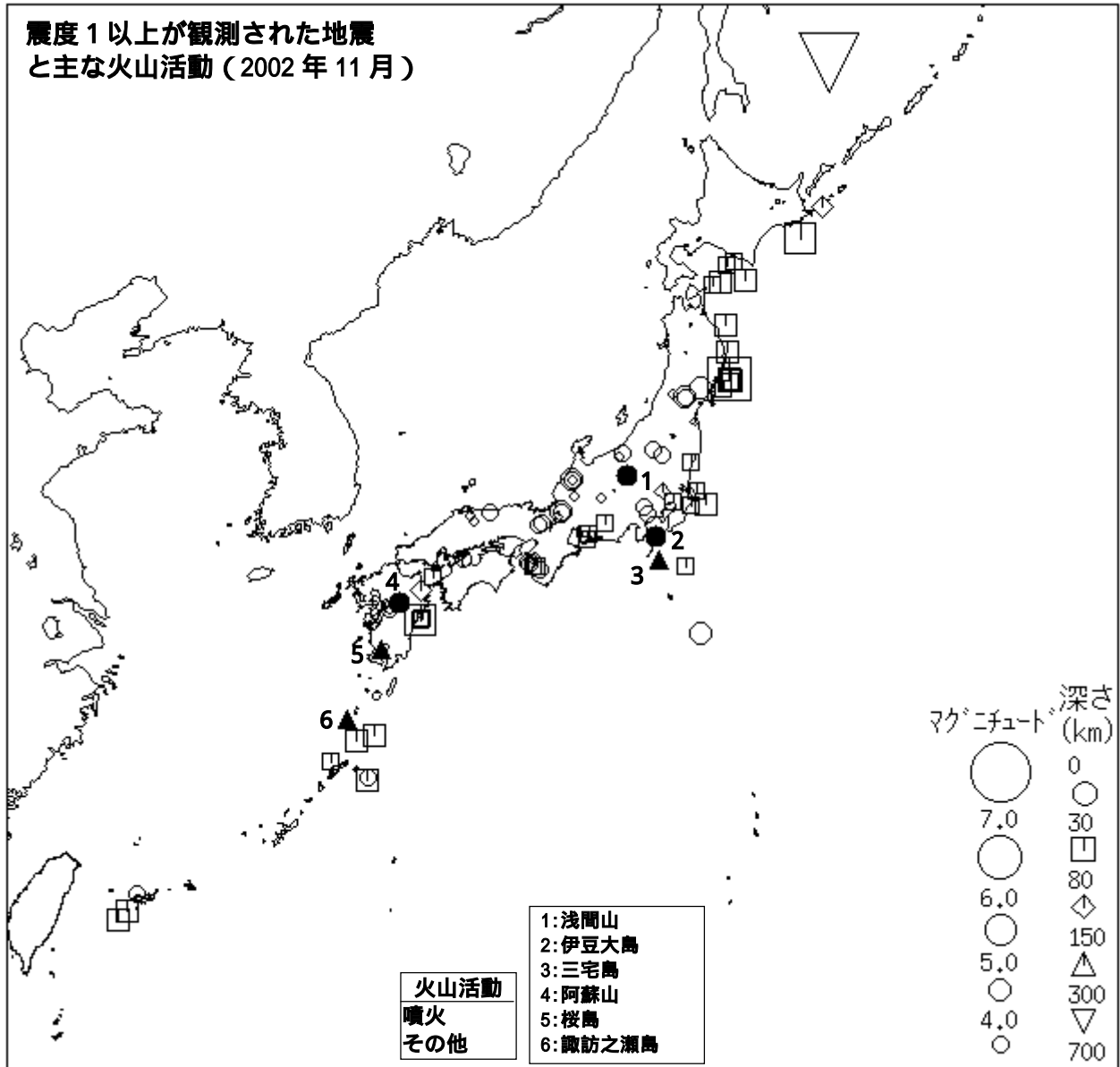


# 平成 14 年 11 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

November, 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*	14
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	20
世界の主な地震	24
日本の主な火山活動	25
特集	
1. 2002 年 11 月 4 日のアラスカ中央部の地震	29
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	31
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	44
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	45

\*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

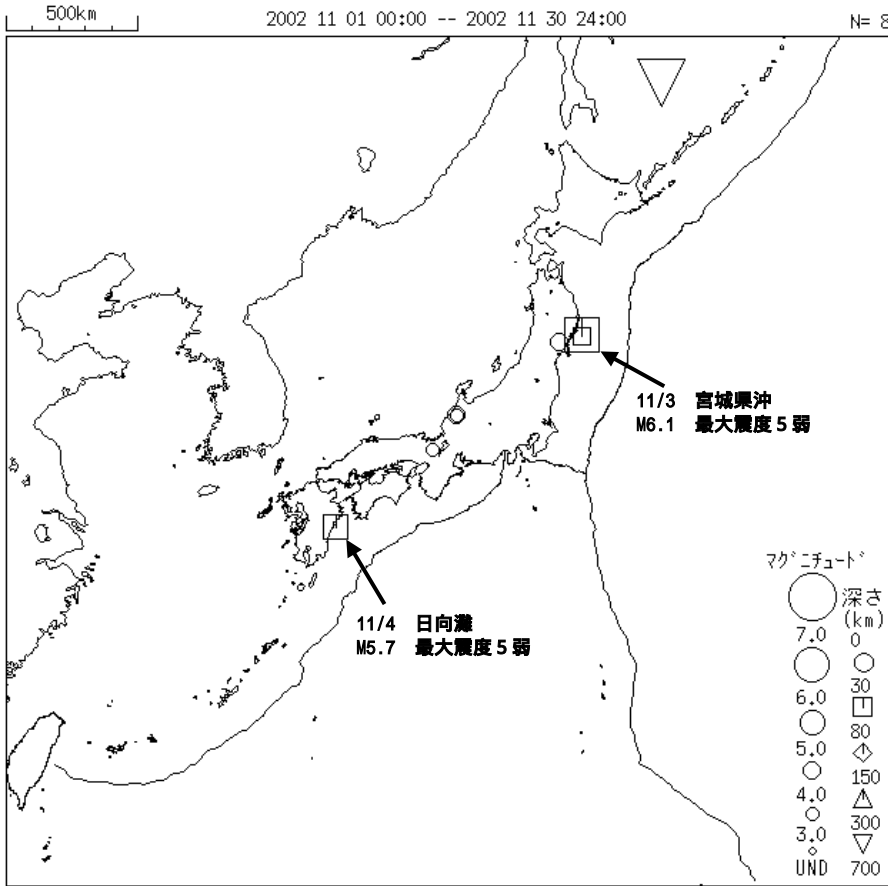


図1 震度3以上を観測した地震

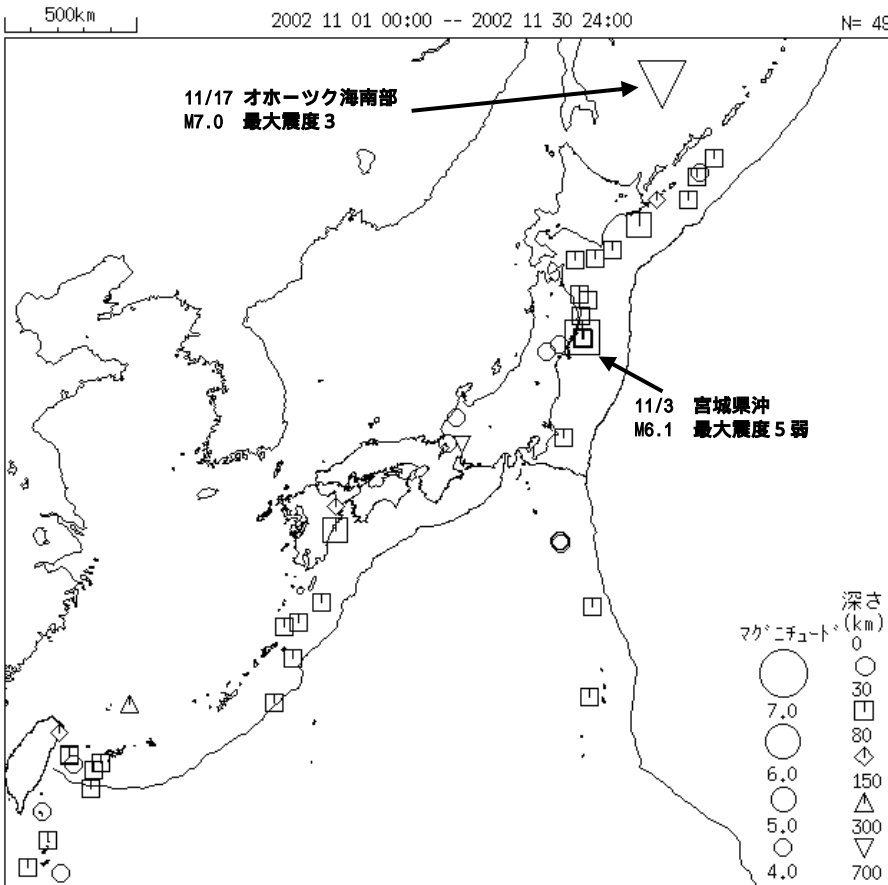


図2 M4.0以上の地震

### 【概況】

11月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は8回（図1、表1；10月11回）であった。このうち、震度4以上を観測したのは3日宮城県沖の地震（M6.1、最大震度5弱）、4日日向灘の地震（M5.7、最大震度5弱）及び17日石川県加賀地方の地震（M4.5、最大震度4）の3回であった。この3回の地震は共に被害を伴った。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は49回（10月164回）であった（表2）。このうち、M6.0以上の地震は3日宮城県沖の地震（M6.1、最大震度5弱）と17日オホーツク海南部の深発地震（M7.0、深さ496km、最大震度3）の2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	5	1	2	8

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	45	2	1	1	49

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	37	12	49

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

## 北海道地方の地震活動

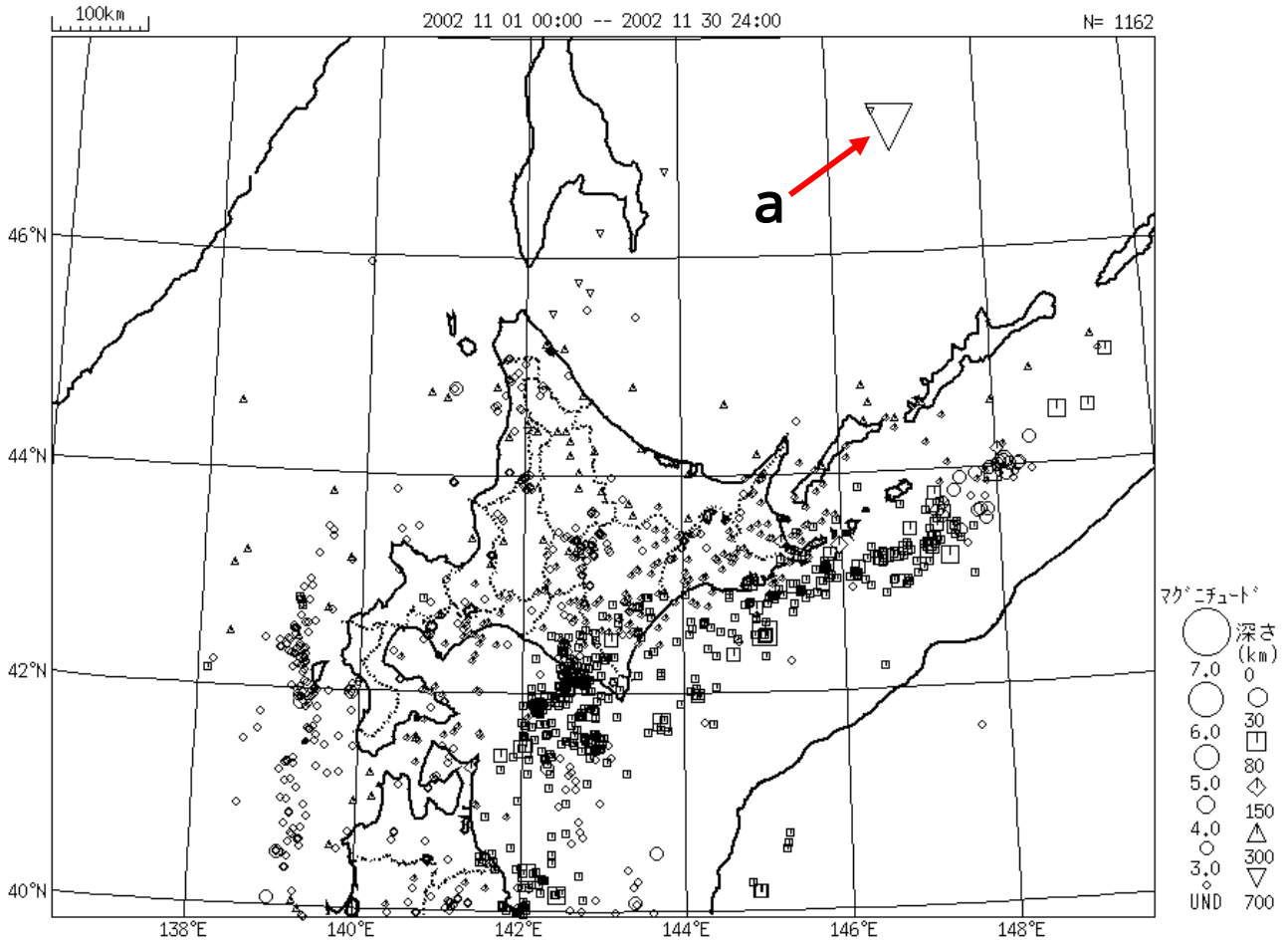


図3 北海道地方の震央分布図

### 【概況】

11月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は7回（10月8回）であった。

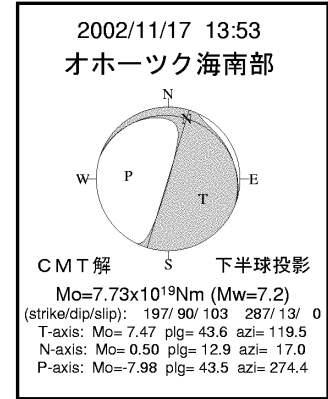
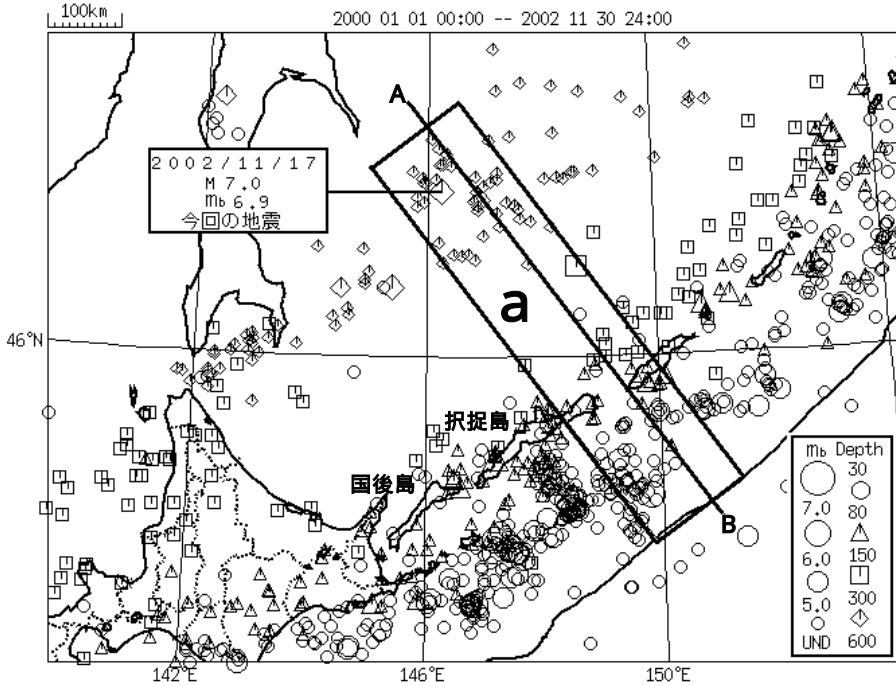
11月中の主な活動は次の通りである。

11月17日13時53分、オホーツク海南部の深さ496kmでM7.0の深発地震（図3中のa）があり、北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸の一部で震度3を観測したほか、東北地方で震度1～2、関東地方から西の所々で震度1を観測した。今回の地震は太平洋プレート内部で発生したもので、深発地震に特有の「異常震域」という現象がみられた（p22の震度分布図を参照）。今回の地震の約6秒前にもほぼ同じ場所で地震があった。この地震の発震機構（CMT解）は、東西方向に圧力軸を持つ型である（p3を参照）。

なお、米国地質調査所による観測では、震源の深さは499km、 $m_b$ 6.9（実体波マグニチュード）である。

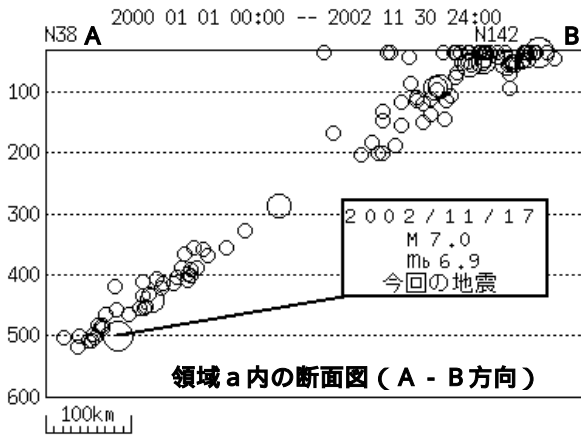
# ・ 11 月 17 日 オホーツク海南部の深発地震

震央分布図（2000/1～2002/11；米国地質調査所(USGS)の震源を使用）



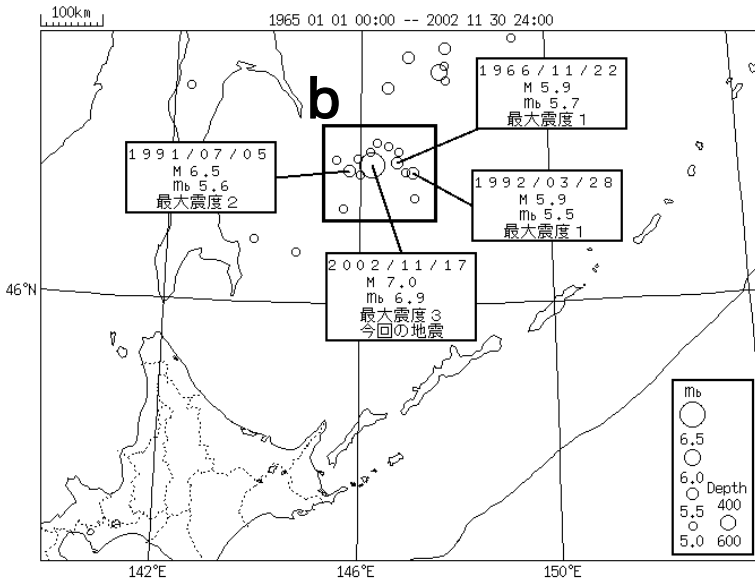
今回の地震は、太平洋プレートの内部で発生した。

今回の地震の約 6 秒前にもほぼ同じ場所で地震があった。

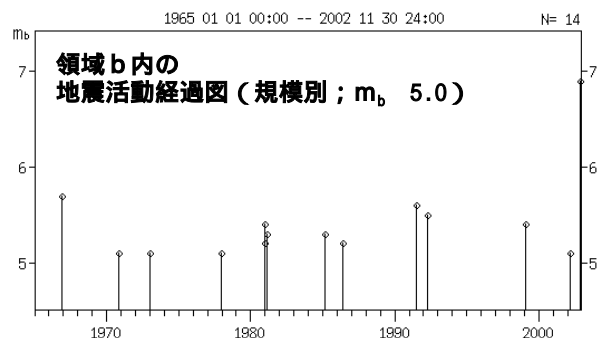


## 震央分布図

( $m_b$  5.0 ; 400km 深さ 600km ; 1965/1～2002/11 ; 米国地質調査所(USGS)の震源を使用)  
 今回の地震と  $m_b$  5.5 以上の地震に注釈をつけた



1965 年以降、今回の震源付近で発生する深発地震の活動をみると、数年に 1 回の割合で M 5 クラスの地震が発生している。



## 東北地方の地震活動

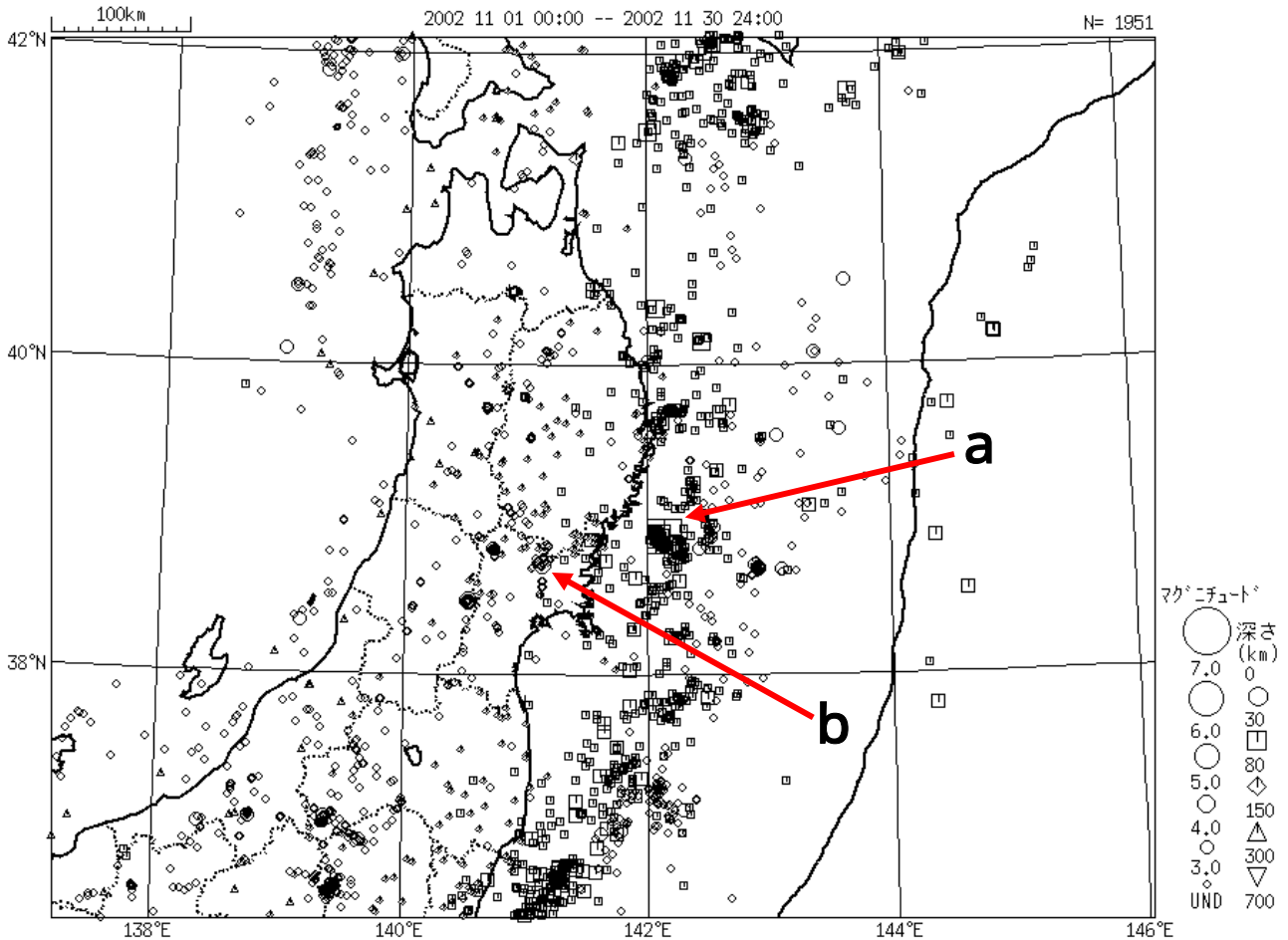


図4 東北地方の震央分布図

### 【概況】

11月に東北地方で震度1以上を観測した地震は20回（10月16回）であった。

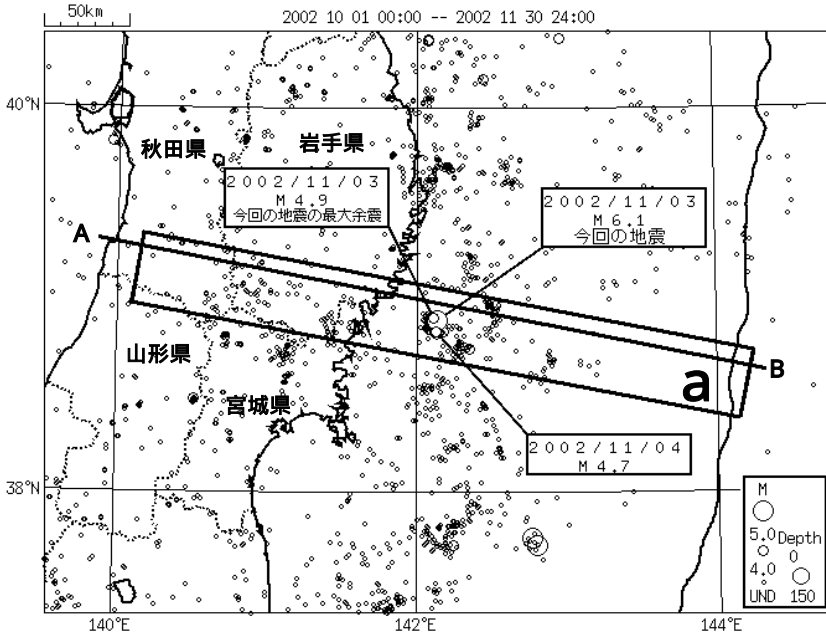
11月中の主な活動は次の通りである。

11月3日12時37分、宮城県沖の深さ46kmでM6.1の地震（図4中のa）があり、宮城県の桃生町、田尻町、金成町及び登米町で震度5弱を観測したほか、東北地方を中心に北海道から関東・中部地方までの広い範囲で震度1～4を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した。この地震により、宮城県仙台市で負傷者（軽傷）1名の被害があった（総務省消防庁調べ）。なお、本震2分後の3日12時39分にM4.9（最大震度2）の最大余震があり、4日14時14分には最大震度3（M4.7）の余震が発生した。今回の地震活動は本震-余震型で推移しており、余震回数は徐々に減りつつある。この付近では、M6クラスの地震が約15年間隔（1954年、1973年、1986年、2002年）で発生している（p5を参照）。

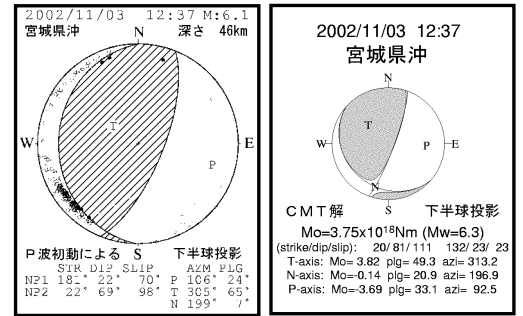
11月16日12時19分、宮城・岩手県境〔宮城県北部〕の深さ7kmでM4.2の地震（図4中のb）があり、宮城県の志波姫町、瀬峰町、若柳町及び金成町で震度3を観測したほか、宮城県及び岩手県内の一部で震度1～2を観測した。この付近では、2002年に入ってからM4クラスの地震が4回発生している（p6を参照）。

# ・ 11 月 3 日 宮城県沖の地震

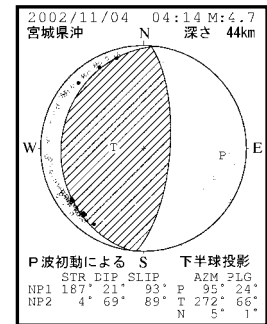
震央分布図（2002/10～2002/11）



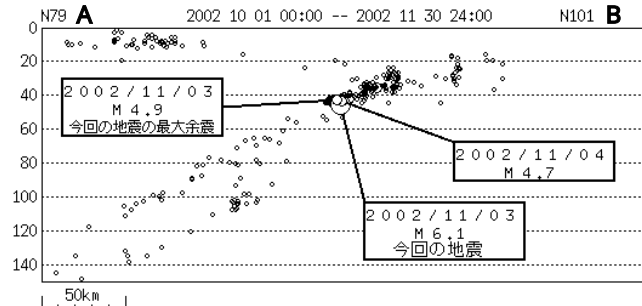
今回の地震（最大震度 5 弱）



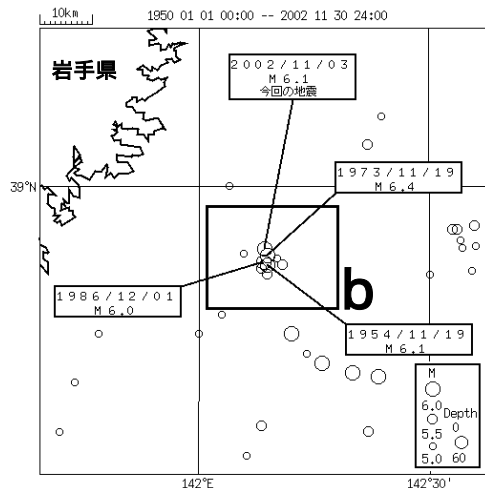
11 月 4 日の地震（最大震度 3）



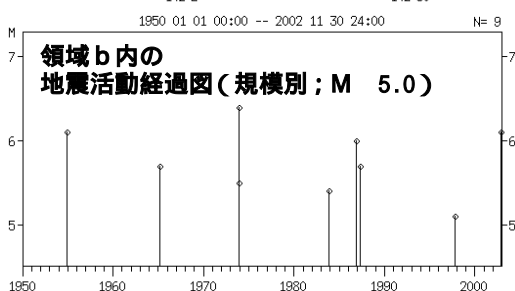
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



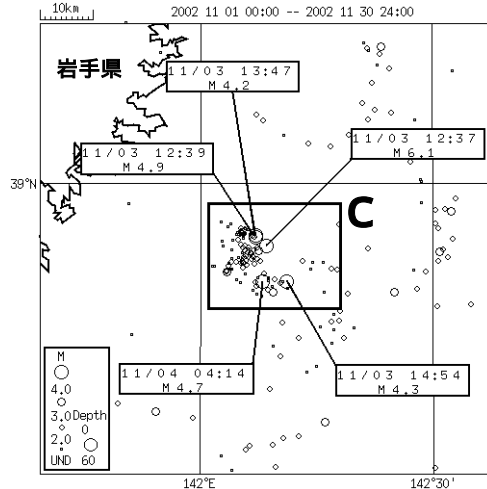
震央分布図（M 5.0；深さ 60km；1950/1～2002/11）  
今回の地震とM6.0以上の地震に注釈をつけた



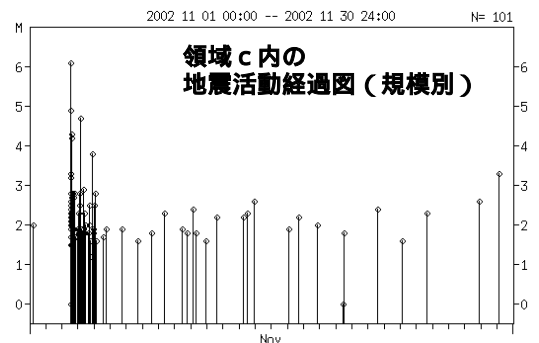
領域 b 内の地震活動経過図（規模別；M 5.0）



震央分布図（深さ 60km；2002/11/1～2002/11/30）



領域 c 内の地震活動経過図（規模別）



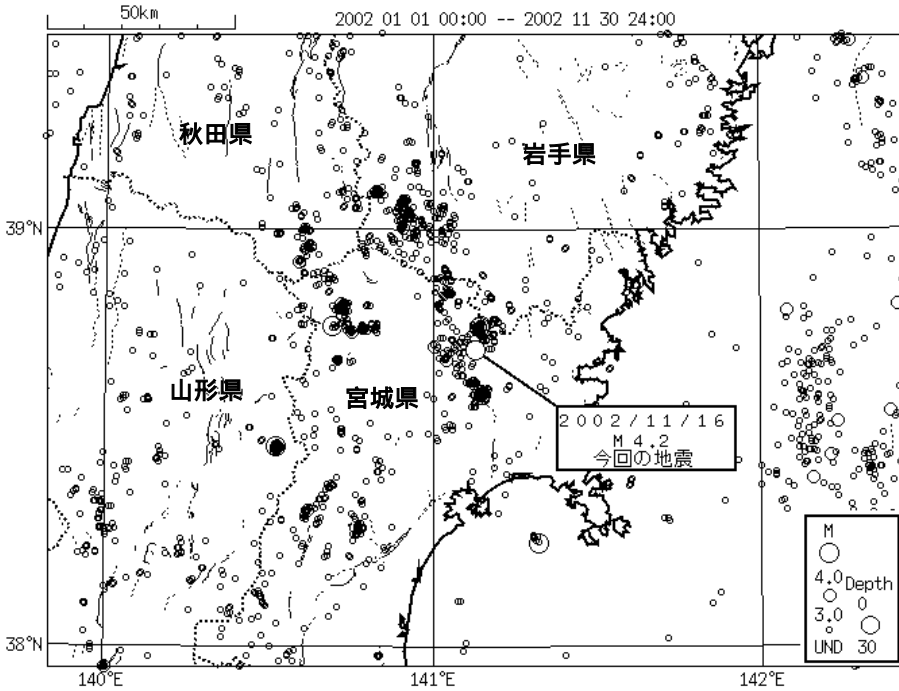
今回の地震活動は本震 - 余震型で推移している。

今回の震源付近では、約 15 年間で M 6 クラスの地震が発生している。

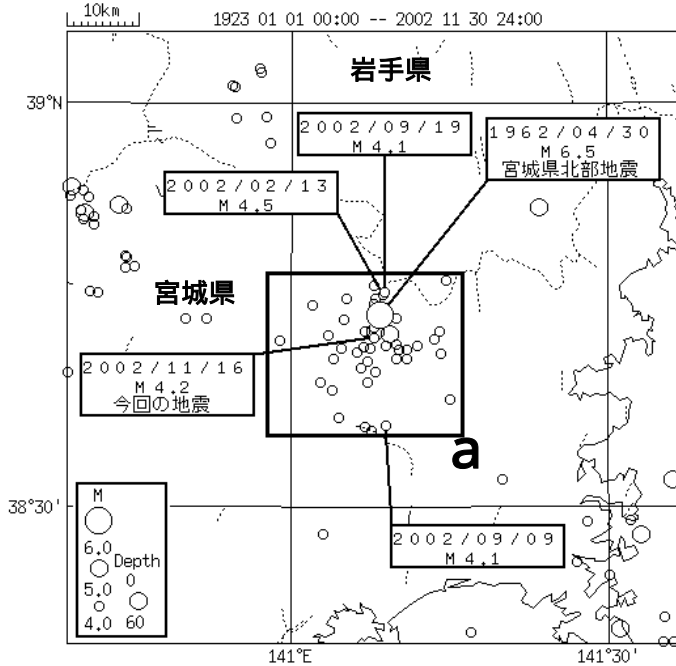


# ・ 11 月 16 日 宮城・岩手県境の地震

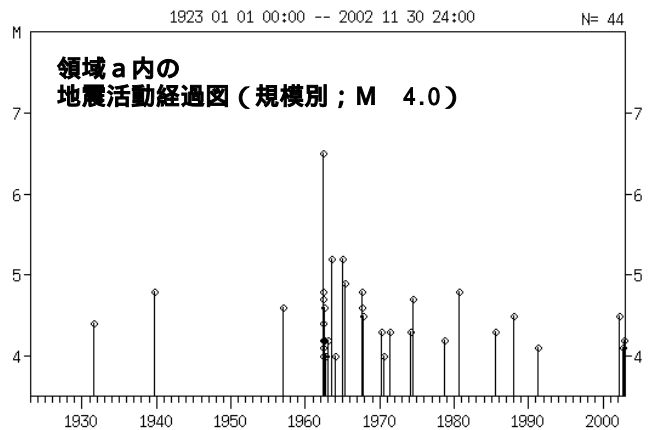
震央分布図（2002/1～2002/11）



震央分布図（M 4.0；深さ 60km；1923/1～2002/11）  
1962年の「宮城県北部地震」と2002年のM4.0以上の地震に注釈をつけた



今回の震源付近では、1962年に「宮城県北部地震」（M6.5、最大震度4）が発生しており、この地震以降、時折M4.0以上の地震が発生している。この付近の地震で震度3を観測したのは、2002年9月19日のM4.1（最大震度3）の地震以来である。



## 関東・中部地方の地震活動

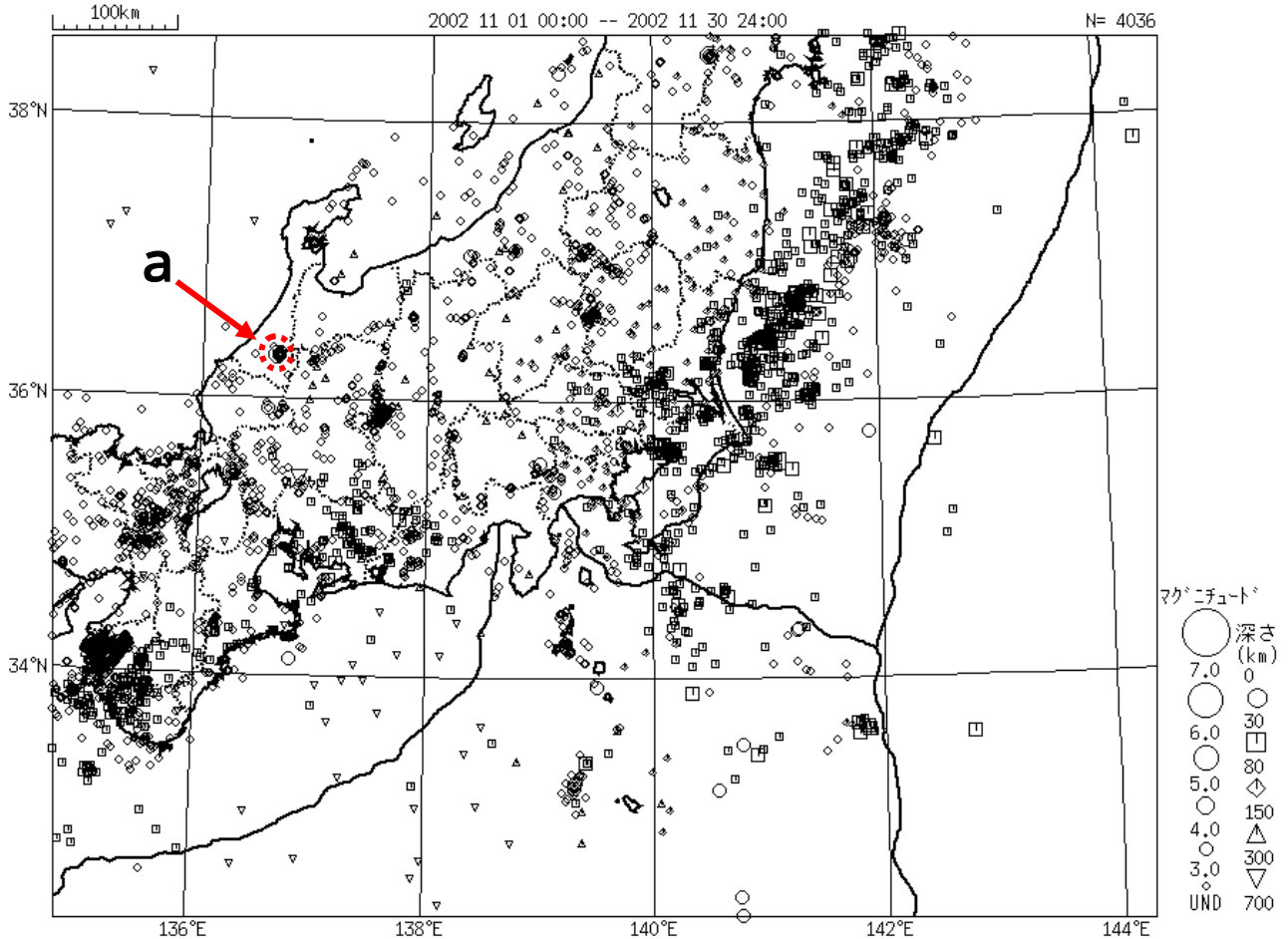


図5 関東・中部地方の震央分布図

### 【概況】

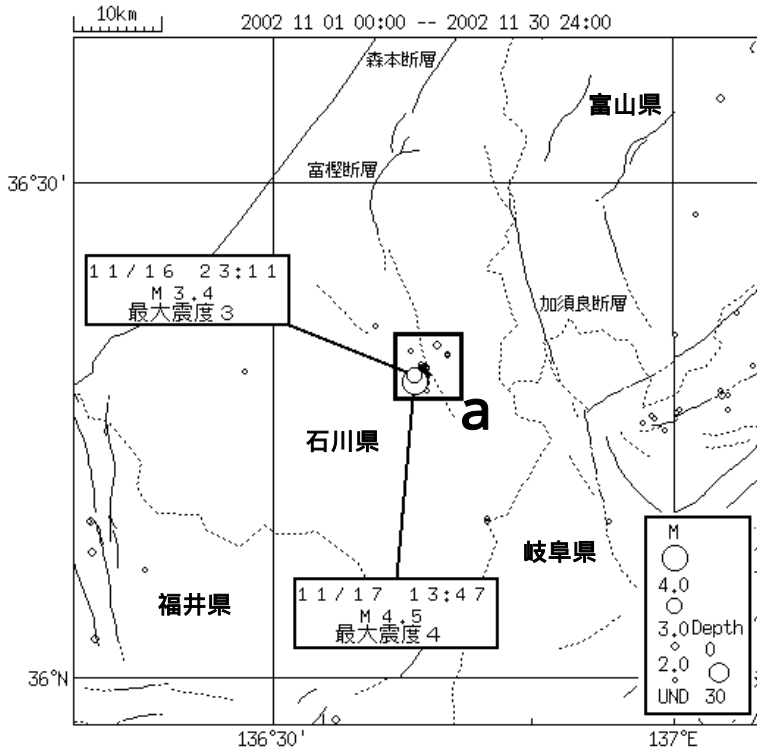
11 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は 28 回（10 月 54 回）であった。

11 月中の主な活動は次の通りである。

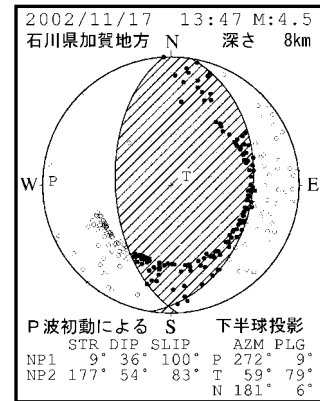
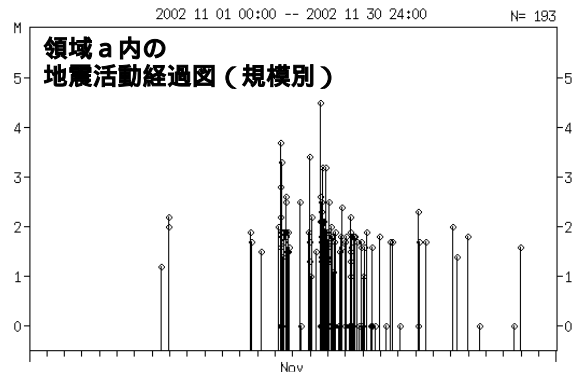
11 月 17 日 13 時 47 分、石川県加賀地方の深さ 8 km で M4.5 の地震（図 5 中の a）があり、石川県の尾口村、吉野谷村及び河内村で震度 4 を観測したほか、北陸地方を中心に震度 1～3 を観測した。この地震により石川県内で負傷者（軽傷）1 名、落石 2 箇所等の被害があった（総務省消防庁調べ）。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地域では、11 月 8 日頃から小規模な地震活動が始まり、15 日 3 回、16 日 1 回、17 日 3 回の震度 1 以上の地震を観測した。16 日 23 時 11 分にも最大震度 3 の地震（M3.4；深さ 8 km）があった。活動はほぼ収まった（p 8 を参照）。

## ・ 11 月 17 日 石川県加賀地方の地震

震央分布図（2002/11/1～2002/11/30）

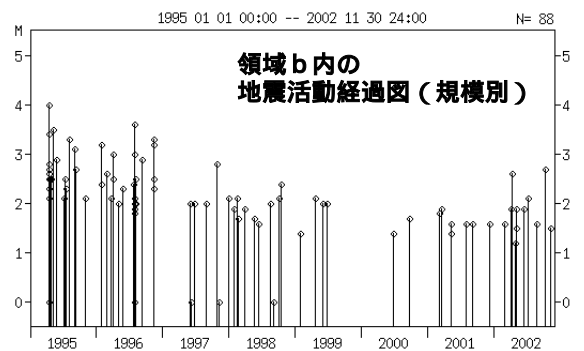
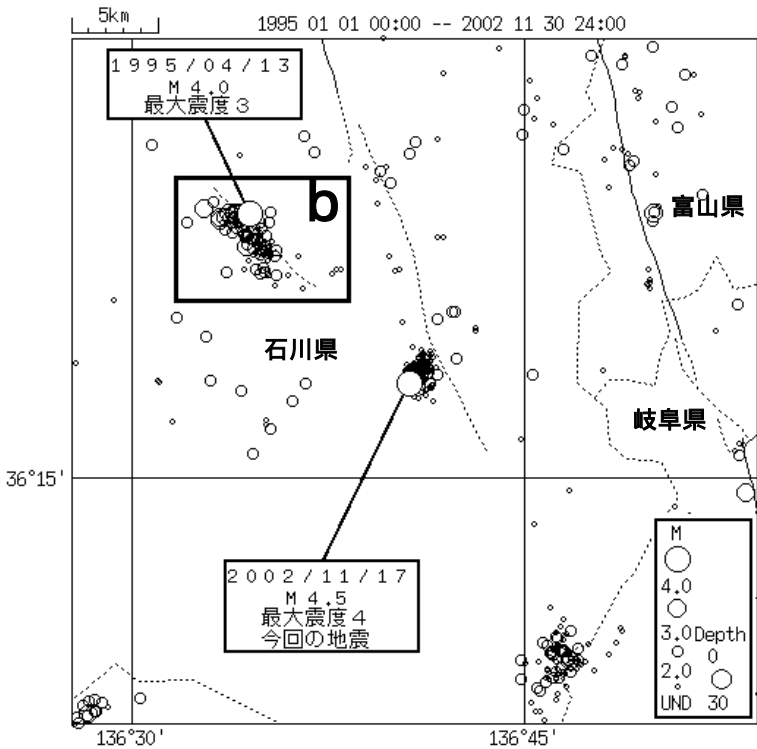


この付近で、11月8日頃から小規模な地震活動が始まり、15日3回、16日1回、17日3回の震度1以上の地震を観測した。16日23時11分に最大震度3の地震（M3.4；深さ8km）を、17日13時47分に最大震度4の地震を観測した。



今回の震源から北西約 10km のところで、1995年4月13日に M4.0（最大震度3）の地震があり、その後、定常的な地震活動がみられる。

震央分布図（1995/1～2002/11）  
M4.0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

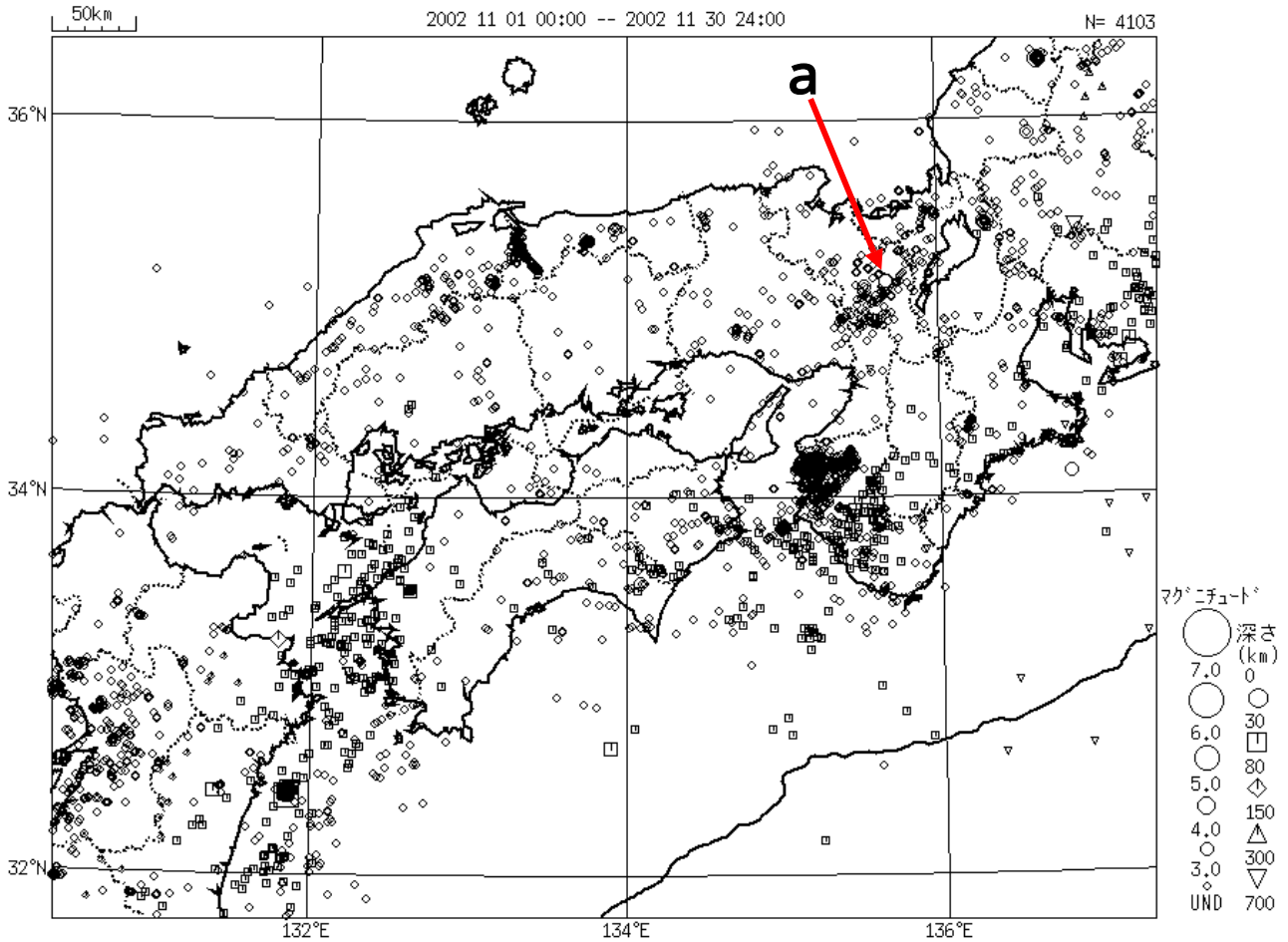


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

### 【概況】

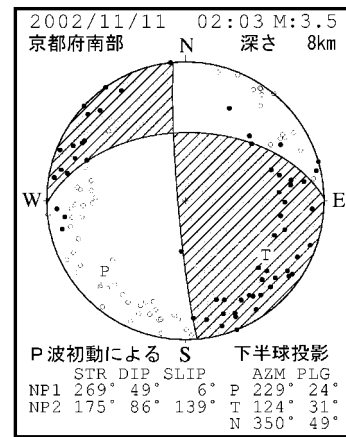
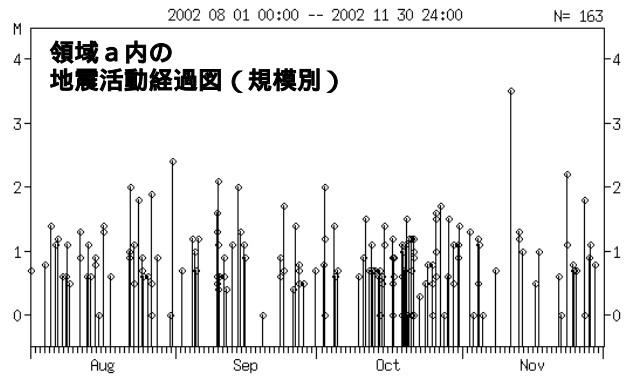
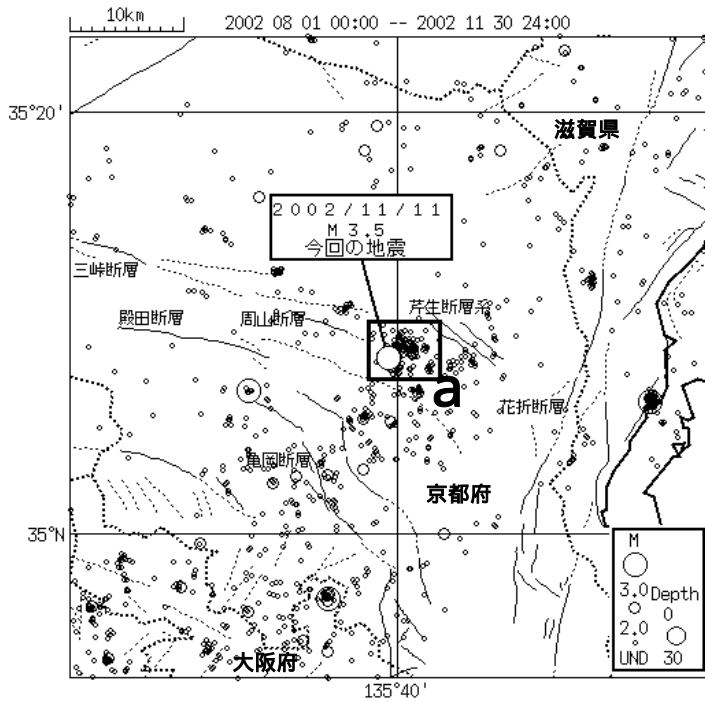
11月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は20回（10月27回）であった。

11月中の主な活動は次の通りである。

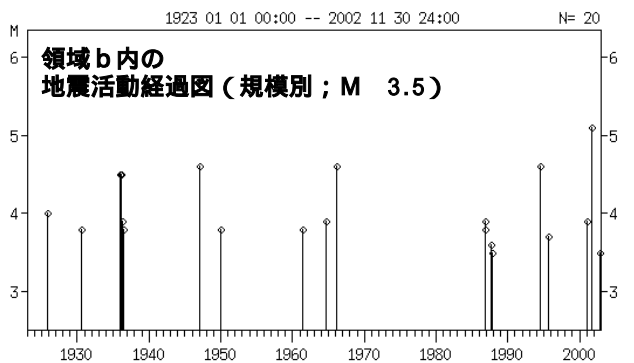
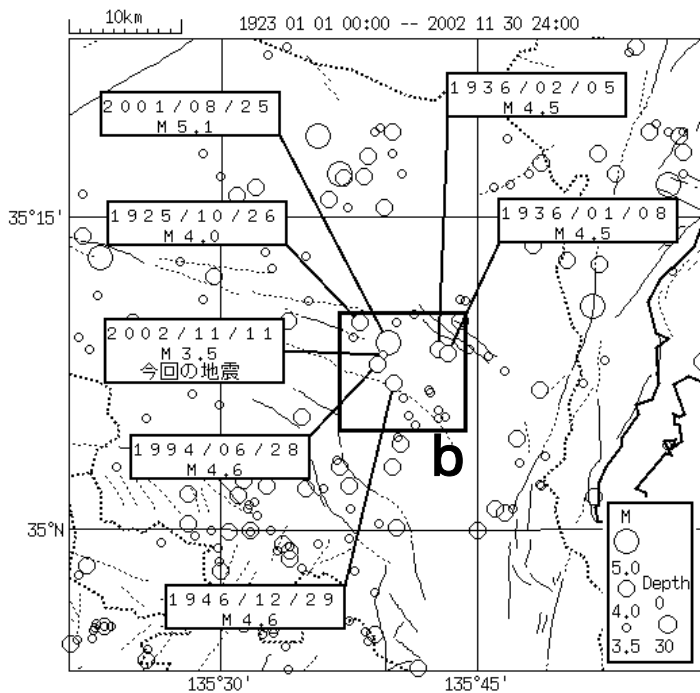
11月11日02時03分、京都府南部の深さ8kmでM3.5の地震（図6中のa）があり、京都府京北町で震度3を観測したほか、京都府と大阪府の一部で震度1を観測した。この地震の発震機構は、北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である（p10を参照）。2001年8月25日のM5.1（最大震度4）の地震では、負傷者（軽傷）1名、住家一部破損1棟等の被害があった（総務省消防庁調べ）。現在は通常の地震活動状態に戻っている。

# ・ 11 月 11 日 京都府南部の地震

震央分布図（2002/8～2002/11）



震央分布図（M 3.5；1923/1～2002/11）  
今回の地震及びM4.0以上の地震に注釈をつけた



この付近では、時折 M4.0 以上の地震が発生している。2001 年 8 月 25 日の M5.1（最大震度 4）の地震では、負傷者（軽傷）1 名、住家一部破損 1 棟等の被害があった（総務省消防庁調べ）。

## 九州地方の地震活動

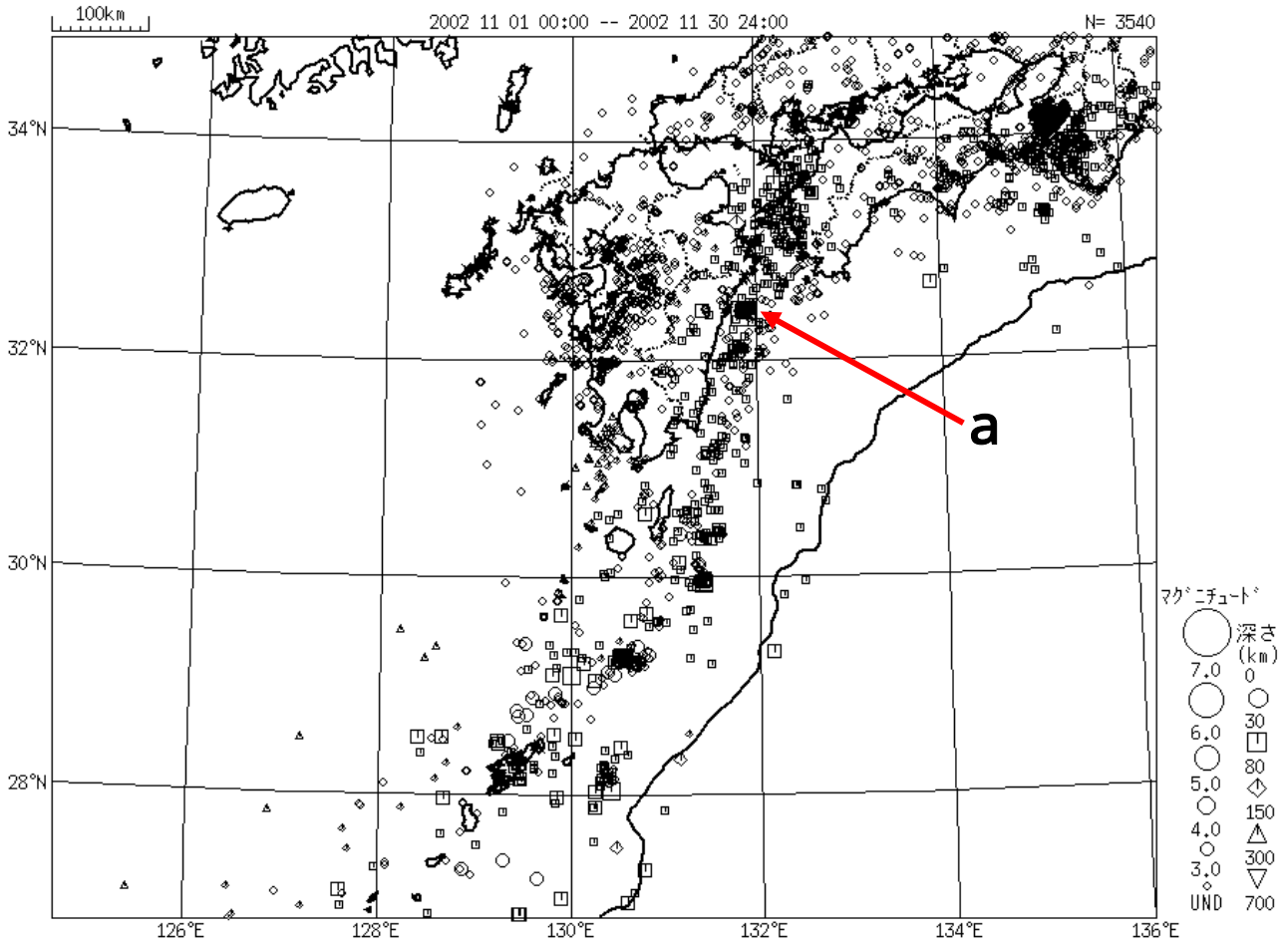


図7 九州地方の震央分布図

### 【概況】

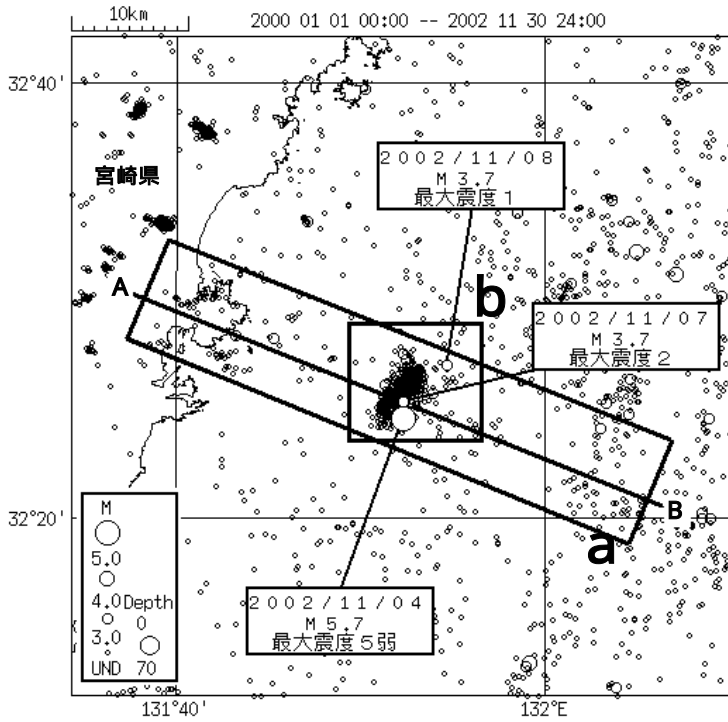
11月に九州地方で震度1以上を観測した地震は17回（10月17回）であった。

11月中の主な活動は次の通りである。

11月4日13時36分、日向灘の深さ35kmでM5.7の地震（図6中のa）があり、大分県の鶴見町と蒲江町で震度5弱を観測したほか、九州地方を中心に近畿・中国・四国地方の広い範囲で震度1～4を観測した。この地震により、大分県内で窓ガラスが割れる被害があった（総務省消防庁調べ）。この地震は、フィリピン海プレートの沈み込みに伴って発生したもので、この地震の発震機構（CMT解）は、東西方向に張力軸を持つ型である。今回の地震活動は本震・余震型で推移し、活動は収まりつつある（p12を参照）。

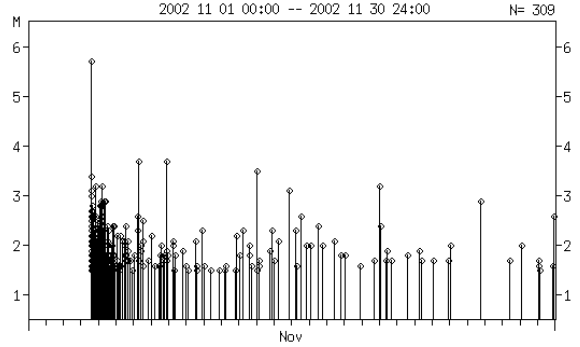
# ・ 11 月 4 日 日向灘の地震

震央分布図（2000/1～2002/11）

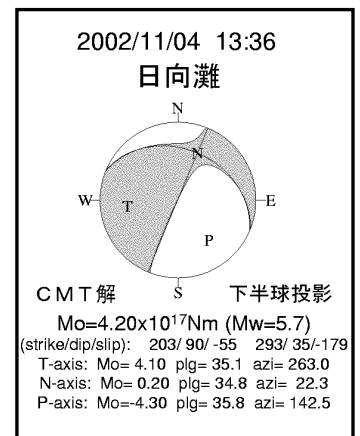
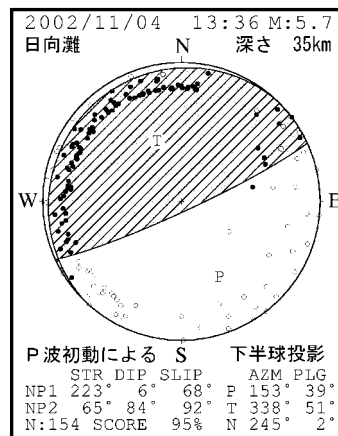
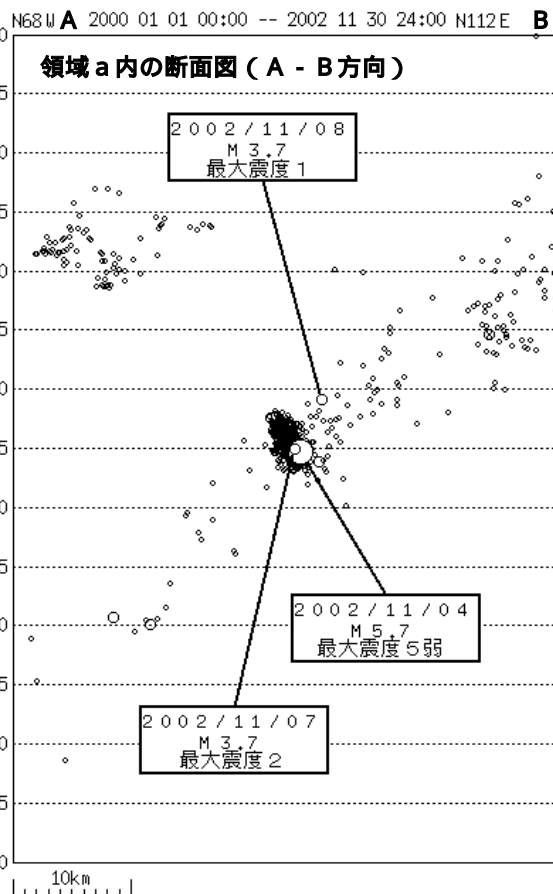
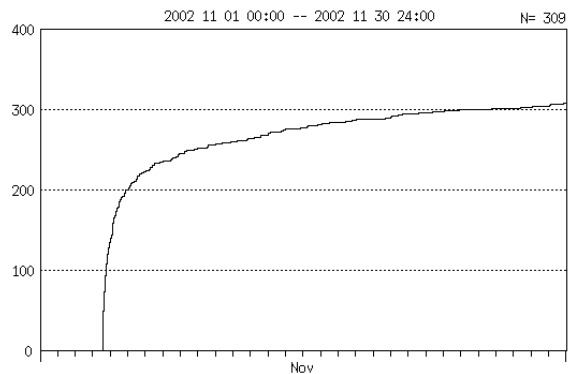


今回の地震活動は本震 - 余震型で推移しており、順調に減衰している。11 月中における最大規模の余震は 11 月 7 日の M3.7（最大震度 2）及び 11 月 8 日の M3.7（最大震度 1）であった。

領域 b 内の地震活動経過図  
（規模別；2002/11/1～2002/11/30；M 1.5）



領域 b 内の地震回数積算図  
（2002/11/1～2002/11/30；M 1.5）



## 沖縄地方の地震活動

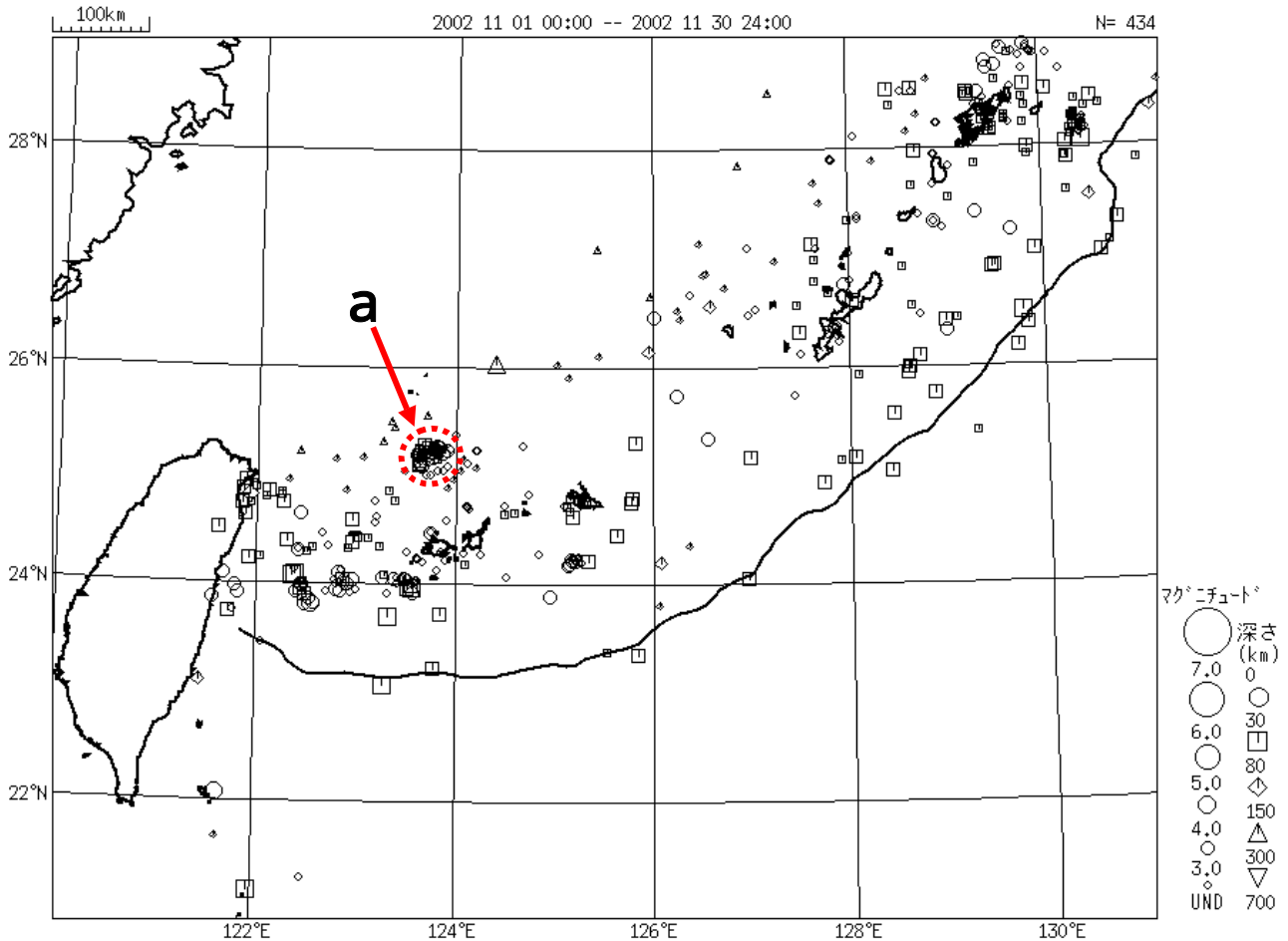


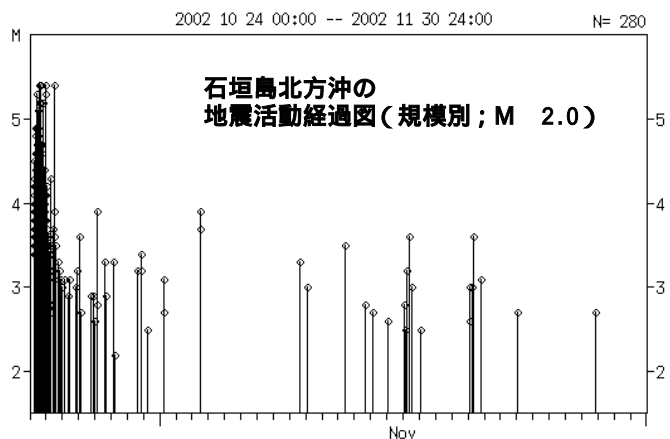
図 8 沖縄地方の震央分布図

### 【概況】

11 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 3 回（10 月 4 回）であった。

10 月 24 日から石垣島北方沖〔石垣島近海〕（図 8 中の **a**、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ていたが、11 月に入ってから低調に移している（右図参照）。

11 月中、特に目立った活動はなかった。



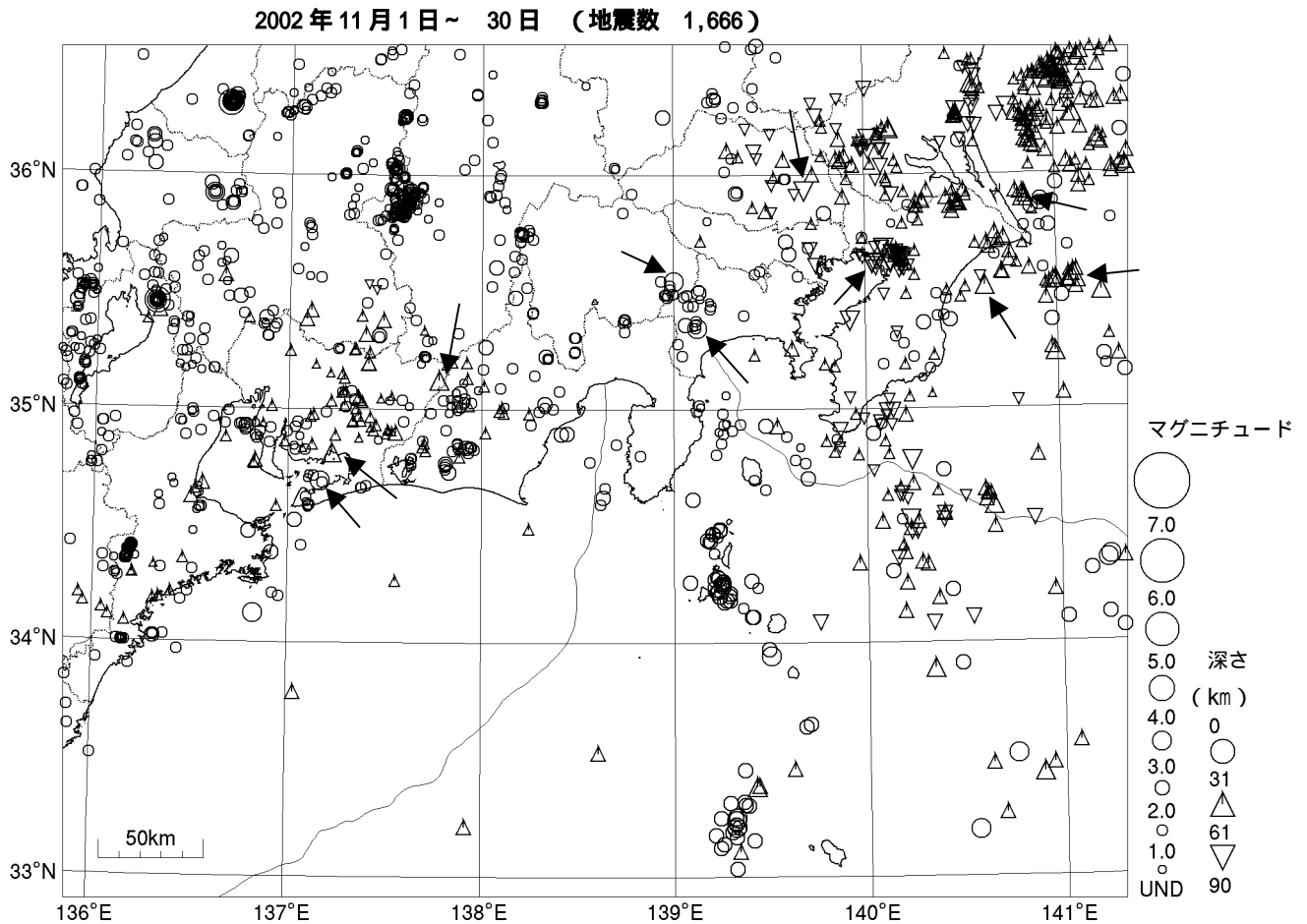


## 東海・南関東地域の地震活動

### 概況

東海地域では、特に目立った地震活動はなかった。

南関東地域では、11月1日に千葉県東方沖で M4.2（最大震度 1）の地震が発生した。



### 1. 東海地域

3日19時37分、静岡県西部（愛知・静岡県境付近）の深さ45kmでM3.9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、発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、この付近でよくみられるタイプであった（図7）。

22日16時12分、三河湾の深さ38km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る。

27日15時22分、三河湾の深さ30km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、発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ型（図2）であった。

### 2. 南関東地域

1日03時46分、千葉県東方沖の深さ39kmでM4.2の地震があった（最大震度2）。この地震は太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられ、発震機構は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった（図2）。

この付近でM4.0以上の地震が発生したのは、2002年3月28日のM4.4（深さ39km、最大震度2）の地震以来である。

3日07時06分、千葉県東方沖の深さ44kmでM3.6の地震があった（最大震度2）。

4日08時10分、埼玉県南部の深さ86kmでM3.7の地震があった（最大震度1）。

9日01時17分、東京湾の深さ71kmでM3.7の地震があった（最大震度1）。

12日13時46分、鹿島灘の深さ40kmでM3.6の地震があった（最大震度1）。

22日13時24分、山梨県東部の深さ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の北西進に伴って発生した地震と考えられ、発震機構は東南東-西北西方向に圧力軸を持つ型（図2）であった。

29日08時06分、神奈川県西部の深さ20kmでM3.0の地震があった（最大震度1）。

注：本文中の番号は図1中の数字に対応する

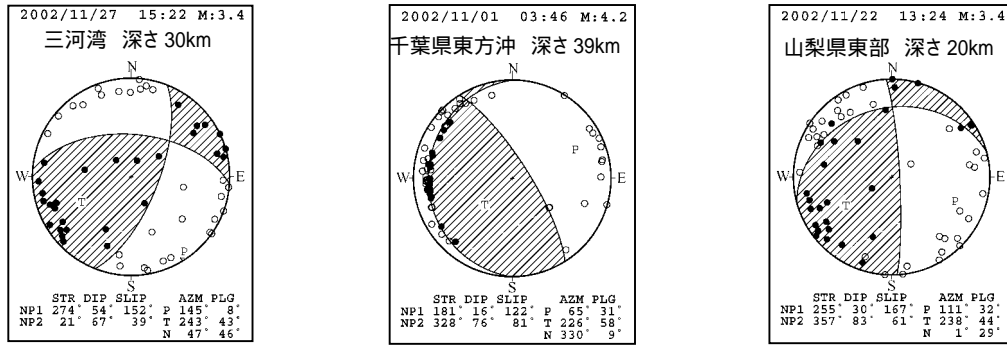


図2 P波初動による主な地震の発震機構（下半球投影）＜数字は、本文中の番号に対応する＞

### 地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果

11月25日に気象庁において第202回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した。その後も地震活動等の状況に変化はない。

「東海地域の地震活動は、地殻内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3～4）。

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、前回報告した御前崎付近の沈降不足現象は、その後の国土地理院のGPS観測によれば、進行しているようには見えません（図5）。また、周辺の体積歪計にも変化は認められません。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。」

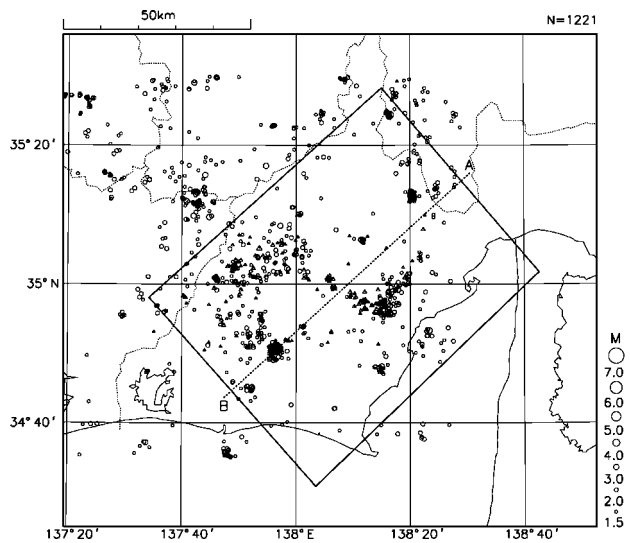
### （第3パラグラフの解説：図5～6参照）

前回10月25日開催の第201回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）において、国土地理院から水準測量の観測結果により御前崎付近の沈降不足現象について報告があった（詳細は、「平成14年10月地震・火山月報（防災編）」参照）。図5は、その後のこの現象の進行状況の判断のため、同じく国土地理院によるGPSの高精度比高観測点の上下変動を水準測量結果と同じ形式にして表示したものである。グラフは掛川を基点に御前崎までの各点が隆起したのか（グラフの横軸より上）、沈降したのか（グラフの横軸より下）というパターンを示している。

上から2段目のグラフが前回報告した水準測量と同じ期間にあたる。量的には数mmの範囲だが、水準測量結果と同様に、浜岡付近より海側で1年前のほぼ同時期に比べて沈降量が少なくなっており、小笠、浜岡付近は下がっているものの、そこから先の御前崎にかけては下がっていないという傾向がみえる。

1段目のグラフは、前回報告した水準測量以降の経過を表示したもののだが、グラフはほぼ横一線で、隆起、沈降といった変化がほとんどなかったことを示している。したがって、前回水準測量とGPS観測により示された御前崎付近の沈降不足現象は、その後は進行しているようには見えないということである。

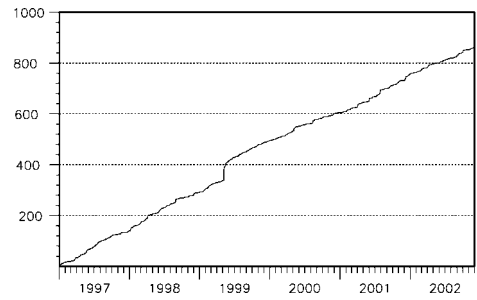
図6は、11月に実施された水準測量結果である。この結果によると従来の傾向に戻っている。



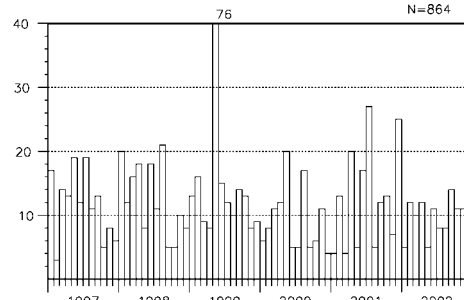
震央分布図 (1997年1月~2002年11月: M 1.5)

図3 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動

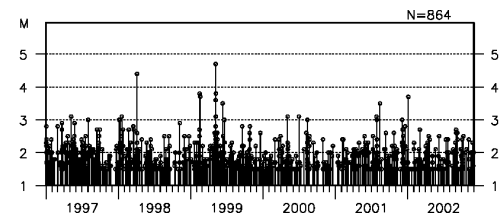
地殻内の地震活動は、平常レベルである。



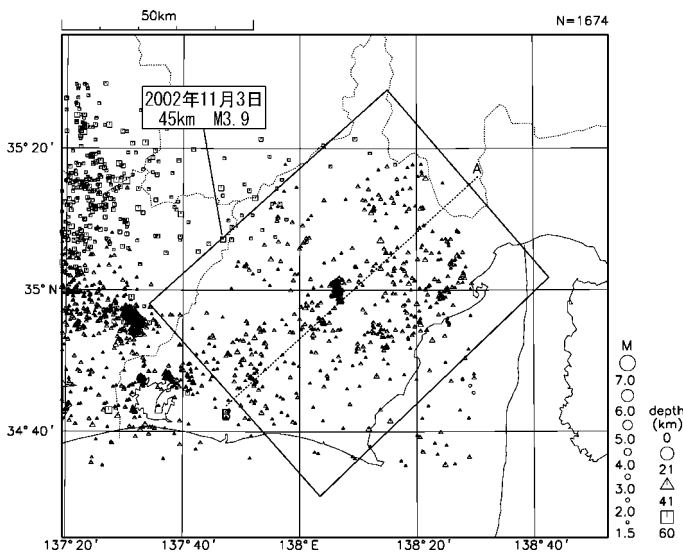
左図矩形内の地震回数積算図



左図矩形内の地震回数ヒストグラム (月別)



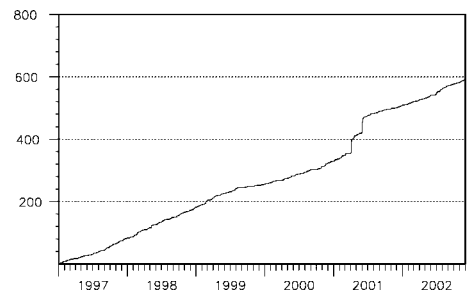
左図矩形内の地震活動経過図 (規模別)



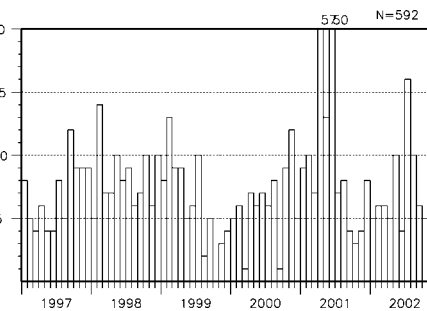
震央分布図 (1997年1月~2002年11月: M 1.5)

図4 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動

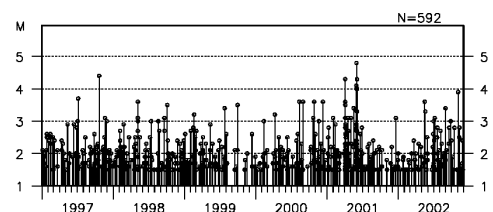
フィリピン海プレート内の地震活動は、平常レベルである。



左図矩形内の地震回数積算図

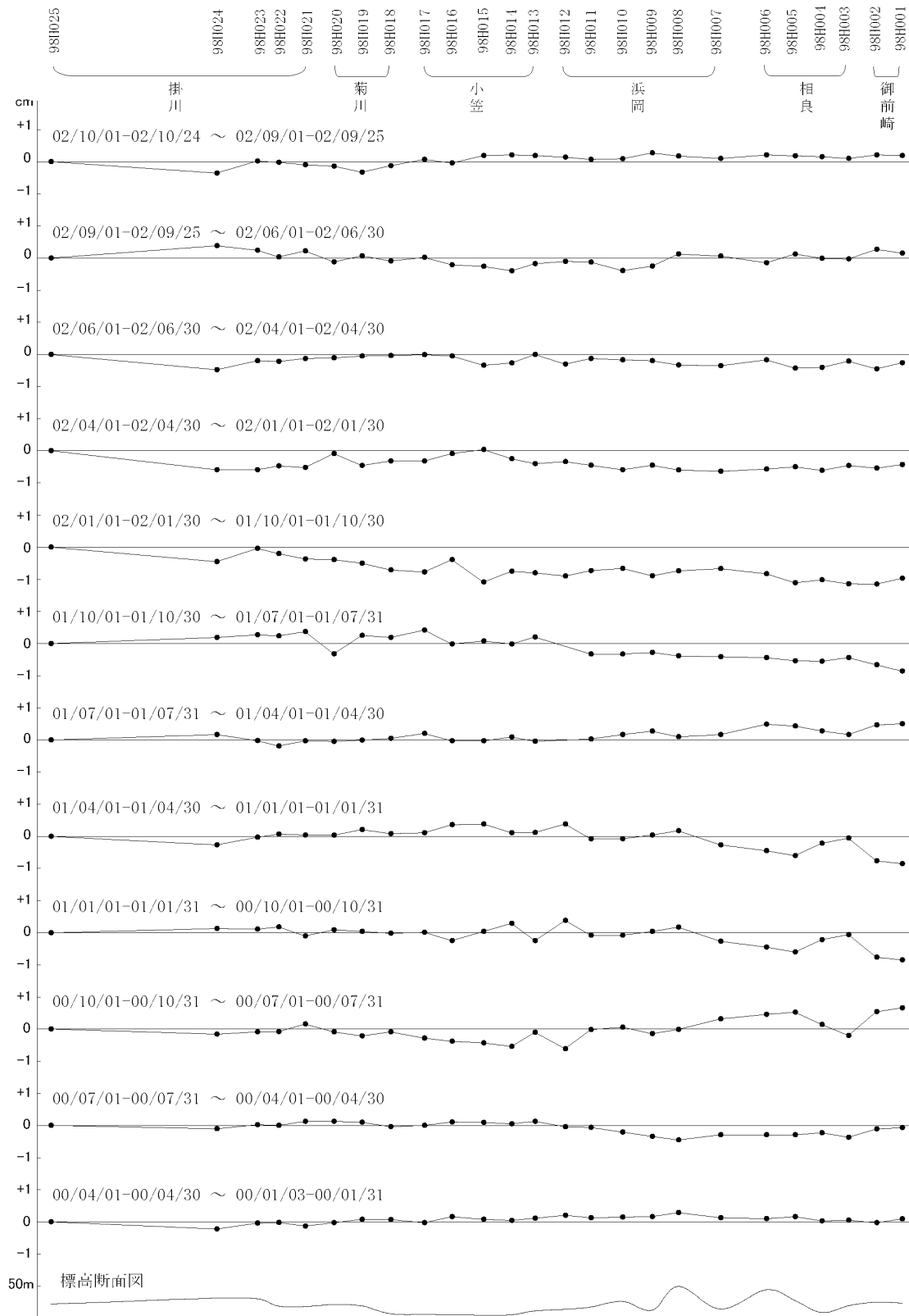


左図矩形内の地震回数ヒストグラム (月別)



左図矩形内の地震活動経過図 (規模別)

### 高精度比高観測点の上下変動



国土地理院資料

図5 国土地理院による掛川～御前崎間のGPS高精度比高観測点の上下変動観測結果

掛川～御前崎間の水準路線と近い場所に設置してあるGPSによる高精度比高観測点の観測結果を水準測量結果と同じ形式で表示（p15の解説参照）。

## 掛川～御前崎間の上下変動

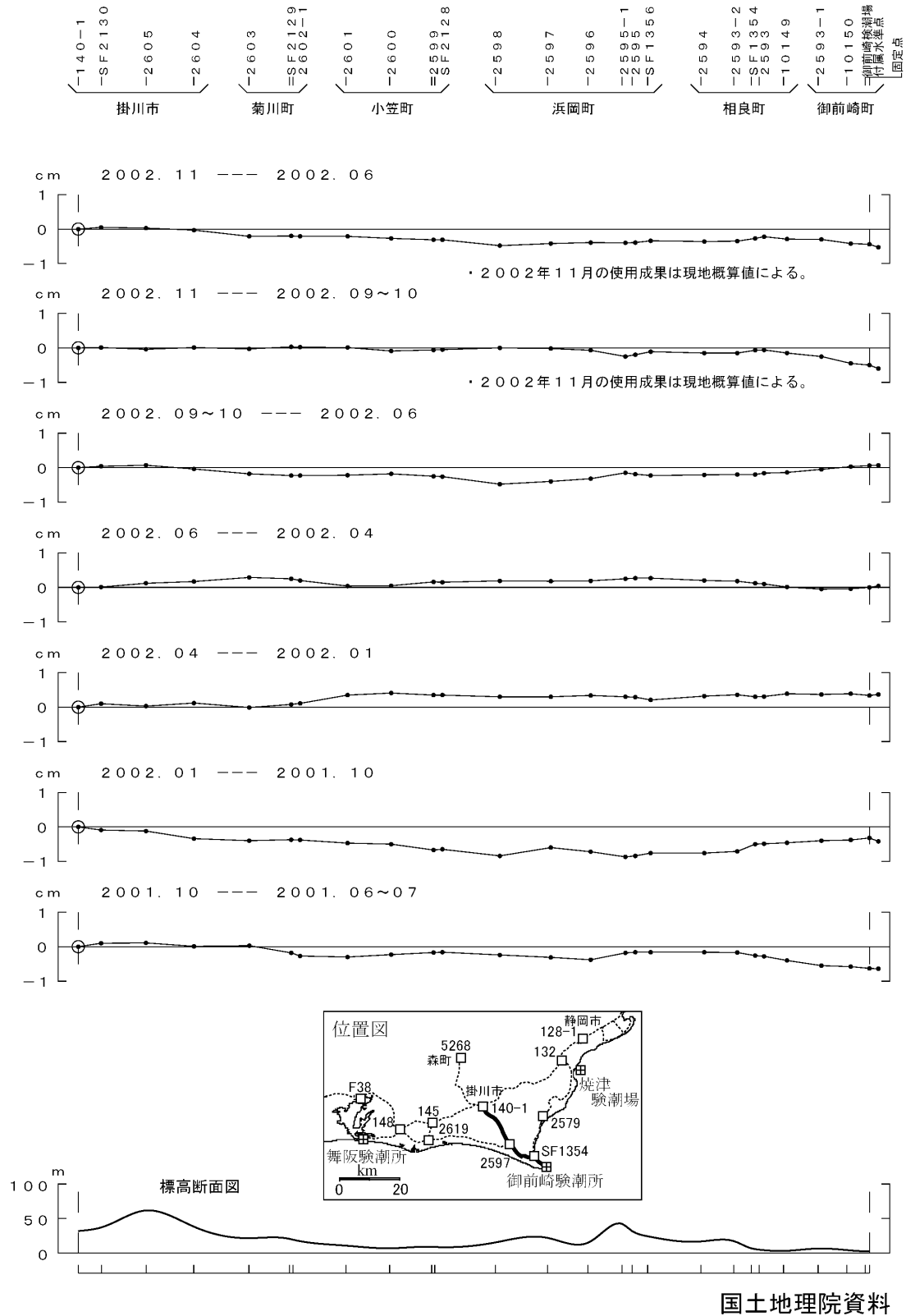
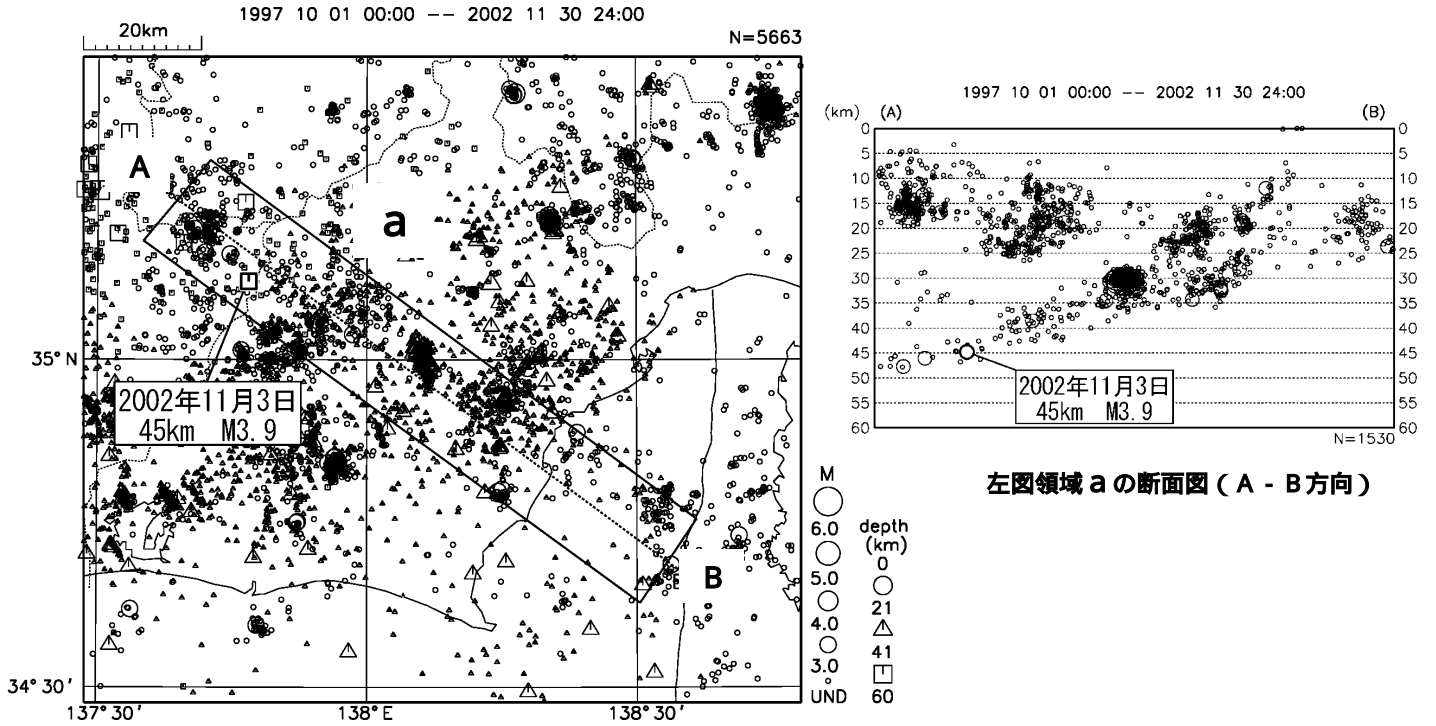
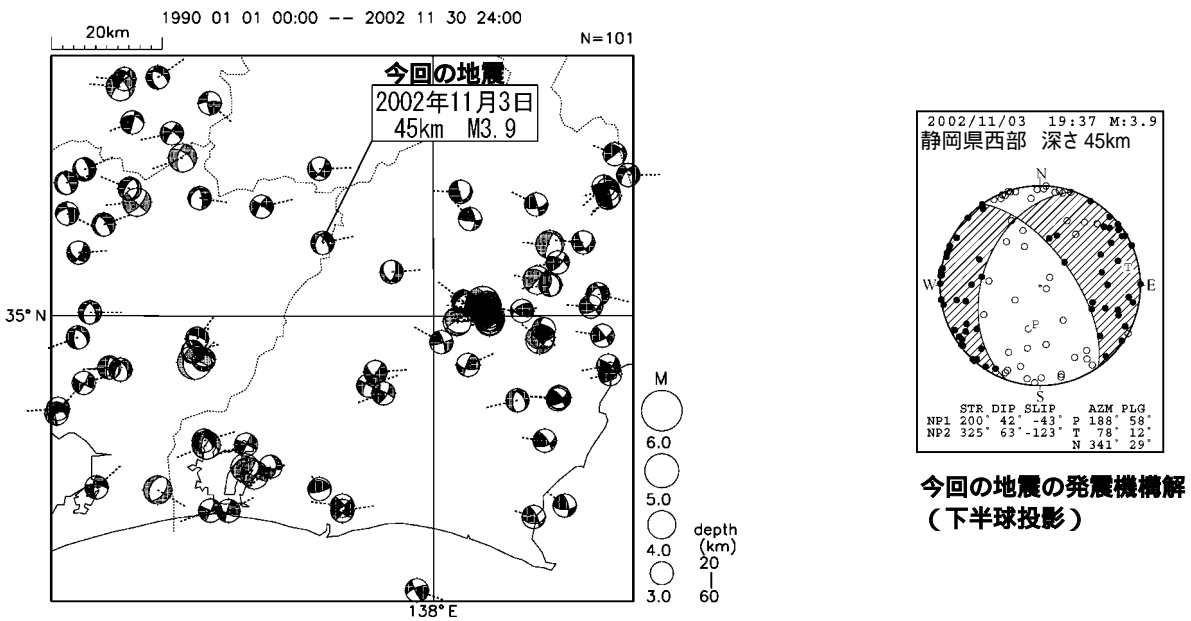


図6 国土地理院による掛川～御前崎間の水準測量結果

本年（2002年）9～10月に実施された水準測量により、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たが（3段目のグラフ）、11月に実施された水準測量では従来の傾向に戻っている（2段目のグラフ）。



震央分布図（1997 年 10 月～2002 年 11 月：M すべて）



過去の発震機構解（1990 年 1 月～2002 年 11 月：M 3.0）  
各発震機構解からのびる線は張力軸の方向を示す

**図 7 静岡県西部（愛知・静岡県境付近）の地震**

3 日 19 時 37 分、静岡県西部（愛知・静岡県境付近）の深さ 45km で M3.9 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、発震機構は東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、この付近でよくみられるタイプであった。

## 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	11 03 12 37	宮城県沖	38° 53.6' N 142° 08.5' E 46km M:6.1	* * * *	5 弱：宮城県 宮城田尻町沼部*、他 3 点 負傷者 1 名(11 月 15 日確定)
2	11 04 13 36	日向灘	32° 24.5' N 131° 52.3' E 35km M:5.7	. * * *	5 弱：大分県 鶴見町地松浦* 蒲江町蒲江浦 窓ガラス破損 1 枚等(11 月 4 日現在)
3	11 17 13 47	石川県加賀地方	36° 17.9' N 136° 40.5' E 8km M:4.5	. * * *	4：石川県 河内村口直海*、他 2 点 負傷者 1 名、落石 2 箇所等 (11 月 18 日現在)
4	11 17 13 53	オホーツク海南部	47° 07.5' N 146° 49.9' E 496km M:7.0	* . . .	3：北海道 厚岸町尾幌、別海町常磐 他 2 県 11 点

注 1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

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

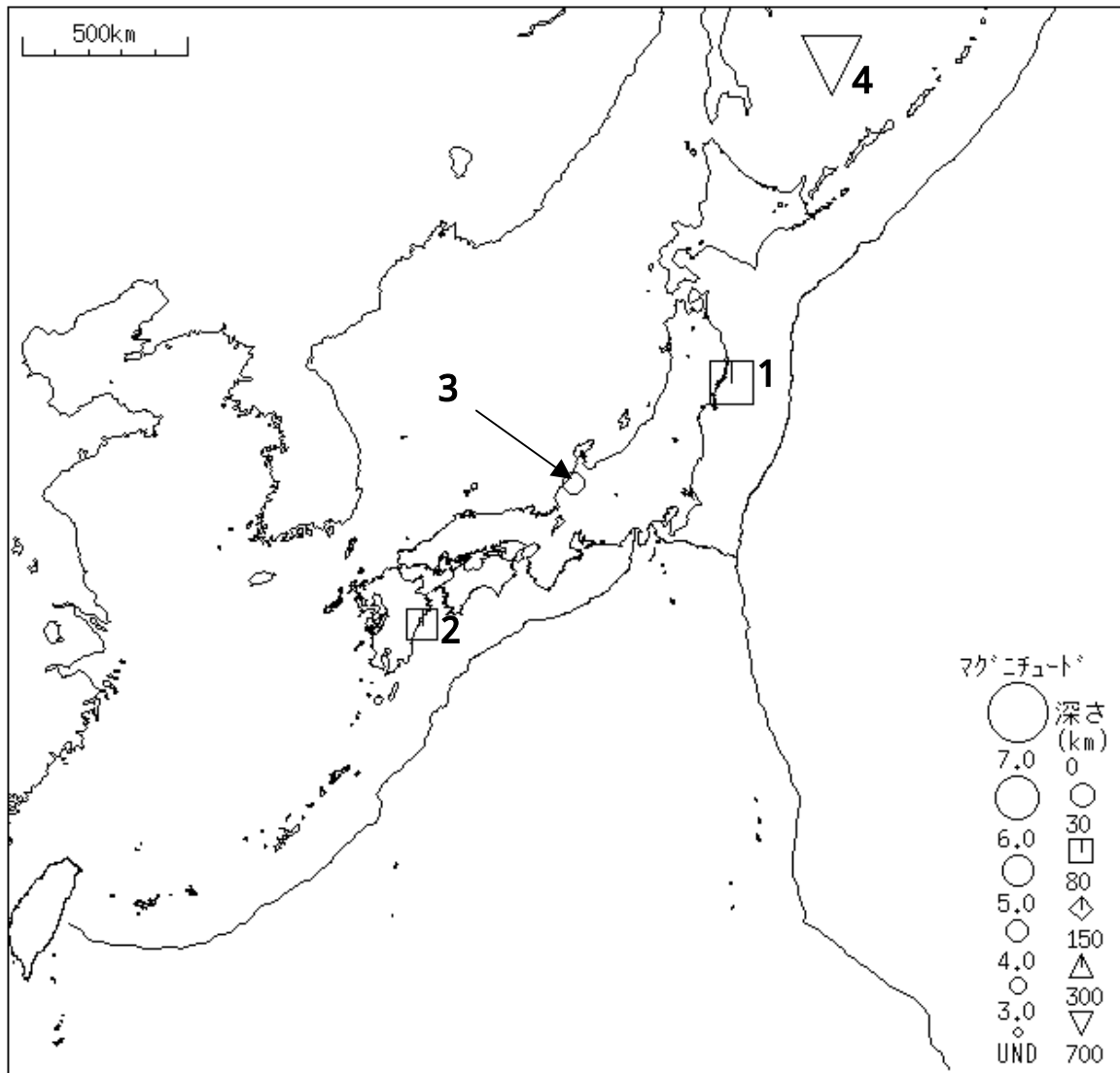
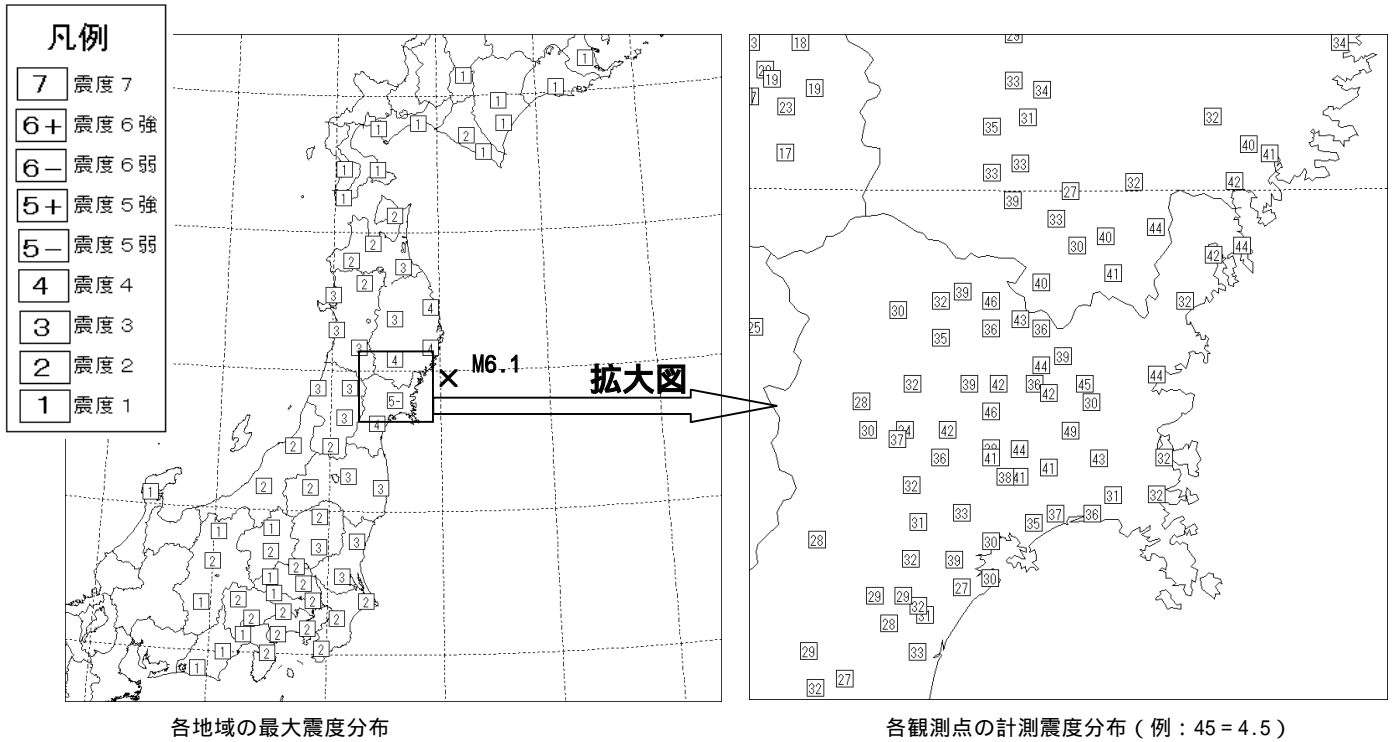
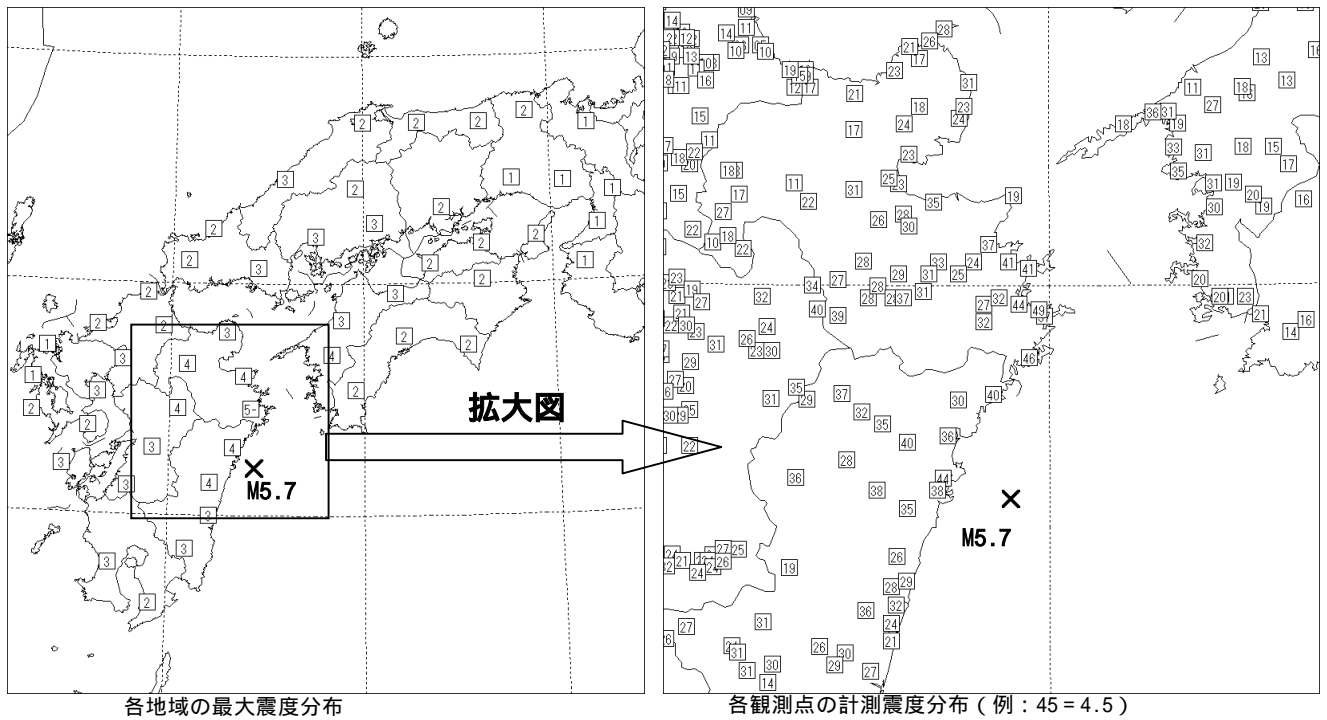


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



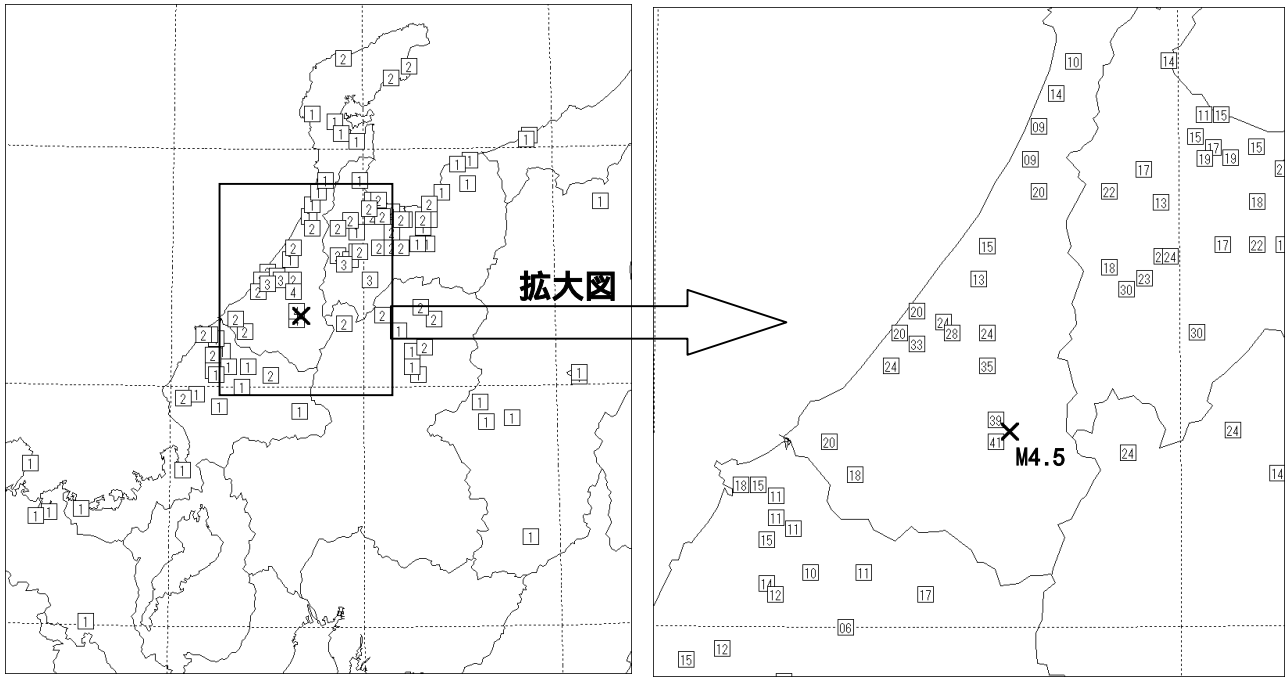
1 . 11/03 12:37 宮城県沖（M6.1、深さ 46km）



2 . 11/04 13:36 日向灘（M5.7、深さ 35km）

図 2 1 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

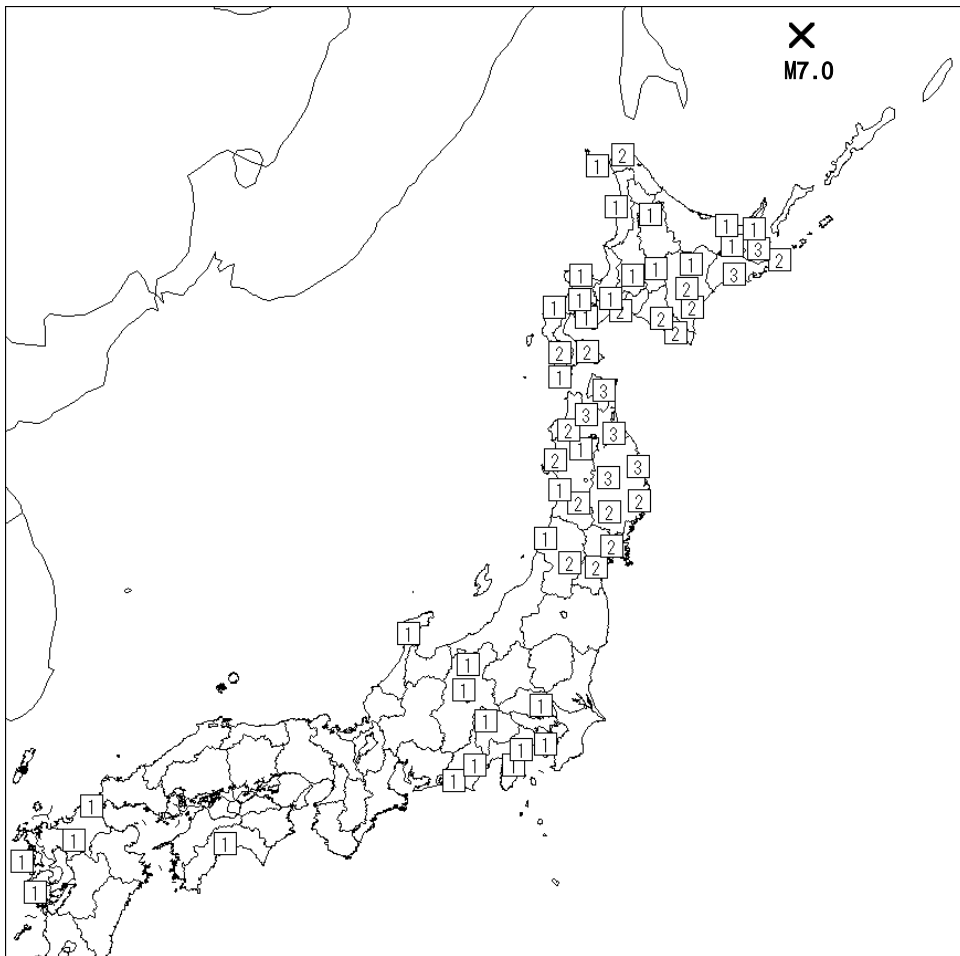




各観測点の震度分布

各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

3 . 11/17 13:47 石川県加賀地方（M4.5、深さ 8km）



各地域の最大震度分布

4 . 11/17 13:53 オホーツク海南部（M7.0、深さ 496km）

図 2 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>

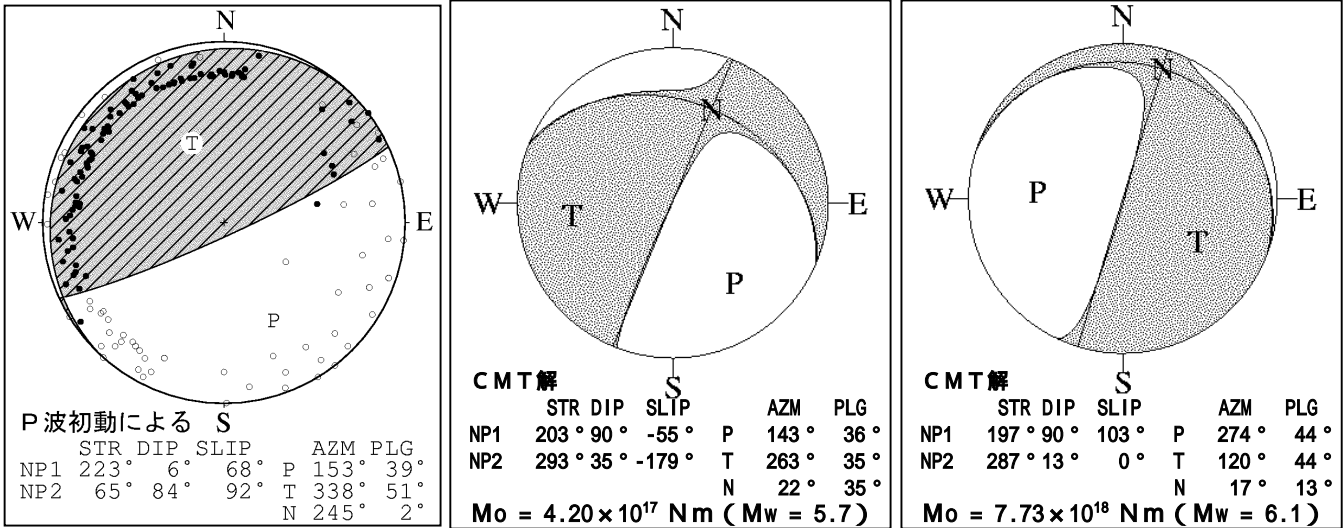
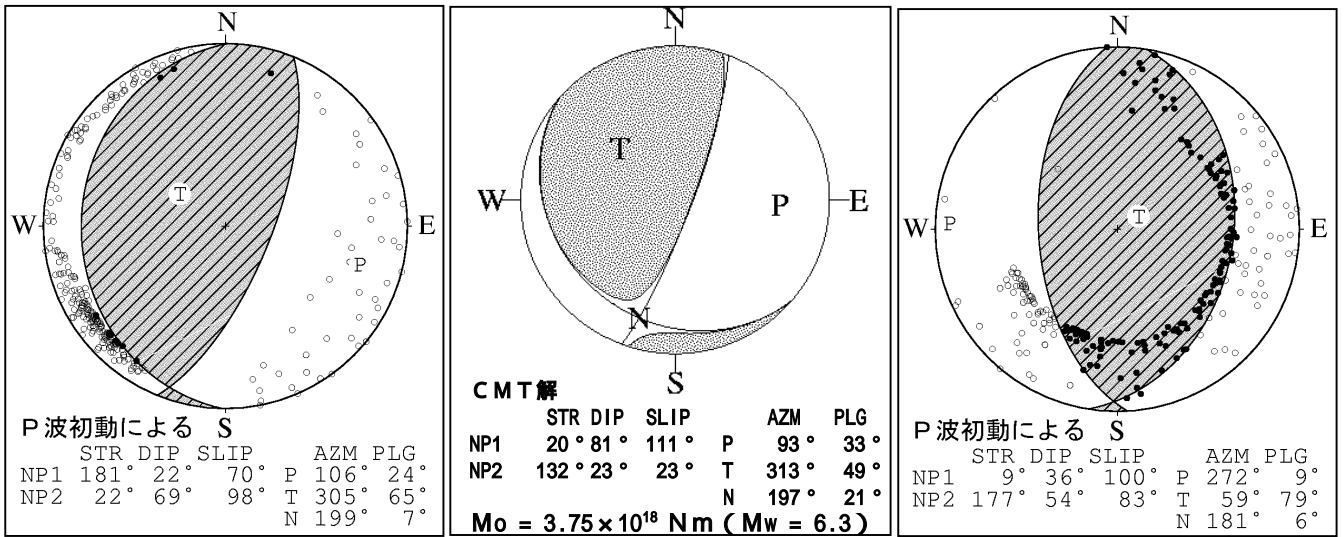


図3 発震機構解 < 図の数字は、表1の番号に対応する >

主な地震のうち、求まった発震機構解 (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

11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 11 01 00:00 --- 2002 11 30 24:00

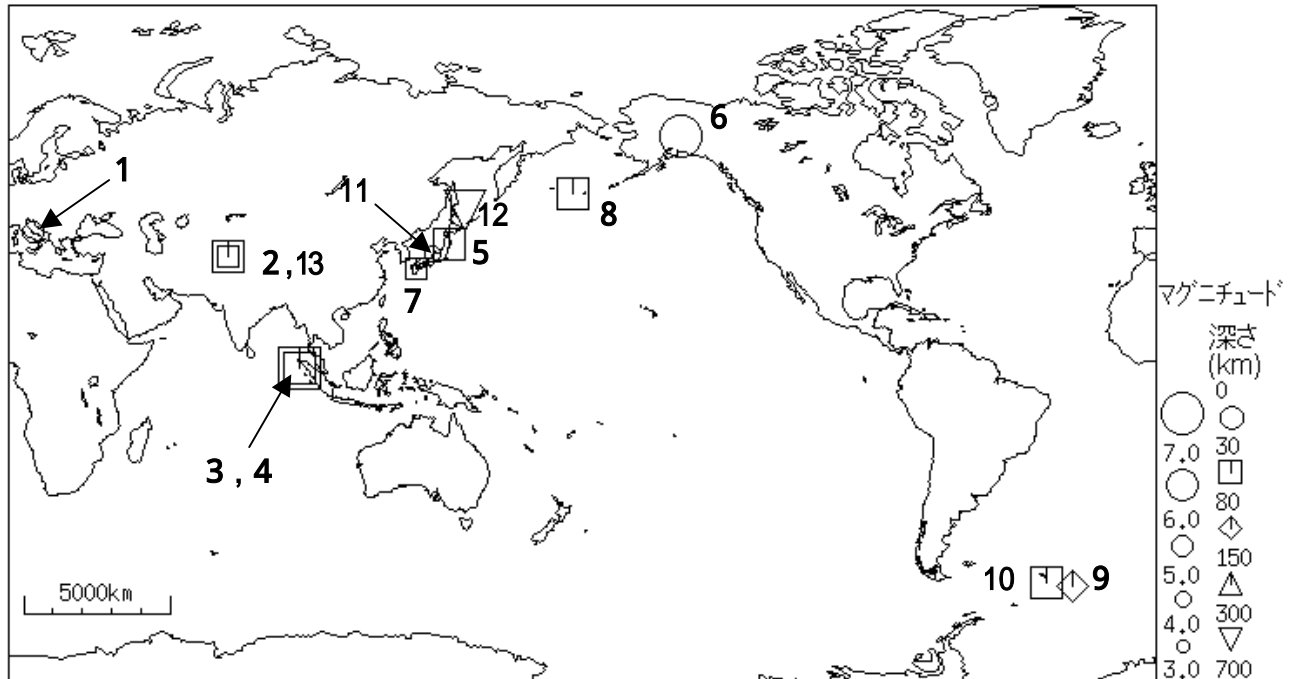


図1 2002年11月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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11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	11月02日00時09分	N41°	47.0°E 14°	52.2	10*	5.5	5.6	5.8	イタリア南部	負傷者3名等
2	11月02日07時09分	N35°	35.0°E 74°	42.0	33#	5.3	5.4		カシミール北西部	死者17名以上、負傷者65名以上等
3	11月02日10時26分	N 2°	59.8°E 96°	04.9	33#	6.2	7.7	7.4	インドネシア、スマトラ北部	死者3名以上、負傷者60名以上等
4	11月02日18時46分	N 3°	02.0°E 96°	29.4	33#	5.9	6.4	6.1	インドネシア、スマトラ北部	
5	11月03日12時37分	N38°	53.6°E142°	08.5	46	5.7	(6.1)	6.4	宮城県沖	負傷者1名
6	11月04日07時12分	N63°	31.2°W147°	31.9	5*	7.0	8.5		アラスカ中央部	負傷者1名、広範囲で道路被害等
7	11月04日13時36分	N32°	24.5°W131°	52.3	35	5.5	(5.7)		日向灘	窓ガラス破損1枚等
8	11月08日00時14分	N51°	10.3°E179°	27.5	33#	5.9	6.4	6.5	アリューシャン列島ラット諸島	
9	11月12日10時46分	S56°	33.3°W 27°	44.8	114	6.0		6.2	南サンドイッチ諸島付近	
10	11月16日04時58分	S55°	56.0°W 35°	54.0	33#	6.0	6.6	6.4	南ジョージア島付近	
11	11月17日13時47分	N36°	17.9°W136°	40.5	8	4.6	(4.5)		石川県加賀地方	負傷者1名、落石2箇所等
12	11月17日13時53分	N47°	07.5°E146°	49.9	496	6.9	(7.0)	7.3	オホーツク海南部	
13	11月21日06時32分	N35°	23.8°E 74°	33.1	33#	5.7	6.5	6.0	カシミール北西部	死者30名以上、負傷者多数等

・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2002年12月2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。

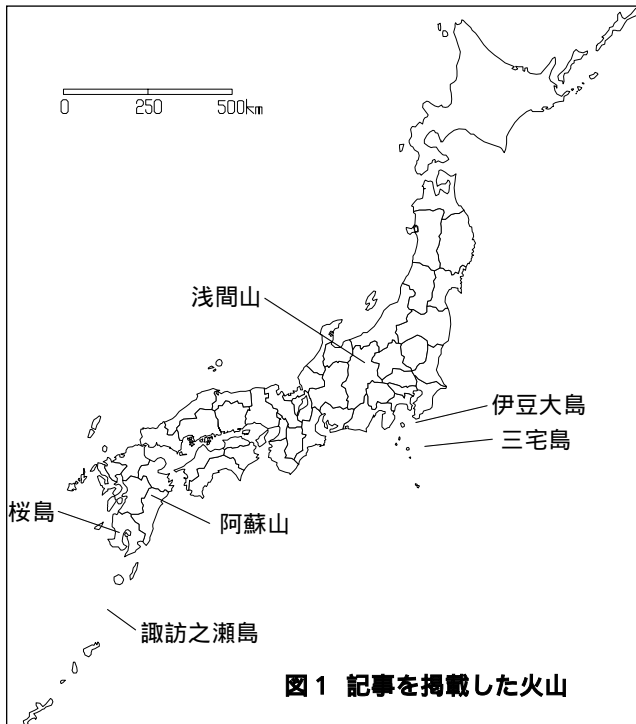
・時分は震源時で日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。

・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。



**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13	平成14年（2002年）											
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
雌阿寒岳													
十勝岳													
樽前山													
有珠山													
岩手山													
吾妻山													
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													
伊豆鳥島													
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** 引き続き地震回数がやや多く火口底温度が高い状態が継続した。

**伊豆大島** 7日に一時的に体に感じない微小な地震が多くなったが、8日以降は収まった。地殻変動観測では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り、日量 4 千～1 万数千トン程度であった。24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。

**阿蘇山** 時々発生している孤立型微動の増加が 13～28日にみられ、22、23日には日回数が 300回を超えた（8月 10～15日以来）。また、体に感じない微小な地震（B型地震）が 19～27日に多い状態となり、20日には 111回発生し、観測開始以来最多となった。29日頃からは孤立型微動・地震ともに落ち着いた状態となった。中岳第一火口では、南側の火口壁の温度

が 400～500 程度と高い状態が継続したが、火口内は依然全面湯だまり状態にあり、特段の活動活発化はみられなかった。

**桜島** 従来からの山頂噴火が継続した。13～15日に一時的に体に感じない微小な地震が多くなり、その後 16～21日に噴火活動がやや活発になった。月間の噴火回数は 20回、うち爆発\*は 17回であった（爆発\*回数が 15回を超えたのは 4月以来）。

**諏訪之瀬島** 従来からの小規模な山頂噴火が継続し、火山灰を含む噴煙が最高で火口縁上 400mまで上がるのが観測された。6～8日に噴火活動がやや活発になり、爆発\*が 35回発生し、風向きによっては島内の集落に少量の降灰があった。

\* 噴火の一形式で爆発的噴火の略。

表 2 2002 年 11 月の火山情報発表状況

火山名	火山情報名	発表日時	概要
三宅島	火山観測情報第610号 (1日2回発表)	1日09時30分	活動経過ほか(噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想)
	火山観測情報第669号	30日16時30分	第657号(24日16時30分発表)は小規模噴火の状況を含む
阿蘇山	火山観測情報第5号	18日10時40分	孤立型微動の増加、火口観測結果(火口壁温度は依然高い状態、湯だまりの状況に変化なし)
	火山観測情報第6号	21日10時20分	火山性地震の増加、孤立型微動の状況、火口観測結果(火口壁温度は依然高い状態、湯だまりの状況に変化なし)
	火山観測情報第7号	22日15時10分	孤立型微動・地震ともに多い状態が継続
	火山観測情報第8号	25日10時30分	孤立型微動・地震ともに多い状態が継続
	火山観測情報第9号	29日14時00分	孤立型微動・地震ともに次第に減少
桜島	火山観測情報第1号	14日11時00分	地震の増加、噴火活動が活発化する可能性あり
	火山観測情報第2号	18日10時20分	噴火活動の活発化、地震は次第に減少
	火山観測情報第3号	22日10時00分	やや活発な噴火活動が継続
	火山観測情報第4号	29日10時00分	噴火活動は次第に収まってきた
諏訪之瀬島	火山観測情報第16号	7日10時05分	噴火活動活発化(爆発・噴煙・微動の状況)
	火山観測情報第17号	8日11時00分	噴火活動活発化(爆発・噴煙・微動の状況)
	火山観測情報第18号	11日11時30分	噴火活動は終息

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る。2002年6～9月には地震の月回数が4か月連続で1,400回前後と多い状態になり、10月838回、11月622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(以上図2)。

微動は観測されなかった(10月なし)。

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400m(6日)であった(10月700m)。

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

19日に実施した二酸化硫黄の放出量の観測では、約600～1,200トン/日と引き続き多い状態であった(10月200～1,100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。

伊豆大島 [地震]

7日に微小地震の活動が一時的にやや活発になった。震源は島の東部、深さ約2～4kmで、6、7月の活動(島の西部、深さ約5km)とは異なった。今回の活動は、回数・規模ともに6、7月よりは低いレベルであり、震度1以上を観測した地震はなかった。地震活動は8日以降は落ち着いた状態になった。地震の月回数は71回(10月52回)であった(以上図3、4)。

微動は観測されなかった。

光波距離計及びGPSによる地殻変動観測では、長期的な膨張傾向が2000年以降は停滞していたが、2002年6月頃から再び膨張する傾向がみられている。

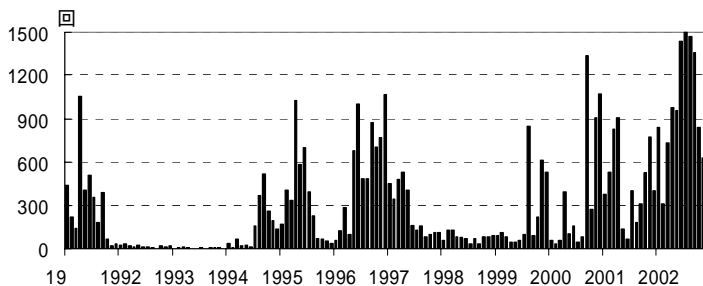


図2 浅間山 月別地震回数 (1991年1月～2002年11月)

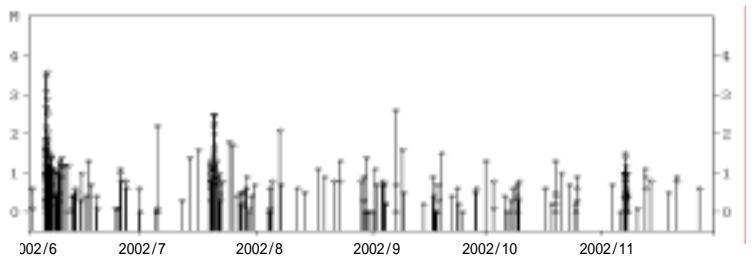


図3 伊豆大島 地震活動経過図(規模別) (2002年6月1日～11月30日)

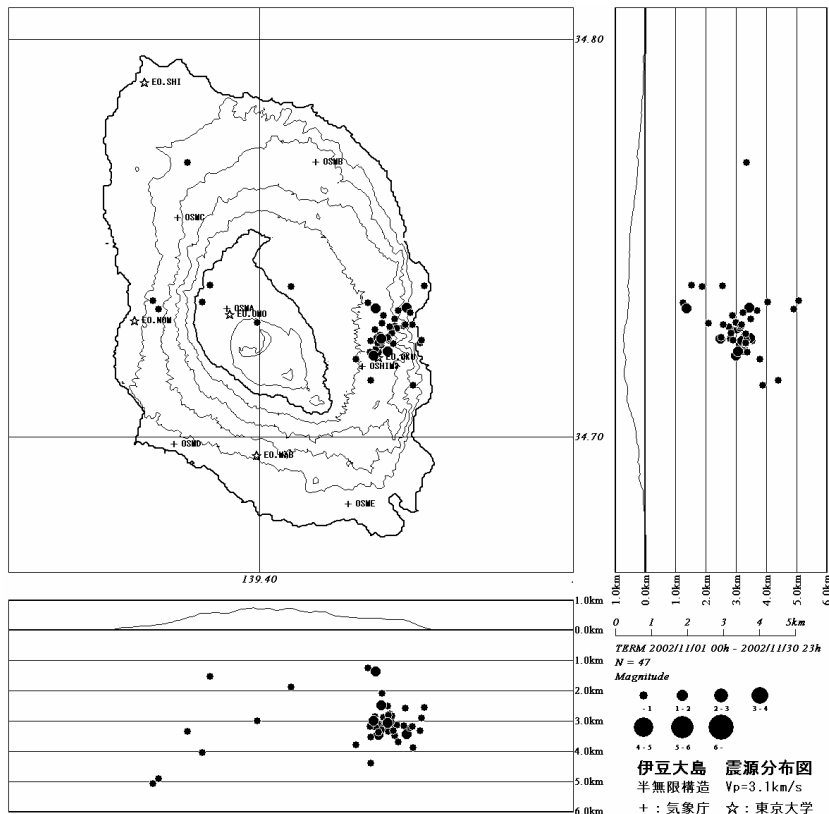


図4 伊豆大島 震源分布図 (火山観測ネットによる)  
(2002年11月1日~11月30日)

**三宅島 [噴煙・降灰・空振・火山ガス]**

山頂火口の噴煙活動が継続し、小規模な噴火が発生した。

24日13時20分頃、島内南西部でごく少量の降灰が確認された。噴煙の状況は雲のため不明であったが、13時16分頃に低周波地震が発生しており、その頃に小規模な噴火が発生したものとみられる。小規模な噴火の発生は、10月8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(6、29日)であった(10月1,000m)。

山頂直下の地震活動は低い状態であった。振幅の小さい低周波地震の回数が時折やや多い状態となったが、24日に小規模な噴火が発生した他は、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を示している。

13、28日に気象庁、産業技術総合研究所及び大学合同観測班が行った上空からの観測\*では、主火口からの白色噴煙の放出は継続し、火山ガスを含む青白い噴煙が火口上空から風下に流れているのが確認された。山体の地形、火口の状況等に、大きな変化はなかった。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212\*\* (10月350)であった。

また、同時に気象庁が行った上空からの二酸化硫黄の放出量の観測\*では、約4,000~11,000トン/日(10月約3,000~9,000トン/日)と、依然高いレベルの放出が継続していることが確認された(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。

\* 警視庁、陸上自衛隊の協力による。  
\*\* 強風により、ヘリコプターが通常観測を実施している距離まで接近できなかったため参考値。

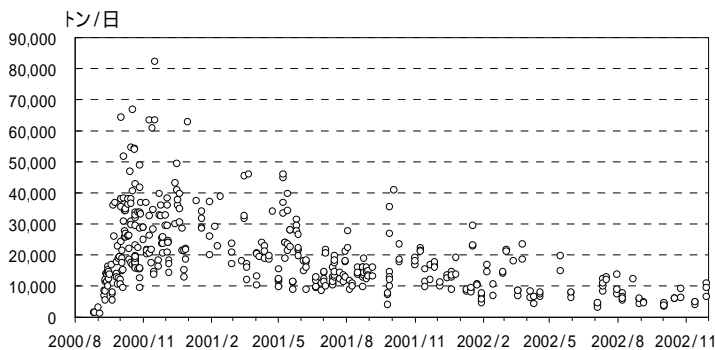


図5 三宅島 火山ガス(二酸化硫黄)放出量経過図  
(2000年8月~2002年11月)

**阿蘇山 [微動・地震・熱]**

孤立型微動\*が13~28日にやや多い状態となり、13日、15~17日、21~28日には日回数が100回を超え、23日には365回発生した。孤立型微動の月回数は3,391回であった(10月1,440回)。連続微動は発生しなかった。

また、微小なB型地震\*\*が19~27日に多発し、20日には111回発生し、日回数としては観測開始以来の最多となった。B型地震の月回数は634回であった(10月84回)。中岳第一火口の南側火口壁下の赤熱現象が引き続き観測され、火口壁の最高温度は493(10月330)であった。湯だまりの最高温度は59(10月58)。色は依然緑色で、湯量にも特に異常な変化はみられなかった。

噴煙活動の状況は、月を通して白色、少量で、噴煙の高さの最高は火口縁上500m(23日)であった(10月800m)。

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、火口内は依然全面湯だまり状態にあり、噴火活動が差し迫っているとはみていないが、2000 年以降、火口壁の温度の上昇がみられ、地震や孤立型微動の活動が時々活発化するなど、徐々に火山活動状態が高まる傾向にある（以上図 6）。

- \* 火口直下のごく浅い場所で発生する孤立的な微動。阿蘇山ではこの微動の増減が火山活動を評価する指標の一つとなっている。
- \*\* 火山性地震（火山体及びその周辺で発生する地震）のうち、相が不明瞭で、比較的周期が長く、火口周辺の比較的浅い場所で発生する地震。火道内のガスの移動やマグマの発泡などにより発生すると考えられているものもある。火山によっては、過去の事例から、火山活動が活発化すると多発する傾向がある事が知られている。

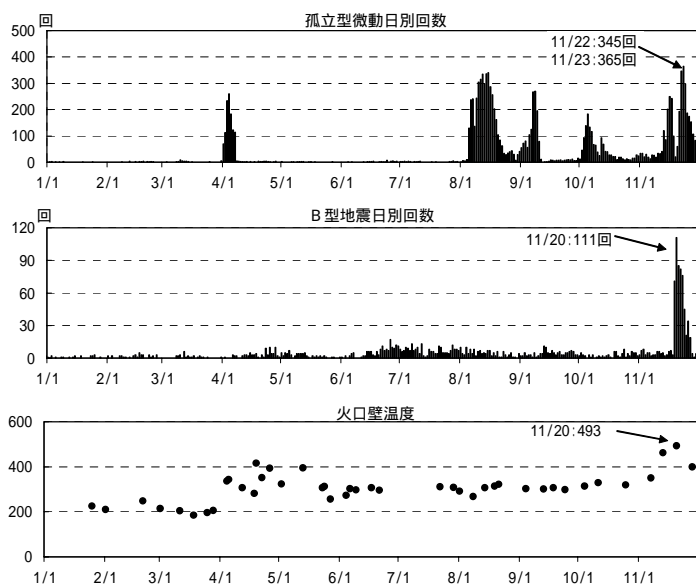


図 6 阿蘇山 孤立型微動日別回数（上図）  
B 型地震日別回数（中図）  
中岳第一火口南側火口壁温度（下図）  
（2002 年 1 月 1 日～11 月 30 日）

**桜島 【爆発・噴煙・降灰・空振】**

中旬に噴火活動がやや活発になり、下旬には次第に収まった。今期間の噴火回数は 20 回（うち爆発 17 回）であった（10 月は噴火 11 回、うち爆発 9 回）。

鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）では、爆発に伴う体感空振を 12 回観測した。爆発音・噴石は観測されなかった。同気象台での降灰日数は 4 日、総降灰量は 2 g/m<sup>2</sup>であった（10 月は 9 日、54g/m<sup>2</sup>）。

噴煙の高さの最高は、19 日 14 時 34 分の爆発に伴う火口縁上 1,800mであった（10 月 2,200m）。

微小な地震及び微動が、13 日 15 時 23 分の噴火が発生した頃から多い状態となった。地震は 13 日から 15 日にかけて多発し、16 日以降は次第に減少した。今期間の回数は 271 回であった（10 月 107 回）。また、微動は 13 日以降中旬はやや多い状態で経過し、下旬には次第に減少した。今期間の回数は 36 回で微動出現時間は 7.4 時間であった（10 月は 25 回、6.5 時間）。

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。

**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引き続き発生した。

今期間は上旬に噴火活動がやや活発な状態になり、6～8 日に爆発を 35 回観測した（10 月 3 回）。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、最高で火口縁上の高さ 400m に達する火山灰を含む噴煙が確認され、島内の集落（御岳の南南西約 4 km）では、噴火に伴う爆発音と鳴動、少量の降灰が観測された。また、7 日 22 時頃には、島内及び中之島（諏訪之瀬島の北北東約 25km）から火映現象が確認された。

噴火活動の活発化を示す微動の活動が 5～8 日、21～22 日に高まり、連続微動状態となった（以上図 7）。

微小な地震はやや増加し、月回数は 611 回であった（10 月 413 回）。

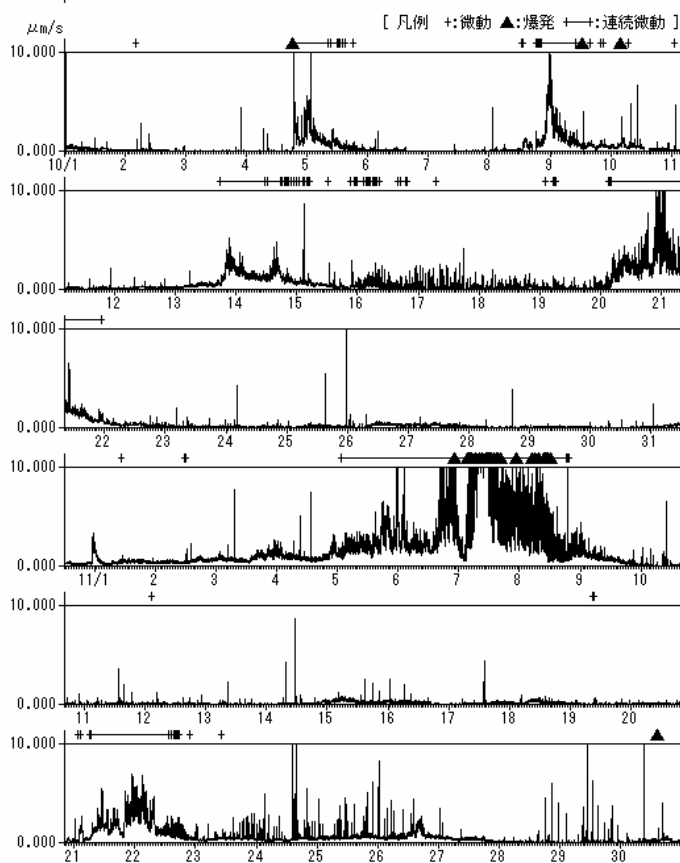


図 7 諏訪之瀬島 2002 年 10～11 月の 1 分間平均振幅推移（御岳の南西約 2 km の地震計（上下動成分）による）

## 特集 1 . 2002 年 11 月 4 日アラスカ中央部の地震

< 2002 年 11 月 4 日 07 時 12 分（日本時間） 北緯 63° 31.2' 東経 147° 31.9' 深さ 5km Ms8.5 \* Mw7.9\*\* >  
 \* 震源は USGS（米国地質調査所）による。Ms は表面波マグニチュードを表す。USGS によれば、震源の深さ 5km は震源計算によるものではなく、別の方法による推定値である。  
 \* Mw はハーバード大学が決定したモーメントマグニチュードを表す。

### 地震の概要

2002 年 11 月 4 日 07 時 12 分（日本時間、現地時間では 3 日 22 時 12 分）アラスカ中央部（アメリカ合衆国アラスカ州フェアバンクスから東に約 60km）を震源とする Ms8.5（USGS、米国地質調査所の表面波マグニチュード）の地震が発生した（図 1）。この地震に伴い、負傷者 1 名、広範囲での道路被害、パイプラインなどの被害が報告されている。

今回の地震は、記録が残っている内陸で発生した地震では最大級であった。地震の規模に比べて被害が少なかったのは、震源付近が山岳地帯で人があまり住んでいなかったためである。

### 地震活動

今回の地震が発生した場所の西隣では、10 月 23 日に Ms6.7 の地震が発生している（図 1）。

余震はほぼ東西方向に分布し（図 2）その長さは誤差を考慮しても 400km 以上あり、2001 年 11 月 14 日の中国西部で発生した Ms8.0（Mw7.8：ハーバード大学の決めたモーメントマグニチュード）の地震とほぼ同等の規模であった。

余震の最大規模は、本震の 20 分後に発生した Mb（実体波マグニチュード）5.7 であり、M5.0 以上の余震は 11 月末日までに 9 回発生している。

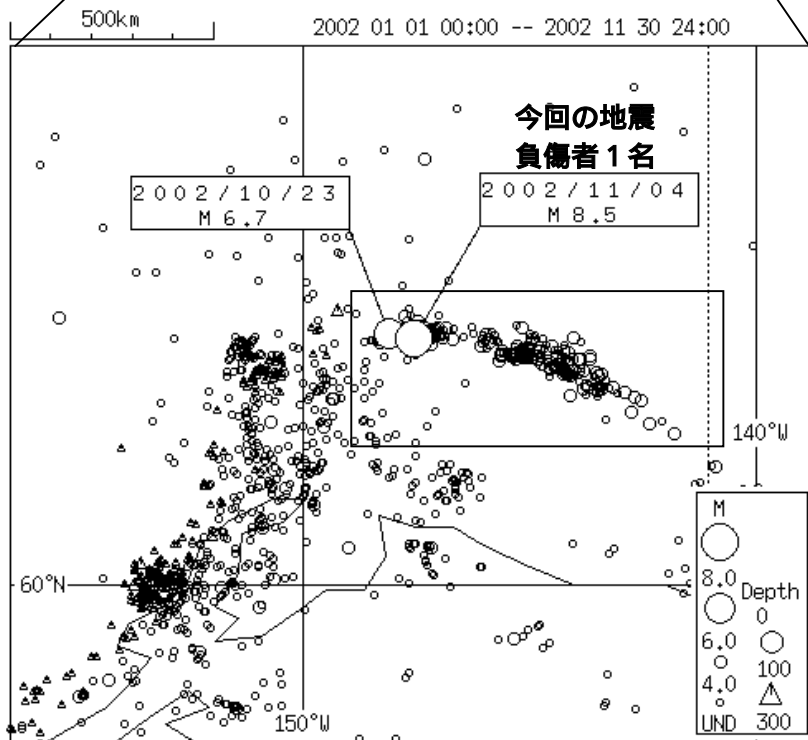
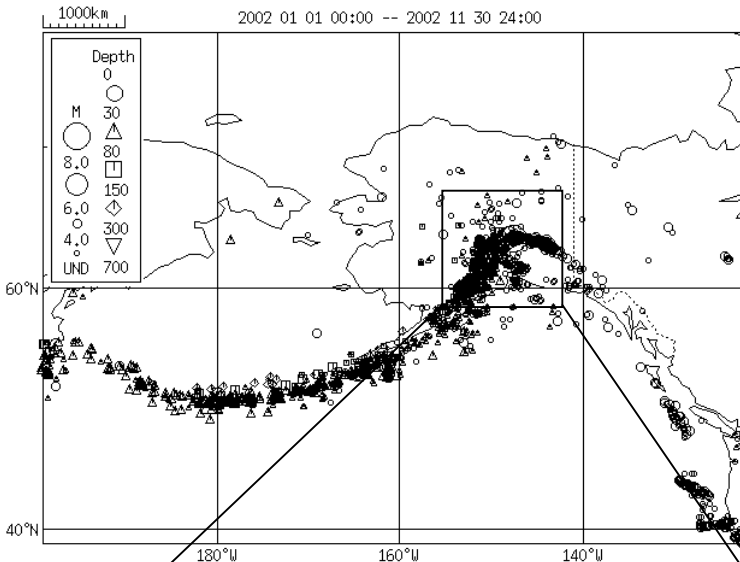


図 1 . 今回の地震およびその周辺のおもな地震活動（データは USGS による）  
表示期間：2002 年 1 月～2002 年 11 月

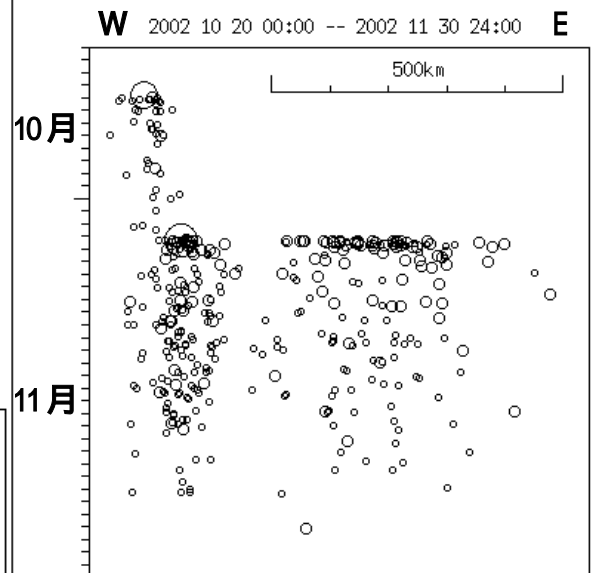


図 2 . 図 1 の矩形内の時空間分布図（東西方向）  
（データは USGS による）  
表示期間： 10 月 20 日～11 月 30 日



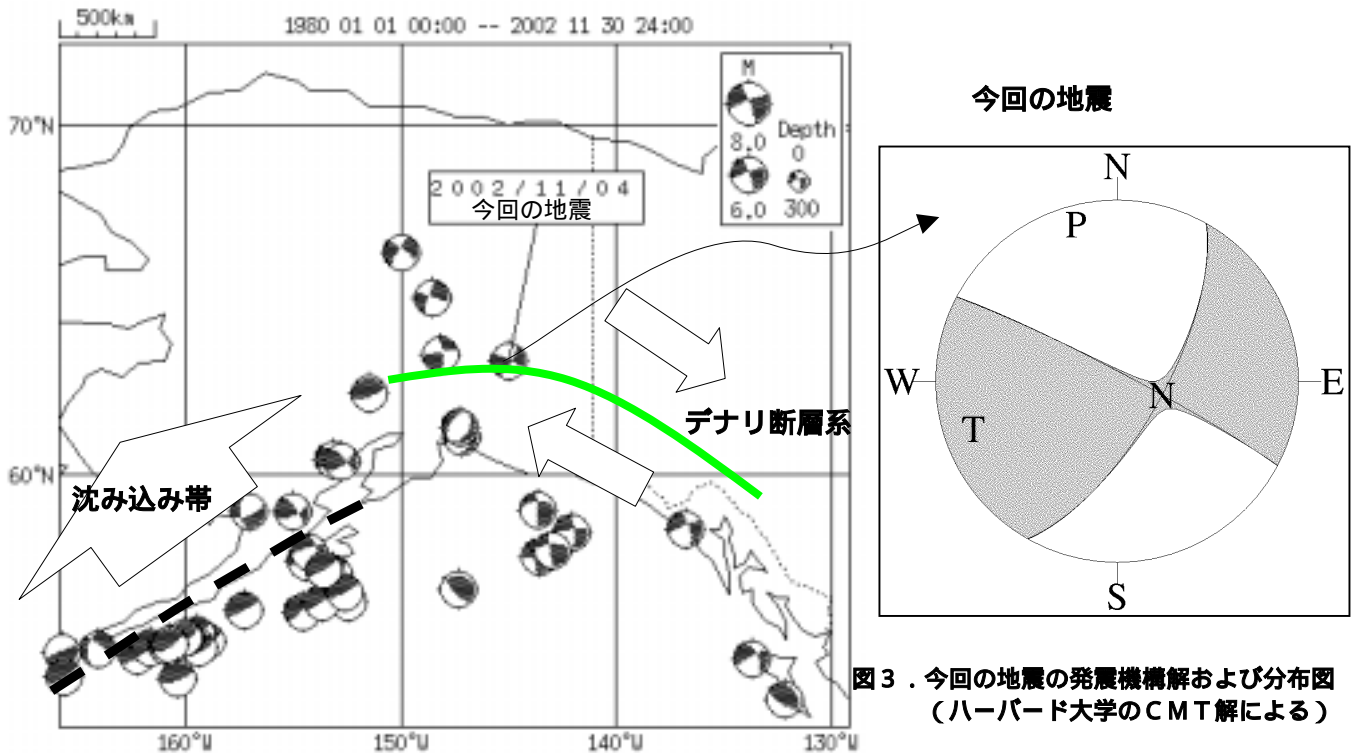


図 3 . 今回の地震の発震機構解および分布図（ハーバード大学の CMT 解による）

**今回の地震周辺のテクトニクス**

今回の地震が発生した場所は、北アメリカプレートと太平洋プレートの境界であり、アリューシャン列島からアラスカ中央部付近までの沈み込み帯と、その東側の内陸部にトランスフォーム断層が続いており、今回の地震は、後者であるアラスカ山脈に沿って東西にわたって延びる右横ずれのデナリ断層系で発生した。

発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で（図 3）、余震分布からもデナリ断層系の動きを反映した右横ずれの断層運動による地震と考えられる。

**過去の被害地震**

今回の地震が発生した場所は、地震活動が活発で、規模の大きな地震が発生する場所であるが、大きな被害を伴ったものは少ない。

1964 年 3 月 27 日に発生したアラスカ地震は Ms8.3 (Mw9.2) であり、20 世紀に発生した地震では 1960 年 5 月 23 日のチリ地震 Ms8.5 (Mw9.5) とともに、最大級の地震として知られている（図 4）。

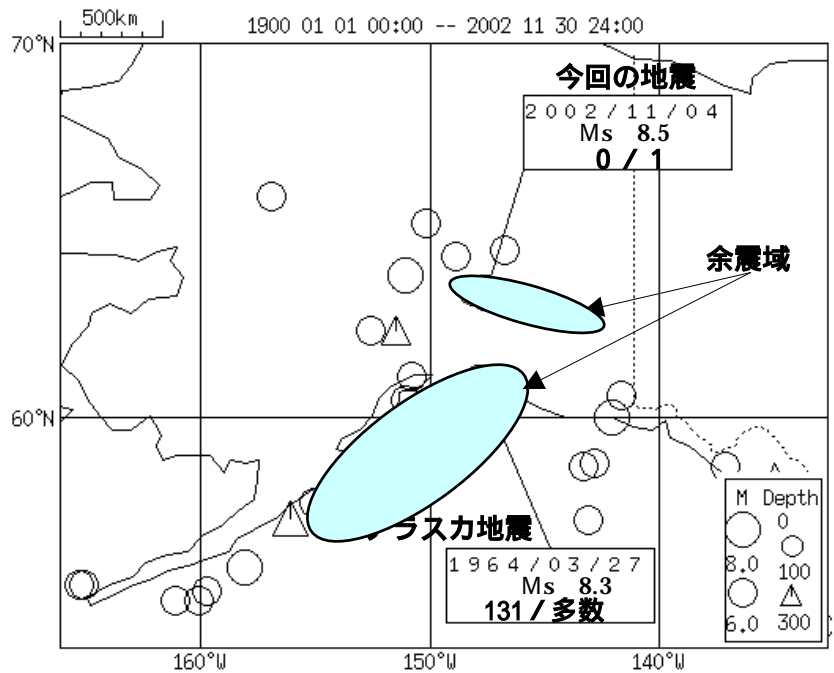


図 4 . 過去の被害地震（宇津のデータによる）

表示期間：1900 年 1 月～2002 年 11 月

- ・ 今回の地震と、1964 年のアラスカ地震に年月日、Ms と死者 / 負傷者数を示した

付表

1. 震度 1 以上が観測された地震の表

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

震度 3 以上が観測された地震については、震源要素を太字で表示した。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 01 10	根室半島南東沖 北海道 1 別海町常盤=1.1	43° 19.7' N	145° 58.1' E	96km	M: 4.0
2	1 03 46	千葉県東方沖 茨城県 1 波崎町役場 *=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 千葉県 1 飯岡町萩園 *=1.4 海上町高生 *=1.3 銚子市川口町=1.3 干潟町南堀之内 *=1.2 千葉山田町仁良 *=1.1 旭市二 *=0.9 多古町多古=0.6	35° 33.3' N	141° 05.0' E	39km	M: 4.2
3	1 14 58	栃木県北部 栃木県 1 日光市中鉢石町 *=1.1 栗山村日蔭 *=0.8	36° 56.1' N	139° 40.0' E	7km	M: 3.4
4	1 19 05	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.6 千厩町千厩 *=0.6 宮城県 1 唐桑町馬場 *=0.7	38° 36.9' N	141° 54.4' E	47km	M: 3.8
5	1 23 30	和歌山県北部 和歌山県 1 粉河町粉河=1.0 那賀町名手市場 *=0.8 桃山町元 *=0.6 和歌山高野町高野山=0.6	34° 13.7' N	135° 26.4' E	8km	M: 2.8
6	2 09 52	岩手県沖 岩手県 2 大野村大野 *=1.8 1 九戸村伊保内 *=1.2 野田村野田 *=0.6 軽米町軽米 *=0.6 種市町大町=0.5 青森県 1 階上町道仏 *=1.0 名川町平 *=0.7	40° 21.0' N	142° 04.8' E	50km	M: 4.0
7	2 18 15	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ=0.9	42° 02.1' N	142° 35.2' E	63km	M: 3.9
8	3 07 06	千葉県東方沖 千葉県 2 大網白里町大網 *=1.6 1 東金市東新宿=1.0 長南町長南 *=1.0 芝山町小池 *=0.8 白子町関 *=0.8 千葉山田町仁良 *=0.8 東金市東岩崎 *=0.7 千葉一宮町一宮=0.7 大多喜町大多喜 *=0.7 成東町殿台 *=0.6 九十九里町片貝 *=0.5 蓮沼村八 *=0.5 長生村本郷 *=0.5	35° 31.1' N	140° 37.5' E	44km	M: 3.6
9	3 07 29	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=1.1	28° 01.8' N	130° 25.6' E	47km	M: 4.2
10	3 10 52	青森県東方沖 青森県 2 東通村砂子又 *=1.5 1 六ヶ所村尾駈=1.1 野辺地町野辺地 *=0.7 岩手県 1 大野村大野 *=0.7	41° 29.3' N	142° 00.7' E	63km	M: 4.1
11	3 12 37	<b>宮城県沖</b> 宮城県 5弱 桃生町中津山 *=4.9 金成町沢辺 *=4.6 宮城田尻町沼部 *=4.6 登米町寺池 *=4.5 4 涌谷町新町=4.4 迫町佐沼 *=4.4 志津川町塩入=4.4 唐桑町馬場 *=4.4 若柳町川南 *=4.3 宮城河北町相野谷 *=4.3 気仙沼市赤岩=4.2 米山町西野 *=4.2 古川市三日町=4.2 瀬峰町藤沢 *=4.2 宮城松山町千石 *=4.1 宮城南郷町前谷地 *=4.1 宮城南郷町木間塚 *=4.1 栗駒町岩ヶ崎=3.9 中田町宝江黒沼=3.9 清水町中町 *=3.9 利府町利府 *=3.9 小牛田町北浦 *=3.8 鹿島台町平渡 *=3.8 矢本町矢本 *=3.7 色麻町四竈 *=3.7 三本木町三本木 *=3.6 志波姫町沼崎 *=3.6 石越町南郷 *=3.6 南方町八の森 *=3.6 石巻市泉町=3.6 鳴瀬町小野 *=3.5 一迫町真坂 *=3.5 3 中新田町西田 *=3.4 大郷町粕川 *=3.3 名取市増田 *=3.3 大河原町新南 *=3.3 大衡村大衡 *=3.2 岩出山町船場 *=3.2 鶯沢町南郷 *=3.2 宮城雄勝町雄勝 *=3.2 女川町女川浜 *=3.2 本吉町津谷 *=3.2 仙台宮城野区五輪=3.2 仙台区区将監 *=3.2 蔵王町円田 *=3.2 山元町浅生原 *=3.2 富谷町富谷 *=3.1 仙台若林区遠見塚 *=3.1 石巻市大瓜=3.1 花山村本沢 *=3.0 宮城松島町松島=3.0 七ヶ浜町東宮浜 *=3.0 津山町柳津 *=3.0 小野田町長檀 *=3.0 仙台青葉区落合 *=2.9 仙台青葉区雨宮 *=2.9 宮城川崎町前川 *=2.9 丸森町鳥屋 *=2.9 宮崎町宮崎 *=2.8 仙台太白区山田 *=2.8 仙台青葉区大倉=2.8 多賀城市中央 *=2.7 村田町村田 *=2.7 柴田町船岡=2.5 2 七ヶ宿町関 *=1.9 丸森町上滝=1.8 岩手県 4 室根村役場 *=4.4 陸前高田市高田町 *=4.2 大槌町新町 *=4.1 大迫町大迫=4.1 藤沢町藤沢 *=4.1 大船渡市大船渡町=4.1 千厩町千厩 *=4.0 花泉町涌津 *=4.0 大船渡市猪川町=4.0 平泉町平泉 *=3.9 大野村大野 *=3.7 岩手胆沢町南都田 *=3.5 宮守村下宮守 *=3.5 3 釜石市只越町=3.4 二戸市福岡=3.4 滝沢村鶴飼 *=3.4 江刺市大通り *=3.4 矢巾町南矢幅 *=3.4 一関市舞川=3.3 岩手東和町土沢 *=3.3 金ヶ崎町西根 *=3.3 前沢町七日町 *=3.3 衣川村古戸 *=3.3 盛岡市山王町=3.3 一戸町高善寺 *=3.2 住田町世田米 *=3.2 岩手大東町大原=3.2 玉山村浪民 *=3.2 水沢市大鐘町=3.1 花巻市材木町 *=3.1 川崎村薄衣 *=3.0 岩手新里村茂市 *=3.0 松尾村野駄 *=3.0	<b>38° 53.6' N</b>	<b>142° 08.5' E</b>	<b>46km</b>	<b>M: 6.1</b>

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模		
青森県		宮古市鎌ヶ崎=3.0 岩手山田町八幡町=3.0 野田村野田 *=2.9 北上市柳原町=2.9 浄法寺町浄法寺 *=2.9 普代村銅屋 *=2.8 大迫町役場 *=2.8 軽米町軽米 *=2.7 岩手町五日市 *=2.7 東山町長坂 *=2.7 西根町大更=2.7 葛巻町葛巻=2.6 九戸村伊保内 *=2.5						
		2 久慈市川崎町=2.4 雫石町千刈田=2.4 安代町吠田 *=2.4 沢内村太田 *=2.4 雫石町長山=2.2 種市町大町=2.2 田野畑村田野畑=2.1 岩泉町岩泉 *=2.1 葛巻町役場 *=2.0 田野畑村役場 *=1.8 岩手山形村川井 *=1.6						
		3 階上町道仏 *=3.0 青森南郷村市野沢 *=2.9 名川町平 *=2.9 五戸町古館=2.8 下田町中下田 *=2.8 福地村苔米地 *=2.6 八戸市湊町=2.5 百石町上明堂 *=2.5 上北町中央南 *=2.5 天間林村森ノ上 *=2.5						
		2 六戸町犬落瀬 *=2.4 倉石村中市 *=2.2 十和田市西十二番町 *=2.1 田子町田子 *=2.1 三沢市桜町 *=2.1 七戸町七戸 *=2.1 常盤村水木 *=2.0 野辺地町野辺地 *=2.0 尾上町猿賀 *=2.0 脇野沢村脇野沢 *=1.9 青森市花園=1.8 青森南郷村島守=1.8 青森平賀町柏木町 *=1.8 蟹田町蟹田 *=1.8 浪岡町浪岡 *=1.8 東北町塔ノ沢山 *=1.8 十和田湖町奥瀬 *=1.7 稲垣村沼崎 *=1.7 新郷村戸来 *=1.7 横浜町寺下 *=1.7 田舎館村田舎館 *=1.7 三戸町在府小路 *=1.7 青森南部町沖田面 *=1.7 東通村砂子又 *=1.6 藤崎町西豊田 *=1.6 青森川内町川内 *=1.6 青森鶴田町鶴田 *=1.5 黒石市市ノ町 *=1.5 大間町大間 *=1.5 木造町若緑 *=1.5 柏村桑野木田 *=1.5 板柳町板柳 *=1.5						
		1 逢田村逢田 *=1.4 青森岩木町賀田 *=1.3 六ヶ所村尾駮=1.3 車力村車力 *=1.3 中里町中里 *=1.2 小泊村小泊 *=1.2 今別町今別 *=1.2 相馬村五所 *=1.2 碓ヶ関村碓ヶ関 *=1.1 金木町金木 *=1.1 弘前市和田町=1.0 平館村根岸 *=1.0 森田村山田 *=1.0 西目屋村田代 *=1.0 三厩村本町 *=0.9 岩崎村岩崎 *=0.9 鯨ヶ沢町本町=0.7 大鰐町大鰐 *=0.6						
		3 雄和町妙法 *=3.2 仙北町高梨 *=3.0 大曲市花園町 *=2.8 西仙北町刈野 *=2.7 秋田井川町北川尻 *=2.7 大雄村三村 *=2.6 中仙町北長野 *=2.5 河辺町和田 *=2.5						
		2 秋田山本町豊岡 *=2.4 由利町前郷 *=2.4 秋田神岡町神宮寺 *=2.3 千畑町土崎 *=2.3 秋田平鹿町浅舞 *=2.3 稲川町大館 *=2.3 羽後町西馬音内 *=2.3 八郎潟町大道 *=2.3 西目町弁天前 *=2.3 五城目町西磯ノ目=2.2 秋田六郷町六郷東根=2.2 秋田六郷町六郷 *=2.2 秋田協和町境 *=2.2 太田町太田 *=2.2 山南村飯詰 *=2.2 雄和町女木木=2.2 雄物川町今宿=2.2 湯沢市沖鶴=2.1 角館町東勝楽丁=2.1 秋田市消防庁舎 *=2.1 秋田大内町岩谷町 *=2.1 横手市中央町 *=2.1 東由利町老方 *=2.0 秋田市山王=2.0 仁賀保町平沢 *=2.0 矢島町矢島町 *=2.0 大森町大森 *=2.0 十文字町十文字 *=2.0 西木村上荒井 *=1.9 大館市中城 *=1.9 東成瀬村田子内 *=1.9 秋田岩城町内道川 *=1.9 増田町増田 *=1.9 田沢湖町生保内 *=1.9 南外村下袋 *=1.9 鹿角市花輪 *=1.8 秋田本荘市出戸町 *=1.8 鳥海町伏見 *=1.8 能代市上町 *=1.8 山内村土淵 *=1.8 秋田昭和町大久保 *=1.7 皆瀬村川向 *=1.7 鷹巣町花園町=1.7 秋田合川町新田目 *=1.7 能代市緑町=1.7 湯沢市佐竹町 *=1.7 金浦町金浦 *=1.7 象潟町浜ノ田 *=1.7 天王町天王 *=1.6 若美町角間崎 *=1.6 比内町扇田 *=1.6 八竜町鶴川 *=1.6 秋田本荘市石脇=1.6 琴丘町鹿渡 *=1.5 二ツ井町上台 *=1.5 阿仁町銀山 *=1.5						
		1 藤里町藤里 *=1.4 飯田川町下虻川 *=1.4 秋田代田町早口 *=1.4 上小阿仁村小沢田 *=1.4 大湯村中央 *=1.3 男鹿市船川 *=1.3 八森町中浜 *=1.3 男鹿市男鹿中=1.2 森吉町米内沢 *=1.2 秋田小坂町小坂鉱山 *=1.1 比内町味噌内=1.1 峰浜村水沢 *=1.1						
		3 山形中山町長崎 *=3.1 村山市中央 *=2.9 藤島町藤島 *=2.7 山辺町緑ヶ丘 *=2.6 山形河北町谷地=2.6 山形河北町役場 *=2.6 酒田市亀ヶ崎=2.5 遊佐町遊佐町=2.5 遊佐町舞鶴 *=2.5 最上町向町 *=2.5 上山市河崎 *=2.5						
		2 酒田市本町 *=2.4 立川町狩川 *=2.4 南陽市三間通 *=2.4 山形川西町上小松 *=2.3 大蔵村清水 *=2.3 余目町余目 *=2.2 大石田町緑町 *=2.2 戸沢村古口 *=2.2 新庄市東谷地田町=2.1 寒河江市中央 *=2.1 新庄市沖の町 *=2.0 真室川町新町 *=2.0 山形朝日町宮宿 *=2.0 山形大江町左沢 *=2.0 米沢市駅前=2.0 米沢市金池 *=2.0 舟形町舟形 *=1.9 山形小国町岩井沢=1.9 山形小国町小国小坂町 *=1.9 白鷹町黒鴨=1.9 山形西川町海味 *=1.9 温海町温海川=1.8 山形八幡町観音寺 *=1.8 飯豊町椿 *=1.8 山形市緑町=1.7 羽黒町役場 *=1.6 鶴岡市馬場町=1.6 山形市旅籠町 *=1.6						
福島県		1 長井市ままの上 *=1.4 山形金山町中田=1.1						
		3 相馬市中村 *=3.3 福島鹿島町西町 *=3.1 小高町本町 *=3.0 保原町宮下 *=2.9 川俣町五百田 *=2.9 大越町上大越 *=2.9 須賀川市八幡町 *=2.8 桑折町東大隅 *=2.8 福島本宮町万世 *=2.8 福島玉川村小高 *=2.8 都路村古道 *=2.8 霊山町掛田 *=2.7 福島白沢村糠沢 *=2.7 表郷村金山 *=2.7 福島東村釜子 *=2.7 古殿町松川 *=2.7 滝根町神俣 *=2.7 福島双葉町新山 *=2.7 伊達町前川原 *=2.6 楢葉町北田 *=2.6 大熊町下野上 *=2.6 福島市松木町=2.6 浪江町幾世橋=2.6 岩瀬村柱田 *=2.6 郡山市朝日=2.6 矢吹町一本木 *=2.5 浅川町浅川 *=2.5 常葉町常葉 *=2.5 梁川町青葉町 *=2.5 鏡石町鏡田 *=2.5 天栄村下松本 *=2.5						
		2 安達町油井 *=2.4 富岡町本岡 *=2.4 川内村上川内 *=2.4 飯館村伊丹沢 *=2.4 大玉村玉井 *=2.3 泉崎村泉崎 *=2.3 棚倉町棚倉=2.3 平田村永田 *=2.3 原町市三島町=2.3 船引町船引=2.2 いわき市小名浜=2.2 いわき市平 *=2.2 原町市本町 *=2.2 福島長沼町長沼 *=2.1 福島西郷村熊倉 *=2.1 小野町小野新町 *=2.1 月館町月館 *=2.1 大玉村曲藤=2.1 広野町下北迫 *=2.0 葛尾村落合 *=2.0 飯野町飯野 *=2.0 新鶴村鶴野辺 *=2.0 白河市郭内=1.9 川内村下川内=1.9 猪苗代町城南=1.9 湯川村笠川 *=1.9 矢祭町東館 *=1.9 石川町下泉 *=1.9 大信村増見 *=1.8 二本松市金色 *=1.8 塩川町岡の前 *=1.7 塙町塙 *=1.7 田島町田島=1.6 三春町大町 *=1.6 西会津町野沢=1.5 高郷村西羽賀 *=1.5 喜多方市御清水 *=1.5						
		1 岩代町小浜 *=1.4 会津若松市東栄町 *=1.4 熱塩加納村相田 *=1.4 磐梯町磐梯 *=1.3 福島柳津町柳津 *=1.3 会津若松市材木町=1.3 会津本郷町北川原 *=1.1						
		3 常陸太田市金井町 *=2.8 日立市助川町 *=2.6 御前山村野口 *=2.5 友部町中央 *=2.5 金砂郷町高柿 *=2.5 玉里村上玉里 *=2.5						
		2 石岡市石岡 *=2.4 笠間市石井 *=2.3 江戸崎町江戸崎 *=2.3 水戸市中央 *=2.2 茨城町小堤 *=2.2 那珂町福田 *=2.2 瓜連町瓜連 *=2.2 谷和原村加藤 *=2.2 関城町舟生=2.2 真壁町飯塚 *=2.2 内原町内原 *=2.1 土浦市下高津 *=2.1 水海道市諏訪町 *=2.1 取手市井野 *=2.1 つくば市谷田部 *=2.1 阿見町中央 *=2.1 茨城東町結佐 *=2.1 茨城伊奈町福田 *=2.1 石下町新石下 *=2.1 藤代町藤代 *=2.1 水戸市金町=2.1 八郷町柿岡=2.0 猿島町山 *=2.0						
		秋田県		3 雄和町妙法 *=3.2 仙北町高梨 *=3.0 大曲市花園町 *=2.8 西仙北町刈野 *=2.7 秋田井川町北川尻 *=2.7 大雄村三村 *=2.6 中仙町北長野 *=2.5 河辺町和田 *=2.5				
				2 秋田山本町豊岡 *=2.4 由利町前郷 *=2.4 秋田神岡町神宮寺 *=2.3 千畑町土崎 *=2.3 秋田平鹿町浅舞 *=2.3 稲川町大館 *=2.3 羽後町西馬音内 *=2.3 八郎潟町大道 *=2.3 西目町弁天前 *=2.3 五城目町西磯ノ目=2.2 秋田六郷町六郷東根=2.2 秋田六郷町六郷 *=2.2 秋田協和町境 *=2.2 太田町太田 *=2.2 山南村飯詰 *=2.2 雄和町女木木=2.2 雄物川町今宿=2.2 湯沢市沖鶴=2.1 角館町東勝楽丁=2.1 秋田市消防庁舎 *=2.1 秋田大内町岩谷町 *=2.1 横手市中央町 *=2.1 東由利町老方 *=2.0 秋田市山王=2.0 仁賀保町平沢 *=2.0 矢島町矢島町 *=2.0 大森町大森 *=2.0 十文字町十文字 *=2.0 西木村上荒井 *=1.9 大館市中城 *=1.9 東成瀬村田子内 *=1.9 秋田岩城町内道川 *=1.9 増田町増田 *=1.9 田沢湖町生保内 *=1.9 南外村下袋 *=1.9 鹿角市花輪 *=1.8 秋田本荘市出戸町 *=1.8 鳥海町伏見 *=1.8 能代市上町 *=1.8 山内村土淵 *=1.8 秋田昭和町大久保 *=1.7 皆瀬村川向 *=1.7 鷹巣町花園町=1.7 秋田合川町新田目 *=1.7 能代市緑町=1.7 湯沢市佐竹町 *=1.7 金浦町金浦 *=1.7 象潟町浜ノ田 *=1.7 天王町天王 *=1.6 若美町角間崎 *=1.6 比内町扇田 *=1.6 八竜町鶴川 *=1.6 秋田本荘市石脇=1.6 琴丘町鹿渡 *=1.5 二ツ井町上台 *=1.5 阿仁町銀山 *=1.5				
				1 藤里町藤里 *=1.4 飯田川町下虻川 *=1.4 秋田代田町早口 *=1.4 上小阿仁村小沢田 *=1.4 大湯村中央 *=1.3 男鹿市船川 *=1.3 八森町中浜 *=1.3 男鹿市男鹿中=1.2 森吉町米内沢 *=1.2 秋田小坂町小坂鉱山 *=1.1 比内町味噌内=1.1 峰浜村水沢 *=1.1				
				3 山形中山町長崎 *=3.1 村山市中央 *=2.9 藤島町藤島 *=2.7 山辺町緑ヶ丘 *=2.6 山形河北町谷地=2.6 山形河北町役場 *=2.6 酒田市亀ヶ崎=2.5 遊佐町遊佐町=2.5 遊佐町舞鶴 *=2.5 最上町向町 *=2.5 上山市河崎 *=2.5				
2 酒田市本町 *=2.4 立川町狩川 *=2.4 南陽市三間通 *=2.4 山形川西町上小松 *=2.3 大蔵村清水 *=2.3 余目町余目 *=2.2 大石田町緑町 *=2.2 戸沢村古口 *=2.2 新庄市東谷地田町=2.1 寒河江市中央 *=2.1 新庄市沖の町 *=2.0 真室川町新町 *=2.0 山形朝日町宮宿 *=2.0 山形大江町左沢 *=2.0 米沢市駅前=2.0 米沢市金池 *=2.0 舟形町舟形 *=1.9 山形小国町岩井沢=1.9 山形小国町小国小坂町 *=1.9 白鷹町黒鴨=1.9 山形西川町海味 *=1.9 温海町温海川=1.8 山形八幡町観音寺 *=1.8 飯豊町椿 *=1.8 山形市緑町=1.7 羽黒町役場 *=1.6 鶴岡市馬場町=1.6 山形市旅籠町 *=1.6								
茨城県				1 岩代町小浜 *=1.4 会津若松市東栄町 *=1.4 熱塩加納村相田 *=1.4 磐梯町磐梯 *=1.3 福島柳津町柳津 *=1.3 会津若松市材木町=1.3 会津本郷町北川原 *=1.1				
				3 常陸太田市金井町 *=2.8 日立市助川町 *=2.6 御前山村野口 *=2.5 友部町中央 *=2.5 金砂郷町高柿 *=2.5 玉里村上玉里 *=2.5				
				2 石岡市石岡 *=2.4 笠間市石井 *=2.3 江戸崎町江戸崎 *=2.3 水戸市中央 *=2.2 茨城町小堤 *=2.2 那珂町福田 *=2.2 瓜連町瓜連 *=2.2 谷和原村加藤 *=2.2 関城町舟生=2.2 真壁町飯塚 *=2.2 内原町内原 *=2.1 土浦市下高津 *=2.1 水海道市諏訪町 *=2.1 取手市井野 *=2.1 つくば市谷田部 *=2.1 阿見町中央 *=2.1 茨城東町結佐 *=2.1 茨城伊奈町福田 *=2.1 石下町新石下 *=2.1 藤代町藤代 *=2.1 水戸市金町=2.1 八郷町柿岡=2.0 猿島町山 *=2.0				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		常北町石塚 * =2.0 東海村白方 * =2.0 十王町友部 * =2.0 茨城河内町源清田 * =2.0 茨城小川町小川 * =1.9 茨城境町役場 * =1.9 桂村阿波山 * =1.9 茨城大宮町常陸大宮 =1.9 土浦市大岩田 =1.9 玉造町甲 * =1.9 八郷町役場 * =1.9 北茨城市磯原町 * =1.9 千代川村鬼怒 * =1.9 岩井市岩井 =1.8 麻生町麻生 * =1.8 潮来市辻 * =1.8 高萩市本町 * =1.8 ひたちなか市東石川 * =1.8 美野里町堅倉 * =1.8 茨城千代田町上土田 * =1.8 岩間町下郷 * =1.8 茨城協和町門井 * =1.8 総和町下大野 * =1.8 五霞町小福田 * =1.8 茨城三和町仁連 * =1.8 山方町山方 * =1.8 大子町池田 * =1.8 茨城鹿嶋市鉢形 =1.7 鉢田町鉢田 =1.7 大洋村汲上 * =1.7 神栖町溝口 * =1.7 美浦村受領 * =1.7 岩瀬町岩瀬 * =1.7 茨城大和村羽田 * =1.7 結城市結城 * =1.7 岩井市役所 * =1.7 守谷市大柏 * =1.7 北浦町山田 * =1.6 下館市下中山 * =1.6 下妻市本城町 * =1.6 霞ヶ浦町大和田 * =1.6 茨城旭村造谷 * =1.6 里美村大中 * =1.6 茎崎町小笠 * =1.5 新利根町柴崎 * =1.5 牛久市中央 * =1.5 古河市長谷町 * =1.5 明野町海老ヶ島 * =1.5 龍ヶ崎市寺後 * =1.5 茨城八千代町菅谷 * =1.5 1 桜川村須賀津 * =1.4 利根町布川 =1.4 茨城緒川村上小瀬 * =1.3 水府村町田 * =1.3 常陸太田市町屋町 =1.2 美和村高部 * =1.1 大洗町磯浜町 * =0.9 3 高根沢町石末 * =2.6 2 那須町寺子 * =2.4 栃木小川町小川 * =2.4 市貝町市塙 * =2.3 岩舟町静 * =2.2 栃木河内町白沢 * =2.1 烏山町中央 =2.0 南那須町大金 * =1.9 芳賀町祖母井 * =1.8 栃木国分寺町小金井 * =1.8 栃木藤岡町藤岡 * =1.8 氏家町氏家 * =1.8 黒磯市共墾社 * =1.8 湯津上村佐良土 * =1.8 黒羽町黒羽田町 =1.8 足利市大正町 * =1.8 栃木二宮町石島 * =1.8 矢板市本町 * =1.7 佐野市高砂町 * =1.7 小山市中央町 * =1.7 南河内町田中 * =1.7 益子町益子 =1.7 大平町富田 * =1.7 喜連川町喜連川 * =1.7 馬頭町馬頭 * =1.6 西那須野町あたご町 * =1.6 真岡市荒町 * =1.6 壬生町通町 * =1.5 石橋町石橋 * =1.5 野木町丸林 * =1.5 葛生町中央 * =1.5 鹿沼市今宮町 * =1.5 1 栃木市旭町 =1.4 上三川町しらさぎ町 * =1.4 上河内町中里 * =1.4 田沼町田沼 * =1.4 茂木町茂木 * =1.3 今市市瀬川 =1.3 今市市本町 * =1.3 宇都宮市明保野町 =1.3 西方町本城 * =1.2 烏山町役場 * =1.2 塩原町曇沼 =1.2 宇都宮市旭 * =1.2 日光市中宮祠 =1.1 粟野町口栗野 * =0.9 足利市名草上町 =0.5 2 新冠町北星町 * =1.7 1 上ノ国町大留 * =1.4 釧路町別保 * =1.2 知内町重内 * =1.2 上磯町中央 * =1.0 別海町常盤 =1.0 静内町ときわ =1.0 帯広市東 4 条 =1.0 苫小牧市しらかば =0.9 恵山町日ノ浜 * =0.8 中富良野町市街地 * =0.8 虻田町栄町 * =0.7 北檜山町徳島 * =0.7 厚沢部町新町 * =0.7 浦河町潮見 =0.7 忠類村忠類 * =0.6 2 群馬明和町新里 * =2.1 館林市城町 * =1.9 群馬千代田町赤岩 * =1.9 邑楽町中野 * =1.9 宮城村鼻毛石 * =1.7 粕川村西田面 * =1.7 富士見村田島 * =1.6 大胡町堀越 * =1.6 群馬板倉町板倉 =1.6 高崎市高松町 * =1.5 桐生市織姫町 =1.5 群馬境町境 * =1.5 新田町金井 * =1.5 1 伊勢崎市今泉町 * =1.4 尾島町粕川 * =1.4 太田市浜町 * =1.3 子持村吹屋 * =1.3 赤堀町西久保 * =1.3 玉村町下新田 * =1.3 群馬新里村武井 * =1.2 安中市安中 * =1.1 群馬白沢村高平 * =1.1 黒保根村水沼 * =1.0 笠懸町鹿 * =0.9 前橋市昭和町 =0.7 片品村東小川 =0.5 2 大利根町北下新井 * =2.3 埼玉吹上町富士見 * =2.2 宮代町中央 * =2.2 さいたま市下落合 * =2.1 草加市高砂 * =2.1 加須市下三俣 * =2.0 鴻巣市中央 * =2.0 久喜市下早見 =2.0 庄和町金崎 * =2.0 行田市本丸 * =1.9 北川辺町麦倉 * =1.9 桶川市泉 * =1.9 鶴ヶ島市三ツ木 * =1.9 白岡町千駄野 * =1.9 菖蒲町新堀 * =1.8 大里町中曽根 * =1.8 八潮市中央 * =1.8 三郷市幸房 * =1.8 吉川市吉川 * =1.8 毛呂山町岩井 * =1.8 富士見市鶴馬 * =1.7 松伏町松伏 * =1.7 吉見町下細谷 * =1.7 川里町広田 * =1.7 妻沼町弥藤吾 * =1.6 川口市青木 * =1.6 北本市本町 * =1.6 東松山市松葉町 * =1.5 埼玉川本町田中 * =1.5 志木市中宗岡 * =1.5 坂戸市千代田 * =1.5 1 熊谷市桜町 =1.4 さいたま市高砂 =1.4 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.4 埼玉美里町木部 * =1.3 日高市南平沢 * =1.3 児玉町八幡山 =1.2 さいたま市常盤 * =1.2 深谷市仲町 * =1.1 鳩山町大豆戸 =1.1 花園町小前田 * =1.1 越生町越生 * =1.1 秩父市上町 =1.0 名栗村上名栗 * =0.9 2 佐原市佐原 =2.2 本埜村笠神 * =2.1 佐原市役所 * =2.0 印西市大森 * =2.0 関宿町東宝珠花 * =1.9 佐倉市海隣寺町 * =1.8 東庄町笹川 * =1.7 野田市鶴奉 * =1.7 流山市平和台 * =1.7 白井市復 * =1.7 鋸南町下佐久間 * =1.7 印旛村瀬戸 * =1.6 千葉栄町安食台 * =1.6 小見川町羽根川 * =1.6 多古町多古 =1.6 干潟町南堀之内 * =1.6 千葉中央区中央港 =1.6 成田市役所 * =1.6 旭市二 * =1.5 千葉神崎町神崎本宿 * =1.5 栗源町岩部 * =1.5 白子町関 * =1.5 市川市八幡 * =1.5 柏市旭町 =1.5 四街道市鹿渡 * =1.5 富里市七栄 * =1.5 館山市北条 * =1.5 1 海上町高生 * =1.4 九十九里町片貝 * =1.4 長生村本郷 * =1.4 船橋市湊町 * =1.4 八千代市大和田新田 * =1.4 鎌ヶ谷市初富 * =1.4 千葉山田町仁良 * =1.3 蓮沼村八 * =1.3 習志野市鷺沼 * =1.3 我孫子市我孫子 * =1.3 沼南町大島田 * =1.3 館山市長須賀 =1.2 東金市東新宿 =1.2 東金市東岩崎 * =1.2 千葉大栄町松子 * =1.2 芝山町小池 * =1.2 八街市八街 * =1.2 千葉酒々井町中央 * =1.2 八日市場市八 * =1.1 銚子市川口町 =1.0 長柄町大津倉 =0.9 千葉一宮町一宮 =0.8 2 東京荒川区東尾久 * =1.9 東京江東区枝川 * =1.8 東京足立区伊興 * =1.8 東京足立区神明南 * =1.8 東京江戸川区船堀 * =1.8 東京江東区森下 * =1.7 東京江東区亀戸 * =1.7 東京杉並区高井戸 * =1.7 東京荒川区荒川 * =1.7 東京葛飾区金町 * =1.7 東京千代田区大手町 =1.6 東京中央区勝どき * =1.6 東京墨田区東向島 * =1.6 東京大田区本羽田 * =1.6 東京世田谷区成城 * =1.6 東京北区赤羽南 * =1.6 東京江戸川区中央 =1.6 町田市中町 * =1.6 東京足立区千住 * =1.5 東京中央区日本橋兜町 * =1.5 東京大田区多摩川 * =1.5 東京板橋区相生町 * =1.5 1 東京千代田区麹町 * =1.4 東京中央区築地 * =1.4 東京港区南青山 * =1.4 東京文京区大塚 * =1.4 東京台東区千束 * =1.4 東京品川区北品川 * =1.4 東京品川区平塚 * =1.4 東京江戸川区鹿骨 * =1.4 東京中野区江古田 * =1.3 東京板橋区板橋 * =1.3 八王子市石川町 * =1.3 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.3 三鷹市野崎 * =1.3 多摩市関戸 * =1.3 多摩市鶴牧 * =1.3 稲城市東長沼 * =1.3 東京港区白金 * =1.3 東京台東区東上野 * =1.2 東京墨田区吾妻橋 * =1.2 東京世田谷区中町 * =1.2 東京足立区中央本町 * =1.2 立川市錦町 * =1.2 武蔵野市緑町 * =1.2 小平市小川町 * =1.1 東京新宿区百人町 * =1.1 東京目黒区中央町 * =1.1 東京大田区大森東 * =1.1 東京世田谷区世田谷 * =1.1 東京中野区中央 * =1.1 東京豊島区東池袋 * =1.1 東京練馬区光が丘 * =1.1 八王子市大横町 * =1.1 東京品川区広町 * =1.0 東京大田区蒲田 * =1.0 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.0 国分寺市本多 * =1.0 清瀬市中清戸 * =0.9 青梅市日向和田 * =0.9 東京杉並区阿佐谷 =0.9 立川市泉町 * =0.8 あきる野市伊奈 * =0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模										
12	3 12 39	神奈川県 東久留米市本町 * = 0.7 福生市福生 * = 0.5 2 神奈川二宮町中里 * = 2.3 小田原市荻窪 = 2.3 横浜中区山吹町 * = 2.0 横浜西区みなとみらい * = 1.9 横浜中区山手町 = 1.9 横浜中区山下町 * = 1.9 横浜神奈川区神大寺 * = 1.8 横浜南区別所 * = 1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.8 横浜港北区日吉本町 * = 1.8 横浜緑区白山町 * = 1.8 厚木市酒井 * = 1.8 神奈川寒川町宮山 * = 1.7 横浜鶴見区下末吉 * = 1.6 横浜西区浜松町 * = 1.6 横浜港北区太尾町 * = 1.6 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.6 川崎川崎区中島 * = 1.6 川崎幸区戸手本町 * = 1.6 厚木市飯山 * = 1.6 中井町比奈窪 * = 1.6 横浜緑区十日市場 * = 1.5 横浜青葉区市が尾町 * = 1.5 川崎川崎区千鳥町 * = 1.5 川崎中原区小杉町 * = 1.5 平塚市浅間町 * = 1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.5 神奈川大井町金子 * = 1.5 1 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.4 横浜青葉区榎が丘 * = 1.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.4 川崎中原区小杉陣屋 = 1.4 川崎宮前区宮前平 * = 1.4 海老名市大谷 * = 1.4 厚木市寿町 * = 1.4 横浜戸塚区平戸町 * = 1.3 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.3 横浜都筑区池辺町 * = 1.3 座間市緑が丘 * = 1.3 綾瀬市深谷 * = 1.3 相模原市相原 * = 1.3 厚木市長谷 * = 1.3 松田町松田惣領 * = 1.3 横浜栄区小菅が谷 * = 1.2 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.1 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.1 横浜旭区上白根町 * = 1.1 横浜泉区岡津町 * = 1.1 相模原市相模大野 * = 1.1 相模原市田名 * = 1.0 横浜金沢区白帆 * = 1.0 相模原市上溝 * = 1.0 伊勢原市伊勢原 * = 1.0 真鶴町真鶴 * = 1.0 城山町久保沢 * = 1.0 大和市下鶴間 * = 0.9 横須賀市光の丘 = 0.8 津久井町中野 * = 0.8 開成町延沢 * = 0.7 大磯町東小磯 * = 0.5	38° 54.4' N 142° 07.2' E 43km M: 4.9	新潟県 2 神林村今宿 * = 2.2 味方村味方 * = 2.0 白根市能登 * = 1.8 新潟朝日村岩沢 * = 1.7 京ヶ瀬村姥ヶ橋 * = 1.6 水原町岡山町 * = 1.6 加治川村住田 * = 1.6 横越町中央 * = 1.6 津川町津川 * = 1.6 田上町原ヶ崎新田 * = 1.5 六日町伊勢町 = 1.5 刈羽村割町新田 * = 1.5 潟東村三方 * = 1.5 荒川町山口 * = 1.5 新潟山北町府屋 * = 1.5 1 新潟市大野町 * = 1.4 新潟市豊町 * = 1.4 五泉市太田 * = 1.4 中条町新和町 = 1.4 中之口村中之口 * = 1.4 関川村下関 * = 1.4 村上市市端町 * = 1.3 黒川村黒川 * = 1.3 月潟村月潟 * = 1.3 柏崎市三和町 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.2 長岡市四郎丸町 * = 1.1 新潟市一番堀通町 * = 1.0 村上市塩田 = 1.0 亀田町船戸山 * = 1.0 巻町巻 = 1.0 新潟安田町保田 * = 0.9 村松町大手通 = 0.8	山梨県 2 忍野村忍草 * = 2.2 若草町寺部 * = 1.7 足和田村長浜 * = 1.6 山梨石和町市部 * = 1.6 玉穂町成島 * = 1.6 長坂町長坂上条 * = 1.6 山梨甲西町鮎沢 * = 1.5 1 富士吉田市下吉田 * = 1.4 甲府市飯田 = 1.4 春日居町寺本 * = 1.4 豊富村大鳥居 * = 1.4 山梨双葉町下今井 * = 1.4 山梨一宮町末木 * = 1.3 境川村藤袋 * = 1.3 山梨昭和町押越 * = 1.2 田富町白井阿原 * = 1.2 須玉町若神子 * = 1.2 高根町村山北割 * = 1.2 大泉村谷戸 * = 1.2 甲府市丸の内 * = 1.1 塩山市下於曾 = 1.1 白根町飯野 * = 0.9 上野原町上野原 = 0.9 下部町大磯小磯 = 0.6	長野県 2 長野南牧村海ノ口 * = 1.8 1 諏訪市湖岸通り = 1.4 佐久市中込 * = 1.2 諏訪市高島 * = 1.1 御代田町御代田 * = 0.9 開田村西野 * = 0.9 軽井沢町追分 = 0.8 軽井沢町長倉 * = 0.7 富士見町落合 * = 0.7 三水村芋川 * = 0.6 宮田村役場 * = 0.5	静岡県 2 函南町仁田 * = 1.6 1 下田市東本郷 * = 1.4 御殿場市萩原 = 1.4 伊豆長岡町長岡 * = 1.3 熱海市網代 = 1.2 賀茂村宇久須 * = 1.1 垂山町四日町 * = 1.1 戸田村戸田 * = 1.0 小山町藤曲 * = 1.0 静岡清水町堂庭 * = 0.9 河津町田中 * = 0.8 西伊豆町仁科 * = 0.8 沼津市御幸町 * = 0.8 小笠町赤土 * = 0.8 清水市旭町 * = 0.7 相良町相良 * = 0.7 富士宮市猪之頭 * = 0.6 静岡榛原町静波 * = 0.6 裾野市佐野 * = 0.5 静岡市追手町県庁 * = 0.5 静岡市追手町市役所 * = 0.5 大仁町田京 * = 0.5 蒲原町新田 * = 0.5 三島市大社町 * = 0.5	石川県 1 能都町宇出津 = 0.9								
		宮城県沖 岩手県 2 大船渡市大船渡町 = 2.2 大船渡市猪川町 = 2.2 釜石市只越町 = 1.6 1 水沢市大鐘町 = 1.3 岩手大東町大原 = 1.1 一関市舞川 = 1.0 大迫町大迫 = 0.9 二戸市福岡 = 0.7 宮古市鍛ヶ崎 = 0.6		宮城県 2 唐桑町馬場 * = 2.1 米山町西野 * = 1.9 気仙沼市赤岩 = 1.8 清水町中町 * = 1.8 登米町寺池 * = 1.7 志津川町塩入 = 1.7 中田町宝江黒沼 = 1.7 桃生町中津山 * = 1.6 宮城南尻町沼部 * = 1.6 若柳町川南 * = 1.5 宮城南郷町木間塚 * = 1.5 1 石巻市泉町 = 1.4 岩出山町船場 * = 1.4 丸森町鳥屋 * = 1.4 小牛田町北浦 * = 1.2 栗駒町岩ヶ崎 = 1.2 南方町八の森 * = 1.2 宮城松山町千石 * = 1.2 山元町浅生原 * = 1.2 色麻町四籠 * = 1.2 一迫町真坂 * = 1.1 小野田町長檀 * = 1.1 矢本町矢本 * = 1.1 瀬崎町藤沢 * = 1.0 鳴瀬町小野 * = 1.0 宮城河北町相野谷 * = 1.0 鷲沢町南郷 * = 0.9 花山村本沢 * = 0.9 本吉町津谷 * = 0.9 名取市増田 * = 0.9 蔵王町円田 * = 0.9 鹿島台町平渡 * = 0.9 石巻市大瓜 = 0.5					秋田県 1 仙南村飯詰 * = 1.2 秋田山本町豊岡 * = 1.1 西仙北町刈和野 * = 1.0 大雄村三村 * = 1.0 天王町天王 * = 0.9 秋田昭和町大久保 * = 0.8 太田町太田 * = 0.8 雄和町女米木 * = 0.8 雄物川町今宿 = 0.8 金浦町金浦 * = 0.7 秋田平鹿町浅舞 * = 0.7 秋田市山王 = 0.7 大湯村中央 * = 0.6 八竜町鶴川 * = 0.5 十文字町十文字 * = 0.5 秋田岩城町内道川 * = 0.5	山形県 1 遊佐町遊佐町 = 1.3 山形河北町谷地 = 1.2 米沢市駅前 = 0.6	福島県 1 福島市松木町 = 0.9					
		宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町 = 1.4 大槌町新町 * = 1.1 陸前高田市高田町 * = 1.1 室根村役場 * = 1.1 釜石市只越町 = 0.8 藤沢町藤沢 * = 0.8 千厩町千厩 * = 0.8 大船渡市猪川町 = 0.7										宮城県 1 気仙沼市赤岩 = 1.2 志津川町塩入 = 1.2 唐桑町馬場 * = 1.2 宮城南尻町沼部 * = 1.0 桃生町中津山 * = 0.9 金成町沢辺 * = 0.7 石巻市泉町 = 0.6	38° 50.0' N 142° 11.2' E 42km M: 4.3			
		宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 * = 1.5 1 大船渡市大船渡町 = 1.2 釜石市只越町 = 0.8 大船渡市猪川町 = 0.7												宮城県 1 唐桑町馬場 * = 1.0 気仙沼市赤岩 = 0.7	35° 07.1' N 137° 46.8' E 45km M: 3.9	
		静岡県西部 岐阜県 2 上矢作町役場 * = 1.7														

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
16	4 00 01	愛知県 1 山岡町上手向 * = 1.0 2 豊田市長興寺 * = 1.6 愛知旭町小渡 * = 1.5 1 豊橋市向山 = 1.4 音羽町赤坂 * = 1.4 富山村下柘 * = 1.1 下山村東大沼 * = 1.0 岡崎市伝馬通 = 1.0 小原村大草 * = 1.0 新城市東入船 * = 0.9 幸田町菱池 * = 0.8 豊川市諏訪 * = 0.7 豊田市小坂本町 = 0.7 安城市横山町 * = 0.7 豊根村下黒川 * = 0.7 小坂井町小坂井 * = 0.7 愛知御津町西方 * = 0.6 田原町田原 * = 0.6 足助町足助 * = 0.6 愛知一宮町一宮豊 * = 0.6 豊橋市東松山町 * = 0.6 高浜市穉田町 * = 0.5	34° 09.8' N	133° 05.7' E	15km	M: 3.5
		長野県 1 長野高森町下市田 * = 0.9 天龍村平岡 * = 0.6 売木村役場 * = 0.6 静岡県 1 佐久間町佐久間 * = 0.9 湖西市吉美 * = 0.9 三ヶ日町三ヶ日 = 0.8 掛川市長谷 * = 0.5 福田町福田 * = 0.5				
17	4 04 14	宮城県沖 宮城県 3 桃生町中津山 * = 2.9 2 若柳町川南 * = 2.2 金成町沢辺 * = 2.2 登米町寺池 * = 2.2 宮城河北町相野谷 * = 2.1 志津川町塩入 = 2.1 迫町佐沼 * = 1.9 涌谷町新町 = 1.9 米山町西野 * = 1.9 古川市三日町 = 1.8 瀬峰町藤沢 * = 1.8 宮城田尻町沼部 * = 1.8 宮城南郷町前谷地 * = 1.7 宮城南郷町木間塚 * = 1.7 宮城松山町千石 * = 1.6 鹿島台町平渡 * = 1.6 高清水町中町 * = 1.6 唐桑町馬場 * = 1.6 中田町宝江黒沼 = 1.5 気仙沼市赤岩 = 1.5 色麻町四竈 * = 1.5 小牛田町北浦 * = 1.5 石巻市泉町 = 1.5 1 矢本町矢本 * = 1.4 中新田町西田 * = 1.3 栗駒町岩ヶ崎 = 1.3 志波姫町沼崎 * = 1.3 石越町南郷 * = 1.3 利府町利府 * = 1.3 南方町八の森 * = 1.2 一迫町真坂 * = 1.2 鳴瀬町小野 * = 1.2 女川町女川浜 * = 1.2 名取市増田 * = 1.2 大郷町粕川 * = 1.2 石巻市大瓜 = 1.1 山元町浅生原 * = 1.1 三本木町三本木 * = 1.1 津山町柳津 * = 1.1 大衡村大衡 * = 1.0 本吉町津谷 * = 1.0 蔵王町円田 * = 0.9 岩出山町船場 * = 0.9 小野田町長檀 * = 0.8 富谷町富谷 * = 0.8 仙台宮城野区五輪 = 0.8 大河原町新南 * = 0.7 宮城川崎町前川 * = 0.7 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.7 鷺沢町南郷 * = 0.7 宮城雄勝町雄勝 * = 0.6 仙台青葉区大倉 = 0.6 柴田町船岡 = 0.6 花山村本沢 * = 0.5 丸森町鳥屋 * = 0.5 岩手県 2 千厩町千厩 * = 2.0 藤沢町藤沢 * = 1.9 室根村役場 * = 1.9 大船渡市大船渡町 = 1.8 陸前高田市高田町 * = 1.7 大槌町新町 * = 1.6 平泉町平泉 * = 1.5 1 大船渡市猪川町 = 1.4 花泉町涌津 * = 1.4 一関市舞川 = 1.3 大迫町大迫 = 1.2 江刺市大通り * = 1.1 矢巾町南矢幅 * = 1.1 滝沢村鶴飼 * = 1.0 前沢町七日町 * = 1.0 岩手胆沢町南都田 * = 1.0 釜石市只越町 = 1.0 衣川村古戸 * = 0.9 住田町世田米 * = 0.8 大野村大野 * = 0.8 金ヶ崎町西根 * = 0.8 岩手大東町大原 = 0.7 宮守村下宮守 * = 0.7 花巻市材木町 * = 0.7 盛岡市山王町 = 0.7 宮古市鉄ヶ崎 = 0.5 秋田県 1 大雄村三村 * = 0.5 福島県 1 相馬市中村 * = 1.3 川俣町五百田 * = 1.2 福島鹿島町西町 * = 1.2 都路村古道 * = 1.1 福島玉川村小高 * = 1.0 滝根町神保 * = 1.0 大越町上大越 * = 1.0 福島白沢村糠沢 * = 0.9 常葉町常葉 * = 0.9 福島本宮町万世 * = 0.8 安達町油井 * = 0.6 楢葉町北田 * = 0.6	38° 50.0' N	142° 08.1' E	44km	M: 4.7
18	4 08 10	埼玉県南部 群馬県 1 宮城村鼻毛石 * = 0.8 黒保根村水沼 * = 0.8 粕川村西田面 * = 0.6 邑楽町中野 * = 0.6 埼玉県 1 埼玉美里町木部 * = 0.7 神奈川県 1 座間市緑が丘 * = 0.5 山梨県 1 塩山市役所 * = 0.8 上野原町上野原 = 0.5	35° 55.5' N	139° 41.0' E	86km	M: 3.7
		奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 = 0.7				
19	4 09 13	日向灘 大分県 5弱 鶴見町地松浦 * = 4.9 蒲江町蒲江浦 = 4.6 4 佐伯市中村南 = 4.4 佐伯市役所 * = 4.3 大分上浦町津井浦 * = 4.1 津久見市宮本町 * = 4.1 大分荻町馬場 * = 3.9 臼杵市臼杵 * = 3.7 米水津村浦代浦 * = 3.7 大分清川村砂田 * = 3.7 大分市舞鶴町 * = 3.5 3 大分市長浜 = 3.4 犬飼町犬飼 * = 3.3 弥生町上小倉 * = 3.2 直川村赤木 * = 3.2 国東町鶴川 = 3.1 三重町市場 = 3.1 千歳村新殿 * = 3.1 湯布院町川上 * = 3.1 野津原町野津原 * = 3.0 大分大野町田中 * = 2.9 朝地町朝地 * = 2.8 挾間町向原 * = 2.8 姫島村役場 * = 2.8 竹田市会々 * = 2.8 直入町長湯 * = 2.8 緒方町馬場 * = 2.8 久住町久住 * = 2.7 大分本匠村波寄 * = 2.7 前津江村大野 * = 2.7 大分国見町伊美 * = 2.6 大分庄内町柿原 * = 2.6 別府市鶴見 = 2.5 野津町野津市 * = 2.5 2 山香町野原 * = 2.4 臼杵市乙見 = 2.4 安岐町中園 * = 2.4 真玉町役場 * = 2.3 別府市上野口町 * = 2.3 武蔵町古市 * = 2.3 日出町役場 * = 2.3 九重町後野上 * = 2.2 上津江村川原 * = 2.2 宇佐市上田 * = 2.1 香々地町見目 * = 2.1 中津市上宮永 = 1.9 佐賀関町関 * = 1.9 中津市豊田町 * = 1.8 大田村石丸 * = 1.8 日田市三本松 = 1.8 日田市田島 * = 1.8 中津江村柝野 * = 1.8 大分大山町西大山 * = 1.7 大分国見町西方寺 = 1.7 三光村原口 * = 1.7 安心院町下毛 * = 1.7 1 玖珠町帆足 = 1.1 中津江村合瀬 = 1.0 愛媛県 4 伊方町湊浦 * = 3.6 明浜町高山 * = 3.5 3 三瓶町朝立 * = 3.3 津島町岩松 * = 3.2 愛媛吉田町東小路 * = 3.1 保内町宮内 * = 3.1 宇和町卯之町 * = 3.1 宇和島市住吉町 = 3.0 愛媛中島町大浦 * = 2.7 大洲市大洲 * = 2.7 大三島町宮浦 * = 2.6 2 菊間町浜 * = 2.4 一本松町広見 * = 2.3 小松町新屋敷 * = 2.2 大西町宮脇 * = 2.2 愛媛城辺町役場 * = 2.1 今治市南宝来町 = 2.1 内海村柏 * = 2.0 御荘町平城 * = 2.0 丹原町池田 * = 2.0 愛媛松前町筒井 * = 2.0 広見町近永 * = 2.0 弓削町下弓削 * = 1.9 松山市北持田町 = 1.9 八幡浜市広瀬 = 1.9 愛媛三間町宮野下 * = 1.9 松野町松丸 * = 1.9 西条市新田 * = 1.8 内子町内子 * = 1.8 愛媛瀬戸町三机 * = 1.8 野村町阿下 = 1.8 吉海町八幡 * = 1.8 重信町見奈良 * = 1.8 朝倉村朝倉北 * = 1.7 日吉村下鍵山 * = 1.7 宮窪町宮窪 * = 1.6 久万町久万町 * = 1.6 五十崎町平岡 * = 1.6 波方町樋口 * = 1.6 新居浜市一宮町 = 1.5 城川町下相 * = 1.5	28° 27.4' N	129° 15.6' E	49km	M: 3.7
20	4 13 36	日向灘 大分県 5弱 鶴見町地松浦 * = 4.9 蒲江町蒲江浦 = 4.6 4 佐伯市中村南 = 4.4 佐伯市役所 * = 4.3 大分上浦町津井浦 * = 4.1 津久見市宮本町 * = 4.1 大分荻町馬場 * = 3.9 臼杵市臼杵 * = 3.7 米水津村浦代浦 * = 3.7 大分清川村砂田 * = 3.7 大分市舞鶴町 * = 3.5 3 大分市長浜 = 3.4 犬飼町犬飼 * = 3.3 弥生町上小倉 * = 3.2 直川村赤木 * = 3.2 国東町鶴川 = 3.1 三重町市場 = 3.1 千歳村新殿 * = 3.1 湯布院町川上 * = 3.1 野津原町野津原 * = 3.0 大分大野町田中 * = 2.9 朝地町朝地 * = 2.8 挾間町向原 * = 2.8 姫島村役場 * = 2.8 竹田市会々 * = 2.8 直入町長湯 * = 2.8 緒方町馬場 * = 2.8 久住町久住 * = 2.7 大分本匠村波寄 * = 2.7 前津江村大野 * = 2.7 大分国見町伊美 * = 2.6 大分庄内町柿原 * = 2.6 別府市鶴見 = 2.5 野津町野津市 * = 2.5 2 山香町野原 * = 2.4 臼杵市乙見 = 2.4 安岐町中園 * = 2.4 真玉町役場 * = 2.3 別府市上野口町 * = 2.3 武蔵町古市 * = 2.3 日出町役場 * = 2.3 九重町後野上 * = 2.2 上津江村川原 * = 2.2 宇佐市上田 * = 2.1 香々地町見目 * = 2.1 中津市上宮永 = 1.9 佐賀関町関 * = 1.9 中津市豊田町 * = 1.8 大田村石丸 * = 1.8 日田市三本松 = 1.8 日田市田島 * = 1.8 中津江村柝野 * = 1.8 大分大山町西大山 * = 1.7 大分国見町西方寺 = 1.7 三光村原口 * = 1.7 安心院町下毛 * = 1.7 1 玖珠町帆足 = 1.1 中津江村合瀬 = 1.0 愛媛県 4 伊方町湊浦 * = 3.6 明浜町高山 * = 3.5 3 三瓶町朝立 * = 3.3 津島町岩松 * = 3.2 愛媛吉田町東小路 * = 3.1 保内町宮内 * = 3.1 宇和町卯之町 * = 3.1 宇和島市住吉町 = 3.0 愛媛中島町大浦 * = 2.7 大洲市大洲 * = 2.7 大三島町宮浦 * = 2.6 2 菊間町浜 * = 2.4 一本松町広見 * = 2.3 小松町新屋敷 * = 2.2 大西町宮脇 * = 2.2 愛媛城辺町役場 * = 2.1 今治市南宝来町 = 2.1 内海村柏 * = 2.0 御荘町平城 * = 2.0 丹原町池田 * = 2.0 愛媛松前町筒井 * = 2.0 広見町近永 * = 2.0 弓削町下弓削 * = 1.9 松山市北持田町 = 1.9 八幡浜市広瀬 = 1.9 愛媛三間町宮野下 * = 1.9 松野町松丸 * = 1.9 西条市新田 * = 1.8 内子町内子 * = 1.8 愛媛瀬戸町三机 * = 1.8 野村町阿下 = 1.8 吉海町八幡 * = 1.8 重信町見奈良 * = 1.8 朝倉村朝倉北 * = 1.7 日吉村下鍵山 * = 1.7 宮窪町宮窪 * = 1.6 久万町久万町 * = 1.6 五十崎町平岡 * = 1.6 波方町樋口 * = 1.6 新居浜市一宮町 = 1.5 城川町下相 * = 1.5	32° 24.5' N	131° 52.3' E	35km	M: 5.7

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 丹原町鞍瀬丁=1.3 愛媛上浦町井口*=1.3 小田町町村*=1.3 中山町出瀬*=1.3 岩城村役場*=1.2 長浜町豊茂=1.1</p> <p>4 波野村波野*=4.0 蘇陽町今*=3.5</p> <p>3 産山村山鹿*=3.4 芦北町芦北=3.3 人吉市城本町=3.2 阿蘇町内牧*=3.2 富合町清藤*=3.2 熊本小川町江頭*=3.1 西原村小森*=3.1 清和村大平*=3.1 合志町竹迫*=3.0 白水村吉田*=3.0 熊本豊野町糸石*=3.0 松橋町大野=2.9 益城町宮園*=2.9 熊本中央町馬場*=2.9 菊水町江田*=2.9 不知火町高良*=2.9 大矢野町上=2.8 横島町横島*=2.8 旭志村小原*=2.7 嘉島町上島*=2.7 熊本市京町=2.7 竜北町島地*=2.7 植木町岩野*=2.7 多良木町多良木=2.7 長陽村河陽*=2.6 岡原村宮原*=2.6 城南町宮地*=2.6 長洲町長洲*=2.5 坂本村坂本*=2.5 鹿央町合里*=2.5 湯前町役場*=2.5 甲佐町若下*=2.5 五和町御領*=2.5 千丁町新牟田*=2.5 鏡町内田*=2.5</p> <p>2 白水村中松=2.4 八代市平山新町=2.4 熊本三加和町板楠*=2.4 熊本錦町一武*=2.4 熊本上村上*=2.4 免田町役場*=2.4 須恵村役場*=2.4 山江村山田*=2.4 津奈木町小津奈木*=2.4 熊本松島町合津*=2.4 菊鹿町下内田*=2.3 鹿本町来民*=2.3 菊陽町久保田*=2.3 久木野村河陰*=2.3 南関町関町*=2.3 西合志町御代志*=2.2 熊本泉村柿迫=2.2 熊本泉村役場*=2.2 姫戸町姫浦*=2.2 玉東町木葉*=2.2 深田村西*=2.1 相良村深水*=2.1 熊本市大江*=2.1 荒尾市宮内出目*=2.1 岱明町野口*=2.1 七城町甲佐町*=2.1 熊本泗水町福本*=2.1 宮原町宮原*=2.1 御船町御船*=2.0 菊池市隈限*=1.9 東陽村南*=1.5</p> <p>1 球磨村役場*=1.4 倉岳町棚底*=1.4 苓北町志岐*=1.4 鹿北町四丁*=1.3 熊本有明町赤崎*=1.3 玉名市築地=1.2 天水町小天*=1.2 栖本町馬場*=1.2 河浦町河浦*=1.0 牛深市牛深町=0.9 本渡市本町=0.6</p>				
		<p>4 門川町本町*=4.4 北浦町古江*=4.0 宮崎北方町卯*=4.0 宮崎西郷村田代*=3.8 日向市龜崎=3.8 高千穂町三田井=3.7 西都市聖陵町*=3.6 延岡市天神小路=3.6 椎葉村下福良*=3.6 宮崎東郷町山陰*=3.5 宮崎北方町未=3.5 延岡市東本小路*=3.5</p> <p>3 高鍋町上江*=3.2 日之影町岩井川*=3.2 小林市真方=3.1 高原町西麓*=3.1 須木村中原*=3.1 北川町川内名*=3.0 国富町本庄*=3.0 野尻町東麓*=3.0 五ヶ瀬町三ヶ所*=2.9 高岡町内山*=2.9 川南町川南*=2.9 木城町高城*=2.8 諸塚村家代*=2.8 宮崎市霧島=2.7 えびの市加久藤*=2.7 都農町川北=2.6 綾町南俣*=2.6</p> <p>2 新富町上富田=2.4 小林市細野*=2.4 宮崎南郷町南町*=2.3 佐土原町下田島*=2.1 都城市葛蒲原=2.1 宮崎山田町山田*=2.1 都城市北原*=2.0 高城町穂満坊*=2.0 西米良村村所*=1.9 清武町船引*=1.8 宮崎田野町役場*=1.8 三股町五本松*=1.7 山之口町花木*=1.7</p>				
		<p>1 日南市中央通*=1.4 高崎町江平=1.4 日南市油津=1.1 北郷町郷之原*=1.1 串間市奈留=0.8</p> <p>3 仁摩町仁万*=3.1 浜田市殿町*=2.5</p> <p>2 桜江町川戸*=2.3 益田市常盤町*=2.2 松江市末次町*=1.9 出雲市今市町=1.7 大社町杵築南*=1.7 島根三隅町三隅*=1.5</p>				
		<p>1 安来市安来町*=1.4 松江市西津田=0.9 江津市波積町=0.6</p> <p>3 府中町大通り*=3.1 呉市宝町=2.6 竹原市中央*=2.6</p> <p>2 呉市広*=2.4 能美町中町*=2.4 広島中区上八丁堀=2.2 広島南区宇島海岸*=2.2 呉市中央*=2.2 大竹市小方*=2.2 黒瀬町丸山=2.2 広島中区大手町*=2.1 広島大野町大国*=2.0 三原市円一町=1.9 安浦町内海*=1.9 沖美町三吉*=1.9 豊町大長*=1.8 本郷町本郷*=1.8 瀬戸田町瀬戸田*=1.7 福山市松永支所*=1.7 東野町役場*=1.7 海田町上市*=1.7 向原町坂*=1.6 向島町役場*=1.6 尾道市久保*=1.6 倉橋町役場*=1.5 木江町木江*=1.5</p> <p>1 福山市駅家町*=1.4 広島安佐南区緑井*=1.4 音戸町鱒浜*=1.4 因島市土生町*=1.3 福山市松永町=1.3 広島佐伯町津田*=1.3 広島豊浜町豊島*=1.2 広島西区己斐*=1.2 広島佐伯区利松*=1.2 熊野町役場*=1.2 呉市郷原町*=1.1 江田島町役場*=1.1 下蒲刈町下島*=1.1 広島安芸区中野*=1.1 倉橋町鶯ヶ巣=1.0 久井町和草*=1.0 大柿町大原*=1.0 広島千代田町有田=0.8 広島東区福田*=0.6 上下町矢多田嶽山=0.5 豊平町都志見=0.5</p>				
		<p>3 柳井市南町*=2.8 山口大島町小松*=2.7</p> <p>2 橋町西安下庄*=2.4 岩国市今津=2.3 上関町長島*=2.3 久賀町久賀*=2.2 平生町平生*=2.2 由宇町役場*=2.1 阿東町徳佐*=2.1 田布施町下田布施 2 *=2.0 萩市江向*=2.0 宇部市沖宇部=1.9 萩市堀内=1.9 玖珂町役場*=1.9 大島町大島*=1.8 阿知須町役場*=1.8 山口市周布=1.8 徳山市岐山通り*=1.7 山口東和町森*=1.6 宇部市常盤町*=1.5 小郡町下郷*=1.5</p> <p>1 新南陽市富田*=1.4 秋穂町東*=1.4 小野田市日の出*=1.4 下松市大手町*=1.3 光市中央*=1.3 周東町役場*=1.3 徳地町堀*=1.3 豊北町角島*=1.2 山口市龜山町*=1.2 和木町和木*=1.2 山口大和町岩田*=1.2 熊毛町呼坂*=1.2 下関市竹崎=1.0 山口山陽町鴨庄*=1.0 須佐町須佐*=1.0 下松市瀬戸=1.0 阿武町奈古*=0.9 防府市寿=0.9 山口錦町広瀬*=0.9 山口美和町生見*=0.9 山口川上村役場*=0.8 山口楠町船木*=0.7</p>				
		<p>3 高田町濃施*=2.6 三橋町正行*=2.5</p> <p>2 水巻町頃末*=2.4 久留米市津福本町=2.4 柳川市本町*=2.4 福岡夜須町役場*=2.4 大木町八町牟田*=2.4 福岡大和町鷹ノ尾*=2.4 北野町中*=2.3 杷木町池田*=2.2 矢部村北矢部*=2.2 瀬高町小川*=2.2 八女市本町*=2.2 城島町橋津*=2.1 遠賀町今古賀*=2.1 大牟田市有明町*=2.1 大川市酒見*=2.1 筑後市山ノ井*=2.0 田主丸町田主丸*=2.0 浮羽町朝田*=2.0 豊前市吉木*=1.9 福岡山川町立山*=1.9 大刀洗町富多*=1.9 黒木町桑原*=1.8 碓井町上臼井*=1.8 大牟田市笹林=1.8 福岡吉井町新治*=1.8 福岡広川町新代*=1.7 朝倉町宮野*=1.7 福岡中央区大濠=1.7 小都市小郡*=1.6 三輪町新町*=1.6 福岡新宮町緑ヶ浜*=1.6 添田町添田*=1.6 大野城市曙町*=1.5 小石原村小石原*=1.5 新吉富村垂水*=1.5 黒木町北木屋=1.5 上陽町北川内*=1.5 星野村役場*=1.5</p> <p>1 福岡勝山町上田*=1.4 直方市新町*=1.4 宮田町宮田*=1.4 久留米市城南町*=1.4 福岡夜須町下高場=1.4 福岡東区東浜*=1.3 福岡南区塩原*=1.3 福岡西区今宿*=1.3 田川市中央町*=1.3 桂川町土居*=1.3 穂波町志隈*=1.3 春日市原町*=1.2 前原市前原西*=1.2 福岡古賀市駅東*=1.2 二丈町深江*=1.2 中間市中間*=1.2 大平村東下*=1.2 飯塚市川島=1.2 小竹町勝野*=1.2 筑穂町長尾*=1.2 穎田町勢田*=1.2 金田町金田*=1.2 糸田町役場*=1.2 方城町役場*=1.2 立花町原島*=1.2 福岡川崎町田原*=1.1 津屋崎町津屋崎*=1.1 北九州若松区桜町*=1.1 宝珠山村宝珠山*=1.1 行橋市中央*=1.1 芦屋町幸町*=1.1</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
		山田市上山田 * = 1.1 福岡中央区舞鶴 * = 1.1 稲築町岩崎 * = 1.1 福岡早良区百道浜 * = 1.1 筑紫野市二日市西 * = 1.1 嘉穂町大隈町 * = 1.0 北九州小倉北区大手町 * = 1.0 赤池町赤池 * = 1.0 犀川町本庄 * = 1.0 大任町大行事 * = 1.0 椎田町椎田 * = 1.0 福岡志摩町初 * = 0.9 福岡庄内町綱分 * = 0.9 苅田町京町 * = 0.9 吉富町広津 * = 0.9 福岡早良区板屋 * = 0.9 飯塚市新立岩 * = 0.9 久山町久原 * = 0.9 粕屋町仲原 * = 0.9 北九州戸畑区千防 * = 0.8 福岡博多区住吉 * = 0.8 北九州八幡西区相生町 * = 0.8 志免町志免 * = 0.8 須恵町須恵 * = 0.8 赤村内田 * = 0.8 甘木市菩提寺 * = 0.8 福岡町中央 * = 0.8 若宮町福丸 * = 0.7 宇美町宇美 * = 0.7 北九州八幡東区桃園 * = 0.7 福岡玄海町江口 * = 0.6 豊津町豊津 * = 0.6 篠栗町篠栗 * = 0.6 北九州八幡東区春の町 * = 0.6 福岡町手光 * = 0.6 岡垣町野間 * = 0.5 鞍手町中山 * = 0.5 築城町築城 * = 0.5 太宰府市観世音寺 * = 0.5 佐賀県 3 上峰町坊所 * = 2.5 2 佐賀千代田町直島 * = 2.4 川副町鹿江 * = 2.3 北茂安町東尾 * = 2.2 佐賀三根町市武 * = 2.1 佐賀有明町坂田 * = 2.1 久保田町新田 * = 2.0 佐賀神埼町神埼 * = 2.0 東与賀町下古賀 * = 1.9 佐賀市駅前中央 * = 1.8 諸富町諸富津 * = 1.8 芦刈町三王崎 * = 1.8 三田川町吉田 * = 1.7 佐賀福富町福富 * = 1.7 鳥栖市宿町 * = 1.6 佐賀大和町尼寺 * = 1.6 中原町原古賀 * = 1.6 白石町福田 * = 1.6 佐賀三日月町長神田 * = 1.5 鹿児島県 1 江北町山口 * = 1.3 浜玉町浜崎 * = 1.2 三瀬村三瀬 * = 1.1 基山町宮浦 * = 1.1 太良町多良 * = 1.1 塩田町馬場下 * = 1.1 佐賀小城町役場 * = 1.0 3 菱刈町前目 * = 2.7 吉松町中津川 * = 2.6 2 鹿児島鶴田町神子 * = 2.3 鹿児島東町伊唐島 * = 2.1 輝北町上百引 * = 2.0 祁答院町下手 * = 1.9 加治木町本町 * = 1.7 財部町南俣 * = 1.7 大口市山野 * = 1.6 鹿児島吉田町本城 * = 1.6 鹿屋市新栄町 * = 1.6 串良町岡崎 * = 1.6 隼人町内山田 * = 1.5 高山町新富 * = 1.5 1 串木野市昭和通 * = 1.4 鹿児島川内市中郷 * = 1.1 宮之城町屋地 * = 1.1 志布志町志布志 * = 1.1 鹿児島市東都元 * = 1.0 鹿児島出水市緑町 * = 1.0 阿久根市赤瀬川 * = 0.8 鹿児島山川町新生町 * = 0.7 鹿児島市下福元 * = 0.6 鹿児島田代町麓 * = 0.5 兵庫県 2 兵庫三原町市市 * = 1.7 豊岡市桜町 * = 1.6 津名町志筑 * = 1.6 1 豊岡市中央町 * = 1.4 西淡町湊 * = 1.4 兵庫御津町釜屋 * = 1.2 津名郡一宮町郡家 * = 1.2 兵庫緑町広田 * = 1.2 高砂市荒井町 * = 1.0 北淡町富島 * = 0.9 神戸東灘区魚崎北町 * = 0.7 上郡町大持 * = 0.6 相生市旭 * = 0.6 鳥取県 2 境港市上道町 * = 2.3 境港市東本町 * = 2.2 鳥取岩美町浦富 * = 1.9 淀江町西原 * = 1.6 北条町土下 * = 1.6 岡山県 1 鳥取東郷町龍島 * = 1.3 鳥取市吉方 * = 1.1 米子市博労町 * = 0.9 2 玉野市宇野 * = 2.2 瀬崎町片岡 * = 1.8 早島町前潟 * = 1.7 金光町占見新田 * = 1.6 1 岡山山陽町上市 * = 1.3 里庄町里見 * = 1.3 岡山瀬戸町瀬戸 * = 1.2 矢掛町矢掛 * = 1.2 笠岡市笠岡 * = 1.2 真備町箭田 * = 1.1 邑久町尾張 * = 1.1 長船町土師 * = 1.0 岡山市大供 * = 0.9 備前市東片上 * = 0.8 寄島町国頭新開 * = 0.8 鴨方町鴨方 * = 0.7 鴨方町六条院中 * = 0.6 倉敷市白染町 * = 0.6 備前市伊部 * = 0.6 岡山佐伯町矢田 * = 0.5 岡山市桑田町 * = 0.5 徳島県 2 徳島市大和町 * = 1.9 徳島市新蔵町 * = 1.8 小松島市横須町 * = 1.8 松茂町広島 * = 1.6 石井町高川原 * = 1.5 1 鴨島町鴨島 * = 1.4 脇町脇 * = 1.1 香川県 2 香川三野町下高瀬 * = 2.2 観音寺市観音寺町 * = 2.1 豊中町本山 * = 1.9 高瀬町下勝間 * = 1.8 香川豊浜町和田浜 * = 1.8 大野原町大野原 * = 1.7 高松市伏石町 * = 1.7 香川内海町安田 * = 1.7 さぬき市津田町 * = 1.5 詫間町詫間 * = 1.5 香川国分寺町新居 * = 1.5 多度津町家中 * = 1.5 1 満濃町吉野下 * = 1.4 琴平町榎井 * = 1.4 丸亀市大手町 * = 1.3 仁尾町仁尾 * = 1.3 土庄町甲 * = 1.3 綾上町山田下 * = 1.2 香川大内町三本松 * = 0.5 高知県 2 高知市本町 * = 2.4 日高村本郷 * = 2.3 高知市役所 * = 2.3 宿毛市片島 * = 2.1 大方町入野 * = 2.0 安芸市西浜 * = 1.9 南国市オオソネ * = 1.8 中村市大橋通 * = 1.8 大野見村吉野 * = 1.8 越知町越知 * = 1.7 土佐清水市足摺岬 * = 1.7 中土佐町久礼 * = 1.7 十和村十川 * = 1.6 三原村来栖野 * = 1.6 赤岡町役場 * = 1.5 高知夜須町坪井 * = 1.5 葉山村永野 * = 1.5 高知田野町役場 * = 1.5 芸西村和食 * = 1.5 1 奈半利町役場 * = 1.4 須崎市山手町 * = 1.4 土佐山田町役場 * = 1.4 仁淀村森 * = 1.4 土佐清水市有永 * = 1.4 窪川町茂串町 * = 1.4 橘原町橘原 * = 1.3 物部村神池 * = 1.2 物部町大橋 * = 1.2 池川町土居 * = 1.2 佐川町役場 * = 1.2 窪川町中津川 * = 1.2 高知春野町西分 * = 1.1 吾川村大崎 * = 1.1 高知安田町安田 * = 1.0 香我美町下分 * = 1.0 高知香北町美良布 * = 1.0 吉川村吉原 * = 1.0 大豊町高須 * = 0.9 土佐町土居 * = 0.9 伊野町役場 * = 0.9 野市町西野 * = 0.9 鏡村小浜 * = 0.8 北川村野友 * = 0.8 大川村小松 * = 0.6 馬路村馬路 * = 0.5 長崎県 2 小浜町雲仙 * = 2.3 北有馬町役場 * = 2.1 深江町役場 * = 2.1 多良見町化屋 * = 1.9 長崎有明町大三東 * = 1.9 布津町役場 * = 1.9 長崎国見町土黒甲 * = 1.8 南串山町役場 * = 1.8 小浜町北本町 * = 1.6 森山町森山本村 * = 1.6 加津佐町役場 * = 1.5 1 愛野町役場 * = 1.4 長崎瑞穂町西郷 * = 1.2 鹿町町下歌ヶ浦 * = 0.9 川棚町中組 * = 0.8 時津町浦 * = 0.8 高来町三部巻 * = 0.6 西彼町喰場 * = 0.5 京都府 1 網野町網野 * = 1.4 大阪府 1 大東市新町 * = 1.3 泉佐野市りんくう往来 * = 1.1 大阪西淀川区千船 * = 1.0 大阪此花区春日出北 * = 1.0 岸和田市岸城町 * = 0.9 岸和田市役所 * = 0.9 泉佐野市市場 * = 0.8 堺市深井清水町 * = 0.7 和歌山県 1 和歌山美浜町和田 * = 0.9 打田町西大井 * = 0.7 粉河町粉河 * = 0.6 那賀町名手市場 * = 0.5 かつらぎ町丁ノ町 * = 0.5 有田市箕島 * = 0.5				
21	4 21 58	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町 = 1.1	38° 48.9' N	142° 09.5' E	42km	M: 3.8
22	5 17 42	西表島付近 沖縄県 2 竹富町西表 = 1.7 1 竹富町波照間 = 0.6 竹富町大原 = 0.5	23° 57.7' N	123° 34.5' E	32km	M: 4.2
23	6 08 23	和歌山県北部 奈良県 2 下北山村寺垣内 * = 1.6 1 都祁村針 * = 0.5	33° 55.3' N	135° 27.3' E	54km	M: 3.7



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		和歌山県 2 和歌山川辺町土生 * =1.5 1 中辺路町栗栖川 * =1.3 南部川村谷口 * =1.0 田辺市中屋敷町 * =0.9 湯浅町湯浅 * =0.9 日置川町日置 * =0.9 南部川村土井 * =0.8 新宮市新宮 * =0.8 和歌山本宮町本宮 * =0.8 由良町里 * =0.7 龍神村西 * =0.7 熊野川町日足 * =0.7 御坊市園 * =0.7 和歌山広川町広 * =0.6 和歌山白浜町湯崎 * =0.6 美山村川原河 * =0.6 中津村高津尾 * =0.5 上富田町朝来 * =0.5				
24	6 10 04	長野県南部 長野県 2 三岳村役場 * =1.6	35° 49.9' N	137° 35.3' E	7km	M: 2.8
25	7 05 56	日向灘 宮崎県 2 門川町本町 * =1.6 1 宮崎北方町卯 * =0.7	32° 25.3' N	131° 52.3' E	35km	M: 3.7
26	7 13 39	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ * =0.7	41° 56.6' N	142° 19.5' E	67km	M: 3.8
27	8 05 52	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川 * =0.6	28° 08.1' N	130° 23.8' E	29km	M: 3.6
28	8 11 22	福島県浜通り地方 福島県 2 都路村古道 * =1.7 1 相馬市中村 * =1.3 檜葉町北田 * =1.2 川内村上川内 * =1.2 浪江町幾世橋 * =1.2 川俣町五百田 * =1.1 飯館村伊丹沢 * =1.1 安達町油井 * =1.0 川内村下川内 * =0.8 大熊町下野上 * =0.8 船引町船引 * =0.8 梁川町青葉町 * =0.8 常葉町常葉 * =0.7 福島鹿島町西町 * =0.7 葛尾村落合 * =0.6 小野町小野新町 * =0.5 岩手県 1 室根村役場 * =1.0 陸前高田市高田町 * =0.9 千厩町千厩 * =0.8 藤沢町藤沢 * =0.7 大船渡市大船渡町 * =0.6 宮城県 1 丸森町上滝 * =0.9 気仙沼市赤岩 * =0.9 宮城川崎町前川 * =0.9 名取市増田 * =0.8 山元町浅生原 * =0.7 鳴瀬町小野 * =0.6 志津川町塩入 * =0.6 柴田町船岡 * =0.6 中田町宝江黒沼 * =0.6 栗駒町岩ヶ崎 * =0.5 村田町村田 * =0.5 宮城田尻町沼部 * =0.5	37° 47.1' N	140° 51.1' E	113km	M: -.-
29	8 13 47	島根県東部 鳥取県 鳥根県 1 西伯町法勝寺 * =0.6 会見町天万 * =0.5 1 伯太町東母里 * =0.6	35° 18.1' N	133° 18.5' E	8km	M: 2.8
30	8 18 52	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 * =0.8 鹿児島十島村中之島 * =0.6	29° 05.5' N	130° 00.5' E	52km	M: 4.4
31	8 20 54	日向灘 大分県 宮崎県 1 蒲江町蒲江浦 * =0.7 佐伯市中村南 * =0.5 1 北浦町古江 * =0.9 門川町本町 * =0.6	32° 27.0' N	131° 54.7' E	31km	M: 3.7
32	8 22 54	茨城県北部 福島県 1 浅川町浅川 * =0.5	36° 40.7' N	140° 42.7' E	77km	M: 3.5
33	9 01 17	東京湾 千葉県 東京都 神奈川県 1 富津市下飯野 * =0.8 1 東京千代田区大手町 * =0.5 1 横浜神奈川区神大寺 * =1.0 横浜神奈川区白幡上町 * =1.0 横浜鶴見区下末吉 * =0.7 横浜青葉区市が尾町 * =0.7 横浜港南区丸山台東部 * =0.6	35° 37.0' N	140° 02.3' E	71km	M: 3.7
34	10 13 18	京都府南部 京都府 1 京北町周山 * =0.5	35° 06.8' N	135° 31.4' E	8km	M: 3.0
35	10 19 35	熊本県熊本地方 熊本県 熊本中央町馬場 * =1.5 松橋町大野 * =1.5 1 熊本市京町 * =1.4 御船町御船 * =1.4 城南町宮地 * =1.3 熊本市大江 * =1.3 甲佐町岩下 * =1.3 植木町岩野 * =1.1 竜北町島地 * =1.1 不知火町高良 * =1.0 熊本小川町江頭 * =0.9 長陽村河陽 * =0.8 横島町横島 * =0.8 富合町清藤 * =0.7 西合志町御代志 * =0.6 玉東町木葉 * =0.6 宮崎県 2 椎葉村下福良 * =1.9	32° 43.2' N	130° 48.2' E	11km	M: 3.6
36	10 19 37	熊本県熊本地方 熊本県 宮崎県 1 嘉島町上島 * =1.1 熊本中央町馬場 * =1.0 熊本豊野町糸石 * =1.0 西原村小森 * =0.9 甲佐町岩下 * =0.8 御船町御船 * =0.7 益城町宮園 * =0.6 松橋町大野 * =0.5 旭志村小原 * =0.5 1 椎葉村下福良 * =1.0	32° 43.3' N	130° 48.4' E	11km	M: 3.2
37	10 23 21	熊本県熊本地方 熊本県 1 西原村小森 * =0.7	32° 43.2' N	130° 48.1' E	11km	M: 2.9
38	11 02 03	京都府南部 京都府 3 京北町周山 * =2.7 1 京都上京区藪ノ内町 * =1.2 園部町小桜町 * =1.2 八木町八木 * =1.1 亀岡市安町 * =1.0	35° 08.3' N	135° 39.5' E	8km	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
39	11 06 25	<p>京都中京区西ノ京=0.7 京都日吉町保野田 *=0.5</p> <p>大阪府 1 豊能町余野 *=0.8 島本町若山台 *=0.6 能勢町宿野 *=0.5</p> <p>和歌山県北部 34°06.1' N 135°10.9' E 6km M: 3.3</p> <p>和歌山県 2 有田市箕島=2.1 下津町下津 *=1.9</p> <p>1 野上町下佐々 *=1.4 湯浅町湯浅 *=1.4 和歌山広川町広 *=1.1 吉備町下津野 *=1.1 海南市日方 *=1.0</p> <p>和歌山川辺町土生 *=0.6 由良町里 *=0.5</p>				
40	12 10 06	<p>和歌山県北部 33°55.6' N 135°31.4' E 50km M: 3.1</p> <p>奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.5</p>				
41	12 13 46	<p>鹿島灘 35°53.6' N 140°49.8' E 40km M: 3.6</p> <p>千葉県 1 千葉山田町仁良 *=0.7 多古町多古=0.5</p>				
42	13 22 59	<p>鳥取県中・西部 35°25.6' N 133°55.3' E 10km M: 3.1</p> <p>鳥取県 1 鳥取東郷町龍島 *=0.9 羽合町久留 *=0.5</p>				
43	13 23 57	<p>新潟県上越地方 37°02.1' N 138°21.7' E 8km M: 3.1</p> <p>新潟県 1 清里村荒牧 *=1.2</p>				
44	14 00 25	<p>日向灘 32°27.2' N 131°52.5' E 34km M: 3.5</p> <p>宮崎県 1 門川町本町 *=0.5</p>				
45	14 14 45	<p>青森県東方沖 41°31.8' N 142°54.1' E 48km M: 4.1</p> <p>北海道 1 浦河町潮見=0.6</p>				
46	15 07 29	<p>石川県加賀地方 36°18.1' N 136°40.7' E 8km M: 3.7</p> <p>石川県 2 吉野谷村市原 *=2.3 河内村口直海 *=2.0 尾口村女原 *=2.0 寺井町寺井 *=1.9</p> <p>1 辰口町来丸 *=1.4 小松市小馬出町=1.1 川北町沓少屋 *=0.9 鶴来町本町 *=0.9 加賀市直下町=0.8</p> <p>山中町湯の出町 *=0.5</p> <p>富山県 1 城端町新町 *=1.2 平村下梨 *=1.1 利賀村利賀 *=0.9 庄川町青島 *=0.6</p> <p>福井県 1 三国町中央=0.7</p> <p>岐阜県 1 白川村鳩谷 *=0.8 岐阜河合村角川 *=0.7</p>				
47	15 07 35	<p>石川県加賀地方 36°18.2' N 136°40.8' E 7km M: 2.8</p> <p>石川県 1 尾口村女原 *=0.9</p>				
48	15 09 08	<p>石川県加賀地方 36°18.0' N 136°40.8' E 7km M: 3.3</p> <p>石川県 2 吉野谷村市原 *=1.5 尾口村女原 *=1.5</p> <p>1 河内村口直海 *=1.3 寺井町寺井 *=1.1 小松市小馬出町=0.6 辰口町来丸 *=0.5</p>				
49	16 12 19	<p><b>宮城県北部 38°42.5' N 141°07.8' E 7km M: 4.2</b></p> <p>宮城県 3 志波姫町沼崎 *=2.7 瀬峰町藤沢 *=2.6 若柳町川南 *=2.6 金成町沢辺 *=2.5</p> <p>2 迫町佐沼 *=2.4 中田町宝江黒沼=2.4 涌谷町新町=2.3 高清水町中町 *=2.1 一迫町真坂 *=2.0</p> <p>小牛田町北浦 *=2.0 栗駒町岩ヶ崎=1.9 宮城田尻町沼部 *=1.8 石越町南郷 *=1.8 南方町八の森 *=1.8</p> <p>米山町西野 *=1.7 鹿島台町平渡 *=1.6 気仙沼市赤岩=1.6 桃生町中津山 *=1.5</p> <p>1 古川市三日町=1.4 登米町寺池 *=1.4 鳴瀬町小野 *=1.4 宮城松山町千石 *=1.3 岩出山町船場 *=1.3</p> <p>宮城南郷町前谷地 *=1.2 小野田町長檀 *=1.1 矢本町矢本 *=1.0 志津川町塩入=1.0 鷺沢町南郷 *=0.9</p> <p>宮城南郷町木間塚 *=0.9 色麻町四籠 *=0.8 花山村本沢 *=0.8 大衡村大衡 *=0.6 大郷町粕川 *=0.5</p> <p>岩手県 2 花泉町涌津 *=2.0 衣川村古戸 *=1.6</p> <p>1 室根村役場 *=1.3 千厩町千厩 *=1.3 藤沢町藤沢 *=1.2 平泉町平泉 *=1.2 一関市舞川=1.1</p> <p>金ヶ崎町西根 *=0.8 前沢町七日町 *=0.8 江刺市大通り *=0.7 川崎村薄衣 *=0.7</p> <p>陸前高田市高田町 *=0.7 岩手胆沢町南都田 *=0.6 岩手東和町土沢 *=0.5</p>				
50	16 12 44	<p>青森県東方沖 41°25.0' N 141°46.0' E 68km M: 3.7</p> <p>青森県 1 六ヶ所村尾駈=0.7 東通村砂子又 *=0.7</p>				
51	16 23 11	<p><b>石川県加賀地方 36°18.2' N 136°40.6' E 8km M: 3.4</b></p> <p>石川県 3 尾口村女原 *=2.6 吉野谷村市原 *=2.5</p> <p>1 寺井町寺井 *=1.4 河内村口直海 *=1.4 加賀市直下町=0.8 山中町湯の出町 *=0.8 小松市小馬出町=0.7</p> <p>辰口町来丸 *=0.7</p> <p>福井県 1 三国町中央=0.8 勝山市旭町=0.5</p>				
52	17 13 47	<p><b>石川県加賀地方 36°17.9' N 136°40.5' E 8km M: 4.5</b></p> <p>石川県 4 尾口村女原 *=4.1 吉野谷村市原 *=3.9 河内村口直海 *=3.5</p> <p>3 寺井町寺井 *=3.3 辰口町来丸 *=2.8</p> <p>2 小松市小馬出町=2.4 川北町沓少屋 *=2.4 鶴来町本町 *=2.4 根上町中町 *=2.0 津幡町加賀爪=2.0</p> <p>加賀市直下町=2.0 石川美川町浜町 *=2.0 山中町湯の出町 *=1.8 輪島市鳳至町=1.8 内浦町松波 *=1.6</p> <p>能都町宇出津=1.5 金沢市西念=1.5</p> <p>1 富来町領家町=1.4 押水町小川 *=1.4 田鶴浜町田鶴浜 *=1.3 野々市町本町 *=1.3</p> <p>石川中島町中島 *=1.0 志雄町子浦 *=1.0 七尾市本府中町=1.0 宇ノ気町宇野気 *=0.9</p> <p>高松町高松 *=0.9</p> <p>富山県 3 利賀村利賀 *=3.0 城端町新町 *=3.0</p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
53	17 13 53	2 庄川町青島 * =2.4 井口村蛇喰 * =2.3 八尾町福島=2.2 小矢部市本町=2.2 井波町井波 * =2.2 富山市石坂=2.1 舟橋村仏生寺 * =1.9 小杉町戸破 * =1.9 大門町二口 * =1.9 婦中町笹倉 * =1.8 福光町天神=1.8 山田村湯 * =1.7 富山大島町小島 * =1.7 富山福岡町大滝 * =1.7 富山市新桜町 * =1.6 大沢野町上二杉 * =1.6 新湊市本町 * =1.5 下村加茂中部 * =1.5 滑川市寺家町 * =1.5 高岡市広小路 * =1.5 1 上市町稗田 * =1.4 立山町吉峰=1.4 氷見市加納 * =1.4 富山朝日町道下=1.3 砺波市栄町 * =1.3 立山町米沢 * =1.2 富山大山町花崎 * =1.1 高岡市伏木=1.1 宇奈月町宇奈月 * =1.0 入善町入膳 * =0.7 魚津市釈迦堂=0.6					
		福井県 2 三国町中央=1.8 勝山市旭町=1.7 芦原町国影 * =1.5 春江町随心寺 * =1.5 織田町織田 * =1.5 1 福井市大手 * =1.4 福井朝日町西田中 * =1.2 福井市豊島=1.2 今立町粟田部 * =1.2 高浜町宮崎=1.1 上志比村栗住波 * =1.1 金津町市姫 * =1.1 丸岡町西里丸岡 * =1.1 坂井町下新庄 * =1.1 福井和泉村朝日 * =1.0 松岡町春日 * =1.0 敦賀市松栄町=0.6 福井美山町朝谷島 * =0.6					
		岐阜県 2 白川村鳩谷 * =2.4 岐阜河合村角川 * =2.4 岐阜神岡町船津=1.6 上室村本郷 * =1.6 丹生川村坊方 * =1.5 1 古川町本町 * =1.4 高山市桐生町=1.2 久々野町無数河 * =0.9 宮村役場 * =0.7					
		新潟県 1 糸魚川市一の宮=0.5 糸魚川市南押上 * =0.5 長野県 1 開田村西野 * =1.3 諏訪市高島 * =1.0 三岳村役場 * =1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 日義村役場 * =0.9 三水村芋川 * =0.6 泰阜村役場 * =0.5 京都府 1 伊根町平田 * =1.3 舞鶴市下福井=0.9 舞鶴市北吸 * =0.8 亀岡市安町=0.7					
		<b>オホーツク海南部</b> <b>47°07.5' N</b> <b>146°49.9' E</b> <b>496km</b> <b>M: 7.0</b> 北海道 3 別海町常盤=2.9 厚岸町尾幌=2.5 2 釧路町別保 * =2.3 釧路市幸町=2.2 新冠町北星町 * =2.2 静内町ときわ=2.2 浦河町潮見=2.2 厚真町京町 * =2.1 広尾町並木通=1.8 根室市弥栄=1.8 豊頃町茂岩本町 * =1.8 稚内市開運=1.7 北檜山町徳島 * =1.6 忠類村忠類 * =1.6 上ノ国町大留 * =1.5 恵山町日ノ浜 * =1.5 1 南幌町栄町 * =1.4 苫小牧市しらかば=1.4 剣淵町市街地本町 * =1.3 十勝清水町南 4 条=1.3 幕別町本町 * =1.3 更別村更別 * =1.3 音別町尺別=1.3 弟子屈町美里=1.2 厚沢部町新町 * =1.2 洞爺村洞爺町 * =1.2 上磯町中央 * =1.2 函館市美原=1.1 芽室町東 2 条 * =1.1 清里町羽衣町 * =1.1 本別町北 2 丁目=1.1 忠類村明和=1.0 幌延町宮園町 * =1.0 白老町大町=1.0 帯広市東 4 条=1.0 稚内市恵北=1.0 利尻富士町鬼脇=1.0 東藻琴村役場 * =1.0 南茅部町尾札部=1.0 倶知安町南 1 条=1.0 七飯町桜町=0.9 千歳市北栄=0.9 えりも町本町=0.9 中富良野町市街地 * =0.9 中標津町養老牛=0.8 斜里町本町=0.8 岩内町清住=0.8 砂原町度杭崎 * =0.8 乙部町緑町 * =0.8 知内町重内 * =0.8 小樽市勝納町=0.7 栗山町松風 * =0.7 留寿都村留寿都 * =0.7 恵庭市京町 * =0.7 檜山江差町姥神=0.7 栗沢町東本町 * =0.7 虻田町栄町 * =0.6 足寄町上螺湾=0.6 渡島大野町本町 * =0.5 羅臼町春日=0.5					
		青森県 3 階上町道仏 * =3.0 上北町中央南 * =2.7 平内町小湊=2.6 青森南郷村市野沢 * =2.6 名川町平 * =2.5 野辺地町野辺地 * =2.5 東通村砂子又 * =2.5 日間林村森ノ上 * =2.5 下田町中下田 * =2.5 2 脇野沢村脇野沢 * =2.3 六戸町犬落瀬 * =2.2 五戸町古館=2.2 福地村苦米地 * =2.2 倉石村中市 * =2.2 むつ市金曲=2.2 七戸町七戸 * =2.1 百石町上明堂 * =2.1 横浜町寺下 * =2.1 常盤村水木 * =2.1 三沢市桜町 * =2.1 東北町塔ノ沢山 * =2.0 八戸市湊町=2.0 稲垣村沼崎 * =2.0 田舎館村田舎館 * =2.0 十和田市西十二番町 * =1.9 青森市花園=1.9 浪岡町浪岡 * =1.8 青森川内町川内 * =1.8 六ヶ所村尾駮=1.8 藤崎町西豊田 * =1.7 尾上町猿賀 * =1.7 木造町若緑 * =1.7 大間町大間 * =1.7 蓬田村蓬田 * =1.7 青森南部町沖田面 * =1.6 蟹田町蟹田 * =1.6 車力村車力 * =1.6 金木町金木 * =1.6 中里町中里 * =1.6 黒石市市ノ町 * =1.6 柏村桑野木田 * =1.5 三戸町在府小路 * =1.5 1 十和田湖町奥瀬 * =1.4 田子町田子 * =1.3 板柳町板柳 * =1.3 青森鶴田町鶴田 * =1.3 青森岩木町賀田 * =1.2 新郷村戸来 * =1.1 風間浦村易国間 * =1.0 市浦村太田=1.0 小泊村小泊 * =1.0 青森南郷村島守=1.0 西目屋村田代 * =0.9 平館村根岸 * =0.9 相馬村五所 * =0.9 弘前市和田町=0.8 鯉ヶ沢町本町=0.8 三厩村本町 * =0.8 天間林村天間館=0.8 岩崎村岩崎 * =0.7 大畑町大畑=0.7 今別町今別 * =0.6 森田村山田 * =0.6 大鱧町大鱧 * =0.5					
		岩手県 3 大野村大野 * =2.8 二戸市福岡=2.7 2 浄法寺町浄法寺 * =2.3 軽米町軽米 * =2.2 矢巾町南矢幅 * =2.2 野田村野田 * =2.1 玉山村洪民 * =2.1 一戸町高善寺 * =2.1 滝沢村鶴飼 * =1.9 普代村銅屋 * =1.9 種市町大町=1.9 岩手町五日市 * =1.9 久慈市川崎町=1.8 江刺市大通り * =1.7 盛岡市山王町=1.7 大槌町新町 * =1.6 岩手胆沢町南都田 * =1.5 陸前高田市高田町 * =1.5 安代町臥田 * =1.5 西根町大更=1.5 金ヶ崎町西根 * =1.5 1 九戸村伊保内 * =1.4 花巻市材木町 * =1.4 岩手東和町土沢 * =1.3 前沢町七日町 * =1.2 衣川村古戸 * =1.2 花巻町涌津 * =1.2 千厩町千厩 * =1.2 雫石町千刈田=1.2 北上市柳原町=1.2 大船渡市大船渡町=1.1 葛巻町葛巻=1.1 室根村役場 * =1.1 岩手新里村茂市 * =1.0 葛巻町役場 * =1.0 大迫町大迫=1.0 宮守村下宮守 * =1.0 岩泉町岩泉 * =0.9 岩手山形村川井 * =0.9 岩手山田町八幡町=0.8 平泉町平泉 * =0.8 藤沢町藤沢 * =0.8 宮古市欽ヶ崎=0.7 田野畑村役場 * =0.6 水沢市大鐘町=0.6 釜石市只越町=0.5					
		宮城県 2 金成町沢辺 * =2.0 迫町佐沼 * =1.9 桃生町中津山 * =1.9 登米町寺池 * =1.7 中田町宝江黒沼=1.7 米山町西野 * =1.6 丸森町鳥屋 * =1.6 古川市三日町=1.5 1 宮城松山町千石 * =1.4 宮城河北町相野谷 * =1.4 志津川町塩入=1.4 矢本町矢本 * =1.3 色麻町四電 * =1.2 宮城田尻町沼部 * =1.2 一迫町真坂 * =1.2 志波姫町沼崎 * =1.2 気仙沼市赤岩=1.1 鹿島台町平渡 * =1.1 栗駒町岩ヶ崎=1.0 高清水町中町 * =1.0 大河原町新南 * =0.9 利府町利府 * =0.9 南方町八の森 * =0.9 唐桑町馬場 * =0.9 蔵王町円田 * =0.9 小牛田町北浦 * =0.8 名取市増田 * =0.8 大衡村大衡 * =0.8 小野田町長檀 * =0.8 山元町浅生原 * =0.8 大郷町粕川 * =0.7 花山村本沢 * =0.7 中新田町西田 * =0.7 鳴瀬町小野 * =0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 宮城南町前谷地 * =0.6 瀬峰町藤沢 * =0.6 鶯沢町南郷 * =0.6 岩出山町船場 * =0.6 宮崎町宮崎 * =0.5 宮城南郷町木間塚 * =0.5 若柳町川南 * =0.5 三本木町三本木 * =0.5					
		秋田県 2 秋田山本町豊岡 * =1.5 大雄村三村 * =1.5 1 雄和町妙法 * =1.4 秋田井川町北川尻 * =1.3 仙北町高梨 * =1.2 大館市中城 * =1.1 鷹巣町花園町=1.0 比内町扇田 * =1.0 羽後町西馬音内 * =1.0 仁賀保町平沢 * =0.9 西仙北町刈和野 * =0.9 仙南村飯詰 * =0.9 二ツ井町上台 * =0.8 河辺町和田 * =0.8 秋田田代町早口 * =0.8 湯沢市沖鶴=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 太田町太田 * =0.7					

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		秋田昭和町大久保 * = 0.7 秋田市消防庁舎 * = 0.7 阿仁町銀山 * = 0.7 秋田六郷町六郷 * = 0.7 十文字町十文字 * = 0.6 八森町中浜 * = 0.6 上小阿仁村小沢田 * = 0.6 横手市中央町 * = 0.6 八竜町鶴川 * = 0.6 秋田協和町境 * = 0.6 南外村下袋 * = 0.6 矢島町矢島町 * = 0.6 増田町増田 * = 0.5 大森町大中島 * = 0.5 象潟町浜ノ田 * = 0.5 鳥海町伏見 * = 0.5 西目町弁天前 * = 0.5 山形県 2 山形中山町長崎 * = 1.7 1 酒田市亀ヶ崎 = 1.2 埼玉県 1 さいたま市下落合 * = 0.7 神奈川県 1 小田原市荻窪 = 1.2 中井町比奈窪 * = 0.6 神奈川大井町金子 * = 0.6 海老名市大谷 * = 0.5 石川県 1 能都町宇出津 = 0.9 輪島市鳳至町 = 0.8 山梨県 1 塩山市役所 * = 1.0 塩山市下於曽 = 0.8 長野県 1 諏訪市湖岸通り = 0.9 三水村芋川 * = 0.6 長野南牧村海ノ口 * = 0.5 静岡県 1 賀茂村宇久須 * = 1.0 函南町仁田 * = 0.9 相良町相良 * = 0.8 戸田村戸田 * = 0.7 萑山町四日町 * = 0.5 小笠町赤土 * = 0.5 高知県 1 高知市本町 = 1.1 福岡県 1 水巻町頃末 * = 0.6 大川市酒見 * = 0.5 長崎県 1 森山町森山本村 * = 0.7 熊本県 1 芦北町芦北 = 0.8				
54	17 16 57	石川県加賀地方 石川県 2 吉野谷村市原 * = 1.9 河内村口直海 * = 1.5 1 寺井町寺井 * = 1.1 尾口村女原 * = 1.1	36° 18.3' N	136° 40.9' E	7km	M: 3.2
55	17 20 56	石川県加賀地方 石川県 2 河内村口直海 * = 2.2 1 吉野谷村市原 * = 1.0 鶴来町本町 * = 0.7 寺井町寺井 * = 0.5	36° 18.2' N	136° 41.2' E	7km	M: 3.2
56	19 16 37	有明海 長崎県 1 長崎国見町土黒甲 = 0.6 高来町三部巻 * = 0.5	32° 55.2' N	130° 21.1' E	14km	M: 2.8
57	19 18 36	滋賀県北部 岐阜県 2 久瀬村東津汲 * = 2.0 坂内村広瀬 * = 1.8 藤橋村西横山 * = 1.7 1 輪之内町四郷 * = 1.3 関ヶ原町関ヶ原 * = 1.3 谷汲村名礼 * = 1.2 養老町高田 * = 1.0 穂積町別府 * = 0.9 安八町氷取 * = 0.8 揖斐川町三輪 = 0.8 岐阜平田町今尾 * = 0.7 墨俣町上宿 * = 0.7 高富町高木 * = 0.7 真正町下真桑 * = 0.6 岐阜北方町北方 * = 0.6 滋賀県 2 西浅井町大浦 * = 2.4 びわ町落合 * = 2.1 湖北町速水 * = 2.1 滋賀高島町勝野 * = 2.1 マキノ町沢 * = 2.0 長浜市高田町 * = 2.0 愛知川町愛知川 * = 1.9 高月町渡岸寺 * = 1.8 木之本町木之本 * = 1.8 虎姫町五村 * = 1.8 秦荘町安孫子 * = 1.8 近江八幡市桜宮町 = 1.8 浅井町内保 * = 1.6 滋賀山東町長岡 * = 1.6 滋賀蒲生町市子川原 * = 1.6 能登川町躰光寺 * = 1.6 1 彦根市城町 = 1.4 近江町顔戸 * = 1.4 余呉町中之郷 * = 1.4 今津町弘川 * = 1.4 伊吹町春照 * = 1.3 五個荘町竜田 * = 1.3 米原町下多良 * = 1.2 滋賀県志賀町木戸 = 1.2 滋賀豊郷町石畑 * = 1.2 安土町小中 * = 1.2 守山市吉身 * = 1.1 安曇川町田中 * = 1.1 愛東町下中野 * = 1.0 彦根市元町 * = 1.0 新旭町北畑 * = 1.0 滋賀竜王町小口 * = 0.9 栗東市安養寺 * = 0.9 朽木村市場 * = 0.9 滋賀日野町河原 * = 0.8 湖東町池庄 * = 0.8 八日市市緑町 * = 0.7 中主町西河原 * = 0.7 甲良町在土 * = 0.6 多賀町多賀 * = 0.6 大津市南郷 * = 0.6 石部町石部中央 * = 0.6 信楽町長野 * = 0.6 滋賀甲西町中央 * = 0.5 大津市真野 * = 0.5 福井県 1 敦賀市松栄町 = 1.4 福井上中町市場 * = 1.2 敦賀市中央 * = 0.8 福井美浜町新庄 = 0.8 福井三方町中央 * = 0.7 福井池田町稲荷 * = 0.7 小浜市大手町 * = 0.7 高浜町宮崎 = 0.5 愛知県 1 岩倉市川井町 * = 1.0 春日井市鳥居松町 * = 0.6 豊山町豊場 * = 0.6 尾西市西五城 * = 0.5 三重県 1 芸濃町椋本 * = 0.6 阿山町馬場 * = 0.5 京都府 1 城陽市寺田 * = 0.8 八幡市八幡 * = 0.8 久御山町田井 * = 0.8 宇治田原町荒木 * = 0.7 京都上京区藪ノ内町 * = 0.5 大阪府 1 島本町若山台 * = 1.1 四条畷市中野 * = 0.6 奈良県 1 都祁村針 * = 1.2 大和郡山北郡山町 * = 0.6 奈良市半田開町 = 0.5 月ヶ瀬村尾山 * = 0.5 斑鳩町法隆寺西 * = 0.5	35° 27.0' N	136° 18.4' E	14km	M: 4.2
58	19 18 38	滋賀県北部 滋賀県 2 西浅井町大浦 * = 1.6 1 滋賀山東町長岡 * = 1.1 浅井町内保 * = 1.1 湖北町速水 * = 1.1 滋賀高島町勝野 * = 1.1 びわ町落合 * = 1.0 高月町渡岸寺 * = 1.0 木之本町木之本 * = 1.0 長浜市高田町 * = 1.0 余呉町中之郷 * = 0.9 マキノ町沢 * = 0.9 虎姫町五村 * = 0.9 近江町顔戸 * = 0.8 伊吹町春照 * = 0.7 今津町弘川 * = 0.6 福井県 1 敦賀市松栄町 = 0.8 福井上中町市場 * = 0.6 岐阜県 1 久瀬村東津汲 * = 1.2 関ヶ原町関ヶ原 * = 0.7 輪之内町四郷 * = 0.7 谷汲村名礼 * = 0.5	35° 27.0' N	136° 18.3' E	13km	M: 3.8
59	20 08 38	房総半島南東沖 東京都 1 御蔵島村 = 0.8 八丈町三根 = 0.8	33° 53.2' N	140° 20.3' E	42km	M: 3.8
60	20 13 38	山形県最上地方 山形県 1 村山市中央 * = 1.4 山形河北町谷地 = 0.9 大石田町緑町 * = 0.7 山形河北町役場 * = 0.6	38° 28.6' N	140° 31.4' E	9km	M: 3.5
61	20 13 49	山形県最上地方 宮城県 2 仙台青葉区大倉 = 2.1 1 中新田町西田 * = 1.3 色麻町四竈 * = 1.1 名取市増田 * = 1.1 大衡村大衡 * = 1.1 宮城川崎町前川 * = 0.9 小牛田町北浦 * = 0.9 仙台泉区将監 * = 0.8 大郷町粕川 * = 0.8 富谷町富谷 * = 0.7 鹿島台町平渡 * = 0.7	38° 28.7' N	140° 31.5' E	9km	M: 4.2

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
		小野田町長檀* =0.6 蔵王町円田* =0.5 柴田町船岡=0.5 宮城松山町千石* =0.5 気仙沼市赤岩=0.5 宮城田尻町沼部* =0.5 山形県 2 村山市中央* =1.6 山形河北町谷地=1.5 1 山形河北町役場* =1.3 山形中山町長崎* =1.1 大石田町緑町* =1.0 寒河江市中央* =0.8 山形市河崎* =0.8 山辺町緑ヶ丘* =0.7 山形市緑町=0.6 岩手県 1 室根村役場* =0.7				
62	20 19 46	福島県会津地方 福島県 1 舘岩村松戸原* =1.0	37° 05.0' N	139° 22.7' E	7km	M: 3.5
63	21 16 17	福井県嶺北地方 福井県 1 福井和泉村朝日* =1.0	35° 52.4' N	136° 41.5' E	11km	M: 2.9
64	21 19 06	大分県中部 山口県 1 上関町長島* =1.1 平生町平生* =0.8 下松市大手町* =0.8 田布施町下田布施 2 * =0.7 山口東和町森* =0.6 久賀町久賀* =0.5 大畠町大畠* =0.5 熊本県 1 波野村波野* =1.3 蘇陽町今* =0.6 大分県 1 佐伯市中村南=0.7 三重町市場=0.6 宮崎県 1 高千穂町三田井=0.7	33° 14.2' N	131° 48.2' E	80km	M: 4.0
65	22 13 24	山梨県東部 神奈川県 1 津久井町中野* =1.4 松田町松田惣領* =1.2 相模原市相原* =0.8 神奈川清川村煤ヶ谷* =0.8 相模原市田名* =0.6 相模原市上溝* =0.6 城山町久保沢* =0.5 山梨県 1 大月市大月=1.4 鳴沢村役場* =1.3 足和田村長浜* =1.2 上野原町役場* =1.1 鯉沢町鯉沢小学校* =0.9 富士吉田市下吉田* =0.8 大月市役所* =0.8 河口湖町船津=0.6 都留市上谷* =0.6 上野原町上野原=0.5 静岡県 1 小山町藤曲* =0.8	35° 32.5' N	139° 00.1' E	20km	M: 3.4
66	22 16 12	三河湾 愛知県 1 豊橋市向山=0.8 愛知東浦町緒川* =0.6	34° 48.5' N	137° 13.6' E	38km	M: 3.4
67	23 01 49	鳥取県中・西部 鳥取県 1 西伯町法勝寺* =0.5	35° 11.2' N	133° 25.4' E	8km	M: 2.9
68	23 03 27	和歌山県北部 奈良県 2 下北山村寺垣内* =1.8 1 十津川村小原* =0.8 野迫川村北股* =0.5 和歌山県 2 中辺路町栗栖川* =2.0 1 美山村川原河* =1.4 南部川村土井=1.2 和歌山本宮町本宮* =1.2 熊野川町日足* =1.0 由良町里* =1.0 龍神村西* =0.8 和歌山川辺町土生* =0.8 中津村高津尾* =0.8 野上町下佐々* =0.7 南部川村谷口* =0.7 上富田町朝来* =0.6 御坊市園=0.5	33° 52.2' N	135° 35.9' E	26km	M: 3.5
69	23 03 30	伊予灘 山口県 1 久賀町久賀* =0.6	33° 36.0' N	132° 12.8' E	51km	M: 3.6
70	24 05 14	岩手県沖 岩手県 2 宮古市鎌ヶ崎=2.0 大野村大野* =1.6 1 岩手山田町八幡町=1.2 普代村銅屋* =1.2 岩手新里村茂市* =1.1 田野畑村田野畑=0.9 田野畑村役場* =0.9 大槌町新町* =0.9 野田村野田* =0.9 釜石市只越町=0.8 葛巻町葛巻=0.8 大迫町大迫=0.7 大迫町役場* =0.6 宮守村下宮守* =0.6 岩泉町岩泉* =0.5 盛岡市山王町=0.5 青森県 1 名川町平* =0.9 福地村苔米地* =0.8 五戸町古館=0.6	39° 37.7' N	142° 06.4' E	48km	M: 4.3
71	24 14 07	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島* =2.1 1 鹿児島十島村中之島=1.2 名瀬市港町=0.8	29° 14.7' N	130° 34.0' E	74km	M: 4.6
72	25 00 08	石垣島近海 沖縄県 1 竹富町西表=1.1	24° 28.4' N	123° 45.1' E	14km	M: 3.4
73	25 00 24	長野県北部 新潟県 2 妙高村関山* =1.5 1 中郷村藤沢* =0.6	36° 55.4' N	138° 15.2' E	0km	M: 2.4
74	26 01 20	和歌山県北部 和歌山県 1 貴志川町神戸* =1.2	34° 10.9' N	135° 21.6' E	7km	M: 2.7
75	26 12 23	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央町馬場* =0.8 甲佐町岩下* =0.8 熊本豊野町糸石* =0.5	32° 41.6' N	130° 46.5' E	11km	M: 3.0
76	27 00 40	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.6	32° 05.0' N	140° 45.2' E	18km	M: 4.3
77	27 15 22	三河湾 愛知県 1 吉良町荻原* =1.2 幸田町菱池* =1.2 西尾市寄住町* =0.8 大府市中央町* =0.7 高浜市稗田町* =0.7	34° 41.3' N	137° 10.1' E	30km	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
		一色町一色=0.6 常滑市新開町=0.6 赤羽根町赤羽根 *=0.5 岡崎市伝馬通=0.5 三重県 1 鈴鹿市西条=0.7				
78	28 10 07	山形県村山地方 山形県 1 山形西川海味 *=0.5	38° 35.3' N	140° 08.0' E	9km	M: 2.7
79	29 08 06	神奈川県西部 神奈川県 1 相模原市上溝 *=0.8 神奈川清川村煤ヶ谷 *=0.6 真鶴町真鶴 *=0.5	35° 20.6' N	139° 07.4' E	20km	M: 3.0
80	29 12 41	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本市京町=0.8	32° 51.2' N	130° 40.7' E	10km	M: 2.6
81	30 16 15	釧路沖 北海道 2 釧路町別保 *=2.2 別海町常盤=2.1 厚岸町尾幌=1.9 新冠町北星町 *=1.8 釧路市幸町=1.7 更別村更別 *=1.7 忠類村忠類 *=1.6 静内町ときわ=1.5 浦河町潮見=1.5 広尾町並木通=1.5 弟子屈町美里=1.5 1 十勝清水町南4条=1.4 鹿追町東町 *=1.1 幕別町本町 *=1.1 中標津町養老牛=1.1 根室市弥栄=1.1 豊頃町茂岩本町 *=1.0 忠類村明和=1.0 音別町尺別=1.0 清里町羽衣町 *=1.0 帯広市東4条=1.0 本別町北2丁目=0.9 足寄町上螺湾=0.9 音更町元町 *=0.8 芽室町東2条 *=0.8 東藻琴村役場 *=0.7 苫小牧市しらかば=0.5 青森県 1 名川町平 *=1.0 青森南郷村市野沢 *=0.8 上北町中央南 *=0.7 五戸町古館=0.7 野辺地町野辺地 *=0.6 天間林村森ノ上 *=0.6 下田町中下田 *=0.6 大間町大間 *=0.6 東通村砂子又 *=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=0.7 宮城県 1 迫町佐沼 *=1.0 桃生町中津山 *=1.0 米山町西野 *=0.7 金成町沢辺 *=0.5 宮城南郷町木間塚 *=0.5	42° 31.4' N	145° 00.9' E	46km	M: 5.2
82	30 22 05	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 *=1.1 下津町下津 *=0.7 和歌山金屋町金屋 *=0.5	34° 02.3' N	135° 16.2' E	8km	M: 3.0
83	30 22 51	与那国島近海 沖縄県 2 竹富町波照間=1.5 1 竹富町西表=1.3 竹富町大原=0.8 竹富町黒島=0.7	23° 41.6' N	123° 20.3' E	46km	M: 4.9

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）11 月～平成 14 年（2002 年）11 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2001年11月	56	19	7							82	
12月	117	36	12	4	2	1				172	2日：岩手県内陸南部（震度5弱1回）、8日：神奈川県西部（震度5弱1回）、9日：奄美大島近海（震度5強1回、26回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（26回*）、与那国島近海（17回*）
2002年1月	106	33	14	3						156	三宅島近海～新島・神津島近海（20回*）、伊豆大島島内（19回*）、和歌山県北部（20回*）、鳥取県西部地震の余震活動（18回*）
2月	58	17	6	1	1					83	12日：茨城県沖（震度5弱1回）、三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、鳥取県西部地震の余震活動（10回*）
3月	69	29	13	3						114	三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、鳥取県西部地震の余震活動（10回*）
4月	55	24	7	1						87	
5月	74	20	7	5						106	三宅島近海～新島・神津島近海（29回*）
6月	73	20	3	2						98	三宅島近海～新島・神津島近海（10回*）、伊豆大島近海（10回*）
7月	68	24	9	2						103	
8月	87	20	6	2						115	八丈島近海（33回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（11回*）
9月	71	32	10	2						115	鳥取県中・西部（14回*）
10月	68	34	9	1	1					113	14日：青森県東方沖（震度5弱1回）、千葉県東方沖（12回*）
11月	49	26	5	1	2					83	3日：宮城県沖（震度5弱1回）、4日：日向灘（震度5弱1回）
2002年計	778	279	89	23	4					1173	
過去1年計	895	315	101	27	6	1				1345	（平成13年12月～平成14年11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)11月～平成14年(2002年)11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)
11月	436	45	2	1	1	485	49	3日:宮城県沖(M6.1) 17日:オホーツク海南部(M7.0)
2002年計	4989	648	72	10	3	5722	733	
過去1年計	5841	785	88	11	4	6729	888	(平成13年12月～平成14年11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11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：485

