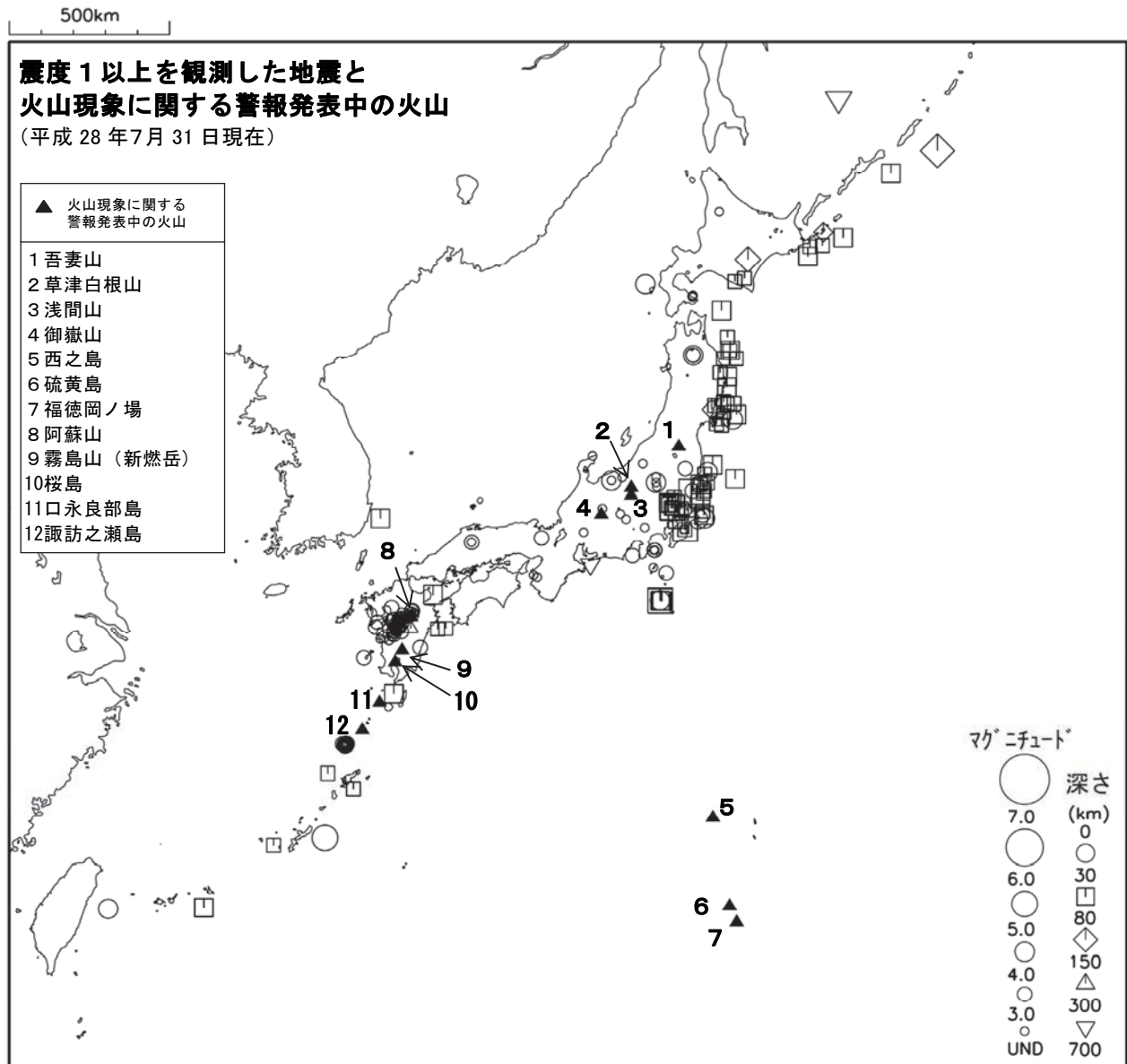


平成 28 年 7 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

July 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7月31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 7 月 31 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、2016 年熊本地震緊急観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、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]に掲載する。

・本書で使用した地図等について

本書中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用した（承認番号 平 26 情使、第 578 号）。また、震央分布図等に表記した活断層は、地震調査研究推進本部の長期評価による。

・図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W. H. F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol. 79 (47), pp. 579, 1998]) を使用した。

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	7
東北地方の地震活動	9
関東・中部地方の地震活動	11
近畿・中国・四国地方の地震活動	17
九州地方の地震活動	18
沖縄地方の地震活動	23
その他の地域の地震活動	24
● 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	25
● 日本の主な火山活動	41
北海道地方	44
東北地方	44
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	45
九州地方及び南西諸島	47
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	51
● 世界の主な地震	55
● 世界の主な火山活動	57
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	58
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	96
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	97
4. 緊急地震速報の提供状況	98
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	99

●日本及びその周辺での主な地震活動

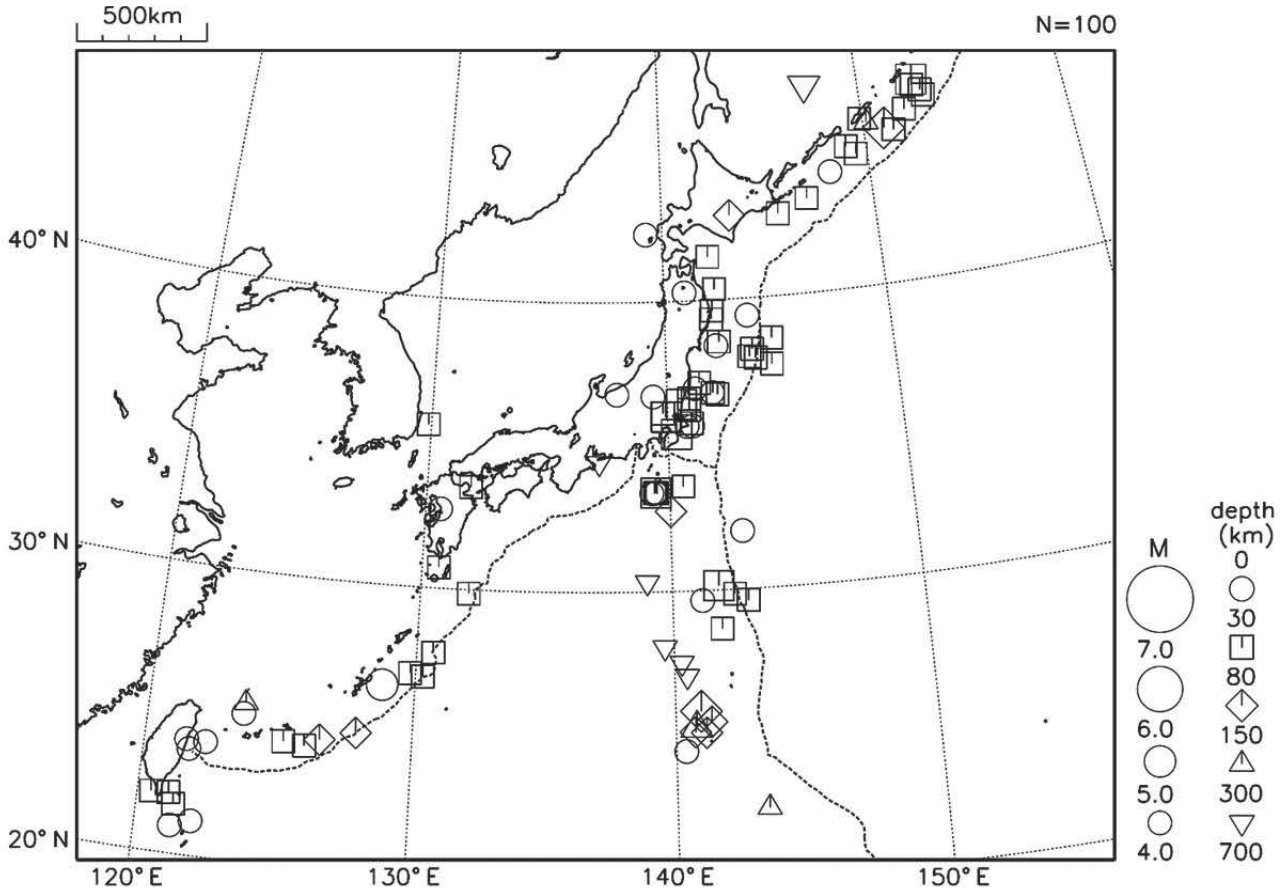


図 1 平成 28 年 7 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

7 月 27 日 23 時 47 分に、茨城県北部で M5.4 の地震が発生した。この地震により、茨城県日立市・常陸太田市で震度 5 弱を観測したほか、関東地方を中心に、東北地方から中部地方にかけて震度 4～1 を観測した。

平成 28 年（2016 年）7 月に日本国内で震度 4 以上を観測した地震の回数は 6 回（6 月は 9 回）、日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 100 回（6 月は 97 回）であった。

7 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。7 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回であった。津波を観測した地震はなかった（6 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 2 回であった。津波を観測した地震はなかった）。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震活動は、全体として引き続き減衰傾向が見られる。熊本県熊本地方及び阿蘇地方の活動は、減衰しつつも活動は継続しており、M4.0 以上の地震が 1 回発生した。最大規模の地震は、7 月 9 日 18 時 05 分に有明海で発生した M4.5 の地震（最大震度 4）である。発震機構は、南北方向に張力軸を持つ正断層型である。大分県中部の活動は低下した。今回の一連の地震活動により、死者 81 人、負傷者 2,054 人、住家全壊 8,549 棟などの被害が発生した（8 月 1 日 10 時 00 分現在、総務省消防庁による）。

表 1 平成 28 年 7 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M (注 3)	Mw (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	7 1 8 4	新潟県上越地方 (注 6)	4.6	4.5	・ ・ ・ ・	3：長野県 小谷村中小谷 など 2 県 2 地点	4、12
2	7/4～	トカラ列島近海 の地震活動			・ ・ ・ ・	最大震度 1 以上を観測する地震が 21 回発生し、このうち最大規模の地震は、7 月 4 日 11 時 24 分に発生した M3.9 の地震（最大震度 3）	4、22
3	7 9 18 5	有明海 (注 7)	4.5	4.4	・ ・ S ・	「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動 4：熊本県 熊本西区春日 熊本南区富合町*	4、 19～21
4	7 16 22 12	秋田県内陸北部	4.6	-	・ ・ ・ ・	3：秋田県 小坂町小坂砂森* 北秋田市花園町 など 2 県 8 地点	4、10
5	7 17 13 24	茨城県南部	5.0	4.9	・ ・ S ・	4：埼玉県 さいたま南区别所* など 5 県 31 地点	5、13
6	7/17～	伊豆大島近海の 地震活動			・ ・ ・ ・	最大震度 1 以上を観測する地震が 18 回発生し、このうち最大規模の地震は、7 月 24 日 13 時 54 分に発生した M3.7 の地震（最大震度 3）	5、14
7	7 19 12 57	千葉県北東部 (注 8)	5.2	5.0	・ ・ S ・	4：千葉県 長南町長南* など 1 県 3 地点	5、15
8	7 20 7 25	茨城県南部	5.0	5.0	・ ・ S ・	4：茨城県 水戸市内原町* 筑西市舟生 栃木県 下野市小金井* など 3 県 4 地点	5、13
9	7 24 11 51	十勝地方中部	4.9	4.8	・ ・ S ・	4：北海道 浦幌町桜町*	6、8
10	7 27 23 47	茨城県北部	5.4	5.3	・ ・ S ・	5 弱：茨城県 日立市役所* 常陸太田市金井町*	6、16

(注 1) 主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.5 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。

(注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

(注 3) Mw 欄の「-」は Mw が求められていないことを示す。また、空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない。

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

(注 5) 最大震度の観測点にある*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) 情報発表に用いた震央地名は「長野県北部」である。

(注 7) 情報発表に用いた震央地名は「熊本県熊本地方」である。

(注 8) 情報発表に用いた震央地名は「千葉県東方沖」である。

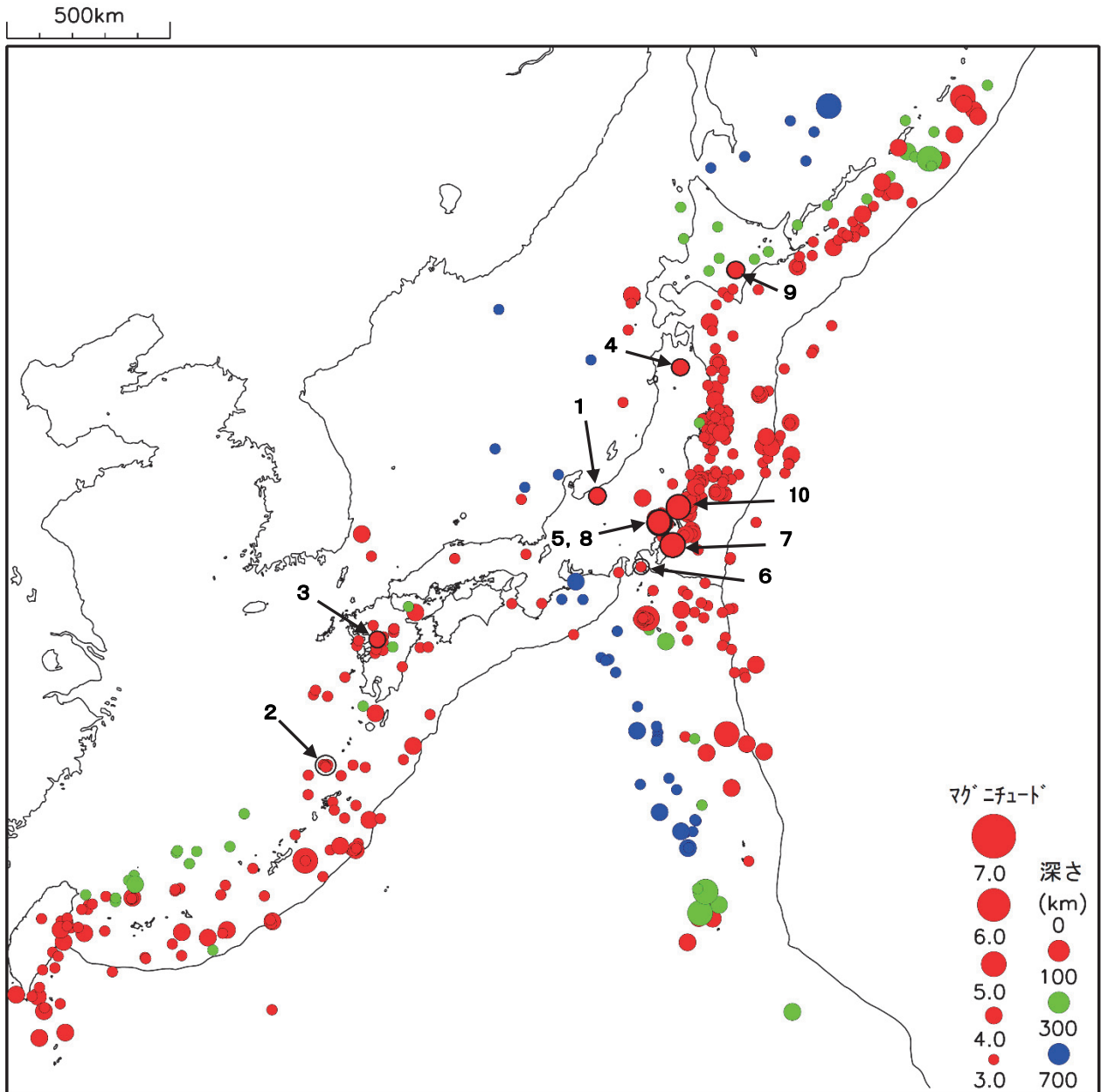
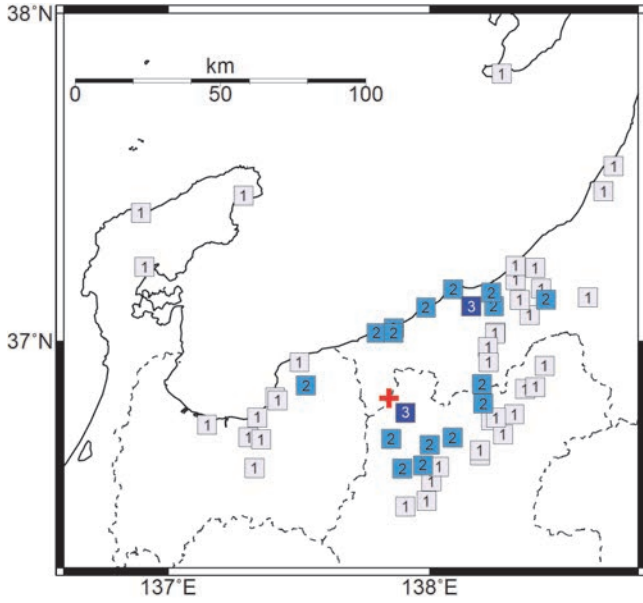


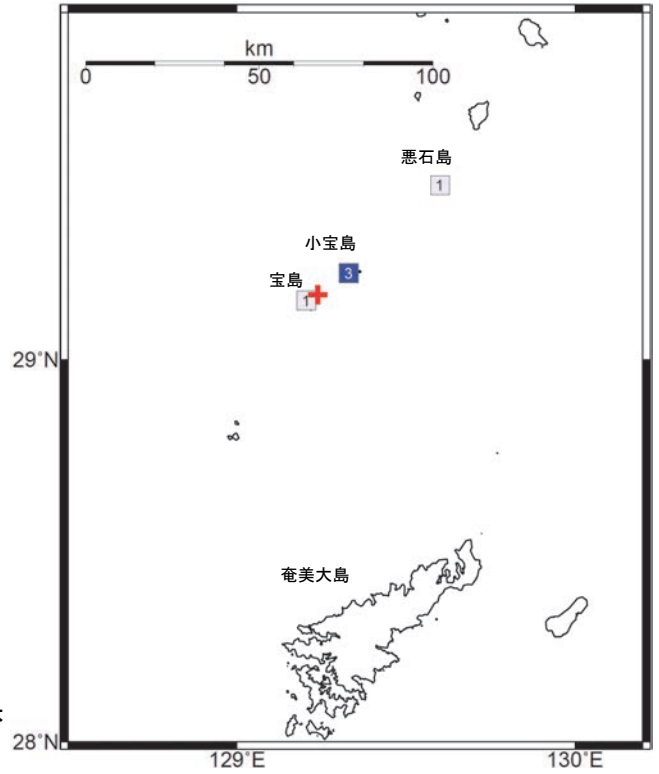
図 2 平成 28 年 7 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

1 7月1日08時04分 新潟県上越地方
(M4.6、ごく浅い、最大震度3)

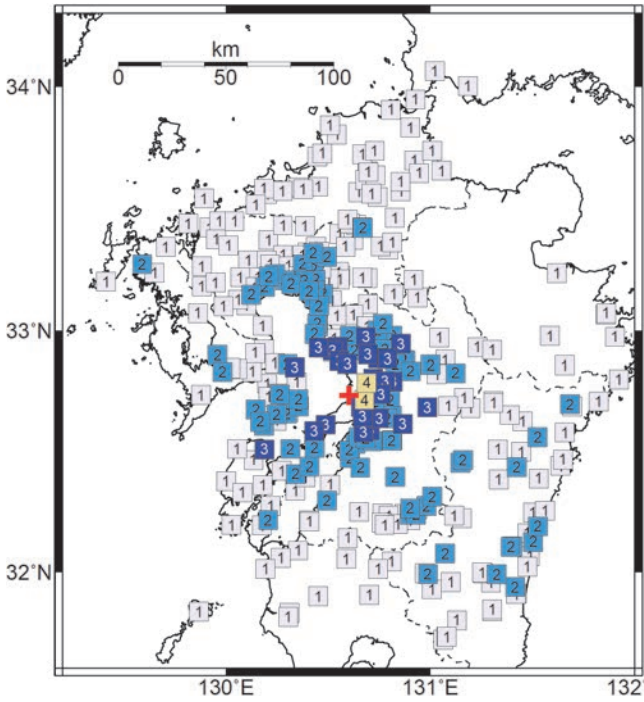


2 7月4日11時24分 トカラ列島近海
(M3.9、最大震度3)

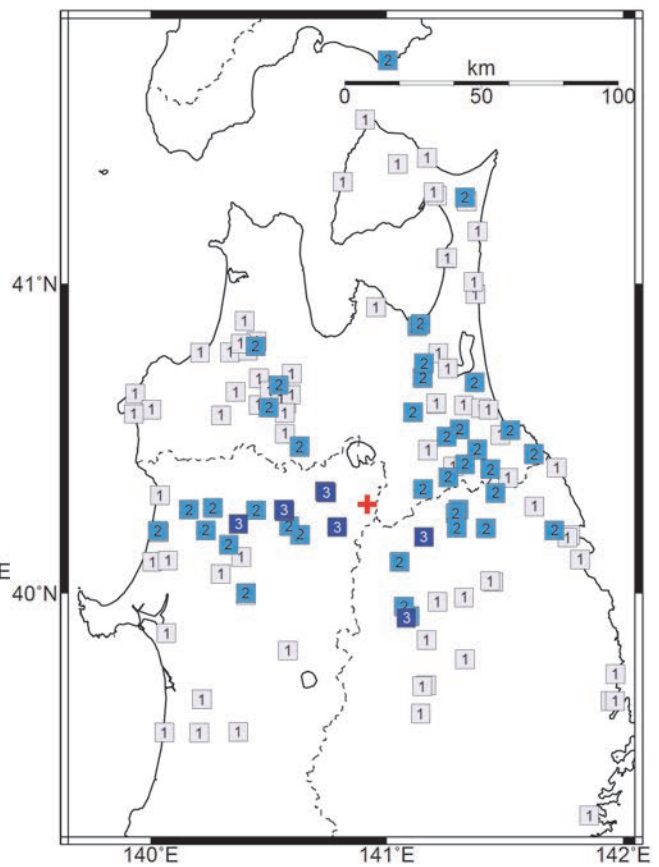
※トカラ列島近海の地震活動のうち最大規模の地震の震度分布を表示



3 7月9日18時05分 有明海
(M4.5、深さ12km、最大震度4)
※「平成28年(2016年)熊本地震」の活動のうち、7月の最大規模の地震の震度分布を表示



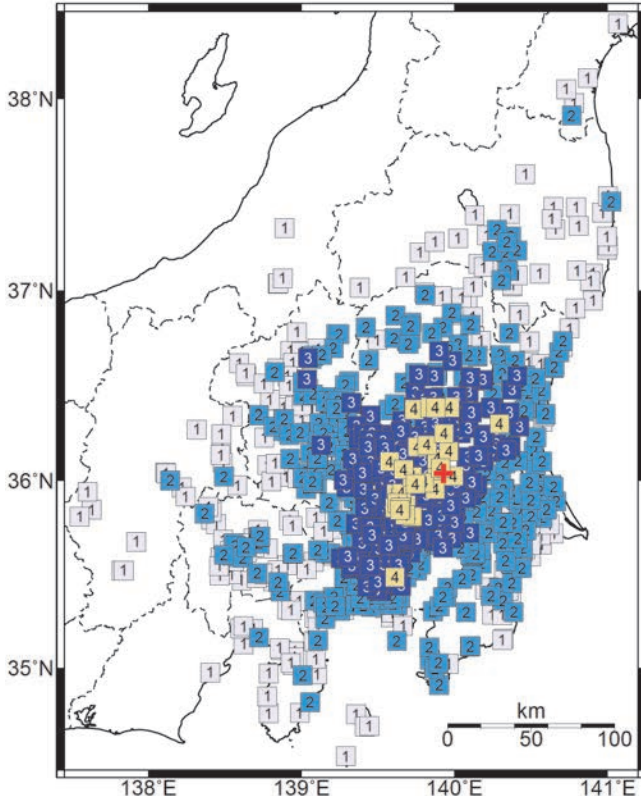
4 7月16日22時12分 秋田県内陸北部
(M4.6、深さ8km、最大震度3)



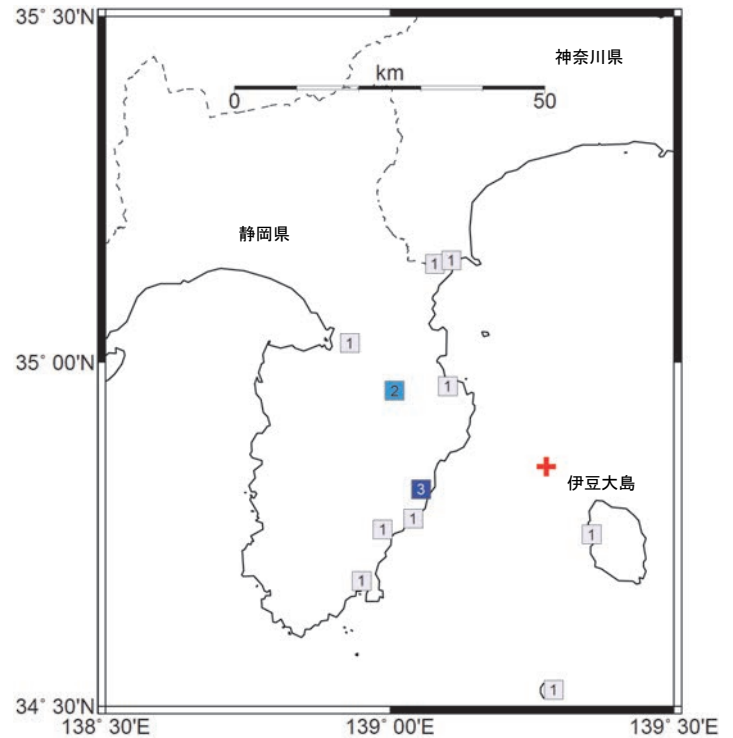
震度分布図 凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

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

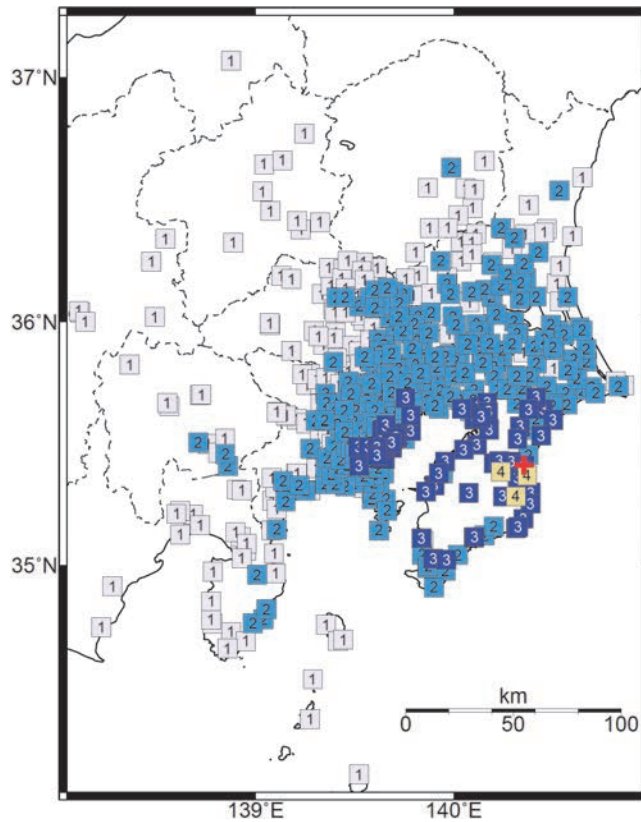
5 7月17日13時24分 茨城県南部
(M5.0、深さ42km、最大震度4)



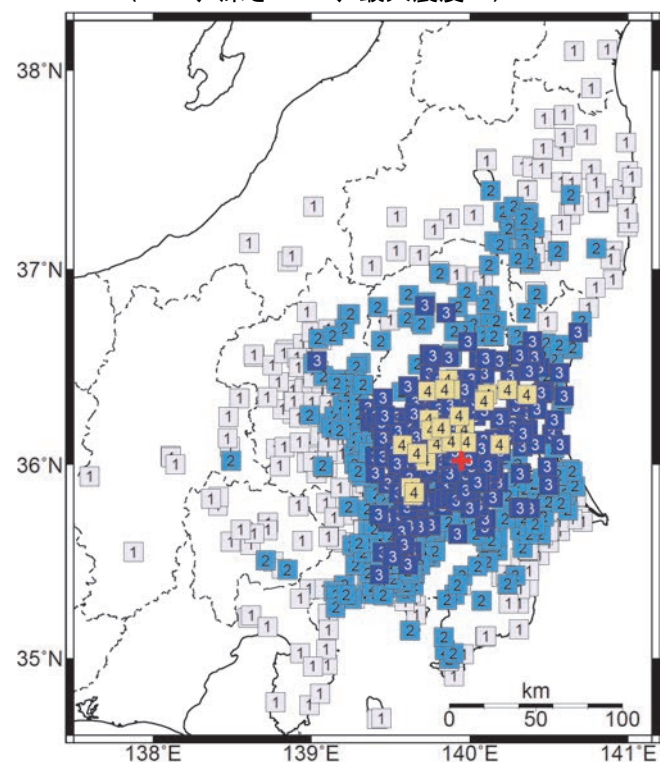
6 7月24日13時54分 伊豆大島近海
(M3.7、深さ9km、最大震度3)
※7月17日からの伊豆大島近海の地震活動のうち最大規模の地震の震度分布を表示



7 7月19日12時57分 千葉県北東部
(M5.2、深さ33km、最大震度4)



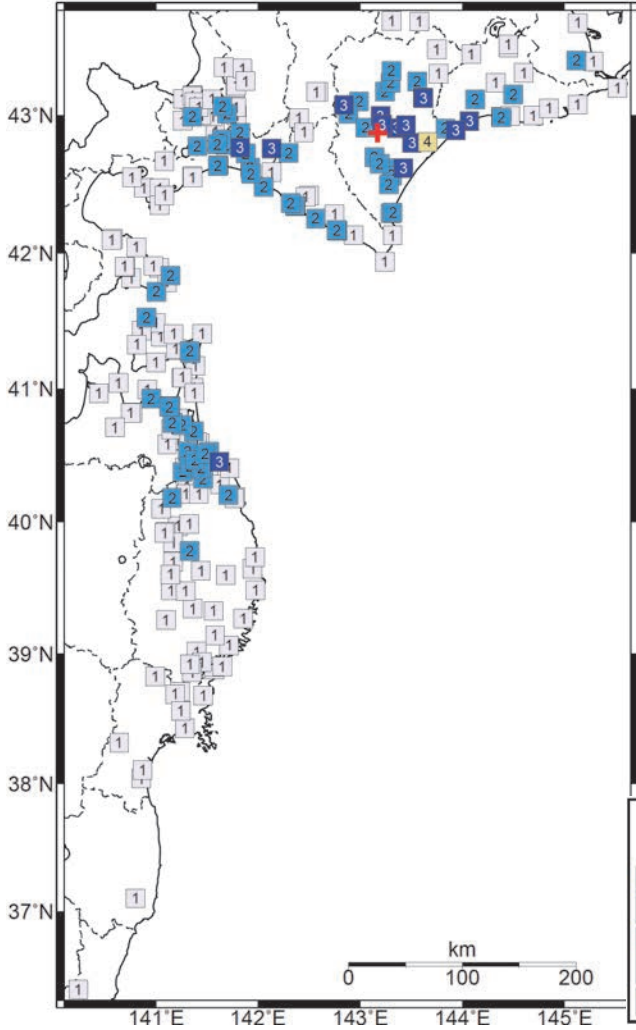
8 7月20日07時25分 茨城県南部
(M5.0、深さ42km、最大震度4)



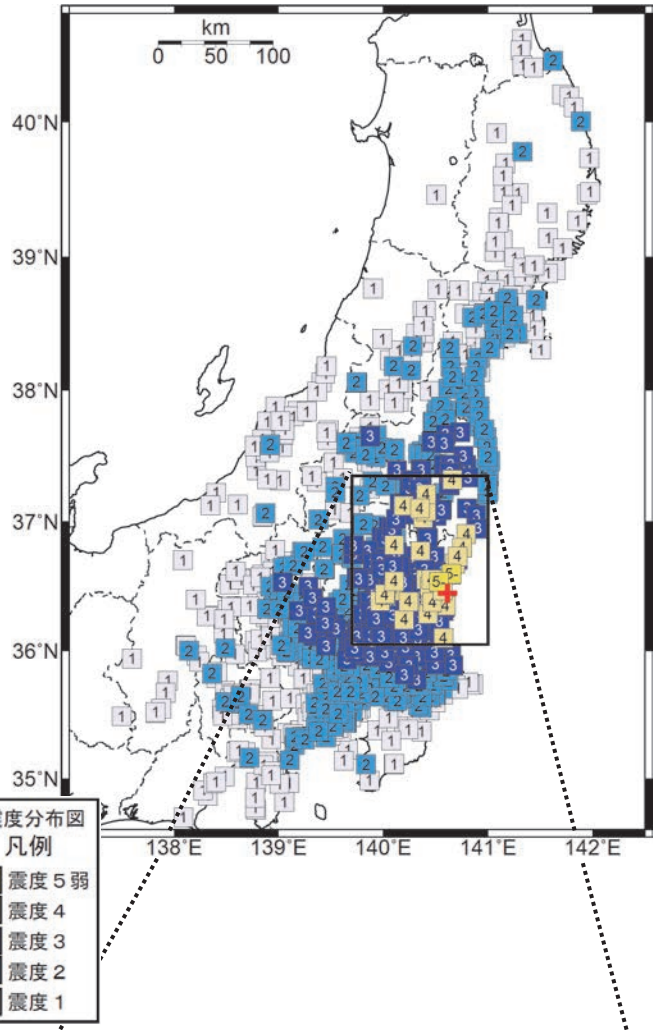
震度分布図 凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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

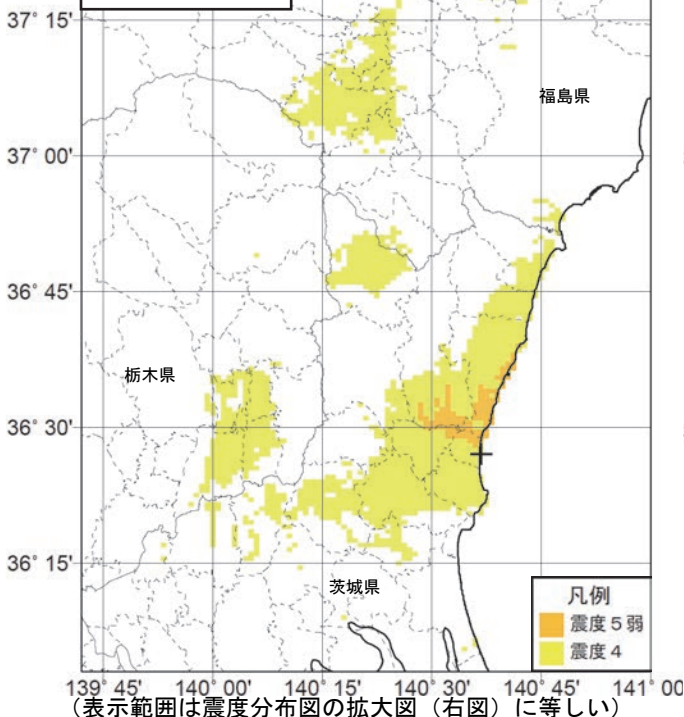
9 7月24日11時51分 十勝地方中部
(M4.9、深さ96km、最大震度4)



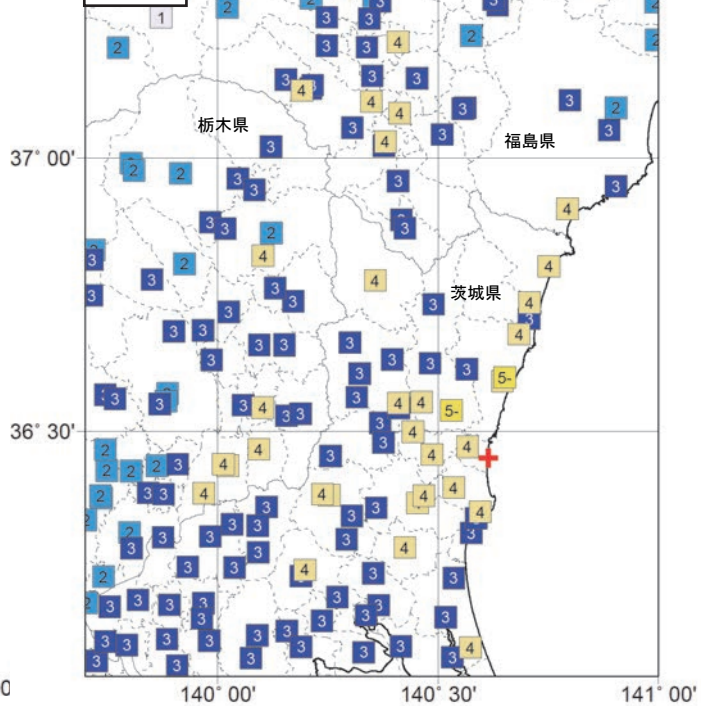
10 7月27日23時47分 茨城県北部
(M5.4、深さ57km、最大震度5弱)



推計震度分布図



拡大図



<推計震度分布図について>

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

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

○北海道地方の地震活動

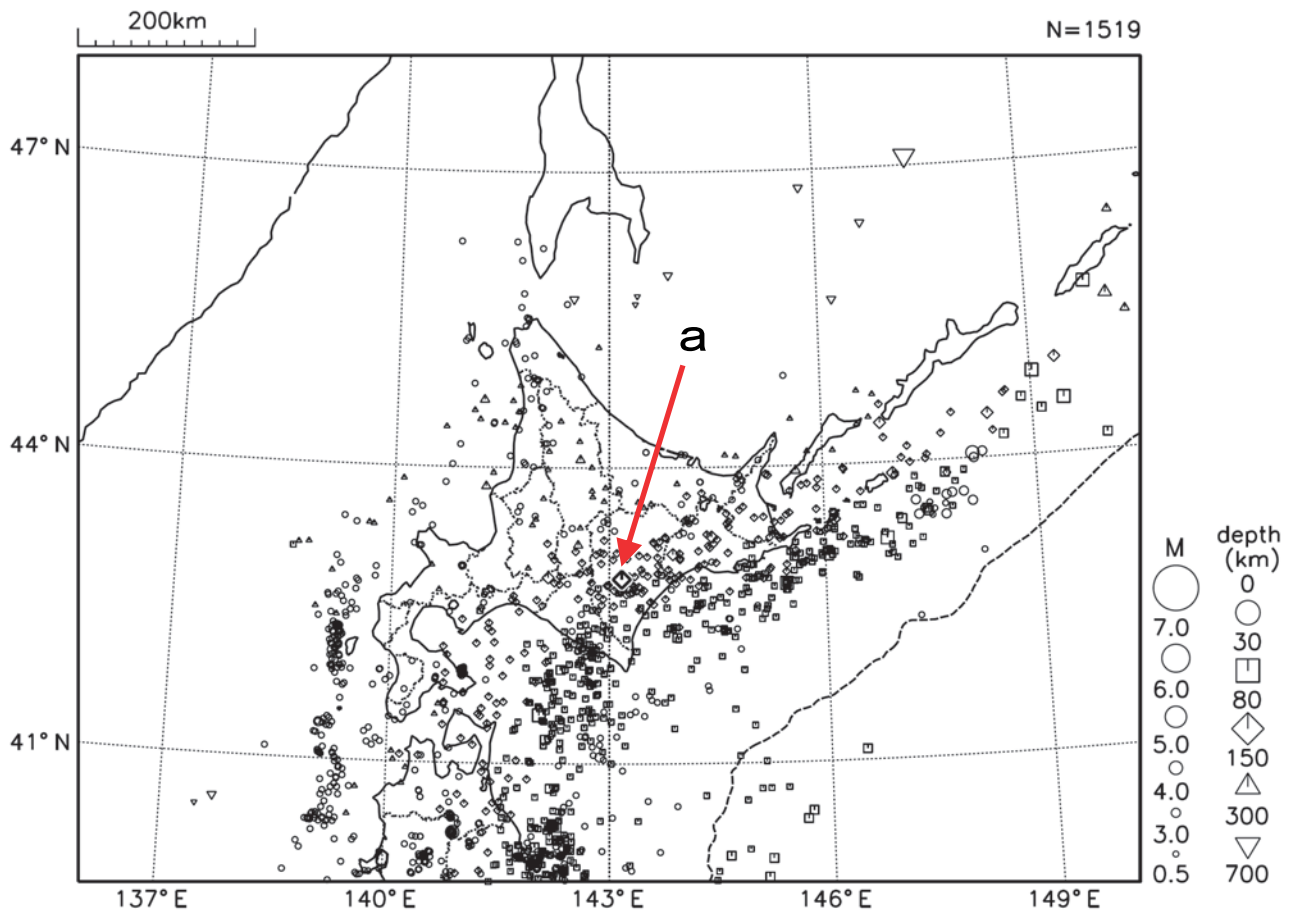


図 4 北海道地方の震央分布図（2016 年 7 月 1 日～7 月 31 日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

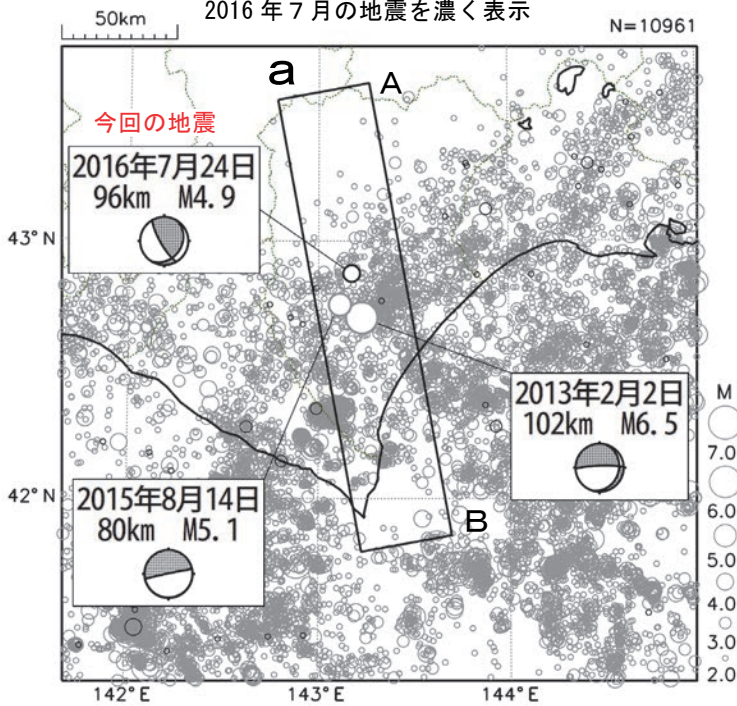
7 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震 27 回（6 月は 52 回）であった。
7 月中の主な地震活動は次のとおりである。

24 日 11 時 51 分に十勝地方中部の深さ 96km で $M4.9$ の地震（図 4 中の a）が発生し、北海道浦幌町で震度 4 を観測したほか、北海道から関東地方の一部にかけて震度 3～1 を観測した。（p 6、8 参照）。

7 月 24 日 十勝地方中部の地震

震央分布図

(2001 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 30～150km、 $M \geq 2.0$)
2016 年 7 月の地震を濃く表示

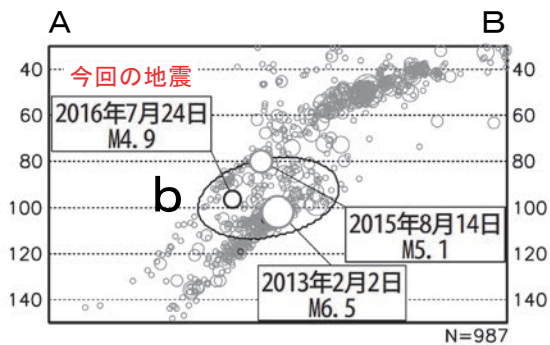


2016 年 7 月 24 日 11 時 51 分に十勝地方中部の深さ 96km で $M 4.9$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。発震機構は北北東-南南西方向に張力軸を持つ型である。

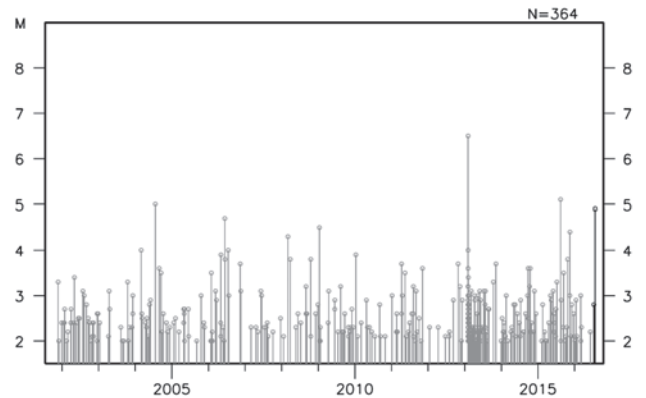
2001 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 5.0$ 以上の地震が 3 回発生しており、2013 年 2 月 2 日の $M 6.5$ の地震 (最大震度 5 強) では、負傷者 14 人、住家一部破損 1 棟の被害が生じた (総務省消防庁による)。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 6.0$ 以上の地震が 2 回発生しており、1987 年 1 月 14 日の $M 6.6$ の地震 (最大震度 5) では、重軽傷者 7 人、建物破損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)

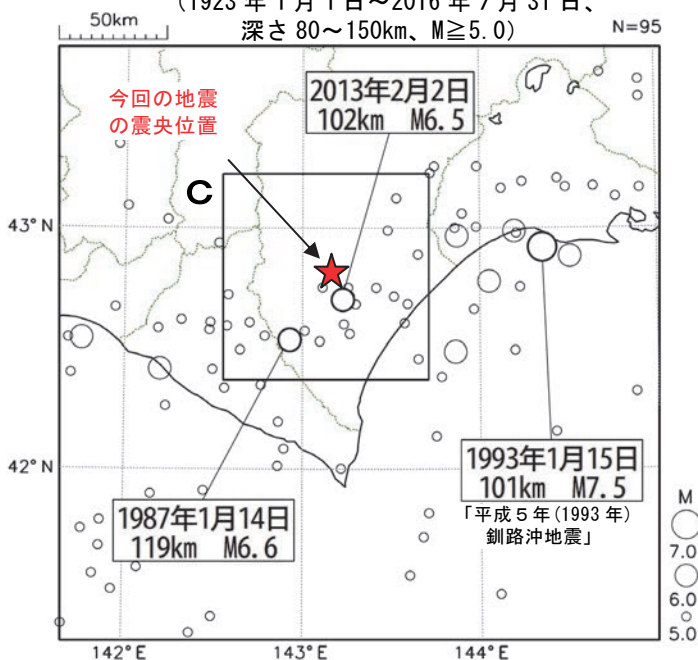


領域 b 内の M-T 図

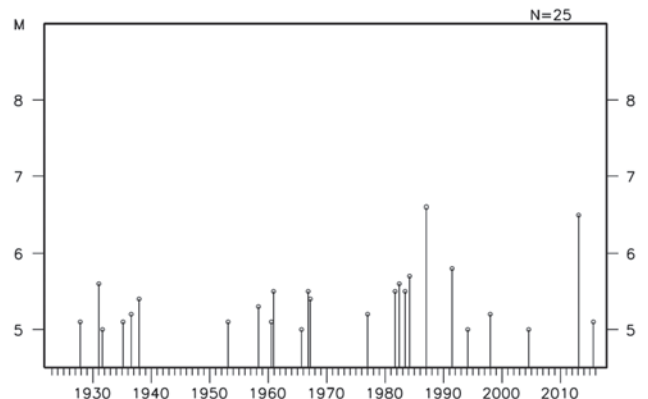


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 80～150km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M-T 図



○東北地方の地震活動

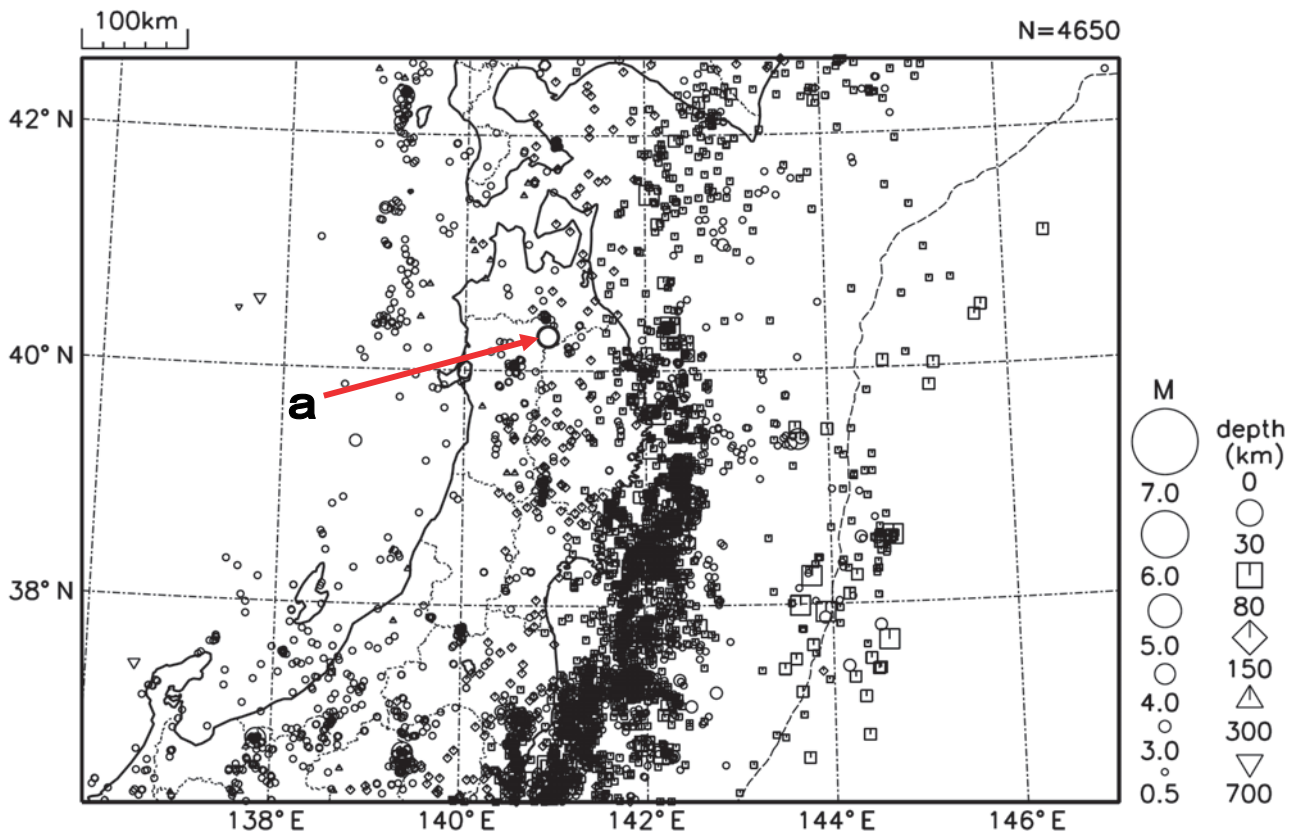


図5 東北地方の震央分布図（2016年7月1日～7月31日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

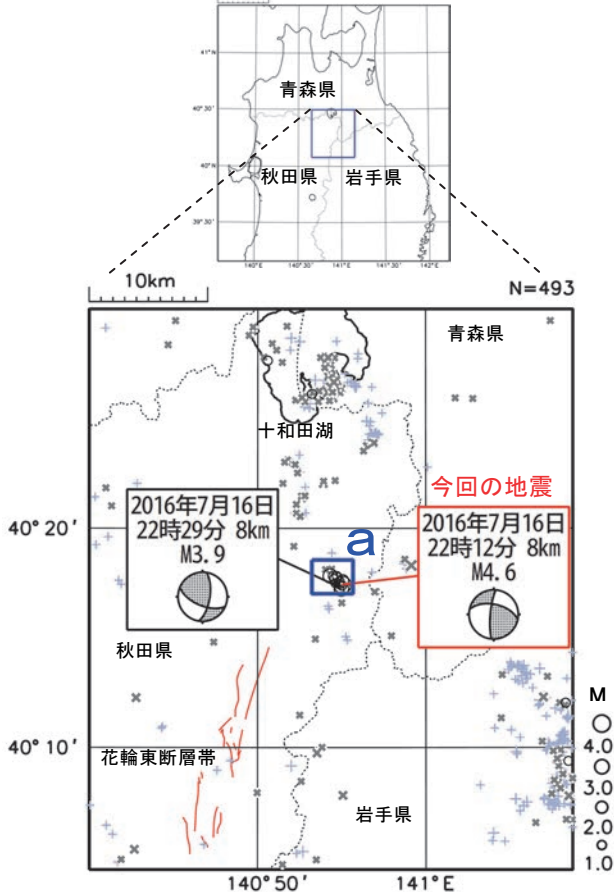
7月に東北地方で震度1以上を観測した地震は42回（6月は40回）であった。7月中の主な活動は次のとおりである。

16日22時12分に秋田県内陸北部の深さ8kmでM4.6の地震（図5中のa）が発生し、秋田県、岩手県で震度3を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度2～1を観測した（p. 4、10参照）。

7 月 16 日 秋田県内陸北部の地震

震央分布図

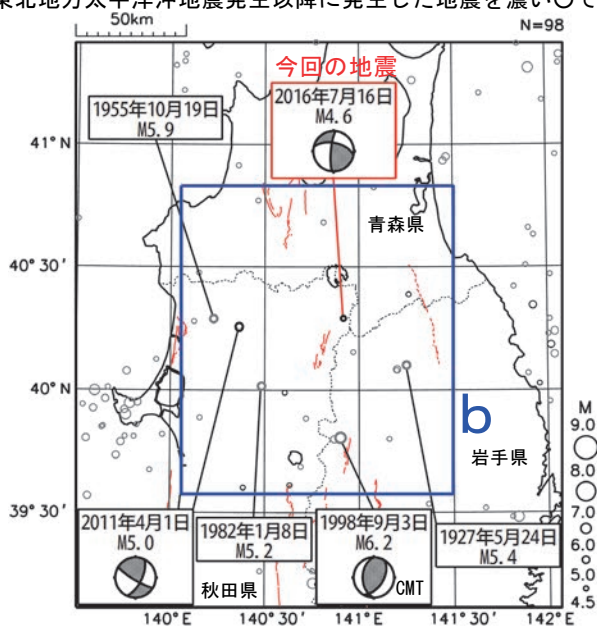
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 1.0$)
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を×、
2016 年 7 月の地震を○で表示



図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 4.5$)
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を薄い○、
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を濃い○で表示



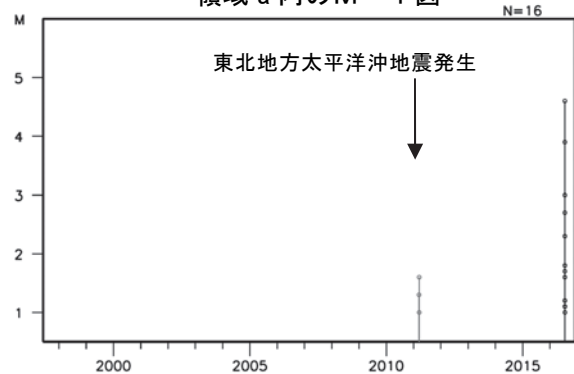
図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

2016 年 7 月 16 日 22 時 12 分に秋田県内陸北部の深さ 8km で $M4.6$ の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、地殻内で発生した。発震機構は北西－南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

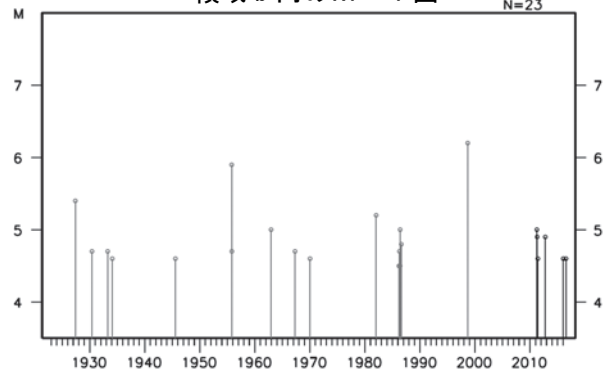
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生直後と今回の地震の発生後に地震活動がみられる。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近では、 $M4.5$ 以上の地震はほとんど発生していない。一方、周辺（領域 b）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以前から $M4.5$ 以上の地震が時々発生しており、1998 年 9 月 3 日に $M6.2$ （最大震度 6 弱）の地震が発生し、負傷者 9 名などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

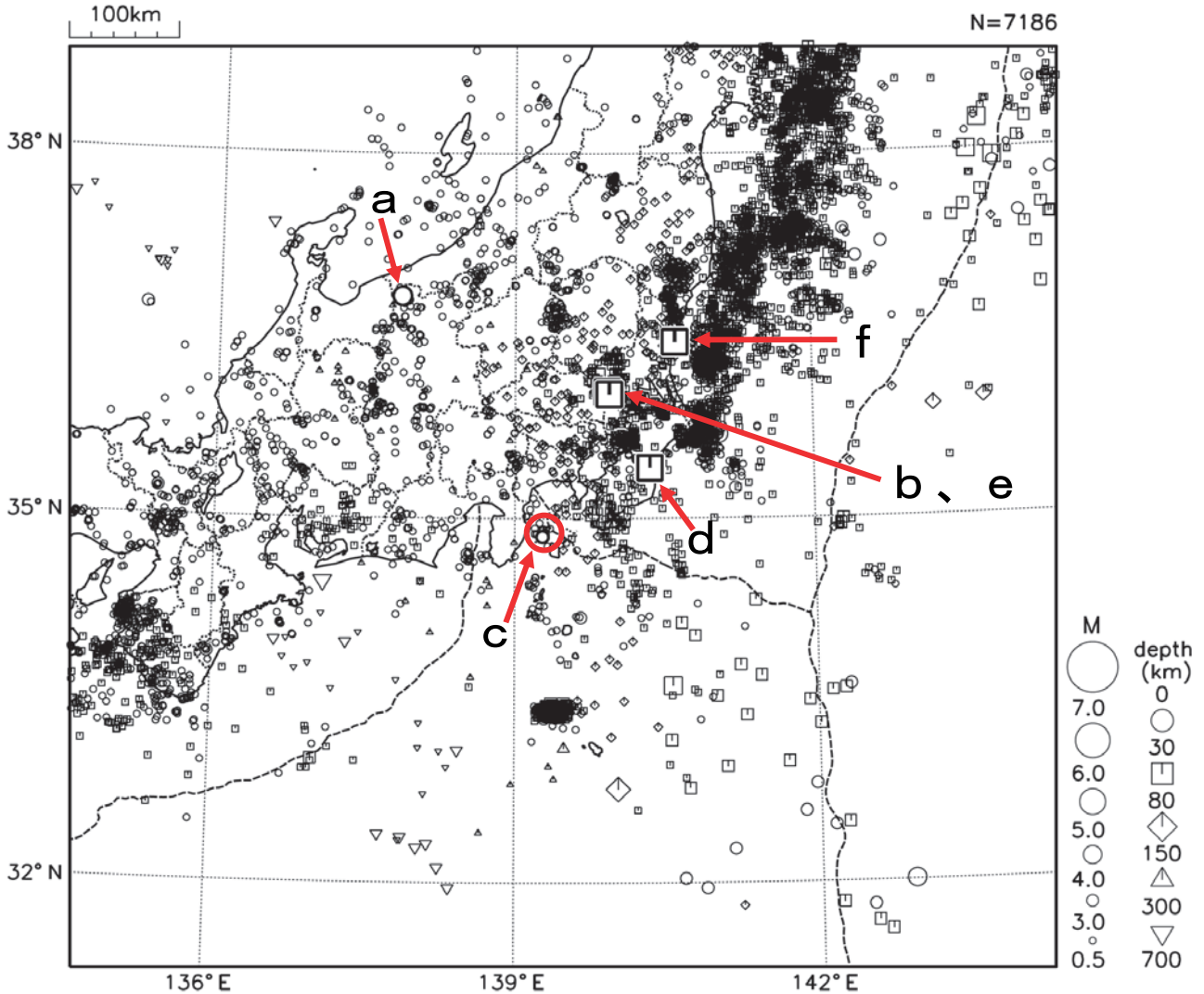


図6 関東・中部地方の震央分布図（2016年7月1日～7月31日、M \geq 0.5）

[概況]

7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80回（6月は54回）であった。7月中の主な地震活動は次のとおりである。

1日08時04分に新潟県上越地方のごく浅い場所でM4.6の地震（図6中のa）が発生し、新潟県上越市、長野県小谷村で震度3を観測したほか、中部地方で震度2～1を観測した（p. 4、12参照）。

情報発表に用いた震央地名は〔長野県北部〕である。

17日13時24分に茨城県南部の深さ42kmでM5.0の地震（図6中のb）が発生し、関東地方で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した（p. 5、13参照）。

17日から伊豆大島近海で地震活動（図6中の領域c）がやや活発になり、24日13時54分に最大規模のM3.7の地震（最大震度3）が発生するなど、震度1以上を観測する地震が18回発生した（p. 5、14参照）。

19日12時57分に千葉県北東部の深さ33kmでM5.2の地震（図6中のd）が発生し、千葉県で震度4を観測したほか、関東甲信越地方と静岡県で震度3～1を観測した（p. 5、15参照）。

情報発表に用いた震央地名は〔千葉県東方沖〕である。

20日07時25分に茨城県南部の深さ42kmでM5.0の地震（図6中のe）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した（p. 5、13参照）。

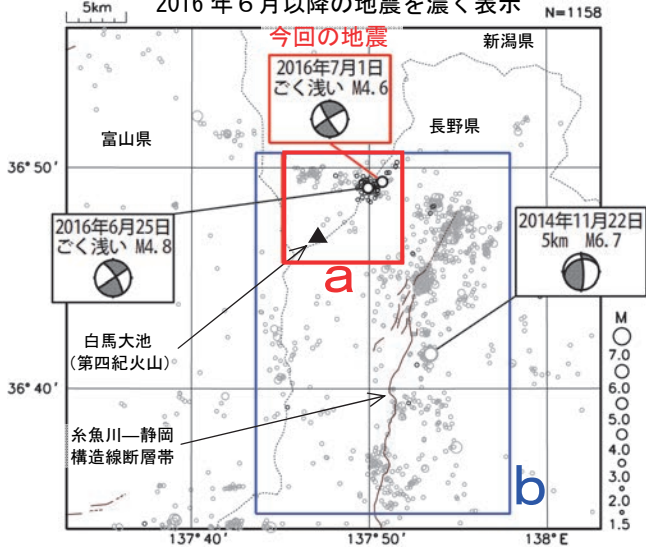
27日23時47分に茨城県北部の深さ57kmでM5.4の地震（図6中のf）が発生し、茨城県日立市、常陸太田市で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した（p. 6、16参照）。

7 月 1 日 新潟県上越地方（新潟・長野県境付近）の地震

震央分布図

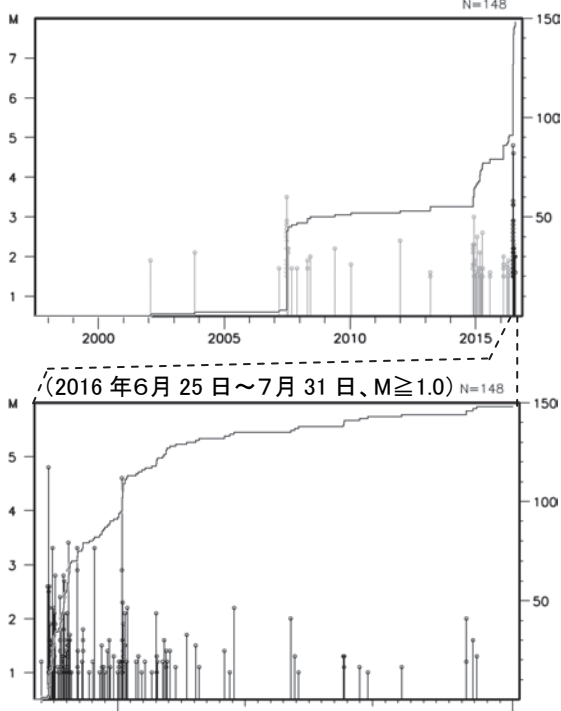
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日
深さ 0～30km、 $M \geq 1.5$)

2016 年 6 月以降の地震を濃く表示



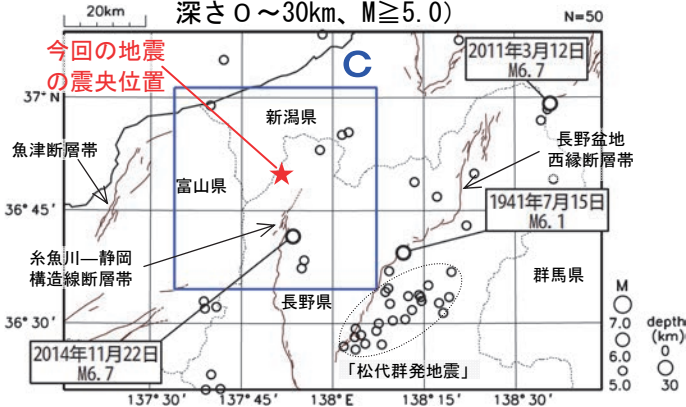
図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

領域 a 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 7 月 31 日
深さ 0～30km、 $M \geq 5.0$)



図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

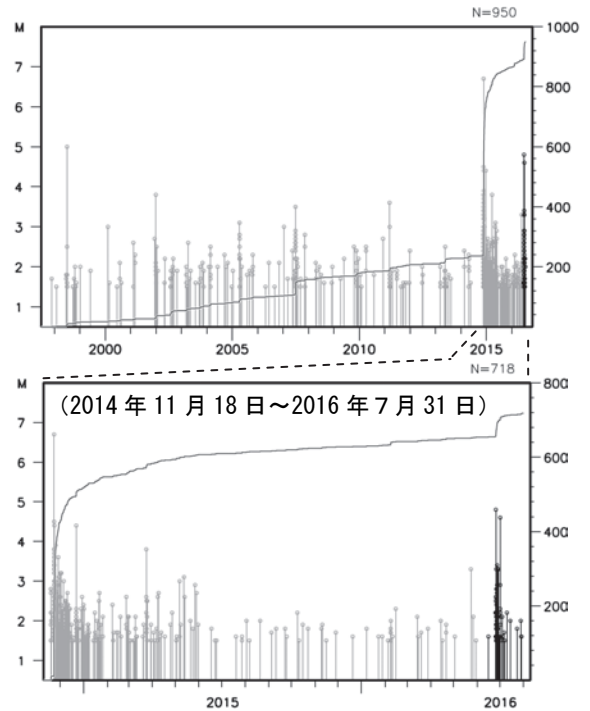
情報発表に用いた震央地名は〔長野県北部〕である。

2016 年 7 月 1 日 08 時 04 分に新潟県上越地方のごく浅い場所で M4.6 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、地殻内で発生した。発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。今回の地震の震央付近（領域 a）では 2016 年 6 月 25 日に M4.8 の地震（最大震度 4）の地震が発生するなど、2016 年 6 月 25 日以降地震活動が活発になっていた。7 月 2 日以降は震度 1 以上を観測する地震は発生していない。

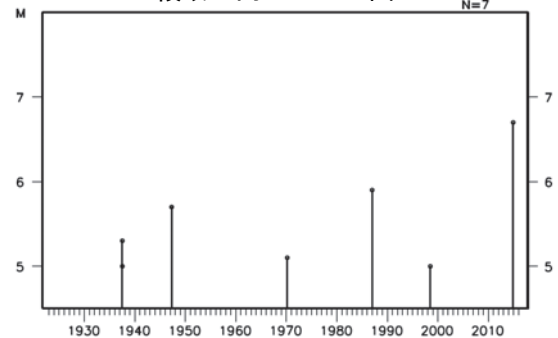
1997 年 10 月以降の活動をみると、領域 a 内では、M4.0 以上の地震は 2016 年 6 月 25 日の地震が初めてであった。今回の地震の震央周辺（領域 b）では、2014 年 11 月 22 日に今回の地震の震央から南南東に約 15km 離れた場所で発生した M6.7 の地震（最大震度 6 弱）により、負傷者 46 人、住家全壊 77 棟などの被害が生じている（被害は総務省消防庁による）。この地震の発生後、領域 a 内でも地震活動がやや活発となった。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、2014 年 11 月 22 日に発生した M6.7 の地震が最大規模の地震である。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図

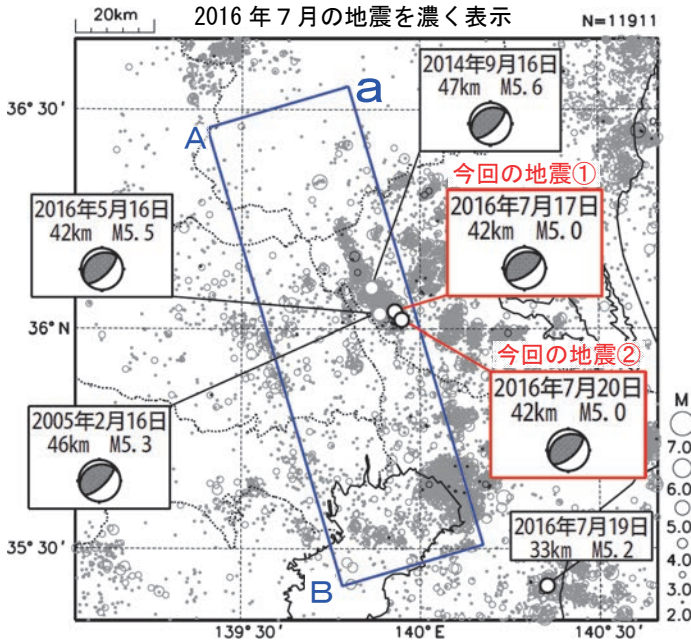


7 月 17 日、20 日 茨城県南部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$)

2016 年 7 月の地震を濃く表示

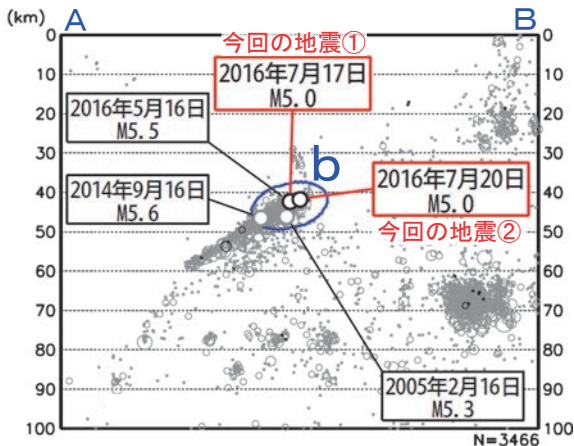


2016 年 7 月 17 日 13 時 24 分 (今回の地震①) と 20 日 07 時 25 分 (今回の地震②) に、いずれも茨城県南部の深さ 42km で $M5.0$ の地震 (最大震度 4) が発生した。これらの地震は、発震機構が北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。20 日の地震の発生後にはややまとまった地震活動がみられた。

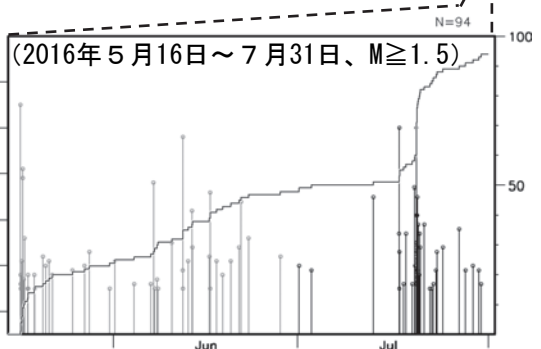
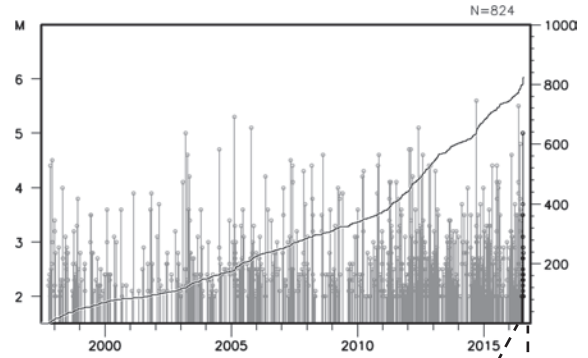
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、活動が活発な領域で、 $M5$ 程度の地震がしばしば発生している。最近では、2016 年 5 月 16 日に $M5.5$ の地震 (最大震度 5 弱) が発生している。

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

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

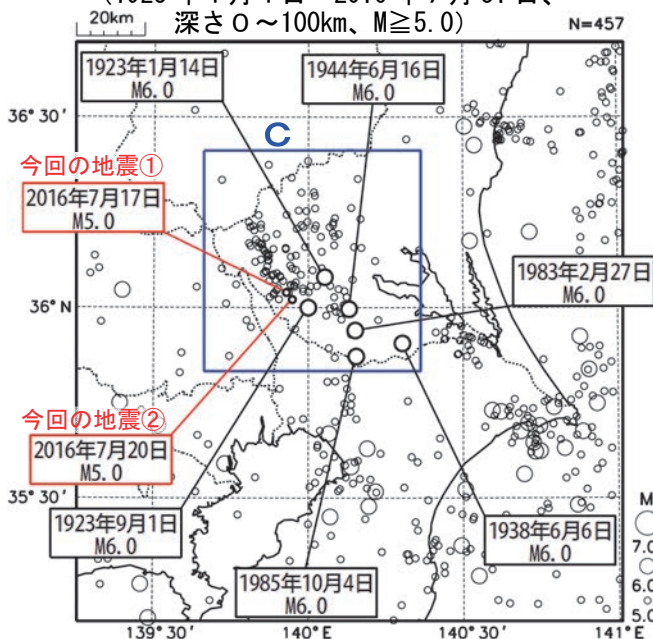


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

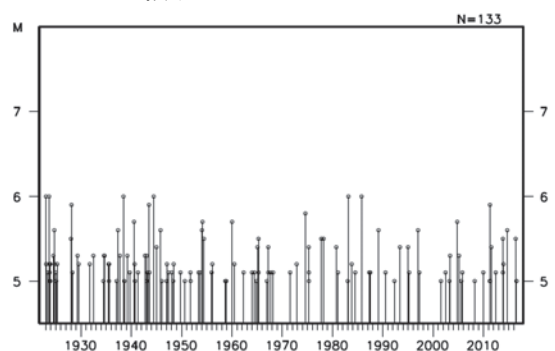


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)

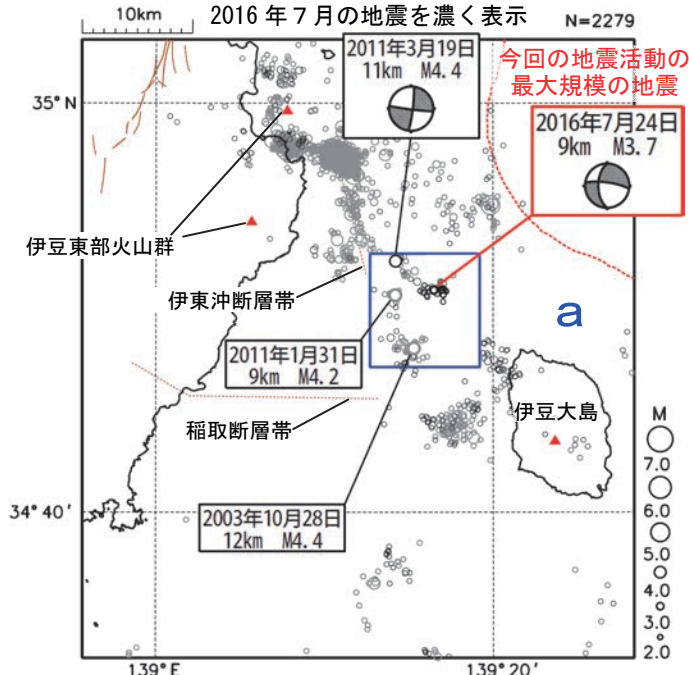


領域 c 内の M-T 図



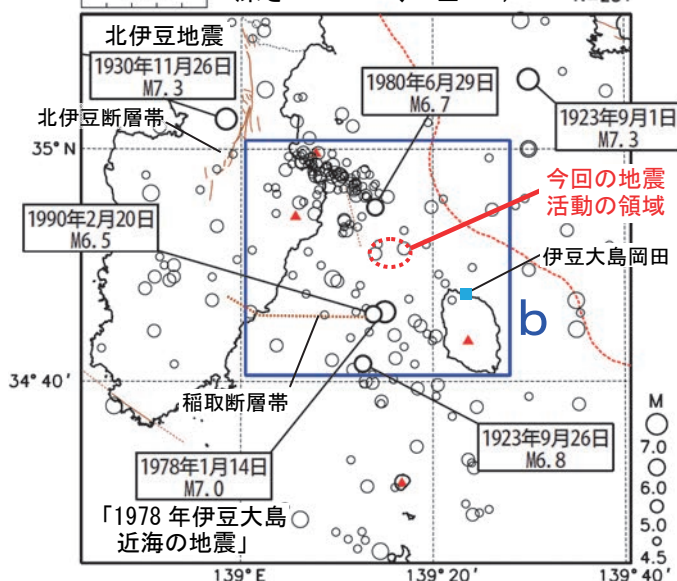
7 月 17 日からの伊豆大島近海の地震活動

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$ ）
2016 年 7 月の地震を濃く表示 N=2279



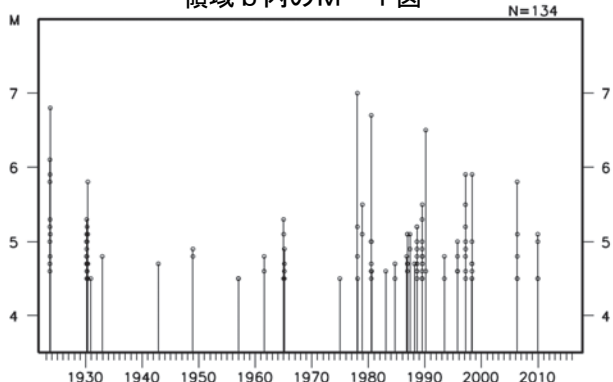
図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～50km、 $M \geq 4.5$ ） N=231



図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

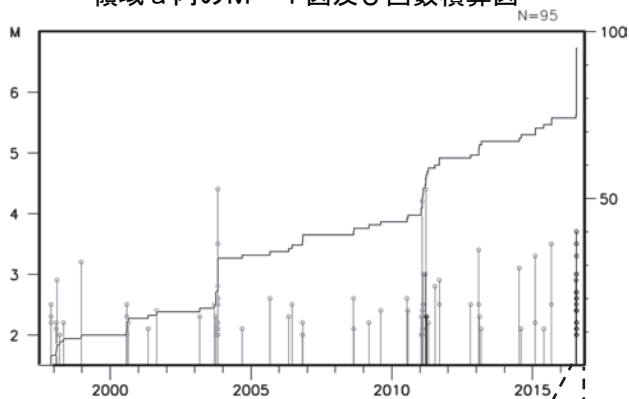
領域 b 内の M-T 図



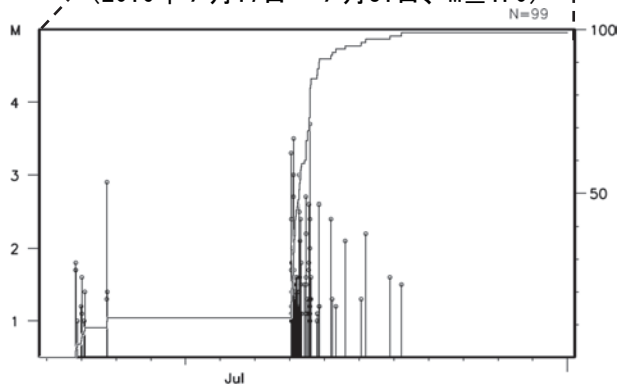
2016 年 7 月 17 日から伊豆大島近海で地震活動がやや活発になり、7 月 24 日 13 時 54 分に最大規模の $M 3.7$ の地震（最大震度 3）が発生するなど、震度 1 以上を観測する地震が 18 回発生した。7 月 26 日以降は震度 1 以上を観測する地震は発生しておらず、地震活動は低下している。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域 a）では、2003 年、2011 年にもやや活発な地震活動がみられている。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



(2016 年 7 月 17 日～7 月 31 日、 $M \geq 1.0$)

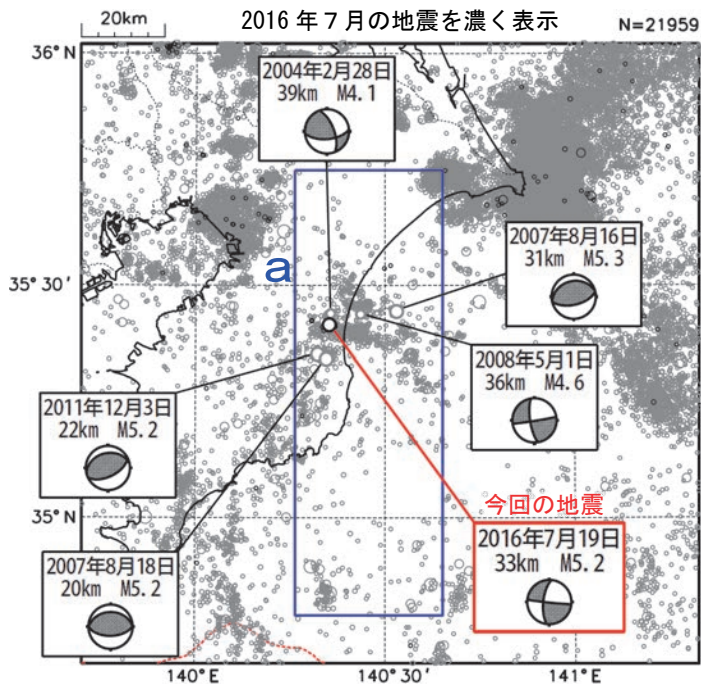


1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、 $M 6.5$ 以上の地震が 4 回発生している。最大規模の地震は、稲取断層帯の最新の活動である「1978 年伊豆大島近海の地震」の $M 7.0$ で、この地震により、伊豆半島で死者 25 人、負傷者 211 人、住家全壊 96 棟等の被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。また、伊豆大島岡田で 70cm（最大全振幅）等の津波が観測された。

7 月 19 日 千葉県北東部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～60km、 $M \geq 2.0$)
2016 年 7 月の地震を濃く表示

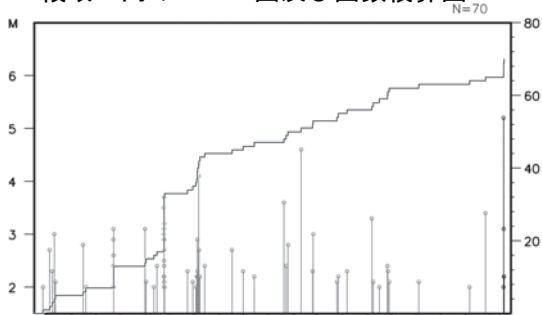


情報発表に用いた震央地名は「千葉県東方沖」である。

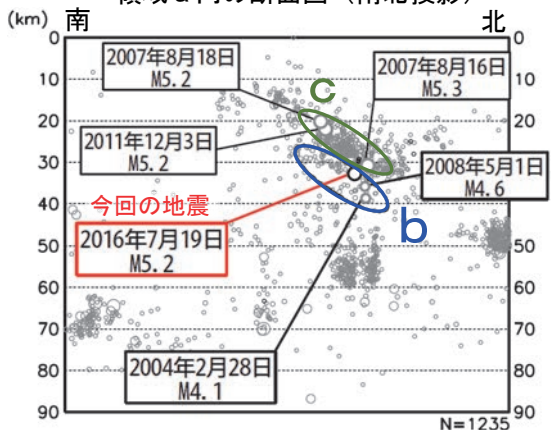
2016 年 7 月 19 日 12 時 57 分に千葉県北東部の深さ 33km で M5.2 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M5.0 以上の地震は初めてであった。なお、今回の地震の震源より 10km 程度浅いフィリピン海プレートと陸のプレートの境界（領域 c）では、ゆっくりすべりに伴って発生したものと考えられる地震活動がみられる。

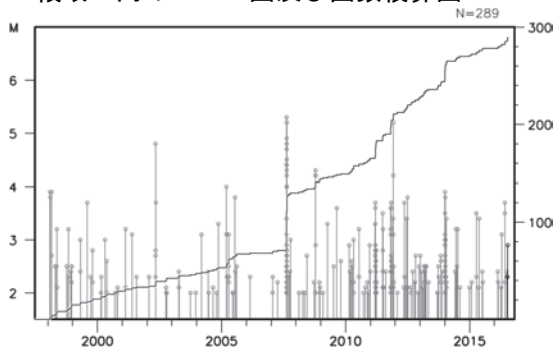
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 a 内の断面図 (南北投影)

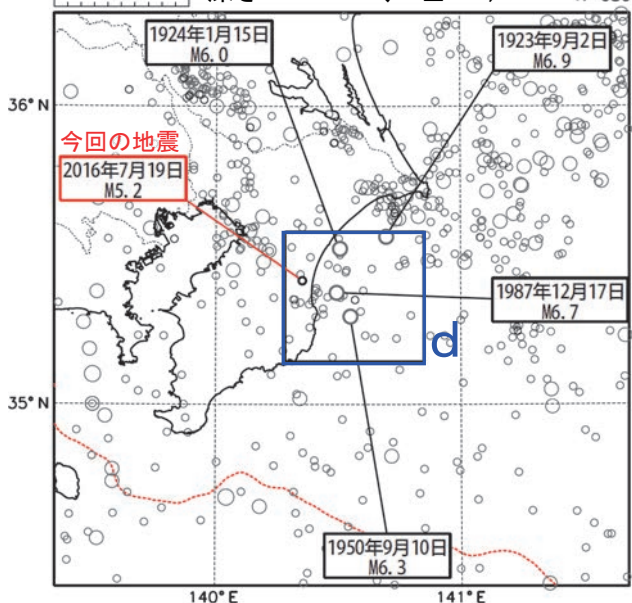


領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



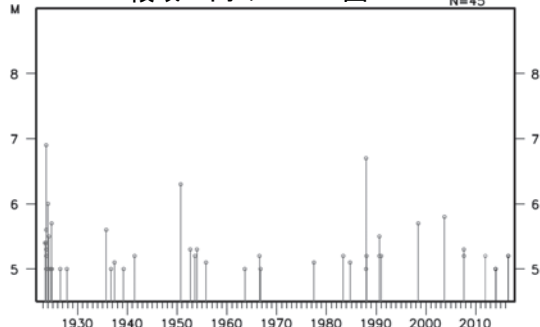
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$)



1923 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 d）では、M6.0 以上の地震が 4 回発生しており、そのうち、1987 年 12 月 17 日に深さ 67km で発生した M6.7 の地震（最大震度 5）では、死者 2 人、負傷者 161 人、住家全壊 16 棟、住家半壊 102 棟、住家一部破損 72,580 棟などの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。

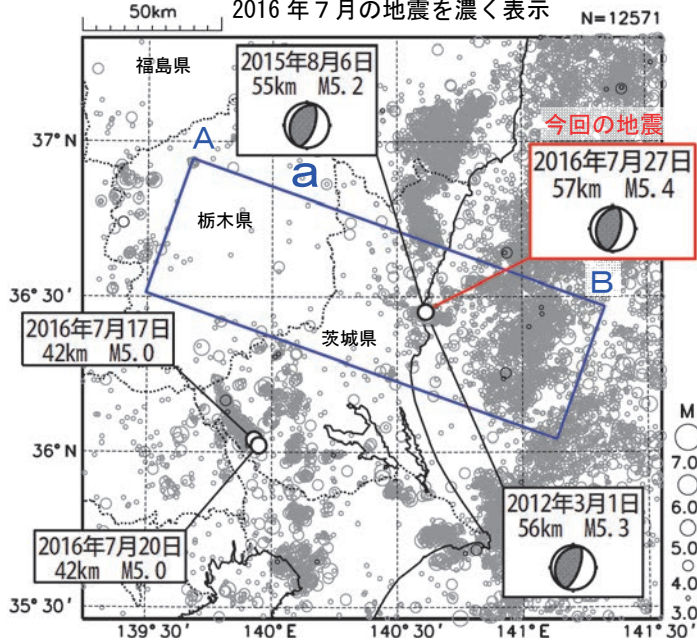
領域 d 内の M-T 図



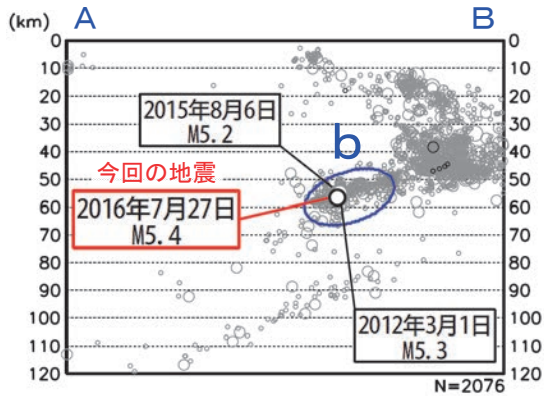
7 月 27 日 茨城県北部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)
2016 年 7 月の地震を濃く表示

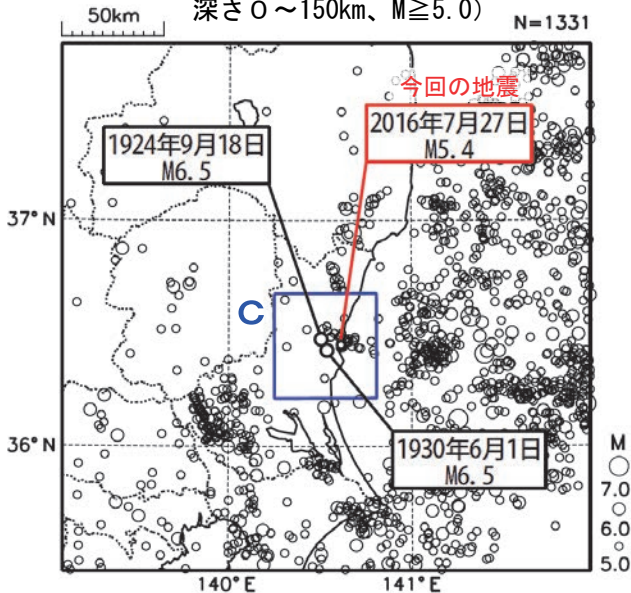


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 7 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

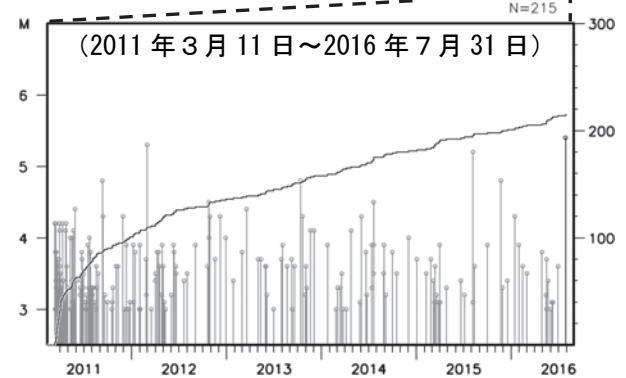
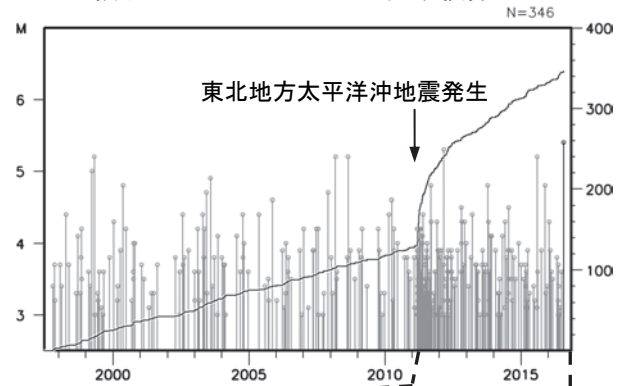


2016 年 7 月 27 日 23 時 47 分に茨城県北部の深さ 57 km で M5.4 の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

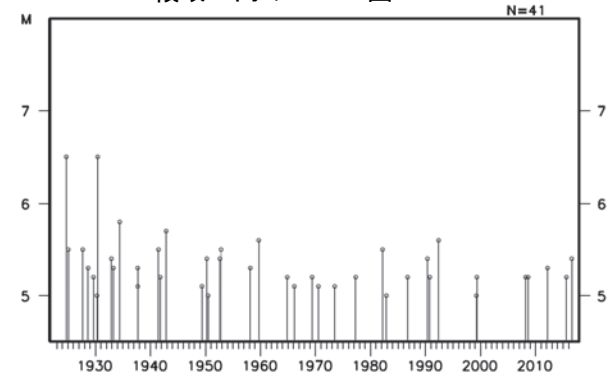
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、M5 程度の地震が時々発生している。「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、活動がより活発になっており、2012 年 3 月 1 日には M5.3 の地震 (最大震度 5 弱) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、M5.0 以上の地震が度々発生しており、このうち、1930 年 6 月 1 日に発生した M6.5 の地震 (最大震度 5) では、がけ崩れ、煙突倒壊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 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

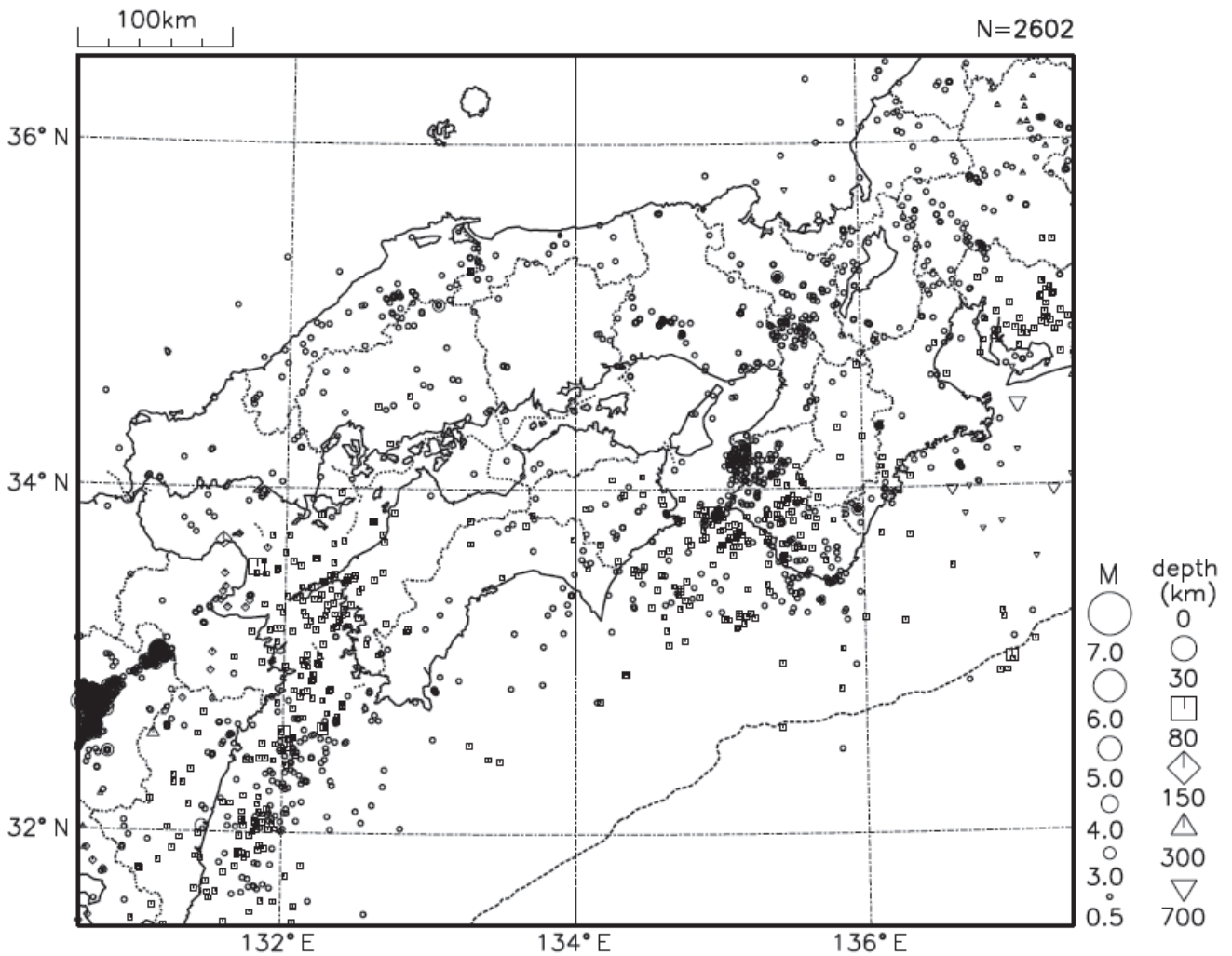


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2016年7月1日～7月31日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

7月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は9回（6月は7回）であった。7月中、特に目立った活動はなかった。

○九州地方の地震活動

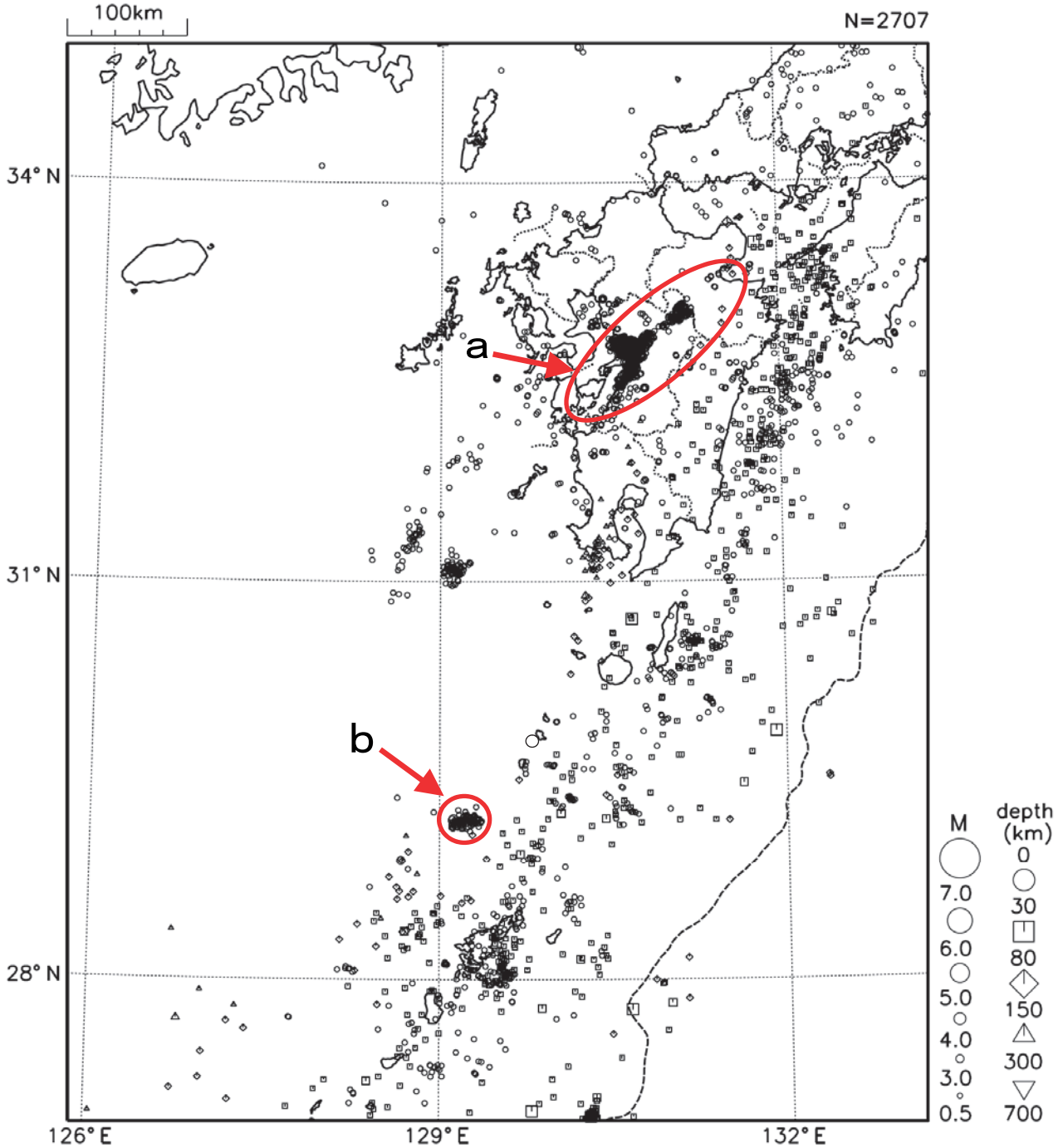


図8 九州地方の震央分布図（2016年7月1日～7月31日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

7月に九州地方で震度1以上を観測した地震は149回（6月は232回）※であった。

7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。

2016年7月の「平成28年（2016年）熊本地震」（図8中の領域a）は、全体として引き続き減衰傾向が見られる。熊本県熊本地方と阿蘇地方の活動は、減衰しつつも地震活動は継続しており、7月31日までに最大震度4を観測した地震が1回発生した。最大規模の地震は、7月9日18時05分に有明海で発生したM4.5の地震（最大震度4、深さ12km）である。大分県中部の活動は低下した（p. 4、19-21参照）。

情報発表に用いた震央地名は「熊本県熊本地方」である。

7月4日11時頃から、トカラ列島近海（宝島・小宝島付近）で地震活動（図8中の領域b）がやや活発となり、7月31日までに最大震度1以上を観測した地震が21回発生した。最大規模の地震は、7月4日11時24分に発生したM3.9の地震である（p. 4、22参照）。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」

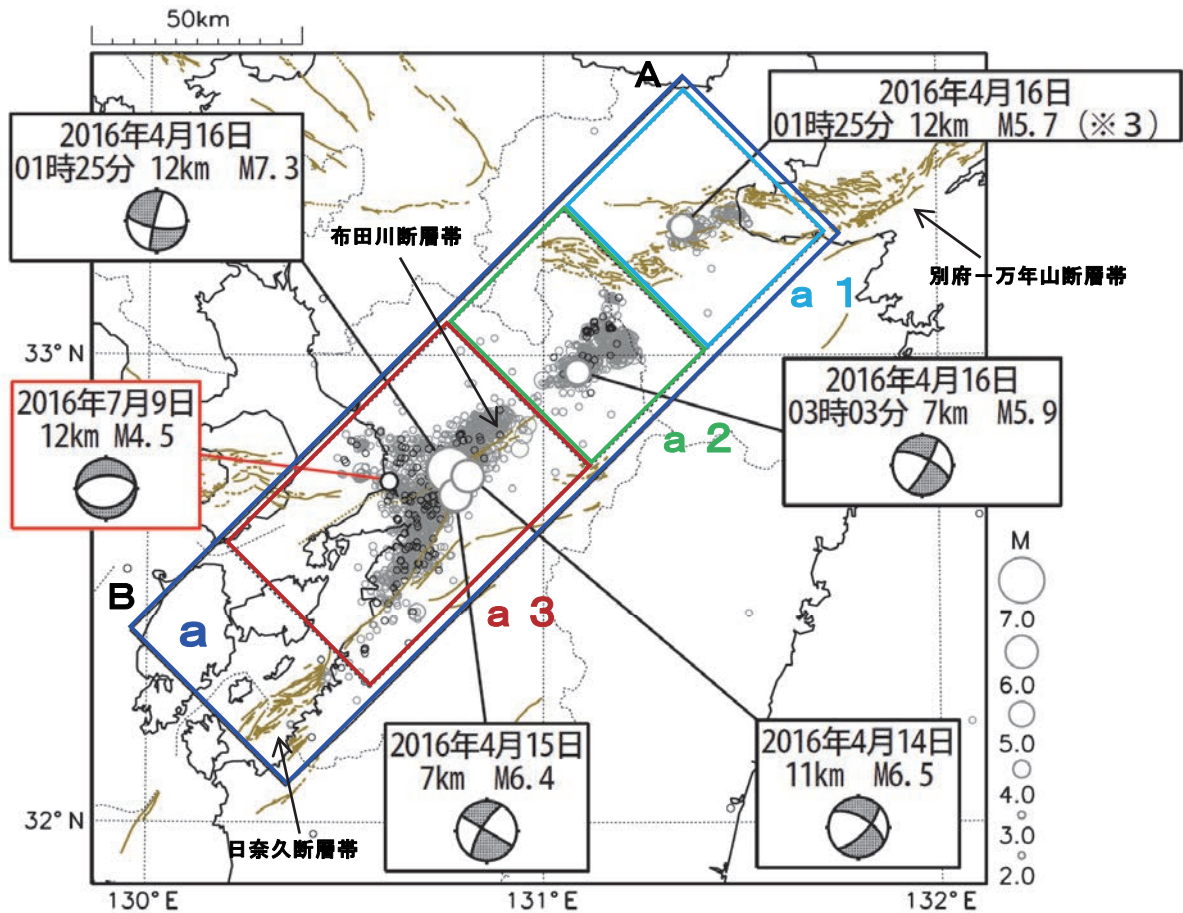
「平成 28 年（2016 年）熊本地震」（領域 a）の地震活動は、全体として引き続き減衰傾向が見られる。熊本県熊本地方（領域 a 3）及び阿蘇地方（領域 a 2）の活動は、減衰しつつも継続しており、M4.0 以上の地震が 1 回発生した。最大規模の地震は 7 月 9 日 18 時 05 分に有明海で発生した M4.5 の地震（最大震度 4）である。発震機構は、南北方向に張力軸を持つ正断層型である。大分県中部（領域 a 1）の活動は低下した。

7 月中に震度 1 以上を観測した地震は 114 回^{※1}（最大震度 4：1 回、最大震度 3：8 回、最大震度 2：19 回、最大震度 1：86 回）発生した。

今回の一連の地震活動により、死者 81 人、負傷者 2,054 人、住家全壊 8,549 棟などの被害が発生した（8 月 1 日 10 時 00 分現在、総務省消防庁による）。

※1 2016 年 7 月 31 日現在の速報値であり、後日の調査で変更されることがある。

震央分布図^{※2}
 (2016 年 4 月 14 日 21 時～7 月 31 日、深さ 0～20km、M \geq 2.0)
 2016 年 7 月の地震を濃く表示

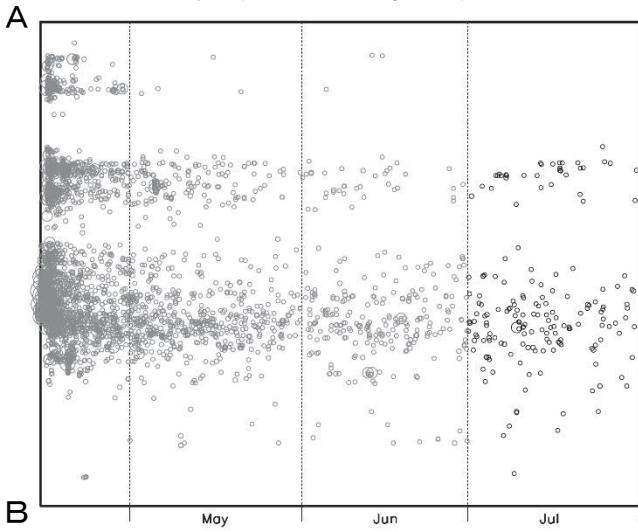


M6.0 以上の地震と各領域で最大規模の地震（7 月の地震は震度 4 以上を観測した地震）に吹き出しをつけている。

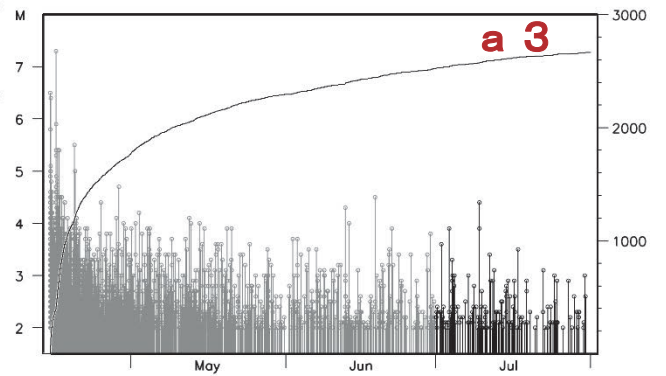
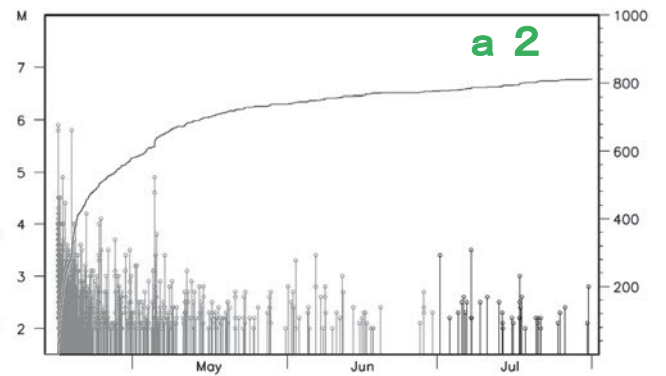
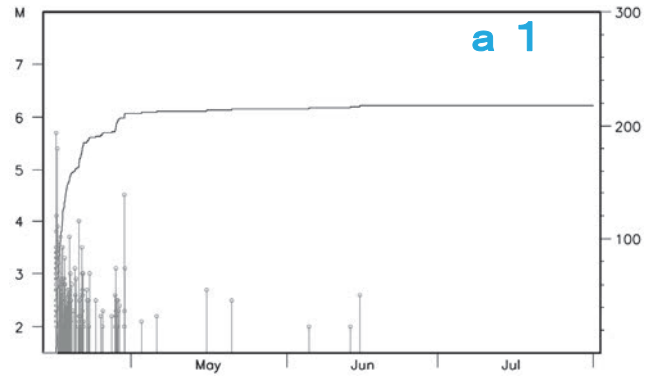
※2 4 月 14 日 21 時以降は未処理のデータがある。

※3 M7.3 の地震の発生直後に発生したものであり、M の値は参考値。

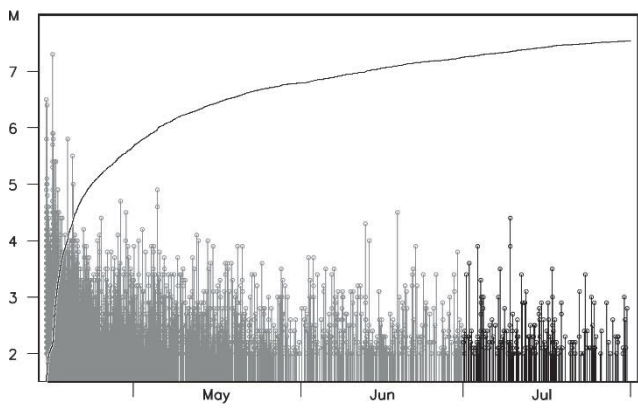
領域 a 内の時空間分布図※²（A-B 投影）
（2016 年 4 月 14 日 21 時～7 月 31 日）



領域 a1, a2, a3 内の M-T 図及び回数積算図※²
（2016 年 4 月 14 日 21 時～7 月 31 日）



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図※²



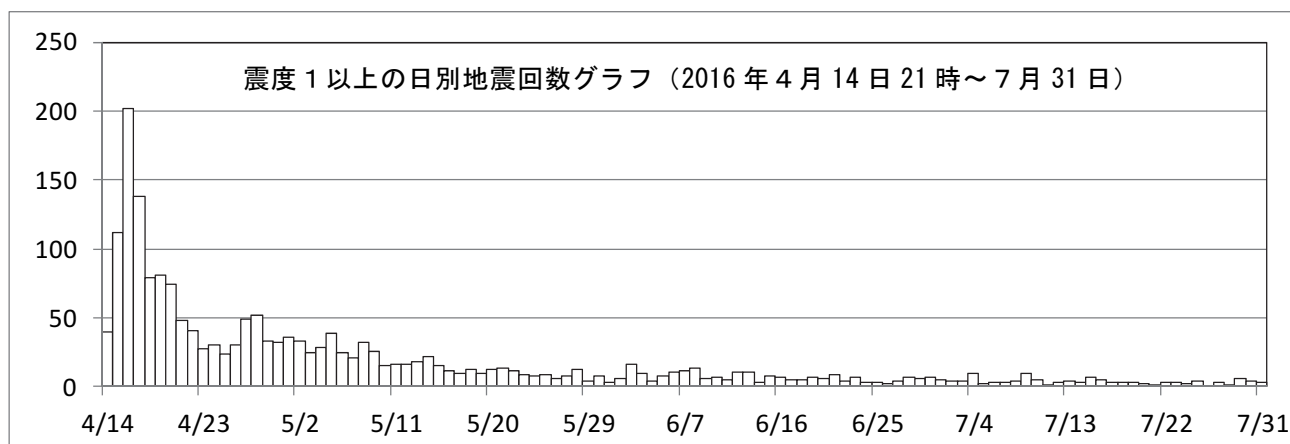
図は、震源の分布具合や活動の盛衰に着目するため、M5.0 未満の地震は自動処理により計算した震源（計算誤差の大きなものを含む）を表示

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震回数

期間	最大震度別回数									合計	累計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		
4/14-4/30	332	443	220	80	7	4	3	2	2	1093	1093
5/1-5/31	338	131	43	8						520	1613
6/1-6/30	143	52	14	4	1					214	1827
7月1日	4		1							5	1832
7月2日	2	2								4	1836
7月3日	3		1							4	1840
7月4日	8	2								10	1850
7月5日	2									2	1852
7月6日	2	1								3	1855
7月7日	1	1	1							3	1858
7月8日	4									4	1862
7月9日	8		1	1						10	1872
7月10日	4	1								5	1877
7月11日			1							1	1878
7月12日	1	1	1							3	1881
7月13日	4									4	1885
7月14日	3									3	1888
7月15日	5	2								7	1895
7月16日	4	1								5	1900
7月17日	1	1	1							3	1903
7月18日	3									3	1906
7月19日	2	1								3	1909
7月20日	2									2	1911
7月21日	1									1	1912
7月22日	2		1							3	1915
7月23日	2	1								3	1918
7月24日		2								2	1920
7月25日	3	1								4	1924
7月26日										0	1924
7月27日	2	1								3	1927
7月28日	1									1	1928
7月29日	6									6	1934
7月30日	3	1								4	1938
7月31日	3									3	1941
合計	899	645	285	93	8	4	3	2	2	1941	

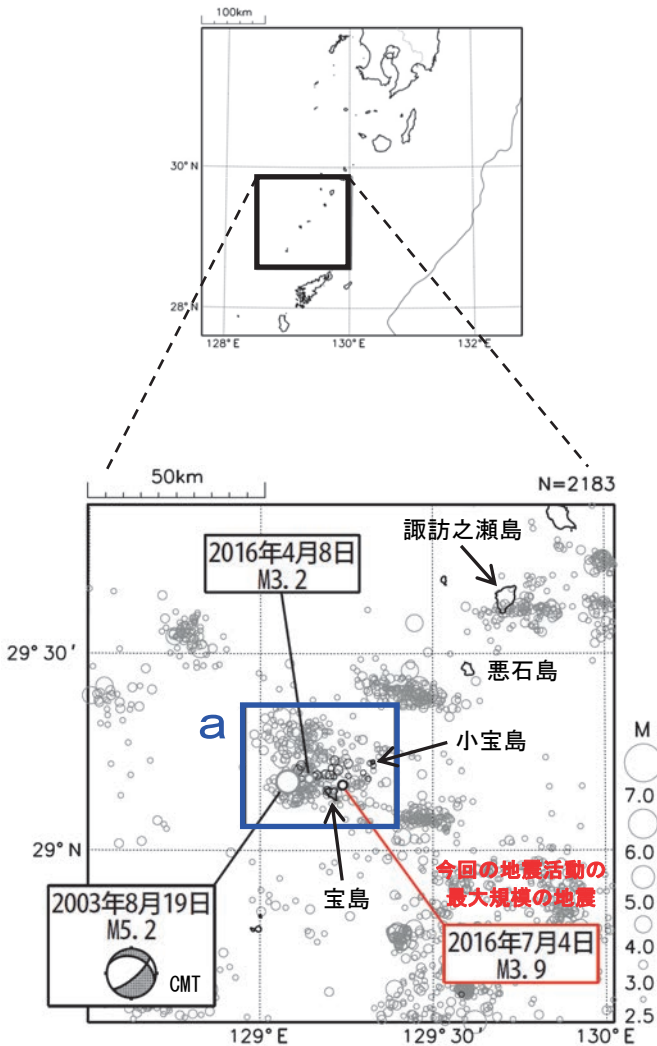
※この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがある。

熊本県熊本地方及び阿蘇地方では、7月中に最大震度4を観測する地震が1回（6月は4回）、最大震度3を観測する地震が8回（6月は14回）発生した。大分県中部では、最大震度1を観測する地震はなかった（6月は3回）。



トカラ列島近海の地震活動（宝島・小宝島付近）

震央分布図
 (1997年10月1日～2016年7月31日、
 深さ0～30km、 $M \geq 2.5$)
 2016年7月の地震を濃く表示

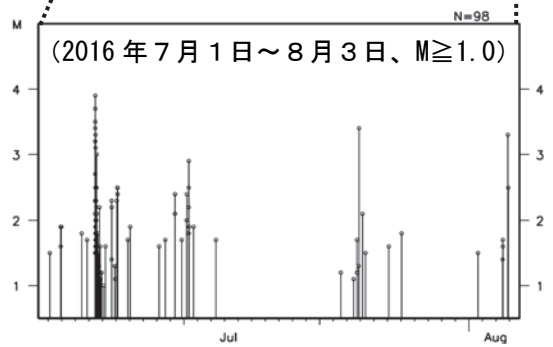
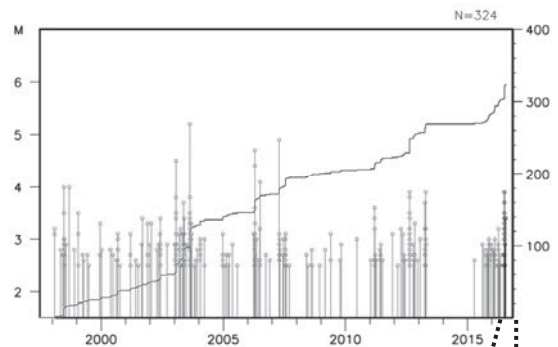


2016年7月4日11時頃からトカラ列島近海（宝島・小宝島付近）で地震活動がやや活発となり、8月3日までに震度1以上を観測した地震が22回（最大震度3：6回、最大震度2：6回、最大震度1：10回）発生した。最大規模の地震は、7月4日11時24分に発生したM3.9の地震（最大震度3）である。

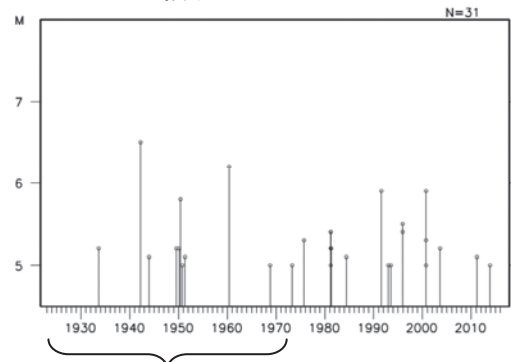
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震活動付近（領域a）では、時々まとまった活動がある。今年の4月にはM3.2の地震（最大震度2）を最大として、最大震度1以上を観測した地震が9回発生した。また、2003年8月には、M5.2の地震（最大震度4）を最大とする活動があった。

1923年1月以降の活動をみると、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、地震活動が活発となった。この地震活動により、水道管破損1箇所等の被害が生じた（総務省消防庁による）。

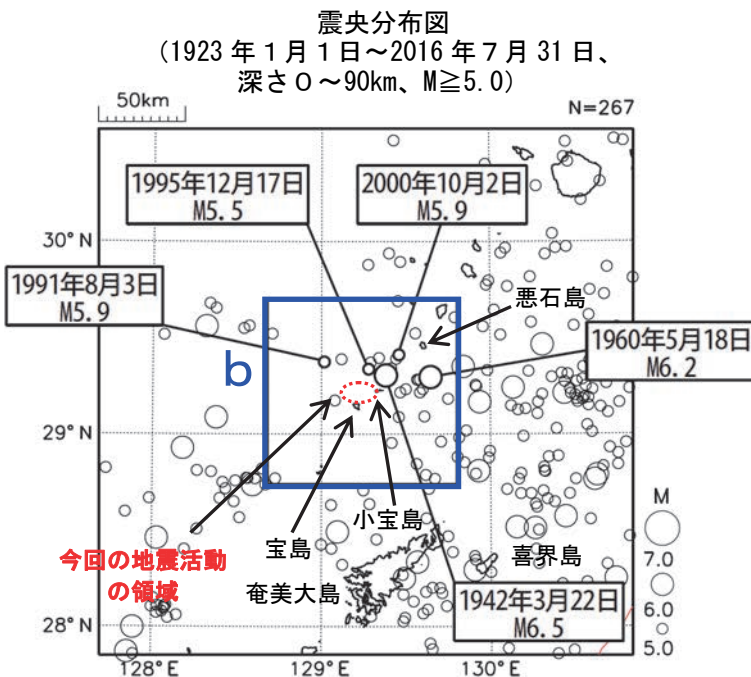
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



領域 b 内の M-T 図



(この期間は地震の検知能力が低い)



○沖縄地方の地震活動

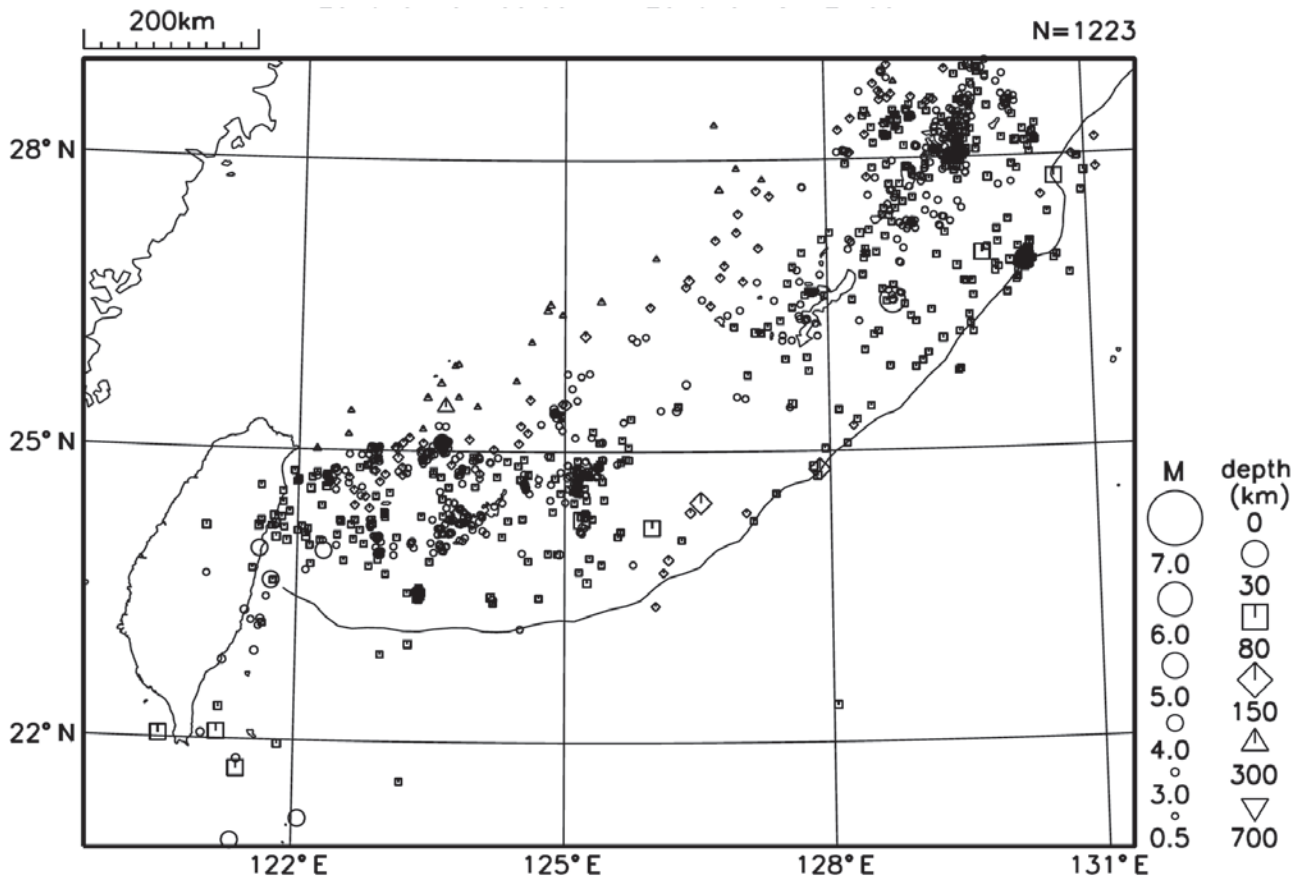


図9 沖縄地方の震央分布図（2016年7月1日～7月31日、M \geq 0.5）

[概況]

7月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は4回（6月は7回）であった。
7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

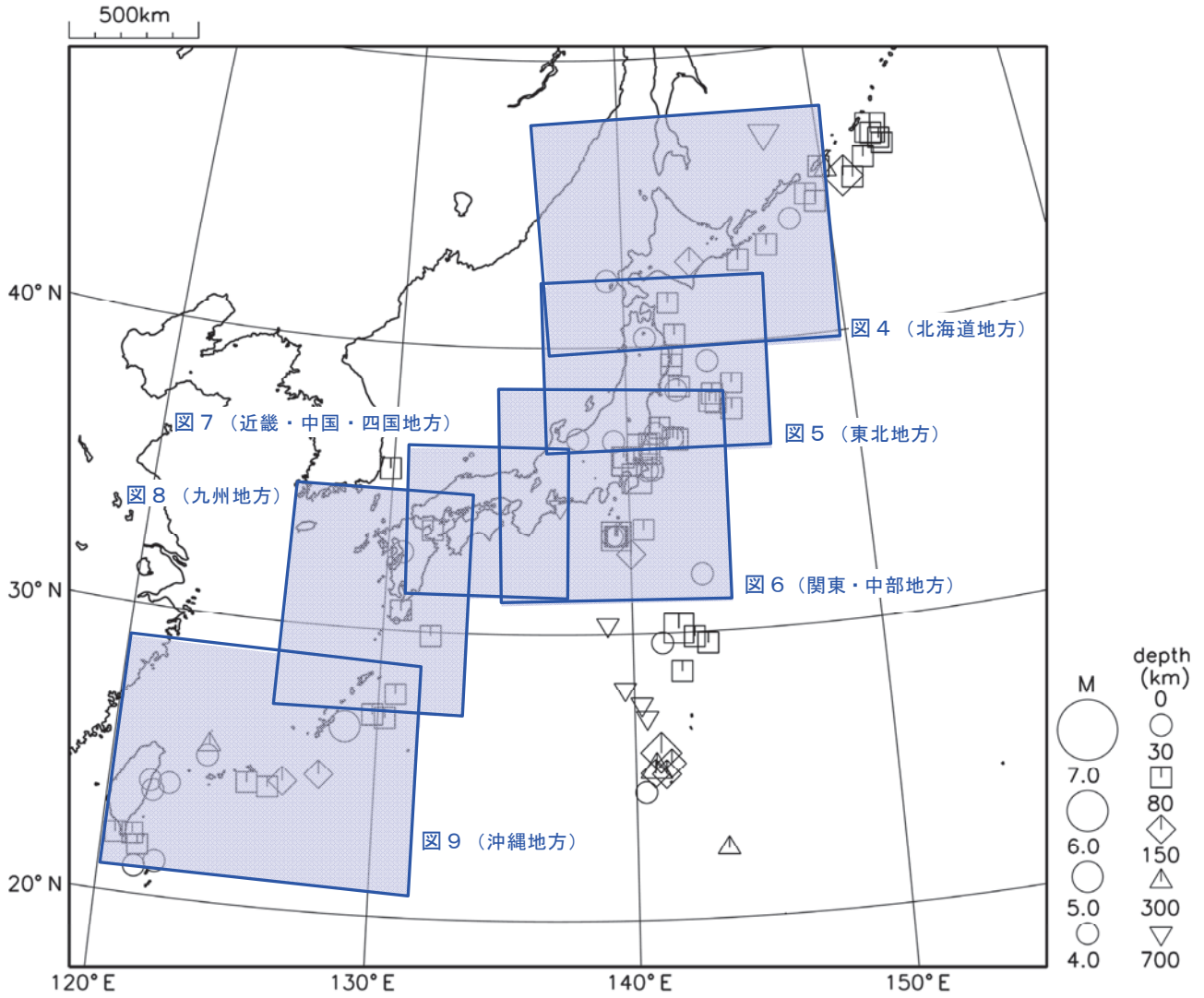


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2016 年 7 月 1 日～7 月 31 日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

7 月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震はなかった（6 月は 1 回）。
7 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

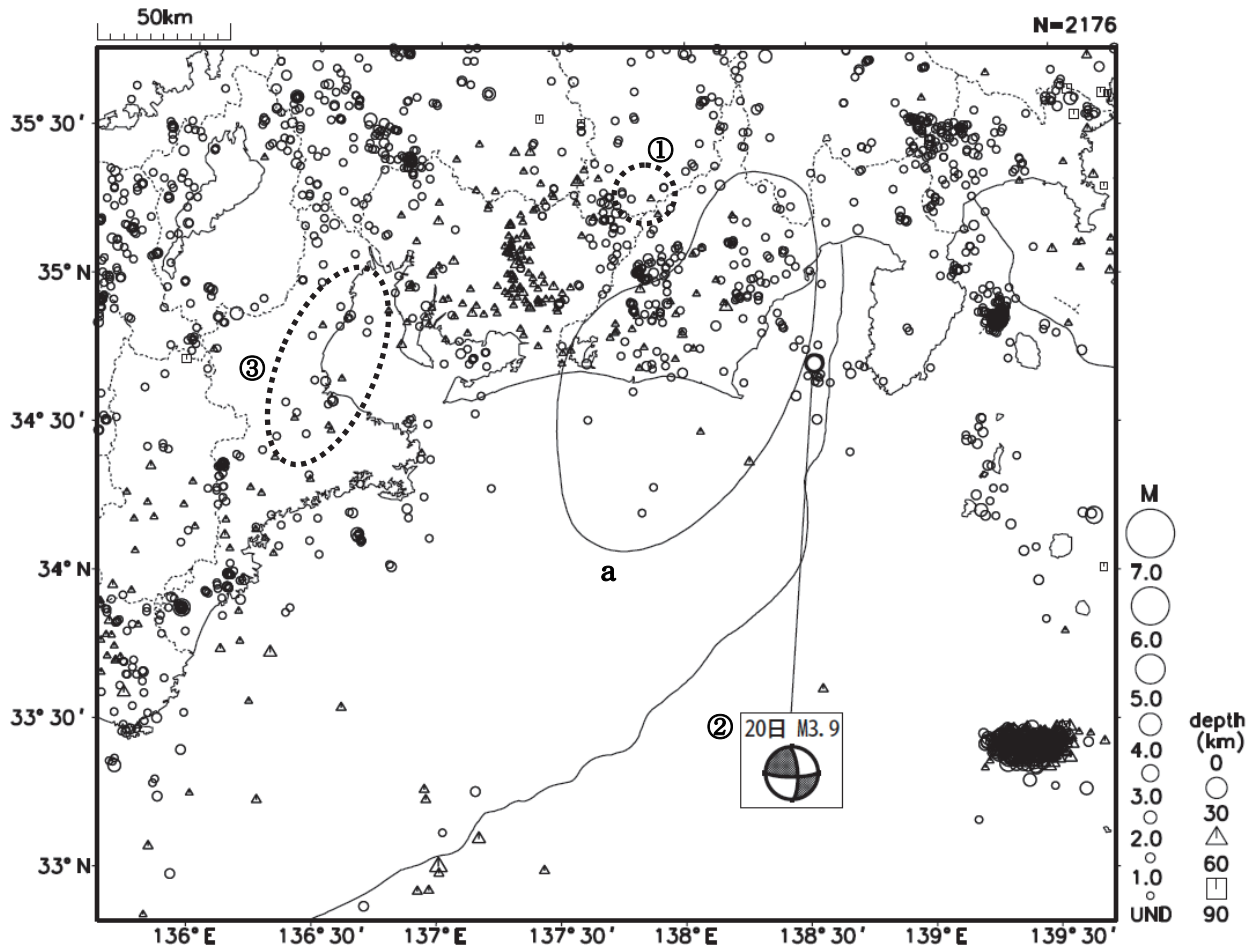


図1 震央分布図（2016年7月1日～31日：深さ0～90km、Mすべて。図中の領域aは東海地震の想定震源域。）

[概況]

特に目立った活動はなかった。

- ① 7月3日から4日にかけて、長野県南部を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ② 7月20日03時06分に、駿河湾の深さ19kmでM3.9の地震(最大震度2)が発生した。この地震は、発震機構が北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した。
- ③ 7月27日から30日にかけて、三重県から伊勢湾にかけてを震央とする深部低周波地震を観測した。

注 冒頭の番号は図1中の数字に対応する

地震防災対策強化地域判定会検討結果

7月25日に気象庁において第363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15)。

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

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

2. 地殻変動の観測状況

GNS 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GNS S観測及びひずみ観測にみられている通常とは異なる変化は、平成27年半ば頃からは、やや緩やかになってはいますが、依然継続しているように見えます。

3. 地殻活動の評価

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

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

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

なお、GNS 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、神奈川県、山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる157市町村(平成24年4月現在)が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード8クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度6弱以上(一部地域では震度5強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

【地震防災対策強化地域判定会検討結果の頁で使われる用語】

・「想定震源域」と「固着域」

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」

地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図2の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が3km以内で、相互の発生時間差が7日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が1つ発生したと扱う。

・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」

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

・「深部低周波地震(微動)」

深さ約30km～40kmで発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる深部低周波地震の震央分布が見られる。深部低周波微動は、現象的には深部低周波地震と同じであるが、解析手法に違いがあるため、深部低周波地震が観測されない場合にも観測されることがある。

・「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」

「短期的ゆっくりすべり」は、深部低周波地震(微動)の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界のすべりと考えられている。数日～1週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」が観測されるときは、ほぼ同時に深部低周波地震(微動)活動が観測されることが多い。

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

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

東海地域の地震活動指数

（参考）

（クラスタを除いた地震回数による） 2016 年 7 月 19 日現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
					全域	西側	東側	
短期活動指数	7	1	1	3	4	5	4	5
短期地震回数 (平均)	9 (5.29)	2 (7.00)	7 (13.16)	11 (14.15)	3 (3.72)	2 (1.43)	1 (2.28)	7 (6.06)
中期活動指数	6	2	0	4	2	4	3	5
中期地震回数 (平均)	20 (15.87)	14 (21.00)	18 (39.48)	39 (42.44)	4 (7.44)	2 (2.87)	2 (4.57)	14 (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]

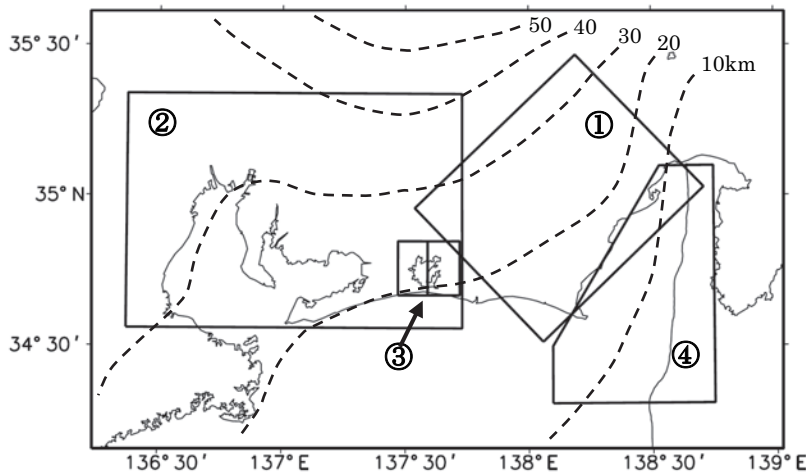
① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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。

2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震（M6.5）と 2011 年 8 月 1 日の駿河湾の地震（M6.2）の余震域の活動を除いた場合での活動指数についても求めた（次ページ）。



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

* 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）

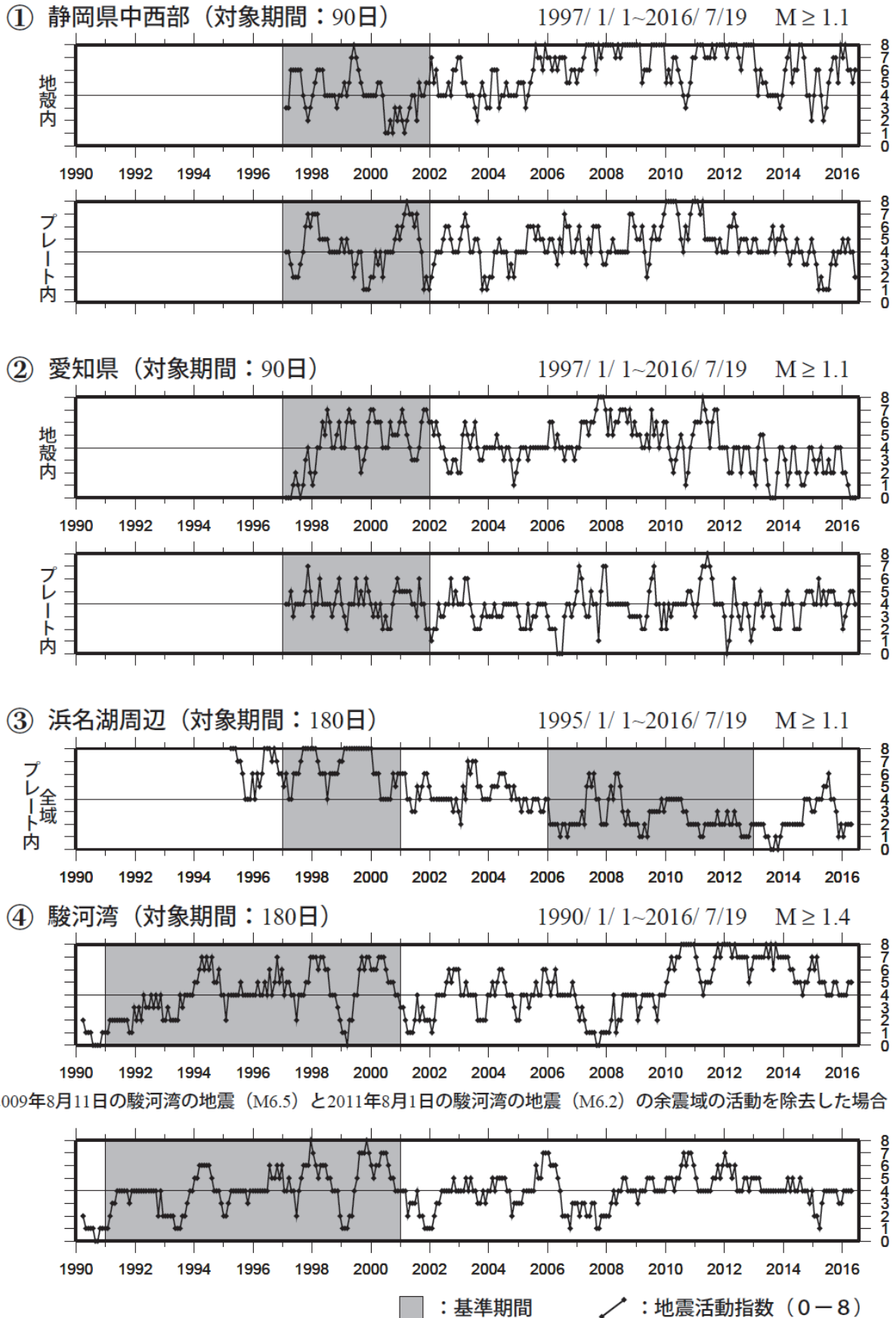


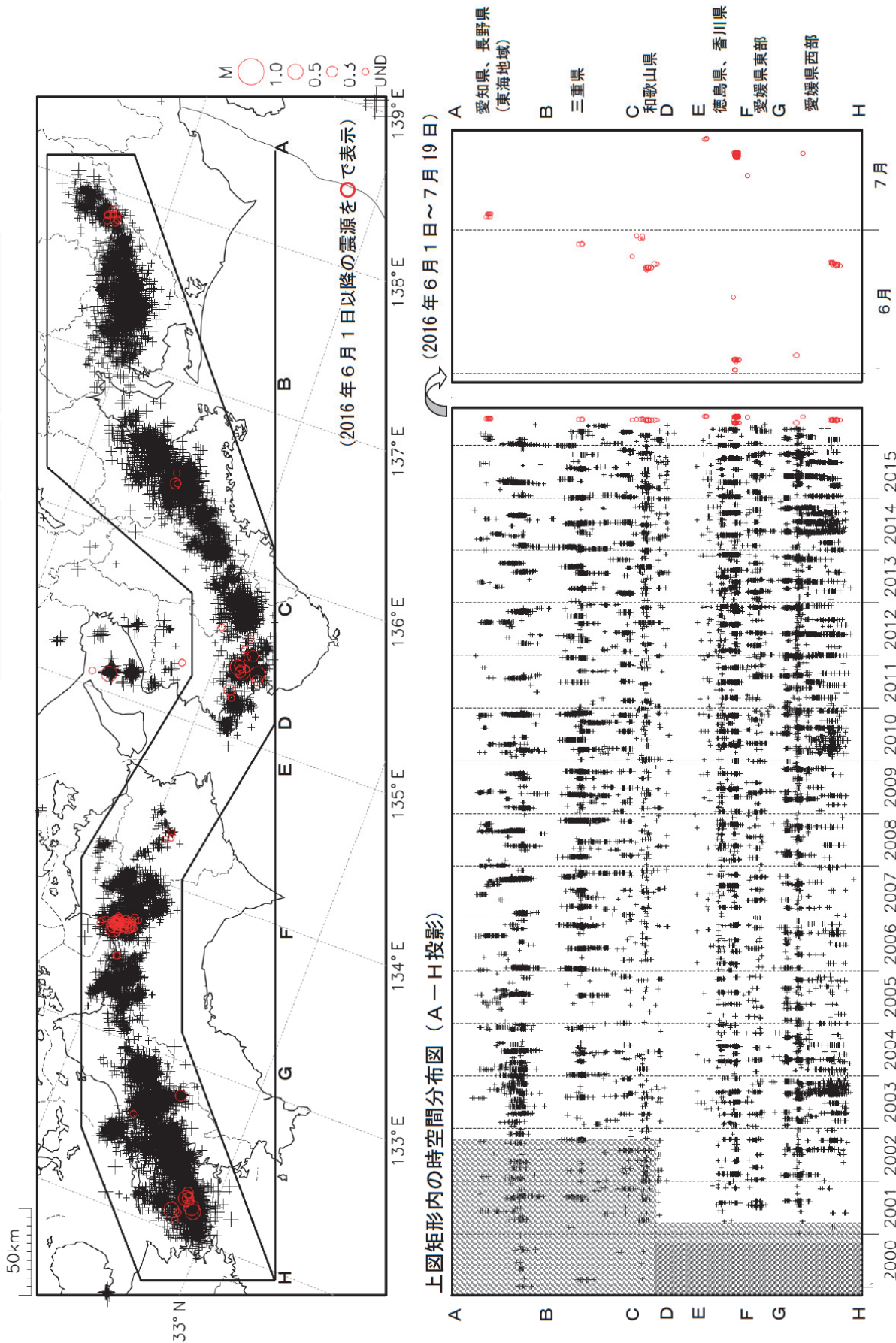
図3 東海地域の地震活動指数の推移

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、「短期的ゆっくりすべり」に密接に関連する現象とみられており、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。

深部低周波地震活動（2000年1月1日～2016年7月19日）



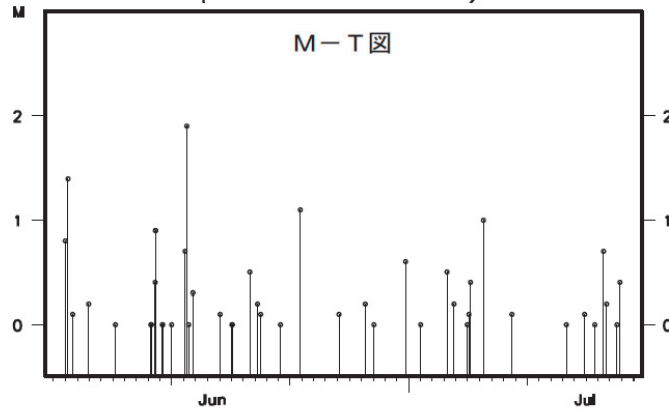
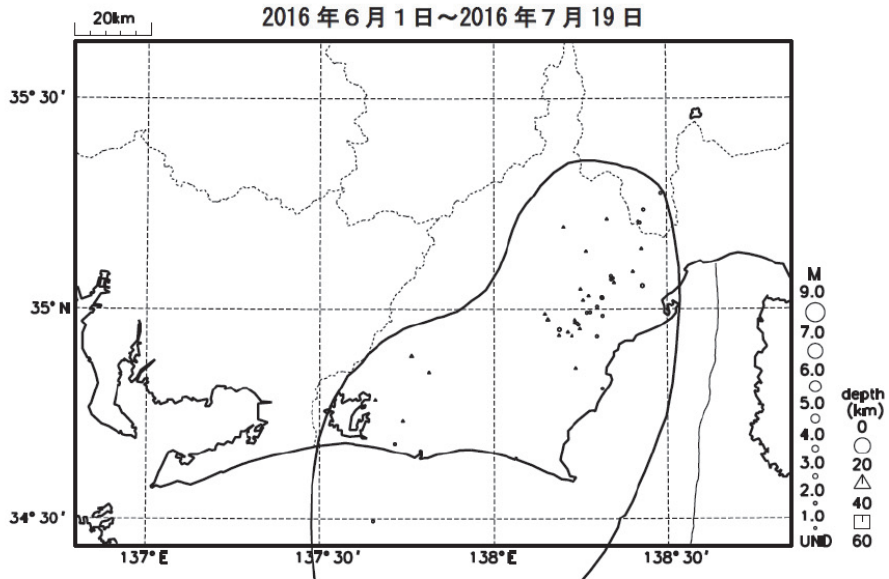
気象庁作成

図4 深部低周波地震活動（2000年1月1日～2016年7月19日）

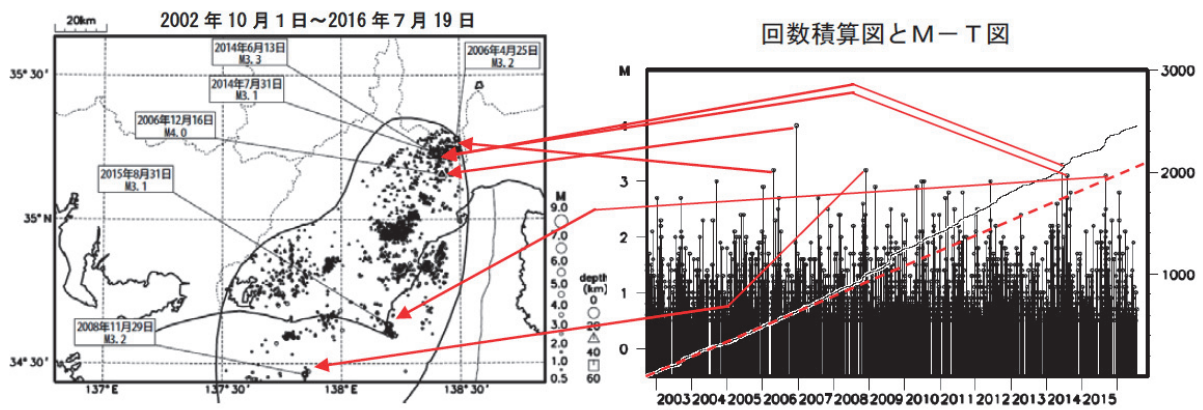
プレート境界とその周辺の地震活動（最近の活動状況）

（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）



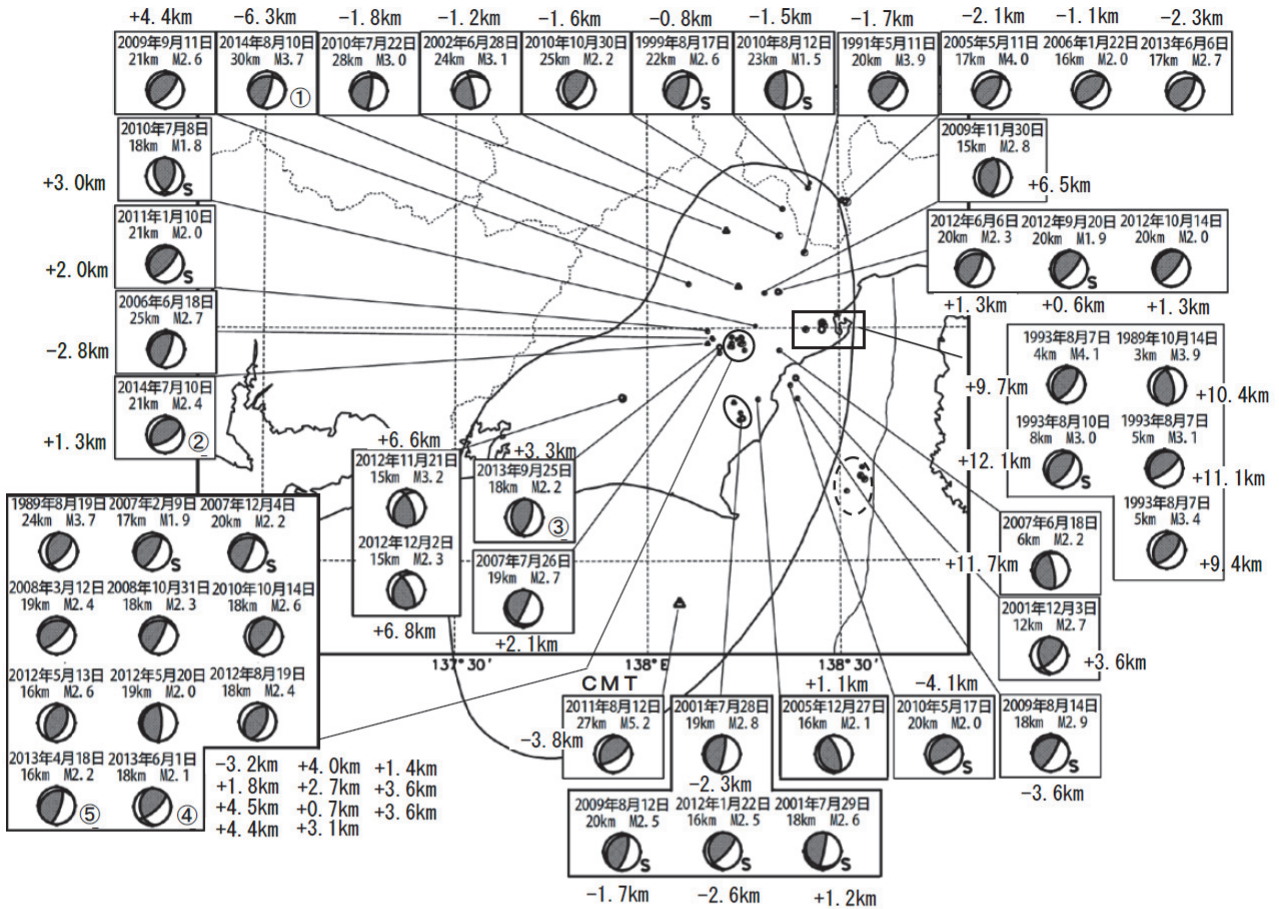
2002年10月以降（ $M \geq 0.5$ ）で見ると、東海地域のプレート境界とその周辺の地震活動は、2007年中頃あたりからやや活発に見える。なお、2009年8月11日以降は、駿河湾の地震（ $M6.5$ ）の余震活動の一部を抽出している。 $M3$ を超える地震については、その震央を矢印で示しているが、これらの地震の発震機構解は想定東海地震のものとは類似の型ではない。

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 7 月 19 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。

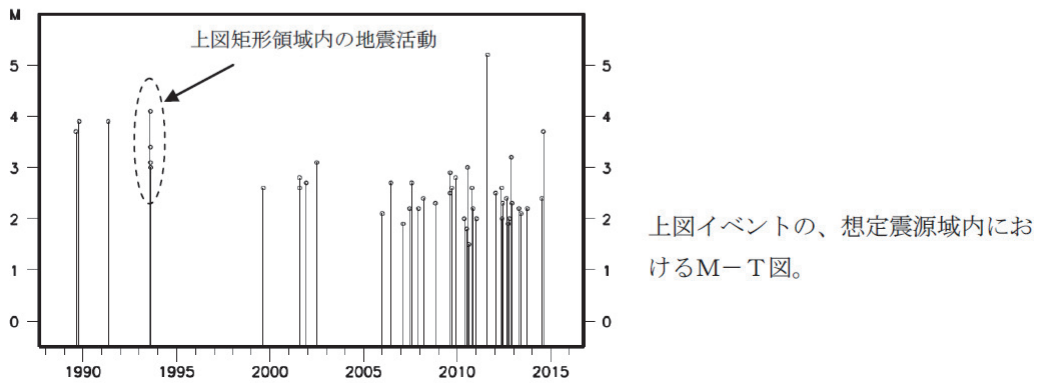


図6 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

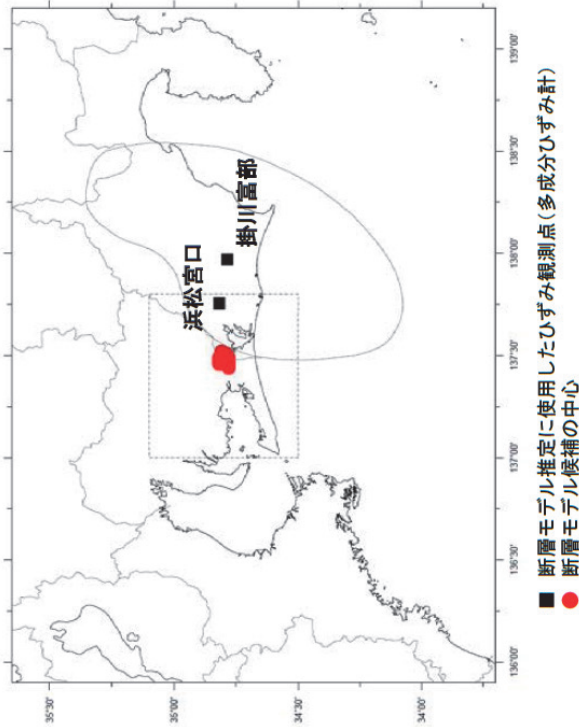
気象庁作成

ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

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

ひずみ変化を説明しうる断層モデル候補

Mw6.6~6.9



断層モデル候補は、中村・竹中(2004)¹⁾によるグリッドサーチの手法※により求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al.(2008)²⁾による。断層モデル候補の中心とその規模(Mw)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出する手法

1) 中村浩二・竹中潤, 東海地方のプレート間すべり推定ツールの開発, 地震時報, 68, 25-35, 2004
2) Hirose F., J. Nakajima, A. Hasegawa, Three-dimensional seismic velocity structure and configuration of the Philippine Sea slab in southwestern Japan estimated by double-difference tomography, J. Geophys. Res., 113, B08315, doi:10.1029/2007JB005274, 2008

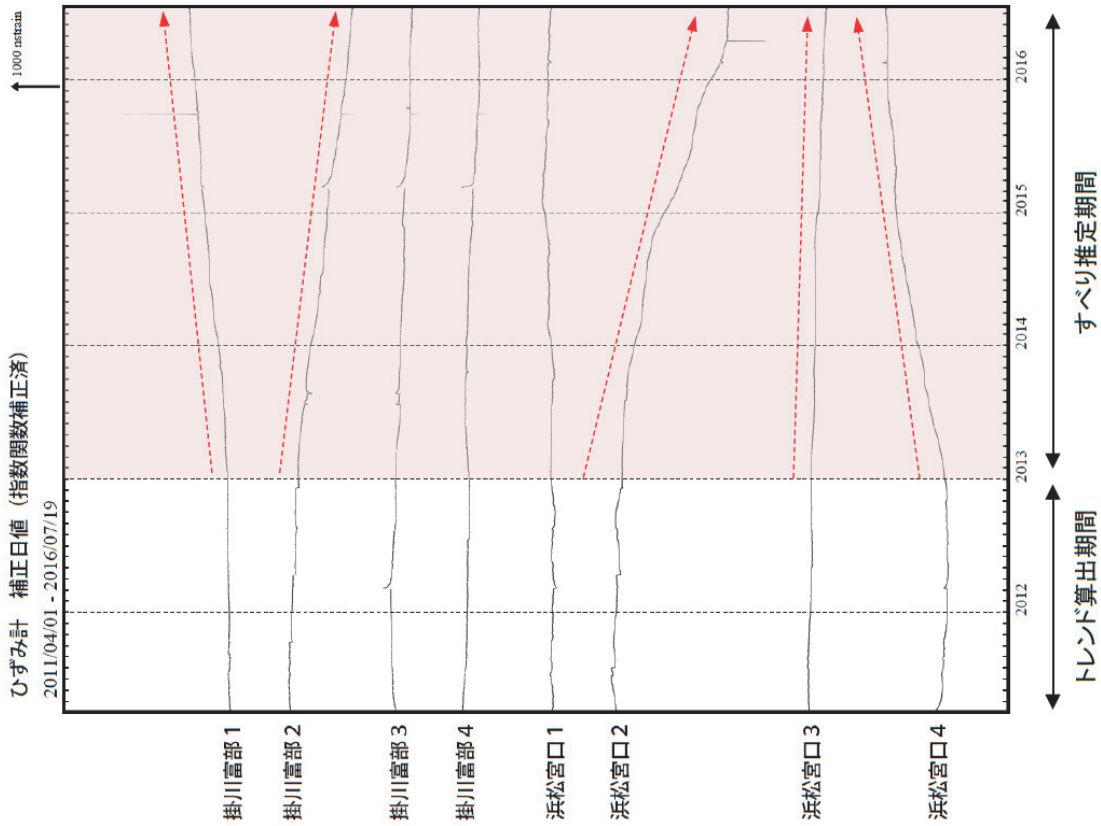


図 7 ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

ひずみ日値のスタッキングによる長期的ゆっくりすべりの検出について

○各グリッドでの時系列変化

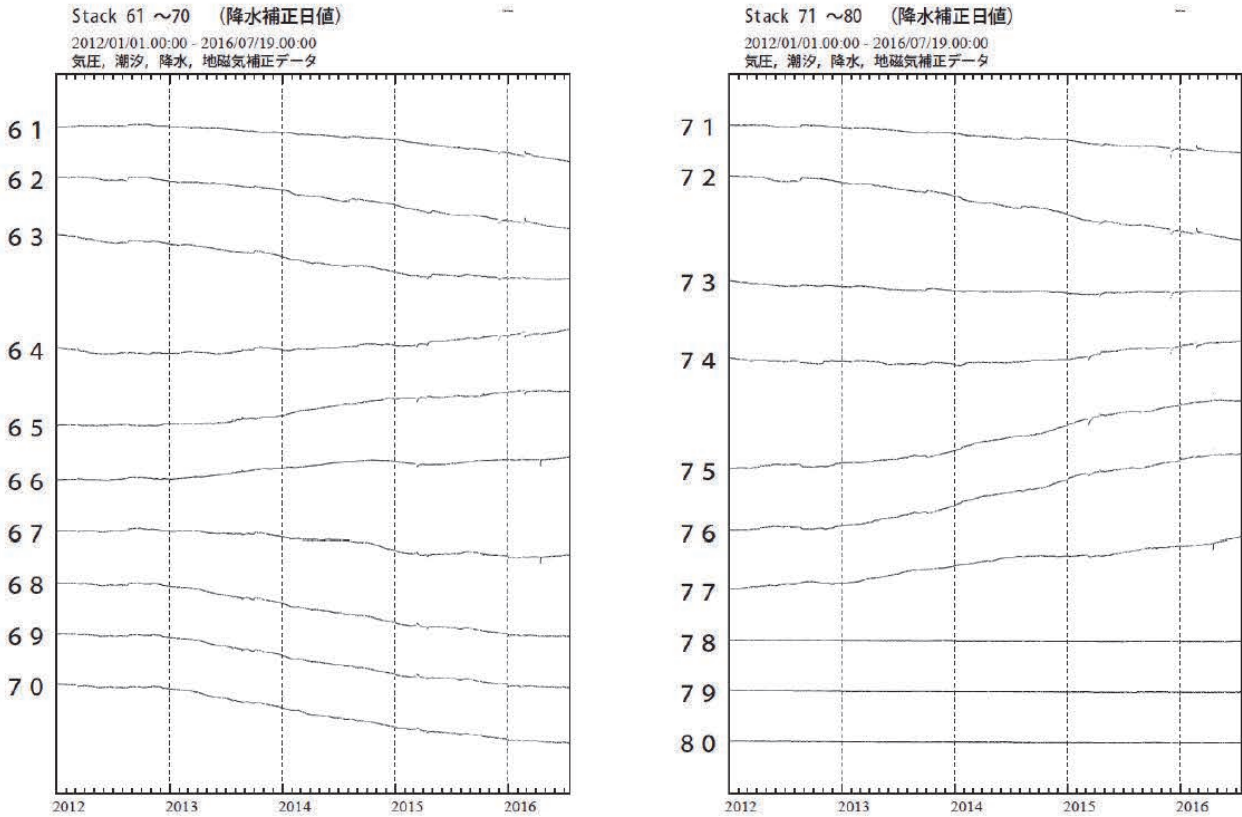


図 1：日値スタッキング波形。番号は監視グリッド（図 2 参照）を示す。

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

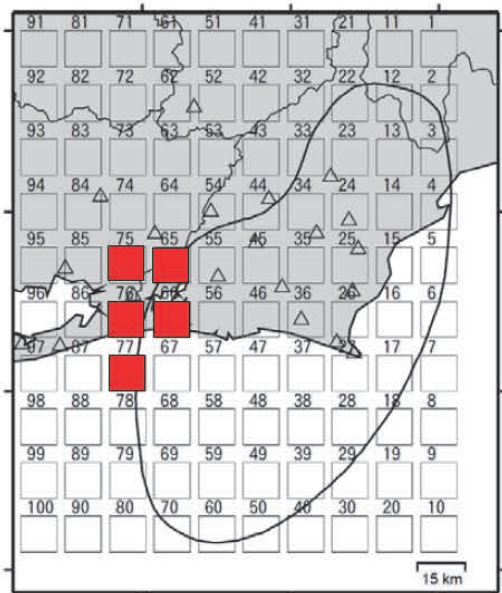


図 2：グリッド配置およびすべり位置

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

□ スタッキンググリッド

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

参考文献

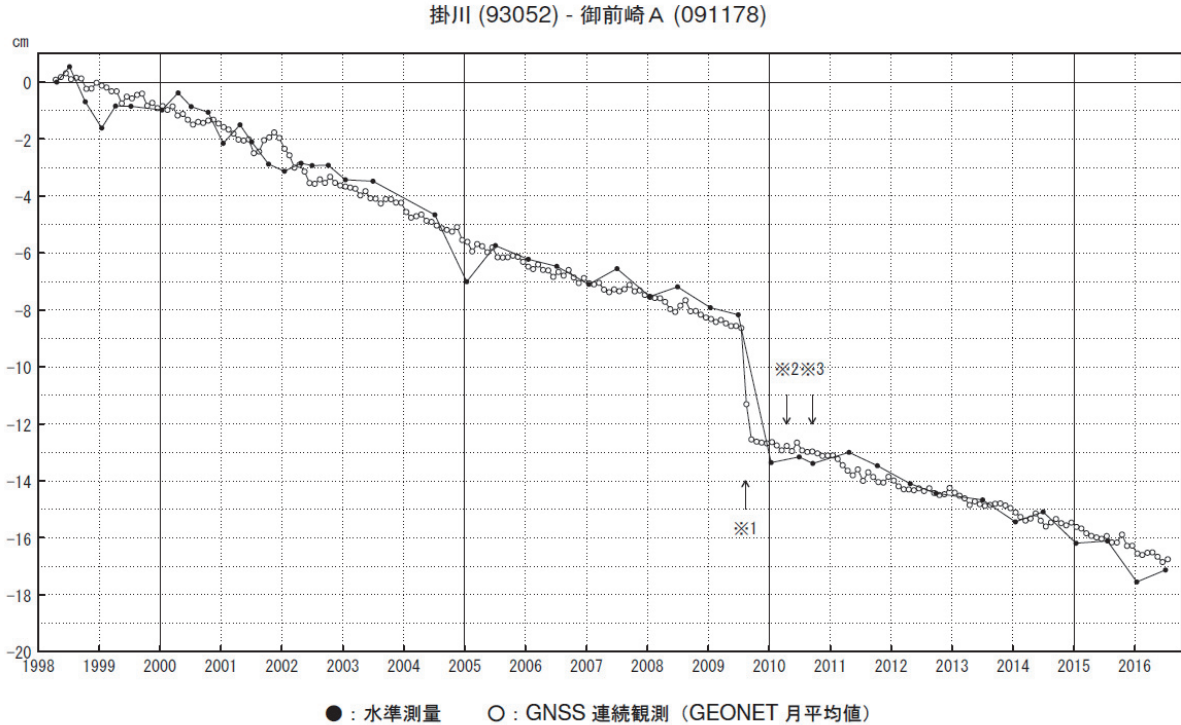
宮岡一樹, 横田 崇 (2012): 地殻変動検出のためのスタッキング手法の開発—東海地域のひずみ計データによるプレート境界すべり早期検知への適用—, 2012, 地震 2, 65, 205-218.

気象庁・気象研究所作成

図 8 ひずみ日値のスタッキングによる長期的ゆっくりすべりの検出について

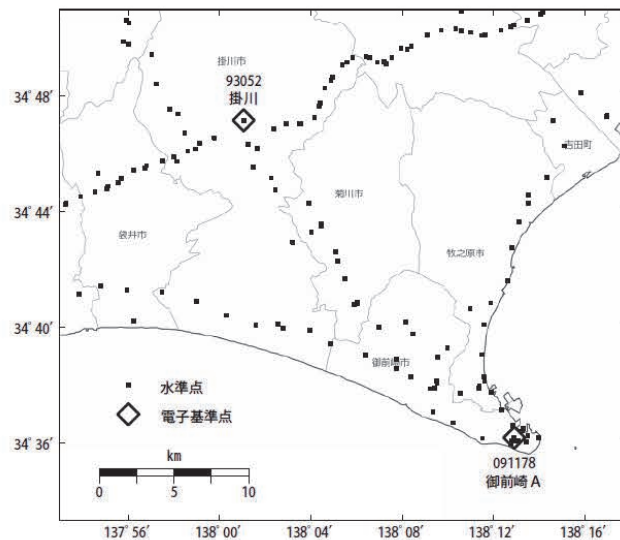
御前崎 電子基準点の上下変動 水準測量と GNSS 連続観測

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



・ 最新のプロット点は 07/01~07/02 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。



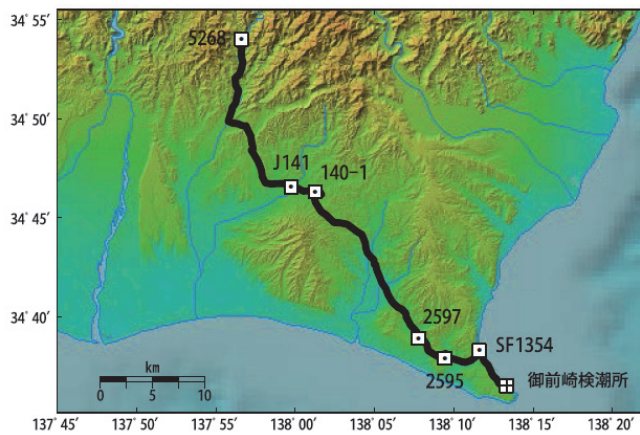
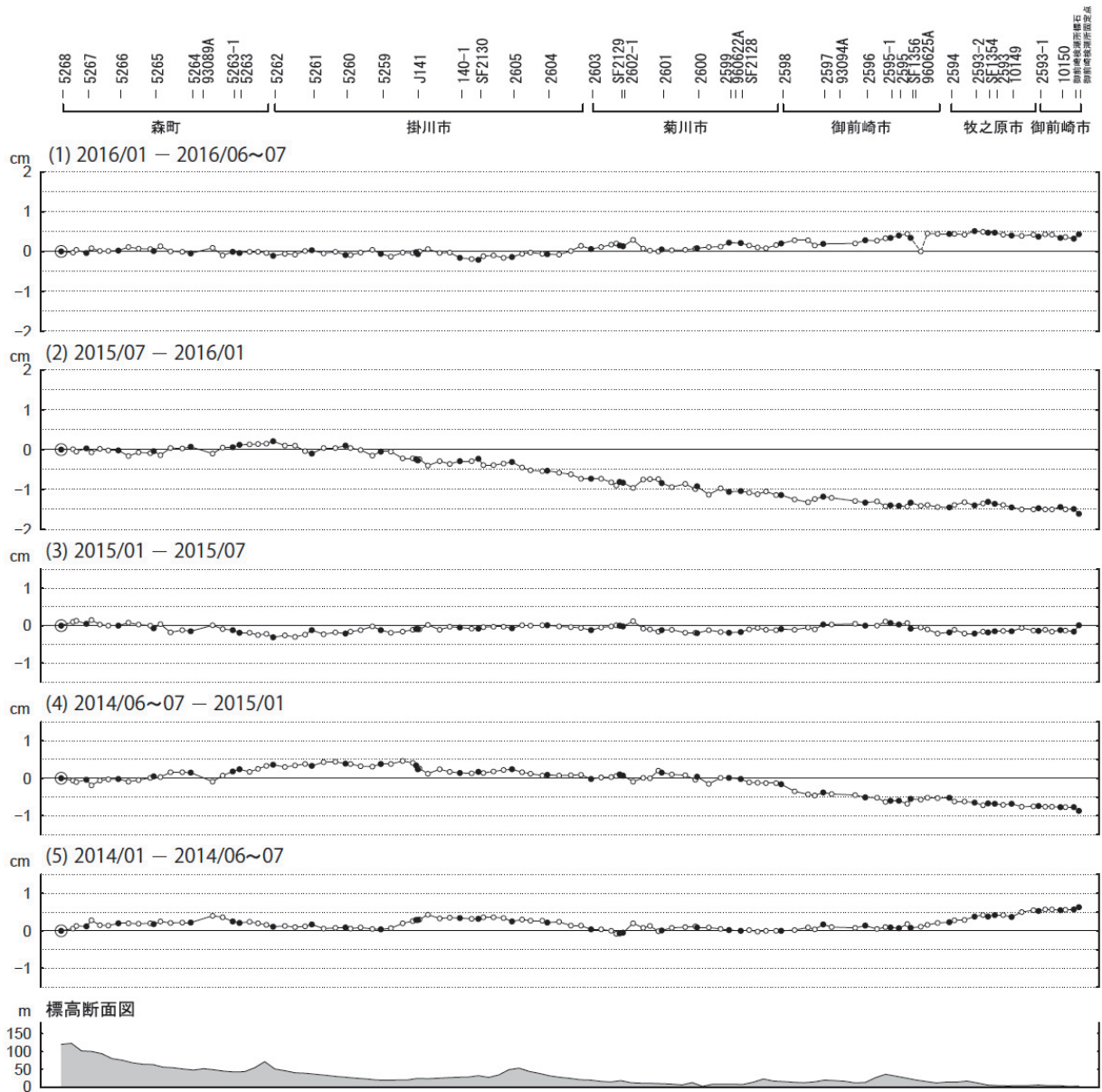
国土地理院

図 9 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。

森～掛川～御前崎間の上下変動

傾向に変化は見られない。



● : 水準点
○ : 固定鉄

※ 本図は地理院地図を使用して作成している。なお、海域部は海上保安庁海洋情報部の資料を使用している。

国土地理院

図 10 森～掛川～御前崎間の上下変動

水準点 2595（御前崎市）の経年変化

掛川市に対して御前崎市の沈降の傾向に変化はない。

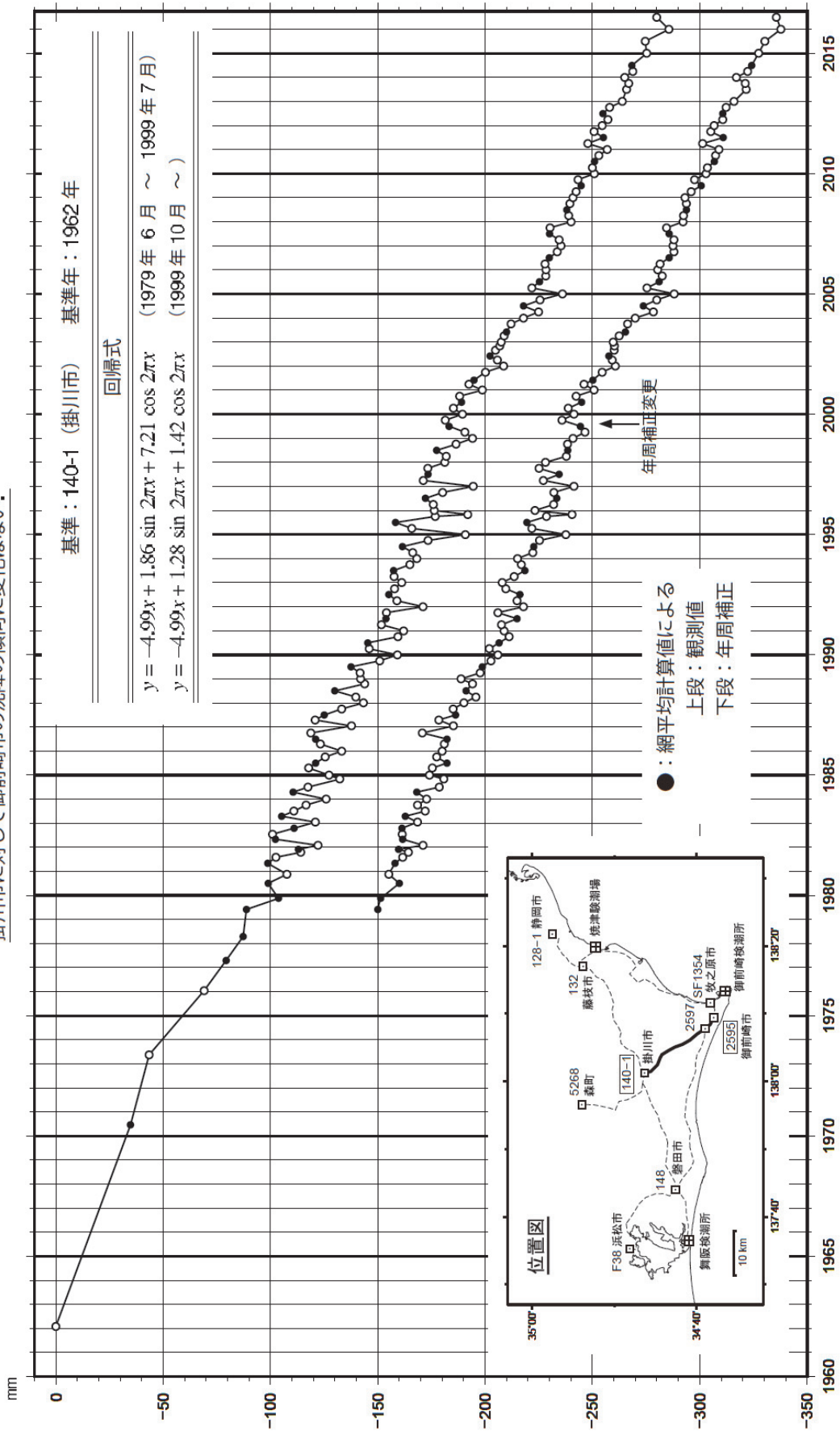
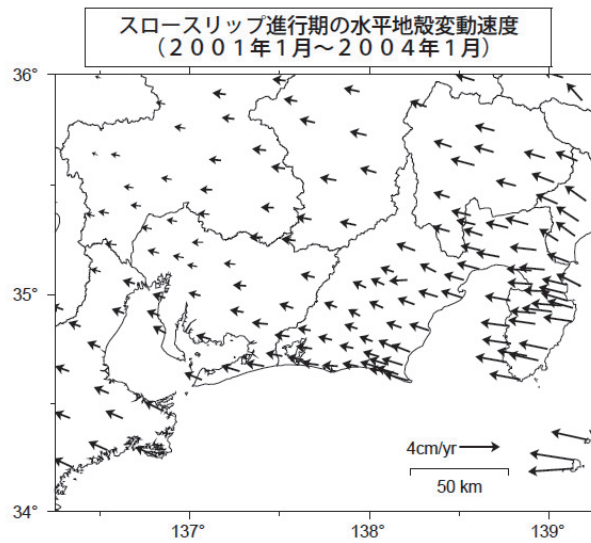
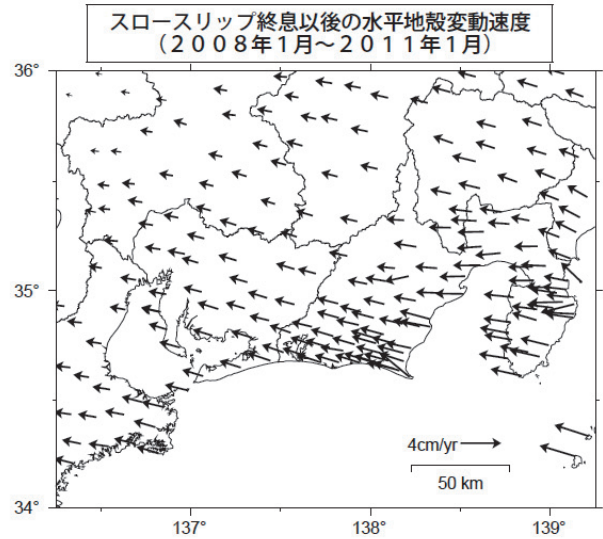
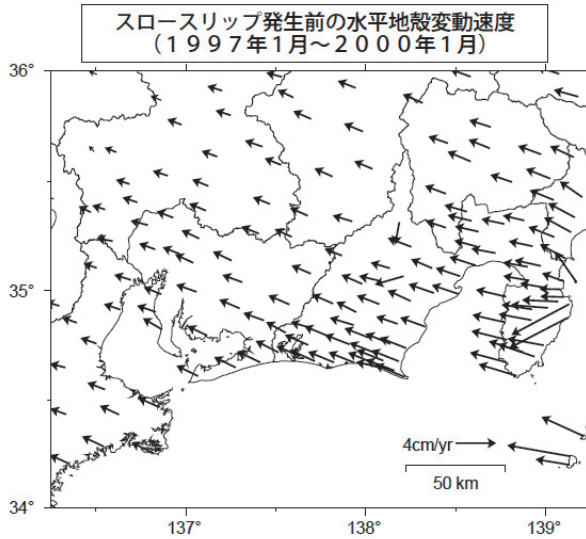
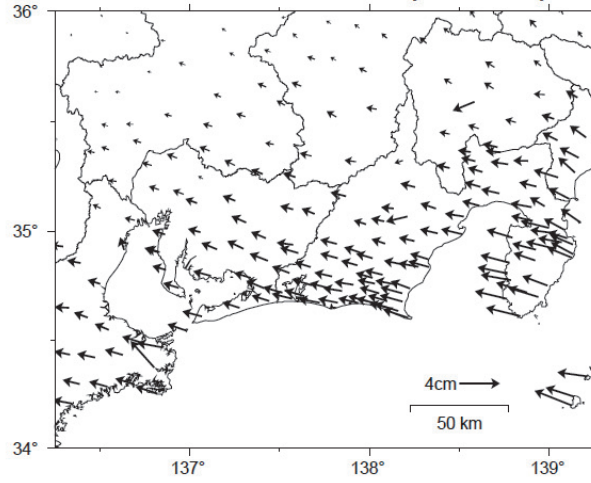


図 11 水準点 2595（御前崎市）の経年変化

東海地方の水平地殻変動【固定局：三隅】 （2015年7月～2016年7月）

基準期間：2015/7/9 - 2015/7/16 [F3：最終解]
比較期間：2016/7/9 - 2016/7/16 [R3：速報解]

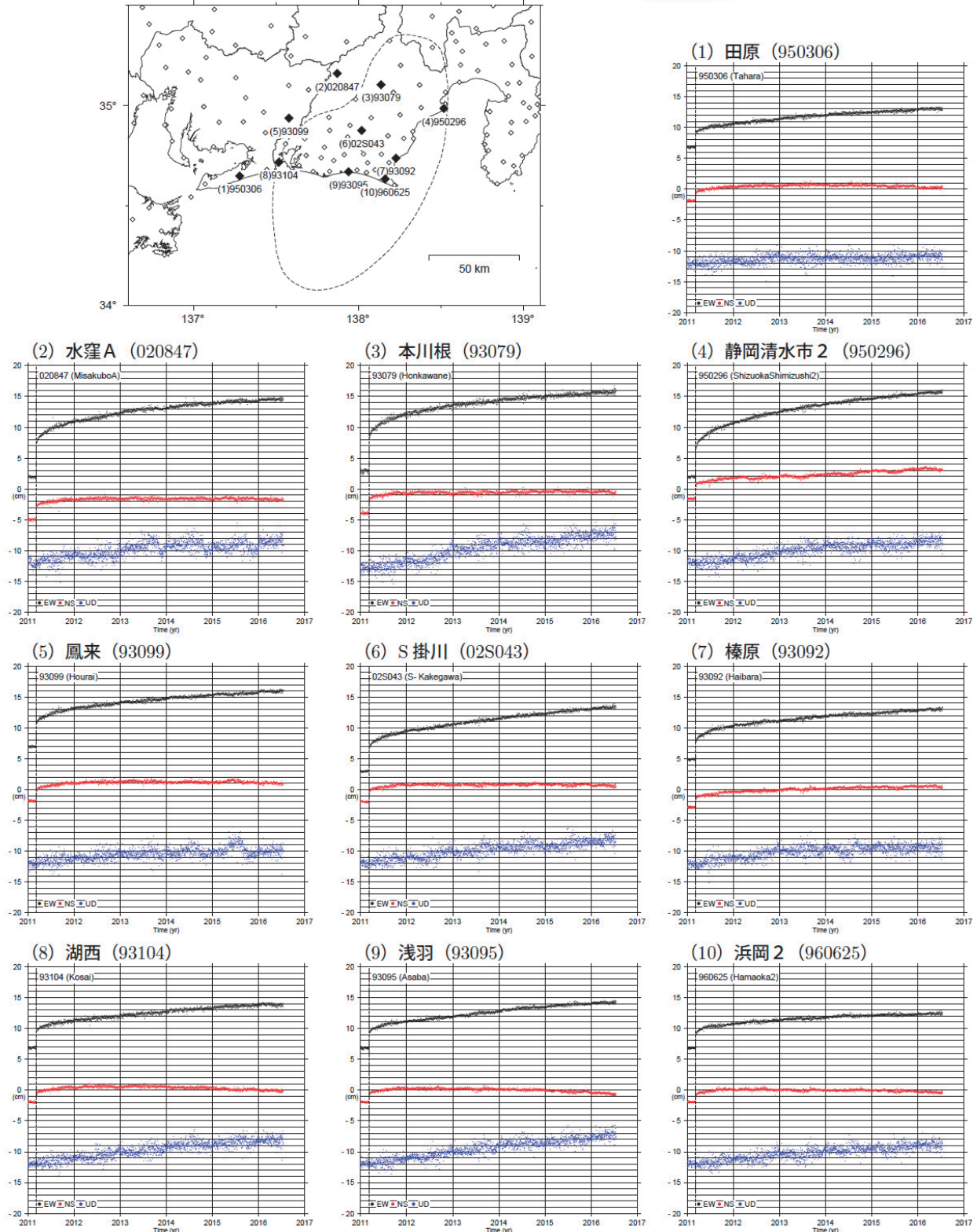


国土地理院

図 12 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 - 2016/7/16



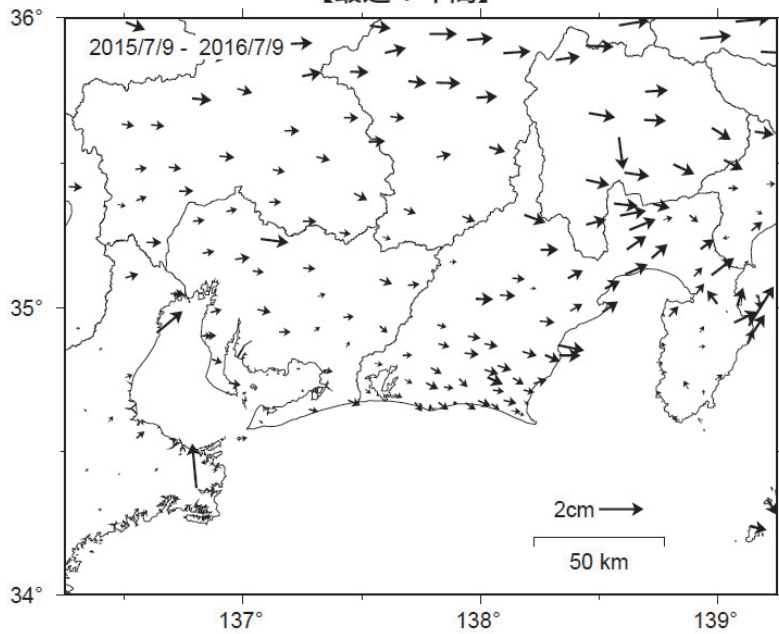
- 2011 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動の影響は取り除いていない。
- 2008 年 1 月 1 日～2011 年 1 月 1 日のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去している。
- 三隅には2016年4月の熊本地震に伴う地殻変動の補正を行った。

国土地理院

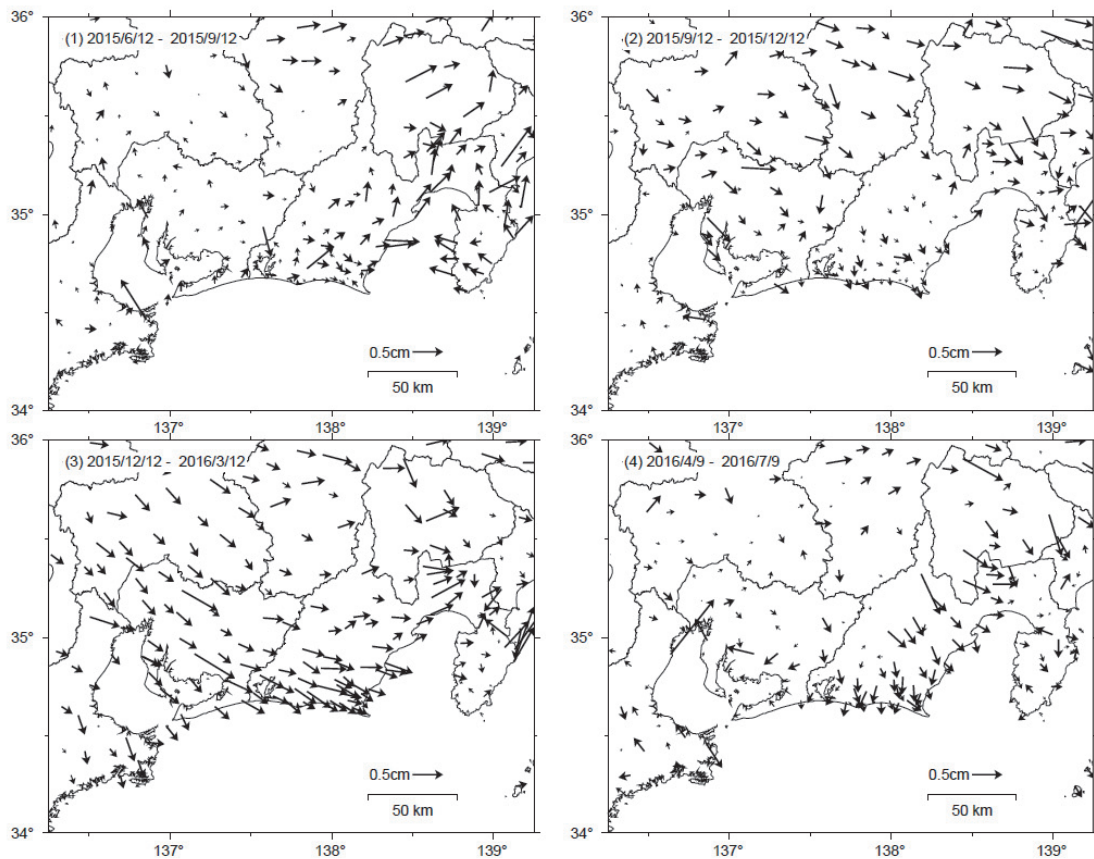
図 13 地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非定常地殻変動時系列

「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7月～2016年7月）
 【最近1年間】



【最近1年間 3ヶ月ごと】

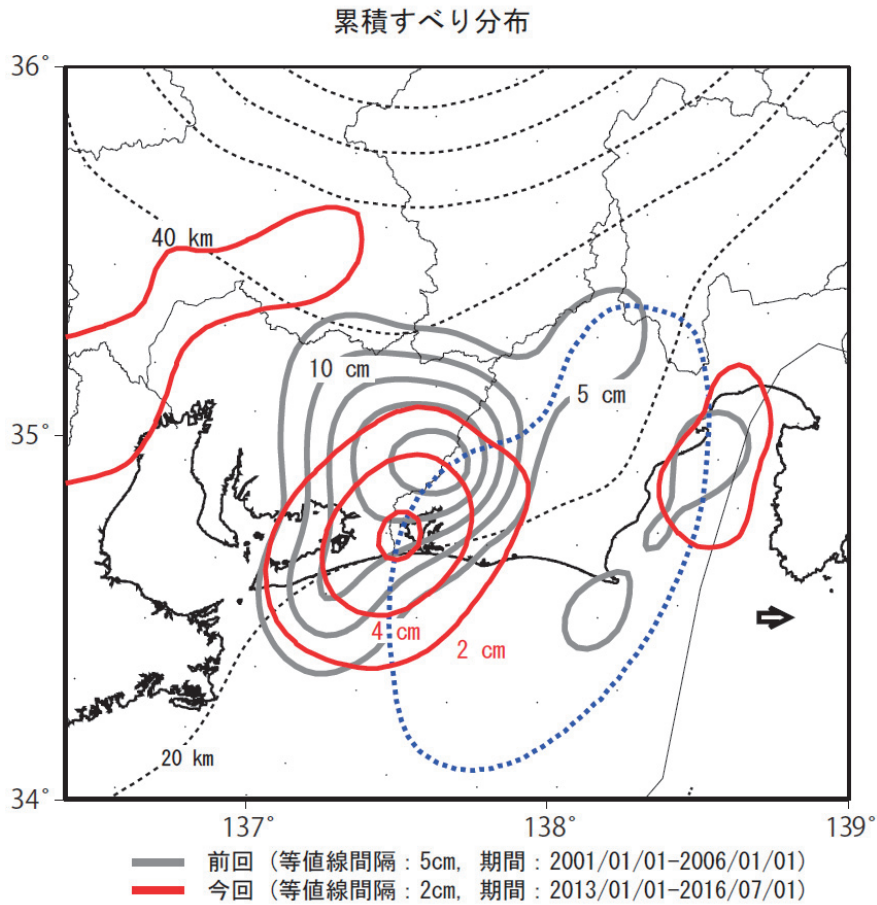


・非定常地殻変動時系列から、1年間と3ヶ月間の変動量を表示している。
 ※非定常地殻変動時系列：
 2008年1月～2011年1月のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去した時系列。
 ※三隅には2016年4月の熊本地震に伴う地殻変動の補正を行った。

国土地理院

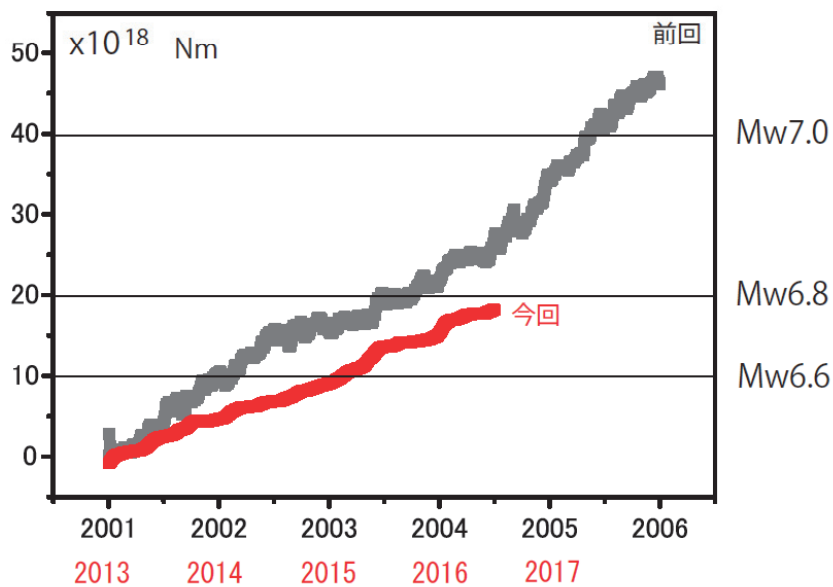
図 14 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非定常水平地殻変動

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。

国土地理院

図 15 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

● 日本の主な火山活動

桜島の昭和火口では、爆発的噴火が 2 回発生した。南岳山頂火口では噴火は観測されていない。昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

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

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

西之島では、火山活動に明らかな低下が認められ、噴火の可能性はかなり低くなっているものの、火山ガスや噴気が時々観測されており、小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。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。

吾妻山では、大穴火口及び周辺の噴気活動や地熱活動はやや活発な状態が続いており、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。

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。また、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継続していることから、小規模な噴火が発生する可能性がある。

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、山頂火口直下のごく浅い所を震源とする体に感じない火山性地震は多い状態となっており、火山活動はやや活発な状態で経過している。今後も火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生する可能性がある。

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、5 月 1 日に発生したごく小規模な噴火以降、噴火は観測されていない。中岳第一火口では、火山性微動の振幅がやや大きく、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態であり、今後も火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性がある。

火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石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、2015 年 5 月頃からわずかに伸びの傾向がみられていたが、2015 年 10 月頃から停滞している。新燃岳では火口周辺に影響のある小規模な噴火が発生する可能性がある。

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

諏訪之瀬島の御岳火口では、噴火が時々発生した。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。

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 7月31日現在の火山現象に関する特別警報・警報・予報等の発表状況
 （※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中）

特別警報・警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル3（入山規制）	桜島、口永良部島
	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	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル1（活火山であることに留意）	アトサヌプリ、雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山、岩木山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、蔵王山、安達太良山、磐梯山、那須岳、新潟焼山、焼岳、白山、箱根山、富士山、伊豆東部火山群、伊豆大島、三宅島、鶴見岳・伽藍岳、九重山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島
	活火山であることに留意	上記以外の火山

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



図 1 7月31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 7 月の火山現象に関する特別警報、警報、予報及び情報等の発表履歴

火山名	特別警報、警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する特別警報・警報・予報・情報		概要
		種類、号数等	発表日時	
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 43 号～51 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、19 日、 22 日、25 日、29 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・微動等火山活動の状況。 現地調査による火山ガスの状況。
		降灰予報（速報）	26 日 00 時 19 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）	26 日 00 時 35 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。
口永良部島	噴火警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 55 号～63 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、19 日、 22 日、25 日、29 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。
吾妻山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 27 号～30 号	4 日、11 日、19 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。
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 27 号～31 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 53 号～61 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。 現地調査による火山ガスの状況。
御嶽山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 28 号～32 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 53 号～61 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、19 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。 現地調査による湯だまり等の状況。
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（詳細）	18 日 19 時 05 分 18 日 21 時 20 分 23 日 06 時 45 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。
岩木山	噴火予報(噴火警戒 レベル 1、活火山で あることに留意)	噴火予報	26 日 14 時 00 分	噴火警戒レベルの運用を開始
蔵王山	噴火予報(噴火警戒 レベル 1、活火山で あることに留意)	噴火予報	26 日 14 時 00 分	噴火警戒レベルの運用を開始
鶴見岳・伽藍岳	噴火予報(噴火警戒 レベル 1、活火山で あることに留意)	噴火予報	26 日 14 時 00 分	噴火警戒レベルの運用を開始

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 7 月の活動解説

【北海道地方】

雌阿寒岳めあかんだげ [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。

雌阿寒岳ではここ数年、地震増加、浅部熱活動の活発化を示す全磁力¹⁾の減少や 96-1 火口の噴煙量増加などがみられている。今後の火山活動の推移に留意が必要である。

十勝岳とからだけ [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。

6 日に実施した現地調査では、62-2 火口周辺で、引き続き熱活動が活発な状態となっていることを確認した。

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

樽前山たるまえざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

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

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

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

アトサヌプリ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

大雪山たいせつざん [噴火予報（活火山であることに留意）]

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

有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

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

恵山えざん [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】

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

女岳めだけでは、2009 年から拡大した地熱域が引き続きみられるが、2014 年 10 月以降は大きな変化は認められていない。

12～13 日、25～26 日に実施した現地調査では、前回（2015 年 7 月 22～23 日）の観測と比較して、女岳の山頂北部、北斜面、北東斜面及び南東火口の地熱域の広がりや地中温度、噴気の状態に大きな変化は認められなかった。また、前回地熱域の拡大が認められた南東火口縁外側の一部では、引き続き地熱域のわずかな拡大が認められた。

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留意が必要である。

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

今期間は火山活動に特段の変化はなかった。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ったが、以前の状況に戻りつつある。火山活動は、まだ静穏な状況にはなっていないことから、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

吾妻山あづまやま [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

大穴火口及び周辺の噴気活動や地熱活動はやや活発な状態が続いている。

7 日及び 20 日に実施した現地調査では、大穴火口の噴気に変化はみられず、大穴火口周辺の地熱域に拡大等の変化は認められなかった。昨年（2015 年）10 月に新たに噴気を確認した大穴火口北西で、複数の弱い噴気を引き続き確認した。また、噴気が出ていない場所でも地熱の高い領域が確認された。

大穴火口付近では小規模な噴火が発生する可能性があるため、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²⁾に警戒が必要である。また、大穴火口の風下側では降灰、風の影響を受ける小さな噴石²⁾及び火山ガスに留意が必要である。

磐梯山ばんていざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

12 日に、山頂付近を震源とする地震が日回数 10 回と一時的に増加したが、その他の火山活動

に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

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

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

はっこうださん
八甲田山 [噴火予報 (活火山であることに留意)]

とわだ
十和田 [噴火予報 (活火山であることに留意)]

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

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

ちょうかいさん
鳥海山 [噴火予報 (活火山であることに留意)]

くりこまやま
栗駒山 [噴火予報 (活火山であることに留意)]

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

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

くさつしらねさん 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²⁾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²⁾が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

あさまやま 浅間山 [火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)]

山頂火口からは、白色の噴煙が火口縁上概ね 400m 以下で経過している。

山頂火口で、夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映³⁾が 11 日及び 30 日に観測された。

6 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⁵⁾は 1 日あたり 300 トンで、

先月 (10 日 : 400 トン、24 日 : 700 トン) よりやや減少している。

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

今後も火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生する可能性があるため、山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石²⁾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²⁾に注意が必要である。

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

2015 年夏頃から山頂部東側斜面の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。GNSS⁴⁾連続観測では、2016 年 1 月頃から新潟焼山を南北に挟む基線で伸びがみられている。

12 日に実施した現地調査では、山頂部の噴気孔付近から泥水が流れ出したとみられる跡が東斜面に認められた。泥水が流下した水平距離は約 400m、標高差は約 300m で、泥水が流れ出した時期は不明である。

妙高火山研究所によると、19 日に東斜面で噴気孔から流れ出たと考えられる泥水が確認され、21 日には山頂から南南東およそ 1.5km 付近で微量の火山灰が見つかった。これらのことから、7 月中にごく小規模な噴火が発生していたと考えられる。

5 月 1 日に振幅の小さな火山性地震が増加した後、火山性地震は次第に減少しているが、2015 年以降の地震回数は、2014 年以前と比べてやや多い状態が続いている。

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

みだかはら 弥陀ヶ原 [噴火予報 (活火山であることに留意)]

弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で経過している。

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

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

遠望カメラによる観測では、白色の噴煙が火口縁上概ね 500m 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。今期間、低周波地震を 3 回（6 月：2 回）観測している。火山性微動は観測されなかった。

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

火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石²⁾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²⁾に注意が必要である。

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〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

大涌谷に設置している火口カメラによる観測では、大涌谷の火口や噴気孔及び温泉供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出しているのを確認している。大涌谷周辺での噴気の高さは概ね 100m 以下で経過している。

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

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

伊豆大島〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

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

24 日頃から、伊豆大島近海（伊豆大島の北西約 10km、深さ約 10km）で地震が一時的に増加し、伊豆大島島内でも 24 日に震度 1 以上を複数回観測した。この地震の前後で、火山活動には特段の変化はみられない。低周波地震や火山性微動は観測されていない。

29 日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内にある中央火孔の最高温度は約 38℃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は、前回（6 月 27 日）の観測と比べて特段の変化は認められない。その他、三原山山頂周辺の噴気温度にも特段の変化は認められない。

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〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

4 日に実施した現地調査では、火山ガスの放出量は 1 日あたり約 60 トン（前回 6 月 27 日：約 60 トン）で、少ない状態であった。

1 日及び 11 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が認められ、前回の観測（6 月 3 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。

山頂浅部を震源とする地震は概ね少ない状態で経過している。

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口から 500m 以内では火山灰噴出に警戒が必要である。

また、火山ガスの放出が継続していることから、風下にあたる地域では火山ガスに注意が必要である。

西之島〔火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報〕

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した状態が続いている。

19 日に海上保安庁が実施した調査では、第 7 火口及びその周辺に噴気及び火山ガスの放出は確認されなかった。前回（6 月 7 日）と比較して噴気活動は低下していると考えられる。火砕丘南側斜面上部の割れ目及び地形変化は前回と比較して顕著な変化は認められなかった。

熱計測画像によると、第 7 火口の火口縁及び火砕丘周辺の溶岩原に地表温度の高い領域が点在していたが、前回と比較して顕著な温度分布の変化や温度上昇等は認められなかった。

西之島では、火山活動に明らかな低下が認められ、噴火の可能性はかなり低くなっているものの、火山ガスや噴気が時々観測されており、

小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

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²⁾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 [火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報]

火山性地震はやや多い状態で経過している。GNSS⁴⁾ 連続観測によると、地殻変動は隆起及び停滞を繰り返している。

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

福德岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

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

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

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

那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

日光白根山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

乗鞍岳 [噴火予報（活火山であることに留意）]

白山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

新島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

神津島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

八丈島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

青ヶ島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

【九州地方及び南西諸島】

九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

25～27 日に実施した現地調査では、噴気の状態に特段の変化は認められなかった。赤外熱映像装置⁶⁾による観測では、2015 年 11 月 30 日及び 2016 年 2 月 22 日と比較して、噴気地帯の一部の熱異常域が縮小していた。

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、GNSS⁴⁾ 連続観測によると、一部の基線で伸びの傾向が認められるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

阿蘇山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

中岳第一火口では、5 月 1 日に発生したごく小規模な噴火後、噴火は観測されていない。

4 日、5 日、15 日に実施した現地調査では、中岳第一火口内に灰色から灰白色の湯だまりを確認した。27 日には湯だまり量が中岳第一火口底の 7 割で、湯だまりが灰緑色に変化しているのを確認した。また前月に引き続き、ごく小規模な土砂噴出を確認した。火口底南側及び南西側で観測されていた高温の噴気孔は水没していた。5 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量⁵⁾は、1 日あたり 1,200 トン（6 月：1,900 トン）と多い状態であった。

火山性微動の振幅は、6 月 24 日から 7 月 3 日及び 11 日以降やや大きな状態で経過した。火山性地震は少ない状態で経過し、孤立型微動は 11 日まで多い状態で経過した。

GNSS⁴⁾ 連続観測では、深部にマグマだまりがあると考えられている草千里を挟む古坊中一長陽（国）の基線の 2015 年 8 月頃からのわずかな伸びの傾向は、2015 年 11 月頃から停滞している。

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

火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石²⁾及び火砕流に警戒が必要である。風下側では降灰、風の影響を受ける小さな噴石²⁾及び火山ガスに注意が必要である。

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動は静穏に経過しているが、長期的には 2010 年頃から火山性地震の活動がやや活発

となっているので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

霧島山（新燃岳）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 日及び 27 日に新湯温泉付近から現地調査を実施した。2008 年 8 月の噴火で形成された西側斜面の割れ目付近では、引き続き弱い噴気が認められた。27 日には、割れ目の下方でも弱い噴気が認められた。赤外熱映像装置⁶⁾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⁷⁾では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められない。

GNSS⁴⁾連続観測によると、新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張を示す地殻変動は、2015 年 1 月頃から停滞している。また、新燃岳周辺の一部の基線で、2015 年 5 月頃からわずかに伸びの傾向が認められていたが、2015 年 10 月頃から停滞している。

新燃岳では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²⁾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²⁾（火山れき⁸⁾）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、泥石流や土石流に注意が必要である。

霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）えびの高原 [噴火予報（活火山であることに留意）]

遠望観測では硫黄山で時々噴気が観測されており、最高で火口縁上 60m まで上がった。

20 日及び 27 日に実施した現地調査では、硫黄山火口内及び火口周辺で引き続き噴気を観測した。赤外熱映像装置⁶⁾による観測では、熱異常域は前回（5 月 23 日）に比べわずかに広がっていた。硫黄山の火口周辺の熱異常域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。

火山性地震は時々発生し、月回数は 43 回と前月（6 月：38 回）と同程度であった。震源は、主に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。

傾斜計⁷⁾では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められない。

GNSS⁴⁾連続観測によると、えびの高原（硫黄山）周辺の一部の基線では、2015 年 5 月頃からわずかに伸びの傾向が認められていたが、2015

年 10 月頃から停滞している。

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

火口周辺では火山ガスに注意が必要である。活火山であることから、規模の小さな噴出現象が突発的に発生する可能性があるため、注意が必要である。地元自治体を実施している立ち入り規制等に注意が必要である。

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、噴火回数は 2 回（6 月：4 回）で、このうち爆発的噴火は 2 回（6 月：1 回）であった。26 日 00 時 02 分の爆発的噴火では、噴煙は最高で火口縁上 5,000m まで上がった。26 日に実施した現地調査及び聞き取り調査では、桜島島内の西側から南西側でやや多量の降灰（1 平方メートル当たりの最大で 211 g）が観測されたほか、鹿児島市から日置市にかけての広い範囲で降灰を確認した。小さな噴石²⁾（火山れき⁸⁾）は確認されなかった。噴煙が 5,000 m に達したのは 2013 年 8 月 18 日以来だが、2013 年の噴火では、島内の 1 平方メートルあたりの降灰量が最大で約 4 kg であったことから、今回の噴火による噴出物の量は 2013 年の噴火の 10 分の 1 未満であったと考えられる。

南岳山頂火口では、噴火は観測されていない。火山性地震の月回数は 62 回で、前月（6 月：126 回）と同様に少ない状態であった。

火山性微動の継続時間は月合計 33 分で、前月（6 月：1 時間 45 分）と同様に少ない状態であった。

5 日、15 日、29 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⁵⁾は 1 日あたり 30～60 トン（6 月：観測なし、5 月：300～500 トン）と少ない状態であった。

傾斜計⁷⁾では山体の膨張を示す変化は認められない。一方、桜島島内の一部の伸縮計⁹⁾では、4 月頃からわずかな伸張がみられており、爆発的噴火後にわずかな収縮が観測されている。

GNSS⁴⁾連続観測では、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。

桜島では噴火活動が継続しており、地殻変動観測では始良カルデラの膨張が続いていることから、火山活動のさらなる活発化の可能性もあり、火山活動の推移に注意が必要である。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大き

な噴石²⁾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²⁾（火山れき⁸⁾）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。

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）]

4日及び5日に実施した現地調査では、前回（2015年4月26日）と比較して噴煙の状況に特段の変化はなかった。また、赤外熱映像装置⁶⁾による観測でも、硫黄岳北斜面及び西側斜面の熱異常域に火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

火山活動は静穏に経過しているが、硫黄岳山頂火口では噴煙活動が続いているため、火山灰等が噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

口永良部島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

口永良部島では、2015年6月19日のごく小規模な噴火後、噴火は観測されていない。

遠望カメラによる観測では、噴煙が最高で火口縁上500mまで上がった。

21日～25日に実施した現地調査では、これまでの観測と同様に新岳火口および新岳火口西側割れ目付近から白色の噴煙が上がっており、火口周辺の地形や噴気等の状況に変化は見られなかった。また、赤外熱映像装置⁶⁾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熱異常域の温度は、引き続き低下した状態で経過している。

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火山ガス（二酸化硫黄）の放出量⁵⁾は1日あたり200～300トンとやや少ない状況であった（6月：80～200トン）。

火山性地震は少ない状態で経過した。火山性微動は2015年7月以降、観測されていない。

GNSS⁴⁾連続観測では、火口を挟む山麓の基線長は2016年1月頃から縮みの傾向が認められていたが、7月4日以降は観測点が障害となったため不明である。その他の山麓の基線長では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

2015年5月29日と同程度の噴火が発生する可能性はさらに低くなっているが、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2014年8月の噴火前よ

りもやや多い状態で経過していることから、引き続き噴火の可能性がある。

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

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石²⁾が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

降雨時には土石流の可能性があるので注意が必要である。

諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

御岳火口では、噴火が時々発生した。

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²⁾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²⁾が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

- 1) 火山体の南側で全磁力を観測した場合、全磁力値が減少すると火山体内部で温度上昇が、全磁力値が増加すると火山体内部で温度低下が生じていると推定される。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 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) 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。
- 7) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがある。
- 8) 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。
9) 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 7 月 31 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（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2016年7月26日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	秋田焼山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年7月25日 噴火予報（レベル 1、平常）
	岩手山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（レベル 1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル 1、平常）
	鳥海山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	蔵王山	噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2015年4月13日 火口周辺警報（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） 2016年7月26日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	吾妻山	火口周辺警報（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）

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

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

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

（2）その他の活火山

以下の活火山では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表した（但し、*印の活火山では、活火山として選定された平成 23 年 6 月 7 日に噴火予報（平常）を発表）。その後、いずれも火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。

	火山名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北東海底火山

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

●世界の主な地震

平成 28 年（2016 年）7 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。

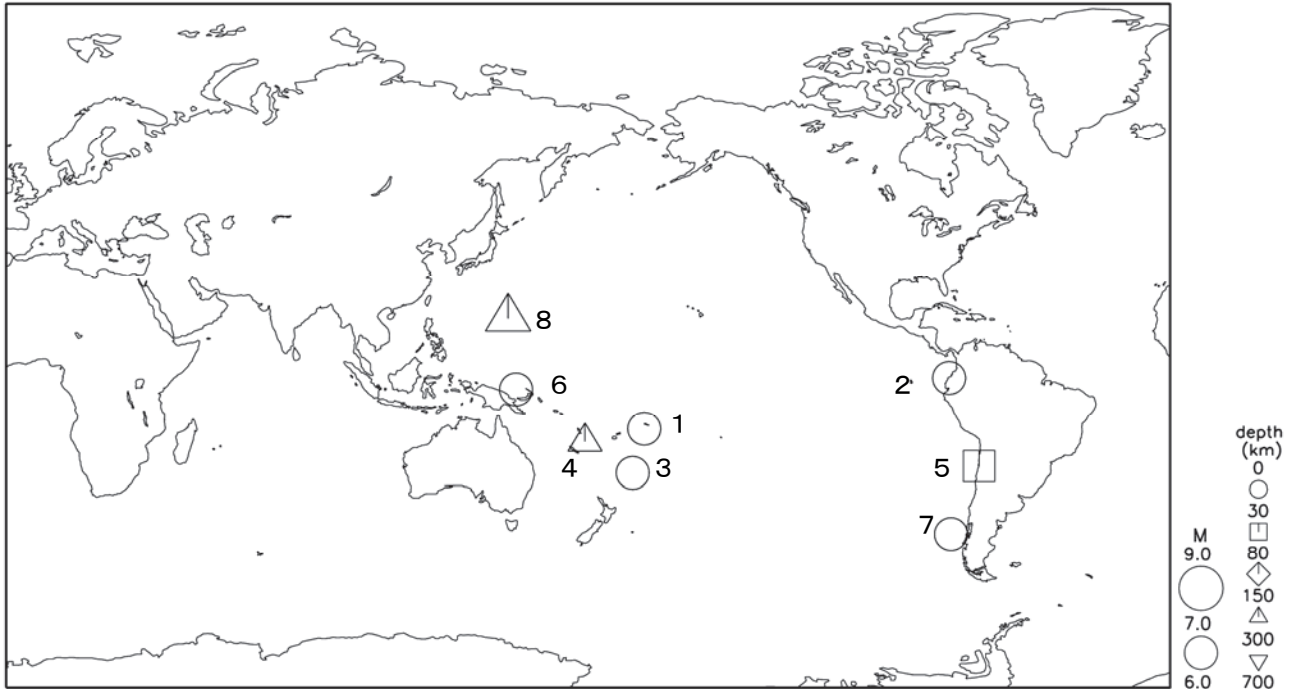


図 1 平成 28 年（2016 年）7 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- * : 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 8 月 1 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）7 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

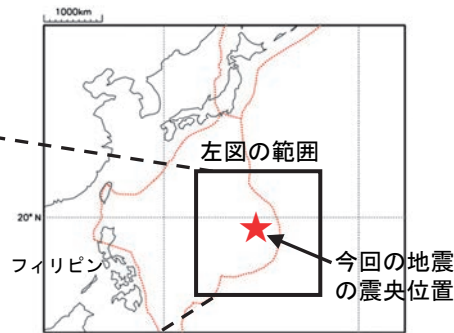
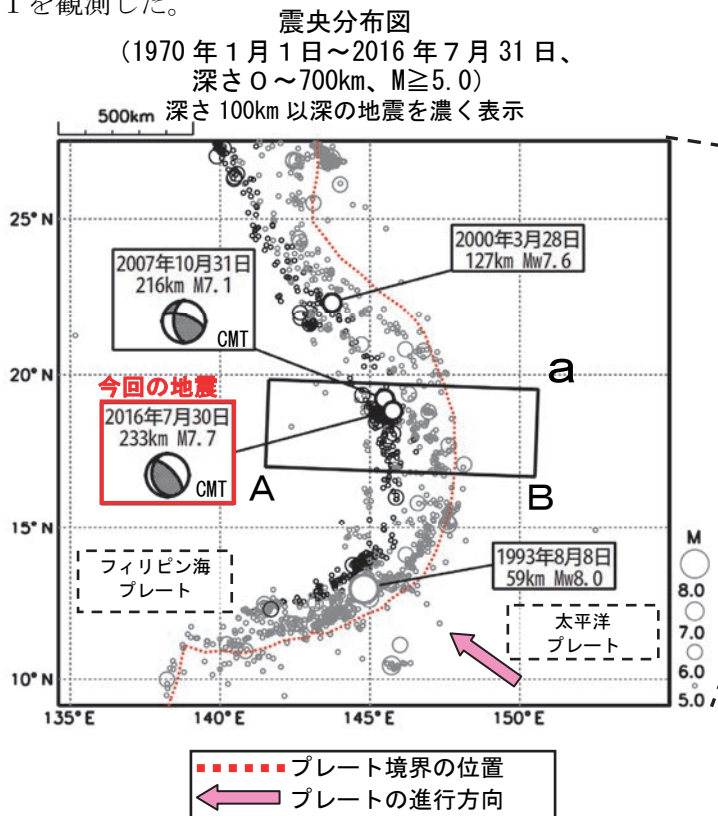
番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Mj	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	遠地
1	10日22時41分	S15° 1.4'	W172° 51.3'	10			6.0	サモア諸島付近			
2	11日11時11分	N00° 34.9'	W079° 38.3'	21			6.3	エクアドル沿岸付近			
3	13日21時11分	S28° 2.0'	W176° 23.2'	12			6.3	ケルマデック諸島付近			
4	21日00時13分	S18° 56.7'	E169° 2.5'	174			6.1	パヌアツ諸島			
5	26日02時26分	S26° 5.9'	W070° 29.7'	72			6.1	チリ北部沿岸付近			
6	26日04時38分	S02° 57.1'	E147° 58.0'	7			6.4	アドミラルティ諸島付近		○	
7	27日10時25分	S44° 25.2'	W079° 3.2'	10			6.0	チリ南部沖			
8	30日06時18分	N18° 50.1'	E145° 45.6'	233		7.7	(7.7)	マリアナ諸島		○	

- ・ 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 8 月 1 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mj の欄に記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・ 地震発生時刻は日本時間 [日本時間=協定世界時+9時間] である。
- ・ 「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (NWPTA) (地震・火山月報 (防災編) 2005 年 5 月号参照) を発表したことを表す。
- ・ 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

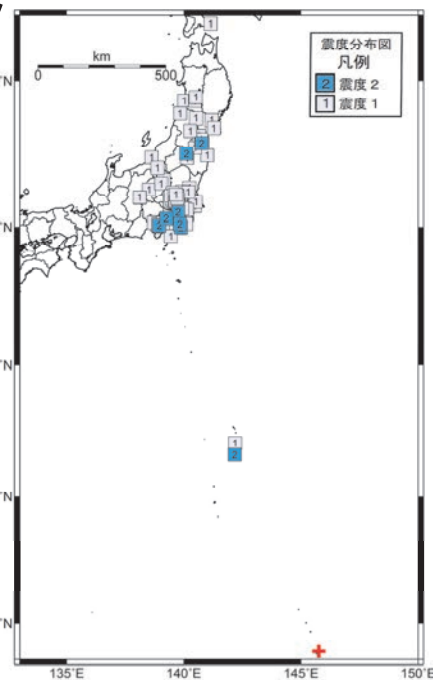
7 月 30 日 マリアナ諸島の地震

2016 年 7 月 30 日 06 時 18 分（日本時間、以下同じ）にマリアナ諸島の深さ 233km で M7.7 の地震が発生し、日本国内で最大震度 2 を観測した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。マリアナ諸島付近では、太平洋プレートがフィリピン海プレートの下に高角で沈み込んでいる。

1970 年以降の活動をみると、今回の地震の震源周辺（領域 b）では、M5 を超える地震が定常的に発生していて、M7 を超える地震は今回の地震を含め、2 回発生している。この周辺で発生する地震で、日本国内でも震度 1 以上を観測することがあり、2007 年 10 月 31 日に発生した M7.1 の地震では、最大震度 1 を観測した。

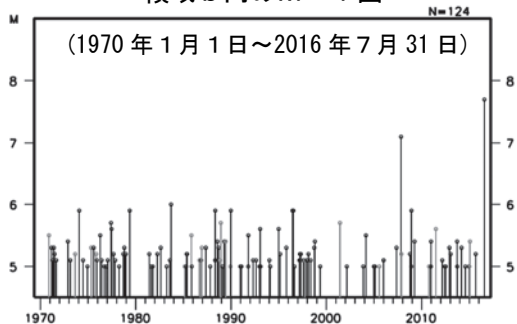


今回の地震の震度分布図
 (+印は震央を示す)

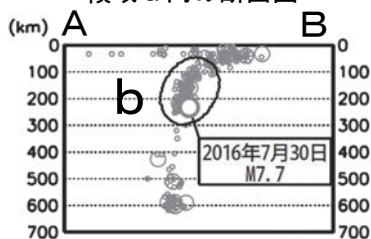


プレートの進行方向は、フィリピン海プレートを固定した場合の相対的な方向である。

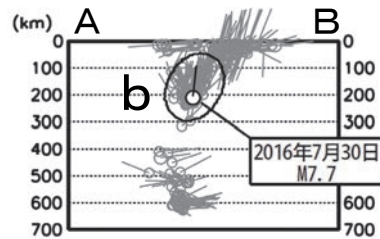
領域 b 内の M-T 図



領域 a 内の断面図



領域 a 内の張力軸分布図
 (Global CMT 解による)



※震源から伸びる直線は、張力軸の方向を示す

※本資料中、今回の地震と 2007 年 10 月 31 日の地震の発震機構と震源要素及び M は気象庁による。その他の地震の震源要素と 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。

*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）7 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）7 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) による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁：「火山観測指針（参考編）」による。

●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

※ 震度データは、震度データベース検索 [気象庁ホームページ: <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>] で確認できる。震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は地震月報（カタログ編）[気象庁ホームページ: <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>] に掲載する。

※ 震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（平成 25 年 12 月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す。なお、*のついている地点は、地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域では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 (注)	1 05 01	熊本県熊本地方	32° 41.1' N	130° 42.1' E	12km	M: 2.3
	1 05 02	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.9 宇城市不知火町*=0.6 嘉島町上島*=0.6	32° 41.1' N	130° 42.1' E	12km	M: 2.3
2	1 06 26	茨城県南部 茨城県	36° 07.7' N	139° 49.4' E	50km	M: 3.8
		2 筑西市舟生=1.9 坂東市馬立*=1.7 土浦市常名=1.7 1 常陸大宮市上小瀬*=1.3 常陸大宮市北町*=1.1 つくば市小茎*=1.1 筑西市門井*=1.1 笠間市笠間*=1.0 石岡市柿岡=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 常総市水海道諏訪町*=1.0 つくば市研究学園*=1.0 坂東市山*=0.9 水戸市内原町*=0.9 笠間市石井*=0.9 桜川市羽田*=0.9 土浦市藤沢*=0.8 結城市結城*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.8 筑西市下中山*=0.8 下妻市鬼壁*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 つくば市天王台*=0.8 茨城古河市長谷町*=0.8 小美玉市堅倉*=0.7 小美玉市小川*=0.7 取手市寺田*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 五霞町小福田*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 坂東市岩井=0.7 石岡市若宮*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 下妻市本城町*=0.6 境町旭町*=0.6 土浦市田中*=0.6 笠間市下郷*=0.6 牛久市城中町*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 行方市玉造*=0.5 石岡市八郷*=0.5 桜川市真壁*=0.5 水戸市金町=0.5 鉾田市汲上*=0.5 常陸大宮市野口*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 常陸太田市町屋町=0.5 水戸市千波町*=0.5 笠間市中央*=0.5 栃木県 2 下野市小金井*=1.6 下野市田中*=1.6 1 佐野市高砂町*=1.2 宇都宮市明保野町=1.1 栃木市藤岡町藤岡*=1.0 小山市神鳥谷*=0.9 野木町丸林*=0.9 下野市石橋*=0.9 宇都宮市中里町*=0.8 足利市大正町*=0.8 佐野市葛生東*=0.7 小山市中央町*=0.7 益子町益子=0.7 栃木市岩舟町静*=0.7 真岡市石島*=0.6 茂木町茂木*=0.6 栃木市旭町=0.6 佐野市中町*=0.6 芳賀町祖母井*=0.5 栃木那珂川町馬頭*=0.5 上三川町しらさぎ*=0.5 埼玉県 2 久喜市下早見=1.6 加須市大利根*=1.5 加須市騎西*=1.5 1 宮代町笠原*=1.2 東松山市松葉町*=1.1 久喜市鷲宮*=1.1 久喜市青葉*=1.0 春日部市金崎*=1.0 上尾市本町*=0.9 北本市本町*=0.9 越生町越生*=0.9 長瀬町野上下郷*=0.9 熊谷市江南*=0.8 埼玉美里町木部*=0.8 さいたま西区指扇*=0.8 加須市三俣*=0.7 深谷市川本*=0.7 滑川町福田*=0.7 春日部市粕壁*=0.7 久喜市菖蒲*=0.6 久喜市栗橋*=0.6 ときがわ町桃木*=0.6 坂戸市千代田*=0.6 さいたま北区宮原*=0.6 白岡市千駄野*=0.6 羽生市東*=0.6 鴻巣市吹上富士見*=0.5 熊谷市大里*=0.5 行田市本丸*=0.5 杉戸町清地*=0.5 東松山市市ノ川*=0.5 鴻巣市中央*=0.5 鴻巣市川里*=0.5 群馬県 1 桐生市元宿町*=1.0 大泉町日の出*=0.9 千代田町赤岩*=0.8 館林市美園町*=0.7 伊勢崎市東町*=0.6 板倉町板倉=0.5 邑楽町中野*=0.5 千葉県 1 野田市鶴奉*=1.3				
3	1 07 15	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 42.1' N	130° 40.3' E	13km	M: 2.4
4	1 08 04	新潟県上越地方 新潟県	36° 49.3' N	137° 50.7' E	0km	M: 4.6
		3 上越市中ノ俣=2.7 2 糸魚川市大野*=2.4 糸魚川市能生*=2.3 上越市木田*=2.3 妙高市関川*=2.2 糸魚川市青海*=2.1 糸魚川市一の宮=2.0 上越市名立区名立大町*=2.0 上越市大手町=1.9 上越市安塚区安塚*=1.5 1 上越市浦川原区釜淵*=1.2 上越市大潟区土底浜*=1.0 上越市吉川区原之町*=1.0 上越市中郷区藤沢*=0.9 妙高市関山*=0.9 上越市頸城区百間町*=0.9 妙高市田町*=0.8 上越市三和区井ノ口*=0.7 上越市牧区柳島*=0.6 出雲崎町米田=0.6 十日町市松代*=0.5 妙高市栄町*=0.5 佐渡市小木町*=0.5 柏崎市西山町池浦*=0.5 長野県 3 小谷村中小谷*=3.1 2 長野市戸隠*=2.1 小川村高府*=2.0 信濃町柏原東裏*=1.8 長野市鬼無里*=1.7 大町市美麻*=1.7 白馬村北城*=1.5 1 長野市箱清水=1.4 長野市信州新町新町*=1.3 長野市中条*=1.3 飯綱町芋川*=1.1 長野市豊野町豊野*=1.0 長野市大岡*=0.9 中野市豊津*=0.9 飯綱町傘礼*=0.9 野沢温泉村豊郷*=0.7 木島平村往郷*=0.7 大町市八坂*=0.6 飯山市飯山福寿町*=0.6 長野市鶴賀緑町*=0.6 富山県 2 黒部市宇奈月町下立*=1.5 1 入善町入膳*=1.3 滑川市寺家町*=1.1 魚津市本江*=1.0 射水市加茂中部*=0.6 上市町稗田*=0.6 立山町吉峰=0.6 魚津市釈迦堂=0.6 舟橋村仏生寺*=0.5 石川県 1 珠洲市正院町*=0.9 輪島市鳳至町=0.8 穴水町大町*=0.5				
5	1 09 11	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=0.6	36° 49.7' N	137° 51.1' E	0km	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
6	1 09 45	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 33.4' N	142° 21.3' E	38km	M: 4.0
		2 大船渡市大船渡町=1.7 1 釜石市中妻町*=1.1 釜石市只越町=0.7 一関市室根町*=0.6 大船渡市猪川町=0.6 住田町世田米*=0.6 1 気仙沼市笹が陣*=1.0 南三陸町志津川=1.0 気仙沼市赤岩=0.6				
7	1 11 59	熊本県熊本地方 熊本県	32° 48.1' N	130° 43.2' E	5km	M: 1.4
		1 熊本中央区大江*=0.9 熊本西区春日=0.8				
8	1 14 23	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 57.8' N	131° 07.1' E	10km	M: 3.5
		3 南阿蘇村中松=2.6 2 阿蘇市波野*=2.1 阿蘇市一の宮町*=1.8 阿蘇市内牧*=1.7 産山村山鹿*=1.6 1 菊池市旭志*=1.4 熊本高森町高森*=1.1 南阿蘇村吉田*=1.0 熊本小国町宮原*=0.9 南小国町赤馬場*=0.7 山鹿市老人福祉センター*=0.5 大分県 2 竹田市荻町*=2.0 1 由布市庄内町*=0.7 竹田市会々*=0.7 竹田市竹田小学校*=0.6 豊後大野市緒方町*=0.5 豊後大野市三重町=0.5 福岡県 1 みやま市高田町*=1.1				
9	1 14 39	伊予灘 大分県	33° 32.4' N	131° 48.1' E	76km	M: 4.4
		3 大分市佐賀関*=2.6 国東市安岐町*=2.5 臼杵市臼杵*=2.5 2 国東市田深*=2.2 姫島村役場*=2.1 国東市鶴川=2.1 大分市新春日町*=2.1 臼杵市乙見=2.0 豊後大野市千歳町*=2.0 佐伯市鶴見*=1.9 佐伯市上浦*=1.8 豊後大野市三重町=1.8 大分市長浜=1.8 日出町役場*=1.7 津久見市宮本町*=1.7 国東市国見町伊美*=1.7 佐伯市米水津*=1.7 豊後大野市大飼町黒松*=1.7 大分市野津原*=1.7 杵築市山香町*=1.6 由布市挾間町*=1.6 佐伯市春日町*=1.6 佐伯市宇目*=1.6 佐伯市弥生*=1.6 大分市舞鶴町*=1.6 豊後大野市緒方町*=1.6 豊後大野市大飼町大飼*=1.6 臼杵市野津町*=1.5 佐伯市役所*=1.5 国東市武蔵町*=1.5 豊後大野市清川町*=1.5 別府市鶴見=1.5 1 国東市国見町西方寺=1.4 津久見市立花町*=1.4 佐伯市蒲江蒲江浦=1.4 佐伯市直川*=1.4 豊後大野市大野町*=1.4 竹田市会々*=1.4 杵築市南杵築*=1.3 豊後大野市朝地町*=1.3 竹田市久住町*=1.3 竹田市直入町*=1.3 中津市上宮永=1.2 中津市植野*=1.2 豊後高田市御玉*=1.2 豊後高田市真玉*=1.2 豊後高田市香々地*=1.2 宇佐市安心院町*=1.2 別府市天間=1.2 別府市上野口町*=1.2 竹田市竹田小学校*=1.2 由布市庄内町*=1.1 竹田市荻町*=1.1 宇佐市院内町*=1.0 宇佐市上田*=1.0 杵築市杵築*=1.0 佐伯市本匠*=1.0 中津市三光*=1.0 中津市豊田町*=0.9 竹田市直入小学校*=0.5 広島県 2 大竹市小方*=1.8 呉市川尻町*=1.5 1 広島西区己斐*=1.4 呉市安浦町*=1.4 江田島市大柿町*=1.4 廿日市市大野*=1.2 呉市広*=1.2 呉市二河町*=1.2 広島安芸区中野*=1.1 呉市下蒲刈町*=1.1 府中町大通り*=1.1 江田島市能美町*=1.1 江田島市沖美町*=1.1 呉市音戸町*=1.0 大崎上島町中野*=1.0 広島中区羽衣町*=1.0 安芸高田市向原町長田*=1.0 広島安佐北区可部南*=0.9 安芸高田市向原町*=0.9 廿日市市津田*=0.9 大崎上島町木江*=0.9 大崎上島町東野*=0.9 広島佐伯区利松*=0.9 呉市倉橋町鷹ヶ巣=0.9 東広島市西条栄町*=0.8 東広島市黒瀬町=0.8 呉市豊町*=0.7 世羅町西上原*=0.7 呉市宝町=0.7 神石高原町油木*=0.7 廿日市市下平良*=0.7 広島南区宇品海岸*=0.7 海田町上市*=0.7 江田島市江田島町*=0.7 北広島町有田=0.7 三原市本郷南*=0.7 東広島市福富町*=0.6 東広島市河内町*=0.6 広島安佐南区祇園*=0.6 呉市豊浜町*=0.6 呉市焼山*=0.6 尾道市向島町*=0.6 尾道市瀬戸田町*=0.5 三原市久井町*=0.5 愛媛県 2 松野町松丸*=1.9 愛南町柏*=1.8 伊方町湊浦*=1.7 八幡浜市五反田*=1.6 宇和島市丸穂*=1.6 宇和島市三間町*=1.6 大洲市大洲*=1.5 久万高原町久万*=1.5 八幡浜市保内町*=1.5 1 宇和島市津島町*=1.4 西予市三瓶町*=1.4 愛南町船越*=1.4 愛南町一本松*=1.4 内子町平岡*=1.3 西予市野村町=1.3 西予市明浜町*=1.3 今治市吉海町*=1.3 宇和島市吉田町*=1.3 大洲市脇川町*=1.3 愛媛鬼北町近永*=1.3 内子町内子*=1.3 今治市南宝来町二丁目=1.2 西条市丹原町鞍瀬=1.2 伊方町三崎*=1.2 西予市宇和町*=1.1 松山市中島大浦*=1.1 宇和島市住吉町=1.0 伊方町三机*=1.0 今治市上浦町*=0.9 今治市大三島町*=0.9 松山市富久町*=0.9 久万高原町東川*=0.9 愛南町御荘*=0.9 今治市菊間町*=0.9 大洲市河辺町*=0.8 八幡浜市広瀬=0.8 今治市大西町*=0.7 大洲市長浜*=0.7 伊予市下吾川*=0.7 久万高原町渋草*=0.6 愛媛鬼北町下鍵山*=0.6 松山市北持田町=0.5 松山市北条辻*=0.5 新居浜市別子山*=0.5 西予市城川町*=0.5 高知県 2 宿毛市桜町*=2.4 黒潮町入野=1.7 1 四万十市古津賀*=1.2 日高村本郷*=1.2 宿毛市片島=1.1 四万十町大正*=1.1 黒潮町佐賀*=1.1 高知市春野町芳原=1.0 佐川町役場*=1.0 いの町上八川*=1.0 大月町弘見*=0.9 高知市池*=0.9 仁淀川町大崎*=0.9 中土佐町久礼*=0.7 土佐町土居*=0.6 香美市物部町大栃*=0.6 安芸市西浜=0.5 須崎市西糺町*=0.5 山口県 2 上関町長島*=2.3 平生町平生*=2.1 防府市西浦*=2.0 下松市大手町*=2.0 光市中央*=1.9 周南市桜馬場通り*=1.8 周南市岐山通り*=1.7 周防大島町久賀*=1.6 山口市秋徳東*=1.6 山口市徳地堀*=1.6 周防大島町東和総合支所*=1.6 岩国市横山*=1.5 田布施町下田布施=1.5 1 阿武町奈古*=1.4 岩国市本郷町本郷*=1.4 周防大島町西安下庄*=1.4 山口市阿知須*=1.4 光市岩田*=1.3 周南市富田*=1.3 岩国市玖珂町阿山*=1.3 岩国市由宇町*=1.3 防府市寿=1.2 山陽小野田市日の出*=1.2 柳井市大島*=1.2 周防大島町平野*=1.2 山口市阿東徳佐*=1.2 周防大島町小松*=1.1 宇部市常盤町*=1.1 岩国市玖珂総合支所*=1.1 宇部市東須恵*=1.0 周南市熊毛中央町*=1.0 岩国市今津=1.0 岩国市周東町下久原*=1.0 柳井市南町*=1.0 萩市土原=1.0 山口市秋徳二島*=0.9 山口市小郡下郷*=0.9 岩国市美川町高ヶ原*=0.9 萩市川上*=0.8 和木町和木*=0.8 萩市江向*=0.7 美祿市秋芳町秋吉*=0.7 山口市前町=0.7 山口市亀山町*=0.6 下関市清末陣屋*=0.5 熊本県 2 阿蘇市波野*=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
		宮崎県 1 熊本高森町高森*=1.4 産山村山鹿*=1.1 阿蘇市一の宮町*=0.6 2 延岡市北川町川内名白石*=1.7 1 延岡市北浦町古江*=1.1 高千穂町三田井=0.8 延岡市北方町卯*=0.7 延岡市北川町総合支所*=0.6 高千穂町寺迫*=0.6 宮崎美郷町田代*=0.6 島根県 1 益田市常盤町*=0.8 浜田市三隅町三隅*=0.7 岡山県 1 真庭市下方*=0.7 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館=0.9 福岡県 1 飯塚市立岩*=1.2 行橋市今井*=1.1 行橋市中央*=1.1 上毛町垂水*=1.0 糸田町役場*=1.0 吉富町広津*=0.9 上毛町東下*=0.9 飯塚市川島=0.9 東峰村小石原*=0.9 小竹町勝野*=0.8 北九州小倉南区横代東町*=0.8 福智町金田*=0.8 朝倉市杷木池田*=0.8 福智町弁城*=0.7 添田町添田*=0.6 久留米市津福本町=0.6 大刀洗町富多*=0.6 豊前市吉木*=0.5 みやま市高田町*=0.5 大野城市曙町*=0.5 北九州門司区大里*=0.5 八女市吉田*=0.5 佐賀県 1 みやき町三根*=0.8 上峰町坊所*=0.6				
10	1 17 23	台湾付近 沖縄県 1 与那国町久部良=0.5	23° 57.5' N	122° 17.7' E	18km	M: 4.7
11	1 20 02	茨城県南部 茨城県 1 筑西市門井*=0.5 土浦市常名=0.5 栃木県 1 宇都宮市中里町*=0.7 下野市小金井*=0.5	36° 18.3' N	140° 00.7' E	72km	M: 3.3
12	2 02 09	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市豊野町*=1.5 1 甲佐町豊内*=0.9	32° 39.8' N	130° 45.9' E	6km	M: 2.3
13	2 03 18	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇土市浦田町*=1.9 宇城市不知火町*=1.8 八代市鏡町*=1.7 上天草市大矢野町*=1.7 熊本西区春日=1.6 氷川町島地*=1.6 熊本南区富合町*=1.5 上天草市松島町*=1.5 1 宇城市豊野町*=1.4 玉名市天水町*=1.3 宇城市松橋町=1.3 宇城市三角町*=1.3 八代市千丁町*=1.3 嘉島町上島*=1.2 天草市五和町*=1.2 山都町下馬尾*=1.1 氷川町宮原*=1.1 熊本南区城南町*=1.1 八代市松江城町*=1.1 宇城市小川町*=1.0 八代市東陽町*=1.0 熊本北区植木町*=1.0 八代市坂本町*=1.0 御船町御船*=0.9 熊本東区佐土原*=0.8 菊池市旭志*=0.8 甲佐町豊内*=0.8 大津町引水*=0.7 玉名市横島町*=0.7 熊本美里町永富*=0.6 熊本中央区大江*=0.6 益城町宮園*=0.5 八代市泉支所*=0.5 上天草市姫戸町*=0.5 福岡県 1 八女市矢部村*=0.6 大牟田市昭和町*=0.5 みやま市高田町*=0.5 長崎県 1 南島原市北有馬町*=0.8 雲仙市小浜町雲仙=0.6 南島原市布津町*=0.5	32° 38.9' N	130° 37.7' E	11km	M: 3.5
14	2 08 49	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.3 東海村東海*=2.2 ひたちなか市南神敷台*=1.8 水戸市内原町*=1.7 笠間市石井*=1.7 日立市役所*=1.6 城里町石塚*=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 鉾田市造谷*=1.5 1 水戸市千波町*=1.4 鉾田市汲上*=1.4 土浦市常名=1.3 小美玉市小川*=1.3 笠間市笠間*=1.2 ひたちなか市東石川*=1.2 茨城町小堤*=1.2 那珂市福田*=1.2 水戸市金町=1.2 高萩市安良川*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 高萩市下手綱*=1.2 那珂市瓜連*=1.1 行方市山田*=1.1 石岡市若宮*=1.1 日立市十王町友部*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 茨城鹿嶋市宮中*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 笠間市中央*=1.0 常陸太田市高柿町*=0.9 筑西市門井*=0.9 石岡市柿岡=0.9 行方市麻生*=0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.9 常陸太田市金井町*=0.9 潮来市堀之内=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 鉾田市鉾田=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 牛久市城中町*=0.7 大洗町磯浜町*=0.7 笠間市下郷*=0.6 常陸大宮市北町*=0.6 桜川市羽田*=0.6 潮来市辻*=0.6 坂東市山*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 城里町阿波山*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.6 土浦市田中*=0.6 桜川市岩瀬*=0.5 行方市玉造*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=1.0 芳賀町祖母井*=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 益子町益子=0.6 茂木町茂木*=0.6 那須烏山市中央=0.5 真岡市田町*=0.5 千葉県 1 香取市役所*=0.8 香取市仁良*=0.7 野田市鶴奉*=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.5	36° 15.2' N	140° 55.9' E	38km	M: 4.2
15	2 10 47	北海道東方沖 北海道 2 根室市瑤瑤瑠*=2.4 根室市落石東*=2.3 中標津町丸山*=2.2 標津町北2条*=2.0 別海町常盤=2.0 別海町本別海*=1.6 羅臼町岬町*=1.6 標茶町塘路*=1.6 別海町西春別*=1.5 1 斜里町本町=1.4 根室市牧の内*=1.3 浜中町霧多布*=1.2 根室市弥栄=1.1 清里町羽衣町*=1.1 十勝大樹町生花*=1.0 中標津町養老牛=1.0 弟子屈町弟子屈*=1.0 釧路市阿寒町中央*=1.0 羅臼町緑町*=0.9 白糠町西1条*=0.9 根室市豊里=0.9 鶴居村鶴居東*=0.9 浜中町湯沸=0.8 標津町薫別*=0.8 釧路市幸町=0.8 弟子屈町美里=0.7 厚岸町尾幌=0.7 標茶町川上*=0.6 羅臼町春日=0.6 標津町古多糠=0.6 斜里町ウトロ香川*=0.5	43° 14.3' N	146° 52.0' E	55km	M: 4.9
16	2 12 55	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1	32° 43.2' N	130° 40.8' E	13km	M: 2.3
17	2 14 25	東京湾 神奈川県 1 川崎川崎区宮前町*=0.7	35° 38.7' N	140° 01.4' E	69km	M: 3.0
18	2 18 44	渡島地方東部 北海道 1 函館市川汲町*=0.6	41° 54.3' N	140° 59.3' E	10km	M: 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
19	2 23 18	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.9	32° 44.0' N	130° 46.0' E	10km	M: 2.1
20	3 01 15	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1 熊本中央区大江*=0.6	32° 48.2' N	130° 42.6' E	8km	M: 2.0
21	3 05 45	広島県北部 広島県 1 庄原市高野町*=0.6	35° 04.0' N	133° 02.3' E	6km	M: 2.5
22	3 12 33	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市千丁町*=0.5	32° 33.1' N	130° 38.9' E	3km	M: 1.8
23	3 16 21	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市坂本町*=0.5	32° 30.9' N	130° 37.4' E	4km	M: 2.4
24	3 16 51	熊本県熊本地方 熊本県 3 合志市竹迫*=3.1 大津町引水*=2.9 菊池市旭志*=2.9 大津町大津*=2.8 菊陽町久保田*=2.7 熊本北区植木町*=2.7 熊本東区佐土原*=2.6 熊本美里町永富*=2.5 益城町宮園*=2.5 2 菊池市泗水町*=2.3 宇城市松橋町=2.3 合志市御代志*=2.3 和水町江田*=2.3 山都町下馬尾*=2.2 熊本西区春日=2.2 菊池市隈府*=2.1 宇城市豊野町*=2.1 熊本中央区大江*=2.1 西原村小森*=2.1 玉東町木葉*=2.0 玉名市天水町*=2.0 山鹿市老人福祉センター*=2.0 嘉島町上島*=1.9 宇土市浦田町*=1.8 宇城市小川町*=1.8 山鹿市鹿央町*=1.8 熊本美里町馬場*=1.8 玉名市横島町*=1.7 山鹿市鹿本町*=1.6 南阿蘇村吉田*=1.6 玉名市中尾*=1.6 玉名市岱明町*=1.6 甲佐町豊内*=1.6 熊本高森町高森*=1.5 熊本南市区南町*=1.5 熊本南区富合町*=1.5 南阿蘇村中松=1.5 菊池市七城町*=1.5 1 南阿蘇村河陰*=1.4 御船町御船*=1.4 宇城市不知火町*=1.4 山都町大平*=1.3 天草市五和町*=1.2 山鹿市菊鹿町*=1.2 山都町今*=1.2 山鹿市山鹿*=1.1 南阿蘇村河陽*=1.1 阿蘇市内牧*=1.1 和水町板桶*=1.0 上天草市大矢野町=1.0 八代市坂本町*=1.0 荒尾市宮内出目*=1.0 氷川町島地*=1.0 八代市泉支所*=0.9 氷川町宮原*=0.8 山鹿市鹿北町*=0.7 八代市鏡町*=0.7 南関町関町*=0.7 芦北町芦北=0.7 八代市平山新町=0.6 八代市泉町=0.5 熊本小国町宮原*=0.5 水俣市牧ノ内*=0.5 大分県 2 日田市中津江村栃野*=1.6 1 九重町後野上*=1.0 日田市前津江町*=0.8 日田市上津江町*=0.7 日田市田島*=0.7 宮崎県 2 延岡市北川町川内名白石*=1.7 1 延岡市北方町卯*=1.4 椎葉村下福良*=1.3 宮崎美郷町田代*=0.9 西都市上の宮*=0.8 椎葉村総合運動公園*=0.8 高千穂町三田井=0.8 延岡市北川町総合支所*=0.5 高千穂町寺迫*=0.5 日之影町岩井川*=0.5 山口県 1 下関市清末陣屋*=0.5 福岡県 1 みやこ町犀川本庄*=1.4 みやま市瀬高町*=1.3 みやま市高田町*=1.3 八女市矢部村*=1.1 柳川市三橋町*=0.9 大任町大行事*=0.7 東峰村宝珠山*=0.7 飯塚市立岩*=0.7 大牟田市昭和町*=0.6 久留米市城島町*=0.6 行橋市今井*=0.6 柳川市本町*=0.6 朝倉市杷木池田*=0.5 赤村内田*=0.5 嘉麻市上白井*=0.5 八女市吉田*=0.5 八女市本町*=0.5 筑前町篠隈*=0.5 大野城市曙町*=0.5 長崎県 1 島原市有明町*=0.8 雲仙市国見町=0.7 雲仙市小浜町雲仙=0.6	32° 49.7' N	130° 47.4' E	15km	M: 3.8
25	3 17 50	栃木県北部 栃木県 1 日光市足尾町中才*=0.8	36° 37.2' N	139° 25.1' E	8km	M: 2.2
26	3 18 06	岩手県沖 岩手県 2 宮古市五月町*=2.4 山田町大沢*=2.4 宮古市鎌ヶ崎=2.0 山田町八幡町=1.9 宮古市田老*=1.9 1 釜石市中妻町*=1.4 宮古市川井*=1.3 釜石市只越町=1.2 住田町世田米*=1.1 宮古市茂市*=1.0 普代村銅屋*=1.0 田野畑村役場*=0.9 宮古市長沢=0.8 久慈市枝成沢=0.7 盛岡市藪川*=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 岩泉町岩泉*=0.6 田野畑村田野畑=0.6 八幡平市田頭*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 盛岡市山王町=0.6 大槌町小鏡*=0.5 遠野市青笹町*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 一関市室根町*=0.5 宮古市区界*=0.5 岩手洋野町大野*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.3 青森南部町苔米地*=1.0 八戸市湊町=0.9 八戸市内丸*=0.8 五戸町古館=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7	39° 37.8' N	142° 06.6' E	49km	M: 4.0
27	3 23 57	内浦湾 北海道 1 函館市川汲町*=0.5	41° 55.9' N	140° 59.1' E	9km	M: 1.6
28	4 01 27	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.6 1 東海村東海*=0.9 高萩市安良川*=0.7 日立市役所*=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.5	36° 38.4' N	140° 55.9' E	49km	M: 3.5
29	4 01 40	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 48.9' N	130° 37.4' E	7km	M: 1.9
30	4 04 09	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高山市高根町*=0.8	36° 02.9' N	137° 31.1' E	7km	M: 1.9
31	4 06 51	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市豊野町*=1.8 氷川町島地*=1.8 八代市東陽町*=1.7 八代市鏡町*=1.6 宇城市不知火町*=1.5	32° 33.7' N	130° 39.0' E	11km	M: 3.2

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 八代市松江城町*=1.4 宇城市松橋町=1.4 八代市坂本町*=1.3 宇城市小川町*=1.3 八代市泉支所*=1.1 八代市千丁町*=1.1 上天草市大矢野町=1.1 八代市平山新町=1.0 宇土市浦田町*=0.9 上天草市松島町*=0.9 氷川町宮原*=0.8 宇城市三角町*=0.7 球磨村渡*=0.7 熊本西区春日=0.6 甲佐町豊内*=0.5 八代市泉町=0.5 五木村甲*=0.5				
32	4 07 07	熊本県熊本地方 熊本県	32° 33.7' N	130° 38.9' E	10km	M: 2.7
		1 宇城市不知火町*=0.7 八代市東陽町*=0.6 氷川町島地*=0.5				
33	4 07 14	熊本県熊本地方 熊本県	32° 39.8' N	130° 43.2' E	13km	M: 2.5
		1 宇土市浦田町*=0.6				
34	4 07 43	有明海 熊本県	32° 47.2' N	130° 33.1' E	13km	M: 3.0
		1 玉名市横島町*=1.2 玉名市天水町*=1.1 熊本西区春日=1.1 玉名市中尾*=1.0 熊本北区植木町*=0.8 玉名市岱明町*=0.7 玉東町木葉*=0.7 山鹿市鹿央町*=0.5				
35	4 09 27	熊本県熊本地方 熊本県	32° 42.0' N	130° 42.9' E	13km	M: 2.9
		2 熊本西区春日=1.8 1 宇城市豊野町*=1.1 山都町下馬尾*=0.8 熊本美里町馬場*=0.7 宇城市松橋町=0.6 宇土市浦田町*=0.5 嘉島町上島*=0.5 甲佐町豊内*=0.5 熊本美里町永富*=0.5				
36	4 09 55	釧路沖 北海道	42° 48.9' N	145° 27.2' E	47km	M: 4.4
		3 根室市厚床*=2.7 2 標津町北2条*=1.9 別海町西春別*=1.8 根室市牧の内*=1.8 根室市落石東*=1.8 根室市瑠瑠瑠*=1.7 標茶町塘路*=1.6 別海町常盤=1.6 中標津町養老牛=1.6 浜中町湯沸=1.5 1 厚岸町尾幌=1.4 別海町本別海*=1.3 浜中町霧多布*=1.2 羅臼町岬町*=1.2 弟子屈町弟子屈*=1.2 弟子屈町美里=1.1 厚岸町真栄*=0.9 標津町薫別*=0.9 根室市弥栄=0.9 標茶町川上*=0.7 鶴居村鶴居東*=0.7 十勝大樹町生花*=0.7 釧路市幸町=0.6 白糠町西1条*=0.6 釧路市阿寒町中央*=0.6 根室市豊里=0.6 足寄町上螺湾=0.5				
37	4 10 51	新島・神津島近海 東京都	34° 21.3' N	139° 13.6' E	6km	M: 1.8
		1 新島村大原=1.2 新島村式根島=1.0 新島村本村*=0.9				
38	4 11 00	茨城県南部 茨城県	36° 18.8' N	140° 01.5' E	71km	M: 3.5
		1 土浦市常名=1.1 笠間市下郷*=0.9 水戸市内原町*=0.8 筑西市舟生=0.8 桜川市羽田*=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 筑西市門井*=0.7 桜川市岩瀬*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.6 石岡市柿岡=0.6 石岡市若宮*=0.6 小美玉市小川*=0.5 笠間市笠間*=0.5 笠間市石井*=0.5				
		栃木県				
		1 日光市中鉢石町*=0.9 宇都宮市中里町*=0.7 小山市神鳥谷*=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6 鹿沼市口栗野*=0.6 栃木市旭町=0.5 栃木市岩舟町静*=0.5 佐野市中町*=0.5 下野市小金井*=0.5				
		埼玉県				
		1 加須市大利根*=0.5				
		千葉県				
		1 野田市鶴奉*=0.5				
39	4 11 03	トカラ列島近海	29° 12.2' N	129° 06.5' E	15km	M: 3.2
(注)	4 11 03	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 12.2' N	129° 07.8' E	15km	M: 2.3
		3 鹿児島十島村小宝島*=2.7				
40	4 11 11	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 10.9' N	129° 18.7' E	12km	M: 2.7
		2 鹿児島十島村小宝島*=2.2				
41	4 11 14	トカラ列島近海	29° 12.2' N	129° 13.5' E	16km	M: 3.7
		鹿児島県				
		3 鹿児島十島村小宝島*=2.7 1 鹿児島十島村宝島*=1.4 鹿児島十島村悪石島*=0.8				
42	4 11 15	トカラ列島近海	29° 12.9' N	129° 07.1' E	13km	M: 3.4
		鹿児島県				
		3 鹿児島十島村小宝島*=2.9 1 鹿児島十島村宝島*=0.6				
43	4 11 17	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 13.6' N	129° 12.9' E	15km	M: 3.2
		2 鹿児島十島村小宝島*=2.1				
44	4 11 18	トカラ列島近海	29° 11.5' N	129° 12.1' E	17km	M: 3.5
		鹿児島県				
		3 鹿児島十島村小宝島*=2.6 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1 鹿児島十島村宝島*=0.7				
45	4 11 23	トカラ列島近海	29° 11.3' N	129° 12.7' E	14km	M: 2.7
(注)	4 11 23	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 09.7' N	129° 16.1' E	9km	M: 2.3
		2 鹿児島十島村小宝島*=1.5				
46	4 11 24	トカラ列島近海	29° 10.0' N	129° 14.3' E	13km	M: 3.9
		鹿児島県				
		3 鹿児島十島村小宝島*=3.3 1 鹿児島十島村宝島*=1.3 鹿児島十島村悪石島*=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
47 (注)	4 11 37	トカラ列島近海	29° 13.7' N	129° 13.6' E	10km	M: 2.3
	4 11 36	トカラ列島近海	29° 16.7' N	129° 09.6' E	13km	M: 1.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.3				
48	4 11 38	トカラ列島近海	29° 11.4' N	129° 15.3' E	12km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.2				
49	4 11 46	トカラ列島近海	29° 09.0' N	129° 11.7' E	12km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.1				
50	4 11 48	トカラ列島近海	29° 10.3' N	129° 10.1' E	11km	M: 2.0
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.8				
51	4 11 51	トカラ列島近海	29° 13.2' N	129° 15.3' E	18km	M: 3.3
		鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=2.2				
		1 鹿児島十島村悪石島*=0.9 鹿児島十島村宝島*=0.6				
52	4 11 58	トカラ列島近海	29° 11.6' N	129° 11.3' E	12km	M: 3.1
		鹿児島県 3 鹿児島十島村小宝島*=2.5				
		1 鹿児島十島村宝島*=0.5				
53	4 13 29	トカラ列島近海	29° 11.4' N	129° 09.4' E	10km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.9				
54	4 13 41	千葉県東方沖	35° 47.5' N	140° 58.6' E	30km	M: 3.3
		茨城県 1 神栖市波崎*=0.5				
		千葉県 1 旭市南堀之内*=0.6 旭市萩園*=0.6 銚子市若宮町*=0.5 香取市仁良*=0.5				
55	4 13 42	宮城県北部	38° 50.5' N	141° 35.8' E	74km	M: 3.7
		岩手県 2 住田町世田米*=1.8				
		1 一関市千厩町*=1.4 一関市室根町*=1.4 大船渡市大船渡町=1.1 釜石市中妻町*=1.1 一関市東山町*=0.9 一関市藤沢町*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 平泉町平泉*=0.7 奥州市衣川区*=0.7 宮城県 1 陸前高田市高田町*=0.7 北上市相去町*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 1 気仙沼市笹か陣*=1.3 気仙沼市唐桑町*=1.3 南三陸町志津川=1.1 石巻市北上町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 南三陸町歌津*=0.6 登米市登米町*=0.5 栗原市栗駒=0.5 石巻市泉町=0.5 登米市中田町=0.5				
56	4 13 45	トカラ列島近海	29° 11.5' N	129° 09.8' E	11km	M: 3.0
		鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=2.1				
		1 鹿児島十島村宝島*=0.6				
57	4 13 52	内浦湾	41° 55.7' N	140° 58.9' E	9km	M: 2.0
		北海道 1 函館市川汲町*=0.9				
58	4 14 36	茨城県南部	35° 59.4' N	140° 14.7' E	40km	M: 3.3
		茨城県 1 筑西市海老ヶ島*=1.0 土浦市常名=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 石岡市柿岡=0.8 石岡市若宮*=0.8 小美玉市小川*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 取手市寺田*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.6 笠間市下郷*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 小美玉市上玉里*=0.5 水戸市内原町*=0.5				
59	4 16 31	熊本県熊本地方	32° 33.6' N	130° 39.1' E	11km	M: 2.8
		熊本県 1 宇城市不知火町*=0.9 氷川町島地*=0.9 八代市鏡町*=0.7 八代市東陽町*=0.7 宇城市松橋町=0.5 八代市泉支所*=0.5 八代市坂本町*=0.5				
60	4 18 05	有明海	32° 46.6' N	130° 29.8' E	10km	M: 3.0
		熊本県 1 玉名市横島町*=0.5 熊本北区植木町*=0.5				
61	4 18 43	トカラ列島近海	29° 10.6' N	129° 06.9' E	8km	M: 2.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.8				
62	4 19 14	熊本県熊本地方	32° 32.6' N	130° 39.5' E	7km	M: 2.3
		熊本県 1 八代市東陽町*=0.5				
63	4 20 42	熊本県熊本地方	32° 39.0' N	130° 38.1' E	11km	M: 2.5
		熊本県 1 宇城市不知火町*=0.9 宇土市浦田町*=0.6				
64	4 22 48	茨城県南部	36° 09.9' N	139° 48.9' E	54km	M: 4.0
		茨城県 3 土浦市常名=2.5				
		2 笠間市石井*=2.4 笠間市笠間*=2.3 坂東市馬立*=2.3 水戸市内原町*=2.1 桜川市羽田*=2.1 筑西市舟生=1.9 筑西市海老ヶ島*=1.9 つくば市小茎*=1.9 笠間市中央*=1.9 石岡市柿岡=1.8 牛久市城中町*=1.8 常陸大宮市北町*=1.8 常総市水海道諏訪町*=1.7 小美玉市上玉里*=1.7 筑西市下中山*=1.7 笠間市下郷*=1.7 かすみがうら市大和田*=1.7 桜川市岩瀬*=1.7 桜川市真壁*=1.7 取手市寺田*=1.7 常総市新石下*=1.7 常陸大宮市上小瀬*=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>稲敷市江戸崎甲*=1.6 石岡市若宮*=1.6 石岡市八郷*=1.6 常陸大宮市山方*=1.6 かすみがうら市上土田*=1.6 土浦市田中*=1.6 茨城古河市長谷町*=1.6 つくば市研究学園*=1.5 土浦市藤沢*=1.5 阿見町中央*=1.5 水戸市金町=1.5 行方市玉造*=1.5 坂東市山*=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 大子町池田*=1.5 1 水戸市千波町*=1.4 小美玉市小川*=1.4 結城市結城*=1.4 牛久市中央*=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 下妻市本城町*=1.3 下妻市鬼怒*=1.3 東海村東海*=1.3 つくば市天王台*=1.3 城里町石塚*=1.3 境町旭町*=1.3 坂東市岩井=1.3 鉾田市汲上*=1.3 茨城町小堤*=1.2 守谷市大柏*=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 五霞町小福田*=1.2 龍ヶ崎市役所*=1.1 行方市麻生*=1.1 茨城古河市下大野*=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 鉾田市鉾田=1.0 ひたちなか市南神敷台*=1.0 つくばみらい市加藤*=1.0 日立市助川小学校*=1.0 城里町阿波山*=1.0 美浦村受領*=1.0 鉾田市造谷*=0.9 利根町布川=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 稲敷市柴崎*=0.9 稲敷市結佐*=0.9 行方市山田*=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.9 城里町徳蔵*=0.8 茨城古河市仁連*=0.8 稲敷市役所*=0.7 取手市井野*=0.7 取手市藤代*=0.6 那珂市瓜連*=0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.6 那珂市福田*=0.6 潮来市辻*=0.5 八千代町菅谷*=0.5 常陸太田市町田町*=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 常陸大宮市高部*=0.5 潮来市堀之内=0.5 3 久喜市下早見=2.5 2 加須市大利根*=1.9 宮代町笠原*=1.9 東松山市松葉町*=1.7 春日部市柏壁*=1.7 熊谷市大里*=1.6 久喜市青葉*=1.6 加須市騎西*=1.5 東松山市市ノ川*=1.5 春日部市金崎*=1.5 春日部市谷原新田*=1.5 長瀬町野上下郷*=1.5 1 久喜市栗橋*=1.4 久喜市鷺宮*=1.4 上尾市本町*=1.4 鴻巣市中央*=1.3 久喜市菖蒲*=1.3 滑川町福田*=1.3 川口市中青木分室*=1.3 さいたま西区指扇*=1.3 白岡市千駄野*=1.3 北本市本町*=1.2 蓮田市黒浜*=1.2 幸手市東*=1.2 杉戸町清地*=1.2 加須市三俣*=1.2 羽生市東*=1.2 深谷市川本*=1.2 熊谷市江南*=1.1 行田市本丸*=1.1 行田市南河原*=1.1 さいたま北区宮原*=1.1 鴻巣市川里*=1.1 鴻巣市吹上富士見*=1.1 狭山市入間川*=1.0 桶川市上日出谷*=1.0 嵐山町杉山*=1.0 埼玉美里町木部*=1.0 さいたま見沼区堀崎*=0.9 さいたま中央区下落合*=0.9 さいたま岩槻区本丸*=0.9 熊谷市妻沼*=0.9 川口市青木*=0.9 伊奈町小室*=0.8 小川町大塚*=0.8 ときがわ町桃木*=0.8 さいたま大宮区天沼町*=0.7 さいたま大宮区大門*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.7 さいたま緑区中尾*=0.7 吉見町下細谷*=0.7 長瀬町本野上*=0.7 本庄市児玉町=0.7 戸田市上戸田*=0.7 入間市豊岡*=0.7 八潮市中央*=0.7 越生町越生*=0.7 川島町下八ツ林*=0.7 草加市高砂*=0.6 皆野町皆野*=0.6 三郷市幸房*=0.6 坂戸市千代田*=0.5 松伏町松伏*=0.5 東秩父村御堂*=0.5 川越市旭町=0.5 熊谷市桜町=0.5 熊谷市宮町*=0.5 秩父市近戸町*=0.5 蕨市中央*=0.5 栃木県 2 栃木市藤岡町藤岡*=2.1 佐野市高砂町*=2.1 下野市小金井*=2.1 下野市田中*=2.1 高根沢町石末*=1.9 宇都宮市明保野町=1.7 栃木市岩舟町静*=1.7 小山市神鳥谷*=1.6 栃木市大平町富田*=1.5 1 小山市中央町*=1.4 真岡市石島*=1.4 栃木市旭町=1.3 佐野市中町*=1.3 鹿沼市晃望台*=1.3 上三川町しらさぎ*=1.3 芳賀町祖母井*=1.3 宇都宮市中里町*=1.3 野木町丸林*=1.2 那須烏山市大金*=1.2 下野市石橋*=1.2 栃木市西方町本城*=1.1 佐野市葛生東*=1.1 鹿沼市口栗野*=1.1 那須烏山市中央=1.0 真岡市田町*=1.0 茂木町茂木*=1.0 日光市中鉢石町*=0.9 大田原市湯津上*=0.9 栃木市都賀町家中*=0.9 壬生町通町*=0.9 佐野市田沼町*=0.9 宇都宮市旭*=0.8 益子町益子=0.8 宇都宮市塙田*=0.8 栃木市万町*=0.7 栃木さくら市氏家*=0.7 鹿沼市今宮町*=0.7 那須烏山市役所*=0.7 栃木那珂川町馬頭*=0.7 足利市大正町*=0.7 真岡市荒町*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 日光市芹沼*=0.6 市貝町市塙*=0.5 日光市今市本町*=0.5 塩谷町玉生*=0.5 栃木那珂川町小川*=0.5 日光市足尾町中才*=0.5 千葉県 2 野田市鶴奉*=2.0 1 成田市花崎町=1.4 白井市復*=1.4 柏市旭町=1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.3 柏市柏*=1.2 芝山町小池*=1.1 八千代市大和田新田*=1.1 香取市仁良*=1.0 千葉花見川区花島町*=1.0 成田市中台*=1.0 香取市役所*=0.9 栄町安食台*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.8 野田市東宝珠花*=0.8 成田国際空港=0.8 柏市大島田*=0.8 香取市佐原平田=0.7 山武市埴谷*=0.7 千葉稲毛区園生町*=0.7 松戸市西馬橋*=0.7 印西市大森*=0.7 香取市岩部*=0.6 四街道市鹿渡*=0.6 神崎町神崎本宿*=0.6 成田市松子*=0.6 我孫子市我孫子*=0.5 浦安市日の出=0.5 印西市笠神*=0.5 印西市美瀬*=0.5 香取市羽根川*=0.5 福島県 1 矢祭町東館*=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 いわき市錦町*=0.5 白河市新白河*=0.5 いわき市小名浜=0.5 群馬県 1 桐生市元宿町*=1.4 大泉町日の出*=1.4 館林市美園町*=1.2 板倉町板倉=1.1 千代田町赤岩*=1.1 太田市西本町*=1.1 邑楽町中野*=1.0 桐生市新里町*=1.0 太田市大原町*=1.0 群馬明和町新里*=1.0 伊勢崎市東町*=0.9 館林市城町*=0.9 渋川市赤城町*=0.8 前橋市鼻毛石町*=0.8 桐生市黒保根町*=0.8 太田市浜町*=0.8 東吾妻町原町=0.8 前橋市堀越町*=0.8 前橋市富士見町*=0.7 伊勢崎市今泉町*=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.7 沼田市西倉内町=0.7 沼田市利根町*=0.7 前橋市昭和町=0.7 前橋市粕川町*=0.7 渋川市吹屋*=0.6 片品村東小川=0.5 片品村鎌田*=0.5 桐生市織姫町=0.5 みどり市笠懸町*=0.5 みどり市大間々町*=0.5 沼田市下久屋町*=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 東京杉並区高井戸*=0.8 東京荒川区東尾久*=0.8 東京文京区大塚*=0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京北区西ヶ原*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 青梅市東青梅=0.6 東京葛飾区立石*=0.5 東京江戸川区鹿骨*=0.5 調布市西つつじヶ丘*=0.5 町田市中町*=0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.6 川崎宮前区宮前平*=0.6</p>				
65	5 05 03	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 阿蘇市一の宮町*=0.7	32° 58.3' N	131° 06.4' E	6km	M: 2.4
66	5 11 19	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江*=0.7 熊本西区春日=0.6	32° 46.0' N	130° 44.5' E	7km	M: 1.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
67	5 12 46	千葉県東方沖 茨城県 千葉県	35° 47.1' N	141° 01.1' E	35km	M: 4.5
		2 神栖市波崎*=2.2 神栖市溝口*=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 茨城鹿嶋市宮中*=1.7 稲敷市結佐*=1.5 1 潮来市堀之内=1.4 潮来市辻*=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.3 行方市麻生*=1.2 銚田市汲上*=1.1 銚田市造谷*=1.0 稲敷市柴崎*=0.9 東海村東海*=0.9 土浦市常名=0.9 稲敷市江戸崎甲*=0.9 笠間市石井*=0.8 石岡市柿岡=0.8 筑西市舟生=0.7 つくば市天王台*=0.6 銚田市鉢田=0.6 水戸市千波町*=0.5 日立市助川小学校*=0.5 水戸市金町=0.5 2 銚子市若宮町*=2.1 旭市萩園*=2.0 銚子市川口町=1.8 旭市南堀之内*=1.8 香取市役所*=1.8 旭市高生*=1.7 旭市ニ*=1.6 香取市佐原平田=1.5 成田市花崎町=1.5 1 香取市佐原諏訪台*=1.4 香取市仁良*=1.4 多古町多古=1.3 香取市羽根川*=1.2 東金市日吉台*=1.1 東庄町笹川*=1.1 成田市松子*=1.1 匝瑳市八日市場ハ*=1.0 市原市姉崎*=1.0 山武市埴谷*=0.9 匝瑳市今泉*=0.9 山武市松尾町富士見台=0.8 芝山町小池*=0.8 銚子市天王台=0.7 千葉中央区中央港=0.7 千葉中央区都町*=0.7 東金市東新宿=0.7 一宮町一宮=0.6 千葉美浜区ひび野=0.6				
68	5 15 01	茨城県沖 千葉県	35° 54.0' N	140° 59.5' E	36km	M: 3.7
		2 旭市南堀之内*=1.7 銚子市川口町=1.5 1 香取市仁良*=1.2 銚子市若宮町*=1.0 旭市高生*=0.9 匝瑳市八日市場ハ*=0.8 香取市役所*=0.8 多古町多古=0.8 香取市佐原平田=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 神栖市溝口*=1.4 神栖市波崎*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.7 銚田市汲上*=0.7 土浦市常名=0.5 潮来市堀之内=0.5				
69	5 20 33	朝鮮半島南部 長崎県 島根県 山口県 福岡県 佐賀県	35° 36.8' N	129° 52.4' E	37km	M: 4.9
		2 長崎対馬市厳原町国分*=1.6 長崎対馬市上県町佐須奈*=1.5 1 長崎対馬市上対馬町*=1.4 長崎対馬市厳原町東里=1.1 長崎対馬市峰町*=1.1 長崎対馬市豊玉町*=0.9 長崎対馬市上県町飼所=0.9 長崎対馬市美津島町鶏知*=0.7 佐世保市鹿町町*=0.6 長崎対馬市美津島町鴨居瀬=0.5 1 益田市常盤町*=1.0 浜田市三隅町三隅*=0.5 1 下関市豊北町角島*=1.1 阿武町奈古*=0.8 萩市見島本村*=0.8 萩市見島宇津=0.7 萩市須佐*=0.6 1 新宮町緑ヶ浜*=0.8 宗像市神湊*=0.5 1 白石町有明*=1.0 江北町山口*=0.6				
70	6 00 20	岐阜県美濃中西部 愛知県	35° 23.4' N	136° 52.2' E	7km	M: 2.2
		2 犬山市五郎丸*=1.5				
71	6 07 25	福島県中通り 福島県	37° 05.9' N	140° 26.5' E	7km	M: 3.0
		2 浅川町浅川*=1.9 1 石川町下泉*=1.4 鏡石町不時沼*=0.9 玉川村小高*=0.9 白河市東*=0.8				
72	6 08 47	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 栃木県 埼玉県 東京都	35° 41.5' N	141° 02.7' E	17km	M: 4.4
		2 潮来市辻*=2.2 神栖市波崎*=2.0 稲敷市結佐*=2.0 銚田市汲上*=1.9 笠間市石井*=1.8 神栖市溝口*=1.7 潮来市堀之内=1.6 取手市井野*=1.5 銚田市鉢田=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 小美玉市上玉里*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 取手市藤代*=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 稲敷市柴崎*=1.4 行方市山田*=1.4 行方市麻生*=1.4 龍ヶ崎市役所*=1.3 行方市玉造*=1.3 土浦市常名=1.2 かすみがうら市大和田*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.2 石岡市柿岡=1.2 水戸市内原町*=1.2 桜川市岩瀬*=1.2 銚田市造谷*=1.2 小美玉市小川*=1.1 牛久市城中町*=1.1 筑西市舟生=1.1 美浦村受領*=1.1 取手市寺田*=1.0 笠間市笠間*=1.0 東海村東海*=1.0 那珂市福田*=1.0 桜川市真壁*=0.9 稲敷市役所*=0.9 石岡市若宮*=0.9 阿見町中央*=0.9 利根町布川=0.9 坂東市岩井=0.9 小美玉市堅倉*=0.9 牛久市中央*=0.9 日立市役所*=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 笠間市下郷*=0.8 水戸市金町=0.8 筑西市門井*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 つくば市天王台*=0.8 つくば市小茎*=0.8 水戸市千波町*=0.7 桜川市羽田*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.5 ひたちなか市山ノ上町=0.5 2 銚子市若宮町*=2.4 銚子市川口町=1.9 芝山町小池*=1.8 旭市南堀之内*=1.7 旭市高生*=1.6 香取市役所*=1.6 成田市花崎町=1.6 長南町長南*=1.5 香取市羽根川*=1.5 香取市仁良*=1.5 山武市蓮沼ハ*=1.5 1 東金市日吉台*=1.4 九十九里町片貝*=1.4 一宮町一宮=1.4 山武市埴谷*=1.4 印西市笠神*=1.4 香取市佐原平田=1.3 旭市萩園*=1.3 旭市ニ*=1.3 東金市東新宿=1.2 神崎町神崎本宿*=1.2 多古町多古=1.2 白子町関*=1.2 山武市松尾町富士見台=1.2 山武市松尾町五反田*=1.2 成田市中台*=1.2 成田市松子*=1.2 市原市姉崎*=1.2 東庄町笹川*=1.1 千葉中央区都町*=1.1 匝瑳市八日市場ハ*=1.1 横芝光町宮川*=1.1 富里市七栄*=1.1 勝浦市新宮*=1.1 いすみ市岬町長者*=1.1 いすみ市国府台*=1.1 山武市殿台*=1.0 千葉中央区中央港=1.0 銚子市天王台=1.0 千葉花見川区花島町*=1.0 千葉若葉区小倉台*=1.0 野田市鶴奉*=1.0 東金市東岩崎*=1.0 印西市大森*=1.0 匝瑳市今泉*=1.0 白井市復*=1.0 勝浦市墨名=1.0 香取市佐原諏訪台*=1.0 いすみ市大原*=1.0 千葉佐倉市海隣寺町*=0.9 大網白里市大網*=0.9 栄町安食台*=0.9 香取市岩部*=0.9 成田国際空港=0.9 成田市役所*=0.8 陸沢町下之郷*=0.8 四街道市鹿渡*=0.8 千葉稲毛区園生町*=0.8 千葉美浜区ひび野=0.8 柏市旭町=0.7 八千代市大和田新田*=0.7 君津市久留里市場*=0.7 成田市猿山*=0.7 長生村本郷*=0.6 千葉美浜区稲毛海岸*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=1.2 下野市田中*=1.0 下野市小金井*=1.0 小山市神鳥谷*=0.8 益子町益子=0.7 宇都宮市明保野町=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=1.0 春日部市谷原新田*=0.8 春日部市金崎*=0.7 吉川市吉川*=0.6 東京都 1 東京足立区神明南*=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
73	6 14 37	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=0.5	33° 03.0' N	131° 06.5' E	10km	M: 2.5
74	6 22 53	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市不知火町*=1.5 1 宇城市松橋町=1.2	32° 37.7' N	130° 38.9' E	7km	M: 2.5
75	6 22 54	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=1.1 産山村山鹿*=0.7	33° 03.1' N	131° 06.4' E	10km	M: 2.9
76	7 12 54	熊本県熊本地方 熊本県 2 氷川町島地*=2.3 八代市鏡町*=2.0 宇城市豊野町*=1.9 八代市東陽町*=1.8 氷川町宮原*=1.8 八代市千丁町*=1.7 宇城市小川町*=1.5 1 宇城市不知火町*=1.3 八代市泉支所*=1.1 甲佐町豊内*=1.1 宇城市松橋町=1.1 八代市松江城町*=1.1 熊本美里町馬場*=0.9 八代市平山新町=0.8 八代市坂本町*=0.8 八代市泉町=0.7 宇土市浦田町*=0.7 益城町宮園*=0.6 熊本美里町永富*=0.5	32° 35.5' N	130° 40.4' E	6km	M: 3.1
77	7 15 59	熊本県熊本地方 熊本県 1 大津町引水*=0.9 菊池市旭志*=0.6	32° 49.8' N	130° 53.6' E	8km	M: 2.2
78	7 20 18	熊本県阿蘇地方 熊本県 3 南小国町赤馬場*=2.5 阿蘇市内牧*=2.5 2 産山村山鹿*=2.4 南阿蘇村中松=2.4 菊池市旭志*=2.0 熊本小国町宮原*=2.0 阿蘇市波野*=1.8 西原村小森*=1.7 阿蘇市一の宮町*=1.7 大津町引水*=1.7 1 南阿蘇村河陽*=1.3 大津町大津*=1.3 益城町宮園*=1.3 熊本西区春日=1.2 合志市竹迫*=1.2 熊本高森町高森*=1.1 山鹿市菊鹿町*=1.0 菊陽町久保田*=1.0 山鹿市鹿北町*=0.8 山鹿市鹿本町*=0.7 山鹿市老人福祉センター*=0.7 熊本東区佐土原*=0.6 山鹿市鹿央町*=0.6 菊池市隈府*=0.5 福岡県 2 八女市矢部村*=1.8 1 筑前町篠隈*=1.3 朝倉市杷木池田*=1.1 みやま市高田町*=0.8 柳川市本町*=0.8 柳川市三橋町*=0.7 筑前町新町*=0.6 八女市黒木町今*=0.5 朝倉市宮野*=0.5 大分県 2 九重町後野上*=2.1 日田市上津江町*=2.0 日田市前津江町*=1.5 1 竹田市荻町*=1.4 日田市中津江村栃野*=1.2 竹田市会々*=1.1 竹田市竹田小学校*=0.8 玖珠町帆足=0.8 豊後大野市大野町*=0.6 豊後大野市緒方町*=0.5	33° 03.1' N	131° 06.6' E	11km	M: 3.8
79	7 22 14	根室半島南東沖 北海道 1 根室市厚床*=1.3 根室市牧の内*=0.9 別海町本別海*=0.7 浜中町霧多布*=0.6 根室市落石東*=0.6 標茶町塘路*=0.5	43° 05.0' N	145° 34.1' E	64km	M: 3.8
80	8 08 09	熊本県熊本地方 熊本県 1 嘉島町上島*=0.7	32° 42.9' N	130° 44.5' E	13km	M: 2.5
81	8 10 22	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 芦北町芦北=0.6	32° 17.8' N	130° 31.9' E	6km	M: 2.1
82	8 13 02	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市豊野町*=1.0 宇土市浦田町*=0.9 御船町御船*=0.8 甲佐町豊内*=0.7 山都町下馬尾*=0.7 嘉島町上島*=0.6 熊本美里町馬場*=0.5 熊本西区春日=0.5	32° 41.8' N	130° 46.8' E	11km	M: 2.6
83	8 13 03	宮城県沖 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*=0.5	38° 38.1' N	141° 54.4' E	48km	M: 3.5
84	8 16 25	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市泉支所*=0.5	32° 32.7' N	130° 41.0' E	11km	M: 2.8
85	9 00 35	宮城県北部 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*=0.7	38° 44.4' N	141° 28.6' E	104km	M: 3.4
86	9 01 01	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 48.1' N	130° 42.2' E	8km	M: 1.8
87	9 02 43	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1 熊本中央区大江*=0.8	32° 48.2' N	130° 41.5' E	7km	M: 2.4
88	9 04 56	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 宇城市不知火町*=0.5	32° 37.0' N	130° 39.2' E	4km	M: 1.4
89	9 06 28	栃木県北部 栃木県 3 日光市湯元*=3.4 日光市足尾町中才*=2.8 日光市中鉢石町*=2.8 2 日光市中宮祠=2.3 日光市足尾町通洞*=2.2 足利市大正町*=2.0 日光市芹沼*=2.0 高根沢町石末*=1.8 矢板市本町*=1.6 日光市今市本町*=1.6 日光市瀬川=1.5 1 鹿沼市晃望台*=1.4 栃木市岩舟町静*=1.3 鹿沼市今宮町*=1.3 日光市日蔭*=1.3 塩谷町玉生*=1.1 宇都宮市中里町*=1.1 佐野市田沼町*=1.1 宇都宮市明保野町=1.0 佐野市高砂町*=1.0	36° 44.3' N	139° 24.1' E	5km	M: 4.4

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>日光市鬼怒川温泉大原*0.9 栃木市藤岡町藤岡*0.8 日光市藤原*0.7 下野市田中*0.6 宇都宮市埴田*0.5 佐野市中町*0.5 小山市神鳥谷*0.5 那須烏山市中央=0.5 栃木那珂川町馬頭*0.5</p> <p>群馬県 2 片品村東小川=2.4 沼田市利根町*2.0 沼田市白沢町*1.8 前橋市粕川町*1.7 邑楽町中野*1.7 片品村鎌田*1.6 桐生市黒保根町*1.5 伊勢崎市西久保町*1.5 桐生市元宿町*1.5</p> <p>1 沼田市西倉内町=1.4 沼田市下久屋町*1.3 渋川市赤城町*1.2 みどり市東町*1.2 みなかみ町鹿野沢*1.1 みどり市笠懸町*1.0 桐生市織姫町=1.0 太田市西本町*1.0 館林市美園町*0.9 館林市城町*0.9 群馬高山人中山*0.9 川場村谷地*0.9 桐生市新里町*0.9 渋川市吹屋*0.8 伊勢崎市東町*0.8 千代田町赤岩*0.8 前橋市鼻毛石町*0.8 太田市大原町*0.8 みどり市大間々町*0.8 伊勢崎市境*0.7 太田市新田金井町*0.7 群馬明和町新里*0.7 みなかみ町後閑*0.7 群馬昭和村糸井*0.6 前橋市堀越町*0.6 前橋市富士見町*0.6 板倉町板倉=0.5</p> <p>埼玉県 2 春日部市金崎*1.6 久喜市下早見=1.5 狭山市入間川*1.5</p> <p>1 さいたま岩槻区本丸*1.2 宮代町笠原*1.1 松伏町松伏*1.1 さいたま北区宮原*1.1 さいたま大宮区天沼町*1.1 さいたま南区別所*1.1 白岡市千駄野*1.1 加須市大利根*1.1 春日部市粕壁*1.1 入間市豊岡*1.1 吉川市吉川*1.1 行田市本丸*1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 さいたま緑区中尾*1.0 春日部市谷原新田*1.0 桶川市上日出谷*1.0 富士見市鶴馬*1.0 鴻巣市川里*0.9 越谷市越ヶ谷*0.9 朝霞市本町*0.9 加須市騎西*0.9 本庄市本庄*0.9 鴻巣市吹上富士見*0.8 久喜市鷲宮*0.8 川口市三ツ和*0.8 上尾市本町*0.8 戸田市上戸田*0.8 本庄市児玉町=0.7 さいたま西区指扇*0.7 さいたま中央区下落合*0.7 さいたま桜区道場*0.6 羽生市東*0.6 鴻巣市中央*0.6 幸手市東*0.6 深谷市川本*0.6 川島町下八ツ林*0.6 さいたま見沼区堀崎*0.6 草加市高砂*0.6 埼玉美里町木部*0.5 川越市旭町=0.5 三郷市幸房*0.5 埼玉三芳町藤久保*0.5 行田市南河原*0.5 杉戸町清地*0.5 深谷市岡部*0.5 久喜市青葉*0.5 さいたま大宮区大門*0.5 志木市中宗岡*0.5</p> <p>福島県 1 檜枝岐村上河原*1.2 矢祭町戸塚*0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7</p> <p>茨城県 1 東海村東海*1.4 日立市役所*1.3 つくば市小茎*1.1 土浦市常名=1.1 取手市寺田*1.1 つくば市研究学園*1.0 小美玉市上玉里*0.9 ひたちなか市東石川*0.9 かすみがうら市大和田*0.8 常陸大宮市山方*0.7 水戸市内原町*0.7 日立市助川小学校*0.7 つくば市天王台*0.7 水戸市金町=0.7 坂東市岩井=0.7 筑西市舟生=0.7 笠間市石井*0.6 常陸大宮市北町*0.6 五霞町小福田*0.6 水戸市千波町*0.6 小美玉市小川*0.6</p> <p>千葉県 1 浦安市日の出=1.3 野田市東宝珠花*1.2 野田市鶴奉*1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.0 千葉美浜区ひび野=0.8</p> <p>東京都 1 清瀬市中里*1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京足立区伊興*1.2 東京葛飾区金町*1.2 三鷹市野崎*1.2 小平市小川町*1.2 東京杉並区高井戸*1.1 東大和市中央*1.1 東京荒川区東尾久*1.0 町田市忠生*1.0 東京足立区千住中居町*0.9 東京江戸川区船堀*0.9 調布市西つづじヶ丘*0.9 町田市中町*0.9 日野市神明*0.9 国分寺市戸倉=0.9 西東京市中町*0.9 東京荒川区荒川*0.9 東京中野区中野*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 東京北区赤羽南*0.8 東京葛飾区立石*0.8 八王子市堀之内*0.8 東京府中市白糸台*0.7 東京文京区スポーツセンタ*0.7 東京文京区大塚*0.7 東京江東区越中島*0.7 東京品川区平塚*0.7 東京渋谷区本町*0.7 東京練馬区東大泉*0.7 東京豊島区南池袋*0.6 清瀬市中清戸*0.6 武蔵村山市本町*0.6 東京中央区勝どき*0.6 東京大田区本羽田*0.5 国分寺市本多*0.5 東京板橋区高島平*0.5 東京新宿区上落合*0.5 東京江戸川区中央=0.5 八王子市大横町=0.5 武蔵野市緑町*0.5 武蔵野市吉祥寺南町*0.5 東京墨田区吾妻橋*0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.3 横浜神奈川区神大寺*1.2 相模原緑区中野*1.1 相模原緑区久保沢*1.1 相模原緑区橋本*1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.0 相模原南区相模大野*1.0 横浜緑区十日市場町*0.9 川崎宮前区宮前平*0.9 川崎宮前区野川*0.9 横浜中区山手町=0.8 横浜磯子区洋光台*0.8</p> <p>山梨県 1 上野原市上野原=1.0</p>				
90	9 07 19	<p>熊本県天草・芦北地方 1 水俣市陣内*1.4 水俣市牧ノ内*0.7</p>	32° 10.8' N	130° 24.9' E	3km	M: 2.2
91	9 07 56	<p>熊本県熊本地方 1 熊本西区春日=0.5</p>	32° 47.3' N	130° 39.2' E	12km	M: 2.0
92	9 09 54	<p>福島県沖 福島県 3 檜葉町北田*3.0 福島広野町下北迫大谷地原*2.7 富岡町本岡*2.7 2 白河市新白河*2.3 いわき市三和町=2.3 双葉町両竹*2.2 田村市大越町*2.1 相馬市中村*2.0 大熊町野上*2.0 郡山市湖南町*2.0 天栄村下松本*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 浪江町幾世橋=1.9 いわき市平四ツ波*1.8 泉崎村泉崎*1.8 田村市都路町*1.8 田村市滝根町*1.8 田村市船引町=1.8 玉川村小高*1.7 福島伊達市霊山町*1.7 小野町中通*1.7 小野町小野新町*1.7 国見町藤田*1.7 川内村上川内早渡*1.7 田村市常葉町*1.7 二本松市金色*1.7 葛尾村落合落合*1.7 いわき市平梅本*1.6 中島村滑津*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 南相馬市小高区*1.6 二本松市油井*1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5 須賀川市八幡山*1.5 川内村下川内=1.5 平田村永田*1.5 浅川町浅川*1.5 福島伊達市梁川町*1.5 古殿町松川新桑原*1.5 白河市表郷*1.5 南相馬市鹿島区栢窪=1.5 白河市大信*1.5 1 鏡石町不時沼*1.4 西郷村熊倉*1.4 福島伊達市月舘町*1.4 飯舘村伊丹沢*1.4 南相馬市鹿島区西町*1.4 須賀川市牛袋町*1.3 本宮市本宮*1.3 いわき市錦町*1.3 大玉村玉井*1.3 白河市郭内=1.3 郡山市開成*1.2 川内村上川内小山平*1.2 新地町谷地小屋*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 猪苗代町千代田*1.2 矢祭町戸塚*1.2 二本松市針道*1.2 川俣町樋ノ口*1.2 本宮市白岩*1.2 南相馬市原町区三島町=1.1 福島市飯野町*1.1 福島市五老内町*1.1 郡山市朝日=1.1 いわき市小名浜=1.1 石川町下泉*1.1</p>	37° 10.0' N	141° 24.3' E	48km	M: 4.3

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
		宮城県 2 白河市東*1.0 桑折町東大隅*1.0 須賀川市長沼支所*1.0 矢祭町東館*1.0 福島市松木町=1.0 福島伊達市前川原*1.0 古殿町松川横川=0.9 福島市桜木町*0.9 福島伊達市保原町*0.8 白河市八幡小路*0.8 塙町塙*0.7 大玉村曲藤=0.7 三春町大町*0.6 猪苗代町城南=0.6 天栄村湯本支所*0.6 1 岩沼市桜*1.7 山元町浅生原*1.6 1 宮城川崎町前川*1.4 蔵王町円田*1.3 柴田町船岡=1.2 大河原町新南*1.2 名取市増田*1.1 角田市角田*1.1 石巻市桃生町*1.1 亙理町下小路*0.9 大崎市松山*0.8 仙台若林区遠見塚*0.8 白石市亙理町*0.8 宮城加美町中新田*0.8 登米市中田町=0.8 丸森町上滝=0.7 仙台空港=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 大崎市田尻*0.7 仙台太白区山田*0.7 七ヶ宿町関*0.7 村田町村田*0.6 大崎市古川大崎=0.5 南三陸町志津川=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5				
		山形県 1 米沢市アルカディア=0.7 米沢市林泉寺*0.6				
		茨城県 1 日立市助川小学校*1.3 常陸太田市大中町*1.3 大子町池田*1.3 笠間市石井*1.2 常陸大宮市山方*1.1 日立市十王町友部*1.0 北茨城市磯原町*1.0 常陸大宮市北町*1.0 常陸大宮市上小瀬*1.0 水戸市内原町*1.0 東海村東海*0.9 常陸太田市町屋町=0.9 高萩市安良川*0.9 高萩市下手綱*0.9 土浦市常名=0.9 笠間市笠間*0.9 常陸大宮市野口*0.8 筑西市門井*0.8 桜川市岩瀬*0.8 日立市役所*0.8 常陸太田市高柿町*0.7 城里町石塚*0.7 水戸市金町=0.7 笠間市中央*0.7 ひたちなか市南神敷台*0.7 笠間市下郷*0.6 石岡市柿岡=0.6 桜川市羽田*0.6 水戸市千波町*0.6 常陸太田市町田町*0.5 常陸大宮市高部*0.5 ひたちなか市東石川*0.5				
		栃木県 1 那須町寺子*1.4 大田原市湯津上*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.0 宇都宮市明保野町=0.9 芳賀町祖母井*0.9 那須烏山市中央=0.9 宇都宮市中里町*0.8 栃木那珂川町小川*0.8 日光市中鉢石町*0.7 茂木町茂木*0.7 真岡市石島*0.6				
93	9 11 10	種子島近海 鹿児島県 2 南さつま市大浦町*2.4 中種子町野間*2.2 枕崎市高見町=2.1 大崎町仮宿*1.7 鹿屋市新栄町=1.7 南大隅町佐多伊座敷*1.6 鹿屋市札元*1.5 南大隅町根占*1.5 錦江町田代支所*1.5 1 枕崎市若葉町*1.3 指宿市開開十町*1.3 南九州市川辺町平山*1.3 屋久島町宮之浦*1.3 肝付町北方*1.2 南種子町中之上*1.2 南さつま市加世田川畑*1.2 鹿児島市喜入町*1.1 鹿屋市串良町岡崎*1.1 錦江町田代麓=1.1 錦江町城元*1.0 南さつま市坊津町久志*1.0 南さつま市金峰町尾下*1.0 南九州市穎娃町牧之内*1.0 屋久島町口永良部島公民館*1.0 西之表市住吉=0.9 曾於市大隅町中之内*0.9 屋久島町平内=0.8 三島村竹島*0.8 屋久島町尾之間*0.7 鹿屋市吾平町麓*0.7 南種子町西之*0.7 西之表市西之表=0.6 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.5 屋久島町口永良部島池田=0.5	30° 42.9' N	130° 40.0' E	61km	M: 4.0
		宮崎県 1 都城市姫城町*0.8				
94	9 11 24	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1	32° 46.1' N	130° 38.9' E	12km	M: 2.2
95	9 12 02	和歌山県北部 和歌山県 1 紀美野町下佐々*0.6	34° 06.4' N	135° 17.3' E	7km	M: 2.4
96	9 14 36	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*0.7	38° 41.9' N	141° 47.8' E	53km	M: 2.9
97	9 14 54	栃木県北部 栃木県 1 日光市湯元*0.6 日光市足尾町中才*0.5	36° 44.4' N	139° 24.0' E	5km	M: 2.6
98	9 15 42	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=1.1 阿蘇市内牧*1.0 阿蘇市一の宮町*0.7	32° 56.5' N	131° 03.2' E	7km	M: 2.7
99	9 17 52	熊本県天草・芦北地方 熊本県 3 芦北町田浦町*2.6 2 芦北町芦北=2.2 八代市坂本町*2.1 上天草市姫戸町*2.1 八代市松江城町*1.7 上天草市龍ヶ岳町*1.7 八代市平山新町=1.7 水俣市牧ノ内*1.6 八代市千丁町*1.6 上天草市大矢野町=1.5 天草市五和町*1.5 1 あさぎり町須恵*1.4 上天草市松島町*1.4 球磨村渡*1.3 あさぎり町岡原*1.3 天草市倉岳町*1.2 津奈木町小津奈木*1.2 八代市鏡町*1.1 宇城市松橋町=1.1 宇城市三角町*1.1 水俣市陣内*1.1 人吉市蟹作町*1.1 あさぎり町免田東*1.0 多良木町上球磨消防署*0.8 天草市御所浦町*0.8 山江村山田*0.8 五木村甲*0.7 天草市新和町*0.7 宇土市浦田町*0.6 多良木町多良木=0.6 熊本美里町永富*0.6 天草市河浦町*0.6 人吉市西間下町=0.6 熊本西区春日=0.5 天草市天草町*0.5	32° 21.8' N	130° 33.2' E	5km	M: 3.9
		長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=0.8 南島原市加津佐町*0.7 南島原市口之津町*0.5				
		宮崎県 1 西都市上の宮*0.9 小林市真方=0.5				
		鹿児島県 1 伊佐市大口鳥巢*1.3 長島町獅子島*1.2 伊佐市大口山野=1.2 さつま町神子*1.1 薩摩川内市神田町*1.0 さつま町宮之城保健センタ*0.9 薩摩川内市中郷=0.8 枕崎市高見町=0.8 鹿児島出水市緑町*0.8 薩摩川内市樋脇町*0.6				
100	9 18 05	有明海 熊本県 4 熊本西区春日=3.7 熊本南区富合町*3.5 3 宇城市不知火町*3.4 熊本北区植木町*3.2 宇城市豊野町*3.1 上天草市大矢野町=3.1 熊本美里町永富*3.0 合志市竹迫*3.0 宇城市松橋町=2.9 嘉島町上島*2.9 宇土市浦田町*2.8 玉名市横島町*2.8 玉名市天水町*2.8 天草市五和町*2.8 熊本東区佐土原*2.7 益城町宮園*2.7 氷川町島地*2.6 合志市御代志*2.6 熊本中央区大江*2.6 長洲町長洲*2.6	32° 44.0' N	130° 36.1' E	12km	M: 4.5

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>山鹿市鹿央町*2.6 菊池市旭志*2.6 山都町下馬尾*2.6 玉名市中尾*2.5 宇城市小川町*2.5 玉名市岱明町*2.5 宇城市三角町*2.5</p> <p>2 山鹿市菊鹿町*2.4 菊池市泗水町*2.4 甲佐町豊内*2.4 熊本美里町馬場*2.4 熊本南区城南町*2.4 西原村小森*2.2 八代市鏡町*2.2 八代市坂本町*2.2 氷川町宮原*2.2 天草市有明町*2.2 菊陽町久保田*2.2 大津町大津*2.1 水上村岩野*2.1 上天草市松島町*2.1 山鹿市鹿本町*2.1 八代市東陽町*2.1 菊池市隈府*2.0 和水町江田*2.0 大津町引水*2.0 八代市泉支所*2.0 八代市泉町*2.0 荒尾市宮内出目*2.0 八代市松江城町*2.0 玉東町木葉*1.9 あさぎり町須恵*1.8 五木村甲*1.8 芦北町芦北*1.8 上天草市姫戸町*1.8 南阿蘇村河陽*1.8 八代市平山新町*1.8 菊池市七城町*1.8 八代市千丁町*1.8 熊本高森町高森*1.7 御船町御船*1.7 天草市倉岳町*1.6 あさぎり町岡原*1.6 湯前町役場*1.6 多良木町上球磨消防署*1.5 あさぎり町免田東*1.5</p> <p>1 山鹿市山鹿*1.4 水俣市陣内*1.4 天草市天草町*1.4 天草市河浦町*1.4 南阿蘇村吉田*1.3 南阿蘇村河陰*1.3 山鹿市老人福祉センター*1.3 南関町関町*1.3 山都町大平*1.3 人吉市蟹作町*1.3 球磨村渡*1.3 荅北町志岐*1.3 水俣市牧ノ内*1.2 玉名市築地*1.2 天草市栖本町*1.2 山都町今*1.2 人吉市西間下町*1.2 錦町一武*1.2 南阿蘇村中松*1.1 多良木町多良木*1.1 相良村深水*1.1 阿蘇市内牧*1.1 芦北町田浦町*1.0 山江村山田*1.0 あさぎり町上*0.9 あさぎり町深田*0.9 山鹿市鹿北町*0.9 上天草市龍ヶ岳町*0.9 和水町板桶*0.9 阿蘇市波野*0.8 天草市本町*0.8 天草市牛深町*0.8 天草市新和町*0.7 天草市本渡町本渡*0.5 天草市御所浦町*0.5</p> <p>3 島原市有明町*2.6</p> <p>2 南島原市加津佐町*2.3 諫早市多良見町*2.2 雲仙市国見町*2.1 南島原市深江町*2.1 雲仙市小浜町雲仙*1.9 南島原市北有馬町*1.8 佐世保市鹿町町*1.7 雲仙市南串山町*1.7 南島原市口之津町*1.7 南島原市西有家町*1.6 南島原市布津町*1.6 大村市玖島*1.6</p> <p>1 島原市下折橋町*1.4 南島原市有家町*1.4 雲仙市瑞徳町*1.3 南島原市南有馬町*1.3 長崎市元町*1.1 諫早市東小路町*1.1 諫早市堂崎町*1.1 雲仙市雲仙出張所*1.1 雲仙市小浜町北本町*1.1 諫早市森山町*1.0 松浦市志佐町*0.9 川棚町中組*0.9 佐々町本田原*0.9 諫早市高来町*0.7 平戸市志々伎町*0.7 雲仙市千々石町*0.6 諫早市小長井町*0.5</p>				
		<p>福岡県</p> <p>2 柳川市本町*2.3 みやま市高田町*2.2 柳川市大和町*2.0 大川市酒見*1.9 柳川市三橋町*1.9 大牟田市有明町*1.8 大牟田市笹林*1.8 朝倉市堤*1.8 大牟田市昭和町*1.8 大木町八町牟田*1.7 久留米市津福本町*1.6 みやま市瀬高町*1.6 久留米市城島町*1.5</p> <p>1 筑前町下高場*1.2 筑前町篠隈*1.2 朝倉市菩提寺*1.2 朝倉市杷木池田*1.2 みやま市山川町*1.2 大任町大行事*1.2 久留米市三潞町*1.1 久留米市北野町*1.1 飯塚市立岩*1.1 筑前町新町*1.0 嘉麻市上臼井*1.0 福岡西区今宿*1.0 八女市黒木町今*1.0 八女市矢部村*1.0 福岡中央区大濠*1.0 八女市本町*0.9 筑後市山ノ井*0.9 小郡市小郡*0.9 大刀洗町富多*0.9 うきは市吉井町*0.9 福岡古賀市駅東*0.9 直方市新町*0.9 福岡空港*0.9 糸島市二丈深江*0.8 宗像市江口神原*0.8 新宮町緑ヶ浜*0.8 福岡広川町新代*0.8 糸島市志摩初*0.8 糸島市前原東*0.7 宗像市東郷*0.7 行橋市今井*0.7 八女市黒木町北木屋*0.7 嘉麻市大隈町*0.7 八女市吉田*0.6 福岡早良区百道浜*0.6 みやこ町犀川本庄*0.6 飯塚市綱分*0.6 東峰村小石原*0.6 北九州小倉南区横代東町*0.5 飯塚市長尾*0.5 飯塚市忠隈*0.5 添田町添田*0.5 築上町椎田*0.5 宮若市宮田*0.5 福岡早良区板屋*0.5 みやこ町勝山上田*0.5 北九州若松区桜町*0.5 うきは市浮羽町*0.5 飯塚市川島*0.5</p>				
		<p>佐賀県</p> <p>2 佐賀市川副*2.0 白石町有明*1.7 佐賀市久保田*1.6 上峰町坊所*1.6 白石町福富*1.6 小城市芦刈*1.6 佐賀市東与賀*1.6 神埼市千代田*1.5</p> <p>1 佐賀市諸富*1.4 嬉野市塩田*1.4 嬉野市下宿乙*1.4 武雄市北方*1.3 白石町福田*1.3 みやま町三根*1.3 佐賀市駅前中央*1.3 唐津市相知*1.3 佐賀市三瀬*1.3 江北町山口*1.2 小城市牛津*1.1 唐津市浜玉*1.1 神埼市神埼*1.1 唐津市肥前*1.1 みやま町中原*1.1 みやま町北茂安*1.1 吉野ヶ里町三田川*1.0 太良町多良*1.0 唐津市北波多*1.0 佐賀鹿島市納富分*0.9 唐津市西城内*0.9 小城市三日月*0.9 有田町本町*0.8 佐賀市大和*0.8 唐津市竹木場*0.8 小城市小城*0.8 武雄市山内*0.8 多久市北多久町*0.7 唐津市呼子*0.7 伊万里市立花町*0.5 佐賀市富士町*0.5</p>				
		<p>宮崎県</p> <p>2 川南町川南*2.4 宮崎美郷町田代*2.3 西都市上の宮*2.1 延岡市北川町川内名白石*1.7 延岡市北方町卯*1.7 椎葉村総合運動公園*1.7 椎葉村下福良*1.7 小林市真方*1.7 高鍋町上江*1.6 宮崎市霧島*1.6 国富町本庄*1.6 西都市聖陵町*1.5 小林市中原*1.5</p> <p>1 日向市東郷町山陰*1.3 諸塚村家代*1.3 高千穂町三田井*1.3 高千穂町寺迫*1.3 宮崎都農町役場*1.2 木城町高城*1.2 日之影町岩井川*1.2 宮崎市高岡町内山*1.2 綾町南保健センター*1.2 綾町役場*1.2 宮崎市松橋*1.1 宮崎市田野町体育館*1.1 小林市野尻町東麓*1.1 宮崎美郷町神門*1.0 延岡市北川町総合支所*1.0 門川町本町*0.9 宮崎市橋通東*0.9 宮崎市田野支所*0.9 都城市菖蒲原*0.9 小林市役所*0.9 宮崎市佐土原町下田島*0.8 都城市北原*0.8 高原町西麓*0.8 西米良村板谷*0.8 新富町上富田*0.7 都城市姫城町*0.7 都城市高城町穂満坊*0.7 えびの市加久藤*0.7 宮崎美郷町宇納間*0.7 延岡市北方町末*0.7 延岡市天神小路*0.7 延岡市北浦町古江*0.7 日向市大王谷運動公園*0.7 西米良村村所*0.6 宮崎都農町川北*0.6 五ヶ瀬町三ヶ所*0.5</p>				
		<p>鹿児島県</p> <p>2 長島町伊唐島*1.9</p> <p>1 長島町獅子島*1.4 長島町鷹巣*1.3 伊佐市大口鳥巣*1.2 さつま町宮之城保健センタ*1.1 霧島市横川町中ノ*1.0 阿久根市鶴見町*0.9 薩摩川内市神田町*0.8 湧水町吉松*0.8 伊佐市大口山野*0.8 鹿児島出水市野田町*0.7 薩摩川内市中郷*0.7 鹿児島出水市緑町*0.6 薩摩川内市上甕町*0.5</p>				
		<p>山口県</p> <p>1 下関市清末陣屋*1.0 下関市竹崎*0.8 山陽小野田市日の出*0.5</p> <p>大分県</p> <p>1 日田市前津江町*1.3 佐伯市宇目*1.2 竹田市荻町*0.9 津久見市宮本町*0.9 佐伯市春日町*0.8 日田市中津江村枌野*0.7 豊後大野市三重町*0.6 大分市長浜*0.5 津久見市立花町*0.5 佐伯市蒲江浦江浦*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
101	9 20 05	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.8	32° 46.6' N	130° 39.1' E	9km	M: 2.3
102	9 21 22	茨城県沖 福島県 1 田村市都路町*=0.8 川内村下川内=0.6 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.1 笠間市石井*=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.7 東海村東海*=0.6 水戸市内原町*=0.5 土浦市常名=0.5	36° 40.0' N	141° 11.4' E	51km	M: 3.9
103	10 05 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.7	32° 40.8' N	130° 42.7' E	15km	M: 2.7
104	10 08 20	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.1	29° 11.1' N	129° 11.6' E	9km	M: 2.4
105	10 08 50	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市千丁町*=0.5	32° 31.7' N	130° 37.8' E	5km	M: 2.0
106	10 15 33	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=1.0	34° 11.0' N	139° 39.2' E	16km	M: 3.2
107	10 18 24	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 46.1' N	130° 38.8' E	12km	M: 1.8
108	10 21 00	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.7 1 熊本中央区大江*=1.0	32° 49.1' N	130° 42.8' E	7km	M: 2.3
109	10 21 02	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*=0.6	32° 35.8' N	130° 42.1' E	10km	M: 2.4
110	10 21 13	京都府南部 京都府 1 京都右京区京北周山町*=1.0 京丹波町橋爪*=0.7 大阪府 1 能勢町今西*=0.7	35° 13.6' N	135° 25.5' E	11km	M: 3.0
111	11 05 05	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村宝島*=0.8	29° 10.0' N	129° 09.2' E	9km	M: 2.4
112	11 08 37	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村宝島*=1.4 鹿児島十島村小宝島*=1.1	29° 10.9' N	129° 07.1' E	8km	M: 2.9
113	11 09 46	内浦湾 北海道 3 函館市川汲町*=3.0 2 函館市尾札部町=1.6	41° 55.6' N	141° 00.3' E	8km	M: 2.9
114	11 15 22	八丈島近海 東京都 1 神津島村金長=1.0 神津島村役場*=1.0 八丈町富士グラウンド*=0.8 八丈町三根=0.8 御蔵島村西川=0.6 八丈町慳立=0.5 静岡県 1 西伊豆町宇久須*=0.9 西伊豆町仁科*=0.6	33° 25.5' N	139° 25.7' E	31km	M: 4.9
115	11 17 53	内浦湾 北海道 3 函館市川汲町*=2.7 1 函館市尾札部町=0.6	41° 55.5' N	141° 00.3' E	8km	M: 2.6
116	11 18 52	内浦湾 北海道 2 函館市川汲町*=1.6	41° 55.5' N	141° 00.2' E	8km	M: 2.0
117	11 19 23	熊本県熊本地方 熊本県 3 宇城市豊野町*=2.8 宇城市不知火町*=2.6 2 宇城市小川町*=1.8 宇土市浦田町*=1.7 宇城市松橋町=1.7 八代市千丁町*=1.7 熊本美里町馬場*=1.5 八代市東陽町*=1.5 八代市鏡町*=1.5 1 氷川町宮原*=1.4 氷川町島地*=1.3 上天草市松島町*=1.3 熊本美里町永富*=1.2 八代市泉支所*=1.2 八代市坂本町*=1.2 甲佐町豊内*=1.2 八代市松江城町*=1.1 山都町下馬尾*=1.1 西原村小森*=1.1 御船町御船*=1.1 八代市平山新町=1.1 熊本南区富合町*=1.0 熊本南区城南町*=1.0 水上村岩野*=0.9 嘉島町上島*=0.9 熊本高森町高森*=0.8 上天草市大矢野町=0.8 益城町宮園*=0.7 八代市泉町=0.7 五木村甲*=0.7 熊本西区春日=0.6 長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=0.7 宮崎県 1 西都市上の宮*=0.8 椎葉村下福良*=0.6 椎葉村総合運動公園*=0.5 川南町川南*=0.5 鹿児島県 1 長島町伊唐島*=0.9 長島町鷹巣*=0.7	32° 35.7' N	130° 40.2' E	11km	M: 3.6
118	11 20 29	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.8 1 高萩市安良川*=0.9 高萩市下手綱*=0.8 北茨城市磯原町*=0.7 水戸市内原町*=0.6 日立市役所*=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 東海村東海*=0.6 笠間市石井*=0.5	36° 27.8' N	141° 04.6' E	45km	M: 3.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		常陸大宮市上小瀬*=0.5				
119	12 00 07	熊本県熊本地方 熊本県	32° 27.0' N	130° 40.6' E	7km	M: 2.9
		3 八代市坂本町*=2.6 1 八代市平山新町=1.1 八代市松江城町*=0.6 八代市東陽町*=0.6 熊本美里町永富*=0.5				
120	12 01 54	福島県沖 福島県	36° 44.5' N	142° 10.0' E	42km	M: 4.5
		1 郡山市湖南町*=1.1				
121	12 05 54	八丈島近海 東京都	33° 25.2' N	139° 26.3' E	34km	M: 4.7
		1 八丈町三根=1.0 八丈町富士グランド*=1.0 八丈町樫立=0.9				
122	12 06 56	八丈島近海 東京都	33° 24.5' N	139° 28.5' E	36km	M: 4.4
		1 神津島村金長=0.7				
123	12 07 34	八丈島近海 東京都	33° 25.3' N	139° 25.3' E	33km	M: 4.6
		1 神津島村金長=0.5				
124	12 10 41	熊本県熊本地方 熊本県	32° 39.1' N	130° 40.8' E	10km	M: 2.8
		2 宇城市豊野町*=1.8 1 宇城市不知火町*=1.0 嘉島町上島*=0.9 甲佐町豊内*=0.9 宇土市浦田町*=0.9 熊本美里町馬場*=0.5 宇城市松橋町=0.5 八代市鏡町*=0.5				
125	12 11 08	内浦湾 北海道	41° 57.3' N	141° 00.8' E	11km	M: 1.9
		1 函館市川汲町*=1.1				
126	12 12 01	宮城県沖 岩手県	38° 55.5' N	141° 55.3' E	51km	M: 3.5
		1 一関市室根町*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 釜石市中妻町*=0.5 一関市千厩町*=0.5				
		宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.6 南三陸町志津川=0.5				
127	12 16 55	熊本県熊本地方 長崎県 熊本県	32° 35.9' N	130° 40.0' E	11km	M: 3.1
		1 南島原市北有馬町*=0.8 1 八代市坂本町*=1.3 八代市千丁町*=1.2 宇城市不知火町*=1.2 八代市鏡町*=1.1 八代市松江城町*=0.9 八代市平山新町=0.8 氷川町島地*=0.8 球磨村渡*=0.8 上天草市大矢野町=0.8 宇城市松橋町=0.7 芦北町田浦町*=0.5 八代市東陽町*=0.5				
128	12 20 41	福島県沖 福島県 茨城県	36° 55.0' N	141° 06.4' E	51km	M: 3.7
		1 田村市都路町*=0.7 川内村下川内=0.6 1 日立市助川小学校*=0.6				
129	13 03 53	北海道南西沖 北海道	42° 19.4' N	139° 14.9' E	22km	M: 4.1
		3 八雲町熊石雲石町*=2.8 2 長万部町平里*=2.2 乙部町緑町*=1.9 今金町今金*=1.8 島牧村江ノ島=1.8 せたな町瀬棚区北島歌*=1.5 1 厚沢部町木間内*=1.4 せたな町瀬棚区本町*=1.4 黒松内町黒松内*=1.4 寿都町新栄=1.3 岩内町清住*=1.3 せたな町北檜山区豊岡=1.2 八雲町住初町*=1.2 島牧村泊*=1.2 胆振伊達市大滝区本町*=1.1 洞爺湖町洞爺町*=1.1 せたな町北檜山区徳島*=1.0 八雲町上の湯=0.9 せたな町大成区都*=0.9 渡島森町御幸町=0.8 真狩村真狩*=0.8 岩内町高台=0.7 渡島森町上台町*=0.7 留寿都村留寿都*=0.7 豊浦町大岸*=0.7 喜茂別町喜茂別*=0.7 奥尻町奥尻*=0.6 胆振伊達市梅本=0.6 七飯町本町*=0.6 壮瞥町滝之町*=0.5 青森県 1 大間町大間*=0.7				
130	13 06 05	熊本県熊本地方 熊本県	32° 49.1' N	130° 38.2' E	4km	M: 2.5
		1 熊本西区春日=0.9				
131	13 07 46	茨城県南部 栃木県	36° 01.2' N	139° 54.2' E	43km	M: 3.5
		2 栃木市旭町=1.9 真岡市石島*=1.7 下野市小金井*=1.7 下野市田中*=1.7 下野市石橋*=1.6 1 宇都宮市明保野町=1.3 佐野市高砂町*=1.3 鹿沼市晃望台*=1.1 茂木町茂木*=1.1 足利市大正町*=1.0 栃木市都賀町家中*=1.0 栃木市西方町本城*=1.0 栃木市万町*=1.0 野木町丸林*=1.0 鹿沼市今宮町*=0.9 栃木市岩舟町静*=0.9 宇都宮市中里町*=0.8 芳賀町祖母井*=0.8 壬生町通町*=0.7 佐野市田沼町*=0.6 宇都宮市旭*=0.6 真岡市田町*=0.6 栃木市藤岡町藤岡*=0.6 栃木市大平町富田*=0.5 日光市中鉢石町*=0.5 茨城県 1 水戸市内原町*=1.4 桜川市羽田*=1.2 笠間市石井*=1.2 笠間市笠間*=1.2 茨城古河市下大野*=1.2 茨城古河市仁連*=1.1 下妻市本城町*=1.0 坂東市山*=1.0 筑西市舟生=1.0 筑西市門井*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 土浦市常名=1.0 筑西市下中山*=0.9 笠間市中央*=0.9 下妻市鬼怒*=0.9 土浦市藤沢*=0.9 石岡市若宮*=0.9 笠間市下郷*=0.8 石岡市柿岡=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 常陸大宮市野口*=0.7 常総市新石下*=0.7 城里町石塚*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 石岡市八郷*=0.7 常陸大宮市山方*=0.6 小美玉市小川*=0.6 ひたちなか市南神敷台*=0.6 つくば市小荊*=0.6 境町旭町*=0.6 坂東市岩井=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.5 八千代町菅谷*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 常総市水海道諏訪町*=0.5 群馬県 1 館林市美園町*=0.7 桐生市元宿町*=0.6 千代田町赤岩*=0.6 邑楽町中野*=0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=1.3 加須市騎西*=1.1 久喜市鷺宮*=1.0 春日部市粕壁*=0.9 宮代町笠原*=0.8				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東松山市松葉町*=0.6 入間市豊岡*=0.6 さいたま北区宮原*=0.6 さいたま見沼区堀崎*=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 幸手市東*=0.5 白岡市千駄野*=0.5 春日部市金崎*=0.5 千葉県 1 野田市鶴奉*=0.9 野田市東宝珠花*=0.7				
132	13 08 02	宮崎県南部平野部 32° 02.0' N 131° 27.3' E 19km M: 3.2 宮崎県 2 西都市上の宮*=2.3 川南町川南*=1.7 1 西都市聖陵町*=1.2 高鍋町上江*=1.2 宮崎市霧島=1.1 新富町上富田=1.0 国富町本庄*=1.0 宮崎市松橋*=0.9 宮崎都農町役場*=0.9 宮崎市橘通東*=0.8				
133	13 08 50	長野県南部 35° 53.7' N 138° 08.1' E 5km M: 2.6 長野県 1 伊那市高遠町荊口=1.4				
134	13 10 17	熊本県阿蘇地方 33° 00.9' N 131° 10.2' E 10km M: 2.9 熊本県 1 産山村山鹿*=1.0 阿蘇市波野*=0.8				
135	13 15 25	熊本県熊本地方 32° 46.4' N 130° 45.4' E 5km M: 1.8 熊本県 1 熊本東区佐土原*=0.8				
136	13 16 46	熊本県熊本地方 32° 44.8' N 130° 43.7' E 10km M: 2.3 熊本県 1 熊本西区春日=1.3				
137	13 19 19	日高地方中部 42° 16.6' N 142° 37.3' E 50km M: 3.4 北海道 1 浦河町潮見=0.6				
138	13 19 45	栃木県北部 36° 53.5' N 139° 24.3' E 4km M: 2.7 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.1 栃木県 1 日光市湯元*=0.8				
139	14 03 08	熊本県熊本地方 32° 46.3' N 130° 49.3' E 12km M: 2.6 熊本県 1 熊本西区春日=0.8 山都町下馬尾*=0.6 菊池市旭志*=0.6 益城町宮園*=0.5				
140	14 03 20	熊本県阿蘇地方 32° 58.3' N 131° 04.6' E 8km M: 2.1 熊本県 1 南阿蘇村中松=0.5				
141	14 07 29	熊本県熊本地方 32° 42.5' N 130° 36.7' E 12km M: 2.4 熊本県 1 熊本西区春日=0.7 宇城市不知火町*=0.5 宇土市浦田町*=0.5				
142	14 11 07	八丈島近海 33° 25.9' N 139° 24.8' E 21km M: 4.6 東京都 1 神津島村金長=0.6				
143	14 11 17	八丈島近海 33° 25.3' N 139° 25.3' E 36km M: 5.0 東京都 1 神津島村金長=1.2 八丈町三根=1.1 八丈町富士グラウンド*=1.1 神津島村役場*=1.1 御蔵島村西川=0.8 八丈町榎立=0.7 三宅村役場臨時庁舎=0.6 新島村大原=0.5 静岡県 1 松崎町江奈*=1.2 西伊豆町仁科*=0.9 西伊豆町宇久須*=0.9				
144	14 19 12	千葉県北東部 35° 25.3' N 140° 18.4' E 30km M: 2.9 千葉県 1 長南町長南*=0.8 一宮町一宮=0.6 大網白里市大網*=0.6 東金市日吉台*=0.5				
145	15 00 20	熊本県熊本地方 32° 43.7' N 130° 46.3' E 10km M: 2.9 熊本県 2 熊本西区春日=2.2 益城町宮園*=1.6 嘉島町上島*=1.6 熊本南区城南町*=1.5 1 宇土市浦田町*=1.2 宇城市松橋町=1.2 熊本南区富合町*=1.2 熊本東区佐土原*=1.1 宇城市豊野町*=1.1 宇城市不知火町*=0.8				
146	15 02 13	宮城県沖 38° 51.7' N 142° 17.3' E 45km M: 3.1 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=0.6				
147	15 02 55	有明海 32° 47.9' N 130° 36.3' E 12km M: 2.8 熊本県 1 熊本西区春日=0.8 熊本北区植木町*=0.7				
148	15 03 53	熊本県熊本地方 32° 39.6' N 130° 40.5' E 10km M: 2.6 熊本県 1 宇土市浦田町*=1.0 宇城市不知火町*=1.0				
149	15 05 06	熊本県熊本地方 32° 47.8' N 130° 46.9' E 6km M: 1.7 熊本県 1 熊本東区佐土原*=0.8				
150	15 11 58	熊本県熊本地方 32° 40.9' N 130° 42.9' E 13km M: 2.9 熊本県 2 宇城市豊野町*=1.9 熊本西区春日=1.9 1 宇城市不知火町*=1.4 熊本美里町馬場*=1.3 宇城市松橋町=1.3 宇土市浦田町*=1.3 熊本美里町永富*=1.2 嘉島町上島*=1.1 甲佐町豊内*=1.1 山都町下馬尾*=0.9 熊本中央区大江*=0.8 熊本南区城南町*=0.8 熊本南区富合町*=0.5				
151	15 15 17	新潟県中越地方 37° 16.8' N 138° 57.4' E 11km M: 2.2 新潟県 1 魚沼市今泉*=0.8				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
152	15 18 06	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市鏡町*0.7 八代市千丁町*0.6	32° 33.5' N	130° 39.1' E	2km	M: 1.8
153	15 23 46	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=0.5	32° 58.9' N	131° 06.7' E	7km	M: 2.1
154	16 00 09	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江*0.9 熊本西区春日=0.6	32° 48.3' N	130° 44.0' E	5km	M: 1.9
155	16 02 56	紀伊水道 和歌山県 2 海南市日方*1.6 1 和歌山市一番丁*1.2 和歌山市男野芝丁=0.8 海南市下津*0.5	34° 10.1' N	135° 10.0' E	6km	M: 2.7
156	16 05 12	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江*1.0 熊本西区春日=1.0 熊本東区佐土原*0.9	32° 47.2' N	130° 44.9' E	7km	M: 2.2
157	16 05 18	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 42.1' N	130° 43.3' E	12km	M: 2.0
158	16 12 54	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑯*0.9 根室市落石東*0.6	43° 26.9' N	146° 08.4' E	94km	M: 3.9
159	16 17 14	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市不知火町*1.6 宇城市豊野町*1.5 1 熊本西区春日=1.4 宇城市松橋町=1.2 宇土市浦田町*1.1 山都町下馬尾*0.6 宇城市小川町*0.6 熊本南区城南町*0.6 熊本美里町馬場*0.5 甲佐町豊内*0.5 熊本美里町永富*0.5	32° 39.8' N	130° 39.8' E	11km	M: 2.9
160	16 17 39	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*1.4 高萩市安良川*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.1 水戸市内原町*1.0 東海村東海*0.9 茨城町小堤*0.8 水戸市金町=0.8 高萩市下手綱*0.8 ひたちなか市南神敷台*0.6 笠間市石井*0.6 土浦市常名=0.6 常陸大宮市山方*0.5 水戸市千波町*0.5 ひたちなか市東石川*0.5	36° 24.1' N	141° 01.6' E	46km	M: 3.7
161	16 19 58	熊本県熊本地方 福岡県 1 みやま市高田町*0.6 熊本県 1 菊陽町久保田*1.4 益城町宮園*1.2 菊池市旭志*1.1 大津町引水*1.1 合志市竹迫*1.0 熊本北区植木町*0.9	32° 49.6' N	130° 48.9' E	7km	M: 2.8
162	16 22 12	秋田県内陸北部 岩手県 3 二戸市浄法寺町*2.9 八幡平市田頭*2.5 2 一戸町高善寺*2.4 八幡平市吹田*2.2 二戸市石切所*2.2 二戸市福岡=2.1 九戸村伊保内*2.0 久慈市枝成沢=1.6 八幡平市野駄*1.6 軽米町軽米*1.6 八幡平市大更=1.5 1 葛巻町葛巻元木=1.3 岩手町五日市*1.3 盛岡市藪川*1.2 盛岡市洪民*1.2 葛巻町消防分署*1.2 葛巻町役場*1.2 宮古市田老*1.1 矢巾町南矢幅*1.1 野田村野田*1.0 岩手洋野町種市=0.9 宮古市鉄ヶ崎=0.8 久慈市川崎町=0.8 久慈市長内町*0.8 岩手洋野町大野*0.6 宮古市五月町*0.6 盛岡市山王町=0.5 盛岡市馬場町*0.5 釜石市中妻町*0.5 秋田県 3 小坂町小坂砂森*3.1 北秋田市花園町=3.1 小坂町小坂上谷地*2.9 鹿角市花輪*2.9 大館市桜町*2.6 大館市中城*2.6 2 大館市比内町扇田*2.3 大館市比内町味噌内=2.0 大館市早口*2.0 藤里町藤琴*1.8 能代市二ツ井町上台*1.7 能代市常盤山谷=1.6 北秋田市新田目*1.6 能代市追分町*1.5 北秋田市阿仁銀山*1.5 1 能代市緑町=1.1 潟上市昭和久保*1.1 三種町豊岡*1.1 北秋田市米内沢*1.1 秋田市河辺和田*1.0 上阿仁村小沢田*1.0 仙北市西木町上桧木内*0.9 北秋田市阿仁水無*0.8 三種町鶴川*0.7 秋田市雄和女米木=0.7 由利本荘市岩城内道川*0.7 八峰町峰浜目名湯*0.6 大仙市刈野*0.5 北海道 2 函館市泊町*1.5 青森県 2 田子町田子*2.3 三戸町在府小路町*2.2 野辺地町田狭沢*2.1 東通村砂子又沢内*2.0 十和田市奥瀬*2.0 階上町道仏*2.0 五戸町倉石中市*1.8 五所川原市栄町=1.8 平川市碓ヶ関*1.8 八戸市南郷*1.8 五戸町古館=1.7 青森南部町平*1.7 七戸町森ノ上*1.7 青森南部町苦米地*1.6 八戸市湊町=1.6 七戸町七戸*1.5 藤崎町水木*1.5 三沢市桜町*1.5 弘前市城東中央*1.5 野辺地町野辺地*1.5 1 青森市浪岡*1.4 平内町小湊=1.4 大鰐町大鰐*1.4 平川市柏木町*1.4 横浜町林ノ脇*1.4 東北町上北南*1.4 むつ市大畑町中島*1.4 十和田市西二番町*1.3 おいらせ町上明堂*1.3 黒石市市ノ町*1.3 田舎館村田舎館*1.2 むつ市金谷*1.2 藤崎町西豊田*1.2 東通村白糠*1.2 佐井村長後*1.2 八戸市内丸*1.2 おいらせ町中下田*1.2 西目屋村田代*1.1 十和田市西十二番町*1.1 平川市猿賀*1.1 東通村砂子又蒲谷地=1.1 弘前市和田町=1.1 つがる市木造*1.1 八戸市島守=1.0 六戸町犬落瀬*1.0 つがる市柏*0.9 六ヶ所村尾駁=0.9 六ヶ所村出戸=0.9 新郷村戸来*0.9 大間町大間*0.8 青森南部町沖田面*0.8 むつ市金曲=0.8 つがる市稲垣町*0.8 東北町塔ノ沢山*0.8 五所川原市敷島町*0.7 深浦町長慶平=0.7 深浦町岩崎*0.7 つがる市森田町*0.7 弘前市弥生=0.7 横浜町寺下*0.7 むつ市大畑町奥薬研=0.6 深浦町深浦岡町=0.6 鯉ヶ沢町本町=0.6 板柳町板柳*0.6	40° 17.4' N	140° 55.0' E	8km	M: 4.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
163	16 22 29	秋田県内陸北部 青森県 岩手県 秋田県 北海道	40° 17.2' N	140° 54.9' E	8km	M: 3.9
164	17 05 48	秋田県内陸北部 秋田県	40° 17.8' N	140° 54.3' E	7km	M: 3.0
165	17 06 39	熊本県熊本地方 熊本県	32° 35.8' N	130° 40.7' E	2km	M: 2.0
166	17 10 34	能登半島沖 石川県	37° 31.1' N	137° 11.7' E	8km	M: 2.9
167	17 11 55	熊本県熊本地方 熊本県	32° 34.7' N	130° 43.0' E	7km	M: 3.6
168	17 13 08	熊本県阿蘇地方 熊本県	33° 04.2' N	131° 07.8' E	9km	M: 3.2
169	17 13 24	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 02.3' N	139° 55.7' E	42km	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
		<p>日光市中鉢石町*=1.8 日光市今市本町*=1.8 栃木さくら市氏家*=1.8 那須塩原市塩原庁舎*=1.8 栃木さくら市喜連川*=1.7 佐野市中町*=1.7 那須塩原市あたご町*=1.7 日光市日蔭*=1.6 日光市湯元*=1.6 那須烏山市大金*=1.6 日光市藤原*=1.5 日光市瀬川=1.5 那須烏山市中央=1.5 日光市足尾町中才*=1.5</p> <p>1 栃木那珂川町馬頭*=1.4 那須町寺子*=1.3 栃木那珂川町小川*=1.2 日光市中宮祠=1.1 日光市足尾町通洞*=1.1 大田原市黒羽田町=1.1 大田原市本町*=1.0 那須塩原市共墾社*=1.0 那須烏山市役所*=1.0 那須塩原市鍋掛*=0.9 那須塩原市中塩原*=0.9 那須塩原市臺沼=0.7</p> <p>4 さいたま南区別所*=4.2 久喜市下早見=4.1 春日部市粕壁*=4.1 加須市騎西*=4.1 さいたま中央区下落合*=4.0 さいたま浦和区高砂=4.0 宮代町笠原*=3.9 戸田市上戸田*=3.8 さいたま見沼区堀崎*=3.8 川口市中青木分室*=3.8 さいたま桜区道場*=3.7 さいたま大宮区天沼町*=3.6 春日部市金崎*=3.6 さいたま北区宮原*=3.6 さいたま緑区中尾*=3.6 さいたま浦和区常盤*=3.5</p> <p>3 加須市大利根*=3.4 羽生市東*=3.4 久喜市菖蒲*=3.4 川口市青木*=3.4 春日部市谷原新田*=3.4 上尾市本町*=3.4 杉戸町清地*=3.4 さいたま西区指扇*=3.4 さいたま大宮区大門*=3.4 加須市三俣*=3.3 朝霞市本町*=3.3 和光市広沢*=3.3 幸手市東*=3.3 鴻巣市中央*=3.3 さいたま岩槻区本丸*=3.3 白岡市千駄野*=3.3 久喜市青葉*=3.3 東松山市松葉町*=3.2 蕨市中央*=3.2 行田市南河原*=3.2 久喜市鷲宮*=3.2 三郷市幸房*=3.1 伊奈町小室*=3.1 川島町下八ツ林*=3.1 鴻巣市吹上富士見*=3.1 久喜市栗橋*=3.1 吉見町下細谷*=3.1 行田市本丸*=3.1 草加市高砂*=3.1 富士見市鶴馬*=3.1 川越市新宿町*=3.0 志木市中央宗岡*=3.0 新座市野火止*=3.0 桶川市上日出谷*=3.0 蓮田市黒浜*=3.0 松伏町松伏*=3.0 熊谷市江南*=2.9 八潮市中央*=2.9 川口市三ツ和*=2.9 鴻巣市川里*=2.9 吉川市吉川*=2.9 北本市本町*=2.8 熊谷市妻沼*=2.8 本庄市児玉町=2.8 坂戸市千代田*=2.7 狭山市入間川*=2.7 埼玉三芳町藤久保*=2.7 滑川町福田*=2.7 熊谷市宮町*=2.6 熊谷市大里*=2.6 ふじみ野市福岡*=2.6 ときがわ町桃木*=2.6 所沢市北有楽町*=2.6 東松山市ノ川*=2.6 越谷市越ヶ谷*=2.6 熊谷市桜町=2.6 越生町越生*=2.5 川越市旭町=2.5</p> <p>2 深谷市川本*=2.4 嵐山町杉山*=2.4 鳩山町大豆戸=2.4 秩父市近戸町*=2.4 長瀨町野上下郷*=2.4 入間市豊岡*=2.3 鶴ヶ島市三ツ木*=2.3 毛呂山町中央*=2.3 長瀨町本野上*=2.3 深谷市岡部*=2.2 埼玉美里町木部*=2.2 ふじみ野市大井*=2.2 皆野町皆野*=2.2 小川町大塚*=2.1 東秩父村御堂*=2.1 ときがわ町玉川*=2.1 深谷市仲町*=2.1 上里町七本木*=1.9 本庄市本庄*=1.9 所沢市並木*=1.8 秩父市上町=1.8 埼玉神川町植竹*=1.8 埼玉神川町下阿久原*=1.8 横瀬町横瀬*=1.7 小鹿野町小鹿野*=1.6 飯能市名栗*=1.6 日高市南平沢*=1.6 秩父市荒川*=1.5 秩父市吉田*=1.5</p> <p>1 寄居町寄居*=1.4 飯能市征矢町*=1.4 秩父市中津川*=1.3 飯能市双柳*=1.2 小鹿野町役場両神庁舎*=1.0 飯能市相生=0.8 小鹿野町両神薄=0.7</p>				
		<p>千葉県</p> <p>4 野田市鶴奉*=3.5</p> <p>3 松戸市西馬橋*=3.2 野田市東宝珠花*=3.2 柏市柏*=3.2 柏市旭町=2.9 流山市平和台*=2.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=2.9 浦安市日の出=2.8 柏市大島田*=2.7 松戸市根本*=2.7 八千代市大和田新田*=2.5 船橋市湊町*=2.5</p> <p>2 千葉中央区都町*=2.4 千葉花見川区花島町*=2.4 千葉美浜区ひび野=2.4 浦安市猫実*=2.4 白井市復*=2.4 市川市八幡*=2.3 成田市花崎町=2.3 習志野市鷲沼*=2.3 我孫子市我孫子*=2.3 成田国際空港=2.2 印西市大森*=2.2 香取市役所*=2.2 成田市中央*=2.1 市原市姉崎*=2.1 栄町安食台*=2.1 南房総市谷向*=2.1 千葉稲毛区園生町*=2.1 君津市久留里市場*=2.0 千葉若葉区小倉台*=2.0 千葉佐倉市海隣寺町*=2.0 長南町長南*=2.0 千葉中央区中央港=2.0 印西市笠神*=2.0 千葉中央区千葉市役所*=2.0 成田市役所*=1.9 神崎町神崎本宿*=1.9 市原市国分寺台中央*=1.9 四街道市鹿渡*=1.9 千葉美浜区稲毛海岸*=1.9 東金市日吉台*=1.8 芝山町小池*=1.8 印西市美瀬*=1.8 香取市佐原諏訪台*=1.8 木更津市富士見*=1.8 香取市羽根川*=1.7 山武市塩谷*=1.7 八街市八街*=1.7 多古町多古=1.7 君津市久保*=1.7 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.7 鋸南町下佐久間*=1.7 富津市下飯野*=1.6 千葉緑区おゆみ野*=1.6 東金市東岩崎*=1.6 九十九里町片貝*=1.6 香取市佐原平田=1.6 香取市仁良*=1.6 香取市岩部*=1.6 富里市七栄*=1.6 館山市北条*=1.6 木更津市太田=1.6 いすみ市岬町長者*=1.5 南房総市富浦町青木*=1.5 南房総市白浜町白浜*=1.5 山武市松尾町富士見台=1.5 茂原市道表*=1.5 酒々井町中央台*=1.5 睦沢町下之郷*=1.5 白子町関*=1.5 鴨川市横渚*=1.5 成田市松子*=1.5</p> <p>1 東金市東新宿=1.4 旭市南堀之内*=1.4 長柄町桜谷*=1.4 館山市長須賀=1.4 南房総市岩糸*=1.4 長柄町大津倉=1.3 横芝光町栗山*=1.3 成田市猿山*=1.3 いすみ市国府台*=1.3 一宮町一宮=1.2 長生村本郷*=1.2 横芝光町宮川*=1.2 山武市殿台*=1.2 山武市蓮沼ハ*=1.2 山武市松尾町五反田*=1.2 大網白里市大網*=1.2 大多喜町大多喜*=1.2 匝瑳市八日市場ハ*=1.1 鴨川市八色=1.1 旭市ニ*=1.0 匝瑳市今泉*=0.9 勝浦市墨名=0.6 勝浦市新官*=0.5</p> <p>4 横浜神奈川区神大寺*=3.5</p> <p>3 横浜港北区日吉本町*=3.1 相模原緑区久保沢*=3.1 川崎宮前区宮前平*=3.0 横浜緑区十日市場町*=2.9 横浜瀬谷区三ツ境*=2.9 横浜青葉区市ヶ尾町*=2.9 川崎宮前区野川*=2.9 横浜青葉区覆が丘*=2.8 川崎中原区小杉町*=2.8 相模原中央区水郷田名*=2.8 相模原緑区橋本*=2.8 横浜神奈川区広台太田町*=2.7 横浜西区浜松町*=2.7 横浜中区山手町=2.7 相模原中央区中央=2.7 相模原中央区上溝*=2.7 相模原南区相模大野*=2.7 相模原緑区大島*=2.7 相模原緑区中野*=2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.6 横浜旭区今宿東町*=2.6 横浜旭区川井宿町*=2.6 川崎多摩区登戸*=2.6 横浜戸塚区鳥が丘*=2.5 横浜旭区上白根町*=2.5 横浜泉区日和泉町*=2.5 川崎中原区小杉陣屋町=2.5 綾瀬市深谷*=2.5 愛川町角田*=2.5</p> <p>2 横浜鶴見区末広町*=2.4 横浜中区山下町*=2.4 横浜磯子区洋光台*=2.4 横浜戸塚区戸塚町*=2.4 横浜緑区鴨居*=2.4 横浜瀬谷区中屋敷*=2.4 川崎川崎区宮前町*=2.4 大和市下鶴間*=2.4 横浜中区山吹町*=2.3 横浜都筑区池辺町*=2.3 川崎高津区下作延*=2.3 川崎麻生区万福寺*=2.3 川崎麻生区片平*=2.3 座間市緑ヶ丘*=2.3 相模原南区磯部*=2.3 横浜中区日本大通*=2.2 横浜港南区丸山台東部*=2.2 藤沢市長後*=2.2 寒川町官山*=2.2 厚木市中町*=2.2 横浜港北区綱島西*=2.1 横浜戸塚区平戸町*=2.1 横浜旭区大池町*=2.1 横浜泉区岡津町*=2.1 横浜青葉区美しが丘*=2.1 川崎川崎区千鳥町*=2.1 藤沢市大庭*=2.1 横浜港北区大倉山*=2.0</p>				
		<p>神奈川県</p> <p>4 横浜神奈川区神大寺*=3.5</p> <p>3 横浜港北区日吉本町*=3.1 相模原緑区久保沢*=3.1 川崎宮前区宮前平*=3.0 横浜緑区十日市場町*=2.9 横浜瀬谷区三ツ境*=2.9 横浜青葉区市ヶ尾町*=2.9 川崎宮前区野川*=2.9 横浜青葉区覆が丘*=2.8 川崎中原区小杉町*=2.8 相模原中央区水郷田名*=2.8 相模原緑区橋本*=2.8 横浜神奈川区広台太田町*=2.7 横浜西区浜松町*=2.7 横浜中区山手町=2.7 相模原中央区中央=2.7 相模原中央区上溝*=2.7 相模原南区相模大野*=2.7 相模原緑区大島*=2.7 相模原緑区中野*=2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.6 横浜旭区今宿東町*=2.6 横浜旭区川井宿町*=2.6 川崎多摩区登戸*=2.6 横浜戸塚区鳥が丘*=2.5 横浜旭区上白根町*=2.5 横浜泉区日和泉町*=2.5 川崎中原区小杉陣屋町=2.5 綾瀬市深谷*=2.5 愛川町角田*=2.5</p> <p>2 横浜鶴見区末広町*=2.4 横浜中区山下町*=2.4 横浜磯子区洋光台*=2.4 横浜戸塚区戸塚町*=2.4 横浜緑区鴨居*=2.4 横浜瀬谷区中屋敷*=2.4 川崎川崎区宮前町*=2.4 大和市下鶴間*=2.4 横浜中区山吹町*=2.3 横浜都筑区池辺町*=2.3 川崎高津区下作延*=2.3 川崎麻生区万福寺*=2.3 川崎麻生区片平*=2.3 座間市緑ヶ丘*=2.3 相模原南区磯部*=2.3 横浜中区日本大通*=2.2 横浜港南区丸山台東部*=2.2 藤沢市長後*=2.2 寒川町官山*=2.2 厚木市中町*=2.2 横浜港北区綱島西*=2.1 横浜戸塚区平戸町*=2.1 横浜旭区大池町*=2.1 横浜泉区岡津町*=2.1 横浜青葉区美しが丘*=2.1 川崎川崎区千鳥町*=2.1 藤沢市大庭*=2.1 横浜港北区大倉山*=2.0</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜都筑区茅ヶ崎*=2.0 藤沢市辻堂東海岸*=2.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.0 海老名市大谷*=2.0 中井町比奈窪*=2.0 清川村煤ヶ谷*=2.0 横浜西区みなとみらい*=2.0 横浜栄区小菅ヶ谷*=1.9 横浜鶴見区鶴見*=1.9 川崎川崎区中島*=1.9 横浜鶴見区馬場*=1.9 平塚市浅間町*=1.9 横浜保土ヶ谷区神戸町*=1.9 横浜磯子区磯子*=1.9 秦野市曾屋=1.9 相模原緑区小淵*=1.9 川崎幸区戸手本町*=1.8 藤沢市打戻*=1.8 横浜金沢区白帆*=1.8 神奈川大井町金子*=1.8 三浦市城山町*=1.7 二宮町中里*=1.7 小田原市荻窪*=1.7 厚木市下津古久*=1.7 松田町松田惣領*=1.7 湯河原町中央=1.7 横浜南区六ツ川*=1.7 横浜金沢区寺前*=1.6 横浜金沢区釜利谷南*=1.6 伊勢原市伊勢原*=1.6 横浜港南区丸山台北部*=1.6 山北町山北*=1.6 相模原緑区与瀬*=1.6 藤沢市朝日町*=1.5 横浜栄区桂台南*=1.5 1 横浜南区大岡*=1.4 横須賀市光の丘=1.4 秦野市平沢*=1.4 横須賀市坂本町*=1.3 南足柄市関本*=1.3 相模原緑区若柳=1.3 逗子市桜山*=1.2 箱根町湯本*=1.2 葉山町堀内*=1.1 大磯町月京*=1.1 開成町延沢*=1.0 鎌倉市御成町*=1.0 小田原市久野=0.6 3 群馬明和町新里*=3.3 千代田町赤岩*=3.2 邑楽町中野*=3.1 大泉町日の出*=3.0 館林市美園町*=3.0 館林市城町*=2.9 板倉町板倉=2.8 桐生市元宿町*=2.6 太田市西本町*=2.6 渋川市赤城町*=2.6 沼田市西倉内町=2.5 2 沼田市白沢町*=2.4 太田市粕川町*=2.4 前橋市粕川町*=2.3 高崎市吉井町吉井川*=2.3 桐生市新里町*=2.3 伊勢崎市西久保町*=2.3 渋川市吹屋*=2.3 太田市浜町*=2.2 太田市大原町*=2.2 前橋市堀越町*=2.2 伊勢崎市東町*=2.2 藤岡市鬼石*=2.1 前橋市富士見町*=2.0 みどり市大間々町*=2.0 桐生市黒保根町*=2.0 沼田市下久屋町*=2.0 沼田市利根町*=2.0 伊勢崎市境*=1.9 太田市新田金井町*=1.9 前橋市鼻毛石町*=1.9 桐生市織姫町=1.9 片品村東小川=1.9 安中市安中*=1.8 神流町生利*=1.8 甘楽町小幡*=1.8 玉村町下新田*=1.8 富岡市七日市=1.7 富岡市妙義町*=1.7 みどり市東町*=1.7 片品村鎌田*=1.7 伊勢崎市今泉町*=1.7 吉岡町下野田*=1.6 みどり市笠懸町*=1.6 高崎市新町*=1.6 藤岡市中栗須*=1.6 群馬昭和村糸井*=1.5 前橋市昭和町=1.5 安中市松井田町*=1.5 東吾妻町原町=1.5 1 東吾妻町本宿*=1.4 神流町神ヶ原*=1.4 群馬高山村中山*=1.3 東吾妻町奥田*=1.3 前橋市駒形町*=1.3 高崎市高松町*=1.3 高崎市足門町*=1.3 渋川市伊香保町*=1.3 前橋市大手町*=1.2 渋川市石原*=1.2 渋川市北橋町*=1.2 群馬上野村川和*=1.2 渋川市有馬*=1.1 中之条町日影=1.1 みなかみ町鹿野沢*=1.1 高崎市倉淵町*=1.1 高崎市箕郷町*=1.1 中之条町中之条町*=1.0 渋川市村上*=1.0 榛東村新井*=1.0 下仁田町下小坂*=1.0 川場村谷地*=0.9 長野原町長野原*=0.8 みなかみ町後閑*=0.8 高崎市下室田*=0.7 草津町草津*=0.6 みなかみ町布施*=0.5 3 調布市西つじヶ丘*=3.4 東京中野区中野*=3.3 東京板橋区高島平*=3.3 東京板橋区相生町*=3.3 東京杉並区桃井*=3.2 町田市中町*=3.2 東村山市美住町*=3.2 国分寺市戸倉=3.2 東京杉並区高井戸*=3.1 東京足立区神明南*=3.1 小平市小川町*=3.1 日野市神明*=3.1 東村山市本町*=3.1 西東京市中町*=3.1 東京千代田区大手町=3.0 東京新宿区上落合*=3.0 三鷹市野崎*=3.0 東大和市中央*=3.0 東京北区赤羽南*=2.9 東京練馬区豊玉北*=2.9 東京練馬区光が丘*=2.9 東京練馬区東大泉*=2.9 東京足立区伊興*=2.9 東京渋谷区本町*=2.9 東京中野区江古田*=2.9 武蔵野市緑町*=2.8 稲城市東長沼*=2.8 小金井市本町*=2.8 東京世田谷区三軒茶屋*=2.8 清瀬市中里*=2.7 多摩市関戸*=2.7 武蔵野市吉祥寺南町*=2.7 東京北区西ヶ原*=2.7 東京港区南青山*=2.7 東京品川区平塚*=2.7 国分寺市本多*=2.7 狛江市和泉本町*=2.6 東京荒川区東尾久*=2.6 東京江戸川区中央=2.6 東京江戸川区鹿骨*=2.6 八王子市堀之内*=2.6 東京府中市白糸台*=2.6 東京文京区本郷*=2.6 東京文京区大塚*=2.6 東京世田谷区成城*=2.6 町田市忠生*=2.5 東京板橋区板橋*=2.5 東京世田谷区世田谷*=2.5 東京世田谷区中町*=2.5 東京葛飾区金町*=2.5 東京江戸川区船堀*=2.5 東京中野区中央*=2.5 東京千代田区富士見*=2.5 瑞穂町箱根ヶ崎*=2.5 東京新宿区百人町*=2.5 東京文京区スポーツセンタ*=2.5 2 東京中央区築地*=2.4 東京港区海岸=2.4 東京港区白金*=2.4 東京品川区北品川*=2.4 東京目黒区中央町*=2.4 東京渋谷区宇田川町*=2.4 東京豊島区南池袋*=2.4 東京葛飾区立石*=2.4 武蔵村山市本町*=2.4 東京中央区勝どき*=2.3 東京墨田区吾妻橋*=2.3 東京江東区越中島*=2.3 東京江東区森下*=2.3 東京国際空港=2.3 東京大田区多摩川*=2.3 八王子市石川町*=2.3 調布市小島町*=2.3 東京足立区中央本町*=2.2 東京足立区千住中居町*=2.2 東京府中市寿町*=2.2 町田市森野*=2.2 国立市富士見台*=2.2 清瀬市中清戸*=2.2 青梅市日向和田*=2.2 東京千代田区麹町*=2.2 東京新宿区歌舞伎町*=2.2 東京品川区広町*=2.2 東久留米市本町*=2.1 東京墨田区東向島*=2.1 多摩市鶴牧*=2.1 東京大田区大森東*=2.1 東京大田区本羽田*=2.1 東京杉並区阿佐谷=2.1 東京荒川区荒川*=2.1 東京中央区日本橋兜町*=2.1 東京台東区東上野*=2.1 東京新宿区西新宿=2.0 八王子市大横町=2.0 東京台東区千束*=2.0 東京江東区青海=2.0 東京江東区東陽*=2.0 東京江東区亀戸*=2.0 あきる野市伊奈*=2.0 立川市泉町*=1.9 東京墨田区横川=1.8 青梅市東青梅=1.8 東京港区芝公園*=1.8 東京大田区蒲田*=1.6 昭島市田中町*=1.6 羽村市緑ヶ丘*=1.6 1 福生市福生*=1.4 檜原村本宿*=1.3 日の出町平井*=1.2 奥多摩町氷川*=1.1 伊豆大島町波浮港*=0.9 檜原村役場*=0.7 伊豆大島町差木地=0.7 伊豆大島町元町=0.5 東京利島村東山=0.5 2 丸森町鳥屋*=1.6 1 岩沼市桜*=1.1 大河原町新南*=1.0 角田市角田*=1.0 松島町高城=0.7 2 白河市表郷*=2.0 白河市東*=2.0 鏡石町不時沼*=1.8 白河市大信*=1.7 玉川村小高*=1.7 泉崎村泉崎*=1.6 須賀川市岩瀬支所*=1.6 矢吹町一本木*=1.5 須賀川市八幡山*=1.5 双葉町両竹*=1.5 1 郡山市湖南町*=1.4 いわき市錦町*=1.3 白河市新白河*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 浅川町浅川*=1.2 古殿町松川新桑原*=1.2 田村市大越町*=1.2 いわき市小名浜=1.2 いわき市三和町=1.1 須賀川市長沼支所*=1.1 浪江町幾世橋=1.1 田村市滝根町*=1.1 西郷村熊倉*=1.0 白河市郭内=1.0 矢祭町東館*=1.0 いわき市平梅本*=1.0 大熊町野上*=0.9 郡山市朝日=0.9 天栄村下松本*=0.9 矢祭町戸塚*=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*=0.9				
		群馬県				
		東京都				
		宮城県				
		福島県				

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
		檜葉町北田*0.9 檜枝岐村上河原*0.8 田村市都路町*0.8 川内村上川内早渡*0.8 いわき市平四ツ波*0.7 下郷町塩生*0.7 二本松市油井*0.7 南会津町田島=0.6 田村市常葉町*0.6 天栄村湯本支所*0.5 南会津町滝原*0.5 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.5 福島広野町下北迫苗代替*0.5 山梨県 2 上野原市役所*2.1 富士河口湖町長浜*1.9 南アルプス市寺部*1.8 笛吹市役所*1.8 山梨北杜市長坂町*1.8 上野原市上野原=1.8 笛吹市境川町藤壘*1.7 甲州市塩山上於曾*1.7 甲州市役所*1.7 大月市御太刀*1.7 忍野村忍草*1.7 甲府市相生*1.6 甲府市下曾根町*1.6 山中湖村山中*1.6 甲府市飯田=1.5 甲州市塩山下於曾=1.5 甲州市勝沼町勝沼*1.5 大月市大月=1.5 1 山梨市牧丘町窪平*1.4 昭和町押越*1.4 中央市成島*1.4 小菅村小菅小学校*1.4 甲斐市下今井*1.3 笛吹市春日居町寺本*1.3 山梨北杜市高根町*1.3 山梨北杜市大泉町*1.3 市川三郷町六郷支所*1.3 中央市白井阿原*1.3 富士川町鯉沢*1.3 西桂町小沼*1.3 富士河口湖町勝山*1.3 山梨北杜市明野町*1.2 中央市大鳥居*1.2 都留市上谷*1.2 大月市役所*1.2 鳴沢村役場*1.2 富士河口湖町船津=1.2 富士吉田市下吉田*1.1 道志村役場*1.1 丹波山村丹波*1.1 南アルプス市鮎沢*1.1 笛吹市八代町南*1.1 富士吉田市上吉田*1.0 身延町大磯小磯=1.0 笛吹市一宮町末木*1.0 上野原市秋山*0.9 山梨北杜市健康ランド須玉*0.9 山梨市小原西*0.9 甲州市大和町初鹿野*0.8 富士河口湖町本栖*0.7 長野県 2 茅野市葛井公園*1.8 長野南牧村海ノ口*1.8 1 諏訪市高島*1.3 佐久市中込*1.2 小海町豊里*1.2 佐久穂町畑*1.2 諏訪市湖岸通り=1.1 長野川上村大深山*1.1 立科町芦田*1.0 富士見町落合*0.9 木曾町開田高原西野*0.9 軽井沢町追分=0.8 佐久市下小田切=0.8 原村役場*0.7 飯田市高羽町=0.7 飯田市上郷黒田*0.7 王滝村役場*0.7 木曾町三岳*0.5 飯島町飯島=0.5 静岡県 2 伊豆市中伊豆グラウンド=1.6 富士市吉永*1.6 東伊豆町奈良本*1.5 1 富士宮市弓沢町=1.3 御殿場市萩原=1.3 伊豆の国市長岡*1.2 富士宮市野中*1.2 小山市藤曲*1.1 河津町田中*1.0 西伊豆町宇久須*1.0 富士市大淵*1.0 熱海市網代=0.9 熱海市泉*0.9 御殿場市菜葉沢*0.9 伊東市大原=0.8 函南町平井*0.8 伊豆の国市四日町*0.8 沼津市高島本町*0.8 沼津市戸田*0.8 沼津市御幸町*0.6 松崎町江奈*0.6 伊豆の国市田京*0.6 静岡駿河区曲金=0.6 静岡清水区蒲原新栄*0.5 新潟県 1 南魚沼市六日町=1.0 南魚沼市塩沢小学校*0.6 南魚沼市塩沢庁舎*0.6 長岡市山古志竹沢*0.5				
170	17 17 59	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市下地*1.3 宮古島市城辺福北=1.1 宮古島市城辺福西*0.9 宮古島市伊良部長浜*0.9 宮古島市上野支所*0.5 宮古島市平良西里*0.5	24° 17.6' N	125° 11.5' E	36km	M: 4.2
171	17 18 43	遠州灘 福島県 1 浪江町幾世橋=1.0 茨城県 1 笠間市石井*0.8 日立市助川小学校*0.7 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.0 千葉県 1 市原市姉崎*0.8	34° 28.3' N	137° 05.5' E	349km	M: 4.9
172	18 03 31	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 芦北町田浦町*0.7	32° 21.8' N	130° 33.2' E	5km	M: 2.1
173	18 06 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市千丁町*1.0 氷川町島地*0.5	32° 33.3' N	130° 38.9' E	3km	M: 1.9
174	18 12 39	薩摩半島西方沖 鹿児島県 1 薩摩川内市下甕町青瀬=1.1 薩摩川内市下甕町手打*1.1	31° 39.2' N	129° 37.5' E	7km	M: 3.0
175	18 17 44	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*2.1	34° 50.2' N	139° 17.0' E	11km	M: 2.9
176	18 21 24	熊本県熊本地方 熊本県 1 嘉島町上島*0.5	32° 44.0' N	130° 47.7' E	8km	M: 2.1
177	18 23 09	トカラ列島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町与路島*0.9 奄美市名瀬港町=0.8 伊仙町伊仙*0.5	28° 21.7' N	128° 42.1' E	71km	M: 3.6
178	19 01 40	福岡県筑後地方 福岡県 1 みやま市高田町*1.1 みやま市瀬高町*0.9 大牟田市昭和町*0.8 久留米市三瀬町*0.8 大木町八町牟田*0.8 柳川市三橋町*0.7 みやま市山川町*0.7 柳川市本町*0.7 大川市酒見*0.7 久留米市城島町*0.7 筑後市山ノ井*0.5 柳川市大和町*0.5 熊本県 1 和水町板橋*1.2 南関町関町*0.8 荒尾市宮内出目*0.5	33° 07.5' N	130° 26.3' E	9km	M: 3.1
179	19 04 26	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市豊野町*1.7 宇城市松橋町=1.5 宇城市不知火町*1.5 宇土市浦田町*1.5 熊本西区春日=1.5 1 熊本南区城南町*1.4 嘉島町上島*1.3 熊本南区富合町*1.2 甲佐町豊内*1.1 熊本美里町永富*1.1 熊本美里町馬場*1.0 熊本東区佐土原*0.9 山都町下馬尾*0.8 八代市鏡町*0.7 熊本中央区大江*0.5 益城町宮園*0.5	32° 41.3' N	130° 39.3' E	12km	M: 3.0
180	19 04 47	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*1.1 熊本西区春日=1.0 宇土市浦田町*0.8 宇城市松橋町=0.8	32° 41.2' N	130° 39.2' E	12km	M: 2.7

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
181	19 08 41	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*0.6 熊本西区春日=0.5	32° 41.4' N	130° 37.9' E	12km	M: 2.2
182	19 12 57	千葉県北東部 千葉県 4 長南町長南*4.1 いすみ市国府台*3.8 一宮町一宮=3.6 3 市原市姉崎*3.4 大多喜町大多喜*3.4 いすみ市大原*3.4 長生村本郷*3.3 いすみ市岬町長者*3.3 睦沢町下之郷*3.2 勝浦市新官*3.2 鴨川市横濱*3.2 勝浦市墨名=3.1 千葉中央区都町*3.0 長柄町桜谷*3.0 茂原市道表*2.9 君津市久留里市場*2.9 大網白里市大網*2.9 長柄町大津倉=2.9 九十九里町片貝*2.8 木更津市富士見*2.8 千葉緑区おゆみ野*2.8 鴨川市八色=2.7 南房総市岩糸*2.7 東金市日吉台*2.7 芝山町小池*2.7 富津市下飯野*2.7 千葉若葉区小倉台*2.7 山武市埴谷*2.7 君津市久保*2.6 千葉中央区中央港=2.6 千葉中央区千葉市役所*2.6 御宿町須賀*2.6 千葉美浜区ひび野=2.6 山武市蓮沼ハ*2.6 市原市国分寺台中央*2.6 四街道市鹿渡*2.6 千葉稲毛区園生町*2.5 南房総市谷向*2.5 鋸南町下佐久間*2.5 袖ヶ浦市坂戸市場*2.5 山武市松尾町富士見台=2.5 2 東金市東新宿=2.4 横芝光町栗山*2.4 山武市殿台*2.4 千葉花見川区花島町*2.4 館山市北条*2.4 木更津市太田=2.4 白子町関*2.3 千葉美浜区稲毛海岸*2.3 船橋市湊町*2.3 成田市花崎町=2.3 浦安市猫実*2.3 印西市大森*2.3 白井市復*2.3 旭市南堀之内*2.2 酒々井町中央*2.2 館山市長須賀=2.2 山武市松尾町五反田*2.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.2 香取市仁良*2.2 八街市八街*2.2 香取市羽根川*2.1 松戸市西馬橋*2.1 鴨川市内浦=2.1 南房総市白浜町白浜*2.1 千葉佐倉市海隣寺町*2.1 流山市平和台*2.1 横芝光町宮川*2.1 浦安市日の出=2.1 東金市東岩崎*2.1 市川市八幡*2.0 鴨川市天津*2.0 多古町多古=2.0 野田市鶴奉*1.9 成田国際空港=1.9 成田市中台*1.9 柏市旭町=1.9 八千代市大和田新田*1.9 匝瑳市今泉*1.9 香取市役所*1.9 印西市笠神*1.9 印西市美瀬*1.9 南房総市富浦町青木*1.9 南房総市和田町*1.9 旭市高生*1.8 旭市萩園*1.8 野田市東宝珠花*1.8 富里市七栄*1.8 習志野市鷺沼*1.8 旭市ニ*1.7 神崎町神崎本宿*1.7 匝瑳市八日市場ハ*1.7 成田市役所*1.7 香取市佐原平田=1.7 香取市佐原諏訪台*1.7 南房総市千倉町瀬戸*1.7 柏市柏*1.7 柏市大島田*1.7 栄町安食台*1.6 成田市松子*1.5 東庄町笹川*1.5 我孫子市我孫子*1.5 松戸市根本*1.5 銚子市若宮町*1.5 1 香取市岩部*1.4 成田市猿山*1.3 南房総市久枝*1.3 銚子市川口町=1.1 3 東京千代田区大手町=2.6 東京江東区青海=2.6 東京国際空港=2.5 2 東京港区海岸=2.3 東京大田区多摩川*2.3 町田市中町*2.3 東京千代田区麹町*2.2 東京中央区勝どき*2.2 東京江東区越中島*2.2 東京大田区本羽田*2.2 東京世田谷区成城*2.2 東京荒川区東尾久*2.1 東京足立区神明南*2.1 調布市西つつじヶ丘*2.1 東京港区白金*2.1 東京新宿区西新宿=2.1 東京新宿区上落合*2.1 東京品川区北品川*2.1 東京品川区区塚*2.1 東京渋谷区宇田川町*2.1 東京荒川区荒川*2.1 東京足立区千住中居町*2.0 東京江戸川区船堀*2.0 町田市忠生*2.0 東京北区赤羽南*2.0 東京板橋区相生町*2.0 東京練馬区東大泉*2.0 東京千代田区富士見*1.9 東京新宿区百人町*1.9 東京世田谷区世田谷*1.9 東京世田谷区三軒茶屋*1.9 東京世田谷区中町*1.9 東京渋谷区本町*1.9 東京板橋区高島平*1.9 八王子市堀之内*1.9 多摩市関戸*1.9 東京杉並区高井戸*1.8 東京北区西ヶ原*1.8 東京港区南青山*1.8 東京練馬区豊玉北*1.8 東京足立区伊興*1.8 東京新宿区歌舞伎町*1.8 東京葛飾区金町*1.8 東京江戸川区中央=1.8 東京江戸川区鹿骨*1.8 八王子市石川町*1.8 武蔵野市吉祥寺南町*1.8 東京江東区森下*1.8 東京品川区広町*1.8 国分寺市本多*1.8 東京中野区中央*1.8 東京葛飾区立石*1.7 東京江東区東陽*1.7 東京目黒区中央町*1.7 東京大田区大森東*1.7 三鷹市野崎*1.7 調布市小島町*1.7 小金井市本町*1.7 稲城市東長沼*1.7 東京中野区中野*1.7 東京杉並区桃井*1.7 東京板橋区板橋*1.7 東京台東区千束*1.7 東京墨田区横川=1.7 西東京市中町*1.6 狛江市和泉本町*1.6 東京江東区亀戸*1.6 東京港区芝公園*1.6 東京府中市白糸台*1.6 昭島市田中町*1.6 東京文京区本郷*1.6 町田市森野*1.6 東京墨田区東向島*1.6 日野市神明*1.6 東村山市本町*1.6 国分寺市戸倉=1.5 多摩市鶴牧*1.5 東京文京区大塚*1.5 東京墨田区吾妻橋*1.5 東京中野区江古田*1.5 東京大田区蒲田*1.5 1 東京文京区スポーツセンタ*1.4 東京杉並区阿佐谷=1.4 東京豊島区南池袋*1.4 八王子市大横町=1.4 立川市泉町*1.4 小平市小川町*1.4 東大和市中中央*1.4 東京足立区中央*1.3 国立市富士見台*1.2 清瀬市中里*1.2 武蔵村山市本町*1.2 羽村市緑ヶ丘*1.2 瑞穂町箱根ヶ崎*1.2 東京府中市寿町*1.2 東京練馬区光が丘*1.1 青梅市日向和田*1.1 あきる野市伊奈*1.1 伊豆大島町差木地=1.1 伊豆大島町波浮港*1.1 三宅村神着=1.1 武蔵野市緑町*1.1 清瀬市中清戸*0.9 福生市福生*0.9 日の出町平井*0.7 伊豆大島町元町=0.7 東京利島村東山=0.7 青梅市東青梅=0.7 新島村大原=0.6 3 横浜鶴見区鶴見*3.0 横浜神奈川区神大寺*3.0 横浜西区浜松町*3.0 横浜神奈川区広台太田町*2.8 川崎川崎区宮前町*2.8 横浜中区山下町*2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.7 横浜港北区日吉本町*2.7 川崎川崎区中島*2.7 川崎幸区戸手本町*2.7 川崎中原区小杉町*2.7 横浜鶴見区末広町*2.6 横浜中区山手町=2.6 横浜中区山吹町*2.5 横浜戸塚区鳥が丘*2.5 横浜旭区川井宿町*2.5 2 横浜戸塚区平戸町*2.4 横浜緑区十日市場町*2.4 横浜緑区鴨居*2.4 横浜瀬谷区三ツ境*2.4 横浜青葉区市ヶ尾町*2.4 横浜都筑区池辺町*2.4 川崎中原区小杉陣屋町=2.4 川崎宮前区宮前平*2.4 川崎宮前区野川*2.4 横浜鶴見区馬場*2.3 横浜中区日本大通*2.3 横浜西区みなとみらい*2.2 横浜磯子区磯子*2.2 横浜港北区綱島西*2.2 横浜旭区上白根町*2.2 横浜瀬谷区中屋敷*2.2 横浜青葉区榎が丘*2.2 川崎川崎区千鳥町*2.2 三浦市城山町*2.2 横浜港北区大倉山*2.1 横浜港南区丸山台東部*2.1 横浜港南区丸山台北部*2.1 横浜都筑区茅ヶ崎*2.1 大和市下鶴間*2.1 横浜栄区小菅ヶ谷*2.0 横浜磯子区洋光台*2.0 横浜須賀町光の丘=2.0 座間市緑ヶ丘*2.0 綾瀬市深谷*2.0 中井町比奈窪*2.0 相模原緑区橋本*2.0 横浜旭区今宿東町*2.0 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.9 横浜金沢区白帆*1.9 川崎高津区下作延*1.9 藤沢市打戻*1.9 藤沢市長後*1.9 海老名市大谷*1.9 二宮町中里*1.9 小田原市荻窪*1.9 厚木市中町*1.9 横浜戸塚区戸塚町*1.8 横浜旭区大池町*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			
183	19 13 11	<p>横浜泉区岡津町*=1.8 川崎麻生区片平*=1.8 藤沢市辻堂東海岸*=1.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.8 寒川町宮山*=1.8 相模原南区相模大野*=1.8 横浜金沢区寺前*=1.8 横浜金沢区釜利谷南*=1.8 横浜青葉区美しが丘*=1.7 藤沢市大庭*=1.7 逗子市桜山*=1.7 清川村煤ヶ谷*=1.7 川崎多摩区登戸*=1.6 横須賀市坂本町*=1.6 藤沢市朝日町*=1.6 厚木市下津古久*=1.6 神奈川大井町金子*=1.6 松田町松田惣領*=1.6 湯河原町中央=1.6 横浜栄区桂台南*=1.6 横浜泉区和泉町*=1.6 葉山町堀内*=1.5 横浜南区六ツ川*=1.5 横浜南区大岡*=1.5 相模原緑区久保沢*=1.5 平塚市浅間町*=1.5 1 秦野市曾屋=1.4 愛川町角田*=1.4 相模原中央区上溝*=1.4 相模原南区磯部*=1.4 川崎麻生区万福寺*=1.3 鎌倉市御成町*=1.3 伊勢原市伊勢原*=1.3 相模原中央区水郷田名*=1.3 相模原緑区中野*=1.3 箱根町湯本*=1.2 山北町山北*=1.1 相模原緑区小淵*=1.0 秦野市平沢*=0.9 南足柄市関本*=0.9 大磯町月京*=0.9 相模原緑区若柳=0.6 小田原市久野=0.5 2 取手市井野*=2.1 茨城鹿嶋市鉢形=2.1 小美玉市上玉里*=2.1 龍ヶ崎市役所*=2.0 筑西市舟生=2.0 常総市新石下*=2.0 茨城町小堤*=2.0 稲敷市江戸崎甲*=1.9 稲敷市柴崎*=1.9 取手市藤代*=1.9 神栖市溝口*=1.9 取手市寺田*=1.9 つくばみらい市加藤*=1.9 河内町源清田*=1.9 坂東市岩井=1.9 稲敷市結佐*=1.8 石岡市柿岡=1.8 潮来市辻*=1.8 石岡市若宮*=1.8 常総市水海道諏訪町*=1.8 阿見町中央*=1.7 笠間市中央*=1.7 利根町布川=1.7 稲敷市役所*=1.7 牛久市城中町*=1.7 かすみがうら市大和田*=1.7 茨城鹿嶋市宮中*=1.6 土浦市藤沢*=1.6 かすみがうら市上土田*=1.6 小美玉市小川*=1.6 小美玉市堅倉*=1.6 行方市玉造*=1.6 鉾田市汲上*=1.6 牛久市中央*=1.6 笠間市石井*=1.6 つくば市天王台*=1.6 つくば市小荻*=1.6 下妻市鬼怒*=1.6 潮来市堀之内=1.5 五霞町小福田*=1.5 常陸太田市金井町*=1.5 行方市麻生*=1.5 美浦村受領*=1.5 土浦市常名=1.5 1 土浦市田中*=1.4 茨城古河市下大野*=1.4 石岡市八郷*=1.4 つくば市研究学園*=1.4 境町旭町*=1.4 坂東市山*=1.4 行方市山田*=1.4 桜川市真壁*=1.4 笠間市下郷*=1.3 茨城古河市仁連*=1.3 守谷市大柏*=1.3 水戸市内原町*=1.3 神栖市波崎*=1.3 鉾田市造谷*=1.2 鉾田市鉾田=1.2 下妻市本城町*=1.1 城里町石塚*=1.0 桜川市羽田*=1.0 筑西市海老ヶ島*=1.0 筑西市門井*=1.0 水戸市千波町*=1.0 笠間市笠間*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 水戸市金町=0.7 日立市助川小学校*=0.6 2 高根沢町石末*=1.5 1 真岡市石島*=1.1 市貝町市塙*=1.1 真岡市田町*=1.1 芳賀町祖母井*=1.0 下野市田中*=1.0 小山市神鳥谷*=0.9 佐野市高砂町*=0.9 益子町益子=0.8 宇都宮市明保野町=0.6 那須烏山市中央=0.5 2 加須市大利根*=2.4 宮代町笠原*=2.3 春日部市谷原新田*=2.3 さいたま緑区中尾*=2.2 幸手市東*=2.1 久喜市青葉*=2.1 久喜市鷲宮*=2.0 富士見市鶴馬*=2.0 久喜市栗橋*=1.9 川口市中青木分室*=1.9 春日部市金崎*=1.9 草加市高砂*=1.9 越谷市越ヶ谷*=1.9 さいたま南区别所*=1.9 春日部市粕壁*=1.8 加須市三俣*=1.8 鴻巣市吹上富士見*=1.8 久喜市下早見=1.8 志木市中宗岡*=1.8 久喜市菖蒲*=1.8 杉戸町清地*=1.8 松伏町松伏*=1.8 三郷市幸房*=1.7 川口市青木*=1.7 吉川市吉川*=1.7 川口市三ツ和*=1.7 さいたま大宮区天沼町*=1.7 さいたま中央区下落合*=1.7 さいたま浦和区高砂=1.7 加須市騎西*=1.7 蕨市中央*=1.6 戸田市上戸田*=1.6 入間市豊岡*=1.6 八潮市中央*=1.6 川島町下八ツ林*=1.6 蕨市大里*=1.6 和光市広沢*=1.5 さいたま北区宮原*=1.5 さいたま桜区道場*=1.5 さいたま岩槻区本丸*=1.5 白岡市千駄野*=1.5 鴻巣市中央*=1.5 1 羽生市東*=1.4 狭山市入間川*=1.4 行田市本丸*=1.3 鴻巣市川里*=1.3 所沢市北有楽町*=1.3 朝霞市本町*=1.3 埼玉三芳町藤久保*=1.3 毛呂山町中央*=1.3 さいたま大宮区大門*=1.3 さいたま見沼区堀崎*=1.3 さいたま浦和区常盤*=1.3 さいたま西区指扇*=1.2 新座市野火止*=1.2 行田市南河原*=1.1 吉見町下細谷*=1.1 上尾市本町*=1.1 鶴ヶ島市三ツ木*=1.0 伊奈町小室*=1.0 川越市旭町=1.0 ふじみ野市福岡*=1.0 川越市新宿町*=1.0 埼玉美里町木部*=0.9 桶川市上日出谷*=0.9 北本市本町*=0.9 蓮田市黒浜*=0.9 坂戸市千代田*=0.9 日高市南平沢*=0.8 熊谷市妻沼*=0.8 ふじみ野市大井*=0.8 所沢市並木*=0.7 秩父市近戸町*=0.7 東松山市松葉町*=0.7 熊谷市桜町=0.7 本庄市児玉町=0.6 秩父市上町=0.6 飯能市名栗*=0.6 越生町越生*=0.5 東松山市市ノ川*=0.5 熊谷市江南*=0.5 2 忍野村忍草*=2.3 山中湖村山中*=1.6 富士河口湖町長浜*=1.6 1 西桂町小沼*=1.3 富士吉田市上吉田*=1.2 甲府市飯田=1.0 上野原市役所*=1.0 富士河口湖町船津=0.9 甲府市相生*=0.9 山梨北杜市長坂町*=0.9 甲州市塩山下於曾=0.8 甲州市塩山上於曾*=0.8 上野原市上野原=0.8 2 東伊豆町奈良本*=2.1 河津町田中*=2.0 伊豆市中伊豆グラウンド=1.6 東伊豆町稲取*=1.5 1 伊東市大原=1.4 南伊豆町下賀茂*=1.4 伊豆の国市長岡*=1.4 富士宮市野中*=1.3 富士宮市弓沢町=1.2 西伊豆町宇久須*=1.1 熱海市網代=1.0 松崎町江奈*=1.0 西伊豆町仁科*=1.0 函南町平井*=1.0 沼津市戸田*=1.0 富士市吉永*=1.0 御殿場市萩原=1.0 三島市東本町=0.9 長泉町中土狩*=0.9 伊豆の国市四日町*=0.8 下田市中*=0.8 静岡清水区蒲原新栄*=0.8 富士市大淵*=0.7 藤枝市岡部町岡部*=0.7 御殿場市茱萸沢*=0.6 熱海市泉*=0.6 下田市加増野=0.6 牧之原市静波*=0.6 1 群馬明和町新里*=1.3 邑楽町中野*=1.2 千代田町赤岩*=1.1 渋川市赤城町*=1.0 館林市城町*=0.9 沼田市白沢町*=0.9 館林市美園町*=0.9 板倉町板倉=0.8 沼田市西倉内町=0.8 安中市安中*=0.8 桐生市元宿町*=0.7 前橋市粕川町*=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.5 前橋市富士見町*=0.5 片品村東小川=0.5 1 南魚沼市六日町=1.0 1 茅野市葛井公園*=1.4 長野南牧村海ノ口*=1.3 諏訪市湖岸通り=1.1 佐久市中込*=1.0 諏訪市高島*=0.9 軽井沢町追分=0.5</p>	41° 29.6' N	142° 02.9' E	66km	M: 4.5			
		茨城県	栃木県	埼玉県	山梨県	静岡県	群馬県	新潟県	長野県
		3 東通村砂子又沢内*=3.2							
		2 東通村砂子又蒲谷地=1.9 野辺地町田狭沢*=1.8 階上町道仏*=1.8 平内町小湊=1.8 六ヶ所村尾駈=1.6 むつ市金谷*=1.5 むつ市大畑町中島*=1.5 むつ市金曲=1.5							
		1 野辺地町野辺地*=1.4 横浜町林ノ脇*=1.4 外ヶ浜町蟹田*=1.3 八戸市湊町=1.2 大間町大間*=1.2 東通村尻屋*=1.2 東通村白糠*=1.2 七戸町森ノ上*=1.0 横浜町寺下*=1.0 むつ市川内町*=0.9							

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
184	19 16 27	北海道	36° 38.4' N	140° 56.3' E	49km	M: 4.0
		岩手県				
185	19 23 55	茨城県沖 茨城県	36° 02.3' N	139° 55.8' E	43km	M: 3.7
		茨城県南部 茨城県				
186	20 03 06	静岡県 静岡県	34° 42.4' N	138° 31.6' E	19km	M: 3.9
		静岡県 静岡県				
		東京都 愛知県				

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	
187	20 07 25	茨城県南部 茨城県	36° 01.2' N	139° 56.9' E	42km	M: 5.0	
							4 水戸市内原町*3.9 筑西市舟生*3.9 茨城古河市下大野*3.8 茨城古河市仁連*3.8 境町旭町*3.6 坂東市山*3.6 笠間市石井*3.6 桜川市羽田*3.6 常総市新石下*3.5 土浦市常名*3.5 桜川市岩瀬*3.5 下妻市本城町*3.5
							3 笠間市笠間*3.4 取手市寺田*3.4 桜川市真壁*3.3 城里町石塚*3.3 小美玉市上玉里*3.3 石岡市柿岡*3.3 結城市結城*3.3 笠間市中央*3.3 坂東市馬立*3.3 石岡市若宮*3.2 常総市水海道諏訪町*3.2 笠間市下郷*3.2 下妻市鬼怒*3.2 茨城古河市長谷町*3.2 つくば市小荊*3.2 坂東市岩井*3.2 小美玉市小川*3.2 筑西市門井*3.2 行方市玉造*3.2 筑西市海老ヶ島*3.1 常陸大宮市野口*3.1 八千代町菅谷*3.1 五霞町小福田*3.1 茨城町小堤*3.1 取手市井野*3.1 土浦市田中*3.0 小美玉市堅倉*3.0 つくば市天王台*3.0 つくば市研究学園*3.0 つくばみらい市加藤*3.0 筑西山下中山*3.0 土浦市藤沢*3.0 石岡市八郷*2.9 行方市麻生*2.9 牛久市城中町*2.9 常陸大宮市北町*2.8 牛久市中央*2.8 常陸大宮市山方*2.8 かすみがうら市上土田*2.8 守谷市大柏*2.8 ひたちなか市南神敷台*2.8 日立市十王町友部*2.8 那珂市瓜連*2.7 取手市藤代*2.7 かすみがうら市大和田*2.7 鉾田市波上*2.6 龍ヶ崎市役所*2.6 水戸市千波町*2.6 城里町阿波山*2.6 稲敷市江戸崎甲*2.6 鉾田市鉾田*2.6 鉾田市造谷*2.6 東海村東海*2.5 城里町徳蔵*2.5 水戸市金町*2.5 稲敷市役所*2.5
							2 常陸大宮市上小瀬*2.4 稲敷市柴崎*2.4 稲敷市結佐*2.4 行方市山田*2.4 阿見町中央*2.3 河内町源清田*2.3 ひたちなか市山ノ上町*2.3 大子町池田*2.3 那珂市福田*2.3 美浦村受領*2.3 高萩市下手綱*2.2 常陸大宮市中富町*2.2 ひたちなか市東石川*2.2 茨城鹿嶋市鉢形*2.2 潮来市辻*2.2 利根町布川*2.1 日立市役所*2.1 常陸太田市町屋*2.1 大洗町磯浜町*2.1 常陸太田市高柿町*2.0 潮来市堀之内*2.0 常陸大宮市高部*2.0 日立市助川小学校*2.0 神栖市溝口*1.9 茨城鹿嶋市宮中*1.9 常陸太田市金井町*1.9 高萩市安良川*1.7 常陸太田市町田町*1.6
							1 常陸太田市大中町*1.4 北茨城市磯原町*1.4
							4 下野市小金井*3.9 下野市田中*3.8 野木町丸林*3.6 下野市石橋*3.6 栃木市旭町*3.5
							3 鹿沼市晃望台*3.4 真岡市荒町*3.4 真岡市石島*3.4 壬生町通町*3.4 真岡市田町*3.2 益子町益子*3.2 市貝町市塙*3.2 茂木町茂木*3.1 栃木市万町*3.1 宇都宮市明保野町*3.0 栃木市藤岡町藤岡*3.0 佐野市高砂町*3.0 鹿沼市今宮町*3.0 足利市大正町*2.8 栃木市岩舟町静*2.7 佐野市葛生東*2.7 栃木市都賀町家中*2.7 栃木市西方町本城*2.7 小山市神鳥谷*2.6 茂木町北高岡天矢場*2.6 高根沢町石末*2.6 芳賀町祖母井*2.5 日光市鬼怒川温泉大原*2.5 塩谷町玉生*2.5 上三川町しらさぎ*2.5 宇都宮市中岡本町*2.5 栃木市大平町富田*2.5
							2 大田原市湯津上*2.4 矢板市本町*2.4 佐野市田沼町*2.4 鹿沼市口栗野*2.4 日光市今市本町*2.3 宇都宮市中里町*2.3 宇都宮市旭*2.2 小山市中央町*2.1 宇都宮市塙田*2.0 那須塩原市塩原庁舎*1.9 佐野市中町*1.9 日光市芹沼*1.9 那須塩原市あたご町*1.8 日光市中鉢石町*1.8 栃木さくら市氏家*1.8 那須烏山市中央*1.8 日光市瀬川*1.7 栃木那珂川町馬頭*1.7 那須町寺子*1.7 日光市湯元*1.7 日光市日蔭*1.7 大田原市黒羽田町*1.7 日光市足尾町中才*1.6 栃木さくら市喜連川*1.6 那須烏山市大金*1.6 栃木那珂川町小川*1.6 日光市藤原*1.6
							1 那須塩原市鍋掛*1.4 日光市中宮祠*1.2 日光市足尾町通洞*1.2 大田原市本町*1.2 那須塩原市中塩原*1.1 那須塩原市共豊社*1.1 那須烏山市役所*1.1 那須塩原市藁沼*0.9
							4 久喜市下早見*3.8 加須市騎西*3.7 さいたま中央区下落合*3.6 さいたま浦和区高砂*3.6 宮代町笠原*3.5 さいたま南区別所*3.5
3 春日部市粕壁*3.3 さいたま北区宮原*3.3 加須市大利根*3.2 久喜市青葉*3.2 戸田市上戸田*3.2 さいたま見沼区堀崎*3.2 久喜市菖蒲*3.1 川口市中青木分室*3.1 上尾市本町*3.1 和光市広沢*3.1 桶川市上日出谷*3.1 さいたま桜区道場*3.1 富士見市鶴馬*3.0 幸手市東*3.0 さいたま浦和区常盤*3.0 さいたま緑区中尾*3.0 白岡市千駄野*3.0 羽生市東*3.0 行田市本丸*2.9 さいたま大宮区天沼町*2.9 さいたま大宮区大門*2.9 春日部市金崎*2.9 春日部市谷原新田*2.9 鴻巣市中央*2.9 久喜市栗橋*2.9 久喜市鷲宮*2.9 三郷市幸房*2.8 川島町下八ツ木*2.8 杉戸町清地*2.8 さいたま西区指扇*2.8 吉見町下細谷*2.8 川口市青木*2.8 熊谷市妻沼*2.8 行田市南河原*2.8 蕨市中央*2.8 八潮市中央*2.8 鴻巣市吹上富士見*2.8 さいたま岩槻区本丸*2.7 蓮田市黒浜*2.7 鴻巣市川里*2.7 吉川市吉川*2.7 伊奈町小室*2.7 草加市高砂*2.7 加須市三俣*2.7 東松山市松葉町*2.6 志木市中宗岡*2.6 坂戸市千代田*2.5 朝霞市本町*2.5 川越市新宿町*2.5 北本市本町*2.5							
2 熊谷市桜町*2.4 熊谷市大里*2.4 東松山市市ノ川*2.4 滑川町福田*2.4 川口市三ツ和*2.4 松伏町松伏*2.4 新座市野火止*2.3 ふじみ野市福岡*2.3 熊谷市宮町*2.3 越生町越生*2.2 熊谷市江南*2.2 川越市旭町*2.1 所沢市北有楽町*2.1 埼玉三芳町藤久保*2.0 毛呂山町中央*2.0 ときがわ町桃木*2.0 本庄市児玉町*1.9 深谷市川本*1.9 鳩山町大豆戸*1.9 埼玉美里町木部*1.9 狭山市入間川*1.9 越谷市越ヶ谷*1.9 鶴ヶ島市三ツ木*1.9 嵐山町杉山*1.8 入間市豊岡*1.7 ときがわ町玉川*1.7 ふじみ野市大井*1.7 深谷市仲町*1.6 深谷市岡部*1.6 小川町大塚*1.6 上里町七本木*1.6 埼玉神川町植竹*1.5 秩父市近戸町*1.5							
1 東秩父村御堂*1.4 皆野町皆野*1.4 長瀬町野上下郷*1.4 長瀬町本野上*1.3 本庄市本庄*1.3 所沢市並木*1.3 秩父市上町*1.3 埼玉神川町下阿久原*1.2 飯能市名栗*1.2 日高市南平沢*1.2 小鹿野町小鹿野*1.1 横瀬町横瀬*1.1 秩父市荒川*0.9 寄居町寄居*0.9 飯能市征矢町*0.9 秩父市吉田*0.7 小鹿野町役場両神庁舎*0.6 飯能市双柳*0.6 秩父市中津川*0.5 飯能市荻生*0.5							
3 千代田町赤岩*3.4 邑楽町中野*3.4 大泉町日の出*3.1 板倉町板倉*2.9 館林市美園町*2.8 館林市城町*2.8 群馬明和町新里*2.7 渋川市赤城町*2.6 太田市西本町*2.6							
2 桐生市元宿町*2.4 太田市粕川町*2.4 沼田市白沢町*2.3 前橋市堀越町*2.2 太田市大原町*2.2 沼田市西倉内町*2.2 前橋市粕川町*2.1 伊勢崎市西久保町*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
		千葉県	桐生市織姫町*2.0 太田市浜町*2.0 渋川市吹屋*1.9 沼田市利根町*1.9 前橋市富士見町*1.9 桐生市新里町*1.9 伊勢崎市境*1.9 伊勢崎市東町*1.8 片品村東小川*1.8 太田市新田金井町*1.8 みどり市大間々町*1.8 桐生市黒保根町*1.8 伊勢崎市今泉町*1.7 前橋市鼻毛石町*1.6 高崎市吉井町吉井川*1.6 みどり市笠懸町*1.6 片品村鎌田*1.5 みどり市東町*1.5 1 玉村町下新田*1.4 高崎市新町*1.3 藤岡市鬼石*1.3 吉岡町下野田*1.3 神流町生利*1.3 群馬昭和村糸井*1.2 前橋市昭和町*1.2 安中市安中*1.2 甘楽町小幡*1.2 前橋市駒形町*1.1 高崎市高松町*1.1 渋川市北橋町*1.1 渋川市伊香保町*1.1 東吾妻町原町*1.1 東吾妻町奥町*1.1 富岡市妙義町*1.0 安中市松井田町*1.0 前橋市大手町*1.0 みなかみ町鹿野沢*1.0 渋川市石原*1.0 富岡市七日市*1.0 高崎市箕郷町*0.9 高崎市足門町*0.9 渋川市有馬*0.9 東吾妻町本宿*0.9 渋川市村上*0.8 榛東村新井*0.8 川場村谷地*0.8 中之条町中之条町*0.7 群馬高山村中山*0.7 みなかみ町後関*0.7 神流町神ヶ原*0.7 中之条町日影*0.7 高崎市倉渕町*0.6 高崎市下室田*0.5 長野原町長野原*0.5 群馬上野村川和*0.5 3 柏市柏*3.2 松戸市西馬橋*3.0 野田市鶴奉*3.0 野田市東宝珠花*3.0 香取市役所*2.9 成田市花崎町*2.9 柏市旭町*2.9 成田国際空港*2.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.7 柏市大島田*2.6 浦安市日の出*2.6 印西市大森*2.6 白井市復*2.5 千葉花見川区花島町*2.5 成田市中台*2.5 流山市平和台*2.5 八千代市大和田新田*2.5 2 浦安市猫実*2.4 栄町安食台*2.4 神崎町神崎本宿*2.3 千葉美浜区ひび野*2.3 我孫子市我孫子*2.3 香取市佐原平田*2.2 香取市佐原諏訪台*2.2 千葉中央区都町*2.2 成田市役所*2.2 習志野市鷺沼*2.2 芝山町小池*2.1 船橋市湊町*2.1 松戸市根本*2.1 千葉佐倉市海隣寺町*2.1 印西市笠神*2.1 市川市八幡*2.0 市原市姉崎*2.0 香取市仁良*2.0 山武市埴谷*2.0 千葉稲毛区園生町*2.0 印西市美瀬*1.9 富里市七栄*1.9 長南町長南*1.9 千葉中央区中央港*1.9 千葉中央区千葉市役所*1.9 千葉若葉区小倉台*1.9 千葉美浜区稲毛海岸*1.9 成田市松子*1.9 四街道市鹿渡*1.8 八街市八街*1.8 香取市羽根川*1.8 香取市岩部*1.8 市原市国分寺台中央*1.8 酒々井町中央台*1.7 東金市日吉台*1.7 多古町多古*1.7 千葉緑区おゆみ野*1.7 鋸南町下佐久間*1.6 成田市猿山*1.6 山武市松尾町富士見台*1.6 旭市南堀之内*1.6 木更津市富士見*1.6 君津市久留里市場*1.6 袖ヶ浦市坂戸市場*1.5 南房総市富浦町青木*1.5 南房総市谷向*1.5 茂原市道表*1.5 館山市北条*1.5 君津市久保*1.5 富津市下飯野*1.5 1 東金市東新宿*1.4 横芝光町栗山*1.4 東金市東岩崎*1.3 陸沢町下之郷*1.3 白子町関*1.3 長柄町桜谷*1.3 横芝光町宮川*1.3 木更津市太田*1.3 鴨川市横渚*1.3 大多喜町大多喜*1.3 山武市殿台*1.2 山武市蓮沼ハ*1.2 山武市松尾町五反田*1.2 いすみ市国府台*1.2 南房総市岩糸*1.2 九十九里町片貝*1.2 長柄町大津倉*1.2 一宮町一宮*1.1 大網白里市大網*1.1 館山市長須賀*1.1 匝瑳市八日市場ハ*1.0 旭市萩園*1.0 旭市ニ*1.0 東庄町笹川*1.0 南房総市白浜町白浜*1.0 匝瑳市今泉*0.9 旭市高生*0.9 鴨川市八色*0.9 勝浦市墨名*0.5 3 東京板橋区高島平*2.8 東大和市中央*2.7 東京千代田区大手町*2.6 東京渋谷区本町*2.6 東京杉並区高井戸*2.6 東京板橋区相生町*2.6 東京足立区神明南*2.6 調布市西つつじヶ丘*2.6 町田市中町*2.6 小平市小川町*2.6 国分寺市本多*2.5 西東京市中町*2.5 2 東京中野区中野*2.4 東京杉並区桃井*2.4 東京練馬区東大泉*2.4 東京足立区伊興*2.4 東京江戸川区中央*2.4 三鷹市野崎*2.4 東京江東区森下*2.3 東京中野区江古田*2.3 東京練馬区豊玉北*2.3 東京江戸川区船堀*2.3 武蔵野市吉祥寺南町*2.3 東村山市本町*2.3 東京北区西ヶ原*2.2 東京北区赤沼南*2.2 東京荒川区東尾久*2.2 東京練馬区光が丘*2.2 東京足立区千住中居町*2.2 東京葛飾区立石*2.2 東京葛飾区金町*2.2 武蔵野市緑町*2.2 日野市神明*2.2 東京新宿区上落合*2.2 東京中央区勝どき*2.1 東京江戸川区鹿骨*2.1 東京江東区越中島*2.1 東京品川区平塚*2.1 東京国際空港*2.1 東京世田谷区三軒茶屋*2.1 東村山市美住町*2.1 国分寺市戸倉*2.1 清瀬市中里*2.1 多摩市関戸*2.1 稲城市東長沼*2.1 町田市忠生*2.0 小金井市本町*2.0 東京大田区本羽田*2.0 東京世田谷区成城*2.0 狛江市和泉本町*2.0 青梅市日向和田*2.0 東京荒川区荒川*2.0 東京千代田区富士見*2.0 東京港区海岸*2.0 東京港区南青山*2.0 東京文京区本郷*2.0 八王子市堀之内*1.9 八王子市石川町*1.9 東京中央区日本橋兜町*1.9 東京府中市白糸台*1.9 町田市森野*1.9 東京文京区大塚*1.9 東京墨田区東向島*1.9 東京江東区青海*1.9 東京中央区東陽*1.9 東京江東区亀戸*1.9 東京品川区北品川*1.9 東京大田区多摩川*1.9 東京渋谷区宇田川町*1.9 東京豊島区南池袋*1.9 東京板橋区板橋*1.9 東京目黒区中央町*1.8 東京千代田区麹町*1.8 東京世田谷区中町*1.8 東京府中市寿町*1.8 東京港区白金*1.8 東京新宿区百人町*1.8 東京文京区スポーツセンタ*1.8 東京中野区中央*1.7 東京台東区千束*1.7 調布市小島町*1.7 東京墨田区横川*1.7 東京墨田区吾妻橋*1.7 国立市富士見台*1.7 東京中央区築地*1.7 東京品川区広町*1.7 清瀬市中清戸*1.7 武蔵村山市本町*1.7 東京足立区中央本町*1.7 瑞穂町箱根ヶ崎*1.7 東京大田区大森東*1.7 東京世田谷区世田谷*1.7 東京新宿区歌舞伎町*1.7 東京台東区東上野*1.6 東久留米市本町*1.5 東京杉並区阿佐谷*1.5 東京港区芝公園*1.5 東京新宿区西新宿*1.5 1 八王子市大横町*1.4 立川市泉町*1.4 東京大田区蒲田*1.3 多摩市鶴牧*1.3 羽村市緑ヶ丘*1.3 あきる野市伊奈*1.3 昭島市田中町*1.1 青梅市東青梅*1.0 福生市福生*0.9 檜原村本宿*0.8 日の出町平井*0.7 奥多摩町氷川*0.6 伊豆大島町波浮港*0.6 伊豆大島町差木地*0.5 3 横浜緑区十日市場町*2.9 横浜神奈川区神大寺*2.8 横浜港北区日吉本町*2.6 横浜青葉区市ヶ尾町*2.6 川崎宮前区宮前平*2.6 綾瀬市深谷*2.6 2 横浜西区浜松町*2.4 横浜青葉区榎が丘*2.4 横浜鶴見区末広町*2.2 3 横浜中区山下町*2.3 横浜中区山吹町*2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.3 川崎宮前区野川*2.3 相模原緑区久保沢*2.3 横浜中区山手町*2.2 横浜旭区川井宿町*2.2 横浜緑区鴨居*2.2 川崎川崎区宮前町*2.2 川崎中原区小杉町*2.2 相模原緑区橋本*2.1 横浜神奈川区広台太田町*2.0 横浜戸塚区鳥が丘*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 横浜都筑区池辺町*2.0 中井町比奈窪*2.0 相模原中央区水郷田名*2.0 相模原南区相模大野*2.0 横浜港北区綱島西*1.9 横浜旭区上白根町*1.9 川崎中原区小杉陣屋町*1.9 三浦市城山町*1.9 小田原市荻窪*1.9			
		東京都	1 東金市東新宿*1.4 横芝光町栗山*1.4 東金市東岩崎*1.3 陸沢町下之郷*1.3 白子町関*1.3 長柄町桜谷*1.3 横芝光町宮川*1.3 木更津市太田*1.3 鴨川市横渚*1.3 大多喜町大多喜*1.3 山武市殿台*1.2 山武市蓮沼ハ*1.2 山武市松尾町五反田*1.2 いすみ市国府台*1.2 南房総市岩糸*1.2 九十九里町片貝*1.2 長柄町大津倉*1.2 一宮町一宮*1.1 大網白里市大網*1.1 館山市長須賀*1.1 匝瑳市八日市場ハ*1.0 旭市萩園*1.0 旭市ニ*1.0 東庄町笹川*1.0 南房総市白浜町白浜*1.0 匝瑳市今泉*0.9 旭市高生*0.9 鴨川市八色*0.9 勝浦市墨名*0.5 3 東京板橋区高島平*2.8 東大和市中央*2.7 東京千代田区大手町*2.6 東京渋谷区本町*2.6 東京杉並区高井戸*2.6 東京板橋区相生町*2.6 東京足立区神明南*2.6 調布市西つつじヶ丘*2.6 町田市中町*2.6 小平市小川町*2.6 国分寺市本多*2.5 西東京市中町*2.5 2 東京中野区中野*2.4 東京杉並区桃井*2.4 東京練馬区東大泉*2.4 東京足立区伊興*2.4 東京江戸川区中央*2.4 三鷹市野崎*2.4 東京江東区森下*2.3 東京中野区江古田*2.3 東京練馬区豊玉北*2.3 東京江戸川区船堀*2.3 武蔵野市吉祥寺南町*2.3 東村山市本町*2.3 東京北区西ヶ原*2.2 東京北区赤沼南*2.2 東京荒川区東尾久*2.2 東京練馬区光が丘*2.2 東京足立区千住中居町*2.2 東京葛飾区立石*2.2 東京葛飾区金町*2.2 武蔵野市緑町*2.2 日野市神明*2.2 東京新宿区上落合*2.2 東京中央区勝どき*2.1 東京江戸川区鹿骨*2.1 東京江東区越中島*2.1 東京品川区平塚*2.1 東京国際空港*2.1 東京世田谷区三軒茶屋*2.1 東村山市美住町*2.1 国分寺市戸倉*2.1 清瀬市中里*2.1 多摩市関戸*2.1 稲城市東長沼*2.1 町田市忠生*2.0 小金井市本町*2.0 東京大田区本羽田*2.0 東京世田谷区成城*2.0 狛江市和泉本町*2.0 青梅市日向和田*2.0 東京荒川区荒川*2.0 東京千代田区富士見*2.0 東京港区海岸*2.0 東京港区南青山*2.0 東京文京区本郷*2.0 八王子市堀之内*1.9 八王子市石川町*1.9 東京中央区日本橋兜町*1.9 東京府中市白糸台*1.9 町田市森野*1.9 東京文京区大塚*1.9 東京墨田区東向島*1.9 東京江東区青海*1.9 東京中央区東陽*1.9 東京江東区亀戸*1.9 東京品川区北品川*1.9 東京大田区多摩川*1.9 東京渋谷区宇田川町*1.9 東京豊島区南池袋*1.9 東京板橋区板橋*1.9 東京目黒区中央町*1.8 東京千代田区麹町*1.8 東京世田谷区中町*1.8 東京府中市寿町*1.8 東京港区白金*1.8 東京新宿区百人町*1.8 東京文京区スポーツセンタ*1.8 東京中野区中央*1.7 東京台東区千束*1.7 調布市小島町*1.7 東京墨田区横川*1.7 東京墨田区吾妻橋*1.7 国立市富士見台*1.7 東京中央区築地*1.7 東京品川区広町*1.7 清瀬市中清戸*1.7 武蔵村山市本町*1.7 東京足立区中央本町*1.7 瑞穂町箱根ヶ崎*1.7 東京大田区大森東*1.7 東京世田谷区世田谷*1.7 東京新宿区歌舞伎町*1.7 東京台東区東上野*1.6 東久留米市本町*1.5 東京杉並区阿佐谷*1.5 東京港区芝公園*1.5 東京新宿区西新宿*1.5 1 八王子市大横町*1.4 立川市泉町*1.4 東京大田区蒲田*1.3 多摩市鶴牧*1.3 羽村市緑ヶ丘*1.3 あきる野市伊奈*1.3 昭島市田中町*1.1 青梅市東青梅*1.0 福生市福生*0.9 檜原村本宿*0.8 日の出町平井*0.7 奥多摩町氷川*0.6 伊豆大島町波浮港*0.6 伊豆大島町差木地*0.5 3 横浜緑区十日市場町*2.9 横浜神奈川区神大寺*2.8 横浜港北区日吉本町*2.6 横浜青葉区市ヶ尾町*2.6 川崎宮前区宮前平*2.6 綾瀬市深谷*2.6 2 横浜西区浜松町*2.4 横浜青葉区榎が丘*2.4 横浜鶴見区末広町*2.2 3 横浜中区山下町*2.3 横浜中区山吹町*2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.3 川崎宮前区野川*2.3 相模原緑区久保沢*2.3 横浜中区山手町*2.2 横浜旭区川井宿町*2.2 横浜緑区鴨居*2.2 川崎川崎区宮前町*2.2 川崎中原区小杉町*2.2 相模原緑区橋本*2.1 横浜神奈川区広台太田町*2.0 横浜戸塚区鳥が丘*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 横浜都筑区池辺町*2.0 中井町比奈窪*2.0 相模原中央区水郷田名*2.0 相模原南区相模大野*2.0 横浜港北区綱島西*1.9 横浜旭区上白根町*1.9 川崎中原区小杉陣屋町*1.9 三浦市城山町*1.9 小田原市荻窪*1.9			
		神奈川県	1 八王子市大横町*1.4 立川市泉町*1.4 東京大田区蒲田*1.3 多摩市鶴牧*1.3 羽村市緑ヶ丘*1.3 あきる野市伊奈*1.3 昭島市田中町*1.1 青梅市東青梅*1.0 福生市福生*0.9 檜原村本宿*0.8 日の出町平井*0.7 奥多摩町氷川*0.6 伊豆大島町波浮港*0.6 伊豆大島町差木地*0.5 3 横浜緑区十日市場町*2.9 横浜神奈川区神大寺*2.8 横浜港北区日吉本町*2.6 横浜青葉区市ヶ尾町*2.6 川崎宮前区宮前平*2.6 綾瀬市深谷*2.6 2 横浜西区浜松町*2.4 横浜青葉区榎が丘*2.4 横浜鶴見区末広町*2.2 3 横浜中区山下町*2.3 横浜中区山吹町*2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.3 川崎宮前区野川*2.3 相模原緑区久保沢*2.3 横浜中区山手町*2.2 横浜旭区川井宿町*2.2 横浜緑区鴨居*2.2 川崎川崎区宮前町*2.2 川崎中原区小杉町*2.2 相模原緑区橋本*2.1 横浜神奈川区広台太田町*2.0 横浜戸塚区鳥が丘*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 横浜都筑区池辺町*2.0 中井町比奈窪*2.0 相模原中央区水郷田名*2.0 相模原南区相模大野*2.0 横浜港北区綱島西*1.9 横浜旭区上白根町*1.9 川崎中原区小杉陣屋町*1.9 三浦市城山町*1.9 小田原市荻窪*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
		相模原中央区上溝*1.9 横浜中区日本大通*1.8 横浜戸塚区戸塚町*1.8 横浜港南区丸山台東部*1.8 横浜瀬谷区中屋敷*1.8 川崎多摩区登戸*1.8 川崎麻生区片平*1.8 藤沢市大庭*1.8 藤沢市辻堂東海岸*1.8 座間市緑ヶ丘*1.8 厚木市中町*1.8 清川村煤ヶ谷*1.8 相模原中央区中央*1.8 相模原緑区大島*1.8 相模原緑区中野*1.8 横浜旭区今宿東町*1.7 横浜泉区岡津町*1.7 川崎川崎区千鳥町*1.7 川崎川崎区中島*1.7 川崎幸区戸手本町*1.7 川崎麻生区万福寺*1.7 藤沢市打戻*1.7 藤沢市長後*1.7 海老名市大谷*1.7 寒川町宮山*1.7 二宮町中里*1.7 横浜鶴見区鶴見*1.7 愛川町角田*1.7 横浜西区みなとみらい*1.7 相模原南区磯部*1.7 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.7 横浜磯子区洋光台*1.7 横浜港北区大倉山*1.7 平塚市浅間町*1.6 横浜戸塚区平戸町*1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.6 大和市下鶴間*1.6 横浜旭区大池町*1.6 神奈川大井町金子*1.6 横浜栄区小菅ヶ谷*1.6 横浜泉区和泉町*1.6 横浜鶴見区馬場*1.6 川崎高津区下作延*1.6 横浜青葉区美しが丘*1.5 秦野市曾屋*1.5 横浜都筑区茅ヶ崎*1.5 横浜磯子区磯子*1.5 松田町松田惣領*1.5 横浜金沢区白帆*1.5 横浜金沢区金利谷南*1.5 1 横浜港南区丸山台北部*1.4 厚木市下津古久*1.4 湯河原町中央*1.4 伊勢原市伊勢原*1.3 横浜南区六ツ川*1.2 横浜金沢区寺前*1.2 横浜栄区桂台南*1.2 山北町山北*1.2 横須賀市光の丘*1.1 藤沢市朝日町*1.1 逗子市桜山*1.1 秦野市平沢*1.1 相模原緑区小淵*1.0 大磯町月京*1.0 鎌倉市御成町*0.9 横須賀市坂本町*0.8 相模原緑区若柳*0.8 箱根町湯本*0.8 2 白河市表郷*2.4 鏡石町不時沼*2.3 白河市東*2.2 中島村滑津*2.1 須賀川市八幡山*2.0 白河市新白河*1.9 矢吹町一本木*1.9 泉崎村泉崎*1.9 白河市大信*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 棚倉町棚倉中居野*1.8 玉川村小高*1.8 古殿町松川新桑原*1.6 西郷村熊倉*1.6 郡山市湖南町*1.6 いわき市三和町*1.5 矢祭町東館*1.5 須賀川市長沼支所*1.5 白河市郭内*1.5 田村市大越町*1.5 1 浅川町浅川*1.4 いわき市錦町*1.3 郡山市開成*1.3 郡山市朝日*1.3 いわき市小名浜*1.3 矢祭町戸塚*1.2 白河市八幡小路*1.2 田村市滝根町*1.2 須賀川市牛袋町*1.2 二本松市油井*1.2 双葉町両竹*1.2 天栄村下松本*1.2 川内村上川内早渡*1.1 本宮市本宮*1.1 浪江町幾世橋*1.1 檜枝岐村上河原*1.1 南会津町田島*1.1 南会津町松戸原*1.1 本宮市白岩*1.1 田村市都路町*1.1 いわき市平梅本*1.1 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 檜葉町北田*1.1 二本松市針道*1.0 平田村永田*1.0 下郷町塩生*1.0 川俣町樋ノ口*1.0 いわき市平四ツ波*1.0 猪苗代町千代田*0.9 小野町中通*0.9 大熊町野上*0.9 田村市常葉町*0.9 天栄村湯本支所*0.9 葛尾村落合落合*0.9 福島広野町下北迫苗代替*0.9 古殿町松川横川*0.9 石川町下泉*0.8 小野町小野新町*0.8 田村市船引町*0.8 川内村上川内小山平*0.8 飯館村伊丹沢*0.7 棚倉町棚倉ヶ丘*0.7 鮫川村赤坂中野*0.6 福島伊達市霊山町*0.6 猪苗代町城南*0.6 南相馬市原町区高見町*0.5 福島市松木町*0.5 南会津町界*0.5 南会津町滝原*0.5 川内村下川内*0.5 大玉村曲藤*0.5 山梨県 2 忍野村忍草*1.9 富士河口湖町長浜*1.7 1 山梨北杜市長坂町*1.4 上野原市役所*1.4 甲府市飯田*1.3 山梨北杜市高根町*1.3 甲府市相生*1.2 南アルプス市寺部*1.2 笛吹市境川町藤袋*1.2 笛吹市役所*1.2 富士吉田市上吉田*1.2 上野原市上野原*1.2 甲州市塩山上於曾*1.1 甲州市勝沼町勝沼*1.1 大月市大月*0.8 富士河口湖町船津*0.8 甲州市塩山下於曾*0.8 丹波山村丹波*0.6 山梨北杜市健康ランド須玉*0.5 長野県 2 長野南牧村海ノ口*1.8 1 茅野市葛井公園*1.4 諏訪市高島*1.0 佐久市中込*1.0 諏訪市湖岸通り*0.8 佐久穂町畑*0.7 木曾町開田高原西野*0.7 小海町豊里*0.6 軽井沢町追分*0.6 長野高森町下市田*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*1.1 丸森町鳥屋*1.0 蔵王町円田*0.6 新潟県 1 南魚沼市六日町*0.8 魚沼市須原*0.7 十日町市松代*0.6 南魚沼市塩沢戸舎*0.6 静岡県 1 富士市吉永*1.4 東伊豆町奈良本*1.2 伊豆市中伊豆グラウンド*1.2 御殿場市萩原*1.2 伊豆の国市長岡*1.0 富士宮市弓沢町*0.9 河津町田中*0.8 富士宮市野中*0.8 小山町藤曲*0.8 熱海市網代*0.6 西伊豆町仁科*0.6 伊東市大原*0.5 188 20 08 16 茨城県南部 36° 01.3' N 139° 56.4' E 42km M: 3.1 茨城県 1 水戸市内原町*0.8 土浦市常名*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 桜川市岩瀬*0.7 つくば市小茎*0.5 笠間市石井*0.5 栃木県 1 栃木市旭町*0.7 真岡市石島*0.5 下野市田中*0.5 189 20 08 50 岩手県沖 39° 20.2' N 142° 04.2' E 49km M: 4.8 岩手県 3 釜石市中妻町*2.9 釜石市只越町*2.8 大船渡市大船渡町*2.8 2 山田町八幡町*2.4 山田町大沢*2.3 住田町世田米*2.3 一関市室根町*2.2 遠野市青笹町*2.1 宮古市田老*2.0 大船渡市猪川町*1.9 大船渡市盛町*1.9 盛岡市洪民*1.8 大槌町小鏡*1.8 盛岡市薮川*1.8 陸前高田市高田町*1.7 奥州市胆沢区*1.7 遠野市宮守町*1.7 一関市千厩町*1.7 宮古市五月町*1.6 一関市大東町*1.6 矢巾町南矢幅*1.6 北上市相去町*1.6 普代村銅屋*1.6 宮古市鎌ヶ崎*1.5 八幡平市田頭*1.5 花巻市東和町*1.5 一関市東山町*1.5 一関市藤沢町*1.5 1 宮古市川井*1.4 野田村野田*1.4 花巻市大迫町*1.4 奥州市衣川区*1.4 盛岡市山王町*1.3 岩手町五日市*1.3 一戸町高善寺*1.3 平泉町平泉*1.3 宮古市区界*1.3 宮古市茂市*1.3 二戸市浄法寺町*1.2 滝沢市鶴飼*1.2 花巻市石鳥谷町*1.2 北上市柳原町*1.2 一関市花泉町*1.2 金ヶ崎町西根*1.2 八幡平市大更*1.1 葛巻町葛巻元木*1.1 久慈市枝成沢*1.1 奥州市前沢区*1.1 花巻市大迫総合支所*1.0 花巻市材木町*1.0 宮古市長沢*1.0 盛岡市馬場町*1.0 軽米町軽米*1.0 九戸村伊保内*1.0 奥州市江刺区*1.0 紫波町紫波中央駅前*1.0 岩泉町大川*1.0 奥州市水沢区大鐘町*0.8 奥州市水沢区佐倉河*0.8 葛巻町消防分署*0.8 岩手洋野町種市*0.7 岩手洋野町大野*0.7 久慈市川崎町*0.7 岩泉町岩泉*0.7 田野畑村田野畑*0.7 雫石町千刈田*0.7 葛巻町役場*0.6 八幡平市叭田*0.6 久慈市長内町*0.5 二戸市福岡*0.5 西和賀町沢内川舟*0.5 田野畑村役場*0.5 青森県 2 階上町道仏*1.8 青森南部町苦米地*1.5 八戸市南郷*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
190	20 10 29	宮城県 茨城県南部 茨城県 秋田県	36° 00.9' N	139° 55.7' E	42km	M: 3.1
191	20 11 08	岩手県沿岸北部 岩手県	39° 45.4' N	141° 51.2' E	58km	M: 3.3
192	20 11 38	茨城県南部 茨城県 栃木県 埼玉県 千葉県	36° 00.9' N	139° 57.0' E	42km	M: 3.5
193	20 16 17	岩手県沖 青森県 岩手県 北海道	40° 22.2' N	142° 16.3' E	40km	M: 4.1
194	20 16 36	熊本県熊本地方 熊本県	33° 00.7' N	130° 46.5' E	3km	M: 1.5
195	20 18 23	内浦湾 北海道	41° 55.0' N	140° 59.8' E	9km	M: 2.2
196	20 21 09	茨城県南部 茨城県	36° 00.8' N	139° 55.2' E	41km	M: 2.7
197	20 21 13	熊本県熊本地方 熊本県	32° 39.4' N	130° 40.9' E	10km	M: 2.0
198	20 23 57	岩手県沖 青森県 岩手県	40° 22.2' N	142° 15.9' E	41km	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
199	21 06 56	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.9	32° 42.0' N	130° 44.3' E	11km	M: 2.3
200	21 08 40	千葉県北東部 千葉県 2 長南町長南*=2.2 1 一宮町一宮=1.2 長柄町桜谷*=1.2 いすみ市国府台*=1.2 千葉中央区都町*=1.1 大網白里市大網*=1.1 勝浦市新官*=0.9 東金市日吉台*=0.9 勝浦市墨名=0.8 茂原市道表*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.8 市原市姉崎*=0.7 いすみ市大原*=0.7 いすみ市岬町長者*=0.7 長柄町大津倉=0.7 睦沢町下之郷*=0.5 東金市東新宿=0.5 千葉中央区中央港=0.5 千葉中央区千葉市役所*=0.5	35° 24.1' N	140° 20.3' E	33km	M: 3.1
201	21 14 36	茨城県南部 茨城県 1 水戸市内原町*=0.9 笠間市下郷*=0.6 土浦市常名=0.5	36° 01.2' N	139° 56.8' E	41km	M: 2.9
202	21 20 16	宮崎県北部山沿い 宮崎県 1 川南町川南*=0.7 宮崎都農町役場*=0.5	32° 33.7' N	131° 06.7' E	151km	M: 3.7
203	21 22 51	茨城県沖 茨城県 3 日立市助川小学校*=3.0 2 日立市役所*=1.6 ひたちなか市東石川*=1.5 1 ひたちなか市南神敷台*=1.4 東海村東海*=1.4 小美玉市小川*=1.0 土浦市常名=0.9 鉾田市汲上*=0.9 水戸市内原町*=0.8 水戸市金町=0.6 常陸大宮市野口*=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 笠間市石井*=0.6 水戸市千波町*=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.5 那珂市福田*=0.5	36° 28.2' N	140° 39.3' E	18km	M: 3.5
204	22 01 21	岩手県沖 青森県 岩手県 1 階上町道仏*=0.7 1 盛岡市渋民*=0.7	40° 07.6' N	142° 28.4' E	33km	M: 3.9
205	22 02 38	内浦湾 北海道 2 函館市川汲町*=2.1 1 函館市尾札部町=0.6	41° 55.1' N	141° 00.1' E	9km	M: 2.6
206	22 08 21	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.5 1 女川町女川浜*=1.4 石巻市桃生町*=1.0 東松島市矢本*=0.6 南三陸町志津川=0.6 南三陸町歌津*=0.5	38° 27.3' N	141° 51.3' E	50km	M: 3.8
207	22 09 36	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1 熊本中央区大江*=0.5	32° 47.5' N	130° 43.0' E	7km	M: 2.0
208	22 11 37	熊本県熊本地方 熊本県 1 山都町下馬尾*=1.0 御船町御船*=0.8 熊本南市区城南町*=0.6	32° 41.3' N	130° 47.4' E	6km	M: 2.4
209	22 13 18	熊本県熊本地方 熊本県 3 御船町御船*=2.5 2 山都町下馬尾*=2.4 熊本南市区城南町*=2.2 宇城市豊野町*=2.1 熊本東区佐土原*=2.0 熊本南区富合町*=1.9 熊本西区春日=1.8 熊本美里町馬場*=1.7 宇土市浦田町*=1.6 1 嘉島町上島*=1.4 甲佐町豊内*=1.4 益城町宮園*=1.2 熊本高森町高森*=1.0 熊本美里町永富*=0.9 宇城市不知火町*=0.9 熊本中央区大江*=0.9 宇城市松橋町=0.7 菊池市旭志*=0.5	32° 41.4' N	130° 47.5' E	7km	M: 3.2
210	22 13 59	天草灘 長崎県 熊本県 1 長崎市元町*=0.5 1 天草市天草町*=0.7	32° 32.4' N	129° 56.9' E	12km	M: 3.2
211	23 04 35	沖縄本島近海 沖縄県 1 座間味村座間味*=0.7	26° 13.2' N	127° 10.3' E	45km	M: 3.3
212	23 09 52	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市坂本町*=0.8	32° 26.1' N	130° 35.7' E	7km	M: 2.4
213	23 10 00	オホーツク海南部 北海道 2 函館市新浜町*=1.5 1 十勝大樹町生花*=1.2 函館市泊町*=1.0 標茶町塘路*=1.0 別海町常盤=0.9 別海町本別海*=0.9 根室市落石東*=0.9 釧路市幸町=0.6 白糠町西1条*=0.6 様似町栄町*=0.5 青森県 2 階上町道仏*=1.7 1 東通村砂子又沢内*=1.3 むつ市大畑町中島*=1.2 八戸市南郷*=1.0 八戸市内丸*=0.9 野辺地町野辺地*=0.9 青森南部町平*=0.9 大間町大間*=0.9 おいらせ町中下田*=0.8 東北町上北南*=0.8 五戸町古館=0.8 東通村砂子又蒲谷地=0.8 七戸町森ノ上*=0.8 つがる市稲垣町*=0.7 八戸市湊町=0.7 青森南部町苔米地*=0.7 むつ市金曲=0.6 岩手県 1 久慈市枝成沢=0.7 盛岡市薮川*=0.6	47° 05.5' N	147° 22.5' E	458km	M: 5.6
214	23 14 22	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 45.6' N	130° 44.1' E	9km	M: 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
215	23 14 33	熊本県球磨地方 熊本県 2 八代市坂本町*=1.8 五木村甲*=1.8 球磨村渡*=1.6 1 八代市泉支所*=1.3 八代市平山新町=1.2 熊本美里町永富*=1.1 山江村山田*=1.0 八代市泉町=0.9 八代市東陽町*=0.9 山都町下馬尾*=0.9 人吉市西間下町=0.8 甲佐町豊内*=0.8 錦町一武*=0.7 八代市千丁町*=0.7 菊池市旭志*=0.7 人吉市蟹作町*=0.7 上天草市松島町*=0.6 水上村岩野*=0.6 熊本西区春日=0.6 上天草市龍ヶ岳町*=0.6 宮崎県 1 椎葉村下福良*=1.0 椎葉村総合運動公園*=0.7 鹿児島県 1 伊佐市大口鳥巢*=1.1	32° 27.3' N	130° 48.2' E	12km	M: 3.5
216	23 19 07	岩手県沖 青森県 2 階上町道仏*=2.1 1 八戸市湊町=1.0 青森南部町苦米地*=1.0 八戸市内丸*=0.8 五戸町古館=0.8 三戸町在府小路町*=0.7 青森南部町平*=0.7 十和田市西二番町*=0.5 岩手県 1 九戸村伊保内*=0.9 久慈市枝成沢=0.8 軽米町軽米*=0.6 岩手洋野町大野*=0.6 盛岡市藪川*=0.5 田野畑村役場*=0.5	40° 08.9' N	142° 00.6' E	61km	M: 3.8
217	23 21 54	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.5 1 鹿児島十島村宝島*=1.2	29° 09.1' N	129° 11.6' E	10km	M: 3.4
218	24 00 59	伊豆大島近海 静岡県 3 東伊豆町奈良本*=2.7 1 河津町田中*=0.9 東伊豆町稲取*=0.6 東京都 1 伊豆大島町元町=0.8	34° 50.7' N	139° 16.6' E	9km	M: 3.3
219	24 01 02	伊豆大島近海 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=1.2	34° 50.8' N	139° 16.9' E	11km	M: 2.4
220	24 02 32	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*=2.2	34° 50.6' N	139° 17.0' E	11km	M: 3.0
221	24 02 36	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*=1.6	34° 50.8' N	139° 17.2' E	11km	M: 2.7
222	24 02 44	伊豆大島近海 静岡県 3 東伊豆町奈良本*=3.0 1 河津町田中*=1.1 東伊豆町稲取*=0.9 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6 東京都 2 伊豆大島町元町=1.5 神奈川県 1 湯河原町中央=0.5	34° 50.8' N	139° 16.9' E	10km	M: 3.5
223	24 06 37	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*=1.6	34° 50.9' N	139° 17.0' E	12km	M: 3.0
224	24 06 39	伊豆大島近海 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=1.4	34° 50.8' N	139° 17.1' E	12km	M: 2.5
225	24 06 52	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.9 一関市千厩町*=0.8 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.5	38° 51.4' N	142° 03.0' E	46km	M: 3.4
226	24 07 09	伊豆大島近海 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.7	34° 50.6' N	139° 17.0' E	11km	M: 2.1
227	24 07 29	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*=1.6	34° 50.8' N	139° 16.9' E	12km	M: 2.4
228	24 09 51	千葉県西北部 神奈川県 2 横浜青葉区市ヶ尾町*=1.5 1 横浜神奈川区神大寺*=1.4 横浜神奈川区広台太田町*=1.4 横浜中区山手町=1.4 川崎麻生区片平*=1.3 横浜緑区十日市場町*=1.2 川崎川崎区宮前町*=1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.1 川崎中原区小杉町*=1.0 相模原中央区上溝*=1.0 相模原南区磯部*=1.0 相模原南区末広町*=0.9 横浜港北区日吉本町*=0.9 横浜旭区川井宿町*=0.9 大和市下鶴間*=0.9 川崎宮前区宮前平*=0.8 横浜港南区丸山台東部*=0.8 横浜旭区今宿東町*=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 三浦市城山町*=0.7 座間市緑ヶ丘*=0.7 相模原緑区中野*=0.7 横須賀市光の丘=0.6 箱根町湯本*=0.6 茨城県 1 坂東市岩井=0.7 取手市寺田*=0.5 笠間市石井*=0.5 筑西市舟生=0.5 土浦市常名=0.5 埼玉県 1 草加市高砂*=1.2 さいたま緑区中尾*=1.1 三郷市幸房*=0.8 川口市三ツ和*=0.7 さいたま南区別所*=0.6 春日部市粕壁*=0.6 宮代町笠原*=0.5 さいたま大宮区天沼町*=0.5 千葉県 1 長南町長南*=1.4 千葉中央区中央港=1.4 千葉花見川区花島町*=1.3 市原市姉崎*=1.3 千葉中央区都町*=1.3 千葉美浜区ひび野=1.2 君津市久留里市場*=1.2 千葉美浜区稲毛海岸*=1.1 千葉中央区千葉市役所*=1.1 千葉稲毛区園生町*=1.1 浦安市日の出=1.0 白井市復*=1.0 木更津市富士見*=1.0 船橋市湊町*=1.0 千葉緑区おゆみ野*=1.0 市原市国分寺台中央*=1.0 東金市日吉台*=0.9 長柄町大津倉=0.9 千葉若葉区小倉台*=0.9 八千代市大和田新田*=0.9	35° 38.8' N	140° 10.9' E	64km	M: 3.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京都</p> <p>木更津市太田=0.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.8 野田市鶴奉*=0.7 柏市旭町=0.7 東金市東新宿=0.6 一宮町一宮=0.6 成田市花崎町=0.6</p> <p>1 東京練馬区豊玉北*=1.4 調布市西つつじヶ丘*=1.3 小平市小川町*=1.3 東京北区赤羽南*=1.2 東京葛飾区金町*=1.1 八王子市堀之内*=1.0 国分寺市戸倉=1.0 東京世田谷区成城*=1.0 東京渋谷区本町*=1.0 東京杉並区高井戸*=1.0 東京足立区神明南*=1.0 東京世田谷区三軒茶屋*=0.9 町田市中町*=0.9 東京中野区中野*=0.9 東京新宿区上落合*=0.9 東京江東区塩浜*=0.9 東京葛飾区立石*=0.9 東京品川区平塚*=0.9 東京江戸川区船堀*=0.9 東京江戸川区鹿骨*=0.9 東京国際空港=0.9 東京北区西ヶ原*=0.8 東京江東区越中島*=0.8 東京千代田区大手町=0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京目黒区中央町*=0.7 稲城市東長沼*=0.7 東京大田区本羽田*=0.7 東京世田谷区世田谷*=0.7 武蔵野市吉祥寺南町*=0.7 東京足立区伊興*=0.7 町田市忠生*=0.7 三鷹市野崎*=0.6 東京大田区多摩川*=0.6 町田市森野*=0.6 東京新宿区百人町*=0.6 西東京市中町*=0.6 狛江市和泉本町*=0.6 東大和市中央*=0.6 東京文京区スポーツセンタ*=0.5 東京足立区千住中居町*=0.5 東京渋谷区宇田川町*=0.5 東京中央区勝どき*=0.5</p> <p>山梨県 1 富士河口湖町船津=0.9 笛吹市境川町藤堂*=0.7</p> <p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.9 富士宮市野中*=0.6 伊豆市中伊豆グラウンド=0.5</p>				
229	24 11 12	伊豆大島近海 静岡県	34° 50.9' N	139° 16.7' E	10km	M: 2.7
230	24 11 14	伊豆大島近海 静岡県	34° 50.7' N	139° 15.8' E	6km	M: 2.2
231	24 11 51	十勝地方中部 北海道	42° 52.4' N	143° 10.4' E	96km	M: 4.9
		<p>4 浦幌町桜町*=3.5</p> <p>3 釧路市音別町中園*=3.4 十勝大樹町生花*=3.2 帯広市東4条=3.1 帯広市東6条*=3.1 十勝池田町西1条*=2.9 幕別町本町*=2.7 本別町向陽町*=2.6 安平町早来北進*=2.6 豊頃町茂岩本町*=2.6 白糠町西1条*=2.6 本別町北2丁目=2.6 むかわ町穂別*=2.5 新得町2条*=2.5 音更町元町*=2.5</p> <p>2 十勝清水町南4条=2.4 芽室町東2条*=2.4 釧路市阿寒町中央*=2.4 十勝大樹町東本通*=2.3 鹿追町東町*=2.3 函館市新浜町*=2.2 むかわ町松風*=2.2 幕別町忠類錦町*=2.2 更別村更別*=2.2 新冠町北星町*=2.2 釧路市音別町尺別=2.2 函館市泊町*=2.2 新ひだか町静内山手町=2.1 標茶町塘路*=2.1 幕別町忠類明和=2.1 厚真町鹿沼=2.0 中札内村東2条*=2.0 厚真町京町*=2.0 足寄町南1条*=2.0 上士幌町清水谷*=1.9 千歳市若草*=1.9 広尾町並木通=1.9 釧路市黒金町*=1.8 広尾町白樺通=1.8 浦河町潮見=1.7 浦河町築地*=1.7 平取町振内*=1.7 上士幌町上士幌*=1.7 安平町追分柏が丘*=1.7 千歳市支笏湖温泉*=1.7 新ひだか町三石旭町*=1.7 日高地方日高町門別*=1.6 士幌町士幌*=1.6 新ひだか町静内御幸町*=1.6 千歳市北栄=1.6 南幌町栄町*=1.6 別海町常盤=1.6 新千歳空港=1.5 札幌南区真駒内*=1.5 長沼町中央*=1.5 苫小牧市旭町*=1.5</p> <p>1 札幌白石区北郷*=1.4 江別市緑町*=1.4 函館市川汲町*=1.4 三笠市幸町*=1.4 室蘭市寿町*=1.4 苫小牧市末広町=1.4 登別市桜木町*=1.4 足寄町上螺湾=1.4 釧路町別保*=1.4 白老町大町=1.3 鶴居村鶴居東*=1.3 浦河町野深=1.3 えりも町目黒*=1.3 札幌清田区平岡*=1.3 釧路市幸町=1.3 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=1.3 北広島市共栄*=1.2 栗山町松風*=1.2 南富良野町役場*=1.2 札幌厚別区もみじ台*=1.2 札幌東区元町*=1.1 えりも町えりも岬*=1.1 恵庭市京町*=1.1 弟子屈町弟子屈*=1.1 鹿部町宮浜*=1.1 北見市留辺蘂町栄町*=1.1 日高地方日高町日高*=1.1 平取町本町*=1.1 標津町北2条*=1.1 別海町本別海*=1.1 胆振伊達市大滝区本町*=1.1 弟子屈町美里=1.0 白老町緑丘*=1.0 根室市落石東*=1.0 様似町栄町*=1.0 岩見沢市栗沢町東本町*=1.0 占冠村中央*=1.0 厚岸町尾幌=1.0 厚岸町真栄*=1.0 標茶町川上*=1.0 新ひだか町静内御園=1.0 陸別町陸別*=0.9 函館市日ノ浜町*=0.9 置戸町拓殖*=0.9 浜中町霧多布*=0.9 札幌北区太平*=0.9 由仁町新光*=0.9 札幌北区新琴似*=0.8 岩見沢市5条=0.8 札幌手稲区前田*=0.8 美唄市西5条=0.8 南富良野町幾寅=0.7 北見市留辺蘂町富士見*=0.7 函館市尾札部町=0.7 新ひだか町静内農屋*=0.7 札幌北区篠路*=0.7 洞爺湖町栄町*=0.7 渡島森町御幸町=0.6 北見市留辺蘂町上町=0.6 渡島森町上台町*=0.6 登別市鉦山=0.6 札幌豊平区月寒東*=0.6 七飯町桜町=0.6 胆振伊達市梅本=0.6 札幌南区簾舞*=0.6 江別市高砂町=0.5 岩見沢市鳩が丘*=0.5 函館市美原=0.5 月形町円山公園*=0.5 七飯町本町*=0.5</p> <p>3 階上町道仏*=2.8</p> <p>2 東通村砂子又沢内*=2.2 八戸市湊町=2.0 八戸市内丸*=2.0 八戸市南郷*=1.9 野辺地町野辺地*=1.9 青森南部町苦米地*=1.9 青森南部町平*=1.8 野辺地町田狭沢*=1.8 七戸町森ノ上*=1.7 五戸町古館=1.7 東通村砂子又蒲谷地=1.7 大間町大間*=1.6 三沢市桜町*=1.6 東北町上北南*=1.6 三戸町在府小路町*=1.5 平内町小湊=1.5</p> <p>1 六ヶ所村尾駈=1.4 青森南部町沖田面*=1.4 おいらせ町中下田*=1.4 むつ市大畑町中島*=1.4 外ヶ浜町蟹田*=1.3 むつ市金曲=1.2 むつ市金谷*=1.2 むつ市川内町*=1.2 東北町塔ノ沢山*=1.2 六戸町大落瀬*=1.1 横浜町林ノ脇*=1.1 おいらせ町上明堂*=1.1 七戸町七戸*=1.1 中泊町中里*=1.0 十和田市奥瀬*=1.0 佐井村長後*=0.9 十和田市西二番町*=0.9 十和田市西十二番町*=0.8 青森市中央*=0.8 青森市浪岡*=0.8 平内町東田沢*=0.8 横浜町寺下*=0.8 東通村白糠*=0.8 八戸市島守=0.7 風間浦村易国間*=0.7 六ヶ所村出戸=0.7 佐井村佐井*=0.7 青森市花園=0.7 東通村尻屋*=0.5 むつ市大畑町奥薬研=0.5 軽米町軽米*=1.8 久慈市枝成沢=1.7 二戸市浄法寺町*=1.7 盛岡市藪川*=1.5</p> <p>岩手県 1 八幡平市田頭*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.3 岩手洋野町種市=1.2 盛岡市洪民*=1.2 宮古市区界*=1.1 住田町世田米*=1.1 盛岡市山王町=1.0 葛巻町葛巻元木=1.0 一戸町高善寺*=1.0 九戸村伊保内*=1.0 遠野市青笹町*=1.0 一関市千厩町*=1.0 二戸市福岡=0.9 八幡平市大更=0.9 宮古市田老*=0.9 大船渡市大船渡町=0.9 一関市室根町*=0.9 一関市藤沢町*=0.9 釜石市中妻町*=0.9 八幡平市叭田*=0.8 岩手洋野町大野*=0.8 二戸市石切所*=0.8 岩手町五日市*=0.8 久慈市長内町*=0.7 花巻市大迫町=0.7 宮古市川井*=0.7 久慈市川崎町=0.7 遠野市宮守町*=0.6</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		山田町大沢*0.6 花巻市石鳥谷町*0.6 宮古市五月町*0.5 北上市相去町*0.5 一関市大東町=0.5 1 石巻市桃生町*1.0 気仙沼市唐桑町*0.9 南三陸町志津川=0.9 岩沼市桜*0.9 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*0.8 仙台青葉区作並*0.7 栗原市栗駒=0.6 登米市迫町*0.6 亶理町下小路*0.6 登米市中田町=0.5 石巻市大街道南*0.5				
		福島県 1 いわき市三和町=0.6				
		茨城県 1 笠間市石井*0.5				
232	24 13 17	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.8	34° 50.9' N	139° 16.1' E	8km	M: 2.6
233	24 13 54	伊豆大島近海 静岡県 3 東伊豆町奈良本*3.3 2 伊豆市中伊豆グラウンド=1.6 1 河津町田中*1.4 東伊豆町稲取*1.2 伊豆の国市長岡*1.2 熱海市泉*0.6 伊東市大原=0.6 下田市中*0.5 東京都 1 伊豆大島町元町=0.8 東京利島村東山=0.6 神奈川県 1 湯河原町中央=1.2	34° 50.8' N	139° 16.4' E	9km	M: 3.7
234	24 13 59	伊豆大島近海 静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.4	34° 50.9' N	139° 16.8' E	11km	M: 2.4
235	24 18 01	熊本県天草・芦北地方 熊本県 2 八代市坂本町*1.8 1 八代市平山新町=0.5	32° 28.2' N	130° 34.7' E	7km	M: 3.1
236	24 20 16	伊豆半島東方沖 静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.3	34° 51.0' N	139° 16.7' E	10km	M: 2.6
237	24 23 32	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.6	32° 46.7' N	130° 38.8' E	8km	M: 2.6
238	25 03 03	千島列島 北海道 1 根室市落石東*1.2 標茶町塘路*0.7 標津町北2条*0.5 別海町常盤=0.5 十勝大樹町生花*0.5 根室市瑠瑠瑠*0.5	45° 17.0' N	150° 58.8' E	124km	M: 5.2
239	25 04 29	伊豆半島東方沖 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.6	34° 51.0' N	139° 15.9' E	11km	M: 2.4
240	25 06 42	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.5 1 菊池市旭志*1.4 熊本中央区大江*1.3 熊本南区富合町*1.2 合志市竹迫*1.1 宇城市松橋町=1.0 大津町引水*0.8 熊本北区植木町*0.8 熊本東区佐土原*0.7 宇土市浦田町*0.7 玉東町木葉*0.7 熊本南市区城南町*0.6 益城町宮園*0.5 宇城市不知火町*0.5	32° 45.8' N	130° 41.2' E	13km	M: 2.8
241	25 07 11	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本東区佐土原*0.9 益城町宮園*0.6	32° 47.2' N	130° 46.3' E	5km	M: 2.2
242	25 08 33	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市豊野町*1.3	32° 39.6' N	130° 43.6' E	8km	M: 1.9
243	25 14 20	伊豆大島近海 静岡県 1 東伊豆町奈良本*0.7	34° 50.8' N	139° 15.6' E	9km	M: 2.1
244	25 19 04	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1	32° 48.5' N	130° 37.7' E	6km	M: 2.2
245	26 00 11	沖縄本島近海 鹿児島県 2 与論町茶花*1.9 知名町瀬利覚=1.6 1 与論町麦屋=1.3 和泊町和泊*1.2 和泊町国頭=1.0 伊仙町伊仙*0.9 知名町知名*0.7 沖縄県 2 国頭村辺土名*2.2 名護市港*2.0 今帰仁村仲宗根*1.9 本部町役場*1.8 恩納村恩納*1.6 国頭村奥=1.5 1 大宜味村大兼久*1.4 うるま市与那城平安座*1.4 東村平良*1.3 糸満市潮崎町*1.3 南城市佐敷*1.3 西原町与那城*1.2 与那原町上与那原*1.2 うるま市石川石崎*1.2 うるま市与那城饒辺*1.2 中城村当間*1.2 金武町金武*1.1 座間味村座間味*1.1 南城市知念久手堅*1.1 北谷町桑江*1.1 うるま市みどり町*1.0 名護市宮里=1.0 名護市豊原=1.0 伊平屋村役場*1.0 沖縄市美里*1.0 読谷村座喜味=0.9 伊平屋村我喜屋=0.9 宜野座村宜野座*0.8 南城市玉城字玉城=0.8 栗国村浜=0.5	26° 32.5' N	128° 44.8' E	23km	M: 5.4
246	26 17 27	広島県北部 広島県 3 庄原市高野町*2.5 2 庄原市西城町大佐*1.6 1 神石高原町油木*0.9 庄原市比和町*0.7 広島三次市三次町*0.7 広島三次市君田町*0.5 鳥取県 1 日南町生山*0.9	35° 04.0' N	133° 02.4' E	6km	M: 3.2

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
247	26 19 15	島根県 1 奥出雲町横田* =1.3 安来市伯太町東母里* =0.9 雲南市掛合町掛合* =0.9 奥出雲町三成* =0.8 雲南市三刀屋町三刀屋* =0.6				
		根室半島南東沖 北海道 2 根室市牧の内* =1.8 根室市瑠瑠瑠* =1.8 根室市落石東* =1.5 1 浜中町霧多布* =1.0 根室市豊里=1.0 別海町本別海* =0.8 標津町北 2 条* =0.5 根室市弥栄=0.5 別海町常盤=0.5	43° 04.7' N	146° 02.8' E	51km	M: 3.9
248	26 22 28	日向灘 宮崎県 1 延岡市北浦町古江* =0.5	32° 34.7' N	132° 00.2' E	35km	M: 3.2
249	27 03 56	上川地方北部 北海道 2 幌加内町朱鞠内* =1.6	44° 15.1' N	142° 12.3' E	0km	M: 1.8
250	27 05 35	橘湾 長崎県 2 長崎市元町* =1.7 1 諫早市多良見町* =1.2 南島原市口之津町* =1.0 雲仙市南串山町* =0.9 南島原市加津佐町* =0.9 時津町浦* =0.7 長与町嬉里* =0.7 諫早市飯盛町* =0.6 諫早市堂崎町* =0.5	32° 41.0' N	129° 59.6' E	15km	M: 3.2
251	27 12 20	宮城県沖 宮城県 1 女川町女川浜* =1.0 石巻市北上町* =0.5	38° 16.7' N	141° 48.0' E	48km	M: 3.6
252	27 13 17	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.7 1 宇城市松橋町=1.4 宇城市豊野町* =1.3 宇城市不知火町* =1.1 嘉島町上島* =0.8 熊本南城区南町* =0.7 益城町宮園* =0.6 熊本東区佐土原* =0.5	32° 42.1' N	130° 40.6' E	13km	M: 2.9
253	27 20 26	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 46.8' N	130° 38.9' E	10km	M: 1.8
254	27 20 35	山梨県東部・富士五湖 神奈川県 1 山北町山北* =0.9 山梨県 1 上野原市上野原=0.8 上野原市役所* =0.7	35° 29.9' N	138° 57.9' E	19km	M: 2.7
255	27 20 54	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江* =0.7 熊本西区春日=0.7	32° 47.8' N	130° 43.4' E	6km	M: 1.6
256	27 23 47	茨城県北部 茨城県 5 日立市役所* =4.6 常陸太田市金井町* =4.6 4 高萩市下手綱* =4.3 東海村東海* =4.3 笠間市石井* =4.1 日立市助川小学校* =4.1 日立市十王町友部* =4.0 笠間市笠間* =4.0 常陸太田市高柿町* =3.9 大子町池田* =3.8 水戸市金町=3.8 那珂市瓜連* =3.7 茨城町小堤* =3.7 水戸市千波町* =3.7 常陸大宮市北町* =3.6 ひたちなか市南神敷台* =3.6 北茨城市磯原町* =3.6 石岡市八郷* =3.5 鉾田市汲上* =3.5 ひたちなか市東石川* =3.5 那珂市福田* =3.5 3 水戸市内原町* =3.4 高萩市安良川* =3.4 小美玉市上玉里* =3.4 筑西市舟生=3.4 桜川市真壁* =3.4 常陸大宮市中富町=3.3 城里町石塚* =3.3 土浦市常名=3.3 結城市結城* =3.3 筑西市門井* =3.3 桜川市岩瀬* =3.3 笠間市中央* =3.3 桜川市羽田* =3.3 常総市新石下* =3.3 石岡市柿岡=3.2 ひたちなか市山ノ上町=3.2 下妻市鬼怒* =3.2 筑西市下中山* =3.2 常陸大宮市山方* =3.2 常陸大宮市野口* =3.2 常陸太田市町屋町=3.2 城里町阿波山* =3.2 小美玉市堅倉* =3.2 土浦市藤沢* =3.2 笠間市下郷* =3.1 鉾田市造谷* =3.1 小美玉市小川* =3.1 常陸大宮市上小瀬* =3.1 かすみがうら市大和田* =3.1 つくば市天王台* =3.0 つくば市研究学園* =3.0 阿見町中央* =3.0 坂東市山* =3.0 筑西市海老ヶ島* =3.0 石岡市若宮* =3.0 かすみがうら市上土田* =2.9 常陸太田市町田町* =2.9 行方市麻生* =2.9 常陸太田市大中町* =2.9 五霞町小福田* =2.9 土浦市田中* =2.9 つくばみらい市加藤* =2.9 城里町徳蔵* =2.8 河内町源清田* =2.7 八千代町菅谷* =2.7 鉾田市鉾田=2.7 茨城古河市仁連* =2.7 坂東市馬立* =2.7 下妻市本城町* =2.7 取手市寺田* =2.7 大洗町磯浜町* =2.7 行方市山田* =2.7 行方市玉造* =2.7 茨城古河市下大野* =2.7 常陸大宮市高部* =2.6 稲敷市江戸崎甲* =2.6 境町旭町* =2.6 龍ヶ崎市役所* =2.5 牛久市城中町* =2.5 稲敷市結佐* =2.5 つくば市小茎* =2.5 茨城鹿嶋市鉢形=2.5 神栖市溝口* =2.5 2 取手市井野* =2.4 取手市藤代* =2.4 茨城鹿嶋市宮中* =2.4 潮来市辻* =2.4 美浦村受領* =2.4 常総市水海道諏訪町* =2.4 守谷市大柏* =2.3 稲敷市柴崎* =2.2 牛久市中央* =2.2 潮来市堀之内=2.2 坂東市岩井=2.2 稲敷市役所* =2.1 茨城古河市長谷町* =1.9 利根町布川=1.8 1 神栖市波崎* =1.4 福島県 4 白河市東* =4.3 玉川村小高* =4.0 田村市滝根町* =3.8 浅川町浅川* =3.7 泉崎村泉崎* =3.6 白河市新白河* =3.6 棚倉町棚倉中居野=3.5 いわき市錦町* =3.5 3 白河市表郷* =3.4 鏡石町不時沼* =3.4 中島村滑津* =3.4 古殿町松川新桑原* =3.3 田村市大越町* =3.3 石川町下泉* =3.2 須賀川市岩瀬支所* =3.2 矢祭町東館* =3.2 天栄村下松本* =3.1 白河市郭内=3.1 須賀川市八幡山* =3.1 いわき市小名浜=3.1 川内村上川内早渡* =3.0 白河市八幡小路* =3.0 棚倉町棚倉館ヶ丘* =3.0 矢祭町戸塚* =3.0 白河市大信* =3.0 二本松市針道* =2.9 西郷村熊倉* =2.9 郡山市開成* =2.9 いわき市平梅本* =2.9 矢吹町一本木* =2.9 二本松市油井* =2.8 川俣町樋ノ口* =2.8 小野町中通* =2.7 小野町小野新町* =2.7 塙町塙* =2.7 郡山市湖南町* =2.7 郡山市朝日=2.7 田村市常葉町* =2.6 いわき市三和町=2.6 田村市都路町* =2.5 葛尾村落合落合* =2.5 飯館村伊丹沢* =2.5 喜多方市御清水* =2.5 田村市船引町=2.5 古殿町松川横川=2.5 鮫川村赤坂中野* =2.5	36° 27.0' N	140° 36.8' E	57km	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>川内村上川内小山平*2.5 2 須賀川市牛袋町*2.4 平田村永田*2.4 本宮市本宮*2.4 本宮市白岩*2.4 双葉町両竹*2.4 浪江町幾世橋*2.4 南相馬市鹿島区西町*2.4 南相馬市小高区*2.3 天栄村湯本支所*2.3 大玉村曲藤*2.2 猪苗代町千代田*2.2 相馬市中村*2.2 福島広野町下北迫大谷地原*2.2 檜葉町北田*2.2 三春町大町*2.2 福島伊達市霊山町*2.2 福島市五老内町*2.2 国見町藤田*2.1 檜枝岐村上河原*2.1 福島広野町下北迫苗代替*2.1 二本松市金色*2.1 桑折町東大隅*2.1 いわき市平四ツ波*2.1 福島伊達市前川原*2.0 新地町谷地小屋*2.0 福島市松木町*2.0 福島市桜木町*2.0 北塩原村北山*2.0 西会津町登世島*2.0 磐梯町磐梯*2.0 大熊町野上*2.0 会津美里町新鶴庁舎*2.0 須賀川市長沼支所*1.9 福島伊達市保原町*1.9 大玉村玉井*1.9 会津坂下町市中三番甲*1.9 南会津町田島*1.9 喜多方市塩川町*1.9 会津若松市東栄町*1.8 喜多方市松山町*1.8 湯川村清水田*1.8 福島市飯野町*1.8 喜多方市高郷町*1.8 川内村下川内*1.8 南相馬市原町区本町*1.8 福島伊達市月館町*1.7 西会津町野沢*1.7 猪苗代町城南*1.7 南相馬市原町区三島町*1.7 南相馬市鹿島区板釜*1.7 南相馬市原町区高見町*1.7 福島伊達市梁川町*1.7 富岡町本岡*1.7 柳津町柳津*1.6 南会津町山口*1.5 下郷町高陸*1.5 南会津町界*1.5 1 会津美里町本郷庁舎*1.4 喜多方市熱塩加納町*1.3 喜多方市山都町*1.3 会津若松市材木町*1.3 会津若松市北会津町*1.2 下郷町塩生*1.2 只見町黒谷*1.2 只見町只見*1.2 会津美里町高田庁舎*1.2 南会津町滝原*1.2 二本松市小浜*1.1 福島昭和村下中津川*1.1 南会津町松戸原*1.0 福島金山町川口*0.6 4 市貝町市塙*4.0 真岡市荒町*3.9 真岡市田町*3.8 大田原市湯津上*3.6 真岡市石島*3.5 益子町益子*3.5 3 茂木町茂木*3.3 那須烏山市中央*3.3 那須烏山市大金*3.3 那須町寺子*3.2 足利市大正町*3.1 高根沢町石末*3.1 日光市鬼怒川温泉大原*3.0 鹿沼市晃登台*3.0 芳賀町祖母井*3.0 栃木さくら市氏家*3.0 下野市田中*3.0 小山市神鳥谷*2.9 茂木町北高岡天矢場*2.9 栃木さくら市喜連川*2.9 栃木那珂川町馬頭*2.9 栃木那珂川町小川*2.9 宇都宮市明保野町*2.8 宇都宮市中里町*2.8 那須烏山市役所*2.8 下野市小金井*2.7 大田原市本町*2.6 上三川町しらさぎ*2.6 塩谷町玉生*2.6 那須塩原市鍋掛*2.6 那須塩原市あたご町*2.5 宇都宮市中岡本町*2.5 鹿沼市今宮町*2.5 日光市芹沼*2.5 那須塩原市共郷社*2.5 日光市今市本町*2.4 大田原市黒羽田町*2.4 鹿沼市口栗野*2.4 小山市中央町*2.4 下野市石橋*2.4 佐野市葛生東*2.3 佐野市高砂町*2.3 日光市中鉢石町*2.3 栃木市藤岡町藤岡*2.3 栃木市岩舟町静*2.3 那須塩原市塩原庁舎*2.2 栃木市西方町本城*2.2 野木町丸林*2.2 日光市瀬川*2.1 壬生町通町*2.1 日光市藤原*2.1 佐野市田沼町*2.1 日光市日蔭*2.0 矢板市本町*2.0 宇都宮市旭*2.0 栃木市都賀町家中*1.9 栃木市万町*1.9 日光市足尾町中才*1.9 那須塩原市墓沼*1.9 宇都宮市塙田*1.9 栃木市旭町*1.9 那須塩原市中塩原*1.8 栃木市大平町富田*1.8 日光市湯元*1.7 佐野市中町*1.7 日光市足尾町通洞*1.6 1 日光市中宮祠*1.3 3 千代田町赤岩*2.9 桐生市元宿町*2.8 渋川市赤城町*2.8 太田市西本町*2.7 邑楽町中野*2.7 群馬明和町新里*2.6 桐生市黒保根町*2.5 伊勢崎市今泉町*2.5 大泉町日の出*2.5 2 桐生市織姫町*2.4 伊勢崎市西久保町*2.3 館林市城町*2.3 沼田市白沢町*2.2 片品村東小川*2.2 前橋市粕川町*2.2 前橋市富士見町*2.2 高崎市高松町*2.2 桐生市新里町*2.2 太田市粕川町*2.2 館林市美園町*2.2 板倉町板倉*2.1 沼田市西倉内町*2.1 沼田市利根町*2.1 太田市浜町*2.0 太田市大原町*2.0 みどり市笠懸町*2.0 前橋市駒形町*2.0 伊勢崎市境*1.9 太田市新田金井町*1.9 沼田市下久屋町*1.8 渋川市吹屋*1.8 安中市安中*1.8 前橋市堀越町*1.8 吉岡町下野田*1.7 片品村鎌田*1.7 前橋市鼻毛石町*1.7 伊勢崎市東町*1.7 渋川市伊香保町*1.6 玉村町下新田*1.5 みどり市大間々町*1.5 渋川市石原*1.5 渋川市北橋町*1.5 高崎市箕郷町*1.5 1 群馬昭和村糸井*1.4 前橋市大手町*1.4 高崎市足門町*1.4 高崎市新町*1.4 渋川市有馬*1.4 榛東村新井*1.4 みどり市東町*1.4 みなかみ町鹿野沢*1.3 東吾妻町原町*1.3 前橋市昭和町*1.3 安中市松井田町*1.3 川場村谷地*1.2 東吾妻町本宿*1.2 高崎山下室田*1.2 高崎市吉井町吉井川*1.2 群馬高山村中山*1.2 中之条町中之条町*1.1 藤岡市鬼石*1.1 富岡市妙義町*1.1 草津町草津*1.1 神流町生利*1.1 東吾妻町奥田*1.1 甘楽町小幡*1.0 中之条町日影*1.0 長野原町長野原*1.0 渋川市村上*1.0 みなかみ町後関*1.0 みなかみ町布施*0.9 高崎市倉渕町*0.9 富岡市七日市*0.8 嬭恋村大前*0.8 神流町神ヶ原*0.7 群馬上野村川和*0.6 3 宮代町笠原*3.2 春日部市粕壁*3.0 羽生市東*2.7 久喜市青葉*2.7 さいたま見沼区堀崎*2.7 加須市大和根*2.6 吉見町下細谷*2.6 幸手市東*2.6 熊谷市江南*2.5 行田市本丸*2.5 深谷市川本*2.5 久喜市下早見*2.5 春日部市金崎*2.5 春日部市谷原新田*2.5 2 さいたま中央区下落合*2.4 白岡市千駄野*2.4 熊谷市大里*2.3 行田市南河原*2.3 加須市三俣*2.3 加須市北川辺*2.3 鴻巣市吹上富士見*2.3 久喜市栗橋*2.3 川島町下八ツ林*2.3 久喜市菖蒲*2.2 久喜市鷺宮*2.2 富士見市鶴馬*2.2 鶴ヶ島市三ツ木*2.2 杉戸町清地*2.2 さいたま大宮区天沼町*2.2 さいたま緑区中尾*2.2 さいたま岩槻区本丸*2.2 川口市中青木分室*2.1 草加市高砂*2.1 志木市中宗岡*2.1 吉川市吉川*2.1 さいたま北区宮原*2.1 熊谷市妻沼*2.1 加須市騎西*2.1 東松山市松葉町*2.1 鴻巣市中央*2.1 鴻巣市川里*2.1 嵐山町杉山*2.0 川口市青木*2.0 毛呂山町中央*2.0 松伏町松伏*2.0 さいたま西区指扇*2.0 本庄市児玉町*1.9 さいたま大宮区大門*1.9 さいたま南区別所*1.9 埼玉美里町木部*1.9 ときがわ町桃木*1.9 坂戸市千代田*1.9 さいたま桜区道場*1.8 鳩山町大豆戸*1.8 熊谷市桜町*1.8 熊谷市宮町*1.8 秩父市近戸町*1.8 秩父市吉田*1.8 上尾市本町*1.8 戸田市上戸田*1.8 桶川市上日出谷*1.8 八潮市中央*1.8 蓮田市黒浜*1.8 滑川町福田*1.8 埼玉三芳町藤久保*1.7 皆野町皆野*1.7 北本市本町*1.7 三郷市幸房*1.7 東松山市市ノ川*1.6 秩父市上町*1.6 伊奈町小室*1.6 横瀬町横瀬*1.6 越谷市越ヶ谷*1.6 越生町越生*1.6 蕨市中央*1.6 和光市広沢*1.6 新座市野火止*1.6 小川町大塚*1.6 深谷市仲町*1.5 さいたま浦和区高砂*1.5</p>				
		<p>栃木県</p>				
		<p>群馬県</p>				
		<p>埼玉県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		川口市三ツ和*1.5 朝霞市本町*1.5 1 本庄市本庄*1.4 深谷市岡部*1.4 川越市旭町=1.4 狭山市入間川*1.4 長瀨町野上下郷*1.4 小鹿野町小鹿野*1.4 東秩父村御堂*1.3 上里町七本木*1.3 入間市豊岡*1.3 さいたま浦和区常盤*1.3 ふじみ野市福岡*1.3 埼玉神川町植竹*1.2 ときがわ町玉川*1.2 所沢市北有楽町*1.2 長瀨町本野上*1.2 日高市南平沢*1.1 寄居町寄居*1.1 ふじみ野市大井*1.0 秩父市荒川*1.0 埼玉神川町下阿久原*1.0 飯能市名栗*0.9 小鹿野町役場両神庁舎*0.9 所沢市並木*0.7 秩父市中津川*0.6 飯能市征矢町*0.5 3 野田市鶴奉*2.8 印西市笠神*2.8 香取市役所*2.5 野田市東宝珠花*2.5 成田市花崎町=2.5 2 香取市佐原平田*2.3 白井市復*2.3 栄町安食台*2.3 香取市羽根川*2.2 千葉中央区都町*2.2 成田国際空港=2.2 成田市中台*2.2 成田市松子*2.2 八千代市大和田新田*2.2 印西市大森*2.2 神崎町神崎本宿*2.1 香取市佐原諏訪台*2.1 山武市埴谷*2.1 千葉美浜区ひび野=2.1 千葉佐倉市海隣寺町*2.1 柏市旭町=2.1 浦安市日の出=2.1 富里市七栄*2.1 多古町多古=2.0 香取市仁良*2.0 千葉花見川区花島町*2.0 松戸市西馬橋*2.0 成田市役所*2.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.0 柏市柏*1.9 四街道市鹿渡*1.9 印西市美瀬*1.9 芝山町小池*1.9 浦安市猫実*1.8 香取市岩部*1.8 千葉中央区中央港=1.8 千葉若葉区小倉台*1.8 船橋市湊町*1.8 山武市松尾町富士見台=1.7 千葉中央区千葉市役所*1.7 千葉稲毛区園生町*1.7 千葉美浜区稲毛海岸*1.7 市川市八幡*1.7 習志野市鷺沼*1.7 柏市大島田*1.7 流山市平和台*1.7 東金市日吉台*1.7 酒々井町中央台*1.6 東金市東新宿=1.6 松戸市根本*1.6 旭市南堀之内*1.6 成田市猿山*1.6 我孫子市我孫子*1.6 横芝光町宮川*1.5 横芝光町栗山*1.5 八街市八街*1.5 鋸南町下佐久間*1.5 匝瑳市八日市場*1.5 1 東金市東岩崎*1.4 旭市高生*1.4 旭市萩園*1.4 山武市松尾町五反田*1.4 市原市姉崎*1.4 旭市ニ*1.3 東庄町笹川*1.3 山武市蓮沼*1.3 千葉緑区おゆみ野*1.3 君津市久留里市場*1.2 銚子市若宮町*1.2 九十九里町片貝*1.2 匝瑳市今泉*1.2 山武市殿台*1.2 銚子市川口町=1.1 鴨川市横渚*1.0 一宮町一宮=1.0 長南町長南*1.0 長柄町大津倉=0.9 大網白里市大網*0.9 館山市長須賀=0.8 木更津市太田=0.7 鴨川市八色=0.5 2 階上町道仏*1.7 岩手県 1 八戸市南郷*0.9 青森南部町平*0.8 六戸町大落瀬*0.6 五戸町古館=0.6 2 普代村銅屋*1.6 盛岡市藪川*1.5 1 矢巾町南矢幅*1.4 一関市千蔵町*1.3 一関市室根町*1.3 釜石市中妻町*1.3 野田村野田*1.3 北上市相去町*1.2 盛岡市山王町=1.1 一関市藤沢町*1.1 花巻市東和町*1.1 一関市水泉町*1.0 北上市柳原町=1.0 大船渡市大船渡町=0.9 宮古市田老*0.9 奥州市胆沢区*0.9 遠野市青笹町*0.8 奥州市衣川区*0.8 住田町世田米*0.8 花巻市石鳥谷町*0.8 久慈市川崎町=0.7 一関市東山町*0.6 八幡平市田頭*0.6 山田町大沢*0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.5 久慈市枝成沢=0.5 花巻市大迫町=0.5 山田町八幡町=0.5 宮城県 2 岩沼市桜*2.4 蔵王町円田*2.1 角田市角田*2.0 大河原町新南*2.0 山元町浅生原*1.9 大崎市田尻*1.9 名取市増田*1.9 石巻市桃生町*1.8 亘理町下小路*1.7 仙台若林区遠見塚*1.7 南三陸町志津川=1.7 塩竈市旭町*1.7 東松島市矢本*1.7 大崎市古川三日町=1.7 大崎市松山*1.6 仙台青葉区作並*1.6 宮城美里町木間塚*1.6 宮城川崎町前川*1.6 丸森町上滝=1.6 登米市迫町*1.6 石巻市大街道南*1.5 登米市南方町*1.5 色麻町四竈*1.5 松島町高城=1.5 白石市亘理町*1.5 涌谷町新町裏=1.5 1 宮城加美町中新田*1.4 登米市米山町*1.4 大崎市古川北町*1.4 大崎市鹿島台*1.4 利府町利府*1.4 大衡村大衡*1.4 仙台空港=1.3 村田町村田*1.3 柴田町船岡=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 仙台宮城野区苦竹*1.3 石巻市前谷地*1.3 栗原市若柳*1.3 登米市中田町=1.3 登米市登米町*1.3 気仙沼市赤岩=1.2 仙台区将監*1.2 東松島市小野*1.2 宮城美里町北浦*1.2 栗原市築館*1.1 栗原市高清水*1.1 大郷町柏川*1.1 仙台青葉区落合*1.1 大崎市古川大崎=1.1 石巻市相野谷*1.1 栗原市志波姫*1.0 気仙沼市笹が陣*1.0 気仙沼市唐桑町*1.0 仙台青葉区大倉=1.0 大崎市三本木*0.9 仙台太白区山田*0.9 栗原市一迫*0.9 石巻市北上町*0.9 七ヶ宿町関*0.9 栗原市瀬峰*0.9 七ヶ浜町東宮浜*0.9 仙台青葉区雨宮*0.9 女川町女川浜*0.9 宮城加美町小野田*0.8 富谷町富谷*0.8 大和町吉岡*0.7 登米市東和町*0.7 石巻市泉町=0.7 栗原市栗駒=0.7 大崎市鳴子*0.6 石巻市鮎川浜*0.6 山形県 2 中山町長崎*1.8 上山市河崎*1.7 白鷹町荒砥*1.5 山形小国町小国小坂町*1.5 1 山辺町緑ヶ丘*1.4 米沢市林泉寺*1.4 南陽市三間通*1.4 山形小国町岩井沢=1.3 高島町高島*1.2 山形川西町上小松*1.1 村山市中央*1.0 米沢市アルカディア=1.0 河北町谷地=0.9 西川町大井沢*0.9 米沢市金池*0.8 最上町向町*0.8 天童市老野森*0.8 東根市中央*0.8 河北町役場*0.8 山形朝日町宮宿*0.8 米沢市駅前=0.8 鶴岡市藤島*0.7 白鷹町黒鴨=0.7 尾花沢市若葉町*0.6 飯豊町上原*0.6 大石町緑町*0.5 東京都 2 東京渋谷区本町*2.2 東京江東区越中島*2.1 東京荒川区東尾久*2.1 東京板橋区高島平*2.1 東京荒川区荒川*2.0 東京足立区神明南*2.0 東京江戸川区中央=2.0 三鷹市野崎*2.0 東京千代田区大手町=1.9 東京江東区森下*1.9 東京中野区江古田*1.9 東京杉並区桃井*1.9 東京杉並区高井戸*1.9 東京足立区伊興*1.9 東京足立区千住中居町*1.9 東京葛飾区立石*1.9 東京葛飾区金町*1.9 調布市西つつじヶ丘*1.9 町田市中町*1.9 東京墨田区東向島*1.8 東京江東区東陽*1.8 東京江東区塩浜*1.8 東京北区赤羽南*1.8 東京板橋区相生町*1.8 東京江戸川区船堀*1.8 東京新宿区上落合*1.7 東京江東区亀戸*1.7 東京品川区平塚*1.7 東京練馬区豊玉北*1.7 東京千代田区麴町*1.7 東京中央区勝どき*1.7 東京板橋区板橋*1.6 東京千代田区富士見*1.6 武蔵野市緑町*1.6 武蔵野市吉祥寺南町*1.6 東京文京区スポーツセンター*1.6 東京文京区大塚*1.6 東京中野区中野*1.6 東京北区西ヶ原*1.6 東京港区南青山*1.5 東京江戸川区鹿骨*1.5 東京台東区千束*1.5 東京江東区青海=1.5 西東京市中町*1.5 東大和市中央*1.5 多摩市関戸*1.5 東京世田谷区三軒茶屋*1.5 東京世田谷区成城*1.5 東京中野区中央*1.5 東京中央区築地*1.5 1 東京新宿区西新宿=1.4 東京新宿区歌舞伎町*1.4 東京品川区横川=1.4 東京品川区北品川*1.4 東京大田区多摩川*1.4 東京世田谷区世田谷*1.4 東京渋谷区宇田川町*1.4 東京練馬区光が丘*1.4 東京練馬区東大泉*1.4 小金井市本町*1.4 小平市小川町*1.4				

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>稲城市東長沼*1.4 東京港区海岸=1.3 東京新宿区百人町*1.3 東京目黒区中央町*1.3 東京大田区本羽田*1.3 東京世田谷区中町*1.3 東京杉並区阿佐谷=1.3 東京豊島区南池袋*1.3 東京足立区中央本町*1.3 八王子市堀之内*1.3 八王子市石川町*1.3 東京府中市白糸台*1.3 町田市忠生*1.3 日野市神明*1.3 国分寺市戸倉=1.3 清瀬市中里*1.3 東村山市本町*1.2 国分寺市本多*1.2 狛江市和泉本町*1.2 東京港区白金*1.2 東京台東区東上野*1.2 東京墨田区吾妻橋*1.2 東京品川区広町*1.2 東京国際空港=1.2 調布市小島町*1.2 町田市森野*1.2 東京港区芝公園*1.1 東京府中市寿町*1.1 青梅市日向和田*1.1 東京大田区大森東*1.0 武蔵村山市本町*1.0 清瀬市中清戸*0.9 多摩市鶴牧*0.9 八王子市大横町=0.8 立川市泉町*0.8 東京大田区蒲田*0.8 羽村市緑ヶ丘*0.6 2 寒川町宮山*2.0 湯河原町中央=2.0 横浜西区浜松町*1.9 横浜戸塚区鳥が丘*1.9 横浜緑区鴨居*1.9 二宮町中里*1.9 横浜神奈川区神大寺*1.8 横浜中区山吹町*1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.8 横浜港北区日吉本町*1.8 横浜中区山下町*1.7 神奈川大井町金子*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.6 横浜中区山手町=1.6 川崎宮前区野川*1.6 藤沢市辻堂東海岸*1.6 小田原市荻窪*1.6 中井町比奈窪*1.6 横浜中区日本大通*1.5 横浜旭区川井宿町*1.5 横浜緑区十日市場町*1.5 横浜瀬谷区三ツ境*1.5 横浜青葉区榎が丘*1.5 川崎川崎区宮前町*1.5 川崎中原区小杉町*1.5 藤沢市大庭*1.5 藤沢市打戻*1.5 海老名市大谷*1.5 綾瀬市深谷*1.5 厚木市中町*1.5 厚木市下津古久*1.5 相模原緑区橋本*1.5 1 横浜鶴見区末広町*1.4 横浜瀬谷区中屋敷*1.4 横浜青葉区市ケ尾町*1.4 平塚市浅間町*1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.4 横浜港北区綱島西*1.3 横浜戸塚区戸塚町*1.3 横浜泉区岡津町*1.3 横浜都筑区池辺町*1.3 川崎幸区戸手本町*1.3 川崎中原区小杉陣屋町=1.3 川崎多摩区登戸*1.3 川崎宮前区宮前平*1.3 松田町松田惣領*1.3 愛川町角田*1.3 相模原南区相模大野*1.3 横浜磯子区洋光台*1.2 横浜港南区丸山台東部*1.2 横浜旭区上白根町*1.2 川崎川崎区千鳥町*1.2 川崎川崎区中島*1.2 藤沢市長後*1.2 大和市下鶴間*1.2 座間市緑ヶ丘*1.2 秦野市曾屋=1.2 清川村煤ヶ谷*1.2 相模原緑区久保沢*1.2 川崎麻生区万福寺*1.1 相模原中央区水郷田名*1.1 相模原緑区中野*1.1 藤沢市朝日町*1.0 三浦市城山町*1.0 山北町山北*1.0 相模原中央区上溝*1.0 横浜旭区今宿東町*1.0 川崎高津区下作延*1.0 相模原南区磯部*0.9 横須賀市光の丘*0.7 秦野市平沢*0.7 2 三条市新堀*1.8 南魚沼市六日町=1.5 1 見附市昭和町*1.4 長岡市小島谷*1.3 刈羽村割町新田*1.3 長岡市山古志竹沢*1.2 長岡市中之島*1.2 加茂市幸町*1.2 田上町原ヶ崎新田*1.2 阿賀野市山崎*1.2 新潟南区白根*1.2 阿賀野市岡山町*1.1 阿賀野市姥ヶ橋*1.1 新潟秋葉区新津東町*1.1 上越市三和区井ノ口*1.1 燕市分水桜町*1.0 阿賀町津川*1.0 村上市山口*1.0 村上市岩船駅前*1.0 上越市吉川原之町*0.9 長岡市上岩井*0.9 十日町市松代*0.9 阿賀町鹿瀬支所*0.9 阿賀町豊川*0.9 新潟西蒲区役所=0.9 長岡市浦*0.8 南魚沼市塩沢庁舎*0.8 新発田市住田*0.8 燕市秋葉町*0.8 三条市荻堀*0.7 十日町市松之山*0.7 新潟西区寺尾東*0.7 南魚沼市塩沢小学校*0.7 魚沼市須原*0.6 胎内市新和町=0.5 山梨県 2 忍野村忍草*1.8 山梨北杜市長坂町*1.6 富士河口湖町長浜*1.6 甲府市下曾根町*1.5 南アルプス市寺部*1.5 笛吹市役所*1.5 1 市川三郷町六郷支所*1.4 中央市成島*1.4 山中湖村山中*1.4 甲府市相生*1.3 笛吹市境川町藤壘*1.3 山梨北杜市高根町*1.3 富士川町鯉沢*1.3 甲府市飯田=1.2 昭和町押越*1.2 笛吹市春日居町寺本*1.2 甲州市役所*1.2 甲州市勝沼町勝沼*1.2 甲斐市下今井*1.1 甲州市塩山下於曾=1.1 甲州市塩山上於曾*1.1 富士吉田市上吉田*1.0 上野原市上野原=0.9 山梨北杜市健康ランド須玉*0.8 大月市大月=0.7 富士河口湖町船津=0.7 身延町大磯小磯=0.7 富士河口湖町本栖*0.6 丹波山村丹波*0.5 長野県 2 長野南牧村海ノ口*1.8 茅野市葛井公園*1.6 1 佐久市中込*1.4 諏訪市高島*1.3 軽井沢町追分=1.3 諏訪市湖岸通り=1.2 御代田町御代田*1.2 軽井沢町長倉*1.0 長野市戸隠*0.9 長野川上村大深山*0.9 富士見町落合*0.9 佐久穂町畑*0.9 飯田市高羽町=0.9 木曾町開田高原西野*0.9 上田市上田古戦場公園=0.8 原村役場*0.8 飯島町飯島=0.8 長野高森町下市田*0.8 立科町芦田*0.7 飯田市大久保町*0.7 宮田村役場*0.7 佐久市甲*0.6 静岡県 2 富士市吉永*1.7 1 伊豆の国市長岡*1.3 御殿場市萩原=1.2 西伊豆町宇久須*1.1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.1 富士宮市弓沢町=1.1 松崎町江奈*1.0 西伊豆町仁科*1.0 伊豆の国市四日町*1.0 富士宮市野中*1.0 東伊豆町奈良本*0.9 沼津市高島本町*0.8 静岡駿河区曲金=0.8 沼津市戸田*0.7 富士市永田町*0.7 静岡清水町堂庭*0.7 長泉町土狩*0.7 藤枝市岡部町岡部*0.7 静岡葵区駒形通*0.7 静岡菊川市赤土*0.7 三島市大社町*0.6 富士市大淵*0.6 伊東市大原=0.6 焼津市本町*0.5 静岡清水区千歳町=0.5 秋田県 1 大仙市高梨*0.7 岐阜県 1 中津川市かやの木町=0.6 257 28 04 16 千葉県北東部 千葉県 1 長南町長南*1.0 258 28 05 19 福島県沖 福島県 2 田村市滝根町*1.6 1 いわき市小名浜=1.3 いわき市三和町=1.3 いわき市平梅本*1.2 川内村上川内早渡*1.2 双葉町両竹*1.2 田村市大越町*1.1 檜葉町北田*1.1 いわき市錦町*1.0 川俣町樋ノ口*1.0 田村市常葉町*1.0 猪苗代町千代田*0.9 田村市都路町*0.9 川内村下川内=0.9 二本松市針道*0.8 郡山市朝日=0.8 川内村上川内小山平*0.8 白河市新白河*0.8 浪江町幾世橋=0.7 いわき市平四ツ波*0.7 天栄村下松本*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 須賀川市八幡山*0.6 田村市船引町=0.5 郡山市湖南町*0.5 小野町中通*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
		茨城県 2 日立市役所*=1.7 日立市十王町友部*=1.5 高萩市下手綱*=1.5 東海村東海*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.3 高萩市安良川*=1.3 笠間市石井*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.2 北茨城市磯原町*=1.0 水戸市内原町*=0.7 笠間市笠間*=0.7 常陸太田市町屋町=0.7 水戸市金町=0.6 ひたちなか市東石川*=0.5 常陸大宮市山方*=0.5 土浦市常名=0.5				
		宮城県 1 岩沼市桜*=0.5				
		栃木県 1 大田原市湯津上*=0.9 益子町益子=0.6 那須塩原市鍋掛*=0.5 那須烏山市中央=0.5				
259	28 08 26	宮城県沖 岩手県 1 一関市東山町*=0.6 一関市室根町*=0.6	38° 19.8' N	141° 37.3' E	54km	M: 3.5
260	28 16 43	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市坂本町*=0.9	32° 31.1' N	130° 34.4' E	9km	M: 2.6
261	29 01 10	青森県東方沖 青森県 1 階上町道仏*=0.8	40° 44.9' N	142° 12.3' E	48km	M: 3.2
262	29 05 38	熊本県熊本地方 熊本県 1 山都町下馬尾*=0.7	32° 47.1' N	130° 51.1' E	10km	M: 2.4
263	29 06 55	択捉島南東沖 北海道 1 根室市落石東*=0.5	44° 50.6' N	149° 01.8' E	30km F	M: 4.7
264	29 10 15	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 長島町鷹巣*=0.5	32° 13.0' N	130° 07.3' E	7km	M: 1.9
265	29 12 42	宮城県沖 宮城県 2 女川町女川浜*=2.1 石巻市桃生町*=1.8 石巻市北上町*=1.5 1 石巻市大街道南*=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.1 涌谷町新町裏=1.1 南三陸町志津川=1.1 南三陸町歌津*=1.1 石巻市泉町=1.1 東松島市矢本*=1.1 気仙沼市唐桑町*=1.0 東松島市小野*=1.0 石巻市雄勝町*=0.9 大郷町粕川*=0.8 気仙沼市赤岩=0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.7 石巻市前谷地*=0.7 登米市東和町*=0.7 石巻市大瓜=0.6 登米市中田町=0.6 岩沼市桜*=0.5 栗原市栗駒=0.5 石巻市相野谷*=0.5 登米市津山町*=0.5 大崎市古川三日町=0.5 岩手県 1 住田町世田米*=1.3 釜石市中妻町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.1 一関市千厩町*=1.0 盛岡市薮川*=1.0 一関市藤沢町*=0.9 一関市室根町*=0.9 宮古市田老*=0.8 釜石市只越町=0.8 遠野市青笹町*=0.7 宮古市五月町*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 北上市相去町*=0.7 宮古市区界*=0.6 八幡平市田頭*=0.6 山田町大沢*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 花巻市大迫町=0.5 一関市東山町*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5	38° 25.3' N	142° 12.8' E	29km	M: 4.2
266	29 14 26	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 48.6' N	130° 37.9' E	6km	M: 2.0
267	29 14 34	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 八代市坂本町*=1.0 八代市平山新町=0.9	32° 28.3' N	130° 34.7' E	7km	M: 2.4
268	29 15 00	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 47.7' N	130° 42.0' E	6km	M: 1.1
269	29 15 23	熊本県熊本地方 熊本県 1 山都町下馬尾*=0.8	32° 41.9' N	130° 47.1' E	8km	M: 2.2
270	29 17 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江*=0.8 熊本西区春日=0.8	32° 44.1' N	130° 43.8' E	10km	M: 2.3
271	30 06 18	マリアナ諸島 宮城県 2 丸森町鳥屋*=1.8 1 角田市角田*=1.1 大河原町新南*=1.1 石巻市大街道南*=1.0 登米市迫町*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6 蔵王町円田*=0.6 福島県 2 猪苗代町千代田*=1.6 1 郡山市湖南町*=1.0 福島市松木町=1.0 浪江町幾世橋=0.6 千葉県 2 鋸南町下佐久間*=1.8 館山市北条*=1.5 1 鴨川市横渚*=1.2 浦安市日の出=1.1 千葉中央区都町*=1.0 千葉中央区中央港=0.9 市原市姉崎*=0.9 館山市長須賀=0.9 千葉美浜区ひび野=0.8 鴨川市八色=0.8 香取市佐原平田=0.6 多古町多古=0.5 東京都 2 小笠原村母島=2.1 1 小笠原村父島三日月山=1.2 小笠原村父島西町=1.1 東京江東区越中島*=1.0 東京江東区塩浜*=1.0 東京国際空港=1.0 東京江戸川区船堀*=1.0 伊豆大島町波浮港*=1.0 東京荒川区東尾久*=0.9 東京大田区本羽田*=0.8 東京千代田区大手町=0.7 東京足立区千住中居町*=0.6 東京板橋区板橋*=0.5 神奈川県 2 二宮町中里*=1.9 川崎川崎区千鳥町*=1.6 1 横浜中区山手町=0.7 湯河原町中央=0.7 静岡県 2 伊豆の国市四日町*=1.5 1 伊豆の国市長岡*=0.6 富士市吉永*=0.6 静岡清水町堂庭*=0.6 沼津市高島本町*=0.5 北海道 函館市新浜町*=1.1 秋田県 1 横手市大雄*=0.6 大仙市高梨*=0.6 由利本荘市西目町沼田*=0.5 山形県 1 中山町長崎*=1.4 最上町向町*=0.6 酒田市亀ヶ崎=0.5	18° 50.1' N	145° 45.5' E	233km	M: 7.7

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
		茨城県 群馬県 埼玉県 新潟県 長野県				1 石岡市柿岡=0.9 坂東市岩井=0.8 筑西市舟生=0.8 笠間市石井*=0.5 1 群馬明和町新里*=0.8 渋川市赤城町*=0.6 沼田市白沢町*=0.5 1 加須市大利根*=1.4 幸手市東*=1.3 宮代町笠原*=1.3 春日部市谷原新田*=1.2 加須市三俣*=1.1 さいたま大宮区天沼町*=1.1 久喜市栗橋*=1.1 さいたま緑区中尾*=1.0 川口市青木*=1.0 鴻巣市吹上富士見*=1.0 久喜市菖蒲*=1.0 さいたま南区別所*=1.0 久喜市下早見=0.9 さいたま中央区下落合*=0.9 加須市騎西*=0.9 鶴ヶ島市三ツ木*=0.9 川島町下八ツ林*=0.9 久喜市鷲宮*=0.9 草加市高砂*=0.8 戸田市上戸田*=0.8 志木市中宗岡*=0.8 八潮市中央*=0.8 富士見市鶴馬*=0.8 鴻巣市中央*=0.8 吉川市吉川*=0.8 加須市北川辺*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.6 1 南魚沼市六日町=1.1 刈羽村割町新田*=0.8 1 諏訪市湖岸通り=1.3 諏訪市高島*=1.1 御代田町御代田*=0.5
272	30 07 20	日向灘 大分県	32° 36.2' N	132° 16.3' E	37km	M: 3.2 1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.5
273	30 10 50	奄美大島近海 鹿児島県	27° 59.0' N	129° 32.5' E	38km	M: 3.5 1 瀬戸内町与路島*=0.6
274	30 13 25	熊本県熊本地方 熊本県	32° 46.8' N	130° 43.7' E	9km	M: 2.1 1 熊本西区春日=0.6
275	30 14 30	熊本県熊本地方 熊本県	32° 33.2' N	130° 39.1' E	2km	M: 2.1 1 八代市千丁町*=1.1 氷川町島地*=0.9 八代市鏡町*=0.8 氷川町宮原*=0.8
276	30 16 40	千葉県東方沖 茨城県	35° 41.0' N	140° 48.7' E	21km	M: 4.6 3 茨城鹿嶋市鉢形=2.5 茨城鹿嶋市宮中*=2.5 稲敷市結佐*=2.5 2 神栖市溝口*=2.4 潮来市辻*=2.3 神栖市波崎*=2.2 稲敷市江戸崎甲*=2.1 潮来市堀之内=2.1 小美玉市上玉里*=2.0 稲敷市柴崎*=1.8 美浦村受領*=1.8 龍ヶ崎市役所*=1.7 土浦市常名=1.7 稲敷市役所*=1.7 かつみがうら市大和田*=1.6 行方市麻生*=1.6 かつみがうら市上土田*=1.6 河内町源清田*=1.5 行方市山田*=1.5 行方市玉造*=1.5 石岡市柿岡=1.5 鉾田市鉾田=1.5 鉾田市汲上*=1.5 筑西市門井*=1.5 1 笠間市石井*=1.4 小美玉市小川*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 取手市寺田*=1.4 筑西市舟生=1.4 常総市新石下*=1.4 常総市水海道諏訪町*=1.3 牛久市城中町*=1.3 阿見町中央*=1.3 小美玉市堅倉*=1.3 鉾田市造谷*=1.3 取手市井野*=1.3 土浦市田中*=1.2 つくば市天王台*=1.2 桜川市羽田*=1.2 つくば市小基*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.1 取手市藤代*=1.1 つくばみらい市加藤*=1.1 坂東市岩井=1.1 牛久市中央*=1.1 桜川市岩瀬*=1.1 桜川市真壁*=1.1 石岡市若宮*=1.1 笠間市下郷*=1.1 笠間市中央*=1.0 日立市助川小学校*=1.0 下妻市鬼怒*=1.0 つくば市研究学園*=1.0 下妻市本城町*=0.9 利根町布川=0.9 石岡市八郷*=0.9 水戸市内原町*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 境町旭町*=0.8 笠間市笠間*=0.7 水戸市金町=0.6 千葉県 3 旭市高生*=3.0 旭市ニ*=3.0 匝瑳市今泉*=3.0 旭市南堀之内*=2.9 匝瑳市八日市場ハ*=2.9 旭市萩園*=2.9 香取市仁良*=2.9 銚子市若宮町*=2.6 芝山町小池*=2.6 香取市役所*=2.6 一宮町一宮=2.6 山武市蓮沼ハ*=2.6 香取市羽根川*=2.5 2 銚子市川口町=2.4 山武市埴谷*=2.4 多古町多古=2.3 白子町関*=2.3 長南町長南*=2.3 横芝光町宮川*=2.3 山武市松尾町富士見台=2.3 香取市佐原平田=2.2 九十九里町片貝*=2.2 東金市日吉台*=2.2 山武市殿台*=2.2 大網白里市大網*=2.2 香取市佐原諏訪台*=2.1 山武市松尾町五反田*=2.1 成田市松子*=2.1 勝浦市新宮*=2.1 いすみ市大原*=2.1 横芝光町栗山*=2.0 勝浦市墨名=2.0 東庄町笹川*=2.0 いすみ市国府台*=2.0 成田市花崎町=1.9 東金市東新宿=1.9 睦沢町下之郷*=1.8 いすみ市岬町長者*=1.8 銚子市天王台=1.8 神崎町神崎本宿*=1.7 成田国際空港=1.7 八街市八街*=1.7 香取市岩部*=1.7 東金市東岩崎*=1.7 千葉若葉区小倉台*=1.7 成田市中台*=1.6 長生村本郷*=1.5 市原市姉崎*=1.5 富里市七栄*=1.5 長柄町大津倉=1.5 1 千葉中央区中央港=1.4 千葉中央区都町*=1.4 野田市鶴奉*=1.4 成田市猿山*=1.4 大多喜町大多喜*=1.4 茂原市道表*=1.3 千葉花見川区花島町*=1.3 成田市役所*=1.3 千葉緑区おゆみ野*=1.2 千葉佐倉市海隣寺町*=1.2 印西市大森*=1.2 印西市笠神*=1.2 栄町安食台*=1.2 君津市久留里市場*=1.2 千葉稲毛区園生町*=1.1 柏市旭町=1.1 八千代市大和田新田*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 白井市復*=1.1 松戸市西馬橋*=1.0 千葉中央区千葉市役所*=1.0 四街道市鹿渡*=1.0 長柄町桜谷*=0.9 千葉美浜区ひび野=0.9 柏市柏*=0.8 柏市大島田*=0.8 市原市国分寺台中央*=0.8 印西市美瀬*=0.8 御宿町須賀*=0.8 野田市東宝珠花*=0.7 酒々井町中央*=0.7 木更津市富士見*=0.7 千葉美浜区稲毛海岸*=0.7 富津市下飯野*=0.7 船橋市湊町*=0.7 浦安市日の出=0.6 我孫子市我孫子*=0.6 栃木県 1 真岡市石島*=1.3 真岡市田町*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 小山市神鳥谷*=0.7 下野市笹原*=0.7 芳賀町祖母井*=0.6 埼玉県 1 宮代町笠原*=1.3 春日部市谷原新田*=1.1 鴻巣市川里*=0.9 春日部市金崎*=0.8 吉川市吉川*=0.8 さいたま緑区中尾*=0.8 鴻巣市吹上富士見*=0.8 久喜市下早見=0.8 春日部市柏壁*=0.8 杉戸町清地*=0.7 さいたま南区別所*=0.7 幸手市東*=0.7 加須市大利根*=0.7 白岡市千駄野*=0.6 草加市高砂*=0.6 八潮市中央*=0.6 三郷市幸房*=0.6 加須市北川辺*=0.5 戸田市上戸田*=0.5 加須市騎西*=0.5 東京都 1 東京足立区神明南*=1.1 東京荒川区東尾久*=0.7 東京千代田区大手町=0.6 東京北区赤羽南*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 東京足立区千住中居町*=0.6 東京江戸川区中央=0.6 町田市中町*=0.6 東京江戸川区船堀*=0.5 調布市西つづじヶ丘*=0.5 神奈川県 1 横浜鶴見区末広町*=0.7 川崎川崎区宮前町*=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
277	30 19 58	熊本県熊本地方 熊本県 2 益城町木山=2.0 熊本西区春日=1.7 合志市竹迫*=1.6 合志市御代志*=1.5 1 菊陽町久保田*=1.4 菊池市旭志*=1.3 嘉島町上島*=1.3 熊本北区植木町*=1.3 熊本東区佐土原*=1.2 宇城市松橋町=1.2 熊本南区城南町*=1.1 熊本中央区大江*=1.0 宇城市豊野町*=1.0 宇城市不知火町*=0.9 熊本南区富合町*=0.9 西原村小森*=0.9 菊池市泗水町*=0.8 宇土市新小路町=0.7 御船町御船*=0.6 山鹿市老人福祉センター*=0.6 熊本美里町永富*=0.5 長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=0.9	32° 47.6' N	130° 45.2' E	11km	M: 3.2
278	30 23 23	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.4 宇城市不知火町*=1.0 宇城市松橋町=1.0 宇土市新小路町=0.9	32° 42.2' N	130° 39.2' E	11km	M: 2.6
279	31 02 41	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=0.8	32° 57.9' N	131° 06.9' E	10km	M: 2.2
280	31 03 01	日高地方東部 北海道 1 浦幌町桜町*=1.4 幕別町忠類錦町*=1.3 十勝池田町西1条*=1.0 十勝大樹町生花*=1.0 浦河町野深=0.9 浦河町築地*=0.9 浦河町潮見=0.8 更別村更別*=0.8 本別町向陽町*=0.8 新ひだか町静内山手町=0.6 豊頃町茂岩本町*=0.6 新ひだか町三石旭町*=0.6	42° 20.9' N	142° 59.3' E	55km	M: 3.8
281	31 04 58	新潟県上越地方 新潟県 2 妙高市関山*=1.5	36° 54.4' N	138° 13.3' E	7km	M: 2.1
282	31 08 27	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 熊本小国町宮原*=0.9 菊池市旭志*=0.9 大津町引水*=0.8 南小国町赤馬場*=0.6	33° 03.9' N	131° 07.9' E	10km	M: 3.0
283	31 16 23	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 水俣市陣内*=0.6	32° 10.9' N	130° 25.0' E	2km	M: 1.7
284	31 22 43	山梨県中・西部 山梨県 1 山梨北杜市長坂町*=1.4	35° 44.5' N	138° 20.1' E	12km	M: 2.5

●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）8月～平成28年（2016年）7月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成27年（2015年）											
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※				87	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、震度4：85回） トカラ列島近海の地震活動 （震度4：1回、震度2：1回、震度1：11回）
5月※			54	9	1					-	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 （震度4：8回） 薩摩半島西方沖の地震活動（6日～） （震度2：10回、震度1：4回） 16日 次城県南部（震度5弱）
6月※			27	7	1		1			-	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 （震度5弱：1回、震度4：4回） 16日 内浦湾（震度6弱） 地震活動（震度6弱：1回、震度4：1回、震度3： 1回、震度2：11回、震度1：22回） 新潟県上越地方（新潟・長野県境付近）の地震活動 （震度4：1回、震度3：1回、震度2：5回、震度 1：4回）
7月※			33	5	1					-	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 （震度4：1回） トカラ列島近海の地震活動（震度3：6回、震度2： 6回、震度1：9回） 伊豆大島近海の地震活動（震度3：3回、震度2：8 回、震度1：7回） 27日 次城県北部（震度5弱）
平成28年計	-	-	-	116	12	4	4	2	2	-	
過去1年計	-	-	-	132	13	4	4	2	2	-	（平成27年8月～平成28年7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り、震源決定の処理に遅れが生じているため、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）8月～平成28年（2016年）7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）								
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※		157	20	3	1	-	181	1日 三重県南東沖（M6.5） 「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動 14日 M6.5 15日 M6.4 16日 M7.3 （いずれも熊本県熊本地方）
5月※		108	14	4		-	126	12日 台湾付近（M6.5, M6.4） 31日 石垣島北西沖（M6.2） 31日 北西太平洋（M6.1）
6月※		86	10	1		-	97	24日 与那国島近海（M6.2）
7月※		88	12			-	100	
平成28年計	-	634	72	13	1	-	720	
過去1年計	-	1039	119	16	2	-	1176	（平成27年8月～平成28年7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り、震源決定の処理に遅れが生じているため、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 7 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震はなかった。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 95 回であった。

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	予想最大震度
平成 28 年 07 月 27 日 23 時 47 分	茨城県北部	5.4	5 弱	4

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

平成 19 年 10 月～平成 28 年 7 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
平成 19 年 (2007 年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0 (48)	0 (33)	0 (39)	0 (120)
平成 20 年 (2008 年)	0 (35)	0 (41)	0 (48)	1 (42)	1 (70)	3 (75)	2 (63)	0 (47)	1 (58)	0 (46)	1 (40)	0 (57)	9 (622)
平成 21 年 (2009 年)	0 (44)	0 (39)	0 (34)	0 (34)	0 (24)	0 (54)	0 (36)	2 (65)	0 (47)	1 (44)	0 (39)	0 (47)	3 (507)
平成 22 年 (2010 年)	0 (53)	1 (44)	1 (50)	0 (36)	0 (27)	0 (35)	0 (47)	0 (51)	1 (40)	1 (50)	0 (40)	1 (34)	5 (507)
平成 23 年 (2011 年)	0 (50)	0 (74)	45 (1191)	26 (770)	5 (425)	5 (304)	5 (248)	3 (239)	4 (188)	1 (163)	2 (135)	1 (136)	97 (3923)
平成 24 年 (2012 年)	2 (149)	3 (141)	3 (142)	2 (128)	1 (129)	3 (118)	0 (102)	1 (107)	0 (70)	0 (109)	0 (77)	1 (134)	16 (1406)
平成 25 年 (2013 年)	0 (81)	2 (99)	0 (53)	3 (103)	0 (91)	0 (83)	0 (102)	2 (97)	1 (61)	0 (80)	0 (93)	1 (67)	9 (1010)
平成 26 年 (2014 年)	0 (70)	0 (70)	1 (68)	0 (62)	0 (53)	0 (57)	2 (97)	1 (96)	1 (68)	0 (84)	1 (87)	0 (75)	6 (887)
平成 27 年 (2015 年)	0 (67)	1 (88)	0 (90)	1 (77)	3 (71)	0 (84)	1 (74)	0 (88)	0 (81)	0 (92)	1 (86)	0 (75)	7 (973)
平成 28 年 (2016 年)	1 (76)	0 (71)	0 (65)	20 (228)	1 (101)	2 (89)	0 (95)	/	/	/	/	/	24 (725)

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

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

● 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 7 月に長周期地震動階級* 1 以上を観測した地震はなかった。（平成 28 年 6 月は 1 回）

年 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
平成 25 年 (2013 年)			1	4	1	0	0	1	1	1	1	1	11
平成 26 年 (2014 年)	0	1	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
平成 27 年 (2015 年)	0	3	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	9
平成 28 年 (2016 年)	1	0	0	13	1	1	0						16

平成 25 年 3 月～平成 28 年 7 月に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震の月別回数
（平成 25 年 3 月 28 日の長周期地震動に関する観測情報（試行）**の提供開始以降）

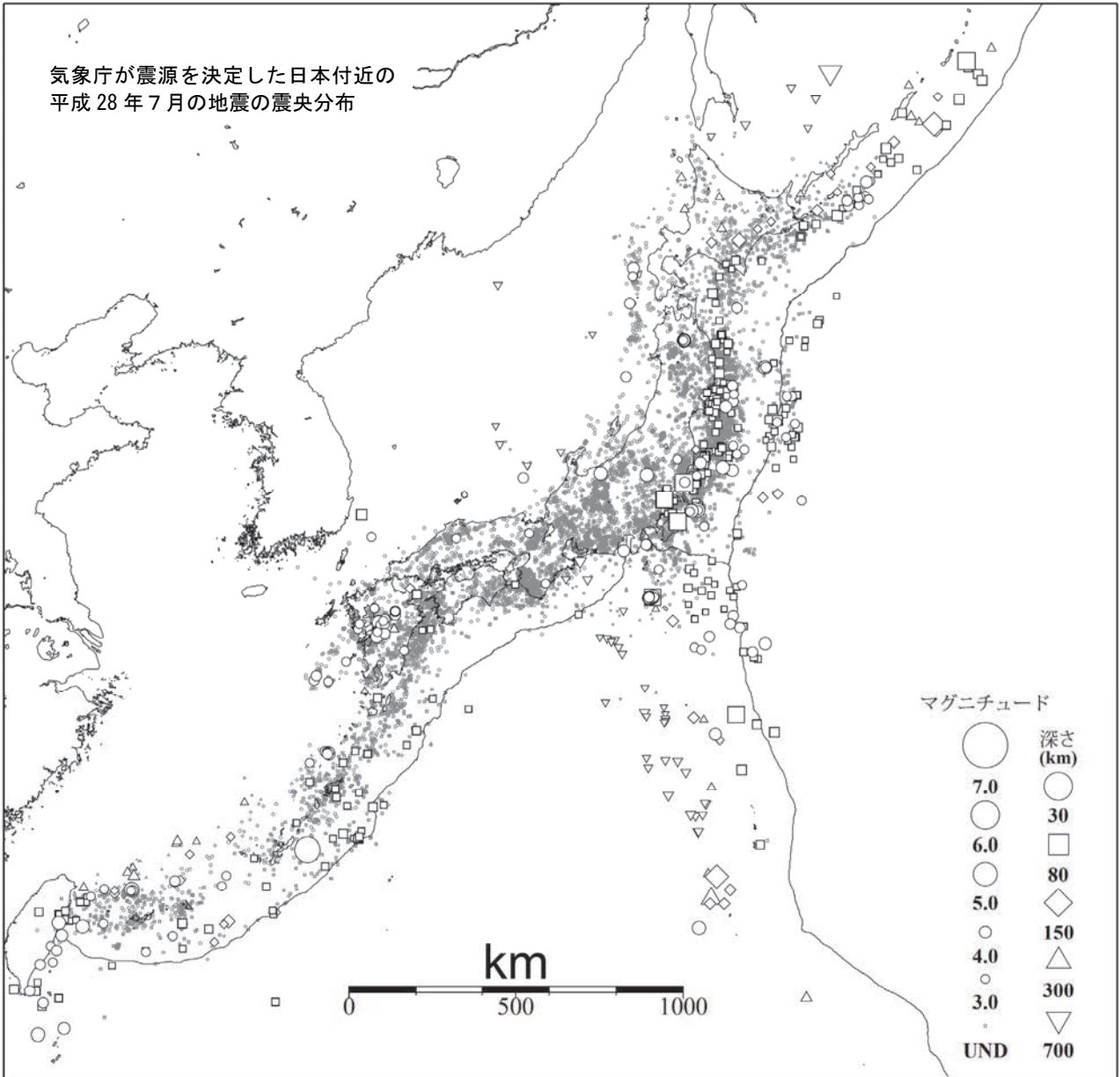
長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級 1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級 2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらな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。

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 28 年 7 月の地震の震央分布



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)