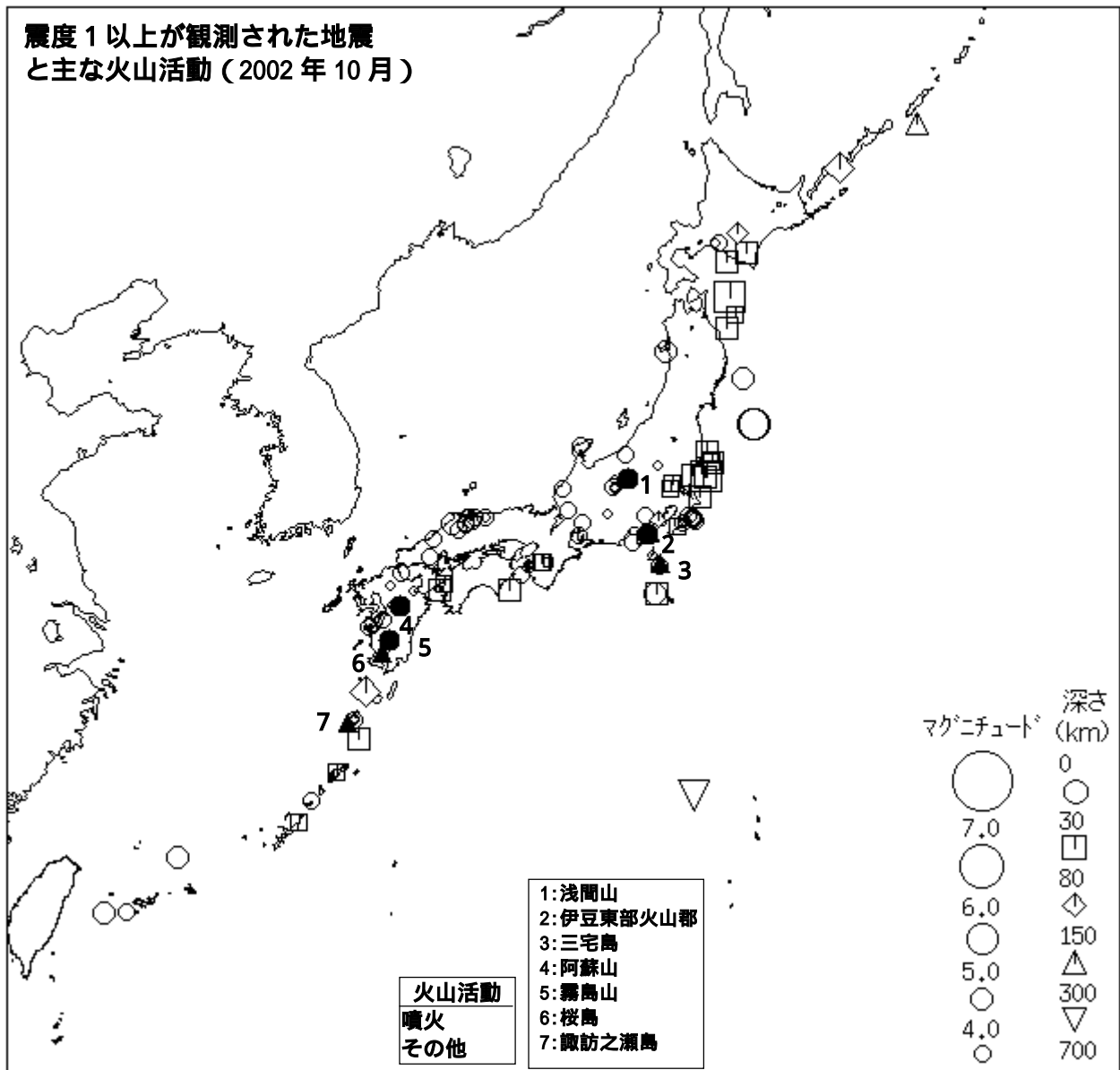


平成 14 年 10 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

October, 2002



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用に当たって

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

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

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

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

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上 9 府県、1 政令指定都市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上 6 県は平成 10 年 6 月 15 日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上 12 府県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 2 都県は平成 11 年 7 月 21 日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上 3 県、1 政令指定都市は平成 12 年 1 月 12 日から発表）、滋賀県（平成 12 年 3 月 28 日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上 3 県は平成 12 年 7 月 18 日から発表）、佐賀県（平成 13 年 3 月 22 日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上 1 県、1 政令指定都市は平成 13 年 5 月 10 日から発表）、高知県（平成 13 年 7 月 19 日から発表）、福島県（平成 13 年 12 月 12 日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 14 年 3 月 20 日から発表）、北海道、長崎県（平成 14 年 7 月 29 日から発表）の 46 都道府県、4 政令指定都市。

注** 北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人産業技術総合研究所、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び海洋科学技術センター。

目次

日本の地震活動	1
東海・南関東地域の地震活動*	21
日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震	28
世界の主な地震	31
日本の主な火山活動	32
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	38
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	52
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	53

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

日本の地震活動

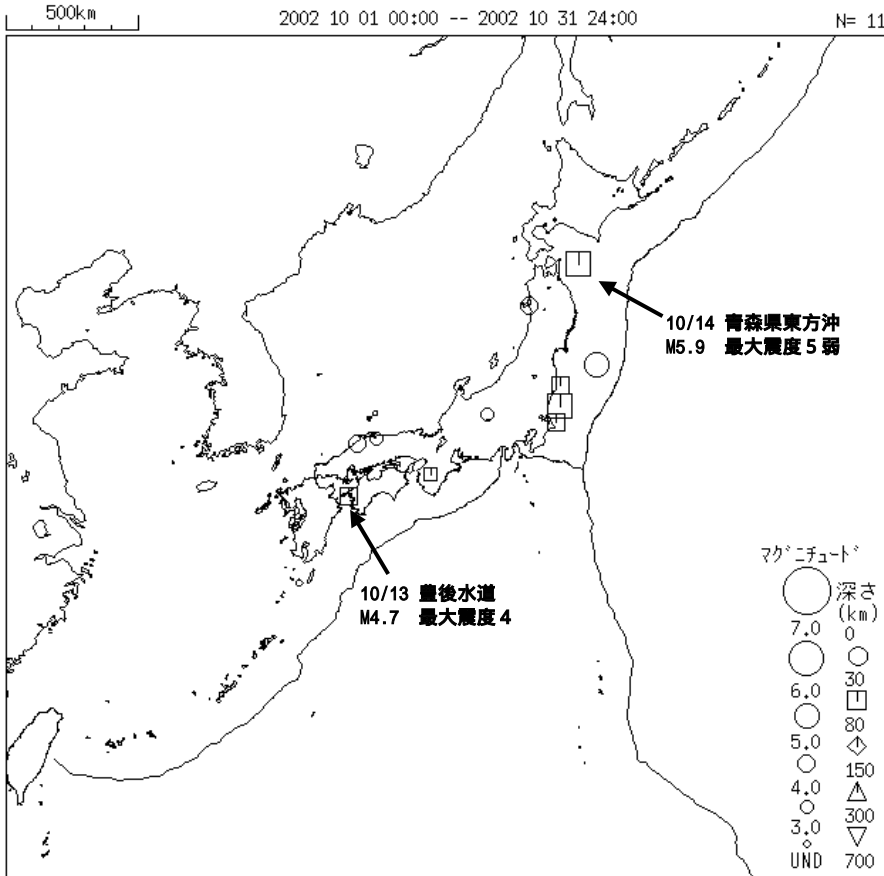


図 1 震度 3 以上を観測した地震

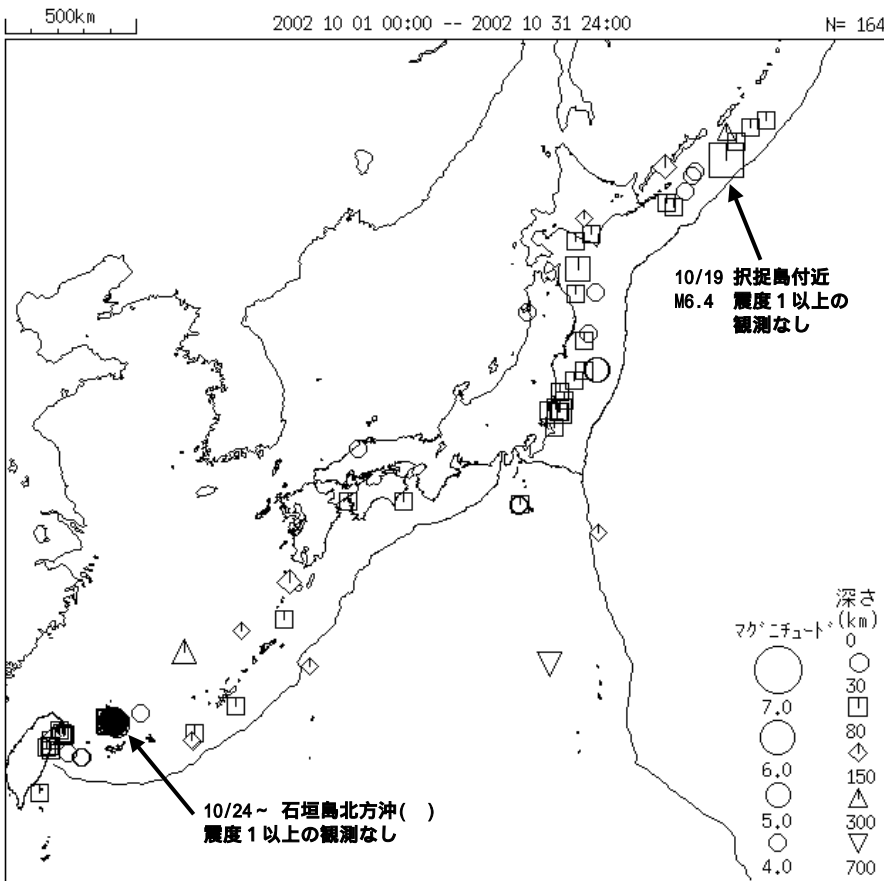


図 2 M4.0 以上の地震

【概況】

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 11 回（図 1、表 1；9 月 12 回）であった。このうち、震度 4 以上を観測したのは 13 日豊後水道の地震（M4.7、最大震度 4）と 14 日青森県東方沖の地震（M5.9、最大震度 5 弱）の 2 回であった。14 日の青森県東方沖の地震では被害を伴った。

図 2 の範囲において、M4.0 以上の地震は 164 回（9 月 56 回）であった（表 2）。このうち、M6.0 以上の地震は 19 日択捉島付近の地震（M6.4、震度 1 以上の観測なし；詳細は p 3 を参照）の 1 回であった。

なお、M4.0 以上の地震の深さ別回数を表 3 に示す。

表 1 震度 3 以上を観測した地震回数（最大震度別）

震度	3	4	5 弱	合計
回数	9	1	1	11

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	145	18	1	-	164

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	144	20	164

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。

「M4.0 以上の地震回数」の内、石垣島北方沖で観測されたのを表 4 に示す。

表 4 石垣島北方沖における 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	90	10	-	-	100

北海道地方の地震活動

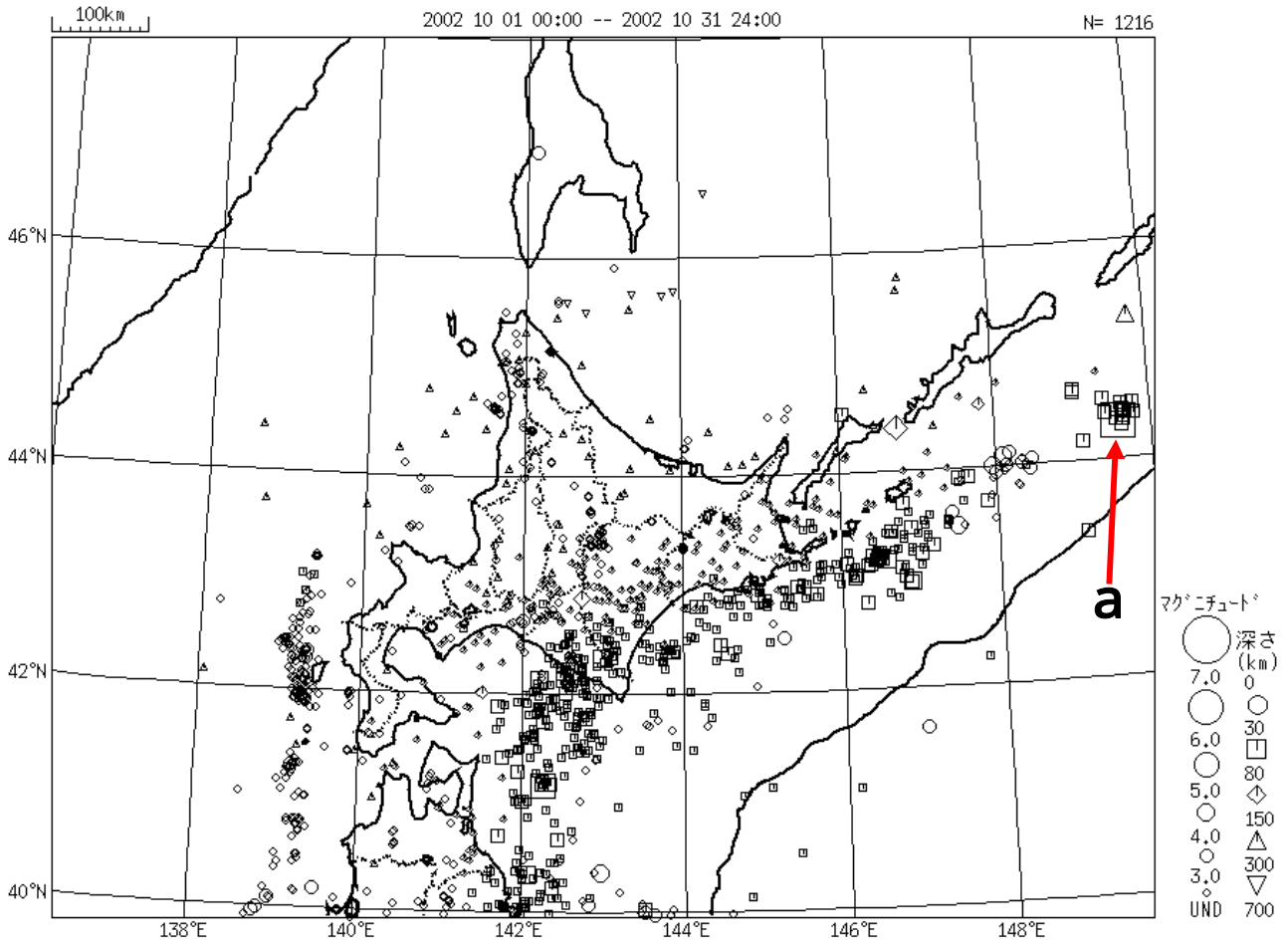


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

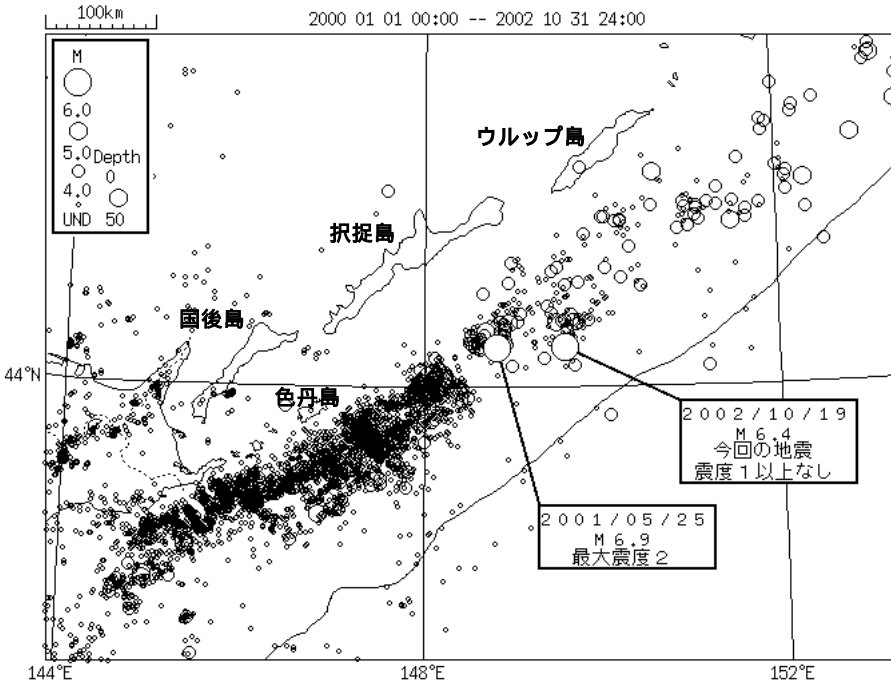
10月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は8回（9月9回）であった。

10月中の主な活動は次の通りである。

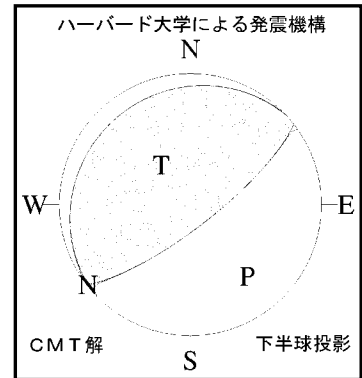
10月19日21時09分、択捉島付近でM6.4の地震（図3中のa；震度1以上の観測なし）があった（p3を参照）。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

・ 10 月 19 日 択捉島付近の地震

震央分布図（深さ 50km ; 2000/1 ~ 2002/10）

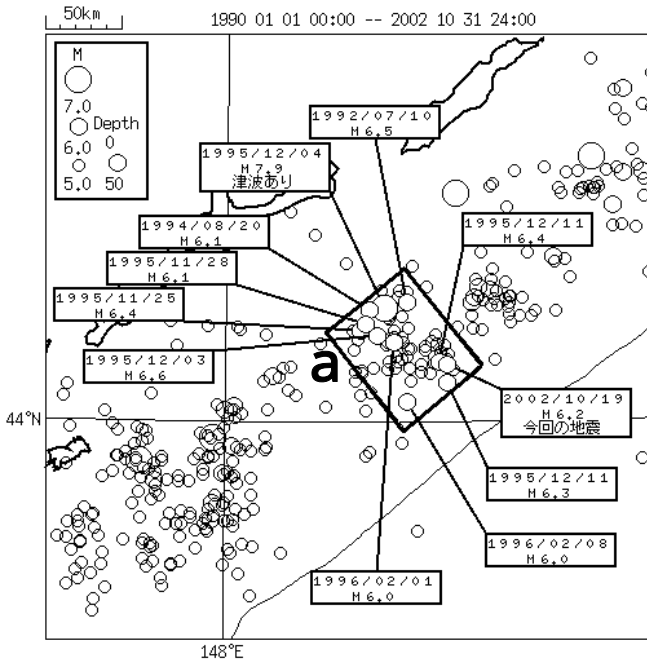


今回の震源より西約 60km のところで、2001 年 5 月 25 日に M6.9 の地震（最大震度 2 ; 被害なし）があった。

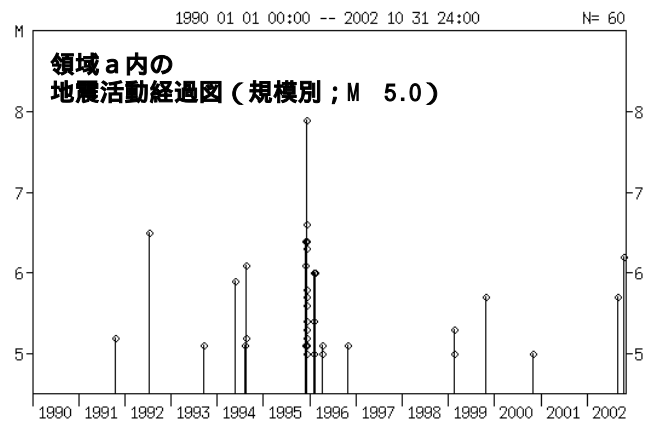


震央分布図

（M 5.0 ; 深さ 50km ; 1990/1 ~ 2002/10 ; 米国地質調査所の震源を使用）
今回の地震とM6.0以上の地震に注釈をつけた



1995 年 12 月 4 日の Ms7.9（表面波マグニチュード）の地震では津波が発生し、父島で 23cm の津波を観測した。



東北地方の地震活動

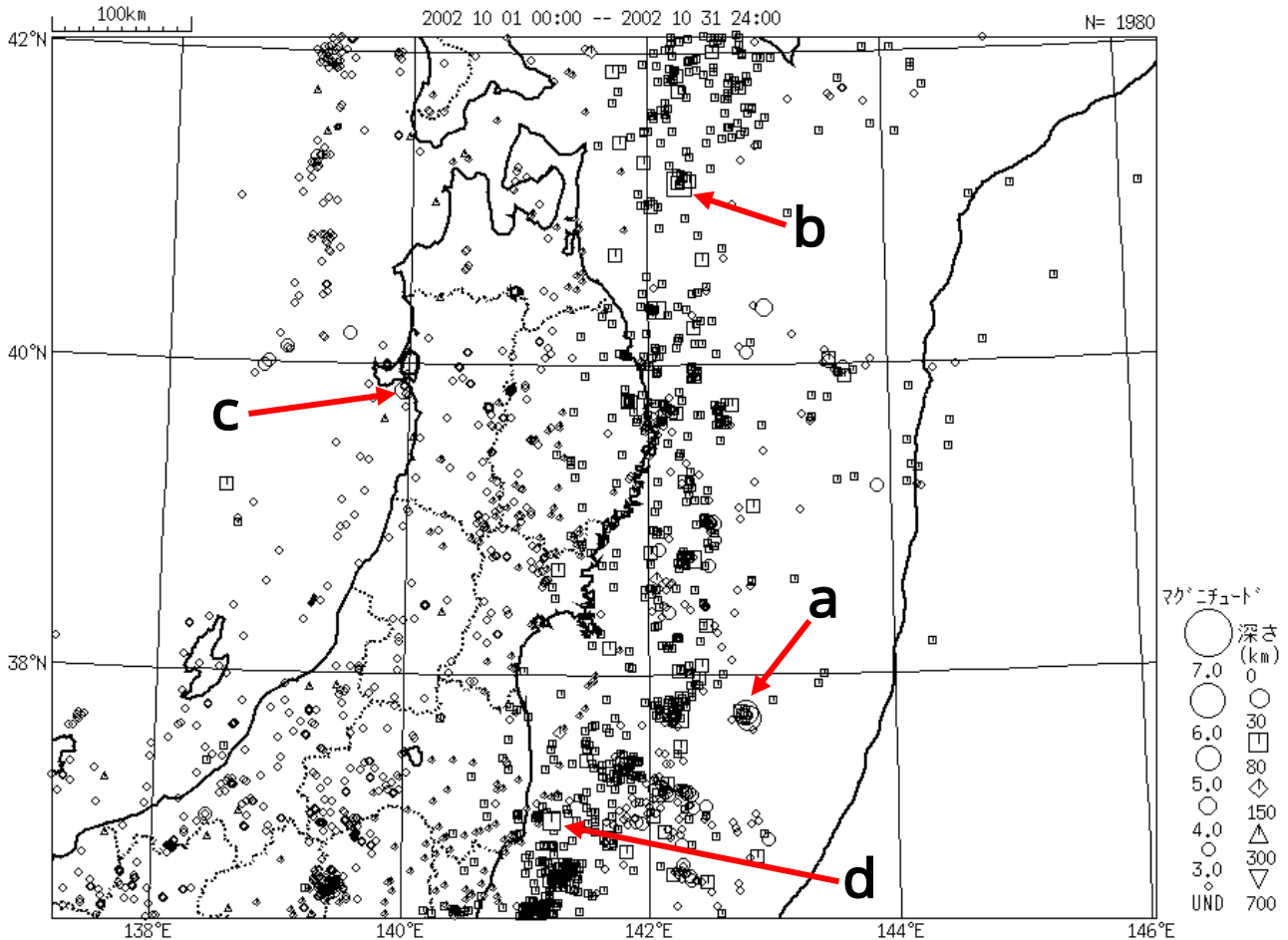


図4 東北地方の震央分布図

【概況】

10月に東北地方で震度1以上を観測した地震は16回（9月26回）であった。

10月中の主な活動は次の通りである。

10月12日19時59分、福島県沖の深さ29kmでM5.6の地震（図4中のa）があり、宮城県の前町、米山町、桃生町で震度3を観測したほか、東北地方から関東・中部地方までの広い範囲で震度1～2を観測した。なお、これに先立つ11日10時04分に、ほぼ同じ場所でM5.2、深さ27km（最大震度2）の地震があった。これらの地震の発震機構（CMT解）は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生したものと考えられる。（p5を参照）

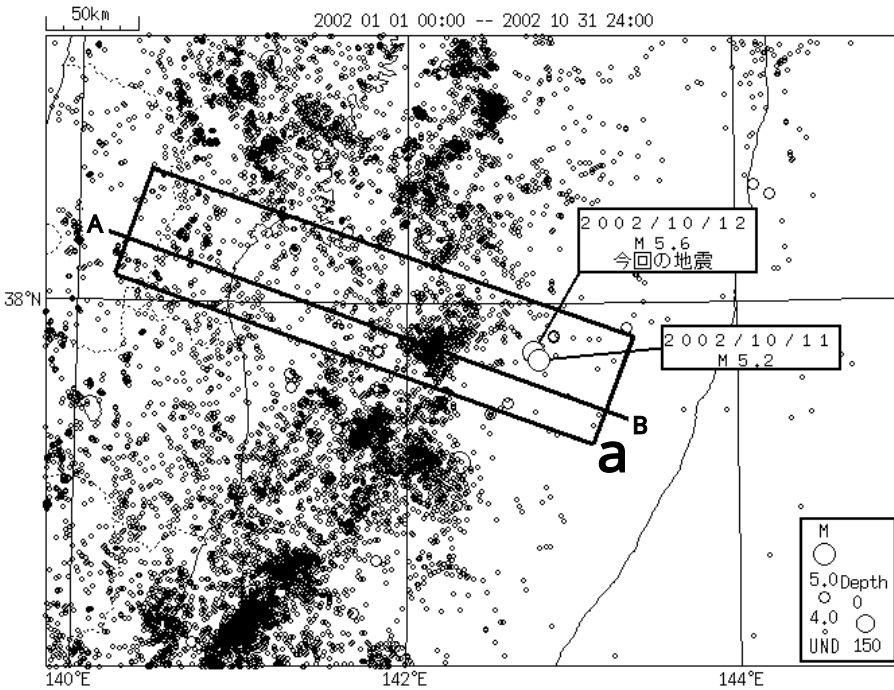
10月14日23時12分、青森県東方沖の深さ53kmでM5.9の地震（図4中のb）があり、青森県野辺地町で震度5弱を観測したほか、北海道地方から東北地方までの広い範囲で震度1～4を観測した。この地震により青森県の八戸市と十和田市で各1名の負傷者（軽傷）があった（総務省消防庁調べ）。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生したものと考えられる（p6を参照）。

10月25日05時00分、秋田県沖の深さ20kmでM4.5の地震（図4中のc）があり、秋田県の秋田市、男鹿市、井川町等で震度3を観測したほか、秋田県、青森県、岩手県、宮城県及び山形県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である（p7を参照）。

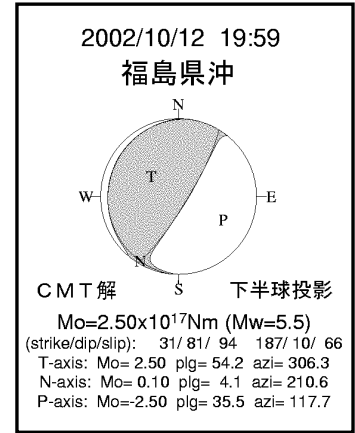
10月26日19時43分、福島県沖の深さ51kmでM4.8の地震（図4中のd）があり、福島県の都路村及び川内村で震度3を観測したほか、福島県、宮城県、茨城県、栃木県、埼玉県及び千葉県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生したものと考えられる（p8を参照）。

・ 10 月 12 日 福島県沖の地震

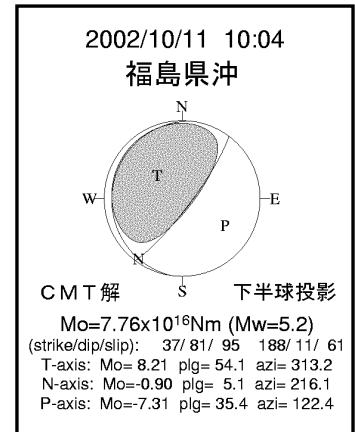
震央分布図（深さ 150km；2002/1～2002/10）



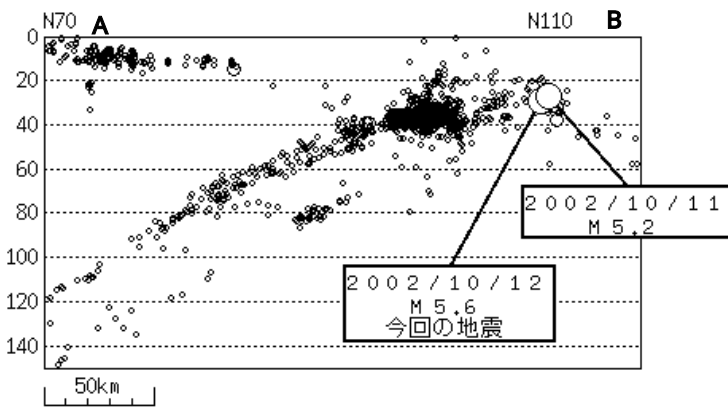
今回の地震（最大震度 3）



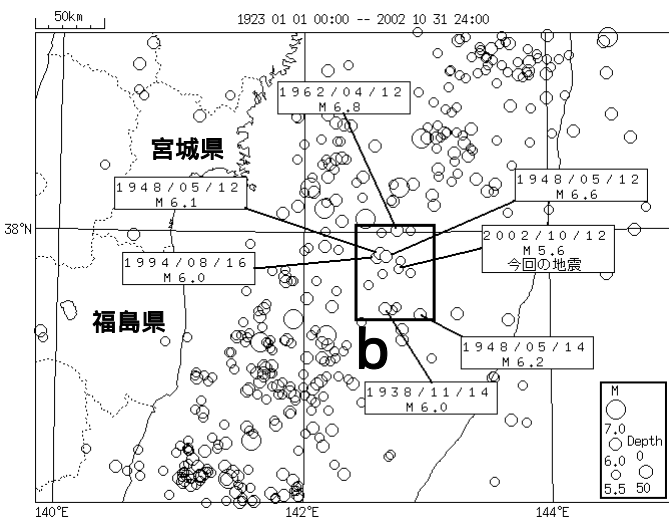
10 月 11 日の地震（最大震度 2）



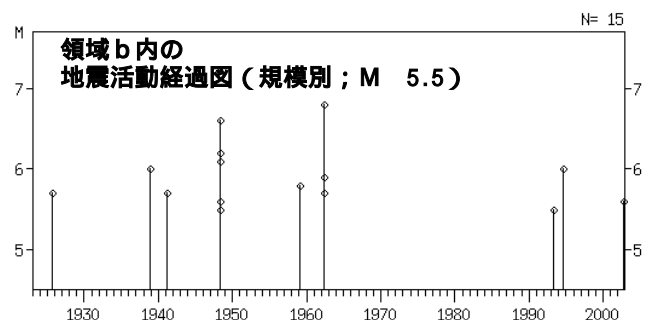
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 5.5；深さ 50km；1923/1～2002/10）
今回の地震と M6.0 以上の地震に注釈をつけた

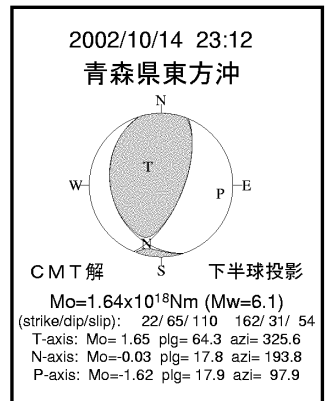
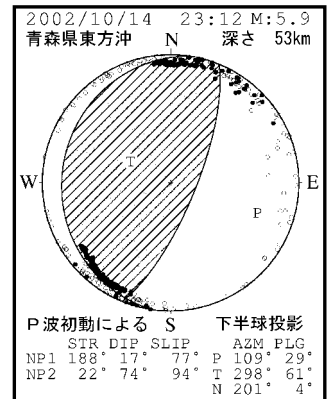
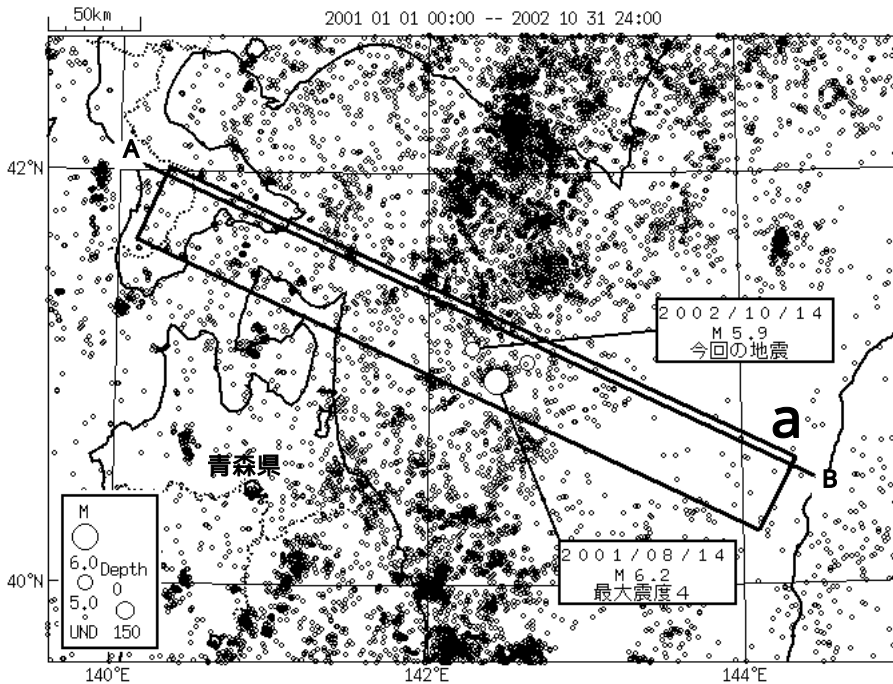


今回の震源付近で震度 3 以上を観測したのは、1994 年 8 月 16 日の地震（M6.0、深さ 22km、最大震度 3；被害なし）以来である。

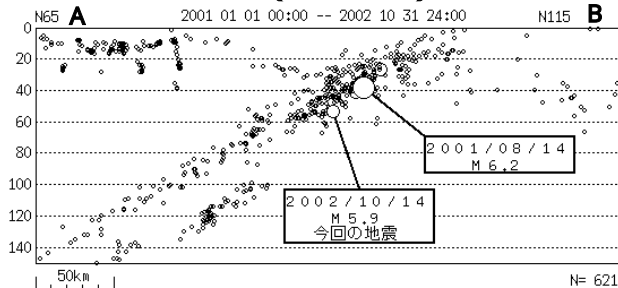


・ 10 月 14 日 青森県東方沖の地震

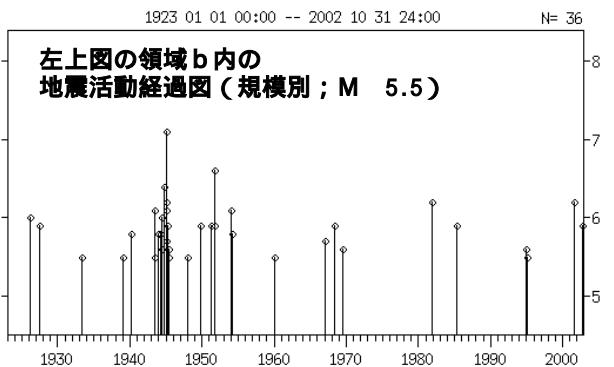
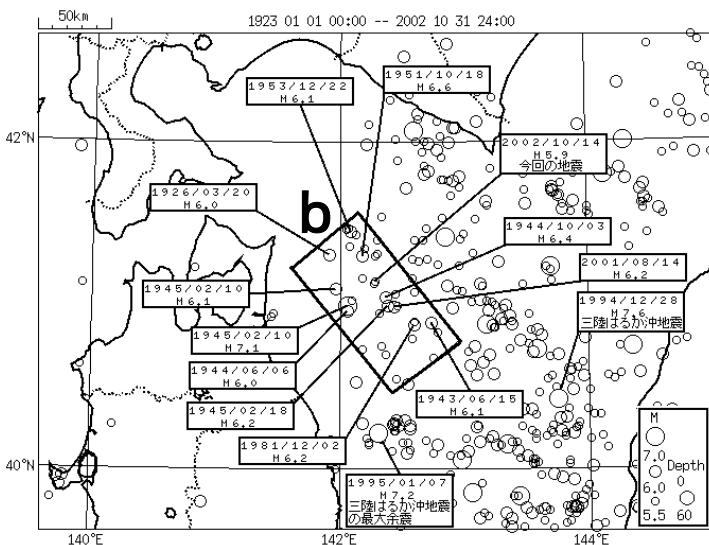
震央分布図（深さ 150km；2001/1～2002/10）



領域 a 内の断面図（A - B 方向）



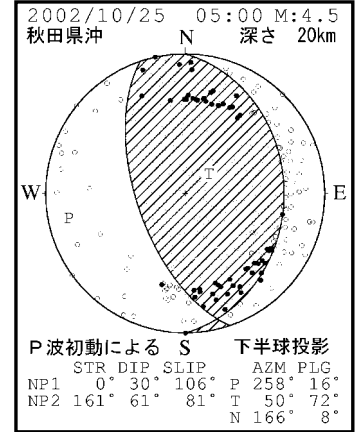
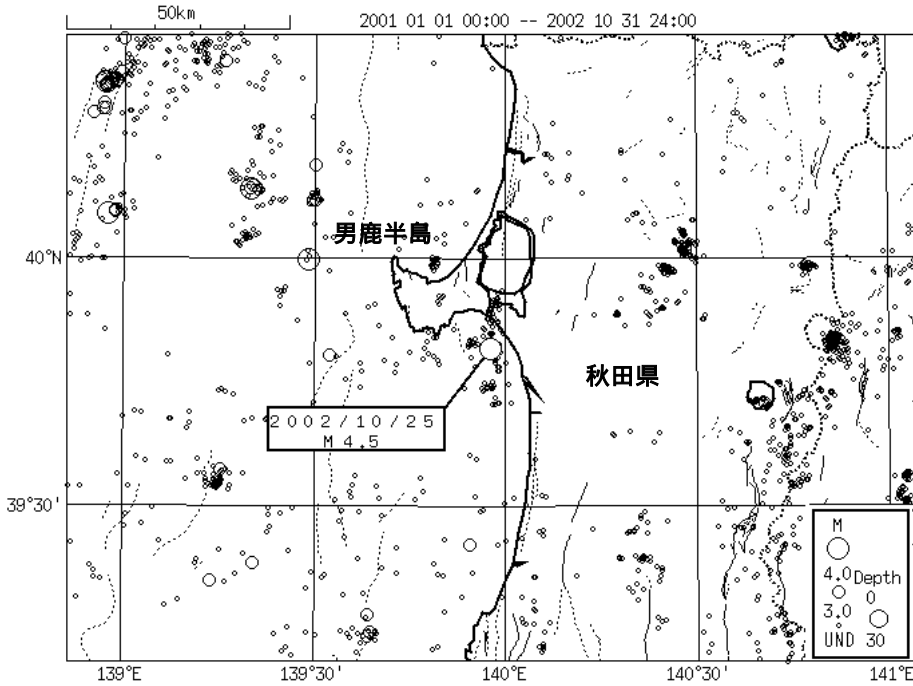
震央分布図（M 5.5；深さ 60km；1923/1～2002/10）
今回の地震とM6.0以上の地震、
「平成6年(1994年)三陸はるか沖地震及びその最大余震に
注釈をつけた



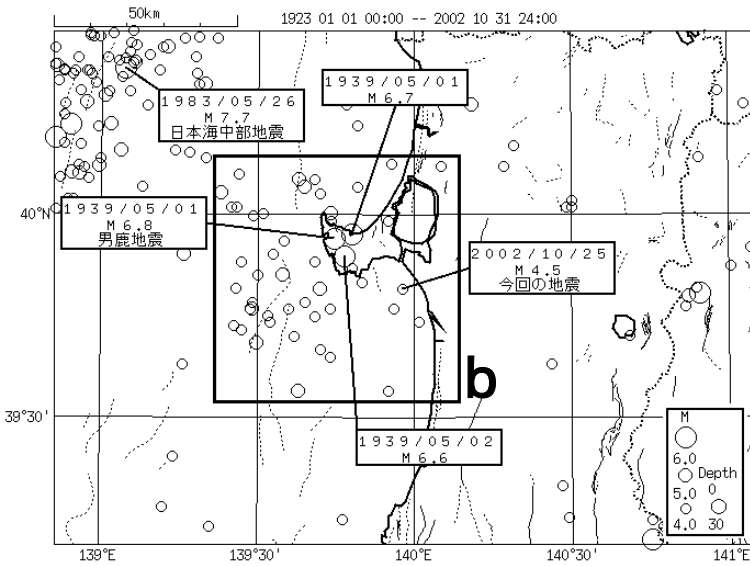
今回の震源付近では、2001年8月14日にM6.2の地震（深さ38km；最大震度4）が発生し、負傷者1名の被害（総務省消防庁調べ）があった。なお、青森県内で震度5以上を観測したのは、1995年1月7日の岩手県沖の地震（「平成6年(1994年)三陸はるか沖地震」（M7.6）の最大余震、M7.2、深さ48km、最大震度5）以来で、負傷者29名等の被害が発生している。

・ 10 月 25 日 秋田県沖の地震

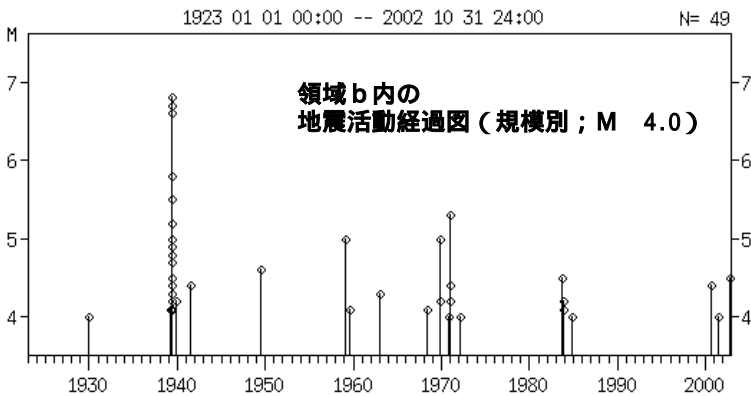
震央分布図（深さ 30km ; 2001/1 ~ 2002/10）



震央分布図（M 4.0 ; 深さ 30km ; 1923/1 ~ 2002/10）
今回の地震とM6.0以上の地震に注釈をつけた

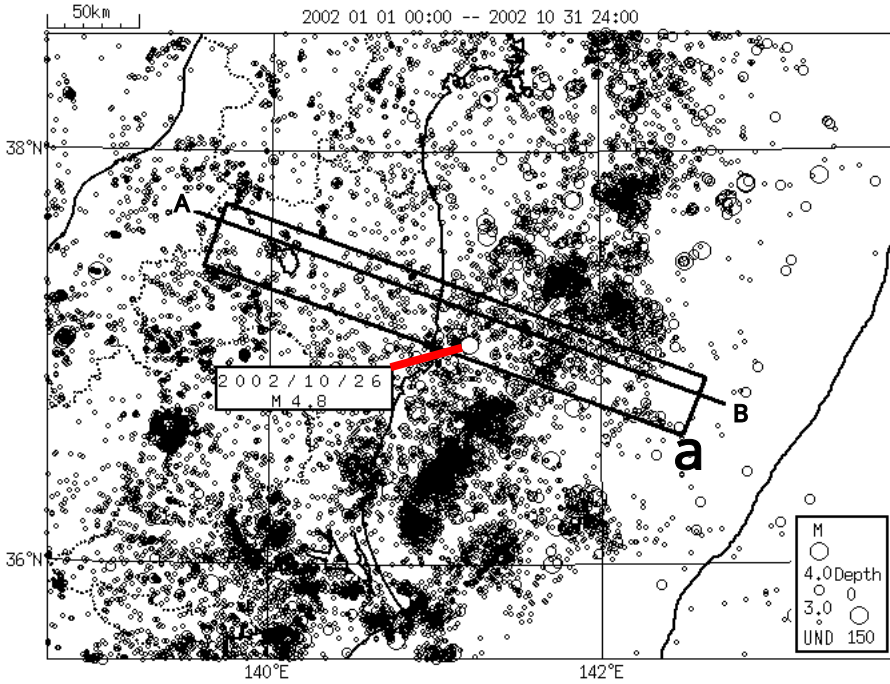


今回の震源の近くでは、1939年5月1日に「男鹿地震」(M6.8、最大震度5)が発生し、死者27名、負傷者52名等の被害が出ている（新編「日本被害地震総覧」による）。

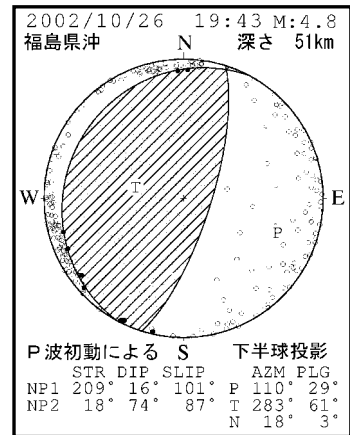
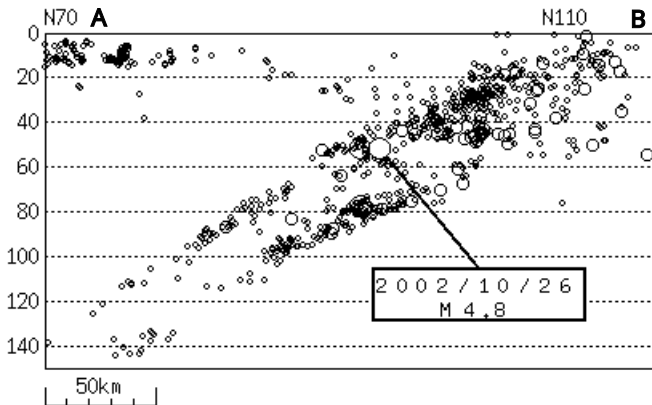


・ 10 月 26 日 福島県沖の地震

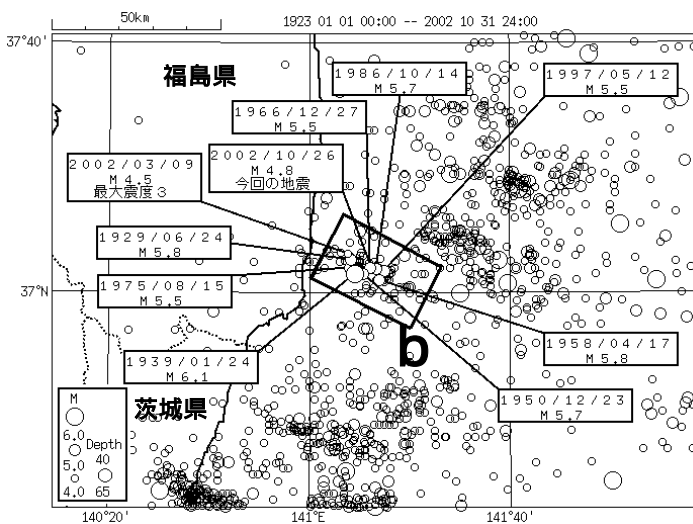
震央分布図（深さ 150km；2002/1～2002/10）



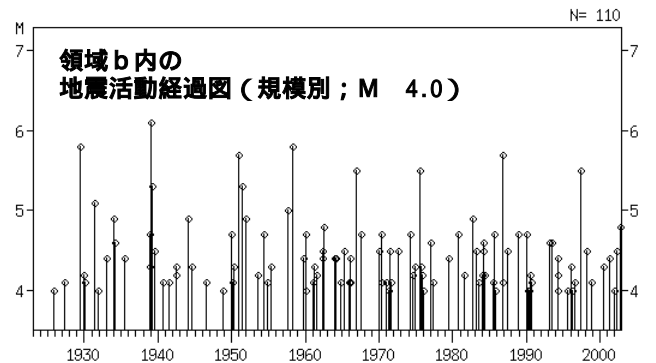
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 4.0；40 深さ 65km；1923/1～2002/10）
今回の地震と M5.5 以上の地震に注釈をつけた



今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、2002 年 3 月 9 日の地震（M4.5、深さ 51km、最大震度 3；被害なし）以来である。



関東・中部地方の地震活動

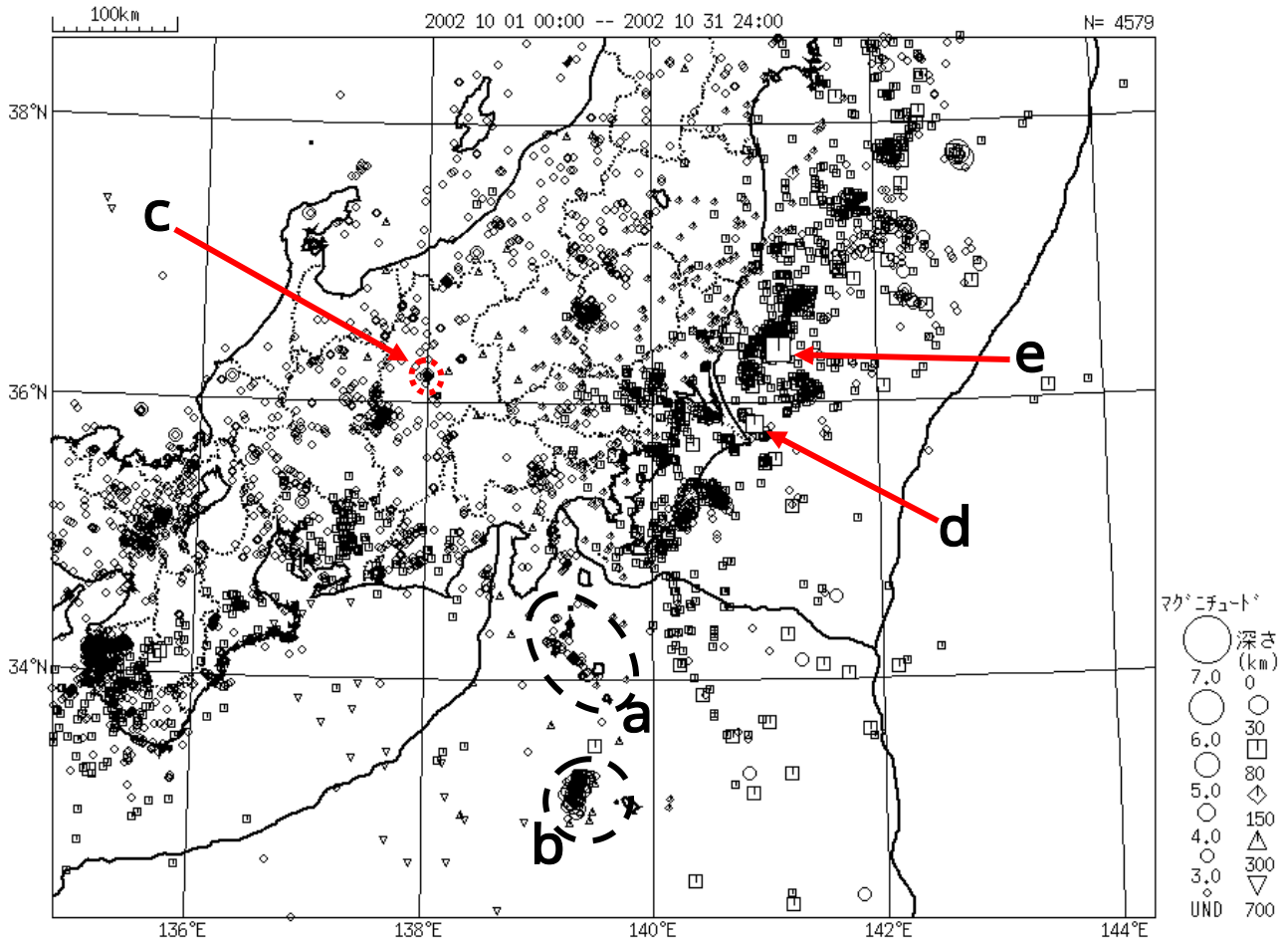


図5 関東・中部地方の震央分布図

【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 54 回（9 月 32 回）であった。このうち、三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動（図 5 中の a；詳細は p10 を参照）によるものは 2 回（いずれも最大震度 1、9 月 4 回）であり、今回の活動が始まった 2000 年 6 月以前の活動レベルとなっている。

8 月 13 日から八丈島近海で発生している地震の活動（図 5 中の b；詳細は p11 を参照）は、10 月下旬に一時的に活発化となり、24 日と 28 日に M4.6（共に最大震度 1）の地震が発生した。

10 月中の主な活動は次の通りである。

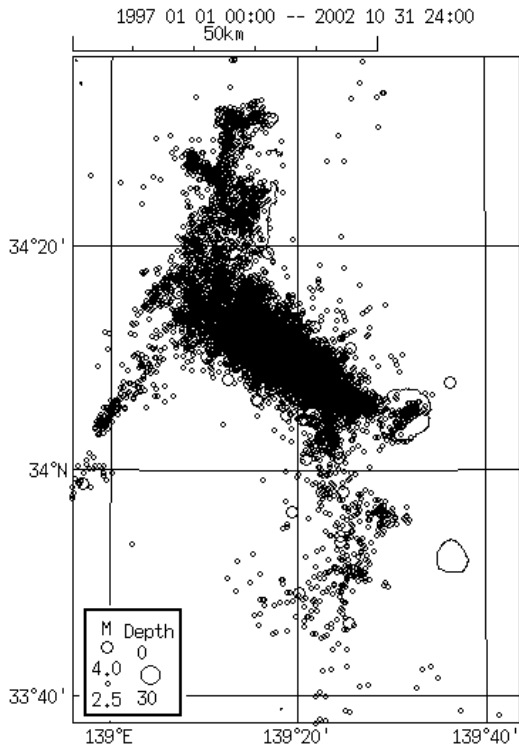
10 月 4 日 13 時 05 分、松本市南部〔長野県中部〕の深さ 6 km で M3.1 の地震（図 5 中の c）があり、長野県松本市で震度 3 を観測した。この付近では 10 月 2 日 23 時頃から地震活動が始まり、今回の最大震度 3 の地震を含め、10 月中に 8 回（〔最大〕震度 3：1 回、震度 2：1 回、震度 1：6 回）の震度 1 以上の地震を観測した（p 12 を参照）。

10 月 16 日 13 時 04 分、茨城県沖の深さ 34km で M4.8 の地震（図 5 中の d）があり、茨城県の潮来市、神栖町、千葉県佐原市等で震度 3 を観測したほか、関東地方から東北地方南部にかけて震度 1～2 を観測した（この地震については、「東海・南関東地域の地震活動」の p27 の図 7 を参照）。

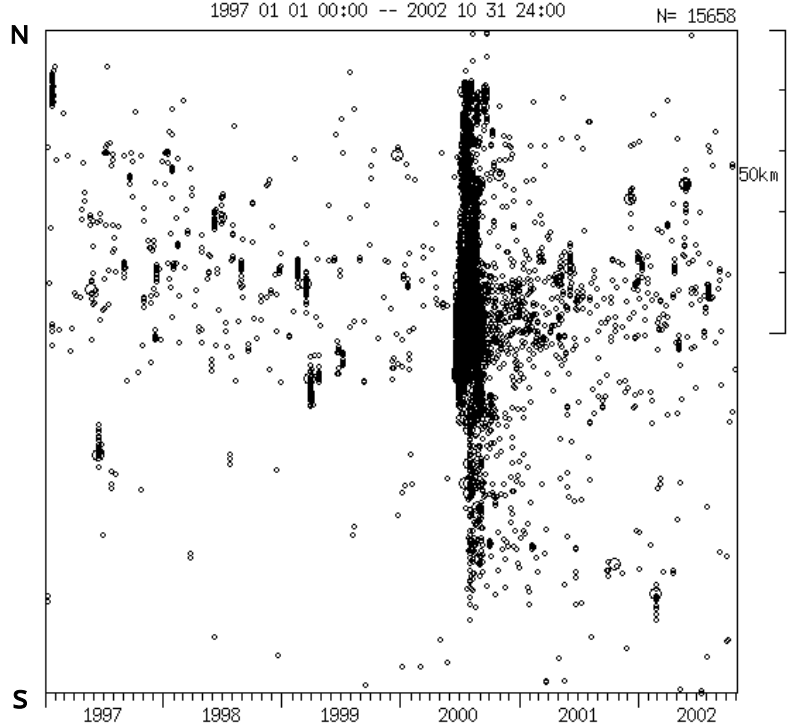
10 月 21 日 01 時 06 分、茨城県沖の深さ 50km で M5.2 の地震（図 5 中の e）があり、茨城県の大洋村、日立市、福島県表郷村、栃木県益子町、千葉県佐原市等で震度 3 を観測したほか、東北地方から関東地方にかけての広い範囲で震度 1～2 を観測した。この地震の発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、陸のプレートと沈み込む太平洋プレートの境界付近で発生したものと考えられる（p 13 を参照）。

・ 三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動

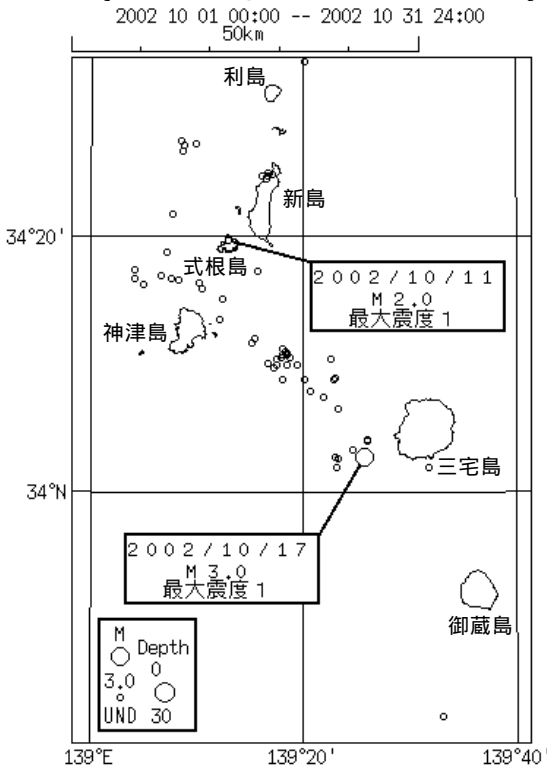
震央分布図
(M 2.5; 深さ 30km; 1997/1~2002/10)



時空間分布図 (南北方向)

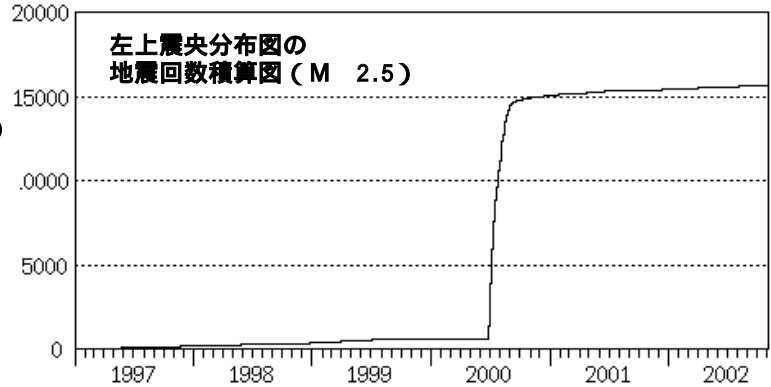


震央分布図
(深さ 30km; 2002/10/1~2002/10/31)



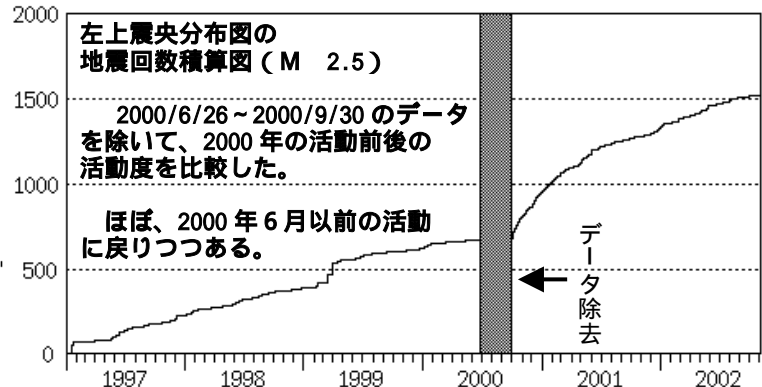
上図領域内で、震度 1 以上を
観測した地震に注釈をつけた。

**左上震央分布図の
地震回数積算図 (M 2.5)**



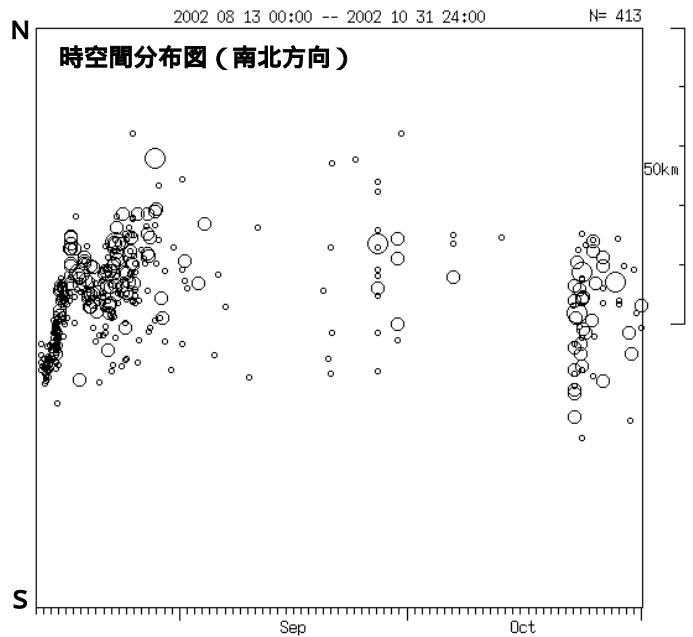
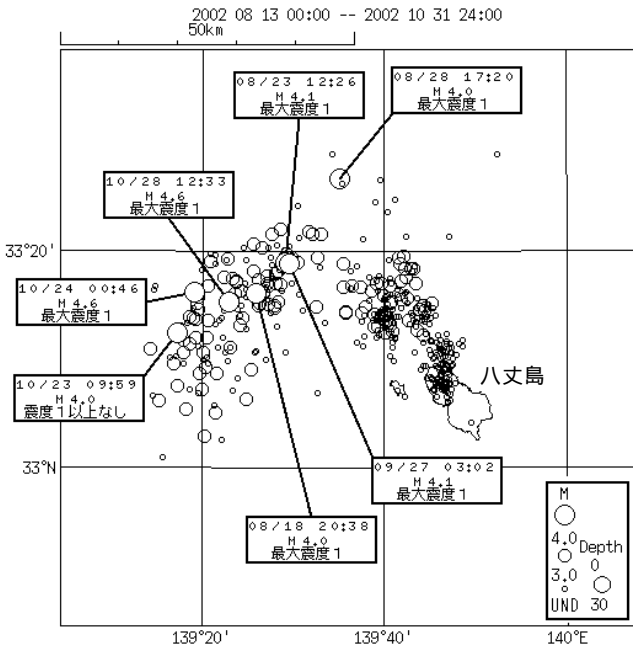
この地域の地震活動は、10 月中も 9 月と同様に低調な状態
で継続している。震度 1 以上を観測した地震は 2 回 (全て
最大震度 1) 発生した。震度 1 以上を観測した地震が 1 ヶ月
間で 2 回というのは、2000 年 6 月に今回の活動が始まって以
来最少の回数であり (これまでの最少は 2002 年 9 月の 4 回)、
2000 年 6 月以前の活動に戻りつつある (下図)。

**左上震央分布図の
地震回数積算図 (M 2.5)**

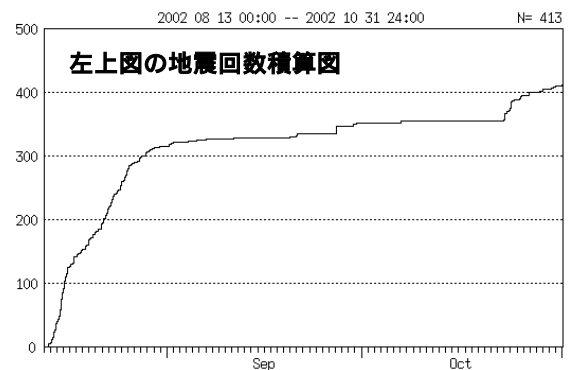
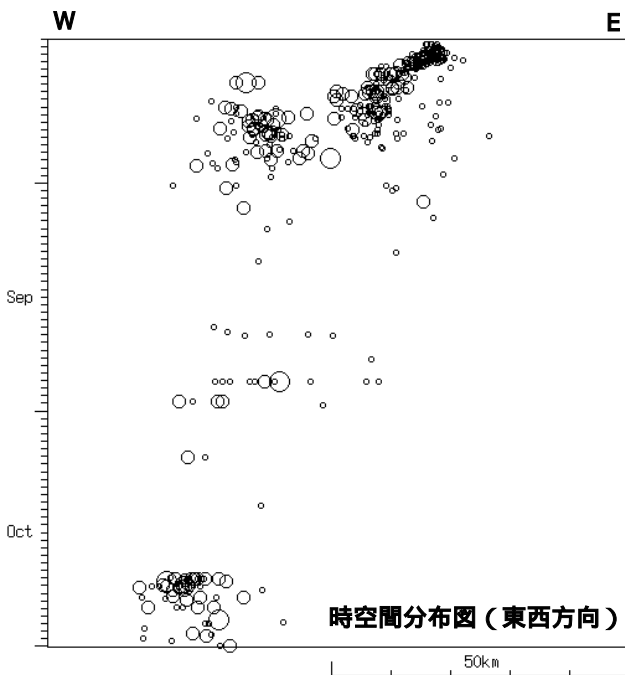


・八丈島近海の地震活動

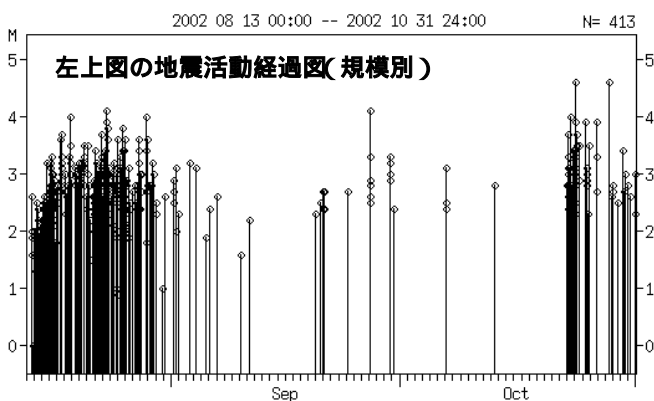
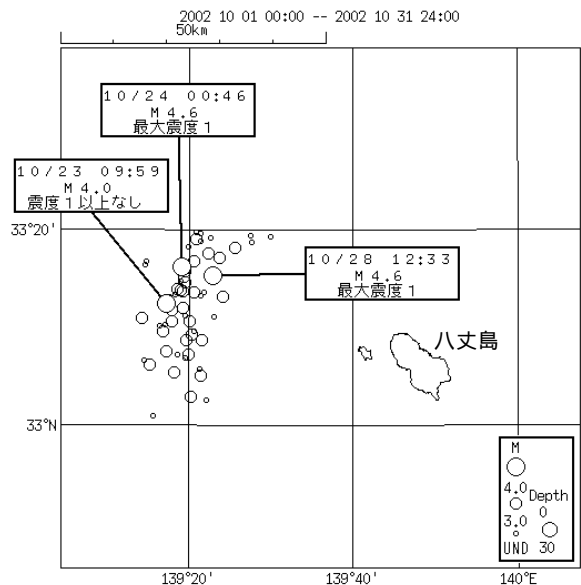
震央分布図（深さ 30km；2002/ 8 /13 ~ 2002/10/31）
M4.0 以上の地震に注釈をつけた



8月13日16時頃から、八丈島付近で地震活動が活発となった。9月から10月上旬まで低調であったが、10月中旬から再び今までよりも西側で活動が活発となった。

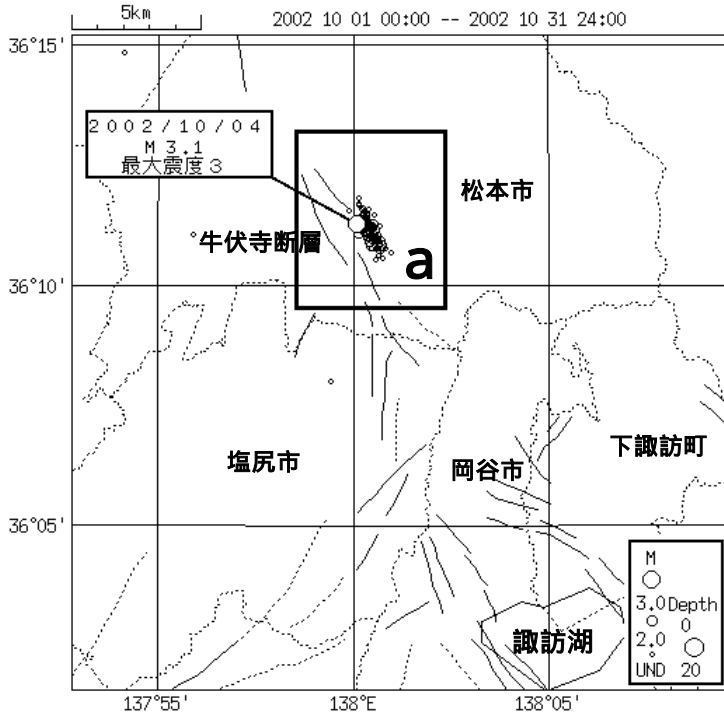


震央分布図（深さ 30km；2002/10/1 ~ 2002/10/31）
M4.0 以上の地震に注釈をつけた

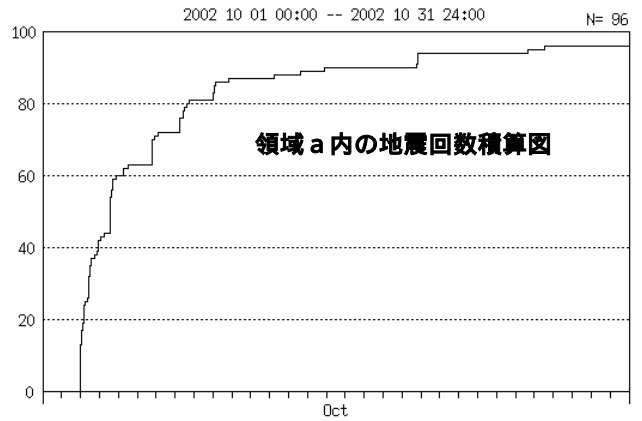
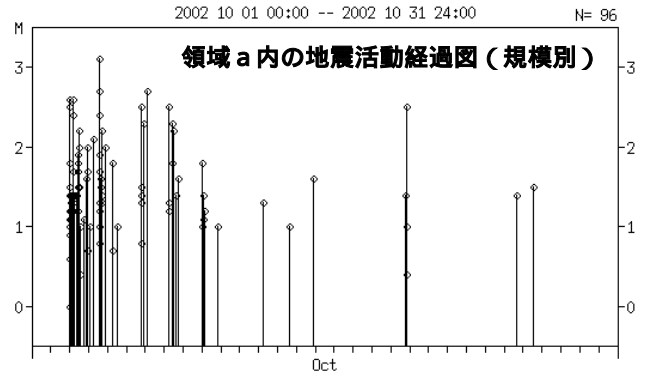


・ 10 月 4 日 松本市南部 [長野県中部] の地震

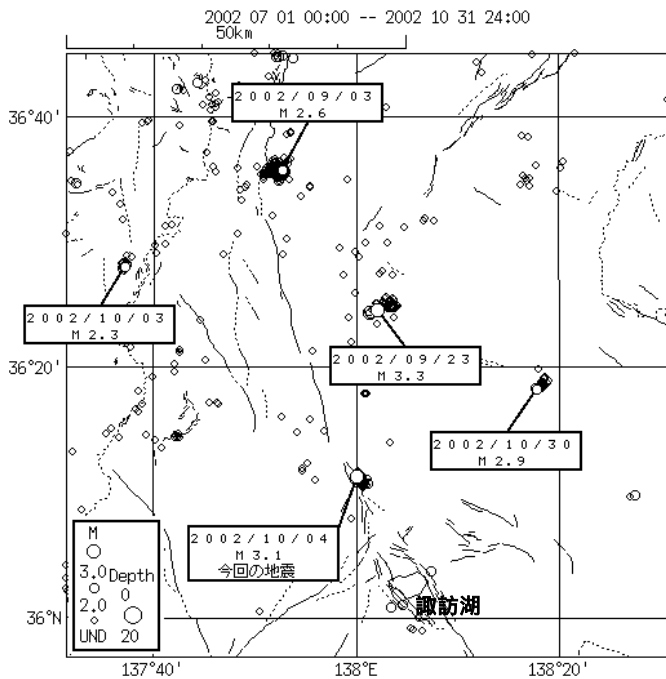
震央分布図（深さ 20km ; 2002/10/1 ~ 2002/10/31）



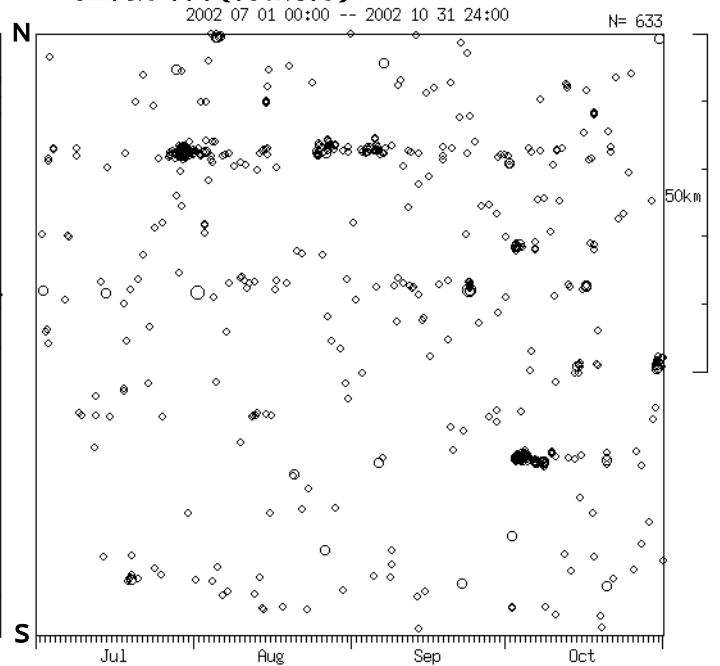
10月2日23時頃から地震活動が始まり、10月4日13時05分には最大震度3の地震（M3.1）を観測した。その後、地震活動はほぼ収まった。



震央分布図（深さ 20km ; 2002/7 ~ 2002/10）
今回の地震と各地域における M が最大の地震に注釈をつけた



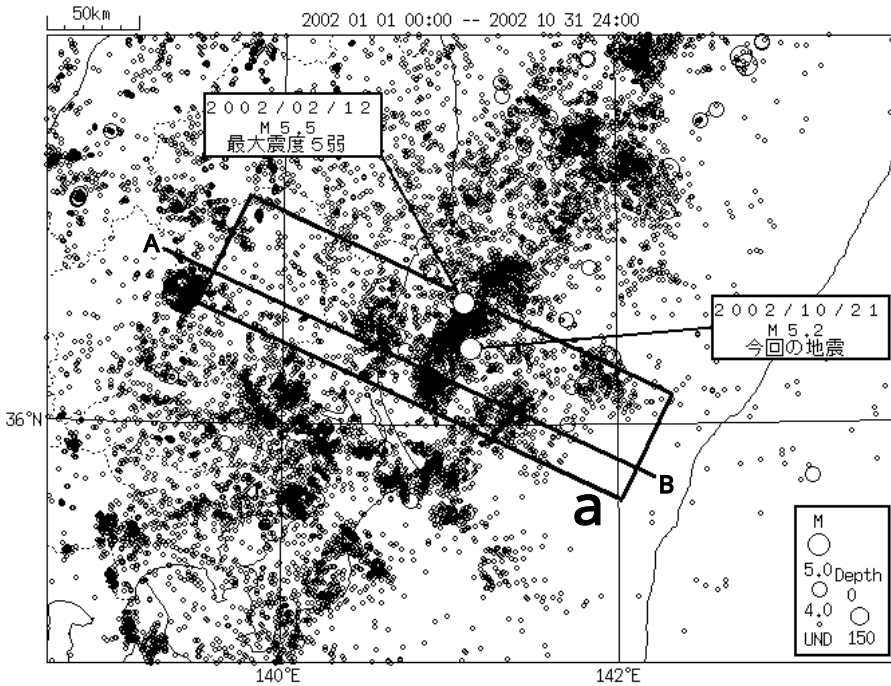
時空間分布図（南北方向）



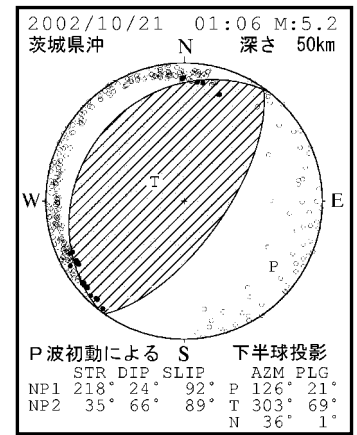
この周辺は小規模な地震活動がたびたび見られる。

・ 10 月 21 日 茨城県沖の地震

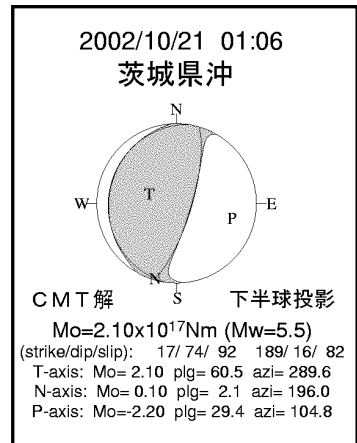
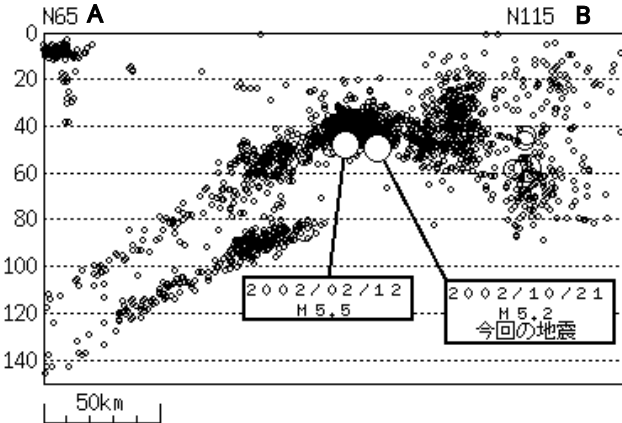
震央分布図（深さ 150km；2002/1～2002/10）



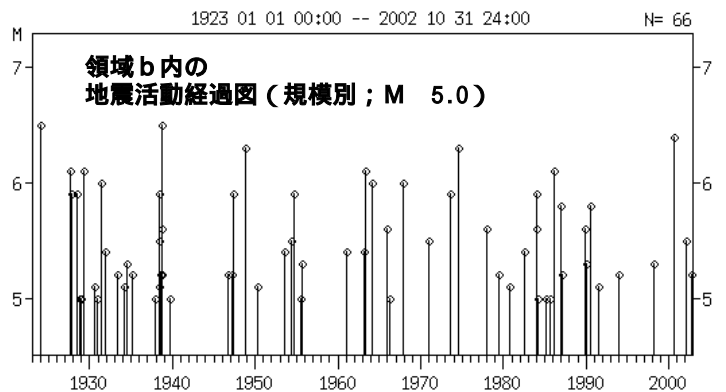
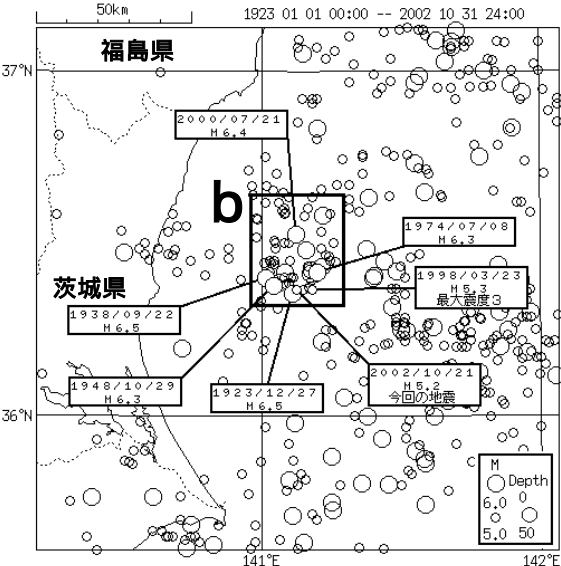
今回の震源付近で震度 3 以上を観測した地震は、2002 年 2 月 12 日の地震（M5.5、深さ 48km、最大震度 5 弱）以来である。なお、2 月 12 日の地震で負傷者 1 名、住家一部損壊 1 棟等の被害があった（総務省消防庁による）。



領域 a 内の断面図（A - B 方向）



震央分布図（M 5.0；深さ 50km；1923/1～2002/10）
 今回の地震と前回観測した最大震度 3 の地震
 及び M6.3 以上の地震に注釈をつけた



近畿・中国・四国地方の地震活動

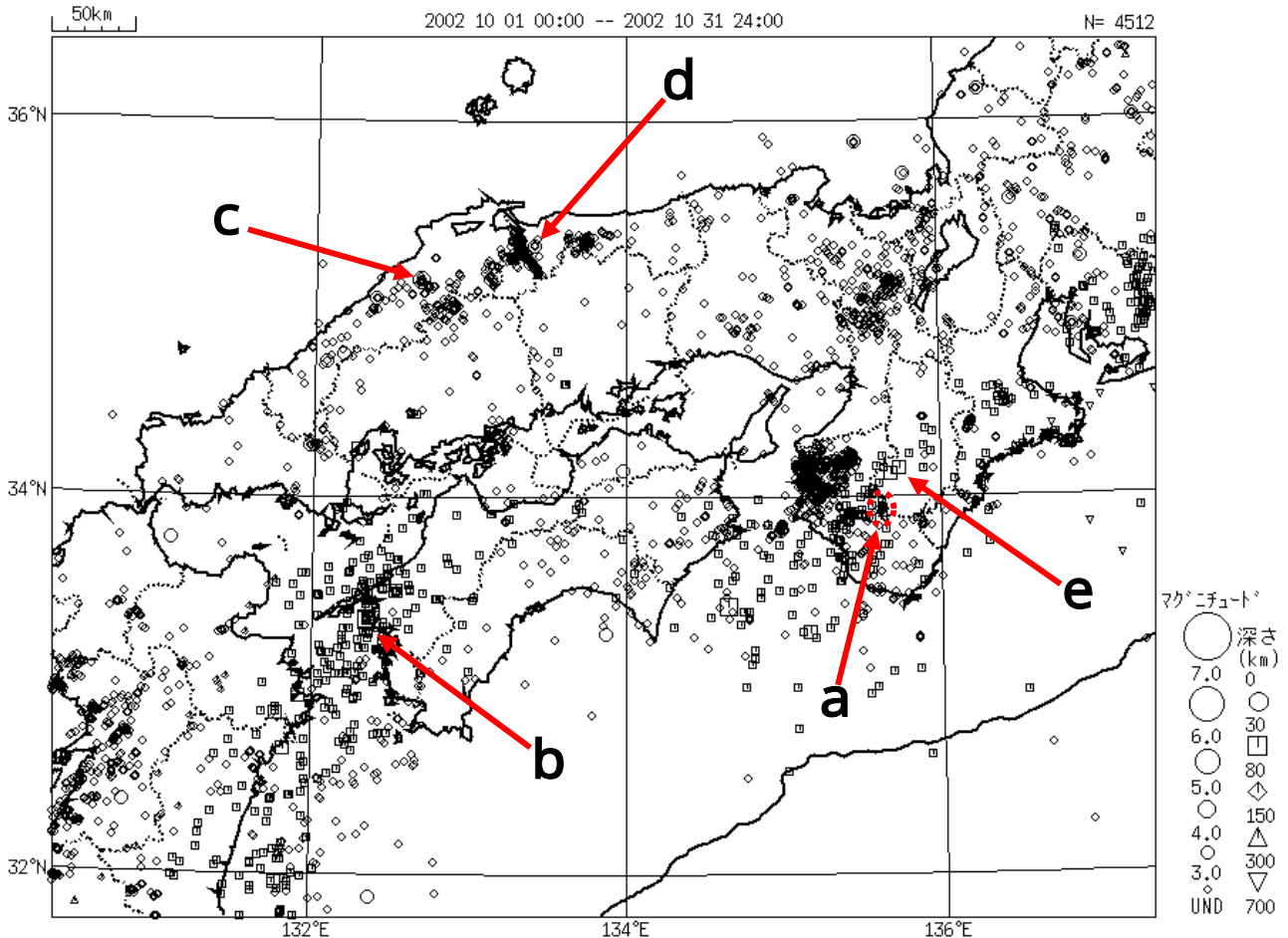


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【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27回（9月44回）であった。

2001年5月から継続している和歌山・奈良県境の地震活動（図6中のa）は少ない状態となっている。10月中に発生したMの最大は28日のM1.5であった。

10月中の主な活動は次の通りである。

10月13日19時06分、豊後水道の深さ43kmでM4.7の地震（図6中のb）があり、愛媛県の大洲市と明浜町で震度4を観測したほか、近畿地方から九州地方までの広い範囲で震度1～3を観測した。また、同日20時17分にM4.2、深さ42km（最大震度2）の余震が発生した。これらの地震の発震機構は、東西方向ないし西南西-東北東方向に張力軸を持つ正断層型である。この地震に先立ち、10月12日00時頃から13日01時頃までの間、M2未満の深部低周波地震の活動が活発になった（p15を参照）。

10月23日06時22分、鳥根県東部の深さ11kmでM4.4の地震（図6中のc）があり、鳥根県の掛合町及び邑智町で震度3を観測したほか、中国地方と愛媛県の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である（p16を参照）。今回の地震は、1978年6月4日に発生した地

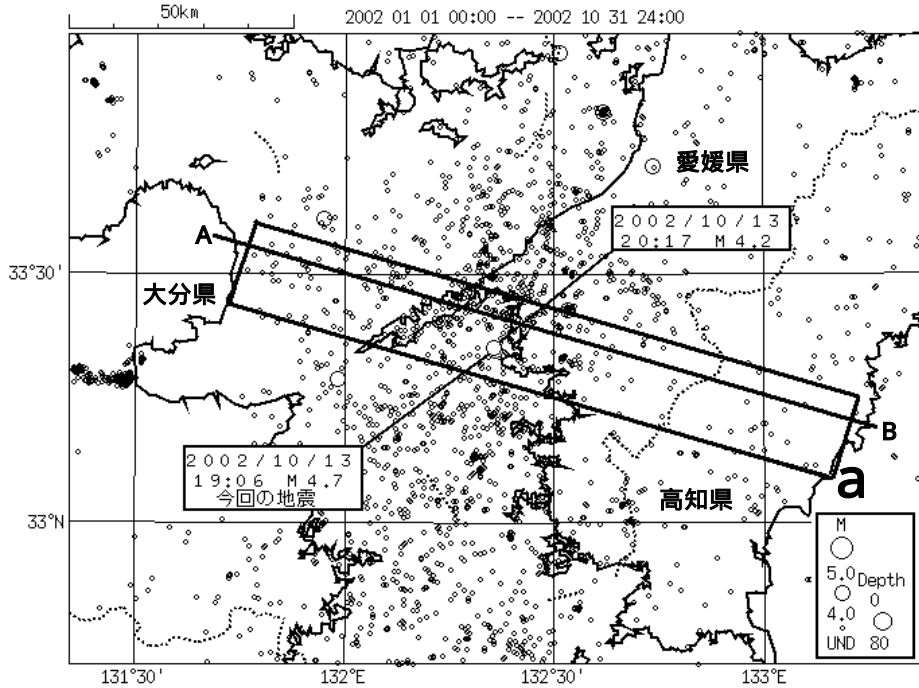
震（M6.1、最大震度4；被害あり）の余震域内で発生した。

10月24日09時52分、鳥取県中・西部の深さ12kmでM3.6の地震（図6中のd）があり、鳥取県会見町で震度3を観測したほか、鳥取県、島根県及び岡山県の一部で震度1～2を観測した。また、この地震が発生する前の同日06時13分に、ほぼ同じ場所でM3.6、深さ12km（最大震度2）の地震があった。これらの地震の発震機構は、共に西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。これらの地震は、「平成12年（2000年）鳥取県西部地震」の余震域から東へ約5km離れたところで発生した（p17を参照）。

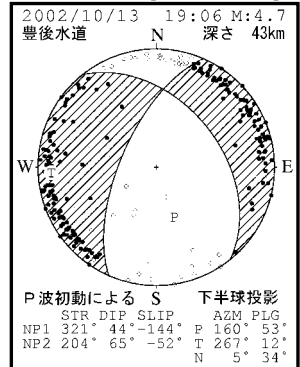
10月29日18時55分、奈良県地方の深さ55kmでM3.8の地震（図6中のe）があり、奈良県下北山村で震度3を観測したほか、近畿地方の一部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、プレートの沈み込む方向に圧力軸（西下がり）を持つ型である（p17を参照）。

・ 10 月 13 日 豊後水道の地震

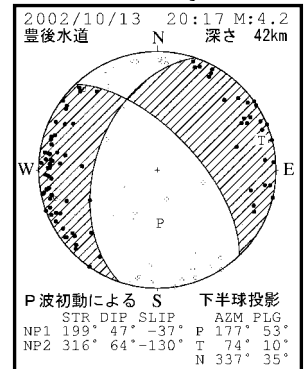
震央分布図（深さ 80km ; 2002/1 ~ 2002/10）



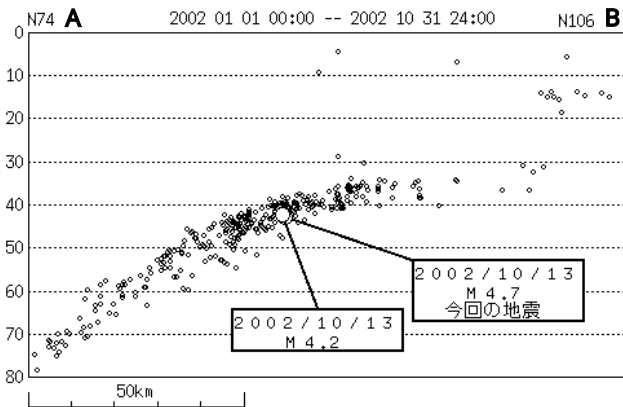
今回の地震（最大震度 4）



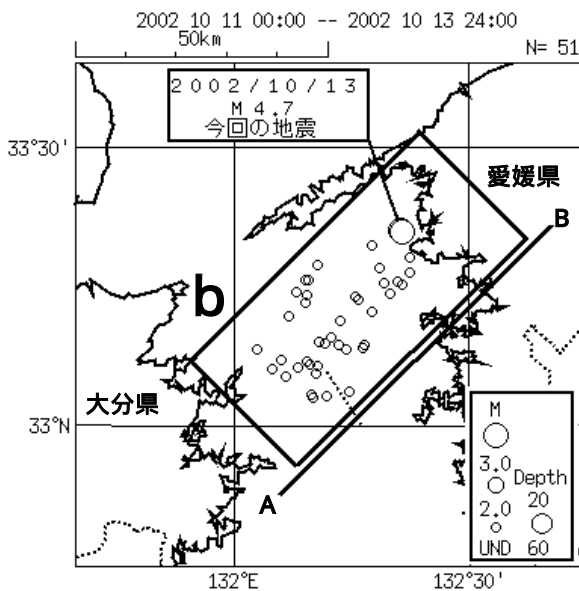
20 時 17 分の地震（最大震度 2）



領域 a 内の断面図（A - B 方向）

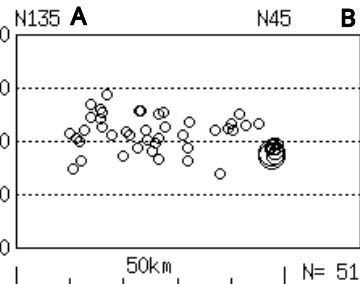


震央分布図（20 深さ 60km ; 2002/10/11 ~ 2002/10/13）
今回の地震とそれに先行した深部低周波地震を表示

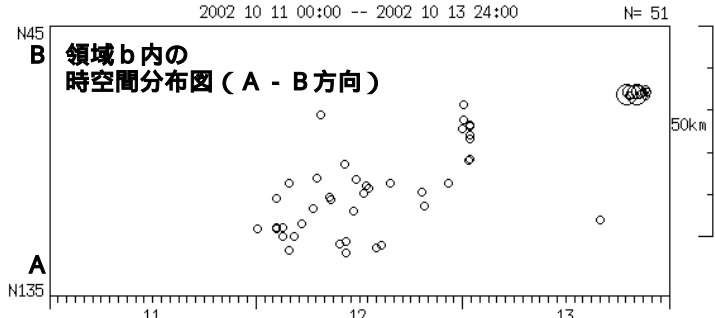


領域 b 内の断面図（A - B 方向）

2002 10 11 00:00 -- 2002 10 13 24:00



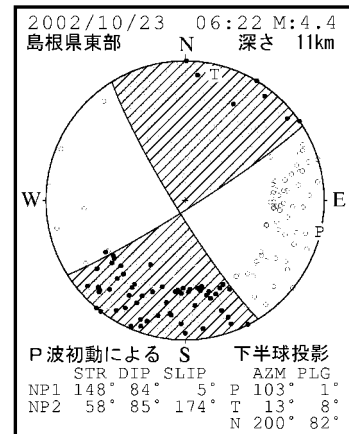
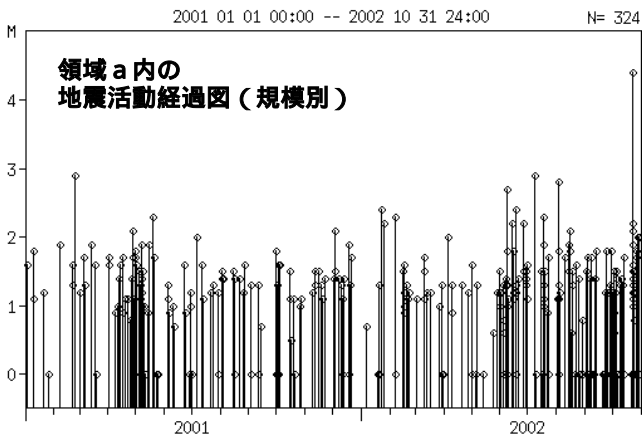
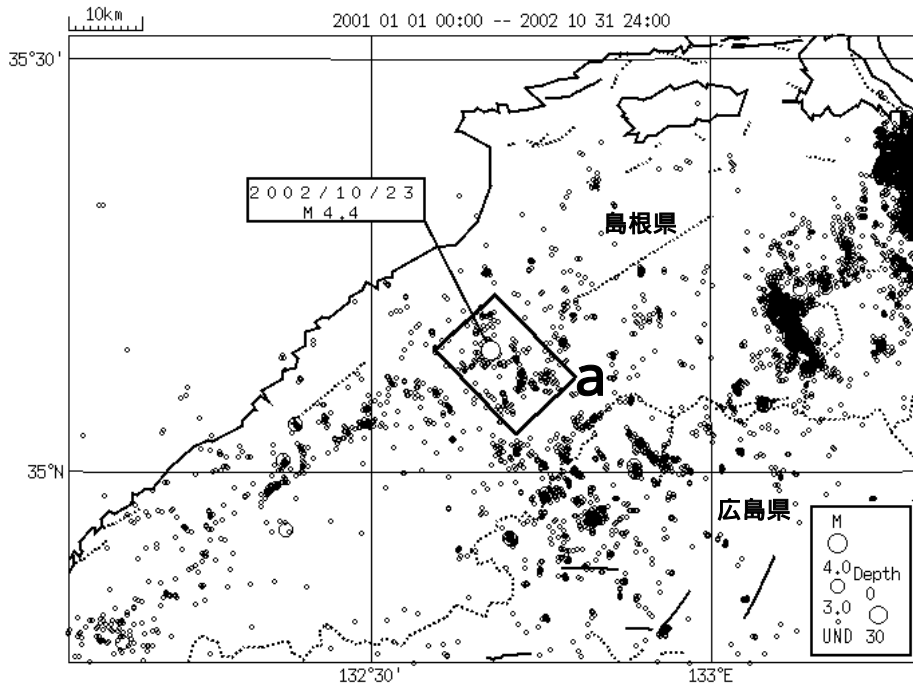
領域 b 内の
時空間分布図（A - B 方向）



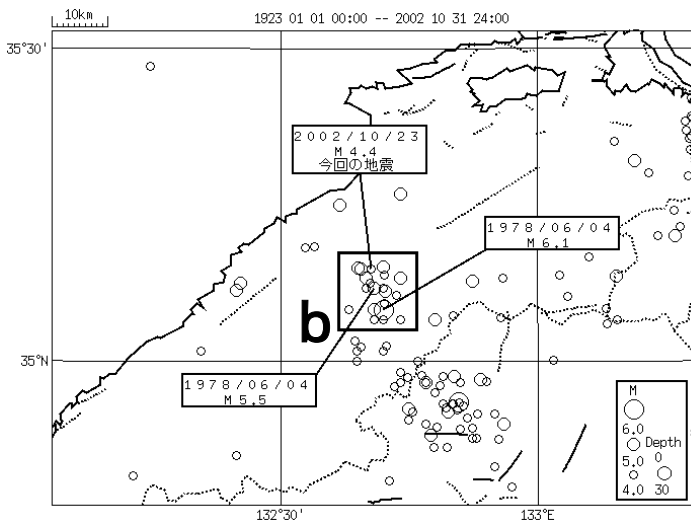
今回の地震に先行して、低周波地震の活動が活発となり、時間とともに北東進した。今回の地震の約 4 時間前にやや離れたところで発生して以降、低周波地震の活動は収まった。

・ 10 月 23 日 島根県東部の地震

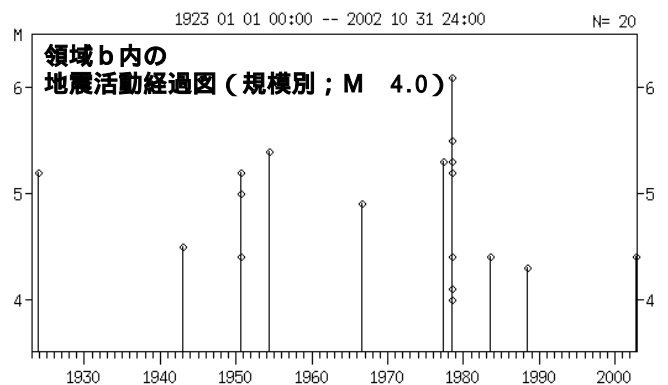
震央分布図（深さ 30km ; 2001/1 ~ 2002/10）



震央分布図（M 4.0 ; 深さ 30km ; 1923/1 ~ 2002/10）
今回の地震とM5.5以上の地震に注釈をつけた

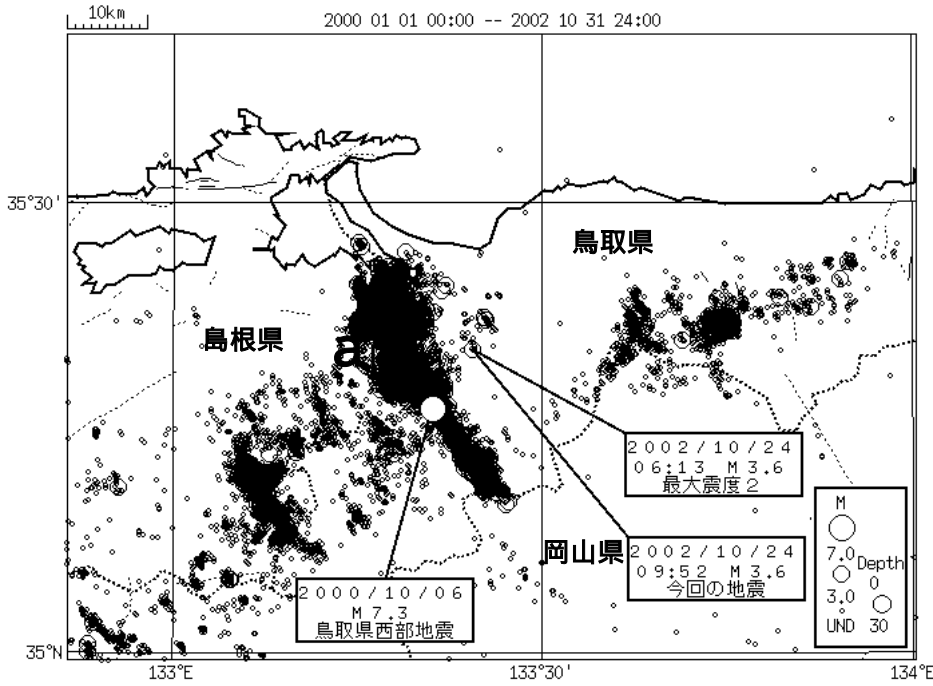


今回の地震は、1978年6月4日に最大震度4を観測した地震（M6.1）の近くで発生した。



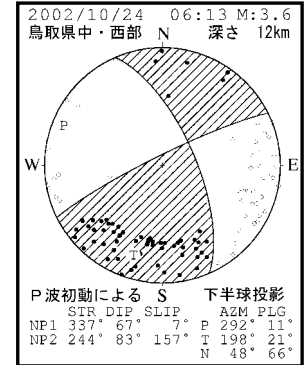
・ 10 月 24 日 鳥取県中・西部の地震

震央分布図（深さ 30km；2000/1～2002/10）

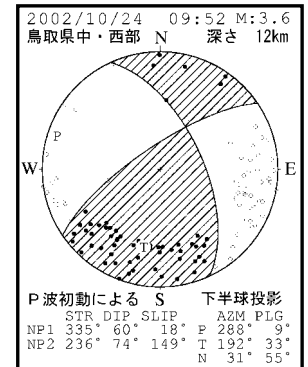


今回の地震は「平成 12 年(2000 年)鳥取県西部地震」の余震域から東へ約 5 km 離れたところで発生した。同日(24 日)06 時 13 分にもほぼ同じ場所で最大震度 2 の地震 (M3.6、深さ 12km) があつた。

06 時 13 分の地震（最大震度 2）

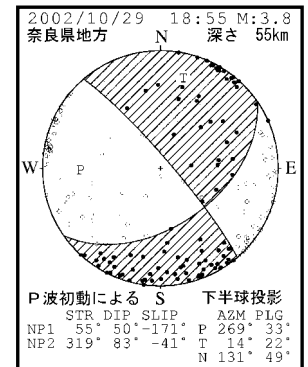
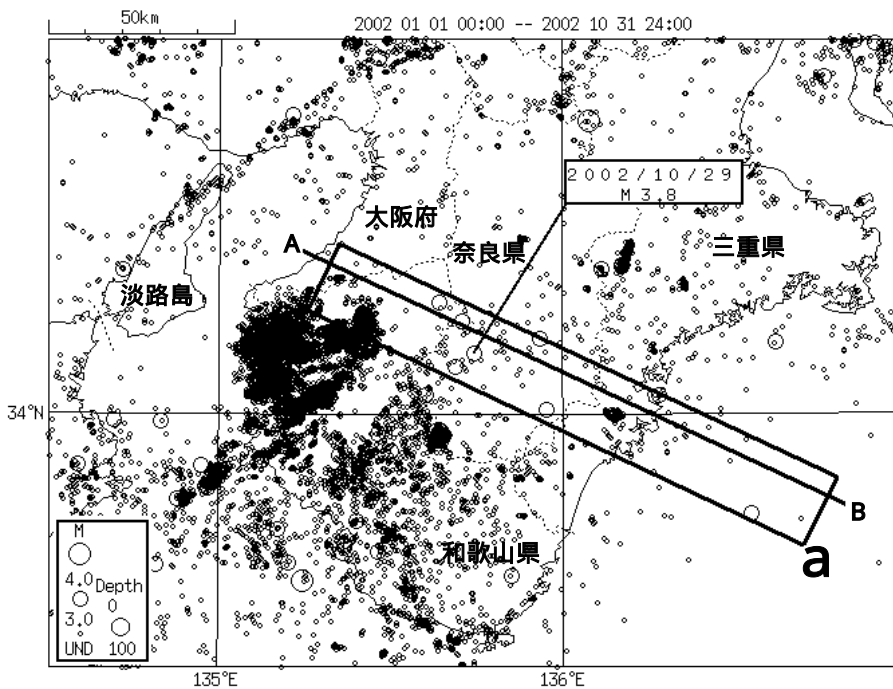


09 時 52 分の地震（最大震度 3）

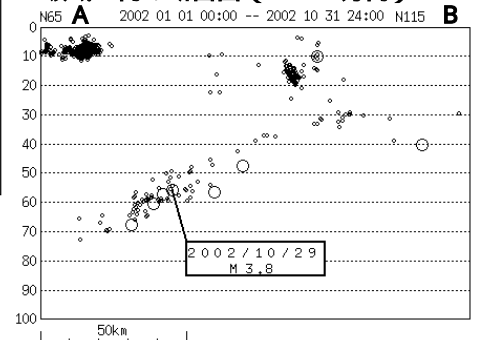


・ 10 月 29 日 奈良県地方の地震

震央分布図（深さ 100km；2002/1～2002/10）



領域 a 内の断面図（A - B 方向）



九州地方の地震活動

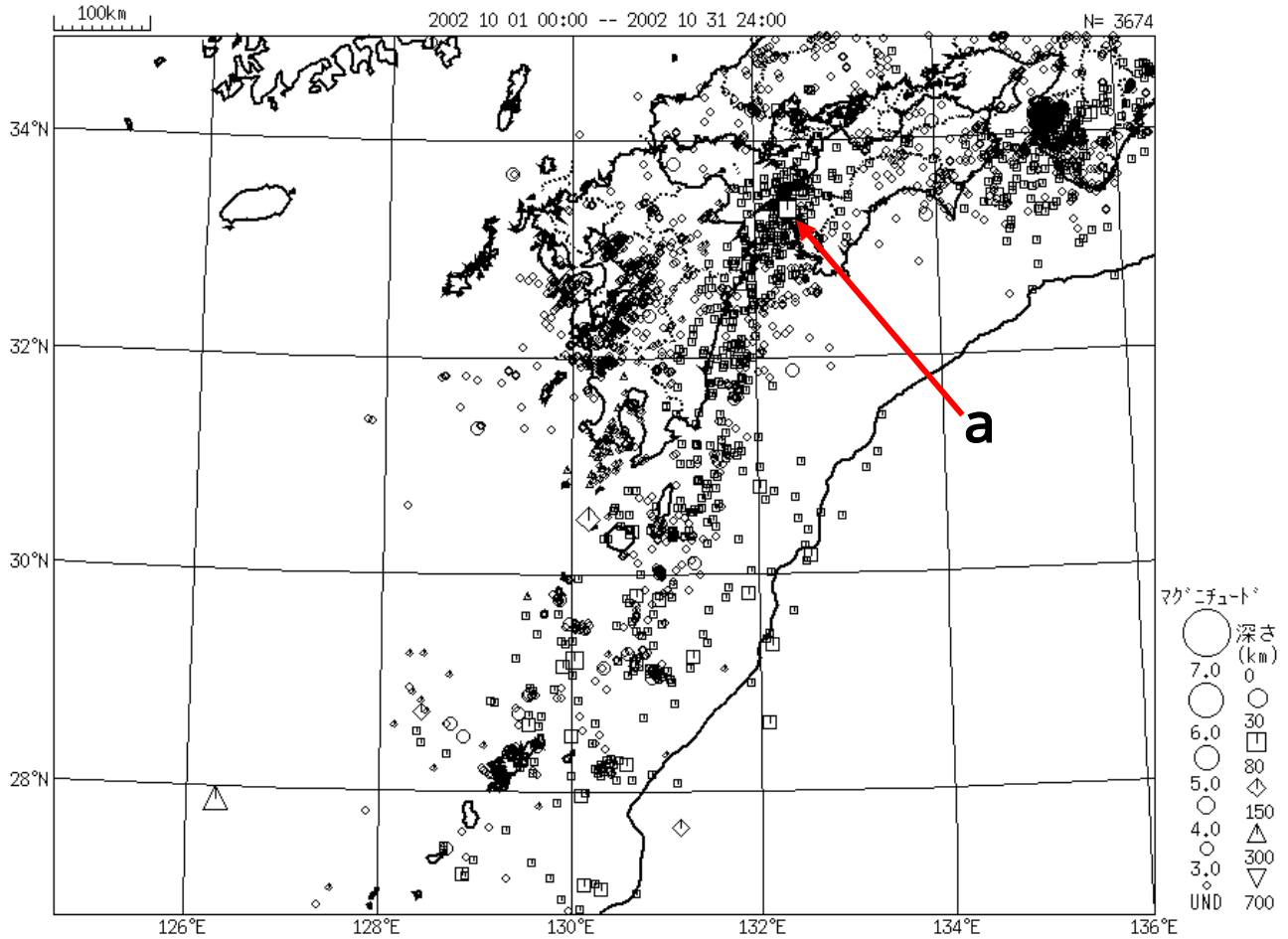


図7 九州地方の震央分布図

【概況】

10月に九州地方で震度1以上を観測した地震は17回（9月11回）であった。

10月中、特に目立った活動はなかった。

なお、豊後水道で10月13日にM4.7の地震があった（図7中のa；この地震についてはp14の「**近畿・中国・四国地方の地震活動**」の項を参照）。

沖縄地方の地震活動

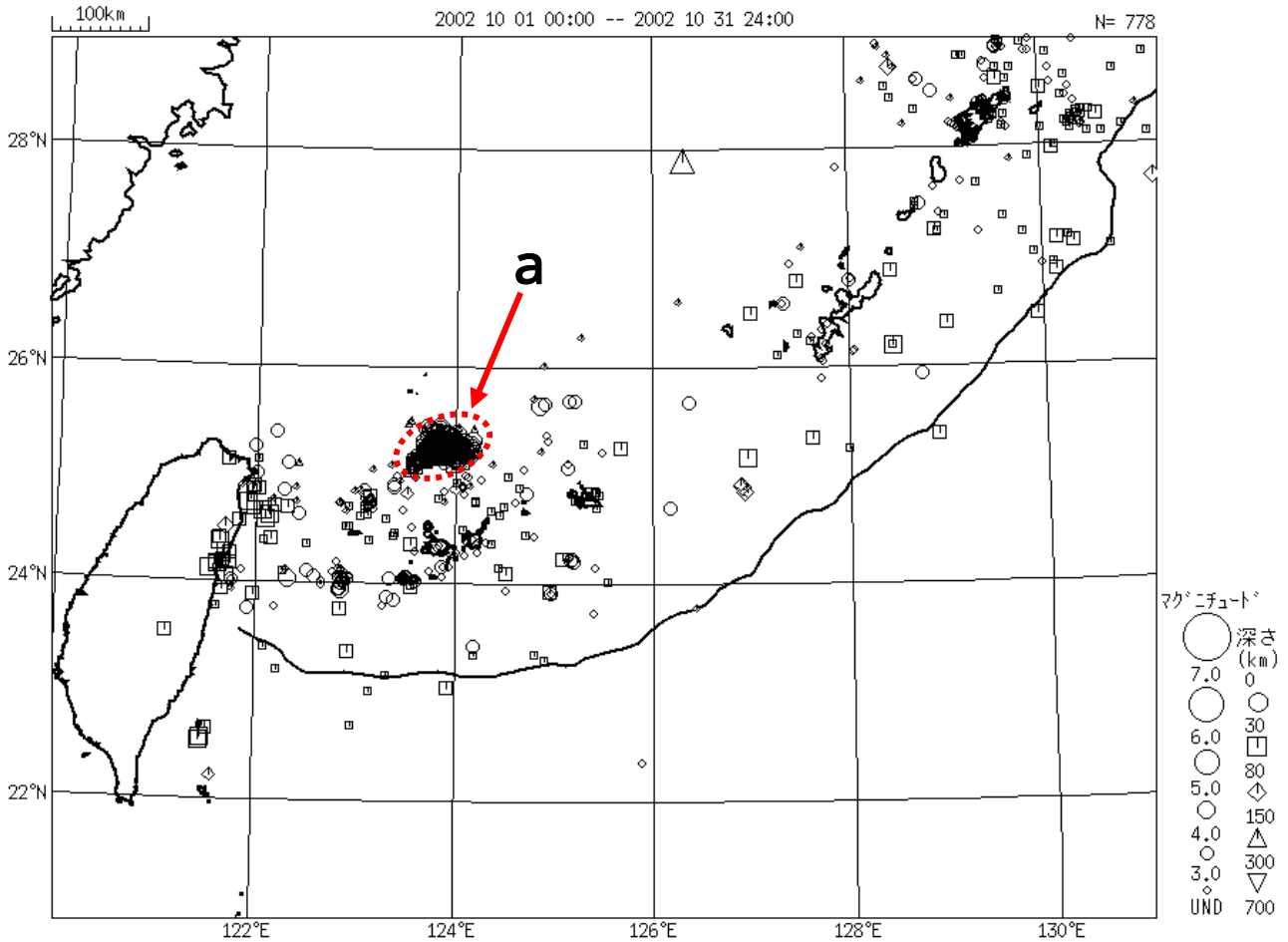


図 8 沖縄地方の震央分布図

【概況】

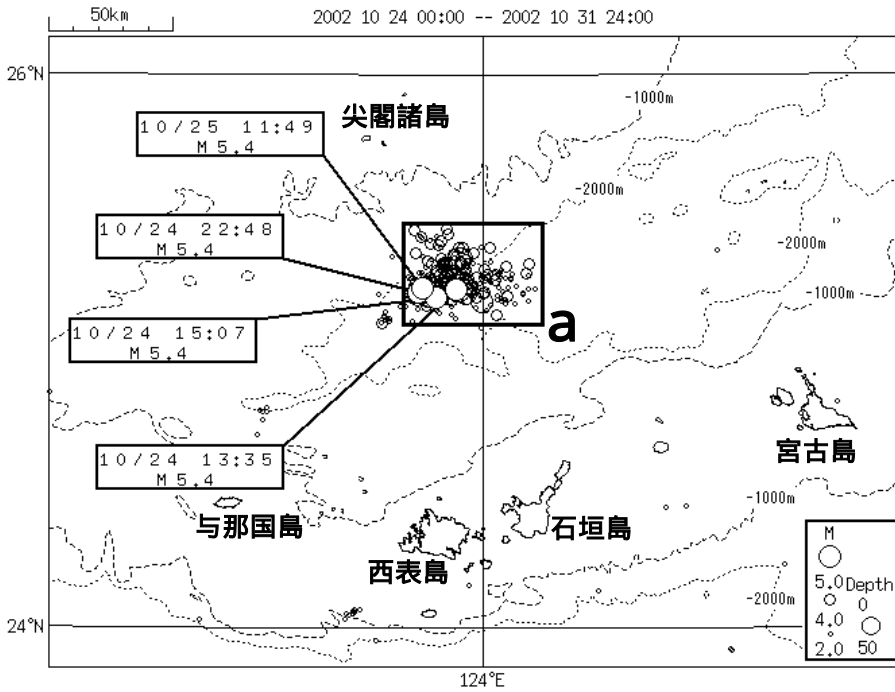
10 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 4 回（9 月 8 回）であった。

10 月中の主な活動は次の通りである。

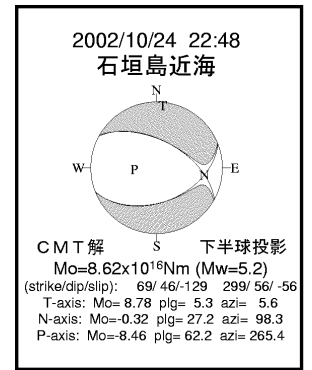
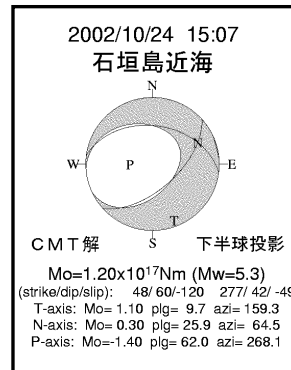
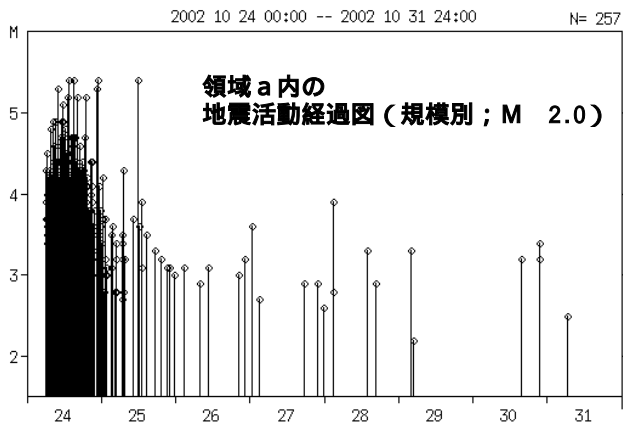
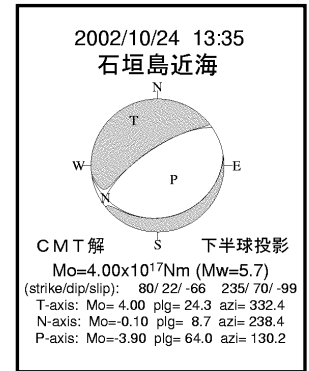
10 月 24 日から石垣島北方沖〔石垣島近海〕（石垣島の北約 100km、沖縄トラフの西端）で地震活動が活発になった（期間中の地震すべて震度 1 以上の観測なし）（図 8 中の a）。10 月中に M5.0 以上の地震を 10 回（最大は M5.4 で 4 回）観測した。これらの地震の発震機構（CMT 解）は、北北西 - 南南東方向ないし南北方向に張力軸を持つ型であり、これは南北に開きつつあるとされている沖縄トラフの運動と調和している（p20 を参照）。

・石垣島北方沖 [石垣島近海] の地震活動

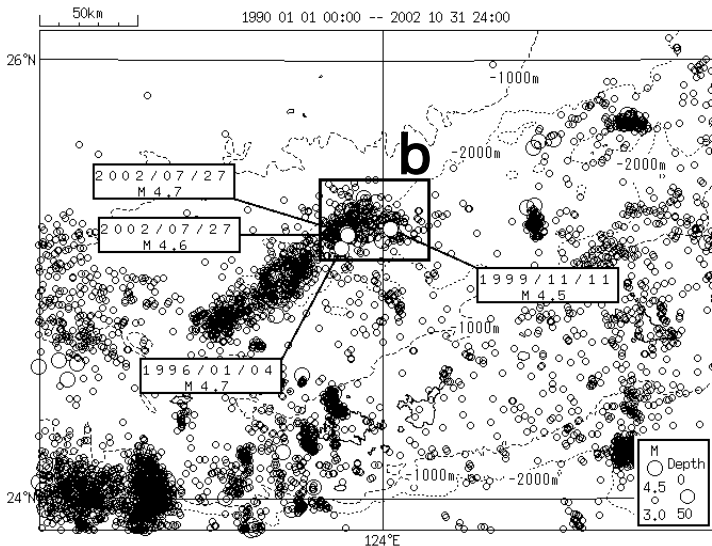
震央分布図 (M 2.0 ; 深さ 50km ; 2002/10/24 ~ 2002/10/31)



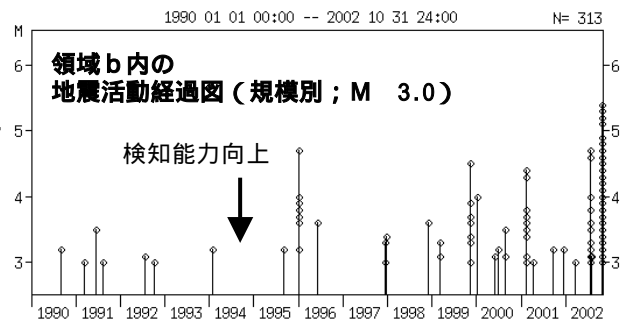
この地震活動は、沖縄トラフの西端付近で発生した。



震央分布図 (M 3.0 ; 深さ 50km ; 1990/1 ~ 2002/10)
 今回の活動 (2002/10/24 ~) 以前で、M4.5 以上の地震に注釈をつけた



この付近では、2002年7月27日にも M4.7 の地震 (震度 1 以上なし) を最大とする地震活動が数日間続いた。



東海・南関東地域の地震活動

概況

東海地域では、特に目立った地震活動はなかった。

南関東地域では、10月13日に鹿島灘でM4.2（最大震度2）、16日に茨城県沖でM4.8（最大震度3）、21日に茨城県沖でM5.2（最大震度3）、この地震とほぼ同じ場所で22日にM4.2（最大震度1）の地震が発生した。

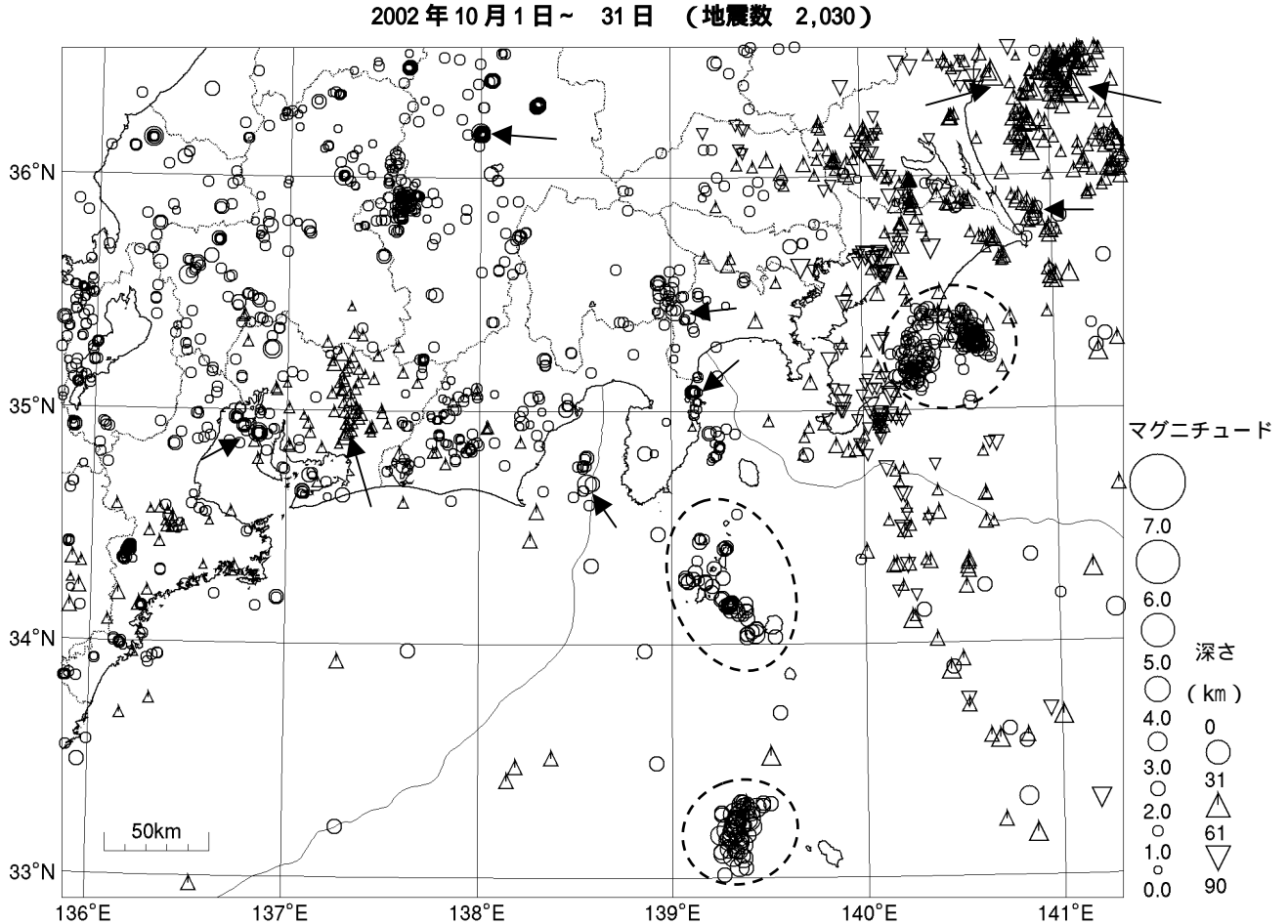


図1 震央分布図<図中の数字は、下の本文中の番号に対応する>

1. 東海地域

1日06時18分、愛知県東部の深さ36kmでM3.2の地震があった。この地震は沈み込むフィリピン海プレート内で発生したと考えられる。

伊豆半島東方沖（熱海市沖）で、5～8日に微小な地震活動があった。最大はM2.6で、震度1を観測した地震が3回発生した。この海域は従来の伊豆半島東方沖の群発地震活動域とは約10km北に離れている。

20日00時26分、愛知県西部の深さ16kmでM3.4の地震があった（最大震度1）。

25日15時33分、駿河湾の深さ20kmでM3.4の地震があった（最大震度1）。この地震はフィリピン海プレート内で発生した地震と考えられ、発震機構は西北西-東南東に張力軸を持つ型で、この付近でよくみられるタイプであった。この付近でM3.0以上の地震が発生したのは、2001年1月22日のM3.3（深さ18km、最大震度1）の地震以来である（図5）。

2. 南関東地域

1日09時05分、静岡・神奈川県境付近[静岡県東部]

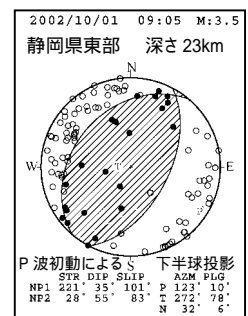
の深さ23kmでM3.6の地震があった（最大震度2）。

この地震は沈み込むフィリピン海プレート内で発生したと考えられ、発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型（右図）だった。

2日から8日頃にかけて千葉県東方沖の深さ30km前後で活動があり、6日頃からは陸側の千葉県南部の深さ20km前後

で活動があった。これらの活動はフィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。最大の地震は5日07時33分に発生したM3.8（最大震度2）で、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。M3.0以上の地震が17回発生し、震度1以上を観測した地震は12回発生した（図6）。

また、国土地理院のGPS観測によれば、この地震活動とほぼ同時期に房総半島南東部で系統的な地殻



変動が観測された。

今回とほぼ同様の、地殻変動と同期した地震活動は 1996 年 5 月中旬にも観測されており、これらの変動はフィリピン海プレートと陸側のプレートとの境界域の一部がゆっくりとすべり動いたことに起因すると考えられている。

13 日 04 時 28 分、鹿島灘の深さ 54km で M4.2 の地震があった（最大震度 2）。

16 日 13 時 04 分、茨城県沖の深さ 34km で M4.8 の地震があった（最大震度 3）。この地震は陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した地震と考えられ、発震機構は北北東 - 南南西方向に圧力軸を持つ型で、この付近でみられるタイプであった。この付近では、本年 2 月 11 日に M5.0（深さ 35km、最大震度 4）の地震が発生している（図 7）。

21 日 01 時 06 分、茨城県沖の深さ 50km で M5.2 の地震があった（最大震度 3）。この地震は陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した地震と考えられ、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。また、ほぼ同じ場所で、22 日 04 時 00 分に M4.2 の地震があった（最大震度 1）。この付近では、今回の地震の北側で本年 2 月 12 日に M5.5（深さ 48km、最大震度 5 弱）の地震が発生している（この地震活動については「関東・中部地方の地震活動」の p13 参照）。

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 25 日に気象庁において第 201 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ました。その後も地震活動等の状況に変化はありません。

「東海地域の地震活動は、地殻内およびフィリピン海プレート内ともに平常レベルです（図 2～3）。

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

なお、国土地理院による水準測量及び G P S 観測により、御前崎付近で沈降不足とみられる微小な変化が観測されていますが（図 4）、周辺の体積歪計ではこれに対応するような変化は認められていません。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。」

（第 3 パラグラフの水準測量に関する解説：図 4 参照）

国土地理院では、静岡県森町から御前崎町までの路線において年 4 回水準測量を行っています。図 4 は、最近行われた 5 回の水準測量結果を示しています。グラフは路線に沿った各点が隆起した（グラフの横軸より上）のか、沈降した（グラフの横軸より下）のかというパターンを示し、グラフの下の地図に示された路線北端の「森町」がグラフの左端に、南端の「御前崎験潮所」が右端に対応しています。

たとえば、下から 2 段目「2001.10 --- 2001.06～07」のグラフは、2001 年 10 月に行われた水準測量の結果で

3. その他

三宅島近海から新島・神津島近海では、今期間、地震活動は低調だった。最大の地震は 17 日 03 時 12 分に発生した M3.0（最大震度 1）の地震であった。M3.0 以上の地震の発生はこの 1 回（9 月 1 回）のみで、震度 1 以上を観測した地震は 2 回（9 月 4 回）発生した（この地震活動については「関東・中部地方の地震活動」の p10 参照）。

長野県中部（松本市南部）で、2 日から小規模な地震が起き始めた。最大の地震は 4 日 13 時 05 分に発生した M3.1（最大震度 3）で、震度 1 以上を観測した地震が 8 回発生した。下旬以降、活動は収まっている（この地震活動については「関東・中部地方の地震活動」の p12 参照）。

八丈島近海で 8 月 13 日から始まった地震活動は 9 月以降低調に推移していたが、10 月 23 日から西方沖で活動が一時やや活発となった。最大の地震は 10 月 24 日 00 時 46 分と 28 日 12 時 33 分に発生した M4.6（いずれも最大震度 1）の地震であった。M3.0 以上の地震は 34 回（9 月 8 回）、震度 1 以上を観測した地震は 2 回（9 月 1 回）発生した（この地震活動については「関東・中部地方の地震活動」の p11 参照）。

注：本文中の番号は図 1 中の数字に対応する

すが、その前の 2001 年の 6 月～7 月に行われた水準測量と比較して、全体として沈降しており、単純に右下がりのパターンを示しています。これは静岡県の内陸部に比べて海寄りの地点の方が沈降量が多いことを表し、沈み込むフィリピン海プレートによって陸側のプレートが引きずり込まれ、その量が陸側プレートの先端部ほど大きいということを示します。上から 2～4 段目のグラフはほぼ横一線になっており、隆起も沈降もしていないことを示します。このように年周的なゆらぎを伴いながら、長期的には御前崎付近が掛川付近に対して沈降しています。

今回注目されたのは、今年 9 月～10 月に行われた水準測量結果の 1 段目のグラフで、全体的には沈降となっているものの、浜岡町付近よりも海側（グラフでは右側）で 1 年前の同時期に比べて沈降量が少ないということが、この水準測量と同じ領域で行われている G P S 観測でも確認されたという観測事実です。この観測期間における測量結果のパターンは、下から 2 段目のグラフのように単純に右下がりをするべきところが、1 段目のグラフでは浜岡町付近から先が下がっていないということです。その原因として打合せ会においては、御前崎付近直下のプレート境界がわずかにすべり動いたためという考え方も提示されましたが、もうしばらくデータの蓄積を行いながら、詳しい解析を進めることとしました。なお、今回と同様の現象は過去にも 3 回程水準測量によって観測されていますが、すべてその後通常の状態に戻っています。また、周辺の体積歪計にはこれに対応するような変化は認められていません。

このように、ただちに東海地震に結びつくような切迫した現象ではないと思われませんが、注目に値する観測事実として、コメントに掲載しました。

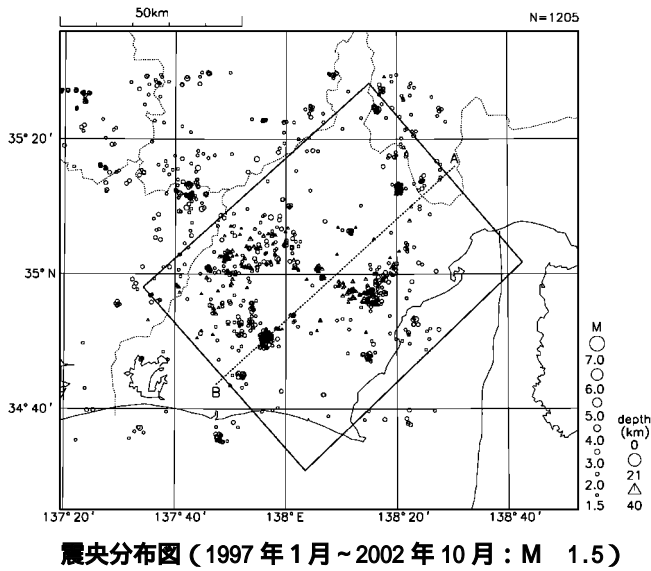


図2 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動

地殻内の活動は全体としては平常レベルである。

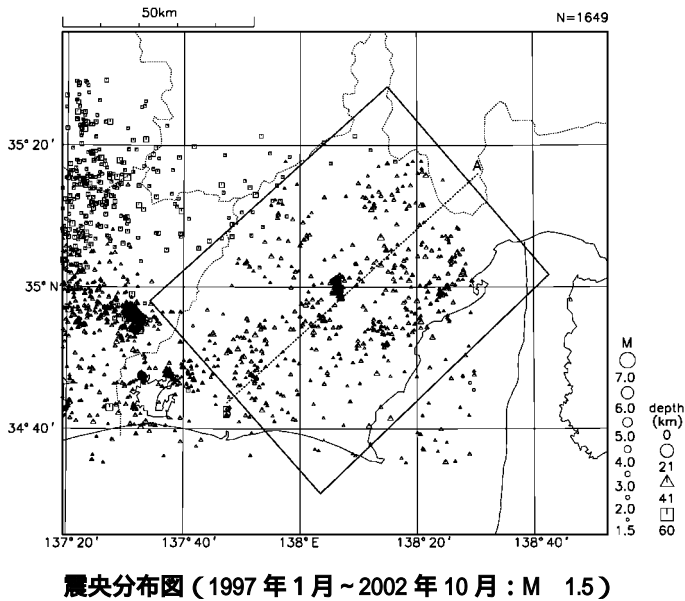
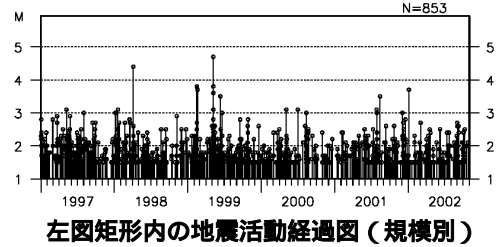
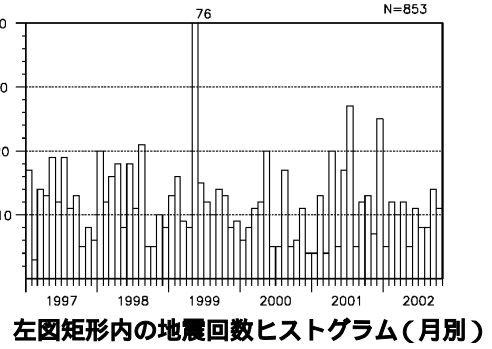
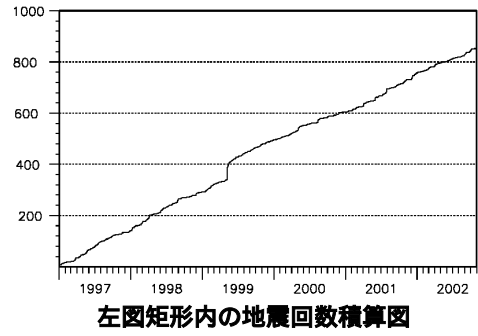
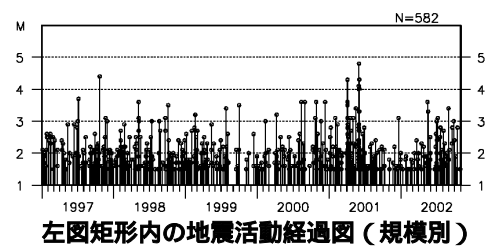
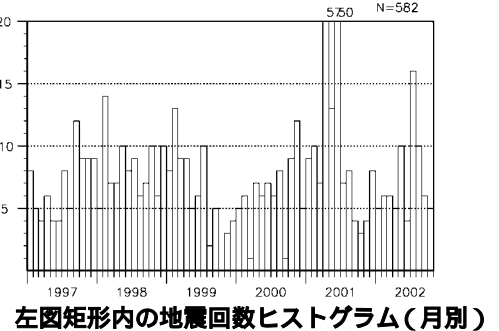
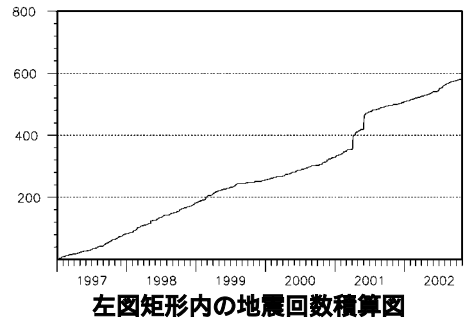
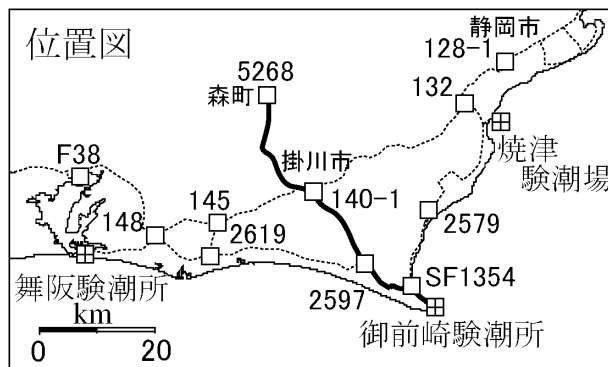
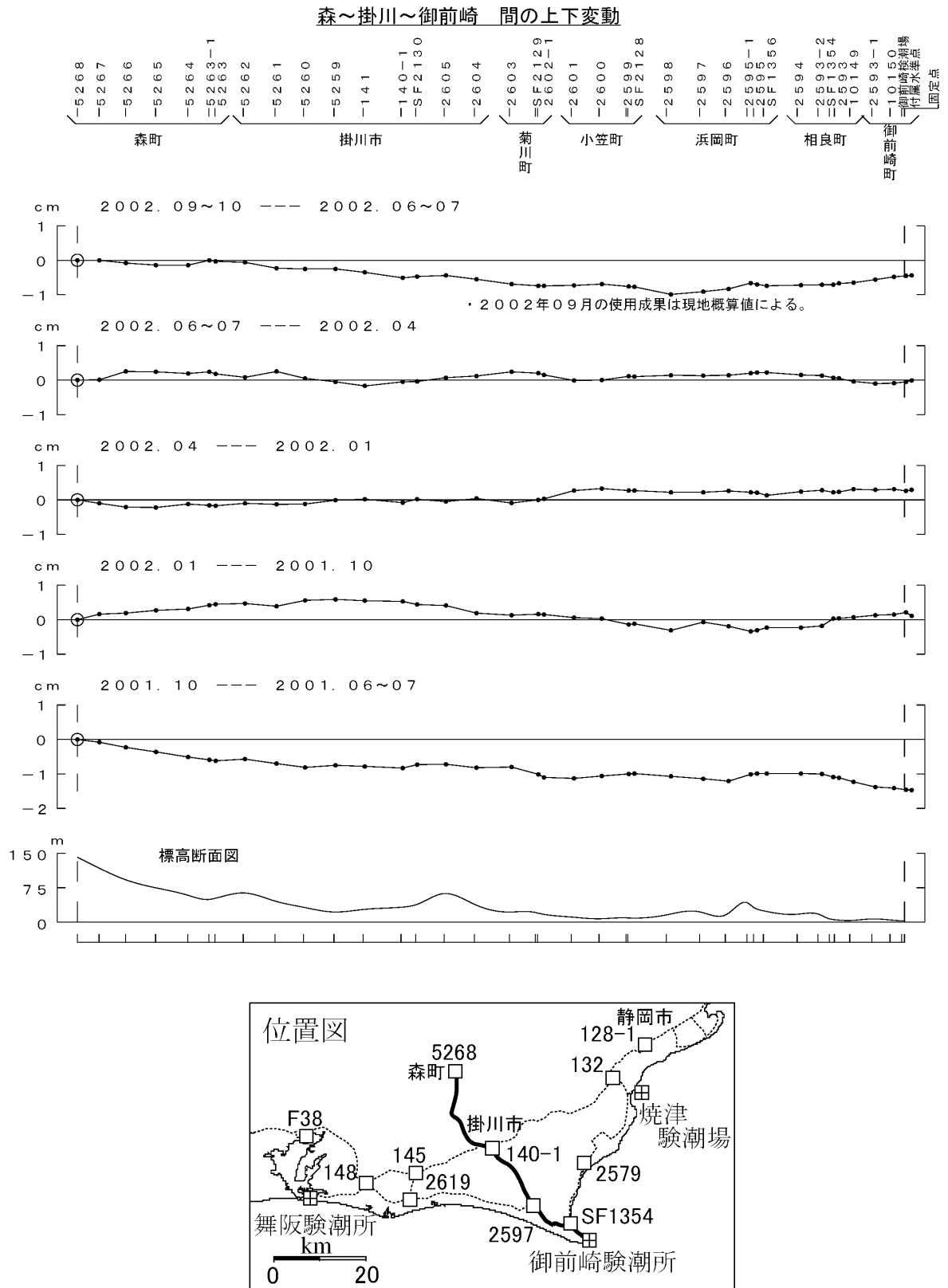


図3 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動

フィリピン海プレート内の地震活動は、2001年4～6月の静岡県中部の活動終了以降低い状態だったが、最近M3クラスの活動もみられ、平常レベルの活動に戻っている。

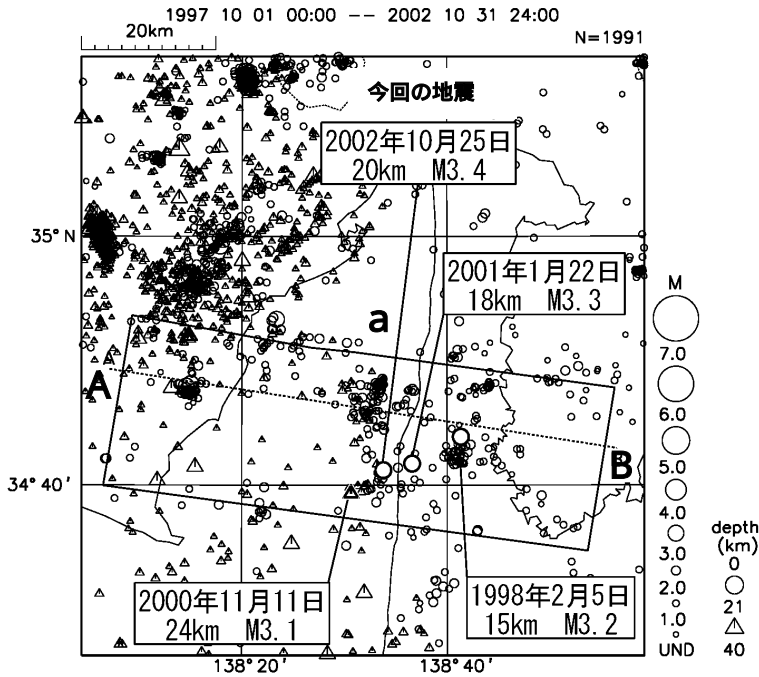




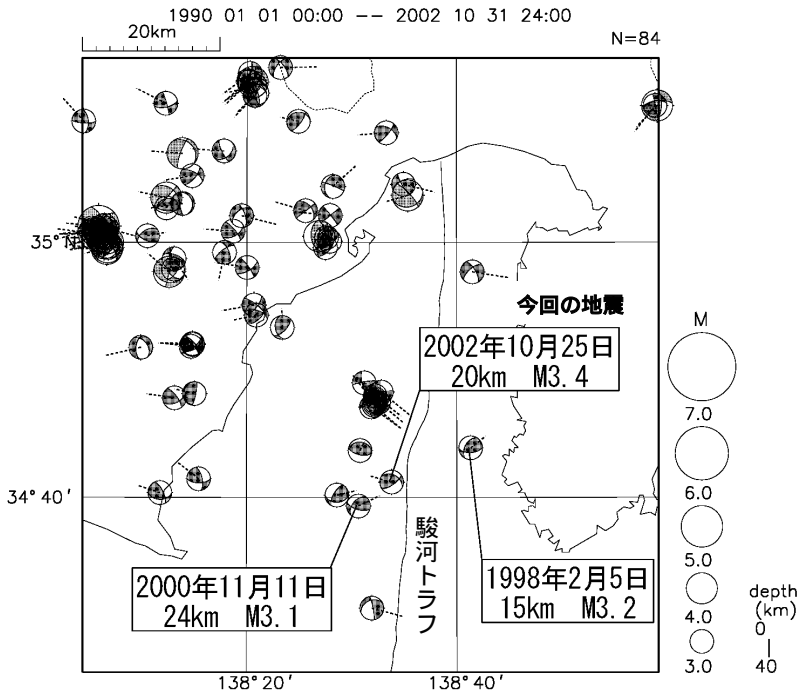
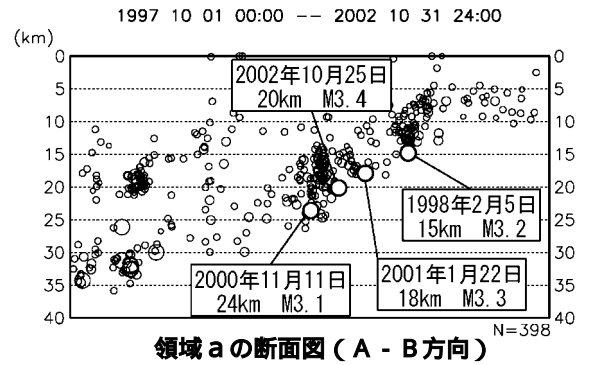
国土地理院資料

図 4 国土地理院による森～掛川～御前崎間の水準測量結果

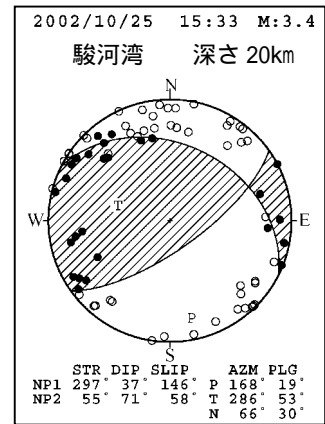
本年（2002 年）9 月～10 月に実施された水準測量において、御前崎付近で沈降不足とみられる微小な変化が観測された（1 段目のグラフ）。



震央分布図(1997年10月~2002年10月:Mすべて)



過去の発震機構解 (1990年1月~2002年10月: M 3.0)
各発震機構球からのびる線は張力軸の方向を示す

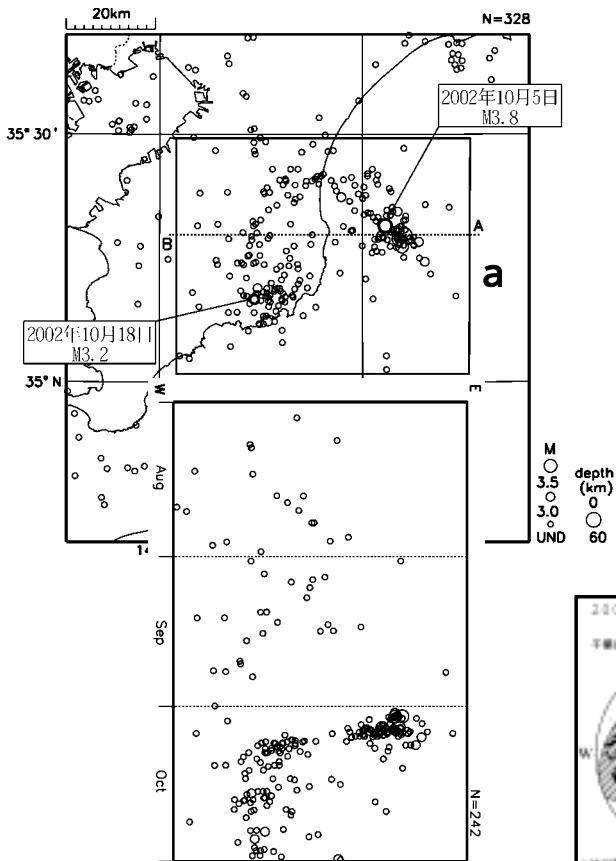


今回の地震の発震機構解
(下半球投影)

図5 駿河湾の地震活動

25日15時33分、駿河湾の深さ20kmでM3.4の地震があった(最大震度1)。この地震は駿河トラフ軸付近のフィリピン海プレート内で発生した地震と考えられ、発震機構は西北西-東南東に張力軸を持つ型で、この付近でよくみられるタイプであった。この付近でM3.0以上の地震が発生したのは、2001年1月22日のM3.3(深さ18km、最大震度1)の地震以来である。

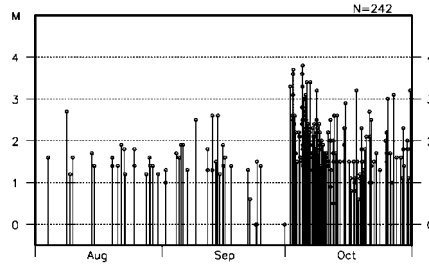
震央分布図(2002年8月1日~10月31日:Mすべて)



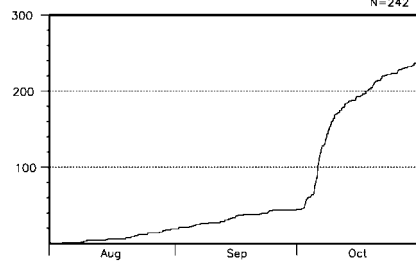
領域 a 内の時空間分布図(東西方向)

当初、海側の活動が主であったが、10月6日から内陸側にも活動がみられるようになった。

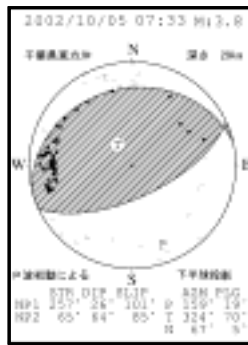
2002 08 01 00:00 -- 2002 10 31 24:00



2002 08 01 00:00 -- 2002 10 31 24:00



上: 領域 a 内の地震活動経過図(規模別)
下: 領域 a 内の地震回数積算図



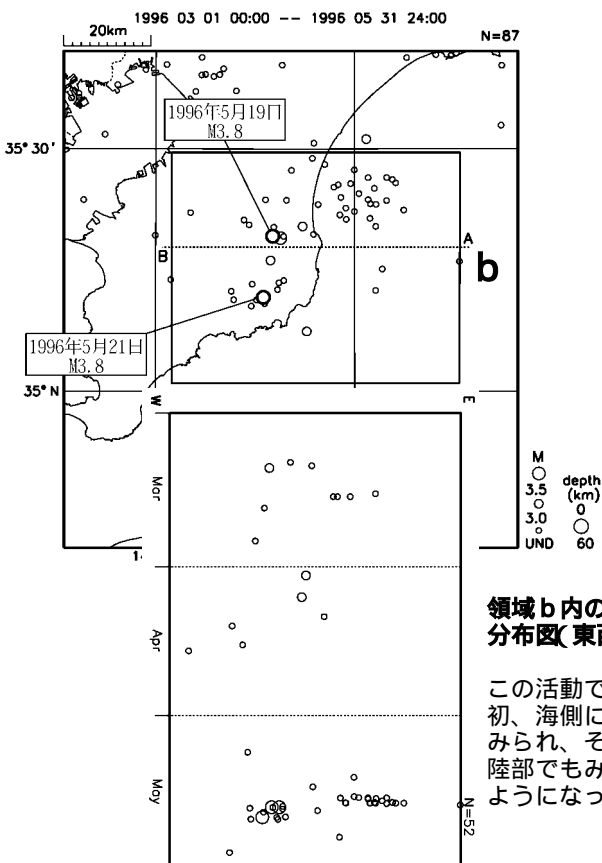
今回の活動の最大地震の震源機構解(下半球投影)

図6 千葉県東方沖・千葉県南部の地震活動

10月2日から8日頃にかけて千葉県東方沖の深さ30km前後で活動があり、6日頃からは陸側の千葉県南部の深さ20km前後で活動があった。これらの活動はフィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。最大の地震は5日07時33分に発生したM3.8(最大震度2)で、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。M3.0以上の地震が17回発生し、震度1以上を観測した地震は12回発生した。国土地理院のGPS観測によると、この地震活動とほぼ同時期に房総半島南東部でゆっくりとしたすべりが原因とみられる地殻変動が観測された。

今回とほぼ同様の、地殻変動と同期した地震活動は1996年5月中旬にも観測されている。

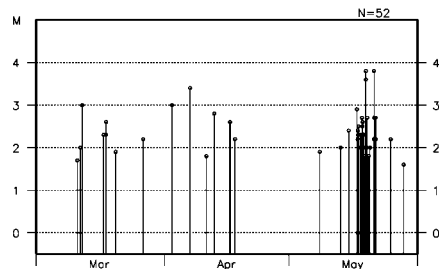
震央分布図(1996年3月1日~5月31日:Mすべて)



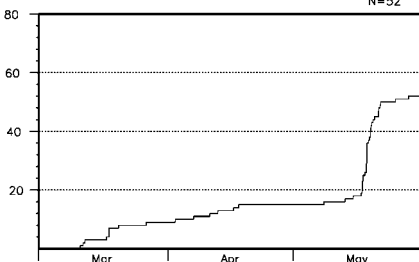
領域 b 内の時空間分布図(東西方向)

この活動でも、当初、海側に活動がみられ、その後内陸部でもみられるようになった。

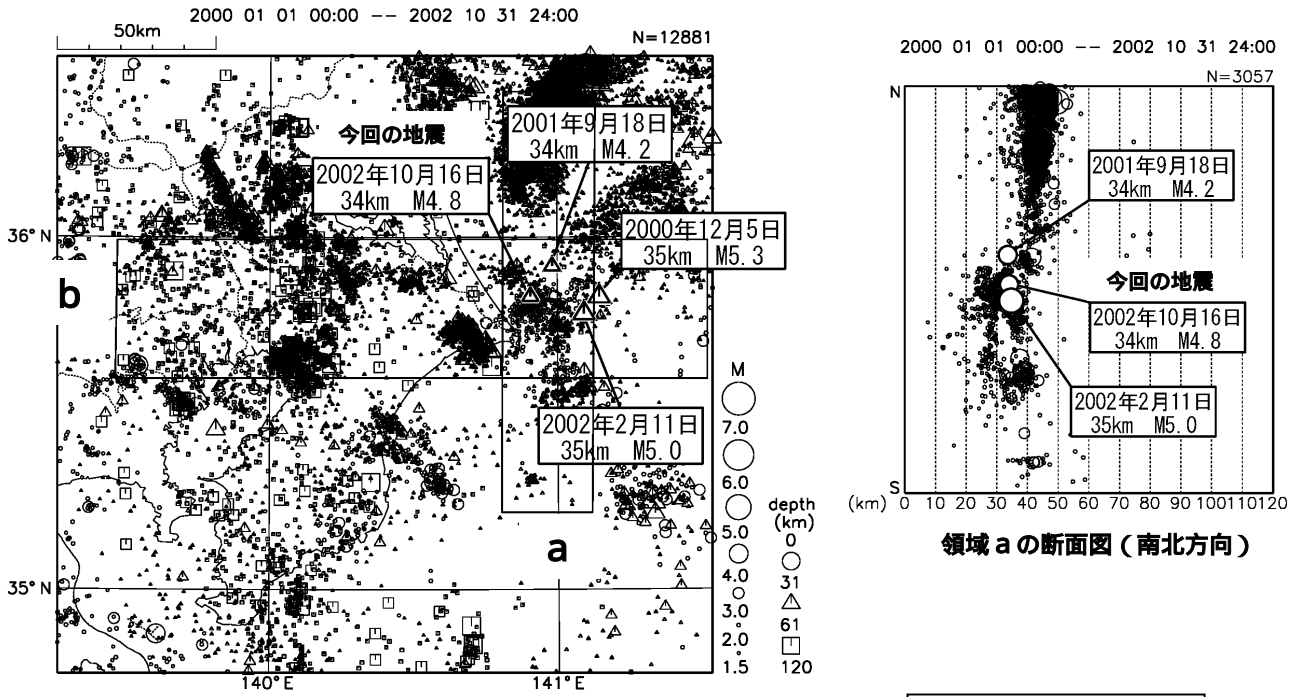
1996 03 01 00:00 -- 1996 05 31 24:00



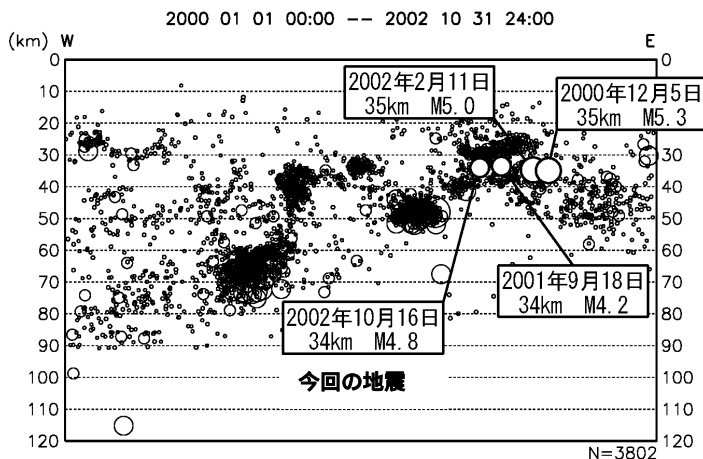
1996 03 01 00:00 -- 1996 05 31 24:00



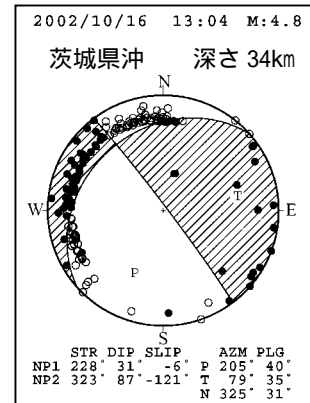
上: 領域 b 内の地震活動経過図(規模別)
下: 領域 b 内の地震回数積算図



震央分布図 (2000年1月~2002年10月: M 1.5)



領域 b の断面図 (東西方向)

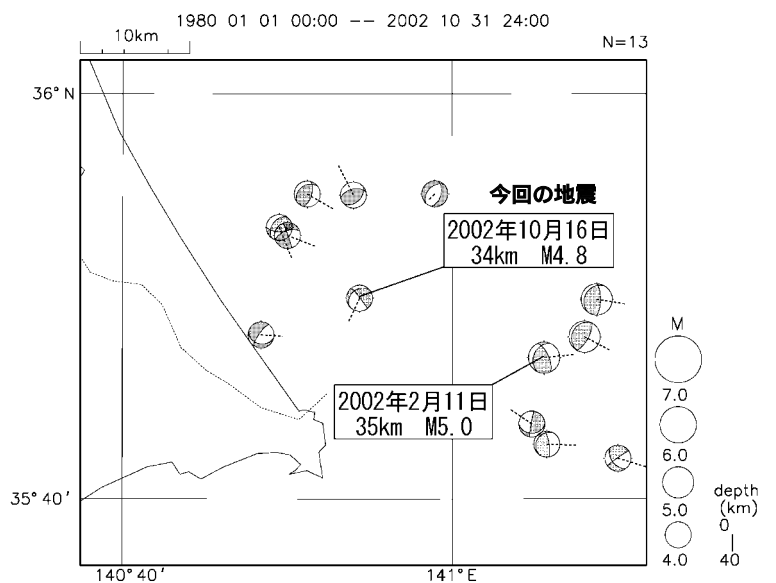


今回の地震の発震機構解 (下半球投影)

図7 茨城県沖の地震活動

16日13時04分、茨城県沖の深さ34kmでM4.8の地震があった(最大震度3)。この地震は陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した地震と考えられ、発震機構は北北東-南南西方向に圧力軸を持つ型で、この付近で見られるタイプであった。

この付近では、本年2月11日にM5.0(深さ35km、最大震度4)の地震が発生している。



過去の発震機構解 (1980年1月~2002年10月: M 4.0) 各発震機構球からのびる線は圧力軸の方向を示す

日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震

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

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素(緯度、経度、深さ、マグニチュード)、津波予報(注1)	M H S T (注2)	最大震度・被害状況等(注3)
1	10 13 19 06	豊後水道	33° 20.7'N 132° 21.5'E 43km M:4.7	・ ・ ・ ・	4:愛媛県 大洲市大洲*, 明浜町高山*
2	10 14 23 12	青森県東方沖	41° 08.9'N 142° 16.8'E 53km M:5.9	・ ・ ・ ・	5弱:青森県 野辺地町野辺地* 負傷者 2 名 (10月23日現在)
3	10 19 21 09	択捉島付近	44° 19.4'N 149° 34.9'E 30km M:6.4	* ・ ・ ・ ・	(震度 1 以上の観測なし)

注 1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

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

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

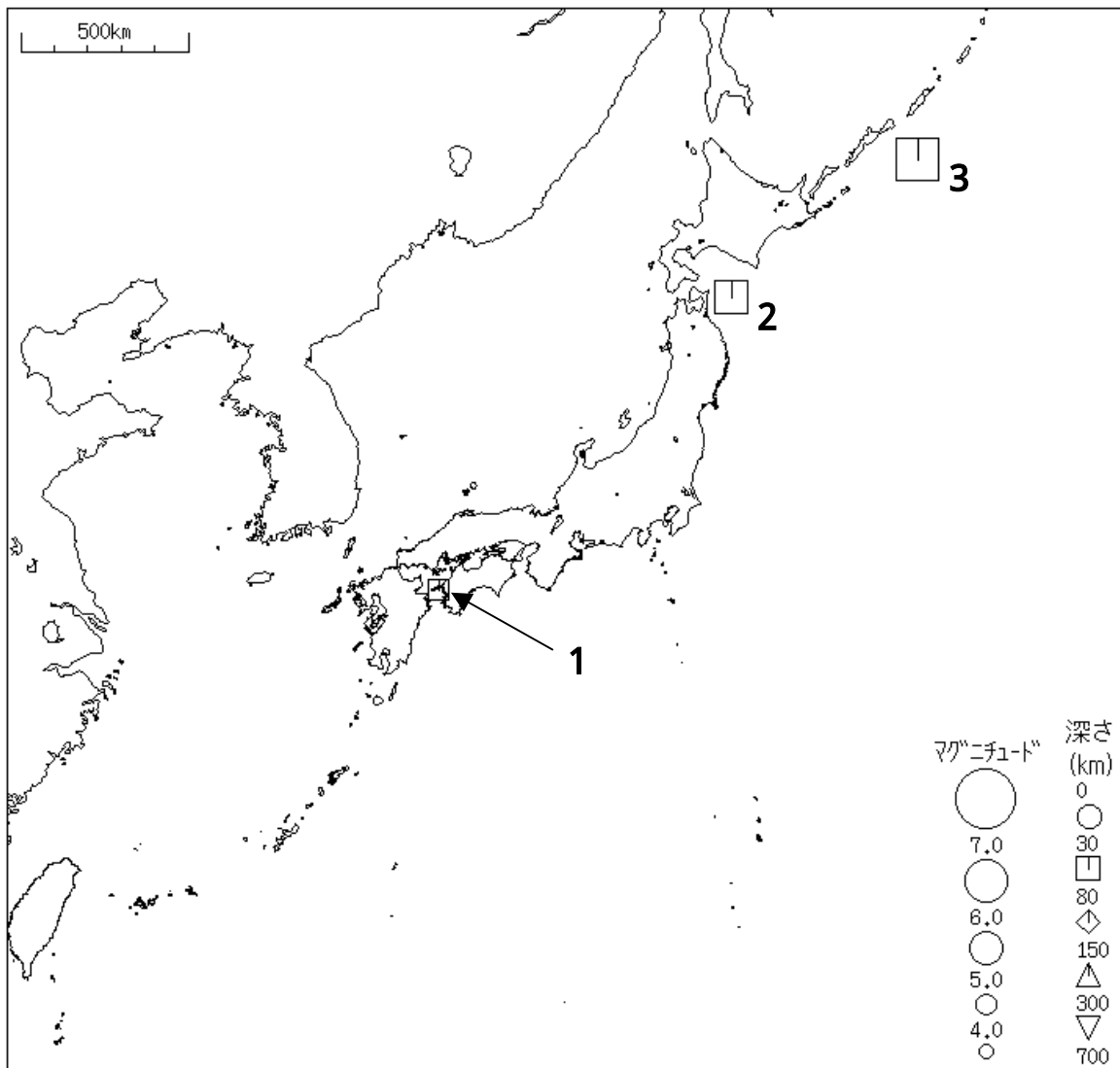
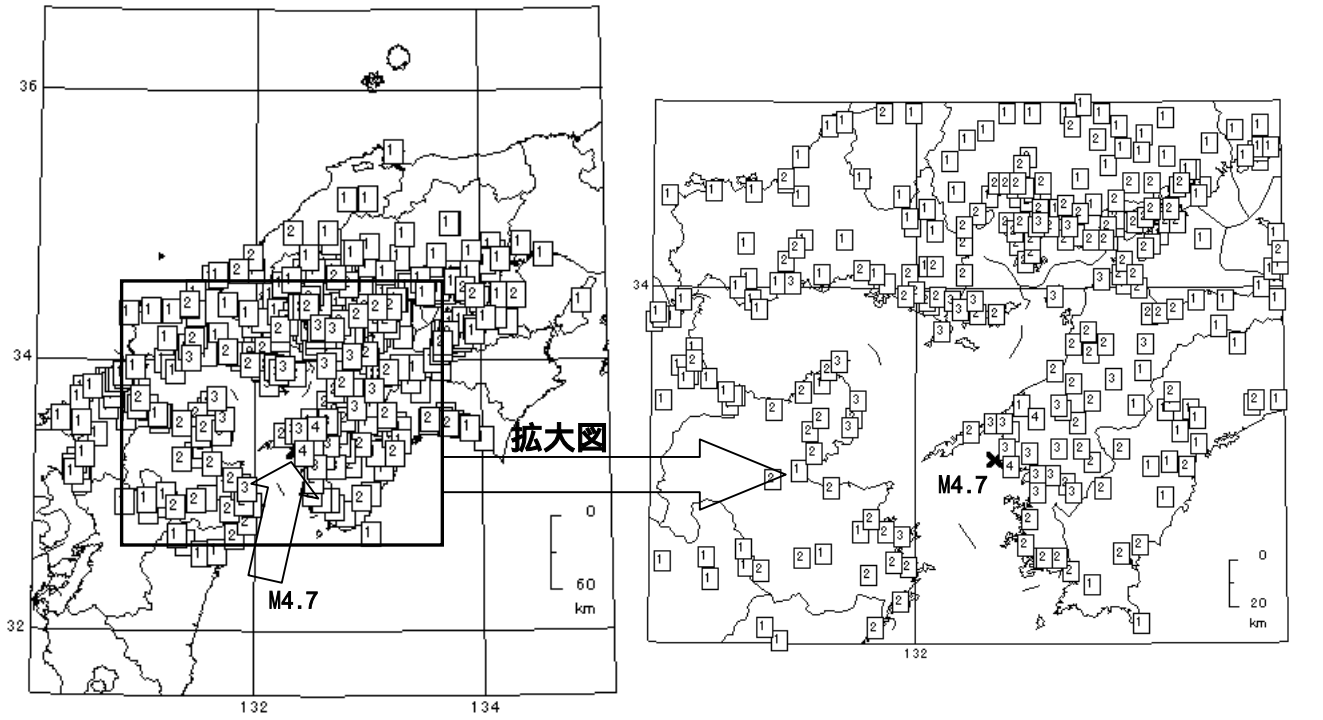
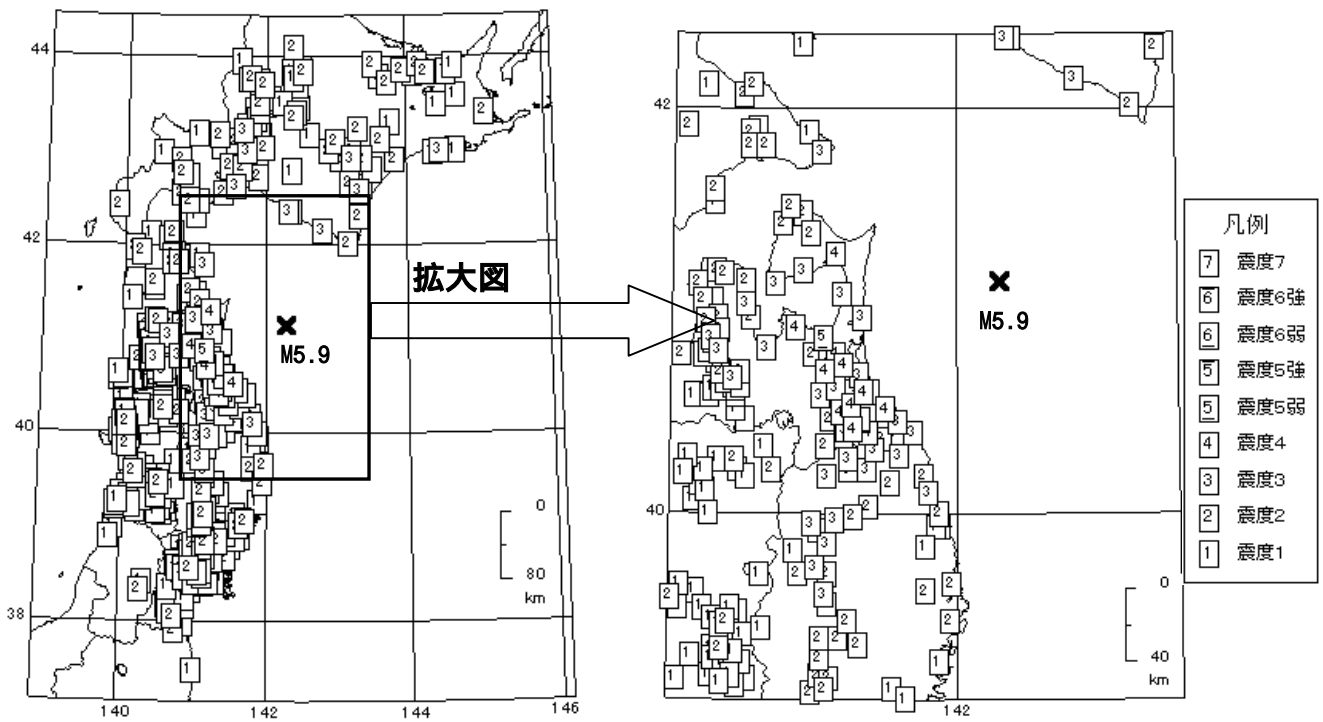


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>

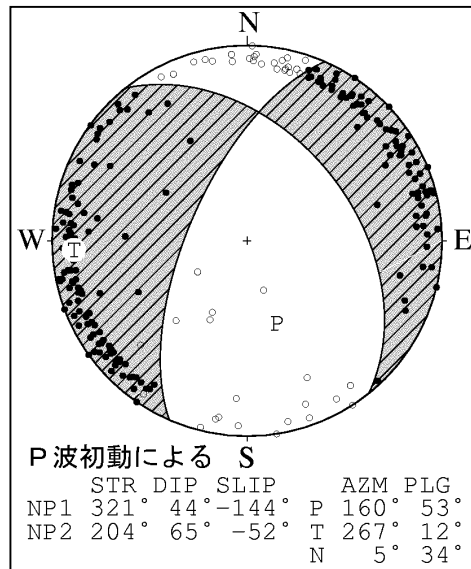


1 . 10/13 19:06 豊後水道（M4.7、深さ 43km）

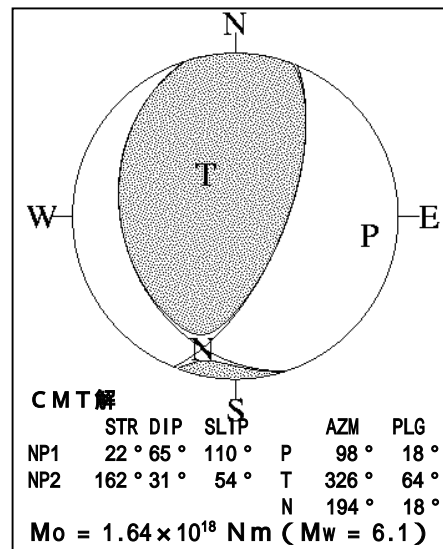
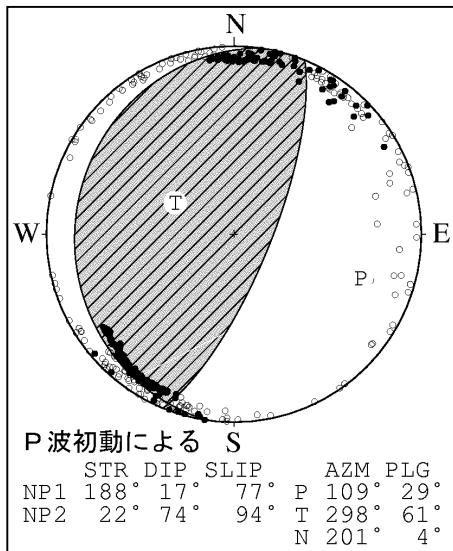


2 . 10/14 23:12 青森県東方沖（M5.9、深さ 53km）

図2 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>



1. 10/13 19:06 豊後水道 (M4.7、深さ 43km)
東西方向に聴力軸を持つ



2. 10/14 23:12 青森県東方沖 (M5.9、深さ 53km)
西北西 東南東方向 (P波初動解) ないし、東西方向 (CMT
解) に圧力軸を持つ逆断層型

図3 発震機構解 <図の数字は、表1の番号に対応する>

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

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

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

世界の主な地震

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。

2002 10 01 00:00 --- 2002 10 31 24:00

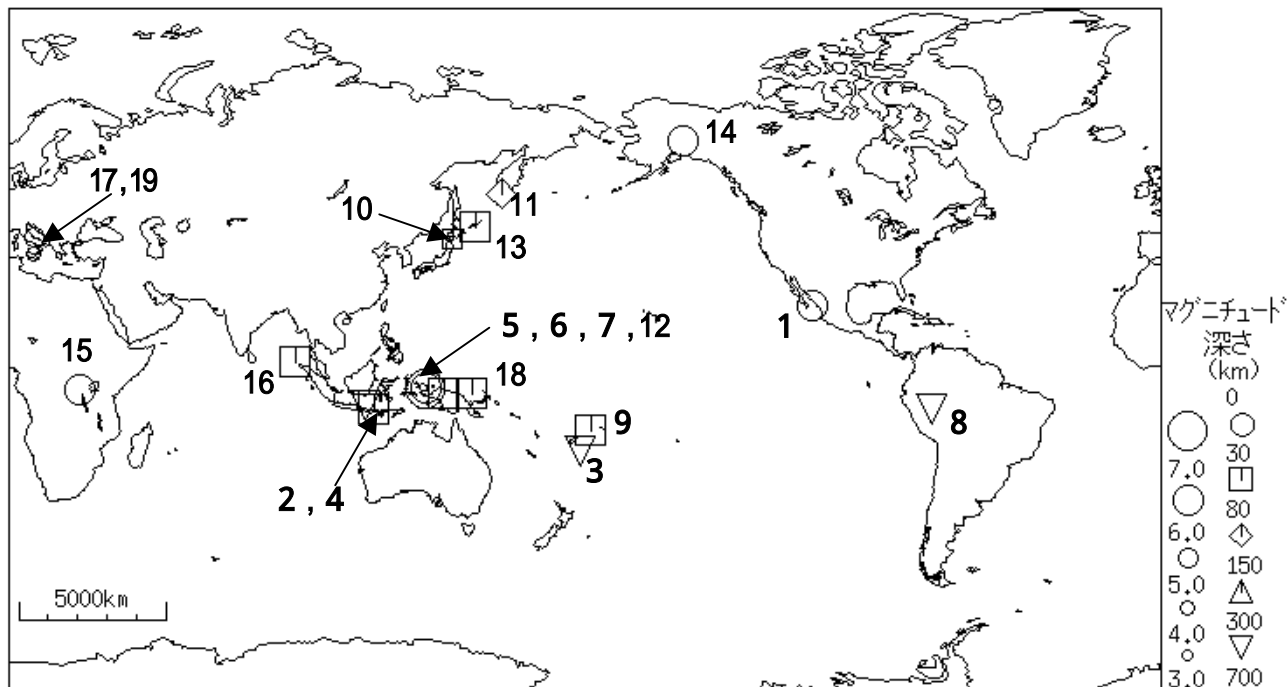


図1 2002年10月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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 2002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04日01時08分	N23°	13.6'W108°	29.5'	10*	5.4	6.2	6.4 カリフォルニア湾	
2	10月04日04時05分	S 7°	25.4'E115°	47.0'	315	6.0	6.0	6.0 バリ海	
3	10月05日04時05分	S20°	51.3'W178°	57.4'	621	6.1	6.3	6.3 フィジー諸島付近	
4	10月07日00時46分	S 8°	12.7'E118°	20.4'	33#	5.7	6.0	6.2 インドネシア,スンバウ島	
5	10月10日19時50分	S 1°	41.0'E134°	08.9'	10*	6.5	7.8	7.4 インドネシア,イランジャヤ付近	死者6名以上、負傷者170名以上等
6	10月10日21時28分	S 1°	30.4'E133°	59.2'	10*	6.1	6.7	インドネシア,イランジャヤ付近	
7	10月10日21時29分	S 1°	17.9'E133°	54.8'	10*	6.0		インドネシア,イランジャヤ付近	
8	10月13日05時09分	S 8°	16.2'W 71°	41.7'	533	6.5	6.9	6.9 ブラジル西部	
9	10月14日05時55分	S14°	42.3'W175°	24.5'	33#	5.9	6.0	6.1 サモア諸島付近	
10	10月14日23時12分	N41°	08.9'E142°	16.8'	53	5.8	(5.9)	6.1 青森県東方沖	負傷者2名
11	10月16日19時12分	N51°	54.3'E157°	21.4'	102	6.2	6.2	6.2 カムチャツカ東部沿岸付近	
12	10月18日02時52分	S 3°	35.5'E140°	06.2'	33#	5.6	6.2	6.3 インドネシア,イランジャヤ付近	
13	10月19日21時09分	N44°	19.4'E149°	34.9'	30	5.2	(6.4)	6.1 択捉島付近	
14	10月23日20時27分	N63°	34.5'W148°	05.2'	14*	6.1	6.7	6.7 アラスカ中央部	
15	10月24日15時08分	S 1°	53.9'E 28°	54.2'	11*	5.8	6.3	6.1 ザイール	死者2名等
16	10月25日06時53分	N 6°	03.1'E 94°	27.9'	63	6.2	5.7	5.7 ニコバル諸島	
17	10月29日19時02分	N37°	30.9'E 15°	07.8'	10*	4.3		イタリア,シシリー	負傷者9名以上、建物被害多数等
18	10月31日10時35分	S 3°	25.2'E148°	28.3'	33#	5.3	6.0	6.0 ビスマルク海	
19	10月31日19時32分	N41°	46.6'E 14°	54.3'	10*	5.3	5.6	5.9 イタリア南部	死者29名以上、負傷者数名 行方不明者数名、広範囲で被害

- 震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2002年11月6日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源及びマグニチュード(Msの欄に括弧を付して記載)は気象庁、被害状況は総務省消防庁による。
- 時分は震源時で日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。
- MwはUSGSのモーメントマグニチュードである。
- USGSによれば、震源の深さ「33#」は、震源計算による深さの精度が得られないため、「33km」に固定していることを示す。また、震源の深さ「10*」「11*」「14*」は、震源計算による深さではなく、別の方法による推定値である。

日本の主な火山活動

三宅島では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出が日量 4 千～1 万数千トン程度と多い状態が継続した。
以下に、噴火した火山（ ）及び観測データ等に变化のあった火山（ ）について、活動の概況と解説を示す。

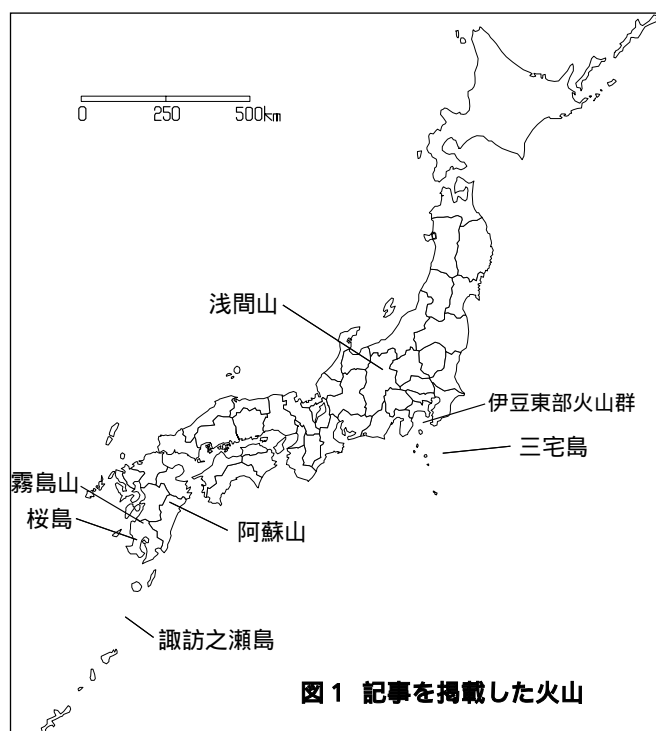


図 1 記事を掲載した火山

表 1 過去 1 年間に記事を掲載した活動した火山

火山名	平成13年			平成14年										
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	
雌阿寒岳														
十勝岳														
樽前山														
有珠山														
岩手山														
吾妻山														
安達太良山														
磐梯山														
那須岳														
草津白根山														
浅間山														
箱根山														
伊豆東部火山群														
伊豆大島														
三宅島														
八丈島														
伊豆島														
噴火浅根														
硫黄島														
北福徳堆														
福徳岡ノ場														
九重山														
阿蘇山														
雲仙岳														
霧島山														
桜島														
薩摩硫黄島														
諏訪之瀬島														

各火山の活動概況

浅間山 地震回数及び噴煙量は共にやや多く火口底温度も高い状態が続いており、火山活動はやや活発な状態が継続した。

伊豆東部火山群 従来の伊豆半島東方沖の群発地震活動域の約 10km 北（熱海市沖）で、5～8 日に微小な地震活動があった。活動は一時的でその後は静かな状態となり、また地殻変動観測でも特に異常な変化はなかった。

三宅島 火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、長期的には減少傾向にあるが、日量 4 千～1 万数千トン程度と依然多い状態が継続した。8 日に小規模な噴火が発生し、島内で微量の降灰を確認したが、火山活動に特に異常な変化はなかった。

阿蘇山 時折みられる孤立型微動の一時的な増加が 4～7 日にあったが、それに伴う表面現象の変化は確認されなかった。中岳第一火口は、

南側の火口壁の温度が約 300 と高い状態が継続しているが、火口内は依然全面湯だまり状態にあり、火山活動に特に異常な変化はなかった。

霧島山 5 月以降時折発生している御鉢付近が震源とみられる微動が 19 日に発生し、微動発生直後からは、一時的に体に感じない小さな地震がやや多くなったが、その他の観測データに特に異常な変化はなかった。

桜島 従来からの山頂噴火が継続した。上旬・下旬の活動は比較的穏やかであったが、中旬に噴火活動がやや活発となり噴煙を 2,000m 程度まで上げ、鹿児島地方気象台で月間降灰量が 54g/m² と 2000 年 10 月以来 50 g/m² を超えた。
諏訪之瀬島 引き続き風向きによっては島内の集落に少量の降灰がある程度の小規模な山頂噴火が発生した。

表 2 2002 年 10 月の火山情報発表状況

火山名	火山情報名	発表日時	発表官署	概要
岩手山	火山観測情報第12号	16日11時00分	仙台管区气象台	第93回火山噴火予知連絡会の検討結果
三宅島	火山観測情報第547号 (1日2回発表)	1日09時30分	気象庁地震火山部	活動経過ほか(噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想) 第562号は小規模噴火の状況を含む 第577号は第93回火山噴火予知連絡会の統一見解
	火山観測情報第576号	16日16時30分		
	火山観測情報第577号	16日18時00分		
	火山観測情報第578号 (1日2回発表)	17日09時30分		
	火山観測情報第609号	31日16時30分		
霧島山	火山観測情報第4号	19日10時00分	福岡管区气象台・鹿児島地方气象台	微動の発生(微動・地震の状況)

各火山の活動解説

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

浅間山 [地震・噴煙・熱・火山ガス]

2000年9月以降、地震活動がやや活発な状態が継続していた。2002年6～9月に地震の月回数が4か月連続で1,400回前後と多い状態で推移し、10月は838回と減少傾向がみられるものの、依然としてやや多い状態であった(図2)。

微動は観測されなかった(9月5回)。

噴煙はやや多い状態が続いており、噴煙の高さの最高は火口縁上700m(12日)であった(9月600m)。

群馬県林務部のカメラによると、火口底噴気孔周辺において高温域が確認されており、また、17日に実施した火口観測では、赤外熱映像装置により326を観測するなど、依然として火口底温度が高い状態が継続した。9月に見られた微弱な火映現象は観測されなかった。

10、18日に実施した二酸化硫黄の放出量の観測では、約200～1,100トン/日と引き続き多い状態であった(9月800～1,700トン/日)。

GPS及び傾斜計による地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

測した。

活動は一時的で、その後は収まった。火山性微動及び低周波地震は発生せず、地殻変動観測でも異常な変化は観測されなかった。

今回の震源は、従来の伊豆半島東方沖の群発地震活動域の約10km北に位置していた(以上図3、4)。

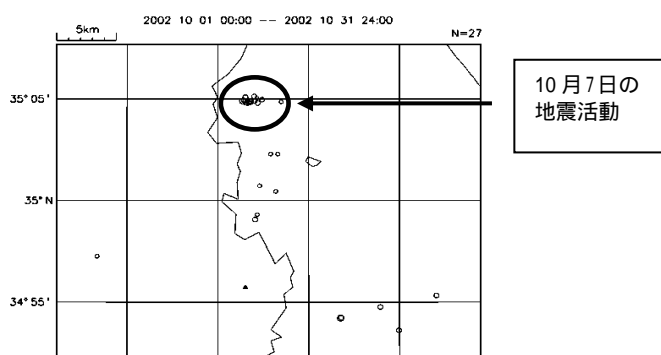


図3 伊豆東部火山群 今回の活動の震央分布図 (2002年10月1日～31日)

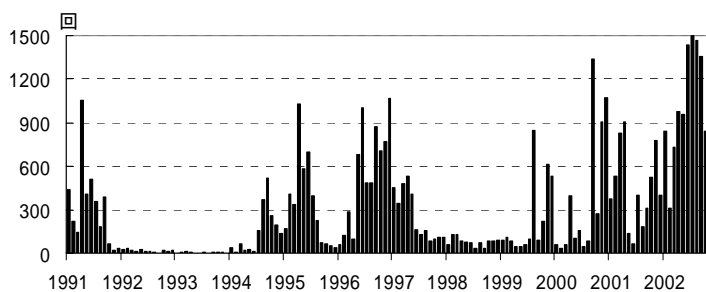


図2 浅間山 月別地震回数 (1991年1月～2002年10月)

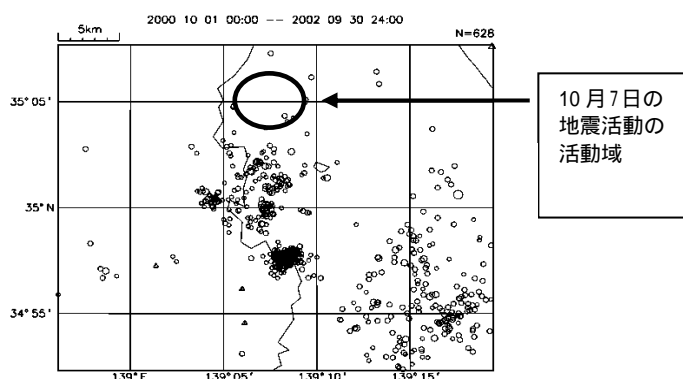


図4 伊豆東部火山群 過去2年間の地震活動 (2000年10月～2002年9月)

伊豆東部火山群 [地震]

5～8日、伊豆半島東方沖(熱海市沖)のごく浅いところを震源とする微小な地震が発生し、7日09時16分、11時00分、15時29分の地震では熱海市網代他で震度1を観

図3及び図4は、大学等関係機関及び気象庁のデータを用いて作成した。

三宅島 [噴煙・降灰・地震・空振・火山ガス]

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

8日14時51分頃に、小規模な噴火が発生し、灰白色の噴煙が火口縁上200mまで上がるのを観測した。島の東部で少量の降灰が確認された。この噴火に伴う微動や空振の発生はなかった。小規模な噴火の発生は、9月16日以来である。白色の噴煙は山頂火口から連続的に噴出しており、噴煙の高さの最高は火口縁上1,000m（9月1,500m）であった。

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

GPSによる地殻変動観測では、三宅島の収縮を示す地殻変動は、長期的には鈍化傾向にあった。

2、16、25、30日に気象庁、産業技術総合研究所及び大学合同観測班が行った上空からの観測**では、主火口からの白色噴煙の放出は継続し、火山ガスを含む青白い噴煙が火口上空から風下に流れていた。山体の地形、火口の状況等に、大きな変化はなかった。主火口からの噴煙の温度は依然高い状態であり、上空から行った赤外熱映像装置による観測では、火口内温度の最高は350（9月341）であった。

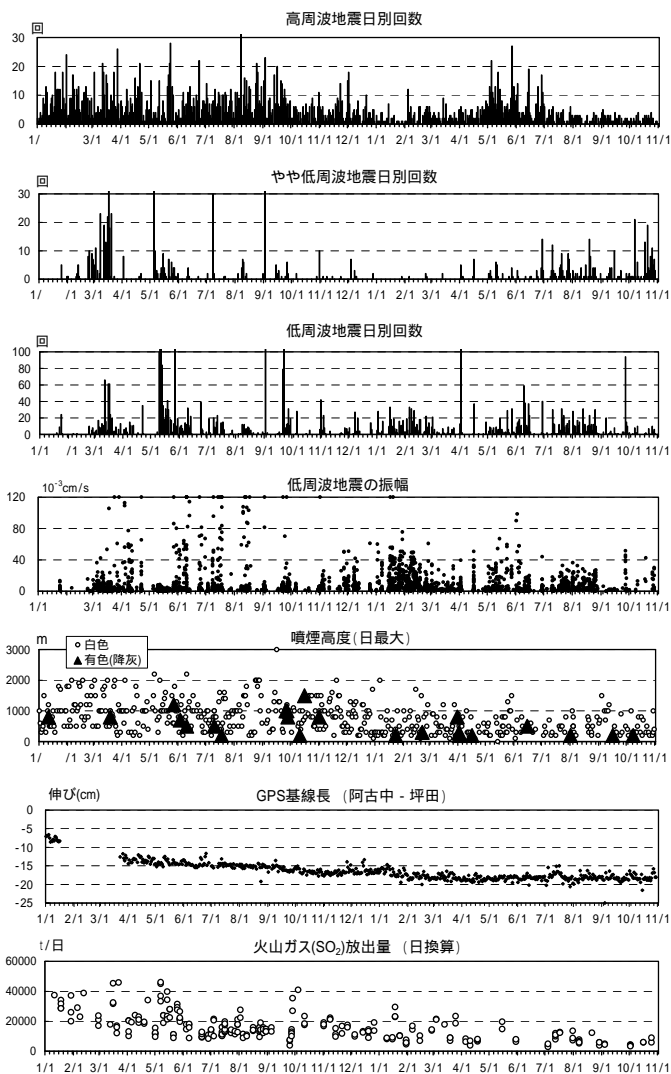


図5 三宅島 火山活動経過図 (2001年1月～2002年10月)

また、同時に気象庁が行った上空からの二酸化硫黄の放出量の観測**では、約3,000～9,000トン/日(9月約5,000トン/日)と、依然高いレベルの放出が継続した(以上図5)。

全磁力の連続観測では、特に異常な変化はみられなかった。

* 調査の結果、震動のタイプを以下のように修正した。

- ・低周波地震 やや低周波地震
- ・微動 低周波地震

** 東京消防庁、海上保安庁、警視庁の協力による。

阿蘇山 [微動・熱]

時折みられる孤立型微動の一時的な増加が4～7日にあり、5日には184回と多発したが、それに伴う表面現象の変化は確認されなかった。孤立型微動の月回数は1,440回であった(9月1,438回)。連続微動は発生しなかった。火山性地震の月回数は104回であった(9月144回)。

中岳第一火口の南側火口壁下の赤熱現象は引き続き観測され、火口壁の最高温度は330（9月307）、湯だまりの最高温度は58（9月58）であった。

噴煙活動の状況は、月を通して白色、少量で、噴煙の高さの最高は火口縁上800m(8日)であった(9月400m)。

GPSによる地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

阿蘇山では、2000年以降、火口壁の温度の上昇がみられるなど表面的な熱活動がやや活発な状態にあるが、火口内は依然全面湯だまり状態にあり、火山活動に特段の活発化はみられなかった(以上図6)。

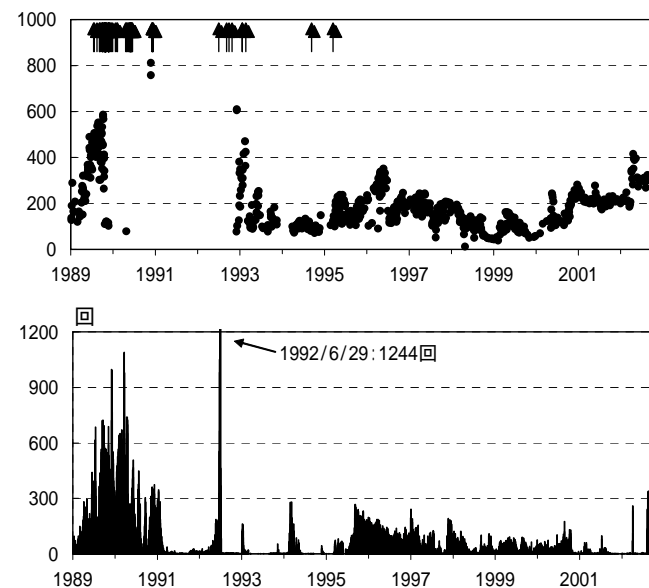


図6 阿蘇山 中岳第一火口南側火口壁温度(上図) 孤立型微動日別回数(下図) (1989年1月～2002年10月、▲: 噴火)

霧島山 [微動・地震]

6月以降時折発生している御鉢付近を震源とする火山性微動が、19、20日に各1回、計2回発生した。高千穂西観測点(御鉢火口の西1.1km、東京大学地震研究所)によると、微動の継続時間と最大振幅(南北成分)は、19日は21分、30.3 $\mu\text{m/s}$ 、20日は1分、2.6 $\mu\text{m/s}$ であった(図7)。

うち、19日の微動の発生直後から御鉢付近を震源とする地震回数がやや多くなり、19日に11回発生したが、それ以外は少ない状態で推移した。地震の月回数(高千穂西観測点)は20回であった(9月13回)。

これらの微動・地震に関して、御鉢付近の表面現象等に特に異常な変化はみられなかった。

新燃岳付近の地震活動には特に異常な変化はなかった。

9月29、30日に続き、1日に振幅の小さい微動が2回発生した。気象庁震動観測点A点によると、微動の継続時間と最大振幅は3分、2分であった。地震回数は27回であった(9月95回)。

GPSによる地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

微動継続時間日合計(分)

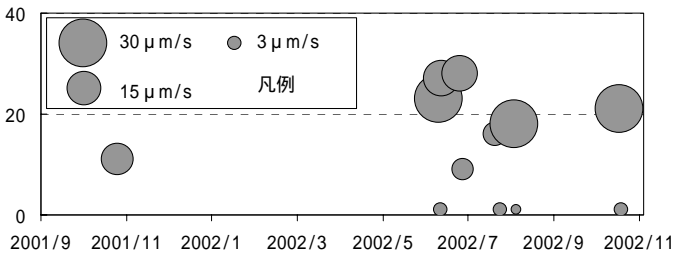


図7 霧島山 御鉢付近を震源とする微動の継続時間(日合計)と最大振幅(2001年9月~2002年10月)

桜島 [爆発・噴煙・降灰・空振]

上旬・下旬の噴火活動は比較的静穏であったが、中旬に活動がやや活発となった。今期間の噴火回数は11回(うち爆発9回)であった(9月は噴火5回、爆発なし)。

鹿児島地方气象台(南岳の西南西約11km)では、20日17時02分の爆発に伴い爆発音(中*)と体感空振(大**)を観測した。また、11日11時15分及び17日13時22分の爆発に伴い体感空振(小***)を観測した。いずれの爆発でも噴石は観測されなかった。

噴煙の高さの最高は、20日17時02分の爆発に伴う火口縁上2,200mであった(9月1,800m)。

同气象台での降灰日数は9日、降灰量は54g/m²であった(9月は3日、0g/m²)。月の降灰量が50g/m²を超えたのは、2000年10月以来であった。

GPSによる地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

* 爆発音(中) : 誰にも聞こえる程度

** 体感空振(大) : 戸障子、窓ガラスなどが激しく振動し、時には破損することもある程度

*** 体感空振(小) : 戸障子がかすかにゆれ、注意深くしていると感じる程度

諏訪之瀬島 [爆発・噴煙・降灰・微動・地震]

時折噴煙を火口上数百mまで上げる程度の小規模な山頂噴火が、今期間も引き続き発生した。爆発回数は4、9、

10日に1回ずつ、計3回であった(9月15回)。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、時折火山灰を含む噴煙が確認され、噴煙の高さの最高は火口縁上800mであった(9月1,000m)。島内の集落(御岳の南南西約4km)では、9日に爆発音が、4、5、8、9、13、14、20、21日に鳴動が聞こえた。また、9、16日に少量の降灰が確認された。

微動が断続的に発生し、4~5日、8~11日、13~17日、19~21日には連続微動となった(以上図8)。

火山性地震の月回数は413回であった(9月411回)。

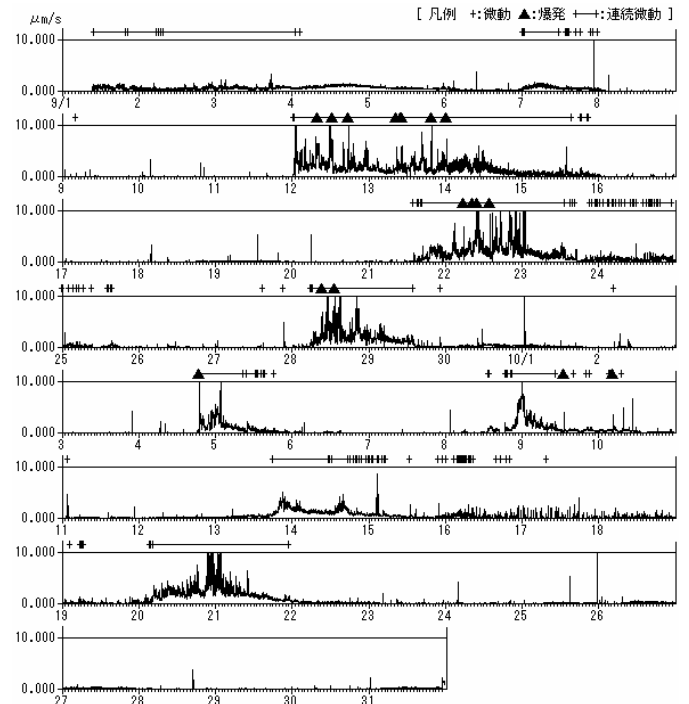


図8 諏訪之瀬島 2002年9~10月の1分間平均振幅の推移(御岳の南西約2kmの地震計(上下動成分)による)

平成 14 年 10 月 15 日、第 93 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 93 回火山噴火予知連絡会
全国の火山活動について

2002 年 5 月中旬以降の全国の火山活動状況は以下のとおりです。

三宅島では、依然として山頂火口から二酸化硫黄を多量に含む火山ガスが放出され続けていますが、その量は減少してきています。別紙のとおり統一見解を発表しました。樽前山、浅間山では、熱的活動が活発な状態となっています。

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。

岩手山では、地震活動、地殻変動、噴気活動ともに低下しています。

1. 北海道地方

1) 雌阿寒岳

- ・ 7 月 15～16 日に小さな地震がやや増加するなど、時折、地震活動の活発化が見られます。
- ・ ポンマチネシリ 96-1 火口は高温の状態が続いています。火口温度はやや低下傾向に、噴煙活動も弱まる傾向にあります。火口の熱的活動の低下を示すと考えられる全磁力の変化も観測されています。
- ・ 地殻変動には特に変化はありませんでした。

2) 十勝岳

- ・ 9 月 22 日に振幅の小さな火山性微動がありました。
- ・ 62-2 火口は高温で活発な噴煙活動が続くなど、火山活動が高い状態となっています。
- ・ 地殻変動には特に変化はありませんでした。

3) 樽前山

- ・ A 火口をはじめドーム周辺では熱的活動が活発な状態となっています。

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

- ・ 7 月 16 日に山体のやや深いところを震源とする地震が発生して、森町で震度 1 となりました。
- ・ 噴煙活動は弱く、地殻変動にも特に変化はありませんでした。

2. 東北地方

1) 十和田

- ・ 7 月中旬、9 月下旬に微小地震の活動がありました。

2) 岩手山

- ・ 西岩手山で発生する地震は、2001 年以降、頻度も規模も小さくなり、引き続き活動は低い状態です。
- ・ 東岩手山では、震源が浅い地震の少ない状態が続いています。
- ・ 広域的には、収縮の地殻変動が観測されています。また、黒倉山付近では局所的な地殻変動が続いています。これらの変動は、いずれも鈍化しています。
- ・ 火山ガスの組成には、火山活動が 2001 年頃から低下に転じたことを示す変化が観測されています。
- ・ 姥倉山から黒倉山の噴気活動は、やや活発な地域もあり

りますが、全体としては低下傾向にあります。

- ・ これらのことから、火山活動は全体としては低下していると考えられます。

3) 吾妻山

- ・ 地震活動は、5 月にやや活発化したほかは、穏やかに経過しました。
- ・ 表面活動、地殻変動には特に変化はありませんでした。

4) 安達太良山

- ・ 6 月 11 日に沼ノ平火口北方でマグニチュード(M)2.7 の地震が発生したほかは、地震活動は低い状態で推移しました。
- ・ 沼ノ平火口北部の地下で温度の低下が進んでいるためと見られる、地磁気の変化が観測されました。

5) 磐梯山

- ・ 6 月と 8 月に M 2 を超える地震が発生するなど、地震活動が一時的にやや活発化しました。
- ・ 山体北側の火口壁から噴気が上がっているのが、引き続き、時折観測されています。
- ・ 地殻変動には、特に変化は認められません。

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

- ・ 8 月 29 日から 30 日にかけて、地震活動がやや活発化しました。

3) 浅間山

- ・ 2000 年 9 月以降、地震活動はやや活発な状態が続いています。
- ・ 今年 5 月頃から、噴煙活動がやや活発になり、火口の温度も高い状態になっています。7 月と 8 月には一日あたり 2000 トンを超える二酸化硫黄の放出量が観測されました。

4) 御獄山

- ・ 火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

5) 箱根山

- ・ 8 月 25 日から 29 日にかけて、地震活動がやや活発化しました。

6) 富士山

- ・ 2001 年 6 月以降、引き続き、低周波地震の回数が少ない状態です。

7) 伊豆東部火山群

- ・ 地震活動は、5 月 8 日から 13 日にかけてやや活発化しましたが、その後は落ち着いた状態で経過しています。

8) 伊豆大島

- ・ 6 月と 7 月に、島の西側を震源とする地震活動がやや活発化しました。
- ・ 表面現象には特に変化はありません。
- ・ 山体膨張の地殻変動が続いています。

9) 三宅島

- ・ 別紙のとおり統一見解を発表しました。

10) 八丈島

- ・ 8 月 13 日から活発化した地震活動は下旬には低調となり、9 月以降は落ち着いた状態で経過しています。

11) 伊豆鳥島

- ・ 8 月 8 日以降、硫黄山山頂付近から白色噴煙が目撃され、10 日から 14 日にかけてスコリア噴出を含む噴火をしました。伊豆鳥島で噴火が確認されたのは、1939 年(昭和 14 年)以来です。

4.九州地方

1) 九重山

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

2) 阿蘇山

- ・中岳第一火口では、表面活動、地震活動ともやや活発な状態です。
- ・中岳第一火口は、全面湯だまり状態が続いています。南側火口壁下の赤熱現象は、継続しています。
- ・8月5～20日と9月5～9日に孤立型微動が一時的に多発しました。
- ・噴煙活動には、特に変化はありません。

3) 雲仙岳

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

4) 霧島山

- ・御鉢付近で火山性微動が時折発生しました。6月27日と7月22～23日には、火山性微動の発生直後に火山性地震が一時的に増加しました。
- ・表面現象、地殻変動には特に変化はありませんでした。

5) 桜島

- ・南岳の噴火の規模は比較的小さく、回数も降灰量も少ない状態でした。
- ・南岳の爆発回数は、5月と7月に1回、8月に2回で、6月と9月には爆発はありませんでした。

6) 開聞岳

- ・地震活動に特別な変化はなく、火山活動は静穏に経過しました。

7) 薩摩硫黄島

- ・浅部での地震活動は、引き続き活発な状態です。
- ・5月中旬から6月中旬に火山性地震が多発し、連続的な火山性微動も発生するなど、火山活動が一時活発な状態になりました。
- ・5月中旬から7月にかけては灰色の噴煙が確認され、また、島内での降灰も時折観測されました。

8) 口永良部島

- ・火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

9) 中之島

- ・地震活動に特別な変化はなく、火山活動は静穏に経過しました。

10) 諏訪之瀬島

- ・2000年から活発化した火山活動が継続しています。5月から10月の各月にそれぞれ時折、噴火がありました。
- ・8月19～23日にかけて、大きな空振を伴った連続的な噴火が発生しました。この噴火により、諏訪之瀬島の南約140kmの名瀬市でも弱い降灰がありました。

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 14 年 10 月 15 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

三宅島では、依然として山頂火口から二酸化硫黄を多量に含む火山ガスが放出され続けていますが、その量は減少してきています。

火山ガスは白色の噴煙として連続的に放出されていますが、その高さや勢いは長期的には低下傾向にあります。二酸化硫黄の放出量も、最近数ヶ月では、1日あたり4千～1万数千トン程度となり、2000年10月頃の最盛期と比べると1/6程度になっています。また、山麓で高濃度の二酸化硫黄が観測される頻度も少なくなっています。

火山ガスの組成に顕著な変化は認められておらず、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ものと考えられます。

火山性地震の活動に大きな変化はありませんが、地震の頻度や低周波地震の振幅に低下傾向が見られます。連続的に発生している火山性微動の振幅も小さくなっています。

島の収縮を示していた地殻変動も鈍化し、7月以降ほとんど停滞しています。

全磁力観測では、今年7月頃から山頂直下付近の帯磁傾向が観測されており、火口直下で温度の低下が示唆されます。

重力観測では、今年3月以降長期的に増加傾向が見えています。

以上の観測データは、火山活動が全体としてゆっくりと低下し、それによって火山ガスの放出量が減少してきたことを示すものと解釈できます。

今後とも、少量の降灰をもたらす小規模な噴火が発生する可能性はありますが、火山ガスの放出量は、大局的には低下していくものと考えられます。

火山ガスの放出量は減少傾向にありますが、風向きによっては、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、雨による泥流には引き続き注意が必要です。

付表

1. 震度 1 以上が観測された地震の表

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

震度 3 以上が観測された地震については、震源要素を太字で表示した。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 56	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.5	29° 12.4' N	130° 02.7' E	66km	M: 4.4
2	1 04 41	鳥取県中・西部 鳥取県 1 関金町大鳥居 *=1.0 三朝町大瀬 *=0.5 鳥取大栄町由良宿 *=0.5	35° 22.3' N	133° 44.9' E	7km	M: 3.1
3	1 07 08	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村奥=1.2	26° 51.8' N	128° 25.9' E	37km	M: 3.9
4	1 09 05	静岡県東部 神奈川県 2 厚木市長谷 *=1.8 相模原市上溝 *=1.7 1 相模原市田名 *=1.4 神奈川県清川村煤ヶ谷 *=1.4 相模原市相原 *=1.1 津久井町中野 *=1.0 厚木市酒井 *=1.0 横浜青葉区市が尾町 *=1.0 厚木市飯山 *=0.9 神奈川県愛川町角田 *=0.9 厚木市七沢 *=0.9 相模原市相模大野 *=0.8 厚木市三田 *=0.8 海老名市大谷 *=0.5 山梨県 2 上野原町役場 *=1.8 都留市上谷 *=1.5 1 山中湖村山中 *=1.2 上野原町上野原=1.1 足和田村長浜 *=0.9 鳴沢村役場 *=0.7 秋山村役場 *=0.6 忍野村忍草 *=0.5 富士吉田市下吉田 *=0.5 小菅村役場 *=0.5 静岡県 2 小山町藤曲 *=1.5	35° 25.5' N	139° 01.3' E	23km	M: 3.6
5	1 16 59	奄美大島近海 鹿児島県 1 和泊町国頭=0.9	27° 28.6' N	128° 43.4' E	10km	M: 3.1
6	2 16 33	択捉島付近 北海道 2 別海町常盤=1.8 1 釧路町別保 *=1.1 釧路市幸町=0.9 厚岸町尾幌=0.9 根室市弥栄=0.6 青森県 1 名川町平 *=0.6 岩手県 1 大野村大野 *=0.6	44° 22.5' N	146° 44.8' E	119km	M: 5.1
7	2 23 01	千葉県東方沖 千葉県 1 白子町関 *=0.8 千葉大原町大原 *=0.7 大多喜町大多喜 *=0.6 大網白里町大網 *=0.6 千葉一宮町一宮=0.5 勝浦市墨名=0.5	35° 17.8' N	140° 36.3' E	17km	M: 3.6
8	2 23 23	長野県中部 長野県 2 松本市丸の内 *=1.6 1 松本市沢村=0.5	36° 11.0' N	138° 00.1' E	6km	M: 2.5
9	3 00 32	千葉県東方沖 千葉県 1 千葉岬町長者 *=1.1 千葉大原町大原 *=1.0 睦沢町下之郷 *=1.0 大網白里町大網 *=0.9 大多喜町大多喜 *=0.9 勝浦市墨名=0.8 白子町関 *=0.8 千葉一宮町一宮=0.6	35° 17.3' N	140° 35.2' E	28km	M: 3.7
10	3 04 36	長野県南部 長野県 1 長野高森町下市田 *=0.8	35° 29.7' N	137° 46.1' E	7km	M: 2.7
11	3 17 10	青森県東方沖 岩手県 1 大野村大野 *=0.5	40° 39.7' N	142° 27.5' E	58km	M: 3.8
12	3 19 29	島根県東部 島根県 1 安来市島田町 *=0.8	35° 23.7' N	133° 16.3' E	9km	M: 2.5
13	4 13 05	長野県中部 長野県 3 松本市丸の内 *=2.5 2 松本市沢村=1.5	36° 11.2' N	138° 00.1' E	6km	M: 3.1
14	4 13 17	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内 *=0.8	36° 11.2' N	138° 00.2' E	6km	M: 2.7
15	5 02 33	東シナ海 沖縄県 1 平良市下里=1.0 平良市西仲宗根=0.9 沖縄城辺町福里=0.7	25° 38.2' N	124° 51.4' E	23km	M: 4.5
16	5 04 42	奈良県地方 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.8	34° 06.8' N	135° 41.1' E	57km	M: 3.2
17	5 05 21	千葉県東方沖	35° 16.4' N	140° 35.8' E	27km	M: 3.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
18	5 06 30	千葉県 1 大多喜町大多喜 *=1.1 千葉大原町大原 *=1.1 睦沢町下之郷 *=1.0 千葉岬町長者 *=1.0 大網白里町大網 *=0.9 長南町長南 *=0.9 勝浦市墨名=0.9 千葉一宮町一宮=0.7				
		千葉県東方沖 千葉県 1 千葉大原町大原 *=0.7 勝浦市墨名=0.5 大網白里町大網 *=0.5 千葉岬町長者 *=0.5	35° 18.3' N	140° 33.3' E	30km	M: 3.3
19	5 07 33	千葉県東方沖 千葉県 2 千葉岬町長者 *=1.5 1 大網白里町大網 *=1.2 勝浦市墨名=1.2 睦沢町下之郷 *=1.1 長生村本郷 *=1.0 大多喜町大多喜 *=1.0 千葉大原町大原 *=1.0 長南町長南 *=0.9 千葉一宮町一宮=0.8 白子町関 *=0.7	35° 18.9' N	140° 33.3' E	29km	M: 3.8
20	6 03 59	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.9	28° 16.6' N	129° 28.9' E	34km	M: 3.2
21	6 07 30	千葉県東方沖 千葉県 1 千葉大原町大原 *=1.2 千葉岬町長者 *=0.7 大網白里町大網 *=0.6 勝浦市墨名=0.5	35° 17.7' N	140° 32.7' E	29km	M: 3.4
22	6 14 44	和歌山県北部 和歌山県 2 海南市日方 *=1.6 1 下津町下津 *=1.4 有田市箕島=0.6	34° 08.9' N	135° 10.9' E	7km	M: 2.7
23	6 16 24	択捉島付近 北海道 1 別海町常盤=1.0	45° 17.6' N	149° 47.6' E	169km	M: 4.9
24	6 18 41	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内 *=1.4 松本市沢村=0.5	36° 10.8' N	138° 00.6' E	7km	M: 2.5
25	6 22 36	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内 *=0.5	36° 10.8' N	138° 00.4' E	6km	M: 2.3
26	7 02 29	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内 *=0.9	36° 10.9' N	138° 00.6' E	7km	M: 2.7
27	7 03 44	千葉県東方沖 千葉県 1 勝浦市墨名=0.5	35° 14.5' N	140° 39.1' E	27km	M: 3.4
28	7 05 05	福岡県筑後地方 福岡県 1 久留米市津福本町=0.6	33° 25.6' N	130° 46.5' E	8km	M: 2.5
29	7 08 08	紀伊水道 和歌山県 2 和歌山川辺町土生 *=1.5 1 御坊市園=1.1 湯浅町湯浅 *=0.5 由良町里 *=0.5 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.5	33° 49.3' N	134° 58.4' E	12km	M: 3.5
30	7 09 16	伊豆半島東方沖 神奈川県 1 真鶴町真鶴 *=0.7 静岡県 1 熱海市網代=1.4 熱海市中央町 *=1.1 熱海市水口町 *=0.8	35° 04.8' N	139° 06.7' E	0km	M: 2.5
31	7 11 00	伊豆半島東方沖 神奈川県 1 真鶴町真鶴 *=0.6 静岡県 1 熱海市網代=1.2 熱海市中央町 *=1.2 熱海市水口町 *=1.0	35° 04.9' N	139° 06.3' E	0km	M: 2.6
32	7 15 29	伊豆半島東方沖 神奈川県 1 真鶴町真鶴 *=0.8 静岡県 1 熱海市網代=1.0 熱海市中央町 *=0.7	35° 04.8' N	139° 06.5' E	1km	M: 2.4
33	7 17 38	紀伊水道 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.8 和歌山県 1 和歌山川辺町土生 *=1.2 御坊市園=1.1	33° 49.4' N	134° 58.3' E	12km	M: 3.5
34	8 05 22	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内 *=0.6	36° 10.9' N	138° 00.4' E	6km	M: 2.5
35	8 14 02	熊本県熊本地方 熊本県 2 坂本村坂本 *=1.9 大矢野町上=1.6 熊本松島町合津 *=1.6 八代市平山新町=1.5 1 熊本小川町江頭 *=1.3 芦北町芦北=1.2 千丁町新牟田 *=1.1 鏡町内田 *=1.1 姫戸町姫浦 *=1.0 熊本豊野町糸石 *=0.9 竜北町島地 *=0.9 松橋町大野=0.7 五和町御領 *=0.7 人吉市城本町=0.6 熊本有明町赤崎 *=0.6 免田町役場 *=0.5 長崎県 1 小浜町雲仙=1.1	32° 28.4' N	130° 34.1' E	10km	M: 3.7
36	8 17 27	熊本県熊本地方 長崎県 1 小浜町雲仙=0.5 熊本県 1 八代市平山新町=1.4 坂本村坂本 *=1.4 熊本松島町合津 *=0.9 大矢野町上=0.8 千丁町新牟田 *=0.5	32° 28.5' N	130° 34.2' E	10km	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
37	8 18 48	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町西表=0.5	23°56.0' N	122°51.9' E	6km	M: 4.4
38	9 07 13	紀伊水道 和歌山県 1 湯浅町湯浅 *=0.7	34°03.2' N	135°06.5' E	6km	M: 2.5
39	9 07 20	鳥取県中・西部 鳥取県 2 鳥取大栄町由良宿 *=1.5 1 北奈町土下 *=1.1 関金町大鳥居 *=0.9 三朝町大瀬 *=0.8 東伯町徳万 *=0.7 岸本町吉長 *=0.5 岡山県 1 湯原町豊栄 *=0.9 上齋原村役場 *=0.8 岡山川上村上福田 *=0.7 美甘村美甘 *=0.6 落合町西河内=0.5	35°21.2' N	133°44.5' E	8km	M: 3.4
40	10 03 37	鳥取県中・西部 鳥取県 1 関金町大鳥居 *=0.6	35°22.2' N	133°45.7' E	7km	M: 2.9
41	11 02 22	胆振支庁中東部 北海道 2 厚真町京町 *=2.1 1 恵庭市京町 *=0.6	42°40.6' N	142°00.5' E	12km	M: 3.6
42	11 04 15	愛媛県南予地方 愛媛県 1 明浜町高山 *=1.1 愛媛三間町宮野下 *=0.9 松野町松丸 *=0.8 愛媛吉田町東小路 *=0.7 久万町久万町 *=0.5 丹原町鞍瀬丁=0.5 山口県 1 田布施町下田布施 2 *=0.7	33°29.8' N	132°32.5' E	42km	M: 3.7
43	11 10 04	福島県沖 岩手県 2 陸前高田市高田町 *=1.9 矢巾町南矢幅 *=1.5 1 前沢町七日町 *=1.3 盛岡市山王町=1.3 花泉町涌津 *=1.2 藤沢町藤沢 *=1.2 二戸市福岡=1.2 北上市柳原町=1.1 江刺市大通り *=1.1 岩手東和町土沢 *=1.1 千厩町千厩 *=1.1 松尾村野駄 *=1.0 普代村銅屋 *=1.0 室根村役場 *=1.0 岩手胆沢町南都田 *=1.0 衣川村古戸 *=1.0 野田村野田 *=1.0 平泉町平泉 *=1.0 金ヶ崎町西根 *=0.9 大船渡市大船渡町=0.7 大野村大野 *=0.6 大迫町大迫=0.6 宮城県 2 涌谷町新町=2.4 桃生町中津山 *=2.4 迫町佐沼 *=2.2 米山町西野 *=1.9 名取市増田 *=1.8 宮城田尻町沼部 *=1.8 矢本町矢本 *=1.8 宮城南郷町前谷地 *=1.8 登米町寺池 *=1.8 古川市三日町=1.7 利府町利府 *=1.7 宮城南郷町木間塚 *=1.7 金成町沢辺 *=1.7 志津川町塩入=1.6 色麻町四電 *=1.6 大河原町新南 *=1.6 宮城川崎町前川 *=1.6 山元町浅生原 *=1.6 宮城松山町千石 *=1.6 中新田町西田 *=1.5 鹿島台町平渡 *=1.5 中田町宝江黒沼=1.5 鳴瀬町小野 *=1.5 1 小牛田町北浦 *=1.4 若柳町川南 *=1.4 高清水町中町 *=1.4 宮城河北町相野谷 *=1.4 丸森町鳥屋 *=1.4 一迫町真坂 *=1.3 瀬峰町藤沢 *=1.3 大衡村大衡 *=1.2 三本木町三本木 *=1.2 志波姫町沼崎 *=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台太白区山田 *=1.2 南方町八の森 *=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 大郷町粕川 *=1.1 仙台青葉区雨宮 *=1.0 七ヶ宿町関 *=1.0 小野田町長檀 *=1.0 石巻市泉町=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 七ヶ浜町東宮浜 *=0.9 富谷町富谷 *=0.8 柴田町船岡=0.8 丸森町上滝=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.8 唐桑町馬場 *=0.7 宮崎町宮崎 *=0.7 花山村本沢 *=0.7 岩出山町船場 *=0.7 宮城松島町松島=0.6 篤沢町南郷 *=0.6 石巻市大瓜=0.6 本吉町津谷 *=0.5 女川町女川浜 *=0.5 福島県 2 保原町宮下 *=2.2 相馬市中村 *=2.0 大越町上大越 *=1.9 浪江町幾世橋=1.9 桑折町東大隅 *=1.8 福島鹿島町西町 *=1.8 福島双葉町新山 *=1.7 須賀川市八幡町 *=1.6 伊達町前川原 *=1.6 川俣町五百田 *=1.6 岩瀬村柱田 *=1.6 福島市五老内町 *=1.6 福島市松木町=1.5 郡山市朝日=1.5 小高町本町 *=1.5 猪苗代町城南=1.5 1 福島本宮町万世 *=1.4 福島玉川村小高 *=1.4 常葉町常葉 *=1.4 大熊町下野上 *=1.4 大玉村玉井 *=1.3 古殿町松川 *=1.3 川内村上川内 *=1.3 梁川町青葉町 *=1.2 大玉村曲藤=1.2 福島白沢村糠沢 *=1.2 天栄村下松本 *=1.2 泉崎村泉崎 *=1.2 滝根町神保 *=1.2 檜葉町北田 *=1.2 富岡町本岡 *=1.2 都路村古道 *=1.1 福島長沼町長沼 *=1.1 浅川町浅川 *=1.0 安達町油井 *=1.0 原町市三島町=0.9 船引町船引=0.8 いわき市小名浜=0.8 白河市郭内=0.8 広野町下北迫 *=0.5 青森県 1 下田町中下田 *=0.9 青森南郷村市野沢 *=0.9 五戸町古館=0.7 六戸町犬落瀬 *=0.6 百石町上明堂 *=0.5 天間林村森ノ上 *=0.5 名川町平 *=0.5 山形県 1 米沢市駅前=1.0 戸沢村古口 *=0.8 新庄市東谷地田町=0.7 山形河北町谷地=0.7 茨城県 1 関城町舟生=0.7 八郷町柿岡=0.6	37°43.4' N	142°48.1' E	27km	M: 5.2
44	11 13 01	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.8 千厩町千厩 *=0.7 大野村大野 *=0.6 宮城県 1 金成町沢辺 *=0.6	38°58.1' N	142°31.8' E	28km	M: 4.5
45	11 22 33	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34°19.5' N	139°13.0' E	3km	M: 2.0
46	12 10 36	熊本県天草芦北地方 熊本県 1 河浦町河浦 *=1.4 牛深市牛深町=0.6 倉岳町棚底 *=0.5	32°15.8' N	130°07.9' E	12km	M: 3.5
47	12 19 59	福島県沖 宮城県 3 迫町佐沼 *=2.9 米山町西野 *=2.6 桃生町中津山 *=2.5 2 丸森町鳥屋 *=2.4 金成町沢辺 *=2.3 古川市三日町=2.2 涌谷町新町=2.2 宮城南郷町木間塚 *=2.2 登米町寺池 *=2.2 矢本町矢本 *=2.2 宮城南郷町前谷地 *=2.2 志津川町塩入=2.1 大河原町新南 *=2.1 蔵王町円田 *=2.0 中田町宝江黒沼=2.0 宮城松山町千石 *=2.0 宮城田尻町沼部 *=1.9	37°45.6' N	142°46.2' E	29km	M: 5.6

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
		<p>宮城川崎町前川 * = 1.9 色麻町四竈 * = 1.8 山元町浅生原 * = 1.8 中新田町西田 * = 1.8 若柳町川南 * = 1.8 名取市増田 * = 1.8 鹿島台町平渡 * = 1.7 南方町八の森 * = 1.7 利府町利府 * = 1.7 宮城河北町相野谷 * = 1.7 小牛田町北浦 * = 1.7 仙台若林区遠見塚 * = 1.7 小野田町長檀 * = 1.7 高清水町中町 * = 1.6 一迫町真坂 * = 1.6 志波姫町沼崎 * = 1.6 鳴瀬町小野 * = 1.6 仙台宮城野区五輪 = 1.6 大衡村大衡 * = 1.6 村田町村田 * = 1.5 瀬峰町藤沢 * = 1.5 仙台太白区山田 * = 1.5 仙台泉区将監 * = 1.5</p> <p>1 大郷町柏川 * = 1.4 岩出山町船場 * = 1.4 仙台青葉区大倉 = 1.4 仙台青葉区雨宮 * = 1.4 気仙沼市赤岩 = 1.3 仙台青葉区落合 * = 1.3 七ヶ宿町関 * = 1.3 篤沢町南郷 * = 1.2 花山村本沢 * = 1.2 唐桑町馬場 * = 1.2 富谷町富谷 * = 1.2 宮崎町宮崎 * = 1.2 栗駒町岩ヶ崎 = 1.2 石巻市泉町 = 1.1 三本木町三本木 * = 1.0 丸森町上滝 = 1.0 宮城松島町松島 = 1.0 七ヶ浜町東宮浜 * = 1.0 柴田町船岡 = 0.9 本吉町津谷 * = 0.9 石越町南郷 * = 0.7 石巻市大瓜 = 0.6 女川町女川浜 * = 0.6 津山町柳津 * = 0.6</p> <p>2 青森南郷村市野沢 * = 1.7 下田町中下田 * = 1.7 六戸町犬落瀬 * = 1.6 階上町道仏 * = 1.6 五戸町古館 = 1.5 百石町上明堂 * = 1.5</p> <p>1 上北町中央南 * = 1.4 天間林村森ノ上 * = 1.3 福地村苔米地 * = 1.2 七戸町七戸 * = 1.1 倉石村中市 * = 1.1 蟹田町蟹田 * = 1.0 田子町田子 * = 1.0 十和田市西十二番町 * = 1.0 名川町平 * = 0.9 常盤村水木 * = 0.8 稲垣村沼崎 * = 0.8 三沢市桜町 * = 0.8 野辺地町野辺地 * = 0.8 尾上町猿賀 * = 0.8 脇野沢村脇野沢 * = 0.7 浪岡町浪岡 * = 0.7 東北町塔ノ沢山 * = 0.6 板柳町板柳 * = 0.6 柏村桑野木田 * = 0.6 田舎館村田舎館 * = 0.5 小泊村小泊 * = 0.5 三戸町在府小路 * = 0.5 藤崎町西豊田 * = 0.5</p> <p>2 矢巾町南矢幅 * = 2.4 二戸市福岡 = 2.2 陸前高田市高田町 * = 2.2 野田村野田 * = 1.9 花巻市材木町 * = 1.8 普代村銅屋 * = 1.8 玉山村渋民 * = 1.8 江刺市大通り * = 1.7 滝沢村鶴飼 * = 1.7 盛岡市山王町 = 1.7 北上市柳原町 = 1.6 松尾村野駄 * = 1.6 紫波町日詰 * = 1.6 前沢町七日町 * = 1.6 花泉町涌津 * = 1.6 平泉町平泉 * = 1.6 一戸町高善寺 * = 1.6 岩手胆沢町南都田 * = 1.5 金ヶ崎町西根 * = 1.5 室根村役場 * = 1.5</p> <p>1 岩手東和町土沢 * = 1.4 衣川村古戸 * = 1.4 藤沢町藤沢 * = 1.4 千厩町千厩 * = 1.3 浄法寺町浄法寺 * = 1.3 水沢町大鐘町 = 1.3 久慈市川崎町 = 1.3 大船渡市大船渡町 = 1.3 大野村大野 * = 1.2 大迫町大迫 = 1.2 岩手町五日市 * = 1.2 西根町大更 = 1.2 雫石町千刈田 = 1.1 宮守村下宮守 * = 0.9 岩手山田町八幡町 = 0.9 釜石市只越町 = 0.9 大船渡市猪川町 = 0.7 九戸村伊保内 * = 0.7 雫石町長山 = 0.6 宮古市鎌ヶ崎 = 0.5 一関市舞川 = 0.5</p> <p>2 雄和町妙法 * = 1.9</p> <p>1 秋田井川町北川尻 * = 1.4 仙北町高梨 * = 1.4 西目町弁天前 * = 1.3 秋田山本町豊岡 * = 1.2 由利町前郷 * = 1.2 大曲市花園町 * = 1.2 西仙北町刈和野 * = 1.1 大雄村三村 * = 1.1 秋田市消防庁舎 * = 1.1 河辺町和田 * = 1.1 仁賀保町平沢 * = 1.1 千畑町土崎 * = 0.8 山南村飯詰 * = 0.8 秋田平鹿町浅舞 * = 0.8 稲川町大館 * = 0.8 雄和町女米木 = 0.8 能代市上町 * = 0.8 八郎潟町大道 * = 0.8 秋田六郷町六郷 * = 0.8 太田町太田 * = 0.8 大館市南城 * = 0.7 田沢湖町生保内 * = 0.7 秋田協和町境 * = 0.7 東成瀬村田子内 * = 0.6 中仙町北長野 * = 0.6 矢島町矢島町 * = 0.6 東由利町老方 * = 0.6 秋田本荘市出戸町 * = 0.6 羽後町西馬音内 * = 0.6 天王町天王 * = 0.5 南外村下袋 * = 0.5 比内町扇田 * = 0.5 横手市中央町 * = 0.5 増田町増田 * = 0.5 大森町大中島 * = 0.5 二ツ井町上台 * = 0.5</p> <p>2 山形中山町長崎 * = 2.0 南陽市三間通 * = 1.6</p> <p>1 上山市河崎 * = 1.4 遊佐町遊佐町 = 1.3 米沢市駅前 = 1.3 山形河北町谷地 = 1.2 酒田市亀ヶ崎 = 1.0 新庄市東谷地田町 = 0.8 山形小国町岩井沢 = 0.8</p> <p>2 福島市松木町 = 2.2 桑折町東大隅 * = 2.2 福島双葉町新山 * = 2.2 保原町宮下 * = 2.1 相馬市中村 * = 2.1 浪江町幾世橋 = 2.1 小高町本町 * = 2.1 大越町上大越 * = 2.0 福島鹿島町西町 * = 2.0 伊達町前川原 * = 1.8 霊山町掛田 * = 1.8 川俣町五百田 * = 1.8 岩瀬村柱田 * = 1.8 表郷村金山 * = 1.8 古殿町松川 * = 1.8 楢葉町北田 * = 1.8 猪苗代町城南 = 1.8 須賀川市八幡町 * = 1.8 泉崎村泉崎 * = 1.7 矢吹町一本木 * = 1.7 都路村古道 * = 1.7 大熊町下野上 * = 1.7 郡山市朝日 = 1.7 福島白沢村糠沢 * = 1.6 天栄村下松本 * = 1.6 福島玉川村小高 * = 1.6 常葉町常葉 * = 1.6 梁川町青葉町 * = 1.6 福島本宮町万世 * = 1.5 富岡町本岡 * = 1.5 川内村上川内 * = 1.5 浅川町浅川 * = 1.5 湯川村笈川 * = 1.5 安達町油井 * = 1.5</p> <p>1 大玉村玉井 * = 1.4 福島長沼町長沼 * = 1.4 福島西郷村熊倉 * = 1.4 滝根町神俣 * = 1.4 いわき市小名浜 = 1.4 白河市郭内 = 1.3 大玉村曲藤 = 1.3 いわき市平 * = 1.3 原町市三島町 = 1.3 月舘町月舘 * = 1.2 平田村永田 * = 1.2 船引町船引 = 1.2 原町市本町 * = 1.2 二本松市金色 * = 1.1 広野町下北迫 * = 1.1 飯館村伊丹沢 * = 1.0 小野町小野新町 * = 0.9 会津若松市材木町 = 0.7 川内村下川内 = 0.5</p> <p>2 真壁町飯塚 * = 1.6 金砂郷町高柿 * = 1.5 石岡市石岡 * = 1.5</p> <p>1 友部町中央 * = 1.4 関城町舟生 = 1.4 瓜連町瓜連 * = 1.2 八郷町柿岡 = 1.2 御前山村野口 * = 1.1 岩瀬町岩瀬 * = 1.0 大子町池田 * = 1.0 水戸市金町 = 0.8 土浦市大岩田 = 0.7 茨城大宮町常陸大宮 = 0.6 鉾田町鉾田 = 0.6</p> <p>2 那須町寺子 * = 1.9 高根沢町石末 * = 1.6</p> <p>1 黒羽町黒羽田町 = 1.1 市貝町市塙 * = 1.1 栃木河内町白沢 * = 1.0 塩原町墓沼 = 0.9 烏山町中央 = 0.9 益子町益子 = 0.7 日光市中宮祠 = 0.6 今市市瀬川 = 0.6</p> <p>1 加須町下三俣 * = 1.0 さいたま市下落合 * = 1.0 吉川市吉川 * = 0.9 吉見町下細谷 * = 0.8 大里町中曾根 * = 0.8 北川辺町麦倉 * = 0.7</p> <p>1 東京都墨田区東向島 * = 0.9 東京江戸川区船堀 * = 0.7 東京江東区森下 * = 0.6 東京足立区千住 * = 0.6</p> <p>1 神奈川県小田原市荻窪 = 1.2 中井町比奈窪 * = 0.6</p> <p>1 新潟県六日町伊勢町 = 1.2 白根市能登 * = 0.9 柏崎市三和町 * = 0.7 津川町津川 * = 0.6</p> <p>1 山梨県忍野村忍草 * = 1.3</p> <p>1 長野県南牧村海ノ口 * = 0.7</p> <p>1 静岡県函南町仁田 * = 0.7 松崎町宮内 * = 0.6</p>				
48	13 00 28	千葉県南部 千葉県	35° 12.0' N	140° 16.5' E	12km	M: 2.6
		1 大多喜町大多喜 * = 0.8				
49	13 00 58	相模湾 東京都	35° 16.2' N	139° 30.1' E	110km	M: 3.7
		2 三鷹市野崎 * = 2.0 東京千代田区大手町 = 1.9 東京練馬区東大泉 * = 1.6				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
50	13 04 28	<p>1 東京世田谷区世田谷 * =1.3 東京文京区本郷 * =1.2 東京港区白金 * =1.1 東京練馬区光が丘 * =1.1 東京世田谷区成城 * =1.0 東京江東区枝川 * =1.0 東京新宿区百人町 * =1.0 昭島市田中町 * =0.9 東京大田区多摩川 * =0.8 町田市役所 * =0.8 国分寺市本多 * =0.8 あきる野市伊奈 * =0.8 東京葛飾区金町 * =0.8 東京江戸川区中央 * =0.8 東京目黒区中央町 * =0.7 東京千代田区麹町 * =0.7 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.7 東京品川区北品川 * =0.7 東京荒川区東尾久 * =0.6 東京江戸川区船堀 * =0.6 武蔵野市吉祥寺東町 * =0.6 東京大田区本羽田 * =0.6 東京品川区平塚 * =0.6 青梅市東青梅 * =0.5 東京江東区森下 * =0.5 八王子市大横町 * =0.5 東京世田谷区中町 * =0.5 国立市富士見台 * =0.5</p> <p>神奈川県 2 相模原市田名 * =1.6 相模原市上溝 * =1.6 横浜港南区丸山台東部 * =1.5 1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.4 神奈川清川村煤ヶ谷 * =1.4 川崎中原区小杉町 * =1.3 川崎宮前区宮前平 * =1.3 神奈川愛川町角田 * =1.3 横浜鶴見区下末吉 * =1.3 海老名市大谷 * =1.2 横浜旭区今宿東町 * =1.2 横浜神奈川区神大寺 * =1.2 川崎麻生区片平 * =1.1 横浜磯子区磯子 * =1.1 横浜青葉区市が尾町 * =1.1 横浜緑区十日市場 * =1.0 横浜青葉区榎が丘 * =1.0 横浜神奈川区白幡上町 * =1.0 横浜中区山下町 * =1.0 横浜磯子区洋光台 * =1.0 横浜金沢区白帆 * =1.0 横浜港北区日吉本町 * =1.0 横浜西区浜松町 * =0.9 横浜栄区小菅が谷 * =0.9 横浜中区山手町 * =0.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * =0.9 川崎中原区小杉陣屋 * =0.9 川崎川崎区千鳥町 * =0.8 相模原市相模大野 * =0.8 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =0.7 津久井町中野 * =0.7 相模原市相原 * =0.6 神奈川大井町金子 * =0.6 真鶴町真鶴 * =0.6 川崎川崎区中島 * =0.5 川崎高津区下作延 * =0.5 城山町久保沢 * =0.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * =0.5</p> <p>静岡県 2 熱海市網代 * =1.5</p> <p>千葉県 1 富津市下飯野 * =1.1 大多喜町大多喜 * =0.8 館山市長須賀 * =0.7</p>				
		<p>鹿島灘 茨城県 36° 25.8' N 140° 41.8' E 54km M: 4.2</p> <p>2 水戸市金町 * =2.0 金砂町高柿 * =2.0 御前山村野口 * =1.9 日立市助川町 * =1.7 瓜連町瓜連 * =1.6 十王町友部 * =1.6 水戸市中央 * =1.5 茨城町小堤 * =1.5 土浦市大岩田 * =1.5</p> <p>1 那珂町福田 * =1.4 土浦市下高津 * =1.4 常陸太田市金井町 * =1.3 山方町山方 * =1.3 茨城緒川村上小瀬 * =1.3 美野里町堅倉 * =1.3 桂村阿波山 * =1.2 岩間町下郷 * =1.2 八郷町柿岡 * =1.2 八郷町役場 * =1.2 鉾田町鉾田 * =1.1 美浦村受領 * =1.1 茨城小川町小川 * =1.1 常陸太田市町屋町 * =1.1 茨城千代田町上土田 * =1.1 真壁町飯塚 * =1.1 つくば市谷田部 * =1.0 常北町石塚 * =1.0 麻生町麻生 * =1.0 東海村白方 * =1.0 茨城大和村羽田 * =1.0 ひたちなか市東石川 * =0.9 茨城大宮町常陸大宮 * =0.9 友部町中央 * =0.9 玉里村上玉里 * =0.9 茨城旭村造谷 * =0.9 内原町内原 * =0.8 茨城協和町門井 * =0.8 大子町池田 * =0.8 茨城鹿嶋市鉢形 * =0.8 明野町海老ヶ島 * =0.7 高萩市本町 * =0.7 霞ヶ浦町大和田 * =0.7 茨城八千代町菅谷 * =0.6 七会村徳蔵 * =0.6 玉造町甲 * =0.6 里美村大中 * =0.6</p> <p>栃木県 1 茂木町茂木 * =1.0 栃木二宮町石島 * =0.9 市貝町市塙 * =0.7 上河内町中里 * =0.6 益子町益子 * =0.6 烏山町中央 * =0.6 馬頭町馬頭 * =0.5</p>				
		<p>栃木県北部 栃木県 36° 44.2' N 139° 27.4' E 5km M: 2.8</p> <p>2 日光市中宮祠 * =2.0</p>				
52	13 19 06	<p>豊後水道 愛媛県 33° 20.7' N 132° 21.5' E 43km M: 4.7</p> <p>4 大洲市大洲 * =3.5 明浜町高山 * =3.5 3 三瓶町朝立 * =3.4 久万町久万町 * =3.3 宇和町卯之町 * =3.2 愛媛吉田町東小路 * =3.2 保内町宮内 * =3.1 宇和島市住吉町 * =3.1 内子町内子 * =3.0 菊間町浜 * =3.0 伊方町湊浦 * =3.0 五十崎町平岡 * =2.9 愛媛三間町宮野下 * =2.9 丹原町鞍瀬丁 * =2.7 愛媛中島町大浦 * =2.7 松野町松丸 * =2.6 野村町阿下 * =2.5</p> <p>2 今治市南宝来町 * =2.4 大西町宮脇 * =2.4 大三島町宮浦 * =2.4 中山町出淵 * =2.4 津島町岩松 * =2.4 松山市北持田町 * =2.3 愛媛松前町筒井 * =2.3 小田町町村 * =2.1 広見町近永 * =2.1 城川町下相 * =2.0 小松町新屋敷 * =2.0 朝倉村朝倉北 * =2.0 吉海町八幡 * =2.0 弓削町下弓削 * =2.0 重信町見奈良 * =2.0 丹原町池田 * =1.9 愛媛城辺町役場 * =1.9 一本松町広見 * =1.9 砥部町宮内 * =1.8 八幡浜市広瀬 * =1.8 愛媛瀬戸町三机 * =1.8 内海村柏 * =1.7 波方町樋口 * =1.6 日吉村下鍵山 * =1.6 岩城村役場 * =1.6 双海町上灘 * =1.6 河辺村植松 * =1.6 愛媛上浦町井口 * =1.5 西条市新田 * =1.5</p> <p>1 宮窪町宮窪 * =1.4 生名村役場 * =1.4 長浜町豊茂 * =1.4 別子山村役場 * =1.3 愛媛玉川町三反地 * =1.3 面河村洗草 * =1.3 新居浜市一宮町 * =1.2 関前村岡村 * =1.2 柳谷村柳井川 * =1.2 川之江市金生町 * =1.1 土居町入野 * =1.1 伯方町木浦 * =1.1 御荘町平城 * =1.1 魚島村役場 * =0.9 新宮村新宮 * =0.7</p> <p>広島県 3 呉市中央 * =2.9 川尻町西 * =2.6 2 豊町大長 * =2.4 府中町大通り * =2.4 能美町中町 * =2.3 呉市宝町 * =2.2 音戸町鞆浜 * =2.2 倉橋町役場 * =2.1 呉市広 * =2.1 黒瀬町丸山 * =2.1 広島大崎町中野 * =2.0 東野町役場 * =2.0 広島安佐南区緑井 * =2.0 安浦町内海 * =2.0 沖美町三吉 * =2.0 広島大野町大國 * =1.9 向原町坂 * =1.9 倉橋町鷹ヶ巣 * =1.9 広島中区上八丁堀 * =1.9 広島安佐北区可部南 * =1.8 下蒲刈町下島 * =1.8 海田町上市 * =1.8 坂町役場 * =1.8 本郷町本郷 * =1.7 木江町木江 * =1.7 三原市円一町 * =1.7 広島西区己斐 * =1.7 大竹市小方 * =1.7 尾道市久保 * =1.6 瀬戸町田瀬戸田 * =1.6 豊栄町鍛冶屋 * =1.6 広島豊浜町豊島 * =1.6 向島町役場 * =1.5 広島安芸区中野 * =1.5 広島佐伯区利松 * =1.5 大柿町大原 * =1.5 江田島町役場 * =1.5 竹原市中央 * =1.5 呉市焼山 * =1.5 因島市土生町 * =1.5 1 広島吉田町吉田 * =1.4 福山市松永支所 * =1.4 広島南区宇品海岸 * =1.4 廿日市市下平良 * =1.4 広島内海町口 * =1.3 呉市郷原町 * =1.3 熊野町役場 * =1.3 蒲刈町宮盛 * =1.3 広島佐伯町津田 * =1.3 広島千代田町有田 * =1.2 甲田町高田原 * =1.2 久井町和草 * =1.2 広島中区大手町 * =1.2 世羅町寺町 * =1.1 世羅西町小国 * =1.1 吉舎町吉舎 * =1.1 双三郡三和町上板木 * =1.1 福山市松永町 * =1.1 福山市駅家町 * =1.0 広島大和町下徳良 * =1.0 東広島市西条栄町 * =1.0 安芸津町三津 * =1.0 沼隈町草深 * =1.0 豊平町都志見 * =1.0 戸河内町役場 * =0.9 甲山町西上原 * =0.9 広島河内町中河内 * =0.9 御調町市 * =0.9 三良坂町三良坂 * =0.8 庄原市本中町 * =0.8 大朝町大朝 * =0.8 三次市役所 * =0.8 三次市十日市中 * =0.7 吉和村役場 * =0.7 豊平町戸谷 * =0.7 広島美土里町本郷 * =0.7 上下町矢多田嶽山 * =0.6 神石郡油木町油木 * =0.6 加計町加計 * =0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模		
		山口県	3	山口大島町小松 * =2.6 大畠町大畠 * =2.5 上関町長島 * =2.5 秋穂町東 * =2.5 久賀町久賀 * =2.5				
			2	山口東和町森 * =2.4 橘町西安下庄 * =2.3 田布施町下田布施 2 * =2.3 柳井市南町 * =2.1 平生町平生 * =2.0 光市中央 * =1.9 由宇町役場 * =1.9 田布施町下田布施=1.8 新南陽市富田 * =1.8 山口大和町岩田 * =1.7 岩国市今津=1.6 玖珂町役場 * =1.6 熊毛町呼坂 * =1.5 小郡町下郷 * =1.5 萩市堀内=1.5 山口市周布=1.5				
			1	阿知須町役場 * =1.4 下関市竹崎=1.4 宇部市沖宇部=1.4 小野田市日の出 * =1.4 山口市龜山町 * =1.3 下松市大手町 * =1.3 和木町和木 * =1.3 萩市江向 * =1.2 阿武町奈古 * =1.2 徳山市岐山通り * =1.2 須佐町須佐 * =1.1 周東町役場 * =1.1 宇部市常盤町 * =1.1 豊北町角島 * =1.0 阿東町徳佐 * =1.0 防府市寿=0.8 徳地町堀 * =0.8 美祢市大嶺町 * =0.8 山口橋町船木 * =0.7 山口錦町広瀬 * =0.7 山口川上村役場 * =0.7 本郷村本郷 * =0.6 山口美川町四馬神 * =0.6 山口美和町生見 * =0.6 山口田万川町下田万 * =0.6 山口三隅町三隅 * =0.5 油谷町新別名 * =0.5				
		大分県	3	大分上浦町津井浦 * =2.7 安岐町中園 * =2.6 姫島村役場 * =2.5 国東町鶴川=2.5				
			2	臼杵市臼杵 * =2.1 津久見市宮本町 * =2.0 鶴見町地松浦 * =2.0 山香町野原 * =1.9 大分市長浜=1.9 佐伯市中村南=1.9 佐伯市役所 * =1.8 蒲江町浦江浦=1.8 日出町役場 * =1.7 大田村石丸 * =1.6 真玉町役場 * =1.6 大分国見町伊美 * =1.6 大分市舞鶴町 * =1.6 武蔵町古市 * =1.6 緒方町馬場 * =1.6 宇佐市上田 * =1.5 直川村赤木 * =1.5 湯布院町川上 * =1.5 大分茨町馬場 * =1.5				
			1	大分国見町西方寺=1.2 別府市鶴見=1.2 中津市上宮永=1.0 臼杵市乙見=0.6 三重町市場=0.6				
		島根県	2	桜江町川戸 * =2.0 益田市常盤町 * =1.8 島根三隅町三隅 * =1.8				
			1	島根美都町都茂 * =1.2 仁多町三成 * =1.2 島根大和村都賀本郷 * =1.0 羽須美村下口羽 * =1.0 六日市町六日市 * =0.9 掛合町掛合 * =0.7				
		岡山県	2	玉野市宇野 * =1.9 瀬崎町片岡 * =1.5				
			1	金光町占見新田 * =1.3 里庄町里見 * =1.3 矢掛町矢掛 * =1.2 笠岡市笠岡 * =1.2 長船町土師 * =1.2 真備町箭田 * =1.1 落合町西河内=1.1 岡山御津町金川 * =1.1 早島町前瀨 * =1.0 岡山佐伯町矢田 * =1.0 山手村地頭片山 * =0.9 岡山瀬戸町瀬戸 * =0.9 鴨方町鴨方=0.9 倉敷市白楽町 * =0.9 落合町垂水 * =0.9 井原市井原町 * =0.8 和気町尺所 * =0.8 岡山山陽町上市=0.8 備前市東片上 * =0.7 鴨方町六条院中 * =0.7 岡山市大供 * =0.6 邑久町尾張 * =0.6 哲西町矢田 * =0.6 寄島町国頭新開 * =0.6 岡山市桑田町=0.6 高梁市松原通 * =0.5				
香川県	2	香川三野町下高瀬 * =1.6 香川内海町安田 * =1.5 観音寺市観音寺町=1.5						
	1	高瀬町下勝岡 * =1.4 豊中町本山 * =1.4 詫間町詫間 * =1.3 香川豊浜町和田浜 * =1.3 牟礼町牟礼 * =1.3 さぬき市津田町 * =1.3 さぬき市志度 * =1.3 綾上町山田下 * =1.2 琴平町覆井 * =1.2 直島町役場 * =1.1 香川国分寺町新居 * =1.1 満濃町吉野下 * =1.1 多度津町家中=1.1 仲南町十郷生間 * =1.1 大野原町大野原 * =1.1 財田町財田上 * =1.0 宇多津町役場 * =1.0 香川池田町池田 * =1.0 仁尾町仁尾 * =1.0 土庄町甲=0.9 綾南町滝宮 * =0.7 高松市伏石町=0.6						
高知県	2	大方町入野=2.4 宿毛市片島=2.1 中土佐町久礼 * =2.1 檜原町檜原 * =2.0 十和村十川 * =1.9 赤岡町役場 * =1.9 池川町土居 * =1.5 中村市大橋通 * =1.5 高知市本町=1.5						
	1	高知須須町坪井 * =1.4 高知市役所 * =1.3 佐川町役場 * =1.3 仁淀村森 * =1.3 吾川村大崎 * =1.2 窪川町中津川=1.1 窪川町茂串町 * =1.1 安芸市西浜=1.1 越知町越知 * =1.0 吉川村吉原 * =0.9 大川村小松 * =0.9 葉山村永野 * =0.9 土佐清水市足摺岬=0.8 芸西村和食 * =0.8 大野見村吉野 * =0.8 南国市オオソネ * =0.8 土佐山田町役場 * =0.7 須崎市山手町=0.6 高知田野町役場 * =0.6 土佐清水市有永=0.5						
福岡県	2	行橋市中央 * =1.5						
	1	水巻町頃末 * =1.3 苅田町京町 * =1.1 椎田町椎田 * =1.1 福岡新宮町緑ヶ浜 * =1.0 津屋崎町津屋崎 * =1.0 北九州若松区桜町 * =1.0 北九州小倉北区大手町 * =1.0 遠賀町今古賀 * =1.0 福岡勝山町上田 * =1.0 大川市酒見 * =1.0 北九州八幡東区桃園=0.9 豊前市吉木 * =0.9 中間市中間 * =0.9 北九州八幡東区春の町 * =0.8 新吉富村垂水 * =0.8 久留米市津福本町=0.8 柳川市本町 * =0.8 宗像市東郷 * =0.7 直方市新町 * =0.7 城島町橋津 * =0.7 大木町八町牟田 * =0.7 犀川町本庄 * =0.7 福岡西区今宿 * =0.6 添田町添田 * =0.6 福岡夜須町役場 * =0.6 高田町濃施 * =0.6 飯塚市川島=0.5 北九州戸畑区千防 * =0.5 春日市原町 * =0.5 豊津町豊津 * =0.5 北九州八幡西区相生町 * =0.5 大平村東下 * =0.5						
宮崎県	2	北浦町古江 * =1.5						
	1	高千穂町三田井=1.3 宮崎北方町卯 * =0.9 日之影町岩井川 * =0.7 延岡市天神小路=0.5						
兵庫県	1	津名町志筑 * =0.8 兵庫御津町釜屋 * =0.6 上郡町大持 * =0.5						
鳥取県	1	境港市東本町=0.8						
熊本県	1	産山村山鹿 * =1.2 波野村波野 * =1.2 阿蘇町内牧 * =0.8 旭志村小原 * =0.8 白水村中松=0.5						
53	13 20 17	愛媛県南予地方 愛媛県	33° 21.0' N	132° 21.2' E	42km	M: 4.2		
		2	明浜町高山 * =1.9 三瓶町朝立 * =1.8 大洲市大洲 * =1.8 久万町久万町 * =1.7 内子町内子 * =1.6 五十崎町平岡 * =1.6 愛媛三間町宮野下 * =1.6 宇和町卯之町 * =1.5 丹原町鞍瀬丁=1.5					
		1	宇和島市住吉町=1.4 野村町阿下=1.3 愛媛吉田町東小路 * =1.3 中山町出淵 * =1.1 保内町宮内 * =1.1 松野町松丸 * =1.1 伊方町湊浦 * =1.0 城川町下相 * =0.7 小田町町村 * =0.7 広見町近永 * =0.6 津島町岩松 * =0.5					
		広島県	1	呉市広 * =0.7 倉橋町役場 * =0.6				
		高知県	1	檜原町檜原 * =0.9 大方町入野=0.7 宿毛市片島=0.6				
		山口県	1	山口東和町森 * =0.8 大畠町大畠 * =0.7 上関町長島 * =0.6				
		大分県	1	国東町鶴川=0.6				
54	14 02 07	岩手県沖 岩手県	40° 20.8' N	142° 04.9' E	50km	M: 4.1		
		2	大野村大野 * =1.5					
		1	九戸村伊保内 * =1.1 軽米町軽米 * =0.8 野田村野田 * =0.6 二戸市福岡=0.5					
		青森県	1	階上町道仏 * =1.0 名川町平 * =0.6				
55	14 06 48	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 02.8' N	139° 55.7' E	44km	M: 3.3		
		1	八郷町柿岡=1.2 岩瀬町岩瀬 * =1.1 土浦市下高津 * =0.5 岩間町下郷 * =0.5					
		1	栃木市旭町=1.1 栃木国分寺町小金井 * =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
56	14 13 04	胆振支庁中東部 北海道 1 厚真町京町 *=-0.9	42° 39.5' N	141° 52.5' E	11km	M: 2.9
57	14 15 13	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万 *=-0.5 島根県 1 横田町横田 *=-0.9 仁多町三成 *=-0.7	35° 13.2' N	133° 07.9' E	13km	M: 3.3
58	14 23 12	青森県東部 青森県 5弱 野辺地町野辺地 *=-4.5	41° 08.9' N	142° 16.8' E	53km	M: 5.9
		4 天間林村森ノ上 *=-4.4 上北町中央南 *=-4.1 名川町平 *=-4.0 七戸町七戸 *=-3.8 東北町塔ノ沢山 *=-3.8 五戸町古館=-3.7 福地村苔米地 *=-3.7 青森南郷村市野沢 *=-3.7 平内町小湊=-3.6 八戸市湊=-3.6 むつ市金曲=-3.6 倉石村中市 *=-3.5 下田町中下田 *=-3.5				
		3 三沢市桜町 *=-3.4 青森南部町沖田面 *=-3.4 階上町道仏 *=-3.4 十和田市西十二番町 *=-3.3 六戸町犬落瀬 *=-3.2 百石町上明堂 *=-3.2 青森川内町川内 *=-3.1 六ヶ所村尾駸=-3.0 横浜町寺下 *=-3.0 青森市花園=-2.9 蟹田町蟹田 *=-2.9 十和田湖町奥瀬 *=-2.8 常盤村水木 *=-2.8 脇野沢村脇野沢 *=-2.7 稲垣村沼崎 *=-2.6 五所川原市栄町=-2.5				
		2 浪岡町浪岡 *=-2.4 天間林村天間館=-2.4 三戸町在府小路 *=-2.4 大間町大間 *=-2.4 中里町中里 *=-2.3 青森鶴田町鶴田 *=-2.3 田舎館村田舎館 *=-2.3 青森南郷村島守=-2.3 新郷村戸来 *=-2.3 蓬田村蓬田 *=-2.3 木造町若緑 *=-2.3 柏村桑野木田 *=-2.3 田子町田子 *=-2.2 車力村車力 *=-2.2 大畑町大畑=-2.1 金木町金木 *=-2.1 小泊村小泊 *=-2.1 藤崎町西豊田 *=-2.1 板柳町板柳 *=-2.0 森田村山田 *=-2.0 市浦村相内 *=-2.0 尾上町猿賀 *=-1.9 黒石市市ノ町 *=-1.9 今別町今別 *=-1.8 三厩村本町 *=-1.8 鱒ヶ沢町本町=-1.7 平館村根岸 *=-1.6 青森平賀町柏木町 *=-1.6 風間浦村易国間 *=-1.6 佐井村佐井 *=-1.5				
		1 市浦村太田=-1.4 深浦町深浦=-1.4 青森岩木町賀田 *=-1.4 西目屋村田代 *=-1.2 碓ヶ関村碓ヶ関 *=-1.2 相馬村五所 *=-1.1 弘前市和田町=-1.1 大鰐町大鰐 *=-0.9 岩崎村岩崎 *=-0.9 岩崎村長慶平=-0.8				
		3 新冠町北星町 *=-3.0 静内町ときわ=-3.0 苫小牧市しらかば=-2.9 浦河町潮見=-2.7 釧路町別保 *=-2.7 新篠津村第4 7線 *=-2.6 忠類村忠類 *=-2.6 恵山町日ノ浜 *=-2.5 空知長沼町中央 *=-2.5 帯広市東4条=-2.5				
		2 千歳市北栄=-2.4 南幌町栄町 *=-2.4 厚真町京町 *=-2.4 音更町元町 *=-2.4 十勝清水町南4条=-2.4 芽室町東2条 *=-2.4 更別村更別 *=-2.3 広尾町並木通=-2.3 恵庭市京町 *=-2.3 鹿追町東町 *=-2.2 中富良野町市街地 *=-2.2 上土幌町上土幌 *=-2.2 厚沢部町新町 *=-2.1 北村赤川 *=-2.1 栗沢町東本町 *=-2.1 函館市美原=-2.1 上磯町中央 *=-2.1 幕別町本町 *=-2.1 虻田町栄町 *=-2.1 知内町重内 *=-2.1 恵庭市漁平=-2.0 砂原町度杭崎 *=-2.0 夕張市若菜=-2.0 三笠市幸町 *=-2.0 伊達市梅本=-2.0 端野町端野 *=-1.9 美唄市西5条=-1.9 栗山町松風 *=-1.9 洞爺村洞爺町 *=-1.9 白老町大町=-1.9 渡島森町姫川=-1.9 豊頃町茂岩本町 *=-1.9 新十津川町中央 *=-1.8 江別市高砂町=-1.8 岩見沢市5条=-1.8 七飯町桜町=-1.8 妹背牛町妹背牛 *=-1.8 秩父別町役場 *=-1.8 北竜町和 *=-1.8 砂川市西6条 *=-1.8 東藻琴村役場 *=-1.7 女満別町西3条 *=-1.7 本別町北2丁目=-1.7 留寿都村留寿都 *=-1.7 訓子府町東町 *=-1.7 別海町常盤=-1.7 俱知安町南1条=-1.7 石狩市花川=-1.7 北檜山町徳島 *=-1.7 釧路町市街地本町 *=-1.6 生田原町生田原 *=-1.6 富良野市若松町=-1.6 えりも町本町=-1.6 音別町尺別=-1.6 奈井江町奈井江 *=-1.6 当麻町3条 *=-1.5 真狩村真狩 *=-1.5 乙部町緑町 *=-1.5 登別市鉱山=-1.5 渡島大野町本町 *=-1.5				
		1 札幌白石区本郷通 *=-1.4 南茅部町尾札部=-1.4 芦別市旭町=-1.4 滝川市大町=-1.4 雨竜町フシコウリウ *=-1.4 美幌町東3条=-1.3 清里町羽衣町 *=-1.3 室蘭市山手町=-1.3 浦臼町ウラスナイ *=-1.3 知内町小谷石=-1.2 平取町仁世宇=-1.2 足寄町上螺湾=-1.2 忠類村明和=-1.2 釧路市幸町=-1.2 旭川市8条通=-1.2 比布町北町 *=-1.2 上富良野町大町=-1.2 檜山江差町姥神=-1.2 小樽市勝納町=-1.2 赤平市泉町 *=-1.1 南富良野町幾寅=-1.1 岩内町清江=-1.1 弟子屈町美里=-1.1 東神楽町南1条 *=-1.1 厚岸町尾幌=-1.1 札幌中央区北2条=-1.1 上砂川町上砂川 *=-1.0 中標津町養老牛=-1.0 斜里町本町=-1.0 北竜町竜西=-1.0 歌志内市本町 *=-0.9 八雲町上の湯=-0.8 渡島松前町福山=0.7 鷹栖町南1条 *=-0.7 留萌市大町=0.7 留辺蘂町上町=0.6				
		3 大野村大野 *=-3.4 二戸市福岡=-3.4 軽米町軽米 *=-3.3 浄法寺町浄法寺 *=-3.2 一戸町高善寺 *=-2.9 岩手町五日市 *=-2.7 種市町大町=-2.7 滝沢村鶴飼 *=-2.6 松尾村野駄 *=-2.6 玉山村洪民 *=-2.6 矢巾町南矢幅 *=-2.6 野田村野田 *=-2.5 九戸村伊保内 *=-2.5				
		2 盛岡市山王町=-2.4 西根町大更=-2.4 普代村銅屋 *=-2.2 久慈市川崎町=-2.1 陸前高田市高田町 *=-2.1 葛巻町葛巻=-2.1 紫波町日詰 *=-2.1 江刺市大通り *=-2.0 岩手東和町土沢 *=-2.0 金ヶ崎町西根 *=-2.0 岩手胆沢町南都田 *=-2.0 大迫町大迫=-1.9 千厩町千厩 *=-1.9 室根村役場 *=-1.9 宮守村下宮守 *=-1.9 岩手山形村川井 *=-1.9 花巻市材木町 *=-1.9 葛巻町役場 *=-1.8 前沢町七日町 *=-1.8 大船渡市大船渡町=-1.7 衣川村古戸 *=-1.7 平泉町平泉 *=-1.7 岩手新里村茂市 *=-1.6 花巻町涌津 *=-1.6 水沢市大鐘町=-1.6 北上市柳原町=-1.6 藤沢町藤沢 *=-1.5 宮古市鎌ヶ崎=-1.5 雫石町千刈田=-1.5 岩手山田町八幡町=-1.5				
		1 岩泉町岩泉 *=-1.4 田野畑村役場 *=-1.3 沢内村太田 *=-1.2 釜石市只越町=-1.2 住田町世田米 *=-1.2 雫石町長山=-1.0 田野畑村田野畑=-1.0 大船渡市猪川町=-1.0 岩手大東町大原=-0.8 一関市舞川=-0.7				
		2 迫町佐沼 *=-2.4 金成町沢辺 *=-2.3 気仙沼市赤岩=-2.0 涌谷町新町=-2.0 登米町寺池 *=-2.0 米山町西野 *=-2.0 桃生町中津山 *=-2.0 中田町釜江黒沼=-1.8 宮城南郷町木間塚 *=-1.7 若柳町川南 *=-1.7 志津川町塩入=-1.7 栗駒町岩ヶ崎=-1.6 一迫町真坂 *=-1.6 宮城河南町前谷地 *=-1.6 大河原町新南 *=-1.6 古川市三日町=-1.6 宮城松山町千石 *=-1.6 矢本町矢本 *=-1.5 唐桑町馬場 *=-1.5 丸森町鳥屋 *=-1.5 志波姫町沼崎 *=-1.5				
		1 宮城河北町相野谷 *=-1.4 利府町利府 *=-1.4 色麻町四竈 *=-1.3 鹿島台町平渡 *=-1.3 宮城田尻町沼部 *=-1.3 高清水町中町 *=-1.2 南方町八の森 *=-1.2 中新田町西田 *=-1.1 小牛田町北浦 *=-1.1 瀬峰町藤沢 *=-1.1 鷺沢町南郷 *=-1.1 鳴瀬町小野 *=-1.1 名取市増田 *=-1.1 小野田町長檀 *=-1.0 蔵王町円田 *=-1.0 宮城川崎町前川 *=-1.0 山元町浅生原 *=-1.0 花山村本沢 *=-0.9 岩出山町船場 *=-0.9 大郷町粕川 *=-0.8 大衡村大衡 *=-0.8 石巻市泉町=-0.7 仙台宮城野区五輪=-0.6 宮崎町宮崎 *=-0.6 村田町村田 *=-0.6 石越町南郷 *=-0.6 本吉町津谷 *=-0.6 仙台青葉区大倉=-0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>三本木町三本木 *0.5</p> <p>秋田県 2 鹿角市花輪 *2.0 秋田山本町豊岡 *1.9 雄和町妙法 *1.8 秋田井川町北川尻 *1.7 大館市中城 *1.6 秋田昭和町大久保 *1.5 仙北町高梨 *1.5 大雄村三村 *1.5 1 能代市上町 *1.4 河辺町和田 *1.4 由利町前郷 *1.4 鷹巣町花園 *1.4 比内町扇田 *1.4 阿仁町銀山 *1.4 秋田合川町新田目 *1.4 二ツ井町上台 *1.3 秋田田代町早口 *1.3 能代市緑町 *1.2 八郎潟町大道 *1.2 秋田市消防庁舎 *1.2 森吉町米内沢 *1.2 大曲市花園町 *1.2 西仙北町刈和野 *1.2 八森町中浜 *1.1 藤里町藤琴 *1.1 秋田市山王 *1.1 湯沢市沖鶴 *1.1 仙南村飯詰 *1.1 羽後町西馬音内 *1.1 秋田小坂町小坂鉾山 *1.0 比内町味噌内 *1.0 上小阿仁村小沢田 *1.0 秋田六郷町六郷東根 *1.0 西目町弁天前 *1.0 東由利町老方 *0.9 秋田協和町境 *0.9 太田町太田 *0.9 仁賀保町平沢 *0.9 矢島町矢島 *0.9 東成瀬村田子内 *0.9 八竜町鶴川 *0.9 雄和町女米木 *0.8 秋田六郷町六郷 *0.8 中仙町北長野 *0.8 五城目町西磯ノ目 *0.8 千畑町土崎 *0.8 秋田平鹿町浅舞 *0.8 稲川町大館 *0.8 飯田川町下蛇川 *0.8 大湯村中央 *0.8 横手市中央町 *0.8 雄物川町今宿 *0.7 十文字町十文字 *0.7 秋田大内町岩谷町 *0.7 琴丘町鹿渡 *0.7 天王町天王 *0.7 増田町増田 *0.6 秋田神岡町神宮寺 *0.6 峰浜村水沢 *0.6 田沢湖町生保内 *0.6 象潟町浜ノ田 *0.6 鳥海町伏見 *0.5 大森町大中島 *0.5 山内村土淵 *0.5 金浦町金浦 *0.5</p> <p>山形県 2 山形中山町長崎 *1.7 1 酒田市亀ヶ崎 *1.2 遊佐町遊佐 *1.0 山形河北町谷地 *0.8</p> <p>福島県 1 浪江町幾世橋 *0.8</p>				
59	15 17 29	<p>千葉県南部 千葉県 1 大多喜町大多喜 *1.0 勝浦市墨名 *0.9</p>	35° 14.2' N	140° 20.3' E	12km	M: 2.9
60	16 13 04	<p>茨城県沖 茨城県 3 潮来市辻 *3.2 神栖町溝口 *3.1 波崎町役場 *2.9 茨城鹿嶋市鉢形 *2.9 2 茨城東町結佐 *2.4 江戸崎町江戸崎 *2.3 麻生町麻生 *2.2 玉里村上玉里 *2.0 桜川村須賀津 *2.0 茨城町小堤 *1.7 石岡市石岡 *1.7 八郷町柿岡 *1.7 谷和原村加藤 *1.7 新利根町柴崎 *1.7 大洋村汲上 *1.7 水戸市中央 *1.6 玉造町甲 *1.6 つくば市谷田部 *1.6 茨城旭村造谷 *1.6 関城町舟生 *1.6 茨城河内町源清田 *1.6 土浦市下高津 *1.6 北浦町山田 *1.5 鉾田町鉾田 *1.5 茨城小川町小川 *1.5 美野里町堅倉 *1.5 1 水戸市金町 *1.4 八郷町役場 *1.4 茨城協和町門井 *1.4 土浦市大岩田 *1.3 取手市井野 *1.3 美浦村受領 *1.3 那珂町福田 *1.3 真壁町飯塚 *1.3 阿見町中央 *1.2 金砂郷町高柿 *1.2 茨城千代田町上土田 *1.2 友部町中央 *1.2 岩瀬町岩瀬 *1.2 日立市助川町 *1.2 霞ヶ浦町大和田 *1.1 牛久市中央 *1.1 内原町内原 *1.1 岩井市岩井 *1.1 明野町海老ヶ島 *1.0 笠崎町小笠 *1.0 利根町布川 *1.0 岩間町下郷 *1.0 常北町石塚 *1.0 下妻市本城町 *1.0 御前山村野口 *0.9 茨城大和村羽田 *0.9</p> <p>千葉県 3 佐原市佐原 *2.9 佐原市役所 *2.8 銚子市川口町 *2.7 成田市花崎町 *2.7 飯岡町萩園 *2.6 小見川町羽根川 *2.6 海上町高生 *2.5 2 多古町多古 *2.2 成田市役所 *2.2 栗源町岩部 *2.1 旭市二 *2.1 千葉大栄町松子 *2.1 佐倉市海隣寺町 *1.9 蓮沼村八 *1.8 富里市七栄 *1.8 成東町殿台 *1.7 芝山町小池 *1.7 本埜村笠神 *1.7 光町宮川 *1.6 九十九里町片貝 *1.6 横芝町横芝 *1.6 千葉神崎町神崎本宿 *1.6 東金市東岩崎 *1.5 野栄町今泉 *1.5 八街市八街 *1.5 印旛村瀬戸 *1.5 1 東金市東新宿 *1.4 千葉中央区中央港 *1.4 四街道市鹿渡 *1.4 睦沢町下之郷 *1.3 白子町関 *1.3 印西市大森 *1.3 大網白里町大網 *1.2 千葉酒々井町中央台 *1.2 千葉一宮町一宮 *1.1 千葉栄町安食台 *1.1 長生村本郷 *1.0 柏市旭町 *1.0 下総町猿山 *1.0 長柄町大津倉 *0.7</p> <p>栃木県 2 栃木二宮町石島 *1.6 1 高根沢町石末 *1.4 真岡市荒町 *1.1 益子町益子 *0.8 烏山町中央 *0.6</p> <p>宮城県 1 丸森町鳥屋 *0.7</p> <p>福島県 1 福島玉川村小高 *1.0</p> <p>埼玉県 1 吉川市吉川 *1.0 白岡町千駄野 *0.8 鳩ヶ谷市三ツ和 *0.8</p> <p>東京都 1 東京足立区神明南 *1.0 東京江戸川区中央 *1.0 東京江戸川区船堀 *1.0 東京荒川区東尾久 *0.9 東京荒川区荒川 *0.8 東京千代田区大手町 *0.8 東京墨田区東向島 *0.8 東京江東区森下 *0.8 東京足立区伊興 *0.7 東京江東区東陽 *0.7 東京葛飾区金町 *0.7 東京江東区枝川 *0.7 東京北区赤羽南 *0.7 東京文京区本郷 *0.7 東京江戸川区鹿骨 *0.6 東京千代田区麹町 *0.5 東京足立区千住 *0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜中区山手町 *0.9 小田原市荻窪 *0.9 海老名市大谷 *0.6 神奈川大井町金子 *0.6 中井町比奈窪 *0.5</p>	35° 49.9' N	140° 54.3' E	34km	M: 4.8
61	16 13 55	<p>茨城県沖 福島県 1 都路村古道 *1.2 川内村上川内 *0.8 浪江町幾世橋 *0.5</p>	36° 44.3' N	141° 22.0' E	48km	M: 3.9
62	16 17 14	<p>長野県中部 長野県 1 更埴市杭瀬下 *1.1 長野本城村西条 *1.0 青木村田沢青木 *0.7</p>	36° 24.8' N	138° 03.6' E	8km	M: 2.8
63	16 17 24	<p>茨城県南部 茨城県 1 茨城緒川村上小瀬 *1.3 桂村阿波山 *1.3 岩瀬町岩瀬 *1.1 茨城協和町門井 *1.0 明野町海老ヶ島 *0.9 岩間町下郷 *0.9 茨城大和村羽田 *0.8 八郷町柿岡 *0.7 茨城八千代町菅谷 *0.6 土浦市下高津 *0.5 友部町中央 *0.5 水戸市金町 *0.5</p> <p>栃木県 1 栃木二宮町石島 *1.4 栃木市旭町 *1.2 栃木国分寺町小金井 *0.9 上河内町中里 *0.8 茂木町茂木 *0.8 鹿沼市今宮町 *0.8 大平町富田 *0.8 石橋町石橋 *0.7 足利市名草上町 *0.7 足利市大正町 *0.6 野木町丸林 *0.6 小山市中央町 *0.6 岩舟町静 *0.6 益子町益子 *0.5</p>	36° 11.4' N	140° 01.1' E	53km	M: 3.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
64	17 01 03	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町西表=0.6	24°03.2' N	123°29.0' E	22km	M: 3.9
65	17 03 12	三宅島近海 東京都 1 三宅村阿古 2=1.3 三宅村神着=0.7	34°02.6' N	139°25.7' E	13km	M: 3.0
66	17 17 24	広島県北部 広島県 島根県 2 広島高野町新市*=2.3 1 掛合町掛合*=1.4 羽須美村下口羽*=0.6 頓原町頓原町*=0.5	35°00.5' N	132°53.2' E	7km	M: 3.4
67	18 10 10	千葉県南部 千葉県 2 勝浦市墨名=1.9 1 天津小湊町天津*=1.2 鴨川市八色=0.9 大多喜町大多喜*=0.7	35°10.0' N	140°14.0' E	12km	M: 3.2
68	18 12 18	紀伊水道 和歌山県 1 湯浅町湯浅*=1.2 和歌山広川町広*=0.7 下津町下津*=0.6	34°03.2' N	135°06.7' E	6km	M: 2.7
69	18 12 41	室戸岬沖 和歌山県 1 和歌山川辺町土生*=1.4	33°25.0' N	134°38.7' E	39km	M: 4.0
70	19 05 26	浦河沖 北海道 2 静内町ときわ=1.5 1 厚真町京町*=1.2 浦河町潮見=1.1 恵庭市京町*=1.1 忠類村忠類*=1.0 南幌町栄町*=0.9 南茅部町尾札部=0.9 登別市鉱山=0.8 苫小牧市しらかぼ=0.8 新冠町北星町*=0.7 千歳市北栄=0.7 伊達市梅本=0.6 三笠市幸町*=0.6 豊頃町茂岩本町*=0.5 白老町大町=0.5 栗沢町東本町*=0.5 帯広市東 4 条=0.5 青森県 1 東通村砂子又*=1.2 大間町大間*=1.1 階上町道仏*=1.0 天間林村森ノ上*=0.7 野辺地町野辺地*=0.6 名川町平*=0.6 五戸町古館=0.5 青森川内町川内*=0.5 三沢市桜町*=0.5 岩手県 1 大野村大野*=1.0	42°07.4' N	142°13.7' E	80km	M: 4.3
71	19 09 07	鳥取県中・西部 鳥取県 1 鳥取日野町根雨*=0.8 日南町霞*=0.6 西伯町法勝寺*=0.6	35°14.9' N	133°22.6' E	9km	M: 3.0
72	19 12 27	島根県西部 島根県 1 島根三隅町三隅*=0.8	34°43.2' N	132°04.5' E	13km	M: 3.3
73	19 17 58	新潟県上越地方 新潟県 2 浦川原村釜淵*=1.5 1 清里村荒牧*=0.8	37°04.3' N	138°25.4' E	14km	M: 3.0
74	19 22 50	鳥島近海 東京都 1 小笠原村三日月山=0.7 小笠原村父島=0.6	27°46.2' N	140°19.8' E	509km	M: 5.4
75	20 00 26	愛知県西部 愛知県 三重県 1 常滑市新開町=1.2 半田市東洋町*=1.0 阿久比町卯坂*=0.9 東海市中央町*=0.7 大府市中央町*=0.6 立田村石田*=0.5 1 鈴鹿市西条=0.9	34°53.9' N	136°51.2' E	16km	M: 3.4
76	20 19 17	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内*=0.6	36°11.0' N	138°00.4' E	5km	M: 2.5
77	20 23 27	熊本県熊本地方 熊本県 1 旭志村小原*=0.9	32°54.9' N	130°51.4' E	8km	M: 2.3
78	21 01 06	茨城県沖 福島県 3 表郷村金山*=2.6 福島東村釜子*=2.5 福島玉川村小高*=2.5 福島市松木町=2.5 2 岩瀬村柱田*=2.4 都路村古道*=2.4 いわき市小名浜=2.4 小高町本町*=2.3 鏡石町鏡田*=2.3 福島白沢村糠沢*=2.3 大熊町下野上*=2.3 浪江町幾世橋=2.3 福島西郷村熊倉*=2.2 泉崎村泉崎*=2.2 棚倉町棚倉=2.2 平田村永田*=2.2 滝根町神俣*=2.2 安達町油井*=2.2 天栄村下松本*=2.2 檜葉町北田*=2.2 川俣町五百田*=2.1 郡山市朝日=2.1 浅川町浅川*=2.1 白河市郭内=2.1 須賀川市八幡町*=2.1 福島双葉町新山*=2.0 常葉町常葉*=2.0 福島本宮町万世*=2.0 大越町上大越*=2.0 豊山町掛田*=1.9 富岡町本岡*=1.9 川内村上川内*=1.9 福島長沼町長沼*=1.9 福島鹿島町西町*=1.9 船引町船引=1.9 保原町宮下*=1.9 いわき市平*=1.9 矢吹町一本木*=1.8 矢祭町東館*=1.8 石川町下泉*=1.8 飯館村伊丹沢*=1.8 相馬市中村*=1.8 古殿町松川*=1.8 桑折町東大隅*=1.8 大玉村玉井*=1.7 大信村増見*=1.7 葛尾村落合*=1.7 伊達町前川原*=1.7 大玉村曲藤=1.6 二本松市金色*=1.6 小野町小野新町*=1.6 猪苗代町城南=1.6 広野町下北迫*=1.5 塩川町岡の前*=1.5 新鶴村鶴野辺*=1.5 梁川町青葉町*=1.5 原町市三島町=1.5 1 飯野町飯野*=1.4 川内村下川内=1.4 湯川村笈川*=1.4 会津若松市東栄町*=1.3 磐梯町磐梯*=1.3 塙町塙*=1.3 三春町大町*=1.3 原町市本町*=1.3 田島町田島=1.2 月館町月館*=1.2 高郷村西羽賀*=1.1 会津若松市材木町=0.9 西会津町野沢=0.9 会津本郷町北川原*=0.8 岩代町小浜*=0.6 茨城県 3 大洋村汲上*=3.1 日立市助川町*=3.0 常陸太田市金井町*=2.7 内原町内原*=2.7 水戸市金町=2.7 友部町中央*=2.6 東海村白方*=2.6 金砂郷町高柿*=2.6 大子町池田*=2.6 茨城鹿嶋市鉢形=2.6	36°21.9' N	141°07.6' E	50km	M: 5.2

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城町小堤 * =2.6 那珂町福田 * =2.5 高萩市本町 * =2.5 石岡市石岡 * =2.5 水戸市中央 * =2.5 御前山村野口 * =2.5 玉里村上玉里 * =2.5 猿島町山 * =2.5 2 笠間市石井 * =2.4 北茨城市磯原町 * =2.3 瓜連町瓜連 * =2.3 十王町友部 * =2.3 土浦市下高津 * =2.3 鉾田町鉾田 * =2.3 神栖町溝口 * =2.3 江戸崎町江戸崎 * =2.3 茨城旭村造谷 * =2.2 潮来市辻 * =2.2 北浦町山田 * =2.2 八郷町柿岡 * =2.2 石下町新石下 * =2.2 茨城小川町小川 * =2.2 つくば市谷田部 * =2.2 荳崎町小荳 * =2.1 茨城東町結佐 * =2.1 八郷町役場 * =2.1 茨城千代田町上土田 * =2.1 茨城新治村藤沢 * =2.1 関城町舟生 * =2.1 茨城協和町門井 * =2.1 千代川村鬼怒 * =2.1 取手市井野 * =2.1 美野里町堅倉 * =2.1 岩間町下郷 * =2.1 波崎町役場 * =2.1 麻生町麻生 * =2.1 土浦市大岩田 * =2.1 阿見町中央 * =2.1 山方町山方 * =2.0 茨城緒川村上小瀬 * =2.0 谷和原村加藤 * =2.0 真壁町飯塚 * =2.0 玉造町甲 * =2.0 常北町石塚 * =2.0 桂村阿波山 * =2.0 藤代町藤代 * =2.0 桜川村須賀津 * =1.9 ひたちなか市東石川 * =1.9 霞ヶ浦町大和田 * =1.9 常陸太田市町屋 * =1.9 美浦村受領 * =1.9 下妻市本城町 * =1.9 茨城大和村羽田 * =1.8 水海道市諏訪町 * =1.8 茨城八千代町菅谷 * =1.8 牛久市中央 * =1.8 茨城境町役場 * =1.8 茨城河内町源清田 * =1.8 岩瀬町岩瀬 * =1.8 里美村大中 * =1.7 下館市中山 * =1.7 五霞町小福田 * =1.7 茨城三和町仁連 * =1.7 茨城伊奈町福田 * =1.7 新利根町柴崎 * =1.7 結城市結城 * =1.6 茨城大宮町常陸大宮 * =1.6 岩井市岩井 * =1.6 守谷市大柏 * =1.6 岩井市役所 * =1.6 明野町海老ヶ島 * =1.6 大洗町磯浜町 * =1.6 総和町下大野 * =1.5 利根町布川 * =1.5 美和村高部 * =1.5 1 龍ヶ崎市寺後 * =1.4 古河市長谷町 * =1.2 水府村町田 * =1.2 七会村徳蔵 * =1.0 3 栃木二宮町石島 * =2.5 益子町益子 * =2.5 2 市貝町市塙 * =2.4 那須町寺子 * =2.3 高根沢町石末 * =2.2 烏山町中央 * =2.2 南河内町田中 * =2.1 上河内町中里 * =2.1 茂木町茂木 * =2.0 芳賀町祖母井 * =2.0 栃木国分寺町小金井 * =1.9 南那須町大金 * =1.9 馬頭町馬頭 * =1.9 真岡市荒町 * =1.9 栃木小川町小川 * =1.8 栃木河内町白沢 * =1.8 日光市中宮祠 * =1.7 湯津上村佐良土 * =1.7 岩舟町静 * =1.6 日光市中鉢石町 * =1.6 大田原市本町 * =1.6 小山市中央町 * =1.6 西那須野町あたご町 * =1.5 石橋町石橋 * =1.5 今市市本町 * =1.5 黒羽町黒羽田 * =1.5 1 黒磯市共壑社 * =1.4 足利市大正町 * =1.4 野木町丸林 * =1.4 氏家町氏家 * =1.4 喜連川町喜連川 * =1.4 今市市瀬川 * =1.3 鹿沼市今宮町 * =1.3 上三川町しらさぎ町 * =1.3 壬生町通町 * =1.3 烏山町役場 * =1.3 栗山村日蔭 * =1.2 塩谷町玉生 * =1.2 塩原町轟沼 * =1.2 栃木市旭町 * =1.2 栃木藤岡町藤岡 * =1.2 矢板市本町 * =1.1 田沼町田沼 * =1.1 粟野町口粟野 * =1.1 大平町富田 * =1.1 足利市名草上町 * =1.0 足尾町松原 * =1.0 葛生町中央 * =1.0 塩原町下塩原 * =0.9 宇都宮市明保野町 * =0.9 宇都宮市旭 * =0.9 西方町本城 * =0.8 栃木市入舟町 * =0.8 3 佐原市佐原 * =2.5 2 佐原市役所 * =2.4 成田市花崎町 * =2.4 銚子市川口町 * =2.3 千葉山田町仁良 * =2.3 干潟町南堀之内 * =2.3 本埜村笠神 * =2.2 飯岡町萩園 * =2.1 印西市大森 * =2.1 小見川町羽根川 * =2.0 多古町多古 * =2.0 千葉大栄町松子 * =1.9 八日市場市八 * =1.8 海上町高生 * =1.8 佐倉市海隣寺町 * =1.8 東金市東新宿 * =1.7 旭市二 * =1.7 千葉神崎町神崎本宿 * =1.7 野栄町今泉 * =1.7 九十九里町片貝 * =1.7 蓮沼村八 * =1.7 成田市役所 * =1.7 柏市旭町 * =1.7 東金市東岩崎 * =1.6 栗源町岩部 * =1.6 光町宮川 * =1.6 芝山町小池 * =1.6 野田市鶴泰 * =1.6 八街市八街 * =1.6 印旛村瀬戸 * =1.6 千葉栄町安食台 * =1.6 富里市七栄 * =1.6 成東町殿台 * =1.5 横芝町横芝 * =1.5 流山市平和台 * =1.5 鎌ヶ谷市初富 * =1.5 関宿町東宝珠花 * =1.5 白井市復 * =1.5 1 松尾町松尾 * =1.4 白子町関 * =1.4 八千代市大和田新田 * =1.4 沼南町大島田 * =1.4 睦沢町下之郷 * =1.3 長生村本郷 * =1.3 千葉中央区中央港 * =1.3 市川市八幡 * =1.3 船橋市湊町 * =1.3 四街道市鹿渡 * =1.3 千葉酒々井町中央台 * =1.3 夷隅町国府台 * =1.3 千葉岬町長者 * =1.3 我孫子市我孫子 * =1.2 習志野市鷺沼 * =1.2 柏市柏 * =1.2 下総町猿山 * =1.1 大網白里町大網 * =1.1 千葉一宮町一宮 * =1.1 松戸市根本 * =1.1 茂原市道表 * =1.0 館山市長須賀 * =0.9 大多喜町大多喜 * =0.9 長柄町大津倉 * =0.9 勝浦市墨名 * =0.5 宮城県 2 大河原町新南 * =2.0 丸森町鳥屋 * =1.9 桃生町中津山 * =1.9 迫町佐沼 * =1.8 宮城川崎町前川 * =1.8 宮城南郷町木間塚 * =1.8 名取市増田 * =1.7 蔵王町円田 * =1.7 山元町浅生原 * =1.6 古川市三日町 * =1.6 宮城松山町千石 * =1.6 宮城田尻町沼部 * =1.5 鳴瀬町小野 * =1.5 色麻町四籠 * =1.5 金成町沢辺 * =1.5 中新田町西田 * =1.5 1 米山町西野 * =1.4 仙台宮城野区五輪 * =1.4 村田町村田 * =1.4 登米町寺池 * =1.3 仙台若林区遠見塚 * =1.3 鹿島台町平渡 * =1.3 矢本町矢本 * =1.3 仙台青葉区雨宮 * =1.3 仙台太白区山田 * =1.2 中田町宝江黒沼 * =1.2 丸森町上滝 * =1.2 利府町利府 * =1.2 大衡村大衡 * =1.2 柴田町船岡 * =1.1 高清水町中町 * =1.1 宮城南郷町前谷地 * =1.1 志津川町塩入 * =1.1 小牛田町北浦 * =1.0 若柳町川南 * =1.0 仙台青葉区落合 * =1.0 三本木町三本木 * =1.0 大郷町粕川 * =1.0 仙台青葉区大倉 * =0.9 富谷町富谷 * =0.9 瀬峰町藤沢 * =0.9 七ヶ浜町東宮浜 * =0.9 小野田町長檀 * =0.8 七ヶ宿町関 * =0.8 宮城河北町相野谷 * =0.8 志波姫町沼崎 * =0.8 南方町八の森 * =0.7 一迫町真坂 * =0.7 気仙沼市赤岩 * =0.7 岩出山町船場 * =0.6 宮崎町宮崎 * =0.5 宮城松島町松島 * =0.5 石巻市泉町 * =0.5 群馬県 2 片品村東小川 * =1.5 沼田市西倉内町 * =1.5 1 群馬板倉町板倉 * =1.0 桐生市織姫町 * =0.9 埼玉県 2 宮代町中央 * =2.1 大利根町北下新井 * =1.9 庄和町金崎 * =1.8 久喜市下早見 * =1.7 三郷市幸房 * =1.7 埼玉美里町木部 * =1.6 草加市高砂 * =1.6 埼玉吹上町富士見 * =1.5 さいたま市下落合 * =1.5 吉川市吉川 * =1.5 東京都 1 吉見町下細谷 * =1.4 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.4 白岡町千駄野 * =1.4 加須市下三俣 * =1.3 北川辺町麦倉 * =1.3 大里町中曽根 * =1.3 児玉町八幡山 * =1.2 越谷市越谷 * =1.2 妻沼町弥藤吾 * =1.0 さいたま市高砂 * =1.0 行田市本丸 * =1.0 花園町小前田 * =0.9 毛呂山町岩井 * =0.9 熊谷市桜町 * =0.8 北本市本町 * =0.8 深谷市仲町 * =0.6 さいたま市常盤 * =0.6 2 東京荒川区東尾久 * =1.6 東京足立区神明南 * =1.6 東京葛飾区金町 * =1.5 1 東京千代田区大手町 * =1.4 東京墨田区東向島 * =1.4 東京江東区森下 * =1.4 東京北区赤羽南 * =1.4 東京足立区伊興 * =1.4 東京江戸川区中央 * =1.4 東京江東区東陽 * =1.3 東京江東区枝川 * =1.3 東京足立区千住 * =1.3 東京江戸川区船堀 * =1.3 東京中央区勝どき * =1.2 東京文京区本郷 * =1.2 東京荒川区荒川 * =1.2 東京板橋区相生町 * =1.2 東京江戸川区鹿骨 * =1.2 東京中野区古古田 * =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
		東京杉並区高井戸 * =1.1 東京板橋区板橋 * =1.1 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.1 東京千代田区麹町 * =1.1 東京港区南青山 * =1.1 東京文京区大塚 * =1.1 東京台東区千束 * =1.1 東京練馬区東大泉 * =1.0 武蔵野市緑町 * =1.0 三鷹市野崎 * =1.0 東京江東区亀戸 * =1.0 東京品川区北品川 * =1.0 東京品川区平塚 * =1.0 東京大田区多摩川 * =1.0 東京大田区本羽田 * =1.0 東京世田谷区成城 * =1.0 東京中央区日本橋兜町 * =0.9 東京練馬区光が丘 * =0.9 東京足立区中央本町 * =0.8 東京中央区築地 * =0.8 東京中野区中央 * =0.8 東京新宿区百人町 * =0.8 東京大田区大森東 * =0.7 八王子市石川町 * =0.7 東京台東区東上野 * =0.7 町田市役所 * =0.7 西東京市南町 * =0.7 国分寺市本多 * =0.6 東京世田谷区世田谷 * =0.6 多摩市関戸 * =0.6 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.6 東京世田谷区中町 * =0.6 立川市錦町 * =0.6 東京墨田区吾妻橋 * =0.6 小平市小川町 * =0.6 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =1.2 室根村役場 * =1.1 野田村野田 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.9 花泉町涌津 * =0.8 千厩町千厩 * =0.8 大船渡市大船渡町 =0.5 山形県 1 上山市河崎 * =1.4 米沢市駅前 =0.8 山形河北町谷地 =0.7 神奈川県 1 横浜緑区白山町 * =1.4 小田原市荻窪 =1.4 横浜西区浜松町 * =1.3 横浜鶴見区下末吉 * =1.2 横浜神奈川区神大寺 * =1.2 横浜中区山手町 =1.2 横浜南区別所 * =1.2 横浜港北区日吉本町 * =1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.1 横浜緑区十日市場 * =1.0 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.0 中井町比奈窪 * =1.0 横浜青葉区榎が丘 * =0.9 海老名市大谷 * =0.9 座間市緑が丘 * =0.8 綾瀬市深谷 * =0.8 神奈川大井町金子 * =0.8 津久井町中野 * =0.7 川崎中原区小杉陣屋 =0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =0.6 松田町松田惣領 * =0.6 神奈川清川村煤ヶ谷 * =0.6 城山町久保沢 * =0.6 新潟県 1 六日町伊勢町 =1.0 柏崎市三和町 * =0.8 津川町津川 * =0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =1.1 佐久市中込 * =0.6 静岡県 1 函南町仁田 * =0.6				
79	21 02 04	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 * =1.0	34° 02.9' N	135° 15.3' E	8km	M: 2.6
80	21 08 10	島根県東部 島根県 2 安来市島田町 * =1.5 1 安来市安来町 * =0.8 鳥取県 1 米子市博労町 =1.1	35° 24.4' N	133° 16.1' E	10km	M: 2.7
81	22 04 00	茨城県沖 福島県 1 都路村古道 * =0.6 茨城県 1 大洋村汲上 * =1.3 水戸市金町 =1.0 茨城鹿嶋市鉢形 =0.6 栃木県 1 益子町益子 =0.6	36° 22.6' N	141° 06.9' E	48km	M: 4.2
82	22 15 23	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島 =2.0	29° 46.0' N	129° 52.3' E	8km	M: 3.2
83	23 06 22	島根県東部 島根県 3 掛合町掛合 * =2.7 島根邑智町粕淵 * =2.5 2 木次町木次 * =2.4 三刀屋町三刀屋 * =2.4 佐田町反辺 * =2.2 頓原町頓原町 * =2.0 湖陵町二部 * =1.9 島根大和村都賀本郷 * =1.9 仁多町三成 * =1.9 島根多伎町小田 * =1.8 大田市大田町 * =1.7 島根川本町川本 * =1.5 島根大東町大東 =1.5 伯太町東母里 * =1.5 仁摩町仁万 * =1.5 1 安来市島田町 * =1.4 島根大茂町大茂 * =1.4 羽須美村下口羽 * =1.4 宍道町昭和 * =1.3 温泉津町小浜 * =1.3 桜江町川戸 * =1.2 江津市波積町 =1.2 出雲市今市町 =1.0 大社町杵築南 * =0.9 斐川町莊原町 * =0.9 島根旭町今市 * =0.8 安来市安来町 * =0.8 赤来町下赤名 * =0.7 松江市西生馬町 =0.7 横田町横田 * =0.7 広島県 2 広島高野町新市 * =2.2 君田村東入君 * =1.6 神辺町川北 * =1.5 1 三次市十日市中 =1.4 久井町和草 * =1.3 世羅町寺町 * =1.3 福山市松永町 =1.2 甲山町西上原 * =1.2 三良坂町三良坂 * =1.1 向島町役場 * =1.1 豊栄町鍛冶屋 * =1.0 甲奴町西野 * =1.0 広島内海町口 * =1.0 神石郡油木町油木 * =1.0 広島安佐南区緑井 * =1.0 吉舎町吉舎 * =0.9 口和町向泉 * =0.9 比和町比和 * =0.9 世羅西町小国 * =0.9 福山市駅家町 * =0.9 庄原市中本町 * =0.9 三次市役所 * =0.8 甲田町高田原 * =0.8 因島市土生町 * =0.8 神石町高光 * =0.7 広島河内町中河内 * =0.7 東野町役場 * =0.7 西城町大佐 * =0.7 広島大和町下徳良 * =0.6 福山市松永支所 * =0.6 瀬戸田町瀬戸田 * =0.6 広島千代田町有田 =0.5 鳥取県 1 日南町霞 * =1.0 西伯町法勝寺 * =1.0 会見町天万 * =0.9 米子市博労町 =0.8 日吉津村日吉津 * =0.7 境港市東本町 =0.7 鳥取日野町根雨 * =0.6 岡山県 1 矢掛町矢掛 * =0.7 鴨方町鴨方 =0.6 美甘村美甘 * =0.6 笠岡市笠岡 * =0.5 愛媛県 1 吉海町八幡 * =1.0 弓削町下弓削 * =0.9 岩城村役場 * =0.9 伯方町木浦 * =0.7 生名村役場 * =0.6	35° 08.9' N	132° 40.6' E	11km	M: 4.4
84	24 00 34	千葉県南部 千葉県 1 大多喜町大多喜 * =0.7	35° 03.3' N	140° 08.7' E	64km	M: 3.4
85	24 00 46	八丈島近海 東京都 1 八丈町大賀郷 =1.2 八丈町三根 =1.1 神津島村役場 * =0.8 神津島村金長 =0.7 御蔵島村 =0.6	33° 16.0' N	139° 19.2' E	24km	M: 4.6
86	24 04 11	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島 =1.7	29° 45.8' N	129° 52.3' E	6km	M: 2.6
87	24 06 13	鳥取県中・西部 鳥取県 2 会見町天万 * =2.2 米子市博労町 =1.9 溝口町溝口 * =1.6 日吉津村日吉津 * =1.5 境港市東本町 =1.5 岸本町吉長 * =1.5 1 鳥取日野町根雨 * =1.4 西伯町法勝寺 * =1.3 江府町江尾 * =1.2 淀江町西原 * =1.2 赤碕町赤碕 * =1.1	35° 20.2' N	133° 24.3' E	12km	M: 3.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
88	24 09 52	鳥取大山町国信 * = 0.7 境港市上道町 * = 0.5 島根県 2 安来市島田町 * = 2.2 1 伯太町東母里 * = 1.3 安来市安来町 * = 1.1 仁多町三成 * = 1.0	35° 20.1' N	133° 24.3' E	12km	M: 3.6
		鳥取県中・西部 鳥取県 3 会見町天万 * = 2.5 2 岸本町吉長 * = 2.2 溝口町溝口 * = 2.1 米子市博労町 = 1.9 西伯町法勝寺 * = 1.8 鳥取日野町根雨 * = 1.8 江府町江尾 * = 1.6 境港市東本町 = 1.5 1 日吉津村日吉津 * = 1.4 淀江町西原 * = 1.2 鳥取大山町国信 * = 0.7 日南町霞 * = 0.7 島根県 2 安来市島田町 * = 2.2 伯太町東母里 * = 1.5 1 安来市安来町 * = 1.1 仁多町三成 * = 1.0 横田町横田 * = 0.6 島根大東町大東 = 0.5 岡山県 1 新見市千屋 * = 0.6				
89	25 05 00	秋田県沖 秋田県 3 男鹿市男鹿中 = 3.4 秋田市消防庁舎 * = 3.4 秋田井川町北川尻 * = 3.3 秋田市山王 = 2.9 秋田昭和町大久保 * = 2.8 男鹿市船川 * = 2.6 飯田川町下虻川 * = 2.5 雄和町妙法 * = 2.5 2 若美町角間崎 * = 2.4 河辺町和田 * = 2.4 天王町天王 * = 2.3 五城目町西磯ノ目 = 2.2 八郎潟町大道 * = 2.1 秋田岩城町内道川 * = 2.1 西目町弁天前 * = 1.8 秋田大内町岩谷町 * = 1.8 雄和町女米木 = 1.7 東由利町老方 * = 1.6 秋田本荘市石脇 = 1.6 湯沢市沖鶴 = 1.6 西仙北町刈和野 * = 1.6 中仙町北長野 * = 1.6 秋田平鹿町浅舞 * = 1.6 八竜町鶴川 * = 1.5 秋田合川町新田目 * = 1.5 大雄村三村 * = 1.5 東成瀬村田子内 * = 1.5 1 秋田山本町豊岡 * = 1.4 由利町前郷 * = 1.4 秋田神岡町神宮寺 * = 1.4 角館町東勝楽丁 = 1.4 秋田協和町境 * = 1.4 仙南村飯詰 * = 1.3 大森町大中島 * = 1.3 大曲市花園町 * = 1.2 琴丘町鹿渡 * = 1.2 仁賀保町平沢 * = 1.2 仙北町高梨 * = 1.2 能代市上町 * = 1.2 阿仁町銀山 * = 1.2 稲川町大館 * = 1.2 鳥海町伏見 * = 1.1 羽後町西馬音内 * = 1.1 南外村下袋 * = 1.0 二ツ井町上台 * = 1.0 森吉町米内沢 * = 1.0 雄物川町今宿 = 1.0 十文字町十文字 * = 1.0 秋田六郷町六郷東根 = 1.0 横手市中央町 * = 0.9 千畑町土崎 * = 0.9 比内町扇田 * = 0.9 峰浜村水沢 * = 0.9 大湯村中央 * = 0.9 田沢湖町生保内 * = 0.9 上小阿仁村小沢田 * = 0.9 藤里町藤琴 * = 0.8 能代市緑町 = 0.8 湯沢市佐竹町 * = 0.8 矢島町矢島町 * = 0.8 山内村土淵 * = 0.8 大館市中城 * = 0.8 鷹巣町花園町 = 0.8 皆瀬村川向 * = 0.8 秋田六郷町六郷 * = 0.7 太田町太田 * = 0.6 秋田小坂町小坂鉦山 * = 0.6 秋田田代町早口 * = 0.6 秋田本荘市出戸町 * = 0.5 比内町味噌内 = 0.5 青森県 1 浪岡町浪岡 * = 1.2 田舎館村田舎館 * = 1.1 藤崎町西豊田 * = 1.1 常盤村水木 * = 1.1 大鰐町大鰐 * = 1.0 青森平賀町柏木町 * = 1.0 西目屋村田代 * = 0.9 黒石市市ノ町 * = 0.9 岩崎村岩崎 * = 0.8 深浦町深浦 = 0.8 板柳町板柳 * = 0.6 蓬田村蓬田 * = 0.6 弘前市和田町 = 0.5 倉石村中市 * = 0.5 蟹田町蟹田 * = 0.5 柏村桑野木田 * = 0.5 尾上町猿賀 * = 0.5 岩崎村長慶平 = 0.5 中里町中里 * = 0.5 岩手県 1 沢内村太田 * = 1.3 二戸市福岡 = 1.1 岩手東和町土沢 * = 0.8 宮守村下宮守 * = 0.8 浄法寺町浄法寺 * = 0.8 室根村役場 * = 0.7 盛岡市山王町 = 0.5 宮城県 1 若柳町川南 * = 0.6 栗駒町岩ヶ崎 = 0.5 鶯沢町南郷 * = 0.5 金成町沢辺 * = 0.5 山形県 1 酒田市亀ヶ崎 = 0.8 酒田市飛鳥 = 0.6				
		39° 48.9' N	139° 57.7' E	20km	M: 4.5	
90	25 15 04	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島 = 1.6	29° 46.1' N	129° 52.4' E	8km	M: 3.0
91	25 15 33	駿河湾 静岡県 1 静岡榛原町静波 * = 0.6	34° 41.2' N	138° 33.8' E	20km	M: 3.4
92	25 19 49	茨城県沖 福島県 2 都路村古道 * = 1.8 1 川内村上川内 * = 1.1 福島玉川村小高 * = 0.7 川内村下川内 = 0.7 浪江町幾世橋 = 0.7 常葉町常葉 * = 0.6 宮城県 1 桃生町中津山 * = 0.7	36° 44.5' N	141° 22.6' E	49km	M: 4.3
93	25 23 40	種子島近海 宮崎県 2 宮崎南郷町南町 * = 1.5 1 都城市菖蒲原 = 1.1 高千穂町三田井 = 0.5 鹿児島県 2 上屋久町口永良部島公民館 * = 2.4 串良町岡崎 * = 2.1 鹿児島十島村中之島 = 1.9 鹿屋市新栄町 = 1.8 鹿児島島田町麓 = 1.7 大根占町城元 * = 1.6 鹿児島市東郡元 = 1.6 西之表市住吉 = 1.5 上屋久町小瀬田 = 1.5 輝北町上百引 * = 1.5 1 串木野市昭和通 = 1.4 西之表市西之表 = 1.2 名瀬市港町 = 1.2 喜界町滝川 = 1.0 鹿児島山川町新生町 = 0.9 志布志町志布志 = 0.7 鹿児島市下福元 = 0.5 熊本県 1 長陽村河陽 * = 0.9 大矢野町上 = 0.7 植木町岩野 * = 0.7 人吉市城本町 = 0.6 大分県 1 蒲江町蒲江浦 = 0.6	30° 30.0' N	130° 11.9' E	115km	M: 5.1
		福島県沖 福島県 3 都路村古道 * = 2.9 川内村上川内 * = 2.7 2 常葉町常葉 * = 2.4 檜葉町北田 * = 2.3 福島玉川村小高 * = 2.2 いわき市平 * = 2.1 大越町上大越 * = 2.1 川内村下川内 = 2.1 浪江町幾世橋 = 2.1 いわき市小名浜 = 2.1 富岡町本岡 * = 2.0 大熊町下野上 * = 2.0 小高町本町 * = 1.9 小野町小野新町 * = 1.9 矢祭町東館 * = 1.8 福島白沢村糠沢 * = 1.8 飯館村伊丹沢 * = 1.8 古殿町松川 * = 1.8 福島鹿島町西町 * = 1.7 表郷村金山 * = 1.7 川俣町五百田 * = 1.6 岩瀬村柱田 * = 1.6 滝根町神俣 * = 1.6 福島西郷村熊倉 * = 1.6 平田村永田 * = 1.6 船引町船引 = 1.6 福島双葉町新山 * = 1.6 葛尾村落合 * = 1.5 相馬市中村 * = 1.5 広野町下北迫 * = 1.5 浅川町浅川 * = 1.5 大信村増見 * = 1.5 白河市郭内 = 1.5 原町市本町 * = 1.5 1 郡山市朝日 = 1.4 須賀川市八幡町 * = 1.4 二本松市金色 * = 1.4 保原町宮下 * = 1.4 安達町油井 * = 1.4 鏡石町鏡田 * = 1.4 天栄村下松本 * = 1.4 棚倉町棚倉 = 1.4 石川町下泉 * = 1.4 原町市三島町 = 1.4 梁川町青葉町 * = 1.3 泉崎村泉崎 * = 1.2 大玉村玉井 * = 1.1 三春町大町 * = 1.1 福島本宮町万世 * = 1.1				
94	26 19 43	種子島近海 宮崎県 2 宮崎南郷町南町 * = 1.5 1 都城市菖蒲原 = 1.1 高千穂町三田井 = 0.5 鹿児島県 2 上屋久町口永良部島公民館 * = 2.4 串良町岡崎 * = 2.1 鹿児島十島村中之島 = 1.9 鹿屋市新栄町 = 1.8 鹿児島島田町麓 = 1.7 大根占町城元 * = 1.6 鹿児島市東郡元 = 1.6 西之表市住吉 = 1.5 上屋久町小瀬田 = 1.5 輝北町上百引 * = 1.5 1 串木野市昭和通 = 1.4 西之表市西之表 = 1.2 名瀬市港町 = 1.2 喜界町滝川 = 1.0 鹿児島山川町新生町 = 0.9 志布志町志布志 = 0.7 鹿児島市下福元 = 0.5 熊本県 1 長陽村河陽 * = 0.9 大矢野町上 = 0.7 植木町岩野 * = 0.7 人吉市城本町 = 0.6 大分県 1 蒲江町蒲江浦 = 0.6	37° 03.8' N	141° 12.5' E	51km	M: 4.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		飯野町飯野 * =1.1 福島市松木町=1.1 大玉村曲藤=1.0 矢吹町一本木 * =1.0 桑折町東大隅 * =1.0 月館町月館 * =0.9 猪苗代町城南=0.5 宮城県 2 山元町浅生原 * =1.5 蔵王町円田 * =1.5 1 宮城川崎町前川 * =1.4 名取市増田 * =1.2 柴田町船岡=1.1 村田町村田 * =1.1 大河原町新南 * =1.0 鳴瀬町小野 * =1.0 桃生町中津山 * =0.9 中新田町西田 * =0.8 丸森町鳥屋 * =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.8 丸森町上滝=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 中田町宝江黒沼=0.6 色麻町四竈 * =0.6 鹿島台町平渡 * =0.6 茨城県 2 北茨城市磯原町 * =2.2 御前山村野口 * =1.7 大子町池田 * =1.7 山方町山方 * =1.6 十王町友部 * =1.6 水戸市金町=1.5 1 高萩市本町 * =1.4 金砂郷町高柿 * =1.4 常北町石塚 * =1.3 日立市助川町 * =1.3 茨城緒川村上小瀬 * =1.2 八郷町柿岡=1.2 八郷町役場 * =1.2 桂村阿波山 * =1.2 岩間町下郷 * =1.2 里美村大中 * =1.1 土浦市下高津 * =1.1 大洋村汲上 * =1.1 常陸太田市町屋町=1.1 茨城大和村羽田 * =1.1 茨城協和町門井 * =1.1 友部町中央 * =1.1 岩瀬町岩瀬 * =1.0 美野里町堅倉 * =1.0 土浦市大岩田=1.0 内原町内原 * =0.9 つくば市谷田部 * =0.9 瓜連町瓜連 * =0.9 水戸市中央 * =0.9 茨城小川町小川 * =0.9 茨城大宮町常陸大宮=0.8 美和村高部 * =0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 鉾田町鉾田=0.8 美浦村受領 * =0.8 荳崎町小荳 * =0.8 玉里村上玉里 * =0.8 笠間市石井 * =0.8 茨城千代田町上土田 * =0.8 茨城八千代町菅谷 * =0.7 麻生町麻生 * =0.7 関城町舟生=0.7 明野町海老ヶ島 * =0.7 真壁町飯塚 * =0.7 ひたちなか市東石川 * =0.6 猿島町山 * =0.6 栃木県 1 霧ヶ浦町大和田 * =0.6 東海村白方 * =0.5 岩井市役所 * =0.5 茨城旭村造谷 * =0.5 1 烏山町中央=1.4 那須町寺子 * =1.3 栃木河内町白沢 * =1.3 栃木小川町小川 * =1.2 湯津上村佐良土 * =1.1 栃木二宮町石島 * =1.0 高根沢町石末 * =1.0 黒羽町黒羽田町=0.9 上河内町中里 * =0.9 今市市本町 * =0.8 市貝町市塙 * =0.8 馬頭町馬頭 * =0.8 益子町益子=0.7 喜連川町喜連川 * =0.7 烏山町役場 * =0.7 茂木町茂木 * =0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5 千葉県 1 佐原市佐原=0.9 佐原市役所 * =0.7 千葉山田町仁良 * =0.6 印旛村瀬戸 * =0.5				
95	27 01 50	岐阜県美濃中西部 岐阜県 2 久瀬村東津汲 * =1.6 1 谷汲村名礼 * =0.6	35° 34.1' N	136° 28.3' E	15km	M: 3.5
96	27 13 27	千葉県南部 千葉県 2 大多喜町大多喜 * =1.5 1 夷隅町国府台 * =1.3 勝浦市墨名=0.7	35° 11.3' N	140° 14.4' E	13km	M: 3.1
97	28 11 15	島根県東部 島根県 2 横田町横田 * =1.6 1 仁多町三成 * =0.8	35° 09.8' N	133° 07.1' E	5km	M: 3.1
98	28 12 33	八丈島近海 東京都 1 八丈町大賀郷=0.6	33° 15.2' N	139° 22.9' E	30km	M: 4.6
99	28 13 14	大分県中部 大分県 1 別府市鶴見=0.9	33° 19.1' N	131° 29.0' E	10km	M: 2.7
100	28 21 59	石川県能登地方 石川県 1 輪島市鳳至町=1.3	37° 20.4' N	136° 55.1' E	11km	M: 3.3
101	28 22 04	愛知県西部 愛知県 1 豊山町豊場 * =0.9 犬山市五郎丸 * =0.7 岩倉市川井町 * =0.6	35° 15.4' N	136° 55.2' E	6km	M: 3.0
102	29 08 26	日高支庁東部 北海道 2 浦河町潮見=1.8 忠類村忠類 * =1.8 1 静内町とさわ=1.1 更別村更別 * =1.1 豊頃町茂岩本町 * =1.0 芽室町東 2 条 * =1.0 鹿追町東町 * =0.8 新冠町北星町 * =0.8 本別町北 2 丁目=0.7 音更町元町 * =0.7 帯広市東 4 条=0.6 上士幌町上士幌 * =0.6 忠類村明和=0.6 広尾町並木通=0.6 十勝清水町南 4 条=0.5	42° 19.4' N	142° 59.8' E	54km	M: 4.2
103	29 17 24	山口県東部 山口県 2 山口錦町広瀬 * =1.7 1 本郷村本郷 * =1.1 山口美和町生見 * =0.5 島根県 1 六日市町六日市 * =0.5 広島県 1 久井町和草 * =0.9 広島佐伯町津田 * =0.5	34° 16.4' N	131° 58.7' E	13km	M: 3.8
104	29 18 55	奈良県地方 奈良県 3 下北山村寺垣内 * =2.6 2 黒滝村寺戸 * =1.7 十津川村小原 * =1.6 1 三宅町伴堂 * =1.2 奈良榛原町萩原 * =1.2 桜井市池之内=1.1 天川村沢谷 * =1.1 田原本町役場 * =1.0 香芝市本町 * =0.7 御杖村菅野 * =0.7 桜井市粟殿 * =0.7 奈良吉野町上市 * =0.6 都祁附針 * =0.6 野迫川村北股 * =0.6 斑鳩町法隆寺西 * =0.6 橿原市八木町 * =0.6 御所市役所 * =0.5 大宇陀町迫間 * =0.5 天理市川原城町 * =0.5 高取町観音寺 * =0.5 當麻町長尾 * =0.5 上牧町上牧 * =0.5 安堵町東安堵 * =0.5 大和郡山市北郡山町 * =0.5 三重県 2 熊野市井戸町 * =1.5 1 紀和町板屋 * =1.4 紀宝町成川 * =1.3 海山町相賀 * =1.1 鶴殿村役場 * =1.0 三重御浜町阿田和 * =0.6 名張市鴻之台 * =0.6 上野市丸之内 * =0.6 尾鷲市中央町 * =0.5	34° 08.9' N	135° 44.5' E	55km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		和歌山県 2 熊野川町日足 * =2.3 新宮市新宮=2.1 和歌山本宮町本宮 * =2.0 1 御坊市園=1.1 南部川村土井=1.0 和歌山川辺町土生 * =0.9 湯浅町湯浅 * =0.8 和歌山高野町高野山=0.8 かつらぎ町丁ノ町 * =0.6 由良町里 * =0.6 中津村高津尾 * =0.6 美山村川原河 * =0.6 中辺路町栗栖川 * =0.6 野上町下佐々 * =0.5 日置川町日置 * =0.5 愛知県 1 半田市東洋町 * =0.5 京都府 1 和束町釜塚 * =0.8 大阪府 1 柏原市安堂町 * =0.7				
105	30 14 34	長野県中部 長野県 2 立科町芦田 * =2.1 武石村上武石 * =1.5 1 丸子町上丸子 * =1.0	36° 18.2' N	138° 17.7' E	7km	M: 2.9
106	30 15 47	奈良県地方 奈良県 1 下北山村寺垣内 * =0.8	34° 08.7' N	135° 53.7' E	54km	M: 2.8
107	30 20 07	周防灘 1 苅田町若久=1.1 築城町築城 * =1.1 豊津町豊津 * =1.0 椎田町椎田 * =0.8 行橋市中央 * =0.8	33° 46.6' N	131° 06.2' E	8km	M: 3.4
108	30 21 02	長野県中部 長野県 1 立科町芦田 * =0.8 武石村上武石 * =0.8	36° 18.3' N	138° 17.8' E	7km	M: 2.4
109	30 23 10	長野県中部 長野県 1 武石村上武石 * =0.5	36° 18.3' N	138° 17.6' E	7km	M: 2.4
110	31 00 41	奄美大島近海 1 鹿児島十島村中之島=1.3	29° 47.6' N	129° 50.5' E	7km	M: 2.6
111	31 12 15	日高支庁西部 北海道 2 芽室町東2条 * =1.8 1 苫小牧市しらかば=1.4 豊頃町茂岩本町 * =1.2 忠類村忠類 * =1.0 静内町ときわ=0.9 鹿追町東町 * =0.9 新冠町北星町 * =0.9 浦河町潮見=0.8 千歳市北栄=0.8 帯広市東4条=0.7 音更町元町 * =0.7 十勝清水町南4条=0.7 幕別町本町 * =0.7 三笠市幸町 * =0.6 本別町北2丁目=0.6 恵庭市京町 * =0.6 栗沢町東本町 * =0.5 青森県 1 階上町道仏 * =1.0 天間林村森ノ上 * =0.7 名川町平 * =0.6 野辺地町野辺地 * =0.5 1 大野村大野 * =1.0	42° 52.7' N	142° 44.1' E	114km	M: 4.1
112	31 12 51	千葉県東方沖 千葉県 1 長生村本郷 * =1.2 夷隅町国府台 * =1.2 長南町長南 * =1.1 大網白里町大網 * =1.1 睦沢町下之郷 * =1.0 千葉一宮町一宮=1.0 茂原市道表 * =0.8 大多喜町大多喜 * =0.8 白子町関 * =0.8 東金市東新宿=0.7 東金市東岩崎 * =0.7	35° 22.4' N	140° 26.8' E	28km	M: 3.2
113	31 15 21	福井県嶺北地方 2 三国町中央=1.9 1 福井市豊島=0.8 石川県 1 加賀市直下町=1.4	36° 09.5' N	136° 16.4' E	13km	M: 3.4

付表

2. 過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数
 < 平成 13 年（2001 年）10 月～平成 14 年（2002 年）10 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2001年10月	67	25	4	1						97	2日：岩手県内陸南部（震度5弱1回）、8日：神奈川県西部（震度5弱1回）、9日：奄美大島近海（震度5強1回、26回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（26回*）、与那国島近海（17回*） 三宅島近海～新島・神津島近海（20回*）、伊豆大島島内（19回*）、和歌山県北部（20回*）、鳥取県西部地震の余震活動（18回*） 12日：茨城県沖（震度5弱1回）、三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、鳥取県西部地震の余震活動（10回*） 三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、鳥取県西部地震の余震活動（10回*） 三宅島近海～新島・神津島近海（29回*） 三宅島近海～新島・神津島近海（10回*）、伊豆大島近海（10回*） 八丈島近海（33回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（11回*） 鳥取県中・西部（14回*） 14日：青森県東方沖（震度5弱1回）、千葉県東方沖（12回*）
11月	56	19	7							82	
12月	117	36	12	4	2	1				172	
2002年1月	106	33	14	3						156	
2月	58	17	6	1	1					83	
3月	69	29	13	3						114	
4月	55	24	7	1						87	
5月	74	20	7	5						106	
6月	73	20	3	2						98	
7月	68	24	9	2						103	
8月	87	20	6	2						115	
9月	71	32	10	2						115	
10月	68	34	9	1	1					113	
2002年計	729	253	84	22	2					1090	
過去1年計	902	308	103	26	4	1				1344	（平成13年11月～平成14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、または活発な地震活動（震度1以上が10回以上）について記載した。

地方公共団体の震度計による震度の発表開始年月日。

- 平成9(1997)年11月10日 秋田県、埼玉県、神奈川県(横浜市)、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県
- 平成10(1998)年6月15日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県
- 10月15日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県、鹿児島県
- 平成11(1999)年7月21日 東京都、長野県
- 平成12(2000)年1月12日 栃木県、千葉県、岐阜県
- 3月28日 滋賀県
- 7月18日 富山県、香川県、大分県
- 平成13(2001)年3月22日 佐賀県
- 5月10日 山梨県、神奈川県(川崎市)
- 7月19日 高知県
- 12月12日 福島県
- 平成14(2002)年3月20日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県
- 7月29日 北海道、長崎県

付表

3. 日本及びその周辺におけるM(マグニチュード)別の月別地震回数
<平成13年(2001年)10月～平成14年(2002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
2001年10月	391	39	5	1		436	45	4日:千島列島(M6.0)
11月	338	38	10			386	48	
12月	852	99	6	1	1	959	107	2日:岩手県内陸南部(M6.4) 18日:与那国島近海(M7.3)
2002年1月	548	56	6			610	62	
2月	335	29	5	1		370	35	2日:ウラジオストク付近(M6.0)
3月	404	63	7	2	1	477	73	7日:オホーツク海南部(M6.0) 26日:石垣島南方沖(M6.6) 31日:台湾付近(M7.0)
4月	436	47	5			488	52	
5月	471	51	5	1		528	57	15日:台湾付近(M6.8)
6月	393	53	2	1	1	450	57	3日:鳥島近海(M6.2) 29日:ウラジオストク付近(M7.2)
7月	471	66	7			544	73	
8月	494	48	5	2		549	55	3日:鳥島近海(M6.2) 20日:鳥島東方沖(M6.1)
9月	399	45	10	1		455	56	15日:ウラジオストク付近(M6.5)
10月	602	145	18	1		766	164	19日:択捉島付近(M6.4) 石垣島北方沖の地震活動(M3.0～3.9:158回、M4.0～4.9:90回、M5.0～5.9:10回)
2002年計	4553	603	70	9	2	5237	684	
過去1年計	5743	740	86	10	3	6582	839	(平成13年11月～平成14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

2002年10月に日本付近で発生した
M3.0以上の地震の震央分布図
地震の総数：766

