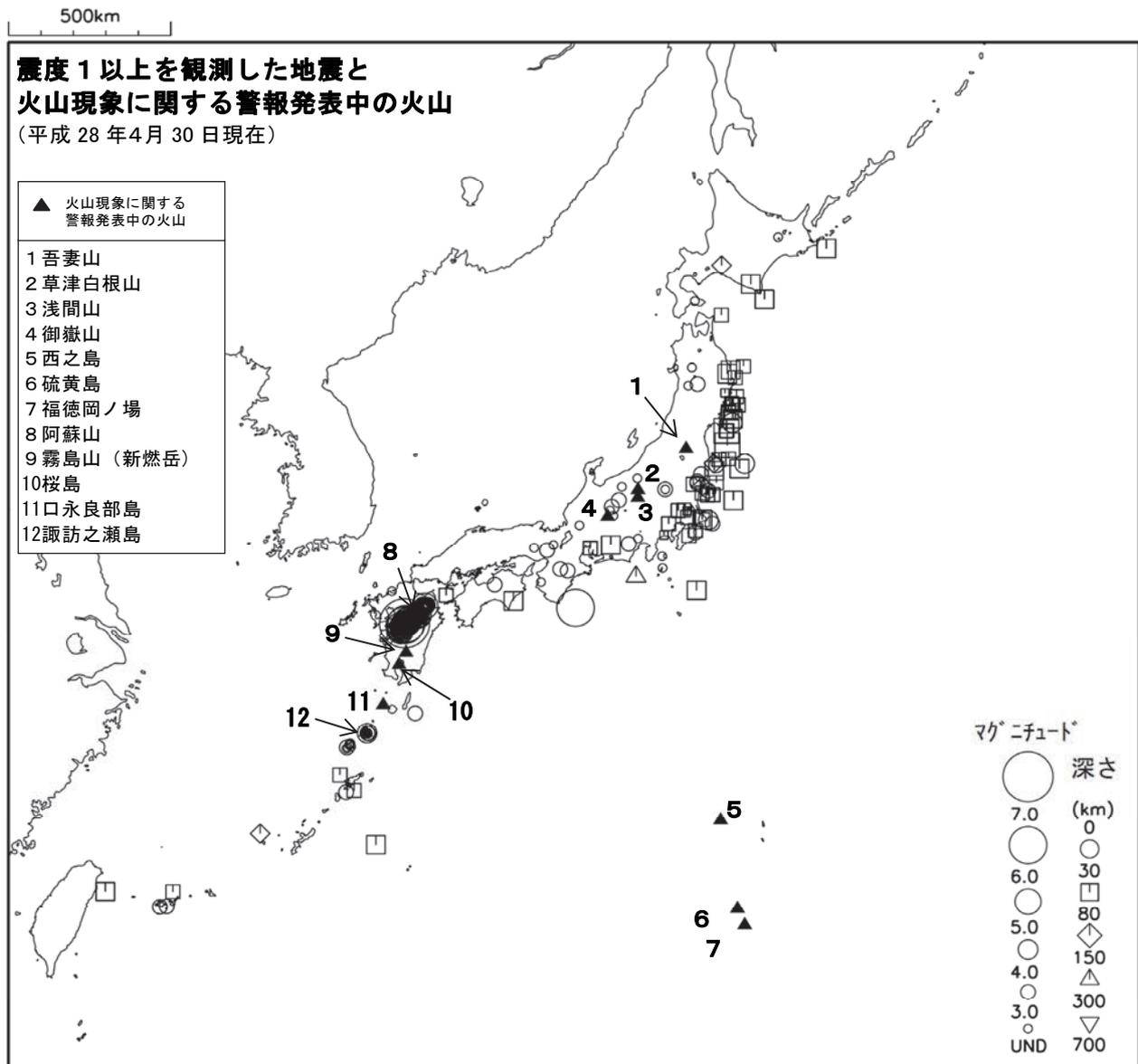


# 平成 28 年 4 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April 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4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 4 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、静岡県及び神奈川県温泉地学研究所、気象庁のデータを基に作成している。また、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：図中に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。

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	5
東北地方の地震活動	6
関東・中部地方の地震活動	9
近畿・中国・四国地方の地震活動	11
九州地方の地震活動	12
沖縄地方の地震活動	14
その他の地域の地震活動	15
● 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	16
● 日本の主な火山活動	29
北海道地方	33
東北地方	33
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	34
九州地方及び南西諸島	36
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	39
● 世界の主な地震	43
● 世界の主な火山活動	45
● 特集	
1. 気象庁震源の震源決定方法の変更について	46
2. 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」	47
3. 2016 年 4 月 17 日 エクアドル沿岸の地震	91
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	94
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	149
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	150
4. 緊急地震速報の提供状況	151
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	155
● 正誤表	157

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

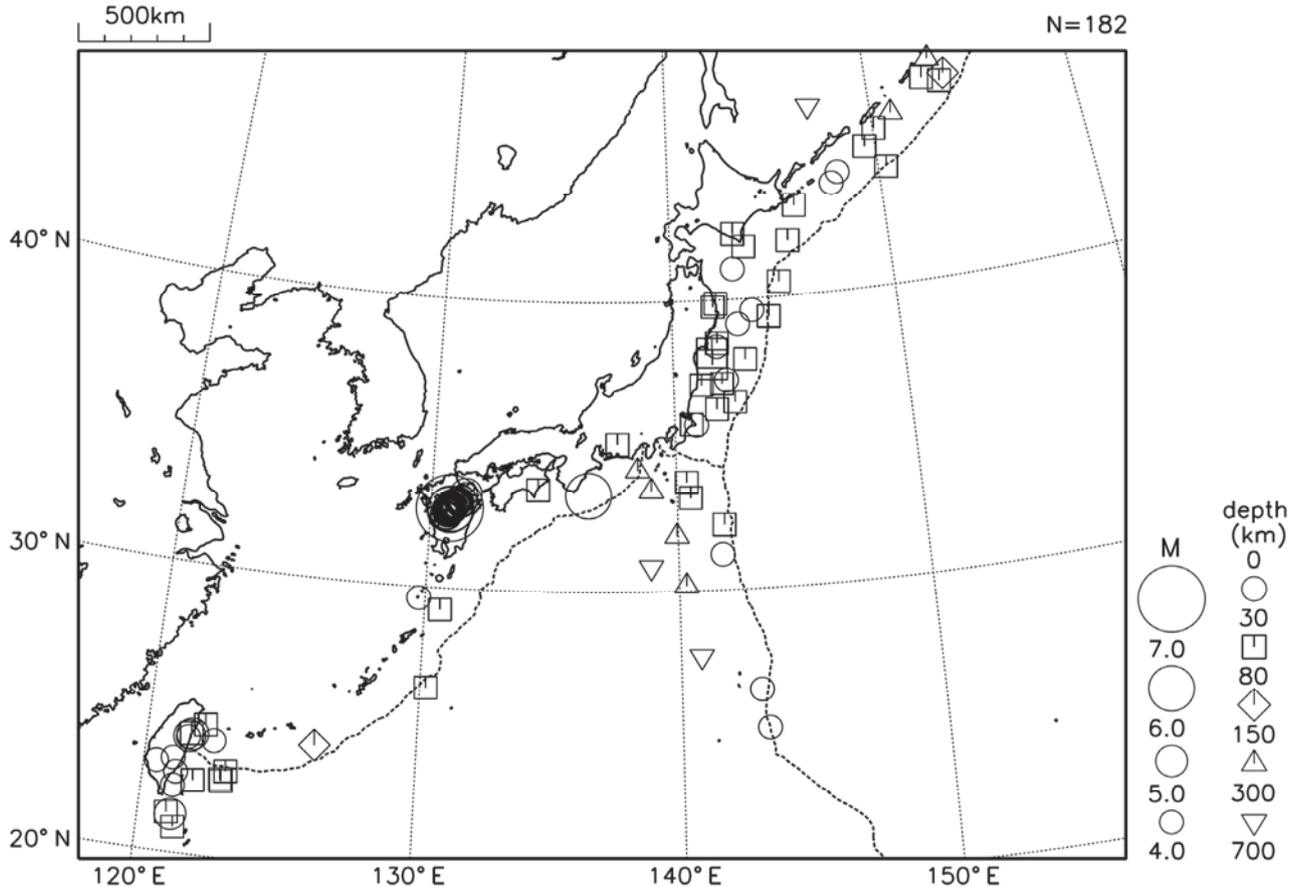


図 1 平成 28 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

4 月 1 日 11 時 39 分に、三重県南東沖で M6.5 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、和歌山県古座川町で震度 4 を観測したほか、中部地方から中国・四国地方にかけて震度 3～1 を観測した。

4 月 14 日 21 時 26 分に、熊本県熊本地方で M6.5 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、熊本県益城町で震度 7、熊本県玉名市、西原村、宇城市、熊本市で震度 6 弱を観測したほか、中部地方の一部から九州地方にかけて震度 5 強～1 を観測した。その後、16 日 01 時 25 分に熊本県熊本地方で M7.3 の地震が発生し、熊本県益城町、西原村で震度 7、熊本県南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、熊本市で震度 6 強を観測したほか、東北地方の一部から九州地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。気象庁は緊急地震速報（警報）を発表したほか、同日 01 時 27 分に有明・八代海の沿岸に津波注意報を発表した。これらの地震をはじめとして活発な地震活動が、熊本県熊本地方、阿蘇地方、大分県等で継続しており、気象庁はこれら一連の地震を「平成 28 年(2016 年)熊本地震」と命名した。この一連の地震活動の中で、気象庁は緊急地震速報（警報）を 19 回発表した（5 月 6 日現在）。この「平成 28 年(2016 年)熊本地震」により、死者 66 人、負傷者 1,584 人、住家全壊 2,487 棟、住家半壊 3,483 棟、住家一部破損 22,855 棟、火災 16 件などの被害が生じた（5 月 6 日現在、総務省消防庁による）。

平成 28 年（2016 年）4 月に日本国内で震度 5 弱以上を観測した地震の回数は 18 回（3 月はなし）、日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 158 回（3 月は 69 回）であった。

4 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。震度 5 弱以上を観測した地震のうち、最大震度 7 を観測した地震は 2 回、最大震度 6 強を観測した地震は 2 回、最大震度 6 弱を観測した地震は 3 回、最大震度 5 強を観測した地震は 4 回、最大震度 5 弱を観測した地震は 7 回であった。津波を観測した地震はなかった（3 月も津波を観測した地震はなかった）。

表 1 平成 28 年 4 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	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	4 1 11 39	三重県南東沖	6.5	5.8	M・S・	4：和歌山県 古座川町高池 緊急地震速報（警報）を発表	4、10
2	4 14 21 26	熊本県熊本地方	6.5	6.2	M H S・	7：熊本県 益城町宮園* 「平成28年（2016年）熊本地震」 緊急地震速報（警報）を発表 被害：死者66人、負傷者1,584人、住家全壊2,487棟、 住家半壊3,483棟、住家一部破損22,855棟、火災16件 など（5月6日現在、一連の活動による）（注 4）	47～90
3	4 14 22 7	熊本県熊本地方	5.8	5.4	・ H S・	6弱：熊本県 益城町宮園* 「平成28年（2016年）熊本地震」 緊急地震速報（警報）を発表	
4	4 15 0 3	熊本県熊本地方	6.4	6.0	M H S・	6強：熊本県 宇城市豊野町* 「平成28年（2016年）熊本地震」 緊急地震速報（警報）を発表	
5	4 16 1 25	熊本県熊本地方 (注 6)	7.3	7.0	M H S・	7：熊本県 益城町宮園* 西原村小森* 「平成28年（2016年）熊本地震」 津波注意報、緊急地震速報（警報）を発表	
6	4 16 1 45	熊本県熊本地方	5.9	5.8	・ H S・	6弱：熊本県 合志市竹迫* など1県3地点 「平成28年（2016年）熊本地震」 緊急地震速報（警報）を発表	
7	4 16 3 55	熊本県阿蘇地方	5.8	5.6	・ H S・	6強：熊本県 産山村山鹿* 「平成28年（2016年）熊本地震」 緊急地震速報（警報）を発表	
8	4 16 9 48	熊本県熊本地方	5.4	5.2	・ H S・	6弱：熊本県 菊池市旭志* 「平成28年（2016年）熊本地震」 緊急地震速報（警報）を発表	
9	4 20 21 19	福島県沖	5.8	5.9	・ ・ ・ ・	3：福島県 双葉町両竹* 宮城県 石巻市桃生町* 宮城美里町本間塚* 岩手県 盛岡市藪川* など3県58地点	4、7
10	4 24 22 27	トカラ列島近海	4.2	4.4	・ ・ S・	4：鹿児島県 鹿児島十島村諏訪之瀬島*	4、13
11	4 27 0 1	宮城県沖	5.0	5.0	・ ・ ・ ・	3：宮城県 女川町女川浜* など1県8地点	4、8

- (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。ただし、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動は震度 6 弱以上を観測した地震のみ記載した。
- (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。
- (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。ただし、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動による被害は、正確に分離できないため、記載した地震すべてについて、H の記号を記した。また、被害の詳細については、4 月 14 日 21 時 26 分の地震にのみ記載した。
- (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。
- (注 6) この地震発生直後に、大分県中部で M5.7 の地震が発生している。

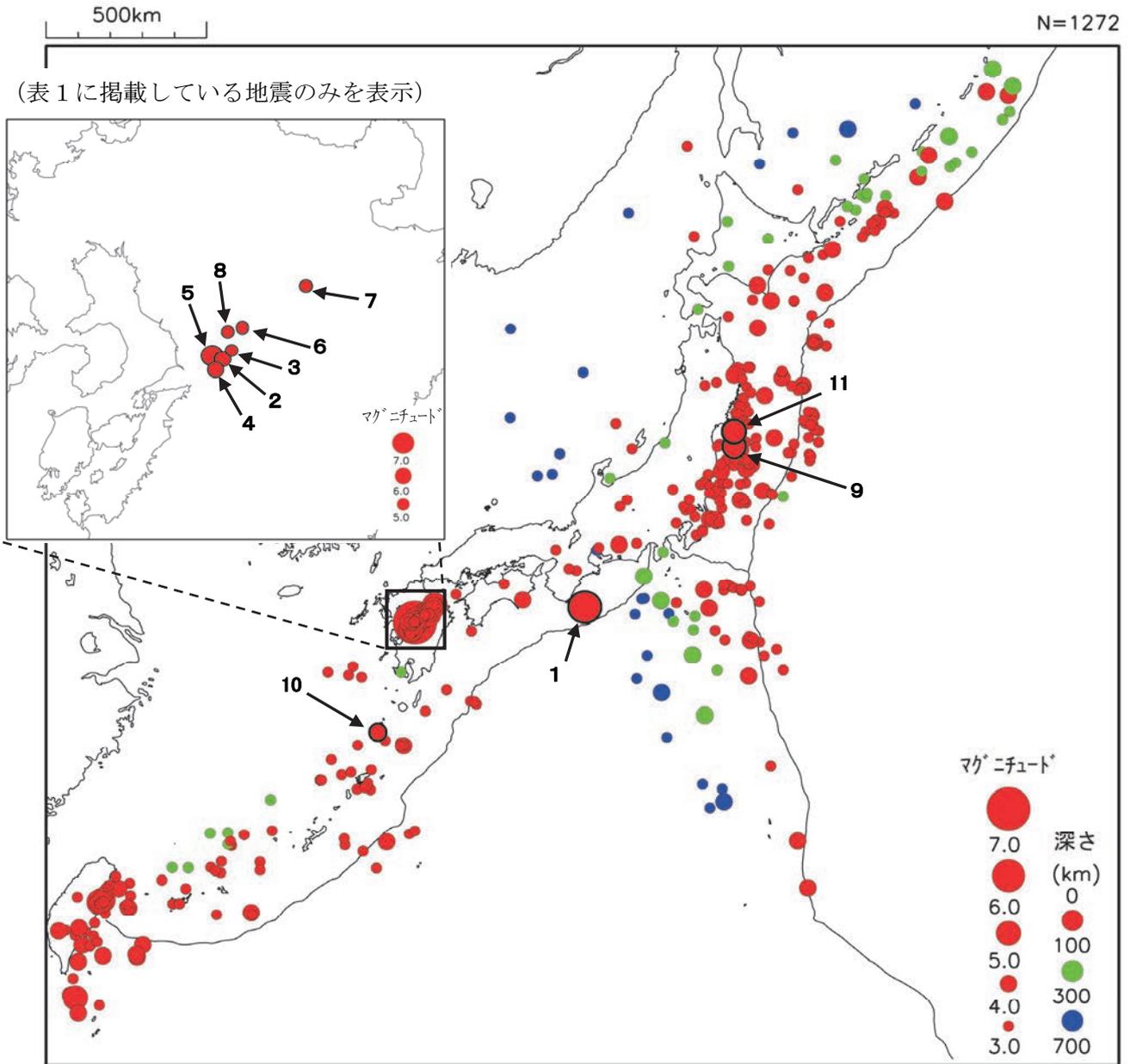
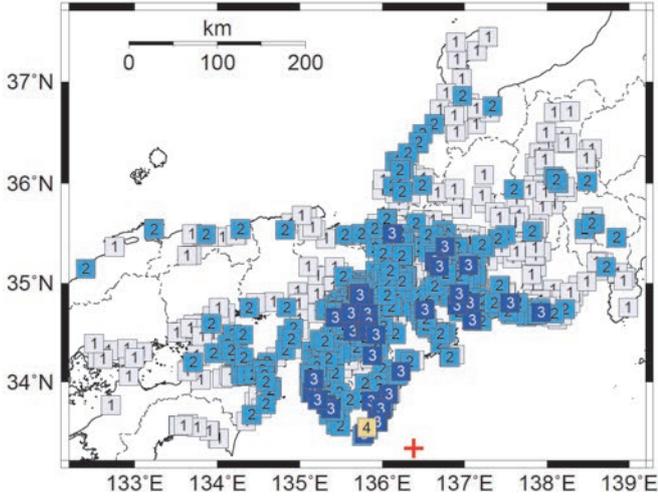


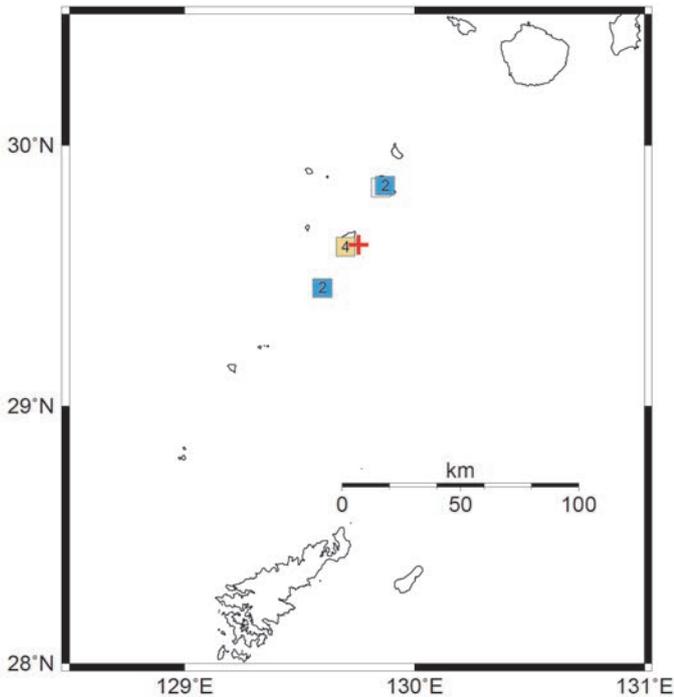
図 2 平成 28 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
 (図中の数字は表 1 の番号に対応)

1 4月1日 11時39分 三重県南東沖  
(M6.5、最大震度4)



「平成 28 年（2016 年）熊本地震」(No. 2～8) の震度分布図については p. 56～61 を参照。

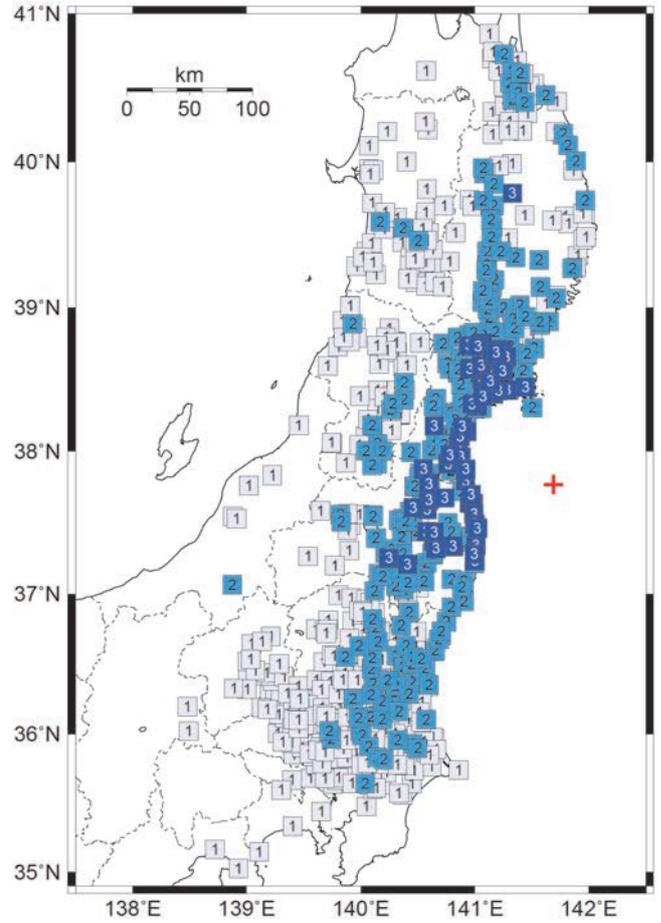
10 4月24日 22時27分 トカラ列島近海  
(M4.2、深さ8km、最大震度4)



震度分布図  
凡例

4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

9 4月20日 21時19分 福島県沖  
(M5.8、深さ49km、最大震度3)



11 4月27日 00時01分 宮城県沖  
(M5.0、深さ52km、最大震度3)

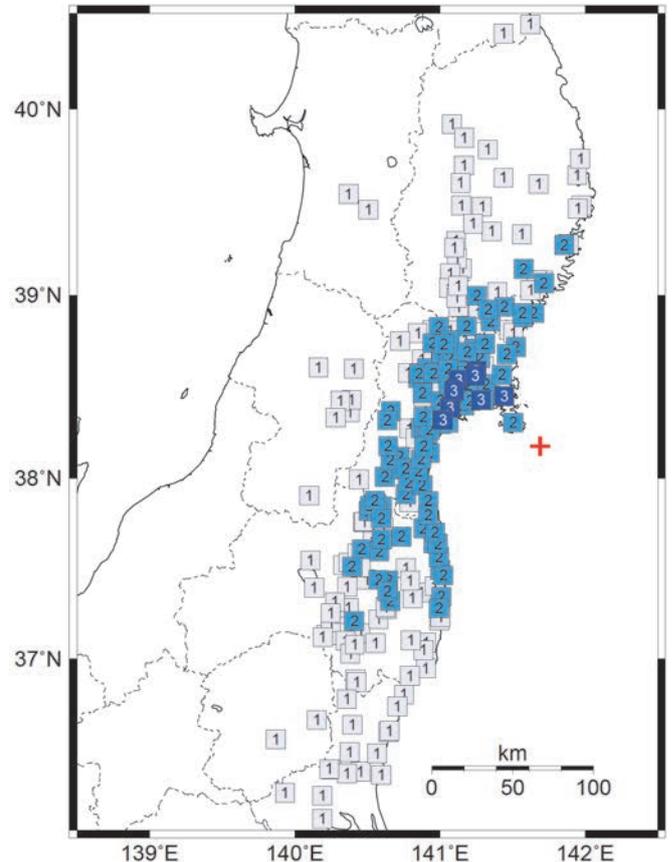


図3 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

## ○北海道地方の地震活動

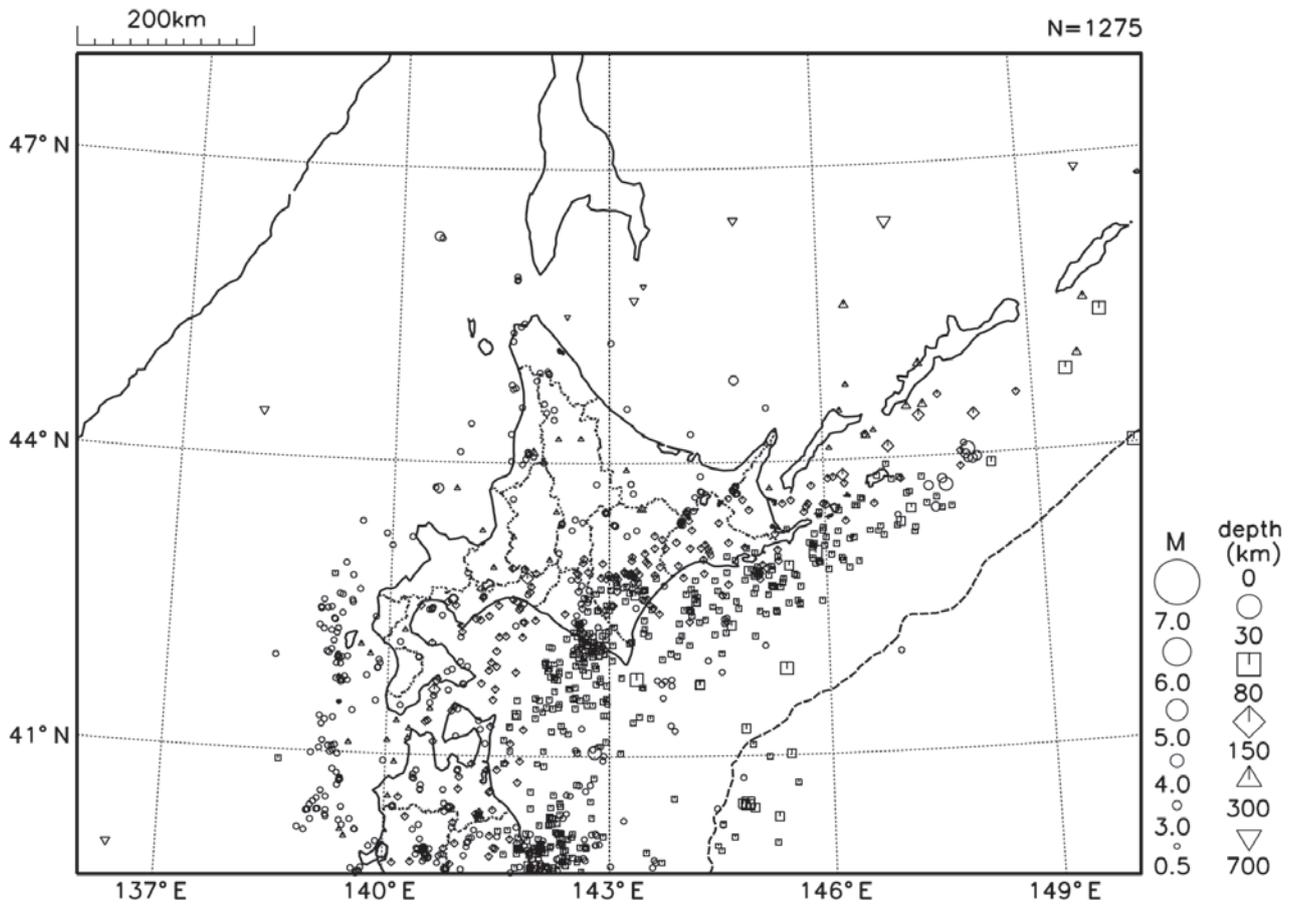


図4 北海道地方の震央分布図（2016年4月1日～4月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

4月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は7回（3月は18回）であった。  
4月中、特に目立った活動はなかった。

## ○東北地方の地震活動

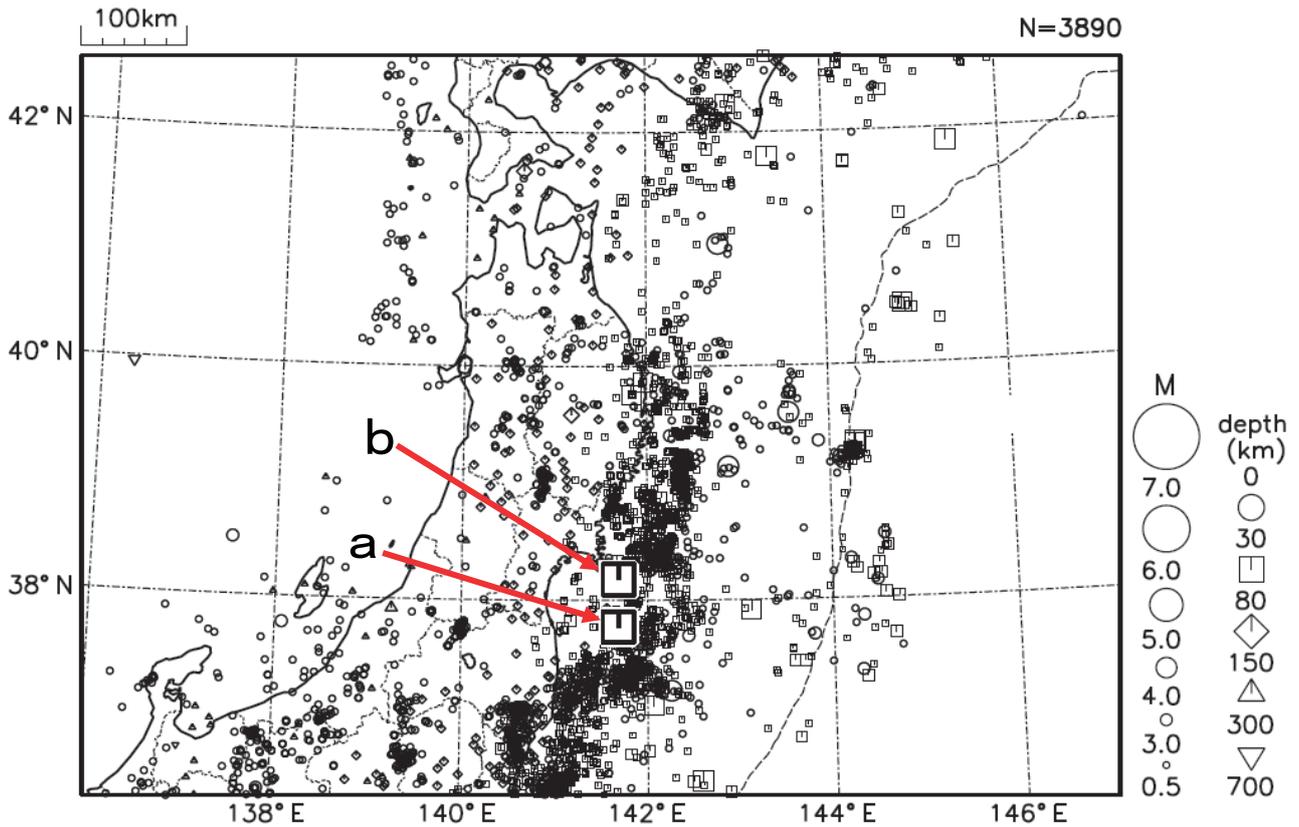


図5 東北地方の震央分布図（2016年4月1日～4月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### 〔概況〕

4月に東北地方で震度1以上を観測した地震は39回（3月は40回）であった。4月中の主な活動は次のとおりである。

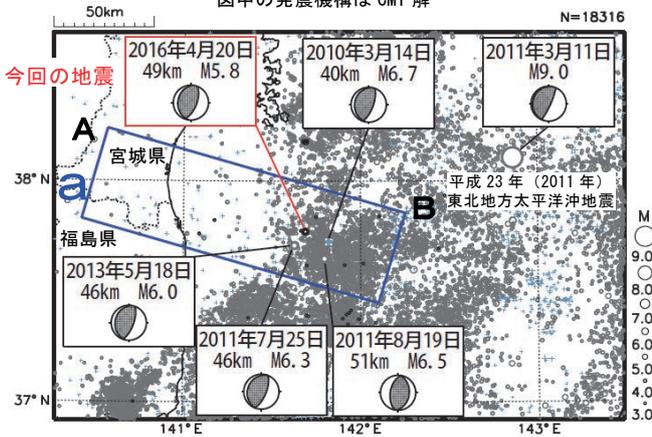
20日21時19分に福島県沖の深さ49kmでM5.8の地震（図5中のa）が発生し、岩手県盛岡市、宮城県石巻市、福島県二本松市などで震度3を観測したほか、東北地方から関東地方、中部地方の一部にかけて震度2～1を観測した（p. 4、7参照）。

27日00時01分に宮城県沖の深さ52kmでM5.0の地震（図5中のb）が発生し、宮城県石巻市などで震度3を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p. 4、8参照）。

## 4 月 20 日 福島県沖の地震

震央分布図  
 (1997 年 10 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
 深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$ )

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+  
 東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○  
 2016 年 4 月の地震を濃い○で表示  
 図中の発震機構は CMT 解

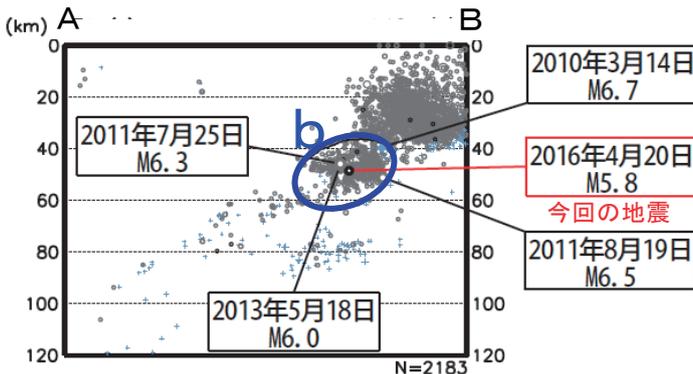


2016 年 4 月 20 日 21 時 19 分に福島県沖の深さ 49km で M5.8 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は発震機構 (CMT 解) が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

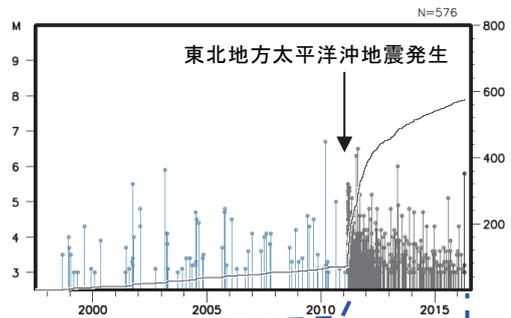
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 以上の地震が時々発生していたが、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、2011 年 8 月 19 日に M6.5 の地震 (最大震度 5 弱) が発生するなど、地震活動が活発になっている。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、1938 年 11 月 5 日に M7.5 の地震が発生し、宮城県花淵で 113cm (全振幅) の津波が観測されたほか、死者 1 人、負傷者 9 人、住家全壊 4 棟、半壊 29 棟などの被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

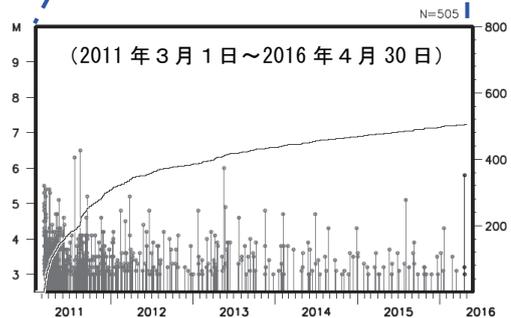
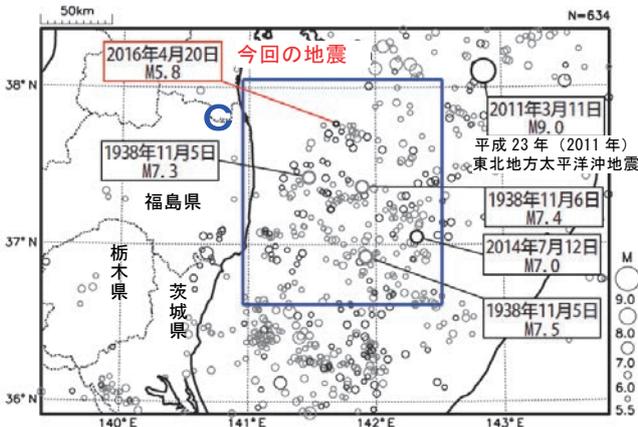
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



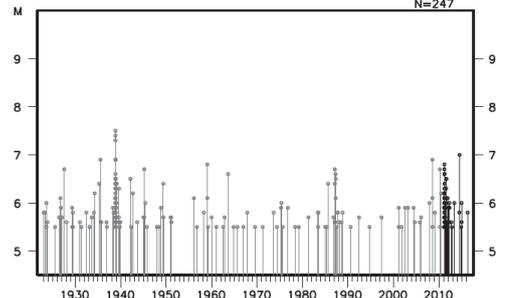
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図  
 (1923 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
 深さ 0～120km、 $M \geq 5.5$ )  
 2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



領域 c 内の M-T 図

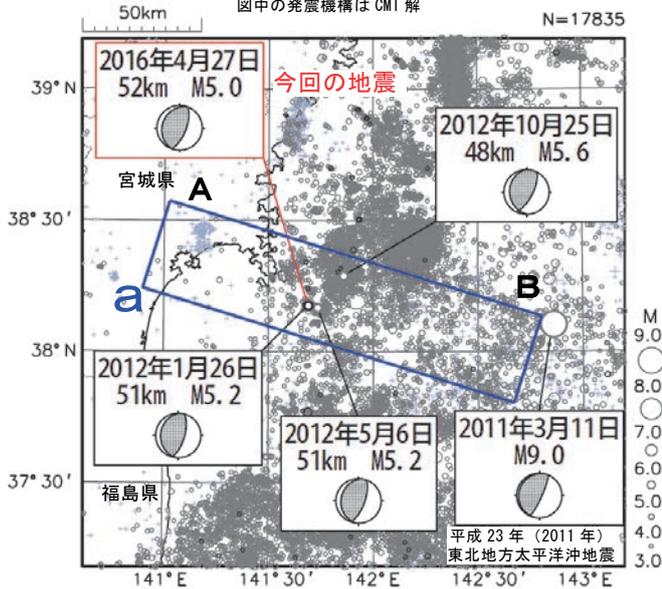


## 4 月 27 日 宮城県沖の地震

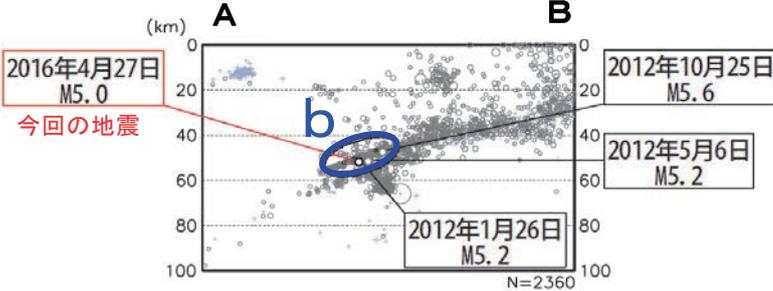
### 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$ )

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、  
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、  
2016 年 4 月の地震を濃い○で表示  
図中の発震機構は CMT 解



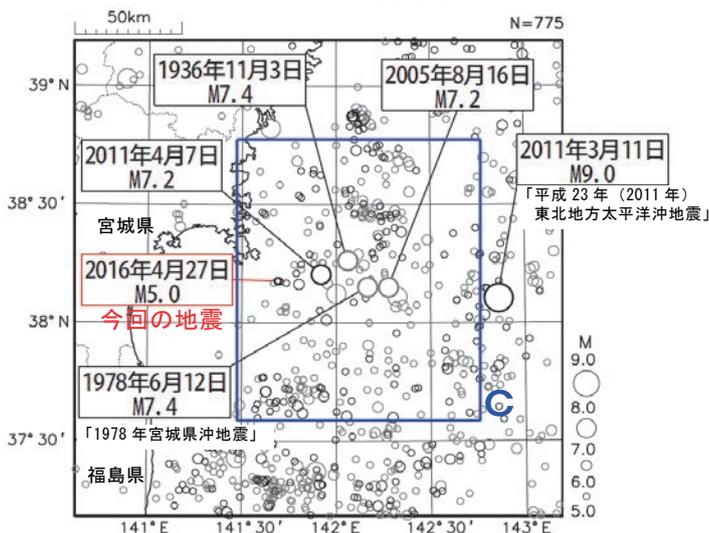
### 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



### 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ )

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

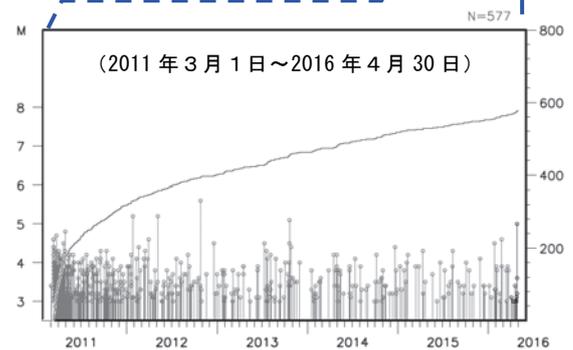
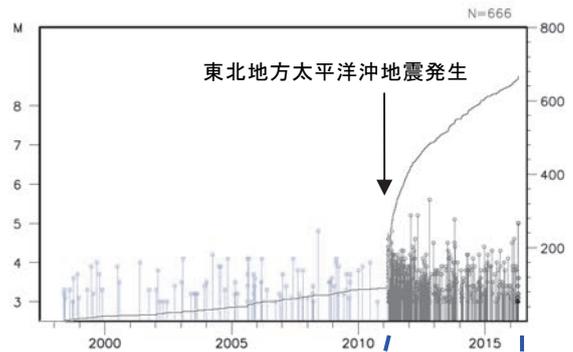


2016 年 4 月 27 日 00 時 01 分に宮城県沖の深さ 52km で M5.0 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は発震機構 (CMT 解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

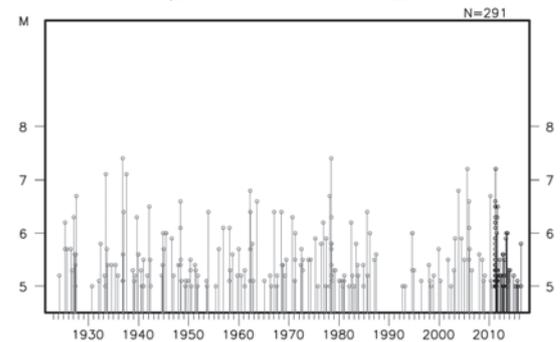
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降に地震活動が活発化した。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、1978 年 6 月 12 日に「1978 年宮城県沖地震」(M7.4) が発生し、仙台新港で 49cm (半振幅) の津波が観測されたほか、死者 28 人、住家全壊 1183 棟などの被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

### 領域 b 内の M-T 図及び回数積算数図



### 領域 c 内の M-T 図



## ○関東・中部地方の地震活動

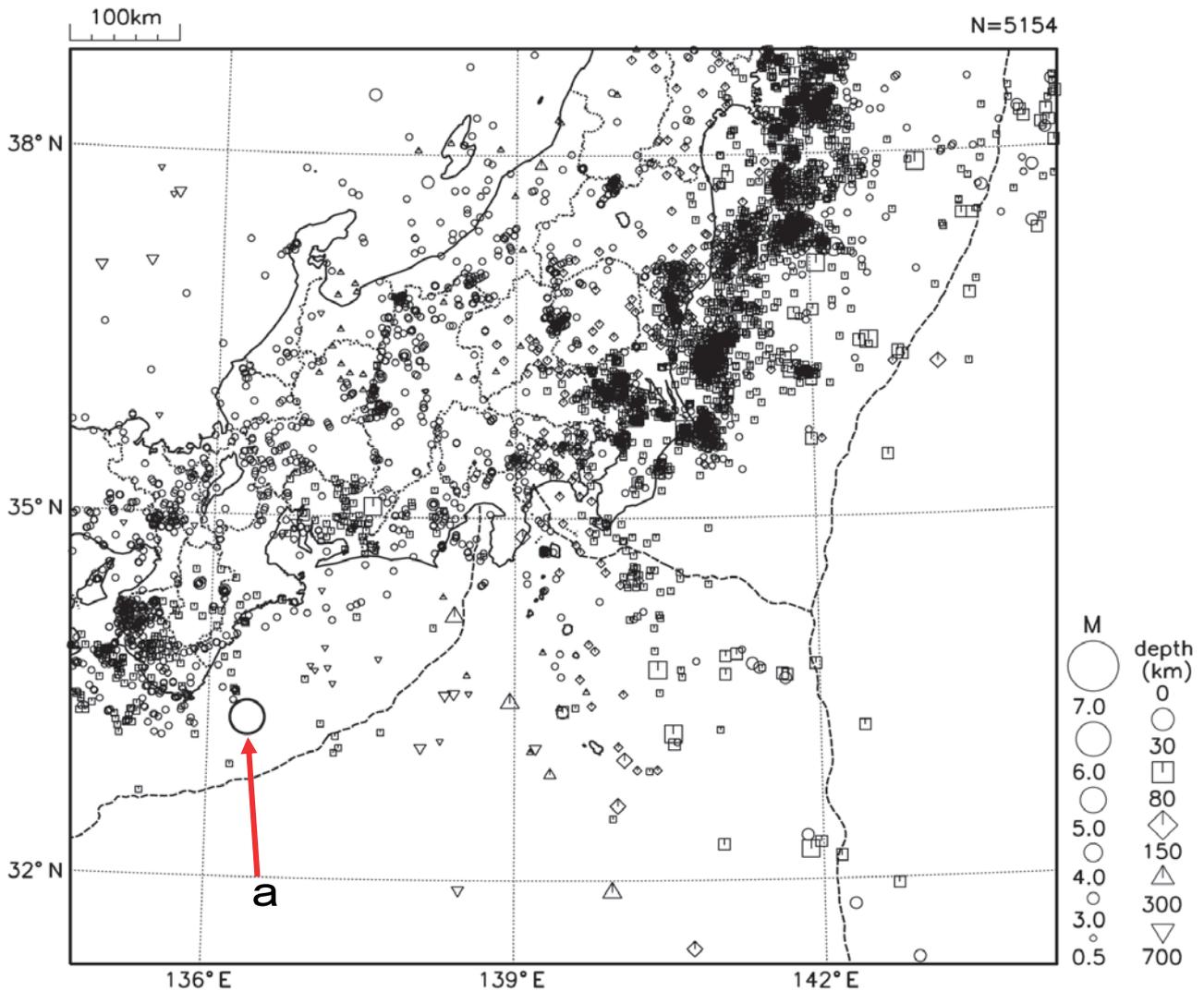


図6 関東・中部地方の震央分布図（2016年4月1日～4月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

4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49回（3月は37回）であった。4月中の主な地震活動は次のとおりである。

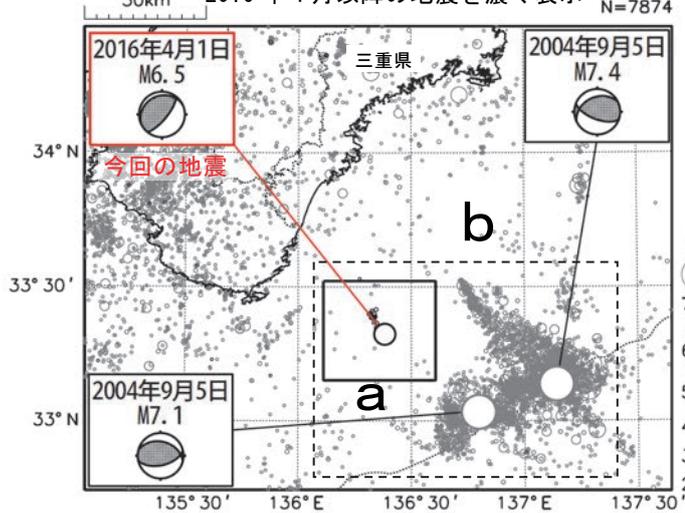
1日11時39分に三重県南東沖でM6.5の地震（図6中のa）が発生し、和歌山県古座川町で震度4を観測したほか、中部地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した（p. 4、10 参照）。

## 4 月 1 日 三重県南東沖の地震

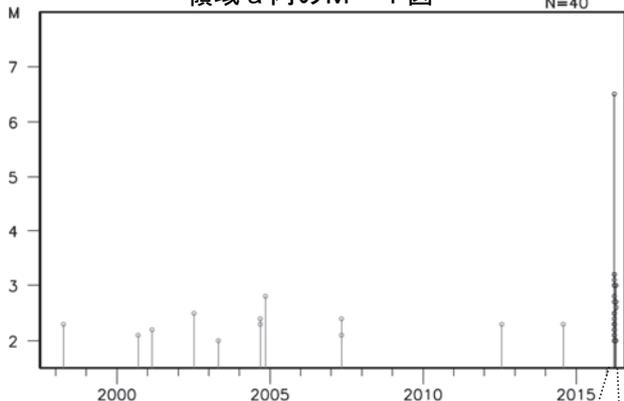
### 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
深さ 0～80km、 $M \geq 2.0$ )

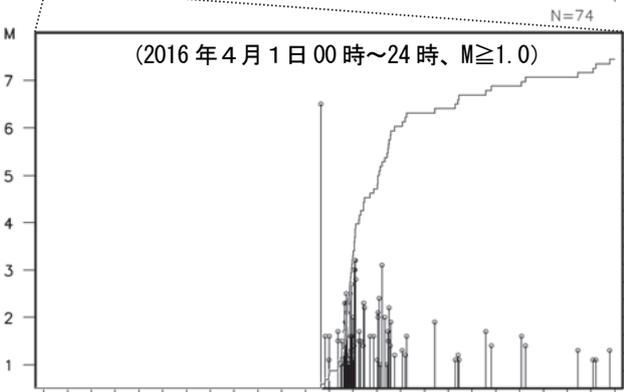
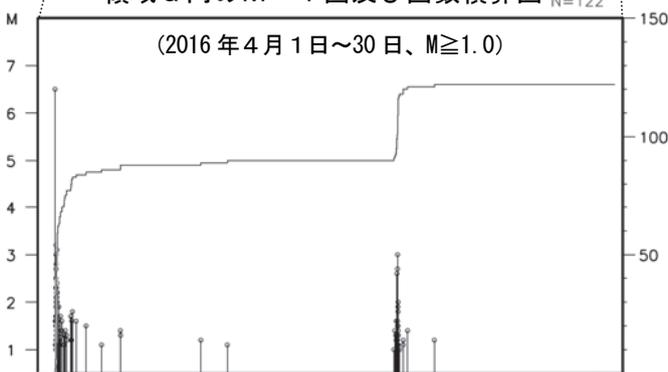
2016 年 4 月以降の地震を濃く表示



領域 a 内の M-T 図



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



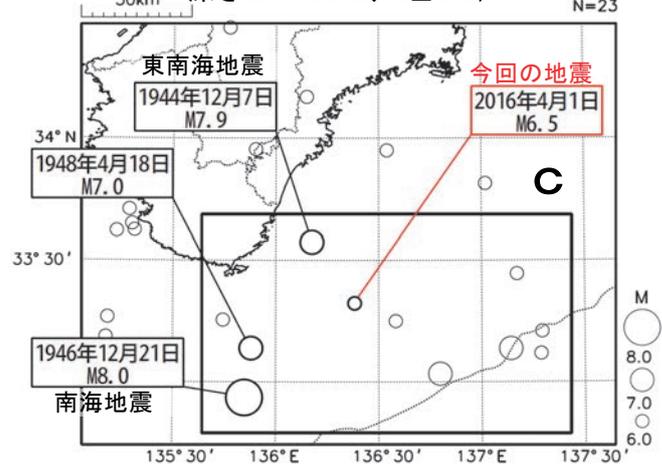
2016 年 4 月 1 日 11 時 39 分に三重県南東沖で M6.5 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は、発震機構（CMT 解）が北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。震度 1 以上を観測する余震は発生していない。今回の地震発生直後は、規模の小さな余震がまとまって発生したが、次第に減衰した。4 月 19 日に一時的にややまとまった活動が見られたが、その後まとまった活動にはなっていない。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 a）の地震活動は低調であり、M6.0 以上の地震は初めてであった。今回の地震の震央周辺（領域 b）では、2004 年 9 月 5 日 23 時 57 分に M7.4 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震により、神津島神津島港で 101cm の津波を観測するなど、東北地方から九州地方にかけて津波を観測した。また、同日 19 時 07 分には M7.1 の地震（最大震度 5 弱）が発生し、関東地方から四国地方にかけて津波を観測した。これらの地震により、負傷者 42 人などの被害が生じた。

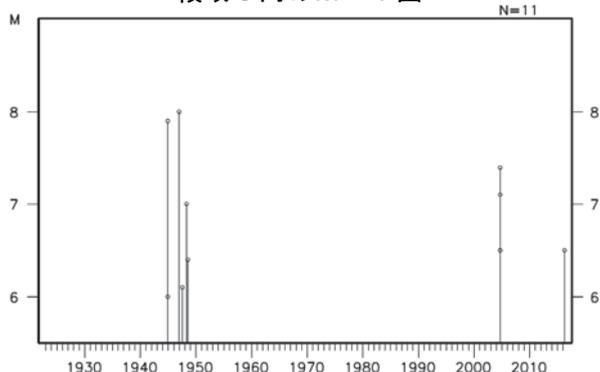
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、1944 年 12 月 7 日に M7.9 の地震（東南海地震）、1946 年 12 月 21 日に M8.0 の地震（南海地震）が発生している。

### 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 6.0$ )



領域 c 内の M-T 図



## ○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

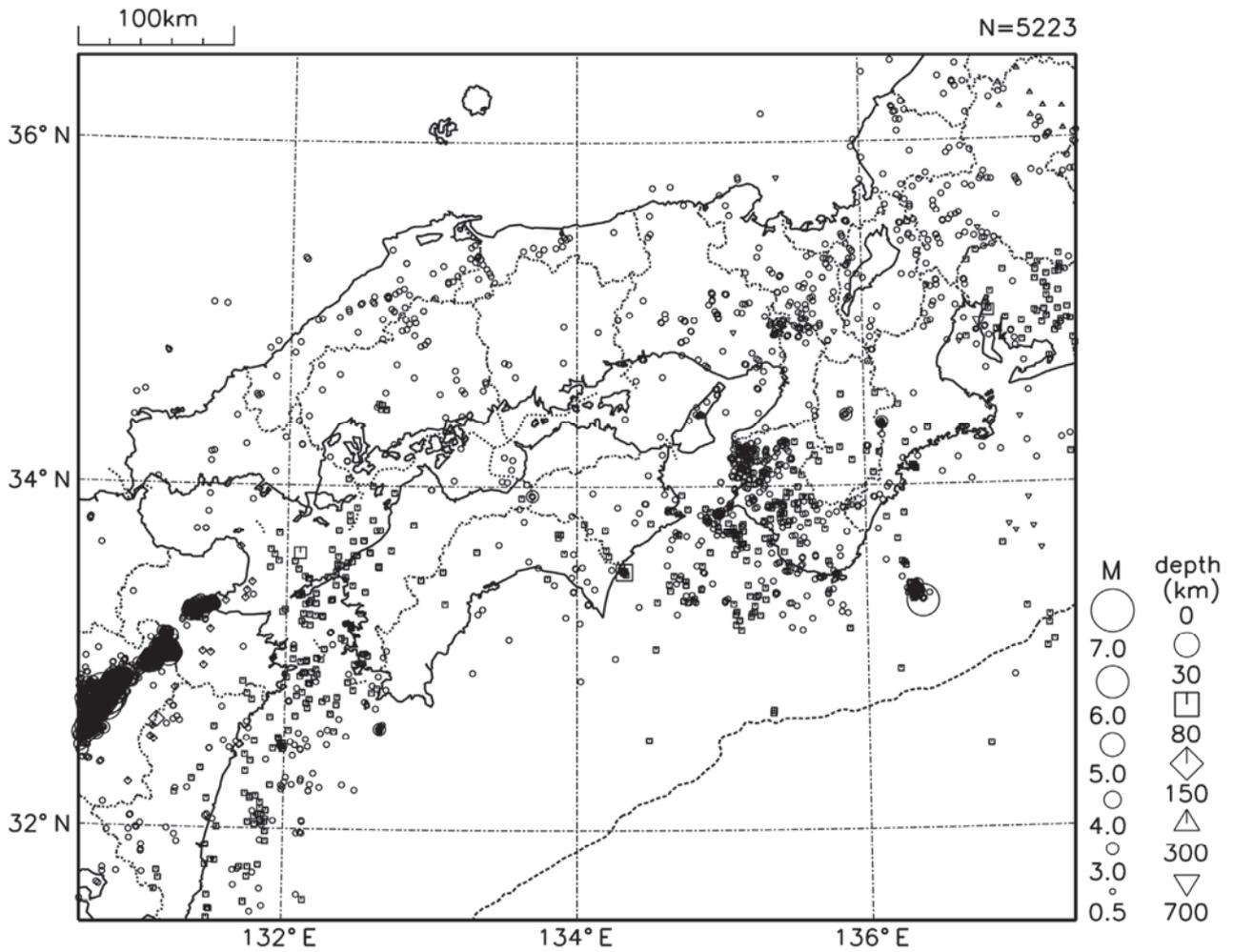


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2016年4月1日～4月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

4月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は68回（3月は11回）であった。4月中、特に目立った活動はなかった。

## ○九州地方の地震活動

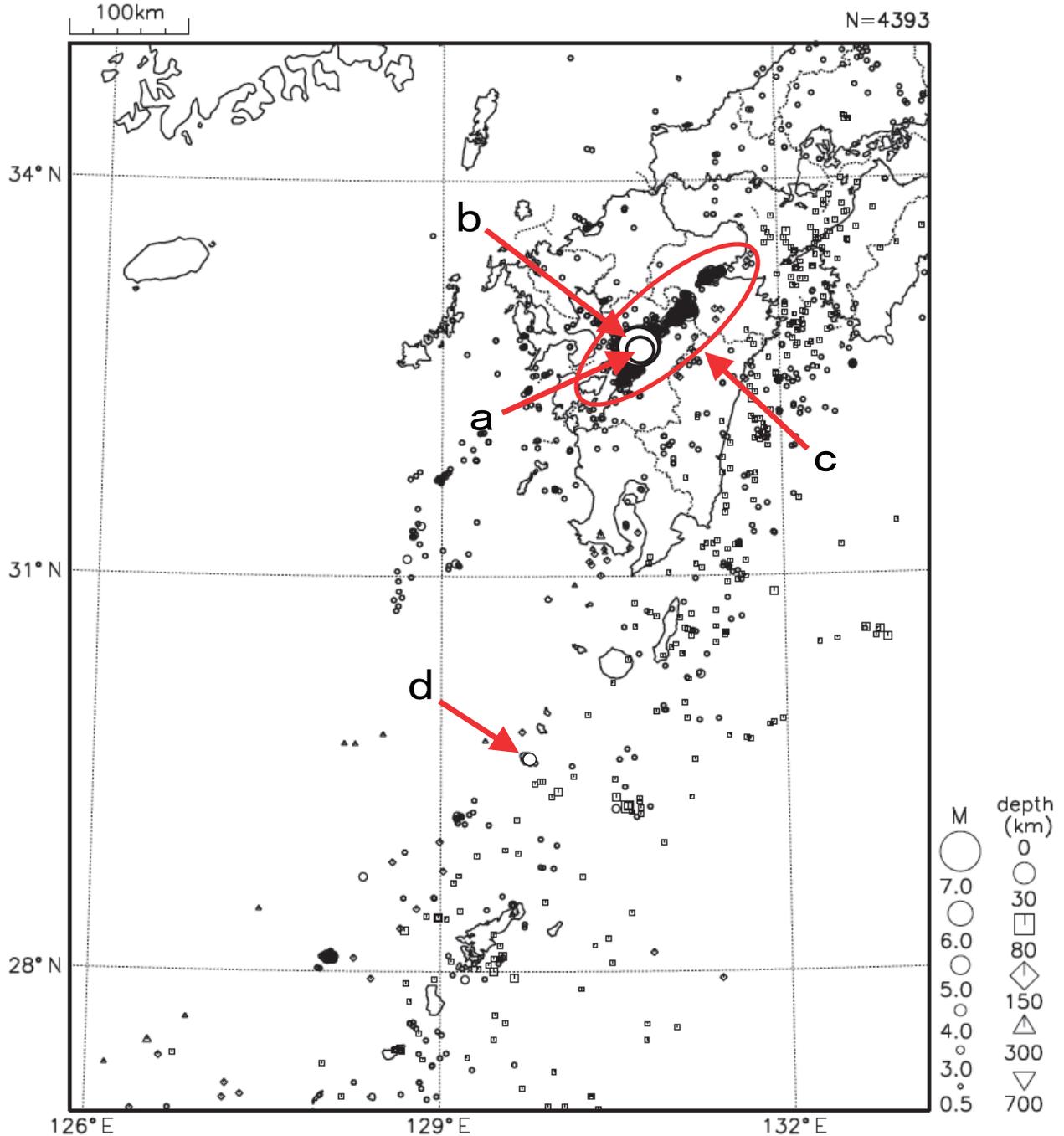


図 8 九州地方の震央分布図（2016 年 4 月 1 日～ 4 月 30 日）

### [概況]

4 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 1,093 回※（3 月は 16 回）であった。4 月中の主な活動は次のとおりである。

※速報値であり、後日の調査で変更することがある。

14 日 21 時 26 分に熊本県熊本地方の深さ 11km で M6.5 の地震（図 8 中の a）が発生し、熊本県益城町で震度 7 を観測したほか、中部地方の一部から九州地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。2 日後の 16 日 01 時 25 分にも同地方の深さ 12km で M7.3 の地震（図 8 中の b）が発生し、熊本県益城町、西原村で震度 7 を観測したほか、東北地方の一部から九州地方にかけて震度 6 強～1 を観測した。その後、熊本県から大分県にかけて地震活動（図 8 中の領域 c）が活発な状態で推移した。一連の地震活動により最大震度 5 弱以上を観測した地震が 18 回発生した。

これらの地震活動により、死者 66 名、住家全壊 2,487 棟などの被害が生じた（5 月 6 日 07 時 30 分現在、総務省消防庁による）。気象庁はこの一連の地震活動を「平成 28 年（2016 年）熊本地震」と命名した。（p. 47～90 の特集参照）。

24 日 22 時 27 分にトカラ列島近海で M4.2 の地震（図 8 中の d）が発生し、鹿児島県十島村（諏訪之瀬島）で震度 4 を観測した（p. 4、13 参照）。

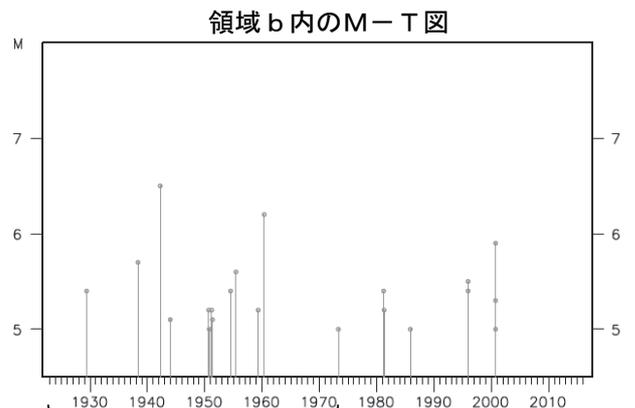
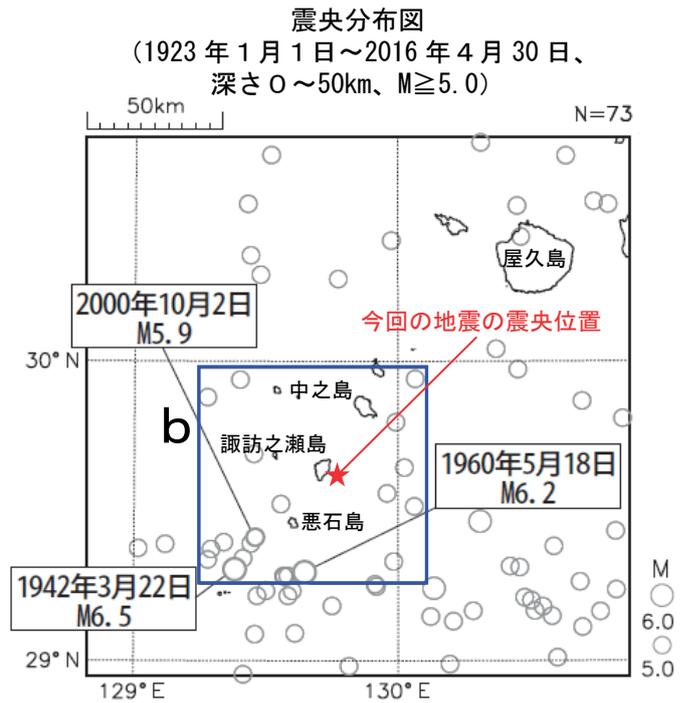
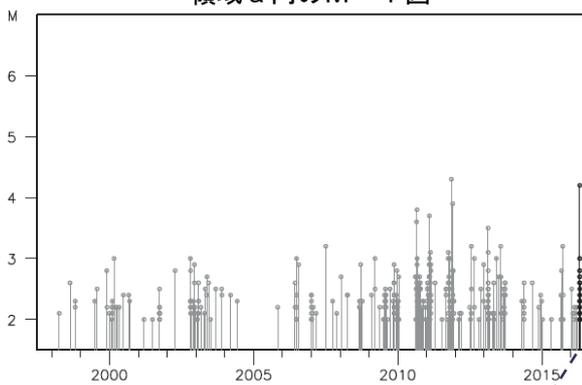
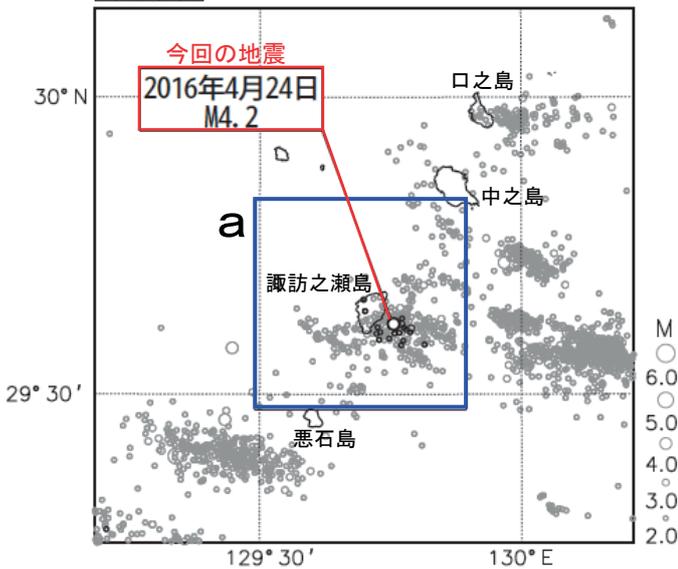
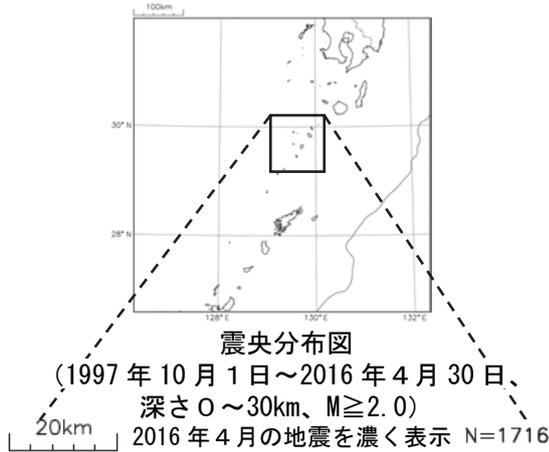
## 4 月 24 日 トカラ列島近海の地震（諏訪之瀬島付近）

2016 年 4 月 24 日 22 時 27 分にトカラ列島近海で M4.2 の地震（最大震度 4）が発生した。

この地震の発生以降、一時的に地震活動が活発となり、最大震度 1 以上を観測した地震が 12 回発生した。

1997 年 10 月以降の地震活動を見ると、今回の地震活動付近（領域 a）では、M4.0 以上の地震が今回の地震も含め 2 回発生している。

1923 年 1 月以降の地震活動を見ると、今回の地震活動周辺（領域 b）では、M5.0 以上の地震が時々発生している。今回の地震活動の領域に近い悪石島付近では、2000 年 10 月 2 日に発生した M5.9 の地震（最大震度 5 強）を最大として、2000 年 10 月の 1 か月間で最大震度 2 以上を観測した地震が 46 回発生した。この地震活動により水道管破損 1 か所等の被害が生じた（総務省消防庁による）。



（この期間は地震の検知能力が低い）

## ○沖縄地方の地震活動

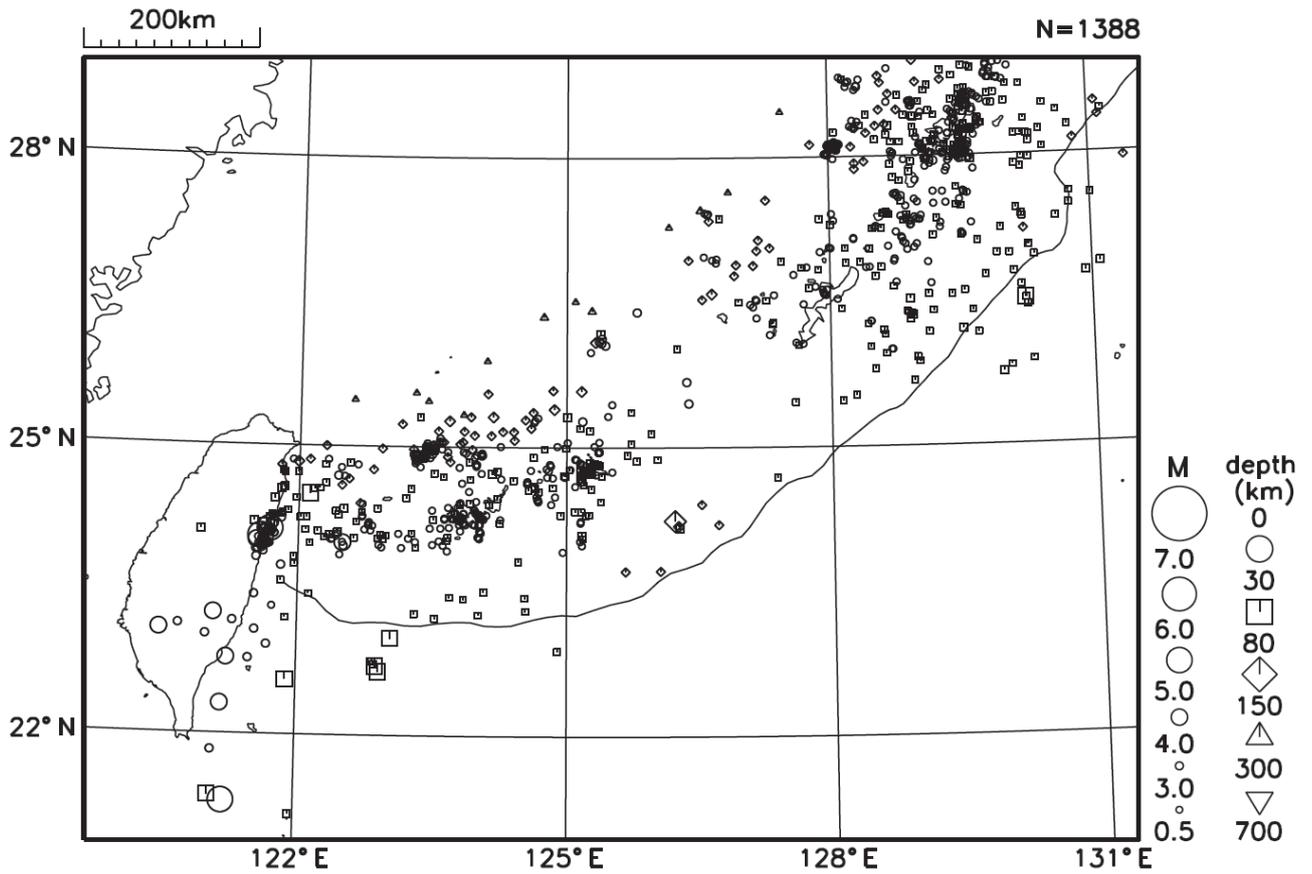


図9 沖縄地方の震央分布図（2016年4月1日～4月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

4月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は6回（3月は9回）であった。  
4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

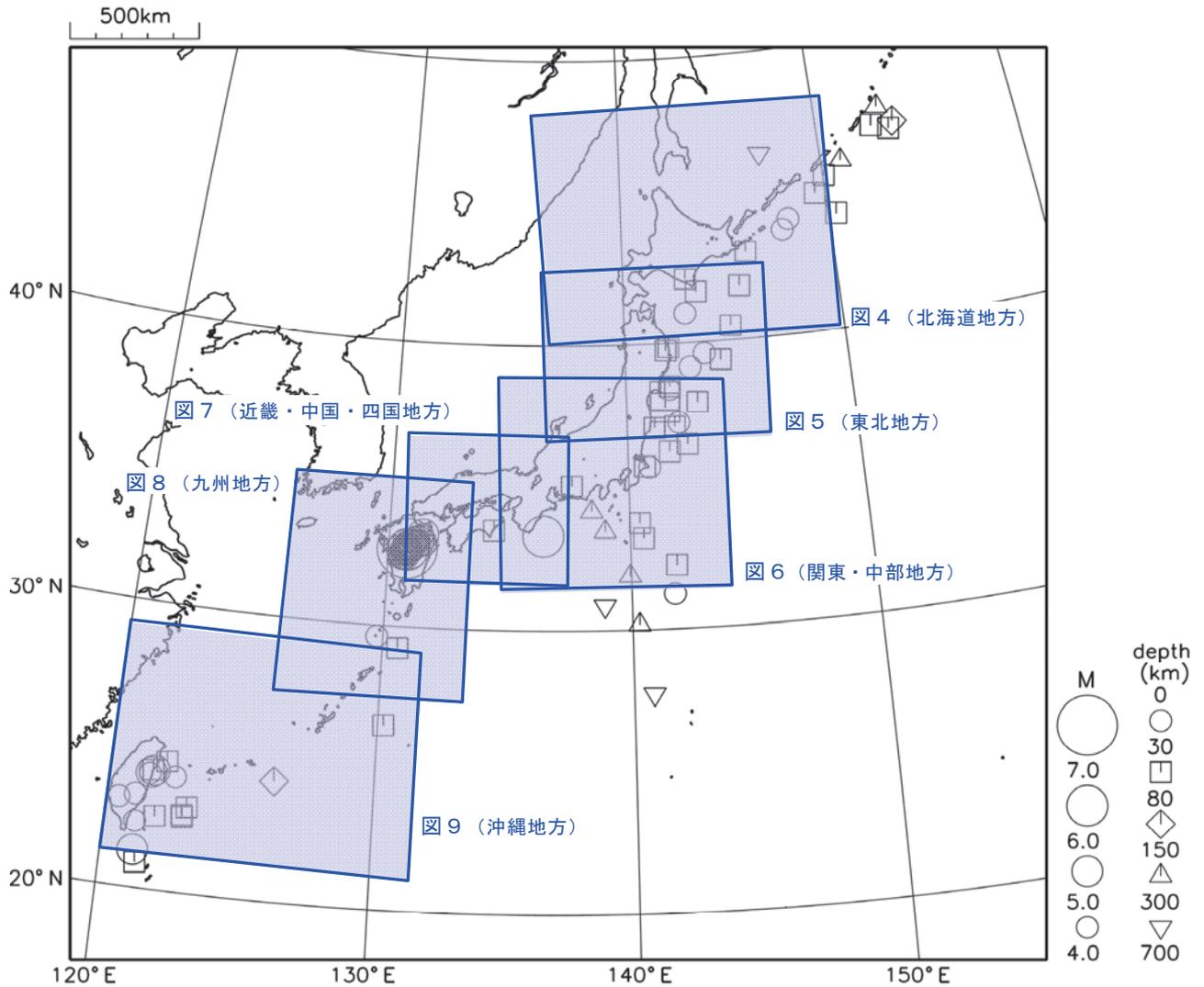


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2016 年 4 月 1 日～4 月 30 日、 $M \geq 4.0$ ）

### [概況]

4 月に日本周辺で発生した  $M6.0$  以上の地震は 4 回（3 月は 0 回）であった。  
4 月中、図 4～9 の領域外で特に目立った活動はなかった。

# ●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動と 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

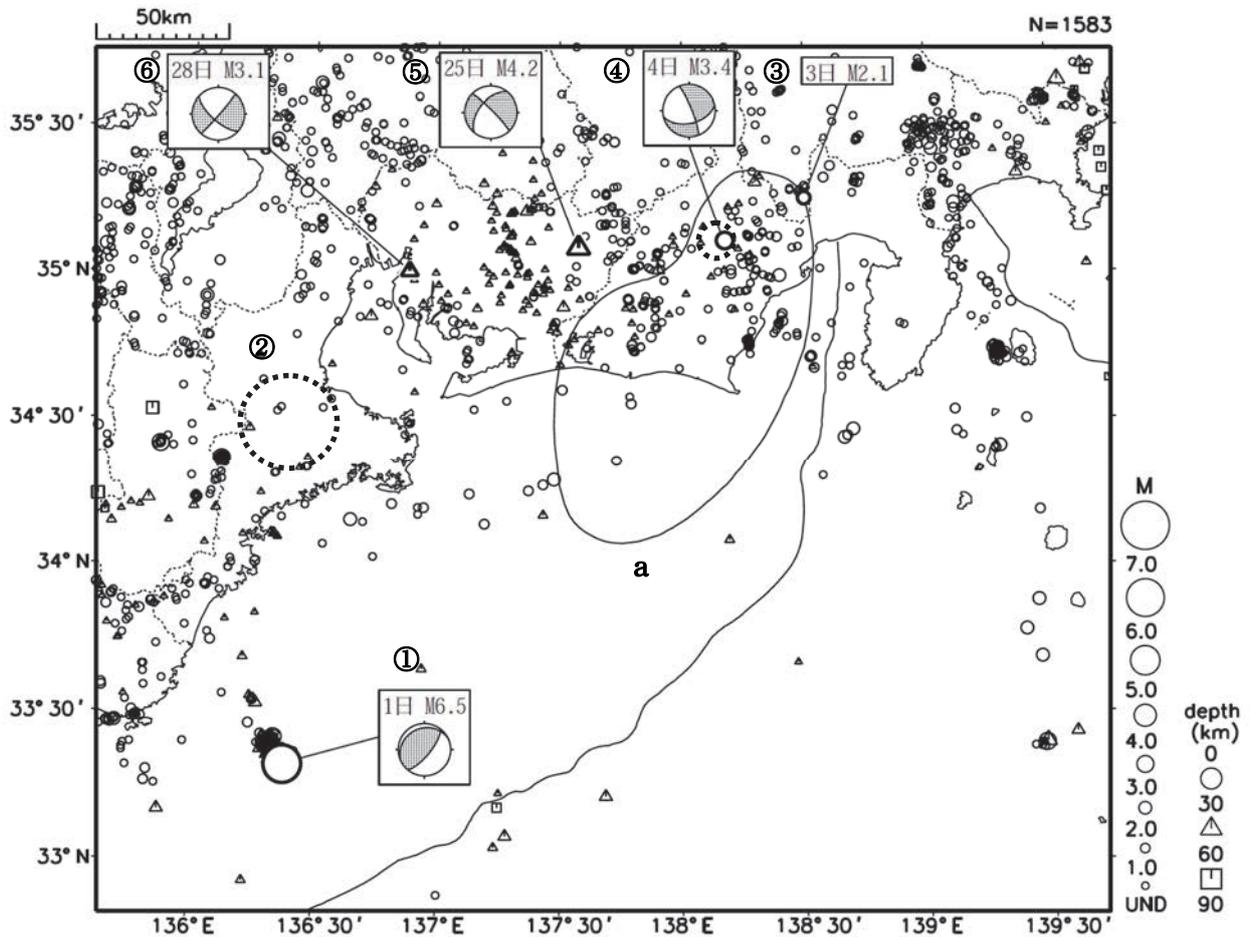


図1 震央分布図（2016年4月1日～30日：深さ0～90km、Mすべて。図中の領域aは東海地震の想定震源域。）

### 〔概況〕

特に目立った活動はなかった。

- ① 4月1日11時39分に三重県南東沖でM6.5の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）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の境界で発生した。
- ② 4月2～4日、6日に、三重県中部を震源とする深部低周波地震を観測した。
- ③ 4月3日17時37分に山梨県中・西部の深さ13kmでM2.1の地震（最大震度1）が発生した。
- ④ 4月4日12時00分に静岡県中部の深さ13kmでM3.4の地震（最大震度1）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型で、地殻内で発生した。この付近では、2月7日から、断続的に地震活動がみられている。
- ⑤ 4月25日10時00分に愛知県東部の深さ44kmでM4.2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。
- ⑥ 4月28日11時19分に愛知県西部の深さ38kmでM3.1の地震（最大震度1）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。

## 地震防災対策強化地域判定会検討結果

4 月 25 日に気象庁において第 360 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 12)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

### 1. 地震の観測状況

一般的に顕著な地震活動はありません。

### 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、現在も継続しています。

### 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、現在も継続しています。

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思わ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、各種の措置を講ずることとしている。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 30 km～40 km 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広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 4 月 15 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	西側	東側	全域
短期活動指数	7	5	4	5	2	3	4	4
短期地震回数 (平均)	9 (5.29)	9 (7.00)	11 (13.16)	17 (14.15)	1 (3.72)	0 (1.43)	1 (2.28)	5 (6.06)
中期活動指数	7	5	0	4	1	3	2	4
中期地震回数 (平均)	23 (15.87)	25 (21.00)	24 (39.48)	41 (42.44)	2 (7.44)	1 (2.87)	1 (4.57)	13 (12.12)

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

\*クラスタ除去：震央距離がΔr以内、発生時間差がΔt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：Δr=3km、Δt=7日

駿河湾：Δr=10km、Δt=10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]

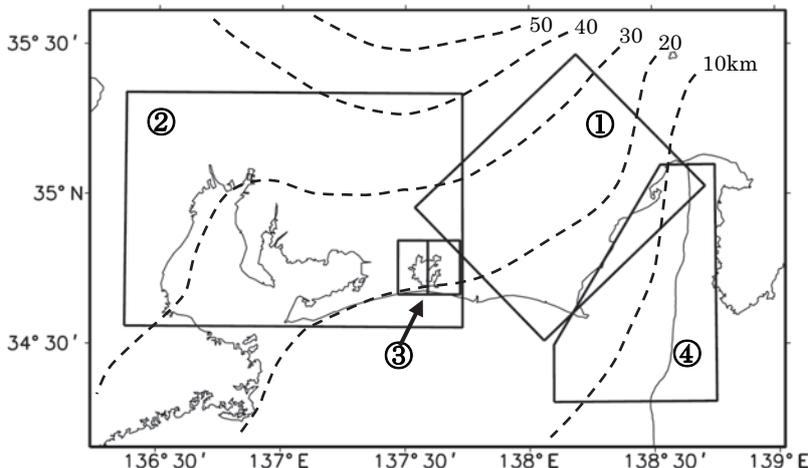
① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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。

余震除去：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て活動指数を求めた場合。



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

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

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）

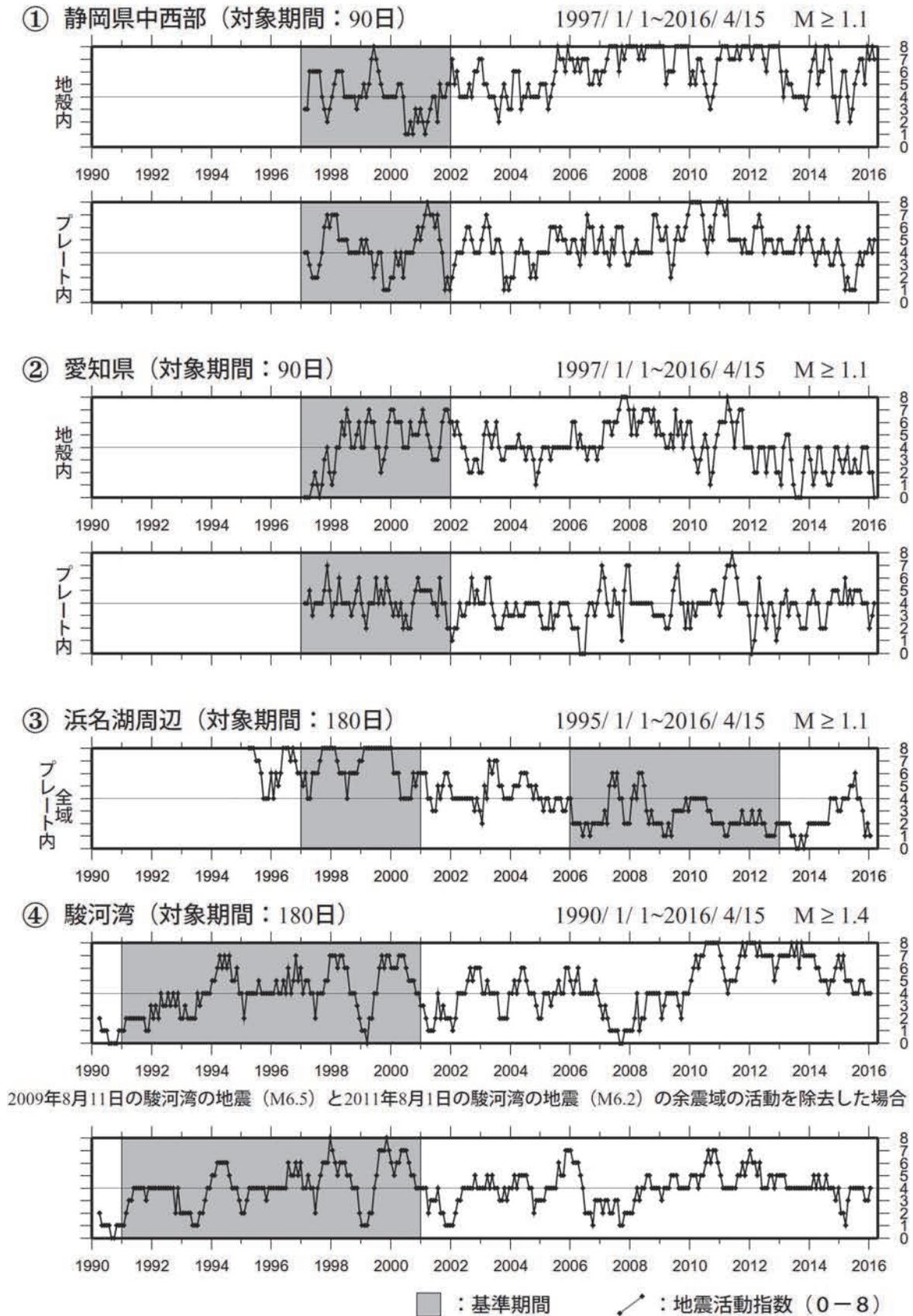


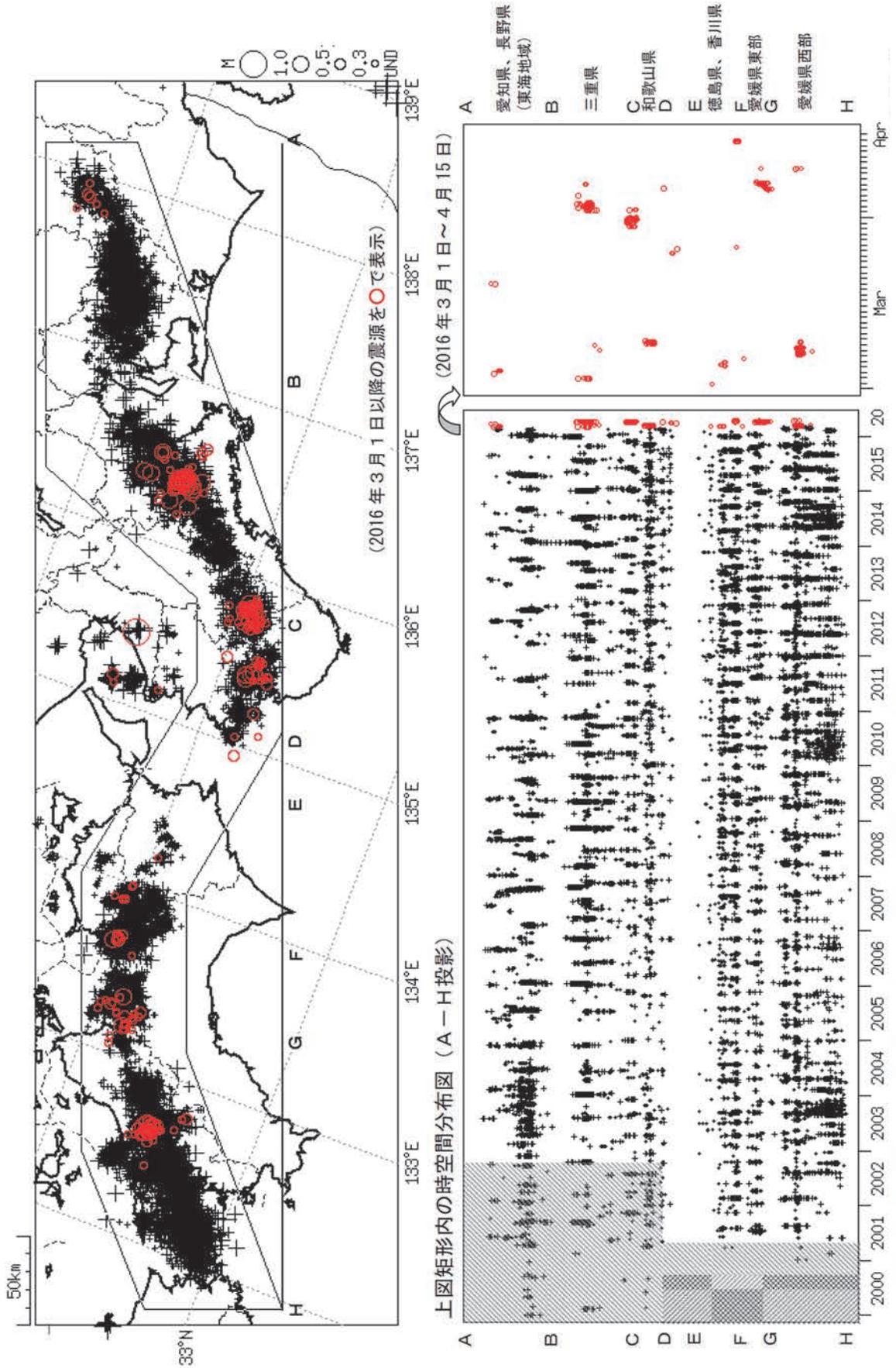
図3 東海地域の地震活動指数の推移

浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、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

深部低周波地震は、「短期的ゆっく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。

深部低周波地震活動（2000年1月1日～2016年4月15日）

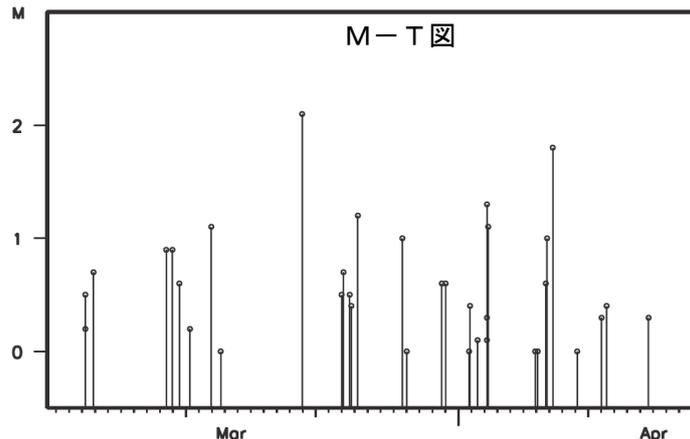
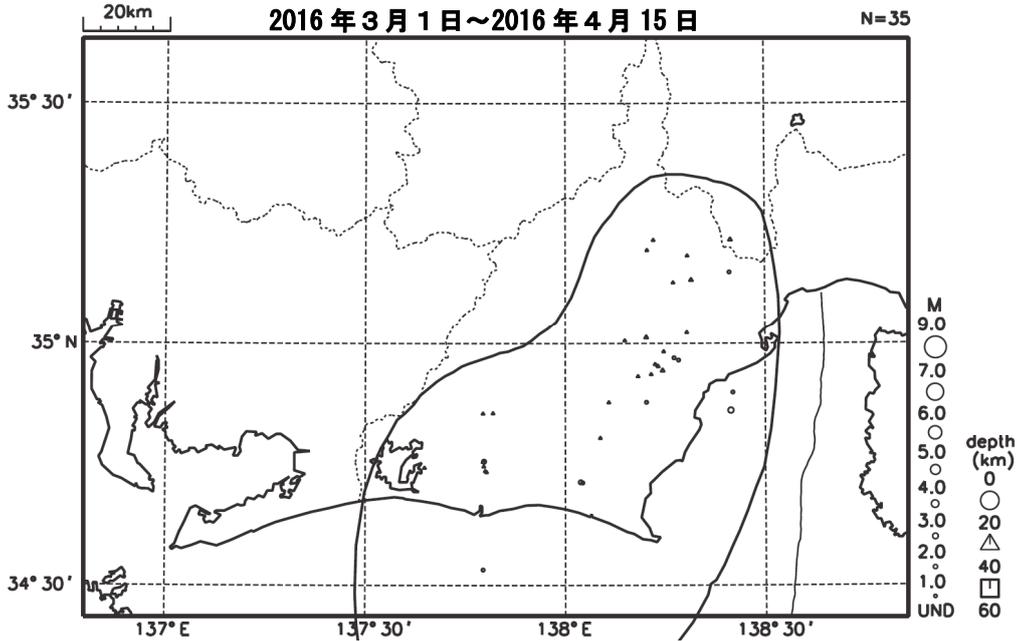


気象庁作成

図4 深部低周波地震活動（2000年1月1日～2016年4月15日）

# 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)

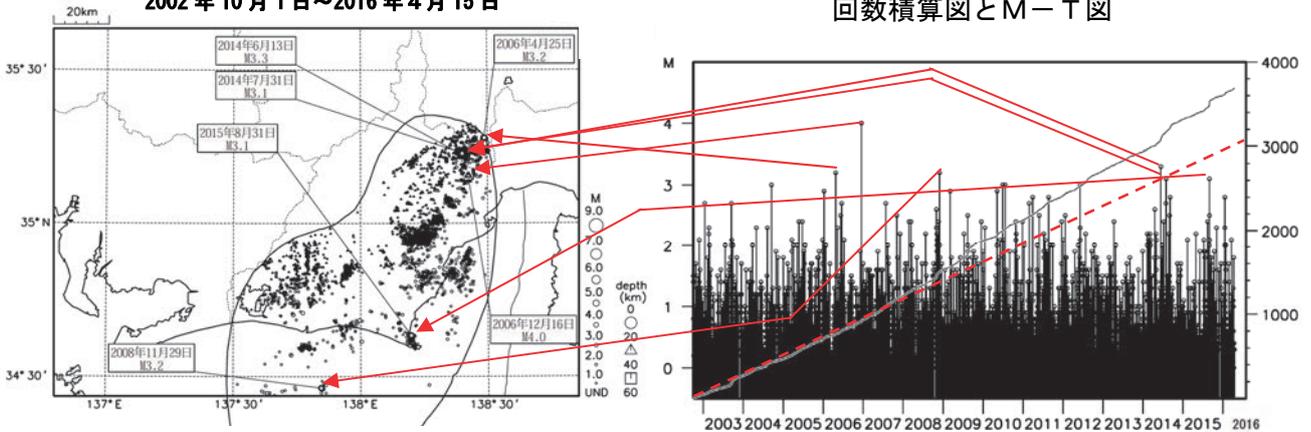
プレート境界とその周辺の地震の震央分布（最近約1ヶ月半、Mすべて）



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1日～2016年4月15日

回数積算図とM-T図



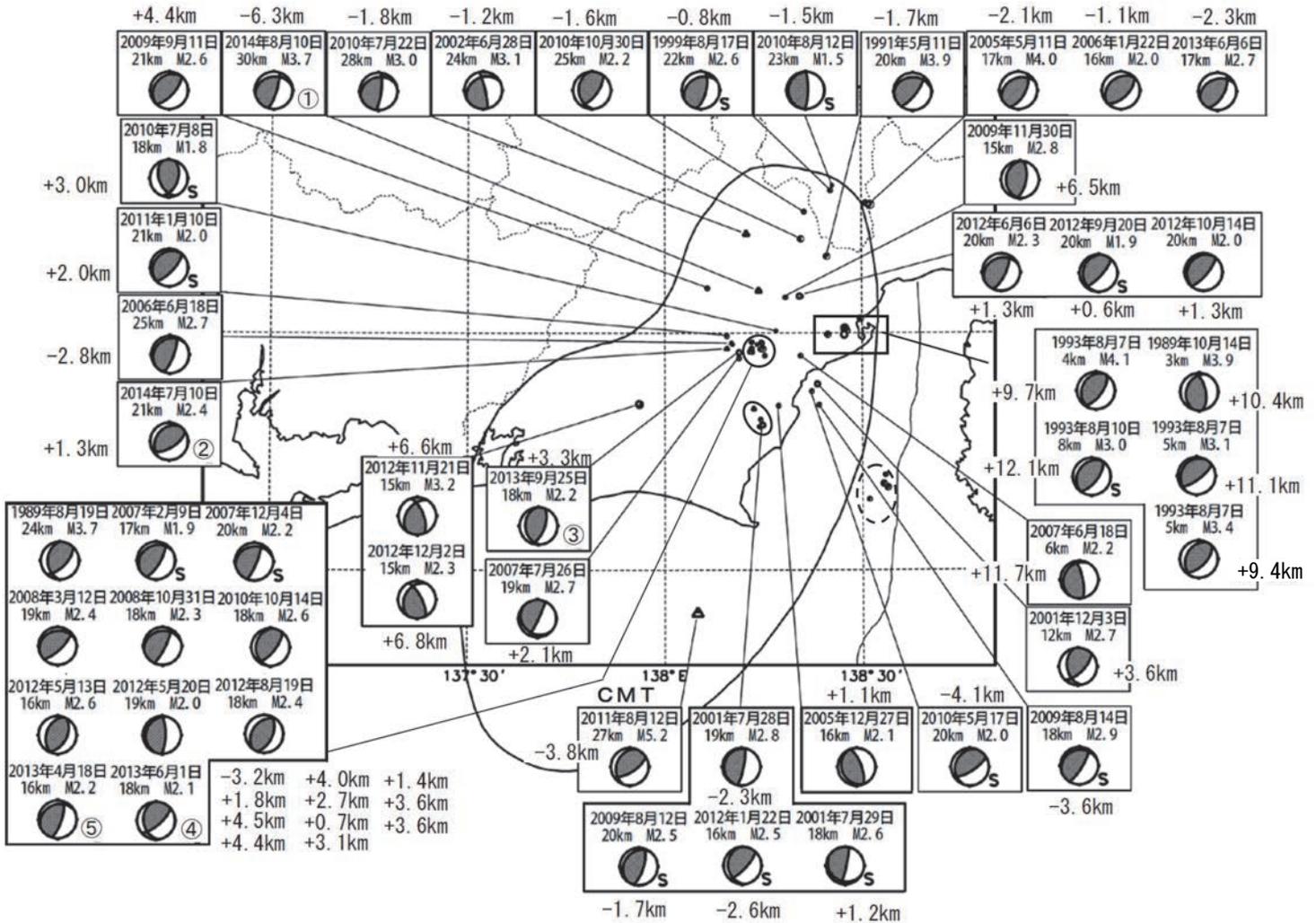
2002年10月以降（ $M \geq 0.5$ ）で見ると、東海地域のプレート境界とその周辺の地震活動は、2007年中頃あたりからやや活発に見える。なお、2009年8月11日以降は、駿河湾の地震（ $M6.5$ ）の余震活動の一部を抽出している。 $M3$ を超える地震については、その震央を矢印で示しているが、これらの地震の発震機構解は想定東海地震のものとは類似の型ではない。

図5 プレート境界とその周辺の地震活動（最近の活動状況）

気象庁作成

## 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

1987 年 9 月 1 日～2016 年 4 月 15 日

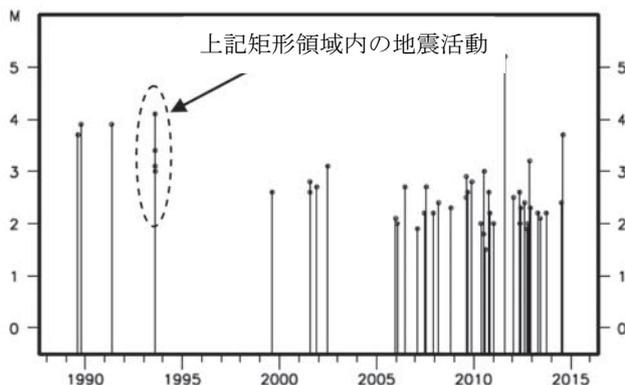


吹き出しの傍に書かれた値は、Hirose et al. (2008)によるプレート境界からの鉛直方向の距離。+はプレート境界より浅く、-は深いことを示す。  
最近発生した5つの地震については、丸数字で順番を示す。

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。



上記イベントの、想定震源域内におけるM-T図。

図6 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

気象庁作成

# ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

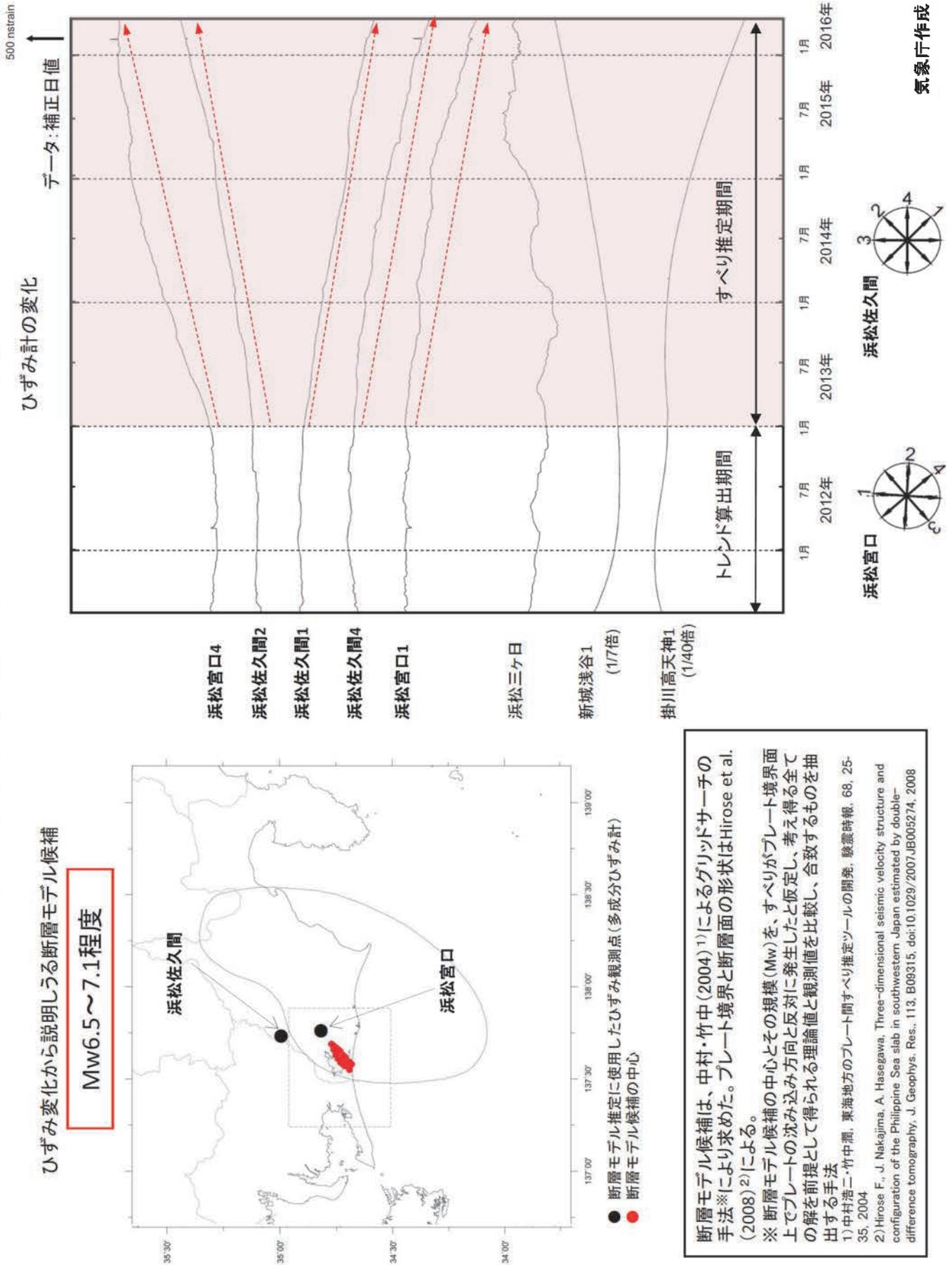


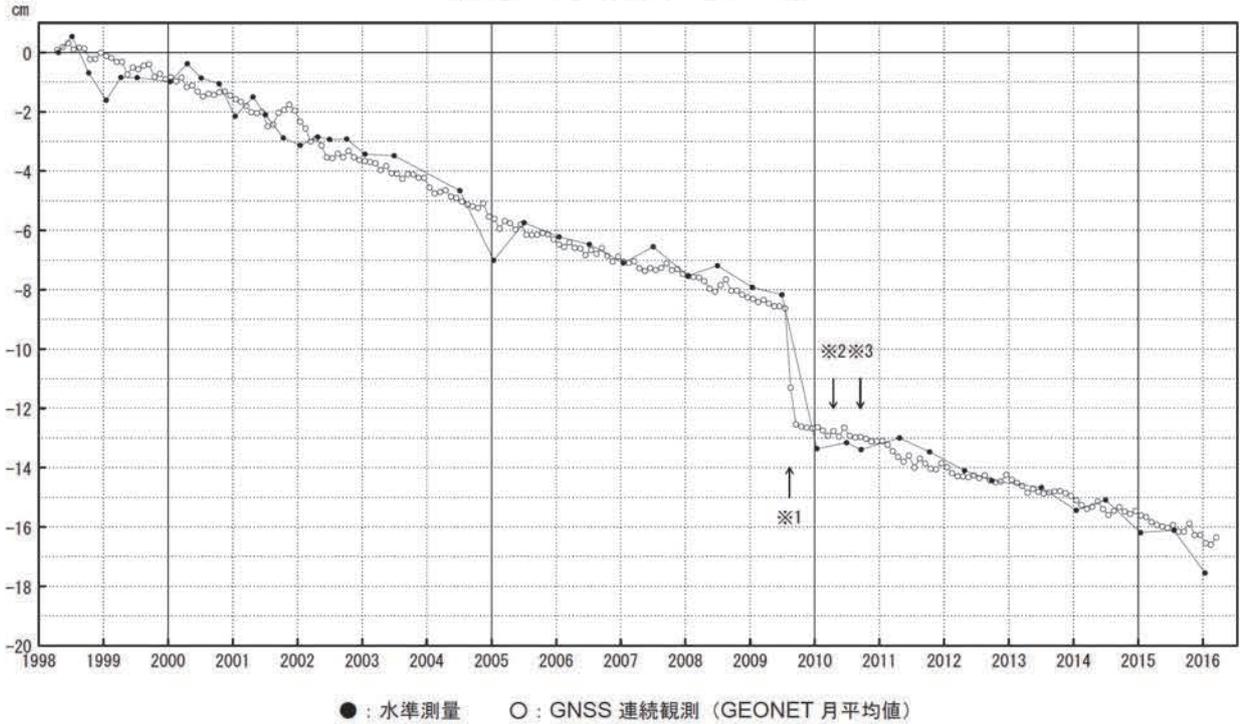
図7 ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

## 御前崎 電子基準点の上下変動

### 水準測量と GNSS 連続観測

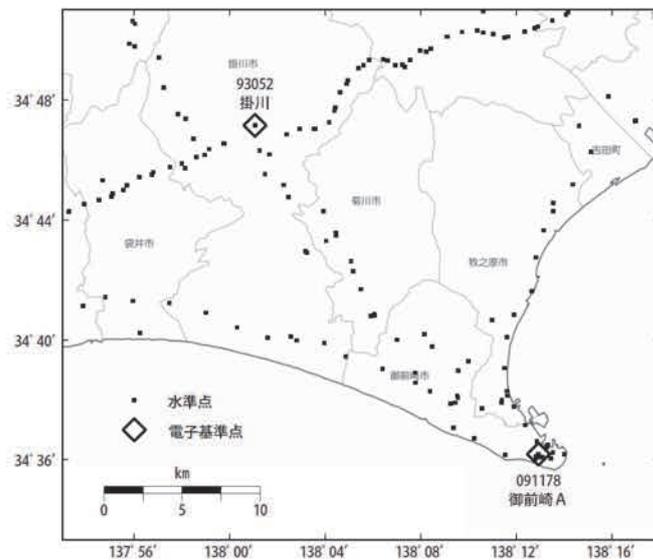
掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。

掛川 (93052) - 御前崎 A (091178)



・最新のプロット点は 04/01~04/02 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 8 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

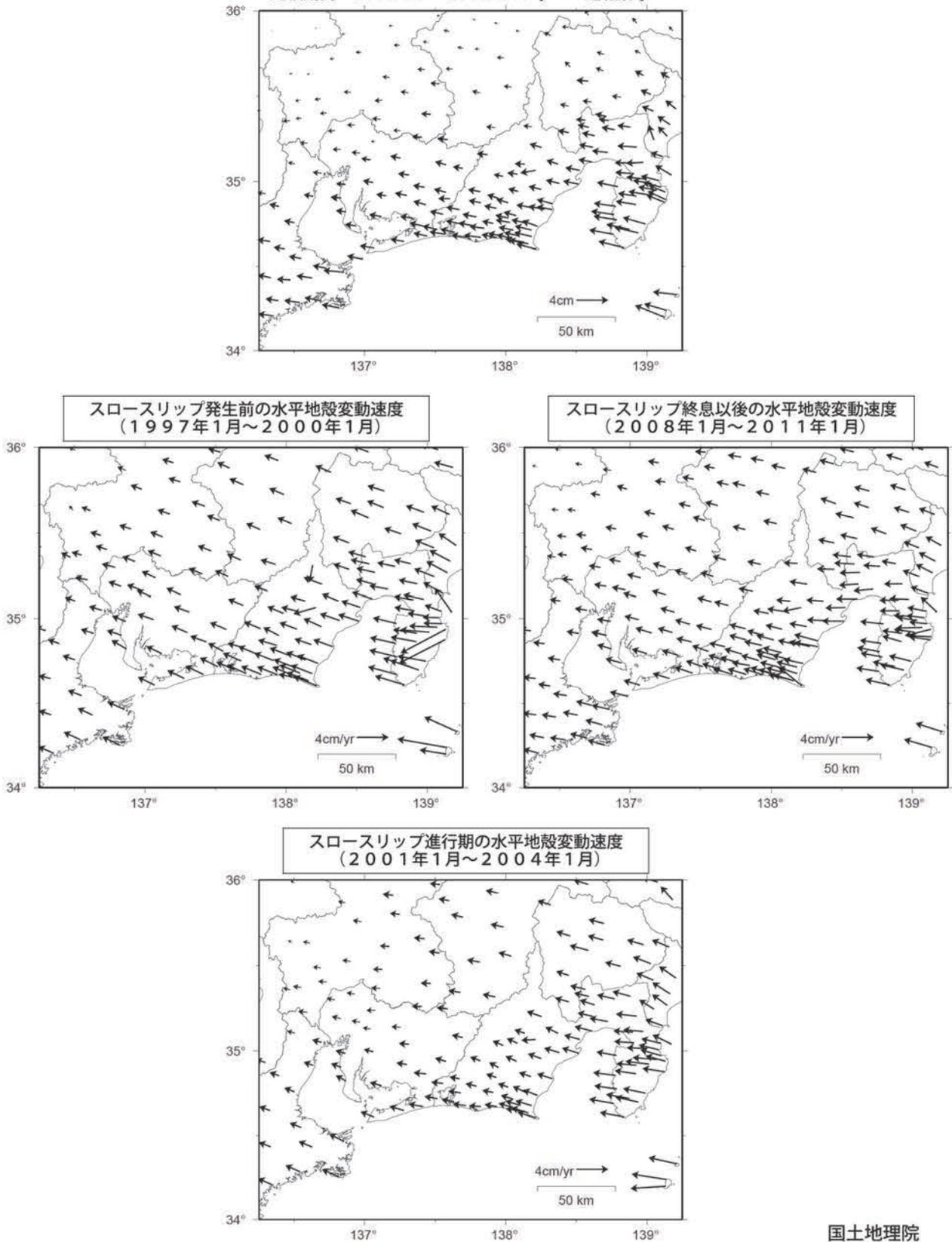
掛川から見た御前崎の上下変動を示したものである。掛川に対して御前崎が沈降するという長期的な傾向に変化は見られない。

### 東海地方の水平地殻変動【固定局：三隅】

（ 2015 年 4 月～ 2016 年 4 月）

基準期間：2015/4/9 - 2015/4/16 [F3：最終解]

比較期間：2016/4/9 - 2016/4/16 [R3：速報解]

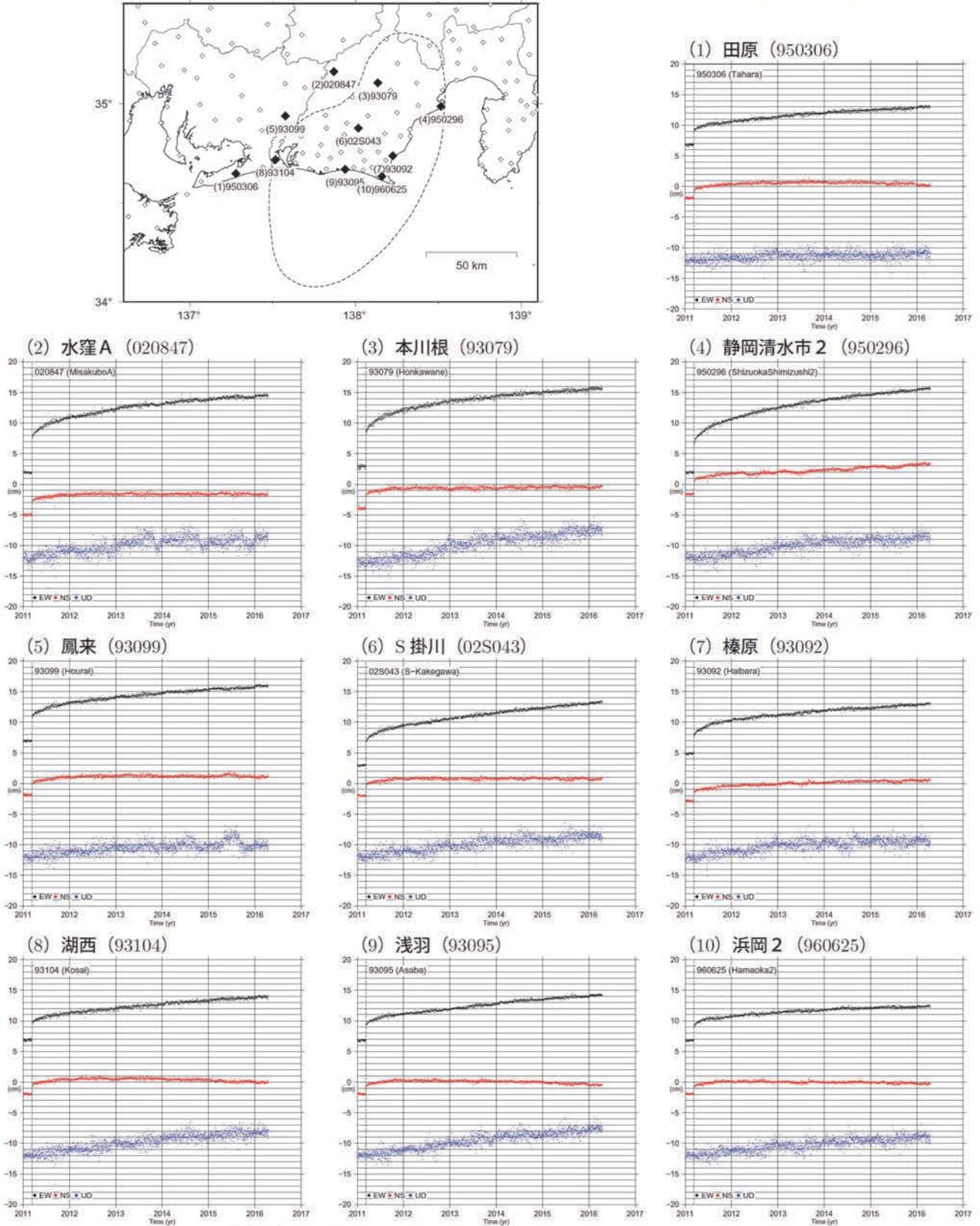


国土地理院

図 9 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 - 2016/4/16



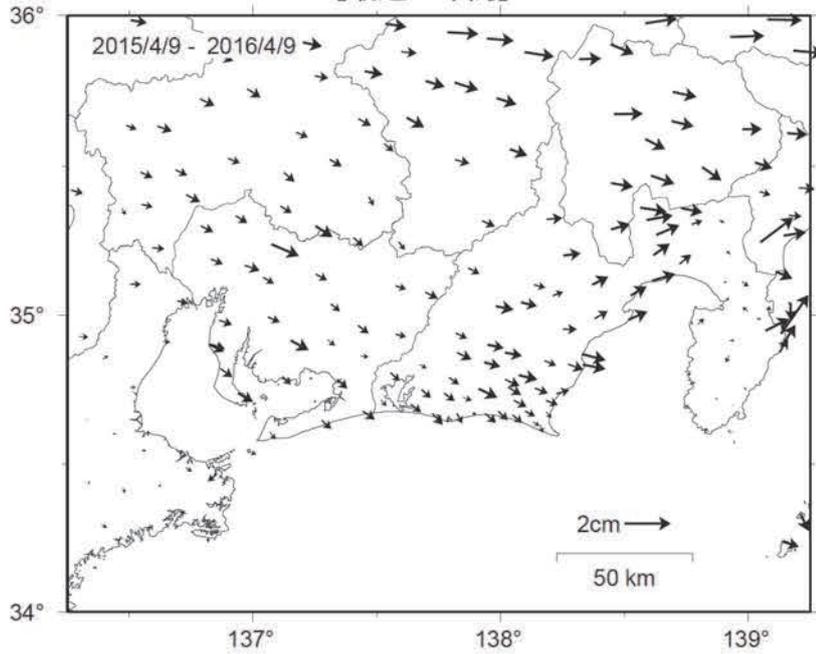
- ・ 2011 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動の影響は取り除いていない。
- ・ 2008 年 1 月 1 日～2011 年 1 月 1 日のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去している。

国土地理院

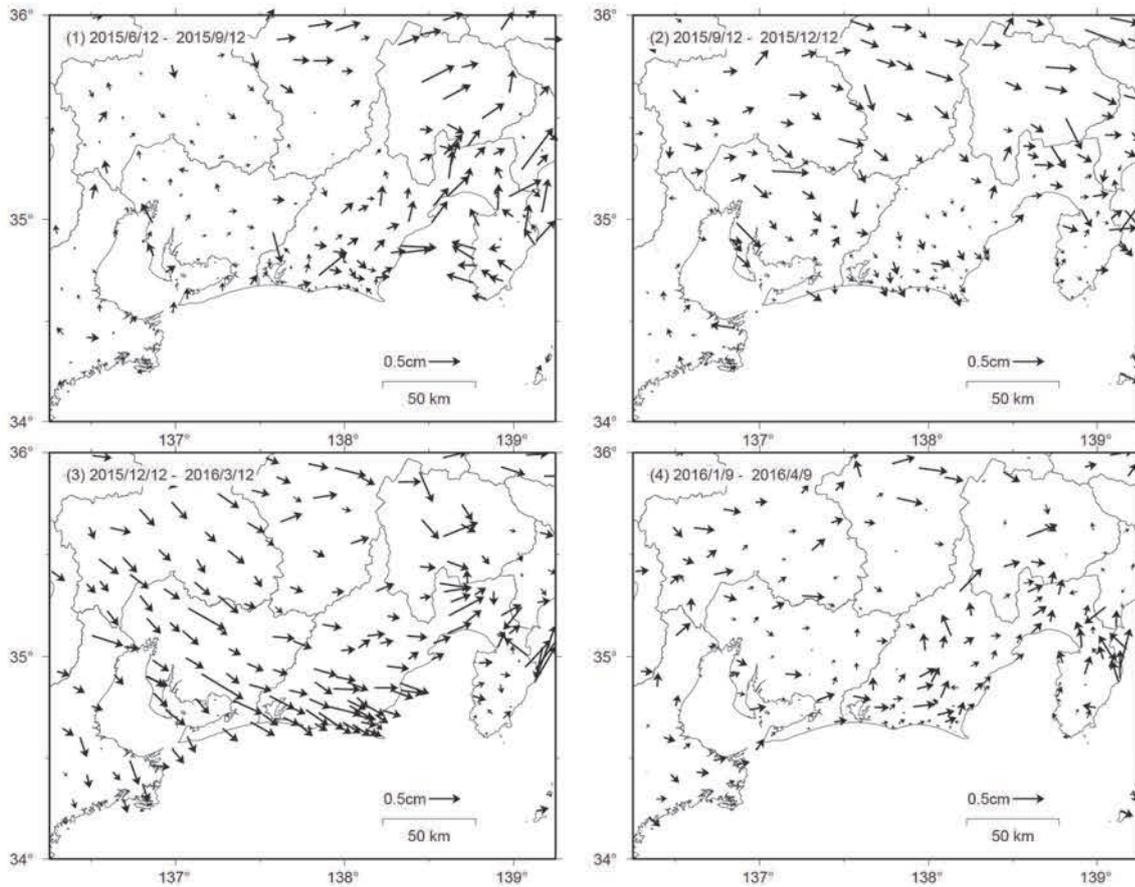
図 10 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非定常地殻変動時系列

「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。

### 東海地方の非定常水平地殻変動【固定局：三隅】 （2015 年 4 月～2016 年 4 月） 【最近 1 年間】



### 【最近 1 年間 3 ヶ月ごと】



・非定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。

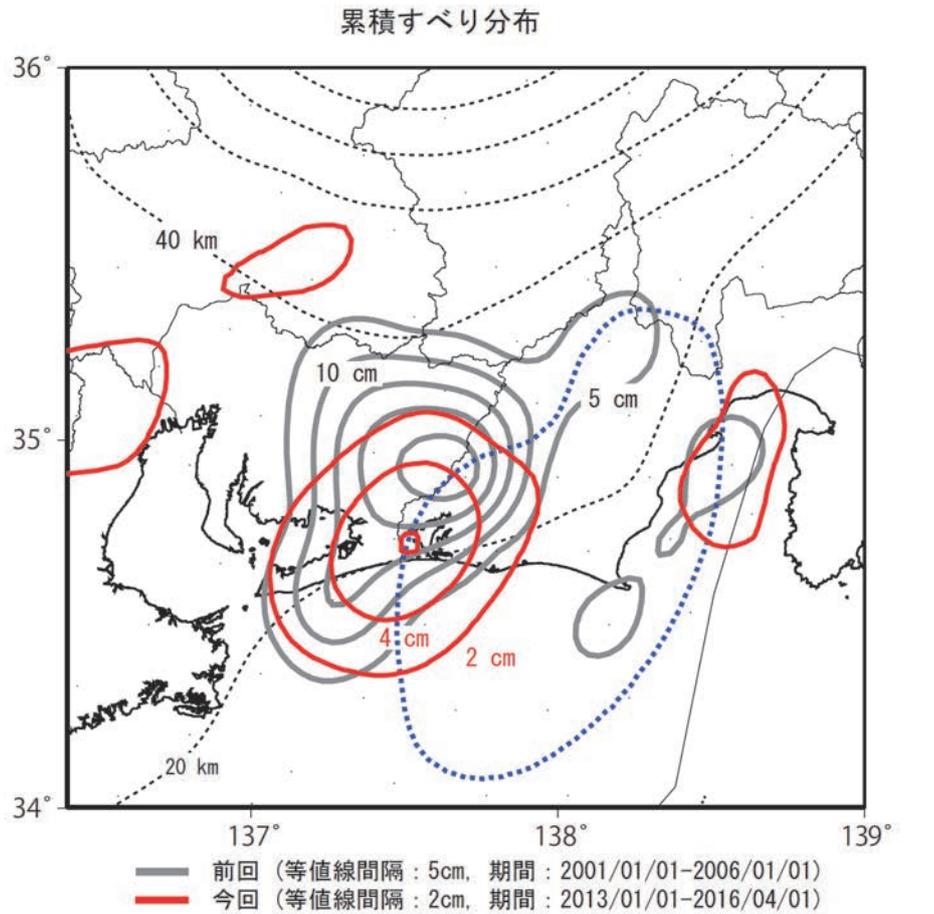
※非定常地殻変動時系列：

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。

国土地理院

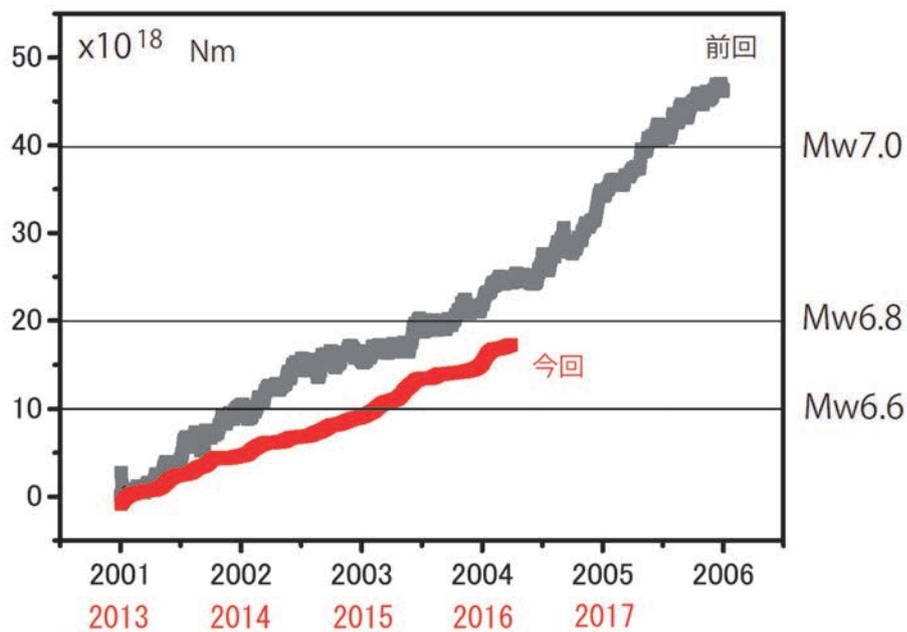
図 11 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非定常水平地殻変動

非定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）



- ・それぞれの期間の、累積のすべり量を等値線で示している。
- ・黒破線は、沈み込む海側プレート上面の等深線。
- ・青破線は、東海地震の想定震源域。

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。

図 12 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定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

国土地理院

## ● 日本の主な火山活動

口永良部島の新岳では、2015 年 6 月 19 日の噴火後、噴火は観測されていない。

火山性地震は少ない状態で経過した。火山性微動は観測されていない。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は概ね少ない状態であった。

地殻変動観測では、2015 年 5 月 29 日の噴火以後に特段の変化は認められない。

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ものの、引き続き噴火の可能性があり、火砕流に警戒が必要である。火砕流の流下による影響が及ぶと予想される屋久島町口永良部島の居住地域（前田地区、向江浜地区）では、厳重な警戒（避難等の対応）が必要である。

噴火に伴う大きな噴石の飛散が予想される新岳火口から概ね 2 km の範囲及び火砕流の流下による影響が及ぶと予想される新岳火口の西側の概ね 2.5 km の範囲では、厳重な警戒（避難等の対応）が必要である。新岳火口から半径 1.4 海里以内の周辺海域では、噴火による影響が及ぶおそれがあるので、噴火に警戒が必要である。

西之島では、2015 年 11 月下旬以降、噴石等を放出する噴火や溶岩の流出は確認されていない。12 月以降は地表面温度の低下が確認されている。

表面的な活動に低下が認められるものの、これまで 2 年以上活発な火山活動が続いてきたことから、火口から概ね 1.5 km 以内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、火口から半径 0.9 海里以内の周辺海域では、噴火による影響が及ぶおそれがあるので、噴火に警戒が必要である。

桜島の昭和火口では、噴火を 51 回観測し、このうち爆発的噴火は 15 回であった。南岳山頂火口では噴火を 1 回観測した。

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。

吾妻山では、火山性地震が 3 月 28 日から 4 月 6 日に多い状態となっていたが、その後は少ない状態で経過した。大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

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 500 m 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熱活動の活発な状態が継続している。東京工業大学によると、北側噴気地帯のガス組成及び湯釜湖水の化学成分の火山活動の活発化を示す変化や、湯釜の水温が平年よりも高い状態が観測され、継続している。

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、2015 年 6 月 19 日の噴火後、噴火は観測されていない。

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やや多い状態が続いており、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、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。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。

阿蘇山の中岳第一火口では、16 日 08 時 30 分にごく小規模な噴火が発生した。

中岳第一火口では、時々小規模な噴火が発生していることから、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及び火砕流に警戒が必要である。

霧島山（新燃岳）では、新燃岳付近を震源とする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は、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、爆発的噴火が 14 回発生するなど、活発な火山活動が継続した。

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。

**表 1 4 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
噴火警報	レベル 5（避難）	口永良部島※
火口周辺警報	レベル 3（入山規制）	桜島
	入山危険	西之島※
	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	硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福德岡ノ場※
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、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、安達太良山、磐梯山、那須岳、新潟焼山、焼岳、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、三宅島、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	上記以外の活火山

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



**図 1 4 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 4 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	
口永良部島	噴火警報 (噴火警戒レベル 5、避難)	解説情報 第 28 号～36 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、18 日、 22 日、25 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。現地調査の状況。
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 17 号～25 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、18 日、 22 日、25 日、28 日 16 時 00 分	爆発的噴火による大きな噴石の飛散状況。噴煙、火山性地震、火山性微動等火山活動の状況。現地調査の状況。
		降灰予報（速報）	1 日 06 時 16 分 1 日 18 時 17 分 2 日 03 時 28 分 3 日 03 時 05 分 3 日 15 時 35 分 5 日 06 時 54 分 5 日 23 時 04 分 6 日 13 時 44 分 8 日 19 時 29 分 9 日 10 時 56 分 9 日 18 時 18 分 11 日 02 時 48 分 29 日 17 時 30 分 30 日 09 時 40 分 30 日 10 時 33 分	噴火発生から 1 時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	1 日 06 時 35 分 1 日 18 時 32 分 2 日 03 時 41 分 3 日 03 時 25 分 3 日 15 時 51 分 5 日 07 時 09 分 5 日 23 時 19 分 6 日 14 時 00 分 8 日 19 時 52 分 9 日 11 時 11 分 9 日 18 時 35 分 11 日 03 時 05 分 29 日 17 時 45 分 30 日 09 時 54 分 30 日 10 時 46 分	噴火発生から 6 時間先までに予想される降灰量分布や降灰開始時刻を予想。
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 14 号～17 号	4 日、11 日、18 日、 25 日 16 時 00 分	噴気、地殻変動、火山性地震等火山活動の状況。3 月 28 日から 4 月 6 日にかけての火山性地震の多い状況について。
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 14 号～18 号	1 日、8 日、15 日、 22 日、29 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 27 号～35 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、18 日、 22 日、25 日、 29 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震・微動等火山活動の状況。
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 14 号～18 号	1 日、8 日、15 日、 22 日、29 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 27 号～35 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、18 日、 22 日、25 日、 28 日 16 時 00 分	噴火活動、噴煙、火山性地震・微動等火山活動の状況。火山ガスの観測等現地調査の状況。
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)	降灰予報（速報）	20 日 03 時 37 分	噴火発生から 1 時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	20 日 03 時 44 分	噴火発生から 6 時間先までに予想される降灰量分布や降灰開始時刻を予想。
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)	火山活動解説資料	26 日 16 時 45 分	26 日に発生した火山性微動と一時的な地震増加と傾斜変動について。
			27 日 16 時 40 分	27 日に実施した上空からの観測結果。

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 4 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### **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。

ポンマチネシリ 96-1 火口の噴煙量は、2015 年 6 月頃以降やや多い状態が続いている。また、ポンマチネシリ 96-1 火口近傍の地下における熱活動の活発化の可能性を示す全磁力<sup>1)</sup>の変化は継続している。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### **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。

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<sup>2)</sup>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注意が必要である。

#### **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）〕

26 日に火山性微動が 2 回発生し、微動の発生中及び発生後には振幅の小さい火山性地震が一時的に増加したが、その後は概ね静穏に経過している。

27 日に実施した現地調査及び国土交通省北海道開発局の協力により実施した上空からの観測では、これまでの観測（2015 年 6 月 2 日、6 月 5 日、7 月 3 日）と比較して山頂溶岩ドーム周辺の地熱域<sup>2)</sup>の拡がりに変化はなく、噴気等の状況に大きな変化はなかった。

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。

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）〕

大雪山〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

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）〕

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）〕

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）〕

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】

#### **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）〕

女岳では、2009 年以降拡大した地熱域が引き続き認められる。

地震活動は概ね低調で、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注意が必要である。

#### **蔵王山**〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

火山性地震及び火山性微動は観測されなかった。

今期間は火山活動に特段の変化はなかったが、長期的にみると、2013 年以降、火山性地震の増加や火山性微動の発生が観測されており、火山活動はやや高まった状態にあるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### **吾妻山**〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）〕

火山性地震が 3 月 28 日から 4 月 6 日に多い状態となったが、その後は少ない状態で経過した。

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。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<sup>3)</sup>に警戒が必要である。また、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。

岩木山〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

八甲田山〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

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）〕

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）〕

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）]

ぼんだいさん

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熱活動の活発な状態が継続している。東京工業大学によると、北側噴気地帯のガス組成及び湯釜湖水の化学成分の火山活動の活発化を示す変化や、湯釜の水温が平年よりも高い状態が観測され、継続している。

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<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）]**

2015 年 6 月 19 日の噴火後、噴火は観測されていない。

山頂火口からは、白色の噴煙が火口縁上概ね 400m 以下で経過している。火映<sup>4)</sup>は観測されていない。

8 日及び 19 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）<sup>5)</sup>の放出量は 1 日あたり 100～200 トン（前回 3 月 29 日：300 トン）とやや少ない状態で経過している。

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引き続きやや多い状態が続いており、火山活動はやや活発な状態で経過している。発生した地震の多くは BL 型地震（低周波地震）であった。

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）]**

2015 年夏頃から噴煙が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。

今期間、火山性地震は少ない状態で経過したが、地震回数は 2015 年以降やや増加している。

今後の火山活動の推移に注意が必要である。

みだがはら

**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。

立山地獄谷では以前から熱活動が活発だったが、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おり、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 900m 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。低周波地震を 24 日に 2 回観測した。低周波地震を観測したのは、2015 年 10 月 22 日以来である。低周波地震の発生時及びその前後で、噴煙や地殻変動の観測データに火山活動の高まりを示す変化はみられていない。火山性微動は観測されていない。

傾斜計<sup>6)</sup>や GNSS<sup>7)</sup>連続観測で、火山活動の高まりを示す変化は観測されていない。

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。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。

ふじさん

**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）]**

2011 年 3 月 15 日に静岡県東部（富士山の南部付近）で発生したマグニチュード 6.4 の地震以降、地震活動が活発な状況となっていたが、その後、地震活動は低下してきている。その他の観測データでも浅部の異常を示すものはない。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。

### 箱根山<sup>はこねやま</sup> [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

大涌谷周辺での噴気の高さは概ね 600m 以下で経過している。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大涌谷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。

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。火山性微動は観測されていない。

GNSS<sup>7)</sup> 連続観測及び気象庁と神奈川県温泉地学研究所が設置している傾斜計<sup>6)</sup> や体積ひずみ計<sup>8)</sup> では、特段の変動はみられていない。

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。

### 伊豆大島<sup>いずおおしま</sup> [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山性地震はやや少ない状態で経過している。低周波地震や火山性微動は観測されていない。

19 日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺で噴気を引き続き確認した。また、三原山山頂火口内にある中央火孔の最高温度<sup>2)</sup> は約 32℃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（3 月 22 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<sup>2)</sup> にも特段の変化は認められない。

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。

### 三宅島<sup>みやけしま</sup> [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

山頂浅部を震源とする火山性地震は概ね少ない状態で経過している。

12 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）<sup>5)</sup> の放出量は 1 日あたり約 80 トン（前回 3 月 30 日：約 70 トン）で、少ない状態であった。火山ガス（二酸化硫黄）放出量は、長期的に減少傾向にあり、2013 年 9 月以降は 1 日あたり 500 トン以下で経過している。

6 日に実施した現地調査では、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（3 月 15 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。

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、山頂火口内及び主火孔から 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。

### 西之島<sup>にしのみま</sup> [火口周辺警戒（入山危険）及び火山現象に関する海上警戒]

14 日に海上保安庁が実施した上空からの観測では、観測中（13 時 40 分～14 時 50 分）に火口及び火口周辺から噴気が認められたが、火山灰の放出や溶岩の流出等の噴火現象は認められなかった。噴気は、第 7 火口のほか火砕丘南側及び東側斜面にも認められ、噴気の付近には硫黄の析出と考えられる黄色領域が確認された。

2013 年 11 月以降、西之島では噴石等を放出する噴火や溶岩の流出が続いていたが、2015 年 11 月下旬以降はいずれも確認されていない。12 月以降は地表面温度の低下が確認されている。今期間に海上保安庁が実施した上空からの観測でも、観測中に噴火は認められなかった。

表面的な活動に低下が認められるものの、これまで 2 年以上活発な火山活動が続いてきたことから、火口から概ね 1.5km 以内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、火口から半径 0.9 海里以内の周辺海域では、噴火による影響が及ぶおそれがあるので、噴火に警戒が必要である。

### 硫黄島<sup>いおうとう</sup> [火口周辺警戒（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警戒]

火山性地震はやや少ない状態で経過している。調和型及び単色型の火山性微動が 6 回発生した。火山性微動が観測された時間帯に、その他の観測データに異常は認められなかった。

GNSS<sup>7)</sup> 連続観測によると、地殻変動は隆起・停滞を繰り返している。2014 年以降は、島の北部ほど隆起が大きい状態が継続している。

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ので、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。

### 福徳岡ノ場<sup>ふくとくおかのば</sup> [噴火警戒（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警戒]

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、福徳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。

なすだけ  
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）]

にっこうしらねさん  
日光白根山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

やけど  
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）]

はくさん  
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）]

のりくらだけ  
乗鞍岳 [噴火予報（活火山であることに留意）]

いずとうぶかざんぐん  
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）]

にいしま  
新島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

こうづしま  
神津島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

はちようしま  
八丈島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

あおがしま  
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】

くじゅうさん  
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、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められないが、GNSS<sup>7)</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留意が必要である。

あそさん  
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、16 日 08 時 30 分頃に噴火が発生し、乳白色の噴煙が火口縁上 100m まで上がった。

5 日、22 日、30 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 1,200～2,500 トン（3 月：1,400～2,500 トン）と多い状態であった。また、6 日、20 日、22 日、26 日に実施した現地調査では、前月に引き続き中岳第一火口内に灰色の湯だまりを確認し、湯だまり内で高さ 5 m 以下の土砂噴出を確認した。湯だまりの量は、いずれも噴煙のため不明であった。

15 日までには火山性地震は概ね少ない状態で経過し、孤立型微動は概ね多い状態で経過した。

16 日以降は「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の影響で、火山性地震や孤立型微動はこの地震発生前と同等の精度で計数できない状態であったが、火山活動によるとみられる特段の変化は認められなかった。火山性微動の振幅は、概ね小さな状態で経過していたが、30 日にはやや大きくなった。

中岳第一火口では、時々小規模な噴火が発生していることから、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。

うんげんだけ  
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く、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められないが、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留意が必要である。

きりしまやま しんもろだけ  
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）]

新燃岳付近を震源とする火山性地震が時々発生した。

20 日に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、弱い噴気が認められた。また割れ目の下方からも、ごく弱い噴気が上がっていることを確認した。赤外熱映像装置<sup>2)</sup> による観測では、噴気が上がっていた周辺で弱い熱異常域となっていることを確認した。

傾斜計<sup>6)</sup> では、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の影響による変化がみられているが、火山活動に特段の変化は認められない。

GNSS<sup>7)</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>9)</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、泥流や土石流に注意が必要である。

まりしまやま おほち  
**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）]**

火山性地震の月回数は 6 回で、前月（3 月：8 回）と同程度であった。

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、2015 年 7 月頃から火山性地震の活動がやや活発化しているため、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

まりしまやま  
**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）]**

火山性地震の月回数は 15 回（3 月：28 回）と、少ない状態で経過した。震源は、硫黄山付近の海拔下 0～1 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。

8 日と 20 日に実施した現地調査では、硫黄山火口内および火口周辺で引き続き噴気を確認した。赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による観測では、熱異常域は前回（3 月 24 日）に比べわずかに広がっていた。硫黄山の火口周辺の噴気地帯は引き続き拡大傾向にあるが、温度や噴気の量に大きな変化は認められない。なお、硫黄山付近では、これまでと同様に明らかに感じる程度の硫化水素臭を確認した。

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。

まぐらしま  
**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、活発な噴火活動が継続した。噴火回数は 51 回（3 月：8 回）で、このうち爆発的噴火は 15 回（3 月：5 回）であった。8 日 19 時 22 分の爆発的噴火で、多量の噴煙が火口縁上 3,700m まで上がった。この噴火に伴いごく小規模な火砕流が発生し、昭和火口の東側へ約 400m 流下した。また、29 日 17 時 17 分と 30 日 09 時 25 分の爆発的噴火でも、ごく小規模な火砕流が発生し、それぞれ昭和火口の南東側と東側に約 500m 流下した。弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>は 4 合目（昭和火口より 800～1,300m）まで達した。

南岳山頂火口では、噴火を 1 回観測（3 月：6 回）し、16 日 06 時 08 分の噴火で噴煙が火口縁上 1,700m まで上がった。

2 日に実施した現地調査では、2 日 03 時 11 分の爆発的噴火に伴い、桜島島内の鹿児島市有村町から古里町（昭和火口から南側約 3 km）にかけて降ったと推定される最大約 2 cm の小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>9)</sup>）を確認した。また、20 日

に実施した赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による現地調査では、昭和火口近傍及び南岳南東側山腹でこれまでと同様に熱異常域を観測したが、特段の変化は認められなかった。

1 日、5 日、14 日、19 日、26 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄<sup>5)</sup>）の放出量は 1 日あたり 100～600 トン（3 月：100～500 トン）と、概ね少ない状態であった。

桜島島内での傾斜計<sup>6)</sup>、伸縮計<sup>10)</sup>による観測では、2015 年 8 月の急激な変動以降、顕著な山体膨張を示す地殻変動はみられていない。一方で、桜島島内の伸縮計では爆発的噴火の発生前にはわずかな伸張が、発生直後にはわずかな収縮が観測されている。

GNSS<sup>7)</sup>による観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の膨張を示す伸びの傾向が引き続きみられている。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>9)</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。

まつまいおうしま  
**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く、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が、硫黄岳山頂火口では噴煙活動が続いているので、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。

くちのえらぶしま  
**口永良部島[噴火警報（噴火警戒レベル 5、避難）及び火山現象に関する海上警報]**

新岳では、2015 年 6 月 19 日の噴火後、噴火は観測されていない。

遠望カメラによる観測では、白色の噴煙が火口縁上 400m まで上がった。

期間内に実施した現地調査では、火口周辺の地形や噴気等の状況に変化は見られなかった。また、赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による観測では、2015 年 3 月頃から 5 月 29 日の噴火前に温度上昇が認められていた新岳火口西側割れ目付近の領域の温度は、引き続き低下した状態であった。

期間中に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）<sup>5)</sup>の放出量は1日あたり70～200トンと概ねやや少ない状況であった（3月：80～100トン）。

火山性地震は少ない状態で経過した。火山性微動は観測されていない。

地殻変動観測では、2015年5月29日の噴火以降に特段の変化は認められない。

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ものの、引き続き噴火の可能性があり、火砕流に警戒が必要である。火砕流の流下による影響が及ぶと予想される屋久島町口永良部島の居住地域（前田地区、向江浜地区）では厳重な警戒（避難等の対応）が必要である。

噴火に伴う大きな噴石<sup>3)</sup>の飛散が予想される新岳火口から概ね2kmの範囲及び火砕流の流下による影響が及ぶと予想される新岳火口の西側の概ね2.5kmの範囲では、厳重な警戒（避難等の対応）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。

新岳火口から半径1.4海里以内の周辺海域では、噴火による影響が及ぶおそれがあるので、噴火に警戒が必要である。

#### 諏訪之瀬島<sup>すわのせじま</sup> [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

御岳<sup>おたけ</sup>火口では、爆発的噴火が14回発生するなど、活発な火山活動が継続した。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、11日、15日、18日及び19日に集落（御岳の南南西約4km）で降灰が確認された他、鳴動が時々確認された。

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ので注意が必要である。

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<sup>つるみだけ</sup>・伽藍岳<sup>がらんだけ</sup> [噴火予報（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) 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。
- 7) 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。
- 8) センサーで周囲の岩盤から受ける力による体積の変化をとらえ、岩石の伸びや縮みを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等で変化が観測されることがある。
- 9) 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。
- 10) 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 4 月 30 日現在）**

(1) 主な活火山

噴火警報、火口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 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル 1、平常） 2015年7月28日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制） 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 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制） 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（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	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（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 火口周辺警報（火口周辺危険） 2015年6月16日 噴火予報（活火山であることに留意）
	吾妻山	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） 2014年12月12日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制）
	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） 2009年4月10日 噴火予報（レベル 1、平常）切替 2014年6月3日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制）
	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）

	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	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（入山危険）	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
	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）
	福德岡ノ場	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）
	鶴見岳・伽藍岳	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）
九州地方・南西諸島	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）
	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）

	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	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）
	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）

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
口永良部島	噴火警報 (レベル 5、避難)	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
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、孀婦岩、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、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

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）4 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。

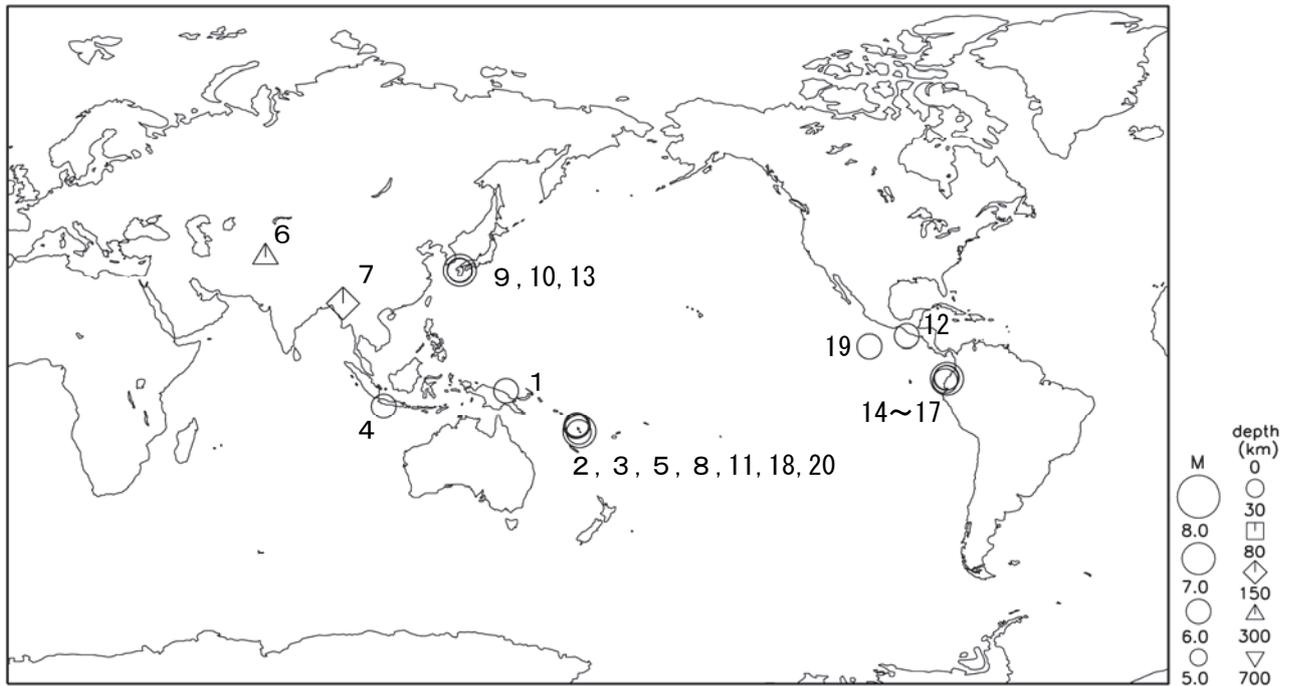


図 1 平成 28 年（2016 年）4 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- \* : 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 5 月 6 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）4 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04時24分	S03° 22.6'	E144° 54.1'	6			6.2	ニューギニア島北部沿岸付近			
2	03日17時23分	S14° 19.4'	E166° 51.3'	26			6.9	バヌアツ諸島		○	○
3	06日15時58分	S14° 4.9'	E166° 35.9'	24			6.7	バヌアツ諸島		○	
4	06日23時45分	S08° 12.2'	E107° 23.1'	29			6.1	インドネシアジャワ島			
5	07日12時32分	S13° 58.8'	E166° 35.7'	27			6.7	バヌアツ諸島		○	
6	10日19時28分	N36° 28.3'	E071° 8.1'	212			6.6	アフガニスタン-タジキスタン国境付近			
7	13日22時55分	N23° 8.0'	E094° 54.0'	135			6.9	ミャンマー-インド国境付近			
8	14日21時17分	S14° 29.9'	E166° 28.8'	10			6.0	バヌアツ諸島		○	
9	14日21時26分	N32° 44.5'	E130° 48.5'	11		6.5	(6.2)	熊本県熊本地方	死者66名等、本文参照		
10	14日00時03分	N32° 42.0'	E130° 46.6'	7		6.4	(6.0)	熊本県熊本地方			
11	15日06時50分	S14° 31.4'	E166° 21.1'	16			6.4	バヌアツ諸島		○	
12	15日23時11分	N13° 25.4'	W092° 16.1'	25			6.1	メキシコチアパス州沖			
13	16日01時25分	N32° 45.2'	E130° 45.7'	12		7.3	(7.0)	熊本県熊本地方	死者66名等、本文参照	○	
14	17日08時58分	N00° 21.2'	W079° 55.5'	19			7.8	エクアドル沿岸			○
15	20日17時33分	N00° 38.2'	W080° 12.5'	15			6.2	エクアドル沿岸	死者660名、行方不明23名等		
16	20日17時35分	N00° 42.6'	W080° 0.6'	10			6.0	エクアドル沿岸			
17	22日12時03分	S00° 19.7'	W080° 32.6'	10			6.0	エクアドル沿岸			
18	29日04時33分	S16° 4.5'	E167° 23.6'	27			7.0	バヌアツ諸島		○	○
19	29日10時33分	N10° 16.2'	W103° 42.9'	10			6.6	北部東太平洋海膨			
20	30日17時35分	S16° 18.3'	E167° 11.3'	5			6.0	バヌアツ諸島			

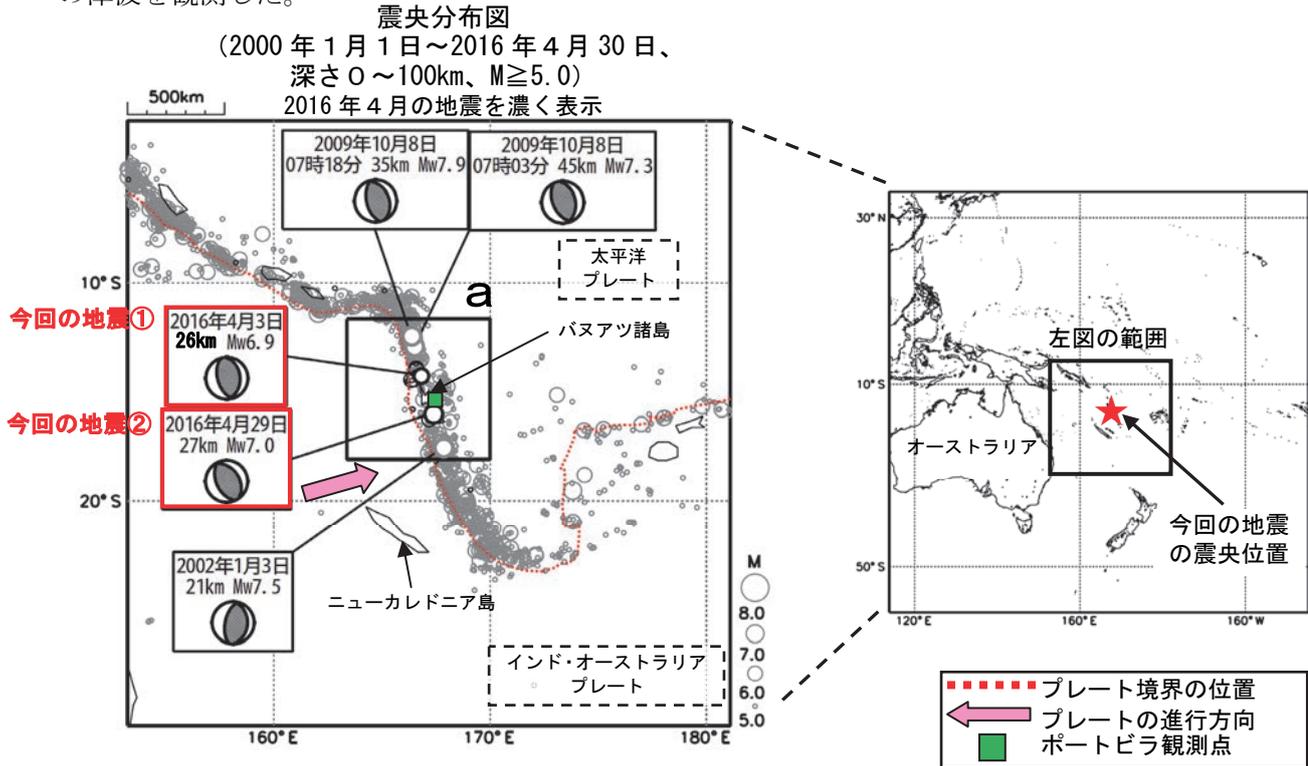
- ・震源要素は米国地質調査所 (USGS) ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2016 年 5 月 6 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mj の欄に記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付けて記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・地震発生時刻は日本時間 [日本時間=協定世界時+9時間] である。
- ・「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (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。

## 4 月 3 日、29 日 バヌアツ諸島の地震

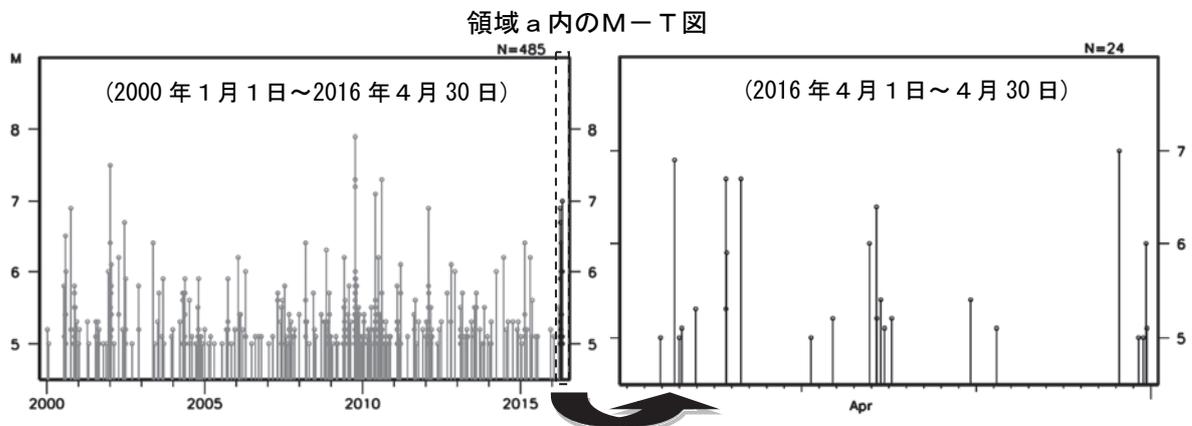
2016 年 4 月 3 日 17 時 24 分（日本時間、以下同じ）にバヌアツ諸島の深さ 26km で Mw6.9（気象庁によるモーメントマグニチュード）の地震（今回の地震①）が発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、インド・オーストラリアプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した。その後、4 月 29 日 04 時 33 分には、今回の地震①の近傍で Mw7.0（気象庁によるモーメントマグニチュード）の地震（今回の地震②）が発生するなど地震活動が活発になっている。

気象庁は、3 日 17 時 52 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「日本への津波の有無については現在調査中です。」）を、同日 18 時 53 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」）を発表した。また、今回の地震②について、29 日 04 時 58 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」）を発表した。

2000 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、M 7 を超える地震も時々発生しており、2009 年 10 月 8 日には、Mw7.3、Mw7.9 の地震が連続して発生し、バヌアツのポートビラで約 0.3m の津波を観測した。



プレートの進行方向は、インド・オーストラリアプレートと太平洋プレートをそれぞれ固定した場合の相対的な方向である。



※本資料中、今回の地震①、②の発震機構と Mw は気象庁による。その他の地震の発震機構は GlobalCMT による。震源要素と Mw は米国地質調査所 (USGS) による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) \*より引用。津波の高さは米国海洋大気庁 (NOAA) による。

\*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）4 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。

今期間、顕著な噴火の報告はなかった。

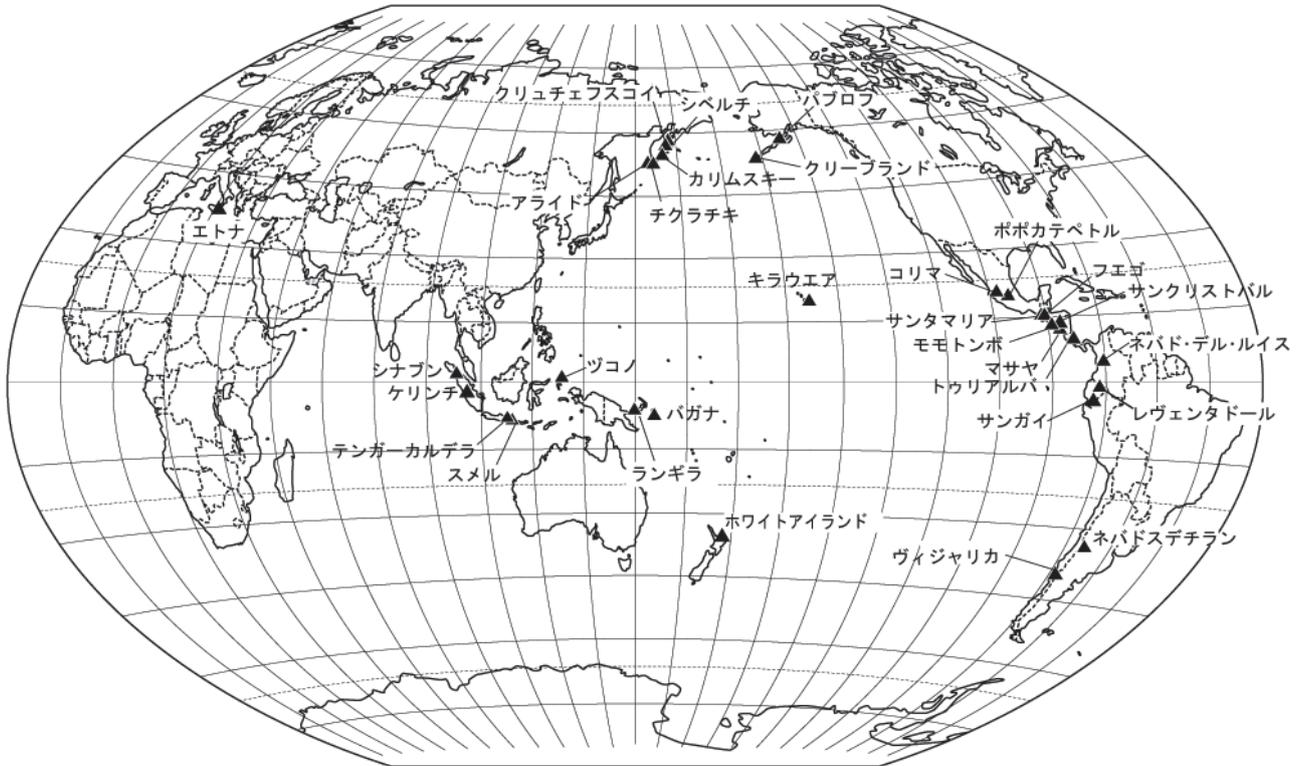


図 平成 28 年（2016 年）4 月に噴火した主な火山（日本を除く）\*

\* 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。

## ●特集 1. 気象庁震源の震源決定方法の変更について

気象庁では、津波警報、地震情報等を発表するために地震発生後直ちに決定する震源（報道発表資料・解説資料等では「速報値」と表記）を決定後、大学・防災科学技術研究所等の各関係機関からも地震観測データを集約して精密な解析を行い、より詳細な震源（報道発表資料・解説資料等では「暫定値」と表記）を決定している。また、震度 1 以上を観測していない小さな地震（体を感じない地震）についても、24 時間体制で監視をしており、地震発生後に同様の解析を行い、詳細な震源を決定していた。

この詳細な震源の決定方法について、文部科学省の特別の機関である地震調査研究推進本部の地震調査委員会において検討され、「高感度地震観測データの処理方法の改善に関する報告書（平成26年 2 月12日）」、([http://jishin.go.jp/main/kokando/kokando\\_honpen.pdf](http://jishin.go.jp/main/kokando/kokando_honpen.pdf)) が報告された。

この報告を受けて気象庁では、震源決定方法を見直し、平成 28 年 4 月より新たな方法に変更した。

これまでは、自動で計算機が読み取った値について、人がすべて確認し、適宜読み直す等を行ってから正確な震源を求めていたが、自動処理手法・技術の向上により、計算機の読み取り値のみでも多くの場合正しい震源が迅速に得られるようになった。このため、気象庁が提供する地震活動図、地震解説資料等において、小さな地震については、自動処理で決定した震源を使用することとした。ただし、自動処理を用いた震源について人が確認し、自動処理を用いた震源の精度が悪い場合は簡易な検測作業を行う。なお、地震情報等を発表した地震、ある程度の規模以上（例えば、陸域の場合は、M1.7 以上）の地震、及び気象庁が監視を強化している東海地震の想定震源域（p. 16 の図 1 参照）の地震については、今後も人が精査・確認を行い詳細な震源を決定する。

これにより、より迅速に震源決定ができるようになり、最新の地震活動の状況をより早く把握できるようになった。また、従来の方法よりも規模の小さな地震を多く決定することができるようになった。

平成 28 年 4 月 1 日以降に発生した地震の震源を表示させた地震活動図、地震解説資料等では、以前と比較して概観が変わる場合があるが、地震活動の推移等は従来通り把握することから、防災対応上の問題はないと考える。

地震・火山月報（防災編）においても、平成 28 年 4 月 1 日以降に発生した地震については変更後の方法で震源決定された震源を表示しており、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。

## ●特集 2. 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」

### （1）概要

2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分に、熊本県熊本地方の深さ 11km で M6.5 の地震が発生し、熊本県益城町で震度 7、熊本県玉名市、西原村、宇城市、熊本市で震度 6 弱を観測したほか、中部地方の一部から九州地方にかけて震度 5 強～1 を観測した。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から 3.8 秒後の 21 時 26 分 42.5 秒に緊急地震速報（警報）を発表した。この地震は地殻内で発生し、発震機構（CMT 解）は北北西-南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

また、この地震の震央付近では、2 日後の 4 月 16 日 01 時 25 分に、深さ 12km で M7.3 の地震が発生し、熊本県益城町、西原村で震度 7、熊本県南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、熊本市で震度 6 強を観測したほか、東北地方の一部から九州地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から 3.9 秒後の 01 時 25 分 14.0 秒に緊急地震速報（警報）を発表したほか、01 時 27 分に有明・八代海の沿岸に津波注意報を発表した（同日 02 時 14 分に解除）。この地震も地殻内で発生し、発震機構（CMT 解）は南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

その後、熊本県から大分県にかけて地震活動が活発な状態で推移しており、この一連の地震活動の中で最大震度 5 弱以上を観測した地震が 4 月 30 日までに 18 回発生している。この一連の地震活動により、死者 66 人、負傷者 1,584 人、住家全壊 2,487 棟、住家半壊 3,483 棟、住家一部破損 22,855 棟、火災 16 件などの被害が生じた（5 月 6 日 07 時 30 分現在、総務省消防庁による）。

気象庁は、この一連の地震活動を「平成 28 年（2016 年）熊本地震」（英語名：The 2016 Kumamoto Earthquake）と命名した。

また、気象庁本庁、福岡管区気象台及び福岡管内の各地方気象台は、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」により震度 5 強以上を観測した震度観測点及びその周辺を中心に気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度観測点の状況及び地震動による被害状況の現地調査を行った。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」による被害状況を表 1-1 に、震度 1 以上の最大震度別地震回数表を表 1-2 に、震度 1 以上の日別地震回数グラフを図 1-1 に、気象庁が発表した主な地震情報、津波注意報、津波情報及び報道発表の状況を表 1-3 に示す。

表 1-1 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」による被害状況

（平成 28 年 5 月 6 日 07 時 30 分現在、総務省消防庁による）

都道府県名	人的被害			住家被害			非住家被害		火災 件
	死者 人	負傷者		全壊 棟	半壊 棟	一部 破損 棟	公共 建物 棟	その他 棟	
		重傷 人	軽傷 人						
山口県						3			
福岡県		1	17		1	230		1	
佐賀県		4	9						
長崎県						1			
熊本県	66	338	1,181	2,487	3,477	21,596	232	537	16
大分県		4	22		3	1,005		1	
宮崎県		3	5		2	20			
合計	66	350	1,234	2,487	3,483	22,855	232	539	16

表 1-2 震度 1 以上の最大震度別地震回数表（2016 年 4 月 14 日 21 時～ 4 月 30 日）（注 1）（注 2）

期間	最大震度別回数									震度 1 以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7	回数	累計
4/14 21 時-24 時	12	10	6	9	1	0	1	0	1	40	40
4/15 00 時-24 時	30	51	19	10	1	0	0	1	0	112	152
4/16 00 時-24 時	20	70	67	36	4	1	2	1	1	202	354
4/17 00 時-24 時	29	70	28	11	0	0	0	0	0	138	492
4/18 00 時-24 時	19	33	22	4	0	1	0	0	0	79	571
4/19 00 時-24 時	24	33	20	2	1	1	0	0	0	81	652
4/20 00 時-24 時	18	40	15	1	0	0	0	0	0	74	726
4/21 00 時-24 時	9	26	11	2	0	0	0	0	0	48	774
4/22 00 時-24 時	12	24	4	1	0	0	0	0	0	41	815
4/23 00 時-24 時	14	13	1	0	0	0	0	0	0	28	843
4/24 00 時-24 時	15	8	7	0	0	0	0	0	0	30	873
4/25 00 時-24 時	9	14	0	1	0	0	0	0	0	24	897
4/26 00 時-24 時	19	6	5	0	0	0	0	0	0	30	927
4/27 00 時-24 時	34	11	4	0	0	0	0	0	0	49	976
4/28 00 時-24 時	34	13	2	3	0	0	0	0	0	52	1028
4/29 00 時-24 時	15	10	7	0	0	1	0	0	0	33	1061
4/30 00 時-24 時	19	11	2	0	0	0	0	0	0	32	1093
総計	332	443	220	80	7	4	3	2	2		1093

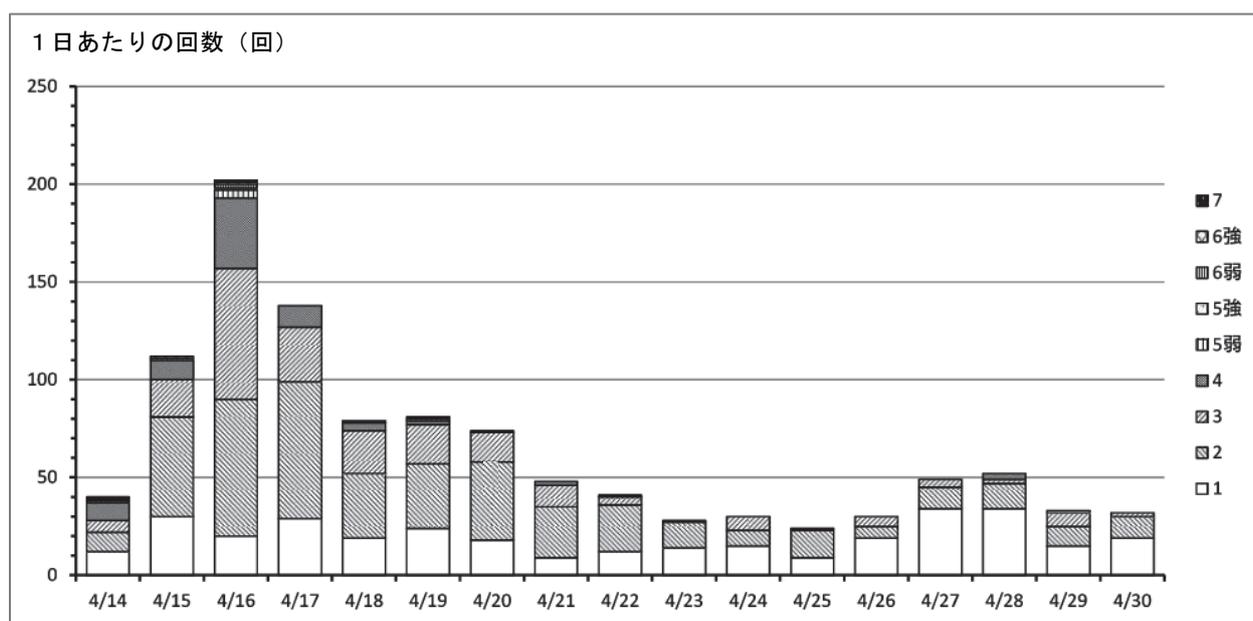


図 1-1 震度 1 以上の日別地震回数グラフ（2016 年 4 月 14 日 21 時～ 4 月 30 日）（注 1）（注 2）

（注 1） 4 月 16 日 02 時までは熊本県熊本地方で発生した地震の回数であり、02 時以降は領域を広げてカウントしている。

（注 2） 速報値であり、後日の調査で変更されることがある。

表 1-3 気象庁が発表した主な地震情報、津波注意報、津波情報及び報道発表の状況（2016 年 4 月 14 日 21 時～4 月 30 日）（注 1）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4 月 14 日	21 時 26 分	地震発生	熊本県熊本地方、M6.5、最大震度 7
		緊急地震速報（警報）	
	21 時 28 分	震度速報	4 月 14 日 21 時 26 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 7 以降、逐次更新
	21 時 31 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震] M6.4
	21 時 32 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震] 益城町で最大震度 7
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	21 時 36 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
	22 時 07 分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.8、最大震度 6 弱
	22 時 08 分	緊急地震速報（警報）	
		震度速報	4 月 14 日 22 時 06 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 4 以降、逐次更新
	22 時 11 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 07 分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.7
	22 時 12 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 07 分頃の熊本県熊本地方の地震] 益城町で最大震度 6 弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 07 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	22 時 38 分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.0、最大震度 5 弱
		緊急地震速報（警報）	
	22 時 40 分	震度速報	4 月 14 日 22 時 38 分頃、熊本県熊本地方、熊本県天草・芦北地方で最大震度 4 以降、逐次更新
	22 時 42 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 38 分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.0
	22 時 43 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 38 分頃の熊本県熊本地方の地震] 宇城市で最大震度 5 弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 14 日 22 時 38 分頃の熊本県熊本地方の地震]
23 時 12 分	地震情報（地震回数に関する情報）	熊本県熊本地方で地震が多発。付近で発生した地震については、震度 2 以下の場合「地震回数に関する情報」で地震回数をまとめて発表。 以後 3 時間おきに 4 月 26 日 18 時まで地震回数をまとめて発表。	
23 時 30 分	報道発表（第 1 報）	4 月 14 日 21 時 26 分頃の熊本県熊本地方の地震について	
23 時 33 分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4 月 14 日 21 時 26 分の熊本県熊本地方の地震]	
4 月 15 日	00 時 03 分	地震発生	熊本県熊本地方、M6.4、最大震度 6 強
		緊急地震速報（警報）	
	00 時 05 分	震度速報	4 月 15 日 00 時 03 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 6 弱 以降、逐次更新
	00 時 07 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 15 日 00 時 03 分頃の熊本県熊本地方の地震] M6.4
	00 時 09 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 15 日 00 時 03 分頃の熊本県熊本地方の地震] 宇城市で最大震度 6 強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 15 日 00 時 03 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	00 時 10 分	津波予報（若干の海面変動）	
	01 時 53 分	地震発生	熊本県熊本地方、M4.8、最大震度 5 弱
		震度速報	4 月 15 日 01 時 53 分頃、熊本県熊本地方で最大震度 5 弱 以降、逐次更新
	01 時 55 分	地震情報（震源に関する情報）	[4 月 15 日 01 時 53 分頃の熊本県熊本地方の地震] M4.8
	01 時 56 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4 月 15 日 01 時 53 分頃の熊本県熊本地方の地震] 山都町で最大震度 5 弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4 月 15 日 01 時 53 分頃の熊本県熊本地方の地震]
	03 時 30 分	報道発表（第 2 報）	地震活動の状況
	06 時 30 分	報道発表（第 3 報）	地震活動の状況、気象庁機動調査班（JMA-MOT）の出勤
06 時 31 分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4 月 15 日 00 時 03 分の熊本県熊本地方の地震]	
10 時 30 分	報道発表（第 4 報）	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」と命名	

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4月15日	10時30分	報道発表（第5報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第6報）	地震活動の状況、気象庁機動調査班（JMA-MOT）の調査状況
4月16日	01時25分	地震発生	<b>熊本県熊本地方、M7.3、最大震度7</b> 大分県中部、M5.7、(熊本県熊本地方の地震の震度との分離不可)
		緊急地震速報（警報）	
		緊急地震速報（警報）（第2報）	
	01時26分	震度速報	4月16日01時25分頃、熊本県熊本地方で最大震度6強以降、逐次更新
	01時27分	津波注意報の発表	有明・八代海の沿岸に津波注意報を発表
		津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）	
		津波予報（若干の海面変動）	
	01時29分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	01時30分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震] M7.1、南阿蘇村、菊池市、大津町、宇城市、合志市、熊本市中央区、熊本市東区、熊本市西区で最大震度6強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震]
	01時40分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震] 南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、熊本市中央区、熊本市東区、熊本市西区で最大震度6強（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
	01時44分	地震発生	<b>熊本県熊本地方、M5.4、最大震度5弱</b>
		緊急地震速報（警報）	
	01時45分	震度速報	4月16日01時44分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱以降、逐次更新
		地震発生	<b>熊本県熊本地方、M5.9、最大震度6弱</b>
	01時46分	緊急地震速報（警報）	
	01時47分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日01時44分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.3、玉名市、大津町、熊本市西区、熊本市北区で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日01時44分頃の熊本県熊本地方の地震]
	01時50分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震] M6.0、菊陽町、合志市、熊本市東区で最大震度6弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震]
	01時58分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日01時46分頃の熊本県熊本地方の地震]（震度を訂正）
	02時14分	津波注意報の解除	
	03時03分	地震発生	<b>熊本県阿蘇地方、M5.9、最大震度5強</b>
		緊急地震速報（警報）	
	03時04分	震度速報	4月16日03時03分頃、熊本県阿蘇地方で最大震度5強以降、逐次更新
	03時05分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震] M5.8
	03時07分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震] 阿蘇市、南阿蘇村で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震]
	03時09分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日03時03分頃の熊本県阿蘇地方の地震]（震度を訂正）
03時30分	報道発表（第7報）	4月16日01時25分頃の熊本県熊本地方の地震について、地震活動の状況	
03時36分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月16日01時25分の熊本県熊本地方の地震]	
03時55分	地震発生	<b>熊本県阿蘇地方、M5.8、最大震度6強</b>	
03時56分	緊急地震速報（警報）		
03時57分	震度速報	4月16日03時55分頃、熊本県阿蘇地方で最大震度5強以降、逐次更新	
03時58分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日03時55分頃の熊本県阿蘇地方の地震] M5.8	

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4月16日	03時59分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日03時55分頃の熊本県阿蘇地方の地震] 産山村で最大震度6強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日03時55分頃の熊本県阿蘇地方の地震]
	04時15分	緊急地震速報（警報）	
	07時11分	地震発生	<b>大分県中部、M5.4、最大震度5弱</b>
		緊急地震速報（警報）	
	07時14分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日07時11分頃の大分県中部の地震] M5.3、由布市で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日07時11分頃の大分県中部の地震]
	07時23分	地震発生	<b>熊本県熊本地方、M4.8、最大震度5弱</b>
	07時25分	震度速報	4月16日07時22分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱
	07時26分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日07時23分頃の熊本県熊本地方の地震] M4.8
	07時27分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日07時23分頃の熊本県熊本地方の地震] 熊本市東区で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日07時23分頃の熊本県熊本地方の地震]
	07時30分	報道発表（第8報）	地震活動の状況
	07時42分	緊急地震速報（警報）	
	09時48分	地震発生	<b>熊本県熊本地方、M5.4、最大震度6弱</b>
		緊急地震速報（警報）	
	09時51分	震度速報	4月16日09時50分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱
		地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日09時48分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.4、菊池市で最大震度6弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日09時48分頃の熊本県熊本地方の地震]
	10時30分	報道発表（第9報）	地震活動の状況
	11時29分	緊急地震速報（警報）	
	14時27分	緊急地震速報（警報）	
	15時30分	報道発表（第10報）	地震活動の状況
	16時02分	地震発生	<b>熊本県熊本地方、M5.4、最大震度5弱</b>
		緊急地震速報（警報）	
	16時03分	震度速報	4月16日16時02分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱以降、逐次更新
	16時04分	地震情報（震源に関する情報）	[4月16日16時02分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.3
16時05分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月16日16時02分頃の熊本県熊本地方の地震] 嘉島町、宇城市、熊本市西区で最大震度5弱	
	地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月16日16時02分頃の熊本県熊本地方の地震]	
4月17日	10時30分	報道発表（第11報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第12報）	地震活動の状況
	19時31分	緊急地震速報（警報）	
4月18日	10時30分	報道発表（第13報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第14報）	地震活動の状況
	20時41分	地震発生	<b>熊本県阿蘇地方、M5.8、最大震度5強</b>
	20時42分	緊急地震速報（警報）	
	20時43分	震度速報	4月18日20時42分頃、熊本県阿蘇地方で最大震度5強以降、逐次更新
		地震情報（震源に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] M5.8
		地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] 産山村、阿蘇市、竹田市で最大震度5強
	20時45分	地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震]
		地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] (震度を訂正)
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震] (震度を訂正)
22時15分	報道発表（第15報）	4月18日20時42分頃の熊本県阿蘇地方の地震について、地震活動の状況	
22時16分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月18日20時42分の熊本県阿蘇地方の地震]	
4月19日	10時30分	報道発表（第16報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第17報）	地震活動の状況

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
4月19日	17時52分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.5、最大震度5強
		緊急地震速報（警報）	
	17時53分	震度速報	4月19日17時52分頃、熊本県熊本地方で最大震度5強以降、逐次更新
	17時55分	地震情報（震源に関する情報）	[4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震] M5.5
	17時56分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震] 八代市で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震]
	19時20分	報道発表（第18報）	4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震について、地震活動の状況
	19時22分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月19日17時52分の熊本県熊本地方の地震]
	20時47分	地震発生	熊本県熊本地方、M5.0、最大震度5弱
	20時48分	震度速報	4月19日20時47分頃、熊本県熊本地方で最大震度5弱以降、逐次更新
	20時49分	地震情報（震源に関する情報）	[4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震] M4.9
	20時50分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震] 八代市、宇城市、氷川町で最大震度5弱
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震]
	22時00分	報道発表（第19報）	4月19日20時47分頃の熊本県熊本地方の地震について、地震活動の状況
22時06分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月19日20時47分の熊本県熊本地方の地震]	
4月20日	10時30分	報道発表（第20報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第21報）	地震活動の状況
	18時00分	報道発表（第22報）	4月16日01時25分の熊本県熊本地方の地震の最大震度は7
4月21日	10時30分	報道発表（第23報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第24報）	地震活動の状況
4月22日	10時30分	報道発表（第25報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第26報）	地震活動の状況
4月23日	10時30分	報道発表（第27報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第28報）	地震活動の状況
4月24日	15時30分	報道発表（第29報）	地震活動の状況
4月25日	10時30分	報道発表（第30報）	地震活動の状況
	15時30分	報道発表（第31報）	地震活動の状況
4月26日	15時30分	報道発表（第32報）	地震活動の状況
4月27日	15時30分	報道発表（第33報）	地震活動の状況
4月28日	16時30分	報道発表（第34報）	地震活動の状況
4月29日	15時09分	地震発生	大分県中部、M4.5、最大震度5強
	15時11分	震度速報	4月29日15時09分頃、大分県中部で最大震度5強
	15時12分	地震情報（震源に関する情報）	[4月29日15時09分頃の大分県中部の地震] M4.4
	15時13分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[4月29日15時09分頃の大分県中部の地震] 由布市で最大震度5強
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[4月29日20時47分頃の大分県中部の地震]
	15時30分	報道発表（第35報）	地震活動の状況
	17時15分	報道発表（第36報）	4月29日15時09分頃の大分県中部の地震について、地震活動の状況
17時16分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[4月29日15時09分の大分県中部の地震]	
4月30日	15時30分	報道発表（第37報）	地震活動の状況

（注1）震度速報及び地震情報は、最大震度5弱以上の地震についてのみ記載している。

（2）地震活動

ア. 地震の発生場所の詳細及び地震の発生状況

2016年4月14日21時26分に、熊本県熊本地方の深さ11kmでM6.5の地震（最大震度7、①）が発生した。また、2日後の4月16日01時25分に、この地震の震央付近の深さ12kmでM7.3の地震（最大震度7、④）が発生した。これらの地震をはじめとして、熊本県熊本地方、阿蘇地方、大分県中部等にかけての広い範囲で地震活動が活発となっており、4月15日00時03分のM6.4（最大震度6強、③）、4月16日03時55分のM5.8（最大震度6強、⑧）などを含め、4月30日までに最大震度5弱以上を観測した地震が18回発生している。

今回の一連の地震活動領域には、布田川断層帯、日奈久断層帯、別府－万年山断層帯が存在している。地震調査研究推進本部地震調査委員会は、「4月14日21時26分に発生したM6.5の地震は、日奈久断層帯の高野－白旗区間の活動によると考えられる。4月16日01時25分に発生したM7.3の地震は、現地調査の結果によると、布田川断層帯の布田川区間沿いなどで地表地震断層が見つかることから、主に布田川断層帯の布田川区間の活動によると考えられる。」と評価した。

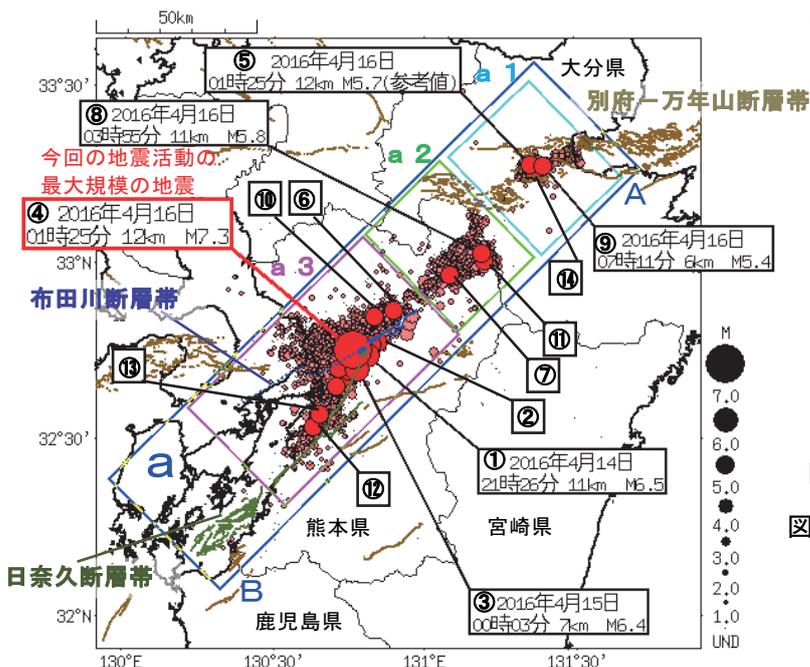


図 2-1 震央分布図  
(2016年4月14日～2016年4月30日  
深さ0～20km、Mすべて)

M5.0以上または最大震度5強以上の地震を濃く表示。  
図中の青・緑・茶色の各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。

表 2-1 領域 a 内の最大震度5強以上の地震、4月16日01時25分の大分県中部の地震、4月16日07時11分の大分県中部の地震、4月19日20時47分の熊本県熊本地方の地震の表

番号	震源時	震央地名	深さ	M	最大震度
1	4月14日 21時26分	熊本県熊本地方	11	6.5	7
2	4月14日 22時07分	熊本県熊本地方	8	5.8	6弱
3	4月15日 00時03分	熊本県熊本地方	7	6.4	6強
4	4月16日 01時25分	熊本県熊本地方	12	7.3	7
5	4月16日 01時25分	大分県中部	12	5.7(参考値)	(注)
6	4月16日 01時45分	熊本県熊本地方	11	5.9	6弱
7	4月16日 03時03分	熊本県阿蘇地方	7	5.9	5強
8	4月16日 03時55分	熊本県阿蘇地方	11	5.8	6強
9	4月16日 07時11分	大分県中部	6	5.4	5弱
10	4月16日 09時48分	熊本県熊本地方	16	5.4	6弱
11	4月18日 20時41分	熊本県阿蘇地方	9	5.8	5強
12	4月19日 17時52分	熊本県熊本地方	10	5.5	5強
13	4月19日 20時47分	熊本県熊本地方	11	5.0	5弱
14	4月29日 15時09分	大分県中部	7	4.5	5強

(注) 5の大分県中部の地震の最大震度は4の地震と分離できない

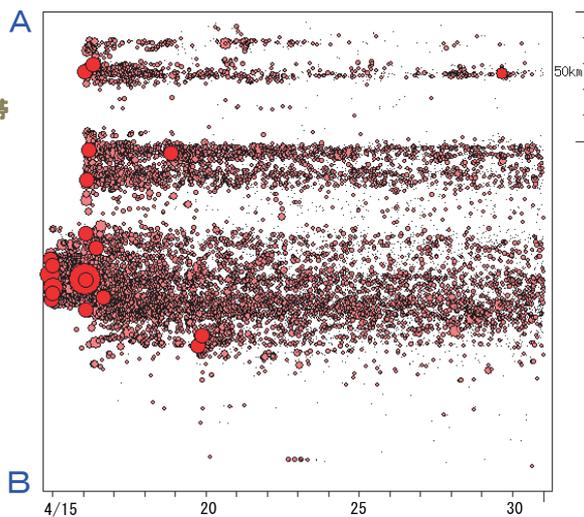


図 2-2 領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)

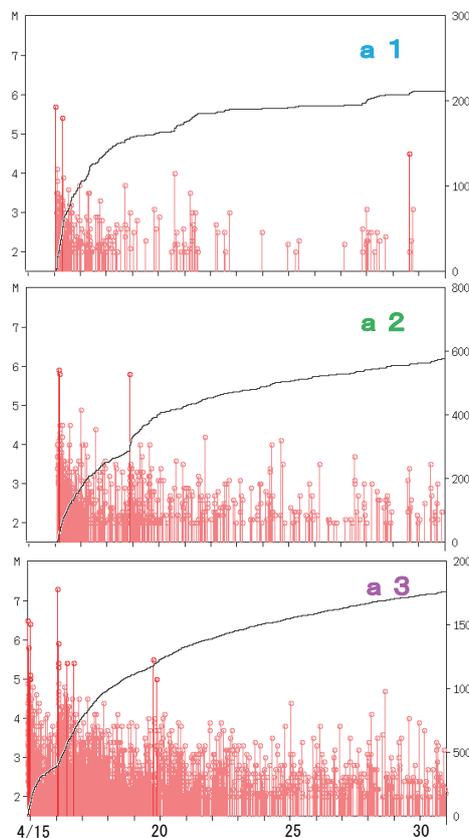


図 2-3 領域 a 1、a 2、a 3 内の M-T 図及び回数積算図 (M ≥ 2.0)

図 2-1 から図 2-3 は、震源の分布具合や活動の盛衰に着目するため、自動処理により計算した震源（計算誤差の大きなものを含む）を表示。ただし M5.0 以上の地震は精査したものを表示。

イ. 発震機構

別府－島原地溝帯で発生する地震は、発震機構（CMT 解）が南北方向に張力軸を持つものが多い。4 月 14 日 21 時 26 分に発生した M6.5 の地震や 4 月 16 日 01 時 25 分に発生した M7.3 の地震を始め、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震活動の中で発生した多くの地震について、発震機構は概ね南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型であった。

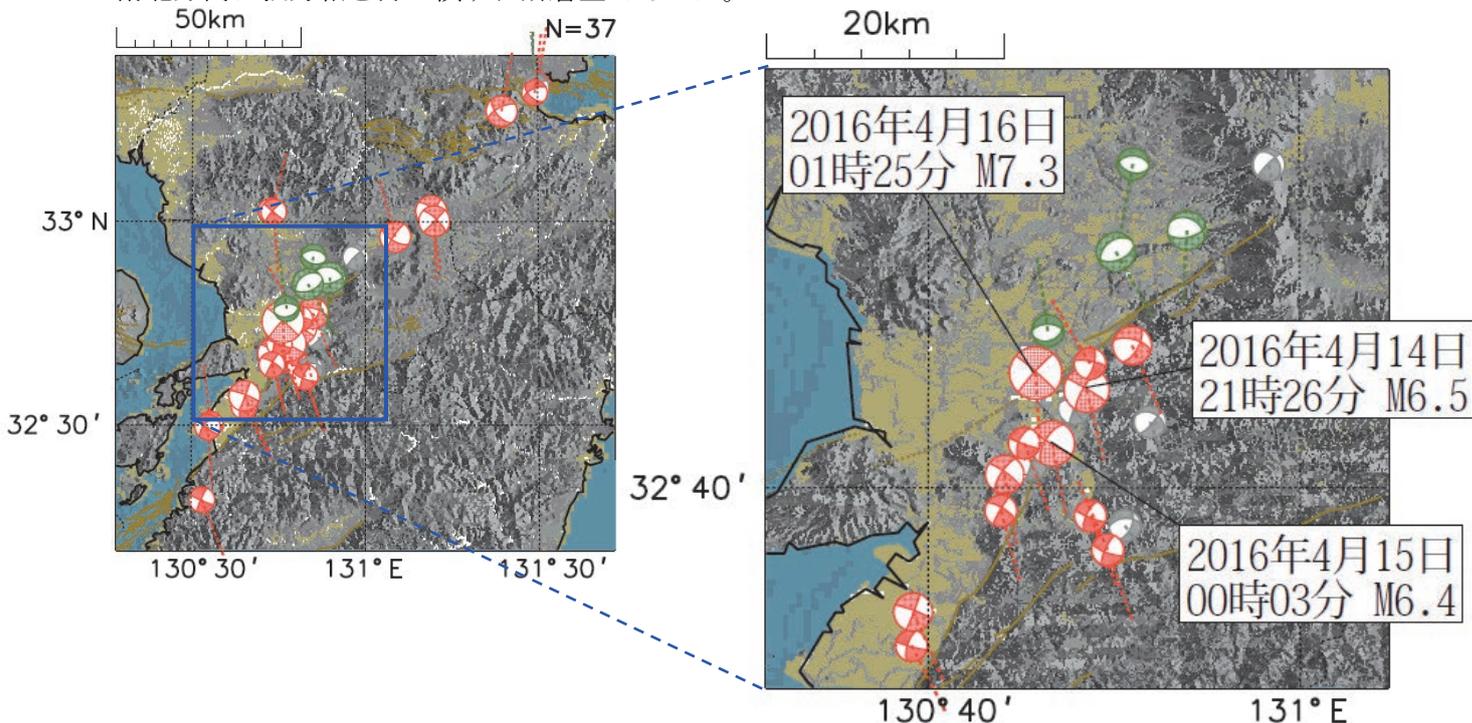


図 2-4 発震機構（CMT 解）分布図  
（1997 年 10 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
深さ 0～30km、 $M \geq 4.0$ ）

シンボルから伸びる点線は張力軸の方位を示す。  
 橙色は横ずれ断層型、緑色は正断層型の発震機構を示す。  
 震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

ウ. 過去の地震活動

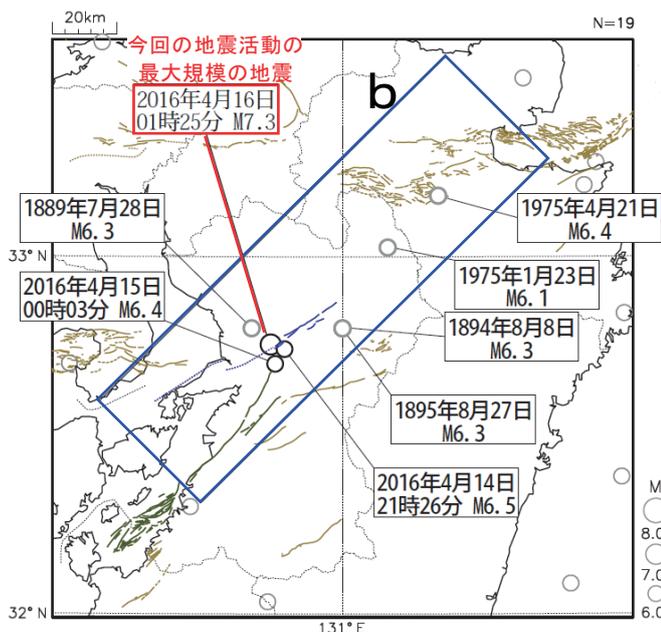


図 2-5 震央分布図  
（1885 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 6.0$ ）

2016 年 4 月の震源を濃く表示。  
 震央分布図中の青・緑・茶色の各線は、地震調査研究推進  
 本部の長期評価による活断層を示す。

1885 年 1 月以降の活動を見ると、今回の一連の地震活動の付近（領域 b）では、1889 年 7 月 28 日に M6.3 の地震が発生し、死者 19 人などの被害が生じている（被害は「日本被害地震総覧」による）。

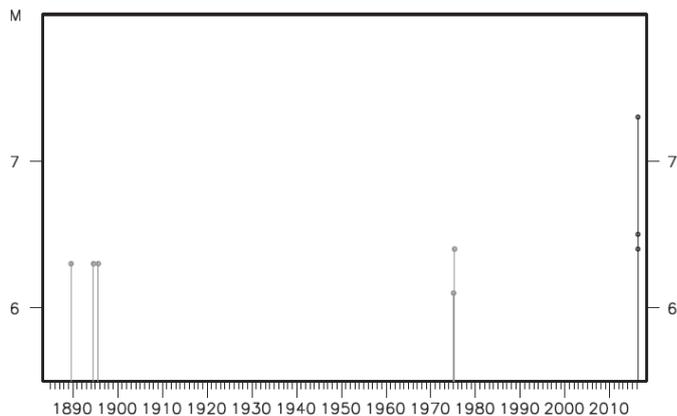
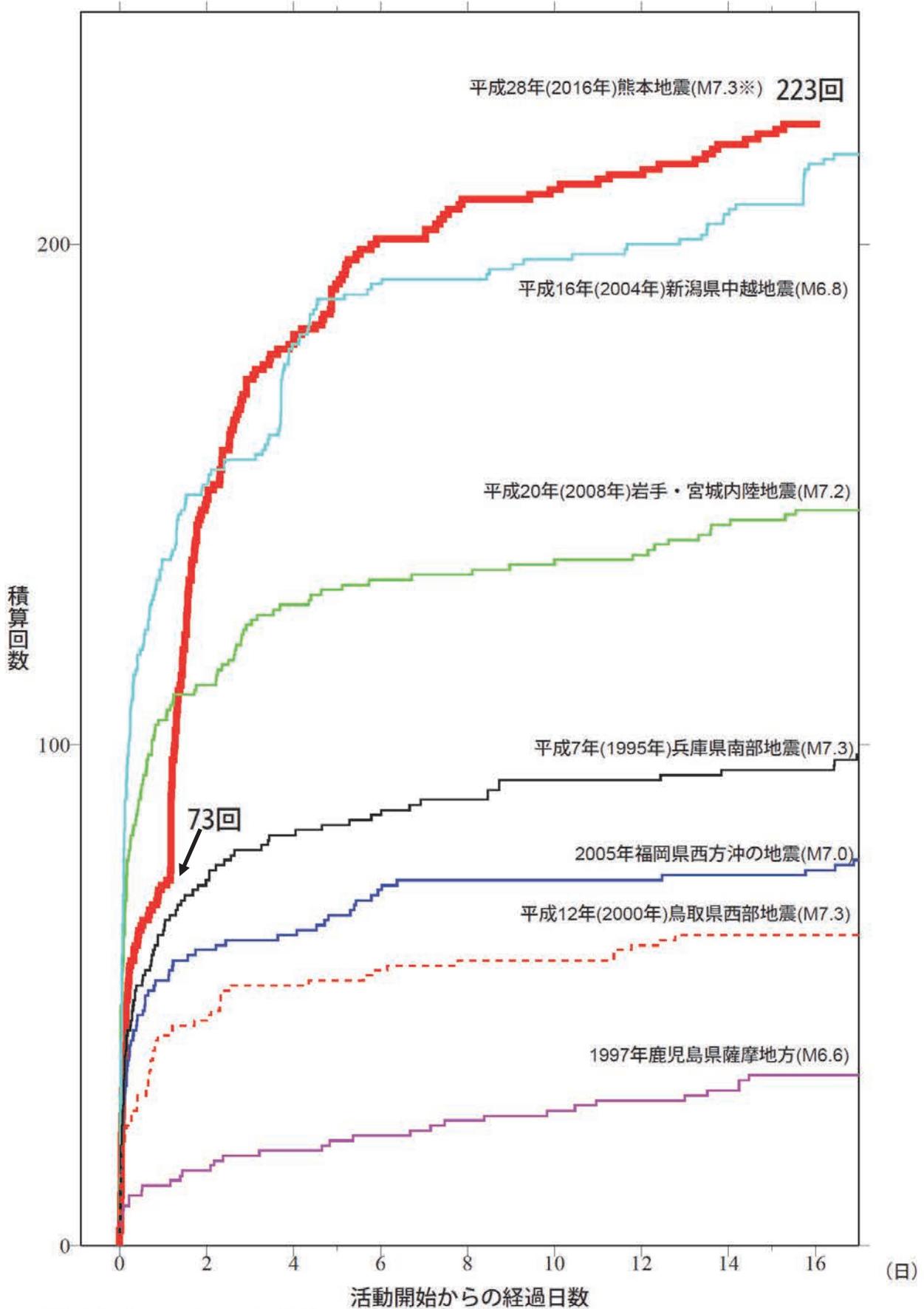


図 2-6 領域 b 内の M-T 図



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。  
 ※今回の地震は14日21時26分の地震からの経過日数及び積算日数を示している。  
 ※今回の地震は主に熊本県熊本地方の地震の積算回数を示している。  
 ※今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。

図2-7 内陸及び沿岸で発生した主な地震の地震回数比較 (M $\geq$ 3.5、04月30日現在)

### （3）震度と加速度

最大規模の地震である 4 月 16 日 01 時 25 分の地震により震央付近の熊本県益城町、西原村で震度 7 の揺れを、熊本県南阿蘇村、菊池市、宇土市、大津町、嘉島町、宇城市、合志市、熊本市で震度 6 強の揺れを観測した。また、14 日 21 時 26 分の地震により熊本県益城町で震度 7 の揺れを観測した。これらの地震を含めて 5 月 6 日までに、震度 6 弱以上を観測した地震は 7 回発生した。

#### ア. 最大規模の地震の震度と加速度

最大規模の地震の震度分布図を図 3-1 に、計測震度及び最大加速度を表 3-1 に示す。

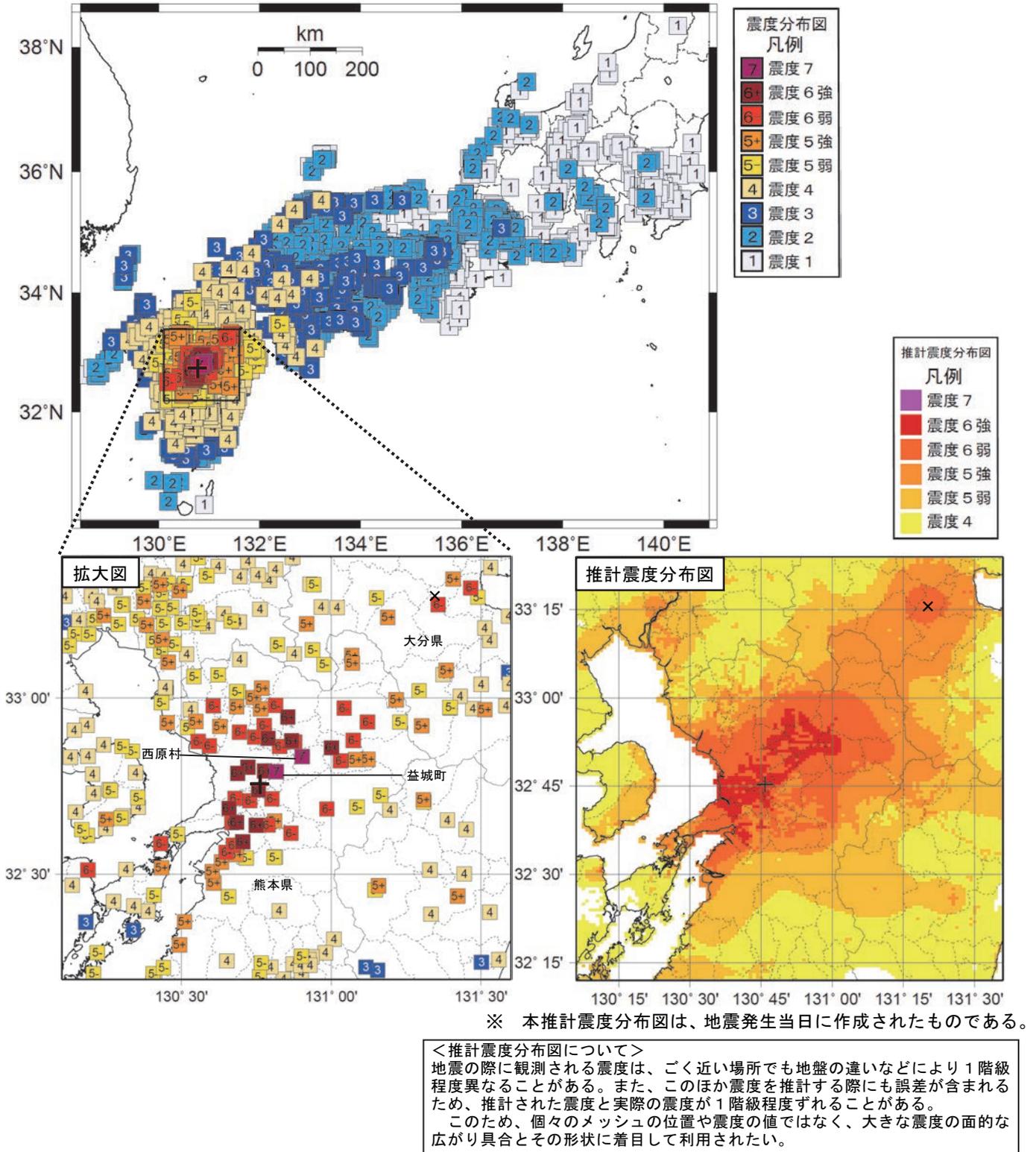


図 3-1 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方の地震（M7.3、深さ 12km、最大震度 7）の震度分布図（+印は震央を表す。この地震の発生直後に大分県中部で M5.7（参考値）の地震（震央は×印）が発生しているが、この地震の揺れも含まれた震度である）

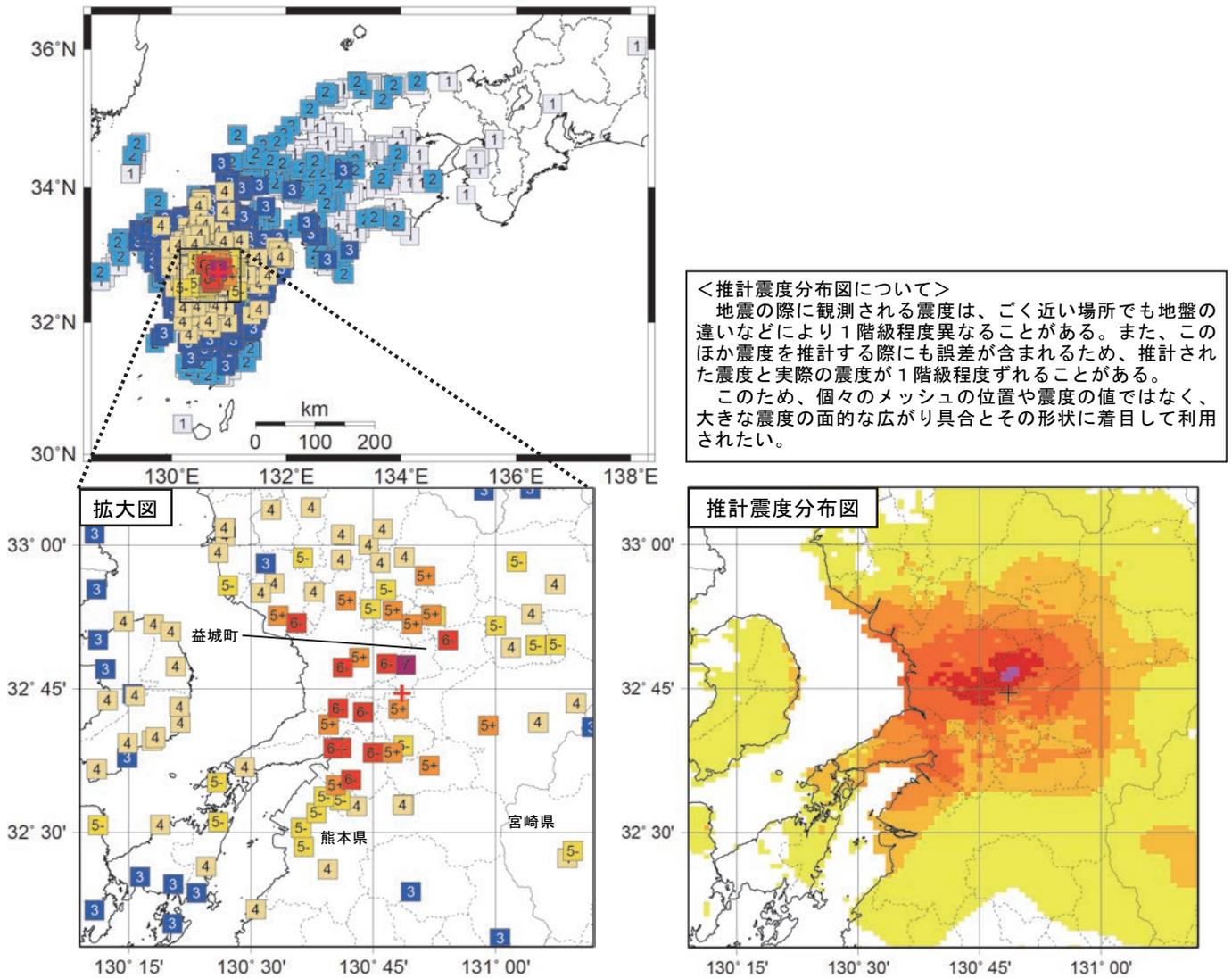
表 3-1 16 日 01 時 25 分 (M7.3) の計測震度及び最大加速度 (震度 6 弱以上)

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
熊本県	益城町	益城町宮園*	7	6.7	899.1	775.5	825.4	668.5	6.4
熊本県	西原村	西原村小森*	7	6.6	904.0	742.1	770.0	531.3	15.8
熊本県	菊池市	菊池市旭志*	6強	6.4	977.4	799.2	857.4	535.8	22.7
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村河陽*	6強	6.2	1316.3	1111.8	954.6	654.4	25.1
熊本県	宇土市	宇土市浦田町*	6強	6.2	802.0	572.0	792.4	466.2	12.3
熊本県	嘉島町	嘉島町上島*	6強	6.2	622.3	564.8	597.1	474.1	2.0
熊本県	合志市	合志市竹迫*	6強	6.2	705.3	398.8	690.8	306.6	14.5
熊本県	大津町	大津町大津*	6強	6.1	1791.3	1379.6	1740.1	594.7	16.8
熊本県	宇城市	宇城市豊野町*	6強	6.1	751.7	573.4	575.1	724.7	13.2
熊本県	宇城市	宇城市松橋町	6強	6.0	564.1	492.8	342.6	313.9	14.2
熊本県	宇城市	宇城市小川町*	6強	6.0	474.9	389.8	369.4	233.4	19.1
熊本県	熊本市中央区	熊本中央区大江*	6強	6.0	656.9	626.8	478.2	403.4	6.3
熊本県	熊本市東区	熊本東区佐土原*	6強	6.0	843.5	827.5	616.5	534.2	4.2
熊本県	熊本市西区	熊本西区春日	6強	6.0	677.5	606.0	551.6	405.3	7.5
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村中松	6弱	5.9	855.0	794.5	606.8	653.1	32.3
熊本県	美里町	熊本美里町馬場*	6弱	5.9	538.7	402.4	526.6	355.3	13.4
熊本県	宇城市	宇城市不知火町*	6弱	5.9	629.4	539.0	441.9	516.6	15.1
熊本県	熊本市南区	熊本南区域南町*	6弱	5.9	850.8	681.2	521.5	803.1	6.2
熊本県	熊本市南区	熊本南区富合町*	6弱	5.9	594.5	427.1	411.9	591.4	9.0
大分県	由布市	由布市湯布院町川上*	6弱	5.9	540.0	479.0	368.9	465.9	79.2
熊本県	阿蘇市	阿蘇市内牧*	6弱	5.8	517.2	511.8	165.1	318.1	35.5
熊本県	菊陽町	菊陽町久保田*	6弱	5.8	825.3	824.2	497.7	566.4	13.3
熊本県	熊本市北区	熊本北区植木町*	6弱	5.8	1026.9	672.3	877.9	530.0	17.4
熊本県	南阿蘇村	南阿蘇村河陰*	6弱	5.7	927.4	920.3	557.5	361.2	26.3
熊本県	玉名市	玉名市天水町*	6弱	5.7	328.7	308.4	202.0	137.1	19.7
熊本県	菊池市	菊池市隈府*	6弱	5.7	462.2	415.1	293.5	302.1	25.1
熊本県	大津町	大津町引水*	6弱	5.7	669.1	525.4	482.2	396.9	17.1
熊本県	御船町	御船町御船*	6弱	5.7	499.0	465.7	441.3	354.0	6.2
熊本県	山都町	山都町下馬尾*	6弱	5.7	831.2	776.7	639.5	186.5	22.5
熊本県	氷川町	氷川町島地*	6弱	5.7	346.7	300.5	312.9	206.3	21.2
熊本県	和水町	和水町江田*	6弱	5.7	517.6	264.2	509.2	135.9	28.4
熊本県	玉名市	玉名市横島町*	6弱	5.6	240.0	230.5	197.1	103.8	23.3
熊本県	菊池市	菊池市泗水町*	6弱	5.6	564.6	485.0	339.3	182.2	18.3
熊本県	美里町	熊本美里町永富*	6弱	5.6	778.0	597.6	602.6	254.8	18.5
熊本県	合志市	合志市御代志*	6弱	5.6	715.1	401.4	571.6	467.8	14.7
熊本県	阿蘇市	阿蘇市一の宮町*	6弱	5.5	403.1	261.3	346.6	268.4	38.9
熊本県	八代市	八代市鏡町*	6弱	5.5	419.5	353.5	285.1	354.0	24.1
熊本県	上天草市	上天草市大矢野町	6弱	5.5	353.6	262.1	334.4	122.3	36.3
熊本県	天草市	天草市五和町*	6弱	5.5	303.9	281.6	218.8	62.4	60.2
大分県	別府市	別府市鶴見	6弱	5.5	1155.0	831.5	805.9	860.8	90.1

観測点名の\*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す

イ. 14日21時26分の地震の震度と加速度

14日21時26分の地震の震度分布図を図3-2に、計測震度及び最大加速度を表3-2に示す。



※ 本推計震度分布図は、地震発生当日に作成されたものである。

図3-2 4月14日21時26分熊本県熊本地方の地震（M6.5、深さ11km、最大震度7）の震度分布図（+印は震央を示す。凡例は図3-1と同様。）

表3-2 14日21時26分（M6.5）の計測震度及び最大加速度（震度6弱以上）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
熊本県	益城町	益城町宮園*	7	6.6	816.7	631.5	731.8	338.2	5.2
熊本県	熊本市東区	熊本東区佐土原*	6弱	5.9	604.0	574.2	381.4	325.8	6.0
熊本県	熊本市西区	熊本西区春日	6弱	5.9	737.4	658.9	432.5	261.9	12.0
熊本県	西原村	西原村小森*	6弱	5.7	543.7	532.3	341.0	180.2	13.4
熊本県	宇城市	宇城市松橋町	6弱	5.7	364.5	327.1	280.9	220.9	15.8
熊本県	宇城市	宇城市不知火町*	6弱	5.7	565.6	513.2	305.7	269.5	16.9
熊本県	熊本市南区	熊本南区城南町*	6弱	5.6	424.4	324.3	404.7	363.8	8.3
熊本県	玉名市	玉名市天水町*	6弱	5.5	258.3	257.1	138.8	70.1	24.0
熊本県	宇城市	宇城市小川町*	6弱	5.5	326.6	316.2	156.8	112.7	19.5
熊本県	宇城市	宇城市豊野町*	6弱	5.5	475.3	391.6	435.5	333.0	12.9
熊本県	熊本市南区	熊本南区富合町*	6弱	5.5	268.9	256.9	259.1	220.8	12.4

観測点名の\*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す

ウ. その他の震度 6 弱以上を観測した地震の震度

その他の震度 6 弱以上を観測した地震の震度分布図を図 3-3 から 3-7 に示す。

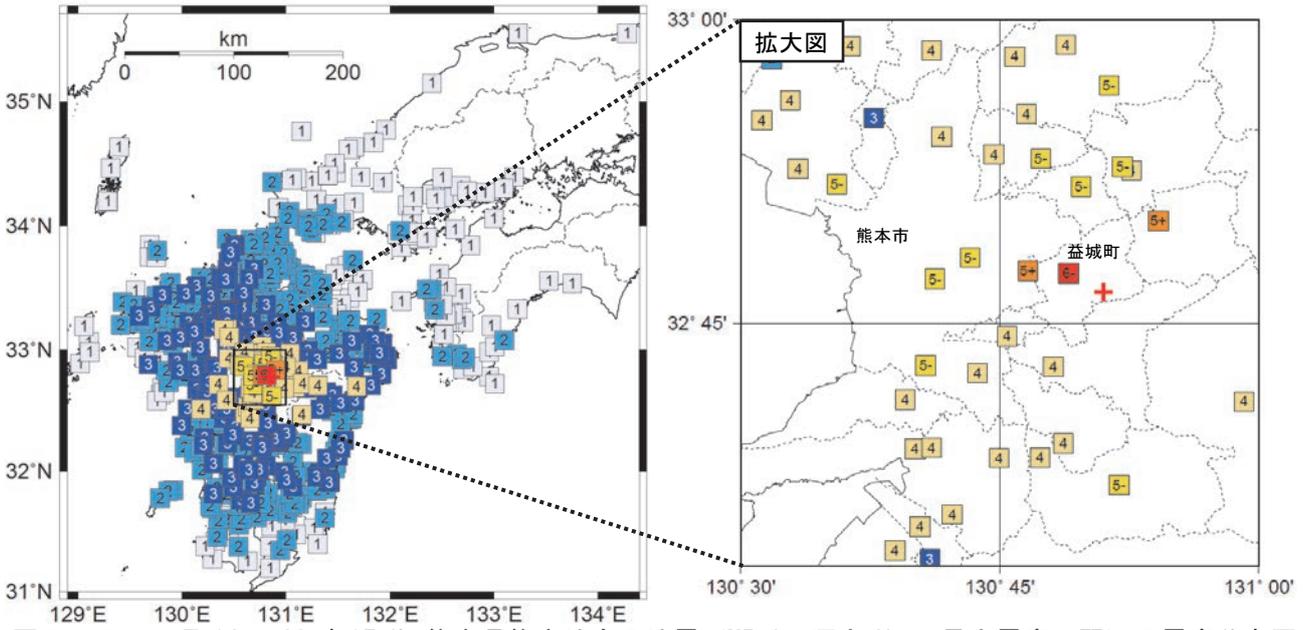
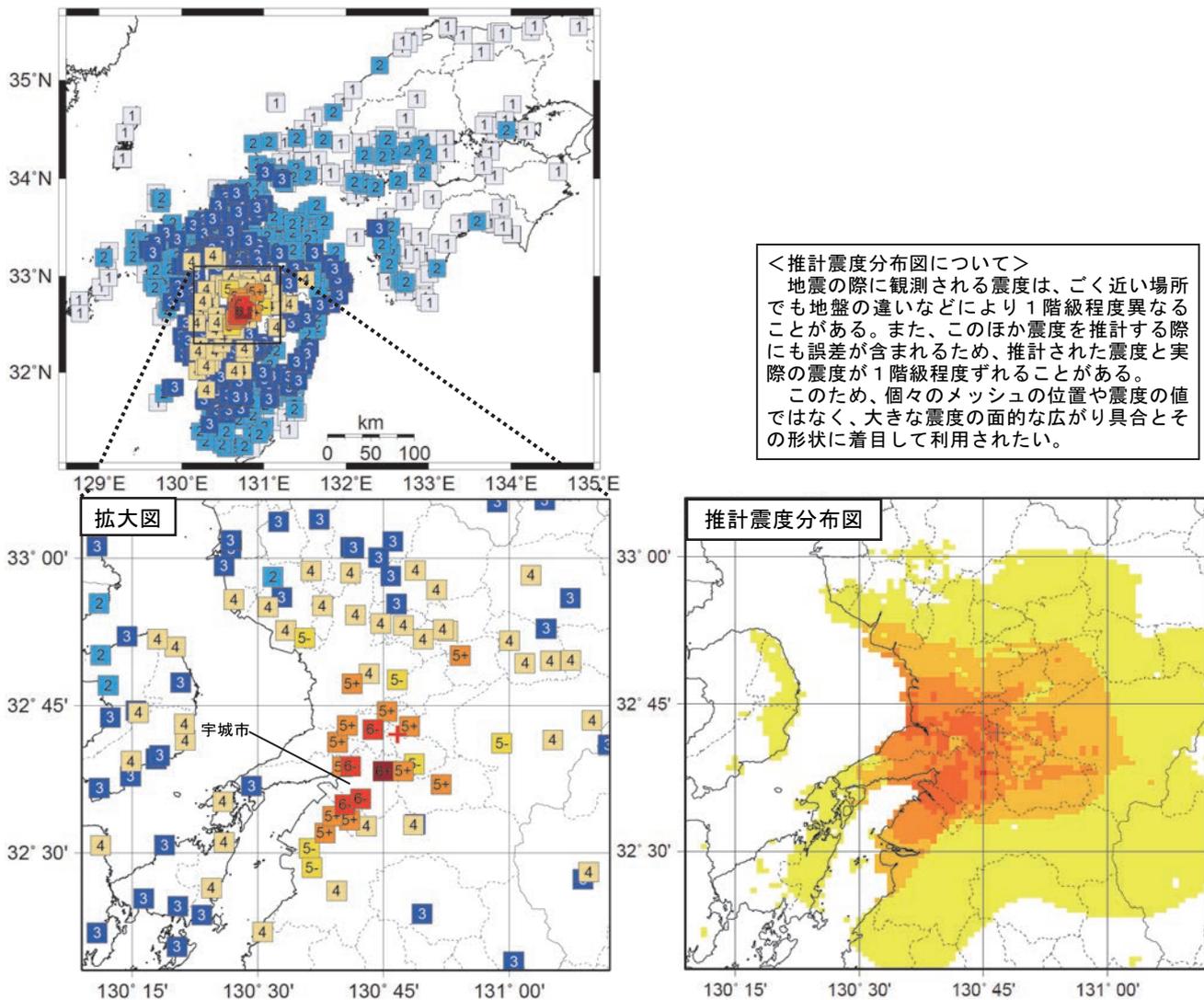


図 3-3 4 月 14 日 22 時 07 分 熊本県熊本地方の地震 (M5.8、深さ 8km、最大震度 6 弱) の震度分布図 (+印は震央を示す。凡例は図 3-1 と同様。)



※ 本推計震度分布図は、地震発生当日に作成されたものである。

図 3-4 4 月 15 日 00 時 03 分 熊本県熊本地方の地震 (M6.4、深さ 7km、最大震度 6 強) の震度分布図 (+印は震央を示す。凡例は図 3-1 と同様。)

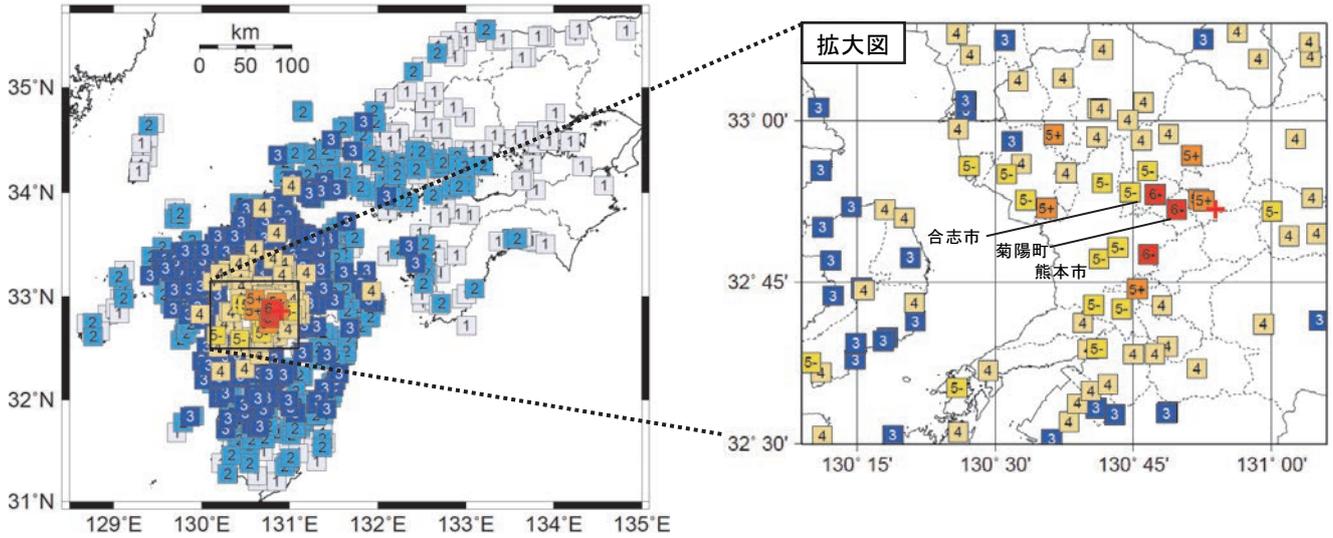


図 3-5 4 月 16 日 01 時 45 分 熊本県熊本地方の地震（M5.9、深さ 11km、最大震度 6 弱）の震度分布図（+印は震央を示す。凡例は図 3-1 と同様。）

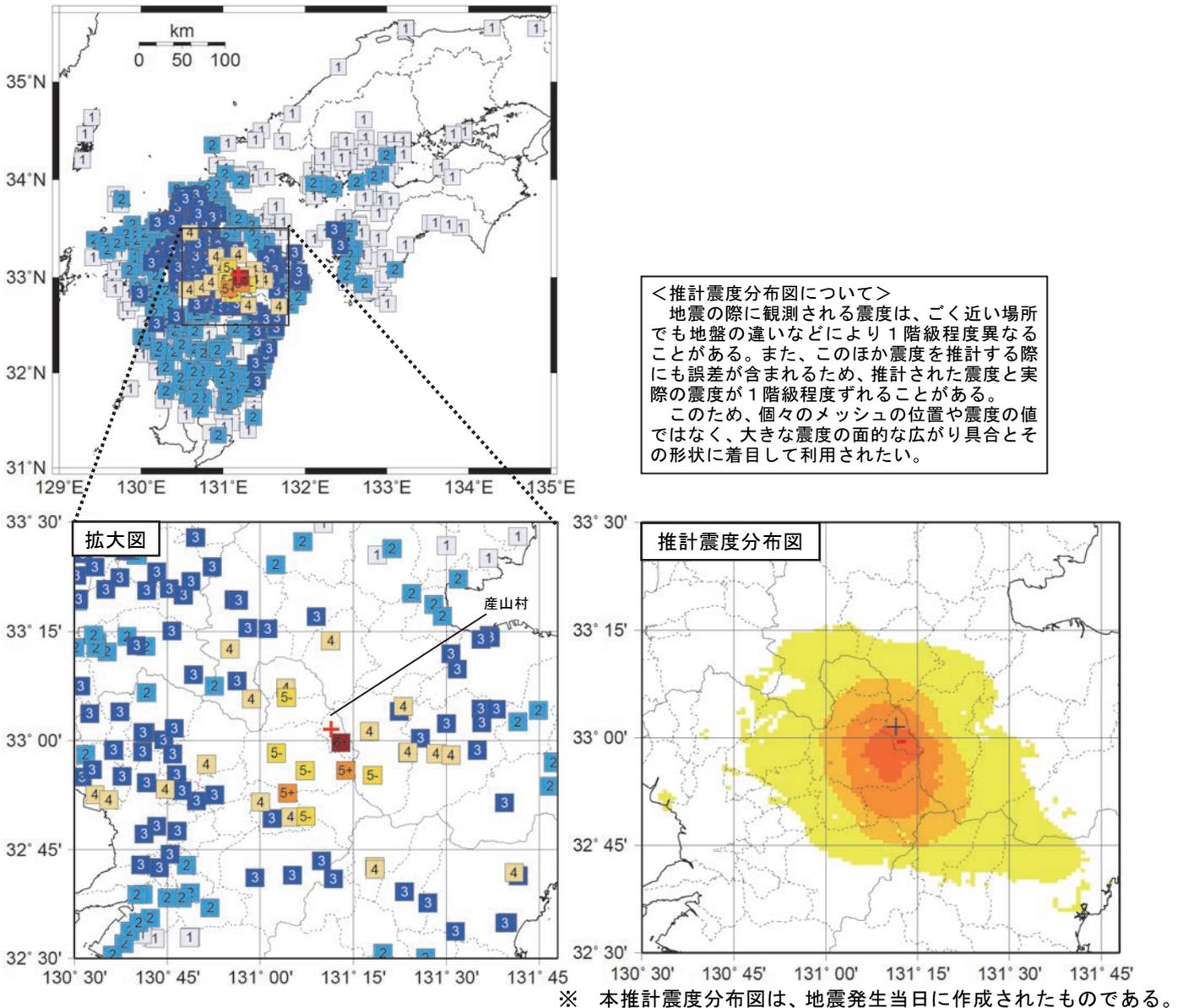


図 3-6 4 月 16 日 03 時 55 分 熊本県阿蘇地方の地震（M5.8、深さ 11km、最大震度 6 強）の震度分布図（+印は震央を示す。凡例は図 3-1 と同様。）

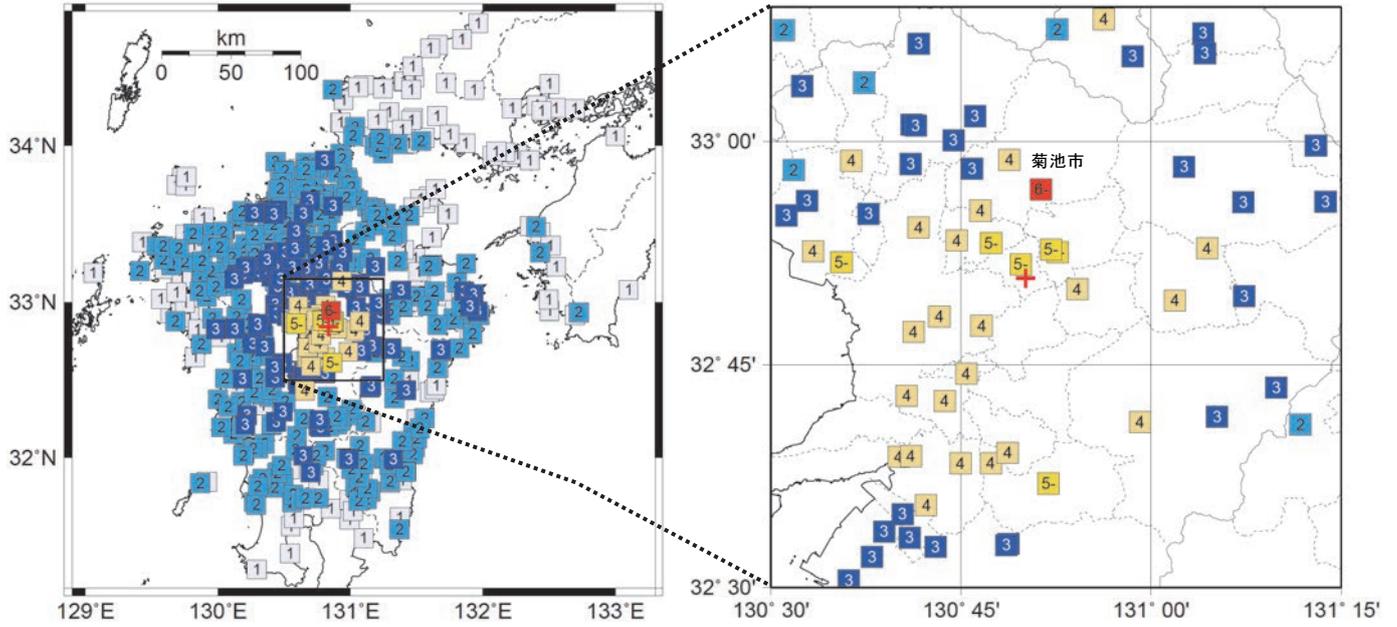


図 3-7 4 月 16 日 09 時 48 分 熊本県熊本地方の地震（M5.4、深さ 16km、最大震度 6 弱）の震度分布図（+印は震央を示す。凡例は図 3-1 と同様。）

#### （４）緊急地震速報の内容

震度 6 弱以上を予測した緊急地震速報（警報）についての内容の詳細をア～エに示す。なお、緊急地震速報（警報）についての内容は気象庁 HP の緊急地震速報（警報）発表状況

[http://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nc/pub\\_hist/index.html](http://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nc/pub_hist/index.html)

に記載している。

ア. 平成 28 年 4 月 14 日 21 時 26 分 熊本県熊本地方の地震で発表した緊急地震速報

表 4-1 発生した地震の概要

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 04 月 14 日 21 時 26 分 34.4 秒	熊本県熊本地方	32° 44.5′	130° 48.5′	11km	6.5	7

表 4-2 発表した緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色の時に発表）

地震波検知時刻 (検知観測点名)		21 時 26 分 38.7 秒 (熊本県)						
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>21 時 26 分 42.5 秒</b>	<b>3.8</b>	<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32.7</b>	<b>130.8</b>	<b>10km</b>	<b>6.5</b>	<b>※1</b>
第 2 報	21 時 26 分 48.8 秒	10.1	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	6.3	※2
第 3 報	21 時 26 分 57.1 秒	18.4	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	6.3	※2
第 4 報	21 時 27 分 08.9 秒	30.2	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	6.4	※3
第 5 報	21 時 27 分 28.0 秒	49.3	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	6.4	※3
第 6 報	21 時 27 分 32.8 秒	54.1	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	6.4	※3

※1 震度 5 強から 6 強程度 熊本県熊本

震度 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱から 5 強程度 熊本県天草・芦北

震度 5 弱程度 長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度 4 から 5 弱程度 熊本県球磨

震度 4 程度 大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県西部、山口県中部、愛媛県南予

震度 3 から 4 程度 鹿児島県大隅

※2 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本

震度 5 弱から 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱程度 熊本県天草・芦北

震度 4 から 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度 4 程度 大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、愛媛県南予

震度 3 から 4 程度 山口県中部

※3 震度 5 強から 6 強程度 熊本県熊本

震度 5 弱から 5 強程度 熊本県阿蘇

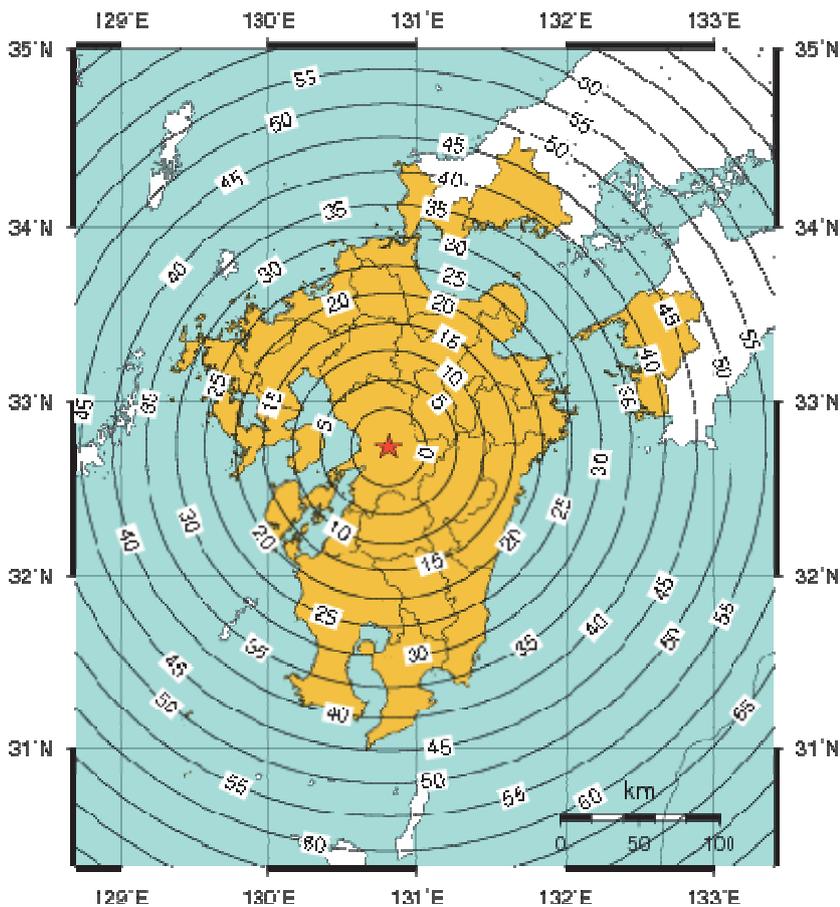
震度 5 弱程度 熊本県天草・芦北

震度 4 から 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度 4 程度 大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県中部、愛媛県南予

震度 3 から 4 程度 山口県西部

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

図 4 - 1 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

イ. 平成 28 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方の地震で発表した緊急地震速報

表 4-3 発生した地震の概要

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 04 月 16 日 01 時 25 分 05.4 秒	熊本県熊本地方	32° 45.2′	130° 45.7′	12km	7.3	7

表 4-4 発表した緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色の時に発表）

地震波検知時刻 (検知観測点名)		01 時 25 分 10.1 秒 (熊本県)							
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>01 時 25 分 14.0 秒</b>	<b>3.9</b>	<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32.7</b>	<b>130.8</b>	<b>10km</b>	<b>5.9</b>	<b>※1</b>	
第 2 報	01 時 25 分 14.8 秒	4.7	熊本県熊本地方	32.7	130.7	10km	6.3	※2	
第 3 報	01 時 25 分 18.1 秒	8.0	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	6.4	※3	
<b>第 4 報</b>	<b>01 時 25 分 18.7 秒</b>	<b>8.6</b>	<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32.8</b>	<b>130.8</b>	<b>10km</b>	<b>6.9</b>	<b>※4</b>	
第 5 報	01 時 25 分 19.8 秒	9.7	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	6.8	※5	
第 6 報	01 時 25 分 20.2 秒	10.1	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	6.8	※5	
第 7 報	01 時 25 分 21.6 秒	11.5	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	6.9	※4	
第 8 報	01 時 25 分 31.9 秒	21.8	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	7.1	※6	
第 9 報	01 時 25 分 40.3 秒	30.2	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	7.1	※6	
第 10 報	01 時 26 分 00.0 秒	49.9	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	7.1	※6	
第 11 報	01 時 26 分 20.0 秒	69.9	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	7.1	※6	
第 12 報	01 時 26 分 25.3 秒	75.2	熊本県熊本地方	32.8	130.8	10km	7.1	※6	

- ※1 震度 5 強程度以上 熊本県熊本  
震度 5 弱程度以上 熊本県阿蘇  
震度 4 程度以上 熊本県球磨、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、福岡県筑後、鹿児島県薩摩、大分県南部
- ※2 震度 5 強から 6 強程度 熊本県熊本  
震度 5 弱から 5 強程度 熊本県天草・芦北  
震度 5 弱程度 長崎県島原半島、熊本県阿蘇  
震度 4 から 5 弱程度 福岡県筑後  
震度 4 程度 熊本県球磨、大分県西部、長崎県南西部、宮崎県北部山沿い、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、鹿児島県薩摩、大分県中部、長崎県北部、宮崎県北部平野部、福岡県筑豊、福岡県北九州、佐賀県北部、福岡県福岡、宮崎県南部平野部、大分県南部  
震度 3 から 4 程度 大分県北部、愛媛県南予

※3 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本

震度 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱程度 熊本県天草・芦北、福岡県筑後

震度 4 から 5 弱程度 大分県西部、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島

震度 4 程度 熊本県球磨、佐賀県南部、長崎県南西部、大分県北部、大分県中部、宮崎県南部山沿い、宮崎県北部平野部、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、佐賀県北部、大分県南部、宮崎県南部平野部、山口県西部、山口県中部、愛媛県南予

※4 震度 6 弱から 6 強程度 熊本県熊本

震度 6 弱程度 熊本県阿蘇

震度 5 強程度 熊本県天草・芦北、福岡県筑後

震度 5 弱から 5 強程度 大分県西部、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島

震度 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部、鹿児島県薩摩、大分県南部

震度 4 から 5 弱程度 宮崎県南部山沿い、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県福岡

震度 4 程度 大分県北部、大分県中部、長崎県北部、福岡県北九州、佐賀県北部、宮崎県南部平野部、鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県壱岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予

震度 3 から 4 程度 山口県北部、島根県西部

※5 震度 6 弱から 6 強程度 熊本県熊本

震度 5 強から 6 弱程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱から 5 強程度 大分県西部、熊本県天草・芦北、宮崎県北部山沿い、長崎県島原半島、福岡県筑後

震度 5 弱程度 熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部

震度 4 から 5 弱程度 鹿児島県薩摩、大分県南部

震度 4 程度 大分県北部、大分県中部、宮崎県南部山沿い、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、長崎県北部、福岡県北九州、福岡県福岡、佐賀県北部、宮崎県南部平野部、鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県壱岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予

震度 3 から 4 程度 山口県北部

※6 震度 6 弱から 7 程度 熊本県熊本

震度 6 弱から 6 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 強から 6 弱程度 福岡県筑後、熊本県天草・芦北

震度 5 強程度 長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い

震度 5 弱から 5 強程度 大分県西部、熊本県球磨、長崎県南西部、佐賀県南部

震度 5 弱程度	宮崎県北部平野部、福岡県筑豊、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、佐賀県北部、大分県南部
震度 4 から 5 弱程度	大分県北部、大分県中部、宮崎県南部山沿い、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部
震度 4 程度	鹿児島県大隅、山口県西部、鹿児島県甑島、長崎県壱岐、山口県中部、長崎県五島、愛媛県南予、山口県北部、山口県東部、高知県西部、広島県南西部、愛媛県中予、島根県西部、愛媛県東予
震度 3 から 4 程度	広島県北部

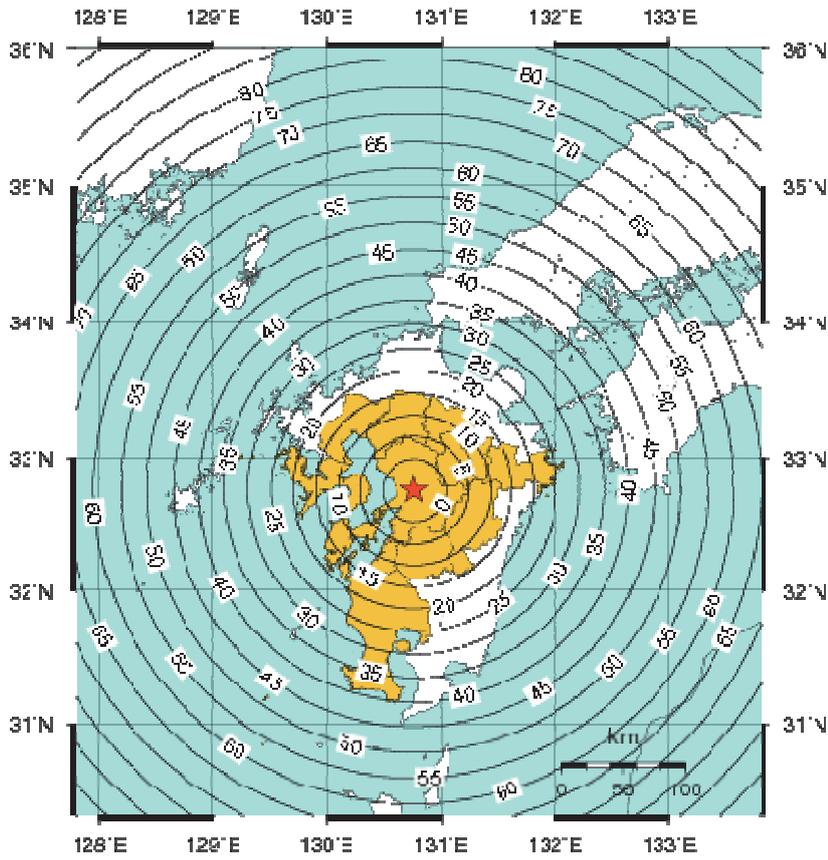


図 4-2 警報第 1 報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

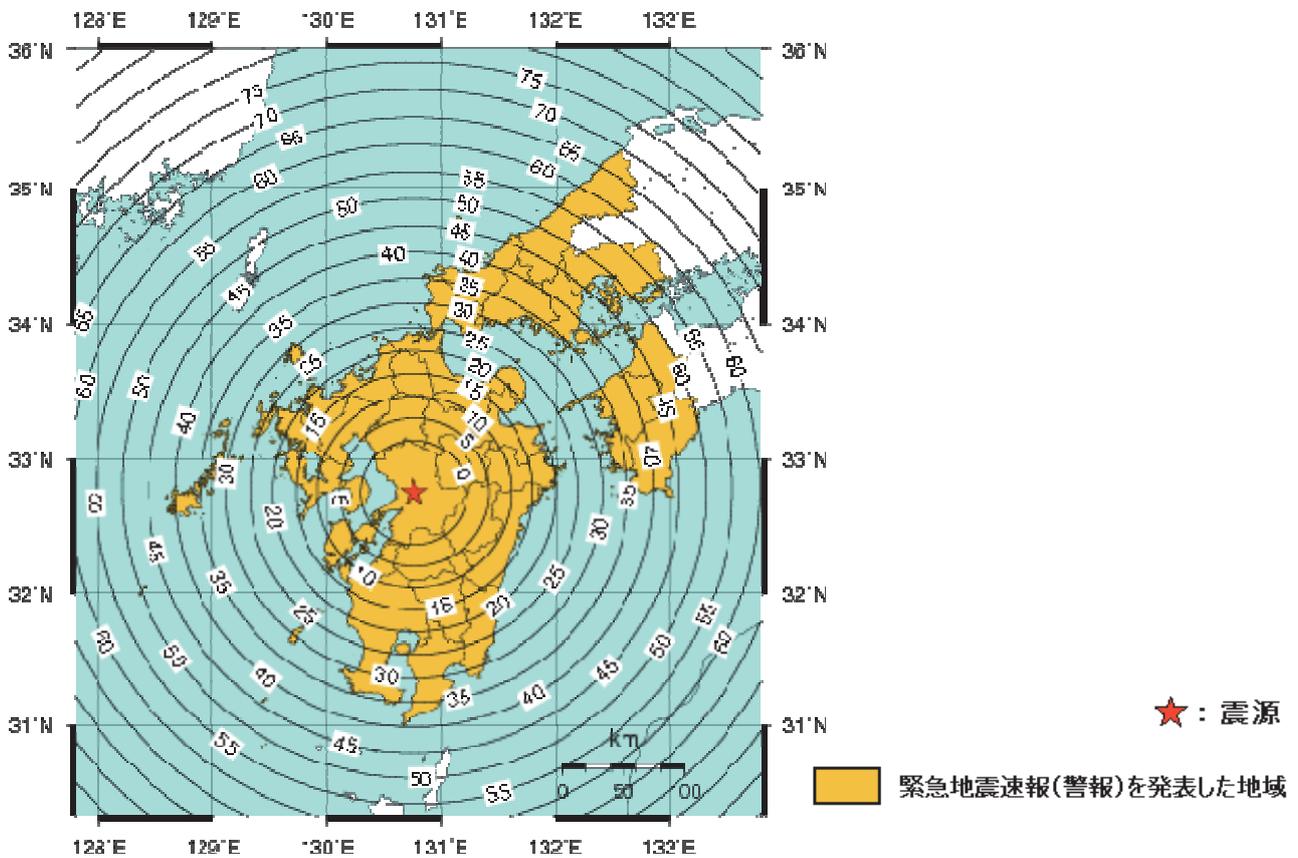


図 4-3 警報第 2 報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

## ウ. 平成 28 年 4 月 16 日 01 時 45 分 熊本県熊本地方の地震で発表した緊急地震速報

表 4-5 発生した地震の概要

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 04 月 16 日 01 時 45 分 55.4 秒	熊本県熊本地方	32° 51.7'	130° 53.9'	11km	5.9	6弱

表 4-6 発表した緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色の時に発表）

地震波検知時刻 (検知観測点名)		01 時 46 分 01.0 秒 (大分中津江)		震源要素					予測震度
提供時刻		経過 時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M		
第 1 報	01 時 46 分 04.6 秒	3.6	大分県西部	33.1	130.9	10km	4.6	※1	
<b>第 2 報</b>	<b>01 時 46 分 10.7 秒</b>	<b>9.7</b>	<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32.9</b>	<b>130.9</b>	<b>10km</b>	<b>6.0</b>	<b>※2</b>	
第 3 報	01 時 46 分 11.1 秒	10.1	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	6.0	※2	
第 4 報	01 時 46 分 14.0 秒	13.0	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	5.9	※3	
第 5 報	01 時 46 分 28.8 秒	27.8	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	6.2	※4	
第 6 報	01 時 46 分 29.8 秒	28.8	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	6.0	※2	
第 7 報	01 時 46 分 31.1 秒	30.1	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	6.2	※4	
第 8 報	01 時 46 分 51.0 秒	50.0	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	6.3	※5	
第 9 報	01 時 47 分 00.0 秒	59.0	熊本県熊本地方	32.9	130.9	10km	6.3	※5	

※1 震度 4 程度以上 大分県西部

※2 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本

震度 5 弱から 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 4 程度

大分県西部、宮崎県北部山沿い、大分県南部、熊本県天草・芦北、熊本県球磨、大分県北部、福岡県筑後、大分県中部、長崎県島原半島、佐賀県南部、長崎県南西部、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県北九州、福岡県福岡

震度 3 から 4 程度 佐賀県北部、鹿児島県薩摩

※3 震度 5 弱から 5 強程度 熊本県熊本

震度 5 弱程度

熊本県阿蘇

震度 4 程度

大分県西部、宮崎県北部山沿い、大分県南部、熊本県天草・芦北、熊本県球磨、福岡県筑後、長崎県島原半島、佐賀県南部、長崎県南西部、福岡県筑豊

震度 3 から 4 程度

大分県北部、大分県中部、宮崎県北部平野部

※4 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本

震度 5 強程度

熊本県阿蘇

震度 4 から 5 弱程度

大分県西部、福岡県筑後

震度 4 程度

宮崎県北部山沿い、大分県南部、熊本県天草・芦北、熊本県球磨、大分県北

部、大分県中部、佐賀県南部、長崎県島原半島、長崎県南西部、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県北九州、宮崎県南部山沿い、長崎県北部、福岡県福岡、佐賀県北部、鹿児島県薩摩、山口県中部、愛媛県南予

震度 3 から 4 程度 山口県西部、宮崎県南部平野部

※5 震度 5 強から 6 弱程度 熊本県熊本

震度 5 強程度 熊本県阿蘇

震度 5 弱程度 大分県西部、福岡県筑後

震度 4 から 5 弱程度 宮崎県北部山沿い

震度 4 程度 大分県南部、熊本県天草・芦北、熊本県球磨、大分県北部、大分県中部、佐賀県南部、長崎県島原半島、長崎県南西部、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、福岡県北九州、宮崎県南部山沿い、長崎県北部、福岡県福岡、佐賀県北部、鹿児島県薩摩、山口県西部、宮崎県南部平野部、山口県中部、愛媛県南予

**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**

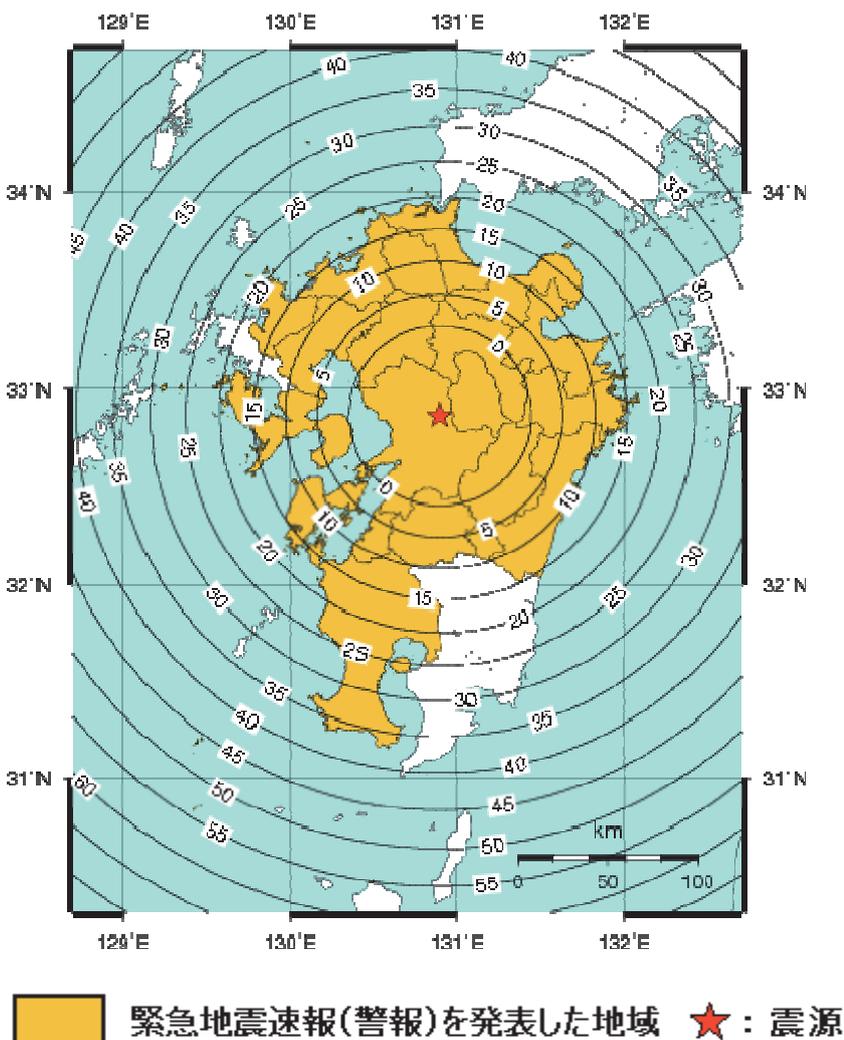


図 4 - 4 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

工. 平成 28 年 4 月 16 日 11 時 29 分 熊本県熊本地方の地震で発表した緊急地震速報

表 4-7 発生した地震の概要

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 04 月 16 日 11 時 29 分 00.3 秒	熊本県熊本地方	32° 52.5′	130° 56.1′	10km	2.9	3

表 4-8 発表した緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色の時に発表）

地震波検知時刻 (検知観測点名)		11 時 28 分 59.3 秒 (別府天間)						
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>11 時 29 分 08.8 秒</b>	<b>9.5</b>	<b>日向灘</b>	<b>32.7</b>	<b>131.9</b>	<b>10km</b>	<b>6.9</b>	<b>※1</b>
第 2 報	11 時 29 分 09.3 秒	10.0	日向灘	32.7	131.9	10km	6.9	※1
第 3 報	11 時 29 分 15.9 秒	16.6	日向灘	32.7	131.9	10km	6.9	※1
第 4 報	11 時 29 分 17.2 秒	17.9	日向灘	32.7	131.9	10km	6.1	※2
第 5 報	11 時 29 分 29.4 秒	30.1	日向灘	32.7	131.9	10km	6.1	※2
第 6 報	11 時 29 分 49.0 秒	49.7	日向灘	32.7	131.9	10km	6.1	※2
第 7 報	11 時 29 分 55.1 秒	55.8	日向灘	32.7	131.9	10km	6.1	※2

※1 震度 6 弱から 7 程度 大分県南部

震度 5 強から 6 弱程度 宮崎県北部平野部

震度 5 弱から 5 強程度 大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予、熊本県阿蘇

震度 5 弱程度 高知県西部

震度 4 から 5 弱程度 大分県西部、大分県北部、宮崎県南部平野部

震度 4 程度 熊本県熊本、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、鹿児島県大隅、熊本県天草・芦北、山口県東部、愛媛県中予、福岡県筑豊、山口県中部、山口県西部、福岡県筑後、長崎県島原半島、佐賀県南部、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、長崎県南西部、高知県中部、広島県南西部、福岡県福岡、佐賀県北部、広島県北部、島根県西部

震度 3 から 4 程度 長崎県北部、高知県東部、広島県南東部

※2 震度 5 強から 6 弱程度 大分県南部

震度 4 から 5 弱程度 宮崎県北部平野部

震度 4 程度 大分県中部、宮崎県北部山沿い、大分県西部、愛媛県南予、熊本県阿蘇、高知県西部、大分県北部、宮崎県南部平野部、愛媛県中予

震度 3 から 4 程度 熊本県熊本

### 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

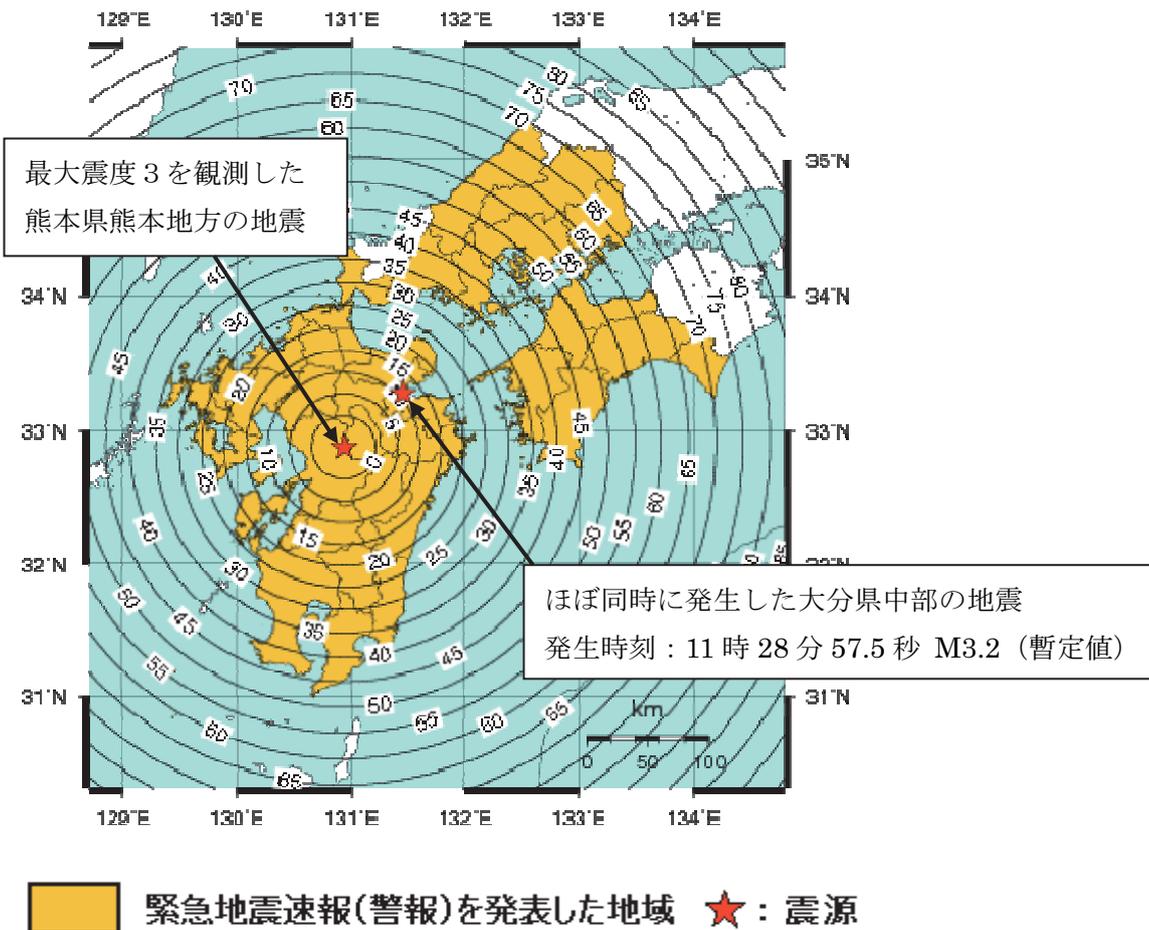


図 4-5 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

#### 緊急地震速報（警報）が過大となった理由について

熊本県熊本地方で最大震度 3 を観測した M2.9（暫定値）の地震に対し、大分県南部で震度 6 弱から 7 程度のゆれを予測し、震度 4 以上のゆれが予測された九州全域および中国・四国各地方の一部地域に対し緊急地震速報（警報）を発表しました。

これは、熊本県熊本地方で発生した地震とほぼ同時に大分県中部で地震が発生しており（図 4-5 星印）、緊急地震速報の自動震源決定処理においてこれらの地震が日向灘（M6.9）で発生した 1 つの地震であると判断されたためです。

### （５）長周期地震動と地震波形

平成 28 年（2016 年）熊本地震の一連の地震活動で長周期地震動階級 1 以上を観測した地震は 11 回<sup>(注)</sup>であった。

長周期地震動階級 1 以上を観測した地震			
発生日時	震央地名	マグニチュード	最大長周期地震動階級
2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分	熊本県熊本	6.5	3
2016 年 4 月 14 日 22 時 07 分	熊本県熊本	5.8	2
2016 年 4 月 15 日 00 時 03 分	熊本県熊本	6.4	4
2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分	熊本県熊本	7.3	4
2016 年 4 月 16 日 01 時 44 分	熊本県熊本	5.4	1
2016 年 4 月 16 日 01 時 46 分	熊本県熊本	5.9	2
2016 年 4 月 16 日 03 時 03 分	熊本県阿蘇	5.9	1
2016 年 4 月 16 日 03 時 55 分	熊本県阿蘇	5.8	1
2016 年 4 月 16 日 07 時 11 分	大分県中部	5.4	1
2016 年 4 月 18 日 20 時 42 分	熊本県阿蘇	5.8	1
2016 年 4 月 19 日 17 時 52 分	熊本県熊本	5.5	2

表 5-1 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

(注) 平成 28 年（2016 年）熊本地震の一連の地震活動については、長周期地震動階級の値などについて精査中であり、今後、長周期地震動階級 1 以上を観測した地震の回数などについて変更の可能性がある。

以下では、最大の長周期地震動階級が 3 以上となった地震（① 4 月 14 日 21 時 26 分熊本県熊本地方の地震（M6.5）、② 4 月 15 日 00 時 03 分熊本県熊本地方の地震（M6.4）、③ 4 月 16 日 01 時 25 分熊本県熊本地方の地震（M7.3））について、観測された長周期地震動階級と地震波形等をまとめたものである。図 5-1 には、地震波形等を掲載した観測点を示す。

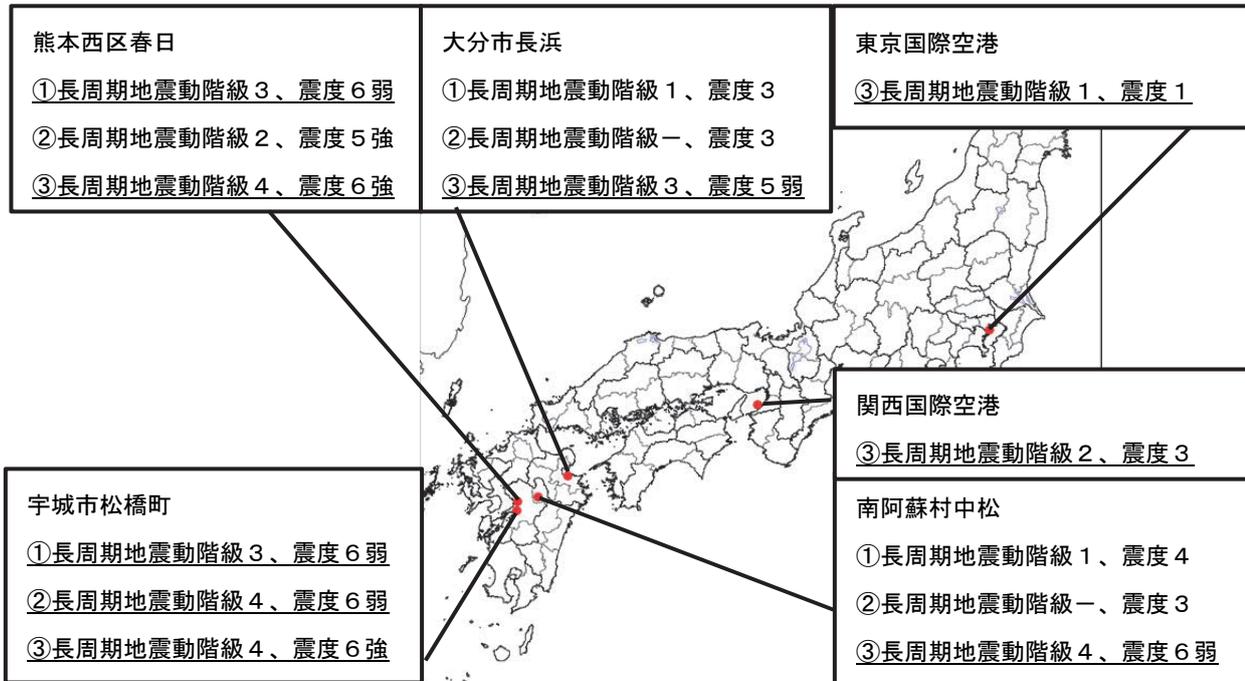
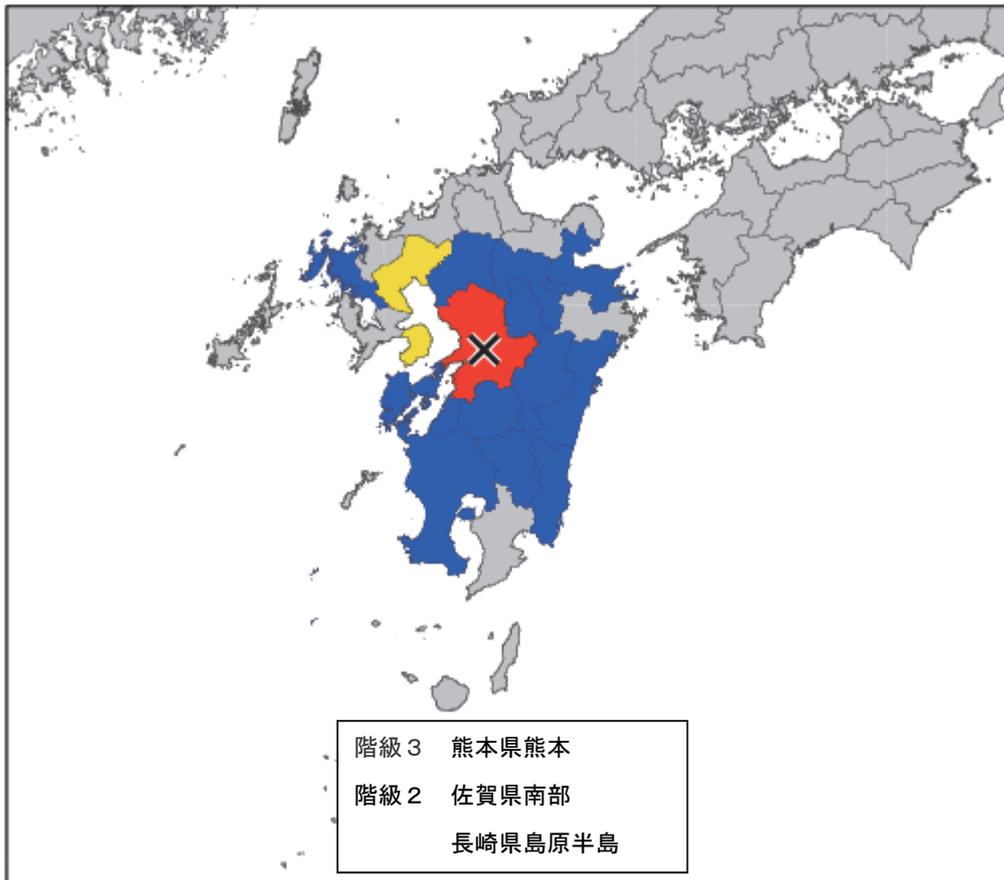


図 5-1 地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを掲載した観測点の位置。吹き出し内には、観測点名と各地震で観測した長周期地震動階級、震度を示す。下線は、今回、地震波形等を掲載した地震を表す。なお、長周期地震動階級が「—」となっているものは、長周期地震動階級が 1 に達していないことを示す。

ア. 4 月 14 日 21 時 26 分熊本県熊本地方の地震（M6.5）

a. 観測された長周期地震動階級

この地震により、九州地方の広い範囲で長周期地震動階級 1 以上が観測された（図 5-2）。熊本県熊本では最大の長周期地震動階級 3 を観測し、佐賀県南部と長崎県島原半島では長周期地震動階級 2 となった。九州地方で長周期地震動階級 3 を観測したのは平成 25 年 3 月の長周期地震動に関する観測情報（試行）発表開始以来初めてである。長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点とその階級及び震度を表 5-2 に示す。



長周期地震動階級の凡例：■ 階級 1 ■ 階級 2 ■ 階級 3 ■ 階級 4

図 5-2 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

表 5-1 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、物に抱まりたいと感じる。物につかまらないうち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。	間仕切り壁などにひび割れ・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ない、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。	間仕切り壁などにひび割れ・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。

表 5 - 2 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 14 日 21 時 26 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 44.5 分 東経 130 度 48.5 分深さ 11km M6.5				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県熊本	宇城市松橋町	3	6 弱
熊本県	熊本県熊本	熊本西区春日	3	6 弱
佐賀県	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	2	4
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市国見町	2	4
熊本県	熊本県熊本	八代市平山新町	2	5 弱
福岡県	福岡県筑後	久留米市津福本町	1	4
福岡県	福岡県筑後	大牟田市笹林	1	4
佐賀県	佐賀県南部	太良町多良	1	3
長崎県	長崎県北部	平戸市岩の上町	1	3
熊本県	熊本県阿蘇	南阿蘇村中松	1	4
熊本県	熊本県熊本	玉名市築地	1	3
熊本県	熊本県熊本	八代市泉町	1	4
熊本県	熊本県球磨	多良木町多良木	1	3
熊本県	熊本県球磨	人吉市西間下町	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	芦北町芦北	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	1	5 弱
大分県	大分県中部	大分市長浜	1	3
大分県	大分県西部	玖珠町帆足	1	3
宮崎県	宮崎県北部平野部	新富町上富田	1	3
宮崎県	宮崎県北部山沿い	高千穂町三田井	1	4
宮崎県	宮崎県南部平野部	宮崎市霧島	1	3
宮崎県	宮崎県南部山沿い	小林市真方	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	薩摩川内市中郷	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	霧島市隼人町内山田	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	阿久根市赤瀬川	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	鹿児島市東郡元	1	3

**b. 地震波形等**

図 5-3~4 に、この地震で長周期地震動階級 3 が観測された宇城市松橋町と熊本西区春日の観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

上記観測点はいずれも震源近傍に位置し、比較的短い周期の地震波が卓越しており、周期区分で 1~2 秒台の長周期地震動階級データが階級 3 となっていた。また、両観測点ともに震度 6 弱を観測していた。

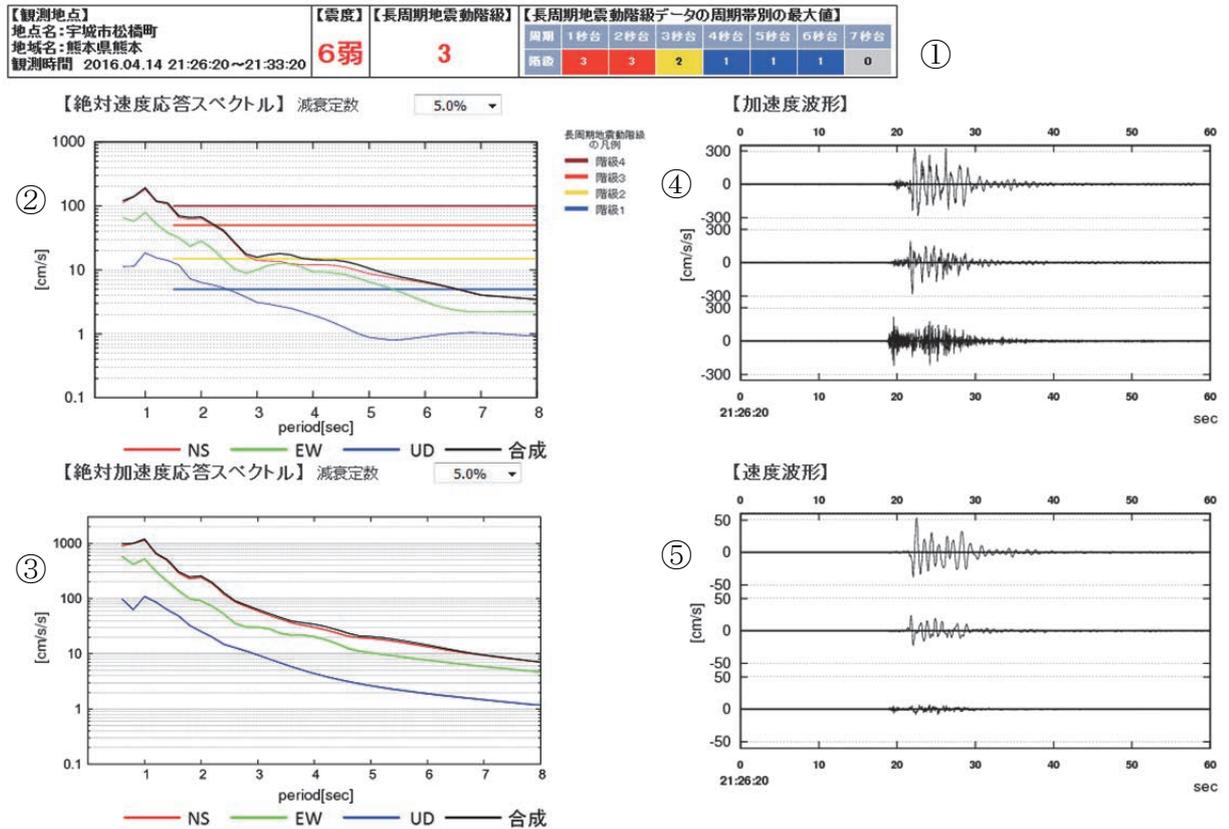


図 5-3 宇城市松橋町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（加速度波形、速度波形は 21:26:20 から 1 分間を示している）

図 5-3~4、6、8~13 の説明

- ① 観測点名，地域名称，地震波形の観測時間，観測点における震度，観測点における長周期地震動階級，観測点における周期区分別の長周期地震動階級データの最大値。周期区分は，周期 1.6 秒～周期 1.8 秒を 1 秒台，周期 2.0 秒～周期 2.8 秒を 2 秒台，周期 3.0 秒～周期 3.8 秒を 3 秒台，周期 4.0 秒～周期 4.8 秒を 4 秒台，周期 5.0 秒～周期 5.8 秒を 5 秒台，周期 6.0 秒～周期 6.8 秒を 6 秒台，周期 7.0 秒～周期 7.8 秒を 7 秒台と表示している。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 26 年 12 月号「付録 5. 長周期地震動階級関連解説表」を参照。
- ② 絶対速度応答スペクトルグラフ。横軸は周期（秒），縦軸は速度応答値（単位は cm/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の 3 成分及び水平動合成（黒）について表示した。減衰定数 5% はビル設計に一般的に用いられている値である。
- ③ 絶対加速度応答スペクトルグラフ。横軸は周期（秒），縦軸は加速度応答値（単位は cm/sec/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の 3 成分及び水平動合成（黒）について表示した。減衰定数 5% はビル設計に一般的に用いられている値である。
- ④ 加速度波形表示。成分は，上から南北成分（NS），東西成分（EW），上下成分（UD）である 3 成分とも同じ縮尺で示す。
- ⑤ 速度波形表示。表示は④と同じ。

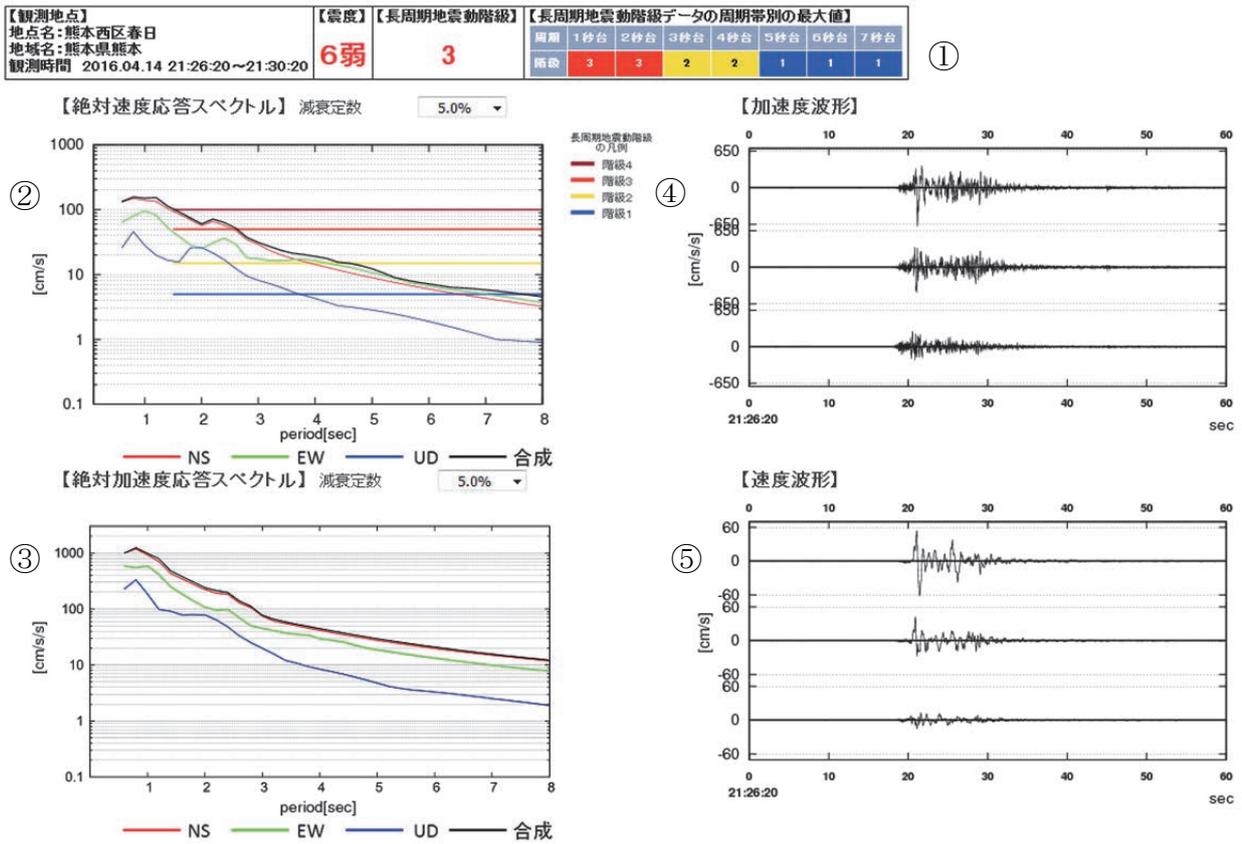
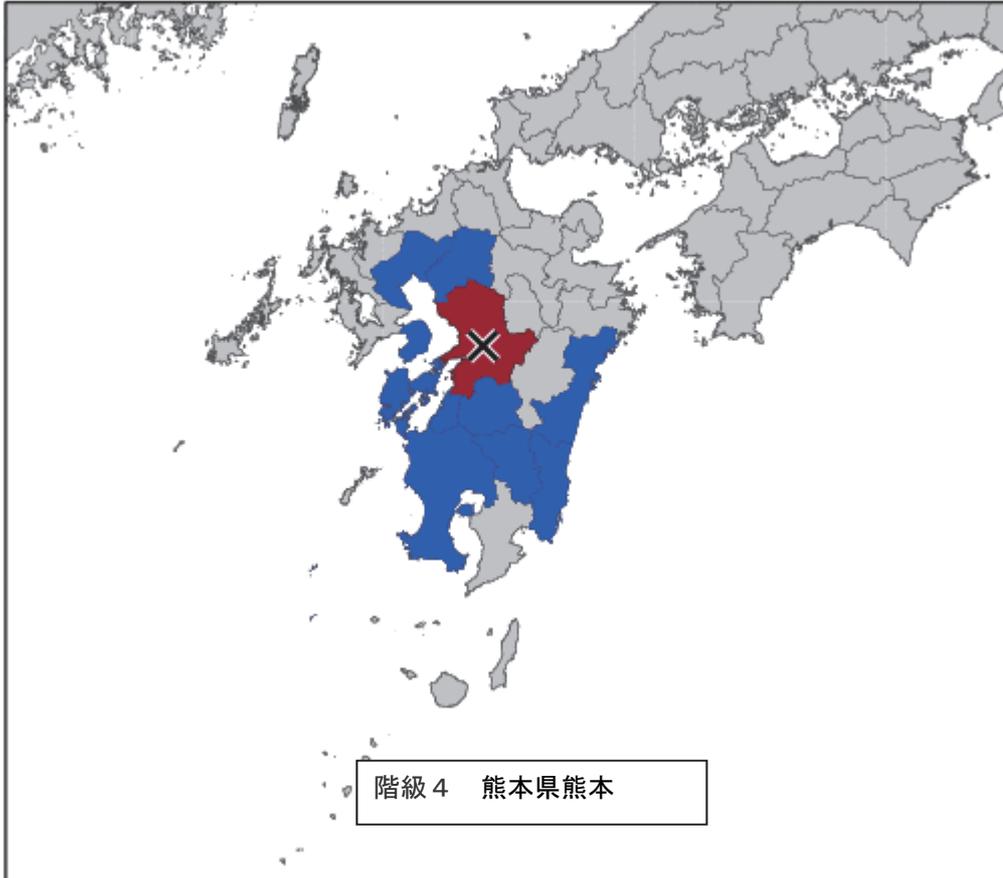


図5-4 熊本西区春日で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル  
 (加速度波形、速度波形は 21:26:20 から 1 分間を示している)

イ. 4 月 15 日 00 時 03 分熊本県熊本地方の地震（M6.4）

a. 観測された長周期地震動階級

この地震により、九州地方の広い範囲で長周期地震動階級 1 以上が観測された（図 5-5）。熊本県熊本で最大の長周期地震動階級 4 を観測し、その他九州地方の広い範囲で長周期地震動階級 1 を観測した。長周期地震動階級 4 を観測したのは平成 25 年 3 月の長周期地震動に関する観測情報（試行）発表開始以来初めてである。長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点とその階級及び震度を表 5-3 に示す。



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

図 5-5 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

表 5-3 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 15 日 00 時 03 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 42.0 分 東経 130 度 46.7 分 深さ 7km M6.4				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県熊本	宇城市松橋町	4	6 弱
熊本県	熊本県熊本	八代市平山新町	2	5 弱
熊本県	熊本県熊本	熊本西区春日	2	5 強
福岡県	福岡県筑後	久留米市津福本町	1	3
佐賀県	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	1	3
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市国見町	1	4
熊本県	熊本県熊本	八代市泉町	1	3
熊本県	熊本県球磨	多良木町多良木	1	3
熊本県	熊本県球磨	人吉市西間下町	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	芦北町芦北	1	4
熊本県	熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	1	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	新富町上富田	1	3
宮崎県	宮崎県南部平野部	宮崎市霧島	1	3
宮崎県	宮崎県南部山沿い	小林市真方	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	薩摩川内市中郷	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	霧島市隼人町内山田	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	阿久根市赤瀬川	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	鹿児島市東郡元	1	3

**b. 地震波形等**

図 5-6 に、この地震で長周期地震動階級 4 が観測された宇城市松橋町の観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

宇城市松橋町は、震源近傍に位置し、比較的短い周期の地震波が卓越しており、周期区分で 1 秒台の長周期地震動階級データが階級 4 となっていた。また、震度も 6 弱を観測していた。

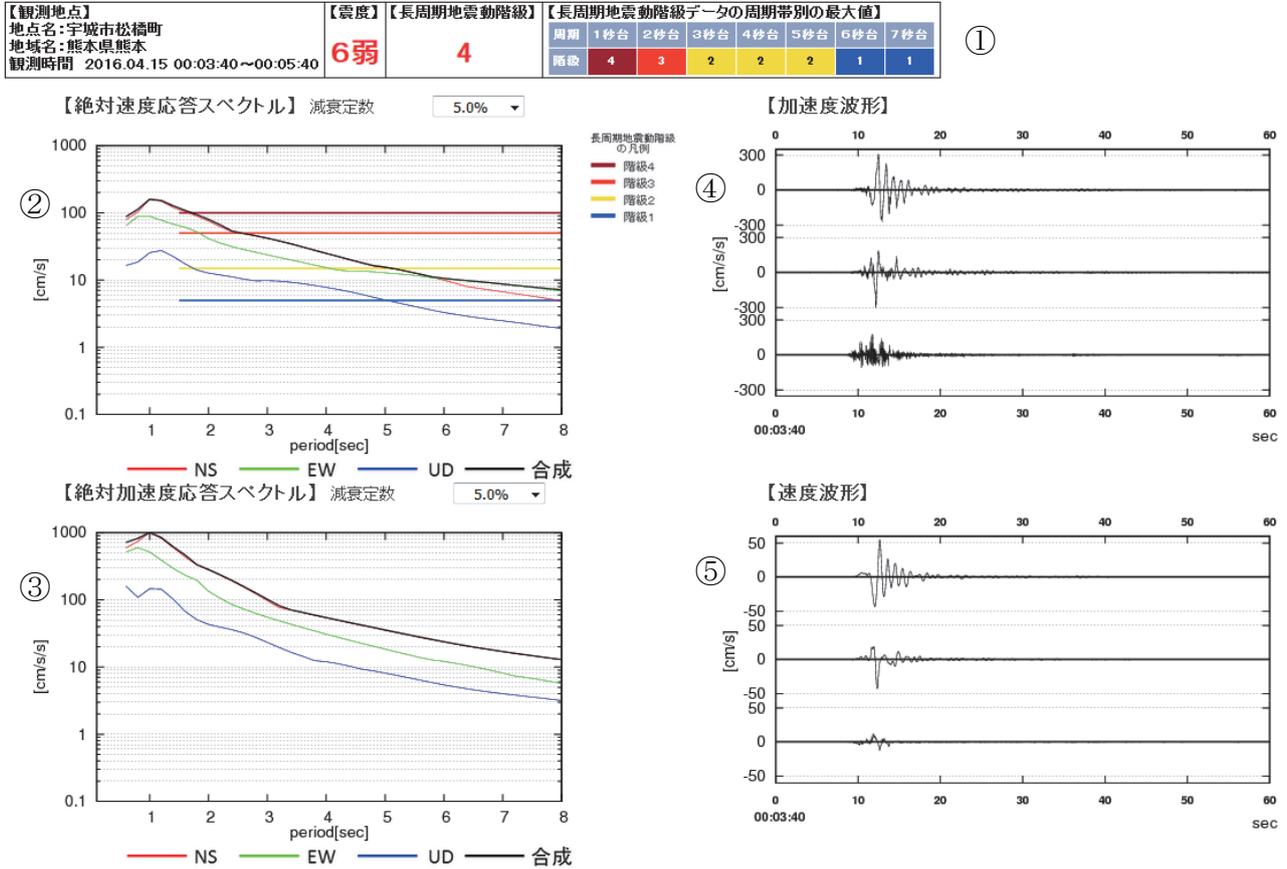


図 5-6 宇城市松橋町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（加速度波形、速度波形は 00:03:40 から 1 分間を示している）

ウ. 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方の地震（M7.3）

a. 観測された長周期地震動階級

この地震により、関東・中部地方以西の広い範囲で長周期地震動階級 1 以上が観測された（図 5-7）。熊本県熊本と熊本県阿蘇で最大の長周期地震動階級 4 が観測され、福岡県筑後と大分県中部、大分県西部で長周期地震動階級 3 であった。また、震源から離れた大阪府南部、鳥取県西部、徳島県北部等でも長周期地震動階級 2 が観測された。長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点とその階級及び震度を表 5-4 に示す。

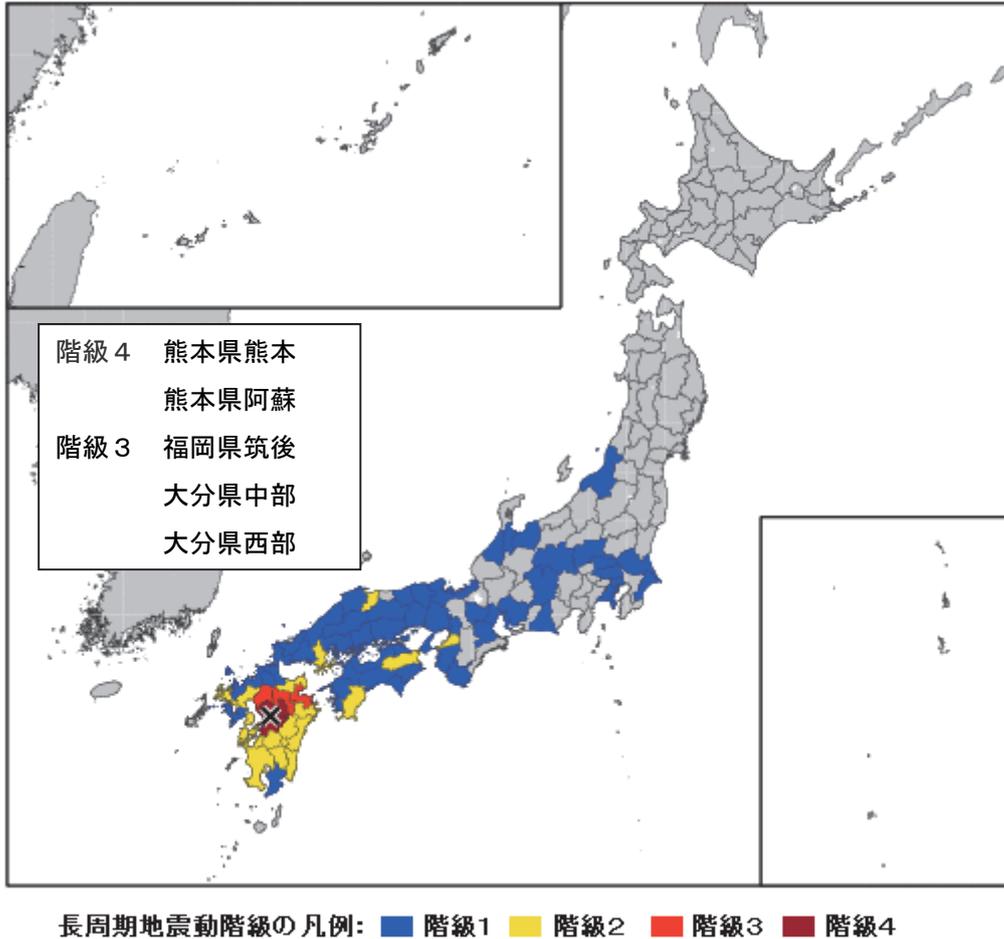


図 5-7 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

表 5-4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県阿蘇	南阿蘇村中松	4	6 弱
熊本県	熊本県熊本	宇城市松橋町	4	6 強
熊本県	熊本県熊本	熊本西区春日	4	6 強
福岡県	福岡県筑後	久留米市津福本町	3	5 強
大分県	大分県中部	大分市長浜	3	5 弱
大分県	大分県西部	玖珠町帆足	3	5 弱
大阪府	大阪府南部	関西国際空港	2	3
鳥取県	鳥取県西部	境港市東本町	2	4
徳島県	徳島県北部	徳島市大和町	2	3
高知県	高知県西部	黒潮町入野	2	3
高知県	高知県西部	土佐清水市足摺岬	2	3
山口県	山口県東部	田布施町下田布施	2	3
福岡県	福岡県筑後	大牟田市笹林	2	4
福岡県	福岡県筑後	筑前町下高場	2	4
福岡県	福岡県筑後	八女市黒木町北木屋	2	4
佐賀県	佐賀県南部	太良町多良	2	4
佐賀県	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	2	5 弱
長崎県	長崎県北部	平戸市岩の上町	2	4
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市国見町	2	5 弱
熊本県	熊本県熊本	八代市平山新町	2	5 強
熊本県	熊本県熊本	玉名市築地	2	4
熊本県	熊本県熊本	八代市泉町	2	4
熊本県	熊本県球磨	多良木町多良木	2	4
熊本県	熊本県球磨	人吉市西間下町	2	5 弱
熊本県	熊本県天草・芦北	芦北町芦北	2	5 強
熊本県	熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	2	6 弱
大分県	大分県北部	国東市鶴川	2	4
大分県	大分県北部	国東市国見町西方寺	2	4
大分県	大分県中部	別府市鶴見	2	6 弱
大分県	大分県中部	臼杵市乙見	2	4
大分県	大分県南部	佐伯市壱田	2	3
大分県	大分県南部	豊後大野市三重町	2	4
大分県	大分県南部	佐伯市蒲江蒲江浦	2	5 弱
大分県	大分県南部	佐伯市蒲江猪串浦	2	3
大分県	大分県西部	日田市中津江村合瀬	2	4

表 5-4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点（続き）

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
大分県	大分県西部	日田市三本松	2	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	日向市亀崎	2	3
宮崎県	宮崎県北部平野部	新富町上富田	2	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	日向市大王谷運動公園	2	3
宮崎県	宮崎県北部平野部	延岡市北方町未	2	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	延岡市天神小路	2	4
宮崎県	宮崎県北部山沿い	高千穂町三田井	2	5 強
宮崎県	宮崎県南部平野部	宮崎市霧島	2	4
宮崎県	宮崎県南部山沿い	小林市真方	2	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	霧島市隼人町内山田	2	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	鹿児島市東郡元	2	4
茨城県	茨城県南部	茨城鹿嶋市鉢形	1	1
群馬県	群馬県南部	前橋市昭和町	1	1
埼玉県	埼玉県北部	久喜市下早見	1	1
埼玉県	埼玉県北部	熊谷市桜町	1	1
埼玉県	埼玉県南部	さいたま浦和区高砂	1	1
千葉県	千葉県北東部	東金市東新宿	1	1
東京都	東京都 2 3 区	東京国際空港	1	1
神奈川県	神奈川県東部	川崎中原区小杉陣屋町	1	1
神奈川県	神奈川県東部	横浜鶴見区大黒ふ頭	1	—
新潟県	新潟県下越	新潟西蒲区役所	1	1
富山県	富山県東部	富山市石坂	1	1
富山県	富山県西部	小矢部市泉町	1	1
石川県	石川県加賀	津幡町加賀爪	1	1
石川県	石川県加賀	金沢市西念	1	2
福井県	福井県嶺南	高浜町宮崎	1	1
長野県	長野県中部	諏訪市湖岸通り	1	2
長野県	長野県南部	飯田市高羽町	1	2
静岡県	静岡県西部	掛川市篠場	1	1
愛知県	愛知県西部	愛西市稲葉町	1	2
愛知県	愛知県西部	名古屋千種区日和町	1	2
三重県	三重県北部	鈴鹿市西条	1	2
三重県	三重県北部	四日市市日永	1	2
三重県	三重県中部	津市島崎町	1	2
滋賀県	滋賀県南部	近江八幡市桜宮町	1	2

表 5-4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点（続き）

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
滋賀県	滋賀県南部	大津市南小松	1	2
京都府	京都府北部	福知山市内記	1	1
京都府	京都府北部	舞鶴市下福井	1	1
大阪府	大阪府北部	高槻市桃園町	1	2
大阪府	大阪府北部	大阪国際空港	1	2
大阪府	大阪府北部	大阪中央区大手前	1	2
大阪府	大阪府南部	富田林市本町	1	2
大阪府	大阪府南部	岸和田市岸城町	1	2
大阪府	大阪府南部	大阪堺市中区深井清水町	1	2
兵庫県	兵庫県北部	朝来市和田山町枚田	1	1
兵庫県	兵庫県北部	豊岡市桜町	1	3
兵庫県	兵庫県南東部	西宮市宮前町	1	2
兵庫県	兵庫県南東部	加古川市加古川町	1	2
兵庫県	兵庫県南東部	神戸中央区脇浜	1	2
兵庫県	兵庫県南西部	相生市旭	1	2
兵庫県	兵庫県南西部	宍粟市山崎町中広瀬	1	1
兵庫県	兵庫県淡路島	淡路市富島	1	2
兵庫県	兵庫県淡路島	南あわじ市福良	1	2
和歌山県	和歌山県北部	紀の川市粉河	1	2
和歌山県	和歌山県北部	和歌山市男野芝丁	1	2
和歌山県	和歌山県南部	新宮市新宮	1	1
和歌山県	和歌山県南部	白浜町消防本部	1	1
和歌山県	和歌山県南部	古座川町高池	1	1
和歌山県	和歌山県南部	串本町潮岬	1	1
鳥取県	鳥取県東部	智頭町智頭	1	1
鳥取県	鳥取県東部	鳥取市吉方	1	2
鳥取県	鳥取県西部	米子市博労町	1	2
島根県	島根県東部	出雲市今市町	1	3
島根県	島根県東部	出雲市坂浦町	1	2
島根県	島根県東部	松江市西生馬町	1	2
島根県	島根県東部	松江市西津田	1	2
島根県	島根県西部	益田市匹見町石谷	1	2
島根県	島根県西部	浜田市大辻町	1	2
岡山県	岡山県北部	新見市新見	1	1
岡山県	岡山県北部	美作市尾谷	1	2

表 5 - 4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点（続き）

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
岡山県	岡山県北部	津山市林田	1	2
岡山県	岡山県南部	備前市伊部	1	1
岡山県	岡山県南部	倉敷市新田	1	2
岡山県	岡山県南部	赤磐市上市	1	2
岡山県	岡山県南部	浅口市天草公園	1	2
岡山県	岡山県南部	岡山北区足守	1	1
岡山県	岡山県南部	岡山北区桑田町	1	2
広島県	広島県北部	広島三次市十日市中	1	2
広島県	広島県北部	北広島町有田	1	2
広島県	広島県北部	北広島町都志見	1	2
広島県	広島県南東部	三原市円一町	1	3
広島県	広島県南東部	福山市松永町	1	2
広島県	広島県南東部	広島空港	1	2
広島県	広島県南西部	東広島市黒瀬町	1	3
広島県	広島県南西部	呉市倉橋町鳶ヶ巣	1	2
広島県	広島県南西部	広島中区上八丁堀	1	3
広島県	広島県南西部	呉市宝町	1	3
徳島県	徳島県北部	鳴門市撫養町	1	2
徳島県	徳島県北部	吉野川市鴨島町	1	3
徳島県	徳島県南部	阿南市富岡町	1	2
徳島県	徳島県南部	那賀町横石	1	2
香川県	香川県東部	土庄町甲	1	2
香川県	香川県東部	高松市伏石町	1	2
香川県	香川県西部	多度津町家中	1	3
愛媛県	愛媛県東予	新居浜市一宮町	1	2
愛媛県	愛媛県東予	今治市南宝来町二丁目	1	3
愛媛県	愛媛県東予	西条市丹原町鞍瀬	1	2
愛媛県	愛媛県中予	松山市北持田町	1	3
愛媛県	愛媛県南予	八幡浜市広瀬	1	3
愛媛県	愛媛県南予	西予市野村町	1	3
愛媛県	愛媛県南予	大洲市豊茂	1	3
愛媛県	愛媛県南予	愛媛鬼北町成川	1	3
愛媛県	愛媛県南予	宇和島市住吉町	1	4
高知県	高知県東部	安芸市西浜	1	3
高知県	高知県東部	室戸市室戸岬町	1	2

表 5-4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点（続き）

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
高知県	高知県中部	須崎市山手町	1	2
高知県	高知県中部	香美市土佐山田町宝町	1	2
高知県	高知県中部	高知市春野町芳原	1	2
高知県	高知県中部	香美市物部町神池	1	2
高知県	高知県中部	高知市本町	1	3
高知県	高知県西部	四万十町窪川中津川	1	2
高知県	高知県西部	土佐清水市有永	1	2
高知県	高知県西部	宿毛市片島	1	3
山口県	山口県北部	萩市見島宇津	1	3
山口県	山口県北部	萩市土原	1	4
山口県	山口県西部	宇部市野中	1	3
山口県	山口県西部	下関市豊浦町川棚	1	3
山口県	山口県西部	下関市竹崎	1	4
山口県	山口県東部	岩国市今津	1	3
山口県	山口県中部	防府市寿	1	3
山口県	山口県中部	下松市瀬戸	1	2
山口県	山口県中部	山口市前町	1	3
福岡県	福岡県福岡	福津市手光	1	3
福岡県	福岡県福岡	糸島市志摩初	1	4
福岡県	福岡県福岡	福岡早良区板屋	1	4
福岡県	福岡県福岡	福岡中央区大濠	1	4
福岡県	福岡県福岡	福岡空港	1	4
福岡県	福岡県北九州	北九州八幡東区桃園	1	4
福岡県	福岡県北九州	苅田町若久	1	3
福岡県	福岡県筑豊	福智町上野	1	3
福岡県	福岡県筑豊	飯塚市川島	1	4
佐賀県	佐賀県北部	唐津市西城内	1	4
佐賀県	佐賀県南部	嬉野市不動山	1	3
長崎県	長崎県北部	佐世保市干尽町	1	3
長崎県	長崎県南西部	諫早市東小路町	1	4
長崎県	長崎県南西部	長崎市黒浜町	1	2
長崎県	長崎県南西部	長崎市南山手	1	3
長崎県	長崎県島原半島	雲仙市小浜町雲仙	1	5弱
長崎県	長崎県壱岐	壱岐市芦辺町中野	1	3
熊本県	熊本県天草・芦北	天草市本町	1	4

表 5-4 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点（続き）

2016 年 4 月 16 日 01 時 25 分 熊本県熊本地方 北緯 32 度 45.3 分 東経 130 度 45.8 分 深さ 12km M7.3				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
熊本県	熊本県天草・芦北	天草市牛深町	1	4
大分県	大分県北部	中津市上宮永	1	4
宮崎県	宮崎県北部平野部	宮崎都農町川北	1	3
宮崎県	宮崎県南部平野部	日南市北郷町大藤	1	3
宮崎県	宮崎県南部平野部	串間市奈留	1	2
宮崎県	宮崎県南部平野部	日南市油津	1	2
宮崎県	宮崎県南部山沿い	都城市高崎町江平	1	3
宮崎県	宮崎県南部山沿い	都城市菖蒲原	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	薩摩川内市中郷	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	指宿市山川新生町	1	3
鹿児島県	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	伊佐市大口山野	1	4
鹿児島県	鹿児島県薩摩	阿久根市赤瀬川	1	4
鹿児島県	鹿児島県大隅	志布志市志布志町志布志	1	2

b. 地震波形等

図 5-8 ~ 13 に、この地震で長周期地震動階級 4 が観測された宇城市松橋町、熊本西区春日、南阿蘇村中松、震源から 100km 程度離れて長周期地震動階級 3 が観測された大分市長浜、震源から 450km 程度離れて長周期地震動階級 2 が観測された関西国際空港、震源から 900km 程度離れて長周期地震動階級 1 が観測された東京国際空港の観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

長周期地震動階級 4 が観測された 3 観測点は、いずれも震源近傍に位置している。宇城市松橋町と熊本西区春日では、比較的短い周期の地震波が卓越しており、宇城市松橋町では周期区分 1 ~ 2 秒台、熊本西区春日では 1 ~ 3 秒台の長周期地震動階級データが階級 4 となっていた。南阿蘇村中松では、広い帯域で地震波が卓越しており、周期区分 1 ~ 5 秒台の長周期地震動階級データが階級 4 となっていた。また、震源から比較的距離のある大分市長浜においては、3 秒台以上の地震波が卓越していた。さらに距離のある関西国際空港では周期 3 ~ 5 秒台、東京国際空港では周期 6 秒台以上の地震波が卓越していた。

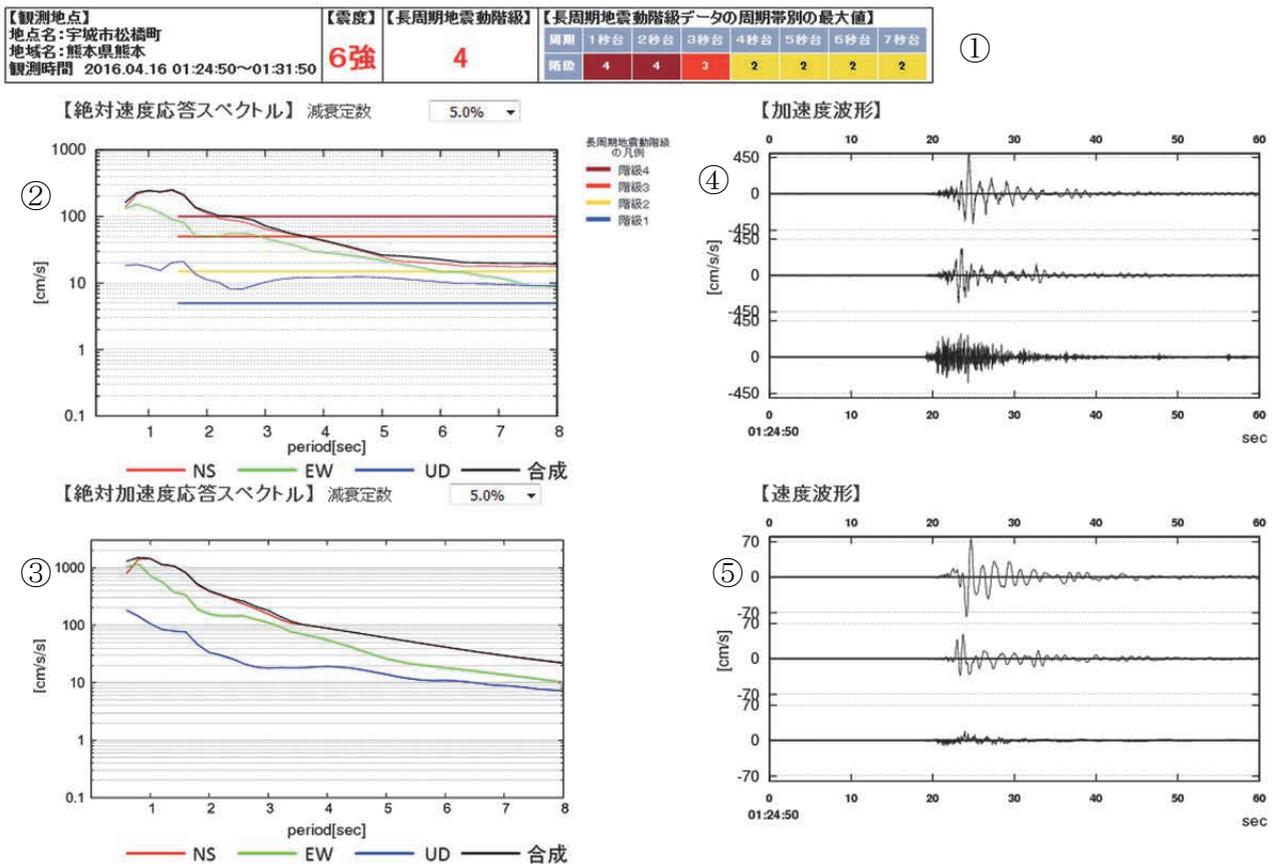


図 5-8 宇城市松橋町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (加速度波形、速度波形は 01:24:50 から 1 分間を示している)

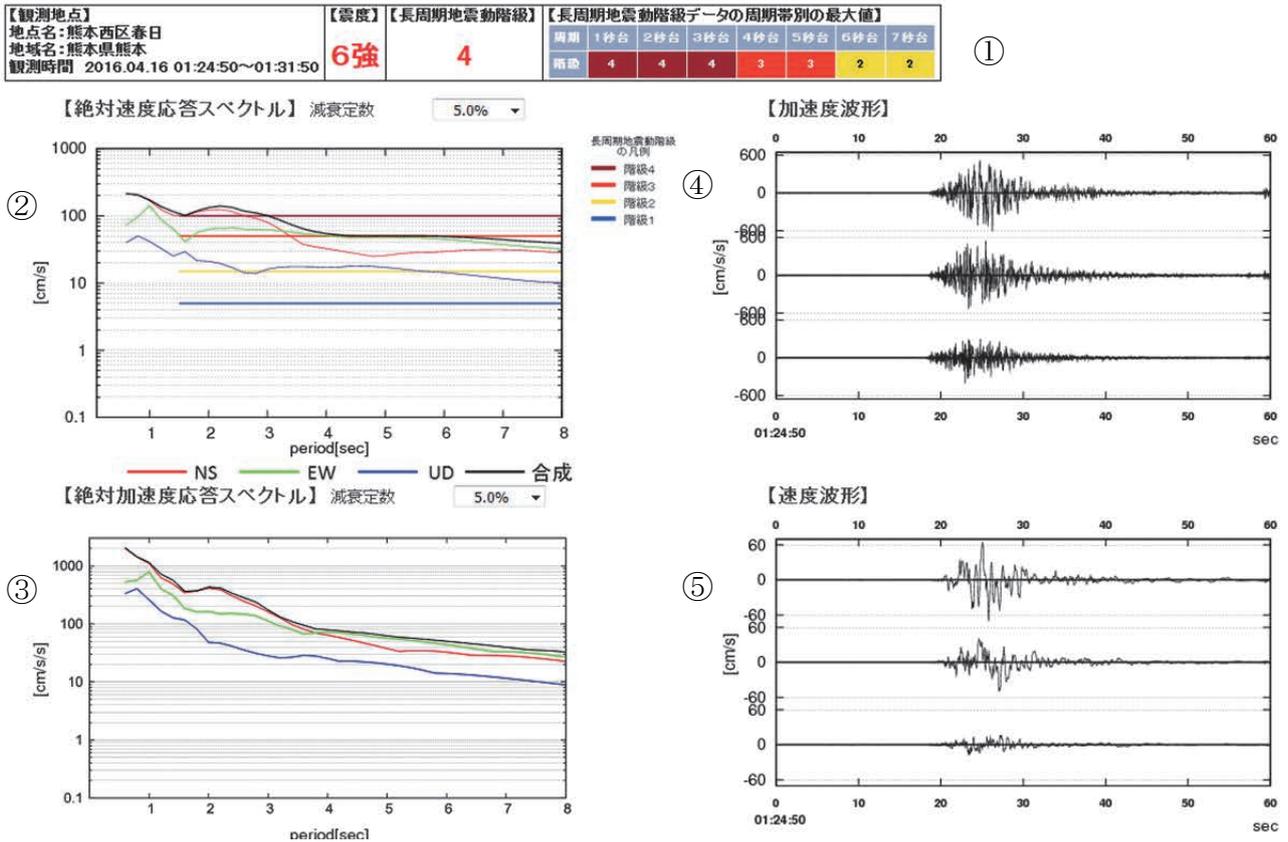


図 5-9 熊本西区春日で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（加速度波形、速度波形は 01:24:50 から 1 分間を示している）

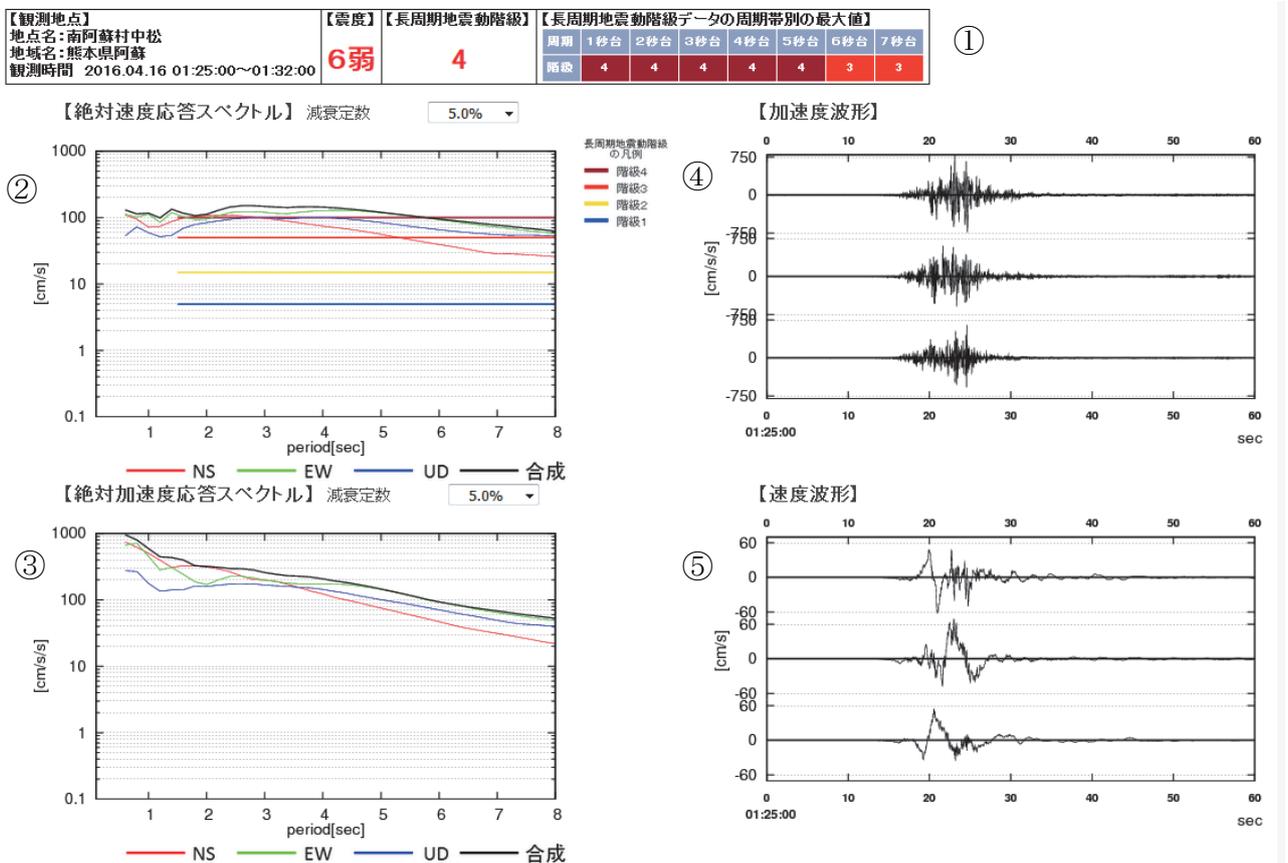


図 5-10 南阿蘇村中松で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（加速度波形、速度波形は 01:25:00 から 1 分間を示している）

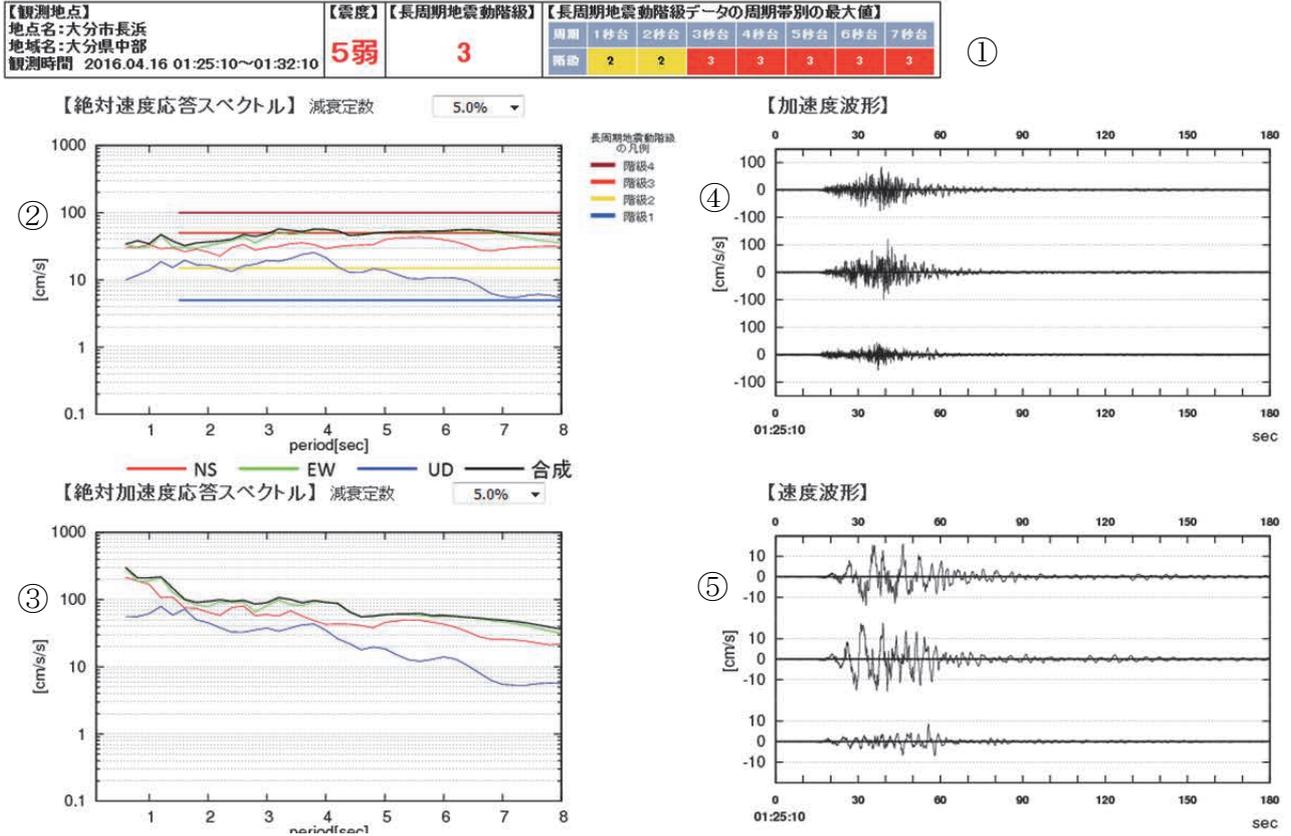


図 5-11 大分市長浜で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（加速度波形、速度波形は 01:25:10 から 3 分間を示している）

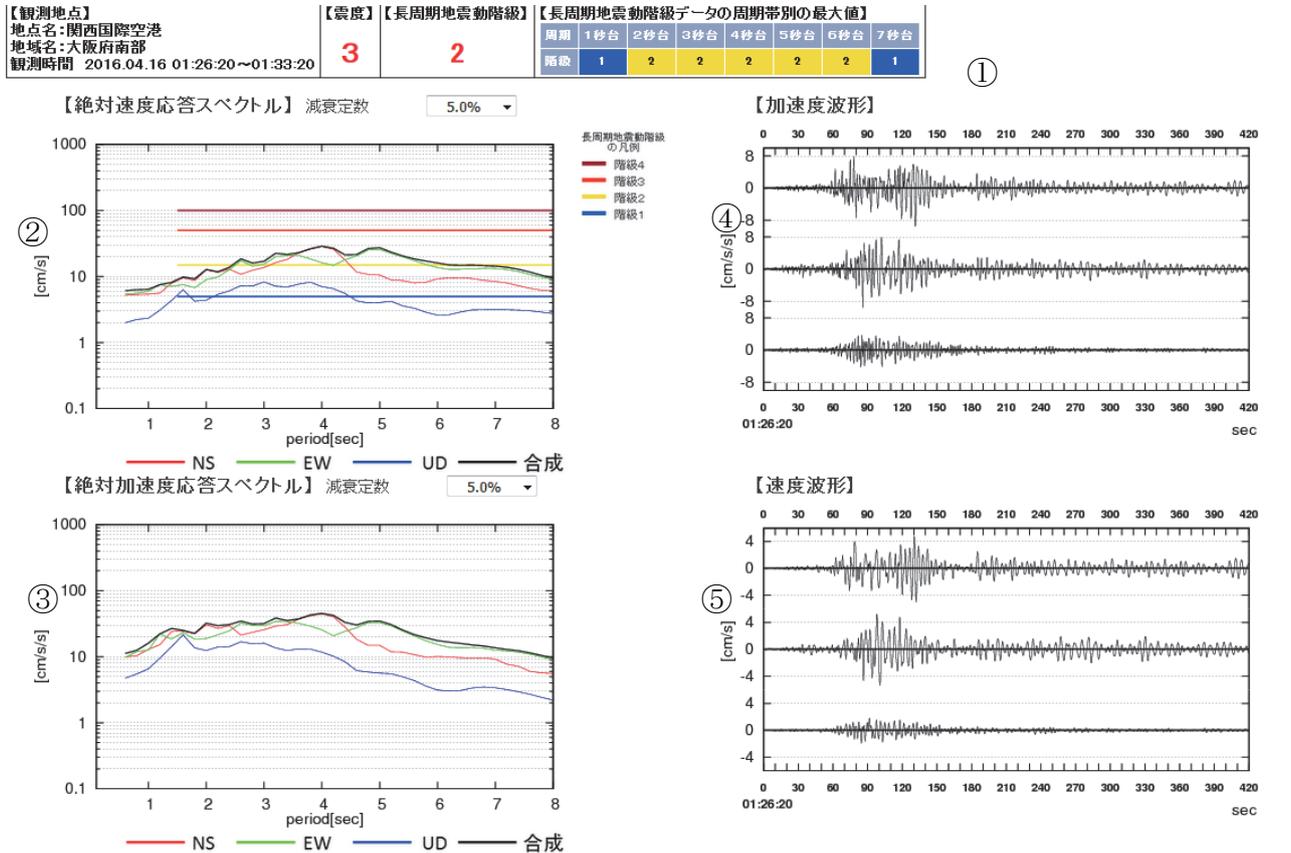


図 5-12 関西国際空港で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

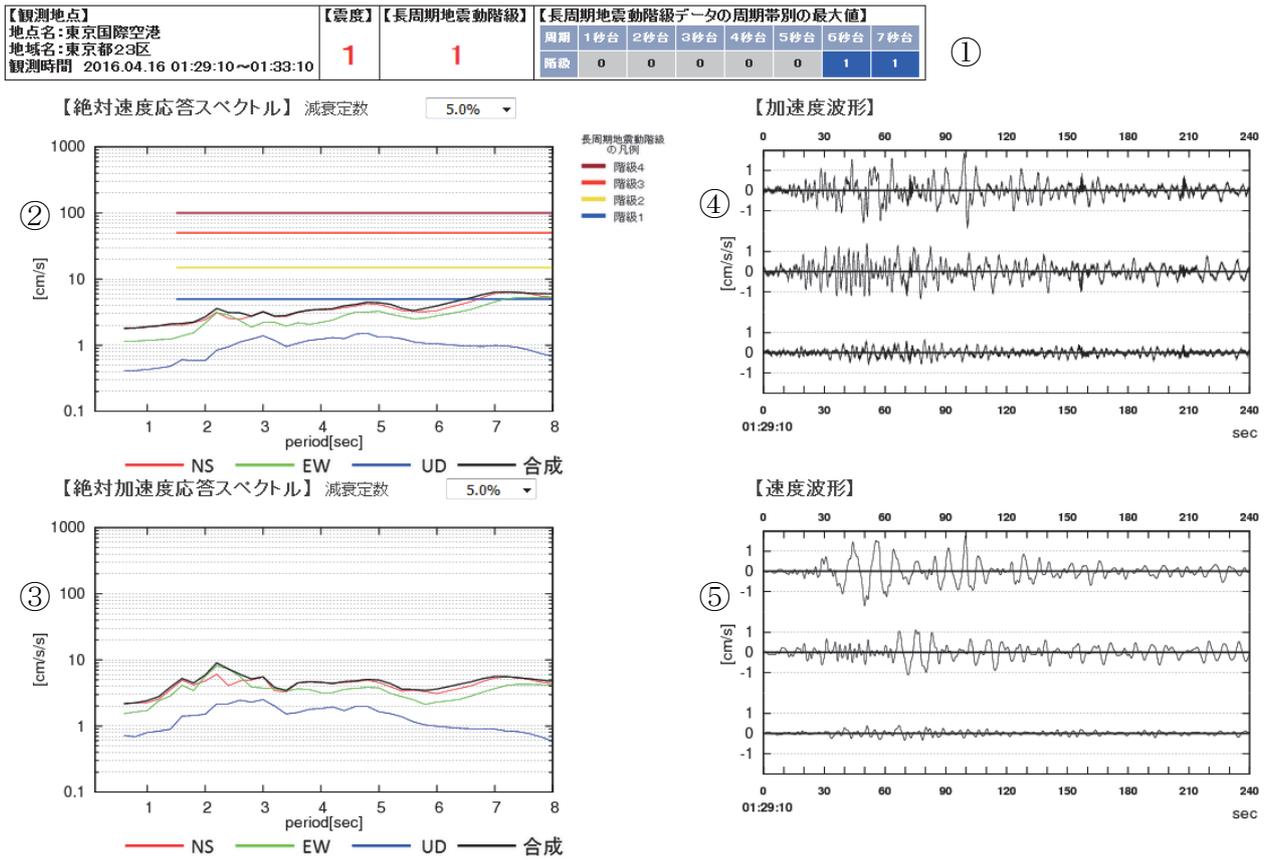


図 5 - 1 3 東京国際空港で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

# ●特集 3. 2016 年 4 月 17 日 エクアドル沿岸の地震

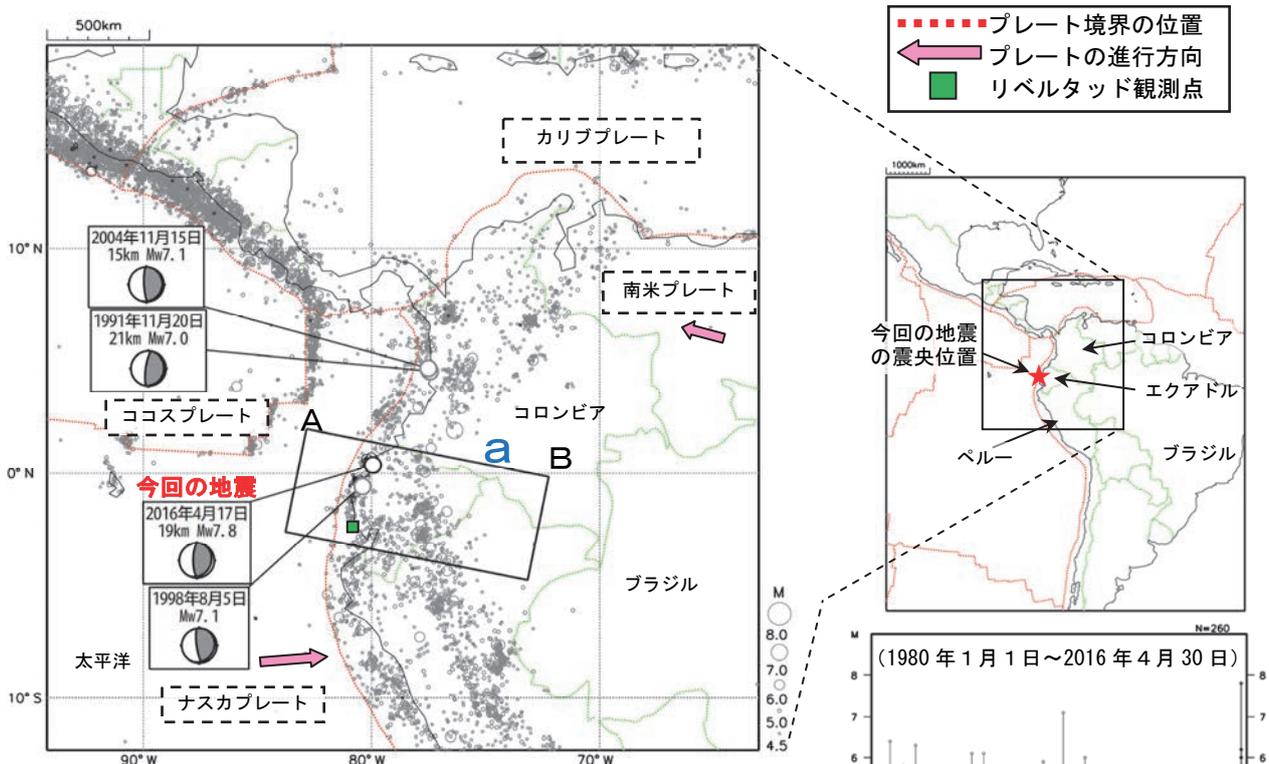
## (1) 概要

2016 年 4 月 17 日 08 時 58 分（日本時間、以下同じ）にエクアドル沿岸の深さ 19km で Mw7.8 の地震が発生した。この地震は、発震機構（気象庁による CMT 解）が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、ナスカプレートと南米プレートの境界で発生した。

気象庁は、同日 09 時 17 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「日本への津波の有無については現在調査中です。」）を、同日 09 時 49 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「太平洋で津波の可能性あります。日本への津波の有無については調査中です。」）を、同日 11 時 54 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」）を発表した。

この地震により、死者 660 人、行方不明者 23 人、負傷者 51,376 人等の被害が生じた。なお、エクアドルのリベルタッドで微弱な津波を観測した。

最近の地震活動をみると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M6.0 以上の地震が時々発生しており、1998 年 8 月 5 日には、エクアドル沿岸付近で発生した M7.1 の地震により、死者 3 人、負傷者 40 人等の被害が生じた。



2016 年 4 月以降の地震を濃く表示

図 1-1 震央分布図  
(1980 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、深さ 0～300km、M $\geq$ 4.5)

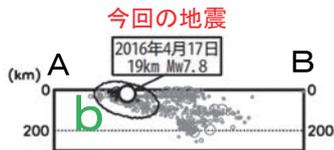


図 1-2 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

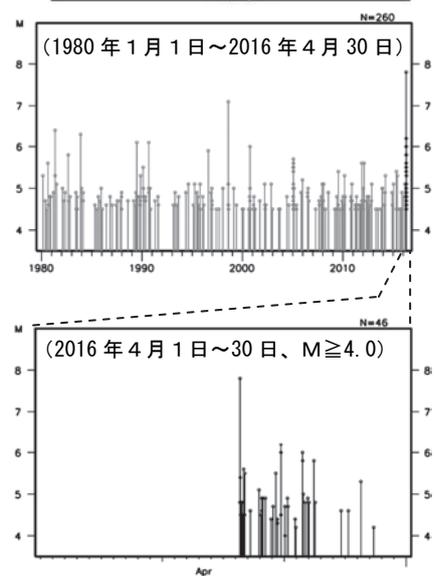


図 1-3 領域 b 内の M-T 図

※本資料中、今回の地震の発震機構と Mw は気象庁による。また、その他の発震機構は Global CMT による。その他の震源要素と Mw は米国地質調査所 (USGS) による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) \*より引用。今回の地震の被害は、OCHA (UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs: 国連人道問題調整事務所) による (2016 年 5 月 2 日現在)。1997 年 8 月 5 日の地震の被害は、USGS による。

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

（2）過去の地震活動

エクアドルの沿岸では、ナスカプレートが南米プレートの下に沈み込んでおり、M7.0 以上の地震が繰り返し発生している場所である。過去には、エクアドル沿岸付近で発生した地震により、日本でも津波を観測している。

1900 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M8 を超える地震が 2 回発生していて、1906 年 2 月 1 日に発生した M8.4 の地震では、死者 1,000 人の被害が生じた。また、この地震によりコロンビアのトゥマコでは、5 m の津波を観測した。日本沿岸の太平洋側でも津波を観測しており、和歌山県串本で、48cm の津波を観測している（津波の高さは全振幅）。

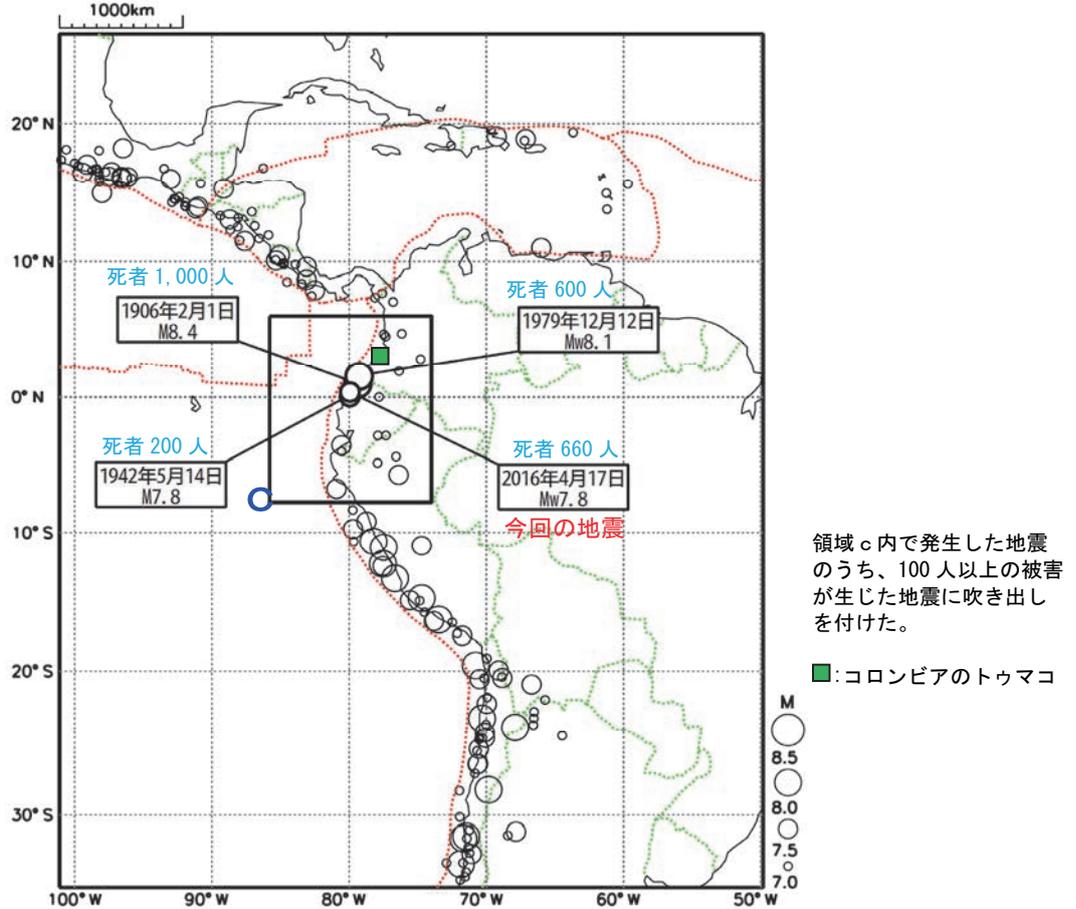


図 2-1 震央分布図  
(1900 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、深さ 0～300km、M≥7.0)

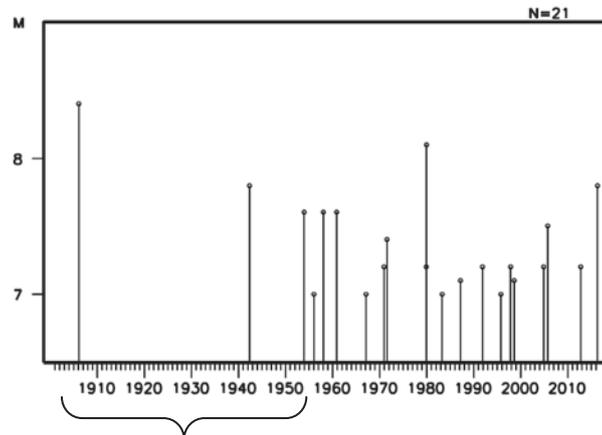


図 2-2 領域 c 内の M-T 図

※本資料中、1900 年～2012 年の震源要素は国際地震センター (ISC) による。2012 年以降の震源要素は USGS による。1976 年～2009 年の Mw は Global CMT、2009 年以降の地震の Mw は気象庁による。プレート境界の位置は Bird (2003) より引用。今回の地震の被害は OCHA (2016 年 5 月 2 日現在) による。その他の地震の被害は、宇津及び国際地震工学センターの「世界の被害地震の表」による。1906 年 2 月 1 日の地震による津波の高さは、米国海洋大気庁 (NOAA) 及び日本被害津波総覧による。

(3) 体積ひずみ計の記録から推定されるモーメントマグニチュード (Mw)

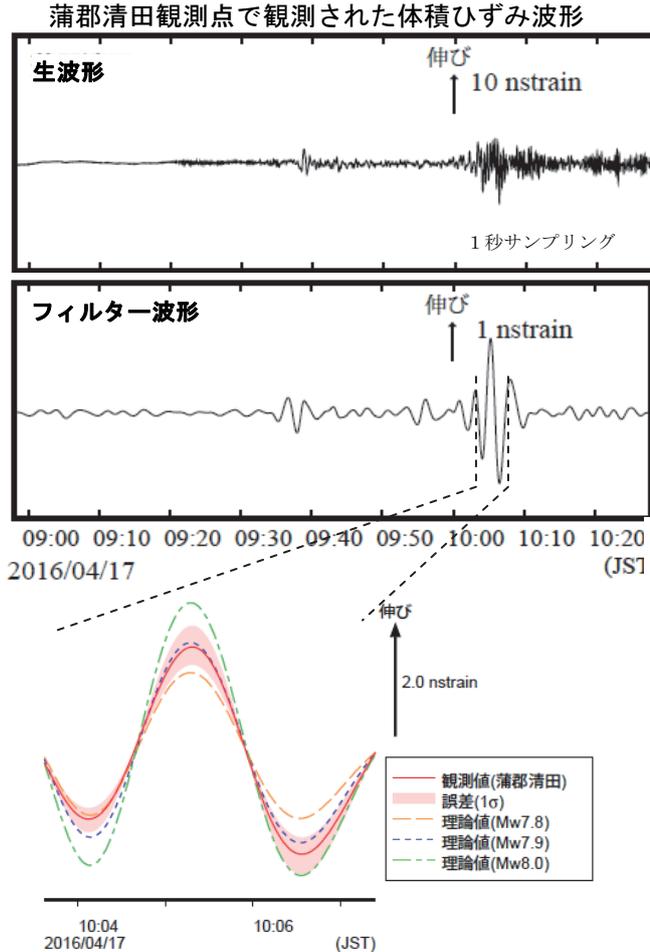


図 3-1 蒲郡清田観測点の観測波形と理論波形の振幅比較  
データには周期 120-333 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。網掛けは誤差 (1σ) の範囲を示す。

気象庁が東海地域に設置している埋込式体積ひずみ計で観測された今回の地震の波形と理論波形の振幅比較により、地震のモーメントマグニチュード (Mw) の推定を行った。

理論体積ひずみは気象庁 CMT 解を用い、一次元地球構造モデル PREM の固有モード周期 45 秒～3300 秒の重ね合わせにより計算した。その際に、スカラーモーメント量を Mw7.5 相当から 8.1 相当まで 0.1 刻みで変化させて、それぞれについて観測波形と比較した。

体積ひずみ計の観測波形と理論波形が最もよく整合するのは、Mw7.8 相当の場合であった。

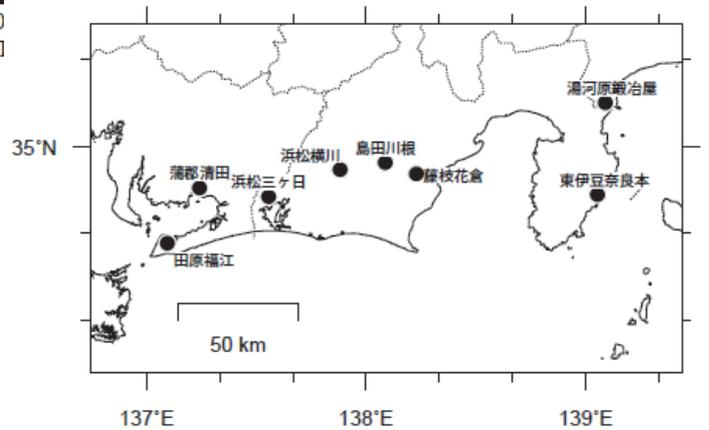


図 3-2 体積ひずみ計の配置図

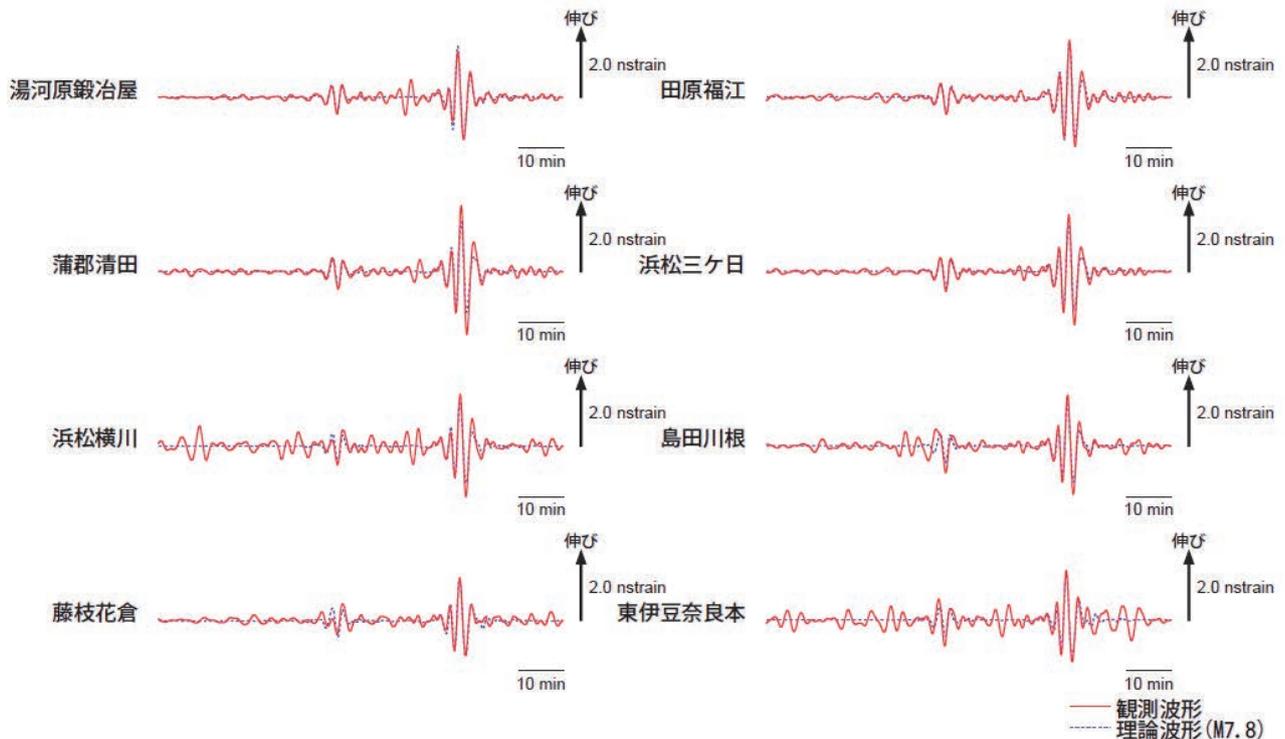


図 3-3 理論波形と体積ひずみ観測点 8 ヲ所の観測波形との比較  
データには周期 120-333 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。

# ●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。

※ 平成 28 年(2016 年)熊本地震は震度5弱以上を観測した地震について示す。震度4以下の地震については上記震度データベース検索参照のこと。  
 ※ 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 07 32	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.8	29° 15.2' N	129° 13.3' E	10km	M: 1.0
2	1 07 36	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.6	29° 15.4' N	129° 14.4' E	8km	M: 0.9
3	1 07 42	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.5	29° 18.3' N	129° 14.3' E	5km	M: 1.1
<b>4</b>	<b>1 08 20</b>	<b>トカラ列島近海</b> 鹿児島県 3 鹿児島十島村小宝島*2.5	<b>29° 12.6' N</b>	<b>129° 16.7' E</b>	<b>10km</b>	<b>M: 2.3</b>
5	1 08 28	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*1.1	29° 17.1' N	129° 15.5' E	8km	M: 1.6
6	1 08 29	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*2.4	29° 16.3' N	129° 12.5' E	9km	M: 2.1
7	1 11 10	網走地方 北海道 1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*0.6	43° 29.7' N	144° 04.6' E	1km	M: 2.1
<b>8</b>	<b>1 11 39</b>	<b>三重県南東沖</b> 和歌山県 4 古座川町高池=3.6 3 和歌山印南町印南*2.8 新宮市新宮=2.8 太地町太地暖海公園*2.8 太地町役場*2.8 新宮市熊野川町日足*2.7 田辺市中屋敷町*2.6 新宮市磐盾*2.6 御坊市箇=2.5 和歌山広川町広*2.5 みなべ町芝*2.5 串本町串本*2.5 那智勝浦町朝日*2.5 2 和歌山美浜町和田*2.4 田辺市中辺路町近露=2.4 田辺市本宮町本宮*2.4 串本町潮岬=2.4 海南市日方*2.3 有田市箕島=2.3 和歌山日高町高家*2.2 日高川町土生*2.2 上富田町朝来*2.2 かつらぎ町丁ノ町*2.1 紀の川市粉河=2.1 紀の川市那賀総合センター*2.1 紀の川市桃山町元*2.1 すさみ町周参見*2.1 串本町古座*2.1 有田市初島町*2.0 由良町里*2.0 田辺市中辺路町栗栖川*2.0 田辺市鮎川*2.0 白浜町日置*2.0 北山村大沼*2.0 紀の川市西大井*1.9 和歌山市男野芝丁=1.8 橋本市高野口町名倉*1.8 白浜町消防本部=1.8 湯浅町青木*1.7 紀の川市貴志川町神戸*1.7 有田川町下津野*1.7 田辺市龍神村西*1.7 橋本市東家*1.6 みなべ町土井=1.6 有田川町中井原*1.6 岩出市西野*1.6 和歌山市一番丁*1.6 日高川町川原河*1.5 紀美野町下佐々*1.5 有田川町清水*1.5 1 日高川町高津尾*1.4 紀美野町神野市場*1.4 かつらぎ町花園梁瀬*1.3 高野町高野山中学校=1.3 海南市下津*1.1 高野町役場*1.0 九度山町九度山*1.0 岐阜県 3 海津市海津町*2.5 笠松町司町*2.5 2 海津市平田町*2.4 輪之内町四郷*2.3 養老町高田*2.2 揖斐川町三輪=2.1 瑞穂市別府*2.1 岐阜市柳津町*2.1 大垣市丸の内*2.1 大垣市墨俣町*2.1 羽島市竹鼻町*2.1 土岐市泉町*2.1 安八町氷取*2.1 大野町大野*2.0 瑞浪市上平町*2.0 瑞穂市宮田*1.9 関ヶ原町関ヶ原*1.9 本巣市下真桑*1.8 多治見市笠原町*1.8 恵那市長島町*1.7 垂井町役場*1.7 土岐市肥田*1.7 神戸町神戸*1.7 岐阜市京町*1.7 中津川市本町*1.7 岐阜池田町六之井*1.7 各務原市那加桜町*1.6 岐阜市加納二之丸=1.6 中津川市かやの木町=1.6 本巣市三橋*1.6 恵那市長島小学校*1.5 岐阜山県市大門*1.5 岐阜山県市高富*1.5 本巣市文殊*1.5 揖斐川町中籠橋*1.5 揖斐川町坂内*1.5 1 多治見市三笠町*1.4 恵那市岩村町*1.4 美濃加茂市西町*1.4 可児市広見*1.4 揖斐川町谷汲*1.4 揖斐川町東津汲*1.4 揖斐川町西横山*1.4 中津川市付知町*1.3 本巣市根尾*1.3 郡上市高鷲*1.2 中津川市加子母*1.2 中津川市川上*1.2 美濃加茂市太田町=1.2 揖斐川町春日*1.2 揖斐川町東杉原*1.1 高山市一之宮町*1.1 海津市南濃町*1.1 下呂市萩原町*1.1 中津川市坂下*1.0 大垣市上石津町*1.0 下呂市下呂小学校*1.0 郡上市白鳥町白鳥*1.0 川辺町中川辺*0.9 関市若草通り*0.9 下呂市森=0.9 岐阜山県市美山支所*0.9 恵那市上矢作町*0.8 岐阜山県市谷谷運動場=0.8 郡上市八幡町島谷=0.7 八百津町八百津*0.7 静岡県 3 袋井市浅名*2.7 浜松北区三ヶ日町=2.5 2 富士市吉永*2.4 静岡菊川市赤土*2.4 湖西市吉美*2.3 浜松北区細江町*2.1 磐田市福田*2.0 牧之原市静波*1.9 袋井市新屋=1.9 浜松西区舞阪町*1.7 磐田市岡*1.7 浜松南区江之島町*1.6 磐田市森岡*1.6 湖西市新居町浜名*1.6 浜松東区流通元町*1.5 1 掛川市三俣*1.4 浜松中区三組町*1.4 浜松中区元城町*1.4 浜松西区雄踏*1.4 浜松中区高丘東=1.3 富士宮市野中*1.3 静岡清水区千歳町=1.3 牧之原市鬼女新田=1.3 磐田市見付*1.3 磐田市国府台*1.2 御前崎市池新田*1.2 掛川市長谷*1.1 藤枝市岡部町岡部*1.1 伊豆の国市長岡*1.0 焼津市宗高*1.0 掛川市篠場=1.0 掛川市西大淵*1.0 沼津市高島本町*0.9 富士宮市弓沢町=0.9 焼津市本町*0.9 静岡清水区蒲原新栄*0.9 浜松浜北区西美園*0.9 伊豆の国市四日町*0.9 富士市本市場*0.8 富士市永田町*0.8 富士市岩淵*0.8 静岡清水町堂庭*0.8 島田市中央町=0.8 浜松天竜区佐久間町*0.8 島田市金谷代官町*0.7 静岡葵区追手町県庁*0.7 河津町田中*0.7 沼津市御幸町*0.7 磐田市下野部*0.7 静岡葵区森*0.7 吉田町住吉*0.6 浜松天竜区水窪町*0.6 静岡葵区追手町市役所*0.6 富士市大淵*0.6 静岡菊川市堀之内*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
		愛知県				浜松天竜区龍山町* = 0.5 島田市川根町家山 = 0.5 3 半田市東洋町* = 2.8 愛知美浜町河和* = 2.7 田原市福江町 = 2.6 愛西市石田町* = 2.5 長久手市岩作城の内* = 2.5 西尾市吉良町* = 2.5 2 名古屋南区鳴尾* = 2.4 飛島村竹之郷* = 2.4 武豊町長尾山* = 2.4 弥富市神戸* = 2.4 愛西市稲葉町 = 2.3 西尾市矢曾根町* = 2.3 稲沢市平和町* = 2.2 豊橋市向山 = 2.2 豊川市小坂井町* = 2.2 弥富市前ヶ須町* = 2.2 刈谷市寿町* = 2.2 稲沢市祖父江町* = 2.2 常滑市新開町 = 2.1 蟹江町蟹江本町* = 2.1 阿久比町卯坂* = 2.1 愛西市江西町* = 2.1 愛西市諏訪町* = 2.1 愛知みよし市三好町* = 2.1 名古屋港区金城ふ頭* = 2.1 名古屋港区春田野* = 2.1 名古屋港区善進本町* = 2.1 一宮市木曾川町* = 2.1 愛知津島市埋田町* = 2.1 新城市作手高里繩手上* = 2.0 名古屋瑞穂区塩入町* = 2.0 名古屋熱田区一番* = 2.0 一宮市西西城* = 2.0 豊橋市東松山町* = 2.0 豊川市諏訪* = 2.0 大府市中央町* = 2.0 尾張旭市東大町* = 2.0 高浜市稗田町* = 1.9 日進市蟹甲町* = 1.9 東郷町春木* = 1.9 東浦町緒川* = 1.9 一宮市緑* = 1.9 碧南市松本町* = 1.9 清須市清洲* = 1.9 名古屋千種区日和町 = 1.9 豊田市小坂町* = 1.9 安城市横山町* = 1.9 あま市七宝町* = 1.9 あま市甚目寺* = 1.9 西尾市一色町 = 1.9 名古屋北区萩野通* = 1.9 中部国際空港 = 1.9 名古屋中川区東春田* = 1.9 東海市加木屋町* = 1.9 知多市緑町* = 1.9 知立市弘法* = 1.9 蒲郡市水竹町* = 1.8 名古屋緑区有松町* = 1.8 稲沢市稲府町* = 1.8 南知多町豊浜 = 1.8 名古屋中村区大宮町* = 1.8 清須市西枇杷島町花咲* = 1.8 安城市和泉町* = 1.8 あま市木田* = 1.8 大治町馬島* = 1.8 清須市春日振形* = 1.7 清須市須ヶ口* = 1.7 豊明市杏掛町* = 1.7 扶桑町高雄* = 1.7 瀬戸市苗場町* = 1.7 名古屋中区市役所* = 1.7 豊田市小坂本町 = 1.6 豊田市保見町* = 1.6 大山市五郎丸* = 1.6 名古屋守山区下段味* = 1.6 名古屋守山区西新* = 1.6 名古屋名東区名東本町* = 1.6 北名古屋市西之保* = 1.6 名古屋天白区島田* = 1.6 名古屋東区筒井* = 1.6 名古屋西区八筋町* = 1.6 岩倉市川井町* = 1.6 春日井市鳥居松町* = 1.6 名古屋昭和区阿由知通* = 1.6 名古屋中区県庁* = 1.5 大口町下小口* = 1.5 蒲郡市御幸町* = 1.5 田原市赤羽根町* = 1.5 幸田町菱池* = 1.5 1 豊川市一宮町* = 1.4 豊川市御津町* = 1.3 豊田市駒場町* = 1.3 愛知江南市赤童子町* = 1.3 小牧市安田町* = 1.2 豊山町豊場* = 1.2 新城市作手高里松風呂* = 1.2 田原市石神町 = 1.2 一宮市千秋 = 1.2 豊田市小原町* = 1.2 西尾市西幡豆町* = 1.2 新城市東入船* = 1.1 田原市古田町* = 1.0 豊田市大洞町 = 1.0 豊田市長興寺* = 1.0 岡崎市岩宮町 = 0.9 豊川市赤坂町* = 0.9 新城市矢部 = 0.8 3 三重県
		滋賀県				3 三重北町相賀* = 2.8 津市島崎町 = 2.6 熊野市有馬町* = 2.5 2 尾鷲市南陽町 = 2.4 四日市市新浜町* = 2.3 尾鷲市南浦* = 2.3 津市香良洲町* = 2.2 四日市市日永 = 2.1 鈴鹿市西条 = 2.1 伊賀市緑ヶ丘本町 = 2.1 伊賀市小田町* = 2.1 三重北町東長島* = 2.1 亀山市椿世町* = 2.0 津市西丸之内* = 2.0 松阪市魚町* = 2.0 三重御浜町寺谷総合公園 = 2.0 紀宝町鶴殿* = 2.0 伊賀市平田* = 1.8 三重北町十須 = 1.8 志摩市志摩町布施田* = 1.8 伊勢市桶部町* = 1.7 伊勢市岩淵* = 1.7 桑名市長島町松ヶ島* = 1.7 津市片田葉玉寺町 = 1.7 津市久居明神町* = 1.7 松阪市上川町 = 1.6 松阪市曾原町* = 1.6 紀宝町神内* = 1.6 志摩市志摩町和具 = 1.6 四日市市諏訪町* = 1.6 四日市市楠町北五味塚* = 1.6 尾鷲市中央町* = 1.5 川越町豊田一色* = 1.5 伊勢市矢持町 = 1.5 伊勢市二見町茶屋* = 1.5 伊勢市小俣町元町* = 1.5 松阪市嬉野町* = 1.5 1 鈴鹿市神戸* = 1.4 津市安濃町東観音寺* = 1.4 三重明和町馬之上* = 1.4 伊勢市御園町長屋* = 1.4 三重朝日町小向* = 1.3 熊野市井戸町* = 1.3 三重御浜町阿田和* = 1.3 伊賀市上野丸之内* = 1.2 伊賀市阿保* = 1.2 熊野市紀和町板屋* = 1.2 亀山市本丸町* = 1.1 志摩市大王町波切* = 1.1 名張市鴻之台* = 1.0 伊賀市馬場* = 1.0 三重大紀町錦* = 1.0 松阪市殿町* = 0.9 3 長浜市西浅井町大浦* = 2.8 2 彦根市城町 = 2.4 近江八幡市桜宮町 = 2.4 彦根市元町* = 2.3 湖南市石部中央西庁舎* = 2.3 甲賀市信楽町* = 2.3 滋賀日野町河原* = 2.2 野洲市西河原* = 2.2 米原市下多良* = 2.1 守山市石田町* = 2.1 長浜市落合町* = 2.1 長浜市宮部町* = 2.0 大津市国分* = 2.0 近江八幡市出町* = 2.0 近江八幡市安土町下豊浦* = 2.0 草津市草津* = 2.0 竜王町小口* = 2.0 甲賀市水口町 = 2.0 甲賀市甲賀町大久保* = 2.0 甲賀市甲南町* = 2.0 東近江市市子川原町* = 2.0 東近江市林光寺町* = 2.0 彦根市西今町* = 1.9 長浜市八幡東町* = 1.9 大津市御陵町 = 1.9 大津市南郷* = 1.9 大津市真野* = 1.9 東近江市上二俣町* = 1.9 東近江市池庄町* = 1.9 東近江市妹町* = 1.9 東近江市五個荘小幡町* = 1.8 豊郷町石畑* = 1.8 高島市勝野* = 1.8 愛荘町安孫子* = 1.8 愛荘町愛知川* = 1.8 栗東市安養寺* = 1.8 湖南市中央森北公園* = 1.8 湖南市中央東庁舎* = 1.8 長浜市木之本町木之本* = 1.8 甲良町在士* = 1.7 東近江市八日市緑町* = 1.7 米原市長岡* = 1.7 東近江市山上町* = 1.6 高島市朽木市場* = 1.6 米原市春照* = 1.5 長浜市湖北町速水* = 1.5 1 長浜市余呉町中之郷* = 1.4 多賀町多賀* = 1.4 大津市南小松 = 1.4 米原市顔戸* = 1.3 高島市今津町日置前* = 1.2 東近江市君ヶ畑町 = 0.9 3 京都府
		大阪府				3 京都伏見区淀* = 2.5 城陽市寺田* = 2.5 久御山町田井* = 2.5 2 長岡京市開田* = 2.3 八幡市八幡* = 2.3 向日市寺戸町* = 2.3 京都伏見区竹田* = 2.2 大山崎町円明寺* = 2.2 井手町井手* = 2.2 京都伏見区醍醐* = 2.1 京都伏見区久我* = 2.1 宇治田原町荒木* = 2.1 精華町南稲八妻* = 2.1 南丹市八木町八木* = 2.1 木津川市加茂町里* = 2.1 京都下京区河原町塩小路* = 2.0 京都南区西九条* = 2.0 京都伏見区向島* = 2.0 宇治市宇治琵琶 = 2.0 木津川市木津* = 2.0 亀岡市余部町* = 1.9 京田辺市田辺* = 1.9 京都東山区清水* = 1.8 京都山科区西野* = 1.8 京都西京区榎原* = 1.8 宇治市折居台* = 1.8 南山城村北大河原* = 1.8 京都左京区田中* = 1.7 京都中京区西ノ京 = 1.7 京都中京区河原町御池* = 1.7 亀岡市安町 = 1.7 木津川市山城町上狛* = 1.7 京都西京区大枝* = 1.6 和束町釜塚* = 1.6 1 京丹後市網野町* = 1.4 京都上京区藪ノ内町* = 1.4 笠置町笠置* = 1.3 与謝野町岩滝* = 1.1 宮津市柳縄手* = 1.0 京丹後市弥栄町溝谷* = 1.0 与謝野町四辻* = 1.0 京丹波町蒲生* = 1.0 南丹市園部町小桜町* = 0.8 舞鶴市下福井 = 0.8 京丹後市久美浜町広瀬* = 0.8 京丹後市峰山町* = 0.8 3 大東市新町* = 2.7 大阪港区築港* = 2.5 大阪太子町山田* = 2.5 2 大阪西淀川区千舟* = 2.4 大阪東成区東中本* = 2.4 大阪平野区平野南* = 2.4 泉佐野市りんくう往来* = 2.4 松原市阿保* = 2.4 大阪福島区福島* = 2.3 大阪大正区泉尾* = 2.3 大阪城東区放出西* = 2.3 大阪阿倍野区松崎町* = 2.3 大阪住之江区御崎* = 2.3 八尾市本町* = 2.3 四條畷市中野* = 2.3 岸和田市役所* = 2.3 富田林市本町 = 2.3 羽曳野市誉田* = 2.3 藤井寺市岡* = 2.3 志岡町志岡東* = 2.3 大阪堺市中区深井清水町 = 2.3 大阪堺市美原区黒山* = 2.3 大阪堺市南区桃山台* = 2.3 大阪堺市北区新金岡町* = 2.3 高石市加茂* = 2.2 大阪此花区春日出北* = 2.2 熊取町野田* = 2.2 大阪堺市堺区山本町* = 2.2 大阪生野区舍利寺* = 2.2 大阪旭区大宮* = 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
		大阪住吉区遠里小野*2.2 大阪西成区岸里*2.2 大阪中央区大手前*2.2 岸和田市岸城町*2.2 泉佐野市市場*2.2 富田林市高辺台*2.2 交野市私部*2.1 岸和田市畑町*2.1 泉大津市東雲町*2.1 貝塚市島中*2.1 大阪和泉市府中町*2.1 泉南市男里*2.1 泉南市消防本部*2.1 大阪狭山市狭山*2.1 関西国際空港*2.1 大阪堺市堺区大浜南町*2.1 大阪堺市西区鳳東町*2.1 大阪都島区都島本通*2.1 大阪東住吉区杭全*2.1 大阪淀川区木川東*2.1 大阪北区茶屋町*2.1 枚方市大垣内*2.1 寝屋川市役所*2.1 東大阪市荒本北*2.1 阪南市尾崎町*2.0 大阪西区九条南*2.0 田尻町嘉祥寺*2.0 大阪東淀川区北江口*2.0 大阪堺市東区日置荘原寺町*2.0 大阪鶴見区横堤*2.0 高槻市桃園町*2.0 高槻市消防本部*2.0 守口市京阪本通*2.0 摂津市三島*2.0 茨木市東中条町*2.1 門真市中町*2.1 大阪天王寺区上本町*2.1 千早赤阪村水分*2.1 豊中市曾根南町*2.1 高槻市立第2中学校*2.1 河内長野市役所*2.1 豊中市役所*2.1 大阪堺市堺区市役所*2.1 奈良市粟生外院*2.1 大阪東淀川区柴島*2.1 柏原市安堂町*2.1 島本町若山台*2.1 大阪国際空港*2.1 河南町白木*2.1 箕面市箕面*2.1 大阪岬町深日*2.1 吹田市内本町*2.1 1 池田市城南*2.1 河内長野市清見台*2.1 能勢町役場*2.1 能勢町今西*2.1 3 桜井市粟殿*3.0 宇陀市大宇陀迫間*3.0 天理市川原城町*2.8 天川村洞川*2.6 奈良市半田開町*2.6 大和郡山形市北郡山町*2.5 田原本町役場*2.5 2 安堵町東安堵*2.4 奈良川西町結崎*2.4 高取町観音寺*2.4 奈良市二条大路南*2.3 御所市役所*2.3 三宅町伴堂*2.3 広陵町南郷*2.3 葛城市柿本*2.3 大和高田市大中*2.2 橿原市八木町*2.2 香芝市本町*2.2 葛城市長尾*2.1 河合町池部*2.0 下山村寺垣内*2.0 大和高田市野口*2.1 五條市本町*2.1 奈良川上村迫*2.1 宇陀市室生大野*2.1 上牧町上牧*2.1 大淀町松本*2.1 宇陀市榛原下井足*2.1 斑鳩町法隆寺西*2.1 奈良市都祁白石町*2.1 桜井市初瀬*2.1 王寺町王寺*2.1 十津川村小原*2.1 曾爾村今井*2.1 御杖村菅野*2.1 北上山村河合*2.1 東吉野村小川*2.1 宇陀市菟田野松井*2.1 黒滝村寺戸*2.1 1 奈良市月ヶ瀬山*2.1 生駒市東新町*2.1 山添村大西*2.1 三郷町勢野西*2.1 明日香村岡*2.1 吉野町上市*2.1 天川村沢谷*2.1 五條市大塔町辻堂*2.1 五條市西吉野町*2.1 平群町吉新*2.1 下市町下市*2.1 野迫川村北股*2.1 2 水見市加納*2.1 滑川市寺家町*2.1				
		1 高岡市福岡町*2.1 小矢部市泉町*2.1 射水市橋下条*2.1 射水市本町*2.1 射水市加茂中部*2.1 射水市二口*2.1 高岡市広小路*2.1 南砺市城端*2.1 舟橋村仏生寺*2.1 射水市小島*2.1 富山市八尾町福島*2.1 富山市石坂*2.1 南砺市蛇喰*2.1 高岡市伏木*2.1 南砺市天池*2.1 2 小松市小馬出町*2.0 加賀市大聖寺南町*2.0 小松市向本折町*2.1 白山市美川浜町*2.1 金沢市西念*2.1				
		1 輪島市鳳至町*2.1 かほく市浜北*2.1 珠洲市正院町*2.1 羽咋市旭町*2.1 穴水町大町*2.1 能登町宇出津*2.1 加賀市直下町*2.1 津幡町加賀爪*2.1 七尾市本府中町*2.1 2 敦賀市中央*2.3 敦賀市松栄町*2.2 福井市坂本*2.2 越前市栗田*2.2 福井坂井市坂井町下新庄*2.2 福井坂井市春江町随心寺*2.2 越前町西田*2.1 あわら市国影*2.1 福井市豊島*2.1 あわら市市姫*2.1 小浜市四谷町*2.1 福井若狭町中央*2.1 福井市大手*2.1 高浜町宮崎*2.1 大野市天神町*2.1 福井坂井市三国町中央*2.1 福井坂井市丸岡町西里丸岡*2.1				
		1 鯖江市水落町*2.1 小浜市大手町*2.1 福井おおい町本郷*2.1 越前市高瀬*2.1 大野市貝皿*2.1 永平寺町松岡春日*2.1 福井池田町稲荷*2.1 南越前町東大道*2.1 福井市蒲生町*2.1 大野市朝日*2.1 勝山市旭町*2.1 福井若狭町市場*2.1 福井美浜町郷土*2.1 越前市村国*2.1 越前町道口*2.1 南越前町今庄*2.1 越前町織田*2.1 永平寺町栗住波*2.1 2 中央市成島*2.1 忍野村忍草*2.1 富士川町鯉沢*2.1 甲府市下曾根町*2.1				
		1 南アルプス市寺部*2.1 市川三郷町六郷支所*2.1 甲府市飯田*2.1 2 諏訪市湖岸通り*2.3 諏訪市高島*2.3 長野市牧村海ノ口*2.1 飯田市高羽町*2.0 茅野市葛井公園*2.1 下諏訪町役場*2.1 飯田市大久保町*2.1 木曾町開田高原西野*2.1 1 泰阜村梨久保*2.1 飯田市上郷黒田*2.1 天龍村天龍小学校*2.1 阿南町東条*2.1 平谷村役場*2.1 長野市大岡*2.1 松本市丸の内*2.1 箕輪町中箕輪*2.1 松川町元大島*2.1 長野高森町下市田*2.1 根羽村役場*2.1 南木曾町読書小学校*2.1 長野市豊野町豊野*2.1 松本市寿*2.1 天龍村平岡*2.1 上田市上田古戦場公園*2.1 泰阜村役場*2.1 上田市役所*2.1 佐久市臼田*2.1 佐久市中込*2.1 山形村役場*2.1 松本市沢村*2.1 南木曾町役場*2.1 阿智村駒場*2.1 阿智村浪合*2.1 軽井沢町追分*2.1 宮田村役場*2.1 塩尻市広丘高出*2.1 喬木村役場*2.1 御代田町御代田*2.1 長野市戸隠*2.1 木祖村藪原*2.1 大桑村長野*2.1 南箕輪村役場*2.1 下條村陸沢*2.1 岡谷市幸町*2.1 富士見町落合*2.1 原村役場*2.1 塩尻市木曾平沢*2.1 豊丘村神稲*2.1 伊那市長谷溝口*2.1 辰野町中央*2.1 安曇野市豊科*2.1 坂城町坂城*2.1 木曾町三岳*2.1 飯田市南信濃*2.1 筑北村西条*2.1 阿智村清内路*2.1 松本市波田*2.1				
		2 尼崎市昭和通*2.2 豊岡市桜町*2.1 淡路市志筑*2.1 加古川市加古川町*2.1 西宮市宮前町*2.1 西宮市平木*2.1 芦屋市精道町*2.1 伊丹市千僧*2.1 南あわじ市広田*2.1 淡路市富島*2.1 赤穂市加里屋*2.1 淡路市郡家*2.1				
		1 神戸中央区脇浜*2.1 淡路市久留麻*2.1 川西市中央町*2.1 明石市中崎*2.1 洲本市小路谷*2.1 三木市福井*2.1 三木市細川町*2.1 三田市下深田*2.1 丹波市春日町*2.1 相生市旭*2.1 篠山市北新町*2.1 姫路市安田*2.1 南あわじ市福良*2.1 加東市社*2.1 三田市下里*2.1				
		2 鳥取市福部町細川*2.1 境港市上道町*2.1 湯梨浜町久留*2.1 境港市東本町*2.1 1 鳥取市吉成*2.1 琴浦町徳万*2.1 鳥取市吉方*2.1 北栄町土下*2.1 鳥取市鹿野町鹿野*2.1 湯梨浜町龍島*2.1				
		2 大田市仁摩町仁万*2.1				
		1 出雲市今市町*2.1 2 岡山南区浦安南町*2.1				
		1 真庭市蒜山下福田*2.1 倉敷市児島小川町*2.1 玉野市宇野*2.1 真庭市蒜山下福田*2.1 赤磐市上市*2.1 岡山南区片岡*2.1 倉敷市水島北幸町*2.1 倉敷市玉島阿賀崎*2.1 瀬戸内市長船町*2.1 岡山東区西大寺南*2.1 倉敷市船穂町*2.1 早島町前潟*2.1 瀬戸内市邑久町*2.1 岡山中区浜*2.1 岡山東区瀬戸町*2.1 笠岡市笠岡*2.1 里庄町里見*2.1 浅口市金光町*2.1				
		2 美波町西の地*2.4 小松島市横須町*2.3 徳島市大和町*2.2 阿南市富岡町*2.2 北島町中村*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
		徳島市新蔵町*=2.0 石井町高川原*=2.0 松茂町広島*=2.0 牟岐町中村*=2.0 藍住町奥野*=1.9 阿南市那賀川町*=1.9 吉野川市鴨島町=1.8 鳴門市鳴門町*=1.7 板野町大寺*=1.6 吉野川市川島町*=1.6 阿波市市場町*=1.5 1 鳴門市撫養町=1.4 美馬市脇町=1.4 美馬市穴吹町*=1.4 阿波市吉野町*=1.4 海陽町大里*=1.4 阿南市羽ノ浦町*=1.3 美波町奥河内*=1.3 阿南市山口町*=1.2 那賀町和食*=1.1 つるぎ町貞光*=0.9 那賀町横石=0.9 徳島三好市池田総合体育館=0.5 2 小豆島町安田*=1.8 東かがわ市西村=1.7 高松市庵治町*=1.6 さぬき市志度*=1.6 三豊市三野町*=1.6 高松市国分寺町*=1.5 土庄町甲=1.5 さぬき市津田町*=1.5 さぬき市寒川町*=1.5 1 さぬき市長尾東*=1.4 高松市扇町*=1.3 観音寺市瀬戸町*=1.3 高松市伏石町=1.2 高松市牟礼町*=1.2 さぬき市長尾総合公園*=1.2 多度津町家中=1.2 観音寺市坂本町=1.1 丸亀市新田町*=0.8 広島県 1 竹原市中央*=1.3 府中町大通り*=1.2 尾道市瀬戸田町*=0.9 呉市宝町=0.9 呉市広*=0.9 大崎上島町東野*=0.7 東広島市黒瀬町=0.5 愛媛県 1 今治市大三島町*=1.4 今治市大西町*=1.3 伊予市下吾川*=0.9 高知県 1 高知市本町=1.3 高知市高須東町*=1.3 高知香南市夜須町坪井*=1.2 安芸市西浜=1.1 安芸市矢ノ丸*=1.0 高知市丸ノ内*=1.0 南国市オオソネ*=0.9 奈半利町役場*=0.8 田野町役場*=0.7				
9	1 12 56	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町*=0.8 青森県 1 東通村砂子又沢内*=0.9	41° 25.4' N	141° 44.8' E	70km	M: 3.2
10	1 17 04	茨城県北部 茨城県 1 笠間市石井*=1.0 日立市助川小学校*=0.6 常陸太田市町屋町=0.5	36° 43.4' N	140° 26.6' E	70km	M: 3.1
11	2 07 27	岩手県内陸南部 岩手県 1 西和賀町沢内川舟*=0.9 秋田県 1 大仙市北長野*=0.6	39° 30.6' N	140° 45.2' E	8km	M: 3.0
12	2 14 27	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.7	37° 23.3' N	141° 42.3' E	42km	M: 3.8
13	2 15 12	八丈島東方沖 東京都 1 御蔵島村西川=0.6	33° 44.6' N	140° 24.4' E	51km	M: 4.1
14	3 14 22	熊本県熊本地方 熊本県 2 菊池市旭志*=1.5 1 大津町引水*=0.6	32° 57.3' N	130° 53.7' E	10km	M: 2.5
15	3 17 37	山梨県中・西部 静岡県 1 富士宮市野中*=0.8	35° 15.5' N	138° 30.2' E	13km	M: 2.1
16	3 19 48	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老*=0.7	39° 56.6' N	142° 25.9' E	37km	M: 3.4
17	4 12 00	静岡県中部 山梨県 1 山梨南部町栄小学校*=1.4 長野県 1 飯田市上郷黒田*=0.6 静岡県 1 静岡葵区梅ヶ島*=1.4 富士宮市野中*=1.1 川根本町東藤川*=0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.5	35° 06.7' N	138° 10.6' E	13km	M: 3.4
<b>18</b>	<b>4 19 32</b>	<b>岩手県沿岸北部</b> 岩手県 3 野田村野田*=2.6 盛岡市藪川*=2.5 2 田野畑村田野畑=2.3 八幡平市田頭*=2.3 西和賀町沢内川舟*=2.1 軽米町軽米*=2.0 盛岡市渋民*=2.0 普代村銅屋*=1.9 宮古市五月町*=1.9 宮古市田老*=1.9 山田町大沢*=1.9 盛岡市山王町=1.8 宮古市鉾ヶ崎=1.8 田野畑村役場*=1.8 九戸村伊保内*=1.8 滝沢市鶴飼*=1.8 一戸町高善寺*=1.7 岩手洋野町大野*=1.7 矢巾町南矢幅*=1.7 盛岡市馬場町*=1.7 久慈市枝成沢=1.7 葛巻町葛巻元木=1.6 岩泉町大川*=1.6 二戸市浄法寺町*=1.6 宮古市茂市*=1.5 岩泉町岩泉*=1.5 遠野市青笹町*=1.5 八幡平市大更=1.5 1 久慈市川崎町=1.4 釜石市只越町=1.4 釜石市中妻町*=1.4 住田町世田米*=1.4 紫波町紫波中央駅前*=1.4 岩手洋野町種市=1.3 雫石町千刈田=1.3 葛巻町消防分署*=1.3 岩手町五日市*=1.3 八幡平市吹田*=1.3 遠野市宮守町*=1.3 山田町八幡町=1.2 花巻市大迫総合支所*=1.2 宮古市区界*=1.2 一関市千蔵町*=1.2 一関市室根町*=1.2 久慈市長内町*=1.1 北上市相去町*=1.1 大船渡市大船渡町=1.1 西和賀町沢内太田*=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.1 一関市東山町*=1.0 八幡平市野駄*=1.0 一関市藤沢町*=1.0 宮古市川井*=1.0 奥州市胆沢区*=1.0 花巻市大迫町=1.0 花巻市東和町*=0.9 大船渡市猪川町=0.9 一関市大東町=0.9 大槌町小鉾*=0.9 二戸市福岡=0.8 雫石町西根上駒木野=0.8 葛巻町役場*=0.8 花巻市材木町*=0.8 北上市柳原町=0.7 奥州市江刺区*=0.7 久慈市山形町*=0.7 奥州市衣川区*=0.6 奥州市前沢区*=0.6 二戸市石切所*=0.5 金ヶ崎町西根*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5 宮古市長沢=0.5 青森県 2 青森南部町苦米地*=2.1 階上町道仏*=2.1 五戸町古館=2.0 青森南部町平*=1.9 八戸市内丸*=1.8 八戸市南郷*=1.8 おいらせ町中下田*=1.7 八戸市湊町=1.7 三戸町在府小路町*=1.6 1 東北町上北南*=1.3 十和田市奥瀬*=1.3 五戸町倉石中市*=1.2 野辺地町田狭沢*=1.2 八戸市島守=1.1 七戸町森ノ上*=1.1 田子町田子*=1.0 青森南部町沖田面*=0.9 三沢市桜町*=0.9 七戸町七戸*=0.8 野辺地町野辺地*=0.8 東通村砂子又沢内*=0.8 十和田市西二番町*=0.7 おいらせ町上明堂*=0.7 宮城県 1 気仙沼市笹ヶ陣*=1.4 栗原市栗駒=0.9 石巻市桃生町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 登米市中田町=0.8 登米市東和町*=0.7 登米市迫町*=0.7 南三陸町志津川=0.6 秋田県 1 横手市大雄*=0.9 仙北市田沢湖生保内上清水*=0.7 大仙市北長野*=0.6 仙北市角館町小勝田*=0.6 大仙市高梨*=0.5 仙北市角館町東勝楽丁=0.5	<b>39° 51.8' N</b>	<b>141° 57.7' E</b>	<b>34km</b>	<b>M: 4.4</b>
19	5 11 05	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町=0.5	34° 44.3' N	139° 17.6' E	5km	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
20	5 12 54	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*0.6 日立市助川小学校*0.5	36° 44.3' N	141° 14.5' E	32km	M: 3.6
21	5 14 25	福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.5	37° 13.3' N	141° 16.2' E	29km	M: 3.3
22	5 20 36	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 揖斐川町東杉原*0.7 岐阜山県市美山支所*0.5	35° 38.8' N	136° 30.9' E	12km	M: 2.5
23	6 03 12	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*0.7	39° 58.7' N	140° 34.5' E	3km	M: 2.7
24	6 16 36	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*0.9	32° 57.5' N	130° 53.8' E	10km	M: 2.0
25	7 19 20	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村宝島*0.7	29° 11.0' N	129° 10.5' E	11km	M: 2.5
26	7 23 40	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村宝島*1.7	29° 09.2' N	129° 08.2' E	9km	M: 2.8
27	8 00 07	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村宝島*1.7 1 鹿児島十島村小宝島*1.1	29° 10.9' N	129° 08.5' E	11km	M: 3.2
28	8 03 26	福島県沖 福島県 1 玉川村小高*0.9	37° 13.3' N	142° 15.2' E	20km	M: 4.0
29	8 09 46	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*0.6 日立市助川小学校*0.5	36° 24.4' N	141° 06.1' E	45km	M: 3.5
30	8 22 00	宮城県沖 岩手県 1 住田町世田米*1.2 陸前高田市高田町*0.9 一関市千厩町*0.8 大船渡市猪川町*0.7 一関市室根町*0.6 宮城県 1 気仙沼市笹か陣*1.1 気仙沼市唐桑町*1.0 石巻市桃生町*0.9 登米市豊里町*0.8 石巻市大街道南*0.7 大崎市古川大崎*0.6 気仙沼市赤岩*0.6	38° 23.3' N	141° 54.3' E	16km	M: 4.0
31	8 22 24	茨城県沖 福島県 茨城県 1 玉川村小高*0.5 1 水戸市内原町*1.2 日立市助川小学校*1.1 笠間市石井*1.0 茨城町小堤*1.0 ひたちなか市南神敷台*0.9 水戸市金町*0.9 土浦市常名*0.9 常陸大宮市上小瀬*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 常陸大宮市野口*0.7 水戸市千波町*0.7 鉾田市汲上*0.7 常陸大宮市山方*0.6 高萩市安良川*0.5 東海村東海*0.5 城里町石塚*0.5 常陸大宮市北町*0.5	36° 24.4' N	140° 55.1' E	43km	M: 3.7
32	9 17 24	福島県沖 福島県 2 檜葉町北田*2.1 1 富岡町本岡*1.1 田村市都路町*0.9 白河市新白河*0.9 浪江町幾世橋*0.9 南相馬市原町区高見町*0.8 南相馬市原町区三島町*0.6 川内村下川内*0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.5	37° 22.9' N	141° 22.0' E	34km	M: 3.9
33	9 21 01	長野県北部 新潟県 長野県 1 上越市安塚区安塚*0.5 1 栄村北信*0.9	36° 56.2' N	138° 31.2' E	7km	M: 2.5
34	10 01 22	兵庫県南東部 京都府 3 亀岡市安町*2.7 2 南丹市八木町八木*2.2 京都西京区大枝*1.9 亀岡市余部町*1.9 八幡市八幡*1.9 南丹市園部町小桜町*1.7 京都北区中川*1.6 大山崎町円明寺*1.6 宇治市宇治琵琶*1.6 京都伏見区向島*1.6 久御山町田井*1.5 京丹波町蒲生*1.5 1 京都中京区西ノ京*1.4 京都右京区太秦*1.4 京都右京区嵯峨*1.4 向日市寺戸町*1.4 長岡京市開田*1.4 京都右京区北周山町*1.3 京都右京区嵯峨嵯原*1.3 京都伏見区久我*1.2 井手町井手*1.2 城陽市寺田*1.1 京都西京区榎原*1.1 精華町南稲久妻*1.1 南山城村北大河原*1.1 京都伏見区淀*1.0 宇治田原町荒木*1.0 笠置町笠置*1.0 京都上京区藪ノ内町*1.0 京都左京区大原*1.0 木津川市山城町上狛*1.0 京都上京区今出川御前*0.9 宇治市折居台*0.9 京都北区紫竹*0.8 京都山科区安朱川向町*0.8 和束町釜塚*0.8 京都伏見区醍醐*0.8 木津川市加茂町里*0.7 京都下京区河原町塩小路*0.7 京田辺市田辺*0.7 京丹波町楠瓜*0.7 京都左京区鞍馬*0.6 京丹波町本庄*0.6 京都左京区岩倉*0.6 京都左京区田中*0.6 京都山科区西野*0.5 南丹市日吉町保野田*0.5 木津川市木津*0.5 京都中京区河原町御池*0.5 大阪府 3 能勢町今西*2.5 2 高槻市桃園町*2.3 豊能町余野*2.3 高槻市消防本部*2.2 寝屋川市役所*2.0 能勢町役場*1.9 高槻市立第2中学校*1.7 島本町若山台*1.7 箕面市粟生外院*1.6 箕面市箕面*1.5 1 大阪旭区大宮*1.3 枚方市大垣内*1.3 茨木市東中条町*1.2 四條畷市中野*1.1 交野市私部*1.0 大阪東淀川区柴島*1.0 吹田市内本町*0.9 大阪東淀川区北江口*0.9 八尾市本町*0.8 大阪北区茶屋町*0.8 大阪城東区放出西*0.7 守口市京阪本通*0.7 大阪都島区都島本通*0.7 大東市新町*0.7 摂津市三島*0.6 池田市城南*0.6 泉大津市東雲町*0.5 富田林市高辺台*0.5 大阪東成区東中本*0.5 門真市中町*0.5 兵庫県 3 三田市下里*2.6 2 篠山市宮田*2.0 猪名川町紫合*1.7 三田市下深田*1.6 篠山市北新町*1.6 篠山市杉*1.5 西宮市平木*1.5 1 宝塚市東洋町*1.2 多可町加美区*1.2 西宮市名塩*1.0 丹波市柏原町*1.0 加東市社*0.9 朝来市生野町*0.9 神戸中央区脇浜*0.9 西宮市宮前町*0.9 川西市中央町*0.9 神戸北区藤原台南町*0.8 多可町八千代区*0.7 豊岡市出石町*0.7 神戸垂水区日向*0.7	34° 56.5' N	135° 25.3' E	14km	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
35	10 01 53	奈良県 2 奈良市月ヶ瀬尾山*=1.6 1 奈良市二条大路南*=1.4 広陵町南郷*=1.4 桜井市初瀬=1.2 香芝市本町*=1.2 奈良市半田開町=1.0 高取町観音寺*=1.0 天理市川原城町*=0.9 大和郡山市北郡山町*=0.8 桜井市栗殿*=0.8 生駒市東新町*=0.8 宇陀市大宇陀迫間*=0.8 平群町吉新*=0.7 三郷町勢野西*=0.7 斑鳩町法隆寺西*=0.7 上牧町上牧*=0.7 宇陀市菟田野松井*=0.7 御所市役所*=0.6 三宅町伴堂*=0.6 宇陀市榛原下井足*=0.6 曾爾村今井*=0.5 大和高田市野口*=0.5 河合町池部*=0.5 葛城市長尾*=0.5 橿原市八木町*=0.5				
		三重県 1 伊賀市小田町*=1.0 伊賀市緑ヶ丘本町=0.8 伊賀市平田*=0.6 伊賀市上野丸之内*=0.5 滋賀県 1 高島市勝野*=1.0 大津市南小松*=0.7 大津市南郷*=0.6 栗東市安養寺*=0.5 湖南市中央森北公園*=0.5 湖南市中央東庁舎*=0.5 大津市国分*=0.5				
		<b>兵庫県南東部</b> 兵庫県 3 三田市下里*=2.5 2 篠山市宮田*=1.7 猪名川町紫合*=1.6 1 三田市下深田=1.4 篠山市北新町=1.4 篠山市杉*=1.4 西宮市名塩*=1.2 西宮市平木*=1.0 宝塚市東洋町*=1.0 西宮市宮前町=0.9 多可町加美区*=0.9 加東市社=0.9 朝来市生野町*=0.8 丹波市柏原町*=0.8 神戸北区藤原台南町*=0.8 川西市中央町*=0.8 加東市河高*=0.8 多可町八千代区*=0.7 三木市細川町=0.7 三木市福井*=0.7 西脇市上比延町*=0.6 丹波市山南町*=0.6 加古川市加古川町=0.5 兵庫神戸町新田*=0.5	<b>34° 56.5' N</b>	<b>135° 25.3' E</b>	<b>13km</b>	<b>M: 3.6</b>
		京都府 2 亀岡市安町=1.8 1 南丹市八木町八木*=1.3 亀岡市余部町*=1.2 南丹市園部町小桜町*=1.1 京丹波町蒲生*=0.8 八幡市八幡*=0.8 京都伏見区向島*=0.7 京都西京区大枝*=0.6 大山崎町円明寺*=0.6 長岡京市開田*=0.5 京都中京区西ノ京=0.5				
		大阪府 2 能勢町今西*=2.4 豊能町余野*=2.0 能勢町役場*=1.9 高槻市桃園町=1.6 高槻市消防本部*=1.5 1 箕面市箕面=1.3 箕面市粟生外院*=1.3 寝屋川市役所*=1.2 高槻市立第2中学校*=1.0 島本町若山台*=0.9 大阪旭区大宮*=0.7 茨木市東中条町*=0.5 大阪東淀川区柴島*=0.5				
36	10 20 00	西表島付近 沖縄県 2 竹富町大原=1.9 竹富町船浮=1.7 1 竹富町黒島=1.1 竹富町上原*=1.1 竹富町波照間=0.7 石垣市新栄町*=0.5	24° 15.3' N	123° 49.0' E	16km	M: 3.8
37	10 23 32	茨城県南部 茨城県 2 水戸市内原町*=1.6 笠間市下郷*=1.5 笠間市笠間*=1.5 筑西市海老ヶ島*=1.5 筑西市門井*=1.5 笠間市石井*=1.5 1 小美玉市上玉里*=1.4 下妻市本城町*=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 桜川市羽田*=1.3 城里町石塚*=1.3 筑西市舟生=1.2 土浦市常名=1.2 土浦市藤沢*=1.2 小美玉市小川*=1.2 坂東市山*=1.2 石岡市若宮*=1.1 笠間市中央*=1.1 茨城古河市下大野*=1.1 牛久市中央*=1.0 つくば市小莖*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=1.0 下妻市鬼怒*=1.0 石岡市柿岡=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 土浦市下高津*=0.9 八千代町菅谷*=0.9 つくばみらい市福田*=0.9 小美玉市堅倉*=0.8 常総市新石下*=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 石岡市八郷*=0.8 境町旭町*=0.8 城里町徳蔵*=0.8 茨城古河市仁連*=0.8 取手市寺田*=0.8 坂東市岩井=0.7 桜川市真壁*=0.7 牛久市城中町*=0.7 常陸大宮市野口*=0.7 常総市水海道諏訪町*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 つくば市研究学園*=0.6 つくば市天王台*=0.6 筑西市下中山*=0.5 水戸市金町=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 城里町阿波山*=0.5	36° 00.6' N	139° 53.5' E	41km	M: 3.5
		栃木県 2 真岡市石島*=1.7 宇都宮市明保野町=1.6 栃木市旭町=1.6 茂木町茂木*=1.6 下野市田中*=1.6 下野市石橋*=1.5 下野市小金井*=1.5 1 栃木市西方町本城*=1.3 栃木市岩舟町静*=1.1 佐野市高砂町*=1.1 芳賀町祖母井*=1.0 野木町丸林*=1.0 宇都宮市旭*=0.9 栃木市都賀町家中*=0.9 真岡市田町*=0.8 上三川町しらさぎ*=0.8 壬生町通町*=0.8 鹿沼市晃望台*=0.8 鹿沼市栗野*=0.7 足利市大正町*=0.7 鹿沼市今宮町*=0.7 栃木市大平町富田*=0.6 栃木市藤岡町藤岡*=0.6 宇都宮市中里町*=0.6 栃木市万町*=0.5 佐野市田沼町*=0.5 益子町益子=0.5 佐野市葛生東*=0.5				
		千葉県 2 野田市鶴奉*=1.6 1 野田市東宝珠花*=1.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.8 柏市旭町=0.7 柏市柏*=0.7				
		群馬県 1 館林市美園町*=0.8 邑楽町中野*=0.6 板倉町板倉=0.5 大泉町日の出*=0.5				
		埼玉県 1 久喜市下早見=1.4 宮代町笠原*=1.2 加須市騎西*=1.1 久喜市鷲宮*=1.0 春日部市粕壁*=1.0 春日部市金崎*=1.0 久喜市青葉*=0.8 川口市中青木分室*=0.8 幸手市東*=0.8 さいたま岩槻区本丸*=0.8 杉戸町清地*=0.7 白岡市千駄野*=0.7 東松山市松葉町*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.6 蓮田市黒浜*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5 加須市大利根*=0.5				
38	11 01 37	茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町*=1.9 1 高萩市下手綱*=1.2 日立市助川小学校*=0.7 常陸大宮市山方*=0.6 高萩市安良川*=0.5 福島県 1 矢祭町戸塚*=0.6	36° 48.1' N	140° 35.3' E	7km	M: 3.4
39	11 02 09	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高山市高根町*=0.5	36° 03.4' N	137° 33.5' E	8km	M: 2.6
40	11 04 40	兵庫県南東部 兵庫県 1 多可町八千代区*=0.7 加東市河高*=0.5	35° 00.2' N	134° 59.0' E	11km	M: 2.5
41	11 14 45	台湾付近 沖縄県 1 与那国町久部良=0.6	24° 30.1' N	122° 07.5' E	69km	M: 4.9
42	12 04 43	千葉県東方沖 千葉県 2 いすみ市国府台*=1.8 長南町長南*=1.6 一宮町一宮=1.6 1 睦沢町下之郷*=1.4 大網白里市大網*=1.2 勝浦市墨名=1.2 勝浦市新宮*=1.2 いすみ市大原*=1.2 九十九里町片貝*=1.1 大多喜町大多喜*=1.0 長生村本郷*=1.0 いすみ市岬町長者*=0.9 茂原市道表*=0.8 市原市姉崎*=0.7 東金市日吉台*=0.6 芝山町小池*=0.5 東金市東新宿=0.5	35° 26.1' N	140° 26.8' E	52km	M: 3.4
43	12 09 02	宮城県沖	38° 55.4' N	141° 55.4' E	51km	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
44	12 23 19	岩手県	34° 21.8' N	136° 07.3' E	8km	M: 3.7
		宮城県				
		三重県中部 奈良県				
45	13 11 36	茨城県南部 埼玉県	36° 01.1' N	140° 04.7' E	61km	M: 3.2
		福島県沖 宮城県 福島県				
46	13 13 46	茨城県 栃木県	37° 05.6' N	142° 03.8' E	41km	M: 4.7
		福岡県北西沖 福岡県				
47	13 18 53	千葉県南部 千葉県 東京都 神奈川県	35° 17.7' N	140° 13.4' E	61km	M: 3.2
		十勝沖 北海道				
48	14 01 24	群馬県南部 栃木県	36° 36.6' N	139° 28.1' E	5km	M: 3.4
		群馬県				
49	14 12 26	群馬県南部 栃木県	36° 36.6' N	139° 28.1' E	5km	M: 2.6
		東京都多摩東部 東京都				
50	14 15 39	東京都 神奈川県	35° 39.1' N	139° 33.1' E	45km	M: 3.6
		神奈川県				
51	14 17 25	東京都 神奈川県	35° 39.1' N	139° 33.1' E	45km	M: 3.6
		神奈川県				
52	14 20 58	東京都 神奈川県	35° 39.1' N	139° 33.1' E	45km	M: 3.6
		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
53	14 21 26	茨城県 埼玉県 千葉県				
		<p>1 坂東市岩井=0.8 取手市寺田*=0.6                      1 埼玉三芳町藤久保*=1.3 川越市旭町=1.3 さいたま浦和区高砂=1.2 鶴ヶ島市三ツ木*=1.1                      さいたま北区宮原*=1.1 狭山市入間川*=0.9 草加市高砂*=0.9 さいたま西区指扇*=0.9                      和光市広沢*=0.9 新座市野火止*=0.9 ふじみ野市福岡*=0.7 川口中青木分室*=0.7                      上尾市本町*=0.6 入間市豊岡*=0.6 所沢市北有楽町*=0.6 川越市新宿町*=0.6                      さいたま岩槻区本丸*=0.6 富士見市鶴馬*=0.6 幸手市東*=0.6 春日部市粕壁*=0.5                      戸田市上戸田*=0.5 加須市大利根*=0.5 さいたま中央区下落合*=0.5 久喜市下早見=0.5                      吉川市吉川*=0.5</p> <p>千葉県                      1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.2 習志野市鷺沼*=0.9 八千代市大和田新田*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.8                      船橋市湊町*=0.7 柏市旭町=0.7 柏市大島田*=0.6 市原市姉崎*=0.6 白井市復*=0.6                      千葉稲毛区園生町*=0.6 千葉中央区都町*=0.5 市川市八幡*=0.5</p>				
		<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32° 44.5' N</b>	<b>130° 48.5' E</b>	<b>11km</b>	<b>M: 6.5</b>
		熊本県				
		7 益城町宮園*=6.6				
		6弱 熊本東区佐土原*=5.9 熊本西区春日=5.9 宇城市不知火町*=5.7 西原村小森*=5.7 宇城市松橋町=5.7 熊本南区城南町*=5.6 玉名市天水町*=5.5 宇城市小川町*=5.5 宇城市豊野町*=5.5 熊本南区富合町*=5.5				
		5強 宇土市浦田町*=5.4 山都町下馬尾*=5.3 合志市竹迫*=5.3 熊本中央区大江*=5.3 熊本北区植木町*=5.3 氷川町島地*=5.2 御船町御船*=5.2 熊本美里町馬場*=5.2 大津町大津*=5.2 玉名市横島町*=5.1 熊本美里町永富*=5.1 菊池市旭志*=5.0 菊陽町久保田*=5.0				
		5弱 八代市鏡町*=4.9 南阿蘇村河陽*=4.8 甲佐町豊内*=4.8 和水町江田*=4.8 八代市千丁町*=4.8 大津町引水*=4.7 上天草市大矢野町=4.7 天草市五和町*=4.7 氷川町宮原*=4.7 八代市松江城町*=4.6 上天草市松島町*=4.6 南阿蘇村吉田*=4.5 合志市御代志*=4.5 熊本高森町高森*=4.5 菊池市泗水町*=4.5 長洲町長洲*=4.5 八代市平山新町=4.5 阿蘇市内牧*=4.5				
		4 南阿蘇村河陰*=4.4 玉東町木葉*=4.4 玉名市岱明町*=4.3 菊池市隈府*=4.3 山都町今*=4.3 八代市坂本町*=4.2 宇城市三角町*=4.2 玉名市中尾*=4.1 山鹿市老人福祉センター*=4.1 山鹿市鹿央町*=4.1 菊池市七城町*=4.1 八代市泉支所*=4.0 山鹿市菊鹿町*=4.0 芦北町芦北=4.0 津奈木町小津奈木*=4.0 上天草市姫戸町*=4.0 山鹿市山鹿*=4.0 荒尾市内内出目*=4.0 山都町大平*=3.9 八代市東陽町*=3.9 山鹿市鹿本町*=3.9 芦北町田浦町*=3.9 南関町関町*=3.9 八代市泉町=3.8 人吉市西間下町=3.7 人吉市蟹作町*=3.7 あさぎり町岡原*=3.7 山江村山田*=3.7 水俣市牧内*=3.7 阿蘇市波野*=3.7 南阿蘇村中松=3.7 山鹿市鹿北町*=3.6 天草市有明町*=3.6 和水町板桶*=3.5 多良木町上球磨消防署*=3.5 産山村山鹿*=3.5 阿蘇市一の宮町*=3.5 荅北町志岐*=3.5				
		3 南小国町赤馬場*=3.4 あさぎり町免田東*=3.4 あさぎり町須恵*=3.4 湯前町役場*=3.4 相良村深水*=3.4 五木村甲*=3.4 球磨村渡*=3.4 天草市牛深町=3.4 天草市天草町*=3.4 天草市河浦町*=3.4 水俣市陣内*=3.3 天草市倉岳町*=3.3 熊本小国町宮原*=3.3 錦町一武*=3.3 多良木町多良木=3.2 水上村岩野*=3.1 上天草市龍ヶ岳町*=3.1 あさぎり町上*=3.1 天草市栖本町*=3.1 あさぎり町深田*=3.0 玉名市築地=2.9 天草市新和町*=2.8 天草市本町=2.8 天草市御所浦町*=2.7 天草市本渡町本渡*=2.6				
		宮崎県				
		5弱 椎葉村下福良*=4.9				
		4 高千穂町三田井=4.1 高千穂町寺迫*=4.1 椎葉村総合運動公園*=3.9 延岡市北川町川内名白石*=3.8 延岡市北方町卯*=3.6 小林市真方=3.6 西都市上の宮*=3.5 川南町川南*=3.5 日之影町岩井川*=3.5				
		3 西都市聖陵町*=3.4 宮崎市松橋*=3.4 宮崎市橋通東*=3.4 延岡市北方町末=3.3 宮崎都農町役場*=3.3 宮崎市霧島=3.3 都城市高崎町大牟田*=3.3 えびの市加久藤*=3.3 高原町西麓*=3.3 高鍋町上江*=3.2 宮崎市高岡町内山*=3.2 国富町本庄*=3.2 延岡市北川町総合支所*=3.1 木城町高城*=3.1 諸塚村家代*=3.1 五ヶ瀬町三ヶ所*=3.1 延岡市北浦町古江*=3.0 宮崎市田野町体育館*=3.0 都城市葛浦原=3.0 都城市北原*=3.0 小林市役所*=3.0 小林市野尻町東麓*=3.0 綾町役場*=2.9 都城市姫城町*=2.9 小林市中原*=2.9 三股町五本松*=2.9 日向市東郷町山陰*=2.9 新富町上富田=2.9 都城市山之口町花木*=2.8 都城市山田町山田*=2.8 延岡市天神小路=2.8 延岡市東本小路*=2.8 門川町本町*=2.8 宮崎美郷町宇納間*=2.8 宮崎市佐土原町下田島*=2.8 綾町南保健センター*=2.8 日向市大王谷運動公園=2.7 都城市高城町徳満坊*=2.7 小林市細野*=2.7 西米良村板谷*=2.5 宮崎市清武町船引*=2.5				
		2 日向市亀崎=2.4 宮崎市田野支所*=2.4 日向市富高*=2.3 西米良村村所*=2.3 日南市吾田東*=2.3 宮崎都農町川北=2.2 都城市高崎町江平=1.9 日南市北郷町大藤=1.8 串間市都井*=1.8 日南市油津=1.6 串間市奈留=1.5				
		山口県				
		4 下関市竹崎=3.5				
		3 下関市清末陣屋*=3.3 宇部市東須恵*=3.1 山陽小野田市日の出*=3.0 防府市西浦*=2.9 山口市阿知須*=2.8 下関市豊北町角島*=2.8 下関市菊川町田部*=2.7 宇部市常盤町*=2.7 宇部市船木*=2.6 柳井市南町*=2.5 下関市豊浦町川棚=2.5				
		2 阿武町奈古*=2.4 山口市阿東徳佐*=2.4 下関市豊浦町浄水場*=2.3 山陽小野田市鴨庄*=2.3 山口市小郡下郷*=2.3 周防大島町久賀*=2.2 下関市役所*=2.2 柳井市大島*=2.1 周防大島町東和総合支所*=2.1 長門市新別名*=2.1 山口市秋徳東*=2.1 萩市土原=2.1 周防大島町平野*=2.0 萩市江向*=2.0 岩国市今津=1.9 周防大島町小松*=1.9 長門市日置*=1.9 下関市豊田町殿敷*=1.9 周防大島町西安下庄*=1.8 萩市須佐*=1.8 山口市前町=1.8 平生町平生*=1.8 萩市下田万*=1.7 山口市秋徳二島*=1.7 美祢市大嶺町*=1.7 山口市龜山町*=1.7 岩国市横山*=1.7 岩国市由宇町*=1.7 下関市豊北町滝部*=1.6 萩市福井*=1.6 長門市三隅*=1.6 山口市徳地堀*=1.6 岩国市玖珂総合支所*=1.5 萩市見島本村*=1.5 萩市川上*=1.5 宇部市野中=1.5 周南市桜馬場通り*=1.5 周南市富田*=1.5 周南市岐山通り*=1.5				
		1 萩市明木*=1.4 美祢市秋芳町秋吉*=1.4 上関町長島*=1.4 防府市寿=1.4 萩市見島宇津=1.3 岩国市玖珂町阿山*=1.3 山口市阿東生雲*=1.3 長門市東深川*=1.2 田布施町下田布施=1.2 下松市大手町*=1.2 萩市吉部*=1.1 光市中央*=1.1 和木町和木*=1.1 光市岩田*=1.0 美祢市美東町大田*=0.9 岩国市周東町下久原*=0.9 周南市熊毛中央町*=0.8 周南市鹿野上*=0.8 下松市瀬戸=0.8 岩国市錦町広瀬*=0.8 岩国市美川町高ヶ原*=0.7 岩国市本郷町本郷*=0.7 岩国市美川町四馬神*=0.5				
		福岡県				
		4 久留米市津福本町=4.3 柳川市三橋町*=4.3 柳川市本町*=4.3 大川市酒見*=4.2				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>みやま市高田町*4.2 みやま市瀬高町*4.1 大木町八町牟田*4.1 久留米市城島町*4.0 久留米市小森野町*3.9 柳川市大和町*3.9 大野城市曙町*3.8 筑前町篠隈*3.8 久留米市北野町*3.8 大牟田市有明町*3.7 福岡古賀市駅東*3.7 八女市吉田*3.7 八女市本町*3.7 小郡市小郡*3.6 福岡空港*3.6 大牟田市昭和町*3.6 久留米市三潁町*3.6 みやま市山川町*3.6 宗像市江口神原*3.6 宗像市東郷*3.6 筑後市山ノ井*3.5 粕屋町仲原*3.5 みやこ町犀川本庄*3.5 大牟田市笹林*3.5 福岡広川町新代*3.5 新宮町緑ヶ浜*3.5 朝倉市杷木池田*3.5 八女市矢部村*3.5</p> <p>3 福岡南区塩原*3.4 春日市原町*3.4 志免町志免*3.4 北九州若松区桜町*3.4 中間市長津*3.4 飯塚市立岩*3.4 八女市立花町*3.4 嘉麻市上白井*3.3 八女市黒木町今*3.3 福津市津屋崎*3.3 大刀洗町富多*3.3 筑前町新町*3.3 水巻町頃末*3.3 荻田町京町*3.3 須恵町須恵*3.3 大任町大行事*3.3 赤村内田*3.3 朝倉市堤*3.2 糸田町役場*3.2 大宰府市観世音寺*3.2 遠賀町今古賀*3.2 行橋市今井*3.2 久留米市城南町*3.2 みやこ町勝山上田*3.2 直方市新町*3.2 糸島市二丈深江*3.2 筑前町下高場*3.2 飯塚市綱分*3.2 福岡中央区天神*3.1 うきは市吉井町*3.1 北九州小倉北区大手町*3.1 飯塚市長尾*3.1 添田町添田*3.1 福岡西区今宿*3.1 飯塚市忠隈*3.0 北九州八幡東区大谷*3.0 東峰村小石原*3.0 小竹町勝野*3.0 朝倉市宮野*3.0 桂川町土居*3.0 福岡早良区百道浜*3.0 福津市中央*3.0 筑紫野市二日市西*3.0 宮若市宮田*3.0 福智町弁城*3.0 嘉麻市大隈町*3.0 嘉麻市岩崎*3.0 糸島市志摩初*3.0 糸島市前原東*3.0 久留米市田主丸町*3.0 八女市黒木町北木屋*3.0 福岡中央区舞鶴*3.0 飯塚市川島*3.0 宗像市神湊*3.0 福岡中央区大濠*3.0 芦屋町幸町*2.9 嘉麻市上山田*2.9 東峰村宝珠山*2.9 宇美町宇美*2.9 朝倉市菩提寺*2.9 鞍手町中山*2.9 北九州小倉南区横代東町*2.9 福岡早良区板屋*2.9 北九州八幡西区相生町*2.9 福岡博多区博多駅前*2.9 行橋市中央*2.9 久山町久原*2.9 福智町金田*2.9 うきは市浮羽町*2.9 福津市手光*2.8 北九州門司区大里*2.8 飯塚市勢田*2.8 上毛町垂水*2.8 八女市星野村*2.8 八女市上陽町*2.8 北九州八幡東区桃園*2.7 篠栗町篠栗*2.7 築上町椎田*2.7 豊前市吉木*2.7 みやこ町豊津*2.7 福岡那珂川町西隈*2.7 中間市中間*2.7 北九州戸畑区新池*2.6 宮若市福丸*2.6 福岡東区千早*2.6 上毛町東下*2.5 福岡城南区神松寺*2.5 田川市中央町*2.5 荻田町若久*2.5 飯塚市新立岩*2.5</p> <p>2 宗像市大島*2.4 吉富町広津*2.4 築上町築城*2.4 香春町高野*2.4 福智町赤池*2.4 北九州小倉南区若園*2.3 糸島市前原西*2.2 岡垣町野間*2.0 福智町上野*1.6</p> <p>4 佐賀市諸富*4.2 佐賀市川副*4.2 神埼市千代田*4.2 みやき町北茂安*4.1 みやき町三根*4.1 上峰町坊所*4.1 白石町有明*4.1 小城市芦刈*4.0 佐賀市久保田*3.9 佐賀市東与賀*3.9 江北町山口*3.8 白石町福富*3.8 佐賀市駅前中央*3.7 神埼市神埼*3.7 佐賀市栄町*3.7 白石町福田*3.7 佐賀市大和*3.6 小城市牛津*3.6 吉野ヶ里町三田川*3.6 唐津市肥前*3.6 佐賀市三瀬*3.5 嬉野市下宿乙*3.5</p> <p>3 多久市北多久町*3.4 基山町宮浦*3.4 嬉野市塩田*3.4 みやき町中原*3.3 小城市三日月*3.3 唐津市北波多*3.2 鳥栖市宿町*3.2 太良町多良*3.2 唐津市浜玉*3.1 唐津市竹木場*3.0 唐津市相知*3.0 武雄市北方*3.0 佐賀鹿島市納富分*3.0 小城市小城*3.0 佐賀市富士町*2.9 武雄市武雄町昭和*2.8 武雄市山内*2.8 唐津市西城内*2.8 唐津市呼子*2.7 伊万里市立花町*2.7 神埼市脊振*2.7 武雄市武雄町武雄*2.7 唐津市七山*2.5 大町町大町*2.5 吉野ヶ里町東脊振*2.5</p> <p>2 有田町本町*2.4 嬉野市不動山*2.4 唐津市巖木町*2.3 有田町立部*2.3 唐津市鎮西町*2.2 玄海町諸浦*2.2</p> <p>長崎県</p> <p>4 南島原市深江町*4.4 南島原市北有馬町*4.2 雲仙市小浜町雲仙*4.2 島原市有明町*4.1 雲仙市国見町*4.0 南島原市布津町*3.9 南島原市有家町*3.9 南島原市西有家町*3.8 諫早市森山町*3.8 南島原市口之津町*3.7 諫早市多良見町*3.7 雲仙市小浜町北本町*3.7 雲仙市南串山町*3.7 島原市下折橋町*3.5 雲仙市瑞穂町*3.5</p> <p>3 大村市玖島*3.4 雲仙市雲仙出張所*3.4 南島原市南有馬町*3.3 松浦市志佐町*3.2 雲仙市吾妻町*3.2 諫早市堂崎町*3.1 雲仙市千々石町*3.1 平戸市田平町*3.0 佐世保市鹿町町*2.9 川棚町中組*2.9 長崎市元町*2.9 平戸市鏡川町*2.8 長崎市神浦江川町*2.8 諫早市東小路町*2.8 諫早市高来町*2.8 時津町浦*2.8 平戸市志々伎町*2.7 諫早市小長井町*2.7 東彼杵町蔵本*2.6 平戸市岩の上町*2.6 佐々町本田原*2.6 平戸市生月町*2.6 諫早市飯盛町*2.5 西海市西海町*2.5 松浦市鷹島町*2.5 長崎市南山手*2.5</p> <p>2 佐世保市吉井町*2.4 松浦市福島町*2.4 壱岐市芦辺町芦辺*2.4 佐世保市世知原町*2.3 佐世保市千尽町*2.3 佐世保市八幡町*2.2 壱岐市郷ノ浦町*2.1 壱岐市石田町*2.1 佐世保市小佐々町*2.1 平戸市大島村*2.1 長崎市長浦町*2.1 長与町嬉里*2.1 西海市大瀬戸町*2.0 小値賀町笛吹*2.0 波佐見町宿*2.0 長崎市布巻町*2.0 西海市崎戸町*1.9 長崎対馬市峰町*1.9 長崎対馬市上県町佐須奈*1.9 壱岐市芦辺町中野*1.9 長崎市野母町*1.8 長崎市香焼町*1.8 新上五島町有川*1.8 西海市西彼町*1.7 佐世保市宇久町*1.6 長崎市黒浜町*1.6 五島市岐宿町*1.5 新上五島町立串*1.5 壱岐市勝本町*1.5</p> <p>1 長崎対馬市厳原町東里*1.3 長崎対馬市厳原町国分*1.3 五島市富江町富江*1.3 五島市上大津町*1.2 新上五島町若松*1.2 新上五島町奈良尾*1.2 長崎対馬市豊玉町*1.1 長崎対馬市美津島町鶏知*1.1 五島市木場町*1.0 新上五島町青方*1.0 五島市奈留町*0.9 長崎対馬市美津島町鴨居瀬*0.9 長崎対馬市上県町飼所*0.8 長崎対馬市上対馬町*0.8 五島市富江町繁敷*0.5</p> <p>大分県</p> <p>4 日田市前津江町*4.0 佐伯市春日町*3.9 豊後大野市清川町*3.9 日田市中津江村栃野*3.8 臼杵市臼杵*3.7 津久見市宮本町*3.7 竹田市萩町*3.7 九重町後野上*3.7 佐伯市上浦*3.6 佐伯市鶴見*3.6</p> <p>3 佐伯市蒲江蒲江浦*3.4 佐伯市弥生*3.4 日田市上津江町*3.4 日田市田島*3.4 日田市大山町*3.3 竹田市直入町*3.2 竹田市会々*3.2 大分市長浜*3.2 佐伯市役所*3.2 日田市三本松*3.2 玖珠町帆足*3.0 津久見市立花町*3.0 大分市舞鶴町*2.9 佐伯市宇目*2.9 佐伯市米水津*2.9 豊後大野市三重町*2.9 竹田市久住町*2.9 中津市植野*2.9 中津市山国町*2.9 大分市新春日町*2.9 中津市三光*2.8 大分市佐賀関*2.8 由布市湯布院町川上*2.8 豊後大野市緒方町*2.8 日田市中津江村合瀬*2.8 竹田市竹田小学校*2.7 佐伯市直川*2.7 豊後大野市大野町*2.7 中津市上宮永*2.7 日田市天瀬町*2.6 姫島村役場*2.6</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		豊後大野市千歳町*2.6 豊後大野市犬飼町犬飼*2.6 中津市豊田町*2.5 宇佐市上田*2.5 宇佐市安心院町*2.5 佐伯市本匠*2.5 2 中津市耶馬溪町*2.4 中津市本耶馬溪町*2.4 国東市国見町伊美*2.4 佐伯市堅田*2.4 豊後高田市御玉*2.3 宇佐市院内町*2.3 別府市天間*2.3 由布市挾間町*2.3 豊後大野市朝地町*2.3 竹田市直入小学校*2.2 豊後高田市真玉*2.2 豊後高田市香々地*2.2 大分市野津原*2.2 日出町役場*2.2 国東市鶴川*2.1 佐伯市蒲江猪串浦*2.0 国東市国見町西方寺*2.0 国東市田深*2.0 臼杵市乙見*2.0 臼杵市野津町*2.0 別府市上野口町*1.9 杵築市杵築*1.9 豊後大野市犬飼町黒松*1.9 別府市鶴見*1.8 杵築市南杵築*1.8 杵築市山香町*1.8 国東市安岐町*1.7 1 杵築市大田*1.4 国東市武蔵町*1.3 4 長島町伊唐島*4.1 阿久根市鶴見町*3.8 長島町獅子島*3.7 薩摩川内市神田町*3.7 伊佐市菱刈前目*3.7 さつま町神子*3.6 霧島市横川町中ノ*3.6 薩摩川内市東郷町*3.5 湧水町吉松*3.5 伊佐市大口鳥巢*3.5 3 長島町鷹巣*3.4 湧水町栗野*3.4 鹿児島市本城*3.3 鹿児島出水市緑町*3.3 鹿児島出水市野田町*3.3 鹿児島出水市高尾野町*3.3 薩摩川内市祇宮院町*3.3 いちき串木野市緑町*3.3 いちき串木野市湊町*3.3 始良市加治木町木町*3.3 薩摩川内市中郷*3.2 さつま町宮之城保健センタ*3.2 始良市宮島町*3.2 始良市蒲生町上久徳*3.1 鹿児島市祇園之洲町*3.0 阿久根市赤瀬川*3.0 長島町指江*3.0 薩摩川内市入来町*3.0 霧島市国分中央*3.0 伊佐市大口山野*3.0 鹿児島市桜島赤水新島*2.9 さつま町宮之城屋地*2.9 薩摩川内市上顛町*2.9 鹿児島市東郡元*2.8 薩摩川内市樋脇町*2.8 鹿児島出水市桂島*2.7 さつま町求名*2.7 霧島市牧園町宿窪田*2.7 曾於市末吉町二之方*2.7 肝付町新富*2.7 鹿児島市上谷口*2.6 南さつま市金峰町尾下*2.6 霧島市隼人町内山田*2.6 霧島市溝辺町有川*2.5 大崎町仮宿*2.5 曾於市財部町南俣*2.5 薩摩川内市鹿島町*2.5 2 日置市伊集院町郡*2.4 霧島市福山町牧之原*2.4 薩摩川内市里町*2.4 鹿児島市喜入町*2.3 南さつま市大浦町*2.3 日置市日吉町日置*2.2 鹿児島市郡山*2.1 日置市吹上町中原*2.1 鹿児島市桜島藤野*2.0 枕崎市高見町*2.0 指宿市山川新生町*1.9 鹿屋市新栄町*1.9 指宿市開開十町*1.8 霧島市霧島田口*1.8 南九州市穎娃町牧之内*1.8 鹿屋市輝北町上百引*1.8 指宿市十町*1.7 南さつま市加世田川畑*1.7 南九州市知覧町郡*1.7 鹿屋市礼元*1.7 垂水市田神*1.7 東串良町川西*1.7 南大隅町根占*1.7 曾於市大隅町中之内*1.7 日置市東市来町長里*1.6 南九州市川辺町平山*1.6 志布志市志布志町志布志*1.6 鹿児島市串良町岡崎*1.5 鹿児島市下福元*1.5 志布志市松山町新橋*1.5 薩摩川内市下顛町青瀬*1.5 1 枕崎市若葉町*1.4 鹿屋市吾平町麓*1.4 錦江町田代支所*1.4 志布志市有明町野井倉*1.3 錦江町城元*1.2 屋久島町口永良部島公民館*1.2 南さつま市坊津町久志*1.1 肝付町北方*0.7 錦江町田代麓*0.5 愛媛県 3 伊方町湊浦*3.3 八幡浜市保内町*2.8 西予市明浜町*2.7 今治市大三島町*2.5 宇和島市吉田町*2.5 2 松山市中島大浦*2.4 宇和島市津島町*2.3 西予市宇和町*2.3 宇和島市住吉町*2.2 大洲市大洲*2.2 今治市大西町*2.0 愛南町柏*2.0 愛南町一本松*2.0 八幡浜市五反田*1.9 伊予市下吾川*1.9 愛南町船越*1.9 西予市三瓶町*1.8 宇和島市丸穂*1.7 宇和島市三間町*1.7 今治市菊間町*1.7 松野町松丸*1.6 今治市南宝来町二丁目*1.6 上島町弓削*1.6 松山市北持田町*1.6 愛媛鬼北町近永*1.6 松山市富久町*1.6 愛媛松前町筒井*1.5 東温市見奈良*1.5 伊方町三崎*1.5 伊方町三机*1.5 1 今治市吉海町*1.4 西条市新田*1.4 西条市丹原町池田*1.4 西条市小松町*1.4 松山市北条辻*1.4 大洲市脇川町*1.4 愛南町城辺*1.4 西予市野村町*1.3 四国中央市三島宮川*1.2 東温市南方*1.2 大洲市長浜*1.2 愛南町御荘*1.2 愛媛鬼北町下鍵山*1.2 今治市波方町*1.2 八幡浜市広瀬*1.1 今治市宮窪町*1.1 西予市城川町*1.1 久万高原町久万*1.1 内子町内子*1.0 西条市丹原町鞍瀬*1.0 愛媛鬼北町成川*1.0 内子町平岡*0.9 砥部町総津*0.8 今治市上浦町*0.8 大洲市豊茂*0.7 高知県 3 宿毛市桜町*2.8 黒潮町佐賀*2.5 2 宿毛市片島*2.0 高知市丸ノ内*1.9 安芸市西浜*1.8 高知市本町*1.8 日高村本郷*1.8 黒潮町入野*1.8 高知市高須東町*1.7 土佐清水市足摺岬*1.7 四万十市古津賀*1.7 土佐清水市松尾*1.6 安芸市矢ノ丸*1.6 四万十市西土佐江川崎*1.5 1 土佐清水市天神町*1.4 四万十町大正*1.4 南国市オオソネ*1.3 高知香南市夜須町坪井*1.3 土佐清水市有永*1.3 大月町弘見*1.3 田野町役場*1.3 梶原町広野*1.2 四万十町十川*1.2 奈半利町役場*1.2 中土佐町久礼*1.2 四万十町窪川中津川*1.0 四万十町琴平町*1.0 芸西村和食*1.0 越知町越知*1.0 中土佐町大野見吉野*0.9 梶原町梶原*0.9 室戸市浮津*0.9 高知香南市赤岡支所*0.8 香美市物部町大栃*0.8 香美市香北町美良布*0.8 高知津野町永野*0.8 高知市池*0.8 高知香南市香我美町下分*0.8 須崎市山手町*0.7 須崎市西糺町*0.7 佐川町役場*0.7 仁淀川町森*0.7 高知香南市野市町西野*0.7 香美市土佐山田町宝町*0.7 いの町役場*0.6 高知市春野町西分*0.6 高知香南市吉川町吉原*0.6 鳥取県 2 境港市上道町*2.3 境港市東本町*2.1 湯梨浜町久留*2.0 鳥取市福部町細川*1.6 米子市東町*1.5 1 米子市淀江町*1.3 北栄町土下*1.2 湯梨浜町龍島*1.1 鳥取市吉方*0.9 琴浦町徳万*0.8 大山町御来屋*0.8 大山町末長*0.8 大山町赤坂*0.7 琴浦町赤碓*0.6 鳥取市青谷町青谷*0.6 米子市博労町*0.6 日吉津村日吉津*0.5 島根県 2 益田市常盤町*2.3 大田市仁摩町仁万*2.1 浜田市三隅町三隅*1.8 出雲市今市町*1.8 出雲市塩治有原町*1.8 出雲市大社町杵築南*1.8 吉賀町六日市*1.7 浜田市殿町*1.7 出雲市湖陵町二部*1.7 1 出雲市平田町*1.2 益田市美都町都茂*1.2 津和野町日原*1.2 出雲市斐川町莊原*1.1 安来市安来町*1.0 大田市大田町*1.0 益田市水分町*0.9 川本町川本*0.9 松江市玉湯町湯町*0.8 津和野町後田*0.8 吉賀町柿木村柿木*0.8 江津市桜江町川戸*0.7 雲南市木次町里方*0.7 雲南市三刀屋町三刀屋*0.7 松江市西津田*0.6 益田市匹見町石谷*0.5 島根美郷町都賀本郷*0.5 邑南町淀原*0.5 岡山県 2 真庭市蒜山下福田*1.9 玉野市宇野*1.8 1 真庭市蒜山上福田*1.4 岡山市南区浦安南町*1.4 倉敷市水島北幸町*1.3 岡山市南区片岡*1.3 倉敷市玉島阿賀崎*1.2 倉敷市船越町*1.2 早島町前潟*1.2 里庄町里見*1.1 倉敷市児島小川町*1.1 赤磐市上市*1.0 浅口市金光町*1.0 倉敷市真備町*0.8 笠岡市笠岡*0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模			
90	14 22 07	広島県	倉敷市沖*0.7 矢掛町矢掛*0.7 瀬戸内市長船町*0.7 浅口市天草公園=0.5 倉敷市新田=0.5 2 府中町大通り*2.3 江田島市能美町*2.2 竹原市中央*2.1 廿日市市大野*2.0 呉市広*2.0 大竹市小方*2.0 呉市川尻町*1.9 呉市安浦町*1.9 江田島市大柿町*1.8 江田島市沖美町*1.7 広島中区羽衣町*1.7 呉市二河町*1.7 呉市宝町*1.6 尾道市瀬戸田町*1.6 大崎上島町東野*1.6 広島南区宇品海岸*1.6 坂町役場*1.6 呉市音戸町*1.6 呉市豊町*1.5 尾道市久保*1.5 東広島市黒瀬町=1.5						
		徳島県	1 尾道市向島町*1.4 広島安佐南区祇園*1.4 三原市円一町=1.3 広島中区上八丁堀=1.3 広島西区己斐*1.3 海田町上市*1.2 安芸高田市向原町*1.2 三原市本郷南*1.2 福山市駅家町*1.1 広島安芸区中野*1.0 廿日市市下平良*1.0 大崎上島町木江*1.0 廿日市市吉和*0.9 江田島市江田島町*0.9 広島安佐北区可部南*0.9 広島三次市十日市中=0.9 呉市下蒲刈町*0.9 呉市豊浜町*0.9 安芸高田市向原町長田*0.9 廿日市市津田*0.9 広島佐伯区利松*0.8 呉市郷原町*0.8 安芸太田町中筒賀*0.8 呉市焼山*0.8 東広島市西条栄町*0.8 大崎上島町中野*0.8 熊野町役場*0.7 福山市松永町=0.6 安芸太田町戸内*0.5 北広島町有田=0.5 呉市倉橋町鶯ヶ巣=0.5 広島三次市吉舎町*0.5						
		香川県	2 徳島市大和町=1.6 北島町中村*1.6 1 吉野川市鴨島町=1.3 美馬市脇町=0.8 徳島三好市池田総合体育館=0.7 2 観音寺市坂本町=1.7 三豊市三野町*1.6 坂出市久米町*1.5 観音寺市瀬戸町*1.5 三豊市豊中町*1.5						
		長野県	1 高松市扇町*1.4 小豆島町安田*1.4 多度津町家中=1.1 高松市伏石町=1.0 東かがわ市西村=1.0 土庄町甲=0.8 丸亀市新田町*0.8						
		岐阜県	1 諏訪市湖岸通り=1.0						
		大阪府	1 海津市海津町*0.8						
		兵庫県	1 大東市新町*1.0 泉佐野市りんくう往来*0.8 岸和田市岸城町=0.7						
		和歌山県	1 豊岡市桜町=1.3 1 紀の川市西大井*0.6 和歌山美浜町和田*0.6						
				<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32° 46.5' N</b>	<b>130° 50.9' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 5.8</b>	
				熊本県	6弱 益城町宮園*5.7 5強 西原村小森*5.3 熊本東区佐土原*5.0 5弱 菊池市旭志*4.8 熊本中央区大江*4.8 熊本西区春日=4.8 玉名市天水町*4.7 合志市竹迫*4.7 熊本南区富合町*4.6 菊陽町久保田*4.5 熊本美里町永富*4.5 大津町大津*4.5 4 玉名市横島町*4.4 御船町御船*4.4 宇城市松橋町=4.4 山都町下馬尾*4.4 熊本南区城南町*4.4 和水町江田*4.3 宇城市豊野町*4.2 嘉島町上島*4.2 山都町今*4.2 甲佐町豊内*4.2 南阿蘇村河陽*4.2 熊本北区植木町*4.2 熊本美里町馬場*4.1 大津町引水*4.1 熊本高森町高森*4.1 合志市御代志*4.0 宇城市小川町*4.0 南阿蘇村吉田*4.0 南阿蘇村河陰*4.0 宇土市浦田町*4.0 菊池市泗水町*3.9 阿蘇町下牧*3.9 長洲町長洲*3.9 宇城市不知火町*3.9 氷川町島地*3.9 玉名市中尾*3.7 八代市千丁町*3.7 八代市坂本町*3.7 菊池市隈府*3.6 八代市鏡町*3.6 玉名市岱明町*3.6 山鹿市菊鹿町*3.5 山鹿市鹿史町*3.5 上天草市大矢野町=3.5 天草市五和町*3.5 菊池市七城町*3.5 山都町大平*3.5 八代市平山新町=3.5 3 八代市松江城町*3.4 山鹿市老人福祉センター*3.4 玉東町木葉*3.4 芦北町芦北=3.4 山鹿市鹿本町*3.3 宇城市三角町*3.3 山鹿市山鹿*3.2 八代市泉支所*3.2 津奈木町小津奈木*3.2 荒尾市宮内出目*3.2 南阿蘇村中松=3.1 人吉市蟹作町*3.0 山鹿市鹿北町*3.0 阿蘇市波野*3.0 八代市泉町=3.0 人吉市西間下町=3.0 山江村山田*2.9 南小国町赤馬場*2.9 産山村山鹿*2.9 南関町関町*2.8 氷川町宮原*2.8 和水町板楠*2.8 芦北町田浦町*2.8 阿蘇市一の宮町*2.7 八代市東陽町*2.7 上天草市姫戸町*2.7 上天草市松島町*2.7 天草市天草町*2.7 相良村深水*2.6 五木村甲*2.6 球磨村渡*2.6 苓北町志岐*2.6 熊本小国町宮原*2.6 あさぎり町須恵*2.6 あさぎり町岡原*2.5 多良木町上球磨消防署*2.5 湯前町役場*2.5 水上村岩野*2.5 天草市有明町*2.5 2 錦町一武*2.4 あさぎり町免田東*2.4 多良木町多良木=2.4 水俣市牧ノ内*2.4 玉名市築地=2.2 水俣市陣内*2.2 天草市倉岳町*2.2 天草市河浦町*2.2 あさぎり町上*2.1 あさぎり町深田*2.1 上天草市龍ヶ岳町*2.0 天草市牛深町=2.0 天草市栖本町*1.8 天草市新和町*1.6 天草市本渡町本渡*1.5 天草市御所浦町*1.5 1 天草市本町=1.4 4 みやま市高田町*3.6 柳川市本町*3.5 柳川市三橋町*3.5 3 大木町八町牟田*3.4 久留米市城島町*3.3 久留米市津福本町=3.2 柳川市大和町*3.2 みやま市瀬高町*3.1 福岡南区塩原*2.9 大川市酒見*2.9 大牟田市昭和町*2.9 久留米市小森野町*2.8 大牟田市有明町*2.8 筑前町篠隈*2.8 久留米市北野町*2.8 みやま市山川町*2.8 福岡空港=2.8 朝倉市杷木池田*2.7 福津市津屋崎*2.7 久留米市三潞町*2.7 八女市本町*2.7 新宮町緑ヶ浜*2.6 小郡市小郡*2.6 宗像市江口神原*2.6 八女市矢部村*2.6 大牟田市笹林=2.6 福岡広川町新代*2.5 八女市黒木町今*2.5 糸島市二丈深江*2.5 飯塚市立岩*2.5 筑後市山ノ井*2.5 飯塚市長尾*2.5 福岡中央区大濠=2.5 八女市吉田*2.5 2 福岡西区今宿*2.4 大野城市曙町*2.4 水巻町頃末*2.4 みやこ町犀川本庄*2.4 みやこ町勝山上田*2.4 大任町大任*2.4 大刀洗町富多*2.4 筑前町下高場=2.4 東峰村宝珠山*2.3 福岡博多区博多駅前*2.3 遠賀町今賀*2.3 福岡中央区天神*2.3 八女市立花町*2.3 宗像市東郷*2.3 福岡古賀市駅東*2.3 福岡早良区板屋=2.2 赤村内田*2.2 福智町弁城*2.2 嘉麻市上白井*2.2 北九州八幡東区大谷*2.2 春日市原町*2.2 糸田町役場*2.1 北九州若松区桜町*2.1 福岡中央区舞鶴*2.1 宮若市宮田*2.1 行橋市今井*2.1 中間市長津*2.1 久留米市田主丸町*2.1 荏田町京町*2.1 筑前町新町*2.1 筑紫野市二日市西*2.1 朝倉市宮野*2.1 粕屋町仲原*2.1 みやこ町豊津*2.1 直方市新町*2.1 飯塚市川島=2.1 飯塚市志隈*2.1 飯塚市綱分*2.1 桂川町土居*2.1 福岡那珂川町西隈*2.0 志免町志免*2.0 久留米市城南町*2.0 福岡早良区百道浜*2.0 八女市黒木町北木屋=2.0 糸島市志摩初=2.0 添田町添田*2.0 福岡城南区神松寺*2.0 北九州小倉南区横代東町*2.0 太宰府市観音寺*2.0 須恵町須恵*1.9 うきは市浮羽町*1.9 宇美町宇美*1.9 久山町久原*1.9 朝倉市堤*1.9 行橋市中央*1.8 小竹町勝野*1.8 嘉麻市大隈町*1.8 豊前市吉木*1.8 東峰村小石原*1.8 北九州小倉北区大手町*1.8 糸島市前原東*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
		<p>福津市中央*1.8 八女市星野村*1.8 八女市上陽町*1.8 築上町椎田*1.7 宗像市神湊*1.7 北九州八幡西区相生町*1.7 福岡東区千早*1.7 宮若市福丸*1.7 嘉麻市上山田*1.7 朝倉市菩提寺*1.7 嘉麻市岩崎*1.7 飯塚市新立岩*1.7 篠栗町篠栗*1.7 中間市中間*1.7 北九州八幡東区桃園=1.6 芦屋町幸町*1.6 北九州門司区大里*1.6 福津市手光=1.6 上毛町垂水*1.6 飯塚市勢田*1.6 苅田町若久=1.5 宗像市大島*1.5 上毛町東下*1.5 築上町築城*1.5 福智町金田*1.5 鞍手町中山*1.5</p> <p>1 北九州戸畑区新池*1.4 田川市中央町*1.4 うきは市吉井町*1.4 北九州小倉南区若園*1.3 吉富町広津*1.3 香春町高野*1.3 福智町赤池*1.3 糸島市前原西*1.2 岡垣町野間*1.1 福智町上野=0.6</p> <p>長崎県</p> <p>4 南島原市深江町*3.5 3 雲仙市小浜町雲仙=3.4 諫早市多良見町*3.3 島原市有明町*3.3 南島原市北有馬町*3.2 島原市下折橋町*3.1 雲仙市国見町=3.1 南島原市口之津町*3.1 南島原市布津町*3.1 南島原市西有家町*2.9 雲仙市南串山町*2.8 佐世保市鹿町町*2.8 諫早市森山町*2.8 大村市玖島*2.8 南島原市有家町*2.7 松浦市志佐町*2.6 川棚町中組*2.6 雲仙市雲仙出張所*2.5 雲仙市瑞穂町*2.5 南島原市南有馬町*2.5 長崎市神浦江川町*2.5 2 平戸市鏡川町*2.4 諫早市高来町*2.4 雲仙市小浜町北本町*2.4 平戸市田平町*2.3 東彼杵町蔵本*2.3 佐々町本田原*2.3 雲仙市千々石町*2.3 雲仙市吾妻町*2.3 諫早市堂崎町*2.2 平戸市岩の上町=2.1 平戸市志々伎町*2.1 諫早市東小路町=2.1 西海市西海町*2.1 時津町浦*2.0 長崎市元町*2.0 諫早市小長井町*2.0 松浦市鷹島町*1.9 佐世保市世知原町*1.9 佐世保市吉井町*1.8 諫早市飯盛町*1.8 諫早市福島町*1.7 佐世保市小佐々町*1.7 平戸市生月町*1.7 佐世保市干尽町=1.5 壱岐市芦辺町芦辺*1.5 長崎市南山手=1.5</p> <p>1 西海市大瀬戸町*1.4 小値賀町笛吹*1.4 波佐見町宿*1.3 長崎市長浦町=1.3 長与町嬉里*1.3 壱岐市郷ノ浦町*1.3 壱岐市石田町*1.3 平戸市大島村*1.3 佐世保市八幡町*1.2 長崎市布巻町*1.2 西海市崎戸町*1.1 新上五島町有川*1.1 西海市西彼町*1.1 新上五島町立串*1.0 長崎市野母町*1.0 壱岐市芦辺町中野=0.9 長崎市香焼町*0.9 長崎対馬市巖原町東里=0.8 長崎対馬市巖原町国分*0.8 長崎対馬市上県町須奈*0.7 壱岐市勝本町*0.7 新上五島町若松*0.7 長崎対馬市峰町*0.6 長崎市黒浜町=0.6</p> <p>宮崎県</p> <p>4 高千穂町寺迫*4.2 高千穂町三田井=3.8 椎葉村下福良*3.8 延岡市北川町川内名白石*3.7 3 椎葉村総合運動公園*3.4 延岡市北方町卯*3.2 宮崎市松橋*3.1 延岡市北方町末=2.9 西都市上の宮*2.9 延岡市北川町総合支所*2.8 延岡市北浦町古江*2.8 川南町川南*2.8 日之影町岩井川*2.8 宮崎市橋通東*2.8 えびの市加久藤*2.8 高原町西麓*2.8 高鍋町上江*2.7 諸塚村家代*2.7 五ヶ瀬町三ヶ所*2.7 宮崎市高岡町内山*2.7 宮崎市霧島=2.6 都城市高崎町大牟田*2.6 小林市真方=2.6 延岡市天神小路=2.6 延岡市東本小路*2.6 西都市聖陵町*2.5 宮崎都農町役場*2.5 国富町本庄*2.5</p> <p>2 木城町高城*2.3 日向市東郷町山陰*2.2 門川町本町*2.2 宮崎美郷町宇納間*2.2 都城市菖蒲原=2.2 都城市山田町山田*2.2 小林市役所*2.2 小林市野尻町東麓*2.2 日向市大王谷運動公園=2.1 都城市姫城町*2.1 小林市細野*2.1 宮崎市田野町体育館*2.0 綾町南保健センター*2.0 綾町役場*2.0 都城市北原*2.0 宮崎市清武町船引*1.9 新富町上富田=1.9 小林市中原*1.9 三股町五本松*1.9 宮崎市佐土原町下田島*1.9 西米良村板谷*1.8 日向市亀崎=1.7 都城市山之口町花木*1.7 都城市高城町穂満坊*1.7 日向市富高*1.6 宮崎都農町川北=1.6 西米良村村所*1.6 日南市吾田東*1.5 宮崎市田野支所*1.5</p> <p>佐賀県</p> <p>1 串間市都井*1.2 都城市高崎町江平=1.1 串間市奈留=0.7 日南市北郷町大藤=0.6 3 みやき町三根*3.3 白石町有明*3.2 佐賀市川副*3.1 上峰町坊所*3.1 神埼市千代田*3.0 唐津市肥前*3.0 みやき町北茂安*2.9 佐賀市東与賀*2.9 白石町福富*2.8 神埼市神埼*2.8 佐賀市駅前中央=2.8 佐賀市栄町*2.8 嬉野市下宿乙*2.7 吉野ヶ里町三田川*2.7 佐賀市久保田*2.7 佐賀市諸富*2.7 小城市芦刈*2.7 唐津市浜玉*2.6 武雄市北方*2.6 太良町多良=2.5 佐賀市大和*2.5 佐賀市三瀬*2.5 小城市牛津*2.5 白石町福田*2.5 2 唐津市竹木場*2.4 唐津市北波多*2.4 武雄市武雄町武雄*2.4 基山町宮浦*2.4 江北町山口*2.4 みやき町中原*2.4 嬉野市塩田*2.4 鳥栖市宿町*2.3 小城市三日月*2.3 小城市小城*2.3 唐津市相知*2.2 多久市北多久町*2.2 武雄市武雄町昭和*2.2 佐賀鹿島市納富分*2.1 唐津市西城内=2.1 武雄市山内*2.1 伊万里市立花町*2.0 佐賀市富士町*2.0 有田町本町*1.9 大町町大町*1.7 唐津市七山*1.7 吉野ヶ里町東春振*1.7 唐津市呼子*1.7 有田町立部*1.6 嬉野市不動山=1.6 唐津市巖木町*1.6 玄海町諸浦*1.6 神埼市脊振*1.5</p> <p>大分県</p> <p>1 唐津市鎮西町*1.3 3 佐伯市春日町*3.3 津久見市宮本町*3.2 佐伯市鶴見*3.1 日田市中津江村栃野*3.1 竹田市荻町*3.1 九重町後野上*3.1 佐伯市弥生*2.9 豊後大野市清川町*2.9 豊後大野市大飼町大飼*2.9 日田市前津江町*2.9 臼杵市臼杵*2.8 佐伯市蒲江蒲江浦=2.8 佐伯市宇目*2.8 佐伯市上浦*2.8 佐伯市米水津*2.7 津久見市立花町*2.6 佐伯市役所*2.5 日田市上津江町*2.5</p> <p>2 大分市長浜=2.4 豊後大野市三重町=2.4 日田市田島*2.4 竹田市直入町*2.4 竹田市会々*2.4 佐伯市直川*2.3 豊後大野市緒方町*2.3 日田市大山町*2.3 大分市新春日町*2.2 大分市佐賀関*2.2 日田市中津江村合瀬=2.2 竹田市竹田小学校*2.2 玖珠町帆足=2.2 佐伯市本匠*2.1 日田市三本松=2.1 竹田市久住町*2.1 大分市舞鶴町*2.0 由布市湯布院町川上*2.0 豊後大野市大野町*2.0 豊後大野市千歳町*2.0 日田市天瀬町*1.9 中津市上宮永=1.8 中津市植野*1.8 中津市豊田町*1.8 中津市三光*1.8 中津市山国町*1.8 宇佐市上田*1.8 臼杵市野津町*1.7 佐伯市堅田=1.7 豊後大野市朝地町*1.7 豊後大野市大飼町黒松*1.6 宇佐市安心院町*1.6 大分市野津原*1.6 宇佐市院内町*1.5 姫島村役場*1.5 竹田市直入小学校*1.5 臼杵市乙見=1.5 由布市挾間町*1.5 中津市耶馬溪町*1.5 中津市本耶馬溪町*1.5</p> <p>1 豊後高田市真玉*1.4 別府市天間=1.4 佐伯市蒲江猪串浦=1.4 国東市国見町伊美*1.3 別府市上野町*1.3 豊後高田市御玉*1.2 豊後高田市香々地*1.2 国東市田深*1.2 国東市安岐町*1.2 別府市鶴見=1.2 日出町役場*1.2 国東市鶴川=1.1 杵築市南杵築*1.0 国東市国見町西方寺=0.9</p> <p>鹿児島県</p> <p>3 長島町伊唐島*3.3 伊佐市菱刈前目*3.1 湧水町吉松*2.9 長島町獅子島*2.8</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
		薩摩川内市神田町*2.8 霧島市横川町中ノ*2.7 伊佐市大口鳥巢*2.7 薩摩川内市祁答院町*2.6 さつま町神子*2.6 湧水町栗野*2.6 鹿児島出水市高尾野町*2.5 始良市蒲生町上久徳*2.5 始良市加治木町本町*2.5 2 薩摩川内市東郷町*2.4 鹿児島市本城*2.3 阿久根市鶴見町*2.3 さつま町求名*2.3 始良市宮島町*2.3 薩摩川内市中郷*2.2 いちき串木野市緑町*2.2 鹿児島市祇園之洲町*2.1 鹿児島出水市緑町*2.1 鹿児島出水市野田町*2.1 長島町鷹巣*2.1 さつま町宮之城保健センタ*2.1 長島町指江*2.0 薩摩川内市入来町*2.0 いちき串木野市湊町*2.0 南さつま市金峰町尾下*2.0 霧島市国分中央*2.0 伊佐市大口山野*2.0 薩摩川内市樋脇町*1.9 日置市日吉町日置*1.9 曾於市末吉町二之方*1.9 鹿児島市東郡元*1.8 さつま町宮之城屋地*1.8 曾於市財部町南俣*1.8 鹿児島市喜入町*1.7 鹿児島市上谷口*1.7 阿久根市赤瀬川*1.7 霧島市牧園町宿窪田*1.7 霧島市福山町牧之原*1.7 大崎町仮宿*1.7 薩摩川内市上頓町*1.7 薩摩川内市鹿島町*1.7 霧島市隼人町内山*1.6 霧島市溝辺町有川*1.6 鹿児島市桜島赤水新島*1.6 霧島市霧島田口*1.6 肝付町新富*1.6 薩摩川内市里町*1.5 1 鹿児島市郡山*1.4 鹿児島出水市桂島*1.4 日置市吹上町中原*1.4 日置市伊集院町郡*1.4 鹿児島市輝北町上引*1.3 枕崎市高見町*1.2 南さつま市大浦町*1.2 曾於市大隅町中之内*1.0 南さつま市加世田川畑*0.9 鹿児島市新栄町*0.9 指宿市十町*0.7 錦江町田代支所*0.7 志布志市志布志町志布志*0.7 鹿児島市下福元*0.5 2 伊方町湊浦*2.3 西予市浜浜町*2.0 愛南町船越*1.7 愛南町一本松*1.6 八幡浜市保内町*1.5 1 宇和島市津島町*1.4 宇和島市吉田町*1.4 八幡浜市五反田*1.4 西予市宇和町*1.4 宇和島市住吉町*1.3 愛南町柏*1.3 宇和島市三間町*1.2 宇和島市丸穂*1.2 大洲市大洲*1.2 松山市中島大浦*1.2 西予市三瓶町*1.2 松野町松丸*1.1 愛南町城辺*0.9 愛媛鬼北町近永*0.9 大洲市肱川町*0.9 大洲市長浜*0.8 伊方町三崎*0.7 今治市南宝来町二丁目*0.6 西予市野村町*0.6 松山市北持田町*0.5 2 宿毛市桜町*2.3 宿毛市片島*1.7 黒潮町佐賀*1.5 1 高知香南市夜須町坪井*1.1 四万十市古津賀*1.0 黒潮町入野*1.0 土佐清水市足摺岬*0.8 高知市本町*0.7 土佐清水市有永*0.7 中土佐町久礼*0.7 四万十町大正*0.6 土佐清水市天神町*0.6 大月町弘見*0.6 山口県 2 下関市竹崎*2.1 下関市清未陣屋*2.1 宇部市東須恵*1.9 防府市西浦*1.8 下関市豊北町角島*1.7 山陽小野田市日の出*1.7 山口市阿知須*1.7 柳井市南町*1.6 宇部市常盤町*1.6 山口市小郡下郷*1.5 宇部市船木*1.5 下関市菊川町田部*1.5 1 周防大島町東和総合支所*1.4 山口市阿東徳佐*1.4 周防大島町平野*1.3 山陽小野田市鴨庄*1.2 下関市豊浦町川棚*1.2 下関市豊浦町浄水場*1.2 長門市新別名*1.1 下関市役所*1.1 山口市秋穂二島*1.1 山口市秋穂東*1.0 柳井市大島*1.0 平生町平生*1.0 萩市土原*1.0 周防大島町小松*1.0 周防大島町久賀*1.0 萩市江向*0.9 萩市須佐*0.8 周防大島町西安下庄*0.8 阿武町奈古*0.8 上関町長島*0.8 山口市亀山町*0.8 山口市前町*0.7 岩国市今津*0.7 下関市豊田町殿敷*0.6 宇部市野中*0.6 萩市下田万*0.6 岩国市横山*0.6 岩国市由宇町*0.6 長門市日置*0.6 萩市見島本村*0.5 山口市徳地堀*0.5 長門市三隅*0.5 防府市寿*0.5 美祿市秋芳町秋吉*0.5 萩市福井*0.5 鳥取県 1 境港市東本町*1.1 境港市上道町*0.9 鳥取市福部町細川*0.7 島根県 1 益田市常盤町*1.3 吉賀町六日市*1.1 大田市仁摩町仁万*1.0 浜田市三隅町三隅*0.6 広島県 1 府中町大通り*1.2 大竹市小方*1.1 呉市安浦町*1.0 江田島市能美町*1.0 大崎上島町東野*0.9 東広島市黒瀬町*0.9 呉市川尻町*0.9 呉市広*0.8 江田島市大柿町*0.7 呉市音戸町*0.7 呉市宝町*0.7 江田島市沖美町*0.7 尾道市瀬戸田町*0.6 尾道市向島町*0.5				
109	14 22 38	<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県 5弱 宇城市小川町*4.5 4 宇城市松橋町*4.3 宇城市豊野町*4.3 熊本南区富合町*4.2 宇土市浦田町*4.1 八代市千丁町*4.0 氷川町島地*4.0 宇城市不知火町*4.0 益城町宮園*3.9 上天草市松島町*3.9 熊本美里町永富*3.8 熊本美里町馬場*3.8 熊本西区春日*3.8 熊本南城区南町*3.8 八代市松江城町*3.8 八代市鏡町*3.8 八代市坂本町*3.7 八代市平山新町*3.6 甲佐町豊内*3.6 西原村小森*3.6 嘉島町上島*3.6 上天草市大矢野町*3.5 玉名市天水町*3.5 3 山都町下馬尾*3.4 天草市五和町*3.4 氷川町宮原*3.3 熊本北区植木町*3.2 御船町御船*3.2 大津町大津*3.1 芦北町芦北*3.1 芦北町田浦町*3.1 玉名市横島町*3.1 八代市東陽町*3.0 上天草市姫戸町*3.0 八代市泉支所*3.0 菊陽町久保田*2.9 和水町江田*2.9 球磨村渡*2.8 合志市竹辺*2.8 津奈木町小津奈木*2.8 宇城市三角町*2.8 熊本東区佐土原*2.8 玉東町木葉*2.8 八代市泉町*2.7 人吉市西間下町*2.7 山鹿市鹿央町*2.7 菊池市旭志*2.7 天草市河浦町*2.7 合志市御代志*2.7 大津町引水*2.7 熊本中央区大江*2.7 山江村山田*2.6 天草市天草町*2.6 熊本高森町高森*2.6 天草市有明町*2.6 水俣市牧ノ内*2.6 玉名市岱明町*2.6 人吉市蟹作町*2.6 あさぎり町須恵*2.6 南阿蘇村吉田*2.5 南阿蘇村河陽*2.5 玉名市中尾*2.5 2 荒尾市宮内出目*2.4 長洲町長洲*2.4 五木村甲*2.4 水俣市陣内*2.4 あさぎり町岡原*2.3 多良木町上球磨消防署*2.3 湯前町役場*2.3 天草市倉岳町*2.3 天草市栖本町*2.3 山鹿市鹿本町*2.3 菊池市隈府*2.3 上天草市龍ヶ岳町*2.2 山鹿市山鹿*2.2 菊池市泗水町*2.2 山都町今*2.2 あさぎり町免田東*2.2 相良村深水*2.2 天草市牛深町*2.1 阿蘇市内牧*2.1 南阿蘇村河陰*2.1 苓北町志岐*2.1 山鹿市菊鹿町*2.1 山都町大平*2.0 錦町一武*2.0 多良木町多良木*2.0 水上村岩野*2.0 山鹿市老人福祉センター*1.9 菊池市七城町*1.9 あさぎり町深田*1.8 天草市新和町*1.7 天草市本渡町本渡*1.7 玉名市築地*1.7 山鹿市鹿北町*1.7 南阿蘇村中松*1.7 和水町板桶*1.6 あさぎり町上*1.6 天草市御所浦町*1.6 阿蘇市波野*1.6 天草市本町*1.6 南小国町赤馬場*1.5 南関町関町*1.5 1 産山村山鹿*1.4 熊本小国町宮原*1.2 阿蘇市一の宮町*1.2 3 柳川市三橋町*2.7 みやま市高田町*2.5 柳川市本町*2.5 2 久留米市城島町*2.3 柳川市大和町*2.3 大川市酒見*2.2 大木町八町野田*2.2 久留米市津福本町*2.2 大牟田市昭和町*2.1 筑後市山ノ井*2.0 久留米市三潯町*2.0 みやこ町犀川本庄*2.0 筑前町篠隈*2.0 久留米市小森野町*1.9 久留米市北野町*1.9 大牟田市笹林*1.9 大牟田市有明町*1.8 みやま市瀬高町*1.8 福岡広川町新代*1.8 八女市黒木町今*1.7 八女市本町*1.7 八女市吉田*1.7 直方市新町*1.6 小郡市小郡*1.6	32° 40.6' N	130° 44.1' E	11km	M: 5.0

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
		大刀洗町富多*1.6 八女市矢部村*1.6 飯塚市立岩*1.6 筑前町下高場=1.6 水巻町頂末*1.6 みやま市山川町*1.5 1 福岡空港=1.4 福岡中央区大濠=1.4 福岡早良区板屋=1.4 糸島市二丈深江*1.4 行橋市今井*1.4 行橋市中央*1.4 嘉麻市上臼井*1.4 筑前町新町*1.4 飯塚市長尾*1.3 飯塚市綱分*1.3 糸田町役場*1.3 赤村内田*1.3 糸島市志摩初=1.3 八女市立花町*1.3 八女市上陽町*1.3 宗像市江口神原*1.3 朝倉市杷木池田*1.3 中間市長津*1.3 みやこ町勝山上田*1.3 朝倉市堤*1.2 朝倉市菩提寺*1.2 嘉麻市大隈町*1.2 苅田町京町*1.2 久留米市田主丸町*1.2 新宮町緑ヶ浜*1.2 宮若市宮田*1.2 飯塚市川島=1.1 八女市黒木町北木屋=1.1 宗像市東郷*1.1 桂川町土居*1.1 福岡南区塩原*1.1 大任町大行事*1.1 遠賀町今古賀*1.1 福岡西区今宿*1.1 福智町弁城*1.1 福智町金田*1.0 春日市原町*1.0 嘉麻市上山田*1.0 朝倉市宮野*1.0 小竹町勝野*1.0 久留米市城南町*1.0 添田町添田*1.0 みやこ町豊津*1.0 福岡早良区百道浜*1.0 北九州八幡西区相生町*1.0 飯塚市勢田*1.0 うきは市浮羽町*0.9 糸島市前原東*0.9 東峰村小石原*0.9 東峰村宝珠山*0.9 上毛町垂水*0.9 北九州小倉南区横代東町*0.9 太宰府市観世音寺*0.9 福岡那珂川町西隈*0.9 大野城市曙町*0.9 飯塚市忠限*0.9 福岡中央区舞鶴*0.9 うきは市吉井町*0.9 豊前市吉木*0.8 飯塚市新立岩*0.8 北九州若松区桜町*0.8 福岡古賀市駅東*0.8 福智町赤池*0.8 福津市津屋崎*0.8 築上町椎田*0.8 福岡博多区博多駅前*0.8 嘉麻市岩崎*0.8 須恵町須恵*0.8 粕屋町仲原*0.7 筑紫野市二日市西*0.7 宇美町宇美*0.7 福岡城南区神松寺*0.7 北九州門司区大里*0.7 田川市中央町*0.7 北九州八幡東区大谷*0.7 上毛町東下*0.6 宗像市神湊*0.6 八女市星野村*0.6 久山町久原*0.6 志免町志免*0.5 北九州八幡東区桃園=0.5 築上町築城*0.5 苅田町若久=0.5 宮若市福丸*0.5 篠栗町篠栗*0.5 佐賀県 3 上峰町坊所*2.5 白石町有明*2.5 2 佐賀市川副*2.3 白石町福富*2.2 みやき町中原*2.2 神埼市神埼*2.2 みやき町三根*2.1 唐津市相知*2.1 佐賀市栄町*2.0 神埼市千代田*2.0 佐賀市東与賀*2.0 佐賀市久保田*2.0 江北町山口*2.0 白石町福田*2.0 みやき町北茂安*2.0 武雄市北方*1.9 佐賀市諸富*1.9 小城市芦刈*1.9 嬉野市下宿乙*1.9 唐津市浜玉*1.8 太良町多良=1.8 唐津市肥前*1.8 佐賀市駅前中央=1.8 佐賀鹿島市納富分*1.8 嬉野市塩田*1.8 吉野ヶ里町三田川*1.7 佐賀市大和*1.6 佐賀市三瀬*1.6 唐津市北波多*1.5 1 唐津市竹木場*1.4 小城市牛津*1.4 唐津市西城内=1.3 武雄市山内*1.3 小城市小城*1.3 神埼市脊振*1.2 多久市北多久町*1.2 武雄市武雄町武雄*1.2 小城市三日月*1.2 唐津市呼子*1.1 伊万里市立花町*1.1 鳥栖市宿町*1.1 有田町本町*1.0 武雄市武雄町昭和*1.0 基山町宮浦*1.0 吉野ヶ里町東脊振*0.9 佐賀市富士町*0.9 唐津市巖木町*0.8 大町町大町*0.7 唐津市七山*0.7 嬉野市不動山=0.5 長崎県 3 雲仙市小浜町雲仙=3.0 諫早市多良見町*2.8 島原市有明町*2.7 南島原市北有馬町*2.7 南島原市深江町*2.7 雲仙市国見町=2.5 大村市玖島*2.5 2 雲仙市雲仙出張所*2.4 雲仙市小浜町北本町*2.3 南島原市口之津町*2.3 雲仙市南串山町*2.2 南島原市布津町*2.2 南島原市西有家町*2.1 諫早市東小路町=2.0 島原市下折橋町*1.9 雲仙市瑞穂町*1.9 南島原市有家町*1.9 諫早市堂崎町*1.9 南島原市南有馬町*1.8 長崎市元町*1.8 諫早市森山町*1.8 佐々町本田原*1.7 長崎市神浦江川町*1.7 松浦市志佐町*1.6 川棚町中組*1.6 時津町浦*1.6 1 佐世保市鹿町町*1.4 平戸市志々伎町*1.4 雲仙市吾妻町*1.4 諫早市高来町*1.3 西海市西海町*1.3 雲仙市千々石町*1.3 東彼杵町蔵本*1.2 諫早市小長井町*1.2 諫早市飯盛町*1.1 佐世保市小佐々町*1.1 長崎市南山手=1.1 平戸市鏡川町*1.0 平戸市田平町*1.0 長与町嬉里*1.0 平戸市岩の上町=0.9 松浦市福島町*0.8 長崎市長浦町=0.8 長崎市布巻町*0.8 佐世保市干尺町=0.8 壱岐市芦辺町芦辺*0.8 佐世保市吉井町*0.7 佐世保市世知原町*0.7 西海市大瀬戸町*0.7 壱岐市郷ノ浦町*0.7 壱岐市石田町*0.7 小値賀町笛吹*0.7 平戸市生月町*0.6 佐世保市八幡町*0.6 宮崎県 3 宮崎市樋通東*2.6 川南町川南*2.5 宮崎市松橋*2.5 2 椎葉村下福良*2.4 椎葉村総合運動公園*2.3 宮崎市高岡町内山*2.3 延岡市北川町川内名白石*2.2 西都市上の宮*2.2 西都市聖陵町*2.2 都城市高崎町大牟田*2.2 小林市真方=2.2 高千穂町寺迫*2.1 宮崎市霧島=2.1 国富町本庄*2.1 えびの市加久藤*2.1 高鍋町上江*2.1 高千穂町三田井=2.1 日之影町岩井川*2.0 高原町西麓*2.0 宮崎都農町役場*1.9 小林市野尻町東麓*1.8 宮崎市田野町体育館*1.8 都城市菖蒲原=1.8 延岡市北方町卯*1.7 都城市山之口町花木*1.7 小林市役所*1.7 木城町高城*1.6 諸塚村家代*1.6 綾町南俣健康センター*1.6 小林市中原*1.6 綾町役場*1.5 都城市北原*1.5 新富町上富田=1.5 五ヶ瀬町三ヶ所*1.5 宮崎市佐土原町下田島*1.5 1 延岡市北方町末=1.4 宮崎都農町川北=1.4 都城市姫城町*1.4 都城市高城町穂満坊*1.4 小林市細野*1.4 延岡市北川町総合支所*1.3 延岡市北浦町古江*1.3 日向市大王谷運動公園=1.3 宮崎市清武町船引*1.3 都城市山田町山田*1.2 延岡市天神小路=1.1 門川町本町*1.1 西米良村板谷*1.1 宮崎美郷町宇納間*1.1 宮崎市田野支所*1.1 西米良村村所*1.0 三股町五本松*0.9 日南市吾田東*0.8 都城市高崎町江平=0.8 延岡市東本小路*0.7 日向市亀崎=0.7 日向市富高*0.5 鹿児島県 3 長島町伊唐島*3.0 長島町獅子島*2.8 霧島市横川町中ノ*2.7 さつま町神子*2.6 伊佐市大口鳥巢*2.6 伊佐市菱刈前目*2.6 阿久根市鶴見町*2.5 薩摩川内市神田町*2.5 薩摩川内市祁答院町*2.5 2 鹿児島出水市高尾野町*2.4 薩摩川内市中郷=2.4 薩摩川内市東郷町*2.4 さつま町宮之城保健センタ*2.4 鹿児島出水市野田町*2.3 長島町鷹巣*2.3 湧水町吉松*2.3 鹿児島出水市緑町*2.2 伊佐市大口山野=2.2 長島町指江*1.9 薩摩川内市樋脇町*1.9 湧水町栗野*1.9 いちき串木野市緑町*1.9 いちき串木野市湊町*1.9 阿久根市赤瀬川=1.8 さつま町宮之城屋地=1.8 始良市蒲生町上久徳*1.8 薩摩川内市入来町*1.7 さつま町求名*1.7 始良市加治木町本町*1.7 薩摩川内市上飯町*1.7 薩摩川内市鹿島町*1.7 鹿児島市本城*1.6 鹿児島市上谷口*1.6 霧島市牧園町宿窪田*1.5 始良市宮島町*1.5 大分県 1 南さつま市金峰町尾下*1.4 霧島市隼人町内山田=1.4 鹿児島出水市桂島*1.3 南さつま市大浦町*1.3 薩摩川内市里町*1.3 鹿児島市東郡元=1.2 日置市伊集院町郡*1.2 霧島市国分中央*1.2 日置市日吉町日置*1.0 霧島市溝辺町有川*1.0 鹿児島市喜入町*0.9 枕崎市高見町=0.8 2 日田市中津江村栃野*2.2 竹田市荻町*2.1 豊後大野市清川町*2.0 九重町後野上*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
		佐伯市蒲江蒲江浦=1.8 日田市前津江町*=1.8 佐伯市春日町*=1.6 中津市植野*=1.5 竹田市直入町*=1.5 佐伯市鶴見*=1.5 1 佐伯市米水津*=1.4 日田市田島*=1.4 竹田市会々*=1.4 宇佐市上田*=1.3 白杵市白杵*=1.3 津久見市宮本町*=1.3 佐伯市上浦*=1.3 豊後大野市緒方町*=1.2 日田市大山町*=1.2 中津市山国町*=1.2 竹田市竹田小学校*=1.1 大分市長浜=1.1 日田市三本松=1.1 日田市上津江町*=1.1 佐伯市宇目*=1.0 佐伯市弥生*=1.0 豊後大野市三重町=1.0 豊後大野市大野町*=1.0 大分市新春日町*=0.9 津久見市立花町*=0.9 佐伯市本匠*=0.9 中津市上宮永=0.9 中津市豊田町*=0.9 中津市三光*=0.9 玖珠町帆足=0.8 佐伯市直川*=0.8 豊後大野市千歳町*=0.7 中津市耶馬溪町*=0.7 日田市天瀬町*=0.7 中津市本耶馬溪町*=0.6 日田市中津江村合瀬=0.5 愛媛県 1 伊方町湊浦*=1.1 高知県 1 黒潮町佐賀*=0.7 宿毛市桜町*=0.5 山口県 1 下関市清末陣屋*=1.2 下関市竹崎=1.1 防府市西浦*=1.0 宇部市東須恵*=0.9 山陽小野田市日の出*=0.8 宇部市船木*=0.7 宇部市常盤町*=0.7 山口市阿知須*=0.6 下関市菊川町田部*=0.5				
137	14 23 25	渡島地方東部 北海道 1 七飯町本町*=0.7	41° 51.2' N	140° 48.1' E	14km	M: 2.1
151	15 00 03	熊本県熊本地方 熊本県 6強 宇城市豊野町*=6.0 6弱 宇城市小川町*=5.8 宇城市松橋町=5.7 氷川町島地*=5.7 熊本南区城南町*=5.7 5強 八代市鏡町*=5.4 嘉島町上島*=5.4 宇土市浦田町*=5.3 宇城市不知火町*=5.3 熊本南区富合町*=5.3 御船町御船*=5.2 熊本西区春日=5.2 熊本美里町馬場*=5.2 八代市千丁町*=5.1 西原村小森*=5.1 熊本美里町永富*=5.0 氷川町宮原*=5.0 5弱 玉名市天水町*=4.9 山都町下馬尾*=4.8 甲佐町豊内*=4.7 八代市平山新町=4.7 熊本東区佐土原*=4.7 八代市松江城町*=4.5 4 八代市坂本町*=4.4 玉名市横島町*=4.4 菊陽町久保田*=4.4 合志市竹迫*=4.4 上天草市松島町*=4.4 熊本北区植木町*=4.3 菊池市旭志*=4.3 和水町江田*=4.2 熊本中央区大江*=4.2 八代市東陽町*=4.2 大津町大津*=4.2 芦北町田浦町*=4.0 上天草市姫戸町*=4.0 芦北町芦北=4.0 南阿蘇村河陽*=3.9 上天草市大矢野町=3.9 水俣市牧ノ内*=3.9 南阿蘇村吉田*=3.9 熊本高森町高森*=3.8 合志市御代志*=3.8 大津町引水*=3.8 玉名市岱明町*=3.7 山都町大平*=3.7 津奈木町小津奈木*=3.7 菊池市隈府*=3.7 阿蘇市内牧*=3.7 天草市五和町*=3.7 玉東町木葉*=3.7 八代市泉支所*=3.7 南阿蘇村河陰*=3.6 山鹿市鹿央町*=3.6 人吉市西間下町=3.6 人吉市蟹作町*=3.6 山江村山田*=3.6 山都町今*=3.6 長洲町長洲*=3.5 3 八代市泉町=3.4 山鹿市山鹿*=3.4 菊池市泗水町*=3.4 水俣市陣内*=3.4 天草市有明町*=3.4 天草市栖本町*=3.4 天草市倉岳町*=3.3 菊池市七城町*=3.3 山鹿市老人福祉センター*=3.3 南関町関町*=3.3 あさぎり町須恵*=3.3 相良村深水*=3.3 球磨村渡*=3.3 山鹿市菊鹿町*=3.2 山鹿市鹿本町*=3.2 宇城市三角町*=3.2 あさぎり町免田東*=3.2 あさぎり町岡原*=3.2 多良木町上球磨消防署*=3.2 玉名市中尾*=3.1 天草市河浦町*=3.0 荒尾市宮内出目*=3.0 錦町一武*=3.0 多良木町多良木=3.0 水上村岩野*=3.0 五木村甲*=3.0 阿蘇市波野*=3.0 南阿蘇村中松=3.0 上天草市龍ヶ岳町*=3.0 湯前町役場*=2.9 山鹿市鹿北町*=2.9 天草市天草町*=2.9 和水町板橋*=2.8 南小国町赤馬場*=2.8 あさぎり町深田*=2.8 苓北町志岐*=2.8 天草市牛深町=2.8 天草市新和町*=2.8 阿蘇市一の宮町*=2.7 あさぎり町上*=2.7 熊本小国町宮原*=2.6 産山村山鹿*=2.6 天草市御所浦町*=2.6 2 天草市本町=2.3 天草市本渡町本渡*=2.3 玉名市築地=2.2 4 大川市酒見*=3.6 柳川市本町*=3.5 柳川市三橋町*=3.5 3 久留米市津福本町=3.4 久留米市城島町*=3.4 みやま市高田町*=3.4 大木町八町牟田*=3.2 柳川市大和町*=3.1 筑前町篠隈*=3.1 みやま市瀬高町*=3.1 久留米市北野町*=3.0 久留米市小森野町*=3.0 遠賀町今古賀*=2.9 八女市矢部村*=2.9 八女市本町*=2.9 大牟田市笹林=2.9 大牟田市昭和町*=2.9 大牟田市有明町*=2.9 福岡中央区大濠=2.8 筑前町下高場=2.8 久留米市三瀬町*=2.8 朝倉市杷木池田*=2.8 水巻町頃末*=2.8 直方市新町*=2.8 飯塚市立岩*=2.8 筑後市山ノ井*=2.8 小都市小郡*=2.8 大刀洗町富多*=2.8 中間市長津*=2.7 福岡広川町新代*=2.7 糸島市二丈深江*=2.7 筑前町新町*=2.7 みやこ町犀川本庄*=2.6 八女市吉田*=2.6 うきは市吉井町*=2.6 みやこ町勝山上田*=2.6 行橋市今井*=2.6 福岡空港=2.6 みやま市山川町*=2.6 福岡南区塩原*=2.5 福岡西区今宿*=2.5 宗像市江口神原*=2.5 宗像市東郷*=2.5 飯塚市長尾*=2.5 大任町大行事*=2.5 嘉麻市上白井*=2.5 久留米市田主丸町*=2.5 新宮町緑ヶ浜*=2.5 2 福津市津屋崎*=2.4 糸島市志摩初=2.4 行橋市中央*=2.4 飯塚市忠隈*=2.4 糸田町役場*=2.4 宮若市宮田*=2.4 久留米市城南町*=2.4 八女市黒木町今*=2.4 東峰村宝珠山*=2.4 朝倉市宮野*=2.4 福岡早良区板屋=2.3 糸島市前原東*=2.3 うきは市浮羽町*=2.3 北九州小倉南区横代東町*=2.3 朝倉市堤*=2.3 北九州八幡東区大谷*=2.3 福岡早良区百道浜*=2.3 太宰府市観世音寺*=2.3 福岡古賀市馱東*=2.3 豊前市吉木*=2.2 中間市中間*=2.2 飯塚市川島=2.2 春日市原町*=2.2 飯塚市勢田*=2.2 飯塚市綱分*=2.2 桂川町土居*=2.2 添田町添田*=2.2 福岡中央区鶴崎*=2.2 赤村内田*=2.2 北九州若松区桜町*=2.2 福智町弁城*=2.2 嘉麻市大隈町*=2.2 八女市黒木町北木屋=2.2 粕屋町仲原*=2.2 八女市立花町*=2.2 大野城市曙町*=2.1 福岡中央区天神*=2.1 東峰村小石原*=2.1 福岡那珂川町西隈*=2.1 北九州八幡東区桃園=2.1 朝倉市菩提寺*=2.1 須恵町須恵*=2.1 北九州八幡西区相生町*=2.1 嘉麻市上山田*=2.1 芦屋町幸町*=2.1 上毛町垂水*=2.1 みやこ町豊津*=2.1 八女市上陽町*=2.0 福岡博多区博多駅前*=2.0 志免町志免*=2.0 筑紫野市二日市西*=2.0 荻田町京町*=2.0 北九州小倉北区大手町*=2.0 築上町椎田*=2.0 久山町久原*=2.0 嘉麻市岩崎*=2.0 飯塚市新立岩*=2.0 福津市中央*=2.0 宇美町宇美*=1.9 小竹町勝野*=1.9 八女市星野村*=1.9 宗像市神湊*=1.8 福智町金田*=1.8 篠栗町篠栗*=1.8 築上町築城*=1.8 鞍手町中山*=1.8 上毛町東下*=1.7 福岡城南区神松寺*=1.7 北九州戸畑区新池*=1.7 宮若市福丸*=1.7 田川市中央町*=1.7 福智町赤池*=1.7 糸島市前原西*=1.6 北九州門司区大里*=1.6 福津市手光=1.6 岡垣町野間*=1.5 春香町高野*=1.5 荻田町若久=1.5 福岡東区千早*=1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		佐賀県				1 宗像市大島*1.4 北九州小倉南区若園*1.4 吉富町広津*1.4 福智町上野=1.0 4 白石町有明*3.5 3 佐賀市川副*3.4 神埼市千代田*3.4 佐賀市東与賀*3.3 みやき町北茂安*3.2 みやき町三根*3.2 上峰町坊所*3.2 白石町福富*3.2 嬉野市塩田*3.1 小城市芦刈*3.0 佐賀市諸富*3.0 武雄市北方*3.0 佐賀市久保田*2.9 神埼市神埼*2.9 白石町福田*2.9 みやき町中原*2.8 佐賀市駅前中央=2.8 嬉野市下宿乙*2.8 吉野ヶ里町三田川*2.8 佐賀市栄町*2.8 佐賀市三瀬*2.7 江北町山口*2.6 唐津市肥前*2.6 太良町多良=2.6 佐賀市大和*2.5 小城市牛津*2.5 佐賀鹿島市納富分*2.5 唐津市北波多*2.5
		長崎県				2 鳥栖市宿町*2.4 小城市三日月*2.4 唐津市浜玉*2.3 唐津市相知*2.3 多久市北多久町*2.3 基山町宮浦*2.3 小城市小城*2.3 唐津市西城内=2.2 武雄市山内*2.2 唐津市呼子*2.1 武雄市武雄町武雄*2.1 武雄市武雄町昭和*2.0 唐津市竹木場*2.0 佐賀市富士町*1.9 神埼市脊振*1.9 伊万里市立花町*1.9 有田町本町*1.9 大町町大町*1.8 吉野ヶ里町東脊振*1.8 有田町立部*1.7 唐津市七山*1.7 唐津市厳木町*1.6 唐津市鎮西町*1.5 1 玄海町諸浦*1.3 嬉野市不動山=1.3 4 雲仙市小浜町雲仙=3.7 雲仙市国見町=3.7 南島原市北有馬町*3.6 南島原市深江町*3.6 島原市有明町*3.6 南島原市布津町*3.5 3 諫早市多良見町*3.4 雲仙市小浜町北本町*3.4 雲仙市雲仙出張所*3.2 雲仙市南串山町*3.2 南島原市西有家町*3.2 南島原市有家町*3.2 大村市玖島*3.1 南島原市口之津町*3.0 島原市下折橋町*2.9 諫早市森山町*2.9 雲仙市瑞穂町*2.8 長崎市長崎町*2.7 南島原市南有馬町*2.7 松浦市志佐町*2.6 佐々町本田原*2.6 諫早市堂崎町*2.5 佐世保市鹿町町*2.5 2 平戸市志々伎町*2.4 川棚町中組*2.4 雲仙市千々石町*2.4 諫早市東小路町=2.3 時津町浦*2.3 雲仙市吾妻町*2.3 平戸市田平町*2.2 長崎市南山手=2.2 諫早市高来町*2.2 諫早市飯盛町*2.1 西海市西海町*2.1 平戸市鏡川町*2.1 平戸市岩の上町=2.0 東彼杵町蔵本*2.0 長崎市神浦江川町*2.0 諫早市小長井町*2.0 壱岐市芦辺町芦辺*1.8 長与町嬉里*1.8 佐世保市吉井町*1.8 佐世保市干尽町=1.7 佐世保市世知原町*1.7 西海市大瀬戸町*1.7 壱岐市石田町*1.7 松浦市鷹島町*1.7 松浦市福島町*1.7 壱岐市芦辺町中野=1.6 長崎市布巻町*1.6 平戸市生月町*1.6 佐世保市小佐々町*1.6 長崎市長浦町=1.5 佐世保市八幡町*1.5 小値賀町管吹*1.5 波佐見町宿*1.5
		大分県				1 長崎市香焼町*1.4 西海市崎戸町*1.4 壱岐市郷ノ浦町*1.4 長崎市野母町*1.3 新上五島町有川*1.3 西海市西彼町*1.2 長崎市黒浜町=1.0 五島市岐宿町*1.0 五島市富江町富江*1.0 新上五島町立串*1.0 平戸市大島村*1.0 長崎対馬市上県町佐須奈*0.9 壱岐市勝本町*0.9 佐世保市宇久町*0.8 長崎対馬市厳原町国分*0.8 新上五島町若松*0.8 長崎対馬市峰町*0.7 新上五島町奈良尾*0.7 長崎対馬市厳原町東里=0.7 4 豊後大野市清川町*3.6 3 津久見市宮本町*3.4 臼杵市臼杵*3.2 佐伯市春日町*3.2 竹田市荻町*3.2 佐伯市鶴見*3.1 日田市中津江村柳野*3.0 佐伯市蒲江浦江浦=2.9 佐伯市上浦*2.9 豊後大野市緒方町*2.9 日田市前津江町*2.9 九重町後野上*2.9 大分市長浜=2.7 津久見市立花町*2.7 佐伯市役所*2.7 日田市上津江町*2.7 日田市大山町*2.7 竹田市直入町*2.7 竹田市会々*2.7 佐伯市米水津*2.6 日田市田島*2.6 大分市舞鶴町*2.6 豊後大野市大野町*2.5 2 大分市新春日町*2.4 大分市佐賀関*2.4 由布市湯布院町川上*2.4 佐伯市弥生*2.4 豊後大野市三重町=2.4 日田市三本松=2.4 日田市中津江村合瀬=2.3 竹田市竹田小学校*2.3 竹田市久住町*2.3 玖珠町帆足=2.3 宇佐市上田*2.2 姫島村役場*2.2 豊後大野市千歳町*2.1 中津市上宮永=2.1 中津市植野*2.1 宇佐市安心院町*2.1 佐伯市宇目*2.1 中津市豊田町*2.0 国東市国見町伊美*2.0 佐伯市堅田=2.0 佐伯市直川*2.0 佐伯市本匠*2.0 豊後大野市犬飼町犬飼*2.0 日田市天瀬町*2.0 豊後大野市朝地町*1.9 中津市三光*1.9 由布市挾間町*1.9 国東市田深*1.8 中津市山国町*1.7 豊後高田市御玉*1.7 国東市鶴川=1.7 日出町役場*1.7 豊後高田市香々地*1.6 宇佐市院内町*1.6 竹田市直入小学校*1.6 大分市野津原*1.6 臼杵市野津町*1.6 中津市本耶馬溪町*1.6 中津市耶馬溪町*1.5 豊後大野市犬飼町黒松*1.5 豊後高田市真玉*1.5 国東市国見町西方寺=1.5 国東市安岐町*1.5 別府市天間=1.5 臼杵市乙見=1.5 杵築市杵築*1.5 佐伯市蒲江猪浦=1.5
		宮崎県				1 杵築市南杵築*1.4 別府市鶴見=1.3 別府市上野口町*1.3 杵築市山香町*1.3 4 椎葉村下福良*3.7 高千穂町三田井=3.5 高千穂町寺迫*3.5 3 延岡市北川町川内名白石*3.4 椎葉村総合運動公園*3.4 小林市真方=3.3 えびの市加久藤*3.3 宮崎市橋通東*3.2 西都市上の宮*3.1 西都市聖陵町*3.1 高原町西麓*3.0 川南町川南*3.0 宮崎市松橋*2.9 小林市野尻町東麓*2.8 延岡市北方町卯*2.8 日之影町岩井川*2.8 都城市高崎町大牟田*2.8 延岡市北方町未=2.7 延岡市北川町総合支所*2.7 高鍋町上江*2.7 新富町上富田=2.7 五ヶ瀬町三ヶ所*2.7 小林市役所*2.7 宮崎都農町役場*2.6 木城町高城*2.6 宮崎市霧島=2.6 宮崎市高岡町内山*2.6 宮崎市田野町体育館*2.5 国富町本庄*2.5 綾町役場*2.5 都城市葛蒲原=2.5 都城市姫城町*2.5 延岡市北浦町古江*2.5 小林市細野*2.5 諸塚村家代*2.5 2 延岡市天神小路=2.4 日向市東郷町山陰*2.4 宮崎美郷町宇納間*2.4 宮崎市佐土原町下田島*2.4 都城市北原*2.4 延岡市東本小路*2.3 綾町南侯健康センター*2.3 都城市山之口町花木*2.3 都城市高城町徳満坊*2.3 小林市中原*2.3 日向市大王谷運動公園=2.2 門川町本町*2.2 三股町五本松*2.2 宮崎市田野支所*2.1 宮崎市清武町船引*2.1 都城市山田町山田*2.0 日南市吾田東*1.9 日向市亀崎=1.9 西米良村板谷*1.8 西米良村村所*1.8 日向市富高*1.7 宮崎都農町川北=1.7 都城市高崎町江平=1.5 日南市北郷町大藤=1.5
		鹿児島県				1 串間市都井*1.4 串間市奈留=1.3 日南市油津=1.2 4 伊佐市菱刈前目*3.9 鹿児島出水市高尾野町*3.8 鹿児島出水市野田町*3.7 長島町伊唐島*3.7 阿久根市鶴見町*3.6 長島町獅子島*3.6 湧水町吉松*3.6 鹿児島出水市緑町*3.5 薩摩川内市神田町*3.5 3 さつま町神子*3.4 阿久根市赤瀬川=3.3 薩摩川内市東郷町*3.3 霧島市横川町中ノ*3.3 伊佐市大口鳥巢*3.3 始良市加治木町本町*3.3 湧水町栗野*3.2 霧島市国分中央*3.2 伊佐市大口山野=3.2 始良市蒲生町上久徳*3.2 長島町鷹巣*3.1 薩摩川内市那答院町*3.1 薩摩川内市入来町*3.1 さつま町宮之城保健センタ*3.1 いちき串木野市緑町*3.1 始良市宮島町*3.1 鹿児島市桜島赤水新島*3.0 鹿児島市東郡元=2.9 鹿児島市祇園之洲町*2.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>鹿児島市本城*2.9 長島町指江*2.9 薩摩川内市中郷*2.9 いちき串木野市湊町*2.9 南さつま市金峰町尾下*2.9 薩摩川内市樋脇町*2.8 鹿児島出水市桂島*2.7 さつま町宮之城屋地*2.7 鹿児島市上谷口*2.6 さつま町求名*2.6 霧島市隼人町内山田*2.6 日置市伊集院町郡*2.5 霧島市牧園町宿窪田*2.5 薩摩川内市上飯町*2.5 薩摩川内市里町*2.5 2 日置市日吉町日置*2.4 南さつま市大浦町*2.4 霧島市福山町牧之原*2.4 鹿児島市郡山*2.3 霧島市溝辺町有川*2.2 曾於市末吉町二之方*2.2 肝付町新富*2.2 鹿児島市喜入町*2.1 枕崎市高見町*2.1 大崎町仮宿*2.1 薩摩川内市鹿島町*2.1 日置市吹上町中原*2.0 鹿児島市桜島藤野*1.9 東串良町川西*1.9 曾於市財部町南俣*1.9 指宿市開闢十町*1.8 日置市東市来町長里*1.8 南さつま市加世田川畑*1.8 霧島市霧島田口*1.8 南九州市頰娃町牧之内*1.8 南九州市川辺町平山*1.7 鹿屋市輝北町上百万引*1.7 南九州市知覧町郡*1.6 鹿屋市新栄町*1.6 鹿屋市串良町岡崎*1.6 垂水市田神*1.6 指宿市山川新生町*1.5 指宿市十町*1.5 鹿屋市礼元*1.5 南大隅町根占*1.5 1 枕崎市若葉町*1.4 鹿児島市下福元*1.3 曾於市大隅町中之内*1.2 志布志市志布志町志布志*1.2 薩摩川内市下飯町青瀬*1.2 錦江町田代支所*1.1 3 八幡浜市保内町*2.8 伊方町湊浦*2.6 2 西予市明浜町*2.4 西予市宇和町*2.0 今治市大三島町*2.0 宇和島市津島町*1.9 松山市中島大浦*1.9 宇和島市住吉町*1.9 宇和島市吉田町*1.7 西予市三瓶町*1.5 愛南町一本松*1.5 大洲市大洲*1.5 今治市大西町*1.5 1 愛南町船越*1.4 今治市菊間町*1.3 伊予市下吾川*1.3 宇和島市三間町*1.3 八幡浜市五反田*1.3 伊方町三崎*1.3 今治市南宝来町二丁目*1.2 松野町松丸*1.2 上島町弓削*1.2 愛南町柏*1.2 松山市北持田町*1.2 大洲市肱川町*1.1 愛媛鬼北町近永*1.1 松山市富久町*1.1 宇和島市丸穂*1.1 松山市北条辻*1.0 今治市吉海町*1.0 愛南町城辺*1.0 西予市野村町*0.9 西条市丹原町鞍瀬*0.7 八幡浜市広瀬*0.6 大洲市長浜*0.6 3 下関市清未陣屋*2.7 宇部市東須恵*2.6 2 山陽小野田市日の出*2.4 下関市豊北町角島*2.3 宇部市常盤町*2.2 下関市竹崎*2.2 柳井市南町*2.1 周防大島町東和総合支所*2.1 周防大島町平野*2.0 山口市阿東徳佐*1.9 下関市菊川町田部*1.9 山口市阿知須*1.8 宇部市船木*1.8 防府市西浦*1.8 山口市小郡下郷*1.8 萩市江向*1.7 山陽小野田市鴨庄*1.7 萩市土原*1.5 長門市新別名*1.5 柳井市大島*1.5 周防大島町小松*1.5 下関市豊浦町川棚*1.5 周防大島町久賀*1.5 下関市豊浦町浄水場*1.5 1 萩市須佐*1.4 阿武町奈古*1.4 岩国市今津*1.4 平生町平生*1.3 周防大島町西安下庄*1.3 長門市日置*1.2 美祢市大嶺町*1.2 下関市役所*1.2 岩国市横山*1.2 山口市秋徳東*1.2 長門市三隅*1.1 下関市豊田町殿敷*1.1 岩国市由宇町*1.1 岩国市玖珂総合支所*1.1 上関町長島*1.0 山口市龜山町*1.0 周南市桜馬場通り*1.0 山口市秋徳二島*0.9 萩市見島本村*0.9 山口市徳地堀*0.9 周南市岐山通り*0.9 和木町和木*0.9 萩市下田万*0.9 山口市前町*0.8 萩市福井*0.8 岩国市玖珂町阿山*0.8 周南市富田*0.8 下松市大手町*0.8 萩市見島宇津*0.7 萩市川上*0.7 宇部市野中*0.7 田布施町下田布施*0.6 美祢市秋芳町秋吉*0.6 防府市寿*0.5 2 大田市仁摩町仁万*1.9 益田市常盤町*1.8 1 出雲市大社町杵築南*1.4 浜田市殿町*1.3 出雲市今市町*1.3 出雲市湖陵町二部*1.3 浜田市三隅町三隅*1.0 吉賀町六日市*0.9 出雲市平田町*0.8 2 玉野市宇野*1.6 1 真庭市蒜山下福田*1.1 真庭市蒜山上福田*1.1 倉敷市玉島阿賀崎*1.0 岡山南区浦安南町*0.9 倉敷市水島北幸町*0.8 倉敷市児島小川町*0.7 倉敷市船徳町*0.6 岡山南区片岡*0.6 赤磐市上市*0.5 2 府中町大通り*2.1 江田島市能美町*1.9 竹原市中央*1.7 呉市宝町*1.6 大竹市小方*1.6 広島南区宇品海岸*1.6 呉市安浦町*1.5 1 呉市川尻町*1.4 江田島市大柿町*1.3 大崎上島町東野*1.3 東広島市黒瀬町*1.2 呉市広*1.2 呉市音戸町*1.1 三原市本郷南*1.1 尾道市向島町*1.1 広島中区上八丁堀*1.1 広島安佐南区祇園*1.0 尾道市久保*1.0 呉市豊町*1.0 尾道市瀬戸田町*1.0 坂町役場*1.0 江田島市沖美町*1.0 安芸高田市向原町*0.9 三原市円一町*0.9 海田町上市*0.7 広島三次市十日市中*0.6 東広島市西条栄町*0.6 大崎上島町中野*0.6 広島佐伯区利松*0.5 広島西区己斐*0.5 廿日市市津田*0.5 2 宿毛市桜町*2.1 黒潮町佐賀*1.9 宿毛市片島*1.6 高知市高須東町*1.5 1 黒潮町入野*1.4 高知市丸ノ内*1.3 日高村本郷*1.3 四万十市古津賀*1.2 高知市本町*1.2 安芸市西浜*1.1 土佐清水市土摺岬*1.1 南国市オオソネ*1.0 四万十市土佐江川崎*1.0 高知香南市夜須町坪井*0.9 土佐清水市天神町*0.9 大月町弘見*0.9 四万十町十川*0.9 安芸市矢ノ丸*0.9 中土佐町久礼*0.8 梶原町広野*0.8 田野町役場*0.8 土佐清水市有永*0.8 土佐清水市松尾*0.8 四万十町大正*0.7 芸西村和食*0.6 中土佐町大野見吉野*0.6 香美市物部町大柄*0.6 奈半利町役場*0.6 1 豊岡市桜町*1.2 兵庫県 鳥取県 1 境港市上道町*1.3 境港市東本町*1.0 湯梨浜町久留*0.9 湯梨浜町龍島*0.9 鳥取市福部町細川*0.8 米子市淀江町*0.7 北栄町土下*0.7 鳥取市吉方*0.5 徳島県 香川県 1 観音寺市坂本町*1.1 土庄町甲*0.5 多度津町家中*0.5</p>				
154	15 00 25	駿河湾南方沖 茨城県	34° 10.9' N	138° 24.1' E	279km	M: 4.8
		<p>2 日立市助川小学校*1.6 1 日立市役所*1.4 笠間市石井*1.4 水戸市内原町*1.3 高萩市安良川*1.3 笠間市笠間*1.3 常陸大宮市山方*1.3 城里町石塚*1.2 桜川市岩瀬*1.2 高萩市下手綱*1.2 常陸太田市町屋町*1.2 日立市十王町友部*1.1 常陸大宮市野口*1.1 土浦市常名*1.1 筑西市門井*1.1 常陸大宮市北町*1.1 桜川市羽田*1.1 笠間市中央*1.0 東海村東海*1.0 大子町池田*1.0 石岡市柿岡*1.0 北茨城市磯原町*0.9 ひたちなか市南神敷*0.9 小美玉市小川*0.9 茨城古河市下大野*0.9 石岡市若宮*0.8 筑西市舟生*0.8 城里町阿波山*0.8 桜川市真壁*0.8 小美玉市上玉里*0.8 茨城町小堤*0.8 石岡市八郷*0.7 取手市寺田*0.7 坂東市岩井*0.7 笠間市下郷*0.7 かすみがうら市上土田*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.6 かすみがうら市大和田*0.6 小美玉市堅倉*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.5 水戸市金町*0.5</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
		筑西市海老ヶ島*0.5 水戸市千波町*0.5 城里町徳蔵*0.5 ひたちなか市東石川*0.5 2 宇都宮市明保野町=2.0 1 宇都宮市中里町*1.3 佐野市高砂町*1.2 下野市石橋*1.2 下野市田中*1.2 鹿沼市晃望台*1.1 真岡市石島*1.1 益子町益子*1.1 高根沢町石末*1.1 茂木町茂木*1.0 栃木市岩舟町静*1.0 鹿沼市口栗野*0.9 芳賀町祖母井*0.9 壬生町通町*0.9 野木町丸林*0.9 栃木市旭町=0.9 栃木市藤岡町藤岡*0.9 佐野市葛生東*0.9 那須烏山市中央=0.8 栃木那珂川町馬頭*0.8 下野市小金井*0.8 小山市神鳥谷*0.8 日光市今市本町*0.8 日光市中鉢石町*0.7 栃木市大平町富田*0.7 栃木市西方町本城*0.7 佐野市中町*0.7 上三川町しらさぎ*0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.7 真岡市田町*0.6 日光市足尾町中才*0.5 日光市芹沼*0.5 佐野市田沼町*0.5 宇都宮市塙田*0.5 宇都宮市旭*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*0.8 福島県 1 田村市都路町*1.3 浪江町幾世橋=1.3 檜葉町北田*1.1 いわき市錦町*1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 双葉町両竹*0.9 玉川村小高*0.9 いわき市三和町=0.9 川内村上川内早渡*0.9 田村市常葉町*0.8 矢祭町東館*0.8 白河市東*0.7 白河市新白河*0.7 浅川町浅川*0.7 葛尾村落合落合*0.7 小野町中通*0.7 いわき市平梅本*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 田村市船引町=0.7 二本松市針道*0.6 川内村下川内=0.6 古殿町松川横川=0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*1.0 桐生市元宿町*0.7 大泉町日の出*0.7 邑楽町中野*0.7 渋川市吹屋*0.6 片品村東小川=0.6 館林市美園町*0.5 渋川市赤城町*0.5 板倉町板倉=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*0.8 久喜市下早見=0.6 春日部市粕壁*0.6 春日部市谷原新田*0.6 宮代町笠原*0.6 さいたま岩槻町本丸*0.5 熊谷市大里*0.5 東松山市市ノ川*0.5 東松山市松葉町*0.5 春日部市金崎*0.5 狭山市入間川*0.5 草加市高砂*0.5 千葉県 1 市原市姉崎*1.3 木更津市富士見*1.2 野田市鶴奉*0.9 長南町長南*0.8 千葉中央区都町*0.8 千葉花見川区花島町*0.7 勝浦市墨名=0.7 勝浦市新宮*0.7 館山市長須賀=0.6 君津市久留里市場*0.6 千葉中央区中央港=0.5 浦安市日の出=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=1.2 東京練馬区豊玉北*1.0 東京世田谷区三軒茶屋*0.8 東京国際空港=0.7 東京渋谷区宇田川町*0.7 西東京市中町*0.7 東京北区西ヶ原*0.6 東京江戸川区中央=0.6 神奈川県 1 川崎市崎区宮前町*0.8 川崎中原区小杉町*0.7 横浜港南区丸山台東部*0.6 川崎宮前区宮前平*0.5				
161	15 01 53	<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県 5弱 山都町下馬尾*4.8 4 熊本南区富合町*4.4 宇城市豊野町*4.3 宇城市松橋町=4.1 熊本南区内城南町*4.0 嘉島町上島*3.9 氷川町島地*3.7 熊本西区春日=3.7 熊本美里町馬場*3.6 西原村小森*3.6 合志市竹迫*3.6 八代市千丁町*3.5 宇城市不知火町*3.5 菊池市旭志*3.5 宇土市浦田町*3.5 3 大津町大津*3.4 菊陽町久保田*3.4 熊本東区佐土原*3.4 玉名市天水町*3.3 御船町御船*3.3 八代市鏡町*3.3 氷川町宮原*3.2 八代市平山新町=3.1 和木町江田*3.0 八代市松江城町*3.0 八代市坂本町*2.9 大津町引水*2.9 熊本美里町永富*2.8 熊本中央区大江*2.8 玉名市横島町*2.8 熊本北区植木町*2.8 合志市御代志*2.7 上天草市松島町*2.7 菊池市隈府*2.6 玉東町木葉*2.5 熊本高森町高森*2.5 山鹿市鹿央町*2.5 菊池市泗水町*2.5 2 山鹿市菊鹿町*2.4 菊池市七城町*2.4 長洲町長洲*2.4 芦北町芦北=2.4 八代市東陽町*2.3 八代市泉支所*2.3 阿蘇市内牧*2.3 南阿蘇村吉田*2.3 南阿蘇村河陽*2.3 上天草市姫戸町*2.3 山都町大平*2.2 山江村山田*2.2 山鹿市老人福祉センター*2.2 芦北町田浦町*2.2 上天草市大矢野町=2.2 八代市泉町=2.2 天草市五和町*2.2 山鹿市山鹿*2.2 山都町今*2.1 人吉市西間下町=2.1 山鹿市鹿本町*2.1 南阿蘇村河陰*2.0 八代市蟹作町*2.0 宇城市三角町*1.9 玉名市中尾*1.9 玉名市岱明町*1.9 あさぎり町須恵*1.9 津奈木町小津奈木*1.8 荒尾市宮内出目*1.7 あさぎり町免田東*1.7 相良村深水*1.7 五木村甲*1.7 水俣市牧ノ内*1.7 南関町関町*1.7 阿蘇市波野*1.6 錦町一武*1.6 南阿蘇村中松=1.6 あさぎり町岡原*1.6 球磨村渡*1.6 和木町板橋*1.5 1 南小国町赤馬場*1.4 産山村山鹿*1.4 あさぎり町深田*1.4 多良木町上球磨消防署*1.4 天草市天草町*1.4 熊本小国町宮原*1.3 多良木町多良木=1.3 水俣市陣内*1.3 苓北町志岐*1.3 天草市倉岳町*1.3 阿蘇市一の宮町*1.2 あさぎり町上*1.2 湯前町役場*1.2 水上村岩野*1.2 天草市有明町*1.1 天草市河浦町*0.9 玉名市築地=0.9 天草市橋本*0.9 上天草市龍ヶ岳町*0.8 天草市牛深町=0.8 天草市新和町*0.6 天草市本渡町本渡*0.5 福岡県 3 筑前町篠隈*2.5 2 久留米市津福本町=2.3 柳川市三橋町*2.2 みやこ町犀川本庄*2.1 飯塚市立岩*2.1 柳川市本町*2.0 みやま市高田町*2.0 久留米市北野町*2.0 大川市酒見*1.9 小郡市小郡*1.9 直方市新町*1.9 八女市矢部村*1.9 大木町八町牟田*1.8 うきは市吉井町*1.8 朝倉市杷木池田*1.8 中間市長津*1.8 遠賀町今賀*1.8 大野城市曙町*1.7 久留米市小森野町*1.7 久留米市城島町*1.7 宗像市東郷*1.7 筑前町下高場=1.7 行橋市今井*1.7 飯塚市忠隈*1.7 大牟田市昭和町*1.6 飯塚市川島=1.6 水巻町頃末*1.6 筑前町新町*1.6 糸田町役場*1.6 大刀洗町富多*1.5 嘉麻市上臼井*1.5 柳川市大和町*1.5 みやこ町勝山上田*1.5 大牟田市有明町*1.5 北九州若松区桜町*1.5 みやま市瀬高町*1.5 八女市本町*1.5 筑後市山ノ井*1.5 宗像市江口神原*1.5 宮若市宮田*1.5 1 福岡空港=1.4 福岡中央区大濠=1.4 荏田町京町*1.4 八女市吉田*1.4 福岡広川町新代*1.4 東峰村宝珠山*1.4 福岡西区今宿*1.3 飯塚市長尾*1.3 飯塚市綱分*1.3 大任町大任*1.3 久留米市三潞町*1.3 久留米市田主丸町*1.3 春日市原町*1.3 八女市黒木町今*1.3 太宰府市観世音寺*1.3 うきは市浮羽町*1.3 須恵町須恵*1.3 朝倉市宮野*1.3 行橋市中央*1.3 新宮町緑ヶ浜*1.2 福岡古賀市駅東*1.2 桂川町土居*1.2 添田町添田*1.2 粕屋町仲原*1.2 赤村内田*1.2 福智町弁城*1.2 嘉麻市大隈町*1.2 大牟田市笹林=1.2 福津市中央*1.2 福津市津屋崎*1.2 福岡南区塩原*1.2 中間市中間*1.2 宗像市神湊*1.2 上毛町垂水*1.2 東峰村小石原*1.2 みやこ町豊津*1.2 飯塚市新立岩*1.2 福岡早良区板屋=1.1 福岡早良区百道浜*1.1 筑紫野市二日市西*1.1 八女市星野村*1.1 福岡博多区博多駅前*1.1 北九州小倉南区横代東町*1.1 北九州八幡東区大谷*1.1 北九州八幡西区相生町*1.1 みやま市山川町*1.1 宇美町宇美*1.1 志免町志免*1.1 久留米市城南町*1.0 飯塚市勢田*1.0 久山町久原*1.0 豊前市吉木*1.0 篠栗町篠栗*1.0 福智町金山*1.0 築上町椎田*1.0 朝倉市堤*1.0 嘉麻市上山田*1.0 八女市黒木町北木屋=0.9 福智町赤池*0.9 小竹町勝野*0.9 八女市立花町*0.9 朝倉市菩提寺*0.9 福岡中央区舞鶴*0.9 糸島市二丈深江*0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>築上町築城*0.8 嘉麻市岩崎*0.8 宮若市福丸*0.8 北九州八幡東区桃園=0.7 福津市手光=0.7 北九州門司区大里*0.7 福岡那珂川町西隈*0.6 糸島市志摩初=0.6 田川市中央町*0.6 香春町高野*0.5 福岡城南区神松寺*0.5 上毛町東下*0.5 鞍手町中山*0.5 3 延岡市北川町川内名白石*2.7 椎葉村下福良*2.7 2 高千穂町三田井=2.3 延岡市北方町卯*2.1 椎葉村総合運動公園*2.1 高千穂町寺迫*2.1 小林市真方=2.0 西都市上の宮*1.9 日之影町岩井川*1.8 延岡市北川町総合支所*1.7 川南町川南*1.7 えびの市加久藤*1.6 延岡市天神小路=1.5 宮崎市高岡町内山*1.5 1 延岡市北方町末=1.4 延岡市北浦町古江*1.4 宮崎都農町役場*1.4 諸塚村家代*1.4 宮崎市松橋*1.4 宮崎市橋通東*1.4 高原町西麓*1.4 延岡市東本小路*1.3 西都市聖陵町*1.3 高鍋町上江*1.3 宮崎市田野町体育館*1.3 国富町本庄*1.3 綾町役場*1.3 小林市役所*1.3 門川町本町*1.2 五ヶ瀬町三ヶ所*1.2 宮崎市霧島=1.2 小林市野尻町東麓*1.2 木城町高城*1.1 宮崎美郷町宇納間*1.1 都城市菖蒲原=1.1 小林市中原*1.1 綾町南保健センター*1.0 都城市北原*1.0 小林市細野*1.0 日向市大王谷運動公園=1.0 都城市山田町山田*0.9 新富町上富田=0.8 日向市亀崎=0.7 日向市富高*0.7 宮崎都農町川北=0.5 西米良村板谷*0.5 西米良村村所*0.5</p> <p>山口県 2 下関市清水陣屋*2.2 宇部市東須恵*1.8 山陽小野田市日の出*1.7 下関市竹崎=1.6 1 山口市阿知須*1.4 下関市豊北町角島*1.1 萩市土原=1.1 下関市菊川町田部*1.1 宇部市船木*1.0 防府市西浦*1.0 宇部市常盤町*1.0 柳井市南町*1.0 山口市小郡下郷*1.0 山陽小野田市鴨庄*0.7 萩市須佐*0.7 阿武町奈古*0.5 長門市新別名*0.5</p> <p>佐賀県 2 上峰町坊所*2.1 神埼市千代田*1.8 佐賀市川副*1.8 みやき町中原*1.8 みやき町北茂安*1.8 みやき町三根*1.8 白石町有明*1.7 小城市芦刈*1.6 神埼市神埼*1.5 佐賀市東与賀*1.5 佐賀市久保田*1.5 1 嬉野市下宿乙*1.4 佐賀市諸富*1.3 鳥栖市宿町*1.3 基山町宮浦*1.3 江北町山口*1.3 白石町福富*1.3 吉野ヶ里町三田川*1.2 佐賀市駅前中央=1.2 白石町福田*1.1 唐津市浜玉*1.1 唐津市相知*1.0 佐賀市大和*1.0 佐賀市三瀬*1.0 小城市牛津*1.0 嬉野市塩田*1.0 武雄市北方*0.9 武雄市武雄町武雄*0.8 太良町多良=0.8 唐津市肥前*0.8 小城市三日月*0.7 佐賀鹿島市納富分*0.7 多久市北多久町*0.6 神埼市脊振*0.5 唐津市竹木場*0.5</p> <p>長崎県 2 南島原市深江町*2.0 雲仙市国見町=2.0 雲仙市小浜町雲仙=1.9 島原市有明町*1.9 南島原市北有馬町*1.8 南島原市口之津町*1.7 諫早市多良見町*1.6 南島原市布津町*1.6 雲仙市小浜町北本町*1.5 南島原市有家町*1.5 1 島原市下折橋町*1.4 南島原市西有家町*1.4 雲仙市雲仙出張所*1.3 雲仙市南串山町*1.3 大村市玖島*1.3 諫早市森山町*1.1 雲仙市瑞穂町*1.1 松浦市志佐町*1.0 南島原市南有馬町*0.9 長崎市元町*0.9 佐世保市鹿町*0.7 諫早市堂崎町*0.7 諫早市高来町*0.6 雲仙市千々石町*0.6 長崎市神浦江川町*0.6 諫早市東小路町*0.6 諫早市小長井町*0.5</p> <p>大分県 2 佐伯市鶴見*2.2 豊後大野市清川町*2.2 佐伯市春日町*2.1 日田市前津江町*2.1 竹田市萩町*2.1 日田市田島*2.0 日田市中津江村柳野*2.0 津久見市宮本町*2.0 九重町後野上*1.8 佐伯市上浦*1.7 臼杵市臼杵*1.7 佐伯市蒲江蒲江浦=1.7 日田市上津江町*1.6 日田市大山町*1.6 津久見市立花町*1.5 佐伯市役所*1.5 1 佐伯市弥生*1.4 日田市三本松=1.4 豊後大野市三重町=1.3 竹田市直入町*1.3 竹田市会々*1.3 大分市長浜=1.2 佐伯市米水津*1.2 豊後大野市緒方町*1.2 大分市新春日町*1.1 大分市佐賀関*1.1 佐伯市宇目*1.1 日田市中津江村合瀬=1.1 中津市植野*1.0 豊後大野市千歳町*0.9 竹田市竹田小学校*0.9 玖珠町帆足=0.9 佐伯市直川*0.8 中津市上宮永=0.8 中津市山国町*0.7 日田市天瀬町*0.7 豊後大野市大飼町大飼*0.7 佐伯市本匠*0.6</p> <p>鹿児島県 2 伊佐市菱刈前目*2.2 霧島市横川町中ノ*1.9 湧水町吉松*1.8 長島町伊唐島*1.7 さつま町神子*1.7 薩摩川内市神田町*1.6 薩摩川内市祁答院町*1.6 伊佐市大口鳥巢*1.6 鹿児島出水市高尾野町*1.5 さつま町宮之城保健センタ*1.5 湧水町栗野*1.5 1 阿久根市鶴見町*1.4 薩摩川内市東郷町*1.4 伊佐市大口山野=1.4 鹿児島出水市緑町*1.2 長島町獅子島*1.2 薩摩川内市中郷=1.2 南さつま市金峰町尾下*1.2 長島町鷹巣*1.1 いちき串木野市緑町*1.1 始良市蒲生町上久徳*1.1 さつま町宮之城屋地=0.9 霧島市隼人町内山田=0.7 阿久根市赤瀬川=0.6 薩摩川内市上鶴町*0.5</p> <p>愛媛県 1 伊方町湊浦*1.4 愛南町船越*0.5 高知県 1 宿毛市片島=0.7 宿毛市桜町*0.7 黒潮町佐賀*0.6</p>				
164	15 03 29	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 13.2' N	141° 47.7' E	55km	M: 4.4
		1 郡山市湖南町*0.5 1 笠間市石井*0.6				
183	15 20 46	神奈川県東部 神奈川県 東京都	35° 20.4' N	139° 22.7' E	36km	M: 2.8
		2 横浜磯子区磯子*1.5 1 横浜港南区丸山台東部*0.8 箱根町湯本*0.7 相模原中央区上溝*0.6 1 国分寺市戸倉=0.8				
<b>185</b> (注)	<b>16 01 25</b> <b>16 01 25</b>	<b>熊本県熊本地方</b> <b>大分県中部</b> 熊本県	<b>32° 45.2' N</b> <b>33° 16.4' N</b>	<b>130° 45.7' E</b> <b>131° 21.1' E</b>	<b>12km</b> <b>12km</b>	<b>M: 7.3</b> <b>M: 5.7</b>
		7 益城町宮園*6.7 西原村小森*6.6 6強 菊池市旭志*6.4 南阿蘇村河陽*6.2 宇土市浦田町*6.2 嘉島町上島*6.2 合志市竹迫*6.2 宇城市豊野町*6.1 大津町大津*6.1 宇城市松橋町=6.0 宇城市小川町*6.0 熊本中央区大江*6.0 熊本東区佐土原*6.0 熊本西区春日=6.0 6弱 南阿蘇村中松=5.9 熊本美里町馬場*5.9 宇城市不知火町*5.9 熊本南区城南町0*5.9 熊本南区富合町*5.9 菊陽町久保田*5.8 熊本北区植木町*5.8 阿蘇市内牧*5.8 菊池市限府*5.7 山都町下馬尾*5.7 氷川町島地*5.7 和水町江田*5.7 大津町引水*5.7 南阿蘇村河陰*5.7 御船町御船*5.7 玉名市天水町*5.7 熊本美里町永富*5.6 菊池市泗水町*5.6 合志市御代志*5.6 玉名市横島町*5.6 阿蘇市一の宮町*5.5 上天草市大矢野町=5.5 天草市五和町*5.5 八代市鏡町*5.5 5強 南小国町赤馬場*5.4 産山村山鹿*5.4 玉東町木葉*5.4 南阿蘇村吉田*5.3 八代市千丁町*5.3 熊本高森町高森*5.3 甲佐町豊内*5.2 氷川町宮原*5.2 八代市松江城町*5.2				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模				
大分県		山鹿市鹿央町*5.1 菊池市七城町*5.1 熊本小国町宮原*5.1 長洲町長洲*5.1 八代市平山新町*5.1 上天草市松島町*5.1 山鹿市菊鹿町*5.1 玉名市中尾*5.0 山鹿市鹿本町*5.0 芦北町芦北*5.0 芦北町田浦町*5.0 5弱 阿蘇市波野*4.9 八代市坂本町*4.9 玉名市岱明町*4.9 山都町大平*4.9 山都町今*4.9 和水町板橋*4.8 山江村山田*4.8 山鹿市老人福祉センター*4.8 山鹿市山鹿*4.7 宇城市三角町*4.7 津奈木町小津奈木*4.7 荒尾市宮内出目*4.7 八代市泉支所*4.6 南関町関町*4.6 人吉市西間下町*4.5 あさざり町須恵*4.5 八代市東陽町*4.5 水俣市牧ノ内*4.5 上天草市姫戸町*4.5 4 八代市泉町*4.4 山鹿市鹿北町*4.4 あさざり町岡原*4.4 人吉市蟹作町*4.3 あさざり町免田東*4.3 多良木町多良木*4.2 多良木町上球磨消防署*4.2 球磨村渡*4.2 天草市有明町*4.2 五木村甲*4.1 天草市倉岳町*4.1 天草市河浦町*4.1 湯前町役場*4.0 相良村深水*4.0 水俣市陣内*4.0 苓北町志岐*4.0 天草市天草町*4.0 錦町一武*3.9 水上村岩野*3.9 天草市牛深町*3.9 玉名市築地*3.8 あさざり町上*3.8 あさざり町深田*3.8 上天草市龍ヶ岳町*3.8 天草市栖本町*3.8 天草市本町*3.5 3 天草市新和町*3.4 天草市御所浦町*3.4 天草市本渡町本渡*3.3 6弱 由布市湯布院町川上*5.9 別府市鶴見*5.5 5強 九重町後野上*5.4 竹田市直入町*5.2 別府市天間*5.0 豊後大野市清川町*5.0 日田市前津江町*5.0 竹田市荻町*5.0 5弱 津久見市宮本町*4.9 日田市上津江町*4.9 別府市上野口町*4.8 竹田市久住町*4.8 佐伯市春日町*4.7 佐伯市鶴見*4.7 佐伯市上浦*4.7 日田市田島*4.7 日田市中津江村柳野*4.6 竹田市会々*4.6 玖珠町帆足*4.6 大分市長浜*4.5 臼杵市臼杵*4.5 佐伯市蒲江蒲江浦*4.5 4 大分市新春日町*4.4 由布市抜間町*4.4 日田市大山町*4.4 竹田市直入小学校*4.4 中津市植野*4.3 宇佐市上田*4.3 大分市舞鶴町*4.3 日出町役場*4.3 佐伯市役所*4.3 竹田市竹田小学校*4.3 佐伯市弥生*4.2 日田市三本松*4.2 佐伯市米水津*4.1 豊後大野市三重町*4.1 日田市天瀬町*4.1 宇佐市院内町*4.1 宇佐市安心院町*4.1 姫島村役場*4.1 中津市上宮永*4.0 中津市三光*4.0 津久見市立花町*4.0 豊後大野市大野町*4.0 日田市中津江村合瀬*4.0 国東市国見町伊美*3.9 大分市佐賀関*3.9 豊後大野市緒方町*3.9 豊後大野市朝地町*3.9 中津市豊田町*3.9 中津市山国町*3.9 豊後高田市御玉*3.9 大分市野津原*3.8 豊後大野市千歳町*3.8 杵築市杵築*3.7 中津市耶馬溪町*3.7 中津市本耶馬溪町*3.7 豊後大野市犬飼町犬飼*3.7 臼杵市乙見*3.6 杵築市南杵築*3.6 佐伯市直川*3.6 佐伯市宇目*3.6 豊後高田市真玉*3.6 豊後高田市香々地*3.6 国東市鶴川*3.6 国東市国見町西方寺*3.5 臼杵市野津町*3.5 杵築市山香町*3.5 3 佐伯市堅田*3.4 佐伯市本匠*3.4 豊後大野市犬飼町黒松*3.4 国東市田深*3.3 国東市安岐町*3.2 杵築市大田*3.1 佐伯市蒲江猪串浦*2.9 国東市武蔵町*2.8								
		福岡県		5強 大川市酒見*5.1 柳川市三橋町*5.1 久留米市津福本町*5.0 みやま市高田町*5.0 5弱 久留米市城島町*4.9 柳川市大和町*4.9 柳川市本町*4.9 大木町八町牟田*4.9 筑前町篠隈*4.9 みやま市瀬高町*4.8 久留米市小森野町*4.7 久留米市北野町*4.7 筑後市山ノ井*4.7 八女市吉田*4.6 八女市矢部村*4.6 久留米市三潁町*4.6 遠賀町今古賀*4.6 福岡広川町新代*4.6 八女市本町*4.5 福岡南区塩原*4.5 小郡市小郡*4.5 八女市黒木町今*4.5 4 福岡空港*4.4 みやま市犀川本庄*4.4 直方市新町*4.4 飯塚市忠隈*4.4 大牟田市有明町*4.4 うきは市吉井町*4.4 朝倉市杷木池田*4.4 久留米市田主丸町*4.3 大刀洗町富多*4.3 大任町大行事*4.3 筑前町下高場*4.3 筑前町新町*4.3 赤村内田*4.3 朝倉市宮野*4.3 みやま市山川町*4.3 嘉麻市上白井*4.3 八女市立花町*4.2 飯塚市立岩*4.2 宗像市江口神原*4.2 糸田町役場*4.2 粕屋町仲原*4.2 行橋市今井*4.2 大牟田市笹林*4.2 大牟田市昭和町*4.2 みやま市勝山上田*4.2 八女市黒木町北木屋*4.2 飯塚市長尾*4.1 太宰府市観世音寺*4.1 添田町添田*4.1 新宮町緑ヶ浜*4.1 福岡古賀市駅東*4.1 福岡中央区大濠*4.1 宮若市宮田*4.1 福岡中央区天神*4.1 豊前市吉木*4.1 中間市長津*4.1 水巻町頃末*4.1 久留米市城南町*4.1 荻田町京町*4.1 福岡西区今宿*4.1 春日市原町*4.1 大野城市曙町*4.1 桂川町土居*4.0 北九州若松区桜町*4.0 飯塚市川島*4.0 うきは市浮羽町*4.0 志免町志免*4.0 宗像市東郷*4.0 糸島市二丈深江*4.0 嘉麻市上山田*4.0 行橋市中央*3.9 飯塚市綱分*3.9 福岡早良区板屋*3.9 中間市中間*3.9 糸島市志摩初*3.9 宇美町宇美*3.9 福智町弁城*3.9 北九州小倉北区大手町*3.9 東峰村宝珠山*3.9 朝倉市埴*3.9 嘉麻市大隈町*3.9 北九州八幡東区大谷*3.9 須恵町須恵*3.9 北九州小倉南区横代東町*3.8 東峰村小石原*3.8 福岡那珂川町西隈*3.8 北九州八幡西区相生町*3.8 筑紫野市二日市西*3.8 福津市中央*3.8 飯塚市新立岩*3.8 福津市津屋崎*3.8 篠栗町篠栗*3.8 福岡博多区博多駅前*3.8 小竹町勝野*3.8 宗像市神湊*3.8 福岡早良区百道浜*3.8 八女市星野村*3.8 上毛町東下*3.8 福岡川崎町原*3.8 上毛町垂水*3.8 築上町椎田*3.8 福岡城南区神松寺*3.7 芦屋町幸町*3.7 久山町久原*3.7 八女市上陽町*3.7 糸島市前原東*3.7 みやま市豊津*3.7 北九州八幡東区桃園*3.6 福岡中央区舞鶴*3.6 朝倉市菩提寺*3.6 宮若市福丸*3.6 北九州門司区大里*3.6 嘉麻市岩崎*3.6 鞍手町中山*3.5 福智町金山*3.5 飯塚市勢田*3.5 田川市中央町*3.5 3 荻田町若久*3.4 吉富町広津*3.4 築上町築城*3.4 福智町赤池*3.4 福岡東区千早*3.3 福津市手光*3.3 糸島市前原西*3.3 香春町高野*3.3 宗像市大島*3.2 北九州戸畑区新池*3.2 北九州小倉南区若園*3.2 岡垣町野間*3.0 福智町上野*2.6						
				佐賀県		5強 神埼市千代田*5.4 上峰町坊所*5.3 佐賀市久保田*5.0 5弱 佐賀市諸富*4.9 白石町有明*4.9 みやま市北茂安*4.9 みやま市三根*4.7 小城市芦刈*4.7 神埼市神埼*4.7 佐賀市駅前中央*4.7 佐賀市栄町*4.7 佐賀市東与賀*4.6 白石町福田*4.6 白石町福富*4.6 4 唐津市肥前*4.4 小城市牛津*4.3 吉野ヶ里町三田川*4.3 佐賀市大和*4.3 鳥栖市宿町*4.3 みやま市中原*4.3 嬉野市塩田*4.2 嬉野市下宿乙*4.2 佐賀市三瀬*4.2 小城市三日月*4.2 多久市北多久町*4.1 佐賀市島田町*4.1 江北町山口*4.1 太良町多良*4.0 武雄市北方*4.0 基山町宮浦*4.0 小城市小城*3.8 唐津市浜玉*3.8 唐津市相知*3.8 唐津市西城内*3.7 唐津市北波多*3.7 神埼市脊振*3.7 武雄市武雄町武雄*3.7 武雄市武雄町昭和*3.6				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>武雄市山内*3.6 唐津市竹木場*3.6 吉野ヶ里町東脊振*3.5                      3 唐津市呼子*3.4 佐賀市富士町*3.4 伊万里市立花町*3.3 有田町本町*3.2 大町町大町*3.2                      唐津市鎮西町*3.1 唐津市厳木町*3.1 有田町立部*3.1 嬉野市不動山=2.9 玄海町諸浦*2.8</p> <p>長崎県                      5強 南島原市北有馬町*5.0                      5弱 雲仙市小浜町雲仙=4.9 南島原市深江町*4.9 南島原市加津佐町*4.8 諫早市多良見町*4.7                      雲仙市国見町=4.7 南島原市西有家町*4.6 島原市有明町*4.6 南島原市口之津町*4.6                      4 諫早市森山町*4.4 大村市玖島*4.4 南島原市布津町*4.4 南島原市有家町*4.4                      雲仙市雲仙出張所*4.3 雲仙市小浜町北本町*4.3 雲仙市南串山町*4.3 諫早市堂崎町*4.2                      南島原市南有馬町*4.1 松浦市志佐町*4.0 諫早市東小路町=4.0 島原市下折橋町*4.0                      雲仙市瑞穂町*4.0 諫早市高来町*3.9 佐世保市鹿町町*3.8 川棚町中組*3.8                      長崎市神浦江川町*3.8 雲仙市吾妻町*3.8 長崎市元町*3.7 時津町浦*3.7                      雲仙市千々石町*3.7 諫早市飯盛町*3.6 平戸市岩の上町=3.6 平戸市鏡川町*3.5                      平戸市志々伎町*3.5 平戸市田平町*3.5 東彼杵町蔵本*3.5 諫早市小長井町*3.5                      3 壱岐市芦辺町芦辺*3.4 佐世保市吉井町*3.3 佐世保市世知原町*3.3 松浦市鷹島町*3.3                      平戸市生月町*3.2 松浦市福島町*3.2 佐々町本田原*3.2 長崎市南山手=3.2 西海市西海町*3.2                      壱岐市石田町*3.2 佐世保市千尽町=3.1 佐世保市小佐々町*3.1 壱岐市郷ノ浦町*3.0                      佐世保市八幡町*2.9 壱岐市芦辺町中野=2.9 平戸市大島村*2.8 長崎市長浦町=2.8                      長崎市布巻町*2.8 長与町嬉里*2.8 西海市大瀬戸町*2.8 西海市崎戸町*2.8                      長崎対馬市峰町*2.7 小値賀町笛吹*2.7 波佐見町宿*2.6 長崎市野母町*2.6                      長崎対馬市上県町佐須奈*2.6 壱岐市勝本町*2.6 佐世保市宇久町*2.6 長崎市香焼町*2.5                      西海市西彼町*2.5 長崎対馬市美津島町鶏知*2.5                      2 長崎対馬市厳原町東里=2.4 長崎対馬市厳原町国分*2.4 新上五島町有川*2.4 新上五島町立串*2.3                      長崎市黒浜町=2.2 五島市岐宿町*2.2 長崎対馬市上県町飼所=2.1 長崎対馬市豊玉町*2.1                      長崎対馬市美津島町鴨居瀬=2.0 五島市上大津町*2.0 長崎対馬市上対馬町*1.9                      五島市富江町富江*1.9 新上五島町若松*1.9 五島市木場町=1.8 新上五島町奈良尾*1.8                      新上五島町青方*1.7 五島市奈留町*1.5                      1 五島市三井楽町*1.4 五島市富江町繁敷=1.3 五島市玉之浦町*1.2</p> <p>宮崎県                      5強 椎葉村下福良*5.0 高千穂町三田井=5.0 宮崎美郷町田代*5.0                      5弱 高千穂町寺迫*4.8 延岡市北川町川内名白石*4.6 椎葉村総合運動公園*4.6                      4 川南町川南*4.4 延岡市北方町=4.3 日之影町岩井川*4.3 西都市上の宮*4.2                      西都市聖陵町*4.2 高鍋町上江*4.2 五ヶ瀬町三ヶ所*4.2 宮崎市松橋*4.2 宮崎市橋通東*4.2                      小林市真方=4.2 えびの市加久藤*4.2 宮崎都農町役場*4.1 宮崎市高岡町内山*4.1                      高原町西麓*4.1 国富町本庄*4.0 都城市高崎町大牟田*4.0 木城町高城*3.9 諸塚村家代*3.9                      宮崎美郷町神門*3.9 宮崎市霧島=3.9 日南市南郷町南町*3.9 延岡市北浦町古江*3.9                      日向市東郷町山陰*3.9 新富町上富田=3.8 都城市葛蒲原=3.8 小林市野尻町東麓*3.8                      延岡市天神小路=3.8 延岡市北川町総合支所*3.8 延岡市東本小路*3.8 宮崎美郷町宇納間*3.7                      綾町役場*3.7 小林市役所*3.7 宮崎市田野町体育館*3.6 綾町南俣健康センター*3.6                      都城市姫城町*3.6 都城市北原*3.6 門川町本町*3.5 宮崎市佐土原町下田島*3.5                      都城市山之口町花木*3.5 都城市高城町穂満坊*3.5 小林市中原*3.5                      3 日向市大王谷運動公園=3.4 都城市山田町山田*3.4 小林市細野*3.4 三股町五本松*3.4                      日向市亀崎=3.3 西米良村板谷*3.3 宮崎市田野支所*3.3 宮崎市清武町船引*3.3                      日南市吾田東*3.2 日向市富高*3.1 宮崎都農町川北=3.1 西米良村村所*3.1 日南市中央通*2.8                      都城市高崎町江平=2.8 串間市都井*2.7 日南市北郷町大藤=2.6 日南市北郷町郷之原*2.5                      2 串間市奈留=2.4 日南市油津=2.2</p> <p>愛媛県                      5弱 八幡浜市保内町*4.5                      4 伊方町湊浦*4.3 西予市浜浜町*3.9 宇和島市津島町*3.7 宇和島市吉田町*3.6                      宇和島市住吉町=3.6 八幡浜市五反田*3.5 今治市大三島町*3.5 西予市宇和町*3.5                      松山市中島大浦*3.5                      3 松山市富久町*3.4 大洲市大洲*3.4 西予市三瓶町*3.4 伊予市下吾川*3.3                      愛媛松前町筒井*3.3 八幡浜市広瀬=3.3 今治市菊間町*3.3 西条市新田*3.3 松山市北持田町=3.2                      西条市周布*3.2 西条市丹原町池田*3.2 上島町弓削*3.1 東温市見奈良*3.1                      今治市南宝来町二丁目=3.1 伊方町三机*3.1 今治市大西町*3.1 今治市吉海町*3.1                      愛南町柏*3.0 西条市小松町*3.0 伊方町三崎*3.0 四国中央市三島宮川*2.9 内子町平岡*2.9                      大洲市豊茂=2.8 大洲市肱川町*2.8 大洲市長浜*2.8 内子町内子*2.8 松野町松丸*2.8                      愛南町一本松*2.8 松山市北条辻*2.8 久万高原町久万*2.8 宇和島市丸穂*2.8                      宇和島市三間町*2.8 東温市南方*2.7 西予市野村町=2.7 愛南町船越*2.7 愛南町城辺*2.6                      愛媛鬼北町近永*2.6 砥部町総津*2.6 今治市宮窪町*2.6 愛南町御荘*2.5 愛媛鬼北町成川=2.5                      伊予市中山町*2.5 砥部町宮内*2.5 四国中央市新宮町*2.5                      2 今治市朝倉北*2.4 今治市波方町*2.4 新居浜市一宮町=2.4 新居浜市別子山*2.4                      伊予市双海町*2.4 内子町小田*2.4 愛媛鬼北町下鍵山*2.4 西条市丹原町鞍瀬=2.3                      四国中央市土居町*2.3 久万高原町東川*2.3 大洲市河辺町*2.3 西予市城川町*2.3                      今治市玉川町*2.2 今治市上浦町*2.2 今治市関前岡村*2.2 四国中央市金生町*2.2                      上島町生名*2.2 久万高原町渋草*2.2 久万高原町柳井川*2.2 今治市伯方町*2.1                      上島町岩城*2.0 新居浜市中筋町*1.9 上島町魚島*1.9</p> <p>鹿児島県                      5弱 長島町伊唐島*4.6 長島町獅子島*4.5                      4 さつま町神子*4.4 薩摩川内市神田町*4.3 湧水町吉松*4.3 伊佐市菱刈前目*4.3                      薩摩川内市祁答院町*4.2 薩摩川内市東郷町*4.2 湧水町栗野*4.2 霧島市横川町中ノ*4.2                      鹿児島出水市野田町*4.1 鹿児島出水市高尾野町*4.1 長島町鷹巣*4.1 薩摩川内市中郷=4.0                      いちき串木野市湊町*4.0 伊佐市大口鳥巣*4.0 始良市蒲生町上久徳*4.0                      始良市加治木町本町*4.0 阿久根市鶴見町*3.9 いちき串木野市緑町*3.9 鹿児島出水市緑町*3.8                      長島町指江*3.8 さつま町宮之城保健センター*3.8 始良市宮島町*3.8 薩摩川内市上甕町*3.8                      薩摩川内市入来町*3.7 さつま町宮之城屋地=3.7 霧島市国分中央*3.7 伊佐市大口山野=3.7                      鹿児島市桜島赤水新島*3.6 鹿児島市本城*3.6 南さつま市金峰町尾下*3.6 鹿児島市東郡元=3.5                      鹿児島市祇園の洲町*3.5 阿久根市赤瀬川=3.5 薩摩川内市樋脇町*3.5                      3 鹿児島出水市桂島*3.4 霧島市牧園町宿窪田*3.4 鹿児島市上谷口*3.3 曾於市末吉町二之方*3.3                      肝付町新富*3.3 さつま町求名*3.2 日置市日吉町日置*3.2 南さつま市大浦町*3.2                      霧島市隼人町内山田=3.2 霧島市福山町牧之原*3.2 薩摩川内市鹿島町*3.2 鹿児島市喜入町*3.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		霧島市溝辺町有川*3.1 大崎町仮宿*3.1 曾於市財部町南俣*3.1 日置市伊集院町郡*3.0 薩摩川内市里町*3.0 鹿児島市郡山*2.9 東串良町川西*2.9 枕崎市高見町*2.7 日置市吹上町中原*2.7 指宿市開開十町*2.6 鹿屋市新栄町*2.6 垂水市田神*2.6 鹿児島市桜島藤野*2.5 指宿市山川新生町*2.5 南さつま市加世田川畑*2.5 南九州市穎娃町牧之内*2.5 鹿屋市札元*2.5 鹿屋市輝北町上引*2.5 曾於市大隅町中之内*2.5 2 指宿市十町*2.4 日置市東市来町長里*2.4 霧島市霧島田口*2.4 南大隅町根占*2.4 志布志市松山町新橋*2.4 南九州市知覧町郡*2.3 鹿屋市串良町岡崎*2.3 志布志市志布志町志布志*2.3 南九州市川辺町平山*2.2 鹿屋市吾平町麓*2.1 錦江町田代支所*2.1 錦江町城元*2.1 志布志市有明町野井倉*2.1 鹿児島市下福元*2.0 枕崎市若葉町*2.0 薩摩川内市下甕町青瀬*2.0 三島村硫黄島*2.0 三島村黒島*1.9 南さつま市笠沙町片浦*1.8 南さつま市坊津町久志*1.8 肝付町北方*1.6 三島村竹島*1.6 屋久島町口永良部島公民館*1.5 1 南種子町中之上*1.4 錦江町田代麓*1.3 屋久島町口永良部島池田*0.8 4 境港市上道町*3.7 境港市東本町*3.5 3 鳥取市福部町細川*3.2 米子市東町*3.0 湯梨浜町久留*2.9 大山町御来屋*2.6 琴浦町徳万*2.6 北栄町土下*2.5 米子市淀江町*2.5 2 大山町赤坂*2.4 鳥取市吉成*2.3 琴浦町赤碓中学校*2.3 湯梨浜町龍島*2.3 鳥取市鹿野町鹿野小学校*2.2 琴浦町赤碓*2.2 日吉津村日吉津*2.1 鳥取市青谷町青谷*2.0 鳥取市国府町宮下*2.0 米子市博労町*2.0 大山町末長*2.0 鳥取市吉方*1.9 鳥取市鹿野町鹿野*1.9 倉吉市関金町大鳥居*1.9 北栄町由良宿*1.9 鳥取市気高町浜村*1.8 鳥取南部町天萬*1.8 伯耆町吉長*1.8 三朝町大瀬*1.7 日南町霞*1.7 鳥取南部町法勝寺*1.6 伯耆町溝口*1.6 倉吉市葵町*1.5 1 湯梨浜町泊*1.4 鳥取市河原町渡一木*1.3 鳥取日野町根雨*1.3 江府町江尾*1.3 鳥取市用瀬町用瀬*1.2 鳥取市佐治町加瀬木*1.2 岩美町浦富*1.2 鳥取若桜町若桜*1.2 智頭町智頭*1.2 八頭町郡家*1.2 八頭町北山*1.2 八頭町船岡*1.1 4 出雲市大社町杵築南*3.6 益田市常盤町*3.5 大田市仁摩町仁万*3.5 3 出雲市塩冶有原町*3.3 出雲市湖陵町二部*3.2 出雲市今市町*3.1 浜田市殿町*3.1 吉賀町六日市*2.9 浜田市三隅町三隅*2.8 津和野町日原*2.8 出雲市平田町*2.8 出雲市斐川町莊原*2.8 松江市八束町波入*2.7 益田市水分町*2.6 益田市美都町都茂*2.6 大田市大田町*2.5 津和野町後田*2.5 松江市学園南*2.5 吉賀町柿木村柿木*2.5 出雲市多伎町小田*2.5 2 松江市玉湯町湯町*2.4 益田市匹見町匹見*2.4 松江市西生馬町*2.3 松江市安道町昭和*2.3 浜田市野原町*2.3 松江市西津田*2.2 出雲市坂浦町*2.2 安来市安来町*2.2 益田市匹見町石谷*2.2 川本町川本*2.2 江津市桜江町川戸*2.1 邑南町淀原*2.1 邑南町瑞徳支所*2.1 雲南市木次町里方*2.0 浜田市大辻町*2.0 浜田市旭町今市*2.0 浜田市弥栄町長安本郷*2.0 大田市温泉津町小浜*2.0 松江市鹿島町佐陀本郷*2.0 松江市東出雲町掛屋*2.0 雲南市三刀屋町三刀屋*1.9 浜田市金城町下来原*1.9 邑南町矢上*1.9 江津市津津町*1.8 島根美郷町君谷*1.8 島根美郷町都賀本郷*1.8 隠岐の島町都万*1.8 雲南市加茂町加茂中*1.7 奥出雲町三成*1.7 邑南町下口羽*1.7 隠岐の島町西町*1.7 隠岐の島町城北町*1.7 松江市八雲町西岩坂*1.6 出雲市佐田町反辺*1.6 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁*1.6 安来市伯太町東母里*1.6 雲南市大東町大東*1.6 雲南市掛合町掛合*1.6 飯南町頓原*1.6 島根美郷町粕淵*1.6 松江市美保関総合運動公園*1.6 海士町海士*1.5 知夫村役場*1.5 松江市島根町加賀*1.5 飯南町下赤名*1.5 1 雲南市吉田町吉田*1.4 奥出雲町横田*1.4 西ノ島町浦郷小学校*1.4 隠岐の島町北方*1.4 隠岐の島町布施*1.3 隠岐の島町山田*1.2 4 江田島市能美町*3.5 3 呉市広*3.4 府中町大通り*3.4 大崎上島町東野*3.2 広島南区宇品海岸*3.2 呉市安浦町*3.2 呉市宝町*3.1 呉市川尻町*3.1 竹原市中央*3.0 廿日市市大野*3.0 呉市中河町*2.9 江田島市沖美町*2.9 江田島市大柿町*2.9 尾道市瀬戸田町*2.9 広島中区羽衣町*2.9 大竹市小方*2.9 東広島市黒瀬町*2.8 坂町役場*2.8 広島安佐南区祇園*2.8 呉市音戸町*2.8 尾道市久保*2.8 安芸太田町中筒賀*2.7 三原市本郷南*2.7 廿日市市吉和*2.7 尾道市向島町*2.7 海田町上市*2.7 広島中区上八丁堀*2.7 廿日市市下平良*2.6 三原市円一町*2.6 呉市豊町*2.6 広島安佐北区可部南*2.5 広島佐伯区利松*2.5 2 広島西区己斐*2.4 廿日市市津田*2.4 安芸高田市向原町*2.3 安芸太田町加計*2.3 安芸太田町戸内*2.3 福山市東桜町*2.3 大崎上島町木江*2.3 安芸高田市向原町長田*2.2 北広島町豊平郵便局*2.2 北広島町川小田*2.2 呉市倉橋町蔭ヶヶ 2.2 大崎上島町中野*2.2 広島三次市十日市中*2.1 福山市内海町*2.1 広島安芸区中野*2.1 広島佐伯区湯来町和田*2.1 東広島市西条栄町*2.1 北広島町都志見*2.0 北広島町有田*2.0 北広島町大朝*2.0 尾道市長江*2.0 尾道市因島土生町*2.0 尾道市御調町*2.0 広島三次市三和町*1.9 広島三次市吉舎町*1.9 安芸高田市高宮町*1.9 広島空港*1.9 三原市館町*1.9 福山市松永町*1.9 福山市鞆町*1.9 廿日市市宮島町*1.9 広島府中市府川町*1.8 世羅町東神崎*1.8 東広島市安芸津町*1.8 広島三次市三次町*1.8 庄原市中本町*1.8 広島三次市甲奴図書館*1.7 広島三次市布野町*1.7 庄原市高野町*1.7 安芸高田市八千代町*1.7 安芸高田市美土里町*1.7 三原市大和町*1.7 福山市新市町*1.7 世羅町西上原*1.6 世羅町小国*1.6 庄原市西城町大佐*1.6 庄原市東城町*1.6 庄原市口和町*1.6 福山市沼隈町*1.6 神石高原町油木*1.5 広島三次市作木町*1.5 4 黒潮町佐賀*3.7 宿毛市桜町*3.6 3 安芸市西浜*3.3 高知市高須東町*3.3 安芸市矢ノ丸*3.2 宿毛市片島*3.2 高知市丸ノ内*3.1 日高村本郷*3.1 高知市本町*3.1 土佐清水市足摺岬*2.9 黒潮町入野*2.9 田野町役場*2.8 南国市オオソネ*2.8 土佐市蓮池*2.7 越知町越知*2.7 高知香南市夜須町坪井*2.7 四万十市古津賀*2.7 四万十市西土佐江川崎*2.7 芸西村和食*2.7 高知津野町力石*2.6 奈半利町役場*2.6 香美市物部町大栃*2.6 梶原町広野*2.6 土佐町土居*2.5 高知香南市赤岡支所*2.5 香美市香北町美良布*2.5 土佐清水市松尾*2.5 土佐清水市天神町*2.5 2 大豊町川口*2.4 大豊町高須*2.4 高知香南市香我美町下分*2.4 香美市土佐山田町宝町*2.4 土佐清水市有永*2.4 中土佐町久礼*2.4 梶原町梶原*2.4 大月町弘見*2.4 四万十町大正*2.4 四万十町琴平町*2.4 安田町安田*2.3 須崎市山手町*2.3 須崎市西糺町*2.3 佐川町役場*2.3 いの町役場*2.3 仁淀川町森*2.3 高知香南市吉川町吉原*2.3 香美市物部町神池*2.3 中土佐町大野見吉野*2.3 四万十町十川*2.3 室戸市浮津*2.2 北川村野友*2.2				
		鳥取県				
		島根県				
		広島県				
		高知県				

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
		高知市春野町西分*2.2 高知市池*2.2 本山町山山*2.2 いの町脇ノ山*2.2 いの町長沢*2.2 仁淀川町大崎*2.2 香美市土佐山田町岩積*2.2 高知津野町永野*2.2 大川村小松*2.1 高知香南市野市町西野*2.1 四万十町窪川中津川=2.1 高知市春野町芳原=2.1 高知市土佐山*2.0 いの町上八川*2.0 馬路村馬路*1.9 東洋町生見*1.9 室戸市室戸岬町=1.8				
		山口県 4 宇部市東須恵*4.2 下関市清末陣屋*4.2 下関市竹崎=4.1 山口市阿東徳佐*3.9 防府市西浦*3.9 下関市豊北町角島*3.7 宇部市常盤町*3.7 萩市土原=3.7 山陽小野田市日の出*3.6 柳井市南町*3.6 周防大島町東和総合支所*3.6 山口市阿知須*3.6 下関市菊川町田部*3.6 周防大島町平野*3.5 萩市江向*3.5 山口市小郡下郷*3.5				
		愛知県 3 宇部市船木*3.4 周防大島町小松*3.4 周防大島町久賀*3.4 萩市須佐*3.3 長門市三隅*3.2 下関市豊浦町川棚=3.2 下関市役所*3.2 山陽小野田市鴨庄*3.2 柳井市大島*3.2 萩市下田万*3.2 長門市新別名*3.2 阿武町奈古*3.1 下関市豊浦町浄水場*3.1 岩国市今津=3.1 平生町平生*3.1 山口市秋徳東*3.1 長門市日置*3.0 周防大島町西安下庄*3.0 山口市阿東生雲*3.0 山口市徳地堀*3.0 山口市秋徳二島*2.9 周南市桜馬場通り*2.9 周南市富田*2.9 周南市岐山通り*2.9 萩市見島本村*2.9 下関市豊田町殿敷*2.9 美祢市大嶺町*2.8 岩国市横山*2.8 岩国市玖珂総合支所*2.8 上関町長島*2.8 山口市前町=2.8 山口市亀山町*2.8 防府市寿=2.7 下松市大手町*2.7 宇部市野中=2.7 岩国市玖珂阿山*2.7 岩国市由宇町*2.7 岩国市錦町広瀬*2.7 萩市見島宇津=2.7 美祢市秋芳町秋吉*2.7 萩市川上*2.6 萩市吉部*2.6 萩市福井*2.6 長門市東深川*2.6 光市中央*2.6 萩市明木*2.5 周南市鹿野上*2.5 下関市豊北町滝部*2.5 岩国市周東町下久原*2.5 和木町和木*2.5 田布施町下田布施=2.5				
		2 美祢市美東町大田*2.4 岩国市美川町高ヶ原*2.4 岩国市本郷町本郷*2.3 周南市熊毛中央町*2.3 下松市瀬戸=2.3 岩国市美川町四馬神*2.2 上関町室津*2.2 岩国市美和町生見*2.1				
		3 飛島村竹之郷*2.5				
		2 名古屋港区春田野*2.4 愛西市石田町*2.2 弥富市神戸*2.2 あま市七宝町*2.2 愛知津島市埋田町*2.2 愛西市諏訪町*2.1 愛知みよし市三好町*2.1 稲沢市平和町*2.1 愛西市稲葉町=2.1 名古屋中川区東春田*2.1 常滑市新開町=2.0 大府市中央町*2.0 阿久比町卯坂*2.0 名古屋港区金城ふ頭*2.0 碧南市松本町*1.9 刈谷市寿町*1.9 あま市木田*1.9 安城市横山町*1.9 名古屋中村区大宮町*1.9 稲沢市祖父江町*1.9 名古屋熱田区一番*1.9 知立市弘法*1.9 高浜市稗田町*1.9 名古屋港区善進本町*1.9 愛西市江西町*1.9 半田市東洋町*1.9 名古屋北区萩野通*1.9 東郷町春木*1.8 大治町馬島*1.8 蟹江町蟹江本町*1.8 安城市和泉町*1.8 名古屋昭和区阿由知通*1.8 弥富市前ヶ須町*1.8 名古屋南区鳴尾*1.7 名古屋名東区名東本町*1.7 東浦町緒川*1.7 名古屋瑞穂区塩入町*1.7 知多市緑町*1.7 名古屋中区市役所*1.6 あま市甚目寺*1.6 豊明市杵掛町*1.6 名古屋緑区有松町*1.6 武豊町長尾山*1.6 名古屋天白区島田*1.6 田原市福江町=1.6 名古屋千種区日和町=1.6 名古屋東区筒井*1.6 名古屋守山区西新*1.5 一宮市西五城*1.5 名古屋中区県庁*1.5 豊橋市向山=1.5 稲沢市稲府町*1.5 清須市清洲*1.5 清須市須ヶ口*1.5				
		1 名古屋西区八筋町*1.4 東海市加木屋町*1.4 尾張旭市東大道町*1.4 清須市春日振形*1.4 豊川市小坂井町*1.3 西尾市一色町=1.3 清須市西枇杷島町花咲*1.3 一宮市千秋=1.2 一宮市木曽川町*1.2 西尾市矢曾根町*1.2 南知多町豊浜=1.1 北名古屋区之保*1.1 一宮市緑*1.0 日進市蟹甲町*1.0 田原市石神町=0.7 豊田市小坂本町=0.7 新城市乗本=0.6				
		大阪府 3 大阪西淀川区千舟*2.8 大東市新町*2.7 関西国際空港=2.7 大阪港区築港*2.6 大阪堺市北区新金岡町*2.6 松原市阿保*2.6 大阪福島区福島*2.5 大阪生野区舍利寺*2.5 大阪住吉区遠里小野*2.5 豊中市役所*2.5 大阪大正区泉尾*2.5				
		2 大阪此花区春日出北*2.4 大阪西区九条南*2.4 大阪天王寺区上本町*2.4 大阪東成区東中本*2.4 大阪阿倍野区松崎町*2.4 大阪淀川区木川東*2.4 東大阪市荒本北*2.4 岸和田市岸城町=2.4 岸和田市畑町*2.4 岸和田市役所*2.4 泉大津市東雲町*2.4 高石市加茂*2.4 志岡町志岡東*2.4 田尻町嘉祥寺*2.4 大阪堺市中区深井清水町=2.4 大阪堺市堺区山本町*2.4 大阪堺市南区桃山台*2.4 大阪都島区都島本通*2.3 大阪堺市堺区大浜南町*2.3 大阪堺市堺区市役所*2.3 大阪堺市東区日置荘原寺町*2.3 大阪堺市西区鳳東町*2.3 大阪鶴見区横堤*2.3 泉佐野市市場*2.3 泉佐野市りんくう往来*2.3 大阪和泉市府中町*2.3 大阪国際空港=2.3 泉南市男里*2.3 大阪狭山市狭山*2.3 豊中市菅根南町*2.3 大阪住之江区御崎*2.2 大阪平野区平野南*2.2 熊取町野田*2.2 大阪中央区大手前=2.2 八尾市本町*2.2 寝屋川市役所*2.2 大阪堺市美原区黒山*2.2 大阪東淀川区柴島*2.2 大阪城東区放出西*2.2 貝塚市島中*2.2 大阪東住吉区杭全*2.2 富田林市本町=2.2 大阪西成区岸里*2.2 大阪太子町山田*2.1 大阪北区茶屋町*2.1 羽曳野市誉町*2.1 守口市京阪本通*2.1 箕面市粟生外院*2.1 阪南市尾崎町*2.0 茨木市東中条町*2.0 門真市中町*2.0 摂津市三島*2.0 大阪旭区大宮*2.0 四條畷市中野*2.0 富田林市高辺台*2.0 藤井寺市岡*2.0 河内長野市役所*1.9 高槻市桃園町=1.9 高槻市立第2中学校*1.9 泉南市消防本部*1.9 交野市私部*1.9 池田市城南*1.8 高槻市消防本部*1.8 枚方市大垣内*1.8 箕面市箕面=1.7 大阪東淀川区北江口*1.7 柏原市安堂町*1.6 大阪岬町深日*1.6 吹田市内本町*1.5				
		兵庫県 1 河内長野市清見台*1.3				
		3 南あわじ市市*3.0 豊岡市桜町=2.8 淡路市志筑*2.7 尼崎市昭和通*2.5 南あわじ市広田*2.5				
		2 加古川市加古川町=2.4 淡路市郡家*2.4 豊岡市中央町*2.3 西宮市宮前町=2.3 兵庫稲美町国岡*2.3 淡路市富島=2.3 西宮市平木*2.2 伊丹市千僧*2.2 播磨町東本荘*2.2 赤穂市加里屋*2.2 淡路市久留麻*2.2 宝塚市東洋町*2.1 たつの市御津町*2.1 神戸東灘区住吉東町*2.1 神戸長田区神楽町*2.1 神戸西区竹の台*2.1 芦屋市精道町*2.1 神戸中央区脇浜=2.0 三木市福井*2.0 高砂市荒井町*2.0 姫路市白浜*1.9 南あわじ市福良=1.9 豊岡市城崎町*1.8 神戸兵庫区上沢通*1.8 姫路市綱千*1.8 上郡町大持*1.8 南あわじ市北阿万*1.8 兵庫香美町香住区香住*1.7 明石市中崎=1.7 洲本市小路谷=1.7 豊岡市竹野町*1.7 兵庫香美町村岡区神坂*1.6 三木市細川町=1.6 相生市旭=1.6 三田市下深田=1.5 加東市社=1.5 川西市中央町*1.5				
		1 淡路市長澤=1.4 姫路市神子岡前=1.3 佐用町上月*1.3 たつの市龍野町*1.3 洲本市五色町都志*1.3 新温泉町浜坂*1.2 神戸兵庫区鳥原町*1.2 宍粟市山崎町中広瀬=1.1 篠山市北新町=1.0 朝来市和田山町枚田=0.9				
		岡山県 3 真庭市蒜山下福田*3.1 真庭市蒜山上福田*3.1 岡山南区浦安南町*3.1 玉野市宇野*2.8				

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
		倉敷市水島北幸町*2.6 倉敷市児島小川町*2.6 里庄町里見*2.5 2 倉敷市玉島阿賀崎*2.4 倉敷市船穂町*2.4 岡山南区片岡*2.4 矢掛町矢掛*2.3 浅口市金光町*2.3 岡山東区西大寺南*2.3 倉敷市沖*2.2 笠岡市笠岡*2.2 早島町前潟*2.1 赤磐市上市*2.1 倉敷市真備町*2.0 瀬戸内市長船町*2.0 井原市井原町*1.9 瀬戸内市邑久町*1.9 浅口市天草公園=1.9 岡山北区新屋敷*1.9 岡山中区浜*1.9 岡山東区瀬戸町*1.9 真庭市久世*1.8 倉敷市新田=1.8 倉敷市下津井*1.7 高梁市松原通*1.7 備前市東片上*1.7 総社市地頭片山*1.6 高梁市原田南町*1.6 岡山北区桑田町=1.6 真庭市下方*1.6 美作市江見*1.6 倉敷市白楽町*1.6 津山市林田=1.5 津山市小中原*1.5 新見市哲西町矢田*1.5 美作市尾谷=1.5 総社市清音軽部*1.5 1 新見市新見=1.4 新見市唐松*1.4 鏡野町上齋原*1.4 西粟倉村影石*1.4 美作市真加部*1.4 備前市伊部=1.4 和気町尺所*1.4 赤磐市松木*1.4 岡山北区足守=1.4 岡山北区御津金川*1.3 3 徳島市大和町=3.4 石井町高川原*3.1 藍住町奥野*3.1 北島町中村*3.0 阿波市吉野町*3.0 吉野川市鴨島町=2.9 徳島市新蔵町*2.9 小松島市横須町*2.9 松茂町広島*2.9 阿波市市場町*2.8 徳島市津田町*2.8 板野町大寺*2.7 阿波市阿波町*2.7 上板町七條*2.6 吉野川市川島町*2.6 阿波市土成町*2.6 阿南市那賀川町*2.5 2 鳴門市撫養町=2.3 美馬市脇町=2.3 徳島三好市池田総合体育館=2.2 徳島三好市池田中学校*2.2 徳島三好市三野町*2.2 東みよし町加茂*2.2 海陽町大里*2.2 鳴門市鳴門町*2.1 吉野川市山川町*2.1 東みよし町昼間*2.1 阿南市羽ノ浦町*2.1 勝浦町久国*2.1 海陽町穴喰浦*2.1 美馬市美馬町*2.0 つるぎ町貞光*2.0 徳島三好市山城町*2.0 徳島三好市西祖谷山村*2.0 阿南市富岡町=2.0 阿南市山口町*2.0 牟岐町中村*2.0 那賀町木頭和無田*2.0 那賀町横石=1.9 那賀町延野*1.9 美波町奥河内*1.9 海陽町奥浦*1.9 佐那河内村下*1.9 美馬市穴吹ふれスポ公園=1.9 美馬市穴吹町*1.9 神山町神領*1.8 徳島三好市東祖谷*1.8 那賀町上那賀*1.8 那賀町木沢*1.8 つるぎ町半田*1.7 美馬市木屋平*1.6 つるぎ町一字*1.6 上勝町旭*1.6 那賀町和食*1.6 美波町西の地*1.6 吉野川市美郷*1.5 徳島三好市井川町*1.5 3 観音寺市豊浜町*3.2 三豊市三野町*3.2 観音寺市瀬戸町*3.0 小豆島町安田*2.9 観音寺市坂本町=2.9 観音寺市大野原町*2.9 まんのう町吉野下*2.9 坂出市久米町*2.8 東かがわ市西村=2.6 多度津町家中=2.6 三豊市豊中町*2.6 三豊市高瀬町*2.6 高松市扇町*2.6 琴平町榎井*2.5 三豊市山本町*2.5 高松市国分寺町*2.5 2 高松市香南町*2.4 丸亀市大手町*2.4 さぬき市志度*2.3 多度津町栄町*2.3 三豊市詫間町*2.2 高松市伏石町=2.2 さぬき市津田町*2.2 三豊市仁尾町*2.2 高松市庵治町*2.1 高松市牟礼町*2.1 土庄町甲=2.1 丸亀市新田町*2.1 三豊市財田町*2.1 綾川町山田下*2.1 さぬき市長尾東*2.0 さぬき市寒川町*2.0 丸亀市飯山町*2.0 宇多津町役場*2.0 高松市香川町*1.9 三木町氷上*1.9 直島町役場*1.9 さぬき市長尾総合公園*1.9 小豆島町池田*1.9 善通寺市文京町*1.9 まんのう町生間*1.9 東かがわ市湊*1.8 高松空港=1.8 まんのう町造田*1.7 高松市塩江町*1.7 さぬき市大川町*1.7 小豆島町馬木*1.6 丸亀市綾歌町*1.6 東かがわ市引田*1.5 綾川町滝宮*1.5 1 土庄町大部*1.3 2 茨城古河市下大野*1.5 1 東海村東海*1.3 茨城古河市仁連*1.3 五霞町小福田*1.2 筑西市舟生=1.1 つくば市天王台*1.1 境町旭町*1.1 土浦市常名=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 坂東市岩井=0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 潮来市堀之内=0.7 鉾田市鉾田=0.5 2 加須市大利根*1.5 1 久喜市栗橋*1.4 幸手市東*1.4 羽生市東*1.3 久喜市青葉*1.3 久喜市菖蒲*1.2 久喜市鷲宮*1.2 春日部市谷原新田*1.2 熊谷市妻沼*1.2 加須市下三俣*1.2 加須市北川辺*1.2 朝霞市本町*1.1 久喜市下早見=1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 さいたま緑区中尾*1.0 熊谷市桜町=1.0 宮代町笠原*1.0 松伏町松伏*1.0 さいたま大宮区天沼町*1.0 蓮田市黒浜*0.9 さいたま岩槻区本丸*0.9 白岡市千駄野*0.9 川越市旭町=0.9 吉川市吉川*0.9 伊奈町小室*0.9 春日部市金崎*0.9 杉戸町清地*0.9 さいたま北区宮原*0.9 入間市豊岡*0.9 鴻巣市中央*0.9 越谷市越ヶ谷*0.8 坂戸市千代田*0.7 蕨市中央*0.7 鶴ヶ島市三ツ木*0.7 鳩山町大豆戸=0.5 2 川崎中原区小杉町*1.5 1 川崎中原区小杉陣屋町=1.3 川崎宮前区野川*1.2 川崎幸区戸手本町*1.2 川崎高津区下作延*1.2 横浜中区日本大通*1.1 川崎川崎区千鳥町*1.1 川崎宮前区宮前平*1.1 川崎麻生区万福寺*1.1 川崎多摩区登戸*1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 川崎川崎区中島*0.8 2 氷見市加納*1.9 滑川市寺家町*1.6 1 高岡市広小路*1.4 小矢部市泉町=1.4 射水市橋下条*1.4 舟橋村仏生寺*1.3 高岡市福岡町*1.3 射水市本町*1.3 射水市二口*1.3 富山市石坂=1.2 射水市小島*1.2 射水市加茂中部*1.1 富山市上二杉*1.1 高岡市伏木=1.1 南砺市天池=1.0 富山市八尾町福島=1.0 上市町禊田*1.0 立山町米沢*1.0 砺波市栄町*0.9 富山市新桜町*0.9 魚津市釈迦堂=0.7 2 羽咋市旭町*1.8 金沢市西念=1.8 加賀市大聖寺南町*1.8 小松市小馬出町=1.7 小松市向本折町*1.6 珠洲市正院町*1.5 1 かほく市浜北*1.4 金沢市弥生*1.3 津幡町加賀瓜=1.3 能登町宇出津=0.6 2 福井市豊島=2.1 福井市大手*2.0 福井坂井市春江町随応寺*2.0 福井市板垣*1.8 敦賀市中央*1.7 福井若狭町中央*1.7 福井坂井市坂井町下新庄*1.7 敦賀市松栄町=1.6 あわら市国影*1.6 1 あわら市市姫*1.4 高浜町宮崎=1.4 鯖江市水落町*1.3 福井坂井市三国町中央=1.3 大野市天神町*1.1 越前市高瀬=1.0 福井美浜町郷市*1.0 勝山市旭町=0.7 2 山中湖村山中*2.2 山梨北杜市明野町*1.8 忍野村忍草*1.8 中央市成島*1.7 笛吹市役所*1.7 甲府市下曾根町*1.6 富士河口湖町船津=1.6 昭和町押越*1.5 南アルプス市鮎沢*1.5 中央市臼井阿原*1.5 富士川町鯉沢*1.5 甲府市相生*1.5 1 南アルプス市寺部*1.4 甲斐市下今井*1.4 甲府市飯田=1.3 2 諏訪市湖岸通り=2.3 諏訪市高島*1.9 飯田市大久保町*1.9 飯田市高羽町=1.8 飯田市上郷黒田*1.6 1 下諏訪町役場*1.4 飯島町飯島=1.4 長野市豊野町豊野*1.3 長野高森町下市田*1.3 原村役場*1.2 南箕輪村役場*1.2 長野市箱清水=1.1 伊那市下新田*1.1 長野市戸隠*1.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		長野市大岡*1.0 中野市豊津*1.0 飯綱町牟礼*1.0 松本市寿*1.0 佐久市中込*1.0 御代田町御代田*1.0 富士見町落合*1.0 安曇野市豊科*1.0 泰阜村役場*0.9 木曾町開田高原西野*0.9 長野池田町池田*0.9 千曲市杭瀬下*0.9 飯綱町芋川*0.9 佐久市甲*0.9 佐久市望月*0.9 軽井沢町追分*0.9 東御市大日向*0.8 安曇野市穂高支所*0.8 安曇野市堀金*0.8 筑北村西条*0.8 筑北村坂北*0.8 宮田村役場*0.8 松川町元大島*0.8 阿南町東条*0.8 松川村役場*0.8 松本市沢村*0.8 松本市会田*0.8 松本市丸の内*0.8 立科町芦田*0.8 茅野市葛井公園*0.7 箕輪町中箕輪*0.7 大町市八坂*0.7 下條村陸沢*0.7 麻績村麻*0.7 山形村役場*0.7 安曇野市明科*0.7 岡谷市幸町*0.7 塩尻市広丘高出*0.6 阿智村駒場*0.6 平谷村役場*0.6 根羽村役場*0.6 安曇野市三郷*0.6 豊丘村神稲*0.6 長野市信州新町新町*0.6 辰野町中央*0.6 大町市役所*0.6 生坂村役場*0.6 松本市梓川梓*0.5 木島平村往郷*0.5 上田市上田古戦場公園*0.5 喬木村役場*0.5 木曾町日義*0.5				
		2 海津市海津町*2.4 海津市平田町*2.2 輪之内町四郷*2.1 瑞穂市別府*2.0 瑞穂市宮田*1.8 羽島市竹鼻町*1.7 安八町水取*1.7 岐阜市柳津町*1.6 大垣市丸の内*1.6 大垣市墨俣町*1.6 養老町高田*1.5				
		1 神戸町神戸*1.4 中津川市かやの木町*1.2 笠松町司町*1.2 大野町大野*1.1 垂井町役場*1.0 本巣市下真桑*1.0 海津市南濃町*0.9 揖斐川町三輪*0.6 郡上市八幡町島谷*0.5				
		2 磐田市岡*1.8 袋井市新屋*1.7 浜松西区舞阪町*1.7 浜松南区江之島町*1.7 磐田市福田*1.7 富士市吉永*1.6 湖西市新居町浜名*1.6 静岡岡川市赤土*1.6				
		1 御殿場市茱萸沢*1.4 焼津市本町*1.4 静岡清水区千歳町*1.4 磐田市見付*1.4 磐田市森岡*1.4 袋井市浅名*1.4 沼津市高島本町*1.3 掛川市篠場*1.3 掛川市長谷*1.3 浜松中区高丘東*1.3 浜松西区雄踏*1.3 浜松中区三組町*1.2 浜松中区元城町*1.2 浜松東区流通元町*1.2 富士宮市弓沢町*1.2 富士市本市場*1.2 藤枝市岡部町岡部*1.2 牧之原市静波*1.2 御前崎市御前崎*1.2 伊豆の国市四日町*1.1 沼津市御幸町*1.1 富士市永田町*1.1 御殿場市萩原*1.1 静岡清水町堂庭*1.1 焼津市宗高*1.1 長泉町中土狩*1.0 牧之原市鬼女新田*1.0 富士市岩淵*1.0 富士市大淵*1.0 静岡森町森*0.9 富士市富士総合運動公園*0.9 島田市中央町*0.9 藤枝市岡山*0.9 島田市川根町家山*0.8 静岡葵区追手町市役所*0.7 三島市大社町*0.7 藤枝市瀬戸新屋*0.6 浜松北区三ヶ日町*0.5				
		2 四日市市新浜町*2.1 鈴鹿市西条*2.1 四日市市日永*2.0 津市島崎町*2.0 四日市市諏訪町*1.5				
		1 木曾岬町西対海地*1.4 龜山市椿世町*1.4 伊賀市緑ヶ丘本町*1.1 伊賀市小田町*1.1 松阪市上川町*1.0 三重紀北町十須*1.0 志摩市志摩町和具*0.8				
		2 近江八幡市安土町下豊浦*2.3 高島市勝野*2.2 近江八幡市桜宮町*2.2 大津市南小松*2.1 近江八幡市出町*2.0 滋賀日野町河原*1.9 野洲市西河原*1.9 東近江市池庄町*1.9 東近江市市子川原町*1.8 東近江市妹町*1.8 彦根市城町*1.8 大津市真野*1.8 草津市草津*1.8 守山市石田町*1.8 東近江市上二俣町*1.8 長浜市落合町*1.7 大津市木戸消防分団*1.7 竜王町小口*1.7 東近江市山上町*1.7 東近江市五個荘小幡町*1.7 高島市マキノ町*1.6 愛荘町愛知川*1.6 栗東市安養寺*1.6 東近江市八日市緑町*1.5 彦根市西今町*1.5 高島市今津町弘川*1.5 高島市安曇川町*1.5 大津市国分*1.5				
		1 長浜市木之本町木之本*1.4 長浜市西浅井町大浦*1.4 大津市御陵町*1.4 甲賀市水口町*1.4 長浜市八幡東町*1.3 高島市今津町日置前*1.3 甲賀市甲賀町大久保*1.3				
		2 久御山町田井*2.4 京都南区西九条*2.3 向日市寺戸町*2.1 京都伏見区竹田*2.0 京都伏見区淀*2.0 京都伏見区久我*2.0 長岡京市開田*2.0 八幡市八幡*2.0 南丹市八木町八木*2.0 城陽市寺田*1.9 京都伏見区向島*1.9 与謝野町岩滝*1.8 京都下京区河原町塩小路*1.8 京都伏見区醍醐*1.7 大山崎町円明寺*1.7 京丹後市網野町*1.7 京丹後市久美浜町広瀬*1.6 亀岡市余部町*1.6 精華町南福八妻*1.6 井手町井手*1.5 京丹後市丹後町*1.5				
		1 京都中京区西ノ京*1.3 宇治市宇治琵琶*1.3 京都上京区藪ノ内町*1.2 亀岡市安町*1.2 舞鶴市下福井*1.1 福知山市内記*0.9 福知山市長田野町*0.9				
		2 大和郡山山市北郡山町*2.3 奈良市二条大路南*2.2 広陵町南郷*2.2 奈良川西町結崎*2.1 三宅町伴堂*2.1 田原本町役場*2.1 大和高田市大中*2.0 奈良市半田開町*1.9 安堵町東安堵*1.9 河合町池部*1.8 葛城市柿本*1.8 天理市川原城町*1.8 香芝市本町*1.7 葛城市長尾*1.7 大和高田市野口*1.7				
		1 五條市本町*1.4 御所市役所*1.3 斑鳩町法隆寺西*1.3 天川村洞川*1.3 桜井市初瀬*1.2 上牧町上牧*1.2 下市町下市*1.2 黒滝村寺戸*1.2 天川村沢谷*1.2 大淀町松垣本*1.0 東吉野村小川*1.0 王寺町王寺*0.9 吉野町上市*0.9 奈良川上村迫*0.9 宇陀市菟田野松井*0.9 宇陀市大宇陀迫間*0.9				
		2 紀の川市粉河*2.3 紀の川市西大井*2.3 岩出市西野*2.1 和歌山市男野芝丁*2.0 和歌山美浜町和田*2.0 有田市箕島*1.9 和歌山印南町印南*1.9 紀の川市那賀総合センター*1.9 和歌山市一番丁*1.8 和歌山広川町広*1.8 みなべ町芝*1.8 紀の川市桃山町元*1.8 有田川町下津野*1.8 有田川町中井原*1.8 田辺市中屋敷町*1.8 海南市日方*1.7 橋本市高野口町名倉*1.7 有田市初島町*1.7 かつらぎ町丁ノ町*1.7 湯浅町青木*1.7 和歌山日高町高家*1.6 九度山町九度山*1.5 高野町役場*1.5 日高川町高津尾*1.5 日高川町川原河*1.5 紀の川市貴志川町神戸*1.5 有田川町清水*1.5				
		1 御坊市菌*1.4 新宮市新宮*1.4 新宮市磐盾*1.4 上富田町朝来*1.4 橋本市東家*1.3 田辺市鮎川*1.3 新宮市熊野川町日足*1.3 白浜町消防本部*1.3 田辺市中辺路町近露*1.2 田辺市中辺路町栗栖川*1.2 田辺市龍神村西*1.2 かつらぎ町花園梁瀬*1.1 みなべ町土井*1.1 串本町潮岬*1.1 太地町太地暖海公園*1.1 太地町役場*1.1 海南市下津*1.1 古座川町高池*0.9 北山村大沼*0.7				
		1 中山町長崎*0.6				
		1 邑楽町中野*1.3 板倉町板倉*1.2 群馬明和町新里*1.2 前橋市堀越町*1.1 館林市美園町*1.1 千代田町赤岩*1.0 伊勢崎市西久保町*0.9 伊勢崎市東町*0.8 太田市粕川町*0.8 玉村町下新田*0.8 高崎市足門町*0.8 前橋市粕川町*0.7 前橋市鼻毛石町*0.7 太田市新田金井町*0.7 伊勢崎市今泉町*0.7 渋川市北橋町*0.6 前橋市昭和町*0.6 前橋市大手町*0.6 富岡市七日市*0.5 榛東村新井*0.5				
		1 市川市八幡*1.2 浦安市猫実*1.2 千葉緑区おゆみ野*1.1 船橋市湊町*1.1 松戸市西馬橋*1.1 野田市東宝珠花*1.1 習志野市鷺沼*1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.0 松戸市根本*1.0 長生村本郷*0.9 千葉中央区都町*0.9 千葉稲毛区園生町*0.9 千葉花見川区花島町*0.8 千葉若葉区小倉台*0.8 木更津市太田*0.8 木更津市富士見*0.8 茂原市道表*0.7 一宮町一宮*0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
187	16 01 44	東京都	睦沢町下之郷*0.6 東金市東新宿=0.5 1 東京足立区千住中居町*1.3 東京国際空港=1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.1 東京板橋区板橋*1.1 東京葛飾区立石*1.1 東京千代田区麹町*1.0 東京大田区大森東*1.0 清瀬市中里*1.0 東京江東区森下*0.8 東京渋谷区本町*0.8 小平市小川町*0.8 国分寺市戸倉=0.8 東京杉並区阿佐谷=0.5				
		新潟県	1 上越市柿崎区柿崎*0.9 上越市三和区井ノ口*0.9 刈羽村割町新田*0.9 上越市木田*0.8 上越市頸城区百間町*0.8 新潟西蒲区役所=0.8 三条市新堀*0.7 上越市吉川区原之町*0.6 上越市清里区荒牧*0.6 長岡市中之島*0.6				
		<b>熊本県熊本地方</b>	<b>32° 45.1' N 130° 45.6' E 15km M: 5.4</b>				
		熊本県	5弱 熊本西区春日=4.9 熊本北区植木町*4.9 大津町大津*4.8 玉名市天水町*4.6 4 嘉島町上島*4.4 宇城市豊野町*4.4 合志市竹迫*4.4 熊本東区佐土原*4.4 合志市御代志*4.3 和水町江田*4.3 熊本中央区大江*4.3 熊本美里町永富*4.3 熊本南区富合町*4.3 菊陽町久保田*4.2 菊池市旭志*4.2 宇城市小川町*4.1 熊本美里町馬場*4.1 上天草市大矢野町=4.1 玉東町木葉*4.0 御船町御船*3.9 宇城市不知火町*3.9 菊池市泗水町*3.9 甲佐町豊内*3.9 山都町下馬尾*3.9 玉名市横島町*3.9 天草市五和町*3.9 山鹿市鹿央町*3.8 宇土市浦田町*3.8 熊本南城区南町*3.8 長洲町長洲*3.7 宇城市松橋町=3.7 氷川町島地*3.6 大津町引水*3.6 八代市平山新町=3.6 山鹿市菊鹿町*3.5 山鹿市鹿本町*3.5 熊本高森町高森*3.5 菊池市隈府*3.5 芦北町芦北=3.5 芦北町田浦町*3.5 八代市千丁町*3.5 上天草市松島町*3.5 八代市坂本町*3.5				
			3 南阿蘇村河陰*3.4 南阿蘇村河陽*3.4 八代市泉支所*3.4 山鹿市老人福祉センター*3.4 山鹿市鹿北町*3.4 菊池市七城町*3.4 山都町大平*3.4 山都町今*3.4 山鹿市山鹿*3.3 南阿蘇村吉田*3.3 宇城市三角町*3.3 玉名市中尾*3.3 玉名市岱明町*3.3 八代市松江城町*3.2 八代市鏡町*3.2 八代市泉町=3.1 上天草市肥前*3.1 南関町関町*3.0 南阿蘇村中松=3.0 氷川町宮原*3.0 荒尾市宮内出目*2.9 あさぎり町須恵*2.9 天草市有明町*2.9 阿蘇市内牧*2.8 水俣市牧ノ内*2.8 津奈木町小津奈木*2.8 和水町板橋*2.8 阿蘇市波野*2.7 あさぎり町岡原*2.7 八代市東陽町*2.7 球磨村渡*2.7 あさぎり町免田東*2.6 多良木町上球磨消防署*2.6 湯前町役場*2.6 水上村岩野*2.6 山江村山田*2.6 阿蘇市一の宮町*2.6 産山村山鹿*2.5 人吉市西間下町=2.5 人吉市蟹作町*2.5 五木村甲*2.5				
			2 多良木町多良木=2.4 水俣市陣内*2.4 天草市天草町*2.4 相良村深水*2.3 上天草市龍ヶ岳町*2.3 天草市倉岳町*2.3 天草市河浦町*2.3 天草市栖本町*2.3 南小国町赤馬場*2.2 錦町一武*2.2 苓北町志岐*2.2 玉名市築地=2.1 あさぎり町深田*2.1 天草市本町=2.0 天草市御所浦町*1.9 熊本小国町宮原*1.9 あさぎり町上*1.9 天草市牛深町=1.7 天草市新和町*1.7 天草市本渡町本渡*1.6				
		佐賀県	4 佐賀市駅前中央=3.6 3 吉野ヶ里町三田川*3.1 上峰町坊所*3.0 みやき町三根*2.8 神埼市神埼*2.8 白石町有明*2.7 みやき町北茂安*2.7 神埼市千代田*2.7 佐賀市栄町*2.7 佐賀市三瀬*2.7 佐賀市川副*2.7 佐賀市大和*2.6 小城市芦刈*2.5 嬉野市塩田*2.5 佐賀市東与賀*2.5 佐賀市久保田*2.5 2 佐賀市諸富*2.4 白石町福富*2.4 嬉野市下宿乙*2.4 唐津市肥前*2.3 武雄市北方*2.2 白石町福田*2.2 太良町多良=2.2 みやき町中原*2.2 吉野ヶ里町東脊振*2.2 神埼市脊振*2.2 小城市牛津*2.1 江北町山口*2.1 唐津市浜玉*2.0 唐津市相知*2.0 鳥栖市宿町*2.0 佐賀鹿島市納富分*2.0 基山町宮浦*1.9 小城市小城*1.9 佐賀市富士町*1.9 武雄市武雄町武雄*1.9 唐津市北波多*1.8 小城市三日月*1.8 多久市北多久町*1.8 武雄市山内*1.7 唐津市竹木場*1.7 武雄市武雄町昭和*1.7 唐津市西城内=1.6 伊万里市立花町*1.5				
			1 唐津市巖木町*1.3 有田町本町*1.2 大町町大町*1.1 唐津市呼子*1.0 玄海町諸浦*1.0 嬉野市不動山=1.0 有田町立部*0.9				
		長崎県	4 雲仙市小浜町雲仙=3.7 南島原市深江町*3.6 島原市有明町*3.5 南島原市北有馬町*3.5 3 南島原市加津佐町*3.4 南島原市口之津町*3.2 南島原市西有家町*3.1 南島原市有家町*3.0 諫早市多良見町*3.0 雲仙市雲仙出張所*2.9 雲仙市南串山町*2.9 南島原市布津町*2.9 南島原市南有馬町*2.7 雲仙市国見町=2.7 雲仙市小浜町北本町*2.7 大村市玖島*2.6 2 諫早市堂崎町*2.4 諫早市森山町*2.4 島原市下折橋町*2.3 諫早市東小路町=2.2 雲仙市千々石町*2.2 雲仙市瑞穂町*2.2 松浦市志佐町*2.0 川棚町中組*2.0 長崎市元町*2.0 諫早市高来町*2.0 雲仙市吾妻町*2.0 時津町浦*1.9 佐世保市鹿町町*1.8 平戸市志々伎町*1.8 諫早市小長井町*1.8 佐々町本原*1.7 諫早市飯盛町*1.7 東彼杵町蔵本*1.6 長崎市神浦江川町*1.5 平戸市田平町*1.5 西海市西海町*1.5 1 平戸市岩の上町=1.4 平戸市鏡川町*1.4 松浦市鷹島町*1.2 長崎市南山手=1.2 長与町嬉里*1.2 佐世保市吉井町*1.1 佐世保市小佐々町*1.0 佐世保市世知原町*1.0 松浦市福島町*1.0 佐世保市千尽町=1.0 佐世保市八幡町*0.9 長崎市長浦町=0.9 長崎市布巻町*0.9 壱岐市郷ノ浦町*0.8 平戸市生月町*0.8 長崎市香焼町*0.8 壱岐市芦辺町芦辺*0.7 長崎市野母町*0.7 西海市大瀬戸町*0.7 小値賀町笛吹*0.6 長崎対馬市峰町*0.5 平戸市大島村*0.5				
		福岡県	3 八女市矢部村*3.4 みやま市高田町*3.3 筑前町篠隈*3.3 柳川市本町*3.1 筑前町下高場=3.0 柳川市三橋町*3.0 大木町八町牟田*3.0 大川市酒見*2.9 久留米市北野町*2.9 八女市黒木町今*2.9 久留米市津福本町=2.9 八女市本町*2.8 久留米市城島町*2.8 みやま市瀬高町*2.8 大牟田市昭和町*2.8 八女市立花町*2.7 柳川市大和町*2.7 大牟田市有明町*2.7 筑前町新町*2.7 久留米市小森野町*2.6 みやま市厚川本庄*2.6 福岡広川町新代*2.6 太宰府市観世音寺*2.6 八女市吉田*2.6 みやま市山川町*2.5 八女市上陽町*2.5 糸島市志摩初=2.5 小都市小郡*2.5 大刀洗町富多*2.5 大牟田市笹林=2.5 2 飯塚市立岩*2.4 久留米市三潞町*2.4 八女市黒木町北木屋=2.4 八女市星野村*2.4 うきは市吉井町*2.4 朝倉市菩提寺*2.4 赤村内田*2.3 嘉麻市上白井*2.3 久留米市田主丸町*2.3 福岡空港=2.3 筑後市山ノ井*2.3 福岡那珂川町西隈*2.3 東峰村宝珠山*2.3 朝倉市堤*2.3 行橋市今井*2.3 朝倉市杷木池田*2.3 飯塚市川島=2.3 桂川町土居*2.2 糸島市二丈深江*2.2 朝倉市宮野*2.1 宗像市東郷*2.1 嘉麻市上山田*2.1 福岡中央区大濠=2.1 遠賀町今古賀*2.1 福岡南区塩原*2.1 小竹町勝野*2.0 添田町添田*2.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模		
188	16 01 45	糸田町役場*2.0 筑紫野市二日市西*2.0 宗像市江口神原*2.0 嘉麻市大隈町*2.0 須恵町須恵*2.0 糸島市前原東*2.0 飯塚市綱分*2.0 荻田町京町*1.9 みやこ町勝山上田*1.9 みやこ町豊津*1.9 福岡博多区博多駅前*1.9 粕屋町仲原*1.9 大野城市曙町*1.9 うきは市浮羽町*1.9 福岡西区今宿*1.9 行橋市中央*1.8 嘉麻市岩崎*1.8 宇美町宇美*1.8 久留米市城南町*1.8 上毛町垂水*1.8 篠栗町篠栗*1.8 宗像市神湊*1.8 宮若市宮田*1.8 福智町弁城*1.8 上毛町東下*1.7 福岡早良区百道浜*1.7 北九州門司区大里*1.7 北九州八幡東区大谷*1.7 新宮町緑ヶ浜*1.7 福岡古賀市駅東*1.7 宮若市福丸*1.7 中間市長津*1.7 久山町久原*1.7 飯塚市勢田*1.7 春日市原町*1.7 福岡川崎町田原*1.6 中間市中間*1.6 水巻町頃末*1.6 福岡城南区神松寺*1.6 荻田町若久*1.6 北九州若松区桜町*1.6 鞍手町中山*1.6 築上町椎田*1.6 志免町志免*1.6 福津市中央*1.6 福津市津屋崎*1.5 北九州八幡西区相生町*1.5 糸島市前原西*1.5 福智町金田*1.5 豊前市吉木*1.5 飯塚市新立岩*1.5						
		大分県	1 福岡中央区舞鶴*1.4 北九州小倉南区横代東町*1.4 北九州八幡東区桃園*1.4 芦屋町幸町*1.4 吉富町広津*1.4 築上町築城*1.4 香春町高野*1.4 福津市手光*1.3 田川市中央町*1.3 福岡東区千早*1.3 北九州小倉北区大手町*1.2 福智町赤池*1.1 宗像市大島*0.9 北九州小倉南区若園*0.9 岡垣町野間*0.8 北九州戸畑区新池*0.8 3 日田市中津江村柳野*2.8 日田市田島*2.6 竹田市荻町*2.6 九重町後野上*2.5 2 中津市山国町*2.4 日田市前津江町*2.4 玖珠町帆足*2.4 大分市新春日町*2.2 臼杵市臼杵*2.2 豊後大野市清川町*2.2 日田市大山町*2.2 別府市上野口町*2.1 佐伯市蒲江浦*2.1 佐伯市春日町*2.1 佐伯市鶴見*2.1 日田市上津江町*2.1 中津市三光*2.0 佐伯市上浦*2.0 日田市三本松*2.0 中津市上宮永*1.9 中津市本耶馬溪町*1.9 津久見市宮本町*1.9 竹田市直入町*1.8 竹田市会々*1.8 由布市挾間町*1.8 由布市湯布院町川上*1.8 宇佐市上田*1.7 別府市天間*1.7 佐伯市宇目*1.7 佐伯市本匠*1.7 佐伯市米水津*1.7 豊後大野市三重町*1.7 竹田市直入小学校*1.7 佐伯市弥生*1.6 中津市豊田町*1.6 佐伯市役所*1.6 日田市天瀬町*1.6 津久見市立花町*1.6 佐伯市直川*1.6 大分市長浜*1.5 日田市中津江村合瀬*1.5 中津市植野*1.5 中津市耶馬溪町*1.5 1 別府市鶴見*1.4 竹田市久住町*1.4 豊後大野市千歳町*1.3 竹田市竹田小学校*1.3 大分市佐賀関*1.3 大分市舞鶴町*1.3 豊後大野市大飼町犬飼*1.2 宇佐市院内町*1.2 豊後大野市緒方町*1.1 豊後大野市大野町*1.1 豊後高田市御玉*1.1 豊後高田市真玉*1.1 宇佐市安心院町*1.1 国東市鶴川*1.0 臼杵市野津町*1.0 豊後大野市朝地町*1.0 豊後大野市大飼町黒松*0.9 佐伯市堅田*0.8 大分市野津原*0.7 臼杵市乙見*0.6 国東市国見町伊美*0.6 佐伯市蒲江猪串浦*0.5					
		宮崎県	3 宮崎市松橋*3.2 椎葉村下福良*2.9 高千穂町三田井*2.9 延岡市北川町川内名白石*2.8 椎葉村総合運動公園*2.8 宮崎市高岡町内山*2.8 都城市高崎町大牟田*2.8 小林市真方*2.8 綾町役場*2.7 高原町西麓*2.7 高鍋町上江*2.6 川南町川南*2.6 高千穂町寺迫*2.6 宮崎美郷町田代*2.6 宮崎市橋通東*2.6 宮崎市霧島*2.5 西都市上の宮*2.5 西都市聖陵町*2.5 2 宮崎市田野町体育館*2.4 国富町本庄*2.4 都城市高城町穂満坊*2.4 小林市野尻町東麓*2.4 えびの市加久藤*2.4 日之影町岩井川*2.3 都城市葛蒲原*2.3 都城市姫城町*2.3 都城市山之口町花木*2.3 小林市役所*2.3 小林市中原*2.3 木城町高城*2.2 延岡南保健センター*2.2 三股町五本松*2.2 都城市北原*2.1 小林市細野*2.1 五ヶ瀬町三ヶ所*2.1 宮崎市佐土原町下田島*2.0 宮崎市田野支所*2.0 宮崎市清武町船引*2.0 日南市南郷町南郷*2.0 延岡市北方町*2.0 宮崎都農町役場*2.0 都城市山田町山田*1.9 新富町上富田*1.9 諸塚村家代*1.9 宮崎美郷町神門*1.7 西米良村村所*1.6 延岡市北川町総合支所*1.6 延岡市北浦町古江*1.6 延岡市天神小路*1.5 門川町本町*1.5 西米良村板谷*1.5 日南市吾田東*1.5					
		鹿児島県	1 日向市大王谷運動公園*1.4 都城市高崎町江平*1.4 宮崎美郷町宇納間*1.3 日南市北郷町郷之原*1.2 延岡市東本小路*1.1 串間市都井*1.1 宮崎都農町川北*1.0 日向市富高*0.9 串間市奈留*0.9 日向市亀崎*0.9 日南市北郷町大藤*0.6 日南市油津*0.5 3 長島町獅子島*3.1 長島町伊唐島*2.9 湧水町吉松*2.8 霧島市横川町中ノ*2.8 さつま町神子*2.7 伊佐市大口鳥巢*2.6 伊佐市菱刈前目*2.6 2 薩摩川内市中郷*2.4 薩摩川内市神田町*2.4 薩摩川内市東郷町*2.4 長島町鷹巣*2.3 始良市加治木町本町*2.3 薩摩川内市祁答院町*2.2 湧水町栗野*2.2 伊佐市大口山野*2.2 鹿児島市本城*2.1 阿久根市鶴見町*2.1 鹿児島出水市高尾野町*2.1 始良市蒲生町上久徳*2.1 鹿児島出水市野田町*2.0 さつま町求名*2.0 始良市宮島町*2.0 鹿児島出水市緑町*1.9 長島町指江*1.9 薩摩川内市樋脇町*1.9 さつま町宮之城保健センタ*1.9 いちき串木野市緑町*1.9 霧島市国分中央*1.9 薩摩川内市入来町*1.8 いちき串木野市湊町*1.8 曾於市末吉町二之方*1.8 さつま町宮之城屋地*1.7 南さつま市金峰町尾下*1.7 霧島市牧園町宿窪田*1.6 霧島市隼人町内山田*1.5 薩摩川内市上飯町*1.5 1 鹿児島市東都元*1.4 鹿児島市祇園之洲町*1.4 鹿児島市桜島赤水新島*1.4 霧島市溝辺町有川*1.4 曾於市財部町南俣*1.4 肝付町新富*1.4 鹿児島市郡山*1.3 鹿児島市上谷口*1.3 阿久根市赤瀬川*1.3 南さつま市大浦町*1.3 霧島市福山町牧之原*1.3 薩摩川内市鹿島町*1.3 日置市吹上町中原*1.2 日置市伊集院町郡*1.2 枕崎市高見町*1.1 鹿児島市喜入町*1.0 曾於市大隅町中之内*0.8 鹿屋市新栄町*0.7 志布志市志布志志布志*0.5					
		山口県	2 下関市菊川町田部*2.3 山口市小郡下郷*2.3 萩市土原*2.3 下関市豊浦町川棚*2.1 下関市竹崎*2.1 周防大島町東和総合支所*2.0 山口市前町*2.0 下関市清末陣屋*2.0 萩市江向*2.0 阿武町奈古*1.9 山陽小野田市鴨庄*1.9 山陽小野田市日の出*1.8 山口市龜山町*1.7 山口市秋徳東*1.6 山口市阿東徳佐*1.6 美祿市大嶺町*1.6 宇部市船木*1.5 防府市西浦*1.5 萩市福井*1.5 1 周防大島町久賀*1.4 宇部市常盤町*1.3 下関市豊北町角島*1.3 宇部市東須恵*1.3 山口市阿知須*1.2 長門市新別名*1.1 下関市役所*1.0 山口市秋徳二島*1.0 下関市豊浦町浄水場*0.9 周防大島町平野*0.9 長門市三隅*0.7 長門市日置*0.6					
		島根県	1 益田市常盤町*0.6 浜田市三隅町三隅*0.5					
		広島県	1 府中町大通り*1.4 呉市宝町*0.6					
		愛媛県	1 八幡浜市保内町*1.4 西予市明浜町*1.1 愛南町船越*0.7 宇和島市住吉町*0.6 伊方町湊浦*0.6					
		高知県	1 黒潮町佐賀*1.2 宿毛市桜町*1.1 宿毛市片島*0.8					
		188	16 01 45	熊本県熊本地方	32° 51.7' N	130° 53.9' E	11km	M: 5.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>熊本県</p> <p>6弱 合志市竹迫*5.8 菊陽町久保田*5.6 熊本東区佐土原*5.5 5強 菊池市旭志*5.4 大津町引水*5.3 大津町大津*5.2 嘉島町上島*5.1 玉名市天水町*5.0 和水町江田*5.0</p> <p>5弱 熊本北区植木町*4.9 菊池市泗水町*4.8 合志市御代志*4.8 南阿蘇村河陽*4.8 熊本中央区大江*4.7 宇城市松橋町*4.7 熊本西区春日*4.6 熊本南区富合町*4.6 玉名市岱明町*4.6 上天草市大矢野町*4.6 熊本南区域南町*4.5 長洲町長洲*4.5 玉名市横島町*4.5</p> <p>4 南阿蘇村中松*4.4 南阿蘇村河陰*4.4 玉名市中尾*4.4 山鹿市鹿本町*4.4 菊池市隈府*4.4 宇土市浦田町*4.4 宇城市小川町*4.4 天草市五和町*4.4 宇城市豊野町*4.3 山都町下馬尾*4.3 熊本美里町永富*4.3 荒尾市宮内出目*4.2 玉東町木葉*4.2 阿蘇市内牧*4.2 山鹿市菊鹿町*4.2 山鹿市山鹿*4.2 熊本美里町馬場*4.1 山鹿市老人福祉センター*4.1 山鹿市鹿央町*4.1 御船町御船*4.1 菊池市七城町*4.1 宇城市不知火町*4.0 阿蘇市一の宮町*4.0 氷川町島地*4.0 八代市鏡町*3.9 甲佐町豊内*3.9 八代市坂本町*3.8 和水町板橋*3.8 南阿蘇村吉田*3.8 南関町関町*3.7 上天草市松島町*3.7 宇城市三角町*3.7 八代市千丁町*3.7 南小国町赤馬場*3.6 芦北町芦北*3.6 山鹿市鹿北町*3.6 熊本小国町宮原*3.6 熊本高森町高森*3.6 八代市平山新町*3.5</p> <p>3 八代市松江城町*3.4 山都町今*3.4 産山村山鹿*3.3 阿蘇市波野*3.3 山都町大平*3.2 氷川町宮原*3.2 山江村山田*3.2 天草市有明町*3.2 人吉市西間下町*3.1 上天草市姫戸町*3.1 天草市河浦町*3.1 玉名市築地*3.0 人吉市蟹作町*3.0 あさぎり町岡原*3.0 芦北町田浦町*3.0 湯前町役場*2.9 水俣市牧ノ内*2.9 津奈木町小津奈木*2.9 峇北町志岐*2.9 天草市牛深町*2.9 天草市天草町*2.9 八代市泉支所*2.9 あさぎり町須恵*2.9 相良村深水*2.8 天草市栖本町*2.8 球磨村渡*2.7 八代市泉町*2.7 天草市倉岳町*2.7 あさぎり町免田東*2.7 あさぎり町上*2.7 多良木町多良木*2.7 多良木町上球磨消防署*2.7 錦町一武*2.6 五木村甲*2.5 水俣市陣内*2.5 八代市東陽町*2.5 天草市本町*2.5</p> <p>2 あさぎり町深田*2.4 水上村岩野*2.4 上天草市龍ヶ岳町*2.3 天草市新和町*2.3 天草市本渡町本渡*2.3 天草市御所浦町*2.1</p>				
		<p>長崎県</p> <p>5弱 南島原市加津佐町*4.5</p> <p>4 島原市有明町*4.1 諫早市多良見町*4.0 雲仙市国見町*4.0 雲仙市小浜町雲仙*3.9 南島原市深江町*3.8 南島原市口之津町*3.6</p> <p>3 諫早市森山町*3.4 大村市玖島*3.4 雲仙市瑞穂町*3.4 雲仙市小浜町北本町*3.4 諫早市堂崎町*3.3 雲仙市南串山町*3.3 南島原市北有馬町*3.3 南島原市布津町*3.3 佐世保市鹿町*3.2 南島原市西有家町*3.2 諫早市高来町*3.1 雲仙市雲山出張所*3.1 平戸市田平町*3.0 松浦市志佐町*3.0 川棚町中組*3.0 時津町浦*3.0 島原市下折橋町*3.0 南島原市有家町*3.0 南島原市南有馬町*2.9 長崎市神浦江川町*2.9 諫早市東小路町*2.9 雲仙市吾妻町*2.8 平戸市岩の上町*2.8 平戸市鏡川町*2.8 諫早市小長井町*2.8 諫早市飯盛町*2.7 雲仙市千々石町*2.7 佐々町本田原*2.6 佐世保市吉井町*2.5 佐世保市世知原町*2.5 西海市西海町*2.5 平戸市志々伎町*2.5 松浦市鷹島町*2.5 東彼杵町蔵本*2.5</p> <p>2 佐世保市千尺町*2.4 長崎市元町*2.4 佐世保市小佐々町*2.2 平戸市生月町*2.2 松浦市福島町*2.2 長崎市長浦町*2.2 長崎市布巻町*2.2 長与町嬉里*2.2 西海市崎戸町*2.1 西海市西彼町*2.0 長崎市南山手*2.0 佐世保市八幡町*2.0 長崎市香焼町*2.0 西海市大瀬戸町*2.0 壱岐市芦辺町芦辺*1.9 長崎市野母町*1.8 壱岐市郷ノ浦町*1.8 壱岐市石田町*1.8 新上五島町有川*1.8 波佐見町宿*1.7 小値賀町笛吹*1.7 平戸市大島村*1.6 長崎市黒浜町*1.6 新上五島町立串*1.6 五島市岐波町*1.5 五島市富江町富江*1.5 長崎対馬市上県町佐須奈*1.5 壱岐市芦辺町中野*1.5</p> <p>1 佐世保市宇久町*1.4 長崎対馬市厳原町国分*1.3 五島市上大津町*1.3 新上五島町奈良尾*1.3 長崎対馬市峰町*1.2 新上五島町若松*1.2 長崎対馬市厳原町東里*1.2 壱岐市勝本町*1.1 新上五島町青方*1.1 五島市木場町*1.0 五島市奈留町*1.0 五島市三井楽町*0.9 長崎対馬市美津島町鶏知*0.8 長崎対馬市豊玉町*0.7 長崎対馬市上県町飼所*0.6 長崎対馬市美津島町鴨居瀬*0.5 長崎対馬市上対馬町*0.5 五島市富江町繁敷*0.5</p>				
		<p>山口県</p> <p>4 下関市清末陣屋*3.7</p> <p>3 宇部市東須恵*3.4 下関市豊北町角島*3.3 下関市菊川町田部*3.2 山陽小野田市日の出*3.2 山口市阿知須*3.2 下関市竹崎*3.1 防府市西浦*3.0 柳井市南町*2.8 山口市小郡下郷*2.8 宇部市常盤町*2.8 阿武町奈古*2.8 宇部市船木*2.7 山口市秋穂東*2.6 下関市役所*2.5 山口市阿東徳佐*2.5</p> <p>2 萩市土原*2.4 萩市須佐*2.4 下関市豊浦町浄水場*2.4 山陽小野田市鴨庄*2.4 山口市前町*2.4 山口市秋徳二島*2.4 長門市新別名*2.3 下関市豊浦町川棚*2.3 山口市亀山町*2.3 萩市下田万*2.3 平生町平生*2.3 柳井市大島*2.1 萩市江向*2.1 周防大島町東和総合支所*2.0 下関市豊北町滝部*1.9 山口市徳地堀*1.9 周南市岐山通り*1.9 萩市福井*1.9 萩市見島本村*1.9 美祢市大嶺町*1.9 長門市三隅*1.8 萩市川上*1.8 周南市富田*1.8 下関市豊田町殿敷*1.8 岩国市今津*1.8 周防大島町平野*1.8 周防大島町小松*1.8 長門市日置*1.8 下松市大手町*1.7 萩市見島宇津*1.7 周防大島町久賀*1.7 宇部市野中*1.7 岩国市横山*1.7 周南市桜馬場通り*1.6 防府市寿*1.6 美祢市秋芳町秋吉*1.6 萩市明木*1.6 岩国市由宇町*1.5 岩国市玖珂総合支所*1.5 岩国市本郷町本郷*1.5</p> <p>1 萩市吉部*1.4 長門市東深川*1.4 岩国市玖珂町阿山*1.4 上関町長島*1.4 山口市阿東生雲*1.4 田布施町下田布施*1.3 周防大島町西安下庄*1.3 和木町和木*1.3 光市中央*1.2 光市岩田*1.2 美祢市美東町大田*1.1 岩国市錦町広瀬*1.0 周南市鹿野上*1.0 岩国市美川町高ヶ原*1.0 下松市瀬戸*0.9 岩国市周東町下久原*0.9 岩国市美川町四馬神*0.7 周南市熊毛中央町*0.6</p>				
		<p>福岡県</p> <p>4 柳川市三橋町*4.2 みやま市高田町*4.2 柳川市本町*4.0 筑前町篠隈*4.0 みやま市瀬高町*3.8 柳川市大和町*3.8 大木町八町傘田*3.8 久留米市城島町*3.8 朝倉市杷木池田*3.8 大川市酒見*3.7 大任町大行事*3.7 久留米市津福本町*3.6 筑後市山ノ井*3.5 水巻町頃末*3.5 久留米市小森野町*3.5</p> <p>3 福岡中央区大濠*3.4 大牟田市昭和町*3.4 大牟田市有明町*3.4 久留米市三潆町*3.4 久留米市北野町*3.4 八女市矢部村*3.4 筑前町下高場*3.4 八女市黒木町今*3.3 嘉麻市上臼井*3.3 うきは市吉井町*3.3 福岡空港*3.3 みやま市山川町*3.3 新宮町緑ヶ浜*3.3</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
		直方市新町*3.3 久留米市田主丸町*3.3 みやこ町勝山上田*3.2 大刀洗町富多*3.2 糸田町役場*3.2 うきは市浮羽町*3.2 赤村内田*3.2 筑前町新町*3.2 朝倉市宮野*3.2 大野城市曙町*3.2 北九州若松区桜町*3.2 北九州小倉南区横代東町*3.2 苅田町京町*3.2 八女市本町*3.1 小郡市小郡*3.1 北九州小倉北区大手町*3.1 福岡早良区百道浜*3.1 大牟田市笹林*3.1 遠賀町今古賀*3.1 春日市原町*3.1 桂川町土居*3.1 八女市吉田*3.1 添田町添田*3.1 福岡南区塩原*3.1 福岡広川町新代*3.0 中間市長津*3.0 福智町弁城*3.0 八女市黒木町北木屋*3.0 嘉麻市上山田*3.0 東峰村小石原*3.0 飯塚市立岩*3.0 飯塚市綱分*3.0 宗像市江口神原*3.0 豊前市吉木*3.0 福岡城南区神松寺*2.9 宗像市東郷*2.9 みやこ町犀川本庄*2.9 福岡中央区天神*2.9 宮若市宮田*2.9 行橋市今井*2.9 福岡古賀市駅東*2.9 飯塚市忠隈*2.9 八女市立花町*2.9 東峰村宝珠山*2.9 粕屋町仲原*2.9 上毛町東下*2.8 上毛町垂水*2.8 北九州八幡東区大谷*2.8 朝倉市堤*2.8 行橋市中央*2.8 飯塚市長尾*2.8 糸島市志摩初*2.8 福岡西区今宿*2.8 筑紫野市二日市西*2.7 嘉麻市岩崎*2.7 飯塚市勢田*2.7 八女市上陽町*2.7 福津市津屋崎*2.7 宗像市神湊*2.7 糸島市二丈深江*2.7 福岡川崎町田原*2.7 福岡那珂川町西隈*2.7 中間市中間*2.7 福智町金田*2.7 福岡博多区博多駅前*2.7 築上町椎田*2.6 福岡中央区舞鶴*2.6 みやこ町豊津*2.6 太宰府市観世音寺*2.6 飯塚市川島*2.6 朝倉市菩提寺*2.5 北九州八幡東区桃園*2.6 八女市星野村*2.6 嘉麻市大隈町*2.6 須恵町須恵*2.6 吉富町広津*2.6 北九州八幡西区相生町*2.6 小竹町勝野*2.6 糸島市前原東*2.6 香春町高野*2.5 北九州戸畑区新池*2.5 久留米市城南町*2.5 久山町久原*2.5 宇美町宇美*2.5 田川市中央町*2.5 篠栗町篠栗*2.5 志免町志免*2.5				
		2 北九州門司区大里*2.4 芦屋町幸町*2.4 築上町築城*2.4 飯塚市新立岩*2.4 鞍手町中山*2.3 福津市中央*2.3 苅田町若久*2.3 福岡東区千早*2.2 福智町赤池*2.2 北九州小倉南区若園*2.2 宗像市大島*2.1 宮若市福丸*2.1 福津市手光*2.1 糸島市前原西*2.1 岡垣町野間*1.9 福智町上野*1.7				
		佐賀県 4 上峰町坊所*4.0 みやき町三根*3.9 小城市芦刈*3.8 佐賀市栄町*3.7 佐賀市駅前中央*3.7 白石町有明*3.6 佐賀市川副*3.6 神埼市千代田*3.6 3 佐賀市東与賀*3.4 佐賀市久保田*3.4 白石町福田*3.4 白石町福富*3.4 嬉野市下宿乙*3.4 神埼市神埼*3.4 太良町多良*3.3 唐津市肥前*3.2 佐賀市諸富*3.2 武雄市武雄町武雄*3.2 江北町山口*3.2 みやき町中原*3.2 みやき町北茂安*3.1 吉野ヶ里町三田川*3.1 唐津市浜玉*3.1 佐賀市三瀬*3.1 佐賀市大和*3.0 唐津市相知*3.0 小城市牛津*3.0 嬉野市塩田*3.0 唐津市竹木場*2.9 唐津市北波多*2.9 鳥栖市宿町*2.9 多久市北多久*2.9 武雄市山内*2.9 武雄市北方*2.9 基山町宮浦*2.9 小城市三月月*2.8 小城市小城*2.8 佐賀鹿島市納富分*2.7 武雄市武雄町昭和*2.6 唐津市西城内*2.6 佐賀市富士町*2.6 伊万里市立花町*2.5 有田町立部*2.5 神埼市脊振*2.5 2 有田町本町*2.4 唐津市厳木町*2.3 唐津市呼子*2.2 大町町大町*2.1 吉野ヶ里町東脊振*2.0 玄海町諸浦*1.9 嬉野市不動山*1.9 唐津市鎮西町*1.8				
		大分県 4 日田市前津江町*4.2 佐伯市上浦*4.1 九重町後野上*3.9 日田市田島*3.7 日田市上津江町*3.6 日市中津江村枌野*3.6 日田市大山町*3.5 3 中津市植野*3.4 日田市三本松*3.3 玖珠町帆足*3.3 中津市三光*3.2 日田市天瀬町*3.2 中津市豊田町*3.1 中津市本耶馬溪町*3.1 竹田市直入町*3.1 竹田市荻町*3.1 中津市上宮永*3.0 竹田市久住町*3.0 宇佐市上田*2.9 佐伯市春日町*2.9 豊後大野市清川町*2.9 日市中津江村合瀬*2.9 中津市山国町*2.8 宇佐市院内町*2.8 宇佐市安心院町*2.8 津久見市宮本町*2.7 佐伯市鶴見*2.7 由布市湯布院町川上*2.7 竹田市会々*2.6 中津市耶馬溪町*2.6 豊後高田市御玉*2.6 姫島村役場*2.6 大分市長浜*2.6 臼杵市臼杵*2.6 大分市佐賀関*2.5 2 豊後高田市真玉*2.4 国東市田深*2.4 津久見市立花町*2.4 佐伯市弥生*2.3 豊後大野市大野町*2.3 竹田市直入小学校*2.3 国東市鶴川*2.3 国東市国見町伊美*2.3 豊後高田市香々地*2.2 大分市新春日町*2.2 大分市舞鶴町*2.2 別府市天間*2.2 佐伯市蒲江蒲江浦*2.2 竹田市竹田小学校*2.2 豊後大野市犬飼町犬飼*2.1 佐伯市役所*2.0 豊後大野市三重町*2.0 佐伯市米水津*1.9 国東市国見町西方寺*1.9 杵築市南杵築*1.8 杵築市杵築*1.8 日出町役場*1.8 由布市挾間町*1.8 豊後大野市緒方町*1.8 豊後大野市朝地町*1.8 佐伯市宇目*1.7 豊後大野市千歳町*1.7 大分市津原*1.7 杵築市山香町*1.7 別府市上野口町*1.5 佐伯市直川*1.5 1 国東市安岐町*1.4 別府市鶴見*1.4 佐伯市本匠*1.4 豊後大野市犬飼町黒松*1.4 臼杵市乙見*1.3 杵築市大田*1.3 臼杵市津津町*1.2 佐伯市堅田*1.2 国東市武蔵町*0.9 佐伯市蒲江猪串浦*0.7				
		鹿児島県 4 長島町獅子島*3.6 3 長島町伊唐島*3.3 湧水町吉松*2.9 伊佐市菱刈前日*2.9 長島町鷹巣*2.8 薩摩川内市神田町*2.8 さつま町神子*2.8 霧島市横川町中ノ*2.8 伊佐市大口鳥巣*2.8 阿久根市鶴見町*2.6 鹿児島出水市野田町*2.6 薩摩川内市祁答院町*2.6 湧水町栗野*2.6 いちき串木野市緑町*2.6 始良市加治木町本町*2.6 始良市蒲生町上久徳*2.5 始良市宮島町*2.5 薩摩川内市上飯町*2.5 2 鹿児島市本城*2.4 鹿児島出水市緑町*2.4 鹿児島出水市高尾野町*2.4 長島町指江*2.4 薩摩川内市中郷*2.4 薩摩川内市東郷町*2.4 霧島市国分中央*2.4 鹿児島市祇園之洲町*2.3 さつま町宮之城保健センタ*2.3 伊佐市大口山野*2.3 鹿児島市桜島赤水新島*2.2 阿久根市赤瀬川*2.2 薩摩川内市入来町*2.2 いちき串木野市湊町*2.2 薩摩川内市鹿島町*2.2 薩摩川内市樋脇町*2.1 曾於市末吉町二之方*2.1 さつま町宮之城屋地*2.0 さつま町求名*2.0 鹿児島市東郡元*2.0 薩摩川内市里町*2.0 鹿児島出水市桂島*1.9 霧島市溝辺町有川*1.9 大崎町飯宿*1.9 曾於市財部町南俣*1.9 南さつま市金峰町尾下*1.8 霧島市隼人町内山田*1.8 霧島市牧園町宿窪田*1.7 霧島市福山町牧之原*1.7 鹿児島市上谷口*1.7 日置市伊集院町郡*1.6 鹿児島市喜入町*1.6 枕崎市高見町*1.6 東串良町川西*1.6 肝付町新富*1.6 1 日置市日吉町日置*1.4 鹿児島市郡山*1.3 日置市吹上町中原*1.3 南さつま市大浦町*1.3 志布志市志布志町志布志*1.3 指宿市十町*1.1 南さつま市加世田川畑*1.1 鹿屋市新栄町*1.1 垂水市田神*1.1 曾於市大隅町中之内*1.0 薩摩川内市下飯町青瀬*1.0 指宿市山川新生町*0.9 錦江町田代支所*0.8 鹿児島市下福元*0.6 枕崎市若葉町*0.6 3 益田市常盤町*2.6 2 吉賀町六日市*2.4 大田市仁摩町仁万*2.1 浜田市三隅町三隅*2.1 益田市美都町都茂*1.7 出雲市湖陵町二部*1.7 津和野町日原*1.6				
		島根県 3 益田市常盤町*2.6 2 吉賀町六日市*2.4 大田市仁摩町仁万*2.1 浜田市三隅町三隅*2.1 益田市美都町都茂*1.7 出雲市湖陵町二部*1.7 津和野町日原*1.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 出雲市今市町=1.4 出雲市大社町杵築南*=1.4 浜田市殿町*=1.4 益田市水分町*=1.3 津和野町後田*=1.2 出雲市平田町*=1.2 川本町川本*=1.2 雲南市三刀屋町三刀屋*=1.1 吉賀町柿木村柿木*=1.0 島根美郷町都賀本郷*=0.9 江津市桜江町川戸*=0.9 松江市玉湯町湯町*=0.8 出雲市斐川町莊原*=0.8 大田市大田町*=0.7 松江市鹿島町佐陀本郷*=0.7 雲南市木次町里方*=0.7 益田市匹見町石谷=0.6 邑南町淀原*=0.6 邑南町瑞穂支所*=0.6 益田市匹見町匹見*=0.6 浜田市野原町*=0.5</p> <p>3 伊方町湊浦*=3.1 西予市明浜町*=2.5</p> <p>2 伊予市宇和町*=2.3 大洲市大洲*=2.2 八幡浜市保内町*=2.1 宇和島市住吉町=1.9 宇和島市津島町*=1.9 今治市大三島町*=1.9 宇和島市吉田町*=1.8 今治市大西町*=1.7 上島町弓削*=1.7 松山市中島大浦*=1.7 今治市南宝来町二丁目=1.6 西予市三瓶町*=1.6 今治市菊間町*=1.6 八幡浜市五反田*=1.5 伊方町三机*=1.5</p> <p>1 伊予市下吾川*=1.4 伊方町三崎*=1.4 今治市吉海町*=1.3 松山市北持田町=1.3 愛媛松前町筒井*=1.2 松山市富久町*=1.2 愛南町柏*=1.1 松山市北条辻*=1.1 愛南町一本松*=1.0 宇和島市丸穂*=1.0 宇和島市三間町*=0.9 大洲市脇川町*=0.9 大洲市長浜*=0.9 西予市野村町=0.9 愛南町船越*=0.8 東温市南方*=0.8 八幡浜市広瀬=0.8 松野町松丸*=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.5</p> <p>3 宮崎美郷町田代*=3.3 高千穂町三井井=3.2 延岡市北川町川内名白石*=3.0 椎葉村総合運動公園*=3.0 宮崎市松橋*=3.0 小林市真方=3.0 椎葉村下福良*=2.9 西都市上の宮*=2.7 西都市聖陵町*=2.7 高千穂町寺迫*=2.7 国富町本庄*=2.7 えびの市加久藤*=2.7 高原町西麓*=2.7 宮崎都農町役場*=2.6 宮崎市高岡町内山*=2.6 都城市高崎町大牟田*=2.6 宮崎市橋通東*=2.5 高鍋町上江*=2.5 川南町川南*=2.5</p> <p>2 木城町高城*=2.4 五ヶ瀬町三ヶ所*=2.4 宮崎市霧島=2.4 都城市菖蒲原=2.4 都城市姫城町*=2.4 小林市役所*=2.4 小林市野尻町東麓*=2.4 綾町南保健センター*=2.3 都城市北原*=2.3 諸塚村家代*=2.2 宮崎市田野町体育館*=2.2 綾町役場*=2.2 小林市細野*=2.2 小林市中原*=2.2 西米良村板谷*=2.2 都城市高城町穂満坊*=2.1 日向市東郷町山陰*=2.1 日之影町岩井川*=2.1 宮崎美郷町宇納間*=2.1 宮崎市清武町船引*=2.1 日南市南郷町南町*=2.1 新富町上富田=2.0 都城市山田町山田*=2.0 宮崎美郷町神門*=2.0 三股町五本松*=2.0 宮崎市佐土原町下田島*=1.9 延岡市北方町末=1.9 延岡市天神小路=1.9 都城市山之口町花木*=1.9 門川町本町*=1.9 延岡市北川町総合支所*=1.8 日向市大王谷運動公園=1.8 西米良村村所*=1.8 宮崎市田野支所*=1.8 日南市吾田東*=1.8 延岡市北浦町古江*=1.7 日向市亀崎=1.7 日向市富高*=1.6 延岡市東本小路*=1.6</p> <p>1 宮崎都農町川北=1.3 日南市北郷町大藤=1.2 日南市北郷町郷之原*=1.2 串間市都井*=1.2 都城市高崎町江平=1.2 串間市奈留=1.1 日南市油津=1.0</p> <p>2 境港市上道町*=1.5</p> <p>1 境港市東本町=1.4 湯梨浜町久留*=1.2 北栄町土下*=1.2 米子市淀江町*=1.0 湯梨浜町龍島*=0.8 鳥取市福部町細川*=0.8 鳥取市吉方=0.6 米子市博労町=0.5</p> <p>2 府中町大通り*=2.1 江田島市能美町*=2.1 江田島市沖美町*=2.0 竹原市中央*=1.8 大崎上島町東野*=1.8 大竹市小方*=1.8 呉市安浦町*=1.8 廿日市市大野*=1.7 東広島市黒瀬町=1.6 坂町役場*=1.6 広島南区宇品海岸*=1.5 広島西区己斐*=1.5 呉市川尻町*=1.5</p> <p>1 尾道市久保*=1.4 呉市宝町=1.4 呉市広*=1.4 廿日市市吉和*=1.4 江田島市大柿町*=1.4 呉市音戸町*=1.3 尾道市瀬戸町*=1.3 広島安佐南区祇園*=1.3 安芸高田市向原町*=1.2 廿日市市津田*=1.2 尾道市向島町*=1.2 広島中区上八丁堀=1.2 廿日市市下平良*=1.1 広島安佐北区可部南*=1.1 海田町上市*=1.1 広島佐伯区利松*=1.1 三原市円一町=1.1 三原市本郷南*=1.0 安芸高田市向原町長田*=1.0 呉市豊町*=0.9 広島三次市十日市中=0.8 安芸太田町中筒賀*=0.8 広島安芸区中野*=0.8 呉市郷原町*=0.7 江田島市江田島町*=0.7 北広島町有田=0.7 福山市駅家町*=0.7 大崎上島町木江*=0.5 広島三次市吉舎町*=0.5 安芸太田町戸河内*=0.5 東広島市西条茶町*=0.5</p> <p>2 黒潮町佐賀*=1.8 宿毛市桜町*=1.8 高知市本町=1.5 高知市高須東町*=1.5</p> <p>1 日高村本郷*=1.2 安芸市西浜=1.1 南国市オオソネ*=1.1 宿毛市片島=1.1 高知市丸ノ内*=0.8 梶原町広野*=0.8 黒潮町入野=0.8 四万十市古津賀*=0.7 芸西村和食*=0.7 高知香南市夜須町坪井*=0.7 高知香南市赤岡支所*=0.6 土佐清水市足摺岬=0.5</p> <p>1 豊岡市桜町=1.0</p> <p>1 玉野市宇野*=1.3 真庭市蒜山上福田*=1.1 真庭市蒜山下福田*=1.1 倉敷市玉島阿賀崎*=1.0 里庄町里見*=0.9 岡山南区浦安南町*=0.9 倉敷市児島小川町*=0.9 倉敷市水島北幸町*=0.9 倉敷市船穂町*=0.8 赤磐市上市=0.6</p> <p>1 徳島市大和町=0.9 徳島三好市池田総合体育館=0.5</p> <p>1 観音寺市瀬戸町*=1.0 観音寺市坂本町=1.0 東かがわ市西村=0.8 多度津町家中=0.7 土庄町甲=0.5</p>				
195	16 03 01	<p>岩手県沿岸北部 青森県</p> <p>2 階上町道仏*=2.0</p> <p>1 青森南部町苦米地*=1.3 八戸市南郷*=1.2 八戸市内丸*=1.1 青森南部町平*=0.8 五戸町古館=0.7 八戸市湊町=0.7</p> <p>岩手県</p> <p>2 遠野市青笹町*=2.4 普代村銅屋*=2.1 宮古市田老*=2.0 宮古市川井*=1.9 宮古市茂市*=1.8 田野畑村田野畑=1.8 盛岡市薮川*=1.7 野田村野田*=1.7 宮古市区界*=1.6 田野畑村役場*=1.5</p> <p>1 久慈市川崎町=1.4 久慈市枝成沢=1.4 岩泉町岩泉*=1.3 釜石市中妻町*=1.3 盛岡市渋民*=1.3 葛巻町葛巻元木=1.3 花巻市東和町*=1.3 遠野市宮守町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.2 八幡平市田頭*=1.2 山田町大沢*=1.2 紫波町紫波中央駅前*=1.1 一関市千厩町*=1.1 一関市室根町*=1.1 宮古市鎌ヶ崎=1.0 住田町世田米*=1.0 岩泉町大川*=1.0 宮古市五月町*=1.0 久慈市長内町*=1.0 矢巾町南矢幅*=1.0 花巻市大迫町=0.9 花巻市大迫総合支所*=0.9 宮古市長沢=0.9 葛巻町消防分署*=0.9 岩手洋野町種市=0.9 盛岡市山王町=0.9 山田町八幡町=0.9 北上市柳原町=0.8 釜石市越越町=0.8 岩手洋野町大野*=0.8 花巻市石鳥谷町*=0.8 軽米町軽米*=0.8 葛巻町役場*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 北上市相去町*=0.6 大槌町小鏡*=0.6 盛岡市馬場町*=0.6 九戸村伊保内*=0.6 岩手町五日市*=0.6 八幡平市大更=0.6</p> <p>宮城県</p> <p>1 気仙沼市笹が陣*=1.1 気仙沼市唐桑町*=0.8 気仙沼市赤岩=0.6 南三陸町志津川=0.5</p> <p>秋田県</p> <p>1 大仙市高梨*=0.5</p>	39° 45.4' N	141° 50.0' E	59km	M: 4.1
196	16 03 03	<p>熊本県阿蘇地方 熊本県</p> <p>5強 阿蘇市一の宮町*=5.2 阿蘇市内牧*=5.0 南阿蘇村中松=5.0</p>	32° 57.8' N	131° 05.2' E	7km	M: 5.9

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	
		5弱 阿蘇市波野*4.7 4 座山村山鹿*4.4 合志市竹迫*4.1 菊池市旭志*4.0 熊本高森町高森*4.0 菊陽町久保田*3.9 南阿蘇村河陽*3.8 天草市五和町*3.7 玉名市横島町*3.6 玉名市天水町*3.6 大津町引水*3.6 南阿蘇村吉田*3.6 熊本北区植木町*3.6 南小国町赤馬場*3.5 3 熊本小国町宮原*3.4 山鹿市菊鹿町*3.4 和水町江田*3.4 菊池市七城町*3.3 菊池市泗水町*3.3 嘉島町上島*3.3 合志市御代志*3.3 玉名市中尾*3.3 山鹿市老人福祉センター*3.3 山鹿市鹿本町*3.2 山鹿市山鹿*3.2 熊本南区富合町*3.2 上天草市大矢野町*3.2 長洲町長洲*3.2 宇城市松橋町*3.1 熊本西区春日*3.1 熊本南城区南町*3.1 山鹿市鹿央町*3.1 荒尾市宮内出目*3.1 宇城市不知火町*3.0 山鹿市鹿北町*2.9 玉名市岱明町*2.9 熊本東区佐土原*2.9 南関町関町*2.9 宇城市三角町*2.8 山都町今*2.8 和水町板橋*2.8 熊本中央区大江*2.8 玉東町木葉*2.7 宇城市小川町*2.5 宇城市豊野町*2.5 2 御船町御船*2.3 八代市鏡町*2.2 熊本美里町永富*2.2 氷川町島地*2.2 上天草市松島町*2.2 芦北町芦北*2.1 八代市千丁町*2.0 熊本美里町馬場*2.0 天草市有明町*2.0 八代市松江城町*1.9 山都町下馬尾*1.9 天草市天草町*1.9 天草市河浦町*1.9 八代市平山新町*1.9 山都町大平*1.8 津奈木町小津奈木*1.8 上天草市姫戸町*1.8 八代市坂本町*1.8 甲佐町豊内*1.7 人吉市西間下町*1.7 人吉市蟹作町*1.7 苓北町志岐*1.7 芦北町田浦町*1.6 玉名市築地*1.6 あさぎり町岡原*1.5 あさぎり町須恵*1.5 山江村山田*1.5 水俣市牧ノ内*1.5 天草市倉岳町*1.5 1 氷川町宮原*1.4 多良木町多良木*1.4 多良木町上球磨消防署*1.4 あさぎり町免田東*1.3 相良村深水*1.3 天草市栖本町*1.3 湯前町役場*1.2 球磨村渡*1.2 水俣市陣内*1.2 天草市本町*1.2 天草市牛深町*1.2 錦町一武*1.2 八代市泉支所*1.1 天草市新和町*0.9 天草市本渡町本渡*0.9 八代市東陽町*0.9 上天草市龍ヶ岳町*0.9 八代市泉町*0.7 水上村岩野*0.6					
		福岡県 4 みやま市高田町*3.7 柳川市本町*3.6 八女市矢部村*3.6 久留米市北野町*3.5 柳川市大和町*3.5 朝倉市杷木池田*3.5 3 八女市黒木町今*3.4 筑前町篠隈*3.3 大川市酒見*3.2 柳川市三橋町*3.2 久留米市小森野町*3.1 久留米市城島町*3.1 福岡早良区板屋*3.1 久留米市津福本町*3.1 みやま市山川町*3.0 大木町八町牟田*3.0 糸島市志摩初*3.0 みやま市瀬高町*2.9 大刀洗町富多*2.9 八女市黒木町北木屋*2.8 大任町大行事*2.8 嘉麻市上山田*2.8 飯塚市新立岩*2.7 東峰村小石原*2.7 朝倉市宮野*2.7 福岡空港*2.7 糸島市前原東*2.7 久留米市三潞町*2.7 嘉麻市上臼井*2.7 八女市吉田*2.6 小郡市小郡*2.6 飯塚市立岩*2.6 八女市星野村*2.6 福岡広川町新代*2.6 八女市本町*2.6 筑後市山ノ井*2.6 福智町弁城*2.5 大牟田市有明町*2.5 うきは市浮羽町*2.5 2 宗像市東郷*2.4 新宮町緑ヶ浜*2.4 糸島市二丈深江*2.4 飯塚市川島*2.4 大牟田市笹林*2.4 大牟田市昭和町*2.4 久留米市田主丸町*2.4 八女市上陽町*2.4 筑前町新町*2.4 福岡中央区大濠*2.3 福岡那珂川町西隈*2.3 久留米市城南町*2.3 福岡南区塩原*2.3 八女市立花町*2.3 福岡西区今宿*2.3 うきは市吉井町*2.3 中間市長津*2.3 みやこ町厚川本庄*2.3 直方市新町*2.3 筑紫野市二日市西*2.3 飯塚市長尾*2.3 小竹町勝野*2.3 桂川町土居*2.3 糸田町役場*2.3 福岡早良区百道浜*2.2 福岡古賀市駅東*2.2 福津市津屋崎*2.2 添田町添田*2.2 東峰村宝珠山*2.2 宗像市江口神原*2.2 福岡川崎町田原*2.2 赤村内田*2.2 福智町金田*2.2 水巻町項末*2.2 宮若市宮田*2.1 飯塚市勢田*2.1 飯塚市綱分*2.1 粕屋町仲原*2.1 鞍手町中山*2.1 福岡中央区舞鶴*2.1 福岡中央区天神*2.1 北九州若松区桜町*2.1 北九州八幡西区相生町*2.1 筑前町下高場*2.1 行橋市今井*2.1 春日市原町*2.0 大野城市曙町*2.0 福岡博多区博多駅前*2.0 久山町久原*2.0 飯塚市忠隈*2.0 中間市中間*2.0 宗像市神湊*2.0 遠賀町今古賀*2.0 北九州八幡東区大谷*1.9 糸島市前原西*1.9 荻田町京町*1.9 行橋市中央*1.9 田川市中央町*1.9 みやこ町勝山上田*1.9 福智町赤池*1.9 朝倉市堤*1.9 福津市中央*1.8 福岡城南区神松寺*1.8 須恵町須恵*1.8 北九州門司区大里*1.7 芦屋町幸町*1.7 嘉麻市大隈町*1.7 北九州小倉北区大手町*1.7 北九州小倉南区横代東町*1.7 北九州八幡東区桃園*1.7 築上町椎田*1.7 みやこ町豊津*1.7 太宰府市観世音寺*1.7 上毛町垂水*1.6 篠栗町篠栗*1.6 嘉麻市岩崎*1.6 志免町志免*1.6 朝倉市菩提寺*1.6 宇美町宇美*1.6 豊前市吉木*1.6 香春町高野*1.5 福岡東区千早*1.5 荻田町若久*1.5 福津市手光*1.5 宮若市福丸*1.5 1 北九州戸畑区新池*1.4 北九州小倉南区若園*1.4 築上町築城*1.4 上毛町東下*1.3 宗像市大島*1.3 吉富町広津*1.2 福智町上野*1.1 岡垣町野間*1.0					
		大分県 4 日田市前津江町*4.4 竹田市荻町*4.1 豊後大野市清川町*3.7 日田市上津江町*3.7 竹田市直入町*3.7 九重町後野上*3.7 3 竹田市久住町*3.4 佐伯市上浦*3.2 日田市中津江村栃野*3.0 竹田市会々*3.0 豊後大野市大野町*2.9 日田市田島*2.9 佐伯市鶴見*2.8 豊後大野市千歳町*2.8 日田市大山町*2.8 竹田市竹田小学校*2.8 豊後大野市三重町*2.7 日田市中津江村合瀬*2.7 大分市長浜*2.7 竹田市直入小学校*2.6 玖珠町帆足*2.6 佐伯市米水津*2.6 豊後大野市緒方町*2.6 津久見市宮本町*2.5 佐伯市春日町*2.5 豊後大野市朝地町*2.5 2 中津市三光*2.4 臼杵市臼杵*2.4 佐伯市蒲江蒲江浦*2.4 豊後大野市大飼町大飼*2.4 日田市三本松*2.4 大分市新春日町*2.3 大分市野津原*2.3 日田市天瀬町*2.3 大分市舞鶴町*2.2 佐伯市直川*2.2 佐伯市宇目*2.2 中津市上官永*2.1 中津市山国町*2.1 由布市挾間町*2.1 豊後大野市大飼町黒松*2.1 佐伯市役所*2.0 大分市佐賀関*2.0 佐伯市弥生*1.9 中津市豊田町*1.9 別府市天間*1.8 津久見市立花町*1.8 佐伯市本匠*1.8 中津市植野*1.8 中津市耶馬溪町*1.7 佐伯市堅田*1.7 中津市本耶馬溪町*1.6 別府市鶴見*1.6 別府市上野口町*1.5 臼杵市乙見*1.5 臼杵市野津町*1.5 1 宇佐市院内町*1.3 宇佐市上田*1.3 宇佐市安心院町*1.3 国東市田深*1.1 国東市鶴川*1.0 佐伯市蒲江猪串浦*1.0 豊後高田市御玉*0.8 国東市国見町伊美*0.8 国東市安岐町*0.8 杵築市南杵築*0.7					
		愛媛県 3 伊方町湊浦*2.9 2 西予市明浜町*2.2 八幡浜市保内町*1.9 宇和島市津島町*1.7 西予市宇和町*1.7 大洲市大洲*1.7 西予市三瓶町*1.5 1 今治市菊間町*1.4 宇和島市住吉町*1.4 松山市中島大浦*1.3 宇和島市吉田町*1.3 八幡浜市五反田*1.3 愛南町一本松*1.2 今治市大西町*1.2 愛南町柏*1.2 上島町弓削*1.1					

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
204	16 03 55	佐賀県	宇和島市三間町*1.1 松野町松丸*1.1 愛南町船越*1.1 今治市吉海町*1.1 宇和島市丸穂*1.1 伊方町三机*1.0 松山市富久町*1.0 大洲市長浜*0.9 伊予市下吾川*0.9 大洲市弘川町*0.8 今治市南宝来町二丁目*0.7 愛南町城辺*0.7 八幡浜市広瀬*0.7 伊方町三崎*0.6 愛媛鬼北町近永*0.6 松山市北条辻*0.6 西予市野村町*0.6 東温市南方*0.5 松山市北持田町*0.5 西条市丹原町鞍瀬*0.5				
		3 佐賀市三瀬*3.1 佐賀市川副*3.1 神崎市千代田*3.1 みやき町中原*3.0 上峰町坊所*3.0 白石町福富*2.9 白石町有明*2.9 佐賀市久保田*2.8 みやき町北茂安*2.8 神崎市神崎*2.8 みやき町三根*2.7 小城市芦刈*2.7 吉野ヶ里町三田川*2.7 佐賀市諸富*2.6 佐賀市東与賀*2.6 白石町福田*2.6 佐賀市駅前中央*2.5 鳥栖市宿町*2.5 佐賀市大和*2.5					
		2 佐賀市栄町*2.4 唐津市肥前*2.3 武雄市北方*2.3 基山町宮浦*2.3 江北町山口*2.3 太良町多良*2.2 多久市北多久*2.1 武雄市武雄町武雄*2.1 武雄市内山*2.1 小城市牛津*2.1 神崎市脊振*2.1 吉野ヶ里町東脊振*2.0 武雄市武雄町昭和*2.0 唐津市浜玉*1.9 佐賀市富士町*1.9 小城市三日月*1.9 唐津市竹木場*1.9 嬉野市塩田*1.9 佐賀鹿島市納富分*1.8 唐津市西城内*1.8 唐津市呼子*1.8 唐津市相知*1.7 小城市小城*1.7 唐津市北波多*1.6 嬉野市下宿乙*1.6 伊万里市立花町*1.5					
		1 大町町大町*1.4 玄海町諸浦*1.3 有田町本町*1.2 唐津市鎮西町*1.1 有田町立部*1.1 唐津市巖木町*1.0 嬉野市不動山*0.8					
		長崎県	3 諫早市多良見町*2.8 島原市有明町*2.6 南島原市加津佐町*2.5 雲仙市小浜町雲仙*2.5 南島原市深江町*2.5				
		2 南島原市北有馬町*2.4 雲仙市国見町*2.3 南島原市口之津町*2.3 諫早市森山町*2.2 南島原市布津町*2.1 佐世保市鹿町町*2.1 松浦市志佐町*2.1 大村市玖島*2.1 雲仙市瑞穂町*2.1 南島原市西有家町*2.1 南島原市有家町*2.0 島原市下折橋町*2.0 雲仙市南串山町*2.0 杵岐市芦辺町芦辺*1.9 雲仙市雲仙出張所*1.8 雲仙市小浜町北本町*1.8 南島原市南有馬町*1.8 諫早市堂崎町*1.7 平戸市鏡川町*1.6 松浦市鷹島町*1.6 川棚町中組*1.6 杵岐市石田町*1.6 諫早市高来町*1.6 時津町浦*1.6 雲仙市吾妻町*1.6 佐世保市吉井町*1.5 平戸市岩の上町*1.5 雲仙市千々石町*1.5					
		1 平戸市田平町*1.4 長崎市神浦江川町*1.4 諫早市東小路町*1.4 諫早市飯盛町*1.4 佐世保市千尺町*1.2 平戸市志々伎町*1.2 松浦市福島町*1.2 佐々町本田原*1.2 諫早市小長井町*1.2 長崎市元町*1.1 杵岐市芦辺町中野*1.1 佐世保市世知原町*1.1 平戸市生月町*1.1 東彼杵町蔵本*1.1 西海市西海町*1.0 杵岐市郷ノ浦町*1.0 杵岐市勝本町*1.0 佐世保市八幡町*0.9 長崎市南山手*0.8 佐世保市小佐々町*0.8 長与町嬉里*0.8 長崎対馬市厳原町国分*0.8 長崎対馬市上県町佐須奈*0.8 西海市大瀬戸町*0.7 西海市崎戸町*0.7 長崎対馬市厳原町東里*0.7 長崎市長浦町*0.7 長崎市野母町*0.7 長崎市香焼町*0.7 長崎市布巻町*0.7 波佐見町宿*0.7 長崎対馬市峰町*0.5					
		3 高千穂町寺迫*3.4 高千穂町三田井*3.2 宮崎美郷町田代*3.2 延岡市天神小路*2.7 延岡市北川町川内名白石*2.6					
		2 延岡市東本小路*2.3 延岡市北方町卯*2.2 高鍋町上江*2.2 宮崎都農町役場*2.2 西都市上の宮*2.1 川南町川南*2.1 宮崎市高岡町内山*2.1 西都市聖陵町*2.0 日之影町岩井川*2.0 五ヶ瀬町三ヶ所*2.0 宮崎市松橋*2.0 延岡市北浦町古江*1.9 門川町本町*1.9 木城町高城*1.9 椎葉村下福良*1.9 国富町本庄*1.9 小林市真方*1.8 諸塚村家代*1.7 椎葉村総合運動公園*1.7 宮崎美郷町宇納間*1.7 延岡市北川町総合支所*1.6 小林市中原*1.6 小林市野尻町東麓*1.6 延岡市北方町未*1.6 宮崎市霧島*1.5 宮崎市橋通東*1.5 えびの市加久藤*1.5 高原町西麓*1.5 日向市大王谷運動公園*1.5					
		1 綾町南保健センター*1.3 綾町役場*1.3 小林市役所*1.3 新富町上富田*1.2 宮崎都農町川北*1.1 宮崎市田野町体育館*1.1 都城市菖蒲原*1.1 三股町五本松*1.1 日向市亀崎*1.0 日向市富高*1.0 宮崎美郷町神門*1.0 宮崎市佐土原町下田島*0.9 西米良村板谷*0.6					
		高知県	2 宿毛市桜町*1.8 黒潮町佐賀*1.6				
		山口県	1 宿毛市片島*1.3 黒潮町入野*0.9 四万十市古津賀*0.8 安芸市西浜*0.6				
		2 下関市竹崎*2.2 宇部市東須恵*2.2 下関市清未陣屋*2.0 山陽小野田市日の出*1.9 防府市西浦*1.7 下関市豊北町角島*1.6 萩市土原*1.5 宇部市船木*1.5					
		1 下関市豊浦町川棚*1.4 下関市菊川町田部*1.4 周防大島町平野*1.4 山口市阿知須*1.4 宇部市常盤町*1.3 柳井市南町*1.2 周防大島町東和総合支所*1.2 周防大島町久賀*1.2 山口市小郡下郷*1.2 阿武町奈古*1.2 下関市豊浦町浄水場*1.2 上関町長島*1.1 周防大島町小松*1.1 萩市江向*1.1 柳井市大島*1.0 平生町平生*0.9 長門市新別名*0.9 山陽小野田市鴨庄*0.9 岩国市横山*0.9 山口市阿東徳佐*0.8 下関市役所*0.8 萩市須佐*0.8 山口市秋徳東*0.7 岩国市今津*0.7 美祢市大嶺町*0.7 周防大島町西安下庄*0.7 山口市前町*0.6 萩市福井*0.5 山口市秋徳二島*0.5 長門市三隅*0.5 山口市亀山町*0.5 萩市川上*0.5					
		鹿児島県	2 長島町獅子島*2.3 長島町伊唐島*2.1 伊佐市菱刈前目*1.9 鹿児島出水市野田町*1.6 さつま町神子*1.6 湧水町吉松*1.6 霧島市国分中央*1.5 始良市加治木町本町*1.5				
		1 鹿児島出水市高尾野町*1.4 長島町鷹巣*1.4 始良市蒲生町上久徳*1.4 阿久根市鶴見町*1.3 長島町指江*1.3 薩摩川内市神田町*1.3 薩摩川内市祁答院町*1.3 伊佐市大口鳥巢*1.3 薩摩川内市東郷町*1.2 霧島市横川町中ノ*1.2 薩摩川内市上飯町*1.2 薩摩川内市中郷*1.0 さつま町宮之城保健センタ*1.0 いちき串木野市緑町*1.0 阿久根市赤瀬川*0.9 鹿児島出水市緑町*0.8 伊佐市大口山野*0.8 さつま町宮之城屋地*0.7					
		島根県	1 益田市常盤町*0.9				
		広島県	1 呉市安浦町*1.2 呉市川尻町*1.1 江田島市大柿町*1.0 呉市広*0.9 大竹市小方*0.9 府中町大通り*0.9 呉市音戸町*0.9 尾道市瀬戸田町*0.8 江田島市能美町*0.8 尾道市向島町*0.8 大崎上島町東野*0.8 東広島市黒瀬町*0.8 呉市宝町*0.6 江田島市沖美町*0.6 三原市本郷南*0.6				
		香川県	1 観音寺市坂本町*0.5				
		<b>204</b>	<b>16 03 55</b>	<b>熊本県阿蘇地方</b>	<b>33° 01.5' N</b>	<b>131° 11.4' E</b>	<b>11km</b>
		熊本県	6強 産山村山鹿*6.1				
			5強 阿蘇市波野*5.2 南阿蘇村中松*5.0				
			5弱 阿蘇市一の宮町*4.8 熊本高森町高森*4.8 阿蘇市内牧*4.7 南小国町赤馬場*4.7				
			4 南阿蘇村吉田*4.4 熊本小国町宮原*4.3 菊池市旭志*4.1 南阿蘇村河陽*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
		合志市御代志*3.5 玉名市天水町*3.5 玉名市横島町*3.5 3 山鹿市菊鹿町*3.4 山鹿市鹿央町*3.4 菊池市泗水町*3.4 大津町引水*3.4 菊陽町久保田*3.4 合志市竹迫*3.4 山都町今*3.3 山鹿市老人福祉センター*3.3 天草市五和町*3.2 菊池市七城町*3.2 山都町大平*3.2 和水町江田*3.2 玉名市中尾*3.1 熊本東区佐土原*3.1 熊本南区富合町*3.1 熊本北区植木町*3.1 長洲町長洲*3.0 熊本西区春日=3.0 山鹿市山鹿*3.0 嘉島町上島*2.9 荒尾市宮内出目*2.9 山都町下馬尾*2.8 山鹿市鹿本町*2.8 熊本中央区大江*2.7 南阿蘇村河陰*2.7 玉東町木葉*2.7 上天草市大矢野町*2.7 玉名市岱明町*2.7 和水町板橋*2.6 熊本南区域南町*2.6 南関町関町*2.6 2 宇城市松橋町*2.4 宇城市不知火町*2.4 熊本美里町永富*2.3 宇城市豊野町*2.3 山鹿市鹿北町*2.3 宇城市小川町*2.2 あさざり町岡原*2.2 御船町御船*2.1 宇城市三角町*2.1 あさざり町須恵*2.1 上天草市松島町*2.1 芦北町芦北=2.0 熊本美里町馬場*2.0 氷川町島地*2.0 人吉市西間下町*2.0 あさざり町免田東*2.0 多良木町上球磨消防署*2.0 湯前町役場*2.0 人吉市蟹作町*1.9 多良木町多良木=1.9 山江村山田*1.9 八代市坂本町*1.9 天草市有明町*1.8 八代市松江城町*1.8 八代市鏡町*1.8 球磨村渡*1.7 上天草市姫戸町*1.7 玉名市築地=1.7 甲佐町豊内*1.7 錦町一武*1.7 あさざり町上*1.7 八代市千丁町*1.7 水上村岩野*1.7 水俣市牧ノ内*1.6 天草市天草町*1.6 八代市平山新町=1.6 天草市河浦町*1.5 あさざり町深田*1.5 相良村深水*1.5 1 八代市泉支所*1.4 五木村甲*1.4 津奈木町小津奈木*1.4 荅北町志岐*1.4 氷川町宮原*1.3 芦北町田浦町*1.3 水俣市陣内*1.2 天草市牛深町=1.0 天草市倉岳町*1.0 天草市栖本町*1.0 上天草市龍ヶ岳町*0.9 天草市本町*0.9 八代市泉町*0.9 八代市東陽町*0.9 天草市新和町*0.8 天草市本渡町本渡*0.6 大分県 5弱 竹田市荻町*4.9 4 竹田市久住町*4.3 豊後大野市清川町*4.0 竹田市直入町*4.0 竹田市会々*4.0 日田市前津江町*3.9 日田市上津江町*3.8 竹田市竹田小学校*3.8 九重町後野上*3.5 豊後大野市緒方町*3.5 3 豊後大野市大野町*3.4 豊後大野市三重町=3.3 日田市大山町*3.3 竹田市直入小学校*3.3 豊後大野市朝地町*3.2 日田市中津江村柝野*3.2 豊後大野市犬飼町犬飼*3.1 日田市田島*3.1 日田市天瀬町*3.0 日田市三本松=2.9 佐伯市上浦*2.9 大分市新春日町*2.8 大分市野津原*2.8 佐伯市春日町*2.8 豊後大野市千歳町*2.7 大分市長浜=2.7 臼杵市臼杵*2.6 由布市挾間町*2.6 佐伯市鶴見*2.6 豊後大野市大飼町黒松*2.6 玖珠町帆足=2.6 大分市舞鶴町*2.6 大分市佐賀関*2.5 佐伯市宇目*2.5 佐伯市役所*2.5 2 津久見市宮本町*2.4 佐伯市蒲江蒲江浦=2.4 佐伯市直川*2.4 中津市山国町*2.3 別府市天間=2.3 佐伯市弥生*2.3 日田市中津江村合瀬=2.3 別府市鶴見=2.2 別府市上野口町*2.2 津久見市立花町*2.2 佐伯市本匠*2.2 佐伯市米水津*2.1 中津市耶馬溪町*2.1 佐伯市堅田=1.9 中津市豊田町*1.8 臼杵市野津町*1.8 中津市上宮永=1.7 中津市三光*1.6 宇佐市安心院町*1.6 日出町役場*1.6 臼杵市乙見=1.5 中津市植野*1.5 宇佐市上田*1.5 1 宇佐市院内町*1.4 佐伯市蒲江猪串浦=1.4 中津市本耶馬溪町*1.3 姫島村役場*1.3 国東市田深*1.3 国東市鶴川=1.2 国東市国見町伊美*1.1 国東市安岐町*1.1 豊後高田市御玉*1.1 豊後高田市真玉*1.1 杵築市南杵築*1.0 杵築市山香町*0.9 国東市武蔵町*0.7 国東市国見町西方寺=0.6 福岡県 4 筑前町篠隈*4.1 3 柳川市本町*3.4 八女市矢部村*3.4 みやま市高田町*3.4 久留米市田主丸町*3.3 飯塚市立岩*3.3 筑前町新町*3.2 飯塚市長尾*3.2 糸島市前原東*3.1 柳川市大和町*3.1 柳川市三橋町*3.1 福岡中央区大濠=3.1 宗像市東郷*3.1 小郡市小郡*3.1 嘉麻市上山田*3.1 朝倉市杷木池田*3.1 朝倉市宮野*3.1 久留米市津福本町=3.1 飯塚市川島=3.0 大川市酒見*3.0 宗像市江口神原*3.0 大川市洗町富多*3.0 福岡空港=3.0 赤村内田*3.0 福岡南区塩原*3.0 大木町八町牟田*2.9 うきは市吉井町*2.9 うきは市浮羽町*2.9 筑前町下高場=2.9 久留米市小森野町*2.9 久留米市北野町*2.9 大任町大任事*2.9 みやま市山川町*2.9 嘉麻市上臼井*2.9 添田町添田*2.9 東峰村小石原*2.8 遠賀町今古賀*2.8 直方市新町*2.8 みやま市瀬高町*2.8 八女市黒木町今*2.8 大野城市曙町*2.8 新宮町緑ヶ浜*2.8 春日市原町*2.8 東峰村宝珠山*2.7 水巻町頃末*2.7 福岡川崎町田原*2.7 福岡中央区天神*2.7 中間市中間*2.7 宮若市宮田*2.7 福智町弁城*2.6 八女市星野村*2.6 宗像市神湊*2.6 筑紫野市二日市西*2.6 粕屋町仲原*2.6 中間市長津*2.6 福岡中央区舞鶴*2.6 福岡早良区百道浜*2.6 みやこ町犀川本庄*2.6 宮若市福丸*2.6 田川市中央町*2.5 桂川町土居*2.5 嘉麻市岩崎*2.5 福津市津屋崎*2.5 福岡西区今宿*2.5 飯塚市忠隈*2.5 久留米市城島町*2.5 飯塚市綱分*2.5 2 福岡博多区博多駅前*2.4 久山町久原*2.4 糸島市志摩初=2.4 北九州若松区桜町*2.4 飯塚市勢田*2.4 小竹町勝野*2.4 糸田町役場*2.4 福智町赤池*2.4 八女市黒木町北木屋=2.4 朝倉市堤*2.4 朝倉市菩提寺*2.4 福津市中央*2.3 筑後市山ノ井*2.3 福岡広川町新代*2.3 北九州八幡東区桃園=2.3 須恵町須恵*2.3 福岡古賀市駅東*2.2 八女市本町*2.2 北九州八幡西区相生町*2.2 みやこ町勝山上田*2.2 篠栗町篠栗*2.2 鞍手町中山*2.2 志免町志免*2.2 福智町金田*2.2 大牟田市昭和町*2.2 大牟田市有明町*2.2 久留米市三潞町*2.2 北九州八幡東区大谷*2.1 八女市吉田*2.1 福岡早良区板屋=2.1 芦屋町幸町*2.1 糸島市二丈深江*2.1 嘉麻市大隈町*2.1 飯塚市新立岩*2.1 太宰府市観世音寺*2.1 久留米市城南町*2.1 宇美町宇美*2.1 福岡東区千早*2.0 八女市立花町*1.9 福岡那珂川町西隈*1.9 みやこ町豊津*1.9 大牟田市笹林=1.9 行橋市今井*1.9 行橋市中央*1.9 福岡城南区神松寺*1.8 八女市上陽町*1.8 糸島市前原西*1.8 北九州小倉南区横代東町*1.8 福津市手光=1.8 宗像市大島*1.7 上毛町垂水*1.7 香春町高野*1.6 菊田町若久=1.6 菊田町京町*1.6 上毛町東下*1.6 築上町椎田*1.6 北九州小倉北区大手町*1.6 北九州小倉南区若園*1.6 岡垣町野間*1.6 北九州戸畑区新池*1.5 豊前市吉木*1.5 1 北九州門司区大里*1.4 築上町築城*1.4 吉富町広津*1.2 福智町上野=1.1 4 高千穂町寺迫*3.9 高千穂町三田井=3.8 延岡市北川町川内名白石*3.6 3 延岡市北方町卯*3.3 日之影町岩井川*3.2 宮崎美郷町田代*3.1 延岡市天神小路=3.0 西都市上の宮*2.9 宮崎都農町役場*2.8 延岡市北方町末=2.7 宮崎市松橋*2.7 門川町本町*2.6 延岡市北川町総合支所*2.5 延岡市東本小路*2.5 西都市聖陵町*2.5 川南町川南*2.5 五ヶ瀬町三ヶ所*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
		2 高鍋町上江*2.4 椎葉村下福良*2.4 小林市真方*2.4 宮崎市橋通東*2.3 日向市大王谷運動公園*2.2 木城町高城*2.2 椎葉村総合運動公園*2.2 国富町本庄*2.2 小林市野尻町東麓*2.2 延岡市北浦町古江*2.1 諸塚村家代*2.1 宮崎美郷町神門*2.1 宮崎市高岡町内山*2.1 宮崎市霧島*2.0 都城市高崎町大牟田*2.0 えびの市加久藤*2.0 高原町西麓*2.0 日向市亀崎*1.9 宮崎美郷町宇納間*1.9 綾町南俣健康センター*1.9 小林市役所*1.9 小林市中原*1.9 都城市北原*1.8 新富町上富田*1.8 宮崎市田野町体育館*1.7 日南市南郷町南町*1.7 綾町役場*1.7 都城市葛蒲原*1.7 都城市姫城町*1.7 都城市山之口町花木*1.7 日向市富高*1.7 都城市山田町山田*1.6 小林市細野*1.6 三股町五本松*1.6 宮崎市佐土原町下田島*1.5 宮崎市清武町船引*1.5 1 宮崎都農町川北*1.4 日南市吾田東*1.3 都城市高城町穂満坊*1.2 西米良村板谷*1.1 宮崎市田野支所*1.1 西米良村村所*1.0 串間市都井*0.8 日南市北郷町大藤*0.7 都城市高崎町江平*0.7 3 伊方町湊浦*2.6 西予市明浜町*2.6 八幡浜市保内町*2.5 2 大洲市大洲*2.2 八幡浜市五反田*1.9 西予市三瓶町*1.9 宇和島市住吉町*1.8 宇和島市津島町*1.8 今治市菊間町*1.7 愛南町柏*1.7 宇和島市吉田町*1.7 西予市宇和町*1.7 松山市中島大浦*1.6 今治市大三島町*1.6 宇和島市丸穂*1.5 宇和島市三間町*1.5 今治市大西町*1.5 1 大洲市長浜*1.4 松野町松丸*1.4 愛南町船越*1.4 大洲市脇川町*1.3 愛南町一本松*1.3 伊方町三机*1.3 今治市南宝来町二丁目*1.2 西条市丹原町鞍瀬*1.2 上島町弓削*1.2 愛媛鬼北町近永*1.2 松山市富久町*1.1 内子町平岡*1.1 伊方町三崎*1.1 内子町内子*1.0 松山市北持田町*1.0 松山市北条辻*1.0 西予市野村町*1.0 伊予市下吾川*1.0 今治市吉海町*1.0 愛南町城辺*0.9 久万高原町久万*0.8 東温市南方*0.7 愛南町御荘*0.7 八幡浜市広瀬*0.7 愛媛鬼北町成川*0.5				
		佐賀県 3 神崎市千代田*3.4 鳥栖市宿町*3.0 上峰町坊所*3.0 みやき町北茂安*2.8 佐賀市川副*2.8 白石町有明*2.8 佐賀市諸富*2.7 基山町宮浦*2.7 みやき町三根*2.6 小城市芦刈*2.6 吉野ヶ里町三田川*2.6 佐賀市久保田*2.6 みやき町中原*2.6 白石町福富*2.5 佐賀市大和*2.5 神埼市神埼*2.5 佐賀市東与賀*2.5 2 佐賀市駅前中央*2.4 佐賀市栄町*2.4 白石町福田*2.4 武雄市北方*2.2 江北町山口*2.2 神埼市脊振*2.2 唐津市肥前*2.1 小城市牛津*2.0 佐賀市三瀬*2.0 唐津市浜玉*2.0 武雄市武雄町武雄*1.9 太良町多良*1.9 吉野ヶ里町東脊振*1.9 佐賀市富士町*1.9 小城市三日月*1.8 嬉野市塩田*1.8 多久市北多久町*1.8 武雄市山内*1.7 唐津市西城内*1.7 唐津市竹木場*1.7 唐津市相知*1.7 唐津市北波多*1.7 小城市小城*1.7 唐津市呼子*1.6 武雄市武雄町昭和*1.6 嬉野市下宿乙*1.5 1 唐津市七山*1.4 伊万里市立花町*1.4 佐賀鹿島市納富分*1.4 玄海町諸浦*1.3 大町町大町*1.3 唐津市鎮西町*1.2 有田町本町*1.2 唐津市厳木町*1.0 有田町立部*1.0 嬉野市不動山*0.7 3 諫早市多良見町*2.5 2 雲仙市国見町*2.4 南島原市加津佐町*2.4 松浦市志佐町*2.3 南島原市口之津町*2.3 南島原市深江町*2.3 島原市有明町*2.2 雲仙市小浜町雲仙*2.2 雲仙市瑞穂町*2.0 南島原市北有馬町*2.0 諫早市森山町*2.0 南島原市西有家町*1.9 川棚町中組本*1.9 大村市玖島*1.9 壱岐市芦辺町芦辺*1.8 島原市下折橋町*1.7 雲仙市吾妻町*1.7 南島原市布津町*1.7 南島原市有家町*1.7 佐世保市鹿町町*1.7 雲仙市小浜町北本町*1.6 雲仙市南串山町*1.6 南島原市南有馬町*1.6 平戸市鏡川町*1.6 諫早市堂崎町*1.6 平戸市生月町*1.5 松浦市鷹島町*1.5 松浦市福島町*1.5 諫早市飯盛町*1.5 雲仙市千々石町*1.5 1 佐世保市世知原町*1.4 平戸市岩の上町*1.4 平戸市田平町*1.4 長崎市神浦江川町*1.4 諫早市東小路町*1.4 諫早市高来町*1.4 壱岐市石田町*1.4 佐々町本田原*1.3 時津町浦*1.3 雲仙市雲仙出張所*1.3 長崎対馬市峰町*1.3 佐世保市吉井町*1.3 東彼杵町蔵本*1.2 諫早市小長井町*1.2 壱岐市郷ノ浦町*1.2 佐世保市干尽町*1.2 平戸市志々伎町*1.1 長崎市元町*1.1 西海市西海町*1.0 長崎対馬市上原町須奈奈*1.0 壱岐市芦辺町中野*1.0 佐世保市八幡町*0.9 壱岐市勝本町*0.9 佐世保市小佐々町*0.9 長与町嬉里*0.7 長崎市南山手*0.7 長崎市布巻町*0.6 西海市大瀬戸町*0.6 長崎対馬市厳原町国分*0.5 長崎市香焼町*0.5				
		高知県 2 宿毛市桜町*2.2 黒潮町佐賀*1.7 宿毛市片島*1.6 1 黒潮町入野*1.1 中土佐町久礼*1.0 四万十市古津賀*1.0 安芸市西浜*0.9 高知香南市夜須町坪井*0.9 土佐清水市有永*0.9 土佐清水市足摺岬*0.9 大月町弘見*0.8 高知市本町*0.8 四万十市西土佐江川崎*0.8 高知市高須東町*0.8 梶原町広野*0.6 四万十町大正*0.6 土佐清水市天神町*0.6				
		山口県 2 周防大島町東和総合支所*2.0 柳井市南町*1.9 周防大島町平野*1.9 下関市竹崎*1.8 下関市清末陣屋*1.7 柳井市大島*1.6 周防大島町久賀*1.5 宇部市東須恵*1.5 下関市豊北町角島*1.5 1 上関町長島*1.4 平生町平生*1.3 周防大島町西安下庄*1.3 下関市豊浦町川棚*1.3 下関市豊浦町浄水場*1.3 下関市菊川町田部*1.3 山陽小野田市日の出*1.3 防府市西浦*1.2 周防大島町小松*1.2 山口市阿東徳佐*1.2 宇部市船木*1.1 岩国市今津*1.1 山口市阿知須*1.0 宇部市常盤町*1.0 山口市小郡下郷*1.0 岩国市横山*0.8 岩国市由宇町*0.8 田布施町下田布施*0.7 萩市江向*0.7 下関市役所*0.6 山陽小野田市鴨庄*0.6 長門市新別名*0.6 岩国市玖珂総合支所*0.6 阿武町奈古*0.5 萩市土原*0.5 山口市秋徳二島*0.5				
		鹿児島県 2 伊佐市菱刈前目*2.4 湧水町吉松*2.1 長島町獅子島*2.0 長島町伊唐島*1.9 さつま町神子*1.9 霧島市横川町中ノ*1.9 鹿児島市桜島赤水新島*1.8 湧水町栗野*1.8 霧島市国分中央*1.8 始良市加治木町本町*1.8 薩摩川内市神田町*1.7 薩摩川内市那答院町*1.7 伊佐市大口鳥巢*1.7 始良市宮島町*1.7 始良市蒲生町上久徳*1.6 曾於市末吉町二之方*1.6 鹿児島出水市高尾野町*1.5 肝付町新富*1.5 1 阿久根市鶴見町*1.4 薩摩川内市入来町*1.4 鹿児島出水市野田町*1.3 長島町鷹巣*1.3 薩摩川内市東郷町*1.3 さつま町宮之城保健センタ*1.3 いちき串木野市緑町*1.3 大崎町仮宿*1.3 曾於市財部町南俣*1.3 鹿児島市本城*1.2 薩摩川内市中郷*1.2 霧島市福山町牧之原*1.2 鹿児島市東郡元*1.1 鹿児島出水市緑町*1.1 薩摩川内市樋脇町*1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
239	16 07 11	<p>さつま町宮之城屋地=1.1 霧島市隼人町内山田=1.1 伊佐市大口山野=1.1 阿久根市赤瀬川=0.9 鹿屋市新栄町=0.8 曾於市大隅町中之内*=0.7 志布志市志布志町志布志=0.7 薩摩川内市上頓町*=0.7</p> <p>1 豊岡市桜町=0.7</p> <p>鳥取県 1 境港市上道町*=0.9 境港市東本町=0.8 鳥取市福部町細川*=0.7</p> <p>島根県 1 大田市仁摩町仁万*=1.1 益田市常盤町*=0.7</p> <p>岡山県 1 倉敷市児島小川町*=0.8 玉野市宇野*=0.7</p> <p>広島県 1 呉市安浦町*=1.4 府中町大通り*=1.3 大竹市小方*=1.2 江田島市能美町*=1.2</p> <p>大崎上島町東野*=1.2 呉市宝町=1.1 呉市川尻町*=1.1 江田島市大柿町*=1.1 呉市音戸町*=1.1</p> <p>尾道市瀬戸田町*=1.1 尾道市向島町*=1.0 呉市広*=1.0 東広島市黒瀬町=1.0 呉市豊町*=0.9</p> <p>江田島市沖美町*=0.9 広島南区宇品海岸*=0.7 東広島市西条栄町*=0.7 三原市本郷南*=0.7</p> <p>尾道市久保*=0.7 三原市円一町=0.6 安芸高田市向原町*=0.6 呉市下蒲刈町*=0.6</p> <p>広島西区己斐*=0.6 広島中区上八丁堀=0.5 大崎上島町中野*=0.5</p> <p>徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館=0.8</p> <p>香川県 1 観音寺市坂本町=0.6</p>	33° 16.2' N	131° 23.7' E	6km	M: 5.4
		<p>大分県 5弱 由布市湯布院町川上*=4.6</p> <p>4 別府市鶴見=4.1 別府市天間=4.1 別府市上野口町*=3.5</p> <p>3 大分市新春日町*=3.0 由布市挾間町*=2.9 日出町役場*=2.8 大分市長浜=2.8 大分市舞鶴町*=2.6</p> <p>竹田市直入町*=2.6</p> <p>2 宇佐市院内町*=2.4 九重町後野上*=2.4 大分市野津原*=2.2 宇佐市安心院町*=2.2</p> <p>佐伯市上浦*=2.1 豊後大野市千歳町*=2.1 国東市安岐町*=2.1 杵築市杵築*=2.0 佐伯市鶴見*=2.0</p> <p>宇佐市上田*=2.0 豊後大野市清川町*=2.0 竹田市会々*=2.0 杵築市南杵築*=2.0</p> <p>佐伯市春日町*=1.9 竹田市竹田小学校*=1.9 竹田市久住町*=1.9 佐伯市役所*=1.9</p> <p>竹田市荻町*=1.9 大分市佐賀関*=1.9 玖珠町帆足=1.9 豊後大野市犬飼町犬飼*=1.8</p> <p>豊後大野市犬飼町黒松*=1.7 豊後高田市御玉*=1.7 杵築市山香町*=1.7 佐伯市宇目*=1.7</p> <p>臼杵市臼杵*=1.7 佐伯市弥生*=1.7 中津市山国町*=1.7 豊後大野市三重町=1.7 中津市豊田町*=1.6</p> <p>豊後大野市大野町*=1.6 豊後高田市真玉*=1.6 中津市耶馬溪町*=1.6 津久見市宮本町*=1.6</p> <p>中津市植野*=1.5 佐伯市直川*=1.5 竹田市直入小学校*=1.5 国東市武蔵町*=1.5</p> <p>豊後大野市朝地町*=1.5 中津市上宮永=1.5</p> <p>1 津久見市立花町*=1.4 豊後大野市緒方町*=1.4 中津市三光*=1.3 国東市田深*=1.3</p> <p>佐伯市蒲江浦江浦=1.3 国東市鶴川=1.2 佐伯市米水津*=1.2 豊後高田市香々地*=1.2</p> <p>杵築市大田*=1.1 国東市国見町伊美*=1.0 臼杵市乙見=1.0 佐伯市堅田=1.0 佐伯市本匠*=1.0</p> <p>臼杵市野津町*=0.9 中津市本耶馬溪町*=0.8 日田市大山町*=0.6 国東市国見町西方寺=0.5</p> <p>日田市三本松=0.5 日田市天瀬町*=0.5</p> <p>山口県 2 山口市阿知須*=1.5</p> <p>1 下関市清末陣屋*=1.3 柳井市大島*=1.1 山陽小野田市日の出*=1.1 岩国市今津=1.1</p> <p>宇部市東須恵*=1.0 周防大島町東和総合支所*=1.0 防府市西浦*=0.9 山口市秋徳東*=0.9</p> <p>岩国市横山*=0.8 岩国市玖珂総合支所*=0.8 周防大島町平野*=0.8 周防大島町小松*=0.7</p> <p>下関市豊浦町浄水場*=0.7 柳井市南町*=0.7 下関市豊北町角島*=0.7 上関町長島*=0.7</p> <p>岩国市由宇町*=0.6 周防大島町久賀*=0.6 宇部市常盤町*=0.6 和木町和木*=0.6 下関市竹崎=0.6</p> <p>山陽小野田市鴨庄*=0.5 岩国市玖珂町阿山*=0.5 平生町平生*=0.5</p> <p>福岡県 2 宗像市神湊*=2.1 水巻町頃末*=1.7 行橋市今井*=1.5</p> <p>1 宗像市江口神原*=1.4 北九州若松区桜町*=1.3 吉富町広津*=1.3 上毛町垂水*=1.3</p> <p>中間市長津*=1.2 桂川町土居*=1.2 添田町添田*=1.2 嘉麻市上山田*=1.2 築上町椎田*=1.1</p> <p>飯塚市立岩*=1.1 行橋市中央*=1.1 豊前市吉木*=1.1 中間市中間*=1.1 築上町築城*=1.1</p> <p>上毛町東下*=1.0 朝倉市杷木池田*=0.9 宗像市東郷*=0.9 みやこ町勝山上田*=0.9</p> <p>遠賀町今古賀*=0.9 菊池町若久=0.9 宮若市宮田*=0.9 福智町弁城*=0.9 みやこ町豊津*=0.8</p> <p>北九州小倉南区横代東町*=0.8 北九州八幡東区大谷*=0.8 赤村内田*=0.8 福智町金田*=0.8</p> <p>東峰村宝珠山*=0.8 東峰村小石原*=0.7 直方市新町*=0.7 飯塚市川島=0.7 飯塚市綱分*=0.7</p> <p>春日市原町*=0.7 新宮町緑ヶ浜*=0.7 嘉麻市岩崎*=0.7 嘉麻市上臼井*=0.7 柳川市本町*=0.7</p> <p>飯塚市長尾*=0.6 飯塚市勢田*=0.6 福津市津屋崎*=0.6 みやま市高田町*=0.6 小竹町勝野*=0.6</p> <p>鞍手町中山*=0.6 みやこ町犀川本庄*=0.6 北九州八幡西区相生町*=0.5 福岡川崎町原*=0.5</p> <p>久留米市津福本町=0.5 久留米市北野町*=0.5 北九州門司区大里*=0.5 福岡空港=0.5</p> <p>熊本県 2 産山村山鹿*=2.4 熊本高森町高森*=2.0 阿蘇市波野*=1.7</p> <p>1 阿蘇市一の宮町*=1.2 熊本小国町宮原*=1.0 宇城市豊野町*=1.0 南阿蘇村中松=0.6</p> <p>山都町下馬尾*=0.5</p> <p>宮崎県 2 高千穂町三田井=1.5</p> <p>1 延岡市北川町川内名白石*=1.4 高千穂町寺迫*=1.4 宮崎美郷町田代*=1.3 椎葉村下福良*=1.2</p> <p>延岡市北方町卯*=1.0 宮崎都農町役場*=0.8 門川町本町*=0.8 五ヶ瀬町三ヶ所*=0.8</p> <p>川南町川南*=0.7 椎葉村総合運動公園*=0.7 西都市上の宮*=0.6 小林市真方=0.6</p> <p>延岡市天神小路=0.5 延岡市北浦町古江*=0.5</p> <p>島根県 1 益田市常盤町*=0.6</p> <p>広島県 1 府中町大通り*=1.2 江田島市沖美町*=1.0 江田島市大柿町*=1.0 江田島市能美町*=1.0</p> <p>大竹市小方*=0.9 呉市宝町=0.8 呉市音戸町*=0.8 広島南区宇品海岸*=0.7 東広島市黒瀬町=0.6</p> <p>愛媛県 1 伊予市下吾川*=1.0 伊方町湊浦*=1.0 西予市明浜町*=0.9 八幡浜市五反田*=0.6</p> <p>高知県 1 宿毛市桜町*=0.6</p> <p>佐賀県 1 神埼市千代田*=1.0</p>	241	16 07 23	<p>熊本県熊本地方 32° 47.2' N</p> <p>熊本県 5弱 熊本東区佐土原*=4.6</p> <p>4 合志市竹迫*=4.2 嘉島町上島*=4.1 菊陽町久保田*=3.9 山都町下馬尾*=3.5 菊池市旭志*=3.5</p> <p>熊本中央区大江*=3.5</p> <p>3 大津町引水*=3.4 熊本西区春日=3.2 熊本北区植木町*=3.2 合志市御代志*=3.2</p> <p>熊本美里町永富*=3.1 宇城市豊野町*=3.0 菊池市泗水町*=3.0 南阿蘇村河陽*=3.0</p> <p>玉名市天水町*=3.0 宇城市松橋町=3.0 熊本南区富合町*=2.8 宇城市小川町*=2.8 山都町今*=2.8</p> <p>熊本南区城南町*=2.7 和水町江田*=2.7 菊池市七城町*=2.6 宇城市不知火町*=2.6</p>	130° 46.4' E

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>熊本高森町高森*=2.6 阿蘇市内牧*=2.5 熊本美里町馬場*=2.5 玉名市横島町*=2.5                      2 南阿蘇村吉田*=2.4 八代市坂本町*=2.4 山鹿市鹿央町*=2.4 山都町大平*=2.3 産山村山鹿*=2.3                      山鹿市老人福祉センター*=2.2 山鹿市菊鹿町*=2.2 山鹿市鹿本町*=2.2 南阿蘇村中松=2.1                      玉名市中尾*=2.1 玉名市岱明町*=2.1 玉東町木葉*=2.1 甲佐町豊内*=2.1 山鹿市山鹿*=2.0                      氷川町島地*=2.0 阿蘇市波野*=2.0 阿蘇市一の宮町*=2.0 天草市五和町*=1.9 長洲町長洲*=1.9                      八代市平山新町=1.8 八代市千丁町*=1.8 八代市泉支所*=1.8 氷川町宮原*=1.8 人吉市蟹作町*=1.8                      あさぎり町須恵*=1.8 上天草市大矢野町=1.8 山鹿市鹿北町*=1.8 八代市鏡町*=1.7                      和水町板橋*=1.7 人吉市西間下町=1.7 あさぎり町岡原*=1.7 八代市松江城町*=1.7                      山江村山田*=1.7 南関町関町*=1.6 湯前町役場*=1.6 芦北町芦北=1.6 上天草市松島町*=1.6                      八代市東陽町*=1.6 あさぎり町免田東*=1.6 五木村甲*=1.5 宇城市三角町*=1.5 八代市泉町=1.5                      多良木町上球磨消防署*=1.5 荒尾市宮内出目*=1.5                      1 南小国町赤馬場*=1.4 熊本小国町宮原*=1.4 錦町一武*=1.4 多良木町多良木=1.4 球磨村渡*=1.3                      上天草市姫戸町*=1.3 天草市河浦町*=1.3 水上村岩野*=1.3 あさぎり町深田*=1.2                      相良村深水*=1.2 天草市牛深町=1.1 天草市有明町*=1.1 玉名市築地=0.9 芦北町田浦町*=0.9                      天草市天草町*=0.8 天草市倉岳町*=0.8 水俣市牧ノ内*=0.8 天草市栖本町*=0.7 水俣市陣内*=0.6                      上天草市龍ヶ岳町*=0.6                      3 由布市湯布院町川上*=3.4                      2 九重町後野上*=2.4 佐伯市鶴見*=2.3 佐伯市春日町*=2.0 日田市中津江村栃野*=1.9                      竹田市荻町*=1.9 佐伯市上浦*=1.8 津久見市宮本町*=1.8 日田市上津江町*=1.7                      竹田市直入町*=1.7 臼杵市臼杵*=1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.6 豊後大野市清川町*=1.6                      日田市前津江町*=1.5 大分市佐賀関*=1.5                      1 大分市長浜=1.4 津久見市立花町*=1.4 竹田市久住町*=1.4 佐伯市役所*=1.3 日田市田島*=1.3                      日田市大山町*=1.3 玖珠町帆足=1.3 別府市鶴見=1.2 佐伯市弥生*=1.2 大分市新春日町*=1.2                      佐伯市米水津*=1.1 日田市三本松=1.0 宇佐市院内町*=1.0 宇佐市安心院町*=1.0 佐伯市宇目*=1.0                      竹田市会々*=0.9 中津市植野*=0.9 日田市天瀬町*=0.9 豊後大野市三重町=0.8 中津市三光*=0.7                      中津市山国町*=0.7 中津市上宮永=0.6 中津市豊田町*=0.6 竹田市竹田小学校*=0.6 国東市鶴川=0.5                      日田市中津江村合瀬=0.5</p>				
		<p>大分県</p>				
		<p>宮崎県</p>				
		<p>愛媛県</p>				
		<p>福岡県</p>				
		<p>佐賀県</p>				
		<p>長崎県</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
251	16 08 19	鹿児島県 2 湧水町吉松*=1.7 霧島市横川町中ノ*=1.7 伊佐市菱刈前目*=1.7 長島町伊唐島*=1.6 長島町獅子島*=1.5 1 さつま町神子*=1.3 長島町鷹巣*=1.2 薩摩川内市神田町*=1.2 薩摩川内市祁答院町*=1.2 薩摩川内市東郷町*=1.2 湧水町栗野*=1.2 伊佐市大口鳥巢*=1.2 伊佐市大口山野=1.0 阿久根市鶴見町*=0.9 始良市蒲生町上久徳*=0.9 さつま町宮之城保健センタ*=0.8 薩摩川内市中郷=0.7 いちき串木野市緑町*=0.7				
		高知県 1 宿毛市桜町*=0.7 山口県 1 防府市西浦*=1.1 下関市竹崎=1.1 下関市清末陣屋*=1.0 宇部市東須恵*=0.7 柳井市南町*=0.6				
257	16 09 48	千葉県東方沖 千葉県 2 一宮町一宮=1.7 長南町長南*=1.7 1 長生村本郷*=1.3 大網白里市大網*=1.2 睦沢町下之郷*=1.1 いすみ市国府台*=1.1 白子町関*=1.0 茂原市道表*=0.8 東金市東岩崎*=0.7 東金市東新宿=0.6 東金市日吉台*=0.6 いすみ市岬町長者*=0.5	35° 22.6' N	140° 26.6' E	26km	M: 3.1
		<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県 6弱 菊池市旭志*=5.5 5弱 合志市竹迫*=4.9 大津町大津*=4.8 熊本美里町永富*=4.6 大津町引水*=4.6 玉名市天水町*=4.5 菊陽町久保田*=4.5 4 西原村小森*=4.4 合志市御代志*=4.4 熊本東区佐土原*=4.4 嘉島町上島*=4.3 熊本北区植木町*=4.3 玉名市横島町*=4.2 和水町江田*=4.2 山都町下馬尾*=4.1 宇城市小川町*=4.0 菊池市泗水町*=4.0 熊本南区富合町*=4.0 宇城市松橋町=4.0 熊本西区春日=3.9 熊本中央区大江*=3.9 菊池市限府*=3.9 甲佐町豊内*=3.8 熊本南市区城南町*=3.8 宇城市豊野町*=3.7 熊本美里町馬場*=3.7 宇城市不知火町*=3.6 南阿蘇村中松=3.6 八代市坂本町*=3.6 南阿蘇村河陰*=3.5 3 熊本高森町高森*=3.4 玉名市岱明町*=3.4 菊池市七城町*=3.4 氷川町島地*=3.4 山鹿市鹿央町*=3.3 八代市泉支所*=3.3 玉東町木葉*=3.3 阿蘇市内牧*=3.3 山鹿市鹿本町*=3.2 荒尾市宮内出目*=3.2 長洲町長洲*=3.2 山都町大平*=3.2 山鹿市菊鹿町*=3.2 八代市千丁町*=3.1 八代市鏡町*=3.1 山都町今*=3.1 芦北町芦北=3.1 上天草市大矢野町=3.1 玉名市中尾*=3.1 産山村山鹿*=3.0 山鹿市老人福祉センター*=3.0 山鹿市山鹿*=3.0 天草市五和町*=2.9 南小国町赤馬場*=2.9 氷川町宮原*=2.9 宇城市三角町*=2.8 八代市平山新町=2.8 八代市泉町=2.8 山江村山田*=2.7 上天草市松島町*=2.7 山鹿市鹿北町*=2.7 八代市松江城町*=2.7 熊本小国町宮原*=2.7 阿蘇市一の宮町*=2.7 八代市東陽町*=2.6 阿蘇市波野*=2.6 人吉市西間下町=2.6 人吉市蟹作町*=2.6 津奈木町小津奈木*=2.6 南関町関町*=2.6 2 あさぎり町須恵*=2.4 五木村甲*=2.4 球磨村渡*=2.4 芦北町田浦町*=2.4 上天草市姫戸町*=2.3 和水町板橋*=2.2 錦町一武*=2.2 あさぎり町岡原*=2.2 水俣市牧ノ内*=2.2 天草市河浦町*=2.2 天草市有明町*=2.2 玉名市築地=2.1 多良木町上球磨消防署*=2.1 水上村岩野*=2.1 相良村深水*=2.1 あさぎり町免田東*=2.0 多良木町多良木=2.0 湯前町役場*=2.0 あさぎり町深田*=1.9 天草市栖本町*=1.8 あさぎり町上*=1.8 水俣市陣内*=1.8 天草市倉岳町*=1.8 上天草市龍ヶ岳町*=1.7 天草市牛深町=1.7 天草市天草町*=1.7 天草市新和町*=1.6 苓北町志岐*=1.6 1 天草市本町=1.4 天草市御所浦町*=1.3 天草市本渡町本渡*=1.2 大分県 4 日田市中津江村柳野*=3.5 3 九重町後野上*=3.2 日田市上津江町*=3.1 日田市前津江町*=2.8 佐伯市春日町*=2.7 津久見市宮本町*=2.6 佐伯市鶴見*=2.6 佐伯市上浦*=2.6 日田市田島*=2.6 竹田市直入町*=2.5 2 臼杵市臼杵*=2.4 竹田市荻町*=2.4 日田市三本松=2.3 佐伯市弥生*=2.2 日田市大山町*=2.2 津久見市立花町*=2.1 佐伯市役所*=2.1 日田市中津江村合瀬=2.0 竹田市久住町*=2.0 竹田市会々*=2.0 大分市佐賀関*=2.0 中津市三光*=1.9 中津市山国町*=1.9 宇佐市院内町*=1.9 大分市長浜=1.9 大分市新春日町*=1.9 玖珠町帆足=1.9 中津市上宮永=1.8 中津市植野*=1.8 宇佐市上田*=1.8 宇佐市安心院町*=1.8 佐伯市蒲江浦江浦=1.8 佐伯市宇目*=1.8 豊後大野市三重町=1.8 日田市天瀬町*=1.8 中津市耶馬溪町*=1.7 中津市豊田町*=1.7 由布市湯布院町川上*=1.7 佐伯市米水津*=1.7 大分市舞鶴町*=1.6 佐伯市直川*=1.6 豊後大野市大野町*=1.6 豊後大野市犬飼町大飼*=1.6 豊後高田市御玉*=1.6 竹田市竹田小学校*=1.6 中津市本耶馬溪町*=1.5 佐伯市堅田=1.5 竹田市直入小学校*=1.5 豊後大野市千歳町*=1.5 1 豊後高田市真玉*=1.4 豊後大野市朝地町*=1.4 由布市挾間町*=1.3 佐伯市本匠*=1.3 豊後高田市香々地*=1.2 姫島村役場*=1.2 豊後大野市緒方町*=1.2 大分市野津原*=1.1 別府市天間=1.1 国東市国見町伊美*=1.0 臼杵市乙見=1.0 臼杵市野津町*=1.0 豊後大野市大飼町黒松*=0.9 国東市鶴川=0.9 国東市田深*=0.9 国東市国見町西方寺=0.8 別府市上野口町*=0.7 杵築市南杵築*=0.7 佐伯市蒲江猪串浦=0.6 福岡県 3 朝倉市杷木池田*=3.2 みやま市瀬高町*=3.2 みやま市高田町*=3.1 筑前町篠隈*=3.0 八女市矢部村*=2.9 福岡南区塩原*=2.9 八女市吉田*=2.9 赤村内田*=2.8 八女市本町*=2.8 大川市酒見*=2.8 大木町八町幸田*=2.8 柳川市三橋町*=2.8 柳川市本町*=2.8 福岡空港=2.8 久留米市北野町*=2.7 八女市立花町*=2.7 久留米市津福本町=2.7 久留米市小森野町*=2.7 大刀洗町富多*=2.6 久留米市城島町*=2.6 福岡広川町新代*=2.6 八女市黒木町今*=2.6 飯塚市長尾*=2.5 福岡中央区大濠=2.5 八女市星野村*=2.5 東峰村宝珠山*=2.5 福岡西区今宿*=2.5 北九州若松区桜町*=2.5 飯塚市立岩*=2.5 2 福岡那珂川町西隈*=2.4 飯塚市綱分*=2.4 嘉麻市上山田*=2.4 柳川市大和町*=2.4 八女市黒木町北木屋=2.4 筑後市山ノ井*=2.4 朝倉市宮野*=2.4 うきは市吉井町*=2.3 筑前町下高場=2.3 筑前町新町*=2.3 朝倉市堤*=2.3 行橋市今井*=2.3 みやこ町豊津*=2.3 福岡博多区博多駅前*=2.3 大任町大行事*=2.3 福岡早良区板屋=2.3 嘉麻市岩崎*=2.3 嘉麻市上臼井*=2.3 大牟田市有明町*=2.3 久留米市三潞町*=2.3 太宰府市観世音寺*=2.3 福岡古賀市駅東*=2.3 小郡市小郡*=2.3 飯塚市勢田*=2.2 粕屋町仲原*=2.2 添田町添田*=2.2 糸田町役場*=2.2 北九州八幡東区大谷*=2.2 筑紫野市二日市西*=2.2 行橋市中央*=2.2 荏田町京町*=2.2 大牟田市昭和町*=2.2 朝倉市菩提寺*=2.2 福岡城南区神松寺*=2.2 みやま市山川町*=2.2 大野城市曙町*=2.1 大牟田市笹林=2.1 飯塚市川島=2.1 糸島市志摩初=2.1 宮若市宮田*=2.1 久留米市田主丸町*=2.1 春日市原町*=2.1 小竹町勝野*=2.1 八女市上陽町*=2.1 宗像市江口神原*=2.0 みやこ町犀川本庄*=2.0 福津市中央*=2.0 直方市新町*=2.0				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		飯塚市忠隈*2.0 うきは市浮羽町*2.0 福岡中央区天神*2.0 宇美町宇美*2.0 福岡早良区百道浜*2.0 桂川町土居*2.0 遠賀町今古賀*2.0 嘉麻市大隈町*1.9 新宮町緑ヶ浜*1.9 みやこ町勝山上田*1.9 福岡川崎町原*1.9 北九州小司区大里*1.9 北九州小倉南区横代東町*1.9 福智町金田*1.9 福智町弁城*1.9 東峰村小石原*1.9 福津市津屋崎*1.8 篠栗町篠栗*1.8 築上町築城*1.8 築上町椎田*1.8 志免町志免*1.8 北九州小倉北区大手町*1.8 宗像市神湊*1.8 宮若市福丸*1.8 北九州八幡西区相生町*1.8 宗像市東郷*1.8 中間市長津*1.8 久留米市城南町*1.7 春香町高野*1.7 上毛町東下*1.7 上毛町垂水*1.7 福岡東区千早*1.7 北九州八幡東区桃園*1.7 久山町久原*1.7 福津市手光*1.7 福岡中央区舞鶴*1.7 水巻町頃末*1.7 苅田町若久*1.7 鞍手町中山*1.7 須恵町須恵*1.7 飯塚市新立岩*1.6 豊前市吉木*1.6 糸島市前原東*1.6 中間市中間*1.6 芦屋町幸町*1.6 田川市中央町*1.5 宗像市大島*1.5 糸島市二丈深江*1.5 1 北九州小倉南区若園*1.4 吉富町広津*1.3 福智町赤池*1.3 糸島市前原西*1.2 北九州戸畑区新池*1.2 岡垣町野間*1.1				
		佐賀県 3 神埼市千代田*3.1 白石町有明*2.8 佐賀市川副*2.7 白石町福富*2.7 小城市芦刈*2.7 上峰町坊所*2.6 佐賀市久保田*2.6 白石町福田*2.5 2 佐賀市駅前中央*2.4 佐賀市諸富*2.4 唐津市相知*2.3 佐賀市栄町*2.3 佐賀市三瀬*2.3 佐賀市東与賀*2.3 鳥栖市宿町*2.3 みやき町北茂安*2.3 みやき町三根*2.3 嬉野市下宿乙*2.3 吉野ヶ里町三田川*2.3 唐津市肥前*2.2 基山町宮浦*2.2 太良町多良*2.2 神埼市神埼*2.2 みやき町中原*2.1 江北町山口*2.1 小城市牛津*2.0 嬉野市塩田*2.0 佐賀市大和*2.0 神埼市脊振*1.9 多久市北多久町*1.9 伊万里市立花町*1.9 武雄市山内*1.8 小城市三日月*1.8 小城市小城*1.8 唐津市北波多*1.7 武雄市北方*1.7 唐津市浜玉*1.7 有田町本町*1.6 唐津市西城内*1.6 唐津市巖木町*1.6 武雄市武雄町昭和*1.5 佐賀鹿島市納富分*1.5 唐津市竹木場*1.5 吉野ヶ里町東脊振*1.5 佐賀市富士町*1.5 1 武雄市武雄町武雄*1.4 有田町立部*1.3 大町町大町*1.3 唐津市七山*1.2 唐津市呼子*1.2 嬉野市不動山*1.1 玄海町諸浦*1.1 唐津市鎮西町*0.6				
		長崎県 3 雲仙市国見町*2.9 諫早市森山町*2.8 雲仙市小浜町雲仙*2.8 南島原市深江町*2.8 島原市有明町*2.7 諫早市多良見町*2.5 2 大村市玖島*2.3 南島原市口之津町*2.3 南島原市加津佐町*2.3 南島原市北有馬町*2.2 松浦市志佐町*2.2 島原市下折橋町*2.1 南島原市布津町*2.1 佐世保市鹿町町*2.0 平戸市田平町*2.0 雲仙市瑞穂町*2.0 南島原市西有家町*2.0 南島原市有家町*1.9 諫早市高来町*1.9 雲仙市雲仙出張所*1.9 諫早市堂崎町*1.8 雲仙市吾妻町*1.8 雲仙市小浜町北本町*1.8 佐世保市吉井町*1.7 佐世保市世知原町*1.7 平戸市岩の上町*1.7 平戸市鏡川町*1.7 川棚町中組*1.7 佐々町本田原*1.7 雲仙市南串山町*1.7 南島原市南有馬町*1.7 雲仙市千々石町*1.6 平戸市志々伎町*1.6 東彼杵町蔵本*1.6 長崎市神浦江川町*1.6 諫早市東小路町*1.6 諫早市小長井町*1.6 長崎市元町*1.5 1 西海市西海町*1.4 佐世保市千尺町*1.3 平戸市生月町*1.3 松浦市鷹島町*1.3 時津浦浦*1.3 諫早市飯盛町*1.2 西海市崎戸町*1.2 佐世保市小佐々町*1.2 壱岐市芦辺町芦辺*1.1 松浦市福島町*1.1 佐世保市八幡町*1.0 長与町嬉里*1.0 壱岐市石田町*0.9 小値賀町笛吹*0.9 西海市西彼町*0.9 長崎市長浦町*0.9 壱岐市郷ノ浦町*0.8 西海市大瀬戸町*0.7 長崎市南山手*0.6 長崎市布巻町*0.6 壱岐市芦辺町中野*0.6 3 椎葉村総合運動公園*3.1 椎葉村下福良*3.1 宮崎美郷町田代*2.9 延岡市北川町川内名白石*2.8 高千穂町寺迫*2.8 国富町本庄*2.7 高千穂町三田井*2.6 小林市真方*2.5 2 西都市上の宮*2.4 五ヶ瀬町三ヶ所*2.4 宮崎市松橋*2.4 宮崎市高岡町内山*2.3 西都市聖陵町*2.2 川南町川南*2.2 宮崎市霧島*2.2 宮崎市橋通東*2.2 高原町西麓*2.2 高鍋町上江*2.1 宮崎都農町役場*2.1 諸塚村家代*2.1 日之影町岩井川*2.1 綾町役場*2.1 小林市野尻町東麓*2.1 えびの市加久藤*2.1 木城町高城*2.0 都城市高崎町大牟田*2.0 都城市姫城町*1.9 都城市高城町穂満坊*1.9 小林市役所*1.9 延岡市北方町末*1.9 西米良村板谷*1.8 宮崎市田野町体育館*1.8 綾町南俣健康センター*1.8 小林市中原*1.8 都城市菖蒲原*1.7 三股町五本松*1.7 延岡市北川町総合支所*1.7 延岡市北浦町古江*1.7 小林市細野*1.6 延岡市天神小路*1.6 宮崎市佐土原町下田島*1.6 日南市南郷町南町*1.6 都城市北原*1.6 新富町上富田*1.5 都城市山之口町花木*1.5 都城市山田町山田*1.5 宮崎美郷町神門*1.5 1 門川町本町*1.4 西米良村村所*1.4 宮崎美郷町宇納間*1.4 宮崎市田野支所*1.4 宮崎市清武町船引*1.4 延岡市東本小路*1.3 日向市大玉谷運動公園*1.2 日南市吾田東*1.0 日向市亀崎*1.0 日向市富高*1.0 宮崎都農町川北*1.0 都城市高崎町江平*0.8 3 長島町獅子島*2.6 長島町伊唐島*2.6 霧島市横川町中ノ*2.6 伊佐市菱刈前目*2.5 2 湧水町吉松*2.4 阿久根市鶴見町*2.3 薩摩川内市神田町*2.3 伊佐市大口鳥巢*2.2 長島町鷹巣*2.0 薩摩川内市東郷町*2.0 始良市加治木町本町*2.0 鹿兒島出水市野田町*1.9 さつま町神子*1.9 伊佐市大口山野*1.9 始良市蒲生町上久徳*1.9 始良市宮島町*1.9 鹿兒島市本城*1.8 鹿兒島出水市高尾野町*1.8 薩摩川内市中郷*1.8 さつま町宮之城保健センタ*1.8 いちき串木野市湊町*1.8 薩摩川内市祁答院町*1.7 薩摩川内市入来町*1.7 湧水町栗野*1.7 霧島市国分中央*1.7 鹿兒島出水市緑町*1.6 いちき串木野市緑町*1.6 薩摩川内市上飯町*1.6 長島町指江*1.5 阿久根市赤瀬川*1.5 1 さつま町宮之城屋地*1.4 曾於市末吉町二之方*1.4 鹿兒島市東郡元*1.3 鹿兒島市祇園之洲町*1.3 薩摩川内市樋脇町*1.3 霧島市隼人町内山田*1.3 霧島市牧園町宿窪田*1.3 曾於市財部町南俣*1.3 薩摩川内市里町*1.3 枕崎市高見町*1.2 さつま町求名*1.2 霧島市福山町牧之原*1.1 鹿兒島市喜入町*0.8 曾於市大隅町中之内*0.7 志布志市志布志町志布志*0.7				
		愛媛県 2 八幡浜市保内町*1.7 西予市明浜町*1.7 1 伊方町湊浦*1.3 西予市宇和町*1.1 八幡浜市五反田*0.9 宇和島市住吉町*0.8 愛南町柏*0.7 愛南町船越*0.6 今治市南宝来町二丁目*0.5				
		高知県 2 宿毛市桜町*1.5 1 黒潮町佐賀*1.0 宿毛市片島*0.7				
		山口県 2 下関市清末陣屋*2.3 宇部市船木*2.0 下関市竹崎*1.9 防府市西浦*1.8 宇部市東須恵*1.8 下関市豊北町角島*1.7 下関市菊川町田部*1.7 山陽小野田市日の出*1.6 宇部市常盤町*1.6 山口市阿知須*1.5 1 下関市豊浦町川棚*1.4 下関市豊浦町浄水場*1.4 山口市秋穂二島*1.4 山口市秋穂東*1.4 山口市阿東徳佐*1.4 阿武町奈古*1.3 山口市小郡下郷*1.3 下関市役所*1.2 柳井市南町*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
287	16 16 02	<p>萩市川上*1.2 長門市新別名*1.1 美祿市大嶺町*1.1 萩市土原=1.1 長門市日置*1.0 平生町平生*1.0 山口市前町=0.9 萩市江向*0.9 周南市富田*0.9 長門市三隅*0.8 柳井市大島*0.8 周防大島町平野*0.8 周防大島町東和総合支所*0.8 萩市須佐*0.8 萩市福井*0.8 下関市豊田町殿敷*0.8 山口市龜山町*0.8 山陽小野市鴨庄*0.8 下松市大手町*0.8 周防大島町久賀*0.7 萩市下田*0.7 防府市寿=0.6 周防大島町小松*0.5 山口市徳地堀*0.5 美祿市秋芳町秋吉*0.5 下関市豊北町滝部*0.5</p> <p>島根県 1 益田市常盤町*1.2 浜田市三隅町三隅*1.0 吉賀町六日市*0.8</p> <p>広島県 1 大竹市小方*0.8 江田島市能美町*0.7 府中町大通り*0.7 江田島市沖美町*0.6 呉市川尻町*0.5 呉市宝町=0.5</p>				
		<p><b>熊本県熊本地方</b> 熊本県 5弱 宇城市豊野町*4.6 熊本西区春日=4.6 嘉島町上島*4.5 宇城市不知火町*4.5</p> <p>4 宇城市松橋町=4.4 熊本南区城南町*4.3 熊本南区富合町*4.3 八代市鏡町*4.2 氷川町島地*4.2 宇城市小川町*4.1 八代市千丁町*4.0 熊本美里町馬場*4.0 山都町下馬尾*4.0 熊本美里町永富*3.9 八代市平山新町*3.9 甲佐町豊内*3.8 熊本中央区大江*3.8 氷川町宮原*3.7 西原村小森*3.6 合志市竹迫*3.6 八代市松江城町*3.6 熊本東区佐土原*3.6 玉名市天水町*3.6 菊池市旭志*3.6 熊本北区植木町*3.6 上天草市松島町*3.6</p> <p>3 八代市坂本町*3.4 玉東町木葉*3.4 和水町江田*3.3 上天草市姫戸町*3.3 大津町大津*3.2 合志市御代志*3.2 玉名市横島町*3.2 上天草市大矢野町=3.2 八代市東陽町*3.2 山鹿市鹿央町*3.1 天草市五和町*3.1 八代市泉支所*3.0 水俣市牧ノ内*3.0 芦北町芦北=3.0 菊池市泗水町*2.9 長洲町長洲*2.9 大津町引水*2.9 菊陽町久保田*2.9 八代市泉町=2.9 人吉市蟹作町*2.8 菊池市隈府*2.8 熊本高森町高森*2.8 玉名市岱明町*2.8 人吉市西間下町=2.8 山鹿市鹿本町*2.7 あさぎり町須恵*2.7 山江村山田*2.7 山鹿市老人福祉センター*2.7 芦北町田浦町*2.7 山鹿市山鹿*2.6 荒尾市宮内出目*2.6 玉名市中尾*2.6 宇城市三角町*2.6 山鹿市菊鹿町*2.6 あさぎり町岡原*2.6 津奈木町小津奈木*2.5 南阿蘇村河陰*2.5 あさぎり町免田東*2.5 多良木町上球磨消防署*2.5</p> <p>2 菊池市七城町*2.4 南関町関町*2.4 山都町大平*2.4 多良木町多良木=2.4 相良村深水*2.4 五木村甲*2.4 山都町今*2.3 天草市倉岳町*2.3 天草市河浦町*2.3 天草市有明町*2.3 南阿蘇村中松=2.3 山鹿市鹿北町*2.3 球磨村渡*2.2 水俣市陣内*2.2 錦町一武*2.2 あさぎり町深田*2.2 湯前町役場*2.2 水上村岩野*2.2 天草市牛深町=2.1 天草市天草町*2.1 上天草市龍ヶ岳町*2.0 産山村山鹿*1.9 阿蘇市波野*1.8 玉名市築地=1.8 南小国町赤馬場*1.7 天草市本渡町本渡*1.6 天草市本町=1.5 天草市新和町*1.5 阿蘇市一の宮町*1.5 天草市御所浦町*1.5</p> <p>1 熊本小国町宮原*1.4</p> <p>福岡県 3 みやま市高田町*3.0 柳川市本町*2.9 久留米市津福本町=2.8 大川市酒見*2.8 柳川市三橋町*2.8 大牟田市有明町*2.6 福岡西区今宿*2.6 久留米市北野町*2.6 大木町八町牟田*2.6 柳川市大和町*2.6 筑前町篠隈*2.5 大任町大行事*2.5 大牟田市昭和町*2.5 大刀洗町富多*2.5 久留米市城島町*2.5</p> <p>2 直方市新町*2.4 糸田町役場*2.4 福岡町弁城*2.4 久留米市小森野町*2.4 八女市本町*2.4 みやま市瀬高町*2.4 筑前町下高場=2.3 久留米市三瀧町*2.3 八女市矢部村*2.3 大牟田市笹林=2.3 筑後市山ノ井*2.3 小郡市小郡*2.3 福岡広川町新代*2.3 朝倉市杷木池田*2.2 飯塚市立岩*2.2 飯塚市忠隈*2.2 中間市長津*2.2 八女市吉田*2.2 行橋市今井*2.2 嘉麻市上白井*2.1 筑前町新町*2.1 みやま市厚川本庄*2.1 八女市黒木町今*2.1 水巻町頃末*2.1 糸島市二丈深江*2.0 飯塚市長尾*2.0 遠賀町今古賀*2.0 桂川町土居*2.0 福岡空港=2.0 朝倉市堤*2.0 福岡町金田*2.0 八女市立花町*2.0 福岡南区塩原*2.0 嘉麻市大隈町*2.0 宮若市宮田*1.9 飯塚市川島=1.9 飯塚市綱分*1.9 みやま市山川町*1.9 福岡古賀市駅東*1.9 うきは市吉井町*1.9 添田町添田*1.9 福岡中央区大濠=1.9 朝倉市宮野*1.8 みやま市勝山上田*1.8 赤村内田*1.8 福岡早良区百道浜*1.8 糸島市志摩初=1.7 嘉麻市上山田*1.7 福岡早良区板屋=1.7 飯塚市勢田*1.7 中間市中間*1.7 久留米市城南町*1.7 朝倉市菩提寺*1.7 宗像市江口神原*1.7 八女市黒木町北木屋=1.7 太宰府市観世音寺*1.7 須恵町須恵*1.7 新宮町緑ヶ浜*1.7 八女市星野村*1.7 荻田町京町*1.6 福岡川崎町田原*1.6 福岡中央区舞鶴*1.6 糸島市前原東*1.6 宗像市東郷*1.6 福岡町赤池*1.6 八女市上陽町*1.6 北九州小倉北区大手町*1.6 北九州八幡東区大谷*1.6 嘉麻市岩崎*1.6 行橋市中央*1.6 福岡博多区博多駅前*1.6 東峰村宝珠山*1.6 小竹町勝野*1.6 春日市原町*1.6 久留米市田主丸町*1.6 粕屋町仲原*1.6 うきは市浮羽町*1.5 飯塚市新立岩*1.5 北九州八幡西区相生町*1.5 東峰村小石原*1.5 みやま市豊津*1.5 北九州小倉南区横代東町*1.5 築上町築城*1.5 志免町志免*1.5</p> <p>1 福岡城南区神松寺*1.4 筑紫野市二日市西*1.4 大野城市曙町*1.4 福岡那珂川町西隈*1.4 福津市中央*1.4 北九州若松区桜町*1.4 北九州八幡東区桃園=1.4 築上町椎田*1.4 鞍手町中山*1.4 豊前市吉木*1.3 芦屋町幸町*1.3 上毛町垂水*1.3 宇美町宇美*1.3 宮若市福丸*1.3 福津市津屋崎*1.3 北九州門司区大里*1.3 上毛町東下*1.2 宗像市神湊*1.2 久山町久原*1.2 田川市中央町*1.1 篠栗町篠栗*1.1 香春町高野*1.1 福津市手光=1.0 福岡東区千早*1.0 吉富町広津*0.9 北九州戸畑区新池*0.9 糸島市前原西*0.9 岡垣町野間*0.9 荻田町若久=0.9 北九州小倉南区若園*0.6</p> <p>佐賀県 3 上峰町坊所*2.8 佐賀市川副*2.7 佐賀市三瀬*2.7 みやま町北茂安*2.6 みやま町三根*2.5 神埼市神埼*2.5 白石町有明*2.5</p> <p>2 小城市芦刈*2.4 嬉野市下宿乙*2.4 佐賀市東与賀*2.3 佐賀市久保田*2.3 神埼市千代田*2.3 唐津市相知*2.2 唐津市肥前*2.2 佐賀市駅前中央=2.2 佐賀市栄町*2.2 佐賀市諸富*2.2 佐賀市大和*2.2 みやま町中原*2.2 武雄市北方*2.1 白石町福富*2.1 太良町多良=2.1 唐津市竹木場*2.1 嬉野市塩田*2.0 吉野ヶ里町三田川*2.0 白石町福田*2.0 唐津市浜玉*2.0 唐津市北波多*2.0 小城市牛津*2.0 江北町山口*1.9 多久市北多久町*1.8 唐津市西城内=1.8 小城市小城*1.7 伊万里市立花町*1.7 鳥栖市宿町*1.7 佐賀鹿島市納富分*1.7 小城市三日月*1.7 武雄市山内*1.6 基山町宮浦*1.5</p> <p>1 有田町本町*1.4 佐賀市富士町*1.4 武雄市武雄町武雄*1.4 武雄市武雄町昭和*1.4 神埼市脊振*1.4 吉野ヶ里町東脊振*1.3 唐津市七山*1.3 唐津市巖木町*1.2 大町町大町*1.2</p>	32° 41.9' N	130° 43.2' E	12km	M: 5.4

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
		<p>唐津市鎮西町*1.1 有田町立部*1.1 玄海町諸浦*1.0 嬉野市不動山=0.9</p> <p>3 雲仙市小浜町雲仙=3.3 大村市玖島*2.9 諫早市多良見町*2.9 島原市有明町*2.8                      南島原市北有馬町*2.8 南島原市深江町*2.7 雲仙市国見町=2.6 雲仙市雲仙出張所*2.6                      南島原市口之津町*2.5 南島原市布津町*2.5 南島原市加津佐町*2.5</p> <p>2 雲仙市小浜町北本町*2.4 雲仙市南串山町*2.4 南島原市西有家町*2.4 長崎市神浦江川町*2.2                      南島原市有家町*2.1 松浦市志佐町*2.1 諫早市東小路町=2.1 島原市下折橋町*2.1                      佐世保市鹿町町*2.0 川棚町中組*2.0 長崎市元町*2.0 諫早市堂崎町*2.0 諫早市森山町*2.0                      雲仙市瑞穂町*2.0 南島原市南有馬町*1.9 佐々町本田原*1.8 諫早市高来町*1.8                      時津町浦*1.8 平戸市志々伎町*1.8 西海市西海町*1.7 雲仙市吾妻町*1.6 東彼杵町蔵本*1.6                      諫早市小長井町*1.5 平戸市田平町*1.5</p> <p>1 佐世保市千尺町=1.4 平戸市岩の上町=1.4 長崎市南山手=1.4 長与町嬉里*1.4 雲仙市千々石町*1.4                      平戸市鏡川町*1.3 諫早市飯盛町*1.3 壱岐市芦辺町芦辺*1.2 小値賀町笛吹*1.2                      佐世保市小佐々町*1.2 佐世保市吉井町*1.2 佐世保市世知原町*1.2 松浦市鷹島町*1.2                      松浦市福島町*1.2 長崎市長浦町=1.1 佐世保市八幡町*1.1 西海市大瀬戸町*1.1                      壱岐市郷ノ浦町*1.0 壱岐市石田町*1.0 平戸市生月町*1.0 西海市崎戸町*0.9                      波佐見町宿*0.9 長崎市布巻町*0.9 長崎対馬市峰町*0.8 西海市西彼町*0.7                      壱岐市芦辺町中野=0.6</p>				
		<p>大分県</p> <p>3 佐伯市鶴見*2.5 竹田市荻町*2.5</p> <p>2 津久見市宮本町*2.4 佐伯市春日町*2.3 日田市中津江村枡野*2.2 九重町後野上*2.2                      臼杵市臼杵*2.1 豊後大野市清川町*2.1 日田市前津江町*2.0 日田市田島*2.0                      佐伯市蒲江蒲江浦=1.9 佐伯市上浦*1.9 佐伯市米水津*1.9 大分市長浜=1.8 津久見市立花町*1.8                      佐伯市宇目*1.8 佐伯市役所*1.8 豊後大野市三重町=1.8 竹田市直入町*1.8                      日田市上津江町*1.7 佐伯市弥生*1.7 竹田市会々*1.6 大分市新春日町*1.5 日田市三本松=1.5                      中津市植野*1.5 宇佐市上田*1.5 日田市大山町*1.5</p> <p>1 中津市上宮永=1.4 中津市豊田町*1.4 中津市三光*1.4 大分市舞鶴町*1.4 佐伯市直川*1.4                      中津市山国町*1.3 大分市佐賀関*1.3 佐伯市本匠*1.3 豊後大野市緒方町*1.3                      竹田市久住町*1.3 玖珠町帆足=1.2 豊後大野市大野町*1.2 豊後大野市千歳町*1.2                      日田市中津江村合瀬=1.2 竹田市竹田小学校*1.2 豊後大野市大飼町大飼*1.1 日田市天瀬町*1.1                      中津市耶馬溪町*1.1 中津市本耶馬溪町*1.0 豊後高田市真玉*1.0 豊後高田市御玉*0.9                      宇佐市安心院町*0.9 佐伯市堅田=0.9 豊後大野市朝地町*0.9 国東市国見町伊美*0.8                      臼杵市野津町*0.8 豊後大野市犬飼町黒松*0.8 臼杵市乙見=0.7 竹田市直入小学校*0.7                      宇佐市院内町*0.7 国東市鶴川=0.7 別府市天間=0.6 杵築市南杵築*0.6 国東市国見町西方寺=0.6                      佐伯市蒲江猪串浦=0.6 国東市田深*0.5</p>				
		<p>宮崎県</p> <p>3 椎葉村下福良*3.1 宮崎美郷町田代*3.0 延岡市北川町川内名白石*2.9 高千穂町寺迫*2.9                      椎葉村総合運動公園*2.6 川南町川南*2.5 小林市真方=2.5</p> <p>2 西都市上の宮*2.4 高千穂町三田井=2.4 宮崎市松橋*2.4 延岡市北方町叩*2.3                      宮崎美郷町神門*2.3 宮崎市橋通東*2.3 都城市高崎町大牟田*2.3 西都市聖陵町*2.2                      日之影町岩井川*2.2 国富町本庄*2.2 えびの市加久藤*2.2 高原町西麓*2.2 高鍋町上江*2.1                      宮崎市高岡町内山*2.1 宮崎都農町役場*2.0 諸塚村家代*2.0 宮崎市霧島=2.0                      日南市南郷町南郷*2.0 都城市菖蒲原=2.0 小林市野尻町東麓*2.0 都城市山之口町花木*1.9                      小林市役所*1.9 小林市中原*1.9 都城市北原*1.9 宮崎市田野町体育館*1.8 綾町役場*1.8                      都城市高城町穂満坊*1.7 都城市山田町山田*1.7 三股町五本松*1.7 延岡市北方町末=1.7                      延岡市北浦町古江*1.7 綾町南俣健康センター*1.7 都城市姫城町*1.7 木城町高城*1.6                      五ヶ瀬町三ヶ所*1.6 新富町上富田=1.6 延岡市北川町総合支所*1.5 小林市細野*1.5                      宮崎市佐土原町下田島*1.5</p> <p>1 日向市大王谷運動公園=1.4 宮崎都農町川北=1.4 門川町本町*1.4 西米良村板谷*1.4                      宮崎美郷町宇納間*1.4 延岡市天神小路=1.3 宮崎市田野支所*1.3 延岡市東本小路*1.2                      西米良村村所*1.2 宮崎市清武町船引*1.2 日向市龜崎=1.1 日南市吾田東*1.0                      都城市高崎町江平=1.0 日向市富高*0.9 串間市都井*0.6 串間市奈留=0.5</p>				
		<p>鹿児島県</p> <p>3 長島町獅子島*3.0 長島町伊唐島*2.7 伊佐市大口鳥巢*2.6 薩摩川内市神田町*2.5                      薩摩川内市東郷町*2.5</p> <p>2 霧島市横川町中ノ*2.4 伊佐市菱刈前目*2.4 長島町鷹巣*2.3 薩摩川内市祁答院町*2.3                      さつま町神子*2.3 湧水町吉松*2.3 鹿児島出水市高尾野町*2.2 さつま町宮之城保健センタ*2.2                      阿久根市鶴見町*2.1 薩摩川内市中郷=2.1 伊佐市大口山野=2.1 湧水町栗野*2.0                      鹿児島出水市緑町*1.9 鹿児島出水市野田町*1.9 いちき串木野市緑町*1.9                      始良市加治木町本町*1.9 薩摩川内市上鶴町*1.9 鹿児島市本城*1.8 薩摩川内市入来町*1.8                      薩摩川内市脇脇町*1.8 いちき串木野市湊町*1.8 始良市宮島町*1.8 南さつま市大浦町*1.7                      始良市蒲生町上久徳*1.7 肝付町新富*1.7 長島町指江*1.6 霧島市国分中央*1.6                      さつま町宮之城屋地=1.5 霧島市福山町牧之原*1.5</p> <p>1 鹿児島市祇園之洲町*1.4 霧島市隼人町内山田=1.4 霧島市牧園町宿窪田*1.4                      曾於市末吉町二之方*1.4 曾於市財部町南俣*1.4 薩摩川内市鹿島町*1.4 鹿児島市東郡元=1.3                      鹿児島市上谷口*1.3 阿久根市赤瀬川=1.3 さつま町求名*1.3 南さつま市金峰町尾下*1.2                      日置市伊集院町郡*1.1 鹿児島市喜入町*1.0 鹿児島市郡山*1.0 薩摩川内市里町*1.0                      枕崎市高見町=0.9 曾於市大隅町中之内*0.6 鹿屋市新栄町=0.5</p>				
		<p>愛媛県</p> <p>2 西予市明浜町*1.8 伊方町湊浦*1.6</p>				
		<p>山口県</p> <p>1 宇和島市吉田町*1.3 宇和島市住吉町=1.0 南陽町船越*0.7 八幡浜市五反田*0.5                      2 下関市竹崎=1.8 防府市西浦*1.7 下関市清未陣屋*1.7 宇部市東須恵*1.7 宇部市常盤町*1.6</p> <p>1 山口市阿東徳佐*1.4 萩市江向*1.3 宇部市船木*1.3 山陽小野田市日の出*1.2                      下関市菊川町田部*1.1 山口市阿知須*1.1 下関市豊北町角島*1.0 萩市土原=0.9                      山口市秋徳東*0.9 山口市小郡下郷*0.9 下関市豊浦町川棚=0.8 柳井市南町*0.8                      山陽小野田市鴨庄*0.7 下関市豊浦町浄水場*0.7 周防大島町東和総合支所*0.7                      長門市新別名*0.7 阿武町奈古*0.7 長門市三隅*0.6 美祿市大嶺町*0.6 下関市役所*0.5                      柳井市大島*0.5 山口市秋徳二島*0.5</p>				
		<p>島根県</p> <p>1 益田市常盤町*0.8 浜田市殿町*0.7</p>				
		<p>広島県</p> <p>1 府中町大通り*0.8 呉市安浦町*0.6</p>				
		<p>高知県</p> <p>1 宿毛市桜町*1.4 黒潮町佐賀*1.1 宿毛市片島=0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
294	16 18 56	和歌山県北部 和歌山県	34° 02.4' N	135° 13.9' E	6km	M: 2.8 1 有田川町下津野*=1.3 湯浅町青木*=1.2 有田川町中井原*=0.7 和歌山広川町広*=0.6
307	17 00 03	奄美大島近海 鹿児島県	27° 56.3' N	129° 12.7' E	14km	M: 3.2 1 瀬戸内町請島*=1.1
326	17 05 28	胆振地方中東部 北海道	42° 49.2' N	141° 52.3' E	113km	M: 3.6 1 函館市泊町*=0.5
342	17 12 09	伊予灘 愛媛県	33° 36.2' N	132° 05.3' E	66km	M: 3.9 2 伊方町湊浦*=2.1 西予市明浜町*=1.9 西予市三瓶町*=1.7 1 八幡浜市保内町*=1.3 八幡浜市五反田*=1.2 宇和島市三間町*=0.9 大洲市肱川町*=0.8 大洲市大洲*=0.7 宇和島市丸穂*=0.6 内子町内子*=0.6 愛南町柏*=0.6
		山口県				2 柳井市大島*=2.0 周防大島町小松*=1.7 周防大島町久賀*=1.5 山口市秋穂東*=1.5 1 周防大島町東和総合支所*=1.4 周防大島町平野*=1.2 周防大島町西安下庄*=1.2 防府市西浦*=1.2 柳井市南町*=1.1 平生町平生*=1.0 上関町長島*=0.9 宇部市東須恵*=0.8 山口市阿知須*=0.7 山陽小野田市日の出*=0.7 岩国市玖珂町阿山*=0.7 下関市竹崎=0.6
		大分県				2 大分市佐賀関*=1.5 1 豊後高田市真玉*=1.2 姫島村役場*=1.1 佐伯市上浦*=1.1 臼杵市臼杵*=1.0 国東市安岐町*=0.8 大分市新春日*=0.8 津久見市宮本町*=0.8 別府市天間=0.7 宇佐市院内町*=0.7 大分市長浜=0.6 豊後高田市御玉*=0.6 津久見市立花町*=0.6 国東市国見町西方寺=0.6 国東市田深*=0.5 別府市鶴見=0.5 国東市国見町伊美*=0.5
		広島県				1 府中町大通り*=0.5
		高知県				1 宿毛市桜町*=0.6
		福岡県				1 行橋市今井*=1.1 飯塚市忠隈*=0.9 築上町築城*=0.5
		熊本県				1 熊本高森町高森*=1.2 産山村山鹿*=1.0
		宮崎県				1 高千穂町三田井=0.7 高千穂町寺迫*=0.5
344	17 12 23	石垣島近海 沖縄県	24° 43.2' N	124° 09.6' E	67km	M: 3.9 1 竹富町船浮=0.8
364	17 20 34	千葉県西北部 千葉県	35° 48.6' N	140° 12.2' E	59km	M: 3.6 2 柏市柏*=1.5 1 野田市鶴泰*=1.3 八千代市大和田新田*=1.1 千葉中央区千葉市役所*=1.0 千葉中央区都町*=1.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.0 印西市大森*=1.0 白井市復*=1.0 千葉花見川区花島町*=0.9 成田市花崎町=0.9 千葉中央区中央港=0.8 千葉稲毛区園生町*=0.8 千葉美浜区心野=0.7 浦安市日の出=0.6 千葉若葉区小倉台*=0.6 東金市日吉台*=0.5
		茨城県				1 取手市寺田*=1.0 つくば市小茎*=1.0 稲敷市役所*=0.9 筑西市舟生=0.9 桜川市真壁*=0.9 小美玉市小川*=0.9 土浦市常名=0.9 小美玉市上玉里*=0.8 牛久市城中町*=0.8 小美玉市堅倉*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.8 石岡市柿岡=0.8 石岡市若宮*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 龍ヶ崎市役所*=0.8 坂東市岩井=0.7 笠間市石井*=0.7 つくばみらい市福田*=0.7 水戸市内原町*=0.6
		埼玉県				1 春日部市谷原新田*=0.8 吉川市吉川*=0.8 草加市高砂*=0.7 宮代町笠原*=0.7 春日部市粕壁*=0.6 春日部市金崎*=0.5
		神奈川県				1 横浜神奈川区神大寺*=0.9
<b>373</b>	<b>18 08 24</b>	<b>福島県沖 福島県</b>	<b>37° 04.3' N</b>	<b>141° 11.1' E</b>	<b>51km</b>	<b>M: 4.2</b> 3 川内村上川内早渡*=2.5 2 いわき市三和町=2.3 福島広野町下北迫大谷地原*=2.2 川内村上川内小山平*=2.0 いわき市平梅本*=1.9 田村市都路町*=1.9 檜葉町北田*=1.9 川内村下川内=1.9 白河市新白河*=1.9 田村市大越町*=1.7 飯館村伊丹沢*=1.7 大熊町野上*=1.6 富岡町本岡*=1.6 矢祭町戸塚*=1.5 田村市常葉町*=1.5 浪江町幾世橋=1.5 小野町小野新町*=1.5 1 白河市郭内=1.4 いわき市錦町*=1.4 田村市滝根町*=1.3 玉川村小高*=1.3 福島広野町下北迫苗代替*=1.3 双葉町両竹*=1.3 泉崎村泉崎*=1.2 須賀川市岩瀬支所*=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 古殿町松川新桑原*=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 いわき市小名浜=1.0 石川町下泉*=1.0 須賀川市八幡山*=1.0 浅川町浅川*=1.0 白河市表郷*=1.0 小野町中通*=1.0 白河市大信*=1.0 郡山市開成*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 二本松市針道*=0.9 相馬市中村*=0.8 田村市船引町=0.8 鏡石町不時沼*=0.8 白河市東*=0.8 南相馬市原町区高見町*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 二本松市金色*=0.7 天栄村下松本*=0.7 郡山市朝日=0.7 福島伊達市梁川町*=0.6 郡山市湖南町*=0.6 本宮市白岩*=0.6 南相馬市鹿島区西町*=0.6 二本松市油井*=0.6 南相馬市鹿島区栞窪=0.5 本宮市本宮*=0.5
		宮城県				1 岩沼市桜*=0.8 山元町浅生原*=0.8 角田市角田*=0.6
		茨城県				1 北茨城市磯原町*=1.1 日立市助川小学校*=0.8 大子町池田*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 日立市十王町友部*=0.5 常陸太田市大中町*=0.5
		栃木県				1 那須烏山市中央=0.6
378	18 11 55	宮城県沖 岩手県	38° 52.6' N	142° 09.3' E	49km	M: 3.1 1 大船渡市猪川町=0.5
380	18 12 46	茨城県北部 茨城県	36° 44.7' N	140° 35.0' E	10km	M: 3.7 2 日立市助川小学校*=1.7 常陸太田市大中町*=1.7 高萩市下手綱*=1.7 日立市役所*=1.5 1 日立市十王町友部*=1.2 大子町池田*=1.1 高萩市安良川*=1.0 北茨城市磯原町*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 笠間市石井*=0.5 常陸大宮市高部*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5
		福島県				1 矢祭町戸塚*=1.4 矢祭町東館*=1.4 白河市郭内=1.1 棚倉町棚倉中居野=0.9 白河市新白河*=0.8 いわき市錦町*=0.7 鏡石町不時沼*=0.6 玉川村小高*=0.6 田村市都路町*=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
385	18 18 14	奈良県 奈良県 2 吉野町上市*2.0 1 高取町観音寺*1.0 天川村洞川=1.0 宇陀市大宇陀迫間*1.0 大淀町桧垣本=0.8	34° 24.7' N	135° 52.4' E	9km	M: 3.0
389	18 20 41	<b>熊本県阿蘇地方</b> 熊本県 5強 産山村山鹿*5.4 阿蘇市波野*5.3 5弱 熊本高森町高森*4.8 南阿蘇村中松=4.5 4 阿蘇市内牧*4.4 南阿蘇村吉田*4.4 南小国町赤馬場*4.1 合志市竹迫*4.0 菊池市旭志*3.9 南阿蘇村河陽*3.9 大津町大津*3.8 熊本小国町宮原*3.8 菊陽町久保田*3.7 西原村小森*3.7 大津町引水*3.6 熊本北区植木町*3.6 天草市五和町*3.6 玉名市天水町*3.6 玉名市横島町*3.5 3 山鹿市鹿央町*3.3 菊池市七城町*3.3 菊池市隈府*3.3 益城町富園*3.3 山都町大平*3.3 和水町江田*3.3 合志市御代志*3.2 熊本南区富合町*3.2 山鹿市菊鹿町*3.2 山都町今*3.2 菊池市泗水町*3.1 芦北町芦北=3.1 南阿蘇村河陰*3.1 熊本東区佐土原*3.1 熊本西区春日=3.1 山都町下馬尾*3.0 上天草市大矢野町=3.0 長洲町長洲*3.0 嘉島町上島*3.0 宇城市小川町*3.0 あさぎり町須恵*3.0 山鹿市老人福祉センター*2.9 熊本美里町永富*2.9 宇城市松橋町=2.9 山鹿市山鹿*2.9 荒尾市宮内出目*2.9 熊本南区内城町*2.8 宇城市不知火町*2.8 玉名市中尾*2.8 山鹿市鹿本町*2.8 宇城市豊野町*2.7 玉名市岱明町*2.7 熊本中央区大江*2.7 人吉市西間下町=2.7 あさぎり町岡原*2.7 多良木町上球磨消防署*2.6 熊本美里町馬場*2.6 和水町板橋*2.6 南関町関町*2.5 人吉市蟹作町*2.5 あさぎり町免田東*2.5 氷川町島地*2.5 湯前町役場*2.5 山江村山田*2.5 上天草市松島町*2.5 宇城市三角町*2.5 八代市鏡町*2.5 2 山鹿市鹿北町*2.4 玉東町木葉*2.4 多良木町多良木=2.4 八代市千丁町*2.3 相良村深水*2.3 八代市平山新町=2.2 錦町一武*2.2 あさぎり町上*2.2 あさぎり町深田*2.2 八代市松江城町*2.1 八代市坂本町*2.1 水俣市牧ノ内*2.1 芦北町田浦町*2.1 津奈木町小津奈木*2.1 御船町御船*2.0 球磨村渡*2.0 水俣市陣内*2.0 五木村甲*1.9 上天草市姫戸町*1.9 天草市天草町*1.9 八代市泉支所*1.9 氷川町宮原*1.9 苓北町志岐*1.8 天草市有明町*1.8 甲佐町豊内*1.8 八代市泉町=1.7 水上村岩野*1.6 天草市倉岳町*1.5 天草市河浦町*1.5 玉名市築地=1.5 1 天草市栖本町*1.3 天草市本町=1.2 八代市東陽町*1.1 天草市牛深町=1.1 天草市新和町*1.1 上天草市龍ヶ岳町*0.9 天草市本渡町本渡*0.7	33° 00.1' N	131° 11.9' E	9km	M: 5.8
		大分県 5強 竹田市荻町*5.0 4 豊後大野市清川町*4.0 竹田市久住町*4.0 竹田市直入町*3.9 竹田市会々*3.8 日田市上津江町*3.6 竹田市竹田小学校*3.5 3 由布市湯布院町川上*3.4 日田市前津江町*3.4 豊後大野市緒方町*3.3 豊後大野市大野町*3.3 大分市野津原*3.2 竹田市直入小学校*3.2 由布市挾間町*3.0 豊後大野市朝地町*3.0 豊後大野市三重町=2.9 日田市中津江村柳野*2.9 大分市長浜=2.9 九重町後野上*2.8 大分市新春日町*2.8 佐伯市春日町*2.8 佐伯市上浦*2.8 豊後大野市千歳町*2.7 日田市田島*2.7 日田市大山町*2.7 別府市鶴見=2.7 津久見市宮本町*2.6 佐伯市鶴見*2.6 豊後大野市大飼町大飼*2.6 大分市舞鶴町*2.6 別府市天間=2.6 別府市上野口町*2.6 臼杵市臼杵*2.5 日田市中津江村合瀬=2.5 日田市三本松=2.5 日田市天瀬町*2.5 2 豊後大野市大飼町黒松*2.4 大分市佐賀関*2.3 佐伯市蒲江浦江浦=2.3 佐伯市宇目*2.2 佐伯市弥生*2.2 佐伯市役所*2.2 津久見市立花町*2.1 佐伯市米水津*2.1 玖珠町帆足=2.1 中津市山国町*2.1 佐伯市本匠*2.0 佐伯市直川*1.9 臼杵市野津町*1.7 佐伯市堅田=1.7 国東市田深*1.5 臼杵市乙見=1.5 日出町役場*1.5 1 宇佐市安心院町*1.4 中津市植野*1.3 中津市耶馬溪町*1.3 姫島村役場*1.3 国東市鶴川=1.3 中津市上宮永=1.2 中津市豊田町*1.2 中津市三光*1.2 宇佐市上田*1.2 国東市安岐町*1.2 佐伯市蒲江猪串浦=1.2 宇佐市院内町*1.1 杵築市南杵築*1.1 杵築市杵築*1.1 豊後高田市御玉*1.0 国東市国見町伊美*1.0 中津市本耶馬溪町*0.9 豊後高田市真玉*0.9 国東市武蔵町*0.8 杵築市山香町*0.8 国東市国見町西方寺=0.6				
		福岡県 4 筑前町篠隈*3.5 3 柳川市本町*3.4 大木町八町牟田*3.3 久留米市津福本町=3.3 八女市矢部村*3.3 大川市酒見*3.3 みやま市高田町*3.2 柳川市三橋町*3.2 久留米市田主丸町*3.1 久留米市城島町*3.0 久留米市北野町*3.0 久留米市小森野町*2.9 うきは市吉井町*2.9 小郡市小郡*2.8 筑前町新町*2.8 朝倉市宮野*2.8 みやま市瀬高町*2.8 飯塚市立岩*2.7 福岡広川町新代*2.7 水巻町頃末*2.7 うきは市浮羽町*2.7 柳川市大和町*2.7 朝倉市杷木池田*2.7 嘉麻市上臼井*2.6 筑前町下高場=2.6 新宮町緑ヶ浜*2.6 大刀洗町富多*2.6 赤村内田*2.5 宗像市江口神原*2.5 大牟田市有明町*2.5 福岡南区塩原*2.5 福岡西区今宿*2.5 八女市本町*2.5 2 福岡空港=2.4 福岡中央区舞鶴*2.4 宗像市東郷*2.4 飯塚市川島=2.4 久留米市城南町*2.4 久留米市三潞町*2.4 八女市黒木町今*2.4 筑後市山ノ井*2.4 添田町添田*2.3 嘉麻市上山田*2.3 福岡早良区百道浜*2.3 福岡中央区天神*2.3 福津市津屋崎*2.3 福岡中央区大濠=2.3 みやま市山川町*2.3 飯塚市長尾*2.3 中間市長津*2.2 遠賀町今古賀*2.2 八女市吉田*2.2 直方市新町*2.2 八女市星野村*2.2 大野城市曙町*2.2 久山町久原*2.2 福岡川崎町田原*2.2 春日市原町*2.2 東峰村小石原*2.1 宮若市宮田*2.1 福智町金田*2.1 宗像市神湊*2.1 大牟田市昭和町*2.1 糸島市志摩初=2.1 糸島市前原東*2.1 糸島市二丈深江*2.1 飯塚市綱分*2.1 中間市中間*2.1 宮若市福丸*2.0 粕屋町仲原*2.0 福智町赤池*2.0 福智町弁城*2.0 東峰村宝珠山*2.0 朝倉市堤*2.0 大牟田市笹林=2.0 桂川町土居*2.0 宇美町宇美*2.0 福岡古賀市駅東*2.0 八女市黒木町北木屋=2.0 朝倉市菩提寺*1.9 飯塚市新立岩*1.9 福岡早良区板屋=1.9 嘉麻市岩崎*1.9 飯塚市忠隈*1.9 太宰府市観世音寺*1.9 田川市中央町*1.9 須恵町須恵*1.9 糸田町役場*1.9 筑紫野市二日市西*1.9 八女市立花町*1.9 大任町大任町*1.9 みやこ町勝山上田*1.9 志免町志免*1.8 みやこ町犀川本庄*1.8 篠栗町篠栗*1.8 飯塚市勢田*1.8 北九州若松区桜町*1.8 福津市中央*1.7 八女市上陽町*1.7 小竹町勝野*1.7 嘉麻市大隈町*1.7 福岡博多区博多駅前*1.7 北九州八幡東区桃園=1.7 北九州八幡西区相生町*1.7 芦屋町幸町*1.6 福岡那珂川町西隈*1.6 行橋市今井*1.6 福岡東区千早*1.5 北九州八幡東区大谷*1.5 鞍手町中山*1.5 福津市手光=1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		佐賀県				1 北九州小倉北区大手町*=1.4 岡垣町野間*=1.4 北九州小倉南区横代東町*=1.3 行橋市中央*=1.3 苅田町京町*=1.3 福岡城南区神松寺*=1.3 宗像市大島*=1.3 糸島市前原西*=1.3 豊前市吉木*=1.2 上毛町垂水*=1.2 みやこ町豊津*=1.2 北九州小倉南区若園*=1.1 築上町椎田*=1.1 北九州戸畑区新池*=1.1 苅田町若久=1.0 香春町高野*=1.0 北九州門司区大里*=1.0 上毛町東下*=0.8 築上町築城*=0.8 福智町上野=0.6 吉富町広津*=0.6 4 神崎市千代田*=3.5 3 上峰町坊所*=3.4 佐賀市諸富*=3.1 佐賀市久保田*=3.1 神崎市神崎*=3.1 みやき町北茂安*=3.0 小城市芦刈*=3.0 みやき町三根*=2.9 佐賀市川副*=2.9 白石町有明*=2.8 佐賀市東与賀*=2.8 武雄市北方*=2.7 白石町福富*=2.7 吉野ヶ里町三田川*=2.7 鳥栖市宿町*=2.7 みやき町中原*=2.6 佐賀市栄町*=2.6 佐賀市大和*=2.6 白石町福田*=2.6 佐賀市駅前中央=2.5 2 小城市牛津*=2.4 神崎市脊振*=2.3 唐津市浜玉*=2.3 基山町宮浦*=2.3 小城市三日月*=2.3 江北町山口*=2.2 唐津市肥前*=2.1 唐津市北波多*=2.0 佐賀市三瀬*=2.0 多久市北多久町*=2.0 武雄市武雄町武雄*=2.0 武雄市山内*=2.0 太良町多良=2.0 唐津市竹木場*=1.9 小城市小城*=1.9 嬉野市塩田*=1.8 佐賀市富士町*=1.8 武雄市武雄町昭和*=1.8 唐津市呼子*=1.7 唐津市相知*=1.7 吉野ヶ里町東脊振*=1.7 有田町立部*=1.6 唐津市西城内=1.6 佐賀鹿島市納富分*=1.6 嬉野市下宿乙*=1.5 伊万里市立花町*=1.5 唐津市鎮西町*=1.5 1 玄海町諸浦*=1.4 大町町大町*=1.4 唐津市七山*=1.3 有田町本町*=1.3 嬉野市不動山=1.1 唐津市厳木町*=1.0 4 高千穂町三田井=3.9 高千穂町寺迫*=3.7 延岡市北川町川内名白石*=3.5 3 延岡市北方町卯*=3.2 宮崎美郷町田代*=3.1 宮崎都農町役場*=3.0 西都市聖陵町*=2.9 高鍋町上江*=2.9 小林市真方=2.9 延岡市北方町末=2.8 西都市上の宮*=2.8 延岡市天神小路=2.7 川南町川南*=2.7 椎葉村下福良*=2.7 日之影町岩井川*=2.7 宮崎市松橋*=2.7 宮崎市橋通東*=2.7 五ヶ瀬町三ヶ所*=2.6 日南市南郷町南町*=2.6 延岡市北川町総合支所*=2.5 門川町本町*=2.5 木城町高城*=2.5 宮崎市高岡町内山*=2.5 えびの市加久藤*=2.5 高原町西麓*=2.5 2 椎葉村総合運動公園*=2.4 国富町本庄*=2.4 延岡市北浦町古江*=2.3 諸塚村家代*=2.3 宮崎美郷町宇納間*=2.3 宮崎美郷町神門*=2.3 都城市高崎町大牟田*=2.3 小林市役所*=2.3 小林市野尻町東麓*=2.3 日向市大王谷運動公園=2.2 宮崎市田野町体育館*=2.2 延岡市東本小路*=2.1 宮崎市霧島=2.1 都城市山田町山田*=2.1 小林市細野*=2.1 小林市中原*=2.1 日向市亀崎=1.9 日向市富高*=1.9 新富町上富田=1.9 綾町南俣健康センター*=1.9 綾町役場*=1.9 都城市菖蒲原=1.9 都城市姫城町*=1.9 三股町五本松*=1.9 宮崎市佐土原町下田島*=1.8 日南市吾田東*=1.8 都城市北原*=1.8 都城市山之口町花木*=1.8 宮崎市田野支所*=1.7 都城市高城町穂満坊*=1.6 宮崎市清武町船引*=1.6 宮崎都農町川北=1.5 1 串間市都井*=1.3 西米良村板谷*=1.2 日南市油津=1.2 西米良村村所*=1.1 都城市高崎町江平=1.0 日南市北郷町大藤=0.9 串間市奈留=0.8 3 伊方町湊浦*=3.2 西予市明浜町*=2.7 八幡浜市保内町*=2.5 2 今治市大三島町*=2.4 今治市南宝来町二丁目=2.0 西予市宇和町*=1.9 宇和島市住吉町=1.9 宇和島市吉田町*=1.9 西予市三瓶町*=1.8 八幡浜市五反田*=1.8 大洲市大洲*=1.8 今治市菊間町*=1.8 松山市中島大浦*=1.6 今治市大西町*=1.6 宇和島市津島町*=1.5 宇和島市三間町*=1.5 宇和島市丸穂*=1.5 1 今治市吉海町*=1.4 上島町弓削*=1.4 松山市富久町*=1.4 松山市北持田町=1.3 松山市北条辻*=1.3 伊予市下吾川*=1.3 大洲市長浜*=1.3 伊方町三机*=1.3 愛南町柏*=1.2 愛南町一本松*=1.2 大洲市脇川町*=1.2 松野町松丸*=1.1 愛南町船越*=1.1 久万高原町久万*=1.0 西予市野村町=1.0 伊方町三崎*=1.0 内子町内子*=0.9 八幡浜市広瀬=0.9 愛媛鬼北町近永*=0.8 内子町平岡*=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.8 愛南町城辺*=0.7 大洲市豊茂=0.6 砥部町総津*=0.5 3 諫早市多良見町*=2.7 諫早市森山町*=2.7 南島原市口之津町*=2.7 南島原市深江町*=2.7 2 松浦市志佐町*=2.4 南島原市北有馬町*=2.4 南島原市加津佐町*=2.4 島原市有明町*=2.3 雲仙市国見町=2.3 雲仙市小浜町雲仙=2.3 佐世保市鹿町町*=2.2 南島原市西有家町*=2.2 南島原市布津町*=2.1 南島原市有家町*=2.1 佐世保市吉井町*=2.1 大村市玖島*=2.1 雲仙市南串山町*=2.0 雲仙市瑞穂町*=1.9 雲仙市小浜町北本町*=1.9 南島原市南有馬町*=1.8 佐世保市世知原町*=1.8 川棚町中組*=1.8 島原市下折橋町*=1.8 壱岐市芦辺町芦辺*=1.7 平戸市岩の上町=1.7 平戸市鏡川町*=1.7 平戸市田平町*=1.7 諫早市堂崎町*=1.7 雲仙市吾妻町*=1.7 雲仙市千々石町*=1.6 松浦市鷹島町*=1.6 長崎市神浦江川町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 諫早市飯盛町*=1.6 壱岐市石田町*=1.6 平戸市生月町*=1.5 東彼杵町蔵本*=1.5 時津町浦*=1.5 1 佐世保市千尺町=1.4 佐世保市八幡町*=1.4 松浦市福島町*=1.4 佐々町本田原*=1.4 諫早市高来町*=1.4 諫早市小長井町*=1.3 雲仙市雲仙出張所*=1.3 佐世保市小佐々町*=1.2 長崎市元町*=1.2 平戸市志々伎町*=1.1 西海市西海町*=1.1 壱岐市芦辺町中野=1.1 壱岐市郷ノ浦町*=1.1 長与町嬉里*=1.0 長崎対馬市峰町*=1.0 長崎市南山手=1.0 壱岐市勝本町*=0.9 長崎市香焼町*=0.9 波佐見町宿*=0.8 長崎市長浦町=0.7 長崎市布巻町*=0.7 西海市崎戸町*=0.7 長崎対馬市上県町佐須奈*=0.7 3 伊佐市菱刈前目*=2.9 湧水町吉松*=2.7 長島町伊唐島*=2.6 さつま町神子*=2.5 2 薩摩川内市神田町*=2.4 伊佐市大口鳥巢*=2.4 薩摩川内市祇院町*=2.3 湧水町栗野*=2.2 霧島市横川町中ノ*=2.2 鹿児島出水市野田町*=2.1 長島町獅子島*=2.1 霧島市国分中央*=2.1 始良市加治木町本町*=2.1 さつま町宮之城保健センター*=2.0 いちき串木野市湊町*=2.0 始良市蒲生町上久徳*=2.0 始良市宮島町*=2.0 鹿児島市桜島赤水新島*=1.9 鹿児島市本城*=1.9 薩摩川内市東郷町*=1.9 薩摩川内市樋脇町*=1.9 霧島市牧園町宿窪田*=1.9 曾於市末吉町二之方*=1.9 曾於市財部町南俣*=1.9 鹿児島出水市高尾野町*=1.8 薩摩川内市中郷=1.8 薩摩川内市入来町*=1.8 いちき串木野市緑町*=1.8 大崎町飯宿*=1.8 肝付町新富*=1.8 長島町鷹巢*=1.7 さつま町宮之城屋地=1.7 霧島市隼人町内山田=1.7 伊佐市大口山野=1.7 阿久根市鶴見町*=1.6 鹿児島出水市緑町*=1.6 鹿児島出水市桂島*=1.6 長島町指江*=1.5 南さつま市金峰町尾下*=1.5 霧島市福山町牧之原*=1.5 阿久根市赤瀬川=1.5 1 鹿児島市東郡元=1.4 さつま町求名*=1.4 鹿児島市新栄町=1.4 鹿児島市上谷口*=1.3 南さつま市大浦町*=1.3 鹿児島市輝北町上引*=1.3 志布志市志布志町志布志=1.2 薩摩川内市鹿島町*=1.2 鹿児島市喜入町*=1.1 錦江町田代支所*=1.1 曾於市大隅町中之内*=1.1 薩摩川内市上甕町*=0.9 2 玉野市宇野*=1.5 1 岡山南区浦安南町*=0.9 倉敷市玉島阿賀崎*=0.8 倉敷市船穂町*=0.7 里庄町里見*=0.7
		宮崎県				1 串間市都井*=1.3 西米良村板谷*=1.2 日南市油津=1.2 西米良村村所*=1.1 都城市高崎町江平=1.0 日南市北郷町大藤=0.9 串間市奈留=0.8 3 伊方町湊浦*=3.2 西予市明浜町*=2.7 八幡浜市保内町*=2.5 2 今治市大三島町*=2.4 今治市南宝来町二丁目=2.0 西予市宇和町*=1.9 宇和島市住吉町=1.9 宇和島市吉田町*=1.9 西予市三瓶町*=1.8 八幡浜市五反田*=1.8 大洲市大洲*=1.8 今治市菊間町*=1.8 松山市中島大浦*=1.6 今治市大西町*=1.6 宇和島市津島町*=1.5 宇和島市三間町*=1.5 宇和島市丸穂*=1.5 1 今治市吉海町*=1.4 上島町弓削*=1.4 松山市富久町*=1.4 松山市北持田町=1.3 松山市北条辻*=1.3 伊予市下吾川*=1.3 大洲市長浜*=1.3 伊方町三机*=1.3 愛南町柏*=1.2 愛南町一本松*=1.2 大洲市脇川町*=1.2 松野町松丸*=1.1 愛南町船越*=1.1 久万高原町久万*=1.0 西予市野村町=1.0 伊方町三崎*=1.0 内子町内子*=0.9 八幡浜市広瀬=0.9 愛媛鬼北町近永*=0.8 内子町平岡*=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.8 愛南町城辺*=0.7 大洲市豊茂=0.6 砥部町総津*=0.5 3 諫早市多良見町*=2.7 諫早市森山町*=2.7 南島原市口之津町*=2.7 南島原市深江町*=2.7 2 松浦市志佐町*=2.4 南島原市北有馬町*=2.4 南島原市加津佐町*=2.4 島原市有明町*=2.3 雲仙市国見町=2.3 雲仙市小浜町雲仙=2.3 佐世保市鹿町町*=2.2 南島原市西有家町*=2.2 南島原市布津町*=2.1 南島原市有家町*=2.1 佐世保市吉井町*=2.1 大村市玖島*=2.1 雲仙市南串山町*=2.0 雲仙市瑞穂町*=1.9 雲仙市小浜町北本町*=1.9 南島原市南有馬町*=1.8 佐世保市世知原町*=1.8 川棚町中組*=1.8 島原市下折橋町*=1.8 壱岐市芦辺町芦辺*=1.7 平戸市岩の上町=1.7 平戸市鏡川町*=1.7 平戸市田平町*=1.7 諫早市堂崎町*=1.7 雲仙市吾妻町*=1.7 雲仙市千々石町*=1.6 松浦市鷹島町*=1.6 長崎市神浦江川町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 諫早市飯盛町*=1.6 壱岐市石田町*=1.6 平戸市生月町*=1.5 東彼杵町蔵本*=1.5 時津町浦*=1.5 1 佐世保市千尺町=1.4 佐世保市八幡町*=1.4 松浦市福島町*=1.4 佐々町本田原*=1.4 諫早市高来町*=1.4 諫早市小長井町*=1.3 雲仙市雲仙出張所*=1.3 佐世保市小佐々町*=1.2 長崎市元町*=1.2 平戸市志々伎町*=1.1 西海市西海町*=1.1 壱岐市芦辺町中野=1.1 壱岐市郷ノ浦町*=1.1 長与町嬉里*=1.0 長崎対馬市峰町*=1.0 長崎市南山手=1.0 壱岐市勝本町*=0.9 長崎市香焼町*=0.9 波佐見町宿*=0.8 長崎市長浦町=0.7 長崎市布巻町*=0.7 西海市崎戸町*=0.7 長崎対馬市上県町佐須奈*=0.7 3 伊佐市菱刈前目*=2.9 湧水町吉松*=2.7 長島町伊唐島*=2.6 さつま町神子*=2.5 2 薩摩川内市神田町*=2.4 伊佐市大口鳥巢*=2.4 薩摩川内市祇院町*=2.3 湧水町栗野*=2.2 霧島市横川町中ノ*=2.2 鹿児島出水市野田町*=2.1 長島町獅子島*=2.1 霧島市国分中央*=2.1 始良市加治木町本町*=2.1 さつま町宮之城保健センター*=2.0 いちき串木野市湊町*=2.0 始良市蒲生町上久徳*=2.0 始良市宮島町*=2.0 鹿児島市桜島赤水新島*=1.9 鹿児島市本城*=1.9 薩摩川内市東郷町*=1.9 薩摩川内市樋脇町*=1.9 霧島市牧園町宿窪田*=1.9 曾於市末吉町二之方*=1.9 曾於市財部町南俣*=1.9 鹿児島出水市高尾野町*=1.8 薩摩川内市中郷=1.8 薩摩川内市入来町*=1.8 いちき串木野市緑町*=1.8 大崎町飯宿*=1.8 肝付町新富*=1.8 長島町鷹巢*=1.7 さつま町宮之城屋地=1.7 霧島市隼人町内山田=1.7 伊佐市大口山野=1.7 阿久根市鶴見町*=1.6 鹿児島出水市緑町*=1.6 鹿児島出水市桂島*=1.6 長島町指江*=1.5 南さつま市金峰町尾下*=1.5 霧島市福山町牧之原*=1.5 阿久根市赤瀬川=1.5 1 鹿児島市東郡元=1.4 さつま町求名*=1.4 鹿児島市新栄町=1.4 鹿児島市上谷口*=1.3 南さつま市大浦町*=1.3 鹿児島市輝北町上引*=1.3 志布志市志布志町志布志=1.2 薩摩川内市鹿島町*=1.2 鹿児島市喜入町*=1.1 錦江町田代支所*=1.1 曾於市大隅町中之内*=1.1 薩摩川内市上甕町*=0.9 2 玉野市宇野*=1.5 1 岡山南区浦安南町*=0.9 倉敷市玉島阿賀崎*=0.8 倉敷市船穂町*=0.7 里庄町里見*=0.7
		愛媛県				1 串間市都井*=1.3 西米良村板谷*=1.2 日南市油津=1.2 西米良村村所*=1.1 都城市高崎町江平=1.0 日南市北郷町大藤=0.9 串間市奈留=0.8 3 伊方町湊浦*=3.2 西予市明浜町*=2.7 八幡浜市保内町*=2.5 2 今治市大三島町*=2.4 今治市南宝来町二丁目=2.0 西予市宇和町*=1.9 宇和島市住吉町=1.9 宇和島市吉田町*=1.9 西予市三瓶町*=1.8 八幡浜市五反田*=1.8 大洲市大洲*=1.8 今治市菊間町*=1.8 松山市中島大浦*=1.6 今治市大西町*=1.6 宇和島市津島町*=1.5 宇和島市三間町*=1.5 宇和島市丸穂*=1.5 1 今治市吉海町*=1.4 上島町弓削*=1.4 松山市富久町*=1.4 松山市北持田町=1.3 松山市北条辻*=1.3 伊予市下吾川*=1.3 大洲市長浜*=1.3 伊方町三机*=1.3 愛南町柏*=1.2 愛南町一本松*=1.2 大洲市脇川町*=1.2 松野町松丸*=1.1 愛南町船越*=1.1 久万高原町久万*=1.0 西予市野村町=1.0 伊方町三崎*=1.0 内子町内子*=0.9 八幡浜市広瀬=0.9 愛媛鬼北町近永*=0.8 内子町平岡*=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.8 愛南町城辺*=0.7 大洲市豊茂=0.6 砥部町総津*=0.5 3 諫早市多良見町*=2.7 諫早市森山町*=2.7 南島原市口之津町*=2.7 南島原市深江町*=2.7 2 松浦市志佐町*=2.4 南島原市北有馬町*=2.4 南島原市加津佐町*=2.4 島原市有明町*=2.3 雲仙市国見町=2.3 雲仙市小浜町雲仙=2.3 佐世保市鹿町町*=2.2 南島原市西有家町*=2.2 南島原市布津町*=2.1 南島原市有家町*=2.1 佐世保市吉井町*=2.1 大村市玖島*=2.1 雲仙市南串山町*=2.0 雲仙市瑞穂町*=1.9 雲仙市小浜町北本町*=1.9 南島原市南有馬町*=1.8 佐世保市世知原町*=1.8 川棚町中組*=1.8 島原市下折橋町*=1.8 壱岐市芦辺町芦辺*=1.7 平戸市岩の上町=1.7 平戸市鏡川町*=1.7 平戸市田平町*=1.7 諫早市堂崎町*=1.7 雲仙市吾妻町*=1.7 雲仙市千々石町*=1.6 松浦市鷹島町*=1.6 長崎市神浦江川町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 諫早市飯盛町*=1.6 壱岐市石田町*=1.6 平戸市生月町*=1.5 東彼杵町蔵本*=1.5 時津町浦*=1.5 1 佐世保市千尺町=1.4 佐世保市八幡町*=1.4 松浦市福島町*=1.4 佐々町本田原*=1.4 諫早市高来町*=1.4 諫早市小長井町*=1.3 雲仙市雲仙出張所*=1.3 佐世保市小佐々町*=1.2 長崎市元町*=1.2 平戸市志々伎町*=1.1 西海市西海町*=1.1 壱岐市芦辺町中野=1.1 壱岐市郷ノ浦町*=1.1 長与町嬉里*=1.0 長崎対馬市峰町*=1.0 長崎市南山手=1.0 壱岐市勝本町*=0.9 長崎市香焼町*=0.9 波佐見町宿*=0.8 長崎市長浦町=0.7 長崎市布巻町*=0.7 西海市崎戸町*=0.7 長崎対馬市上県町佐須奈*=0.7 3 伊佐市菱刈前目*=2.9 湧水町吉松*=2.7 長島町伊唐島*=2.6 さつま町神子*=2.5 2 薩摩川内市神田町*=2.4 伊佐市大口鳥巢*=2.4 薩摩川内市祇院町*=2.3 湧水町栗野*=2.2 霧島市横川町中ノ*=2.2 鹿児島出水市野田町*=2.1 長島町獅子島*=2.1 霧島市国分中央*=2.1 始良市加治木町本町*=2.1 さつま町宮之城保健センター*=2.0 いちき串木野市湊町*=2.0 始良市蒲生町上久徳*=2.0 始良市宮島町*=2.0 鹿児島市桜島赤水新島*=1.9 鹿児島市本城*=1.9 薩摩川内市東郷町*=1.9 薩摩川内市樋脇町*=1.9 霧島市牧園町宿窪田*=1.9 曾於市末吉町二之方*=1.9 曾於市財部町南俣*=1.9 鹿児島出水市高尾野町*=1.8 薩摩川内市中郷=1.8 薩摩川内市入来町*=1.8 いちき串木野市緑町*=1.8 大崎町飯宿*=1.8 肝付町新富*=1.8 長島町鷹巢*=1.7 さつま町宮之城屋地=1.7 霧島市隼人町内山田=1.7 伊佐市大口山野=1.7 阿久根市鶴見町*=1.6 鹿児島出水市緑町*=1.6 鹿児島出水市桂島*=1.6 長島町指江*=1.5 南さつま市金峰町尾下*=1.5 霧島市福山町牧之原*=1.5 阿久根市赤瀬川=1.5 1 鹿児島市東郡元=1.4 さつま町求名*=1.4 鹿児島市新栄町=1.4 鹿児島市上谷口*=1.3 南さつま市大浦町*=1.3 鹿児島市輝北町上引*=1.3 志布志市志布志町志布志=1.2 薩摩川内市鹿島町*=1.2 鹿児島市喜入町*=1.1 錦江町田代支所*=1.1 曾於市大隅町中之内*=1.1 薩摩川内市上甕町*=0.9 2 玉野市宇野*=1.5 1 岡山南区浦安南町*=0.9 倉敷市玉島阿賀崎*=0.8 倉敷市船穂町*=0.7 里庄町里見*=0.7
		長崎県				1 串間市都井*=1.3 西米良村板谷*=1.2 日南市油津=1.2 西米良村村所*=1.1 都城市高崎町江平=1.0 日南市北郷町大藤=0.9 串間市奈留=0.8 3 伊方町湊浦*=3.2 西予市明浜町*=2.7 八幡浜市保内町*=2.5 2 今治市大三島町*=2.4 今治市南宝来町二丁目=2.0 西予市宇和町*=1.9 宇和島市住吉町=1.9 宇和島市吉田町*=1.9 西予市三瓶町*=1.8 八幡浜市五反田*=1.8 大洲市大洲*=1.8 今治市菊間町*=1.8 松山市中島大浦*=1.6 今治市大西町*=1.6 宇和島市津島町*=1.5 宇和島市三間町*=1.5 宇和島市丸穂*=1.5 1 今治市吉海町*=1.4 上島町弓削*=1.4 松山市富久町*=1.4 松山市北持田町=1.3 松山市北条辻*=1.3 伊予市下吾川*=1.3 大洲市長浜*=1.3 伊方町三机*=1.3 愛南町柏*=1.2 愛南町一本松*=1.2 大洲市脇川町*=1.2 松野町松丸*=1.1 愛南町船越*=1.1 久万高原町久万*=1.0 西予市野村町=1.0 伊方町三崎*=1.0 内子町内子*=0.9 八幡浜市広瀬=0.9 愛媛鬼北町近永*=0.8 内子町平岡*=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.8 愛南町城辺*=0.7 大洲市豊茂=0.6 砥部町総津*=0.5 3 諫早市多良見町*=2.7 諫早市森山町*=2.7 南島原市口之津町*=2.7 南島原市深江町*=2.7 2 松浦市志佐町*=2.4 南島原市北有馬町*=2.4 南島原市加津佐町*=2.4 島原市有明町*=2.3 雲仙市国見町=2.3 雲仙市小浜町雲仙=2.3 佐世保市鹿町町*=2.2 南島原市西有家町*=2.2 南島原市布津町*=2.1 南島原市有家町*=2.1 佐世保市吉井町*=2.1 大村市玖島*=2.1 雲仙市南串山町*=2.0 雲仙市瑞穂町*=1.9 雲仙市小浜町北本町*=1.9 南島原市南有馬町*=1.8 佐世保市世知原町*=1.8 川棚町中組*=1.8 島原市下折橋町*=1.8 壱岐市芦辺町芦辺*=1.7 平戸市岩の上町=1.7 平戸市鏡川町*=1.7 平戸市田平町*=1.7 諫早市堂崎町*=1.7 雲仙市吾妻町*=1.7 雲仙市千々石町*=1.6 松浦市鷹島町*=1.6 長崎市神浦江川町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 諫早市飯盛町*=1.6 壱岐市石田町*=1.6 平戸市生月町*=1.5 東彼杵町蔵本*=1.5 時津町浦*=1.5 1 佐世保市千尺町=1.4 佐世保市八幡町*=1.4 松浦市福島町*=1.4 佐々町本田原*=1.4 諫早市高来町*=1.4 諫早市小長井町*=1.3 雲仙市雲仙出張所*=1.3 佐世保市小佐々町*=1.2 長崎市元町*=1.2 平戸市志々伎町*=1.1 西海市西海町*=1.1 壱岐市芦辺町中野=1.1 壱岐市郷ノ浦町*=1.1 長与町嬉里*=1.0 長崎対馬市峰町*=1.0 長崎市南山手=1.0 壱岐市勝本町*=0.9 長崎市香焼町*=0.9 波佐見町宿*=0.8 長崎市長浦町=0.7 長崎市布巻町*=0.7 西海市崎戸町*=0.7 長崎対馬市上県町佐須奈*=0.7 3 伊佐市菱刈前目*=2.9 湧水町吉松*=2.7 長島町伊唐島*=2.6 さつま町神子*=2.5 2 薩摩川内市神田町*=2.4 伊佐市大口鳥巢*=2.4 薩摩川内市祇院町*=2.3 湧水町栗野*=2.2 霧島市横川町中ノ*=2.2 鹿児島出水市野田町*=2.1 長島町獅子島*=2.1 霧島市国分中央*=2.1 始良市加治木町本町*=2.1 さつま町宮之城保健センター*=2.0 いちき串木野市湊町*=2.0 始良市蒲生町上久徳*=2.0 始良市宮島町*=2.0 鹿児島市桜島赤水新島*=1.9 鹿児島市本城*=1.9 薩摩川内市東郷町*=1.9 薩摩川内市樋脇町*=1.9 霧島市牧園町宿窪田*=1.9 曾於市末吉町二之方*=1.9 曾於市財部町南俣*=1.9 鹿児島出水市高尾野町*=1.8 薩摩川内市中郷=1.8 薩摩川内市入来町*=1.8 いちき串木野市緑町*=1.8 大崎町飯宿*=1.8 肝付町新富*=1.8 長島町鷹巢*=1.7 さつま町宮之城屋地=1.7 霧島市隼人町内山田=1.7 伊佐市大口山野=1.7 阿久根市鶴見町*=1.6 鹿児島出水市緑町*=1.6 鹿児島出水市桂島*=1.6 長島町指江*=1.5 南さつま市金峰町尾下*=1.5 霧島市福山町牧之原*=1.5 阿久根市赤瀬川=1.5 1 鹿児島市東郡元=1.4 さつま町求名*=1.4 鹿児島市新栄町=1.4 鹿児島市上谷口*=1.3 南さつま市大浦町*=1.3 鹿児島市輝北町上引*=1.3 志布志市志布志町志布志=1.2 薩摩川内市鹿島町*=1.2 鹿児島市喜入町*=1.1 錦江町田代支所*=1.1 曾於市大隅町中之内*=1.1 薩摩川内市上甕町*=0.9 2 玉野市宇野*=1.5 1 岡山南区浦安南町*=0.9 倉敷市玉島阿賀崎*=0.8 倉敷市船穂町*=0.7 里庄町里見*=0.7
		鹿児島県				1 串間市都井*=1.3 西米良村板谷*=1.2 日南市油津=1.2 西米良村村所*=1.1 都城市高崎町江平=1.0 日南市北郷町大藤=0.9 串間市奈留=0.8 3 伊方町湊浦*=3.2 西予市明浜町*=2.7 八幡浜市保内町*=2.5 2 今治市大三島町*=2.4 今治市南宝来町二丁目=2.0 西予市宇和町*=1.9 宇和島市住吉町=1.9 宇和島市吉田町*=1.9 西予市三瓶町*=1.8 八幡浜市五反田*=1.8 大洲市大洲*=1.8 今治市菊間町*=1.8 松山市中島大浦*=1.6 今治市大西町*=1.6 宇和島市津島町*=1.5 宇和島市三間町*=1.5 宇和島市丸穂*=1.5 1 今治市吉海町*=1.4 上島町弓削*=1.4 松山市富久町*=1.4 松山市北持田町=1.3 松山市北条辻*=1.3 伊予市下吾川*=1.3 大洲市長浜*=1.3 伊方町三机*=1.3 愛南町柏*=1.2 愛南町一本松*=1.2 大洲市脇川町*=1.2 松野町松丸*=1.1 愛南町船越*=1.1 久万高原町久万*=1.0 西予市野村町=1.0 伊方町三崎*=1.0 内子町内子*=0.9 八幡浜市広瀬=0.9 愛媛鬼北町近永*=0.8 内子町平岡*=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.8 愛南町城辺*=0.7 大洲市豊茂=0.6 砥部町総津*=0.5 3 諫早市多良見町*=2.7 諫早市森山町*=2.7 南島原市口之津町*=2.7 南島原市深江町*=2.7 2 松浦市志佐町*=2.4 南島原市北有馬町*=2.4 南島原市加津佐町*=2.4 島原市有明町*=2.3 雲仙市国見町=2.3 雲仙市小浜町雲仙=2.3 佐世保市鹿町町*=2.2 南島原市西有家町*=2.2 南島原市布津町*=2.1 南島原市有家町*=2.1 佐世保市吉井町*=2.1 大村市玖島*=2.1 雲仙市南串山町*=2.0 雲仙市瑞穂町*=1.9 雲仙市小浜町北本町*=1.9 南島原市南有馬町*=1.8 佐世保市世知原町*=1.8 川棚町中組*=1.8 島原市下折橋町*=1.8 壱岐市芦辺町芦辺*=1.7 平戸市岩の上町=1.7 平戸市鏡川町*=1.7 平戸市田平町*=1.7 諫早市堂崎町*=1.7 雲仙市吾妻町*=1.7 雲仙市千々石町*=1.6 松浦市鷹島町*=1.6 長崎市神浦江川町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 諫早市飯盛町*=1.6 壱岐市石田町*=1.6 平戸市生月町*=1.5 東彼杵町蔵本*=1.5 時津町浦*=1.5 1 佐世保市千尺町=1.4 佐世保市八幡町*=1.4 松浦市福島町*=1.4 佐々町本田原*=1.4 諫早市高来町*=1.4 諫早市小長井町*=1.3 雲仙市雲仙出張所*=1.3 佐世保市小佐々町*=1.2 長崎市元町*=1.2 平戸市志々伎町*=1.1 西海市西海町*=1.1 壱岐市芦辺町中野=1.1 壱岐市郷ノ浦町*=1.1 長与町嬉里*=1.0 長崎対馬市峰町*=1.0 長崎市南山手=1.0 壱岐市勝本町*=0.9 長崎市香焼町*=0.9 波佐見町宿*=0.8 長崎市長浦町=0.7 長崎市布巻町*=0.7 西海市崎戸町*=0.7 長崎対馬市上県町佐須奈*=0.7 3 伊佐市菱刈前目*=2.9 湧水町吉松*=2.7 長島町伊唐島*=2.6 さつま町神子*=2.5 2 薩摩川内市神田町*=2.4 伊佐市大口鳥巢*=2.4 薩摩川内市祇院町*=2.3 湧水町栗野*=2.2 霧島市横川町中ノ*=2.2 鹿児島出水市野田町*=2.1 長島町獅子島*=2.1 霧島市国分中央*=2.1 始良市加治木町本町*=2.1 さつま町宮之城保健センター*=2.0 いちき串木野市湊町*=2.0 始良市蒲生町上久徳*=2.0 始良市宮島町*=2.0 鹿児島市桜島赤水新島*=1.9 鹿児島市本城*=1.9 薩摩川内市東郷町*=1.9 薩摩川内市樋脇町*=1.9 霧島市牧園町宿窪田*=1.9 曾於市末吉町二之方*=1.9 曾於市財部町南俣*=1.9 鹿児島出水市高尾野町*=1.8 薩摩川内市中郷=1.8 薩摩川内市入来町*=1.8 いちき串木野市緑町*=1.8 大崎町飯宿*=1.8 肝付町新富*=1.8 長島町鷹巢*=1.7 さつま町宮之城屋地=1.7 霧島市隼人町内山田=1.7 伊佐市大口山野=1.7 阿久根市鶴見町*=1.6 鹿児島出水市緑町*=1.6 鹿児島出水市桂島*=1.6 長島町指江*=1.5 南さつま市金峰町尾下*=1.5 霧島市福山町牧之原*=1.5 阿久根市赤瀬川=1.5 1 鹿児島市東郡元=1.4 さつま町求名*=1.4 鹿児島市新栄町=1.4 鹿児島市上谷口*=1.3 南さつま市大浦町*=1.3 鹿児島市輝北町上引*=1.3 志布志市志布志町志布志=1.2 薩摩川内市鹿島町*=

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>岡山南区片岡*0.7 倉敷市児島小川町*0.7</p> <p>広島県 2 江田島市大柿町*1.8 府中町大通り*1.7 呉市宝町*1.7 竹原市中央*1.7 呉市安浦町*1.6 大竹市小方*1.5 呉市広*1.5 江田島市能美町*1.5 呉市川尻町*1.5 呉市音戸町*1.5</p> <p>1 呉市豊町*1.3 東広島市黒瀬町*1.3 大崎上島町東野*1.3 坂町役場*1.2 尾道市瀬戸田町*1.2 廿日市市大野*1.2 江田島市沖美町*1.1 呉市下蒲刈町*1.1 尾道市向島町*1.0 尾道市久保*0.9 広島南区宇品海岸*0.8 三原市本郷南*0.8 呉市豊浜町*0.8 三原市円一町*0.8 大崎上島町中野*0.6 大崎上島町木江*0.6 広島西区己斐*0.6 広島安佐南区祇園*0.6 広島中区上八丁堀*0.6 海田町上市*0.5 東広島市西条栄町*0.5</p> <p>高知県 2 宿毛市桜町*1.9 黒潮町佐賀*1.7 1 宿毛市片島*1.3 高知市本町*1.1 日高村本郷*1.1 黒潮町入野*1.0 高知市高須東町*0.9 高知市丸ノ内*0.8 高知香南市夜須町坪井*0.8 安芸市西浜*0.7 土佐清水市足摺岬*0.7 大月町弘見*0.7 四万十市古津賀*0.7 南国市オオソネ*0.6 四万十町大正*0.6 田野町役場*0.5 土佐清水市天神町*0.5</p> <p>山口県 2 周防大島町小松*2.2 周防大島町東和総合支所*2.1 周防大島町平野*2.0 周防大島町久賀*1.8 平生町平生*1.8 柳井市南町*1.7 柳井市大島*1.7 宇部市東須恵*1.6 上関町長島*1.6 下関市竹崎*1.5 下関市清未陣屋*1.5 1 周防大島町西安下庄*1.4 岩国市今津*1.2 岩国市由宇町*1.2 山陽小野田市日の出*1.1 下関市豊北町角島*1.1 岩国市横山*1.0 田布施町下田布施*0.9 防府市西浦*0.9 宇部市常盤町*0.9 萩市江向*0.8 下関市豊浦町川棚*0.8 下関市豊浦町浄水場*0.7 下関市菊川町田部*0.7 岩国市玖珂総合支所*0.7 山口市阿知須*0.7 宇部市船木*0.6 岩国市玖珂町阿山*0.6 下関市役所*0.5 萩市土原*0.5</p> <p>兵庫県 1 豊岡市桜町*0.8 鳥取県 1 境港市東本町*0.7 境港市上道町*0.7 北栄町土下*0.5 島根県 1 益田市常盤町*1.1 大田市仁摩町仁万*0.9 浜田市殿町*0.9 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館*0.6 香川県 1 三豊市三野町*1.4 観音寺市坂本町*0.7 多度津町家中*0.5 土庄町甲*0.5</p>				
398	18 23 19	愛媛県東予 徳島県 高知県	33° 56.7' N	133° 41.4' E	8km	M: 3.1
		<p>1 徳島三好市池田総合体育館*1.4 徳島三好市西祖谷山村*0.9 徳島三好市山城町*0.6 徳島三好市池田中学校*0.5</p> <p>1 土佐町土居*0.7 本山町本山*0.5</p>				
403	19 05 32	日高地方東部 北海道 青森県	42° 14.3' N	142° 54.5' E	52km	M: 4.1
		<p>2 浦河町潮見*1.7 新ひだか町静内山手町*1.6 新ひだか町三石旭町*1.5 浦河町築地*1.5 1 浦河町野深*1.3 新冠町北星町*1.2 函館市新浜町*1.2 新ひだか町静内御幸町*1.1 函館市泊町*1.1 千歳市支笏湖温泉*0.8 むかわ町穂別*0.8 芽室町東2条*0.8 千歳市若草*0.8 様似町栄町*0.7 函館市川汲町*0.7 安平町追分柏が丘*0.7 恵庭市京町*0.6 厚真町鹿沼*0.6</p> <p>1 東通村砂子又沢内*0.9</p>				
409	19 11 46	沖縄本島近海 鹿児島県 沖縄県	26° 30.4' N	130° 13.7' E	46km	M: 4.8
		<p>1 伊仙町伊仙*0.6 知名町瀬利覚*0.5 1 北大東村中野*1.1 北大東村黄金山*0.7 国頭村奥*0.6</p>				
410	19 12 31	沖縄本島北西沖 沖縄県	26° 35.3' N	126° 38.8' E	92km	M: 3.9
		<p>1 渡名喜村渡名喜*1.3</p>				
414	19 14 55	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 55.3' N	141° 55.8' E	51km	M: 3.9
		<p>2 大船渡市猪川町*1.5 一関市大東町*1.5 一関市室根町*1.5 1 一関市千厩町*1.4 一関市藤沢町*1.4 大船渡市大船渡町*1.3 陸前高田市高田町*1.1 釜石市中妻町*1.1 遠野市青笹町*1.1 住田町世田米*1.0 花巻市大迫町*1.0 遠野市宮守町*0.9 北上市相去町*0.8 平泉町平泉*0.8 一関市東山町*0.7 一関市花泉町*0.7 大船渡市盛町*0.5</p> <p>1 気仙沼市赤岩*1.4 気仙沼市笹が陣*1.3 気仙沼市唐桑町*1.2 登米市東和町*1.2 南三陸町志津川*1.1 石巻市桃生町*0.9 大崎市田尻*0.7 栗原市若柳*0.7 栗原市栗駒*0.5 気仙沼市本吉町津谷*0.5</p>				
418	19 17 52	熊本県熊本地方 熊本県	32° 32.1' N	130° 38.1' E	10km	M: 5.5
		<p>5強 八代市松江城町*5.2 八代市平山新町*5.1 5弱 八代市坂本町*4.8 八代市千丁町*4.7 芦北町田浦町*4.6 氷川町島地*4.5</p> <p>4 八代市鏡町*4.4 宇城市小川町*4.3 芦北町芦北*4.2 上天草市姫戸町*4.1 上天草市松島町*4.1 宇城市豊野町*4.0 宇城市松橋町*4.0 八代市東陽町*3.9 上天草市大矢野町*3.9 宇城市不知火町*3.7 氷川町宮原*3.7 宇城市三角町*3.7 熊本南区富合町*3.6 天草市五和町*3.6 あさぎり町須恵*3.5 宇土市浦田町*3.5 津奈木町小津奈木*3.5 益城町宮園*3.5 上天草市龍ヶ岳町*3.5 熊本美里町永富*3.5 熊本南区城南町*3.5</p> <p>3 天草市倉岳町*3.4 八代市泉支所*3.3 甲佐町豊内*3.3 水俣市牧ノ内*3.3 あさぎり町免田東*3.2 玉名市天水町*3.2 御船町御船*3.2 熊本北区春日*3.2 人吉市蟹作町*3.2 人吉市西間下町*3.1 天草市河浦町*3.1 熊本北区植木町*3.1 天草市栖本町*3.0 大津町大津*3.0 西原村小森*3.0 嘉島町上島*3.0 水俣市陣内*3.0 山都町下馬尾*3.0 天草市有明町*2.9 天草市御所浦町*2.9 熊本中央区大江*2.9 天草市牛深町*2.9 あさぎり町岡原*2.9 相良村深水*2.9 八代市泉町*2.8 熊本美里町馬場*2.8 合志市竹迫*2.8 和水町江田*2.8 多良木町上球磨消防署*2.8 五木村甲*2.8 球磨村渡*2.8 山鹿市鹿央町*2.8 あさぎり町上*2.7 錦町一武*2.7 あさぎり町深田*2.7 山江村山田*2.7 多良木町多良木*2.7 湯前町役場*2.6 菊池市旭志*2.5 熊本東区佐土原*2.5 水上村岩野*2.5 天草市天草町*2.5 熊本高森町高森*2.5</p> <p>2 南阿蘇村河陽*2.4 玉名市横島町*2.4 山鹿市鹿本町*2.4 山都町今*2.4 長洲町長洲*2.3 菊陽町久保田*2.3 苓北町志岐*2.3 玉東町木葉*2.3 南阿蘇村吉田*2.2 南阿蘇村河陰*2.2 合志市御代志*2.2 天草市新和町*2.2 山鹿市菊鹿町*2.2 菊池市泗水町*2.1 玉名市中尾*2.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		長崎県				菊池市隈府*=2.0 阿蘇市内牧*=1.9 山都町大平*=1.9 荒尾市宮内出目*=1.9 南関町関町*=1.9 玉名市岱明町*=1.9 大津町引水*=1.9 山鹿市山鹿*=1.8 天草市本渡町本渡*=1.8 菊池市七城町*=1.8 阿蘇市波野*=1.8 天草市本町*=1.7 山鹿市老人福祉センター*=1.7 南阿蘇村中松*=1.7 山鹿市鹿北町*=1.7 産山村山鹿*=1.6 1 和水町板橋*=1.3 南小国町赤馬場*=1.2 熊本小国町宮原*=0.9 4 南島原市加津佐町*=3.5 南島原市口之津町*=3.5 3 雲仙市南串山町*=3.3 南島原市布津町*=3.3 諫早市多良見町*=3.2 南島原市有家町*=3.1 南島原市南有馬町*=3.0 南島原市北有馬町*=3.0 雲仙市小浜町雲仙=3.0 雲仙市小浜町北本町*=2.9 南島原市深江町*=2.8 南島原市西有家町*=2.8 島原市下折橋町*=2.6 時津町浦*=2.5 2 雲仙市雲仙出張所*=2.4 雲仙市千々石町*=2.2 長崎市元町*=2.1 島原市有明町*=2.1 雲仙市国見町*=2.1 諫早市飯盛町*=2.0 大村市玖島*=2.0 長崎市神浦江川町*=2.0 諫早市森山町*=1.9 平戸市志々伎町*=1.7 松浦市志佐町*=1.7 佐世保市鹿町町*=1.6 雲仙市吾妻町*=1.6 諫早市堂崎町*=1.6 諫早市東小路町=1.5 長与町嬉里*=1.5 1 平戸市岩の上町=1.3 平戸市鏡川町*=1.3 平戸市田平町*=1.3 長崎市布巻町*=1.3 西海市西海町*=1.2 佐々町本田原*=1.2 長崎市南山手=1.2 川棚町中組*=1.1 諫早市高来町*=1.1 東彼杵町蔵本*=1.0 長崎市長浦町=1.0 西海市崎戸町*=1.0 佐世保市世知原町*=0.9 平戸市生月町*=0.9 長崎市野母町*=0.8 長崎市香焼町*=0.8 諫早市小長井町*=0.8 西海市大瀬戸町*=0.8 五島市岐宿町*=0.8 佐世保市吉井町*=0.8 佐世保市干尺町=0.7 新上五島町有川*=0.7 佐世保市小佐々町*=0.6 佐世保市八幡町*=0.5 長崎市黒浜町=0.5 3 みやま市高田町*=2.5 2 柳川市三橋町*=2.4 朝倉市杷木池田*=2.3 久留米市城島町*=2.2 大木町八町牟田*=2.2 柳川市大和町*=2.2 久留米市津福本町=2.1 柳川市本町*=2.1 みやま市瀬高町*=2.1 大川市酒見*=2.1 朝倉市堤*=2.0 みやま市山川町*=2.0 八女市矢部村*=1.9 久留米市北野町*=1.8 大牟田市昭和町*=1.8 行橋市今井*=1.8 筑前町篠隈*=1.8 大任町大行事*=1.8 みやこ町屋川本庄*=1.7 糸島市二丈深江*=1.7 筑前町下高場=1.7 久留米市小森野町*=1.7 久留米市三瀧町*=1.6 大刀洗町富多*=1.6 八女市黒木町今*=1.6 福岡広川町新代*=1.6 大牟田市有明町*=1.6 八女市本町*=1.6 朝倉市菩提寺*=1.5 小郡市小郡*=1.5 八女市吉田*=1.5 嘉麻市上臼井*=1.5 大牟田市笹林=1.5 飯塚市立岩*=1.5 筑前町新町*=1.5 筑後市山ノ井*=1.5 直方市新町*=1.5 1 福岡空港=1.4 福岡早良区板屋=1.4 中間市長津*=1.4 水巻町頃末*=1.4 苅田町京町*=1.4 飯塚市長尾*=1.4 糸田町役場*=1.4 赤村内田*=1.4 うきは市吉井町*=1.4 福岡中央区大濠=1.3 うきは市浮羽町*=1.3 朝倉市宮野*=1.3 遠賀町今古賀*=1.3 宗像市江口神原*=1.3 飯塚市綱分*=1.3 添田町添田*=1.3 行橋市中央*=1.3 八女市立花町*=1.2 築上町築城*=1.2 みやこ町勝山上田*=1.2 東峰村小石原*=1.2 東峰村宝珠山*=1.2 福岡西区今宿*=1.2 桂川町土居*=1.2 宗像市東郷*=1.2 糸島市前原東*=1.2 福岡町弁城*=1.2 嘉麻市大隈町*=1.2 嘉麻市岩崎*=1.2 嘉麻市上山田*=1.1 福岡早良区百道浜*=1.1 飯塚市新立岩*=1.1 久留米市城南町*=1.1 久留米市田主丸町*=1.1 八女市黒木町北木屋=1.1 春日市原町*=1.1 飯塚市忠隈*=1.1 飯塚市勢田*=1.1 大野城市曙町*=1.1 福岡博多区博多駅前*=1.1 新宮町緑ヶ浜*=1.1 糸島市志摩初=1.1 宮若市宮田*=1.1 福岡町金田*=1.1 築上町椎田*=1.1 小竹町勝野*=1.0 福岡南区塩原*=1.0 福岡川崎町田原*=1.0 北九州小倉南区横代東町*=1.0 飯塚市川島=1.0 太宰府市観世音寺*=0.9 豊前市吉木*=0.9 福岡古賀市駅東*=0.9 粕屋町仲原*=0.9 福津市津屋崎*=0.9 上毛町垂水*=0.9 八女市星野村*=0.9 八女市上陽町*=0.9 北九州若松区桜町*=0.9 みやこ町豊津*=0.9 福岡中央区舞鶴*=0.9 福岡町赤池*=0.9 北九州八幡西区相生町*=0.9 志免町志免*=0.8 須恵町須恵*=0.8 上毛町東下*=0.8 北九州八幡東区大谷*=0.8 田川市中央町*=0.8 福津市中央*=0.8 香春町高野*=0.8 久山町久原*=0.7 筑紫野市二日市西*=0.7 宮若市福丸*=0.7 福岡那珂川町西隈*=0.7 鞍手町中山*=0.6 糸島市前原西*=0.6 北九州門司区大里*=0.6 宗像市神湊*=0.6 宇美町宇美*=0.6 福岡城南区神松寺*=0.5 篠栗町篠栗*=0.5 3 白石町有明*=2.5 2 佐賀市川副*=2.4 小城市芦刈*=2.3 佐賀市東与賀*=2.3 佐賀市久保田*=2.3 上峰町坊所*=2.3 佐賀市諸富*=2.2 神埼市千代田*=2.1 唐津市浜玉*=2.1 白石町福富*=2.1 白石町福田*=2.0 みやき町三根*=2.0 佐賀市駅前中央=2.0 佐賀市三瀬*=2.0 佐賀市赤町*=1.9 みやき町北茂安*=1.9 嬉野市下宿乙*=1.8 吉野ヶ里町三田川*=1.8 神埼市神埼*=1.8 武雄市北方*=1.8 佐賀市大和*=1.8 小城市三日月*=1.7 江北町山口*=1.7 みやき町中原*=1.6 小城市牛津*=1.6 小城市小城*=1.5 嬉野市塩田*=1.5 太良町多良=1.5 1 唐津市相知*=1.4 唐津市北波多*=1.3 佐賀市富士町*=1.3 多久市北多久町*=1.3 鳥栖市宿町*=1.2 武雄市山内*=1.2 佐賀鹿島市納富分*=1.2 唐津市肥前*=1.1 伊万里市立花町*=1.0 唐津市西城内=1.0 吉野ヶ里町東脊振*=1.0 唐津市七山*=1.0 有田町本町*=0.9 武雄市武雄町昭和*=0.9 神埼市脊振*=0.9 唐津市竹木場*=0.9 武雄市武雄町武雄*=0.8 基山町宮浦*=0.8 有田町立部*=0.8 唐津市呼子*=0.7 大町町大町*=0.7 唐津市巖木町*=0.5 3 小林市真方=3.1 椎葉村総合運動公園*=2.9 延岡市北川町川内名白石*=2.8 都城市高崎町大牟田*=2.8 えびの市加久藤*=2.8 椎葉村下良良*=2.7 高原町西麓*=2.6 小林市中原*=2.6 宮崎市高岡町内山*=2.6 小林市野尻町東麓*=2.5 延岡市北方町卯*=2.5 宮崎美郷町田代*=2.5 小林市役所*=2.5 2 西都市上の宮*=2.4 高千穂町三田井=2.4 高千穂町寺迫*=2.4 川南町川南*=2.3 宮崎都農町役場*=2.3 宮崎市松橋*=2.3 宮崎市橋通東*=2.3 都城市山之口町花木*=2.3 小林市細野*=2.2 高鍋町上江*=2.1 宮崎市田野町体育館*=2.1 日之影町岩井川*=2.0 宮崎市霧島=2.0 日南市南郷町南町*=2.0 国富町本庄*=2.0 綾町役場*=2.0 西都市聖陵町*=2.0 綾町南保健センター*=1.9 都城市高城町穂満坊*=1.9 新富町上富田=1.9 諸塚村家代*=1.9 都城市菖蒲原=1.8 都城市北原*=1.8 都城市山田町山田*=1.8 木城町高城*=1.8 宮崎市田野支所*=1.8 五ヶ瀬町三ヶ所*=1.7 宮崎市佐土原町下田島*=1.7 日向市東郷町山陰*=1.7 三股町五本松*=1.6 延岡市北方町未=1.6 延岡市北浦町古江*=1.6 都城市姫城町*=1.6 宮崎市清武町船引*=1.5 門川町本町*=1.5 西米良村板谷*=1.5 1 日向市大王谷運動公園=1.4 延岡市天神小路=1.3 宮崎美郷町宇納間*=1.3 宮崎美郷町神門*=1.3 都城市高崎町江平=1.3 延岡市北川町総合支所*=1.2 宮崎都農町川北=1.2 西米良村村所*=1.2 日南市吾田東*=1.2 延岡市東本小路*=1.1 日向市亀崎=1.0 串間市都井*=0.9 日向市富高*=0.7 日南市北郷町大藤=0.7 串間市奈留=0.7
		福岡県				1 福岡空港=1.4 福岡早良区板屋=1.4 中間市長津*=1.4 水巻町頃末*=1.4 苅田町京町*=1.4 飯塚市長尾*=1.4 糸田町役場*=1.4 赤村内田*=1.4 うきは市吉井町*=1.4 福岡中央区大濠=1.3 うきは市浮羽町*=1.3 朝倉市宮野*=1.3 遠賀町今古賀*=1.3 宗像市江口神原*=1.3 飯塚市綱分*=1.3 添田町添田*=1.3 行橋市中央*=1.3 八女市立花町*=1.2 築上町築城*=1.2 みやこ町勝山上田*=1.2 東峰村小石原*=1.2 東峰村宝珠山*=1.2 福岡西区今宿*=1.2 桂川町土居*=1.2 宗像市東郷*=1.2 糸島市前原東*=1.2 福岡町弁城*=1.2 嘉麻市大隈町*=1.2 嘉麻市岩崎*=1.2 嘉麻市上山田*=1.1 福岡早良区百道浜*=1.1 飯塚市新立岩*=1.1 久留米市城南町*=1.1 久留米市田主丸町*=1.1 八女市黒木町北木屋=1.1 春日市原町*=1.1 飯塚市忠隈*=1.1 飯塚市勢田*=1.1 大野城市曙町*=1.1 福岡博多区博多駅前*=1.1 新宮町緑ヶ浜*=1.1 糸島市志摩初=1.1 宮若市宮田*=1.1 福岡町金田*=1.1 築上町椎田*=1.1 小竹町勝野*=1.0 福岡南区塩原*=1.0 福岡川崎町田原*=1.0 北九州小倉南区横代東町*=1.0 飯塚市川島=1.0 太宰府市観世音寺*=0.9 豊前市吉木*=0.9 福岡古賀市駅東*=0.9 粕屋町仲原*=0.9 福津市津屋崎*=0.9 上毛町垂水*=0.9 八女市星野村*=0.9 八女市上陽町*=0.9 北九州若松区桜町*=0.9 みやこ町豊津*=0.9 福岡中央区舞鶴*=0.9 福岡町赤池*=0.9 北九州八幡西区相生町*=0.9 志免町志免*=0.8 須恵町須恵*=0.8 上毛町東下*=0.8 北九州八幡東区大谷*=0.8 田川市中央町*=0.8 福津市中央*=0.8 香春町高野*=0.8 久山町久原*=0.7 筑紫野市二日市西*=0.7 宮若市福丸*=0.7 福岡那珂川町西隈*=0.7 鞍手町中山*=0.6 糸島市前原西*=0.6 北九州門司区大里*=0.6 宗像市神湊*=0.6 宇美町宇美*=0.6 福岡城南区神松寺*=0.5 篠栗町篠栗*=0.5 3 白石町有明*=2.5 2 佐賀市川副*=2.4 小城市芦刈*=2.3 佐賀市東与賀*=2.3 佐賀市久保田*=2.3 上峰町坊所*=2.3 佐賀市諸富*=2.2 神埼市千代田*=2.1 唐津市浜玉*=2.1 白石町福富*=2.1 白石町福田*=2.0 みやき町三根*=2.0 佐賀市駅前中央=2.0 佐賀市三瀬*=2.0 佐賀市赤町*=1.9 みやき町北茂安*=1.9 嬉野市下宿乙*=1.8 吉野ヶ里町三田川*=1.8 神埼市神埼*=1.8 武雄市北方*=1.8 佐賀市大和*=1.8 小城市三日月*=1.7 江北町山口*=1.7 みやき町中原*=1.6 小城市牛津*=1.6 小城市小城*=1.5 嬉野市塩田*=1.5 太良町多良=1.5 1 唐津市相知*=1.4 唐津市北波多*=1.3 佐賀市富士町*=1.3 多久市北多久町*=1.3 鳥栖市宿町*=1.2 武雄市山内*=1.2 佐賀鹿島市納富分*=1.2 唐津市肥前*=1.1 伊万里市立花町*=1.0 唐津市西城内=1.0 吉野ヶ里町東脊振*=1.0 唐津市七山*=1.0 有田町本町*=0.9 武雄市武雄町昭和*=0.9 神埼市脊振*=0.9 唐津市竹木場*=0.9 武雄市武雄町武雄*=0.8 基山町宮浦*=0.8 有田町立部*=0.8 唐津市呼子*=0.7 大町町大町*=0.7 唐津市巖木町*=0.5 3 小林市真方=3.1 椎葉村総合運動公園*=2.9 延岡市北川町川内名白石*=2.8 都城市高崎町大牟田*=2.8 えびの市加久藤*=2.8 椎葉村下良良*=2.7 高原町西麓*=2.6 小林市中原*=2.6 宮崎市高岡町内山*=2.6 小林市野尻町東麓*=2.5 延岡市北方町卯*=2.5 宮崎美郷町田代*=2.5 小林市役所*=2.5 2 西都市上の宮*=2.4 高千穂町三田井=2.4 高千穂町寺迫*=2.4 川南町川南*=2.3 宮崎都農町役場*=2.3 宮崎市松橋*=2.3 宮崎市橋通東*=2.3 都城市山之口町花木*=2.3 小林市細野*=2.2 高鍋町上江*=2.1 宮崎市田野町体育館*=2.1 日之影町岩井川*=2.0 宮崎市霧島=2.0 日南市南郷町南町*=2.0 国富町本庄*=2.0 綾町役場*=2.0 西都市聖陵町*=2.0 綾町南保健センター*=1.9 都城市高城町穂満坊*=1.9 新富町上富田=1.9 諸塚村家代*=1.9 都城市菖蒲原=1.8 都城市北原*=1.8 都城市山田町山田*=1.8 木城町高城*=1.8 宮崎市田野支所*=1.8 五ヶ瀬町三ヶ所*=1.7 宮崎市佐土原町下田島*=1.7 日向市東郷町山陰*=1.7 三股町五本松*=1.6 延岡市北方町未=1.6 延岡市北浦町古江*=1.6 都城市姫城町*=1.6 宮崎市清武町船引*=1.5 門川町本町*=1.5 西米良村板谷*=1.5 1 日向市大王谷運動公園=1.4 延岡市天神小路=1.3 宮崎美郷町宇納間*=1.3 宮崎美郷町神門*=1.3 都城市高崎町江平=1.3 延岡市北川町総合支所*=1.2 宮崎都農町川北=1.2 西米良村村所*=1.2 日南市吾田東*=1.2 延岡市東本小路*=1.1 日向市亀崎=1.0 串間市都井*=0.9 日向市富高*=0.7 日南市北郷町大藤=0.7 串間市奈留=0.7
		佐賀県				1 唐津市相知*=1.4 唐津市北波多*=1.3 佐賀市富士町*=1.3 多久市北多久町*=1.3 鳥栖市宿町*=1.2 武雄市山内*=1.2 佐賀鹿島市納富分*=1.2 唐津市肥前*=1.1 伊万里市立花町*=1.0 唐津市西城内=1.0 吉野ヶ里町東脊振*=1.0 唐津市七山*=1.0 有田町本町*=0.9 武雄市武雄町昭和*=0.9 神埼市脊振*=0.9 唐津市竹木場*=0.9 武雄市武雄町武雄*=0.8 基山町宮浦*=0.8 有田町立部*=0.8 唐津市呼子*=0.7 大町町大町*=0.7 唐津市巖木町*=0.5 3 小林市真方=3.1 椎葉村総合運動公園*=2.9 延岡市北川町川内名白石*=2.8 都城市高崎町大牟田*=2.8 えびの市加久藤*=2.8 椎葉村下良良*=2.7 高原町西麓*=2.6 小林市中原*=2.6 宮崎市高岡町内山*=2.6 小林市野尻町東麓*=2.5 延岡市北方町卯*=2.5 宮崎美郷町田代*=2.5 小林市役所*=2.5 2 西都市上の宮*=2.4 高千穂町三田井=2.4 高千穂町寺迫*=2.4 川南町川南*=2.3 宮崎都農町役場*=2.3 宮崎市松橋*=2.3 宮崎市橋通東*=2.3 都城市山之口町花木*=2.3 小林市細野*=2.2 高鍋町上江*=2.1 宮崎市田野町体育館*=2.1 日之影町岩井川*=2.0 宮崎市霧島=2.0 日南市南郷町南町*=2.0 国富町本庄*=2.0 綾町役場*=2.0 西都市聖陵町*=2.0 綾町南保健センター*=1.9 都城市高城町穂満坊*=1.9 新富町上富田=1.9 諸塚村家代*=1.9 都城市菖蒲原=1.8 都城市北原*=1.8 都城市山田町山田*=1.8 木城町高城*=1.8 宮崎市田野支所*=1.8 五ヶ瀬町三ヶ所*=1.7 宮崎市佐土原町下田島*=1.7 日向市東郷町山陰*=1.7 三股町五本松*=1.6 延岡市北方町未=1.6 延岡市北浦町古江*=1.6 都城市姫城町*=1.6 宮崎市清武町船引*=1.5 門川町本町*=1.5 西米良村板谷*=1.5 1 日向市大王谷運動公園=1.4 延岡市天神小路=1.3 宮崎美郷町宇納間*=1.3 宮崎美郷町神門*=1.3 都城市高崎町江平=1.3 延岡市北川町総合支所*=1.2 宮崎都農町川北=1.2 西米良村村所*=1.2 日南市吾田東*=1.2 延岡市東本小路*=1.1 日向市亀崎=1.0 串間市都井*=0.9 日向市富高*=0.7 日南市北郷町大藤=0.7 串間市奈留=0.7
		宮崎県				1 唐津市相知*=1.4 唐津市北波多*=1.3 佐賀市富士町*=1.3 多久市北多久町*=1.3 鳥栖市宿町*=1.2 武雄市山内*=1.2 佐賀鹿島市納富分*=1.2 唐津市肥前*=1.1 伊万里市立花町*=1.0 唐津市西城内=1.0 吉野ヶ里町東脊振*=1.0 唐津市七山*=1.0 有田町本町*=0.9 武雄市武雄町昭和*=0.9 神埼市脊振*=0.9 唐津市竹木場*=0.9 武雄市武雄町武雄*=0.8 基山町宮浦*=0.8 有田町立部*=0.8 唐津市呼子*=0.7 大町町大町*=0.7 唐津市巖木町*=0.5 3 小林市真方=3.1 椎葉村総合運動公園*=2.9 延岡市北川町川内名白石*=2.8 都城市高崎町大牟田*=2.8 えびの市加久藤*=2.8 椎葉村下良良*=2.7 高原町西麓*=2.6 小林市中原*=2.6 宮崎市高岡町内山*=2.6 小林市野尻町東麓*=2.5 延岡市北方町卯*=2.5 宮崎美郷町田代*=2.5 小林市役所*=2.5 2 西都市上の宮*=2.4 高千穂町三田井=2.4 高千穂町寺迫*=2.4 川南町川南*=2.3 宮崎都農町役場*=2.3 宮崎市松橋*=2.3 宮崎市橋通東*=2.3 都城市山之口町花木*=2.3 小林市細野*=2.2 高鍋町上江*=2.1 宮崎市田野町体育館*=2.1 日之影町岩井川*=2.0 宮崎市霧島=2.0 日南市南郷町南町*=2.0 国富町本庄*=2.0 綾町役場*=2.0 西都市聖陵町*=2.0 綾町南保健センター*=1.9 都城市高城町穂満坊*=1.9 新富町上富田=1.9 諸塚村家代*=1.9 都城市菖蒲原=1.8 都城市北原*=1.8 都城市山田町山田*=1.8 木城町高城*=1.8 宮崎市田野支所*=1.8 五ヶ瀬町三ヶ所*=1.7 宮崎市佐土原町下田島*=1.7 日向市東郷町山陰*=1.7 三股町五本松*=1.6 延岡市北方町未=1.6 延岡市北浦町古江*=1.6 都城市姫城町*=1.6 宮崎市清武町船引*=1.5 門川町本町*=1.5 西米良村板谷*=1.5 1 日向市大王谷運動公園=1.4 延岡市天神小路=1.3 宮崎美郷町宇納間*=1.3 宮崎美郷町神門*=1.3 都城市高崎町江平=1.3 延岡市北川町総合支所*=1.2 宮崎都農町川北=1.2 西米良村村所*=1.2 日南市吾田東*=1.2 延岡市東本小路*=1.1 日向市亀崎=1.0 串間市都井*=0.9 日向市富高*=0.7 日南市北郷町大藤=0.7 串間市奈留=0.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>鹿児島県</p> <p>3 長島町伊唐島* = 3.4 鹿児島出水市高尾野町* = 3.3 長島町指江* = 3.3 長島町鷹巣* = 3.2 長島町獅子島* = 3.2 薩摩川内市神田町* = 3.2 薩摩川内市上飯町* = 3.1 鹿児島出水市緑町* = 3.0 鹿児島出水市野田町* = 3.0 薩摩川内市中郷* = 3.0 さつま町宮之城保健センタ* = 3.0 さつま町神子* = 3.0 阿久根市鶴見町* = 2.9 伊佐市大口島集* = 2.9 薩摩川内市東郷町* = 2.8 湧水町吉松* = 2.8 霧島市横川町中ノ* = 2.8 薩摩川内市祁答院町* = 2.7 阿久根市赤瀬川* = 2.7 いちき串木野市緑町* = 2.6 伊佐市大口山野* = 2.6 伊佐市菱刈前目* = 2.6 枕崎市高見町* = 2.5 薩摩川内市鹿島町* = 2.5</p> <p>2 薩摩川内市入来町* = 2.4 薩摩川内市樋脇町* = 2.4 さつま町宮之城屋地* = 2.3 湧水町栗野* = 2.2 いちき串木野市湊町* = 2.2 鹿児島市本城* = 2.1 鹿児島出水市桂島* = 2.1 始良市加治木町本町* = 2.1 日置市伊集院町郡* = 2.0 始良市蒲生町上久徳* = 2.0 鹿児島市上谷口* = 1.9 南さつま市大浦町* = 1.9 霧島市牧園町宿窪田* = 1.9 霧島市福山町牧之原* = 1.9 始良市宮島町* = 1.9 霧島市隼人町内山田* = 1.8 薩摩川内市里町* = 1.8 鹿児島市郡山* = 1.7 鹿児島市東郡元* = 1.6 鹿児島市祇園之洲町* = 1.6 さつま町求名* = 1.6 日置市日吉町日置* = 1.6 日置市吹上町中原* = 1.6 南さつま市金峰町尾下* = 1.6 霧島市国分中央* = 1.5 鹿児島市桜島赤水新島* = 1.5 鹿屋市輝北町上百引* = 1.5</p> <p>1 鹿児島市喜入町* = 1.4 曾於市末吉町二之方* = 1.4 南九州市頰娃町牧之内* = 1.3 南九州市川辺町平山* = 1.3 大崎町仮宿* = 1.3 日置市東市来町長里* = 1.2 南九州市知覧町郡* = 1.2 霧島市溝辺町有川* = 1.1 曾於市財部町南俣* = 1.1 鹿児島市下福元* = 1.1 南さつま市加世田川畑* = 1.0 薩摩川内市下飯町青瀬* = 1.0 枕崎市若葉町* = 0.9 指宿市十町* = 0.9 南さつま市坊津町久志* = 0.7 鹿屋市新栄町* = 0.7 垂水市市神* = 0.6 曾於市大隅町中之内* = 0.6 錦江町田代支所* = 0.5</p> <p>2 豊後大野市清川町* = 2.3 九重町後野上* = 2.1 津久見市宮本町* = 2.0 佐伯市上浦* = 2.0 竹田市荻町* = 2.0 臼杵市臼杵* = 1.9 佐伯市春日町* = 1.9 佐伯市鶴見* = 1.9 佐伯市蒲江蒲江浦* = 1.8 佐伯市宇目* = 1.8 日田市前津江町* = 1.8 豊後大野市三重町* = 1.7 竹田市直入町* = 1.7 大分市長浜* = 1.7 津久見市立花町* = 1.6 日田市田島* = 1.6 日田市中津江村柳野* = 1.6 佐伯市弥生* = 1.5</p> <p>1 佐伯市米水津* = 1.4 竹田市会々* = 1.4 大分市新春日町* = 1.3 大分市佐賀関* = 1.3 大分市舞鶴町* = 1.3 佐伯市役所* = 1.3 日田市三本松* = 1.3 日田市上津江町* = 1.3 中津市植野* = 1.2 豊後大野市緒方町* = 1.2 日田市大山町* = 1.2 竹田市竹田小学校* = 1.2 豊後大野市犬飼町大飼* = 1.1 竹田市久住町* = 1.1 佐伯市直川* = 1.1 中津市本耶馬溪町* = 1.0 佐伯市本匠* = 1.0 豊後大野市千歳町* = 1.0 中津市三光* = 1.0 玖珠町帆足* = 0.9 中津市上宮永* = 0.9 中津市山国町* = 0.9 豊後大野市朝地町* = 0.9 豊後大野市大野町* = 0.9 国東市国見町伊美* = 0.8 臼杵市乙見* = 0.8 日田市天瀬町* = 0.8 中津市豊田町* = 0.8 中津市耶馬溪町* = 0.6 佐伯市堅田* = 0.5 豊後大野市犬飼町黒松* = 0.5 豊後高田市御玉* = 0.5 国東市鶴川* = 0.5 国東市田深* = 0.5 竹田市直入小学校* = 0.5</p> <p>広島県</p> <p>1 呉市川尻町* = 0.6 江田島市大柿町* = 0.5 呉市安浦町* = 0.5 大竹市小方* = 0.5</p> <p>愛媛県</p> <p>1 伊方町湊浦* = 1.4 西予市明浜町* = 1.3 今治市大西町* = 1.2 愛南町一本松* = 0.9 宇和島市住吉町* = 0.8 愛南町船越* = 0.7 八幡浜市五反田* = 0.5</p> <p>高知県</p> <p>1 宿毛市桜町* = 1.1 黒潮町佐賀* = 0.9 宿毛市片島* = 0.6</p> <p>山口県</p> <p>1 下関市清未陣屋* = 1.3 山陽小野田市日の出* = 1.2 柳井市南町* = 1.0 防府市西浦* = 1.0 宇部市東須恵* = 0.9 下関市竹崎* = 0.8 周防大島町平野* = 0.8 宇部市常盤町* = 0.8 周防大島町東和総合支所* = 0.7 山口市阿知須* = 0.6 下関市菊川町田部* = 0.6 宇部市船木* = 0.6 山口市小郡下郷* = 0.5 萩市土原* = 0.5 下関市豊北町角島* = 0.5</p>				
424	19 19 05	<p>千葉県北東部</p> <p>35° 44.0' N 140° 42.0' E 49km M: 4.3</p> <p>茨城県</p> <p>2 潮来市辻* = 1.5</p> <p>1 神栖市溝口* = 1.3 潮来市堀之内* = 1.3 稲敷市結佐* = 1.2 ひたちなか市南神敷台* = 1.2 稲敷市柴崎* = 1.1 神栖市波崎* = 1.1 稲敷市須賀津* = 1.1 小美玉市上玉里* = 1.1 土浦市常名* = 1.0 稲敷市江戸崎甲* = 1.0 茨城鹿嶋市鉢形* = 1.0 稲敷市役所* = 0.9 かすみがうら市大和田* = 0.9 東海村東海* = 0.9 笠間市石井* = 0.9 行方市麻生* = 0.8 日立市助川小学校* = 0.8 茨城鹿嶋市宮中* = 0.8 龍ヶ崎市役所* = 0.8 かすみがうら市上土田* = 0.8 美浦村受領* = 0.8 取手市寺田* = 0.8 つくば市小荃* = 0.8 つくば市天王台* = 0.7 石岡市柿岡* = 0.7 鉾田市汲上* = 0.7 牛久市城中町* = 0.7 阿見町中央* = 0.7 利根町布川* = 0.5</p> <p>千葉県</p> <p>2 横芝光町栗山* = 2.1 横芝光町宮川* = 2.0 九十九里町片貝* = 1.9 東金市日吉台* = 1.7 成田市花崎町* = 1.7 旭市南堀之内* = 1.6 多古町多古* = 1.6 香取市役所* = 1.5 山武市松尾町五反田* = 1.5 成田市松子* = 1.5</p> <p>1 東金市東岩崎* = 1.4 長南町長南* = 1.4 匝瑳市今泉* = 1.4 山武市蓮沼ハ* = 1.4 芝山町小池* = 1.3 匝瑳市八日市場ハ* = 1.3 東金市東新宿* = 1.3 香取市佐原諏訪台* = 1.3 香取市仁良* = 1.3 山武市松尾町富士見台* = 1.3 山武市殿台* = 1.3 香取市羽根川* = 1.2 神崎町神崎本宿* = 1.2 山武市埴谷* = 1.2 香取市佐原平田* = 1.2 大網白里市大網* = 1.2 成田市中台* = 1.2 一宮町一宮* = 1.1 成田国際空港* = 1.1 香取市岩部* = 1.1 市原市姉崎* = 1.1 白子町関* = 1.0 成田市役所* = 1.0 旭市高生* = 1.0 四街道市鹿渡* = 1.0 八街市八街* = 1.0 栄町安食台* = 1.0 富里市七栄* = 1.0 東庄町笹川* = 0.9 千葉佐倉市海隣寺町* = 0.9 旭市ニ* = 0.9 千葉花見川区花島町* = 0.9 野田市鶴奉* = 0.8 柏市柏* = 0.8 八千代市大和田新田* = 0.8 千葉稲毛区園生町* = 0.8 千葉美浜区ひび野* = 0.7 千葉中央区都町* = 0.7 成田市猿山* = 0.7 君津市久留里市場* = 0.6 千葉中央区中央港* = 0.5 長柄町大津倉* = 0.5 銚子市川口町* = 0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>1 三浦市城山町* = 0.7</p>				
425	19 19 46	<p>宮城県沖</p> <p>38° 10.8' N 141° 41.9' E 50km M: 3.4</p> <p>宮城県</p> <p>1 女川町女川浜* = 0.6 石巻市桃生町* = 0.5</p>				
427	19 20 43	<p>長野県南部</p> <p>35° 54.5' N 137° 40.4' E 8km M: 2.4</p> <p>長野県</p> <p>1 木曾町新開* = 0.8</p>				
428	19 20 47	<p>熊本県熊本地方</p> <p>32° 34.3' N 130° 39.1' E 11km M: 5.0</p> <p>熊本県</p> <p>5弱 八代市千丁町* = 4.7 八代市鏡町* = 4.7 氷川町島地* = 4.7 宇城市小川町* = 4.5</p> <p>4 宇城市不知火町* = 4.4 宇城市松橋町* = 4.3 上天草市大矢野町* = 4.1 宇土市浦田町* = 4.0 宇城市豊野町* = 4.0 氷川町宮原* = 4.0 熊本南区富合町* = 4.0 八代市東陽町* = 4.0 玉名市天水町* = 3.8 八代市松江城町* = 3.7 八代市平山新町* = 3.7 八代市泉支所* = 3.7 八代市坂本町* = 3.7 宇城市三角町* = 3.6 益城町宮園* = 3.5</p> <p>3 熊本美里町馬場* = 3.3 熊本南区城南町* = 3.3 上天草市松島町* = 3.3 八代市泉町* = 3.2</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
		熊本北区植木町*3.2 熊本西区春日=3.2 熊本美里町永富*3.1 山鹿市鹿央町*3.0 嘉島町上島*3.0 甲佐町豊内*3.0 西原村小森*2.9 芦北町田浦町*2.9 合志市竹迫*2.9 天草市五和町*2.9 上天草市姫戸町*2.7 大津町大津*2.7 和水町江田*2.7 芦北町芦北=2.6 御船町御船*2.6 熊本中央区大江*2.6 山都町下馬尾*2.6 あさぎり町須恵*2.5 2 山鹿市鹿本町*2.3 玉東町木葉*2.3 熊本東区佐土原*2.3 人吉市蟹作町*2.3 五木村甲*2.3 水俣市陣内*2.3 天草市有明町*2.3 熊本高森町高森*2.3 玉名市横島町*2.3 水俣市牧ノ内*2.2 合志市御代志*2.2 津奈木町小津奈木*2.2 山鹿市菊鹿町*2.2 多良木町上球磨消防署*2.2 山都町今*2.2 球磨村渡*2.2 上天草市龍ヶ岳町*2.1 あさぎり町免田東*2.1 あさぎり町岡原*2.1 菊池市旭志*2.1 水上村岩野*2.1 玉名市中尾*2.0 菊陽町久保田*2.0 湯前町役場*2.0 南阿蘇村河陽*2.0 菊池市隈野*2.0 人吉市西間下町*2.0 多良木町多良木=1.9 菊池市七城町*1.9 天草市倉岳町*1.9 山江村山田*1.9 長洲町長洲*1.9 大津町引水*1.9 菊池市泗水町*1.8 南阿蘇村吉田*1.8 南阿蘇村河陰*1.7 錦町一武*1.7 玉名市岱明町*1.7 天草市河浦町*1.7 山都町大平*1.7 山鹿市山鹿*1.7 山鹿市老人福祉センター*1.6 あさぎり町深田*1.6 天草市天草町*1.6 阿蘇市内牧*1.6 天草市栖本町*1.6 相良村深木*1.6 あさぎり町上*1.5 苓北町志岐*1.5 天草市牛深町=1.5 南阿蘇村中松=1.5 1 南関町関町*1.4 阿蘇市波野*1.3 天草市御所浦町*1.2 産山村山鹿*1.2 荒尾市宮内出目*1.2 山鹿市鹿北町*1.2 和水町板桶*1.2 天草市新和町*1.2 天草市本渡町本渡*0.9 阿蘇市一の宮町*0.8 天草市本町=0.7 熊本小国町宮原*0.6 3 南島原市布津町*3.3 南島原市有家町*2.9 南島原市北有馬町*2.9 雲仙市小浜町雲仙=2.8 南島原市西有家町*2.8 南島原市口之津町*2.8 南島原市加津佐町*2.7 雲仙市小浜町北本町*2.6 南島原市深江町*2.6 2 雲仙市雲仙出張所*2.4 雲仙市南串山町*2.4 諫早市多良見町*2.2 南島原市南有馬町*2.1 島原市下折橋町*2.1 佐世保市鹿町町*1.9 長崎市元町*1.9 雲仙市国見町=1.7 雲仙市千々石町*1.7 島原市有明町*1.7 諫早市森山町*1.6 諫早市飯盛町*1.5 大村市玖島*1.5 時津町浦*1.5 1 雲仙市瑞穂町*1.2 松浦市志佐町*1.1 川棚町中組*1.1 佐々町本田原*1.1 平戸市岩の上町=1.0 平戸市鏡川町*1.0 平戸市志々伎町*1.0 平戸市田平町*1.0 東彼杵町蔵本*1.0 長崎市神浦江川町*1.0 諫早市東小路町=1.0 長与町嬉里*1.0 雲仙市吾妻町*1.0 長崎市南山手=0.9 諫早市堂崎町*0.9 諫早市高来町*0.8 3 椎葉村総合運動公園*2.8 宮崎美郷町田代*2.6 2 椎葉村下福良*2.4 高千穂町三田井=2.3 西都市上の宮*2.2 川南町川南*2.2 延岡市北方町卯*2.1 宮崎都農町役場*2.0 高千穂町寺迫*2.0 小林市真方=2.0 延岡市北川町川内名白石*2.0 日之影町岩井川*1.9 高鍋町上江*1.9 門川町本町*1.8 宮崎市松橋*1.8 西都市聖陵町*1.8 えびの市加久藤*1.8 国富町本庄*1.7 都城市高崎町大牟田*1.7 木城町高城*1.6 諸塚村家代*1.6 宮崎市高城町穂満坊*1.6 高原町西麓*1.5 宮崎美郷町宇納間*1.5 宮崎市霧島=1.5 日向市大王谷運動公園=1.5 日向市東郷町山陰*1.5 小林市野尻町東麓*1.5 1 新富町上富田=1.4 五ヶ瀬町三ヶ所*1.4 宮崎市橋通東*1.4 綾町役場*1.4 小林市役所*1.4 小林市中原*1.4 綾町南保健健康センター*1.3 延岡市北方町末=1.2 延岡市天神小路=1.2 宮崎美郷町神門*1.2 宮崎市田野町体育館*1.2 宮崎市佐土原町下田島*1.2 延岡市北浦町古江*1.1 三股町五本松*1.1 延岡市北川町総合支所*1.1 西米良村板谷*1.0 都城市葛蒲原=1.0 都城市山之口町花木*0.9 小林市細野*0.9 日向市亀崎=0.9 宮崎都農町川北=0.9 延岡市東本小路*0.8 都城市姫城町*0.8 都城市北原*0.8 都城市高城町穂満坊*0.8 宮崎市田野支所*0.7 日向市富高*0.7 都城市山田町山田*0.6 西米良村村所*0.6 2 柳川市三橋町*2.1 みやま市高田町*2.1 柳川市本町*2.0 大川市酒見*1.9 柳川市大和町*1.8 大木町八町牟田*1.8 筑前町篠隈*1.8 久留米市津福本町=1.7 久留米市城島町*1.6 朝倉市杷木池田*1.6 みやま市瀬高町*1.6 八女市矢部村*1.6 八女市黒木町今*1.5 みやま市山川町*1.5 1 中間市長津*1.4 水巻町頃末*1.4 久留米市北野町*1.4 筑前町新町*1.4 大刀洗町豊富*1.3 筑前町下高場=1.3 嘉麻市上臼井*1.3 朝倉市菩提寺*1.3 久留米市小森野町*1.3 みやま町厚川本庄*1.3 筑後市山ノ井*1.3 朝倉市堤*1.2 飯塚市立岩*1.2 朝倉市宮野*1.2 久留米市三潞町*1.2 糸田町役場*1.2 久留米市田主丸町*1.2 嘉麻市大隈町*1.2 行橋市今井*1.2 福岡広川町新代*1.2 うきは市吉井町*1.2 大牟田市昭和町*1.2 大牟田市有明町*1.2 八女市本町*1.1 直方市新町*1.1 小都市小郡*1.1 大任町大行寺*1.1 新宮町緑ヶ浜*1.1 糸島市二丈深江*1.1 大牟田市笹林=1.0 福岡空港=1.0 八女市吉田*1.0 宮若市宮田*1.0 飯塚市長尾*1.0 遠賀町今古賀*1.0 桂川町土居*0.9 添田町添田*0.9 みやま町勝山上田*0.9 飯塚市勢田*0.9 赤村内田*0.9 久留米市城南町*0.9 飯塚市綱分*0.9 うきは市浮羽町*0.9 福智町弁城*0.9 小竹町勝野*0.9 嘉麻市岩崎*0.8 八女市黒木町北木屋=0.8 宗像市江口神原*0.8 八女市立花町*0.8 宗像市東郷*0.8 飯塚市忠隈*0.8 北九州八幡西区相生町*0.8 嘉麻市上山田*0.8 福岡西区今宿*0.8 糸島市志摩初=0.7 上毛町垂水*0.7 糸島市前原東*0.7 福岡早良区百道浜*0.7 みやま町豊津*0.7 福岡川崎町田原*0.7 北九州若松区桜町*0.7 福岡中央区大濠=0.7 福智町金田*0.7 太宰府市観世音寺*0.7 東峰村小石原*0.7 北九州八幡東区大谷*0.6 飯塚市川島=0.6 須恵町須恵*0.6 北九州小倉南区横代東町*0.6 築上町椎田*0.5 大野城市曙町*0.5 田川市中央町*0.5 福岡早良区板屋=0.5 八女市星野村*0.5 東峰村宝珠山*0.5 2 白石町有明*2.1 小城市芦刈*2.0 佐賀市川副*1.9 神崎市千代田*1.8 佐賀市久保田*1.7 みやま町北茂安*1.7 佐賀市東与賀*1.6 武雄市北方*1.6 白石町福富*1.6 上峰町坊所*1.5 江北町山口*1.5 白石町福田*1.5 佐賀市諸富*1.5 1 唐津市浜玉*1.4 佐賀市三瀬*1.4 みやま町三根*1.4 小城市牛津*1.4 嬉野市下宿乙*1.4 神崎市神崎*1.4 吉野ヶ里町三田川*1.3 佐賀市駅前中央=1.2 太良町多良=1.2 小城市三日月*1.1 嬉野市塩田*1.1 佐賀市大和*1.1 鳥栖市宿町*1.0 多久市北多久町*1.0 みやま町中原*1.0 唐津市相知*1.0 小城市小城*0.9 唐津市北波多*0.9 佐賀鹿島市納富分*0.9 唐津市竹木場*0.7 武雄市山内*0.7 唐津市肥前*0.6 佐賀市富士町*0.6 唐津市西城内=0.6 2 佐伯市春日町*1.9 豊後大野市清川町*1.8 津久見市宮本町*1.7 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.5				
		長崎県 3 南島原市西有家町*2.8 南島原市口之津町*2.8 南島原市加津佐町*2.7 雲仙市小浜町北本町*2.6 南島原市深江町*2.6 2 雲仙市雲仙出張所*2.4 雲仙市南串山町*2.4 諫早市多良見町*2.2 南島原市南有馬町*2.1 島原市下折橋町*2.1 佐世保市鹿町町*1.9 長崎市元町*1.9 雲仙市国見町=1.7 雲仙市千々石町*1.7 島原市有明町*1.7 諫早市森山町*1.6 諫早市飯盛町*1.5 大村市玖島*1.5 時津町浦*1.5 1 雲仙市瑞穂町*1.2 松浦市志佐町*1.1 川棚町中組*1.1 佐々町本田原*1.1 平戸市岩の上町=1.0 平戸市鏡川町*1.0 平戸市志々伎町*1.0 平戸市田平町*1.0 東彼杵町蔵本*1.0 長崎市神浦江川町*1.0 諫早市東小路町=1.0 長与町嬉里*1.0 雲仙市吾妻町*1.0 長崎市南山手=0.9 諫早市堂崎町*0.9 諫早市高来町*0.8 3 椎葉村総合運動公園*2.8 宮崎美郷町田代*2.6 2 椎葉村下福良*2.4 高千穂町三田井=2.3 西都市上の宮*2.2 川南町川南*2.2 延岡市北方町卯*2.1 宮崎都農町役場*2.0 高千穂町寺迫*2.0 小林市真方=2.0 延岡市北川町川内名白石*2.0 日之影町岩井川*1.9 高鍋町上江*1.9 門川町本町*1.8 宮崎市松橋*1.8 西都市聖陵町*1.8 えびの市加久藤*1.8 国富町本庄*1.7 都城市高崎町大牟田*1.7 木城町高城*1.6 諸塚村家代*1.6 宮崎市高城町穂満坊*1.6 高原町西麓*1.5 宮崎美郷町宇納間*1.5 宮崎市霧島=1.5 日向市大王谷運動公園=1.5 日向市東郷町山陰*1.5 小林市野尻町東麓*1.5 1 新富町上富田=1.4 五ヶ瀬町三ヶ所*1.4 宮崎市橋通東*1.4 綾町役場*1.4 小林市役所*1.4 小林市中原*1.4 綾町南保健健康センター*1.3 延岡市北方町末=1.2 延岡市天神小路=1.2 宮崎美郷町神門*1.2 宮崎市田野町体育館*1.2 宮崎市佐土原町下田島*1.2 延岡市北浦町古江*1.1 三股町五本松*1.1 延岡市北川町総合支所*1.1 西米良村板谷*1.0 都城市葛蒲原=1.0 都城市山之口町花木*0.9 小林市細野*0.9 日向市亀崎=0.9 宮崎都農町川北=0.9 延岡市東本小路*0.8 都城市姫城町*0.8 都城市北原*0.8 都城市高城町穂満坊*0.8 宮崎市田野支所*0.7 日向市富高*0.7 都城市山田町山田*0.6 西米良村村所*0.6 2 柳川市三橋町*2.1 みやま市高田町*2.1 柳川市本町*2.0 大川市酒見*1.9 柳川市大和町*1.8 大木町八町牟田*1.8 筑前町篠隈*1.8 久留米市津福本町=1.7 久留米市城島町*1.6 朝倉市杷木池田*1.6 みやま市瀬高町*1.6 八女市矢部村*1.6 八女市黒木町今*1.5 みやま市山川町*1.5 1 中間市長津*1.4 水巻町頃末*1.4 久留米市北野町*1.4 筑前町新町*1.4 大刀洗町豊富*1.3 筑前町下高場=1.3 嘉麻市上臼井*1.3 朝倉市菩提寺*1.3 久留米市小森野町*1.3 みやま町厚川本庄*1.3 筑後市山ノ井*1.3 朝倉市堤*1.2 飯塚市立岩*1.2 朝倉市宮野*1.2 久留米市三潞町*1.2 糸田町役場*1.2 久留米市田主丸町*1.2 嘉麻市大隈町*1.2 行橋市今井*1.2 福岡広川町新代*1.2 うきは市吉井町*1.2 大牟田市昭和町*1.2 大牟田市有明町*1.2 八女市本町*1.1 直方市新町*1.1 小都市小郡*1.1 大任町大行寺*1.1 新宮町緑ヶ浜*1.1 糸島市二丈深江*1.1 大牟田市笹林=1.0 福岡空港=1.0 八女市吉田*1.0 宮若市宮田*1.0 飯塚市長尾*1.0 遠賀町今古賀*1.0 桂川町土居*0.9 添田町添田*0.9 みやま町勝山上田*0.9 飯塚市勢田*0.9 赤村内田*0.9 久留米市城南町*0.9 飯塚市綱分*0.9 うきは市浮羽町*0.9 福智町弁城*0.9 小竹町勝野*0.9 嘉麻市岩崎*0.8 八女市黒木町北木屋=0.8 宗像市江口神原*0.8 八女市立花町*0.8 宗像市東郷*0.8 飯塚市忠隈*0.8 北九州八幡西区相生町*0.8 嘉麻市上山田*0.8 福岡西区今宿*0.8 糸島市志摩初=0.7 上毛町垂水*0.7 糸島市前原東*0.7 福岡早良区百道浜*0.7 みやま町豊津*0.7 福岡川崎町田原*0.7 北九州若松区桜町*0.7 福岡中央区大濠=0.7 福智町金田*0.7 太宰府市観世音寺*0.7 東峰村小石原*0.7 北九州八幡東区大谷*0.6 飯塚市川島=0.6 須恵町須恵*0.6 北九州小倉南区横代東町*0.6 築上町椎田*0.5 大野城市曙町*0.5 田川市中央町*0.5 福岡早良区板屋=0.5 八女市星野村*0.5 東峰村宝珠山*0.5 2 白石町有明*2.1 小城市芦刈*2.0 佐賀市川副*1.9 神崎市千代田*1.8 佐賀市久保田*1.7 みやま町北茂安*1.7 佐賀市東与賀*1.6 武雄市北方*1.6 白石町福富*1.6 上峰町坊所*1.5 江北町山口*1.5 白石町福田*1.5 佐賀市諸富*1.5 1 唐津市浜玉*1.4 佐賀市三瀬*1.4 みやま町三根*1.4 小城市牛津*1.4 嬉野市下宿乙*1.4 神崎市神崎*1.4 吉野ヶ里町三田川*1.3 佐賀市駅前中央=1.2 太良町多良=1.2 小城市三日月*1.1 嬉野市塩田*1.1 佐賀市大和*1.1 鳥栖市宿町*1.0 多久市北多久町*1.0 みやま町中原*1.0 唐津市相知*1.0 小城市小城*0.9 唐津市北波多*0.9 佐賀鹿島市納富分*0.9 唐津市竹木場*0.7 武雄市山内*0.7 唐津市肥前*0.6 佐賀市富士町*0.6 唐津市西城内=0.6 2 佐伯市春日町*1.9 豊後大野市清川町*1.8 津久見市宮本町*1.7 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.5				
		宮崎県 3 椎葉村総合運動公園*2.8 宮崎美郷町田代*2.6 2 椎葉村下福良*2.4 高千穂町三田井=2.3 西都市上の宮*2.2 川南町川南*2.2 延岡市北方町卯*2.1 宮崎都農町役場*2.0 高千穂町寺迫*2.0 小林市真方=2.0 延岡市北川町川内名白石*2.0 日之影町岩井川*1.9 高鍋町上江*1.9 門川町本町*1.8 宮崎市松橋*1.8 西都市聖陵町*1.8 えびの市加久藤*1.8 国富町本庄*1.7 都城市高崎町大牟田*1.7 木城町高城*1.6 諸塚村家代*1.6 宮崎市高城町穂満坊*1.6 高原町西麓*1.5 宮崎美郷町宇納間*1.5 宮崎市霧島=1.5 日向市大王谷運動公園=1.5 日向市東郷町山陰*1.5 小林市野尻町東麓*1.5 1 新富町上富田=1.4 五ヶ瀬町三ヶ所*1.4 宮崎市橋通東*1.4 綾町役場*1.4 小林市役所*1.4 小林市中原*1.4 綾町南保健健康センター*1.3 延岡市北方町末=1.2 延岡市天神小路=1.2 宮崎美郷町神門*1.2 宮崎市田野町体育館*1.2 宮崎市佐土原町下田島*1.2 延岡市北浦町古江*1.1 三股町五本松*1.1 延岡市北川町総合支所*1.1 西米良村板谷*1.0 都城市葛蒲原=1.0 都城市山之口町花木*0.9 小林市細野*0.9 日向市亀崎=0.9 宮崎都農町川北=0.9 延岡市東本小路*0.8 都城市姫城町*0.8 都城市北原*0.8 都城市高城町穂満坊*0.8 宮崎市田野支所*0.7 日向市富高*0.7 都城市山田町山田*0.6 西米良村村所*0.6 2 柳川市三橋町*2.1 みやま市高田町*2.1 柳川市本町*2.0 大川市酒見*1.9 柳川市大和町*1.8 大木町八町牟田*1.8 筑前町篠隈*1.8 久留米市津福本町=1.7 久留米市城島町*1.6 朝倉市杷木池田*1.6 みやま市瀬高町*1.6 八女市矢部村*1.6 八女市黒木町今*1.5 みやま市山川町*1.5 1 中間市長津*1.4 水巻町頃末*1.4 久留米市北野町*1.4 筑前町新町*1.4 大刀洗町豊富*1.3 筑前町下高場=1.3 嘉麻市上臼井*1.3 朝倉市菩提寺*1.3 久留米市小森野町*1.3 みやま町厚川本庄*1.3 筑後市山ノ井*1.3 朝倉市堤*1.2 飯塚市立岩*1.2 朝倉市宮野*1.2 久留米市三潞町*1.2 糸田町役場*1.2 久留米市田主丸町*1.2 嘉麻市大隈町*1.2 行橋市今井*1.2 福岡広川町新代*1.2 うきは市吉井町*1.2 大牟田市昭和町*1.2 大牟田市有明町*1.2 八女市本町*1.1 直方市新町*1.1 小都市小郡*1.1 大任町大行寺*1.1 新宮町緑ヶ浜*1.1 糸島市二丈深江*1.1 大牟田市笹林=1.0 福岡空港=1.0 八女市吉田*1.0 宮若市宮田*1.0 飯塚市長尾*1.0 遠賀町今古賀*1.0 桂川町土居*0.9 添田町添田*0.9 みやま町勝山上田*0.9 飯塚市勢田*0.9 赤村内田*0.9 久留米市城南町*0.9 飯塚市綱分*0.9 うきは市浮羽町*0.9 福智町弁城*0.9 小竹町勝野*0.9 嘉麻市岩崎*0.8 八女市黒木町北木屋=0.8 宗像市江口神原*0.8 八女市立花町*0.8 宗像市東郷*0.8 飯塚市忠隈*0.8 北九州八幡西区相生町*0.8 嘉麻市上山田*0.8 福岡西区今宿*0.8 糸島市志摩初=0.7 上毛町垂水*0.7 糸島市前原東*0.7 福岡早良区百道浜*0.7 みやま町豊津*0.7 福岡川崎町田原*0.7 北九州若松区桜町*0.7 福岡中央区大濠=0.7 福智町金田*0.7 太宰府市観世音寺*0.7 東峰村小石原*0.7 北九州八幡東区大谷*0.6 飯塚市川島=0.6 須恵町須恵*0.6 北九州小倉南区横代東町*0.6 築上町椎田*0.5 大野城市曙町*0.5 田川市中央町*0.5 福岡早良区板屋=0.5 八女市星野村*0.5 東峰村宝珠山*0.5 2 白石町有明*2.1 小城市芦刈*2.0 佐賀市川副*1.9 神崎市千代田*1.8 佐賀市久保田*1.7 みやま町北茂安*1.7 佐賀市東与賀*1.6 武雄市北方*1.6 白石町福富*1.6 上峰町坊所*1.5 江北町山口*1.5 白石町福田*1.5 佐賀市諸富*1.5 1 唐津市浜玉*1.4 佐賀市三瀬*1.4 みやま町三根*1.4 小城市牛津*1.4 嬉野市下宿乙*1.4 神崎市神崎*1.4 吉野ヶ里町三田川*1.3 佐賀市駅前中央=1.2 太良町多良=1.2 小城市三日月*1.1 嬉野市塩田*1.1 佐賀市大和*1.1 鳥栖市宿町*1.0 多久市北多久町*1.0 みやま町中原*1.0 唐津市相知*1.0 小城市小城*0.9 唐津市北波多*0.9 佐賀鹿島市納富分*0.9 唐津市竹木場*0.7 武雄市山内*0.7 唐津市肥前*0.6 佐賀市富士町*0.6 唐津市西城内=0.6 2 佐伯市春日町*1.9 豊後大野市清川町*1.8 津久見市宮本町*1.7 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.5				
		福岡県 2 柳川市三橋町*2.1 みやま市高田町*2.1 柳川市本町*2.0 大川市酒見*1.9 柳川市大和町*1.8 大木町八町牟田*1.8 筑前町篠隈*1.8 久留米市津福本町=1.7 久留米市城島町*1.6 朝倉市杷木池田*1.6 みやま市瀬高町*1.6 八女市矢部村*1.6 八女市黒木町今*1.5 みやま市山川町*1.5 1 中間市長津*1.4 水巻町頃末*1.4 久留米市北野町*1.4 筑前町新町*1.4 大刀洗町豊富*1.3 筑前町下高場=1.3 嘉麻市上臼井*1.3 朝倉市菩提寺*1.3 久留米市小森野町*1.3 みやま町厚川本庄*1.3 筑後市山ノ井*1.3 朝倉市堤*1.2 飯塚市立岩*1.2 朝倉市宮野*1.2 久留米市三潞町*1.2 糸田町役場*1.2 久留米市田主丸町*1.2 嘉麻市大隈町*1.2 行橋市今井*1.2 福岡広川町新代*1.2 うきは市吉井町*1.2 大牟田市昭和町*1.2 大牟田市有明町*1.2 八女市本町*1.1 直方市新町*1.1 小都市小郡*1.1 大任町大行寺*1.1 新宮町緑ヶ浜*1.1 糸島市二丈深江*1.1 大牟田市笹林=1.0 福岡空港=1.0 八女市吉田*1.0 宮若市宮田*1.0 飯塚市長尾*1.0 遠賀町今古賀*1.0 桂川町土居*0.9 添田町添田*0.9 みやま町勝山上田*0.9 飯塚市勢田*0.9 赤村内田*0.9 久留米市城南町*0.9 飯塚市綱分*0.9 うきは市浮羽町*0.9 福智町弁城*0.9 小竹町勝野*0.9 嘉麻市岩崎*0.8 八女市黒木町北木屋=0.8 宗像市江口神原*0.8 八女市立花町*0.8 宗像市東郷*0.8 飯塚市忠隈*0.8 北九州八幡西区相生町*0.8 嘉麻市上山田*0.8 福岡西区今宿*0.8 糸島市志摩初=0.7 上毛町垂水*0.7 糸島市前原東*0.7 福岡早良区百道浜*0.7 みやま町豊津*0.7 福岡川崎町田原*0.7 北九州若松区桜町*0.7 福岡中央区大濠=0.7 福智町金田*0.7 太宰府市観世音寺*0.7 東峰村小石原*0.7 北九州八幡東区大谷*0.6 飯塚市川島=0.6 須恵町須恵*0.6 北九州小倉南区横代東町*0.6 築上町椎田*0.5 大野城市曙町*0.5 田川市中央町*0.5 福岡早良区板屋=0.5 八女市星野村*0.5 東峰村宝珠山*0.5 2 白石町有明*2.1 小城市芦刈*2.0 佐賀市川副*1.9 神崎市千代田*1.8 佐賀市久保田*1.7 みやま町北茂安*1.7 佐賀市東与賀*1.6 武雄市北方*1.6 白石町福富*1.6 上峰町坊所*1.5 江北町山口*1.5 白石町福田*1.5 佐賀市諸富*1.5 1 唐津市浜玉*1.4 佐賀市三瀬*1.4 みやま町三根*1.4 小城市牛津*1.4 嬉野市下宿乙*1.4 神崎市神崎*1.4 吉野ヶ里町三田川*1.3 佐賀市駅前中央=1.2 太良町多良=1.2 小城市三日月*1.1 嬉野市塩田*1.1 佐賀市大和*1.1 鳥栖市宿町*1.0 多久市北多久町*1.0 みやま町中原*1.0 唐津市相知*1.0 小城市小城*0.9 唐津市北波多*0.9 佐賀鹿島市納富分*0.9 唐津市竹木場*0.7 武雄市山内*0.7 唐津市肥前*0.6 佐賀市富士町*0.6 唐津市西城内=0.6 2 佐伯市春日町*1.9 豊後大野市清川町*1.8 津久見市宮本町*1.7 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.5				
		佐賀県 2 白石町有明*2.1 小城市芦刈*2.0 佐賀市川副*1.9 神崎市千代田*1.8 佐賀市久保田*1.7 みやま町北茂安*1.7 佐賀市東与賀*1.6 武雄市北方*1.6 白石町福富*1.6 上峰町坊所*1.5 江北町山口*1.5 白石町福田*1.5 佐賀市諸富*1.5 1 唐津市浜玉*1.4 佐賀市三瀬*1.4 みやま町三根*1.4 小城市牛津*1.4 嬉野市下宿乙*1.4 神崎市神崎*1.4 吉野ヶ里町三田川*1.3 佐賀市駅前中央=1.2 太良町多良=1.2 小城市三日月*1.1 嬉野市塩田*1.1 佐賀市大和*1.1 鳥栖市宿町*1.0 多久市北多久町*1.0 みやま町中原*1.0 唐津市相知*1.0 小城市小城*0.9 唐津市北波多*0.9 佐賀鹿島市納富分*0.9 唐津市竹木場*0.7 武雄市山内*0.7 唐津市肥前*0.6 佐賀市富士町*0.6 唐津市西城内=0.6 2 佐伯市春日町*1.9 豊後大野市清川町*1.8 津久見市宮本町*1.7 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.5				
		大分県 2 佐伯市春日町*1.9 豊後大野市清川町*1.8 津久見市宮本町*1.7 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江蒲江浦=1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>鹿兒島県</p> <p>1 佐伯市鶴見*1.4 日田市前津江町*1.4 九重町後野上*1.4 豊後大野市三重町=1.3 竹田市直入町*1.3 臼杵市臼杵*1.2 津久見市立花町*1.2 日田市中津江村柳野*1.2 大分市長浜=1.1 佐伯市直川*1.1 日田市田島*1.1 竹田市会々*1.1 中津市植野*1.0 大分市佐賀関*1.0 佐伯市宇目*1.0 佐伯市弥生*1.0 日田市上津江町*0.9 大分市新春日町*0.9 日田市三本松=0.8 竹田市竹田小学校*0.8 豊後大野市緒方町*0.7 佐伯市本匠*0.6 豊後大野市千歳町*0.6 中津市上宮永=0.6 中津市山国町*0.5 玖珠町帆足=0.5</p> <p>2 霧島市横川町中ノ*2.4 長島町伊唐島*2.3 伊佐市大口鳥巢*2.2 伊佐市菱刈前目*2.2 長島町鷹巣*2.1 薩摩川内市神田町*2.1 伊佐市大口山野=2.1 鹿兒島出水市緑町*2.0 長島町獅子島*1.9 さつま町神子*1.9 湧水町吉松*1.9 鹿兒島出水市高尾野町*1.8 薩摩川内市中郷=1.8 阿久根市鶴見町*1.7 鹿兒島出水市野田町*1.7 薩摩川内市祁答院町*1.7 薩摩川内市東郷町*1.7 さつま町宮之城保健センタ*1.6 湧水町栗野*1.6 薩摩川内市樋脇町*1.5</p> <p>1 鹿兒島市本城*1.4 長島町指江*1.4 薩摩川内市入来町*1.4 いちき串木野市緑町*1.4 いちき串木野市湊町*1.4 さつま町宮之城屋地=1.3 始良市蒲生町上久徳*1.3 始良市加治木町本町*1.3 始良市宮島町*1.2 枕崎市高見町=1.1 阿久根市赤瀬川=1.1 日置市日吉町日置*1.1 さつま町求名*1.0 霧島市牧園町宿窪田*1.0 鹿兒島市上谷口*0.9 霧島市隼人町内山田=0.9 霧島市国分中央*0.9 鹿兒島市東郡元=0.8 鹿兒島市祇園之洲町*0.8 薩摩川内市上饒町*0.8 鹿兒島市喜入町*0.6</p> <p>島根県 1 益田市常盤町*0.7 大田市仁摩町仁万*0.6</p> <p>愛媛県 1 愛南町船越*0.6</p> <p>高知県 1 宿毛市桜町*1.1 黒潮町佐賀*0.8</p> <p>山口県 1 山陽小野田市日の出*1.1 下関市清末陣屋*0.8 防府市西浦*0.7 下関市竹崎=0.6 宇部市常盤町*0.6</p>				
434	20 02 42	<p>茨城県南部 茨城県</p> <p>1 石岡市柿岡=0.6</p>	35° 59.5' N	140° 11.8' E	40km	M: 2.7
437	20 05 53	<p>茨城県沖 茨城県</p> <p>2 大子町池田*2.0 笠間市石井*1.6</p> <p>1 常陸大宮市上小瀬*1.1 土浦市常名=1.1 筑西市門井*1.1 東海村東海*1.0 桜川市羽田*1.0 常陸大宮市北町*0.9 桜川市岩瀬*0.9 常陸大宮市野口*0.9 城里町徳蔵*0.9 城里町石塚*0.8 水戸市内原町*0.8 石岡市柿岡=0.8 日立市助川小学校*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 常陸大宮市山方*0.7 常陸太田市高柿町*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 行方市麻生*0.6 笠間市笠間*0.6 城里町阿波山*0.6 水戸市千波町*0.5 常陸太田市町屋町=0.5 小美玉市小川*0.5 笠間市下郷*0.5</p> <p>栃木県 2 茂木町茂木*1.5</p> <p>1 宇都宮市中里町*1.0 高根沢町石末*1.0 栃木那珂川町馬頭*1.0 鹿沼市今宮町*0.9 那須烏山市中央=0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 那須町寺子*0.8 真岡市田町*0.8 真岡市石島*0.8 芳賀町祖母井*0.7 大田原市黒羽田町=0.7 栃木那珂川町小川*0.7 益子町益子=0.6 大田原市湯津上*0.6 鹿沼市晃望台*0.6 日光市中鉢石町*0.6 市貝町市塙*0.5 那須烏山市役所*0.5 宇都宮市明保野町=0.5</p> <p>福島県 1 浅川町浅川*1.4 棚倉町棚倉中居野=1.1 白河市新白河*1.1 矢祭町戸塚*1.0 田村市大越町*0.9 矢祭町東館*0.9 田村市都路町*0.8 田村市船引町=0.6 須賀川市八幡山*0.5</p> <p>群馬県 1 沼田市利根町*0.7</p>	36° 39.7' N	140° 45.2' E	85km	M: 3.8
440	20 13 07	<p>宮城県沖 岩手県</p> <p>1 一関市千厩町*1.3 一関市室根町*1.0 陸前高田市高田町*0.9 大船渡市猪川町=0.6 一関市大東町=0.6 釜石市中妻町*0.5 一関市東山町*0.5</p> <p>宮城県 1 気仙沼市唐桑町*1.4 仙台宮城野区苦竹*1.4 女川町女川浜*1.4 岩沼市桜*1.3 大崎市古川三日町=1.3 名取市増田*1.2 南三陸町志津川=1.2 松島町高城=1.1 石巻市桃生町*1.1 登米市豊里町*1.0 仙台宮城野区五輪=1.0 登米市東和町*0.9 大崎市古川北町*0.9 大崎市田尻*0.9 気仙沼市笹が陣*0.9 石巻市北上町*0.8 涌谷町新町裏=0.8 仙台若林区遠見塚*0.7 登米市米山町*0.7 大崎市古川大崎=0.7 東松島市矢本*0.7 南三陸町歌津*0.7 大郷町粕川*0.7 宮城美里町北浦*0.7 宮城美里町木間塚*0.6 石巻市前谷地*0.6 登米市津山町*0.6 山元町浅生原*0.6 気仙沼市赤岩=0.6 登米市中田町=0.5</p>	38° 30.2' N	141° 56.0' E	56km	M: 4.1
446	20 21 19	<p>福島県沖 岩手県</p> <p>3 盛岡市薮川*2.5</p> <p>2 普代村銅屋*2.3 一関市室根町*2.3 矢巾町南矢幅*2.2 滝沢市鶴飼*2.2 一関市千厩町*2.2 一関市藤沢町*2.2 野田村野田*2.1 釜石市中妻町*2.1 一関市花泉町*2.1 盛岡市山王町=2.1 花巻市東和町*2.0 奥州市前沢区*2.0 奥州市胆沢区*2.0 宮古市区老*2.0 住田町世田米*1.9 花巻市石鳥谷町*1.9 大船渡市大船渡町=1.9 北上市柳原町=1.9 北上市相去町*1.9 奥州市衣川区*1.9 奥州市江刺区*1.8 花巻市材木町*1.8 紫波町紫波中央駅前*1.8 一関市東山町*1.8 遠野市青笹町*1.8 一関市竹山町*1.8 平泉町平泉*1.8 盛岡市洪民*1.7 金ヶ崎町西根*1.6 奥州市水沢区佐倉河*1.6 八幡平市田頭*1.6 八幡平市野駄*1.6 久慈市川崎町=1.5 奥州市水沢区大鐘町=1.5 遠野市宮守町*1.5 一関市大東町=1.5</p> <p>1 宮古市五月町*1.4 久慈市枝成沢=1.4 山田町大沢*1.4 陸前高田市高田町*1.4 岩手町五日市*1.4 一戸町高善寺*1.4 八幡平市大更=1.4 花巻市大迫町=1.4 山田町八幡町=1.3 釜石市只越町=1.3 二戸市浄法寺町*1.3 大船渡市盛町*1.3 宮古市区界*1.2 一関市川崎町*1.2 宮古市川井*1.2 雫石町千刈田=1.2 大船渡市猪川町=1.2 軽米町軽米*1.1 九戸村伊保内*1.1 久慈市長内町*1.1 盛岡市馬場町*1.0 宮古市緞ヶ崎=1.0 岩手洋野町種市=1.0 二戸市福岡=0.9 宮古市長沢=0.9 西和賀町川尻*0.9 西和賀町沢内川舟*0.9 大槌町小鏡*0.9 雫石町西根上駒木野=0.8 花巻市大迫総合支所*0.8 葛巻町葛巻元木=0.8 宮古市茂市*0.8 二戸市石切所*0.8 田野畑村田野畑=0.5</p> <p>宮城県 3 石巻市桃生町*3.3 宮城美里町木間塚*3.3 松島町高城=3.2 東松島市矢本*2.9 石巻市大街道南*3.1 登米市迫町*3.0 登米市南方町*2.9 角田市角田*2.9 名取市増田*2.8 登米市米山町*2.8 丸森町鳥屋*2.8 山元町浅生原*2.8 涌谷町新町裏=2.8 大崎市田尻*2.8 大崎市古川三日町=2.7 石巻市前谷地*2.7 利府町利府*2.7 女川町女川浜*2.7 岩沼市桜*2.7</p>	37° 46.2' N	141° 41.3' E	49km	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
		栗原市築館*2.6 仙台空港=2.6 大崎市松山*2.6 亶理町下小路*2.6 栗原市一迫*2.5 栗原市志波姫*2.5 塩竈市旭町*2.5 栗原市若柳*2.5 東松島市小野*2.5 登米市中田町=2.5 宮城川崎町前川*2.5 大崎市古川北町*2.5 登米市登米町*2.5 大崎市鹿島台*2.5 2 栗原市高清水*2.4 登米市豊里町*2.4 南三陸町志津川=2.4 大河原町志津川*2.4 栗原市瀬峰*2.3 丸森町上滝=2.3 仙台青葉区作並*2.3 石巻市泉町=2.3 宮城加美町中新田*2.3 宮城美里町北浦*2.3 蔵王町円田*2.3 大郷町粕川*2.2 大衡村大衡*2.2 白石市亶理町*2.2 色麻町四竈*2.2 石巻市鮎川浜*2.2 石巻市北上町*2.2 石巻市相野谷*2.2 七ヶ浜町東宮浜*2.2 大崎市三本木*2.1 栗原市栗駒=2.1 仙台若林区遠見塚*2.1 仙台太白区山田*2.1 大崎市古川大崎=2.0 仙台泉区将監*2.0 気仙沼市赤岩=2.0 気仙沼市笹が陣*2.0 村田町村田*2.0 柴田町船岡=2.0 仙台青葉区大倉=1.9 登米市石越町*1.9 仙台宮城野区五輪=1.9 仙台宮城野区苦竹*1.9 気仙沼市唐桑町*1.9 宮城加美町小野田*1.9 栗原市金成*1.9 仙台青葉区落合*1.8 大和町吉岡*1.8 登米市東和町*1.8 富谷町富谷*1.8 仙台青葉区雨宮*1.7 栗原市花山*1.7 多賀城市中央*1.7 七ヶ宿町関*1.7 栗原市鶯沢*1.6 大崎市岩出山*1.6 宮城加美町宮崎*1.6 石巻市大瓜=1.6 登米市津山町*1.5 南三陸町歌津*1.5 大崎市鳴子*1.5 1 気仙沼市本吉町津谷*1.2 気仙沼市本吉町西川内=1.0 3 双葉町両竹*3.4 新地町谷地小屋*3.1 田村市常葉町*2.9 南相馬市鹿島区西町*2.9 檜葉町北田*2.8 浪江町幾世橋=2.8 飯館村伊丹沢*2.8 福島伊達市霊山町*2.7 相馬市中村*2.7 二本松市油井*2.7 南相馬市小高区*2.7 福島広野町下北迫大谷地原*2.6 国見町藤田*2.6 田村市船引町=2.6 田村市滝根町*2.6 南相馬市原町区高見町*2.6 玉川村小高*2.5 田村市大越町*2.5 富岡町本岡*2.5 川内村上川内早渡*2.5 二本松市針道*2.5 南相馬市原町区三島町=2.5 川俣町樋ノ口*2.5 天栄村下松本*2.5 2 福島市五老内町*2.4 白河市新白河*2.4 須賀川市八幡山*2.4 いわき市三和町=2.4 いわき市平梅本*2.4 福島市松木町=2.3 桑折町東大隅*2.3 鏡石町不時沼*2.3 福島伊達市前川原*2.3 本宮市本宮*2.3 南相馬市原町区本町*2.3 郡山市朝日=2.2 郡山市湖南町*2.2 泉崎村泉崎*2.2 浅川町浅川*2.2 田村市都路町*2.2 福島伊達市梁川町*2.2 福島伊達市保原町*2.2 福島伊達市月館町*2.2 本宮市白岩*2.2 南相馬市鹿島区柵窪=2.2 中島村滑津*2.1 福島市桜木町*2.1 小野町小野新町*2.1 郡山市開成*2.1 白河市東*2.1 白河市表郷*2.1 白河市大信*2.1 いわき市平四ツ波*2.1 福島広野町下北迫苗代替*2.1 大熊町野上*2.1 須賀川市岩瀬支所*2.1 二本松市金色*2.0 川内村下川内=2.0 川内村上川内小山平*2.0 棚倉町棚倉中居野=2.0 石川町下泉*2.0 猪苗代町千代田*2.0 古殿町松川新桑原*2.0 白河市郭内=2.0 いわき市錦町*1.9 福島市飯野町*1.9 葛尾村落合落合*1.9 平田村永田*1.9 小野町中通*1.9 矢吹町一本木*1.8 いわき市小浜浜=1.8 大玉村玉井*1.8 三春町大町*1.7 猪苗代町城南=1.7 須賀川市牛袋町*1.6 大玉村曲藤=1.6 西郷村熊倉*1.6 会津美里町新鶴庁舎*1.6 須賀川市長沼支所*1.6 白河市八幡小路*1.5 会津坂下町市中三番甲*1.5 矢祭町東館*1.5 1 矢祭町戸塚*1.3 塙町塙*1.2 湯川村清水田*1.2 二本松市小浜*1.1 棚倉町棚倉ヶ丘*1.1 磐梯町磐梯*1.1 古殿町松川横川=1.0 鮫川村赤坂中野*0.8 西会津町野沢=0.8 会津美里町本郷庁舎*0.8 南会津町田島=0.7 下郷町高崎*0.7 会津若松市材木町=0.6 南会津町界*0.6 2 階上町道仏*2.2 八戸市南郷*1.9 五戸町古館=1.6 青森南部町苫米地*1.6 六戸町大落瀬*1.6 おいらせ町中下田*1.6 東北町上北南*1.5 青森南部町平*1.5 1 七戸町森ノ上*1.4 おいらせ町上明堂*1.3 十和田市西十二番町*1.2 八戸市内丸*1.2 七戸町七戸*1.0 五戸町倉石中市*1.0 十和田市西二番町*0.9 三沢市桜町*0.9 三戸町在府小路町*0.9 八戸市湊町=0.8 野辺地町野辺地*0.8 田子町田子*0.8 平川市猿賀*0.6 2 秋田市雄和妙法*1.9 大仙市高梨*1.7 大仙市刈和野*1.5 1 秋田市河辺和田*1.4 由利本荘市前郷*1.4 横手市大雄*1.4 大仙市大曲花園町*1.4 仙北市西木町上桧木内*1.4 井川町北川尻*1.3 由利本荘市西目町沼田*1.2 秋田美郷町土崎*1.1 にかほ市平沢*1.0 大仙市北長野*1.0 三種町豊岡*1.0 秋田市山王=1.0 横手市雄物川町今宿=0.9 羽後町西馬音内*0.9 東成瀬村椿川*0.9 秋田美郷町六郷東根=0.9 五城目町西磯ノ目=0.9 大仙市協和境野田*0.9 大仙市太田町太田*0.9 横手市中央町*0.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.8 横手市大森町*0.8 湯沢市沖鶴=0.8 湯沢市川連町*0.8 東成瀬村田子内*0.8 秋田市雄和女米木=0.8 横手市平鹿町浅舞*0.7 北秋田市阿仁銀山*0.7 大仙市神宮寺*0.7 由利本荘市岩谷町*0.7 大館市中城*0.7 大仙市南外*0.7 仙北市西木町上荒井*0.6 由利本荘市尾崎*0.6 仙北市田沢湖生保内上清水*0.6 大館市比内町扇田*0.6 能代市二ツ井町上台*0.5 横手市山内土測*0.5 八郎町大田*0.5 由利本荘市矢島町矢島町*0.5 仙北市角館町東勝楽丁=0.5 2 米沢市林泉寺*2.0 中山町長崎*1.9 白鷹町荒砥*1.7 南陽市三間通*1.6 高島町高島*1.6 山形川西町上小松*1.6 酒田市飛鳥*1.6 村山市中央*1.6 米沢市アルカディア=1.6 天童市老野森*1.5 山辺町緑ヶ丘*1.5 米沢市駅前=1.5 1 鶴岡市藤島*1.4 三川町横山*1.4 最上町向町*1.4 上山市河崎*1.4 河北町谷地=1.4 西川町大井沢*1.4 尾花沢市若葉町*1.4 東根市中央*1.3 河北町役場*1.3 米沢市金池*1.3 戸沢村古口*1.3 酒田市亀ヶ崎=1.2 遊佐町遊佐=1.2 新庄市東谷地町=1.2 大蔵村折折*1.2 大蔵村清水*1.2 山形小国町岩井沢=1.1 山形小国町小国小坂町*1.1 遊佐町舞鶴*1.1 庄内町狩川*1.1 酒田市山田*1.1 庄内町余目*1.0 大石田町緑町*1.0 舟形町舟形*1.0 鮭川村佐渡*1.0 白鷹町黒鶴=0.9 山形市薬師町*0.9 酒田市本町*0.9 大江町左沢*0.9 真室川町新町*0.8 鶴岡市道田町*0.8 山形市緑町=0.8 寒河江市西根*0.8 寒河江市中央*0.8 山形朝日町宮宿*0.8 長井市まの上*0.8 新庄市堀端町*0.8 新庄市沖の町*0.8 飯豊町椿*0.8 鶴岡市温海川=0.7 山形市旅籠町*0.7 西川町海味*0.6 飯豊町上原*0.6 2 高萩市下手綱*2.2 笠間市石井*2.2 常陸太田市金井町*2.1 笠間市中央*2.1 日立市役所*2.0 日立市十王町友部*2.0 東海村東海*2.0 日立市助川小学校*1.9 常陸太田市高柿町*1.9 小美玉市上玉里*1.9 大子町池田*1.8 那珂市瓜連*1.8 稲敷市役所*1.8 筑西市舟生=1.8 笠間市笠間*1.7 ひたちなか市南神敷台*1.7 茨城町小堤*1.7 水戸市内原町*1.7 常陸大宮市山方*1.7 石岡市柿岡=1.7 桜川市真壁*1.7 常総市新石下*1.7 高萩市安良川*1.6 北茨城市磯原町*1.6 城里町石塚*1.6 土浦市常名=1.6 取手市井野*1.6 桜川市岩瀬*1.6 鉾田市汲上*1.6 水戸市千波町*1.6 城里町阿波山*1.5 土浦市藤沢*1.5 石岡市若宮*1.5 つくば市天王台*1.5 稲敷市結佐*1.5 笠間市下郷*1.5 常総市水海道諏訪町*1.5				
		福島県 青森県 秋田県 山形県 茨城県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		つくばみらい市加藤*1.5 水戸市金町*1.5 常陸大宮市北町*1.5 常陸大宮市野口*1.5 那珂市福田*1.5 1 ひたちなか市東石川*1.4 小美玉市小川*1.4 小美玉市堅倉*1.4 石岡市八郷*1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 下妻市鬼怒*1.4 取手市藤代*1.4 牛久市城中町*1.4 つくば市研究学園*1.4 神栖市溝口*1.4 行方市山田*1.4 桜川市羽田*1.4 潮来市辻*1.3 美浦村受領*1.3 阿見町中央*1.3 河内町源清田*1.3 坂東市山*1.3 筑西市門井*1.3 かすみがうら市土上土田*1.3 常陸太田市町田*1.3 鉾田市鉾田=1.3 常陸太田市大中町*1.3 常陸大宮市中富町*1.3 常陸大宮市上小瀬*1.3 土浦市下高津*1.2 つくばみらい市福田*1.2 取手市寺田*1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 稲敷市江戸崎*1.2 稲敷市柴崎*1.2 行方市玉造*1.2 行方市麻生*1.2 潮来市堀之内=1.1 鉾田市造谷*1.1 茨城古河市仁連*1.1 五霞町小福田*1.1 境町旭町*1.1 筑西市下中山*1.1 かすみがうら市大和田*1.1 つくば市小荻*1.1 常陸大宮市高部*1.0 守谷市大柏*1.0 坂東市岩井=1.0 稲敷市須賀津*1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 常陸太田市町屋町=1.0 結城市結城*0.9 下妻市本城町*0.9 牛久市中央*0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.8 利根町布川=0.8 城里町徳蔵*0.7 2 大田原市湯津上*2.1 那須町寺子*1.9 高根沢町石末*1.8 益子町益子=1.7 市貝町市崎*1.7 那須烏山市中央=1.7 宇都宮市明保野町=1.6 栃木那珂川町小川*1.5 1 大田原市本町*1.4 真岡市石島*1.4 芳賀町祖母井*1.4 栃木那珂川町馬頭*1.4 那須塩原市鍋掛*1.3 那須塩原市あたご町*1.3 鹿沼市晃望台*1.3 下野市小金井*1.3 日光市今市本町*1.2 大田原市黒羽田町=1.2 宇都宮市中里町*1.2 小山市神鳥谷*1.2 真岡市田町*1.2 茂木町茂木*1.2 那須烏山市大金*1.2 下野市小中*1.2 矢板市本町*1.1 那須塩原市共懇社*1.1 真岡市荒町*1.1 栃木さくら市喜連川*1.1 足利市大正町*1.0 栃木市岩舟町静*1.0 鹿沼市今宮町*1.0 那須烏山市役所*0.9 下野市石橋*0.9 日光市芹沼*0.9 日光市瀬川=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 那須塩原市臺沼=0.8 宇都宮市塙田*0.8 栃木市藤岡町藤岡*0.8 鹿沼市口栗野*0.8 茂木町北高岡天矢場*0.7 栃木市旭町=0.7 日光市中鉢石町*0.6 那須塩原市中塩原*0.6 佐野市中町*0.5 2 宮代町笠原*1.6 春日部市粕壁*1.5 春日部市谷原新田*1.5 1 さいたま緑区中尾*1.4 熊谷市大里*1.3 加須市大利根*1.3 鴻巣市吹上富士見*1.3 久喜市栗橋*1.3 春日部市金崎*1.3 川島町下八ツ林*1.3 加須市下三俣*1.2 吉見町下細谷*1.2 さいたま大宮区天沼町*1.2 さいたま中央区下落合*1.2 行田市本丸*1.1 加須市騎西*1.1 加須市北川辺*1.1 鴻巣市中央*1.1 久喜市下早見=1.1 久喜市青葉*1.1 富士見市鶴馬*1.1 幸手市東*1.1 杉戸町清地*1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 三郷市幸房*1.0 吉川市吉川*1.0 毛呂山町中央*1.0 白岡市千駄野*1.0 久喜市鷲宮*1.0 草加市高砂*1.0 松伏町松伏*0.9 さいたま岩槻区本丸*0.9 行田市南河原*0.9 羽生市東*0.9 鴻巣市川里*0.9 久喜市菖蒲*0.9 志木市中宗岡*0.9 八潮市中央*0.9 さいたま北区宮原*0.8 東松山市松葉町*0.8 戸田市上戸田*0.8 桶川市上日出谷*0.8 鶴ヶ島市三ツ木*0.8 さいたま西区指扇*0.7 熊谷市江南*0.7 埼玉美里町本部*0.7 さいたま南区別所*0.7 上尾市本町*0.7 蕨市中央*0.7 和光市広沢*0.7 北本市本町*0.7 深谷市川本*0.7 坂戸市千代田*0.6 熊谷市妻沼*0.6 川越市新宿町*0.6 本庄市児玉町=0.6 滑川町福田*0.5 蓮田市黒浜*0.5 ときがわ町桃木*0.5 狭山市入間川*0.5 熊谷市桜町=0.5 熊谷市宮町*0.5 さいたま浦和区高砂=0.5 2 印西市笠神*1.8 印西市大森*1.6 香取市役所*1.5 千葉美浜区ひび野=1.5 1 香取市羽根川*1.4 香取市佐原平田=1.3 千葉中央区都町*1.3 野田市鶴奉*1.3 成田市花崎町=1.3 白井市復*1.3 多古町多古=1.2 千葉花見川区花島町*1.2 成田国際空港=1.2 印西市美瀬*1.2 栄町安食台*1.2 旭市南堀之内*1.1 千葉中央区中央港=1.1 千葉美浜区稲毛海岸*1.1 野田市東宝珠花*1.1 千葉佐倉市海隣寺町*1.1 八千代市大和田新田*1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.1 浦安市日の出=1.1 東金市日吉台*1.0 香取市佐原諏訪台*1.0 香取市仁良*1.0 柏市旭町=0.9 千葉稲毛区園生町*0.8 千葉若葉区小倉台*0.8 市原市姉崎*0.8 山武市松尾町富士見台=0.7 銚子市川口町=0.6 東金市東新宿=0.6 2 南魚沼市六日町=1.5 1 村上市岩船駅前*1.2 見附市昭和町*0.9 阿賀野市岡山町*0.9 長岡市中之島*0.7 新潟南区白根*0.7 群馬県 1 邑楽町中野*1.4 渋川市赤城町*1.3 群馬明和町新里*1.1 太田市西本町*1.1 前橋市富士見町*1.0 千代田町赤岩*1.0 大泉町日の出*1.0 前橋市粕川町*0.9 前橋市鼻毛石町*0.9 桐生市元宿町*0.9 桐生市黒保根町*0.9 館林市城町*0.9 伊勢崎市西久保町*0.8 安中市安中*0.8 沼田市白沢町*0.8 沼田市西倉内町=0.7 高崎市高松町*0.7 館林市美園町*0.7 渋川市吹屋*0.6 前橋市堀越町*0.6 板倉町板倉=0.6 桐生市織姫町=0.6 伊勢崎市境*0.6 太田市粕川町*0.6 太田市新田金井町*0.6 伊勢崎市今泉町*0.5 吉岡町下野田*0.5 太田市浜町*0.5 沼田市利根町*0.5 桐生市新里町*0.5 東京都 1 東京板橋区高島平*1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京江東区森下*1.0 東京渋谷区本町*1.0 東京江東区越中島*0.9 東京荒川区荒川*0.9 東京北区西ヶ原*0.8 東京足立区千住中居町*0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京新宿区上落合*0.7 東京葛飾区立石*0.7 東京港区海岸=0.6 東京渋谷区宇田川町*0.6 三鷹市野崎*0.6 日野市神明*0.5 東京千代田区富士見*0.5 横浜中区山手町=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 湯河原町中央=0.7 相模原緑区久保沢*0.5 神奈川県 長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.9 佐久市白田*0.6 静岡県 1 富士市吉永*0.8 伊豆の国市長岡*0.6 452 21 06 26 石垣島近海 24° 17.2' N 124° 00.9' E 13km M: 3.5 沖縄県 1 石垣市新栄町*0.9 石垣市美崎町*0.8 竹富町大原=0.5 461 21 18 11 福島県沖 37° 16.6' N 141° 11.2' E 81km M: 3.4 福島県 1 田村市都路町*0.6 465 21 23 20 四国沖 33° 30.0' N 134° 19.5' E 34km M: 4.4 高知県 3 室戸市浮津*2.7 2 室戸市室戸岬町=2.4 安田町安田*2.2 馬路村馬路*2.2 東洋町生見*2.0 田野町役場*1.6 室戸市吉良川町=1.6 香美市物部町神池=1.5 香美市物部町大柄*1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 安芸市西浜=1.4 北川村野友*=1.4 高知香南市夜須町坪井*=1.3 安芸市矢ノ丸*=1.2 芸西村和食*=1.2 奈半利町役場*=1.1 高知市春野町芳原=1.1 土佐町土居*=1.0 香美市香北町美良布*=1.0 高知市高須東町*=0.9 高知香南市吉川町吉原*=0.8 高知市池*=0.8 高知香南市野市町西野*=0.7 本山町本山*=0.6 大川村小松*=0.5 高知香南市赤岡支所*=0.5 2 阿南市山口町*=2.3 美波町西の地*=2.2 徳島三好市池田総合体育館=2.2 牟岐町中村*=2.1 那賀町和食*=2.1 美馬市木屋平*=1.8 徳島三好市西祖谷山村*=1.8 那賀町木頭和無田*=1.8 那賀町横石=1.7 徳島市大和町=1.7 阿南市那賀川町*=1.7 東みよし町加茂*=1.7 阿南市富岡町=1.6 那賀町延野*=1.6 徳島三好市三野町*=1.5 石井町高川原*=1.5 徳島市津田町*=1.5 小松島市横須町*=1.5 美波町奥河内*=1.5 海陽町大里*=1.5 1 海陽町奥浦*=1.4 海陽町穴喰浦*=1.2 つるぎ町半田*=1.2 徳島市新蔵町*=1.2 阿南市羽ノ浦町*=1.1 吉野川市鴨島町=1.1 吉野川市川島町*=1.1 那賀町上那賀*=1.0 徳島三好市井川町*=1.0 東みよし町昼間*=1.0 鳴門市鳴門町*=0.9 勝浦町久国*=0.9 神山町神領*=0.8 徳島三好市東祖谷*=0.7 吉野川市山川町*=0.7 つるぎ町貞光*=0.7 徳島三好市池田中学校*=0.7 佐那河内村下*=0.6 上勝町旭*=0.6 美馬市美馬町*=0.6 1 有田市箕島=1.0 日高川町土生*=0.7 海南市日方*=0.7 由良町里*=0.7 御坊市菌=0.5 1 里庄町里見*=0.8 玉野市宇野*=0.5 岡山県 広島県 香川県 1 観音寺市瀬戸町*=1.4 観音寺市坂本町=1.3 三豊市三野町*=1.2 観音寺市豊浜町*=1.0 三豊市高瀬町*=1.0 三豊市山本町*=0.9 三豊市豊中町*=0.9 三豊市詫間町*=0.8 綾川町山田下*=0.6 多度津町家中=0.5 愛媛県 1 西条市丹原町鞍瀬=0.5				
<b>467</b>	<b>22 07 59</b>	<b>千葉県東方沖</b>	<b>35° 42.3' N</b>	<b>140° 54.3' E</b>	<b>13km</b>	<b>M: 4.1</b>
		千葉県 3 銚子市若宮町*=2.7 2 旭市高生*=2.4 銚子市川口町=1.9 旭市萩園*=1.9 旭市二*=1.7 旭市南堀之内*=1.6 銚子市天王台=1.6 香取市仁良*=1.6 成田市松子*=1.5 1 匝瑳市今泉*=1.4 一宮町一宮=1.3 白子町関*=1.3 芝山町小池*=1.3 長南町長南*=1.2 大網白里市大網*=1.2 成田市花崎町=1.2 山武市蓮沼ハ*=1.1 九十九里町片貝*=1.0 匝瑳市八日市場ハ*=1.0 東金市日吉台*=1.0 山武市埴谷*=0.9 市原市姉崎*=0.9 富里市七栄*=0.9 横芝光町宮川*=0.8 成田国際空港=0.8 東庄町笹川*=0.8 野田市鶴泰*=0.8 いすみ市大原*=0.8 千葉若葉区小倉台*=0.7 東金市東新宿=0.7 香取市役所*=0.7 千葉中央区都町*=0.6 東金市東岩崎*=0.6 神崎町神崎本宿*=0.6 多古町多古=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.6 勝浦市新宮*=0.6 山武市松尾町富士見台=0.6 八千代市大和田新田*=0.5 白井市復*=0.5 栄町安食台*=0.5 香取市佐原平田=0.5 茨城県 2 神栖市波崎*=1.9 1 稲敷市柴崎*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.2 稲敷市須賀津*=1.2 鉾田市汲上*=0.9 石岡市柿岡=0.9 土浦市常名=0.9 稲敷市役所*=0.7 牛久市城中町*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 稲敷市結佐*=0.7 潮来市堀之内=0.7 美浦村受領*=0.7 取手市寺田*=0.7 つくば市小笠*=0.6 潮来市辻*=0.6 笠間市石井*=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 鉾田市造谷*=0.6 筑西市門井*=0.5 鉾田市鉾田=0.5				
469	22 15 38	秋田県内陸南部 秋田県	39° 28.8' N	140° 24.9' E	10km	M: 2.4
		1 大仙市神宮寺*=1.3				
475	24 06 02	奄美大島近海 鹿児島県	28° 24.4' N	128° 59.0' E	62km	M: 3.9
		1 瀬戸内町西古見=1.3 伊仙町伊仙*=1.3 天城町平土野*=1.2 瀬戸内町請島*=1.1 瀬戸内町加計呂麻島*=1.0 瀬戸内町与路島*=0.9 奄美市名瀬港町=0.8 奄美市笠利町里*=0.6				
478	24 08 18	茨城県沖 茨城県	36° 31.6' N	140° 57.3' E	20km	M: 3.3
		1 日立市助川小学校*=0.7				
<b>483</b>	<b>24 22 27</b>	<b>トカラ列島近海</b>	<b>29° 37.1' N</b>	<b>129° 45.3' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 4.2</b>
		鹿児島県 4 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=3.8 2 鹿児島十島村悪石島*=2.3 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.5 1 鹿児島十島村中之島出張所*=1.2				
484	24 22 32	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 37.2' N	129° 45.8' E	7km	M: 2.8
		1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.3				
485	24 22 42	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 37.1' N	129° 45.4' E	7km	M: 2.6
		1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=0.6				
486	24 22 47	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 36.7' N	129° 43.5' E	12km	M: 2.1
		1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=0.6				
487	24 22 54	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 37.4' N	129° 45.4' E	7km	M: 2.7
		1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.1				
489	25 06 51	宮城県沖 岩手県	38° 53.3' N	141° 58.3' E	49km	M: 3.8
		2 大船渡市猪川町=1.8 一関市千厩町*=1.6 1 一関市室根町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.2 一関市藤沢町*=1.2 釜石市中妻町*=1.1 一関市東山町*=1.0 陸前高田市高田町*=0.8 住田町世田米*=0.7 一関市花泉町*=0.7 遠野市青笹町*=0.6 一関市大東町=0.5 平泉町平泉*=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=1.8 気仙沼市赤岩=1.6 登米市東和町*=1.6 1 気仙沼市唐桑町*=1.2 大崎市田尻*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 石巻市北上町*=1.0 南三陸町志津川=1.0 登米市豊里町*=0.8 登米市津山町*=0.8 南三陸町歌津*=0.7 石巻市泉町=0.7 気仙沼市本吉町津谷*=0.7 栗原市栗駒=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.6 登米市中田町=0.5 東松島市小野*=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
490	25 07 43	岩手県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=1.0 釜石市中妻町*=0.7 釜石市只越町=0.6 大船渡市猪川町=0.5	39° 06.6' N	142° 07.0' E	45km	M: 3.4
491	25 10 00	愛知県東部 山梨県 長野県 岐阜県 静岡県 愛知県 福井県 三重県 滋賀県	35° 05.2' N	137° 34.5' E	44km	M: 4.2
492	25 11 01	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.4	29° 36.6' N	129° 45.4' E	10km	M: 2.7
493	25 11 02	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=2.1 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8	29° 36.6' N	129° 47.3' E	6km	M: 3.0
494	25 11 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=0.6	29° 37.0' N	129° 45.4' E	11km	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
495	25 13 26	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 1 鹿児島十島村悪石島* 鹿児島十島村中之島徳之尾=	29° 37.1' N	129° 46.2' E	9km	M: 3.0
496	25 13 27	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 1 鹿児島十島村悪石島* 鹿児島十島村中之島徳之尾=	29° 35.4' N	129° 46.4' E	8km	M: 2.6
497	25 16 51	岩手県沿岸南部 岩手県 1 住田町世田米* 1 住田町世田米* 住田町世田米* 住田町世田米*	39° 13.9' N	141° 42.6' E	71km	M: 2.9
503	26 02 01	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 1 鹿児島十島村悪石島* 鹿児島十島村中之島徳之尾=	29° 37.6' N	129° 46.3' E	7km	M: 2.4
523	26 11 31	千葉県北東部 千葉県 1 多古町多古=0.7 芝山町小池* 1 多古町多古=0.7 芝山町小池* 多古町多古=0.7 芝山町小池*	35° 43.9' N	140° 42.4' E	50km	M: 3.2
525	26 11 45	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 1 鹿児島十島村悪石島* 鹿児島十島村中之島徳之尾=	29° 36.5' N	129° 46.7' E	6km	M: 2.6
529	26 13 35	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 1 鹿児島十島村悪石島* 鹿児島十島村中之島徳之尾=	29° 35.5' N	129° 43.6' E	3km	M: 2.3
538	26 18 37	京都府南部 京都府 1 京都右京区嵯峨嵯原* 1 京都右京区嵯峨嵯原* 京都右京区嵯峨嵯原* 京都右京区嵯峨嵯原*	35° 05.5' N	135° 38.1' E	7km	M: 2.3
539	26 19 21	岩手県沖 岩手県 1 山田町大沢* 1.1 宮古市五月町* 1.0 宮古市川井* 1.0 宮古市鍛ヶ崎=1.0 宮古市田老* 0.9 宮古市区界* 0.7 花巻市大迫町=0.7 花巻市大迫総合支所* 0.7 宮古市茂市* 0.5 八幡平市田頭* 0.5	39° 38.1' N	142° 06.6' E	48km	M: 3.8
<b>546</b>	<b>27 00 01</b>	<b>宮城県沖</b> 宮城県 3 女川町女川浜* 3.1 塩竈市旭町* 2.8 石巻市桃生町* 2.8 大崎市鹿島台* 2.7 登米市豊里町* 2.7 松島町高城=2.6 涌谷町新町裏=2.6 石巻市大街道南* 2.5 2 大崎市田尻* 2.4 仙台泉区将監* 2.4 名取市増田* 2.3 石巻市鮎川浜* 2.3 石巻市北上町* 2.3 東松島市矢本* 2.3 宮城川崎町前川* 2.3 岩沼市桜* 2.2 気仙沼市笹が陣* 2.2 仙台宮城野区苦竹* 2.2 宮城美里町北浦* 2.2 石巻市泉町* 2.2 気仙沼市唐桑町* 2.1 東松島市小野* 2.1 七ヶ浜町東宮浜* 2.1 南三陸町志津川=2.1 石巻市前谷地* 2.1 亶理町下小路* 2.0 仙台宮城野区五輪=2.0 柴田町船岡=2.0 石巻市相野谷* 2.0 仙台若林区遠見塚* 2.0 大崎市松山* 2.0 栗原市築館* 1.9 登米市東和町* 1.9 多賀城市中央* 1.9 気仙沼市赤岩=1.9 蔵王町円田* 1.9 登米市南方町* 1.8 角田市角田* 1.8 大郷町粕川* 1.8 登米市迫町* 1.8 村田町村田* 1.8 栗原市瀬峰* 1.8 大崎市古川三日町=1.8 山元町浅生原* 1.8 登米市米山町* 1.8 登米市中田町=1.7 登米市登米町* 1.7 宮城加美町中新田* 1.7 大衡村大衡* 1.7 大崎市古川北町* 1.7 大河原町新南* 1.7 栗原市高清水* 1.7 仙台空港=1.6 宮城美里町木間塚* 1.6 栗原市一迫* 1.6 大崎市古川大崎=1.6 栗原市志波姫* 1.6 石巻市大瓜=1.5 栗原市若柳* 1.5 栗原市栗駒=1.5 仙台青葉区大倉=1.5 仙台青葉区作並* 1.5 仙台青葉区雨宮* 1.5 白石市亶理町* 1.5 色麻町四竈* 1.5 利府町利府* 1.5 南三陸町歌津* 1.5 丸森町鳥屋* 1.5 1 登米市石越町* 1.4 大崎市三本木* 1.4 仙台太白区山田* 1.4 大和町吉岡* 1.3 登米市津山町* 1.3 栗原市金成* 1.3 丸森町上滝=1.2 大崎市鳴子* 1.1 栗原市鶯沢* 1.1 仙台青葉区落合* 1.1 栗原市花山* 1.1 富谷町富谷* 1.0 七ヶ宿町関* 0.9 気仙沼市本吉町野川内=0.9 気仙沼市本吉町津谷* 0.9 宮城加美町小野田* 0.9 大崎市岩出山* 0.8 岩手県 2 一関市千厩町* 2.1 一関市室根町* 1.9 一関市藤沢町* 1.8 大船渡市大船渡町=1.8 釜石市中妻町* 1.7 一関市東山町* 1.6 一関市花泉町* 1.6 住田町世田米* 1.5 1 一関市大東町=1.4 奥州市前沢区* 1.4 平泉町平泉* 1.3 一関市竹山町* 1.3 花巻市東和町* 1.2 北上市相去町* 1.2 矢巾町南矢幅* 1.2 奥州市衣川区* 1.2 奥州市胆沢区* 1.1 陸前高田市高田町* 1.1 盛岡市蕨川* 1.1 宮古市田老* 1.0 大船渡市猪川町=1.0 遠野市青笹町* 0.9 釜石市只越町=0.9 花巻市石鳥谷町* 0.9 一関市川崎町* 0.9 遠野市宮守町* 0.8 宮古市区界* 0.8 盛岡市山王町=0.8 北上市柳原町=0.8 金ヶ崎町西根* 0.8 大船渡市盛町* 0.8 山田町八幡町=0.8 山田町大沢* 0.7 盛岡市洪民* 0.7 奥州市水沢区佐倉河* 0.6 花巻市大迫町=0.6 八幡平市田頭* 0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.6 宮古市五月町* 0.5 宮古市川井* 0.5 福島県 2 田村市大越町* 2.4 相馬市中村* 2.3 南相馬市鹿島区西町* 2.2 新地町谷地小屋* 2.1 双葉町両竹* 2.0 飯館村伊丹沢* 2.0 福島伊達市壘山町* 1.9 南相馬市原町区高見町* 1.9 桑折町東大隅* 1.8 国見町藤田* 1.8 川俣町樋ノ口* 1.8 田村市滝根町* 1.8 檜葉町北田* 1.8 南相馬市鹿島区栴窪=1.8 福島伊達市保原町* 1.7 二本松市針道* 1.7 南相馬市原町区三島町=1.7 玉川村小高* 1.7 田村市船引町=1.7 本宮市本宮* 1.6 富岡町本岡* 1.6 田村市常葉町* 1.6 福島伊達市前川原* 1.6 福島伊達市梁川町* 1.6 南相馬市小高区* 1.6 二本松市油井* 1.5 浪江町幾世橋=1.5 1 田村市都路町* 1.4 いわき市三和町=1.4 福島広野町下北迫大谷地原* 1.4 南相馬市原町区本町* 1.4 福島市松木町=1.3 福島市桜木町* 1.3 福島市五老内町* 1.3 天栄村下松本* 1.3 本宮市白岩* 1.3 須賀川市岩瀬支所* 1.2 二本松市金色* 1.2 泉崎村泉崎* 1.2 古殿町松川新桑原* 1.2 小野町中通* 1.2 小野町小野新町* 1.2 福島伊達市月館町* 1.2 大熊町野上* 1.2 葛尾村落合落合* 1.2 白河市新白河* 1.2 須賀川市八幡山* 1.2 浅川町浅川* 1.1 郡山市朝日=1.1 郡山市湖南町* 1.1 いわき市平梅本* 1.1 川内村下川内=1.1 川内村上川内早渡* 1.1 鏡石町不時沼* 1.1 平田村永田* 1.1 福島市飯野町* 1.0 白河市東* 1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 大玉村玉井* 0.9 猪苗代町千代田* 0.9 福島広野町下北迫苗代替* 0.9 白河市郭内=0.8	<b>38° 10.5' N</b>	<b>141° 41.4' E</b>	<b>52km</b>	<b>M: 5.0</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
		川内村上川内小山平*0.8 白河市大信*0.8 いわき市小名浜=0.8 いわき市平四ツ波*0.8 いわき市錦町*0.8 石川町下泉*0.7 矢祭町戸塚*0.6 矢祭町東館*0.6 大玉村曲藤=0.6 三春町大町*0.6				
		青森県 1 階上町道仏*1.1 八戸市南郷*0.7 秋田県 1 大仙市高梨*0.8 大仙市刈和野*0.5 山形県 1 中山町長崎*0.8 河北町谷地=0.7 東根市中央*0.6 米沢市林泉寺*0.6 天童市老野森*0.5 尾花沢市若葉町*0.5 大蔵村肘折*0.5				
		茨城県 1 日立市役所*1.3 笠間市石井*1.1 東海村東海*1.1 大子町池田*1.1 日立市助川小学校*1.0 高萩市下手綱*1.0 常陸大宮市山方*0.9 土浦市常名=0.8 北茨城市磯原町*0.7 ひたちなか市南神敷台*0.7 水戸市内原町*0.7 城里町石塚*0.7 石岡市柿岡=0.7 笠間市笠間*0.6 筑西市舟生=0.6 水戸市千波町*0.5				
		栃木県 1 那須烏山市中央=0.7 宇都宮市明保野町=0.6				
547	27 00 14	宮城県沖 宮城県 1 宮城川崎町前川*0.7 石巻市桃生町*0.7 塩竈市旭町*0.6 女川町女川浜*0.5	38° 10.4' N	141° 40.6' E	50km	M: 3.6
551	27 01 59	種子島南東沖 鹿児島県 1 南種子町西之*0.5	30° 15.2' N	131° 15.2' E	14km	M: 3.8
<b>563</b>	<b>27 07 39</b>	<b>根室半島南東沖</b> 北海道 3 根室市落石東*2.8 2 羅臼町岬町*2.0 根室市厚床*1.9 根室市瑤瑤瑠*1.9 釧路市黒金町*1.8 別海町西春別*1.7 標茶町塘路*1.7 浜中町霧多布*1.7 標津町北2条*1.6 1 釧路市幸町=1.4 根室市牧の内*1.2 釧路町別保*1.1 羅臼町緑町*1.0 別海町常盤=1.0 別海町本別海*1.0 厚岸町尾幌=1.0 浜中町湯沸=0.9 根室市弥栄=0.9 鶴居村鶴居東*0.9 中標津町養老牛=0.6 斜里町ウトロ香川*0.6 白糠町西1条*0.6 羅臼町春日=0.5 根室市豊里=0.5 本別町向陽町*0.5	<b>43° 03.7' N</b>	<b>145° 51.1' E</b>	<b>76km</b>	<b>M: 4.4</b>
575	27 12 56	長野県北部 長野県 2 小川村高府*1.6 1 大町市美麻*1.1 長野市信州新町新町*1.0 長野市中条*0.7 長野市鬼無里*0.6	36° 42.6' N	137° 58.7' E	15km	M: 2.8
583	27 15 45	新島・神津島近海 東京都 1 新島村大原=1.3 新島村式根島=1.0 新島村本村*1.0	34° 24.4' N	139° 17.8' E	11km	M: 2.6
600	27 23 30	千葉県東方沖 茨城県 1 笠間市石井*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 鉾田市鉾田=0.5 千葉県 1 芝山町小池*1.3 山武市蓮沼ハ*1.0 長南町長南*0.9 東金市日吉台*0.9 多古町多古=0.8 東金市東新宿=0.6 旭市萩園*0.6 一宮町一宮=0.5 旭市ニ*0.5 香取市仁良*0.5	35° 36.5' N	141° 02.2' E	17km	M: 3.9
629	28 09 36	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.6	37° 00.0' N	140° 43.4' E	21km	M: 3.3
632	28 11 19	愛知県西部 愛知県 1 長久手市岩作城の内*0.7 西尾市矢曾根町*0.6 豊田市長興寺*0.6 愛西市石田町*0.5	35° 00.3' N	136° 53.0' E	38km	M: 3.1
648	28 19 33	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*0.9	38° 41.9' N	141° 47.8' E	53km	M: 3.0
655	28 22 57	茨城県沖 茨城県 2 常陸大宮市北町*2.1 笠間市石井*2.0 日立市助川小学校*1.9 日立市役所*1.8 水戸市千波町*1.5 常陸大宮市野口*1.5 1 水戸市内原町*1.4 水戸市金町=1.3 常陸太田市大中町*1.3 笠間市笠間*1.3 ひたちなか市南神敷台*1.3 東海村東海*1.3 大子町池田*1.3 常陸太田市町屋町=1.2 ひたちなか市東石川*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 那珂市福田*1.2 城里町石塚*1.2 土浦市常名=1.2 小美玉市堅倉*1.1 常陸太田市高柿町*1.1 高萩市下手綱*1.0 鉾田市汲上*1.0 小美玉市小川*0.9 茨城町小堤*0.9 那珂市瓜連*0.9 常陸太田市金井町*0.9 石岡市若宮*0.8 日立市十王町友部*0.7 石岡市柿岡=0.7 常陸太田市町田町*0.7 かすみがうら市上土田*0.7 鉾田市鉾田=0.7 笠間市下郷*0.7 城里町阿波山*0.6 常陸大宮市山方*0.6 小美玉市上玉里*0.6 鉾田市造谷*0.6 桜川市岩瀬*0.5 つくば市研究学園*0.5 行方市麻生*0.5	36° 28.0' N	140° 44.3' E	52km	M: 3.8
		福島県 1 浅川町浅川*1.0 田村市都路町*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 矢祭町戸塚*0.5				
<b>675</b>	<b>29 15 09</b>	<b>大分県中部</b> 大分県 5 強 由布市湯布院町川上*5.0 3 由布市庄内町*3.0 別府市天間=2.7 2 別府市鶴見=1.9 竹田市直入町*1.9 竹田市荻町*1.7 九重町後野上*1.6 竹田市久住町*1.5 大分市新春日町*1.5 1 別府市上野口町*1.4 由布市挾間町*1.4 竹田市会々*1.3 大分市長浜=1.2 宇佐市院内町*1.1 竹田市竹田小学校*1.1 宇佐市安心院町*1.1 豊後大野市大野町*0.9 玖珠町帆足=0.9 竹田市直入小学校*0.8 豊後大野市緒方町*0.7 豊後大野市犬飼町犬飼*0.7 宇佐市上田*0.7 豊後高田市御玉*0.6 大分市野津原*0.6 杵築市南杵築*0.5 熊本県 2 阿蘇市波野*1.7 1 産山村山鹿*1.3 熊本小国町宮原*0.7 宮崎県 1 高千穂町三田井=0.9 高千穂町寺迫*0.5	<b>33° 15.4' N</b>	<b>131° 22.0' E</b>	<b>7km</b>	<b>M: 4.5</b>
691	30 00 44	長野県中部 長野県 1 木曾町日義*1.3 山形村役場*1.2 松本市安曇*0.8 木曾町三岳*0.8 松本市奈川*0.7	36° 09.6' N	137° 37.6' E	6km	M: 3.3

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
693	30 01 37	岐阜県 1 木曾町新開*=0.7 木曾町開田高原西野*=0.7 塩尻市楡川保育園*=0.6 高山市奥飛騨温泉郷栴尾*=0.9 <b>長野県中部</b> 長野県 3 安曇野市穂高福祉センター*=2.6 2 安曇野市穂高支所=2.4 安曇野市豊科*=2.3 安曇野市堀金*=1.9 安曇野市明科*=1.7 1 松川村役場*=1.4 松本市丸の内*=1.2 筑北村西条*=1.1 松本市寿*=0.9 長野池田町池田*=0.9 安曇野市三郷*=0.8 生坂村役場*=0.8 松本市会田*=0.7 山形村役場*=0.7 松本市安曇*=0.6 松本市美須々*=0.6 松本市沢村=0.5	36° 20.5' N	137° 52.2' E	8km	M: 3.2
698	30 05 27	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.6 1 陸前高田市高田町*=1.0 住田町世田米*=0.9 一関市室根町*=0.6 釜石市中妻町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*=1.0 気仙沼市笹か陣*=0.7 気仙沼市赤岩=0.5	38° 39.8' N	141° 53.8' E	43km	M: 3.5
708	30 13 17	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町請島*=1.2 瀬戸内町与路島*=0.6 瀬戸内町西古見=0.5	28° 00.0' N	129° 27.2' E	34km	M: 3.3

## ●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）5月～平成28年（2016年）4月＞

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成27年（2015年）											
5月	108	37	10	2	2	2				161	13日 宮城県沖（震度5強） 22日 奄美大島近海（震度5弱） 25日 埼玉県北部（震度5弱） 30日 小笠原諸島西方沖（震度5強） 神奈川県西部の地震活動 （震度2：2回、震度1：19回）
6月	107	38	10	4	1					160	4日 網走地方（震度5弱） 神奈川県西部の地震活動 （震度3：2回、震度2：4回、震度1：10回）
7月	84	36	11	2	1	1				135	10日 岩手県内陸北部（震度5弱） 13日 大分県南部（震度5強） 八丈島近海の地震活動 （震度2：3回、震度1：8回）
8月	97	41	23	4						165	
9月	80	37	11	1	1					130	12日 東京湾（震度5弱）
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※					7	4	3	2	2	-	「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：4回、震度5弱：7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）
平成28年計	-	-	-	-	9	4	3	2	2	-	
過去1年計	-	-	-	-	14	7	3	2	2	-	（平成27年5月～平成28年4月）

注）「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または震度1以上を10回以上観測した地震活動について記載した。

※「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動の影響による処理の遅れにより、計数できていない地震がある。

### ●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）5月～平成28年（2016年）4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）								
5月	360	70	10	3	1	444	84	11日 鳥島近海 (M6.3) 13日 宮城県沖 (M6.8) 30日 小笠原諸島西方沖 (M8.1) 31日 鳥島近海 (M6.6)
6月	359	78	13	1		451	92	23日 小笠原諸島西方沖 (M6.8)
7月	363	85	5	1		454	91	7日 北海道東方沖 (M6.3)
8月	374	64	15	1		454	80	17日 硫黄島近海 (M6.1)
9月	335	92	11	1		439	104	2日 鳥島近海 (M6.1)
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※		158	20	3	1	-	182	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 熊本県熊本地方 (M6.5) 15日 熊本県熊本地方 (M6.4) 16日 熊本県熊本地方 (M7.3)
平成28年計	-	353	36	8	1	-	398	
過去1年計	-	991	111	16	3	-	1121	(平成27年5月～平成28年4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」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

※「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動の影響による処理の遅れにより、計数できていない地震がある。

## ● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 28 年 4 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 20 回であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 228 回であった。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」に関連する震度 6 弱以上を予測した緊急地震速報（警報）の内容については p. 62～71 を参照。

### 平成 28 年 4 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	予測最大震度	警報発表までの経過時間 (秒)
平成 28 年 04 月 01 日 11 時 39 分	三重県南東沖	6.5	4	5 弱	5.4
平成 28 年 04 月 14 日 21 時 26 分	熊本県熊本地方	6.5	7	6 強	3.8
平成 28 年 04 月 14 日 22 時 07 分	熊本県熊本地方	5.8	6 弱	5 弱	21.2
平成 28 年 04 月 14 日 22 時 38 分	熊本県熊本地方	5.0	5 弱	5 弱	5.0
平成 28 年 04 月 15 日 00 時 03 分	熊本県熊本地方	6.4	6 強	5 強	4.1
平成 28 年 04 月 16 日 01 時 25 分	熊本県熊本地方	7.3	7	6 強	3.9
平成 28 年 04 月 16 日 01 時 44 分	熊本県熊本地方	5.4	5 弱	5 弱	5.2
平成 28 年 04 月 16 日 01 時 45 分	熊本県熊本地方	5.9	6 弱	6 弱	9.7
平成 28 年 04 月 16 日 03 時 03 分	熊本県阿蘇地方	5.9	5 強	5 強	5.3
平成 28 年 04 月 16 日 03 時 55 分	熊本県阿蘇地方	5.8	6 強	5 弱	3.4
平成 28 年 04 月 16 日 04 時 15 分	熊本県熊本地方	3.5	3	5 強	6.8
平成 28 年 04 月 16 日 07 時 11 分	大分県中部	5.4	5 弱	5 弱	4.3
平成 28 年 04 月 16 日 07 時 42 分	熊本県熊本地方	4.2	4	5 弱	16.3
平成 28 年 04 月 16 日 09 時 48 分	熊本県熊本地方	5.4	6 弱	5 弱	5.1
平成 28 年 04 月 16 日 11 時 29 分	熊本県熊本地方	2.9	3	7	9.5
平成 28 年 04 月 16 日 14 時 27 分	熊本県熊本地方	4.6	4	5 弱	3.9
平成 28 年 04 月 16 日 16 時 02 分	熊本県熊本地方	5.4	5 弱	5 弱	5.1
平成 28 年 04 月 17 日 19 時 30 分	大分県中部	2.7	2	5 強	43.9
平成 28 年 04 月 18 日 20 時 41 分	熊本県阿蘇地方	5.8	5 強	5 強	3.9
平成 28 年 04 月 19 日 17 時 52 分	熊本県熊本地方	5.5	5 強	5 弱	8.2

※表中の「予測最大震度」は緊急地震速報（警報）で発表した予測震度の最大値、「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。

**震度 5 弱以上を観測し、緊急地震速報（警報）を発表しなかった地震**

地震発生日時	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予測最大震度
平成 28 年 04 月 15 日 01 時 53 分	熊本県熊本地方	4.8	5 弱	4
平成 28 年 04 月 16 日 07 時 23 分	熊本県熊本地方	4.8	5 弱	4
平成 28 年 04 月 19 日 20 時 47 分	熊本県熊本地方	5.0	5 弱	4
平成 28 年 04 月 29 日 15 時 09 分	大分県中部	4.5	5 強	3

※表中の「予測最大震度」は緊急地震速報（予報）の最終報で発表した予測震度の最大値を示す。

**平成 19 年 10 月～平成 28 年 4 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数**

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)									21(440)

※ 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及び国立研究開発法人海洋研究開発機構の地震観測データを利用している。

## 1. 平成 28 年 4 月 1 日 11 時 39 分 三重県南東沖の地震

## 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 04 月 01 日 11 時 39 分 07.8 秒	三重県南東沖	33° 19.4′	136° 22.9′	29km	6.5	4

## 緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色の時に発表）

地震波検知時刻 (検知観測点名)		11 時 39 分 17.5 秒 (東南海 1)		震源要素					予測震度
提供時刻		経過 時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M		
第 1 報	11 時 39 分 21.9 秒	4.4	三重県南東沖	33.3	136.4	10km	5.8	※1	
第 2 報	11 時 39 分 22.4 秒	4.9	三重県南東沖	33.3	136.4	10km	6.3	※1	
<b>第 3 報</b>	<b>11 時 39 分 22.9 秒</b>	<b>5.4</b>	<b>三重県南東沖</b>	<b>33.3</b>	<b>136.4</b>	<b>10km</b>	<b>6.7</b>	<b>※2</b>	
第 4 報	11 時 39 分 23.9 秒	6.4	三重県南東沖	33.3	136.4	10km	6.7	※2	
第 5 報	11 時 39 分 24.3 秒	6.8	三重県南東沖	33.3	136.4	10km	6.3	※1	
第 6 報	11 時 39 分 27.6 秒	10.1	三重県南東沖	33.3	136.4	10km	6.6	※3	
第 7 報	11 時 39 分 40.0 秒	22.5	三重県南東沖	33.3	136.4	10km	6.5	※4	
第 8 報	11 時 39 分 42.8 秒	25.3	三重県南東沖	33.3	136.5	10km	6.4	※1	
第 9 報	11 時 39 分 47.6 秒	30.1	三重県南東沖	33.3	136.5	10km	6.5	※5	
第 10 報	11 時 40 分 07.1 秒	49.6	三重県南東沖	33.3	136.5	10km	6.6	※6	
第 11 報	11 時 40 分 19.3 秒	61.8	三重県南東沖	33.3	136.5	10km	6.6	※6	

※1 震度 4 程度

和歌山県南部、三重県南部

※2 震度 4 から 5 弱程度

和歌山県南部、三重県南部

震度 4 程度

和歌山県北部、奈良県、大阪府南部、三重県中部、愛知県西部、大阪府北部

震度 3 から 4 程度

三重県北部、滋賀県南部、京都府南部、香川県東部

※3 震度 4 から 5 弱程度

和歌山県南部

震度 4 程度

三重県南部、和歌山県北部、大阪府南部、三重県中部、愛知県西部

震度 3 から 4 程度

奈良県

※4 震度 4 程度

和歌山県南部、三重県南部、和歌山県北部、愛知県西部

震度 3 から 4 程度

大阪府南部、三重県中部

※5 震度 4 程度

和歌山県南部、三重県南部、愛知県西部

震度 3 から 4 程度

和歌山県北部、三重県中部、大阪府南部

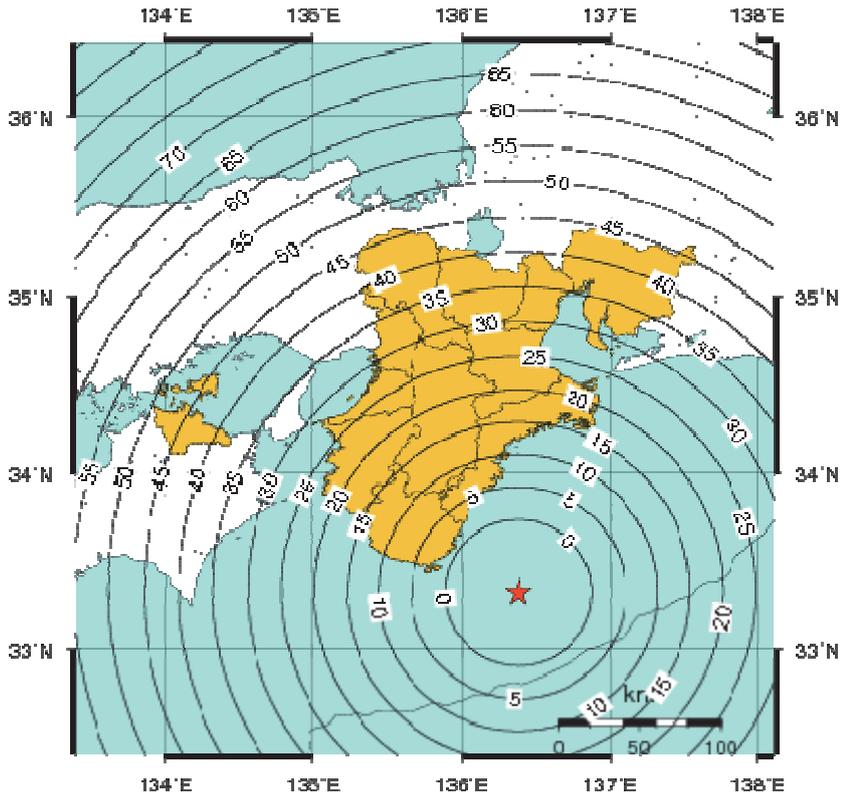
※6 震度 4 程度

和歌山県南部、三重県南部、和歌山県北部、三重県中部、大阪府南部、愛知県西部

震度 3 から 4 程度

奈良県

### 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

●緊急地震速報（警報）は、予想した最大震度が 5 弱以上の場合に、震度 4 以上の揺れが予想される地域に対して、強い揺れに警戒していただくよう発表します。

## ● 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 4 月に長周期地震動階級※ 1 以上を観測した地震は 12 回あった。（平成 28 年 3 月は 0 回）うち 11 回<sup>(注)</sup>は「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震活動によるもので、4 月 14 日 21 時 26 分(M6.5)、15 日 00 時 03 分(M6.4)、16 日 01 時 25 分(M7.3)の地震については p72～p90 を参照。

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)	0	0	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	12 <sup>(注)</sup>									13 <sup>(注)</sup>

平成 25 年 3 月～平成 28 年 4 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）<sup>※※</sup>の提供開始以降）

(注)「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震活動については、長周期地震動階級の値などについて精査中であり、今後、長周期地震動階級 1 以上を観測した地震の回数などについて変更の可能性がある

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。物につかまらなる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。

## 1. 平成 28 年 4 月 1 日 11 時 39 分 三重県南東沖の地震

### 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点

2016 年 4 月 1 日 11 時 39 分 三重県南東沖 北緯 33 度 19.4 分 東経 136 度 23.0 分 深さ 29km M6.5			
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級
愛知県	愛知県西部	愛西市稲葉町	1
大阪府	大阪府北部	大阪中央区大手前	1
大阪府	大阪府南部	富田林市本町	1
大阪府	大阪府南部	岸和田市岸城町	1
大阪府	大阪府南部	関西国際空港	1

### 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

## ● 正誤表

平成 27 年 12 月号の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

### 101 ページ

#### 2015 年の日本の主な火山活動

- ・ 那須岳の本文 3 行目の記述（下線部を追記）

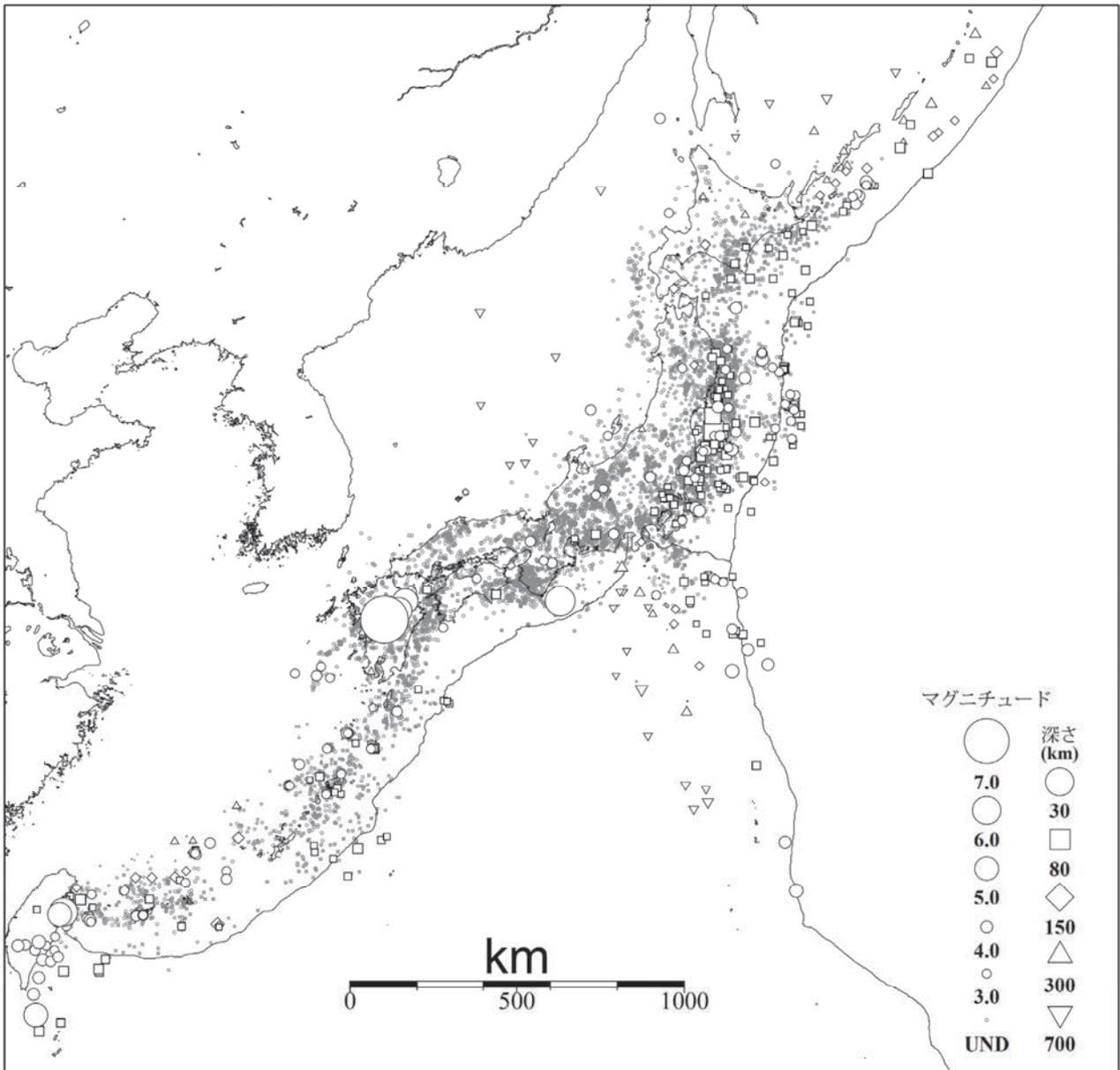
修正後	<p><u>9 月の現地調査では、茶臼岳付近の噴気や地熱域の状況に変化はなかった。</u>10 月の上空からの観測（栃木県消防防災航空隊の協力による）では、北西斜面の噴気地帯周辺で、地上からの観測と同様、析出した硫黄が多く確認された。</p>
修正前	<p>10 月の上空からの観測（栃木県消防防災航空隊の協力による）では、北西斜面の噴気地帯周辺で、地上からの観測と同様、析出した硫黄が多く確認された。</p>

### 102 ページ

#### 2015 年の日本の主な火山活動

- ・ 新潟焼山の本文 1 行目～13 行目以降の記述（下線部を削除）

修正後	<p>山頂部東側斜面の噴気は、7 月頃から 2014 年の同時期に比べやや多いものの、高さは概ね 200m 以下で経過した。 地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。</p>
修正前	<p>山頂部東側斜面の噴気は、7 月頃から 2014 年の同時期に比べやや多いものの、高さは概ね 200m 以下で経過した。 地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。 <u>9 月の現地調査では、茶臼岳付近の噴気や地熱域の状況に変化はなかった。</u>10 月の上空からの観測（栃木県消防防災航空隊の協力による）では、北西斜面の噴気地帯周辺で、地上からの観測と同様に、析出した硫黄が多く確認された。また、赤外熱映像装置による観測では、茶臼岳西斜面（無間地獄）、北西斜面、南西の牛ヶ首付近の噴気地帯周辺で引き続き高温域を確認した。</p>



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)