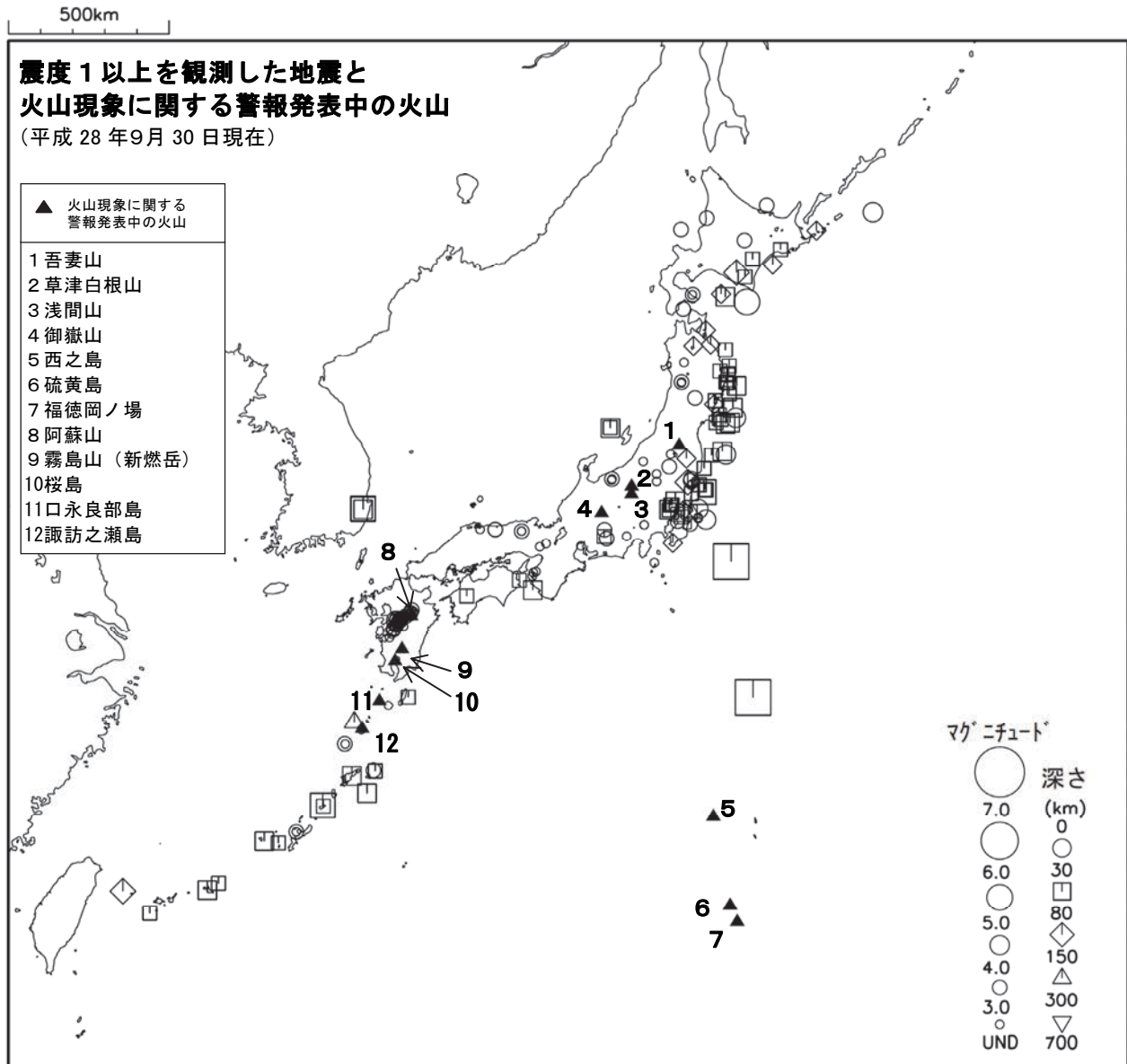


# 平成 28 年 9 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

September 2016



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\*及び国立研究開発法人防災科学技術研究所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、大学や国立研究開発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\*\*、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。

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\* 平成28年9月30日現在：北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、札幌市（北海道）、仙台市（宮城県）、千葉市（千葉県）、横浜市（神奈川県）、川崎市（神奈川県）、相模原市（神奈川県）、名古屋市（愛知県）、京都市（京都府）の47都道府県、8政令指定都市。

注\*\*平成 28 年 9 月 30 日現在：国立研究開発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、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成している。また、2016 年熊本地震緊急観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）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（通常、揺れの最大振幅から推定した気象庁マグニチュードだが、気象庁 CMT 解のモーメントマグニチュードの場合がある。）

Mw：モーメントマグニチュード（特にことわりがない限り、気象庁 CMT 解のモーメントマグニチュードを表す。）

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：図中表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

#### ・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。初動発震機構解が求められない場合や、十分な精度が得られない場合には、初動発震機構解に替えて CMT 解を掲載する場合がある。

#### ・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

#### ・Global CMT 解について

Global CMT 解は、米国のコロンビア大学とハーバード大学で行っている、世界で発生した規模の大きな地震の CMT 解を求めるプロジェクト（Global CMT Project）により求められた解である。

#### ・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が、震央を精査した結果等により、情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合がある。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

2016 年 4 月 1 日以降の震源では、M の小さな地震は、自動処理による震源を表示している場合がある。自動処理による震源は、震源誤差の大きなものが表示されることがある。

震源の深さを「CMT 解による」とした場合は、気象庁 CMT 解のセントロイド（破壊の重心）の深さをを用いている。

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、地震月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>]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、火山月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：[http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/bulletin/index\\_vcatalog.html](http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/bulletin/index_vcatalog.html)]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当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用した（承認番号 平 26 情使、第 578 号）。また、震央分布図等に表記した活断層は、地震調査研究推進本部の長期評価による。

・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の主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	7
東北地方の地震活動	10
関東・中部地方の地震活動	11
近畿・中国・四国地方の地震活動	18
九州地方の地震活動	19
沖縄地方の地震活動	24
その他の地域の地震活動	25
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動と 地震防災対策強化地域判定会検討結果	28
● 日本の主な火山活動	43
北海道地方	46
東北地方	46
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	47
九州地方及び南西諸島	49
資料 1 全国の火山現象に関する特別警報・警報・予報の発表状況のまとめ	52
● 世界の主な地震	56
● 世界の主な火山活動	58
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	59
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	89
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	90
4. 緊急地震速報の提供状況	91
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	94

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

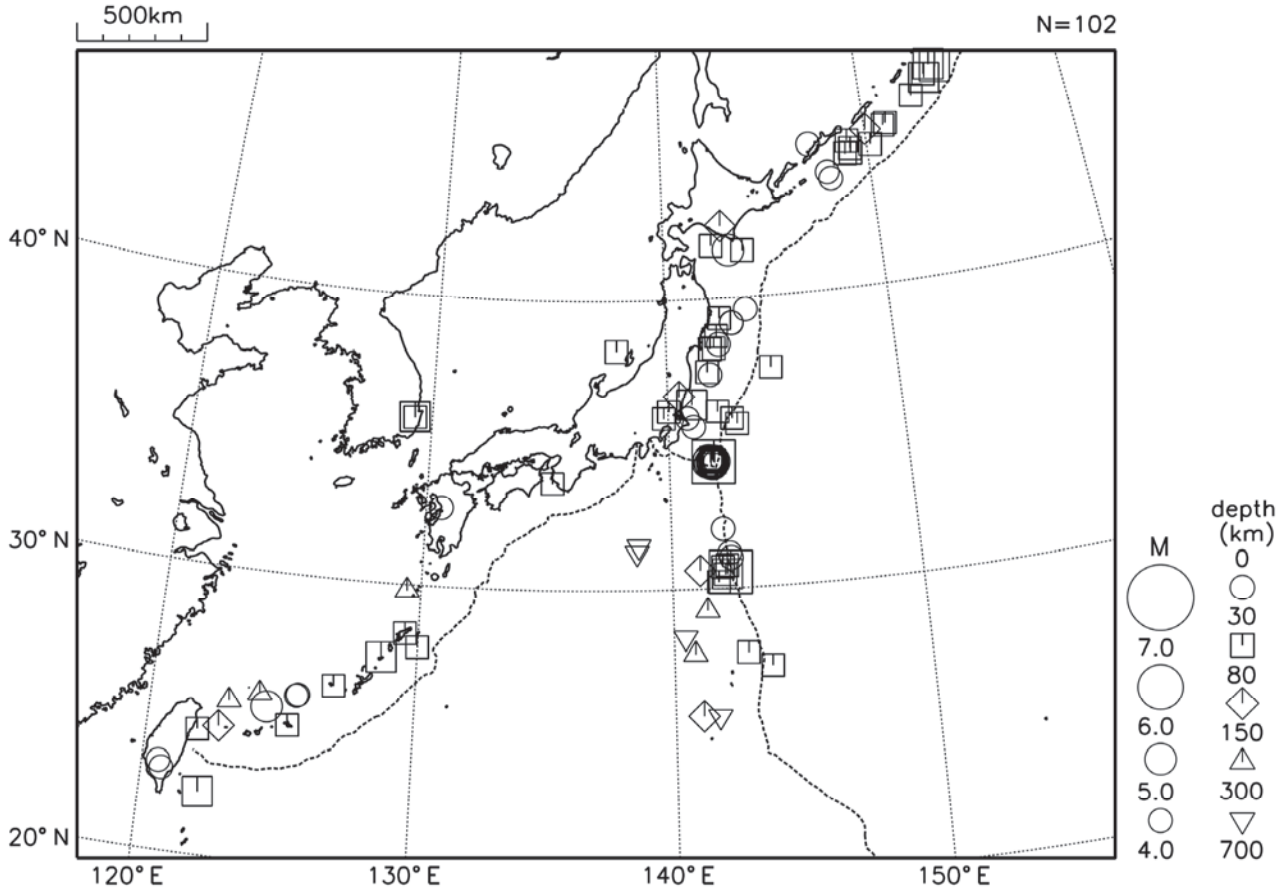


図 1 平成 28 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

9 月 23 日 09 時 14 分に関東東方沖で M6.7 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震により、東京都の八丈島八重根で 0.2m の津波を観測した。

9 月 26 日 14 時 19 分に沖縄本島近海で M5.6 の地震（最大震度 5 弱）が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。

平成 28 年（2016 年）9 月に日本国内で震度 4 以上を観測した地震の回数は 5 回（8 月は 5 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 102 回（8 月は 75 回）であった。

9 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。9 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回であった。津波を観測した地震は 1 回であった（8 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回であった。津波を観測した地震はなかった）。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震活動は、全体として引き続き減衰傾向がみられる。熊本県熊本地方及び阿蘇地方の活動は、減衰しつつも活動は継続している。大分県中部の活動は低下した。今回の一連の地震活動により、死者 120 人、負傷者 2,337 人、住家全壊 8,204 棟などの被害が発生した（9 月 30 日現在、総務省消防庁による）。



表 1 平成 28 年 9 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M (注 3)	Mw (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	8 月 終 わり 頃 ～	富山県東部			・ ・ ・ ・	まとまった微小地震活動 震度 1 以上を観測した地点はなし	12
2	9 1 6 33	熊本県熊本地方	4.8	4.7	・ ・ S ・	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動 4：熊本県 熊本南区富合町* など 1 県 4 地点	4、 20～22
3	9 7 1 56	熊本県熊本地方	3.9	-	・ ・ S ・	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動 4：熊本県 熊本西区春日	4、 20～22
4	9 7 13 28	茨城県南部	4.9	4.8	・ ・ S ・	4：茨城県 筑西市舟生 など 4 県 13 地点	4、13
5	9 7 18 42	日高地方中部	4.7	4.8	・ ・ ・ ・	3：北海道 厚真町鹿沼 むかわ町松風* 新冠町北星町* など 1 道 5 地点	4、8
6	9 9 20 53	茨城県沖	5.4	5.5	・ ・ ・ ・	3：茨城県 鉾田市汲上* など 3 県 19 地点	5、14
7	9 12 20 32	朝鮮半島南部	5.8	5.5	・ ・ ・ ・	3：長崎県 長崎対馬市峰町* など 1 県 2 地点	5、26
8	9 13 19 12	埼玉県南部	4.9	5.0	・ ・ ・ ・	3：群馬県 大泉町日の出* など 7 県 34 地点	5、15
9	9 21 1 21	鳥島近海	6.5	5.9	M ・ ・ ・	1：神奈川県 横浜中区山手町 宮城県 大河原町新南* など 2 県 4 地点	5、27
10	9 23 9 14	関東東方沖	6.7	6.2	M ・ ・ T	1：福島県 双葉町両竹* など 10 県 66 地点 津波予報（若干の海面変動）を発表 津波観測：八丈島八重根で 0.2m の津波を観測	6、 16～17
11	9 26 14 13	浦河沖	5.4	5.3	・ ・ S ・	4：北海道 函館市泊町*	6、9
12	9 26 14 19	沖縄本島近海	5.6	5.6	・ ・ S ・	5 弱：鹿児島県 知名町瀬利覚 緊急地震速報（警報）発表	6、23

（注 1）主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.5 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤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）Mw 欄の「-」は Mw が求められていないことを示す。また、空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない。

（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国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。

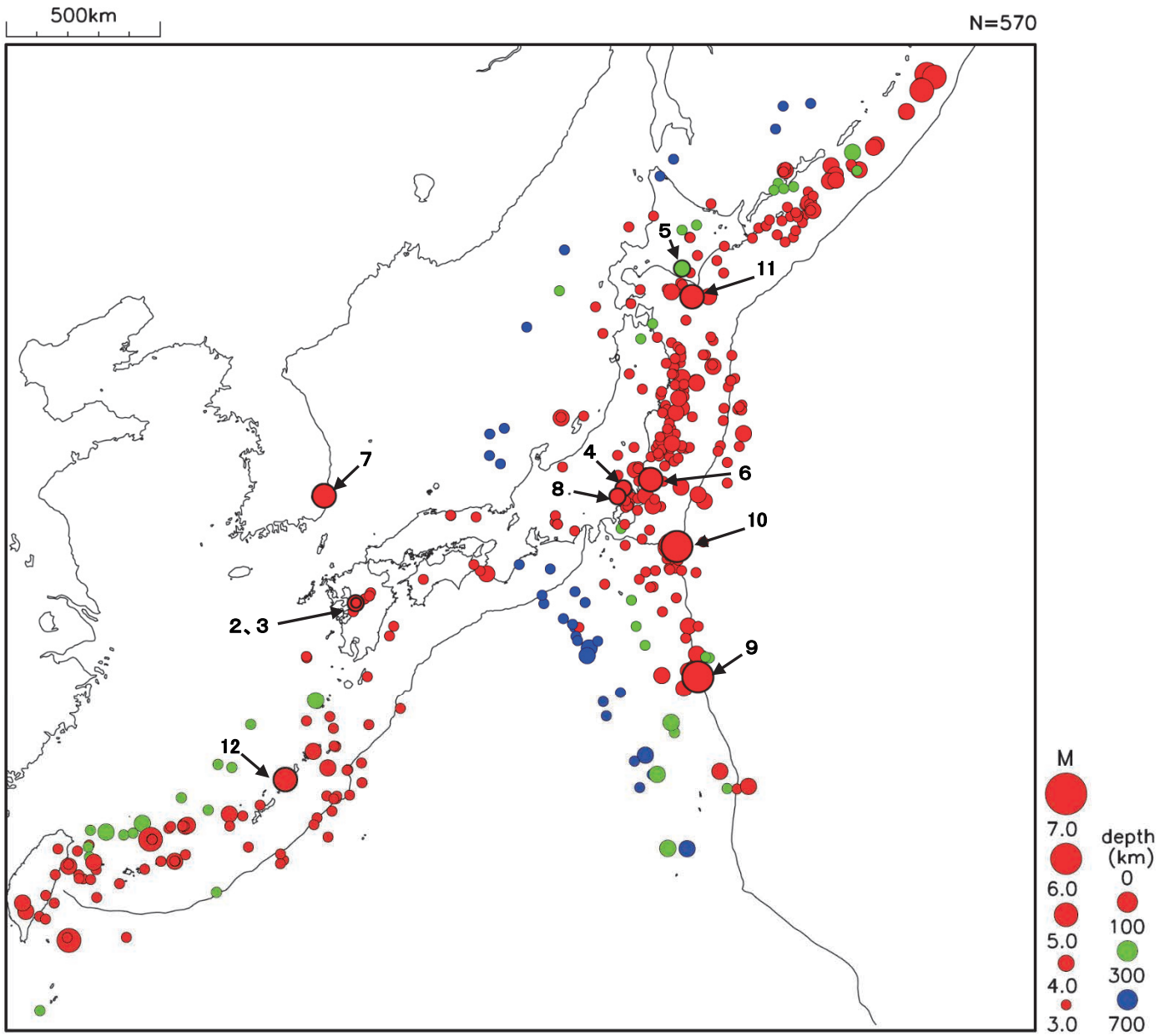
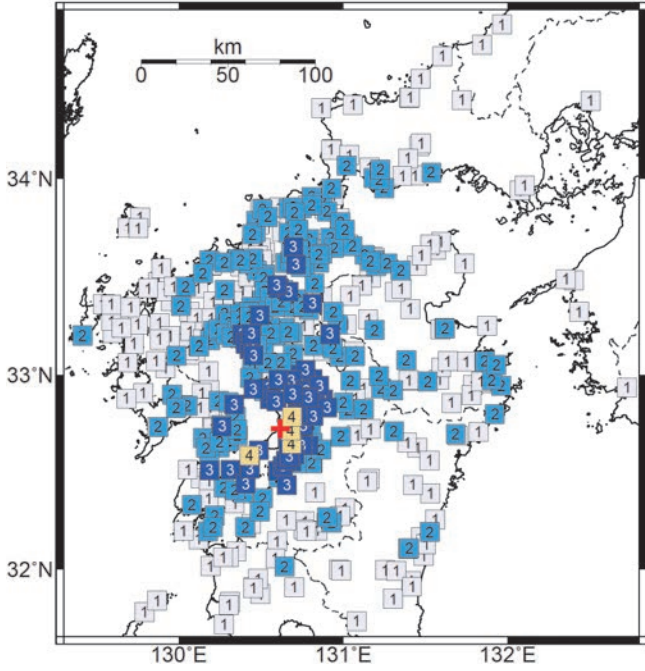
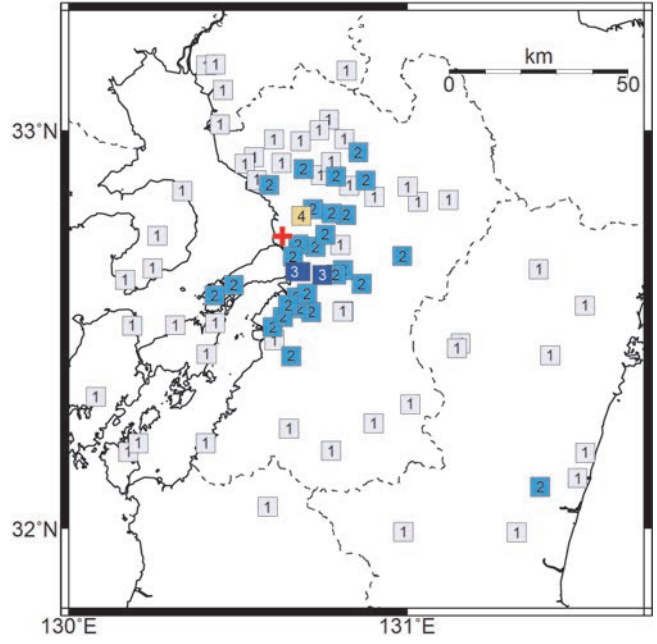


図 2 平成 28 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

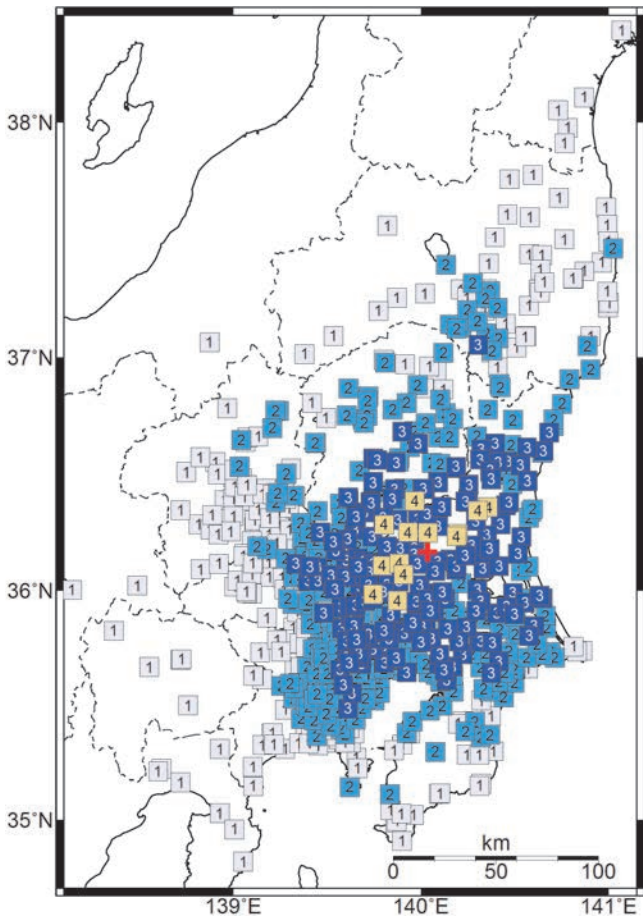
2 9月1日06時33分 熊本県熊本地方  
(M4.8、深さ12km、最大震度4)  
※「平成28年(2016年)熊本地震」の活動



3 9月7日01時56分 熊本県熊本地方  
(M3.9、深さ13km、最大震度4)  
※「平成28年(2016年)熊本地震」の活動



4 9月7日13時28分 茨城県南部  
(M4.9、深さ50km、最大震度4)



5 9月7日18時42分 日高地方中部  
(M4.7、深さ110km、最大震度3)

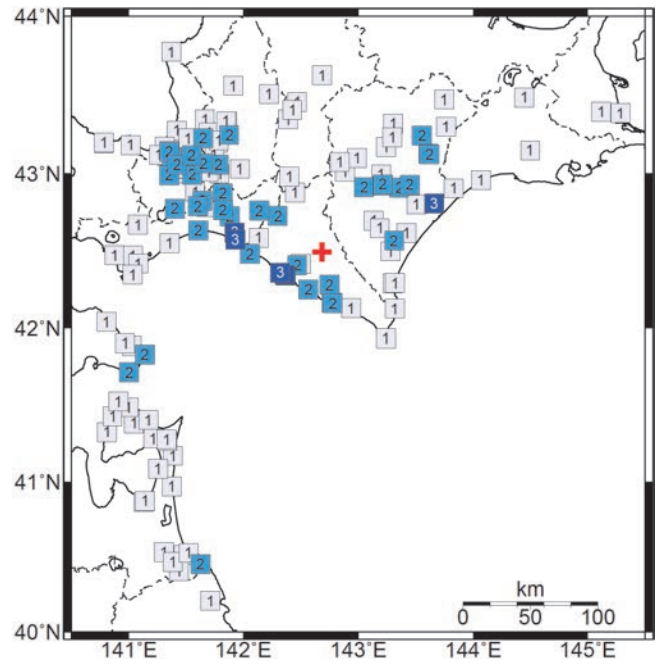
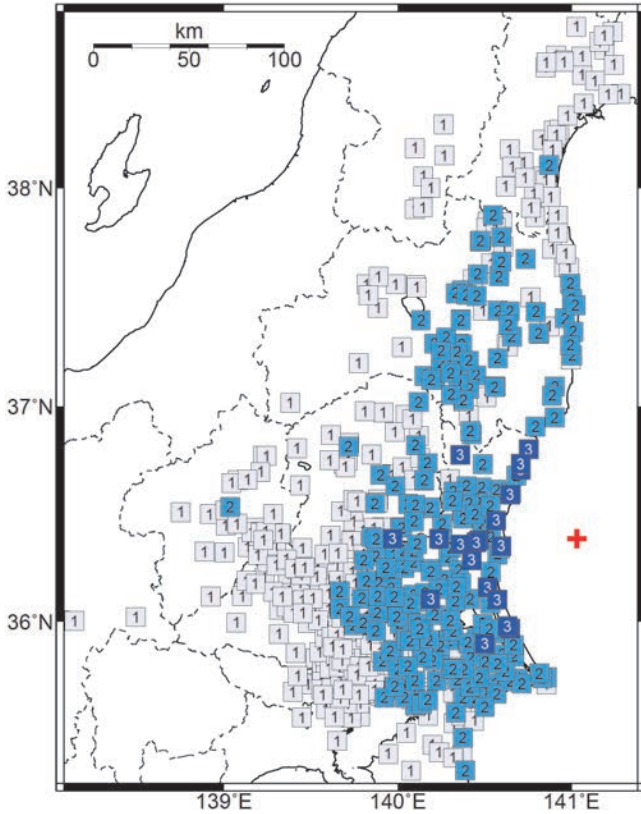
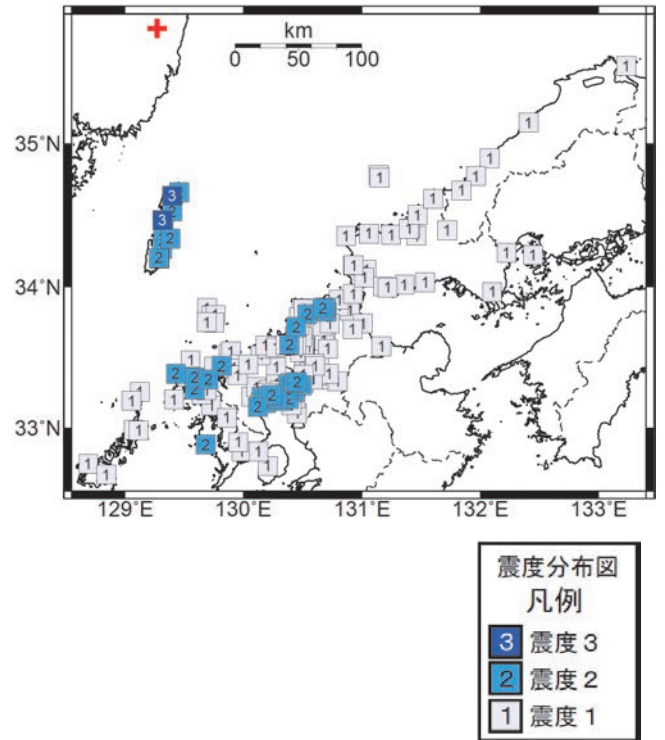


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

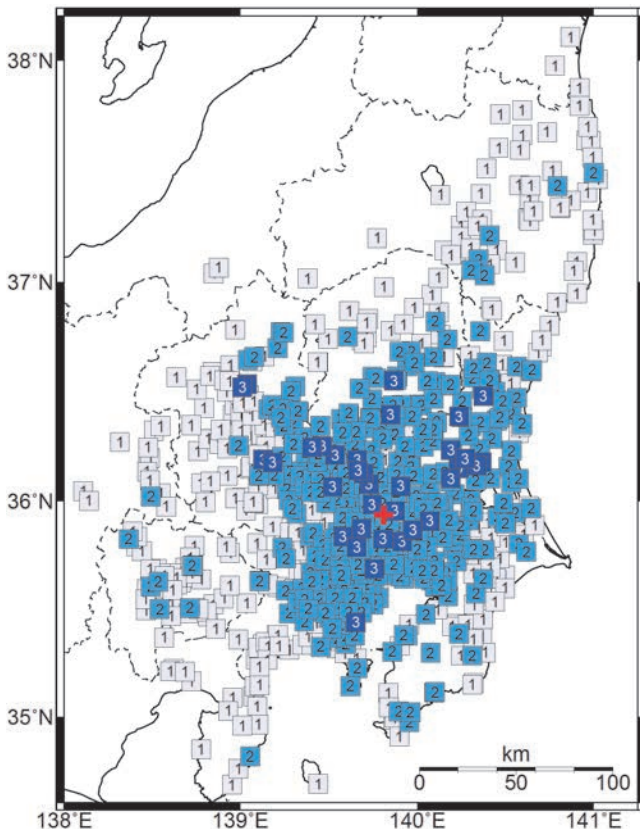
6 9月9日 20時53分 茨城県沖  
(M5.4、深さ47km、最大震度3)



7 9月12日 20時32分 朝鮮半島南部  
(M5.8、深さ18km<sup>注</sup>、日本国内の最大震度3)



8 9月13日 19時12分 埼玉県南部  
(M4.9、深さ77km、最大震度3)



9 9月21日 01時21分 鳥島近海  
(M6.5、深さ10km<sup>注</sup>、最大震度1)

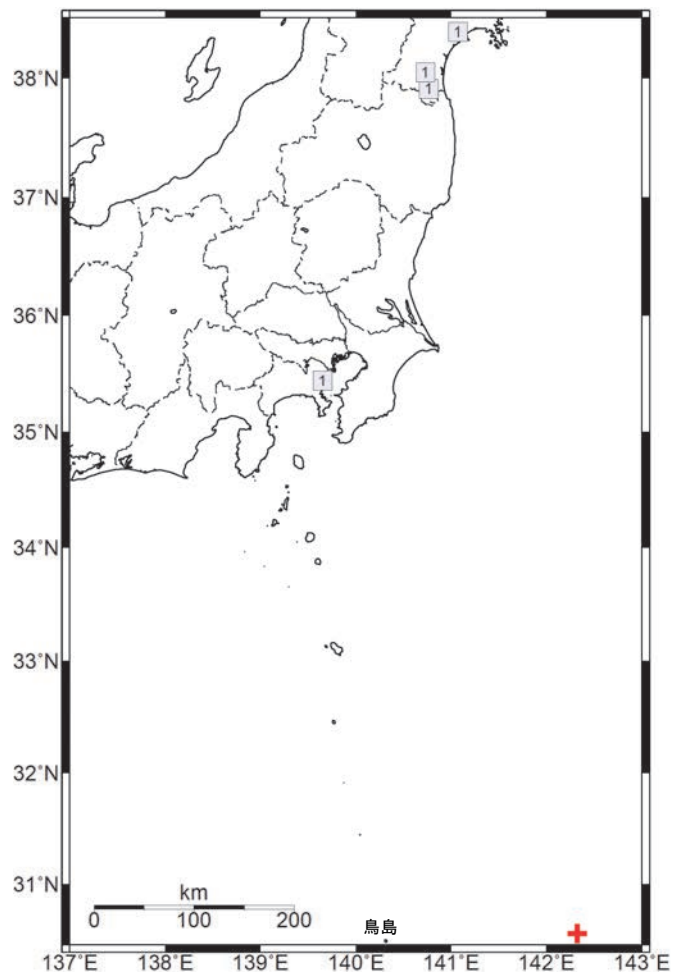
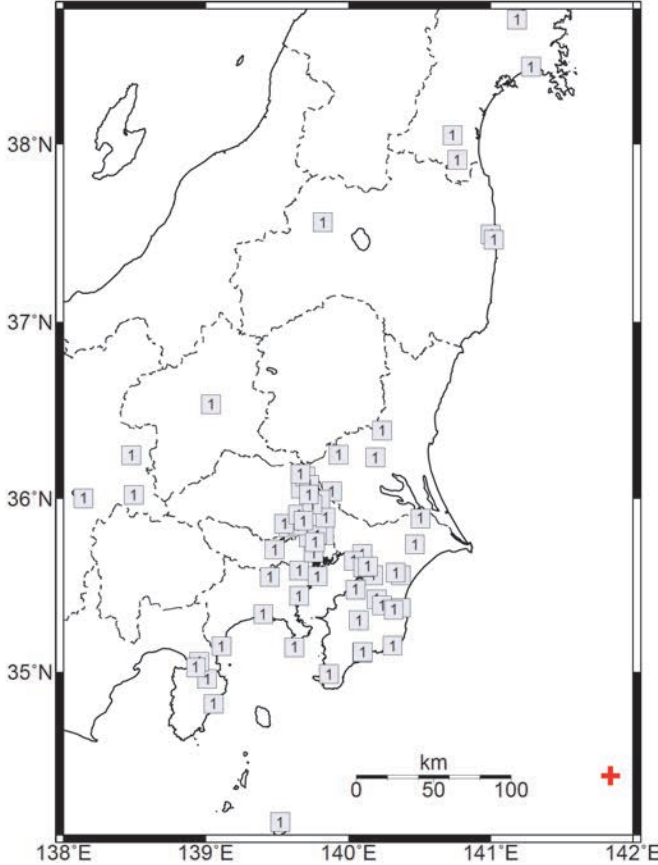


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

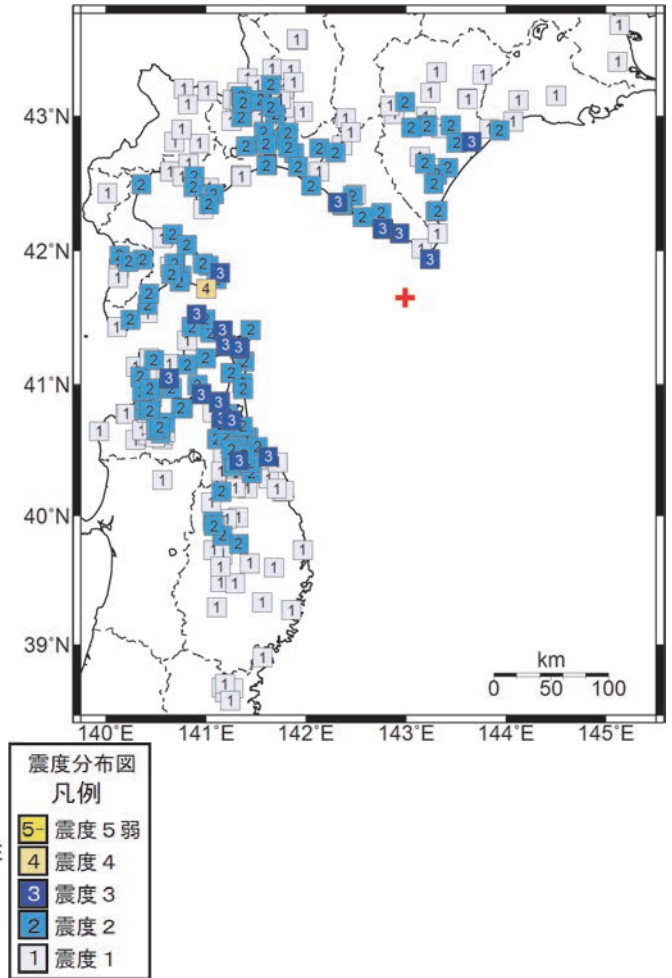
注 朝鮮半島南部、及び鳥島近海の地震の深さはCMT解による



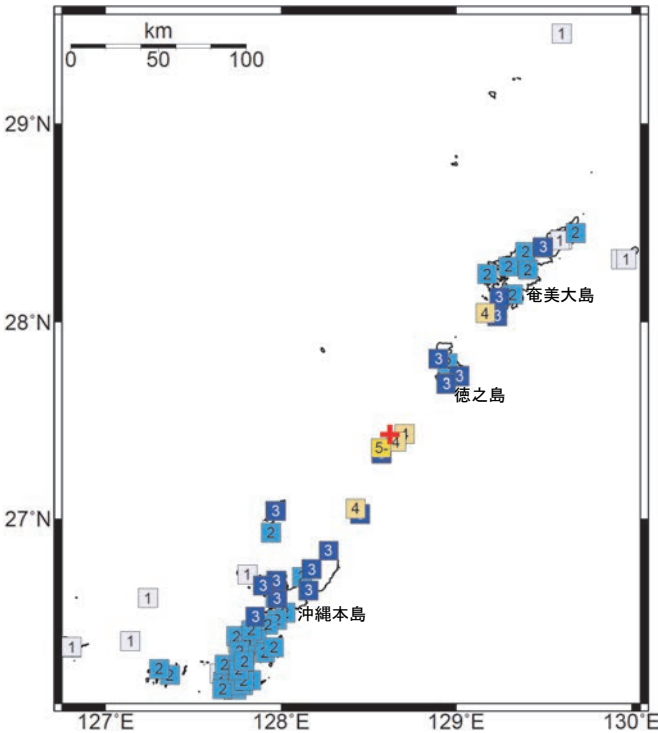
10 9月23日09時14分 関東東方沖  
(M6.7、深さ15km<sup>注</sup>、最大震度1)



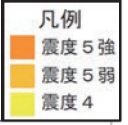
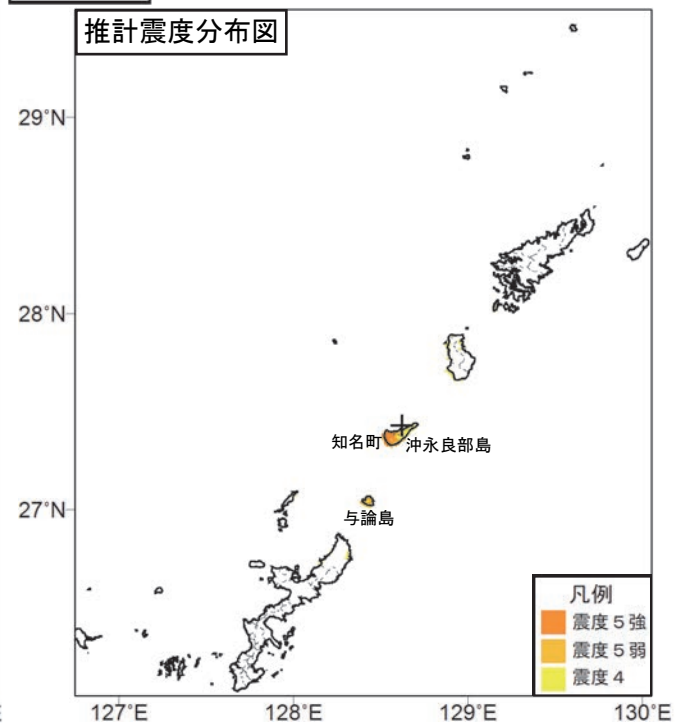
11 9月26日14時13分 浦河沖  
(M5.4、深さ29km、最大震度4)



12 9月26日14時19分 沖縄本島近海  
(M5.6、深さ44km、最大震度5弱)



推計震度分布図



＜推計震度分布図について＞  
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。  
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

図 3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）  
注 関東東方沖の地震の深さは CMT 解による

## ○北海道地方の地震活動

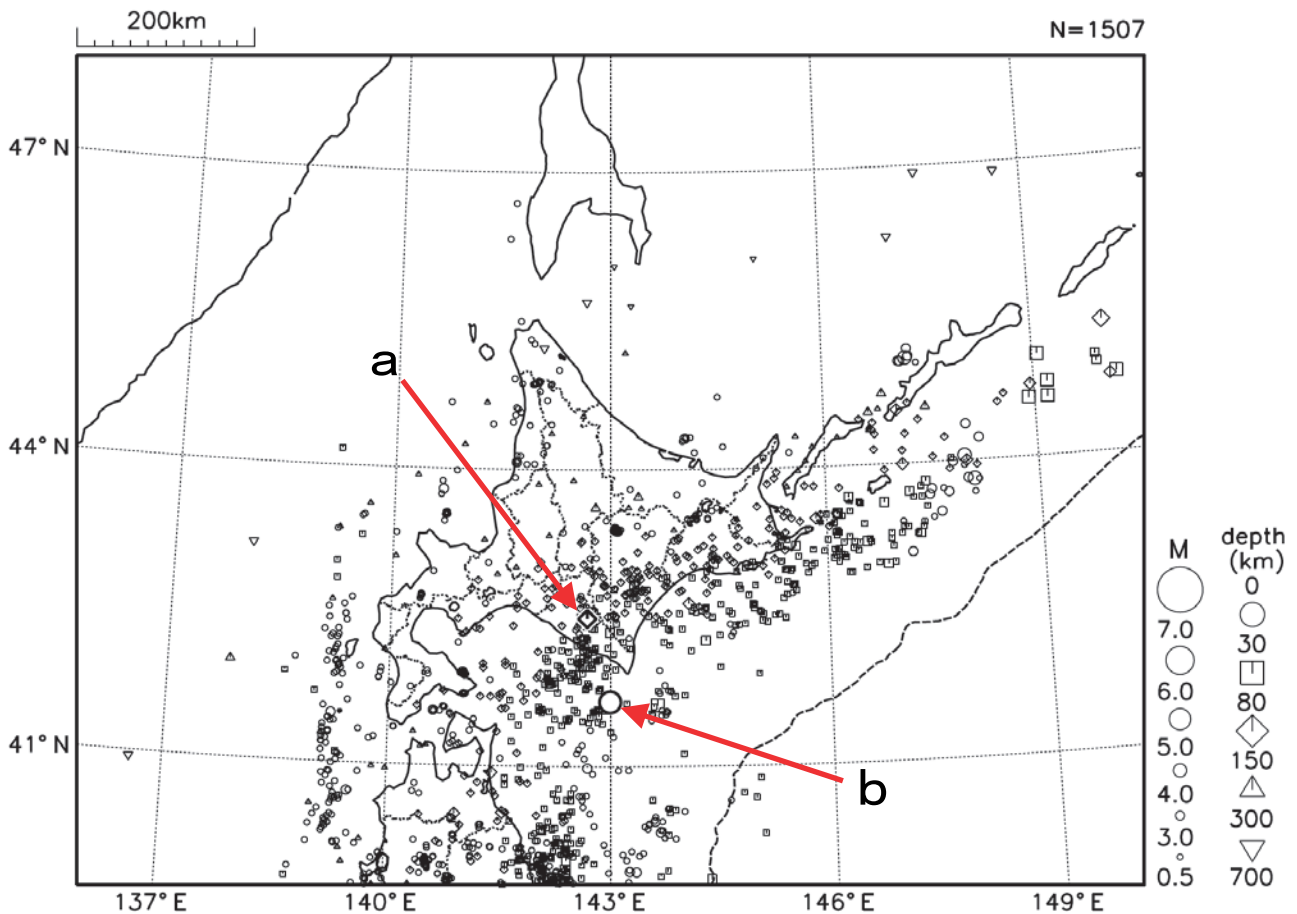


図 4 北海道地方の震央分布図（2016 年 9 月 1 日～9 月 30 日、 $M \geq 0.5$ ）

### 〔概況〕

9 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震 18 回（8 月は 14 回）であった。9 月中の主な地震活動は次のとおりである。

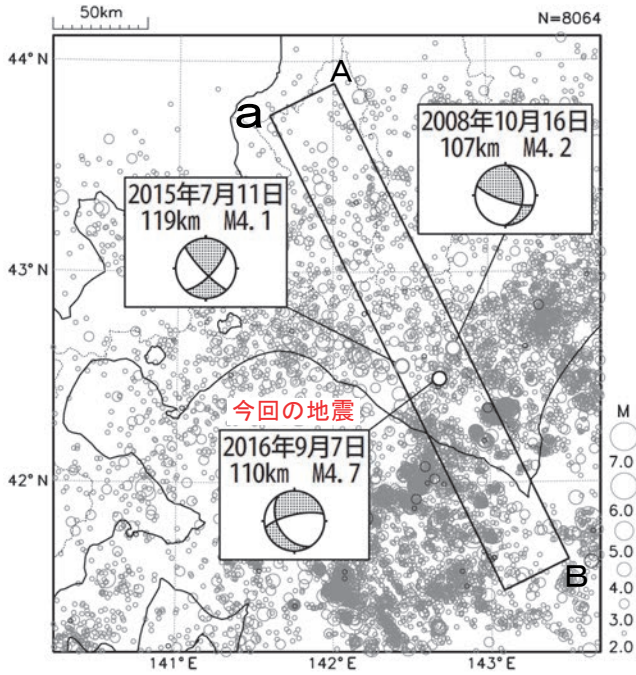
7 日 18 時 42 分に日高地方中部の深さ 110km で  $M4.7$  の地震（図 4 中の a）が発生し、北海道胆振地方、日高地方、十勝地方で震度 3 を観測したほか、北海道から岩手県の一部にかけて震度 2～1 を観測した。（p 4、8 参照）。

26 日 14 時 13 分に浦河沖の深さ 29km で  $M5.4$  の地震（図 4 中の b）が発生し、北海道函館市で震度 4 を観測したほか、北海道から東北地方の一部にかけて震度 3～1 を観測した。（p 6、9 参照）。



## 9 月 7 日 日高地方中部の地震

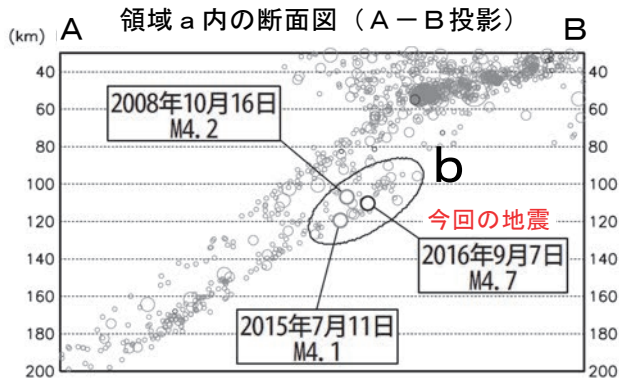
震央分布図  
 (2001 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
 深さ 30～200km、 $M \geq 2.0$ )  
 2016 年 9 月の地震を濃く表示



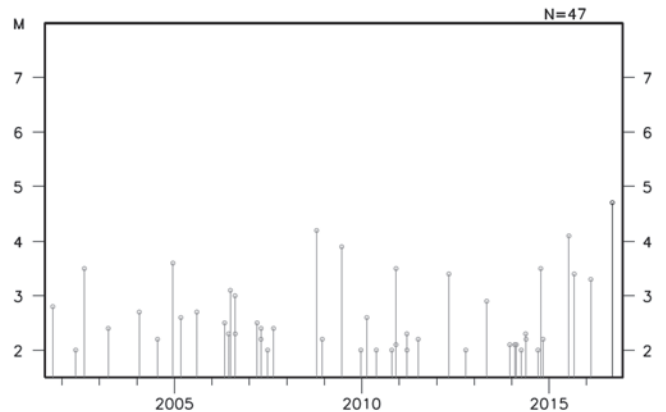
2016年9月7日18時42分に日高地方中部の深さ110kmでM4.7の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。発震機構は北北東-南南西方向に張力軸を持つ型であった。

2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、これまでにM4.0以上の地震が2回発生している。

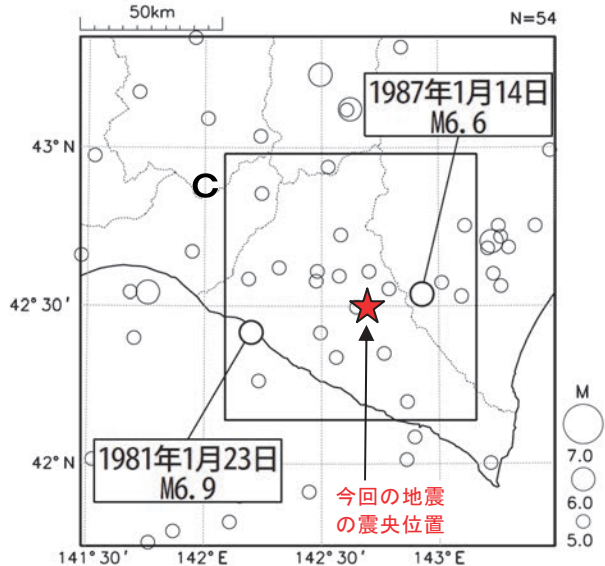
1923年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震が2回発生しており、1981年1月23日に発生したM6.9の地震(最大震度5)では、北海道で負傷者2人、住家全壊1棟、半壊5棟などの被害が生じた(「昭和56年災害記録(北海道、1982)」による)。



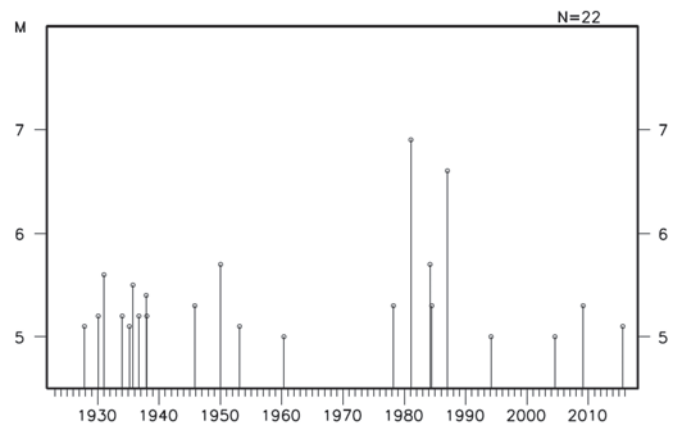
領域 b 内の M-T 図



震央分布図  
 (1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
 深さ 80～200km、 $M \geq 5.0$ )



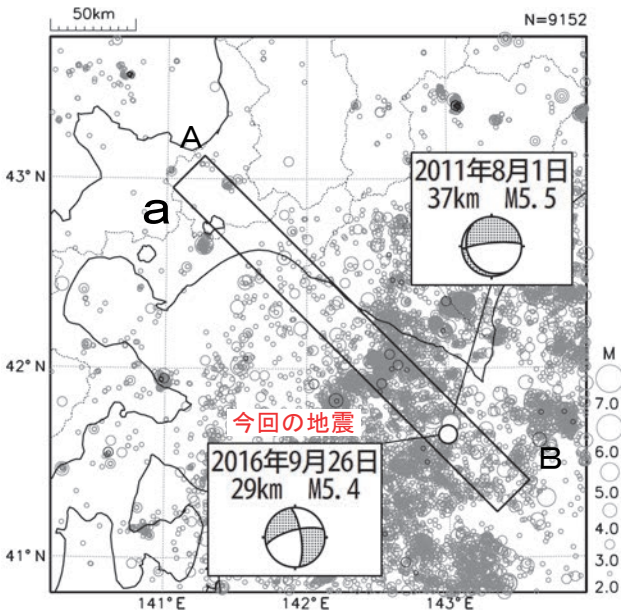
領域 c 内の M-T 図



# 9 月 26 日 浦河沖の地震

## 震央分布図

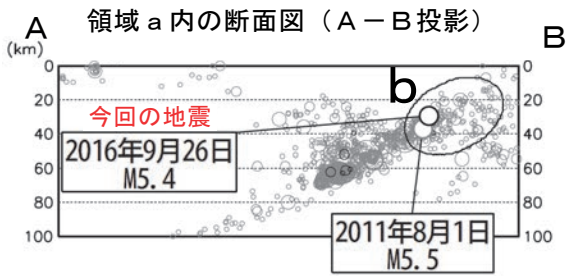
(2001 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～100km、M≥2.0)  
2016 年 9 月の地震を濃く表示



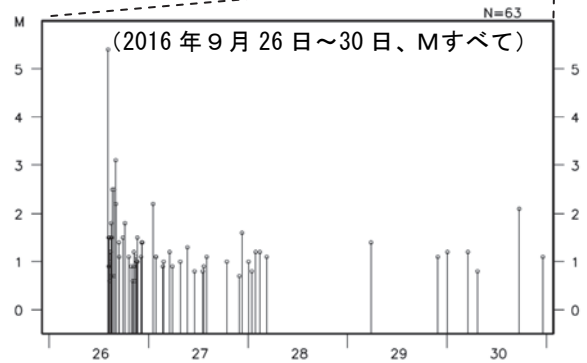
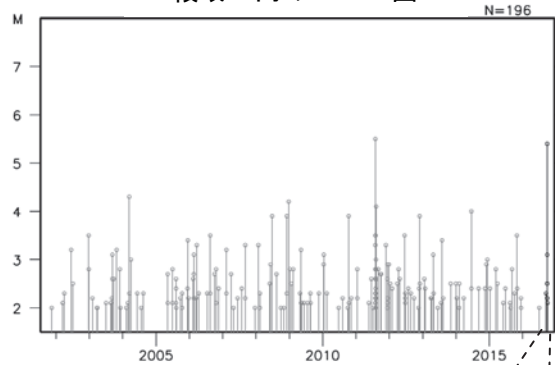
2016年9月26日14時13分に浦河沖の深さ29kmでM5.4の地震(最大震度4)が発生した。発震機構は、北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震の発生後、震源付近(領域b)では、28日頃にかけて規模の小さい地震がまとまって発生した。

2001年10月以降の活動をみると、領域bでは、2011年8月1日にM5.5の地震(最大震度4)が発生している。

1923年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震がしばしば発生している。最近では、2016年1月14日にM6.7の地震(最大震度5弱)が発生し、負傷者2人の被害が生じた(総務省消防庁による)。「昭和57年(1982年)浦河沖地震」(M7.1、最大震度6)では、北海道で重軽傷者167人、住家全半壊41棟などの被害が生じた(「昭和57・58年災害記録(北海道、1984)」による)。

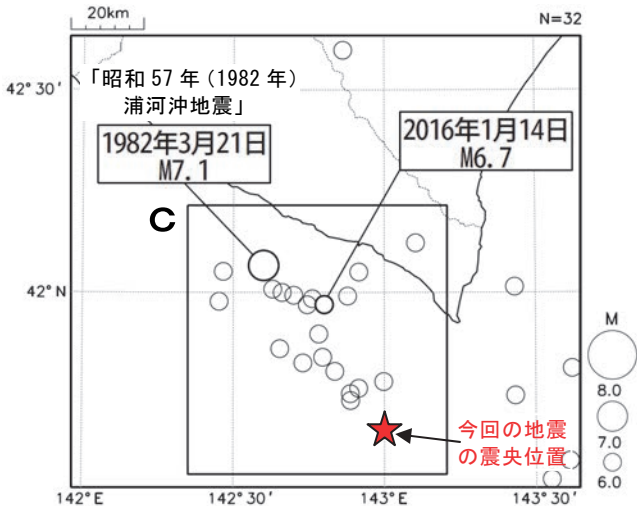


領域 b 内の M-T 図

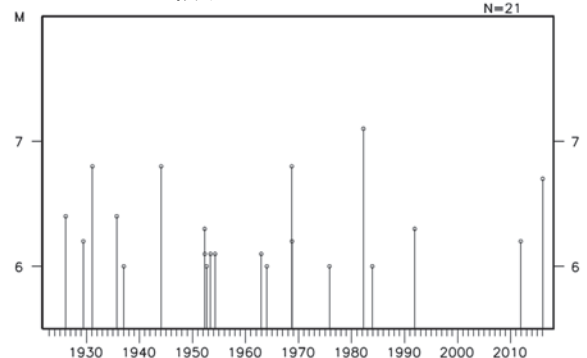


## 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～100km、M≥6.0)



領域 c 内の M-T 図



## ○東北地方の地震活動

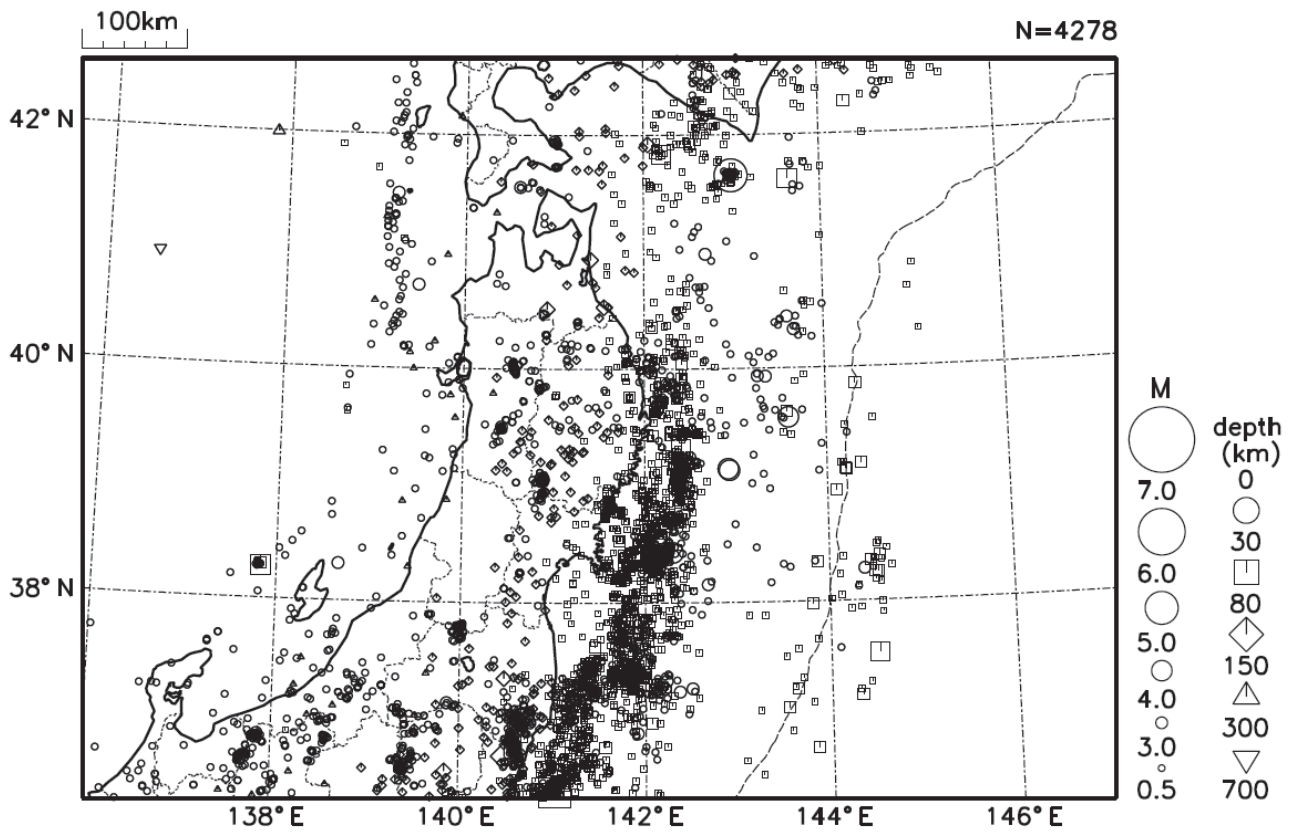


図5 東北地方の震央分布図（2016年9月1日～9月30日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

9月に東北地方で震度1以上を観測した地震は45回（8月は41回）であった。  
9月中、特に目立った活動はなかった。



## ○関東・中部地方の地震活動

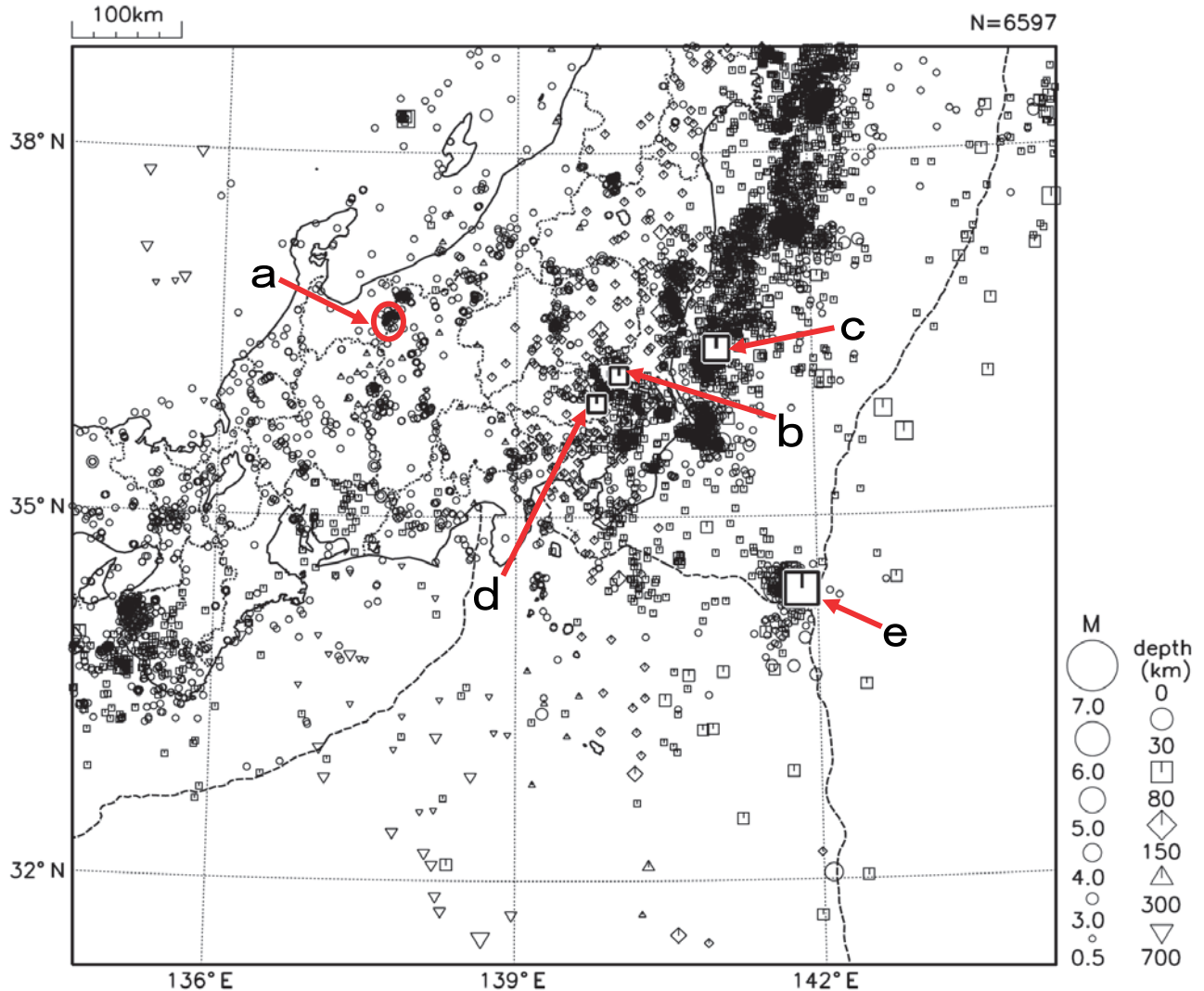


図6 関東・中部地方の震央分布図（2016年9月1日～9月30日、M≥0.5）

### [概況]

9月に関東・中部地方（三重県を含む）で震度1以上を観測した地震は46回（8月は49回）であった。9月中の主な地震活動は次のとおりである。

8月終わり頃から富山県東部（図6中の領域a）で、活発な微小地震活動がみられた（p. 12参照）。

7日13時28分に茨城県南部の深さ50kmでM4.9の地震（図6中のb）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方、静岡県で震度3～1を観測した（p. 4、13参照）。

9日20時53分に茨城県沖の深さ47kmでM5.4の地震（図6中のc）が発生し、茨城県、栃木県、千葉県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方、長野県で震度2～1を観測した（p. 5、14参照）。

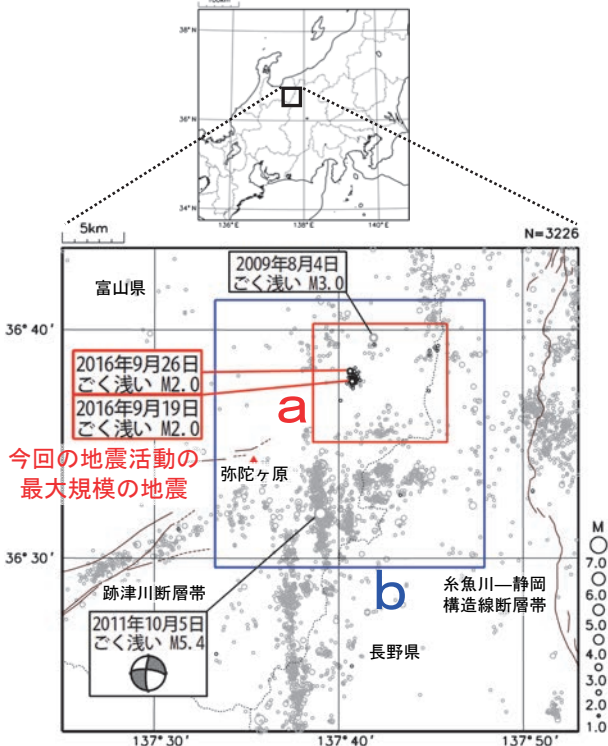
13日19時12分に埼玉県南部の深さ77kmでM4.9の地震（図6中のd）が発生し、関東地方で震度3を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方、静岡県で震度2～1を観測した（p. 5、15参照）。

23日09時14分に関東東方沖の深さ15km（CMT解による）でM6.7の地震（図6中のe）が発生し、東北地方から中部地方にかけて震度1を観測した。この地震により、八丈島八重根の巨大津波観測計（観測単位は0.1m）で高さ0.2mの津波を観測した。（p. 6、16～17参照）。

## 8 月終わり頃からの富山県東部の地震活動

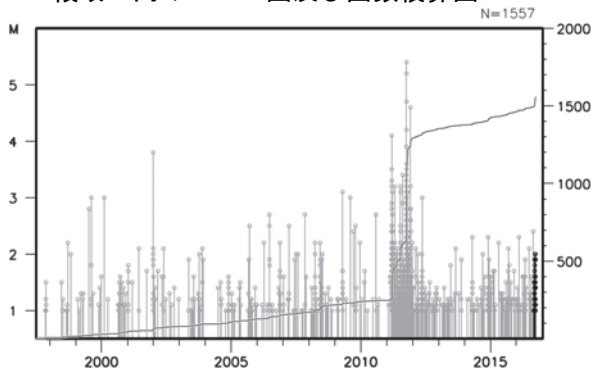
### 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日  
深さ 0～30km、 $M \geq 1.0$ )  
2016 年 8 月 27 日以降の地震を濃く表示



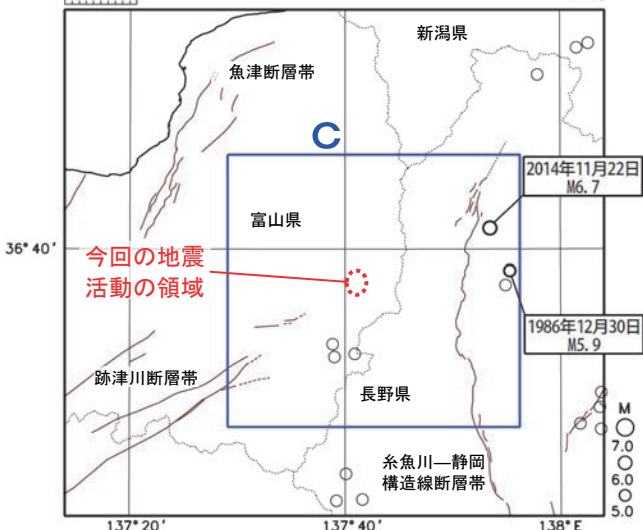
図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

### 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



### 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日  
深さ 0～30km、 $M \geq 5.0$ )



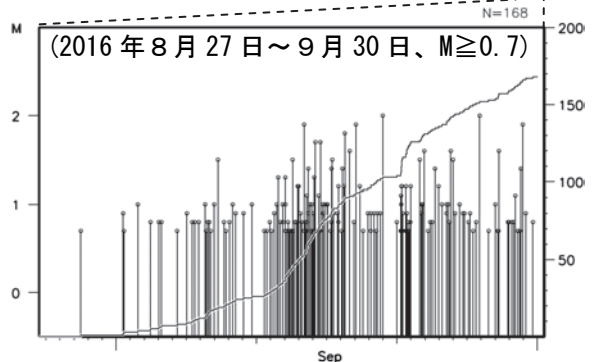
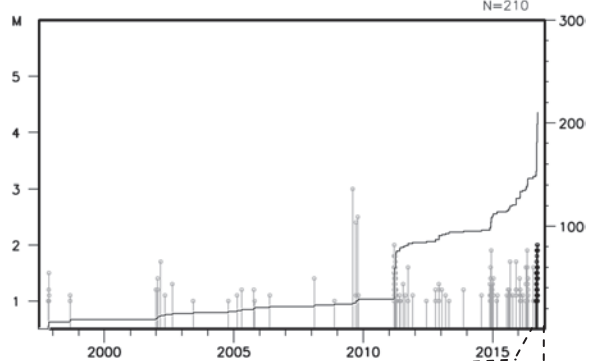
図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

2016 年 8 月終わり頃から富山県東部で微小地震活動が活発となっている。最大規模の地震は、9 月 19 日 23 時 47 分及び 9 月 26 日 21 時 28 分に発生した  $M2.0$  の地震である。これらの地震を含めて今回の活動では、震度 1 以上を観測する地震は発生していない。

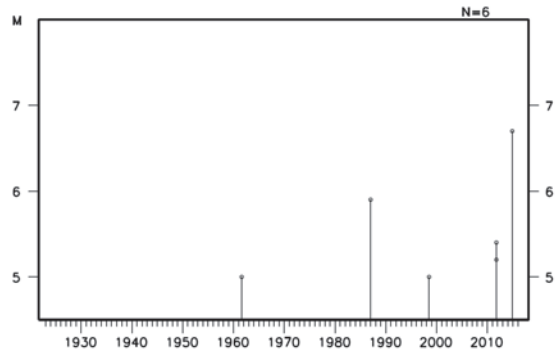
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震活動の震央付近（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以前は、まとまった微小地震活動がみられなかったが、同地震発生以降、時々まとまった微小地震活動がみられる。また、今回の地震活動の震央周辺（領域 b）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が活発となり、2011 年 10 月 5 日には  $M5.4$  の地震（最大震度 3）が発生している。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、2014 年 11 月 22 日に長野県北部で発生した  $M6.7$  の地震（最大震度 6 弱）により、負傷者 46 人、住家全壊 77 棟などの被害が生じている（被害は総務省消防庁による）。

### 領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



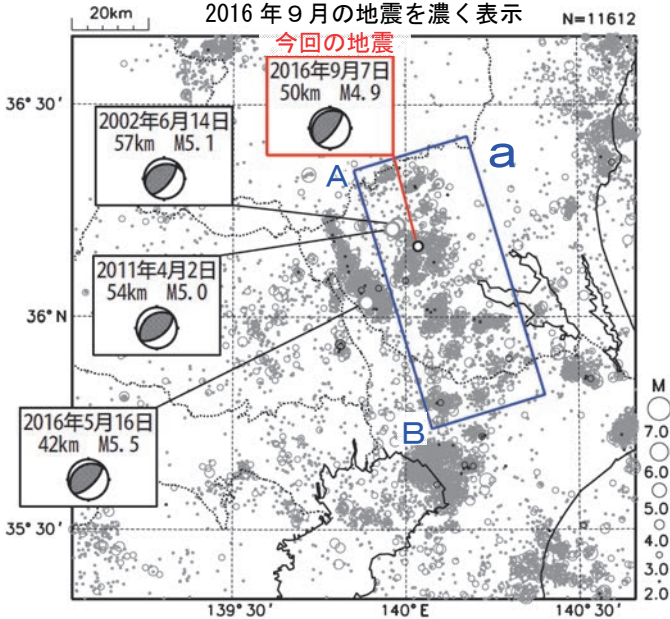
### 領域 c 内の M-T 図



# 9 月 7 日 茨城県南部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～90km、 $M \geq 2.0$ )

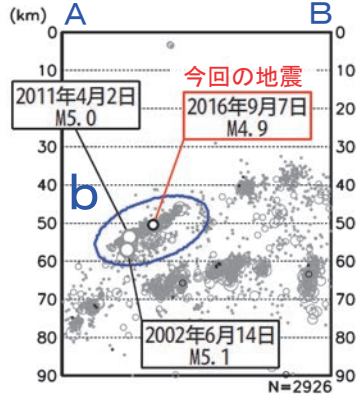


2016 年 9 月 7 日 13 時 28 分に、茨城県南部の深さ 50km で M4.9 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートとの境界で発生した。

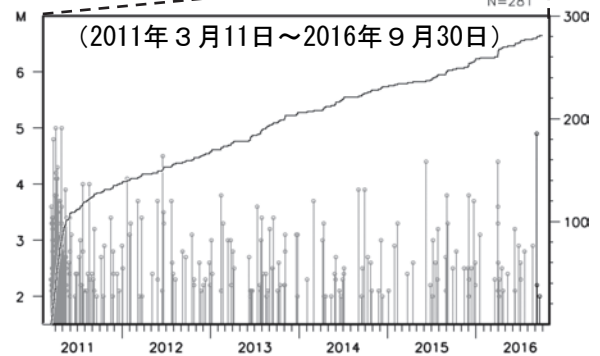
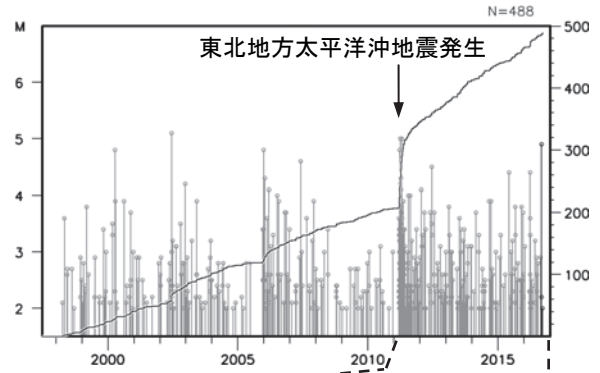
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M5 程度の地震が時々発生している。「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動がより活発になっており、2011 年 4 月 2 日には M5.0 の地震（最大震度 5 弱）が発生している。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M6 程度の地震が時々発生している。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

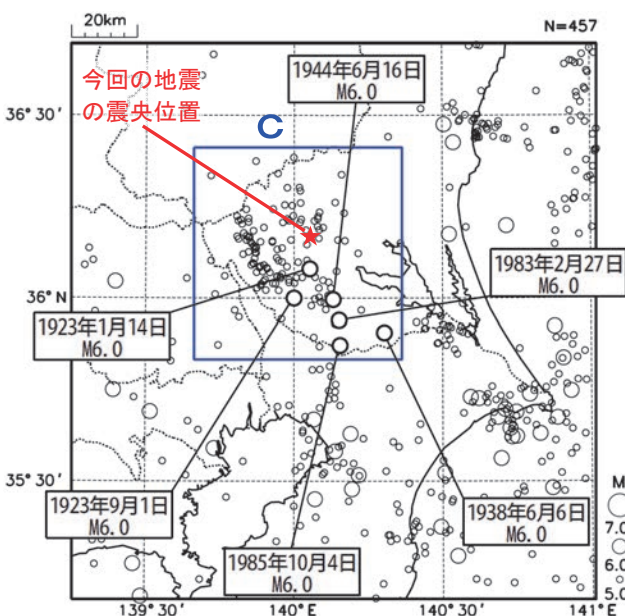


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

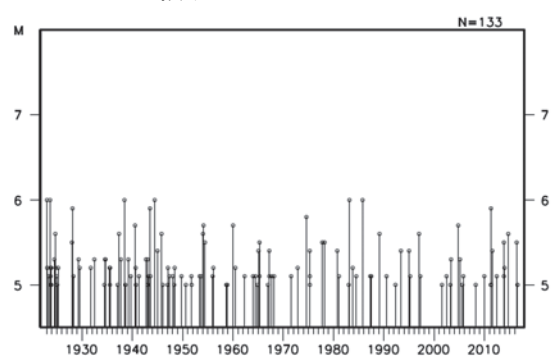


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ )



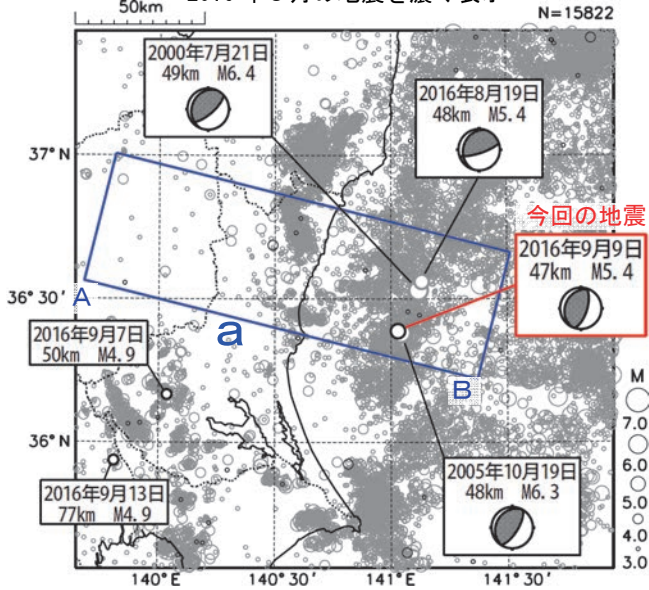
領域 c 内の M-T 図



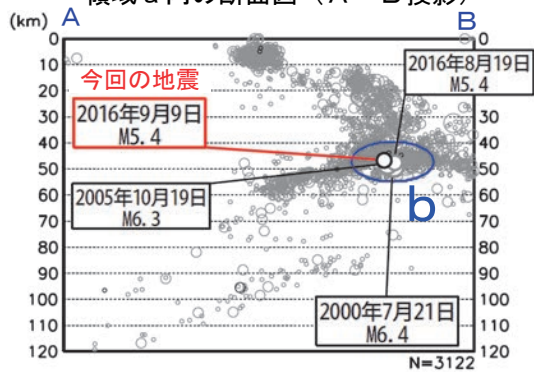


## 9月9日 茨城県沖の地震

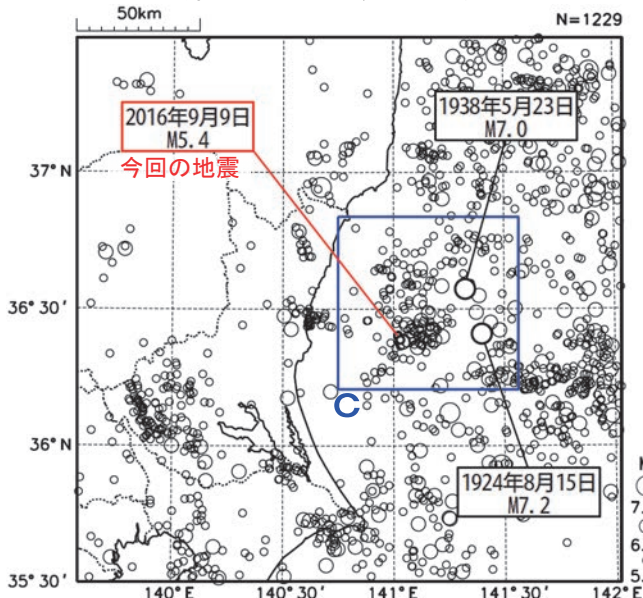
震央分布図  
(1997年10月1日～2016年9月30日、  
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$ )  
2016年9月の地震を濃く表示



領域a内の断面図 (A-B投影)



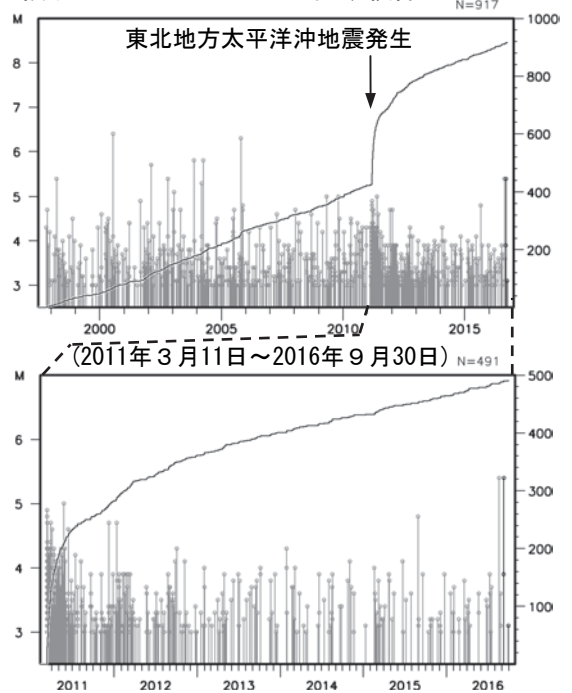
震央分布図  
(1923年1月1日～2016年9月30日、  
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$ )



2016年9月9日20時53分に茨城県沖の深さ47kmで $M 5.4$ の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構が西北西-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。

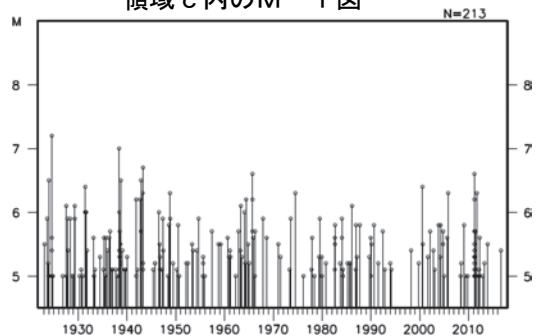
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、2005年10月19日に今回の地震とほぼ同じ場所で $M 6.3$ の地震(最大震度5弱)が発生するなど、2005年までは $M 5.5$ 以上の地震が時々発生していた。2006年以降は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生以降の地震活動が一時的に活発になった時期を含めても、 $M 5.5$ 以上の地震は発生していない。

領域b内のM-T図及び回数積算図



1923年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、 $M 7.0$ 以上の地震が2回発生している。このうち1938年5月23日に発生した $M 7.0$ の地震では、福島県小名浜で83cm(全振幅)の津波が観測された(「日本被害地震総覧」による)。

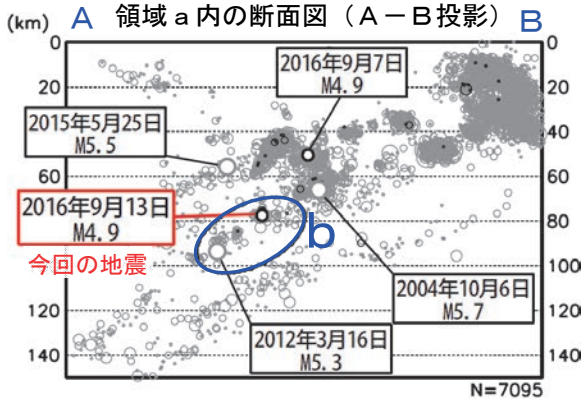
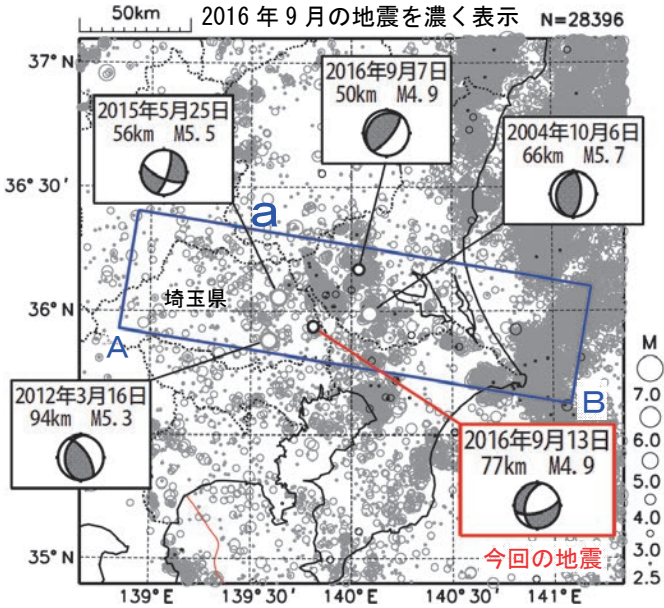
領域c内のM-T図



# 9 月 13 日 埼玉県南部の地震

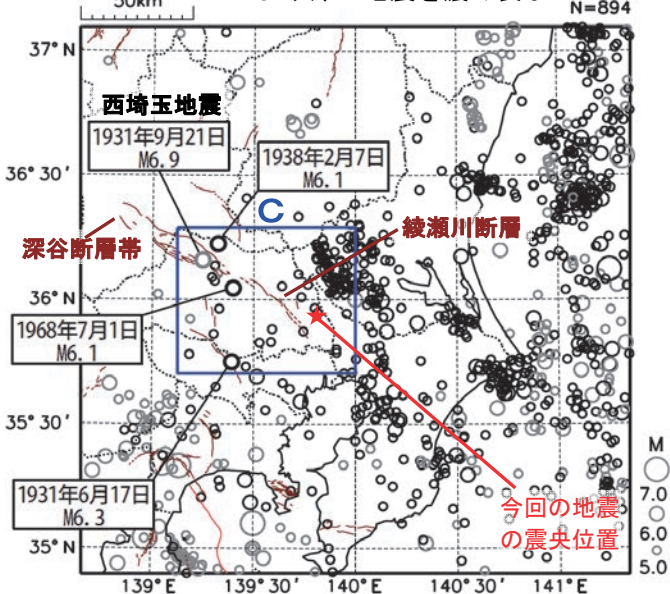
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～150km、 $M \geq 2.5$ )



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$ )  
30km より深い地震を濃く表示

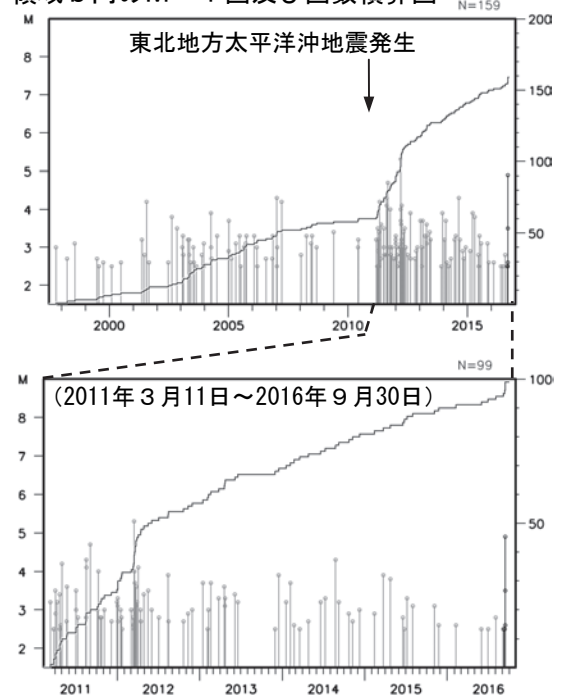


図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

2016 年 9 月 13 日 19 時 12 分に埼玉県南部の深さ 77km で  $M4.9$  の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に張力軸を持つ型であった。この地震の発生直後の同日 19 時 19 分に  $M3.5$  の地震（最大震度 1）が発生したほかは、今回の地震発生後に震度 1 以上を観測した地震は発生していない。

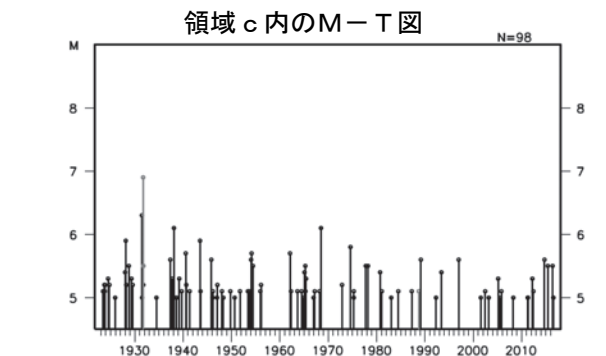
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、 $M4$  程度の地震が時々発生している。「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」以降、地震活動がやや活発となっていて、2012 年 3 月 16 日には  $M5.3$  の地震（最大震度 3）が発生している。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



2016 年 9 月 13 日 19 時 12 分に埼玉県南部の深さ 77km で  $M4.9$  の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に張力軸を持つ型であった。この地震の発生直後の同日 19 時 19 分に  $M3.5$  の地震（最大震度 1）が発生したほかは、今回の地震発生後に震度 1 以上を観測した地震は発生していない。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、 $M4$  程度の地震が時々発生している。「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」以降、地震活動がやや活発となっていて、2012 年 3 月 16 日には  $M5.3$  の地震（最大震度 3）が発生している。



2016 年 9 月 13 日 19 時 12 分に埼玉県南部の深さ 77km で  $M4.9$  の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に張力軸を持つ型であった。この地震の発生直後の同日 19 時 19 分に  $M3.5$  の地震（最大震度 1）が発生したほかは、今回の地震発生後に震度 1 以上を観測した地震は発生していない。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、 $M6.0$  以上の地震が 4 回発生している。今回の地震の震央周辺で発生する地震は、深さが 30km より深いプレート境界やプレート内で発生する地震が多いが、浅い地殻内の地震も発生している。そのうち、1931 年 9 月 21 日に深谷断層帯付近で発生した  $M6.9$  の地震（西埼玉地震）では、死者 16 人、家屋全壊 207 棟などの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。



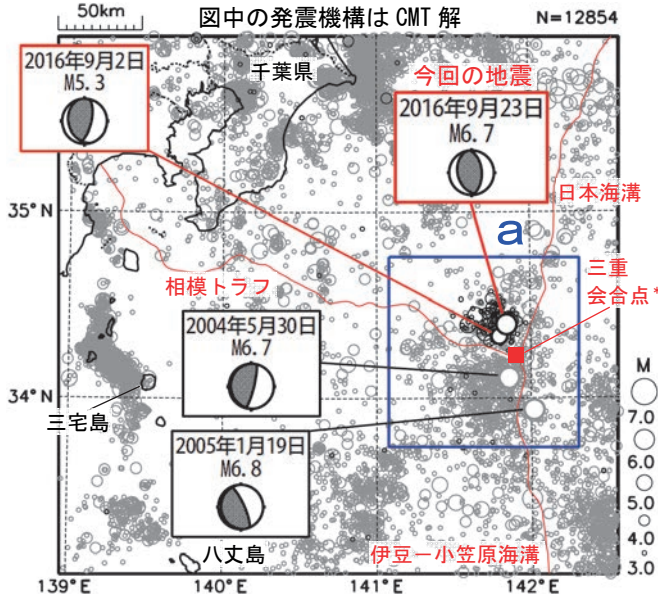
## 9 月 23 日 関東東方沖の地震

震央分布図

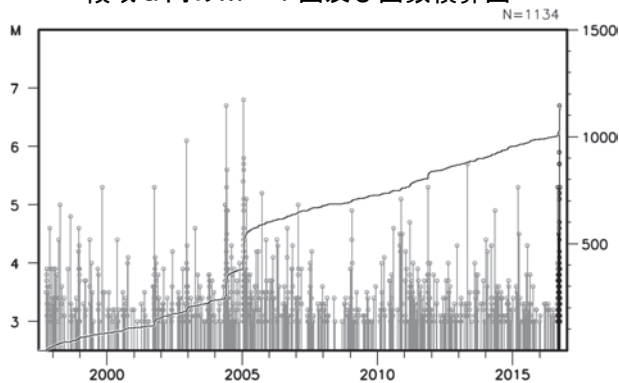
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$ )

2016 年 9 月の地震を濃く表示

図中の発震機構は CMT 解



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

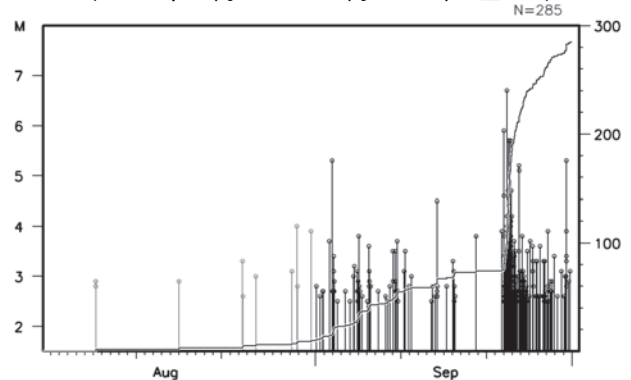


2016 年 9 月 23 日 09 時 14 分に関東東方沖 (プレート三重会合点\*付近) の深さ 15km (CMT 解による) で M6.7 の地震 (最大震度 1) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT 解) が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。この地震により、八丈島八重根の巨大津波観測計 (観測単位は 0.1 m) で高さ 0.2m の津波を観測した。今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、9 月になってから地震活動が活発になっていて、9 月 2 日には M5.3 の地震が発生している。この地震を含め、9 月 30 日までに M5.0 以上の地震が 9 回発生した。

1997 年 10 月以降の活動をみると、領域 a 内では、M6.0 以上の地震が時々発生している。このうち、2005 年 1 月 19 日に発生した M6.8 の地震 (最大震度 1) では、三宅島坪田で高さ 39cm の津波を観測した。

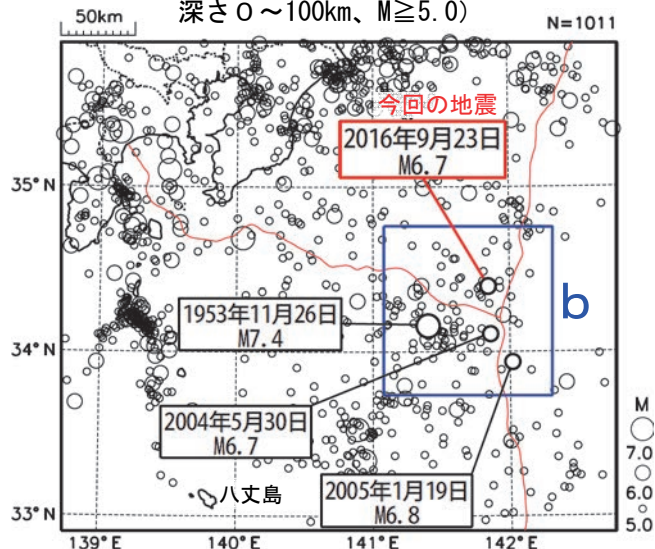
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

(2016 年 8 月 1 日～9 月 30 日、 $M \geq 2.5$ )



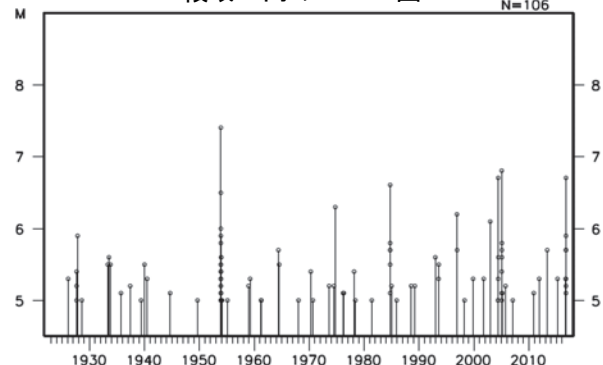
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ )



1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M6.0 以上の地震が時々発生している。このうち 1953 年 11 月 26 日に発生した M7.4 の地震 (最大震度 5) では、八丈島八重根で高さ 150cm の津波が観測されたほか、北海道地方から四国地方にかけての太平洋沿岸で津波が観測された。

領域 b 内の M-T 図



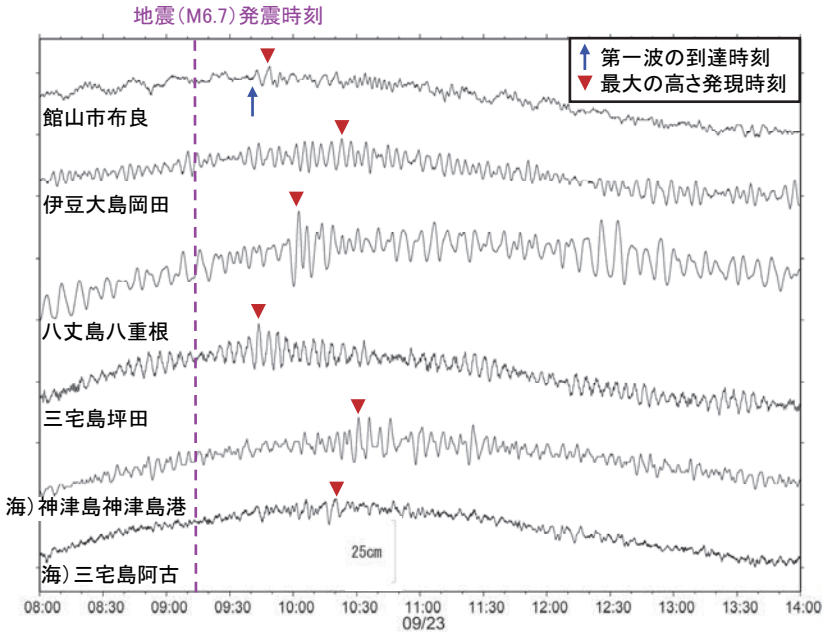
\* 三重会合点：三つのプレートが一点で接する場所。房総半島の南東約 150km 沖では、日本海溝、伊豆-小笠原海溝、相模トラフが交わる海溝-海溝-海溝型の三重点がある。

## 9 月 23 日 関東東方沖の地震による津波

津波観測施設の津波観測値

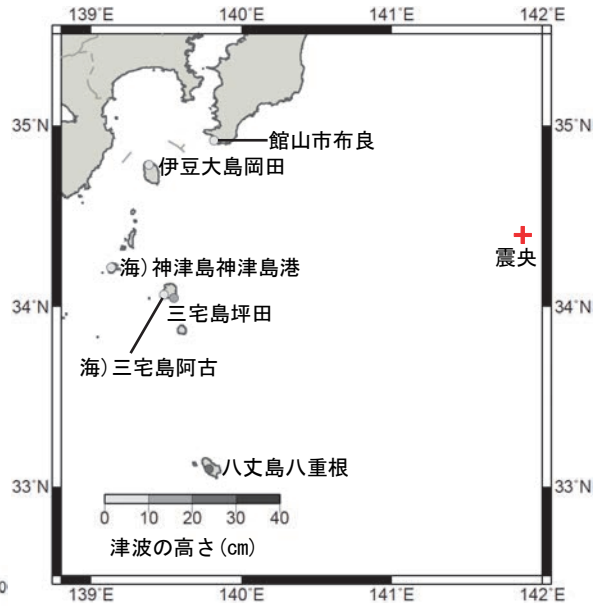
都道府県	観測地点	所属	第一波	最大の高さ	
			到達時刻	発現時刻	高さ(cm)
千葉県	館山市布良	気象庁	9時40分	9時48分	4
東京都	伊豆大島岡田	気象庁	—	10時23分	7
	三宅島坪田	気象庁	—	9時43分	10
	神津島神津島港	海上保安庁	—	10時31分	8
	三宅島阿古	海上保安庁	—	10時19分	5
	八丈島八重根*1	気象庁	—	10時02分	0.2m

※ 本資料では、津波情報で発表する観測点名称を用いている。  
 ※ 値は後日変更される場合がある。  
 ※ — は値が決定できないことを示す。  
 \*1 巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。



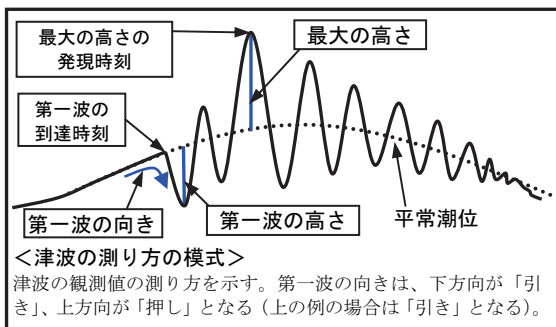
津波観測施設の津波波形

※ 海) は海上保安庁、無印は気象庁の観測点。



各津波観測施設で観測した津波の最大の高さ

※ 海) は海上保安庁、無印は気象庁の観測点。



## ○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

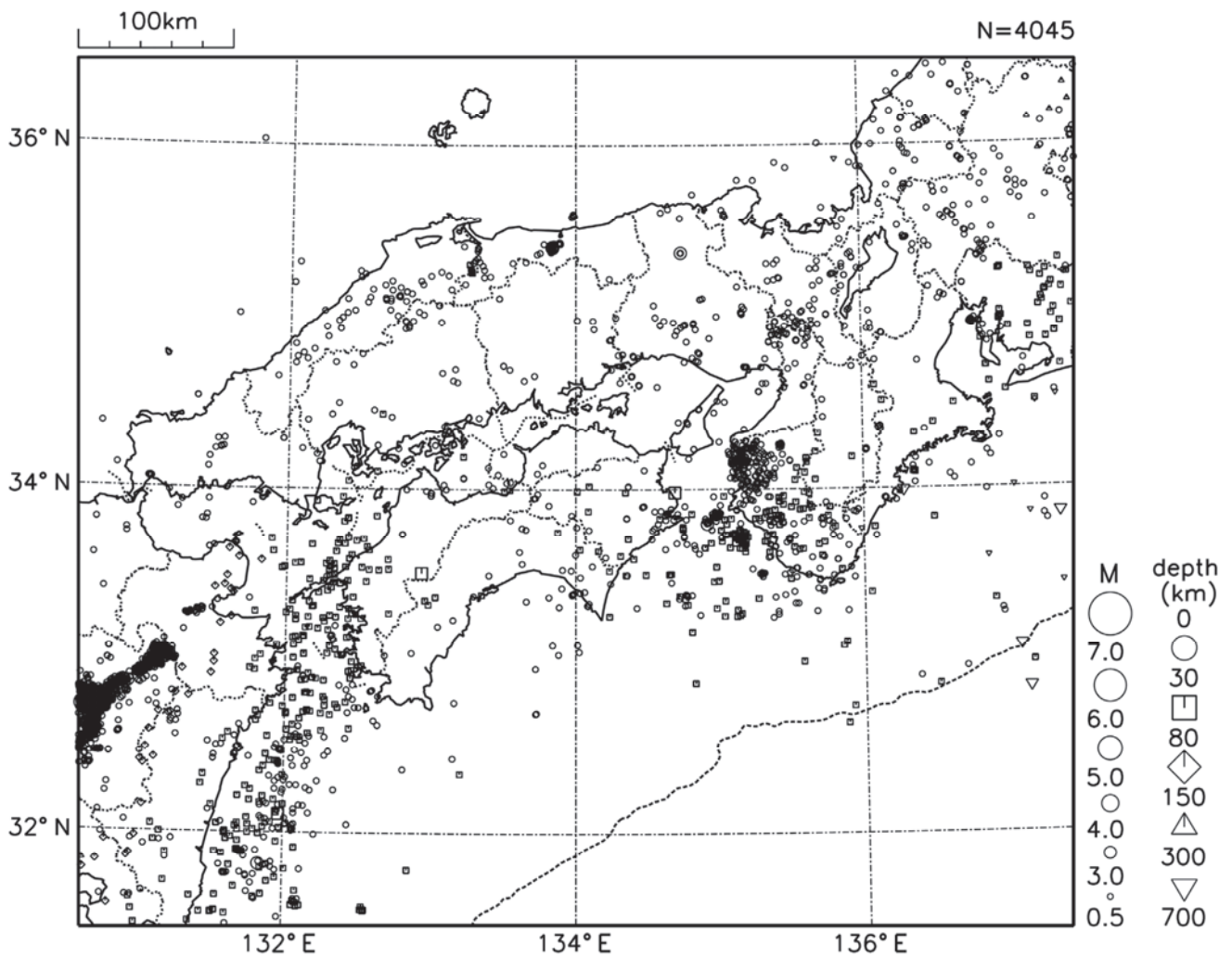


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2016年9月1日～9月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

9月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は19回（8月は23回）であった。9月中、特に目立った活動はなかった。

## ○九州地方の地震活動

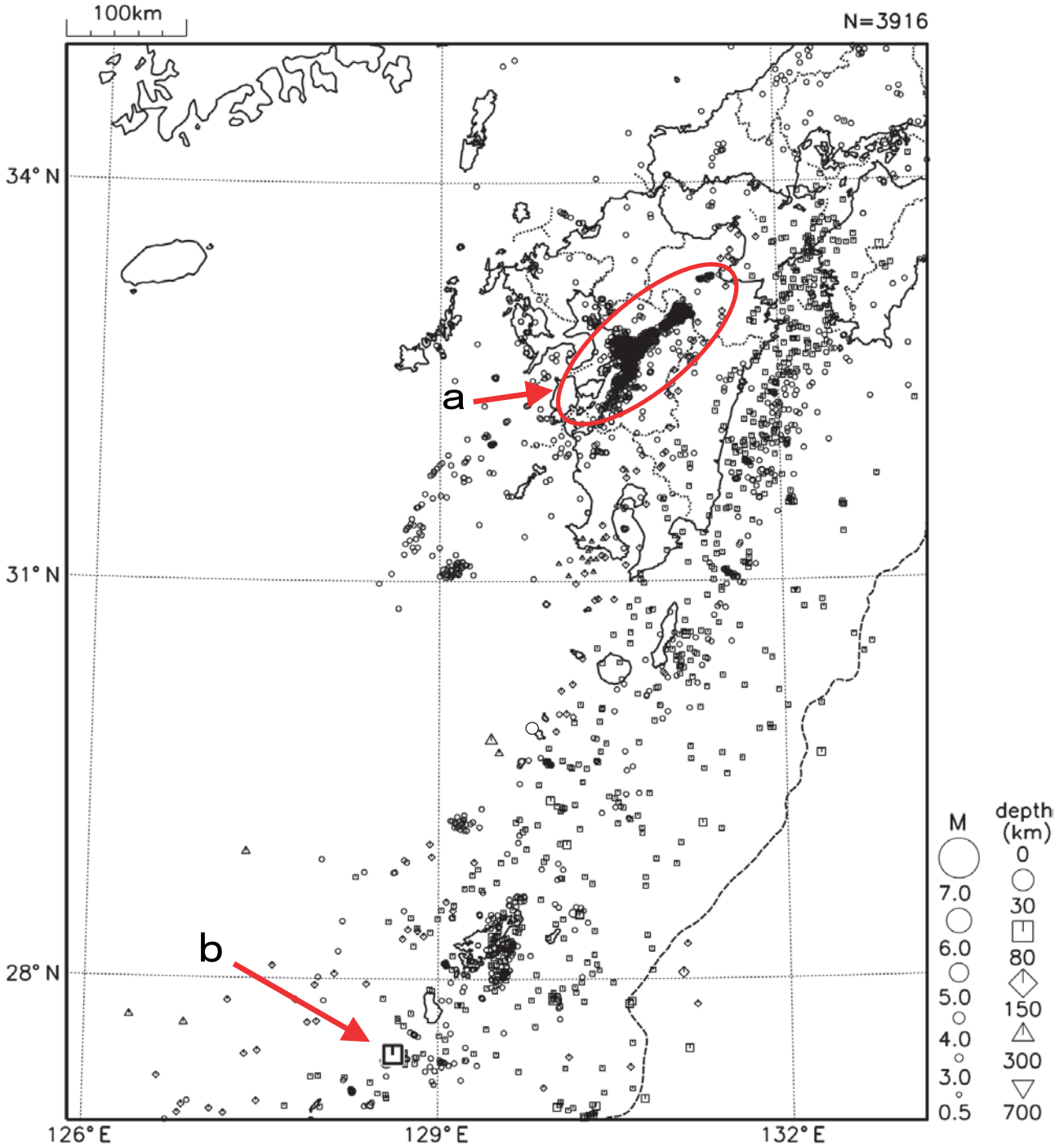


図 8 九州地方の震央分布図（2016 年 9 月 1 日～9 月 30 日、 $M \geq 0.5$ ）

### 〔概況〕

9 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 89 回（8 月は 133 回）であった。  
9 月中の主な活動は次のとおりである。

2016 年 9 月の「平成 28 年（2016 年）熊本地震」（図 8 中の領域 a）の地震活動は、全体として引き続き減衰傾向がみられる。熊本県熊本地方と阿蘇地方では、減衰しつつも地震活動は継続しており、9 月 30 日までに最大震度 4 を観測した地震が 2 回発生した。最大規模の地震は、9 月 1 日 06 時 33 分に熊本県熊本地方で発生した  $M4.8$  の地震（最大震度 4、深さ 12km）である（p 4、20～22 参照）。

26 日 14 時 19 分に沖縄本島近海（沖永良部島付近）の深さ 44km で  $M5.6$  の地震（図 8 中の b）が発生し、鹿児島県知名町（沖永良部島）で震度 5 弱を観測したほか、鹿児島県（奄美群島からトカラ列島）と沖縄県（沖縄島から久米島にかけて）で震度 4～1 を観測した（p 6、23 参照）。



## 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」

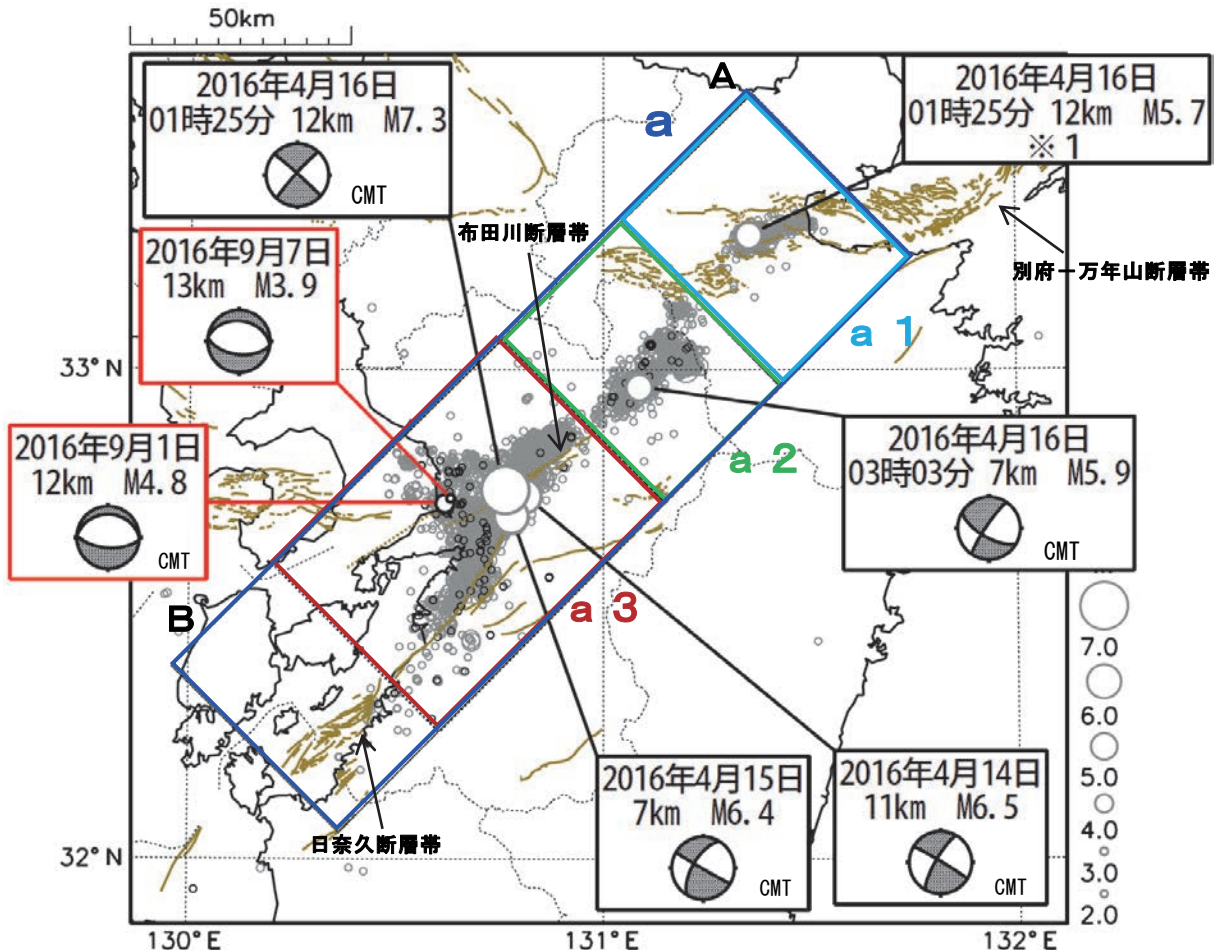
9 月 1 日 06 時 33 分に熊本県熊本地方で M4.8 の地震（最大震度 4）が発生した。また、ほぼ同じ場所で 9 月 7 日 01 時 56 分に M3.9 の地震（最大震度 4）が発生した。発震機構は、いずれも南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」（領域 a）の地震活動は、全体として引き続き減衰傾向がみられる。熊本県熊本地方（領域 a 3）及び阿蘇地方（領域 a 2）では、減衰しつつも地震活動は継続している。大分県中部（領域 a 1）の活動は低下した。

9 月中に震度 1 以上を観測した地震は 74 回（最大震度 4：2 回、最大震度 3：7 回、最大震度 2：16 回、最大震度 1：49 回）発生した。

今回の一連の地震活動により、死者 120 人、負傷者 2,337 人、住家全壊 8,204 棟などの被害が発生した（9 月 30 日 15 時 30 分現在、総務省消防庁による）。

震央分布図  
 (2016 年 4 月 14 日 21 時～9 月 30 日、深さ 0～20km、M $\geq$ 2.0)  
 2016 年 9 月の地震を濃く表示

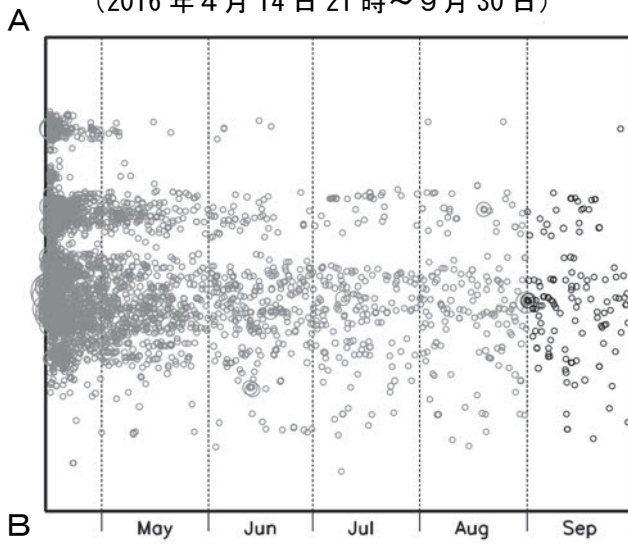


図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

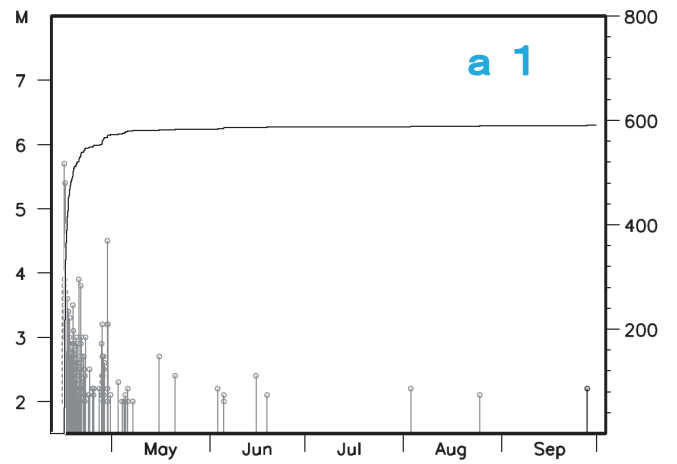
M6.0 以上の地震と各領域で最大規模の地震（9 月の地震は震度 4 以上を観測した地震）に吹き出しをつけている。

※1 M7.3 の地震の発生直後に発生したものであり、M の値は参考値。

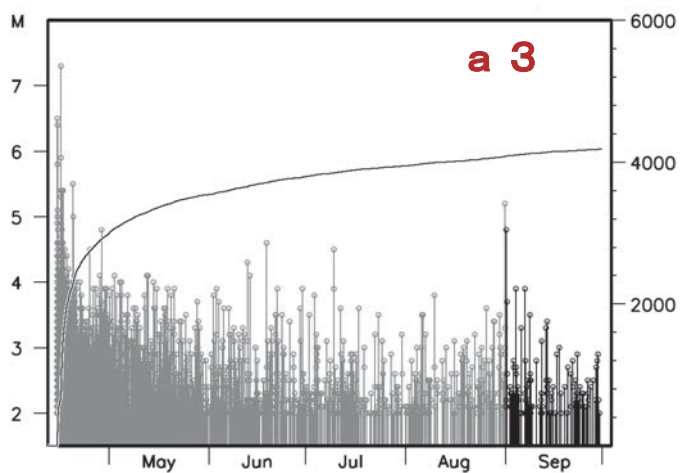
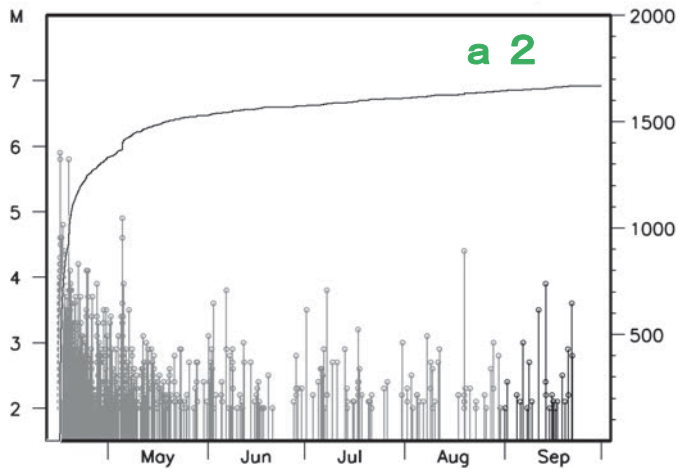
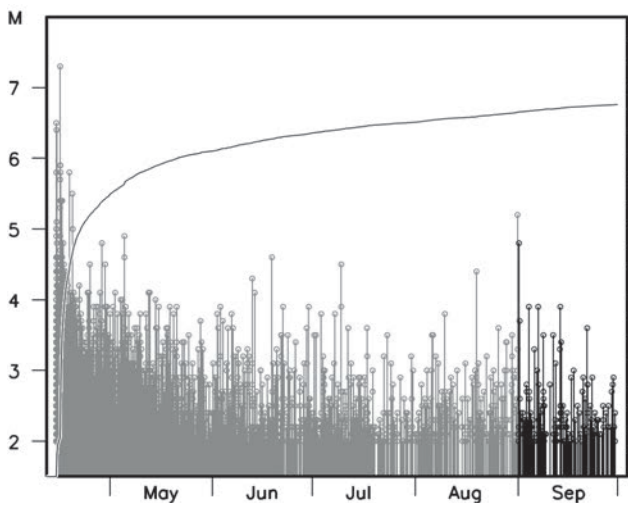
領域 a 内の時空間分布図（A-B 投影）  
（2016 年 4 月 14 日 21 時～9 月 30 日）



領域 a1, a2, a3 内の M-T 図及び回数積算図  
（2016 年 4 月 14 日 21 時～9 月 30 日）



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

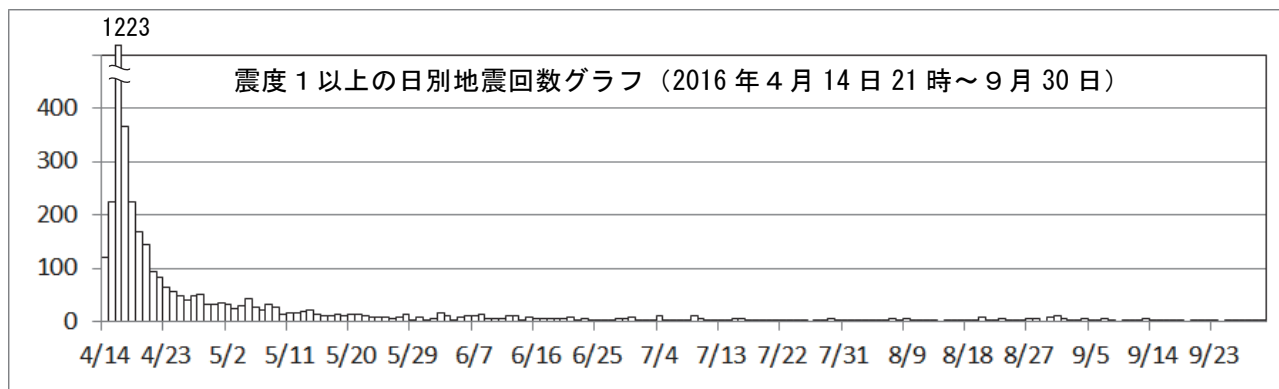


## 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震回数

期間	最大震度別回数									合計	累計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		
4/14-4/30	1722	859	323	98	10	5	3	2	2	3024	3024
5/1-5/31	344	134	43	8						529	3553
6/1-6/30	147	51	14	4	1					217	3770
7/1-7/31	85	19	8	1						113	3883
8/1-8/31	77	28	3	2	1					111	3994
9月1日	3		1	1						5	3999
9月2日	1	1								2	4001
9月3日	2	2								4	4005
9月4日	4		1							5	4010
9月5日	1	1								2	4012
9月6日		1	1							2	4014
9月7日	5	1		1						7	4021
9月8日	2	1	1							4	4025
9月9日										0	4025
9月10日		1								1	4026
9月11日	1	1								2	4028
9月12日	3									3	4031
9月13日	2	1	3							6	4037
9月14日	1	1								2	4039
9月15日	2									2	4041
9月16日	4									4	4045
9月17日		1								1	4046
9月18日	1									1	4047
9月19日										0	4047
9月20日	2									2	4049
9月21日	2	2								4	4053
9月22日	2									2	4055
9月23日	2									2	4057
9月24日										0	4057
9月25日	1									1	4058
9月26日	1									1	4059
9月27日	2									2	4061
9月28日	1									1	4062
9月29日	2	2								4	4066
9月30日	2									2	4068
合計	2424	1107	398	115	12	5	3	2	2	4068	

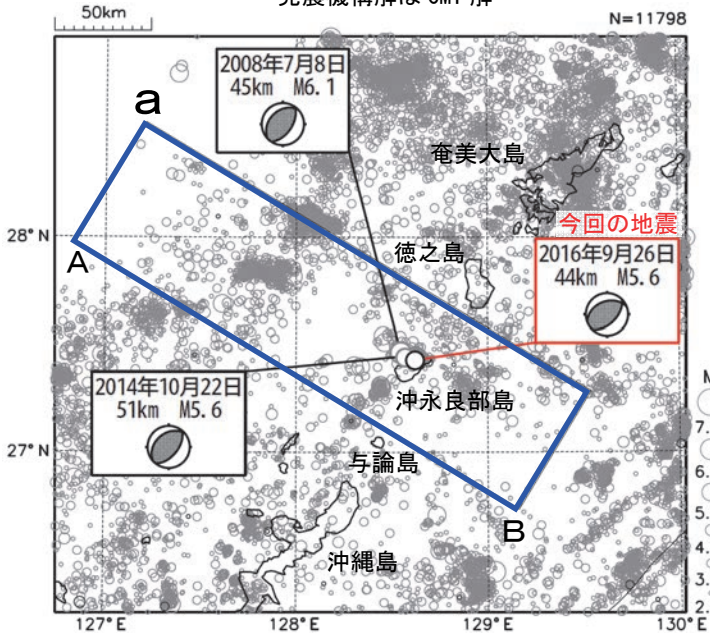
熊本県熊本地方及び阿蘇地方では、9月1日から9月30日までに最大震度5弱を観測した地震が0回（8月は1回）、最大震度4を観測した地震が2回（8月は2回）、最大震度3を観測した地震が7回（8月は3回）。大分県中部では、最大震度1以上を観測した地震は発生していない（8月は1回）。

※ 地震回数の精査作業が終了し、最大震度1以上の地震回数を更新した。（平成28年10月11日報道発表）



## 9 月 26 日 沖縄本島近海（沖永良部島付近）の地震

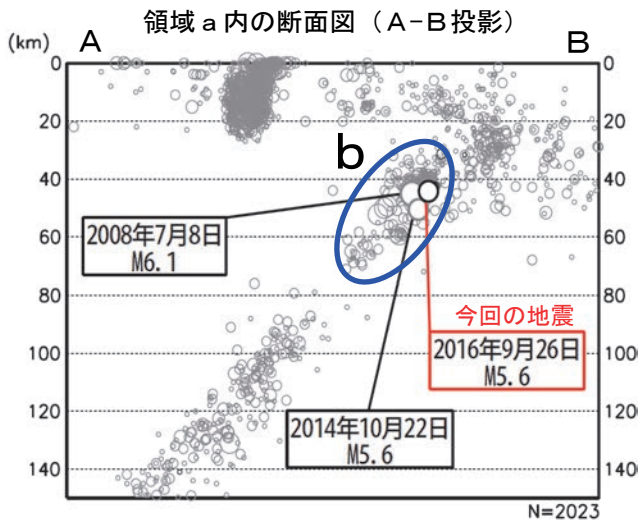
震央分布図  
 (1994 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
 深さ 0～150km、 $M \geq 2.5$ )  
 2016 年 9 月の地震を濃く表示  
 発震機構解は CMT 解



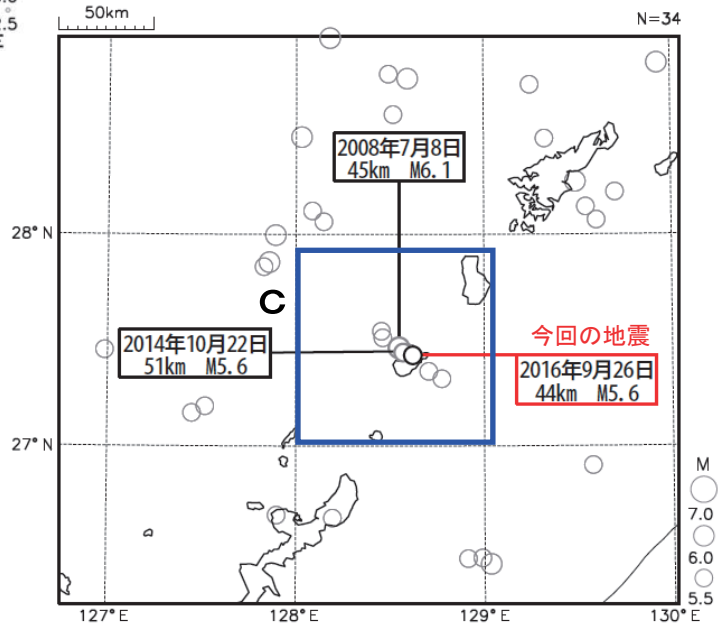
2016 年 9 月 26 日 14 時 19 分に沖縄本島近海（沖永良部島付近）の深さ 44km で  $M 5.6$  の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、北西—南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1994 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源周辺（領域 b）では、 $M 5.0$  以上の地震がしばしば発生しており、最近では 2014 年 10 月 22 日に  $M 5.6$  の地震（最大震度 4）が発生している。

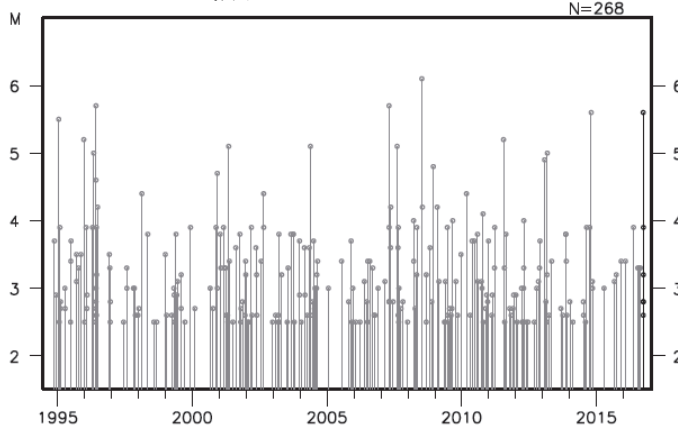
1973 年 1 月以降の地震活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、2008 年 7 月 8 日に  $M 6.1$  の地震（最大震度 5 弱）が発生し、鹿児島県与論町（与論島）のホテルの壁の一部破損や柱の石膏ボード破損の被害が生じた（総務省消防庁による）。



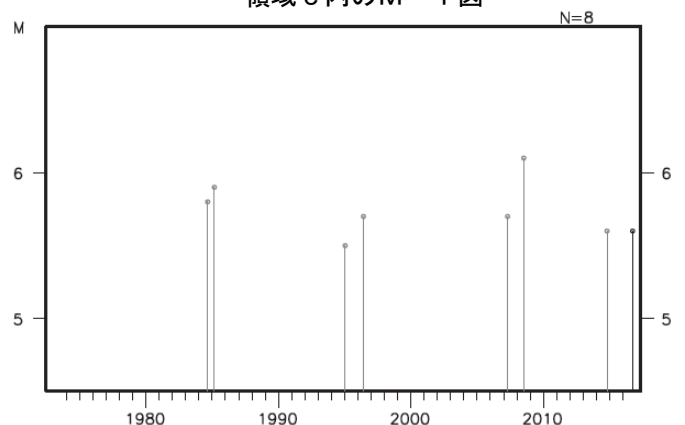
震央分布図  
 (1973 年 1 月 15 日～2016 年 9 月 30 日、  
 深さ 0～90km、 $M \geq 5.5$ )



領域 b 内の M-T 図



領域 c 内の M-T 図





## ○沖縄地方の地震活動

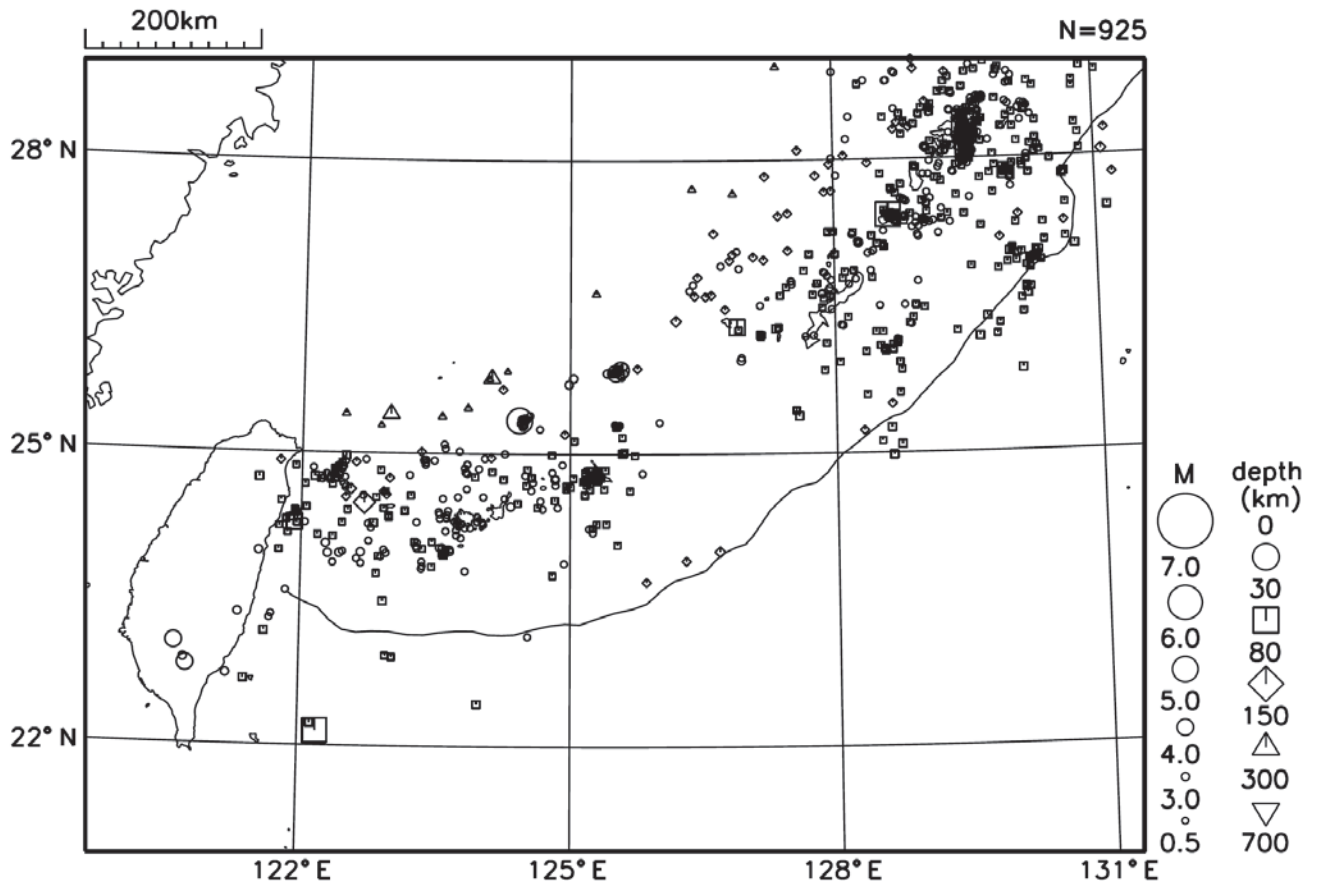


図9 沖縄地方の震央分布図（2016年9月1日～9月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

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

## ○その他の地域の地震活動

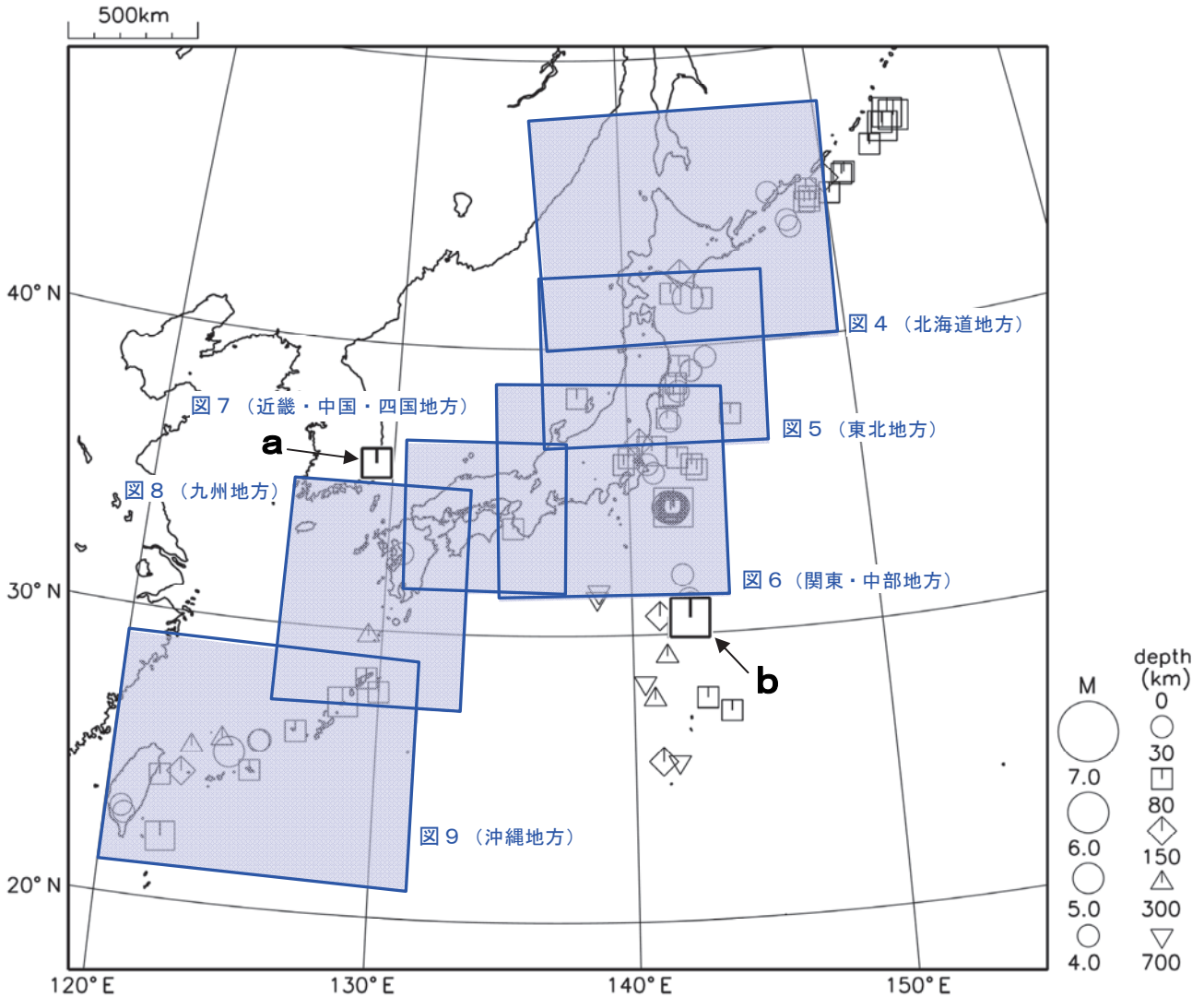


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2016 年 9 月 1 日～9 月 30 日、 $M \geq 4.0$ ）

### [概況]

9 月に日本周辺で発生した  $M6.0$  以上の地震は 2 回（8 月は 4 回）であった。  
9 月中、図 4～9 の領域外で発生した主な地震活動は次のとおりである。

9 月 12 日 20 時 32 分に朝鮮半島南部の深さ 18 km（CMT 解による）で  $M5.8$  の地震（図 10 中の a）が発生し、長崎県対馬市で震度 3 を観測したほか、九州地方から中国地方にかけて震度 2～1 を観測した（p. 5、26 参照）。

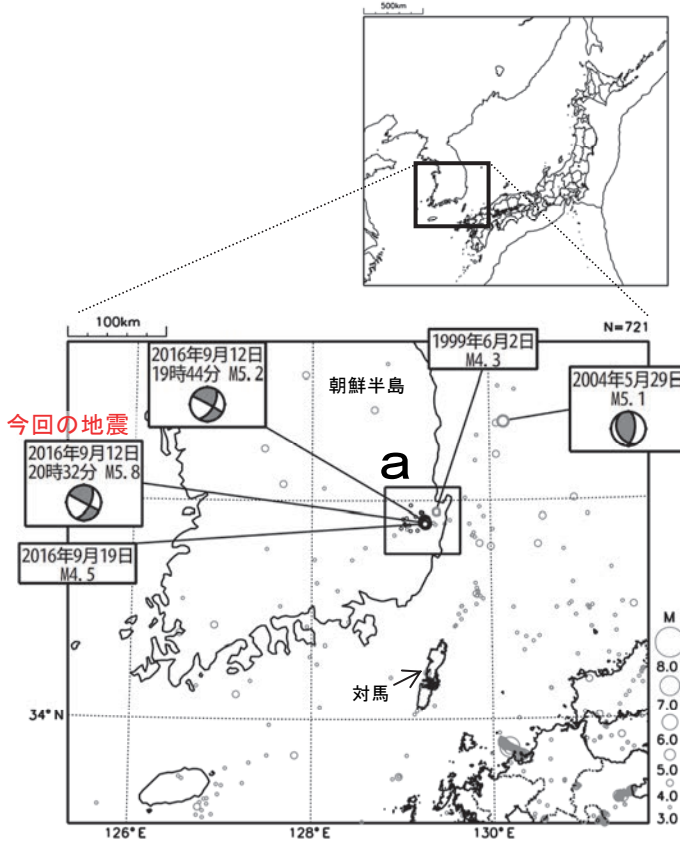
9 月 21 日 01 時 21 分に鳥島近海の深さ 10 km（CMT 解による）で  $M6.5$  の地震（図 10 中の b）が発生し、神奈川県横浜市と宮城県で震度 1 を観測した（p. 5、27 参照）。



## 9 月 12 日 朝鮮半島南部の地震

### 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～60km、 $M \geq 3.0$ )  
2016 年 9 月の地震を濃く表示  
図中の発震機構は CMT 解



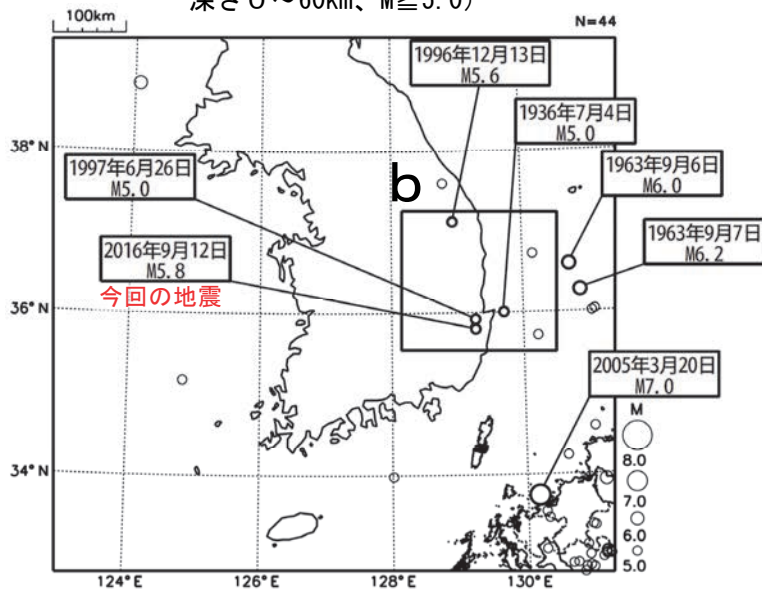
2016 年 9 月 12 日 20 時 32 分に朝鮮半島南部の深さ 18km(CMT 解による)で  $M5.8$  の地震（日本国内で最大震度 3）が発生した。この地震により、長崎県対馬市で震度 3 を観測したほか、九州地方から中国地方にかけて震度 2～1 を観測した。この地震は、地殻内で発生した。発震機構（CMT 解）は、東北東－西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震の発生前にもほぼ同じ場所で  $M5.2$  の地震（日本国内で最大震度 2）が発生するなど、まとまった地震活動がみられた。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域 a）では、 $M5.0$  を超える地震が今回初めて発生した。

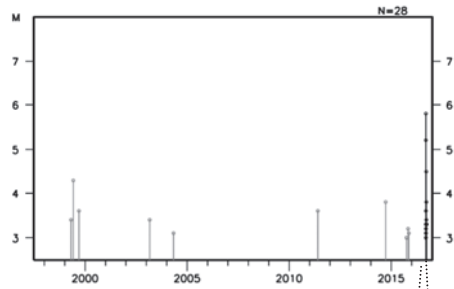
1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、 $M5.0$  以上の地震が数回発生していたが、その中でも、今回の地震が最大規模の地震（ $M5.8$ ）であった。

### 震央分布図

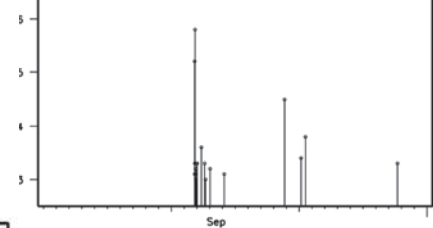
(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～60km、 $M \geq 5.0$ )



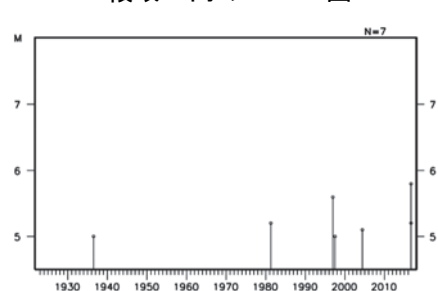
### 領域 a 内の M-T 図



### (2016 年 9 月 1 日～9 月 30 日)



### 領域 b 内の M-T 図

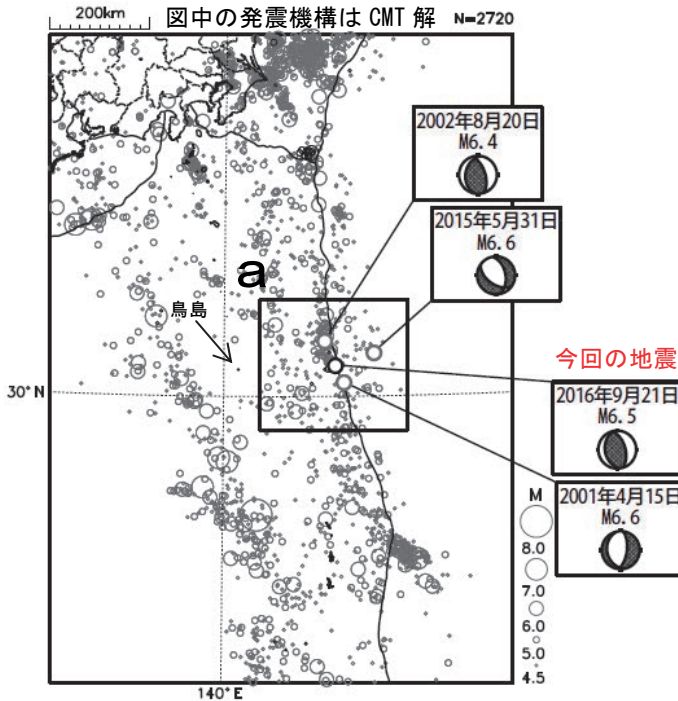


(この期間は地震の検知能力が低い)

## 9 月 21 日 鳥島近海の地震

### 震央分布図

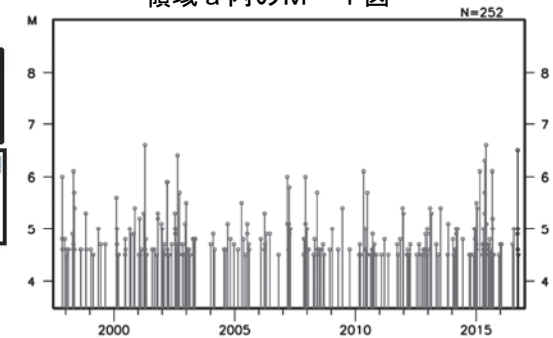
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～700km、 $M \geq 4.5$ )  
2016 年 9 月の地震を濃く表示



2016 年 9 月 21 日 01 時 21 分に鳥島近海の深さ 10km (CMT 解による) で M6.5 の地震 (最大震度 1) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は、東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

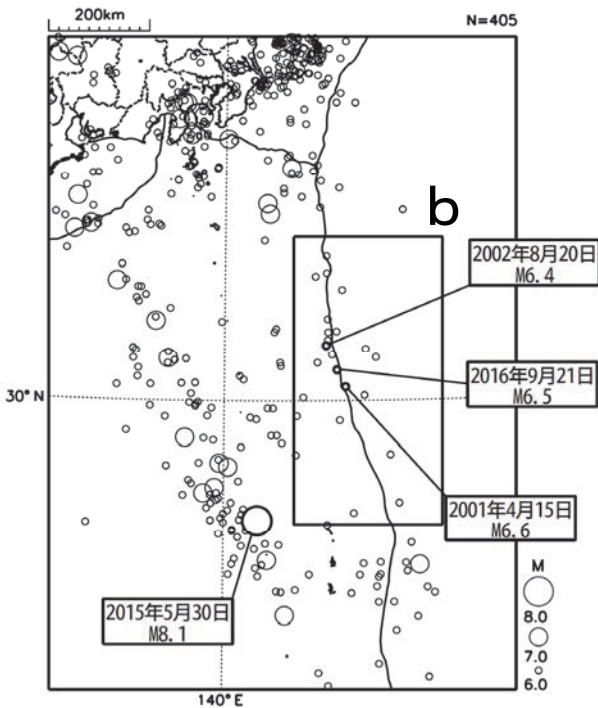
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、M6.0 以上の地震が時々発生しており、これらの地震により最大震度 2～1 を観測している。

### 領域 a 内の M-T 図



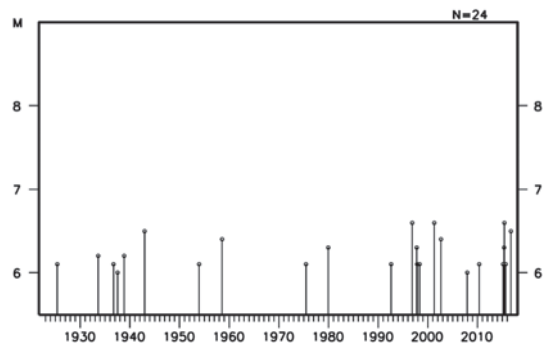
### 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 9 月 30 日、  
深さ 0～700km、 $M \geq 6.0$ )



1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M6.0 以上の地震が時々発生しているが、被害が生じた地震は発生していない。なお、2015 年 5 月 30 日の深さ 682km で発生した M8.1 の地震 (最大震度 5 強) では、東京都で地震関連負傷者 8 件、埼玉県で負傷者 3 人、神奈川県で負傷者 2 人等の被害が生じた (総務省消防庁による)。

### 領域 b 内の M-T 図



## ●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動と 地震防災対策強化地域判定会検討結果

### 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

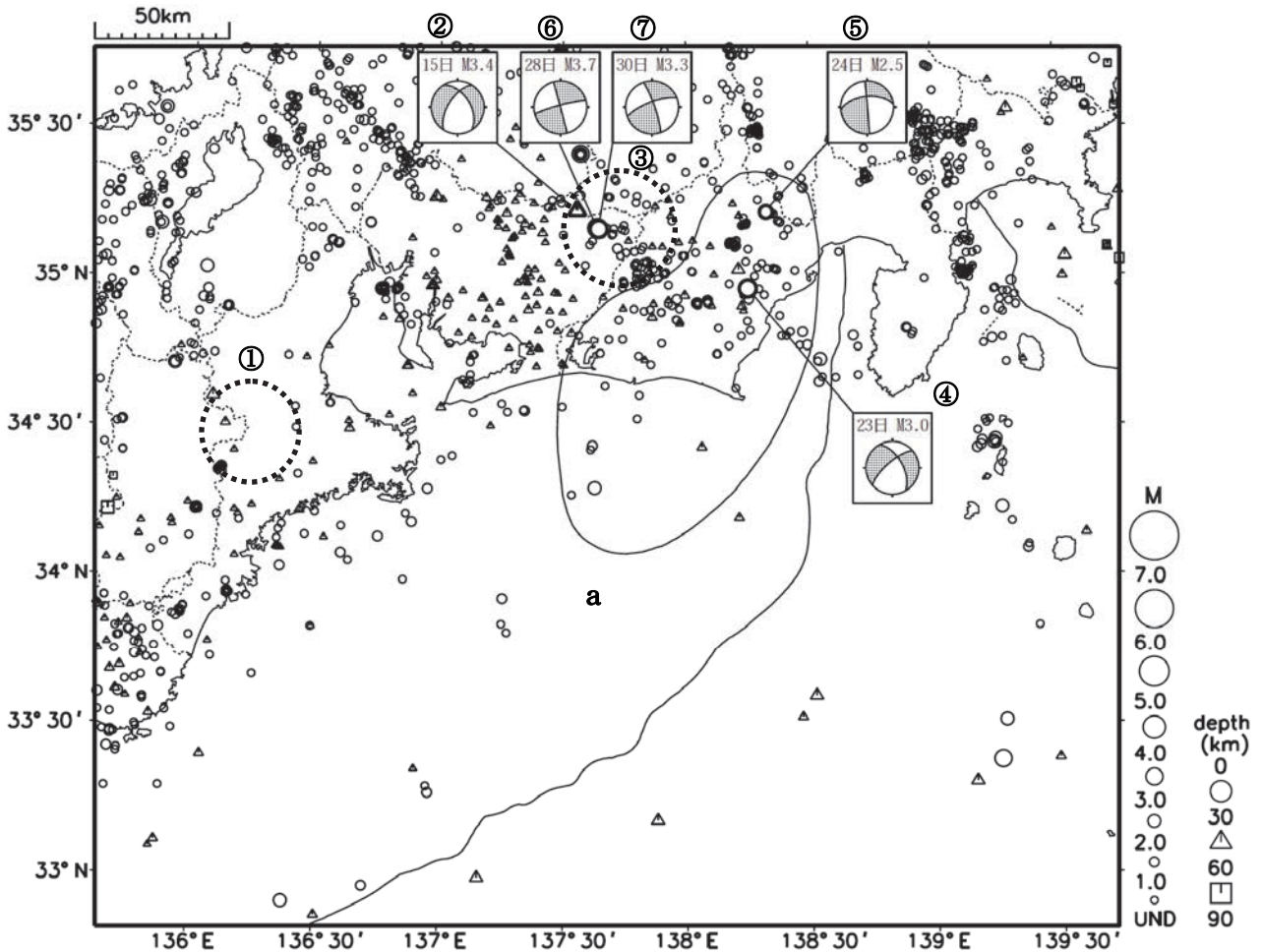


図1 震央分布図（2016年9月1日～30日：深さ0～90km、Mすべて。図中の領域aは東海地震の想定震源域。）

#### 〔概況〕

9月28日に愛知県東部でM3.7の地震（最大震度3）が発生した。

- ① 9月6日に、三重県中部を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ② 9月15日14時13分に、愛知県西部の深さ47kmでM3.4の地震（最大震度2）が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した。
- ③ 9月17日から20日にかけて、愛知県東部を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ④ 9月23日15時40分に、静岡県中部の深さ29kmでM3.0の地震が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した。
- ⑤ 9月24日04時28分に、静岡県中部の深さ19kmでM2.5の地震（最大震度1）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した。
- ⑥ 9月28日02時56分に、愛知県東部の深さ16kmでM3.7の地震（最大震度3）が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した。
- ⑦ 9月30日17時19分に、愛知県東部の深さ17kmでM3.3の地震（最大震度2）が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した。

注 冒頭の番号は図1中の数字に対応する



## 地震防災対策強化地域判定会検討結果

9 月 26 日に気象庁において第 365 回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地殻活動」として次の調査結果を発表した(図 2～図 14)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくとみられる変化は観測していません。

### 1. 地震の観測状況

愛知県の地殻内では、平成 28 年 4 月頃から地震の発生頻度のやや少ない状態が続いています。

9 月 17 日から 19 日にかけて、愛知県東部のプレート境界付近を震源とする深部低周波地震(微動)を観測しています。

### 2. 地殻変動の観測状況

G N S S 観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。

平成 25 年はじめ頃から静岡県西部から愛知県東部にかけての G N S S 観測及びひずみ観測にみられている通常とは異なる変化は、平成 27 年半ば頃からは、やや緩やかになっていますが、依然継続しているように見えます。

### 3. 地殻活動の評価

平成 25 年はじめ頃から観測されている通常とは異なる地殻変動は、浜名湖付近のプレート境界において発生している「長期的ゆっくりすべり」に起因すると推定しており、平成 27 年半ば頃からは、やや緩やかになっていますが、依然継続しているように見えます。

そのほかに東海地震の想定震源域ではプレート境界の固着状況に特段の変化を示すようなデータは今のところ得られていません。

以上のように、現在のところ、東海地震に直ちに結びつくとみられる変化は観測していません。

なお、G N S S 観測の結果によると「平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震」による余効変動が、小さくなりつつありますが東海地方においてもみられています。

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予め「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、予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 157 市町村(平成 24 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、いつ発生してもおかしくない状態にある「東海地震」を予知すべく、東海地域の地震活動や地殻変動等の状況を監視している。また、これらの状況を定期的に評価するため、地震防災対策強化地域判定会を毎月開催して委員の意見提供等を受け、現在の状況を取りまとめたコメント「最近の東海地域とその周辺の地殻活動」を発表している。

#### [地震防災対策強化地域判定会検討結果の頁で使われる用語]

##### ・「想定震源域」と「固着域」

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。

##### ・「クラスタ」、「クラスタ除去」

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。「本震とその後に起きる余震」、「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。図 2 の静岡県中西部の場合、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。

##### ・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」

主に浜名湖周辺下のフィリピン海プレートと陸のプレートの境界が、数年間にかけてゆっくりとすべる現象で、十数年程度の間隔で繰り返し発生していると考えられており、前回は 2000 年秋頃～2005 年夏頃にかけて発生した。

##### ・「深部低周波地震(微動)」

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。深部低周波微動は、現象的には深部低周波地震と同じであるが、解析手法に違いがあるため、深部低周波地震が観測されない場合にも観測されることがある。

##### ・「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」

「短期的ゆっくりすべり」は、深部低周波地震(微動)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すべりと考えられている。数日～1 週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」が観測されるときは、ほぼ同時に深部低周波地震(微動)活動が観測されることが多い。

なお、地震活動および地殻活動の解析には Hirose et al. (2008)\* によるフィリピン海プレートと陸のプレートの境界データを使用している。

\*Hirose, F., J. Nakajima, and A. Hasegawa (2008), Three-dimensional seismic velocity structure and configuration of the Philippine Sea slab in southwestern Japan estimated by double-difference tomography, J. Geophys. Res., 113, B09315, doi:10.1029/2007JB005274.



# 東海地域の地震活動指数

（参考）

（クラスタを除いた地震回数による） 2016 年 9 月 19 日現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			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	
					全域	西側		東側
短期活動指数	5	4	3	4	6	6	5	3
短期地震回数 (平均)	7 (5.29)	6 (7.00)	10 (13.16)	15 (14.15)	6 (3.72)	3 (1.43)	3 (2.28)	4 (6.06)
中期活動指数	6	1	0	4	4	6	4	5
中期地震回数 (平均)	20 (15.87)	12 (21.00)	24 (39.48)	41 (42.44)	8 (7.44)	5 (2.87)	3 (4.57)	15 (12.12)

\* Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：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、浜名湖周辺： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$

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

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

\* 基準期間： おおむね長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）発生前の地震活動を基準とする。

静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）、

浜名湖周辺：1997年－2000年 および 2006年－2012年（11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）。

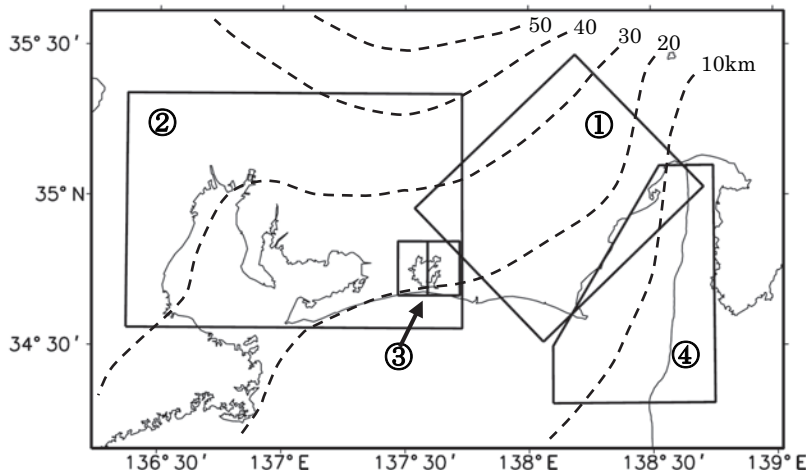
② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

③ 浜名湖周辺：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。

2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震（M6.5）と 2011 年 8 月 1 日の駿河湾の地震（M6.2）

の余震域の活動を除いた場合での活動指数についても求めた（次ページ）。



\* Hirose et al. (2008) によるプレート境界の等深線を破線で示す

指数	確率 (%)	地震数
8	1	多い
7	4	やや多い
6	10	
5	15	
4	40	ほぼ平常
3	15	
2	10	やや少ない
1	4	
0	1	少ない

図 2 東海地域の地震活動指数

気象庁作成

### 地震活動指数の推移（中期活動指数）

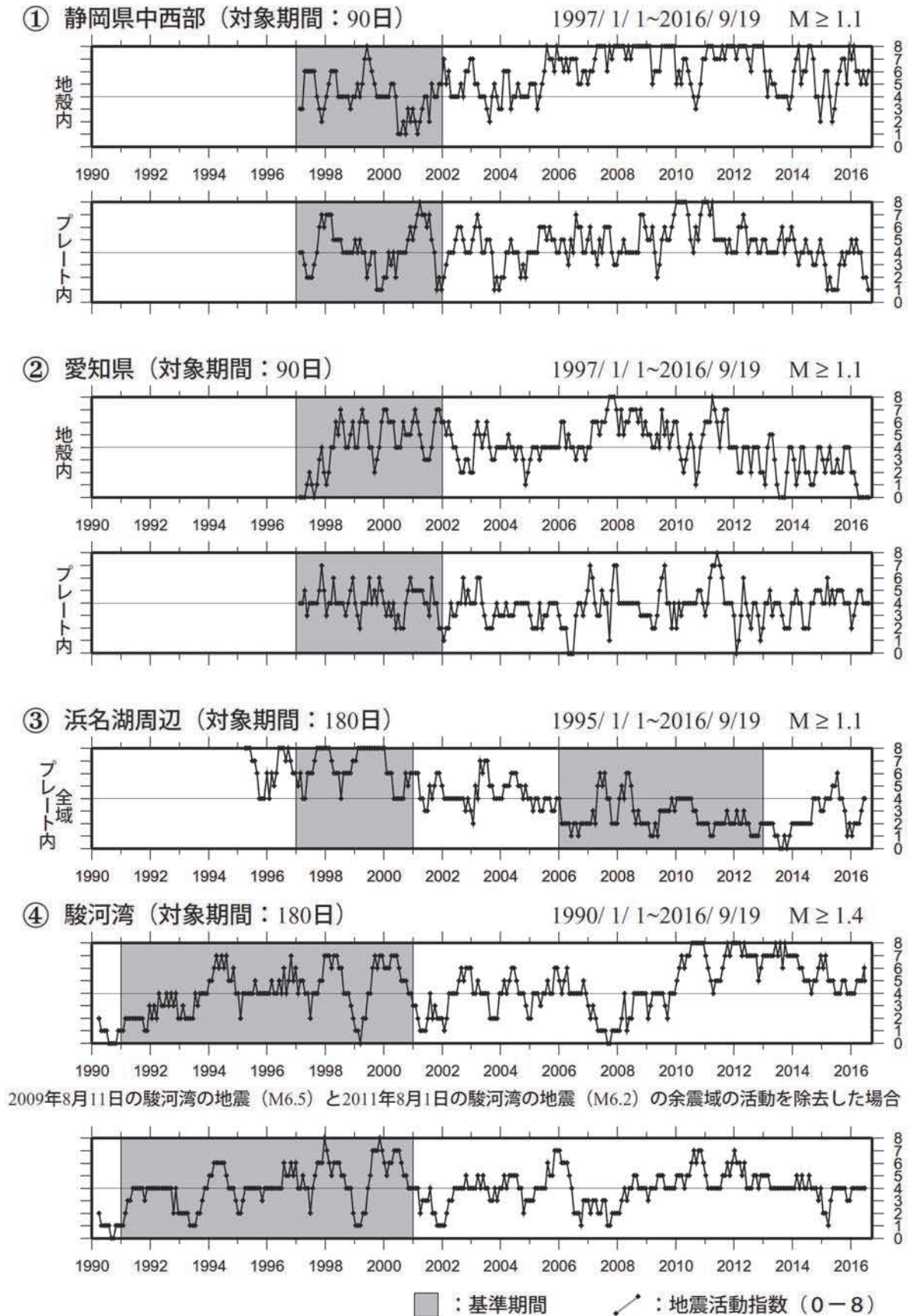


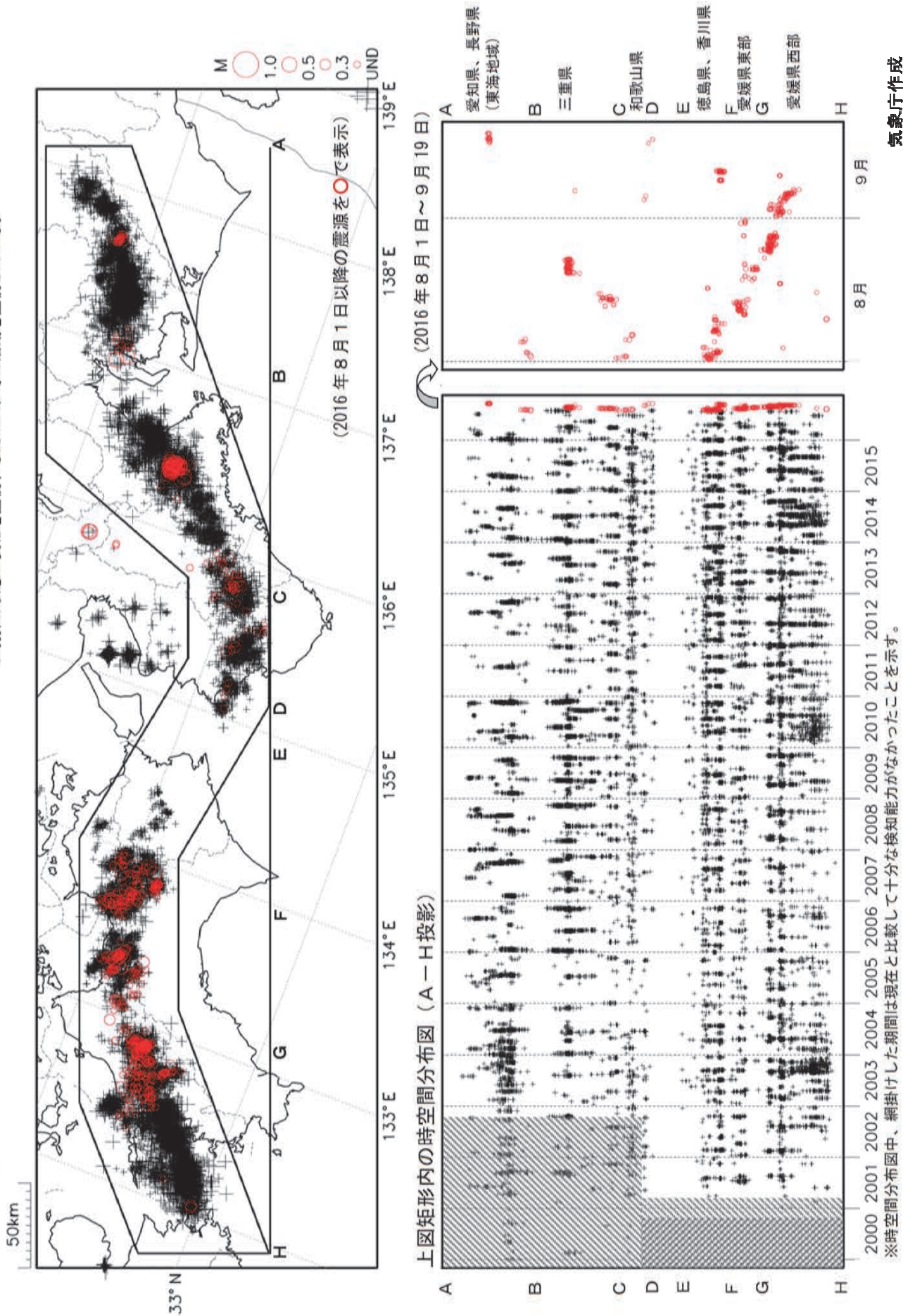
図3 東海地域の地震活動指数の推移

愛知県地殻内では、地震の発生頻度の低い状態が続いている。その他の地域では概ね平常レベルである。

気象庁作成



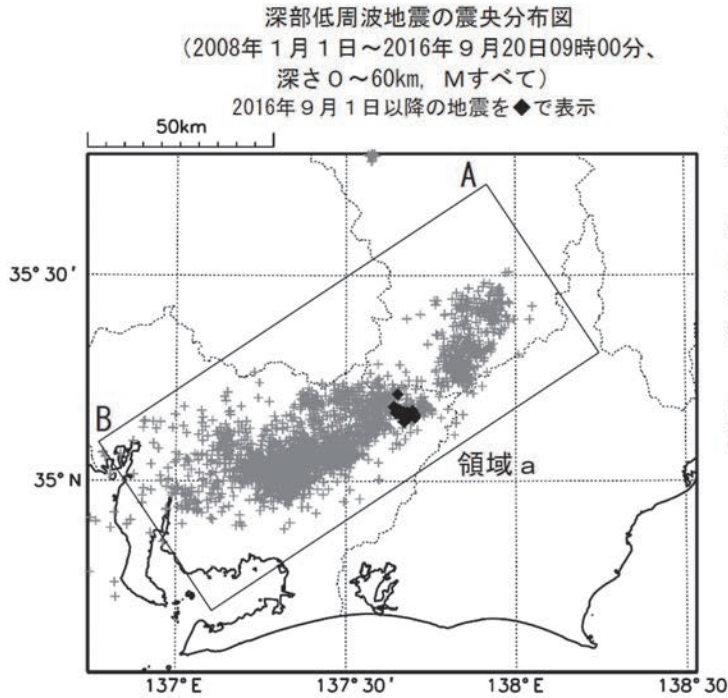
深部低周波地震活動（2000年1月1日～2016年9月19日）  
 深部低周波地震は、「短期的ゆっくりにすべり」に密接に関連する現象とみられており、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。



気象庁作成

図 4 深部低周波地震活動（2000年1月1日～2016年9月19日）

## 愛知県東部における深部低周波地震活動 （9月17日～19日）



2016年9月17日から19日にかけて愛知県東部を震央とする深部低周波地震を観測している。

2008年以降の活動を見ると、今回の活動領域の周辺では、たびたび深部低周波地震のまとまった活動が発生している。今回の震央周辺でのまとまった活動は、2016年1月以来である。

なお、周囲のひずみ計に今回の活動に対応するとみられる変化は観測されていない。

領域a内の時空間分布図（A-B投影）

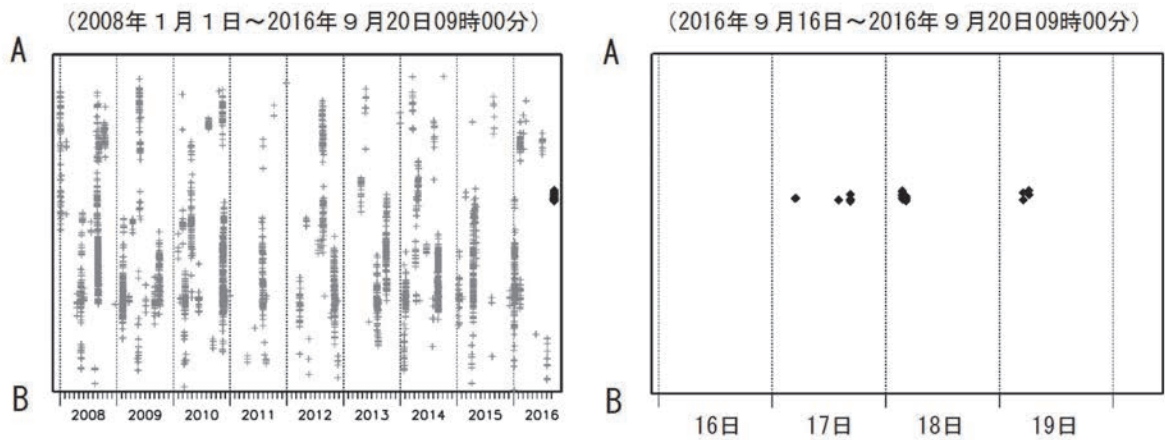


図 5 愛知県東部の深部低周波微動活動状況

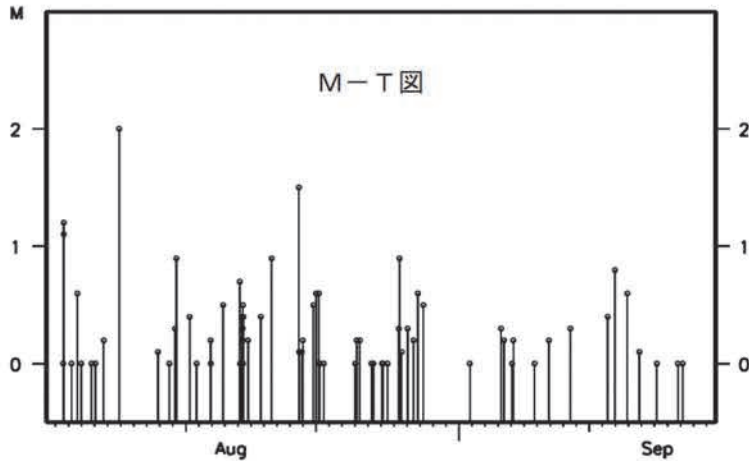
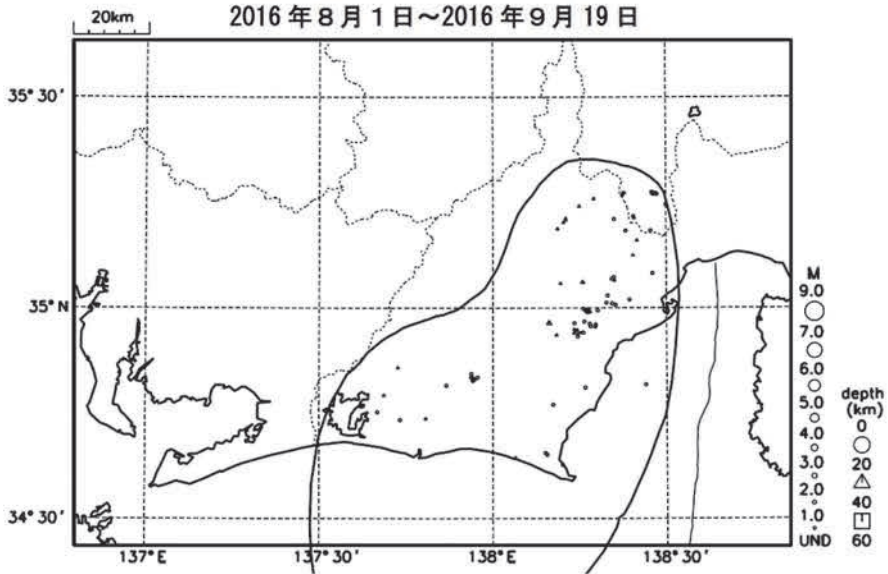
気象庁作成



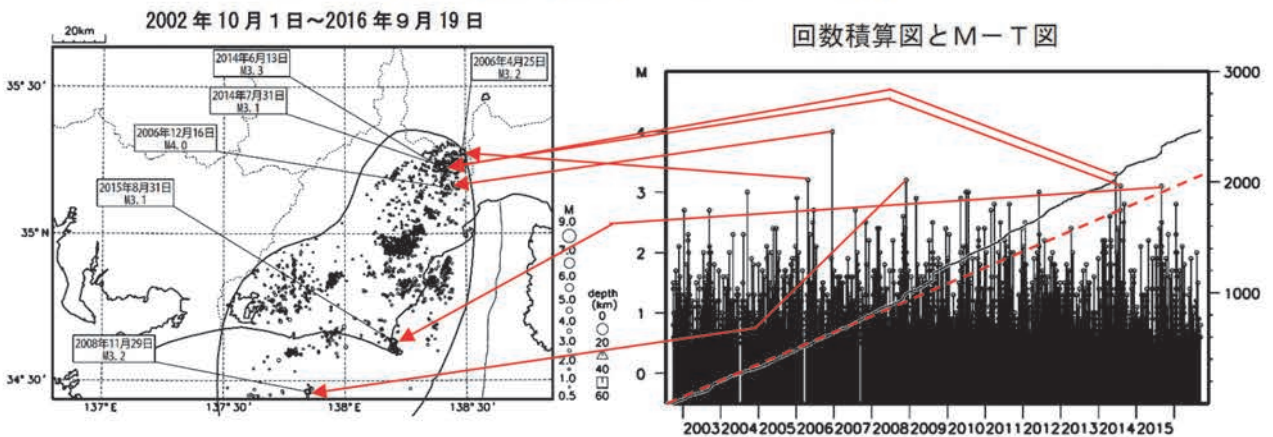
## プレート境界とその周辺の地震活動（最近の活動状況）

（Hirose et al. (2008) によるフィリピン海プレート上面深さの±3km の地震を抽出）

プレート境界とその周辺の地震の震央分布（最近約 1 ヶ月半、M すべて）



プレート境界とその周辺の地震の震央分布（2002 年 10 月以降、M ≥ 0.5）

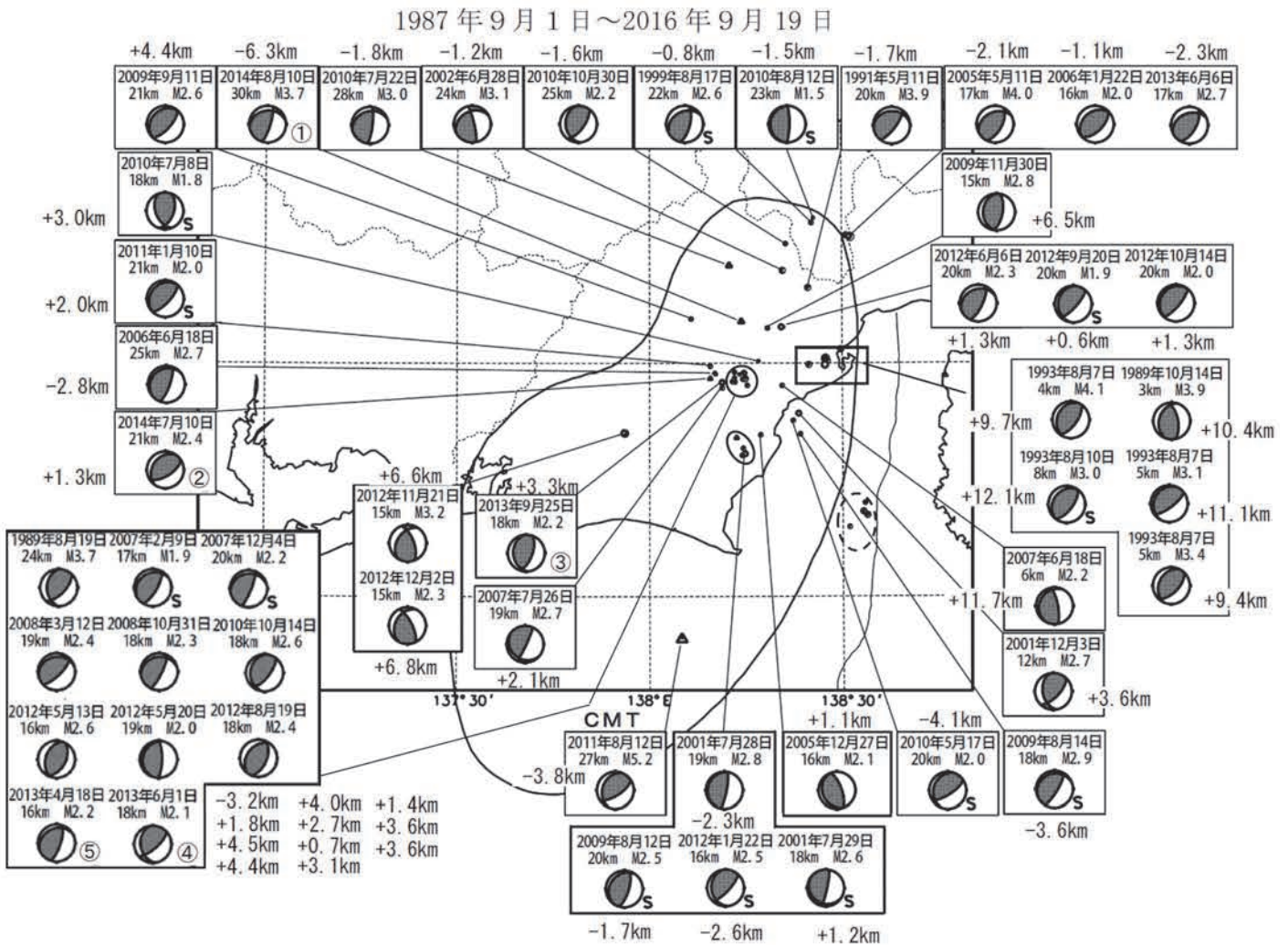


2002 年 10 月以降（M ≥ 0.5）で見ると、東海地域のプレート境界とその周辺の地震活動は、2007 年中頃あたりからやや活発に見える。なお、2009 年 8 月 11 日以降は、駿河湾の地震（M6.5）の余震活動の一部を抽出している。M3 を超える地震については、その震央を矢印で示しているが、これらの地震の発震機構解は想定東海地震のものとは類似の型ではない。

気象庁作成

図 6 プレート境界とその周辺の地震活動（最近の活動状況）

### 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

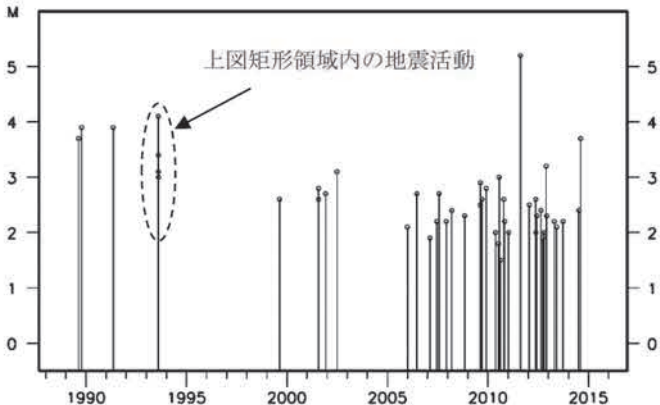


吹き出しの傍に書かれた値は、Hirose et al. (2008)によるプレート境界からの鉛直方向の距離。+はプレート境界より浅く、-は深いことを示す。

最近発生した5つの地震については、丸数字で順番を示す。  
 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震を抽出した。抽出条件は、P軸の傾斜角が45度以下、かつP軸の方位角が65度以上145度以下、かつT軸の傾斜角が45度以上、かつN軸の傾斜角が30度以下とした。

プレート境界で発生したと疑われる地震の他、明らかに地殻内またはフィリピン海プレート内で発生したと推定される地震も含まれている。また、2009年までに発生した地震については、Nakamura et al. (2008)の3次元速度構造で震源とメカニズム解を再精査し、いくつかの地震は候補から削除されている。点線楕円で囲まれた地震は、2011年8月1日に発生したM6.2の地震の余震で、フィリピン海プレート内の地震である。

なお、吹き出し図中、震源球右下隣りにSの表示があるものは、発震機構解に十分な精度がない。



上図イベントの、想定震源域内におけるM-T図。

気象庁作成

図7 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

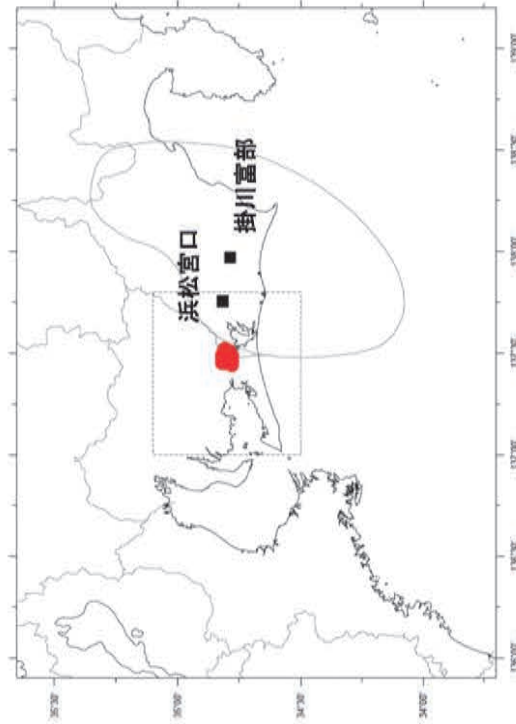


# ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

ひずみ計の観測結果から、長期的ゆっくりすべりに対応すべりに対応すると思われる変化を読み取り、グリッドサーチの手法で、変動源の断層モデルを推定した。その推定方法は、短期的ゆっくりすべりの解析で行っているものと同じであり、仮定している断層のスケールリング則が、ターゲットとしている長期的ゆっくりすべりに当てはまらな可能性はある。また、解析に使用できた観測点は2点のみであり、この結果の精度はあまり高くない。

ひずみ変化を説明しうる断層モデル候補

Mw6.6~6.9



■ 断層モデル推定に使用したひずみ観測点(多成分ひずみ計)  
● 断層モデル候補の中心

断層モデル候補は、中村・竹中(2004)<sup>1)</sup>によるグリッドサーチの手法※により求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al.(2008)<sup>2)</sup>による。  
※断層モデル候補の中心とその規模(Mw)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出する手法  
1)中村浩二・竹中潤, 東海地方のプレート間すべり推定ツールの開発, 地震時報, 68, 25-35, 2004  
2)Hirose F., J. Nakajima, A. Hasegawa, Three-dimensional seismic velocity structure and configuration of the Philippine Sea slab in southwestern Japan estimated by double-difference tomography, J. Geophys. Res., 113, B09315, doi:10.1029/2007JB005274, 2008

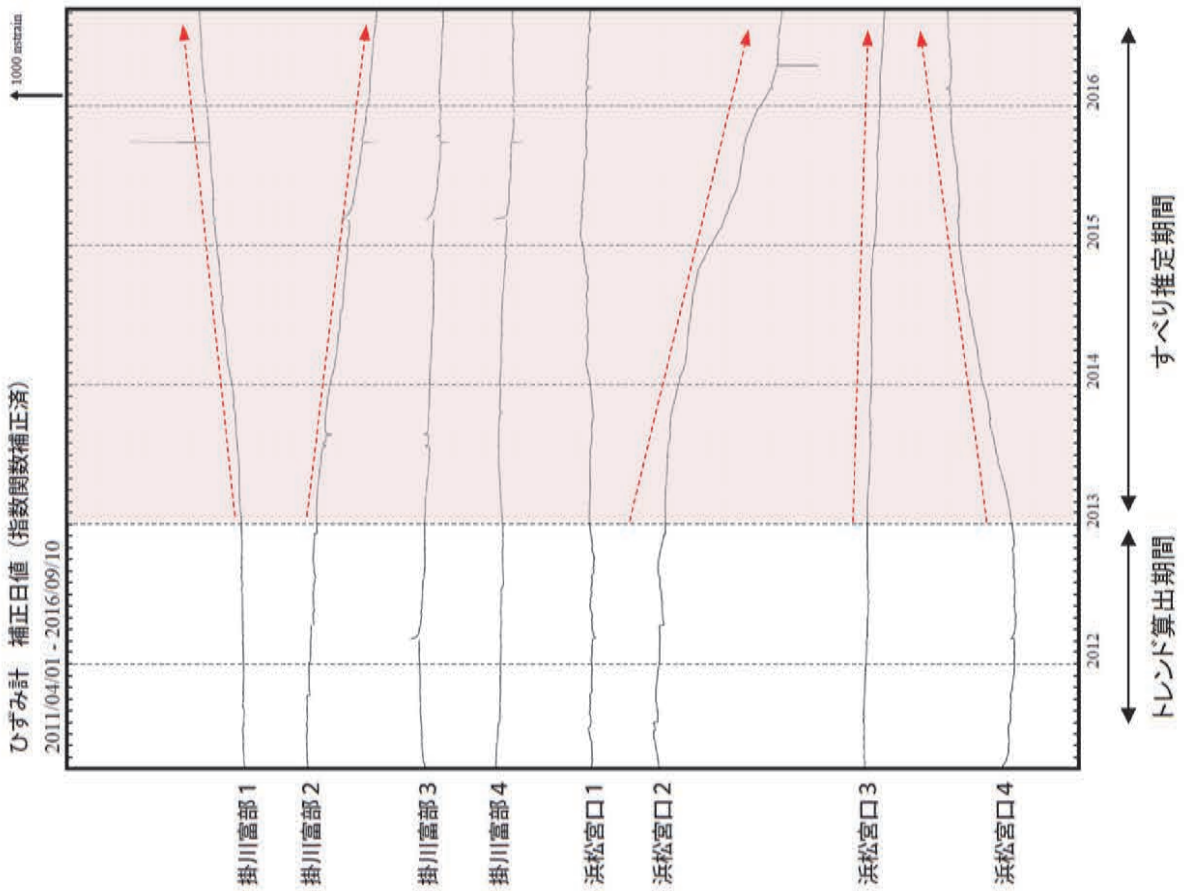


図8 ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

## ひずみ日値のスタッキングによる長期的ゆっくりすべりの検出について

### ○各グリッドでの時系列変化

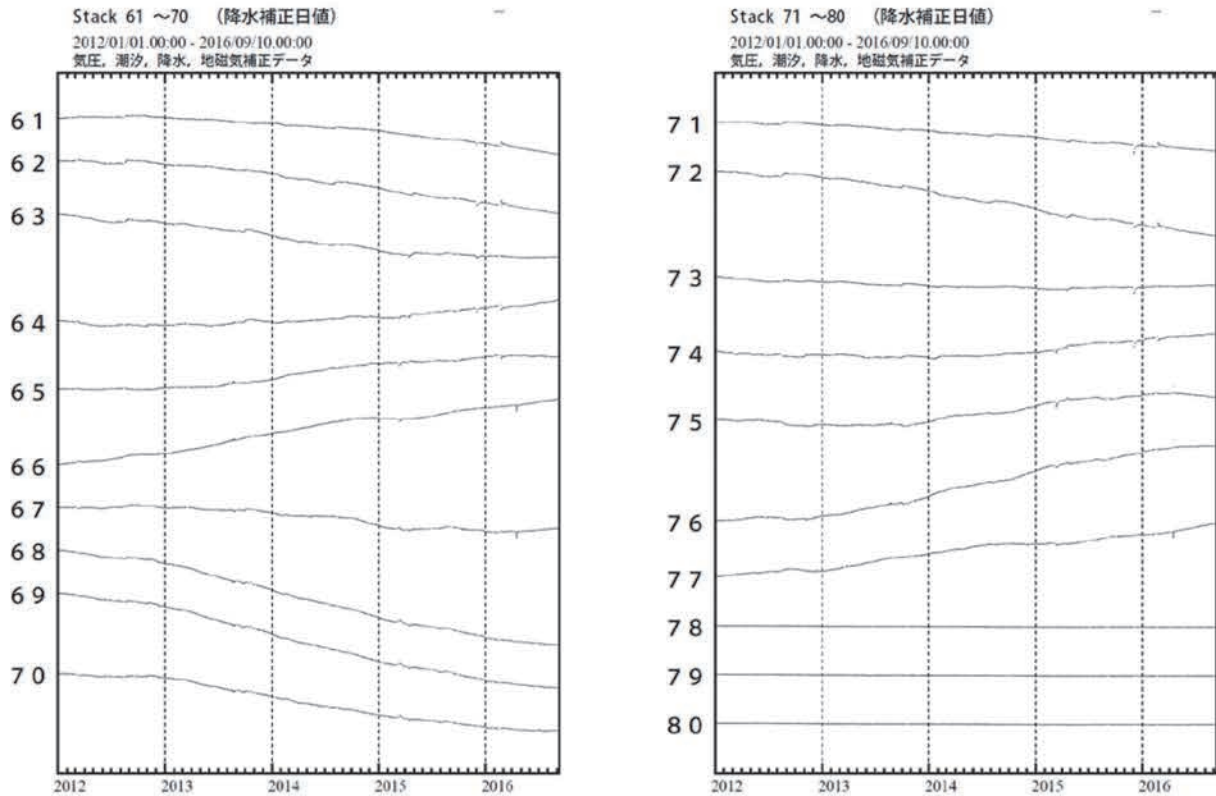


図 1：日値スタッキング波形。番号は監視グリッド（図 2 参照）を示す。

- データ : 補正日値（体積ひずみ計と 1998 年から 2002 年整備の多成分ひずみ計）  
 主な地震および短期的 SSE による変化をオフセットとして除去  
 ひずみ計の長期変化について、指数関数で近似して補正
- ノイズレベル : 2011 年 6 月～2012 年 12 月の、60 日階差（単純な階差）の標準偏差
- 理論値計算 : 0.15° ごとの各グリッドを中心とする、20×20km の断層
- トレンド : 2012 年 7 月～12 月の期間のトレンドを除去している

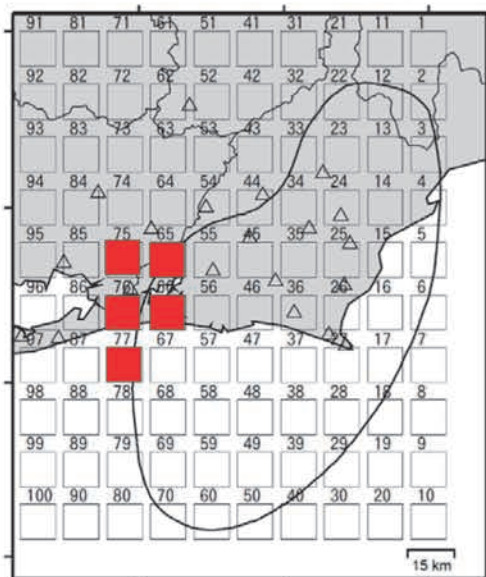


図 2：グリッド配置およびすべり位置

グリッド No.65, 66 及び 75～77 に明瞭な変化が見られている。総すべり量は Mw6.7 相当となる。

□ スタッキンググリッド

\* スタッキング手法は、複数のひずみ計のデータを重ね合わせることで、微小な地殻変動のシグナルを強調させて、検知能力を向上させる解析方法である。

#### 参考文献

宮岡一樹, 横田 崇 (2012) : 地殻変動検出のためのスタッキング手法の開発—東海地域のひずみ計データによるプレート境界すべり早期検知への適用—, 2012, 地震 2, 65, 205-218.

気象庁・気象研究所作成

図 9 ひずみ日値のスタッキングによる長期的ゆっくりすべりの検出について

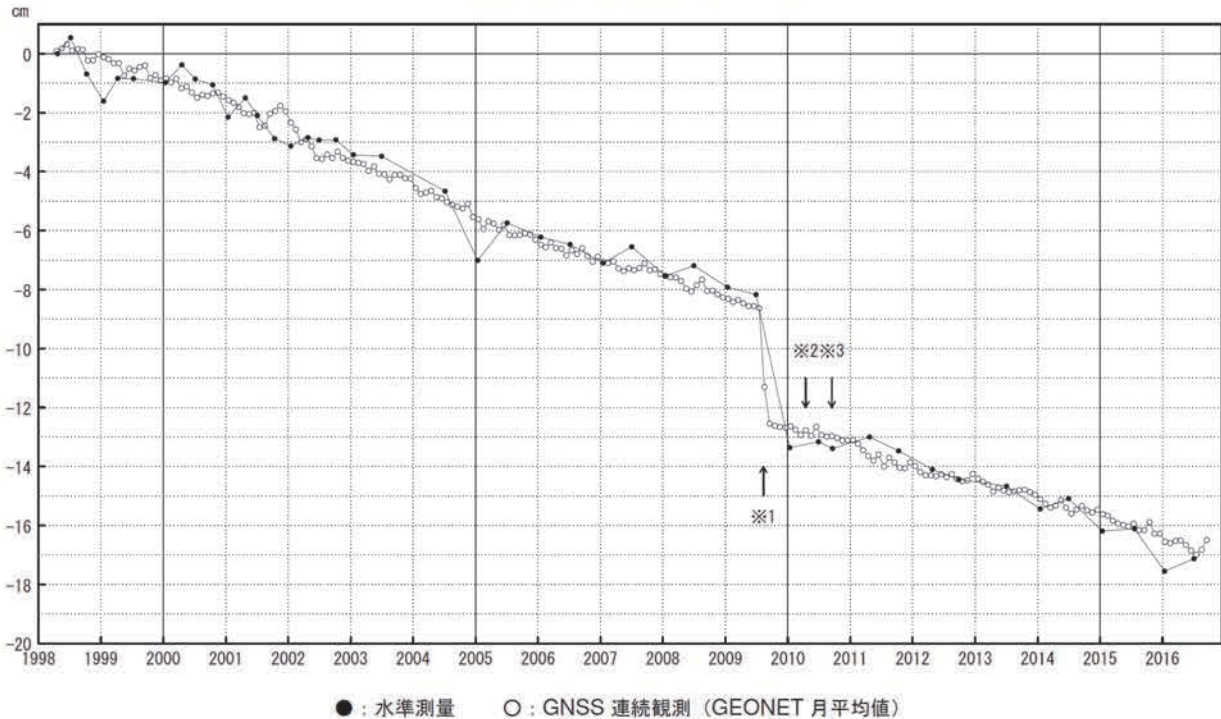


## 御前崎 電子基準点の上下変動

### 水準測量と GNSS 連続観測

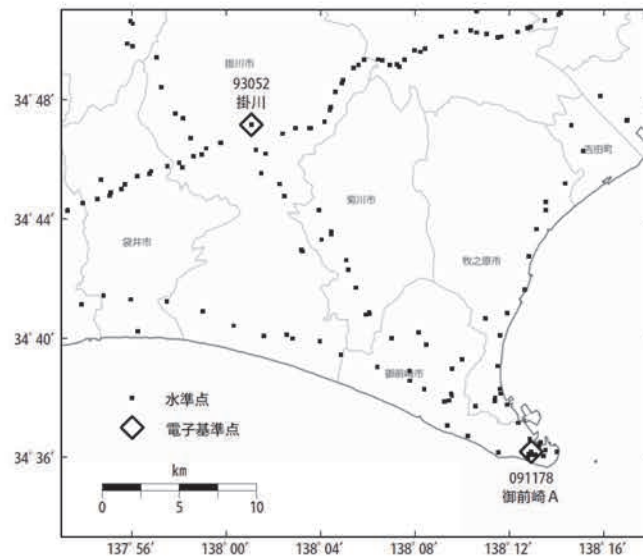
掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。

掛川 (93052) - 御前崎 A (091178)



・最新のプロット点は 09/01~09/03 の平均。

- ※ 1 電子基準点「御前崎」は 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震 (M6.5) に伴い、地表付近の局所的な変動の影響を受けた。
- ※ 2 2010 年 4 月以降は、電子基準点「御前崎」をより地盤の安定している場所に移転し、電子基準点「御前崎 A」とした。上記グラフは電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎 A」のデータを接続して表示している。
- ※ 3 水準測量の結果は移転後初めて変動量が計算できる 2010 年 9 月から表示している。



国土地理院

図 10 国土地理院 GNSS 観測結果及び水準測量による御前崎の上下変動

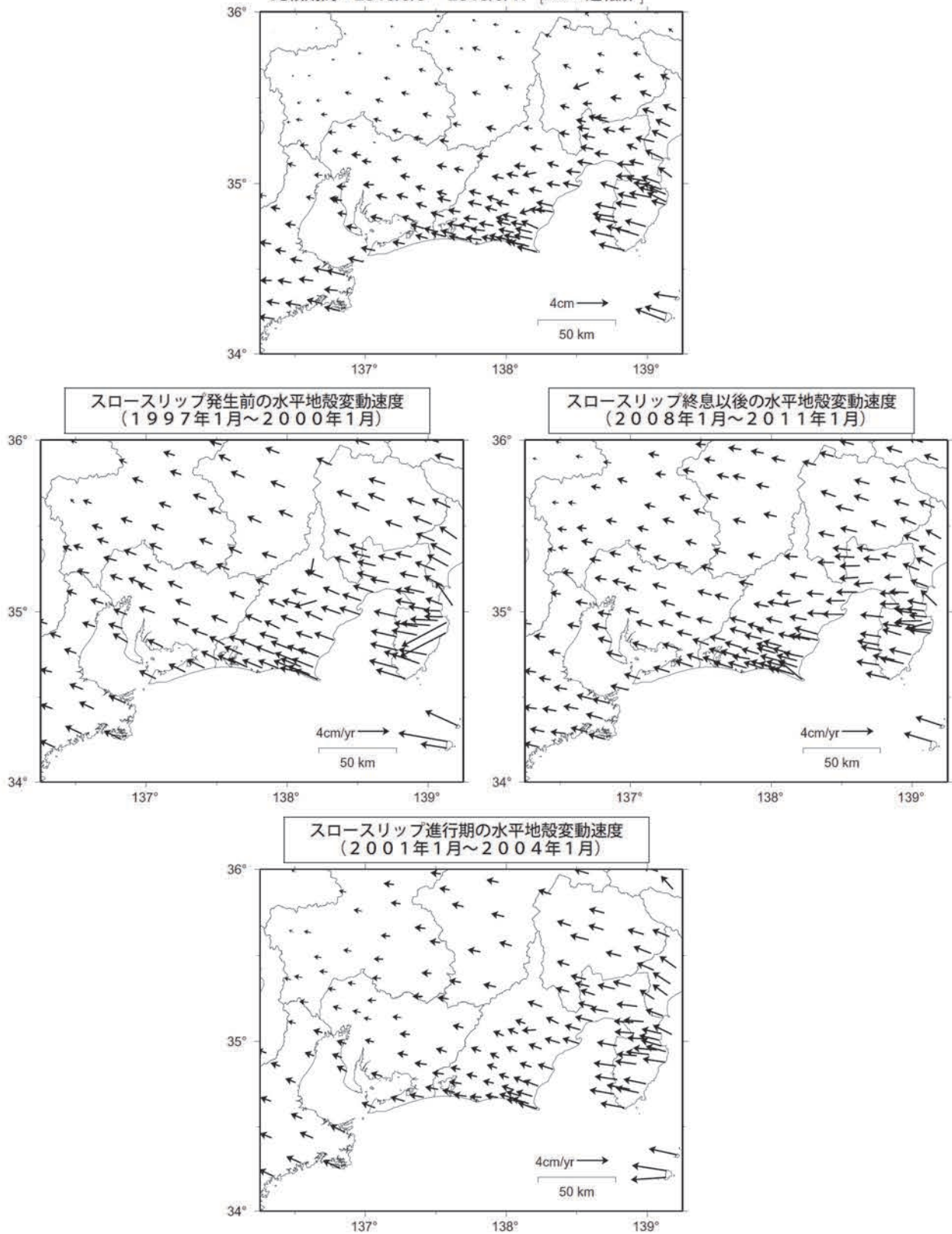
掛川から見た御前崎の上下変動を示したものである。掛川に対して御前崎が沈降するという長期的な傾向に変化は見られない。

## 東海地方の水平地殻変動【固定局：三隅】

（ 2015 年 9 月～ 2016 年 9 月）

基準期間：2015/9/9 - 2015/9/17 [F3：最終解]

比較期間：2016/9/9 - 2016/9/17 [R3：速報解]



・2016年4月に発生した熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

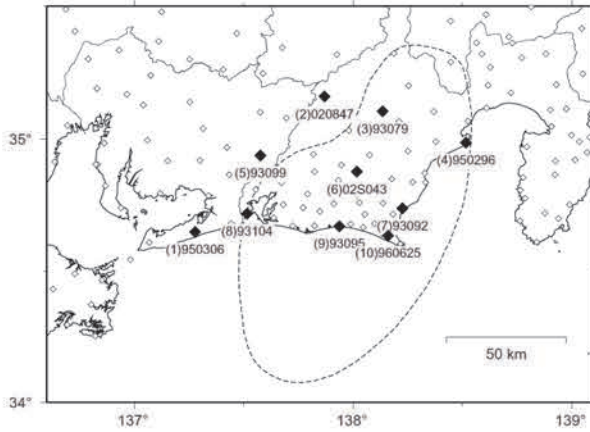
国土地理院

図 11 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の水平地殻変動

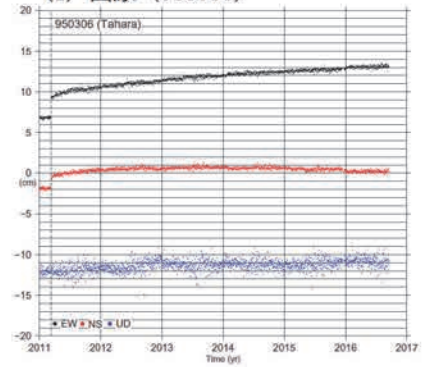


## 東海地方の非定常地殻変動時系列【固定局：三隅】

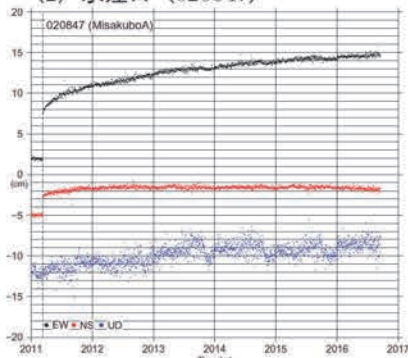
速報解含む 2011/1/1 - 2016/9/17



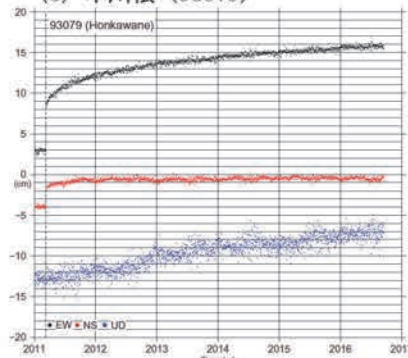
(1) 田原 (950306)



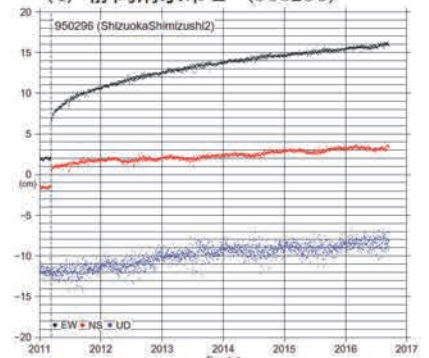
(2) 水窪 A (020847)



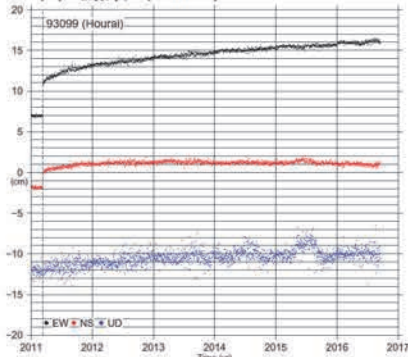
(3) 本川根 (93079)



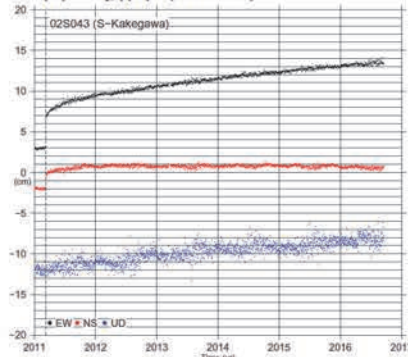
(4) 静岡清水市 2 (950296)



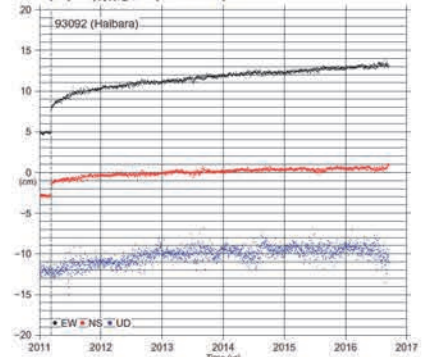
(5) 鳳来 (93099)



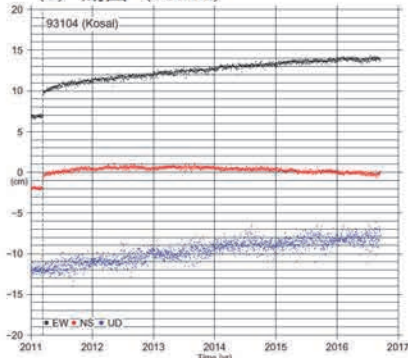
(6) S 掛川 (02S043)



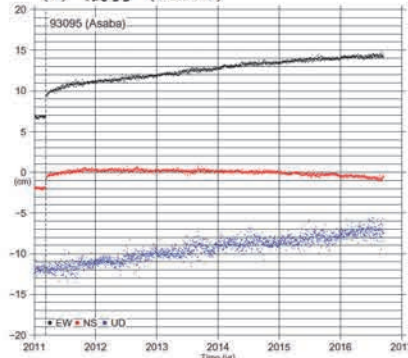
(7) 榛原 (93092)



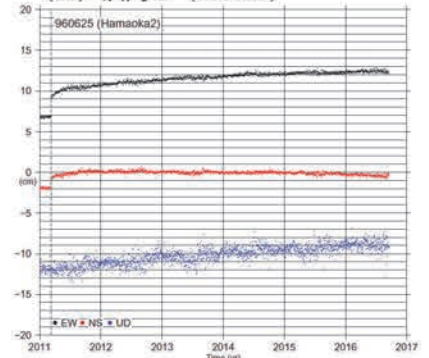
(8) 湖西 (93104)



(9) 浅羽 (93095)



(10) 浜岡 2 (960625)



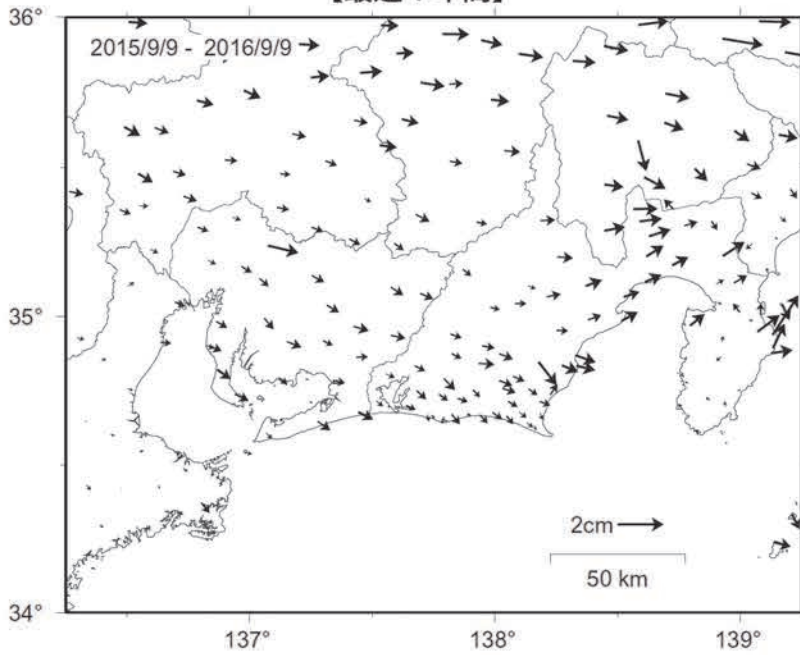
- ・ 2011 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動の影響は取り除いていない。
- ・ 2008 年 1 月 1 日～2011 年 1 月 1 日のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去している。
- ・ 2016 年 4 月に発生した熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

国土地理院

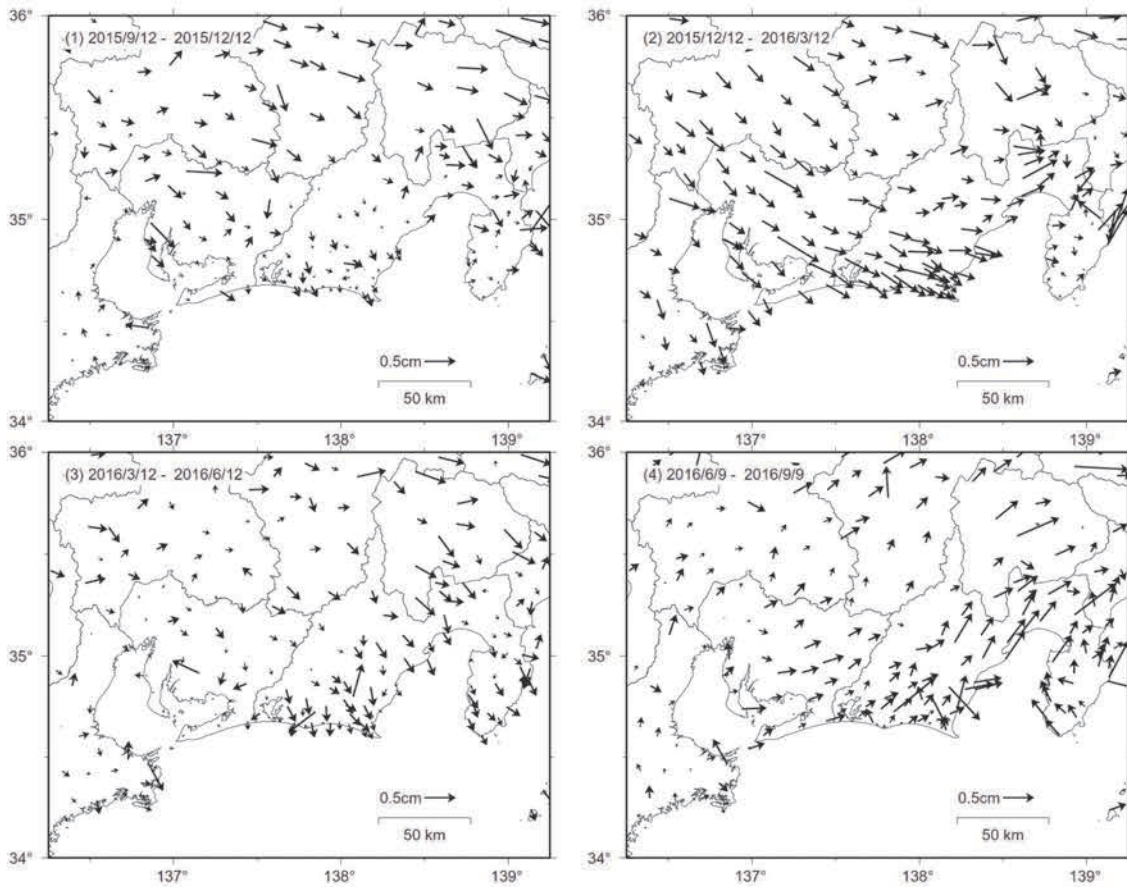
図 12 地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非定常地殻変動時系列

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」による余効変動が、小さくなりつつあるが、東海地方においてもみられている。

### 東海地方の非正常水平地殻変動【固定局：三隅】 （2015 年 9 月～2016 年 9 月） 【最近 1 年間】



### 【最近 1 年間 3 ヶ月ごと】



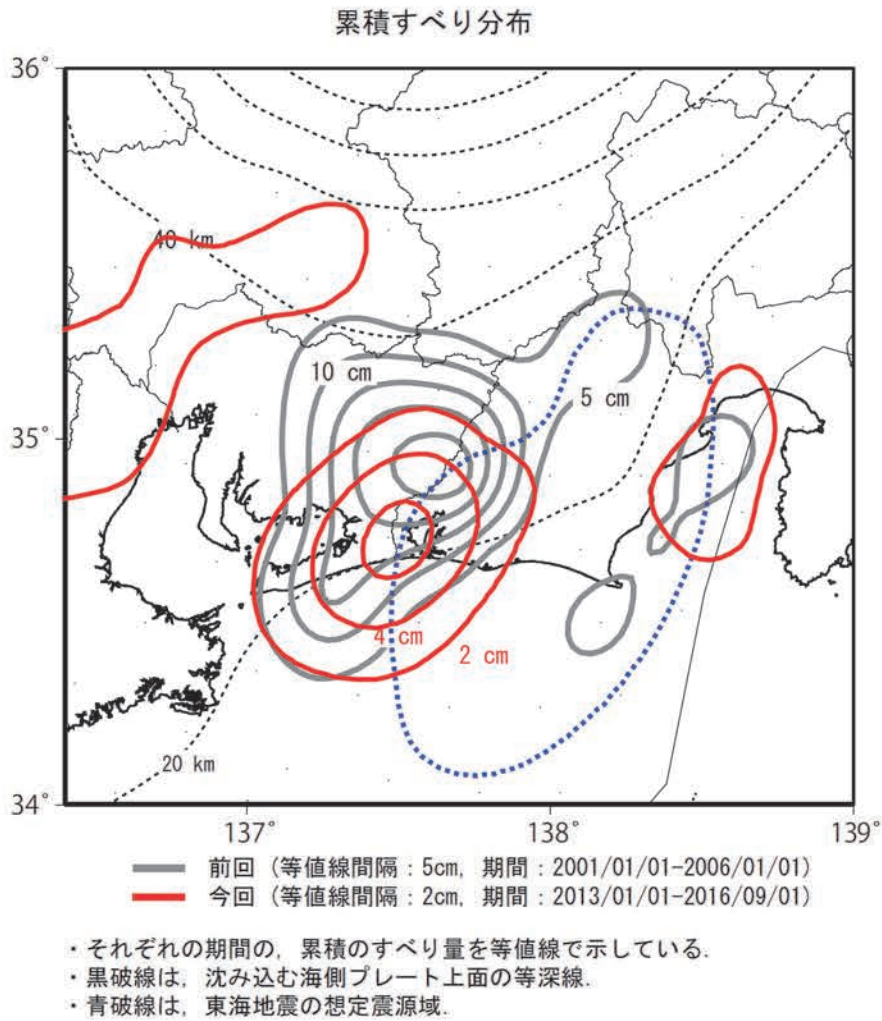
- ・非正常地殻変動時系列から、1 年間と 3 ヶ月間の変動量を表示している。
- ※非正常地殻変動時系列：  
2008 年 1 月～2011 年 1 月のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去した時系列。
- ・2016 年 4 月に発生した熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

図 13 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非正常水平地殻変動

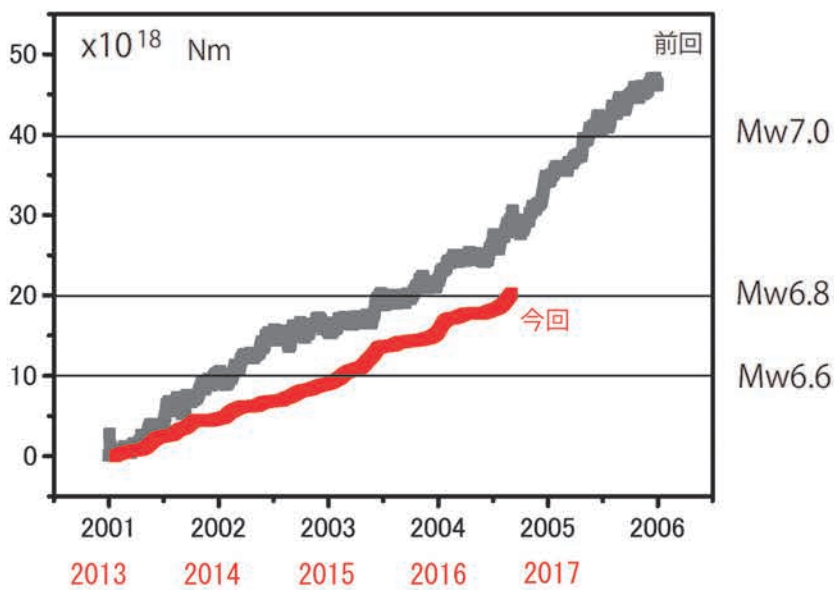
国土地理院



非正常地殻変動から推定される累積すべり分布及びモーメントの時間変化（暫定）



モーメントの時間変化



・それぞれの期間のモーメントの時間変化を、横軸を重ねて示している。

国土地理院

図 14 国土地理院 GNSS 観測結果による、長期的ゆっくりすべりの発生を示唆する非正常地殻変動から推定される累積すべり分布及びモーメントの時間変化の比較

## ● 日本の主な火山活動

桜島の昭和火口及び南岳山頂火口では、噴火は観測されなかった。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

口永良部島では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2014 年 8 月の噴火前よりはやや多い状態であることから、引き続き噴火の可能性がある。

新岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。向江浜地区から新岳の南西にかけての火口から海岸までの範囲では、火砕流に警戒が必要である。

吾妻山では、大穴火口及び周辺の地熱活動が継続している。大穴火口付近では小規模な噴火が発生する可能性があるため、大穴火口周辺（火口から概ね 500m の範囲）では弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

草津白根山では、湯釜火口の北から北東内壁及び水釜火口の北から北東側にかけての斜面での熱活動や、北側噴気地帯での活発な噴気活動が継続している。東京工業大学によると、北側噴気地帯のガス組成と湯釜湖水の化学成分には火山活動の活発化を示す変化が引き続きみられ、湯釜の水温は平年よりも高い状態が続いている。

小規模な噴火が発生する可能性があることから、湯釜火口から概ね 1 km の範囲では、小規模な噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

浅間山では、山頂火口直下のごく浅い所を震源とする体に感じない火山性地震は多い状態となっており、火山活動はやや活発な状態で経過している。

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可能性があるため、山頂火口から概ね 2 km の範囲では、弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

御嶽山では、火口列からの噴煙活動や、地震活動が続いていることから、今後も小規模な噴火が発生する可能性がある。火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

西之島では、火口から概ね 500m の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。また、これまでの噴火で流れ出た溶岩は、内部が高温になっていると考えられるほか、海岸部では崩れやすくなっていることから、火口から概ね 500m を超える範囲でも注意が必要である。

阿蘇山の中岳第一火口では、火山性微動の振幅はやや小さな状態であるが、火山活動が低下していた時期と比較すると大きな状態であり、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態であるため、今後しばらくは火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性がある。火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

霧島山（新燃岳）では、火山性地震が時々発生した。

GNSS 連続観測によると、新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張を示す地殻変動は、2015 年 1 月頃から停滞している。また、新燃岳周辺の一部の基線で、2015 年 5 月頃からわずかに伸びの傾向がみられていたが、2015 年 10 月頃から停滞している。

新燃岳では火口周辺に影響のある小規模な噴火が発生する可能性があるため、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

諏訪之瀬島の御岳火口では、噴火が 3 回発生し、このうち 1 回は爆発的噴火であった。

今後も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ため、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

蔵王山では、火山性微動が 3 回発生した。蔵王山では、2013 年から 2015 年にかけて火山活動の高まりがみられた。その後も火山性地震や火山性微動が時々発生しているため、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

**表 1 9 月 30 日現在の火山現象に関する特別警報・警報・予報等の発表状況**  
 （※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中）

特別警報・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 3（入山規制）	桜島、口永良部島
	レベル 2（火口周辺規制）	吾妻山、草津白根山、浅間山、御嶽山、阿蘇山、霧島山（新燃岳）、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	西之島、硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（活火山であることに留意）	アトサヌプリ、雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山、岩木山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、蔵王山、安達太良山、磐梯山、那須岳、新潟焼山、焼岳、白山、箱根山、富士山、伊豆東部火山群、伊豆大島、三宅島、鶴見岳・伽藍岳、九重山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島
	活火山であることに留意	上記以外の火山

\*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 9 月 30 日現在、火山現象に関する特別警報、警報及び火山現象に関する海上警報発表中の火山**



**表 2 平成 28 年 9 月の火山現象に関する特別警報、警報、予報及び情報等の発表履歴**

火山名	特別警報、警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する特別警報・警報・予報・情報		概要
		種類、号数等	発表日時	
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 61 号～69 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、20 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震・微動等火山活動の状況。 現地調査による火山ガスの状況。
口永良部島	噴火警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 73 号～81 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、20 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。 現地調査による火山ガスの状況。
吾妻山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 36 号～39 号	5 日、12 日、20 日、 26 日 16 時 00 分	噴気、地殻変動、火山性地震等火山活動の 状況。現地調査による火山ガスの状況。
草津白根山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 36 号～40 号	2 日、9 日、16 日、 23 日、30 日 16 時 00 分	熱活動、地殻変動、火山性地震等火山活動 の状況。
浅間山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 71 号～79 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、19 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震・微動等火山活動の状況。 現地調査による火山ガスの状況。
御嶽山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 37 号～41 号	2 日、9 日、16 日、 23 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。
阿蘇山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 71 号～79 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、20 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震・微動等火山活動の状況。 現地調査による火山ガス、湯だまり等の状 況。
蔵王山	噴火予報(噴火警戒 レベル 1、活火山で あることに留意)	火山活動解説資 料	22 日 17 時 00 分	22 日に発生した火山性微動の状況。
			23 日 18 時 00 分	23 日に実施した現地調査の状況。

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。阿蘇山、桜島、諏訪之瀬島、口永良部島においては、毎日 02 時から 3 時間毎に 8 回降灰予報（定時）を発表している。

## 各火山の 9 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### めあかんだけ 雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

26 日から 29 日に実施した現地調査では、前回（2016 年 6 月）の観測で低下がみられたポンマチネシリ 96-1 火口の噴煙の勢いはさらに低下しており、前回の観測で明瞭な縮小がみられたポンマチネシリ第 3 火口及び第 4 火口の地熱域は消散していた。これらのことからポンマチネシリ火口の熱活動は低下しているとみられる。赤沼火口については、噴煙の勢いや地熱域に変化はなく、前回温度上昇がみられた西方噴気孔の最高温度は、2015 年 11 月以前の状態に戻っていた。

ここ数年、地震増加、浅部熱活動の活発化を示す 96-1 火口の噴煙量増加や全磁力<sup>1)</sup>の減少などがみられていることから、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

#### とからだけ 十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

12～13 日、20 日に現地調査を行った。噴煙のため 62-2 火口内は確認できなかったが、前回（2016 年 7 月）の調査と同様に、振子沢噴気孔群の刺激臭を伴った噴気や前十勝頂上付近の複数の列状の噴気を引き続き確認した。また、赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による観測では、昨年の現地調査以降確認されている、振子沢噴気孔群の地熱域の拡大した状態が継続していた。62-2 火口周辺では、引き続き熱活動が活発な状態が継続している。

ここ数年、山体浅部の膨張、大正火口の噴煙量増加、地震増加、火山性微動の発生、発光現象及び地熱域の拡大などを確認しており、長期的にみると十勝岳の火山活動は高まる傾向にあるので、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

#### たるまきさん 樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

山頂溶岩ドーム周辺では、1999 年以降、高温の状態が続いているので、突発的な火山ガス等の噴出に留意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

アトサヌプリ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

たいせつざん  
大雪山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

くつたら  
倶多楽 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

うすざん  
有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

ほっかいどうこまがたけ  
北海道駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

えさん  
恵山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

### 【東北地方】

#### あきたこまがたけ 秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

女岳の山頂付近では、地熱域が引き続き確認されている。

地震活動は低調で、地殻変動及び噴気活動にも変化はみられないが、地熱活動が続いているので今後の火山活動の推移に留意が必要である。

#### ざおうざん 蔵王山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

22 日から 25 日にかけて、火山性微動が 3 回発生した。火山性地震は少ない状態で経過したが、火山性微動が発生した 22 日以降わずかな増加がみられた。

23 日に現地調査を実施した結果、御釜周辺に噴気及び地熱域はみられなかった。また、丸山沢の地熱や噴気の状態、振子沢の状態は、前回（2016 年 8 月 23 日）と比較して特段の変化は認められなかった。

蔵王山では、2013 年から 2015 年にかけて火山活動の高まりがみられた。その後も火山性地震や火山性微動が時々発生していることから、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

#### あづまやま 吾妻山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

大穴火口及び周辺の地熱活動が継続している。

27 日に実施した現地調査では、大穴火口の噴気及び大穴火口周辺の地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。昨年（2015 年）10 月に新たに噴気を確認した大穴火口北西では、複数の弱い噴気及び地熱の高い領域を引き続き確認したが、大きな変化は認められなかった。

大穴火口付近では小規模な噴火が発生する可

能性があるので、大穴火口周辺（火口から概ね 500m の範囲）では弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。大穴火口の風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石<sup>3)</sup>、火山ガスに注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

いわきさん  
岩木山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

はっこうださん  
八甲田山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

とわだ  
十和田 [噴火予報（活火山であることに留意）]

あきたやけやま  
秋田焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

いわてさん  
岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

ちょうかいさん  
鳥海山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

くりこまやま  
栗駒山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

あだたらやま  
安達太良山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

ばんだいさん  
磐梯山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

## 【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

### くまつしらねさん 草津白根山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

湯釜火口の北から北東内壁及び水釜火口の北から北東側にかけての斜面での熱活動や、北側噴気地帯での活発な噴気活動が継続している。東京工業大学によると、北側噴気地帯のガス組成と湯釜湖水の化学成分には火山活動の活発化を示す変化が引き続きみられ、湯釜の水温は平年よりも高い状態が続いている。

小規模な噴火が発生する可能性があることから、湯釜火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰や小さな噴石<sup>3)</sup>が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺のくぼ地や谷地形などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがあるので、注意が必要である。

### あさまやま 浅間山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

山頂火口からの噴煙は白色で、噴煙の高さは火口縁上概ね 300m 以下で経過している。

山頂火口で、夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映<sup>4)</sup>が 8～9 日にかけて観測された。

15 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量<sup>5)</sup>は 1 日あたり 400 トン（8 月：200～500 トン）とやや少ない状態だった。

山頂火口直下のごく浅い所を震源とする体を感じない火山性地震は多い状態となっており、火山活動はやや活発な状態で経過している。

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可能性があるため、山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</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>3)</sup>に注意が必要である。

### にいがたやけやま 新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

山頂部東側斜面の噴気孔からの噴煙の高さは、火口縁上概ね 400m 以下で経過している。2015 年夏頃から噴煙はやや高く上がる傾向が認められ、12 月下旬からは噴煙量も多くなっている。

2016 年 5 月 1 日以降、振幅の小さな火山性地震がやや増加し、5 月 4 日以降は低周波地震も時々発生したが、その後、火山性地震は次第に減少し、今期間は少ない状態で経過している。ただし、2015 年以降の地震回数は、2014 年以前と比べてやや多い状態が続いている。

GNSS<sup>6)</sup>による地殻変動観測では、2016 年 1 月頃から新潟焼山を南北に挟む基線で伸びがみられている。

今後も、想定火口内（山頂から半径 1 km 以内）に影響を及ぼすような噴火が発生するおそれがあるため、火山活動の推移に注意が必要である。

### みだかはら 弥陀ヶ原 [噴火予報（活火山であることに留意）]

弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で経過している。

以前から熱活動が活発である立山地獄谷では、2012 年 6 月以降の観測で噴気の拡大・活発化や温度の上昇傾向が確認されているので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。また、この付近では火山ガスに注意が必要である。

### おんたけさん 御嶽山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

遠望カメラによる観測では、白色の噴煙が火口縁上概ね 300m 以下の高さで経過している。

火山性地震は少ない状態で経過しているが、2014 年 8 月以前の状況には戻っていない。27 日 20 時 05 分頃から継続時間約 3 分 30 秒の振幅の小さな火山性微動が発生した。火山性微動を観



測したのは、2016 年 5 月 19 日以来である。微動に伴い、傾斜計<sup>7)</sup>にわずかな変化がみられたが、噴煙の状況や空振計に特段変化はみられていない。

2014 年 10 月以降噴火の発生はなく、火山活動は緩やかな低下傾向が続いているが、火口列からの噴煙活動や地震活動が続いていることから、今後も小規模な噴火が発生する可能性がある。

火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</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<sup>3)</sup>に注意が必要である。

### はこねやま箱根山【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）】

大涌谷に設置している火口カメラによる観測では、大涌谷の火口や噴気孔及び温泉供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出しているのを確認している。大涌谷周辺での噴気の高さは概ね 400m 以下で経過している。

火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過している。また、地殻変動観測では、特段の変化は見られていない。

一方、大涌谷周辺の想定火口域では、噴気活動が活発なところがある。大涌谷周辺の想定火口域では、噴気や火山ガスに引き続き注意が必要である。

### いずのおおしま伊豆大島【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）】

27 日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内にある中央火孔の最高温度は約 39℃で、1999 年以降ほぼ同じレベルで経過している。また、中央火孔内の地表面温度分布<sup>2)</sup>は、前回（7 月 29 日）の観測と比べて特段の変化は認められない。その他、三原山山頂周辺の噴気温度にも特段の変化は認められない。

火山性地震は少ない状態で経過している。震源は三原山周辺の浅いところと西方沖に分布している。

地殻変動観測では、短期的な膨張や収縮を繰り返しながら、長期的には地下深部へのマグマ供給によると考えられる島全体の膨張傾向が続いている。その他の観測データには特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

### みやげしま三宅島【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）】

2 日に実施した現地調査及び 26 日に陸上自衛隊の協力で実施した上空からの観測では、主火口内及びその周辺で引き続き高温領域<sup>2)</sup>が認

められ、前回の観測（現地調査：2016 年 8 月 5 日、機上観測：2016 年 1 月 21 日）と比べて、火口内の地形及び高温領域の分布に特段の変化は認められなかった。

火山性地震は少ない状態で経過している。震源は山頂火口直下に分布しており、これまでと比べて特段の変化は認められない。火山性微動は観測されていない。

主火口における噴煙活動及び火山ガスの放出が継続していることから、火口内では噴出現象が突発的に発生する可能性があるため、山頂火口内<sup>8)</sup>及び主火口から 500m 以内では火山灰噴出に警戒が必要である。また、火山ガスの放出が継続していることから、風下にあたる地域では火山ガスに注意が必要である。

### にしのおしま西之島【火口周辺警報（火口周辺危険）】

海上保安庁が 15 日に実施した観測では、火口からの噴気や火山ガスの放出は確認されなかった。熱計測画像からは、第 7 火口の火口縁及び火砕丘周辺の溶岩原に地表温度の高い領域が点在していたが、前回（8 月 18 日）の観測結果と比較して顕著な温度分布の変化や温度上昇等、特段の変化は認められなかった。

西之島の海岸線に幅約 100m～1,000m の範囲に薄い褐色の変色水域が分布していた。

西之島南方の西之島南海丘及び付近海域において変色水域等、特段の変化は認められなかった。

西之島では、火山活動の低下が認められるものの、火口付近には高温領域が引き続き確認されている。火道域に海水が浸入した際には小規模な噴火が発生する可能性があることから、火口から概ね 500m の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。また、これまでの噴火で流れ出した溶岩は、内部が高温になっていると考えられるほか、海岸部では崩れやすくなっているため、火口から概ね 500m を超える範囲でも注意が必要である。

### いおうとう硫黄島【火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報】

火山性地震はやや少ない状態で経過している。GNSS<sup>6)</sup>連続観測によると、地殻変動は隆起及び停滞を繰り返している。

硫黄島の島内は全体に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、過去には各所で小規模な噴火が発生している。火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるため、従来から小規模な噴火が発生した地点（ミリオンダラーホ

ール（旧噴火口）等）及びその周辺では噴火に警戒が必要である。

### 福岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁によるこれまでの観測によると、福岡ノ場付近の海面には長期にわたり火山活動によるとみられる変色水等が確認されている。

今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では噴火に警戒が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

日光白根山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

乗鞍岳 [噴火予報（活火山であることに留意）]

白山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

新島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

神津島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

八丈島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

青ヶ島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

### 【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、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められないが、GNSS<sup>6)</sup> 連続観測によると、一部の基線で伸びの傾向が認められるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 阿蘇山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

中岳第一火口では、噴火は観測されていない。遠望観測では白色の噴煙が最高で火口縁上 1,000m まで上がった。

9 月に実施した現地調査では、中岳第一火口内に灰白色から灰緑色の湯だまりを確認した。

また前月に引き続き、ごく小規模な土砂噴出を確認した。湯だまりの量は中岳第一火口底の 7 割であった。

赤外熱映像装置<sup>2)</sup> による観測では、湯だまり表面の最高温度は約 70°C（8 月：約 70°C）と特段の変化はなかった。南側火口壁の最高温度は 190~220°C（8 月：170~200°C）であった。

26 日、27 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量<sup>5)</sup> は、1 日あたり 3,100 トン、2,100 トン（8 月：1,500~1,900 トン）と多い状態であった。

火山性微動の振幅は、13 日からやや小さな状態で経過した。火山性地震は 28 日以降概ね多い状態で経過した。孤立型微動<sup>9)</sup> は概ねやや多い状態で経過した。

火山性地震の震源は、中岳第一火口付近および火口の南西から西側の海拔 0 km 付近と草千里の西側の海拔下 6 km に分布した。

傾斜計<sup>7)</sup> では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

GNSS<sup>6)</sup> 連続観測では、深部にマグマだまりがあると考えられている草千里を挟む古坊中一長陽（国）の基線で 2016 年 7 月頃からわずかな伸びの傾向が認められており、深部のマグマだまりの膨張の可能性が考えられる。

中岳第一火口では、火山性微動の振幅がやや大きく、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態であり、今後も火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性がある。

火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup> 及び火砕流<sup>10)</sup> に警戒が必要である。風下側では降灰、風の影響を受ける小さな噴石<sup>3)</sup> 及び火山ガスに注意が必要である。

#### 雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はないが、長期的には 2010 年頃から火山性地震の活動がやや活発となっているので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 霧島山（新燃岳） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

遠望観測では噴煙は火口縁を超えるものは認められず、火口内で消散した。

23 日に新湯温泉付近から実施した現地調査では、2008 年 8 月の噴火で形成された西側斜面の割れ目付近で引き続き弱い噴気が認められた。赤外熱映像装置<sup>2)</sup> による観測でも引き続き、弱い熱異常域を確認した。

火山性地震は時々発生した。17 日に継続時間が 1 分未満の振幅の小さな火山性微動を観測し

た。火山性微動を観測したのは 2015 年 3 月 1 日以来である。

傾斜計<sup>7)</sup>では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

GNSS<sup>6)</sup>連続観測によると、新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張を示す地殻変動は、2015 年 1 月頃から停滞している。また、新燃岳周辺の一部の基線で、2015 年 5 月頃からわずかに伸びの傾向が認められていたが、2015 年 10 月頃から停滞している。

新燃岳ではこれまでも火山性地震が時々発生しており、火口内及び西側斜面では弱い噴気や熱異常域が確認されていることから、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

新燃岳では火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生する可能性があるため、新燃岳火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>11)</sup>）が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

#### きりしまやま **霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）[噴火予報（活火山であることに留意）]**

遠望観測では硫黄山で時々噴気が観測されており、7 日と 24 日に最高で稜線上 20m まで上がった。

火山性地震は時々発生し、月回数は 34 回（8 月：32 回）と少ない状態であった。震源は、主に硫黄山付近の海拔下 0～2 km に分布した。火山性微動は 2 月 11 日以降、観測されていない。

傾斜計<sup>7)</sup>では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

GNSS<sup>6)</sup>連続観測によると、えびの高原（硫黄山）周辺の一部の基線では、2015 年 5 月頃からわずかに伸びの傾向が認められていたが、2015 年 10 月頃から停滞している。

えびの高原（硫黄山）周辺では、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、熱異常域<sup>2)</sup>の拡大が続いているので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

火口周辺では火山ガスに注意が必要である。活火山であることから、規模の小さな噴出現象が突発的に発生する可能性があるため、注意が必要である。

#### きくらしま **桜島[火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]**

昭和火口では、7 月 26 日に爆発的噴火が発生したが、その後はごく小規模な噴火も観測されていない。南岳山頂火口では、8 月まではごく小規模な噴火が時々観測されていたが、9 月以

降は観測されていない。

5 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量<sup>5)</sup>は 1 日あたり 20 トン（8 月：40 トン～200 トン）と少ない状態であった。

火山性地震の月回数は 104 回で、前月（8 月：154 回）と同様に少ない状態で経過した。震源は主に、南岳の海拔下 2 km～3 km 付近と、桜島南西部の海拔下 7 km～9 km に分布した。

火山性微動は観測されなかった（8 月：22 分）。

桜島島内での傾斜計<sup>7)</sup>、伸縮計<sup>12)</sup>による観測では、山体の膨張を示す変化は認められなかった。7 日から 8 日にかけては、わずかな収縮が観測された。

GNSS<sup>6)</sup>連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下のマグマだまりの膨張が続いており、2015 年 1 月頃から地殻変動の膨張速度がやや増大している。島内では、2015 年 8 月の急激な山体膨張の変動以降、山体の収縮傾向がみられていたが、2016 年 1 月頃から停滞している。

昭和火口及び南岳山頂火口の噴火活動は 8 月以降低下しているが、地殻変動観測では、始良カルデラの地下のマグマだまりの膨張が続いていることから、火山活動が再活発化する可能性がある。2015 年 1 月頃から地殻変動の膨張速度がやや増大しており、引き続き火山活動の推移に注意が必要である。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>及び火砕流<sup>10)</sup>に警戒が必要である。

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>11)</sup>）が遠方まで風に流されて降るため注意が必要である。爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意が必要である。また、降雨時には土石流に注意が必要である。

#### きつまいおうじま **薩摩硫黄島[噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]**

火山活動に特段の変化はないが、硫黄岳山頂火口では噴煙活動が続いているため、火山灰等が噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

#### くちのえらぶじま **口永良部島[火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]**

口永良部島の新岳では、2015 年 6 月 19 日のごく小規模な噴火後、噴火は観測されていない。遠望観測では、白色の噴煙が最高で火口縁上 1,000m まで上がった。

13～17 日に実施した現地調査では、これまでの観測と同様に新岳火口および新岳火口西側割れ目付近から白色の噴煙が上がっており、火口



周辺の地形や噴気等の状況に変化はみられなかった。また、赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による観測では、特段の変化は認められなかった。

東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、屋久島町及び気象庁が実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量<sup>5)</sup>は1日あたり100～400トン（8月：100～200トン）と、2014年8月の噴火前よりもやや多い状態で経過した。

火山性地震は少ない状態で経過したが、下旬にやや増加した。

27日に継続時間1分未満で振幅の小さな火山性微動を1回観測した。島内周辺部まで波形を描く火山性微動を観測したのは、2015年6月18日以来である。また、8月29日以降9月上旬頃まで新岳火口の北側のごく浅いところで火山性微動と考えられる震動を観測している。

GNSS<sup>6)</sup>連続観測では、火口を挟む基線で2016年1月頃から縮みの傾向が認められていたが、4日以降は観測点が障害となったため不明である。その他の基線では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

14、15日に京都大学防災研究所及び気象庁が実施した水準測量では、前回（6月22、23日）と比較して、新岳山体の明瞭な地盤沈降がみられる。

2015年5月29日と同程度の噴火が発生する可能性は低くなっているが、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2014年8月の噴火前よりもやや多い状態で経過していることから、引き続き噴火の可能性がある。

新岳火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>及び火砕流<sup>10)</sup>に警戒が必要である。向江浜地区から新岳の南西にかけての火口から海岸までの範囲では、火砕流に警戒が必要である。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石<sup>3)</sup>が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。降雨時には土石流の可能性があるので注意が必要である。

#### 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）】

御岳火口では、噴火が3回発生し、このうち爆発的噴火は1回であった。

今後も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、火口から概ね1km

の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>3)</sup>が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

鶴見岳・伽藍岳【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

霧島山（御鉢）【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

- 1) 火山体の南側で全磁力を観測した場合、全磁力値が減少すると火山体内部で温度上昇が、全磁力値が増加すると火山体内部で温度低下が生じていると推定される。
- 2) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布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。
- 3) 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、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 4) 赤熱した溶岩や高温の火山ガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象。
- 5) 火口から放出される火山ガスには、マグマに溶けていた水蒸気や二酸化硫黄、硫化水素など様々な成分が含まれており、これらのうち、二酸化硫黄はマグマが浅部へ上昇するとその放出量が増加する。気象庁では、二酸化硫黄の放出量を観測し、火山活動の評価に活用している。
- 6) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。
- 7) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがある。
- 8) 山頂火口内とは、雄山山頂にある火口及び火口縁から海岸方向に約100mまでの範囲を指します。
- 9) 阿蘇山特有の微動で、火口直下のごく浅い場所で発生しており、周期0.5～1.0秒、継続時間10秒程度で、中岳西山腹観測点の南北動の振幅が5μm/s以上のものを孤立型微動としています。
- 10) 火山ガスと火山灰等の混合物が、水面や地表面を高速で横方向に広がり、地表の物を巻き込む現象。人体や建物、船舶等に大きな被害を与える恐れがあり、とても危険である。
- 11) 霧島山・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。
- 12) 火山活動による地殻の伸び縮みを観測する機器。マグマ溜まりや火道内の圧力増加によって生じる火口周辺の変化が観測されることがある。

## 資料 1 全国の火山現象に関する特別警報・警報・予報の発表状況のまとめ（平成 28 年 9 月 30 日現在）

## (1) 主な活火山

噴火警報、火山周辺警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の警報及び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、または常時観測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。

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
北海道地方	アトサヌプリ	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2016年3月23日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火山周辺警報（火山周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火山周辺警報（火山周辺危険） 2008年12月16日 火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル 1、平常） 2015年7月28日 火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制） 2015年11月13日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	大雪山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	十勝岳	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年12月16日 噴火予報（レベル 1、平常） 2014年12月16日 火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制） 2015年2月24日 噴火予報（レベル 1、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（レベル 1、平常）
	倶多楽	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2015年10月1日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	有珠山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	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、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（レベル 1、平常）
東北地方	恵山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2016年3月23日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	岩木山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2016年7月26日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	秋田焼山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年7月25日 噴火予報（レベル 1、平常）
	岩手山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	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（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル 1、平常）
	鳥海山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	蔵王山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2015年4月13日 火山周辺警報（火山周辺危険） 2015年6月16日 噴火予報（活火山であることに留意） 2016年7月26日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	吾妻山	火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル 1、平常） 2014年12月12日 火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制）
	安達太良山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル 1、平常）
関東・中部地方	磐梯山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル 1、平常）
	那須岳	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル 1、平常）
	日光白根山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル 1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル 1、平常）切替 2014年6月3日 火山周辺警報（レベル 2、火山周辺規制）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
関東・中部地方	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) 2009年2月1日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2009年2月3日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替 2009年4月7日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2010年4月15日 噴火予報(レベル1、平常) 2015年6月11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(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2011年3月31日 噴火予報(レベル1、平常)
	焼岳	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2011年3月31日 噴火予報(レベル1、平常)
	乗鞍岳	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	御嶽山	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(平常) 2008年3月31日 噴火予報(レベル1、平常) 2014年9月27日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2014年9月28日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替 2015年1月19日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替 2015年3月31日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替 2015年6月26日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	白山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2015年9月2日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	富士山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	箱根山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2009年3月31日 噴火予報(レベル1、平常) 2015年5月6日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2015年6月30日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2015年9月11日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2015年11月20日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	伊豆東部火山群	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2011年3月31日 噴火予報(レベル1、平常)
伊豆・小笠原諸島	伊豆大島	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	新島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	神津島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	三宅島	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	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) 2015年6月5日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	八丈島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	青ヶ島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	西之島	火口周辺警報(火口周辺危険)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2013年11月20日 火口周辺警報(火口周辺危険) 2014年6月3日 火口周辺警報(入山危険) 2014年6月11日 火口周辺警報(入山危険)切替 2015年2月24日 火口周辺警報(入山危険)切替 2016年2月17日 火口周辺警報(入山危険)切替 2016年8月17日 火口周辺警報(火口周辺危険)
	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(周辺海域警戒)	2007年12月1日 噴火警報(周辺海域警戒)	
九州地方・南西諸島	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2016年7月26日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	九重山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)



	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・ 南西諸島	阿蘇山	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) 2011年 5 月16日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2011年 6 月20日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2013年 9 月25日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2013年10月11日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2013年12月27日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2014年 3 月12日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2014年 8 月30日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2015年 9 月14日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2015年11月24日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制)
	雲仙岳	噴火予報 (レベル 1、活火山であることに留意)	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) 2008年10月29日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2010年 3 月30日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2010年 4 月16日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2010年 5 月 6 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2011年 1 月26日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2011年 1 月31日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2011年 2 月 1 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2011年 3 月22日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2012年 6 月26日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2013年10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、活火山であることに留意)	2007年12月 1 日 噴火予報 (レベル 1、平常)
	霧島山 (えびの高原 (硫黄山) 周辺)	噴火予報 (活火山であることに留意)	2007年12月 1 日 噴火予報 (平常) 2014年10月24日 火口周辺警報 (火口周辺危険) 2015年 5 月 1 日 噴火予報 (平常) 2016年 2 月28日 火口周辺警報 (火口周辺危険) 2016年 3 月29日 噴火予報 (活火山であることに留意)
	桜島	火口周辺警報 (レベル 3、入山規制)	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) 2009年 2 月 2 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2009年 2 月19日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2009年 3 月 2 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2009年 3 月10日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2009年 4 月24日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2009年 7 月19日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2010年 9 月30日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2010年10月13日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2012年 3 月12日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2012年 3 月21日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2015年 8 月15日 噴火警報 (レベル 4、避難準備) 2015年 9 月 1 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2015年11月25日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2016年 2 月 5 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制)

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	薩摩硫黄島	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2012年11月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年6月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年7月10日 噴火予報（レベル1、平常）
	口永良部島	火口周辺警報（レベル3、入山規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年1月25日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年9月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月27日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月18日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年8月4日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年9月27日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年10月30日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年12月15日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2012年1月20日 噴火予報（レベル1、平常） 2014年8月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2014年8月7日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2015年5月29日 噴火警報（レベル5、避難） 2015年10月21日 噴火警報（レベル5、避難）切替 2016年6月14日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）
	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）

## （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）を発表した（但し、\*印の活火山では、活火山として選定された平成 23 年 6 月 7 日に噴火予報（平常）を発表）。その後、いずれも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、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、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、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、海形海山、海徳海山、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、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、西表島北東海底火山

注）平成 27 年 5 月 18 日から（平常）は（活火山であることに留意）に変更している。

## ●世界の主な地震

平成 28 年（2016 年）9 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。

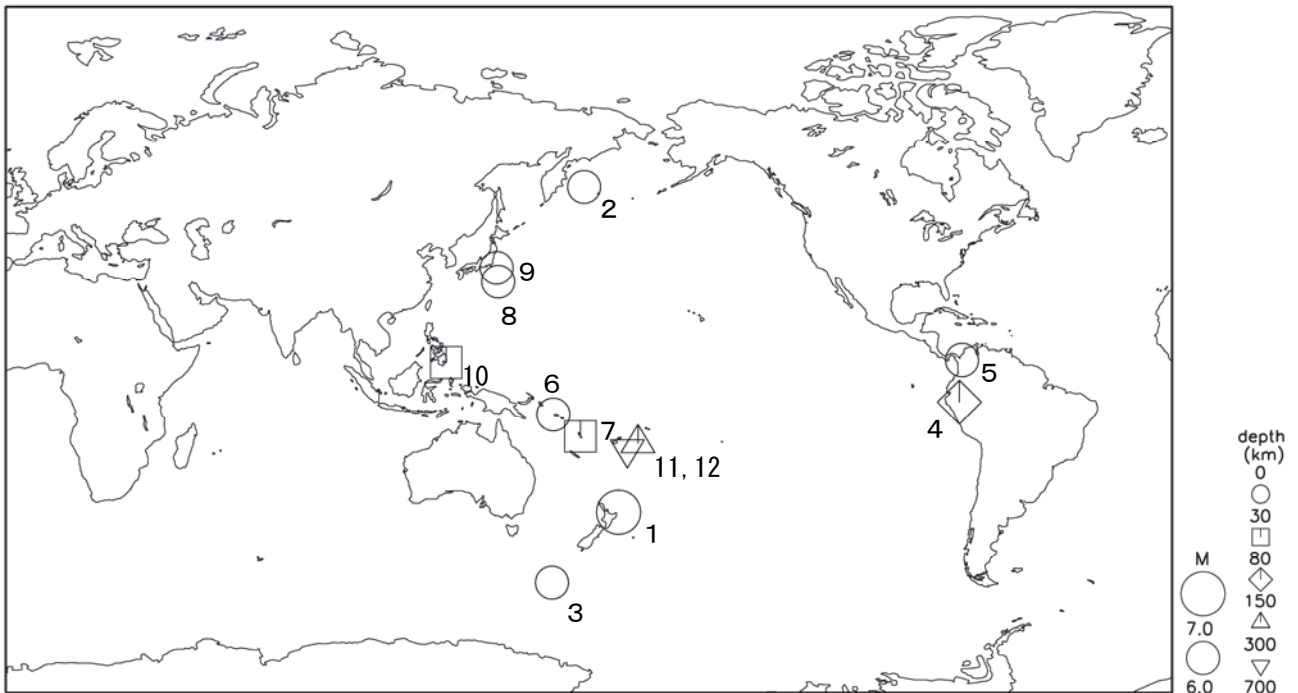


図 1 平成 28 年（2016 年）9 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- \* : 震源要素は米国地質調査所 (USGS) ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2016 年 10 月 3 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素は気象庁による。
- \*\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。
- \*\*\* : マグニチュードは表 1 の mb (実体波マグニチュード)、Mj (気象庁マグニチュード)、Mw (モーメントマグニチュード) のいずれかを用いて表示している。

表 1 平成 28 年（2016 年）9 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	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Mj	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	遠地
1	02日01時37分	S37° 24.1'	E179° 3.3'	19			7.1	ニューージーランド北島東方沖			○
2	06日07時54分	N54° 23.9'	E168° 31.5'	18			6.1	コマンドル諸島付近			
3	09日06時46分	S54° 36.9'	E158° 42.8'	10			6.1	マツコーリー諸島付近			
4	10日19時08分	S05° 35.0'	W076° 57.9'	114			6.0	ペルー北部			
5	14日10時58分	N07° 22.7'	W076° 9.4'	17			6.0	コロンビア北部			
6	14日16時24分	S09° 22.1'	E159° 8.7'	10			6.0	ソロモン諸島			
7	17日11時31分	S16° 0.8'	E167° 25.9'	37			6.0	バヌアツ諸島			
8	21日01時21分	N30° 33.1'	E142° 19.2'	10*		6.5	(5.9)	鳥島近海			
9	23日09時14分	N34° 29.3'	E141° 39.5'	15*		6.7	(6.2)	関東東方沖			○
10	24日07時53分	N06° 34.8'	E126° 29.1'	65			6.3	フィリピン諸島 ミンダナオ島			○
11	25日06時07分	S18° 7.6'	W175° 2.3'	183			6.4	トンガ諸島			
12	25日06時28分	S19° 51.0'	W178° 16.4'	596			6.9	フィジー諸島付近			

- ・ 震源要素は米国地質調査所 (USGS) ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2016 年 9 月 12 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mj の欄に記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・ 地震発生時刻は日本時間 [日本時間=協定世界時+9時間] である。
- ・ 「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (NWPTA) (地震・火山月報 (防災編) 2005 年 5 月号参照) を発表したことを表す。
- ・ 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・ 深さに「\*」を付したものは、気象庁による CMT 解のセントロイドの深さを表す。



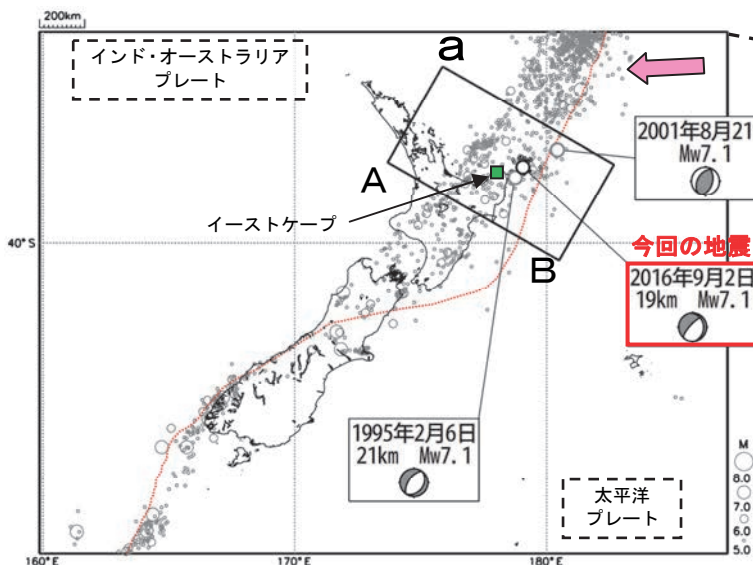
## 9月2日 ニュージーランド、北島東方沖の地震

2016年9月2日01時37分（日本時間、以下同じ）にニュージーランド、北島東方沖の深さ19kmでMw7.1の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は、西北西-東南東方向に張力軸を持つ型であった。この地震は、インド・オーストラリアプレートに沈み込む太平洋プレート内で発生したと考えられる。9月中に今回の地震も含めM5.0以上の地震が22回発生するなど、ややまとまった地震活動がみられた。

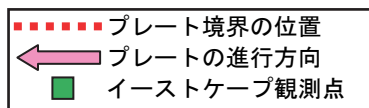
気象庁は、2日02時03分に遠地地震に関する情報第1号（日本国内向け、「この地震による津波の心配はありません。」）を、その後、太平洋津波警報センター（以下、PTWC）の震源要素の訂正及び津波観測を受けて、同日03時01分に遠地地震に関する情報第2号を発表した。今回の地震の震央付近のイーストケープ（ニュージーランド）では、0.21mの津波が観測された。

1960年以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、今回の地震を含め、M7を超える地震が3回発生している。今回の地震の震源付近では1995年2月6日にMw7.1の地震が発生している。

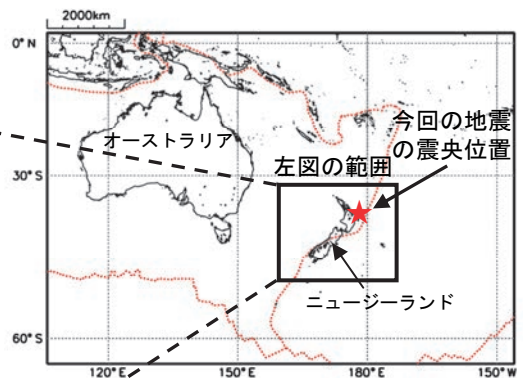
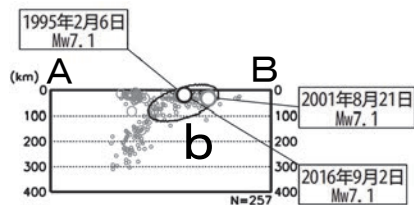
震央分布図  
(1960年1月1日～2016年9月30日、  
深さ0～400km、M $\geq$ 5.0)  
2016年9月の地震を濃く表示



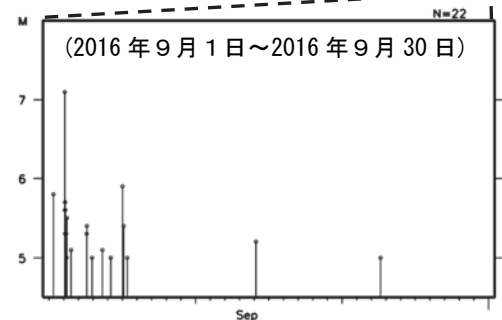
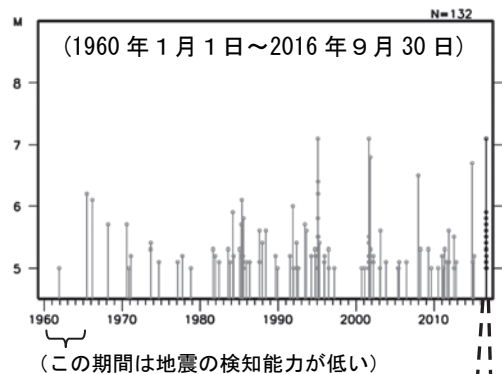
プレートの進行方向は、インド・オーストラリアプレートを固定した場合の相対的な方向である。



領域a内の断面図



領域b内のM-T図



※本資料中、今回の地震の発震機構と Mw は気象庁による。1995年2月6日の地震と2001年8月21日の地震の発震機構及び Mw は、GlobalCMT による。震源要素とその他の地震の Mw は USGS による。津波の観測値は、PTWC による（9月4日現在）。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) \*より引用。

\*参考文献 Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.

## ● 世界の主な火山活動

平成 28 年（2016 年）9 月に噴火が報告された主な火山（日本を除く）\*は以下のとおり。

**コリマ (Colima) メキシコ (図中A) 標高 3,850m**

噴火が続くコリマでは、9月 30 日に、噴煙が海拔 5.8km まで上がり、西に 35km 流れた。10 月 1日、コリマ州政府は、310 人の住民を避難させたことを発表した。



図 平成 28 年（2016 年）9 月に噴火した主な火山（日本を除く）\*

\* 米国スミソニアン自然史博物館のホームページ “Global Volcanism Program | Smithsonian / USGS Weekly Volcanic Activity Report” ([http://www.volcano.si.edu/reports\\_weekly.cfm](http://www.volcano.si.edu/reports_weekly.cfm)) 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。

# ●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

※ 震度データは、震度データベース検索 [気象庁ホームページ: <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>] で確認できる。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月報（カタログ編）[気象庁ホームページ: <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>] 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（平成 25 年 12 月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 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国立研究開発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刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に 'F' を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。震度 3 以上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 06 33	<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県	<b>32° 43.6' N</b>	<b>130° 37.0' E</b>	<b>12km</b>	<b>M: 4.8</b>
		4 熊本西区春日=4.2 熊本南区富合町*=3.9 宇城市松橋町=3.7 上天草市大矢野町=3.7				
		3 玉名市天水町*=3.4 菊池市旭志*=3.4 宇城市不知火町*=3.4 合志市竹迫*=3.4 和水町江田*=3.4 熊本北区植木町*=3.4 氷川町島地*=3.3 八代市鏡町*=3.3 合志市御代志*=3.3 菊池市泗水町*=3.3 宇城市小川町*=3.3 宇土市新小路町=3.2 益城町木山=3.2 熊本中央区大江*=3.2 山鹿市鹿央町*=3.2 上天草市松島町*=3.2 菊陽町久保田*=3.1 熊本東区佐土原*=3.1 宇城市豊野町*=3.1 西原村小森*=3.1 山鹿市菊鹿町*=3.0 嘉島町上島*=3.0 天草市五和町*=3.0 玉名市横島町*=2.9 熊本南城区南町*=2.9 山鹿市鹿本町*=2.9 八代市千丁町*=2.9 長洲町長洲*=2.9 宇城市三角町*=2.8 大津町引水*=2.8 菊池市隈府*=2.8 熊本美里町馬場*=2.7 上天草市姫戸町*=2.7 八代市坂本町*=2.6 玉名市中尾*=2.6 八代市松江城町*=2.6 氷川町宮原*=2.6 天草市有明町*=2.6 玉東町木葉*=2.6 菊池市七城町*=2.5				
		2 南阿蘇村河陽*=2.4 八代市平山新町=2.4 玉名市岱明町*=2.4 南関町関町*=2.4 芦北町芦北=2.4 荒尾市宮内出目*=2.3 山都町下馬尾*=2.3 熊本美里町永富*=2.2 阿蘇市内牧*=2.1 八代市東陽町*=2.1 山鹿市老人福祉センター*=2.1 山鹿市鹿北町*=2.1 山鹿市山鹿*=2.1 和水町板桶*=2.1 天草市倉岳町*=2.1 甲佐町豊内*=1.9 産山村山鹿*=1.9 熊本高森町高森*=1.9 天草市河浦町*=1.9 天草市栖本町*=1.9 南小国町赤馬場*=1.8 南阿蘇村河陰*=1.8 水俣市牧ノ内*=1.7 南阿蘇村吉田*=1.7 あさぎり町須恵*=1.6 上天草市龍ヶ岳町*=1.6 八代市泉支所*=1.6 御船町御船*=1.6 あさぎり町岡原*=1.5 芦北町田浦町*=1.5 阿蘇市波野*=1.5				
		1 南阿蘇村中松=1.4 苓北町志岐*=1.4 玉名市築地=1.3 山都町今*=1.3 五木村甲*=1.3 津奈木町小津奈木*=1.3 天草市牛深町=1.3 八代市泉町=1.2 人吉市西間下町=1.2 人吉市蟹作町*=1.2 多良木町多良木=1.2 多良木町上球磨消防署*=1.2 湯前町役場*=1.2 球磨村渡*=1.2 水俣市陣内*=1.2 天草市新和町*=1.2 阿蘇市一の宮町*=1.2 あさぎり町免田東*=1.1 錦町一武*=1.0 山江村山田*=1.0 水上村岩野*=0.9 山都町大平*=0.9 天草市本町=0.9 天草市本渡町本渡*=0.9 天草市御所浦町*=0.9 熊本小国町宮原*=0.9				
		福岡県				
		3 朝倉市杷木池田*=2.8 みやま市高田町*=2.8 柳川市三橋町*=2.8 大木町八町牟田*=2.8 柳川市本町*=2.7 久留米市津福本町=2.7 筑前町篠隈*=2.7 柳川市大和町*=2.6 朝倉市堤*=2.5 大川市酒見*=2.5 飯塚市立岩*=2.5 筑前町下高場=2.5 嘉麻市上臼井*=2.5				
		2 久留米市小森野町*=2.4 久留米市城島町*=2.4 久留米市北野町*=2.4 大刀洗町富多*=2.4 宗像市東郷*=2.3 直方市新町*=2.3 嘉麻市大隈町*=2.3 筑前町新町*=2.3 みやま市瀬高町*=2.3 福岡中央区大濠=2.3 八女市黒木町今*=2.2 八女市矢部村*=2.2 八女市本町*=2.2 大牟田市有明町*=2.2 うきは市吉井町*=2.2 行橋市今井*=2.2 福岡広川町新代*=2.1 中間市長津*=2.1 宗像市江口神原*=2.1 久留米市三瀬町*=2.1 みやま市山川町*=2.1 飯塚市綱分*=2.1 大任町大任*=2.1 糸島市二丈深江*=2.1 大牟田市昭和町*=2.1 筑後市山ノ井*=2.1 小郡市小郡*=2.1 赤村内田*=2.0 みやこ町犀川本庄*=2.0 八女市吉田*=2.0 福岡空港=2.0 水巻町頃末*=2.0 朝倉市菩提寺*=2.0 糸島町役場*=2.0 上毛町垂水*=2.0 飯塚市忠隈*=1.9 新宮町緑ヶ浜*=1.9 東峰村小石原*=1.9 宮若市宮田*=1.9 嘉麻市上山田*=1.9 北九州八幡東区大谷*=1.9 嘉麻市岩崎*=1.9 大牟田市笹林=1.9 桂川町土居*=1.8 添田町添田*=1.8 みやこ町勝山上田*=1.8 福岡古賀市駅東*=1.8 飯塚市川島=1.8 久留米市田主丸町*=1.8 荏田町京町*=1.8 北九州小倉北区大手町*=1.7 築上町椎田*=1.7 北九州小倉南区横代東町*=1.7 福岡西区今宿*=1.7 うきは市浮羽町*=1.7 福津市津屋崎*=1.7 八女市黒木町北木屋=1.7 福岡南区塩原*=1.7 遠賀町今古賀*=1.7 八女市立花町*=1.7 小竹町勝野*=1.7 北九州若松区桜町*=1.7 八女市上陽町*=1.7 豊前市吉木*=1.6 筑紫野市二日市西*=1.6 飯塚市新立岩*=1.6 福岡川崎町原*=1.6 中間市中間*=1.6 朝倉市宮野*=1.6 飯塚市勢田*=1.6 久留米市城南町*=1.6 福岡早良区百道浜*=1.6 福智町金田*=1.6 福智町弁城*=1.6 行橋市中央*=1.6 糸島市志摩初=1.5 北九州八幡西区相生町*=1.5 太宰府市観音寺*=1.5 春日市原町*=1.5 飯塚市長尾*=1.5				
		1 福岡中央区舞鶴*=1.4 福岡那珂川町西隈*=1.4 須恵町須恵*=1.4 福津市中央*=1.4 北九州八幡東区桃園=1.4 みやこ町豊津*=1.4 粕屋町仲原*=1.3 大野城市曙町*=1.3 北九州門司区大里*=1.3 志免町志免*=1.3 田川市中央町*=1.3 鞍手町中山*=1.3 東峰村宝珠山*=1.3 福岡早良区板屋=1.2 香春町高野*=1.2 糸島市前原東*=1.2 宗像市神湊*=1.2 上毛町東下*=1.2 築上町築城*=1.2 福岡博多区博多駅前*=1.2 吉富町広津*=1.1 久山町久原*=1.1 八女市星野村*=1.1 宇美町宇美*=1.1 宮若市福丸*=1.0 北九州戸畑区新池*=0.9 福岡東区千早*=0.9 荏田町若久=0.9 福岡城南区神松*=0.9 篠栗町篠栗*=0.8 福津市手光=0.8 北九州小倉南区若園*=0.7 糸島市前原西*=0.6 岡垣町野間*=0.5				
		長崎県				
		3 島原市有明町*=2.6 雲仙市小浜町雲仙=2.6				
		2 南島原市深江町*=2.3 南島原市北有馬町*=2.2 雲仙市国見町=2.2 南島原市加津佐町*=2.1 諫早市多良見町*=2.0 南島原市布津町*=2.0 南島原市西有家町*=1.9 平戸市志々伎町*=1.9 雲仙市雲仙出張所*=1.8 南島原市口之津町*=1.8 雲仙市南串山町*=1.7 大村市玖島*=1.7 島原市下折橋町*=1.7 南島原市有家町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 雲仙市瑞穂町*=1.6 南島原市南有馬町*=1.6 長崎市元町*=1.5 諫早市堂崎町*=1.5				
		1 雲仙市小浜町北本町*=1.3 松浦市志佐町*=1.2 川棚町中組*=1.2 諫早市森山町*=1.2				



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>西海市西海町*1.1 平戸市田平町*1.0 諫早市高来町*1.0 雲仙市吾妻町*1.0                      佐世保市世知原町*0.9 佐々町本田原*0.9 諫早市小長井町*0.9 佐世保市千尽町*0.8                      雲仙市千々石町*0.8 佐世保市鹿町町*0.8 平戸市鏡川町*0.8 壱岐市石田町*0.8                      東彼杵町蔵本*0.7 壱岐市芦辺町芦辺*0.7 佐世保市小佐々町*0.7 長崎市神浦江川町*0.7                      平戸市岩の上町*0.7 長崎市南山手*0.6 壱岐市郷ノ浦町*0.5 長崎市長浦町*0.5</p> <p>大分県                      3 日田市前津江町*2.5                      2 佐伯市上浦*2.3 津久見市宮本町*2.0 日田市田島*2.0 日田市中津江村栃野*2.0                      九重町後野上*1.9 宇佐市上田*1.8 佐伯市春日町*1.8 中津市植野*1.7 大分市長浜*1.7                      佐伯市鶴見*1.7 豊後大野市清川町*1.6 日田市上津江町*1.6 日田市大山町*1.6                      竹田市荻町*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦*1.5 竹田市直入町*1.5 中津市上宮永*1.5 中津市三光*1.5                      津久見市立花町*1.5</p> <p>山口県                      2 下関市清末陣屋*2.2 下関市竹崎*1.8 宇部市船木*1.8 防府市西浦*1.8 宇部市東須恵*1.7                      山陽小野田市日の出*1.5 宇部市常盤町*1.5</p> <p>佐賀県                      2 佐賀市川副*2.4 上峰町坊所*2.4 みやき町三根*2.4 神埼市千代田*2.3 佐賀市諸富*2.3                      みやき町中原*2.2 みやき町北茂安*2.2 神埼市神埼*2.1 吉野ヶ里町三田川*2.1                      佐賀市駅前中央*2.0 佐賀市東与賀*2.0 佐賀市三瀬*1.9 佐賀市久保田*1.9 佐賀市栄町*1.9                      佐賀市大和*1.8 白石町有明*1.8 小城市芦刈*1.7 嬉野市下宿乙*1.7 唐津市相知*1.7                      鳥栖市宿町*1.6 基山町宮浦*1.6 唐津市浜玉*1.6 白石町福富*1.5</p> <p>宮崎県                      2 延岡市北川町川内名白石*2.0 高千穂町三田井*1.7 西都市聖陵町*1.6 川南町川南*1.5                      1 宮崎美郷町田代*1.4 宮崎市松橋*1.4 延岡市北方町卯*1.3 西都市上の宮*1.3                      高鍋町上江*1.3 椎葉村総合運動公園*1.2 小林市真方*1.2 椎葉村下福良*1.1                      日之影町岩井川*1.1 宮崎都農町役場*1.0 宮崎市霧島*1.0 国富町本庄*1.0 新富町上富田*0.9                      小林市役所*0.9 延岡市北川町総合支所*0.8 木城町高城*0.8 宮崎市田野町体育館*0.7                      日向市東郷町山陰*0.7 綾町南俣健康センター*0.6 延岡市北方町末*0.6 延岡市北浦町古江*0.6                      都城市菖蒲原*0.5</p> <p>鹿児島県                      2 長島町伊唐島*2.1 長島町獅子島*1.9 長島町鷹巣*1.7 伊佐市菱刈前目*1.5                      1 さつま町宮之城保健センタ*1.4 薩摩川内市神田町*1.3 さつま町神子*1.2                      鹿児島出水市野田町*1.1 長島町指江*1.1 伊佐市大口鳥巢*1.1 薩摩川内市上甕町*1.1                      鹿児島出水市高尾野町*1.0 薩摩川内市中郷*1.0 薩摩川内市祁答院町*1.0 薩摩川内市鹿島町*1.0                      霧島市横川町中ノ*0.9 阿久根市鶴見町*0.8 鹿児島出水市緑町*0.8 さつま町宮之城屋地*0.8                      伊佐市大口山野*0.8 いちき串木野市緑町*0.7</p> <p>島根県                      1 益田市常盤町*0.9 浜田市三隅町三隅*0.7</p> <p>広島県                      1 府中町大通り*0.7</p> <p>愛媛県                      1 伊方町湊浦*1.4 西予市明浜町*1.3 八幡浜市保内町*1.2</p> <p>高知県                      1 宿毛市桜町*0.8</p>				
2	1 10 37	<p>熊本県熊本地方                      熊本県                      1 熊本中央区大江*0.9 熊本西区春日*0.8</p>	32° 47.4' N	130° 42.8' E	7km	M: 1.5
3	1 11 45	<p>熊本県熊本地方                      熊本県                      3 熊本西区春日*2.6 熊本北区植木町*2.6 玉名市天水町*2.5                      2 玉東町木葉*2.3 嘉島町上島*2.2 玉名市横島町*2.1 山鹿市鹿央町*2.1 玉名市岱明町*1.9                      熊本中央区大江*1.9 益城町木山*1.8 合志市御代志*1.8 山鹿市菊鹿町*1.8 菊池市泗水町*1.7                      熊本南区富合町*1.7 宇土市新小路町*1.6 菊池市旭志*1.6 宇城市豊野町*1.6 合志市竹迫*1.5                      山鹿市鹿本町*1.5</p> <p>福岡県                      1 玉名市中尾*1.4 大津町引水*1.4 菊陽町久保田*1.4 宇城市松橋*1.4 熊本東区佐土原*1.4                      上天草市大矢野町*1.4 和水町江田*1.3 熊本美里町永富*1.3 宇城市不知火町*1.3                      宇城市三角町*1.1 山都町下馬尾*1.1 御船町御船*1.1 菊池市隈府*1.1 熊本南区城南町*1.1                      熊本美里町馬場*1.1 長洲町長洲*1.0 山鹿市老人福祉センター*1.0 菊池市七城町*0.9                      玉名市築地*0.9 八代市泉支所*0.8 甲佐町豊内*0.7 八代市坂本町*0.6 荒尾市宮内出目*0.5</p> <p>佐賀県                      1 大牟田市昭和町*1.2 みやま市高田町*1.1 八女市矢部村*1.1</p> <p>長崎県                      1 嬉野市下宿乙*1.0</p> <p>宮崎県                      1 雲仙市小浜町雲仙*0.8 雲仙市国見町*0.8 島原市有明町*0.7</p> <p>宮崎県                      1 椎葉村下福良*0.5</p>	32° 47.3' N	130° 38.6' E	12km	M: 3.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
4	1 12 47	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.3 宇土市新小路町=0.7 宇城市不知火町*=0.6 宇城市松橋町=0.6 熊本南区富合町*=0.6	32° 43.5' N	130° 39.2' E	13km	M: 2.6
5	1 19 05	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 阿蘇市内牧*=0.7	32° 56.0' N	131° 01.1' E	7km	M: 2.4
6	2 05 11	栃木県北部 栃木県 群馬県 1 日光市湯元*=0.8 1 沼田市利根町*=0.5	36° 44.4' N	139° 24.5' E	5km	M: 2.7
7	2 08 27	宮城県沖 宮城県 2 石巻市北上町*=2.0 気仙沼市笹が陣*=1.8 女川町女川浜*=1.6 石巻市桃生町*=1.5 気仙沼市唐桑町*=1.5 1 涌谷町新町裏=1.4 宮城川崎町前川*=1.4 石巻市鮎川浜*=1.3 石巻市大街道南*=1.3 石巻市泉町=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 登米市豊里町*=1.1 南三陸町志津川=1.1 石巻市雄勝町*=1.1 東松島市矢本*=1.1 大衡村大衡*=1.1 仙台青葉区作並*=1.0 名取市増田*=1.0 岩沼市桜*=1.0 登米市中田町=0.9 大崎市古川大崎=0.9 蔵王町円田*=0.9 大崎市松山*=0.9 大崎市田尻*=0.9 仙台宮城野区苦竹*=0.9 栗原市瀬峰*=0.8 仙台青葉区大倉=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 栗原市高清水*=0.8 仙台区将監*=0.8 栗原市金成*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 栗原市若柳*=0.8 登米市東和町*=0.8 東松島市小野*=0.8 松島町高城=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.7 栗原市栗駒=0.7 登米市南方町*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 栗原市一迫*=0.7 南三陸町歌津*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 大崎市古川北町*=0.6 栗原市築館*=0.5 岩手県 1 住田町世田米*=1.4 一関市千厩町*=1.4 一関市藤沢町*=1.3 釜石市中妻町*=1.3 一関市室根町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.2 釜石市只越町=1.1 大船渡市猪川町=1.0 一関市大東町=0.8 奥州市衣川区*=0.8 一関市東山町*=0.7 陸前高田市高田町*=0.7 大船渡市盛町*=0.6 宮古市田老*=0.6 遠野市宮守町*=0.5 北上市相去町*=0.5 奥州市前沢区*=0.5 福島県 1 福島伊達市霊山町*=0.7 福島伊達市梁川町*=0.5 飯館村伊丹沢*=0.5 南相馬市鹿島区西町*=0.5	38° 16.5' N	141° 55.4' E	46km	M: 4.1
8	2 10 33	有明海 熊本県 1 宇城市不知火町*=1.0 熊本西区春日=0.5	32° 43.7' N	130° 36.1' E	13km	M: 2.4
9	2 16 35	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市豊野町*=1.6 1 宇城市松橋町=0.7 宇城市不知火町*=0.6	32° 36.8' N	130° 42.7' E	4km	M: 2.3
10	3 01 17	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.2	32° 47.4' N	130° 39.1' E	12km	M: 2.3
11	3 08 29	新潟県上越地方 長野県 2 小谷村中小谷*=2.1 小川村高府*=1.8 長野市戸隠*=1.5 長野市鬼無里*=1.5 1 長野市中条*=1.0 大町市美麻*=0.7 白馬村北城*=0.7 新潟県 1 糸魚川市大野*=1.4 糸魚川市青海*=1.3 上越市中ノ俣=1.1 糸魚川市一の宮=0.9 妙高市関川*=0.7 上越市大手町=0.5	36° 50.1' N	137° 51.0' E	0km	M: 3.4
12	3 09 04	新潟県上越地方 長野県 1 小谷村中小谷*=0.8 小川村高府*=0.6	36° 50.2' N	137° 51.4' E	1km	M: 2.6
13	3 11 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*=0.6	32° 37.8' N	130° 42.2' E	6km	M: 2.0
14	3 12 02	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=2.3	29° 36.5' N	129° 41.7' E	9km	M: 2.8
15	3 13 22	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇土市新小路町=1.8 嘉島町上島*=1.5 宇城市豊野町*=1.5 1 熊本南区富合町*=1.2 宇城市不知火町*=1.1 宇城市松橋町=1.0 熊本南区城南町*=0.9 山都町下馬尾*=0.8 甲佐町豊内*=0.8 熊本美里町馬場*=0.8 熊本西区春日=0.7	32° 42.0' N	130° 47.2' E	8km	M: 2.8
16	3 14 09	国後島付近 北海道 2 別海町常盤=1.5 1 根室市牧の内*=1.3 根室市瑠瑠瑠*=0.9 根室市落石東*=0.6	43° 28.8' N	145° 51.0' E	96km	M: 3.9
17	3 14 10	有明海 熊本県 2 宇城市不知火町*=1.8 1 熊本西区春日=1.1 宇城市松橋町=0.9	32° 43.7' N	130° 36.4' E	13km	M: 2.7
18	3 15 03	紀伊水道 和歌山県 2 みなべ町芝*=2.3 日高川町土生*=2.2 御坊市菌=1.8 田辺市中辺路町栗栖川*=1.8 由良町里*=1.7 湯浅町青木*=1.7 みなべ町土井=1.6 田辺市中辺路町近露=1.6 有田市初島町*=1.6 田辺市中屋敷町*=1.6 田辺市鮎川*=1.5 日高川町川原河*=1.5 白浜町消防本部=1.5 1 海南市下津*=1.4 上富田町朝来*=1.4 和歌山日高町高家*=1.3 和歌山美浜町和田*=1.3	33° 42.8' N	135° 08.5' E	43km	M: 4.0

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		和歌山広川町広*1.2 田辺市龍神村西*1.1 白浜町日置*1.1 有田市箕島=1.1 田辺市本宮町本宮*1.1 和歌山印南町印南*0.9 海南市日方*0.8 すさみ町周参見*0.8 新宮市熊野川町日足*0.7 紀美野町下佐々*0.7 有田川町中井原*0.7 かつらぎ町丁ノ町*0.7 有田川町下津野*0.6 和歌山市一番丁*0.6 古座川町高池=0.5				
		兵庫県 1 洲本市小路谷=0.7				
		徳島県 1 那賀町和食*1.3 阿南市富岡町=1.1 阿南市山口町*1.1 美波町西の地*1.0 鳴門市鳴門町*0.8 那賀町延野*0.6 鳴門市撫養町=0.6 那賀町上那賀*0.5 徳島市大和町=0.5 美馬市木屋平*0.5				
		香川県 1 さぬき市津田町*1.0				
19	3 21 11	千葉県東方沖 千葉県 2 大網白里市大網*1.9 東金市東新宿=1.8 一宮町一宮=1.5 1 東金市東岩崎*1.2 九十九里町片貝*1.0 長南町長南*1.0 東金市日吉台*0.8 横芝光町宮川*0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 山武市埴谷*0.6 山武市殿台*0.6 白子町関*0.5 山武市蓮沼ハ*0.5 千葉中央区都町*0.5 千葉緑区おゆみ野*0.5	35° 30.5' N	140° 30.5' E	29km	M: 3.1
20	3 21 34	福島県会津 福島県 2 湯川村清水田*1.5 1 喜多方市塩川町*0.6 下郷町高崎*0.6 猪苗代町城南=0.5	37° 29.5' N	139° 56.0' E	13km	M: 2.7
21	3 22 44	宮城県北部 岩手県 2 一関市千厩町*1.5 1 一関市室根町*1.1 一関市藤沢町*1.0 住田町世田米*0.7 釜石市中妻町*0.6 平泉町平泉*0.6 奥州市衣川区*0.6 一関市東山町*0.5 大船渡市大船渡町=0.5	38° 50.4' N	141° 33.5' E	96km	M: 3.7
		宮城県 1 登米市中田町=1.2 石巻市北上町*1.2 南三陸町志津川=1.0 気仙沼市笹が陣*1.0 涌谷町新町裏=0.8 南三陸町歌津*0.8 気仙沼市唐桑町*0.8 石巻市桃生町*0.8 栗原市栗駒=0.7 石巻市泉町=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 栗原市高清水*0.6 登米市東和町*0.6				
22	3 23 01	沖縄本島近海 沖縄県 2 座間味村座間味*1.6 1 渡嘉敷村渡嘉敷*1.1 粟国村役場*0.6 粟国村浜=0.6 渡名喜村渡名喜*0.6	26° 16.7' N	127° 19.5' E	44km	M: 3.6
23	3 23 38	浦河沖 北海道 青森県 1 函館市泊町*0.8 1 東通村砂子又沢内*1.1	41° 55.2' N	142° 03.0' E	85km	M: 3.7
24	4 01 24	青森県三八上北地方 青森県 1 階上町道仏*0.9 八戸市湊町=0.6 東北町上北南*0.5	40° 30.6' N	140° 55.2' E	111km	M: 3.7
25	4 03 10	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又沢内*1.3	40° 56.0' N	141° 24.2' E	124km	M: 3.6
26	4 06 17	熊本県天草・芦北地方 熊本県 3 八代市平山新町=3.1 八代市千丁町*3.1 八代市坂本町*3.0 八代市松江城町*2.9 八代市鏡町*2.7 2 上天草市大矢野町=2.4 上天草市松島町*2.4 宇城市小川町*2.3 宇城市豊野町*2.2 氷川町島地*2.2 氷川町宮原*2.1 宇城市三角町*2.0 上天草市姫戸町*1.8 芦北町芦北=1.8 宇土市新小路町=1.6 熊本美里町永富*1.5 宇城市不知火町*1.5 1 八代市泉支所*1.4 甲佐町豊内*1.4 宇城市松橋町=1.4 熊本美里町馬場*1.2 球磨村渡*1.2 天草市五和町*1.2 西原村小森*1.1 山都町下馬尾*1.1 八代市東陽町*1.1 熊本西区春日=1.0 熊本南区富合町*1.0 八代市泉町=1.0 益城町木山=1.0 嘉島町上島*0.9 御船町御船*0.8 天草市倉岳町*0.8 天草市栖本町*0.7 芦北町田浦町*0.6 上天草市龍ヶ岳町*0.6 人吉市蟹作町*0.6	32° 30.6' N	130° 33.4' E	5km	M: 3.9
		福岡県 1 みやま市高田町*0.7				
		長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=1.4 南島原市深江町*1.1 南島原市布津町*0.9 島原市有明町*0.8 諫早市多良見町*0.8 雲仙市南串山町*0.8 南島原市加津佐町*0.7 雲仙市雲仙出張所*0.7 南島原市有家町*0.6 南島原市北有馬町*0.6 南島原市南有馬町*0.6				
		宮崎県 1 椎葉村総合運動公園*0.6 高千穂町三田井=0.6				
		鹿児島県 1 伊佐市大口鳥巢*0.9 長島町獅子島*0.6				
27	4 08 36	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本北区植木町*0.7	32° 47.1' N	130° 46.5' E	15km	M: 2.7
28	4 09 15	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*0.9 大船渡市大船渡町=0.5 一関市藤沢町*0.5 1 女川町女川浜*1.0 涌谷町新町裏=0.8 南三陸町歌津*0.7 気仙沼市笹が陣*0.7 石巻市桃生町*0.6 南三陸町志津川=0.5 気仙沼市赤岩=0.5	38° 32.0' N	141° 43.0' E	54km	M: 3.7
29	4 17 49	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.8	32° 46.3' N	130° 44.5' E	11km	M: 2.4
30	4 18 34	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=0.7	32° 59.2' N	131° 06.6' E	10km	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
31	4 23 49	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*=0.7	32° 39.3' N	130° 38.9' E	10km	M: 2.2
32	5 00 23	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市神宮寺*=1.4 大仙市南外*=0.6	39° 28.6' N	140° 24.8' E	9km	M: 2.7
33	5 01 42	茨城県南部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7	35° 54.2' N	140° 17.8' E	90km	M: 3.6
34	5 05 06	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇土市新小路町=1.1 宇城市不知火町*=1.1 宇城市豊野町*=1.0 宇城市松橋町=0.7	32° 37.7' N	130° 42.1' E	7km	M: 2.3
35	5 17 43	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=1.1 一関市東山町*=0.9 住田町世田米*=0.8 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.6 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.1 涌谷町新町裏=0.8 登米市中田町=0.7 大崎市田尻*=0.7 石巻市北上町*=0.6 女川町女川浜*=0.6 石巻市大街道南*=0.5 松島町高城=0.5 石巻市泉町=0.5	38° 24.6' N	141° 46.1' E	56km	M: 3.8
36	5 20 55	熊本県熊本地方 熊本県 2 山都町下馬尾*=2.1 益城町木山=1.7 嘉島町上島*=1.7 宇土市新小路町=1.6 宇城市豊野町*=1.5 宇城市松橋町=1.5 1 宇城市不知火町*=1.4 熊本美里町永富*=1.3 熊本中央区大江*=1.3 熊本南区富合町*=1.1 熊本西区春日=1.0 熊本南区城南町*=1.0 熊本東区佐土原*=1.0 熊本北区植木町*=1.0 御船町御船*=0.9 甲佐町豊内*=0.9 菊池市旭志*=0.8 合志市竹迫*=0.8 八代市坂本町*=0.8 熊本美里町馬場*=0.8 八代市松江城町*=0.7 大津町引水*=0.7 菊池市隈府*=0.6	32° 44.3' N	130° 44.8' E	13km	M: 3.3
37	5 22 53	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.4	36° 56.7' N	139° 24.8' E	6km	M: 2.3
38	6 03 57	東京湾 千葉県 2 千葉緑区おゆみ野*=1.8 千葉美浜区稲毛海岸*=1.8 千葉稲毛区園生町*=1.5 千葉中央区中央港=1.5 千葉美浜区ひび野=1.5 千葉花見川区花島町*=1.5 1 千葉中央区千葉市役所*=1.4 習志野市鷺沼*=1.2 千葉中央区都町*=1.1 市原市姉崎*=1.0 船橋市湊町*=0.9 四街道市鹿渡*=0.6 八千代市大和田新田*=0.6 浦安市猫実*=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.5 神奈川県 1 横浜鶴見区末広町*=0.8 川崎川崎区宮前町*=0.6	35° 36.3' N	140° 05.3' E	9km	M: 3.3
39	6 08 51	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市不知火町*=1.5 1 宇土市新小路町=0.9	32° 39.1' N	130° 40.8' E	6km	M: 1.7
40	6 17 51	<b>熊本県阿蘇地方</b> 熊本県 3 阿蘇市内牧*=2.5 2 南阿蘇村中松=2.0 1 阿蘇市一の宮町*=1.2 南阿蘇村河陽*=1.2	<b>32° 58.1' N</b>	<b>131° 04.0' E</b>	<b>6km</b>	<b>M: 3.0</b>
41	7 00 22	<b>宮古島近海</b> 沖縄県 3 宮古島市下地*=2.7 宮古島市城辺福西*=2.5 宮古島市城辺福北=2.5 宮古島市上野支所*=2.5 2 宮古島市平良西里*=2.2 宮古島市上野新里=2.1 宮古島市平良狩俣*=2.0 宮古島市平良下里=2.0 宮古島市伊良部長浜*=2.0 宮古島市平良池間=1.9 宮古島市伊良部国仲=1.8 1 多良間村仲筋*=1.2 多良間村塩川=0.9	<b>24° 46.9' N</b>	<b>125° 15.9' E</b>	<b>46km</b>	<b>M: 4.8</b>
42	7 01 56	<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県 4 熊本西区春日=3.6 3 宇城市不知火町*=3.0 宇城市豊野町*=2.8 宇城市松橋町=2.7 2 熊本中央区大江*=2.4 宇土市新小路町=2.3 八代市鏡町*=2.3 熊本東区佐土原*=2.3 熊本南区富合町*=2.2 上天草市大矢野町=2.2 宇城市小川町*=2.1 玉名市天水町*=2.0 氷川町島地*=2.0 嘉島町上島*=2.0 山都町下馬尾*=1.8 益城町木山=1.8 八代市千丁町*=1.8 合志市竹迫*=1.7 菊池市旭志*=1.7 八代市東陽町*=1.7 宇城市三角町*=1.7 氷川町宮原*=1.7 甲佐町豊内*=1.6 熊本南区城南町*=1.6 熊本美里町馬場*=1.6 八代市松江城町*=1.6 八代市坂本町*=1.5 熊本北区植木町*=1.5 熊本美里町永富*=1.5 大津町引水*=1.5 1 玉名市横島町*=1.4 菊池市泗水町*=1.4 菊陽町久保田*=1.4 上天草市松島町*=1.4 上天草市五和町*=1.4 八代市泉支所*=1.3 合志市御代志*=1.3 菊池市隈府*=1.2 水上村岩野*=1.1 西原村小森*=1.1 玉名市岱明町*=1.1 和水町江田*=1.0 玉東町木葉*=1.0 山鹿市鹿央町*=1.0 上天草市有明町*=1.0 八代市平山新町=1.0 玉名市中尾*=0.9 南阿蘇村河陽*=0.9 上天草市河浦町*=0.9 八代市泉町*=0.9 御船町御船*=0.9 上天草市姫戸町*=0.8 熊本高森町高森*=0.8 あさぎり町須恵*=0.8 球磨村渡*=0.7 山鹿市鹿本町*=0.7 山鹿市菊鹿町*=0.7 水俣市牧ノ内*=0.5 人吉市蟹作町*=0.5 南阿蘇村河陰*=0.5 宮崎県 2 西都市上の宮*=1.6 1 川南町川南*=1.1 宮崎美郷町田代*=0.9 延岡市北方町町*=0.8 椎葉村総合運動公園*=0.8 国富町本庄*=0.8 高鍋町上江*=0.6 小林市真方=0.6 椎葉村下福良*=0.5 日之影町岩井川*=0.5 福岡県 1 みやま市高田町*=0.9 柳川市三橋町*=0.8 柳川市本町*=0.6 八女市矢部村*=0.6 大牟田市昭和町*=0.5	<b>32° 44.2' N</b>	<b>130° 37.8' E</b>	<b>13km</b>	<b>M: 3.9</b>

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		長崎県 鹿児島県	1 雲仙市小浜町雲仙=1.0 南島原市加津佐町*=0.9 南島原市北有馬町*=0.7 島原市有明町*=0.5 1 長島町伊唐島*=0.8 長島町鷹巣*=0.6 伊佐市大口鳥巣*=0.5			
43	7 02 14	熊本県熊本地方 熊本県	32° 44.1' N	130° 38.1' E	13km	M: 2.3 1 熊本西区春日=0.6
44	7 02 19	種子島近海 鹿児島県	30° 35.7' N	131° 08.7' E	30km	M: 3.9 1 中種子町野間*=1.4 西之表市西之表=1.0 三島村竹島*=0.9 錦江町田代支所*=0.7 南種子町西之*=0.6 鹿屋市新栄町=0.5 大崎町仮宿*=0.5 西之表市役所*=0.5
45	7 03 46	西表島付近 沖縄県	23° 57.6' N	123° 35.3' E	31km	M: 3.6 1 竹富町船浮=0.5
46	7 05 19	熊本県熊本地方 熊本県	32° 34.5' N	130° 52.1' E	12km	M: 2.8 1 八代市泉支所*=0.8 山都町下馬尾*=0.7
47	7 07 46	茨城県南部 茨城県	36° 04.0' N	139° 55.3' E	44km	M: 3.3 1 小美玉市小川*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 石岡市柿岡=0.9 茨城古河市下大野*=0.8 笠間市石井*=0.8 土浦市常名=0.8 つくば市天王台*=0.7 水戸市内原町*=0.7 笠間市笠間*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 筑西市舟生=0.6 かすみがうら市上土田*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 坂東市山*=0.5 取手市寺田*=0.5 笠間市下郷*=0.5 栃木県 埼玉県
						1 下野市田中*=0.8 栃木市旭町=0.5 下野市笹原*=0.5 1 宮代町笠原*=0.9 春日部市金崎*=0.8 久喜市下早見=0.5 春日部市粕壁*=0.5 さいたま北区宮原*=0.5 さいたま浦和区高砂=0.5
48	7 11 16	沖縄本島近海 沖縄県	26° 17.7' N	126° 53.1' E	67km	M: 4.1 2 座間味村座間味*=2.4 久米島町山城=2.2 久米島町謝名堂=2.0 渡名喜村渡名喜*=1.9 久米島町仲泊*=1.8 久米島町比嘉*=1.8 1 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.4 豊見城市翁長*=0.8 栗国村浜=0.6 栗国村役場*=0.6 国頭村辺土名*=0.5
<b>49</b>	<b>7 13 28</b>	<b>茨城県南部 茨城県</b>	<b>36° 10.0' N</b>	<b>140° 02.1' E</b>	<b>50km</b>	<b>M: 4.9</b> 4 筑西市舟生=4.2 石岡市柿岡=3.7 坂東市馬立*=3.7 筑西市海老ヶ島*=3.6 石岡市八郷*=3.6 境町旭町*=3.5 水戸市内原町*=3.5 坂東市山*=3.5 笠間市中央*=3.5 3 笠間市石井*=3.4 城里町石塚*=3.4 小美玉市小川*=3.4 笠間市下郷*=3.3 笠間市笠間*=3.3 土浦市常名=3.3 茨城古河市仁連*=3.3 かすみがうら市上土田*=3.3 桜川市岩瀬*=3.3 つくば市小荻*=3.2 八千代町菅谷*=3.2 石岡市若宮*=3.2 取手市寺田*=3.2 常総市新石下*=3.2 つくば市研究学園*=3.2 筑西市門井*=3.1 下妻市鬼怒*=3.1 行方市玉造*=3.1 小美玉市上玉里*=3.1 つくば市天王台*=3.1 常総市水海道諏訪町*=3.1 つくばみらい市福田*=3.1 常陸大宮市北町*=3.1 城里町阿波山*=3.1 常陸大宮市野口*=3.1 小美玉市堅倉*=3.0 下妻市本城町*=3.0 かすみがうら市大和田*=3.0 土浦市田中*=3.0 城里町徳蔵*=3.0 桜川市真壁*=3.0 守谷市大柏*=3.0 坂東市岩井=3.0 茨城鹿嶋市鉢形=2.9 つくばみらい市加藤*=2.9 茨城鹿嶋市宮中*=2.9 牛久市城中町*=2.9 茨城町小堤*=2.9 水戸市金町=2.9 稲敷市柴崎*=2.9 土浦市藤沢*=2.9 潮来市辻*=2.8 鉾田市鉾田=2.8 結城市結城*=2.8 稲敷市江戸崎甲*=2.8 五霞町小福田*=2.8 稲敷市結佐*=2.8 常陸大宮市上小瀬*=2.7 行方市麻生*=2.7 取手市井野*=2.7 筑西市下中山*=2.7 桜川市羽田*=2.6 常陸太田市町屋町=2.6 鉾田市造谷*=2.6 常陸大宮市山方*=2.6 美浦村受領*=2.6 常陸太田市金井町*=2.6 日立市役所*=2.6 東海村東海*=2.6 日立市十王町友部*=2.5 水戸市千波町*=2.5 常陸太田市高柿町*=2.5 2 日立市助川小学校*=2.4 ひたちなか市南神敷台*=2.4 那珂市福田*=2.4 茨城古河市下大野*=2.4 龍ヶ崎市役所*=2.4 阿見町中央*=2.4 鉾田市汲上*=2.4 利根町布川=2.3 神栖市溝口*=2.3 行方市山田*=2.3 潮来市堀之内=2.3 稲敷市役所*=2.2 取手市藤代*=2.2 那珂市瓜連*=2.2 常陸大宮市中富町=2.2 高萩市下手綱*=2.2 高萩市安良川*=2.1 常陸太田市大中町*=2.1 大子町池田*=2.1 河内町源清田*=2.0 常陸大宮市高部*=2.0 常陸太田市町田町*=1.9 茨城古河市長谷町*=1.8 ひたちなか市山ノ上町=1.7 大洗町磯浜町*=1.7 牛久市中央*=1.5 北茨城市磯原町*=1.5 1 神栖市波崎*=1.2 栃木県
						4 真岡市石島*=3.6 小山市神鳥谷*=3.5 3 真岡市田町*=3.2 真岡市荒町*=3.2 宇都宮市明保野町=3.0 宇都宮市中里町*=3.0 栃木市岩舟町静*=3.0 下野市笹原*=3.0 小山市中央町*=2.9 野木町丸林*=2.9 益子町益子=2.8 栃木市旭町=2.7 下野市石橋*=2.7 鹿沼市晃望台*=2.7 茂木町茂木*=2.6 栃木市大平町富田*=2.6 栃木市藤岡町藤岡*=2.6 栃木市方町*=2.5 佐野市葛生東*=2.5 高根沢町石末*=2.5 鹿沼市今宮町*=2.5 栃木市西方町本城*=2.5 2 大田原市湯津上*=2.4 宇都宮市旭*=2.4 市貝町市岡*=2.4 宇都宮市中岡本町*=2.3 足利市大正町*=2.3 佐野市高砂町*=2.3 壬生町通町*=2.3 下野市田中*=2.3 日光市鬼怒川温泉大原*=2.3 鹿沼市口栗野*=2.2 芳賀町祖母井*=2.2 佐野市田沼町*=2.2 栃木市都賀町家中*=2.1 栃木さくら市喜連川*=2.1 栃木那珂川町馬頭*=2.1 日光市中鉢石町*=2.1 那須烏山市中央=2.0 上三川町しらさぎ*=2.0 茂木町北高岡天矢場*=1.9 那須烏山市大金*=1.9 日光市今本町*=1.9 栃木さくら市氏家*=1.9 宇都宮市瑞田*=1.9 矢板市本町*=1.8 塩谷町玉生*=1.8 栃木那珂川町小川*=1.8 日光市足尾町中才*=1.7 日光市芹沼*=1.7 日光市日蔭*=1.7 那須町寺子*=1.6 那須塩原市あたご町*=1.6 那須塩原市塩原庁舎*=1.6 佐野市中町*=1.6 日光市瀬川=1.5 日光市藤原*=1.5 1 大田原市本町*=1.4 那須烏山市役所*=1.3 日光市足尾町通洞*=1.2 大田原市黒羽田町=1.2 日光市湯元*=1.1 那須塩原市鍋掛*=1.1 那須塩原市共懇社*=1.1 那須塩原市中塩原*=0.8 那須塩原市藁沼=0.7 日光市中宮祠=0.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		埼玉県				4 春日部市粕壁* = 3.8 3 春日部市金崎* = 3.3 久喜市鷲宮* = 3.0 川越市新宿町* = 3.0 春日部市谷原新田* = 3.0 草加市高砂* = 3.0 幸手市東* = 2.9 宮代町笠原* = 2.9 桶川市上日出谷* = 2.8 八潮市中央* = 2.8 さいたま北区宮原* = 2.8 さいたま見沼区堀崎* = 2.8 さいたま岩槻区本丸* = 2.8 熊谷市大里* = 2.8 鴻巣市中央* = 2.8 久喜市菖蒲* = 2.8 和光市広沢* = 2.7 北本市本町* = 2.7 羽生市東* = 2.7 久喜市下早見* = 2.7 久喜市青葉* = 2.7 さいたま中央区下落合* = 2.7 さいたま南区別所* = 2.7 吉川市吉川* = 2.6 さいたま西区指扇* = 2.6 さいたま大宮区天沼町* = 2.6 久喜市栗橋* = 2.6 川口市中青木分室* = 2.6 志木市中宗岡* = 2.6 加須市大利根* = 2.6 熊谷市江南* = 2.5 加須市三俣* = 2.5 東松山市松葉町* = 2.5 戸田市上戸田* = 2.5 白岡市千駄野* = 2.5 鴻巣市吹上富士見* = 2.5 三郷市幸房* = 2.5 杉戸町清地* = 2.5 吉見町下細谷* = 2.5 2 加須市騎西* = 2.4 加須市北川辺* = 2.4 滑川町福田* = 2.4 富士見市鶴馬* = 2.4 伊奈町小室* = 2.4 川島町下八ツ林* = 2.4 松伏町松伏* = 2.4 さいたま大宮区大門* = 2.4 さいたま桜区道場* = 2.4 鴻巣市川里* = 2.3 上尾市本町* = 2.3 蓮田市黒浜* = 2.3 行田市本丸* = 2.2 さいたま緑区中尾* = 2.2 ふじみ野市福岡* = 2.2 川口市青木* = 2.2 朝霞市本町* = 2.2 新座市野火止* = 2.2 さいたま浦和区常盤* = 2.1 蕨市中央* = 2.1 東松山市市ノ川* = 2.1 深谷市川本* = 2.1 川越市旭町* = 2.1 本庄市児玉町* = 2.0 熊谷市桜町* = 2.0 熊谷市宮町* = 2.0 行田市南河原* = 2.0 越谷市越ヶ谷* = 2.0 坂戸市千代田* = 1.9 埼玉美里町木部* = 1.9 越生町越生* = 1.8 嵐山町杉山* = 1.8 埼玉三芳町藤久保* = 1.7 毛呂山町中央* = 1.7 川口市三ツ和* = 1.7 所沢市北有楽町* = 1.7 狭山市入間川* = 1.7 鶴ヶ島市三ツ木* = 1.7 熊谷市妻沼* = 1.6 1 深谷市岡部* = 1.4 ときがわ町桃木* = 1.4 入間市豊岡* = 1.4 長瀨町野上下郷* = 1.4 深谷市仲町* = 1.3 小川町大塚* = 1.3 鳩山町大豆戸* = 1.3 ふじみ野市大井* = 1.3 秩父市近戸町* = 1.3 皆野町皆野* = 1.2 埼玉神川町下阿久原* = 1.1 ときがわ町玉川* = 1.0 長瀨町本野上* = 1.0 飯能市名栗* = 0.9 埼玉神川町植竹* = 0.9 秩父市上町* = 0.9 東秩父村御堂* = 0.8 所沢市並木* = 0.8 日高市南平沢* = 0.8 秩父市吉田* = 0.8 横瀬町横瀬* = 0.8 本庄市本庄* = 0.7 飯能市征矢町* = 0.7 上里町七本木* = 0.6 寄居町寄居* = 0.6 小鹿野町小鹿野* = 0.6
		千葉県				4 野田市鶴巻* = 3.6 3 千葉稲毛区園生町* = 3.1 柏市旭町* = 3.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* = 3.1 印西市大森* = 3.1 印西市美瀬* = 2.9 香取市役所* = 2.8 千葉花見川区花島町* = 2.8 松戸市西馬橋* = 2.8 野田市東宝珠花* = 2.8 成田市花崎町* = 2.8 成田国際空港* = 2.8 八千代市大和田新田* = 2.8 白井市復* = 2.8 栄町安食台* = 2.8 柏市柏* = 2.7 柏市大島田* = 2.7 神崎町神崎本宿* = 2.7 山武市埴谷* = 2.7 成田市中台* = 2.6 千葉佐倉市海隣寺町* = 2.6 四街道市鹿渡* = 2.6 印西市笠神* = 2.6 我孫子市我孫子* = 2.5 浦安市日の出* = 2.5 芝山町小池* = 2.5 香取市佐原諏訪台* = 2.5 香取市羽根川* = 2.5 香取市仁良* = 2.5 千葉中央区都町* = 2.5 2 香取市佐原平田* = 2.4 千葉若葉区小倉台* = 2.4 習志野市鷲沼* = 2.4 流山市平和台* = 2.4 酒々井町中央台* = 2.4 千葉美浜区ひび野* = 2.3 船橋市湊町* = 2.3 旭市南堀之内* = 2.2 多古町多古* = 2.2 香取市岩部* = 2.2 千葉美浜区稲毛海岸* = 2.2 成田市松子* = 2.2 富里市七栄* = 2.1 東金市日吉台* = 2.1 山武市松尾町富士見台* = 2.1 松戸市根本* = 2.1 成田市役所* = 2.1 千葉中央区千葉市役所* = 2.0 長南町長南* = 2.0 匝瑳市八日市場* = 2.0 市原市姉崎* = 2.0 浦安市猫実* = 2.0 八街市八街* = 2.0 千葉中央区中央港* = 1.9 市川市八幡* = 1.8 山武市殿台* = 1.8 東金市東新宿* = 1.8 千葉緑区おゆみ野* = 1.7 東金市東岩崎* = 1.7 一宮町一宮* = 1.7 横芝光町栗山* = 1.7 山武市蓮沼* = 1.6 茂原市道表* = 1.6 旭市高生* = 1.6 旭市萩園* = 1.6 旭市二* = 1.6 成田市猿山* = 1.6 九十九里町片貝* = 1.6 睦沢町下之郷* = 1.6 横芝光町宮川* = 1.6 君津市久留里市場* = 1.6 鋸南町下佐久間* = 1.6 市原市国分寺中央* = 1.5 東庄町笹川* = 1.5 木更津市富士見* = 1.5 山武市松尾町五反田* = 1.5 袖ヶ浦市坂戸市場* = 1.5 1 長柄町大津倉* = 1.4 大網白里市大網* = 1.4 富津市下飯野* = 1.4 大多喜町大多喜* = 1.4 いすみ市岬町長者* = 1.4 いすみ市国府台* = 1.4 南房総市白浜町白浜* = 1.3 白子町関* = 1.3 匝瑳市今泉* = 1.3 長生村本郷* = 1.2 長柄町桜谷* = 1.2 館山市北条* = 1.2 木更津市太田* = 1.2 南房総市富浦町青木* = 1.2 南房総市谷向* = 1.2 君津市久保* = 1.1 南房総市岩糸* = 1.1 館山市長須賀* = 1.0 銚子市若宮町* = 1.0 銚子市川口町* = 0.9 鴨川市横渚* = 0.9 勝浦市墨名* = 0.7 鴨川市八色* = 0.7 勝浦市新官* = 0.5
		福島県				3 白河市表郷* = 2.5 2 矢祭町東館* = 2.1 棚倉町棚倉中居野* = 1.9 白河市大信* = 1.8 泉崎村泉崎* = 1.8 白河市新白河* = 1.8 西郷村熊倉* = 1.7 玉川村小高* = 1.7 いわき市錦町* = 1.7 白河市東* = 1.7 須賀川市岩瀬支所* = 1.7 浅川町浅川* = 1.6 いわき市小名浜* = 1.6 鏡石町不時沼* = 1.6 矢祭町戸塚* = 1.6 郡山市湖南町* = 1.6 白河市郭内* = 1.6 双葉町両竹* = 1.5 須賀川市八幡山* = 1.5 いわき市平梅本* = 1.5 1 白河市八幡小路* = 1.4 古殿町松川新桑原* = 1.4 川内村上川内早渡* = 1.3 檜枝岐村上河原* = 1.3 石川町下泉* = 1.3 田村市大越町* = 1.2 田村市滝根町* = 1.2 本宮市本宮* = 1.2 檜葉町北田* = 1.2 天栄村湯本支所* = 1.2 浪江町幾世橋* = 1.2 矢吹町一本木* = 1.2 小野町中通* = 1.2 田村市常葉町* = 1.1 いわき市平四ツ波* = 1.1 福島広野町下北迫大谷地原* = 1.1 南会津町松戸原* = 1.1 二本松市油井* = 1.1 田村市船引町* = 1.0 須賀川市長沼支所* = 1.0 南相馬市小高区* = 1.0 須賀川市牛袋町* = 1.0 郡山市朝日* = 1.0 平田村永田* = 1.0 古殿町松川横川* = 1.0 二本松市針道* = 1.0 天栄村下松本* = 1.0 福島広野町下北迫苗代替* = 0.9 小野町小野新町* = 0.9 葛尾村落合落合* = 0.9 棚倉町棚倉ヶ丘* = 0.8 塙町塙* = 0.8 鮫川村赤坂中野* = 0.8 川内村上川内小山平* = 0.8 福島伊達市霊山町* = 0.7 下郷町塩生* = 0.7 川内村下川内* = 0.7 南会津町田島* = 0.7 飯館村伊丹沢* = 0.7 大熊町野上* = 0.6 福島市松木町* = 0.5 会津坂下町市中三番甲* = 0.5 南相馬市原町区高見町* = 0.5
		群馬県				3 群馬明和町新里* = 2.9 板倉町板倉* = 2.7 邑楽町中野* = 2.7 2 館林市美園町* = 2.4 館林市城町* = 2.4 大泉町日の出* = 2.4 太田市西本町* = 2.3 千代田町赤岩* = 2.2 渋川市赤城町* = 1.9 沼田市利根町* = 1.9 桐生市新里町* = 1.9 太田市浜町* = 1.8 沼田市西倉内町* = 1.7 桐生市黒保根町* = 1.7 片品村鎌田* = 1.6 桐生市元宿町* = 1.6 伊勢崎市西久保町* = 1.6 片品村東小川* = 1.5 1 沼田市白沢町* = 1.4 前橋市粕川町* = 1.4 太田市粕川町* = 1.4 みどり市大間々町* = 1.3 沼田市下久屋町* = 1.3 前橋市堀越町* = 1.3 前橋市富士見町* = 1.3 伊勢崎市今泉町* = 1.3 前橋市鼻毛石町* = 1.2 伊勢崎市東町* = 1.2 伊勢崎市境* = 1.2 太田市新田金井町* = 1.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>太田市大原町*1.2 渋川市吹屋*1.2 みどり市笠懸町*1.2 みなかみ町鹿野沢*1.1                      神流町生利*1.1 桐生市織姫町*1.1 高崎市吉井町吉井川*1.0 東吾妻町原町*1.0 前橋市昭和町*1.0                      藤岡市鬼石*1.0 みどり市東町*1.0 安中市安中*0.9 高崎市高松町*0.8 吉岡町下野田*0.8                      甘楽町小幡*0.8 前橋市駒形町*0.8 渋川市北橋町*0.7 東吾妻町本宿*0.7                      渋川市伊香保町*0.7 高崎市足門町*0.7 富岡市七日市*0.7 群馬昭和村糸井*0.7                      前橋市大手町*0.7 玉村町下新田*0.7 神流町神ヶ原*0.6 高崎市新町*0.6 渋川市有馬*0.6                      安中市松井田町*0.6 東吾妻町奥田*0.6 高崎市箕郷町*0.5 富岡市妙義町*0.5                      渋川市石原*0.5</p> <p>東京都</p> <p>3 東京杉並区高井戸*3.0 東京足立区神明南*2.9 東京新宿区上落合*2.8 東京中野区中野*2.8                      東京中野区江古田*2.8 東京板橋区高島平*2.8 東京板橋区相生町*2.7 調布市西つつじヶ丘*2.7                      東京杉並区桃井*2.6 東京江戸川区中央*2.6 東京墨田区東向島*2.5 東京江東区森下*2.5                      東京渋谷区本町*2.5 東京北区西ヶ原*2.5 東京練馬区豊玉北*2.5 東京足立区伊興*2.5</p> <p>2 東京千代田区大手町*2.4 東京中央区勝どき*2.4 東京文京区大塚*2.4 東京江東区塩浜*2.4                      東京練馬区光が丘*2.4 東京葛飾区立石*2.4 東京江戸川区船堀*2.4 三鷹市野崎*2.4                      町田市市中町*2.4 東京江東区東陽*2.3 東京品川区平塚*2.3 東京世田谷区三軒茶屋*2.3                      東京荒川区荒川*2.3 東京荒川区東尾久*2.3 東京足立区中央本町*2.3                      東京足立区千住中居町*2.3 東京江戸川区鹿骨*2.3 西東京市中町*2.3 狛江市和泉本町*2.3                      東京中央区築地*2.2 東京中央区日本橋兜町*2.2 東京港区白金*2.2 東京新宿区百人町*2.2                      東京文京区スポーツセンター*2.2 東京江東区越中島*2.2 東京世田谷区世田谷*2.2                      東京世田谷区成城*2.2 東京北区赤羽南*2.2 東京練馬区東大泉*2.2 武蔵野市緑町*2.2                      小平市小川町*2.2 国分寺市本多*2.2 稲城市東長沼*2.2 東京豊島区南池袋*2.1                      東京板橋区板橋*2.1 東京葛飾区金町*2.1 東京文京区本郷*2.1 武蔵野市吉祥寺南町*2.1                      東京台東区千束*2.1 東京江東区青海*2.1 国分寺市戸倉*2.1 東京目黒区中央町*2.1                      東京渋谷区宇田川町*2.1 東京中野区中央*2.1 東京品川区北品川*2.0 東京国際空港*2.0                      東京府中市白糸台*2.0 東京世田谷区中町*2.0 東京港区海岸*2.0 東大和市中央*2.0                      東京港区南青山*2.0 東京墨田区吾妻橋*2.0 東京品川区広町*2.0 東京江東区亀戸*1.9                      清瀬市中里*1.9 多摩市関戸*1.9 東京大田区本羽田*1.9 東京墨田区横川*1.9 町田市森野*1.9                      小金井市本町*1.9 東京千代田区富士見*1.9 東京千代田区麹町*1.8 東京杉並区阿佐谷*1.8                      町田市忠生*1.8 東村山市本町*1.8 東村山市美住町*1.8 東京新宿区歌舞伎町*1.8                      東京台東区東上野*1.8 八王子市堀之内*1.7 東京大田区多摩川*1.7 日野市神明*1.7                      東京府中市寿町*1.6 調布市小島町*1.6 東京港区芝公園*1.6 東京新宿区西新宿*1.5                      1 東京大田区大森東*1.4 八王子市石川町*1.4 清瀬市中清戸*1.4 武蔵村山市本町*1.4                      東久留米市本町*1.2 瑞穂町箱根ヶ崎*1.2 国立市富士見台*1.1 青梅市日向和田*1.1                      あきる野市伊奈*1.1 立川市泉町*1.0 多摩市鶴牧*1.0 東京大田区蒲田*1.0                      八王子市大横町*1.0 青梅市東青梅*0.8 羽村市緑ヶ丘*0.6 檜原村本宿*0.5</p> <p>神奈川</p> <p>3 川崎宮前区宮前平*2.8 横浜港北区日吉本町*2.6 横浜神奈川区神大寺*2.5                      2 川崎川崎区宮前町*2.4 横浜緑区十日市場町*2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.2                      横浜青葉区市ヶ尾町*2.2 川崎中原区小杉町*2.2 相模原南区相模大野*2.2                      横浜鶴見区末広町*2.1 横浜緑区鴨居*2.1 横浜青葉区榎が丘*2.1 川崎宮前区野川*2.1                      座間市緑ヶ丘*2.1 横浜中区山手町*2.0 川崎中原区小杉陣屋町*2.0 相模原緑区久保沢*2.0                      横浜神奈川区広台太田町*1.9 横浜西区浜松町*1.9 横浜戸塚区鳥が丘*1.9                      横浜旭区川井宿町*1.9 横浜瀬谷区三ツ境*1.9 川崎高津区下作延*1.9 川崎多摩区登戸*1.9                      相模原緑区大島*1.9 横浜青葉区美しが丘*1.8 川崎川崎区千鳥町*1.8 綾瀬市深谷*1.8                      相模原緑区橋本*1.8 横浜中区山吹町*1.7 横浜磯子区洋光台*1.7 横浜港南区丸山台東部*1.7                      横浜旭区上白根町*1.7 横浜瀬谷区中屋敷*1.7 横浜都筑区池辺町*1.7 愛川町角田*1.7                      相模原中央区上溝*1.7 相模原南区磯部*1.7 横浜港北区綱島西*1.6 横浜泉区和泉町*1.6                      川崎麻生区片平*1.6 大和市下鶴間*1.6 海老名市大谷*1.6 厚木市中町*1.6                      相模原中央区中央*1.6 相模原中央区水郷田名*1.6 横浜旭区今宿東町*1.5 藤沢市大庭*1.5                      三浦市城山町*1.5 横浜鶴見区鶴見*1.5 横浜港北区大倉山*1.5 川崎幸区戸手本町*1.5                      相模原緑区中野*1.5                      1 横浜鶴見区馬場*1.4 横浜西区みなとみらい*1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.4                      横浜磯子区磯子*1.4 横浜戸塚区戸塚町*1.4 横浜旭区大池町*1.4 横浜泉区岡津町*1.4                      藤沢市長後*1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.4 清川村煤ヶ谷*1.4 横浜中区日本大通*1.3                      横浜金沢区白帆*1.3 横浜金沢区釜利谷南*1.3 横浜戸塚区平戸町*1.3 川崎川崎区中島*1.3                      川崎麻生区万福寺*1.3 平塚市浅間町*1.3 藤沢市打戻*1.3 藤沢市辻堂東海岸*1.3                      秦野市曾屋*1.3 中井町比奈窪*1.3 湯河原町中央*1.3 横浜南区六ツ川*1.2                      横浜栄区小菅ヶ谷*1.2 横浜都筑区茅ヶ崎*1.2 寒川町宮山*1.2 神奈川大井町金子*1.2                      横須賀市光の丘*1.1 横浜金沢区寺前*1.1 横浜港南区丸山台北部*1.1 横浜栄区桂台南*1.0                      箱根町湯本*0.9 藤沢市朝日町*0.9 秦野市平沢*0.8 大磯町月京*0.7 横須賀市坂本町*0.7                      相模原緑区小淵*0.6</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*0.8 大河原町新南*0.8 丸森町鳥屋*0.8 角田市角田*0.8 松島町高城*0.6</p> <p>新潟県</p> <p>1 南魚沼市六日町*0.7</p> <p>山梨県</p> <p>1 上野原市役所*1.1 山梨北杜市長坂町*0.8 甲州市塩山上於曾*0.8 上野原市上野原*0.8                      甲府市飯田*0.6 甲州市塩山下於曾*0.6 富士河口湖町船津*0.5</p> <p>長野県</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*1.3 茅野市葛井公園*1.0</p> <p>静岡県</p> <p>1 東伊豆町奈良本*1.2 伊豆市中伊豆グラウンド*1.1 富士市吉永*1.0 伊豆の国市長岡*0.8                      御殿場市萩原*0.7 富士宮市弓沢町*0.6 富士宮市野中*0.6</p>				
50	7 14 17	<p>熊本県熊本地方                      熊本県</p> <p>1 八代市泉支所*1.4 八代市泉町*0.5</p>	32° 32.9' N	130° 42.7' E	8km	M: 2.4
51	7 14 33	<p>福島県沖                      福島県</p> <p>1 川内村上川内早渡*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 檜葉町北田*0.7</p>	37° 03.0' N	141° 05.1' E	31km	M: 3.4



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
52	7 14 57	十勝地方北部 北海道 1 上士幌町清水谷* = 0.6	43° 22.9' N	143° 04.5' E	1km	M: 3.4
53	7 18 42	日高地方中部 北海道 3 厚真町鹿沼=2.7 むかわ町松風* = 2.7 新冠町北星町* = 2.7 新ひだか町静内山手町=2.5 浦幌町桜町* = 2.5 2 浦河町朝見=2.3 函館市新浜町* = 2.2 安平町早来北進* = 2.2 むかわ町穂別* = 2.2 千歳市若草* = 2.2 安平町追分柏が丘* = 2.1 三笠市幸町* = 2.1 新ひだか町三石旭町* = 2.1 江別市緑町* = 2.1 新ひだか町静内御幸町* = 2.0 南幌町栄町* = 2.0 平取町振内* = 2.0 新篠津村第4 7線* = 1.9 函館市泊町* = 1.9 帯広市東4条=1.9 帯広市東6条* = 1.9 浦河町野深=1.8 千歳市支笏湖温泉* = 1.8 本別町北2丁目=1.8 本別町向陽町* = 1.8 浦河町築地* = 1.7 札幌白石区北郷* = 1.7 札幌北区太平* = 1.7 芽室町東2条* = 1.7 千歳市北栄=1.7 厚真町京町* = 1.7 十勝池田町西1条* = 1.6 日高地方日高町門別* = 1.6 札幌南区真駒内* = 1.6 苫小牧市旭町* = 1.5 札幌東区元町* = 1.5 幕別町忠類錦町* = 1.5 幕別町本町* = 1.5 北広島市共栄* = 1.5 新ひだか町静内御園=1.5 足寄町南1条* = 1.5 栗山町松風* = 1.5 1 札幌厚別区もみじ台* = 1.4 札幌手稲区前田* = 1.4 新千歳空港=1.4 恵庭市京町* = 1.4 岩見沢市5条=1.4 美瑛市西5条=1.4 室蘭市寿町* = 1.4 様似町栄町* = 1.4 鹿追町東町* = 1.4 新得町2条* = 1.4 平取町本町* = 1.3 札幌清田区平岡* = 1.3 美瑛市西3条* = 1.3 長沼町中央* = 1.3 豊頃町茂岩本町* = 1.3 広尾町並木通=1.3 江別市高砂町=1.3 上士幌町上士幌* = 1.2 鹿部町宮浜* = 1.2 札幌北区篠路* = 1.2 音更町元町* = 1.2 十勝清水町南4条=1.2 中富良野町本町* = 1.2 十勝大樹町生花* = 1.2 岩見沢市北村赤川* = 1.2 広尾町白樺通=1.2 岩見沢市栗沢町東本町* = 1.2 函館市川汲町* = 1.2 足寄町上螺湾=1.1 えりも町目黒* = 1.1 登別市桜木町* = 1.1 石狩市花川=1.1 更別村更別* = 1.1 札幌北区新琴似* = 1.1 十勝大樹町東本通* = 1.0 登別市鉦山=1.0 上士幌町清水谷* = 1.0 土幌町土幌* = 1.0 標茶町塘路* = 1.0 小樽市勝納町=1.0 当別町白樺* = 1.0 中札内村東2条* = 1.0 札幌豊平区月寒東* = 1.0 別海町本別海* = 0.9 胆振伊達市梅本=0.9 余市町浜中町* = 0.9 上富良野町大町=0.9 函館市尾札部町=0.9 占冠村中央* = 0.9 新ひだか町静内農屋* = 0.9 岩見沢市鳩が丘* = 0.8 夕張市若菜=0.8 別海町常盤=0.8 由仁町新光* = 0.8 石狩市聚富=0.8 月形町円山公園* = 0.8 芦別市旭町=0.7 富良野市若松町=0.7 釧路市音別町尺別=0.7 余市町朝日町=0.7 白糠町西1条* = 0.7 陸別町陸別* = 0.7 白老町大町=0.7 胆振伊達市大滝区本町* = 0.7 日高地方日高町日高* = 0.6 えりも町えりも岬* = 0.6 弟子屈町美里=0.6 増毛町岩尾* = 0.5 滝川市大町=0.5 美瑛町忠別* = 0.5 青森県 2 階上町道仏* = 1.6 1 東通村砂子又沢内* = 1.4 大間町大間* = 1.3 むつ市大畑町中島* = 1.2 佐井村佐井* = 1.2 八戸市湊町=1.0 野辺地町田狭沢* = 1.0 野辺地町野辺地* = 0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.9 むつ市金曲=0.8 八戸市南郷* = 0.7 五戸町古館=0.7 青森南部町苦米地* = 0.7 風間浦村易国間* = 0.7 佐井村長後* = 0.7 八戸市内丸* = 0.6 横浜町林ノ脇* = 0.6 東通村白糠* = 0.5 むつ市大畑町奥薬研=0.5 六ヶ所村尾駈=0.5 岩手県 1 久慈市枝成沢=0.5	42° 29.6' N	142° 40.8' E	110km	M: 4.7
54	7 20 26	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町* = 0.6	32° 36.1' N	130° 43.2' E	10km	M: 2.5
55	7 22 49	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.7	32° 43.7' N	130° 39.6' E	13km	M: 2.2
56	7 23 57	熊本県阿蘇地方 熊本県 2 南阿蘇村中松=2.0	32° 55.9' N	131° 03.8' E	5km	M: 2.0
57	8 05 50	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老* = 0.5	39° 40.0' N	142° 08.3' E	48km	M: 3.3
58	8 15 08	茨城県沖 茨城県 2 常陸大宮市上小瀬* = 1.5 1 日立市助川小学校* = 1.2 水戸市内原町* = 1.0 東海村東海* = 0.9 ひたちなか市南神敷台* = 0.8 笠間市石井* = 0.7 常陸大宮市山方* = 0.7 水戸市金町=0.6 北茨城市磯原町* = 0.6 常陸大宮市野口* = 0.6 土浦市常名=0.6	36° 26.6' N	141° 07.3' E	45km	M: 3.9
59	8 15 15	熊本県熊本地方 熊本県 3 熊本中央区大江* = 2.6 熊本西区春日=2.6 2 合志市御代志* = 2.4 合志市竹迫* = 2.3 熊本北区植木町* = 2.3 熊本東区佐土原* = 2.2 益城町木山=2.1 嘉島町上島* = 2.0 菊陽町久保田* = 2.0 宇城市松橋町=1.8 西原村小森* = 1.6 宇土市新小路町=1.5 1 大津町引水* = 1.4 和水町江田* = 1.3 山鹿市鹿央町* = 1.2 宇城市豊野町* = 1.2 菊池市旭志* = 1.2 熊本南区富合町* = 1.2 宇城市不知火町* = 1.1 菊池市隈府* = 1.1 玉東町木葉* = 1.1 菊池市泗水町* = 1.1 上天草市大矢野町=1.1 上天草市五和町* = 1.0 山鹿市鹿北町* = 0.9 山鹿市鹿本町* = 0.9 玉名市横島町* = 0.9 熊本南区城南町* = 0.7 八代市東陽町* = 0.7 熊本美里町馬場* = 0.7 熊本美里町永富* = 0.6 甲佐町豊内* = 0.5 玉名市中尾* = 0.5 山鹿市老人福祉センター* = 0.5 福岡県 1 みやま市高田町* = 0.5 長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=0.7 南島原市深江町* = 0.6 雲仙市国見町=0.5	32° 47.5' N	130° 44.9' E	7km	M: 3.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
60	8 16 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.0 熊本北区植木町*=0.5	32° 47.6' N	130° 39.1' E	13km	M: 2.5
61	8 16 43	熊本県熊本地方 熊本県 1 益城町木山=1.0 嘉島町上島*=0.9 熊本東区佐土原*=0.9 熊本西区春日=0.8 熊本中央区大江*=0.7	32° 47.4' N	130° 44.8' E	7km	M: 2.6
62	8 20 00	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市笠利町里*=1.7 奄美市名瀬港町=1.5 1 瀬戸内町請島*=1.3 喜界町滝川=1.3 瀬戸内町西古見=1.0 喜界町湾*=0.9 瀬戸内町古仁屋*=0.5	27° 51.0' N	129° 59.3' E	57km	M: 4.6
63	8 21 35	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市豊野町*=1.8 1 宇城市不知火町*=1.1 宇城市松橋町=1.0 宇土市新小路町=1.0 八代市東陽町*=0.5 甲佐町豊内*=0.5	32° 37.8' N	130° 43.7' E	7km	M: 2.5
64	9 05 17	千葉県北西部 茨城県 千葉県 東京都 1 笠間市石井*=0.6 取手市寺田*=0.5 土浦市常名=0.5 1 千葉稲毛区園生町*=1.2 千葉花見川区花島町*=1.0 東金市日吉台*=1.0 千葉中央区都町*=0.9 千葉若葉区小倉台*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 成田市花崎町=0.9 八千代市大和田新田*=0.9 白井市復*=0.9 山武市蓮沼ハ*=0.8 市原市姉崎*=0.8 一宮町一宮=0.8 山武市埴谷*=0.8 山武市松尾町富士見台=0.6 多古町多古=0.6 四街道市鹿渡*=0.6 東金市東新宿=0.6 千葉美浜区稲毛海岸*=0.6 富里市七栄*=0.5 芝山町小池*=0.5 千葉美浜区ひび野=0.5 1 東京国際空港=0.7 町田市中町*=0.6	35° 43.1' N	140° 13.1' E	34km	M: 3.3
65	9 13 47	岩手県沖 岩手県 2 宮古市五月町*=1.8 山田町大沢*=1.7 1 宮古市田老*=1.4 宮古市鉾ヶ崎=1.1 山田町八幡町=1.1 宮古市茂市*=0.8 宮古市川井*=0.8 釜石市中妻町*=0.8 住田町世田米*=0.8 釜石市只越町=0.7	39° 38.1' N	142° 06.8' E	49km	M: 3.8
66	9 15 06	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市平良池間=0.8 宮古島市城辺福北=0.7 宮古島市城辺福西*=0.6	25° 00.2' N	125° 35.2' E	53km	M: 3.4
<b>67</b>	<b>9 20 53</b>	<b>茨城県沖</b> 茨城県 3 鉾田市汲上*=3.2 高萩市下手綱*=3.1 水戸市内原町*=2.8 東海村東海*=2.8 高萩市安良川*=2.8 鉾田市鉾田=2.7 笠間市石井*=2.7 大子町池田*=2.6 茨城鹿嶋市宮中*=2.6 ひたちなか市南神敷台*=2.6 日立市助川小学校*=2.6 水戸市金町=2.5 土浦市常名=2.5 茨城鹿嶋市鉢形=2.5 水戸市千波町*=2.5 茨城町小堤*=2.5 北茨城市磯原町*=2.5 2 日立市役所*=2.4 日立市十王町友部*=2.4 常陸太田市金井町*=2.4 潮来市堀之内=2.4 笠間市中央*=2.3 鉾田市造谷*=2.3 常総市新石下*=2.3 常陸大宮市山方*=2.2 常陸大宮市上小瀬*=2.2 常陸大宮市野口*=2.2 小美玉市小川*=2.2 小美玉市上玉里*=2.2 土浦市藤沢*=2.2 取手市井野*=2.2 牛久市城中町*=2.2 つくば市研究学園*=2.2 坂東市山*=2.2 かずみがうら市上土田*=2.2 神栖市溝口*=2.2 ひたちなか市東石川*=2.2 つくば市天王台*=2.1 常陸大宮市北町*=2.1 潮来市辻*=2.1 那珂市瓜連*=2.1 常陸太田市高柿町*=2.1 石岡市柿岡=2.1 取手市寺田*=2.1 笠間市笠間*=2.1 行方市山田*=2.0 桜川市岩瀬*=2.0 茨城ひたちなか市山ノ上町=2.0 美浦村受領*=2.0 石岡市若宮*=2.0 かずみがうら市大和田*=2.0 那珂市福田*=2.0 阿見町中央*=1.9 筑西市舟生=1.9 土浦市田中*=1.9 神栖市波崎*=1.9 行方市玉造*=1.9 行方市麻生*=1.9 城里町石塚*=1.9 常総市水海道諏訪町*=1.8 稲敷市江戸崎甲*=1.8 稲敷市結佐*=1.8 龍ヶ崎市役所*=1.8 筑西市門井*=1.8 笠間市下郷*=1.8 小美玉市堅倉*=1.8 つくば市小笠*=1.8 桜川市真壁*=1.8 桜川市羽田*=1.8 常陸太田市町田町*=1.8 石岡市八郷*=1.7 河内町源清田*=1.7 下妻市本城町*=1.7 下妻市鬼怒*=1.7 つくばみらい市福田*=1.7 つくばみらい市加藤*=1.7 取手市藤代*=1.7 大洗町磯浜町*=1.7 常陸太田市大中町*=1.7 稲敷市柴崎*=1.6 城里町阿波山*=1.6 筑西市海老ヶ島*=1.6 牛久市中央*=1.6 茨城古河市仁連*=1.6 常陸太田市町屋町=1.6 坂東市岩井=1.5 結城市結城*=1.5 稲敷市役所*=1.5 筑西市下山*=1.5 城里町徳蔵*=1.5 常陸大宮市中富町=1.5 八千代町菅谷*=1.5 境町旭町*=1.5 利根町布川=1.5 1 五霞町小福田*=1.4 守谷市大柏*=1.4 茨城古河市下大野*=1.3 常陸大宮市高部*=1.2 3 真岡市石島*=2.5 2 益子町益子=2.3 市貝町市塙*=2.2 茂木町茂木*=2.0 芳賀町祖母井*=1.9 下野市田中*=1.9 大田原市湯津上*=1.8 小山市神鳥谷*=1.8 真岡市田町*=1.8 高根沢町石末*=1.8 那須烏山市中央=1.7 下野市笹原*=1.7 宇都宮市明保野町=1.7 那須町寺子*=1.6 宇都宮市中里町*=1.6 真岡市荒町*=1.6 栃木那珂川町馬頭*=1.6 日光市鬼怒川温泉大原*=1.5 1 日光市中鉢石町*=1.4 鹿沼市晃望台*=1.4 那須烏山市大金*=1.4 那須塩原市鍋掛*=1.3 栃木市岩舟町静*=1.3 小山市中央町*=1.3 茂木町北高岡天矢場*=1.3 栃木那珂川町小川*=1.3 下野市石橋*=1.3 野木町丸林*=1.1 那須烏山市役所*=1.1 日光市芹沼*=1.1 日光市今市本町*=1.1 足利市大正町*=1.1 佐野市高砂町*=1.1 鹿沼市今宮町*=1.1 鹿沼市口栗野*=1.0 上三川町しらさぎ*=1.0 栃木さくら市氏家*=1.0 栃木さくら市喜連川*=1.0 那須塩原市あたご町*=1.0 栃木市旭町=1.0 日光市足尾町中才*=0.9 壬生町通町*=0.9 日光市日蔭*=0.9 塩谷町玉生*=0.9 那須塩原市共懇社*=0.9 那須塩原市塩原庁舎*=0.9 栃木市大平町富田*=0.9 栃木市藤岡町藤岡*=0.9 佐野市葛生東*=0.9 日光市瀬川=0.8 大田原市黒羽田町=0.8 宇都宮市旭*=0.7 栃木市万町*=0.7 日光市湯元*=0.7 宇都宮市埴田*=0.6 日光市藤原*=0.5 那須塩原市藁沼=0.5 栃木市西方町本城*=0.5	<b>36° 23.2' N</b>	<b>141° 01.8' E</b>	<b>47km</b>	<b>M: 5.4</b>
		栃木県 3 香取市役所*=2.5 2 香取市仁良*=2.4 旭市南堀之内*=2.2 香取市佐原平田=2.2 野田市鶴奉*=2.1 成田市花崎町=2.1 白井市復*=2.1 香取市羽根川*=2.0 成田国際空港=2.0 旭市萩園*=1.9 香取市佐原諏訪台*=1.9				
		千葉県 3 香取市役所*=2.5 2 香取市仁良*=2.4 旭市南堀之内*=2.2 香取市佐原平田=2.2 野田市鶴奉*=2.1 成田市花崎町=2.1 白井市復*=2.1 香取市羽根川*=2.0 成田国際空港=2.0 旭市萩園*=1.9 香取市佐原諏訪台*=1.9				

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
		八千代市大和田新田*1.9 銚子市川口町=1.8 銚子市若宮町*1.8 神崎町神崎本宿*1.8 多古町多古=1.8 千葉若葉区小倉台*1.8 印西市大森*1.8 東金市日吉台*1.7 旭市ニ*1.7 芝山町小池*1.7 千葉中央区都町*1.7 柏市旭町=1.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.7 印西市笠神*1.7 旭市高生*1.6 東庄町笹川*1.6 白子町関*1.6 匝瑳市八日市場*1.6 匝瑳市今泉*1.6 香取市岩部*1.6 山武市埴谷*1.6 山武市蓮沼*1.6 千葉花見川区花島町*1.6 千葉美浜区ひび野=1.6 船橋市湊町*1.6 松戸市西馬橋*1.6 成田市中台*1.6 成田市松子*1.6 柏市柏*1.6 千葉中央区千葉市役所*1.5 千葉佐倉市海隣寺町*1.5 習志野市鷺沼*1.5 浦安市日の出=1.5 横芝光町宮川*1.5 山武市松尾町富士見台=1.5 栄町安食台*1.5 富里市七栄*1.5 いすみ市岬町長者*1.5				
		1 東金市東新宿=1.4 東金市東岩崎*1.4 九十九里町片貝*1.4 横芝光町栗山*1.4 山武市松尾町五反田*1.4 千葉中央区中央港=1.4 野田市東宝珠花*1.4 成田市役所*1.4 柏市大島田*1.4 流山市平和台*1.4 八街市八街*1.4 睦沢町下之郷*1.3 千葉稲毛区園生町*1.3 市原市姉崎*1.3 我孫子市我孫子*1.3 印西市美瀬*1.3 山武市殿台*1.2 千葉美浜区稲毛海岸*1.2 浦安市猫実*1.2 四街道市鹿渡*1.2 酒々井町中央台*1.2 大網白里市大網*1.1 千葉緑区おゆみ野*1.1 成田市猿山*1.1 銚子市天王台=1.1 一宮町一宮=1.1 君津市久留里市場*1.0 長南町長南*1.0 松戸市根本*1.0 長柄町大津倉=0.7 木更津市太田=0.6				
		2 岩沼市桜*1.7				
		1 丸森町鳥屋*1.3 松島町高城=1.2 蔵王町円田*1.2 大河原町新南*1.2 角田市角田*1.2 名取市増田*1.1 山元町浅生原*1.1 宮城川崎町前川*1.1 亙理町下小路*1.0 宮城加美町中新田*1.0 石巻市桃生町*1.0 登米市迫町*1.0 登米市南方町*0.9 東松島市矢本*0.9 色麻町四竈*0.9 宮城美里町木間塚*0.9 大崎市古川三日町=0.9 大崎市松山*0.8 丸森町上滝=0.8 大崎市田尻*0.8 利府町利府*0.8 大崎市古川北町*0.8 村田町村田*0.8 仙台若林区遠見塚*0.8 白石市亙理町*0.7 登米市米山町*0.7 登米市中田町=0.7 石巻市大街道南*0.7 柴田町船岡=0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 仙台宮城野区苦竹*0.6 栗原市築館*0.5 大崎市古川大崎=0.5 仙台太白区山田*0.5				
		2 田村市大越町*2.3 白河市表郷*2.3 泉崎村泉崎*2.3 白河市新白河*2.2 天栄村下松本*2.2 いわき市小名浜=2.2 双葉町両竹*2.2 白河市東*2.1 棚倉町棚倉中居野=2.1 玉川村小高*2.1 郡山市湖南町*2.1 田村市滝根町*2.1 郡山市開成*2.1 本宮市白岩*2.0 浅川町浅川*2.0 いわき市平梅本*2.0 郡山市朝日=2.0 須賀川市岩瀬支所*2.0 本宮市本宮*1.9 中島村滑津*1.9 須賀川市八幡山*1.9 いわき市平四ツ波*1.9 鏡石町不時沼*1.9 古殿町松川新桑原*1.8 二本松市油井*1.8 田村市常葉町*1.8 檜葉町北田*1.8 矢祭町戸塚*1.8 川俣町樋ノ口*1.8 白河市大信*1.8 白河市郭内=1.7 福島市五老内町*1.7 川内村上川内早渡*1.7 国見町藤田*1.7 浪江町幾世橋=1.7 須賀川市長沼支所*1.7 いわき市錦町*1.7 西郷村熊倉*1.6 富岡町本岡*1.6 田村市都路町*1.6 矢祭町東館*1.6 石川町下泉*1.6 南相馬市小高区*1.6 大玉村曲藤=1.6 須賀川市牛袋町*1.6 矢吹町一本木*1.6 田村市船引町=1.6 二本松市針道*1.6 福島広野町下北迫大谷地原*1.5 平田村永田*1.5 飯館村伊丹沢*1.5 大玉村玉井*1.5 福島伊達市霊山町*1.5 大熊町野上*1.5				
		1 福島市松木町=1.4 福島市桜木町*1.4 白河市八幡小路*1.4 二本松市金色*1.4 棚倉町棚倉ヶ丘*1.4 小野町中通*1.4 福島伊達市前川原*1.4 福島伊達市保原町*1.4 猪苗代町千代田*1.4 桑折町東大隅*1.3 相馬市中村*1.3 葛尾村落合落合*1.3 南相馬市鹿島区西町*1.3 小野町小野新町*1.3 天栄村湯本支所*1.2 川内村下川内=1.2 川内村上川内小山平*1.2 塙町塙*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 三春町大町*1.2 新地町谷地小屋*1.1 福島広野町下北迫苗代替*1.1 猪苗代町城南=1.1 古殿町松川横川=1.1 喜多方市塩川町*1.0 福島市飯野町*1.0 会津美里町新鶴庁舎*1.0 福島伊達市梁川町*1.0 磐梯町磐梯*0.9 会津坂下町市中三番甲*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 南相馬市鹿島区栲漕=0.9 南相馬市原町区本町*0.8 福島伊達市月館町*0.8 檜枝岐村上河原*0.8 鮫川村赤坂中野*0.8 南会津町田島=0.7 会津美里町本郷庁舎*0.5				
		2 渋川市赤城町*1.7				
		1 桐生市黒保根町*1.4 邑楽町中野*1.4 沼田市白沢町*1.3 大泉町日の出*1.3 沼田市利根町*1.2 前橋市富士見町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.2 太田市西本町*1.2 沼田市西倉内町=1.1 片品村東小川=1.1 桐生市元宿町*1.1 桐生市新里町*1.1 太田市粕川町*1.1 千代田町赤岩*1.1 館林市城町*1.0 群馬明和町新里*1.0 伊勢崎市今泉町*0.9 前橋市粕川町*0.9 館林市美園町*0.8 渋川市吹屋*0.8 沼田市下久屋町*0.8 前橋市堀越町*0.8 板倉町板倉=0.7 伊勢崎市東町*0.7 伊勢崎市境*0.7 太田市浜町*0.7 太田市大原町*0.7 片品村鎌田*0.7 安中市安中*0.7 神流町生利*0.7 前橋市鼻毛石町*0.6 高崎市高松町*0.6 東吾妻町本宿*0.6 みどり市笠懸町*0.5 みどり市大間々町*0.5 太田市新田金井町*0.5 桐生市織姫町=0.5 渋川市伊香保町*0.5 吉岡町下野田*0.5 前橋市駒形町*0.5				
		2 久喜市下早見=1.6 春日部市金崎*1.6 宮代町笠原*1.6 加須市大根*1.5 春日部市粕壁*1.5				
		1 埼玉美里町木部*1.4 春日部市谷原新田*1.4 吉見町下細谷*1.3 幸手市東*1.3 吉川市吉川*1.3 杉戸町清地*1.3 さいたま中央区下落合*1.2 さいたま緑区中尾*1.2 本庄市児玉町=1.2 鴻巣市川里*1.2 久喜市青葉*1.2 久喜市栗橋*1.2 草加市高砂*1.2 戸田市上戸田*1.2 八潮市中央*1.2 三郷市幸房*1.2 加須市三保*1.1 久喜市鷺宮*1.1 川口市青木*1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 白岡市千駄野*1.1 さいたま北区宮原*1.0 さいたま岩槻区本丸*1.0 鴻巣市吹上富士見*1.0 上尾市本町*1.0 桶川市上日谷*1.0 熊谷市江南*1.0 志木市中宗岡*0.9 和光市広沢*0.9 富士見市鶴馬*0.9 蓮田市黒浜*0.9 川島町下八ツ林*0.9 松伏町松伏*0.9 さいたま西区指扇*0.9 さいたま大宮区天沼町*0.9 熊谷市大里*0.9 さいたま南区別所*0.9 行田市南河原*0.9 加須市騎西*0.9 加須市北川辺*0.9 東松山市松葉町*0.9 鴻巣市中央*0.9 久喜市菖蒲*0.9 川口市三ツ和*0.9 北本市本町*0.8 羽生市東*0.8 深谷市川本*0.8 さいたま浦和区高砂*0.8 熊谷市妻沼*0.8 長瀨町野上下郷*0.8 蕨市中央*0.8 新座市野火止*0.8 滑川町福田*0.7 埼玉三芳町藤久保*0.7 行田市本丸*0.7 越谷市越ヶ谷*0.7 秩父市近戸町*0.6				

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>東松山市市ノ川*0.6 朝霞市本町*0.5 深谷市岡部*0.5 熊谷市桜町*0.5 嵐山町杉山*0.5 伊奈町小室*0.5 毛呂山町中央*0.5 狭山市入間川*0.5 山形県 1 米沢市アルカディア*0.9 白鷹町荒砥*0.9 米沢市林泉寺*0.8 高島町高島*0.8 東京都 1 南陽市三間通*0.7 上山市河崎*0.7 山辺町緑ヶ丘*0.5 米沢市駅前*0.5 東京中央区勝どき*1.4 東京渋谷区本町*1.4 東京千代田区大手町*1.3 東京江東区越中島*1.3 東京荒川区東尾久*1.3 東京足立区神明南*1.3 東京江戸川区船堀*1.3 東京江東区塩浜*1.2 東京足立区伊興*1.2 東京江戸川区中央*1.2 東京江東区森下*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京葛飾区立石*1.1 調布市西つつじヶ丘*1.1 東京墨田区東向島*1.0 東京江東区東陽*1.0 東京江東区亀戸*1.0 東京中野区江古田*1.0 東京荒川区荒川*1.0 東京板橋区高島平*1.0 東京足立区千住中居町*1.0 東京葛飾区金町*1.0 東京江戸川区鹿骨*1.0 町田市中町*1.0 東大和中央*1.0 東京新宿区上落合*0.9 東京江東区青海*0.9 東京品川区平塚*0.9 東京世田谷区三軒茶屋*0.9 東京中野区中野*0.9 東京杉並区高井戸*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京品川区北品川*0.8 東京国際空港*0.8 東京大田区本羽田*0.8 東京渋谷区宇田川町*0.8 東京練馬区東大泉*0.8 東京千代田区麹町*0.8 武蔵野市緑町*0.8 三鷹市野崎*0.8 東京文京区大塚*0.8 東京千代田区富士見*0.7 東京港区海岸*0.7 東京文京区スポーツセンタ*0.7 武蔵野市吉祥寺南町*0.7 西東京市中町*0.7 東京世田谷区成城*0.7 東京中野区中央*0.6 東京新宿区百人町*0.6 日野市神明*0.6 東京練馬区光が丘*0.6 東京世田谷区世田谷*0.6 東京墨田区吾妻橋*0.6 東京目黒区中央町*0.5 東京世田谷区中町*0.5 国分寺市戸倉*0.5 国分寺市本多*0.5 東京港区白金*0.5 東京豊島区南池袋*0.5 東京新宿区歌舞伎町*0.5 神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.0 横浜中区山手町*0.8 川崎宮前区宮前平*0.8 川崎中原区小杉町*0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.7 茅野市葛井公園*0.6</p>				
68	9 22 19	和歌山県北部 和歌山県	34° 14.2' N	135° 14.6' E	5km	M: 2.5
		1 和歌山市一番丁*0.9 和歌山市男野芝丁*0.5				
<b>69</b>	<b>9 23 18</b>	<b>茨城県北部</b> 茨城県	<b>36° 41.2' N</b>	<b>140° 29.4' E</b>	<b>95km</b>	<b>M: 4.3</b>
		<p>3 笠間市石井*2.9 日立市助川小学校*2.5 東海村東海*2.5 大子町池田*2.5 筑西市門井*2.5 2 水戸市内原町*2.3 日立市十王町友部*2.3 ひたちなか市東石川*2.3 笠間市笠間*2.2 水戸市千波町*2.2 常陸大宮市山方*2.2 城里町石塚*2.1 常陸大宮市北町*2.1 筑西市舟生*2.0 水戸市金町*2.0 日立市役所*2.0 高萩市下手綱*1.9 北茨城市磯原町*1.9 桜川市岩瀬*1.9 常陸太田市高柿町*1.9 常陸大宮市上小瀬*1.9 小美玉市堅倉*1.8 常陸大宮市野口*1.8 高萩市安良川*1.8 つくば市研究学園*1.7 常陸太田市町田町*1.7 常陸太田市金井町*1.7 小美玉市小川*1.7 笠間市中央*1.7 土浦市常名*1.7 石岡市柿岡*1.7 石岡市若宮*1.7 桜川市羽田*1.6 鉾田市汲上*1.6 常陸大宮市中富町*1.6 城里町阿波山*1.6 石岡市八郷*1.6 ひたちなか市南神敷台*1.6 笠間市下郷*1.6 かすみがうら市大和田*1.6 行方市麻生*1.6 小美玉市上玉里*1.6 城里町徳蔵*1.5 大洗町磯浜町*1.5 常陸太田市町屋町*1.5 那珂市福田*1.5 那珂市瓜連*1.5 1 ひたちなか市山ノ上町*1.4 かすみがうら市上土田*1.4 桜川市真壁*1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.3 美浦村受領*1.3 常陸太田市大中町*1.3 鉾田市造谷*1.3 つくば市小茎*1.3 つくば市天王台*1.2 茨城町小堤*1.2 常陸大宮市高部*1.2 土浦市藤沢*1.2 行方市玉造*1.2 土浦市田中*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.1 境町旭町*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 潮来市辻*1.0 五霞町小福田*1.0 取手市寺田*1.0 牛久市城中町*1.0 鉾田市鉾田*0.9 稲敷市柴崎*0.9 筑西市下中山*0.9 行方市山田*0.9 下妻市本城町*0.8 坂東市山*0.8 稲敷市役所*0.8 筑西市海老ヶ島*0.8 牛久市中央*0.7 結城市結城*0.7 下妻市鬼怒*0.7 阿見町中央*0.7 常総市水海道諏訪町*0.6 潮来市堀之内*0.6 2 矢祭町戸塚*1.7 浅川町浅川*1.6 田村市大越町*1.5 矢祭町東館*1.5 1 白河市新白河*1.3 浪江町幾世橋*1.2 白河市表郷*1.1 檜葉町北田*1.1 新地町谷地小屋*1.0 南相馬市鹿島区西町*1.0 須賀川市八幡山*1.0 二本松市針道*1.0 田村市都路町*1.0 いわき市錦町*1.0 白河市東*1.0 双葉町両竹*1.0 二本松市油井*0.9 川内村上川内早渡*0.9 棚倉町棚倉中居野*0.9 大玉村曲藤*0.8 南相馬市原町区三島町*0.8 いわき市小名浜*0.8 天栄村湯本支所*0.8 いわき市平梅本*0.8 郡山市湖南町*0.8 古殿町松川新桑原*0.8 田村市船引町*0.8 田村市常葉町*0.8 玉川村小高*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 鏡石町不時沼*0.7 小野町中通*0.7 檜枝岐村上河原*0.7 天栄村下松本*0.7 小野町小野新町*0.6 本宮市本宮*0.6 飯館村伊丹沢*0.5 川内村下川内*0.5 川内村上川内小山平*0.5 古殿町松川横川*0.5 栃木県 2 高根沢町石末*2.2 宇都宮市中岡本町*2.1 那須烏山市中央*1.9 宇都宮市中里町*1.8 鹿沼市晃望台*1.8 栃木那珂川町馬頭*1.8 鹿沼市今宮町*1.7 茂木町茂木*1.7 下野市石橋*1.7 宇都宮市明保野町*1.6 真岡市石島*1.6 1 大田原市湯津上*1.4 日光市鬼怒川温泉大原*1.3 益子町益子*1.3 那須烏山市大金*1.3 下野市笹原*1.3 日光市中鉢石町*1.2 日光市今市本町*1.2 栃木さくら市喜連川*1.2 那須烏山市役所*1.2 那須町寺子*1.1 栃木市岩舟町静*1.1 市貝町市塚*1.1 壬生町通町*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 塩谷町玉生*1.0 真岡市田町*1.0 日光市芹野*1.0 芳賀町祖母井*0.9 野木町丸林*0.9 栃木さくら市氏家*0.9 那須塩原市塩原庁舎*0.9 栃木市旭町*0.9 下野市田中*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 日光市瀬川*0.8 宇都宮市旭*0.8 佐野市葛生東*0.8 那須塩原市鍋掛*0.7 宇都宮市塙田*0.7 栃木市藤岡町藤岡*0.7 栃木市西方町本城*0.7 小山市神鳥谷*0.7 真岡市荒町*0.7 佐野市中町*0.6 日光市藤原*0.6 佐野市高砂町*0.6 栃木市万町*0.6 茂木町北高岡矢場*0.6 日光市日蔭*0.6 那須塩原市中塩原*0.5 日光市足尾町中才*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*1.4 蔵王町円田*1.1 角田市角田*1.0 群馬県 1 邑楽町中野*1.0 桐生市黒保根町*0.6 沼田市利根町*0.5 埼玉県 1 加須市大利根*0.7 久喜市下早見*0.7 春日部市粕壁*0.7 東松山市松葉町*0.6 春日部市金崎*0.6 宮代町笠原*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 上尾市本町*0.5 千葉県 1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.3 成田市花崎町*1.0 野田市鶴奉*0.9 白井市復*0.9 成田市松子*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
		浦安市日の出=0.7 柏市旭町=0.6 八千代市大和田新田*=0.6 香取市佐原平田=0.5 香取市佐原諏訪台*=0.5 香取市役所*=0.5 柴町安食台*=0.5 東京都 1 東京杉並区高井戸*=0.5 東京江戸川区中央=0.5				
70	10 00 44	網走沖 北海道 1 北見市常呂町常呂*=0.6	44° 18.5' N	144° 02.4' E	8km	M: 3.5
71	10 12 54	<b>奄美大島近海</b> 鹿児島県 3 奄美市名瀬港町=2.5 2 瀬戸内町西古見=2.1 奄美市住用町西仲間*=2.1 瀬戸内町加計呂麻島*=2.0 瀬戸内町与路島*=2.0 大和村思勝*=2.0 奄美市名瀬幸町*=1.9 瀬戸内町古仁屋*=1.8 天城町平土野*=1.8 瀬戸内町請島*=1.7 伊仙町伊仙*=1.7 宇検村湯湾*=1.6 1 喜界町滝川=1.4 喜界町湾*=1.2 龍郷町浦*=0.8 徳之島町亀津*=0.8 知名町瀬利覚=0.5	<b>28° 18.3' N</b>	<b>129° 28.7' E</b>	<b>32km</b>	<b>M: 4.2</b>
72	10 13 52	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇土市新小路町=1.6 宇城市松橋町=1.5 1 宇城市不知火町*=1.3 熊本西区春日=1.2 熊本南区富合町*=1.1 熊本南区城南町*=0.7	32° 41.2' N	130° 39.7' E	9km	M: 2.8
73	11 08 42	新潟県中越地方 新潟県 2 長岡市山古志竹沢*=1.5	37° 18.5' N	138° 57.8' E	7km	M: 2.2
74	11 12 22	<b>福島県沖</b> 福島県 3 檜葉町北田*=2.5 双葉町両竹*=2.5 2 田村市都路町*=2.3 田村市大越町*=2.0 田村市常葉町*=1.9 浪江町幾世橋=1.9 玉川村小高*=1.8 田村市滝根町*=1.6 川内村上川内早渡*=1.6 天栄村下松本*=1.6 福島広野町下北迫大谷地原*=1.5 白河市新白河*=1.5 二本松市油井*=1.5 1 田村市船引町=1.4 いわき市平梅本*=1.4 富岡町本岡*=1.4 鏡石町不時沼*=1.3 本宮市白岩*=1.3 古殿町松川新桑原*=1.3 小野町小野新町*=1.3 川内村下川内=1.3 大熊町野上*=1.3 本宮市本宮*=1.2 白河市東*=1.2 いわき市平四ツ波*=1.2 泉崎村泉崎*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 二本松市金色*=1.2 川内村上川内小山平*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 南相馬市小高区*=1.2 郡山市湖南町*=1.1 国見町藤田*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 浅川町浅川*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 郡山市朝日=1.0 三春町大町*=1.0 いわき市錦町*=1.0 小野町中通*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=1.0 白河市郭内=1.0 石川町下泉*=1.0 福島伊達市梁川町*=0.9 葛尾村落合落合*=0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 南相馬市原町区高見町=0.9 南相馬市鹿島区西町*=0.9 猪苗代町千代田*=0.9 相馬市中村*=0.9 新地町谷地小屋*=0.8 飯館村伊丹沢*=0.8 大玉村玉井*=0.8 二本松市針道*=0.8 白河市大信*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.7 福島伊達市月館町*=0.7 福島市松木町=0.7 福島市飯野町*=0.7 いわき市小名浜=0.6 矢祭町戸塚*=0.6 大玉村曲藤=0.5 茨城県 2 高萩市下手綱*=1.5 1 水戸市内原町*=1.2 日立市役所*=1.2 笠間市石井*=1.2 大子町池田*=1.2 日立市助川小学校*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 笠間市中央*=1.0 笠間市笠間*=1.0 土浦市常名=1.0 東海村東海*=0.9 常陸大宮市北町*=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 常陸太田市高柿町*=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 城里町石塚*=0.7 小美玉市堅倉*=0.7 石岡市柿岡=0.7 筑西市舟生=0.7 桜川市羽田*=0.7 筑西市門井*=0.6 石岡市若宮*=0.5 取手市寺田*=0.5 笠間市下郷*=0.5 水戸市金町=0.5 宮城県 1 丸森町鳥屋*=1.0 山元町浅生原*=0.9 岩沼市桜*=0.9 角田市角田*=0.8 大河原町新南*=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 白石市亘理町*=0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*=1.1 益子町益子=1.0 宇都宮市明保野町=0.8 真岡市石島*=0.8 那須烏山市中央=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.6 大田原市黒羽田町=0.5 真岡市田町*=0.5 群馬県 1 渋川市赤城町*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.5	<b>37° 30.2' N</b>	<b>141° 45.0' E</b>	<b>41km</b>	<b>M: 4.6</b>
75	11 13 17	熊本県阿蘇地方 熊本県 2 阿蘇市一の宮町*=2.3 南阿蘇村中松=2.1 阿蘇市内牧*=2.0 菊池市旭志*=1.9 阿蘇市波野*=1.7 産山村山鹿*=1.7 1 熊本小国町宮原*=1.2 南阿蘇村河陽*=1.2 大津町引水*=1.1 南小国町赤馬場*=1.0 熊本高森町高森*=0.9 菊池市隈府*=0.9 山鹿市老人福祉センター*=0.8 山鹿市鹿北町*=0.7 菊陽町久保田*=0.7 山鹿市鹿本町*=0.6 玉名市中尾*=0.5 福岡県 1 みやま市高田町*=1.2 八女市矢部村*=0.7 大分県 1 竹田市荻町*=1.2 九重町後野上*=0.8 由布市庄内町*=0.7 日田市中津江村栃野*=0.6 宮崎県 1 高千穂町三田井=0.9	32° 57.4' N	131° 04.6' E	9km	M: 3.5
76	11 17 41	熊本県熊本地方 熊本県 1 大津町引水*=0.6	32° 51.7' N	130° 55.2' E	9km	M: 2.1
77	12 03 17	岩手県沿岸北部 岩手県 1 遠野市青笹町*=0.7	39° 45.5' N	141° 50.1' E	58km	M: 3.2
78	12 04 27	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 43.3' N	130° 41.0' E	14km	M: 1.9
79	12 04 31	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.0	32° 47.4' N	130° 38.5' E	12km	M: 2.3

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
80	12 06 44	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*0.8 女川町女川浜*0.7 気仙沼市笹が陣*0.6 石巻市大街道南*0.5	38° 25.7' N	142° 18.1' E	29km	M: 4.1
81	12 06 57	熊本県熊本地方 熊本県 1 上天草市大矢野町*0.8 八代市平山新町*0.7 八代市坂本町*0.6 八代市松江城町*0.6	32° 29.8' N	130° 33.3' E	11km	M: 3.1
82	12 10 06	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.5	36° 38.0' N	140° 38.8' E	9km	M: 2.4
83	12 13 33	千葉県北東部 茨城県 2 稲敷市江戸崎甲*1.6 稲敷市柴崎*1.5 稲敷市結佐*1.5 1 かすみがうら市大和田*1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.2 行方市麻生*1.1 土浦市常名*1.1 潮来市堀之内*1.0 潮来市辻*1.0 牛久市城中町*1.0 取手市寺田*1.0 鉾田市造谷*0.9 鉾田市汲上*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 小美玉市上玉里*0.9 美浦村受領*0.9 神栖市溝口*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 小美玉市堅倉*0.8 笠間市下郷*0.7 小美玉市小川*0.6 牛久市中央*0.6 ひたちなか市南神敷台*0.6 龍ヶ崎市役所*0.6 稲敷市役所*0.6 つくば市小荃*0.5 千葉県 2 香取市役所*1.7 成田市中台*1.7 成田市花崎町*1.6 神崎町神崎本宿*1.6 成田市松子*1.6 栄町安食台*1.6 1 香取市佐原諏訪台*1.4 千葉稲毛区園生町*1.2 八千代市大和田新田*1.2 香取市仁良*1.1 四街道市鹿渡*1.1 香取市佐原平田*1.0 山武市埴谷*1.0 成田国際空港*1.0 多古町多古*1.0 芝山町小池*0.9 成田市猿山*0.9 東金市日吉台*0.8 香取市岩部*0.8 千葉若葉区小倉台*0.7 成田市役所*0.7 八街市八街*0.7 山武市松尾町富士見台*0.6 千葉花見川区花島町*0.6 印西市笠神*0.6 印西市大森*0.5 富里市七栄*0.5	35° 51.3' N	140° 32.0' E	37km	M: 3.5
84	12 17 01	宮城県沖 岩手県 2 一関市藤沢町*1.5 1 一関市千蔵町*1.2 一関市室根町*1.2 奥州市衣川区*1.1 平泉町平泉*0.7 一関市花泉町*0.7 一関市大東町*0.6 住田町世田米*0.6 一関市東山町*0.5 宮城県 2 南三陸町志津川*2.1 石巻市桃生町*2.1 涌谷町新町裏*1.8 登米市豊里町*1.8 石巻市北上町*1.7 女川町女川浜*1.7 石巻市泉町*1.6 東松島市小野*1.5 1 石巻市大街道南*1.4 石巻市前谷地*1.4 気仙沼市笹が陣*1.3 登米市東和町*1.3 南三陸町歌津*1.2 宮城美里町北浦*1.2 大崎市古川三日町*1.2 東松島市矢本*1.2 大崎市鹿島台*1.1 登米市南方町*1.1 大崎市松山*1.1 松島町高城*1.1 大郷町粕川*1.1 宮城川崎町前川*1.0 気仙沼市赤岩*1.0 大崎市田尻*1.0 登米市中田町*0.9 仙台青葉区大倉*0.9 大崎市古川大崎*0.9 大崎市古川北町*0.9 塩竈市旭町*0.9 登米市津山町*0.9 気仙沼市唐桑町*0.9 登米市米山町*0.9 栗原市栗駒*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 石巻市相野谷*0.8 七ヶ浜町東宮浜*0.8 登米市迫町*0.8 石巻市大瓜*0.7 名取市増田*0.7 岩沼市桜*0.7 大衡村大衡*0.7 栗原市高清水*0.6 石巻市鮎川浜*0.5 気仙沼市本吉町西川内*0.5 仙台空港*0.5 気仙沼市本吉町津谷*0.5	38° 18.2' N	142° 05.1' E	37km	M: 4.1
85	12 17 59	和歌山県北部 和歌山県 1 海南市下津*0.9 有田市初島町*0.8	34° 06.2' N	135° 07.1' E	6km	M: 2.1
86	12 19 44	朝鮮半島南部 長崎県 2 長崎対馬市峰町*2.0 長崎対馬市上県町佐須奈*1.9 長崎対馬市巖原町東里*1.7 長崎対馬市巖原町国分*1.7 長崎対馬市上対馬町*1.5 1 佐世保市鹿町町*1.4 松浦市志佐町*1.4 長崎対馬市豊玉町*1.3 長崎対馬市上県町飼所*1.2 長崎市神浦江川町*1.1 長崎対馬市美津島町鶏知*1.1 平戸市生月町*1.0 平戸市田平町*0.9 長崎対馬市美津島町鴨居瀬*0.9 壱岐市郷ノ浦町*0.8 平戸市鏡川町*0.7 平戸市岩の上町*0.5 壱岐市芦辺町中野*0.5 佐々町本田原*0.5 福岡県 1 遠賀町今古賀*0.9 福岡中央区舞鶴*0.9 水巻町頃末*0.8 新宮町緑ヶ浜*0.8 筑前町篠隈*0.7 久留米市城島町*0.7 宗像市東郷*0.6 宗像市江口神原*0.6 久留米市津福本町*0.6 糸島市二丈深江*0.6 福津市津屋崎*0.5 福岡空港*0.5 福岡古賀市駅東*0.5 佐賀県 1 唐津市肥前*1.3 白石町有明*1.1 唐津市北波多*1.0 佐賀市東与賀*0.9 佐賀市久保田*0.9 上峰町坊所*0.9 みやき町北茂安*0.9 小城市芦刈*0.9 神埼市千代田*0.8 唐津市浜玉*0.8 神埼市神埼*0.8 江北町山口*0.7 佐賀市駅前中央*0.6 唐津市竹木場*0.5	35° 49.2' N	129° 15.7' E	40km	M: 5.2
87	12 20 32	朝鮮半島南部 長崎県 3 長崎対馬市峰町*2.6 長崎対馬市上県町佐須奈*2.5 2 松浦市志佐町*2.1 長崎対馬市巖原町国分*2.1 長崎対馬市巖原町東里*1.9 長崎対馬市美津島町鴨居瀬*1.9 長崎対馬市上対馬町*1.9 長崎対馬市豊玉町*1.8 長崎市神浦江川町*1.7 平戸市生月町*1.7 長崎対馬市美津島町鶏知*1.7 長崎対馬市上県町飼所*1.6 佐世保市鹿町町*1.6 平戸市田平町*1.6 1 壱岐市郷ノ浦町*1.4 平戸市岩の上町*1.3 平戸市鏡川町*1.3 佐世保市吉井町*1.2 諫早市森山町*1.2 壱岐市芦辺町芦辺*1.2 壱岐市石田町*1.2 小値賀町管吹*1.2 壱岐市芦辺町中野*1.1 新上五島町有川*1.1 佐世保市宇久町*1.1 五島市上津津町*1.0 佐々町本田原*0.9 松浦市鷹島町*0.8 雲仙市小浜町北本町*0.8 新上五島町青方*0.8 平戸市大島村*0.7 大村市玖島*0.7 川棚町中組*0.6 五島市三井楽町*0.6 諫早市多良見町*0.6 佐世保市干尽町*0.6 平戸市志々伎町*0.5 壱岐市勝本町*0.5 福岡県 2 福岡中央区舞鶴*1.7 新宮町緑ヶ浜*1.7 久留米市津福本町*1.7 遠賀町今古賀*1.6 水巻町頃末*1.6 大川市酒見*1.6 久留米市城島町*1.5 中間市長津*1.5 宗像市東郷*1.5	35° 47.8' N	129° 16.3' E	36km	M: 5.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 宗像市江口神原*=1.4 久留米市北野町*=1.3 柳川市本町*=1.3 筑前町下高場=1.3 福岡西区今宿*=1.3 福岡早良区百道浜*=1.3 福津市津屋崎*=1.2 糸島市志摩初=1.2 小郡市小郡*=1.2 筑前町篠隈*=1.2 福岡博多区博多駅前*=1.1 福岡空港=1.1 大木町八町牟田*=1.1 糸島市前原東*=1.1 直方市新町*=1.1 嘉麻市上臼井*=1.1 福岡古賀市駅東*=1.1 宮若市宮田*=1.0 福岡中央区大濠=1.0 久山町久原*=1.0 大野城市曙町*=1.0 宗像市神湊*=1.0 糸島市二丈深江*=1.0 志免町志免*=1.0 みやま市高田町*=1.0 柳川市三橋町*=0.9 みやこ町勝山上田*=0.9 大刀洗町富多*=0.9 粕屋町仲原*=0.9 うきは市浮羽町*=0.9 宇美町宇美*=0.9 朝倉市宮野*=0.9 久留米市田主丸町*=0.9 飯塚市立岩*=0.8 飯塚市忠限*=0.8 福津市中央*=0.8 久留米市城南町*=0.8 須恵町須恵*=0.8 行橋市今井*=0.8 桂川町土居*=0.7 北九州若松区桜町*=0.7 福岡東区千早*=0.7 筑前町新町*=0.7 上毛町垂水*=0.5 筑紫野市二日市西*=0.5 北九州小倉南区横代東町*=0.5 北九州八幡東区大谷*=0.5</p> <p>2 みやき町北茂安*=2.0 上峰町坊所*=2.0 白石町有明*=2.0 佐賀市久保田*=1.9 小城市芦刈*=1.8 佐賀市東与賀*=1.8 江北町山口*=1.7 神埼市千代田*=1.7 唐津市肥前*=1.6 白石町富富*=1.5 神埼市神埼*=1.5 佐賀市川副*=1.5</p> <p>1 佐賀市駅前中央=1.4 白石町福田*=1.4 みやき町三根*=1.4 小城市牛津*=1.4 唐津市浜玉*=1.3 鳥栖市宿町*=1.3 唐津市北波多*=1.2 佐賀市諸富*=1.2 佐賀市大和*=1.2 小城市三日月*=1.1 吉野ヶ里町三田川*=1.0 多久市北多久町*=1.0 唐津市竹木場*=1.0 佐賀市三瀬*=0.9 武雄市北方*=0.9 唐津市西城内=0.8 唐津市呼子*=0.6 唐津市鎮西町*=0.6</p> <p>1 境港市上道町*=0.6</p> <p>1 大田市仁摩町仁万*=1.3 益田市常盤町*=1.2 浜田市三隅町三隅*=1.0 浜田市殿町*=0.8</p> <p>1 江田島市能美町*=0.9 大竹市小方*=0.7</p> <p>1 下関市清木陣屋*=1.3 下関市豊浦町浄水場*=1.3 下関市豊北町角島*=1.3 柳井市南町*=1.2 萩市須佐*=1.2 宇部市東須恵*=1.2 山口市阿東徳佐*=0.9 下関市竹崎=0.9 萩市江向*=0.8 下関市豊浦町川棚=0.8 長門市新別名*=0.8 阿武町奈古*=0.8 山口市阿知須*=0.7 萩市土原=0.7 防府市西浦*=0.7 萩市見島本村*=0.6 下関市菊川町田部*=0.6 萩市見島宇津=0.6 山陽小野田市日の出*=0.6 長門市三隅*=0.5 萩市川上*=0.5</p>				
88	12 20 49	<p>茨城県沖 茨城県</p> <p>2 日立市助川小学校*=2.1 日立市役所*=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 ひたちなか市南神敷台*=1.5 茨城鹿嶋市宮中*=1.5 神栖市溝口*=1.5</p> <p>1 潮来市辻*=1.3 鉾田市鉾田=1.3 東海村東海*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.2 石岡市柿岡=1.2 水戸市内原町*=1.1 水戸市千波町*=1.1 鉾田市造谷*=1.1 鉾田市汲上*=1.1 土浦市常名=1.0 笠間市石井*=1.0 水戸市金町=1.0 那珂市福田*=1.0 美浦村受領*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 常陸太田市町屋町*=0.9 稲敷市役所*=0.8 小美玉市堅倉*=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 城里町石塚*=0.8 稲敷市柴崎*=0.8 行方市麻生*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 大洗町磯浜町*=0.7 小美玉市小川*=0.7 日立市十王町友部*=0.7 潮来市堀之内=0.6 稲敷市結佐*=0.6 茨城町小堤*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 筑西市門井*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 桜川市羽田*=0.5</p> <p>2 成田市花崎町=1.5</p> <p>1 香取市仁良*=1.1 香取市役所*=0.7 成田市松子*=0.7 八千代市大和田新田*=0.7 芝山町小池*=0.6 成田国際空港=0.6 栄町安食台*=0.6 香取市佐原平田=0.5</p>	35° 55.4' N	140° 48.9' E	21km	M: 4.0
89	13 05 20	<p>栃木県北部 福島県</p> <p>2 下郷町高崎*=1.5 下郷町塩生*=1.5</p> <p>1 天栄村湯本支所*=0.6 南会津町田島=0.6 南会津町界*=0.5</p>	37° 08.2' N	139° 52.1' E	10km	M: 3.0
90	13 08 30	<p>千葉県北西部 埼玉県</p> <p>2 宮代町笠原*=1.6</p> <p>1 草加市高砂*=1.2 八潮市中央*=1.1 春日部市粕壁*=0.9 春日部市谷原新田*=0.9 春日部市金崎*=0.8 三郷市幸房*=0.8 吉川市吉川*=0.8 杉戸町清地*=0.8 白岡市千駄野*=0.8 蕨市中央*=0.7 久喜市下早見=0.7 さいたま南区別所*=0.7 埼玉三芳町藤久保*=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 さいたま緑区中尾*=0.6 戸田市上戸田*=0.5 狭山市入間川*=0.5 幸手市東*=0.5</p> <p>2 千葉中央区都町*=1.8 船橋市湊町*=1.8 千葉花見川区花島町*=1.7 千葉中央区中央港=1.7 千葉緑区おゆみ野*=1.6 長南町長南*=1.6 八千代市大和田新田*=1.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.5 白井市復*=1.5 成田市花崎町=1.5 千葉佐倉市海隣寺町*=1.5</p> <p>1 千葉稲毛区園生町*=1.4 千葉若葉区小倉台*=1.4 市原市姉崎*=1.4 木更津市富士見*=1.4 千葉中央区千葉市役所*=1.3 千葉美浜区ひび野=1.3 市川市八幡*=1.3 浦安市日の出=1.3 富津市下飯野*=1.2 野田市鶴奉*=1.2 山武市埴谷*=1.2 千葉美浜区稲毛海岸*=1.2 浦安市猫実*=1.2 成田国際空港=1.1 習志野市鷺沼*=1.1 柏市旭町=1.1 流山市平和台*=1.1 東金市日吉台*=1.1 印西市大森*=1.1 香取市役所*=1.1 君津市久留里市場*=1.1 印西市笠神*=1.0 芝山町小池*=1.0 松戸市西馬橋*=1.0 南房総市富浦町青木*=1.0 栄町安食台*=0.9 富里市七栄*=0.9 木更津市太田=0.9 茂原市道表*=0.9 東金市東新宿=0.9 多古町多古=0.9 九十九里町片貝*=0.9 柏市柏*=0.9 長柄町大津倉=0.9 長柄町桜谷*=0.9 四街道市鹿渡*=0.9 八街市八街*=0.9 香取市仁良*=0.9 袖ヶ浦市坂戸市場*=0.8 一宮町一宮=0.8 我孫子市我孫子*=0.8 香取市佐原平田=0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 大網白里市大網*=0.7 館山市長須賀=0.7 柏市大島台*=0.7 香取市佐原諏訪台*=0.6 印西市美瀬*=0.6 酒々井町中央*=0.6</p> <p>2 東京江東区塩浜*=1.7 東京荒川区東尾久*=1.7 東京葛飾区立石*=1.6 東京江戸川区中央=1.6 東京江戸川区鹿骨*=1.6 東京墨田区東向島*=1.6 東京世田谷区三軒茶屋*=1.5 東京江戸川区船堀*=1.5 東京中央区勝どき*=1.5 東京大田区本羽田*=1.5</p> <p>1 東京江東区越中島*=1.4 東京渋谷区本町*=1.4 東京北区西ヶ原*=1.4 東京荒川区荒川*=1.4 東京千代田区大手町=1.3 東京墨田区横川=1.3 東京墨田区吾妻橋*=1.3 東京荒川区平塚*=1.3 東京足立区神明南*=1.3 東京葛飾区金町*=1.3 東京国際空港=1.2 調布市西つつじヶ丘*=1.2 小平市小川町*=1.2 東京江東区亀戸*=1.1 東京品川区北品川*=1.1 東京大田区多摩川*=1.1</p>	35° 47.9' N	140° 06.0' E	63km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京足立区千住中居町*1.1 東京江東区青海=1.1 東京江東区東陽*1.1 東京江東区森下*1.1 東京渋谷区宇田川町*1.0 東京新宿区上落合*1.0 東京目黒区中央町*1.0 東京練馬区豊玉北*0.9 東京足立区伊興*0.9 東京千代田区富士見*0.9 東京港区海岸=0.9 東京新宿区百人町*0.9 東京文京区スポーツセンタ*0.9 東京世田谷区中町*0.9 東京世田谷区世田谷*0.8 東京中野区中野*0.8 東京文京区大塚*0.8 八王子市堀之内*0.8 町田市中町*0.8 東京品川区広町*0.8 東京千代田区麴町*0.7 東京港区白金*0.7 武蔵野市吉祥寺南町*0.7 東京大田区大森東*0.7 東京世田谷区成城*0.7 東京杉並区高井戸*0.7 東京北区赤羽南*0.7 国分寺市戸倉=0.6 国分寺市本多*0.6 西東京市中町*0.6 東京大田区蒲田*0.6 三鷹市野崎*0.6 町田市森野*0.6 東京豊島区南池袋*0.6 小金井市本町*0.6 東京港区芝公園*0.5 東京中野区江古田*0.5 東京練馬区東大泉*0.5 伊豆大島町波浮港*0.5</p> <p>2 横浜神奈川区神大寺*1.7 川崎川崎区宮前町*1.7 川崎宮前区宮前平*1.6 横浜鶴見区馬場*1.5 横浜神奈川区広台太田町*1.5 横浜港北区日吉本町*1.5 川崎川崎区千鳥町*1.5 三浦市城山町*1.5</p> <p>1 横浜中区山手町*1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.4 横浜青葉区市ヶ尾町*1.4 横浜鶴見区末広町*1.3 横浜西区浜松町*1.3 横浜中区山下町*1.3 横浜港南区丸山台東部*1.3 横浜旭区川井宿町*1.3 川崎中原区小杉町*1.3 藤沢市辻堂東海岸*1.3 横浜中区山吹町*1.2 横浜緑区十日市場町*1.2 横浜金沢区白帆*1.1 横浜瀬谷区中屋敷*1.1 大和市下鶴間*1.1 横浜磯子区洋光台*1.0 横浜戸塚区平戸町*1.0 横浜旭区上白根町*1.0 横浜瀬谷区三ツ境*1.0 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.0 横浜旭区今宿東町*0.9 横浜緑区鴨居*0.9 川崎川崎区中島*0.9 川崎宮前区野川*0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.9 相模原中央区上溝*0.9 横浜中区日本大通*0.8 横浜泉区和泉町*0.8 横浜青葉区覆が丘*0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.8 横須賀市光の丘=0.7 横浜金沢区金利谷南*0.7 川崎高津区下作延*0.5</p> <p>1 取手市寺田*1.4 取手市井野*1.4 つくばみらい市福田*1.4 土浦市常名=1.3 石岡市柿岡=1.3 牛久市城中町*1.3 龍ヶ崎市役所*1.3 牛久中央*1.1 つくばみらい市加藤*1.1 小美玉市小川*1.1 笠間市石井*1.1 阿見町中央*1.1 坂東市岩井=1.1 稲敷市江戸崎*1.1 かすみがうら市大和田*1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 守谷市大柏*0.9 小美玉市上玉里*0.9 小美玉市堅倉*0.9 稲敷市結佐*0.9 筑西市門井*0.9 美浦村受領*0.9 常総市水海道諏訪町*0.9 土浦市藤沢*0.9 稲敷市柴崎*0.8 つくば市天王台*0.8 石岡市岩宮*0.8 かすみがうら市上土田*0.8 水戸市内原町*0.8 行方市山田*0.8 桜川市岩瀬*0.8 桜川市真壁*0.8 桜川市羽田*0.8 笠間市笠間*0.8 つくば市研究学園*0.7 鉾田市鉾田=0.7 筑西市舟生=0.7 笠間市下郷*0.7 利根町布川=0.7 筑西市海老ヶ島*0.6 潮来市堀之内=0.5</p> <p>1 真岡市石島*1.1 芳賀町祖母井*0.6 宇都宮市明保野町=0.6 真岡市田町*0.6</p> <p>1 東伊豆町奈良本*1.0 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6</p>				
91	13 14 32	<p><b>熊本県熊本地方</b> 熊本県</p> <p>3 大津町引水*2.5 西原村小森*2.5</p> <p>2 南阿蘇村河陽*2.4 南阿蘇村河陰*2.0 菊池市旭志*2.0 菊陽町久保田*1.8 合志市竹迫*1.8 南阿蘇村中松=1.7</p> <p>1 益城町木山=1.3 合志市御代志*1.2 熊本西区春日=1.2 南阿蘇村吉田*1.1 宇城市豊野町*1.0 熊本北区植木町*1.0 熊本美里町永富*0.9 山都町下馬尾*0.9 菊池市泗水町*0.9 宇土市新小路町=0.9 宇城市松橋町=0.8 阿蘇市内牧*0.8 嘉島町上島*0.8 上天草市大矢野町=0.8 玉名市横島町*0.7 阿蘇市一の宮町*0.7 熊本中央区大江*0.7 玉名市中尾*0.6</p> <p>長崎県</p> <p>1 雲仙市国見町=0.9 雲仙市小浜町雲仙=0.9</p>	32° 51.8' N	130° 55.3' E	9km	M: 3.3
92	13 17 29	<p><b>熊本県阿蘇地方</b> 熊本県</p> <p>3 産山村山鹿*3.1 阿蘇市波野*2.5 阿蘇市内牧*2.5</p> <p>2 南小国町赤馬場*2.4 南阿蘇村中松=2.4 菊池市旭志*2.2 熊本小国町宮原*2.2 阿蘇市一の宮町*2.1 熊本高森町高森*1.8 大津町引水*1.7 益城町木山=1.7 西原村小森*1.6 熊本西区春日=1.6 南阿蘇村河陽*1.5</p> <p>1 山鹿市菊鹿町*1.4 山鹿市鹿本町*1.4 菊陽町久保田*1.3 合志市竹迫*1.2 南阿蘇村吉田*1.2 山鹿市老人福祉センター*1.1 山都町今*1.0 山鹿市鹿北町*0.9 菊池市七城町*0.8 菊池市隈府*0.8 山鹿市鹿央町*0.8 嘉島町上島*0.8 菊池市泗水町*0.7 宇土市新小路町=0.7 熊本北区植木町*0.7 熊本美里町永富*0.5 宇城市松橋町=0.5 玉名市中尾*0.5</p> <p>福岡県</p> <p>2 八女市矢部村*2.1 筑前町篠隈*1.7</p> <p>1 朝倉市杷木池田*1.1 みやま市高田町*1.1 飯塚市立岩*1.1 筑前町新町*1.0 福岡空港=1.0 柳川市大和町*1.0 久留米市田主丸町*0.9 宗像市東郷*0.9 朝倉市宮野*0.9 柳川市本町*0.9 八女市黒木町今*0.9 大野城市曙町*0.8 久留米市北野町*0.7 筑前町下高場=0.7 飯塚市川島=0.7 飯塚市長尾*0.7 柳川市三橋町*0.7 みやま市山川町*0.7 久留米市津福本町=0.7 赤村内田*0.6 嘉麻市上白井*0.6 新宮町緑ヶ浜*0.6 大刀洗町富多*0.6 宗像市江口神原*0.5 嘉麻市上山田*0.5 小郡市小郡*0.5 福岡中央区大濠=0.5 飯塚市綱分*0.5</p> <p>大分県</p> <p>2 九重町後野上*2.3 竹田市荻町*2.2 竹田市会々*2.1 日田市上津江町*2.0 日田市前津江町*2.0 日田市中津江村柳野*1.8 竹田市竹田小学校*1.5</p> <p>1 豊後大野市朝地町*1.4 豊後大野市緒方町*1.3 豊後大野市大野町*1.3 竹田市久住町*1.3 竹田市直入町*1.2 竹田市直入小学校*1.1 玖珠町帆足=1.1 豊後大野市清川町*1.0 豊後大野市三重町=0.9 豊後大野市千歳町*0.6 日田市天瀬町*0.6 日田市中山町*0.6 豊後大野市犬飼町黒松*0.6 豊後大野市犬飼町大飼*0.5 由布市庄内町*0.5</p> <p>佐賀県</p> <p>1 上峰町坊所*0.7</p> <p>宮崎県</p> <p>1 延岡市北川町川内名白石*1.3 延岡市北方町卯*1.2 高千穂町三田井=1.1 日之影町岩井川*1.0 門川町本町*0.8 宮崎都農町役場*0.7 延岡市天神小路=0.6 西都市上の宮*0.5</p>	33° 03.1' N	131° 07.0' E	12km	M: 3.9
93	13 17 36	<p>岩手県沖 青森県</p> <p>1 階上町道仏*0.6</p>	40° 21.1' N	142° 04.8' E	50km	M: 3.4



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
94	13 17 58	岩手県 1 九戸村伊保内* = 0.6 熊本県熊本地方 32° 31.7' N 130° 35.3' E 7km M: 2.5 熊本県 1 八代市坂本町* = 0.9 八代市松江城町* = 0.8 八代市平山新町 = 0.5				
95	13 19 12	埼玉県南部 35° 56.2' N 139° 48.6' E 77km M: 4.9 茨城県 3 石岡市若宮* = 2.8 小美玉市上玉里* = 2.8 土浦市常名 = 2.7 笠間市石井* = 2.6 坂東市馬立* = 2.6 かずみがうら市上土田* = 2.6 小美玉市小川* = 2.5 石岡市柿岡 = 2.5 城里町石塚* = 2.5 取手市井野* = 2.5 2 水戸市内原町* = 2.4 笠間市下郷* = 2.4 笠間市笠間* = 2.4 龍ヶ崎市役所* = 2.4 茨城古河市下大野* = 2.3 石岡市八郷* = 2.3 那珂市福田* = 2.3 取手市藤代* = 2.3 つくば市小莖* = 2.3 坂東市岩井 = 2.3 筑西市舟生 = 2.3 筑西市門井* = 2.3 常総市新石下* = 2.3 つくばみらい市福田* = 2.3 土浦市藤沢* = 2.3 笠間市中央* = 2.2 取手市寺田* = 2.2 つくばみらい市加藤* = 2.2 常陸大宮市北町* = 2.2 牛久市城中町* = 2.2 かずみがうら市大和田* = 2.2 行方市玉造* = 2.1 桜川市岩瀬* = 2.1 桜川市真壁* = 2.1 桜川市羽田* = 2.1 坂東市山* = 2.1 稲敷市江戸崎甲* = 2.1 つくば市天王台* = 2.1 筑西市海老ヶ島* = 2.1 常陸大宮市上小瀬* = 2.1 茨城古河市長谷町* = 2.1 土浦市田中* = 2.0 下妻市本城町* = 2.0 守谷市大柏* = 2.0 下妻市鬼怒* = 2.0 東海村東海* = 2.0 小美玉市堅倉* = 2.0 稲敷市役所* = 2.0 牛久市中央* = 2.0 常陸大宮市野口* = 2.0 境町旭町* = 1.9 水戸市金町 = 1.9 大子町池田* = 1.9 茨城町小堤* = 1.9 行方市麻生* = 1.9 阿見町中央* = 1.9 河内町源清田* = 1.9 五霞町小福田* = 1.9 つくば市研究学園* = 1.8 美浦村受領* = 1.8 鉾田市汲上* = 1.7 日立市助川小学校* = 1.7 常総市水海道諏訪町* = 1.7 結城市結城* = 1.7 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.7 利根町布川 = 1.7 行方市山田* = 1.7 日立市役所* = 1.7 水戸市千波町* = 1.7 常陸大宮市山方* = 1.7 稲敷市柴崎* = 1.7 八千代町菅谷* = 1.7 鉾田市鉾田 = 1.6 鉾田市造谷* = 1.6 稲敷市結佐* = 1.6 ひたちなか市南神敷台* = 1.6 那珂市瓜連* = 1.6 城里町徳蔵* = 1.6 城里町阿波山* = 1.6 潮来市辻* = 1.5 ひたちなか市東石川* = 1.5 常陸太田市町屋町 = 1.5 1 高萩市下手綱* = 1.4 茨城古河市仁連* = 1.4 茨城鹿嶋市宮中* = 1.4 筑西市下中山* = 1.3 神栖市溝口* = 1.3 常陸大宮市高部* = 1.3 日立市十王町友部* = 1.3 潮来市堀之内 = 1.3 常陸太田市大中町* = 1.2 常陸太田市金井町* = 1.2 常陸大宮市中富町 = 1.2 常陸太田市高柿町* = 1.1 高萩市安良川* = 1.1 ひたちなか市山ノ上町 = 0.9 常陸太田市町田町* = 0.8 北茨城市磯原町* = 0.7 大洗町磯浜町* = 0.6 栃木県 3 宇都宮市明保野町 = 2.7 下野市笹原* = 2.5 2 佐野市高砂町* = 2.4 下野市田中* = 2.4 高根沢町石末* = 2.3 足利市大正町* = 2.3 栃木市岩舟町静* = 2.3 真岡市石島* = 2.3 茂木町茂木* = 2.3 宇都宮市旭* = 2.2 栃木市藤岡町藤岡* = 2.2 鹿沼市兎望台* = 2.1 鹿沼市口栗野* = 2.1 下野市石橋* = 2.1 宇都宮市中里町* = 2.1 栃木市旭町 = 2.1 益子町益子 = 2.0 野木町丸林* = 2.0 栃木市西方町本城* = 2.0 佐野市中町* = 2.0 佐野市葛生東* = 2.0 佐野市田沼町* = 1.9 真岡市田町* = 1.9 上三川町しらさぎ* = 1.9 大田原市湯津上* = 1.8 小山市神鳥谷* = 1.8 日光市中鉢石町* = 1.8 芳賀町祖母井* = 1.7 壬生町通町* = 1.7 鹿沼市今宮町* = 1.7 宇都宮市塙田* = 1.7 栃木市大平町富田* = 1.7 栃木市都賀町家中* = 1.6 真岡市荒町* = 1.6 栃木市万町* = 1.6 宇都宮市中岡本町* = 1.6 栃木那珂川町馬頭* = 1.6 栃木さくら市氏家* = 1.5 那須烏山市大金* = 1.5 市貝町市塙* = 1.5 小山市中央町* = 1.5 1 日光市鬼怒川温泉大原* = 1.4 日光市足尾町中才* = 1.4 日光市今市本町* = 1.4 矢板市本町* = 1.4 日光市芹沼* = 1.3 茂木町北高岡天矢場* = 1.3 日光市日蔭* = 1.2 塩谷町玉生* = 1.2 日光市湯元* = 1.2 栃木さくら市喜連川* = 1.2 那須烏山市中央 = 1.2 栃木那珂川町小川* = 1.2 那須町寺子* = 1.1 那須塩原市塩原庁舎* = 1.1 日光市瀬川 = 1.1 那須塩原市あたご町* = 1.0 日光市足尾町通洞* = 1.0 日光市中宮祠 = 0.9 日光市藤原* = 0.9 那須塩原市鍋掛* = 0.8 那須烏山市役所* = 0.7 大田原市黒羽田町 = 0.7 群馬県 3 大泉町日の出* = 2.9 邑楽町中野* = 2.7 渋川市吹屋* = 2.6 渋川市赤城町* = 2.5 群馬明和町新里* = 2.5 2 太田市粕川町* = 2.4 館林市美園町* = 2.3 千代田町赤岩* = 2.3 桐生市元宿町* = 2.2 伊勢崎市西久保町* = 2.2 前橋市粕川町* = 2.1 前橋市鼻毛石町* = 2.1 桐生市新里町* = 2.1 太田市西本町* = 2.1 前橋市堀越町* = 2.0 桐生市黒保根町* = 2.0 伊勢崎市東町* = 2.0 太田市浜町* = 1.9 館林市大城町* = 1.9 板倉町板倉 = 1.9 片品村東小川 = 1.9 太田市大原町* = 1.8 沼田市利根町* = 1.8 太田市新田金井町* = 1.7 みどり市東町* = 1.7 みどり市笠懸町* = 1.7 みどり市大間々町* = 1.7 片品村鎌田* = 1.6 高崎市吉井町吉井川* = 1.6 桐生市織姫町 = 1.6 沼田市西倉内町 = 1.5 沼田市下久屋町* = 1.5 1 藤岡市鬼石* = 1.4 伊勢崎市境* = 1.3 富岡市七日市 = 1.3 安中市安中* = 1.3 甘楽町小幡* = 1.3 前橋市富士見町* = 1.3 渋川市村上* = 1.2 吉岡町下野田* = 1.2 沼田市白沢町* = 1.2 東吾妻町奥田* = 1.2 前橋市大手町* = 1.2 前橋市昭和町 = 1.1 渋川市伊香保町* = 1.1 富岡市妙義町* = 1.1 安中市松井田町* = 1.1 神流町生利* = 1.1 神流町神ヶ原* = 1.1 伊勢崎市今泉町* = 1.0 渋川市石原* = 1.0 東吾妻町原町 = 1.0 群馬昭和村糸井* = 1.0 前橋市駒形町* = 1.0 玉村町下新田* = 0.9 高崎市新町* = 0.9 渋川市北橋町* = 0.9 群馬高山村中山* = 0.9 みなかみ町鹿野沢* = 0.8 高崎市高松町* = 0.8 渋川市有馬* = 0.8 中之条町中之条町* = 0.7 東吾妻町本宿* = 0.7 高崎市足門町* = 0.7 中之条町日影 = 0.6 群馬上野村川和* = 0.6 下仁田町下小坂* = 0.6 高崎市倉淵町* = 0.5 高崎市箕郷町* = 0.5 榛東村新井* = 0.5 埼玉県 3 加須市大利根* = 2.8 加須市北川辺* = 2.7 草加市高砂* = 2.7 本庄市児玉町 = 2.6 久喜市栗橋* = 2.6 埼玉美里町木部* = 2.6 志木市中宗岡* = 2.6 さいたま緑区中尾* = 2.6 春日部市粕壁* = 2.5 幸手市東* = 2.5 鴻巣市中央* = 2.5 2 久喜市青葉* = 2.4 吉見町下細谷* = 2.4 川口市中青木分室* = 2.4 八潮市中央* = 2.4 宮代町笠原* = 2.4 東松山市松葉町* = 2.3 春日部市金崎* = 2.3 戸田市上戸田* = 2.3 新座市野火止* = 2.3 吉川市吉川* = 2.2 さいたま大宮区天沼町* = 2.3 春日部市谷原新田* = 2.2 川島町下八ツ林* = 2.2 加須市三俣* = 2.2 さいたま南区別所* = 2.2 久喜市下早見* = 2.2 久喜市菖蒲* = 2.1 久喜市鷲宮* = 2.1 蕨市中央* = 2.1 三郷市幸房* = 2.1 松伏町松伏* = 2.1 さいたま西区指扇* = 2.1 熊谷市妻沼* = 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
		<p>行田市南河原*=2.1 加須市騎西*=2.1 桶川市上日出谷*=2.0 富士見市鶴馬*=2.0 熊谷市大里*=2.0                      埼玉三芳町藤久保*=2.0 杉戸町清地*=2.0 さいたま北区宮原*=2.0 羽生市東*=2.0                      さいたま浦和区高砂=2.0 鴻巣市吹上富士見*=2.0 川口市青木*=2.0 上尾市本町*=2.0                      和光市広沢*=2.0 伊奈町小室*=1.9 滑川町福田*=1.9 川口市三ツ和*=1.9 所沢市北有楽町*=1.9                      さいたま岩槻区本丸*=1.9 長瀨町野上下郷*=1.9 行田市本丸*=1.9 越谷市越ヶ谷*=1.9                      東松山市市ノ川*=1.9 熊谷市江南*=1.8 さいたま見沼区堀崎*=1.8 白岡市千駄野*=1.8                      朝霞市本町*=1.8 深谷市岡部*=1.8 北本市本町*=1.7 所沢市並木*=1.7                      さいたま中央区下落合*=1.7 狭山市入間川*=1.7 鴻巣市川里*=1.7 熊谷市宮町*=1.6                      寄居町寄居*=1.6 さいたま浦和区常盤*=1.5 小川町大塚*=1.5 ときがわ町桃木*=1.5                      毛呂山町中央*=1.5 越生町越生*=1.5 熊谷市桜町=1.5 深谷市川本*=1.5 さいたま大宮区大門*=1.5                      入間市豊岡*=1.5 さいたま桜区道場*=1.5 嵐山町杉山*=1.5</p> <p>1 埼玉神川町植竹*=1.4 蓮田市黒浜*=1.4 坂戸市千代田*=1.4 深谷市仲町*=1.3                      埼玉神川町下阿久原*=1.3 川越市旭町=1.3 飯能市双柳*=1.3 鶴ヶ島市三ツ木*=1.3                      秩父市近戸町*=1.3 皆野町皆野*=1.2 長瀨町本野上*=1.2 本庄市本庄*=1.2 東秩父村御堂*=1.2                      上里町七本木*=1.2 ときがわ町玉川*=1.2 飯能市荻生=1.2 飯能市征矢町*=1.2 日高市南平沢*=1.2                      ふじみ野市福岡*=1.2 秩父市上町=1.2 鳩山町大豆戸=1.1 飯能市名栗*=1.1 ふじみ野市大井*=1.1                      秩父市荒川*=1.0 横瀬町横瀬*=0.9 秩父市中津川*=0.8 小鹿野町役場両神庁舎*=0.7                      小鹿野町小鹿野*=0.6</p> <p>3 野田市鶴泰*=2.6 松戸市西馬橋*=2.5 柏市柏*=2.5</p> <p>2 千葉中央区都町*=2.4 千葉花見川区花島町*=2.4 習志野市鷺沼*=2.4 船橋市湊町*=2.3                      柏市旭町=2.3 柏市大島田*=2.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=2.3 野田市東宝珠花*=2.2                      八千代市大和田新田*=2.2 白井市復*=2.2 千葉稲毛区園生町*=2.2 流山市平和台*=2.1                      香取市役所*=2.0 千葉中央区中央港=2.0 千葉中央区千葉市役所*=2.0 千葉美浜区ひび野=2.0                      成田市花崎町=2.0 印西市大森*=2.0 千葉美浜区稲毛海岸*=1.9 市原市姉崎*=1.9                      我孫子市我孫子*=1.9 浦安市猫実*=1.9 木更津市富士見*=1.9 千葉若葉区小倉台*=1.9                      千葉緑区おゆみ野*=1.8 栄町安食台*=1.8 富津市下飯野*=1.8 南房総市岩糸*=1.8                      長南町長南*=1.8 成田市中台*=1.7 浦安市日の出=1.7 印西市笠神*=1.7 旭市南堀之内*=1.7                      君津市久留里市場*=1.7 四街道市鹿渡*=1.6 市川市八幡*=1.6 いすみ市国府台*=1.6                      南房総市谷向*=1.6 千葉佐倉市海隣寺町*=1.6 東金市日吉台*=1.6 山武市埴谷*=1.6                      成田市役所*=1.5 香取市佐原諏訪台*=1.5 香取市仁良*=1.5 印西市美瀬*=1.5 木更津市太田=1.5                      鴨川市横渚*=1.5 南房総市千倉町瀬戸*=1.5 成田国際空港=1.5</p> <p>1 芝山町小池*=1.4 香取市佐原平田=1.4 館山市北条*=1.4 勝浦市墨名=1.4 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.4                      南房総市富浦町青木*=1.4 南房総市白浜町白浜*=1.4 鋸南町下佐久間*=1.3 東金市東岩崎*=1.3                      九十九里町片貝*=1.3 睦沢町下之郷*=1.3 大網白里市大網*=1.3 松戸市根本*=1.3                      成田市松子*=1.3 鴨川市八色=1.3 君津市久保*=1.3 大多喜町大多喜*=1.3 茂原市道表*=1.2                      東金市東新宿=1.2 神崎町神崎本宿*=1.2 多古町多古=1.2 一宮町一宮=1.2 白子町関*=1.2                      香取市羽根川*=1.2 香取市岩部*=1.2 山武市蓮沼ハ*=1.2 市原市国分寺台中央*=1.2                      八街市八街*=1.2 館山市長須賀=1.2 勝浦市新官*=1.2 いすみ市岬町長者*=1.2                      酒々井町中央台*=1.1 富里市七栄*=1.1 長柄町大津倉=1.1 山武市松尾町富士見台=1.1                      長柄町桜谷*=1.0 横芝光町栗山*=1.0 成田市猿山*=1.0</p> <p>3 東京千代田区大手町=2.7 東京板橋区高島平*=2.6</p> <p>2 東京板橋区相生町*=2.4 東京足立区伊興*=2.4 東京足立区神明南*=2.4 東京江戸川区中央=2.3                      三鷹市野崎*=2.3 調布市西つじヶ丘*=2.3 東京千代田区富士見*=2.2 東京渋谷区本町*=2.2                      東京中野区中野*=2.2 八王子市堀之内*=2.2 小平市小川町*=2.2 西東京市中町*=2.2                      清瀬市中里*=2.2 東京渋谷区宇田川町*=2.1 東京北区西ヶ原*=2.1 東京荒川区東尾久*=2.1                      東京練馬区豊玉北*=2.1 東大和市中央*=2.1 東京中央区勝どき*=2.0 東京文京区本郷*=2.0                      東京杉並区高井戸*=2.0 東京北区赤羽南*=2.0 東京江戸川区鹿骨*=2.0 武蔵野市吉祥寺南町*=2.0                      東京新宿区上落合*=1.9 東京文京区大塚*=1.9 東京江東区塩浜*=1.9 東京品川区平塚*=1.9                      東京板橋区板橋*=1.9 東京練馬区光が丘*=1.8 東京練馬区東大泉*=1.8 東京足立区千住中居町*=1.8                      武蔵野市緑町*=1.8 町田市中町*=1.8 東京世田谷区成城*=1.8 東村山市美住町*=1.8                      東久留米市本町*=1.8 多摩市関戸*=1.8 あきる野市伊奈*=1.8 東京豊島区南池袋*=1.8                      東京文京区スポーツセンター*=1.7 清瀬市中清戸*=1.7 青梅市日向和田*=1.7 東京台東区東上野*=1.7                      東京江東区越中島*=1.7 東京大田区多摩川*=1.7 東京世田谷区三軒茶屋*=1.7 東京杉並区桃井*=1.7                      東京葛飾区立石*=1.7 東京葛飾区金町*=1.7 東京江戸川区船堀*=1.7 町田市忠生*=1.7                      日野市神明*=1.7 東京港区南青山*=1.7 東京新宿区百人町*=1.7 東京品川区北品川*=1.6                      東村山市本町*=1.6 国分寺市戸倉=1.6 東京中野区江古田*=1.6 東京中央区築地*=1.6                      東京中央区日本橋兜町*=1.6 東京足立区中央本町*=1.6 東京墨田区吾妻橋*=1.6                      東京江東区森下*=1.6 東京新宿区歌舞伎町*=1.5 東京台東区千束*=1.5 東京墨田区横川=1.5                      町田市森野*=1.5 東京墨田区東向島*=1.5 東京国際空港=1.5 狛江市和泉本町*=1.5                      稲城市東長沼*=1.5 東京荒川区荒川*=1.5 東京千代田区麴町*=1.5 東京港区海岸=1.5                      東京港区白金*=1.5</p> <p>1 東京港区芝公園*=1.4 東京江東区亀戸*=1.4 東京目黒区中央町*=1.4 東京大田区本羽田*=1.4                      東京中野区中央*=1.4 東京杉並区阿佐谷=1.4 調布市小島町*=1.4 小金井市本町*=1.4                      瑞穂町箱根ヶ崎*=1.4 東京江東区青海=1.3 東京大田区大森東*=1.3 八王子市大横町=1.3                      八王子市石川町*=1.3 東京府中市寿町*=1.3 東京府中市白糸台*=1.3 国分寺市本多*=1.3                      武蔵村山市本町*=1.3 東京新宿区西新宿=1.2 東京江東区東陽*=1.2 東京品川区広町*=1.2                      東京世田谷区中町*=1.2 昭島市田中町*=1.1 多摩市鶴牧*=1.1 青梅市東青梅=1.1                      東京世田谷区世田谷*=1.1 国立市富士見台*=1.0 伊豆大島町波浮港*=1.0 羽村市緑ヶ丘*=0.9                      檜原村本宿*=0.9 東京大田区蒲田*=0.9 立川市泉町*=0.8 日の出町平井*=0.8 奥多摩町水川*=0.7                      福生市福生*=0.7</p> <p>3 横浜中区山手町=2.5</p> <p>2 横浜神奈川区神大寺*=2.4 横浜戸塚区鳥が丘*=2.4 横浜鶴見区末広町*=2.3 横浜中区山下町*=2.3                      横浜港北区日吉本町*=2.3 横浜神奈川区広台太田町*=2.2 横浜西区浜松町*=2.2</p>				
		千葉県				
		東京都				
		神奈川県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>川崎川崎区宮前町*2.2 厚木市中町*2.2 相模原中央区上溝*2.2 相模原南区磯部*2.2                      横浜磯子区磯子*2.1 横浜磯子区洋光台*2.1 横浜金沢区白帆*2.1 横浜戸塚区平戸町*2.1                      横浜瀬谷区中屋敷*2.1 横浜中区日本大通*2.0 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.0                      横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.0 横浜港南区丸山台東部*2.0 横浜中山区山吹町*1.9                      横浜南区六ツ川*1.9 横浜旭区大池町*1.9 横浜青葉区市ケ尾町*1.9 川崎中原区小杉町*1.9                      三浦市城山町*1.9 愛川町角田*1.9 横浜旭区今宿東町*1.8 横浜緑区十日市場町*1.8                      横浜緑区鴨居*1.8 川崎宮前区宮前平*1.8 横須賀市光の丘=1.8 大和市下鶴間*1.8                      相模原中央区水郷田名*1.8 横浜鶴見区鶴見*1.7 横浜西区みなとみらい*1.7                      横浜旭区川井宿町*1.7 横浜青葉区榎が丘*1.7 川崎川崎区千鳥町*1.7 川崎宮前区野川*1.7                      川崎麻生区片平*1.7 藤沢市辻堂東海岸*1.7 座間市緑ヶ丘*1.7 清川村煤ヶ谷*1.7                      相模原緑区大島*1.7 相模原緑区中野*1.7 相模原緑区橋本*1.7 横浜港南区丸山台北部*1.6                      横浜瀬谷区三ツ境*1.6 横浜栄区小菅ヶ谷*1.6 横浜泉区岡津町*1.6 横浜金沢区釜利谷南*1.6                      横浜戸塚区戸塚町*1.6 横浜旭区上白根町*1.5 相模原中央区中央=1.5 横浜南区大岡*1.5                      横浜鶴見区馬場*1.4 横浜港北区綱島西*1.4 横浜都筑区池辺町*1.4 川崎中原区小杉陣屋町=1.4                      横須賀市坂本町*1.4 逗子市桜山*1.4 湯河原町中央=1.4 相模原南区相模大野*1.4                      相模原緑区小淵*1.4 相模原緑区久保沢*1.4 横浜泉区和泉町*1.3 川崎川崎区中島*1.3                      川崎幸区戸手本町*1.3 川崎多摩区登戸*1.3 藤沢市長後*1.3 海老名市大谷*1.3                      綾瀬市深谷*1.3 小田原市荻窪*1.3 中井町比奈窪*1.3 箱根町湯本*1.3 横浜金沢区寺前*1.2                      横浜港北区大倉山*1.2 横浜栄区桂台南*1.2 横浜都筑区茅ヶ崎*1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.2                      寒川町宮山*1.2 秦野市曾屋=1.2 神奈川大井町金子*1.2 南足柄市関本*1.1                      松田町松田惣領*1.1 鎌倉市御成町*1.1 藤沢市大庭*1.1 藤沢市朝日町*1.0                      横浜青葉区美しが丘*1.0 川崎高津区下作延*1.0 秦野市平沢*0.9 川崎麻生区万福寺*0.9                      小田原市久野=0.8 平塚市浅間町*0.7 相模原緑区若柳=0.7 大磯町月京*0.6 開成町延沢*0.5                      白河市表郷*1.8 玉川村小高*1.6 浪江町幾世橋=1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5 白河市東*1.5                      田村市都路町*1.5                      1 白河市新白河*1.4 双葉町両竹*1.4 南相馬市小高区*1.3 檜葉町北田*1.2                      川内村上川内早渡*1.1 二本松市針道*1.1 南相馬市鹿島区西町*1.1 泉崎村泉崎*1.1                      矢祭町東館*1.1 浅川町浅川*1.1 鏡石町不時沼*1.0 白河市大信*1.0 須賀川市八幡山*1.0                      郡山市湖南町*1.0 田村市常葉町*1.0 田村市滝根町*1.0 いわき市平梅本*1.0                      西郷村熊倉*0.9 郡山市朝日=0.9 いわき市錦町*0.9 矢祭町戸塚*0.9 相馬市中村*0.9                      福島広野町下北迫大谷地原*0.9 川俣町樋ノ口*0.9 川内村下川内=0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9                      古殿町松川新桑原*0.9 田村市大越町*0.9 田村市船引町=0.8 福島伊達市霊山町*0.8                      葛尾村落合落合*0.8 新地町谷地小屋*0.8 南相馬市原町区高見町*0.7 本宮市本宮*0.7                      いわき市小名浜=0.7 白河市郭内=0.7 大熊町野上*0.7 福島市松木町=0.7 小野町中通*0.7                      石川町下泉*0.7 飯館村伊丹沢*0.7 二本松市油井*0.6 いわき市平四ツ波*0.6                      小野町小野新町*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 天栄村下松本*0.5                      川内村上川内小山平*0.5 檜枝岐村上河原*0.5 南会津町田島=0.5                      2 上野原市上野原=2.1 上野原市役所*2.1 富士河口湖町長浜*2.0 山梨北杜市長坂町*1.8                      身延町大磯小磯=1.6 昭和町押越*1.6 甲州市塩山上於曾*1.6 南アルプス市寺部*1.5                      1 甲府市相生*1.4 笛吹市境川町藤盛*1.4 富士吉田市下吉田*1.4 山中湖村山中*1.4                      富士河口湖町船津=1.4 甲斐市下今井*1.3 甲州市塩山下於曾=1.3 甲州市役所*1.3                      富士川町鯉沢*1.3 富士河口湖町勝山*1.3 笛吹市役所*1.2 都留市上谷*1.2 大月市大月=1.2                      山梨市牧丘町窪平*1.1 甲州市勝沼町勝沼*1.1 西桂町小沼*1.1 鳴沢村役場*1.1                      富士河口湖町本栖*1.1 甲府市古閑町*1.0 南アルプス市鮎沢*1.0 笛吹市八代町南*1.0                      笛吹市春日居町寺本*1.0 市川三郷町六郷支所*1.0 中央市白井阿原*1.0 富士吉田市上吉田*1.0                      丹波山村丹波*1.0 甲府市飯田=1.0 甲州市大和町初鹿野*0.9 中央市大鳥居*0.9                      中央市成島*0.9 大月市役所*0.9 富士河口湖町役場*0.9 小菅村小菅小学校*0.9                      山梨市小原西*0.9 山梨北杜市高根町*0.9 山梨北杜市大泉町*0.9 山梨北杜市明野町*0.8                      道志村役場*0.8 甲斐市島上条*0.7 笛吹市一宮町末木*0.7 山梨市三富川浦*0.6                      山梨北杜市健康ランド須玉*0.5 甲斐市篠原*0.5 市川三郷町役場*0.5 笛吹市御坂町夏目原*0.5                      2 長野南牧村海ノ口*2.0                      1 佐久市中込*1.4 小海町豊里*1.4 佐久穂町畑*1.1 長野川上村大深山*1.0                      茅野市葛井公園*0.9 軽井沢町追分=0.9 佐久市白田*0.8 南相木村見上*0.7 立科町芦田*0.7                      御代田町御代田*0.6 諏訪市湖岸通り=0.5 佐久市下小田切=0.5                      2 東伊豆町奈良本*1.8                      1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.3 熱海市泉*1.2 西伊豆町宇久須*1.2 伊豆の国市長岡*1.1                      富士宮市弓沢町=1.0 富士宮市野中*1.0 富士市大淵*1.0 小山町藤曲*1.0 伊東市大原=0.9                      河津町田中*0.9 富士市吉永*0.9 熱海市網代=0.7 富士宮市猪之頭*0.7 下田市中*0.6                      函南町平井*0.6 熱海市中央町*0.5                      宮城県                      1 岩沼市桜*1.1 角田市角田*0.5                      新潟県                      1 南魚沼市六日町=1.2 南魚沼市塩沢庁舎*0.6</p>				
96	13 19 19	<p>埼玉県南部                      茨城県                      1 土浦市常名=1.0 笠間市石井*0.9 石岡市柿岡=0.8 笠間市笠間*0.7 石岡市若宮*0.7                      小美玉市上玉里*0.6 笠間市下郷*0.6 水戸市内原町*0.6 常陸大宮市北町*0.5                      小美玉市小川*0.5 筑西市門井*0.5                      栃木県                      1 宇都宮市明保野町=1.2 佐野市高砂町*1.0 下野市笹原*1.0 鹿沼市口栗野*0.8                      栃木市藤岡町藤岡*0.8 下野市田中*0.7 栃木市岩舟町静*0.7 益子町益子=0.6 佐野市中町*0.5                      日光市中鉢石町*0.5                      群馬県                      1 渋川市赤城町*1.0 桐生市黒保根町*0.9 渋川市吹屋*0.9 太田市粕川町*0.7 邑楽町中野*0.7                      前橋市粕川町*0.5 館林市美園町*0.5                      埼玉県                      1 加須市大利根*0.9 本庄市尻玉町=0.7 東松山市松葉町*0.7 埼玉美里町木部*0.7                      滑川町福田*0.6 加須市北川辺*0.5</p>	35° 55.8' N	139° 48.6' E	75km	M: 3.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
97	13 19 25	東京都 1 東京千代田区大手町=0.6				
		熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.8 1 菊池市旭志*=0.7 宇土市新小路町=0.5	32° 45.6' N	130° 40.6' E	10km	M: 2.5
<b>98</b>	<b>13 23 20</b>	<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県 3 熊本西区春日=2.6 2 益城町木山=2.2 宇城市豊野町*=1.7 熊本中央区大江*=1.7 嘉島町上島*=1.6 宇城市松橋町=1.6 熊本南区城南町*=1.5 1 合志市竹迫*=1.4 和水町江田*=1.4 熊本南区富合町*=1.4 西原村小森*=1.3 南阿蘇村河陽*=1.3 熊本北区植木町*=1.3 菊陽町久保田*=1.2 御船町御船*=1.2 大津町引水*=1.0 合志市御代志*=1.0 宇土市新小路町=1.0 熊本美里町馬場*=1.0 宇城市不知火町*=1.0 菊池市旭志*=0.9 山都町下馬尾*=0.8 甲佐町豊内*=0.7 熊本美里町永富*=0.7 山鹿市老人福祉センター*=0.6	<b>32° 46.2' N</b>	<b>130° 44.3' E</b>	<b>10km</b>	<b>M: 3.4</b>
		長崎県 1 南島原市深江町*=0.6 雲仙市小浜町雲仙=0.5 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=0.6				
99	13 23 56	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市松江城町*=0.9 八代市坂本町*=0.7	32° 31.7' N	130° 35.3' E	7km	M: 2.3
100	14 12 30	熊本県熊本地方 熊本県 2 大津町引水*=1.6 1 菊池市旭志*=1.1 南阿蘇村河陽*=0.8 西原村小森*=0.7	32° 51.6' N	130° 55.3' E	9km	M: 2.5
101	14 16 23	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.8	32° 45.6' N	130° 40.6' E	10km	M: 1.9
102	15 01 42	青森県三八上北地方 青森県 1 八戸市湊町=0.9 青森南部町苦米地*=0.7	40° 31.7' N	141° 33.1' E	85km	M: 3.2
103	15 07 08	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市泉支所*=0.6	32° 32.1' N	130° 42.4' E	8km	M: 2.3
104	15 14 13	愛知県西部 長野県 2 壳木村役場*=1.7 1 天龍村天龍小学校*=0.8 泰阜村役場*=0.7 平谷村役場*=0.5 岐阜県 1 瑞浪市上平町*=1.0 可児市広見*=0.8 恵那市上矢作町*=0.6 八百津町八百津*=0.6 多治見市笠原町*=0.5 恵那市山岡町*=0.5 土岐市泉町*=0.5 恵那市明智町*=0.5 静岡県 1 浜松天竜区春野町*=1.1 浜松天竜区二俣町鹿島*=0.7 浜松天竜区龍山町*=0.6 浜松天竜区佐久間町*=0.5 愛知県 1 豊田市大洞町=1.1 豊田市長興寺*=1.1 豊田市小坂町*=1.0 新城市矢部=1.0 豊田市藤岡飯野町*=0.9 豊田市大沼町*=0.9 幸田町菱池*=0.9 新城市東入船*=0.8 新城市作手高里繩手上*=0.8 豊根村下黒川*=0.8 新城市作手高里松風呂*=0.7 岡崎市檜山町*=0.7 豊田市足助町*=0.7 愛知みよし市三好町*=0.7 豊橋市向山=0.6 豊川市小坂井町*=0.6 豊根村富山*=0.6 豊田市小原町*=0.6 豊田市小渡町*=0.6 西尾市矢曾根町*=0.6 東郷町春木*=0.5	35° 13.4' N	137° 33.4' E	47km	M: 3.4
105	15 18 34	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.8 菊池市旭志*=0.7	32° 43.5' N	130° 38.8' E	12km	M: 2.4
106	15 21 39	福島県中通り 福島県 1 玉川村小高*=1.1 浅川町浅川*=0.5 浪江町幾世橋=0.5	37° 21.0' N	140° 28.8' E	87km	M: 3.3
107	16 02 06	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 阿蘇市内牧*=0.8	32° 58.3' N	131° 03.2' E	5km	M: 2.1
108	16 02 18	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9	36° 35.9' N	140° 53.4' E	50km	M: 3.1
109	16 13 43	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.2 熊本中央区大江*=0.7	32° 48.3' N	130° 42.5' E	6km	M: 2.0
110	16 17 47	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 産山村山鹿*=0.7	33° 00.9' N	131° 10.9' E	7km	M: 2.0
111	16 23 30	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 宇土市新小路町=1.2 宇城市豊野町*=1.2 宇城市不知火町*=1.0 熊本美里町永富*=0.7 水川町島地*=0.7 宇城市松橋町=0.6 宇城市小川町*=0.6 八代市鏡町*=0.5 熊本西区春日=0.5	32° 37.4' N	130° 39.8' E	11km	M: 2.9
112	17 08 48	福島県沖 宮城県 1 山元町浅生原*=1.0 岩沼市桜*=0.7 角田市角田*=0.5 福島県 1 田村市都路町*=1.2 浪江町幾世橋=1.2 田村市船引町=0.9 南相馬市原町区高見町*=0.8 南相馬市原町区三島町=0.7 白河市新白河*=0.6 新地町谷地小屋*=0.6 南相馬市鹿島区栞窪=0.5	37° 24.7' N	141° 22.3' E	57km	M: 3.8



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
113	17 16 35	<b>千葉県東方沖</b> 千葉県	<b>35° 36.9' N</b>	<b>141° 04.0' E</b>	<b>17km</b>	<b>M: 4.7</b>
		3 芝山町小池*=2.8 成田市花崎町=2.5 2 長南町長南*=2.3 旭市萩園*=2.2 陸沢町下之郷*=2.2 白子町関*=2.1 東金市日吉台*=2.1 山武市埴谷*=2.1 山武市蓮沼ハ*=2.1 いすみ市岬町長者*=2.1 東金市東岩崎*=2.0 いすみ市大原*=2.0 九十九里町片貝*=2.0 成田国際空港=1.9 成田市中台*=1.9 成田市松子*=1.9 富里市七栄*=1.9 長生村本郷*=1.9 千葉若葉区小倉台*=1.9 いすみ市国府台*=1.9 匝瑳市今泉*=1.8 香取市仁良*=1.8 銚子市若宮町*=1.8 旭市ニ*=1.8 多古町多古=1.8 東金市東新宿=1.8 一宮町一宮=1.8 旭市南堀之内*=1.8 旭市高生*=1.8 匝瑳市八日市場ハ*=1.8 大網白里市大網*=1.7 千葉花見川区花島町*=1.7 横芝光町宮川*=1.6 市原市姉崎*=1.6 八街市八街*=1.6 千葉中央区都町*=1.6 山武市松尾町富士見台=1.6 香取市役所*=1.6 山武市殿台*=1.6 成田市役所*=1.5 山武市松尾町五反田*=1.5 勝浦市新宮*=1.5 横芝光町栗山*=1.5 野田市鶴奉*=1.5 1 銚子市川口町=1.4 神崎町神崎本宿*=1.4 香取市佐原諏訪台*=1.4 千葉中央区中央港=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 君津市久留里市場*=1.3 香取市羽根川*=1.2 千葉稲毛区園生町*=1.2 千葉緑区おゆみ野*=1.2 八千代市大和田新田*=1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.2 四街道市鹿渡*=1.2 白井市復*=1.2 栄町安食台*=1.2 勝浦市墨名=1.2 香取市佐原平田=1.2 大多喜町大多喜*=1.2 香取市岩部*=1.1 千葉中央区千葉市役所*=1.1 我孫子市我孫子*=1.1 千葉美浜区稲毛海岸*=1.0 船橋市湊町*=1.0 柏市旭町=1.0 印西市笠神*=1.0 茂原市道表*=1.0 千葉美浜区ひび野=1.0 印西市大森*=0.9 印西市美瀬*=0.9 柏市大島田*=0.9 鴨川市横渚*=0.9 成田市猿山*=0.9 長柄町大津倉=0.9 浦安市日の出=0.8 東庄町笹川*=0.8 野田市東宝珠花*=0.8 酒々井町中央台*=0.8 柏市柏*=0.8 銚子市天王台=0.8 鴨川市八色=0.7 館山市長須賀=0.6 木更津市太田=0.6 茨城県 2 つくば市小莖*=2.2 笠間市石井*=2.0 潮来市辻*=1.8 稲敷市江戸崎甲*=1.8 稲敷市柴崎*=1.7 稲敷市結佐*=1.7 鉾田市汲上*=1.6 石岡市柿岡=1.5 潮来市堀之内=1.5 龍ヶ崎市役所*=1.5 美浦村受領*=1.5 取手市寺田*=1.5 牛久市城中町*=1.5 1 水戸市内原町*=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 神栖市波崎*=1.4 鉾田市鉾田=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 小美玉市小川*=1.2 土浦市常名=1.2 神栖市溝口*=1.1 小美玉市堅倉*=1.1 行方市山田*=1.1 行方市麻生*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 笠間市笠間*=1.1 つくば市研究学園*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 日立市役所*=1.1 稲敷市役所*=1.1 かすみがうら市大和田*=1.1 石岡市若宮*=1.0 阿見町中央*=1.0 利根町布川=1.0 坂東市岩井=1.0 那珂市福田*=1.0 筑西市門井*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 土浦市藤沢*=1.0 鉾田市造谷*=0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.9 行方市玉造*=0.9 桜川市羽田*=0.8 日立市助川小学校*=0.8 土浦市田中*=0.8 桜川市岩瀬*=0.7 桜川市真壁*=0.7 筑西市舟生=0.7 つくば市天王台*=0.7 笠間市下郷*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.5 水戸市金町=0.5 栃木県 2 真岡市石島*=1.7 1 下野市石橋*=1.2 宇都宮市明保野町=0.8 鹿沼市今宮町*=0.8 下野市笹原*=0.8 益子町益子=0.7 小山市神鳥谷*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=1.1 久喜市下早見=0.8 春日部市谷原新田*=0.8 草加市高砂*=0.7 吉川市吉川*=0.7 春日部市金崎*=0.7 三郷市幸房*=0.6 さいたま緑区中尾*=0.6 幸手市東*=0.5 久喜市青葉*=0.5 杉戸町清地*=0.5 加須市大利根*=0.5 戸田市上戸田*=0.5 東京都 1 東京足立区伊興*=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京千代田区大手町=0.7 東京荒川区荒川*=0.7 東京足立区千住中居町*=0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京江戸川区船堀*=0.6 東京北区赤羽南*=0.5 東京荒川区東尾久*=0.5 町田市中町*=0.5 神奈川県 1 横浜鶴見区末広町*=0.8 相模原緑区中野*=0.6				
114	17 17 24	<b>熊本県天草・芦北地方</b> 熊本県	<b>32° 28.4' N</b>	<b>130° 32.9' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 3.0</b>
		2 八代市坂本町*=1.5 1 八代市平山新町=1.0 八代市松江城町*=0.5 氷川町島地*=0.5 上天草市大矢野町=0.5				
115	17 20 00	<b>京都府南部</b> 京都府	<b>35° 01.4' N</b>	<b>135° 34.6' E</b>	<b>6km</b>	<b>M: 2.1</b>
		1 亀岡市安町=0.7				
116	17 21 45	<b>千葉県東方沖</b> 千葉県	<b>35° 39.7' N</b>	<b>140° 47.8' E</b>	<b>13km</b>	<b>M: 2.8</b>
		1 銚子市若宮町*=0.5				
117	17 22 39	<b>宮城県沖</b> 岩手県	<b>38° 42.9' N</b>	<b>142° 13.3' E</b>	<b>40km</b>	<b>M: 4.6</b>
		3 一関市室根町*=2.8 一関市千厩町*=2.7 住田町世田米*=2.7 2 釜石市中妻町*=2.4 一関市藤沢町*=2.3 平泉町平泉*=2.2 奥州市衣川区*=2.2 遠野市青笹町*=2.2 奥州市胆沢区*=2.1 奥州市江刺区*=2.1 奥州市前沢区*=2.1 花巻市大迫町=2.0 大船渡市大船渡町=1.9 北上市相去町*=1.9 矢巾町南矢幅*=1.8 遠野市宮守町*=1.8 一関市東山町*=1.8 金ヶ崎町西根*=1.7 一関市竹山町*=1.7 陸前高田市高田町*=1.6 盛岡市薮川*=1.6 八幡平市田頭*=1.5 釜石市只越町=1.5 一関市大東町=1.5 大船渡市猪川町=1.5 花巻市石鳥谷町*=1.5 1 宮古市田老*=1.4 山田町大沢*=1.4 盛岡市山王町=1.4 花巻市東和町*=1.4 一関市花泉町*=1.4 盛岡市洩民*=1.3 宮古市区界*=1.3 北上市柳原町=1.3 宮古市川井*=1.3 奥州市水沢区佐倉河*=1.3 滝沢市鶴飼*=1.2 花巻市大迫総合支所*=1.2 花巻市材木町*=1.2 紫波町紫波中央駅前*=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.1 普代村銅屋*=1.1 一関市川崎町*=1.1 西和賀町沢内川舟*=1.1 盛岡市馬場町*=1.0 二戸市浄法寺町*=1.0 宮古市五月町*=1.0 雫石町千刈田=0.9 岩手町五日市*=0.9 山田町八幡町=0.9 八幡平市大更=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.8 宮古市茂市*=0.8 西和賀町川尻*=0.8 西和賀町沢内太田*=0.8 大船渡市盛町*=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 久慈市枝成沢=0.6 九戸村伊保内*=0.6 宮古市長沢=0.6 宮城県 3 気仙沼市笹が陣*=2.5 2 気仙沼市赤岩=2.4 気仙沼市唐桑町*=2.3 栗原市栗駒=2.3 南三陸町志津川=2.3 石巻市桃生町*=2.1 塩竈市旭町*=2.1 女川町女川浜*=2.0 栗原市若柳*=1.8 石巻市北上町*=1.8 涌谷町新町裏=1.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		栗原市築館*=1.7 登米市豊里町*=1.7 登米市迫町*=1.6 大崎市古川大崎=1.6 南三陸町歌津*=1.5 大崎市田尻*=1.5 栗原市金成*=1.5 登米市中田町=1.5 1 栗原市志波姫*=1.4 登米市東和町*=1.4 岩沼市桜*=1.4 石巻市鮎川浜*=1.4 石巻市前谷地*=1.4 気仙沼市本吉町津谷*=1.3 栗原市鶯沢*=1.3 栗原市一迫*=1.3 登米市登米町*=1.3 宮城美里町北浦*=1.3 石巻市大街道南*=1.3 登米市南方町*=1.2 大崎市古川三日町=1.2 大崎市鳴子*=1.2 大崎市松山*=1.2 栗原市瀬峰*=1.2 栗原市高清水*=1.2 登米市石越町*=1.1 宮城美里町木間塚*=1.1 大崎市古川北町*=1.1 気仙沼市本吉町西川内=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 名取市増田*=1.1 色麻町四籠*=1.1 登米市米山町*=1.1 栗原市花山*=1.1 東松島市矢本*=1.1 仙台宮城野区苦竹*=1.0 仙台若林区遠見塚*=1.0 石巻市相野谷*=1.0 石巻市雄勝町*=1.0 宮城加美町中新田*=1.0 利府町利府*=1.0 宮城川崎町前川*=0.9 石巻市泉町=0.9 東松島市小野*=0.9 松島町高城=0.9 大衡村大衡*=0.9 仙台泉区将監*=0.8 大崎市岩出山*=0.8 蔵王町円田*=0.8 互理町下小路*=0.8 山元町浅生原*=0.8 仙台青葉区大倉=0.8 大郷町粕川*=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 大河原町新南*=0.7 宮城加美町小野田*=0.7 登米市津山町*=0.6 柴田町船岡=0.6 仙台空港=0.6 角田市角田*=0.6 大和町吉岡*=0.5 2 階上町道仏*=1.5 1 八戸市南郷*=1.0 青森南部町苫米地*=0.9 八戸市湊町=0.8 青森南部町平*=0.8 五戸町古館=0.7 八戸市内丸*=0.7 秋田県 1 東成瀬村田子内*=0.8 湯沢市沖鶴=0.6 東成瀬村椿川*=0.6 大仙市刈和野*=0.6 大仙市北長野*=0.6 大仙市高梨*=0.6 仙北市角館町東勝楽丁=0.6 仙北市西木町上桧木内*=0.5 山形県 1 尾花沢市若葉町*=0.5 福島県 1 田村市大越町*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.7 相馬市中村*=0.7 飯館村伊丹沢*=0.7 田村市都路町*=0.6 檜葉町北田*=0.6 南相馬市鹿島区西町*=0.6 田村市船引町=0.5 田村市常葉町*=0.5				
118	18 02 58	紀伊水道 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=0.7	34° 12.6' N	135° 08.9' E	6km	M: 2.4
119	18 04 53	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 46.1' N	130° 37.4' E	9km	M: 2.3
120	18 05 03	トカラ列島近海 鹿児島県 1 大崎町仮宿*=0.6	29° 48.0' N	129° 27.1' E	193km	M: 4.0
121	18 09 35	紀伊水道 和歌山県 徳島県 1 湯浅町青木*=0.5 1 美馬市木屋平*=0.7 阿南市山口町*=0.7	33° 58.8' N	134° 41.2' E	41km	M: 3.2
122	18 11 32	島根県東部 鳥取県 1 米子市東町*=0.6	35° 23.7' N	133° 18.8' E	10km	M: 2.0
123	18 19 15	沖縄本島近海 沖縄県 1 本部町役場*=0.8	26° 37.8' N	127° 51.2' E	9km	M: 2.9
124	18 19 22	沖縄本島近海 沖縄県 1 本部町役場*=1.0 名護市港*=0.8 恩納村恩納*=0.6 今帰仁村仲宗根*=0.5	26° 37.7' N	127° 51.4' E	10km	M: 3.2
125	18 19 34	釧路地方中南部 北海道 1 標茶町塘路*=1.1 鶴居村鶴居東*=0.6 弟子屈町美里=0.5	43° 02.7' N	144° 25.1' E	75km	M: 3.3
126	19 01 44	留萌地方南部 北海道 2 小平町達布*=2.2 小平町鬼鹿*=1.6	44° 04.3' N	141° 41.2' E	7km	M: 3.3
127	19 02 05	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*=0.5 1 石巻市桃生町*=0.6	38° 19.4' N	141° 35.3' E	55km	M: 3.4
128	19 15 23	秋田県内陸南部 秋田県 2 大仙市神宮寺*=2.3 大仙市大曲花園町*=1.6 大仙市高梨*=1.5 1 大仙市刈和野*=1.4 大仙市南外*=1.4 大仙市北長野*=1.0 羽後町西馬音内*=1.0 秋田美郷町六郷東根=0.8 由利本荘市石脇=0.7 横手市大森町*=0.6 仙北市西木町上桧木内*=0.6 秋田美郷町土崎*=0.5 湯沢市沖鶴=0.5 湯沢市寺沢*=0.5 横手市雄物川町今宿=0.5 由利本荘市岩谷町*=0.5	39° 30.2' N	140° 25.4' E	10km	M: 3.4
129	19 15 52	愛媛県中予 岡山県 広島県 愛媛県 高知県 山口県 1 浅口市天草公園=0.5 1 三原市本郷南*=0.6 尾道市瀬戸田町*=0.5 1 宇和島市丸穂*=1.4 今治市大三島町*=0.9 愛南町柏*=0.8 宇和島市三間町*=0.7 今治市上浦町*=0.7 西条市丹原町鞍瀬=0.6 内子町平岡*=0.5 松野町松丸*=0.5 西予市明浜町*=0.5 1 黒潮町入野=0.7 宿毛市桜町*=0.6 いの町上八川*=0.5 1 周防大島町東和総合支所*=0.7 柳井市大島*=0.6	33° 30.5' N	132° 55.9' E	39km	M: 3.5
130	19 16 20	秋田県内陸南部 秋田県 2 大仙市神宮寺*=1.5	39° 30.2' N	140° 25.4' E	9km	M: 2.5

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
131	19 20 33	朝鮮半島南部 長崎県 1 長崎対馬市厳原町区分*=0.5	35° 47.5' N	129° 16.0' E	32km	M: 4.5
132	19 21 10	岐阜県美濃東部 岐阜県 1 恵那市上矢作町*=1.2 恵那市山岡町*=0.6	35° 24.8' N	137° 34.2' E	7km	M: 3.0
133	20 01 19	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=0.7	36° 48.3' N	137° 50.5' E	0km	M: 2.5
134 (注)	20 03 59 20 03 59	内浦湾 内浦湾 北海道 3 函館市川汲町*=2.8 1 函館市尾札部町=1.1	41° 56.7' N 41° 56.4' N	140° 59.6' E 140° 58.2' E	11km 10km	M: 3.2 M: 2.7
135	20 04 05	内浦湾 北海道 2 函館市川汲町*=1.6	41° 56.5' N	140° 58.4' E	10km	M: 2.3
<b>136</b>	<b>20 08 46</b>	<b>岩手県沖 岩手県</b> 3 山田町大沢*=2.6 釜石市中妻町*=2.5 遠野市青笹町*=2.5 2 一関市藤沢町*=2.3 住田町世田米*=2.3 釜石市只越町=2.2 大槌町小鏡*=2.1 一関市山根町*=2.1 一関市千厩町*=2.0 大船渡市大船渡町=2.0 宮古市鍛ヶ崎=1.8 一関市東山町*=1.8 山田町八幡町=1.8 盛岡市薮川*=1.8 花巻市大迫町=1.7 陸前高田市高田町*=1.6 盛岡市洪民*=1.6 奥州市衣川区*=1.6 八幡平市田頭*=1.6 矢巾町南矢幅*=1.6 宮古市川井*=1.6 宮古市田老*=1.6 大船渡市猪川町=1.6 北上市相去町*=1.5 奥州市胆沢区*=1.5 遠野市宮守町*=1.5 一関市大東町=1.5 1 大船渡市盛町*=1.4 奥州市江刺区*=1.4 金ヶ崎町西根*=1.3 平泉町平泉*=1.3 宮古市区界*=1.3 奥州市前沢区*=1.3 宮古市茂市*=1.3 宮古市五月町*=1.3 一戸町高善寺*=1.3 一関市花泉町*=1.2 花巻市東和町*=1.1 北上市柳原町=1.1 普代村銅屋*=1.1 宮古市長沢=1.1 二戸市浄法寺町*=1.1 岩手町五日市*=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.0 花巻市大迫総合支所*=1.0 岩泉町岩泉*=1.0 奥州市水沢区佐倉河*=1.0 葛巻町葛巻元木=1.0 久慈市枝成沢=0.9 盛岡市山王町=0.9 八幡平市大更=0.9 紫波町紫波中央駅前*=0.9 滝沢市鶴飼*=0.9 軽米町軽米*=0.8 盛岡市馬場町*=0.8 雫石町千刈田=0.8 奥州市水沢区大鐘町=0.8 花巻市材木町*=0.8 一関市竹山町*=0.7 九戸村伊保内*=0.7 西和賀町沢内川舟*=0.7 一関市川崎町*=0.7 宮城県 2 気仙沼市赤岩=2.4 気仙沼市笹が陣*=2.3 南三陸町志津川=2.2 気仙沼市唐桑町*=1.9 石巻市桃生町*=1.8 栗原市若柳*=1.5 大崎市田尻*=1.5 1 涌谷町新町裏=1.4 登米市登米町*=1.4 南三陸町歌津*=1.4 栗原市志波姫*=1.3 登米市豊里町*=1.3 登米市迫町*=1.3 石巻市大街道南*=1.3 塩竈市旭町*=1.3 大崎市鹿島台*=1.2 登米市東和町*=1.2 栗原市栗駒=1.1 登米市中田町=1.1 登米市米山町*=1.1 登米市南方町*=1.1 大崎市古川三日町=1.1 石巻市北上町*=1.1 石巻市相野谷*=1.1 東松島市矢本*=1.1 宮城美里町北浦*=1.0 大崎市古川北町*=1.0 大崎市松山*=1.0 名取市増田*=1.0 石巻市泉町=1.0 栗原市築館*=1.0 栗原市金成*=1.0 色麻町四蔵*=0.9 岩沼市桜*=0.9 栗原市高清水*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 大崎市古川大崎=0.9 宮城美里町木間塚*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 女川町女川浜*=0.8 登米市石越町*=0.7 気仙沼市本吉町津谷*=0.7 宮城加美町中新田*=0.7 松島町高城=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.6 仙台宮城野区苦竹*=0.5 青森県 1 八戸市南郷*=1.1 青森南部町苔米地*=1.1 階上町道仏*=1.1 青森南部町平*=0.9 五戸町古館=0.9 八戸市内丸*=0.8 八戸市湊町=0.8 おいらせ町中下田*=0.6	<b>39° 18.9' N</b>	<b>142° 23.9' E</b>	<b>47km</b>	<b>M: 4.7</b>
137	20 09 42	熊本県熊本地方 熊本県 1 大津町引水*=1.4 菊池市旭志*=1.2 西原村小森*=1.2 益城町木山=1.1 山都町下馬尾*=1.1 南阿蘇村河陽*=0.9 熊本美里町永富*=0.5	32° 48.0' N	130° 54.2' E	6km	M: 2.7
138	20 10 45	伊勢湾 愛知県 三重県 1 知多市緑町*=0.9 1 鈴鹿市西条=0.8	34° 57.6' N	136° 45.8' E	15km	M: 2.8
139	20 15 12	熊本県阿蘇地方 福岡県 熊本県 大分県 1 八女市矢部村*=0.7 1 南阿蘇村中松=0.5 1 日田市上津江町*=0.5	33° 02.9' N	131° 06.9' E	11km	M: 2.9
140	20 16 23	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県 秋田県 1 北上市相去町*=1.3 奥州市衣川区*=1.3 平泉町平泉*=1.1 北上市柳原町=0.9 奥州市胆沢区*=0.9 一関市千厩町*=0.9 奥州市前沢区*=0.8 一関市花泉町*=0.6 遠野市宮守町*=0.5 一関市竹山町*=0.5 金ヶ崎町西根*=0.5 1 栗原市栗駒=1.3 栗原市一迫*=1.3 栗原市鶯沢*=1.2 栗原市高清水*=0.8 大崎市岩出山*=0.7 大崎市古川大崎=0.7 栗原市築館*=0.6 大崎市田尻*=0.6 大崎市古川三日町=0.5 1 東成瀬村椿川*=1.3 湯沢市横堀*=1.0 湯沢市皆瀬*=1.0 湯沢市沖鶴=0.9 湯沢市川連町*=0.7 東成瀬村田子内*=0.7 湯沢市寺沢*=0.5	39° 02.5' N	140° 53.0' E	7km	M: 3.7
141	20 20 05	新島・神津島近海 東京都 1 新島村本村*=0.5	34° 27.2' N	139° 14.8' E	15km	M: 2.5

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
142	21 01 21	鳥島近海 宮城県 神奈川県	32° 33.1' N	142° 19.2' E	50km	M: 6.5 1 大河原町新南*=0.8 松島町高城=0.7 丸森町鳥屋*=0.7 1 横浜中区山手町=0.8
143	21 06 50	熊本県熊本地方 熊本県	32° 41.5' N	130° 46.1' E	9km	M: 2.6 2 宇城市豊野町*=1.5 1 嘉島町上島*=1.2 御船町御船*=0.8 熊本美里町馬場*=0.8 甲佐町豊内*=0.7 宇土市新小路町=0.6 熊本南区城南町*=0.6
144	21 11 29	十勝地方中部 北海道	42° 50.3' N	143° 19.5' E	33km	M: 3.6 2 浦幌町桜町*=2.1 十勝大樹町生花*=1.9 帯広市東6条*=1.8 豊頃町茂岩本町*=1.6 幕別町本町*=1.5 1 帯広市東4条=1.4 十勝池田町西1条*=1.4 音更町元町*=1.3 本別町北2丁目=1.3 本別町向陽町*=1.3 足寄町南1条*=1.0 新得町2条*=0.7 幕別町忠類錦町*=0.5
145	21 19 56	岩手県沖 岩手県	39° 25.4' N	142° 05.2' E	39km	M: 3.3 1 大船渡市猪川町=0.5 釜石市中妻町*=0.5
146	21 20 02	熊本県阿蘇地方 熊本県 福岡県 大分県 宮崎県	32° 57.4' N	131° 04.5' E	9km	M: 3.6 2 阿蘇市一の宮町*=2.0 阿蘇市内牧*=2.0 南阿蘇村中松=1.8 産山村山鹿*=1.6 大津町引水*=1.6 1 阿蘇市波野*=1.2 菊池市旭志*=1.2 合志市御代志*=1.1 菊陽町久保田*=1.0 西原村小森*=0.9 南阿蘇村河陽*=0.9 熊本高森町高森*=0.8 益城町木山=0.7 熊本西区春日=0.5 1 八女市矢部村*=1.2 みやま市高田町*=0.9 1 日田市中津江村柳野*=1.0 日田市前津江町*=0.8 竹田市荻町*=0.7 由布市庄内町*=0.6 1 高千穂町三田井=0.9 宮崎美郷町田代*=0.8
147	21 21 37	熊本県熊本地方 熊本県	32° 31.0' N	130° 39.4' E	10km	M: 2.8 1 八代市坂本町*=0.8 八代市東陽町*=0.5 八代市千丁町*=0.5
148	21 23 11	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 57.5' N	131° 04.4' E	10km	M: 2.8 1 南阿蘇村中松=1.4 阿蘇市内牧*=1.0 阿蘇市一の宮町*=0.7
149	21 23 27	茨城県北部 茨城県	36° 35.9' N	140° 35.7' E	5km	M: 2.0 1 日立市助川小学校*=0.9
150	22 12 09	山梨県東部・富士五湖 山梨県	35° 32.0' N	138° 56.2' E	24km	M: 2.6 1 富士吉田市上吉田*=0.6 富士河口湖町船津=0.6
151	22 13 59	熊本県熊本地方 熊本県	32° 48.3' N	130° 50.9' E	4km	M: 1.8 1 益城町木山=0.5
152	22 14 02	山梨県東部・富士五湖 山梨県	35° 32.0' N	138° 56.2' E	24km	M: 2.5 1 富士河口湖町船津=0.6
153	22 17 17	熊本県熊本地方 熊本県	32° 38.4' N	130° 42.3' E	13km	M: 2.5 1 宇土市新小路町=0.7 宇城市不知火町*=0.6
154	22 20 57	千葉県北東部 千葉県	35° 29.8' N	140° 24.7' E	31km	M: 2.5 1 東金市東新宿=1.0 大網白里市大網*=0.9 九十九里町片貝*=0.7 東金市東岩崎*=0.7
155	22 21 07	茨城県北部 茨城県	36° 21.8' N	140° 35.9' E	51km	M: 3.1 1 常陸大宮市北町*=0.5
156	23 03 55	内浦湾 北海道	41° 56.3' N	140° 58.3' E	9km	M: 2.1 1 函館市川汲町*=1.3
157	23 08 28	熊本県熊本地方 熊本県	32° 39.0' N	130° 43.1' E	12km	M: 2.9 1 嘉島町上島*=1.1 山都町下馬尾*=1.1 熊本美里町永富*=1.0 宇土市新小路町=0.9 甲佐町豊内*=0.9 熊本美里町馬場*=0.8 宇城市不知火町*=0.7 熊本西区春日=0.6 熊本南区城南町*=0.5
158	23 09 14	関東東部沖 宮城県 福島県 茨城県 群馬県 埼玉県 千葉県	34° 23.7' N	141° 50.6' E	32km	M: 6.7 1 丸森町鳥屋*=1.1 石巻市大街道南*=0.9 大河原町新南*=0.8 登米市迫町*=0.5 1 双葉町両竹*=1.4 浪江町幾世橋=0.6 会津坂下町市中三番甲*=0.5 1 筑西市舟生=0.8 石岡市柿岡=0.8 笠間市石井*=0.6 坂東市岩井=0.6 1 渋川市赤城町*=0.5 1 加須市大根*=1.1 春日部市谷原新田*=1.1 宮代町笠原*=1.1 さいたま緑区中尾*=1.1 幸手市東*=0.9 吉川市吉川*=0.9 さいたま大宮区天沼町*=0.9 富士見市鶴馬*=0.9 久喜市栗橋*=0.8 春日部市金崎*=0.8 さいたま南区別所*=0.8 志木市中宗岡*=0.7 久喜市下早見=0.6 さいたま浦和区高砂=0.5 1 睦沢町下之郷*=1.3 鴨川市横渚*=1.3 千葉中央区都町*=1.2 市原市姉崎*=1.2 長南町長南*=1.2 鴨川市八色=1.1 香取市佐原平田=1.0 千葉中央区中央港=1.0 館山市長須賀=1.0 君津市久留里市場*=0.9 千葉美浜区ひび野=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.8 東金市東新宿=0.8 東金市日吉台*=0.8 多古町多古=0.8 長柄町大津倉=0.7 一宮町一宮=0.7 勝浦市墨名=0.6



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
		千葉県花見川区花島町*0.5 東京都 1 東京荒川区東尾久*0.8 東京北区赤羽南*0.7 東京足立区伊興*0.7 東京千代田区大手町=0.7 東京国際空港=0.7 町田市市中町*0.6 三宅村神着=0.6 東京足立区神明南*0.5 国分寺市本多*0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町=1.0 湯河原町中央=0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 三浦市城山町*0.5 川崎中原区小杉陣屋町=0.5 長野県 1 茅野市葛井公園*1.1 佐久市中込*0.7 長野南牧村海ノ口*0.7 静岡県 1 伊豆の国市長岡*0.9 伊豆の国市四日町*0.8 東伊豆町奈良本*0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6				
159	23 12 02	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*2.0 1 鹿児島十島村宝島*0.8	29° 10.7' N	129° 11.4' E	14km	M: 3.4
160	23 12 08	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.8	29° 10.4' N	129° 12.3' E	13km	M: 2.8
161	23 20 41	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*0.8	32° 39.0' N	130° 39.7' E	10km	M: 2.1
162	23 23 07	千葉県南部 千葉県 1 木更津市富士見*0.8 市原市姉崎*0.5 東京都 1 東京練馬区豊玉北*1.1 東京中野区中野*0.8 東京千代田区大手町=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*0.6 東京練馬区東大泉*0.6 伊豆大島町波浮港*0.5 西東京市中町*0.5 神奈川県 1 秦野市曾屋=0.8 川崎中原区小杉町*0.7 静岡県 1 東伊豆町奈良本*0.5	34° 59.7' N	139° 53.7' E	115km	M: 3.8
163	24 04 28	静岡県中部 静岡県 1 富士宮市野中*0.8 富士市大淵*0.6	35° 13.0' N	138° 19.5' E	19km	M: 2.5
164	24 15 10	茨城県北部 茨城県 2 高萩市下手綱*2.1 1 高萩市安良川*1.2 北茨城市磯原町*1.2 日立市助川小学校*0.6 土浦市常名=0.6 福島県 1 いわき市錦町*1.4 いわき市小名浜=0.6 矢祭町戸塚*0.5	36° 46.8' N	140° 36.6' E	4km	M: 3.8
165	24 16 59	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*0.5	40° 02.8' N	140° 32.6' E	9km	M: 2.8
166	24 21 03	宮城県北部 岩手県 1 一関市東山町*1.0 住田町世田米*0.7 平泉町平泉*0.6 一関市千厩町*0.6 一関市室根町*0.6 一関市藤沢町*0.5 宮城県 1 登米市豊里町*0.8 南三陸町志津川=0.8	38° 56.4' N	141° 36.1' E	70km	M: 3.4
167	25 03 00	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇土市新小路町=1.3 宇城市不知火町*0.9 熊本西区春日=0.8	32° 41.8' N	130° 40.7' E	10km	M: 2.3
168	25 13 03	津軽海峡 北海道 2 知内町重内*1.6 函館市泊町*1.5 1 八雲町熊石雲石町*1.1 函館市川汲町*0.9 木古内町木古内*0.9 七飯町本町*0.6 知内町小谷石=0.5	41° 33.2' N	140° 36.4' E	13km	M: 3.7
169	25 13 11	千葉県東方沖 千葉県 1 香取市仁良*0.6	35° 41.7' N	140° 47.8' E	19km	M: 2.9
<b>170</b>	<b>25 20 48</b>	<b>兵庫県北部</b> 兵庫県 3 養父市広谷*2.8 2 養父市八鹿町*1.6 1 朝来市和田山町柳原*0.9 朝来市和田山町枚田=0.8 豊岡市日高町*0.7 養父市大屋町*0.6	<b>35° 22.2' N</b>	<b>134° 44.2' E</b>	<b>7km</b>	<b>M: 3.0</b>
171	25 21 10	兵庫県北部 兵庫県 2 養父市広谷*1.8 1 養父市八鹿町*0.7	35° 22.3' N	134° 44.1' E	7km	M: 2.5
172	25 22 56	兵庫県北部 兵庫県 2 養父市広谷*1.9 1 養父市八鹿町*1.4 豊岡市日高町*1.3 豊岡市桜町=0.6	35° 22.3' N	134° 44.0' E	7km	M: 2.9
173	26 04 01	佐渡付近 新潟県 2 佐渡市河原田本町*2.1 佐渡市羽茂本郷*1.7 1 佐渡市相川栄町*1.3 佐渡市相川三町目=1.2 佐渡市真野新町*1.1 佐渡市千種*1.1 佐渡市新徳瓜生屋*1.0 佐渡市赤泊*0.9 佐渡市小木町*0.9 佐渡市畑野*0.8 佐渡市両津支所*0.7 佐渡市岩谷口*0.7 出雲崎町米田=0.6 佐渡市両津湊*0.6 石川県 1 輪島市舳倉島=0.6	38° 16.4' N	137° 49.8' E	31km	M: 4.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
174	26 04 09	佐渡付近 新潟県 1 佐渡市河原田本町*0.6	38° 17.4' N	137° 49.5' E	30km	M: 3.0
175	26 05 39	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊陽町久保田*0.5	32° 49.8' N	130° 50.8' E	7km	M: 2.1
176	26 06 16	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.8	36° 43.8' N	140° 35.4' E	5km	M: 3.1
<b>177</b>	<b>26 11 24</b>	<b>浦河沖</b> 北海道 3 新冠町北星町*3.0 新ひだか町静内山手町=2.9 新ひだか町静内御幸町*2.6 様似町栄町*2.5 2 新ひだか町三石旭町*2.4 浦河町潮見=2.4 函館市新浜町*2.3 浦河町築地*2.3 函館市泊町*2.1 浦幌町桜町*2.0 むかわ町松風*1.9 厚真町鹿沼=1.8 函館市川汲町*1.8 日高地方日高町門別*1.8 浦河町野深=1.7 広尾町並木通=1.7 安平町追分柏が丘*1.7 安平町早来北進*1.7 帯広市東6条*1.6 えりも町えりも岬*1.6 帯広市東4条=1.6 新ひだか町静内御園=1.5 千歳市若草*1.5 幕別町忠類錦町*1.5 平取町振内*1.5 1 江別市緑町*1.4 広尾町白樺通=1.4 札幌東区元町*1.3 千歳市支笏湖温泉*1.3 夕張市若菜=1.3 南幌町栄町*1.3 厚真町京町*1.3 むかわ町穂別*1.3 十勝大樹町東本通*1.3 豊頃町茂岩本町*1.2 千歳市北栄=1.2 十勝清水町南4条=1.2 釧路市音別町中園*1.2 室蘭市寿町*1.1 十勝大樹町生花*1.1 音更町元町*1.1 苫小牧市旭町*1.1 三笠市幸町*1.1 更別村更別*1.1 函館市日ノ浜町*1.0 新得町2条*1.0 渡島森町砂原*1.0 苫小牧市末広町=1.0 芽室町東2条*1.0 新千歳空港=1.0 函館市尾札部町=1.0 鹿部町宮浜*0.9 胆振伊達市梅本=0.9 登別市鉦山=0.9 登別市桜木町*0.9 札幌南区真駒内*0.9 七飯町本町*0.8 渡島森町上台町*0.8 白糠町西1条*0.8 別海町常盤=0.8 新ひだか町静内農屋*0.8 えりも町目黒*0.8 札幌厚別区もみじ台*0.7 土幌町土幌*0.7 壮瞥町滝之町*0.7 月形町円山公園*0.7 白老町大町=0.6 由仁町新光*0.6 江別市高砂町=0.6 本別町北2丁目=0.6 中札内村東2条*0.6 当別町白樺*0.6 石狩市聚富=0.5 標津町北2条*0.5 岩見沢市5条=0.5 平取町本町*0.5 青森県 2 階上町道仏*2.3 東通村砂子又沢内*2.0 八戸市南郷*1.7 三沢市桜町*1.5 野辺地町田狭沢*1.5 青森南部町平*1.5 むつ市金曲=1.5 大間町大間*1.5 東通村砂子又蒲谷地=1.5 1 野辺地町野辺地*1.4 七戸町森ノ上*1.4 五戸町古館=1.4 五戸町倉中市*1.4 むつ市大畑町中島*1.4 八戸市湊町=1.3 八戸市内丸*1.3 おいらせ町中下田*1.3 むつ市金谷*1.3 佐井村佐井*1.3 外ヶ浜町蟹田*1.2 青森南部町苔米地*1.2 東北町上北南*1.2 六ヶ所村尾駈=1.2 おいらせ町上明堂*1.1 六戸町大落瀬*1.1 横浜町林ノ脇*1.0 むつ市川内町*1.0 七戸町七戸*0.9 東通村尻屋*0.9 風間浦村易国間*0.9 横浜町寺下*0.8 東北町塔ノ沢山*0.8 三戸町在府小路町*0.8 東通村白糠*0.8 青森南部町沖田面*0.8 十和田市西二番町*0.7 むつ市大畑町奥薬研=0.6 佐井村長後*0.5 六ヶ所村出戸=0.5 岩手県 2 盛岡市薮川*1.5 1 二戸市浄法寺町*1.4 久慈市枝成沢=1.1 軽米町軽米*1.0 岩手洋野町種市=0.7 宮古市田老*0.6 八幡平市田頭*0.6	<b>41° 49.9' N</b>	<b>142° 12.3' E</b>	<b>72km</b>	<b>M: 4.8</b>
<b>178</b>	<b>26 14 13</b>	<b>浦河沖</b> 北海道 4 函館市泊町*3.5 3 浦河町潮見=3.3 浦河町築地*3.3 浦幌町桜町*3.3 函館市新浜町*3.3 えりも町えりも岬*3.1 様似町栄町*3.0 新冠町北星町*2.5 2 鹿部町宮浜*2.4 浦河町野深=2.4 木古内町木古内*2.3 函館市川汲町*2.3 広尾町並木通=2.3 新篠津村第4 7線*2.2 渡島森町砂原*2.1 更別村更別*2.1 函館市日ノ浜町*2.1 新ひだか町静内山手町=2.1 知内町重内*2.0 江別市緑町*2.0 幕別町忠類錦町*2.0 南幌町栄町*2.0 十勝大樹町東本通*2.0 室蘭市寿町*2.0 安平町早来北進*2.0 登別市桜木町*1.9 厚真町鹿沼=1.9 福島町福島*1.9 千歳市若草*1.9 新ひだか町三石旭町*1.9 函館市大森町*1.9 札幌東区元町*1.9 渡島北斗市中央*1.9 十勝大樹町生花*1.8 平取町振内*1.8 広尾町白樺通=1.8 釧路市音別町中園*1.8 芽室町東2条*1.8 厚真町京町*1.8 豊頃町茂岩本町*1.8 新ひだか町静内御幸町*1.8 むかわ町穂別*1.8 七飯町桜町=1.7 厚沢部町新町*1.7 函館市尾札部町=1.7 胆振伊達市梅本=1.7 安平町追分柏が丘*1.7 鹿追町東町*1.7 帯広市東4条=1.7 函館市美原=1.7 帯広市東6条*1.6 札幌北区太平*1.6 乙部町緑町*1.6 千歳市支笏湖温泉*1.6 恵庭市京町*1.6 札幌南区真駒内*1.6 札幌北区篠路*1.6 長万部町平里*1.5 七飯町本町*1.5 千歳市北栄=1.5 長沼町中央*1.5 江別市高砂町=1.5 壮瞥町滝之町*1.5 日高地方日高町門別*1.5 厚沢部町木間内*1.5 十勝池田町西1条*1.5 苫小牧市旭町*1.5 新ひだか町静内御園=1.5 1 札幌北区新琴似*1.4 札幌厚別区もみじ台*1.4 新千歳空港=1.4 北広島市共栄*1.4 上ノ国町大留*1.4 洞爺湖町栄町*1.4 登別市鉦山=1.4 えりも町目黒*1.4 新得町2条*1.4 中札内村東2条*1.4 えりも町本町=1.3 渡島北斗市本町*1.3 札幌手稲区前田*1.3 音更町元町*1.3 十勝清水町南4条=1.3 倶知安町南1条=1.3 白糠町西1条*1.3 岩見沢市栗沢町東本町*1.3 三笠市幸町*1.3 渡島森町御幸町=1.3 苫小牧市末広町=1.3 渡島森町上台町*1.3 白老町大町=1.3 栗山町松風*1.2 幕別町本町*1.2 新ひだか町静内農屋*1.2 釧路市阿寒町中央*1.2 当別町白樺*1.2 洞爺湖町洞爺町*1.1 日高地方日高町日高*1.1 小樽市勝納町=1.1 札幌清田区平岡*1.1 上土幌町清水谷*1.0 美唄市西5条=1.0 ニセコ町中央通*1.0 土幌町土幌*1.0 白老町緑丘*1.0 石狩市花川=1.0 本別町向陽町*1.0 岩見沢市5条=1.0 岩見沢市鳩が丘*1.0 檜山江差町姥神=1.0 檜山江差町中歌町*0.9 札幌南区篠舞*0.9 滝川市大町=0.9 本別町北2丁目=0.9 今金町今金*0.9 豊浦町大岸*0.9 札幌豊平区月寒東*0.9 占冠村中央*0.8 札幌中央区北2条=0.8 赤井川村赤井川*0.8 石狩市聚富=0.8 平取町本町*0.8 釧路市音別町尺別=0.8	<b>41° 39.1' N</b>	<b>142° 59.6' E</b>	<b>29km</b>	<b>M: 5.4</b>

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模					
179	26 14 19	青森県	27° 25.7' N	128° 37.2' E	44km	M: 5.6	喜茂別町喜茂別*0.8 札幌西区琴似*0.7 月形町円山公園*0.7 余市町浜中町*0.7 標津町北2条*0.7 由仁町新光*0.7 標茶町塘路*0.6 幕別町忠類明和*0.6 平取町仁世宇*0.6 滝川市新町*0.6 足寄町上郷*0.6 夕張市若菜*0.6 室蘭市山手町*0.6 知内町小谷石*0.6 別海町常盤*0.5 渡島松前町福山*0.5 3 東通村砂子又沢内*3.4 野辺地町野辺地*3.0 大間町大間*2.9 むつ市金谷*2.8 野辺地町田狭沢*2.8 東北町上北南*2.8 七戸町森ノ上*2.7 青森南部町平*2.6 東通村砂子又蒲谷地*2.6 むつ市大畑町中島*2.6 外ヶ浜町蟹田*2.5 平内町小湊*2.5 階上町道仏*2.5 むつ市金曲*2.5 2 八戸市南郷*2.4 青森南部町苫米地*2.4 むつ市川内町*2.4 五戸町倉石中市*2.3 七戸町七戸*2.2 六ヶ所村尾駈*2.2 三沢市桜町*2.1 五戸町古館*2.1 八戸市湊町*2.1 横浜町林ノ脇*2.0 青森南部町沖田面*2.0 八戸市内丸*2.0 東北町塔ノ沢山*1.9 むつ市脇野沢*1.9 平内町東田沢*1.8 中泊町中里*1.8 おいらせ町中下田*1.8 東通村尻屋*1.8 十和田市西十二番町*1.8 六戸町犬落瀬*1.7 青森市浪岡*1.7 横浜町寺下*1.7 五所川原市栄町*1.7 今別町今別*1.7 藤崎町水木*1.7 むつ市大畑町奥薬研*1.7 十和田市西二番町*1.7 東通村白糠*1.7 風間浦村易国間*1.7 佐井村佐井*1.7 十和田市奥瀬*1.7 おいらせ町上明堂*1.6 藤崎町西豊田*1.6 六ヶ所村出戸*1.6 三戸町在府小路町*1.6 蓬田村蓬田*1.6 つがる市車力町*1.6 田舎館村田舎館*1.5 青森市花園*1.5 青森市中央*1.5 五所川原市敷島町*1.5 五所川原市金木町*1.5 五所川原市相内*1.5 つがる市木造*1.5 つがる市稲垣町*1.5 1 板柳町板柳*1.4 つがる市市柏*1.4 外ヶ浜町三厩*1.4 佐井村長後*1.4 黒石市市ノ町*1.3 鶴田町鶴田*1.2 弘前市弥生*1.2 弘前市城東中央*1.1 鱒ヶ沢町本町*1.1 田子町田子*1.1 外ヶ浜町平館*1.1 平川市猿賀*1.0 五所川原市太田*1.0 中泊町小泊*0.9 弘前市賀田*0.9 七戸町北天間館*0.9 つがる市森田町*0.9 新郷村戸来*0.9 西目屋村田代*0.8 平川市柏木町*0.8 八戸市島守*0.8 鱒ヶ沢町舞戸町*0.6 弘前市和田町*0.5 深浦町深浦岡町*0.5				
		岩手県					2 盛岡市蕨川*2.0 二戸市浄法寺町*2.0 軽米町軽米*1.9 八幡平市田頭*1.7 盛岡市洪民*1.6 八幡平市野駄*1.6 1 久慈市枝成沢*1.4 矢巾町南矢幅*1.4 盛岡市山王町*1.3 二戸市福岡*1.3 一戸町高善寺*1.3 八幡平市吹田*1.3 滝沢市鶴飼*1.3 岩手洋野町種市*1.2 岩手町五日市*1.2 八幡平市大更*1.2 二戸市石切所*1.1 九戸村伊保内*1.1 宮古市田老*1.0 岩手洋野町大野*0.8 葛巻町葛巻元木*0.8 宮古市区界*0.8 遠野市青笹町*0.8 久慈市川崎町*0.7 花巻市大迫町*0.7 久慈市長内町*0.6 釜石市中妻町*0.6 花巻市石鳥谷町*0.6 宮古市川井*0.6 盛岡市馬場町*0.5 北上市柳原町*0.5				
		宮城県					1 登米市米山町*0.7 登米市迫町*0.7 石巻市桃生町*0.7 気仙沼市笹が陣*0.6 登米市登米町*0.6 登米市南方町*0.5				
		秋田県					1 大館市中城*0.7				
		沖繩本島近海					27° 25.7' N	128° 37.2' E	44km	M: 5.6	
		鹿兒島県					5弱 知名町瀬利覚*4.9 4 与論町茶花*4.4 和泊町和泊*3.8 瀬戸内町与路島*3.5 和泊町国頭*3.5 3 瀬戸内町請島*3.4 天城町平土野*3.4 知名町知名*3.4 伊仙町伊仙*3.3 瀬戸内町加計呂麻島*2.9 与論町麦屋*2.9 徳之島町亀津*2.6 奄美市名瀬港町*2.6 2 天城町当部*2.3 奄美市笠利町里*2.2 瀬戸内町西古見*2.2 奄美市名瀬幸町*1.9 大和村思勝*1.9 宇検村湯湾*1.9 奄美市住用町西仲間*1.8 瀬戸内町古仁屋*1.7 1 喜界町滝川*1.4 喜界町湾*1.3 鹿兒島十島村悪石島*1.2 龍郷町浦*1.0 龍郷町屋入*0.8				
		沖繩県					3 国頭村辺土名*3.2 国頭村奥*3.1 本部町役場*2.9 今帰仁村仲宗根*2.8 恩納村恩納*2.8 名護市港*2.7 東村平良*2.6 伊平屋村我喜屋*2.5 伊平屋村役場*2.5 2 中城村当間*2.4 西原町与那城*2.3 座間味村座間味*2.3 北谷町桑江*2.2 大宜味村大兼久*2.2 うるま市石川石崎*2.2 うるま市与那城平安座*2.2 南城市玉城富里*2.2 南城市佐敷*2.2 伊是名村仲田*2.1 北中城村喜舎場*2.1 糸満市潮崎町*2.1 うるま市与那城饒辺*2.1 南城市知念久手堅*2.1 沖繩市美里*2.1 与那原町上与那原*2.1 那覇市港町*2.0 八重瀬町東風平*1.9 宜野湾市野高*1.9 うるま市みどり町*1.9 南城市大里仲間*1.9 南城市玉城字玉城*1.8 金武町金武*1.8 八重瀬町具志頭*1.8 名護市宮里*1.8 浦添市安波茶*1.7 南風原町兼城*1.7 渡嘉敷村渡嘉敷*1.7 那覇市樋川*1.6 名護市豊原*1.6 宜野座村宜野座*1.6 読谷村座喜味*1.6 豊見城市翁長*1.6 1 伊江村東江前*1.3 那覇空港*1.3 嘉手納町嘉手納*1.3 渡名喜村渡名喜*1.3 粟国村浜*1.2 久米島町比嘉*1.1 久米島町謝名堂*1.0				
		鳥取県中部					35° 24.0' N	133° 50.0' E	13km	M: 3.8	
		鳥取県中部					35° 24.2' N	133° 49.8' E	13km	M: 3.6	
		鳥取県					2 湯梨浜町龍島*2.2 北栄町土下*2.2 北栄町由良宿*1.9 鳥取市青谷町青谷*1.9 鳥取市気高町浜村*1.8 湯梨浜町久留*1.8 倉吉市関金町大鳥居*1.7 倉吉市葵町*1.7 日吉津村日吉津*1.5 鳥取市鹿野町鹿野*1.5 鳥取市鹿野町鹿野小学校*1.5 1 三朝町大瀬*1.4 湯梨浜町泊*1.3 日南町霞*1.2 伯耆町吉長*1.0 琴浦町徳万*1.0 八頭町船岡*1.0 大山町末長*1.0 琴浦町赤碓中学校*1.0 鳥取市福部町細川*0.9 鳥取日野町根雨*0.8 鳥取南部町天萬*0.8 鳥取市吉方*0.8 米子市淀江町*0.8 倉吉市岩倉長峯*0.7 日南町生山*0.7 琴浦町赤碓*0.6 鳥取市吉成*0.6 江府町江尾*0.6 鳥取市用瀬町用瀬*0.6				
		岡山県					2 鏡野町上齋原*2.1 真庭市蒜山下*1.7 真庭市蒜山上福田*1.5 1 鏡野町富西谷*1.4 真庭市蒜山下福田*1.4 真庭市豊栄*1.2 津山市中北下*1.2 真庭市下方*0.9 津山市加茂町*0.9 津山市小中原*0.7 鏡野町井坂*0.6 和気町矢田*0.6 岡山北区御津金川*0.6 新庄村役場*0.5 鏡野町竹田*0.5				
		島根県					1 隠岐の島町山田*0.8 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁*0.6 隠岐の島町北方*0.6				
		広島県					1 府中町大通り*0.8				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
181	26 21 35	鳥取県中部 鳥取県	35° 24.2' N	133° 49.8' E	13km	M: 3.9
		2 湯梨浜町龍島* =2.4 北栄町土下* =2.1 三朝町大瀬* =1.9 鳥取市気高町浜村* =1.9 倉吉市関金町大鳥居* =1.9 北栄町由良宿* =1.8 鳥取市青谷町青谷* =1.8 倉吉市葵町* =1.7 湯梨浜町久留* =1.7 八頭町船岡* =1.6 鳥取市鹿野町鹿野* =1.5 日吉津村日吉津* =1.5 1 鳥取市鹿野町鹿野小学校* =1.4 日南町霞* =1.1 琴浦町徳万* =1.0 鳥取南部町法勝寺* =0.9 鳥取南部町天萬* =0.9 伯耆町吉長* =0.9 鳥取市福部町細川* =0.9 湯梨浜町泊* =0.9 琴浦町赤碓中学校* =0.9 大山町末長* =0.8 鳥取市用瀬町用瀬* =0.7 鳥取市吉方* =0.7 日南町生山* =0.7 鳥取市吉成* =0.7 江府町江尾* =0.7 琴浦町赤碓* =0.6 倉吉市岩倉長峯* =0.6 八頭町郡家* =0.6 伯耆町溝口* =0.6 鳥取日野町根雨* =0.6 米子市淀江町* =0.6 鳥取市河原町渡一木* =0.5				
		岡山県				
		2 鏡野町上齋原* =2.4 津山市中北下* =2.0 真庭市蒜山下和* =2.0 真庭市豊栄* =1.6 鏡野町富西谷* =1.5 真庭市蒜山下福田* =1.5 1 真庭市蒜山上福田* =1.4 真庭市下方* =1.3 新庄村役場* =1.0 鏡野町井坂* =0.8 津山市小中原* =0.8 津山市加茂町* =0.8 和気町矢田* =0.8 高梁市原田南町* =0.7 鏡野町竹田* =0.5 新見市千屋実* =0.5 岡山北区建部町* =0.5				
		鳥根県 広島県				
		1 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁* =0.5 安来市伯太町東母里* =0.5 隠岐の島町山田* =0.5 1 府中町大通り* =0.6				
182	27 04 02	岩手県沿岸北部 岩手県	39° 26.2' N	142° 01.7' E	53km	M: 3.5
		1 盛岡市渋民* =0.7 大船渡市大船渡町* =0.6 釜石市只越町* =0.6 山田町大沢* =0.6				
183	27 11 29	兵庫県南東部 大阪府	34° 56.3' N	135° 21.8' E	6km	M: 2.3
		1 能勢町今西* =0.8				
184	27 14 42	岩手県沖 岩手県	39° 06.7' N	142° 07.1' E	45km	M: 3.3
		1 大船渡市大船渡町* =0.9 釜石市中妻町* =0.5				
185	27 14 52	熊本県熊本地方 熊本県	32° 44.4' N	130° 42.3' E	10km	M: 1.9
		1 熊本西区春日* =1.3				
186	27 17 58	熊本県天草・芦北地方 熊本県	32° 14.1' N	130° 25.6' E	2km	M: 1.4
		1 水俣市陣内* =0.6				
<b>187</b>	<b>28 02 56</b>	<b>愛知県東部</b>	<b>35° 09.9' N</b>	<b>137° 38.3' E</b>	<b>16km</b>	<b>M: 3.7</b>
		長野県				
		3 壳木村役場* =2.5 2 天龍村天龍小学校* =1.7 1 平谷村役場* =1.1 天龍村平岡* =1.0 根羽村役場* =0.9 阿智村清内路* =0.8 阿智村浪合* =0.7				
		静岡県				
		2 浜松天竜区佐久間町* =1.7 1 磐田市福田* =1.1 浜松天竜区春野町* =0.9 浜松天竜区二俣町鹿島* =0.9 浜松浜北区西美蘭* =0.9 浜松天竜区龍山町* =0.8 磐田市下野部* =0.8 磐田市国府台* =0.6 浜松中区三組町* =0.6 浜松中区元城町* =0.6 川根本町東藤川* =0.5 袋井市浅名* =0.5				
		愛知県				
		2 豊田市大沼町* =1.9 豊根村下黒川* =1.7 岡崎市檜山町* =1.5 新城市作手高里繩手上* =1.5 1 豊根村富山* =1.4 豊田市小坂町* =1.4 豊田市長興寺* =1.4 豊田市足助町* =1.4 岡崎市若宮町* =1.3 新城市作手高里松風呂* =1.3 豊田市坂上町* =1.2 新城市東入船* =1.1 新城市矢部* =1.0 設楽町津具* =0.9 新城市乗本* =0.7 東栄町本郷* =0.7 西尾市矢曾根町* =0.7 新城市長篠* =0.6 豊田市小坂本町* =0.5 豊田市大洞町* =0.5 設楽町田口* =0.5 豊田市稲武町* =0.5 蒲郡市御幸町* =0.5 刈谷市寿町* =0.5 知立市弘法* =0.5				
		岐阜県				
		1 恵那市上矢作町* =1.2 中津川市福岡* =0.9				
188	28 05 44	熊本県熊本地方 熊本県	32° 37.5' N	130° 40.7' E	8km	M: 2.5
		1 宇城市不知火町* =1.3 宇城市松橋町* =0.8 宇土市新小路町* =0.8				
189	28 10 20	鳥取県中部 鳥取県	35° 24.2' N	133° 50.1' E	14km	M: 3.8
		2 北栄町土下* =2.3 湯梨浜町龍島* =2.3 北栄町由良宿* =2.0 三朝町大瀬* =1.9 倉吉市関金町大鳥居* =1.8 湯梨浜町久留* =1.7 鳥取市鹿野町鹿野* =1.6 倉吉市葵町* =1.6 1 鳥取市鹿野町鹿野小学校* =1.4 鳥取市青谷町青谷* =1.4 日南町霞* =1.3 八頭町船岡* =1.2 鳥取市気高町浜村* =1.2 日吉津村日吉津* =1.1 琴浦町徳万* =1.1 日南町生山* =0.9 琴浦町赤碓中学校* =0.9 鳥取日野町根雨* =0.8 鳥取市用瀬町用瀬* =0.7 湯梨浜町泊* =0.7 江府町江尾* =0.6 伯耆町吉長* =0.5 鳥取市吉方* =0.5 倉吉市岩倉長峯* =0.5				
		岡山県				
		2 鏡野町上齋原* =2.4 真庭市蒜山下和* =1.9 鏡野町富西谷* =1.5 1 真庭市蒜山下福田* =1.4 真庭市豊栄* =1.3 津山市加茂町* =1.2 真庭市下方* =1.1 津山市中北下* =1.1 真庭市蒜山上福田* =1.1 津山市小中原* =0.9 鏡野町井坂* =0.9 岡山北区御津金川* =0.9 鏡野町竹田* =0.8 和気町矢田* =0.8 新庄村役場* =0.7 岡山北区建部町* =0.7 津山市新野東* =0.6 真庭市落合垂水* =0.5 津山市林田* =0.5				
		鳥根県 広島県				
		1 隠岐の島町山田* =0.7 隠岐の島町都万* =0.7 1 府中町大通り* =0.6				
190	28 10 25	鳥取県中部 鳥取県	35° 24.3' N	133° 49.8' E	13km	M: 3.7
		2 湯梨浜町龍島* =2.0 北栄町土下* =1.7 湯梨浜町久留* =1.5 鳥取市鹿野町鹿野* =1.5 1 北栄町由良宿* =1.3 倉吉市関金町大鳥居* =1.3 鳥取市青谷町青谷* =1.2 鳥取市鹿野町鹿野小学校* =1.2 三朝町大瀬* =1.1 倉吉市葵町* =1.1 日吉津村日吉津* =1.1 鳥取市気高町浜村* =1.1 八頭町船岡* =0.9 琴浦町徳万* =0.8 琴浦町赤碓中学校* =0.8				



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
191	28 10 31	鳥取県中部 鳥取県 岡山県 広島県 鳥取県 岡山県 島根県 広島県 香川県	35° 24.3' N	133° 49.8' E	13km	M: 3.9
		鳥取市福部町細川*0.7 倉吉市岩倉長峯=0.6 米子市淀江町*0.6 湯梨浜町泊*0.5 大山町末長*0.5 2 鏡野町上齋原*2.0 津山市中北下*1.8 真庭市蒜山下和*1.6 鏡野町富西谷*1.5 1 真庭市蒜山下福田*1.4 真庭市豊栄*1.1 真庭市蒜山上福田*1.1 津山市小中原*0.9 真庭市下方*0.9 津山市加茂町*0.8 鏡野町井坂*0.8 和気町矢田*0.8 岡山北区建部町*0.6 岡山北区御津金川*0.5 1 府中町大通り*0.7 3 湯梨浜町龍島*2.9 北栄町由良宿*2.7 北栄町土下*2.6 2 湯梨浜町久留*2.4 三朝町大瀬*2.2 倉吉市関金町大鳥居*2.0 鳥取市青谷町青谷*2.0 倉吉市葵町*2.0 琴浦町徳万*1.9 日吉津村日吉津*1.8 鳥取市気高町浜村*1.8 鳥取市鹿野町鹿野*1.8 鳥取市鹿野町鹿野小学校*1.6 湯梨浜町泊*1.5 1 琴浦町赤碓中学校*1.4 琴浦町赤碓*1.4 米子市淀江町*1.3 伯耆町吉長*1.2 八頭町船岡*1.2 米子市東町*1.1 大山町末長*1.1 鳥取市福部町細川*1.0 大山町赤坂*1.0 鳥取市吉成*1.0 鳥取南部町天萬*1.0 倉吉市岩倉長峯=1.0 境港市東本町=0.9 日南町霞*0.9 江府町江尾*0.9 鳥取市吉方*0.9 伯耆町溝口*0.8 大山町御来屋*0.8 日南町生山*0.6 米子市博労町*0.6 3 鏡野町上齋原*2.6 2 真庭市蒜山下和*2.0 真庭市蒜山下福田*1.9 鏡野町富西谷*1.7 真庭市蒜山上福田*1.7 1 津山市中北下*1.4 津山市加茂町*1.3 津山市小中原*1.1 新庄村役場*1.1 鏡野町井坂*1.0 真庭市豊栄*1.0 岡山北区御津金川*1.0 鏡野町竹田*0.9 真庭市下方*0.9 岡山北区建部町*0.9 和気町矢田*0.8 津山市新野東*0.8 新見市千屋実*0.7 奈義町豊沢*0.7 津山市阿波*0.6 真庭市落合垂水*0.5 笠岡市殿川*0.5 2 隠岐の島町都万*1.5 1 隠岐の島町山田=1.4 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁*1.0 隠岐の島町城北町*1.0 出雲市斐川町荘原*0.9 海士町海士*0.9 西ノ島町浦郷小学校*0.9 隠岐の島町北方*0.9 隠岐の島町布施*0.7 安来市伯太町東東里*0.7 雲南市加茂町加茂中*0.6 松江市八雲町西岩坂*0.5 安来市安来町*0.5 1 府中町大通り*1.0 神石高原町油木*0.5 1 さぬき市長尾総合公園*0.5				
192	28 18 38	与那国島近海 沖縄県	24° 29.2' N	122° 42.0' E	91km	M: 4.9
		2 与那国町役場*1.7 石垣市美崎町*1.6 石垣市登野城=1.6 竹富町大原=1.6 石垣市新栄町*1.5 竹富町船浮=1.5 1 与那国町久部良=1.2 竹富町上原*1.1 石垣市平久保=1.0 与那国町祖納=1.0 石垣市伊原間*0.7 竹富町黒島=0.6 石垣市新川=0.6				
193	28 21 26	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 03.8' N	139° 52.3' E	45km	M: 3.1
		1 笠間市石井*0.6 筑西市門井*0.6 1 真岡市石島*0.8 宇都宮市明保野町=0.7 下野市田中*0.6 下野市笹原*0.6 栃木市旭町=0.5				
194	29 01 32	択捉島南東沖 北海道	43° 48.5' N	148° 05.3' E	0km	M: 4.8
		1 根室市落石東*0.6				
195	29 04 53	熊本県熊本地方 熊本県	32° 44.2' N	130° 48.5' E	13km	M: 2.7
		1 熊本中央区大江*1.3 宇城市豊野町*1.2 益城町木山=0.7 甲佐町豊内*0.7 熊本西区春日=0.7 熊本美里町永富*0.6 山都町下馬尾*0.6 熊本東区佐土原*0.5				
196	29 10 24	北海道西方沖 北海道	43° 47.5' N	140° 40.3' E	6km	M: 3.5
		1 余市町浜中町*0.6				
197	29 12 22	沖繩本島近海 鹿児島県	27° 24.6' N	128° 38.5' E	43km	M: 3.9
		3 知名町瀬利覚=2.5 2 伊仙町伊仙*1.6 1 和泊町国頭=1.4 知名町知名*1.3 和泊町和泊*1.1 徳之島町亀津*0.6 天城町平土野*0.5				
198	29 12 42	熊本県熊本地方 熊本県	32° 42.8' N	130° 37.2' E	11km	M: 2.8
		2 熊本西区春日=1.5 1 宇城市不知火町*1.1 宇城市松橋町=1.0 宇土市新小路町=1.0 熊本南区富合町*0.7 菊池市旭志*0.5				
199	29 17 58	熊本県熊本地方 熊本県	32° 42.8' N	130° 37.0' E	12km	M: 2.9
		2 宇城市不知火町*1.5 熊本西区春日=1.5 1 宇土市新小路町=1.1 宇城市松橋町=1.0 上天草市大矢野町=0.5				
200	29 18 58	茨城県沖 茨城県	36° 27.3' N	141° 04.3' E	44km	M: 3.1
		1 日立市助川小学校*0.7				
201	29 20 57	福島県沖 福島県	37° 24.4' N	141° 52.3' E	29km	M: 4.8
		2 田村市都路町*1.6 1 白河市新白河*1.4 双葉町両竹*1.1 国見町藤田*1.0 檜葉町北田*1.0 川内村上川内早渡*1.0 福島伊達市梁川町*0.9 天栄村下松本*0.9 浪江町幾世橋=0.9 猪苗代町千代田*0.9 本宮市本宮*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.8 二本松市油井*0.8 田村市常葉町*0.8				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		宮城県 1 田村市船引町=0.7 郡山市湖南町*=0.7 小野町小野新町*=0.7 福島伊達市霊山町*=0.6 福島市松木町=0.6 猪苗代町城南=0.6 川内村下川内=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 白河市郭内=0.5 大玉村曲藤=0.5 飯館村伊丹沢*=0.5 富岡町本岡*=0.5 岩沼市桜*=1.2 仙台青葉区作並*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 宮城川崎町前川*=1.1 蔵王町円田*=1.0 登米市迫町*=0.9 丸森町鳥屋*=0.9 角田市角田*=0.8 七ヶ宿町関*=0.8 登米市登米町*=0.8 東松島市矢本*=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 石巻市大街道南*=0.6 石巻市北上町*=0.6 山形県 1 大崎市古川三日町=0.6 1 上山市河崎*=0.5				
202	29 22 51	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 45.0' N	130° 37.7' E	11km	M: 2.2
203	30 00 45	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=1.1	28° 29.3' N	130° 12.5' E	31km	M: 3.5
204	30 01 09	奄美大島近海 鹿児島県 2 喜界町滝川=1.5	28° 28.8' N	130° 12.2' E	32km	M: 3.7
205	30 01 51	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=0.5	28° 29.8' N	130° 09.0' E	27km	M: 3.6
206	30 04 02	日高地方東部 北海道 1 幕別町忠類錦町*=0.8 浦河町築地*=0.5 十勝大樹町生花*=0.5	42° 21.2' N	142° 59.3' E	55km	M: 3.5
207	30 04 48	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇土市新小路町=0.8	32° 39.4' N	130° 42.8' E	9km	M: 2.0
208	30 05 02	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 芦北町芦北=0.8	32° 20.3' N	130° 29.8' E	7km	M: 2.4

●付録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27年（2015年）10月～平成28年（2016年）9月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成27年（2015年）											
10月	106	46	12	5						169	鳥取県中部の地震活動 (震度4:3回、震度3:2回、震度2:3回、 震度1:15回)
11月	113	33	13	5						164	薩摩半島西方沖の地震活動 (震度4:1回、震度3:1回、震度2:6回、 震度1:9回)
12月	111	54	13	1						179	熊本県熊本地方の地震活動 (震度3:2回、震度2:5回、震度1:10回)
平成28年（2016年）											
1月	115	35	13	2	2					167	11日 青森県三八上北地方（震度5弱） 14日 浦河沖（震度5弱） 奄美大島近海の地震活動 (震度4:1回、震度2:5回、震度1:6回)
2月	92	36	9	4						141	トカラ列島近海の地震活動 (震度3:1回、震度2:5回、震度1:15回)
3月	74	29	10	2						115	
4月	1798	891	335	100	10	5	3	2	2	3146	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 (震度7:2回、震度6強:2回、震度6弱:3回、 震度5強:5回、震度5弱:10回、震度1以上合計: 3024回) トカラ列島近海の地震活動 (震度4:1回、震度2:1回、震度1:11回)
5月	417	183	54	9	1					664	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 (震度1以上合計:529回) 薩摩半島西方沖の地震活動（6日～） (震度2:10回、震度1:4回) 16日 茨城県南部（震度5弱）
6月	247	86	27	7	1		1			369	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 (震度5弱:1回、震度1以上合計:217回) 16日 内浦湾（震度6弱） 地震活動（震度6弱:1回、震度4:1回、震度3: 1回、震度2:11回、震度1:22回） 新潟県上越地方（新潟・長野県境付近）の地震活動 (震度4:1回、震度3:1回、震度2:5回、震度 1:4回)
7月	174	71	33	5	1					284	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 (震度1以上合計:113回) トカラ列島近海の地震活動（震度3:6回、震度2: 6回、震度1:9回） 伊豆大島近海の地震活動（震度3:3回、震度2:8 回、震度1:7回） 27日 茨城県北部（震度5弱）
8月	155	66	12	4	1					238	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 (震度5弱:1回、震度1以上合計:111回)
9月	125	57	24	4	1					211	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 (震度1以上合計:74回) 26日 沖縄本島近海の地震（震度5弱）
平成28年計	3197	1454	517	137	17	5	4	2	2	5335	
過去1年計	3527	1587	555	148	17	5	4	2	2	5847	（平成27年10月～平成28年9月）

注) 「記事」の欄には主に震度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。

※ 地震回数の精査作業が終了し、最大震度1以上の地震回数を更新した。(平成28年10月11日報道発表)

### ●付録 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27年（2015年）10月～平成28年（2016年）9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27年（2015年）								
10月	373	68	5			446	73	
11月	558	112	12	1	1	684	126	14日 薩摩半島西方沖（M7.1） 20日 父島近海（M6.3）
12月	384	69	4			457	73	
平成28年（2016年）								
1月	383	71	6	3		463	80	6日 硫黄島近海（M6.0） 12日 北海道北西沖（M6.2） 14日 浦河沖（M6.7）
2月	357	59	6	2		424	67	6日 台湾付近（M6.4） 15日 鳥島近海（M6.0）
3月	335	65	4			404	69	
4月	1244	161	21	3	1	1430	186	1日 三重県南東沖（M6.5） 「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 14日 M6.5 15日 M6.4 16日 M7.3 （いずれも熊本県熊本地方）
5月	579	111	17	4		711	132	12日 台湾付近（M6.5、M6.4） 31日 石垣島北西沖（M6.2） 31日 北西太平洋（M6.1）
6月	448	86	10	1		545	97	24日 与那国島近海（M6.2）
7月	451	88	12			551	100	
8月	401	59	12	4		476	75	5日 硫黄島近海（M6.4） 20日 三陸沖（M6.4） 21日 三陸沖（M6.2） 26日 鳥島近海（M6.1）
9月	468	81	19	2		570	102	21日 鳥島近海（M6.5） 23日 関東東方沖（M6.7）
平成28年計	4666	781	107	19	1	5573	908	
過去1年計	5981	1030	128	20	2	7159	1180	（平成27年10月～平成28年9月）

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」の欄には主にM6.0以上の地震を記載した。



## ● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 28 年 9 月に緊急地震速報（警報）を発表した回数は 1 回であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した回数は 80 回であった。

### 平成 28 年 9 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生日時	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	警報発表までの経過時間 (秒)
平成 28 年 09 月 26 日 14 時 19 分	沖縄本島近海	5.6	5 弱	5 弱	5.4

※表中の「予想最大震度」は緊急地震速報（警報）で発表した予想震度の最大値、「警報発表までの経過時間（秒）」は地震検知から緊急地震速報（警報）第 1 報発表までの経過時間（秒）を示す。

### 平成 19 年 10 月～平成 28 年 9 月に発表した緊急地震速報の月別回数

年 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
平成 19 年 (2007 年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0 (48)	0 (33)	0 (39)	0 (120)
平成 20 年 (2008 年)	0 (35)	0 (41)	0 (48)	1 (42)	1 (70)	3 (75)	2 (63)	0 (47)	1 (58)	0 (46)	1 (40)	0 (57)	9 (622)
平成 21 年 (2009 年)	0 (44)	0 (39)	0 (34)	0 (34)	0 (24)	0 (54)	0 (36)	2 (65)	0 (47)	1 (44)	0 (39)	0 (47)	3 (507)
平成 22 年 (2010 年)	0 (53)	1 (44)	1 (50)	0 (36)	0 (27)	0 (35)	0 (47)	0 (51)	1 (40)	1 (50)	0 (40)	1 (34)	5 (507)
平成 23 年 (2011 年)	0 (50)	0 (74)	45 (1191)	26 (770)	5 (425)	5 (304)	5 (248)	3 (239)	4 (188)	1 (163)	2 (135)	1 (136)	97 (3923)
平成 24 年 (2012 年)	2 (149)	3 (141)	3 (142)	2 (128)	1 (129)	3 (118)	0 (102)	1 (107)	0 (70)	0 (109)	0 (77)	1 (134)	16 (1406)
平成 25 年 (2013 年)	0 (81)	2 (99)	0 (53)	3 (103)	0 (91)	0 (83)	0 (102)	2 (97)	1 (61)	0 (80)	0 (93)	1 (67)	9 (1010)
平成 26 年 (2014 年)	0 (70)	0 (70)	1 (68)	0 (62)	0 (53)	0 (57)	2 (97)	1 (96)	1 (68)	0 (84)	1 (87)	0 (75)	6 (887)
平成 27 年 (2015 年)	0 (67)	1 (88)	0 (90)	1 (77)	3 (71)	0 (84)	1 (74)	0 (88)	0 (81)	0 (92)	1 (86)	0 (75)	7 (973)
平成 28 年 (2016 年)	1 (76)	0 (71)	0 (65)	20 (228)	1 (101)	2 (89)	0 (95)	0 (71)	1 (80)	/	/	/	25 (876)

※ 表中の数字は緊急地震速報（警報）の発表回数、( ) 内の数字は緊急地震速報（予報）の発表回数を示す。

緊急地震速報（警報及び予報）の提供には、気象庁の地震計の観測データに加え、国立研究開発法人防災科学技術研究所の地震観測データを利用している。

## 1. 平成 28 年 9 月 26 日 14 時 19 分 沖縄本島近海の地震

## 発生した地震の概要（暫定値）

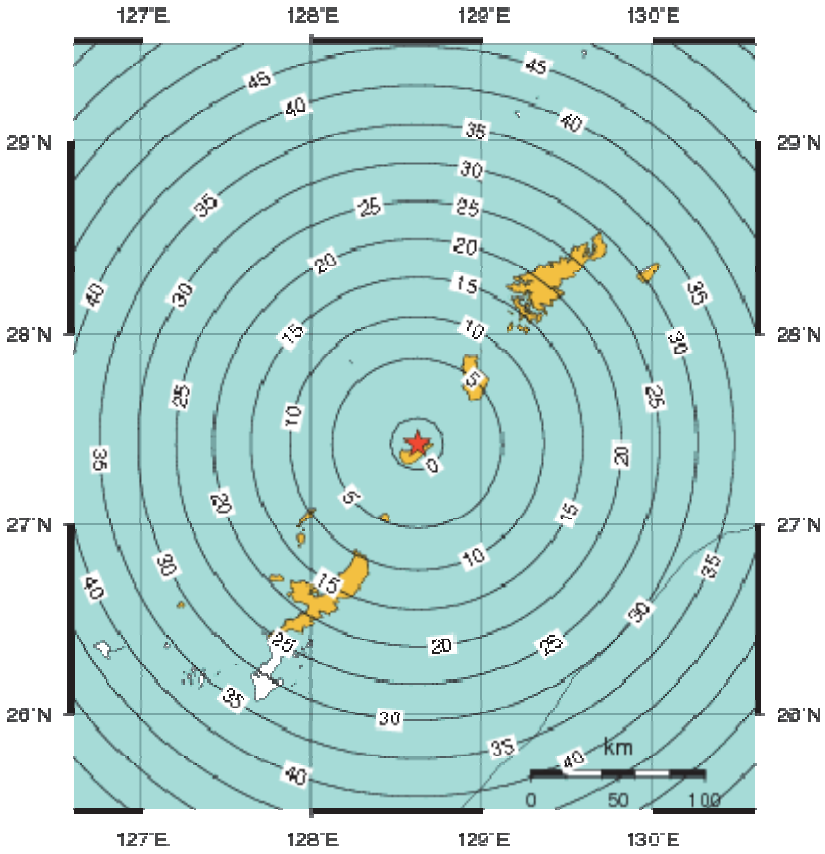
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 28 年 09 月 26 日 14 時 19 分 57.5 秒	沖縄本島近海	27° 25.7′	128° 37.2′	44km	5.6	5 弱



## 緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		14 時 20 分 4.5 秒 (沖永良部島)						
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
<b>第 1 報</b>	<b>14 時 20 分 09.9 秒</b>	<b>5.4</b>	<b>沖縄本島近海</b>	<b>27.4</b>	<b>128.7</b>	<b>40km</b>	<b>6.1</b>	<b>※1</b>
第 2 報	14 時 20 分 12.9 秒	8.4	沖縄本島近海	27.4	128.7	40km	5.9	※2
第 3 報	14 時 20 分 14.6 秒	10.1	沖縄本島近海	27.4	128.7	40km	5.6	※2
第 4 報	14 時 20 分 16.8 秒	12.3	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	※3
第 5 報	14 時 20 分 22.4 秒	17.9	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	※3
第 6 報	14 時 20 分 34.6 秒	30.1	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	※3
第 7 報	14 時 20 分 54.1 秒	49.6	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	※3
第 8 報	14 時 20 分 56.3 秒	51.8	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	※3

- ※1 震度 5 弱程度 鹿児島県奄美南部  
震度 4 程度 鹿児島県奄美北部、沖縄県本島北部
- ※2 震度 4 程度 鹿児島県奄美南部
- ※3 震度 4 程度 鹿児島県奄美南部  
震度 3 から 4 程度 沖縄県本島北部

警報第 1 報発表から主要動到達までの時間及び警報発表対象地域の分布図



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源

## ● 付録 5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

平成 28 年 9 月に長周期地震動階級\* 1 以上を観測した地震はなかった。（平成 28 年 8 月は 2 回）

年 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
平成 25 年 (2013 年)			1	4	1	0	0	1	1	1	1	1	11
平成 26 年 (2014 年)	0	1	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
平成 27 年 (2015 年)	0	3	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	9
平成 28 年 (2016 年)	1	0	0	13	1	1	0	2	0				18

平成 25 年 3 月～平成 28 年 9 月に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震の月別回数  
（平成 25 年 3 月 28 日の長周期地震動に関する観測情報（試行）\*\*の提供開始以降）

長周期地震動階級関連解説表

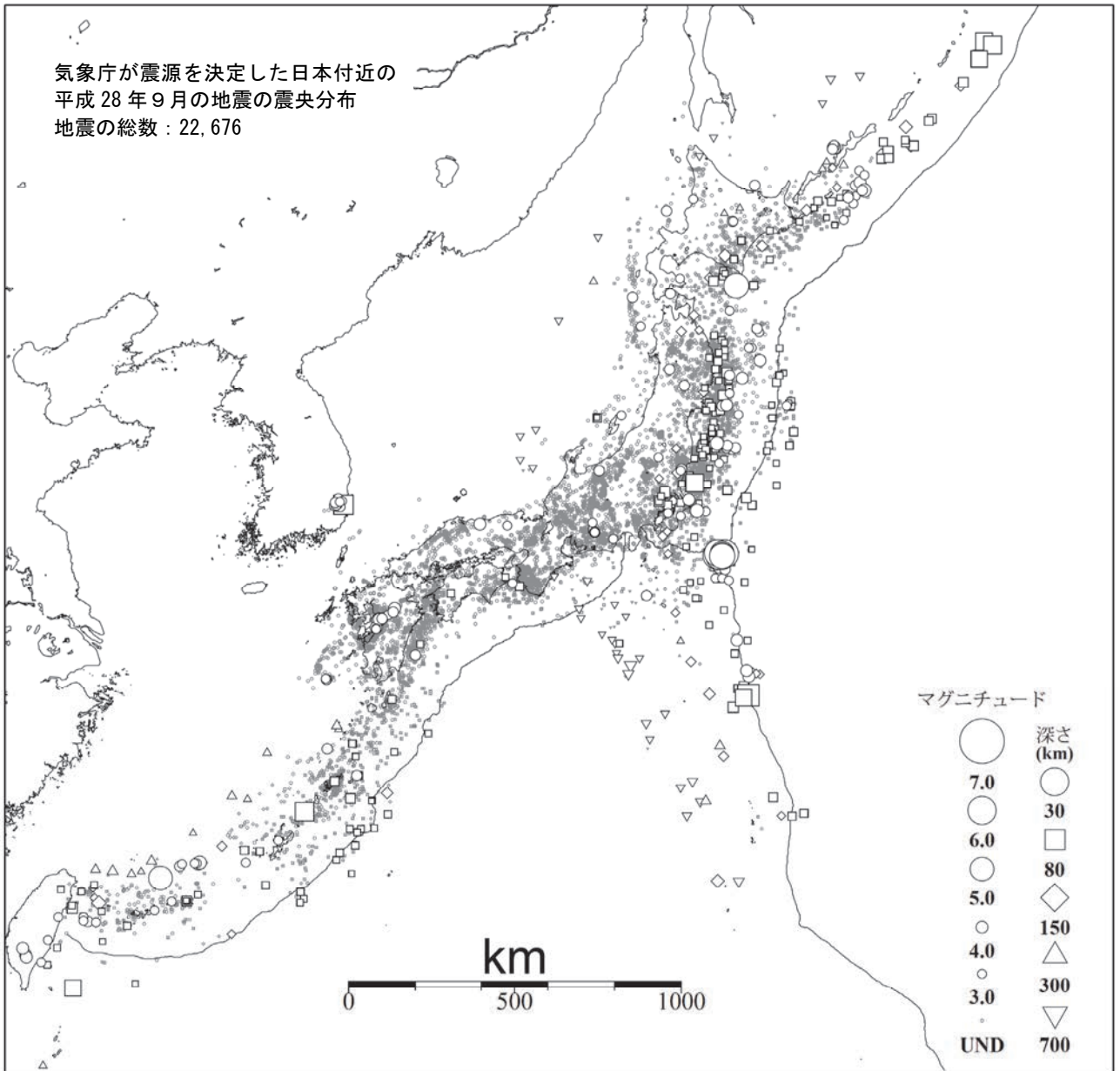
長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級 1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級 2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級 3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級 4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

※ 長周期地震動階級に関する詳細は、地震・火山月報（防災編）平成 27 年 12 月号「付録 10. 長周期地震動階級関連解説表」を参照。

※※ 長周期地震動に関する観測情報（試行）に関する詳細は、地震・火山月報（防災編）平成 25 年 4 月号「特集 3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）について」を参照。



気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 28 年 9 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 22,676



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)