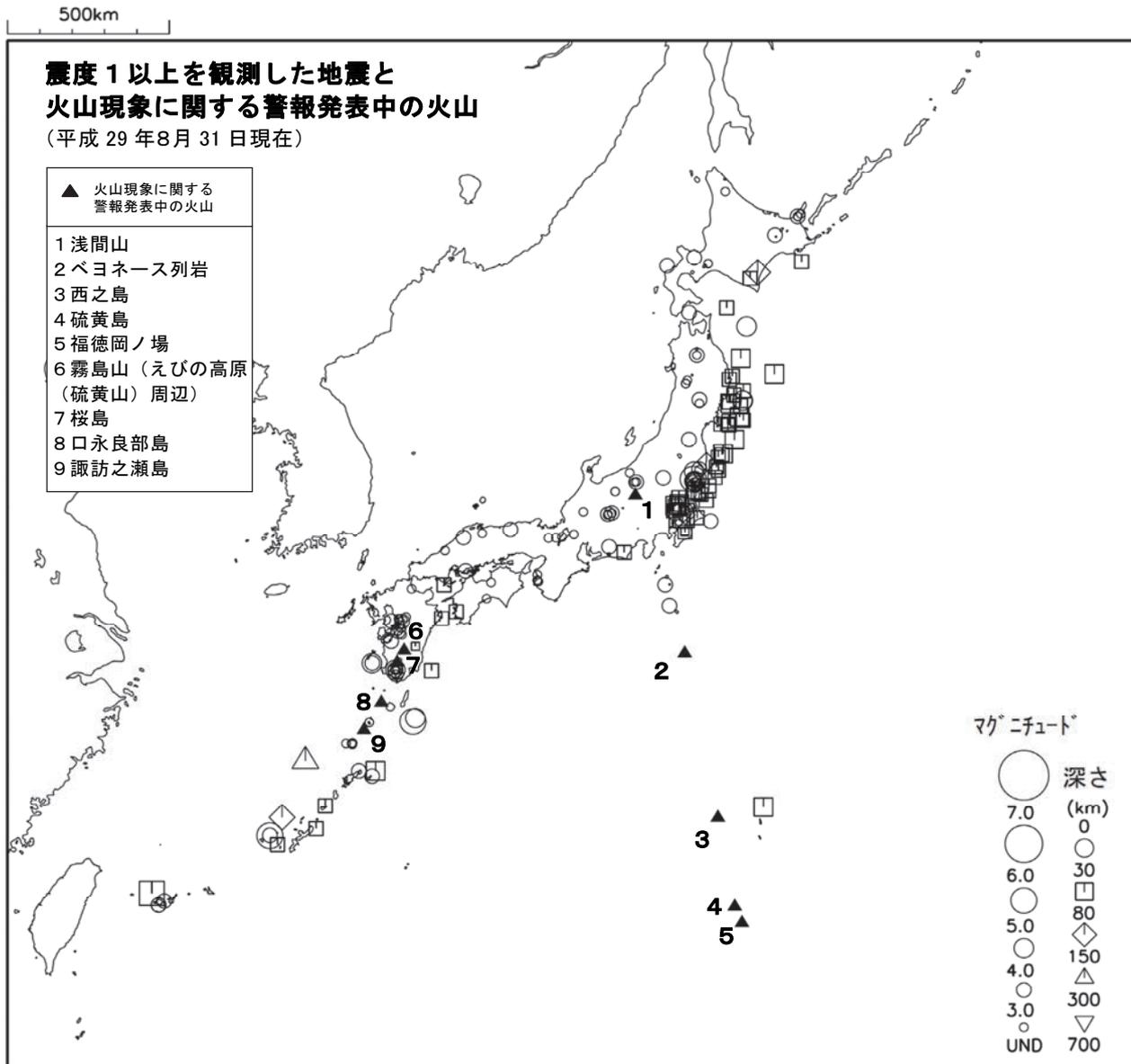


平成 29 年 8 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

August 2017



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29年8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 29 年 8 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、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成している。また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード（通常、揺れの最大振幅から推定した気象庁マグニチュードだが、気象庁 CMT 解のモーメントマグニチュードの場合がある。）

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解について

本書での発震機構解の図は下半球投影である。また、本書での発震機構解は、特にことわりがない限り、初動による発震機構解である。初動発震機構解が求められない場合や、十分な精度が得られない場合には、初動発震機構解に替えて CMT 解を掲載する場合がある。

・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

・Global CMT 解について

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

・M-T 図について

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

・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用したものをを用いるが、震央を精査した結果等により、情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合がある。なお、情報発表時の震央地名及びその領域については、各年の「地震・火山月報（防災編）」1 月号の付録「地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名」を参照のこと。

・震源と震央について

震源とは地震の発生原因である地球内部の岩石の破壊が開始した点であり、震源の真上の地点を震央という。

・地震の震源要素等について

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

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

地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については、地震月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>]に掲載する。

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査後、修正することがある。確定した値については、火山月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/bulletin/index_vcatalog.html]に掲載する。

・本書で使用した地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	5
東北地方の地震活動	6
関東・中部地方の地震活動	8
近畿・中国・四国地方の地震活動	14
九州地方の地震活動	15
沖縄地方の地震活動	17
その他の地域の地震活動	20
● 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	21
● 日本の主な火山活動	32
北海道地方	35
東北地方	35
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	36
九州地方及び南西諸島	38
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	42
● 世界の主な地震	47
● 世界の主な火山活動	48
● 付録	49
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	49
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	80
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	81
4. 緊急地震速報の提供状況	82
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	84

日本及びその周辺での主な地震活動

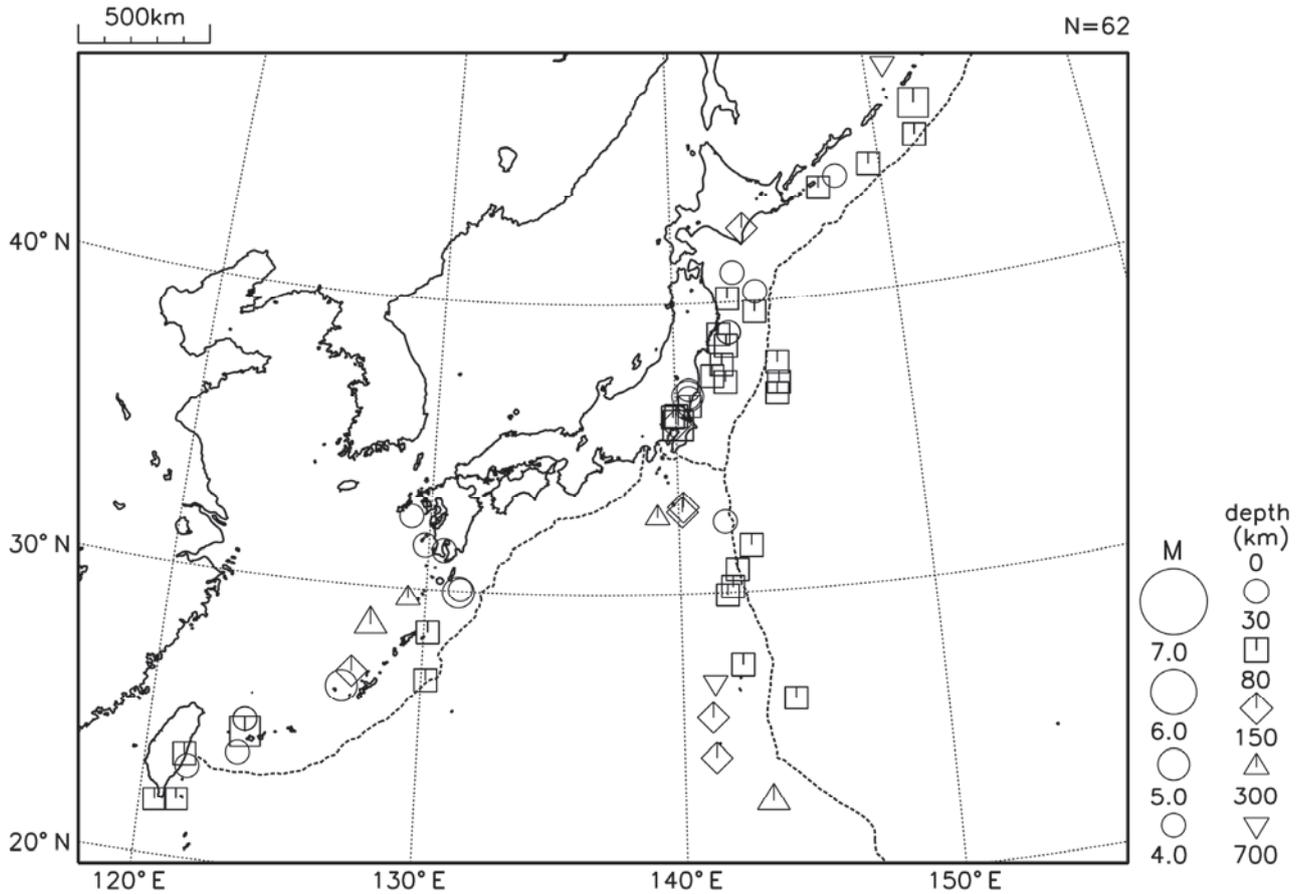


図 1 平成 29 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

平成 29 年（2017 年）8 月に日本国内で震度 4 以上を観測した地震の回数は 3 回（7 月は 5 回）、日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 62 回（7 月は 78 回）であった（図 1）。

8 月中に発生した主な地震を表 1、M3.0 以上の地震の震央を図 2、震度 4 以上を観測した地震の震度分布図を図 3 に示す。8 月中に震度 5 弱以上を観測した地震及び津波を観測した地震はなかった（7 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 3 回、津波を観測した地震はなかった）。

表 1 平成 29 年 8 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）（注 3）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M _w (注 4)	M H S T (注 5)	最大震度・被害状況等 (注 6)	掲載 ページ
1	8 2 2 2	茨城県北部	5.5	5.1	・ ・ S ・	4：福島県 矢祭町戸塚* 茨城県 常総市水海道諏訪町* など 6 県 67 地点	4、9
2	8 2 7 15	茨城県南部	4.6	4.6	・ ・ S ・	4：栃木県 真岡市石島* など 4 県 14 地点	4、10
3	8 3 13 45	茨城県南部	4.6	4.6	・ ・ ・ ・	3：茨城県 小美玉市上玉里* 土浦市常名 など 5 県 46 地点	11
4	8 4 20 19	西表島付近	5.3	5.2	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 竹富町大原 など 1 県 4 地点	18
5	8 8 14 49	沖縄本島近海	5.2	5.0	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 渡名喜村渡名喜* 久米島町謝名堂	19
6	8 10 9 36	千葉県北西部	5.0	5.1	・ ・ ・ ・	3：東京都 東京墨田区東向島* など 6 都県 104 地点	12
7	8 14 18 11	千葉県北西部	4.5	4.5	・ ・ ・ ・	3：神奈川県 三浦市城山町* など 2 県 4 地点	13
8	8 24 14 34	鹿児島湾	4.4	4.4	・ ・ S ・	4：鹿児島県 鹿児島市喜入町*	4、16
9	8 26 4 20	福島県中通り (注 7)	4.7	4.4	・ ・ ・ ・	3：福島県 古殿町松川新桑原* など 1 県 16 地点	7
10	8 27 11 26	茨城県北部	4.8	4.4	・ ・ ・ ・	3：茨城県 日立市助川小学校* 常陸大宮市上小瀬* など 2 県 30 地点	9

(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) 空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない場合がある。

(注 4) M_w欄の「-」はM_wが求められていないことを示す。

(注 5) 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 6) 最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。

(注 7) 情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」である。

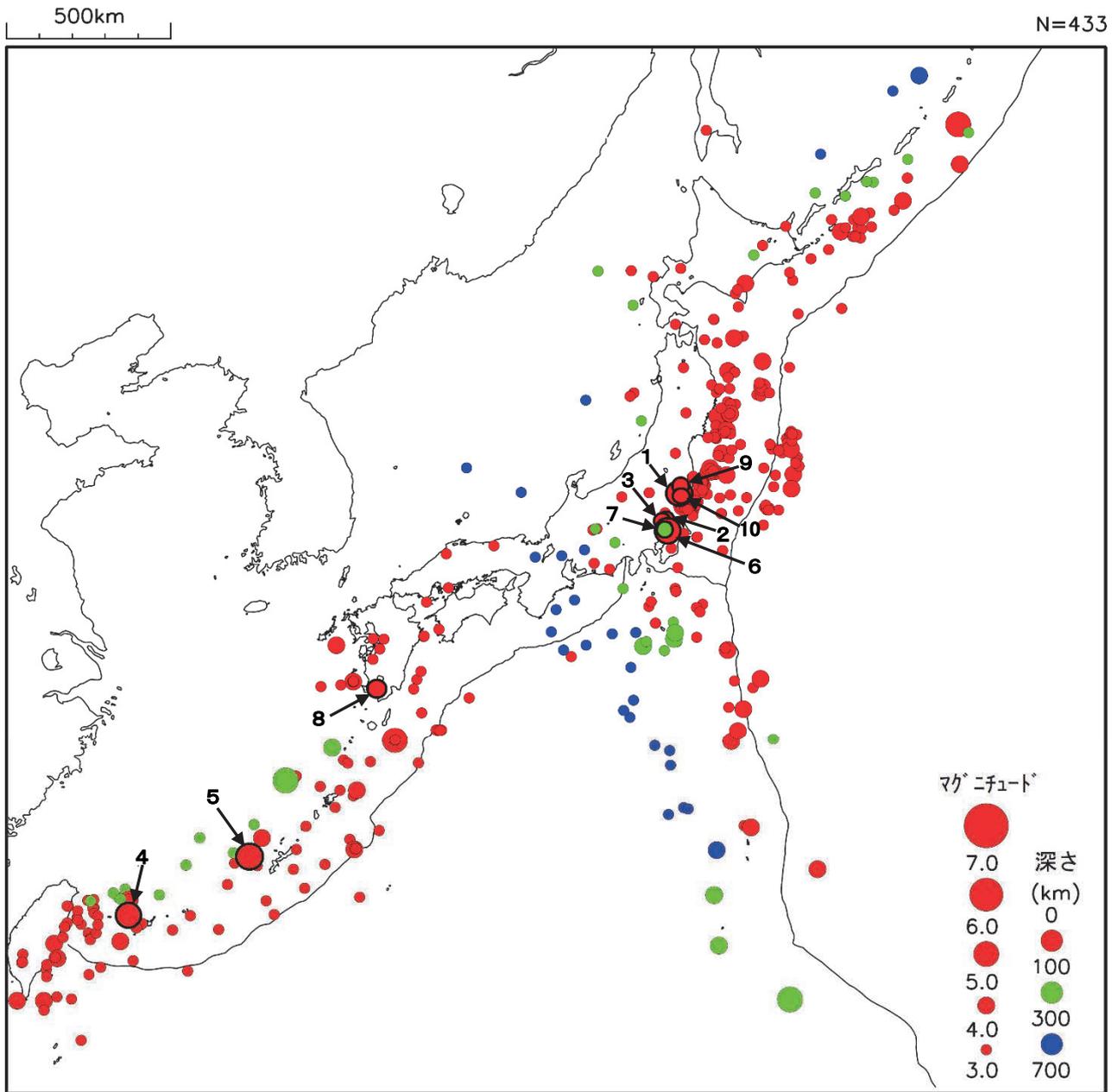
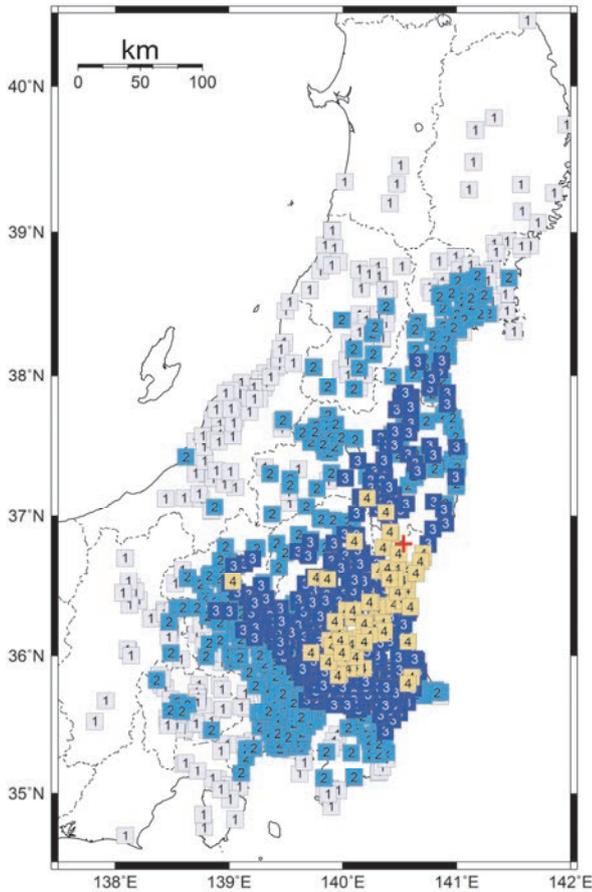
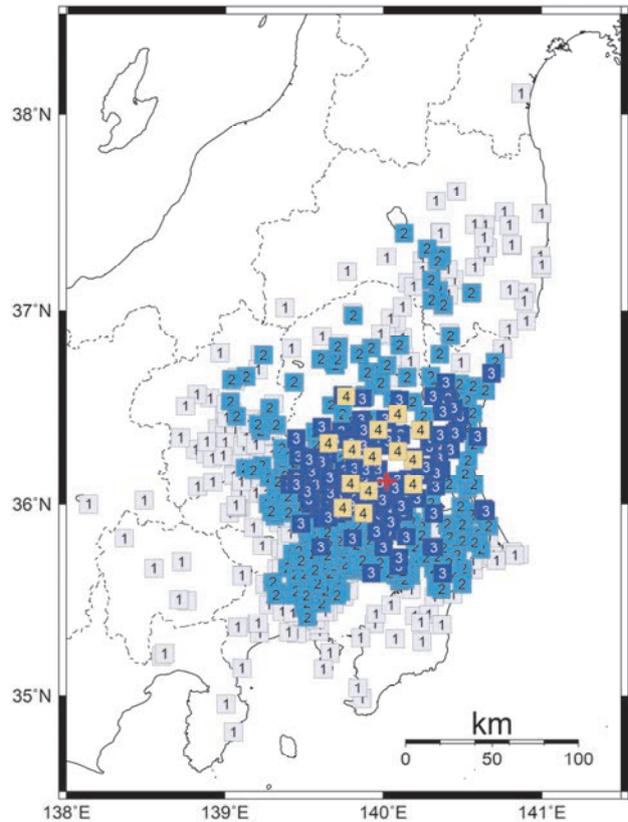


図 2 平成 29 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
 (図中の数字は表 1 の番号に対応)

1 8月2日02時02分 茨城県北部
(M5.5、深さ9km、最大震度4)



2 8月2日07時15分 茨城県南部
(M4.6、深さ48km、最大震度4)



8 8月24日14時34分 鹿児島湾
(M4.4、深さ7km、最大震度4)

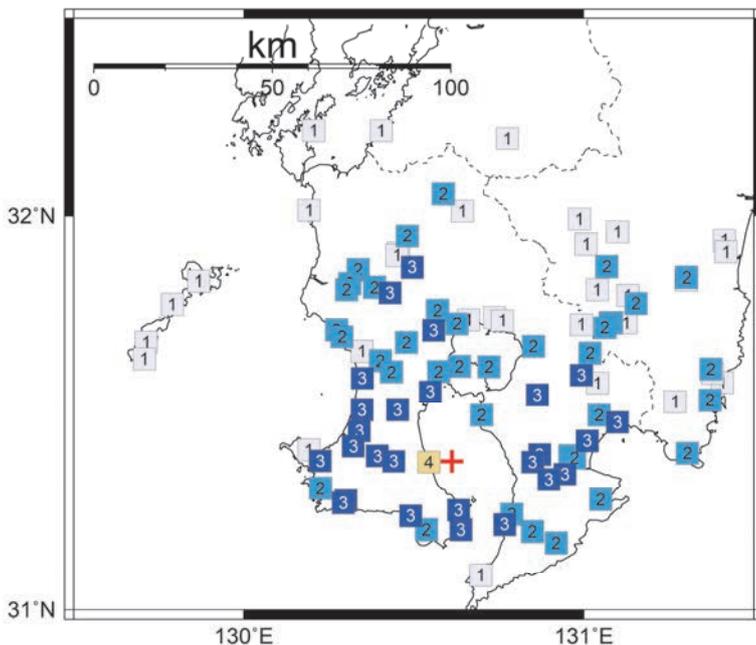


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

※その他の地震の震度分布図については、気象庁HPの震度データベース
(<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>) をご覧ください。

○北海道地方の地震活動

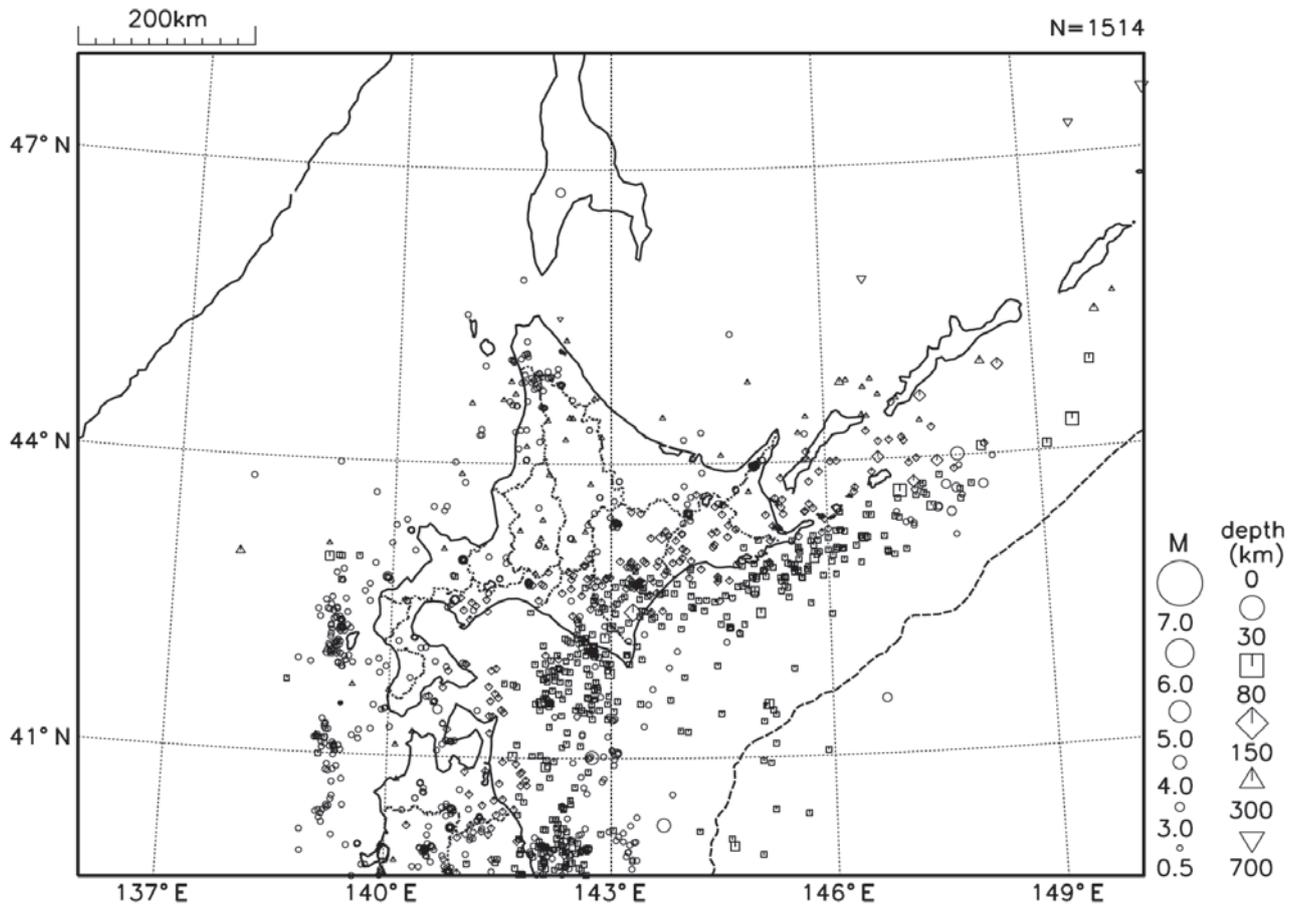


図4 北海道地方の震央分布図（2017年8月1日～8月31日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

8月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は19回（7月は23回）であった。
8月中、特に目立った活動はなかった。

○東北地方の地震活動

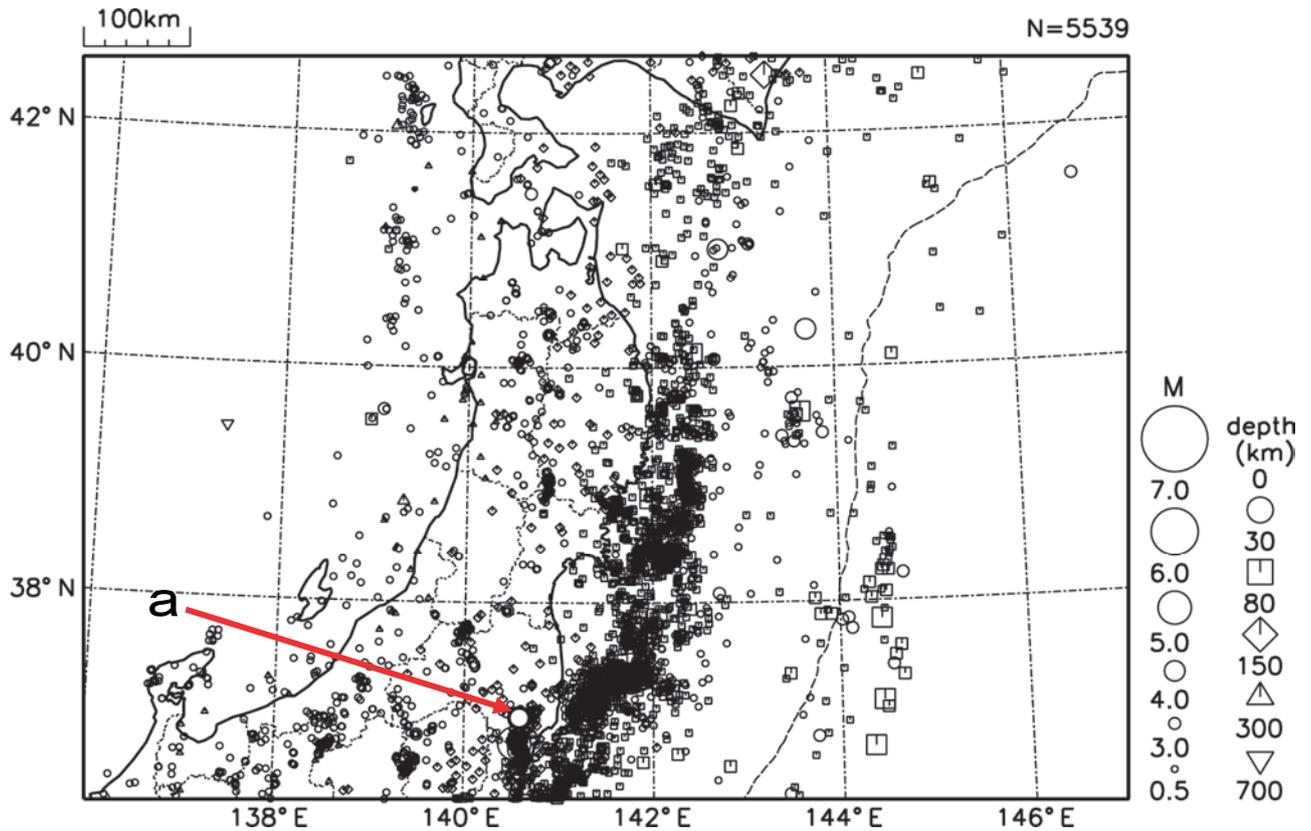


図5 東北地方の震央分布図（2017年8月1日～8月31日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

8月に東北地方で震度1以上を観測した地震は59回（7月は49回）であった。
8月中の主な活動は次のとおりである。

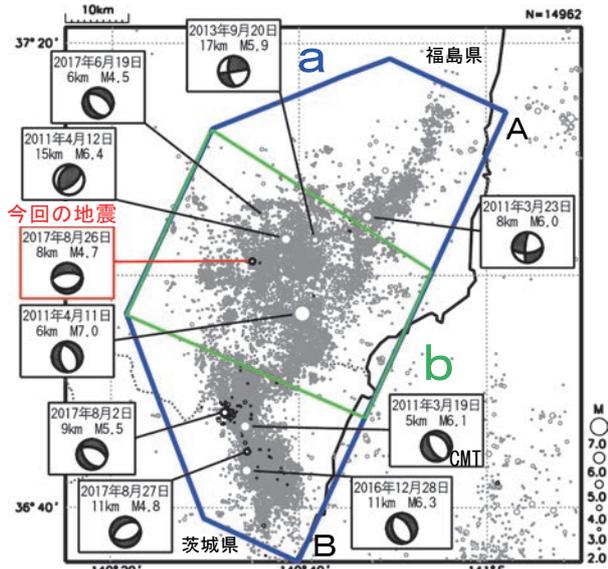
26日04時20分に福島県中通りの深さ8kmでM4.7の地震（図5中のa）が発生し、福島県で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東地方及び新潟県で震度2～1を観測した（p7参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔福島県浜通り〕である。

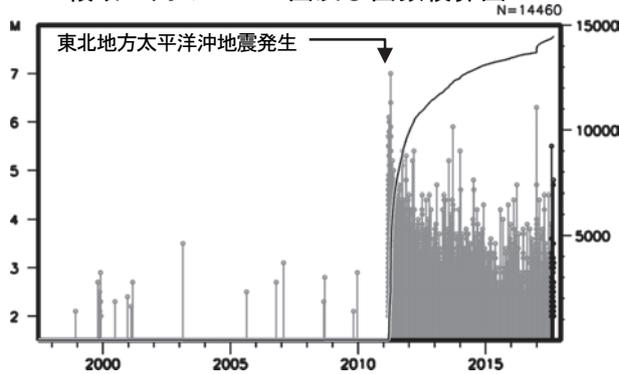
8 月 26 日 福島県中通りの地震

情報発表に用いた震央地名は〔福島県浜通り〕である。

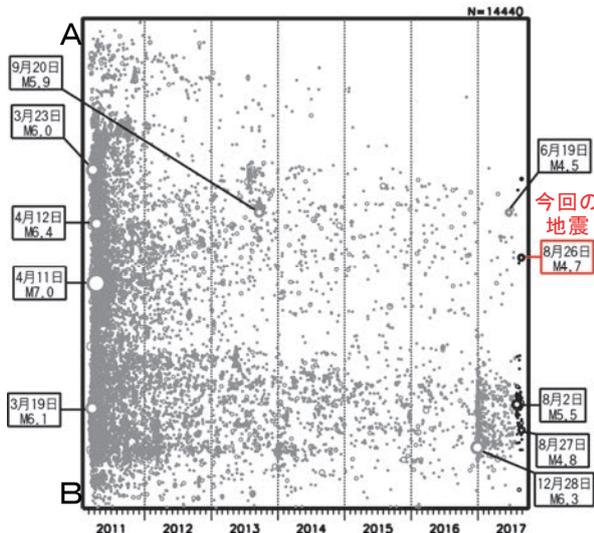
震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$)
2017 年 8 月の地震を濃く表示



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)
(2011 年 3 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$)
2017 年 8 月の地震を濃く表示

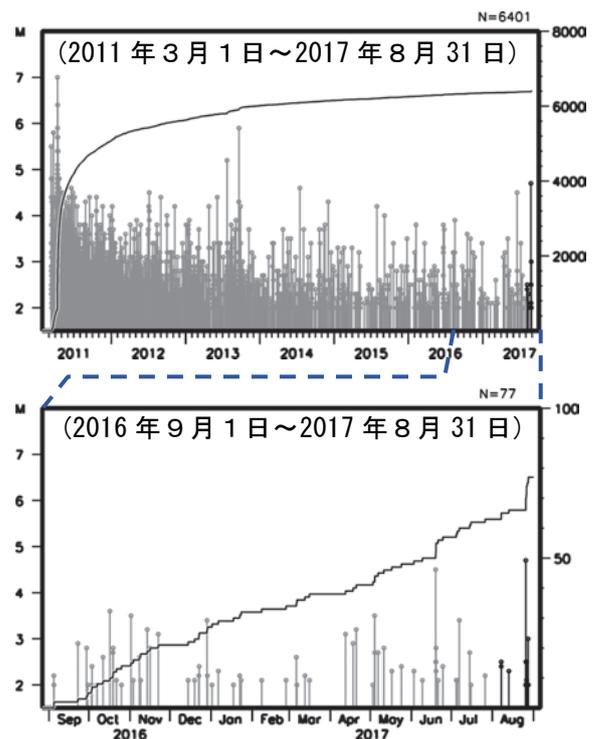


2017 年 8 月 26 日 04 時 20 分に福島県中通りの深さ 8 km で M4.7 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

1997 年 10 月以降の活動をみると、福島県浜通り・中通りから茨城県北部にかけての地殻内 (領域 a) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、東北地方太平洋沖地震) の発生以降に地震活動が活発化した。今回の地震の震央を含む領域 a の中部 (領域 b) では、2011 年 4 月 11 日に M7.0 の地震 (最大震度 6 弱) が発生し、死者 4 人などの被害があった (総務省消防庁による)。その翌日 (4 月 12 日) に M6.4 の地震 (最大震度 6 弱)、2013 年 9 月 20 日に M5.9 の地震 (最大震度 5 強) が発生するなど、M4.0 以上の地震がしばしば発生するようになった。その後、地震活動は次第に減衰しているが、2017 年に入ってから M4.0 を超える地震が 2 回発生している。

領域 a 全体の地震活動は、消長を繰り返し徐々に低下してきているが、南部で 2016 年 12 月 28 日に M6.3 の地震 (最大震度 6 弱) が発生した後に再び活発化し、現在も茨城県北部の活動域を中心にやや活発な活動が続いている。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



○関東・中部地方の地震活動

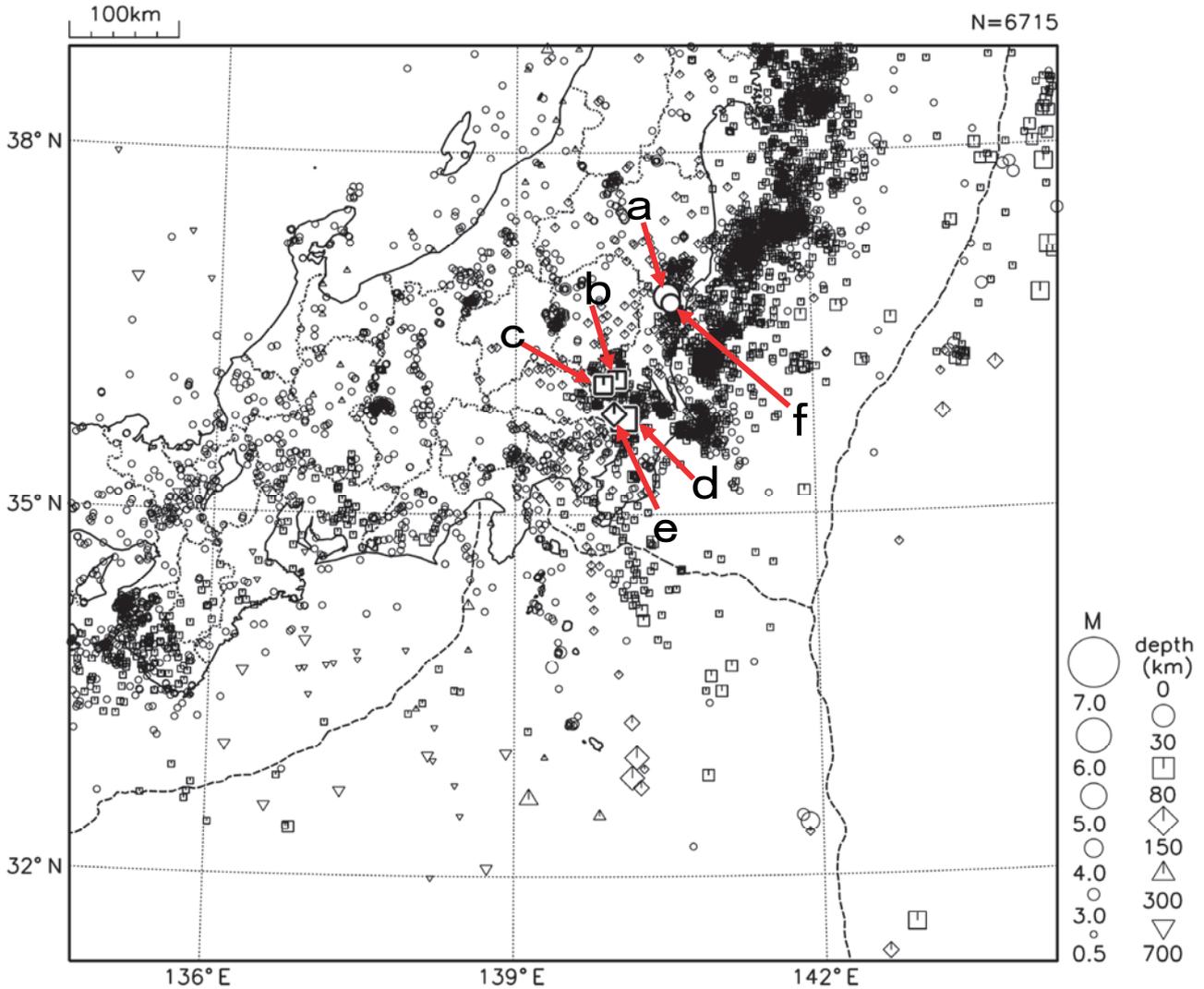


図6 関東・中部地方の震央分布図（2017年8月1日～8月31日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

8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65回（7月は53回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

2日02時02分に茨城県北部の深さ9kmでM5.5の地震（図6中のa）が発生し、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県で最大震度4を観測したほか、東北地方から関東甲信越地方及び静岡県で震度3～1を観測した（p4、9参照）。

2日07時15分に茨城県南部の深さ48kmでM4.6の地震（図6中のb）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県で最大震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信地方及び静岡県で震度3～1を観測した（p4、10参照）。

3日13時45分に茨城県南部の深さ46kmでM4.6の地震（図6中のc）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県、群馬県、千葉県で最大震度3を観測したほか、福島県から関東甲信地方及び静岡県で震度2～1を観測した（p11参照）。

10日09時36分に千葉県北西部の深さ64kmでM5.0の地震（図6中のd）が発生し、東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県、栃木県、茨城県で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方及び静岡県で震度2～1を観測した（p12参照）。

14日18時11分に千葉県北西部の深さ102kmでM4.5の地震（図6中のe）が発生し、神奈川県、千葉県で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東甲信地方及び静岡県で震度2～1を観測した（p13参照）。

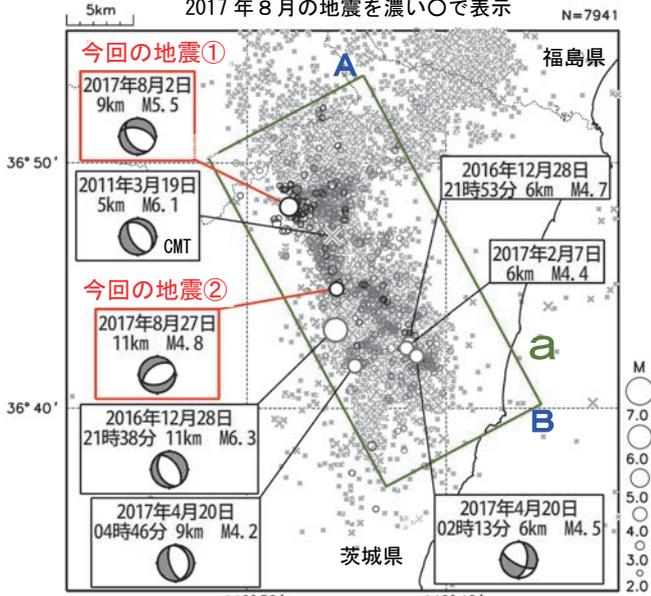
27日11時26分に茨城県北部の深さ11kmでM4.8の地震（図6中のf）が発生し、茨城県、福島県で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東地方及び新潟県で震度2～1を観測した（p9参照）。

8月2日、8月27日 茨城県北部の地震

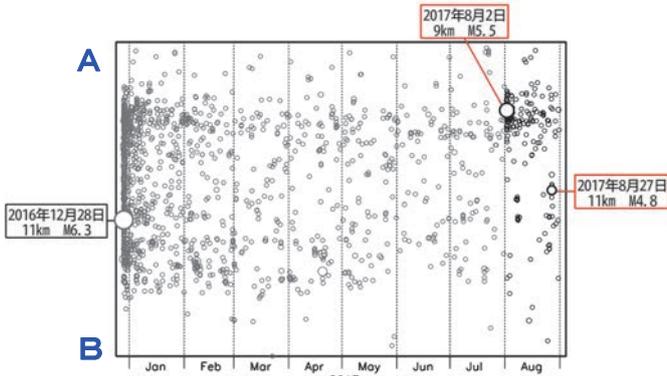
震央分布図

(2011年1月1日～2017年8月31日、
深さ0～20km、 $M \geq 2.0$)

2016年12月27日までの地震を薄い×で表示
2016年12月28日から2017年7月31日の地震を薄い○で表示
2017年8月の地震を濃い○で表示



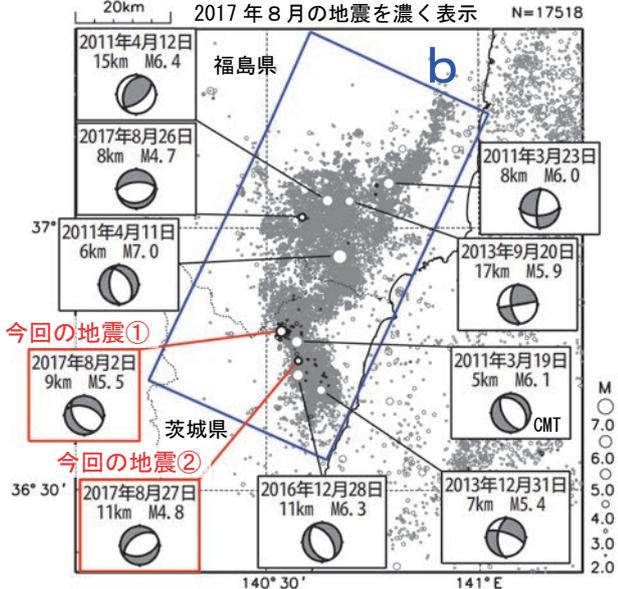
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)
(2016年12月28日～2017年8月31日、 $M \geq 1.5$)



震央分布図

(1997年10月1日～2017年8月31日、
深さ0～30km、 $M \geq 2.0$)

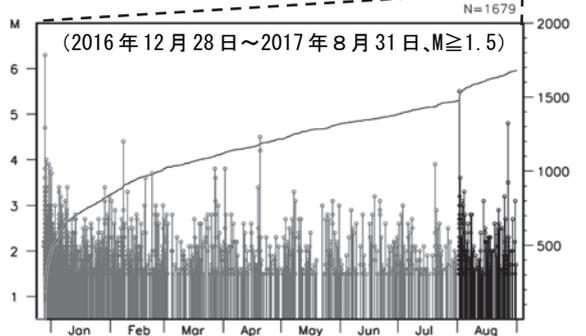
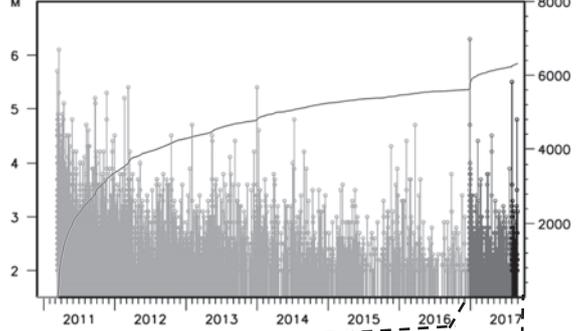
2017年8月の地震を濃く表示



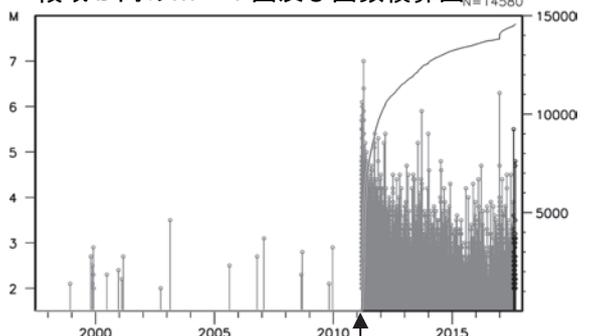
2017年8月2日02時02分に茨城県北部の深さ9kmでM5.5の地震(最大震度4、今回の地震①)が発生した。また、同月27日11時26分に茨城県北部の深さ11kmでM4.8の地震(最大震度3、今回の地震②)が発生した。これらの地震は地殻内で発生した。今回の地震①の発震機構は北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。また、今回の地震②の発震機構は北北西-南南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。これらの地震は、2016年12月28日のM6.3の地震(最大震度6弱)の発生以降にまとまった地震活動がみられている領域(領域a)内で発生した。領域a内では、最大震度1以上を観測する地震が8月中に13回(震度4:1回、震度3:1回、震度2:3回、震度1:8回)発生している。

1997年10月以降の活動をみると、福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内(領域b)では、東北地方太平洋沖地震の発生後に地震活動が活発化し、2011年4月11日に発生したM7.0の地震では、死者4人等の被害が生じた(被害は総務省消防庁による)。その活動は、全体として低下しているものの、2011年以前に比べて活発な状況が継続している。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

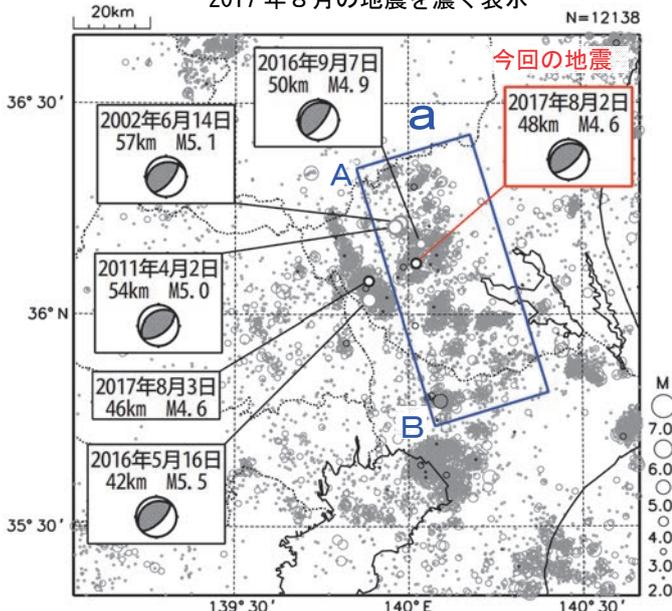


東北地方太平洋沖地震発生

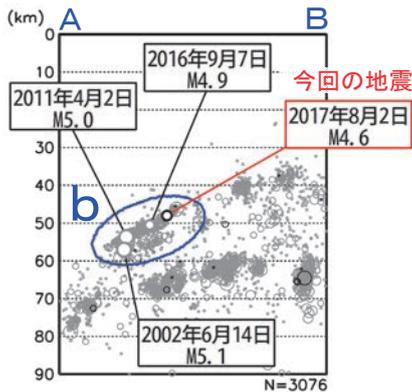
8 月 2 日 茨城県南部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～90km、 $M \geq 2.0$)
2017 年 8 月の地震を濃く表示

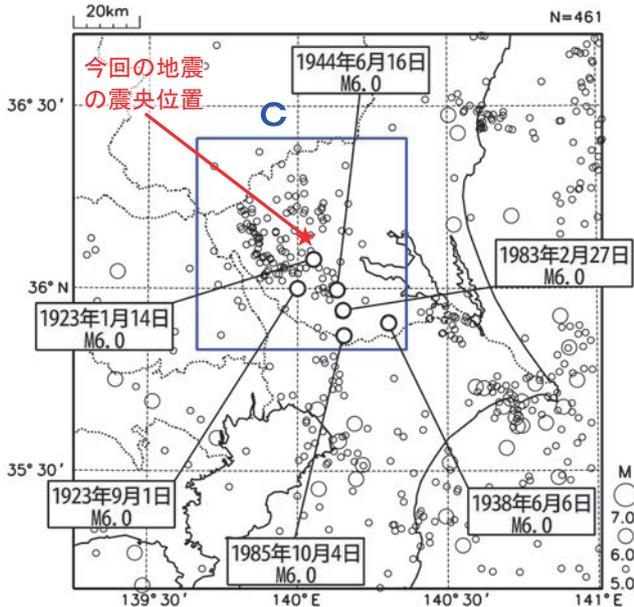


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)

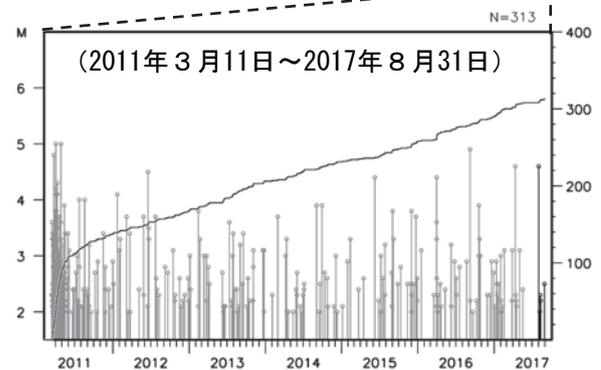
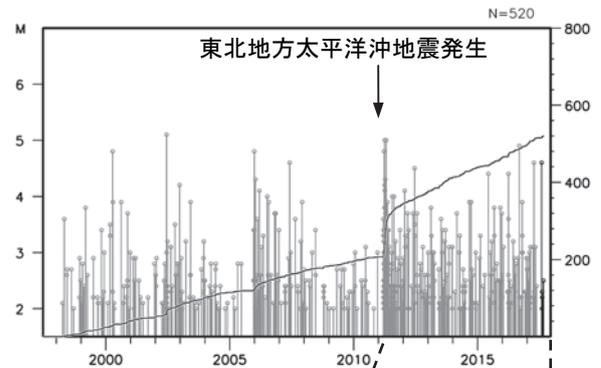


2017 年 8 月 2 日 07 時 15 分に、茨城県南部の深さ 48km で M4.6 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

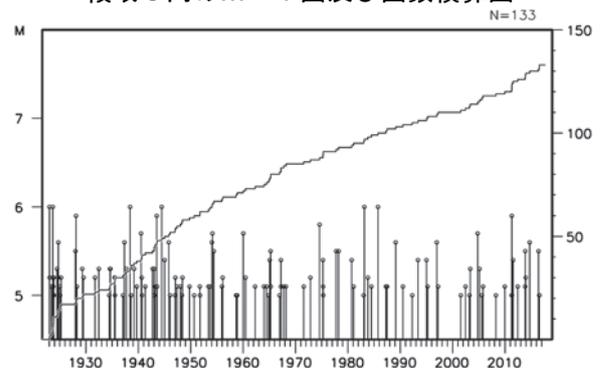
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 程度の地震が時々発生している。東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動がより活発になっており、2016 年 9 月 7 日には M4.9 の地震 (最大震度 4) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 程度の地震が時々発生している。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図

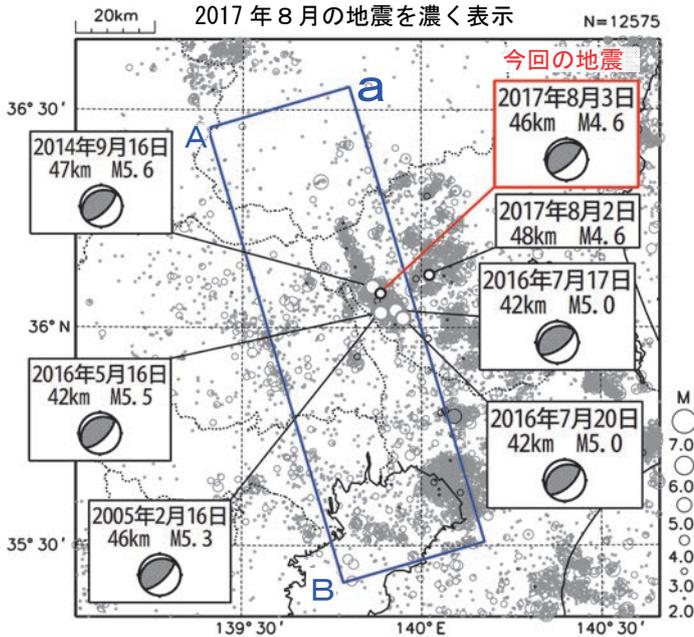


8 月 3 日 茨城県南部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$)

2017 年 8 月の地震を濃く表示

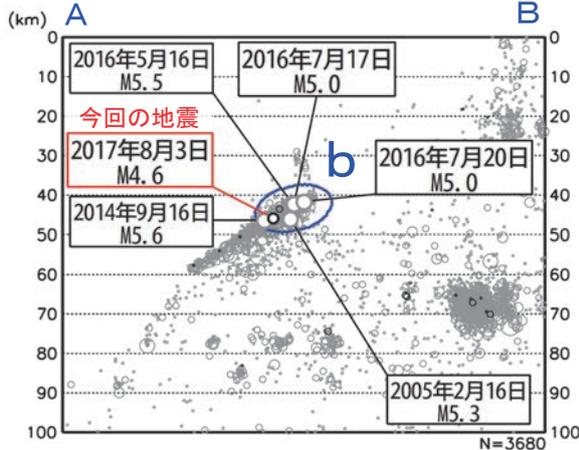


2017 年 8 月 3 日 13 時 45 分に茨城県南部の深さ 46km で M4.6 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

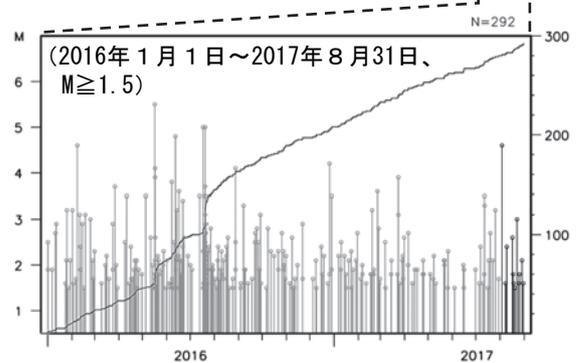
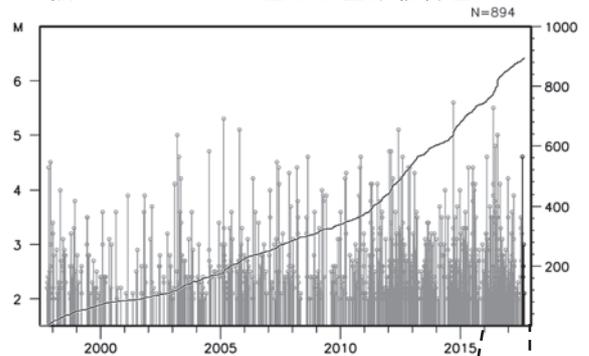
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、活動が活発な領域で、M5.0 以上の地震がしばしば発生しており、今回の地震の発生場所の近くで、2014 年 9 月 16 日に M5.6 の地震（最大震度 5 弱）が発生している。また、最近では、2016 年 7 月 17 日と 20 日にいずれも M5.0 の地震（最大震度 4）が発生している。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M6.0 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）

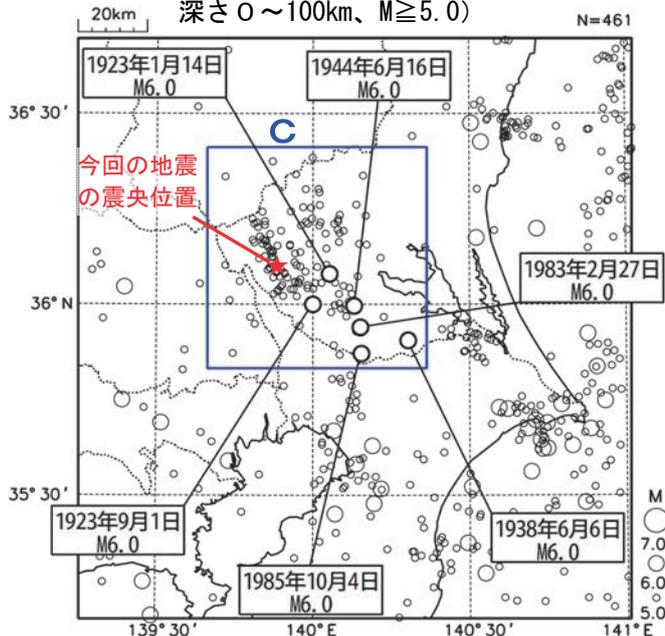


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

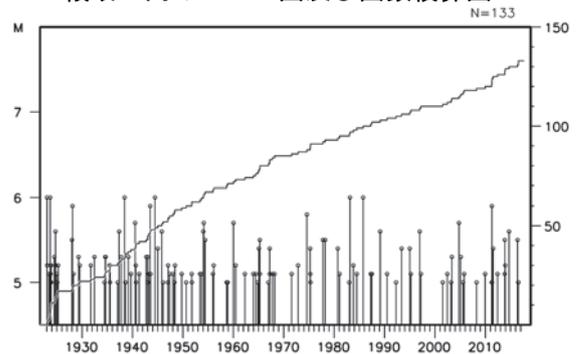


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図

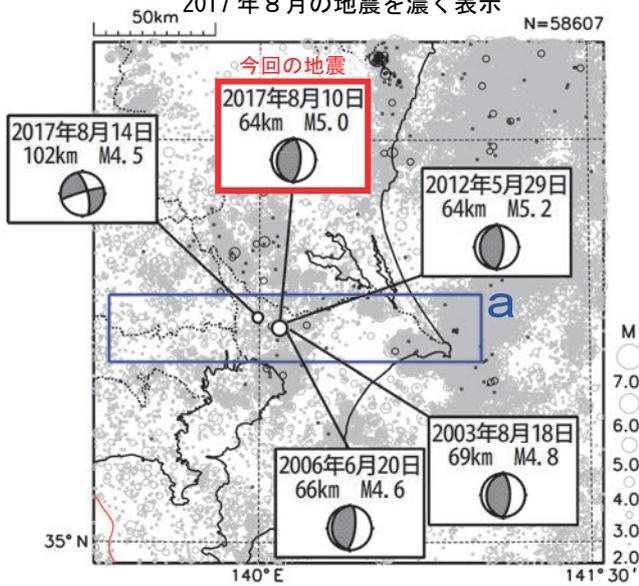


8 月 10 日 千葉県北西部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$)

2017 年 8 月の地震を濃く表示

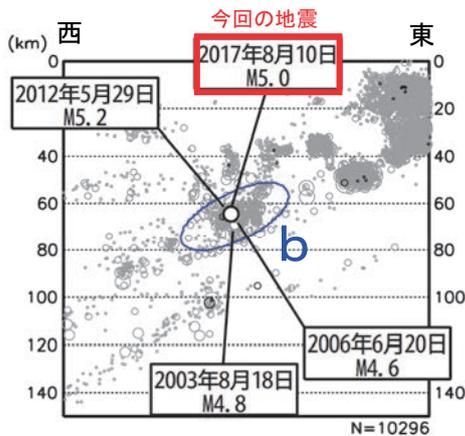


2017 年 8 月 10 日 09 時 36 分に千葉県北西部の深さ 64km で $M 5.0$ の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

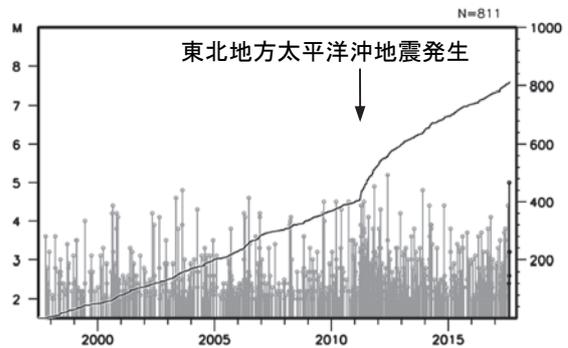
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、地震活動が活発な領域で、 $M 4.0$ 以上の地震がしばしば発生している。また、東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動がより活発になっている。

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、 $M 6.0$ 以上の地震が時々発生している。そのうち、1956 年 9 月 30 日に発生した $M 6.3$ の地震 (最大震度 4) では、負傷者 4 人、一般建造物・配電線などに軽微な被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

領域 a 内の断面図 (東西投影)

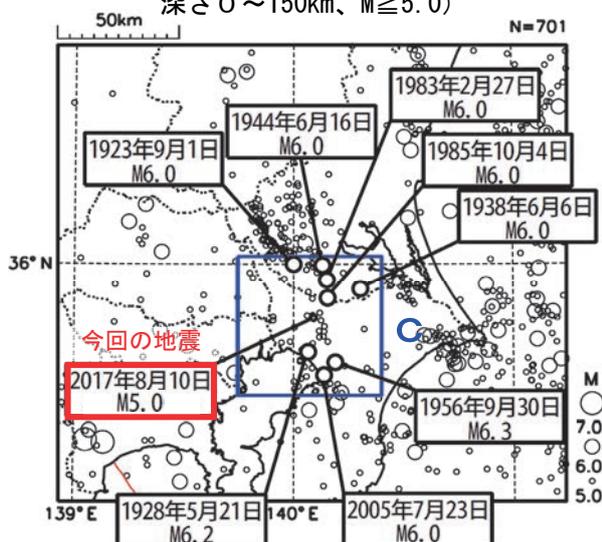


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

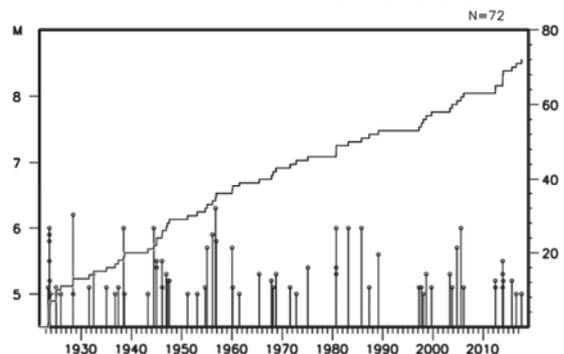


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)



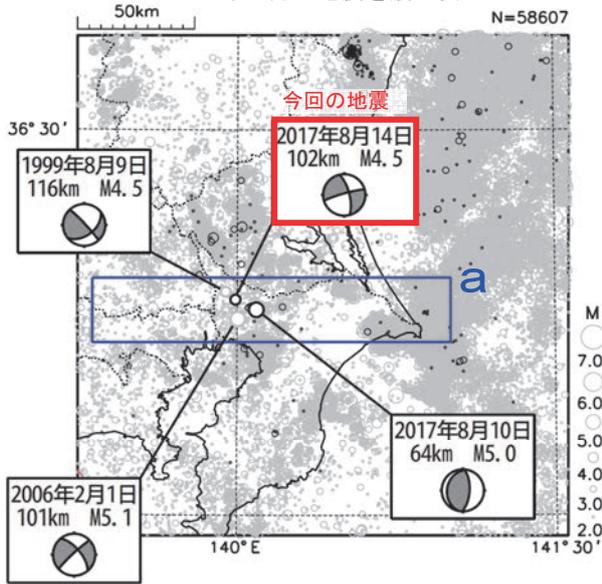
領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



8 月 14 日 千葉県北西部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$)
2017 年 8 月の地震を濃く表示

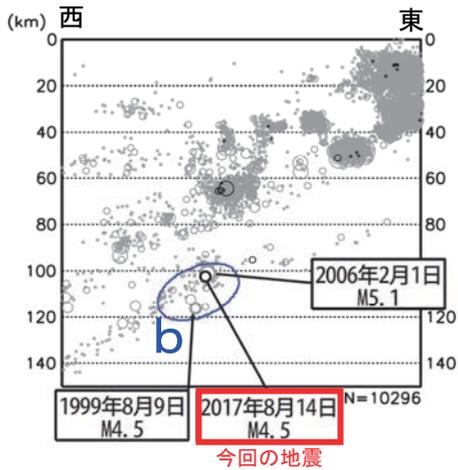


2017 年 8 月 14 日 18 時 11 分に千葉県北西部の深さ 102km で $M 4.5$ の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。発震機構は西北西－東南東方向に張力軸を持つ型である。

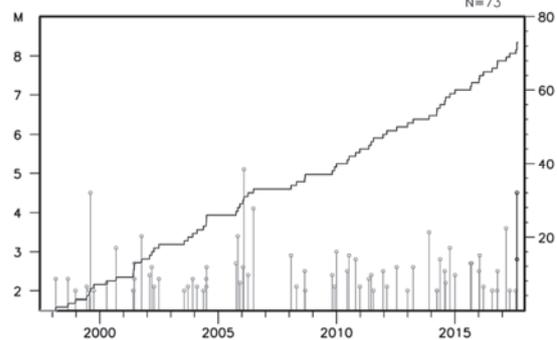
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、2006 年 2 月 1 日に $M 5.1$ の地震 (最大震度 4) が発生しているが、地震活動が比較的低調な領域である。

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、 $M 6.0$ 以上の地震が時々発生している。そのうち、1956 年 9 月 30 日に発生した $M 6.3$ の地震 (最大震度 4) では、負傷者 4 人、一般建造物・配電線などに軽微な被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

領域 a 内の断面図 (東西投影)

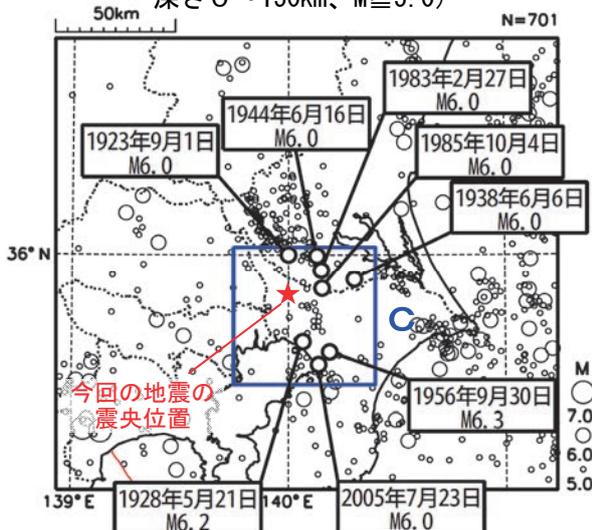


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

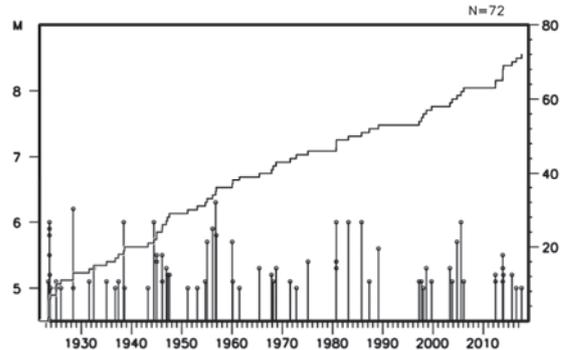


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

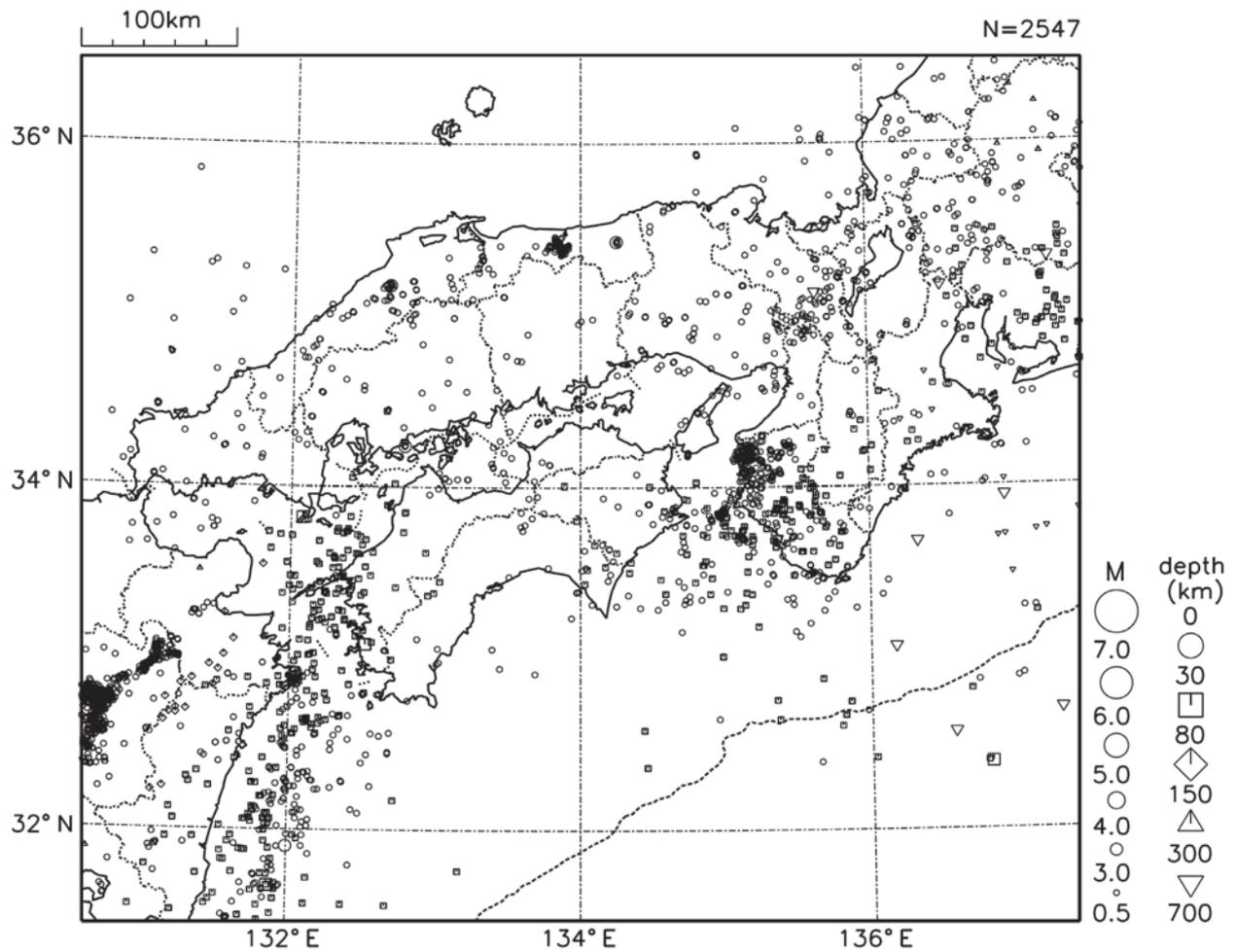


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2017年8月1日～8月31日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

8月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は20回（7月は13回）であった。8月中、特に目立った活動はなかった。

○九州地方の地震活動

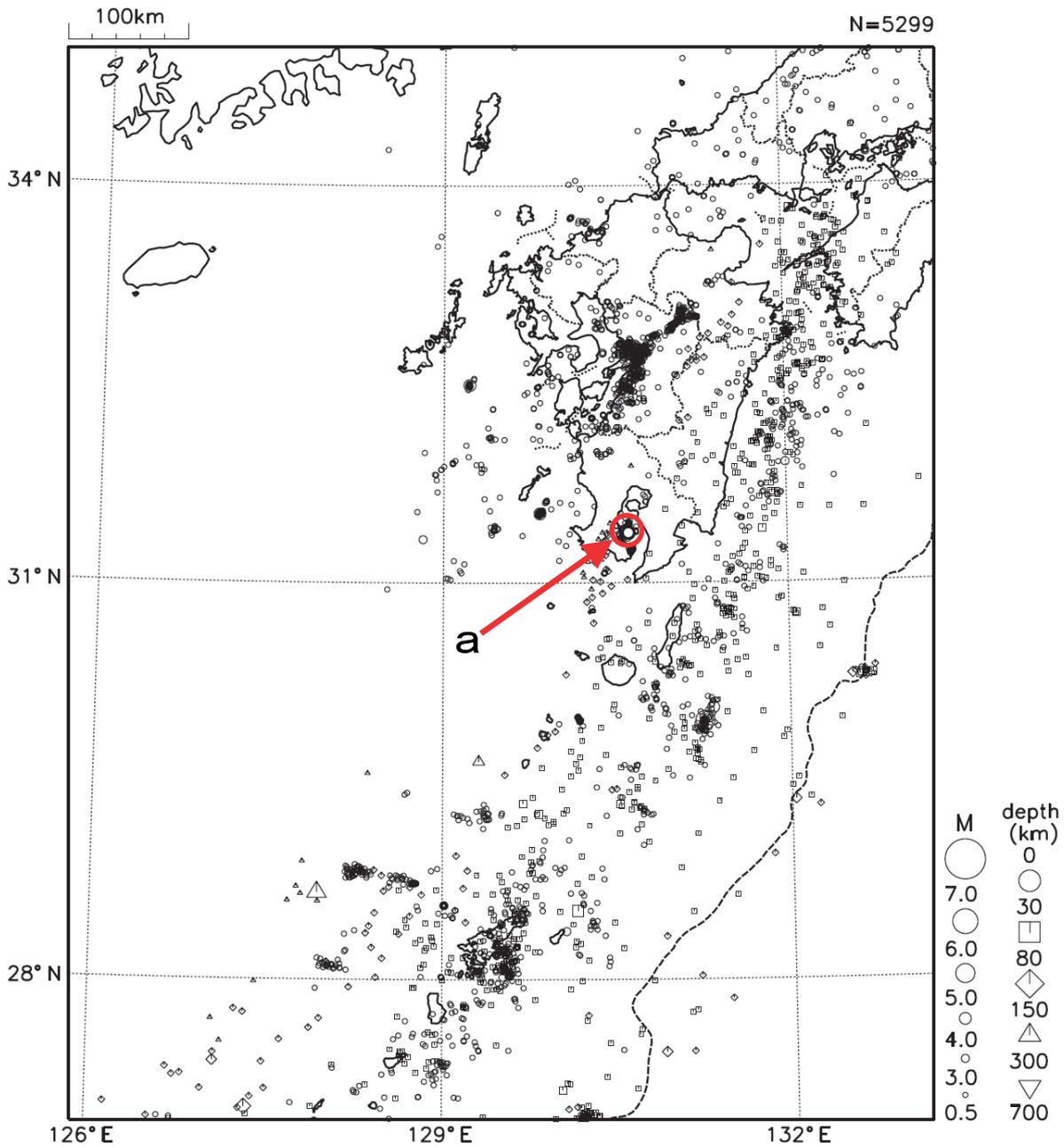


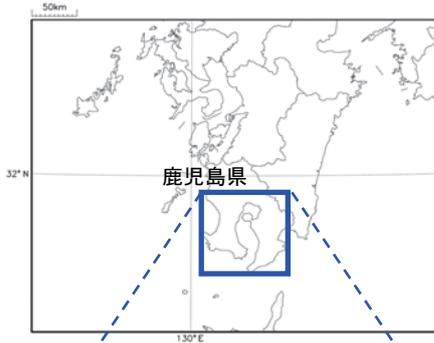
図8 九州地方の震央分布図（2017年8月1日～8月31日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

8月に九州地方で震度1以上を観測した地震は65回（7月は57回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

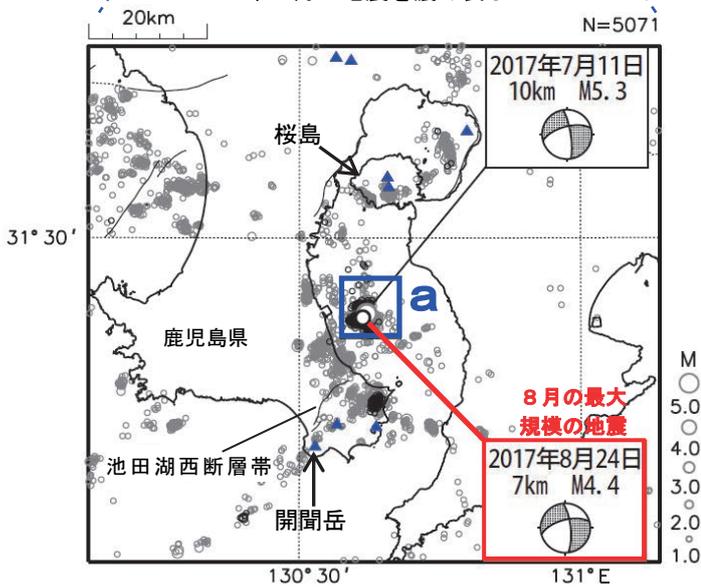
鹿児島湾（図8中の領域a）では、7月11日にM5.3の地震（最大震度5強、深さ10km）が発生して以降、活発な地震活動が続いている。8月24日14時34分に深さ7kmでM4.4の地震が発生し、鹿児島県鹿児島市で震度4を観測したほか、熊本県、宮崎県、鹿児島県で震度3～1を観測した（p4、16参照）。

鹿児島湾の地震活動



震央分布図

(2000年10月1日～2017年8月31日、
深さ0～20km、M \geq 1.0)
2017年8月の地震を濃く表示



図中の細線は地震調査研究推進本部の
長期評価による活断層を示す

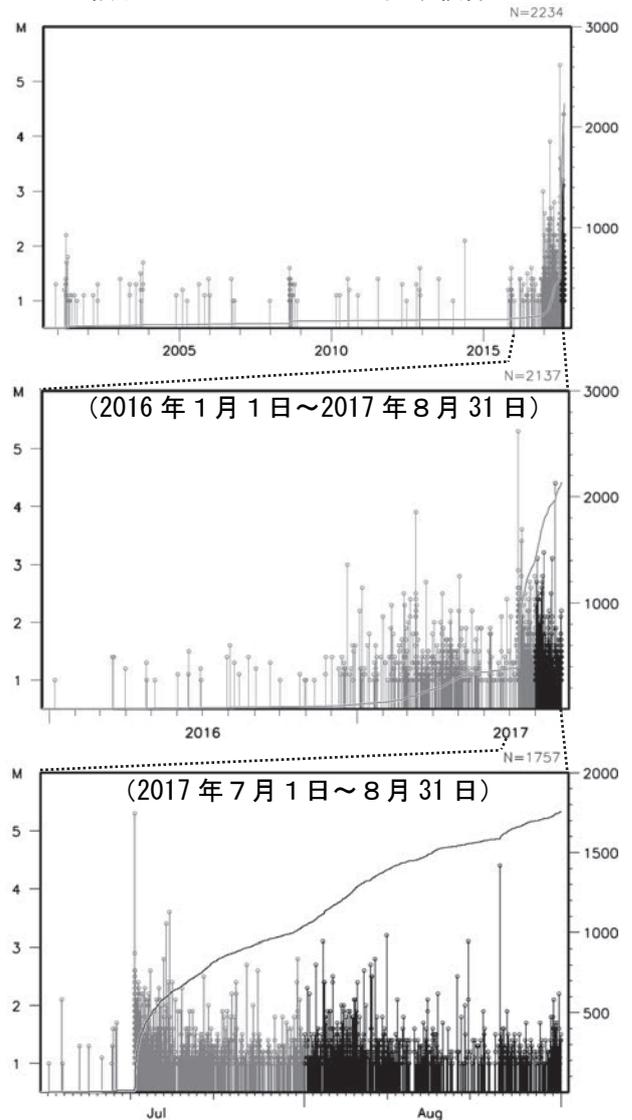
領域 a 内で最大震度 1 以上を観測
した地震の月別・震度別回数表

		震 度						合計
		1	2	3	4	5弱	5強	
2016年	12月		1					1
2017年	1月	1						1
	2月	1						1
	3月	2		1				3
	4月							
	5月	1						1
	6月	1						1
	7月	18		2			1	21
	8月	16	4		1			21
合 計		40	5	3	1		1	50

鹿児島湾（震央分布図領域 a）では、2016年12月頃から地震活動がやや活発となり、2017年7月11日に発生したM5.3の地震（最大震度5強、深さ10km）以降、活発な活動が続いている。この地震活動は地殻内で発生している。このうち、8月の最大規模の地震は、24日14時34分に発生したM4.4の地震（最大震度4、深さ7km）で、発震機構は西北西－東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

この地震活動により、2016年12月から2017年8月までに最大震度1以上を観測した地震が50回発生している（下表参照）。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



○沖縄地方の地震活動

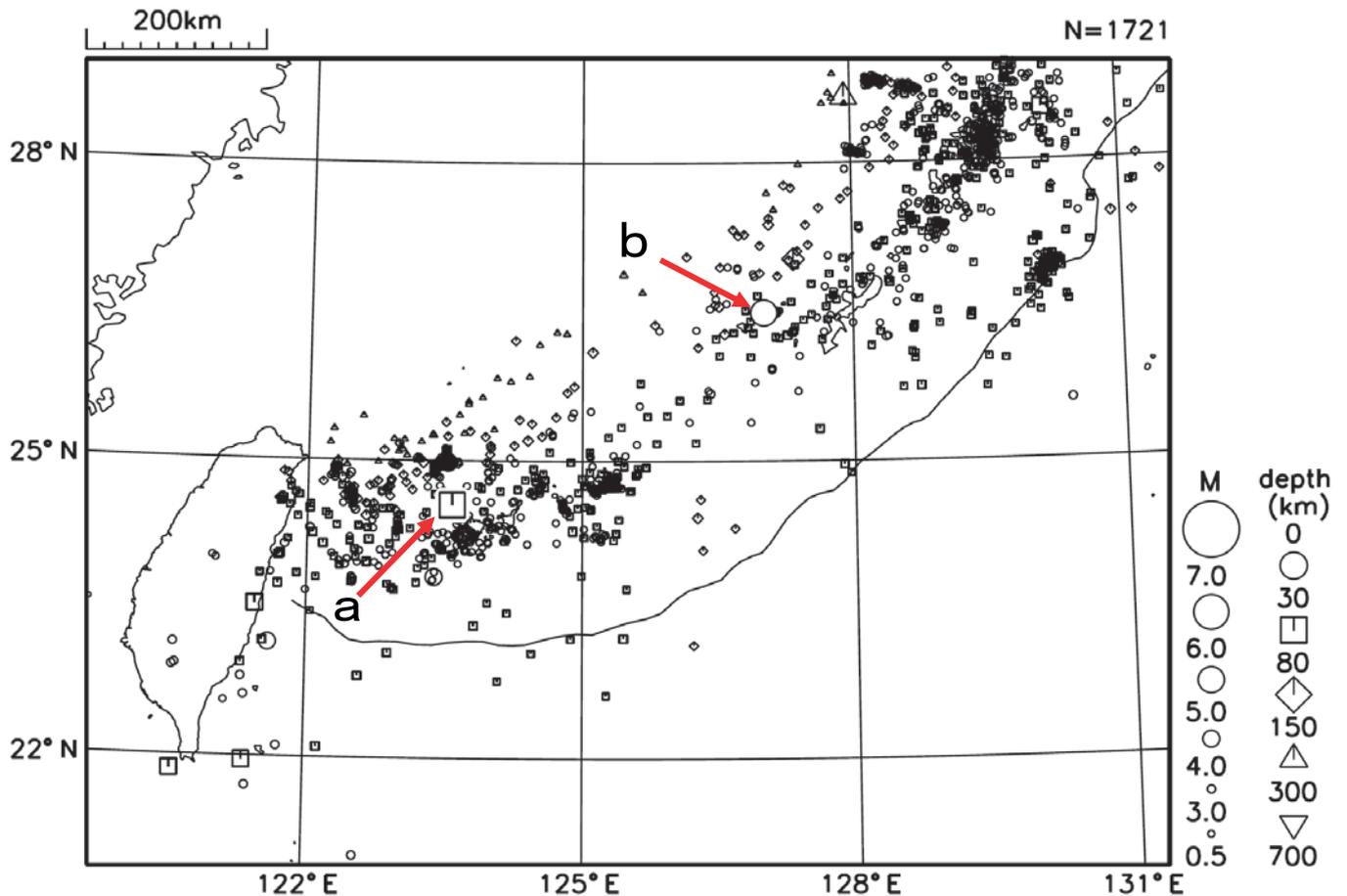


図9 沖縄地方の震央分布図（2017年8月1日～8月31日、 $M \geq 0.5$ ）

[概況]

8月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は10回（7月は5回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

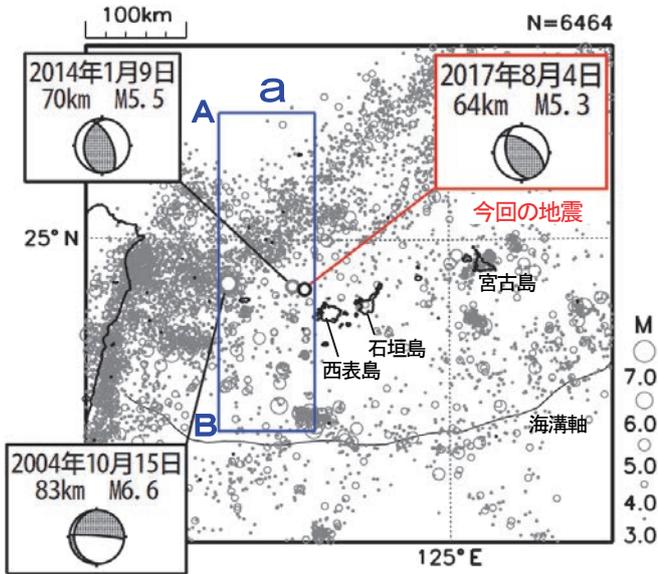
4日20時19分に西表島付近の深さ64kmでM5.3の地震（図9中のa）が発生し、沖縄県石垣市、竹富町、与那国町で震度3を観測したほか、多良間島から与那国島にかけて震度2～1を観測した（p18参照）。

8日14時49分に沖縄本島近海の深さ13kmでM5.2の地震（図9中のb）が発生し、沖縄県久米島町と渡名喜村で震度3を観測したほか、沖縄本島と周辺離島で震度2～1を観測した（p19参照）。

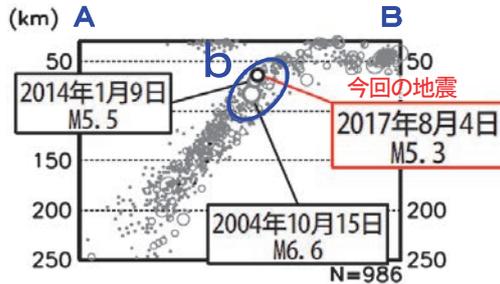
8月4日 西表島付近の地震

震央分布図

(2000年7月1日～2017年8月31日、
深さ 30km～250km、 $M \geq 3.0$)
2017年8月の地震を濃く表示
図中の発震機構は CMT 解

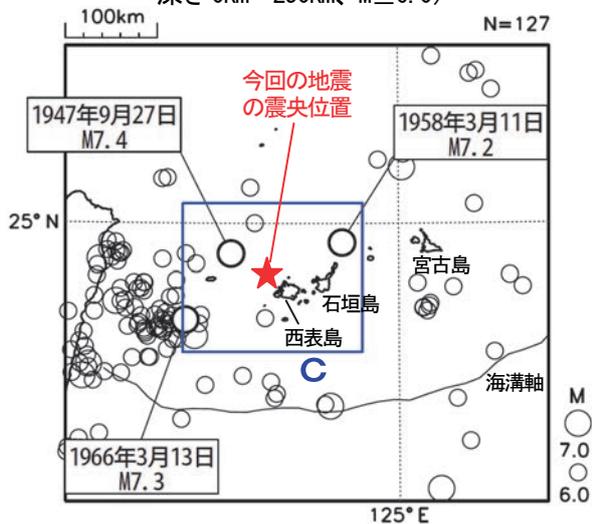


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

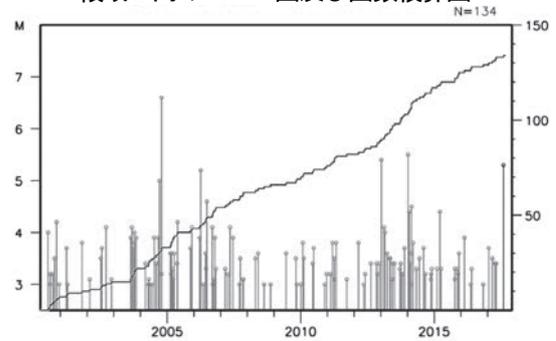
(1923年1月1日～2017年8月31日、
深さ 0km～250km、 $M \geq 6.0$)



2017年8月4日20時19分に西表島付近（西表島の北北西約30km）の深さ64kmでM5.3の地震（最大震度3）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が北東-南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した。

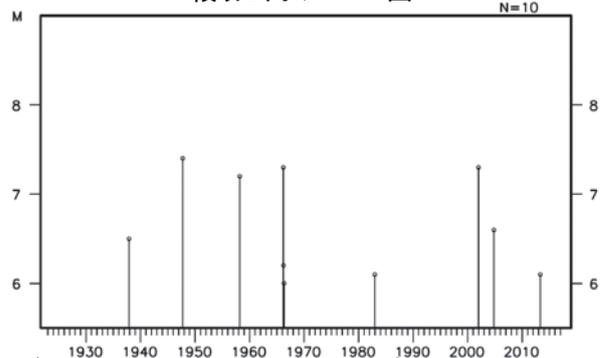
2000年7月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M5.0以上の地震が時々発生している。そのうち、2004年10月15日にはM6.6の地震（最大震度5弱）、2014年1月9日にM5.5の地震（最大震度4）が発生していた。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



1923年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、1947年9月27日にM7.4の地震（最大震度5）が発生し、石垣島で死者1人、西表島で死者4人の被害が生じている。（被害は「日本被害地震総覧」による）。

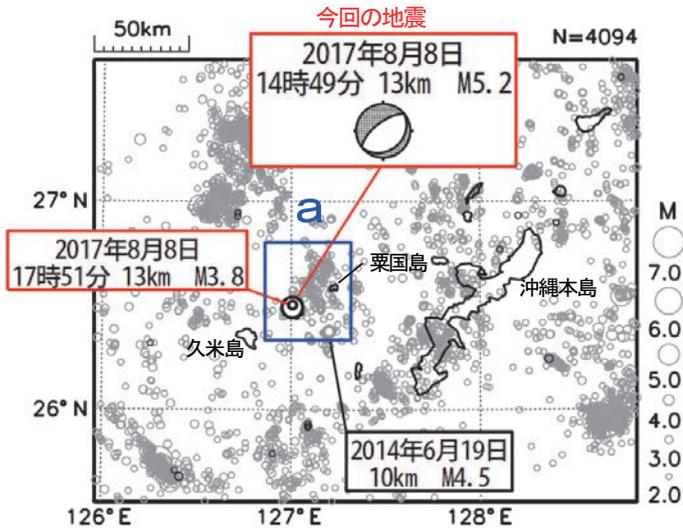
領域 c 内の M-T 図



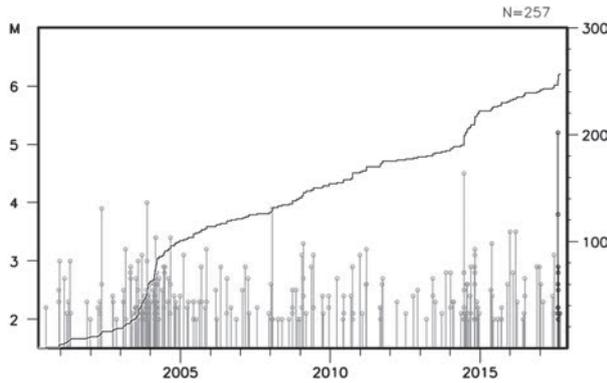
(この期間は検知能力が低い)

8 月 8 日 沖縄本島近海の地震

震央分布図
 (2000 年 7 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
 深さ 0km～30km、 $M \geq 2.0$)
 2017 年 8 月の地震を濃く表示
 図中の発震機構は CMT 解



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

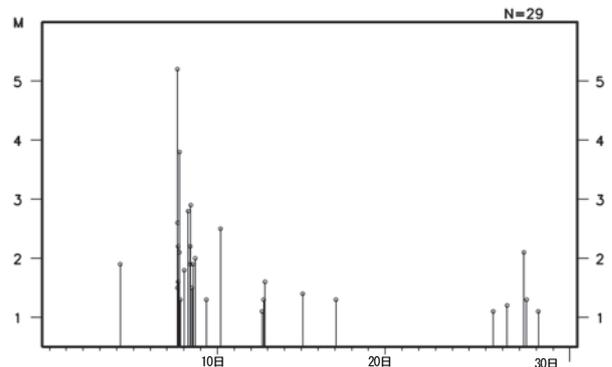


2017 年 8 月 8 日 14 時 49 分に沖縄本島近海（久米島の北東約 30km）の深さ 13km で $M5.2$ の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。発震機構（CMT 解）は北西－南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。この地震の発生後ややまとまった活動があり、同日 17 時 51 分に $M3.8$ の地震（最大震度 2）が発生した。

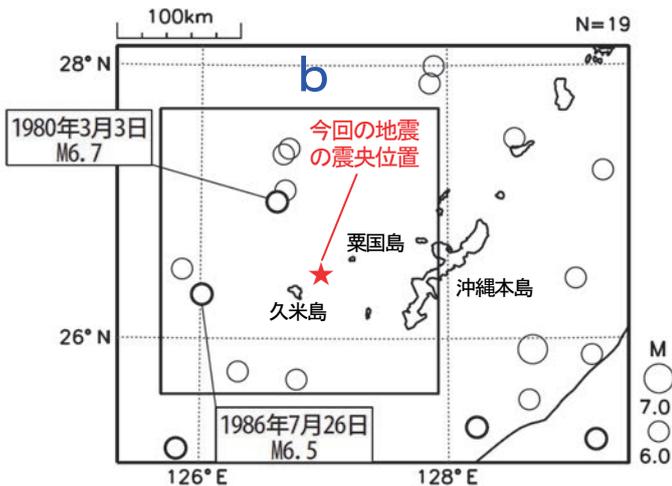
2000 年 7 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域 a）では、 $M4$ 程度の地震が時々発生しているが、 $M5.0$ 以上の地震は今回が初めてであった。

領域 a 内の M-T 図

(2017 年 8 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、 $M \geq 1.0$)

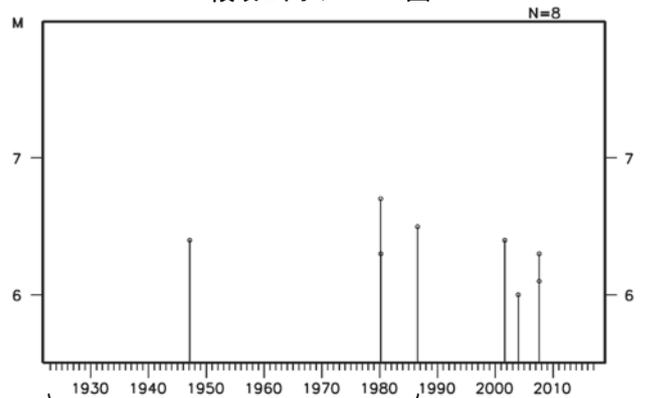


震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2017 年 8 月 31 日、
 深さ 0km～100km、 $M \geq 6.0$)



1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺では、 $M6.0$ 以上の地震が時々発生しており、1980 年 3 月 3 日に $M6.7$ の地震（最大震度 3）が発生している。

領域 b 内の M-T 図



(この期間は検知能力が低い)

○その他の地域の地震活動

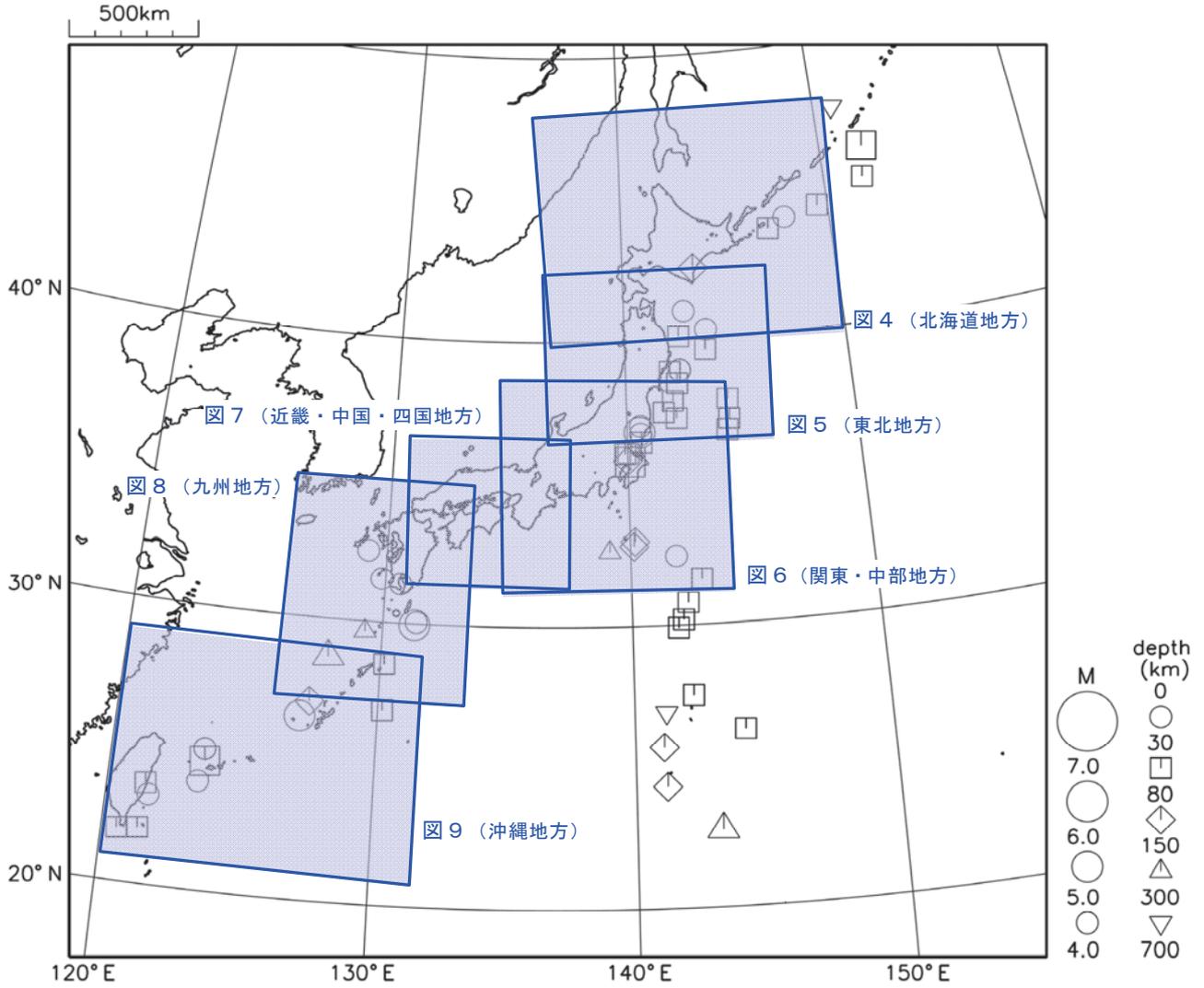


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2017 年 8 月 1 日～8 月 31 日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

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

8 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

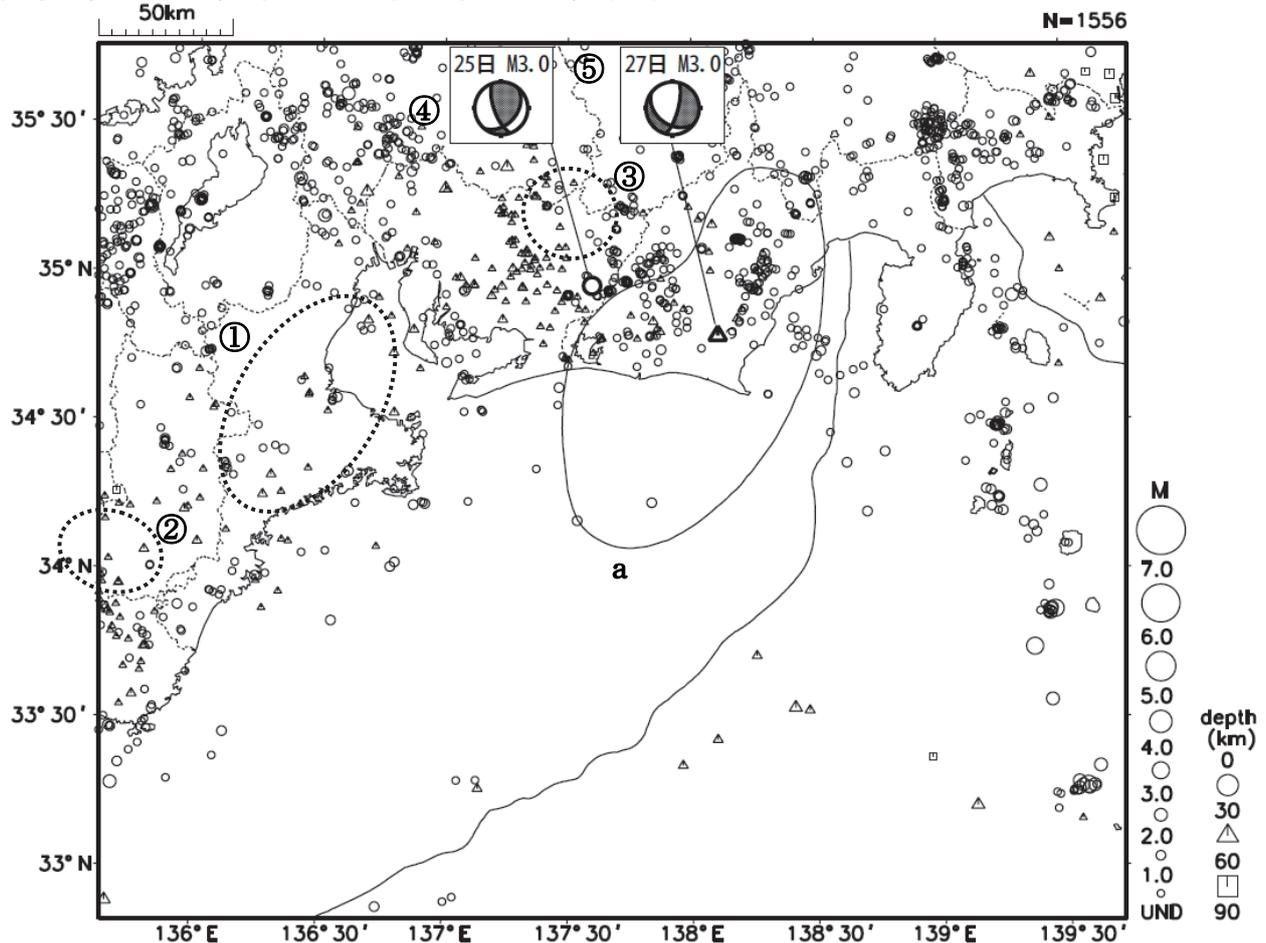


図1 震央分布図（2017年8月1日～31日：深さ0～90km、Mすべて。図中の領域aは東海地震の想定震源域。）

〔概況〕

特に目立った活動はなかった。

- ① 8月5日から7日、12日と15日から16日、23日に、三重県及び伊勢湾を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ② 8月5日に、和歌山県から奈良県を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ③ 8月16日に、愛知県を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ④ 8月25日12時05分に、愛知県東部の深さ12kmでM3.0の地震(最大震度2)が発生した。この地震は、地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型である。
- ⑤ 8月27日20時16分に、静岡県西部の深さ33kmでM3.0の地震(最大震度1)が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した。

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

8 月 28 日に気象庁において第 376 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 10）。

現在のところ、東海地震に結びつくと思われる特段の変化は観測していません。

1. 地震の観測状況

8 月 16 日に愛知県のプレート境界付近を震源とする深部低周波地震（微動）を観測しました。

2. 地殻変動の観測状況

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

3. 地殻活動の評価

上記観測結果を総合的に判断すると、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、東海地震に結びつくと思われる特段の変化は観測していません。

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

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年（1978 年）12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域を予め「地震防災対策強化地域」（以下、「強化地域」という。）として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、予め地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年（2002 年）4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 157 市町村（平成 24 年 4 月現在）が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震（東海地震）が起こった場合、震度 6 弱以上（一部地域では震度 5 強程度）になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

【地震防災対策強化地域判定会検討結果の頁で使われる用語】

- ・「想定震源域」と「固着域」
東海地震発生時には、「固着域」（プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域）あるいはその周辺の一部からゆっくりにずれ（前兆すべり）が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。
- ・「クラスタ」、「クラスタ除去」
地震は時間空間的に群（クラスタ：cluster）をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図 2 の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が 3 km 以内で、相互の発生時間差が 7 日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が 1 つ発生したと扱う。
- ・「長期的ゆっくりにすべり（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にすべる現象で、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。
- ・「短期的ゆっくりにすべり（短期的スロースリップ）」
「短期的ゆっくりにすべり」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「短期的ゆっくりにすべり（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） 2017 年 8 月 22 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	4	4	4	3	4	4	4
短期地震回数 (平均)	9 (5.29)	6 (7.00)	11 (13.16)	14 (14.15)	2 (3.72)	1 (1.43)	1 (2.28)	6 (6.06)
中期活動指数	6	2	2	4	2	3	3	4
中期地震回数 (平均)	20 (15.87)	14 (21.00)	32 (39.48)	41 (42.44)	3 (7.44)	1 (2.87)	2 (4.57)	13 (12.12)

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

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

*対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

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

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

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

[各領域の説明]

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

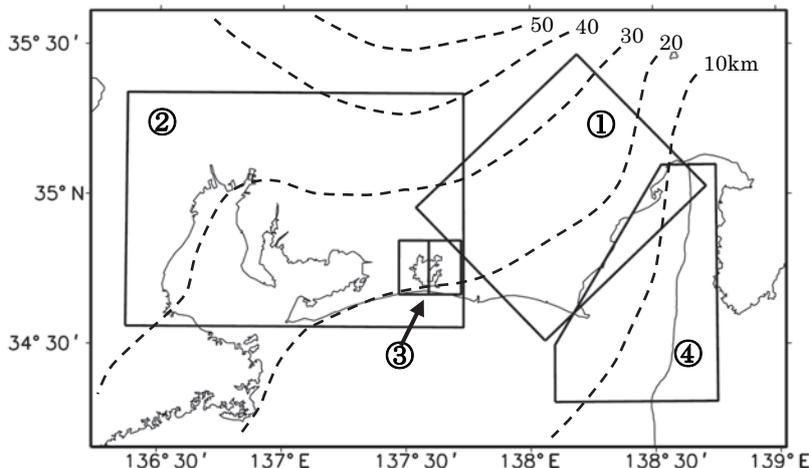
② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

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

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

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

の余震域の活動を除いた場合での活動指数についても求めた（次ページ）。



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

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

図2 東海地域の地震活動指数

気象庁作成

地震活動指数の推移（中期活動指数）

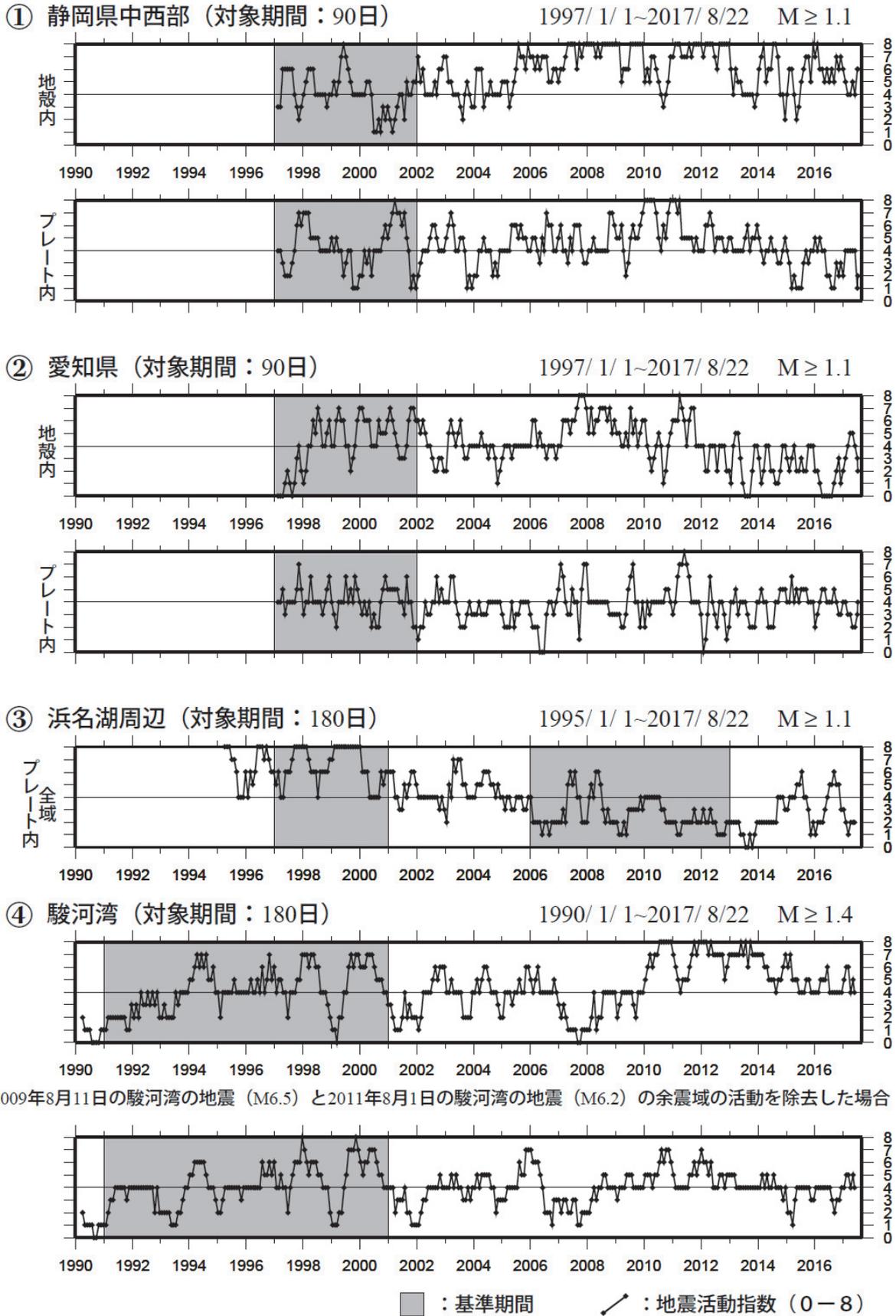


図 3 東海地域の地震活動指数の推移

深部低周波地震活動（2000年1月1日～2017年8月22日）
 深部低周波地震は、「短期的ゆっくすりすべり」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。

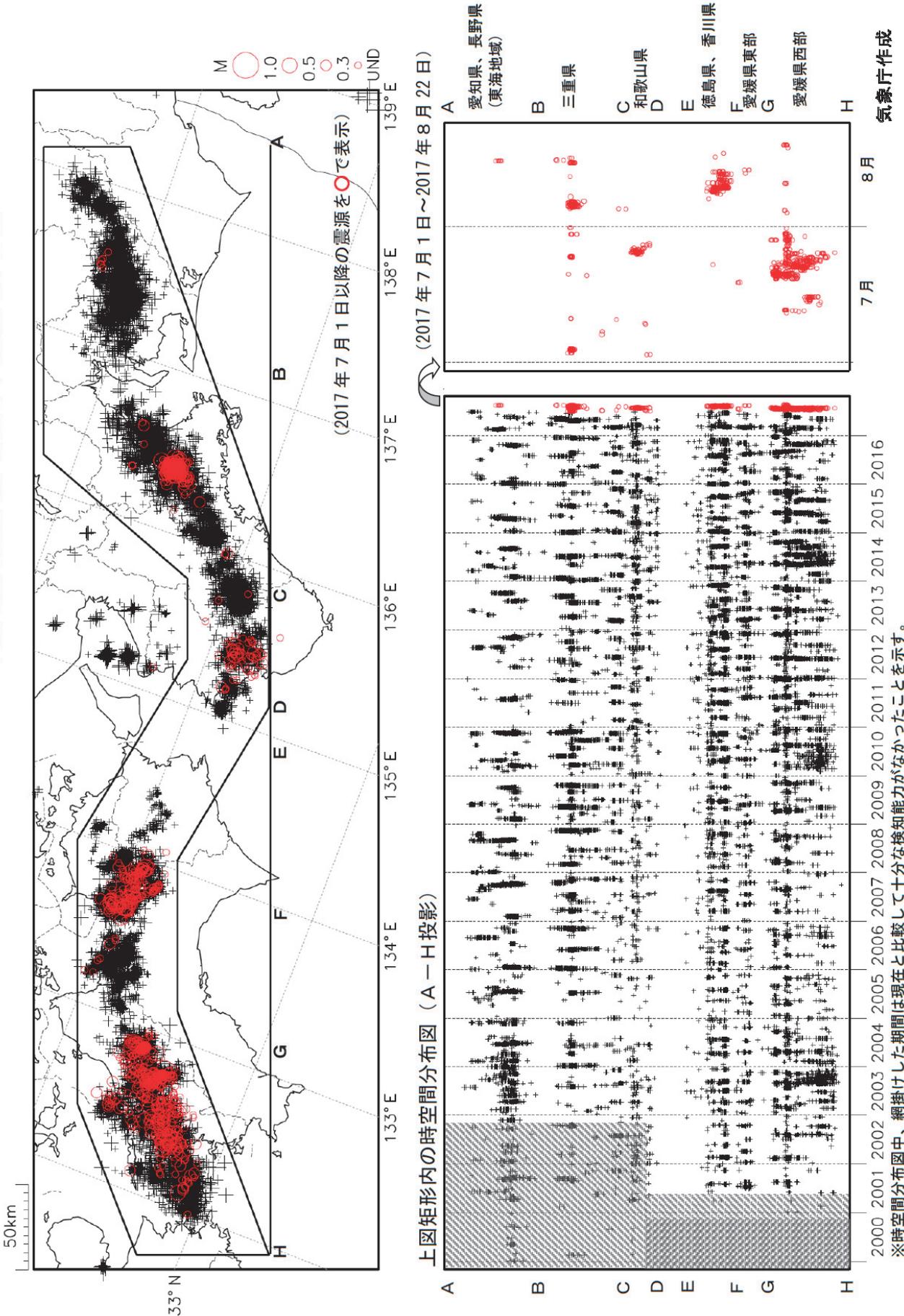


図 4 深部低周波地震活動（2000年1月1日～2017年8月22日）

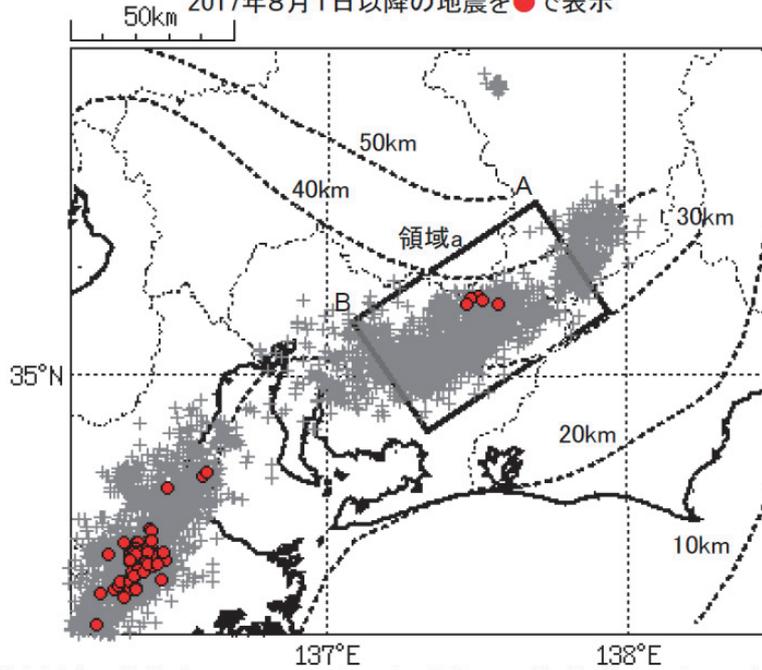
愛知県の深部低周波地震（微動）活動

8月16日に愛知県を震央とする深部低周波地震(微動)を観測した。
ひずみ計に特段の変化は観測されていない。

深部低周波地震（微動）活動

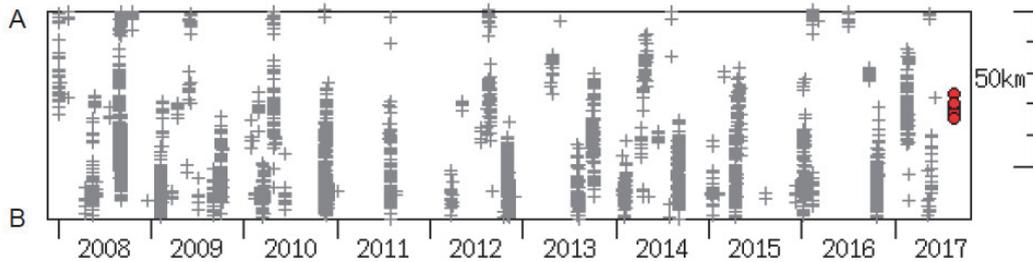
震央分布図

(2008年1月1日～2017年8月22日24時、深さ0～60km、Mすべて)
2017年8月1日以降の地震を●で表示

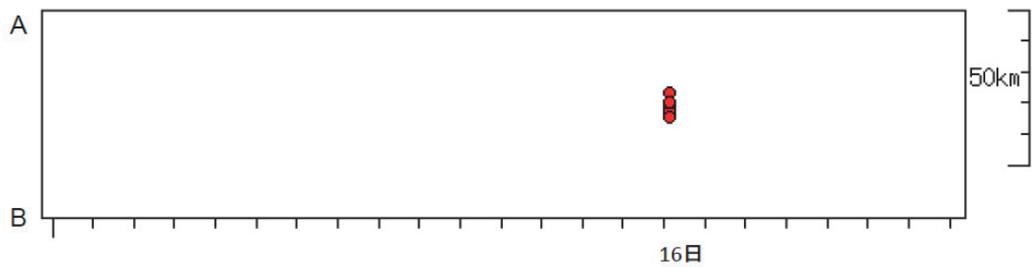


震央分布図中の点線は、Hirose et al.(2008)によるフィリピン海プレート上面の深さを示す。

震央分布図の領域a内のAB方向の時空間分布図



(2017年8月1日～8月22日24時)



2017年8月

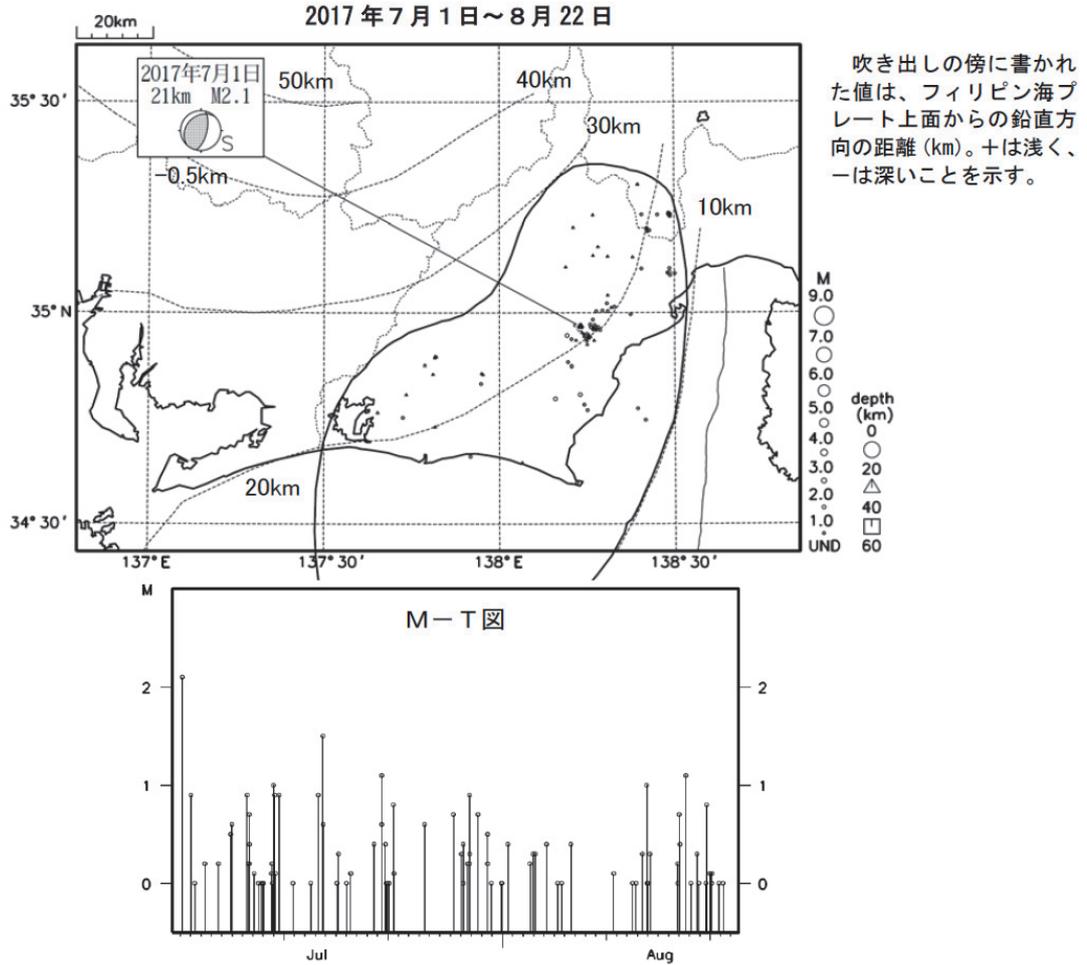
気象庁作成

図5 愛知県の深部低周波地震（微動）活動

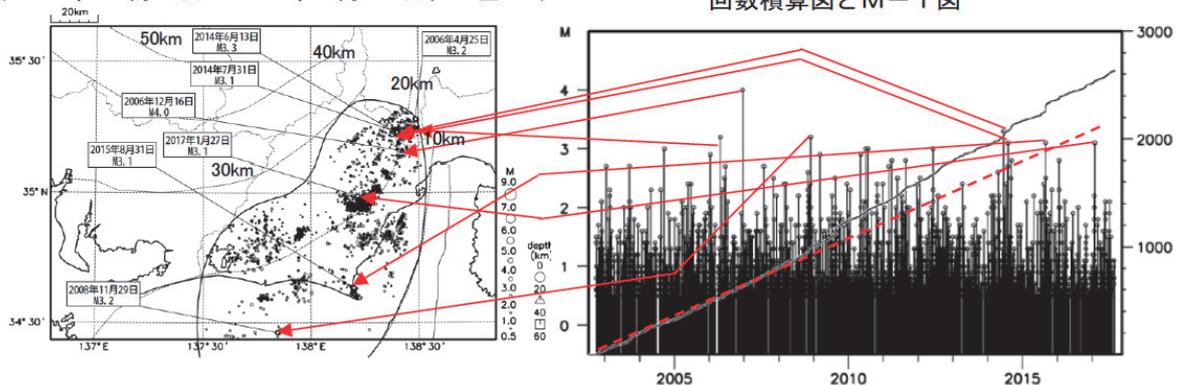
プレート境界とその周辺の地震活動（最近の活動状況）

(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1日～2017年8月22日、M≥0.5)



2002年10月以降 (M≥0.5) で見ると、東海地域のプレート境界とその周辺の地震活動は、2007年中頃あたりからやや活発に見える。なお、2009年8月11日以降は、駿河湾の地震 (M6.5) の余震活動の一部を抽出している。M3を超える地震については、その震央を矢印で示しているが、これらの地震の発震機構解のうち、想定東海地震のものと類似の型に相当したものは2017年1月27日の地震である。

※震央分布図中の点線は、Hirose et al. (2008)によるフィリピン海プレート上面の深さを示す。

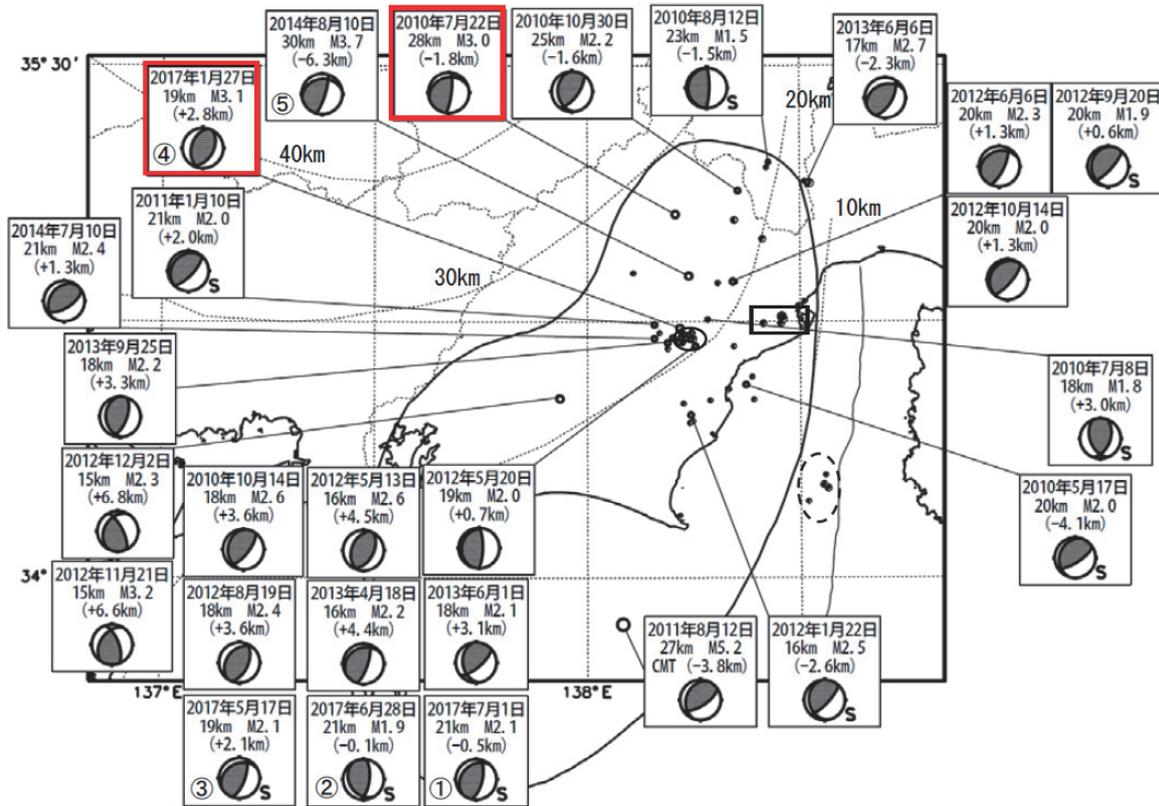
気象庁作成

図6 プレート境界とその周辺の地震活動(最近の活動状況)

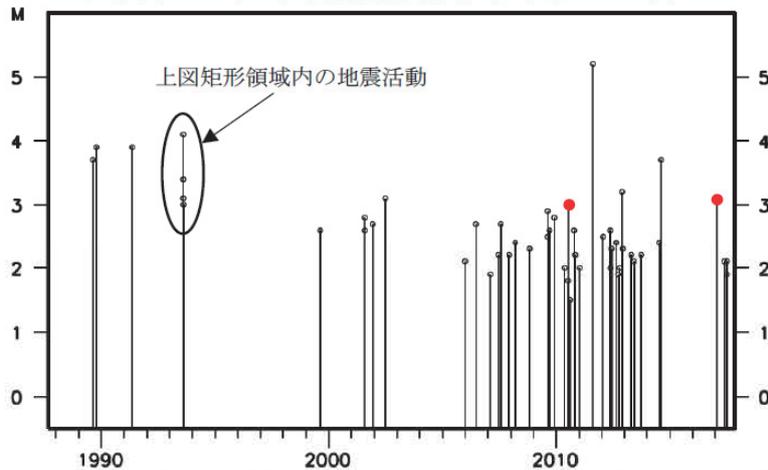
想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

1987 年 9 月 1 日～2017 年 8 月 22 日

（2010 年 1 月以降の地震に吹き出しを付けている）



上図イベントの、想定震源域内におけるM-T図



想定震源域内で発生した地震のうち、2010 年 1 月以降に発生した M3.0 以上かつプレート境界からの鉛直方向の距離が±3km 以内の地震の枠を赤く表示

吹き出し内に () で記載した値は、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。

震央分布図中の点線は、Hirose et al. (2008) によるプレート境界を示す。

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。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。

気象庁作成

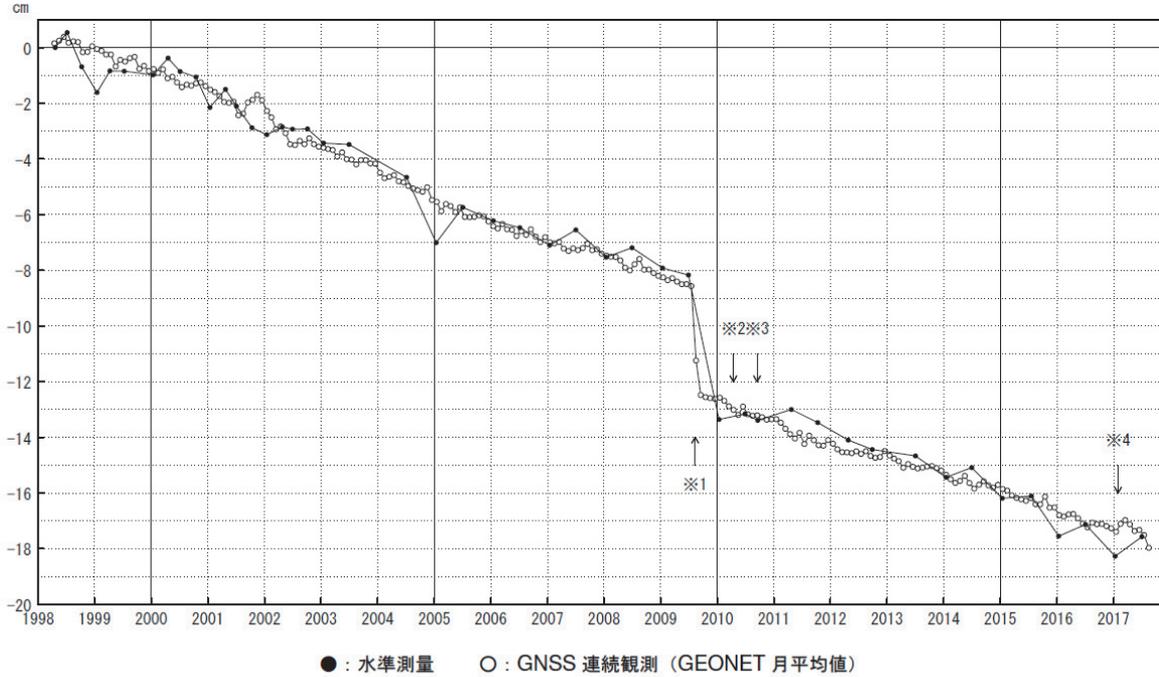
図7 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

御前崎 電子基準点の上下変動

水準測量と GNSS 連続観測

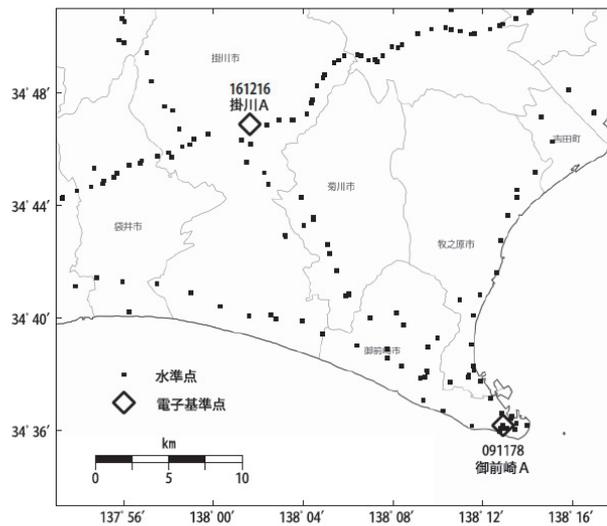
掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。

掛川 A (161216) - 御前崎 A (091178)



・ 最新のプロット点は 08/01~08/05 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。
- ※ 4 2017 年 1 月 30 日以降は、電子基準点「掛川」は移転し、電子基準点「掛川 A」とした。上記グラフは電子基準点「掛川」と電子基準点「掛川 A」のデータを接続して表示している。



国土地理院

図 8 国土地理院 GNSS 観測結果及び水準測量による御前崎の上下変動

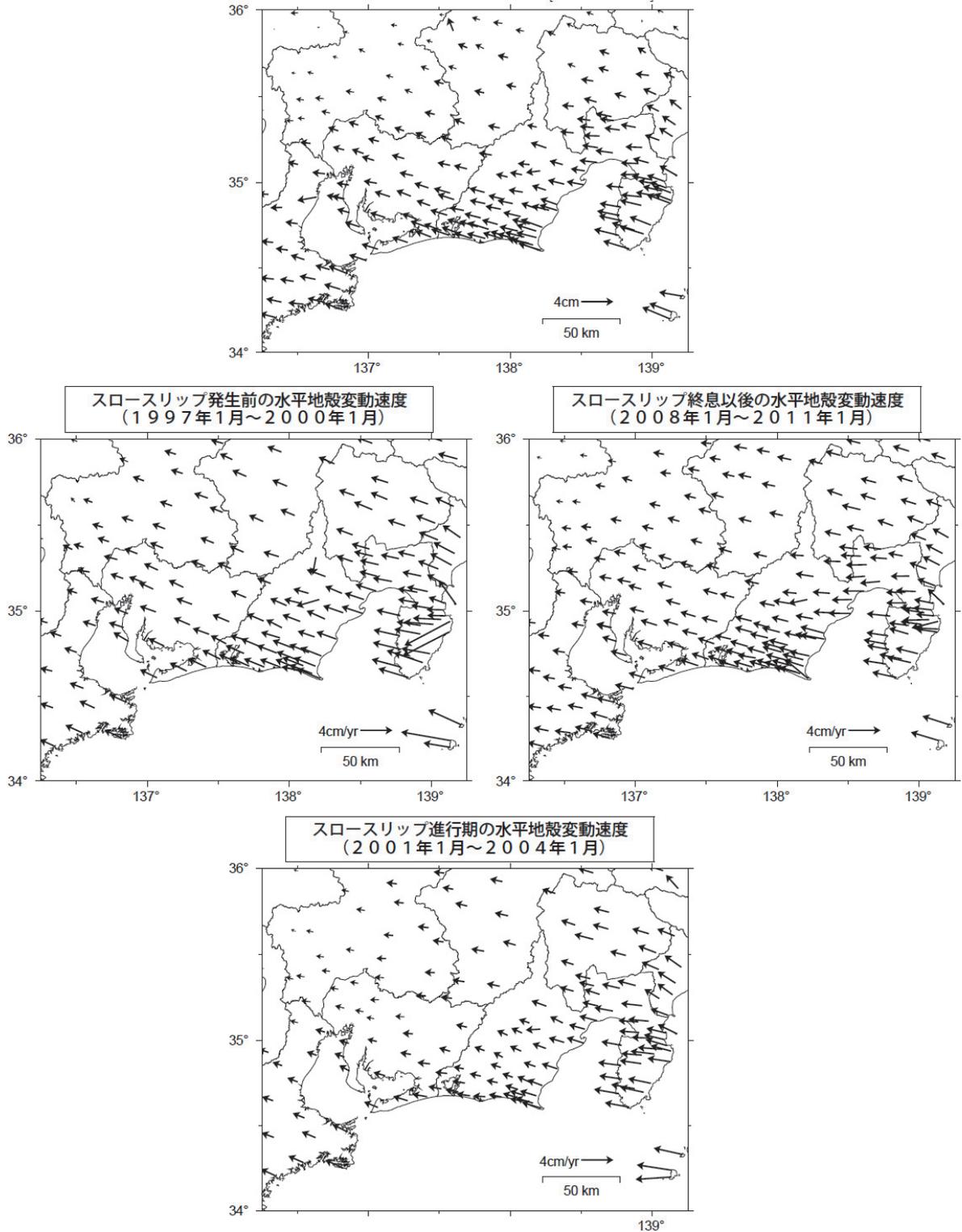
掛川から見た御前崎の上下変動を示したものである。掛川に対して御前崎が沈降するという長期的な傾向に変化は見られない。

東海地方の水平地殻変動【固定局：三隅】

（ 2016 年 8 月～ 2017 年 8 月）

基準期間：2016/8/12 - 2016/8/19 [F3：最終解]

比較期間：2017/8/12 - 2017/8/19 [R3：速報解]

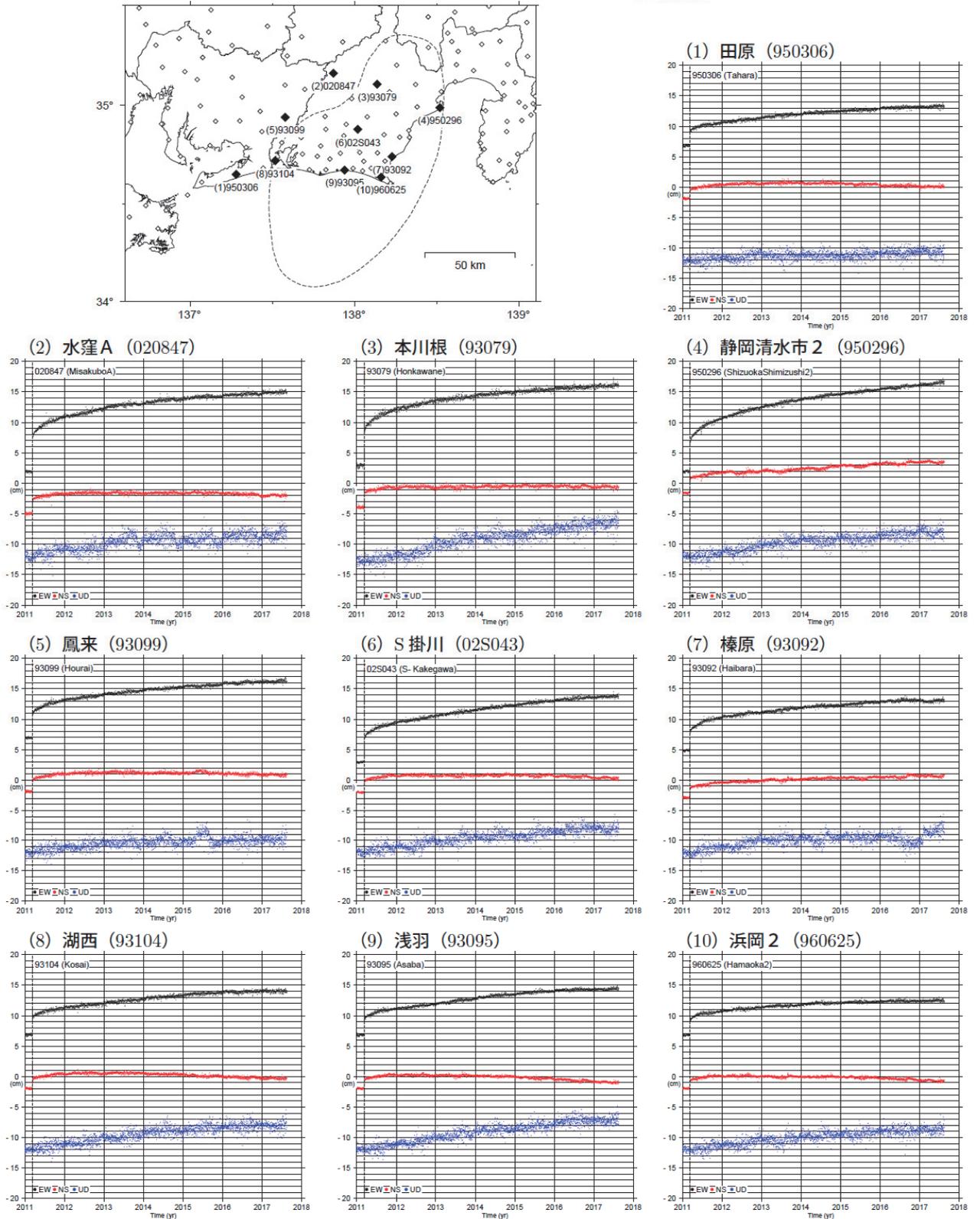


国土地理院

図9 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の水平地殻変動

東海地方の非定常地殻変動時系列【固定局：三隅】

速報解含む 2011/1/1 - 2017/8/19



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

国土地理院

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

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

● 日本の主な火山活動

桜島の昭和火口では、噴火が 98 回発生した。南岳山頂火口では、噴火は観測されていない。始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部へのマグマ供給が継続しており、今後も噴火活動が継続すると考えられる。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）の放出量が、2014 年 8 月の噴火前よりも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、海上保安庁、第三管区海上保安本部及び気象研究所によるこれまでの観測で、引き続き噴火が確認されている。今後も噴火が継続する可能性があるため、火口から概ね 1.5 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。

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の活動は、2015 年 4 月頃から高まった状態で経過しており、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に警戒が必要である。

霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）では、2017 年 4 月 25 日から硫黄山南西観測点の傾斜計で、硫黄山方向が隆起する傾斜変動がみられていたが、8 月中旬から概ね停滞している。えびの高原の硫黄山から概ね 1 km の範囲では、小規模な噴火に警戒が必要である。

諏訪之瀬島の御岳火口では、爆発的噴火が 12 回発生するなど、活発な火山活動が継続した。今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるため、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

御嶽山では、2014 年 10 月以降噴火の発生はなく、噴煙活動や山頂直下付近の地震活動は緩やかな低下が続いており、火山活動は静穏化の傾向が続いていることから、8 月 21 日に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（活火山であることに留意）に引き下げた。

**表 1 8 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）	浅間山、霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）、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	ベヨネース列岩※、福德岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（活火山であることに留意）	アトサヌプリ、雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山、岩木山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、蔵王山、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、日光白根山、草津白根山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、三宅島、鶴見岳・伽藍岳、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（新燃岳）、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 8 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 29 年 8 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 63 号～70 号	4 日、7 日、10 日、 14 日、18 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	噴火の状況。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。
口永良部島	火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）	解説情報 第 61 号～68 号	4 日、7 日、10 日、 14 日、18 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。 現地調査による火山ガス等の状況。
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 62 号～69 号	4 日、7 日、11 日、 14 日、18 日、21 日、 25 日、28 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。
霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）	火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）	解説情報 第 37 号～44 号	4 日、7 日、10 日、 14 日、18 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、地殻変動、火山性地震等火山活動の状況。 現地調査による火山ガスの状況。
諏訪之瀬島	火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）	降灰予報（速報）	3 日 18 時 36 分 24 日 13 時 58 分 25 日 15 時 52 分 28 日 19 時 37 分 29 日 14 時 32 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）	3 日 18 時 49 分 24 日 14 時 15 分 24 日 14 時 46 分 24 日 15 時 16 分 24 日 17 時 55 分 25 日 16 時 07 分 28 日 19 時 53 分 29 日 14 時 47 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。
磐梯山	噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）	火山活動解説資料	27 日 12 時 00 分	27 日に増加した火山性地震の状況。
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 31 号～33 号	4 日、11 日、18 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。
	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 火山活動解説資料	21 日 15 時 00 分 21 日 15 時 00 分	噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（活火山であることに留意）に引下げ。
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）	解説情報 第 1 号～5 号	10 日 06 時 00 分 10 日 17 時 30 分 11 日 16 時 15 分 14 日 16 時 00 分 17 日 16 時 30 分	9 日から 10 日にかけて確認された噴気、火山性地震等火山活動の状況。 現地調査による噴気、熱活動等の状況。
		火山活動解説資料	10 日 10 時 35 分 11 日 17 時 00 分	

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。霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）、桜島、口永良部島、諏訪之瀬島においては、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 8 月の活動解説

【北海道地方】

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

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

一方、ここ数年、地震増加、地殻変動、山体浅部の熱活動の活発化を示す 96-1 火口の噴煙量増加や全磁力¹⁾ の変化などがみられていることから、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

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

火山活動は概ね静穏に経過している。

一方、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注意が必要である。

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

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

1 日に国土交通省北海道開発局の協力により上空からの観測を実施した。山頂溶岩ドーム周辺の噴気等の状況に大きな変化はみられなかった。赤外熱映像装置²⁾ による観測では、地表面温度分布の状況に特段の変化は認められなかった。

一方、山頂溶岩ドーム周辺では、1999 年以降、高温の状態が続いているので、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

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

アトサヌプリ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

たいせつざん
大雪山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

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

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

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

えさん
恵山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

【東北地方】

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

めだけ
女岳の山頂付近では、地熱域が引き続き確認されている。

2 日から 4 日にかけて実施した現地調査では、前回（2016 年 10 月 26 日～29 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や噴気の状態に大きな変化は認められなかった。

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

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

火山活動に特段の変化はなかった。

4 日に実施した現地調査では、御釜周辺の噴気及び地熱域は、前回（6 月 9 日）同様観測されなかった。

21 日に実施した現地調査では、丸山沢の地熱や噴気の様子は、前回（7 月 6 日）と比較して特段の変化はみられなかった。

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

あづまやま 吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はなかった。

22 日から 25 日にかけて実施した GNSS³⁾ 繰り返し観測では、大穴火口を囲む基線で引き続き縮みの傾向がみられた。

大穴火口付近での熱活動は継続しているので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

入山する際には、火山ガスに注意が必要である。また、大穴火口付近で噴出現象が突発的に発生する可能性があることに留意が必要である。

ぼんだいざん 磐梯山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

27 日に山頂付近を震源とする地震が日回数 71 回と一時的に増加したが、そのほかの期間は概ね少ない状態で経過した。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 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

奥山田監視カメラ（湯釜の北約 1.5km）による観測では、引き続き湯釜北側噴気地帯の噴気孔から噴気が認められた。湯釜からの噴気は認められなかった。東京工業大学の監視カメラ（湯釜火口内）では、火口内に噴気は認められず、その他の状況にも特段の変化は認められない。

東京工業大学によると、2014 年以降、湯釜の湖水に含まれる高温の火山ガス由来の成分の濃度上昇が続いていたが、2017 年に入って低下傾向に転じていることが確認されている。

一方、湯釜火口及び水釜火口周辺の熱活動の高まった状態が継続している。引き続き湯釜火口から概ね 500m の範囲に影響を及ぼすごく小規模な火山灰等の噴出の可能性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みられ、周辺の窪地や谷などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがあるため、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）]

火山活動はやや活発な状態で経過している。

山頂火口からの白色の噴煙は火口縁上概ね 800m 以下で経過した。山頂火口では、2016 年 12 月末頃から夜間に高感度の監視カメラで確認できる程度の微弱な火映⁴⁾を時々観測している。

今期間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 200～1,100 トン（7 月：1,000～1,400 トン）と多い状態であった。

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が、11 日に 177 回発生する

など多い状態で経過した。

2015 年 6 月上旬頃から 12 月にかけて、山頂の南南西にある塩野山の傾斜計⁶⁾でみられていた北または北西上がりの緩やかな変化が、2016 年 12 月頃から再びみられている。国土院の GNSS 連続観測によると、浅間山の西部の基線で 2017 年 1 月頃から小さな伸びがみられている。

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⁷⁾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⁷⁾に注意が必要である。

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

山頂部東側斜面の噴煙高度は、2016 年秋から低下傾向がみられるものの、長期的には、2015 年夏以前と比べて引き続きやや高い状態である。

火山性地震は静穏だった 2014 年以前と比べるとやや多い状態が続いている。

今後の火山活動の推移に引き続き注意が必要である。

みだらがはら
弥陀ヶ原 [噴火予報（活火山であることに留意）]

監視カメラによる観測では、地獄谷からの噴気の高さは概ね 200m 以下で経過している。

弥陀ヶ原近傍を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は低調に経過している。

立山地獄谷では熱活動が活発な状態が続いている。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ため、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。

やけどけ
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）]

9 日 23 時 50 分頃から 10 日 02 時頃にかけて、空振を伴う低周波地震が 8 回発生した。この時間帯に、北陸地方整備局が設置している焼岳北監視カメラ（焼岳の北北西約 4 km）で、普段、噴気がみられない山頂西側 400m 付近の黒谷火口において白色の噴気が 100m 程度まで上がるのを観測した。11 日に実施した現地調査では、黒谷火口及びその周辺に噴出物や噴気、地熱域は認められなかった。

低周波地震とともに、普段は噴気がみられない山頂の西側の黒谷火口で白色の噴気を確認したが、その後、噴気は観測されず、その他の観測データにも特段の変化はなく、現時点では火山活動が活発化する様子は認められない。

おんたけさん

御嶽山【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）】←21 日に噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（活火山であることに留意）に引下げ

2014 年 10 月以降噴火の発生はなく、噴煙活動や山頂直下付近の地震活動は緩やかな低下が続いている。2017 年 7 月に実施した山頂付近の現地調査で、高温領域に広がりはみられず、噴煙・火山ガスの増加傾向は認められなかった。このように、火山活動の静穏化の傾向が続いていることから、火口から概ね 1 km の範囲に影響を及ぼす噴火の可能性は低くなったものと考えられるため、平成 29 年 8 月 21 日に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（活火山であることに留意）に引き下げた。

一方、2014 年に噴火が発生した火口列の一部の噴気孔では、引き続き噴気が勢いよく噴出している。状況によっては、火山灰等のごく小規模な噴出が突発的に発生する可能性がある。

噴気活動の活発な噴気孔から概ね 500m の範囲では、突発的な火山灰等のごく小規模な噴出に注意が必要である。

はこねやま

箱根山【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）】

大涌谷監視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。宮城野監視カメラ（大涌谷の東北東約 3 km）及び小塚山北東監視カメラ（大涌谷の北北東約 3 km）による観測では、大涌谷の噴気の高さは概ね 500m 以下で経過しており、状況に変化はない。

地震活動は低調で、顕著な地殻変動は観測されていないが、大涌谷周辺の想定火口域では、噴気活動が活発なところがある。大涌谷周辺の想定火口域では、噴気や火山ガスに引き続き注意が必要である。

いずのおしま

伊豆大島【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）】

15 日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺で噴気が引き続き確認された。中央火口内では、ごく弱い噴気が認められた。その他、三原山山頂周辺の噴気温度に特段の変化は認められない。

地殻変動観測によると、短期的な膨張と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。また、短期的な膨張がみられる時期に、地震活動が活発化することがある。

みやけしま

三宅島【噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山**であることに留意）】**

山頂火口からの噴煙の高さは、概ね 600m 以下で経過している。

23 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は 1 日あたり数十トン以下であった。

1 日及び 21 日に実施した現地調査では、前月（7 月 7 日、10 日）の観測と比べて、火口内の地形及び噴気の分布に特段の変化は認められなかった。

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

主火口における噴煙活動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⁸⁾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、火山ガスの放出がわずかながら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。

べよねーす

列岩【噴火警戒（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警戒】

第三管区海上保安本部が 11 日に実施した上空からの観測では、明神礁付近の海水面に、気泡と火山活動に関連する湧昇流によると考えられる低温部が確認された。浮遊物等は確認されなかった。海上保安庁が 24 日に実施した上空からの観測では、明神礁付近の海水面に、変色水、気泡、浮遊物等、また火山活動に関連する湧昇流によると考えられる低温部は確認されなかった。

海上保安庁、第三管区海上保安本部によるこれまでの観測で、明神礁付近では火山活動によるとみられる変色水や気泡が時々観測されている。今後、小規模な海底噴火が発生する可能性があるため、明神礁付近及び周辺海域では海底噴火に警戒が必要である。また、周辺海域では海底噴火による浮遊物（軽石等）に注意が必要である。

にしのおしま

西之島【火口周辺警戒（入山危険）及び火山現象に関する海上警戒】

2 日及び 11 日に第三管区海上保安本部が、24 日に海上保安庁が上空からの観測を実施した。島の中央部やや南に位置する火砕丘の山頂火口では、2 日の観測によると、噴火が断続的に発生し、大きな噴石の飛散と灰色から灰白色の噴煙が確認された。11 日及び 24 日の観測によると、それぞれ 25 分間及び 40 分間の観測中噴火は認められず、山頂火口の火口縁から白色の噴

気が上がっていた。島の西岸部では、2日及び11日の観測によると、溶岩流先端から白色蒸気が発生し高温域が確認されることから、溶岩流の海への流入が継続していたと考えられる。しかし24日の観測によると、白色蒸気及び高温域は確認されず、溶岩流の流入が止まった可能性がある。島沿岸部では、2日には黄褐色から褐色、11日には青白色、24日には薄い黄緑色からごく薄い黄褐色の変色水域が確認された。

気象衛星ひまわりの観測によると、西之島付近の地表面温度は2017年7月頃から徐々に低下し、8月頃からは周囲とほとんど変わらない状態となっている。

今後も噴火が継続する可能性があるため、火口から概ね1.5km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。

硫黄島【火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報】

火山性地震はやや少ない状態で経過している。GNSS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。

阿蘇台東監視カメラ（阿蘇台陥没孔の東北東約900m）による観測では、島西部の阿蘇台陥没孔からの噴気の高さは、一時的に300mまで上がることもあったが、概ね80m以下で経過した。また、島北西部の井戸ヶ浜から高さ概ね10mの噴気を確認している。

海上自衛隊の協力により、7日から10日にかけて現地調査を実施した。阿蘇台陥没孔周辺に、前回（2017年2月～3月）調査時には認められなかった泥の噴出した跡が確認された。泥は陥没孔の北側約60mにわたり分布していた。同様な現象は、過去の現地観測でも時々観測されている。陥没孔内の湯だまりの様子は噴気のため確認できなかったが、水しぶきの音が聞こえていたことから、湯だまりからの噴湯は続いていると考えられる。井戸ヶ浜、ミリオンダラーホール（旧噴火口）、天山、千鳥ヶ浜、北ノ鼻海岸・北ノ鼻火口、東山、金剛岩、摺鉢山、硫黄ヶ丘及び翁浜などその他の地域では、噴気や地熱、地形等の状況は、これまでの現地調査で確認されている熱活動や地形に特段の変化は認められなかった。

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

福徳岡ノ場【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

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

今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるため、周辺海域では海底噴火に警戒が必要である。また、周辺海域では海底噴火による浮遊物（軽石等）に注意が必要である。

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

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（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

乗鞍岳【噴火予報（活火山であることに留意）】

白山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

富士山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

伊豆東部火山群【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

新島【噴火予報（活火山であることに留意）】

神津島【噴火予報（活火山であることに留意）】

八丈島【噴火予報（活火山であることに留意）】

青ヶ島【噴火予報（活火山であることに留意）】

【九州地方及び南西諸島】

九重山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

星生山北東尾根に設置している火山ガス観測装置で、7月11日頃から噴気に含まれる硫化水素（ H_2S ）と二酸化炭素（ CO_2 ）の濃度の上昇が認められていたが、8月16日以降は濃度が低下し、7月11日以前と概ね同じ濃度を観測している。地下浅部の火山ガスの状況に変化があった可能性があるが、地下の火山活動の活発化あるいは沈静化と関連しているかどうかは不明である。硫黄山付近では、噴煙が最高で噴気孔上200mまで上がった（7月：200m）。噴煙の状態に特段の変化が無いことから、火山ガスの濃度の変化は火山活動の急激な活発化を示しているものではないと考えられる。

監視カメラによる観測では、噴気量に特段の変化はなく、火山性地震は少ない状態で経過している。しかし、6月頃からB型地震⁹⁾が時折

発生することからわずかに火山活動が高まっている可能性があり、今後の火山活動の推移に留意が必要である。噴気孔付近では、火山ガスに注意が必要である。

阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

振幅の小さな火山性地震が、7月頃から次第に増加し多い状態で経過した。

期間中に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、1日あたり1,000～1,700トンと増減を繰り返しながら、概ねやや多い状態で経過した（7月：600～2,500トン）。

期間中に実施した中岳第一火口南西側からの現地調査では、中岳第一火口内で緑色の湯だまり¹⁰⁾を確認した。湯だまり量は、中岳第一火口底の10割と前月（7月：10割）から変化はなかった。土砂噴出は観測されなかった。また、中岳第一火口底南西側及び南側火口壁では、白色の噴気が噴出しているのを確認した。

赤外熱映像装置による観測では、湯だまりの表面温度は、52～53℃と前月（7月：49～55℃）と比べて特段の変化は認められなかった。また、南側火口壁の一部で熱異常域（最高温度：約440℃）を確認した。前月（7月：最高温度 約390～500℃）と同様に引き続き高い状態で経過した。熱異常域の分布に特段の変化は認められなかった。

傾斜計では火山活動に伴う特段の変化は認められない。また、GNSS連続観測では、2016年7月頃から認められていた、草千里深部にあると考えられているマグマだまりの膨張を示す基線の伸びは、2016年11月中旬以降は停滞している。

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰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。

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はないが、長期的には2010年頃から普賢岳から平成新山付近の海拔下1～2kmを震源とする火山性地震が時々発生しているため、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

えびの高原（硫黄山）周辺では、2015年12月頃に出現した熱異常域が次第に拡大し、噴気量が増加している。こうした中で、4月25日

から硫黄山南西観測点の傾斜計で、硫黄山方向が隆起する傾斜変動がみられていたが、8月中旬から概ね停滞している。

硫黄山火口周辺では、火口南側で確認されている顕著な噴気孔を中心に、大きな噴気音を伴う活発な噴気活動が続いている。監視カメラや現地調査では、7月中旬から下旬にかけて時々稜線上300mを越えるような噴気活動が続いていたが、今期間は白色の噴気が最高で稜線上200mまで上がった。

赤外熱映像装置による観測では、硫黄山火口及び火口周辺で引き続き熱異常域が認められた。31日に実施した現地調査では、硫黄山火口外の南西側（県道近く）で新たな熱異常域を確認した。この領域では、1980年代から2000年頃までは噴気が確認されており、噴気活動等が再開したとみられる。

硫黄山周辺では、2015年12月以降、過去に噴気や熱異常がみられていた領域内において、噴気や熱異常域の長期的な拡大が認められている。

現地調査及び硫黄山火口周辺に設置した噴出物採取器による観測では、新たな噴出物は認められなかった。

17日及び31日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、1日あたり10トン未満と前月（7月：20トン）より減少した。

えびの高原の硫黄山から概ね1kmの範囲では、小規模な噴火に警戒が必要である。

霧島山（新燃岳） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

監視カメラによる観測では、19日及び29日に噴煙が火口縁を越えて100mまで上がったが、その他の期間で火口縁を越える噴煙は観測されなかった。西側斜面の割れ目付近では、時々噴気が上がるのを観測した。

火山性地震は時々発生し、月回数は25回で前月（7月：59回）より減少した。

地殻変動観測では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

火山活動に特段の変化はないが、火山性地震が時々発生しており、火口内や西側斜面の割れ目付近で、引き続きやや温度の高い部分が観測されていることから、その付近では火山灰や火山ガス等の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。

桜島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

桜島では噴火活動が活発化している。

昭和火口では、噴火が 98 回発生し前月（7 月：7 回）より増加した。このうち爆発的噴火¹¹⁾は 20 回であった。弾道を描いて飛散する大きな噴石が最高で 5 合目（昭和火口より 500～800m）まで達した。噴煙は最高で火口縁上 1,800 m まで上がった。また、同火口で 22 日から 28 日にかけて、ごく小規模な噴火が断続的に発生し、これに伴い火口付近に大きな噴石が飛散するのを観測した。12 日と 13 日、21 日から 28 日の夜間には高感度の監視カメラで明瞭に見える火映を観測した。なお、2008 年頃から 2015 年の噴火活動が活発な時期には、同様の火映が度々観測されていた。

南岳山頂火口では、噴火は観測されていない。

23 日に実施した現地調査では、鹿児島市黒神町（昭和火口から東側約 4 km 付近）で、大きな鳴動を観測した。

25 日の夜間に鹿児島市黒神町（昭和火口から東側約 3 km 付近）で実施した現地調査では、肉眼でも明瞭に見える火映及び大きな鳴動を観測した。赤外熱映像装置による観測では、昭和火口近傍及び南岳南東山腹でこれまでと同様に熱異常域が観測されたが、特段の変化は認められなかった。

3 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は 1 日あたり 400 トン（7 月：300～500 トン）と少ない状態であったが、16 日、23 日及び 29 日は 1,000～1,900 トンと増加し、やや多い状態となった。

火山性地震の月回数は 1,633 回で前月（7 月：674 回）より増加した。

火山性微動の継続時間は、35 時間 55 分で、前月（7 月：36 分）より増加した。また、23 日から 28 日にかけて振幅の大きな火山性微動が時々発生した。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計¹²⁾では、一部の噴火時に噴火前のわずかな山体の隆起（伸び）と噴火後のわずかな沈降（縮み）が観測された。

GNSS 連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部の膨張が続いている。

始良カルデラの地下深部へのマグマ供給が継続しており、今後も噴火活動が継続すると考えられる。

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及び火砕流¹³⁾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（火山れき¹⁴⁾）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。

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

白色の噴煙が最高で火口縁上 1,000m まで上がった（7 月：1,500m）。

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

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

白色の噴煙が最高で火口縁上 500m（7 月：700m）まで上がった。

23 日及び 24 日に山麓から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及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認められなかった。また、赤外熱映像装置による観測では、新岳火口の西側割れ目付近の熱異常域の温度は低下した状態が続いており、特段の変化は認められなかった。

期間中に東京大学大学院理学系研究科、京大大学防災研究所、屋久島町及び気象庁が実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は 1 日あたり 100～400 トン（7 月：100～400 トン）と 2014 年 8 月の噴火前（1 日あたり概ね 100 トン以下）よりもやや多い状態で経過している。2017 年 4 月以降は、1 日あたり 400 トン以上が時々観測されるなど、わずかに増加している。

火山性地震の月回数は 41 回（7 月：44 回）と少ない状態で経過した。火山性微動は 2016 年 9 月以降、観測されていない。

GNSS 連続観測では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

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。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石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。

すわのせじま 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)]

おたけ 御岳火口では、噴火が時々発生し、そのうち爆発的噴火¹¹⁾は 12 回（7 月：なし）であった。

噴煙は、最高で火口縁上 2,800m（7 月：2,100 m）まで上がり、これまでの観測で最高となった。

同火口では、概ね期間を通して夜間に高感度の監視カメラで火映を観測した。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、火口から南南西 4 km の集落で 2 日には降灰、3 日と 29 日に鳴動が確認された。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 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。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで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。

つるみだけ がらんだけ
鶴見岳・加藍岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることを留意）]

きりしまやま おほち
霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることを留意）]

- 1) 火山体の南側で全磁力を観測した場合、全磁力値が減少すると火山体内部で温度上昇が、全磁力値が増加すると火山体内部で温度低下が生じていると推定される。
- 2) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感知して温度分布を測定する測器である。熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。
- 3) 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。
- 4) 赤熱した溶岩や高温の火山ガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象。
- 5) 火口から放出される火山ガスには、マグマに溶けていた水蒸気や二酸化硫黄、硫化水素など様々な成分が含まれており、これらのうち、二酸化硫黄はマグマが浅部へ上昇するとその放出量が増加する。気象庁では、二酸化硫黄の放出量を観測し、火山活動の評価に活用している。
- 6) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがある。
- 7) 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」のことであり、
- 8) 山頂火口内とは、雄山山頂にある火口及び火口縁から海岸方向に約 100m までの範囲を指す。
- 9) 火山性地震のうち、相が不明瞭で、比較的周期が長く、火口周辺の比較的浅い場所で発生する地震で、火道内のガスの移動やマグマの発泡などにより発生すると考えられている。
- 10) 活動静穏期中の中岳第一火口には、地下水などを起源とする約 40～60℃ の緑色の湯がたまっており、これを湯だまりと呼んでいる。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少や濁りがみられ、その過程で土砂を噴き上げる土砂噴出現象等が起こり始めることが知られている。
- 11) 桜島では、火道内の爆発による地震を伴い、爆発音、体を感じる空気の振動、噴石の火口外への飛散、または、気象台や島内の観測点で一定基準以上の空気の振動のいずれかを観測した噴火を爆発的噴火としている。諏訪之瀬島では、島内の観測点で一定基準以上の空気の振動を観測した噴火を爆発的噴火としている。
- 12) 火山活動による地殻の伸び縮みを観測する機器。マグマ溜まりや火道内の圧力増加によって生じる火口周辺の変化が観測されることがある。
- 13) 火砕流とは、火山灰や岩塊、火山ガスや空気が一体となって急速に山体を流下する現象である。火砕流の速度は時速数十 km から時速百 km 以上、温度は数百℃にも達することがある。
- 14) 桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。

資料 1 全国の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 29 年 8 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）
	八甲田山	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）
	十和田	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）
	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	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） 2014年12月12日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制） 2016年10月18日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
関東・中部地方	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）
	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（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12月6日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）
	草津白根山	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（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） 2017年6月7日 噴火予報（レベル 1、活火山であることに留意）

	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)
	弥陀ヶ原	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)
	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	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) 2017年8月21日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	白山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2015年9月2日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	富士山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	箱根山	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2009年3月31日 噴火予報(レベル1、平常) 2015年5月6日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2015年6月30日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2015年9月11日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2015年11月20日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	伊豆東部火山群	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2011年3月31日 噴火予報(レベル1、平常)
伊豆・小笠原諸島	伊豆大島	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	新島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	神津島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	三宅島	噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)	2007年12月1日 火口周辺警報(火口周辺危険) 2008年3月31日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2015年6月5日 噴火予報(レベル1、活火山であることに留意)
	八丈島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	青ヶ島	噴火予報(活火山であることに留意)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	ベヨネース列岩	噴火警報(周辺海域警戒)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2017年3月24日 噴火警報(周辺海域警戒)
	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 2016年8月17日 火口周辺警報(火口周辺危険) 2017年2月14日 噴火予報(活火山であることに留意) 2017年4月20日 火口周辺警報(入山危険)
	硫黄島	火口周辺警報(火口周辺危険)	2007年12月1日 火口周辺警報(火口周辺危険)
	福徳岡ノ場	噴火警報(周辺海域警戒)	2007年12月1日 噴火警報(周辺海域警戒)

	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	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）
	阿蘇山	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） 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） 2016年10月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2016年12月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年2月7日 噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	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 （えびの高原 （硫黄山）周 辺）	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） 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） 2016年12月6日 噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2016年12月12日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年1月13日 噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2017年5月9日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	霧島山 （新燃岳）	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） 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） 2017年5月26日 噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	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）

	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	桜島	火口周辺警報 (レベル 3、入山規制)	2007年12月 1 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2008年 2 月 3 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2008年 2 月20 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2008年 4 月 8 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2008年 7 月14 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2008年 7 月28 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2008年 8 月28 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2009年 2 月 2 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2009年 2 月19 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2009年 3 月 2 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2009年 3 月10 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2009年 4 月24 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2009年 7 月19 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2010年 9 月30 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2010年10月13 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2012年 3 月12 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2012年 3 月21 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 切替 2015年 8 月15 日 噴火警報 (レベル 4、避難準備) 2015年 9 月 1 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制) 2015年11月25 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2016年 2 月 5 日 火口周辺警報 (レベル 3、入山規制)
	薩摩硫黄島	噴火予報 (レベル 1、活火山であることに留意)	2007年12月 1 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2012年11月29 日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2013年 6 月 4 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2013年 7 月10 日 噴火予報 (レベル 1、平常) 2017年 1 月 5 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制) 2017年 2 月24 日 噴火予報 (レベル 1、活火山であることに留意)
	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、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、須美寿島、伊豆鳥島、孀婦岩、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山

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。

（参考）男体山は 2017 年 6 月 20 日に活火山として追加し、準備が整い次第噴火予報（活火山であることに留意）を発表する予定である。

●世界の主な地震

平成 29 年（2017 年）8 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

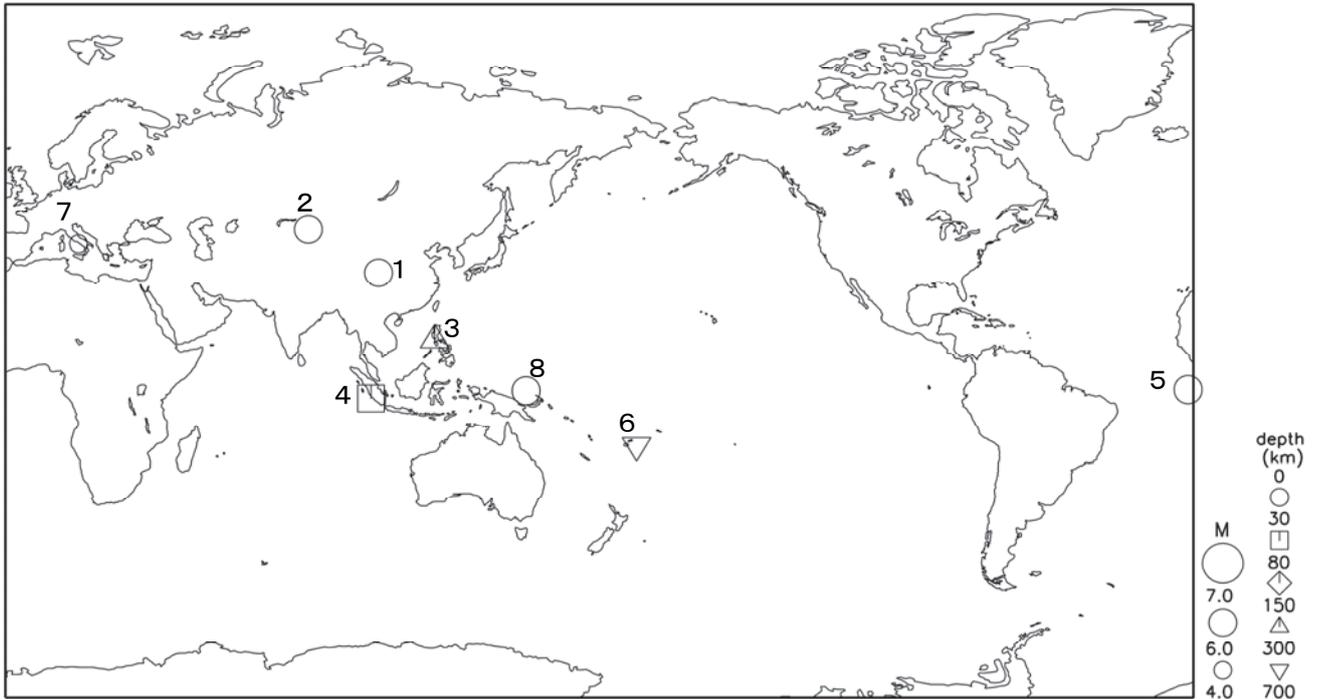


図 1 平成 29 年（2017 年）8 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

表 1 平成 29 年（2017 年）8 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	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	08日22時19分	N33° 11.6'	E103° 51.3'	9			6.5	中国 カンスー(甘肅)省	死者25人		
2	09日08時27分	N44° 18.1'	E082° 49.6'	20			6.3	中国 シンチャン北部	負傷者32人		
3	11日14時28分	N13° 59.9'	E120° 40.7'	172			6.2	フィリピン諸島、ミンドロ島			
4	13日12時08分	S03° 47.6'	E101° 36.0'	31			6.4	インドネシア、スマトラ島南部			
5	18日11時59分	S01° 5.1'	W013° 37.8'	10			6.6	アセンション島北部			
6	19日11時00分	S17° 57.9'	W178° 51.0'	539			6.4	フィジー諸島付近			
7	22日03時57分	N40° 46.8'	E013° 56.7'	9	4.2			チレニア海	死者2人		
8	27日13時17分	S01° 27.2'	E148° 3.4'	8			6.4	アドミラルティ諸島付近		○	

- ・震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2017 年 9 月 4 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。
- ・被害状況は、出典のないものは OCHA (UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs: 国連人道問題調整事務所)、国内は、総務省消防庁による。
- ・地震発生時刻は日本時間 [日本時間=協定世界時+9 時間] である。
- ・「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (NWPTA) (地震・火山月報 (防災編) 2005 年 5 月号参照) を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・深さに「*」を付したものは、気象庁による CMT 解のセントロイドの深さを表す。

● 世界の主な火山活動

平成 29 年（2017 年）8 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。

シベルチ（Sheveluch） ロシア（図中 A） 標高 3,283m

噴火が続くシベルチでは、8 月 8 日に噴煙が海拔 10km 程度まで上がる爆発的噴火が発生した。

シナブン（Sinabung） インドネシア（図中 B） 標高 2,460m

噴火が続くシナブンは、8 月 2 日の 08 時から 12 時までに 17 回の火砕流が発生し、東南東に 4.5km まで流下した。この活動に伴い約 7,000 人の住人が避難した。



図 平成 29 年（2017 年）8 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「D」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。また、本文中で震源の深さに CMT 解による深さを採用している場合があり、本表の震源決定による深さと異なる場合がある。震度 3 以上を観測した地震については、震源要素を **太字** で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 07 36	種子島南東沖 鹿児島県 1 南種子町中之上* 1.2 南種子町西之* 0.9 中種子町野間* 0.6 南種子町中之下* 0.5	30° 03.2' N	131° 19.9' E	25km	M: 4.3
2	1 07 59	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町* 0.9	31° 21.9' N	130° 37.0' E	9km	M: 2.3
3	1 14 26	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町* 0.5	31° 22.0' N	130° 36.1' E	11km	M: 2.2
4	2 00 37	茨城県南部 茨城県 2 石岡市柿岡=1.6 筑西市門井* 1.5 1 笠間市石井* 1.4 土浦市常名=1.4 小美玉市上玉里* 1.3 取手市寺田* 1.1 つくば市小荊* 1.1 石岡市若宮* 1.1 笠間市笠間* 1.0 かすみがうら市上土田* 1.0 小美玉市小川* 1.0 水戸市内原町* 1.0 石岡市八郷* 0.9 小美玉市堅倉* 0.9 行方市山田* 0.9 笠間市下郷* 0.8 行方市玉造* 0.7 つくばみらい市福田* 0.7 稲敷市江戸崎甲* 0.7 牛久市城中町* 0.7 かすみがうら市大和田* 0.7 美浦村受領* 0.7 桜川市真壁* 0.5 下妻市本城町* 0.5 坂東市岩井=0.5 坂東市役所* 0.5 城里町石塚* 0.5 栃木県 1 真岡市石島* 1.3 栃木市旭町=1.1 下野市笹原* 0.7 宇都宮市明保野町=0.6 群馬県 1 桐生市黒保根町* 1.0 埼玉県 1 宮代町笠原* 0.6 千葉県 1 野田市鶴奉* 0.8 柏市旭町=0.6	35° 58.5' N	140° 01.1' E	50km	M: 3.4
5	2 02 02	茨城県北部 福島県 4 矢祭町戸塚* 4.4 白河市郭内=3.8 矢祭町東館* 3.7 棚倉町棚倉中居野=3.7 3 白河市東* 3.4 白河市表郷* 3.4 浅川町浅川* 3.4 白河市新白河* 3.3 棚倉町棚倉ヶ丘* 3.2 玉川村小高* 3.2 白河市大信* 3.2 鏡石町不時沼* 3.2 いわき市錦町* 3.1 西郷村熊倉* 3.1 塙町塙* 3.1 泉崎村泉崎* 3.0 二本松市油井* 3.0 古殿町松川新築原* 3.0 国見町藤田* 3.0 本宮市白岩* 2.9 天栄村下松本* 2.9 二本松市針道* 2.9 郡山市開成* 2.9 中島村滑津* 2.9 いわき市平梅本* 2.8 須賀川市岩瀬支所* 2.8 郡山市湖南町* 2.8 須賀川市八幡山* 2.8 川俣町五百田* 2.7 下野市笹原* 2.7 桑折町東大隅* 2.7 田村市都路町* 2.7 福島伊達市梁川町* 2.7 福島伊達市保原町* 2.7 福島伊達市霊山町* 2.7 郡山市朝日=2.7 いわき市三和町=2.7 石川町長久保* 2.7 浪江町幾世橋=2.6 葛尾村落合落合* 2.6 本宮市本宮* 2.6 福島市五老内町* 2.6 いわき市小名浜=2.6 大玉村南小屋=2.6 白河市八幡小路* 2.6 鮫川村赤坂中野* 2.6 相馬市中村* 2.6 古殿町松川横川=2.6 新地町谷小屋* 2.5 天栄村湯本支所* 2.5 田村市船引町=2.5 田村市大越町* 2.5 矢吹町一本木* 2.5 田村市滝根町* 2.5 福島伊達市前川原* 2.5 檜葉町北田* 2.5 2 小野町中通* 2.4 小野町小野新町* 2.4 田村市常葉町* 2.4 双葉町両竹* 2.4 飯館村伊丹沢* 2.4 会津美里町新鶴庁舎* 2.4 北塩原村北山* 2.3 いわき市平四ツ波* 2.3 福島広野町下北迫大谷地原* 2.3 川内村上川内早渡* 2.3 福島市松木町=2.3 福島市桜木町* 2.3 喜多方市塩川町* 2.3 喜多方市御清水* 2.3 二本松市金色* 2.2 大玉村玉井* 2.2 平田村永田* 2.2 喜多方市高郷町* 2.2 三春町大町* 2.2 磐梯町磐梯* 2.2 猪苗代町千代田* 2.2 湯川村清水田* 2.2 福島伊達市月館町* 2.2 福島市飯野町* 2.2 福島広野町下北迫苗代替* 2.2 富岡町本岡* 2.2 須賀川市長沼支所* 2.2 南相馬市鹿島区西町* 2.1 南相馬市小高区* 2.1 会津若松市東栄町* 2.1 猪苗代町城南=2.1 川内村下川内=2.0 大熊町野上* 2.0 南相馬市原町区三島町=2.0 西会津町登世島* 1.9 川内村上川内小山平* 1.9 会津坂下町市中三番甲* 1.9 会津美里町本郷庁舎* 1.9 南相馬市原町区本町* 1.8 喜多方市松山町* 1.8 南相馬市鹿島区栞窪=1.8 南相馬市原町区高見町* 1.8 下郷町高岡* 1.8 檜枝岐村上河原* 1.8 只見町黒谷* 1.7 喜多方市熱塩加納町* 1.7 南会津町田島=1.7 南会津町界* 1.7 南会津町山口* 1.7 柳津町柳津* 1.6 会津美里町高田庁舎* 1.6 二本松市小浜* 1.6 会津若松市北会津町* 1.6 喜多方市山都町* 1.5 南会津町滝原* 1.5 会津若松市材木町=1.5 1 下郷町塩生* 1.4 只見町只見* 1.4 西会津町野沢=1.4 南会津町古町* 1.3 南会津町松戸原* 1.2 会津若松市河東町* 1.1 福島昭和村下中津川* 0.7 4 常総市水海道諏訪町* 4.4 常陸太田市大中町* 4.2 土浦市常名=4.2 日立市助川小学校* 4.2 つくば市研究学園* 4.0 坂東市馬立* 4.0 常総市新石下* 4.0 大子町池田* 4.0 常陸太田市金井町* 3.9 土浦市藤沢* 3.9 常陸太田市高柿町* 3.9 つくば市小荊* 3.9 ひたちなか市南神敷台* 3.9 坂東市山* 3.9 筑西市舟生=3.9 かすみがうら市上土田* 3.9 日立市十王町友部* 3.9 常陸大宮市北町* 3.9 土浦市田中* 3.8 石岡市柿岡=3.8 つくば市天王台* 3.8 那珂市福田* 3.8 笠間市石井* 3.8 小美玉市小川* 3.7 東海村東海* 3.7 常陸太田市町田町* 3.7 鉾田市汲上* 3.7 取手市寺田* 3.7 常陸大宮市山方* 3.7	36° 48.2' N	140° 32.1' E	9km	M: 5.5

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
		つくばみらい市加藤*3.7 笠間市笠間*3.7 石岡市若宮*3.6 石岡市八郷*3.6 小美玉市堅倉*3.6 小美玉市上玉里*3.6 水戸市千波町*3.6 ひたちなか市東石川*3.6 つくばみらい市福田*3.6 笠間市中央*3.6 常陸太田市町屋*3.6 下妻市鬼怒*3.5 桜川市真壁*3.5 桜川市羽田*3.5 常陸大宮市上小瀬*3.5 取手市井野*3.5 取手市藤代*3.5 水戸市金町*3.5 那珂市瓜連*3.5 高萩市安良川*3.5 高萩市下手綱*3.5 水戸市内原町*3.5 龍ヶ崎市役所*3.5 筑西市門井*3.5 3 牛久市城中町*3.4 茨城鹿嶋市鉢形*3.4 茨城鹿嶋市宮中*3.4 美浦村受領*3.4 阿見町中央*3.4 境町旭町*3.4 坂東市役所*3.4 かすみがうら市大和田*3.4 筑西市下中山*3.3 城里町石塚*3.3 桜川市岩瀬*3.3 下妻市本城町*3.3 牛久市中央*3.3 五霞町小福田*3.3 坂東市岩井*3.3 茨城町小堤*3.3 笠間市下郷*3.2 神栖市溝口*3.2 行方市麻生*3.2 常陸大宮市高部*3.2 常陸大宮市野口*3.2 =3.1 鉾田市鉾田=3.1 鉾田市造谷*3.1 城里町阿波山*3.1 稲敷市江戸崎甲*3.0 稲敷市役所*3.0 潮来市辻*3.0 =3.0 八千代町菅谷*3.0 行方市玉造*3.0 常陸大宮市中富町=3.0 守谷市大柏*3.0 北茨城市磯原町*3.0 河内町源清田*2.9 行方市山田*2.9 茨城古河市下大野*2.8 茨城古河市仁連*2.8 利根町布川=2.7 結城市結城*2.7 ひたちなか市山ノ上町=2.7 大洗町磯浜町*2.7 城里町徳蔵*2.7 潮来市堀之内=2.5 2 神栖市波崎*2.2 茨城古河市長谷町*2.1 4 大田原市湯津上*3.6 宇都宮市明保野町=3.6 鹿沼市晃望台*3.5 3 日光市今市本町*3.4 那須烏山市中央=3.4 市貝町市塙*3.3 栃木那珂川町馬頭*3.3 栃木那珂川町小川*3.3 高根沢町石末*3.2 鹿沼市今宮町*3.2 真岡市石島*3.2 芳賀町祖母井*3.2 小山市神鳥谷*3.1 茂木町茂木*3.1 栃木市旭町=3.1 下野市笹原*3.1 栃木市万町*3.1 下野市田中*3.0 日光市鬼怒川温泉大原*3.0 大田原市黒羽田町=3.0 宇都宮市中岡本町*3.0 益子町益子=2.9 宇都宮市中里町*2.9 大田原市本町*2.8 足利市大正町*2.8 栃木市岩舟町静*2.8 日光市瀬川=2.8 日光市中鉢石町*2.8 鹿沼市口栗野*2.7 真岡市田町*2.7 真岡市荒町*2.7 栃木さくら市喜連川*2.7 那須烏山市大金*2.7 那須烏山市役所*2.7 那須町寺子*2.7 下野市石橋*2.7 佐野市中町*2.6 佐野市葛生東*2.6 宇都宮市旭*2.6 栃木さくら市氏家*2.5 矢板市本町*2.5 上三川町しらさぎ*2.5 栃木市大平町富田*2.5 野木町丸林*2.5 栃木市西方町本城*2.5 2 日光市芹野*2.4 那須塩原市あたご町*2.4 佐野市高砂町*2.4 佐野市沼田*2.4 那須塩原市鍋掛*2.3 那須塩原市共懇社*2.3 栃木市藤岡町藤岡*2.3 小山市中央町*2.3 壬生町通町*2.3 茂木町北高岡天矢場*2.2 塩谷町玉生*2.2 宇都宮市塙田*2.2 栃木市都賀町家中*2.1 日光市足尾町中才*2.1 那須塩原市藁沼=2.1 那須塩原市塩原庁舎*2.1 日光市日蔭*1.9 那須塩原市中塩原*1.9 日光市藤原*1.8 日光市中宮祠=1.7 日光市湯元*1.6 日光市足尾町通洞*1.6 群馬県 4 渋川市赤城町*3.5 3 伊勢崎市西久保町*3.3 大泉町日の出*3.1 邑楽町中野*3.1 高崎市高松町*3.0 桐生市黒保根町*3.0 千代田町赤岩*3.0 太田市西本町*2.9 前橋市富士見町*2.8 桐生市元宿町*2.8 伊勢崎市今泉町*2.7 太田市浜町*2.7 沼田市西倉内町=2.7 前橋市堀越町*2.7 前橋市鼻毛石町*2.7 渋川市吹屋*2.6 沼田市利根町*2.6 前橋市粕川町*2.6 伊勢崎市境*2.6 桐生市新里町*2.5 太田市粕川町*2.5 館林市美園町*2.5 館林市城町*2.5 安中市安中*2.5 板倉町板倉=2.5 みどり市笠懸町*2.5 沼田市白沢町*2.5 2 桐生市織姫町=2.4 伊勢崎市東町*2.4 太田市大原町*2.4 安中市松井田町*2.4 吉岡町下野田*2.4 群馬明和町新里*2.4 沼田市下久屋町*2.3 太田市新田金井町*2.3 玉村町下新田*2.3 高崎市足門町*2.2 =2.2 みどり市大間々町*2.1 前橋市駒形町*2.1 渋川市有馬*2.1 渋川市北橋町*2.1 甘楽町小幡*2.0 前橋市昭和町=2.0 高崎市新町*2.0 藤岡市中栗須*2.0 みなかみ町鹿野沢*2.0 神流町神ヶ原*2.0 渋川市石原*1.9 東吾妻町原町=1.9 前橋市大手町*1.9 神流町生利*1.9 高崎市箕郷町*1.9 高崎市吉井町吉井川*1.9 群馬昭和村糸井*1.8 みどり市東町*1.8 中之条町日影=1.8 片品村東小川=1.8 群馬高山村中山*1.7 みなかみ町布施*1.7 富岡市妙義町*1.7 榛東村新井*1.7 東吾妻町本宿*1.7 高崎市下室田*1.7 藤岡市鬼石*1.6 富岡市七日市=1.6 中之条町中之条町*1.6 長野原町長野原*1.6 みなかみ町後閑*1.6 東吾妻町奥田*1.6 高崎市倉淵町*1.5 片品村鎌田*1.5 1 草津町草津*1.4 川場村谷地*1.4 群馬上野村川和*1.4 嬭恋村大前*1.3 渋川市村上*1.3 下仁田町下小坂*0.7 群馬南牧村大日向*0.5 埼玉県 4 宮代町笠原*3.5 3 吉川市吉川*3.4 さいたま大宮区天沼町*3.4 春日部市粕壁*3.3 春日部市金崎*3.3 春日部市谷原新田*3.3 さいたま中央区下落合*3.3 杉戸町清地*3.2 さいたま岩槻区本丸*3.2 加須市大利根*3.1 鴻巣市吹上富士見*3.1 久喜市下早見=3.0 草加市高砂*3.0 熊谷市桜町=3.0 熊谷市宮町*3.0 行田市南河原*3.0 松伏町松伏*2.9 さいたま大宮区大門*2.9 白岡市千駄野*2.9 幸手市東*2.8 さいたま西区指扇*2.8 さいたま北区宮原*2.8 さいたま見沼区堀崎*2.8 行田市本丸*2.8 吉見町下細谷*2.8 熊谷市大里*2.7 熊谷市妻沼*2.7 羽生市東*2.7 深谷市岡部*2.7 深谷市花園*2.7 久喜市青葉*2.7 越谷市越ヶ谷*2.7 八潮市中央*2.7 蓮田市黒浜*2.7 川島町下八ツ林*2.7 さいたま南区別所*2.6 さいたま緑区中尾*2.6 三郷市中央*2.6 本庄市児玉町=2.6 鴻巣市川里*2.6 深谷市仲町*2.6 加須市騎西*2.5 2 熊谷市江南*2.4 加須市北川辺*2.4 本庄市本庄*2.4 東松山市松葉町*2.4 深谷市川本*2.4 久喜市菖蒲*2.4 久喜市栗橋*2.4 久喜市鷲宮*2.4 上尾市本町*2.4 桶川市上日出谷*2.4 鴻巣市中央*2.3 川口市中青木分室*2.3 志木市中宗岡*2.3 富士見市鶴馬*2.3 さいたま浦和区高砂=2.3 北本市本町*2.2 さいたま桜区道場*2.2 秩父市熊木町*2.2 横瀬町横瀬*2.2 加須市三俣*2.2 嵐山町杉山*2.2 埼玉美里町木部*2.2 ときがわ町桃木*2.2 戸田市上戸田*2.1 坂戸市千代田*2.1 鶴ヶ島市三ツ木*2.1 毛呂山町中央*2.1 秩父市上町=2.1 秩父市近戸町*2.1 川越市新宿町*2.1 川口市青木*2.0 狭山市入間川*2.0 蕨市中央*2.0 朝霞市本町*2.0 和光市広沢*2.0 伊奈町小室*2.0 埼玉三芳町藤久保*2.0				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>さいたま浦和区常盤*2.0 滑川町福田*2.0 新座市野火止*1.9 川越市旭町=1.9 川口市三ツ和*1.9 所沢市北有楽町*1.9 越生町越生*1.8 東松山市市ノ川*1.8 飯能市名栗*1.8 鳩山町大豆戸=1.8 埼玉神川町植竹*1.8 上里町七本木*1.8 皆野町皆野*1.7 長瀨町野上下郷*1.7 小鹿野町小鹿野*1.7 入間市豊岡*1.7 小川町大塚*1.7 ふじみ野市福岡*1.7 日高市南平沢*1.6 寄居町寄居*1.6 長瀨町本野上*1.6 秩父市中津川*1.5 秩父市荒川*1.5</p> <p>1 埼玉神川町下阿久原*1.4 ときがわ町玉川*1.4 ふじみ野市大井*1.4 秩父市吉田*1.4 東秩父村御堂*1.3 小鹿野町役場両神庁舎*1.3 小鹿野町両神薄=1.2 所沢市並木*1.1 飯能市征矢町*1.0 飯能市苅生=1.0 飯能市双柳*0.9 秩父市大滝*0.9</p> <p>4 野田市鶴森*3.8 柏市旭町=3.7 香取市仁良*3.6 香取市羽根川*3.5 柏市柏*3.5</p> <p>3 香取市役所*3.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*3.4 野田市東宝珠花*3.3 多古町多古=3.2 香取市佐原平田=3.2 成田市花崎町=3.2 成田国際空港=3.2 印西市笠神*3.2 東金市日吉台*3.1 芝山町小池*3.1 山武市埴谷*3.1 印西市大森*3.1 =3.1 香取市佐原諏訪台*3.0 千葉花見川区花島町*3.0 千葉美浜区ひび野=3.0 松戸市西馬橋*3.0 富里市七栄*3.0 横芝光町栗山*2.9 山武市松尾町富士見台=2.9 千葉佐倉市海隣寺町*2.9 柏市大島田*2.9 旭市南堀之内*2.9 印西市美瀬*2.9 香取市岩部*2.8 山武市殿台*2.8 成田市松子*2.8 =2.8 八街市八街*2.8 栄町安食台*2.8 九十九里町片貝*2.8 東金市東新宿=2.7 千葉中央区都町*2.7 千葉稲毛区園生町*2.7 成田市役所*2.7 八千代市大和田新田*2.7 我孫子市我孫子*2.7 千葉美浜区稲毛海岸*2.6 =2.6 成田市中台*2.6 東金市東岩崎*2.6 神崎町神崎本宿*2.6 流山市平和台*2.6 浦安市日の出=2.6 四街道市鹿渡*2.6 横芝光町宮川*2.6 山武市松尾町五反田*2.6 船橋市湊町*2.5 白子町関*2.5 匝瑳市八日市場*2.5 匝瑳市今泉*2.5 山武市蓮沼ニ*2.5 千葉中央区千葉市役所*2.5 千葉若葉区小倉台*2.5</p> <p>2 旭市ニ*2.4 東庄町笹川*2.4 千葉中央区中央港=2.4 銚子市若宮町*2.3 旭市高生*2.3 睦沢町下之郷*2.3 浦安市猫実*2.3 酒々井町中央*2.3 旭市萩園*2.2 一宮町一宮=2.2 千葉緑区おゆみ野*2.2 市原市姉崎*2.2 山武市蓮沼ハ*2.1 大網白里市大網*2.1 茂原市道表*2.0 長生村本郷*2.0 長南町長南*2.0 松戸市根本*2.0 銚子市川口町=1.9 成田市猿山*1.9 市原市国分寺台中央*1.9 君津市久留里市場*1.8 いすみ市岬町長者*1.8 いすみ市国府台*1.8 鋸南町下佐久間*1.7 大多喜町大多喜*1.6 鴨川市横渚*1.5 富津市下飯野*1.5 長柄町大津倉=1.5</p> <p>1 長柄町桜谷*1.4 館山市北条*1.4 木更津市富士見*1.4 君津市久保*1.4 木更津市太田=1.3 袖ヶ浦市坂戸市場*1.3 いすみ市大原*1.3 南房総市岩*1.3 御宿町須賀*1.2 南房総市白浜町白浜*1.2 南房総市谷向*1.2 館山市長須賀=1.1 鴨川市八色=1.1 南房総市富浦町青木*1.1 勝浦市墨名=1.0 銚子市天王台=0.9 南房総市上堀=0.7</p> <p>3 岩沼市桜*3.2 蔵王町円田*2.9 角田市角田*2.8 互理町下小路*2.5 丸森町鳥屋*2.5</p> <p>2 大河原町新南*2.4 山元町浅生原*2.4 名取市増田*2.3 宮城川崎町前川*2.3 柴田町船岡=2.2 仙台青葉区作並*2.2 塩竈市旭町*2.2 利府町利府*2.2 仙台宮城野区苦竹*2.1 仙台若林区遠見塚*2.1 涌谷町新町裏=2.1 大崎市古川三日町=2.1 白石市互理町*2.1 仙台青葉区落合*2.1 宮城美里町木間塚*2.0 丸森町上滝=2.0 石巻市桃生町*2.0 色麻町四竈*2.0 村田町村田*2.0 宮城加美町中新田*2.0 松島町高城=1.9 仙台北白区山田*1.9 大崎市松山*1.9 仙台宮城野区五輪=1.9 東松島市矢本*1.8 仙台青葉区雨宮*1.8 七ヶ宿町関*1.8 仙台空港=1.7 登米市南方町*1.7 大崎市古川北町*1.7 登米市迫町*1.7 仙台青葉区大倉=1.7 登米市米山町*1.7 仙台泉区将監*1.7 大衡村大衡*1.6 石巻市前谷地*1.6 南三陸町志津川=1.6 石巻市大街道南*1.6 東松島市小野*1.5 栗原市高清水*1.5 宮城美里町北浦*1.5 大郷町柏川*1.5 大崎市鹿島台*1.5</p> <p>1 登米市登米町*1.4 大崎市古川大崎=1.4 大崎市三本木*1.4 大和町吉岡*1.4 富谷市富谷*1.4 石巻市泉町=1.3 登米市中田町=1.3 宮城加美町小野田*1.3 栗原市瀬峰*1.2 七ヶ浜町東宮浜*1.2 宮城加美町宮崎*1.1 栗原市築館*1.1 石巻市相野谷*1.1 栗原市若柳*1.1 =1.1 石巻市北上町*1.0 気仙沼市笹が陣*1.0 多賀城市中央*1.0 気仙沼市赤岩=1.0 女川町女川浜*1.0 栗原市志波姫*0.9 栗原市花山*0.9 大崎市岩出山*0.8 石巻市鮎川浜*0.8 気仙沼市唐桑町*0.8 栗原市栗駒=0.7 登米市東和町*0.6 石巻市大瓜=0.5</p> <p>3 東京荒川区東尾久*3.0 東京足立区神明南*3.0 東京北区西ヶ原*2.9 東京足立区千住中居町*2.9 東京荒川区荒川*2.7 東京千代田区大手町=2.6 東京渋谷区本町*2.6 東京北区神谷*2.6 東京足立区伊興*2.6 東京江東区越中島*2.5 東京江戸川区中央=2.5</p> <p>2 東京文京区本郷*2.4 東京江戸川区鹿骨*2.4 東京江戸川区船堀*2.4 調布市西つつじヶ丘*2.4 東京足立区中央本町*2.3 東京葛飾区立石*2.3 東京葛飾区金町*2.3 小平市小川町*2.3 東京新宿区上落合*2.2 東京文京区大塚*2.2 東京品川区平塚*2.2 東京中野区中野*2.2 東京中野区江古田*2.2 東京杉並区桃井*2.2 東京杉並区高井戸*2.2 東京板橋区高島平*2.2 東京板橋区相生町*2.2 三鷹市野崎*2.2 東京千代田区麴町*2.1 東京中央区勝どき*2.1 東京文京区スポーツセンタ*2.1 東京台東区千束*2.1 東京墨田区東向島*2.1 東京江東区森下*2.1 東京品川区北品川*2.1 東京大田区本羽田*2.1 東京世田谷区三軒茶屋*2.1 町田市中町*2.1 東大和市中央*2.1 東京大田区多摩川*2.0 東京練馬区豊玉北*2.0 東京中央区日本橋兜町*2.0 東京港区南青山*2.0 東京台東区東上野*2.0 東京江東区青海=2.0 東京江東区枝川*2.0 東京練馬区光が丘*1.9 東京新宿区百人町*1.9 武蔵野市吉祥寺南町*1.9 日野市神明*1.9 清瀬市中里*1.9 東京江東区東陽*1.9 東京国際空港=1.9 東京渋谷区宇田川町*1.9 東京千代田区富士見*1.9 東京中央区築地*1.9 東京練馬区東大泉*1.9 東京墨田区吾妻橋*1.8 東村山市本町*1.8 国分寺市戸倉=1.8 西東京市中町*1.8 東京江東区亀戸*1.8 青梅市日向和田*1.8 東京目黒区中央町*1.8 東京港区海岸=1.8 東京板橋区板橋*1.8 東京港区白金*1.8 東京新宿区歌舞伎町*1.8 武蔵野市緑町*1.8 東京世田谷区成城*1.7 東京中野区中央*1.7 東京豊島区南池袋*1.7 東京新宿区西新宿=1.7 東京墨田区横川=1.7 町田市忠生*1.7 稲城市東長沼*1.7 国分寺市本多*1.6 東京大田区大森東*1.6 八王子市堀之内*1.6 東京世田谷区中町*1.6 小金井市本町*1.5 東京品川区広町*1.5 狛江市和泉本町*1.5 東京大田区蒲田*1.5 多摩市関戸*1.5</p>				
		千葉県				
		宮城県				
		東京都				

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>瑞穂町箱根ヶ崎*1.5 八王子市石川町*1.5 町田市森野*1.5</p> <p>1 東京港区芝公園*1.4 東京杉並区阿佐谷*1.4 東京府中市朝日町*1.4 清瀬市中清戸*1.4 武蔵村山市本町*1.3 調布市小島町*1.2 立川市泉町*1.1 東京府中市寿町*1.1 青梅市東青梅*1.0 八王子市大横町*1.0 昭島市田中町*0.9 国立市富士見台*0.9 多摩市鶴牧*0.9 羽村市緑ヶ丘*0.9 檜原村本宿*0.8</p> <p>2 中山町長崎*2.4 山辺町緑ヶ丘*2.3 上市市河崎*2.0 白鷹町荒砥*1.8 西川町大井沢*1.7 米沢市林泉寺*1.7 南陽市三間通*1.7 飯豊町上原*1.6 山形小国町小国小坂町*1.5 村山市中央*1.5</p>				
		<p>1 河北町谷地*1.4 河北町役場*1.4 大石町緑町*1.4 高島町高島*1.4 山形小国町岩井沢*1.4 山形市薬師町*1.3 天童市老野森*1.3 山形朝日町宮宿*1.3 尾花沢市若葉町*1.3 山形市旅籠町*1.2 大江町左沢*1.2 山形市緑町*1.2 米沢市アルカディア*1.2 最上町向町*1.1 山形川西町上小松*1.1 大蔵村清水*1.1 寒河江市中央*1.1 東根市中央*1.1 鶴岡市藤島*1.1 遊佐町遊佐*1.1 米沢市駅前*1.0 寒河江市西根*1.0 遊佐町舞鶴*1.0 庄内町狩川*1.0 大蔵村折*1.0 酒田市亀ヶ崎*0.9 酒田市飛鳥*0.9 白鷹町黒鴨*0.9 三川町横山*0.9 鶴岡市道田町*0.9 米沢市金池*0.9 長井市ままの上*0.9 西川町海味*0.9 舟形町舟形*0.7 鶴岡市温海川*0.6 戸沢村古口*0.6 新庄市東谷地田町*0.5 飯豊町椿*0.5</p> <p>2 横浜港北区日吉本町*2.4 横浜神奈川区神大寺*2.3 横浜戸塚区鳥が丘*2.3 横浜緑区鴨居*2.3 川崎宮前区宮前平*2.3 横浜中区山手町*2.2 横浜中区山下町*2.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.2 川崎川崎区宮前町*2.2 川崎中原区小杉町*2.2 横浜神奈川区広太田町*2.1 横浜緑区十日市場町*2.1 横浜青葉区市ヶ尾町*2.1 川崎川崎区中島*2.1 川崎宮前区野川*2.1 横浜中区山吹町*2.0 横浜旭区川井宿町*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 横浜青葉区榎が丘*2.0 綾瀬市深谷*2.0 横浜鶴見区末広町*1.9 藤沢市大庭*1.9 中井町比奈窪*1.9 相模原南区相模大野*1.9 相模原緑区橋本*1.9 横浜鶴見区馬場*1.8 横浜西区浜松町*1.8 横浜磯子区洋光台*1.8 横浜港北区綱島西*1.8 横浜戸塚区戸塚町*1.8 横浜都筑区池辺町*1.8 川崎川崎区千鳥町*1.8 川崎中原区小杉陣屋町*1.8 座間市緑ヶ丘*1.8 相模原緑区久保沢*1.8 横浜西区みなとみらい*1.7 横浜中区日本大通*1.7 横浜港北区大倉山*1.7 横浜港南区丸山台東部*1.7 横浜瀬谷区中屋敷*1.7 横浜栄区小菅ヶ谷*1.7 藤沢市打戻*1.7 海老名市大谷*1.7 厚木市中町*1.7 神奈川大井町金子*1.7 相模原緑区大島*1.7 横浜鶴見区鶴見*1.6 川崎幸区戸手本町*1.6 藤沢市辻堂東海岸*1.6 横浜金沢区白帆*1.6 寒川町宮山*1.6 小田原市荻窪*1.6 横浜金沢区寺前*1.6 愛川町角田*1.6 清川村榎ヶ谷*1.6 相模原中央区上溝*1.6 横浜港南区丸山台北部*1.6 横浜旭区大池町*1.6 横浜旭区今宿東町*1.6 横浜旭区上白根町*1.6 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.5 横浜磯子区磯子*1.5 川崎高津区下作延*1.5 川崎麻生区片平*1.5 横浜金沢区釜利谷南*1.5 藤沢市長後*1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.5 大和市下鶴間*1.5 湯河原町中央*1.5 相模原中央区水郷田名*1.5 相模原緑区中野*1.5 横浜泉区岡津町*1.5 横浜泉区和泉町*1.5</p>				
		<p>1 横浜戸塚区平戸町*1.4 川崎多摩区登戸*1.4 横須賀市光の丘*1.4 厚木市下津古久*1.4 松田町松田惣領*1.4 相模原南区磯部*1.4 三浦市城山町*1.3 秦野市曾屋*1.3 伊勢原市伊勢原*1.3 横浜南区六ツ川*1.2 横浜南区大岡*1.2 横浜青葉区美しが丘*1.2 横浜都筑区茅ヶ崎*1.2 川崎麻生区万福寺*1.2 藤沢市朝日町*1.2 山北町山北*1.0 秦野市平沢*0.9 横須賀市坂本町*0.8 相模原緑区小淵*0.7 鎌倉市御成町*0.7</p> <p>2 阿賀町鹿瀬中学校*1.6 刈羽村青町新田*1.5 南魚沼市六日町*1.5</p>				
		<p>1 阿賀野市岡山町*1.3 新潟南区白根*1.3 加茂市幸町*1.2 魚沼市須原*1.2 五泉市太田*1.2 阿賀野市姥ヶ橋*1.2 三条市荻堀*1.2 長岡市山古志竹沢*1.1 長岡市中之島*1.1 見附市昭和町*1.1 田上町原ヶ崎新田*1.0 新発田市住田*1.0 村上市岩船駅前*1.0 関川村下関*1.0 阿賀町豊川*1.0 阿賀町津川*1.0 新潟中央区美咲町*1.0 新潟西区寺尾東*1.0 村上市山口*0.9 阿賀野市山崎*0.9 阿賀町鹿瀬支所*0.9 新潟北区葛塚*0.9 新潟空港*0.9 新潟江南区泉町*0.9 新潟西蒲区役所*0.9 長岡市上岩井*0.9 長岡市小島谷*0.9 三条市新堀*0.9 新発田市乙次*0.8 新発田市中央町*0.8 三条市西裏館*0.8 燕市秋葉町*0.8 長岡市浦*0.8 十日町市千歳町*0.7 十日町市松代*0.7 十日町市水口沢*0.7 =0.7 出雲崎町米田*0.7 胎内市新和町*0.7 胎内市黒川*0.7 魚沼市小出島*0.7 南魚沼市塩沢庁舎*0.7 長岡市小国町法坂*0.7 村上市府屋*0.7 聖籠町諏訪山*0.7 弥彦村矢作*0.7 新発田市稲荷岡*0.6 長岡市東川口*0.6 魚沼市下折立*0.6 長岡市与板町与板*0.6 南魚沼市塩沢小学校*0.6 村上市片町*0.5 村上市寒川*0.5 小千谷市旭町*0.5 上越市安塚区安塚*0.5</p> <p>2 忍野村忍草*1.8 甲府市下管根町*1.7 山梨北杜市長坂町*1.6 甲府市飯田*1.5 南アルプス市寺部*1.5 笛吹市役所*1.5</p>				
		<p>1 甲斐市下今井*1.4 笛吹市境川町藤塚*1.4 甲州市塩山上於曾*1.4 甲州市勝沼町勝沼*1.4 大月市御太刀*1.4 上野原市役所*1.4 甲府市相生*1.3 山梨市牧丘町窪平*1.3 昭和町押越*1.3 市川三郷町六郷支所*1.3 中央市成島*1.3 上野原市上野原*1.3 富士河口湖町長浜*1.3 小菅村小菅小学校*1.3 山梨北杜市明野町*1.2 山梨北杜市高根町*1.2 甲州市役所*1.2 中央市大鳥居*1.2 中央市白井阿原*1.2 富士川町鯉沢*1.2 山梨北杜市大泉町*1.1 甲州市塩山下於曾*1.1 西桂町小沼*1.1 富士吉田市上吉田*1.0 大月市大月*1.0 丹波山村丹波*1.0 笛吹市八代町南*1.0 笛吹市春日居町寺本*1.0 甲州市大和町初鹿野*0.9 山梨北杜市健康ランド須玉*0.8 富士河口湖町船津*0.8 山梨市三富川浦*0.8 身延町大磯小磯*0.7 富士河口湖町本栖*0.6</p> <p>2 佐久市中込*1.7 長野南牧村海ノ口*1.7 軽井沢町追分*1.5 軽井沢町長倉*1.5</p>				
		<p>1 茅野市葛井公園*1.3 御代田町御代田*1.3 佐久穂町畑*1.2 小諸市文化センター*1.1 小海町豊里*1.1 小諸市小諸消防署*0.9 佐久市下小田切*0.9 長野川上村大深山*0.9 立科町芦田*0.9 諏訪市湖岸通り*0.8 佐久市白田*0.8 佐久穂町高野町*0.8 筑北村坂井*0.8 千曲市杭瀬下*0.8 諏訪市高島*0.7 佐久市甲*0.7 飯田市高羽町*0.7 飯島町飯島*0.7 青木村田沢青木*0.6 長野市戸隠*0.6 坂城町坂城*0.6 千曲市戸倉*0.5 上田市上田古戦場公園*0.5</p> <p>1 階上町道仏*0.7</p>				
		<p>1 階上町道仏*0.7</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		岩手県 1 一関市千厩町*1.1 一関市藤沢町*1.1 釜石市中妻町*1.1 盛岡市蕨川*1.1 一関市室根町*1.0 盛岡市山王町=0.8 北上市柳原町=0.7 宮古市田老*0.7 住田町世田米*0.6 大船渡市大船渡町=0.6 遠野市青笹町*0.6 花巻市石鳥谷町*0.5 秋田県 1 横手市大雄*0.8 大仙市高梨*0.6 由利本荘市西目町沼田*0.6 羽後町西馬音内*0.6 静岡県 1 富士市吉永*1.4 伊豆市中伊豆グラウンド=1.2 伊豆の国市長岡*1.2 富士宮市弓沢町=1.1 東伊豆町奈良本*1.0 富士宮市野中*0.9 御殿場市萩原=0.9 西伊豆町宇久須*0.8 小山町藤曲*0.8 伊豆の国市四日町*0.7 沼津市高島本町*0.7 松崎町江奈*0.6 静岡清水町堂庭*0.6 熱海市網代=0.5 静岡菊川市赤土*0.5				
6	2 03 24	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.7	36° 47.7' N	140° 31.3' E	10km	M: 2.7
7	2 04 32	茨城県北部 福島県 茨城県 1 矢祭町戸塚*0.8 1 日立市助川小学校*0.7	36° 47.2' N	140° 31.9' E	11km	M: 3.0
8	2 05 22	茨城県北部 福島県 1 矢祭町戸塚*1.2 棚倉町棚倉中居野=0.5	36° 48.3' N	140° 32.2' E	8km	M: 3.2
9	2 07 15	茨城県南部 茨城県 4 土浦市常名=4.0 筑西市舟生=3.8 笠間市石井*3.7 境町旭町*3.5 坂東市馬立*3.5 石岡市柿岡=3.5 桜川市真壁*3.5 3 水戸市内原町*3.4 笠間市笠間*3.4 坂東市役所*3.4 石岡市八郷*3.3 筑西市門井*3.3 八千代町菅谷*3.3 石岡市若宮*3.2 笠間市中央*3.2 取手市寺田*3.2 つくば市研究学園*3.2 常総市新石下*3.1 坂東市岩井=3.1 坂東市山*3.1 小美玉市上玉里*3.1 小美玉市小川*3.1 土浦市田中*3.0 下妻市本城町*3.0 常総市水海道諏訪町*3.0 茨城古河市仁連*3.0 笠間市下郷*3.0 茨城古河市下大野*2.9 かすみがうら市上土田*2.9 桜川市羽田*2.9 五霞町小福田*2.9 つくば市天王台*2.9 つくばみらい市福田*2.9 下妻市鬼怒*2.9 つくば市小荻*2.9 筑西市下中山*2.9 牛久市城中町*2.8 桜川市岩瀬*2.8 茨城鹿嶋市鉢形=2.8 常陸大宮市野口*2.8 土浦市藤沢*2.8 つくばみらい市加藤*2.8 守谷市大柏*2.8 城里町石塚*2.7 那珂市福田*2.7 小美玉市堅倉*2.7 かすみがうら市大和田*2.7 那珂市瓜連*2.7 茨城町小堤*2.6 日立市十王町友部*2.6 水戸市千波町*2.6 ひたちなか市南神敷台*2.6 矢吹町一本木*2.6 常陸大宮市北町*2.5 結城市結城*2.5 常陸大宮市山方*2.5 水戸市金町=2.5 城里町阿波山*2.5 茨城鹿嶋市宮中*2.5 稲敷市江戸崎甲*2.5 阿見町中央*2.5 2 美浦村受領*2.4 利根町布川=2.4 行方市玉造*2.4 鉾田市造谷*2.4 行方市麻生*2.3 東海村東海*2.3 常陸太田市町屋町=2.3 龍ヶ崎市役所*2.2 鉾田市鉾田=2.2 潮来市辻*2.2 日立市助川小学校*2.2 常陸大宮市上小瀬*2.2 取手市藤代*2.1 牛久市中央*2.1 ひたちなか市東石川*2.1 高萩市下手綱*2.1 取手市井野*2.1 福島伊達市月館町*2.1 神栖市溝口*2.1 行方市山田*2.0 城里町徳蔵*2.0 常陸太田市金井町*2.0 大子町池田*2.0 常陸大宮市中富町=2.0 鉾田市汲上*2.0 常陸太田市高柿町*2.0 潮来市堀之内=1.8 稲敷市役所*1.8 常陸太田市町田町*1.8 茨城古河市長谷町*1.7 大洗町磯浜町*1.7 常陸大宮市高部*1.6 河内町源清田*1.6 高萩市安良川*1.6 ひたちなか市山ノ上町=1.6 1 常陸太田市大中町*1.3 北茨城市磯原町*1.3 神栖市波崎*0.7 栃木県 4 真岡市石島*4.1 益子町益子=3.8 栃木市岩舟町静*3.5 鹿沼市晃望台*3.5 小山市神鳥谷*3.5 3 真岡市荒町*3.4 真岡市田町*3.2 栃木市大平町富田*3.1 小山市中央町*3.1 下野市田中*3.0 栃木市旭町=2.8 鹿沼市今宮町*2.8 市貝町市塙*2.6 下野市石橋*2.6 足利市大正町*2.6 佐野市葛生東*2.6 宇都宮市明保野町=2.6 下野市笹原*2.5 栃木市藤岡町藤岡*2.5 2 高根沢町石末*2.4 宇都宮市中里町*2.3 野木町丸林*2.3 大田原市湯津上*2.2 宇都宮市中岡本町*2.2 栃木市万町*2.2 茂木町茂木*2.2 芳賀町祖母井*2.2 佐野市田沼町*2.1 壬生町通町*2.1 栃木市西方町本城*2.1 宇都宮市埴田*2.0 宇都宮市旭*2.0 栃木市都賀町家中*2.0 佐野市高砂町*2.0 上三川町しらさぎ*2.0 茂木町北高岡天矢場*2.0 日光市鬼怒川温泉大原*2.0 日光市芹野*1.9 鹿沼市口栗野*1.8 日光市今市本町*1.8 塩谷町玉生*1.8 佐野市中町*1.8 矢板市本町*1.7 栃木さくら市喜連川*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.5 日光市足尾町中才*1.5 栃木さくら市氏家*1.5 日光市中鉢石町*1.5 那須烏山市中央=1.5 日光市瀬川=1.5 1 日光市日蔭*1.4 那須町寺子*1.3 那須塩原市あたご町*1.3 那須烏山市大金*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 那須塩原市共豊社*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 日光市藤原*1.1 大田原市本町*1.1 日光市足尾町通洞*1.0 那須塩原市鍋掛*1.0 日光市湯元*1.0 大田原市黒羽田町=0.9 那須烏山市役所*0.8 那須塩原市中塩原*0.5 埼玉県 4 春日部市粕壁*3.7 3 春日部市金崎*3.2 加須市大利根*3.1 久喜市下早見=3.0 久喜市栗橋*3.0 草加市高砂*2.9 幸手市東*2.9 宮代町笠原*2.9 久喜市青葉*2.8 さいたま見沼区堀崎*2.8 鴻巣市吹上富士見*2.7 さいたま岩槻区本丸*2.7 川越市新宿町*2.7 春日部市谷原新田*2.6 杉戸町清地*2.6 さいたま北区宮原*2.6 行田市本丸*2.6 加須市騎西*2.6 羽生市東*2.6 鴻巣市中央*2.6 北本市本町*2.5 蓮田市黒浜*2.5 鴻巣市川里*2.5 上尾市本町*2.5 熊谷市大里*2.5 和光市広沢*2.5 桶川市上日出谷*2.5 2 熊谷市江南*2.4 東松山市松葉町*2.4 久喜市菖蒲*2.4 久喜市鷺宮*2.4 八潮市中央*2.4 さいたま西区指扇*2.4 さいたま浦和区高砂=2.4 白岡市千駄野*2.4 加須市三俣*2.3 滑川町福田*2.3 吉見町下細谷*2.3 川口市中青木分室*2.3 加須市北川辺*2.2 志木市中宗岡*2.2 吉川市吉川*2.2 川島町下八ツ林*2.2 さいたま大宮区天沼町*2.2 さいたま中央区下落合*2.2 熊谷市桜町=2.1 伊奈町小室*2.1 越生町越生*2.1 さいたま大宮区大門*2.1 戸田市上戸田*2.1 富士見市鶴馬*2.1 三郷市中央*2.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>さいたま桜区道場*=2.0 嵐山町杉山*=2.0 さいたま南区別所*=2.0 朝霞市本町*=2.0 熊谷市宮町*=2.0 ふじみ野市福岡*=1.9 東松山市市ノ川*=1.9 行田市南河原*=1.9 新座市野火止*=1.9 埼玉美里町木部*=1.9 松伏町松伏*=1.9 さいたま緑区中尾*=1.9 川越市旭町=1.8 深谷市川本*=1.8 埼玉三芳町藤久保*=1.8 坂戸市千代田*=1.7 蕨市中央*=1.7 さいたま浦和区常盤*=1.7 深谷市岡部*=1.7 本庄市尻玉町=1.7 川口市青木*=1.7 熊谷市妻沼*=1.6 ときがわ町桃木*=1.6 越谷市越ヶ谷*=1.6 毛呂山町中央*=1.5 1 川口市三ツ和*=1.4 所沢市北有楽町*=1.4 狭山市入間川*=1.4 鶴ヶ島市三ツ木*=1.4 秩父市近戸町*=1.3 長瀬町野上下郷*=1.2 鳩山町大豆戸=1.2 深谷市仲町*=1.2 入間市豊岡*=1.1 ふじみ野市大井*=1.1 秩父市上町=1.1 皆野町皆野*=1.1 深谷市花園*=1.1 小川町大塚*=1.1 埼玉神川町下阿久原*=1.1 ときがわ町玉川*=1.1 東秩父村御堂*=1.0 秩父市熊木町*=0.9 飯能市名栗*=0.9 長瀬町本野上*=0.9 埼玉神川町植竹*=0.8 横瀬町横瀬*=0.7 秩父市荒川*=0.6 日高市南平沢*=0.6 上里町七本木*=0.5 所沢市並木*=0.5 本庄市本庄*=0.5 4 野田市鶴奉*=3.6 3 柏市旭町=3.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=3.0 野田市東宝珠花*=2.8 茂木町北高岡天矢場*=2.8 千葉花見川区花島町*=2.7 成田市花崎町=2.7 柏市柏*=2.7 八千代市大和田新田*=2.7 山武市埴谷*=2.6 浦安市日の出=2.6 日光市日蔭*=2.6 成田市中央*=2.5 我孫子市我孫子*=2.5 印西市大森*=2.5 2 香取市役所*=2.4 成田国際空港=2.4 柏市大島田*=2.4 芝山町小池*=2.3 香取市佐原平田=2.3 香取市佐原諏訪台*=2.3 千葉稲毛区園生町*=2.3 松戸市西馬橋*=2.3 栄町安食台*=2.3 香取市仁良*=2.2 船橋市湊町*=2.2 印西市美瀬*=2.2 酒々井町中央台*=2.2 千葉佐倉市海隣寺町*=2.1 印西市笠神*=2.1 富里市七栄*=2.0 山武市蓮沼二*=2.0 千葉美浜区ひび野=2.0 成田市松子*=2.0 流山市平和台*=2.0 東金市東新宿=1.9 神崎町神崎本宿*=1.9 多古町多古=1.9 四街道市鹿渡*=1.9 千葉中央区都町*=1.9 安中市安中*=1.8 東金市日吉台*=1.8 成田市役所*=1.8 香取市羽根川*=1.8 千葉若葉区小倉台*=1.8 浦安市猫実*=1.7 八街市八街*=1.7 千葉美浜区稲毛海岸*=1.7 松戸市根本*=1.7 香取市岩部*=1.7 山武市松尾町富士見台=1.7 千葉中央区中央港=1.6 千葉中央区千葉市役所*=1.6 旭市南堀之内*=1.6 東金市東岩崎*=1.5 横芝光町宮川*=1.5 1 長南町長南*=1.4 横芝光町栗山*=1.4 山武市殿台*=1.4 成田市猿山*=1.4 市原市姉崎*=1.4 九十九里町片貝*=1.3 匝瑳市八日市場ハ*=1.3 山武市蓮沼ハ*=1.3 千葉緑区おゆみ野*=1.3 山武市松尾町五反田*=1.2 旭市萩園*=1.2 富津市下飯野*=1.1 旭市高生*=1.1 一宮町一宮=1.1 君津市久留里市場*=1.1 茂原市道表*=1.0 旭市ニ*=1.0 大網白里市大網*=0.9 東庄町笹川*=0.9 袖ヶ浦市坂戸市場*=0.9 南房総市富浦町青木*=0.9 匝瑳市今泉*=0.9 銚子市若宮町*=0.9 大多喜町大多喜*=0.8 長柄町大津倉=0.8 木更津市太田=0.6 銚子市川口町=0.5 館山市長須賀=0.5 3 館林市美園町*=3.0 邑楽町中野*=2.9 館林市城町*=2.6 板倉町板倉=2.5 群馬明和町新里*=2.5 2 千代田町赤岩*=2.4 渋川市赤城町*=2.2 大泉町日の出*=2.2 太田市西本町*=2.1 沼田市西倉内町=1.8 沼田市白沢町*=1.6 前橋市柏川町*=1.6 前橋市富士見町*=1.6 太田市浜町*=1.6 桐生市黒保根町*=1.5 伊勢崎市西久保町*=1.5 片品村東小川=1.5 桐生市元宿町*=1.5 1 沼田市利根町*=1.4 桐生市新里町*=1.4 伊勢崎市今泉町*=1.4 みどり市笠懸町*=1.4 みどり市大間々町*=1.3 太田市大原町*=1.3 渋川市吹屋*=1.3 前橋市堀越町*=1.2 片品村鎌田*=1.2 太田市柏川町*=1.2 前橋市鼻石町*=1.1 伊勢崎市東町*=1.1 伊勢崎市境*=1.1 安中市安中*=1.1 沼田市下久屋町*=1.1 桐生市織姫町=1.0 太田市新田金井町*=1.0 前橋市駒形町*=1.0 吉見町下細谷*=1.0 吉岡町下野田*=1.0 神流町利利*=1.0 高崎市吉井町吉井川*=0.9 みどり市東町*=0.9 藤岡市鬼石*=0.9 甘楽町小幡*=0.8 玉村町下新田*=0.7 みなかみ町鹿野沢*=0.7 東吾妻町原町=0.7 東吾妻町本宿*=0.7 群馬昭和村糸井*=0.7 前橋市昭和町=0.7 前橋市大手町*=0.7 富岡市七日市=0.7 高崎市高松町*=0.7 東吾妻町奥田*=0.6 渋川市北橋町*=0.6 高崎市箕郷町*=0.5 富岡市妙義町*=0.5 安中市松井田町*=0.5 高崎市足門町*=0.5 高崎市新町*=0.5 神流町神ヶ原*=0.5 渋川市有馬*=0.5 渋川市石原*=0.5 福島県 2 白河市表郷*=2.2 鏡石町不時沼*=1.9 泉崎村泉崎*=1.8 須賀川市岩瀬支所*=1.7 白河市東*=1.6 郡山市湖南町*=1.6 須賀川市八幡山*=1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5 矢祭町東館*=1.5 古殿町松川新桑原*=1.5 1 白河市新白河*=1.4 白河市大信*=1.4 嵐山町杉山*=1.4 矢吹町一本木*=1.4 玉川村小高*=1.4 浅川町浅川*=1.4 西郷村熊倉*=1.3 田村市大越町*=1.3 いわき市小名浜=1.3 檜枝岐村上河原*=1.3 いわき市錦町*=1.2 平田村永田*=1.1 いわき市三和町=1.1 石川町長久保*=1.1 白河市郭内=1.1 矢祭町戸塚*=1.0 白河市八幡小路*=1.0 天栄村下松本*=1.0 田村市滝根町*=1.0 二本松市油井*=0.9 いわき市平梅本*=0.9 川内村上川内早渡*=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 郡山市朝日=0.8 郡山市開成*=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*=0.8 檜葉町北田*=0.7 田村市都路町*=0.7 浪江町幾世橋=0.7 古殿町松川横川=0.7 田村市船引町=0.7 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.6 田村市常葉町*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 小野町中通*=0.6 天栄村湯本支所*=0.6 南会津町田島=0.5 川内村上川内小山平*=0.5 葛尾村落合落合*=0.5 大玉村南小屋=0.5 東京都 2 東京足立区神明南*=2.4 調布市西つつじヶ丘*=2.4 東京中野区中野*=2.3 東京中野区江古田*=2.3 東京杉並区高井戸*=2.3 東京板橋区高島平*=2.3 東京練馬区豊玉北*=2.3 東京江戸川区中央=2.3 東京渋谷区本町*=2.2 東京板橋区相生町*=2.2 東京葛飾区立石*=2.2 東京千代田区大手町=2.1 東京新宿区上落合*=2.1 東京杉並区桃井*=2.1 東京北区西ヶ原*=2.1 東京北区神谷*=2.1 東京足立区伊興*=2.1 東京江戸川区鹿骨*=2.1 三鷹市野崎*=2.1 国分寺市本多*=2.1 西東京市中町*=2.1 東京文京区大塚*=2.0 東京江東区森下*=2.0 東京世田谷区三軒茶屋*=2.0 東京練馬区東大泉*=2.0 東京練馬区光が丘*=2.0 国分寺市戸倉=2.0 東京墨田区東向島*=1.9 東京江戸川区船堀*=1.9 武蔵野市吉祥寺南町*=1.9 町田市市中町*=1.9 小平市小川町*=1.9 東村山市本町*=1.9 東京豊島区南池袋*=1.9 東京荒川区東尾久*=1.9 東京足立区千住中居町*=1.8 東京葛飾区金町*=1.8 東京江東区越中島*=1.8 武蔵野市緑町*=1.8 東大和市中央*=1.8 東京中央区築地*=1.8 東京中央区日本橋兜町*=1.8 東京江東区東陽*=1.7 東京品川区平塚*=1.7</p>				

地震番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>小金井市本町*1.7 東京荒川区荒川*1.7 東京千代田区富士見*1.7 狛江市和泉本町*1.7 清瀬市中里*1.7 稲城市東長沼*1.7 東京中央区勝どき*1.7 東京足立区中央本町*1.7 東京墨田区吾妻橋*1.7 東京府中市朝日町*1.6 東京港区南青山*1.6 東京新宿区百人町*1.6 東京文京区スポーツセンタ*1.6 東京文京区本郷*1.6 日野市神明*1.5 東京板橋区板橋*1.5 多摩市関戸*1.5 東京目黒区中央町*1.5 東京大田区本羽田*1.5 東京世田谷区成城*1.5 東京渋谷区宇田川町*1.5 東京中野区中央*1.5</p> <p>1 東京千代田区麴町*1.4 東京港区海岸=1.4 東京港区白金*1.4 東京新宿区歌舞伎町*1.4 東京江東区枝川*1.4 東京品川区北品川*1.4 八王子市堀之内*1.4 町田市森野*1.4 東京台東区東上野*1.3 東京墨田区横川=1.3 東京江東区青海=1.3 東京江東区亀戸*1.3 東京品川区広町*1.3 東京国際空港=1.3 東京世田谷区中町*1.3 東京杉並区阿佐谷=1.3 調布市小島町*1.3 町田市忠生*1.3 東京府中市寿町*1.2 東京新宿区西新宿=1.2 東京港区芝公園*1.1 東京大田区多摩川*1.1 八王子市石川町*1.1 武蔵村山市本町*1.0 青梅市日向和田*1.0 国立市富士見*0.9 清瀬市中清戸*0.9 瑞穂町箱根ヶ崎*0.8 東京大田区大森東*0.8 多摩市鶴牧*0.7 八王子市大横町=0.5 東京大田区蒲田*0.5</p> <p>2 横浜港北区日吉本町*2.2 川崎宮前区宮前平*2.2 横浜神奈川区神大寺*2.0 川崎川崎区宮前町*2.0 横浜緑区十日市場町*1.9 横浜青葉区市ヶ尾町*1.8 川崎中原区小杉町*1.8 横浜青葉区榎が丘*1.7 川崎中原区小杉陣屋町=1.7 横浜戸塚区鳥が丘*1.6 横浜旭区川井宿町*1.6 川崎宮前区野川*1.6 愛川町角田*1.6 相模原南区相模大野*1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.5 横浜瀬谷区三ツ境*1.5 相模原中央区水郷田名*1.5 相模原緑区久保沢*1.5</p> <p>1 横浜鶴見区末広町*1.4 横浜神奈川区広台太田町*1.4 横浜中区山手町=1.4 横浜中区山吹町*1.4 横浜緑区鴨居*1.4 川崎麻生区片平*1.4 綾瀬市深谷*1.4 相模原中央区中央=1.4 相模原中央区上溝*1.4 相模原緑区大島*1.4 相模原緑区中野*1.4 相模原緑区橋本*1.4 横浜西区浜松町*1.3 横浜旭区上白根町*1.3 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 横浜青葉区美しが丘*1.3 川崎高津区下作延*1.3 川崎多摩区登戸*1.3 座間市緑ヶ丘*1.3 厚木市中町*1.3 横浜泉区和泉町*1.2 横浜都筑区池辺町*1.2 川崎川崎区千鳥町*1.2 三浦市城山町*1.2 大和市下鶴間*1.2 海老名市大谷*1.2 秦野市曾屋=1.2 清川村煤ヶ谷*1.2 横浜中区山下町*1.2 相模原南区磯部*1.2 横浜港南区丸山台東部*1.2 横浜磯子区洋光台*1.1 横浜港北区綱島西*1.1 横浜旭区大池町*1.1 横浜旭区今宿東町*1.1 川崎幸区戸手本町*1.1 川崎麻生区万福寺*1.1 藤沢市長後*1.1 中井町比奈窪*1.1 湯河原町中央=1.1 横浜鶴見区鶴見*1.1 藤沢市大庭*1.0 藤沢市辻堂東海岸*1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.0 横浜港北区大倉山*1.0 横浜戸塚区戸塚町*1.0 横浜泉区岡津町*1.0 横浜鶴見区馬場*1.0 川崎川崎区中島*0.9 横浜保土ヶ谷区神戸町*0.9 横浜金沢区釜利谷南*0.9 横須賀市光の丘=0.7 秦野市平沢*0.6 藤沢市朝日町*0.6 山北町山北*0.6</p> <p>1 岩沼市桜*0.7</p> <p>山梨県 1 富士河口湖町長浜*1.2 山梨北杜市長坂町*0.9 上野原市上野原=0.7 上野原市役所*0.7 甲州市塩山上於曾*0.6 甲府市飯田=0.5 富士河口湖町船津=0.5</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口*1.1 茅野市葛井公園*0.9</p> <p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.2 伊豆市中伊豆グラウンド=0.9 富士宮市弓沢町=0.6 富士宮市野中*0.5</p>				
10	2 09 10	鹿児島湾 鹿児島県	31° 23.5' N	130° 36.7' E	8km	M: 2.7
		1 鹿児島市喜入町*1.1 鹿児島市下福元=0.5				
11	2 09 19	宮城県沖 岩手県	38° 48.0' N	142° 20.0' E	49km	M: 3.9
		2 大船渡市大船渡町=1.7				
		1 一関市千厩町*1.2 一関市藤沢町*1.1 一関市室根町*1.0 大船渡市盛町*0.9 陸前高田市高田町*0.9 釜石市中妻町*0.9 住田町世田米*0.9 遠野市青笹町*0.8 大船渡市猪川町=0.6 一関市大東町=0.5 釜石市只越町=0.5 遠野市宮守町*0.5				
		宮城県 2 気仙沼市笹か陣*1.7 気仙沼市赤岩=1.6				
		1 気仙沼市唐桑町*1.2 登米市東和町*0.6 栗原市若柳*0.5 南三陸町志津川=0.5 大崎市古川大崎=0.5 岩沼市桜*0.5				
12	2 12 46	茨城県北部 茨城県	36° 48.0' N	140° 32.5' E	9km	M: 3.6
		2 日立市助川小学校*1.5 常陸太田市大中町*1.5				
		1 常陸太田市町屋町=0.9 常陸大宮市上小瀬*0.9 日立市十王町友部*0.8 大子町池田*0.7 常陸大宮市山方*0.7				
		福島県 1 矢祭町戸塚*0.7 棚倉町棚倉中居野=0.5				
13	2 20 49	長野県南部 長野県	35° 52.6' N	137° 34.4' E	7km	M: 3.2
		2 木曾町開田高原西野*2.2 木曾町三岳*2.0				
		1 木曾町新開*1.1 王滝村役場*1.0 木曾町福島*0.9 王滝村鈴ヶ沢*0.9				
		岐阜県 1 高山市高根町*1.1				
14	2 21 00	長野県南部 長野県	35° 52.7' N	137° 34.3' E	7km	M: 3.2
		2 木曾町三岳*2.2 木曾町開田高原西野*1.8				
		1 王滝村役場*1.3 木曾町新開*1.3 上松町駅前通り*1.0 王滝村鈴ヶ沢*0.9 木曾町福島*0.8 塩尻市櫛川保育園*0.5				
		岐阜県 1 高山市高根町*1.2				
15	2 21 06	長野県南部 長野県	35° 52.7' N	137° 34.4' E	7km	M: 2.9
		2 木曾町三岳*1.7 木曾町開田高原西野*1.6				
		1 木曾町新開*0.8 王滝村役場*0.7				
		岐阜県 1 高山市高根町*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
16	2 21 23	十勝地方南部 北海道 2 浦幌町桜町*1.7 浦河町築地*1.5 1 浦河町潮見=1.2 十勝大樹町生花*1.1 函館市新浜町*1.1 十勝池田町西1条*1.0 釧路市音別町中園*1.0 豊頃町茂岩本町*1.0 新ひだか町静内山手町*0.9 えりも町目黒*0.9 本別町向陽町*0.9 函館市泊町*0.8 広尾町並木通=0.8 函館市川汲町*0.8 十勝大樹町東本通*0.8 幕別町忠類錦町*0.7 本別町北2丁目=0.7 新ひだか町三石旭町*0.7 広尾町白樺通=0.7 浦河町野深=0.6 土幌町土幌*0.6 新ひだか町静内御幸町*0.6 帯広市東6条*0.5 標茶町塘路*0.5 幕別町本町*0.5 青森県 1 階上町道仏*1.2 八戸市湊町=0.8 東通村砂子又沢内*0.8 八戸市内丸*0.6	42° 29.3' N	143° 17.9' E	88km	M: 4.0
17	3 00 43	東京湾 東京都 1 調布市西つつじヶ丘*1.2 東京練馬区豊玉北*1.1 小平市小川町*1.1 東京渋谷区本町*1.0 西東京市中町*0.8 東京世田谷区成城*0.6 東京新宿区百人町*0.5 東京千代田区大手町=0.5 神奈川県 1 川崎川崎区宮前町*1.1 横浜神奈川区神大寺*1.0 横浜鶴見区馬場*0.9 横浜青葉区市ケ尾町*0.8 横浜港北区日吉本町*0.6 相模原中央区上溝*0.5	35° 38.7' N	140° 02.0' E	67km	M: 3.3
18	3 05 18	鹿児島湾 鹿児島県 2 鹿児島市喜入町*1.9 南九州市知覧町*1.5 1 鹿児島市下福元=1.1 枕崎市高見町=0.7 指宿市十町*0.7 南九州市穎娃町牧之内*0.6 南九州市川辺町平山*0.6 鹿屋市新栄町=0.5	31° 22.3' N	130° 35.8' E	9km	M: 3.1
19	3 08 43	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*0.6	31° 22.3' N	130° 35.9' E	9km	M: 2.4
20	3 09 49	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*1.1	31° 22.2' N	130° 36.1' E	9km	M: 2.4
21	3 10 24	滋賀県北部 滋賀県 1 多賀町多賀*0.5	35° 18.8' N	136° 24.7' E	18km	M: 2.9
22	3 12 47	長野県南部 長野県 1 木曾町三岳*0.8	35° 52.5' N	137° 34.3' E	7km	M: 2.4
23	3 12 58	茨城県北部 福島県 茨城県 1 矢祭町戸塚*0.6 1 日立市助川小学校*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.5	36° 48.3' N	140° 32.4' E	9km	M: 3.1
24	3 13 45	茨城県南部 茨城県 3 小美玉市上玉里*3.1 土浦市常名=3.1 坂東市馬立*3.0 坂東市役所*3.0 笠間市下郷*2.9 筑西市舟生=2.9 土浦市藤沢*2.8 小美玉市小川*2.8 坂東市山*2.7 かすみがうら市上土田*2.7 常総市新石下*2.7 笠間市石井*2.6 桜川市岩瀬*2.6 石岡市柿岡=2.5 坂東市岩井=2.5 笠間市中央*2.5 つくばみらい市福田*2.5 2 笠間市笠間*2.4 茨城古河市下大野*2.4 つくば市天王台*2.4 つくば市小茎*2.4 八千代町菅谷*2.4 桜川市羽田*2.3 常総市水海道諏訪町*2.3 石岡市若宮*2.3 結城市結城*2.3 下妻市本城町*2.3 下妻市鬼怒*2.3 取手市寺田*2.3 常陸大宮市北町*2.3 水戸市内原町*2.3 茨城古河市仁連*2.3 筑西市門井*2.3 かすみがうら市大和田*2.3 桜川市真壁*2.3 小美玉市堅倉*2.2 常陸大宮市上小瀬*2.2 石岡市八郷*2.2 行方市玉造*2.1 茨城鹿嶋市鉢形=2.1 牛久市城中町*2.1 鉾田市汲上*2.1 稲敷市江戸崎*2.0 茨城古河市長谷町*2.0 土浦市田中*2.0 境町旭町*2.0 つくばみらい市加藤*2.0 行方市麻生*2.0 水戸市千波町*1.9 茨城町小堤*1.9 守谷市大柏*1.9 城里町石塚*1.9 潮来市辻*1.8 水戸市金町=1.8 つくば市研究学園*1.8 牛久市中央*1.8 城里町阿波山*1.8 筑西市下山*1.8 茨城鹿嶋市宮中*1.8 行方市山田*1.7 那珂市福田*1.7 城里町徳蔵*1.7 常陸大宮市山方*1.7 阿見町中央*1.7 鉾田市鉾田=1.7 鉾田市造谷*1.7 常陸大宮市野口*1.7 五霞町小福田*1.7 利根町布川=1.6 神栖市溝口*1.6 大子町池田*1.6 日立市十王町友部*1.6 那珂市瓜連*1.6 美浦村受領*1.5 日立市助川小学校*1.5 ひたちなか市東石川*1.5 1 東海村東海*1.4 常陸大宮市中富町=1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 取手市井野*1.4 潮来市堀之内=1.4 城里町徳蔵*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.3 常陸太田市町屋町=1.3 高萩市下手綱*1.3 稲敷市役所*1.3 常陸大宮市高部*1.3 常陸太田市高柿町*1.2 常陸太田市町田町*1.1 常陸太田市金井町*1.1 取手市藤代*1.1 河内町源清田*1.0 常陸太田市大中町*1.0 ひたちなか市東石川*1.0 大洗町磯浜町*0.8 ひたちなか市山ノ上町=0.8 栃木県 3 下野市田中*3.0 真岡市石島*2.9 下野市笹原*2.8 足利市大正町*2.7 益子町益子=2.6 佐野市高砂町*2.6 宇都宮市明保野町=2.5 栃木市旭町=2.5 栃木市藤岡町藤岡*2.5 2 栃木市岩舟町静*2.4 佐野市葛生東*2.4 鹿沼市晃望台*2.4 壬生町通町*2.3 下野市石橋*2.3 野木町丸林*2.2 小山市中央町*2.1 高根沢町石末*2.1 佐野市田沼町*2.1 真岡市田町*2.0 栃木市万町*2.0 日光市今市本町*1.9 鹿沼市今宮町*1.9 小山市神鳥谷*1.8 宇都宮市塙田*1.8 茂木町茂木*1.8 宇都宮市旭*1.8 宇都宮市中岡本町*1.8 栃木市都賀町家中*1.8 栃木市西方町本城*1.8 佐野市中町*1.8 栃木市大平町富田*1.7 真岡市荒町*1.7 宇都宮市中里町*1.6 鹿沼市口栗野*1.6 大田原市湯津上*1.5 市貝町市塙*1.5 芳賀町祖母井*1.5 日光市鬼怒川温泉大原*1.5 日光市中鉢石町*1.5 栃木さくら市氏家*1.5 1 塩谷町玉生*1.4 上三川町しらさぎ*1.4 栃木さくら市喜連川*1.4 矢板市本町*1.3 日光市足尾町中才*1.3 日光市芹沼*1.3 茂木町北高岡天矢場*1.2 日光市湯元*1.2	36° 04.7' N	139° 53.1' E	46km	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
		群馬県				<p>那須烏山市中央=1.1 日光市日蔭*=1.1 那須烏山市大金*=1.0 栃木那珂川町馬頭*=1.0 日光市藤原*=1.0 日光市瀬川=0.9 日光市足尾町通洞*=0.8 日光市中宮祠=0.8 那須塩原市塩原庁舎*=0.8 栃木那珂川町小川*=0.7 大田原市黒羽田町=0.5</p> <p>3 邑楽町中野*=2.7 大泉町日の出*=2.5</p> <p>2 伊勢崎市西久保町*=2.4 太田市西本町*=2.4 館林市美園町*=2.3 板倉町板倉=2.3 藤岡市鬼石*=2.2 群馬明和町新里*=2.2 千代田町赤岩*=2.2 みどり市大間々町*=2.2 桐生市新里町*=2.2 沼田市利根町*=2.0 前橋市粕川町*=2.0 桐生市元宿町*=2.0 太田市大原町*=2.0 館林市城町*=2.0 渋川市赤城町*=2.0 桐生市黒保根町*=1.9 伊勢崎市東町*=1.9 太田市浜町*=1.8 前橋市堀越町*=1.8 太田市粕川町*=1.7 沼田市西倉内町=1.7 高崎市吉井町吉井川*=1.7 渋川市吹屋*=1.6 神流町生利*=1.6 桐生市織姫町=1.6 沼田市下久屋町*=1.5 沼田市白沢町*=1.5 片品村東小川=1.5 前橋市富士見町*=1.5 前橋市鼻毛石町*=1.5</p> <p>1 片品村鎌田*=1.4 富岡市七日市=1.4 みどり市東町*=1.4 伊勢崎市今泉町*=1.3 伊勢崎市境*=1.3 太田市新田金井町*=1.3 みどり市笠懸町*=1.3 東吾妻町原町=1.2 富岡市妙義町*=1.2 甘楽町小幡*=1.1 玉村町下新田*=1.1 前橋市昭和町=1.1 高崎市新町*=1.1 滑川町福田*=1.0 神流町神ヶ原*=1.0 みなかみ町鹿野沢*=1.0 東吾妻町奥田*=1.0 群馬昭と村糸井*=1.0 吉岡町下野田*=0.9 安中市松井田町*=0.9 安中市安中*=0.9 東吾妻町本宿*=0.8 高崎市倉沢町*=0.8 高崎市足門町*=0.8 群馬上野村川和*=0.8 下仁田町下小坂*=0.8 渋川市石原*=0.7 渋川市村上*=0.7 前橋市駒形町*=0.6 前橋市大手町*=0.6 渋川市北橋町*=0.6 高崎市高松町*=0.6 川場村谷地*=0.5 渋川市有馬*=0.5 榛東村新井*=0.5 中之条町日影=0.5</p> <p>3 川口市中青木分室*=3.0 加須市騎西*=2.9 久喜市下早見=2.9 春日部市柏壁*=2.9 宮代町笠原*=2.9 熊谷市江南*=2.7 行田市南河原*=2.7 加須市大利根*=2.6 久喜市鷲宮*=2.6 川口市青木*=2.6 春日部市金崎*=2.6 さいたま見沼区堀崎*=2.6 本庄市尻玉町=2.5 羽生市東*=2.5 加須市三俣*=2.5 加須市北川辺*=2.5</p> <p>2 熊谷市宮町*=2.4 戸田市上戸田*=2.4 杉戸町清地*=2.4 さいたま南区別所*=2.4 白岡市千駄野*=2.4 行田市本丸*=2.3 久喜市菖蒲*=2.3 久喜市栗橋*=2.3 春日部市谷原新田*=2.3 さいたま中央区下落合*=2.3 さいたま浦和高砂=2.3 幸手市東*=2.2 さいたま大宮区天沼町*=2.2 さいたま緑区中尾*=2.2 長瀬町野上郷*=2.2 東松山市松葉町*=2.2 鴻巣市中央*=2.2 熊谷市桜町=2.1 北本市本町*=2.1 越生町越生*=2.1 久喜市青葉*=2.1 さいたま岩槻区本丸*=2.1 滑川町福田*=2.1 埼玉美里町木部*=2.1 上尾市本町*=2.1 さいたま北区宮原*=2.0 さいたま大宮区大門*=2.0 鴻巣市川里*=2.0 ときがわ町桃木*=2.0 草加市高砂*=2.0 蕨市中央*=2.0 東松山市市ノ川*=1.9 深谷市仲町*=1.9 蓮田市黒浜*=1.9 川島町下八ツ林*=1.8 さいたま西区指扇*=1.8 鴻巣市吹上富士見*=1.8 深谷市岡部*=1.8 深谷市川本*=1.8 ときがわ町玉川*=1.8 川口市三ツ和*=1.8 桶川市上日出谷*=1.8 熊谷市妻沼*=1.8 八潮市中央*=1.8 三郷市中央*=1.8 吉川市吉川*=1.8 坂戸市千代田*=1.7 嵐山町杉山*=1.7 吉見町下細谷*=1.7 埼玉神川町下阿久原*=1.7 秩父市近戸町*=1.7 さいたま浦和区常盤*=1.6 川越市新宿町*=1.6 伊奈町小室*=1.6 長瀬町本野上*=1.6 小川町大塚*=1.6 埼玉神川町植竹*=1.6 さいたま桜区道場*=1.6 熊谷市大里*=1.5 松伏町松伏*=1.5 越谷市越ヶ谷*=1.5 深谷市花園*=1.5 和光市広沢*=1.5</p> <p>1 川越市旭町=1.4 毛呂山町中央*=1.4 秩父市上町=1.4 皆野町皆野*=1.3 鳩山町大豆戸=1.3 東秩父村御堂*=1.3 富士見市鶴馬*=1.2 上里町七本木*=1.2 朝霞市本町*=1.2 志木市中宗岡*=1.2 新座市野火止*=1.2 寄居町寄居*=1.1 所沢市北有楽町*=1.1 狭山市入間川*=1.1 鶴ヶ島市三ツ木*=1.1 秩父市熊木町*=1.0 横瀬町横瀬*=1.0 埼玉三芳町藤久保*=0.9 本庄市本庄*=0.9 秩父市吉田*=0.8 入間市豊岡*=0.8 小鹿野町小鹿野*=0.7 ふじみ野市福岡*=0.7 飯能市名栗*=0.7 秩父市中津川*=0.6 秩父市荒川*=0.6 ふじみ野市大井*=0.5 日高市南平沢*=0.5</p> <p>3 野田市鶴奉*=2.6 野田市東宝珠花*=2.6</p> <p>2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=2.4 柏市旭町=2.3 旭市萩園*=2.1 柏市柏*=1.9 八千代市大和田新田*=1.9 千葉花見川区花島町*=1.8 松戸市西馬橋*=1.8 成田市花崎町=1.8 芝山町小池*=1.7 香取市役所*=1.7 香取市仁良*=1.7 柏市大島田*=1.6 香取市佐原諏訪台*=1.6 船橋市湊町*=1.6 成田国際空港=1.6 成田市中台*=1.6 長柄町大津倉=1.6 多古町多古=1.5 流山市平和台*=1.5 我孫子市我孫子*=1.5 印西市大森*=1.5</p> <p>1 香取市佐原平田=1.4 香取市羽根川*=1.4 香取市岩部*=1.4 千葉稲毛区園生町*=1.4 千代田町赤岩*=1.4 松戸市根本*=1.4 浦安市日の出=1.4 旭市南堀之内*=1.3 千葉中央区都町*=1.3 千葉美浜区ひび野=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 栄町安食台*=1.3 印西市笠神*=1.2 神崎町神崎本宿*=1.2 千葉若葉区小倉台*=1.2 市原市姉崎*=1.1 四街道市鹿渡*=1.1 印西市美瀬*=1.1 山武市埴谷*=1.1 千葉中央区中央港=1.1 成田市松子*=1.1 酒々井町中央台*=1.0 富里市七栄*=1.0 山武市松尾町富士見台=1.0 成田市役所*=1.0 東金市日吉台*=1.0 浦安市猫袋*=1.0 八街市八街*=1.0 長南町長南*=1.0 千葉中央区千葉市役所*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 千葉美浜区稲毛海岸*=0.9 成田市猿山*=0.9 山武市蓮沼ニ*=0.9 旭市ニ*=0.8 君津市久留里市場*=0.8 横芝光町栗山*=0.7 旭市萩園*=0.7 匝瑳市八日市場ハ*=0.6 匝瑳市今泉*=0.6 旭市高生*=0.6 山武市蓮沼ハ*=0.6 一宮町一宮=0.5 東金市東新宿=0.5 横芝光町宮川*=0.5</p>
		埼玉県				<p>3 川口市中青木分室*=3.0 加須市騎西*=2.9 久喜市下早見=2.9 春日部市柏壁*=2.9 宮代町笠原*=2.9 熊谷市江南*=2.7 行田市南河原*=2.7 加須市大利根*=2.6 久喜市鷲宮*=2.6 川口市青木*=2.6 春日部市金崎*=2.6 さいたま見沼区堀崎*=2.6 本庄市尻玉町=2.5 羽生市東*=2.5 加須市三俣*=2.5 加須市北川辺*=2.5</p> <p>2 熊谷市宮町*=2.4 戸田市上戸田*=2.4 杉戸町清地*=2.4 さいたま南区別所*=2.4 白岡市千駄野*=2.4 行田市本丸*=2.3 久喜市菖蒲*=2.3 久喜市栗橋*=2.3 春日部市谷原新田*=2.3 さいたま中央区下落合*=2.3 さいたま浦和高砂=2.3 幸手市東*=2.2 さいたま大宮区天沼町*=2.2 さいたま緑区中尾*=2.2 長瀬町野上郷*=2.2 東松山市松葉町*=2.2 鴻巣市中央*=2.2 熊谷市桜町=2.1 北本市本町*=2.1 越生町越生*=2.1 久喜市青葉*=2.1 さいたま岩槻区本丸*=2.1 滑川町福田*=2.1 埼玉美里町木部*=2.1 上尾市本町*=2.1 さいたま北区宮原*=2.0 さいたま大宮区大門*=2.0 鴻巣市川里*=2.0 ときがわ町桃木*=2.0 草加市高砂*=2.0 蕨市中央*=2.0 東松山市市ノ川*=1.9 深谷市仲町*=1.9 蓮田市黒浜*=1.9 川島町下八ツ林*=1.8 さいたま西区指扇*=1.8 鴻巣市吹上富士見*=1.8 深谷市岡部*=1.8 深谷市川本*=1.8 ときがわ町玉川*=1.8 川口市三ツ和*=1.8 桶川市上日出谷*=1.8 熊谷市妻沼*=1.8 八潮市中央*=1.8 三郷市中央*=1.8 吉川市吉川*=1.8 坂戸市千代田*=1.7 嵐山町杉山*=1.7 吉見町下細谷*=1.7 埼玉神川町下阿久原*=1.7 秩父市近戸町*=1.7 さいたま浦和区常盤*=1.6 川越市新宿町*=1.6 伊奈町小室*=1.6 長瀬町本野上*=1.6 小川町大塚*=1.6 埼玉神川町植竹*=1.6 さいたま桜区道場*=1.6 熊谷市大里*=1.5 松伏町松伏*=1.5 越谷市越ヶ谷*=1.5 深谷市花園*=1.5 和光市広沢*=1.5</p> <p>1 川越市旭町=1.4 毛呂山町中央*=1.4 秩父市上町=1.4 皆野町皆野*=1.3 鳩山町大豆戸=1.3 東秩父村御堂*=1.3 富士見市鶴馬*=1.2 上里町七本木*=1.2 朝霞市本町*=1.2 志木市中宗岡*=1.2 新座市野火止*=1.2 寄居町寄居*=1.1 所沢市北有楽町*=1.1 狭山市入間川*=1.1 鶴ヶ島市三ツ木*=1.1 秩父市熊木町*=1.0 横瀬町横瀬*=1.0 埼玉三芳町藤久保*=0.9 本庄市本庄*=0.9 秩父市吉田*=0.8 入間市豊岡*=0.8 小鹿野町小鹿野*=0.7 ふじみ野市福岡*=0.7 飯能市名栗*=0.7 秩父市中津川*=0.6 秩父市荒川*=0.6 ふじみ野市大井*=0.5 日高市南平沢*=0.5</p> <p>3 野田市鶴奉*=2.6 野田市東宝珠花*=2.6</p> <p>2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=2.4 柏市旭町=2.3 旭市萩園*=2.1 柏市柏*=1.9 八千代市大和田新田*=1.9 千葉花見川区花島町*=1.8 松戸市西馬橋*=1.8 成田市花崎町=1.8 芝山町小池*=1.7 香取市役所*=1.7 香取市仁良*=1.7 柏市大島田*=1.6 香取市佐原諏訪台*=1.6 船橋市湊町*=1.6 成田国際空港=1.6 成田市中台*=1.6 長柄町大津倉=1.6 多古町多古=1.5 流山市平和台*=1.5 我孫子市我孫子*=1.5 印西市大森*=1.5</p> <p>1 香取市佐原平田=1.4 香取市羽根川*=1.4 香取市岩部*=1.4 千葉稲毛区園生町*=1.4 千代田町赤岩*=1.4 松戸市根本*=1.4 浦安市日の出=1.4 旭市南堀之内*=1.3 千葉中央区都町*=1.3 千葉美浜区ひび野=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 栄町安食台*=1.3 印西市笠神*=1.2 神崎町神崎本宿*=1.2 千葉若葉区小倉台*=1.2 市原市姉崎*=1.1 四街道市鹿渡*=1.1 印西市美瀬*=1.1 山武市埴谷*=1.1 千葉中央区中央港=1.1 成田市松子*=1.1 酒々井町中央台*=1.0 富里市七栄*=1.0 山武市松尾町富士見台=1.0 成田市役所*=1.0 東金市日吉台*=1.0 浦安市猫袋*=1.0 八街市八街*=1.0 長南町長南*=1.0 千葉中央区千葉市役所*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 千葉美浜区稲毛海岸*=0.9 成田市猿山*=0.9 山武市蓮沼ニ*=0.9 旭市ニ*=0.8 君津市久留里市場*=0.8 横芝光町栗山*=0.7 旭市萩園*=0.7 匝瑳市八日市場ハ*=0.6 匝瑳市今泉*=0.6 旭市高生*=0.6 山武市蓮沼ハ*=0.6 一宮町一宮=0.5 東金市東新宿=0.5 横芝光町宮川*=0.5</p>
		福島県				<p>2 玉川村小高*=1.5 白河市表郷*=1.5</p> <p>1 白河市大信*=1.0 白河市新白河*=1.0 白河市東*=1.0 浅川町浅川*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 矢祭町東館*=0.9 矢祭町戸塚*=0.8 須賀川市岩瀬支所*=0.8 須賀川市八幡山*=0.8 鏡石町不時沼*=0.7 田村市都路町*=0.7 郡山市湖南町*=0.6 田村市常葉町*=0.5 いわき市小名浜=0.5</p>
		東京都				<p>2 東京中野区江古田*=2.1 東京北区神谷*=2.1 東京文京区大塚*=2.0 東京中野区中野*=2.0 東京板橋区相生町*=2.0 東京足立区伊興*=2.0 東京千代田区大手町=1.9 東京新宿区上落合*=1.9 東京杉並区高井戸*=1.9 東京北区西ヶ原*=1.8 東京板橋区高島平*=1.8 東京渋谷区本町*=1.7 東京練馬区豊玉北*=1.7 町田市市中町*=1.7 東京文京区スポーツセンター*=1.6 東京文京区本郷*=1.6 東京足立区神明南*=1.6 調布市西つつじヶ丘*=1.6 東京千代田区富士見*=1.5 東京品川区平塚*=1.5 東京世田谷区三軒茶屋*=1.5 東京世田谷区成城*=1.5 東京豊島区南池袋*=1.5 東京荒川区東尾久*=1.5 東京江戸川区中央=1.5 小平市小川町*=1.5</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
		1 東京新宿区百人町*1.4 東京大田区多摩川*1.4 東京葛飾区立石*1.4 東京中央区築地*1.3 東京江東区越中島*1.3 東京江東区森下*1.3 東京品川区北品川*1.3 東京目黒区中央町*1.3 東京渋谷区宇田川町*1.3 東京練馬区光が丘*1.3 東京江戸川区船堀*1.3 三鷹市野崎*1.3 東大和市中央*1.3 東京国際空港=1.2 東京大田区本羽田*1.2 東京世田谷区中町*1.2 東京板橋区板橋*1.2 東京練馬区東大泉*1.2 東京葛飾区金町*1.2 町田市森野*1.2 東京千代田区麴町*1.2 東京港区白金*1.2 東京台東区東上野*1.2 東京足立区千住中居町*1.1 東京江戸川区鹿骨*1.1 東京中央区日本橋兜町*1.1 小金井市本町*1.1 日野市神明*1.1 西東京市中町*1.1 東京中央区勝どき*1.1 稲城市東長沼*1.1 東京港区海岸=1.1 東京墨田区吾妻橋*1.1 東京足立区中央本町*1.0 八王子市堀之内*1.0 武蔵野市吉祥寺南町*1.0 町田市忠生*1.0 東村山市本町*1.0 国分寺市戸倉=1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 狛江市和泉本町*1.0 清瀬市中里*1.0 多摩市関戸*1.0 東京墨田区横川=1.0 東京墨田区東向島*1.0 東京品川区広町*1.0 東京大田区大森東*1.0 東京杉並区阿佐谷=1.0 武蔵野市緑町*0.9 東京港区芝公園*0.9 東京府中市寿町*0.9 東京府中市朝日町*0.9 東京新宿区西新宿=0.9 東京荒川区荒川*0.9 青梅市日向和田*0.9 国分寺市本多*0.8 東京江東区青海=0.8 武蔵村山市本町*0.8 東京江東区東陽*0.8 瑞穂町箱根ヶ崎*0.8 東京大田区蒲田*0.8 東京江東区枝川*0.7 調布市小島町*0.7 八王子市大横町=0.7 東京江東区亀戸*0.7 青梅市東青梅=0.6 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*2.0 横浜港北区日吉本町*2.0 横浜中区山下町*1.8 横浜緑区十日市場町*1.8 横浜中区山吹町*1.7 横浜鶴見区末広町*1.6 川崎市崎区宮前町*1.6 川崎宮前区野川*1.6 横浜神奈川区広台太田町*1.5 横浜中区山手町=1.5 横浜青葉区市ケ尾町*1.5 川崎中原区小杉町*1.5 川崎宮前区宮前平*1.5 1 横浜中区日本大通*1.4 相模原緑区大島*1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.3 横浜旭区川井宿町*1.3 横浜瀬谷区三ツ境*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3 川崎中原区小杉陣屋町=1.3 相模原緑区久保沢*1.3 相模原緑区橋本*1.3 横浜西区みなとみらい*1.2 横浜港北区綱島西*1.2 川崎川崎区千鳥町*1.2 相模原中央区上溝*1.2 横浜旭区上白根町*1.1 横浜瀬谷区中屋敷*1.1 横浜都筑区池辺町*1.1 大和市下鶴間*1.1 綾瀬市深谷*1.1 横浜磯子区洋光台*1.0 川崎川崎区中島*1.0 川崎幸区戸手本町*1.0 座間市緑ヶ丘*1.0 愛川町角田*1.0 相模原南区相模大野*1.0 相模原緑区中野*1.0 横浜港南区丸山台東部*0.9 横浜旭区今宿東町*0.9 相模原中央区水郷田名*0.9 横浜鶴見区鶴見*0.9 川崎高津区下作延*0.8 川崎多摩区登戸*0.8 川崎麻生区片平*0.8 相模原南区磯部*0.8 三浦市城山町*0.7 湯河原町中央=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 秦野市曾屋=0.5 山梨県 1 山梨北杜市長坂町*0.9 甲州市塩山上於曾*0.6 上野原市役所*0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.9 小海町豊里*0.6 静岡県 1 東伊豆町奈良本*0.5				
25	3 14 00	島根県東部 島根県	35° 18.2' N	133° 17.8' E	8km	M: 2.6
		1 安来市伯太町東母里*1.1				
26	3 15 22	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 06.7' N	139° 59.1' E	68km	M: 3.3
		1 土浦市常名=0.7 石岡市柿岡=0.6 筑西市門井*0.5 1 宇都宮市明保野町=0.8 佐野市高砂町*0.8 小山市神鳥谷*0.8 下野市笹原*0.5				
27	3 22 41	茨城県北部 福島県 茨城県	36° 47.5' N	140° 31.4' E	11km	M: 3.0
		1 矢祭町戸塚*0.5 1 日立市助川小学校*1.1				
28	4 04 52	秋田県内陸北部 青森県 岩手県 秋田県	40° 16.7' N	140° 52.3' E	5km	M: 3.3
		1 三戸町在府小路町*0.8 1 二戸市浄法寺町*1.0 1 鹿角市花輪*1.2 小坂町小坂砂森*0.7				
29	4 10 05	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.4' N	130° 35.8' E	8km	M: 2.5
		1 鹿児島市喜入町*0.7				
30	4 10 12	薩摩半島西方沖 鹿児島県	31° 31.4' N	129° 50.4' E	7km	M: 4.0
		2 薩摩川内市上飯町*1.7 南九州市穎娃町牧之内*1.6 鹿児島市喜入町*1.5 1 鹿児島市下福元=1.1 枕崎市高見町=1.1 南さつま市大浦町*1.1 薩摩川内市下飯町手打*1.0 薩摩川内市里町*1.0 南さつま市金峰町尾下*0.9 薩摩川内市下飯町青瀬=0.9 薩摩川内市鹿島町*0.9 南さつま市加世田川畑*0.8 薩摩川内市入来町*0.7 南さつま市笠沙町片浦*0.5				
31	4 10 15	薩摩半島西方沖 鹿児島県	31° 31.5' N	129° 51.0' E	2km	M: 3.5
		1 枕崎市高見町=0.6 薩摩川内市上飯町*0.6 鹿児島市喜入町*0.5				
32	4 12 31	島根県東部 島根県	35° 10.2' N	132° 40.1' E	7km	M: 3.2
		1 出雲市佐田町反辺*0.8 雲南市三刀屋町三刀屋*0.8 大田市大田町*0.8 出雲市多伎町小田*0.7 大田市仁摩町仁万*0.7 大田市温泉津町小浜*0.7 島根美郷町粕淵*0.7 雲南市掛合町掛合*0.6 島根美郷町君谷=0.5				
33	4 17 08	島根県西部 島根県	34° 47.0' N	132° 03.5' E	17km	M: 2.7
		1 浜田市三隅町三隅*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
34	4 18 04	根室地方北部 北海道 1 羅臼町緑町*0.6	44° 01.3' N	145° 07.4' E	0km	M: 2.3
35	4 18 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.9	29° 12.6' N	129° 22.6' E	9km	M: 2.7
36	4 19 22	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.7	29° 14.5' N	129° 20.9' E	15km	M: 2.7
37	4 20 19	西表島付近 沖縄県 3 竹富町大原=2.9 石垣市平久保=2.8 与那国町役場*=2.7 竹富町上原*=2.7 2 与那国町祖納=2.4 与那国町久部良=2.4 石垣市新栄町*=2.3 石垣市伊原間*=2.3 竹富町船浮=2.3 石垣市美崎町*=2.2 竹富町黒島=2.1 石垣市登野城=2.0 石垣市新川=1.8 1 多良間村塩川=0.9 多良間村仲筋*=0.9 竹富町波照間=0.8	24° 33.1' N	123° 34.6' E	64km	M: 5.3
38	4 20 58	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市平山新町=1.0 八代市坂本町*=1.0 八代市鏡町*=0.7 八代市松江城町*=0.7 宇城市不知火町*=0.7 山都町下馬尾*=0.7 五木村甲*=0.7 氷川町島地*=0.5 上天草市大矢野町=0.5	32° 27.8' N	130° 38.0' E	9km	M: 3.2
39	4 22 38	愛媛県南予 愛媛県 1 宇和島市丸穂*=0.9 松野町松丸*=0.8 愛南町一本松*=0.8 宇和島市三間町*=0.8 宇和島市吉田町*=0.6 高知県 1 宿毛市桜町*=1.3 大月町弘見*=0.6 宿毛市片島=0.5	33° 04.9' N	132° 31.1' E	34km	M: 3.2
40	4 22 54	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市坂本町*=0.5	32° 27.9' N	130° 38.0' E	9km	M: 2.7
41	5 07 55	茨城県北部 茨城県 3 東海村東海*=2.5 2 大子町池田*=2.4 笠間市石井*=2.2 水戸市金町=2.2 常陸大宮市北町*=2.2 常陸大宮市上小瀬*=2.2 日立市助川小学校*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 桜川市羽田*=1.9 桜川市岩瀬*=1.8 常陸太田市町屋町=1.8 水戸市内原町*=1.8 石岡市柿岡=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 常陸太田市金井町*=1.6 水戸市千波町*=1.6 城里町石塚*=1.5 土浦市常名=1.5 笠間市笠間*=1.5 筑西市門井*=1.5 常陸太田市高柿町*=1.5 常陸大宮市山方*=1.5 鉾田市汲上*=1.5 笠間市下郷*=1.5 那珂市瓜連*=1.5 1 高萩市下手綱*=1.4 常陸大宮市野口*=1.4 城里町阿波山*=1.3 小美玉市小川*=1.3 小美玉市上玉里*=1.3 桜川市真壁*=1.3 日立市十王町友部*=1.3 常陸大宮市中富町=1.3 常陸太田市大中町*=1.2 土浦市田中*=1.2 城里町徳蔵*=1.2 大洗町磯浜町*=1.1 鉾田市造谷*=1.1 小美玉市堅倉*=1.1 北茨城市磯原町*=1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.1 石岡市若宮*=1.1 石岡市八郷*=1.1 かすみがうら市大和田*=1.0 那珂市福田*=1.0 笠間市中央*=1.0 常陸大宮市高部*=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 茨城鹿嶋市宮中*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 取手市寺田*=0.9 高萩市安良川*=0.9 茨城町小堤*=0.9 八千代町菅谷*=0.9 土浦市藤沢*=0.9 行方市麻生*=0.9 つくば市天王台*=0.8 坂東市山*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.8 筑西市舟生=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 鉾田市鉾田=0.7 下妻市本城町*=0.7 下妻市鬼怒*=0.7 つくば市研究学園*=0.7 筑西市下中山*=0.7 坂東市役所*=0.6 五霞町小福田*=0.6 つくば市小釜*=0.6 境町旭町*=0.6 行方市玉造*=0.5 美浦村受領*=0.5 阿見町中央*=0.5 牛久市城中町*=0.5 福島県 2 矢祭町東館*=2.1 棚倉町棚倉中居野=1.7 玉川村小高*=1.6 1 白河市東*=1.4 浅川町浅川*=1.3 矢祭町戸塚*=1.3 石川町長久保*=1.1 田村市船引町=1.0 いわき市錦町*=1.0 泉崎村泉崎*=0.9 田村市都路町*=0.9 鏡石町不時沼*=0.9 白河市新白河*=0.8 小野町中通*=0.6 須賀川市八幡山*=0.6 白河市郭内=0.5 栃木県 2 市貝町市塙*=2.1 益子町益子=1.6 真岡市田町*=1.5 真岡市石島*=1.5 1 大田原市湯津上*=1.4 茂木町茂木*=1.4 那須烏山市中央=1.4 真岡市荒町*=1.2 芳賀町祖母井*=1.2 栃木那珂川町馬頭*=1.0 栃木那珂川町小川*=0.9 那須烏山市大金*=0.7 那須烏山市役所*=0.7 宇都宮市明保野町=0.7 下野市田中*=0.7 宇都宮市中里町*=0.7 日光市中鉢石町*=0.6 下野市笹原*=0.6 栃木さくら市喜連川*=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 茂木町北高岡天矢場*=0.5 埼玉県 1 春日部市粕壁*=0.9 久喜市下早見=0.6 宮代町笠原*=0.6 春日部市金崎*=0.5 千葉県 1 野田市鶴奉*=1.2 野田市東宝珠花*=0.8 成田市花崎町=0.7	36° 27.1' N	140° 36.3' E	56km	M: 4.1
42	5 11 22	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.8	29° 15.2' N	129° 23.0' E	8km	M: 2.8
43	5 16 01	上川地方北部 北海道 1 音威子府村音威子府*=0.9	44° 48.2' N	142° 17.7' E	10km	M: 2.2
44	6 02 28	津軽海峡 北海道 1 函館市泊町*=0.6 青森県 1 佐井村長後*=0.7	41° 28.9' N	140° 39.6' E	11km	M: 3.0
45	6 03 06	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市坂本町*=0.5	32° 27.9' N	130° 37.9' E	9km	M: 2.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
46	6 03 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市平山新町=0.6 八代市坂本町*=0.6	32° 27.9' N	130° 37.9' E	9km	M: 2.7
47	6 09 25	秋田県内陸南部 秋田県 3 大仙市神宮寺*=2.7 1 大仙市刈和野*=1.2 大仙市高梨*=0.7	39° 29.7' N	140° 25.3' E	10km	M: 2.9
48	6 10 11	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市神宮寺*=0.7	39° 29.9' N	140° 25.1' E	9km	M: 1.8
49	6 18 12	長野県北部 長野県 2 山ノ内町消防署*=1.8 1 山ノ内町平穏=1.3 中野市三好町*=0.9 長野市豊野町豊野*=0.9 中野市豊津*=0.5	36° 46.1' N	138° 29.9' E	0km	M: 2.8
50	7 02 16	滋賀県南部 滋賀県 1 高島市勝野*=0.6	35° 14.3' N	136° 00.3' E	15km	M: 2.4
51	7 02 55	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.7 一関市室根町*=1.5 1 一関市千厩町*=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 一関市藤沢町*=1.2 一関市大東町=1.2 陸前高田市高田町*=1.1 釜石市中妻町*=1.1 住田町世田米*=0.8 大船渡市盛町*=0.7 釜石市只越町=0.7 花巻市大迫町=0.7 遠野市青笹町*=0.7 北上市相去町*=0.6 平泉町平泉*=0.6 一関市花泉町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.2 気仙沼市唐桑町*=1.2 登米市東和町*=1.1 南三陸町志津川=1.0 石巻市桃生町*=0.7	38° 55.2' N	141° 55.8' E	51km	M: 3.9
52	7 09 24	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2 指宿市十町*=2.0 指宿市山川新生町=1.8 鹿児島市喜入町*=1.8 鹿児島市下福元=1.5 1 南大隅町根占*=1.4 鹿屋市礼元*=1.2 錦江町城元*=1.1 鹿屋市新栄町=1.0 南九州市穎娃町牧之内*=0.7 大崎町仮宿*=0.7 錦江町田代支所*=0.6	31° 15.3' N	130° 38.3' E	7km	M: 3.4
53	7 09 39	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*=1.4	31° 22.6' N	130° 36.8' E	8km	M: 2.4
54	7 12 26	福岡県北九州地方 福岡県 1 行橋市今井*=0.6	33° 40.1' N	131° 00.4' E	9km	M: 2.4
55	7 14 29	網走地方 北海道 1 斜里町ウトロ香川*=0.6	43° 57.5' N	144° 59.9' E	6km	M: 2.4
56	7 15 11	宮城県沖 宮城県 1 女川町女川浜*=0.5	38° 23.6' N	141° 53.0' E	58km	M: 3.4
57	7 15 20	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.9	37° 03.8' N	140° 45.4' E	9km	M: 2.5
58	7 20 24	長野県南部 長野県 1 木曾町三岳*=0.8 木曾町開田高原西野*=0.7	35° 52.6' N	137° 34.2' E	6km	M: 2.4
59	8 03 14	西表島付近 沖縄県 1 竹富町大原=1.1 竹富町船浮=0.5	24° 14.7' N	123° 49.1' E	17km	M: 3.5
60	8 04 54	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*=1.2	31° 22.6' N	130° 37.0' E	6km	M: 2.6
61	8 07 35	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*=1.7 大船渡市猪川町=1.6 一関市室根町*=1.5 1 一関市藤沢町*=1.4 釜石市中妻町*=1.3 一関市東山町*=1.1 大船渡市大船渡町=1.1 陸前高田市高田町*=0.9 釜石市只越町=0.8 住田町世田米*=0.8 一関市花泉町*=0.8 一関市大東町=0.7 遠野市青笹町*=0.7 平泉町平泉*=0.6 北上市相去町*=0.5 一関市川崎町*=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=1.8 登米市東和町*=1.7 気仙沼市赤岩=1.5 1 気仙沼市唐桑町*=1.2 石巻市桃生町*=1.2 石巻市北上町*=1.0 南三陸町志津川=1.0 石巻市泉町=0.9 南三陸町歌津*=0.8 登米市豊里町*=0.8 登米市津山町*=0.7 栗原市栗駒=0.6 登米市中田町=0.6 東松島市小野*=0.6 石巻市大街道南*=0.5 気仙沼市本吉町西川内=0.5 大崎市古川大崎=0.5	38° 53.4' N	141° 58.4' E	50km	M: 4.0
62	8 09 37	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.8	32° 48.8' N	130° 37.8' E	6km	M: 2.3
63	8 11 12	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.3	32° 48.8' N	130° 37.9' E	6km	M: 2.3
64	8 14 49	沖縄本島近海 沖縄県 3 渡名喜村渡名喜*=3.4 久米島町謝名堂=2.6	26° 29.5' N	127° 00.4' E	13km	M: 5.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 久米島町比嘉*=2.4 久米島町山城=2.3 久米島町仲泊*=2.1 南城市玉城富里*=2.0 糸満市潮崎町*=1.9 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.9 粟国村役場*=1.8 八重瀬町東風平*=1.8 恩納村恩納*=1.8 西原町与那城*=1.7 与那原町上与那原*=1.7 座間味村座間味*=1.6 中城村当間*=1.6 粟国村浜=1.6 沖縄市美里*=1.5 南城市佐敷*=1.5 豊見城市翁長*=1.5 八重瀬町具志頭*=1.5 那覇空港=1.5 1 那覇市港町*=1.4 宜野湾市野嵩*=1.3 南風原町兼城*=1.3 南城市大里仲間*=1.3 名護市港*=1.2 うるま市与那城平安座*=1.2 南城市知念久手堅*=1.2 北谷町桑江*=1.2 うるま市みどり町*=1.1 うるま市石川石崎*=1.1 読谷村座喜味=1.1 本部町役場*=1.1 那覇市樋川=1.1 今帰仁村仲宗根*=1.0 浦添市安波茶*=1.0 嘉手納町嘉手納*=0.8 国頭村辺土名*=0.7 北中城村喜舎場*=0.7 名護市豊原=0.6				
65	8 17 51	沖縄本島近海 沖縄県	26° 30.1' N	127° 00.4' E	13km	M: 3.8
		2 渡名喜村渡名喜*=2.4 久米島町謝名堂=1.7 久米島町比嘉*=1.5 1 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.4 久米島町山城=1.4 座間味村座間味*=1.3 久米島町仲泊*=1.1 西原町与那城*=1.0 豊見城市翁長*=1.0 恩納村恩納*=0.9 中城村当間*=0.9 沖縄市美里*=0.8 八重瀬町東風平*=0.6 宜野湾市野嵩*=0.5 那覇市港町*=0.5				
66	8 19 25	茨城県南部 茨城県	36° 18.1' N	140° 00.9' E	73km	M: 3.5
		1 筑西市門井*=1.0 桜川市羽田*=0.9 土浦市常名=0.6 笠間市石井*=0.6 桜川市岩瀬*=0.5 笠間市笠間*=0.5 栃木県				
		1 宇都宮市中里町*=1.2 宇都宮市明保野町=1.1 栃木市岩舟町静*=1.0 小山市神鳥谷*=1.0 下野市笹原*=1.0 鹿沼市晃望台*=0.8 日光市今市本町*=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.8 日光市中鉢石町*=0.7 佐野市中町*=0.7 栃木市旭町=0.7 栃木市西方町本城*=0.6 野木町丸林*=0.6 下野市石橋*=0.6 日光市日蔭*=0.6 下野市田中*=0.5 栃木市藤岡町藤岡*=0.5 群馬県				
		1 邑楽町中野*=0.8 埼玉県				
		1 滑川町福田*=0.7 加須市大利根*=0.5 久喜市下早見=0.5				
67	8 21 27	熊本県熊本地方 熊本県	32° 44.4' N	130° 44.7' E	10km	M: 3.9
		3 嘉島町上島*=3.2 熊本南区城南町*=3.0 熊本西区春日=2.9 益城町木山=2.8 熊本南区富合町*=2.7 宇土市新小路町=2.6 熊本東区佐土原*=2.5 西原村小森*=2.5 2 宇城市松橋町=2.4 宇城市不知火町*=2.4 宇城市豊野町*=2.4 合志市竹迫*=2.2 南阿蘇村河陽*=2.1 玉名市天水町*=2.1 菊池市旭志*=2.0 菊陽町久保田*=2.0 熊本中央区大江*=2.0 御船町御船*=1.9 山都町下馬尾*=1.9 和水町江田*=1.8 甲佐町豊内*=1.7 上天草市大矢野町=1.7 南阿蘇村河陰*=1.6 熊本美里町永富*=1.6 熊本美里町馬場*=1.6 大津町引水*=1.6 天草市五和町*=1.6 熊本高森町高森*=1.5 玉名市横島町*=1.5 菊池市隈府*=1.5 合志市御代志*=1.5 1 南阿蘇村吉田*=1.4 玉東町木葉*=1.4 熊本北区植木町*=1.3 宇城市小川町*=1.2 氷川町島地*=1.2 宇城市三角町*=1.2 玉名市岱明町*=1.1 山鹿市老人福祉センター*=1.1 山鹿市鹿央町*=1.1 南阿蘇村中松=1.1 山鹿市鹿本町*=1.0 山鹿市鹿北町*=1.0 菊池市泗水町*=1.0 八代市千丁町*=1.0 八代市鏡町*=1.0 八代市東陽町*=1.0 八代市坂本町*=1.0 上天草市松島町*=1.0 阿蘇市内牧*=1.0 玉名市中尾*=0.9 山都町今*=0.9 氷川町宮原*=0.8 山鹿市菊鹿町*=0.8 菊池市七城町*=0.8 八代市松江城町*=0.7 八代市平山新町=0.7 山鹿市山鹿*=0.7 八代市泉支所*=0.6 長崎県				
		2 南島原市深江町*=1.6 島原市有明町*=1.6 雲仙市小浜町雲仙=1.5 1 南島原市北有馬町*=1.2 雲仙市国見町=1.1 雲仙市小浜町北本町*=1.0 南島原市布津町*=1.0 南島原市加津佐町*=0.9 雲仙市雲仙出張所*=0.9 南島原市西有家町*=0.9 南島原市口之津町*=0.8 宮崎県				
		2 椎葉村下福良*=1.6 1 延岡市北川町川内名白石*=1.1 高千穂町三田井=1.0 高千穂町寺迫*=0.9 椎葉村総合運動公園*=0.8 延岡市北方町卯*=0.7 福岡県				
		1 八女市矢部村*=1.3 みやま市高田町*=1.0 大牟田市昭和町*=0.9 大牟田市笹林=0.5 佐賀県				
		1 唐津市相知*=0.6 佐賀市駅前中央=0.5 佐賀市川副*=0.5 嬉野市塩田*=0.5 嬉野市下宿乙*=0.5 大分県				
		1 九重町後野上*=1.4 日田市中津江村栃野*=0.9 日田市田島*=0.7 佐伯市春日町*=0.6				
68	8 23 29	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.6' N	130° 36.7' E	7km	M: 2.7
		1 鹿児島市喜入町*=1.4 指宿市十町*=0.5				
69	9 00 50	宮崎県南部平野部 宮崎県	32° 03.5' N	131° 13.6' E	58km	M: 2.6
		1 小林市真方=0.6				
70	9 01 59	鹿児島湾 鹿児島県	31° 23.1' N	130° 36.8' E	9km	M: 2.5
		1 鹿児島市喜入町*=1.0 鹿児島市下福元=0.5				
71	9 03 20	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.4' N	130° 36.8' E	8km	M: 2.5
		1 鹿児島市喜入町*=1.2 指宿市十町*=0.6				
72	9 05 57	熊本県天草・芦北地方 熊本県	32° 10.1' N	130° 25.6' E	9km	M: 3.1
		2 水俣市陣内*=1.5 1 水俣市牧ノ内*=1.0 鹿児島県				
		1 さつま町宮之城保健センタ*=1.3 さつま町神子*=1.3 鹿児島出水市緑町*=1.2 薩摩川内市祁答院町*=1.2 伊佐市大口山野=1.2 薩摩川内市神田町*=1.1 薩摩川内市中郷=1.1 薩摩川内市入来町*=1.1 薩摩川内市東郷町*=1.0 薩摩川内市樋脇町*=1.0 伊佐市大口鳥巢*=1.0 さつま町宮之城屋地=0.8 鹿児島出水市高尾野町*=0.7 いちき串木野市緑町*=0.7 鹿児島出水市野田町*=0.6 枕崎市高見町=0.6 鹿児島市下福元=0.5 鹿児島市本城*=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
73	9 08 10	福島県沖 福島県	37° 27.4' N	141° 34.8' E	45km	M: 3.5 1 檜葉町北田*=1.0 浪江町幾世橋=0.5
74	9 12 14	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.2' N	130° 35.9' E	10km	M: 2.8 2 鹿児島市喜入町*=1.6 1 南九州市知覧町郡*=1.1
75	9 17 57	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 51.5' N	129° 52.1' E	5km	M: 2.0 1 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.0
76	9 19 30	釧路沖 北海道	42° 41.4' N	144° 58.4' E	51km	M: 3.7 1 標茶町塘路*=0.8 根室市瑠瑠*=0.5
77	9 22 11	沖縄本島近海 沖縄県	26° 15.7' N	127° 16.0' E	49km	M: 3.5 1 久米島町山城=0.5
78	10 05 19	熊本県熊本地方 熊本県	32° 33.1' N	130° 44.4' E	9km	M: 2.9 1 八代市泉支所*=1.4 氷川町島地*=1.3 八代市東陽町*=0.9 八代市坂本町*=0.7 宇城市小川町*=0.6 八代市泉町=0.6
79	10 09 07	奄美大島近海 鹿児島県	28° 21.8' N	130° 03.5' E	27km	M: 3.7 2 喜界町滝川=2.0 1 喜界町湾*=1.3 奄美市笠利町里*=0.7
80	10 09 36	千葉県西北部 茨城県	35° 47.8' N	140° 05.4' E	64km	M: 5.0 3 つくば市小茎*=2.8 笠間市石井*=2.8 笠間市中央*=2.8 坂東市岩井=2.7 牛久市城中町*=2.7 取手市寺田*=2.6 取手市井野*=2.6 つくばみらい市福田*=2.6 笠間市下郷*=2.6 茨城古河市仁連*=2.5 小美玉市上玉里*=2.5 2 土浦市常名=2.4 土浦市藤沢*=2.4 石岡市柿岡=2.4 龍ヶ崎市役所*=2.4 牛久市中央*=2.4 筑西市舟生=2.4 筑西市門井*=2.4 かすみがうら市上土田*=2.4 常総市新石下*=2.4 石岡市若宮*=2.3 結城市結城*=2.3 常総市水海道諏訪町*=2.3 つくばみらい市加藤*=2.3 小美玉市小川*=2.3 水戸市内原町*=2.3 坂東市馬立*=2.3 笠間市笠間*=2.3 茨城町小堤*=2.3 小美玉市堅倉*=2.2 守谷市大柏*=2.2 桜川市真壁*=2.2 石岡市八郷*=2.2 下妻市鬼怒*=2.2 五霞町小福田*=2.1 かすみがうら市大和田*=2.1 桜川市岩瀬*=2.1 境町旭町*=2.1 取手市藤代*=2.1 茨城古河市下大野*=2.1 稲敷市江戸崎甲*=2.1 美浦村受領*=2.1 阿見町中央*=2.1 桜川市羽田*=2.0 つくば市天王台*=2.0 つくば市研究学園*=2.0 下妻市本城町*=2.0 土浦市田中*=2.0 河内町源清田*=2.0 阿蘇市内牧*=2.0 玉名市中尾*=1.9 八千代町菅谷*=1.9 坂東市山*=1.9 鉾田市鉾田=1.9 坂東市役所*=1.9 高萩市下手綱*=1.9 稲敷市役所*=1.9 行方市玉造*=1.9 鉾田市汲上*=1.8 行方市山田*=1.8 利根町布川=1.8 筑西市下中山*=1.8 水戸市千波町*=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 城里町石塚*=1.8 行方市麻生*=1.7 常陸太田市金井町*=1.7 水戸市金町=1.6 常陸大宮市北町*=1.6 常陸大宮市野口*=1.6 潮来市辻*=1.6 神栖市溝口*=1.6 那珂市福田*=1.6 那珂市瓜連*=1.5 鉾田市造谷*=1.5 潮来市堀之内=1.5 東海村東海*=1.5 城里町阿波山*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 日立市十王町友部*=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.4 ひたちなか市東石川*=1.4 大子町池田*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.4 茨城古河市長谷町*=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 城里町徳蔵*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.2 高萩市安良川*=1.2 神栖市波崎*=1.2 常陸大宮市高部*=1.1 常陸大宮市中富町=1.1 常陸太田市町屋町=1.0 常陸太田市町田町*=0.8 ひたちなか市山ノ上町=0.7 栃木県 3 真岡市石島*=3.0 壬生町通町*=3.0 下野市田中*=2.8 下野市笹原*=2.7 市貝町市塙*=2.6 鹿沼市晃望台*=2.5 2 下野市石橋*=2.4 宇都宮市明保野町=2.3 栃木市旭町=2.3 日光市今市本町*=2.2 足利市大正町*=2.2 鹿沼市今宮町*=2.2 真岡市田町*=2.2 真岡市荒町*=2.2 高根沢町石末*=2.2 芳賀町祖母井*=2.1 栃木市都賀町家中*=2.0 佐野市高砂町*=2.0 益子町益子=2.0 日光市湯元*=2.0 塩谷町玉生*=2.0 日光市芹沼*=1.9 大田原市湯津上*=1.9 宇都宮市中里町*=1.9 栃木市西方町本城*=1.9 栃木市万町*=1.9 栃木市岩舟町静*=1.9 鹿沼市口栗野*=1.9 小山市神鳥谷*=1.9 日光市鬼怒川温泉大原*=1.8 栃木市大平町富田*=1.8 栃木市藤岡町藤岡*=1.8 宇都宮市中岡本町*=1.7 日光市瀬川=1.7 佐野市葛生東*=1.7 野木町丸林*=1.7 日光市日蔭*=1.7 佐野市田沼町*=1.7 日光市中宮祠=1.7 日光市中鉢石町*=1.6 小山市中央町*=1.6 茂木町北高岡天矢場*=1.5 茂木町茂木*=1.5 矢板市本町*=1.5 那須塩原市塩原庁舎*=1.5 1 日光市足尾町中才*=1.4 宇都宮市塙田*=1.4 宇都宮市旭*=1.4 上三川町しらさぎ*=1.4 那須町寺子*=1.3 佐野市中町*=1.3 日光市藤原*=1.2 那須烏山市中央=1.2 栃木さくら市氏家*=1.1 那須塩原市あたご町*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.0 栃木那珂川町小川*=1.0 栃木さくら市喜連川*=1.0 日光市足尾町通洞*=0.9 那須烏山市大金*=0.9 那須塩原市鍋掛*=0.9 大田原市黒羽田町=0.8 那須烏山市役所*=0.6 那須塩原市中塩原*=0.6 埼玉県 3 春日部市粕壁*=3.1 宮代町笠原*=3.1 春日部市金崎*=3.0 春日部市谷原新田*=3.0 白岡市千駄野*=2.9 志木市中宗岡*=2.8 さいたま大宮区天沼町*=2.8 さいたま緑区中尾*=2.8 幸手市東*=2.7 さいたま南区別所*=2.7 八潮市中央*=2.6 杉戸町清地*=2.6 さいたま大宮区大門*=2.6 さいたま中央区下落合*=2.6 伊奈町小室*=2.5 草加市高砂*=2.5 久喜市下早見=2.5 富士見市鶴馬*=2.5 三郷市中央*=2.5 吉川市吉川*=2.5 2 熊谷市大里*=2.4 蕨市中央*=2.4 さいたま見沼区堀崎*=2.4 さいたま浦和区高砂=2.3 鴻巣市中央*=2.3 久喜市青葉*=2.3 川口市中青木分室*=2.3 和光市広沢*=2.3 川島町下八ツ林*=2.3 さいたま北区宮原*=2.3 加須市騎西*=2.2 戸田市上戸田*=2.2 新座市野火止*=2.2 蓮田市黒浜*=2.2 さいたま西区指扇*=2.2 さいたま桜区道場*=2.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>川口市三ツ和*2.1 越谷市越ヶ谷*2.1 埼玉三芳町藤久保*2.1 朝霞市本町*2.0 松伏町松伏*2.0 熊谷市妻沼*2.0 加須市北川辺*2.0 加須市大利根*2.0 さいたま岩槻区本丸*2.0 鴻巣市吹上富士見*2.0 久喜市菫蒲*2.0 久喜市鷲宮*2.0 吉見町下細谷*2.0 川口市青木*2.0 所沢市北有楽町*2.0 上尾市本町*2.0 行田市本丸*1.9 本庄市児玉町*1.9 狭山市入間川*1.9 入間市豊岡*1.9 桶川市上日出谷*1.9 久喜市栗橋*1.8 北本市本町*1.8 熊谷市江南*1.8 行田市南河原*1.8 さいたま浦和区常盤*1.8 東松山市松葉町*1.8 羽生市東*1.7 毛呂山町中央*1.7 埼玉美里町木部*1.7 加須市三保*1.7 東松山市市ノ川*1.7 鴻巣市川里*1.6 川越市旭町*1.6 川越市新宿町*1.6 所沢市並木*1.5 熊谷市桜町*1.5 熊谷市宮町*1.5</p> <p>1 本庄市本庄*1.4 滑川町福田*1.4 上里町七本木*1.4 ふじみ野市福岡*1.4 ときがわ町桃木*1.3 飯能市双柳*1.3 飯能市名栗*1.3 鶴ヶ島市三ツ木*1.3 ふじみ野市大井*1.3 坂戸市千代田*1.2 越生町越生*1.2 長瀨町野上下郷*1.2 深谷市岡部*1.2 飯能市征矢町*1.2 深谷市花園*1.1 嵐山町杉山*1.1 小川町大塚*1.1 深谷市川本*1.1 秩父市近戸町*1.0 深谷市仲町*1.0 鳩山町大豆戸*0.9 東秩父村御堂*0.9 埼玉神川町下阿久原*0.9 日高市南平沢*0.9 秩父市上町*0.9 長瀨町本野上*0.9 ときがわ町玉川*0.8 横瀬町横瀬*0.8 皆野町皆野*0.7 寄居町寄居*0.6 小鹿野町小鹿野*0.6 秩父市中津川*0.6 秩父市熊木町*0.6 秩父市荒川*0.5 小鹿野町役場両神庁舎*0.5</p> <p>3 野田市鶴奉*3.1 船橋市湊町*2.9 深谷市仲町*2.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.8 千葉中央区千葉市役所*2.7 柏市旭町*2.7 浦安市猫実*2.6 千葉中央区中央港*2.6 千葉中央区都町*2.6 長南町長南*2.5 千葉花見川区花島町*2.5 千葉美浜区ひび野*2.5 八千代市大和田新田*2.5 浦安市日の出*2.5 三郷市中央*2.5</p> <p>2 千葉美浜区稲毛海岸*2.4 成田市花崎町*2.4 嵐山町杉山*2.4 柏市柏*2.4 市原市姉崎*2.4 千葉稲毛区園生町*2.3 千葉若葉区小倉台*2.3 千葉緑区おゆみ野*2.3 松戸市西馬橋*2.3 流山市平和台*2.3 木更津市富士見*2.3 野田市東宝珠花*2.2 野田市久留里市場*2.2 印西市笠神*2.1 東金市日吉台*2.1 千葉佐倉市海隣寺町*2.1 柏市大島田*2.1 我孫子市我孫子*2.1 栄町安食台*2.0 富津市下飯野*2.0 南房総市富浦町青木*2.0 芝山町小池*2.0 香取市役所*2.0 山武市埴谷*2.0 松戸市根本*2.0 成田国際空港*2.0 印西市大森*1.9 成田市中台*1.9 成田市役所*1.9 木更津市太田*1.8 長柄町大津倉*1.8 長柄町桜谷*1.8 君津市久保*1.8 鋸南町下佐久間*1.8 香取市羽根川*1.8 横芝光町栗山*1.8 山武市蓮沼二*1.8 東金市東新宿*1.8 市原市国分寺台中央*1.8 東金市東岩崎*1.8 旭市南堀之内*1.8 八街市八街*1.8 多古町多古*1.8 九十九里町貝貝*1.8 印西市美瀬*1.8 南房総市谷向*1.7 香取市仁良*1.7 横芝光町宮川*1.7 四街道市鹿渡*1.7 山武市蓮沼ハ*1.7 富里市七栄*1.7 山武市松尾町富士見台*1.6 茂原市道表*1.6 館山市長須賀*1.6 館山市北条*1.6 神崎町神崎本宿*1.6 袖ヶ浦市坂戸市場*1.6 大多喜町大多喜*1.6 一宮町一宮*1.6 匝瑳市今泉*1.6 香取市佐原平田*1.6 いすみ市国府台*1.5 南房総市岩糸*1.5 山武市殿台*1.5 大網白里市大網*1.5 白子町関*1.5 酒々井町中央*1.5 香取市佐原諏訪台*1.5</p> <p>1 睦沢町下之郷*1.4 長生村本郷*1.4 匝瑳市八日市場ハ*1.4 山武市松尾町五反田*1.4 成田市猿山*1.4 成田市松子*1.4 鴨川市横渚*1.4 南房総市白浜町白浜*1.4 いすみ市岬町長者*1.3 旭市ニ*1.3 香取市岩部*1.3 旭市高生*1.2 旭市萩園*1.2 東庄町笹川*1.2 南房総市上堀*1.1 南房総市久枝*1.1 勝浦市墨名*0.9 南房総市千倉町瀬戸*0.9 勝浦市新官*0.8 銚子市川口町*0.8</p> <p>3 東京墨田区東向島*3.3 東京江東区亀戸*3.0 東京墨田区横川*2.9 東京台東区千束*2.8 東京荒川区荒川*2.8 東京葛飾区金町*2.8 東京江戸川区船堀*2.7 東京墨田区吾妻橋*2.7 東京品川区北品川*2.7 東京葛飾区立石*2.7 東京江戸川区中央*2.7 東京千代田区大手町*2.6 東京江東区森下*2.6 東京江東区枝川*2.6 東京品川区平塚*2.6 東京足立区神明南*2.6 小平市小川町*2.5 東京江東区青海*2.5 東京江東区越中島*2.5 東京江東区東陽*2.5 東京大田区本羽田*2.5 東京渋谷区本町*2.5 東京北区神谷*2.5 東京足立区千住中居町*2.5</p> <p>2 東京中央区勝どき*2.4 東京港区海岸*2.4 東京文京区本郷*2.4 東京台東区東上野*2.4 東京国際空港*2.4 東京世田谷区三軒茶屋*2.4 東京練馬区豊玉北*2.4 東京江戸川区鹿骨*2.4 調布市西つつじヶ丘*2.4 東京千代田区富士見*2.3 東京新宿区上落合*2.3 東京世田谷区中町*2.3 東京渋谷区宇田川町*2.3 東京中野区中野*2.3 東京北区西ヶ原*2.3 東京足立区伊興*2.3 小金井市本町*2.3 東大和市中央*2.3 東京品川区広町*2.2 東京大田区多摩川*2.2 東京世田谷区成城*2.2 東京板橋区高島平*2.2 東京板橋区相生町*2.2 八王子市堀之内*2.2 町田市森野*2.2 町田市中町*2.2 西東京市中町*2.2 稲城市東長沼*2.2 東京港区南青山*2.2 武蔵野市吉祥寺南町*2.1 東京千代田区麹町*2.1 東京中央区日本橋兜町*2.1 東京港区白金*2.1 東京文京区スポーツセンタ*2.1 東京目黒区中央町*2.1 東京足立区中央本町*2.1 東京練馬区光が丘*2.0 三鷹市野崎*2.0 清瀬市中里*2.0 東京中央区築地*2.0 東京新宿区百人町*2.0 東京文京区大塚*2.0 東京大田区大森東*2.0 東京杉並区桃井*2.0 東京杉並区高井戸*2.0 東京練馬区東大泉*1.9 調布市小島町*1.9 東京新宿区西新宿*1.9 日野市神明*1.9 国分寺市戸倉*1.9 国分寺市本多*1.9 狛江市和泉本町*1.9 多摩市関戸*1.9 東京豊島区南池袋*1.8 東京港区芝公園*1.8 町田市忠生*1.8 清瀬市中清戸*1.8 東村山市本町*1.7 東京中野区江古田*1.7 東京中野区中央*1.7 武蔵村山市本町*1.7 東京板橋区板橋*1.7 八王子市石川町*1.7 東京府中市朝日町*1.7 東京大田区蒲田*1.7 東京新宿区歌舞伎町*1.6 東村山市美住町*1.6 あきる野市伊奈*1.5 東京府中市寿町*1.5 東京杉並区阿佐谷*1.5</p> <p>1 八王子市大横町*1.4 武蔵野市緑町*1.4 国立市富士見台*1.4 東久留米市本町*1.4 青梅市日向和田*1.4 昭島市田中町*1.3 瑞穂町箱根ヶ崎*1.2 檜原村本宿*1.2 立川市泉町*1.2 青梅市東青梅*1.1 多摩市鶴牧*1.0 羽村市緑ヶ丘*1.0 伊豆大島町元町*1.0 伊豆大島町波浮港*1.0 伊豆大島町差木地*0.8 東京利島村東山*0.8 福生市福生*0.7 日の出町平井*0.7</p> <p>3 横浜神奈川区神大寺*3.3 横浜鶴見区馬場*3.1 横浜中区山手町*2.9 横浜港南区丸山台東部*2.9 横浜瀬谷区中屋敷*2.9 藤沢市辻堂東海岸*2.9 横浜鶴見区末広町*2.8 横浜神奈川区広台太田町*2.8 横浜緑区十日市場町*2.8 横浜青葉区市ヶ尾町*2.8</p>				
		<p>千葉県</p>				
		<p>東京都</p>				
		<p>神奈川県</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
		大和市下鶴間*2.8 横浜中区山下町*2.7 横浜中区山吹町*2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.7 横浜戸塚区平戸町*2.7 横浜旭区川井宿町*2.7 横浜瀬谷区三ツ境*2.7 川崎川崎区宮前町*2.6 川崎川崎区千鳥町*2.6 川崎中原区小杉町*2.6 座間市緑ヶ丘*2.6 横浜中区日本大通*2.5 横浜磯子区洋光台*2.5 横浜港北区日吉本町*2.5 横浜戸塚区鳥が丘*2.5 横浜旭区上白根町*2.5 川崎宮前区宮前平*2.5 綾瀬市深谷*2.5				
		2 横浜西区みなとみらい*2.4 厚木市中町*2.4 厚木市下津古久*2.4 横浜磯子区磯子*2.3 横浜金沢区白帆*2.3 横浜緑区鴨居*2.3 横浜青葉区榎が丘*2.3 相模原南区相模大野*2.3 横浜西区浜松町*2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.2 横浜戸塚区戸塚町*2.2 横浜旭区今宿東町*2.2 横浜都筑区池辺町*2.2 川崎中原区小杉陣屋町*2.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎*2.2 箱根町湯本*2.2 清川村煤ヶ谷*2.2 相模原中央区上溝*2.2 横浜鶴見区鶴見*2.1 横浜港南区丸山台北部*2.1 横浜旭区大池町*2.1 横浜栄区小菅ヶ谷*2.1 藤沢市長後*2.1 海老名市大谷*2.1 愛川町角田*2.1 相模原南区磯部*2.1 横浜金沢区釜利谷南*2.0 横浜港北区大倉山*2.0 横浜栄区桂台南*2.0 横浜泉区岡津町*2.0 横浜都筑区茅ヶ崎*2.0 川崎川崎区中島*2.0 川崎幸区戸手本町*2.0 川崎宮前区野川*2.0 川崎麻生区片平*2.0 三浦市城山町*2.0 相模原中央区中央*2.0 相模原緑区中野*2.0 相模原緑区橋本*2.0 横浜泉区泉町*1.9 川崎高津区下作延*1.9 小田原市荻窪*1.9 相模原中央区水郷田名*1.9 横浜港北区綱島西*1.8 川崎多摩区登戸*1.8 藤沢市大庭*1.8 藤沢市打戻*1.8 寒川町富山*1.8 二宮町中里*1.8 秦野市曾屋*1.8 中井町比奈窪*1.8 湯河原町中央*1.8 相模原緑区大島*1.8 藤沢市朝日町*1.7 横浜南区六ツ川*1.7 横浜金沢区寺前*1.7 神奈川大井町金子*1.7 山北町山北*1.7 逗子市桜山*1.6 伊勢原市伊勢原*1.6 松田町松田惣領*1.6 横浜青葉区美しが丘*1.6 相模原緑区久保沢*1.6 横須賀市光の丘*1.6 横須賀市坂本町*1.6				
		1 横浜南区大岡*1.4 川崎麻生区万福寺*1.4 葉山町堀内*1.4 大磯町月京*1.4 小田原市久野*1.4 秦野市平沢*1.4 南足柄市関本*1.4 鎌倉市御成町*1.3 真鶴町岩*1.1 相模原緑区小淵*1.0 開成町延沢*0.9 相模原緑区若柳*0.6				
		2 玉川村小高*1.7 白河市表郷*1.5				
		1 川内村上川内早渡*1.3 白河市新白河*1.3 白河市東*1.3 田村市大越町*1.3 泉崎村泉崎*1.2 双葉町両竹*1.2 浪江町幾世橋*1.2 郡山市湖南町*1.2 須賀川市八幡山*1.1 白河市大信*1.1 白河市郭内*1.0 棚倉町棚倉中居野*1.0 古殿町松川新桑原*1.0 鏡石町不時沼*1.0 田村市常葉町*1.0 田村市都路町*1.0 二本松市針道*0.9 田村市滝根町*0.9 いわき市三和町*0.9 浅川町浅川*0.9 西郷村熊倉*0.9 二本松市油井*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.8 矢祭町東館*0.8 いわき市錦町*0.8 榎葉町北田*0.8 石川町長久保*0.8 天栄村下松本*0.8 田村市船引町*0.7 川内村上川内小山平*0.7 郡山市朝日*0.7 川俣町五百田*0.7 いわき市小名浜*0.7 小野町小野新町*0.7 飯館村伊丹沢*0.6 下郷町塩生*0.6 会津坂下町市中三番甲*0.6 南会津町田島*0.6 大玉村南小屋*0.5 福島広野町下北迫大谷地原*0.5 矢祭町戸塚*0.5 天栄村湯本支所*0.5 猪苗代町城南*0.5 小野町中通*0.5 大熊町野上*0.5				
		2 沼田市白沢町*2.4 渋川市赤城町*2.4 邑楽町中野*2.3 前橋市粕川町*2.2 みどり市大間々町*2.1 前橋市堀越町*2.1 前橋市鼻毛石町*2.1 伊勢崎市西久保町*2.0 沼田市西倉内町*1.9 桐生市元宿町*1.9 太田市西本町*1.9 千代田町赤岩*1.9 大泉町日の出*1.9 桐生市新里町*1.8 渋川市吹屋*1.8 前橋市富士見町*1.7 桐生市黒保根町*1.7 伊勢崎市境*1.7 太田市粕川町*1.7 群馬明和町新里*1.6 沼田市下久屋町*1.6 伊勢崎市東町*1.6 沼田市利根町*1.6 片品村東小川*1.6 館林市美園町*1.6 東京足立区神明南*1.6 板倉町板倉*1.5 太田市浜町*1.5 館林市城町*1.5				
		1 高崎市新町*1.4 桐生市織姫町*1.4 太田市新田金井町*1.4 太田市大原町*1.4 安中市安中*1.4 吉岡町下野田*1.4 群馬昭和村糸井*1.3 伊勢崎市今泉町*1.3 みどり市東町*1.3 高崎市吉井町吉井川*1.2 みどり市笠懸町*1.2 片品村鎌田*1.2 東吾妻町奥田*1.2 前橋市駒形町*1.2 前橋市大手町*1.1 甘楽町小幡*1.1 渋川市石原*1.0 渋川市北橋町*1.0 渋川市村上*1.0 藤岡市鬼石*1.0 富岡市七日市*1.0 富岡市妙義町*1.0 玉村町下新田*1.0 前橋市昭和町*0.9 安中市松井田町*0.9 高崎市高松町*0.9 高崎市箕郷町*0.9 高崎市足門町*0.9 渋川市有馬*0.9 川場村谷地*0.9 みなかみ町鹿野沢*0.9 みなかみ町後関*0.8 東吾妻町原町*0.8 東吾妻町本宿*0.8 榛東村新井*0.7 群馬高山村中山*0.7 神流町生利*0.7 中之条町中之条町*0.6 中之条町日影*0.5 神流町神ヶ原*0.5				
		2 富士河口湖町船津*1.9 富士河口湖町長浜*1.7 山梨北杜市長坂町*1.6 笛吹市境川町藤袋*1.5 上野原市役所*1.5				
		1 甲府市飯田*1.4 大月市御太刀*1.4 笛吹市春日居町寺本*1.3 甲州市塩山上於曾*1.3 上野原市上野原*1.3 忍野村忍草*1.3 甲府市相生*1.2 都留市上谷*1.2 大月市大月*1.2 山中湖村山中*1.2 甲斐市下今井*1.1 笛吹市八代町南*1.1 笛吹市役所*1.1 西桂町小沼*1.1 鳴沢村役場*1.1 南アルプス市寺部*1.1 甲府市下曾根町*1.0 山梨市牧丘町窪平*1.0 昭和町押越*1.0 甲州市役所*1.0 甲州市勝沼町勝沼*1.0 中央市大鳥居*1.0 中央市成島*1.0 富士川町鯉沢*1.0 道志村役場*1.0 富士河口湖町勝山*1.0 甲府市古閑町*1.0 富士吉田市上吉田*0.9 富士吉田市下吉田*0.9 上野原市秋山*0.9 笛吹市一宮町末木*0.9 山梨北杜市明野町*0.9 甲州市大和町初鹿野*0.9 市川三郷町六郷支所*0.8 富士河口湖町役場*0.8 甲州市塩山下於曾*0.8 中央市白井阿原*0.8 身延町大磯小磯*0.8 南アルプス市野牛島*0.8 笛吹市御坂町夏目原*0.7 丹波山村丹波*0.6 山梨北杜市健康ランド須玉*0.6 山梨市小原西*0.6 南アルプス市飯野*0.5 甲斐市篠原*0.5				
		2 長野南牧村海ノ口*1.5				
		1 茅野市葛井公園*1.3 佐久市中込*1.2 長野高森町下市田*1.1 佐久穂町畑*1.0 立科町芦田*0.8 中川村大草*0.8 諏訪市湖岸通り*0.7 諏訪市高島*0.7 小海町豊里*0.7 長野川上村大深山*0.7 軽井沢町追分*0.7 大鹿村大河原*0.6 伊那市高遠町荊口*0.5 佐久市下小田切*0.5				
		2 熱海市網代*2.1 伊豆市中伊豆グラウンド*2.1 熱海市泉*1.7 富士宮市野中*1.7 富士市大淵*1.5				
		1 函南町平井*1.4 静岡葵区駒形通*1.3 熱海市中央町*1.2 河津町田中*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
		伊豆の国市長岡*=1.2 沼津市戸田*=1.2 富士宮市弓沢町=1.2 伊豆の国市四日町*=1.1 富士市吉永*=1.1 伊東市大原=1.0 伊豆市八幡*=1.0 伊豆の国市田京*=1.0 御殿場市萩原=1.0 三島市東本町=0.9 東伊豆町稲取*=0.8 沼津市高島本町*=0.8 小山町藤曲*=0.8 静岡駿河区曲金=0.8 静岡葵区追手町県庁*=0.8 静岡葵区追手町市役所*=0.8 西伊豆町宇久須*=0.7 松崎町江奈*=0.6 御殿場市菜真沢*=0.6 静岡清水町堂庭*=0.6 下田市加増野=0.6 静岡清水区蒲原新栄*=0.6				
81	10 09 39	宮城県 新潟県	35° 54.6' N	137° 42.3' E	6km	M: 3.5
		1 岩沼市桜*=0.9 丸森町鳥屋*=0.7 角田市角田*=0.7 1 南魚沼市六日町=1.3 南魚沼市塩沢庁舎*=1.2 南魚沼市塩沢小学校*=1.0 長岡市小島谷*=0.9 湯沢町神立*=0.6				
82	10 09 57	長野県南部 長野県	35° 54.6' N	137° 42.2' E	6km	M: 2.1
		1 木曾町新開*=0.5				
83	10 11 21	長野県南部 長野県	35° 54.6' N	137° 42.1' E	6km	M: 2.6
		1 木曾町新開*=1.3 木曾町日義*=0.8 木曾町三岳*=0.7				
84	10 14 21	和歌山県北部 和歌山県	34° 10.3' N	135° 11.0' E	5km	M: 2.7
		2 海南市日方*=2.3 1 海南市下津*=0.9 和歌山市一番丁*=0.6 有田市初島町*=0.6 和歌山市男野芝丁=0.5				
85	10 16 33	岩手県沿岸北部 岩手県	39° 33.0' N	141° 59.6' E	63km	M: 3.7
		2 釜石市中妻町*=1.8 1 大船渡市大船渡町=1.4 釜石市只越町=1.3 山田町大沢*=1.2 一関市千厩町*=1.0 一関市大東町=0.9 住田町世田米*=0.9 一関市室根町*=0.9 遠野市青笹町*=0.8 宮古市田老*=0.8 宮古市茂市*=0.8 盛岡市薮川*=0.8 宮古市川井*=0.7 一関市東山町*=0.5 山田町八幡町=0.5 大槌町小鏡*=0.5				
		青森県 宮城県				
		1 階上町道仏*=0.6 1 気仙沼市唐桑町*=0.6				
86	10 20 07	熊本県熊本地方 熊本県	32° 32.7' N	130° 44.1' E	8km	M: 2.6
		1 八代市泉支所*=0.8 八代市坂本町*=0.8 氷川町島地*=0.6				
87	10 20 48	茨城県沖 福島県	36° 49.2' N	141° 17.4' E	44km	M: 3.4
		1 白河市新白河*=0.5				
88	10 22 02	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.3' N	130° 36.9' E	7km	M: 3.2
		2 鹿児島市喜入町*=2.1 1 南九州市知覧町郡*=1.2 鹿児島市下福元=1.1 鹿児島市東郡元=1.0 南九州市川辺町平山*=0.8 南さつま市加世田川畑*=0.7 曾於市大隅町中之内*=0.6 鹿児島市本城*=0.5 枕崎市高見町=0.5				
89	11 00 05	千葉県北東部 茨城県 千葉県	35° 42.6' N	140° 36.9' E	51km	M: 3.4
		1 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 1 旭市南堀之内*=1.4 多古町多古=1.4 芝山町小池*=1.4 匝瑳市八日市場ハ*=1.3 香取市仁良*=1.3 山武市殿台*=1.3 香取市役所*=1.1 一宮町一宮=1.1 旭市二*=1.1 成田市花崎町=1.1 山武市蓮沼二*=1.0 東金市日吉台*=1.0 横芝光町宮川*=1.0 山武市松尾町富士見台=0.9 山武市埴谷*=0.9 九十九里町片貝*=0.8 東金市東新宿=0.7 香取市佐原諏訪台*=0.6 香取市佐原平田=0.5 大網白里市大網*=0.5				
90	11 04 33	長野県南部 長野県	35° 54.6' N	137° 42.6' E	6km	M: 2.1
		1 木曾町新開*=0.5				
91	11 11 34	沖縄本島近海 沖縄県	26° 47.4' N	128° 24.9' E	30km	M: 3.3
		1 国頭村辺土名*=1.1 国頭村奥=0.9				
92	11 16 46	長野県北部 長野県	36° 46.5' N	138° 33.9' E	0km	M: 3.8
		3 山ノ内町消防署*=2.5 2 飯山市飯山福寿町*=2.4 中野市豊津*=2.2 栄村北信*=2.2 木島平村往郷*=2.1 山ノ内町平穏=1.9 長野市豊野町豊野*=1.9 中野市三好町*=1.9 飯綱町芋川*=1.8 飯綱町牟礼*=1.6 信濃町柏原東裏*=1.6 小川村高府*=1.5 栄村小赤沢*=1.5 1 長野高山村高井*=1.4 野次温泉村豊郷*=1.4 長野市戸隠*=1.1 須坂市須坂*=1.0 長野市箱清水=0.9 長野市信州新町新町*=0.8 長野市中条*=0.8 小布施町小布施*=0.8 長野市鶴賀緑町*=0.7 長野市鬼無里*=0.5 2 中之条町日影=1.8 草津町草津*=1.7 1 長野原町長野原*=1.1 中之条町中之条町*=0.9 東吾妻町原町=0.8 みなかみ町布施*=0.7 沼田市西倉内町=0.6 みなかみ町鹿野沢*=0.6 東吾妻町奥田*=0.5 2 十日町市松代*=1.7 上越市安塚区安塚*=1.6 1 長岡市浦*=1.4 刈羽村割町新田*=1.4 上越市吉川区原之町*=1.3 上越市柿崎区柿崎*=1.3 十日町市上山*=1.3 上越市浦川原区釜淵*=1.2 十日町市松之山*=1.2 湯沢町神立*=1.2 妙高市関川*=1.1 長岡市小国町法坂*=1.0 上越市大島区岡*=0.9 出雲崎町米田=0.9 十日町市千歳町*=0.9 津南町下船渡*=0.9 妙高市関山*=0.8 南魚沼市塩沢庁舎*=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
93	11 16 48	長野県北部 群馬県 長野県	36° 46.5' N	138° 33.8' E	0km	M: 2.7
94	11 16 57	長野県北部 群馬県 長野県	36° 46.6' N	138° 33.9' E	0km	M: 2.7
95	11 22 05	福島県沖 福島県	37° 01.1' N	141° 25.5' E	54km	M: 3.6
96	11 22 42	宮城県沖 宮城県 福島県	37° 51.9' N	142° 02.6' E	37km	M: 4.0
97	11 22 53	熊本県熊本地方 熊本県	32° 48.9' N	130° 37.5' E	6km	M: 2.5
98	11 23 05	北海道南西沖 北海道	42° 49.1' N	139° 55.6' E	14km	M: 3.4
99	12 05 10	鹿児島湾 鹿児島県	31° 23.7' N	130° 36.0' E	8km	M: 2.1
100	12 06 41	秋田県内陸北部 秋田県	40° 16.8' N	140° 52.3' E	4km	M: 2.9
101	12 15 08	千葉県北西部 千葉県	35° 37.3' N	140° 06.4' E	70km	M: 3.2
102	13 02 07	埼玉県南部 茨城県	35° 56.0' N	139° 49.2' E	74km	M: 3.7
103	13 03 23	種子島南東沖 鹿児島県	29° 57.3' N	131° 15.6' E	27km	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
104	13 06 15	宮崎県 1 宮崎市松橋*=0.7				
		宮城県沖 宮城県 1 石巻市北上町*=0.7	38° 16.8' N	141° 53.3' E	46km	M: 3.4
105	13 07 13	網走地方 北海道 1 羅臼町春日=0.6	43° 57.6' N	144° 59.8' E	4km	M: 2.3
106	13 12 13	青森県東方沖 青森県 2 東通村砂子又沢内*=1.8 1 階上町道仏*=1.1 東通村砂子又蒲谷地=0.6 北海道 1 函館市泊町*=1.0	41° 33.5' N	142° 03.6' E	66km	M: 3.9
107	13 12 18	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町*=0.8 青森県 1 東通村砂子又沢内*=1.4 階上町道仏*=0.8	41° 33.7' N	142° 03.1' E	64km	M: 3.5
108	13 13 19	長野県北部 長野県 2 山ノ内町消防署*=1.6 1 中野市三好町*=0.9 山ノ内町平穏=0.6 群馬県 1 草津町草津*=0.9 中之条町日影=0.6	36° 46.5' N	138° 33.9' E	1km	M: 2.9
109	13 19 40	後志地方北部 北海道 2 赤井川村赤井川*=2.0 余市町浜中町*=1.8 京極町京極*=1.6 倶知安町北4条*=1.5 1 余市町朝日町=1.4 小樽市勝納町=1.3 仁木町西町*=1.0 倶知安町南1条=0.9 胆振伊達市大滝区本町*=0.9 真狩村真狩*=0.8 札幌南区篠舞*=0.8 二七コ町中央通*=0.8 札幌東区元町*=0.7 岩内町清住*=0.7 喜茂別町喜茂別*=0.7 札幌北区太平*=0.6	43° 00.7' N	140° 57.4' E	2km	M: 3.5
110	14 00 12	秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市角館町小勝田*=0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.7 大仙市刈和野*=0.5 大仙市北長野*=0.5	39° 35.0' N	140° 29.2' E	8km	M: 2.6
111	14 08 11	有明海 長崎県 2 南島原市深江町*=2.4 雲仙市小浜町雲仙=1.7 島原市下折橋町*=1.7 1 南島原市布津町*=1.4 島原市有明町*=1.3 雲仙市国見町=1.1 雲仙市雲仙出張所*=0.9 南島原市北有馬町*=0.8 諫早市多良見町*=0.5 福岡県 1 大牟田市昭和町*=0.7 みやま市高田町*=0.5 熊本県 1 宇土市新小路町=1.1 玉名市横島町*=0.9 熊本西区春日=0.9 玉名市中尾*=0.8 宇城市松橋町=0.8 宇城市不知火町*=0.8 玉名市岱明町*=0.5 山都町下馬尾*=0.5 菊池市旭志*=0.5 上天草市大矢野町=0.5	32° 44.2' N	130° 23.8' E	11km	M: 3.4
112	14 12 06	三陸沖 岩手県 1 盛岡市藪川*=0.7 宮古市田老*=0.6 山田町大沢*=0.5 宮城県 1 登米市登米町*=0.8 登米市米山町*=0.7	39° 37.0' N	143° 37.0' E	36km	M: 4.9
113	14 16 17	茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.8 常陸太田市町屋町=1.6 1 日立市十王町友部*=1.2 常陸大宮市北町*=0.7 常陸太田市町田町*=0.5	36° 38.4' N	140° 36.2' E	8km	M: 3.1
114	14 18 11	千葉県西北部 千葉県 3 南房総市谷向*=2.6 2 富津市下飯野*=2.2 千葉中央区都町*=2.1 千葉花見川区花島町*=2.1 木更津市富士見*=2.1 南房総市富浦町青木*=2.1 千葉中央区中央港=2.1 鋸南町下佐久間*=2.0 南房総市白浜町白浜*=2.0 千葉中央区千葉市役所*=1.9 野田市鶴泰*=1.9 市原市姉崎*=1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.9 館山市長須賀=1.8 館山市北条*=1.8 千葉緑区おゆみ野*=1.8 八千代市大和田新田*=1.8 君津市久留里市場*=1.7 千葉稲毛区園生町*=1.7 千葉美浜区稲毛海岸*=1.7 船橋市湊町*=1.7 常陸大宮市上小瀬*=1.7 土浦市藤沢*=1.7 南房総市岩糸*=1.6 千葉美浜区ひび野=1.6 柏市旭町=1.6 長南町長南*=1.6 柏市柏*=1.5 印西市大森*=1.5 東金市日吉台*=1.5 香取市役所*=1.5 鴨川市横渚*=1.5 千葉若葉区小倉台*=1.5 南房総市千倉町瀬戸*=1.5 つくば市天王台*=1.5 成田市花崎町=1.5 1 一宮町一宮=1.4 山武市蓮沼二*=1.4 山武市埴谷*=1.4 浦安市日の出=1.4 勝浦市墨名=1.4 九十九里町貝貝*=1.3 香取市仁良*=1.3 松戸市西馬橋*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 市原市国分寺台中央*=1.3 浦安市猫実*=1.3 勝浦市新官*=1.3 南房総市上堀=1.3 旭市南堀之内*=1.3 長柄町大津倉=1.2 成田国際空港=1.2 柏市大島田*=1.2 八街市八街*=1.2 印西市笠神*=1.2 栄町安食台*=1.2 木更津市太田=1.2 鴨川市八色=1.2 横芝光町栗山*=1.1 大網白里市大網*=1.1 流山市平和台*=1.1 我孫子市我孫子*=1.1 四街道市鹿渡*=1.1 印西市美瀬*=1.1 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.1 大多喜町大多喜*=1.1 東金市東新宿=1.1 東金市東岩崎*=1.1 神崎町神崎本宿*=1.1 芝山町小池*=1.1 匝瑳市今泉*=1.1 茂原市道表*=1.0 南房総市和田町*=1.0 多古町多古=1.0 長柄町桜谷*=1.0 山武市松尾町富士見台=1.0 山武市殿台*=1.0 成田市役所*=1.0 南房総市久枝*=0.9 野田市東宝珠花*=0.9 白子町関*=0.9 香取市佐原平田=0.8 山武市蓮沼ハ*=0.8 いすみ市国府台*=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.7 神奈川 3 三浦市城山町*=2.8 横浜神奈川区神大寺*=2.6 大和市下鶴間*=2.5 2 横浜緑区鴨居*=2.4 横浜都筑区池辺町*=2.4 横浜港北区日吉本町*=2.3 横浜鶴見区鶴見*=2.2 横浜鶴見区馬場*=2.2 横浜中区山手町=2.2 横浜瀬谷区中屋敷*=2.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.1	35° 50.1' N	139° 59.5' E	102km	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
		川崎川崎区宮前町*2.1 横浜神奈川区広台太田町*2.0 横浜青葉区市ケ尾町*2.0 厚木市中町*2.0 横浜鶴見区末広町*1.9 横浜西区浜松町*1.9 横浜戸塚区鳥が丘*1.9 横浜瀬谷区三ツ境*1.9 愛川町角田*1.9 横浜港南区丸山台東部*1.8 横浜旭区今宿東町*1.8 横浜緑区十日市場町*1.8 横浜青葉区榎が丘*1.8 川崎川崎区千鳥町*1.8 川崎中原区小杉町*1.8 相模原緑区久保沢*1.8 横浜旭区川井宿町*1.7 座間市緑ヶ丘*1.7 相模原中央区上溝*1.7 相模原南区相模大野*1.7 相模原南区磯部*1.7 横浜磯子区磯子*1.7 横浜旭区上白根町*1.6 川崎宮前区宮前平*1.6 藤沢市辻堂東海岸*1.6 横浜金沢区白帆*1.6 横浜西区みなとみらい*1.5 横浜中区山下町*1.5 横浜港北区大倉山*1.5 横浜港北区綱島西*1.5 横浜都筑区茅ヶ崎*1.5 川崎川崎区中島*1.5 川崎宮前区野川*1.5 藤沢市長後*1.5 秦野市曾屋*1.5 山北町山北*1.5 湯河原町中央*1.5 1 横浜旭区大池町*1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.4 小田原市荻窪*1.4 中井町比奈窪*1.4 神奈川大井町金子*1.4 清川村煤ヶ谷*1.4 相模原緑区橋本*1.4 横浜中区山吹町*1.3 横浜中区日本大通*1.3 横浜磯子区洋光台*1.3 横浜金沢区釜利谷南*1.3 横浜戸塚区平戸町*1.3 川崎幸区戸手本町*1.3 川崎中原区小杉陣屋町*1.3 川崎麻生区片平*1.3 藤沢市朝日町*1.3 藤沢市打戻*1.3 秦野市平沢*1.3 箱根町湯本*1.3 相模原緑区中野*1.3 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.2 横浜泉区岡津町*1.2 海老名市大谷*1.2 寒川町宮山*1.2 松田町松田惣領*1.2 相模原中央区水郷田名*1.2 横浜金沢区寺前*1.1 横浜戸塚区戸塚町*1.1 横浜港南区丸山台北部*1.1 横浜栄区小菅ヶ谷*1.1 横浜泉区和泉町*1.1 横浜青葉区美しが丘*1.1 川崎高津区下作延*1.1 横須賀市光の丘*1.1 横浜栄区桂台南*1.0 横須賀市坂本町*1.0 綾瀬市深谷*1.0 大磯町月京*1.0 逗子市桜山*0.9 南足柄市関本*0.9 鎌倉市御成町*0.7 小田原市久野*0.6 相模原緑区小淵*0.5 2 玉川村小高*1.6				
		福島県 1 田村市大越町*1.4 白河市東*1.3 浪江町幾世橋*1.1 いわき市三和町*1.1 双葉町両竹*1.1 いわき市錦町*1.0 須賀川市八幡山*1.0 白河市新白河*1.0 田村市都路町*1.0 郡山市湖南町*1.0 棚倉町棚倉中居野*0.9 田村市滝根町*0.9 矢祭町東館*0.9 二本松市針道*0.9 川内村上川内早渡*0.9 檜葉町北田*0.8 川俣町五百田*0.8 福島伊達市霊山町*0.8 田村市常葉町*0.7 浅川町浅川*0.7 葛尾村落合落合*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 南会津町田島*0.6 田村市船引町*0.6 天栄村下松本*0.6 小野町中通*0.6 小野町小野新町*0.6 大熊町野上*0.5 郡山市朝日*0.5 茨城県 2 桜川市岩瀬*2.4 桜川市真壁*2.3 筑西市舟生*2.2 水戸市内原町*2.0 笠間市石井*2.0 土浦市常名*2.0 石岡市柿岡*1.9 小美玉市上玉里*1.8 石岡市若宮*1.8 小美玉市小川*1.8 土浦市藤沢*1.7 かすみがうら市上土田*1.7 笠間市中央*1.7 日立市助川小学校*1.7 つくば市小荊*1.7 茨城古河市仁連*1.6 土浦市田中*1.6 石岡市八郷*1.6 取手市寺田*1.6 つくばみらい市福田*1.6 牛久市中央*1.6 牛久市城中町*1.6 小美玉市堅倉*1.5 取手市井野*1.5 茨城町小堤*1.5 笠間市笠間*1.5 常総市新石下*1.5 つくば市天王台*1.5 龍ヶ崎市役所*1.5 1 つくば市研究学園*1.4 坂東市岩井*1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 筑西市門井*1.4 常総市水海道諏訪町*1.4 茨城古河市下大野*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 桜川市羽田*1.3 美浦村受領*1.3 つくばみらい市加藤*1.3 阿見町中央*1.3 笠間市下郷*1.3 坂東市山*1.3 下妻市鬼怒*1.2 高萩市下手綱*1.2 ひたちなか市南神敷台*1.2 河内町源清田*1.2 守谷市大柏*1.2 利根町布川*1.2 東海村東海*1.2 常陸大宮市野口*1.2 城里町石塚*1.2 稲敷市役所*1.2 長瀬町本野上*1.2 ときがわ町玉川*1.2 筑西市下中山*1.2 日立市十王町友部*1.2 結城市結城*1.2 行方市山田*1.2 行方市玉造*1.2 下妻市本城町*1.2 常陸大宮市山方*1.1 取手市藤代*1.1 神栖市溝口*1.1 茨城古河市長谷町*1.1 常陸大宮市北町*1.1 八千代町菅谷*1.0 境町旭町*1.0 大子町池田*1.0 行方市麻生*1.0 常陸太田市町屋町*1.0 鉾田市汲上*1.0 高萩市安良川*1.0 茨城鹿嶋市鉢形*1.0 鉾田市鉾田*0.9 鉾田市造谷*0.9 水戸市千波町*0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 坂東市役所*0.9 常陸太田市高柿町*0.9 那珂市福田*0.8 潮来市堀之内*0.8 城里町徳蔵*0.8 城里町阿波山*0.8 水戸市金町*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.6 ひたちなか市東石川*0.6 常陸大宮市中富町*0.5 栃木県 2 鹿沼市晃望台*2.2 真岡市石島*2.1 宇都宮市明保野町*2.0 益子町益子*2.0 日光市今市本町*1.8 下野市田中*1.8 宇都宮市中里町*1.8 高根沢町石末*1.7 下野市笹原*1.7 佐野市高砂町*1.7 真岡市田町*1.7 真岡市荒町*1.6 矢板市本町*1.5 下野市石橋*1.5 栃木市岩舟町静*1.5 佐野市葛生東*1.5 佐野市田沼町*1.5 大田原市湯津上*1.5 壬生町通町*1.5 1 日光市芹沼*1.4 足利市大正町*1.4 栃木市藤岡町藤岡*1.4 鹿沼市今宮町*1.4 小山市神鳥谷*1.4 佐野市中町*1.3 小山市中央町*1.3 日光市鬼怒川温泉大原*1.3 栃木市旭町*1.3 栃木市西方町本城*1.3 日光市日蔭*1.2 鹿沼市口栗野*1.2 茂木町茂木*1.2 市貝町市塙*1.2 野木町丸林*1.2 日光市瀬川*1.1 日光市足尾町中才*1.1 宇都宮市塙町*1.1 芳賀町祖母井*1.1 栃木市大平町富田*1.1 上三川町しらさぎ*1.1 塩谷町玉生*1.0 那須塩原市塩原庁舎*1.0 宇都宮市旭*1.0 栃木市都賀町家中*1.0 栃木市万町*1.0 那須烏山市中央*0.9 日光市中鉢石町*0.9 栃木さくら市喜連川*0.8 那須烏山市大金*0.8 栃木那珂川町馬頭*0.7 大田原市黒羽田町*0.5 群馬県 2 渋川市赤城町*2.0 大泉町日の出*1.9 邑楽町中野*1.9 前橋市粕川町*1.8 千代田町赤岩*1.8 沼田市白沢町*1.6 太田市西本町*1.6 館林市美園町*1.5 1 伊勢崎市西久保町*1.4 渋川市吹屋*1.4 板倉町板倉*1.4 前橋市鼻毛石町*1.3 桐生市黒保根町*1.3 桐生市新里町*1.3 片品村東小川*1.2 前橋市堀越町*1.2 桐生市元宿町*1.2 館林市城町*1.2 太田市粕川町*1.1 安中市安中*1.1 群馬明和町新里*1.1 みどり市大間々町*1.0 沼田市西倉内町*1.0 太田市浜町*1.0 桐生市織姫町*0.9 伊勢崎市東町*0.9 太田市大原町*0.9 吉岡町下野田*0.9 沼田市利根町*0.9 みどり市笠懸町*0.9 前橋市富士見町*0.9 高崎市吉井町吉井川*0.9 みどり市東町*0.8 太田市新田金井町*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.7 沼田市下久屋町*0.7 甘楽町小幡*0.7 群馬昭和村糸井*0.6 東吾妻町奥田*0.5 伊勢崎市境*0.5 富岡市妙義町*0.5 伊勢崎市今泉町*0.5 埼玉県 2 埼玉美里町木部*1.8 加須市大利根*1.7 吉見町下細谷*1.7 行田市本丸*1.6 加須市騎西*1.6 本庄市児玉町*1.6 久喜市下早見*1.6 春日部市粕壁*1.6 宮代町笠原*1.5 行田市南河原*1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 熊谷市大里*1.4 加須市北川辺*1.4 鴻巣市中央*1.4 狭山市入間川*1.4 蕨市中央*1.4 新座市野火止*1.4 川島町下八ツ林*1.4 草加市高砂*1.3 さいたま大宮区天沼町*1.3 さいたま浦和区高砂*1.3 さいたま南区別所*1.3 熊谷市妻沼*1.2 東松山市市ノ川*1.2 東松山市松葉町*1.2 春日部市金崎*1.2 春日部市谷原新田*1.2 越谷市越ヶ谷*1.2 杉戸町清地*1.2 さいたま北区宮原*1.2 滑川町福田*1.1 上尾市本町*1.1 桶川市上日出谷*1.1 八潮市中央*1.1 幸手市東*1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 加須市三保*1.1 さいたま緑区中尾*1.1 さいたま岩槻区本丸*1.1 白岡市千駄野*1.1 久喜市鷲宮*1.1 毛呂山町中央*1.0 さいたま中央区下落合*1.0 羽生市東*1.0 鴻巣市吹上富士見*1.0 深谷市花園*1.0 久喜市青葉*1.0 久喜市菖蒲*1.0 川口市青木*1.0 川口市三ツ和*1.0 所沢市北有楽町*1.0 志木市中宗岡*1.0 富士見市鶴馬*1.0 三郷市中央*1.0 鴻巣市川里*0.9 さいたま西区指扇*0.9 久喜市栗橋*0.9 熊谷市江南*0.9 戸田市上戸田*0.9 朝霞市本町*0.9 和光市広沢*0.9 熊谷市宮町*0.8 蓮田市黒浜*0.8 伊奈町小室*0.8 埼玉三芳町藤久保*0.8 越生町越生*0.8 入間市豊岡*0.8 嵐山町杉山*0.8 さいたま大宮区大門*0.7 上里町七本木*0.7 熊谷市桜町*0.7 北本市本町*0.7 深谷市岡部*0.6 深谷市川本*0.6 さいたま浦和区常盤*0.6 松伏町松伏*0.6 川越市旭町*0.5 ふじみ野市福岡*0.5 ふじみ野市大井*0.5 飯能市名栗*0.5 鶴ヶ島市三ツ木*0.5 さいたま桜区道場*0.5</p> <p>2 東京千代田区大手町=1.9 八王子市堀之内*1.9 町田市中町*1.9 調布市西つつじヶ丘*1.8 東京江東区青海=1.6 東京中央区勝どき*1.5 東京品川区北品川*1.5 東京国際空港=1.5 東京大田区本羽田*1.5 東京世田谷区三軒茶屋*1.5 東京渋谷区本町*1.5 東京江戸川区鹿骨*1.5 小平市小川町*1.5</p> <p>1 東京江東区越中島*1.4 東京品川区平塚*1.4 東京江戸川区中央=1.4 町田市忠生*1.4 町田市森野*1.4 西東京市中町*1.4 東大和市中央*1.4 あきる野市伊奈*1.4 東京千代田区富士見*1.3 東京新宿区上落合*1.3 東京新宿区百人町*1.3 東京大田区多摩川*1.3 東京板橋区高島平*1.3 東京練馬区豊玉北*1.3 東京練馬区東大泉*1.3 東京江戸川区船堀*1.3 八王子市石川町*1.3 武蔵野市吉祥寺南町*1.3 三鷹市野崎*1.3 小金井市本町*1.3 日野市神明*1.3 多摩市関戸*1.3 稲城市東長沼*1.3 青梅市日向和田*1.3 東京世田谷区成城*1.2 東京中野区中野*1.2 東京北区西ヶ原*1.2 東京北区神谷*1.2 清瀬市中里*1.2 国分寺市戸倉=1.1 東京千代田区麹町*1.1 東京港区海岸=1.1 東京港区白金*1.1 東京江東区枝川*1.1 東京渋谷区宇田川町*1.1 東京足立区神明南*1.1 東京葛飾区立石*1.1 東村山市本町*1.0 国分寺市本多*1.0 東京新宿区西新宿=1.0 東京文京区大塚*1.0 東京江東区森下*1.0 東京目黒区中央町*1.0 東京大田区大森東*1.0 東京杉並区高井戸*1.0 東京荒川区東尾久*1.0 東京練馬区光が丘*1.0 東京足立区伊興*1.0 東京葛飾区金町*1.0 八王子市大横町=1.0 昭島市田中町*1.0 東京足立区千住中居町*0.9 東京港区芝公園*0.9 東京文京区スポーツセンタ*0.9 東京墨田区東向島*0.9 東京江東区東陽*0.9 狛江市和泉本町*0.9 東京品川区広町*0.9 多摩市鶴牧*0.9 伊豆大島町波浮港*0.9 東京中野区江古田*0.9 東京中央区築地*0.8 東京中央区日本橋兜町*0.8 東京新宿区歌舞伎町*0.8 東京大田区蒲田*0.8 東京世田谷区中町*0.8 東京豊島区南池袋*0.7 東京江東区亀戸*0.7 東京府中市朝日町*0.7 東京板橋区板橋*0.7 東京荒川区荒川*0.6 清瀬市中清戸*0.6 東京府中市寿町*0.6 伊豆大島町差木地=0.6 調布市小島町*0.6 三宅村神着=0.6 東京墨田区吾妻橋*0.6 御蔵島村西川=0.5 武蔵野市緑町*0.5</p> <p>2 富士河口湖町長浜*1.7 南アルプス市寺部*1.5</p> <p>1 山中湖村山中*1.4 甲府市飯田=1.2 昭和町押越*1.2 笛吹市境川町藤袋*1.1 上野原市上野原=1.1 上野原市役所*1.1 山梨北杜市長坂町*1.0 中央市臼井阿原*1.0 富士河口湖町船津=1.0 甲府市相生*0.9 甲斐市下今井*0.9 笛吹市八代町南*0.8 甲州市塩山上於曾*0.7 身延町大磯小磯=0.6 甲州市塩山下於曾=0.5 大月市大月=0.5</p> <p>静岡県 2 伊豆市中伊豆グラウンド=1.8</p> <p>1 熱海市網代=1.4 伊豆の国市長岡*1.3 伊東市大原=1.1 河津町田中*1.1 函南町平井*1.0 東伊豆町稲取*0.9 沼津市戸田*0.9 富士宮市野中*0.9 熱海市泉*0.8 富士宮市弓沢町=0.8 西伊豆町宇久須*0.7 伊豆の国市田京*0.7 三島市東本町=0.7 富士市吉永*0.7 沼津市高島本町*0.6 三島市大社町*0.6</p> <p>宮城県 1 岩沼市桜*1.2</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口*1.2 茅野市葛井公園*0.6 佐久市中込*0.5</p>				
115	14 18 47	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 48.7' N	130° 38.0' E	6km	M: 1.9
116	14 20 01	岩手県沖 岩手県 1 盛岡市薮川*0.9 宮古市田老*0.7 釜石市中妻町*0.5	40° 07.2' N	142° 26.8' E	34km	M: 4.1
117	14 21 17	網走地方 北海道 1 羅臼町春日=0.5	43° 57.6' N	145° 00.2' E	4km	M: 2.5
118	15 00 50	福井県嶺北 福井県 岐阜県 1 大野市朝日*1.1 大野市貝皿*0.7 1 郡上市白鳥町長滝*0.8	35° 57.1' N	136° 44.1' E	9km	M: 2.8
119	15 00 59	網走地方 北海道 1 斜里町ウトロ香川*1.0 羅臼町春日=1.0	43° 57.6' N	144° 59.6' E	3km	M: 3.0
120	15 04 00	大隅半島東方沖 宮崎県 1 日南市南郷町南町*0.9 宮崎市松橋*0.8 日南市油津=0.5 川南町川南*0.5	31° 24.2' N	131° 47.0' E	39km	M: 3.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
121	15 20 16	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市名瀬港町=0.7	28° 29.4' N	129° 37.9' E	18km	M: 3.3
122	15 20 59	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*=0.7	31° 21.6' N	130° 37.5' E	9km	M: 2.1
123	15 21 31	熊本県球磨地方 熊本県 1 八代市坂本町*=0.8 球磨村渡*=0.8 五木村甲*=0.6 人吉市西間下町*=0.5	32° 22.2' N	130° 45.7' E	12km	M: 2.8
124	16 00 04	茨城県沖 茨城県 3 日立市助川小学校*=2.5 1 水戸市内原町*=1.4 笠間市石井*=1.4 東海村東海*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 常陸太田市町屋町=1.2 高萩市下手綱*=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 常陸大宮市北町*=1.1 笠間市笠間*=1.1 高萩市安良川*=1.1 大子町池田*=1.1 城里町石塚*=1.1 ひたちなか市南神敷*=1.0 水戸市金町=1.0 水戸市千波町*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 常陸太田市町田町*=0.9 桜川市羽田*=0.9 常陸太田市高柿町*=0.8 小美玉市堅倉*=0.8 土浦市常名=0.8 笠間市中央*=0.8 笠間市下郷*=0.8 筑西市門井*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 城里町徳蔵*=0.6 鉾田市汲上*=0.6 日立市十王町友部*=0.6 石岡市柿岡=0.6 小美玉市小川*=0.6 桜川市真壁*=0.5 茨城町小堤*=0.5 城里町阿波山*=0.5 福島県 1 白河市新白河*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=0.9 宇都宮市中里町*=0.7 益子町益子=0.7 那須烏山市中央=0.6 真岡市田町*=0.5 芳賀町祖母井*=0.5 下野市笹原*=0.5	36° 27.4' N	141° 03.1' E	44km	M: 3.9
125	16 04 38	周防灘 山口県 2 山口市秋徳東*=2.1 防府市西浦*=1.9 平生町平生*=1.8 1 周防大島町西安下庄*=1.4 周防大島町東和総合支所*=1.2 周防大島町久賀*=1.2 上関町長島*=1.1 山口市阿知須*=1.1 岩国市周東町下久原*=1.0 柳井市大島*=1.0 周防大島町平野*=1.0 山口市前町=0.9 岩国市玖珂阿山*=0.9 岩国市玖珂総合支所*=0.8 岩国市本郷町本郷*=0.8 山口市秋徳二島*=0.8 周防大島町小松*=0.8 柳井市南町*=0.8 美祿市秋芳町秋吉*=0.7 岩国市由宇町*=0.7 防府市寿=0.7 岩国市今津=0.6 岩国市横山*=0.6 田布施町下田布施=0.6 周南市富田*=0.6 下関市竹崎=0.5 山口市小郡下郷*=0.5 山口市亀山町*=0.5 広島県 1 廿日市市大野*=1.3 広島佐伯区利松*=1.2 呉市安浦町*=1.0 大竹市小方*=1.0 呉市宝町=1.0 江田島市沖美町*=1.0 呉市二河町*=1.0 広島西区己斐*=0.9 呉市川尻町*=0.9 廿日市市津田*=0.8 呉市音戸町*=0.7 呉市郷原町*=0.7 安芸高田市向原町長田*=0.7 大崎上島町東野*=0.7 東広島市黒瀬町=0.7 海田町上市*=0.6 広島安芸区中野*=0.6 呉市広*=0.6 安芸高田市向原町*=0.5 江田島市大柿町*=0.5 呉市下蒲刈町*=0.5 江田島市江田島町*=0.5 愛媛県 1 八幡浜市五反田*=1.1 大洲市長浜*=0.9 西予市明浜町*=0.6 宇和島市丸穂*=0.5 高知県 1 佐川町役場*=0.6 福岡県 1 北九州小倉南区横代東町*=0.6 行橋市今井*=0.6 みやこ町勝山上田*=0.6 大分県 1 豊後高田市御玉*=1.0 国東市国見町伊美*=0.9 国東市国見町西方寺=0.8 国東市田深*=0.5	33° 49.2' N	132° 04.7' E	60km	M: 3.9
126	16 14 17	三宅島近海 東京都 2 三宅村坪田=1.7 1 三宅村阿古*=1.0 御蔵島村西川=1.0 神津島村金長=0.6 神津島村役場*=0.5	33° 51.7' N	139° 27.1' E	20km	M: 3.5
127	16 14 31	千葉県東方沖 千葉県 1 芝山町小池*=0.7	35° 36.0' N	141° 03.9' E	18km	M: 3.6
128	16 18 32	熊本県熊本地方 熊本県 1 大津町引水*=1.2 菊池市旭志*=0.6	32° 52.2' N	130° 52.1' E	10km	M: 2.5
129	16 21 44	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市清里区荒牧*=0.5	37° 02.2' N	138° 20.7' E	9km	M: 2.0
130	16 21 51	奄美大島北西沖 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=1.9 天城町平土野*=1.7 瀬戸内町請島*=1.7 和泊町国頭=1.6 瀬戸内町与路島*=1.6 喜界町滝川=1.6 伊仙町伊仙*=1.5 1 瀬戸内町西古見=1.4 喜界町湾*=1.4 瀬戸内町加計呂麻島*=1.3 与論町茶花*=1.2 奄美市笠利町里*=1.2 瀬戸内町吉仁屋*=1.1 奄美市名瀬幸町*=1.0 奄美市住用町西仲間*=1.0 和泊町和泊*=1.0 知名町瀬利覚=1.0 宇検村湯湾*=0.9 知名町知名*=0.7 天城町当部=0.6 沖縄県 2 今帰仁村仲宗根*=2.0 恩納村恩納*=2.0 那覇市港町*=1.8 沖縄市美里*=1.8 中城村当間*=1.8 南城市知念久手堅*=1.7 名護市港*=1.6 西原町与那城*=1.5 うるま市みどり町*=1.5 1 国頭村奥=1.4 本部町役場*=1.4 那覇市樋川=1.4 那覇空港=1.4 糸満市潮崎町*=1.4 与那原町上与那原*=1.4 座間味村座間味*=1.4 うるま市石川石崎*=1.4 うるま市与那城饒辺*=1.4 八重瀬町具志頭*=1.4 南城市玉城富里*=1.4 南城市佐敷*=1.4 金武町金武*=1.3 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.3 八重瀬町東風平*=1.3 宜野湾市野嵩*=1.3 国頭村辺土名*=1.2 名護市宮里=1.2 うるま市与那城平安座*=1.2 北谷町桑江*=1.2 北中城村喜舎場*=1.2 豊見城市翁長*=1.2 南風原町兼城*=1.2 南城市大里仲間*=1.2 久米島町謝名堂=1.2 南城市玉城字玉城=1.1 宜野座村宜野座*=1.1 名護市豊原=1.0 渡名喜村渡名喜*=1.0 伊平屋村我喜屋=1.0 粟国村浜=0.5	28° 39.4' N	127° 55.9' E	192km	M: 5.7
131	17 02 42	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*=0.8	31° 23.7' N	130° 36.2' E	7km	M: 2.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
132	17 15 44	千葉県北西部 福島県 茨城県 栃木県 群馬県 神奈川県	35° 48.4' N	140° 12.8' E	95km	M: 3.8 1 玉川村小高*=1.3 白河市新白河*=0.9 田村市都路町*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 浅川町浅川*=0.6 浪江町幾世橋=0.5 1 日立市助川小学校*=1.0 筑西市門井*=1.0 土浦市常名=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.7 東海村東海*=0.7 水戸市内原町*=0.7 高萩市安良川*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.6 笠間市石井*=0.6 日立市役所*=0.6 小美玉市小川*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 つくば市小茎*=0.5 常陸大宮市山方*=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.9 栃木市旭町=0.9 真岡市石島*=0.9 宇都宮市中里町*=0.6 佐野市高砂町*=0.6 下野市笹原*=0.5 1 渋川市赤城町*=0.5 1 横浜神奈川区神大寺*=1.0
133	17 23 41	網走地方 北海道	43° 29.8' N	144° 03.9' E	0km	M: 3.1 2 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=2.0 1 弟子屈町弟子屈*=0.7
134	18 07 50	沖縄本島近海 鹿児島県	27° 26.7' N	128° 39.4' E	43km	M: 3.2 1 知名町瀬利覚=0.6
135	18 12 10	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 29.8' N	142° 16.5' E	48km	M: 4.3 2 釜石市中妻町*=1.8 一関市室根町*=1.6 大船渡市大船渡町=1.6 1 住田町世田米*=1.3 一関市千厩町*=1.2 釜石市只越町=1.1 一関市藤沢町*=1.1 大船渡市猪川町=1.1 大船渡市盛町*=1.0 陸前高田市高田町*=1.0 一関市大東町=0.9 宮古市五月町*=0.9 宮古市田老*=0.8 奥州市前沢区*=0.8 遠野市青笹町*=0.8 一関市東山町*=0.7 遠野市宮守町*=0.6 北上市相去町*=0.6 山田町大沢*=0.5 2 気仙沼市笹か陣*=1.7 気仙沼市唐桑町*=1.6 1 気仙沼市赤岩=1.3 南三陸町志津川=1.3 石巻市桃生町*=1.3 南三陸町歌津*=1.2 女川町女川浜*=1.0 石巻市大街道南*=0.9 気仙沼市本吉町津谷*=0.8 登米市東和町*=0.8 石巻市泉町=0.7 登米市中田町=0.7 大崎市古川三日町=0.7 涌谷町新町裏=0.6 石巻市北上町*=0.6 松島町高城=0.6 岩沼市桜*=0.6 大崎市古川大崎=0.5 栗原市栗駒=0.5 気仙沼市本吉町西川内=0.5
136	18 12 16	高知県中部 高知県	33° 28.7' N	133° 30.4' E	29km	M: 2.5 1 高知市春野町芳原=0.7
137	18 13 57	岩手県沖 岩手県	39° 38.1' N	142° 06.2' E	48km	M: 3.4 1 宮古市鯨ヶ崎=1.0 山田町大沢*=0.9 宮古市五月町*=0.7 宮古市田老*=0.6 宮古市川井*=0.5
138	18 20 38	茨城県沖 茨城県	36° 35.8' N	141° 04.0' E	45km	M: 3.9 2 高萩市安良川*=1.6 東海村東海*=1.6 1 日立市助川小学校*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.1 笠間市石井*=1.0 高萩市下手綱*=1.0 常陸大宮市北町*=1.0 鉾田市汲上*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 水戸市内原町*=0.9 水戸市金町=0.9 水戸市千波町*=0.8 笠間市笠間*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 小美玉市堅倉*=0.7 笠間市下郷*=0.7 常陸大宮市山方*=0.6 笠間市中央*=0.6 常陸大宮市野口*=0.6 大洗町磯浜町*=0.6 土浦市常名=0.6 筑西市門井*=0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.6 ひたちなか市東石川*=0.5 城里町石塚*=0.5
139	19 00 12	和歌山県北部 和歌山県	33° 59.2' N	135° 13.0' E	8km	M: 2.4 1 湯浅町青木*=0.8
140	19 07 40	茨城県北部 福島県 茨城県	36° 27.0' N	140° 34.1' E	56km	M: 3.6 1 浅川町浅川*=0.5 1 東海村東海*=1.3 常陸大宮市北町*=1.3 土浦市常名=1.3 笠間市石井*=1.2 城里町石塚*=1.2 水戸市千波町*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.1 日立市助川小学校*=1.1 水戸市内原町*=1.1 常陸大宮市山方*=1.0 かすみがうら市大和田*=0.9 石岡市柿岡=0.8 大子町池田*=0.8 桜川市羽田*=0.8 水戸市金町=0.7 筑西市門井*=0.7 笠間市下郷*=0.7 常陸太田市大中町*=0.7 笠間市笠間*=0.6 小美玉市小川*=0.6 ひたちなか市南神敷台*=0.6 ひたちなか市東石川*=0.6 石岡市若宮*=0.6 常陸太田市高柿町*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.6 那珂市瓜連*=0.6 城里町徳蔵*=0.6 小美玉市上玉里*=0.5 日立市十王町友部*=0.5 常陸大宮市野口*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5
141	19 11 11	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.4' N	130° 35.3' E	8km	M: 2.5 1 鹿児島市喜入町*=1.4
142	19 18 15	栃木県北部 栃木県 福島県	36° 52.2' N	139° 30.0' E	6km	M: 3.2 2 日光市湯元*=1.5 1 日光市中鉢石町*=1.4 日光市日蔭*=1.1 那須塩原市塩原庁舎*=0.8 日光市今市本町*=0.6 1 檜枝岐村上河原*=0.7
143	20 06 45	鳥取県東部 鳥取県	35° 25.7' N	134° 15.0' E	13km	M: 3.2 2 八頭町船岡*=1.7 1 鳥取市吉成*=1.0 鳥取市用瀬町用瀬*=0.8 鳥取市佐治町加瀬木*=0.7 八頭町郡家*=0.7 鳥取市河原町渡一木*=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
144	20 09 55	岡山県 宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 23.3' N	142° 23.9' E	40km	M: 3.9 1 釜石市中妻町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.6 住田町世田米*=0.6 1 東松島市矢本*=1.2 南三陸町志津川=0.9 石巻市桃生町*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.7 石巻市大街道南*=0.6
145	20 10 34	京都府南部 京都府	35° 12.9' N	135° 48.2' E	9km	M: 2.9 1 京都左京区広河原能見町*=0.9 京都左京区花脊*=0.8 京都左京区大原*=0.6 京都右京区京北周山町*=0.5
146	20 13 04	福島県沖 福島県 茨城県	37° 07.0' N	141° 21.9' E	34km	M: 3.9 1 田村市滝根町*=1.3 双葉町両竹*=1.3 檜葉町北田*=1.2 いわき市小名浜=1.1 いわき市三和町=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=0.9 浪江町幾世橋=0.8 白河市新白河*=0.7 富岡町本岡*=0.6 いわき市錦町*=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5 1 日立市助川小学校*=0.5
147	20 18 38	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.6' N	130° 37.1' E	11km	M: 3.1 2 鹿児島市喜入町*=1.5 1 鹿児島市下福元=1.2 南九州市知覧町郡*=1.1 南九州市川辺町平山*=0.8 南さつま市加世田川畑*=0.8 薩摩川内市入来町*=0.6 鹿屋市吾平町麓*=0.6
148	20 18 59	岩手県沖 岩手県	39° 12.7' N	142° 28.0' E	30km	M: 3.9 1 釜石市只越町=0.8 釜石市中妻町*=0.8 一関市室根町*=0.7
149	21 00 40	父島近海 東京都	27° 30.6' N	142° 18.7' E	66km	M: 4.2 1 小笠原村父島三日月山=0.6
150	21 02 00	沖縄本島北西沖 沖縄県 鹿児島県	27° 01.7' N	127° 20.4' E	85km	M: 4.4 2 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.5 座間味村座間味*=1.5 久米島町比嘉*=1.5 1 渡名喜村渡名喜*=1.4 久米島町謝名堂=1.4 栗国村浜=1.1 那覇市港町*=1.1 今帰仁村仲宗根*=1.1 本部町役場*=1.1 うるま市石川石崎*=1.0 中城村当間*=1.0 久米島町仲泊*=1.0 恩納村恩納*=0.9 西原町与那城*=0.9 宜野湾市野嵩*=0.9 名護市港*=0.8 国頭村奥=0.7 国頭村辺土名*=0.6 栗国村役場*=0.6 沖縄市美里*=0.6 南城市知念久手堅*=0.5 那覇市樋川=0.5 読谷村座喜味=0.5 1 与論町茶花*=0.7
151	21 02 21	福島県沖 福島県	37° 23.5' N	141° 26.6' E	39km	M: 3.5 1 檜葉町北田*=1.1 浪江町幾世橋=0.6
152	21 02 34	鹿児島県薩摩地方 熊本県 鹿児島県	32° 14.8' N	130° 17.9' E	12km	M: 2.9 1 水俣市陣内*=1.4 水俣市牧ノ内*=0.8 1 長島町鷹巣*=0.5 長島町獅子島*=0.5 長島町伊唐島*=0.5
153	21 03 22	鹿児島県薩摩地方 熊本県 鹿児島県	32° 14.8' N	130° 17.9' E	11km	M: 2.9 2 水俣市陣内*=1.6 1 水俣市牧ノ内*=1.1 天草市天草町*=0.5 2 長島町鷹巣*=1.7 長島町伊唐島*=1.5 1 長島町獅子島*=1.4 長島町指江*=0.7
154	22 01 30	愛媛県東予 愛媛県	33° 56.1' N	133° 38.5' E	3km	M: 1.9 1 四国中央市新宮町*=0.7
155	22 01 42	熊本県熊本地方 熊本県	32° 47.0' N	130° 46.0' E	6km	M: 2.3 1 熊本東区佐土原*=1.0 熊本西区春日=0.9 熊本中央区大江*=0.8 嘉島町上島*=0.7
156	22 03 36	千葉県北西部 千葉県	35° 19.0' N	140° 10.8' E	33km	M: 3.3 2 長南町長南*=1.8 長柄町桜谷*=1.6 1 木更津市富士見*=1.4 市原市姉崎*=1.3 一宮町一宮=1.3 いすみ市国府台*=1.2 大多喜町大多喜*=1.1 茂原市道表*=1.1 長柄町大津倉=1.0 千葉中央区都町*=1.0 東金市日吉台*=0.9 富津市下飯野*=0.9 長生村本郷*=0.9 白子町関*=0.9 君津市久留里市場*=0.8 千葉若葉区小倉台*=0.8 大網白里市大網*=0.8 睦沢町下之郷*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.6 千葉美浜区ひび野=0.6 千葉中央区千葉市役所*=0.5
157	22 03 40	千葉県北西部 千葉県	35° 19.4' N	140° 10.7' E	32km	M: 2.7 1 一宮町一宮=0.8
158	22 07 37	宮城県沖 岩手県	38° 56.5' N	142° 24.4' E	27km	M: 4.4 2 住田町世田米*=2.3 大船渡市大船渡町=1.9 一関市室根町*=1.9 一関市千厩町*=1.7 釜石市中妻町*=1.7 矢巾町南矢幅*=1.6 陸前高田市高田町*=1.5 遠野市宮守町*=1.5 1 大船渡市猪川町=1.4 一関市大東町=1.4 平泉町平泉*=1.3 一関市東山町*=1.2 一関市藤沢町*=1.2 釜石市只越町=1.2 奥州市胆沢区*=1.2 八幡平市田頭*=1.2 北上市相去町*=1.2 山田町大沢*=1.2 盛岡市浪民*=1.1 一関市花泉町*=1.1 遠野市青笹町*=1.1 花巻市東和町*=1.0 金ヶ崎町西根*=1.0 宮古市田老*=1.0 西和賀町沢内川舟*=1.0 花巻市大迫町=1.0 二戸市浄法寺町*=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
		宮古市区界*0.9 奥州市水沢区佐倉河*0.9 盛岡市山王町=0.9 宮古市五月町*0.9 滝沢市鶴飼*0.8 盛岡市藪川*0.8 花巻市石鳥谷町*0.8 花巻市大迫総合支所*0.8 大船渡市盛町*0.8 北上市柳原町=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.8 宮古市川井*0.8 奥州市江刺区*0.8 奥州市衣川区*0.7 盛岡市馬場町*0.7 岩手町五日市*0.7 奥州市前沢区*0.7 西和賀町川尻*0.7 雫石町千刈田=0.6 八幡平市大更=0.5 葛巻町葛巻元木=0.5 一関市竹山町*0.5 宮古市茂市*0.5 青森県 宮城県 1 階上町道仏*0.9 青森南部町苫米地*0.7 1 気仙沼市笹が陣*1.3 栗原市栗駒=1.3 石巻市桃生町*1.3 気仙沼市赤岩=1.2 気仙沼市唐桑町*1.2 涌谷町新町裏=1.2 栗原市若柳*1.1 南三陸町志津川=1.1 大崎市古川三日町=1.1 東松島市矢本*1.1 我孫子市我孫子*1.0 登米市迫町*1.0 宮城美里町木間塚*1.0 大崎市古川大崎=1.0 登米市東和町*0.9 南三陸町歌津*0.9 大崎市古川北町*0.9 石巻市大街道南*0.9 登米市中田町=0.9 登米市米山町*0.8 気仙沼市本吉町津谷*0.8 栗原市築館*0.8 大崎市松山*0.8 栗原市鶯沢*0.7 栗原市高清水*0.7 栗原市金成*0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.7 岩沼市桜*0.7 石巻市前谷地*0.7 登米市南方町*0.7 女川町女川浜*0.7 栗原市志波姫*0.6 石巻市北上町*0.6 宮城加美町中新田*0.6 石巻市泉町=0.6 石巻市鮎川浜*0.6 東松島市小野*0.5 秋田県 1 大仙市高梨*0.6 大仙市北長野*0.5				
159	22 08 53	青森県東方沖 青森県	41° 00.4' N	142° 44.5' E	15km	M: 4.3
		2 五戸町古館=1.6 1 野辺地町田狭沢*1.4 野辺地町野辺地*1.3 青森南部町平*1.3 五戸町倉石中市*1.2 青森南部町苫米地*1.2 八戸市湊町=1.2 東通村砂子又沢内*1.2 八戸市内丸*1.0 八戸市南郷*1.0 階上町道仏*1.0 七戸町森ノ上*0.9 横浜町林ノ脇*0.8 東北町上北南*0.8 東北町塔ノ沢山*0.8 むつ市金曲=0.7 外ヶ浜町蟹田*0.7 むつ市川内町*0.6 東通村白糠*0.6 平内町東田沢*0.6 北海道 岩手県 1 函館市泊町*1.4 様似町栄町*1.0 函館市新浜町*1.0 1 二戸市浄法寺町*0.9 軽米町軽米*0.8 盛岡市藪川*0.7 八幡平市田頭*0.5				
160	22 15 11	福島県浜通り 福島県	37° 16.3' N	141° 01.4' E	96km	M: 3.9
		2 田村市滝根町*1.6 双葉町両竹*1.6 1 檜葉町北田*1.4 川内村上川内早渡*1.3 葛尾村落合落合*1.3 田村市都路町*1.3 田村市大越町*1.2 福島県野町下北迫大谷地原*1.2 いわき市三和町=1.1 小野町小野新町*1.0 浪江町幾世橋=0.9 白河市新白河*0.9 福島県野町下北迫苗代替*0.9 田村市船引町=0.8 川俣町五百田*0.8 南相馬市鹿島区西町*0.8 川内村下川内=0.8 田村市常葉町*0.8 南相馬市鹿島区栢窪=0.7 玉川村小高*0.6 二本松市油井*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 二本松市針道*0.5 矢祭町戸塚*0.5 鏡石町不時沼*0.5 宮城県 茨城県 1 岩沼市桜*0.7 1 笠間市石井*1.4 日立市助川小学校*1.1 東海村東海*1.1 水戸市千波町*1.0 桜川市羽田*1.0 日立市役所*0.9 大子町池田*0.9 水戸市内原町*0.9 笠間市笠間*0.8 水戸市金町=0.8 那珂市福田*0.8 城里町石塚*0.8 筑西市門井*0.8 ひたちなか市南神敷台*0.7 土浦市常名=0.7 桜川市岩瀬*0.7 常陸大宮市山方*0.7 常陸太田市町屋町=0.6 ひたちなか市東石川*0.5 笠間市下郷*0.5 常陸大宮市上小瀬*0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.6				
161	22 15 39	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 03.7' N	139° 52.6' E	44km	M: 3.0
		1 常陸大宮市北町*0.6 筑西市門井*0.6 桜川市羽田*0.6 笠間市下郷*0.5 1 真岡市石島*1.0 栃木市旭町=0.7 下野市田中*0.7 宇都宮市明保野町=0.6 下野市笹原*0.6				
162	22 21 43	宮城県沖 宮城県	38° 18.0' N	141° 50.8' E	47km	M: 3.5
		1 石巻市北上町*0.6 女川町女川浜*0.6				
163	23 10 29	宮城県沖 岩手県	38° 56.5' N	142° 25.4' E	28km	M: 4.0
		1 住田町世田米*0.6 一関市千蔵町*0.6 一関市室根町*0.5				
164	23 11 18	茨城県北部 茨城県	36° 35.8' N	140° 36.4' E	11km	M: 2.1
		1 日立市助川小学校*0.6				
165	24 06 00	宮城県北部 宮城県	38° 55.4' N	140° 52.6' E	7km	M: 2.8
		1 栗原市栗駒=0.7 栗原市鶯沢*0.7				
166	24 14 34	鹿児島湾 鹿児島県	31° 22.6' N	130° 36.7' E	7km	M: 4.4
		4 鹿児島市喜入町*4.4 3 鹿屋市吾平町麓*3.4 鹿屋市新栄町=3.3 南九州市知覧町郡*3.3 曾於市大隅町中之内*3.2 鹿児島市東郡元=3.1 大崎町仮宿*3.1 指宿市十町*3.1 南さつま市大浦町*3.0 枕崎市高見町=3.0 南九州市穎娃町牧之内*2.9 南九州市川辺町平山*2.9 鹿屋市礼元*2.9 肝付町新富*2.9 鹿児島市下福元=2.8 南さつま市加世田川畑*2.8 薩摩川内市祁答院町*2.7 枕崎市若葉町*2.6 指宿市山川新生町=2.6 南さつま市金峰町尾下*2.6 日置市吹上町中原*2.6 鹿児島市本城*2.5 薩摩川内市入来町*2.5 南大隅町根占*2.5 日置市日吉町日置*2.5 鹿屋市輝北町上百引*2.5 志布志市志布志町志布志=2.5 2 指宿市開開十町*2.4 鹿屋市串良町岡崎*2.4 東串良町川西*2.4 曾於市末吉町二之方*2.4 鹿児島市祇園之洲町*2.3 始良市蒲生町上久徳*2.3 南さつま市坊津町久志*2.2 錦江町田代支所*2.2 鹿児島市郡山*2.1 錦江町城元*2.1 いちき串木野市湊町*2.1 垂水市田神*2.0 鹿児島市上谷口*1.9 始良市宮島町*1.9 鹿児島市桜島赤水新島*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
		霧島市福山町牧之原*1.9 日置市伊集院町郡*1.8 薩摩川内市神田町*1.8 薩摩川内市樋脇町*1.8 肝付町北方*1.8 薩摩川内市中郷=1.7 いちき串木野市緑町*1.7 志布志市有明町野井倉*1.7 錦江町田代麓=1.6 薩摩川内市東郷町*1.6 鹿児島市桜島藤野*1.5 伊佐市大口鳥巢*1.5 さつま町神子*1.5 1 日置市東市来町長里*1.3 伊佐市菱刈前目*1.3 志布志市松山町新橋*1.3 南さつま市笠沙町片浦*1.2 始良市加治木町本町*1.2 曾於市財部町南俣*1.2 さつま町宮之城保健センタ*1.2 長島町伊唐島*1.1 霧島市国分中央*1.1 薩摩川内市下甌町手打*1.1 南大隅町佐多伊座敷*1.0 薩摩川内市上甌町*1.0 さつま町宮之城屋地=0.9 薩摩川内市下甌町青瀬=0.9 阿久根市鶴見町*0.9 薩摩川内市鹿島町*0.9 霧島市隼人町内山田=0.6 宮崎県 2 都城市姫城町*2.3 日南市南郷町南町*2.2 都城市菖蒲原=2.2 串間市都井*1.8 都城市北原*1.7 都城市山之口町花木*1.5 日南市吾田東*1.5 都城市高崎町大牟田*1.5 宮崎市田野町体育館*1.5 熊本県 1 日南市中央通*1.4 串間市奈留=1.2 三股町五本松*1.2 日南市油津=1.1 宮崎市松橋*1.1 都城市山田町山田*1.0 宮崎市田野支所*0.9 小林市真方=0.8 高原町西麓*0.8 小林市野尻町東麓*0.8 宮崎市霧島=0.7 都城市高城町穂満坊*0.7 1 水俣市牧ノ内*0.7 人吉市蟹作町*0.5				
167	24 14 40	茨城県北部 茨城県	36° 43.0' N	140° 38.2' E	6km	M: 2.5 1 高萩市安良川*0.5
168	25 01 28	茨城県沖 茨城県	36° 25.0' N	140° 41.2' E	51km	M: 3.7 2 日立市助川小学校*1.7 水戸市金町=1.6 常陸大宮市上小瀬*1.6 1 ひたちなか市南神敷台*1.4 東海村東海*1.4 笠間市石井*1.3 常陸大宮市北町*1.3 桜川市羽田*1.3 常陸大宮市野口*1.1 筑西市門井*1.1 水戸市内原町*1.1 ひたちなか市東石川*0.9 土浦市常名=0.9 水戸市千波町*0.9 日立市十王町友部*0.9 石岡市柿岡=0.8 笠間市下郷*0.8 笠間市笠間*0.8 小美玉市堅倉*0.7 常陸太田市町屋町=0.7 常陸大宮市山方*0.7 石岡市若宮*0.7 常陸太田市高柿町*0.7 桜川市真壁*0.7 城里町徳蔵*0.7 城里町石塚*0.6 那珂市瓜連*0.6 高萩市下手綱*0.5 かすみがうら市上土田*0.5 日立市役所*0.5 小美玉市上玉里*0.5
169	25 02 18	福島県沖 福島県	37° 28.7' N	141° 37.1' E	44km	M: 4.3 2 檜葉町北田*2.3 双葉町両竹*1.9 田村市都路町*1.6 浪江町幾世橋=1.5 1 田村市大越町*1.4 富岡町本岡*1.4 いわき市三和町=1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 南相馬市原町区三島町=1.1 福島県野町下北迫大谷地原*1.1 川内村下川内=1.0 田村市常葉町*1.0 いわき市平四ツ波*1.0 大熊町野上*0.9 白河市新白河*0.8 泉崎村泉崎*0.8 相馬市中村*0.8 玉川村小高*0.7 川内村上川内早渡*0.7 南相馬市鹿島区西町*0.7 天栄村下松本*0.7 福島県野町下北迫苗代替*0.6 飯館村伊丹沢*0.5 いわき市小名浜=0.5 田村市船引町=0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*1.2 角田市角田*0.8 岩沼市桜*0.8 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=0.5
170	25 02 35	秋田県内陸南部 秋田県	39° 29.8' N	140° 25.4' E	8km	M: 1.9 1 大仙市神宮寺*0.9
171	25 02 57	八丈島近海 東京都	33° 16.2' N	139° 34.3' E	24km	M: 3.1 1 八丈町榎立=0.7
172	25 05 26	長野県北部 長野県	36° 31.1' N	137° 50.0' E	4km	M: 1.6 1 大町市大町図書館*1.0 大町市役所=0.8
173	25 05 28	長野県北部 長野県	36° 31.2' N	137° 49.9' E	4km	M: 1.2 1 大町市役所=0.6 大町市大町図書館*0.5
174	25 12 05	愛知県東部 愛知県	34° 57.4' N	137° 35.8' E	12km	M: 3.0 2 新城市矢部=2.0 新城市東入船*1.6 1 新城市作手高里松風呂*1.1 新城市作手高里縄手上*0.7
175	25 15 27	茨城県北部 茨城県	36° 47.7' N	140° 32.8' E	8km	M: 3.2 1 日立市助川小学校*0.8
176	25 15 43	熊本県熊本地方 熊本県	32° 38.8' N	130° 40.6' E	10km	M: 2.7 2 宇土市新小路町=1.6 1 宇城市不知火町*1.4 氷川町島地*0.7 八代市鏡町*0.6 宇城市松橋町=0.6
177	25 17 28	宮城県沖 宮城県	38° 18.9' N	141° 50.2' E	47km	M: 3.5 1 女川町女川浜*0.7 石巻市北上町*0.5
178	26 04 20	福島県中通り 福島県	37° 01.2' N	140° 35.0' E	8km	M: 4.7 3 古殿町松川新桑原*3.4 浅川町浅川*3.1 玉川村小高*3.1 須賀川市岩瀬支所*3.0 古殿町松川横川=3.0 白河市新白河*3.0 泉崎村泉崎*2.9 石川町長久保*2.9 天栄村下松本*2.8 白河市東*2.8 中島村滑津*2.8 鏡石町不時沼*2.8 鮫川村赤坂中野*2.7 棚倉町棚倉中居野=2.7 白河市新白河*2.5 須賀川市八幡山*2.5 2 矢吹町一本木*2.4 矢祭町東館*2.4 郡山市湖南町*2.3 西会津町登世島*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
		<p>田村市常葉町*2.2 白河市表郷*2.2 二本松市針道*2.1 本宮市本宮*2.1 下郷町高陸*2.1 白河市郭内=2.1 白河市大信*2.1 田村市大越町*2.1 浪江町幾世橋=2.0 矢祭町戸塚*2.0 郡山市朝日=2.0 川俣町五百田*2.0 天栄村湯本支所*2.0 郡山市開成*2.0 川内村上川内早渡*2.0 田村市都路町*1.9 柳津町柳津*1.9 会津美里町新鶴庁舎*1.9 西郷村熊倉*1.9 本宮市白岩*1.9 いわき市錦町*1.9 田村市船引町=1.9 二本松市油井*1.9 福島市五老内町*1.9 大玉村南小屋=1.8 福島伊達市霊山町*1.8 平田村永田*1.8 白河市八幡小路*1.8 会津美里町本郷庁舎*1.8 いわき市三和町=1.8 須賀川市長沼支所*1.8 小野町小野新町*1.7 西会津町野沢=1.7 二本松市金色*1.7 猪苗代町千代田*1.7 小野町中通*1.7 塙町塙*1.6 福島市飯野町*1.6 会津坂下町市中三番甲*1.6 川内村上川内小山平*1.6 田村市滝根町*1.6 双葉町岡竹*1.6 大玉村玉井*1.6 飯館村伊丹沢*1.6 会津若松市北会津町*1.6 喜多方市塩川町*1.6 桑折町東大隅*1.6 下郷町塩生*1.6 三春町大町*1.5 葛尾村落合落合*1.5 湯川村清水田*1.5 会津若松市東栄町*1.5 会津美里町高田庁舎*1.5 国見町藤田*1.5 相馬市中村*1.5 福島伊達市前川原*1.5</p>				
		<p>1 福島市松木町=1.4 福島市桜木町*1.4 福島伊達市梁川町*1.4 檜葉町北田*1.4 新地町谷地小屋*1.4 喜多方市高郷町*1.4 福島伊達市月館町*1.3 いわき市平梅本*1.3 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 川内村下川内=1.3 喜多方市御清水*1.3 猪苗代町城南=1.3 棚倉町棚倉ヶ丘*1.3 大熊町野上*1.2 南相馬市鹿島区西町*1.2 南相馬市小高区*1.2 会津若松市材木町=1.2 喜多方市山都町*1.1 富岡町本岡*1.1 北塩原村北山*1.1 磐梯町磐梯*1.1 福島伊達市保原町*1.1 柳津町大成沢=1.0 南会津町滝原*1.0 喜多方市熱塩加納町*1.0 南相馬市原町区高見町*1.0 いわき市小名浜=1.0 喜多方市松山町*1.0 三島町宮下*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 いわき市平四ツ波*0.9 南相馬市鹿島区栞窪=0.8 福島金山町川口*0.7 二本松市小浜*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 南会津町田島=0.5</p>				
宮城県		<p>2 岩沼市桜*2.4 蔵王町円田*1.8 亘理町下小路*1.6 大河原町新南*1.5 角田市角田*1.5 山元町浅生原*1.5</p>				
		<p>1 名取市増田*1.4 仙台青葉区作並*1.3 利府町利府*1.3 白石市亘理町*1.3 宮城加美町中新田*1.3 柴田町船岡=1.3 宮城川崎町前川*1.3 仙台青葉区落合*1.2 仙台若林区遠見塚*1.2 丸森町鳥屋*1.2 仙台宮城野区苦竹*1.1 村田町村田*1.1 石巻市桃生町*1.1 松島町高城=1.1 仙台太白区山田*1.0 宮城美里町木間塚*1.0 石巻市前谷地*0.9 大崎市古川三日町=0.9 東松島市矢本*0.9 大崎市松山*0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 南三陸町志津川=0.9 丸森町上滝=0.9 色麻町四籠*0.9 登米市米山町*0.8 七ヶ宿町関*0.8 仙台空港=0.8 大衡村大衡*0.7 石巻市大街道南*0.7 登米市迫町*0.7 登米市南方町*0.6 仙台青葉区大倉=0.6</p>				
茨城県		<p>2 日立市助川小学校*2.2 常陸大宮市上小瀬*2.1 常総市水海道諏訪町*2.1 土浦市常名=2.0 常総市新石下*2.0 笠間市石井*1.9 大子町池田*1.8 鉾田市波上*1.8 常陸大宮市山方*1.7 坂東市山*1.7 かすみがうら市上土田*1.7 常陸太田市金井町*1.7 高萩市下手綱*1.7 北茨城市磯原町*1.7 笠間市中央*1.7 常陸大宮市北町*1.6 日立市役所*1.6 常陸太田高柿町*1.6 笠間市下郷*1.6 石岡市八郷*1.5 つくば市天王台*1.5 つくば市研究学園*1.5 筑西市舟生=1.5 笠間市笠間*1.5 那珂市福田*1.5 小美玉市上玉里*1.5 日立市十王町友部*1.5 土浦市藤沢*1.5 石岡市柿岡=1.5</p>				
		<p>1 水戸市内原町*1.4 常陸太田市中大町*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.4 東海村東海*1.4 常陸大宮市高部*1.4 那珂市瓜連*1.4 小美玉市堅倉*1.4 土浦市田中*1.4 石岡市若宮*1.4 下妻市鬼怒*1.4 坂東市役所*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 桜川市岩瀬*1.4 桜川市羽田*1.4 ひたちなか市東石川*1.3 茨城町小堤*1.3 つくば市小茎*1.3 水戸市金町=1.3 つくばみらい市加藤*1.3 水戸市千波町*1.3 常陸太田市町屋=1.3 高萩市安良川*1.3 常陸太田市町田*1.2 小美玉市小川*1.2 鉾田市造谷*1.2 つくばみらい市福田*1.2 牛久市中央*1.2 牛久市城中町*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 美浦村受領*1.2 阿見町中央*1.2 坂東市岩井=1.2 筑西市門井*1.2 城里町石塚*1.1 城里町阿波山*1.1 行方市麻生*1.1 桜川市真壁*1.1 取手市寺田*1.1 取手市井野*1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 稲敷市江戸崎甲*1.0 行方市玉造*0.9 下妻市本城町*0.9 鉾田市鉾田=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 常陸大宮市野口*0.9 城里町徳蔵*0.9 五霞町小福田*0.9 筑西市下山*0.9 龍ヶ崎市役所*0.9 茨城古河市下大野*0.8 取手市井野*0.8 結城市結城*0.8 大洗町磯浜町*0.5 ひたちなか市山ノ上町=0.5</p>				
栃木県		<p>2 宇都宮市明保野町=2.2 大田原市湯津上*1.9 高根沢町石末*1.9 芳賀町祖母井*1.8 宇都宮市中里町*1.7 那須烏山市中央=1.7 下野市田中*1.7 大田原市黒羽田町=1.5 那須町寺子*1.5 栃木市岩舟町静*1.5 市貝町市塙*1.5 栃木那珂川町馬頭*1.5 栃木那珂川町小川*1.5</p>				
		<p>1 日光市今市本町*1.4 大田原市本町*1.4 鹿沼市晃望台*1.3 日光市中鉢石町*1.2 栃木市旭町=1.2 佐野市葛生東*1.2 真岡市田町*1.2 益子町益子=1.2 栃木市大平町富田*1.1 鹿沼市今宮町*1.1 真岡市荒町*1.1 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 矢板市本町*1.1 那須塩原市鍋掛*1.1 那須塩原市塩原庁舎*1.1 足利市大正町*1.1 真岡市石島*1.0 茂木町茂木*1.0 那須塩原市あたご町*1.0 日光市瀬川=1.0 小山市神鳥谷*1.0 栃木市藤岡町藤岡*0.9 栃木市西方町本城*0.9 野木町丸林*0.9 栃木さくら市喜連川*0.9 那須烏山市大金*0.9 下野市石橋*0.9 下野市笹原*0.9 日光市芹沼*0.9 宇都宮市旭*0.9 佐野市高砂町*0.8 那須塩原市中塩原*0.8 那須塩原市共製社*0.8 那須烏山市役所*0.8 栃木市万町*0.8 那須塩原市墓沼=0.7 宇都宮市塙田*0.7 日光市日蔭*0.7 鹿沼市口栗野*0.6 佐野市中町*0.6 茂木町北高岡天矢場*0.5</p>				
群馬県		<p>2 大泉町日の出*1.6 邑楽町中野*1.6 桐生市元宿町*1.5</p>				
		<p>1 太田市西本町*1.3 渋川市赤城町*1.3 千代田町赤岩*1.3 前橋市粕川町*1.2 前橋市富士見町*1.1 高崎市高松町*1.1 桐生市織姫町=1.1 太田市粕川町*1.1 太田市新田金井町*1.1 館林市城町*1.1 安中市安中*1.1 群馬明和町新里*1.1 前橋市鼻毛町*1.0 伊勢崎市今泉町*1.0 伊勢崎市境*1.0 館林市美園町*1.0 渋川市吹屋*0.9 太田市浜町*0.9 前橋市堀越町*0.8 みどり市笠懸町*0.8</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		伊勢崎市西久保町*0.8 玉村町下新田*0.7 板倉町板倉=0.7 桐生市黒保根町*0.6 伊勢崎市東町*0.6 鹿沼市今宮町*0.6 吉岡町下野田*0.6 太田市大原町*0.6 高崎市足門町*0.5 桐生市新里町*0.5 前橋市駒形町*0.5 2 行田市南河原*1.6 鴻巣市吹上富士見*1.6 熊谷市大里*1.5 春日部市谷原新田*1.5 1 春日部市金崎*1.4 熊谷市宮町*1.2 加須市騎西*1.2 鴻巣市中央*1.2 宮代町笠原*1.2 熊谷市桜町=1.1 熊谷市妻沼*1.1 行田市本丸*1.1 加須市大利根*1.1 加須市三俣*1.0 本庄市本庄*1.0 羽生市東*1.0 鴻巣市川里*1.0 吉見町下細谷*0.9 川島町下八ツ林*0.9 杉戸町清地*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 本庄市児玉町=0.8 深谷市岡部*0.8 深谷市川本*0.8 草加市高砂*0.8 吉川市吉川*0.8 久喜市下早見*0.7 久喜市鷲宮*0.7 上里町七本木*0.7 越谷市越ヶ谷*0.7 熊谷市江南*0.7 さいたま緑区中尾*0.7 久喜市栗橋*0.6 埼玉美里町木部*0.6 加須市北川辺*0.6 八潮市中央*0.6 嵐山町杉山*0.5 白岡市千駄野*0.5 三郷市中央*0.5 深谷市花園*0.5 松伏町松伏*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 2 阿賀町鹿瀬中学校*1.6 阿賀野市岡山町*1.5 1 阿賀野市姥ヶ橋*1.4 阿賀町鹿瀬支所*1.4 阿賀町豊川*1.4 新潟秋葉区新津東町*1.3 新潟南区白根*1.3 燕市秋葉町*1.2 新潟西区寺尾東*1.2 新潟中央区美咲町=1.1 弥彦村矢作*1.0 新潟空港=1.0 新潟秋葉区程島=1.0 加茂市幸町*0.9 阿賀町津川*0.9 胎内市大川町*0.9 長岡市小島谷*0.8 村上市山口*0.8 関川村下関*0.8 新潟江南区泉町*0.8 長岡市山古志竹沢*0.7 長岡市中之島*0.7 田上町原ヶ崎新田*0.7 新発田市乙次*0.7 新発田市住田*0.7 阿賀野市山崎*0.7 見附市昭和町*0.6 胎内市新和町=0.6 長岡市与板町与板*0.6 新発田市稲荷岡*0.5 新潟北区葛塚*0.5 三条市西裏館*0.5 山形県 1 山辺町緑ヶ丘*1.4 中山町長崎*1.4 飯豊町上原*1.1 上山市河崎*1.0 山形市薬師町*0.8 河北町谷地=0.8 山形小国町小国小坂町*0.8 河北町役場*0.7 米沢市林泉寺*0.7 南陽市三間通*0.7 西川町大井沢*0.6 尾花沢市若葉町*0.6 大石町緑町*0.6 高島町高島*0.5 山形小国町岩井沢=0.5 米沢市アルカディア=0.5 東根市中央*0.5 大蔵村肘折*0.5 千葉県 1 野田市東宝珠花*1.3 野田市鶴奉*1.2 香取市役所*0.9 柏市旭町=0.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*0.8 成田市花崎町=0.7 多古町多古=0.7 香取市仁良*0.7 香取市佐原平田=0.6 浦安市日の出=0.6 白岡市千駄野*0.6 香取市佐原諏訪台*0.5 千葉美浜区ひび野=0.5 東京都 1 東京足立区神明南*0.5				
179	26 06 35	福島県中通り 宮城県 山形県 福島県	37° 55.8' N	140° 27.0' E	9km	M: 3.5
		1 七ヶ宿町関*1.4 仙台青葉区作並*0.8 山元町浅生原*0.6 1 上山市河崎*0.6 南陽市三間通*0.5 1 国見町藤田*1.3 福島伊達市霊山町*1.0 桑折町東大隅*0.9 福島伊達市前川原*0.8 福島伊達市保原町*0.8 福島伊達市梁川町*0.7 田村市船引町=0.6				
180	26 15 49	宮城県沖 宮城県	38° 19.2' N	141° 36.1' E	55km	M: 3.4
		1 女川町女川浜*0.9				
181	26 17 37	和歌山県北部	34° 01.1' N	135° 11.2' E	4km	M: 2.8
		和歌山県 3 湯浅町青木*2.8 1 和歌山広川町広*1.2 有田市初島町*0.6 有田川町下津野*0.6				
182	26 19 07	和歌山県北部 和歌山県	34° 01.1' N	135° 11.2' E	4km	M: 1.9
		1 湯浅町青木*1.2				
183	27 10 28	和歌山県北部 和歌山県	34° 01.1' N	135° 11.2' E	4km	M: 1.7
		1 湯浅町青木*0.9				
184	27 11 26	茨城県北部	36° 44.8' N	140° 34.5' E	11km	M: 4.8
		福島県 3 矢祭町戸塚*2.9 棚倉町棚倉中居野=2.6 矢祭町東館*2.5 2 白河市表郷*2.3 白河市新白河*2.3 いわき市錦町*2.1 白河市郭内=2.1 浅川町浅川*2.1 白河市東*2.0 鏡石町不時沼*1.9 古殿町松川新桑原*1.9 福島伊達市霊山町*1.9 泉崎村泉崎*1.9 葛尾村落合落合*1.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.9 玉川村小高*1.9 田村市船引町=1.8 田村市都路町*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 中島村滑津*1.8 古殿町松川横川=1.8 白河市大信*1.8 小野町中通*1.8 いわき市平梅本*1.7 碓町碓*1.7 飯館村伊丹沢*1.7 福島市五老内町*1.7 郡山市湖南町*1.7 福島伊達市梁川町*1.7 二本松市針道*1.7 本宮市白岩*1.7 いわき市三和町=1.7 川俣町五百田*1.7 本宮市本宮*1.6 郡山市朝日=1.6 いわき市小名浜=1.6 郡山市開成*1.6 石川町長久保*1.6 田村市常葉町*1.6 檜葉町北田*1.6 須賀川市八幡山*1.6 二本松市油井*1.6 二本松市金色*1.5 鮫川村赤坂中野*1.5 国見町藤田*1.5 天栄村湯本支所*1.5 川内村上川内早渡*1.5 双葉町両竹*1.5 浪江町幾世橋=1.5 1 白河市八幡小路*1.4 桑折町東大隅*1.4 天栄村下松本*1.4 西郷村熊倉*1.4 小野町小野新町*1.4 田村市大越町*1.4 福島伊達市前川原*1.4 いわき市平四ツ波*1.4 川内村下川内=1.4 会津美里町新鶴庁舎*1.4 福島市飯野町*1.3 矢吹町一本木*1.3 双葉町両竹*1.3 大玉村南小屋=1.3 相馬市中村*1.3 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 大玉村玉井*1.3 川内村上川内小山平*1.2 福島伊達市保原町*1.2 南会津町田島=1.2 田村市滝根町*1.2 福島市松木町=1.2 会津美里町本郷庁舎*1.1 福島市桜木町*1.1 福島広野町下北迫苗代替*1.1 福島伊達市月館町*1.1 新地町谷地小屋*1.1 南相馬市小高区*1.1 北塩原村北山*1.1 猪苗代町千代田*1.1 大熊町野上*1.0 南会津町界*1.0 富岡町本岡*1.0 平田村永田*1.0 三春町大町*1.0 猪苗代町城南=0.9 湯川村清水田*0.9 南相馬市鹿島区西町*0.9 会津若松市東栄町*0.9 喜多方市塩川町*0.9 下郷町高崎*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
		只見町黒谷*0.9 磐梯町磐梯*0.9 檜枝岐村上河原*0.8 南相馬市鹿島区柘窪=0.8 須賀川市長沼支所*0.8 南相馬市原町区高見町*0.7 南会津町滝原*0.7 会津若松市北会津町*0.7 南相馬市原町区三島町=0.7 会津坂下町市中三番甲*0.6 二本松市小浜*0.6 喜多方市松山町*0.6 下郷町塩生*0.5				
		茨城県 3 日立市助川小学校*3.4 常陸大宮市上小瀬*3.4 常陸太田市高柿町*3.3 常陸太田市金井町*3.3 常陸太田市大中町*3.1 常陸大宮市山方*3.0 高萩市下手綱*3.0 大子町池田*2.9 日立市十王町友部*2.9 常陸太田市町田町*2.8 笠間市石井*2.8 笠間市笠間*2.8 常総市水海道諏訪町*2.8 日立市役所*2.7 笠間市中央*2.7 常陸大宮市北町*2.7 常陸太田市町屋町*2.6 那珂市瓜連*2.6 城里町石塚*2.6 龍ヶ崎市役所*2.6 常総市新石下*2.6 常陸大宮市中富町*2.5 高萩市安良川*2.5 東海村東海*2.5 五霞町小福田*2.5 坂東市馬立*2.5 那珂市福田*2.5				
		2 水戸市内原町*2.4 常陸大宮市野口*2.4 土浦市常名*2.4 北茨城市磯原町*2.3 ひたちなか市東石川*2.3 常陸大宮市高部*2.3 城里町阿波山*2.3 水戸市金町*2.3 取手市井野*2.3 つくば市天王台*2.3 つくば市研究学園*2.3 つくば市小茎*2.3 ひたちなか市南神敷台*2.2 筑西市舟生*2.1 笠間市下郷*2.1 坂東市山*2.1 坂東市役所*2.0 取手市藤代*2.0 筑西市門井*2.0 かすみがうら市上土田*2.0 桜川市羽田*2.0 つくばみらい市福田*2.0 牛久市城中町*2.0 小美玉市上玉里*2.0 下妻市鬼怒*2.0 阿見町中央*2.0 水戸市千波町*2.0 つくばみらい市加藤*1.9 小美玉市小川*1.9 境町旭町*1.9 坂東市岩井*1.9 石岡市柿岡*1.9 取手市寺田*1.9 桜川市岩瀬*1.9 城里町徳蔵*1.8 牛久市中央*1.8 鉾田市汲上*1.8 小美玉市堅倉*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 土浦市田中*1.8 石岡市八郷*1.8 茨城町小堤*1.8 美浦村受領*1.7 石岡市若宮*1.7 下妻市本城町*1.7 かすみがうら市大和田*1.7 茨城古河市下大野*1.7 茨城鹿嶋市宮中*1.6 桜川市真壁*1.6 利根町布川*1.6 神栖市溝口*1.5 行方市玉造*1.5 東海村東海*1.5				
		1 大洗町磯浜町*1.4 茨城古河市仁連*1.4 潮来市辻*1.4 河内町源清田*1.4 八千代町菅谷*1.4 守谷市大柏*1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 鉾田市造谷*1.4 結城市結城*1.3 筑西市下中山*1.3 ひたちなか市山ノ上町*1.3 行方市麻生*1.2 鉾田市鉾田*1.2 稲敷市役所*1.2 行方市山田*1.1 茨城古河市長谷町*1.1 潮来市堀之内*0.9				
		宮城県 2 岩沼市桜*1.6				
		1 大河原町新南*1.4 蔵王町円田*1.3 角田市角田*1.3 山元町浅生原*1.3 宮城川崎町前川*1.2 柴田町船岡*1.1 石巻市大街道南*1.1 亙理町下小路*1.1 丸森町鳥屋*1.0 名取市増田*0.9 宮城美里町木間塚*0.9 白石市亙理町*0.9 丸森町上滝*0.9 石巻市桃生町*0.8 仙台青葉区作並*0.8 石巻市前谷地*0.8 仙台若林区遠見塚*0.7 村田町村田*0.7 仙台青葉区落合*0.7 仙台青葉区大倉*0.6 仙台宮城野区五輪*0.6 大崎市古川三日町*0.6 松島町高城*0.6 仙台宮城野区苦竹*0.5				
		栃木県 2 芳賀町祖母井*2.4 那須町寺子*2.3 日光市今市本町*2.2 大田原市湯津上*2.2 茂木町茂木*2.1 宇都宮市明保野町*2.0 市貝町市塙*2.0 宇都宮市中里町*1.9 鹿沼市晃望台*1.9 鹿沼市今宮町*1.9 真岡市市田町*1.9 栃木那珂川町馬頭*1.9 日光市中鉢石町*1.8 真岡市石島*1.8 真岡市荒町*1.7 栃木市旭町*1.6 益子町益子*1.6 高根沢町石末*1.6 那須烏山市中央*1.6 栃木那珂川町小川*1.6 下野市笹原*1.5 日光市鬼怒川温泉大原*1.5 茂木町北高岡天矢場*1.5				
		1 日光市瀬川*1.4 大田原市黒羽田町*1.4 栃木市万町*1.4 栃木市岩舟町静*1.4 小山市神鳥谷*1.4 那須塩原市塩原庁舎*1.3 上三川町しらさぎ*1.3 那須烏山市大金*1.3 下野市石橋*1.3 下野市田中*1.3 大田原市本町*1.3 那須塩原市鍋掛*1.3 鹿沼市口栗野*1.2 日光市芹沼*1.2 佐野市中町*1.1 佐野市葛生東*1.1 佐野市高砂町*1.1 栃木さくら市喜連川*1.1 那須烏山市役所*1.1 那須塩原市蓼沼*1.1 那須塩原市共墾社*1.1 那須塩原市あたご町*1.1 野木町丸林*1.0 足利市大正町*1.0 那須塩原市中塩原*1.0 日光市足尾町中才*0.9 宇都宮市塙田*0.9 宇都宮市旭*0.9 栃木市大平町富田*0.9 栃木さくら市氏家*0.8 栃木市藤岡町藤岡*0.8 日光市湯元*0.8 日光市藤原*0.8 日光市日蔭*0.7 小山市中央町*0.7 矢板市本町*0.7 栃木市西方町本城*0.6 塩谷町玉生*0.6 栃木市都賀町家中*0.5				
		群馬県 2 沼田市利根町*1.7 高崎市高松町*1.5 渋川市赤城町*1.5				
		1 沼田市西倉内町*1.4 桐生市黒保根町*1.4 大泉町日の出*1.3 邑楽町中野*1.3 沼田市下久屋町*1.2 桐生市元宿町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.2 太田市西本町*1.1 渋川市吹屋*1.1 千代田町赤岩*1.1 安中市安中*1.0 前橋市富士見町*1.0 前橋市鼻毛石町*1.0 吉岡町下野田*0.9 前橋市粕川町*0.9 高崎市足門町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 桐生市新里町*0.8 伊勢崎市境*0.8 太田市粕川町*0.8 伊勢崎市西久保町*0.8 沼田市白沢町*0.8 玉村町下新田*0.8 前橋市堀越町*0.8 高崎市新町*0.7 板倉町板倉*0.7 群馬明和町新里*0.7 前橋市駒形町*0.7 太田市浜町*0.7 太田市新田金井町*0.7 太田市大原町*0.7 館林市美園町*0.7 館林市城町*0.7 みどり市東町*0.6 みどり市笠懸町*0.6 桐生市織姫町*0.6 渋川市有馬*0.6 片品村東小川*0.6 みなかみ町鹿野沢*0.6 前橋市昭和町*0.6 安中市松井田町*0.5 みどり市大間々町*0.5 中之条町日影*0.5 甘楽町小幡*0.5 東吾妻町原町*0.5 伊勢崎市東町*0.5 渋川市北橋町*0.5				
		埼玉県 2 宮代町笠原*2.3 久喜市青葉*2.0 春日部市粕壁*2.0 春日部市金崎*2.0 春日部市谷原新田*2.0 杉戸町清地*1.9 さいたま大宮区天沼町*1.9 白岡市千駄野*1.9 さいたま中央区下落合*1.8 久喜市下早見*1.7 松伏町松伏*1.7 さいたま岩槻区本丸*1.7 幸手市東*1.6 吉川市吉川*1.6 さいたま見沼区堀崎*1.5 越谷市越ヶ谷*1.5				
		1 加須市騎西*1.4 加須市大利根*1.4 久喜市鷲宮*1.4 蓮田市黒浜*1.4 さいたま北区宮原*1.4 さいたま緑区中尾*1.4 草加市高砂*1.3 富士見市鶴馬*1.3 さいたま西区指扇*1.3 さいたま大宮区大門*1.3 久喜市栗橋*1.2 鴻巣市中央*1.1 志木市中宗岡*1.1 熊谷市大里*1.1 桶川市上日出谷*1.0 八潮市中央*1.0 さいたま南区別所*1.0 熊谷市江南*1.0 本庄市本庄*1.0 鴻巣市川里*1.0 伊奈町小室*0.9 川島町下八ツ林*0.9 加須市三俣*0.9 鴻巣市吹上富士見*0.9 深谷市岡部*0.9 上尾市本町*0.9 行田市南河原*0.8 さいたま緑区道場*0.8 さいたま浦和区高砂*0.8 深谷市仲町*0.8 久喜市菖蒲*0.8 吉見町下細谷*0.8 川口市青木*0.8 戸田市上戸田*0.8 北本市本町*0.8 三郷市中央*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
		<p>熊谷市桜町=0.8 埼玉三芳町藤久保*=0.8 深谷市花園*=0.7 埼玉美里町木部*=0.7 狭山市入間川*=0.7 熊谷市宮町*=0.7 和光市広沢*=0.7 熊谷市妻沼*=0.7 行田市本丸*=0.7 加須市北川辺*=0.7 本庄市児玉町=0.7 新座市野火止*=0.6 深谷市川本*=0.6 川口市三ツ和*=0.6 羽生市東*=0.6 嵐山町杉山*=0.5 東松山市松葉町*=0.5 上里町七本木*=0.5 蕨市中央*=0.5 朝霞市本町*=0.5 さいたま浦和区常盤*=0.5</p> <p>千葉県 2 多古町多古=1.9 香取市羽根川*=1.9 香取市仁良*=1.9 野田市鶴奉*=1.9 野田市東宝珠花*=1.9 印西市大森*=1.9 柏市旭町=1.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.8 成田国際空港=1.7 成田市花崎町=1.6 柏市柏*=1.6 印西市笠神*=1.6 旭市南堀之内*=1.5 千葉美浜区ひび野=1.5 八千代市大和田新田*=1.5</p> <p>山形県 1 千葉花見川区花島町*=1.4 千葉佐倉市海隣寺町*=1.4 東京足立区神明南*=1.4 香取市役所*=1.3 柏市大島田*=1.3 浦安市日の出=1.3 香取市佐原平田=1.2 香取市岩部*=1.2 山武市埴谷*=1.2 松戸市西馬橋*=1.2 流山市平和台*=1.2 我孫子市我孫子*=1.2 東金市日吉台*=1.1 芝山町小池*=1.1 横芝光町宮川*=1.1 横芝光町栗山*=1.1 千葉中央区都町*=1.1 船橋市湊町*=1.1 成田市役所*=1.1 朝霞市本町*=1.1 四街道市鹿渡*=1.1 印西市美瀬*=1.1 栄町安食台*=1.1 富里市七栄*=1.1 千葉稲毛区園生町*=1.0 千葉若葉区小倉台*=1.0 千葉美浜区稲毛海岸*=1.0 嵐山町杉山*=1.0 成田市松子*=1.0 八街市八街*=1.0 神崎町神崎本宿*=1.0 匝瑳市八日市場ハ*=1.0 香取市佐原諏訪台*=1.0 山武市蓮沼ニ*=0.9 千葉中央区中央港=0.9 酒々井町中央台*=0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 東金市東新宿=0.7 市原市姉崎*=0.6 銚子市川口町=0.6</p> <p>東京都 1 東京荒川区東尾久*=1.4 東京北区西ヶ原*=1.3 東京渋谷区本町*=1.1 東京北区神谷*=1.1 東京荒川区荒川*=1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京江東区越中島*=1.0 東京板橋区高島平*=1.0 東京足立区千住中居町*=1.0 東京足立区伊興*=1.0 東京江戸川区中央=1.0 東京江戸川区鹿骨*=1.0 東京杉並区高井戸*=0.9 東京足立区神明南*=0.9 調布市西つつじヶ丘*=0.9 東京中央区勝どき*=0.8 東京文京区大塚*=0.8 東京江戸川区船堀*=0.8 三鷹市野崎*=0.8 東京中央区日本橋兜町*=0.7 東京文京区スポーツセンタ*=0.7 東京江東区青海=0.7 東京品川区平塚*=0.7 東京大田区本羽田*=0.7 東京中野区江古田*=0.7 東京葛飾区立石*=0.7 東京葛飾区金町*=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*=0.6 東京板橋区板橋*=0.6 東京墨田区東向島*=0.6 東京江東区森下*=0.6 東京江東区枝川*=0.6 東京港区海岸=0.5 東京新宿区上落合*=0.5 東京江東区東陽*=0.5 東京品川区北品川*=0.5 東京大田区多摩川*=0.5 東京世田谷区成城*=0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜神奈川区神大寺*=1.0 横浜中区山手町=1.0 川崎宮前区野川*=0.8 川崎中原区小杉町*=0.7</p> <p>新潟県 1 刈羽村割町新田*=0.9</p>				
185	27 11 52	<p>茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町*=2.2 高萩市下手綱*=1.9 1 高萩市安良川*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 日立市十王町友部*=1.2 日立市助川小学校*=1.2 常陸大宮市北町*=0.9 笠間市石井*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 水戸市内原町*=0.6 日立市役所*=0.6 常陸太田市高柿町*=0.6 城里町石塚*=0.6 土浦市常名=0.6 笠間市笠間*=0.5 北茨城市磯原町*=0.5</p> <p>栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.6</p>	36° 45.6' N	140° 34.2' E	10km	M: 3.5
186	27 14 24	<p>トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.2</p>	29° 13.6' N	129° 10.5' E	14km	M: 2.1
187	27 15 20	<p>日高地方東部 北海道 2 幕別町忠類錦町*=1.7 1 浦幌町桜町*=1.3 浦河町築地*=1.1 浦河町朝見=1.1 十勝大樹町生花*=1.1 浦河町野深=0.9 更別村更別*=0.8 芽室町東2条*=0.6 十勝大樹町東本通*=0.5</p>	42° 20.1' N	143° 00.2' E	53km	M: 3.9
188	27 20 16	<p>静岡県西部 静岡県 1 静岡菊川市堀之内*=1.0 浜松天竜区春野町*=0.5</p>	34° 47.4' N	138° 06.3' E	33km	M: 3.0
189	27 20 59	<p>福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.9</p>	37° 04.8' N	140° 45.5' E	9km	M: 3.0
190	28 00 35	<p>茨城県沖 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.7</p>	36° 11.3' N	140° 56.9' E	44km	M: 3.4
191	28 01 02	<p>熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5</p>	32° 44.3' N	130° 40.7' E	13km	M: 2.1
192	28 10 09	<p>和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町青木*=0.7</p>	34° 01.1' N	135° 11.1' E	4km	M: 1.6
193	28 11 18	<p>西表島付近 沖縄県 1 竹富町大原=1.2 石垣市新栄町*=0.9 石垣市登野城=0.9 石垣市美崎町*=0.8 竹富町黒島=0.5</p>	24° 22.7' N	123° 58.5' E	12km	M: 3.4
194	29 07 35	<p>鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 指宿市十町*=0.6</p>	31° 15.0' N	130° 37.6' E	6km	M: 1.8
195	29 08 20	<p>岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒=0.5</p>	39° 01.9' N	140° 53.0' E	7km	M: 3.1

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
196	29 13 01	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2 指宿市十町*=2.0 1 指宿市山川新生町=1.2 南九州市穎娃町牧之内*=0.8	31° 15.0' N	130° 37.8' E	7km	M: 2.8
197	29 14 23	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 指宿市十町*=1.2	31° 15.1' N	130° 37.9' E	6km	M: 2.6
198	29 20 16	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6	36° 43.5' N	140° 35.6' E	9km	M: 2.7
199	29 22 24	安芸灘 広島県 2 呉市川尻町*=1.5 1 大崎上島町中野*=1.3 坂町役場*=1.1 広島安芸区中野*=1.1 呉市下蒲刈町*=1.1 大崎上島町木江*=1.0 呉市豊町*=1.0 呉市安浦町*=0.9 東広島市西条栄町*=0.9 大崎上島町東野*=0.8 呉市広*=0.8 呉市豊浜町*=0.6 呉市二河町*=0.5 呉市倉橋町鶯ヶ巣=0.5 熊野町役場*=0.5 呉市郷原町*=0.5 愛媛県 1 今治市上浦町*=1.2	34° 14.0' N	132° 46.9' E	17km	M: 3.1
200	30 11 48	石狩地方南部 北海道 3 千歳市若草*=2.6 2 千歳市支笏湖温泉*=1.5 1 千歳市北栄=1.4 恵庭市京町*=1.3 苫小牧市旭町*=0.8 新千歳空港=0.5	42° 49.4' N	141° 28.1' E	9km	M: 2.9
201	30 11 50	石狩地方南部 北海道 3 千歳市若草*=3.0 2 千歳市北栄=1.7 千歳市支笏湖温泉*=1.7 1 新千歳空港=0.9 苫小牧市旭町*=0.7	42° 49.5' N	141° 28.2' E	10km	M: 2.8
202	30 17 26	長野県南部 長野県 1 木曾町三岳*=1.1	35° 51.4' N	137° 33.7' E	5km	M: 2.5
203	31 04 01	西表島付近 沖縄県 2 竹富町大原=2.0 1 竹富町船浮=0.7 竹富町上原*=0.7	24° 14.8' N	123° 49.3' E	16km	M: 3.6
204	31 07 09	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市笠利町里*=2.3 喜界町滝川=2.2 喜界町湾*=2.0 奄美市名瀬港町=1.5 1 瀬戸内町請島*=1.3 瀬戸内町西古見=1.2 奄美市住用町西仲間*=1.1 瀬戸内町加計呂麻島*=1.0 宇検村湯湾*=0.8 龍郷町屋入=0.7 瀬戸内町古仁屋*=0.5	28° 31.2' N	130° 09.4' E	33km	M: 4.8
205	31 10 49	茨城県沖 茨城県 1 土浦市常名=0.5	36° 21.8' N	140° 46.7' E	56km	M: 3.2
206	31 12 32	豊後水道 大分県 2 佐伯市鶴見*=1.5 1 佐伯市上浦*=1.3 佐伯市蒲江蒲江浦=0.9 佐伯市米水津*=0.9 津久見市宮本町*=0.6 佐伯市春日町*=0.5 愛媛県 1 愛南町船越*=0.7 愛南町一本松*=0.6 宇和島市津島町*=0.5 高知県 1 宿毛市桜町*=0.8	32° 52.8' N	132° 02.9' E	41km	M: 3.4
207	31 14 35	網走地方 北海道 1 斜里町ウトロ香川*=1.4 羅臼町春日=1.2	43° 57.6' N	144° 59.7' E	4km	M: 2.8
208	31 15 34	京都府南部 京都府 1 京丹波町本庄*=0.6	35° 12.3' N	135° 32.7' E	12km	M: 2.8
209	31 16 49	岩手県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.8 釜石市中妻町*=0.5	39° 06.6' N	142° 07.1' E	45km	M: 3.3
210	31 17 41	鹿児島湾 鹿児島県 1 鹿児島市喜入町*=1.0	31° 22.0' N	130° 37.0' E	8km	M: 2.2

●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28年（2016年）9月～平成29年（2017年）8月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成28年（2016年）											
9月	125	57	24	4	1					211	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:74回） 26日 沖縄本島近海の地震（震度5弱）
10月	378	136	44	12			1			571	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:55回） 21日 鳥取県中部（震度6弱） 地震活動（震度6弱:1回、震度4:7回、震度3:26回、震度2:71回、震度1:175回）
11月	237	114	19	6	1					377	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:42回） 鳥取県中部の地震活動（震度3:1回、震度2:8回、震度1:24回） 22日 福島県沖（震度5弱）※1 地震活動（震度5弱:1回、震度4:2回、震度3:9回、震度2:55回、震度1:120回）
12月	204	74	21	4			1			304	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:44回） 鳥取県中部の地震活動（震度1以上合計:18回） 福島県沖の地震活動（※1の周辺）（震度4:1回、震度3:5回、震度2:7回、震度1:21回） トカラ列島近海の地震活動（震度4:2回、震度3:5回、震度2:12回、震度1:36回） 28日 茨城県北部（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2:8回、震度1:18回）
平成29年（2017年）											
1月	98	42	9	4						153	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:32回） 福島県沖の地震活動（※1の周辺）（震度4:1回、震度2:3回、震度1:6回） 茨城県北部の地震活動（震度2:4回、震度1:9回）
2月	85	44	13	2	1					145	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:18回） 福島県沖の地震活動（※1の周辺）（震度3:1回、震度2:3回、震度1:6回） 茨城県北部の地震活動（震度3:1回、震度2:7回、震度1:8回） 28日 福島県沖（震度5弱）
3月	99	44	12	2						157	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:25回）
4月	123	40	18	3						184	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:25回） 新潟県中越地方の地震活動（震度1以上合計:10回）
5月	114	42	6	2						164	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:28回）
6月	153	42	18	3		2				218	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:10回） 伊豆大島近海の地震活動（震度1以上合計:11回） 20日 豊後水道（震度5強） 25日 長野県南部（震度5強）※2 地震活動（震度4:2回、震度3:6回、震度2:13回、震度1:46回）
7月	115	48	9	2	2	1				177	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度5弱:1回、震度1以上合計:17回） 長野県南部の地震活動（※2の周辺）（震度1以上合計:10回） 1日 胆振地方中東部（震度5弱） 11日 鹿児島湾（震度5強） 地震活動（震度5強:1回、震度3:2回、震度1:18回）
8月	136	56	15	3						210	「平成28年（2016年）熊本地震」の地震活動（震度1以上合計:19回） 鹿児島湾の地震活動（震度1以上合計:21回） 茨城県北部の地震活動（震度1以上合計:13回）
平成29年計	923	358	100	21	3	3	0	0	0	1408	
過去1年計	1867	739	208	47	5	3	2	0	0	2871	（平成28年9月～平成29年8月）

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

●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28年（2016年）9月～平成29年（2017年）8月〉

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0 以上	計 M4.0 以上	記事
平成28年（2016年）								
9月	468	81	19	2		570	102	21日 鳥島近海（M6.5） 23日 関東東方沖（M6.7）
10月	522	79	15	2		618	96	21日 鳥取県中部（M6.6） 24日 北海道東方沖（M6.0）
11月	817	172	18	1	1	1009	192	22日 福島県沖（M7.4） 24日 福島県沖（M6.2）
12月	497	84	12	3		596	99	14日 マリアナ諸島（M6.3） 22日 マリアナ諸島（M6.5） 28日 茨城県北部（M6.3）
平成29年（2017年）								
1月	413	66	10			489	76	
2月	289	75	7			371	82	
3月	418	55	8			481	63	
4月	349	64	11			424	75	
5月	386	48	9	1		444	58	9日 宮古島近海（M6.4）
6月	336	64	10			410	74	
7月	383	65	12	1		461	78	13日 日本海西部（M6.3）
8月	371	54	8			433	62	
平成29年計	2945	491	75	2	0	3513	568	
過去1年計	5249	907	139	10	1	6306	1057	（平成28年9月～平成29年8月）

注) 日本及びその周辺：原則、北緯20～49度、東経121～154度の範囲。「記事」の欄には主にM6.0以上の地震を記載した。

● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 29 年 8 月に緊急地震速報（警報）を発表した回数は 1 回であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した回数は 73 回であった。

平成 29 年 8 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生日時	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	警報発表までの経過時間 (秒)
平成 29 年 08 月 02 日 02 時 02 分	茨城県北部	5.5	4	5弱	6.2

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

平成 19 年 10 月～平成 29 年 8 月に発表した緊急地震速報の月別回数

年 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年 (2013年)	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)	0(91)	0(83)	0(102)	2(97)	1(61)	0(80)	0(93)	1(67)	9(1010)
平成26年 (2014年)	0(70)	0(70)	1(68)	0(62)	0(53)	0(57)	2(97)	1(96)	1(68)	0(84)	1(87)	0(75)	6(887)
平成27年 (2015年)	0(67)	1(88)	0(90)	1(77)	3(71)	0(84)	1(74)	0(88)	0(81)	0(92)	1(86)	0(75)	7(973)
平成28年 (2016年)	1(76)	0(71)	0(65)	20(228)	1(101)	2(89)	0(95)	0(71)	1(80)	3(92)	2(124)	1(86)	31(1178)
平成29年 (2017年)	0(77)	0(72)	0(61)	0(60)	0(52)	1(55)	1(79)	1(73)					3(529)

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

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

1. 平成 29 年 8 月 2 日 02 時 02 分 茨城県北部の地震

発生した地震の概要（暫定値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 29 年 08 月 02 日 02 時 02 分 07.5 秒	茨城県北部	36° 48.2′	140° 32.1′	9km	5.5	4

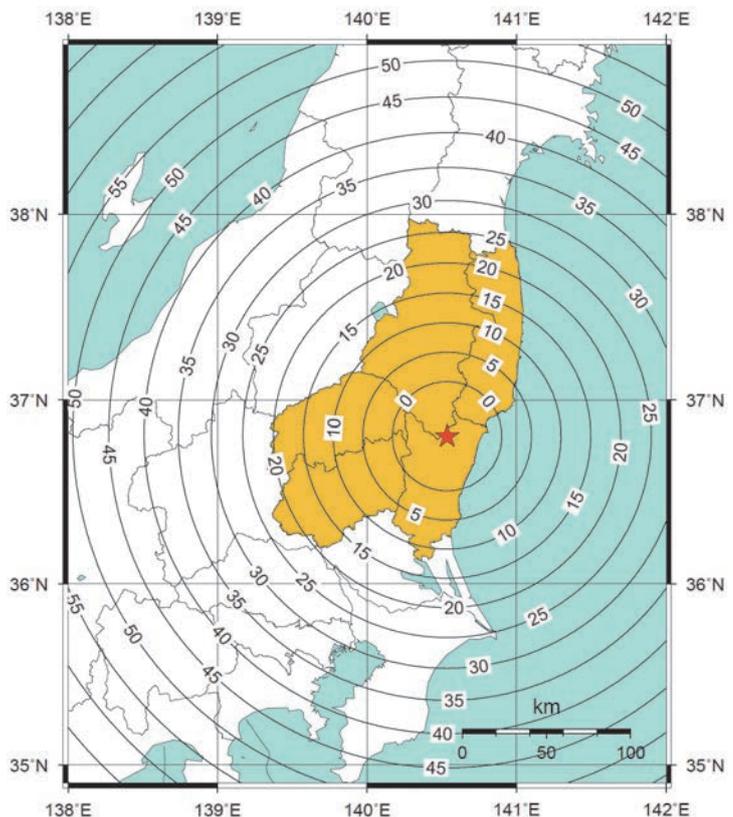
緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		02 時 02 分 11.4 秒 (常陸太田)						
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	02 時 02 分 15.5 秒	4.1	茨城県北部	36.8	140.6	10km	5.4	※1
第 2 報	02 時 02 分 16.3 秒	4.9	茨城県北部	36.8	140.6	10km	5.4	※2
第 3 報	02 時 02 分 17.6 秒	6.2	茨城県北部	36.8	140.6	10km	5.6	※3
第 4 報	02 時 02 分 20.1 秒	8.7	茨城県北部	36.8	140.6	10km	5.4	※2
第 5 報	02 時 02 分 21.5 秒	10.1	茨城県北部	36.8	140.5	10km	5.5	※4
第 6 報	02 時 02 分 27.9 秒	16.5	茨城県北部	36.8	140.5	10km	5.4	※5
第 7 報	02 時 02 分 41.7 秒	30.3	茨城県北部	36.8	140.5	10km	5.5	※4
第 8 報	02 時 02 分 58.5 秒	47.1	茨城県北部	36.8	140.5	10km	5.5	※4

- ※1 震度 4 程度以上 茨城県北部、福島県中通り、福島県浜通り、栃木県北部
- ※2 震度 4 程度 茨城県北部、福島県中通り、福島県浜通り、栃木県北部
- ※3 震度 4 から 5 弱程度 茨城県北部
震度 4 程度 福島県中通り、福島県浜通り、栃木県北部、栃木県南部
- ※4 震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、福島県浜通り、栃木県南部、栃木県北部
- ※5 震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、福島県浜通り、栃木県北部
震度 3 から 4 程度 栃木県南部

警報第 1 報発表から主要動到達までの時間 及び警報発表対象地域の分布図

- ★ : 震源
- : 緊急地震速報(警報)を発表した地域



● 付録 5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

平成 29 年 8 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 25 年 3 月～平成 29 年 8 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）

年 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
平成 25 年 (2013 年)			1	4	1	0	0	1	1	1	1	1	11
平成 26 年 (2014 年)	0	1	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
平成 27 年 (2015 年)	0	3	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	9
平成 28 年 (2016 年)	1	0	0	13	1	1	0	2	0	2	4	1	25
平成 29 年 (2017 年)	1	2	0	0	0	1	2	0					6

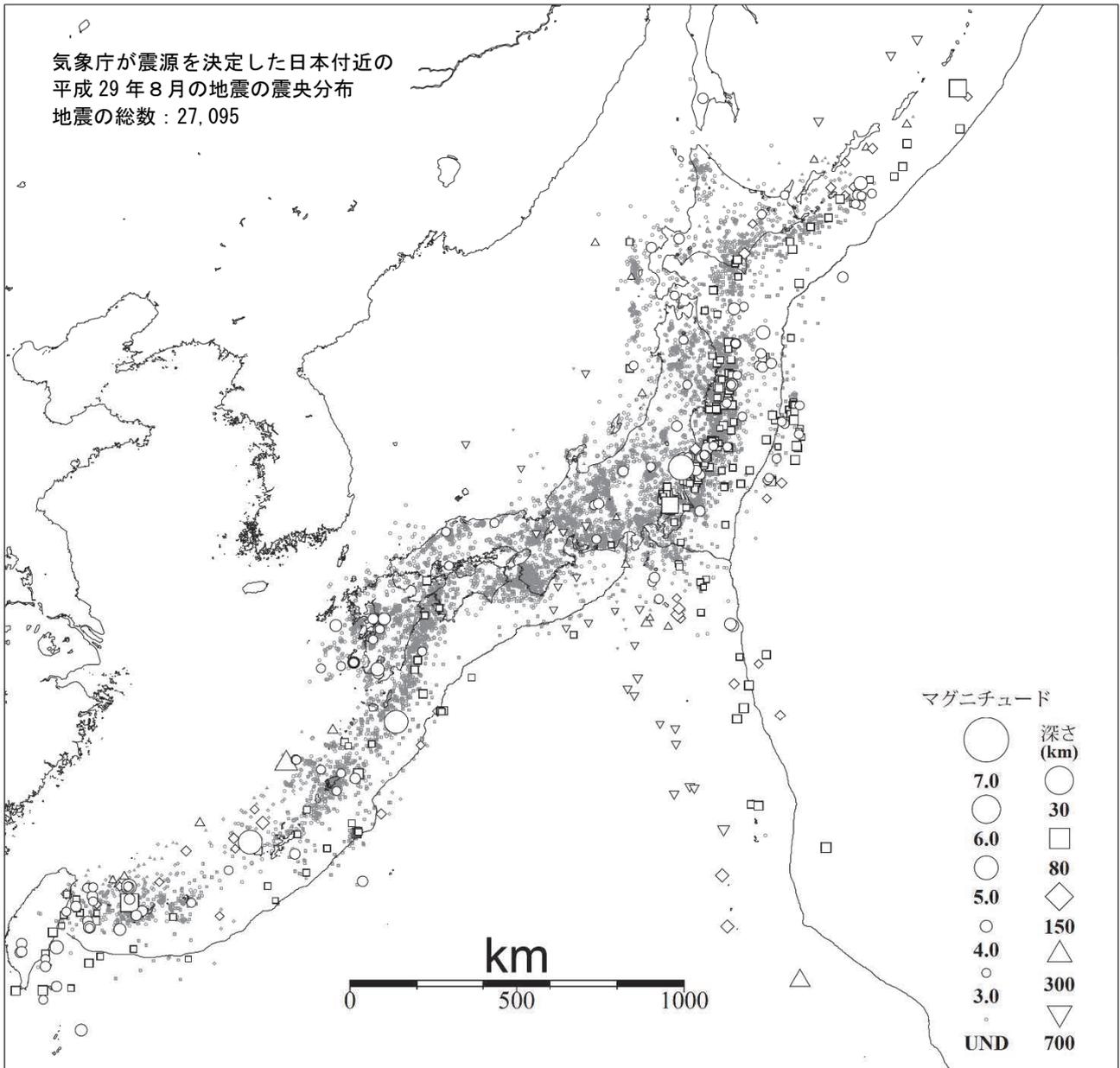
長周期地震動階級関連解説表

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、平成 28 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 29 年 8 月の地震の震央分布
地震の総数 : 27,095



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)