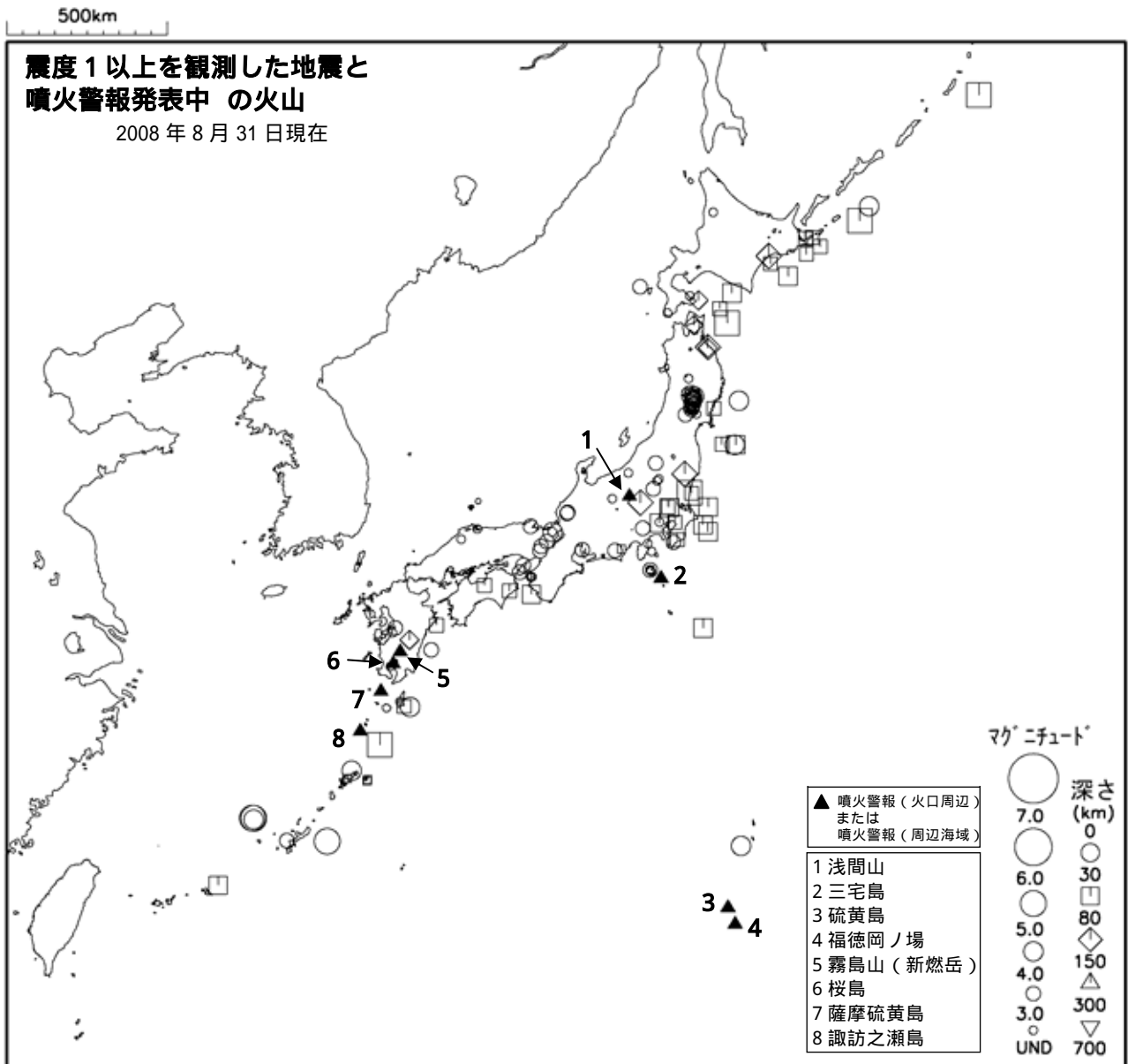


# 平成 20 年 8 月 地震・火山月報（防災編）

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

August 2008



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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及び独立行政法人防災科学技術研究所<sup>注</sup>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、大学や独立行政法人防災科学技術研究所等の関係機関から地震観測データの提供を受け<sup>注</sup>、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。

本誌で使用している震源位置・マグニチュードは世界測地系（Japanese Geodetic Datum 2000）に基づいて計算したものである。

注<sup>1</sup> 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 1 府 8 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 1 府 11 県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 1 都 1 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（以上 1 道 1 県、平成 14 年 7 月 29 日から発表）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 都道府県、4 政令指定都市と独立行政法人防災科学技術研究所（平成 16 年 5 月 26 日から発表）。

注<sup>2</sup> 平成 20 年 8 月末現在：独立行政法人防災科学技術研究所、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、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、2008 年岩手・宮城内陸地震緊急観測グループ（東北大学、北海道大学、弘前大学、東京大学地震研究所、名古屋大学、京都大学防災研究所、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所）のデータを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢）のデータを利用している。

### 本書利用上の注意

- ・震央分布図中の語句について
 

M：マグニチュード	Depth：深さ（km）
UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。	
N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩の上に示してある）	
- ・発震機構解について
 

本書での発震機構解の図は下半球投影である。また、本書での発震機構解は、特にことわりがない限り、初動による発震機構解である。
- ・発震機構解の図中の語句について
 

NP1：節面 1	NP2：節面 2
STR：走向（°：北から時計周り）	DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）
SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）	
P：P 軸（圧力軸）	T：T 軸（張力軸）
N：N 軸（中立軸）	
AZM：方位角（°：北から時計周り）	PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）
Mw：モーメントマグニチュード	Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）
- ・M - T 図について
 

縦軸にマグニチュード（M）、横軸に時間（T）を表示した図であり、地震活動の経過を見るために用いる。
- ・震央地名について
 

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用したものをを用いる。情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合は「異なる震央地名〔情報発表時に使用した震央地名〕」と併記する。なお、情報発表時の震央地名及びその領域については、各年の「地震・火山月報(防災編)」1月号の付録「地震・火山月報(防災編)で用いる震央地名」を参照のこと。
- ・震源と震央について
 

震源とは地震の発生原因である地球内部の岩石の破壊が開始した点であり、震源の真上の地点を震央という。
- ・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、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）(CD-ROM)」「地震年報（CD-ROM）」に掲載する。
- ・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、再調査後、修正することがある。確定した値については、「地震・火山月報（カタログ編）(CD-ROM)」「火山報告（CD-ROM）」に掲載する。
- ・本書で使用した地図等について
 

本書中の地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』、『数値地図 25000（地図画像）』、『数値地図 50000（地図画像）』、『数値地図 10m メッシュ（火山標高）』、『数値地図 50m メッシュ（標高）』、『数値地図 250m メッシュ（標高）』を使用したものである（承認番号：平 17 総使、第 503 号）。また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」（東京大学出版会, 1991）を使用した。
- ・図版作成には一部 GMT(Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W.H.F.Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol.79 (47), pp.579, 1998]) を使用した。

## 目 次

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	18
日本の主な火山活動	27
世界の主な地震	36
世界の主な火山活動	37
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	38
2．過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数	56
3．日本及びその周辺におけるマグニチュード (M) 別の月別地震回数	57
正誤表	58

## 日本及びその周辺で発生した主な地震

平成 20 年（2008 年）8 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 136 回（7 月は 168 回）、日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 89 回（7 月は 128 回）であった。

8 月中に発生した主な地震を表 1 に示す。震度 5 弱以上、もしくは津波を観測した地震は発生しなかった（7 月は震度 5 弱以上を観測した地震が 3 回、津波を観測した地震が 1 回発生。）

表 1 平成 20 年 8 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名 (注 3)	M	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等(注 5)	掲載 ページ
1	8 8 04 35	福井・滋賀県境付近 〔滋賀県北部〕	4.2	・ ・ ・ ・	3：滋賀県 西浅井町大浦* など 2 県 3 地点	10
2	8 8 12 57	神奈川県東部 〔東京都多摩東部〕	4.6	・ ・ S ・	4：東京都 町田市市中町* など 1 都 1 県 4 地点	11
3	8 9 00 53	青森県東方沖	5.4	・ ・ ・ ・	3：青森県 東通村小田野沢* など 1 道 1 県 11 地点	8
4	8 14 20 10	北海道東方沖	5.4	・ ・ ・ ・	3：北海道 根室市落石東*、羅臼町岬町*	6
5	8 20 15 13	茨城県南部	4.6	・ ・ S ・	4：茨城県 銚田市当間* など 1 県 4 地点	12
6	8 22 19 59	茨城県北部 〔茨城県沖〕	5.2	・ ・ S ・	4：茨城県 日立市役所* など 3 県 31 地点	13
7	8 24 05 44	紀伊水道	4.3	・ ・ ・ ・	3：和歌山県 白浜町日置*	15
8	8 30 18 28	福井・滋賀県境付近 〔滋賀県北部〕	4.2	・ ・ ・ ・	3：福井県 小浜市四谷町* など 2 県 5 地点	10

注 1) 主な地震とは、M6.0 以上、震度 4 以上、内陸 M4.0 以上かつ震度 3、海域 M5.0 以上かつ震度 3、その他注目した地震を指す。

注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

注 3) ( ) 内は、気象庁が地震情報で用いた震央地名である。

注 4) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

注 5) 最大震度の観測点名にある \* 印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報であることを表す。

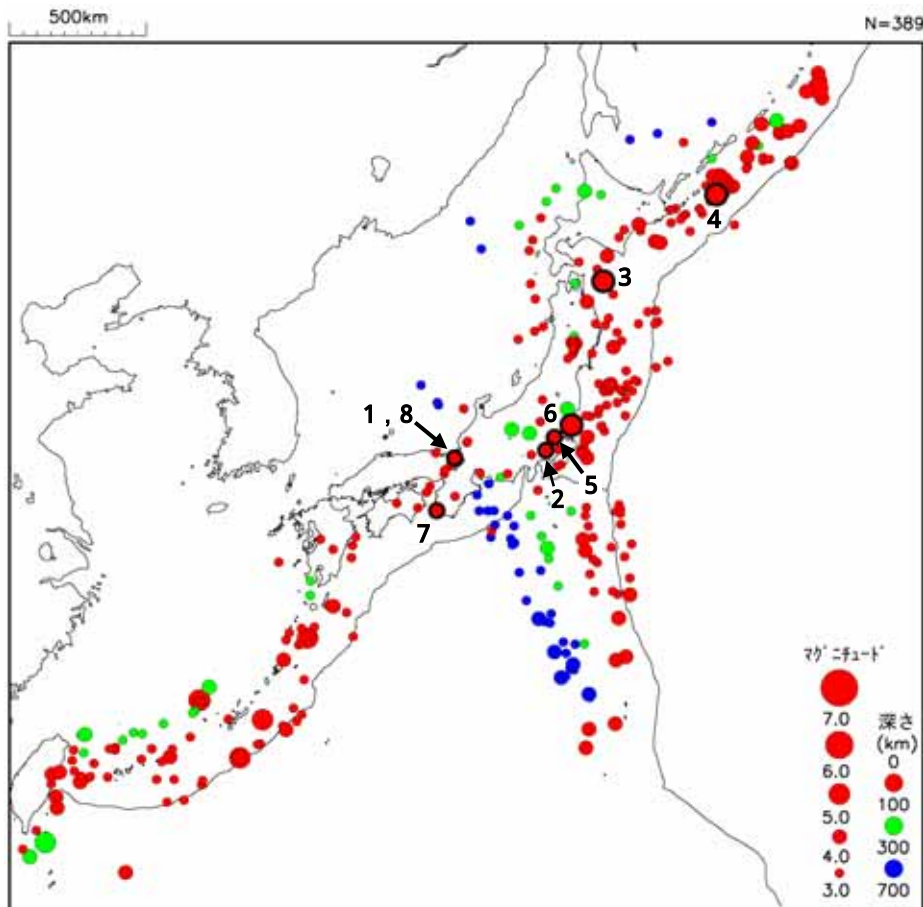
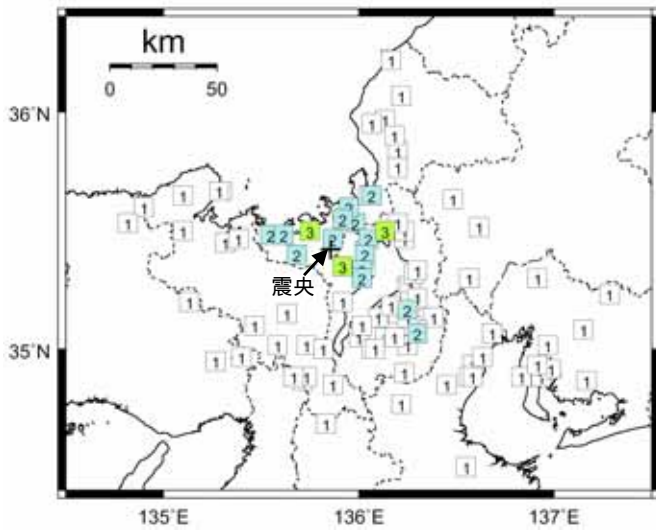


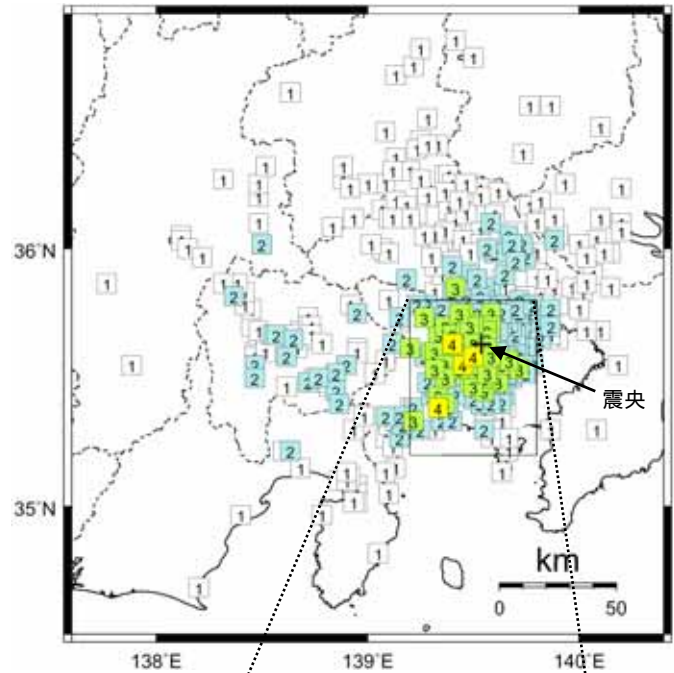
図 1 平成 20 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

図 2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1，図 1 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

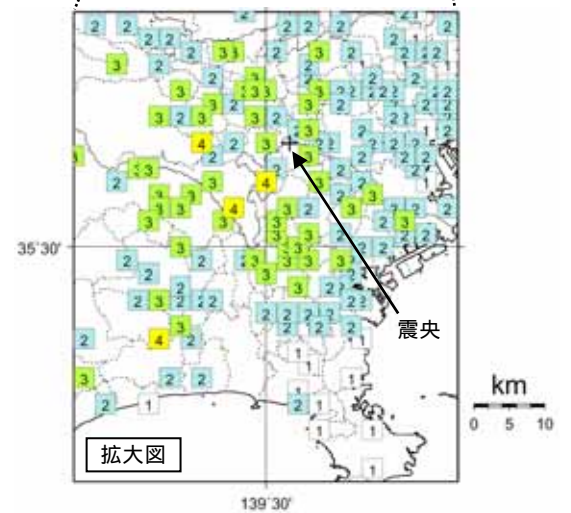
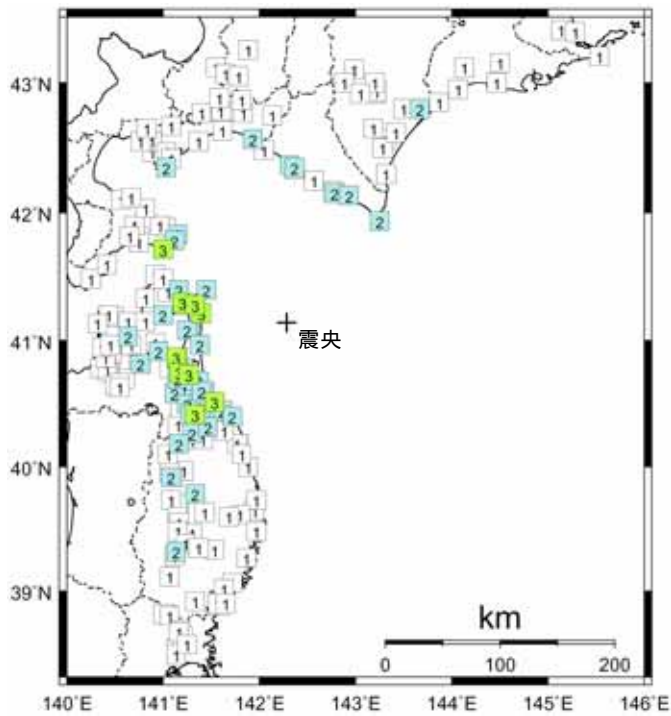
1 8月8日04時35分 福井・滋賀県境付近  
〔滋賀県北部〕  
(M4.2, 深さ15km, 最大震度3)



2 8月8日12時57分 神奈川県東部  
〔東京都多摩東部〕  
(M4.6, 深さ30km, 最大震度4)

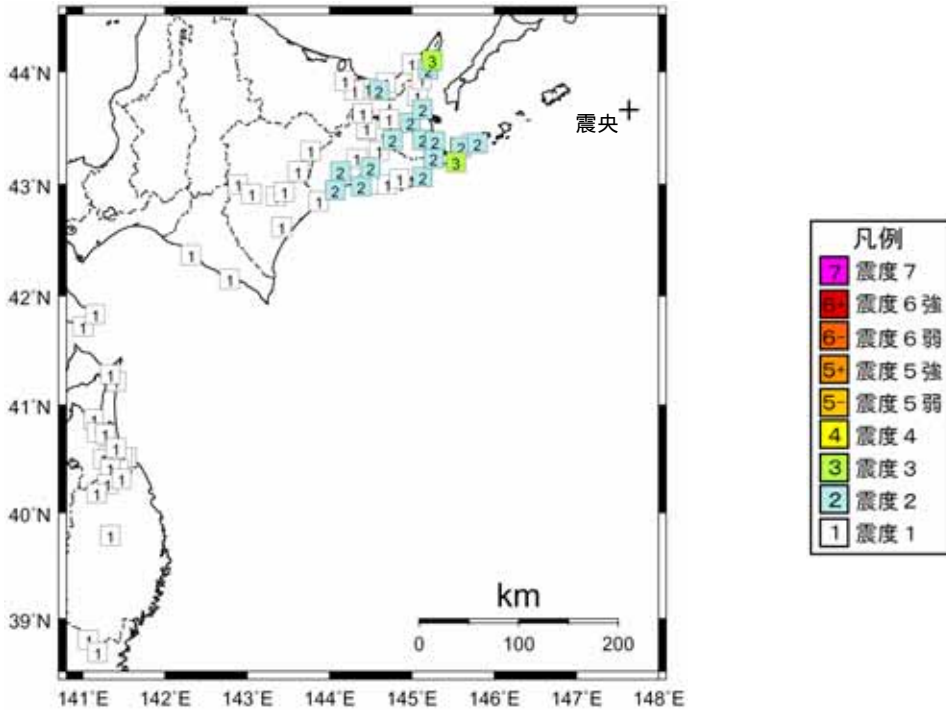


3 8月9日00時53分 青森県東方沖  
(M5.4, 深さ51km, 最大震度3)

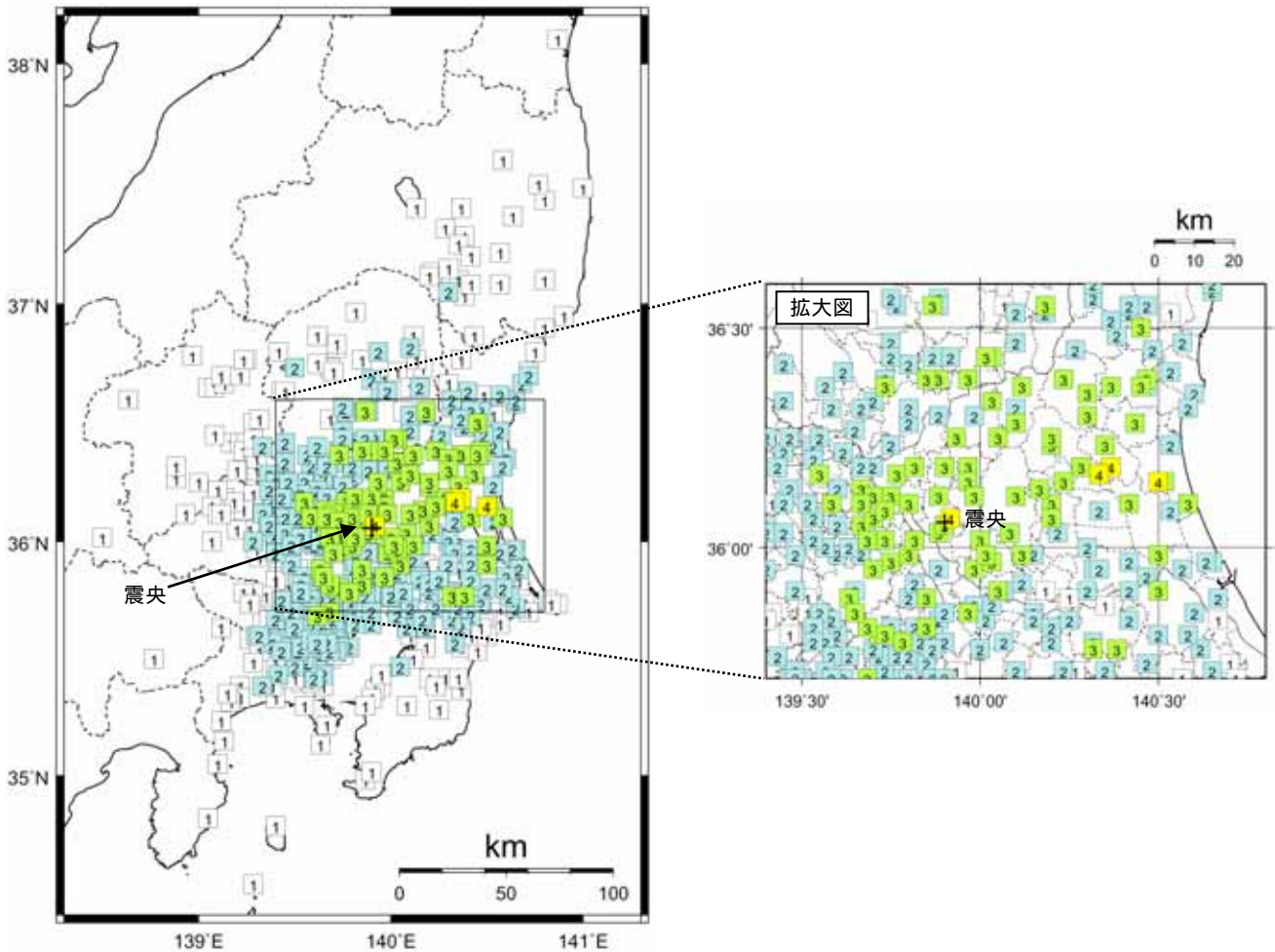


凡例	
7	震度7
6強	震度6強
6弱	震度6弱
5強	震度5強
5弱	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

4 8月14日20時10分 北海道東方沖  
(M5.4, 深さ63km, 最大震度3)

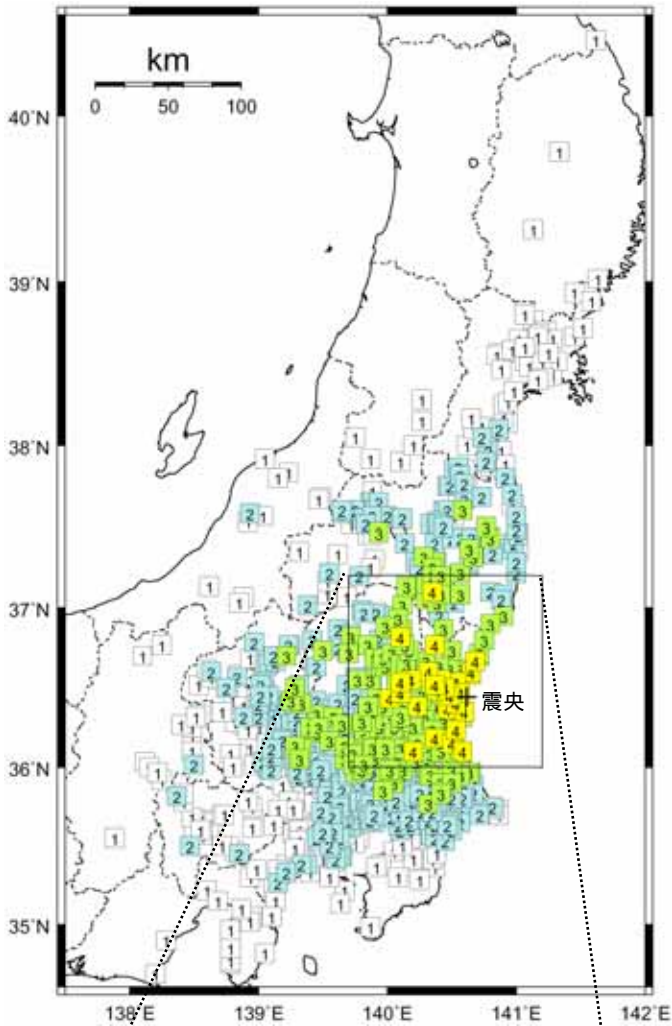


5 8月20日15時13分 茨城県南部  
(M4.6, 深さ45km, 最大震度4)

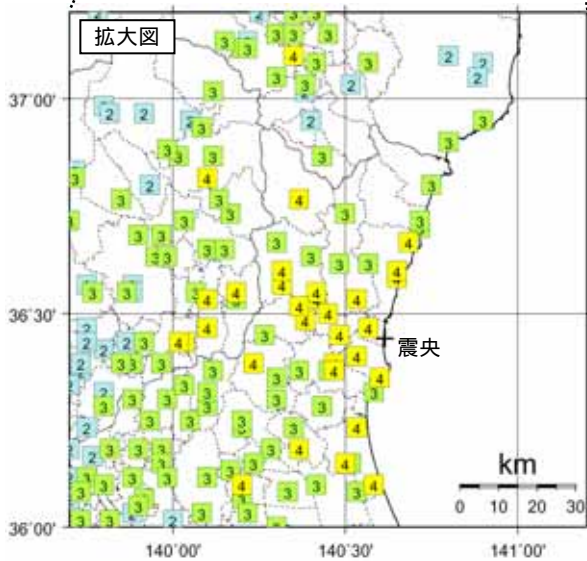


6

8月22日19時59分 茨城県北部  
〔茨城県沖〕  
(M5.2, 深さ56km, 最大震度4)

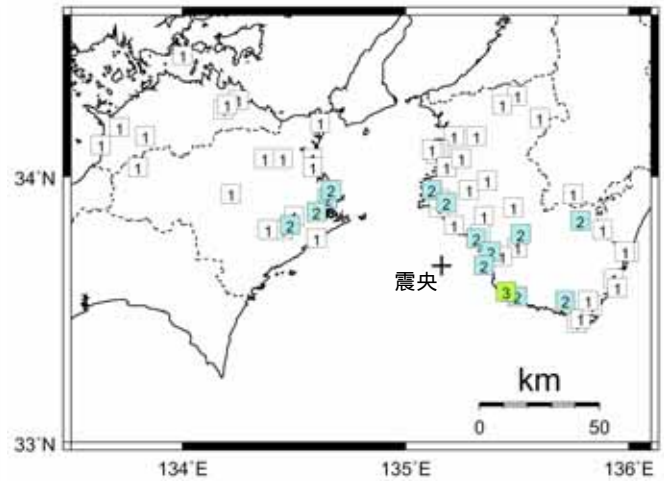


拡大図



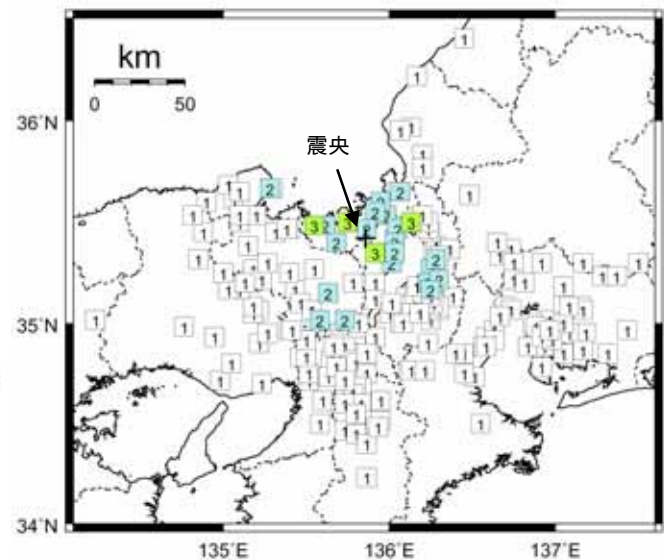
7

8月24日05時44分 紀伊水道  
(M4.3, 深さ45km, 最大震度3)



8

8月30日18時28分 福井・滋賀県境付近  
〔滋賀県北部〕  
(M4.2, 深さ15km, 最大震度3)



凡例

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

## 北海道地方の地震活動

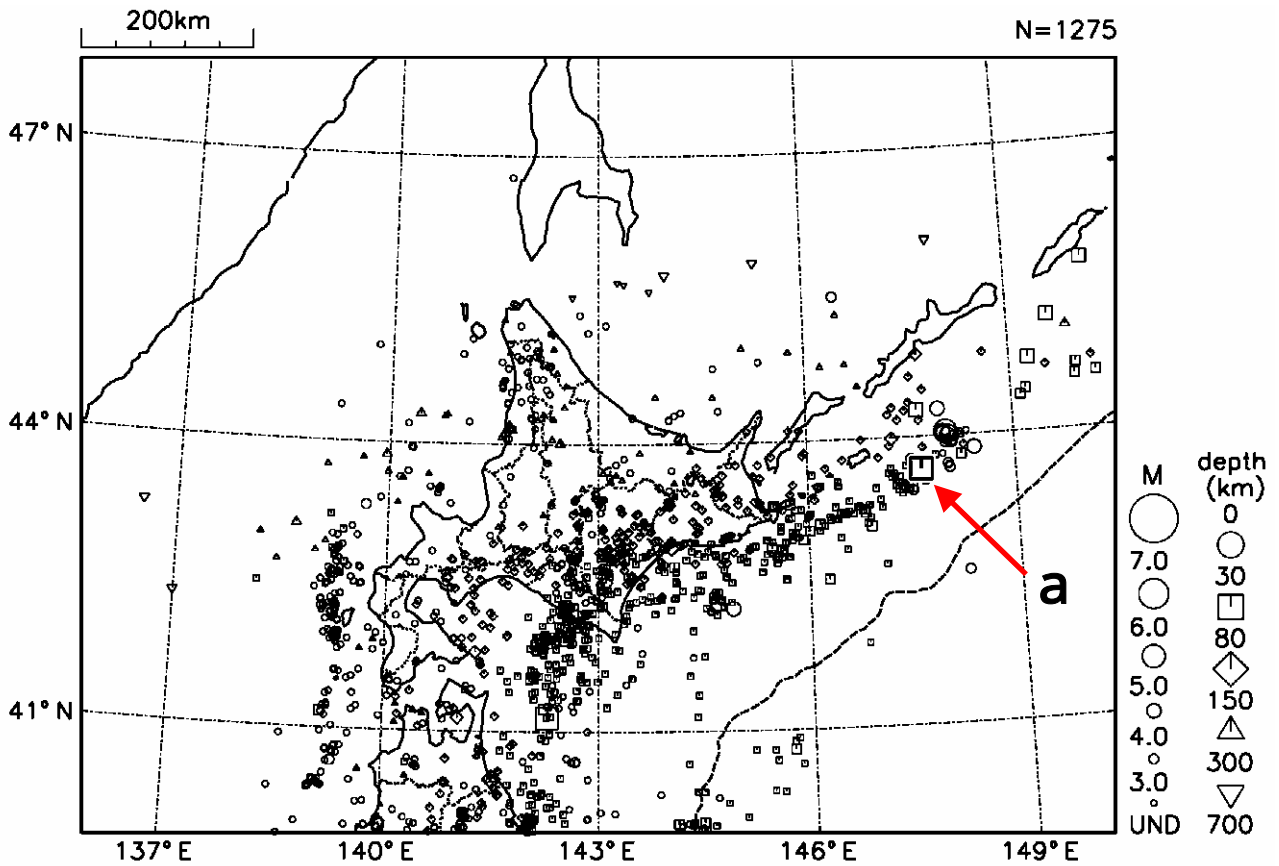


図3 北海道地方の震央分布図（2008年8月1日～8月31日）

### [概況]

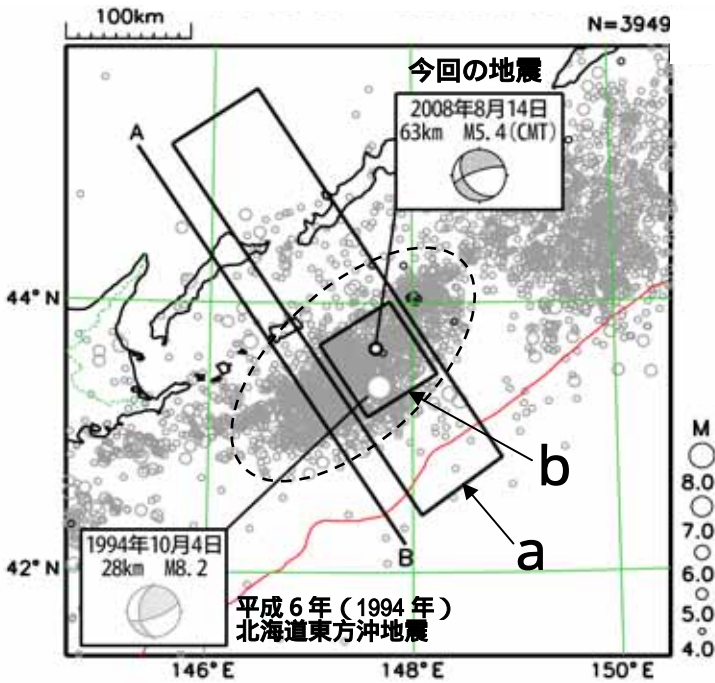
8月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は16回（7月は21回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

8月14日20時10分、北海道東方沖の深さ63kmでM5.4の地震（図3中のa）が発生し、北海道の羅臼町、根室市で震度3を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度2～1を観測した（p6を参照）。



## 8 月 14 日 北海道東方沖の地震

震央分布図(1994 年 10 月 1 日～2008 年 8 月 31 日  
深さ 0～200km、M 4.0)  
2008 年 8 月以降の地震を濃く表示



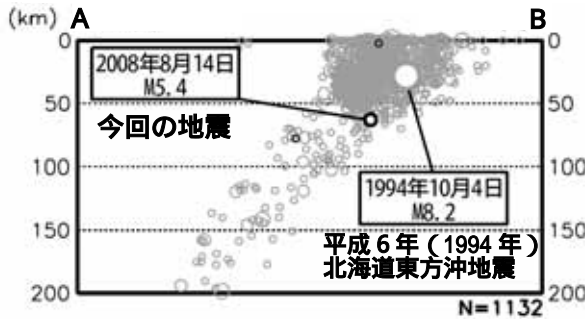
(楕円は「平成 6 年(1994 年)北海道東方沖地震」  
の大まかな余震域を示す)

2008 年 8 月 14 日 20 時 10 分に北海道  
東方沖の深さ 63km で M5.4(最大震度 3)  
の地震が発生した。発震機構(CMT 解)  
は南北方向に張力軸を持つ型で、太平洋  
プレート内部で発生した地震と考えられ  
る。

今回の地震は「平成 6 年(1994 年)北  
海道東方沖地震」の余震域内で発生した。

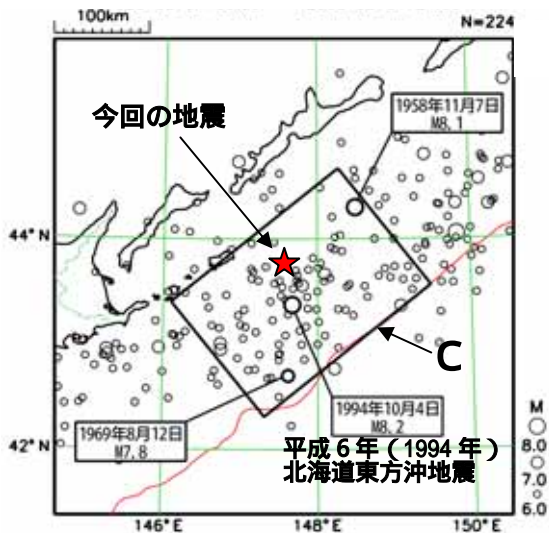
1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回  
の地震の震央付近(領域 c)では、M6.0  
以上の地震が度々発生している。最大は  
「平成 6 年(1994 年)北海道東方沖地震」  
(M8.2、最大震度 6)で、重軽傷者 437  
名、住家全半壊 409 棟、船舶損壊 104 隻  
等の被害を生じている(「日本被害津波  
総覧[第 2 版]」による)。また、この地震  
により津波が発生し、根室市花咲で  
168cm の津波を観測するなど、北海道か  
ら沖縄にかけての太平洋沿岸とオホーツ  
ク海沿岸で津波を観測している。

領域 a 内の断面図(A - B 投影)

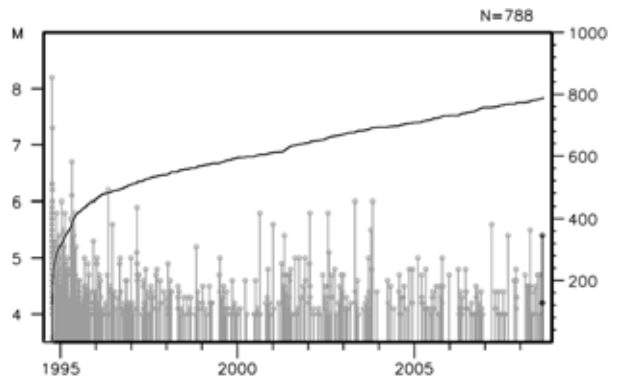


震央分布図

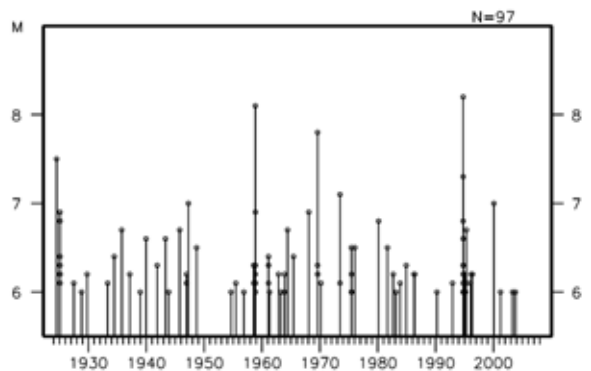
(1923 年 8 月 1 日～2008 年 8 月 31 日  
深さ 0～200km、M 6.0)



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



領域 c の M - T 図



## 東北地方の地震活動

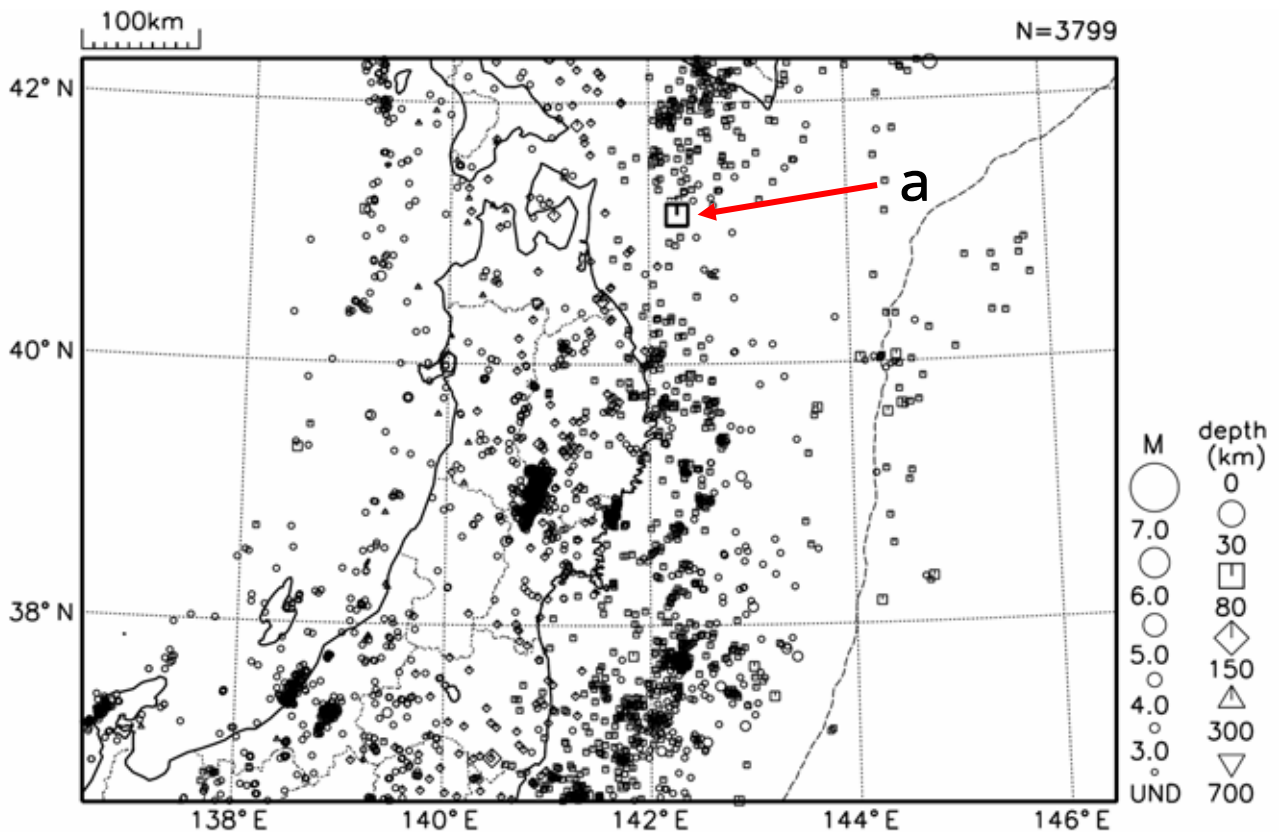


図4 東北地方の震央分布図（2008年8月1日～8月31日）

### [概況]

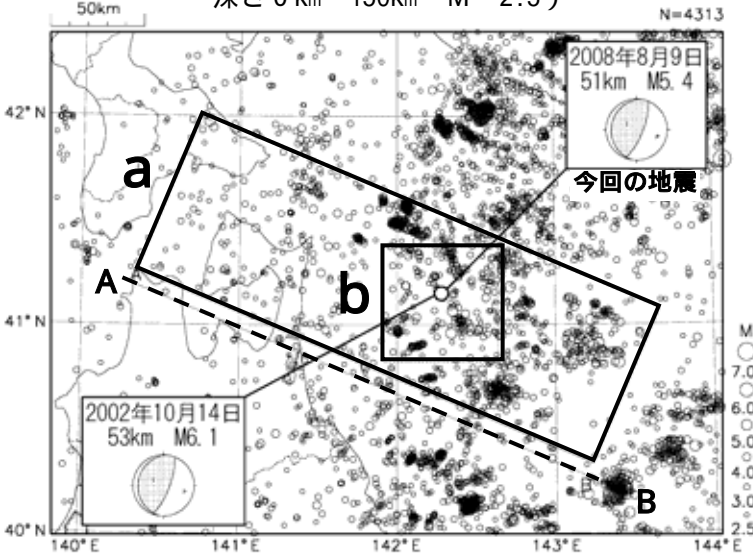
8月に東北地方で震度1以上を観測した地震は55回（7月は89回）、そのうち「平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震」の活動によるものは30回（7月は63回）であった。

8月中の主な活動は次のとおりである。

9日00時53分に青森県東方沖の深さ51kmでM5.4の地震（図4中のa）が発生し、北海道函館市、青森県八戸市、むつ市などで震度3を観測するなど、北海道、青森・岩手・宮城県で震度3～1を観測した（p8参照）。

## 8 月 9 日 青森県東方沖の地震

震央分布図  
（1997 年 10 月 1 日～2008 年 8 月 31 日  
深さ 0 km～150km M 2.5）

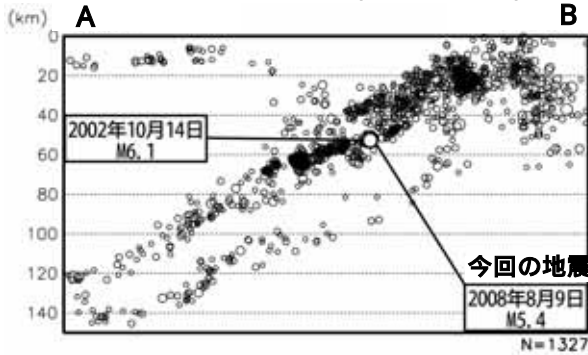


2008 年 8 月 9 日 00 時 53 分に青森県東方沖の深さ 51km で M5.4 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。この地震の後、周辺で地震活動が活発化した様子は見られない。

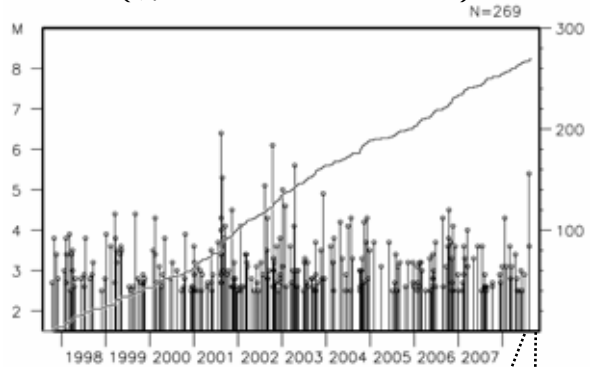
この付近 (領域 b) は M5.0 を超える地震が時折発生するなど、周辺に比べて地震活動が活発な場所で、最近では 2002 年 10 月 14 日にほぼ同じ場所で M6.1 の地震 (最大震度 5 弱) が発生している。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 c) では M6.0 以上の地震が数年に 1 回程度発生している。また、周辺では「1968 年十勝沖地震」(M7.9) や「平成 6 年 (1994 年) 三陸はるか沖地震」(M7.6) など、M7.0 を超える地震が発生している。

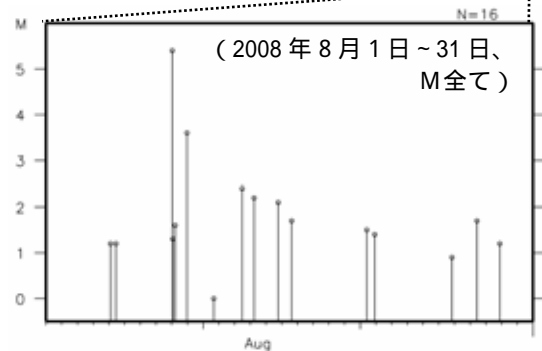
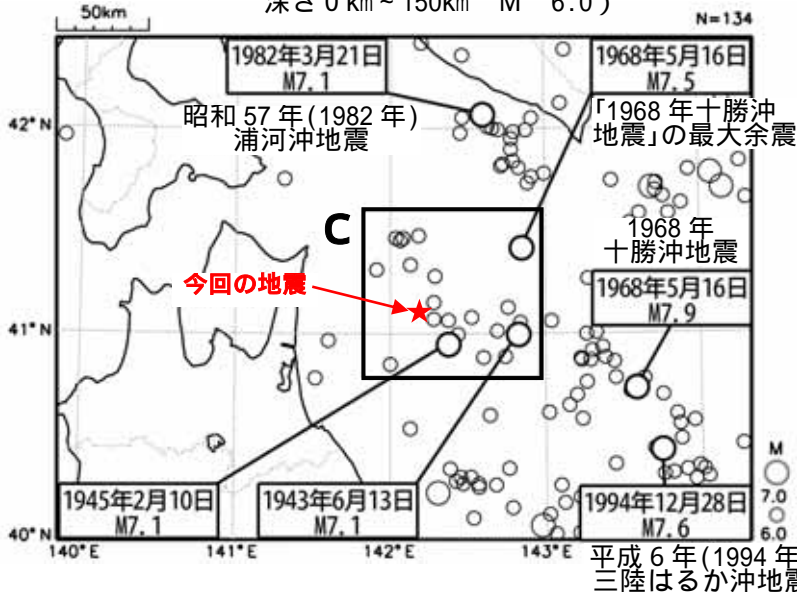
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



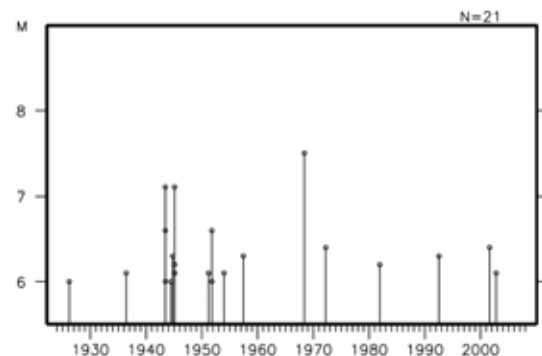
領域 b 内の M - T 図と回数積算図  
(深さ 0 km～80km M 2.5)



震央分布図  
（1923 年 8 月 1 日～2008 年 8 月 31 日  
深さ 0 km～150km M 6.0）



領域 c 内の M - T 図



## 関東・中部地方の地震活動

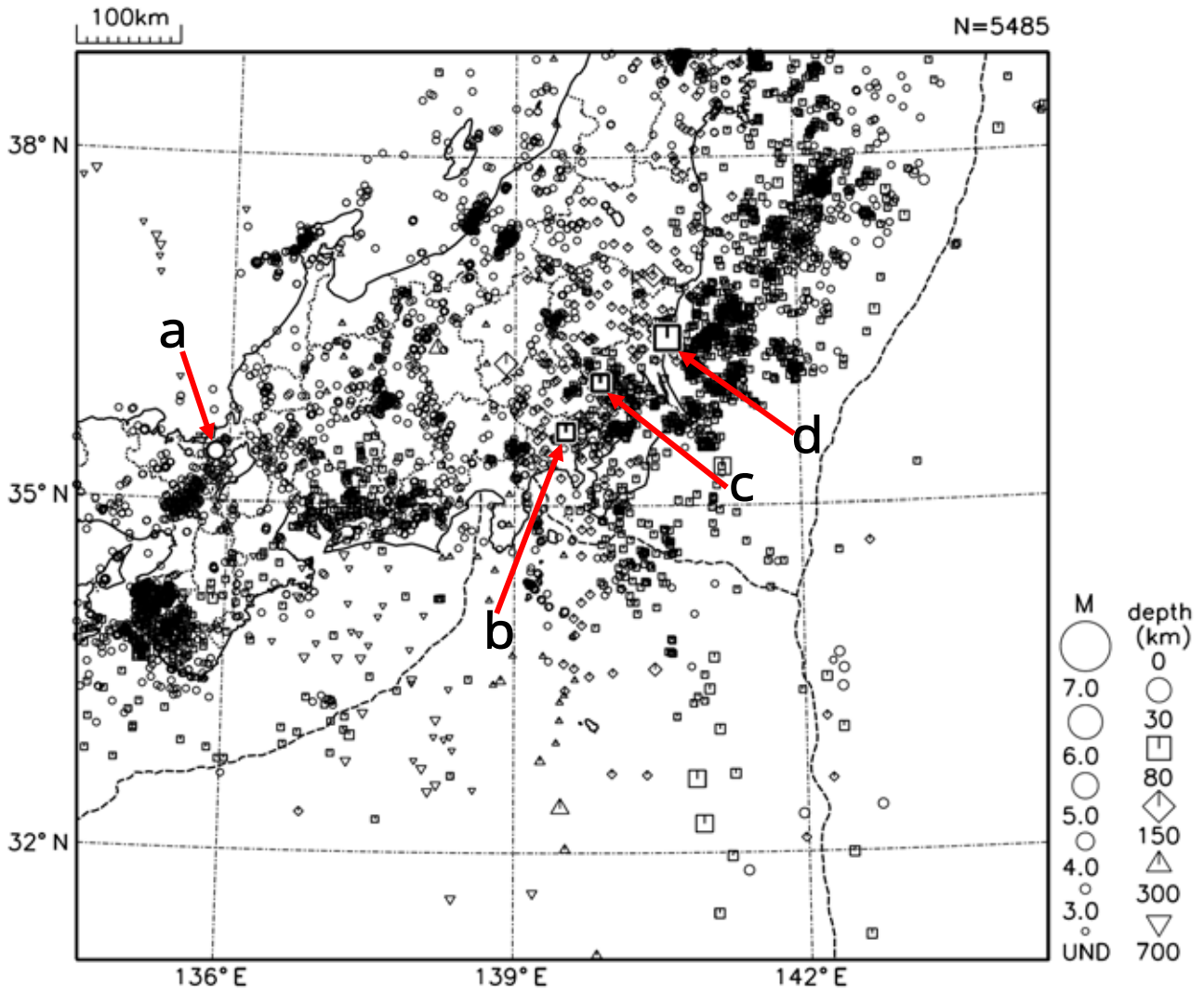


図5 関東・中部地方の震央分布図（2008年8月1日～8月31日）

### 〔概況〕

8月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は40回（7月は38回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

8日04時35分と30日18時28分に福井・滋賀県境付近〔滋賀県北部〕の深さ15kmでM4.2の地震（図5中のa）がそれぞれ一回ずつ発生し、ともに福井県と滋賀県で震度3を観測したほか、北陸地方、中部地方の一部と近畿地方で震度2～1を観測した（p10参照）。

8日12時57分、神奈川県東部〔東京都多摩東部〕の深さ30kmでM4.6の地震（図5中のb）が発生し、東京都八王子市、町田市及び神奈川県川崎市、伊勢原市で震度4を観測したほか、関東地方と中部地方の一部で震度3～1を観測した（p11参照）。

20日15時13分、茨城県南部の深さ45kmでM4.6の地震（図5中のc）が発生し、茨城県小美玉市、坂東市及び鉾田市で震度4を観測したほか、関東地方から東北地方南部などで震度3～1を観測した（p12参照）。

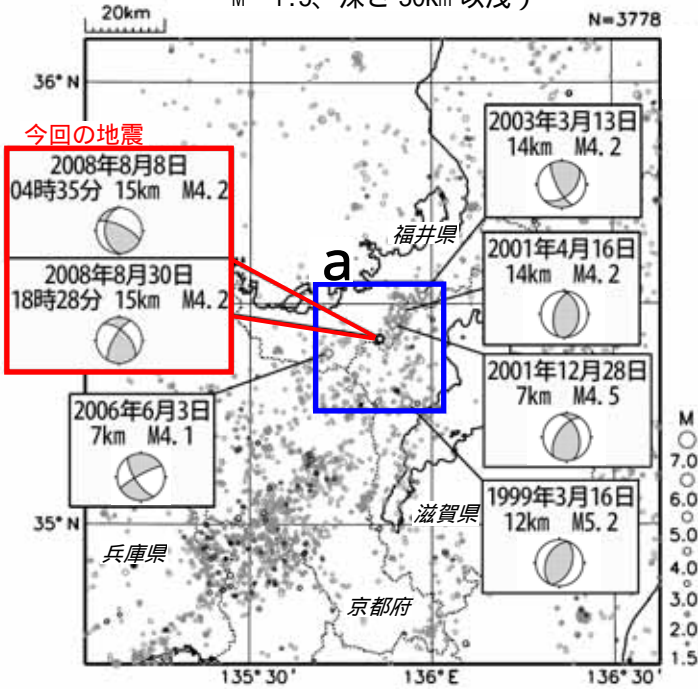
22日19時59分、茨城県北部〔茨城県沖〕の深さ56kmでM5.2の地震（図5中のd）が発生し、茨城県、栃木県、福島県で震度4を観測したほか、関東地方を中心に東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した（p13参照）。

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地名

# 8 月 8 日、30 日 福井・滋賀県境付近〔滋賀県北部〕の地震

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地名

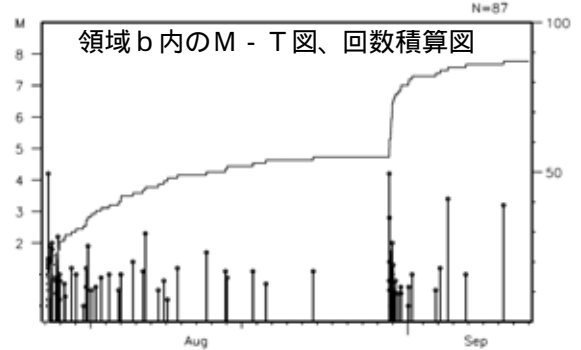
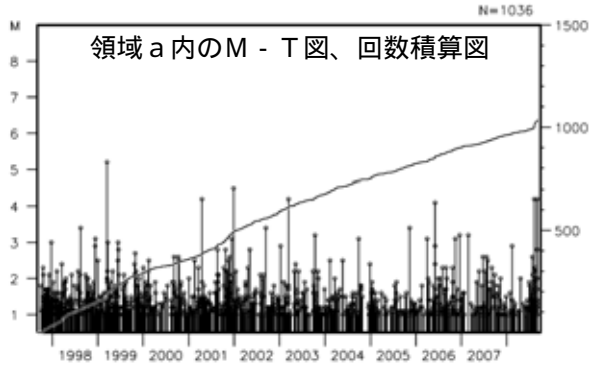
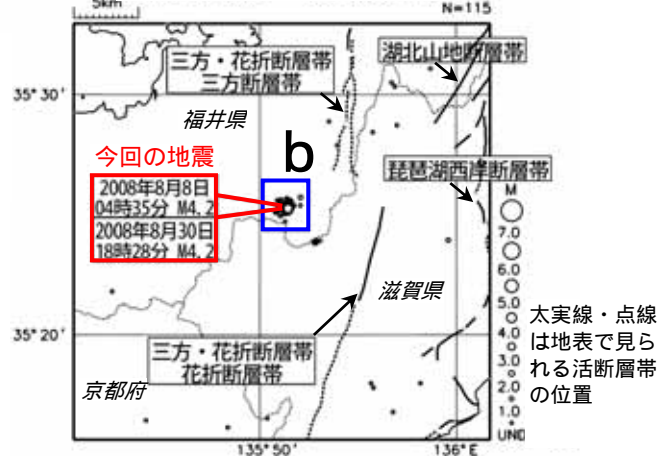
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
M 1.5、深さ 30km 以浅）



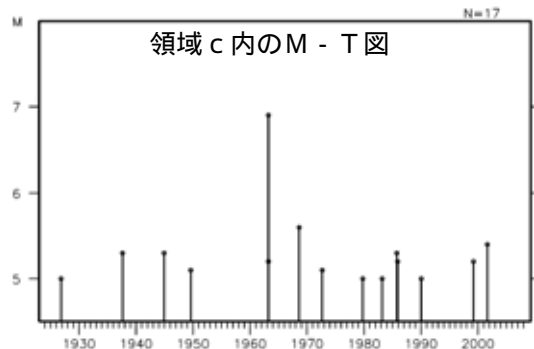
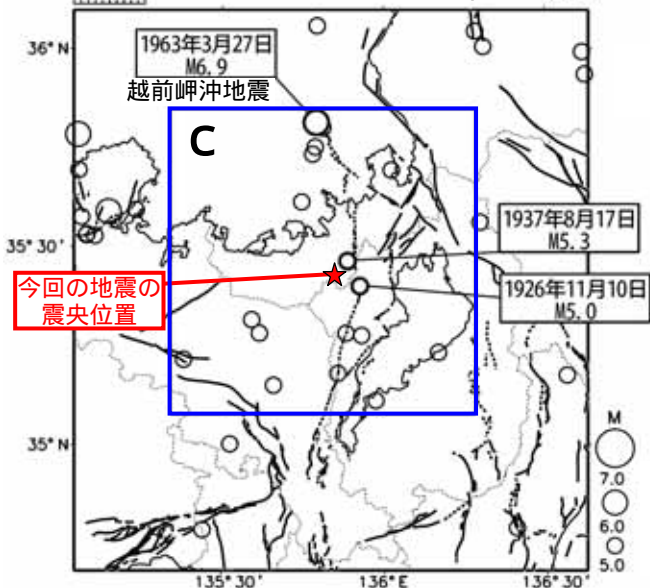
2008 年 8 月 8 日 04 時 35 分に福井・滋賀県境付近〔滋賀県北部〕の深さ 15km で M4.2 (最大震度 3) の地震が発生した。この地震の余震活動がほぼ収まったあと、8 月 30 日 18 時 28 分にほぼ同じ場所で M4.2 (最大震度 3) の地震が発生した。30 日の地震の余震活動は一週間程度で収まっている。発震機構はそれぞれ北東 - 南西方向 (8 日) と東西方向 (30 日) に圧力軸を持つ型で、地殻内で発生した地震である。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央付近では、M5.0 以上の地震が時々発生しているが、M6.0 以上の地震は、1963 年 3 月 27 日の M6.9 の地震「越前岬沖地震」、最大震度 5) のみである。

領域 a 内拡大図  
(2008 年 8 月 8 日～9 月 8 日、M 全て)



震央分布図 (1923 年 8 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
M 5.0、深さ 30km 以浅)

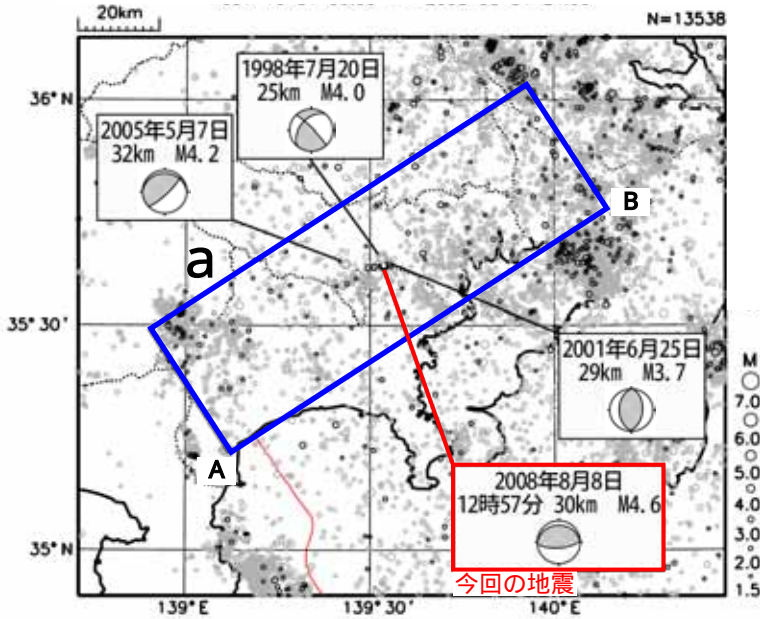


# 8 月 8 日 神奈川県東部〔東京都多摩東部〕の地震

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
M 1.5、深さ 120km 以浅）

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地名

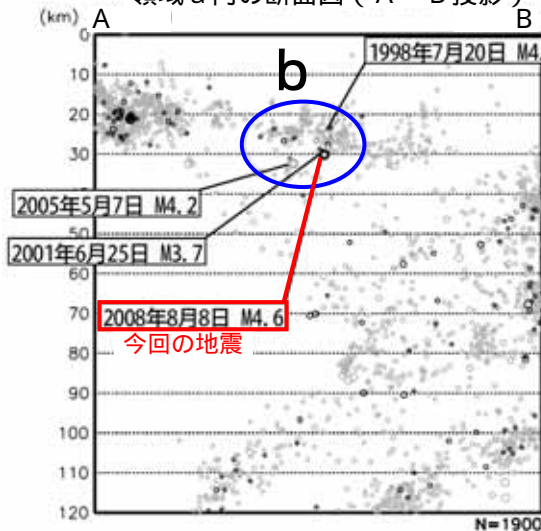
2008 年 1 月以降を濃く表示。



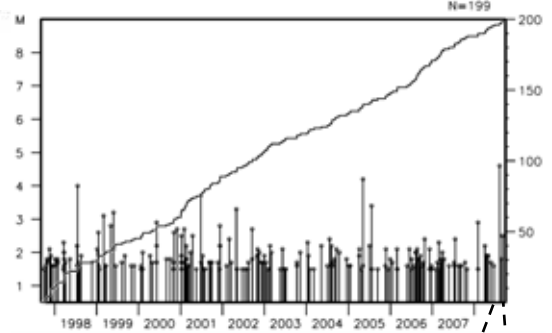
2008 年 8 月 8 日 12 時 57 分に神奈川県東部〔東京都多摩東部〕の深さ 30km で M4.6 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震である。今回の地震の震源付近では、M 4 前後の地震が 3～4 年に 1 回程度発生している。

今回の地震の震央付近 (領域 c) では、1920 年代～1930 年前半にかけて、M 6 クラスの地震が発生していたが、M5.0 以上の地震は 1944 年 3 月 19 日 (M5.3、最大震度 3) 以降発生していない。

領域 a 内の断面図 (A - B 投影)

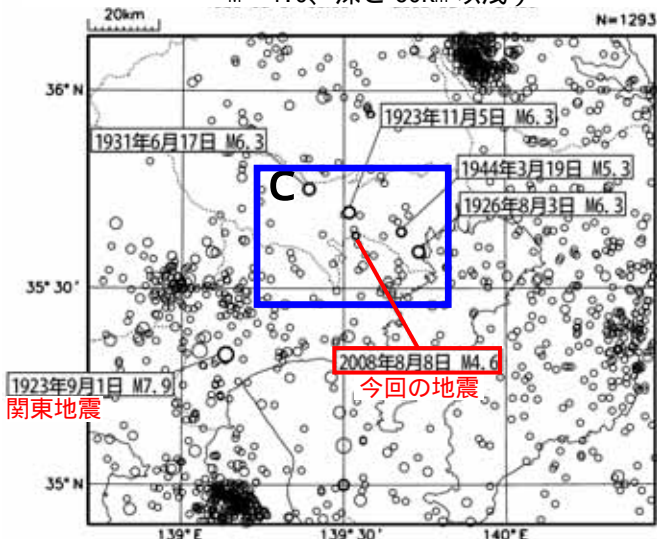
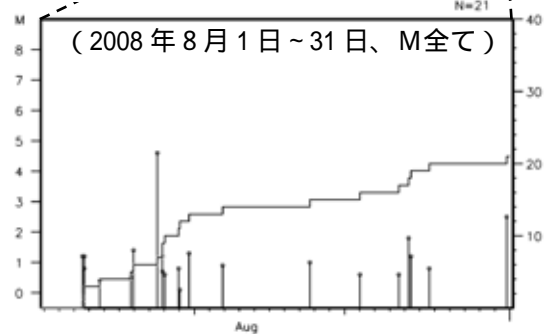


領域 b 内の M - T 図、回数積算図

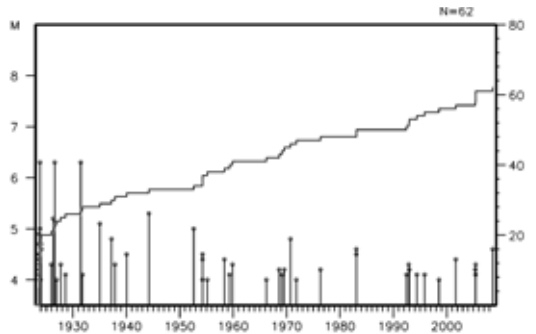


震央分布図 (1923 年 8 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
M 4.0、深さ 60km 以浅)

(2008 年 8 月 1 日～31 日、M 全て)

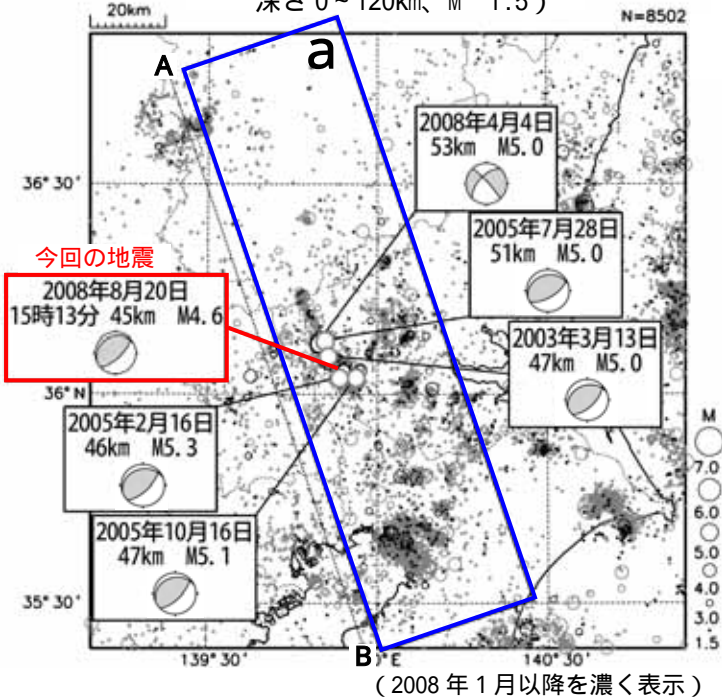


領域 c 内の M - T 図、回数積算図



## 8 月 20 日 茨城県南部の地震

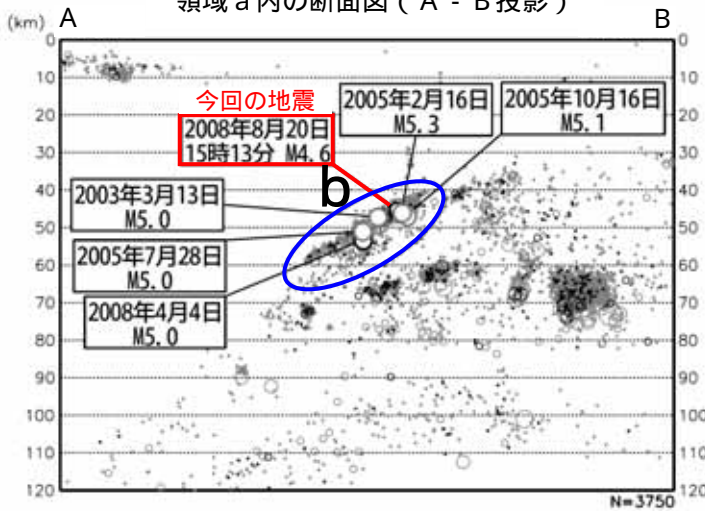
震央分布図（2002 年 10 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 1.5）



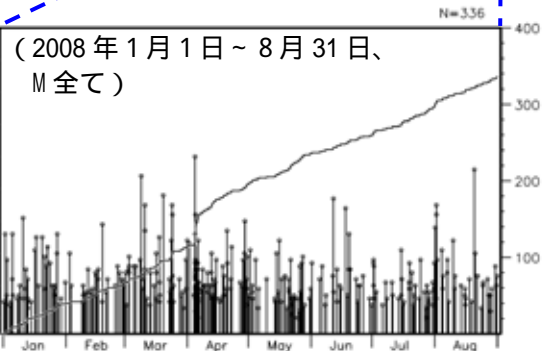
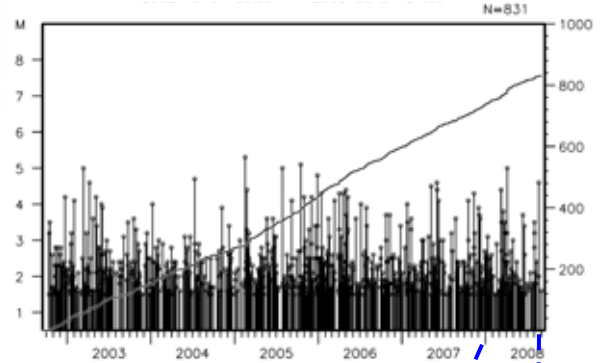
2008 年 8 月 20 日 15 時 13 分に茨城県南部の深さ 45km で M4.6 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。今回の地震の震源付近には地震活動の活発な領域 (領域 b) があり、2005 年 2 月 16 日に M5.3 (最大震度 5 弱) の地震が発生するなど、M5.0 前後の地震が 1～2 年に 1 回程度の割合で発生している。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、M 6 程度の地震が時々発生しているが、M 7 クラスの地震は発生していない。

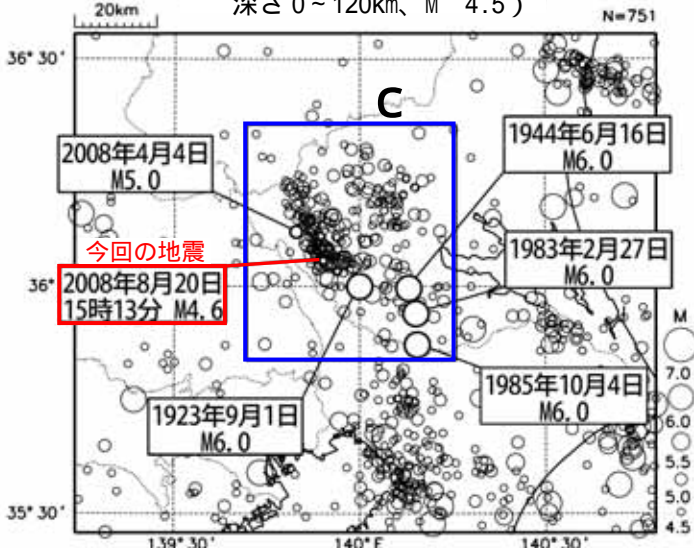
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



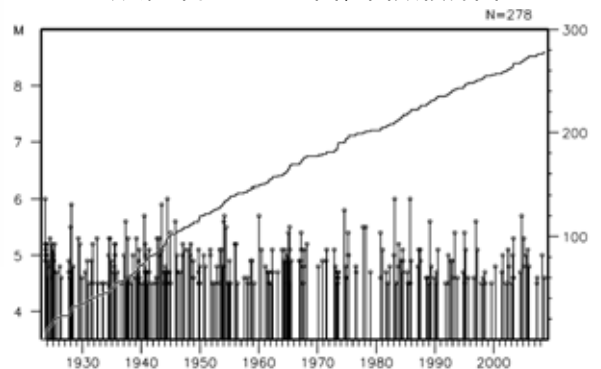
領域 b 内の M - T 図、回数積算図



震央分布図 (1923 年 8 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 4.5)



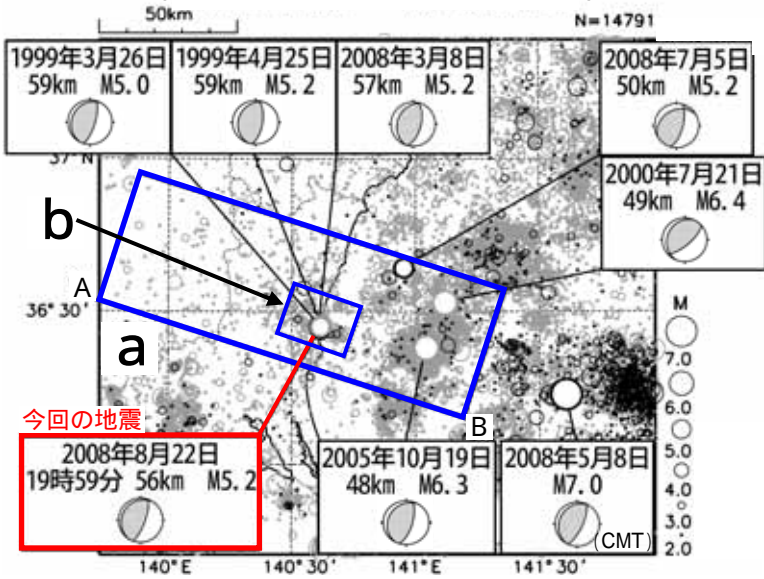
領域 c 内の M - T 図、回数積算図



## 8 月 22 日 茨城県北部〔茨城県沖〕の地震

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地名

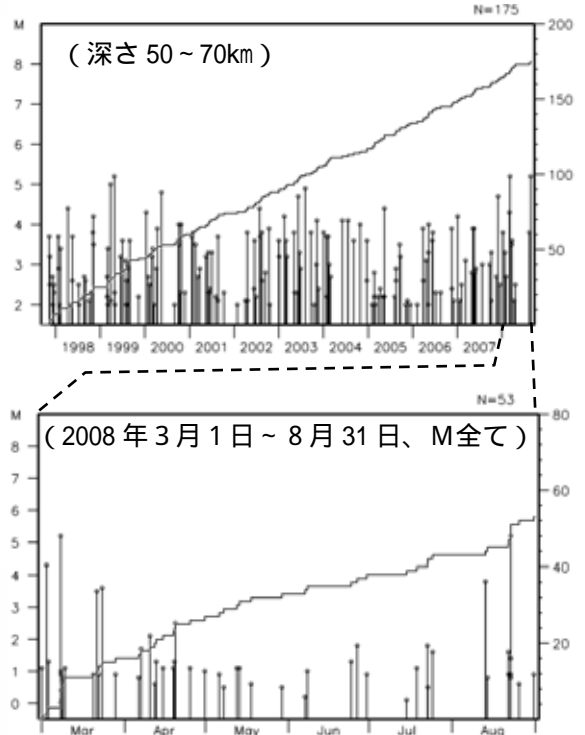
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 2.0）  
（2008 年 3 月以降の地震を濃く表示）



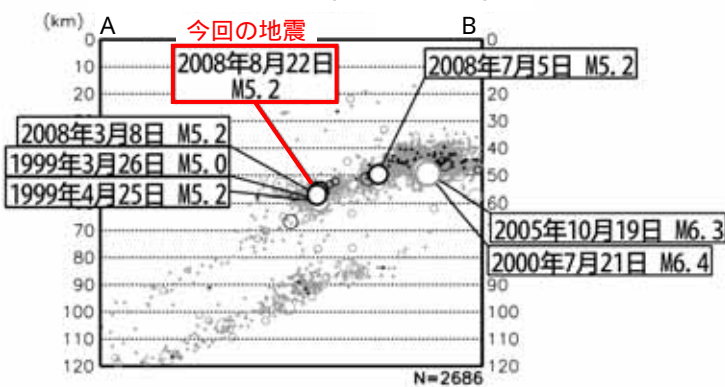
2008 年 8 月 22 日 19 時 59 分に茨城県北部〔茨城県沖〕の深さ 56km で M5.2 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。今回の地震の震源付近 (領域 b) には、2008 年 3 月 8 日に M5.2 (最大震度 4) の地震が発生するなど、地震活動が活発な領域があり、最近では M5.0 前後の地震が 4～5 年毎に発生している。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、M7 クラスの地震は発生していない。また、1924 年と 1930 年に M6.5 の地震が発生しているが、それ以降 M6.0 を超える地震は発生していない。

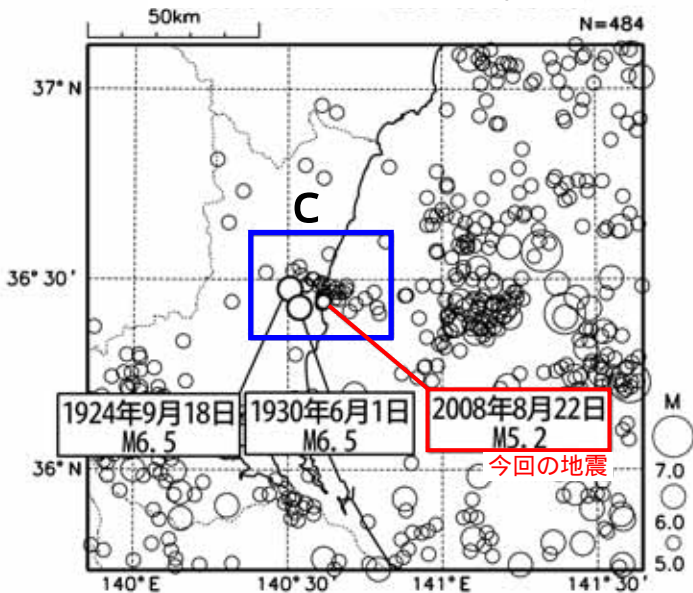
領域 b 内の M - T 図、回数積算図



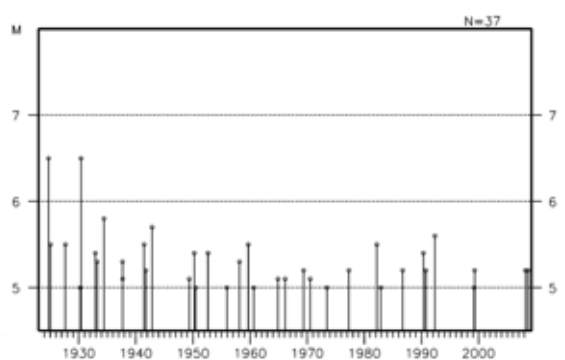
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 5.0）



領域 c 内の M - T 図





## 近畿・中国・四国地方の地震活動

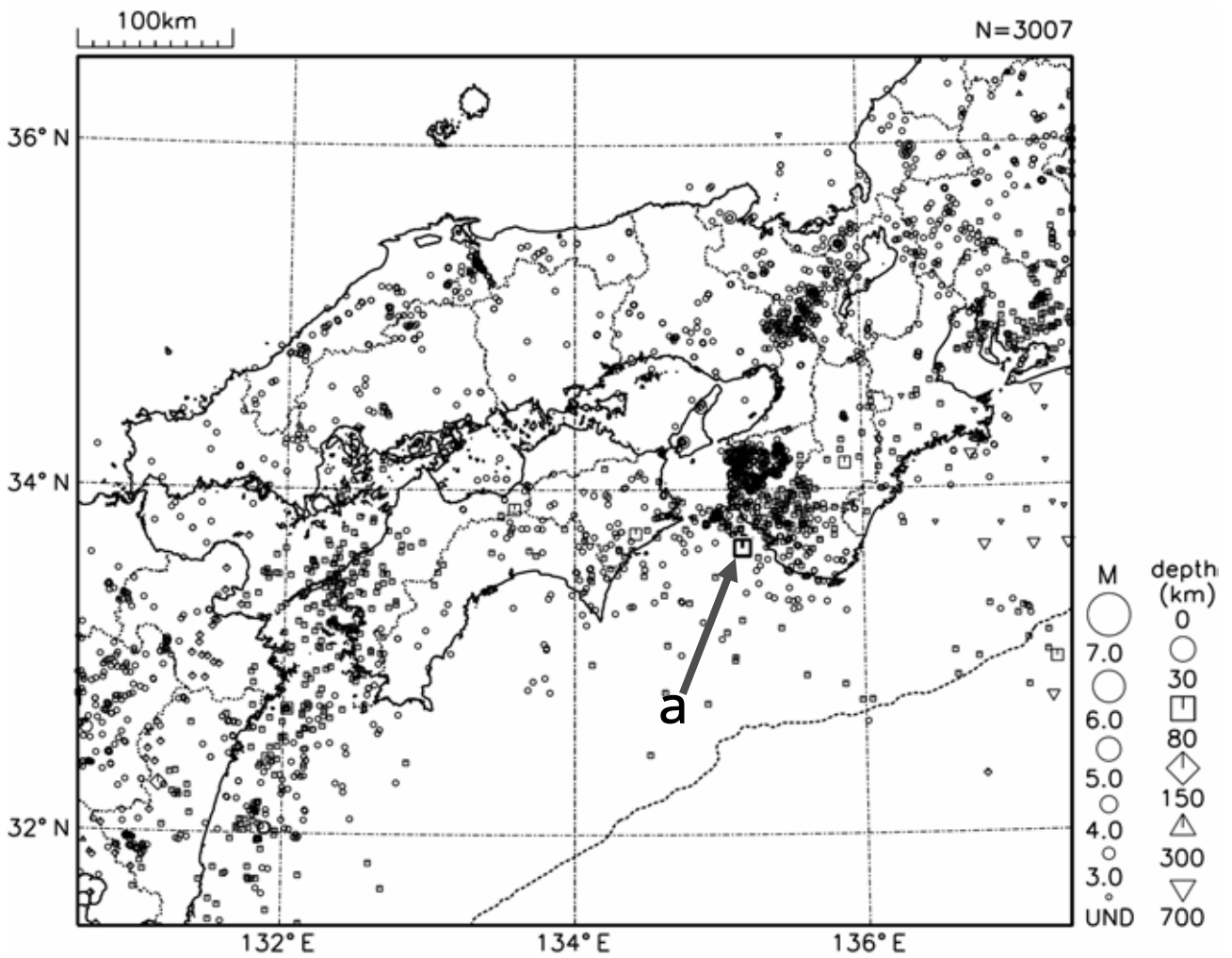


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2008年8月1日～8月31日）

### [ 概況 ]

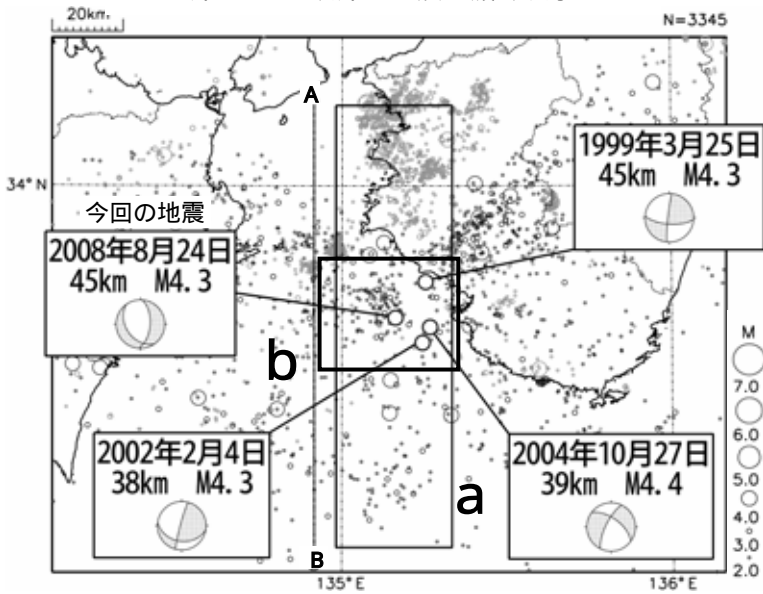
8月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は17回（7月は15回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

24日05時44分、紀伊水道の深さ45kmでM4.3の地震（図6中のa）が発生し、和歌山県白浜町で震度3を観測したほか、和歌山県、奈良県、徳島県、香川県で震度2～1を観測した（p15参照）。

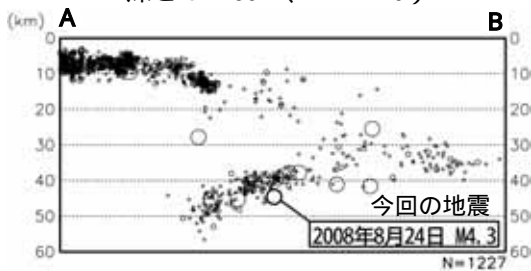
## 8 月 24 日 紀伊水道の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0 ~ 60km、M 2.0)  
深さ 20km 以深の地震を濃く表示

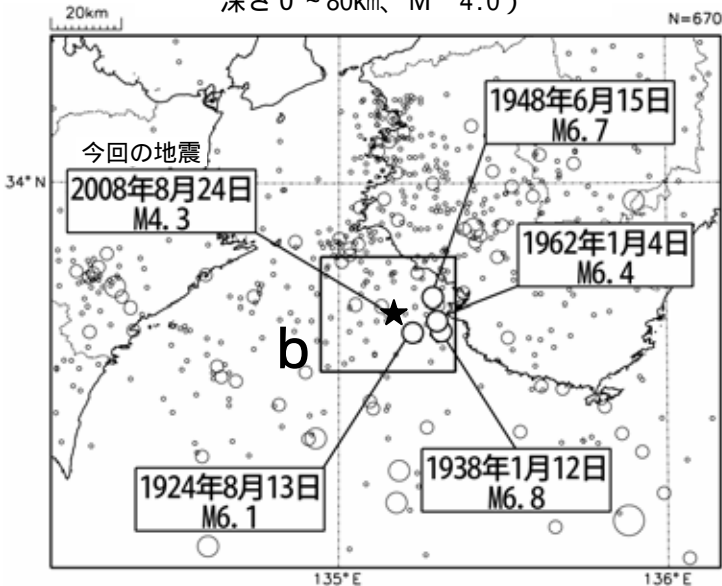


領域 a 内の断面図 (A - B 投影)  
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0 ~ 60km、M 2.0)



震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0 ~ 80km、M 4.0)

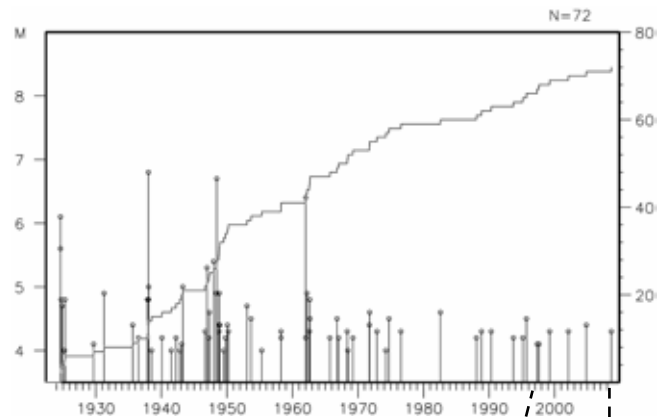


2008 年 8 月 24 日 05 時 44 分に紀伊水道の深さ 45km で M4.3 (最大震度 3) の地震が発生した。

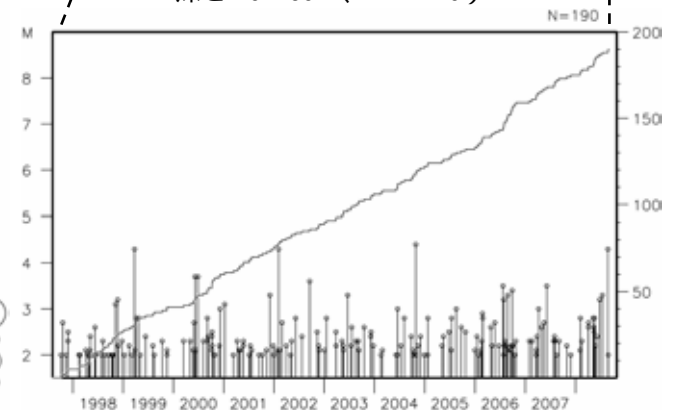
今回の地震の発震機構は、東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、この地震の震央付近 (領域 b) では、M6.0 を超える地震が時折発生しており、1948 年 6 月 15 日の M6.7 の地震では死者 2 名、負傷者 33 名、家屋倒壊 60 棟などの被害が生じている (「最新版 日本被害地震総覧」による)。しかし、1962 年 1 月 4 日の M6.4 の地震以降、M6.0 を超える地震は発生していない。

領域 b 内の M - T 図、回数積算図  
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2008 年 8 月 31 日、  
深さ 0 ~ 80km、M 4.0)



領域 b 内の M - T 図、回数積算図  
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2008 年 8 月 31 日、  
深さ 20 ~ 60km、M 2.0)



## 九州地方の地震活動

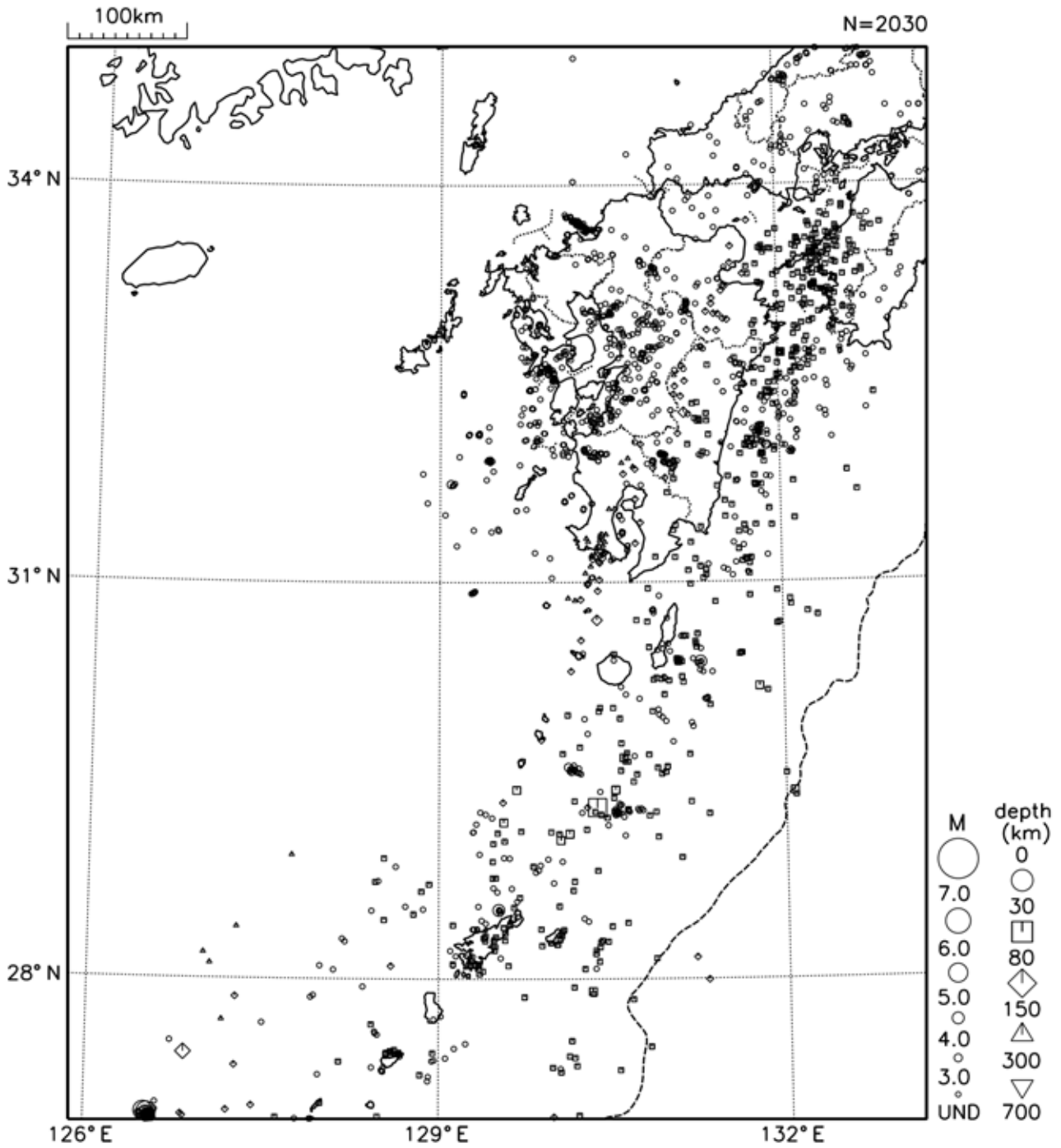


図7 九州地方の震央分布図（2008年8月1日～8月31日）

[ 概況 ]

8月に九州地方で震度1以上を観測した地震は15回（7月は20回）であった。  
8月中、特に目立った活動はなかった。



## 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

### [概況]

8月25日頃から9月4日頃にかけて、長野県南部～愛知県で深部低周波地震活動があり短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）の発生が観測された。

### [地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

9月1日に気象庁において第267回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した(図2～図8)。

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。

#### 1. 地震活動の状況

全般的には顕著な地震活動はありません。

静岡県中西部のフィリピン海プレート内ではマグニチュード3.5以上の地震の発生頻度は少なく、愛知県の地殻内では地震活動がやや活発な状態になっています。その他の地域では概ね平常レベルです。

なお、東海地震の想定震源域周辺では、8月13日に愛知県西部のプレート境界付近で深部低周波地震が観測されました。また、8月25日からは、長野県南部から愛知県にかけてのプレート境界付近で深部低周波地震が観測され、現在も継続しています。

#### 2. 地殻変動の状況

全般的には注目すべき特別な変化は観測されていません。

GPS観測及び水準測量の結果では、御前崎の沈降傾向はこれまでと同様に継続しています。

なお、東海地震の想定震源域周辺では、長野県南部から愛知県にかけてのプレート境界付近における「短期的ゆっくり滑り」に起因すると見られる地殻変動が8月25日から周辺の歪計で観測されており、現在も継続しています。この付近では同様の現象が本年1月にも観測されています。

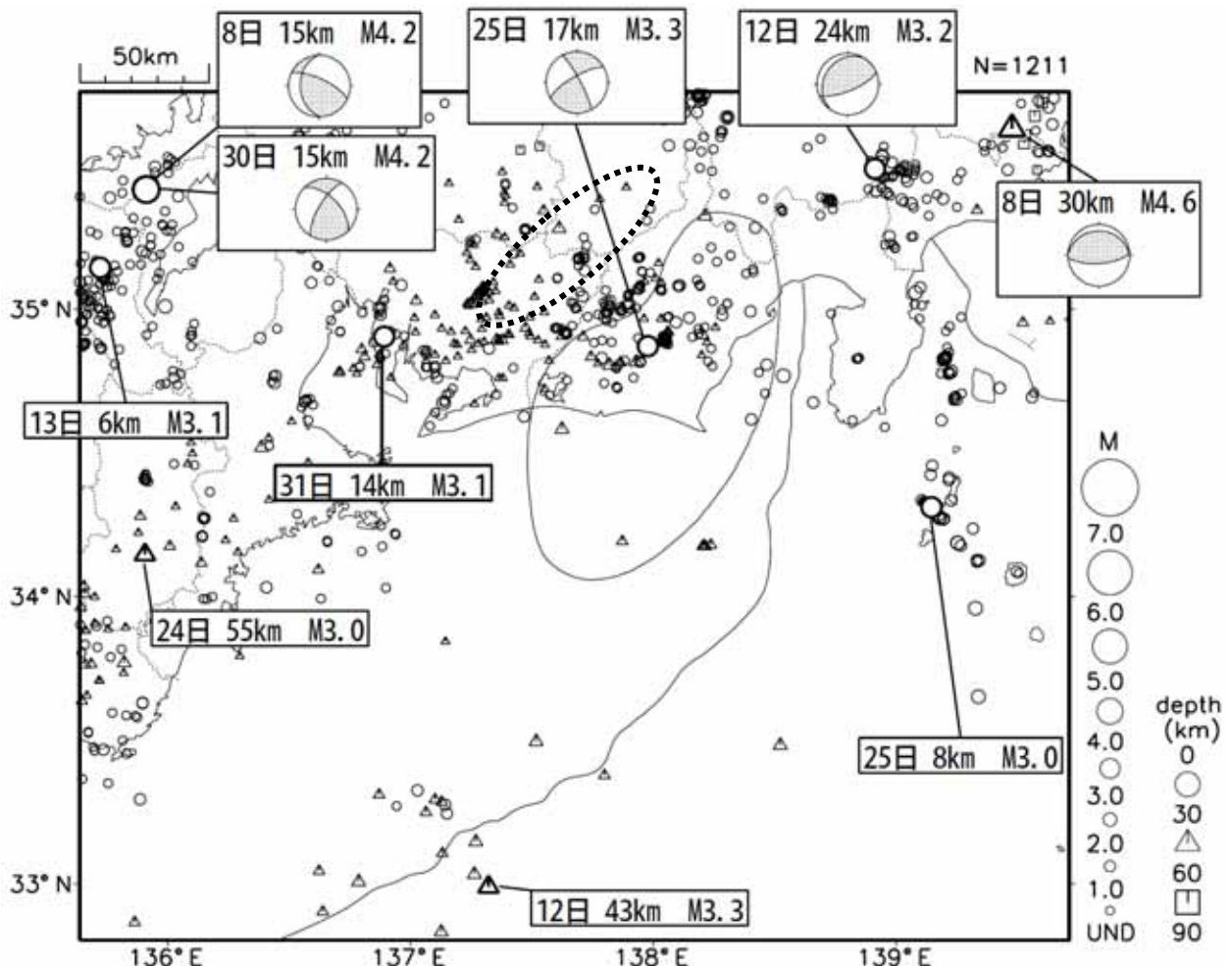


図1 震央分布図(2008年8月1日～31日:深さ0～90km, Mすべて。M3.0以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。その下の図はP波初動による発震機構(下半球投影)。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

8 日 04 時 35 分、福井・滋賀県境付近〔滋賀県北部〕の深さ 15km で M4.2 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。同様の場所で 30 日 18 時 28 分にも M4.2 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。発震機構はそれぞれ北東 - 南西方向（8 日）と東西方向（30 日）に圧力軸を持つ型であった。陸域の地殻内で発生した地震である。（p10 を参照）

8 日 12 時 57 分、神奈川県東部〔東京都多摩東部〕の深さ 30km で M4.6 の地震が発生し、最大震度 4 を観測した。発震機構は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震である。（p11 を参照）

12 日 13 時 23 分、三重県南東沖の深さ 43km で M3.3 の地震が発生した。フィリピン海プレート内で発生した地震であると考えられる。

12 日 14 時 55 分、山梨県東部・富士五湖の深さ 24km で M3.2 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。発震機構は北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震である。

13 日 21 時 52 分、京都府南部の深さ 6km で M3.1 の地震があり、最大震度 3 を観測した。陸域の地殻内で発生した地震である。

24 日 17 時 20 分、奈良県の深さ 55km で M3.0 の地震が発生した。フィリピン海プレート内で発生した地震と考えられる。

8 月 25 日頃から 9 月 4 日頃にかけて、長野県南部～愛知県のプレート境界の「短期的スロ

ースリップ（ゆっくり滑り）」に起因すると見られる、歪変化と深部低周波地震活動が観測された（p23～24 を参照）。この地域においては、同様の現象が 2008 年 1 月にも観測されている（第 260 回判定会委員打合せ会気象庁資料参照 <http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/gaikyo/hantei20080128/mate01.pdf>）。さらに、9 月 7 日から 8 日にかけて長野県南部で深部低周波地震活動が観測されたが、この活動については周辺の歪計で明瞭な地殻変動は観測されなかった。これらの現象の詳細については平成 17 年 7 月地震・火山月報（防災編）を参照。

25 日 06 時 56 分、新島・神津島近海の深さ 8 km で M3.0 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。

25 日 16 時 15 分、静岡県西部の深さ 17km で M3.3 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であり、陸域の地殻内で発生した地震である。

31 日 13 時 12 分、愛知県西部の深さ 14km で M3.1 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。陸域の地殻内で発生した地震である。

注 1：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

注 2：本文中の〔 〕は、気象庁が情報発表に用いた震央地名である。

#### [東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

東海地震発生時には、「固着域」(プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域)あるいはその周辺の一部からゆっくりしたずれ(前兆すべり)が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。

・「深部低周波地震」と「短期的スロースリップ(ゆっくり滑り)」(図 1、図 5、図 6)

深さ約 30km～40km で発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる「深部低周波地震」の震央分布が見られる。「深部低周波地震」の活動が観測されるときは、ほぼ同時に数日～1 週間程度継続する「短期的スロースリップ(ゆっくり滑り)」が観測されることが多い。「短期的スロースリップ(ゆっくり滑り)」は、「深部低周波地震」の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界の滑りと考えられている。「深部低周波地震」および「短期的スロースリップ(ゆっくり滑り)」の発生には、沈み込むフィリピン海プレートから解放される流体が関与していると考えられている。

・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2～図 4)

地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。相互の震央間の距離が 3 km 以内で、相互の発生時間差が 7 日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が 1 つ発生したと扱う。

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 170 市町村(平成 20 年 4 月現在)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。気象庁では、東海地震の直前の前兆すべりが発生した場合に、これを捉えるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

## 東海地域の地震活動指数 (クラスタを除いた地震回数による)

2008年8月27日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
				西側	全域	東側		
短期活動指数	6	7	6	4	3	3	4	4
短期地震回数 (平均)	10 (6.31)	10 (5.91)	17 (13.23)	14 (14.08)	1 (2.46)	3 (5.99)	2 (3.53)	6 (6.06)
中期活動指数	7	5	7	4	4	4	4	2
中期地震回数 (平均)	27 (18.93)	20 (17.74)	54 (39.68)	41 (42.24)	4 (4.93)	10 (11.99)	6 (7.06)	8 (12.12)

\* Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖：M $\geq$ 1.1、駿河湾：M $\geq$ 1.4

\* クラスタ除去：震央距離が $\Delta r$ 以内、発生時間差が $\Delta t$ 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。

静岡県中西部、愛知県、浜名湖： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$

駿河湾： $\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10\text{日}$

\* 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖、駿河湾：短期90日間、中期180日間

\* 基準期間： 静岡県中西部、愛知県：1997年—2001年（5年間）、浜名湖：1998年—2000年（3年間）、駿河湾：1991年—2000年（10年間）

[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域(固着域)。

② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

③ 浜名湖：固着域の縁。長期的スロースリップ(ゆっくり滑り)が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

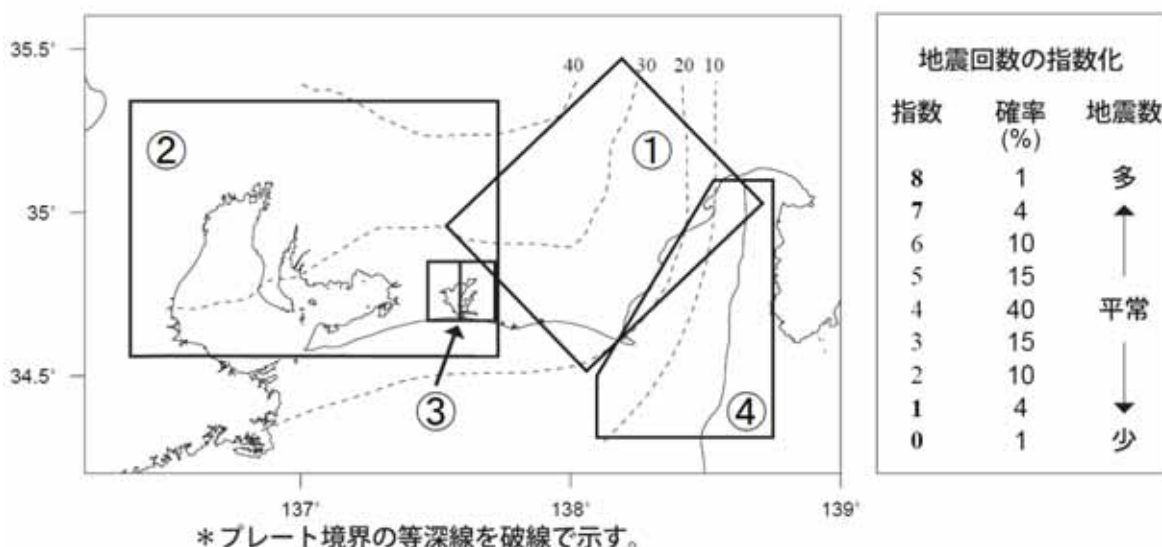


図 2 東海地域の地震活動指数

静岡県中西部および愛知県の地殻内で中期活動指数がやや高い。

領域 静岡県中西部について

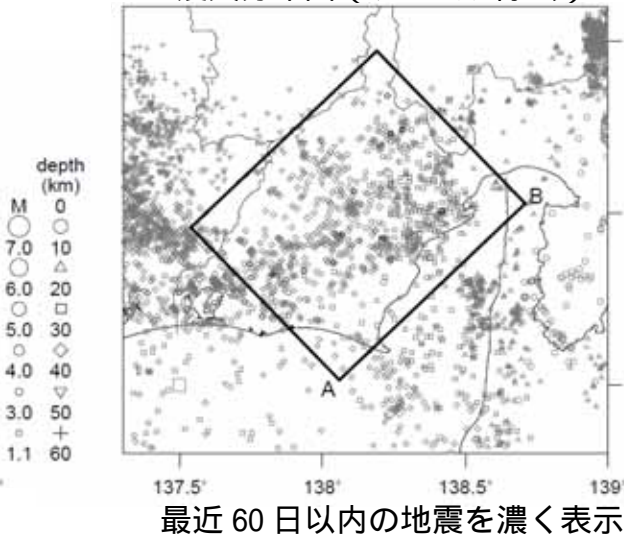
この領域は「平成 20 年 7 月 地震・火山月報（防災編）」までは固着域と表記していたが、今号より他の領域と同じく地域名での表記とした。

# 静岡県中西部（フィリピン海プレート内）

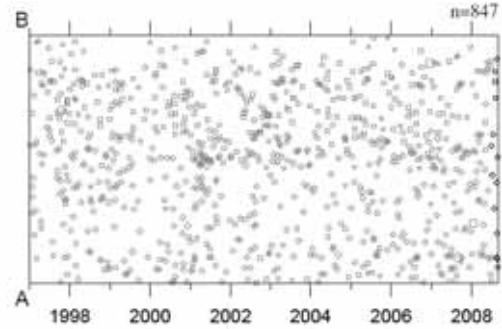
1997/1/1 ~ 2008/8/27

[M1.1 以上]

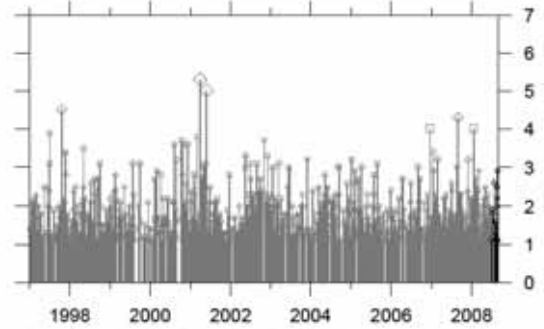
震央分布図（クラスタ除去）



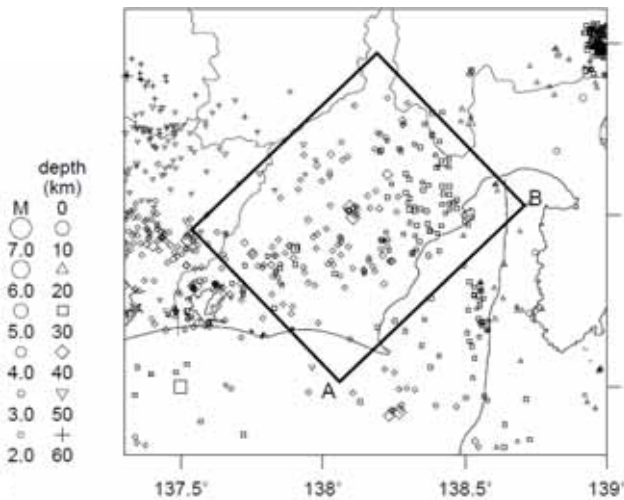
時空間分布図（A B 方向）



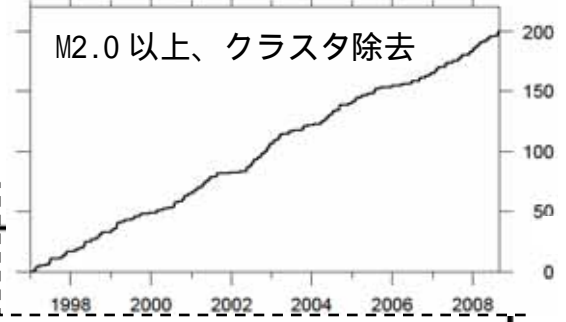
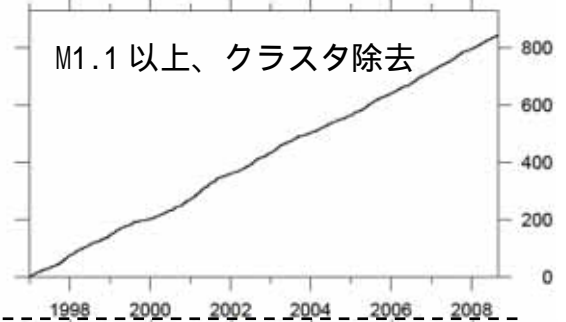
地震活動経過図（規模別）



[M2.0 以上]



地震回数積算図



[M3.5 以上]

2001 年後半ごろから M3.5 以上の地震発生回数が少ない。そのような状況の中、2006 年 12 月 16 日 M4.0、2007 年 8 月 31 日 M4.3、2008 年 1 月 20 日に M4.0 の地震が発生した。98 年後半～2000 年前半にも静穏な時期があった。M2.0 以上では、2005 年半ば以降やや静穏であったが 2007 年に入って回復。

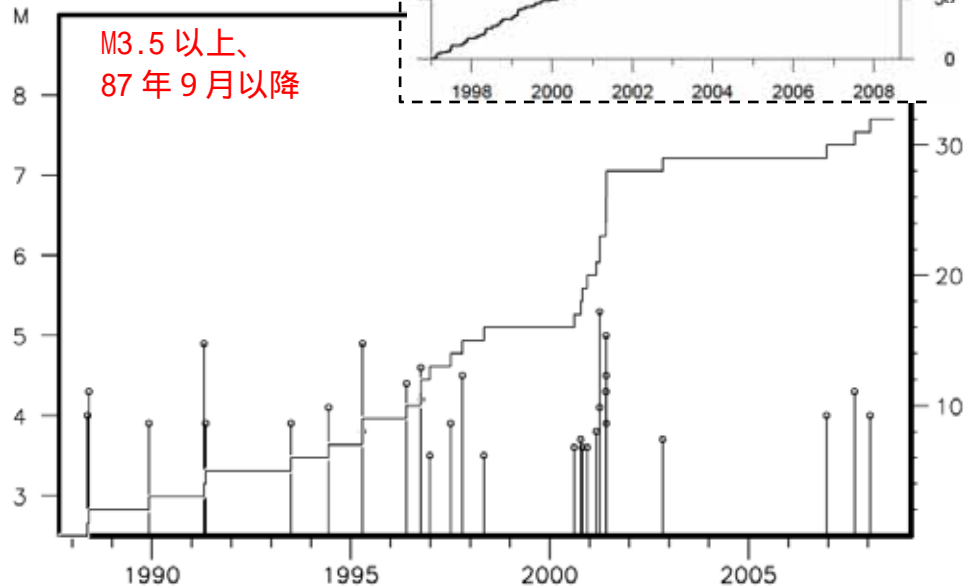


図 3 静岡県中西部（フィリピン海プレート内）の地震活動  
2001 年後半ごろから M3.5 以上の地震発生回数が少ない。



## 愛知県（地殻内）

2004/1/1 ~ 2008/8/27 M1.1 以上 クラスタ除去

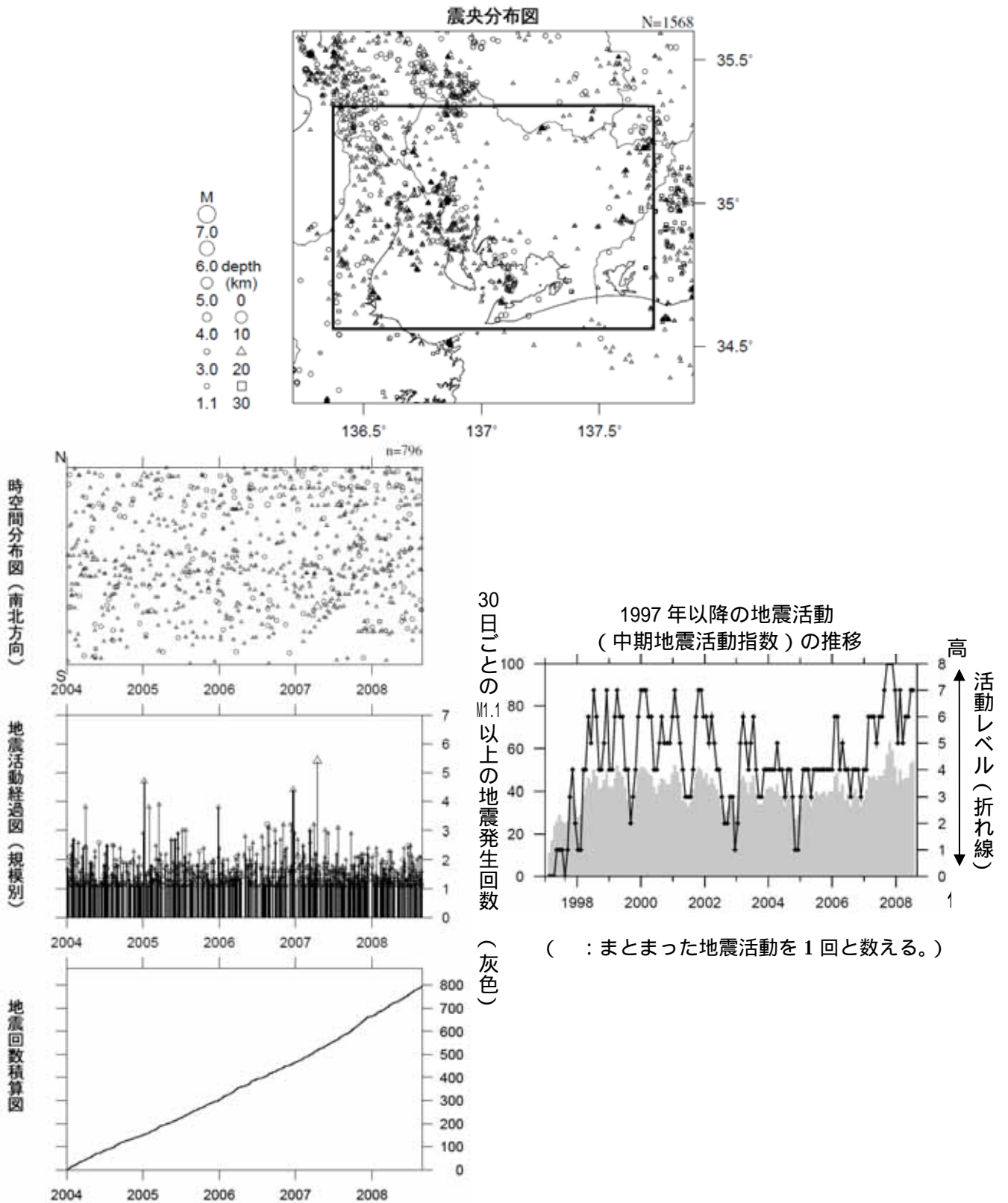
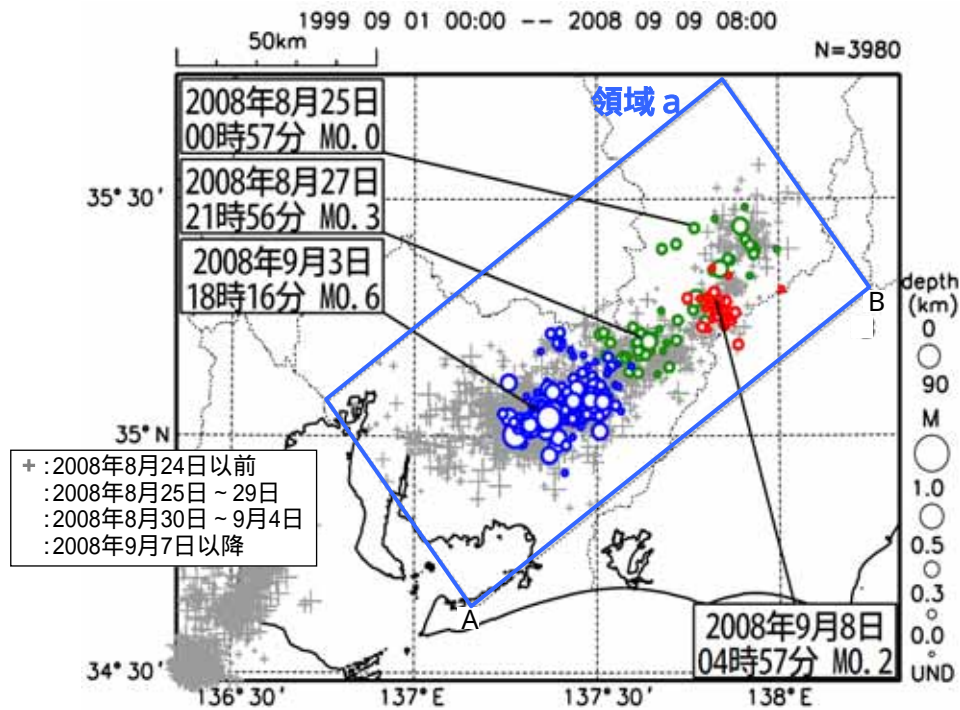


図4 愛知県（地殻内）の地震活動

2007年半ばごろから、やや地震発生回数が多い。（左下の地震回数積算図および右下の1997年以降の地震活動の推移の図参照。）

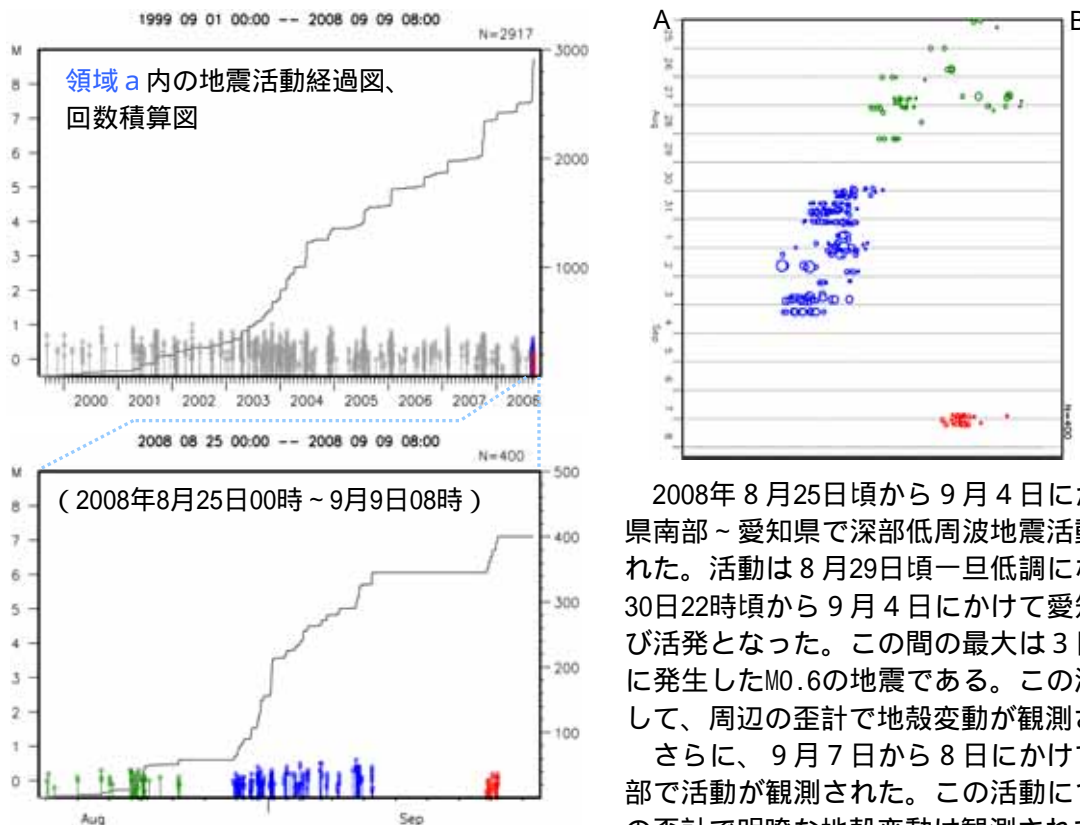
# 8 月 25 日 ~ 9 月 8 日 長野県南部 ~ 愛知県 深部低周波地震活動

震央分布図（低周波地震のみ、1999 年 9 月以降、M すべて）



領域 a 内の時空間分布図

(A - B 投影、2008 年 8 月 25 日 00 時 ~ 9 月 9 日 08 時)



2008 年 8 月 25 日頃から 9 月 4 日にかけて長野県南部 ~ 愛知県で深部低周波地震活動が観測された。活動は 8 月 29 日頃一旦低調になったが、30 日 22 時頃から 9 月 4 日にかけて愛知県側で再び活発となった。この間の最大は 3 日 18 時 16 分に発生した M0.6 の地震である。この活動と同期して、周辺の歪計で地殻変動が観測された。

さらに、9 月 7 日から 8 日にかけて長野県南部で活動が観測された。この活動について周辺の歪計で明瞭な地殻変動は観測されていない。

長野県南部から愛知県にかけて深部低周波地震活動が観測されたのは 2008 年 1 月以来である。

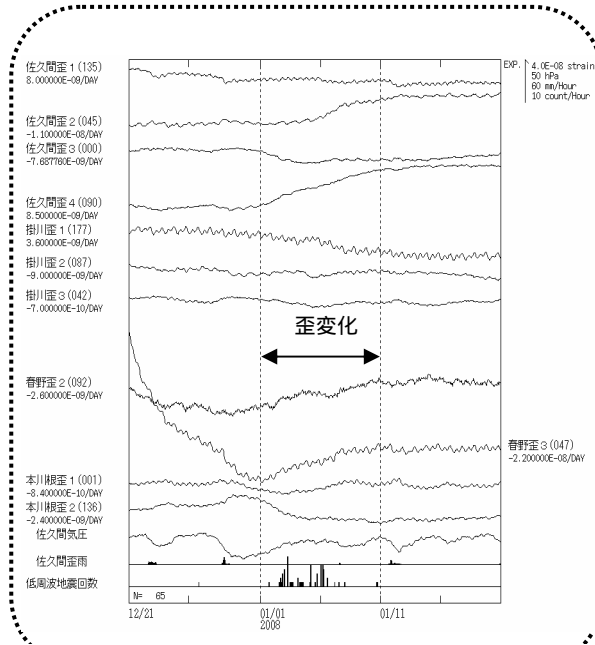
注：深部低周波地震の震源については、活動状況をわかりやすく示すために精度が低いものも表示している。また、ノイズレベルが高い時間帯については、深部低周波地震は検出されていない可能性がある。

図 5 長野県南部 ~ 愛知県低周波地震

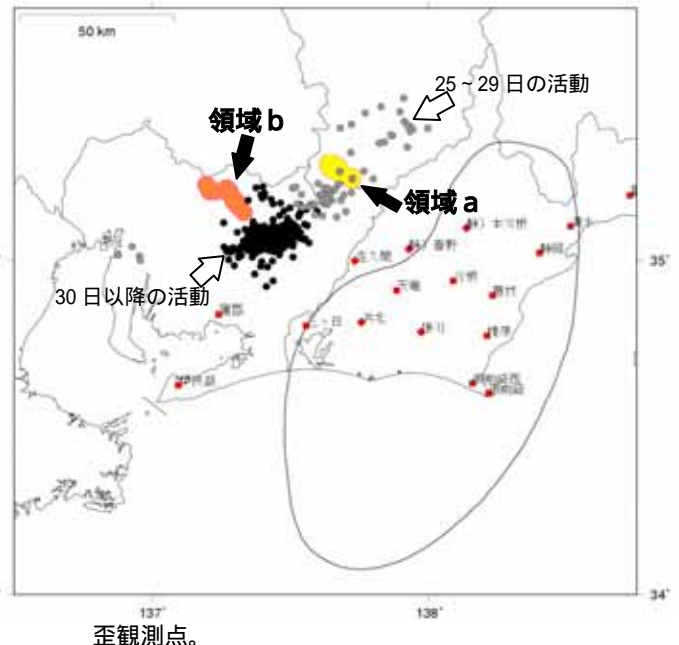
# 東海地域及びその周辺の地殻変動データの状況

2008.08.01 ~ 2008.09.05

8月25日以降長野県南部から愛知県にかけて深部低周波地震活動が観測されており、周辺の歪計で地殻変動が捉えられた。地震活動は29日頃一時低調となったが30日から9月4日頃にかけて愛知県寄りで再び見られた。それぞれの期間毎の歪変化から推定された「短期的ゆっくり滑り」の候補領域は深部低周波地震の活動領域付近で、規模はモーメントマグニチュード(Mw)換算でそれぞれ5.5~5.6及び5.6~5.7。



長野・愛知県境付近の「短期的ゆっくり滑り」に起因すると見られる地殻変動の最近の例（2008年1月1日～10日）



歪観測点。

深部低周波地震震央(灰：8月29日まで、黒：30日以降)  
 図中領域 a は 8 月 25 日～29 日、b は 8 月 30 日～9 月 4 日にかけての歪変化から推定されるすべりの候補領域

## 東海周辺歪変化

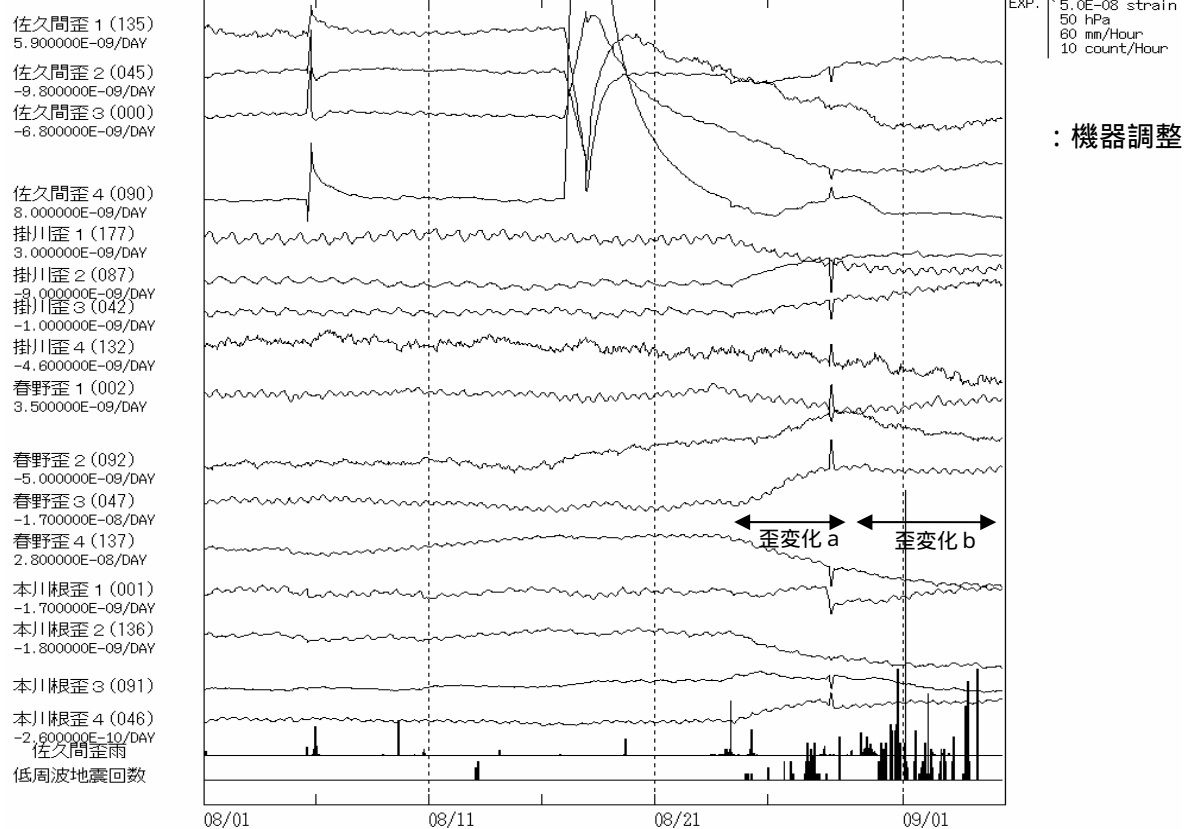
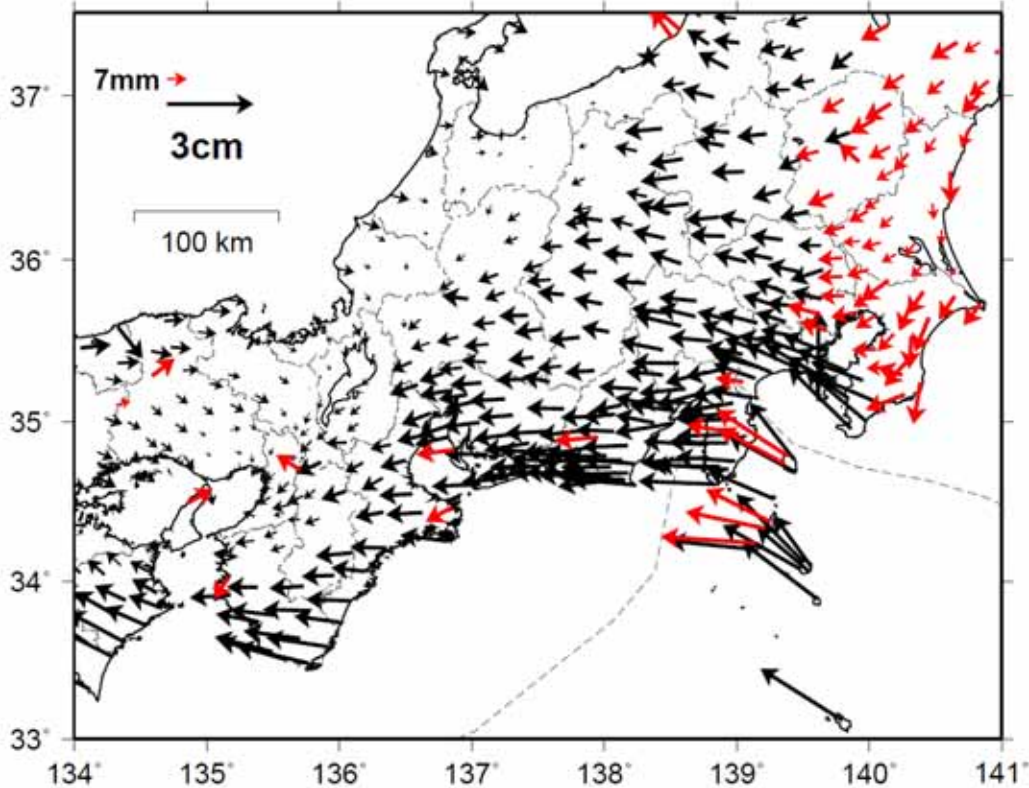


図 6 東海地域及びその周辺の地殻変動データの状況

## 東海地方の最近の地殻変動（水平変動）【大湊固定】 （ 2007 年 8 月～ 2008 年 8 月）

基準期間：2007/7/31 - 2007/8/9 [F2：最終解]

比較期間：2008/7/31 - 2008/8/9 [F2：最終解]



・スロースリップ開始前の変動速度ベクトル（左下図）との差の絶対値が 7 mm 以上の変動ベクトルを赤矢印で表示している。

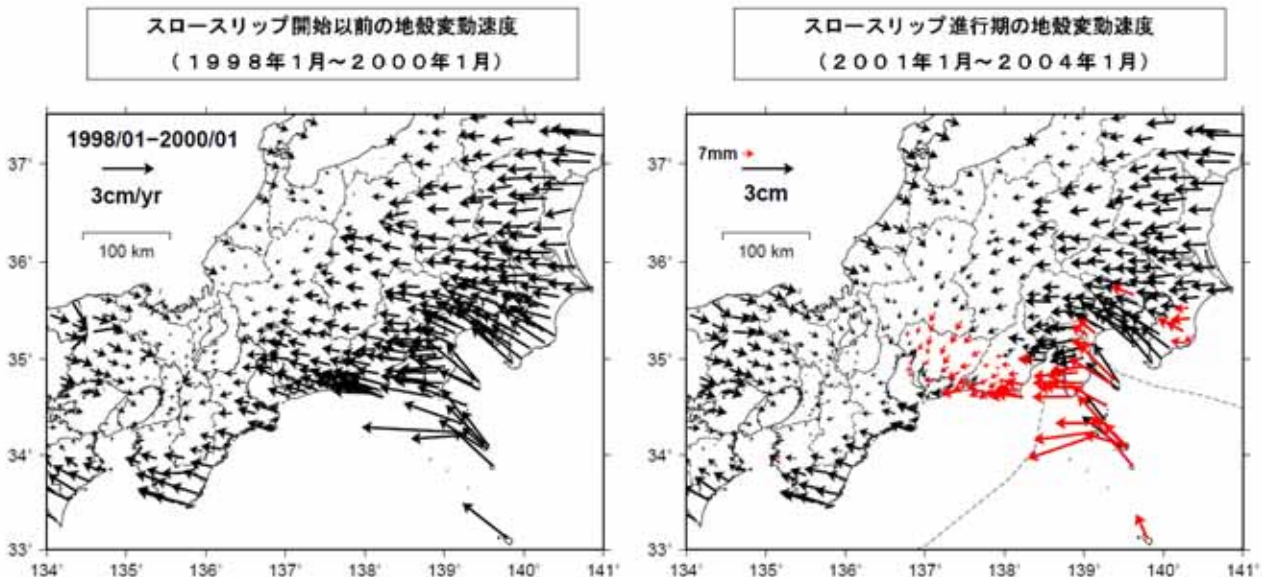


図 7 国土地理院の G P S 観測結果による東海地域の最近の地殻変動

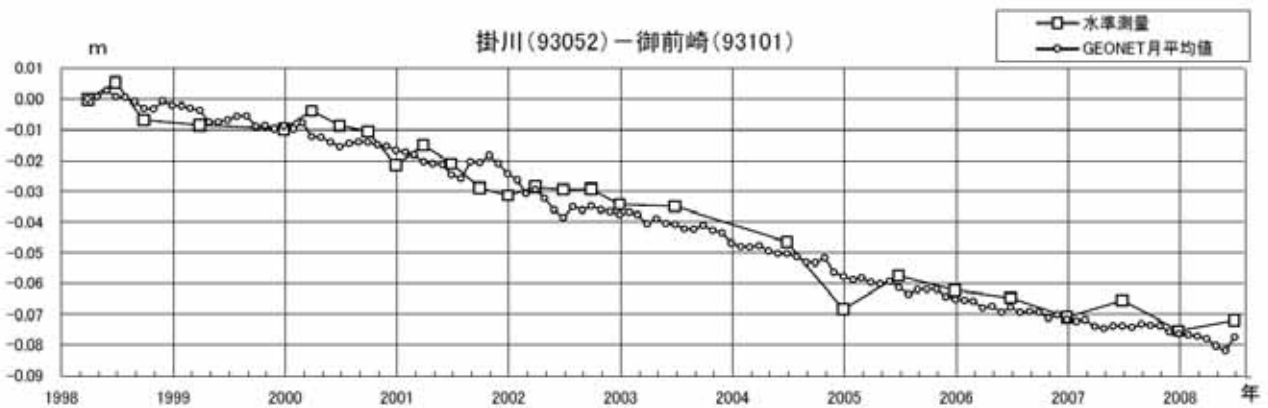
国土地理院資料

上図は、最近（2008 年 7 月 31 日～2008 年 8 月 9 日）の G P S 観測点が 1 年前と比べて水平方向にどの程度動いたかを示したものである（新潟県の G P S 観測点大湊を固定）。スロースリップ（ゆっくり滑り）開始前の変動速度ベクトルとの差の絶対値が 7 mm 以上の変動ベクトルを、赤矢印で表示している。東海地域には西～北西方向に変動する領域が見られ、赤矢印はあまり見られない。これは、左下図のスロースリップ開始以前の定常的な状態と最近の状態が似ていることを示している。関東地方に見られる赤矢印は、2007 年 8 月の房総半島沖でのスロースリップ等の影響であると考えられる。

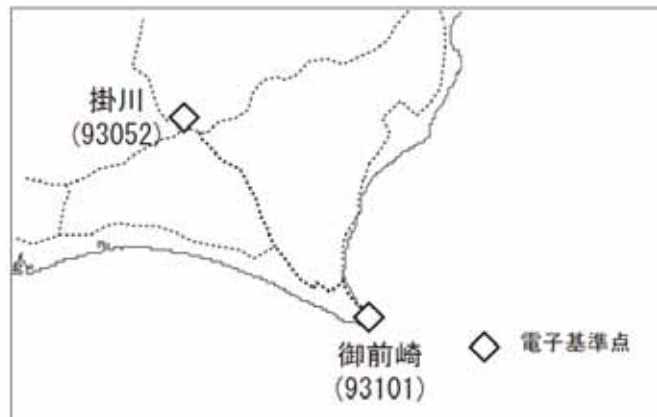
## 御前崎 電子基準点の上下変動

### 水準測量とGPS観測の比較

水準測量とGPS観測の結果は、よく一致している。  
掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が継続している。  
水準測量に昨年夏季と同様にわずかな隆起が見られる。



### 位置図



国土地理院資料

図 8 国土地理院のGPS観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

掛川から見た御前崎の上下変動を示したものである。GPS観測( )および水準測量( )による結果は、よく一致しており、掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が継続していることがわかる。

## 日本の主な火山活動

浅間山では、火山性地震が増加するなどしたことから、火山活動が高まったと判断し、8日に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を公表し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げた。

霧島山（新燃岳）では、火山性地震が増加し、噴火が発生するなどしたことから、火山活動が高まったと判断し、22日に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を公表し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げた。

桜島では、噴火活動が活発化する傾向にないと判断し、28日に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を公表し、噴火警戒レベルを3（入山規制）から2（火口周辺規制）に引き下げた。

その他の火山で予報警報事項に変更はなかった。

8月31日現在の各火山の噴火警報及び噴火予報等の発表状況は表1のとおり。

表1 8月31日現在の噴火警報及び噴火予報等の発表状況

警報・予報	噴火警戒レベル* 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル2（火口周辺規制）	浅間山、三宅島、霧島山（新燃岳）、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島
噴火警報及び火山現象に関する海上警報	周辺海域警戒	福徳岡ノ場
噴火予報	レベル1（平常）	樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、吾妻山、草津白根山、御嶽山、富士山、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、口永良部島
	平常	上記以外の活火山

\* 噴火警戒レベルは、その活用が地域防災計画等で予め定められており、レベル毎の防災対応がキーワードで示されている。



図1 8月31日現在噴火警報発表中の火山

表 2 平成 20 年 8 月の警報、予報及び情報の発表履歴（定期発表以外）

火山名	噴火警報及び噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概要
		種類、号数等	発表日時	
浅間山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	火口周辺警報	8 日 15 時 00 分	地震回数が増加するなど火山活動が高まったと判断し噴火警戒レベルを 1(平常) から 2(火口周辺規制) へ引上げ
		火山活動解説資料	8 日 15 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 1 号	9 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 2 号	10 日 03 時 56 分	10 日 02 時 37 分頃ごく小規模な噴火が発生
		火山活動解説資料	10 日 15 時 00 分	噴火の状況及び上空からの観測結果
		解説情報第 3～24 号	10 日～31 日 16 時頃	地震、噴煙、火山ガス等火山活動の状況
霧島山 (新燃岳)	噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)	解説情報第 1 号	21 日 16 時 10 分	地震回数の増加
	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	火口周辺警報	22 日 17 時 15 分	火山活動が高まったことから噴火警戒レベルを 1(平常) から 2(火口周辺規制) へ引上げ
		解説情報第 2 号	22 日 18 時 05 分	22 日 16 時 34 分頃発生した噴火及び降灰等の状況
		火山活動解説資料	22 日 23 時 00 分	噴火、地震、降灰等火山活動の状況
		解説情報第 3 号	23 日 11 時 00 分	地震・微動等火山活動の状況
		解説情報第 4～5 号	23～24 日 16 時 30 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		火山活動解説資料	24 日 22 時 30 分	地震、噴煙等火山活動の状況及び上空からの観測結果
		解説情報第 6 号	25 日 16 時 30 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		火山活動解説資料	25 日 21 時 50 分	上空からの観測結果及び降灰状況のとりまとめ
解説情報第 7～12 号	26 日～31 日 16 時頃	地震、噴煙等火山活動の状況		
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	火口周辺警報	28 日 15 時 00 分	南岳山頂火口及び昭和火口から 2 km 程度の範囲に影響を及ぼす噴火の可能性が低くなったと判断し、噴火警戒レベルを 3(入山規制) から 2(火口周辺規制) に引下げ
		火山活動解説資料	28 日 15 時 00 分	噴火、地震、火山ガス等火山活動の状況

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

## 各火山の 8 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

21 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、アトサヌプリ溶岩ドームの噴気や地表面温度分布<sup>1)</sup>に変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 雌阿寒岳 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 十勝岳 [噴火予報（平常）]

GPS 観測では、62-2 火口浅部の膨張を示すと考えられる変化が、2006 年 9 月以降続いている。しかし、62-2 火口の温度<sup>1)</sup>は引き続き低下傾向がみられており、地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

A 火口及び B 噴気孔群は高温の状態が続いていると推定され、溶岩ドーム及びその近傍では、火山ガスや火山灰噴出に対する警戒が必要である。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 倶多楽 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

なお、登別市によると引き続き大正地獄でごく小規模な泥混じりの熱湯噴出が時々見られた。

#### 有珠山

#### [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 北海道駒ヶ岳

#### [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

GPS 連続観測ではわずかな山体膨張が継続して

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 恵山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 【東北地方】

#### 岩木山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 秋田駒ヶ岳 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 栗駒山 [噴火予報（平常）]

8 日に東北地方整備局の協力により行った上空からの観測では、山頂北側の噴気地帯の状況に大きな変化はなかった。

地震活動も低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 安達太良山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 磐梯山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

1) 赤外熱映像装置または赤外放射温度計による測定。これらは物体が放射する赤外線を感知して温度分布等を測定する測器である。熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。



## 【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

### 那須岳 なすだけ 【噴火予報（平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 草津白根山 くまつしらねさん

#### 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

8 日及び 22 日に行った現地調査では、湯釜火口の北東側内壁に 7 月 24 日に確認された局所的な高温域<sup>1)</sup>と噴気孔の状態に特段の変化はみられなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 浅間山 あさまやま

#### 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常） 火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

7 月頃から火山性地震の回数がやや多い状態が続いていた。8 月 5 日以降は回数がさらに増加するとともに、6 日頃からは噴煙量も増加した。これらのことから火山活動が高まったと判断し、8 日に火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）を公表し、噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げた。その後、火山性地震及び火山性微動はやや多い状態が続いた。

10 日、11 日及び 14 日にごく小規模な噴火が発生した。山ろくでこれらの噴火に伴う降灰は観測されなかった。

9 日以降、夜間時々高感度カメラ<sup>2)</sup>で微弱な火映が観測されている。

10 日から 20 日にかけて行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量<sup>3)</sup>は一日あたり概ね 1,200 ~ 2,900 トンと多い状態が続いた。これは 2004 年の噴火活動後に観測された量と同程度である。

10 日に群馬県の協力により行った上空からの観測では、火口底の地表面温度分布<sup>1)</sup>等に特段の変化はなかった。

浅間山では、今後火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 2 km の範囲では、大きな噴石<sup>4)</sup>に警戒が必要である。また、風下側では、降灰及び風の影響

を受ける小さな噴石<sup>4)</sup>に注意が必要である。

火山ガス放出量の多い状態が続いており、風下側にあたる登山道等では、火山ガスに注意が必要である。

### 新潟焼山 にいがたやけやま 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、新潟県土木部砂防課の焼山温泉監視カメラでは噴煙活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 御嶽山 おんたけさん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴気活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 白山 はくさん 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、国土交通省金沢河川国道事務所の土砂災害監視用カメラでは山頂部に噴気は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 富士山 ふじさん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動は低調な状態で、噴火の兆候はみられない。

### 箱根山 はこねやま 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、環境省インターネット自然研究所の箱根・大涌谷カメラでは大涌谷の噴気活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 伊豆東部火山群 いずとうぶかざんぐん 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、噴煙等の表面現象は認められず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

### 伊豆大島 いずおおしま 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

GPS、光波距離計<sup>5)</sup>及び体積歪計<sup>6)</sup>による連続観測では、地下深部へのマグマ注入によると考えられる長期的な島全体の膨張傾向が継続している。なお、短期的には 2008 年 3 月頃より縮みの傾向もみられていたが、8 月に入って再び伸びの傾向がみられるようになった。

2) 長野県建設部佐久建設事務所の黒斑山設置カメラ、国土交通省利根川水系砂防事務所の山麓設置カメラ及び及び気象庁の追分カメラによる。

3) 小型紫外線スペクトロメータシステム (COMPUS) による。COMPUS は、紫外線のある波長帯の二酸化硫黄の吸収を利用して、二酸化硫黄濃度を測定する。

4) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、それより小さく風の影響を受ける噴石は、例えば「風の影響を受ける小さな噴石」という表現を用いる。

5) レーザーなどを用いて山体に設置した反射鏡までの距離を測定する機器。山体の膨張や収縮による距離の変化を観測している。

6) センサーで周囲の岩盤から受ける力による体積の変化をとらえ、岩石の伸びや縮みを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測される。

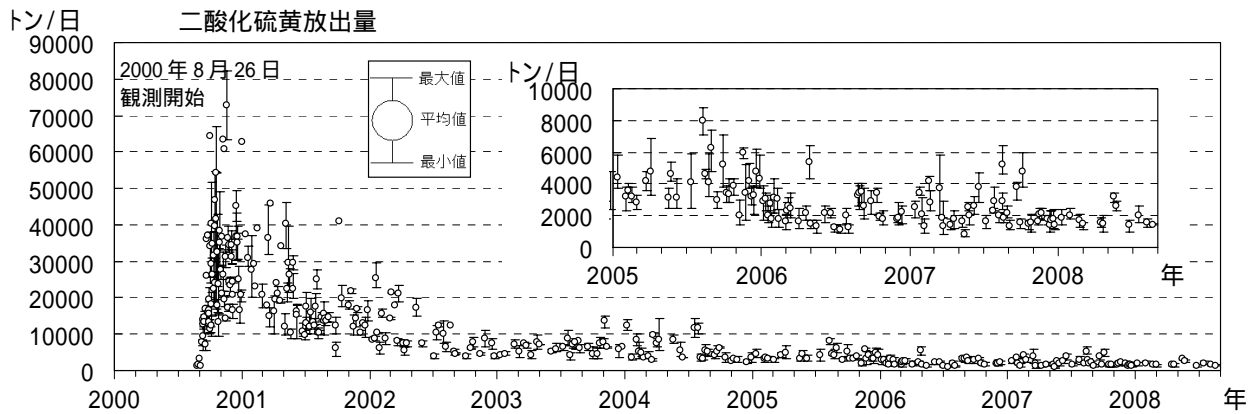


図 2 三宅島 二酸化硫黄の放出量<sup>7)</sup>の推移（2000年8月～2008年8月）  
海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、東京消防庁及び警視庁の協力を得て観測を実施。

20日に行った現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺に引き続き弱い噴気が認められた。三原山山頂火口内の中央火孔の温度や地表面温度分布<sup>1)</sup>に前回（2008年7月23日）の観測と比べて特段の変化はなかった。地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

**三宅島**

**【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】**

4日及び19日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量<sup>3)</sup>は一日あたり1,300～1,800トンで、依然として多量の火山ガス放出が続いている。また、三宅村の火山ガス濃度観測によると、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測されている。山頂火口直下を震源とする火山性地震は増減を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

噴煙高度は火口縁上概ね200mで推移した。

地磁気連続観測<sup>8)</sup>では、火山体内部の熱の状況に大きな変化はなかった。

GPS 連続観測では、山体浅部の収縮がわずかながら継続している。

三宅島では、山頂火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺では噴火等に対する警戒が必要である。また、風下にあたる地区では火山ガスに対する警戒が必要である。雨による泥流にも注意が必要である。

**八丈島**

**【噴火予報（平常）】**

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

**硫黄島**

**【火口周辺警報（火口周辺危険）】**

独立行政法人防災科学技術研究所及び国土地理院の観測によると、地震活動は落ち着いた状態で経過しているが、2006年8月以降みられている島全体が大きく隆起する地殻変動が継続している。

硫黄島では、火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、従来から小規模な噴火がみられていた領域では警戒が必要である。

**福徳岡ノ場**

**【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】**

今期間観測は行われなかった。なお、これまでの海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部及び海上自衛隊による上空からの観測では、福徳岡ノ場付近の海面に、火山活動によるとみられる変色水が確認されている。

福徳岡ノ場では小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では警戒が必要である。

**【九州地方及び南西諸島】**

**九重山**

**【噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）】**

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

7) 平成17年4月までは紫外線相関スペクトロメータ(COSPEC)、同年5月以降は小型紫外線スペクトロメータシステム(COMPUSS)を用いて観測した二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の放出量の推移を示している。

8) プロトン磁力計による観測。火山は磁石のように磁気を帯びている。地下で温度上昇があると、熱源の北側で全磁力値が増加し、南側で減少がみられる。

**阿蘇山** [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

中岳第一火口の湯だまりの表面温度<sup>1</sup>や湯量に大きな変化はなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動や地磁気<sup>8)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

なお、孤立型微動の回数は、7月末以降一日あたり200回程度から100回程度に減少した。

阿蘇山では、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。ただし、火口内では噴気や火山ガスの噴出がみられることから、火口内及びその周辺では火山灰噴出等に警戒が必要である。また、火口周辺では火山ガスに対する注意が必要である。



**雲仙岳** [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

**霧島山(新燃岳)**

[噴火予報(噴火警戒レベル1、平常) 火口周辺警戒(噴火警戒レベル2、火口周辺規制)]

19日から火山性地震の回数が次第に増加し、22日に噴火が発生したことから、火山活動が高まっていると判断し、噴火警戒レベルを1(平常)から2(火口周辺規制)に引き上げた。

噴火の発生は22日16時34分頃で、噴火に伴い



図3 新燃岳の火口内の状況。火口北東側から撮影。同じ色の丸印はそれぞれ同じ場所を示している。(左：2008年8月24日九州地方整備局の協力により上空から撮影、右：2007年9月12日現地調査で撮影)

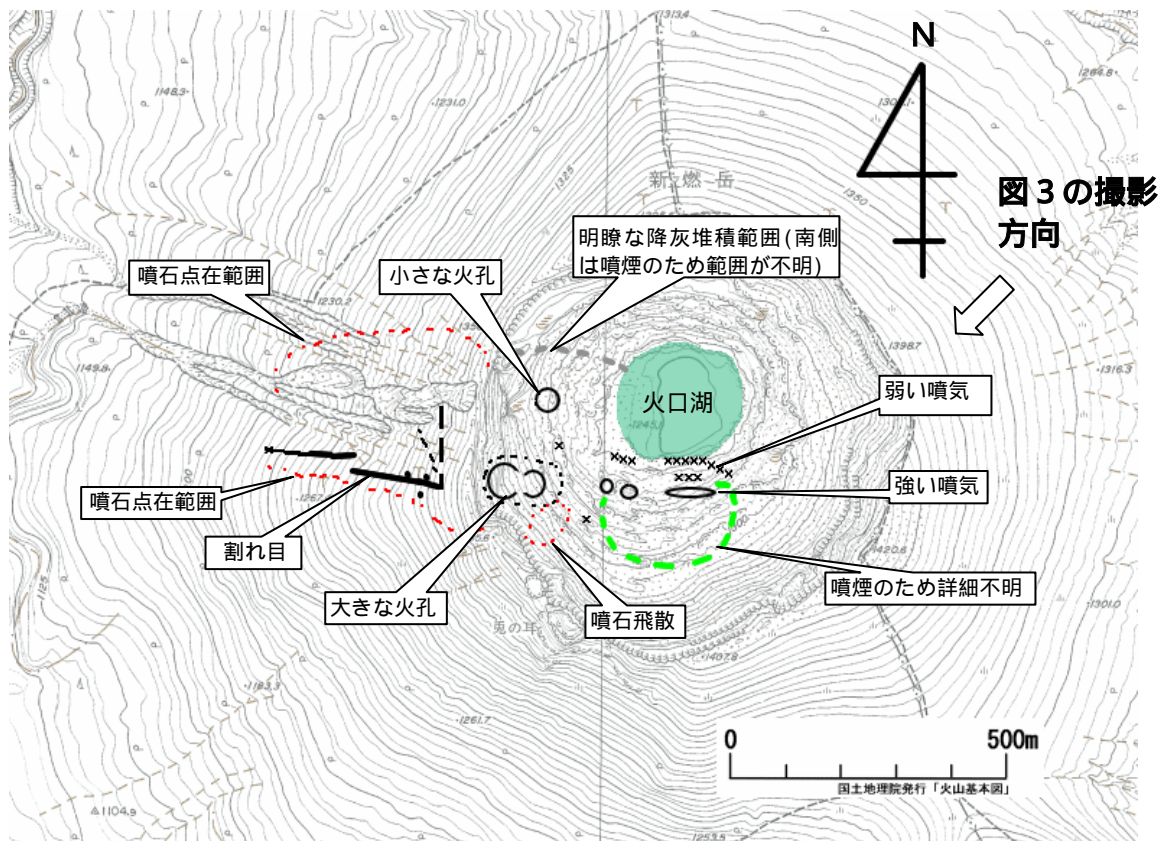


図4 24日に上空から確認された新燃岳の新たな火孔等の状況。図中噴石とは大きな噴石<sup>4)</sup>のこと。

振幅の大きな火山性微動が発生し、同日 22 時過ぎまで続いた。噴火に伴う降灰は、新燃岳の北東側の宮崎県小林市等で確認された。

24 日に行った九州地方整備局及び宮崎県防災救急航空隊の協力による上空からの観測で、新燃岳の火口内の南側及び火口外の西側斜面に複数の新しい火孔が確認された。また、火口外の西側斜面には火口縁から 300m 付近まで大きな噴石<sup>4)</sup>が達しているのを確認した（図 3、4）。

噴火後は火口縁を超える噴煙が観測されており、その高さは火口縁上 100～700m で推移した。火山性地震の回数は次第に減少した。

なお、今期間、GPS 連続観測には、火山活動によるとみられる変化は確認されていない。

新燃岳では、今後も火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生すると予想されることから、火口から概ね 1 km の範囲で大きな噴石<sup>4)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石に注意が必要である。

#### 霧島山（御鉢）

##### 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 桜島

##### 【火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制） 火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

昭和火口では 10 日に噴火<sup>9)</sup>が 1 回発生した。火砕流の発生はなかった。

南岳山頂火口では 23 日に噴火（爆発的噴火<sup>10)</sup>）が 1 回発生した。このほか、ごく小規模な噴火が 24 日から 26 日及び 31 日に発生した。

8 日及び 26 日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量<sup>3)</sup>は一日あたり 500～900 トンと前回（7 月 28 日、一日あたり 700～1,300 トン）と大きな変化はみられなかった。

これらのことから、昭和火口及び南岳山頂火口から 2 km 程度の範囲に影響を及ぼす噴火の可能性が低くなったと判断し、桜島の噴火警戒レベルを 3（入山規制）から 2（火口周辺規制）に引き下げた。

国土地理院による GPS 連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部へのマグマ注入によると考えられる長期的な膨張が継続している。

桜島の昭和火口の噴火活動は、2006 年 6 月の噴火以降、2008 年 2 月には火砕流を伴う噴火が発生するなど長期的には次第に活発化している傾向がみられている。

今後、南岳山頂火口及び昭和火口の周辺に影響を及ぼす程度の噴火が予想されるので、これらの火口周辺では大きな噴石<sup>4)</sup>に警戒が必要である。また、風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石<sup>4)</sup>（火山れき<sup>11)</sup>）に、降雨時には泥流や土石流に注意が必要である。

#### 薩摩硫黄島

##### 【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや活発であった。噴煙の高さは火口縁上概ね 400m であった。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

硫黄岳山頂火口周辺では噴火に対する警戒が必要である。

#### 口永良部島

##### 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴気活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

#### 諏訪之瀬島

##### 【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

1 日及び 24 日から 26 日にかけて小規模な噴火（爆発的噴火<sup>10)</sup>）が時々発生した。

火山性地震及び火山性微動は消長を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

諏訪之瀬島では今後も御岳火口から 1 km 程度の範囲に、大きな噴石<sup>4)</sup>が達する程度の小規模な噴火が発生すると予想されるので、これらの地域では噴火に対する警戒が必要である。

9) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが 1,000m 以上）の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。

10) 桜島と諏訪之瀬島では、噴火に伴い、弾道を描いて飛散する大きな噴石の火口外への飛散、一定基準以上の空振等の現象を観測した場合に爆発的噴火としている。

11) 桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。

## 資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

## (1) 主な活火山

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (8月31日現在)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
北海道地方	雌阿寒岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	十勝岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	樽前山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	倶多楽	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	有珠山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2008年6月9日 噴火予報(レベル1、平常)
	北海道駒ヶ岳	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	恵山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
東北地方	岩木山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	岩手山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	秋田駒ヶ岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	栗駒山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	吾妻山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	安達太良山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	磐梯山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	那須岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	草津白根山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	浅間山	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常) 2008年8月8日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	新潟焼山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	御嶽山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2008年3月31日 噴火予報(レベル1、平常)
	白山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	富士山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	箱根山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	伊豆東部火山群	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	伊豆大島	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	三宅島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(火口周辺危険) 2008年3月31日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	八丈島	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	硫黄島	火口周辺警報(火口周辺危険)	2007年12月1日 火口周辺警報(火口周辺危険)
	福徳岡ノ場	噴火警報(周辺海域危険)	2007年12月1日 噴火警報(周辺海域警戒)
九州地方及び南西諸島	九重山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	阿蘇山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	雲仙岳	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	霧島山(新燃岳)	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常) 2008年8月22日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	霧島山(御鉢)	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	桜島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年2月3日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2008年2月20日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年4月8日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2008年7月14日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年7月28日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2008年8月28日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	薩摩硫黄島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	口永良部島	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年1月25日 噴火予報(レベル1、平常)
	諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)

注) 噴火警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の噴火警報及び噴火予報の発表と噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示す。

この表では、主な活火山として、警報を発表している、または連続的に監視を行っている火山を示している。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルである。

（ 2 ）その他の活火山

以下の活火山では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表し、その後、火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、摩周、アトサヌプリ、丸山、大雪山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、秋田焼山、八幡平、鳥海山、鳴子、肘折、蔵王山、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方 及び伊豆・小笠原諸島	高原山、日光白根山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、焼岳、アカンダナ山、乗鞍岳、利島、新島、神津島、御蔵島、青ヶ島、ペヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、孀婦岩、西之島、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、鶴見岳・伽藍岳、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山

## 世界の主な地震

平成 20 年（2008 年）8 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。

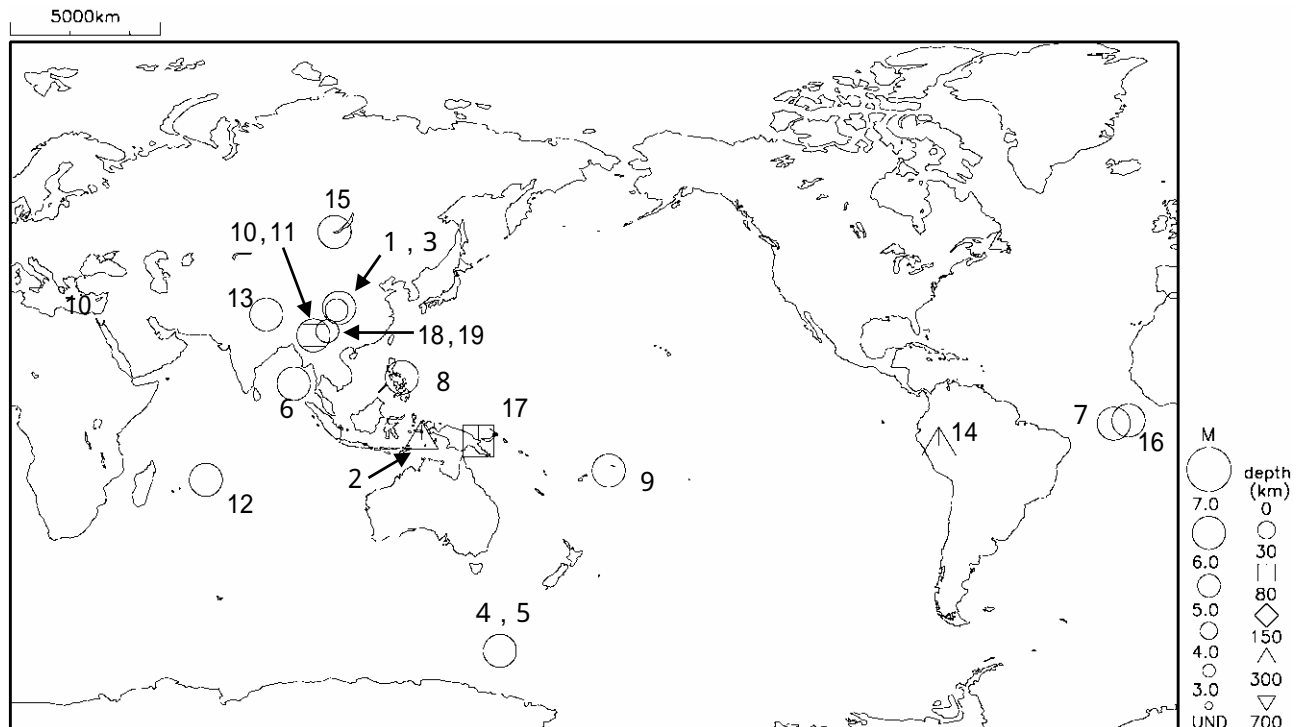


図 1 平成 20 年（2008 年）8 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布  
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。

\*\* : マグニチュードは USGS による mb (実体波マグニチュード)、Ms (表面波マグニチュード) 及び Global CMT による Mw (モーメントマグニチュード) のいずれか大きい値を用いて表示している。

\*\*\* : 日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュードは気象庁による。

表 1 平成 20 年（2008 年）8 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源要素等

番号	震源時 月 日 時 分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)
1	08月01日17時32分	N32° 02.1'	E104° 43.6'	7	5.9	5.6	5.7	中国、四川省	負傷者231人以上、住家被害2,990棟以上
2	08月05日05時45分	S 5° 54.8'	E130° 11.9'	174	6.1		6.2	バンダ海	
3	08月05日18時49分	N32° 44.7'	E105° 30.6'	6	5.9	6.0	6.0	中国、四川省	死者 4 人、負傷者29人、建物被害数棟
4	08月09日15時01分	S60° 39.0'	E153° 46.8'	10	5.6	5.9	6.4	マクオーリー島西方	
5	08月10日01時36分	S60° 39.7'	E153° 46.9'	7	5.7	6.0	6.3	マクオーリー島西方	
6	08月10日17時20分	N11° 03.0'	E 91° 50.4'	10	5.8	6.1	6.1	インド、アンダマン諸島	
7	08月12日08時38分	S 0° 58.5'	W 21° 50.2'	13	5.4	5.2	6.0	大西洋中央海嶺中部	
8	08月15日19時25分	N12° 54.7'	E124° 19.8'	10	5.8	5.6	6.0	フィリピン諸島、サマル	
9	08月20日01時30分	S15° 03.6'	W173° 31.3'	8	5.6	5.9	6.0	トンガ諸島	
10	08月20日06時35分	N25° 04.6'	E 97° 51.9'	36	5.1			ミャンマー-中国国境	建物被害23棟など
11	08月21日21時24分	N25° 04.0'	E 97° 44.3'	10	5.6	5.8	6.0	ミャンマー-中国国境	死者 3 人、負傷者106人など
12	08月22日16時47分	S17° 46.9'	E 65° 25.7'	6	5.6	5.7	6.0	モーリシャス-レユニオン	
13	08月25日22時21分	N30° 53.5'	E 83° 36.8'	12	6.1	6.5	6.7	チベット自治区 (中国)	建物被害数棟
14	08月27日06時00分	S 7° 40.2'	W 74° 23.4'	153			6.4	ペルー-ブラジル国境	
15	08月27日10時35分	N51° 37.2'	E104° 08.1'	16	5.8	6.2	6.2	ロシア、バイカル湖	
16	08月29日00時22分	S 0° 00.5'	W 17° 25.2'	16	5.8		6.3	アセンション島北方	
17	08月30日15時54分	S 6° 09.2'	E147° 18.1'	75	6.1		6.4	パプアニューギニア、 ニューギニア東部	
18	08月30日17時30分	N26° 16.5'	E101° 55.0'	17	5.7	5.8	5.9	中国、雲南省	死者40人、負傷者589人、建物被害20万棟以上など
19	08月31日17時31分	N26° 14.3'	E101° 58.6'	10	5.6	5.2	5.5	中国、雲南省	死者 2 人

- ・ 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（平成 20 年 9 月 8 日現在）、ただし、Mw は Global CMT による。また、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁による。
- ・ 震源時は日本時間 [ 日本時間 = 協定世界時 + 9 時間 ] である。

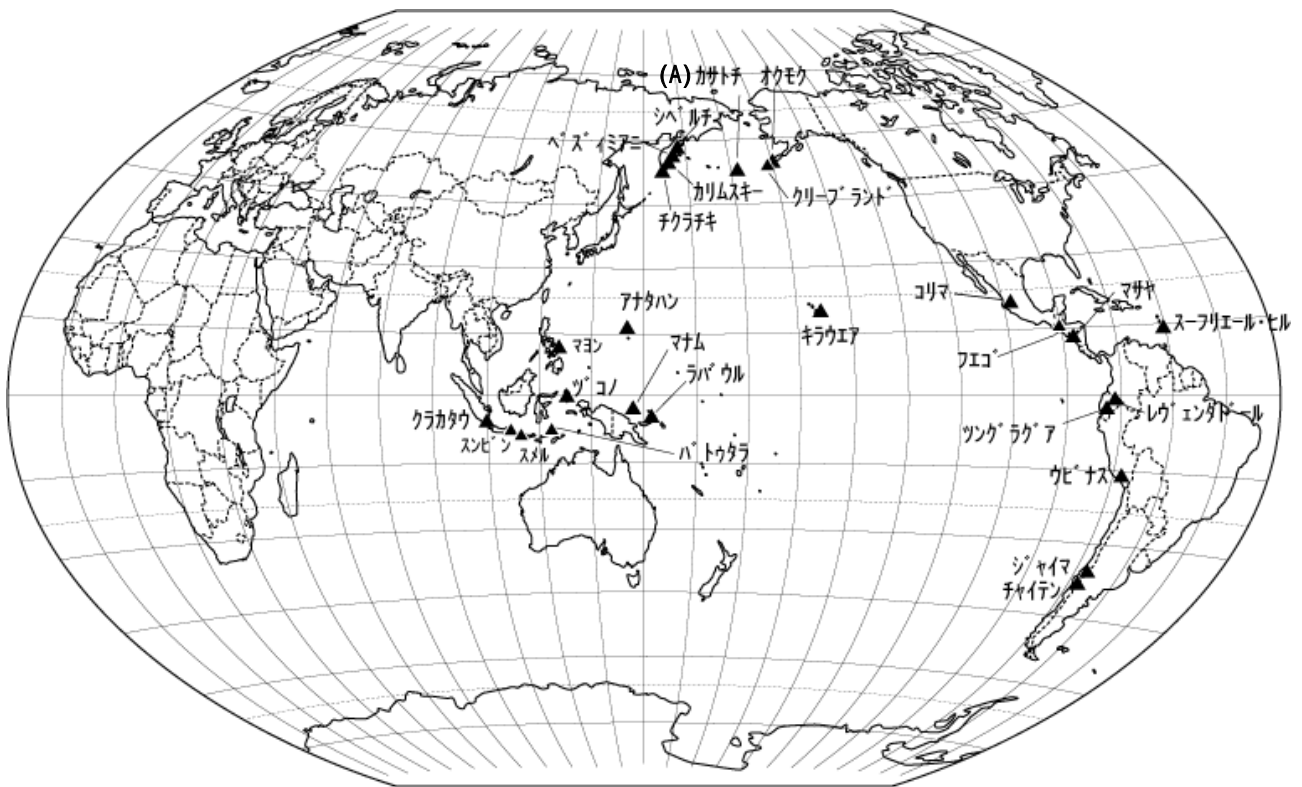
## 世界の主な火山活動

平成 20 年（2008 年）8 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。このうち、顕著な活動が見られた主な火山は以下のとおり。

### カサトチ（アメリカ）（図中A）

アラスカ火山観測所（Alaska Volcano Observatory）によると 7 日、噴火が発生し、噴煙の高さは最大 1 万メートルを越えた。この噴火により 10 日から 11 日にかけて、アラスカからアメリカ西海岸行きの旅客機が欠航となる等の影響が出ている。

（米国スミソニアン自然史博物館の G V P（Global Volcanism Program）による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁：「火山観測指針（参考編）」による。）





## 付表 1 . 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」に掲載する。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 月号の付録 1 参照）を記す。なお、\*のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（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 以上を観測した地震については、震源要素を太字で表示する。

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 02 22	伊豆半島東方沖 神奈川県 1 真鶴町真鶴 *=0.5 静岡県 1 熱海市網代=1.4 熱海市水口町 *=0.6	35° 04.0' N	139° 06.9' E	8km	M: 2.7
2	1 02 55	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒=0.6 秋田県 1 湯沢市皆瀬 *=0.8 東成瀬村椿川 *=0.8 東成瀬村田子内 *=0.7 湯沢市沖鶴=0.6 湯沢市寺沢 *=0.5	39° 06.2' N	140° 51.5' E	12km	M: 3.2
3	1 18 25	種子島近海 鹿児島県 2 中種子町野間 *=2.1	30° 31.9' N	130° 56.3' E	6km	M: 2.8
4	1 20 38	茨城県南部 茨城県 1 坂東市馬立 *=1.0 筑西市海老ヶ島 *=1.0 坂東市役所 *=0.9 笠間市下郷 *=0.6 土浦市常名=0.5 土浦市下高津 *=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.9	36° 04.4' N	139° 50.6' E	46km	M: 3.2
5	1 21 02	茨城県南部 茨城県 1 筑西市海老ヶ島 *=1.4 坂東市馬立 *=1.3 土浦市常名=1.2 坂東市役所 *=1.2 坂東市山 *=1.1 坂東市岩井=1.0 笠間市下郷 *=1.0 土浦市下高津 *=1.0 筑西市門井 *=0.9 桜川市羽田 *=0.8 茨城古河市下大野 *=0.7 つくば市天王台 *=0.6 筑西市舟生=0.6 土浦市藤沢 *=0.6 石岡市柿岡=0.6 下妻市本城町 *=0.6 つくば市谷田部 *=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.4 佐野市高砂町 *=1.0 岩舟町静 *=1.0 栃木二宮町石島 *=0.9 栃木藤岡町藤岡 *=0.9 栃木市旭町=0.9 下野市田中 *=0.8 足利市大正町 *=0.7 小山市神鳥谷 *=0.6 益子町益子=0.5 群馬県 1 群馬明和町新里 *=0.7 板倉町板倉=0.6 太田市西本町 *=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.9 さいたま岩槻区本町 *=0.7 加須市下三俣 *=0.6 滑川町福田 *=0.6	36° 04.5' N	139° 50.8' E	46km	M: 3.5
6	2 04 47	千葉県南部 千葉県 1 君津市久留里市場 *=1.4 大多喜町大多喜 *=1.4 南房総市岩糸 *=1.3 いすみ市国府台 *=1.2 勝浦市新宮 *=1.2 勝浦市墨名=1.0 睦沢町下之郷 *=0.9 君津市久保 *=0.8 千葉一宮町一宮=0.6 茂原市道表 *=0.6 鴨川市横渚 *=0.6 いすみ市大原 *=0.6 館山市長須賀=0.6 鴨川市八色=0.5	35° 08.7' N	140° 07.5' E	35km	M: 3.9
7	2 13 03	奄美大島北東沖 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島徳之尾=2.4 鹿児島十島村悪石島 *=2.4 鹿児島十島村口之島出張所 *=2.0 鹿児島十島村中之島支所 *=1.8 1 奄美市名瀬港町=1.1 奄美市笠利町里 *=1.1 屋久島町宮之浦 *=0.6	29° 17.7' N	130° 21.8' E	63km	M: 5.1
8	2 16 31	宮城県北部 宮城県 1 栗原市花山 *=0.8	38° 46.3' N	140° 47.4' E	2km	M: 2.4
9	2 23 31	宮城県北部 宮城県 1 栗原市花山 *=0.6	38° 48.4' N	140° 48.7' E	4km	M: 2.1
10	3 00 50	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町 *=0.8 銚子市川口町=0.5	35° 19.7' N	141° 10.9' E	37km	M: 4.4
11	3 01 44	根室支庁南部 北海道 1 根室市瑤瑠瑠 *=0.5	43° 20.4' N	145° 44.5' E	63km	M: 3.2
12	3 04 46	留萌支庁中北部 北海道 1 幌加内町朱鞠内 *=1.1	44° 15.9' N	142° 02.0' E	17km	M: 2.4
13	3 14 02	父島近海 東京都 1 小笠原村母島=1.2	26° 28.4' N	141° 46.5' E	27km	M: 4.5
14	3 20 55	北海道南西沖 北海道 1 奥尻町青苗 *=0.9	42° 16.1' N	139° 06.5' E	18km	M: 3.8
15	4 01 27	内浦湾 北海道 1 函館市川汲町 *=1.1	41° 57.9' N	140° 57.7' E	10km	M: 2.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
16	4 19 08	宮城県北部 宮城県 2 栗原市栗駒=1.8 栗原市築館*=1.8 栗原市鷺沢*=1.8 1 栗原市一迫*=1.3 栗原市高清水*=1.2 栗原市花山*=1.1 宮城美里町北浦*=1.0 大崎市古川三日町=1.0 大崎市鳴子*=1.0 大崎市田尻*=0.8 栗原市金成*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 大崎市岩出山*=0.7 登米市中田町=0.5 岩手県 1 平泉町平泉*=1.1 一関市千厩町*=0.8 一関市舞川=0.7 山形県 1 戸沢村古口*=0.5	38° 52.9' N	140° 51.9' E	6km	M: 3.5
17	4 19 20	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内*=0.7 安曇野市穂高総合支所=0.7 安曇野市穂高福祉センター*=0.5	36° 20.6' N	137° 55.4' E	10km	M: 2.5
18	4 19 25	沖縄本島北西沖 沖縄県 2 久米島町比嘉*=1.9 本部町役場*=1.6 久米島町謝名堂=1.5 1 久米島町仲泊*=1.1 那覇市港町*=0.7 名護市港*=0.6 粟国村浜=0.6 久米島町山城=0.5	26° 58.4' N	126° 32.2' E	11km	M: 5.4
19	4 19 29	沖縄本島北西沖 沖縄県 1 本部町役場*=1.4 久米島町比嘉*=0.9 久米島町謝名堂=0.7	26° 56.5' N	126° 32.6' E	11km	M: 4.6
20	4 19 57	釧路沖 北海道 1 標茶町塘路*=0.7	42° 19.7' N	144° 41.3' E	37km	M: 4.1
21	5 10 00	沖縄本島北西沖 沖縄県 1 久米島町比嘉*=1.2 久米島町謝名堂=1.0 久米島町仲泊*=0.7	26° 58.7' N	126° 30.6' E	14km	M: 5.2
22	5 10 59	択捉島南東沖 北海道 1 根室市落石東*=1.4 標津町北2条*=1.0 別海町常盤=0.9 別海町本別海*=0.7 標茶町塘路*=0.7 根室市牧の内*=0.5	44° 01.6' N	148° 04.0' E	0km	M: 4.9
23	5 11 07	宮城県北部 宮城県 2 栗原市花山*=1.8 1 大崎市鳴子*=1.0 栗原市一迫*=0.7 栗原市築館*=0.6 栗原市鷺沢*=0.5 栗原市栗駒=0.5	38° 47.0' N	140° 47.9' E	2km	M: 3.2
24	5 14 39	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市平良下里=1.1 宮古島市平良西仲宗根=0.9 宮古島市城辺福北=0.9 宮古島市城辺福西*=0.8 宮古島市平良西里*=0.8 宮古島市平良狩保*=0.6	25° 00.6' N	125° 37.6' E	53km	M: 4.2
25	6 05 24	宮城県北部 宮城県 1 大崎市鳴子*=0.6	38° 46.9' N	140° 47.1' E	3km	M: 2.5
26	6 06 26	兵庫県南東部 京都府 3 亀岡市安町=2.6 2 亀岡市余部町*=2.3 大山崎町円明寺*=2.3 向日市寺戸町*=2.1 八幡市八幡*=1.8 長岡京市開田*=1.6 南丹市八木町八木*=1.5 久御山町田井*=1.5 1 京都中京区西ノ京=1.4 宇治市宇治琵琶=1.4 南丹市園部町小椋町*=1.3 京都右京区京北周山町*=1.2 宇治市折居台*=1.1 城陽市寺田*=1.1 京都山科区安朱川向町*=1.1 井手町井手*=1.0 精華町南稲八妻*=1.0 京丹波町蒲生*=1.0 京田辺市田辺*=0.8 京都上京区藪ノ内町*=0.8 木津川市山城町上狛*=0.7 木津川市木津*=0.5 宇治田原町荒木*=0.5 大阪府 3 高槻市消防本部*=2.5 2 箕面市粟生外院*=2.4 能勢町今西*=2.4 高槻市桃園町=2.2 能勢町役場*=2.1 島本町若山台*=2.1 箕面市箕面=2.0 高槻市立第2中学校*=2.0 吹田市内本町*=1.9 茨木市東中条町*=1.8 豊能町余野*=1.8 豊中市役所*=1.7 豊中市曾根南町*=1.7 寝屋川市役所*=1.6 枚方市大垣内*=1.5 1 摂津市三島*=1.4 四条畷市中野*=1.3 交野市私部*=1.3 池田市城南*=1.3 門真市中町*=1.3 守口市京阪本通*=1.2 大阪東淀川区柴島*=1.2 大阪国際空港=1.1 大東市新町*=0.9 大阪西淀川区千船*=0.9 八尾市本町*=0.5 兵庫県 2 三田市下里*=2.2 宝塚市東洋町*=1.7 川西市中央町*=1.6 西宮市平木*=1.5 三田市下深田=1.5 1 朝来市生野町*=1.4 神戸灘区神ノ木=1.4 猪名川町紫合*=1.4 神戸中央区脇浜=1.3 西宮市宮前町=1.3 篠山市杉*=1.3 西脇市黒田庄町喜多*=1.2 篠山市北新町=1.1 篠山市宮田*=1.0 多可町加美区*=1.0 芦屋市精道町*=1.0 伊丹市千僧*=1.0 尼崎市昭和通*=0.9 丹波市春日町*=0.8 三木市細川町=0.8 多可町八千代区*=0.8 神戸長田区神楽町=0.8 西脇市上比延町*=0.7 多可町中区*=0.7 加東市社=0.6 加西市下万願寺町=0.6 加古川市加古川町=0.6 篠山市今田町*=0.6 加東市下滝野*=0.5 朝来市新井*=0.5 丹波市山南町*=0.5 三木市福井*=0.5 岐阜県 1 本巣市下真桑*=1.0 滋賀県 1 大津市南郷*=0.8 大津市国分*=0.7 野洲市西河原*=0.7 甲賀市甲賀町大久保*=0.6 湖西市中央森北公園*=0.5 栗東市安養寺*=0.5 東近江市五箇荘菟田町*=0.5 大津市木戸市民センター=0.5 奈良県 1 奈良市半田開町=1.2 生駒市上町*=1.1 奈良市針町*=1.0 大和郡山市北部山町*=0.7 桜井市粟殿*=0.6 香芝市本町*=0.6 斑鳩町法隆寺西*=0.6 宇陀市大宇陀区迫間*=0.6 奈良市南紀寺町*=0.5 奈良市二条大路南*=0.5 三郷町勢野西*=0.5 高取町観音寺*=0.5	34° 53.0' N	135° 26.8' E	13km	M: 3.9
27	6 12 10	宮崎県北部山沿い 熊本県 1 山都町浜町*=0.5 宮崎県 1 高千穂町三田井=1.1 野尻町東麓*=0.9 小林市真方=0.8 宮崎美郷町田代*=0.8 延岡市北方町卯*=0.7 西都市上の宮*=0.6 宮崎都農町役場*=0.5 日之影町岩井川*=0.5	32° 16.8' N	131° 09.2' E	83km	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
28	6 13 04	宮城県北部 宮城県 2 栗原市栗駒=1.6 1 栗原市鷲沢 *=1.3	38° 55.4' N	140° 52.4' E	7km	M: 3.0
29	6 17 23	宮城県北部 宮城県 1 大崎市鳴子 *=0.6	38° 45.1' N	140° 46.4' E	3km	M: 2.5
30	6 18 47	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 八代市坂本町 *=0.6	32° 27.5' N	130° 34.5' E	2km	M: 2.2
31	6 22 16	岩手県内陸南部 秋田県 2 横手市山内土湫 *=1.7 1 湯沢市皆瀬 *=1.2 東成瀬村椿川 *=1.2 大仙市高梨 *=1.0 横手市安田柳堤地内 *=0.7 秋田美郷町六郷東根=0.7 横手市中央町 *=0.7 大仙市刈和野 *=0.6 大仙市神宮寺 *=0.6 東成瀬村田子内 *=0.5 横手市大雄 *=0.5 湯沢市寺沢 *=0.5 岩手県 1 北上市二子町 *=1.4 西和賀町川尻 *=1.0 矢巾町南矢幅 *=0.8 奥州市胆沢区 *=0.7 北上市柳原町=0.5 一関市室根町 *=0.5	39° 10.6' N	140° 49.9' E	8km	M: 4.0
32	7 06 12	千葉県東方沖 千葉県 2 旭市萩園 *=1.9 旭市高生 *=1.7 銚子市若宮町 *=1.6 1 銚子市川口町=1.2 旭市南堀之内 *=1.0 香取市仁良 *=0.9 多古町多古=0.8 旭市二 *=0.8 東金市日吉台 *=0.7 茨城県 1 神栖市波崎 *=1.3 神栖市溝口 *=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 銚田市銚田=0.5	35° 32.1' N	141° 01.4' E	42km	M: 4.3
33	7 07 15	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市大島区岡 *=0.9 上越市安塚区安塚 *=0.8	37° 03.6' N	138° 30.1' E	16km	M: 2.4
34	7 21 42	青森県三八上北地方 青森県 1 八戸市湊町=0.8 八戸市内丸 *=0.5	40° 28.5' N	141° 31.6' E	81km	M: 3.1
35	7 22 15	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=2.0 奄美市名瀬幸町 *=1.7 奄美市笠利町里 *=1.5 宇検村湯湾 *=1.5 奄美市住用町西仲間 *=1.5 1 大和村思勝 *=1.4 龍郷町屋入=1.2 龍郷町浦 *=0.9 瀬戸内町古仁屋 *=0.5 瀬戸内町加計呂麻島 *=0.5	28° 31.3' N	129° 30.8' E	21km	M: 4.0
36	8 04 35	福井県嶺南 福井県 3 小浜市四谷町 *=2.7 2 福井若狭町市場 *=2.4 福井若狭町中央 *=2.3 小浜市大手町 *=2.3 高浜町宮崎=2.2 敦賀市松栄町=2.0 福井おおい町本郷 *=2.0 福井美浜町新庄=1.7 福井美浜町郷市 *=1.7 福井おおい町名田庄久坂 *=1.6 1 敦賀市中央 *=1.4 越前町西田中 *=1.1 南越前町東大道 *=0.9 越前町織田 *=0.7 福井市大手 *=0.7 福井坂井市三国町中央=0.7 越前市村国 *=0.6 南越前町今庄 *=0.5 福井坂井市三国町錦 *=0.5 滋賀県 3 西浅井町大浦 *=2.9 高島市朽木柏 *=2.6 2 高島市マキノ町 *=2.3 高島市勝野 *=2.3 高島市今津町日置前 *=2.0 高島市朽木市場 *=1.9 高島市安曇川町 *=1.7 高島市今津町弘川 *=1.5 愛荘町安孫子 *=1.5 東近江市上二俣町 *=1.5 1 多賀町多賀 *=1.3 木之本町木之本 *=1.3 彦根市城町=1.2 高島市新旭町 *=1.2 大津市木戸市民センター=1.1 豊郷町石畑 *=1.0 近江八幡市桜宮町=1.0 湖南市石部中央西庁舎 *=1.0 米原市下多良 *=1.0 東近江市池庄町 *=0.9 東近江市跡光寺町 *=0.9 余呉町中之郷 *=0.9 彦根市西今町 *=0.9 近江八幡市出町 *=0.9 米原市顔戸 *=0.8 愛荘町愛知川 *=0.8 彦根市元町 *=0.8 湖南市中央森北公園 *=0.8 高月町渡岸寺 *=0.8 東近江市五個荘竜田町 *=0.8 東近江市山上町 *=0.7 東近江市下中野町 *=0.7 守山市吉身 *=0.7 滋賀日野町河原 *=0.7 竜王町小口 *=0.7 野洲市西河原 *=0.7 東近江市君ヶ畑町=0.7 東近江市市子川原町 *=0.6 甲良町在土 *=0.6 湖南市中央東庁舎 *=0.5 甲賀市甲賀町大久保 *=0.5 岐阜県 1 揖斐川町東杉原 *=1.1 養老町高田 *=0.8 揖斐川町谷汲 *=0.6 愛知県 1 豊田市小坂町 *=0.8 半田市東洋町 *=0.7 豊田市小原町 *=0.6 大府市中央町 *=0.6 阿久比町卯坂 *=0.5 幸田町菱池 *=0.5 常滑市新開町=0.5 小牧市安田町 *=0.5 高浜市稗田町 *=0.5 三重県 1 鈴鹿市西条=1.1 鈴鹿市神戸 *=1.1 亀山市西丸町 *=1.1 四日市市日永=1.0 多気町相可 *=0.7 伊賀市平田 *=0.7 四日市市諏訪町 *=0.7 桑名市中央町 *=0.6 京都府 1 伊根町日出 *=1.2 京都山科区安朱川向町 *=1.1 与謝野町加悦 *=1.0 舞鶴市北吸 *=0.9 伊根町亀島 *=0.9 八幡市八幡 *=0.9 京丹後市弥栄町溝谷 *=0.8 京都中京区西ノ京=0.8 久御山町田井 *=0.8 舞鶴市下福井=0.7 京都右京区京北周山町 *=0.7 南丹市園部町小桜町 *=0.6 亀岡市安町=0.5 宇治田原町荒木 *=0.5 京丹後市久美浜町広瀬 *=0.5 大阪府 1 島本町若山台 *=0.7 能勢町今西 *=0.5 兵庫県 1 豊岡市桜町=0.6 三田市下里 *=0.6 丹波市市島町 *=0.5 奈良県 1 奈良市半田開町=0.5	35° 25.2' N	135° 51.3' E	15km	M: 4.2
37	8 09 00	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市胆沢区 *=0.6	39° 06.4' N	140° 56.6' E	10km	M: 3.1
38	8 11 23	福島県会津 福島県 1 福島昭和村下中津川 *=0.8 福島金山町川口 *=0.6	37° 19.0' N	139° 28.0' E	7km	M: 3.4
39	8 12 57	神奈川県東部 東京都 4 町田市中町 *=3.7 八王子市堀之内 *=3.5	35° 37.8' N	139° 32.2' E	30km	M: 4.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>3 三鷹市野崎 * = 3.3 東京練馬区東大泉 * = 3.2 町田市忠生 * = 3.2 町田市役所 * = 3.2 小平市小川町 * = 3.2 国分寺市戸倉 * = 3.0 東大和市中央 * = 3.0 東村山市美住町 * = 2.9 稲城市東長沼 * = 2.9 調布市つつじヶ丘 * = 2.9 国分寺市本多 * = 2.8 日野市神明 * = 2.7 東京府中市宮西町 * = 2.7 八王子市大横町 * = 2.6 立川市錦町 * = 2.6 小金井市本町 * = 2.6 武蔵野市吉祥寺東町 * = 2.6 あきる野市伊奈 * = 2.5 昭島市田中町 * = 2.5</p> <p>2 東京世田谷区三軒茶屋 * = 2.4 東京世田谷区中町 * = 2.4 東京渋谷区宇田川町 * = 2.4 八王子市石川町 * = 2.4 狛江市和泉本町 * = 2.4 清瀬市中里 * = 2.4 多摩市関戸 * = 2.4 東京千代田区大手町 * = 2.3 東京港区白金 * = 2.3 青梅市日向和田 * = 2.3 東京中野区中野 * = 2.3 東京品川区平塚 * = 2.3 東京府中市白糸台 * = 2.3 国立市富士見台 * = 2.3 東京世田谷区成城 * = 2.2 東京文京区本郷 * = 2.2 多摩市鶴牧 * = 2.2 東京杉並区高井戸 * = 2.1 東京荒川区東尾久 * = 2.1 東京大田区多摩川 * = 2.1 調布市小島町 * = 2.1 東京世田谷区世田谷 * = 2.1 東京文京区大塚 * = 2.1 檜原村本宿 * = 2.0 東京練馬区光が丘 * = 2.0 東京港区南青山 * = 2.0 立川市泉町 * = 2.0 武蔵野市緑町 * = 2.0 東京目黒区中央町 * = 2.0 東京品川区北品川 * = 1.9 青梅市東青梅 * = 1.9 東京新宿区上落合 * = 1.9 東京中野区江古田 * = 1.9 東京新宿区歌舞伎町 * = 1.8 東京新宿区百人町 * = 1.8 東京大田区本羽田 * = 1.8 東京杉並区桃井 * = 1.8 東京千代田区麹町 * = 1.8 西東京市中町 * = 1.8 武蔵村山市本町 * = 1.8 東京江戸川区中央 * = 1.8 東京葛飾区立石 * = 1.7 東京中央区築地 * = 1.7 東京江東区森下 * = 1.7 東京江東区枝川 * = 1.7 東京中野区中央 * = 1.7 東京国際空港 * = 1.7 東京北区西ヶ原 * = 1.7 清瀬市中清戸 * = 1.7 東京板橋区板橋 * = 1.7 瑞穂町箱根ヶ崎 * = 1.7 東久留米市本町 * = 1.6 東京板橋区相生町 * = 1.6 東京杉並区阿佐谷 * = 1.6 羽村市緑ヶ丘 * = 1.6 東京足立区伊興 * = 1.6 東京中央区日本橋兜町 * = 1.6 福生市福生 * = 1.6 東京中央区勝どき * = 1.6 東京品川区広町 * = 1.5 東京大田区蒲田 * = 1.5 東京台東区東上野 * = 1.5 東京葛飾区金町 * = 1.5 日の出町平井 * = 1.5</p> <p>1 東京港区芝公園 * = 1.4 東京墨田区東向島 * = 1.4 東京大田区大森東 * = 1.4 東京荒川区荒川 * = 1.4 東京足立区神明南 * = 1.4 東京江戸川区船堀 * = 1.4 檜原村役場 * = 1.3 東京豊島区東池袋 * = 1.3 東京北区赤羽南 * = 1.3 東京練馬区豊玉北 * = 1.3 東京足立区千住 * = 1.3 東京墨田区吾妻橋 * = 1.2 東京台東区千束 * = 1.1 東京江東区東陽 * = 1.0 奥多摩町氷川 * = 0.9 東京足立区中央本町 * = 0.7 東京江東区亀戸 * = 0.6</p>				
		<p>神奈川県</p> <p>4 川崎麻生区片平 * = 3.6 伊勢原市下谷 * = 3.6</p> <p>3 横浜港北区日吉本町 * = 3.1 横浜緑区白山町 * = 3.1 横浜緑区十日市場 * = 3.1 川崎宮前区宮前平 * = 3.1 横浜青葉区市が尾町 * = 3.0 相模原市中央 * = 3.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 2.9 横浜都筑区池辺町 * = 2.9 横浜旭区上白根町 * = 2.9 厚木市山際 * = 2.8 愛川町角田 * = 2.8 川崎川崎区宮前町 * = 2.7 川崎多摩区登戸 * = 2.7 相模原市城山町久保沢 * = 2.7 相模原市相模大野 * = 2.7 相模原市田名 * = 2.7 相模原市相原 * = 2.7 横浜旭区大池町 * = 2.7 横浜神奈川区神大寺 * = 2.7 横浜瀬谷区三ツ境 * = 2.6 相模原市相模湖町与瀬 * = 2.6 横浜青葉区榎が丘 * = 2.6 横浜旭区今宿東町 * = 2.6 厚木市酒井 * = 2.6 川崎中原区小杉町 * = 2.6 相模原市大島 * = 2.5 相模原市上溝 * = 2.5 厚木市長谷 * = 2.5 中井町比奈窪 * = 2.5 横浜瀬谷区中屋敷 * = 2.5</p> <p>2 横浜鶴見区馬場 * = 2.4 横浜中区山手町 * = 2.4 横浜港北区太尾町 * = 2.4 川崎宮前区野川 * = 2.4 厚木市中町 * = 2.4 横浜神奈川区白幡上町 * = 2.3 横浜南区別所 * = 2.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 2.3 座間市緑が丘 * = 2.3 綾瀬市深谷 * = 2.3 寒川町宮山 * = 2.3 相模原市津久井町中野 * = 2.3 神奈川大井町金子 * = 2.3 神奈川山北町山北 * = 2.3 清川村煤ヶ谷 * = 2.3 川崎高津区下作延 * = 2.2 厚木市七沢 * = 2.2 厚木市飯山 * = 2.2 松田町松田惣領 * = 2.2 横浜西区浜松町 * = 2.2 小田原市荻窪 * = 2.1 横浜港南区丸山台東部 * = 2.1 横浜鶴見区鶴見 * = 2.1 海老名市大谷 * = 2.1 横浜泉区岡津町 * = 2.0 川崎川崎区中島 * = 2.0 厚木市寿町 * = 2.0 川崎幸区戸手本町 * = 2.0 川崎中原区小杉陣屋 * = 2.0 大和市下鶴間 * = 2.0 川崎麻生区万福寺 * = 1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * = 1.9 横浜中区山田町 * = 1.9 神奈川二宮町中里 * = 1.9 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 1.8 横浜戸塚区平戸町 * = 1.8 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.8 横浜泉区和泉町 * = 1.8 川崎川崎区千鳥町 * = 1.8 平塚市浅間町 * = 1.8 横浜中区山下町 * = 1.8 横浜磯子区磯子 * = 1.7 鎌倉市由比ヶ浜 * = 1.6 横浜中区山吹町 * = 1.6 秦野市曾屋 * = 1.6 横浜西区みなとみらい * = 1.5</p> <p>1 横浜南区六ツ川 * = 1.4 横浜金沢区白帆 * = 1.4 横浜港南区丸山台北部 * = 1.4 南足柄市関本 * = 1.4 真鶴町真鶴 * = 1.4 横須賀市光の丘 * = 1.3 大磯町東小磯 * = 1.3 相模原市藤野町小淵 * = 1.3 開成町延沢 * = 1.3 横浜栄区小菅が谷 * = 1.2 秦野市平沢 * = 1.2 三浦市城山町 * = 1.1 箱根町湯本 * = 1.1 横浜栄区公田町 * = 1.0 逗子市桜山 * = 1.0 横浜金沢区寺前 * = 0.9 横須賀市坂本町 * = 0.9 葉山町堀内 * = 0.8 鎌倉市御成町 * = 0.7 小田原市久野 * = 0.6</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>3 狭山市入間川 * = 2.5</p> <p>2 所沢市北有楽町 * = 2.3 入間市豊岡 * = 2.1 さいたま大宮区天沼町 * = 2.0 春日部市谷原新田 * = 1.9 さいたま岩槻区本町 * = 1.9 埼玉三芳町藤久保 * = 1.8 川越市旭町 * = 1.8 新座市野火止 * = 1.8 久喜市下早見 * = 1.7 白岡町千駄野 * = 1.7 川越市新宿町 * = 1.7 和光市広沢 * = 1.7 騎西町騎西 * = 1.7 鶴ヶ島市三ツ木 * = 1.7 富士見市鶴馬 * = 1.6 宮代町笠原 * = 1.6 上尾市本町 * = 1.6 桶川市泉 * = 1.5 飯能市名栗 * = 1.5 志木市中宗岡 * = 1.5 ふじみ野市福岡 * = 1.5 川口市中青木分室 * = 1.5</p> <p>1 東松山市松葉町 * = 1.4 久喜市青葉 * = 1.4 川口市青木 * = 1.4 秩父市近戸町 * = 1.4 草加市高砂 * = 1.3 朝霞市本町 * = 1.3 吉川市吉川 * = 1.3 越生町越生 * = 1.3 川島町平沼 * = 1.3 ふじみ野市大井中央 * = 1.3 行田市南河原 * = 1.3 埼玉美里町木部 * = 1.3 東松山市市ノ川 * = 1.3 所沢市並木 * = 1.3 戸田市上戸田 * = 1.2 嵐山町杉山 * = 1.2 坂戸市千代田 * = 1.2 毛呂山町岩井 * = 1.2 鴻巣市中央 * = 1.2 さいたま中央区下落合 * = 1.2 滑川町福田 * = 1.2 越谷市越ヶ谷 * = 1.2 秩父市上町 * = 1.1 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.1 熊谷市妻沼 * = 1.1 三郷市幸房 * = 1.1 吉見町下細谷 * = 1.1 深谷市花園 * = 1.0 飯能市前ヶ貫 * = 1.0 春日部市金崎 * = 1.0 熊谷市大里 * = 1.0 本庄市児玉町 * = 0.9 日高市南平沢 * = 0.9 横瀬町横瀬 * = 0.9 行田市本丸 * = 0.9 長瀬町野上下郷 * = 0.8 加須市下三俣 * = 0.7 小鹿野町小鹿野 * = 0.7 小川町大塚 * = 0.7 鳩山町大豆戸 * = 0.7 寄居町寄居 * = 0.6 さいたま浦和区常盤 * = 0.6 北本市本町 * = 0.6 長瀬町本野上 * = 0.5 深谷市仲町 * = 0.5 熊谷市桜町 * = 0.5</p>				
		<p>茨城県</p> <p>2 坂東市岩井 * = 1.5</p> <p>1 取手市寺田 * = 1.4 つくば市谷田部 * = 1.2 常総市水海道諏訪町 * = 1.1 取手市井野 * = 1.1 茨城古河市仁連 * = 1.1 つくば市小荊 * = 1.1 坂東市山 * = 1.1 茨城古河市下大野 * = 1.0 境町旭町 * = 1.0 土浦市下高津 * = 0.9 筑西市舟生 * = 0.9 土浦市常名 * = 0.8 坂東市役所 * = 0.8 つくばみらい市福田 * = 0.7</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	
40	9 00 53	山梨県	41°08.5' N	142°17.0' E	51km	M: 5.4	石岡市柿岡=0.7 つくば市天王台*=0.6 牛久市中央*=0.6 利根町布川=0.5 2 山中湖村山中*=2.2 山梨北杜市長坂町*=1.9 忍野村忍草*=1.9 鯉沢町鯉沢小学校*=1.8 上野原市役所*=1.8 小菅村役場*=1.8 甲府市役所*=1.7 笛吹市役所*=1.7 甲府市飯田=1.6 市川三郷町岩間*=1.6 上野原市上野原=1.6 西桂町小沼*=1.6 鳴沢村役場*=1.6 笛吹市境川町藤堂*=1.5 都留市上谷*=1.5 富士河口湖町船津=1.5 1 山梨北杜市高根町*=1.4 甲州市役所*=1.4 甲州市勝沼町勝沼*=1.4 富士吉田市下吉田*=1.4 大月市御太刀*=1.4 山梨市牧丘町窪平*=1.3 昭和町押越*=1.3 甲斐市下今井*=1.3 笛吹市一宮町末木*=1.3 甲州市塩山上於曾*=1.3 中央市成島*=1.3 山梨北杜市明野町*=1.2 甲州市塩山下於曾=1.2 中央市臼井阿原*=1.1 富士吉田市上吉田*=1.1 大月市役所*=1.1 笛吹市春日居町寺本*=1.1 笛吹市八代町南*=1.1 山梨市小原西*=1.0 南アルプス市鮎沢*=1.0 甲斐市篠原*=1.0 上野原市秋山*=1.0 富士河口湖町役場*=1.0 甲州市大和町初鹿野*=1.0 道志村役場*=0.9 山梨北杜市須玉支所*=0.9 笛吹市御坂町夏目原*=0.8 富士河口湖町本栖*=0.8 山梨北杜市健康ランド須玉*=0.8 丹波山村丹波*=0.8 山梨北杜市大泉町*=0.8 山梨北杜市小淵沢町*=0.8 増穂町天神中条*=0.8 南アルプス市野牛島*=0.8 韮崎市水神*=0.7 南アルプス市小笠原*=0.7
		長野県					2 長野南牧村海ノ口*=1.5 1 茅野市葛井公園*=1.4 佐久市中込*=1.2 木曾町日義*=1.2 諏訪市高島*=1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 佐久市臼田*=0.9 小海町豊里*=0.7 立科町芦田*=0.7 御代田町御代田*=0.5 原村役場*=0.5 長野高森町下市田*=0.5
		静岡県					2 富士宮市弓沢町=1.6 1 熱海市網代=1.4 御殿場市秋原=1.4 御殿場市役所*=1.4 富士宮市野中*=1.3 伊豆の国市長岡*=1.2 東伊豆町奈良本*=1.1 小山町藤曲*=1.1 伊豆の国市四日町*=0.8 沼津市高島本町*=0.8 富士市永田町*=0.8 熱海市泉*=0.7 沼津市戸田*=0.7 三島市大社町*=0.7 長泉町中土狩*=0.6 伊豆の国市田京*=0.5 静岡清水町堂庭*=0.5 函南町平井*=0.5 静岡駿河区曲金=0.5 牧之原市相良*=0.5
		栃木県					1 鹿沼市晃望台*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 日光市中宮祠=0.7 益子町益子=0.6 栃木市旭町=0.5 日光市湯元*=0.5
		群馬県					1 太田市西本町*=1.4 邑楽町中野*=1.4 大泉町日の出*=1.3 沼田市白沢町*=1.2 片品村東小川=1.1 安中市安中*=1.0 群馬千代田町赤岩*=1.0 桐生市新里町*=1.0 太田市浜町*=0.9 伊勢崎市西久保町*=0.8 伊勢崎市境*=0.8 六合村小雨*=0.8 館林市美園町*=0.8 神流町神ヶ原*=0.8 玉村町下新田*=0.8 板倉町板倉=0.8 群馬明和町新里*=0.8 桐生市元宿町*=0.7 藤岡市鬼石*=0.7 富岡市七日市=0.7 群馬吉井町吉井川*=0.6 神流町生利*=0.6 甘梁町小幡*=0.6 前橋市駒形町*=0.6 沼田市利根町*=0.6 藤岡市中栗須*=0.6 桐生市黒保根町*=0.6 伊勢崎市今泉町*=0.6 富士見村田島*=0.6 みどり市笠懸町*=0.5
		千葉県					1 浦安市猫実*=1.3 柏市旭町=1.2 富津市下飯野*=1.1 千葉花見川区花島町*=0.9 柏市大島田*=0.9 君津市久留里市場*=0.9 松戸市根本*=0.7 習志野市鷺沼*=0.7 我孫子市我孫子*=0.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.7 千葉緑区おゆみ野*=0.6
		青森県					3 函館市泊町*=2.6 2 函館市新浜町*=2.3 様似町栄町*=2.2 浦幌町桜町*=2.0 えりも町えりも岬*=1.9 浦河町潮見=1.7 函館市日ノ浜町*=1.6 むかわ町松風*=1.6 室蘭市寿町*=1.5 新冠町北星町*=1.5 新ひだか町静内山手町=1.5 1 千歳市若草*=1.4 安平町早来北進*=1.4 浦河町築地*=1.4 釧路市音別町直別*=1.2 幕別町忠類錦町*=1.1 十勝大樹町東本通*=1.1 広尾町並木通=1.1 恵庭市京町*=1.1 釧路町別保*=1.1 函館市大森町*=1.1 函館市川汲町*=1.1 新千歳空港=1.1 新ひだか町静内御幸町*=1.1 千歳市北栄=1.1 新ひだか町三石旭町*=1.0 鹿部町宮浜*=1.0 南幌町栄町*=1.0 登別市鉾山=1.0 函館市美原=1.0 安平町追分柏が丘*=1.0 日高支庁日高町門別*=1.0 七飯町本町*=1.0 千歳市支笏湖温泉*=0.9 胆振伊達市梅本=0.9 むかわ町穂別*=0.9 胆振伊達市大滝区本町*=0.9 洞爺湖町栄町*=0.9 苫小牧市末広町=0.9 渡島北斗市中央*=0.9 帯広市東6条*=0.8 壮瞥町滝之町*=0.8 知内町重内*=0.8 渡島森町砂原*=0.8 江別市緑町*=0.8 登別市桜木町*=0.8 福島町福島*=0.8 帯広市東4条=0.8 音更町元町*=0.7 芽室町東2条*=0.7 白糠町西1条*=0.7 別海町常盤=0.7 三笠市幸町*=0.7 更別村更別*=0.7 函館市尾札部町=0.7 十勝大樹町生花*=0.7 洞爺湖町洞爺町*=0.7 釧路市阿寒町中央*=0.6 豊頃町茂岩本町*=0.6 鹿追町東町*=0.6 標茶町塘路*=0.6 十勝清水町南4条=0.6 白老町大町=0.6 渡島森町上台町*=0.6 栗山町松風*=0.5 別海町本別海*=0.5 根室市落石東*=0.5 七飯町桜町=0.5
		青森県					3 青森南部町平*=2.8 東通村小田野沢*=2.8 野辺地町野辺地*=2.7 七戸町森ノ上*=2.6 八戸市湊町=2.6 野辺地町田狭沢*=2.6 東通村砂子又*=2.6 むつ市金谷*=2.5 東北町上北南*=2.5 むつ市金曲=2.5 2 平内町小湊=2.3 八戸市内丸*=2.3 八戸市南郷区*=2.3 五戸町古館=2.3 五戸町倉石中市*=2.3 東北町塔ノ沢山*=2.2 階上町道仏*=2.1 三沢市桜町*=2.0 七戸町七戸*=2.0 横浜町林ノ脇*=2.0 おいらせ町中下田*=1.9 むつ市大畑町中島*=1.9 むつ市川内町*=1.9 青森南部町苦米地*=1.8 六ヶ所村尾駈=1.8 青森南部町沖田面*=1.7 横浜町寺下*=1.7 おいらせ町上明堂*=1.7 六戸町犬落瀬*=1.7 外ヶ浜町蟹田*=1.6 東通村尻屋*=1.6 青森市花園=1.5 十和田市奥瀬*=1.5 1 平内町東田沢*=1.4 十和田市西十二番町*=1.4 むつ市大畑町=1.4 佐井村長後*=1.4 大間町大間*=1.3 青森市中央*=1.3 十和田市西二番町*=1.3 藤崎町水木*=1.2 むつ市脇野沢*=1.2 つがる市稲垣町*=1.2 蓬田村蓬田*=1.1 つがる市木造*=1.0 つがる市柏*=1.0 中泊町中里*=1.0 八戸市島守=1.0 新郷村戸来*=0.9 青森鶴田町鶴田*=0.9 田舎館村田舎館*=0.9 青森市浪岡*=0.9 五所川原市敷島町*=0.8 五所川原市金木町*=0.8 三戸町在府小路*=0.8 田子町田子*=0.8 つがる市森田町*=0.8 つがる市車力町*=0.8 藤崎町西豊田*=0.8 七戸町天間館=0.7 中泊町小泊*=0.7 風間浦村易国間*=0.7 今別町今別*=0.7 外ヶ浜町平箱*=0.5 外ヶ浜町三蔵*=0.5
		岩手県					2 軽米町軽米*=2.1 盛岡市玉山区数川*=1.8 二戸市福岡=1.8 二戸市浄法寺町*=1.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
41	9 09 54	宮城県 北上市二子町 * =1.7 八幡平市田頭 * =1.6 二戸市石切所 * =1.5 岩手洋野町種市 =1.5 1 八幡平市野駄 * =1.4 川井村田代 * =1.3 一戸町高善寺 * =1.3 九戸村伊保内 * =1.3 川井村川井 * =1.2 矢巾町南矢幅 * =1.2 山田町大沢 * =1.1 陸前高田市高田町 * =1.1 盛岡市山王町 =1.1 奥州市胆沢区 * =1.1 宮古市五月町 * =1.0 普代村銅屋 * =1.0 岩手町五日市 * =1.0 滝沢村鶏飼 * =1.0 野田村野田 * =0.9 釜石市中妻町 * =0.9 八幡平市吹田 * =0.9 花巻市東和町 * =0.9 岩手洋野町大野 * =0.8 八幡平市大更 =0.8 紫波町日詰 * =0.8 花巻市大迫町 =0.8 花巻市石鳥谷町 * =0.8 久慈市川崎町 =0.8 遠野市松崎町 * =0.8 宮古市田老 * =0.7 久慈市長内町 * =0.7 遠野市宮守町 * =0.7 一関市千蔵町 * =0.7 宮古市茂市 * =0.6 大船渡市大船渡町 =0.6 盛岡市馬場町 * =0.6 北上市柳原町 =0.5 1 栗原市金成 * =1.0 登米市迫町 * =1.0 涌谷町新町 =0.8 気仙沼市笹が陣 * =0.7 石巻市桃生町 * =0.7 登米市米山町 * =0.6 気仙沼市赤岩 =0.5 気仙沼市唐桑町 * =0.5 栗原市栗駒 =0.5 登米市南方町 * =0.5 宮城美里町木間塚 * =0.5	41° 58.3' N	142° 32.1' E	65km	M: 4.5
		北海道 2 新ひだか町静内山手町 =2.2 新冠町北星町 * =2.0 安平町追分柏が丘 * =2.0 函館市泊町 * =1.9 江別市緑町 * =1.8 函館市新浜町 * =1.8 函館市川汲町 * =1.8 新ひだか町静内御幸町 * =1.8 新ひだか町三石旭町 * =1.8 恵庭市京町 * =1.7 浦河町潮見 =1.7 千歳市若草 * =1.6 安平町早来北進 * =1.6 南幌町栄町 * =1.5 1 むかわ町穂別 * =1.4 浦河町築地 * =1.4 むかわ町松風 * =1.3 北広島市共栄 * =1.2 函館市尾札部畑 =1.2 岩見沢市栗沢町東本町 * =1.2 胆振伊達市大滝区本町 * =1.2 登別市桜木町 * =1.2 江別市高砂町 =1.2 千歳市北栄 =1.2 浦河町野深 =1.2 千歳市支笏湖温泉 * =1.2 鹿部町宮浜 * =1.1 新千歳空港 =1.1 札幌北区太平 * =1.1 平取町振内 * =1.0 岩見沢市 5 条 =1.0 三笠市幸町 * =1.0 日高支庁日高町門別 * =1.0 小樽市勝納町 =0.9 登別市鉾山 =0.9 当別町白樺 * =0.9 白老町大町 =0.9 七飯町本町 * =0.8 由仁町新光 * =0.8 胆振伊達市梅本 =0.8 函館市日ノ浜町 * =0.7 栗山町松風 * =0.7 苫小牧市末広町 =0.7 月形町円山公園 * =0.6 余市町浜中町 * =0.6 新ひだか町静内農屋 * =0.6 渡島森町上台町 * =0.6 幕別町忠類錦町 * =0.5 白老町緑丘 * =0.5	青森県 2 東通村小田野沢 * =1.6 東通村砂子又 * =1.5			
42	9 11 34	宮城県北部 宮城県 2 栗原市花山 * =1.5 1 栗原市一迫 * =0.7 栗原市築館 * =0.6	38° 47.5' N	140° 47.5' E	3km	M: 2.8
43	9 20 54	沖縄本島近海 鹿兒島県 2 与論町茶花 * =1.7 1 和泊町国頭 =0.6 知名町知名 * =0.5 沖縄県 2 国頭村辺土名 * =1.7 本部町役場 * =1.7 今帰仁村仲宗根 * =1.5 名護市港 * =1.5 1 国頭村奥 =1.4 大宜味村大兼久 * =1.0 恩納村恩納 * =1.0 伊平屋村我喜屋 =0.5 読谷村座喜味 =0.5 うるま市みどり町 * =0.5	26° 29.5' N	128° 52.8' E	17km	M: 5.2
44	10 02 09	奄美大島近海 鹿兒島県 1 喜界町滝川 =0.6	28° 15.6' N	130° 01.2' E	44km	M: 3.0
45	10 06 51	奄美大島近海 鹿兒島県 1 喜界町滝川 =0.5	28° 17.8' N	130° 02.3' E	45km	M: 2.8
46	10 13 34	渡島支庁西部 北海道 2 上ノ国町小砂子 * =1.8 1 福島町福島 * =0.9	41° 30.7' N	140° 05.7' E	9km	M: 2.8
47	10 16 21	愛媛県東予 徳島県 香川県 高知県 1 徳島三好市池田総合体育館 =0.9 1 直島町役場 * =0.7 綾川町山田下 * =0.7 三豊市高瀬町 * =0.5 1 土佐町土居 * =0.7 本山町本山 * =0.6	33° 53.4' N	133° 34.8' E	39km	M: 3.3
48	11 15 55	栃木県北部 栃木県 1 日光市中宮祠 =0.9	36° 48.8' N	139° 29.8' E	6km	M: 2.3
49	11 15 56	福井県嶺北 福井県 2 福井池田町稲荷 * =1.7 越前町西田中 * =1.5 越前市粟田部 * =1.5 1 福井市美山町 * =1.0 越前市村国 * =1.0 越前市高瀬 =0.9 大野市天神町 * =0.9 南越前町東大道 * =0.7 福井市豊島 =0.7 福井市大手 * =0.7 永平寺町松岡春日 * =0.6 岐阜県 1 揖斐川町東津汲 * =0.5	35° 56.4' N	136° 21.2' E	7km	M: 3.3
50	12 14 55	山梨県東部・富士五湖 山梨県 2 富士河口湖町船津 =1.6 1 富士吉田市下吉田 * =1.3 富士河口湖町長浜 * =1.2 大月市御太刀 * =0.9 西桂町小沼 * =0.9 富士吉田市上吉田 * =0.8 都留市上谷 * =0.7 笛吹市八代町南 * =0.6 道志村役場 * =0.6 神奈川県 1 神奈川山北町山北 * =0.9 真鶴町真鶴 * =0.5 静岡県 1 三島市東本町 =0.6	35° 29.9' N	138° 57.1' E	24km	M: 3.2
51	12 21 36	和歌山県北部 和歌山県 1 有田市初島町 * =1.1 海南市下津 * =1.0	34° 08.5' N	135° 08.7' E	5km	M: 2.2

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
52	12 22 57	日向灘 愛媛県 高知県 大分県 宮崎県	32° 43.4' N	132° 01.4' E	38km	M: 3.4
		1 愛南町船越 * =0.8 1 宿毛市桜町 * =0.5 1 佐伯市蒲江=0.9 佐伯市中村南=0.8 1 延岡市北川町川内名白石 * =0.5				
53	13 10 45	茨城県沖 茨城県	36° 25.6' N	140° 40.8' E	52km	M: 3.8
		2 常陸太田市高柿町 * =1.7 日立市役所 * =1.6 日立市助川小学校 * =1.6 常陸大宮市上小瀬 * =1.5 水戸市金町=1.5 1 日立市十王町友部 * =1.4 常陸大宮市野口 * =1.4 茨城町小堤 * =1.3 常陸大宮市北町 * =1.3 ひたちなか市南神敷台 * =1.3 那珂市瓜連 * =1.3 常陸太田市金井町 * =1.2 水戸市中央 * =1.2 那珂市福田 * =1.1 水戸市千波町 * =1.1 常陸大宮市山方 * =1.0 東海村東海 * =0.9 笠間市石井 * =0.9 土浦市常名=0.9 常陸太田市町屋町=0.8 ひたちなか市東石川 * =0.8 土浦市下高津 * =0.8 桜川市真壁 * =0.8 鉾田市汲上 * =0.8 常陸大宮市中富町=0.7 高萩市安良川 * =0.7 城里町阿波山 * =0.7 鉾田市鉾田=0.7 小美玉市堅倉 * =0.7 小美玉市小川 * =0.6 桜川市羽田 * =0.6 笠間市下郷 * =0.6 水戸市内原町 * =0.6 石岡市柿岡=0.6 鉾田市造谷 * =0.5				
		栃木県 2 茂木町小井戸 * =1.6 1 宇都宮市中里町 * =0.7 真岡市田町 * =0.7 茂木町茂木 * =0.6				
		福島県 1 浅川町浅川 * =0.6				
54	13 13 47	淡路島付近 兵庫県	34° 28.6' N	134° 52.8' E	8km	M: 3.3
		2 淡路市郡家 * =1.9 淡路市志筑 * =1.7 1 淡路市久留麻 * =1.3 淡路市富島=1.1 洲本市五色町都志 * =0.9 明石市中崎=0.6				
55	13 21 18	宮城県沖 宮城県	38° 46.6' N	141° 36.7' E	73km	M: 3.4
		2 南三陸町歌津 * =1.6 1 南三陸町志津川=1.3 気仙沼市唐桑町 * =1.2 気仙沼市笹か陣 * =1.1 涌谷町新町=0.9 登米市中田町=0.8 石巻市北上町 * =0.8 石巻市泉町=0.6 石巻市門脇 * =0.6 気仙沼市赤岩=0.6 栗原市栗駒=0.5 石巻市桃生町 * =0.5				
		岩手県 1 陸前高田市高田町 * =1.3 一関市室根町 * =1.2 一関市千厩町 * =1.1 大船渡市大船渡町=1.0 北上市二子町 * =0.9 大船渡市猪川町=0.8 釜石市中妻町 * =0.6 平泉町平泉 * =0.6 一関市舞川=0.5 住田町世田米 * =0.5				
56	13 21 52	京都府南部 京都府	35° 08.7' N	135° 40.0' E	6km	M: 3.1
		3 京都右京区京北周山町 * =2.9 1 京都左京区花背大布施町 * =1.2 京都中京区西ノ京=0.6 亀岡市安町=0.5 南丹市園部町小桜町 * =0.5 南丹市日吉町保野田 * =0.5				
		三重県 1 亀山市西丸町 * =0.6				
57	14 18 04	陸奥湾 青森県	41° 08.3' N	141° 02.5' E	101km	M: 3.2
		1 東通村小田野沢 * =0.5				
58	14 19 23	熊本県熊本地方 熊本県	32° 35.5' N	130° 39.1' E	12km	M: 3.0
		1 八代市泉支所 * =1.0 宇城市豊野町 * =0.9 宇城市松橋町=0.7 宇城市不知火町 * =0.7 宇土市浦田町 * =0.7				
59	14 20 10	北海道東方沖 北海道	43° 39.6' N	147° 38.4' E	63km	M: 5.4
		3 根室市落石東 * =2.6 羅臼町岬町 * =2.5 2 別海町常盤=2.4 別海町本別海 * =2.4 標津町北2条 * =2.3 中標津町丸山 * =2.2 清里町羽衣町 * =2.2 根室市厚床 * =2.2 根室市瑠瑠瑠 * =2.2 根室市弥栄=1.9 浜中町霧多布 * =1.9 標茶町塘路 * =1.9 別海町西春別 * =1.8 根室市牧の内 * =1.8 羅臼町緑町 * =1.7 釧路市黒金町 * =1.7 釧路市阿寒町中央 * =1.5 白糠町西1条 * =1.5 1 斜里町本町=1.4 釧路市幸町=1.4 釧路市音別町直別 * =1.4 釧路町別保 * =1.4 厚岸町真栄町 * =1.4 弟子屈町弟子屈 * =1.3 鶴居村鶴居東 * =1.3 十勝池田町西1条 * =1.1 十勝大樹町生花 * =1.1 標津町薫別 * =1.1 標茶町川上 * =1.0 厚岸町尾幌=1.0 函館市新浜町 * =1.0 羅臼町春日=1.0 弟子屈町美里=0.9 根室市豊里=0.9 小清水町小清水 * =0.9 中標津町養老牛=0.8 弟子屈町サワンチサップ * =0.7 大空町女満別西3条 * =0.7 新冠町北星町 * =0.7 大空町東藻琴 * =0.7 浦河町潮見=0.6 十勝清水町南4条=0.6 幕別町本町 * =0.6 斜里町ウト口香川 * =0.6 足寄町上螺湾=0.5 函館市泊町 * =0.5 本別町向陽町 * =0.5 芽室町東2条 * =0.5				
		青森県 1 八戸市南郷区 * =1.0 青森南部町平 * =1.0 東通村小田野沢 * =1.0 おいらせ町中下田 * =0.8 五戸町古館=0.8 東北町上北南 * =0.7 八戸市湊町=0.7 東通村砂子又 * =0.7 八戸市内丸 * =0.7 野辺地町野辺地 * =0.6 七戸町森ノ上 * =0.6 五戸町倉石中市 * =0.5				
		岩手県 1 盛岡市玉山区薮川 * =1.0 二戸市福岡=0.7 二戸市浄法寺町 * =0.6 軽米町軽米 * =0.6				
		宮城県 1 栗原市金成 * =0.5 登米市迫町 * =0.5				
60	15 00 13	山形県最上地方 宮城県	38° 38.6' N	140° 35.3' E	11km	M: 3.4
		1 大崎市鳴子 * =1.2 名取市増田 * =0.9 宮城加美町小野田 * =0.6				
61	16 17 20	青森県三八上北地方 青森県	40° 30.0' N	141° 31.6' E	81km	M: 4.0
		2 東通村小田野沢 * =2.1 階上町道仏 * =1.9 おいらせ町中下田 * =1.9 八戸市湊町=1.9 青森南部町平 * =1.8 青森南部町苦地 * =1.6 八戸市南郷区 * =1.6 五戸町古館=1.6 八戸市内丸 * =1.6 1 おいらせ町上明堂 * =1.3 東北町上北南 * =1.2 七戸町森ノ上 * =1.2 六戸町犬落瀬 * =0.9 野辺地町田狭沢 * =0.9 五戸町倉石中市 * =0.9 むつ市川内町 * =0.8 外ヶ浜町蟹田 * =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
		岩手県 三沢市桜町 * = 0.5 野辺地町野辺地 * = 0.5 東北町塔ノ沢山 * = 0.5 七戸町七戸 * = 0.5 2 盛岡市玉山区藪川 * = 1.6 二戸市浄法寺町 * = 1.6 二戸市福岡 * = 1.5 一戸町高善寺 * = 1.5 1 野田村野田 * = 1.4 軽米町軽米 * = 1.4 岩手洋野町種市 * = 1.3 二戸市石切所 * = 1.3 八幡平市叭田 * = 1.2 久慈市川崎町 * = 1.1 岩手町五日市 * = 1.1 普代村銅屋 * = 1.0 八幡平市田頭 * = 1.0 北上市二子町 * = 1.0 宮古市五月町 * = 0.9 岩手洋野町大野 * = 0.8 釜石市中妻町 * = 0.8 久慈市長内町 * = 0.8 九戸村伊保内 * = 0.8 矢巾町南矢幅 * = 0.8 山田町大沢 * = 0.7 田野畑村役場 * = 0.7 宮古市鎌ヶ崎 * = 0.7 川井村田代 * = 0.6 盛岡市山王町 * = 0.6 遠野市松崎町 * = 0.5				
62	17 11 14	宮城県北部 宮城県 1 栗原市花山 * = 0.8	38° 50.1' N	140° 49.2' E	4km	M: 2.3
63	17 16 01	鳥取県西部 鳥取県 1 日吉津村日吉津 * = 1.0 米子市博労町 * = 0.7 米子市東町 * = 0.6 境港市東本町 * = 0.5	35° 27.9' N	133° 16.6' E	14km	M: 2.7
64	17 17 14	釧路沖 北海道 1 根室市牧の内 * = 1.2 根室市厚床 * = 1.1 根室市瑠瑠瑠 * = 1.0 浜中町霧多布 * = 0.7	42° 53.6' N	145° 27.8' E	44km	M: 3.7
65	17 20 41	群馬県南部 栃木県 群馬県 1 日光市足尾町中才 * = 0.9 日光市中宮祠 * = 0.5 1 沼田市利根町 * = 1.4 片品村鎌田 * = 1.3 片品村東小川 * = 0.8 川場村谷地 * = 0.8 みどり市東町 * = 0.6 桐生市黒保根町 * = 0.5	36° 35.3' N	139° 21.1' E	8km	M: 3.0
66	18 03 47	秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市田沢湖生保内上清水 * = 0.7	39° 39.1' N	140° 45.5' E	11km	M: 2.5
67	18 04 29	宮城県北部 宮城県 2 栗原市栗駒 * = 1.5 栗原市花山 * = 1.5 1 栗原市鶯沢 * = 1.2 栗原市築館 * = 1.0 栗原市一迫 * = 0.6	38° 50.2' N	140° 49.2' E	4km	M: 3.0
68	18 17 38	種子島近海 鹿児島県 1 中種子町野間 * = 1.4 南種子町西之 * = 1.3 南種子町中之上 * = 1.1 西之表市住吉 * = 0.6	30° 24.3' N	131° 04.8' E	31km	M: 3.4
69	19 09 38	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒 * = 0.7 栗原市鶯沢 * = 0.6	38° 56.7' N	140° 54.0' E	5km	M: 3.2
70	19 14 42	根室半島南東沖 北海道 1 浜中町霧多布 * = 0.8 根室市牧の内 * = 0.8 根室市落石東 * = 0.8 根室市瑠瑠瑠 * = 0.8	43° 03.7' N	146° 00.8' E	59km	M: 3.7
71	20 05 05	宮城県北部 宮城県 1 大崎市鳴子 * = 0.6 栗原市栗駒 * = 0.5	38° 52.4' N	140° 47.1' E	4km	M: 2.8
72	20 11 42	岩手県内陸南部 秋田県 1 横手市山内土淵 * = 0.9	39° 10.6' N	140° 49.8' E	8km	M: 3.3
73	20 14 28	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町 * = 1.4 一関市千厩町 * = 1.3 陸前高田市高田町 * = 1.0 大船渡市猪川町 * = 0.9 北上市二子町 * = 0.7 平泉町平泉 * = 0.7 奥州市胆沢区 * = 0.6 一関市花泉町 * = 0.5 大船渡市大船渡町 * = 0.5 宮城県 1 南三陸町歌津 * = 1.3 栗原市栗駒 * = 0.9 栗原市金成 * = 0.9 気仙沼市笹が陣 * = 0.7 気仙沼市赤岩 * = 0.6 栗原市築館 * = 0.5	38° 56.7' N	142° 31.6' E	30km	M: 4.3
74	20 15 13	茨城県南部 茨城県 4 鉾田市当間 * = 4.0 坂東市馬立 * = 3.8 小美玉市小川 * = 3.6 小美玉市上玉里 * = 3.6 3 石岡市八郷 * = 3.4 つくば市谷田部 * = 3.4 坂東市役所 * = 3.4 筑西市舟生 * = 3.4 土浦市下高津 * = 3.3 坂東市山 * = 3.3 笠間市中央 * = 3.2 石岡市柿岡 * = 3.2 つくば市小笠 * = 3.2 土浦市藤沢 * = 3.1 坂東市岩井 * = 3.1 常総市水海道諏訪町 * = 3.1 常総市新石下 * = 3.1 土浦市常名 * = 3.1 水戸市内原町 * = 3.0 茨城古河市仁連 * = 3.0 つくば市天王台 * = 3.0 行方市麻生 * = 3.0 桜川市岩瀬 * = 3.0 下妻市本城町 * = 2.9 行方市甲 * = 2.9 取手市寺田 * = 2.9 笠間市石井 * = 2.9 かすみがうら市上土田 * = 2.9 茨城古河市下大野 * = 2.8 つくばみらい市福田 * = 2.8 下妻市鬼怒 * = 2.8 桜川市真壁 * = 2.8 鉾田市汲上 * = 2.8 笠間市下郷 * = 2.8 八千代町菅谷 * = 2.7 鉾田市鉾田 * = 2.7 守谷市大柏 * = 2.7 つくばみらい市加藤 * = 2.7 小美玉市堅倉 * = 2.6 水戸市金町 * = 2.6 筑西市門井 * = 2.6 境町旭町 * = 2.6 水戸市千波町 * = 2.6 石岡市石岡 * = 2.6 茨城町小堤 * = 2.6 筑西市海老ヶ島 * = 2.5 那珂市瓜連 * = 2.5 五霞町小福田 * = 2.5 2 ひたちなか市南神敷台 * = 2.4 常陸大宮市野口 * = 2.4 那珂市福田 * = 2.4 城里町石塚 * = 2.4 茨城鹿嶋市鉢形 * = 2.4 鉾田市造谷 * = 2.4 城里町阿波山 * = 2.3 茨城古河市長谷町 * = 2.3 結城市結城 * = 2.3 常陸大宮市北町 * = 2.3 稲敷市江戸崎甲 * = 2.3 筑西市下山 * = 2.3 かすみがうら市大和田 * = 2.3 桜川市羽田 * = 2.3 水戸市中央 * = 2.3 日立市十王町友部 * = 2.3 行方市山田 * = 2.2 潮来市辻 * = 2.2 牛久市中央 * = 2.2 稲敷市役所 * = 2.1 日立市役所 * = 2.1 ひたちなか市東石川 * = 2.1 阿見町中央 * = 2.1 常陸大宮市山方 * = 2.1 稲敷市結佐 * = 2.0 日立市助川小学校 * = 2.0 美浦村受領 * = 2.0 神栖市溝口 * = 2.0 常陸太田市町屋町 * = 2.0 常陸太田市高柿町 * = 2.0 茨城鹿嶋市宮中 * = 2.0 稲敷市須賀津 * = 2.0 取手市藤代 * = 1.9 取手市井野 * = 1.9 利根町布川 * = 1.8 常陸大宮市中富町 * = 1.8 大洗町磯浜町 * = 1.7 稲敷市柴崎 * = 1.7 東海村東海 * = 1.6 常陸大宮市上小瀬 * = 1.6 高萩市安良川 * = 1.6 城里町徳蔵 * = 1.5	36° 03.4' N	139° 54.0' E	45km	M: 4.6



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 常陸太田市町田町 *1.4 大子町池田 *1.3 龍ヶ崎市寺後 *1.3 河内町源清田 *1.3 常陸太田市金井町 *1.2 高萩市本町 *1.2 常陸大宮市高部 *1.0 神栖市渡崎 *0.8 北茨城市磯原町 *0.6</p> <p>3 栃木二宮町石島 *3.4 茂木町小井戸 *3.3 下野市田中 *3.2 栃木市旭町=3.0 真岡市田町 *2.7 下野市小金井 *2.7 真岡市荒町 *2.6 宇都宮市明保野町=2.5</p> <p>2 栃木藤岡町藤岡 *2.4 下野市石橋 *2.3 鹿沼市晃望台 *2.3 益子町益子=2.3 佐野市高砂町 *2.2 茂木町茂木 *2.2 野木町丸林 *2.2 栃木市入舟町 *2.2 壬生町通町 *2.1 岩舟町静 *2.1 大平町富田 *2.0 宇都宮市白沢町 *2.0 都賀町家中 *2.0 小山市神鳥谷 *1.9 小山市中央町 *1.9 西方町本城 *1.9 足利市大正町 *1.9 市貝町市塙 *1.9 宇都宮市旭 *1.9 鹿沼市今宮町 *1.8 高根沢町石末 *1.8 足利市名草上町=1.7 日光市中宮祠=1.7 大田原市湯津上 *1.7 宇都宮市中里町 *1.6 佐野市田沼町 *1.6 宇都宮市塙田 *1.6 矢板市本町 *1.5 那須烏山市中央=1.5 上三川町しらすざぎ *1.5 佐野市葛生東 *1.5</p>				
		<p>1 日光市足尾町松原 *1.3 芳賀町祖母井 *1.3 栃木さくら市氏家 *1.3 日光市鬼怒川温泉大原 *1.3 日光市中鉢石町 *1.3 佐野市中町 *1.2 鹿沼市口栗野 *1.2 日光市今市本町 *1.2 塩谷町玉生 *1.1 日光市瀬川=1.0 日光市日蔭 *1.0 日光市藤原 *1.0 日光市足尾町中才 *1.0 那須塩原市塩原庁舎 *1.0 日光市湯元 *0.9 栃木さくら市喜連川 *0.9 那須烏山市大金 *0.9 栃木那珂川町馬頭 *0.8 栃木那珂川町小川 *0.7 那須烏山市役所 *0.7 大田原市黒羽田町=0.5</p> <p>3 久喜市下早見=3.3 騎西町騎西 *3.2 川口市中青木分室 *3.2 春日部市金崎 *3.1 宮代町笠原 *3.1 さいたま浦和区高砂=3.1 川口市青木 *2.7 さいたま岩槻区本町 *2.7 栗橋町間謙 *2.6 戸田市上戸田 *2.6 吉川市吉川 *2.6 久喜市青葉 *2.6 大利根町北下新井 *2.5 白岡町千駄野 *2.5 さいたま中央区下落合 *2.5 鷲宮町鷲宮 *2.5 羽生市東 *2.5 春日部市中央 *2.5 八潮市中央 *2.5 幸手市東 *2.5</p> <p>2 北川辺町麦倉 *2.4 上尾市本町 *2.4 草加市高砂 *2.4 三郷市幸房 *2.4 さいたま大宮区天沼町 *2.4 さいたま浦和区常盤 *2.4 行田市南河原 *2.3 加須市下三俣 *2.3 菖蒲町新堀 *2.3 春日部市谷原新田 *2.3 蕨市中央 *2.3 桶川市泉 *2.3 鴻巣市中央 *2.2 鳩ヶ谷市三ツ和 *2.1 蓮田市黒浜 *2.1 東松山市松葉町 *2.1 越谷市越ヶ谷 *2.0 行田市本丸 *2.0 伊奈町小室 *2.0 松伏町松伏 *2.0 吉見町下細谷 *1.9 朝霞市本町 *1.9 志木市中宗岡 *1.9 川島町平沼 *1.8 新座市野火止 *1.8 富士見市鶴馬 *1.8 川越市新宿町 *1.8 鴻巣市吹上富士見 *1.7 鴻巣市川里 *1.7 熊谷市江南 *1.7 埼玉三芳町藤久保 *1.7 北本市本町 *1.6 東松山市市ノ川 *1.6 滑川町福田 *1.6 熊谷市妻沼 *1.6 熊谷市桜町=1.5 ときがわ町桃木 *1.5 坂戸市千代田 *1.5 川越市旭町=1.5</p>				
		<p>1 熊谷市大里 *1.4 所沢市北有楽町 *1.4 嵐山町杉山 *1.3 狭山市入間川 *1.3 ふじみ野市福岡 *1.3 熊谷市宮町 *1.2 埼玉美里町木部 *1.2 毛呂山町岩井 *1.2 本庄市児玉町=1.1 鳩山町大豆戸=1.1 越生町越生 *1.1 長瀬町野上下郷 *1.1 ふじみ野市大井中央 *1.0 小川町大塚 *1.0 入間市豊岡 *1.0 深谷市仲町 *0.9 埼玉神川町植竹 *0.8 所沢市並木 *0.7 深谷市花園 *0.7 秩父市近戸町 *0.7 長瀬町本野上 *0.7 東秩父村御堂 *0.6 埼玉神川町下阿久原 *0.5</p> <p>3 野田市東宝珠花 *2.7 柏市旭町=2.7 香取市佐原下川岸=2.6 成田市花崎町=2.6 成田国際空港=2.6</p> <p>2 香取市役所 *2.4 野田市鶴峯 *2.4 香取市佐原諏訪 *2.3 千葉花見川区花島町 *2.3 成田市中台 *2.3 柏市大島田 *2.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 *2.2 松戸市根本 *2.1 流山市平和台 *2.0 多古町多古=2.0 芝山町小池 *2.0 香取市仁良 *2.0 千葉佐倉市海隣寺町 *2.0 習志野市鷺沼 *1.9 我孫子市我孫子 *1.9 印西市大森 *1.9 香取市岩部 *1.9 香取市羽根川 *1.8 八街市八街 *1.8 旭市南堀之内 *1.8 浦安市猫実 *1.7 千葉若葉区小倉台 *1.7 千葉栄町安食台 *1.7 千葉神崎町神崎本宿 *1.7 成田市役所 *1.7 成田市松子 *1.7 八千代市大和田新田 *1.6 山武市埴谷 *1.6 印旛村瀬戸 *1.6 富里市七栄 *1.6 東金市日吉台 *1.6 旭市二 *1.6 千葉美浜区稲毛海岸 *1.5 四街道市鹿渡 *1.5 白井市復 *1.5 本埜村笠神 *1.5 柏市柏 *1.5 市原市姉崎 *1.5</p>				
		<p>1 千葉中央区千葉市役所 *1.4 千葉緑区おゆみ野 *1.4 市川市八幡 *1.4 千葉酒々井町中央台 *1.4 大多喜町大多喜 *1.4 船橋市湊町 *1.3 木更津市貝淵 *1.3 千葉中央区中央港=1.2 君津市久留里市場 *1.2 東金市東新宿=1.2 九十九里町片貝 *1.2 匝瑳市今泉 *1.2 横芝光町宮川 *1.2 東金市東岩崎 *1.1 旭市高生 *1.1 旭市萩園 *1.1 横芝光町横芝 *1.1 山武市殿台 *1.1 山武市松尾町松尾 *1.1 市原市国分寺台中央 *1.1 木更津市役所 *1.0 東庄町笹川 *1.0 匝瑳市八日市場 *1.0 茂原市道表 *0.9 富津市下飯野 *0.9 南房総市谷向 *0.9 長南町長南 *0.9 成田市猿山 *0.9 山武市蓮沼八 *0.8 銚子市川口町=0.8 銚子市若宮町 *0.7 千葉一宮町一宮=0.7 長柄町大津倉=0.7 袖ヶ浦市坂戸市場 *0.7 木更津市太田=0.6 館山市長須賀=0.5 長生村本郷 *0.5 君津市久保 *0.5</p> <p>3 東京足立区伊興 *2.6 東京新宿区上落合 *2.5 東京杉並区高井戸 *2.5</p> <p>2 東京千代田区大手町=2.4 東京板橋区相生町 *2.4 調布市つつじヶ丘 *2.4 東京葛飾区金町 *2.3 東京文京区本郷 *2.2 東京文京区大塚 *2.2 三鷹市野崎 *2.2 東京千代田区九段南 *2.1 東京杉並区桃井 *2.1 東京北区赤羽南 *2.1 東京足立区千住 *2.1 東京足立区神明南 *2.1 東京葛飾区立石 *2.1 町田市中町 *2.1 東京港区南青山 *2.0 東京荒川区東尾久 *2.0 東京練馬区東大泉 *2.0 東京江戸川区中央=2.0 武蔵野市吉祥寺東町 *2.0 小平市小川町 *2.0 東京新宿区百人町 *1.9 国分寺市戸倉=1.9 東大和市中央 *1.9 東京世田谷区三軒茶屋 *1.9 東京渋谷区宇田川町 *1.9 東京品川区平塚 *1.8 東京目黒区中央町 *1.8 東京世田谷区成城 *1.8 東京世田谷区中町 *1.8 東京練馬区光が丘 *1.8 東京中央区築地 *1.8 日野市神明 *1.7 清瀬市中里 *1.7 東京江東区枝川 *1.7 東京江戸川区鹿骨 *1.6 武蔵野市緑町 *1.6 東京台東区東上野 *1.6 東京江東区森下 *1.6 狛江市和泉本町 *1.6 稲城市東長沼 *1.6 東京中野区中央 *1.6 東京板橋区板橋 *1.6 東京中央区勝どき *1.6 東京港区芝公園 *1.6 東京港区白金 *1.6 東京中央区日本橋兜町 *1.5 国分寺市本多 *1.5 東京墨田区吾妻橋 *1.5 東京国際空港=1.5 東京大田区本羽田 *1.5 東京世田谷区世田谷 *1.5 東京府中市白糸台 *1.5 町田市忠生 *1.5 小金井市本町 *1.5 東京千代田区麹町 *1.5</p> <p>1 東京新宿区歌舞伎町 *1.4 東京品川区広町 *1.4 東京品川区北品川 *1.4 東京大田区多摩川 *1.4 東京杉並区阿佐谷=1.4 東京足立区中央本町 *1.4 立川市錦町 *1.4 町田市役所 *1.4</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京江東区東陽 * =1.3 東京荒川区荒川 * =1.3 東京練馬区豊玉北 * =1.3 八王子市堀之内 * =1.3                      多摩市関戸 * =1.3 東京府中市宮西町 * =1.2 調布市小島町 * =1.2 青梅市日向和田 * =1.2                      東京台東区千束 * =1.2 東京墨田区東向島 * =1.2 東京大田区大森東 * =1.2 東京豊島区東池袋 * =1.2                      あきる野市伊奈 * =1.1 八王子市石川町 * =1.0 清瀬市中清戸 * =1.0 武蔵村山市本町 * =1.0                      伊豆大島町岡田 * =1.0 東京江東区亀戸 * =0.9 西東京市中町 * =0.9 東京大田区蒲田 * =0.9                      東京利島村 =0.8 多摩市鶴牧 * =0.8 瑞穂町箱根ヶ崎 * =0.8 八王子市大横町 =0.7 羽村市緑ヶ丘 * =0.5                      青梅市東青梅 =0.5</p> <p>福島県                      2 白河市表郷 * =2.3                      1 鏡石町不時沼 * =1.4 玉川村小高 * =1.3 白河市東 * =1.3 須賀川市八幡山 * =1.2 平田村永田 * =1.1                      古殿町松川 * =1.1 泉崎村泉崎 * =1.1 須賀川市岩瀬支所 * =1.1 葛尾村落合閣下 * =1.0                      須賀川市八幡町 * =0.9 白河市新白河 * =0.9 棚倉町棚倉中居野 =0.9 矢祭町東館館本 * =0.8                      田村市大越町 * =0.8 いわき市三和町 =0.8 二本松市針道 * =0.8 郡山市湖南町 * =0.8                      いわき市錦町 * =0.7 田村市都路町 * =0.7 いわき市小名浜 =0.7 浅川町浅川 * =0.7 浪江町幾世橋 =0.6                      白河市郭内 =0.5 郡山市朝日 =0.5 郡山市開成 * =0.5</p> <p>群馬県                      2 邑楽町中野 * =2.4 板倉町板倉 =2.2 群馬千代田町赤岩 * =2.1 群馬明和町新里 * =2.1 館林市城町 * =2.0                      館林市美園町 * =2.0 大泉町日の出 * =1.9 太田市西本町 * =1.6 桐生市元宿町 * =1.6                      1 沼田市西倉内町 =1.4 沼田市利根町 * =1.3 太田市大原町 * =1.3 片品村東小川 =1.2 片品村鎌田 * =1.2                      伊勢崎市西久保町 * =1.2 太田市浜町 * =1.2 沼田市白沢町 * =1.1 川場村谷地 * =1.1                      前橋市堀越町 * =1.1 桐生市新里町 * =1.1 桐生市黒保根町 * =1.1 太田市粕川町 * =1.0                      富士見村田島 * =1.0 みどり市大間々町 * =1.0 前橋市粕川町 * =1.0 桐生市織姫町 =1.0                      群馬吉井町吉井川 * =0.9 沼田市下久屋町 * =0.9 神流町生利 * =0.8 みどり市東町 * =0.7                      伊勢崎市今泉町 * =0.7 六合村小雨 * =0.7 みどり市笠懸町 * =0.6 太田市新田金井町 * =0.6                      富岡市七日市 =0.5 安中市安中 * =0.5 みなかみ町鹿野沢 * =0.5</p> <p>神奈川県                      2 川崎宮前区宮前平 * =2.4 横浜青葉区市が尾町 * =2.3 横浜神奈川区神大寺 * =2.2                      横浜港北区日吉本町 * =2.1 横浜緑区十日市場 * =2.1 横浜緑区白山町 * =1.9 横浜青葉区榎が丘 * =1.9                      川崎中原区小杉町 * =1.9 川崎宮前区野川 * =1.9 川崎川崎区宮前町 * =1.8 川崎中原区小杉陣屋 =1.8                      横浜中区山手町 =1.7 川崎幸区戸手本町 * =1.7 相模原市城山町久保沢 * =1.7 相模原市相模大野 * =1.7                      横浜西区浜松町 * =1.6 横浜中区山田町 * =1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.6 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.6                      横浜中区山下町 * =1.5 横浜南区別所 * =1.5 横浜旭区上白根町 * =1.5 綾瀬市深谷 * =1.5                      相模原市中央 =1.5 相模原市相原 * =1.5 伊勢原市下谷 * =1.5                      1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.4 横浜中区山吹町 * =1.4 横浜磯子区洋光台 * =1.4 横浜都筑区池辺町 * =1.4                      川崎川崎区中島 * =1.4 川崎高津区下作延 * =1.4 座間市緑が丘 * =1.4 相模原市上溝 * =1.4                      横浜鶴見区鶴見 * =1.3 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.3 横浜旭区今宿東町 * =1.3 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.3                      横浜泉区和泉町 * =1.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.3 川崎川崎区千鳥町 * =1.3 川崎多摩区登戸 * =1.3                      川崎麻生区片平 * =1.3 大和市下鶴間 * =1.3 相模原市田名 * =1.3 愛川町角田 * =1.3                      横浜港北区太尾町 * =1.2 横浜港南区丸山台東部 * =1.2 横浜旭区大池町 * =1.2                      相模原市津久井町中野 * =1.2 横浜戸塚区平戸町 * =1.1 横浜戸塚区戸塚町 * =1.1 横浜泉区岡津町 * =1.1                      横浜磯子区磯子 * =1.0 横浜金沢区白帆 * =1.0 川崎麻生区万福寺 * =1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =1.0                      横浜西区みなとみらい * =1.0 清川村煤ヶ谷 * =1.0 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.9 三浦市城山町 * =0.9                      海老名市大谷 * =0.9 中井町比奈窪 * =0.8 横須賀市光の丘 =0.7 寒川町宮山 * =0.7 秦野市首屋 =0.6                      神奈川大井町金子 * =0.6 松田町松田惣領 * =0.6 真鶴町真鶴 * =0.6 箱根町湯本 * =0.5</p> <p>宮城県                      1 岩沼市桜 * =0.5</p> <p>山梨県                      1 上野原市上野原 =0.6 富士河口湖町船津 =0.5</p> <p>長野県                      1 長野南牧村海ノ口 * =0.5</p> <p>静岡県                      1 熱海市網代 =1.0 東伊豆町奈良本 * =0.9</p>				
75	20 17 04	宮城県北部 宮城県	38° 38.9' N	140° 58.9' E	15km	M: 2.3
		1 大崎市田尻 * =0.6				
76	20 21 39	宮城県北部 宮城県	38° 49.4' N	140° 41.3' E	3km	M: 2.3
		2 大崎市鳴子 * =1.7				
77	21 08 56	福島県沖 福島県	37° 45.8' N	141° 49.8' E	40km	M: 3.7
		1 檜葉町北田 * =0.7				
78	21 10 31	紀伊水道 和歌山県	34° 09.1' N	135° 10.3' E	5km	M: 2.0
		1 海南市日方 * =0.7				
79	21 11 28	八丈島東方沖 東京都	32° 38.2' N	140° 52.3' E	58km	M: 4.6
		1 青ヶ島村 =1.1 八丈町三根 =1.0 八丈町大賀郷金土川 * =0.5				
80	21 12 29	釧路沖 北海道	42° 42.8' N	144° 04.6' E	45km	M: 3.1
		1 釧路市音別町直別 * =1.1				
81	21 17 47	京都府南部 京都府	35° 00.8' N	135° 28.1' E	14km	M: 3.6
		2 南丹市園部町小桜町 * =1.5 1 亀岡市安町 =1.3 八幡市八幡 * =1.3 大山崎町円明寺 * =1.1 南丹市八木町八木 * =1.1 久御山町田井 * =0.9 京都右京区京北周山町 * =0.9 亀岡市余部町 * =0.8 精華町南福八妻 * =0.8 京田辺市田辺 * =0.7 京丹波町本庄 * =0.6 京都中京区西ノ京 =0.5 向日市寺戸町 * =0.5 京丹波町蒲生 * =0.5 長岡京市開田 * =0.5 <p>大阪府                      2 能勢町今西 * =1.9                      1 高槻市立第2中学校 * =1.4 能勢町役場 * =1.4 高槻市桃園町 =1.3 高槻市消防本部 * =1.2                      島本町若山台 * =1.1 寝屋川市役所 * =0.7 豊能町余野 * =0.6 箕面市粟生外院 * =0.6 交野市私部 * =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
82	22 09 25	兵庫県 2 三田市下里 * =1.7 1 三田市下深田=1.4 加古川市志方町 * =0.8 加古川市加古川町=0.7 三木市細川町=0.7 篠山市杉 * =0.7 加東市天神 * =0.7 三木市福井 * =0.6 加東市下滝野 * =0.5 篠山市北新町=0.5	35° 04.9' N	139° 59.0' E	26km	M: 3.2
		奈良県 1 大和郡山市北郡山町 * =1.2 生駒市上町 * =1.2 桜井市粟殿 * =1.0 奈良市針町 * =1.0 橿原市八木町 * =0.8 宇陀市大宇陀区迫間 * =0.8 奈良市半田開町=0.7 奈良市月ヶ瀬尾山 * =0.7 天理市川原城町 * =0.7 高取町観音寺 * =0.7				
83	22 13 44	千葉県南部 千葉県 2 鴨川市横渚 * =1.6 鴨川市八色=1.5 1 南房総市谷向 * =1.2 南房総市岩糸 * =1.1 富津市下飯野 * =0.9 南房総市富浦町青木 * =0.9 南房総市和田町仁我浦 * =0.9	34° 50.2' N	139° 14.2' E	9km	M: 2.6
		伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本 * =1.7				
84	22 14 45	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市胆沢区 * =0.7 奥州市衣川区 * =0.6 宮城県 1 栗原市栗駒=0.7	39° 07.8' N	140° 55.9' E	9km	M: 3.2
		岩手県内陸南部 岩手県 2 奥州市胆沢区 * =2.3 奥州市衣川区 * =1.7 北上市二子町 * =1.6 西和賀町川尻 * =1.5 1 金ヶ崎町西根 * =1.4 奥州市水沢区大鐘町=1.4 奥州市前沢区 * =1.4 平泉町平泉 * =1.3 奥州市水沢区佐倉河 * =1.2 一関市千厩町 * =1.2 一関市山目 * =1.1 奥州市江刺区 * =1.1 一関市室根町 * =1.0 陸前高田市高田町 * =0.9 山田町大沢 * =0.9 一関市花泉町 * =0.9 釜石市中妻町 * =0.8 北上市柳原町=0.8 西和賀町沢内川舟 * =0.6 大船渡市大船渡町=0.6 一関市舞川=0.6				
85	22 15 02	宮城県 2 涌谷町新町=1.5 栗原市栗駒=1.5 栗原市若柳 * =1.5 石巻市桃生町 * =1.5 1 栗原市志波姫 * =1.4 登米市中田町=1.3 栗原市築館 * =1.3 栗原市金成 * =1.3 気仙沼市赤岩=1.2 栗原市高清水 * =1.2 栗原市一迫 * =1.2 登米市迫町 * =1.0 大崎市古川三日町=1.0 石巻市前谷地 * =1.0 気仙沼市笹か陣 * =0.9 登米市豊里町 * =0.8 登米市登米町 * =0.8 登米市南方町 * =0.8 南三陸町志津川=0.8 大崎市古川北町 * =0.8 大崎市田尻 * =0.8 栗原市瀬峰 * =0.7 大崎市鹿島台 * =0.7 栗原市鷲沢 * =0.7 南三陸町歌津 * =0.7 東松島市矢本 * =0.7 登米市石越町 * =0.7 登米市米山町 * =0.6 仙台青葉区作並 * =0.6 宮城美里町北浦 * =0.6 石巻市門脇 * =0.5	39° 08.0' N	140° 55.9' E	10km	M: 4.1
		秋田県 2 湯沢市皆瀬 * =2.0 東成瀬村榎川 * =1.9 東成瀬村田子内 * =1.7 湯沢市沖鶴=1.6 湯沢市寺沢 * =1.6 1 横手市山内土淵 * =1.4 湯沢市川連町 * =1.4 仙北市西木町上桧木内 * =1.4 横手市雄物川町今宿=1.2 湯沢市横堀 * =1.0 羽後町西馬音内 * =1.0 湯沢市佐竹町 * =0.9 横手市増田町増田 * =0.8 横手市平鹿町浅舞 * =0.8 由利本荘市矢島町矢島町 * =0.7 由利本荘市鳥海町伏見 * =0.7 横手市十文字町 * =0.6 大仙市高梨 * =0.6				
86	22 19 59	茨城県北部 福島県 4 白河市東 * =3.6 3 白河市表郷 * =3.4 矢祭町東館本 * =3.3 玉川村小高 * =3.3 白河市新白河 * =3.2 いわき市錦町 * =3.1 鏡石町不時沼 * =3.1 泉崎村泉崎 * =3.1 浅川町浅川 * =3.1 棚倉町棚倉中居野=3.0 中島村滑津 * =3.0 須賀川市岩瀬支所 * =2.9 葛尾村落合関下 * =2.8 古殿町松川 * =2.8 田村市大越町 * =2.8 平田村永田 * =2.8 いわき市小名浜=2.7 西郷村熊倉 * =2.7 田村市都路町 * =2.6 石川町下泉 * =2.6 須賀川市八幡山 * =2.6 白河市八幡小路 * =2.6 二本松市針道 * =2.5 矢祭町東館下上野内 * =2.5 田村市滝根町 * =2.5 矢吹町一本木 * =2.5 会津若松市古川町 * =2.5	36° 26.5' N	140° 36.9' E	56km	M: 5.2
		茨城県 4 日立市役所 * =4.3 ひたちなか市南神敷台 * =4.1 常陸大宮市北町 * =4.1 水戸市金町=4.1 常陸大宮市野口 * =4.0 土浦市常名=4.0 鉾田市汲上 * =4.0 那珂市瓜連 * =3.9 東海村東海 * =3.9 大子町池田 * =3.8 城里町石塚 * =3.8 日立市助川小学校 * =3.7 常陸大宮市上小瀬 * =3.7 鉾田市当間 * =3.7 日立市十王町友部 * =3.7 常陸大宮市中富町=3.6 水戸市中央 * =3.6 城里町阿波山 * =3.6 常陸太田市金井町 * =3.6 笠間市石井 * =3.5 ひたちなか市東石川 * =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
		<p>                     鉾田市造谷 * = 3.5 那珂市福田 * = 3.5 小美玉市小川 * = 3.5                      3 水戸市千波町 * = 3.4 小美玉市堅倉 * = 3.4 土浦市下高津 * = 3.4 石岡市柿岡 * = 3.4 水戸市内原町 * = 3.3                      石岡市八郷 * = 3.3 つくば市谷田部 * = 3.3 桜川市岩瀬 * = 3.3 桜川市真壁 * = 3.3 常陸太田市町屋町 * = 3.3                      常陸大宮市山方 * = 3.3 行方市麻生 * = 3.2 桜川市羽田 * = 3.2 茨城鹿嶋市宮中 * = 3.1 筑西市町生 * = 3.1                      筑西市海老ヶ島 * = 3.1 筑西市門井 * = 3.1 かすみがうら市大和田 * = 3.1 大洗町磯浜町 * = 3.1                      土浦市藤沢 * = 3.1 常陸大田市町田町 * = 3.1 結城市結城 * = 3.1 取手市寺田 * = 3.1 茨城町小堤 * = 3.1                      つくば市天王台 * = 3.0 かすみがうら市上土田 * = 3.0 北茨城市磯原町 * = 3.0 坂東市山 * = 3.0                      下妻市鬼怒 * = 3.0 筑西市下中山 * = 3.0 鉾田市鉾田 * = 3.0 石岡市石岡 * = 2.9 茨城鹿嶋市鉢形 * = 2.9                      常陸大宮市高部 * = 2.9 潮来市辻 * = 2.9 行方市甲 * = 2.9 坂東市馬立 * = 2.9 笠間市下郷 * = 2.9                      稲敷市江戸崎甲 * = 2.9 高萩市安良川 * = 2.9 常総市新石下 * = 2.9 笠間市中央 * = 2.9                      常陸大田市大中町 * = 2.8 阿見町中央 * = 2.8 五霞町小福田 * = 2.8 つくば市小荳 * = 2.8                      城里町徳蔵 * = 2.8 八千代町菅谷 * = 2.7 境町旭町 * = 2.7 守谷市大柏 * = 2.7 高萩市本町 * = 2.7                      坂東市役所 * = 2.7 下妻市本城町 * = 2.7 美浦村受領 * = 2.7 稲敷市役所 * = 2.7                      つくばみらい市福田 * = 2.6 つくばみらい市加藤 * = 2.6 茨城古河市仁連 * = 2.6 稲敷市結佐 * = 2.5                      行方市山田 * = 2.5                      2 茨城古河市下大野 * = 2.4 取手市井野 * = 2.4 稲敷市柴崎 * = 2.4 神栖市溝口 * = 2.4                      常総市水海道諏訪町 * = 2.4 坂東市岩井 * = 2.3 稲敷市須賀津 * = 2.3 牛久市中央 * = 2.2                      河内町源清田 * = 2.1 茨城古河市長谷町 * = 2.0 利根町布川 * = 2.0 取手市藤代 * = 1.9 龍ヶ崎寺後 * = 1.8                      神栖市波崎 * = 1.5                      4 茂木町小井戸 * = 4.4 大田原市湯津上 * = 4.1 市貝町市塙 * = 4.1 真岡市荒町 * = 3.9 真岡市田町 * = 3.6                      益子町益子 * = 3.6                      3 栃木二宮町石島 * = 3.4 茂木町茂木 * = 3.4 那須烏山市中央 * = 3.4 日光市鬼怒川温泉大原 * = 3.2                      高根沢町石末 * = 3.2 那須烏山市大金 * = 3.2 宇都宮市明保野町 * = 3.1 足利市大正町 * = 3.1                      栃木さくら市喜連川 * = 3.1 栃木那珂川町小川 * = 3.1 那須町寺子 * = 3.0 鹿沼市見望台 * = 3.0                      栃木さくら市氏家 * = 3.0 小山市神鳥谷 * = 2.9 芳賀町祖母井 * = 2.9 那須烏山市役所 * = 2.9                      宇都宮市白沢町 * = 2.8 栃木那珂川町馬頭 * = 2.8 下野市田中 * = 2.8 大田原市黒羽田町 * = 2.7                      大田原市本町 * = 2.7 那須塩原市鍋掛 * = 2.7 那須塩原市あたご町 * = 2.7 宇都宮市中里町 * = 2.7                      日光市中宮祠 * = 2.6 上三川町しらさぎ * = 2.6 下野市小金井 * = 2.5 栃木藤岡町藤岡 * = 2.5                      日光市今市本町 * = 2.5 佐野市高砂町 * = 2.5 塩谷町玉生 * = 2.5                      2 日光市藤原 * = 2.4 那須塩原市塩原庁舎 * = 2.4 足利市名草上町 * = 2.4 鹿沼市今宮町 * = 2.4                      日光市中鉢石町 * = 2.3 那須塩原市共墾社 * = 2.3 鹿沼市口栗野 * = 2.3 下野市石橋 * = 2.3                      宇都宮市旭 * = 2.2 栃木市旭町 * = 2.2 佐野市葛生東 * = 2.2 日光市瀬川 * = 2.2 小山市中央町 * = 2.2                      岩舟町静 * = 2.2 日光市日蔭 * = 2.2 矢板市本町 * = 2.2 野木町丸林 * = 2.1 佐野市田沼町 * = 2.1                      宇都宮市塙田 * = 2.0 日光市足尾町中才 * = 2.0 日光市足尾町松原 * = 1.9 西方町本城 * = 1.9                      壬生町通町 * = 1.9 那須塩原市中塩原 * = 1.9 日光市湯元 * = 1.9 佐野市中町 * = 1.8 那須塩原市墓沼 * = 1.8                      大平町富田 * = 1.8 栃木市入舟町 * = 1.8 都賀町家中 * = 1.7                      3 桐生市元宿町 * = 2.8 群馬千代田町赤岩 * = 2.8 桐生市黒保根町 * = 2.7 邑楽町中野 * = 2.6                      沼田市利根町 * = 2.5 桐生市新里町 * = 2.5 大泉町日の出 * = 2.5                      2 沼田市白沢町 * = 2.4 桐生市織姫町 * = 2.4 群馬明和町新里 * = 2.4 伊勢崎市今泉町 * = 2.3                      太田市西本町 * = 2.3 渋川市赤城町 * = 2.3 館林市美園町 * = 2.2 館林市城町 * = 2.2 沼田市西倉内町 * = 2.2                      片品村東小川 * = 2.2 太田市大原町 * = 2.2 伊勢崎市西久保町 * = 2.1 太田市浜町 * = 2.1 渋川市吹屋 * = 2.1                      板倉町板倉 * = 2.1 片品村鎌田 * = 2.1 前橋市粕川町 * = 2.1 太田市粕川町 * = 2.1 六合村小雨 * = 2.0                      富士見村田島 * = 2.0 渋川市北橋町 * = 1.9 沼田市下久屋町 * = 1.9 みどり市笠懸町 * = 1.9                      川場村谷地 * = 1.9 前橋市駒形町 * = 1.9 高崎市栄町 * = 1.9 高崎市高松町 * = 1.9 伊勢崎市境 * = 1.8                      みどり市大間々町 * = 1.8 太田市新田金井町 * = 1.8 東吾妻町原町 * = 1.7 みどり市東町 * = 1.7                      みなかみ町鹿野沢 * = 1.6 東吾妻町本宿 * = 1.6 前橋市堀越町 * = 1.6 安中市安中 * = 1.5                      吉岡町下野田 * = 1.5 高崎市足門町 * = 1.5                      1 群馬昭和村糸井 * = 1.4 前橋市大手町 * = 1.4 渋川市伊香保町 * = 1.4 榛東村山子田 * = 1.4                      群馬吉井町吉井川 * = 1.4 玉村町下新田 * = 1.3 六合村日影 * = 1.3 渋川市八木原 * = 1.3                      高崎市倉淵町 * = 1.2 高崎市箕郷町 * = 1.2 高崎市新町 * = 1.2 渋川市石原 * = 1.2 藤岡市中栗須 * = 1.1                      藤岡市鬼石 * = 1.1 富岡市七日市 * = 1.1 甘楽町小幡 * = 1.1 群馬高山村中山 * = 1.1 高崎市下室田 * = 1.0                      群馬上野村川和 * = 1.0 みなかみ町後閑 * = 1.0 渋川市村上 * = 1.0 中之条町中之条町 * = 1.0                      前橋市昭和町 * = 0.9 長野原町長野原 * = 0.9 富岡市妙義町 * = 0.9 嬭恋村大前 * = 0.8 神流町神ヶ原 * = 0.8                      みなかみ町布施 * = 0.8 安中市松井田町 * = 0.7 神流町生利 * = 0.5 草津町草津 * = 0.5                      3 宮代町笠原 * = 3.0 羽生市東 * = 2.7 幸手市東 * = 2.7 春日部市金崎 * = 2.6 熊谷市江南 * = 2.5                      深谷市川本 * = 2.5 久喜市下早見 * = 2.5 嵐山町杉山 * = 2.5 大利根町下新井 * = 2.5 春日部市中央 * = 2.5                      2 東松山市松葉町 * = 2.4 行田市本丸 * = 2.3 久喜市青葉 * = 2.3 吉見町下細谷 * = 2.3                      川口市中青木分室 * = 2.3 春日部市谷原新田 * = 2.3 白岡町千駄野 * = 2.3 行田市南河原 * = 2.2                      鴻巣市吹上富士見 * = 2.2 滑川町福田 * = 2.2 さいたま中央区下落合 * = 2.2 深谷市花園 * = 2.1                      埼玉美里町木部 * = 2.1 北川辺町麦倉 * = 2.1 栗橋町間鎌 * = 2.1 鷲宮町鷲宮 * = 2.1                      鶴ヶ島市三ツ木 * = 2.1 さいたま岩槻区本町 * = 2.1 熊谷市大里 * = 2.1 加須市下三俣 * = 2.1                      東松山市市ノ川 * = 2.1 鴻巣市川里 * = 2.1 鴻巣市中央 * = 2.0 長瀨町野上郷 * = 2.0 騎西町騎西 * = 2.0                      菖蒲町新堀 * = 2.0 志木市中宗岡 * = 2.0 吉川市吉川 * = 2.0 ときがわ町桃木 * = 1.9 川口市青木 * = 1.9                      草加市高砂 * = 1.9 富士見市鶴馬 * = 1.9 蓮田市黒浜 * = 1.9 坂戸市千代田 * = 1.9 熊谷市妻沼 * = 1.9                      川島町平沼 * = 1.9 さいたま大宮区天沼町 * = 1.9 秩父市近戸町 * = 1.9 川越市新宿町 * = 1.8                      上尾市本町 * = 1.8 三郷市幸房 * = 1.8 小川町大塚 * = 1.8 毛呂山町岩井 * = 1.8 川越市旭町 * = 1.8                      戸田市上戸田 * = 1.7 桶川市泉 * = 1.7 八潮市中央 * = 1.7 鳩山町大豆戸 * = 1.7 埼玉三芳町藤久保 * = 1.7                      熊谷市桜町 * = 1.7 松伏町松伏 * = 1.7 横瀬町横瀬 * = 1.6 新座市野火止 * = 1.6 北本市本町 * = 1.6                      熊谷市宮町 * = 1.6 さいたま浦和区高砂 * = 1.6 秩父市熊木町 * = 1.6 越生町越生 * = 1.5 本庄市児玉町 * = 1.5                      秩父市上町 * = 1.5 秩父市吉田 * = 1.5 皆野町皆野 * = 1.5 朝霞市本町 * = 1.5                      1 深谷市仲町 * = 1.4 東秩父村御堂 * = 1.4 狭山市入間川 * = 1.4 越谷市越谷 * = 1.4 蕨市中央 * = 1.4                      埼玉神川町植竹 * = 1.3 寄居町寄居 * = 1.3 長瀨町本野上 * = 1.3 小鹿野町小鹿野 * = 1.3                      本庄市本庄 * = 1.1 埼玉神川町下久原 * = 1.1 所沢市北有楽町 * = 1.1 飯能市名栗 * = 1.1                 </p>				
		<p>                     栃木県                      群馬県                      埼玉県                 </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
		千葉県				入間市豊岡 *≒1.1 鳩ヶ谷市三ツ和 *≒1.1 さいたま浦和区常盤 *≒1.1 ふじみ野市福岡 *≒1.1 ふじみ野市大井中央 *≒1.1 秩父市中津川 *≒1.1 上里町七本木 *≒1.0 日高市南平沢 *≒1.0 小鹿野町役場両神庁舎 *≒0.9 所沢市並木 *≒0.6 飯能市前ヶ貫 *≒0.5 3 野田市東宝珠花 *≒2.8 千葉神崎町神崎本宿 *≒2.6 成田市花崎町 *≒2.6 香取市佐原下川岸 *≒2.5 香取市役所 *≒2.5 成田市松子 *≒2.5 柏市旭町 *≒2.5 2 多古町多古 *≒2.4 香取市佐原諏訪台 *≒2.4 香取市仁良 *≒2.4 野田市鶴奉 *≒2.4 千葉栄町安食台 *≒2.4 成田国際空港 *≒2.3 本埜村笠神 *≒2.3 千葉花見川区花鳥町 *≒2.2 成田市中台 *≒2.2 印旛村瀬戸 *≒2.2 富里市七栄 *≒2.2 芝山町小池 *≒2.1 香取市羽根川 *≒2.1 千葉佐倉市海隣寺町 *≒2.1 東金市東新宿 *≒2.0 東金市日吉台 *≒2.0 香取市岩部 *≒2.0 山武市埴谷 *≒2.0 柏市大島田 *≒2.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 *≒2.0 印西市大森 *≒2.0 東金市東岩崎 *≒1.9 千葉若葉区小倉台 *≒1.9 千葉美浜区稲毛海岸 *≒1.9 成田市役所 *≒1.9 八千代市大和田新田 *≒1.9 我孫子市我孫子 *≒1.8 白井市復 *≒1.8 旭市二 *≒1.8 横芝光町宮川 *≒1.8 横芝光町横芝 *≒1.8 松戸市根本 *≒1.8 浦安市猫実 *≒1.7 四街道市鹿渡 *≒1.7 八街市八街 *≒1.7 旭市南堀之内 *≒1.7 旭市高生 *≒1.7 旭市萩園 *≒1.7 匝瑳市八日市場 *≒1.7 山武市蓮沼八 *≒1.6 九十九里町片貝 *≒1.6 習志野市鷺沼 *≒1.6 千葉酒々井町中央台 *≒1.5 山武市松尾町松尾 *≒1.5 千葉中央区千葉市役所 *≒1.5 市川市八幡 *≒1.5 東庄町笹川 *≒1.5 成田市猿山 *≒1.5 匝瑳市今泉 *≒1.5 流山市平和台 *≒1.5 1 銚子市川口町 *≒1.4 銚子市若宮町 *≒1.4 山武市殿台 *≒1.4 千葉中央区中央港 *≒1.4 千葉緑区おゆみ野 *≒1.4 柏市柏 *≒1.4 市原市姉崎 *≒1.4 木更津市貝淵 *≒1.4 船橋市湊町 *≒1.2 市原市国分寺台中央 *≒1.1 君津市久留里市場 *≒1.0 大多喜町大多喜 *≒0.9 銚子市天王台 *≒0.9 大網白里町大網 *≒0.9 千葉一宮町一宮 *≒0.9 白子町関 *≒0.9 長生村本郷 *≒0.8 館山市長須賀 *≒0.8 茂原市道表 *≒0.8 長柄町大津倉 *≒0.7 木更津市太田 *≒0.5
		宮城県				2 岩沼市桜 *≒1.9 丸森町鳥屋 *≒1.8 角田市角田 *≒1.6 大河原町新南 *≒1.6 1 蔵王町円田 *≒1.4 山元町浅生原 *≒1.4 石巻市桃生町 *≒1.3 宮城美里町木間塚 *≒1.2 大崎市田尻 *≒1.2 登米市迫町 *≒1.2 栗原市金成 *≒1.1 宮城川崎町前川 *≒1.1 丸森町上滝 *≒1.1 亘理町下小路 *≒1.1 石巻市門脇 *≒1.1 白石市亘理町 *≒1.1 名取市増田 *≒1.1 涌谷町新町 *≒1.0 東松島市矢本 *≒1.0 大崎市古川三日町 *≒1.0 登米市南方町 *≒0.9 色麻町四蔵 *≒0.9 宮城加美町中新田 *≒0.9 大崎市松山 *≒0.9 村田町村田 *≒0.8 大崎市古川北町 *≒0.8 登米市米山町 *≒0.8 栗原市若柳 *≒0.8 南三陸町志津川 *≒0.8 利府町利府 *≒0.7 登米市中田町 *≒0.7 仙台空港 *≒0.7 登米市登米町 *≒0.7 仙台宮城野区苦竹 *≒0.7 南三陸町歌津 *≒0.7 大崎市鹿島台 *≒0.7 柴田町船岡 *≒0.7 仙台宮城野区五輪 *≒0.6 東松島市小野 *≒0.6 石巻市前谷地 *≒0.6 大衡村大衡 *≒0.6 宮城美里町北浦 *≒0.6 栗原市高清水 *≒0.5 石巻市相野谷 *≒0.5 気仙沼市赤岩 *≒0.5
		東京都				2 東京千代田区九段南 *≒2.3 東京足立区神明南 *≒2.1 東京千代田区大手町 *≒2.0 東京中野区中野 *≒2.0 東京中野区江古田 *≒2.0 東京荒川区東尾久 *≒2.0 東京葛飾区立石 *≒2.0 東京葛飾区金町 *≒2.0 東京江戸川区中央 *≒2.0 三鷹市野崎 *≒2.0 東京江東区森下 *≒1.9 東京杉並区桃井 *≒1.9 東京足立区千住 *≒1.9 東京足立区伊興 *≒1.9 武蔵野市吉祥寺東町 *≒1.9 東京文京区大塚 *≒1.8 東京江東区枝川 *≒1.8 東京荒川区荒川 *≒1.8 東京江戸川区船堀 *≒1.8 東京北区赤羽南 *≒1.7 東京板橋区相生町 *≒1.7 町田市中町 *≒1.7 東京杉並区高井戸 *≒1.6 東京北区西ヶ原 *≒1.6 東京千代田区麹町 *≒1.6 東京中央区勝どき *≒1.6 東京新宿区上落合 *≒1.6 東京新宿区百人町 *≒1.6 東京台東区千束 *≒1.6 東京墨田区東向島 *≒1.6 東京江東区東陽 *≒1.6 東京世田谷区三軒茶屋 *≒1.6 東京練馬区光が丘 *≒1.5 東京中央区築地 *≒1.5 東京中央区日本橋兜町 *≒1.5 東京江戸川区鹿骨 *≒1.5 東京港区南青山 *≒1.5 小平市小川町 *≒1.5 東京新宿区歌舞伎町 *≒1.5 東京文京区本郷 *≒1.5 東京品川区平塚 *≒1.5 東京渋谷区宇田川町 *≒1.5 1 東京江東区亀戸 *≒1.4 東京中野区中央 *≒1.4 東京板橋区板橋 *≒1.4 東京練馬区東大泉 *≒1.4 国分寺市戸倉 *≒1.4 狛江市和泉本町 *≒1.4 清瀬市中里 *≒1.4 東京台東区東上野 *≒1.3 東京墨田区吾妻橋 *≒1.3 東京目黒区中央町 *≒1.3 東京大田区多摩川 *≒1.3 東京大田区本羽田 *≒1.3 東京世田谷区世田谷 *≒1.3 東京世田谷区中町 *≒1.3 武蔵野市緑町 *≒1.3 稲城市東長沼 *≒1.3 町田市忠生 *≒1.2 日野市神明 *≒1.2 東京品川区北品川 *≒1.2 東京国際空港 *≒1.2 東京足立区中央本町 *≒1.2 八王子市堀之内 *≒1.2 八王子市石川町 *≒1.2 立川市錦町 *≒1.2 武蔵村山市本町 *≒1.1 東京港区芝公園 *≒1.1 東京港区白金 *≒1.1 東京品川区広町 *≒1.1 東京杉並区阿佐谷 *≒1.1 町田市役所 *≒1.1 国分寺市本多 *≒1.1 東京練馬区豊玉北 *≒1.0 多摩市関戸 *≒1.0 調布市小島町 *≒1.0 東京府中市宮西町 *≒0.9 青梅市日向和田 *≒0.9 あきる野市伊奈 *≒0.9 東京豊島区東池袋 *≒0.8 西東京市中町 *≒0.8 清瀬市中清戸 *≒0.8 八王子市大横町 *≒0.8 瑞穂町箱根ヶ崎 *≒0.8 東京大田区大森東 *≒0.7 多摩市鶴牧 *≒0.7 青梅市東青梅 *≒0.7 羽村市緑ヶ丘 *≒0.6 檜原村本宿 *≒0.6
		神奈川県				2 川崎宮前区宮前平 *≒2.0 伊勢原市下谷 *≒2.0 横浜港北区日吉本町 *≒1.7 横浜緑区白山町 *≒1.7 小田原市荻窪 *≒1.7 中井町比奈窪 *≒1.7 横浜神奈川区神大寺 *≒1.6 横浜中区山田町 *≒1.6 川崎麻生区片平 *≒1.6 寒川町宮山 *≒1.6 横浜西区浜松町 *≒1.5 横浜中区山手町 *≒1.5 横浜中区山下町 *≒1.5 横浜中区山吹町 *≒1.5 横浜南区別所 *≒1.5 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *≒1.5 1 横浜緑区十日市場 *≒1.4 横浜青葉区市が尾町 *≒1.4 川崎川崎区宮前町 *≒1.4 川崎幸区戸手本町 *≒1.4 川崎宮前区野川 *≒1.4 厚木市酒井 *≒1.4 横浜瀬谷区三ツ境 *≒1.3 横浜青葉区榎が丘 *≒1.3 川崎中原区小杉町 *≒1.3 川崎多摩区登戸 *≒1.3 海老名市大谷 *≒1.3 相模原市相原 *≒1.3 神奈川大井町金子 *≒1.3 横浜港南区丸山台東部 *≒1.2 大和市下鶴間 *≒1.2 綾瀬市深谷 *≒1.2 相模原市中央 *≒1.2 相模原市城山町久保沢 *≒1.2 相模原市相模大野 *≒1.2 厚木市飯山 *≒1.2 横浜戸塚区戸塚町 *≒1.1 横浜瀬谷区中屋敷 *≒1.1 横浜都筑区池辺町 *≒1.1 川崎川崎区中島 *≒1.1 川崎中原区小杉陣屋 *≒1.1 座間市緑が丘 *≒1.1 相模原市上溝 *≒1.1 清川村煤ヶ谷 *≒1.1 愛川町角田 *≒1.0 川崎川崎区千鳥町 *≒1.0 川崎高津区下作延 *≒1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎 *≒1.0 横浜神奈川区白幡上町 *≒1.0 横浜磯子区洋光台 *≒1.0 相模原市津久井町中野 *≒1.0 相模原市田名 *≒1.0 厚木市長谷 *≒1.0 横浜旭区大池町 *≒0.9 横浜泉区和泉町 *≒0.9 松田町松田惣領 *≒0.9 川崎麻生区万福寺 *≒0.9 秦野市曾屋 *≒0.8 真鶴町真鶴 *≒0.8 横浜保土ヶ谷区神戸町 *≒0.8 鎌倉市由比ヶ浜 *≒0.8 三浦市城山町 *≒0.7 箱根町湯本 *≒0.5 横須賀市光の丘 *≒0.5
		新潟県				2 三条市新堀 *≒1.7 1 南魚沼市六日町 *≒1.4 見附市昭和町 *≒1.2 阿賀町鹿瀬中学校 *≒1.1 阿賀野市岡山町 *≒0.9

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>十日町市松代 * = 0.8 阿賀町津川 * = 0.8 新潟秋葉区新津東町 * = 0.8 南魚沼市塩沢小学校 * = 0.6 新潟中央区幸西 = 0.6 三条市荻堀 * = 0.5</p> <p>山梨県 2 山梨北杜市長坂町 * = 1.6 忍野村忍草 * = 1.6 市川三郷町岩間 * = 1.5 1 南アルプス市寺部 * = 1.4 富士河口湖町長浜 * = 1.4 笛吹市境川町藤袋 * = 1.3 中央市成島 * = 1.3 甲府市相生 * = 1.2 笛吹市役所 * = 1.2 甲州市役所 * = 1.2 甲府市飯田 = 1.1 昭和町押越 * = 1.1 甲斐市下今井 * = 1.1 山梨北杜市高根町 * = 1.1 甲州市塩山上於曾 * = 1.1 中央市大鳥居 * = 1.1 笛吹市春日居町寺本 * = 1.0 甲州市塩山下於曾 = 1.0 小菅村役場 * = 1.0 甲府市役所 * = 0.9 富士吉田市上吉田 * = 0.8 大月市御太刀 * = 0.8 富士河口湖町船津 = 0.8 山梨北杜市健康ランド須玉 * = 0.7 上野原市上野原 = 0.6 丹波山村丹波 * = 0.6</p> <p>長野県 2 長野南牧村海ノ口 * = 1.7 1 茅野市葛井公園 * = 1.2 佐久市白田 * = 1.2 佐久市中込 * = 1.1 諏訪市高島 * = 1.0 軽井沢町追分 = 1.0 飯綱町芋川 * = 0.9 御代田町御代田 * = 0.9 富士見町落合 * = 0.6 原村役場 * = 0.6 長野市戸隠 * = 0.5 佐久市甲 * = 0.5 小海町豊里 * = 0.5 長野高森町下市田 * = 0.5</p> <p>青森県 1 階上町道仏 * = 1.1</p> <p>岩手県 1 北上市二子町 * = 1.0 陸前高田市高田町 * = 0.8 盛岡市玉山区藪川 * = 0.8 一関市室根町 * = 0.7</p> <p>山形県 1 山形小国町小国小坂町 * = 1.3 上市市河崎 * = 1.2 山辺町緑ヶ丘 * = 1.2 山形小国町岩井沢 = 1.2 米沢市林泉寺 * = 1.0 高島町高島 * = 0.9 飯豊町中津川 * = 0.6</p> <p>静岡県 1 伊豆の国市長岡 * = 1.2 松崎町宮内 * = 1.1 御殿場市萩原 = 1.0 西伊豆町宇久須 * = 0.9 熱海市網代 = 0.8 沼津市戸田 * = 0.8 富士宮市野中 * = 0.8 岡部町岡部 * = 0.8 西伊豆町仁科 * = 0.7 沼津市高島本町 * = 0.7 東伊豆町奈良本 * = 0.6 伊豆の国市四日町 * = 0.6 小山町藤曲 * = 0.6 牧之原市相良 * = 0.6 富士市永田町 * = 0.5</p>				
87	23 05 13	<p>島根県東部 島根県 1 雲南市木次町木次 * = 0.7 雲南市掛合町掛合 * = 0.5 島根美郷町邑智高校 * = 0.5</p>	35° 09.9' N	132° 44.6' E	9km	M: 2.7
88	23 10 38	<p>国後島付近 北海道 1 根室市牧の内 * = 0.5</p>	43° 19.7' N	145° 30.0' E	76km	M: 3.2
89	23 11 18	<p>沖繩本島近海 沖繩県 1 西原町嘉手苅 * = 1.0 宜野湾市野嵩 * = 0.9 恩納村恩納 * = 0.9 読谷村座喜味 = 0.8 本部町役場 * = 0.8 沖繩市仲宗根町 * = 0.5 豊見城市翁長 * = 0.5</p>	26° 25.9' N	127° 38.0' E	20km	M: 3.1
90	24 04 22	<p>岩手県内陸南部 宮城県 2 栗原市栗駒 = 1.7 栗原市鶯沢 * = 1.5 1 大崎市鳴子 * = 1.2 大崎市古川三日町 = 1.1 栗原市一迫 * = 1.0 大崎市岩出山 * = 0.9 栗原市高清水 * = 0.8 栗原市築館 * = 0.8 大崎市古川北町 * = 0.8 宮城美里町北浦 * = 0.8 名取市増田 * = 0.8 大崎市田尻 * = 0.7 栗原市花山 * = 0.7 栗原市金成 * = 0.5 岩沼市桜 * = 0.5</p>	38° 59.3' N	140° 52.6' E	5km	M: 3.5
91	24 05 44	<p><b>紀伊水道</b> 和歌山県 3 白浜町日置 * = 2.6 2 みなべ町芝 * = 2.4 田辺市本宮町本宮 * = 2.2 白浜町湯崎 = 1.9 田辺市中辺路町栗栖川 * = 1.7 すさみ町周参見 * = 1.7 古座川町峯 = 1.7 田辺市中屋敷町 * = 1.6 日高川町土生 * = 1.6 由良町里 * = 1.5 1 みなべ町谷口 * = 1.4 新宮市新宮 = 1.4 上富田町朝来 * = 1.4 田辺市鮎川 * = 1.2 みなべ町土井 = 1.2 御坊市園 = 1.2 日高川町川原河 * = 1.2 有田市初島町 * = 1.1 かつらぎ町丁ノ町 * = 1.1 田辺市龍神村西 * = 1.1 有田川町金屋 * = 1.0 古座川町高池 * = 1.0 海南市下津 * = 1.0 湯浅町湯浅 * = 0.9 紀美野町下佐々 * = 0.9 日高川町高津尾 * = 0.9 新宮市熊野川町日足 * = 0.8 有田市箕島 = 0.8 串本町串本 * = 0.8 太地町役場 * = 0.8 那智勝浦町朝日 * = 0.7 太地町大温暖海公園 * = 0.7 新宮市磐盾 * = 0.7 串本町潮岬 = 0.7 和歌山印南町印南 * = 0.7 和歌山日高町高家 * = 0.6 紀の川市那賀支所 * = 0.6 和歌山広川町広 * = 0.5 高野町高野山中学校 = 0.5 海南市日方 * = 0.5 串本町古座 * = 0.5</p> <p>徳島県 2 阿南市富岡町 = 1.7 阿南市山口町 * = 1.7 阿南市那賀川町苅屋 * = 1.6 那賀町延野 * = 1.5 1 石井町高川原 * = 1.2 那賀町横石 = 1.2 那賀町和食 * = 1.2 那賀町上那賀 * = 1.1 美波町西の地 * = 1.0 美馬市木屋平 * = 1.0 徳島市大和町 = 0.9 鳴門市鳴門町 * = 0.8 徳島市津田町 * = 0.7 吉野川市鴨島町 = 0.7 徳島三好市池田総合体育館 = 0.6</p> <p>奈良県 1 十津川村平谷 * = 0.8</p> <p>香川県 1 さぬき市津田町 * = 1.3 直島町役場 * = 1.0 まんのう町生間 * = 1.0 さぬき市寒川町 * = 0.8 三豊市高瀬町 * = 0.8 さぬき市長尾総合公園 * = 0.5 観音寺市瀬戸町 * = 0.5</p>	33° 39.9' N	135° 09.7' E	45km	M: 4.3
92	24 07 54	<p>沖繩本島近海 沖繩県 1 本部町役場 * = 0.8 読谷村座喜味 = 0.8 恩納村恩納 * = 0.7 豊見城市翁長 * = 0.5</p>	26° 25.5' N	127° 37.7' E	20km	M: 3.2
93	24 07 55	<p>沖繩本島近海 沖繩県 1 読谷村座喜味 = 1.1 宜野湾市野嵩 * = 0.9 恩納村恩納 * = 0.9 嘉手納町嘉手納 * = 0.8 西原町嘉手苅 * = 0.8 沖繩市仲宗根町 * = 0.7</p>	26° 26.0' N	127° 37.6' E	20km	M: 3.1
94	24 09 25	<p>種子島近海 鹿児島県 2 鹿屋市新栄町 = 1.5 中種子町野間 * = 1.5 1 錦江町田代支所 * = 1.4 鹿屋市札元 * = 1.1 鹿屋市串良町岡崎 * = 1.1 大崎町仮宿 * = 1.1 指宿市開闢十町 * = 1.1 南大隅町佐多伊敷敷 * = 1.1 南大隅町根占 * = 1.1 南九州市額娃町牧之内 * = 0.9 西之表市西之表 = 0.9 西之表市住吉 = 0.8 西之表市役所 * = 0.7 志布志市志布志町志布志 = 0.5</p>	30° 23.7' N	131° 16.4' E	26km	M: 4.5
95	24 16 10	<p>岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市胆沢区 * = 0.8 奥州市衣川区 * = 0.6</p>	39° 06.4' N	140° 56.5' E	9km	M: 3.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
96	24 21 10	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市衣川区 * =0.7	39° 07.6' N	140° 55.1' E	9km	M: 3.3
97	25 00 09	宮城県北部 宮城県 1 栗原市築館 * =0.5	38° 53.2' N	140° 50.9' E	5km	M: 2.1
98	25 01 32	苫小牧沖 青森県 1 東通村小田野沢 * =0.5	41° 49.6' N	141° 16.3' E	96km	M: 3.4
99	25 05 00	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市衣川区 * =0.6 宮城県 1 栗原市栗駒 =0.5	39° 03.9' N	140° 55.2' E	8km	M: 3.1
100	25 06 56	<b>新島・神津島近海</b> 東京都 3 新島村式根島 =3.3 2 神津島村役場 * =2.4 神津島村金長 =1.7 新島村本村 * =1.6	<b>34° 19.1' N</b>	<b>139° 10.2' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 3.0</b>
101	25 06 57	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島 =2.3 1 神津島村金長 =0.5	34° 19.0' N	139° 10.6' E	7km	M: 2.4
102	25 07 00	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =0.6	34° 19.6' N	139° 09.7' E	6km	M: 1.5
103	25 07 06	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =0.7	34° 18.7' N	139° 10.6' E	8km	M: 1.8
104	25 07 06	<b>京都府北部</b> 京都府 3 京丹後市大宮町 * =2.6 2 宮津市柳縄手 * =1.6 京丹後市峰山町 * =1.6 京丹後市弥栄町溝谷 * =1.6 与謝野町四辻 * =1.6 与謝野町岩滝 * =1.5 1 与謝野町加悦 * =1.4 京丹後市網野町 * =0.8 京丹後市弥栄町吉沢 =0.8	<b>35° 34.7' N</b>	<b>135° 06.0' E</b>	<b>9km</b>	<b>M: 3.2</b>
105	25 07 10	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =0.8	34° 19.1' N	139° 09.6' E	5km	M: 1.7
106	25 13 15	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市衣川区 * =1.2 奥州市胆沢区 * =0.8 秋田県 1 東成瀬村椿川 * =0.5	39° 06.6' N	140° 56.3' E	8km	M: 3.2
107	25 16 15	静岡県西部 静岡県 2 掛川市長谷 * =2.3 1 島田市川根町 =1.4 袋井市新屋 =1.3 浜松天竜区春野町 * =1.3 静岡菊川市堀之内 * =1.2 磐田市下野部 * =0.9 島田市金谷河原 * =0.8 袋井市浅名 * =0.8 掛川市西大淵 * =0.8 掛川市三俣 * =0.8 静岡森町森 * =0.7 静岡菊川市赤土 * =0.7 牧之原市鬼女新田 =0.5 牧之原市相良 * =0.5 磐田市森岡 * =0.5	34° 53.3' N	137° 59.0' E	17km	M: 3.3
108	25 19 35	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市胆沢区 * =0.7	39° 08.7' N	140° 55.7' E	10km	M: 3.2
109	25 20 57	岩手県内陸南部 岩手県 2 奥州市胆沢区 * =1.5 1 西和賀町川尻 * =1.2 奥州市衣川区 * =1.2 金ヶ崎町西根 * =0.9 北上市二子町 * =0.9 一関市室根町 * =0.8 平泉町平泉 * =0.6 奥州市水沢区大鐘町 =0.5 奥州市水沢区佐倉河 * =0.5 奥州市前沢区 * =0.5 山田町大沢 * =0.5 秋田県 2 東成瀬村椿川 * =1.7 1 湯沢市沖鶴 =1.2 湯沢市寺沢 * =1.1 仙北市西木町上捨木内 * =1.1 湯沢市皆瀬 * =1.0 横手市山内土淵 * =0.8 東成瀬村田子内 * =0.7 湯沢市川連町 * =0.6 横手市雄物川町今宿 =0.6 横手市平鹿町浅舞 * =0.6 宮城県 1 栗原市栗駒 =1.0 栗原市築館 * =0.8 栗原市若柳 * =0.8 南三陸町歌津 * =0.8 栗原市志波姫 * =0.6 栗原市金成 * =0.6 石巻市桃生町 * =0.5 栗原市一迫 * =0.5 栗原市鶯沢 * =0.5 気仙沼市赤岩 =0.5 登米市中田町 =0.5 涌谷町新町 =0.5	39° 08.7' N	140° 55.7' E	10km	M: 3.9
110	26 08 39	千葉県西北部 千葉県 1 市原市姉崎 * =1.0 木更津市貝淵 * =1.0 木更津市役所 * =1.0 千葉緑区おゆみ野 * =1.0 富津市下飯野 * =0.8 大多喜町大多喜 * =0.8 千葉花見川区花島町 * =0.8 君津市久留里市場 * =0.8 千葉中央区千葉市役所 * =0.6 長柄町大津倉 =0.5 東京都 1 小平市小川町 * =0.7 東京千代田区大手町 =0.7 東京国際空港 =0.7 東京北区西ヶ原 * =0.7 東京新宿区上落合 * =0.5 東京葛飾区金町 * =0.5 東京大田区本羽田 * =0.5 神奈川県 1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.3 川崎川崎区宮前町 * =0.9 横浜青葉区市が尾町 * =0.8 横浜港南区丸山台東部 * =0.7 三浦市城山町 * =0.6 大和市下鶴間 * =0.5	35° 38.2' N	140° 03.8' E	71km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
111	26 15 16	福島県中通り 福島県 2 葛尾村落合閣下*2.4 玉川村小高*2.3 いわき市三和町=2.2 棚倉町棚倉中居野=2.0 田村市大越町*2.0 田村市都路町*2.0 浪江町幾世橋=1.9 古殿町松川*1.8 田村市滝根町*1.8 白河市新白河*1.8 檜葉町北田*1.7 川内村上川内早渡*1.6 鏡石町不時沼*1.6 福島広野町下北迫大谷地原*1.6 田村市常葉町*1.6 平田村永田*1.5 郡山市開成*1.5 1 白河市表郷*1.4 二本松市油井*1.4 二本松市針道*1.4 泉崎村泉崎*1.4 浅川町浅川*1.4 本宮市糠沢*1.4 いわき市錦町*1.4 二本松市郭内*1.3 富岡町本岡*1.3 小野町中通*1.3 田村市船引町=1.3 郡山市朝日=1.3 小野町小野新町*1.2 須賀川市岩瀬支所*1.2 矢祭町東館本*1.2 石川町下泉*1.2 福島広野町下北迫苗代替*1.2 白河市東*1.2 大熊町下野上*1.2 葛尾村落合落合*1.2 南相馬市小高区*1.2 川俣町五百田*1.2 南相馬市鹿島区*1.1 いわき市平四ツ波*1.1 川内村下川内=1.1 大熊町野上*1.1 二本松市金色*1.1 本宮市本宮*1.0 南相馬市原町区高見町*0.9 川内村上川内小山平*0.9 大玉村玉井*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 須賀川市八幡山*0.8 いわき市小名浜=0.8 白河市郭内=0.7 天栄村下松本*0.7 郡山市湖南町*0.7 矢祭町東館下上野内*0.7 飯館村伊丹沢*0.6 福島市桜木町*0.6 大玉村曲藤=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.5 茨城県 2 常陸大宮市野口*1.9 日立市十王町友部*1.7 常陸太田市高柿町*1.7 高萩市安良川*1.7 筑西市舟生=1.7 日立市助川小学校*1.7 水戸市金町=1.6 城里町石塚*1.6 日立市役所*1.6 大子町池田*1.5 常陸大宮市山方*1.5 小美玉市小川*1.5 笠間市石井*1.5 鉾田市当間*1.5 笠間市中央*1.5 1 水戸市中央*1.4 水戸市内原町*1.4 北茨城市磯原町*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.4 常陸大宮市北町*1.4 ひたちなか市東石川*1.3 小美玉市堅倉*1.3 桜川市岩瀬*1.3 常陸太田市町屋町=1.2 高萩市本町*1.2 那珂市瓜連*1.2 水戸市千波町*1.2 城里町阿波山*1.1 小美玉市上玉里*1.1 土浦市常名=1.1 笠間市下郷*1.1 常陸大宮市中富町=1.1 那珂市福田*1.1 土浦市下高津*1.0 石岡市柿岡=1.0 筑西市門井*1.0 桜川市羽田*0.9 常陸太田市町田町*0.9 美浦村受領*0.9 石岡市八郷*0.8 茨城県小堤*0.8 鉾田市汲上*0.8 かすみがうら市大和田*0.7 かすみがうら市上土田*0.7 鉾田市造谷*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 栃木県 2 茂木町小井戸*2.2 1 大田原市湯津上*1.4 宇都宮市明保野町=1.4 那須烏山市中央=1.4 宇都宮市中里町*1.3 市貝町市塙*1.2 壬生町通町*1.2 高根沢町石末*1.2 那須町寺子*1.1 下野市石橋*1.1 日光市鬼怒川温泉大原*1.0 都賀町家中*1.0 栃木さくら市喜連川*1.0 鹿沼市晃望台*0.9 下野市小金井*0.9 鹿沼市今宮町*0.8 茂木町茂木*0.8 栃木那珂川町馬頭*0.7 栃木市旭町=0.6 益子町益子=0.6 佐野市中町*0.5 那須塩原市鍋掛*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*1.1 柴田町船岡=0.8 南三陸町歌津*0.6 山元町浅生原*0.6 蔵王町円田*0.5 石巻市桃生町*0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8	36° 58.9' N 140° 28.5' E	109km	M: 4.1	
112	27 07 45	岩手県内陸南部 岩手県 1 西和賀町川尻*1.0 秋田県 1 東成瀬村椿川*1.3 東成瀬村田子内*0.8 湯沢市寺沢*0.5	39° 10.4' N 140° 50.4' E	9km	M: 3.3	
113	27 07 49	静岡県中部 静岡県 1 富士宮市野中*0.6 掛川市長谷*0.5	34° 55.6' N 138° 12.8' E	31km	M: 2.9	
114	27 09 14	青森県東方沖 青森県 2 東通村砂子又*1.5 1 東通村小田野沢*1.3	41° 33.3' N 142° 03.1' E	65km	M: 3.8	
115	27 12 11	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.5	34° 16.9' N 139° 12.2' E	11km	M: 2.1	
116	27 14 24	千島列島 北海道 1 釧路町別保*1.2 白糠町西1条*0.9 別海町常盤=0.9	46° 37.1' N 153° 04.3' E	30km F	M: 5.9	
117	28 17 31	茨城県沖 福島県 1 平田村永田*0.8 玉川村小高*0.8 郡山市湖南町*0.7 須賀川市八幡山*0.6 白河市新白河*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 白河市郭内=0.5 天栄村下松本*0.5 茨城県 1 日立市役所*1.2 神栖市溝口*1.2 水戸市金町=1.0 ひたちなか市南神敷台*1.0 日立市助川小学校*1.0 鉾田市汲上*0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 土浦市常名=0.8 稲敷市江戸崎甲*0.7 筑西市舟生=0.7 高萩市安良川*0.7 土浦市下高津*0.7 石岡市柿岡=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 水戸市千波町*0.6 鉾田市鉾田=0.6 稲敷市須賀津*0.5 栃木県 1 茂木町小井戸*1.1 千葉県 1 旭市南堀之内*1.4 香取市仁良*1.4 旭市二*1.0 旭市萩園*1.0 多古町多古=1.0 銚子市若宮町*0.9 東庄町笹川*0.9 匝瑳市八日市場八*0.9 成田市花崎町=0.9 香取市役所*0.8 銚子市川口町=0.7 東金市日吉台*0.7 芝山町小池*0.6 香取市佐原諏訪台*0.6	36° 01.5' N 141° 14.1' E	40km	M: 4.6	
118	28 20 58	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒=0.5 栗原市築館*0.5 栗原市鷺沢*0.5 秋田県 1 東成瀬村椿川*0.5	39° 02.4' N 140° 53.8' E	7km	M: 3.2	
119	28 22 24	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*1.1	36° 52.0' N 139° 33.5' E	7km	M: 2.6	



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
120	29 14 48	淡路島付近 兵庫県 徳島県	34° 16.5' N	134° 45.4' E	11km	M: 3.3 2 南あわじ市福良=2.0 南あわじ市湊*=1.9 南あわじ市広田*=1.8 1 洲本市小路谷=1.3 南あわじ市市*=1.3 南あわじ市北阿万*=0.8 洲本市五色町都志*=0.7 1 鳴門市鳴門町*=0.5
121	29 23 41	釧路支庁中南部 北海道 青森県	42° 56.1' N	144° 02.1' E	96km	M: 4.1 2 釧路市音別町直別*=2.4 浦幌町桜町*=2.3 十勝大樹町生花*=2.0 標茶町塘路*=1.8 釧路市黒金町*=1.6 釧路市阿寒町中央*=1.6 本別町向陽町*=1.5 1 豊頃町茂岩本町*=1.4 白糠町西 1 条*=1.4 本別町北 2 丁目=1.3 弟子屈町弟子屈*=1.3 釧路市幸町=1.3 釧路市音別町尺別=1.3 釧路町別保*=1.3 十勝池田町西 1 条*=1.3 根室市厚床*=1.3 鶴居村鶴居東*=1.2 標茶町川上*=1.1 弟子屈町美里=1.1 別海町西春別*=1.0 新得町 2 条*=0.9 広尾町並木通=0.9 厚岸町真栄町*=0.8 函館市泊町*=0.8 芽室町東 2 条*=0.8 幕別町忠類錦町*=0.8 十勝清水町南 4 条=0.7 足寄町南 1 条*=0.7 帯広市東 6 条*=0.7 音更町元町*=0.7 十勝大樹町東本通*=0.6 中札内村東 2 条*=0.6 中標津町養老牛=0.5 土幌町土幌*=0.5 浜中町霧多布*=0.5 函館市新浜町*=0.5 鹿追町東町*=0.5 幕別町本町*=0.5 1 東通村小田野沢*=0.9 東通村砂子又*=0.9 八戸市湊町=0.7 八戸市内丸*=0.5
122	30 03 11	岩手県内陸南部 宮城県	38° 58.9' N	140° 48.6' E	5km	M: 3.2 1 栗原市築館*=0.8 栗原市鷺沢*=0.6 栗原市高清水*=0.5 栗原市栗駒=0.5
123	30 04 55	福島県沖 宮城県 岩手県 福島県	37° 43.1' N	142° 16.8' E	29km	M: 4.6 2 石巻市桃生町*=1.6 涌谷町新町=1.5 1 岩沼市桜*=1.2 石巻市門脇*=1.1 亘理町下小路*=1.0 角田市角田*=0.9 大崎市田尻*=0.9 名取市増田*=0.8 登米市豊里町*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 栗原市築館*=0.8 石巻市北上町*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 東松島市矢本*=0.7 登米市南方町*=0.7 登米市中田町=0.7 山元町浅生原*=0.7 蔵王町円田*=0.7 南三陸町歌津*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 石巻市泉町=0.6 栗原市瀬峰*=0.5 仙台青葉区作並*=0.5 大崎市古川北町*=0.5 大崎市松山*=0.5 栗原市栗駒=0.5 登米市東和町*=0.5 気仙沼市唐桑町*=0.5 東松島市小野*=0.5 登米市米山町*=0.5 栗原市高清水*=0.5 栗原市一迫*=0.5 宮城美里町北浦*=0.5 丸森町上滝=0.5 宮城美里町木間塚*=0.5 1 北上市二子町*=1.0 藤沢町藤沢*=0.6 1 国見町藤田*=1.1 玉川村小高*=1.1 相馬市中村*=0.9 浪江町幾世橋=0.9 いわき市三和町=0.7 新地町谷地小屋*=0.6 須賀川市八幡山*=0.5 二本松市郭内*=0.5 天栄村下松本*=0.5 福島伊達市梁川町*=0.5
124	30 05 04	福島県沖 宮城県	37° 43.6' N	142° 18.9' E	30km	M: 4.4 1 石巻市桃生町*=1.1 涌谷町新町=0.8 岩沼市桜*=0.7 石巻市門脇*=0.7 大崎市鹿島台*=0.7 東松島市矢本*=0.6
125	30 07 43	奄美大島近海 鹿児島県	28° 17.2' N	129° 23.9' E	30km	M: 2.7 1 奄美市名瀬港町=0.9
126	30 08 15	日向灘 宮崎県	32° 01.6' N	131° 52.6' E	24km	M: 3.4 1 西都市上の宮*=0.8 宮崎市霧島=0.6
127	30 11 20	紀伊水道 和歌山県	34° 10.3' N	135° 06.8' E	8km	M: 2.8 1 海南市下津*=0.6
128	30 18 28	福井県嶺南 福井県 滋賀県 京都府	35° 25.2' N	135° 51.4' E	15km	M: 4.2 3 小浜市四谷町*=3.0 小浜市大手町*=2.5 高浜町宮崎=2.5 2 福井若狭町市場*=2.4 福井おおい町名田庄久坂*=2.4 福井若狭町中央*=2.3 福井おおい町本郷*=2.3 敦賀市松栄町=2.0 福井美浜町郷市*=1.8 福井美浜町新庄=1.7 1 敦賀市中央*=1.4 越前町西田中*=1.2 南越前町東大道*=1.1 越前町織田*=0.7 福井坂井市三国町中央=0.6 南越前町今庄*=0.6 3 西浅井町大浦*=2.7 高島市朽木柏*=2.7 2 高島市勝野*=2.4 高島市マキノ町*=2.1 高島市今津町日置前*=1.9 高島市朽木市場*=1.9 多賀町多賀*=1.7 高島市安曇川町*=1.7 米原市下多良*=1.7 彦根市城町=1.7 高島市今津町弘川*=1.6 豊郷町石畑*=1.6 高島市新旭町*=1.5 愛荘町安孫子*=1.5 1 大津市木戸市民センター=1.4 彦根市元町*=1.3 近江八幡市桜宮町=1.3 東近江市上二俣町*=1.3 東近江市躰光寺町*=1.3 近江八幡市出町*=1.2 米原市顔戸*=1.2 木之本町木之本*=1.1 愛荘町愛知川*=1.1 湖南市石部中央西庁舎*=1.1 東近江市五個荘竜田町*=1.1 東近江市池庄町*=1.1 彦根市西今町*=1.1 野洲市西河原*=1.0 余呉町中之郷*=0.9 米原市長岡*=0.9 大津市真野*=0.9 守山市吉身*=0.9 滋賀日野町河原*=0.9 竜王町小口*=0.9 長浜市公園町*=0.9 長浜市高田町*=0.9 甲良町在土*=0.9 東近江市市子川原町*=0.8 大津市南郷*=0.8 東近江市八日市緑町*=0.8 東近江市山上町*=0.8 東近江市下中野町*=0.8 湖南市中央森北公園*=0.7 東近江市君ヶ畑町=0.7 湖南市中央東庁舎*=0.6 甲賀市甲賀町大久保*=0.6 大津市木戸消防分団*=0.6 安土町小中*=0.6 湖北町速水*=0.6 高月町渡岸寺*=0.5 2 京都右京区京北周山町*=2.0 京都中京区西ノ京=1.6 伊根町日出*=1.5 亀岡市安町=1.5 1 舞鶴市北吸*=1.4 与謝野町加悦*=1.4 京都山科区安土川向町*=1.4 八幡市八幡*=1.4 久御山町田井*=1.4 福知山市三和町千束*=1.3 舞鶴市下福井=1.3 与謝野町四辻*=1.2 長岡京市開田*=1.2 伊根町亀島*=1.2 京丹後市弥栄町溝谷*=1.1 京都左京区花背大布施町*=1.1 宇治田原町荒木*=1.1 亀岡市余部町*=1.0 京丹後市網野町*=1.0 大山崎町円明寺*=1.0 京田辺市田辺*=1.0 南丹市園部町小桜町*=1.0 福知山市大江町河守*=1.0 京都上京区藪ノ内町*=1.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		向日市寺戸町 * = 0.8 京丹後市久美浜町広瀬 * = 0.8 京丹後市峰山町 * = 0.8 綾部市若竹町 * = 0.7 宮津市柳縄手 * = 0.7 京丹波町浦生 * = 0.7 南丹市美山町島 * = 0.7 宇治市折居台 * = 0.7 宇治市宇治琵琶 * = 0.6 城陽市寺田 * = 0.6 福知山市長田野町 * = 0.6 京丹波町本庄 * = 0.6 南丹市八木町八木 * = 0.5 木津川市加茂町里 * = 0.5 舞鶴市浜 * = 0.5 井手町井手 * = 0.5 石川県 1 小松市小馬出町 = 0.5 岐阜県 1 瑞穂市宮田 * = 0.8 揖斐川町東杉原 * = 0.7 岐阜市柳津町 * = 0.6 多治見市笠原町 * = 0.6 安八町氷取 * = 0.5 恵那市上矢作町 * = 0.5 愛知県 1 豊田市長興寺 * = 1.3 豊田市小坂町 * = 1.1 半田市東洋町 * = 1.0 豊田市小原町 * = 1.0 大府市中央町 * = 1.0 愛知三好町三好 * = 0.9 小牧市安田町 * = 0.9 愛知美浜町河和 * = 0.9 知多市緑町 * = 0.8 常滑市新開町 = 0.8 新城市作手高里 * = 0.7 高浜市稗田町 * = 0.7 東郷町春木 * = 0.7 甚目寺町甚目寺二伴田 * = 0.7 阿久比町卯坂 * = 0.7 東浦町緒川 * = 0.7 幸田町菱池 * = 0.6 豊田市小坂本町 = 0.6 知多市八幡 * = 0.6 安城市横山町 * = 0.6 西尾市矢曾根町 * = 0.6 岡崎市若宮町 = 0.6 安城市和泉町 * = 0.5 知立市弘法町 * = 0.5 日進市蟹甲町 * = 0.5 豊川市赤坂町 * = 0.5 長久手町岩作 * = 0.5 稲沢市平和町 * = 0.5 東海市中央町 * = 0.5 一宮市西五城 * = 0.5 豊田市小渡町 * = 0.5 三重県 1 鈴鹿市神戸 * = 1.4 四日市市日永 = 1.2 桑名市中央町 * = 1.1 鈴鹿市西条 = 1.1 三重朝日町小向 * = 1.1 亀山市西丸町 * = 1.1 四日市市諏訪町 * = 1.0 亀山市関町木崎 * = 0.9 伊賀市小田町 * = 0.9 木曾岬町西对海地 * = 0.9 津市安濃町東観音寺 * = 0.8 四日市市柳町北五味塚 * = 0.8 多気町相可 * = 0.7 四日市市新浜町 * = 0.6 伊賀市上野丸之内 * = 0.6 伊賀市平田 * = 0.6 桑名市長島町松ヶ島 * = 0.6 津市島崎町 = 0.5 大阪府 1 島本町若山台 * = 1.3 豊能町余野 * = 1.0 能勢町今西 * = 1.0 富田林市高辺台 * = 0.9 箕面市箕面 = 0.8 交野市私部 * = 0.8 八尾市本町 * = 0.6 箕面市粟生外院 * = 0.6 四条畷市中野 * = 0.6 能勢町役場 * = 0.6 吹田市市内本町 * = 0.5 枚方市大垣内 * = 0.5 兵庫県 1 三田市下里 * = 1.0 丹波市市島町 * = 1.0 豊岡市桜町 = 0.9 丹波市春日町 * = 0.9 篠山市北新町 = 0.8 篠山市杉 * = 0.8 丹波市水上町 * = 0.8 丹波市青垣町 * = 0.7 豊岡市出石町 * = 0.6 加東市下滝野 * = 0.6 神戸灘区神ノ木 = 0.5 神戸西区神出町 = 0.5 三木市細川町 = 0.5 三田市下深田 = 0.5 篠山市宮田 * = 0.5 市川町西川辺 * = 0.5 豊岡市中央町 * = 0.5 朝来市和田山町牧田 = 0.5 奈良県 1 奈良市二条大路南 * = 1.3 奈良市半田開町 = 1.0 天理市川原城町 * = 0.9 桜井市粟殿 * = 0.9 御所市役所 * = 0.9 奈良市針町 * = 0.8 大和郡山市北郡山町 * = 0.8 吉野町上市 * = 0.8 橿原市八木町 * = 0.7 天川村沢谷 * = 0.7 斑鳩町法隆寺西 * = 0.6 高取町観音寺 * = 0.6 宇陀市榛原区消防学校 * = 0.6 宇陀市大宇陀区迫間 * = 0.6 桜井市池之内 = 0.5 生駒市上町 * = 0.5 田原本町役場 * = 0.5 岡山県 1 美作市江見 * = 0.5				
129	30 18 46	福井県嶺南 福井県 1 小浜市四谷町 * = 0.5	35° 25.4' N	135° 51.4' E	14km	M: 2.8
130	31 02 14	秋田県内陸南部 秋田県 1 横手市山内土淵 * = 0.6	39° 15.6' N	140° 38.7' E	6km	M: 1.7
131	31 04 42	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市東都元 = 0.9 鹿児島市下福元 = 0.6 鹿児島市喜入町 * = 0.6	31° 30.1' N	130° 34.2' E	8km	M: 2.7
132	31 05 15	群馬県南部 茨城県 1 筑西市舟生 = 0.5 土浦市常名 = 0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町 = 0.6 群馬県 1 桐生市元宿町 * = 0.7 埼玉県 1 熊谷市大里 * = 0.6	36° 13.2' N	138° 54.2' E	133km	M: 4.0
133	31 13 12	愛知県西部 愛知県 2 半田市東洋町 * = 2.3 1 阿久比町卯坂 * = 1.4 豊田市小渡町 * = 1.2 知多市八幡 * = 0.8 知多市緑町 * = 0.8 愛知美浜町河和 * = 0.8 豊田市小坂本町 = 0.6 常滑市新開町 = 0.6 豊田市小坂町 * = 0.6 東海市中央町 * = 0.5 東浦町緒川 * = 0.5 大府市中央町 * = 0.5 岐阜県 1 恵那市山岡町 * = 0.7	34° 55.1' N	136° 52.3' E	14km	M: 3.1
134	31 14 33	福井県嶺北 福井県 2 福井市大手 * = 2.2 永平寺町栗住波 * = 2.0 福井市豊島 = 1.9 福井市美山町 * = 1.8 勝山市旭町 = 1.7 福井市板垣 * = 1.7 福井池田町稻荷 * = 1.6 越前市粟田部 * = 1.6 永平寺町松岡春日 * = 1.5 南越前町今庄 * = 1.5 大野市天神町 * = 1.5 1 越前町西田中 * = 1.3 鯖江市水落町 * = 1.1 大野市朝日 * = 1.1 南越前町東大道 * = 1.1 福井坂井市春江町随心寺 * = 1.1 福井坂井市坂井町下新庄 * = 1.1 永平寺町東古市 * = 1.0 あわら市国影 * = 0.9 越前市村国 * = 0.8 福井坂井市三国町中央 = 0.7 敦賀市松栄町 = 0.7 あわら市市姫 * = 0.7 越前市高瀬 = 0.6 石川県 1 小松市小馬出町 = 0.8 加賀市直下町 = 0.7 白山市白峰 * = 0.7 加賀市山中温泉湯の出町 * = 0.6 岐阜県 1 岐阜山県市谷合 * = 0.9 本巣市根尾 * = 0.7 揖斐川町東杉原 * = 0.6	35° 58.5' N	136° 22.9' E	7km	M: 3.8
135	31 18 58	徳島県南部 徳島県 1 美波町西の地 * = 1.2	33° 44.9' N	134° 25.3' E	34km	M: 3.0
136	31 19 10	東京都多摩東部 東京都 1 八王子市堀之内 * = 1.0 神奈川県 1 川崎川崎区宮前町 * = 0.5	35° 39.0' N	139° 32.0' E	28km	M: 2.5

付表 2 . 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 <平成 19 年（2007 年）9 月～平成 20 年（2008 年）8 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成20年（2008年）											
8月	86	38	9	3						136	平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震 (震度2:10回、震度1:21回)
7月	116	36	11	2	2			1		168	5日 茨城県沖(震度5弱) 8日 沖永良部島付近(震度5弱) 24日 岩手県沿岸北部(震度6強) 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震 (震度3:6回、震度2:15回、震度1:42回)
6月	354	131	54	12	1			1		553	平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震とその余震 (震度6強:1回、震度5弱:1回、 震度4:10回、震度3:47回、 震度2:115回、震度1:303回)
5月	89	41	17	3	1					151	茨城県沖の地震活動 (震度5弱:1回、震度3:3回、 震度2:14回、震度1:18回)
4月	64	25	8	5						102	
3月	59	24	11	2						96	
2月	58	24	5							87	
1月	59	30	6	1	1					97	26日 石川県能登地方(震度5弱) 静岡県西部(震度3:1回、震度2:5回、 震度1:7回)
平成20年計	885	349	121	28	5			2		1390	(平成20年1月～平成20年8月)
平成19年（2007年）											
12月	66	33	9	2						110	静岡県西部(震度2:4回、震度1:7回)
11月	63	22	5	2						92	
10月	89	41	9	4		1				144	1日 神奈川県西部(震度5強) 新島・神津島近海(震度4:1回、 震度2:1回、震度1:9回) 大分県中部(震度3:3回、震度2:3回、 震度1:6回)
9月	99	21	6							126	
過去1年計	1202	466	150	36	5	1		2		1862	(平成19年9月～平成20年8月)

(参考) 昨年同月の最大震度別地震回数

8月	107	35	23	4	1					170	平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の余震 (震度3:1回、震度2:5回、震度1:13回) 九十九里浜付近の地震活動 (震度5弱:1回、震度4:3回、 震度3:7回、震度2:7回、震度1:10回)
----	-----	----	----	---	---	--	--	--	--	-----	--

注) 「記事」欄の「\*」は関連の地震で震度1以上を観測した地震の回数。「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または震度1以上を10回以上観測した地震活動について記載した。  
 地方公共団体等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、横浜市(神奈川県)、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、名古屋市(愛知県)  
 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、川崎市(神奈川県)  
 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、仙台市(宮城県)  
 7月29日 北海道、長崎県  
 平成15(2003)年3月10日 沖縄県  
 平成16(2004)年5月26日 独立行政法人防災科学技術研究所

付表 3 . 日本及びその周辺におけるマグニチュード (M) 別の月別地震回数  
 < 平成 19 年 (2007 年) 9 月 ~ 平成 20 年 (2008 年) 8 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
平成20年 (2008年)								
8月	300	78	11			389	89	
7月	345	108	13	7		473	128	6日:千島列島(M6.1) 8日:沖永良部島付近(M6.1) 13日:フィリピン付近(M6.1) 19日:福島県沖(M6.9) 21日:小笠原諸島西方沖(M6.4) 24日:岩手県沿岸北部(M6.8) 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震活動 (M3.0~3.9:35回、M4.0~4.9:10回)
6月	520	117	8	1	1	647	127	1日:フィリピン付近(M6.2) 14日:平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震(M7.2) 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震活動 (M3.0~3.9:274回、M4.0~4.9:58回、 M5.0~5.9:3回)
5月	363	98	28	2	1	492	129	8日:茨城県沖(M7.0) 茨城県沖の地震活動(8日のM7.0の本震を除く) (M3.0~3.9:130回、M4.0~4.9:36回、 M5.0~5.9:9回、M6.0~6.9:2回)
4月	269	74	17	1		361	92	24日:台湾付近(M6.3)
3月	257	81	17	2		357	100	3日:千島列島東方(M6.9) 15日:父島近海(M6.6)
2月	224	49	5	1		279	55	27日:父島近海(M6.6)
1月	249	65	2			316	67	
平成20年計	2527	670	101	14	2	3314	787	(平成20年1月~平成20年8月)
平成19年 (2007年)								
12月	247	58	13	1		319	72	7日:鳥島近海(M6.0)
11月	254	62	6	1		323	69	26日:福島県沖(M6.0)
10月	281	79	8	1	1	370	89	25日:千島列島東方(M6.2) 31日:マリアナ諸島(M7.1)
9月	224	52	4	2	1	283	59	4日:千島列島(M6.3) 7日:台湾付近(M6.6) 28日:マリアナ諸島(M7.6)
過去1年計	3533	921	132	19	4	4609	1076	(平成19年9月~平成20年8月)
(参考) 昨年同月のM別地震回数								
8月	404	104	18	3		529	125	1日:沖縄本島北西沖(M6.1) 2日:サハリン西方沖(M6.4) 7日:沖縄本島北西沖(M6.3)

注)日本及びその周辺:原則、北緯20~49度、東経120~154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。

## 正誤表

平成 20 年 6 月 地震・火山月報（防災編）及び平成 20 年 7 月 地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。なお、訂正した箇所を下線で示します。

平成 20 年 6 月 地震・火山月報（防災編） 2 ページ 表 1 の No.7 の震央地名と M 誤)

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T	最大震度・被害状況等
7	6 14 08 58	岩手県内陸南部	<u>3.9</u>	・ ・ S ・	4 : 宮城県 大崎市鳴子*

正)

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T	最大震度・被害状況等
7	6 14 08 58	宮城県北部	<u>3.8</u>	・ ・ S ・	4 : 宮城県 大崎市鳴子*

平成 20 年 6 月 地震・火山月報（防災編） 43 ページ 本文 5 行目 誤) また、震度 5 弱を観測した宮城県仙台市  
正) また、震度 5 強を観測した宮城県仙台市

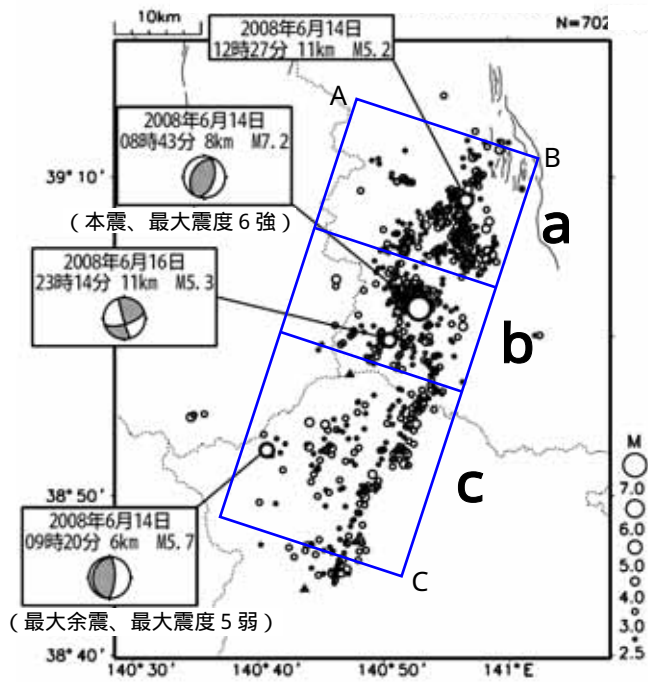
平成 20 年 7 月 地震・火山月報（防災編） 37 ページ 表 1 の No.11 の備考 誤)

番号	震源時 月 日 時 分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考(被害状況など)
11	07月19日11時39分	N37° 31.2	E142° 15.8	32	6.2	(6.9)	6.9	福島県沖	宮城県、福島県の沿岸で津波を観測、NWPTA発表 ( p 40 ~ 41 参照 )

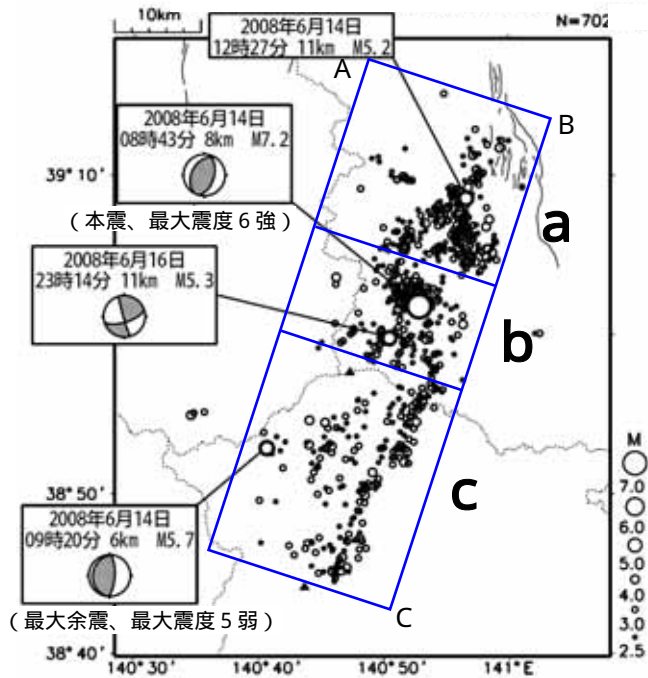
正)

番号	震源時 月 日 時 分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考(被害状況など)
11	07月19日11時39分	N37° 31.2	E142° 15.8	32	6.2	(6.9)	6.9	福島県沖	東北地方の太平洋沿岸で津波を観測、NWPTA発表 ( p 40 ~ 41 参照 )

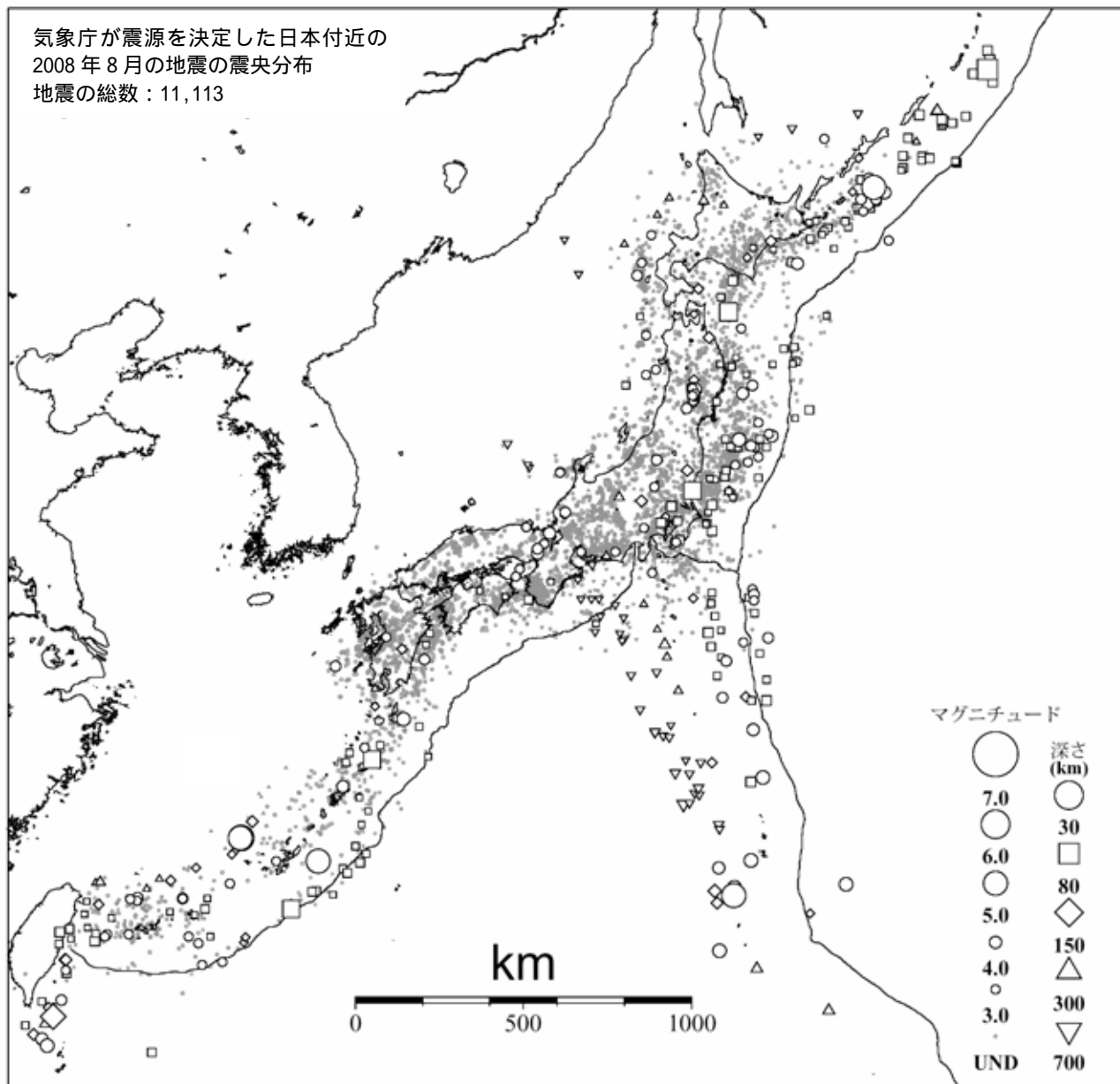
平成 20 年 6 月 地震・火山月報（防災編） 39 ページ 図 2 - 1 の領域 a と領域 c の範囲誤)



正)



気象庁が震源を決定した日本付近の  
2008年8月の地震の震央分布  
地震の総数：11,113



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。