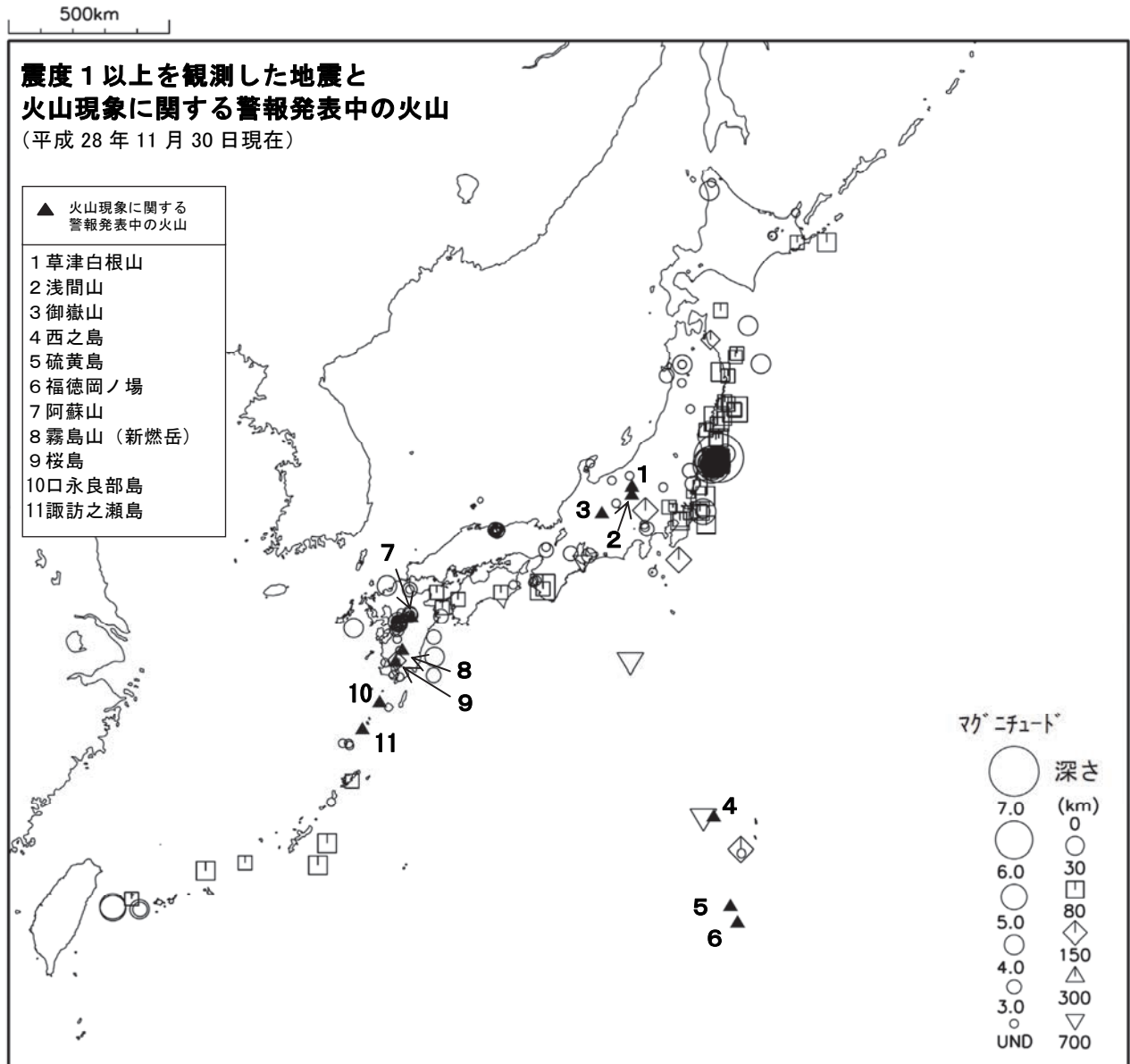


平成 28 年 11 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

November 2016



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

本書は、地震・火山に関連した各種防災情報や地震・火山活動に関する分析結果の最新版を防災機関等における効果的な利用に供するため、毎月刊行している。

気象庁では、平成 9 年 11 月 10 日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体*及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成 9 年 10 月 1 日より、大学や国立研究開発法人防災科学技術研究所等の関係機関から地震観測データの提供を受け**、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

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

注* 平成28年11月30日現在：北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、札幌市（北海道）、仙台市（宮城県）、千葉市（千葉県）、横浜市（神奈川県）、川崎市（神奈川県）、相模原市（神奈川県）、名古屋市（愛知県）、京都市（京都府）の47都道府県、8政令指定都市。

注**平成 28 年 11 月 30 日現在：国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成している。また、2016 年熊本地震緊急観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

・Global CMT 解について

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

・M-T 図について

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

・震央地名について

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

・震源と震央について

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

・地震の震源要素等について

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

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

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

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査後、修正することがある。確定した値については、火山月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/bulletin/index_vcatalog.html]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	6
東北地方の地震活動	8
関東・中部地方の地震活動	10
近畿・中国・四国地方の地震活動	12
九州地方の地震活動	16
沖縄地方の地震活動	19
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	39
北海道地方	42
東北地方	42
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	43
九州地方及び南西諸島	45
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	48
● 世界の主な地震	52
● 世界の主な火山活動	55
● 特集 平成 28 年 11 月 22 日の福島県沖の地震	56
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	77
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	122
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	123
4. 緊急地震速報の提供状況	124
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	125
● 正誤表	127

●日本及びその周辺での主な地震活動

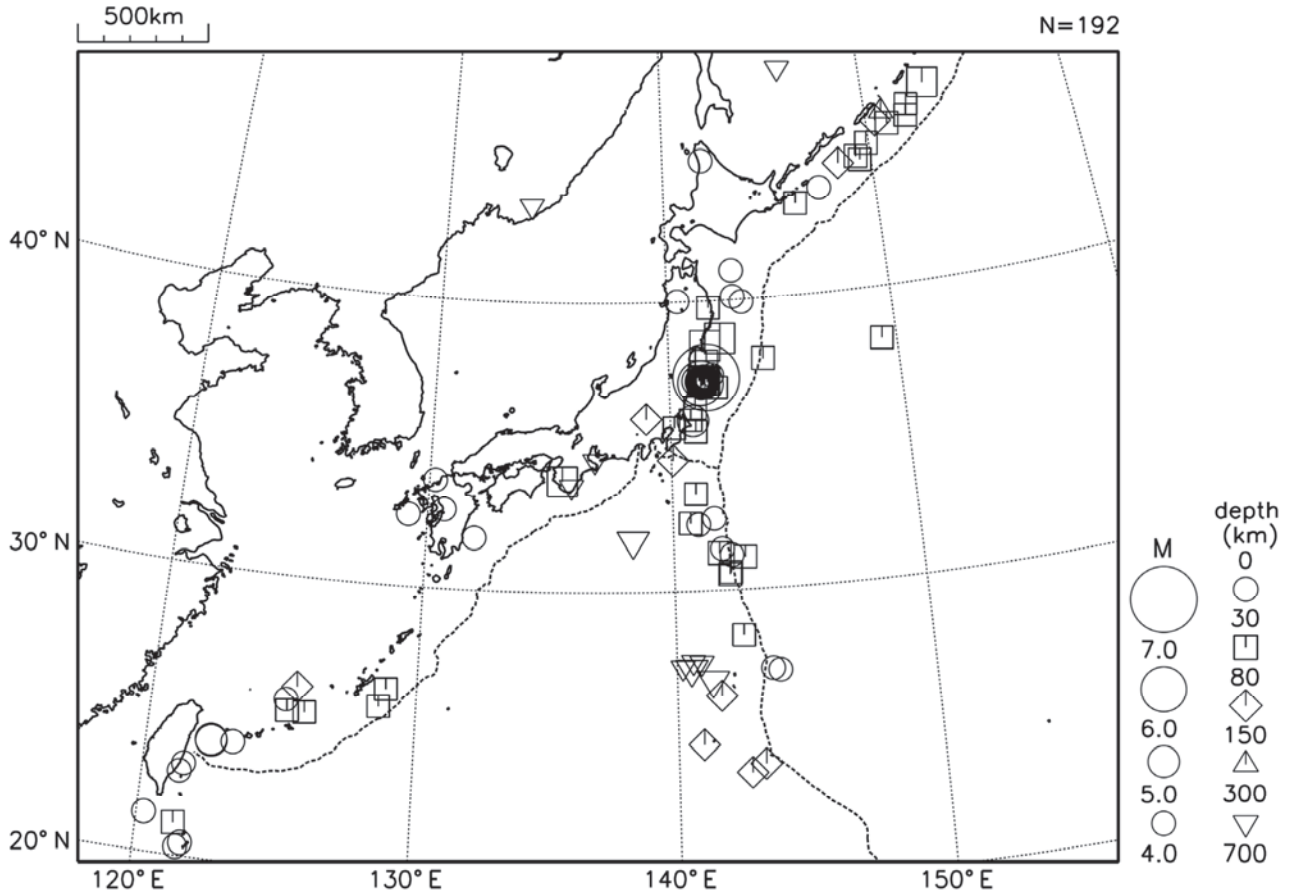


図 1 平成 28 年 11 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

11 月 22 日 05 時 59 分に、福島県沖で M7.4 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）、津波警報・注意報を発表した。この地震により、福島県、茨城県、栃木県で震度 5 弱を観測したほか、東北地方を中心に、北海道地方から中国地方にかけての広い範囲で震度 4～1 を観測した。この地震により、負傷者 20 人、住家一部破損 1 棟などの被害が生じた（11 月 29 日現在、総務省消防庁による）。また、この地震により、宮城県の仙台港で 144cm などの津波を観測した。この地震の発生後、24 日 06 時 23 分に M6.2 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、福島県天栄村、泉崎村、玉川村、いわき市、双葉町、茨城県高萩市で震度 4 を観測した。

平成 28 年（2016 年）11 月に日本国内で震度 4 以上を観測した地震の回数は 7 回（10 月は 13 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 192 回（10 月は 96 回）であった。

11 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。11 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回、津波を観測した地震は 1 回であった（10 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回であった。津波を観測した地震はなかった）。

「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の地震活動は、全体として引き続き減衰傾向がみられる。今回の一連の地震活動により、死者 150 人、負傷者 2,642 人、住家全壊 8,361 棟などの被害が発生した（11 月 30 日現在、総務省消防庁による）。

表 1 平成 28 年 11 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M (注 3)	Mw (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	10/21～	鳥取県中部				震度 1 以上を観測する地震が 33 回（震度 3：1 回、震度 2：8 回、震度 1：24 回）発生し、このうち最大規模の地震は、11 月 8 日 17 時 16 分と 17 日 21 時 42 分に発生した M3.8 の地震（それぞれ最大震度 3 と最大震度 2） 被害：負傷者 30 人、住家全壊 12 棟など（12 月 5 日現在）	4、 13～14
2	11 11 10 12	熊本県熊本地方	4.2	—	・ ・ S ・	4：熊本県 宇城市豊野町* 熊本西区春日 「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の活動	4、 17～18
3	11 12 6 43	宮城県沖	5.9	6.1	・ ・ S ・	4：宮城県 涌谷町新町裏 岩手県 一関市千厩町* など 2 県 45 地点	4、9
4	11 19 11 48	和歌山県南部	5.4	5.3	・ ・ S ・	4：和歌山県 田辺市中屋敷町* 奈良県 下北山村寺垣内* 三重県 尾鷲市南浦* 大阪府 千早赤阪村水分* など 1 府 3 県 25 地点	4、15
5	11 21 6 59	千葉県東方沖 (注 6)	5.0	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 神栖市溝口* 千葉県 成田市花崎町 など 2 県 41 地点	5、11
6	11 22 5 59	福島県沖	7.4	6.9	M H S T	5 弱：福島県 いわき市平梅本* 栃木県 大田原市湯津上* 茨城県 高萩市下手網* など 3 県 19 地点 緊急地震速報（警報）、津波警報・津波注意報を発表 被害：負傷者 20 人、住家一部破損 1 棟など（11 月 29 日現在）	56～76
7	11 25 17 22	留萌地方中北部	4.6	4.6	・ ・ S ・	4：北海道 遠別町本町* 天塩町川口*	5、7

（注 1）主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.5 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。ただし、11 月 22 日以降に発生した震央地名が福島県沖の地震は震度 5 弱を観測した 11 月 22 日 05 時 59 分の地震のみ記載した。

（注 2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

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

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

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

（注 6）情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」である。

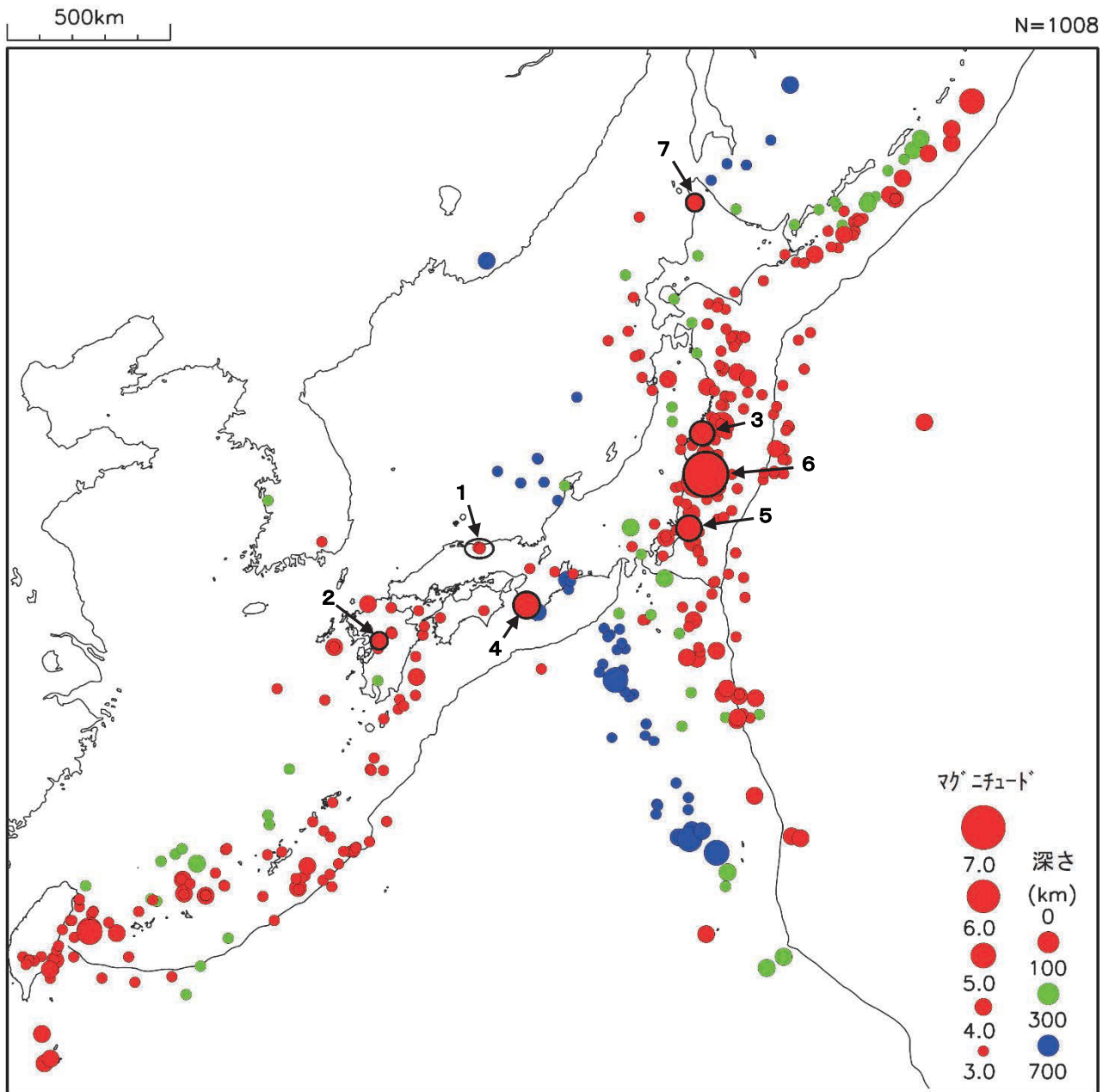
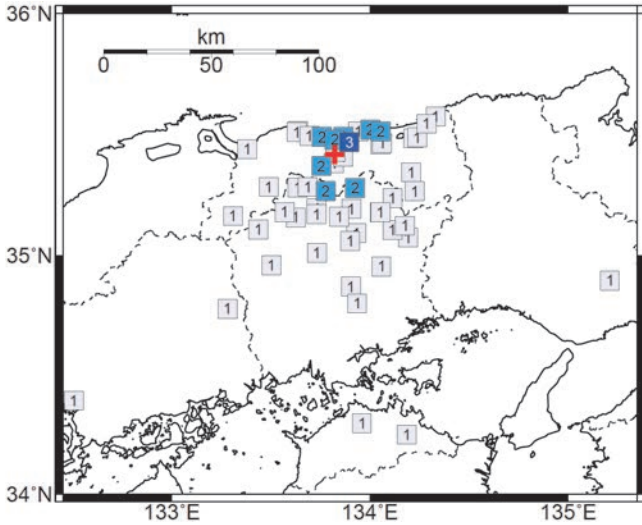
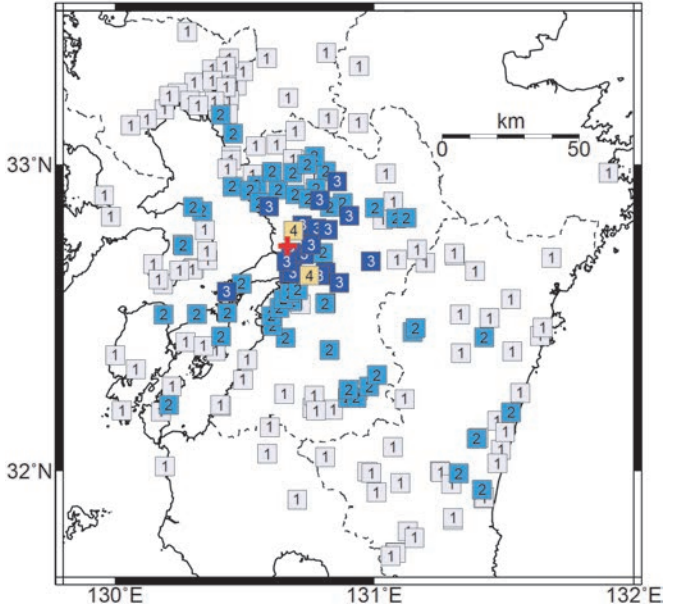


図 2 平成 28 年 11 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

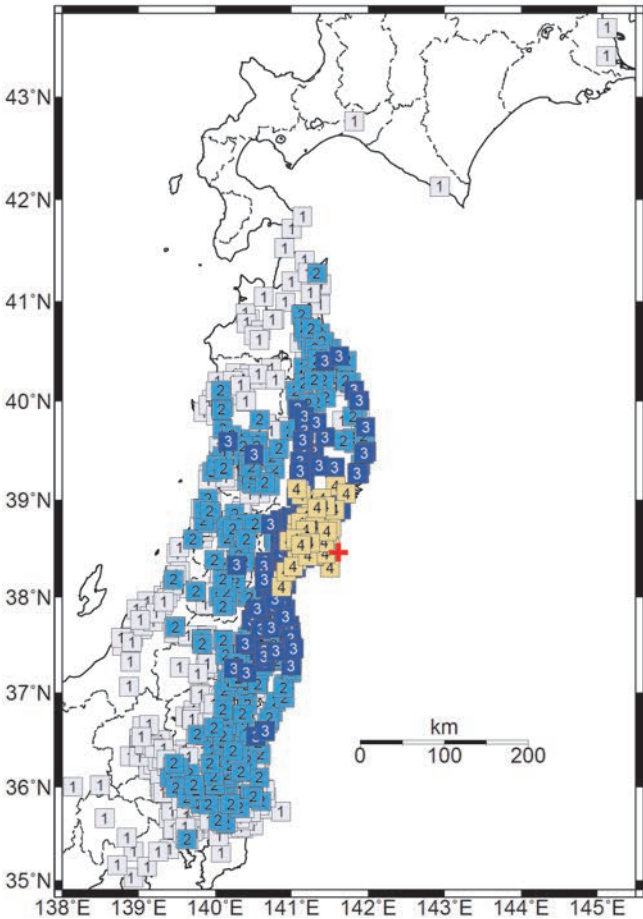
1 11月8日17時16分 鳥取県中部
(M3.8、深さ11km、最大震度3)
※10月21日からの鳥取県中部の地震活動のうち11月の最大震度を観測した地震の震度分布を表示



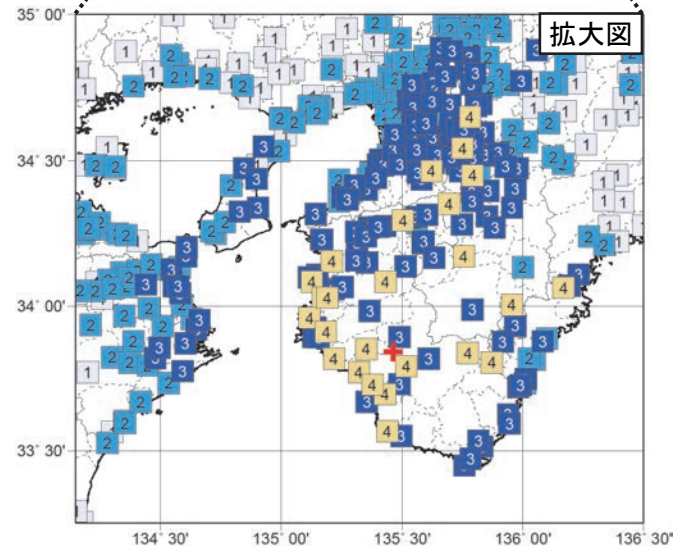
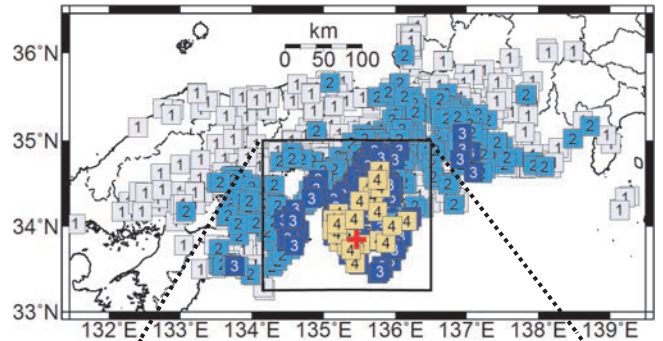
2 11月11日10時12分 熊本県熊本地方
(M4.2、深さ12km、最大震度4)
※「平成28年(2016年)熊本地震」の活動



3 11月12日06時43分 宮城県沖
(M5.9、深さ58km、最大震度4)



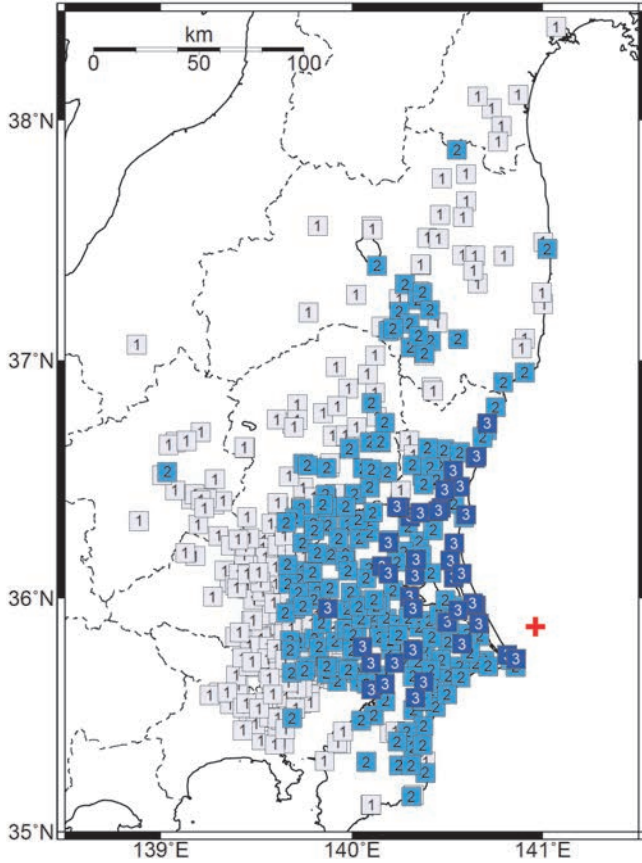
4 11月19日11時48分 和歌山県南部
(M5.4、深さ51km、最大震度4)



震度分布図 凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

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

5 11月21日6時59分 千葉県東方沖
(M5.0、深さ17km、最大震度3)



6 11月22日05時59分 福島県沖の地震、及び
その後が発生した最大地震4を観測した地震
の震度については p. 63~64 を参照。

7 11月25日17時22分 留萌地方中北部
(M4.6、深さ27km、最大震度4)

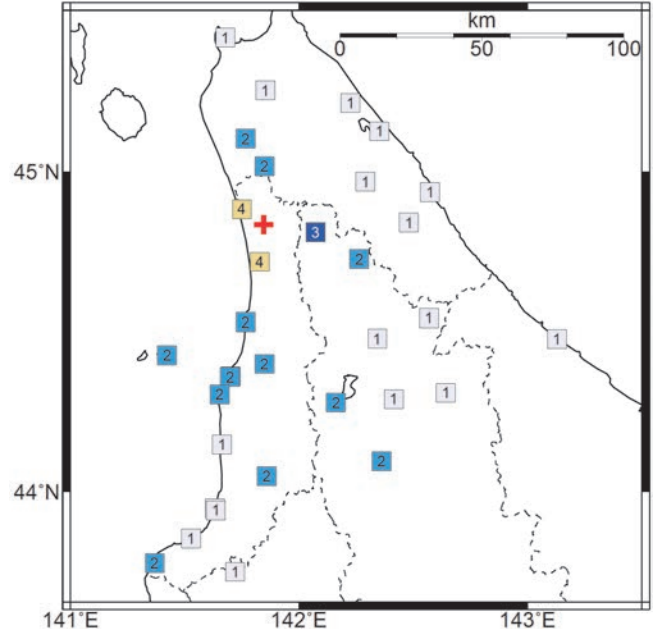


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

○北海道地方の地震活動

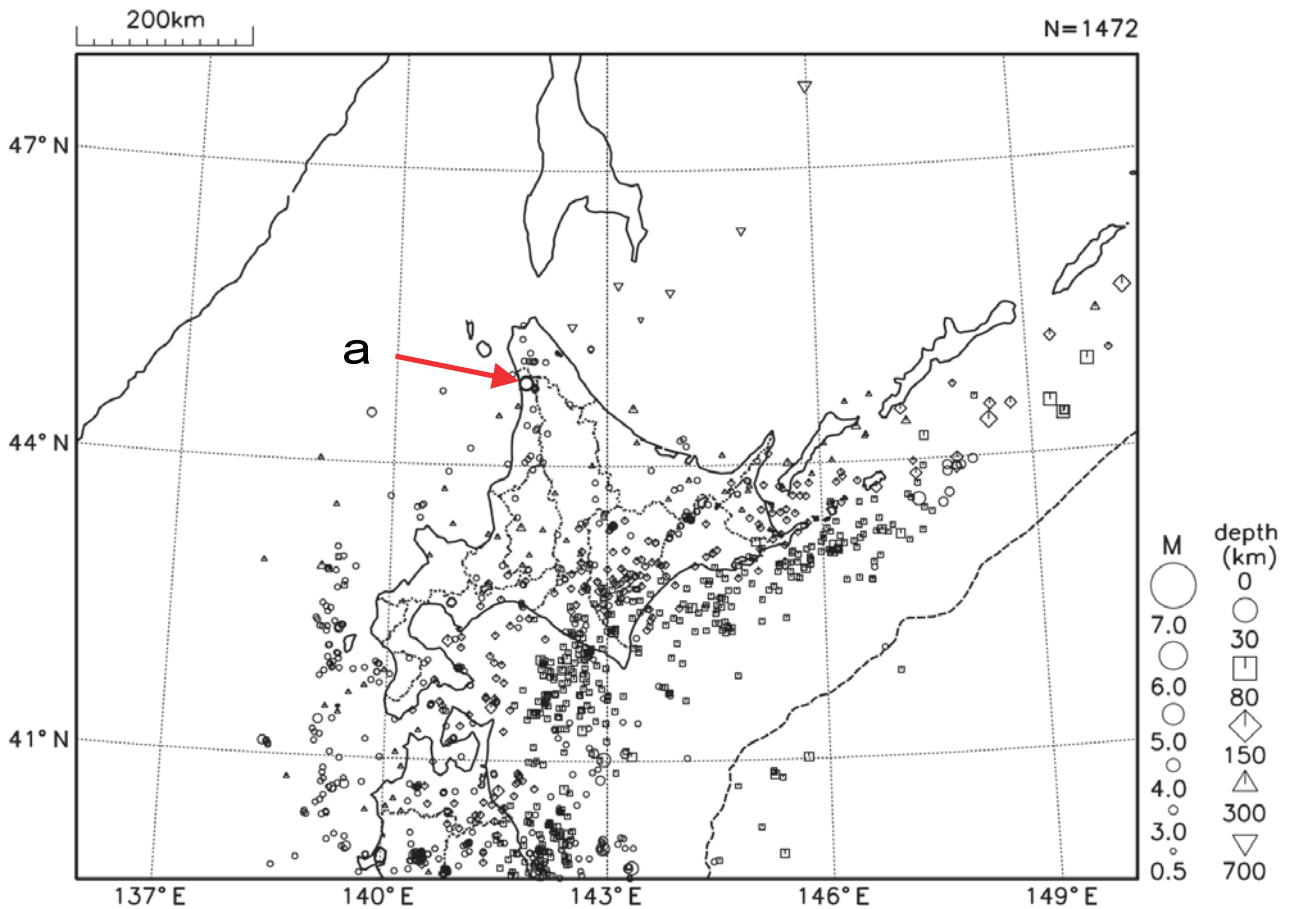


図4 北海道地方の震央分布図 (2016年11月1日~11月30日、 $M \geq 0.5$)

[概況]

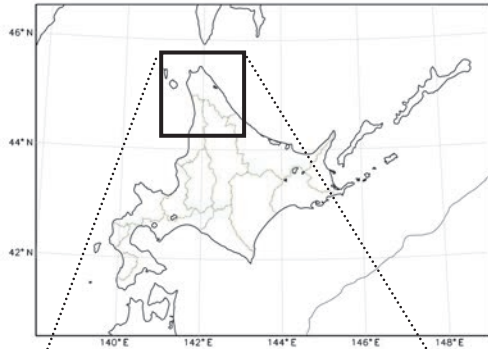
11月に北海道地方で震度1以上を観測した地震13回(10月は16回)であった。
11月中の主な地震活動は次のとおりである。

25日17時22分に留萌地方中北部の深さ27kmでM4.6の地震(図4中のa)が発生し、北海道遠別町、天塩町で震度4を観測したほか、北海道北部の広い範囲で震度3~1を観測した(p.5、7参照)。

22日05時59分に福島県沖の深さ12km(CMT解による)で発生したM7.4の地震(上図範囲外)により津波が発生し、北海道の太平洋沿岸でも津波を観測した(p.56~76の特集参照)。

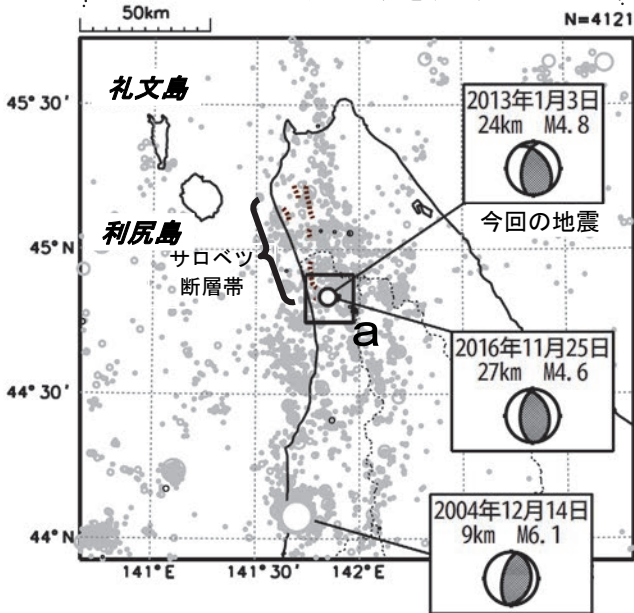
11 月 25 日 留萌地方中北部の地震

北海道周辺の地図



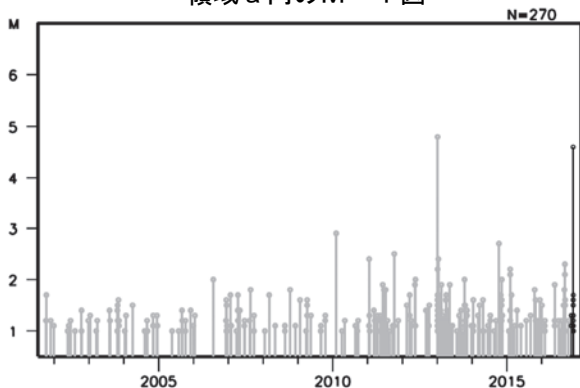
震央分布図

(2001 年 10 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 1.0$)
2016 年 11 月の地震を濃く表示



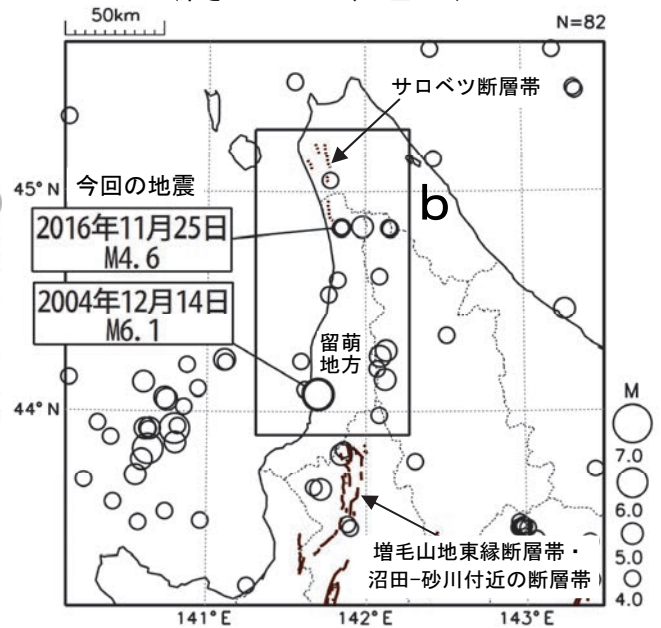
図中の細線は、地震調査研究推進本部による
主要活断層帯を示す。

領域 a 内の M-T 図



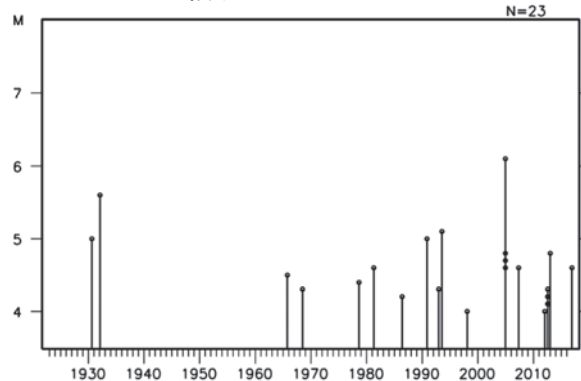
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 4.0$)



図中の細線は、地震調査研究推進本部による
主要活断層帯を示す。

領域 b 内の M-T 図



2016 年 11 月 25 日 17 時 22 分に留萌地方中北部の深さ 27km で M4.6 の地震(最大震度 4)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逆断層型である。

2001 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域 a)では、2013 年 1 月 3 日に M4.8 の地震(最大震度 3)が発生している。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近を含む留萌地方周辺(領域 b)では、M5.0 を超える地震が時々発生している。2004 年 12 月 14 日には M6.1 の地震(最大震度 5 強)が発生し、軽傷者 8 人、住家一部破損 165 棟の被害が生じている(「日本被害地震総覧」による)。

○東北地方の地震活動

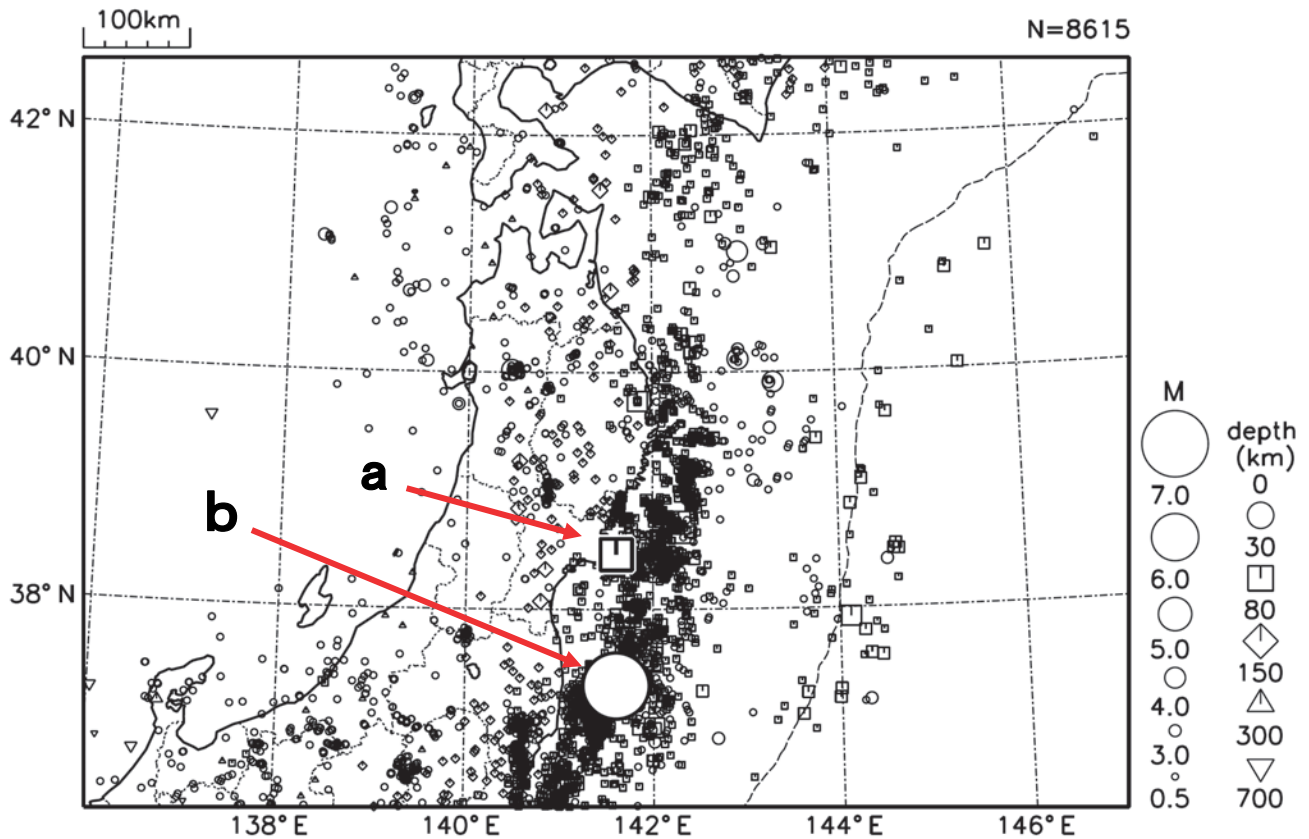


図5 東北地方の震央分布図（2016年11月1日～11月30日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

11月に東北地方で震度1以上を観測した地震は223回（10月は39回）であった。11月中の主な活動は次のとおりである。

12日06時43分に宮城県沖の深さ58kmでM5.9の地震（図5中のa）が発生し、岩手県、宮城県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した（p. 4、9参照）。

22日05時59分に福島県沖の深さ12km（CMT解による）でM7.4の地震（図5中のb）が発生し、福島県、栃木県、茨城県で震度5弱を観測したほか、北海道地方から中国地方にかけて震度4～1を観測した。この地震により津波が発生し、仙台港で最大144cmの津波を観測したほか、北海道から和歌山県にかけての太平洋沿岸及び伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

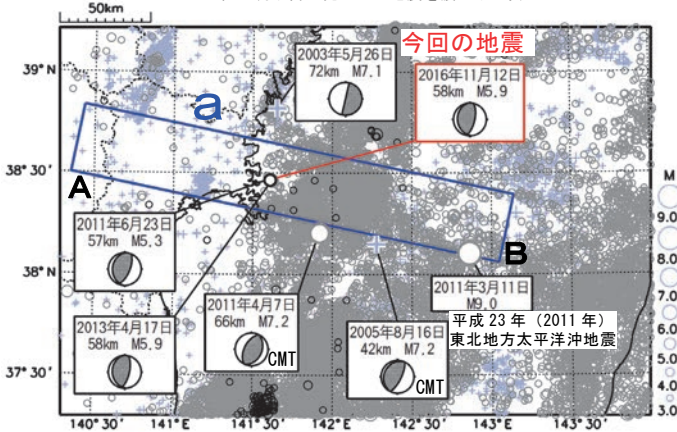
また、今回の震源付近では、同日23時03分に深さ10km（CMT解による）でM5.7の地震が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。また、24日06時23分に深さ10km（CMT解による）でM6.2の地震が発生し、福島県、茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。

22日以降、福島県沖でM5.0以上の地震が10回発生している（p. 56～76の特集参照）。

11 月 12 日 宮城県沖の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、
2016 年 11 月以降に発生した地震を濃い○で表示

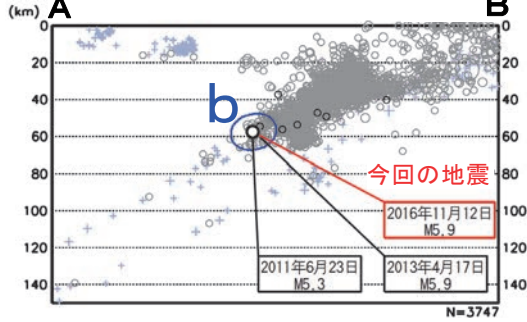


2016 年 11 月 12 日 06 時 43 分に宮城県沖の深さ 58km で M5.9 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

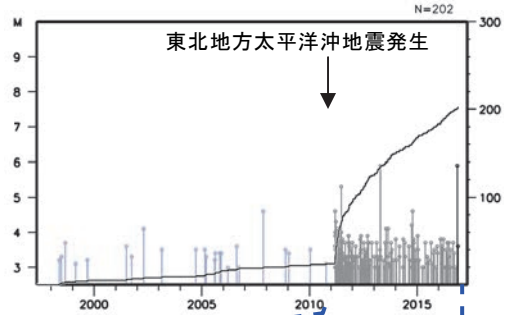
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後に活発化し、2011 年 6 月 23 日に M5.3 の地震 (最大震度 4) が発生したほか、2013 年 4 月 17 日に M5.9 の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、「1978 年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度 5) が発生し、死者 28 人、負傷者 1325 人、住家全壊 1183 棟等の被害が生じる (「日本被害地震総覧」による) など、M7.0 以上の地震が 7 回発生している。

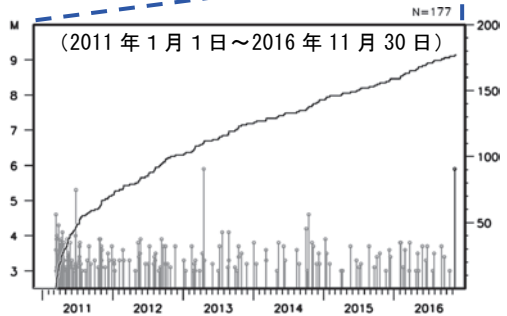
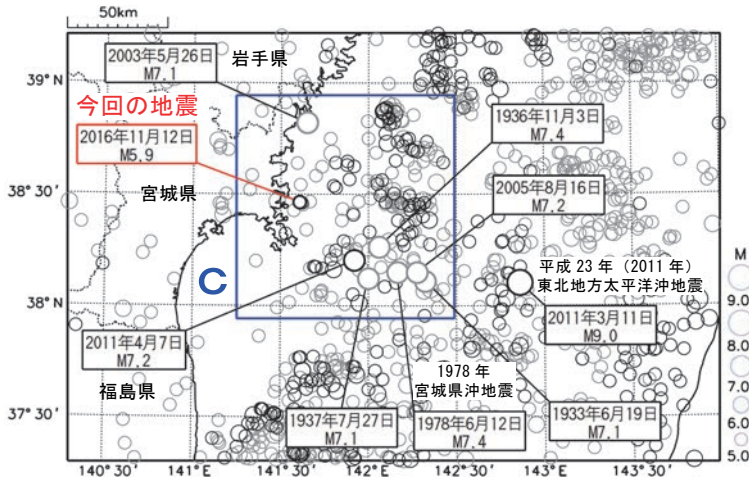
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



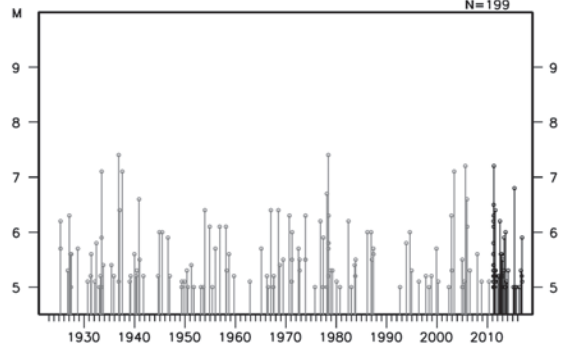
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図
(1923 年 1 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)
2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



領域 c 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

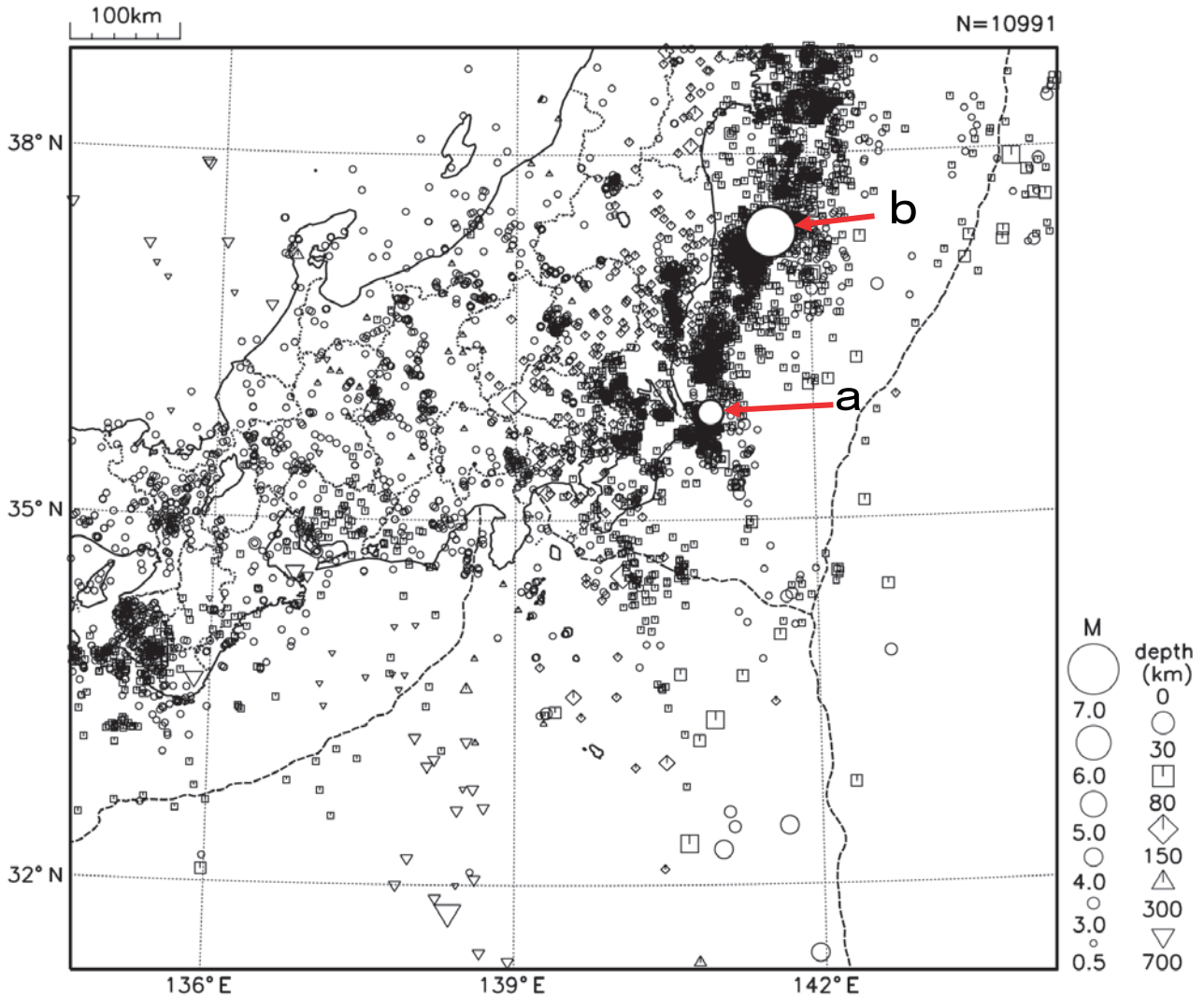


図6 関東・中部地方の震央分布図 (2016年11月1日~11月30日、M≥0.5)

[概況]

11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83回(10月は49回)であった。11月中の主な地震活動は次のとおりである。

21日06時59分に千葉県東方沖の深さ17kmでM5.0の地震(図6中のa)が発生し、茨城県、千葉県で震度3を観測したほか、東北地方南部、関東地方、及び新潟県の一部にかけて震度2~1を観測した(p.5、11参照)。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔茨城県沖〕である。

22日05時59分に福島県沖の深さ12km(CMT解による)でM7.4の地震(図6中のb)が発生し、福島県、栃木県、茨城県で震度5弱を観測したほか、北海道地方から中国地方にかけて震度4~1を観測した。この地震により津波が発生し、仙台港で最大144cmの津波を観測した。

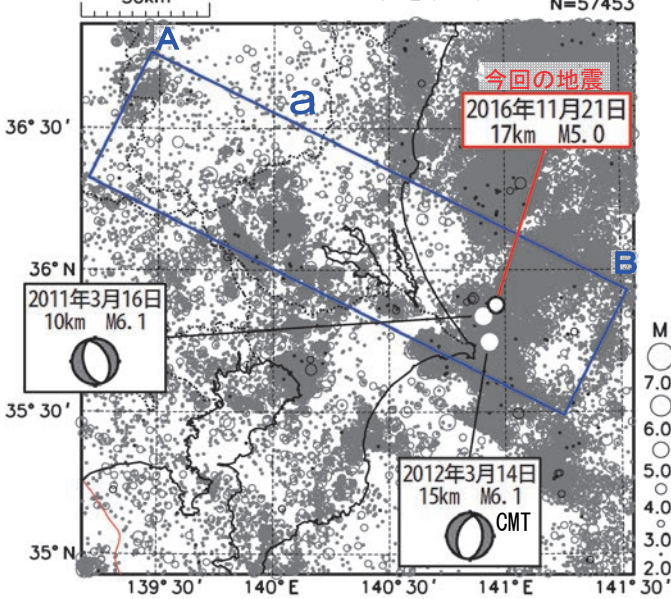
関東・中部地方でも栃木県、茨城県で震度5弱を観測したほか、広い範囲で震度4~1を観測した。また、大洗で最大49cmの津波を観測したほか、太平洋沿岸及び伊豆・小笠原諸島で津波を観測した(p.56~76の特集参照)。

11 月 21 日 千葉県東方沖の地震

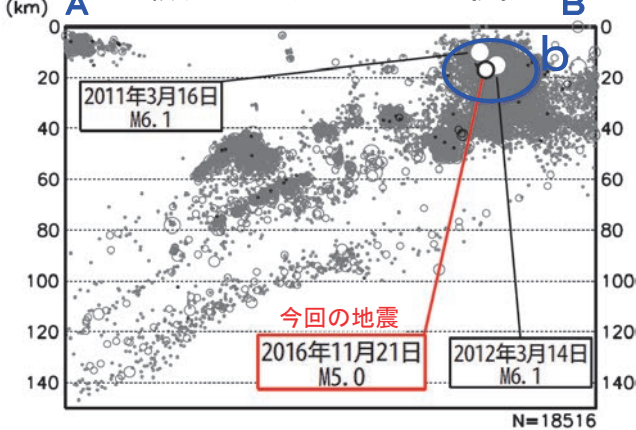
この地震の情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」である。

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$)
2016 年 11 月の地震を濃く表示

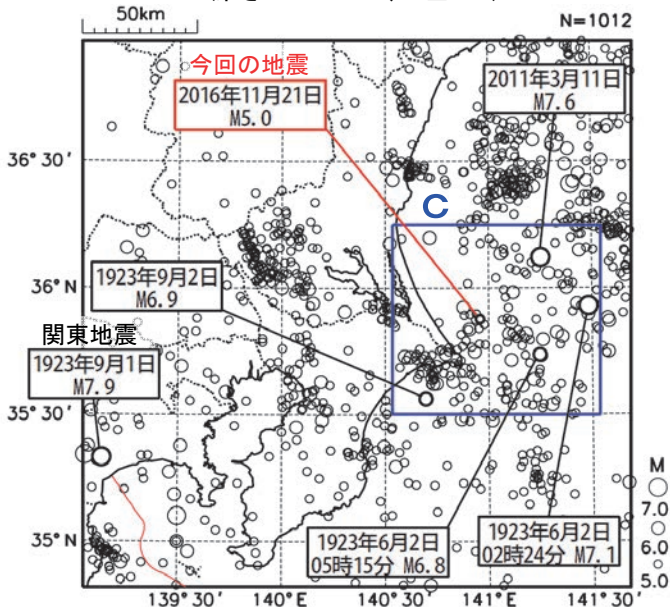


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

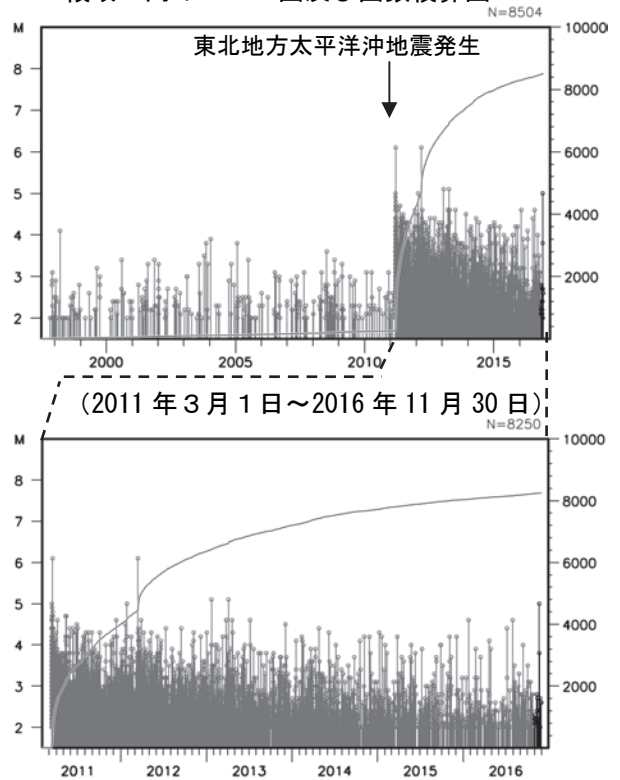
(1923 年 1 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)



2016 年 11 月 21 日 06 時 59 分に千葉県東方沖の深さ 17km で $M5.0$ 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。

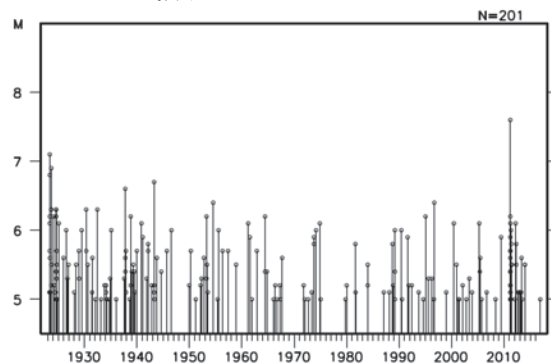
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発になった領域であり、2012 年 3 月 14 日に発生した $M6.1$ の地震 (最大震度 5 強) では、死者 1 人、負傷者 1 人、住家一部破損 3 棟などの被害が生じた (総務省消防庁による)。

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、 $M6.0$ 程度の地震が時々発生している。また、関東地震の前後や「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の直後にはややまとまって地震が発生している。

領域 c 内の M-T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

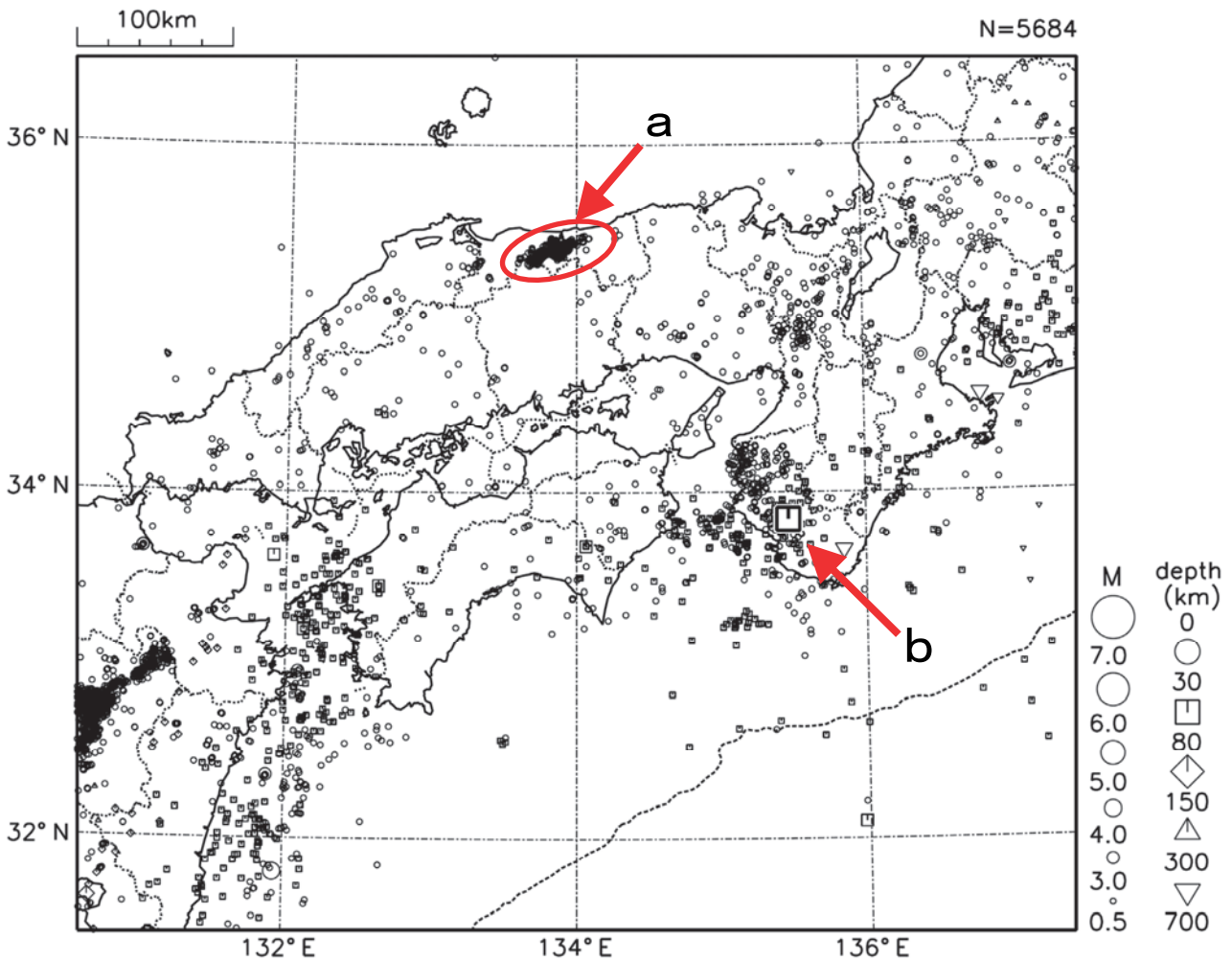


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図 (2016 年 11 月 1 日～11 月 30 日、 $M \geq 0.5$)

[概況]

11 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 48 回 (10 月は 408 回) であった。11 月中の主な地震活動は次のとおりである。

2016 年 10 月 21 日からの鳥取県中部の地震活動 (図 7 中の領域 a) は減衰しつつも継続しており、11 月中に震度 1 以上を観測する地震は 33 回発生した。最大規模の地震は、11 月 8 日に発生した M3.8 の地震 (最大震度 3、深さ 11km) と 11 月 17 日に発生した M3.8 の地震 (最大震度 2、深さ 8 km) であった。(p. 4、13～14 参照)

19 日 11 時 48 分に和歌山県南部の深さ 51km で M5.4 の地震 (図 7 中の b) が発生し、三重県、大阪府、奈良県、和歌山県で震度 4 を観測したほか、関東地方から四国地方にかけて震度 3～1 を観測した (p. 4、15 参照)。

22 日 05 時 59 分に福島県沖の深さ 12km (CMT 解による) で発生した M7.4 の地震 (上図範囲外) により津波が発生し、近畿地方でも和歌山県沿岸で津波を観測した (p. 56～76 の特集参照)。

2016 年 10 月 21 日からの鳥取県中部の地震活動

2016 年 10 月 21 日からの鳥取県中部の地震活動は、全体として引き続き減衰しつつも、活動は継続している。

11 月中の最大規模の地震は、11 月 8 日に発生した M3.8 の地震（最大震度 3、深さ 11km）と 11 月 17 日に発生した M3.8 の地震（最大震度 2、深さ 8km）であった。

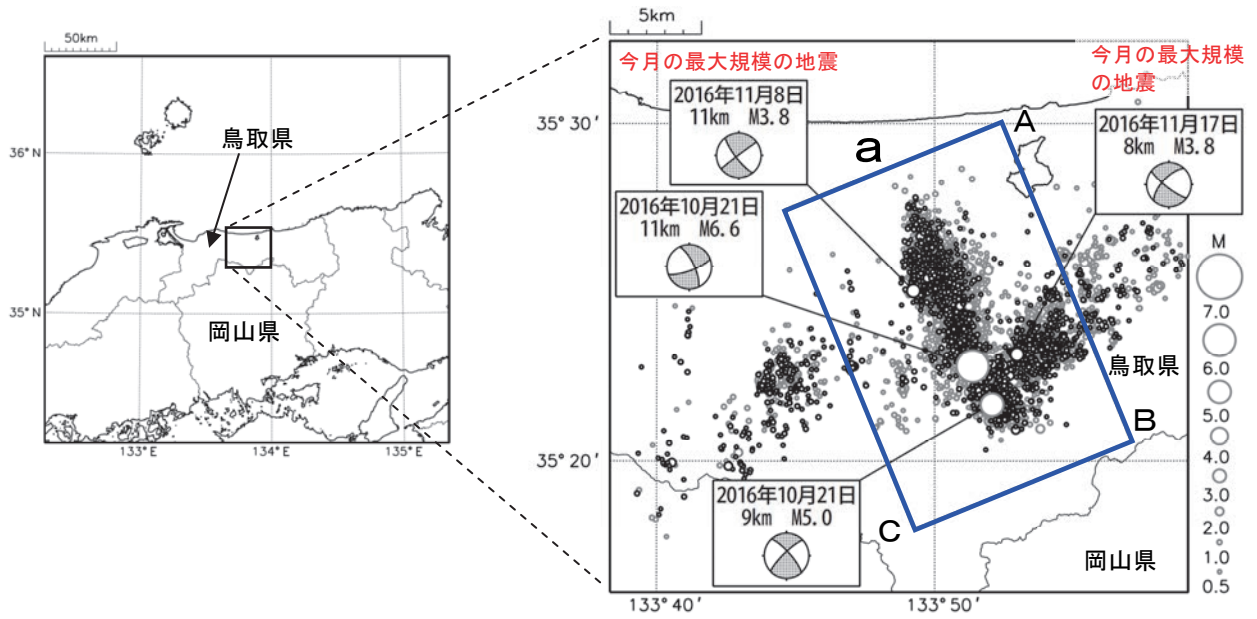
11 月中に震度 1 以上を観測した地震は 33 回（最大震度 3：1 回、最大震度 2：8 回、最大震度 1：24 回）発生した。12 月 5 日 16 時 00 分現在、負傷者 30 人、住家全壊 12 棟、住家半壊 168 棟、住家一部破損 13,472 棟などの被害が発生した（総務省消防庁による）。

活動当初からの鳥取県中部の地震による震度 1 以上の最大震度別地震回数表を表 1 に示す。

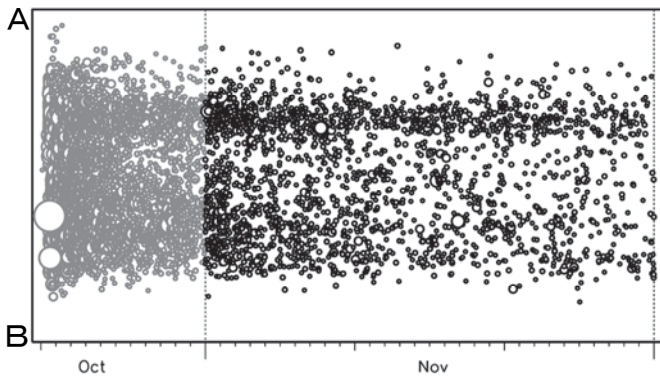
震度 1 以上の最大震度別地震回数表（2016 年 10 月 21 日 14 時～11 月 30 日）

時間帯	最大震度別回数									震度 1 以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計
10/21-10/31	261	89	31	8			1			390	390
11/1 00時-24時	4	2								6	396
11/2 00時-24時	1	1								2	398
11/3 00時-24時	2									2	400
11/4 00時-24時	3									3	403
11/5 00時-24時	1									1	404
11/6 00時-24時										0	404
11/7 00時-24時	2									2	406
11/8 00時-24時			1							1	407
11/9 00時-24時										0	407
11/10 00時-24時										0	407
11/11 00時-24時	1									1	408
11/12 00時-24時										0	408
11/13 00時-24時										0	408
11/14 00時-24時										0	408
11/15 00時-24時	1									1	409
11/16 00時-24時	2	2								4	413
11/17 00時-24時		1								1	414
11/18 00時-24時	1									1	415
11/19 00時-24時	1									1	416
11/20 00時-24時										0	416
11/21 00時-24時		1								1	417
11/22 00時-24時										0	417
11/23 00時-24時										0	417
11/24 00時-24時	1	1								2	419
11/25 00時-24時										0	419
11/26 00時-24時	2									2	421
11/27 00時-24時	1									1	422
11/28 00時-24時										0	422
11/29 00時-24時	1									1	423
11/30 00時-24時										0	423
総計	285	97	32	8	0	0	1	0	0		423

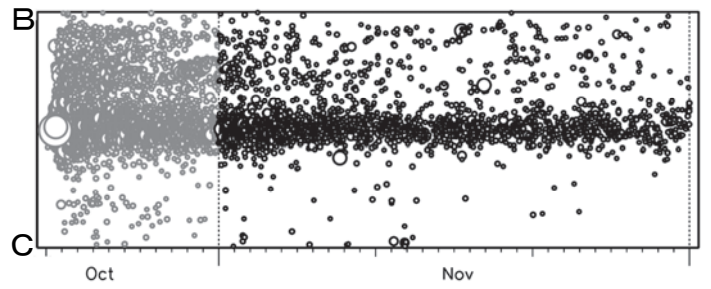
震央分布図
 (2016 年 10 月 21 日～2016 年 11 月 30 日、深さ 0～20km、 $M \geq 0.5$)
 2016 年 11 月以降の地震を濃く表示



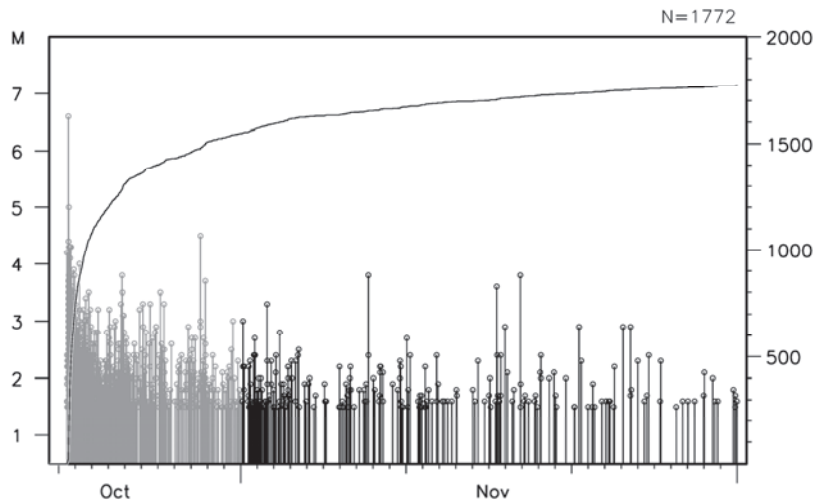
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)



領域 a 内の時空間分布図 (B-C 投影)

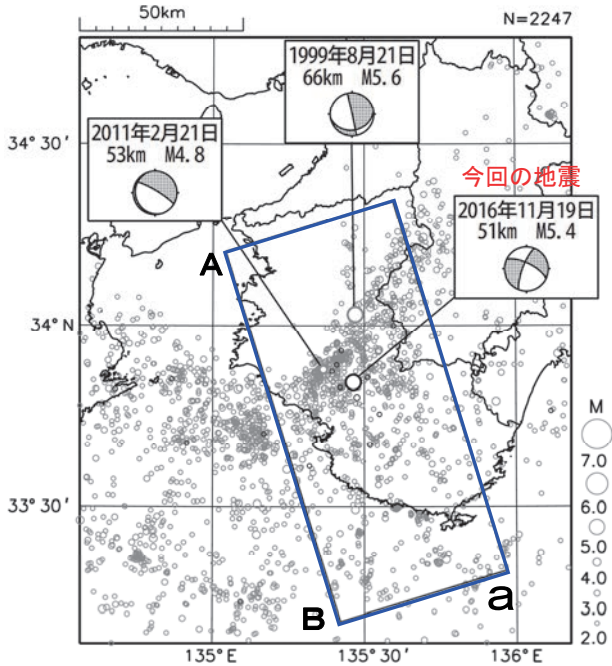


領域 a 内の M-T 図及び回数積算図 ($M \geq 1.5$)



11 月 19 日 和歌山県南部の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 20～100km、 $M \geq 2.0$)
2016 年 11 月以降の地震を濃く表示

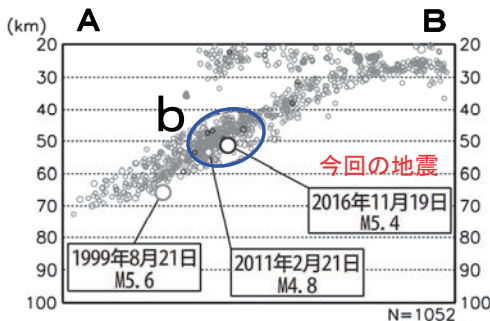


2016 年 11 月 19 日 11 時 48 分に和歌山県南部の深さ 51km で $M 5.4$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が東北東－西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した。

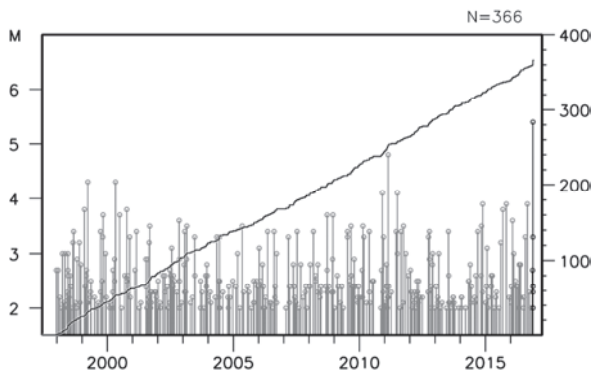
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 4$ 程度の地震が時々発生しているが、 $M 5.0$ 以上の地震は今まで発生していなかった。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 5.0$ 以上の地震がしばしば発生している。そのうち最大規模の地震は 1938 年 1 月 12 日に発生した $M 6.8$ の地震で、この地震により和歌山県日高郡・西牟婁郡などの沿岸地方で土塀の崩壊・家屋の小破、道路の小亀裂などの被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

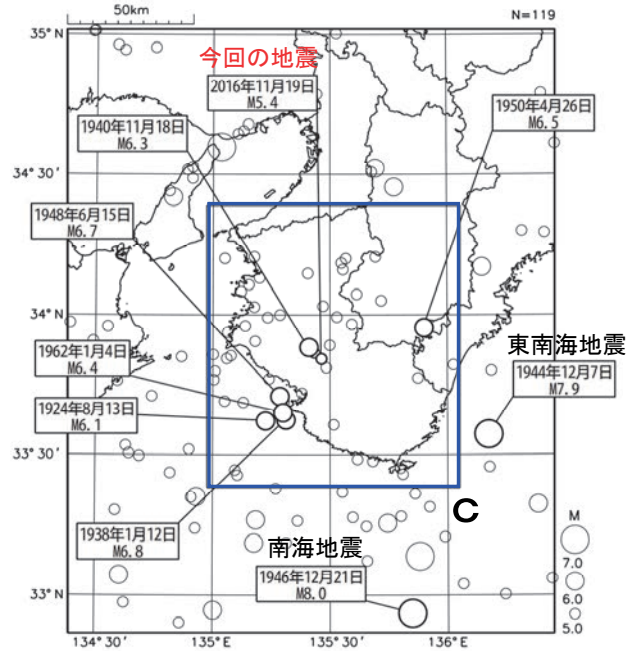
領域 a 内の断面図 (A－B 投影)



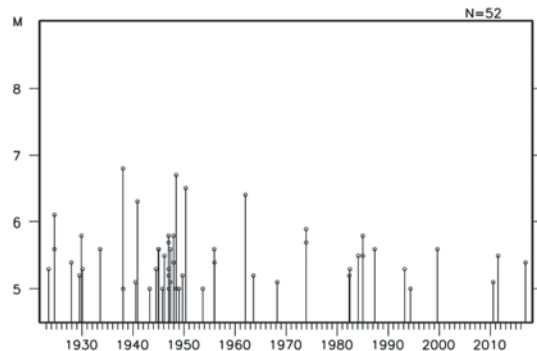
領域 b 内の M－T 図及び回数積算図



震央分布図
(1923 年 1 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M－T 図



○九州地方の地震活動

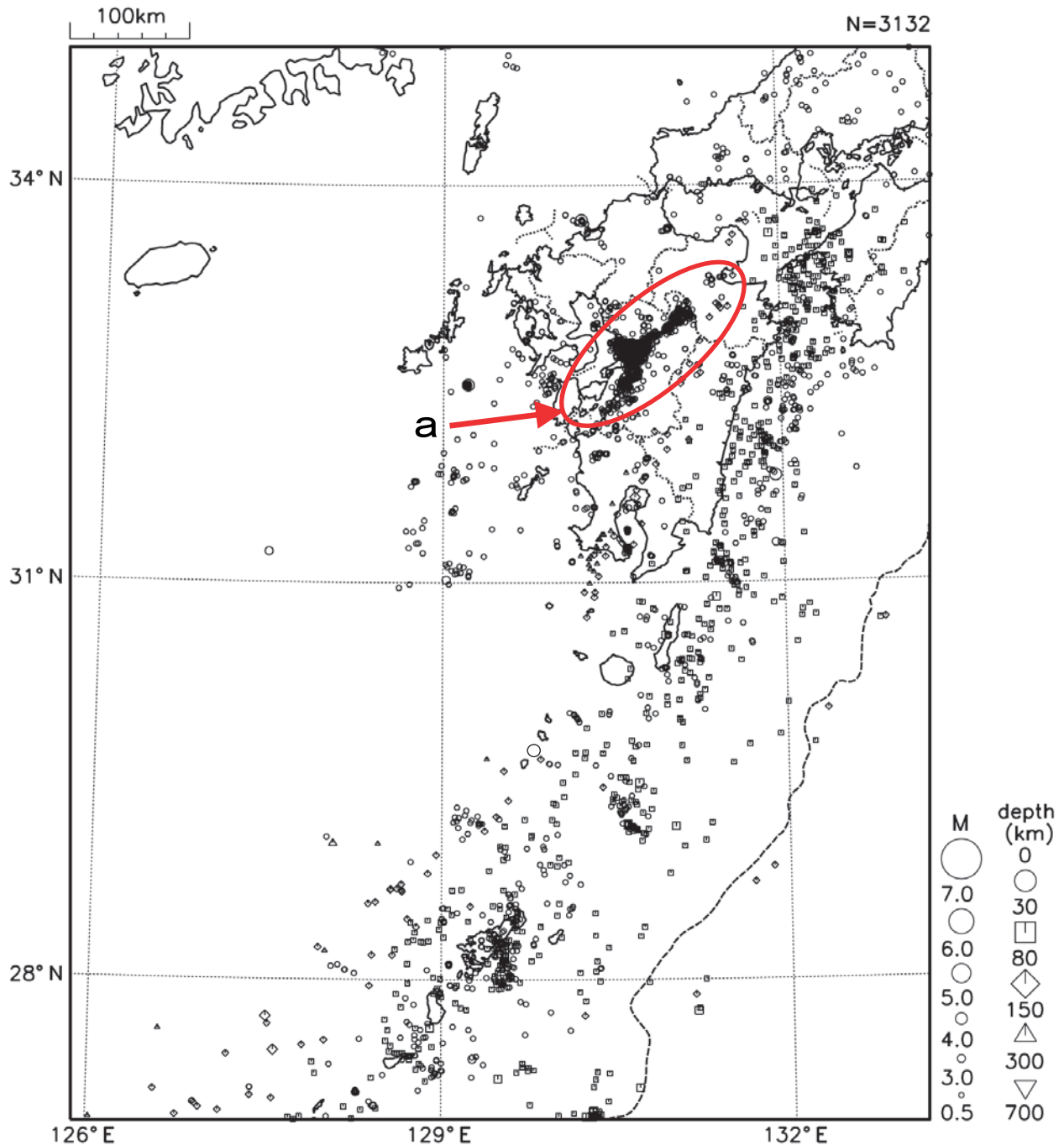


図8 九州地方の震央分布図（2016年11月1日～11月30日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

11月に九州地方で震度1以上を観測した地震は67回（10月は72回）であった。
11月中の主な活動は次のとおりである。

2016年11月の「平成28年（2016年）熊本地震」（図8中の領域a）は、熊本県熊本地方と阿蘇地方において、全体として引き続き減衰しつつも、活動は継続しており、11月30日までに最大震度4を観測した地震が1回発生した。最大規模の地震は、11月11日10時12分に熊本県熊本地方で発生したM4.2の地震（最大震度4、深さ12km）である（p4、17～18参照）。

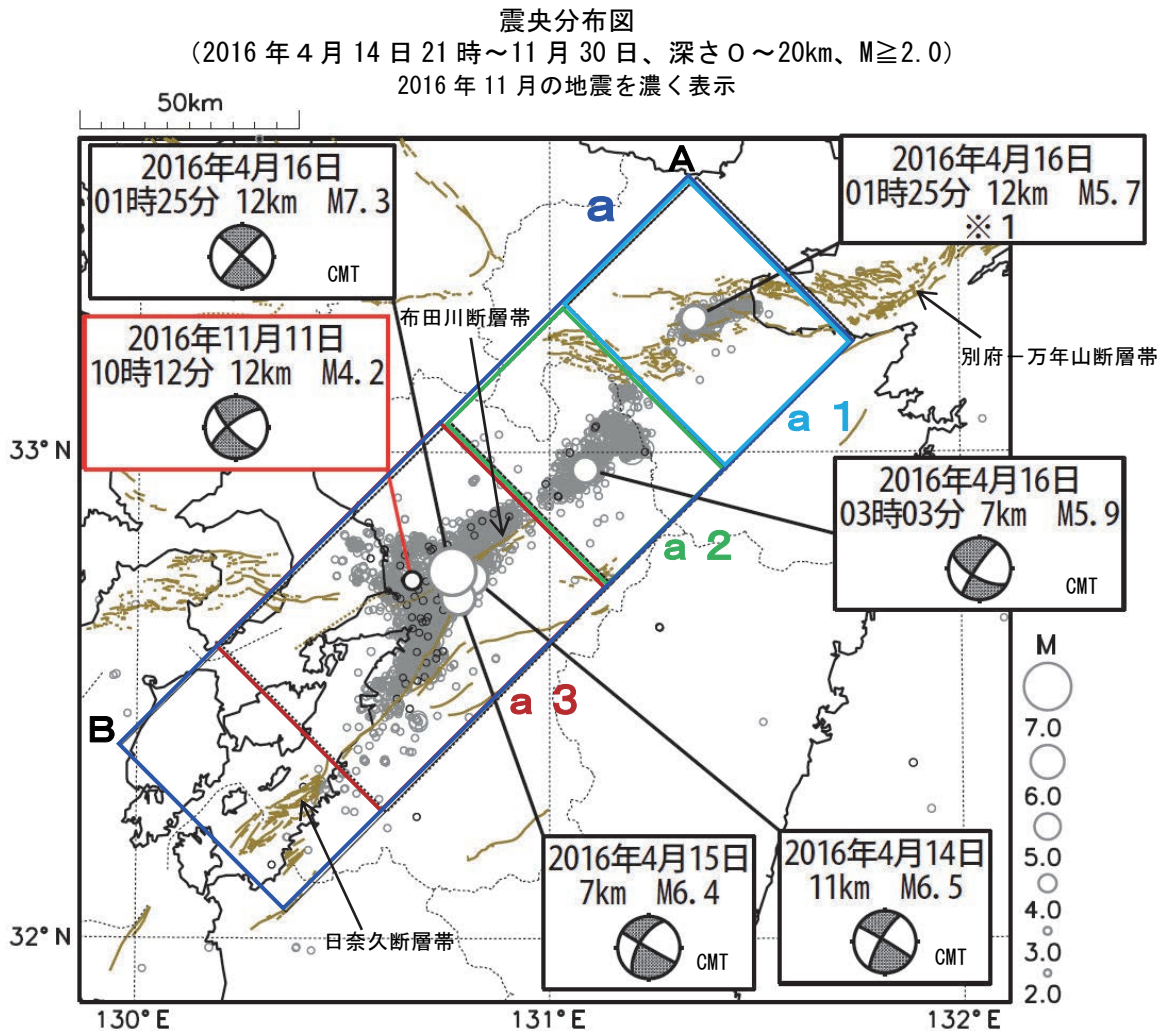
「平成 28 年（2016 年）熊本地震」

11 月 11 日 10 時 12 分に、熊本県熊本地方で M4.2 の地震（最大震度 4）が発生した。発震機構は、南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

熊本県熊本地方（領域 a 3）及び阿蘇地方（領域 a 2）における「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の一連の地震活動は、全体として引き続き減衰しつつも、活動は継続している。

11 月中に震度 1 以上を観測した地震は 42 回（最大震度 4：1 回、最大震度 3：1 回、最大震度 2：16 回、最大震度 1：24 回）発生した。なお、熊本県熊本地方及び阿蘇地方では、11 月に最大震度 4 を観測する地震が 1 回（10 月は 0 回）、最大震度 3 を観測する地震が 1 回（10 月は 4 回）発生した。

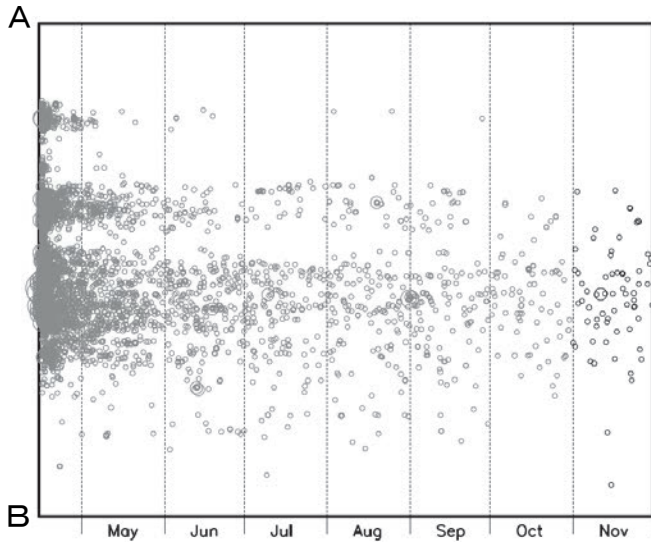
今回の一連の地震活動により、死者 150 人、負傷者 2,642 人、住家全壊 8,361 棟などの被害が発生した（11 月 30 日 15 時 30 分現在、総務省消防庁による）。



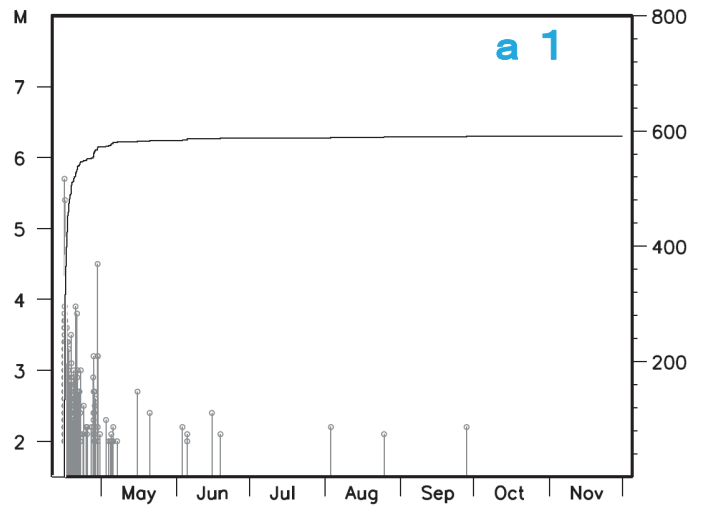
図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

M6.0 以上の地震と各領域で最大規模の地震（11 月の地震は最大規模の地震）に吹き出しをつけている。
 ※1 M7.3 の地震の発生直後に発生したものであり、M の値は参考値。

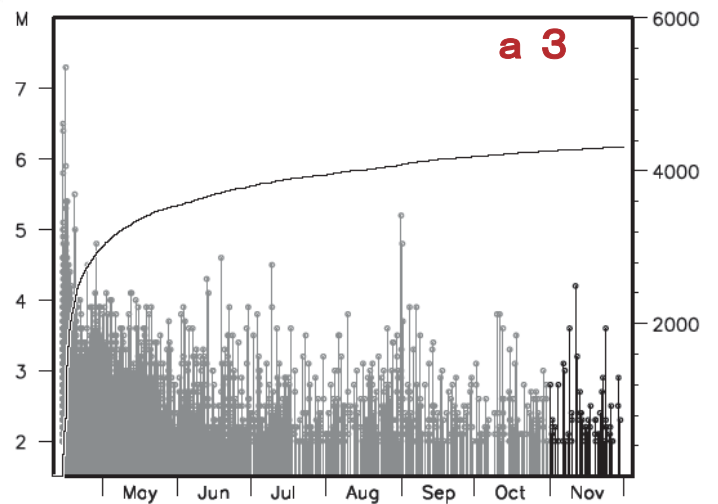
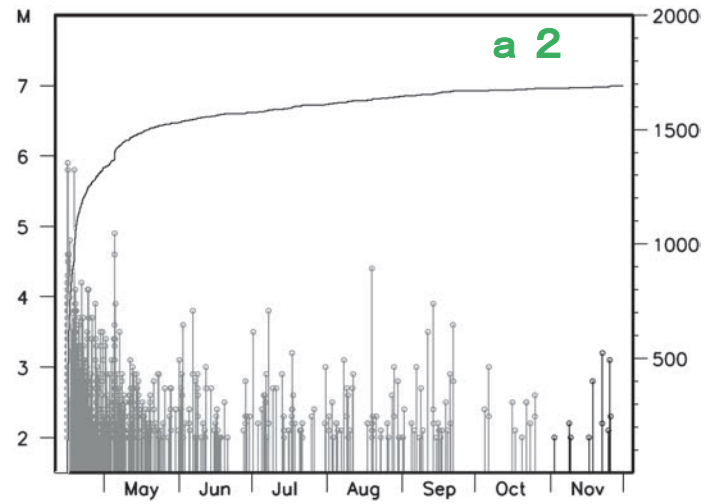
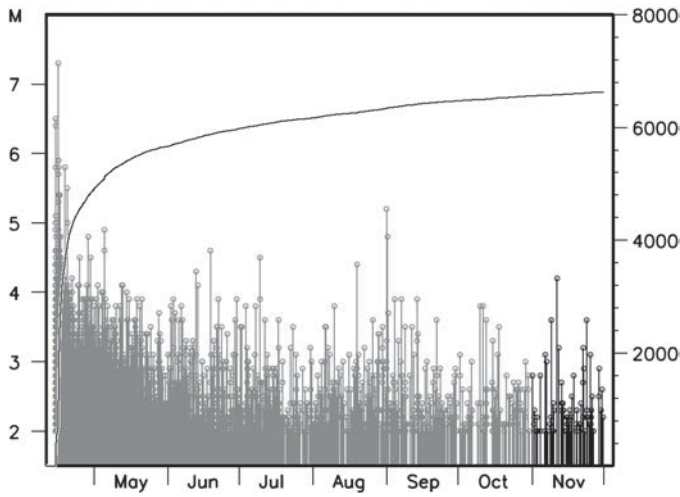
領域 a 内の時空間分布図（A-B 投影）
（2016 年 4 月 14 日 21 時～11 月 30 日）



領域 a1, a2, a3 内の M-T 図及び回数積算図
（2016 年 4 月 14 日 21 時～11 月 30 日）



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



○沖縄地方の地震活動

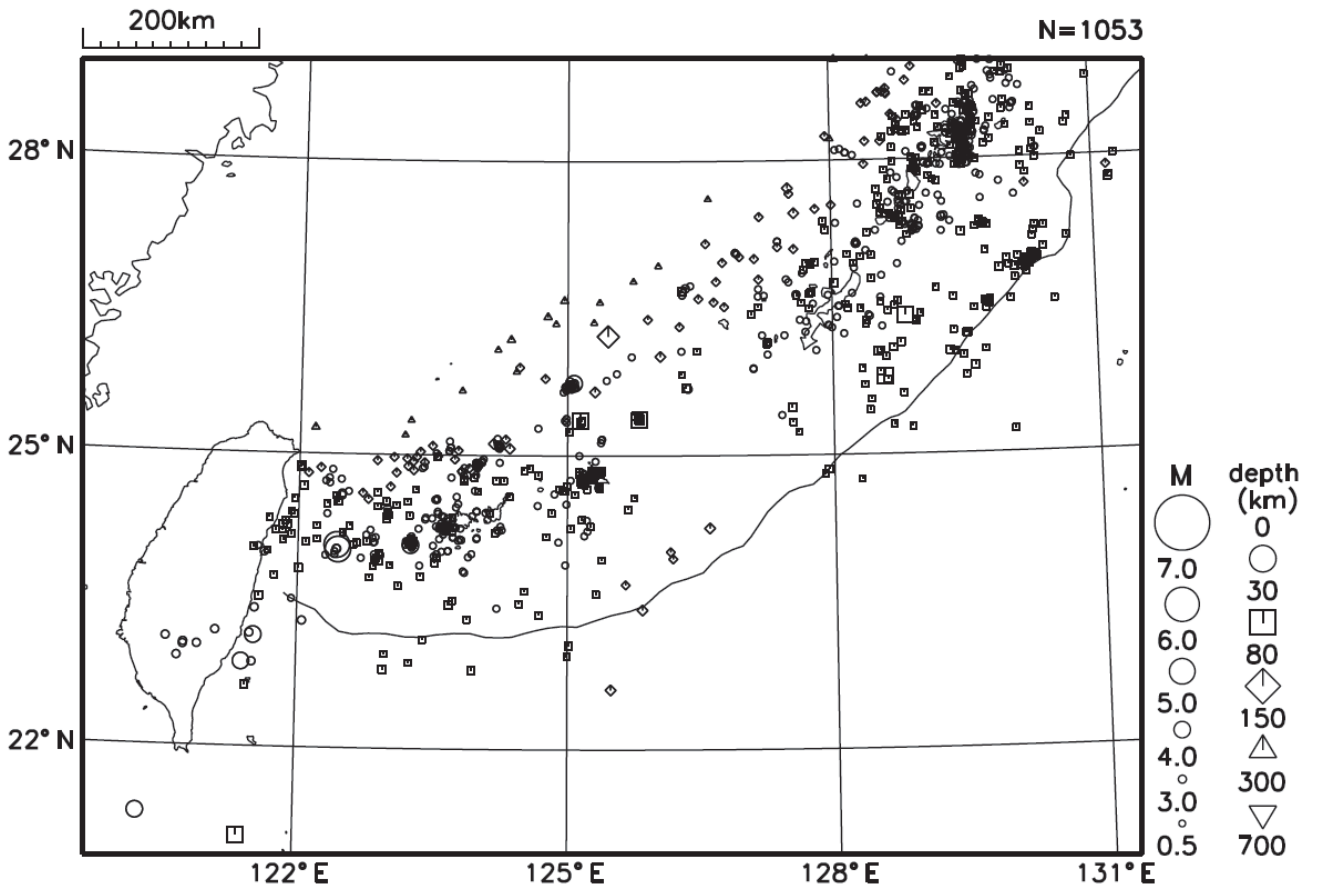


図9 沖縄地方の震央分布図 (2016年11月1日~11月30日、 $M \geq 0.5$)

[概況]

11月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は9回(10月は6回)であった。
11月中、特に目立った活動はなかった。

○その他の地域の地震活動

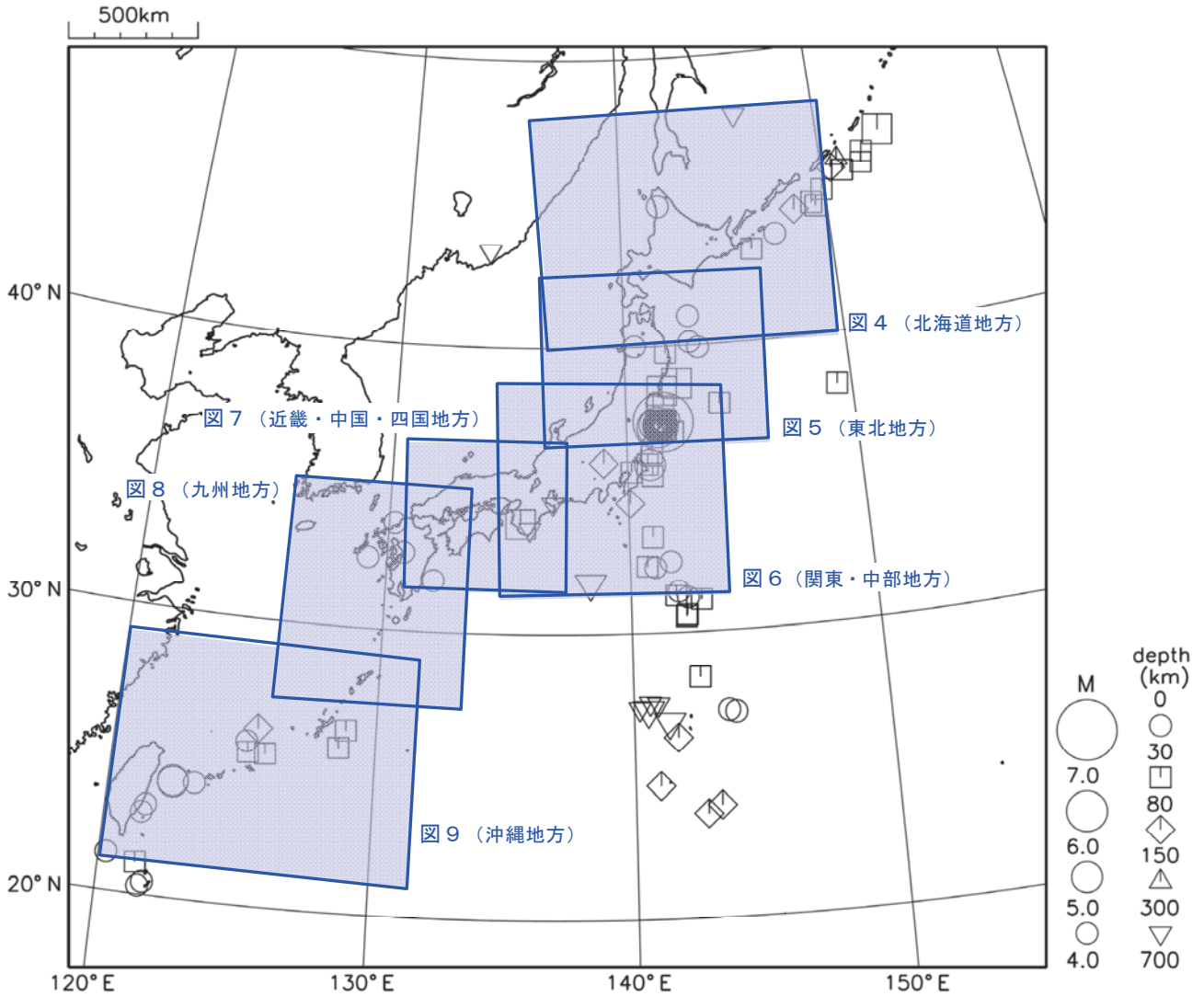


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図 (2016 年 11 月 1 日~11 月 30 日、 $M \geq 4.0$)

[概況]

11 月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震は 2 回 (10 月は 2 回) であった。
11 月中、図 4 ~ 9 の領域外で特に目立った活動はなかった。

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

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

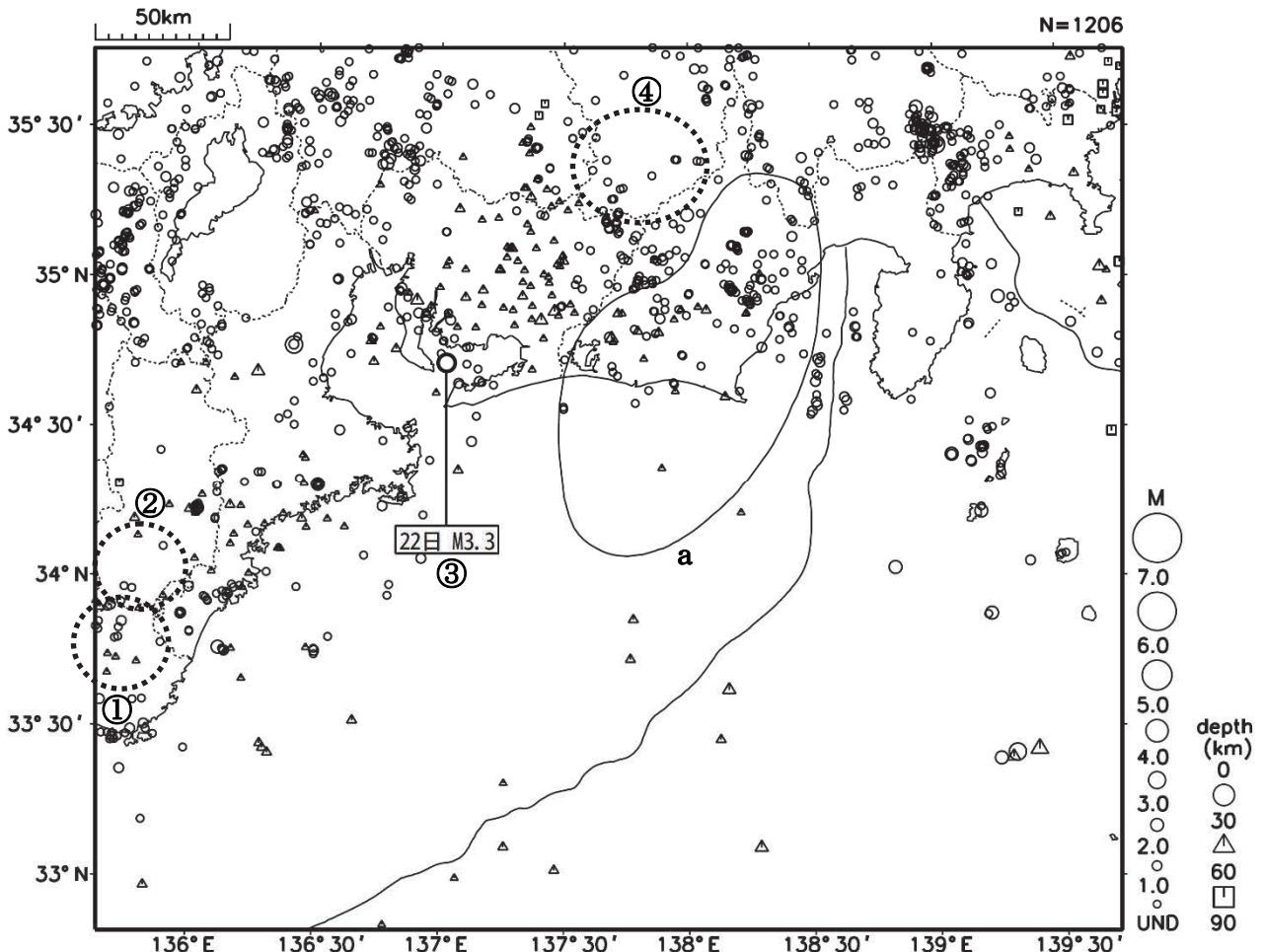


図1 震央分布図 (2016年11月1日~30日: 深さ0~90km、Mすべて。図中の領域aは東海地震の想定震源域。)

〔概況〕

特に目立った活動はなかった。

- ① 11月3日から9日、19日に和歌山県を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ② 11月13日と20日に奈良県を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ③ 11月22日06時21分に、三河湾の深さ10kmでM3.7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。
- ④ 11月26日から29日に長野県南部を震央とする深部低周波地震を観測した。

注 冒頭の番号は図1中の数字に対応する

地震防災対策強化地域判定会検討結果

11 月 28 日に気象庁において第 367 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 17）。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

1. 地震の観測状況

10 月 16 日から 21 日、及び 24 日から 26 日にかけて、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）を観測しています。

また、11 月 26 日以降、長野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）を観測しています。

2. 地殻変動の観測状況

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

平成 25 年はじめ頃から静岡県西部から愛知県東部にかけての G N S S 観測及びひずみ観測にみられている通常とは異なる変化は、小さくなっています。

また、10 月 16 日から 20 日にかけて、及び 24 日に、愛知県、静岡県及び長野県の複数のひずみ観測点でわずかな地殻変動を観測しています。

3. 地殻活動の評価

平成 25 年はじめ頃から観測されている通常とは異なる地殻変動は、浜名湖付近のプレート境界において発生している「長期的ゆっくりすべり」に起因すると推定しており、現在は、「長期的ゆっくりすべり」は緩やかになっていると考えられます。

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

一方、上記の深部低周波地震（微動）及びひずみ観測点で観測した地殻変動は、想定震源域より西側の愛知県のプレート境界深部において発生した「短期的ゆっくりすべり」に起因すると推定しています。

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

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

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

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

【地震防災対策強化地域判定会検討結果の頁で使われる用語】

・「想定震源域」と「固着域」

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」

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

・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」

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

・「深部低周波地震（微動）」

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

・「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」

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

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

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

東海地域の地震活動指数

（参考）

（クラスタを除いた地震回数による） 2016 年 11 月 21 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	6	4	3	3	5	5	5	2
短期地震回数 (平均)	8 (5.29)	6 (7.00)	9 (13.16)	11 (14.15)	5 (3.72)	2 (1.43)	3 (2.28)	3 (6.06)
中期活動指数	6	3	2	4	5	5	4	4
中期地震回数 (平均)	21 (15.87)	16 (21.00)	31 (39.48)	42 (42.44)	9 (7.44)	4 (2.87)	5 (4.57)	12 (12.12)

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

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

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

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

*対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

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

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

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

[各領域の説明]

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

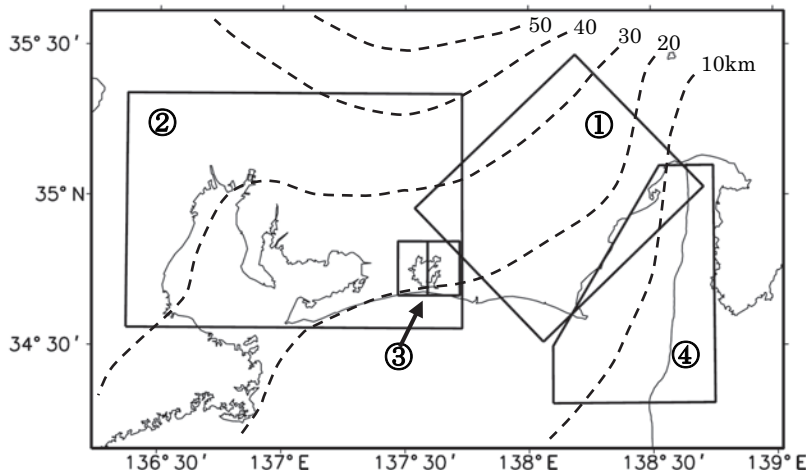
② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

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

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

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

の余震域の活動を除いた場合での活動指数についても求めた（次ページ）。



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

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

図2 東海地域の地震活動指数

気象庁作成

地震活動指数の推移（中期活動指数）

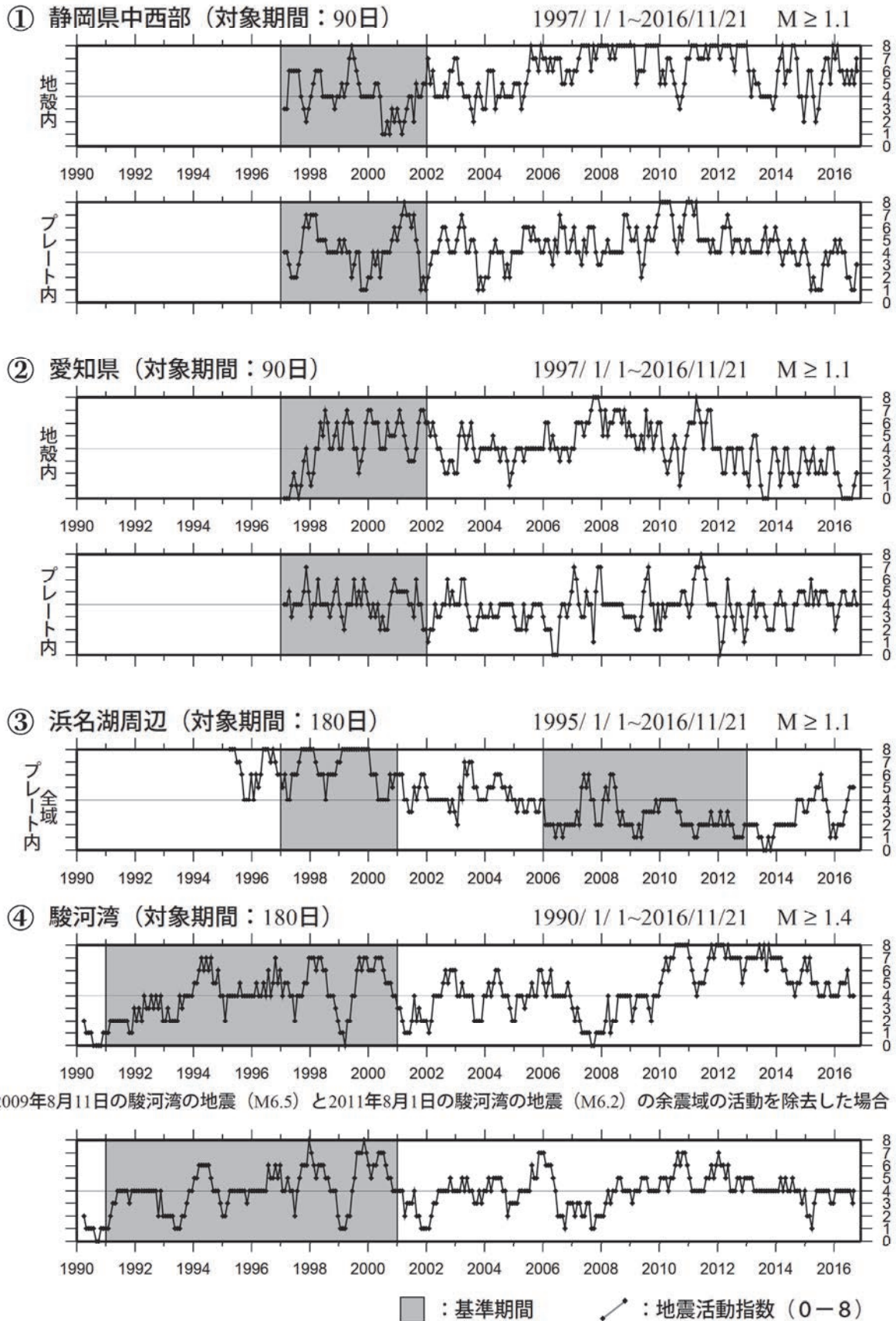


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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

気象庁作成

深部低周波地震活動 (2000 年 1 月 1 日 ~ 2016 年 11 月 21 日) 深部低周波地震は、「短期的ゆっくりすべり」に密接に関連する現象とみられており、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。

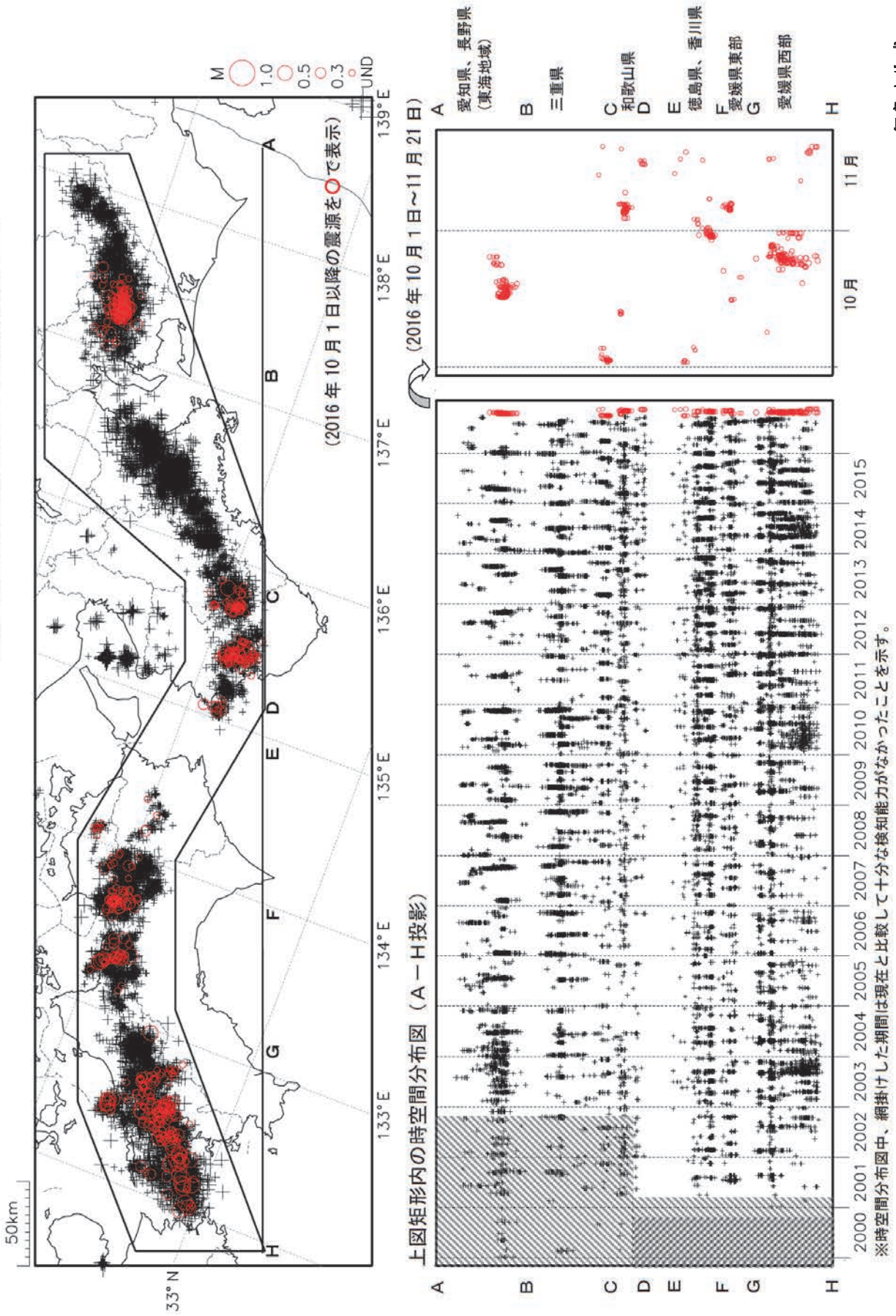


図 4 深部低周波地震活動 (2000 年 1 月 1 日 ~ 2016 年 11 月 21 日)

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2016 年 10 ~ 11 月)



● 10 月 16 ~ 21 日頃に東海地方において、やや活発な活動。

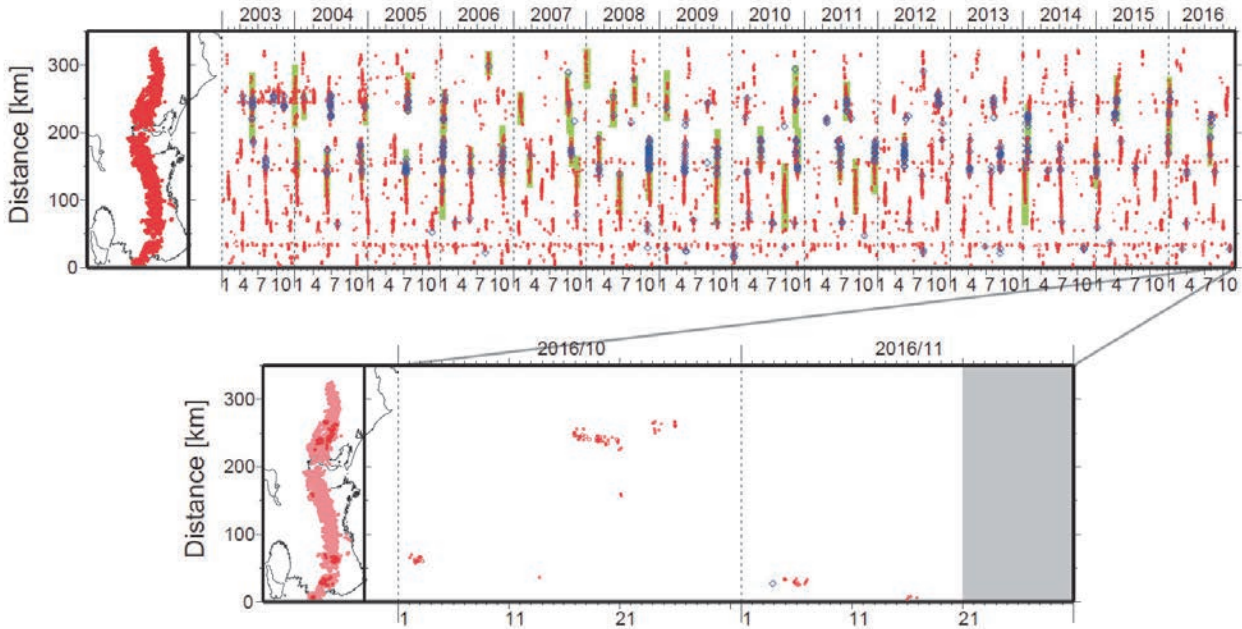


図 1. 紀伊半島・東海地域における 2003 年 1 月～2016 年 11 月 20 日までの深部低周波微動の時空間分布(上図)。赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である。青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である。黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す。下図は 2016 年 10 ~ 11 月の拡大図である。10 月中旬以降については、10 月 16 ~ 21 日頃に愛知県中部でやや活発な活動がみられた。この活動では、西方向への活動域の移動がみられた。10 月 24 ~ 26 日頃には、愛知県東部で小規模な活動がみられた。この活動域は、10 月 16 ~ 21 日の活動域の東側に位置する。また、11 月 4 ~ 6 日頃には、和歌山県中部で小規模な活動がみられた。この領域からやや離れた西側の領域では、11 月 15 ~ 16 日頃にごく小規模な活動がみられた。

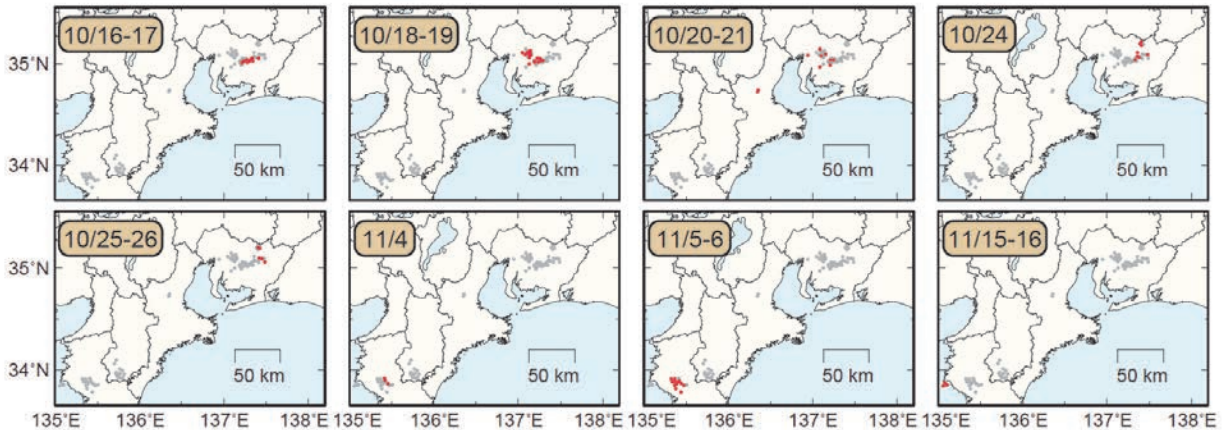


図 2. 各期間に発生した微動分布 (赤丸) および超低周波地震 (青菱形)。
灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す。

防災科学技術研究所資料

図 5 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況

ひずみ変化の時系列 (断層モデル候補の推定に使用した期間)

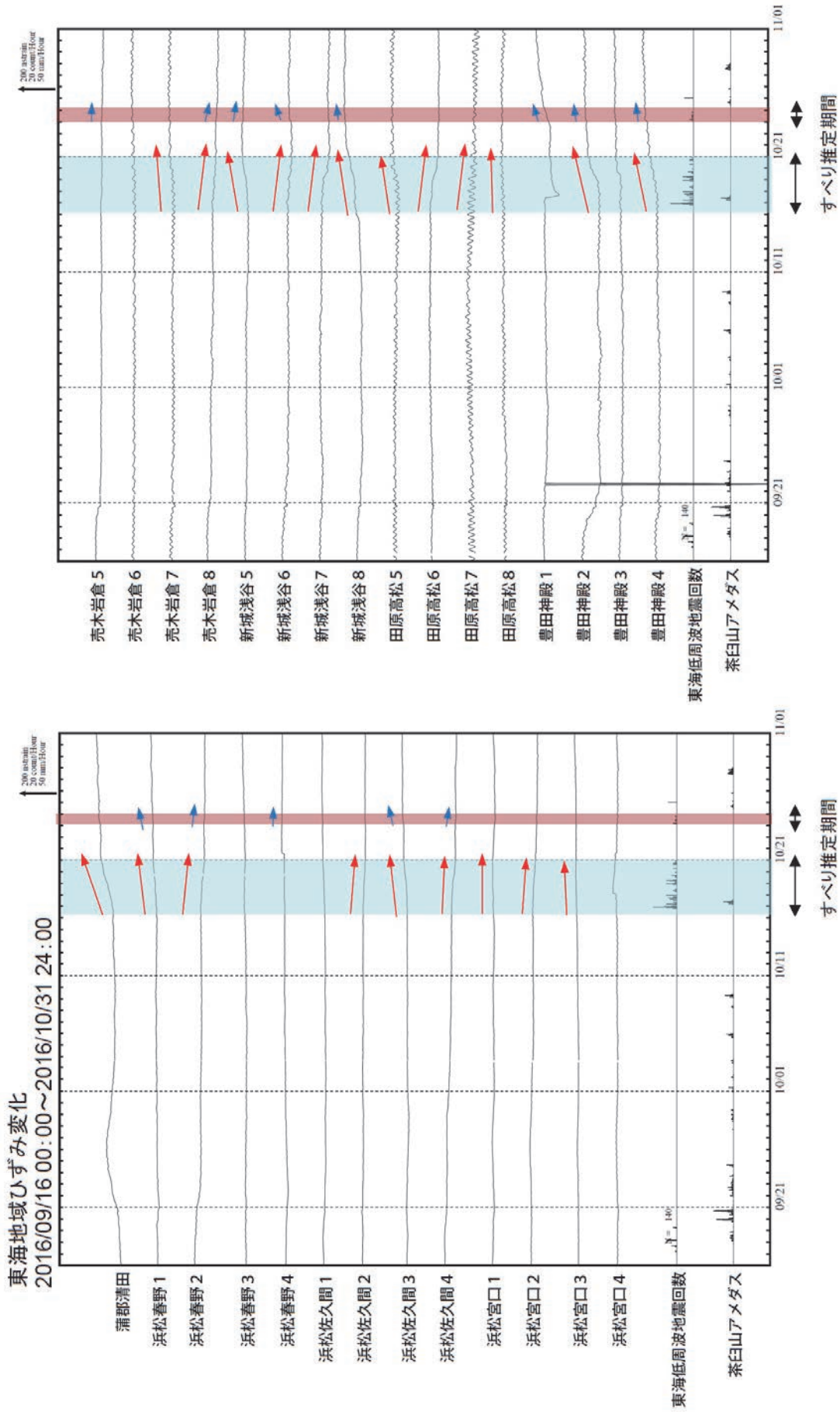
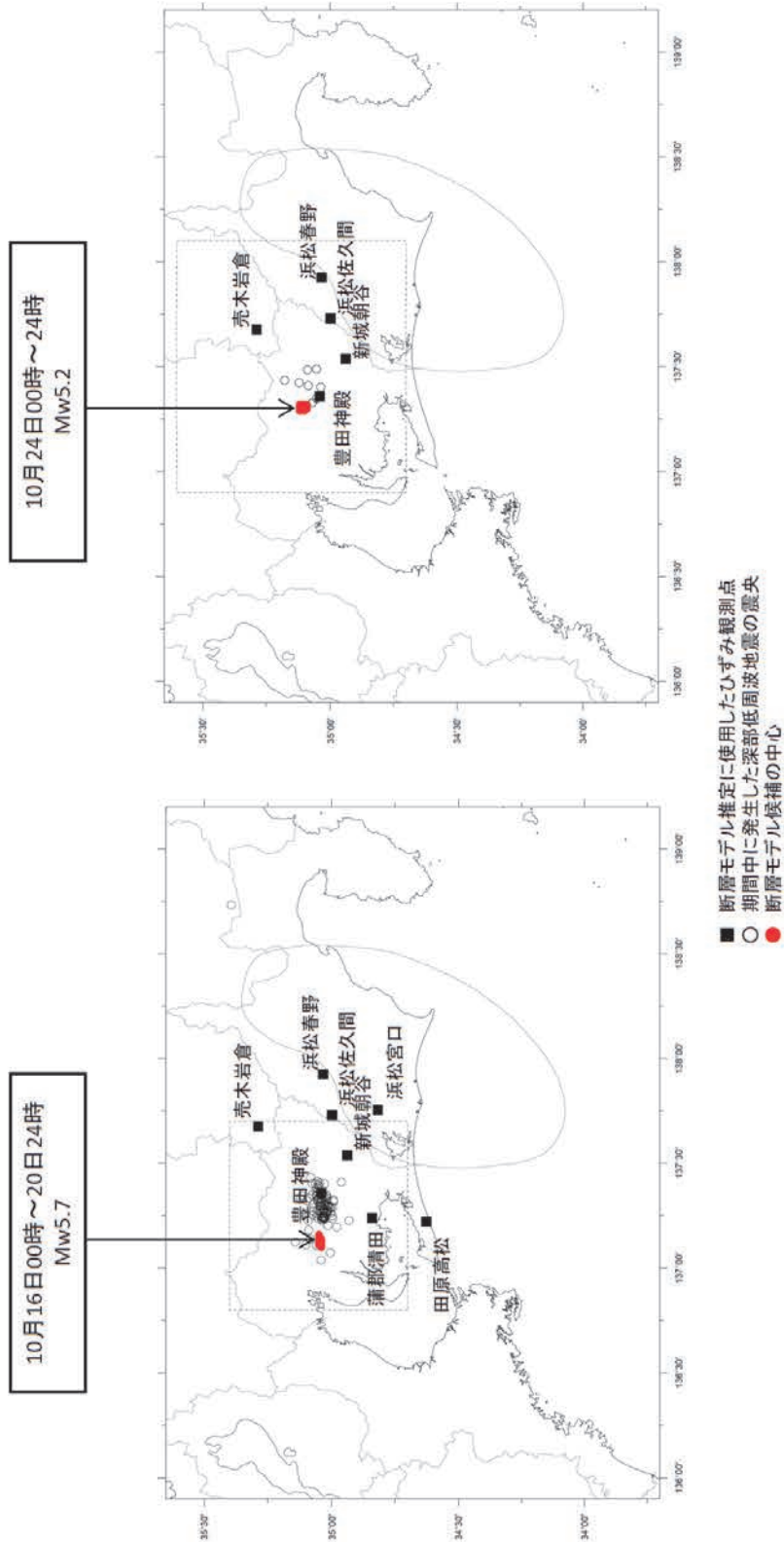


図 6 ひずみ変化の時系列 (断層モデル候補の推定に使用した期間)

豊田神殿は産業技術総合研究所の観測点である。浜松春野は静岡県の観測点である。

気象庁作成

ひずみ変化を説明する断層モデル候補



豊田神殿は産業技術総合研究所の観測点である。浜松春野は静岡県の観測点である。

すべり候補領域は、中村・竹中(2004)¹⁾によるグリッドサーチの手法※により求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al.(2008)²⁾による。

※ すべり候補領域の位置とその規模(Mw)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出する手法

1) 中村浩二・竹中潤, 東海地方のプレート間すべり推定ツールの開発, 地震時報, 68, 25-35, 2004

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

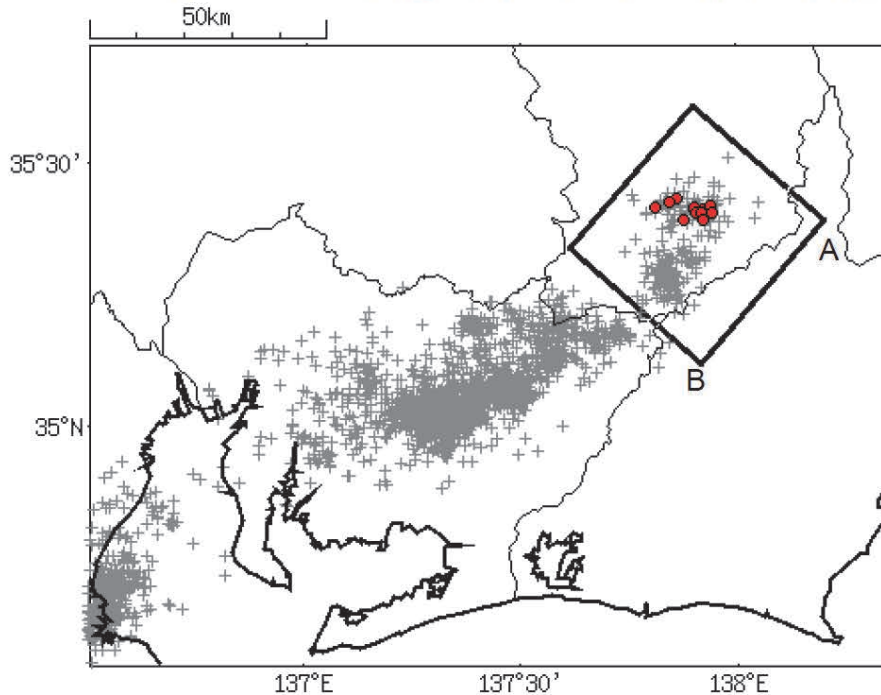
図 7 ひずみ変化を説明する断層モデル候補

長野県南部の深部低周波地震(微動)活動

2016年11月26日から、長野県南部を震央とする深部低周波地震(微動)を観測している。

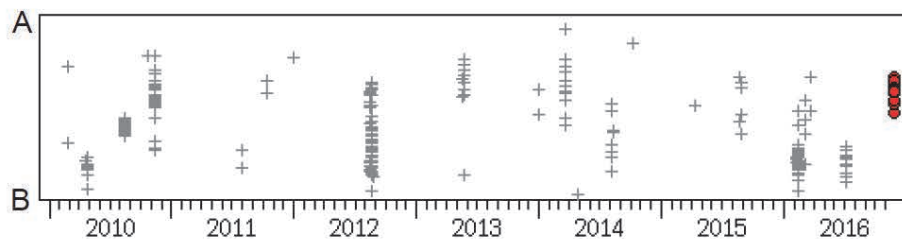
深部低周波地震(微動)活動

深部低周波地震(微動)の震央分布図(2010年1月1日～2016年11月28日07時)
2016年11月26日以降の地震●で表示、それ以外の期間の地震+で表示

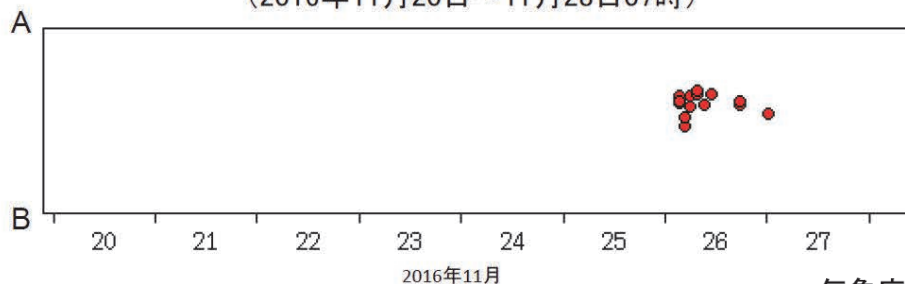


矩形領域内のAB方向の時空間分布図

(2010年01月01日～2016年11月28日07時)



(2016年11月20日～11月28日07時)



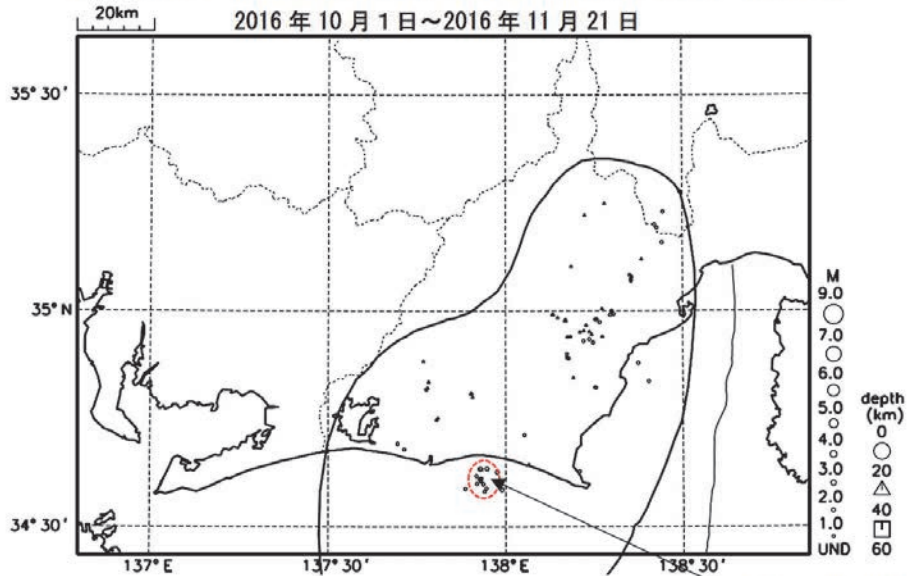
気象庁作成

図 8 長野県南部の深部低周波微動活動

プレート境界とその周辺の地震活動（最近の活動状況）

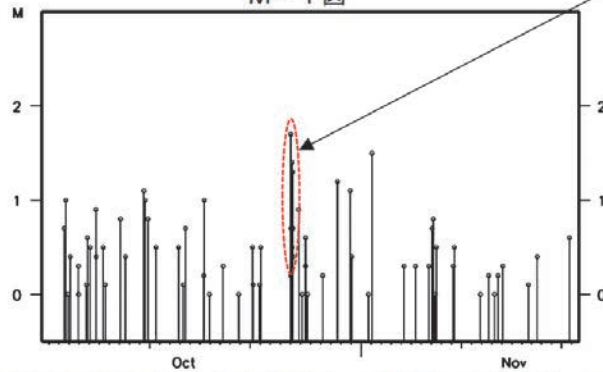
（Hirose et al. (2008) によるフィリピン海プレート上面深さの±3kmの地震を抽出）

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）



M-T図

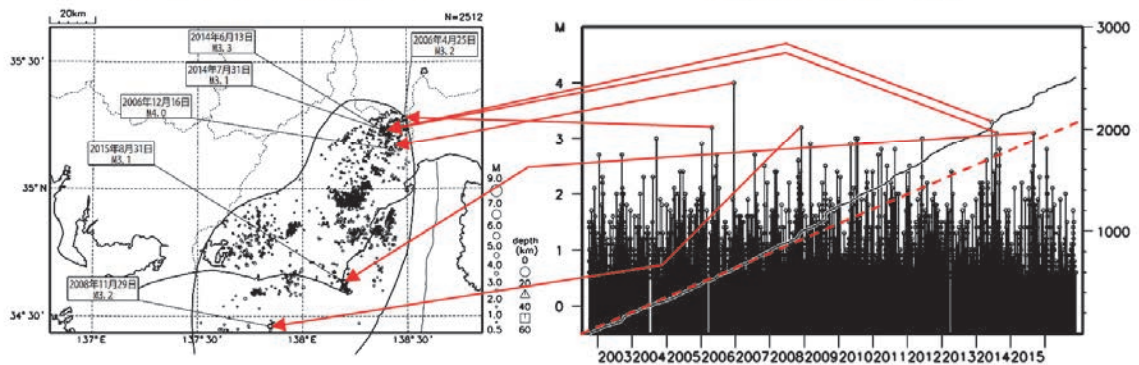
10月25日の遠州灘の活動



プレート境界とその周辺の地震の震央分布（2002年10月以降、M≥0.5）

2002年10月1日～2016年11月21日

回数積算図とM-T図



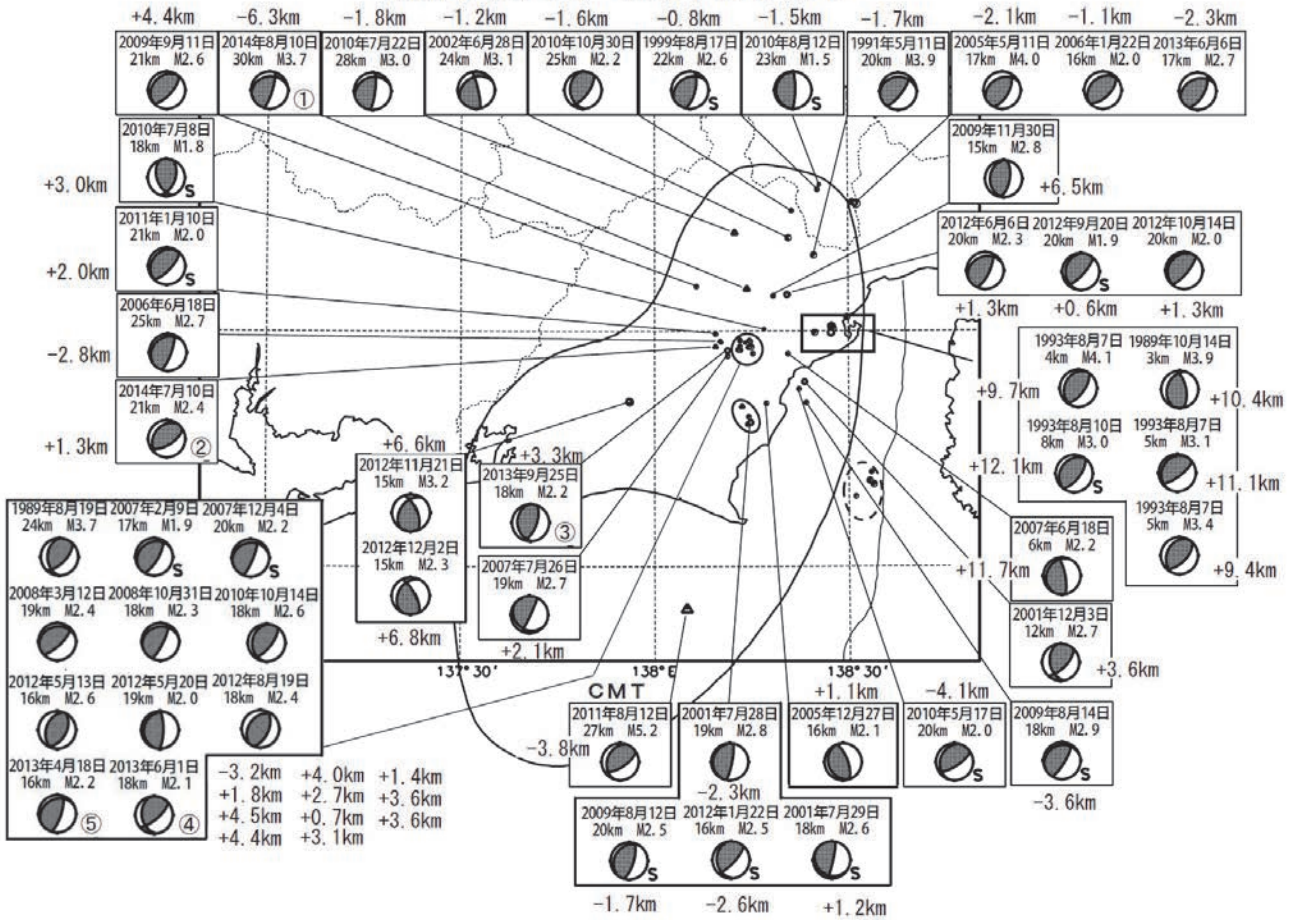
2002年10月以降（ $M \geq 0.5$ ）で見ると、東海地域のプレート境界とその周辺の地震活動は、2007年中頃あたりからやや活発に見える。なお、2009年8月11日以降は、駿河湾の地震（ $M6.5$ ）の余震活動の一部を抽出している。 $M3$ を超える地震については、その震央を矢印で示しているが、これらの地震の発震機構解は想定東海地震のものとは類似の型ではない。

気象庁作成

図9 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～2016 年 11 月 21 日



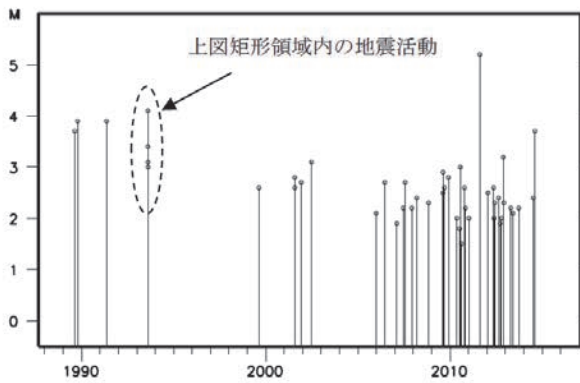
吹き出しの傍に書かれた値は、Hirose et al. (2008)によるプレート境界からの鉛直方向の距離。+はプレート境界より浅く、-は深いことを示す。

最近発生した5つの地震については、丸数字で順番を示す。

想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震を抽出した。抽出条件は、P軸の傾斜角が45度以下、かつP軸の方位角が65度以上145度以下、かつT軸の傾斜角が45度以上、かつN軸の傾斜角が30度以下とした。

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

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



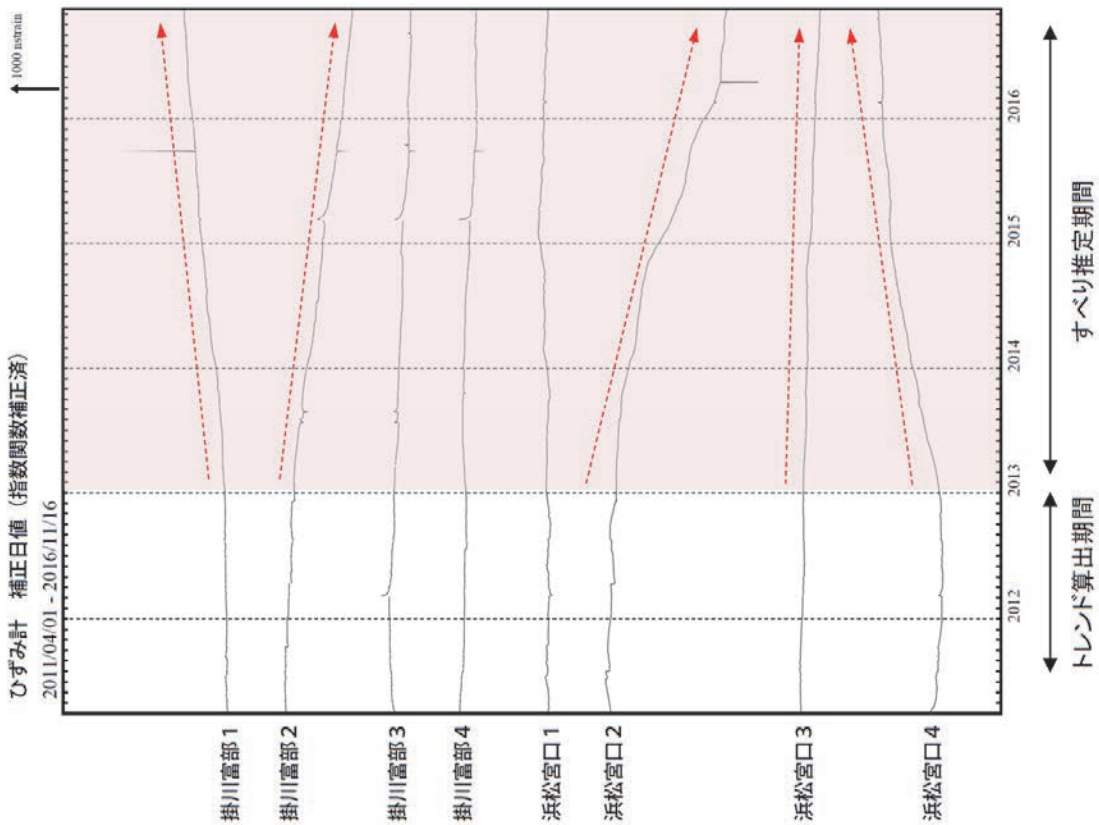
上図イベントの、想定震源域内におけるM-T図。

気象庁作成

図 10 想定東海地震の発震機構解と類似の型の地震

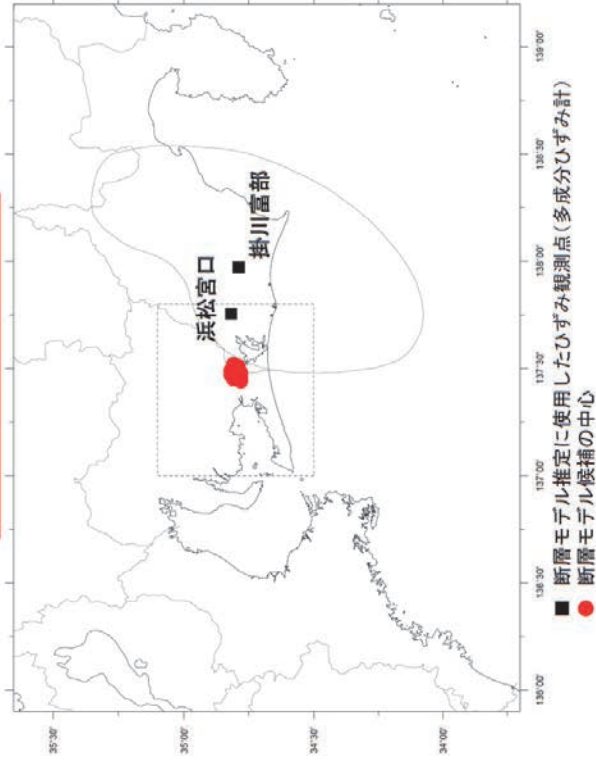
ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

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



ひずみ変化を説明しうる断層モデル候補

Mw6.6~6.9



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

図 11 ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

ひずみ日値のスタッキングによる長期的ゆっくりすべりの検出について

○各グリッドでの時系列変化

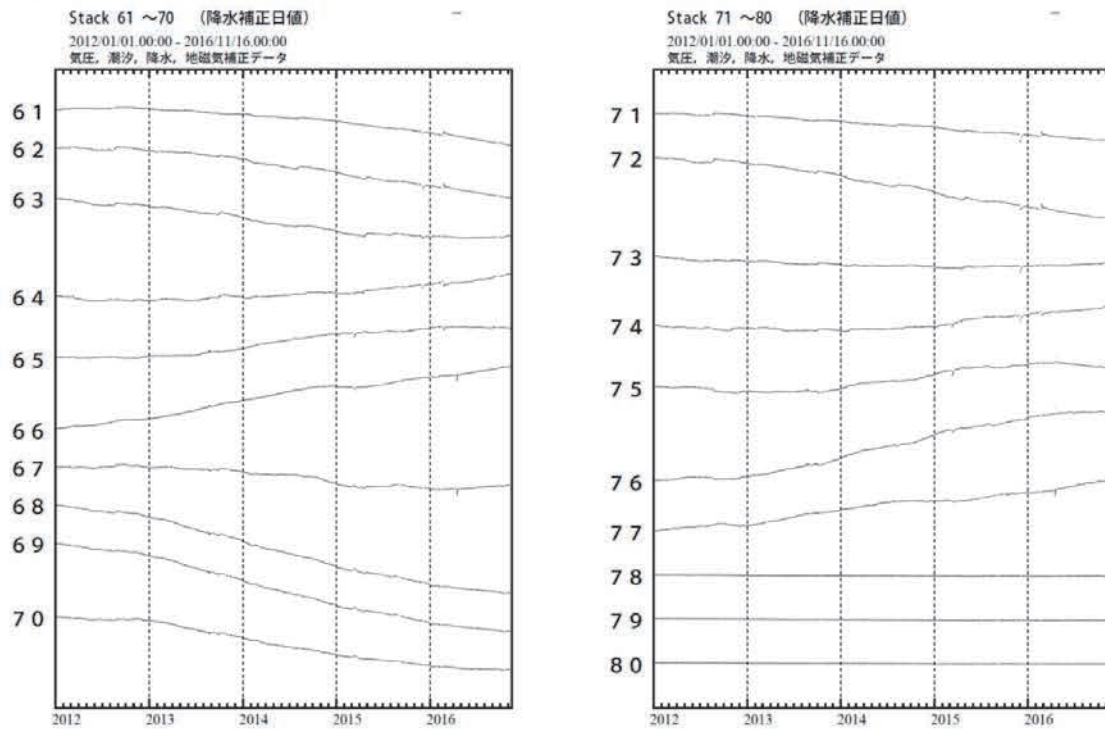


図 1 : 日値スタッキング波形。番号は監視グリッド (図 2 参照) を示す。

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

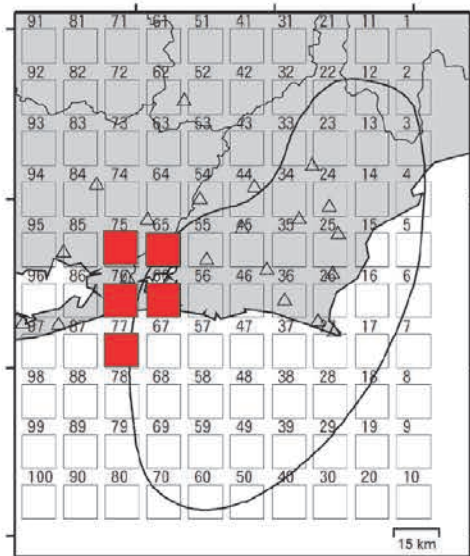


図 2 : グリッド配置およびすべり位置

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

□ スタッキンググリッド

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

参考文献

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

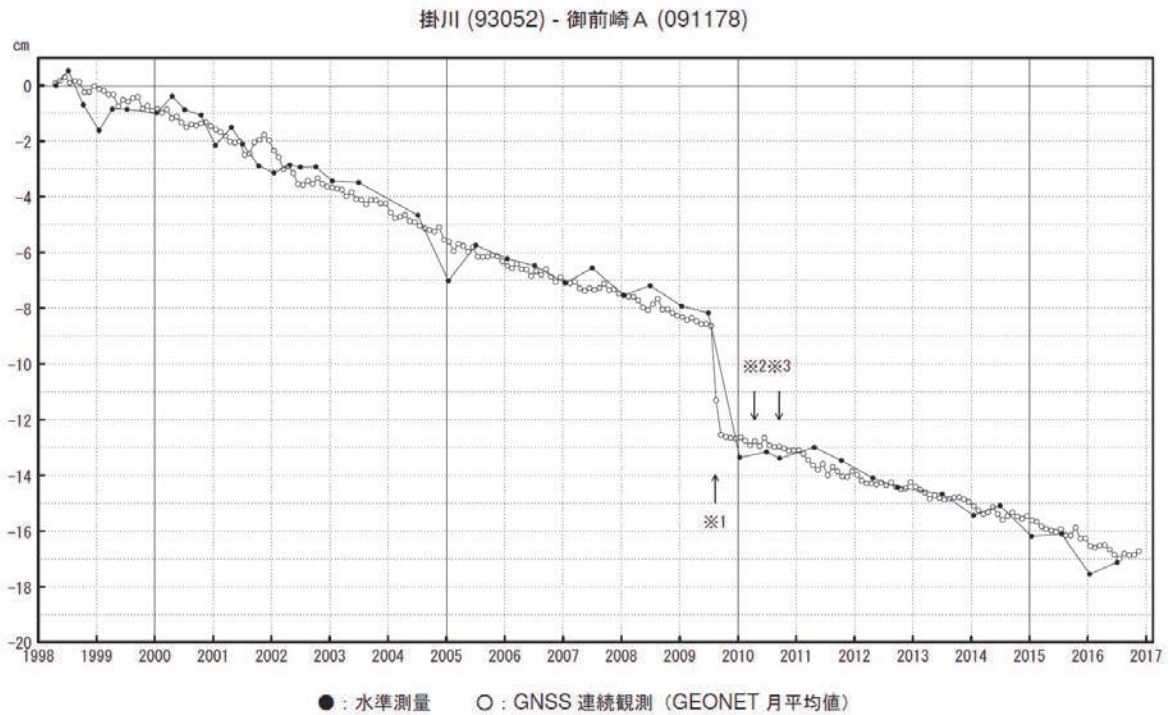
気象庁・気象研究所作成

図 12 ひずみ日値のスタッキングによる長期的ゆっくりすべりの検出について

御前崎 電子基準点の上下変動

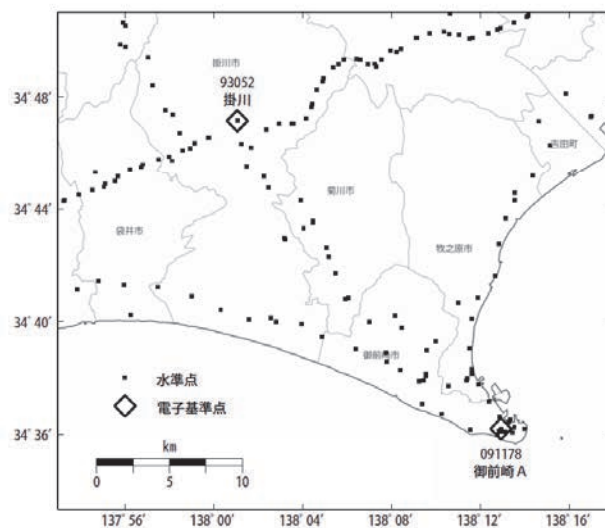
水準測量と GNSS 連続観測

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



・ 最新のプロット点は 11/01~11/05 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。



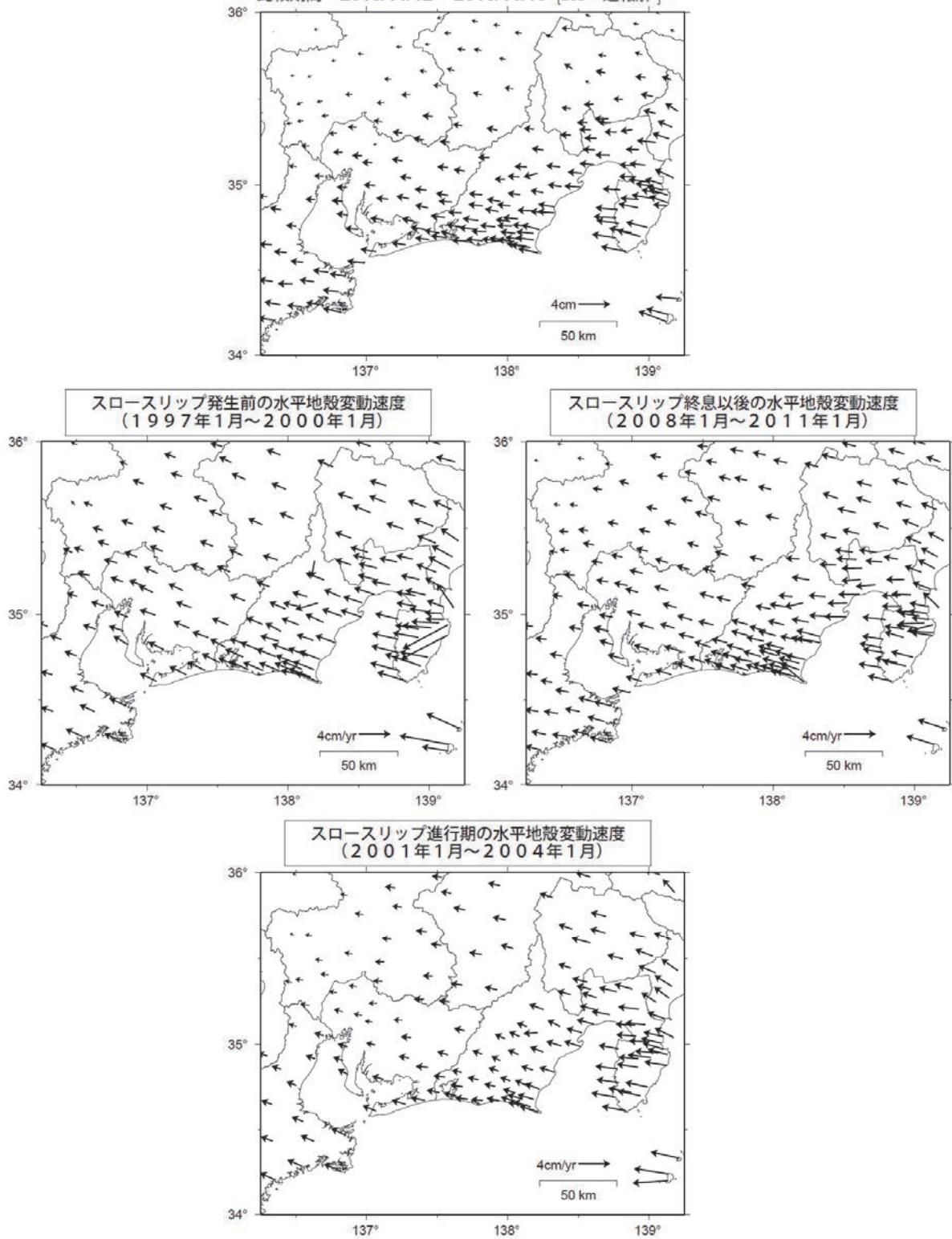
国土地理院

図 13 国土地理院 GNSS 観測結果及び水準測量による御前崎の上下変動

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

東海地方の水平地殻変動【固定局：三隅】 (2015年11月～2016年11月)

基準期間：2015/11/12 - 2015/11/19 [F3：最終解]
比較期間：2016/11/12 - 2016/11/19 [R3：速報解]



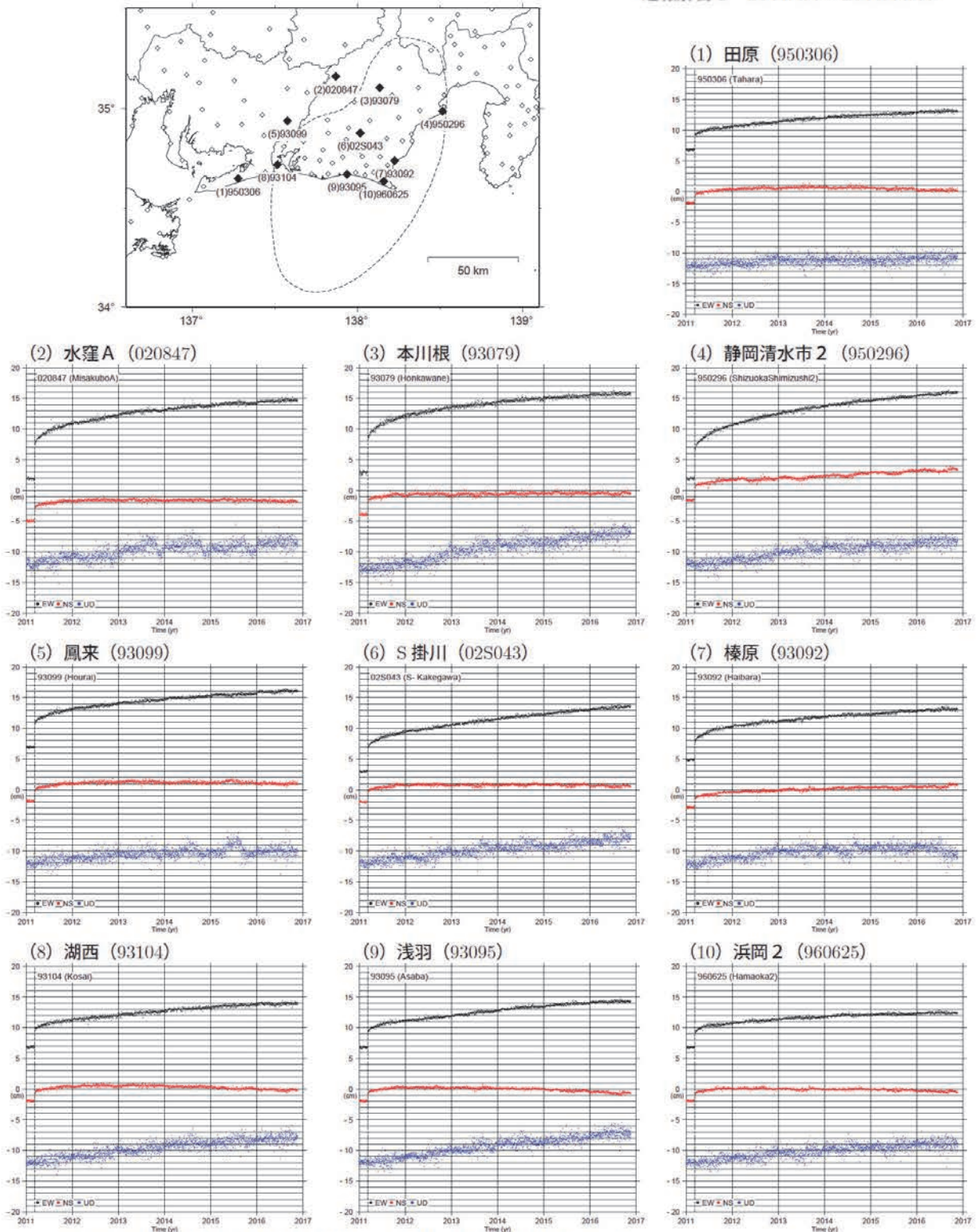
・2016年4月に発生した熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

国土地理院

図 14 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の水平地殻変動

東海地方の非正常地殻変動時系列【固定局：三隅】

速報解含む 2011/1/1 - 2016/11/19



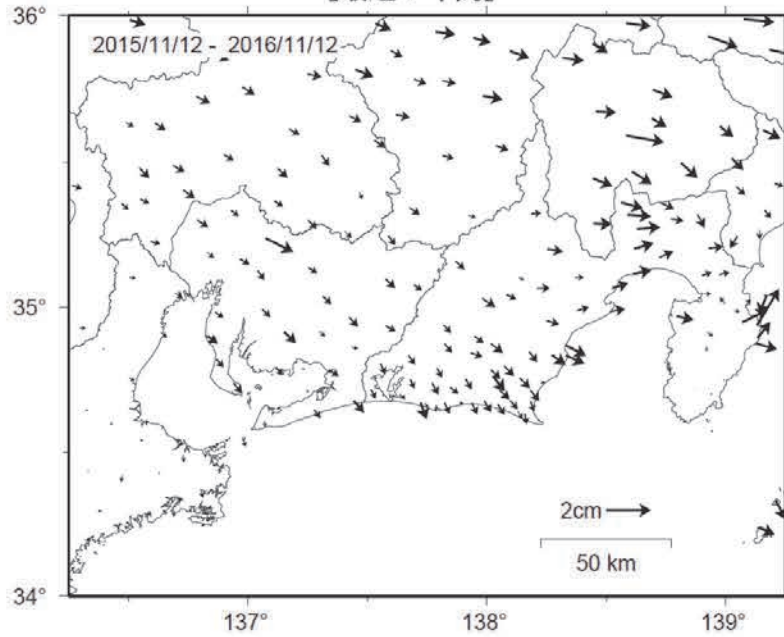
- 2011 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動の影響は取り除いていない。
- 2008 年 1 月 1 日～2011 年 1 月 1 日のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去している。
- 2016 年 4 月に発生した熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

国土地理院

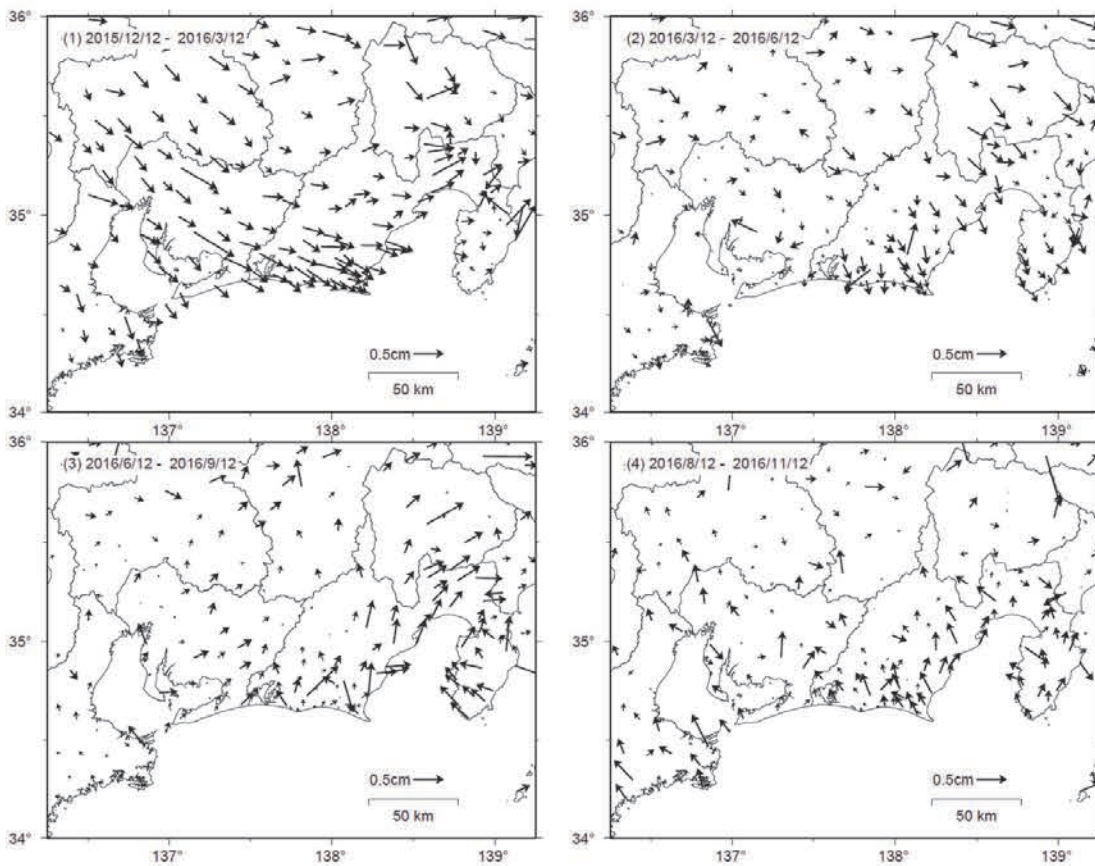
図 15 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非正常地殻変動時系列

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

東海地方の非定常水平地殻変動【固定局：三隅】
(2015年11月～2016年11月)
【最近1年間】



【最近1年間 3ヶ月ごと】

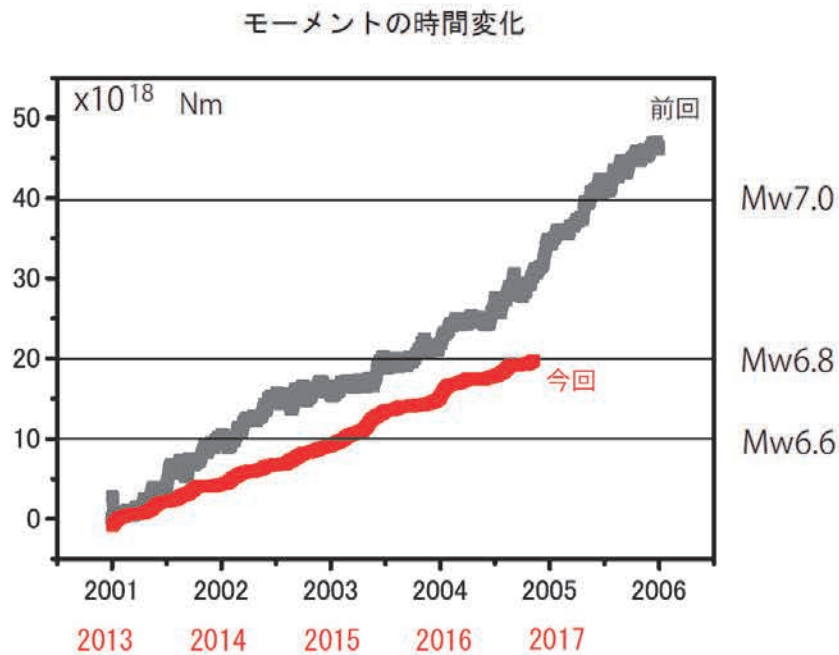
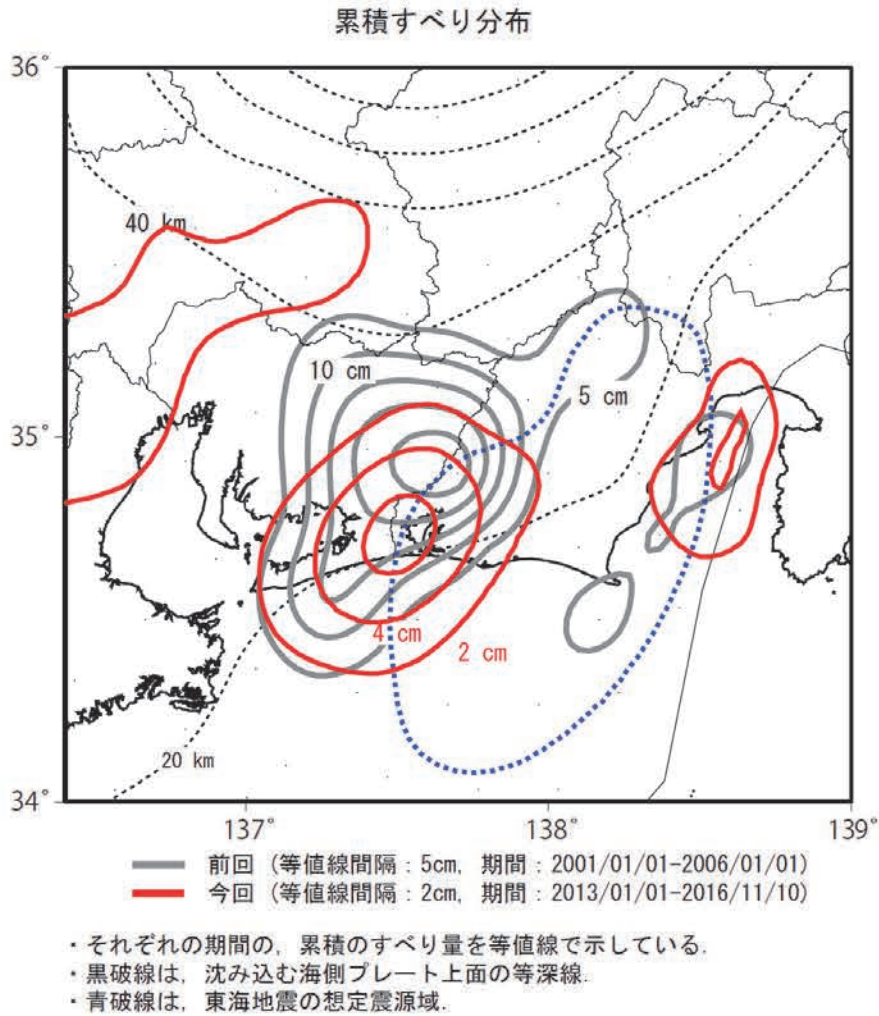


- ・非定常地殻変動時系列から、1年間と3ヶ月間の変動量を表示している。
- ※非定常地殻変動時系列：
2008年1月～2011年1月のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去した時系列。
- ・2016年4月に発生した熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

国土地理院

図 16 国土地理院 GNSS 観測結果による、東海地方の非定常水平地殻変動

非定常地殻変動から推定される累積すべり分布及びモーメントの時間変化（暫定）



・それぞれの期間のモーメントの時間変化を、横軸を重ねて示している。

国土地理院

図 17 国土地理院 GNSS 観測結果による、長期的ゆっくりすべりの発生を示唆する非定常地殻変動から推定される累積すべり分布及びモーメントの時間変化の比較

● 日本の主な火山活動

阿蘇山の中岳第一火口では、10月8日に発生した爆発的噴火後、噴火は観測されていないが火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2,100～3,300トンと多い状態が継続している。中岳第一火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

桜島では、GNSS連続観測では、始良カルデラの地下のマグマだまりの膨張が続いていることから、火山活動が再び活発化する可能性がある。

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

口永良部島では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2014年8月の噴火前より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2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石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。

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

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

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

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

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

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

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

諏訪之瀬島の御岳火口では、噴火が時々発生した。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるため、火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

**表 1 11 月 30 日現在の火山現象に関する特別警報・警報・予報等の発表状況
（※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中）**

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

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



図 1 11 月 30 日現在、火山現象に関する特別警報、警報及び火山現象に関する海上警報発表中の火山

表 2 平成 28 年 11 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	
阿蘇山	噴火警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 91 号～98 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、湯だまり等の状況。
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 79 号～86 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。
口永良部島	噴火警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報 第 91 号～98 号	4 日、7 日、11 日、 14 日、18 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。 現地調査による火山ガスの状況。
草津白根山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 45 号～48 号	4 日、11 日、18 日、 25 日 16 時 00 分	熱活動、地殻変動、火山性地震等火山活動の状況。
浅間山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報 第 89 号～96 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。
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 46 号～49 号	4 日、11 日、18 日、 25 日 16 時 00 分	噴煙、火山性地震等火山活動の状況。
諏訪之瀬島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	降灰予報（速報）	20 日 03 時 05 分	噴火発生から 1 時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	20 日 03 時 28 分 21 日 04 時 02 分 21 日 06 時 30 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。
倶多楽	噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることを留意）	火山活動解説資料	6 日 18 時 50 分	5 日から発生した小規模な熱湯噴出の状況。6 日に実施した現地調査の状況。

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。阿蘇山、桜島、諏訪之瀬島、口永良部島においては、毎日 02 時から 3 時間毎に 8 回降灰予報（定時）を発表している。

各火山の 11 月の活動解説

【北海道地方】

雌阿寒岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

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

一方、ここ数年、地震増加、浅部熱活動の活発化を示す 96-1 火口の噴煙量増加や全磁力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。

十勝岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

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

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²⁾ の拡大などを確認しており、長期的にみると十勝岳の火山活動は高まる傾向にあるので、今後の火山活動の推移に留意が必要である。

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

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）〕

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。

5 日から大正地獄において小規模な熱湯噴出が発生した。6 日及び 7 日に実施した現地調査では、大正地獄で熱湯の噴出が断続的に発生しており、一時的に高さが最大 6～7 m まで上がっているのを確認した。また、大正地獄周辺約 30m の範囲には噴出に伴うと考えられる泥が飛散した痕跡を確認した。その後も間欠的に噴出が継続していたが、16 日以降は認められていない。

この現象は局所的なものであり、火山活動の活発化に直接つながるものではないと考えられる。

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

アトサヌプリ〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

大雪山〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

有珠山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

北海道駒ヶ岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

恵山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

【東北地方】

秋田駒ヶ岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

女岳の山頂付近では、地熱域が引き続き確認されている。

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

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。

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

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）〕

上野寺に設置している遠望カメラによる観測では、大穴火口（一切経山南側山腹）の噴気の高さは 100m 以下で経過した。

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留意が必要である。

山に入る際には、火山ガスに留意が必要である。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。

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

岩木山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

八甲田山〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

十和田〔噴火予報（活火山であることに留意）〕

秋田焼山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

若手山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）〕

ちようかいさん

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）]

ぼんだいさん

磐梯山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

くさつしらねさん

草津白根山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

奥山田遠望カメラ（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なかった。湯釜からの噴気は認められなかった。東京工業大学のカメラ（湯釜火口内）では、火口内に特段の変化は認められなかった。

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

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

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

あさまやま

浅間山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

山頂火口からの噴煙は白色で、噴煙の高さは火口縁上概ね 300m 以下で経過している。火映⁴⁾は観測されなかった。

4 日及び 22 日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量⁵⁾は 1 日あたり 100～600 トン（10 月：100～200 トン）とやや多い状態であった。

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

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

石に注意が必要である。

にいがたけやま

新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

山頂部東側斜面の噴気孔からの噴煙の高さは、火口縁上概ね 200m 以下で経過している。2015 年夏頃から噴煙はやや高く上がる傾向が認められ、12 月下旬からは噴煙量も多くなっている。

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

GNSS⁶⁾による地殻変動観測では、2016 年 1 月頃から新潟焼山を南北に挟む基線で伸びがみられていたが、夏以降は停滞傾向が認められる。

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

みだかへら

弥陀ヶ原 [噴火予報（活火山であることに留意）]

弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で経過している。

立山地獄谷では以前から熱活動が活発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ので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。また、この付近では火山ガスに注意が必要である。

おんたけさん

御嶽山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

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

山頂直下付近の地震活動は、回数は少ないながらも継続している。19 日に火山性微動が観測されたが、振幅は小さく、継続時間も短いものであった。そのほかの観測データにも変化は認められていない。

火口列からの噴煙活動や地震活動が続いていることから、今後も小規模な噴火が発生する可能性がある。

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

はこねやま

箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

大涌谷に設置している火口カメラによる観測では、大涌谷の火口や噴気孔及び温泉供給施設

から引き続き噴気が勢いよく噴出しているのを確認している。大涌谷周辺での噴気の高さは概ね 500m 以下で経過している。

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

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ので、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）】**

18 日に実施した現地調査では、中央火口内の地表面温度分布に、前回（10 月 14 日）の観測と比べて特段の変化は認められなかった。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。

火山性地震は少ない状態で経過している。震源は三原山周辺の浅いところと西方沖に分布している。低周波地震や火山性微動は観測されていない。

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

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

山頂火口からの噴煙の高さは、概ね 600m 以下で経過した。

16 日に実施した現地調査では、主火口内及びその周辺で引き続き高温領域が認められ、前回の観測（10 月 20 日）と比べて、火口内の地形及び高温領域の分布に特段の変化は認められなかった。

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

主火口における噴煙活動及び火山ガスの放出が継続していることから、火口内では噴出現象が突発的に発生する可能性があるため、山頂火口内⁷⁾及び主火口から 500m 以内では火山灰噴出に警戒が必要である。また、火山ガスの放出が継続していることから、風下にあたる地域では火山ガスに注意が必要である。

にしのおしま **西之島【火口周辺警報（火口周辺危険）】**

25 日に海上保安庁が実施した調査では、火口

及びその付近に噴気等の特異事象は視認されなかった。前回（9 月 15 日）の熱計測結果と比較して西之島内に特異な熱異常は計測されなかった。西之島周辺に幅約 100～500m で薄い茶褐色の変色水域が分布していた。

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

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

火山性地震は 3 日から一時的に増加したが、5 日以降はやや少ない状態で経過しており、特に 6 日以降日別地震回数は 20 回未満と概ね 3 日以前の状態に戻っている。

阿蘇台陥没孔西の海岸では、遠望カメラによる観測では、島北西部の井戸ヶ浜からの噴気は認められなかった。また、島西部の阿蘇台陥没孔からの噴気の高さは概ね 100m 以下で経過した。なお、10 月上旬に噴気が確認された阿蘇台陥没孔西の海岸（沈船陥没孔付近）では噴気は認められなかった。

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。3 日からの一時的な火山性地震の増加に伴い、島の南部が膨張源とみられる地殻変動が観測された。変動は 6 日以降小さくなり、概ね 3 日以前の状態に戻っている。

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

ふくとくおかのぼ **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】**

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

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

る。

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

なすだけ
那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

にっこうしらねさん
日光白根山 [噴火予報（活火山であることに留意）]

やけだけ
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）]

のりくらだけ
乗鞍岳 [噴火予報（活火山であることに留意）]

はくさん
白山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

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

いずとうぶかざんぐん
伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

にいじま
新島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

こうづしま
神津島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

はちじょうしま
八丈島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

あおがしま
青ヶ島 [噴火予報（活火山であることに留意）]

【九州地方及び南西諸島】

くじゅうさん
九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

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

あそさん
阿蘇山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

中岳第一火口では、10 月 8 日の噴火の後、噴火は観測されていない。

遠望観測では白色の噴煙が最高で火口縁上 800m まで上がっているのを確認した。また 12 日以降、時々夜間に高感度カメラで火映を観測した。火映を観測したのは、2015 年 4 月 26 日以来である。

16 日に京都大学大学院理学研究科が実施した現地調査では、中岳第一火口内に緑色の湯だまり及び噴湯を確認した。また中岳第一火口底南西側及び南側火口壁で噴気が勢いよく噴出し、南側火口壁の一部で赤熱⁸⁾を確認した。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、1 日あたり 2,100～3,300 トン（10 月：600～15,000 トン）と多い状態であったが、10 月 7 日の 15,000 トンに比べると少ない状態であった。

火山性微動の振幅は、概ね小さな状態で経過した。孤立型微動⁹⁾は少なく、火山性地震は概

ねやや多い状態で経過した。

傾斜計¹⁰⁾では、火山活動に伴う特段の変化は認められていない。GNSS 連続観測では、2016 年 7 月頃から認められていた、山体の膨張の可能性が考えられるわずかな伸びの傾向が、10 月中旬以降鈍化している。

中岳第一火口から概ね 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¹¹⁾に警戒が必要である。風下側では、火山灰だけでなく、風の影響を受ける小さな噴石が遠方まで風に流されて降るため注意が必要である。また、火山ガスに注意が必要である。

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

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

きりしまやま しんもえだけ
霧島山（新燃岳） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

遠望観測では噴煙は火口縁を超えるものは認められず、火口内で消散した。

3 日に新湯温泉付近から実施した現地調査では、西側斜面の割れ目付近で引き続き弱い噴気が認められた。赤外熱映像装置による観測でも、引き続き弱い熱異常域を確認した。

4 日に新燃岳火口縁から実施した現地調査では、火口内で消散する程度の噴煙が上がっていることを確認した。また、赤外熱映像装置による観測では、火口内に蓄積された溶岩及び火口壁に熱異常域を確認した。

火山性地震は時々発生した。火山性微動は 9 月 18 日以降、観測されていない。

傾斜計では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

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

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

新燃岳では火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生する可能性があるため、新燃岳火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石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¹²⁾）が風に流されて降るおそれがあるた

め注意が必要である。

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

硫黄山では遠望観測で時々噴気が観測されており、1日、12日及び15日に最高で稜線上50mまで上がった。

2日に実施した現地調査では、硫黄山火口内及び火口周辺で引き続き噴気を確認した。また、赤外熱映像装置による観測では引き続き、熱異常域を観測した。

火山性地震は時々発生し、月回数は24回（10月：38回）と少ない状態で経過した。震源は、主に硫黄山付近の海拔下0～1kmに分布した。火山性微動は2月11日以降、観測されていない。

傾斜計では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められなかった。

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

えびの高原（硫黄山）周辺では、突発的な噴出現象が発生する可能性があるため注意が必要である。噴気地帯の周辺では、火山ガス（硫化水素）にも注意が必要である。

さくらしま **桜島【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】**

桜島では、噴火は観測されていない。

昭和火口では、7月26日に爆発的噴火¹³⁾が発生したが、その後はごく小規模な噴火も観測されていない。南岳山頂火口では、8月まではごく小規模な噴火が時々観測されていたが、9月以降は観測されていない。

11日、28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40～80トン（10月：40～100トン）と引き続き少ない状態であった。

火山性地震の月回数は24回（10月：26回）で、少ない状態で経過している。震源が決まったものは3回で、南岳の海拔下0～1km付近と、桜島南西部の海拔下8km付近であった。

火山性微動は観測されなかった（10月：なし）。

桜島島内での傾斜計、伸縮計¹⁴⁾による観測では、山体の膨張を示す変化は認められなかった。

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

昭和火口及び南岳山頂火口の噴火活動は2016

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

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

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき¹²⁾）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。

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

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

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

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

遠望観測では、白色の噴煙が最高で火口縁上700mまで上がった。

5日、12日、19～23日に実施した現地調査では、これまでの観測と同様に新岳火口および新岳火口西側割れ目付近から白色の噴煙が上がっており、火口周辺の地形や噴気等の状況に変化はみられなかった。

また、赤外熱映像装置による観測では、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。

東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、屋久島町及び気象庁が実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は1日あたり60～200トン（10月：50～500トン）と、2014年8月の噴火前よりもやや多い状態で経過した。

火山性地震の月回数は、101回と前月（10月：69回）よりやや増加した。火山性微動は観測されていない。

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2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石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。

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

御岳おたけ火口では、爆発的噴火¹⁵⁾ が11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風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

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

霧島山きりしまやま（御鉢おぼち） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）]

- 1) 火山体の南側で全磁力を観測した場合、全磁力値が減少すると火山体内部で温度上昇が、全磁力値が増加すると火山体内部で温度低下が生じていると推定される。
- 2) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を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) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 4) 赤熱した溶岩や高温の火山ガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象。
- 5) 火口から放出される火山ガスには、マグマに溶けていた水蒸気や二酸化硫黄、硫化水素など様々な成分が含まれており、これらのうち、二酸化硫黄はマグマが浅部へ上昇するとその放出量が増加する。気象庁では、二酸化硫黄の放出量を観測し、火山活動の評価に活用している。
- 6) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。
- 7) 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。
- 8) 地下から高温の火山ガス等が噴出する際に、周辺の地表面が熱せられて赤く見える現象。
- 9) 阿蘇山特有の微動で、火口直下のごく浅い場所で発生しており、周期 0.5～1.0 秒、継続時間 10 秒程度で、中岳西山腹観測点の南北動の振幅が $5 \mu\text{m/s}$ 以上のものを孤立型微動としている。
- 10) 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。
- 11) 火山ガスと火山灰等の混合物が、水面や地表面を高速で横方向に広がり、地表の物を巻き込む現象。人体や建物、船舶等に大きな被害を与える恐れがあり、とても危険である。
- 12) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。
- 13) 桜島では、火道内の爆発による地震を伴い、爆発音、体に感じる空気の振動、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場合に爆発的噴火としている。
- 14) 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。
- 15) 諏訪之瀬島では、火道内の爆発による地震を伴い、島内の観測点で一定基準以上の空気の振動を観測した場合に爆発的噴火としている。

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 28 年 11 月 30 日現在）

(1) 主な活火山

噴火警報、火口周辺警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の警報及び予報の発表と噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示す。この表では、主な活火山として、警報を発表している、または常時観測を行っている火山を示している。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルである。

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

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

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

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

（2）その他の活火山

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

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

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

●世界の主な地震

平成 28 年（2016 年）11 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

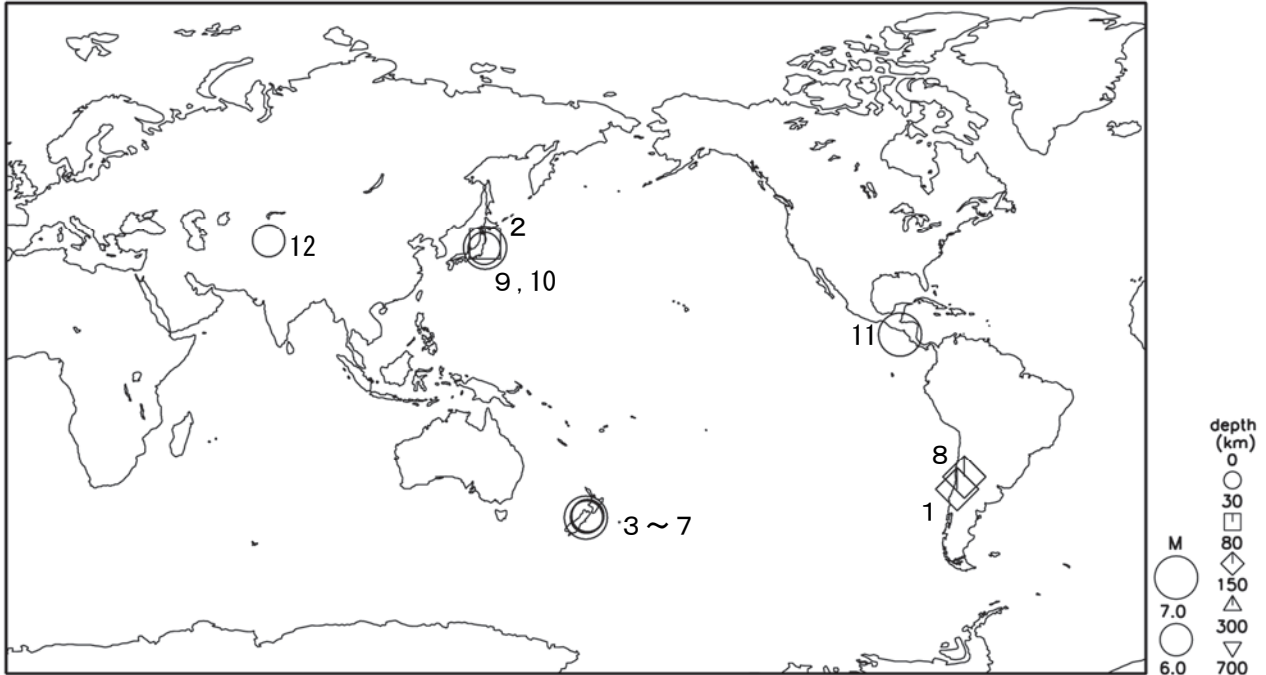


図 1 平成 28 年（2016 年）11 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- * : 震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による（2016 年 12 月 2 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素は気象庁による。
- ** : 数字は、表 1 の番号に対応する。
- *** : マグニチュードは表 1 の mb（実体波マグニチュード）、Mj（気象庁マグニチュード）、Mw（モーメントマグニチュード）のいずれかを用いて表示している。

表 1 平成 28 年（2016 年）11 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	05日01時20分	S35° 6.2'	W070° 59.8'	91			6.4	チリ-アルゼンチン国境付近			
2	12日06時42分	N38° 27.8'	E141° 36.5'	58		5.9	(6.1)	宮城県沖			
3	13日20時02分	S42° 43.5'	E173° 3.9'	22			(7.8)	ニュージーランド、南島	死者2人等		○
4	13日20時32分	S42° 14.3'	E173° 36.3'	24			6.5	ニュージーランド、南島			
5	13日20時52分	S42° 10.6'	E173° 37.0'	14			6.1	ニュージーランド、南島			
6	13日22時31分	S42° 17.5'	E173° 41.6'	8			6.2	ニュージーランド、南島			
7	14日09時34分	S42° 35.1'	E173° 17.0'	10			6.5	ニュージーランド、南島			
8	21日05時57分	S31° 38.6'	W068° 45.9'	116			6.4	アルゼンチン サンファン州			
9	22日05時59分	N37° 21.3'	E141° 36.3'	12*		7.4	(6.9)	福島県沖	負傷者20人等	○	
10	24日06時23分	N37° 10.5'	E141° 20.7'	10*		6.2	(5.8)	福島県沖			
11	25日03時43分	N11° 57.6'	W088° 50.1'	10			7.0	中央アメリカ沖			○
12	25日23時24分	N39° 14.3'	E074° 2.8'	13			6.6	中国 シンチヤン南部			

- ・ 震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による（2016 年 12 月 2 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mj の欄に記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・ 地震発生時刻は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9時間] である。
- ・ 「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報（NWPTA）（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）を公表したことを表す。
- ・ 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を公表したことを表す。
- ・ 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。

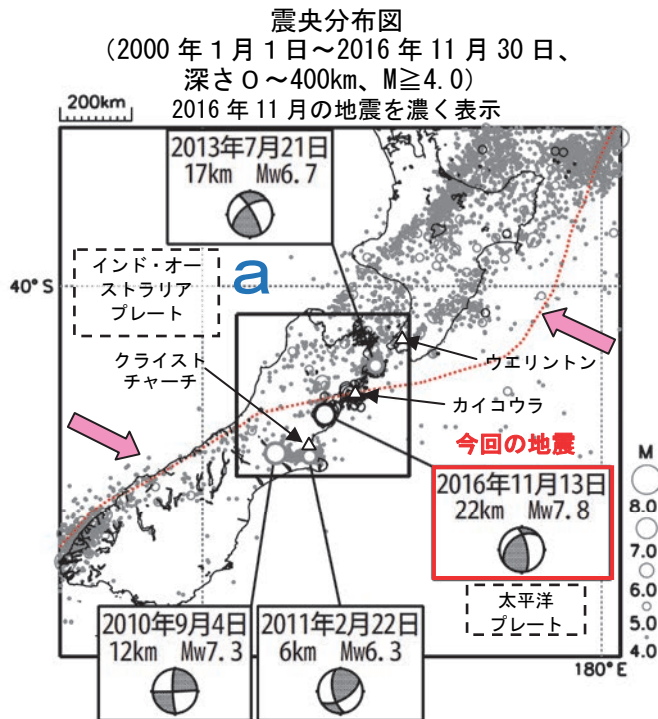
11 月 13 日 ニュージーランド、南島の地震

2016 年 11 月 13 日 20 時 02 分 (日本時間、以下同じ) にニュージーランド、南島の深さ 22km で Mw7.8 の地震が発生した。発震機構 (気象庁による CMT 解) は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型であった。この地震により死者 2 人、負傷者 58 人などの被害が生じた。この地震の発生後、本震から北東約 150km にかけて M4 を超える余震が 100 回以上発生するなど活発な地震活動がみられている。

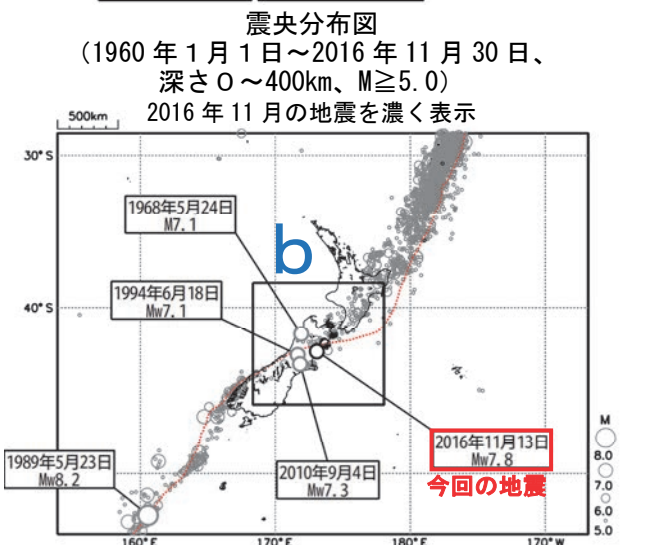
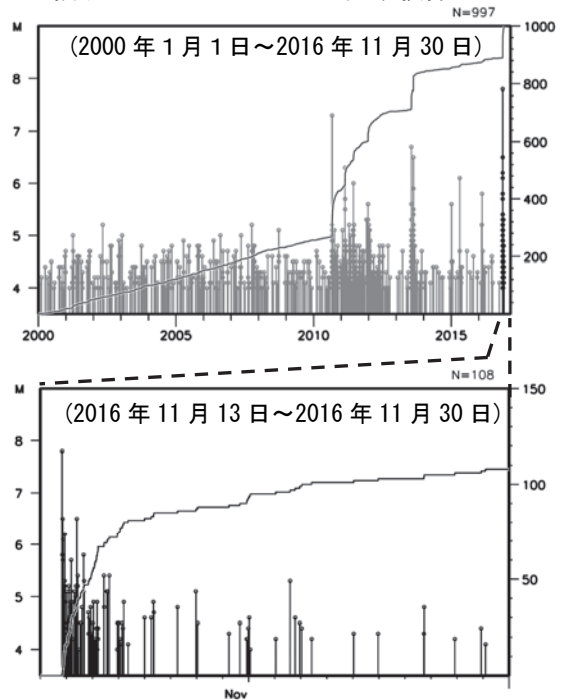
気象庁は、同日 20 時 23 分に遠地地震に関する情報 (日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」) を発表した。また、今回の地震の震央付近のカイコウラでは、1.5m の津波を観測するなどニュージーランドの複数の観測点で津波が観測された。

2000 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、2010 年 9 月 4 日の地震 (Mw7.3) の発生以降、まとまった地震活動がみられるなど地震活動が活発になっていて、今回の地震から南南西方向に位置するクライストチャーチ付近では、2011 年 2 月 22 日に Mw6.3 の地震が発生し、死者 185 人などの被害が生じた。

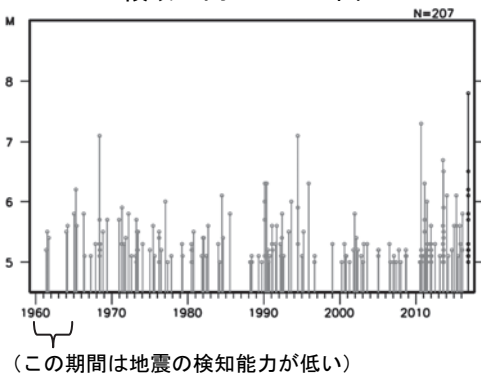
1960 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M7 を超える地震が数回発生していて、このうち今回の地震 (Mw7.8) が最大規模の地震である。



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



領域 b 内の M-T 図



※本資料中、今回の地震の発震機構と Mw は気象庁による。震源要素とその他の地震の Mw は米国地質調査所 (USGS) による。その他の地震の発震機構は、GlobalCMT による。津波の観測値は、太平洋津波警報センター (PTWC) による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) *より引用。今回の地震の被害は、OCHA (UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs: 国連人道問題調整事務所) による。2011 年 2 月 22 日の地震の被害は、ニュージーランド警察による (2012 年 2 月 9 日現在)。

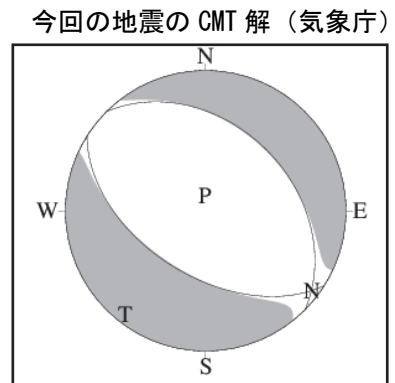
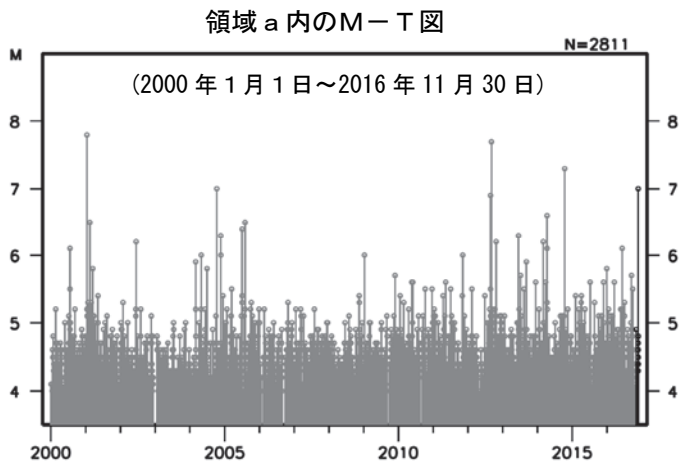
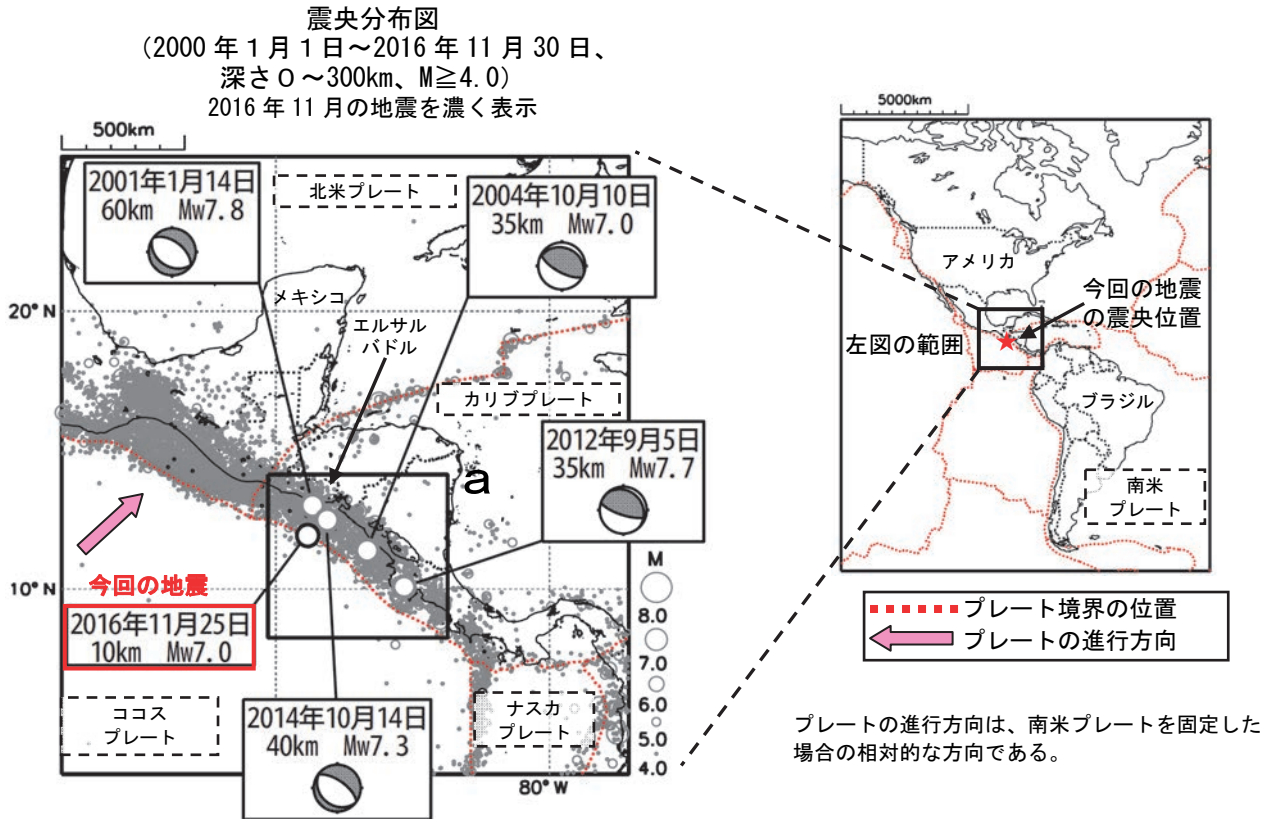
*参考文献 Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.

11 月 25 日 中央アメリカ沖の地震

2016 年 11 月 25 日 03 時 44 分 (日本時間、以下同じ) に中央アメリカ沖の深さ 10km で Mw7.0 の地震が発生した。発震機構 (気象庁による CMT 解) は、北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。

気象庁は、同日 04 時 12 分に遠地地震に関する情報 (日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」) を発表した。

2000 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、M 7 を超える地震が時々発生している。今回の地震の周辺では、カリブプレートの下にココスプレートが沈み込んでいて、これに伴って、活発な地震活動がみられ、津波や地震による被害も生じている。今回の地震の北側に位置するエルサルバドル付近で 2001 年 1 月 14 日に発生した Mw7.8 の地震では、死者 852 人などの被害が生じている。



※本資料中、今回の地震の発震機構及び Mw と 2012 年 9 月 5 日と 2014 年 10 月 14 日の地震の発震機構は気象庁による。その他の地震の発震機構は、GlobalCMT による。震源要素及びその他の地震の Mw は米国地質調査所 (USGS) による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) * より引用。

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

● 世界の主な火山活動

平成 28 年（2016 年）11 月に噴火が報告された主な火山（日本を除く）*は以下のとおり。

今期間、顕著な噴火の報告はなかった。

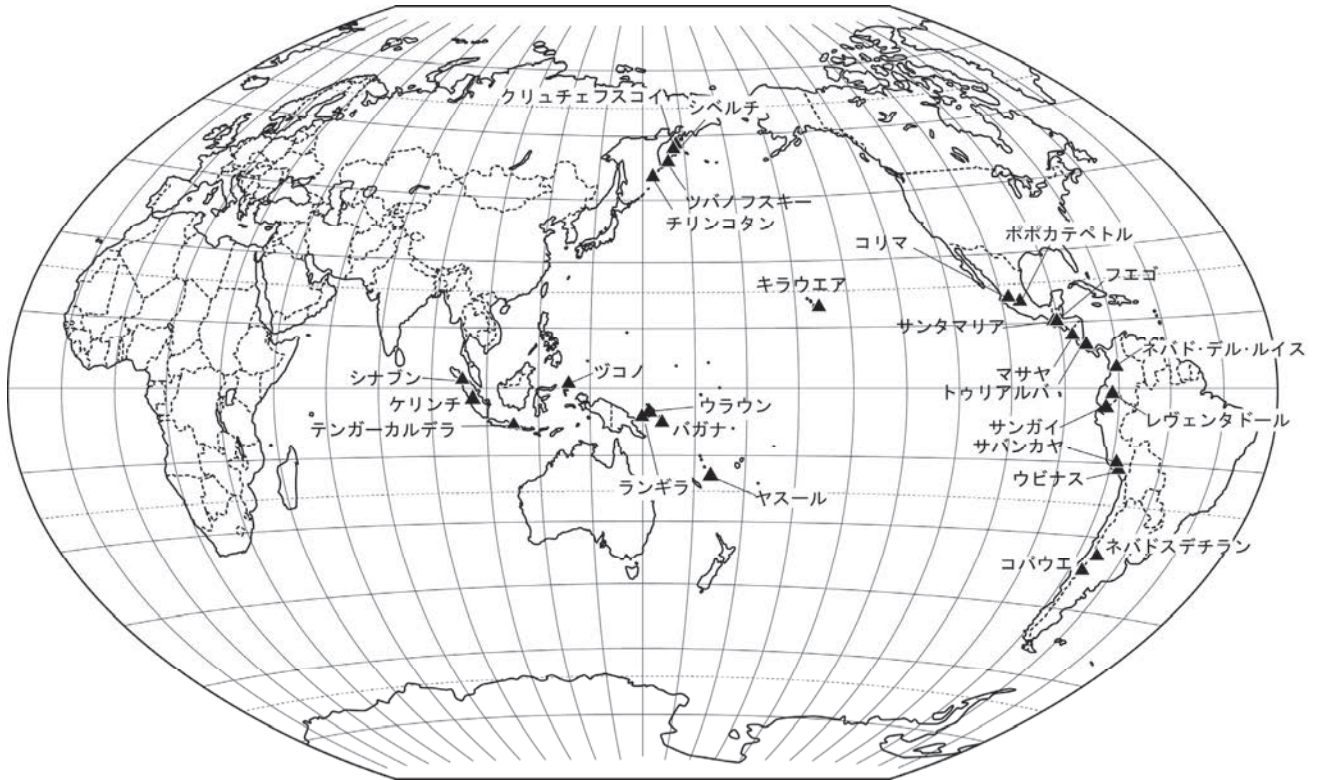


図 平成 28 年（2016 年）11 月に噴火した主な火山（日本を除く）*

* 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。

●特集 平成 28 年 11 月 22 日の福島県沖の地震

（1）概要

平成 28 年（2016 年）11 月 22 日 05 時 59 分に、福島県沖の深さ 12km（CMT 解による）で M7.4 の地震が発生し、福島県、茨城県及び栃木県で震度 5 弱を観測したほか、東北地方を中心に、北海道地方から中国地方にかけての広い範囲で震度 4～1 を観測した。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から 16.5 秒後の 06 時 00 分 14.5 秒に緊急地震速報（警報）を発表した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生し、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る。

気象庁はこの地震に伴い、同日 06 時 02 分に福島県に津波警報を、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、茨城県、及び千葉県九十九里・外房に津波注意報を発表した。その後、同日 07 時 26 分に千葉県内房、伊豆諸島にも津波注意報を発表したほか、同日 08 時 09 分には、宮城県に津波警報（津波注意報から切替）を発表した。この地震により、宮城県の仙台港で 144cm、福島県の相馬で 83cm、岩手県の久慈港で 79cm の津波を観測するなど、北海道から和歌山県にかけての太平洋沿岸及び伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

この地震により、負傷者 20 人、住家一部損壊 1 棟の被害が生じた（11 月 29 日 13 時 00 分現在、総務省消防庁による）。

また、この地震の発生後、震源付近では地震活動が活発な状態で推移しており、最大震度 1 以上を観測した地震が 11 月 30 日までに 186 回発生している。

被害状況を表 1－1 に、震度 1 以上の最大震度別地震回数表を表 1－2 に、震度 1 以上の日別地震回数グラフを図 1－1 に、気象庁が発表した主な情報及び報道発表の状況を表 1－3 に、11 月 22 日 05 時 59 分の福島県沖の地震に対して発表した主な津波警報・津波注意報を図 1－2 示す。

表 1－1 被害状況（平成 28 年 11 月 29 日 13 時 00 分現在、総務省消防庁による）

都道府県名	人的被害				住家被害					非住家被害	
	死者	行方不明者	負傷者		全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	公共建物	その他
			重傷	軽傷							
人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	
宮城県				3							
福島県			2	6			1				
千葉県			1	4							
東京都				4							
合計			3	17			1				

表 1-2 震度 1 以上の最大震度別地震回数表（2016 年 11 月 22 日 05 時～11 月 30 日）（注 1）

期間	最大震度別回数									震度 1 以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7	回数	累計
11/22 05 時-24 時	72	29	7	1	1	0	0	0	0	110	110
11/23 00 時-24 時	17	11	0	0	0	0	0	0	0	28	138
11/24 00 時-24 時	13	5	0	1	0	0	0	0	0	19	157
11/25 00 時-24 時	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13	170
11/26 00 時-24 時	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	173
11/27 00 時-24 時	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	179
11/28 00 時-24 時	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	184
11/29 00 時-24 時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184
11/30 00 時-24 時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	187
総計	120	55	9	2	1	0	0	0	0		187

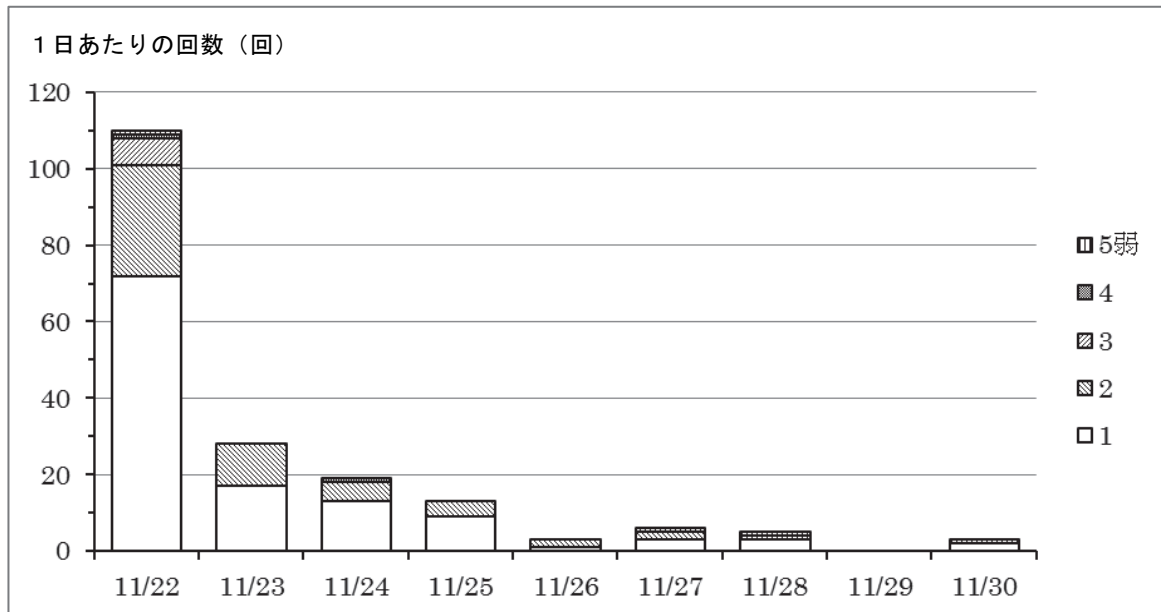


図 1-1 震度 1 以上の日別地震回数グラフ（2016 年 11 月 22 日 05 時～11 月 30 日）（注 1）

（注 1）速報値であり、後日の調査で変更されることがある。

表 1-3 気象庁が発表した主な情報及び報道発表の状況（2016 年 11 月 22 日 05 時～11 月 30 日）（注 1）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
11 月 22 日	05 時 59 分	地震発生	福島県沖、M7.4、最大震度 5 弱
	06 時 00 分	緊急地震速報（警報）	
	06 時 01 分	震度速報	11 月 22 日 05 時 56 分頃、福島県浜通りで最大震度 5 弱
		震度速報	11 月 22 日 05 時 59 分頃、福島県中通り、福島県浜通りで最大震度 5 弱
		震度速報	11 月 22 日 05 時 59 分頃、福島県中通り、福島県浜通りで最大震度 5 弱
		震度速報	11 月 22 日 05 時 59 分頃、福島県中通り、福島県浜通り、茨城県北部、栃木県北部で最大震度 5 弱 以降、逐次更新
	06 時 02 分	津波警報・注意報	福島県に津波警報、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、茨城県、千葉県九十九里・外房に津波注意報を発表。
	06 時 02 分	津波予報（若干の海面変動）	
		津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）	
	06 時 03 分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	06 時 05 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[11 月 22 日 05 時 59 分頃の福島県沖の地震] 福島県中通り、福島県浜通り、茨城県北部、栃木県北部で最大震度 5 弱
	06 時 05 分	地震情報（各地の震度に関する情報）	[11 月 22 日 05 時 59 分頃の福島県沖の地震]
	06 時 11 分	地震情報（震源・震度に関する情報）	[11 月 22 日 05 時 59 分頃の福島県沖の地震]（震度を訂正）
		地震情報（各地の震度に関する情報）	[11 月 22 日 05 時 59 分頃の福島県沖の地震]（震度を訂正）
	06 時 39 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	[22 日 06 時 38 分現在の値] 福島小名浜沖で第一波を観測
	06 時 54 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 06 時 53 分現在の値] いわき市小名浜で第一波を観測
	07 時 04 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	[22 日 07 時 03 分現在の値]
	07 時 14 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 07 時 13 分現在の値]
	07 時 19 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 07 時 18 分現在の値]
	07 時 26 分	津波警報・注意報	津波警報・注意報の切り替え。千葉県内房、伊豆諸島に津波注意報を発表。
		津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）	
	07 時 27 分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	07 時 31 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 07 時 30 分現在の値]
	07 時 44 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 07 時 43 分現在の値]
	08 時 00 分	報道発表（第 1 報）	平成 28 年 11 月 22 日 05 時 59 分頃の福島県沖の地震について
	08 時 07 分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[11 月 22 日 05 時 59 分頃の福島県沖の地震]
		津波警報・注意報	津波警報・注意報の切り替え。宮城県を津波注意報から津波警報に切り替え。
	08 時 09 分	津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）	
		津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	08 時 10 分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
08 時 12 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 08 時 10 分現在の値] 仙台港で最大波 1.4m を観測	
09 時 13 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 09 時 11 分現在の値]	
09 時 46 分	津波警報・注意報	津波警報・注意報の切り替え。宮城県、福島県を津波警報から津波注意報に切り替え。青森県太平洋沿岸、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、伊豆諸島の津波注意報を解除。	
	津波予報（若干の海面変動）		
	津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）		

表 1-3 (つづき)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
11 月 22 日	11 時 00 分	報道発表（第 2 報）	津波の観測状況、地震活動の状況
	12 時 50 分	津波注意報の解除 津波予報（若干の海面変動）	
	12 時 51 分	津波情報（津波観測に関する情報）	[22 日 12 時 51 分現在の値]
11 月 24 日	06 時 23 分	地震発生 緊急地震速報（警報）	福島県沖、M6.2、最大震度 4
	06 時 29 分	津波予報（若干の海面変動）	

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

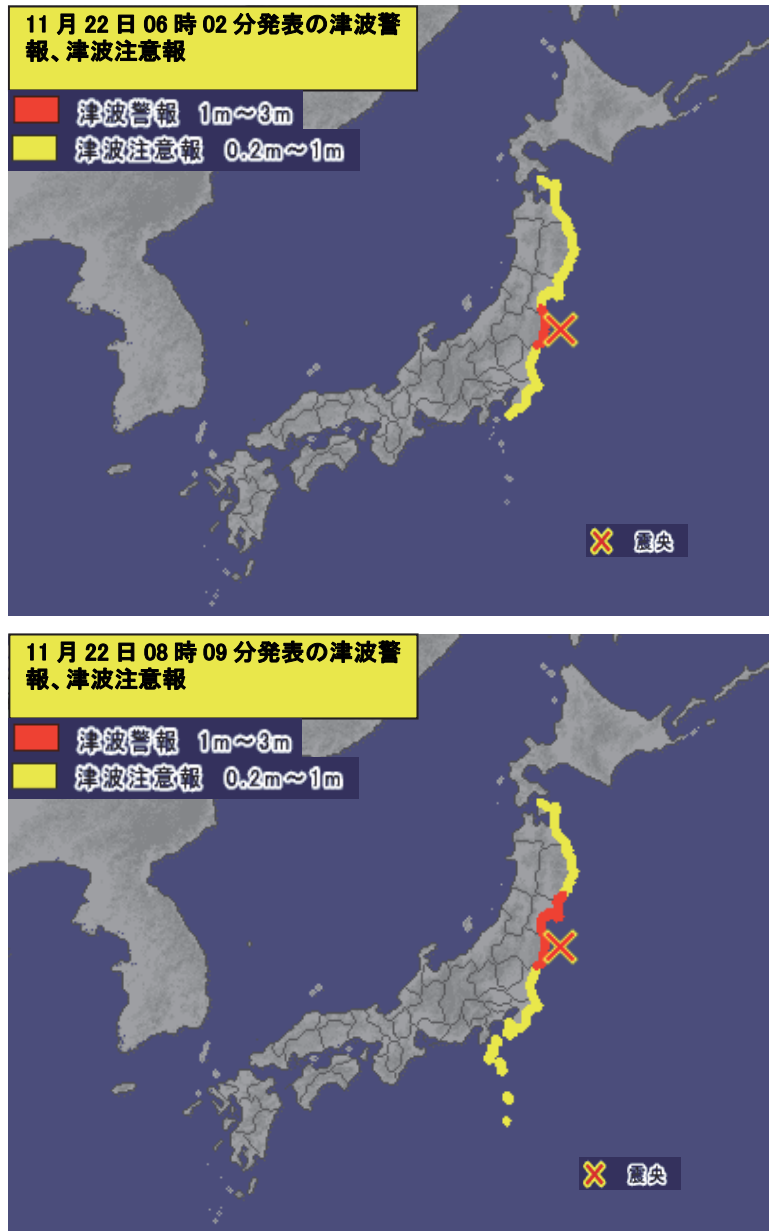


図 1-2 11 月 22 日 05 時 59 分の福島県沖の地震に対して発表した主な津波警報・津波注意報

（2）地震活動

ア．地震の発生場所の詳細及び地震の発生状況

2016 年 11 月 22 日 05 時 59 分に福島県沖の深さ 12km（CMT 解による）で M7.4 の地震（最大震度 5 弱）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る。その後、この地震の震源付近（領域 b）では、24 日 06 時 23 分に M6.2 の地震（最大震度 4）が発生するなど、M5.0 以上の地震が 9 回発生している。これらの地震は 2011 年 3 月 11 日の「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という）の余震域で発生した。

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、東北地方太平洋沖地震の発生以前は M4.0 以上の地震は発生していなかった。

また、この地震の震央付近（領域 a）では、東北地方太平洋沖地震の発生以降は、2011 年 3 月 11 日 15 時 12 分に M6.7 の地震（最大震度 5 弱）が発生するなど地震活動が活発化しており、M6.0 以上の地震が 7 回発生していた。領域 a 内では、今回の地震は最大規模（M7.4）であった。

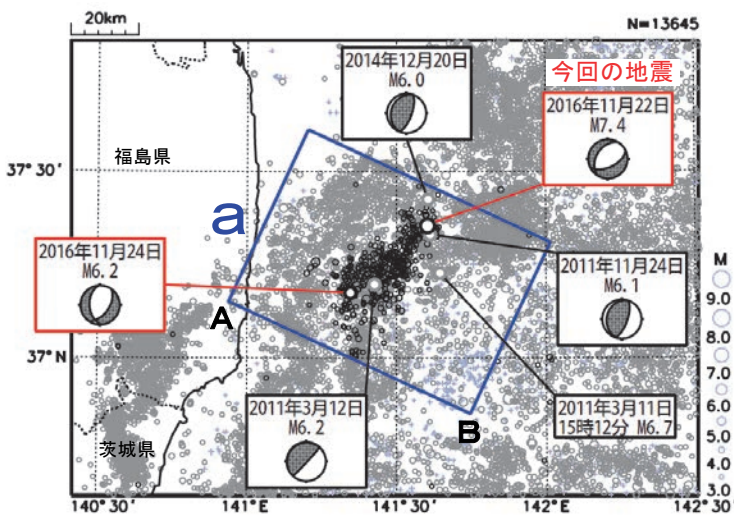


図 2-1 震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～70km、M≥3.0)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、2016 年 11 月の地震を濃い○で表示、
図中の発震機構は CMT 解

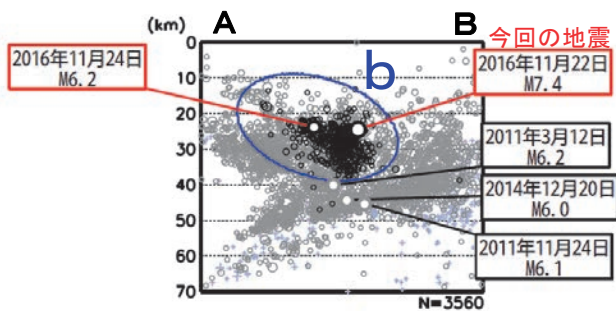


図 2-2 領域 a 内の断面図（A—B 投影）

※領域 b 付近の浅い震源の深さ精度は十分でないと考えられる。

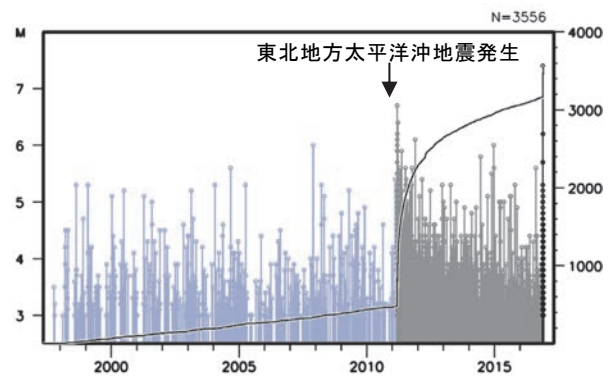


図 2-3 領域 a 内の M—T 図及び回数積算図
※2016 年 11 月 22 日の地震 (M7.4) 後の地震活動の影響により、領域 a 内の震源は一部未処理である。

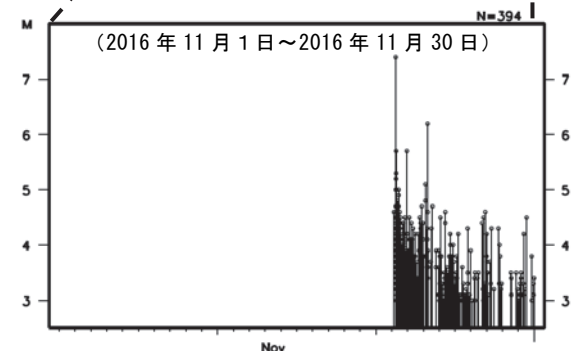
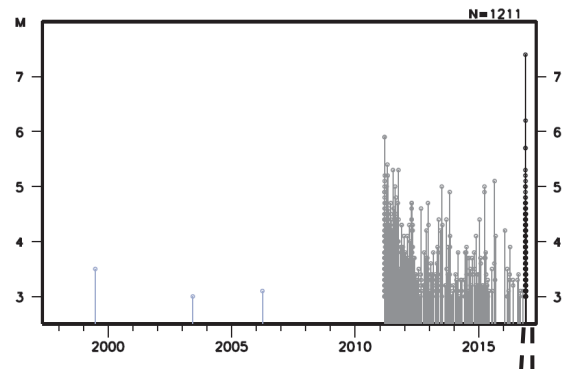


図 2-4 領域 b 内の M—T 図

イ. 発震機構

今回の地震の震央周辺では、東北地方太平洋沖地震の発生前は逆断層型の地震が主体だったが、東北地方太平洋沖地震の発生以降は正断層型の地震が比較的多く発生するようになり、一部横ずれ断層型の地震も見られる。今回の地震は正断層型である。

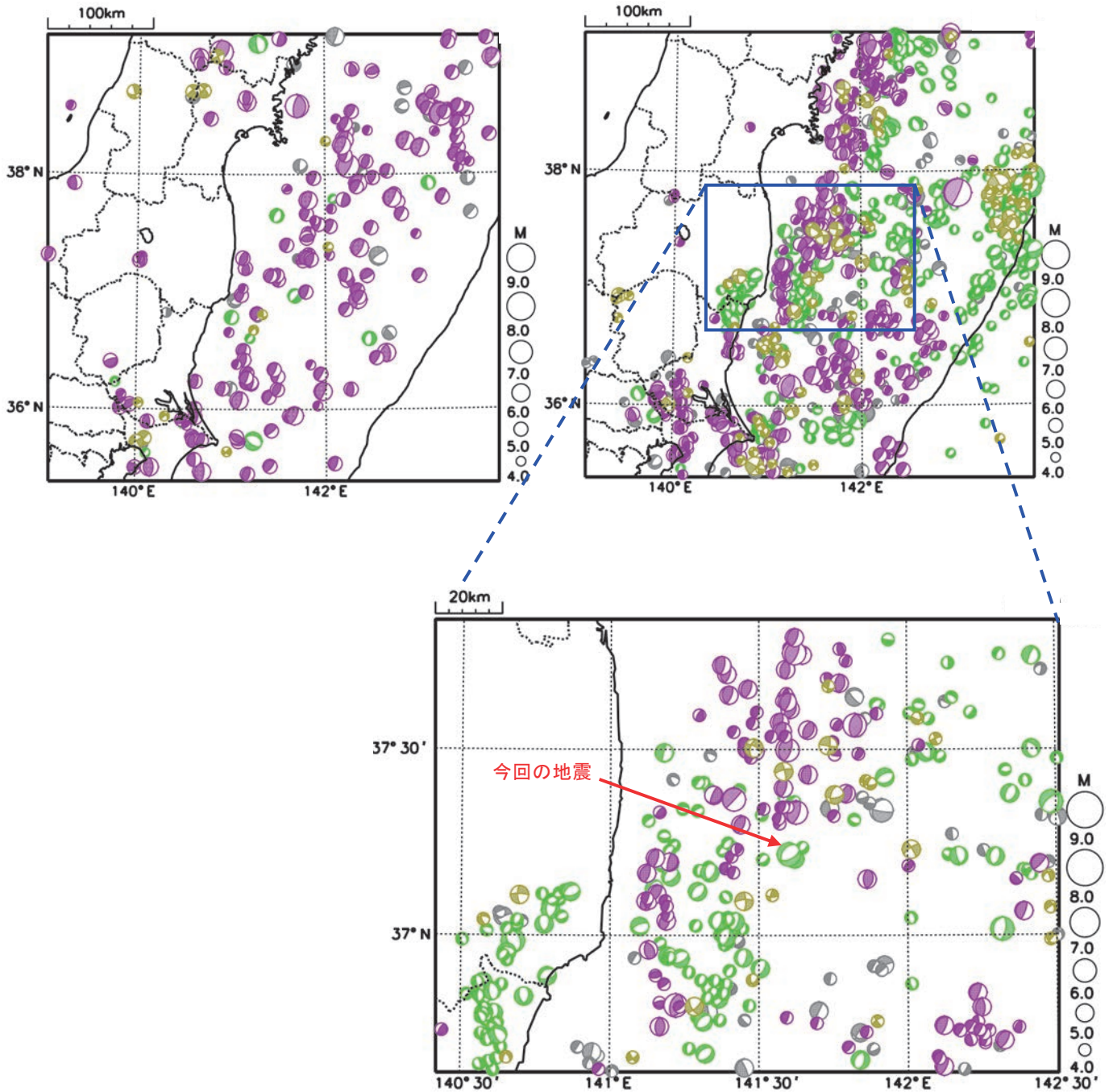


図 2-5 発震機構（CMT 解）分布図
 （期間は左：1994 年 1 月 1 日～東北地方太平洋沖地震発生前、
 右、右下：東北地方太平洋沖地震～2016 年 11 月 30 日、深さ 0～100km、 $M_w \geq 4.0$ ）
 逆断層型の地震を紫、正断層型の地震を緑、横ずれ断層型の地震を黄、その他の地震を灰で表示した。
 なお、この図ではセントロイドの位置に表示しているため、他の図とは配置が異なる。
 マグニチュードはモーメントマグニチュード。

ウ. 過去の地震活動

1923 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、1938 年 11 月 5 日に M7.5 の地震が発生している。この地震により、宮城県花湍で 113cm（全振幅）の津波が観測された。この地震の発生後、領域 c 内では地震活動が活発となり、同年 11 月 30 日までに M6.0 以上の地震が 25 回発生していた。11 月 6 日の M7.4 の地震及び 11 月 7 日の M6.9 の地震では、ともに宮城県牡鹿町鮎川で 124cm（全振幅）の津波が観測された（津波の観測値は「験震時報 10 巻 3-4 号」による）。これらの地震により、死者 1 人、負傷者 9 人、住家全壊 4 棟、半壊 29 棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。その後、2014 年 7 月 12 日に M7.0 の地震（最大震度 4）が発生するまで、領域 c 内では M7.0 以上の地震は発生していなかったが、M6 程度の地震は時々発生している。

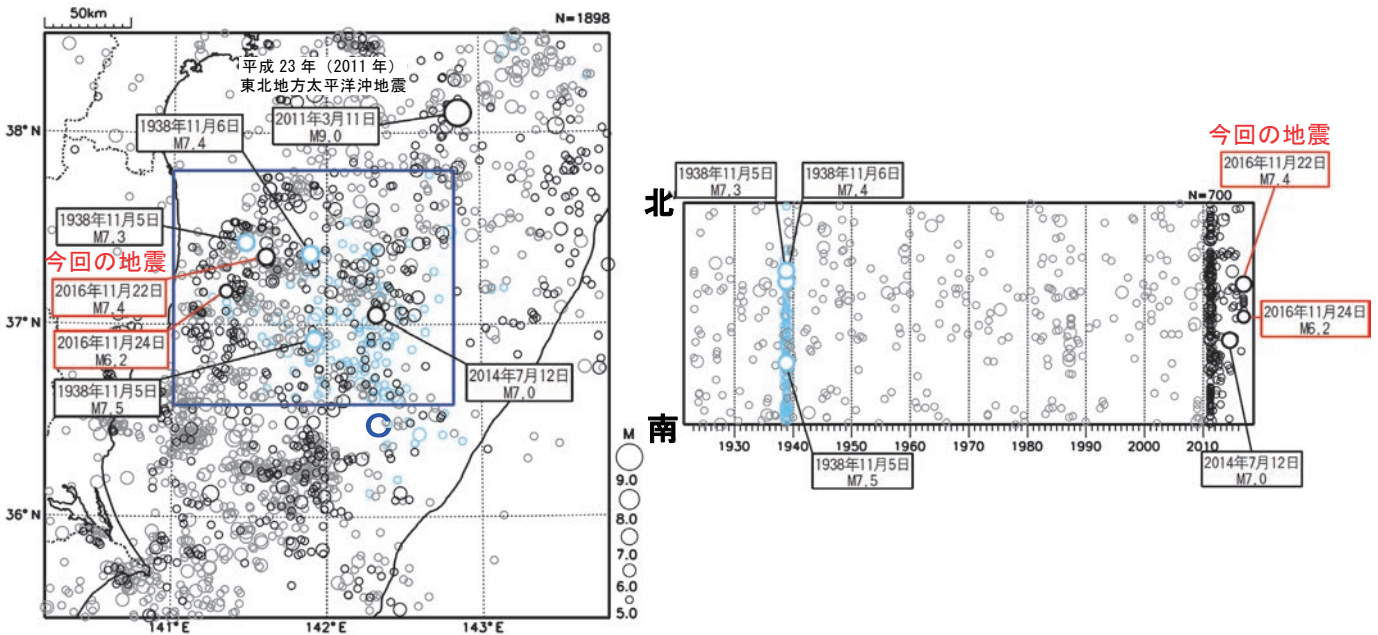


図 2-6 震央分布図及び時空間分布図（南北投影）
（1923 年 1 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$ ）

1938 年 11 月 1 日～12 月 31 日に発生した地震を○、東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を濃い○、それ以外を薄い○で表示

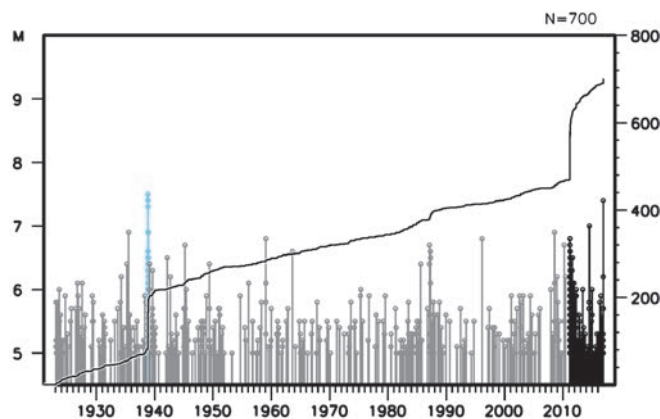


図 2-7 領域 c 内の M-T 図及び回数積算図

(3) 震度と加速度

11月22日05時59分に発生したM7.4の地震により、福島県（白河市、須賀川市、国見町、鏡石町、天栄村、泉崎村、中島村、浅川町、いわき市、広野町、檜葉町、双葉町、浪江町、南相馬市）、茨城県（高萩市）、栃木県（大田原市）で震度5弱の揺れを観測したほか、北海道地方から近畿地方にかけて及び鳥取県の一部で震度4～1を観測した。

この地震の震度分布図を図3-1に、震度5弱を観測した地点の計測震度及び最大加速度を表3-1示す。また、22日23時03分に発生したM5.7の地震及び24日06時23分に発生したM6.2の地震（ともに最大震度4）の震度分布図を図3-2に示す。

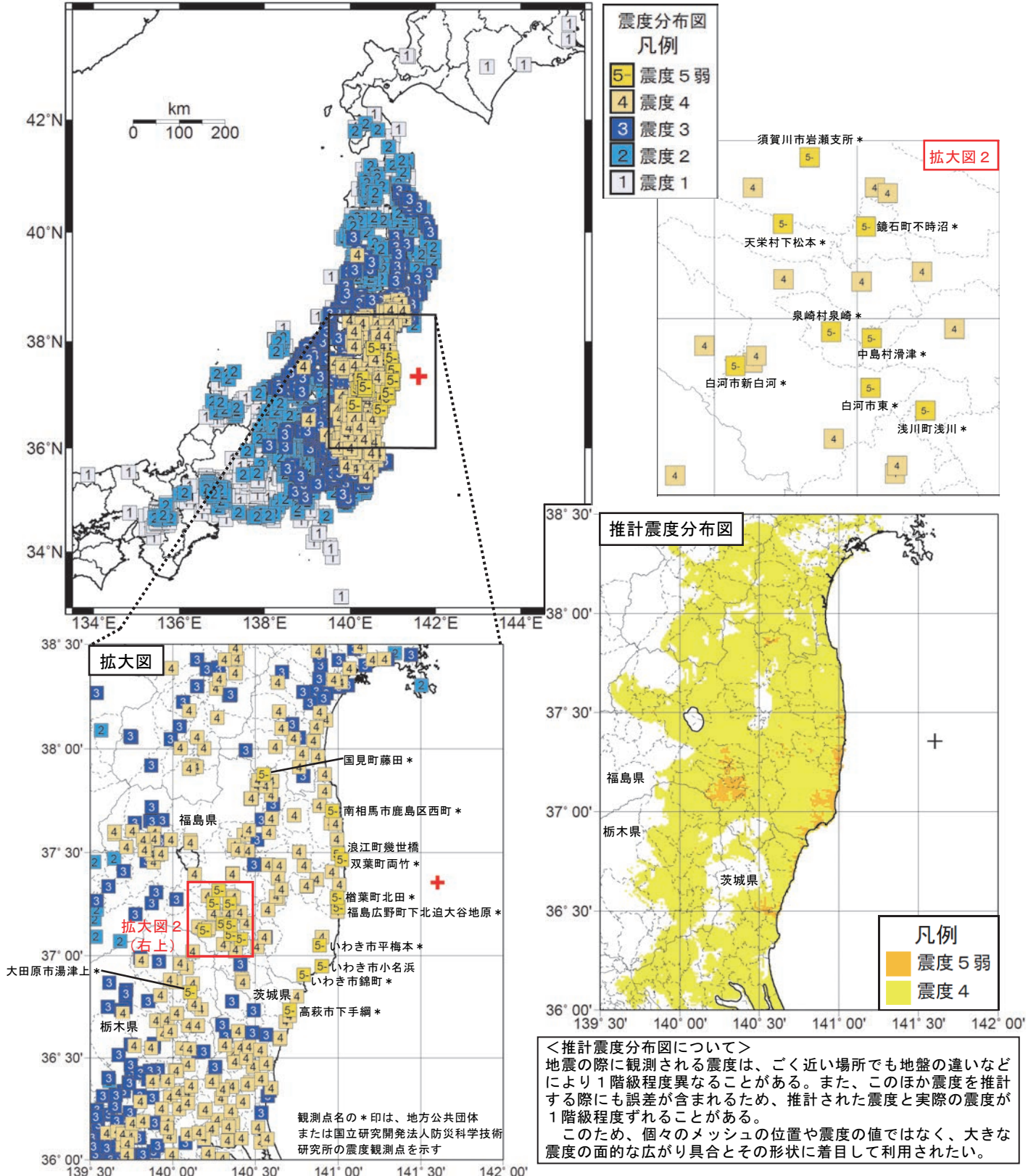


図3-1 11月22日05時59分 福島県沖の地震（M7.4、深さ12km、最大震度5弱）の震度分布図（+印は震央を表す。深さはCMT解による。）

表 3-1 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖の地震の計測震度及び最大加速度（震度 5 弱）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
福島県	いわき市	いわき市平梅本*	5弱	4.9	202.6	164.2	178.6	90.2	71.8
福島県	楡葉町	楡葉町北田*	5弱	4.9	381.0	372.1	336.8	122.2	54.4
福島県	白河市	白河市東*	5弱	4.8	182.4	113.4	173.2	74.6	114.4
福島県	中島村	中島村滑津*	5弱	4.8	192.3	142.8	184.3	86.2	113.1
福島県	いわき市	いわき市小名浜	5弱	4.8	140.5	140.2	123.3	48.4	76.8
福島県	須賀川市	須賀川市岩瀬支所*	5弱	4.7	235.3	167.3	222.8	63.2	117.1
福島県	国見町	国見町藤田*	5弱	4.7	146.0	139.1	139.3	49.6	109.1
福島県	双葉町	双葉町両竹*	5弱	4.7	205.8	148.4	170.2	101.3	52.4
福島県	白河市	白河市新白河*	5弱	4.6	202.0	195.6	189.2	52.6	127.5
福島県	天栄村	天栄村下松本*	5弱	4.6	147.4	146.4	135.6	51.2	120.3
福島県	泉崎村	泉崎村泉崎*	5弱	4.6	174.7	142.2	133.5	49.9	117.1
福島県	広野町	福島広野町下北迫大谷地原*	5弱	4.6	206.5	194.0	197.9	86.0	54.8
栃木県	大田原市	大田原市湯津上*	5弱	4.6	143.0	121.8	136.8	77.7	145.6
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	5弱	4.5	208.2	194.6	153.9	118.4	111.8
福島県	浅川町	浅川町浅川*	5弱	4.5	143.7	119.8	142.5	78.7	109.6
福島県	いわき市	いわき市錦町*	5弱	4.5	127.2	111.0	93.7	55.9	87.4
福島県	浪江町	浪江町幾世橋	5弱	4.5	240.2	192.2	235.1	133.1	55.2
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区西町*	5弱	4.5	204.0	143.4	163.9	102.4	67.8
茨城県	高萩市	高萩市下手綱*	5弱	4.5	132.7	130.1	110.7	46.7	105.3

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

11 月 22 日 23 時 03 分 福島県沖
(M5.7、深さ 10km、最大震度 4)

11 月 24 日 06 時 23 分 福島県沖
(M6.2、深さ 10km、最大震度 4)

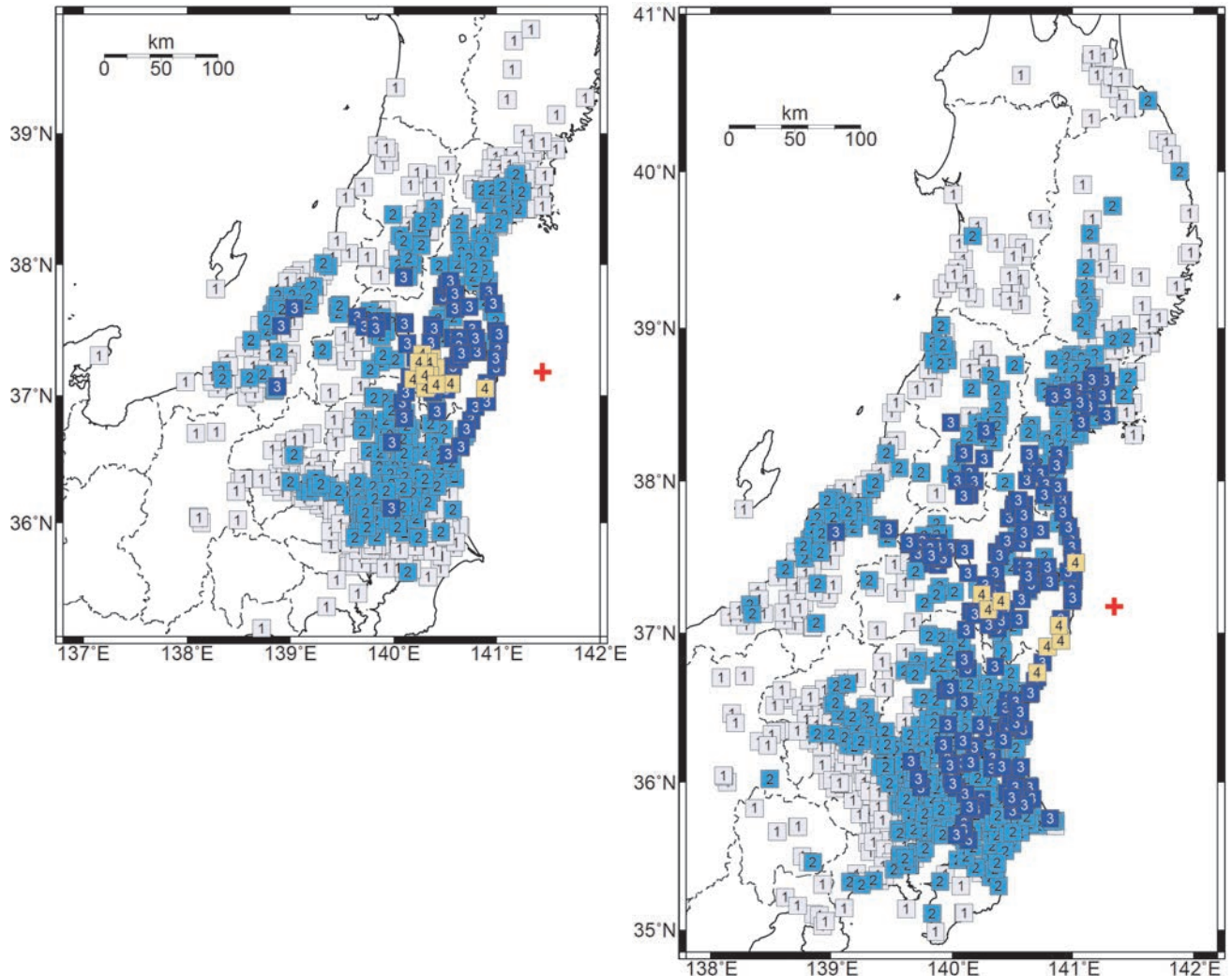


図 3-2 最大震度 4 を観測した地震の震度分布図（+印は震央を表す。深さは CMT 解による。）

（４）緊急地震速報の内容

福島県沖の地震に対して発表した２回の緊急地震速報（警報）の内容の詳細をア～イに示す。
 なお、緊急地震速報（警報）についての内容は、気象庁 HP の緊急地震速報（警報）発表状況
http://www.data.jma.go.jp/svd/eeew/data/nc/pub_hist/index.html
 に掲載している。

ア. 平成 28 年 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖の地震で発表した緊急地震速報

表 4-1 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 28 年 11 月 22 日 05 時 59 分 46.8 秒	福島県沖	37° 21.2′	141° 36.2′	12km	7.4	5 弱

深さは CMT 解による

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

地震波検知時刻									
05 時 59 分 58.0 秒 (福島川内)		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	06 時 00 分 05.9 秒	7.9	福島県沖	37.4	141.3	30km	6.0	※1	
第 2 報	06 時 00 分 08.1 秒	10.1	福島県沖	37.3	141.7	10km	6.4	※2	
第 3 報	06 時 00 分 08.2 秒	10.2	福島県沖	37.3	141.7	10km	6.4	※2	
第 4 報	06 時 00 分 11.8 秒	13.8	福島県沖	37.3	141.7	10km	6.3	※1	
第 5 報	06 時 00 分 13.3 秒	15.3	福島県沖	37.3	141.6	10km	6.2	※1	
第 6 報	06 時 00 分 14.5 秒	16.5	福島県沖	37.3	141.6	10km	6.5	※3	
第 7 報	06 時 00 分 28.2 秒	30.2	福島県沖	37.3	141.6	10km	6.8	※4	
第 8 報	06 時 00 分 33.7 秒	35.7	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.1	※5	
第 9 報	06 時 00 分 53.0 秒	55.0	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	※6	
第 10 報	06 時 01 分 13.0 秒	75.0	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	※6	
第 11 報	06 時 01 分 14.3 秒	76.3	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	※6	

- ※1 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度 茨城県北部
- ※2 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部
- ※3 震度 4 から 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部、山形県村山
震度 3 から 4 程度 福島県会津、栃木県北部
- ※4 震度 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 から 5 弱程度 宮城県南部
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、福島県会津、宮城県北部、宮城県中部、栃木県北部、山形県置賜、茨城県南部、栃木県南部、山形県村山、岩手県内陸南部
震度 3 から 4 程度 千葉県北東部、埼玉県北部、埼玉県南部
- ※5 震度 5 弱から 5 強程度 福島県浜通り
震度 5 弱程度 福島県中通り、宮城県南部、宮城県中部
震度 4 から 5 弱程度 茨城県北部、宮城県北部
震度 4 程度 福島県会津、栃木県北部、山形県置賜、茨城県南部、栃木県南部、山形県村山、岩手県内陸南部、千葉県北東部、新潟県下越、千葉県北西部、埼玉県北部、埼玉県南部、山形県庄内、群馬県南部、岩手県内陸北部
震度 3 から 4 程度 岩手県沿岸南部、東京都 2 3 区、新潟県中越
- ※6 震度 5 強から 6 弱程度 福島県浜通り
震度 5 弱から 5 強程度 福島県中通り、宮城県南部
震度 5 弱程度 宮城県北部、宮城県中部

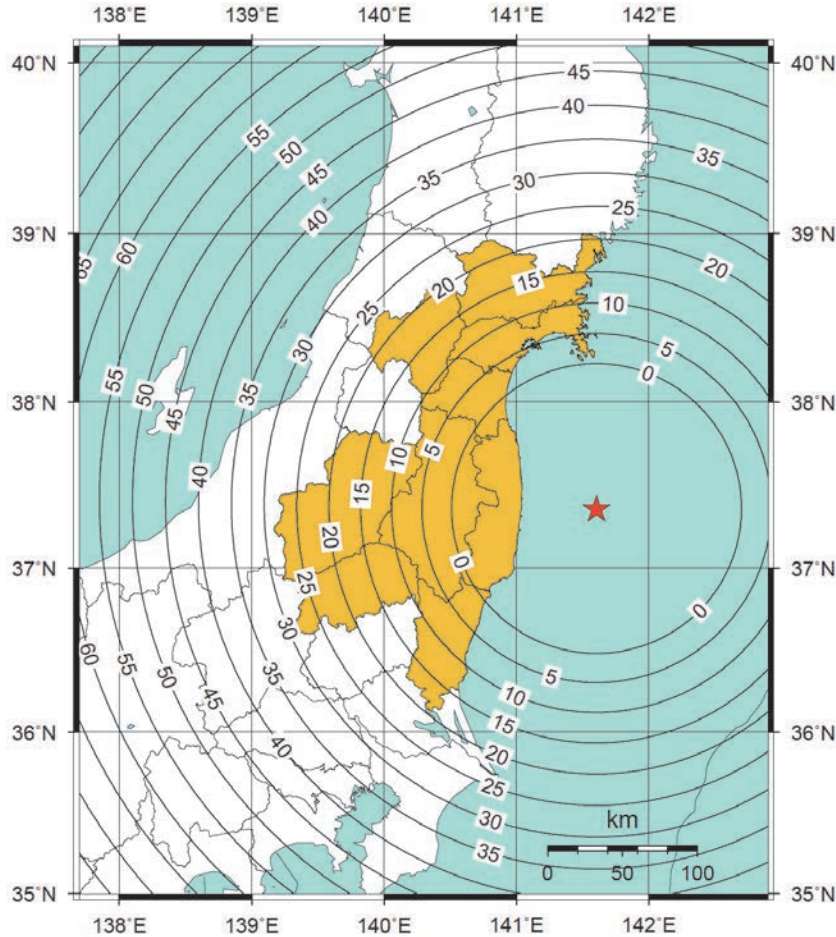
震度 4 から 5 弱程度 茨城県北部、山形県村山

震度 4 程度

福島県会津、栃木県北部、山形県置賜、茨城県南部、栃木県南部、岩手県内陸南部、千葉県北東部、新潟県下越、千葉県北西部、岩手県沿岸南部、埼玉県北部、群馬県北部、埼玉県南部、山形県庄内、東京都 2 3 区、群馬県南部、岩手県内陸北部、新潟県中越

震度 3 から 4 程度

山形県最上、神奈川県東部、千葉県南部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、新潟県上越、青森県三八上北



■ : 緊急地震速報(警報)を発表した地域 **★** : 震源

図 4 - 1 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

イ. 平成 28 年 11 月 24 日 06 時 23 分 福島県沖の地震で発表した緊急地震速報

表 4-3 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 28 年 11 月 24 日 06 時 23 分 36.3 秒	福島県沖	37° 10.4'	141° 20.7'	10km	6.2	4

深さは CMT 解による

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

地震波検知時刻	06 時 23 分 44.7 秒 (福島川内)							
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	06 時 23 分 53.5 秒	8.8	福島県沖	37.2	141.3	10km	6.2	※1
第 2 報	06 時 23 分 54.2 秒	9.5	福島県沖	37.2	141.4	20km	6.3	※2
第 3 報	06 時 23 分 54.8 秒	10.1	福島県沖	37.2	141.4	20km	6.3	※2
第 4 報	06 時 23 分 56.4 秒	11.7	福島県沖	37.2	141.4	20km	5.8	※3
第 5 報	06 時 24 分 06.1 秒	21.4	福島県沖	37.1	141.3	10km	6.1	※4
第 6 報	06 時 24 分 14.9 秒	30.2	福島県沖	37.2	141.4	10km	6.1	※5
第 7 報	06 時 24 分 19.2 秒	34.5	福島県沖	37.1	141.4	10km	6.1	※6
第 8 報	06 時 24 分 39.1 秒	54.4	福島県沖	37.1	141.4	10km	6.1	※6
第 9 報	06 時 24 分 50.5 秒	65.8	福島県沖	37.1	141.4	10km	6.1	※6

- ※1 震度 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度 栃木県北部
- ※2 震度 4 から 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、栃木県北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度 福島県会津
- ※3 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り
震度 3 から 4 程度 宮城県南部
- ※4 震度 4 から 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部
- ※5 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度 宮城県北部
- ※6 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部

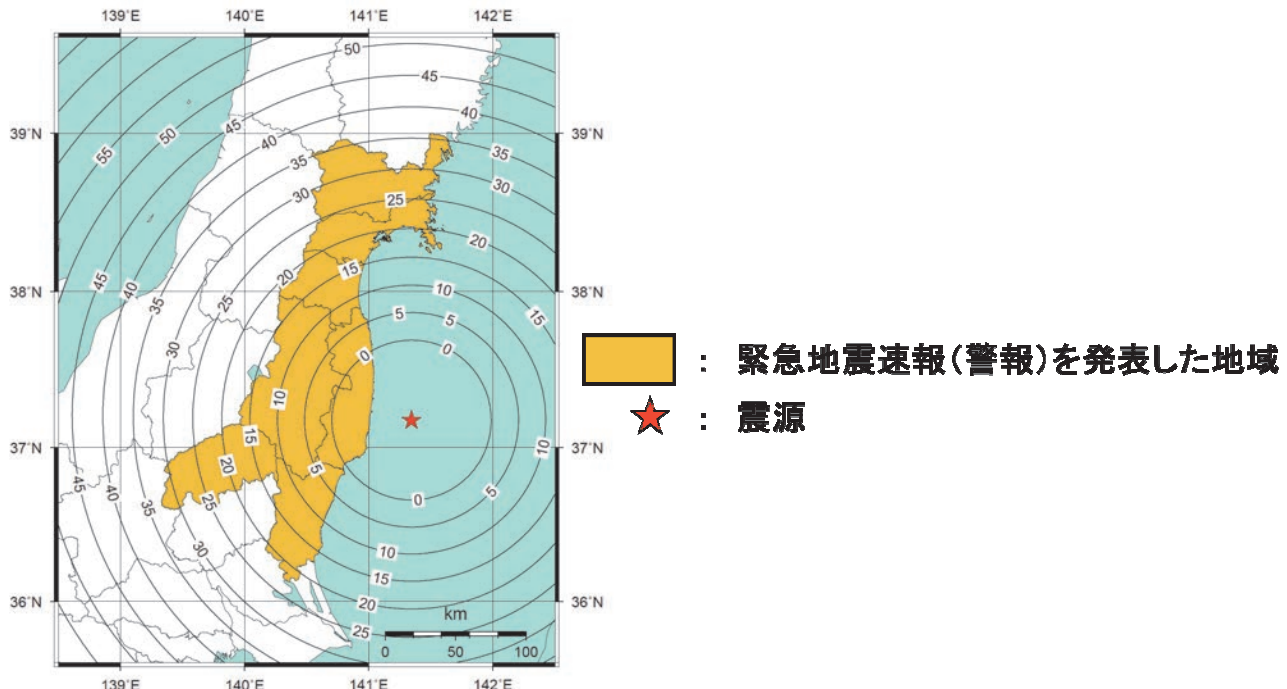


図 4-2 警報第 1 報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

（5）津波

11月22日05時59分に発生した福島県沖の地震（M7.4）により、宮城県の仙台港で最大144cmの津波を観測したほか、北海道から和歌山県にかけての太平洋沿岸及び伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

表5-1 津波観測施設の津波観測値

都道府県	津波観測施設名	所属	第一波		最大波	都道府県	津波観測施設名	所属	第一波		最大波
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)				到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
北海道	根室市花咲	気象庁	22日 -	22日 10:20	12	茨城県	大洗	気象庁	22日 06:51	22日 07:08	49
	浜中町霧多布港	国土交通省港湾局	22日 07:40	22日 15:35	15		神栖市鹿島港	国土交通省港湾局	22日 06:53	22日 09:06	26
	釧路	気象庁	22日 -	23日 02:19	15		茨城神栖沖*3	防災科学技術研究所	22日 06:30	22日 07:19	0.1m
	十勝港	国土交通省港湾局	22日 -	23日 02:34	15	千葉県	銚子	気象庁	22日 06:50	22日 10:30	12
	えりも町庶野*1	気象庁	22日 07:-	22日 10:04	0.3m		勝浦市興津*1	気象庁	22日 06:54	22日 09:03	0.3m
	浦河	国土交通省港湾局	22日 -	22日 12:46	32		館山市布良	気象庁	22日 07:00	22日 07:13	27
	苫小牧東港	国土交通省港湾局	22日 -	22日 10:57	20		伊豆大島岡田	気象庁	22日 07:08	22日 07:32	12
	苫小牧西港	国土交通省港湾局	22日 -	22日 11:02	16		神津島神津島港	海上保安庁	22日 -	22日 07:39	13
	青森県	白老港	国土交通省港湾局	22日 -	22日 11:03	23	三宅島阿古	海上保安庁	22日 07:06	22日 07:41	10
		函館	気象庁	22日 -	23日 11:58	16	三宅島坪田	気象庁	22日 06:-	22日 08:34	10
むつ市関根浜		気象庁	22日 07:-	22日 12:11	18	八丈島八重根*1	気象庁	22日 07:13	22日 09:45	0.3m	
むつ小川原港		国土交通省港湾局	22日 08:17	22日 09:24	22	八丈島神湊	海上保安庁	22日 07:06	22日 09:47	15	
岩手県	八戸港	国土交通省港湾局	22日 07:39	22日 11:04	20	父島二見	気象庁	22日 -	22日 10:41	11	
	久慈港	国土交通省港湾局	22日 07:26	22日 07:54	79	神奈川県	三浦市三崎漁港*1	気象庁	22日 -	22日 10:36	0.1m
	宮古	気象庁	22日 07:05	22日 08:09	35		南伊豆町石廊崎	気象庁	22日 07:-	22日 07:33	7
	釜石	海上保安庁	22日 07:03	22日 08:59	23	静岡県	西伊豆町田子	国土地理院	22日 -	22日 09:32	4
	大船渡	気象庁	22日 06:56	22日 07:56	33		焼津	国土地理院	22日 -	22日 10:03	10
宮城県	久慈沖*2	国土交通省港湾局	22日 -	22日 10:28	0.1m	愛知県	御前崎	気象庁	22日 -	22日 10:06	10
	石巻市鮎川	気象庁	22日 06:43	22日 07:39	73	三重県	大原市赤羽根	気象庁	22日 -	22日 09:37	11
	石巻港	国土交通省港湾局	22日 07:05	22日 08:11	66		尾鷲	気象庁	22日 -	22日 08:27	7
	仙台港	国土交通省港湾局	22日 07:11	22日 08:04	144	和歌山県	熊野市遊木	気象庁	22日 07:51	22日 08:04	6
	気仙沼広田湾沖*2	国土交通省港湾局	22日 06:47	22日 08:11	0.1m		那智勝浦町浦神	気象庁	22日 07:57	22日 08:09	10
	宮城牡鹿沖*3	防災科学技術研究所	22日 06:29	22日 07:25	0.1m	串本町袋港	気象庁	22日 08:18	22日 08:30	10	
福島県	相馬	国土地理院	22日 06:53	22日 07:06	83						
	いわき市小名浜	気象庁	22日 06:29	22日 06:49	60						
	福島小名浜沖*2	国土交通省港湾局	22日 06:11	22日 06:24	0.2m						

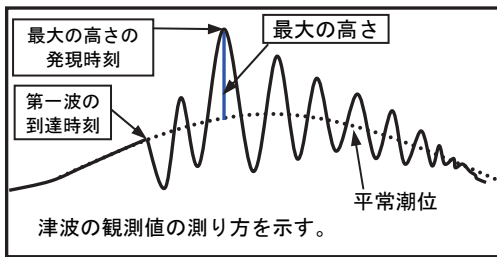


図5-1 津波の測り方の模式

- は値が決定できないことを示す。
- ※観測値は後日の精査により変更される場合がある。
- ※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値。
- *1 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。
- *2 はGPS波浪計により観測された海面昇降を検潮所の観測値と同様の手法で読み取った値を示す（観測単位は0.1m）。
- *3 は沿岸付近の海底津波計により観測された海底水圧を海面昇降に換算し、検潮所の観測値と同様の手法で読み取った値を示す（観測単位は0.1m）。
- *2、*3は沖合の観測値であり沿岸では津波は更に高くなる。

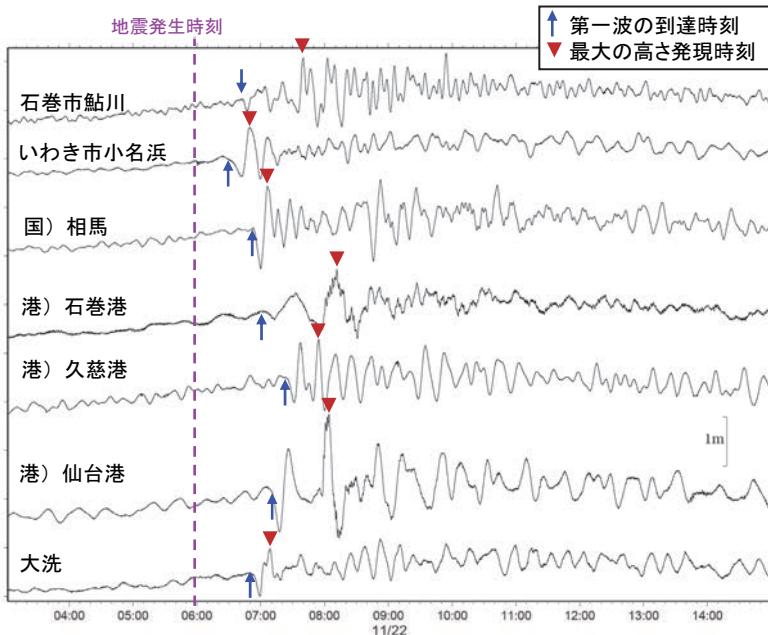


図5-2 主な津波波形

※ 港)は国土交通省港湾局、国)は国土地理院の所属

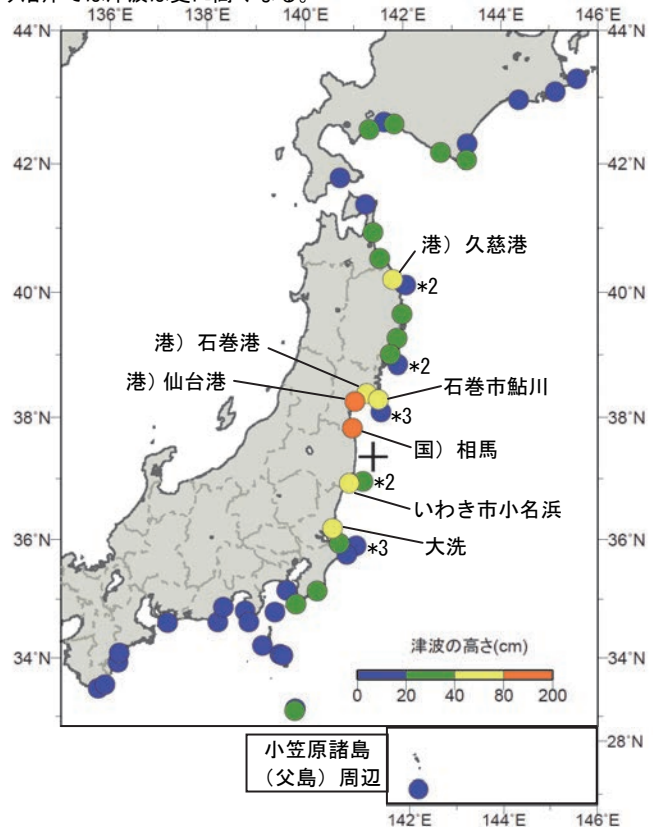


図5-3 国内の津波観測施設で観測した津波の最大の高さ（+印は震央を表す。）

（6）長周期地震動

ア．長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

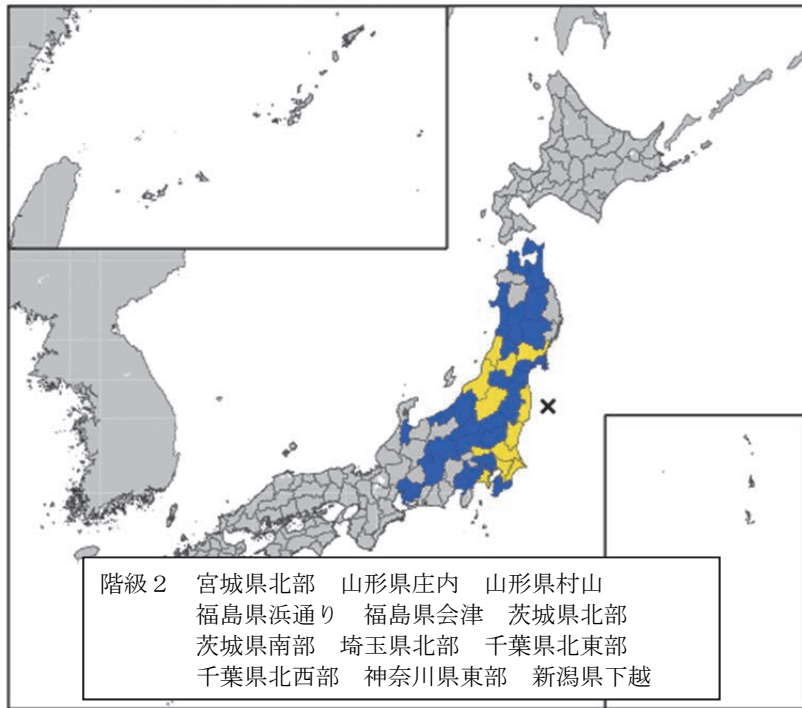
平成 28 年 11 月に福島県沖で発生した一連の地震活動のうち長周期地震動階級 1 以上を観測した地震を表 6-1 に示す。

表 6-1 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

長周期地震動階級 1 以上を観測した地震			
発生日時	震央地名	マグニチュード	最大長周期地震動階級
2016 年 11 月 22 日 05 時 59 分	福島県沖	7.4	2
2016 年 11 月 22 日 23 時 03 分	福島県沖	5.7	1
2016 年 11 月 24 日 06 時 23 分	福島県沖	6.2	1

イ．11 月 22 日 05 時 59 分（M7.4）の地震で観測された長周期地震動階級

この地震により、宮城県北部、山形県庄内、山形県村山、福島県浜通り、福島県会津、茨城県北部、茨城県南部、埼玉県北部、千葉県北東部、千葉県北西部、神奈川県東部、新潟県下越で長周期地震動階級 2 が観測された。また、東北地方、関東甲信地方、北陸地方、東海地方の広い範囲で、長周期地震動階級 1 が観測された。



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

図 6-1 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

表 6-2 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。物につかまらないうち歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級 3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級 4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

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

表 6-3 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖 北緯 37 度 21.2 分 東経 141 度 36.2 分 深さ 12km (CMT 解による) M7.4				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
宮城県	宮城県北部	大崎市古川三日町	2	4
宮城県	宮城県北部	涌谷町新町裏	2	4
宮城県	宮城県北部	登米市中田町	2	3
宮城県	宮城県北部	大崎市古川大崎	2	4
山形県	山形県庄内	遊佐町遊佐	2	3
山形県	山形県庄内	酒田市亀ヶ崎	2	3
山形県	山形県村山	河北町谷地	2	4
福島県	福島県浜通り	南相馬市原町区三島町	2	4
福島県	福島県浜通り	浪江町幾世橋	2	5弱
福島県	福島県浜通り	川内村下川内	2	4
福島県	福島県浜通り	いわき市小名浜	2	5弱
福島県	福島県会津	西会津町野沢	2	4
福島県	福島県会津	猪苗代町城南	2	4
茨城県	茨城県北部	水戸市金町	2	4
茨城県	茨城県南部	坂東市岩井	2	3
茨城県	茨城県南部	土浦市常名	2	4
茨城県	茨城県南部	茨城鹿嶋市鉢形	2	4
茨城県	茨城県南部	鉾田市鉾田	2	4
茨城県	茨城県南部	筑西市舟生	2	4
茨城県	茨城県南部	利根町布川	2	3
茨城県	茨城県南部	潮来市堀之内	2	4
埼玉県	埼玉県北部	久喜市下早見	2	3
千葉県	千葉県北東部	香取市佐原平田	2	4
千葉県	千葉県北東部	東金市東新宿	2	3
千葉県	千葉県北東部	多古町多古	2	3
千葉県	千葉県北東部	山武市松尾町富士見台	2	3
千葉県	千葉県北東部	長柄町大津倉	2	3
千葉県	千葉県北西部	成田市花崎町	2	3
千葉県	千葉県北西部	千葉美浜区ひび野	2	3
千葉県	千葉県北西部	浦安市日の出	2	4
千葉県	千葉県北西部	成田国際空港	2	3
神奈川県	神奈川県東部	横浜鶴見区大黒ふ頭	2	-
新潟県	新潟県下越	新潟西蒲区役所	2	3
新潟県	新潟県下越	新潟空港	2	3
新潟県	新潟県下越	新潟中央区美咲町	2	3

表 6-3 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖 北緯 37 度 21.2 分 東経 141 度 36.2 分 深さ 12km (CMT 解による) M7.4				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
青森県	青森県津軽北部	青森市花園	1	2
青森県	青森県三八上北	五戸町古舘	1	3
青森県	青森県下北	むつ市金曲	1	2
岩手県	岩手県内陸北部	二戸市福岡	1	2
岩手県	岩手県内陸北部	雫石町西根上駒木野	1	2
岩手県	岩手県内陸南部	北上市柳原町	1	3
岩手県	岩手県内陸南部	奥州市水沢区大鐘町	1	3
宮城県	宮城県北部	栗原市栗駒	1	3
宮城県	宮城県南部	柴田町船岡	1	3
宮城県	宮城県南部	丸森町上滝	1	3
宮城県	宮城県南部	仙台空港	1	4
宮城県	宮城県中部	松島町高城	1	4
宮城県	宮城県中部	仙台青葉区大倉	1	3
宮城県	宮城県中部	仙台宮城野区五輪	1	3
秋田県	秋田県沿岸北部	能代市緑町	1	2
秋田県	秋田県沿岸北部	能代市常盤山谷	1	2
秋田県	秋田県沿岸南部	由利本荘市石脇	1	2
秋田県	秋田県沿岸南部	秋田市山王	1	2
秋田県	秋田県内陸南部	横手市雄物川町今宿	1	2
山形県	山形県庄内	鶴岡市馬場町	1	2
山形県	山形県庄内	遊佐町小原田	1	2
山形県	山形県庄内	鶴岡市温海川	1	3
山形県	山形県最上	新庄市東谷地田町	1	3
山形県	山形県村山	山形市緑町	1	3
山形県	山形県置賜	米沢市駅前	1	4
山形県	山形県置賜	米沢市アルカディア	1	4
山形県	山形県置賜	白鷹町黒鴨	1	3
福島県	福島県中通り	郡山市朝日	1	4
福島県	福島県中通り	棚倉町棚倉中居野	1	4
福島県	福島県中通り	古殿町松川横川	1	3
福島県	福島県中通り	福島市松木町	1	4
福島県	福島県中通り	白河市郭内	1	4
福島県	福島県浜通り	南相馬市鹿島区栴窪	1	4
福島県	福島県会津	南会津町田島	1	3
福島県	福島県会津	柳津町大成沢	1	3

表 6-3 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖 北緯 37 度 21.2 分 東経 141 度 36.2 分 深さ 12km (CMT 解による) M7.4				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
福島県	福島県会津	会津若松市材木町	1	4
茨城県	茨城県北部	常陸大宮市中富町	1	4
茨城県	茨城県北部	常陸太田市町屋町	1	3
茨城県	茨城県南部	石岡市柿岡	1	4
栃木県	栃木県北部	大田原市黒羽田町	1	4
栃木県	栃木県北部	那須塩原市墓沼	1	3
栃木県	栃木県南部	那須烏山市中央	1	4
栃木県	栃木県南部	宇都宮市明保野町	1	4
群馬県	群馬県北部	沼田市西倉内町	1	3
群馬県	群馬県南部	富岡市七日市	1	2
群馬県	群馬県南部	板倉町板倉	1	3
群馬県	群馬県南部	前橋市昭和町	1	3
埼玉県	埼玉県北部	鳩山町大豆戸	1	3
埼玉県	埼玉県北部	熊谷市桜町	1	3
埼玉県	埼玉県南部	さいたま浦和区高砂	1	3
埼玉県	埼玉県南部	川越市旭町	1	3
千葉県	千葉県北東部	一宮町一宮	1	3
千葉県	千葉県北東部	銚子市天王台	1	2
千葉県	千葉県北東部	銚子市川口町	1	3
千葉県	千葉県北西部	柏市旭町	1	3
千葉県	千葉県南部	木更津市太田	1	3
千葉県	千葉県南部	鴨川市八色	1	2
千葉県	千葉県南部	南房総市上堀	1	2
千葉県	千葉県南部	館山市長須賀	1	2
千葉県	千葉県南部	勝浦市墨名	1	2
東京都	東京都 2 3 区	東京江戸川区中央	1	3
東京都	東京都 2 3 区	東京杉並区阿佐谷	1	3
東京都	東京都 2 3 区	東京墨田区横川	1	3
東京都	東京都 2 3 区	東京江東区青海	1	3
東京都	東京都 2 3 区	東京新宿区西新宿	1	3
東京都	東京都 2 3 区	東京港区海岸	1	2
東京都	東京都 2 3 区	東京千代田区大手町	1	3
東京都	東京都 2 3 区	東京国際空港	1	3
東京都	東京都多摩東部	国分寺市戸倉	1	2
神奈川県	神奈川県東部	川崎中原区小杉陣屋町	1	3

表 6 - 3 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2016 年 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖 北緯 37 度 21.2 分 東経 141 度 36.2 分 深さ 12km (CMT 解による) M7.4				
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級	震度
神奈川県	神奈川県東部	横浜中区山手町	1	3
神奈川県	神奈川県西部	相模原中央区中央	1	2
新潟県	新潟県上越	上越市大手町	1	2
新潟県	新潟県中越	長岡市幸町	1	2
新潟県	新潟県中越	小千谷市城内	1	3
新潟県	新潟県中越	南魚沼市六日町	1	3
新潟県	新潟県中越	出雲崎町米田	1	3
新潟県	新潟県下越	新潟秋葉区程島	1	3
新潟県	新潟県下越	胎内市新和町	1	2
新潟県	新潟県下越	五泉市村松乙	1	3
新潟県	新潟県下越	粟島浦村笹畑	1	1
富山県	富山県西部	小矢部市泉町	1	2
富山県	富山県西部	高岡市伏木	1	2
山梨県	山梨県東部・富士五湖	富士河口湖町船津	1	2
長野県	長野県中部	安曇野市穂高支所	1	2
長野県	長野県中部	諏訪市湖岸通り	1	3
長野県	長野県中部	軽井沢町追分	1	3
長野県	長野県南部	飯田市高羽町	1	2
静岡県	静岡県東部	御殿場市萩原	1	3
愛知県	愛知県西部	愛西市稲葉町	1	2

ウ. 11 月 22 日 05 時 59 分（M7.4）で観測された地震波形等

図 6-2～3 に、この地震で長周期地震動階級 2 が観測されたいわき市小名浜、成田国際空港における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。

いわき市小名浜は震源近傍に位置し、比較的短い周期の地震波が卓越しているが、長周期側にかけても絶対速度応答スペクトルの値の減少は緩やかで、周期区分で 1 秒台から 7 秒台の全てで長周期地震動階級データが階級 2 となっていた。

成田国際空港は震源から 200km に位置し、2～3 秒台の地震波が卓越しているが、長周期側でも再び大きな値を取り、周期 5～7 秒台でも長周期地震動階級データが階級 2 となっていた。

①

【観測地点】 地点名:いわき市小名浜 地域名:福島県浜通り 観測時間 2016.11.22 05:59:50~06:04:50	【震度】 5弱	【長周期地震動階級】 2	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階級</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	2	2	2	2	2	2	2
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台												
階級	2	2	2	2	2	2	2												

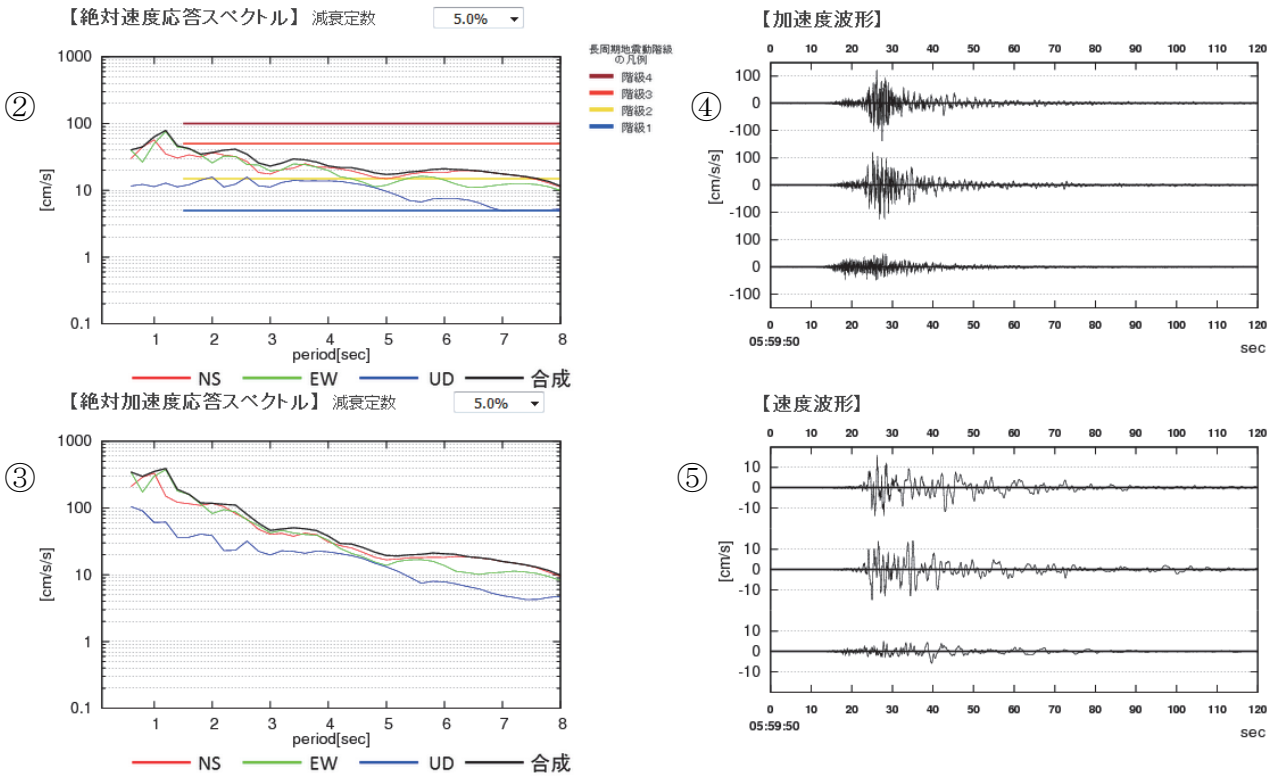


図 6-2 いわき市小名浜で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル
 （加速度波形、速度波形は 05:59:50 から 2 分間を示している）

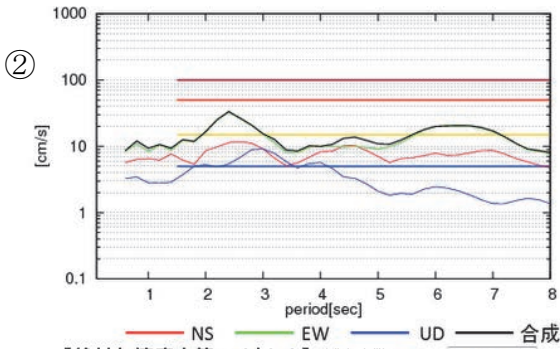
図 6-2～3 の説明

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

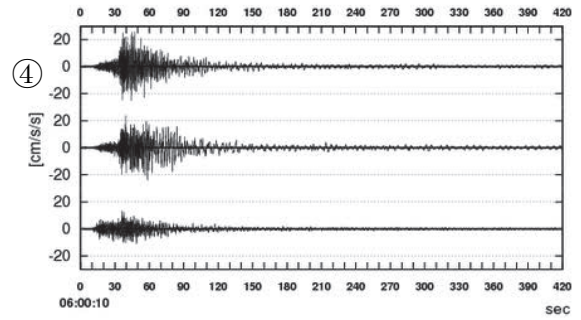
①

【観測地点】 地点名: 成田国際空港 地域名: 千葉県北西部 観測時間: 2016.11.22 06:00:10~06:07:10	【震度】	【長周期地震動階級】	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
	3	2	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	1	2	2	1	2	2	2

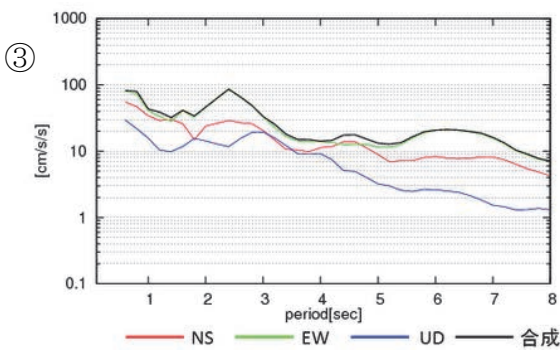
【絶対速度応答スペクトル】 減衰定数 5.0%



【加速度波形】



【絶対加速度応答スペクトル】 減衰定数 5.0%



【速度波形】

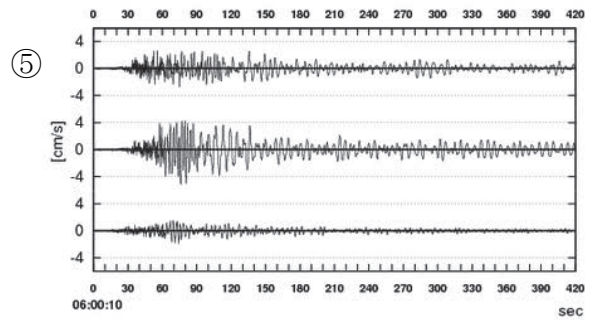


図 6-3 成田国際空港で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル
(加速度波形、速度波形は 06:00:10 から 7 分間を示している)

（7）現地調査

仙台管区气象台及び福島地方气象台は、津波警報を発表した宮城県、福島県の津波観測施設のうち、鮎川検潮所（気象庁）、仙台港検潮所（港湾局）、相馬験潮場（国土地理院）の周辺における津波の痕跡等を確認するため、11月24日に現地調査を実施した。

鮎川検潮所のある鮎川漁港（宮城県石巻市）では、聞き取り調査による津波の高さは0.9m程度であった。鮎川漁港から北西に約4km離れた小淵漁港（宮城県石巻市）で2.1mの痕跡高を確認した。小淵漁港から約400m北西にある表浜港では津波は岸壁を越えておらず、聞き取り調査による津波の高さは0.8m程度であった。小淵漁港は、南北に細長く入り組んだ湾奥に位置するため、地形の効果により津波が高くなった可能性がある。また、小淵漁港から約9km北西にある桃ノ浦漁港（宮城県石巻市）でも津波は岸壁を越えておらず、聞き取り調査による津波の高さは0.6m程度であった。

仙台港検潮所のある仙台港（宮城県仙台市）では、聞き取り調査により津波が岸壁を越える位であったとの証言を得たことから、津波の高さを岸壁までの1.7mと推定した。

相馬験潮場のある相馬港（福島県相馬市）及び北に約8km離れた磯浜漁港（宮城県山元町）周辺では、津波の痕跡は確認できなかった。

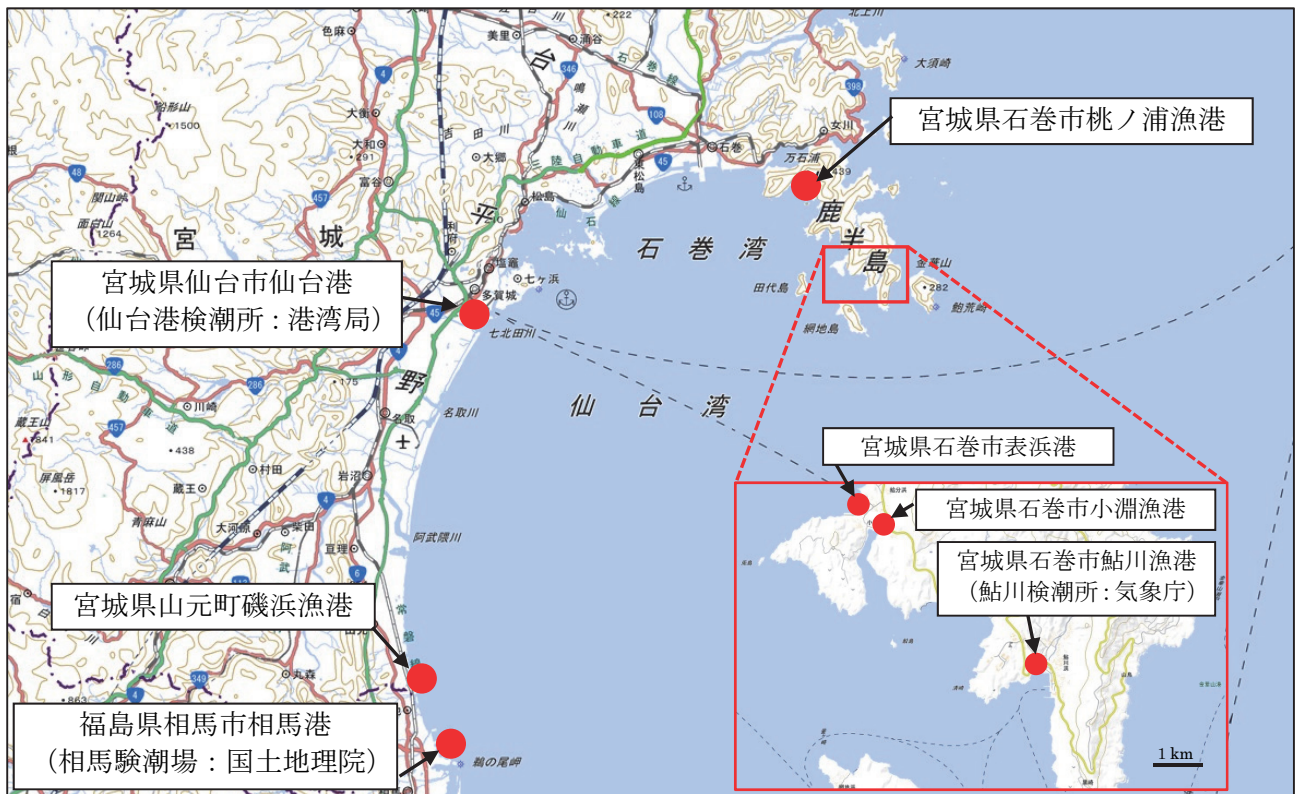


図7-1 調査地域（国土地理院の地図を使用）

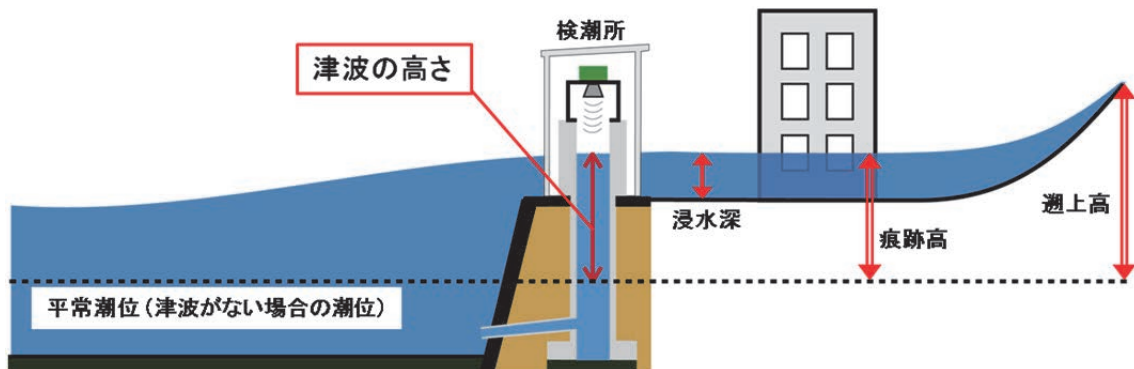


図7-2 検潮所における津波の高さと浸水深、痕跡高、遡上高の関係

●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に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に 'F' を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。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。なお、福島県沖の地震については、震度 3 以上を観測した地震のみ記載した。

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
1	1 02 08	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市関金町大鳥居*=1.0	35° 22.6' N	133° 44.8' E	5km	M: 2.3
2	1 02 32	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市小川町*=1.6 1 八代市東陽町*=1.4 宇城市豊野町*=1.3 氷川町島地*=1.2 八代市坂本町*=1.0 八代市豊内*=1.0 宇城市不知火町*=0.8 宇城市松橋町=0.6 氷川町宮原*=0.6 熊本美里町永富*=0.5 八代市泉支所*=0.5 熊本西区春日=0.5	32° 35.2' N	130° 43.6' E	7km	M: 2.8
3	1 03 33	鳥取県中部 鳥取県 2 北栄町土下*=1.7 湯梨浜町龍島*=1.6 1 倉吉市葵町*=1.3 北栄町由良宿*=1.3 三朝町大瀬*=0.5	35° 25.8' N	133° 49.9' E	9km	M: 3.0
4	1 04 02	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=1.1 旭市高生*=1.1 旭市萩園*=1.1 銚子市川口町=0.7 香取市仁良*=0.7 山武市蓮沼ニ*=0.7 東金市日吉台*=0.6 山武市松尾町富士見台=0.5	35° 29.6' N	141° 03.3' E	32km	M: 4.2
5	1 06 42	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市関金町大鳥居*=1.1	35° 22.1' N	133° 44.0' E	5km	M: 2.4
6	1 11 47	鳥取県中部 鳥取県 1 三朝町大瀬*=0.5	35° 23.6' N	133° 53.4' E	7km	M: 2.2
7	1 16 06	沖縄本島近海 沖縄県 1 久米島町謝名堂=0.5	25° 41.4' N	126° 20.0' E	52km	M: 3.9
8	1 16 30	熊本県熊本地方 熊本県 1 山鹿市鹿本町*=0.5	33° 00.2' N	130° 46.0' E	1km	M: 1.3
9	1 16 59	福島県中通り 福島県 2 古殿町松川横川=1.8 古殿町松川新桑原*=1.8 棚倉町棚倉中居野=1.5 1 玉川村小高*=1.0 石川町長久保*=0.9 鮫川村赤坂中野*=0.9 浅川町浅川*=0.8 鏡石町不時沼*=0.7 矢祭町戸塚*=0.7 白河市新白河*=0.5 棚倉町棚倉舘ヶ丘*=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6	37° 01.7' N	140° 34.2' E	9km	M: 3.5
10	1 17 51	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本中央区大江*=1.6 1 熊本西区春日=0.8	32° 48.5' N	130° 45.0' E	6km	M: 2.1
11	1 19 06	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町*=0.5	35° 22.8' N	133° 52.0' E	7km	M: 2.4
12	1 20 21	鳥取県中部 鳥取県 2 倉吉市葵町*=2.1 北栄町土下*=2.0 湯梨浜町龍島*=1.5 1 湯梨浜町久留*=1.2 北栄町由良宿*=1.1 三朝町大瀬*=0.7	35° 25.5' N	133° 49.8' E	9km	M: 2.7
13	1 20 59	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江*=1.1	32° 48.6' N	130° 44.9' E	5km	M: 1.7
14	1 22 57	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=0.6 大津町引水*=0.5	32° 52.4' N	130° 51.8' E	11km	M: 2.3
15	2 07 31	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村辺土名*=1.3 南城市知念久手堅*=0.6 沖縄市美里*=0.5	25° 47.3' N	128° 35.0' E	56km	M: 4.8
16	2 07 37	福島県沖 宮城県 3 仙台青葉区作並*=2.7 石巻市桃生町*=2.5 2 涌谷町新町裏=2.2 登米市迫町*=2.2 蔵王町円田*=2.2 宮城川崎町前川*=2.1 岩沼市桜*=2.0 登米市米山町*=2.0 村田町村田*=2.0 大崎市古川三日町=2.0 登米市南方町*=1.9 名取市増田*=1.9 塩竈市旭町*=1.9 東松島市矢本*=1.9 宮城美里町木間塚*=1.8 亶理町下小路*=1.8 仙台青葉区落合*=1.8 石巻市大街道南*=1.8 宮城加美町中新田*=1.8 色麻町四竈*=1.8	37° 27.0' N	141° 51.0' E	27km	M: 4.9

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
		利府町利府*=1.8 栗原市志波姫*=1.7 栗原市築館*=1.7 大崎市松山*=1.7 大崎市三本木*=1.7 石巻市相野谷*=1.6 大崎市田尻*=1.6 仙台青葉区大倉=1.6 大崎市古川北町*=1.6 丸森町鳥屋*=1.6 仙台宮城野区苦竹*=1.5 仙台若林区遠見塚*=1.5 角田市角田*=1.5 栗原市高清水*=1.5 登米市登米町*=1.5 大河原町新南*=1.5 仙台青葉区雨宮*=1.5 宮城加美町小野田*=1.5 仙台宮城野区五輪=1.5 1 栗原市一迫*=1.4 栗原市若柳*=1.4 登米市中田町=1.4 登米市豊里町*=1.4 南三陸町志津川=1.4 七ヶ宿町関*=1.4 石巻市北上町*=1.4 東松島市小野*=1.4 女川町女川浜*=1.4 栗原市金成*=1.3 仙台太白区山田*=1.3 仙台区将監*=1.3 大崎市古川大崎=1.3 石巻市前谷地*=1.3 大崎市鹿島台*=1.3 松島町高城=1.3 大和町吉岡*=1.3 大郷町粕川*=1.3 白石市亘理町*=1.3 仙台空港=1.3 山元町浅生原*=1.2 栗原市栗駒=1.2 富谷市富谷*=1.2 七ヶ浜町東宮浜*=1.2 栗原市瀬峰*=1.1 登米市石越町*=1.1 宮城加美町宮崎*=1.1 宮城美里町北浦*=1.1 柴田町船岡=1.0 気仙沼市笹が陣*=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 石巻市鮎川浜*=0.9 大崎市岩出山*=0.8 石巻市泉町=0.8 栗原市鶯沢*=0.7 登米市東和町*=0.7 栗原市花山*=0.7 石巻市大瓜=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7 登米市津山町*=0.6 山形県 2 中山町長崎*=1.5 米沢市林泉寺*=1.5 1 高島町高島*=1.3 上山市河崎*=1.2 白鷹町荒砥*=1.2 山辺町緑ヶ丘*=1.1 天童市老野森*=1.0 東根市中央*=0.9 米沢市アルカディア=0.9 南陽市三間通*=0.9 山形市薬師町*=0.9 河北町谷地=0.8 村山市中央*=0.8 河北町役場*=0.7 尾花沢市若葉町*=0.7 大蔵村肘折*=0.7 山形市緑町=0.7 山形川西町上小松*=0.7 最上町向町*=0.6 米沢市金池*=0.6 米沢市駅前=0.5 戸沢村古口*=0.5 西川町大井沢*=0.5 福島県 2 国見町藤田*=1.8 白河市新白河*=1.6 相馬市中村*=1.5 双葉町両竹*=1.5 1 桑折町東大隅*=1.4 南相馬市鹿島区西町*=1.3 郡山市湖南町*=1.2 福島伊達市前川原*=1.2 浪江町幾世橋=1.2 新地町谷地小屋*=1.2 猪苗代町千代田*=1.2 福島市五老内町*=1.1 天栄村下松本*=1.1 田村市都路町*=1.1 福島伊達市梁川町*=1.1 福島伊達市保原町*=1.1 川俣町樋ノ口*=1.0 福島伊達市霊山町*=1.0 福島市松木町=1.0 田村市大越町*=0.9 田村市滝根町*=0.9 福島市桜木町*=0.9 檜葉町北田*=0.9 須賀川市岩瀬支所*=0.9 猪苗代町城南=0.9 白河市東*=0.8 須賀川市八幡山*=0.8 二本松市油井*=0.8 川内村上川内早渡*=0.8 飯館村伊丹沢*=0.8 南相馬市原町区高見町*=0.8 泉崎村泉崎*=0.8 玉川村小高*=0.8 田村市常葉町*=0.7 郡山市朝日=0.7 白河市郭内=0.7 本宮市本宮*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 田村市船引町=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 大玉村南小屋=0.6 富岡町本岡*=0.6 福島広野町北迫大谷地原*=0.5 浅川町浅川*=0.5 大熊町野上*=0.5 大玉村玉井*=0.5 南相馬市鹿島区栃窪=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=0.8 八戸市南郷*=0.6 岩手県 1 普代村銅屋*=1.4 一関市藤沢町*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.2 盛岡市薮川*=1.2 一関市千厩町*=1.1 一関市花泉町*=1.1 一関市室根町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 北上市相去町*=0.8 盛岡市山王町=0.8 釜石市中妻町*=0.7 宮古市田老*=0.7 花巻市石鳥谷町*=0.7 北上市柳原町=0.6 住田町世田米*=0.5 一関市竹山町*=0.5 奥州市水沢区大鐘町=0.5 一関市東山町*=0.5 秋田県 1 大仙市高梨*=0.5 茨城県 1 笠間市石井*=0.9 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.5				
17	2 12 13	秋田県内陸北部 秋田県 2 北秋田市阿仁銀山*=1.6 1 北秋田市阿仁水無*=1.0	40° 01.2' N	140° 28.1' E	7km	M: 2.9
18	2 14 27	鳥取県中部 鳥取県 2 湯梨浜町龍島*=2.1 北栄町土下*=1.9 倉吉市葵町*=1.8 北栄町由良宿*=1.5 1 鳥取市気高町浜村*=1.2 湯梨浜町久留*=1.2 鳥取市青谷町青谷*=0.8 鳥取市鹿野町鹿野*=0.7 三朝町大瀬*=0.6 岡山県 1 鏡野町上齋原*=0.9	35° 26.0' N	133° 50.0' E	9km	M: 3.3
19	2 14 33	秋田県内陸北部 秋田県 3 北秋田市阿仁銀山*=3.4 北秋田市阿仁水無*=2.6 仙北市西木町上桧木内*=2.5 2 大館市比内町扇田*=2.1 上小阿仁村小沢田*=1.9 小坂町小坂砂森*=1.7 大館市桜町*=1.7 大館市中城*=1.5 鹿角市花輪*=1.5 北秋田市米内沢*=1.5 北秋田市新田目*=1.5 1 大館市比内町味噌内=1.4 大館市早口*=1.4 仙北市田沢湖田沢*=1.3 能代市二ツ井町上台*=1.1 井川町北川尻*=1.1 潟上市昭和久保*=1.1 三種町豊岡*=1.1 大仙市北長野*=1.0 仙北市角館町東勝楽丁=1.0 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.0 秋田市河辺和田*=0.9 小坂町小坂上谷地*=0.9 北秋田市花園町=0.8 大仙市刈和野*=0.8 潟上市飯田川下蛇川*=0.8 仙北市角館町小勝田*=0.8 仙北市西木町上荒井*=0.8 五城目町西磯ノ目=0.7 大仙市協和境野田*=0.6 大仙市高梨*=0.6 能代市緑町=0.6 大仙市協和境唐松岳*=0.6 三種町鶴川*=0.6 秋田美郷町六郷東根=0.5 青森県 1 八戸市湊町=1.1 十和田市奥瀬*=1.1 五戸町古館=1.1 階上町道仏*=1.0 青森南部町平*=1.0 大鰐町大鰐*=0.9 八戸市南郷*=0.8 青森南部町苦米地*=0.8 平川市碓ヶ関*=0.8 弘前市城東中央*=0.7 五戸町倉石中市*=0.7 八戸市内丸*=0.6 岩手県 1 二戸市浄法寺町*=1.0 西和賀町沢内太田*=0.6 西和賀町沢内川舟*=0.5 九戸村伊保内*=0.5	40° 01.1' N	140° 28.0' E	6km	M: 4.2
20	2 14 40	鳥取県中部 鳥取県 1 湯梨浜町龍島*=0.6	35° 25.9' N	133° 50.0' E	10km	M: 2.3
21	2 15 06	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*=1.2 北秋田市阿仁水無*=0.7	40° 01.3' N	140° 27.9' E	7km	M: 2.7

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
22	3 02 54	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町*=1.0	35° 25.5' N	133° 50.9' E	6km	M: 2.1
23	3 08 40	鳥取県中部 鳥取県 岡山県 1 三朝町大瀬*=1.4 倉吉市葵町*=1.1 1 鏡野町上齋原*=0.5	35° 22.5' N	133° 52.7' E	7km	M: 2.8
24	3 13 01	高知県東部 徳島県 徳島県 香川県 愛媛県 高知県 2 美馬市木屋平*=1.6 1 徳島三好市池田総合体育館=0.8 1 観音寺市瀬戸町*=1.2 観音寺市坂本町=1.1 多度津町家中=1.1 三豊市豊中町*=0.8 観音寺市豊浜町*=0.6 綾川町山田下*=0.6 丸亀市新田町*=0.6 多度津町茶町*=0.6 1 今治市上浦町*=0.6 1 高知市池*=0.8 土佐町土居*=0.7 高知市高須東町*=0.6 高知香南市夜須町坪井*=0.5	33° 41.1' N	134° 03.8' E	35km	M: 3.4
25	3 20 50	愛媛県南予 愛媛県 1 宇和島市三間町*=0.9 宇和島市吉田町*=0.5 八幡浜市五反田*=0.5	33° 27.2' N	132° 38.1' E	40km	M: 3.0
26	4 07 42	鳥取県中部 鳥取県 1 湯梨浜町龍島*=0.6	35° 23.1' N	133° 53.9' E	8km	M: 2.3
27	4 09 16	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.7 1 宇城市松橋町=0.7 宇城市不知火町*=0.7	32° 42.8' N	130° 36.4' E	12km	M: 2.8
28	4 12 06	鳥取県中部 岡山県 1 鏡野町上齋原*=0.8	35° 21.8' N	133° 52.9' E	5km	M: 2.5
29	4 22 15	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市関金町大鳥居*=0.6	35° 22.4' N	133° 44.7' E	4km	M: 1.8
30	5 02 23	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町*=1.0	35° 24.8' N	133° 50.7' E	6km	M: 1.9
31	5 06 58	宮城県沖 宮城県 1 岩沼市桜*=1.1 亙理町下小路*=1.1 名取市増田*=1.0 宮城川崎町前川*=0.7 柴田町船岡=0.6 東松島市矢本*=0.6 多賀城市中央*=0.5 女川町女川浜*=0.5	38° 10.0' N	141° 12.8' E	65km	M: 3.5
32	5 13 35	秋田県沖 秋田県 1 秋田市八橋運動公園*=0.6	39° 43.6' N	139° 53.3' E	20km	M: 3.1
33	5 13 45	伊予灘 山口県 1 上関町長島*=1.1 平生町平生*=1.1 田布施町下田布施=0.7	33° 37.5' N	131° 54.7' E	69km	M: 3.3
34	5 16 57	日向灘 宮崎県 2 宮崎市松橋*=1.6 国富町本庄*=1.6 1 宮崎市霧島=1.4 宮崎市橋通東*=1.3 西都市上の宮*=1.2 西都市聖陵町*=1.1 小林市真方=1.0 高鍋町上江*=0.9 宮崎市高岡町内山*=0.9 宮崎市田野町体育館*=0.9 日南市油津=0.8 綾町役場*=0.8 川南町川南*=0.8 小林市野尻町東麓*=0.8 綾町南俣健康センター*=0.7 日南市北郷町郷之原*=0.7 都城市菖蒲原=0.6 都城市姫城町*=0.6 日南市吾田東*=0.6 高千穂町三田井=0.6 新富町上富田=0.5 宮崎都農町役場*=0.5 大分県 1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.5 鹿児島県 1 大崎町仮宿*=0.6 鹿屋市新栄町=0.5	31° 48.0' N	131° 56.0' E	27km	M: 4.3
35	6 11 33	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇土市新小路町=1.5 宇城市豊野町*=1.5 1 嘉島町上島*=1.4 熊本美里町永富*=1.1 熊本西区春日=0.8 宇城市不知火町*=0.7 山都町下馬尾*=0.7 益城町木山=0.7 熊本南区城南町*=0.7 熊本南区富合町*=0.7 宇城市松橋町=0.6 熊本美里町馬場*=0.5	32° 39.1' N	130° 41.9' E	9km	M: 3.1
36	6 17 08	大阪府北部 京都府 2 大山崎町円明寺*=2.0 京都西京区大枝*=1.7 八幡市八幡*=1.6 京都伏見区向島*=1.6 宇治市宇治琵琶=1.5 久御山町田井*=1.5 1 井手町井手*=1.4 精華町南稲八妻*=1.4 向日市寺戸町*=1.3 京都西京区樫原*=1.3 木津川市山城町上狛*=1.2 京都左京区田中*=1.1 亀岡市安町=1.1 京都下京区河原町塩小路*=1.1 長岡京市開田*=1.1 亀岡市余部町*=1.0 京都伏見区淀*=1.0 京田辺市田辺*=0.9 城陽市寺田*=0.9 京都伏見区久我*=0.8 南丹市八木町八木*=0.8 木津川市木津*=0.8 宇治市折居台*=0.8 京都右京区太秦*=0.8 京都市中京区西ノ京=0.8 京都伏見区醍醐*=0.7 京都南区西九条*=0.7 京都市中京区河原町御池*=0.7 京都伏見区竹田*=0.6 木津川市加茂町里*=0.6 宇治市原町荒木*=0.6 京都山科区安朱川向町*=0.6 南丹市園部町小桜町*=0.6 笠置町笠置*=0.5 大阪府 2 枚方市大垣内*=2.4 高槻市消防本部*=2.2 高槻市桃園町=2.1 寝屋川市役所*=2.0 島本町若山台*=2.0 豊能町余野*=1.9 吹田市内本町*=1.8 交野市私部*=1.8 箕面市粟生外院*=1.7 四條畷市中野*=1.7 大阪国際空港=1.6 豊中市曾根南町*=1.6 高槻市立第2中学校*=1.6	34° 51.9' N	135° 34.0' E	11km	M: 3.5

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
37 (注)	6 20 18	豊中市役所*=1.5 箕面市箕面=1.5 茨木市東中条町*=1.5 1 大阪東淀川区北江口*=1.4 大阪北区茶屋町*=1.4 大東市新町*=1.4 摂津市三島*=1.1 大阪東淀川区柴島*=1.1 大阪都島区都島本通*=1.0 門真市中町*=0.9 能勢町今西*=0.9 能勢町役場*=0.9 大阪淀川区木川東*=0.8 大阪福島区福島*=0.8 大阪旭区大宮*=0.8 大阪太子町山田*=0.7 池田市城南*=0.7 泉大津市東雲町*=0.7 大阪西淀川区千舟*=0.6 東大阪市荒北*=0.6 大阪中央区大手前=0.5 大阪城東区放出西*=0.5				
	6 20 17	奈良県 2 桜井市初瀬=1.8 宇陀市大宇陀迫間*=1.7 生駒市東新町*=1.6 大和郡山市北郡山町*=1.5 桜井市粟殿*=1.5 滋賀県 1 天理市川原城町*=1.4 高取町観音寺*=1.4 奈良市二条大路南*=1.2 奈良市半田開町=1.0 奈良川西町結崎*=1.0 明日香村岡*=1.0 御所市役所*=0.9 広陵町南郷*=0.9 宇陀市榛原下井足*=0.9 橿原市八木町*=0.8 安堵町東安堵*=0.8 三宅町伴堂*=0.8 宇陀市菟田野松井*=0.7 斑鳩町法隆寺西*=0.7 三郷町勢野西*=0.6 田原本町役場*=0.6 吉野町上市*=0.6 奈良市月ヶ瀬尾山*=0.5 平群町吉新*=0.5 兵庫県 1 草津市草津*=0.8 1 宝塚市東洋町*=1.1 伊丹市千僧*=1.0 尼崎市昭和通*=0.9 西宮市宮前町=0.9 西宮市平木*=0.9 神戸東灘区住吉東町*=0.8 川西市中央町*=0.6 三田市下里*=0.6				
		福岡県北九州地方	33° 40.2' N	131° 00.4' E	8km	M: 3.6
		福岡県北九州地方	33° 40.2' N	131° 00.5' E	8km	M: 3.5
		福岡県 3 行橋市今井*=2.5 2 赤村内田*=2.1 みやこ町勝山上田*=1.9 築上町椎田*=1.8 みやこ町豊津*=1.7 苅田町若久=1.5 築上町築城*=1.5 行橋市中央*=1.5 福智町弁城*=1.5 みやこ町犀川本庄*=1.5 1 北九州若松区桜町*=1.4 北九州八幡西区相生町*=1.4 吉富町広津*=1.4 上毛町垂水*=1.4 香春町高野*=1.4 添田町添田*=1.4 上毛町東下*=1.3 北九州小倉南区横代東町*=1.3 北九州八幡東区大谷*=1.1 嘉麻市上山田*=1.1 朝倉市杷木池田*=1.0 福岡川崎町田原*=0.9 北九州小倉南区若園*=0.9 小竹町勝野*=0.9 苅田町京町*=0.8 東峰村小石原*=0.8 北九州八幡東区桃園=0.8 東峰村宝珠山*=0.7 大任町大行事*=0.7 豊前市吉木*=0.7 筑前町新町*=0.7 飯塚市立岩*=0.7 鞍手町中山*=0.6 春日市原町*=0.5 嘉麻市大隈町*=0.5 飯塚市川島=0.5 桂川町土居*=0.5 福智町金田*=0.5				
		大分県 2 中津市三光*=1.6 中津市上宮永=1.5 中津市耶馬溪町*=1.5 1 中津市本耶馬溪町*=1.3 中津市豊田町*=1.2 中津市植野*=1.0 宇佐市上田*=0.7 宇佐市安心院町*=0.6 別府市天間=0.6				
		山口県 1 防府市寿=0.5				
38	7 01 54	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇土市新小路町=1.5 宇城市松橋町=1.5 1 熊本西区春日=1.3 宇城市豊野町*=1.2 宇城市不知火町*=1.1 山都町下馬尾*=0.9 熊本美里町永富*=0.7 熊本南区富合町*=0.7 熊本美里町馬場*=0.6 熊本東区佐土原*=0.6 嘉島町上島*=0.5 甲佐町豊内*=0.5	32° 41.7' N	130° 41.5' E	11km	M: 3.0
39	7 05 25	沖縄本島近海 鹿児島県 1 伊仙町伊仙*=0.9 与論町茶花*=0.9 沖縄県 1 国頭村辺土名*=1.1 恩納村恩納*=1.0 名護市豊原=0.5 国頭村奥=0.5	26° 24.5' N	128° 49.5' E	35km	M: 4.8
40	7 06 36	岩手県沖 青森県 1 八戸市南郷*=0.8 青森南部町苦米地*=0.8 階上町道仏*=0.8 五戸町古館=0.5 岩手県 1 久慈市川崎町=0.5 盛岡市渋民*=0.5	40° 09.7' N	142° 25.1' E	35km	M: 3.8
41	7 07 03	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市神宮寺*=0.8	39° 30.2' N	140° 25.4' E	10km	M: 2.1
42	7 10 15	宗谷地方北部 北海道 2 豊富町西6条*=1.6 1 幌延町宮園町*=0.8 稚内市沼川*=0.5	45° 03.4' N	141° 57.3' E	18km	M: 2.9
43	7 13 31	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町*=0.5	35° 25.0' N	133° 50.4' E	6km	M: 1.8
44	7 19 32	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村役場*=0.7 神津島村金長=0.5	34° 13.1' N	139° 10.6' E	10km	M: 2.2
45	7 23 28	福岡県北九州地方 福岡県 2 行橋市今井*=1.6 1 築上町椎田*=1.1 みやこ町勝山上田*=1.0 行橋市中央*=0.9 築上町築城*=0.9 みやこ町豊津*=0.9 赤村内田*=0.7 苅田町若久=0.6 上毛町垂水*=0.6 北九州若松区桜町*=0.6 添田町添田*=0.5 大分県 1 中津市三光*=0.7 中津市本耶馬溪町*=0.7 中津市上宮永=0.5	33° 40.1' N	131° 00.3' E	8km	M: 3.1
46	7 23 50	鳥取県中部 鳥取県 1 北栄町土下*=0.5	35° 26.8' N	133° 49.5' E	8km	M: 1.4
47	8 08 24	詳細不明 東京都 1 小笠原村母島=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
59	9 20 08	熊本県熊本地方 熊本県 2 宇城市不知火町*=1.5 1 宇城市豊野町*=1.0 宇城市松橋町=0.9 宇土市新小路町=0.6	32° 38.2' N	130° 40.0' E	7km	M: 2.4
60	9 22 09	福岡県北九州地方 福岡県 1 行橋市今井*=1.4 築上町椎田*=0.7 吉富町広津*=0.6 みやこ町勝山上田*=0.6 みやこ町豊津*=0.6 行橋市中央*=0.5 大分県 1 中津市豊田町*=0.5	33° 40.2' N	131° 00.5' E	8km	M: 2.9
61	10 00 08	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇土市新小路町=0.6	32° 39.5' N	130° 41.1' E	12km	M: 2.3
62	10 03 55	埼玉県南部 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 1 笠間市石井*=0.8 1 下野市笹原*=0.9 佐野市高砂町*=0.7 宇都宮市明保野町=0.7 栃木市岩舟町静*=0.7 佐野市中町*=0.5 1 桐生市黒保根町*=0.7 館林市美園町*=0.7 1 加須市大利根*=1.3 滑川町福田*=0.7 行田市南河原*=0.6 久喜市下早見=0.5 桶川市上日出谷*=0.5	36° 02.7' N	139° 47.9' E	77km	M: 3.3
63	10 07 20	宮城県沖 青森県 2 階上町道仏*=2.1 八戸市南郷*=1.9 おいらせ町中下田*=1.6 青森南部町苜米地*=1.6 六戸町大落瀬*=1.5 1 五戸町古館=1.3 青森南部町平*=1.3 東北町上北南*=1.2 八戸市内丸*=1.2 おいらせ町上明堂*=1.1 七戸町森ノ上*=1.0 八戸市湊町=1.0 三戸町在府小路町*=0.8 七戸町七戸*=0.7 五戸町倉石中市*=0.7 八戸市島守=0.5 岩手県 2 盛岡市山王町=2.3 釜石市中妻町*=2.1 矢巾町南矢幅*=2.1 一関市千厩町*=2.0 花巻市大迫町=2.0 宮古市田老*=1.9 北上市相去町*=1.9 盛岡市洪民*=1.8 山田町大沢*=1.8 一関市室根町*=1.8 一関市藤沢町*=1.8 奥州市江刺区*=1.8 奥州市前沢区*=1.8 普代村銅屋*=1.8 滝沢市鶴飼*=1.7 大船渡市大船渡町=1.7 平泉町平泉*=1.7 宮古市五月町*=1.7 遠野市青笹町*=1.7 住田町世田米*=1.7 盛岡市蕨川*=1.6 金ヶ崎町西根*=1.6 花巻市石鳥谷町*=1.6 八幡平市田頭*=1.6 奥州市胆沢区*=1.6 釜石市只越町=1.6 一関市花泉町*=1.5 大船渡市猪川町=1.5 1 陸前高田市高田町*=1.4 二戸市浄法寺町*=1.4 一戸町高善寺*=1.4 紫波町紫波中央駅前*=1.4 花巻市東和町*=1.4 遠野市宮守町*=1.4 奥州市衣川区*=1.4 宮古市鍛ヶ崎=1.3 宮古市長沢=1.3 花巻市材木町*=1.3 宮古市川井*=1.3 北上市柳原町=1.3 宮古市区界*=1.3 一関市竹山町*=1.3 一関市東山町*=1.3 宮古市茂市*=1.3 野田村野田*=1.3 軽米町軽米*=1.2 山田町八幡町=1.2 久慈市枝成沢=1.1 花巻市大迫総合支所*=1.1 西和賀町沢内川舟*=1.1 岩手町五日市*=1.1 八幡平市大更=1.1 盛岡市馬場町*=1.1 一関市大東町=1.0 奥州市水沢区佐倉河*=1.0 大槌町小鎗*=0.9 葛巻町葛巻元木=0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.9 雫石町刈田=0.8 九戸村伊保内*=0.8 大船渡市盛町*=0.8 二戸市福岡=0.8 久慈市川崎町=0.8 二戸市石切所*=0.7 西和賀町川尻*=0.6 久慈市長内町*=0.6 一関市川崎町*=0.6 岩手野野町植市=0.5 葛巻町消防分署*=0.5 宮城県 2 塩竈市旭町*=2.4 石巻市桃生町*=2.3 登米市登米町*=2.2 南三陸町志津川=2.1 岩沼市桜*=2.1 宮城美里町北浦*=2.0 大崎市田尻*=2.0 涌谷町新町裏=2.0 登米市迫町*=2.0 女川町女川浜*=2.0 大崎市古川三日町=1.9 気仙沼市赤岩=1.8 仙台宮城野区苦竹*=1.8 石巻市前谷地*=1.8 気仙沼市唐桑町*=1.8 登米市豊里町*=1.8 大崎市古川大崎=1.7 大崎市古川北町*=1.7 名取市増田*=1.7 登米市中田町=1.7 石巻市鮎川浜*=1.7 気仙沼市笹か陣*=1.7 栗原市栗駒=1.6 栗原市若柳*=1.6 大河原町新南*=1.6 登米市南方町*=1.6 宮城美里町木間塚*=1.6 登米市米山町*=1.5 色麻町四竈*=1.5 石巻市北上町*=1.5 石巻市相野谷*=1.5 大崎市松山*=1.5 大崎市鹿島台*=1.5 南三陸町歌津*=1.5 利府町利府*=1.5 大衡村大衡*=1.5 1 宮城加美町中新田*=1.4 栗原市築館*=1.4 栗原市一迫*=1.4 栗原市瀬峰*=1.4 栗原市高清水*=1.4 登米市東和町*=1.4 仙台空港=1.4 蔵王町円田*=1.4 宮城川崎町前川*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 仙台青葉区作並*=1.4 東松島市矢本*=1.4 東松島市小野*=1.4 大郷町粕川*=1.4 栗原市志波姫*=1.3 栗原市金成*=1.3 柴田町船岡=1.3 亙理町下小路*=1.3 山元町浅生原*=1.3 石巻市泉町=1.3 松島町高城=1.3 石巻市雄勝町*=1.2 登米市石越町*=1.2 大崎市三本木*=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 村田町村田*=1.1 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 宮城加美町小野田*=1.1 仙台若林区遠見塚*=1.1 仙台泉区将監*=1.1 角田市角田*=1.1 栗原市花山*=1.0 大和町吉岡*=1.0 丸森町鳥屋*=1.0 栗原市鶯沢*=1.0 仙台青葉区雨宮*=0.9 仙台青葉区落合*=0.9 気仙沼市本吉町津谷*=0.9 大崎市岩出山*=0.9 登米市津山町*=0.8 仙台北白区山田*=0.8 白石市亙理町*=0.8 石巻市大瓜=0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.7 多賀城市中央*=0.7 秋田県 1 横手市大雄*=1.4 大仙市高梨*=1.2 大仙市刈和野*=1.1 大仙市北長野*=0.9 仙北市角館町小勝田*=0.8 秋田市河辺和田*=0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.7 仙北市西木町上桧木内*=0.7 大仙市神宮寺*=0.6 大仙市協和境野田*=0.5 秋田美郷町六郷東根=0.5 秋田美郷町土崎*=0.5 横手市大森町*=0.5 山形県 1 中山町長崎*=1.0 尾花沢市若葉町*=0.8 天童市老野森*=0.5 米沢市林泉寺*=0.5 福島県 1 相馬市中村*=1.3 国見町藤田*=1.2 田村市大越町*=1.2 双葉町両竹*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 二本松市油井*=1.1 福島伊達市霊山町*=1.1 新地町谷地小屋*=1.1 南相馬市鹿島区西町*=1.1 福島市松木町=1.0 福島市五老内町*=1.0 田村市滝根町*=1.0 川俣町樋ノ口*=0.9 玉川村小高*=0.9 本宮市本宮*=0.9 本宮市白岩*=0.9 檜葉町北田*=0.9 桑折町東大隅*=0.9 田村市船引町=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 田村市常葉町*=0.7 田村市都路町*=0.7 福島市桜木町*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 二本松市針道*=0.7 浪江町幾世橋=0.7 天栄村下松本*=0.7 郡山市朝日=0.6 南相馬市鹿島区栞窪=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 浅川町浅川*=0.5 小野町小野新町*=0.5 白河市新白河*=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5	38° 41.4' N	142° 16.8' E	39km	M: 5.1

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
64	10 07 28	茨城県 1 笠間市石井*=0.6				
		宮城県沖 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.5	38° 40.9' N	142° 16.5' E	37km	M: 3.5
65	10 11 31	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内*=1.4 松本市寿*=0.8 塩尻市広丘高出*=0.7	36° 11.3' N	137° 58.6' E	9km	M: 2.7
66	10 17 49	大隅半島東方沖 宮崎県 1 日南市油津=0.5	31° 17.6' N	131° 55.6' E	25km	M: 3.7
67	11 00 09	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.6	29° 14.1' N	129° 18.4' E	11km	M: 1.4
68	11 00 44	薩摩半島西方沖 鹿児島県 1 日置市日吉町日置*=0.8	31° 34.2' N	130° 19.4' E	5km	M: 2.1
69	11 00 59	鳥取県中部 岡山県 1 真庭市禾津*=0.7 真庭市蒜山下和*=0.5	35° 21.6' N	133° 52.2' E	10km	M: 2.7
70	11 10 12	熊本県熊本地方 熊本県 4 熊本西区春日=3.6 宇城市豊野町*=3.5 3 宇土市新小路町=3.2 玉名市天水町*=3.1 宇城市松橋町=3.1 熊本南区富合町*=3.1 山都町下馬尾*=3.0 西原村小森*=2.9 嘉島町上島*=2.9 益城町木山=2.9 熊本美里町馬場*=2.8 熊本美里町永富*=2.8 合志市竹迫*=2.7 宇城市不知火町*=2.7 上天草市大矢野町=2.7 熊本南城区南町*=2.6 菊池市旭志*=2.6 甲佐町豊内*=2.6 熊本東区佐土原*=2.5 熊本中央区大江*=2.5 2 玉名市横島町*=2.4 宇城市小川町*=2.4 合志市御代志*=2.3 菊陽町久保田*=2.3 八代市泉支所*=2.2 八代市鏡町*=2.2 氷川町島地*=2.2 山鹿市鹿本町*=2.2 和水町江田*=2.2 熊本北区植木町*=2.2 上天草市松島町*=2.2 菊池市泗水町*=2.2 宇城市三角町*=2.1 山鹿市菊鹿町*=2.1 水上村岩野*=2.0 山鹿市鹿央町*=2.0 八代市松江城町*=2.0 八代市千丁町*=2.0 御船町御船*=2.0 玉名市岱明町*=2.0 八代市泉町=1.9 天草市五和町*=1.9 菊池市隈府*=1.8 玉東町木葉*=1.8 あさぎり町須恵*=1.8 氷川町宮原*=1.8 大津町引水*=1.8 南阿蘇村河陽*=1.7 玉名市中尾*=1.7 上天草市姫戸町*=1.7 八代市平山新町=1.7 熊本高森町高森*=1.7 五木村甲*=1.6 南阿蘇村吉田*=1.6 天草市有明町*=1.6 八代市坂本町*=1.6 長洲町長洲*=1.5 あさぎり町免田東*=1.5 あさぎり町岡原*=1.5 湯前町役場*=1.5 1 南阿蘇村河陰*=1.4 菊池市七城町*=1.4 多良木町上球磨消防署*=1.4 芦北町芦北=1.3 天草市河浦町*=1.3 八代市東陽町*=1.3 阿蘇市内牧*=1.3 多良木町多良木=1.3 人吉市蟹作町*=1.2 荒尾市宮内出目*=1.2 山都町今*=1.2 球磨村渡*=1.1 山鹿市老人福祉センター*=1.1 南阿蘇村中松=1.1 山都町大平*=1.1 天草市倉岳町*=1.0 人吉市西間下町=0.9 錦町一武*=0.9 山江村山田*=0.9 南関町関町*=0.9 和水町板橋*=0.9 天草市栖本町*=0.9 山鹿市山鹿*=0.8 水俣市牧ノ内*=0.8 芦北町田浦町*=0.8 天草市天草町*=0.8 玉名市築地=0.8 山鹿市鹿北町*=0.7 上天草市龍ヶ岳町*=0.7 天草市牛深町=0.6 水俣市陣内*=0.6	32° 44.1' N	130° 39.9' E	12km	M: 4.2
		福岡県 2 みやま市高田町*=1.5 柳川市本町*=1.5 1 八女市矢部村*=1.3 大川市酒見*=1.2 柳川市三橋町*=1.2 久留米市城島町*=1.1 大木町八町牟田*=1.0 大牟田市笹林=0.9 大牟田市昭和町*=0.9 久留米市津福本町=0.8 久留米市三潞町*=0.7 八女市黒木町今*=0.5 久留米市北野町*=0.5 朝倉市杷木池田*=0.5				
		長崎県 2 雲仙市国見町=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*=1.4 南島原市加津佐町*=1.2 南島原市深江町*=1.2 南島原市口之津町*=1.0 南島原市布津町*=1.0 南島原市西有家町*=0.9 諫早市多良見町*=0.9 雲仙市南串山町*=0.8 南島原市有家町*=0.7 島原市下折橋町*=0.7 雲仙市雲仙出張所*=0.7 大村市玖島*=0.6				
		宮崎県 2 宮崎美郷町田代*=2.4 西都市上の宮*=2.1 川南町川南*=2.1 椎葉村下福良*=2.1 宮崎市霧島=1.8 国富町本庄*=1.7 椎葉村総合運動公園*=1.6 1 延岡市北川町川内名白石*=1.4 西都市聖陵町*=1.4 日之影町岩井川*=1.4 小林市真方=1.4 延岡市北方町卯*=1.3 高鍋町上江*=1.3 諸塚村家代*=1.3 高千穂町三田井=1.3 宮崎市橋通東*=1.3 宮崎市高岡町内山*=1.3 宮崎都農町役場*=1.2 宮崎市松橋*=1.2 小林市中原*=1.2 宮崎市佐土原町下田島*=1.1 高千穂町寺迫*=1.1 日向市東郷町山陰*=1.1 宮崎市田野町体育館*=1.0 綾町南俣健康センター*=0.9 都城市山之口町花木*=0.9 小林市役所*=0.9 小林市野尻町東麓*=0.9 高原町西麓*=0.9 綾町役場*=0.8 都城市姫城町*=0.8 新富町上富田=0.8 門川町本町*=0.8 木城町高城*=0.8 日向市大王谷運動公園=0.7 都城市葛蒲原=0.6 えびの市加久藤*=0.6 宮崎美郷町宇納間*=0.6 都城市高城町穂満坊*=0.6 宮崎美郷町神門*=0.6 宮崎市田野支所*=0.5 西米良村板谷*=0.5 都城市北原*=0.5 五ヶ瀬町三ヶ所*=0.5				
		鹿児島県 2 長島町伊唐島*=1.7 1 長島町鷹巣*=1.3 霧島市横川町中ノ*=1.2 長島町獅子島*=1.1 伊佐市大口鳥巢*=0.8 阿久根市鶴見町*=0.5 伊佐市大口山野=0.5				
		佐賀県 1 佐賀市川副*=1.2 佐賀市東与賀*=1.0 上峰町坊所*=1.0 神崎市千代田*=1.0 佐賀市三瀬*=0.9 白石町有明*=0.8 みやき町中原*=0.8 みやき町三根*=0.8 嬉野市塩田*=0.8 神崎市神崎*=0.8 佐賀市久保田*=0.7 小城市芦刈*=0.7 佐賀市駅前中央=0.5 白石町福富*=0.5				
		大分県 1 日田市田島*=1.0 日田市中津江村栃野*=1.0 佐伯市春日町*=0.7				
71	11 13 53	伊勢湾 福島県 茨城県 1 浪江町幾世橋=0.9 檜葉町北田*=0.5 1 日立市助川小学校*=0.7	34° 33.6' N	136° 48.6' E	357km	M: 4.9

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	
72	11 22 07	栃木県 千葉県	1 宇都宮市明保野町=0.9 1 市原市姉崎*=0.6				
		宮城県沖 宮城県	38° 27.7' N 1 女川町女川浜*=0.7	141° 53.3' E	54km	M: 3.3	
73	12 02 41	栃木県南部 栃木県	36° 35.9' N 2 鹿沼市今宮町*=1.7 1 日光市中鉢石町*=1.1 日光市足尾町通洞*=0.5 鹿沼市晃望台*=0.5	139° 37.3' E	7km	M: 2.9	
74	12 02 55	熊本県熊本地方 熊本県	32° 40.5' N 2 宇土市新小路町=2.0 宇城市豊野町*=1.7 1 熊本南区富合町*=1.4 宇城市松橋町=1.3 宇城市小川町*=1.3 熊本美里町馬場*=1.3 熊本美里町永富*=1.2 熊本南区城南町*=1.2 宇城市不知火町*=1.2 熊本西区春日=1.1 水川町島地*=1.0 甲佐町豊内*=1.0 嘉島町上島*=0.9 熊本中央区大江*=0.8 益城町木山=0.6 菊池市旭志*=0.5 上天草市松島町*=0.5	130° 44.5' E	12km	M: 3.2	
75	12 06 43	宮城県沖 岩手県	38° 27.8' N 4 一関市千厩町*=4.3 一関市室根町*=4.0 一関市藤沢町*=3.8 大船渡市大船渡町=3.7 一関市花泉町*=3.7 住田町世田米*=3.6 一関市大東町=3.6 奥州市前沢区*=3.6 奥州市胆沢区*=3.6 一関市東山町*=3.5 3 奥州市衣川区*=3.4 北上市柳原町=3.2 矢巾町南矢幅*=3.2 奥州市江刺区*=3.1 釜石市中妻町*=3.1 大船渡市猪川町=3.1 平泉町平泉*=3.1 盛岡市藪川*=3.0 陸前高田市高田町*=3.0 大船渡市盛町*=3.0 北上市相去町*=3.0 一関市川崎町*=3.0 盛岡市山王町=3.0 金ヶ崎町西根*=2.9 花巻市材木町*=2.9 遠野市青笹町*=2.9 遠野市宮守町*=2.9 一関市竹山町*=2.9 山田町八幡町=2.9 宮古市田老*=2.8 花巻市石鳥谷町*=2.8 花巻市東和町*=2.8 普代村銅屋*=2.8 盛岡市洩民*=2.8 奥州市水沢区佐倉河*=2.7 釜石市只越町=2.6 野田村野田*=2.6 宮古市区界*=2.6 紫波町紫波中央駅前*=2.6 山田町大沢*=2.5 八幡平市田頭*=2.5 奥州市水沢区大鐘町=2.5 花巻市大迫町=2.5 2 岩手町五日市*=2.4 一戸町高善寺*=2.4 滝沢市鶴飼*=2.4 宮古市五月町*=2.3 久慈市枝成沢=2.3 宮古市川井*=2.2 宮古市鎌ヶ崎=2.2 大槌町小鎚*=2.2 二戸市浄法寺町*=2.2 宮古市茂市*=2.1 八幡平市大更=2.1 盛岡市馬場町*=2.1 西和賀町沢内川舟*=2.1 久慈市川崎町=2.1 葛巻町葛巻元木=2.0 八幡平市野駄*=2.0 九戸村伊保内*=2.0 花巻市大迫総合支所*=2.0 久慈市長内町*=1.9 軽米町軽米*=1.9 岩手洋野町種市=1.9 八幡平市吹田*=1.9 西和賀町沢内太田*=1.8 雫石町千刈田=1.8 宮古市長沢=1.8 岩泉町岩泉*=1.7 二戸市福岡=1.7 西和賀町川尻*=1.7 田野畑村田野畑=1.6 岩手洋野町大野*=1.5 葛巻町消防分署*=1.5 1 葛巻町役場*=1.4 雫石町西根上駒木野=1.3 岩泉町大川*=1.3 田野畑村役場*=1.3 二戸市石切所*=1.3 久慈市山形町*=1.1	141° 36.4' E	58km	M: 5.9	
		宮城県	4 涌谷町新町裏=4.4 南三陸町志津川=4.3 石巻市桃生町*=4.3 東松島市矢本*=4.2 石巻市北上町*=4.1 石巻市泉町=4.0 塩竈市旭町*=4.0 石巻市大街道南*=4.0 女川町女川浜*=4.0 仙台宮城野区苦竹*=3.9 宮城美里町木間塚*=3.9 栗原市若柳*=3.8 登米市中田町=3.8 登米市東和町*=3.8 登米市迫町*=3.8 気仙沼市笹が陣*=3.8 大崎市田尻*=3.8 岩沼市桜*=3.8 南三陸町歌津*=3.7 登米市豊里町*=3.7 石巻市前谷地*=3.7 登米市南方町*=3.7 登米市津山町*=3.7 登米市米山町*=3.6 大崎市古川三日町=3.6 大崎市古川北町*=3.6 石巻市雄勝町*=3.6 栗原市瀬峰*=3.6 石巻市相野谷*=3.5 栗原市志波姫*=3.5 登米市登米町*=3.5 大崎市鹿島台*=3.5 石巻市鮎川浜*=3.5 松島町高城=3.5 名取市増田*=3.5 3 気仙沼市唐桑町*=3.4 栗原市高清水*=3.4 登米市石越町*=3.4 宮城美里町北浦*=3.4 大崎市古川大崎=3.4 大崎市松山*=3.4 角田市角田*=3.4 東松島市小野*=3.4 気仙沼市本吉町津谷*=3.3 栗原市栗駒=3.3 気仙沼市本吉町西川内=3.3 栗原市金成*=3.3 仙台若林区遠見塚*=3.3 気仙沼市赤岩=3.3 栗原市築館*=3.2 山元町浅生原*=3.2 栗原市一迫*=3.2 仙台空港=3.1 宮城川崎町前川*=3.1 仙台宮城野区五輪=3.1 七ヶ浜町東宮浜*=3.1 大郷町柏川*=3.1 仙台区将監*=3.0 大衡村大衡*=3.0 互理町下小路*=3.0 石巻市大瓜=2.9 蔵王町円田*=2.9 大河原町新南*=2.9 利府町利府*=2.9 大和町吉岡*=2.9 大崎市鳴子*=2.8 宮城加美町中新町*=2.8 色麻町四竈*=2.8 栗原市鶯沢*=2.7 柴田町船岡=2.7 仙台青葉区作並*=2.7 仙台青葉区雨宮*=2.7 丸森町鳥屋*=2.7 仙台青葉区大倉=2.6 仙台青葉区落合*=2.6 大崎市岩出山*=2.6 栗原市花山*=2.6 多賀城市中央*=2.6 富谷市富谷*=2.5 2 宮城加美町小野田*=2.4 大崎市三本木*=2.4 白石市互理町*=2.3 村田町村田*=2.3 仙台太白区山田*=2.2 宮城加美町宮崎*=2.1 丸森町上滝=2.0 七ヶ宿町関*=1.7 3 階上町道仏*=3.1 八戸市南郷*=2.8 2 五戸町古館=2.4 青森南部町苦米地*=2.4 青森南部町平*=2.4 東北町上北南*=2.3 おいらせ町中下田*=2.3 八戸市内丸*=2.1 七戸町森ノ上*=2.0 六戸町犬落瀬*=2.0 八戸市湊町=1.9 五戸町倉石中市*=1.8 おいらせ町上明堂*=1.8 三戸町在府小路町*=1.7 七戸町七戸*=1.7 野辺地町田狭沢*=1.6 野辺地町野辺地*=1.6 三沢市桜町*=1.5 東通村砂子又沢内*=1.5 十和田市西十二番町*=1.5 田子町田子*=1.5 1 十和田市西二番町*=1.4 外ヶ浜町蟹田*=1.3 東北町塔ノ沢山*=1.3 むつ市金曲=1.3 十和田市奥瀬*=1.2 八戸市島守=1.2 東通村砂子又蒲谷地=1.1 横浜町林ノ脇*=1.1 横浜町寺下*=1.1 青森南部町沖田面*=1.1 青森市中央*=1.1 むつ市大畑町中島*=1.1 大間町大間*=1.0 新郷村戸来*=0.9 平川市猿賀*=0.9 青森市浪岡*=0.9 むつ市川内町*=0.9 青森市花園=0.9 藤崎町西豊田*=0.9 つがる市柏*=0.8 藤崎町水木*=0.8 六ヶ所村尾駸=0.8 つがる市稲垣町*=0.7 五所川原市敷島町*=0.7 東通村白糠*=0.6 六ヶ所村出戸=0.6 平内町東田沢*=0.6 3 秋田市雄和妙法*=2.5 大仙市高梨*=2.5 2 大仙市刈野*=2.4 仙北市西木町上桧木内*=2.2 横手市大雄*=2.2 大仙市大曲花園町*=2.2 秋田市河辺和田*=2.0 由利本荘市前郷*=2.0 井川町北川尻*=1.9 横手市平鹿町浅舞*=1.7				
		青森県	2 五戸町古館=2.4 青森南部町苦米地*=2.4 青森南部町平*=2.4 東北町上北南*=2.3 おいらせ町中下田*=2.3 八戸市内丸*=2.1 七戸町森ノ上*=2.0 六戸町犬落瀬*=2.0 八戸市湊町=1.9 五戸町倉石中市*=1.8 おいらせ町上明堂*=1.8 三戸町在府小路町*=1.7 七戸町七戸*=1.7 野辺地町田狭沢*=1.6 野辺地町野辺地*=1.6 三沢市桜町*=1.5 東通村砂子又沢内*=1.5 十和田市西十二番町*=1.5 田子町田子*=1.5 1 十和田市西二番町*=1.4 外ヶ浜町蟹田*=1.3 東北町塔ノ沢山*=1.3 むつ市金曲=1.3 十和田市奥瀬*=1.2 八戸市島守=1.2 東通村砂子又蒲谷地=1.1 横浜町林ノ脇*=1.1 横浜町寺下*=1.1 青森南部町沖田面*=1.1 青森市中央*=1.1 むつ市大畑町中島*=1.1 大間町大間*=1.0 新郷村戸来*=0.9 平川市猿賀*=0.9 青森市浪岡*=0.9 むつ市川内町*=0.9 青森市花園=0.9 藤崎町西豊田*=0.9 つがる市柏*=0.8 藤崎町水木*=0.8 六ヶ所村尾駸=0.8 つがる市稲垣町*=0.7 五所川原市敷島町*=0.7 東通村白糠*=0.6 六ヶ所村出戸=0.6 平内町東田沢*=0.6 3 秋田市雄和妙法*=2.5 大仙市高梨*=2.5 2 大仙市刈野*=2.4 仙北市西木町上桧木内*=2.2 横手市大雄*=2.2 大仙市大曲花園町*=2.2 秋田市河辺和田*=2.0 由利本荘市前郷*=2.0 井川町北川尻*=1.9 横手市平鹿町浅舞*=1.7				
		秋田県	3 秋田市雄和妙法*=2.5 大仙市高梨*=2.5 2 大仙市刈野*=2.4 仙北市西木町上桧木内*=2.2 横手市大雄*=2.2 大仙市大曲花園町*=2.2 秋田市河辺和田*=2.0 由利本荘市前郷*=2.0 井川町北川尻*=1.9 横手市平鹿町浅舞*=1.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東成瀬村椿川*1.7 東成瀬村田子内*1.7 大仙市北長野*1.7 五城目町西磯ノ目*1.7 三種町豊岡*1.7 湯沢市沖鶴*1.6 湯沢市川連町*1.6 由利本荘市西目沼沼田*1.6 大仙市神宮寺*1.6 横手市雄物川町今宿*1.6 大仙市協和境野田*1.6 横手市大森町*1.6 仙北市角館町東勝楽丁*1.5 八郎潟町大道*1.5 秋田市山王*1.5 秋田市雄和女木木*1.5 羽後町西馬音内*1.5 由利本荘市桜小路*1.5 秋田美郷町六郷東根*1.5 由利本荘市岩谷町*1.5 にかほ市平沢*1.5 大仙市南外*1.5</p> <p>1 由利本荘市岩城内道川*1.4 北秋田市阿仁銀山*1.4 横手市安田柳堤地内*1.4 横手市中央町*1.4 湯沢市佐竹町*1.4 秋田美郷町土崎*1.4 大仙市太田町太田*1.4 仙北市角館町小勝田*1.4 仙北市田沢湖生保内上清水*1.3 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.3 仙北市西木町上荒井*1.3 由利本荘市東由利老方*1.3 由利本荘市矢島町矢島町*1.3 横手市十文字町*1.3 横手市山内土淵*1.3 湯沢市横堀*1.3 横手市増田町増田*1.2 由利本荘市鳥海町伏見*1.2 にかほ市象潟町浜ノ田*1.2 大館市桜町*1.2 大仙市協和境唐松岳*1.2 大館市南城*1.2 鹿角市花輪*1.2 能代市二ツ井町上台*1.2 北秋田市新田目*1.2 由利本荘市石脇*1.2 潟上市天王*1.1 仙北市田沢湖田沢*1.1 由利本荘市尾崎*1.1 湯沢市皆瀬*1.1 大館市比内町扇田*1.1 潟上市昭和久保*1.1 能代市緑町*1.0 大館市早口*1.0 にかほ市金浦*1.0 北秋田市花園町*1.0 湯沢市寺沢*1.0 三種町鶴川*1.0 男鹿市角間崎*1.0 上小阿仁村小沢田*0.9 三種町鹿渡*0.9 北秋田市米内沢*0.8 藤里町藤琴*0.8 潟上市飯田川下蛇川*0.8 男鹿市船川*0.8 北秋田市阿仁水無*0.8 大潟村中央*0.6 小坂町小坂上谷地*0.5</p> <p>3 中山町長崎*2.5</p> <p>2 天童市老野森*2.2 米沢市林泉寺*2.2 河北町谷地*2.1 尾花沢市若葉町*2.1 東根市中央*2.0 河北町役場*2.0 白鷹町荒砥*1.9 最上町向町*1.9 村山市中央*1.9 山辺町緑ヶ丘*1.9 大石田町緑町*1.8 米沢市駅前*1.8 米沢市アルカディア*1.8 南陽市三間通*1.8 大蔵村肘折*1.8 大蔵村清水*1.8 上山市河崎*1.8 酒田市亀ヶ崎*1.8 酒田市飛鳥*1.8 新庄市東谷地田町*1.8 山形川西町上小松*1.7 舟形町舟形*1.7 戸沢村古口*1.7 西川町大井沢*1.7 三川町横山*1.7 遊佐町遊佐*1.7 遊佐町舞鶴*1.7 鶴岡市藤島*1.6 米沢市金池*1.6 高畠町高畠*1.6 酒田市山田*1.6 山形朝日町宮宿*1.6 寒河江市西根*1.5 寒河江市中央*1.5 鶴岡市温海川*1.5 庄内町狩川*1.5 真室川町新町*1.5 山形小国町小国小坂町*1.5</p> <p>1 庄内町余目*1.4 山形市薬師町*1.4 大江町左沢*1.4 山形小国町岩井沢*1.4 鶴岡市道田町*1.3 酒田市宮野浦*1.3 新庄市沖の町*1.3 鮭川村佐渡*1.3 山形市緑町*1.3 白鷹町黒鴨*1.3 飯豊町椿*1.3 酒田市本町*1.2 新庄市堀端町*1.2 西川町海味*1.2 酒田市観音寺*1.1 山形金山町金山*1.1 山形市旅籠町*1.1 鶴岡市馬場町*1.0 遊佐町小原田*0.9 長井市ままの上*0.9 飯豊町上原*0.9 山形金山町中田*0.9 鶴岡市羽黒町*0.9 鶴岡市上山添*0.7 鶴岡市下名川*0.6</p> <p>3 相馬市中村*3.2 国見町藤田*3.0 双葉町両竹*3.0 田村市大越町*2.9 田村市都路町*2.9 新地町谷地小屋*2.9 南相馬市鹿島区西町*2.9 南相馬市小高区*2.9 川俣町樋ノ口*2.8 本宮市本宮*2.8 檜葉町北田*2.8 飯館村伊丹沢*2.8 福島市五老内町*2.7 田村市滝根町*2.7 福島伊達市梁川町*2.6 福島伊達市保原町*2.6 福島伊達市壘山町*2.6 福島市松木町*2.6 浪江町幾世橋*2.6 桑折町東大隅*2.6 南相馬市原町区三島町*2.6 南相馬市原町区高見町*2.6 玉川村小高*2.6 本宮市白岩*2.5 天栄村下松本*2.5 田村市船引町*2.5 田村市常葉町*2.5 南相馬市鹿島区栲漣*2.5 福島市桜木町*2.5</p> <p>2 須賀川市八幡山*2.4 須賀川市岩瀬支所*2.4 二本松市油井*2.4 二本松市針道*2.4 泉崎村泉崎*2.4 小野町中通*2.4 富岡町本岡*2.4 南相馬市原町区本町*2.4 中島村滑津*2.3 古殿町松川新桑原*2.3 小野町小野新町*2.3 福島伊達市前川原*2.3 いわき市平梅本*2.3 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 郡山市朝日*2.3 葛尾村落合落合*2.3 郡山市開成*2.3 平田村永田*2.2 浅川町浅川*2.2 郡山市湖南町*2.2 白河市新白河*2.2 白河市大信*2.2 川内村上川内早渡*2.2 鏡石町不時沼*2.2 福島伊達市月館町*2.1 大玉村玉井*2.1 川内村下川内*2.1 大熊町野上*2.1 棚倉町棚倉中居野*2.1 白河市東*2.1 白河市表郷*2.1 福島広野町下北迫苗代替*2.0 矢吹町一本木*2.0 石川町長久保*2.0 猪苗代町千代田*2.0 二本松市金色*2.0 いわき市小名浜*2.0 いわき市平四ツ波*1.9 いわき市錦町*1.9 川内村上川内小山平*1.9 福島市飯野町*1.9 須賀川市牛袋町*1.8 西郷村熊倉*1.8 白河市郭内*1.8 三春町大町*1.8 須賀川市長沼支所*1.7 矢祭町戸塚*1.6 矢祭町東館*1.6 会津坂下町市中三番甲*1.6 会津美里町新鶴庁舎*1.6 猪苗代町城南*1.5 白河市八幡小路*1.5</p> <p>1 二本松市小浜*1.4 西会津町登世島*1.4 湯川村清水田*1.4 塙町塙*1.3 喜多方市塩川町*1.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.2 古殿町松川横川*1.2 鮫川村赤坂中野*1.1 喜多方市高郷町*1.1 下郷町高隣*1.1 西会津町野沢*1.1 南会津町田島*1.1 下郷町塩生*0.9 天栄村湯本支所*0.9 会津美里町本郷庁舎*0.8 会津若松市材木町*0.8 南会津町界*0.5</p> <p>3 日立市役所*2.7 常陸太田市金井町*2.5</p> <p>2 高萩市下手綱*2.3 笠間市石井*2.3 東海村東海*2.2 日立市助川小学校*2.1 笠間市中央*2.1 筑西市舟生*2.1 日立市十王町友部*2.0 茨城町小堤*2.0 大子町池田*2.0 那珂市瓜連*2.0 小美玉市上玉里*2.0 常陸太田市高柿町*1.9 ひたちなか市南神敷台*1.9 常陸大宮市山方*1.9 那珂市福田*1.9 石岡市柿岡*1.9 常総市新石下*1.9 高萩市安良川*1.8 笠間市笠間*1.8 土浦市常名*1.8 土浦市藤沢*1.8 桜川市真壁*1.8 鉾田市汲上*1.8 常総市水海道諏訪町*1.8 水戸市内原町*1.8 常陸大宮市北町*1.7 城里町石塚*1.7 小美玉市小川*1.7 小美玉市堅倉*1.7 石岡市若宮*1.7 石岡市八郷*1.7 水戸市千波町*1.7 つくばみらい市加藤*1.7 つくばみらい市福田*1.7 笠間市下郷*1.7 ひたちなか市東石川*1.7 取手市藤代*1.6 つくば市天王台*1.6 つくば市研究学園*1.6 稲敷市結佐*1.6 桜川市岩瀬*1.6 常陸大宮市野口*1.6 水戸市金町*1.6 城里町阿波山*1.6 北茨城市磯原町*1.6 取手市井野*1.6 常陸大宮市中富町*1.5 龍ヶ崎市役所*1.5 下妻市鬼怒*1.5 牛久市城中町*1.5 かすみがうら市上土田*1.5 桜川市羽田*1.5</p> <p>1 常陸太田市大中町*1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.4 潮来市辻*1.4 阿見町中央*1.4 河内町源清田*1.4 境町旭町*1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 筑西市門井*1.4 行方市玉造*1.4 行方市麻生*1.4 鉾田市鉾田*1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.3 潮来市堀之内*1.3 美浦村受領*1.3 坂東市岩井*1.3</p>				
		山形県				
		福島県				
		茨城県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		筑西市海老ヶ島*=1.3 かすみがうら市大和田*=1.3 神栖市溝口*=1.3 行方市山田*=1.3 鉾田市造谷*=1.3 常陸太田市町田町*=1.3 土浦市田中*=1.3 結城市結城*=1.3 取手市寺田*=1.3 つくば市小荊*=1.3 常陸太田市町屋町=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.2 茨城古河市仁連*=1.2 下妻市本城町*=1.2 五霞町小福田*=1.2 稲敷市柴崎*=1.2 稲敷市役所*=1.2 筑西市下山*=1.2 茨城古河市下大野*=1.1 牛久市中央*=1.1 守谷市大柏*=1.1 常陸大宮市高部*=1.1 八千代町菅谷*=1.0 ひたちなか市山ノ上町=1.0 利根町布川=0.9 大洗町磯浜町*=0.8 城里町徳蔵*=0.8 2 大田原市湯津上*=2.3 高根沢町石末*=2.3 那須町寺子*=2.0 市貝町市塙*=1.9 栃木那珂川町小川*=1.9 益子町益子=1.7 那須烏山市中央=1.7 真岡市石島*=1.6 芳賀町祖母井*=1.6 宇都宮市明保野町=1.5 鹿沼市晃望台*=1.5 那須烏山市大金*=1.5 1 那須塩原市あたご町*=1.4 栃木市岩舟町静*=1.4 栃木那珂川町馬頭*=1.4 大田原市黒羽田町=1.3 大田原市本町*=1.3 那須塩原市鍋掛*=1.3 足利市大正町*=1.3 真岡市田町*=1.3 真岡市荒町*=1.3 栃木さくら市氏家*=1.3 下野市田中*=1.3 下野市笹原*=1.3 日光市今市本町*=1.2 矢板市本町*=1.2 那須塩原市共進社*=1.2 宇都宮市中里町*=1.2 栃木市藤岡町藤岡*=1.2 茂木町茂木*=1.2 栃木さくら市喜連川*=1.2 下野市石橋*=1.2 日光市芹沼*=1.1 佐野市葛生東*=1.1 鹿沼市今宮町*=1.1 佐野市高砂町*=1.0 野木町丸林*=1.0 那須烏山市役所*=1.0 那須塩原市塩原庁舎*=1.0 栃木市旭町=0.9 日光市瀬川=0.9 那須塩原市墓沼=0.8 茂木町北高岡天矢場*=0.8 宇都宮市埴田*=0.8 宇都宮市旭*=0.8 日光市中鉢石町*=0.7 佐野市中町*=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 那須塩原市中塩原*=0.6 2 群馬明和町新里*=1.7 邑楽町中野*=1.7 1 千代田町赤岩*=1.4 桐生市元宿町*=1.3 太田市西本町*=1.3 館林市城町*=1.3 渋川市赤城町*=1.3 前橋市粕川町*=1.2 大泉町日の出*=1.2 前橋市富士見町*=1.1 前橋市鼻毛石町*=1.1 館林市美園町*=1.1 前橋市堀越町*=1.1 高崎市高松町*=1.0 伊勢崎市境*=1.0 太田市浜町*=1.0 太田市新田金井町*=1.0 沼田市白沢町*=1.0 板倉町板倉=0.9 桐生市黒保根町*=0.9 伊勢崎市今泉町*=0.9 伊勢崎市西久保町*=0.9 桐生市新里町*=0.8 太田市粕川町*=0.8 安中市安中*=0.8 玉村町下新田*=0.8 桐生市織姫町=0.8 伊勢崎市東町*=0.7 吉岡町下野田*=0.7 沼田市西倉内町=0.7 太田市大原町*=0.6 みどり市笠懸町*=0.6 渋川市吹屋*=0.6 2 春日部市谷原新田*=1.8 宮代町笠原*=1.8 春日部市粕壁*=1.7 加須市大利根*=1.6 川島町下八ツ林*=1.6 さいたま中央区下落合*=1.6 熊谷市大里*=1.5 加須市三俣*=1.5 春日部市金崎*=1.5 草加市高砂*=1.5 1 久喜市下早見=1.4 久喜市青葉*=1.4 八潮市中央*=1.4 吉川市吉川*=1.4 さいたま大宮区天沼町*=1.4 さいたま緑区中尾*=1.4 行田市本丸*=1.3 加須市騎西*=1.3 加須市北川辺*=1.3 鴻巣市中央*=1.3 鴻巣市吹上富士見*=1.3 久喜市菖蒲*=1.3 久喜市鷺宮*=1.3 吉見町下細谷*=1.3 幸手市東*=1.3 杉戸町清地*=1.3 さいたま見沼区堀崎*=1.3 行田市南河原*=1.2 羽生市東*=1.2 鴻巣市川里*=1.2 久喜市栗橋*=1.2 富士見市鶴馬*=1.2 松伏町松伏*=1.2 白岡市千駄野*=1.2 川口市青木*=1.1 三郷市中央*=1.1 毛呂山町中央*=1.1 上尾市本町*=1.0 戸田市上戸田*=1.0 志木市中宗岡*=1.0 桶川市上日出谷*=1.0 鶴ヶ島市三ツ木*=1.0 熊谷市妻沼*=1.0 さいたま北区宮原*=1.0 さいたま南区別所*=1.0 さいたま岩槻区本丸*=1.0 川口市三ツ和*=0.9 越谷市越ヶ谷*=0.9 北本市本町*=0.9 熊谷市桜町=0.9 坂戸市千代田*=0.9 本庄市児玉町=0.9 さいたま西区指扇*=0.9 本庄市本庄*=0.9 東松山市松葉町*=0.9 さいたま大宮区大門*=0.9 さいたま桜区道場*=0.9 深谷市川本*=0.9 さいたま浦和区高砂=0.8 埼玉美里町木部*=0.8 熊谷市宮町*=0.8 熊谷市江南*=0.8 和光市広沢*=0.8 滑川町福田*=0.7 蓮田市黒浜*=0.7 狭山市入間川*=0.7 狭山市小室*=0.7 蕨市中央*=0.7 深谷市岡部*=0.6 新座市野火止*=0.6 嵐山町杉山*=0.6 川越市旭町=0.5 越生町越生*=0.5 東松山市市ノ川*=0.5 朝霞市本町*=0.5 ときがわ町桃木*=0.5 埼玉三芳町藤久保*=0.5 2 印西市笠神*=1.8 香取市役所*=1.7 松戸市西馬橋*=1.7 成田市花崎町=1.7 千葉美浜区ひび野=1.6 成田市中台*=1.6 成田市役所*=1.6 印西市大森*=1.6 香取市佐原平田=1.5 香取市羽根川*=1.5 千葉中央区都町*=1.5 野田市鶴奉*=1.5 1 成田国際空港=1.4 八千代市大和田新田*=1.4 浦安市日の出=1.4 白井市復*=1.4 多古町多古=1.3 船橋市湊町*=1.3 野田市東宝珠花*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 栄町安食台*=1.3 富里市七栄*=1.3 香取市佐原諏訪台*=1.2 千葉中央区中央港=1.2 千葉花見川区花島町*=1.2 千葉美浜区稲毛海岸*=1.2 柏市旭町=1.2 四街道市鹿渡*=1.2 印西市美瀬*=1.2 香取市仁良*=1.1 山武市埴谷*=1.1 千葉中央区千葉市役所*=1.1 千葉稲毛区園生町*=1.1 千葉若葉区小倉台*=1.1 柏市柏*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 八街市八街*=1.1 東金市日吉台*=1.1 旭市南堀之内*=1.1 神崎町神崎本宿*=1.0 市原市姉崎*=1.0 成田市松子*=0.9 習志野市鷺沼*=0.9 芝山町小池*=0.9 山武市松尾町富士見台=0.8 山武市蓮沼二*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.7 東金市東新宿=0.7 君津市久留里市場*=0.7 銚子市川口町=0.5 2 横浜中区山吹町*=1.5 1 横浜神奈川区神大寺*=1.4 横浜港北区日吉本町*=1.4 川崎宮前区野川*=1.4 二宮町中里*=1.4 横浜西区浜松町*=1.2 横浜緑区鴨居*=1.2 横浜中区山手町=1.1 湯河原町中央=1.1 横浜青葉区榎が丘*=1.0 川崎川崎区宮前町*=1.0 川崎中原区小杉町*=0.8 川崎宮前区宮前平*=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.6 2 村上市岩船駅前*=2.0 阿賀町鹿瀬中学校*=1.5 1 新発田市中央町*=1.4 村上市山口*=1.3 新発田市住田*=1.2 村上市片町*=1.2 阿賀町津川*=1.2 長岡市小島谷*=1.1 見附市昭和町*=1.1 田上町原ヶ崎新田*=1.1 南魚沼市六日町=1.1 新発田市乙次*=1.1 五泉市太田*=1.1 阿賀野市岡山町*=1.1 新潟南区白根*=1.1 加茂市幸町*=1.0 村上市府屋*=1.0 阿賀町鹿瀬支所*=1.0 長岡市上岩井*=0.9 長岡市山古志竹沢*=0.9 三条市新堀*=0.9 村上市三之町*=0.9 村上市岩沢*=0.9 新潟秋葉区新津東町*=0.9 長岡市中之島*=0.8 村上市塩町=0.8 関川村下関*=0.8 胎内市新和町=0.8 新潟北区葛塚*=0.8 新潟空港=0.8 新潟西区寺尾東*=0.8 阿賀町豊川*=0.7 村上市寒川*=0.6 新発田市白根岡*=0.6 北海道 1 函館市新浜町*=1.2 函館市泊町*=1.1 別海町常盤=0.8 様似町栄町*=0.7 標津町北 2 条*=0.7 安平町早来北進*=0.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京都 1 東京足立区伊興*=1.3 東京足立区神明南*=1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京江東区越中島*=1.2 東京江東区森下*=1.2 東京杉並区高井戸*=1.2 東京荒川区東尾久*=1.2 東京足立区千住中居町*=1.2 町田市中町*=1.2 東京荒川区荒川*=1.1 東京板橋区高島平*=1.1 東京江戸川区船堀*=1.1 東京江東区東陽*=1.0 東京江東区枝川*=1.0 東京品川区北品川*=1.0 東京品川区平塚*=1.0 東京渋谷区本町*=1.0 東京北区赤羽南*=1.0 東京江戸川区中央=1.0 調布市西つつじヶ丘*=1.0 東京中央区勝どき*=1.0 東京墨田区東向島*=1.0 東京江東区青海=1.0 東京北区西ヶ原*=0.9 東京葛飾区立石*=0.9 東京葛飾区金町*=0.9 東京江戸川区鹿骨*=0.9 東京新宿区上落合*=0.9 東京江東区亀戸*=0.9 東京大田区多摩川*=0.9 東京大田区本羽田*=0.9 東京世田谷区成城*=0.9 武蔵野市吉祥寺南町*=0.8 東京千代田区富士見*=0.8 東京千代田区麴町*=0.8 東京中央区日本橋兜町*=0.8 東京文京区大塚*=0.8 東京墨田区横川=0.8 東京国際空港=0.8 東京渋谷区宇田川町*=0.8 東京板橋区板橋*=0.8 日野市神明*=0.7 東大和市中央*=0.7 東京中野区江古田*=0.7 東京港区海岸=0.7 三鷹市野崎*=0.7 東京練馬区光が丘*=0.6 東京練馬区東大泉*=0.6 東京目黒区中央町*=0.6 東京港区白金*=0.6 東京世田谷区中町*=0.6 武蔵野市緑町*=0.6 東京文京区スポーツセンター*=0.6 東京中野区中央*=0.6 東京府中市白糸台*=0.5 町田市森野*=0.5 東京新宿区歌舞伎町*=0.5 東京新宿区百人町*=0.5 国分寺市戸倉=0.5 国分寺市本多*=0.5 狛江市和泉本町*=0.5 東京豊島区南池袋*=0.5 山梨県 1 忍野村忍草*=1.4 甲府市飯田=0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口*=1.1 茅野市葛井公園*=0.7 静岡県 1 富士市吉永*=1.1 伊豆の国市長岡*=0.8 御殿場市萩原=0.7				
76	12 07 25	与那国島近海 沖繩県 2 与那国町役場*=1.7 与那国町久部良=1.5 1 与那国町祖納=1.0	24° 04.1' N	122° 25.9' E	30km	M: 5.2
77	12 09 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.5	29° 13.6' N	129° 06.7' E	10km	M: 1.5
78	12 16 01	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.5	38° 42.8' N	142° 14.7' E	38km	M: 3.8
79	12 21 19	神奈川県西部 神奈川県 2 山北町山北*=1.5 1 相模原中央区上溝*=1.0 相模原中央区水郷田名*=0.8 清川村煤ヶ谷*=0.8 相模原緑区中野*=0.6 横浜青葉区市ヶ尾町*=0.6 山梨県 1 山中湖村山中*=1.3 富士河口湖町船津=1.3 都留市上谷*=1.1 道志村役場*=0.9 富士河口湖町長浜*=0.7 上野原市役所*=0.7 大月市大月=0.7 静岡県 1 富士市大淵*=0.9 小山町藤曲*=0.8	35° 26.6' N	139° 00.8' E	22km	M: 3.3
80	12 23 37	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=0.8	36° 48.9' N	137° 50.6' E	0km	M: 2.4
81	13 00 46	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.6 一関市室根町*=0.6 釜石市中妻町*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 一関市大東町=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 大船渡市猪川町=0.5 一関市藤沢町*=0.5	38° 55.2' N	141° 55.9' E	51km	M: 3.5
82	13 01 33	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=0.5	32° 58.1' N	131° 04.3' E	6km	M: 1.9
83	13 04 49	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=0.7	32° 51.4' N	130° 49.8' E	14km	M: 1.9
84	13 06 32	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.9 1 嘉島町上島*=0.8 玉東町木葉*=0.7 熊本中央区大江*=0.7 玉名市横島町*=0.6	32° 47.3' N	130° 38.8' E	11km	M: 2.7
85	13 23 02	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川横川=1.4 古殿町松川新桑原*=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.0 玉川村小高*=0.7	37° 01.8' N	140° 34.2' E	9km	M: 3.2
86	14 02 48	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*=1.4 宇土市新小路町=0.6	32° 39.6' N	130° 39.9' E	10km	M: 2.3
87	14 23 52	宮城県北部 宮城県 1 大崎市鳴子*=1.0	38° 46.5' N	140° 41.2' E	5km	M: 2.0
88	15 00 16	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町青木*=0.6	34° 01.3' N	135° 15.5' E	5km	M: 1.8
89	15 01 15	茨城県沖 茨城県 3 神栖市溝口*=2.8 茨城鹿嶋市宮中*=2.6 2 茨城鹿嶋市鉢形*=2.3 小美玉市上玉里*=2.2 神栖市波崎*=2.2 鉾田市汲上*=2.2 潮来市辻*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.1 行方市麻生*=2.1 水戸市内原町*=2.0 鉾田市造谷*=2.0 小美玉市小川*=2.0 東海村東海*=1.9 行方市玉造*=1.9 土浦市常名=1.9 潮来市堀之内=1.8 行方市山田*=1.8 石岡市柿岡=1.8 鉾田市鉾田=1.7 稲敷市結佐*=1.7 かすみがうら市上土田*=1.7	35° 54.0' N	140° 51.7' E	43km	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
		笠間市石井*=1.7 小美玉市堅倉*=1.7 日立市役所*=1.7 高萩市下手綱*=1.7 茨城町小堤*=1.6 土浦市藤沢*=1.6 稲敷市江戸崎甲*=1.6 稲敷市柴崎*=1.6 日立市助川小学校*=1.5 つくばみらい市加藤*=1.5 那珂市福田*=1.5 石岡市若宮*=1.5 かすみがうら市大和田*=1.5 牛久市城中町*=1.5 1 笠間市中央*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 牛久市中央*=1.4 つくば市天王台*=1.4 つくば市研究学園*=1.4 美浦村受領*=1.4 阿見町中央*=1.4 筑西市舟生=1.4 筑西市下中山*=1.4 桜川市岩瀬*=1.4 桜川市羽田*=1.4 常総市水海道諏訪町*=1.4 つくばみらい市福田*=1.4 常総市新石下*=1.3 河内町源清田*=1.3 稲敷市役所*=1.3 取手市寺田*=1.3 つくば市小茎*=1.3 筑西市門井*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 桜川市真壁*=1.3 龍ヶ崎市役所*=1.3 水戸市千波町*=1.2 常陸太田市金井町*=1.2 常陸太田市高柿町*=1.2 ひたちなか市山ノ上町=1.2 ひたちなか市東石川*=1.2 常陸大宮市野口*=1.1 笠間市笠間*=1.1 城里町石塚*=1.1 石岡市八郷*=1.1 下妻市本城町*=1.1 守谷市大柏*=1.1 水戸市金町=1.1 笠間市下郷*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 常陸大宮市中富町=0.8 高萩市安良川*=0.8 利根町布川=0.8 坂東市岩井=0.8 常陸太田市町屋町=0.6 3 旭市高生*=2.8 旭市萩園*=2.8 旭市南堀之内*=2.7 匝瑳市今泉*=2.6 香取市仁良*=2.5 2 旭市ニ*=2.3 多古町多古=2.3 香取市役所*=2.3 横芝光町栗山*=2.2 香取市羽根川*=2.1 横芝光町宮川*=2.1 山武市殿台*=2.1 東庄町笹川*=2.0 香取市佐原平田=2.0 銚子市若宮町*=2.0 東金市日吉台*=2.0 山武市松尾町富士見台=2.0 山武市松尾町五反田*=2.0 成田市花崎町=2.0 匝瑳市八日市場ハ*=1.9 山武市蓮沼ニ*=1.9 山武市埴谷*=1.9 香取市佐原諏訪台*=1.9 山武市蓮沼ハ*=1.9 銚子市川口町=1.9 九十九里町片貝*=1.7 東金市東岩崎*=1.7 成田市松子*=1.7 東金市東新宿=1.6 芝山町小池*=1.6 神崎町神崎本宿*=1.6 香取市岩部*=1.6 長南町長南*=1.5 市原市姉崎*=1.5 八千代市大和田新田*=1.5 印西市大森*=1.5 1 野田市鶴奉*=1.4 成田市中台*=1.4 八街市八街*=1.4 栄町安食台*=1.4 睦沢町下之郷*=1.3 千葉中央区都町*=1.3 成田国際空港=1.3 成田市役所*=1.3 印西市笠神*=1.3 富里市七栄*=1.3 白子町関*=1.2 千葉花見川区花島町*=1.2 千葉若葉区小倉台*=1.2 千葉美浜区ひび野=1.2 白井市復*=1.2 一宮町一宮=1.2 千葉佐倉市海隣寺町*=1.1 四街道市鹿渡*=1.1 大網白里市大網*=1.1 君津市久留里市場*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.0 千葉稲毛区園生町*=1.0 千葉中央区千葉市役所*=1.0 印西市美瀬*=1.0 松戸市西馬橋*=1.0 柏市旭町=1.0 柏市柏*=1.0 千葉中央区中央港=0.9 我孫子市我孫子*=0.9 銚子市天王台=0.8 茂原市道表*=0.8 千葉美浜区稲毛海岸*=0.8 成田市猿山*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.7 浦安市日の出=0.7 長柄町大津倉=0.7 勝浦市墨名=0.5 栃木県 2 真岡市石島*=2.2 真岡市田町*=1.6 益子町益子=1.5 下野市笹原*=1.5 1 真岡市荒町*=1.4 市貝町市塙*=1.4 大田原市湯津上*=1.3 高根沢町石末*=1.2 那須烏山市中央=1.2 下野市田中*=1.2 下野市石橋*=0.9 芳賀町祖母井*=0.8 宇都宮市明保野町=0.6 日光市芹沼*=0.5 福島県 1 白河市東*=1.4 玉川村小高*=1.4 古殿町松川新桑原*=1.2 鏡石町不時沼*=1.1 須賀川市八幡山*=1.1 天栄村下松本*=0.9 白河市新白河*=0.8 田村市大越町*=0.8 浅川町浅川*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 郡山市湖南町*=0.7 いわき市錦町*=0.6 郡山市朝日=0.6 白河市郭内=0.5 いわき市小名浜=0.5 群馬県 1 渋川市赤城町*=1.1 沼田市白沢町*=0.7 沼田市西倉内町=0.6 邑楽町中野*=0.5 埼玉県 1 春日部市谷原新田*=1.1 宮代町笠原*=1.0 春日部市金崎*=0.8 草加市高砂*=0.8 三郷市中央*=0.7 さいたま緑区中尾*=0.7 加須市大利根*=0.7 久喜市下早見=0.7 春日部市粕壁*=0.7 吉川市吉川*=0.6 本庄市児玉町=0.5 戸田市上戸田*=0.5 幸手市東*=0.5 久喜市青葉*=0.5 杉戸町清地*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5 さいたま南区別所*=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.7 東京江東区越中島*=0.6 東京北区赤羽南*=0.6 東京荒川区東尾久*=0.6 東京足立区神明南*=0.6 東京江戸川区中央=0.6 東京江戸川区船堀*=0.6 町田市中町*=0.6				
90	15 01 46	石川県能登地方 石川県 2 能登町宇出津=1.5	37° 18.3' N	137° 05.4' E	9km	M: 2.8
91	15 08 15	鳥取県中部 鳥取県 1 北栄町土下*=0.8	35° 22.9' N	133° 53.0' E	9km	M: 2.3
92	15 10 54	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=0.9	32° 52.0' N	130° 54.0' E	11km	M: 2.2
93	15 17 30	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.6 1 熊本中央区大江*=1.3	32° 47.8' N	130° 42.6' E	5km	M: 2.1
94	15 17 44	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=1.6 1 熊本中央区大江*=0.7	32° 47.9' N	130° 42.8' E	5km	M: 1.8
95	15 19 36	釧路地方中南部 北海道 1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=0.5	43° 27.1' N	144° 09.6' E	0km	M: 2.2
96	15 22 41	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 44.2' N	130° 38.8' E	13km	M: 2.2
97	15 22 47	釧路地方中南部 北海道 2 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=1.5	43° 28.1' N	144° 08.1' E	2km	M: 2.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
98	15 23 27	山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 丹波山村丹波* = 0.9	35° 34.2' N	138° 56.0' E	29km	M: 2.4
99	16 11 24	鳥取県中部 鳥取県 2 湯梨浜町龍島* = 2.4 北栄町土下* = 2.4 倉吉市葵町* = 2.0 北栄町由良宿* = 1.8 鳥取市青谷町青谷* = 1.8 湯梨浜町久留* = 1.8 三朝町大瀬* = 1.7 鳥取市気高町浜村* = 1.6 鳥取市用瀬町用瀬* = 1.5 1 湯梨浜町泊* = 1.4 鳥取市鹿野町鹿野小学校* = 1.3 鳥取市鹿野町鹿野* = 1.2 智頭町智頭* = 1.1 琴浦町徳万* = 1.1 倉吉市関金町大鳥居* = 0.9 江府町江尾* = 0.7 日吉津村日吉津* = 0.7 日南町霞* = 0.5 倉吉市岩倉長峯* = 0.5 岡山県 2 鏡野町上齋原* = 1.9 真庭市蒜山下和* = 1.9 真庭市禾津* = 1.6 1 真庭市蒜山下福田* = 1.4 真庭市豊栄* = 1.0 真庭市蒜山上福田* = 0.8 真庭市下方* = 0.5	35° 24.9' N	133° 54.2' E	9km	M: 3.6
100	16 15 19	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町* = 0.5	35° 24.6' N	133° 50.6' E	6km	M: 1.6
101	16 17 17	鳥取県中部 鳥取県 2 倉吉市葵町* = 1.7 1 湯梨浜町龍島* = 0.9	35° 24.6' N	133° 50.6' E	6km	M: 2.4
102	16 18 54	福島県沖 福島県 2 相馬市中村* = 2.0 1 飯館村伊丹沢* = 1.3 福島伊達市霊山町* = 0.9 新地町谷地小屋* = 0.8 南相馬市鹿島区西町* = 0.8 南相馬市原町区三島町* = 0.6 南相馬市原町区高見町* = 0.5 宮城県 1 岩沼市桜* = 0.8 山元町浅生原* = 0.8 登米市南方町* = 0.7 宮城川崎町前川* = 0.6 角田市角田* = 0.6 名取市増田* = 0.6 松島町高城* = 0.5 登米市中田町* = 0.5 石巻市大街道南* = 0.5	37° 53.3' N	141° 32.4' E	60km	M: 3.9
103	16 23 22	鳥取県中部 鳥取県 1 北栄町土下* = 1.0 倉吉市葵町* = 0.8 湯梨浜町龍島* = 0.7 倉吉市関金町大鳥居* = 0.5 北栄町由良宿* = 0.5 岡山県 1 真庭市禾津* = 0.5	35° 25.6' N	133° 49.6' E	8km	M: 2.9
104	17 01 01	千葉県北西部 埼玉県 2 草加市高砂* = 1.5 1 三郷市中央* = 1.4 さいたま緑区中尾* = 1.2 宮代町笠原* = 1.1 春日部市粕壁* = 1.1 川口市中青木分室* = 1.1 八潮市中央* = 1.0 川口市青木* = 1.0 川口市三ツ和* = 1.0 春日部市谷原新田* = 1.0 さいたま南区別所* = 0.9 久喜市青葉* = 0.9 さいたま大宮区天沼町* = 0.8 さいたま浦和区高砂* = 0.8 春日部市金崎* = 0.8 和光市広沢* = 0.7 久喜市下早見* = 0.7 白岡市千駄野* = 0.7 吉川市吉川* = 0.7 さいたま北区宮原* = 0.6 幸手市東* = 0.6 さいたま見沼区堀崎* = 0.5 熊谷市江南* = 0.5 戸田市上戸田* = 0.5 加須市騎西* = 0.5 加須市大利根* = 0.5 杉戸町清地* = 0.5 千葉県 2 千葉中央区都町* = 2.1 千葉花見川区花島町* = 2.1 千葉中央区千葉市役所* = 1.9 船橋市湊町* = 1.9 四街道市鹿渡* = 1.9 白井市復* = 1.9 東金市日吉台* = 1.8 千葉稲毛区園生町* = 1.8 長南町長南* = 1.8 市原市姉崎* = 1.7 千葉美浜区稲毛海岸* = 1.7 千葉緑区おゆみ野* = 1.7 君津市久留里市場* = 1.6 八千代市大和田新田* = 1.6 鎌ケ谷市新鎌ケ谷* = 1.6 千葉美浜区ひび野* = 1.6 千葉若葉区小倉台* = 1.6 東金市東岩崎* = 1.5 木更津市富士見* = 1.5 東金市東新宿* = 1.5 山武市殿台* = 1.5 1 長柄町大津倉* = 1.4 習志野市鷺沼* = 1.4 一宮町一宮* = 1.3 八街市八街* = 1.3 富津市下飯野* = 1.3 山武市埴谷* = 1.3 市川市八幡* = 1.3 松戸市西馬橋* = 1.3 成田市花崎町* = 1.2 千葉佐倉市海隣寺町* = 1.2 市原市国分寺台中央* = 1.2 浦安市日の出* = 1.2 浦安市猫実* = 1.2 九十九里町片貝* = 1.2 印西市大森* = 1.2 山武市蓮沼二* = 1.2 野田市鶴奉* = 1.2 山武市蓮沼八* = 1.1 大網白里市大網* = 1.1 白子町関* = 1.1 旭市南堀之内* = 1.1 印西市笠神* = 1.1 木更津市太田* = 1.1 袖ヶ浦市坂戸市場* = 1.1 柏市柏* = 1.0 芝山町小池* = 1.0 長柄町桜谷* = 1.0 印西市美瀬* = 1.0 茂原市道表* = 1.0 柏市旭町* = 1.0 多古町多古* = 0.9 栄町安食台* = 0.9 富里市七栄* = 0.9 大多喜町大多喜* = 0.8 山武市松尾町富士見台* = 0.7 成田国際空港* = 0.7 香取市佐原平田* = 0.6 東京都 2 東京葛飾区金町* = 1.6 1 東京練馬区豊玉北* = 1.4 東京葛飾区立石* = 1.4 東京江戸川区中央* = 1.4 東京北区西ヶ原* = 1.3 東京北区赤羽南* = 1.3 東京足立区神明南* = 1.3 東京江戸川区船堀* = 1.3 東京江戸川区鹿骨* = 1.3 東京荒川区東尾久* = 1.2 調布市西つつじヶ丘* = 1.2 東京江東区越中島* = 1.2 東京世田谷区三軒茶屋* = 1.2 東京渋谷区本町* = 1.2 東京千代田区大手町* = 1.1 東京文京区スポーツセンタ* = 1.1 東京墨田区東向島* = 1.1 町田市中町* = 1.1 東京大田区本羽田* = 1.1 東京杉並区高井戸* = 1.1 東京足立区千住中居町* = 1.1 東京足立区伊興* = 1.0 東京新宿区上落合* = 1.0 東京品川区平塚* = 1.0 東京中野区中野* = 1.0 東京大田区多摩川* = 0.9 東京世田谷区世田谷* = 0.9 東京世田谷区成城* = 0.9 八王子市堀之内* = 0.9 小平市小川町* = 0.9 東京文京区大塚* = 0.9 東京江東区森下* = 0.9 東京目黒区中央町* = 0.9 東京国際空港* = 0.9 武蔵野市吉祥寺南町* = 0.8 東京新宿区百人町* = 0.8 東京中央区勝どき* = 0.8 東京中野区江古田* = 0.7 東京江東区東陽* = 0.7 東京江東区枝川* = 0.7 東京品川区北品川* = 0.7 東京千代田区富士見* = 0.7 東京港区海岸* = 0.7 東京渋谷区宇田川町* = 0.7 東京墨田区吾妻橋* = 0.7 町田市森野* = 0.7 西東京市中町* = 0.6 東京江東区亀戸* = 0.6 東京豊島区南池袋* = 0.6 三鷹市野崎* = 0.6 町田市忠生* = 0.6 東京板橋区板橋* = 0.6 東京中野区中央* = 0.5 東京港区白金* = 0.5 国分寺市戸倉* = 0.5 東京練馬区東大泉* = 0.5 狛江市和泉本町* = 0.5 東大和市中央* = 0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺* = 1.9 横浜中区山手町* = 1.8 横浜中区山下町* = 1.8 横浜神奈川区広台太田町* = 1.7 川崎川崎区宮前町* = 1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町* = 1.5 横浜緑区鶴居* = 1.5 1 横浜中区山吹町* = 1.4 横浜鶴見区馬場* = 1.3 横浜鶴見区末広町* = 1.3 横浜西区浜松町* = 1.3	35° 38.9' N	140° 09.7' E	66km	M: 4.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜旭区川井宿町*1.3 横浜青葉区市ケ尾町*1.3 横浜港北区日吉本町*1.2 横浜戸塚区鳥が丘*1.2 横浜緑区十日市場町*1.2 横浜瀬谷区中屋敷*1.2 横浜瀬谷区三ツ境*1.2 川崎中原区小杉町*1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.2 横浜鶴見区鶴見*1.1 横浜磯子区洋光台*1.1 横浜金沢区釜利谷南*1.1 横浜港南区丸山台東部*1.1 川崎川崎区中島*1.1 横須賀市光の丘=1.1 藤沢市辻堂東海岸*1.1 横浜戸塚区平戸町*1.0 横浜青葉区榎が丘*1.0 横浜旭区今宿東町*0.9 川崎麻生区片平*0.9 藤沢市長後*0.9 三浦市城山町*0.9 大和市下鶴間*0.9 愛川町角田*0.9 相模原中央区上溝*0.9 相模原南区磯部*0.9 川崎宮前区宮前平*0.8 横浜旭区上白根町*0.8 箱根町湯本*0.8 横浜栄区桂台南*0.8 横須賀市坂本町*0.7 湯河原町中央=0.7 相模原緑区中野*0.6 茨城県 1 坂東市岩井=1.3 取手市寺田*1.0 龍ヶ崎市役所*0.9 筑西市舟生=0.9 笠間市石井*0.8 土浦市常名=0.8 桜川市岩瀬*0.8 牛久市城中町*0.8 つくば市小荊*0.7 牛久市中央*0.7 稲敷市江戸崎*0.7 石岡市柿岡=0.6 水戸市内原町*0.5 利根町布川=0.5 筑西市海老ヶ島*0.5 筑西市門井*0.5 笠間市笠間*0.5 群馬県 1 渋川市赤城町*0.5 邑楽町中野*0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.0 熱海市網代=0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7				
105	17 01 49	徳島県南部 徳島県 1 那賀町和食*0.5	33° 54.1' N	134° 28.2' E	11km	M: 2.4
106	17 07 38	山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 富士河口湖町船津=0.7	35° 29.5' N	138° 57.3' E	22km	M: 2.8
107	17 11 00	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市豊野町*1.0 宇城市不知火町*0.5	32° 37.2' N	130° 42.2' E	7km	M: 2.2
108	17 12 00	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町西古見=0.9 瀬戸内町与路島*0.9 奄美市住用町西仲間*0.9 瀬戸内町請島*0.8 瀬戸内町加計呂麻島*0.8 奄美市名瀬港町=0.7 瀬戸内町古仁屋*0.7	28° 11.9' N	129° 29.0' E	33km	M: 3.3
109	17 15 04	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本西区春日=2.2 熊本中央区大江*1.7	32° 48.1' N	130° 42.9' E	6km	M: 2.5
110	17 15 50	岩手県沖 青森県 1 青森南部町平*0.6 階上町道仏*0.6	40° 15.2' N	142° 28.8' E	34km	M: 3.9
111	17 16 29	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 47.9' N	130° 42.8' E	6km	M: 1.4
112	17 21 42	鳥取県中部 鳥取県 2 北栄町土下*2.0 倉吉市葵町*2.0 湯梨浜町龍島*1.8 北栄町由良宿*1.7 鳥取市鹿野町鹿野*1.6 1 鳥取市青谷町青谷*1.3 三朝町大瀬*1.3 鳥取市気高町浜村*1.2 鳥取市鹿野町鹿野小学校*1.2 湯梨浜町久留*1.1 倉吉市関金町大鳥居*1.0 鳥取市用瀬町用瀬*0.9 琴浦町徳万*0.8 倉吉市岩倉長峯=0.7 湯梨浜町泊*0.6 智頭町智頭=0.5 鳥取日野町根雨*0.5 岡山県 2 真庭市蒜山下*2.1 真庭市禾津*1.9 真庭市豊栄*1.8 真庭市蒜山下福田*1.5 1 津山市阿波*1.4 鏡野町上齋原*1.4 津山市新野東*1.3 津山市加茂町*1.2 真庭市下方*1.0 津山市小中原*0.9 奈義町豊沢*0.8 新見市唐松*0.7 真庭市蒜山上福田*0.7 和気町矢田*0.7 岡山美咲町西川*0.6 鏡野町井坂*0.6 真庭市下皆部*0.6 津山市中北下*0.6 岡山北区建部町*0.6 和気町尺所*0.5 鏡野町富西谷*0.5 香川県 1 高松市国分寺町*0.6 さぬき市長尾総合公園*0.5	35° 23.1' N	133° 52.9' E	8km	M: 3.8
113	18 09 15	熊本県阿蘇地方 熊本県 2 南阿蘇村河陽*1.5 1 阿蘇市内牧*0.9 南阿蘇村中松=0.9 大津町引水*0.8 菊池市旭志*0.6	32° 54.6' N	131° 01.1' E	8km	M: 2.8
114	18 10 19	福岡県北西沖 福岡県 3 福岡空港=2.6 2 福岡東区千早*2.3 宗像市大島*2.3 宗像市神湊*2.2 新宮町緑ヶ浜*2.2 春日市原町*2.1 福岡中央区舞鶴*2.1 宗像市江口神原*2.0 嘉麻市上臼井*2.0 久山町久原*1.9 粕屋町仲原*1.9 福津市津屋崎*1.9 福岡古賀市駆東*1.9 みやこ町勝山上田*1.8 直方市新町*1.8 宗像市東郷*1.8 飯塚市長尾*1.7 福岡中央区天神*1.7 須恵町須恵*1.6 糸島市志摩初=1.6 宮若市宮田*1.6 行橋市今井*1.6 福津市手光=1.6 福岡西区今宿*1.5 篠栗町篠栗*1.5 飯塚市立岩*1.5 志免町志免*1.5 飯塚市忠隈*1.5 糸島市二丈深江*1.5 福岡早良区百道浜*1.5 中間市長津*1.5 1 大野城市曙町*1.4 中間市中間*1.4 みやこ町犀川本庄*1.4 宮若市福丸*1.4 宇美町宇美*1.3 糸島市前原東*1.3 北九州八幡西区相生町*1.3 福岡中央区大濠=1.3 福岡城南区神松寺*1.3 福岡博多区博多駅前*1.3 久留米市津福本町=1.3 筑前町下高場=1.3 太宰府市観世音寺*1.3 行橋市中央*1.2 福岡那珂川町西隈*1.2 みやこ町豊津*1.2 飯塚市勢田*1.2 小竹町勝野*1.2 鞍手町中山*1.2 添田町添田*1.2 福岡南区塩原*1.2 福津市中央*1.2 久留米市小森野町*1.2 筑前町篠隈*1.2 糸島市前原西*1.2 北九州小倉北区大手町*1.2 北九州若松区桜町*1.1 桂川町土居*1.1 北九州八幡東区大谷*1.1 福智町弁城*1.1 飯塚市川島=1.1 荇田町若久=1.0 荇田町京町*1.0 築上町椎田*1.0 北九州小倉南区横代東町*1.0 嘉麻市上山田*1.0 嘉麻市大隈町*1.0 筑紫野市二日市西*1.0 うきは市浮羽町*1.0 吉富町広津*0.9	33° 44.2' N	130° 14.0' E	14km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		筑前町新町*0.9 福岡早良区板屋*0.9 遠賀町今古賀*0.9 飯塚市綱分*0.9 糸田町役場*0.9 福岡川崎町田原*0.9 大刀洗町富多*0.9 大任町大行事*0.9 東峰村小石原*0.8 朝倉市宮野*0.8 北九州八幡東区桃園*0.8 芦屋町幸野*0.8 久留米市主丸町*0.8 大川市酒見*0.8 赤村内田*0.8 うきは市吉井町*0.8 水巻町頃末*0.8 福智町金田*0.8 田川市中央町*0.7 上毛町垂水*0.7 飯塚市新立岩*0.7 久留米市北野町*0.6 築上町築城*0.6 東峰村宝珠山*0.6 北九州小倉南区若園*0.6 嘉麻市岩崎*0.6 岡垣町野間*0.6 上毛町東下*0.5 春香町高野*0.5 八女市立花町*0.5 朝倉市堤*0.5 朝倉市杷木池田*0.5 北九州門司区不老町*0.5				
		佐賀県 2 佐賀市三瀬*1.7 1 嬉野市下宿乙*1.4 唐津市竹木場*1.3 佐賀市久保田*1.2 武雄市北方*1.2 白石町福富*1.2 唐津市西城内*1.1 唐津市肥前*1.1 佐賀市栄町*1.0 江北町山口*1.0 白石町有明*1.0 みやき町北茂安*1.0 小城市芦刈*1.0 唐津市七山*0.9 佐賀市駅前中央*0.9 佐賀市東与賀*0.9 上峰町坊所*0.8 白石町福田*0.8 唐津市浜玉*0.8 佐賀市大和*0.8 鳥栖市宿町*0.8 武雄市武雄町昭和*0.8 多久市北多久町*0.7 伊万里市立花町*0.7 基山町宮浦*0.7 佐賀市富士町*0.7 佐賀市川副*0.7 唐津市北波多*0.7 神埼市神埼*0.7 神埼市千代田*0.7 有田町本町*0.6 神埼市春振*0.6				
		島根県 1 浜田市三隅町三隅*0.8 益田市常盤町*0.7				
		山口県 1 山口市阿知須*1.4 下関市豊北町角島*1.2 宇部市船木*1.2 下関市菊川町田部*1.2 下関市清未陣屋*1.1 阿武町奈古*1.1 下関市豊浦町川棚*1.1 下関市竹崎*1.0 防府市西浦*1.0 山陽小野田市日の出*1.0 長門市三隅*0.8 山口市小郡下郷*0.8 山陽小野田市鴨庄*0.7 下関市豊浦町浄水場*0.7 萩市土原*0.6 山口市秋徳東*0.6 萩市川上*0.6 宇部市常盤町*0.5 長門市新別名*0.5 宇部市東須恵*0.5 萩市江向*0.5				
		長崎県 1 壱岐市芦辺町芦辺*1.2 松浦市志佐町*1.0 長崎対馬市厳原町国分*1.0 平戸市鏡川町*0.9 長崎対馬市上対馬町*0.9 長崎対馬市美津島町鶏知*0.9 壱岐市郷ノ浦町*0.9 長崎対馬市豊玉町*0.8 長崎対馬市上県町佐須奈*0.8 松浦市鷹島町*0.7 長崎対馬市厳原町東里*0.7 壱岐市石田町*0.6				
		大分県 1 中津市三光*1.1 中津市上宮永*1.0 中津市豊田町*1.0 宇佐市上田*0.9 中津市植野*0.8 中津市耶馬溪町*0.6 日田市三本松*0.6 豊後高田市御玉*0.5				
115	18 11 45	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市関金町大鳥居*0.5	35° 20.9' N	133° 45.3' E	4km	M: 1.7
116	18 12 07	鹿児島県大隅地方 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町*0.7 南大隅町根占*0.6 肝付町北方*0.5	31° 12.3' N	130° 49.1' E	6km	M: 2.3
117	18 12 39	茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*1.6 常陸太田市町屋町*1.5 1 日立市役所*1.2 日立市十王町友部*1.2 常陸大宮市上小瀬*0.9 常陸大宮市北町*0.6 常陸大宮市山方*0.5	36° 39.4' N	140° 38.5' E	11km	M: 3.4
118	19 09 31	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*1.1 北秋田市阿仁水無*0.5	40° 01.2' N	140° 27.9' E	7km	M: 2.2
119	19 11 48	和歌山県南部 三重県 4 尾鷲市南浦*3.8 3 尾鷲市南陽町*3.4 熊野市有馬町*3.4 熊野市紀和町板屋*3.1 紀宝町神内*2.9 三重紀北町相賀*2.8 2 尾鷲市中央町*2.4 熊野市井戸町*2.4 伊賀市小田町*2.3 伊勢市楠部町*2.3 紀宝町鶴殿*2.2 三重御浜町寺谷総合公園*2.2 伊賀市緑ヶ丘本町*2.1 三重御浜町阿田和*2.1 三重紀北町十須*2.0 松阪市上川町*2.0 松阪市魚町*2.0 三重紀北町東長島*1.9 鈴鹿市西条*1.9 津市島崎町*1.8 伊賀市馬場*1.7 四日市市新浜町*1.7 亀山市椿世町*1.7 津市安濃町東観音寺*1.6 名張市鴻之台*1.6 志摩市志摩町布施田*1.6 四日市市日永*1.6 伊賀市上野丸之内*1.5 伊勢市二見町茶屋*1.5 志摩市志摩町和具*1.5 1 津市片田薬王寺町*1.4 三重大紀町錦*1.4 伊勢市矢持町*1.4 大台町江馬*1.4 伊賀市平田*1.3 伊勢市岩淵*1.3 伊勢市御園町長屋*1.3 志摩市浜島町浜島*1.3 桑名市中央町*1.2 津市香良洲町*1.2 津市美杉町八知*1.2 松阪市曾原町*1.2 伊勢市小俣町元町*1.2 玉城町田丸*1.1 桑名市長島町松ヶ島*1.1 三重朝日町小向*1.1 津市芸濃町椋本*1.1 松阪市飯高町宮前*1.1 松阪市飯南町粥見*1.0 三重明和町馬之上*1.0 伊賀市島ヶ原*1.0 四日市市楠町北五味塚*1.0 川越町豊田一色*1.0 津市西丸之内*1.0 津市一志町田尻*1.0 鈴鹿市神戸*0.9 伊賀市阿保*0.9 志摩市阿児町鶴方*0.9 松阪市殿町*0.9 度会町棚橋*0.8 南伊勢町神前浦*0.8 津市白山町川口*0.8 志摩市大王町波切*0.8 津市久居明神町*0.8 龜山市本丸町*0.7 伊賀市下柘植*0.7 三重大紀町大内山*0.7 多気町相可*0.6 三重大紀町滝原*0.5	33° 50.5' N	135° 27.8' E	51km	M: 5.4
		大阪府 4 千早赤阪村水分*3.5 3 河内長野市役所*3.2 大阪太子町山田*3.2 大阪堺市美原区黒山*3.1 富田林市高辺台*3.1 大阪堺市堺区山本町*3.0 河南町白木*3.0 大東市新町*2.9 富田林市本町*2.9 大阪堺市南区桃山台*2.9 八尾市本町*2.8 大阪狭山市狭山*2.8 大阪東成区東中本*2.8 大阪東住吉区杭全*2.8 大阪平野区平野南*2.8 河内長野市清見台*2.7 泉南市消防本部*2.7 柏原市安堂町*2.7 大阪岬町深日*2.7 東大阪市荒本北*2.7 四條畷市中野*2.7 交野市私部*2.7 岸和田市畑町*2.7 泉佐野市りんくう往来*2.7 熊取町野田*2.6 枚方市大垣内*2.6 寝屋川市役所*2.6 大阪堺市中区深井清水町*2.6 島本町若山台*2.6 大阪和泉市府中町*2.6 大阪堺市西区鳳東町*2.6 羽曳野市誉田*2.6 忠岡町忠岡東*2.5 大阪城東区放出西*2.5 泉大津市東雲町*2.5 松原市阿保*2.5 泉佐野市市場*2.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大阪都島区都島本通*2.5 泉南市男里*2.5 大阪東淀川区北江口*2.5 大阪堺市東区日置荘原寺町*2.5 2 大阪大正区泉尾*2.4 大阪生野区舍利寺*2.4 大阪旭区大宮*2.4 大阪住之江区御崎*2.4 守口市京阪本通*2.4 岸和田市岸城町*2.4 高石市加茂*2.4 藤井寺市岡*2.4 阪南市尾崎町*2.4 田尻町嘉祥寺*2.4 大阪阿倍野区松崎町*2.3 大阪西成区岸里*2.3 箕面市栗生外院*2.3 岸和田市役所*2.3 大阪堺市堺区大浜南町*2.3 大阪堺市北区新金岡町*2.3 貝塚市島中*2.2 大阪堺市堺区市役所*2.2 大阪鶴見区横堤*2.2 門真市中町*2.2 摂津市三島*2.2 大阪福島区福島*2.1 大阪港区築港*2.1 大阪浪速区元町*2.1 大阪住吉区遠里小野*2.1 大阪北区茶屋町*2.1 豊中市役所*2.1 吹田市内本町*2.1 豊中市曾根南町*2.0 高槻市桃園町*2.0 高槻市消防本部*2.0 能勢町今西*2.0 大阪西淀川区千舟*2.0 大阪東淀川区柴島*2.0 関西国際空港*2.0 大阪淀川区木川東*2.0 高槻市立第2中学校*1.9 茨木市東中条町*1.9 大阪此花区春日出北*1.8 大阪西区九条南*1.8 大阪天王寺区上本町*1.8 大阪中央区大手前*1.8 大阪国際空港*1.7 豊能町余野*1.7 能勢町役場*1.7 箕面市箕面*1.6 1 池田市城南*1.2 4 下北山村寺垣内*4.1 広陵町南郷*3.7 高取町観音寺*3.6 五條市大塔町辻堂*3.6 大和郡山市北郡山町*3.5 五條市本町*3.5 3 安堵町東安堵*3.4 下市町下市*3.4 三宅町伴堂*3.3 田原本町役場*3.3 御所市役所*3.3 葛城市長尾*3.3 斑鳩町法隆寺西*3.2 吉野町上市*3.2 大淀町桧垣本*3.2 野迫川村北股*3.2 十津川村小原*3.2 奈良川上村迫*3.2 奈良川西町結崎*3.2 宇陀市大宇陀迫間*3.2 大和高田市大中*3.1 天川村洞川*3.1 天理市川原城町*3.0 橿原市八木町*3.0 葛城市柿本*3.0 平群町吉新*3.0 大和高田市野口*3.0 香芝市本町*2.9 奈良市二条大路南*2.9 三郷町勢野西*2.9 東吉野村小川*2.9 桜井市初瀬*2.9 上牧町上牧*2.9 王寺町王寺*2.9 奈良市半田開町*2.9 桜井市粟殿*2.8 生駒市東新町*2.8 河合町池部*2.8 黒滝村寺戸*2.7 五條市西吉野町*2.7 宇陀市菟田野松井*2.5 2 明日香村岡*2.4 上北山村河合*2.4 曾爾村今井*2.2 宇陀市榛原下井足*2.2 宇陀市室生大野*2.2 平群町鳴川*2.1 御杖村菅野*1.9 奈良市都祁白石町*1.8 1 奈良市月ヶ瀬尾山*1.4 山添村大西*1.4 和歌山県 4 田辺市中屋敷町*4.3 新宮市熊野川町日足*4.0 田辺市本宮町本宮*3.9 湯浅町青木*3.9 有田川町清水*3.9 みなべ町芝*3.8 日高川町土生*3.8 白浜町日置*3.8 由良町里*3.7 和歌山印南町印南*3.7 かつらぎ町丁ノ町*3.6 みなべ町土井*3.6 和歌山広川町広*3.6 上富田町朝来*3.6 田辺市中辺路町栗栖川*3.5 有田市箕島*3.5 海南市日方*3.5 3 有田市初島町*3.4 日高川町川原河*3.4 田辺市鮎川*3.4 新宮市新宮*3.4 すさみ町周参見*3.4 橋本市東家*3.3 御坊市藪*3.3 田辺市中辺路町近露*3.3 白浜町消防本部*3.3 和歌山市一番丁*3.3 和歌山市男野芝丁*3.2 海南市下津*3.2 紀の川市粉河*3.2 串本町串本*3.2 紀の川市那賀総合センター*3.1 有田川町下津野*3.1 有田川町中井原*3.1 かつらぎ町花園梁瀬*3.1 高野町高野山中学校*3.1 和歌山美浜町和田*3.1 紀美野町下佐々*3.0 橋本市高野町口倉*3.0 和歌山日高町高家*3.0 北山村大沼*3.0 紀の川市桃山町元*2.9 田辺市龍神村西*2.9 新宮市磐盾*2.9 古座川町高池*2.9 太地町役場*2.8 高野町役場*2.7 串本町潮岬*2.7 串本町古座*2.6 紀の川市貴志川町神戸*2.6 紀の川市西大井*2.6 岩出市西野*2.6 紀美野町神野市場*2.5 那智勝浦町朝日*2.5 太地町太地暖海公園*2.5 2 九度山町九度山*2.2 愛知県 3 名古屋南区鳴尾*3.0 愛知美浜町河和*2.8 半田市東洋町*2.7 西尾市矢曾根町*2.6 田原市福江町*2.6 2 一宮市緑*2.4 西尾市吉良町*2.4 稲沢市稲府町*2.4 稲沢市祖父江町*2.4 知多市緑町*2.4 岩倉市川井町*2.4 名古屋港区春田野*2.3 名古屋港区善進本町*2.3 一宮市西五城*2.3 一宮市木曾川町*2.3 蟹江町蟹江本町*2.3 弥富市神戸*2.3 名古屋中川区東春田*2.3 西尾市一色町*2.3 名古屋港区金城ふ頭*2.3 常滑市新開町*2.3 一宮市千秋*2.2 飛島村竹之郷*2.2 稲沢市平和町*2.2 名古屋瑞穂区塩入町*2.2 名古屋緑区有松町*2.1 大治町馬島*2.1 蒲郡市御幸町*2.1 阿久比町卯坂*2.1 清須市西枇杷島町花咲*2.1 清須市須ヶ口*2.1 蒲郡市水竹町*2.1 愛知みよし市三好町*2.1 あま市木田*2.1 新城市作手高里繩手上*2.1 田原市田原町*2.1 田原市赤羽根町*2.1 中部国際空港*2.1 東郷町春木*2.0 あま市七宝町*2.0 西尾市西幡豆町*2.0 碧南市松本町*2.0 大府市中央町*1.9 刈谷市寿町*1.9 豊田市小坂町*1.9 豊田市長興寺*1.9 豊田市畷部西町*1.9 安城市和泉町*1.9 武豊町長尾山*1.9 愛西市稲葉町*1.9 愛西市江西町*1.9 名古屋北区萩野通*1.9 清須市春日振形*1.9 名古屋西区八筋町*1.9 北名古屋西之保*1.9 名古屋熱田区一番*1.9 あま市甚目寺*1.9 長久手市岩作城の内*1.9 東海市加木屋町*1.9 名古屋中村区大宮町*1.8 豊川市小坂井町*1.8 南知多町豊浜*1.8 愛知津島市埋田町*1.8 愛西市石田町*1.8 清須市清洲*1.8 豊田市駒場町*1.8 知立市弘法*1.8 高浜市稗田町*1.8 名古屋千種区日和町*1.8 豊明市沓掛町*1.8 日進市蟹甲町*1.8 安城市横山町*1.8 豊橋市向山*1.8 豊川市一宮町*1.8 幸田町菱池*1.7 新城市作手高里松風呂*1.7 小牧市安田町*1.7 豊田市小坂本町*1.7 東浦町緒川*1.7 豊川市諏訪*1.6 豊川市御津町*1.6 名古屋中区県庁*1.6 田原市古田町*1.6 尾張旭市東大道町*1.6 豊田市保見町*1.6 名古屋守山区下志段味*1.6 名古屋守山区西新*1.6 豊山町豊場*1.6 大口町下小口*1.6 豊橋市東松山町*1.6 犬山市五郎丸*1.6 豊田市小原町*1.5 名古屋名東区名東本町*1.5 名古屋天白区島田*1.5 岡崎市若宮町*1.5 豊川市赤坂町*1.5 名古屋東区筒井*1.5 愛知江南市赤童子町*1.5 新城市矢部*1.5 1 新城市東入船*1.4 名古屋中区市役所*1.4 名古屋昭和区阿由知通*1.4 豊田市坂上町*1.4 田原市石神町*1.3 春日井市鳥居松町*1.3 扶桑町高雄*1.3 瀬戸市苗場町*1.2 豊田市百々町*1.1 豊田市大沼町*1.0 岡崎市檜山町*1.0 豊田市大洞町*0.9 豊田市小渡町*0.8 新城市長篠*0.8 豊田市足助町*0.7 新城市乗本*0.6 豊田市藤岡飯野町*0.5 3 甲賀市信楽町*2.5 滋賀県 2 湖南市石部中央西庁舎*2.4 長浜市西浅井町大浦*2.3 大津市国分*2.3 近江八幡市桜宮町*2.2 守山市石田町*2.1 栗東市安養寺*2.1 野洲市西河原*2.1 湖南市中央森北公園*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>近江八幡市出町*2.0 竜王町小口*2.0 湖南省中央東庁舎*2.0 大津市南小松*2.0 大津市南郷*2.0 草津市草津*1.9 東近江市市子川原町*1.9 野洲市小篠原*1.8 高島市勝野*1.8 米原市下多良*1.7 大津市御陵町*1.7 甲賀市水口町*1.7 甲賀市甲南町*1.7 近江八幡市安土町下豊浦*1.6 滋賀日野町河原*1.6 甲賀市甲賀町大久保*1.6 彦根市城町=1.6 長浜市落合町*1.6 長浜市宮部町*1.6 高島市安曇川町*1.6 米原市長岡*1.5 東近江市上二俣町*1.5 東近江市鉢光寺町*1.5 長浜市木之本町木之本*1.5 1 彦根市元町*1.4 長浜市公園町*1.4 長浜市余呉町中之郷*1.4 多賀町多賀*1.4 大津市真野*1.4 東近江市五個荘小幡町*1.4 長浜市八幡東町*1.3 高島市マキノ町*1.3 東近江市池庄町*1.3 豊郷町石畑*1.2 高島市朽木市場*1.2 高島市新旭町*1.2 愛荘町安孫子*1.2 愛荘町愛知川*1.2 甲賀市土山町*1.2 東近江市妹町*1.2 彦根市西今町*1.2 高島市今津町日置前*1.1 東近江市八日市緑町*1.1 甲良町在士*1.0 米原市顔戸*1.0 大津市木戸消防分団*1.0 東近江市山上町*1.0 東近江市君ヶ畑町=0.9 高島市朽木柏*0.5 3 井手町井手*3.4 八幡市八幡*2.8 精華町南稲八妻*2.8 京田辺市田辺*2.7 城陽市寺田*2.7 南山城村北大河原*2.6 2 久御山町田井*2.4 木津川市加茂町里*2.4 京都伏見区向島*2.3 宇治市折居台*2.3 亀岡市安町=2.3 宇治田原町荒木*2.3 和東町釜塚*2.3 木津川市木津*2.2 京都伏見区醍醐*2.2 向日市寺戸町*2.2 大山崎町円明寺*2.2 京都伏見区久我*2.1 宇治市宇治琵琶=2.1 長岡京市開田*2.1 木津川市山城町上狛*2.0 京都西京区大枝*2.0 亀岡市余部町*2.0 京都伏見区淀*1.9 京都中京区西ノ京=1.9 京都中京区河原町御池*1.9 南丹市八木町八木*1.8 京都北区紫竹*1.8 京都左京区田中*1.8 京都右京区太秦*1.8 笠置町笠置*1.8 京都西京区樫原*1.7 京都上京区藪ノ内町*1.7 京都右京区嵯峨*1.7 京都伏見区竹田*1.7 京丹後市弥栄町溝谷*1.6 京都左京区大原*1.6 京都東山区清水*1.6 京都下京区河原町塩小路*1.6 京都山科区西野*1.5 1 京都上京区今出川御前*1.4 京都南区西九条*1.4 福知山市大江町河守*1.3 京丹後市久美浜町広瀬*1.2 京都山科区安土川向町*1.2 京丹後市峰山町*1.1 京都左京区鞍馬*1.1 京都右京区京北周山町*1.1 舞鶴市下福井=1.1 京都北区中川*1.0 京丹後市久美浜市民局*0.9 京丹波町蒲生*0.9 南丹市園部町小桜町*0.9 宮津市柳縄手*0.8 京都左京区岩倉*0.7 京丹後市網野町*0.7 与謝野町四辻*0.7 伊根町日出*0.6 与謝野町加悦*0.6 与謝野町岩滝*0.6 3 洲本市小路谷=2.8 南あわじ市広田*2.8 淡路市志筑*2.6 淡路市富島=2.6 淡路市郡家*2.6 2 南あわじ市市*2.4 淡路市久留麻*2.4 神戸長田区神楽町*2.2 明石市中崎=2.2 神戸兵庫区上沢通*2.1 たつの市御津町*2.0 南あわじ市福良=2.0 神戸垂水区日向*2.0 姫路市白浜*1.9 明石市相生*1.9 芦屋市精道町*1.9 多可町加美区*1.9 姫路市網干*1.9 尼崎市昭和通*1.8 西宮市宮前町=1.8 洲本市五色町都志*1.8 神戸北区藤原台南町*1.7 西宮市平木*1.7 たつの市龍野町*1.7 南あわじ市北阿万*1.6 加古川市加古川町=1.5 赤穂市加里屋*1.5 兵庫太子町鶴*1.5 神戸兵庫区烏原町*1.5 神戸須磨区若草町*1.5 1 豊岡市桜町=1.4 神戸中央区脇浜=1.4 宝塚市東洋町*1.4 三木市福井*1.4 三田市下里*1.4 神戸東灘区住吉東町*1.3 三木市細川町=1.3 高砂市荒井町*1.3 兵庫稲美町岡岡*1.3 播磨町東本荘*1.3 姫路市安田*1.3 相生市旭=1.3 上郡町大持*1.3 淡路市長澤=1.3 淡路市岩屋*1.3 豊岡市中央町*1.2 神戸北区南五葉*1.2 三田市下深田=1.2 兵庫香美町香住区香住*1.1 朝来市和田山町枚田=1.1 朝来市和田山町柳原*1.1 神戸灘区八幡町*1.1 伊丹市千僧*1.1 加古川市志方町*1.1 川西市中央町*1.1 小野市王子町*1.1 姫路市本町*1.1 加東市社=1.0 宍粟市山崎町船元*1.0 西宮市名塩*1.0 猪名川町紫合*1.0 豊岡市出石町*0.9 篠山市北新町=0.9 兵庫神戸町寺前*0.9 朝来市生野町*0.8 多可町八千代区*0.8 篠山市杉*0.7 丹波市春日町*0.7 豊岡市日高町*0.7 宍粟市山崎町中広瀬=0.7 兵庫香美町村岡区神坂*0.6 市川町西川辺*0.5 2 小松島市横須町*2.4 板野町大寺*2.4 藍住町奥野*2.3 吉野川市川島町*2.3 牟岐町中村*2.3 松茂町広島*2.2 美馬市木屋平*2.2 つるぎ町貞光*2.2 阿波市吉野町*2.2 阿南市羽ノ浦町*2.2 吉野川市鴨島町=2.1 吉野川市山川町*2.1 美馬市穴吹町*2.1 那賀町横石=2.1 美波町奥河内*2.1 徳島三好市池田総合体育館=2.0 勝浦町久国*1.9 那賀町上那賀*1.8 海陽町奥浦*1.8 阿波市市場町*1.7 那賀町木沢*1.7 海陽町大里*1.7 神山町神領*1.7 上板町七條*1.7 美馬市脇町=1.7 美馬市美馬町*1.6 つるぎ町半田*1.6 阿波市土成町*1.6 徳島三好市西祖谷山村*1.6 佐那河内村下*1.5 徳島三好市三野町*1.5 東みよし町加茂*1.5 上勝町旭*1.5 1 阿波市阿波町*1.4 那賀町木頭和無田*1.4 海陽町穴喰浦*1.4 吉野川市美郷*1.2 美馬市穴吹ふれす公園=1.2 東みよし町昼間*1.1 徳島三好市東祖谷*0.7 つるぎ町一字*0.6 徳島三好市池田中学校*0.5 3 高知香南市夜須町坪井*2.6 2 安田町安田*2.0 芸西村和食*2.0 高知市高須東町*1.9 高知香南市赤岡支所*1.9 高知市池*1.6 土佐町土居*1.6 東洋町生見*1.5 高知市丸ノ内*1.5 南国市オオソネ*1.5 高知香南市野市町西野*1.5 1 安芸市西浜=1.4 高知市本町=1.4 田野町役場*1.3 室戸市浮津*1.2 安芸市矢ノ丸*1.2 馬路村馬路*1.2 高知市春野町芳原=1.2 室戸市室戸岬町=1.1 奈半利町役場*1.1 高知香南市吉川町吉原*1.1 香美市土佐山田町宝町=1.0 高知香南市香我美町下分*0.9 香美市物部町神池=0.9 大豊町川口*0.8 香美市土佐山田町岩積*0.8 大豊町高須*0.7 大川村小松*0.7 北川村野友*0.6 本山町本山*0.6 佐川町役場*0.6 香美市香北町美良布*0.6 2 福井若狭町中央*1.9 敦賀市松栄町=1.8 小浜市四谷町*1.8 小浜市大手町*1.6 越前町西田中*1.6 1 敦賀市中央*1.4 高浜町宮崎=1.3 福井坂井市春江町随心寺*1.3 あわら市市姫*1.3</p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>長野県</p> <p>2 福井若狭町市場*=1.2 福井おおい町本郷*=1.2 福井市大手*=1.2 福井市板垣*=1.1 あわら市国影*=1.1 福井坂井市坂井町下新庄*=1.1 福井市豊島=1.1 大野市朝日*=1.1 福井坂井市三国町中央=1.0 越前市粟田部*=0.9 鯖江市水落町*=0.8 福井坂井市丸岡町西里丸岡*=0.7 福井おおい町名田庄久坂*=0.7 南越前町東大道*=0.6 大野市貝皿*=0.6 福井美浜町郷市*=0.6 飯田市高羽町=1.5</p> <p>1 諏訪市湖岸通り=1.4 茅野市葛井公園*=1.4 諏訪市高島*=1.2 長野南牧村海ノ口*=1.2 天龍村天龍小学校*=1.2 飯田市上郷黒田*=1.1 平谷村役場*=1.0 飯田市大久保町*=1.0 泰阜村役場*=0.9 木曾町開田高原西野*=0.9 長野高森町下市田*=0.8 天龍村平岡*=0.8 木曾町三岳*=0.7 飯島町飯島=0.7 阿南町東条*=0.7 阿智村駒場*=0.7 泰阜村梨久保=0.6</p> <p>岐阜県</p> <p>2 笠松町司町*=2.2 輪之内町四郷*=2.2 大野町大野*=2.2 海津市平田町*=2.1 岐南町八剣*=2.1 岐阜市柳津町*=2.1 大垣市丸の内*=2.1 羽島市竹鼻町*=2.1 瑞穂市別府*=2.1 海津市海津町*=2.0 揖斐川町三輪=2.0 安八町氷取*=1.9 養老町高田*=1.9 多治見市笠原町*=1.8 岐阜市加納二之丸=1.7 大垣市墨俣町*=1.7 各務原市川島河田町*=1.6 揖斐川町中籠橋*=1.6 関ヶ原町関ヶ原*=1.6 岐阜池田町六之井*=1.6 瑞穂市宮田*=1.6 岐阜市京町*=1.5 岐阜山県市大門*=1.5 各務原市那加桜町*=1.5 垂井町役場*=1.5</p> <p>1 北方町北方*=1.4 本巣市文殊*=1.4 可児市広見*=1.3 関市若草通り*=1.3 揖斐川町東津汲*=1.3 本巣市根尾*=1.3 多治見市三笠町*=1.3 恵那市長島町*=1.3 美濃加茂市西町*=1.3 本巣市下真桑*=1.2 土岐市泉町*=1.2 神戸町神戸*=1.2 岐阜山県市高富*=1.2 中津川市本町*=1.2 本巣市三橋*=1.1 土岐市肥田*=1.1 海津市南濃町*=1.1 富加町滝田*=1.1 中津川市かやの木町=1.1 揖斐川町谷汲*=1.1 瑞浪市上平町*=1.1 恵那市山岡町*=1.0 川辺町中川辺*=1.0 美濃加茂市太田町=1.0 恵那市岩村町*=1.0 恵那市長島小学校*=0.9 揖斐川町西横山*=0.9 揖斐川町東杉原*=0.8 中津川市付知町*=0.8 八百津町八百津*=0.8 揖斐川町春日*=0.8 大垣市上石津町*=0.8 岐阜山県市美山支所*=0.8 美濃市役所*=0.8 郡上市美並町*=0.7 揖斐川町坂内*=0.7 関市武芸川町*=0.7 坂祝町取組*=0.7 郡上市和良町*=0.6 恵那市明智町*=0.6 中津川市坂下*=0.6 中津川市川上*=0.6 下呂市下呂小学校*=0.6 御嵩町御嵩*=0.5 岐阜山県市谷合運動場=0.5 恵那市上矢作町*=0.5 郡上市八幡町旭*=0.5 中津川市加子母*=0.5</p> <p>静岡県</p> <p>2 浜松北区三ヶ日町=2.0 浜松北区細江町*=1.9 湖西市吉美*=1.9 袋井市浅名*=1.8 静岡菊川市赤土*=1.8 富士市吉永*=1.6 袋井市新屋=1.5 静岡清水区川崎町=1.5</p> <p>1 牧之原市静波*=1.4 磐田市福田*=1.4 湖西市新居町浜名*=1.4 浜松西区舞阪町*=1.3 浜松天竜区佐久間町*=1.3 浜松中区元城町*=1.2 浜松西区雄踏*=1.2 磐田市森岡*=1.1 磐田市下野部*=1.1 静岡森町森*=1.1 浜松東区流通元町*=1.1 藤枝市岡部町岡部*=1.0 浜松南区江之島町*=1.0 浜松中区高丘東=1.0 浜松中区三組町*=0.9 磐田市岡*=0.9 浜松北区引佐町*=0.9 浜松浜北区西美蘭*=0.9 牧之原市鬼女新田=0.8 掛川市西大湖*=0.7 掛川市長谷*=0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 伊豆の国市四日町*=0.7 焼津市本町*=0.7 磐田市見付*=0.7 磐田市国府台*=0.7 浜松天竜区春野町*=0.6 富士宮市弓沢町=0.5 島田市中央町=0.5 掛川市篠場=0.5</p> <p>岡山県</p> <p>2 里庄町里見*=1.8 倉敷市下津井*=1.7 倉敷市水島北幸町*=1.7 笠岡市笠岡*=1.7 倉敷市沖*=1.5 倉敷市船穂町*=1.5 玉野市宇野*=1.5 岡山南区片岡*=1.5</p> <p>1 岡山南区浦安南町*=1.4 倉敷市新田=1.3 倉敷市児島小川町*=1.3 倉敷市玉島阿賀崎*=1.3 矢掛町矢掛*=1.3 瀬戸内市長船町*=1.3 浅口市天草公園=1.3 浅口市金光町*=1.3 岡山北区御津金川*=1.3 浅口市寄島町*=1.2 岡山北区新屋敷*=1.2 岡山北区大供*=1.2 赤磐市松木*=1.1 岡山東区瀬戸町*=1.1 倉敷市真備町*=1.1 岡山美咲町久木*=1.0 笠岡市殿川*=1.0 瀬戸内市邑久町*=1.0 赤磐市上市=1.0 岡山北区足守=1.0 岡山中区浜*=1.0 総社市清音軽部*=0.9 岡山北区桑田町=0.9 真庭市下方*=0.9 真庭市蒜山上福田*=0.9 浅口市鴨方町*=0.8 鏡野町上齋原*=0.8 真庭市禾津*=0.8 倉敷市白楽町*=0.8 総社市中央*=0.8 総社市地頭片山*=0.8 高梁市原田南町*=0.8 高梁市松原通*=0.8 備前市東片上*=0.8 早島町前潟*=0.8 岡山東区西大寺南*=0.7 真庭市蒜山下福田*=0.7 真庭市落合垂水*=0.7 和気町尺所*=0.7 和気町矢田*=0.6 鏡野町竹田*=0.6 真庭市久世*=0.6 新見市唐松*=0.5 井原市井原町*=0.5 備前市伊部=0.5 岡山北区建部町*=0.5</p> <p>香川県</p> <p>2 東かがわ市西村=2.4 東かがわ市湊*=2.4 高松市国分寺町*=2.2 高松市扇町*=2.0 さぬき市津田町*=2.0 さぬき市寒川町*=2.0 高松市伏石町=1.9 高松市牟礼町*=1.9 さぬき市長尾総合公園*=1.9 さぬき市長尾東*=1.9 さぬき市大川町*=1.9 小豆島町安田*=1.9 直島町役場*=1.8 小豆島町池田*=1.8 坂出市久米町*=1.8 観音寺市坂本町=1.8 綾川町山田下*=1.8 三木町氷上*=1.7 さぬき市志度*=1.7 高松市庵治町*=1.6 観音寺市瀬戸町*=1.6 三豊市豊中町*=1.6 三豊市三野町*=1.6 高松市香川町*=1.5 高松市香南町*=1.5 多度津町家中=1.5</p> <p>1 土庄町甲=1.4 丸亀市飯山町*=1.4 三豊市財田町*=1.4 綾川町滝宮*=1.4 東かがわ市引田*=1.3 丸亀市綾歌町*=1.3 普通寺市文京町*=1.3 三豊市高瀬町*=1.3 まんのう町吉野下*=1.3 丸亀市大手町*=1.2 琴平町榎井*=1.2 高松市塩江町*=1.1 三豊市山本町*=1.1 三豊市詫間町*=1.1 高松空港=1.0 小豆島町馬木*=1.0 丸亀市新田町*=1.0 坂出市王越町=1.0 観音寺市豊浜町*=1.0 多度津町茶町*=0.9 まんのう町造田*=0.8 土庄町大部*=0.5</p> <p>愛媛県</p> <p>2 今治市宮窪町*=1.6</p> <p>1 今治市上浦町*=1.4 今治市吉海町*=1.3 今治市大三島町*=1.2 上島町弓削*=1.2 今治市大西町*=0.9 西条市丹原町鞍瀬=0.7 上島町生名*=0.7</p> <p>東京都</p> <p>1 神津島村金長=0.9 神津島村役場*=0.6 新島村式根島=0.6 新島村大原=0.5</p> <p>石川県</p> <p>1 加賀市大聖寺南町*=0.9</p> <p>鳥取県</p> <p>1 境港市東本町=1.0 境港市上道町*=1.0 鳥取市吉方=0.9 鳥取市鹿野町鹿野小学校*=0.9 鳥取市鹿野町鹿野*=0.9 日吉津村日吉津*=0.9 鳥取市用瀬町用瀬*=0.7 湯梨浜町久留*=0.7 米子市淀江町*=0.7 鳥取市気高町浜村*=0.6 北栄町土下*=0.6</p> <p>島根県</p> <p>1 雲南市三刀屋町三刀屋*=1.1 出雲市今市町=1.0 雲南市加茂町加茂中*=0.8 大田市仁摩町仁万*=0.6 安来市伯太町東母里*=0.5</p> <p>広島県</p> <p>1 神石高原町油木*=1.4 尾道市向島町*=1.3 尾道市久保*=1.1 広島三次市吉舎町*=1.0 尾道市瀬戸田町*=1.0 福山市新市町*=1.0 東広島市西条栄町*=1.0 福山市内海町*=0.9 福山市沼隈町*=0.9 福山市神辺町*=0.9 府中町大通り*=0.9 三原市円一町=0.8 三原市本郷南*=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
		尾道市因島土生町*0.8 福山市駅家町*0.8 広島西区己斐*0.8 福山市松永町=0.7 江田島市沖美町*0.7 江田島市大柿町*0.7 安芸高田市向原町*0.6 呉市川尻町*0.6 東広島市黒瀬町=0.6 呉市広*0.5 呉市安浦町*0.5 廿日市市大野*0.5 大崎上島町中野*0.5 大崎上島町東野*0.5 山口県 1 岩国市横山*0.6 防府市西浦*0.6				
120	19 15 01	根室半島南東沖 北海道	43° 08.4' N	146° 10.7' E	50km	M: 4.3
		3 根室市落石東*2.7 根室市牧の内*2.5 根室市瑤瑤*2.5 2 中標津町丸山*1.8 浜中町霧多布*1.7 根室市厚床*1.6 中標津町養老牛=1.5 1 標茶町塘路*1.4 別海町西春別*1.4 標津町北2条*1.2 浜中町湯沸=1.2 根室市弥栄=1.2 鶴居村鶴居東*1.1 別海町本別海*1.1 別海町常盤=1.1 羅臼町岬町*0.9 根室市豊里=0.9 弟子屈町弟子屈*0.7 厚岸町尾幌=0.6				
121	19 15 29	鳥取県中部 鳥取県	35° 26.2' N	133° 49.9' E	8km	M: 2.0
		1 北栄町土下*1.0 倉吉市葵町*0.8 湯梨浜町龍島*0.6				
122	19 17 50	京都府南部 京都府	34° 57.1' N	135° 33.9' E	8km	M: 2.6
		2 亀岡市余部町*1.8 1 亀岡市安町=1.4 京都西京区大枝*1.1 京都西京区慍原*0.5 大阪府 1 豊能町余野*0.7				
123	19 17 51	和歌山県南部 和歌山県	33° 48.0' N	135° 28.5' E	46km	M: 3.3
		1 田辺市中辺路町栗栖川*1.0 白浜町日置*1.0 みなべ町芝*0.9 湯浅町青木*0.5				
124	19 18 41	五島列島近海 長崎県	32° 29.6' N	129° 13.1' E	5km	M: 4.2
		2 五島市岐宿町*1.9 1 松浦市志佐町*0.9 五島市富江町繁敷=0.8 五島市木場町=0.8 五島市上大津町*0.8 五島市富江町富江*0.7 五島市三井楽町*0.6 平戸市岩の上町=0.5 佐賀県 1 上峰町坊所*0.8 熊本県 1 天草市天草町*0.8 天草市牛深町=0.5 鹿児島県 1 薩摩川内市上甕町*0.5				
125	19 22 29	福島県沖 福島県	37° 27.6' N	141° 34.5' E	45km	M: 3.5
		1 檜葉町北田*1.0				
126	20 08 09	茨城県沖 茨城県	35° 53.9' N	140° 51.5' E	42km	M: 3.6
		1 神栖市溝口*1.3 東海村東海*1.1 神栖市波崎*1.1 鉾田市汲上*1.1 鉾田市造谷*1.0 行方市麻生*0.9 潮来市辻*0.8 土浦市常名=0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 ひたちなか市南神敷台*0.7 水戸市内原町*0.7 潮来市堀之内=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 笠間市石井*0.5 千葉県 1 旭市南堀之内*1.1 旭市高生*1.1 旭市萩園*1.0 多古町多古=0.8 香取市仁良*0.8 成田市花崎町=0.8 銚子市若宮町*0.6 香取市佐原諏訪台*0.5 東金市日吉台*0.5				
127	20 09 10	与那国島近海 沖縄県	24° 04.5' N	123° 16.2' E	30km	M: 3.9
		1 与那国町久部良=1.4 与那国町役場*0.8 与那国町祖納=0.6				
128	20 15 20	茨城県北部 茨城県	36° 23.0' N	140° 34.0' E	54km	M: 2.8
		1 日立市助川小学校*0.5				
129	20 18 24	与那国島近海 沖縄県	24° 04.6' N	123° 15.2' E	29km	M: 4.0
		1 与那国町久部良=0.8 与那国町役場*0.7 与那国町祖納=0.5				
130	21 01 31	与那国島近海 沖縄県	24° 20.5' N	122° 58.9' E	48km	M: 3.7
		1 与那国町久部良=1.3 与那国町役場*0.9 与那国町祖納=0.7				
131	21 03 15	茨城県沖 茨城県	36° 33.5' N	140° 54.3' E	49km	M: 3.0
		1 常陸大宮市北町*0.6				
132	21 06 59	千葉県東方沖 茨城県	35° 52.6' N	140° 57.6' E	17km	M: 5.0
		3 神栖市溝口*3.2 鉾田市汲上*3.2 潮来市辻*3.0 笠間市石井*3.0 茨城鹿嶋市宮中*3.0 那珂市福田*2.9 茨城鹿嶋市鉢形=2.9 水戸市千波町*2.9 日立市助川小学校*2.9 日立市役所*2.9 鉾田市鉾田=2.9 水戸市金町=2.9 ひたちなか市南神敷台*2.9 水戸市内原町*2.8 小美玉市上玉里*2.8 東海村東海*2.8 稲敷市江戸崎甲*2.7 土浦市常名=2.7 美浦村受領*2.7 石岡市柿岡=2.6 常陸太田市金井町*2.6 高萩市下手綱*2.6 行方市山田*2.5 笠間市中央*2.5 鉾田市造谷*2.5 土浦市藤沢*2.5 かすみがうら市大和田*2.5 笠間市笠間*2.5 神栖市波崎*2.5 2 茨城町小堤*2.4 小美玉市小川*2.4 牛久市城中町*2.4 つくば市小荻*2.4 潮来市堀之内=2.4 稲敷市柴崎*2.4 稲敷市結佐*2.4 かすみがうら市上土田*2.4 行方市玉造*2.4 行方市麻生*2.4 桜川市岩瀬*2.4 石岡市若宮*2.3 稲敷市役所*2.3 筑西市門井*2.3 常陸大宮市北町*2.3 那珂市瓜連*2.3 城里町石塚*2.3 ひたちなか市東石川*2.3 小美玉市堅倉*2.2 つくば市天王台*2.2 つくば市研究学園*2.2 笠間市下郷*2.2 つくばみらい市福田*2.1 ひたちなか市山ノ上町=2.1 筑西市舟生=2.1 常陸大宮市山方*2.1 常陸太田市高柿町*2.1 取手市寺田*2.1 牛久市中央*2.1 常総市新石下*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>日立市十王町友部*2.0 河内町源清田*2.0 境町旭町*2.0 常陸太田市町屋町=2.0 石岡市八郷*2.0 桜川市羽田*2.0 龍ヶ崎市役所*2.0 高萩市安良川*1.9 桜川市真壁*1.9 坂東市岩井=1.9 結城市結城*1.9 常総市水海道諏訪町*1.9 常陸太田市町田町*1.9 下妻市鬼怒*1.9 北茨城市磯原町*1.8 筑西市下中山*1.8 筑西市海老ヶ島*1.8 阿見町中央*1.8 茨城古河市仁連*1.8 常陸大宮市野口*1.8 常陸大宮市中富町=1.8 下妻市本城町*1.8 守谷市大柏*1.7 城里町阿波山*1.7 取手市藤代*1.7 八千代町菅谷*1.7 つくばみらい市加藤*1.7 五霞町小福田*1.6 利根町布川=1.6 1 茨城古河市下大野*1.4 茨城古河市長谷町*1.3 常陸大宮市上小瀬*1.3 常陸大宮市高部*1.2 城里町徳蔵*1.2 3 成田市花崎町=3.0 東金市日吉台*2.8 山武市埴谷*2.7 千葉佐倉市海隣寺町*2.7 香取市役所*2.6 香取市仁良*2.6 野田市鶴奉*2.6 銚子市川口町=2.6 八千代市大和田新田*2.6 白井市復*2.6 千葉中央区千葉市役所*2.5 千葉若葉区小倉台*2.5 2 芝山町小池*2.4 香取市佐原諏訪台*2.4 千葉美浜区稲毛海岸*2.4 成田市中台*2.4 八街市八街*2.4 栄町安食台*2.4 東金市東新宿=2.3 神崎町神崎本宿*2.3 長南町長南*2.3 匝瑳市今泉*2.3 香取市佐原平田=2.3 山武市蓮沼ニ*2.3 千葉中央区都町*2.3 千葉花見川区花島町*2.3 千葉稲毛区園生町*2.3 船橋市湊町*2.3 成田市松子*2.3 山武市蓮沼ハ*2.2 多古町多古=2.2 千葉緑区おゆみ野*2.2 千葉美浜区ひび野=2.2 一宮町一宮=2.2 成田市役所*2.2 東金市東岩崎*2.2 印西市大森*2.2 印西市笠神*2.2 旭市菰園*2.2 富里市七栄*2.2 成田国際空港=2.1 銚子市岩宮町*2.1 香取市岩部*2.1 旭市南堀之内*2.1 印西市美瀬*2.1 旭市ニ*2.0 九十九里町片貝*2.0 匝瑳市八日市場ハ*2.0 市原市姉崎*2.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.0 四街道市鹿渡*2.0 香取市羽根川*2.0 横芝光町宮川*2.0 成田市猿山*1.9 柏市旭町=1.9 柏市柏*1.9 柏市大島田*1.9 山武市松尾町五反田*1.9 茂原市道表*1.9 旭市高生*1.9 いすみ市国府台*1.9 東庄町笹川*1.8 白子町関*1.8 習志野市鷺沼*1.8 銚子市天王台=1.8 我孫子市我孫子*1.8 横芝光町栗山*1.8 山武市松尾町富士見台=1.8 山武市殿台*1.8 大多喜町大多喜*1.8 市原市国分寺台中央*1.7 浦安市日の出=1.7 松戸市西馬橋*1.7 野田市東宝珠花*1.7 君津市久留里市場*1.7 いすみ市大原*1.7 大網白里市大網*1.7 酒々井町中央台*1.5 勝浦市墨名=1.5 睦沢町下之郷*1.5 1 長柄町桜谷*1.4 袖ヶ浦市坂戸市場*1.4 いすみ市岬町長者*1.4 長柄町大津倉=1.3 流山市平和台*1.3 木更津市富士見*1.3 勝浦市新官*1.3 長生村本郷*1.2 市川市八幡*1.2 富津市下飯野*1.2 浦安市猫実*1.1 松戸市根本*1.0 木更津市太田=0.8 鴨川市八色=0.7 鴨川市横渚*0.7 2 白河市東*2.1 玉川村小高*2.0 白河市表郷*1.8 棚倉町棚倉中居野=1.8 白河市郭内=1.7 須賀川市八幡山*1.7 いわき市錦町*1.6 泉崎村泉崎*1.6 白河市大信*1.6 白河市新白河*1.6 いわき市小名浜=1.6 双葉町両竹*1.5 須賀川市岩瀬支所*1.5 国見町藤田*1.5 浅川町浅川*1.5 古殿町松川新桑原*1.5 鏡石町不時沼*1.5 郡山市湖南町*1.5 1 郡山市朝日=1.4 天栄村下松本*1.4 郡山市開成*1.3 田村市大越町*1.3 猪苗代町千代田*1.3 いわき市平梅本*1.2 西郷村熊倉*1.2 矢祭町東館*1.2 石川町長久保*1.2 二本松市油井*1.2 田村市滝根町*1.1 本宮市白岩*1.1 矢祭町戸塚*1.1 白河市八幡小路*1.0 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.0 いわき市平四ツ波*1.0 檜葉町北田*0.9 浪江町幾世橋=0.9 本宮市本宮*0.9 須賀川市牛袋町*0.9 福島市松木町=0.8 猪苗代町城南=0.8 二本松市針道*0.8 会津坂下町市中三番甲*0.8 天栄村湯本支所*0.7 福島伊達市霊山町*0.7 田村市常葉町*0.7 南会津町田島=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 川俣町樋ノ口*0.6 田村市船引町=0.6 田村市都路町*0.5 2 真岡市石島*2.4 高根沢町石末*2.3 市貝町市塙*2.2 那須烏山市中央=2.0 下野市田中*2.0 下野市笹原*2.0 小山市神鳥谷*1.9 真岡市荒町*1.9 益子町益子=1.9 栃木市岩舟町静*1.8 真岡市田町*1.8 大田原市湯津上*1.7 宇都宮市明保野町=1.7 下野市石橋*1.7 鹿沼市晃望台*1.7 芳賀町祖母井*1.7 野木町丸林*1.7 小山市中央町*1.6 那須烏山市大金*1.6 栃木市大平町富田*1.6 茂木町茂木*1.5 鹿沼市今宮町*1.5 栃木那珂川町馬頭*1.5 栃木市旭町=1.5 1 栃木さくら市氏家*1.4 栃木さくら市喜連川*1.4 佐野市葛生東*1.3 栃木那珂川町小川*1.3 栃木市藤岡町藤岡*1.2 茂木町北高岡天矢場*1.2 壬生町通町*1.2 那須烏山市役所*1.2 那須町寺子*1.2 宇都宮市中里町*1.1 栃木市万町*1.1 上三川町しらさぎ*1.1 矢板市本町*1.1 那須塩原市あたご町*1.0 宇都宮市塙田*1.0 栃木市西方町本城*1.0 日光市今市本町*1.0 佐野市高砂町*1.0 鹿沼市口栗野*1.0 足利市大正町*0.9 日光市芹沼*0.9 塩谷町玉生*0.9 宇都宮市旭*0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 日光市中鉢石町*0.8 那須塩原市鍋掛*0.7 日光市瀬川=0.7 日光市足尾町中才*0.7 佐野市中町*0.6 那須塩原市藁沼=0.6 日光市足尾町通洞*0.5 大田原市黒羽田町=0.5 群馬県 2 渋川市赤城町*1.8 1 沼田市白沢町*1.3 桐生市黒保根町*1.3 渋川市吹屋*1.3 大泉町日の出*1.3 沼田市西倉内町=1.2 伊勢崎市西久保町*1.1 邑楽町中野*1.1 千代田町赤岩*1.0 沼田市利根町*1.0 前橋市富士見町*1.0 板倉町板倉=0.8 前橋市粕川町*0.8 桐生市元宿町*0.7 桐生市新里町*0.7 館林市城町*0.7 沼田市下久屋町*0.7 群馬明和町新里*0.7 前橋市鼻毛石町*0.7 伊勢崎市今泉町*0.6 前橋市堀越町*0.6 安中市安中*0.6 館林市美園町*0.5 みどり市笠懸町*0.5 太田市粕川町*0.5 埼玉県 2 春日部市谷原新田*2.0 加須市大利根*1.8 久喜市下早見=1.8 春日部市金崎*1.8 宮代町笠原*1.8 吉川市吉川*1.7 春日部市粕壁*1.6 幸手市東*1.6 さいたま見沼区堀崎*1.6 久喜市青葉*1.5 川口市中青木分室*1.5 草加市高砂*1.5 戸田市上戸田*1.5 杉戸町清地*1.5 さいたま岩槻区本丸*1.5 1 鴻巣市川里*1.4 和光市広沢*1.4 三郷市中央*1.4 白岡市千駄野*1.4 さいたま緑区中尾*1.3 久喜市栗橋*1.3 上尾市本町*1.3 八潮市中央*1.3 加須市三俣*1.2 鴻巣市中央*1.2 鴻巣市吹上富士見*1.2 久喜市鷺宮*1.2 越谷市越ヶ谷*1.2 さいたま北区宮原*1.2 さいたま浦和区高砂=1.2 さいたま南区別所*1.2 久喜市菖蒲*1.1 川口市青木*1.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京都</p> <p>2 蕨市中央*1.1 桶川市上日出谷*1.1 北本市本町*1.1 加須市騎西*1.1 松伏町松伏*1.1 さいたま西区指扇*1.1 加須市北川辺*1.1 東松山市松葉町*1.1 川口市三ツ和*1.0 熊谷市大里*1.0 川島町下八ツ林*1.0 さいたま大宮区天沼*1.0 さいたま中央区下落合*1.0 蓮田市黒浜*0.9 伊奈町小室*0.9 川越市新宿町*0.9 所沢市北有楽町*0.9 狭山市入間川*0.9 本庄市児玉町*0.9 新座市野火止*0.9 埼玉三芳町藤久保*0.8 朝霞市本町*0.8 行田市本丸*0.8 行田市南河原*0.8 羽生市東*0.7 入間市豊岡*0.7 志木市中宗岡*0.7 熊谷市妻沼*0.7 吉見町下細谷*0.7 埼玉美里町木部*0.7 ときがわ町桃木*0.6 川越市旭町*0.6 さいたま桜区道場*0.6 東松山市市ノ川*0.6 富士見市鶴馬*0.6 熊谷市江南*0.6 さいたま大宮区大門*0.5 さいたま浦和区常盤*0.5 滑川町福田*0.5 ふじみ野市大井*0.5</p> <p>2 東京江戸川区中央*1.9 東京千代田区大手町*1.8 東京江戸川区船堀*1.8 東京文京区本郷*1.7 東京渋谷区本町*1.7 東京江戸川区鹿骨*1.6 東京板橋区相生町*1.5 東京足立区神明南*1.5 1 東京中野区中野*1.4 東京北区西ヶ原*1.4 東京北区赤羽南*1.4 東京練馬区豊玉北*1.4 調布市西つつじヶ丘*1.4 町田市中町*1.4 東京中央区築地*1.3 東京新宿区上落合*1.3 東京江東区森下*1.3 東京品川区北品川*1.3 東京品川区平塚*1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.3 東京荒川区東尾久*1.3 東京足立区伊興*1.3 小平市小川町*1.3 東京文京区大塚*1.2 東京江東区越中島*1.2 東京国際空港*1.2 東京中野区江古田*1.2 東京杉並区高井戸*1.2 東京葛飾区立石*1.2 東京渋谷区宇田川町*1.1 東京千代田区富士見*1.1 東京千代田区麴町*1.1 東京中央区日本橋兜町*1.1 東京新宿区百人町*1.1 東京文京区スポーツセンター*1.1 東京江東区東陽*1.1 東京板橋区高島平*1.0 東京中央区勝どき*1.0 東京葛飾区金町*1.0 三鷹市野崎*1.0 西東京市中町*1.0 東大和市中央*1.0 東京墨田区東向島*1.0 東京江東区青海*1.0 東京世田谷区成城*1.0 東京江東区枝川*0.9 国分寺市市倉*0.9 東京目黒区中央町*0.9 東京中野区中央*0.9 東京港区海岸*0.9 東京港区白金*0.9 東京足立区千住中居町*0.9 武蔵野市吉祥寺南町*0.9 清瀬市中里*0.8 東京豊島区南池袋*0.8 東京練馬区光が丘*0.8 東京練馬区東大泉*0.8 東京港区芝公園*0.8 東京大田区多摩川*0.8 八王子市堀之内*0.8 東京大田区本羽田*0.8 町田市森野*0.8 日野市神明*0.8 東京江東区亀戸*0.7 町田市忠生*0.7 東京世田谷区中町*0.7 東京新宿区歌舞伎町*0.7 東京世田谷区世田谷*0.6 武蔵野市緑町*0.6 東京墨田区横川*0.6 東京墨田区吾妻橋*0.6 国分寺市本多*0.6 狛江市和泉本町*0.6 東京板橋区板橋*0.6 東京新宿区西新宿*0.6 東京杉並区阿佐谷*0.5 東京品川区広町*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 横浜鶴見区末広町*1.8 1 横浜神奈川区神大寺*1.4 横浜中区山手町*1.4 横浜緑区十日市場町*1.4 川崎宮前区宮前平*1.4 横浜神奈川区広台太田町*1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.3 川崎川崎区宮前町*1.3 横浜西区浜松町*1.2 横浜旭区川井宿町*1.2 横浜瀬谷区三ツ境*1.2 横浜青葉区榎が丘*1.2 横浜青葉区市ヶ尾町*1.2 綾瀬市深谷*1.2 相模原南区相模大野*1.2 横浜緑区鴨居*1.1 横浜都筑区池辺町*1.1 川崎中原区小杉町*1.1 横浜磯子区洋光台*1.0 相模原中央区上溝*1.0 相模原緑区橋本*1.0 横浜戸塚区戸塚町*0.9 横浜金沢区白帆*0.8 相模原緑区中野*0.8 横浜瀬谷区中屋敷*0.7 大和市下鶴間*0.7 川崎中原区小杉陣屋町*0.6 相模原緑区久保沢*0.6 宮城県</p> <p>1 丸森町鳥屋*1.3 岩沼市桜*1.0 蔵王町円田*0.9 角田市角田*0.9 松島町高城*0.9 大河原町新南*0.8</p> <p>新潟県</p> <p>1 南魚沼市六日町*0.9</p>				
133	21 08 35	三重県中部 三重県	34° 46.6' N	136° 24.3' E	14km	M: 3.2
		<p>2 津市島崎町*1.7 津市西丸之内*1.6 津市安濃町東観音寺*1.5 1 津市一志町田尻*1.4 津市片田薬王寺町*1.2 津市芸濃町椋本*1.2 鈴鹿市西条*1.2 津市美里町三郷*1.1 松阪市魚町*1.1 津市久居明神町*1.0 亀山市椿世町*1.0 津市河芸町浜田*0.8 伊賀市小田町*0.8 松阪市上川町*0.7 伊勢市楠部町*0.7</p>				
134	21 10 56	鳥取県中部 鳥取県	35° 22.8' N	133° 52.4' E	8km	M: 2.9
		<p>2 倉吉市葵町*1.5 1 三朝町大瀬*0.8 北栄町土下*0.8 北栄町由良宿*0.6</p>				
135	21 11 47	宮城県沖 宮城県	37° 55.3' N	141° 38.9' E	49km	M: 4.3
		<p>2 女川町女川浜*1.9 石巻市桃生町*1.8 登米市石越町*1.8 登米市中田町*1.7 栗原市志波姫*1.7 石巻市北上町*1.6 登米市迫町*1.6 東松島市小野*1.6 登米市豊里町*1.6 大崎市鹿島台*1.5 登米市南方町*1.5 南三陸町志津川*1.5 1 栗原市築館*1.4 名取市増田*1.4 石巻市大街道南*1.4 登米市米山町*1.3 石巻市泉町*1.3 栗原市瀬峰*1.3 宮城美里町木間塚*1.2 栗原市金成*1.2 岩沼市桜*1.2 登米市東和町*1.2 涌谷町新町裏*1.2 塩竈市旭町*1.2 東松島市矢本*1.2 宮城川崎町前川*1.1 大崎市田尻*1.1 南三陸町歌津*1.1 石巻市雄勝町*1.1 気仙沼市唐桑町*1.0 栗原市若柳*1.0 栗原市栗駒*1.0 丸森町鳥屋*1.0 栗原市一迫*1.0 仙台空港*0.9 七ヶ浜町東宮浜*0.9 山元町浅生原*0.9 登米市登米町*0.9 角田市角田*0.9 気仙沼市笹が陣*0.9 登米市津山町*0.9 栗原市高清水*0.8 栗原市鶯沢*0.8 石巻市鮎川浜*0.8 大衡村大衡*0.8 大崎市松山*0.7 気仙沼市赤岩*0.7 石巻市前谷地*0.7 宮城美里町北浦*0.7 仙台青葉区大倉*0.7 大郷町粕川*0.7 仙台青葉区作並*0.6 石巻市大瓜*0.6 松島町高城*0.6 亘理町下小路*0.6 大崎市古川三日町*0.6 石巻市相野谷*0.6 丸森町上滝*0.5 利府町利府*0.5 大崎市古川大崎*0.5</p> <p>2 相馬市中村*1.6 1 田村市船引町*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 新地町谷地小屋*1.2 飯館村伊丹沢*1.0 南相馬市鹿島区西町*1.0 双葉町両竹*0.9 福島伊達市梁川町*0.8 田村市都路町*0.7 檜葉町北田*0.7 富岡町本岡*0.6 川俣町樋ノ口*0.6 川内村下川内*0.5 田村市常葉町*0.5 南相馬市原町区三島町*0.5 南相馬市原町区高見町*0.5</p> <p>岩手県</p> <p>1 一関市千蔵町*1.4 一関市東山町*1.4 一関市室根町*1.4 一関市藤沢町*1.3 住田町世田米*1.1 奥州市前沢区*1.0 奥州市胆沢区*1.0 一関市花泉町*0.8 一関市大東町*0.8 平泉町平泉*0.7 奥州市衣川区*0.7 大船渡市大船渡町*0.6 一関市竹山町*0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
136	21 12 58	青森県東方沖 北海道 青森県 岩手県	41° 00.9' N	142° 57.4' E	29km	M: 4.6
		陸前高田市高田町*0.5 釜石市中妻町*0.5 1 様似町栄町*0.7 1 五戸町古館*0.7 八戸市南郷*0.6 青森南部町平*0.6 1 盛岡市薮川*0.6				
137	21 14 41	千葉県東方沖 茨城県	35° 52.9' N	140° 57.3' E	18km	M: 3.8
		1 土浦市常名=1.3 神栖市溝口*0.7 茨城鹿嶋市宮中*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 潮来市辻*0.7 銚田市汲上*0.7 行方市麻生*0.5 美浦村受領*0.5 潮来市堀之内=0.5 石岡市柿岡=0.5 千葉県 1 香取市仁良*0.6 成田市花崎町=0.6 銚子市川口町=0.5 香取市役所*0.5 栄町安食台*0.5				
138	21 15 44	茨城県南部 栃木県	36° 01.5' N	139° 56.1' E	42km	M: 2.9
		1 栃木市旭町=0.6				
140	22 05 56	埼玉県秩父地方 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 山梨県 長野県	35° 58.2' N	138° 58.9' E	134km	M: 4.0
		1 茨城古河市下大野*0.9 桜川市羽田*0.9 水戸市内原町*0.9 笠間市石井*0.9 土浦市常名=0.9 境町旭町*0.8 桜川市岩瀬*0.8 筑西市門井*0.7 坂東市岩井=0.7 筑西市舟生=0.7 石岡市柿岡=0.6 笠間市笠間*0.6 つくば市天王台*0.5 水戸市千波町*0.5 筑西市海老ヶ島*0.5 1 真岡市石島*1.4 下野市笹原*1.4 栃木市岩舟町静*1.3 壬生町通町*1.2 栃木市大平町富田*1.1 宇都宮市明保野町=1.1 野木町丸林*1.1 下野市田中*1.0 栃木市藤岡町藤岡*0.9 佐野市高砂町*0.9 鹿沼市晃望台*0.9 栃木市旭町=0.8 足利市大正町*0.7 佐野市中町*0.7 佐野市葛生東*0.7 小山市神鳥谷*0.7 日光市足尾町中才*0.5 日光市中鉢石町*0.5 1 桐生市黒保根町*0.9 渋川市吹屋*0.8 吉岡町下野田*0.8 神流町生利*0.8 渋川市赤城町*0.7 桐生市元宿町*0.7 太田市西本町*0.7 前橋市富士見町*0.6 板倉町板倉=0.5 安中市安中*0.5 1 桶川市上日出谷*1.3 加須市大根*1.2 熊谷市大里*1.2 鴻巣市中央*1.1 狭山市入間川*1.1 川島町下八ツ林*1.0 本庄市児玉町=1.0 行田市本丸*0.8 行田市南河原*0.8 鴻巣市吹上富士見*0.8 吉見町下細谷*0.7 春日部市粕壁*0.7 毛呂山町中央*0.7 宮代町笠原*0.7 さいたま北区宮原*0.7 東松山市市ノ川*0.7 東松山市松葉町*0.7 加須市騎西*0.6 秩父市中津川*0.6 鴻巣市川里*0.6 久喜市下早見=0.6 春日部市金崎*0.5 上尾市本町*0.5 熊谷市宮町*0.5 鶴ヶ島市三ツ木*0.5 杉戸町清地*0.5 埼玉美里町木部*0.5 埼玉神川町植竹*0.5 1 野田市鶴奉*0.7 1 清瀬市中里*1.0 小平市小川町*0.9 東大和市中央*0.8 東京中野区中野*0.7 西東京市中町*0.7 八王子市堀之内*0.6 日野市神明*0.6 檜原村本宿*0.5 東京千代田区大手町=0.5 1 横浜瀬谷区中屋敷*0.9 愛川町角田*0.9 相模原緑区中野*0.7 1 上野原市役所*1.3 上野原市上野原=1.2 大月市大月=1.0 富士河口湖町船津=0.6 1 小海町豊里*1.0 佐久穂町畑*0.7 佐久市下小田切=0.5				
141	22 05 59	福島県沖 福島県	37° 21.2' N	141° 36.2' E	25km	M: 7.4
		5 弱 いわき市平梅本*4.9 檜葉町北田*4.9 いわき市小名浜=4.8 白河市東*4.8 中島村滑津*4.8 須賀川市岩瀬支所*4.7 国見町藤田*4.7 双葉町両竹*4.7 泉崎村泉崎*4.6 福島広野町下北迫大谷地原*4.6 白河市新白河*4.6 天栄村下松本*4.6 いわき市錦町*4.5 浅川町浅川*4.5 浪江町幾世橋=4.5 南相馬市鹿島区西町*4.5 鏡石町不時沼*4.5 4 福島市五老内町*4.4 郡山市開成*4.4 須賀川市八幡山*4.4 川俣町樋ノ口*4.4 いわき市平四ツ波*4.4 会津美里町新鶴守舎*4.4 大玉村玉井*4.3 矢吹町一本木*4.3 玉川村小高*4.3 古殿町松川新桑原*4.3 田村市大越町*4.3 田村市滝根町*4.3 本宮市本宮*4.3 郡山市朝日=4.3 福島広野町下北迫苗代替*4.3 南相馬市小高区*4.3 猪苗代町千代田*4.3 白河市表郷*4.3 富岡町本岡*4.2 川内村上川内早渡*4.2 小野町小野新町*4.2 桑折町東大隅*4.2 田村市常葉町*4.2 福島市松木町*4.2 郡山市湖南町*4.2 白河市郭内=4.2 相馬市中村*4.2 福島伊達市原原町*4.1 白河市八幡小路*4.1 白河市大信*4.1 田村市都路町*4.1 大熊町野上*4.1 葛尾村落合落合*4.1 棚倉町棚倉中居野=4.1 福島伊達市前川原*4.1 会津坂下町市中三番甲*4.1 新地町谷地小屋*4.0 飯館村伊丹沢*4.0 南相馬市原町区高見町*4.0 西会津町登世島*4.0 川内村上川内小山平*4.0 本宮市白岩*3.9 会津若松市東栄町*3.9 田村市船引町=3.9 猪苗代町城南=3.9 福島市桜木町*3.9 西郷村熊倉*3.9 湯川村清水田*3.9 柳津町柳津*3.9 二本松市油井*3.9 石川町長久保*3.9 二本松市針道*3.9 福島伊達市霊山町*3.9 南相馬市原町区三島町=3.9 磐梯町磐梯*3.8 福島伊達市梁川町*3.8 平田村永田*3.8 須賀川市長沼支所*3.8 須賀川市牛袋町*3.8 喜多方市塩川町*3.8 西会津町野沢=3.8 小野町中通*3.7 南相馬市原町区本町*3.7 会津若松市北会津町*3.7 棚倉町棚倉ヶ丘*3.7 二本松市金色*3.7 南相馬市鹿島区栞窪=3.7 矢祭町戸塚*3.6 会津美里町本郷庁舎*3.6 矢祭町東館*3.6 会津若松市材木町=3.6 川内村下川内=3.6 鮫川村赤坂中野*3.6 喜多方市高郷町*3.6 3 天栄村湯本支所*3.4 古殿町松川横川=3.4 福島伊達市月館町*3.4 会津美里町高田庁舎*3.4 塙町塙*3.3 会津若松市河東町*3.3 下郷町高隣*3.2 福島市飯野町*3.2 三春町大町*3.2 喜多方市山都町*3.1 下郷町塩生*3.1 南会津町田島=3.1 喜多方市御清水*3.0 二本松市小浜*2.8 只見町只見*2.7 福島昭和村下中津川*2.7 喜多方市松山町*2.7 喜多方市熱塩加納町*2.7 北塩原村北山*2.6 柳津町大成沢=2.6 南会津町界*2.6 2 三島町宮下*2.4 南会津町滝原*2.4 只見町黒谷*2.3 福島金山町川口*2.3 南会津町古町*2.3 南会津町山口*2.3 南会津町松戸原*1.8 檜枝岐村上河原*1.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城県				1 檜枝岐村下ノ原*1.4 5弱 高萩市下手綱*4.5 4 常陸太田市金井町*4.4 笠間市石井*4.4 日立市役所*4.3 東海村東海*4.3 日立市助川小学校*4.2 北茨城市磯原町*4.2 笠間市中央*4.2 小美玉市上玉里*4.2 日立市十王町友部*4.1 常陸太田市高柿町*4.1 高萩市安良川*4.1 茨城町小堤*4.1 神栖市溝口*4.1 ひたちなか市東石川*4.0 土浦市藤沢*4.0 筑西市舟生*4.0 つくばみらい市加藤*4.0 那珂市福田*3.9 那珂市瓜連*3.9 茨城古河市下大野*3.9 茨城古河市仁連*3.9 石岡市柿岡*3.9 石岡市八郷*3.9 下妻市鬼怒*3.9 取手市藤代*3.9 潮来市堀之内*3.8 五霞町小福田*3.8 稲敷市結佐*3.8 行方市山田*3.8 行方市玉造*3.8 桜川市岩瀬*3.8 桜川市真壁*3.8 鉾田市汲上*3.8 常総市新石下*3.8 笠間市笠間*3.8 水戸市金町*3.8 水戸市千波町*3.8 常陸大宮市山方*3.7 城里町石塚*3.7 水戸市内原町*3.7 つくばみらい市福田*3.7 土浦市常名*3.7 潮来市辻*3.7 阿見町中央*3.7 河内町源清田*3.7 ひたちなか市南神敷台*3.7 笠間市下郷*3.6 下妻市本城町*3.6 つくば市天王台*3.6 茨城鹿嶋市鉢形*3.6 茨城鹿嶋市宮中*3.6 常陸大宮市北町*3.6 常陸大宮市野口*3.6 かすみがうら市大和田*3.6 小美玉市小川*3.6 小美玉市堅倉*3.6 常総市水海道諏訪町*3.6 取手市井野*3.5 城里町阿波山*3.5 行方市麻生*3.5 桜川市羽田*3.5 鉾田市鉾田*3.5 常陸大宮市中富町*3.5 美浦村受領*3.5 石岡市若宮*3.5 筑西市下山*3.5 筑西市海老ヶ島*3.5 筑西市門井*3.5 かすみがうら市土土田*3.5 3 常陸太田市町田町*3.4 大子町池田*3.4 土浦市田中*3.4 結城市結城*3.4 龍ヶ崎市役所*3.4 つくば市研究学園*3.4 境町旭町*3.4 坂東市馬立*3.4 稲敷市江戸崎*3.4 稲敷市役所*3.4 神栖市波崎*3.4 鉾田市造谷*3.4 取手市寺田*3.3 牛久市城中町*3.3 常陸太田市大中町*3.3 稲敷市柴崎*3.2 常陸太田市町屋町*3.2 ひたちなか市山ノ上町*3.2 常陸大宮市上小瀬*3.2 つくば市小荊*3.2 八千代町菅谷*3.2 坂東市岩井*3.2 常陸大宮市高部*3.1 茨城古河市長谷町*3.1 牛久市中央*3.1 守谷市大柏*3.0 利根町布川*3.0 城里町徳蔵*3.0 大洗町磯浜町*2.9
		栃木県				5弱 大田原市湯津上*4.6 4 那須町寺子*4.3 市貝町市塙*4.3 高根沢町石末*4.2 真岡市石島*4.0 那須塩原市あたご町*3.9 宇都宮市中岡本町*3.9 栃木那珂川町小川*3.9 那須塩原市鍋掛*3.8 那須塩原市共豊社*3.8 芳賀町祖母井*3.8 大田原市本町*3.7 真岡市田町*3.7 栃木さくら市喜連川*3.7 那須烏山市中央*3.7 矢板市本町*3.6 宇都宮市明保野町*3.6 鹿沼市晃望台*3.6 小山市神鳥谷*3.6 栃木那珂川町馬頭*3.6 真岡市荒町*3.5 益子町益子*3.5 栃木さくら市氏家*3.5 那須烏山市大金*3.5 下野市田中*3.5 日光市今市本町*3.5 大田原市黒羽田町*3.5 那須塩原市塩原庁舎*3.5 宇都宮市中里町*3.5 3 日光市瀬川*3.4 鹿沼市今宮町*3.4 茂木町茂木*3.4 日光市芹沼*3.3 塩谷町玉生*3.3 那須塩原市藁沼*3.3 宇都宮市塙田*3.3 宇都宮市旭*3.3 下野市笹原*3.3 日光市鬼怒川温泉大原*3.2 那須塩原市中塩原*3.2 足利市大正町*3.2 栃木市岩舟町静*3.2 小山市中央町*3.2 上三川町しらさぎ*3.2 下野市石橋*3.2 茂木町北高岡天矢場*3.1 野木町丸林*3.1 那須烏山市役所*3.1 日光市中鉢石町*3.0 栃木市藤岡町藤岡*3.0 壬生町通町*3.0 佐野市葛生東*2.9 鹿沼市口栗野*2.9 栃木市旭町*2.8 栃木市都賀町家中*2.7 栃木市西方町本城*2.7 栃木市万町*2.7 栃木市大平町富田*2.6 佐野市高砂町*2.6 日光市湯元*2.5 日光市日蔭*2.5 日光市藤原*2.5 2 日光市足尾町中才*2.4 佐野市中町*2.4 日光市中宮祠*2.3 日光市足尾町通洞*2.2 4 岩沼市桜*4.4 蔵王町円田*4.3 丸森町鳥屋*4.3 大崎市古川三日町*4.2 石巻市桃生町*4.1 名取市増田*4.1 宮城川崎町前川*4.0 角田市角田*4.0 山元町浅生原*4.0 宮城加美町中新田*4.0 色麻町四籠*4.0 大河原町新南*4.0 大崎市田尻*3.9 登米市迫町*3.9 大崎市古川北町*3.9 松島町高城*3.8 利府町利府*3.8 大崎市松山*3.8 亘理町下小路*3.7 仙台空港*3.7 仙台青葉区作並*3.7 涌谷町新町裏*3.7 宮城美里町木間塚*3.7 登米市南方町*3.7 石巻市大街道南*3.6 大衡村大衡*3.6 宮城加美町小野田*3.6 塩竈市旭町*3.6 登米市米山町*3.6 白石市亘理町*3.5 大崎市古川大崎*3.5 栗原市若柳*3.5 栗原市一迫*3.5 栗原市高清水*3.5 東松島市矢本*3.5 3 宮城加美町宮崎*3.4 栗原市築館*3.4 登米市中田町*3.4 宮城美里町北浦*3.4 大崎市三本木*3.4 大崎市鹿島台*3.4 仙台青葉区大倉*3.4 仙台青葉区落合*3.4 仙台若林区遠見塚*3.4 石巻市前谷地*3.4 大郷町粕川*3.4 大崎市岩出山*3.3 七ヶ宿町関*3.3 仙台北白区山田*3.3 仙台区将監*3.3 村田町村田*3.3 東松島市小野*3.3 仙台青葉区雨宮*3.3 登米市登米町*3.2 仙台宮城野区五輪*3.2 大和町吉岡*3.2 仙台宮城野区苦竹*3.2 柴田町船岡*3.2 栗原市志波姫*3.2 石巻市相野谷*3.2 丸森町上滝*3.1 大崎市鳴子*3.1 栗原市瀬峰*3.1 登米市豊里町*3.1 女川町女川浜*3.1 富谷市富谷*3.1 栗原市栗駒*3.0 七ヶ浜町東宮浜*3.0 南三陸町志津川*3.0 栗原市金成*2.9 登米市石越町*2.9 石巻市北上町*2.9 栗原市鶯沢*2.8 栗原市花山*2.8 気仙沼市赤岩*2.8 石巻市泉町*2.7 登米市東和町*2.7 気仙沼市唐桑町*2.6 多賀城市中央*2.6 登米市津山町*2.6 気仙沼市笹が陣*2.5 2 石巻市鮎川浜*2.4 石巻市大瓜*2.2 南三陸町歌津*2.2 気仙沼市本吉町津谷*2.1 石巻市雄勝町*2.1 気仙沼市本吉町西川内*1.9 4 秋田市雄和妙法*3.5 3 由利本荘市前郷*2.8 大仙市高梨*2.8 にかほ市平沢*2.7 井川町北川尻*2.6 由利本荘市西目町沼田*2.6 秋田市河辺和田*2.5 横手市大雄*2.5 大仙市刈和野*2.5 2 秋田美郷町土崎*2.3 大仙市大曲花園町*2.3 湯上市天王*2.3 秋田市雄和女米木*2.3 由利本荘市桜小路*2.3 横手市雄物川町今宿*2.3 横手市平鹿町浅舞*2.3 三種町豊岡*2.2 秋田市山王*2.2 由利本荘市岩谷町*2.2 湯沢市沖鶴*2.2 大仙市協和境野田*2.2 横手市中央町*2.1 横手市増田町増田*2.1 横手市十文字町*2.1 湯沢市川連町*2.1 羽後町西馬音内*2.1 大仙市南外*2.1 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*2.1 湯上市昭和久大保*2.1 由利本荘市尾崎*2.1 由利本荘市鳥海町伏見*2.1 にかほ市金浦*2.1 大仙市神宮寺*2.0 大仙市太田町太田*2.0 仙北市西木町上桧木内*2.0 能代市追分町*2.0 横手市大森町*2.0
		秋田県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>由利本荘市岩城内道川*2.0 由利本荘市矢島町矢島町*2.0 にかほ市象潟町浜ノ田*1.9 大館市桜町*1.9 能代市常盤山谷=1.9 横手市安田柳堤地内*1.9 能代市二ツ井町上台*1.9 湯沢市横堀*1.9 東成瀬村椿川*1.9 大仙市協和境吉松岳*1.9 大仙市北長野*1.9 能代市緑町=1.9 三種町鶴川*1.8 由利本荘市石脇=1.8 男鹿市角間崎*1.8 大館市中城*1.8 北秋田市花園町=1.8 大館市比内町扇田*1.7 東成瀬村田子内*1.7 鹿角市花輪*1.7 北秋田市新田目*1.7 五城目町西磯ノ目=1.7 八郎潟町大道*1.7 仙北市西木町上荒井*1.7 潟上市飯田川下虻川*1.6 由利本荘市東由利老方*1.6 藤里町藤琴*1.6 三種町鹿渡*1.6 仙北市田沢湖田沢*1.6 秋田美郷町六郷東根=1.6 大潟村中央*1.6 上小阿仁村小沢田*1.5 湯沢市寺沢*1.5 湯沢市皆瀬*1.5 仙北市田沢湖生保内上清水*1.5 仙北市角館町小勝田*1.5 湯沢市佐竹町*1.5 北秋田市阿仁銀山*1.5 男鹿市船川*1.5 横手市山内土淵*1.5 1 八峰町峰浜目名湯*1.4 仙北市角館町東勝楽丁=1.4 北秋田市米内沢*1.3 北秋田市阿仁水無*1.2 男鹿市男鹿中=1.2 大館市早口*1.1 三種町ことおか中央公園*1.0 大館市比内町味噌内=1.0 小坂町小坂上谷地*0.8 4 米沢市林泉寺*4.3 白鷹町荒砥*4.2 南陽市三間通*4.1 上山市河崎*4.0 中山町長崎*4.0 米沢市アルカディア=3.8 高島町高島*3.8 天童市老野森*3.8 山形川西町上小松*3.7 米沢市駅前=3.7 米沢市金池*3.7 河北町谷地=3.6 西川町大井沢*3.6 村山市中央*3.6 東根市中央*3.5 山辺町緑ヶ丘*3.5 河北町役場*3.5 3 最上町向町*3.2 白鷹町黒鴨=3.2 酒田市飛鳥*3.1 寒河江市中央*3.0 山形朝日町宮宿*3.0 山形小国町小国小坂町*3.0 寒河江市西根*2.9 大江町左沢*2.9 長井市ままの上*2.9 山形小国町岩井沢=2.9 飯豊町椿*2.9 鶴岡市藤島*2.9 三川町横山*2.9 遊佐町遊佐=2.9 遊佐町舞鶴*2.8 新庄市東谷地田町=2.8 舟形町舟形*2.8 大蔵村肘折*2.8 大蔵村清水*2.8 尾花沢市若葉町*2.8 酒田市山田*2.8 大石町緑町*2.7 庄内町狩川*2.7 飯豊町上原*2.7 新庄市沖の町*2.7 鮭川村佐渡*2.7 山形市薬師町*2.7 酒田市宮野浦*2.7 酒田市本町*2.7 庄内町余目*2.6 真室川町新町*2.6 酒田市亀ヶ崎=2.6 西川町海味*2.5 新庄市堀端町*2.5 鶴岡市温海川=2.5 鶴岡市道田町*2.5 山形市緑町=2.5 2 鶴岡市上山添*2.4 戸沢村古口*2.4 山形市旅籠町*2.4 鶴岡市馬場町=2.2 鶴岡市羽黒町*2.1 遊佐町小原田=2.1 酒田市観音寺*2.0 山形金山町金山*1.8 鶴岡市下名川*1.7 山形金山町中田=1.6 1 鶴岡市温海*1.4 庄内町清川*1.4 酒田市飛鳥=1.1 4 渋川市赤城町*3.5 邑楽町中野*3.5 3 沼田市白沢町*3.3 桐生市元宿町*3.3 前橋市富士見町*3.2 高崎市高松町*3.2 群馬明和町新里*3.2 桐生市黒保根町*3.1 伊勢崎市境*3.1 太田市西本町*3.1 太田市新田金井町*3.1 千代田町赤岩*3.1 大泉町日の出*3.1 沼田市西倉内町*3.0 前橋市鼻毛石町*3.0 伊勢崎市今泉町*3.0 伊勢崎市西久保町*3.0 館林市城町*3.0 沼田市利根町*2.9 前橋市堀越町*2.9 前橋市粕川町*2.9 高崎市新町*2.9 桐生市織姫町=2.9 館林市美園町*2.9 安中市安中*2.9 渋川市吹屋*2.8 吉岡町下野田*2.8 玉村町下新田*2.8 沼田市下久屋町*2.8 桐生市新里町*2.8 伊勢崎市東町*2.8 太田市浜町*2.8 太田市粕川町*2.8 太田市大原町*2.7 板倉町板倉=2.7 前橋市駒形町*2.7 みどり市笠懸町*2.7 高崎市足門町*2.6 渋川市有馬*2.6 高崎市下室田*2.5 みどり市大間々町*2.5 前橋市昭和町=2.5 前橋市大手町*2.5 藤岡市中栗須*2.5 安中市松井田町*2.5 2 東吾妻町原町=2.4 高崎市箕郷町*2.4 渋川市石原*2.4 渋川市北橋町*2.4 渋川市伊香保町*2.4 富岡市妙義町*2.4 榛東村新井*2.4 群馬高山村中山*2.3 群馬昭和村糸井*2.3 高崎市吉井町吉井川*2.3 草津町草津*2.2 渋川市村上*2.2 甘楽町小幡*2.2 中之条町中之条町*2.2 高崎市倉沢町*2.1 富岡市七日市=2.1 みなかみ町布施*2.1 東吾妻町本宿*2.1 東吾妻町奥田*2.0 嬭恋村大前*2.0 みどり市東町*2.0 みなかみ町後閑*2.0 川場村谷地*1.9 中之条町日影=1.8 神流町生利*1.8 長野原町長野原*1.8 みなかみ町鹿野沢*1.8 神流町神ヶ原*1.7 藤岡市鬼石*1.7 片品村鎌田*1.6 群馬上野村川和*1.5 1 下仁田町下小坂*1.2 群馬南牧村大日向*1.1 4 春日部市谷原新田*3.9 宮代町笠原*3.9 加須市大利根*3.8 久喜市青葉*3.8 久喜市栗橋*3.8 幸手市東*3.8 春日部市粕壁*3.6 加須市三俣*3.5 3 加須市北川辺*3.4 久喜市下早見=3.4 久喜市鷲宮*3.4 春日部市金崎*3.4 さいたま中央区下落合*3.4 川口市中青木分室*3.3 八潮市中央*3.3 吉川市吉川*3.3 杉戸町清地*3.3 さいたま大宮区天沼町*3.3 さいたま岩槻区本丸*3.3 川口市青木*3.2 草加市高砂*3.2 川島町下八ツ林*3.2 松伏町松伏*3.2 さいたま見沼区堀崎*3.2 さいたま桜区道場*3.2 さいたま緑区中尾*3.2 白岡市千駄野*3.2 熊谷市大里*3.2 鴻巣市吹上富士見*3.2 久喜市菖蒲*3.2 吉見町下細谷*3.2 三郷市中央*3.1 さいたま大宮区大門*3.1 加須市騎西*3.1 鴻巣市中央*3.1 上里町七本木*3.0 戸田市上戸田*3.0 北本市本町*3.0 さいたま西区指扇*3.0 行田市本丸*3.0 行田市南河原*3.0 鴻巣市川里*3.0 深谷市仲町*2.9 川口市三ツ和*2.9 上尾市本町*2.9 越谷市越ヶ谷*2.9 桶川市上日出谷*2.9 富士見市鶴馬*2.9 蓮田市黒浜*2.9 鶴ヶ島市三ツ木*2.9 伊奈町小室*2.9 さいたま北区宮原*2.9 さいたま浦和区高砂=2.9 さいたま南区別所*2.9 本庄市本庄*2.9 東松山市松葉町*2.9 羽生市東*2.9 志木市中宗岡*2.8 熊谷市妻沼*2.8 さいたま浦和区常盤*2.8 熊谷市江南*2.7 坂戸市千代田*2.7 毛呂山町中央*2.7 本庄市児玉町=2.7 深谷市川本*2.7 川越市旭町=2.7 川越市新宿町*2.7 和光市広沢*2.7 所沢市北有楽町*2.6 入間市豊岡*2.6 熊谷市桜町=2.6 熊谷市宮町*2.6 嵐山町杉山*2.6 埼玉美里町木部*2.6 滑川町福田*2.5 鳩山町大豆戸=2.5 所沢市並木*2.5 狭山市入間川*2.5 ふじみ野市福岡*2.5 秩父市上町=2.5 秩父市近戸町*2.5 蕨市中央*2.5 朝霞市本町*2.5 新座市野火止*2.5 日高市南平沢*2.5 埼玉三芳町藤久保*2.5 2 東松山市市ノ川*2.4 深谷市岡部*2.4 埼玉神川町植竹*2.4 ときがわ町桃木*2.4 ふじみ野市大井*2.4 横瀬町横瀬*2.4 長瀬町野上下郷*2.2 秩父市荒川*2.2 越生町越生*2.1 小鹿野町小鹿野*2.1 秩父市吉田*2.0 皆野町皆野*2.0 小川町大塚*2.0 ときがわ町玉川*1.9 飯能市名栗*1.9 小鹿野町役場両神庁舎*1.9 東秩父村御堂*1.8 埼玉神川町下阿久原*1.8</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
		<p>飯能市双柳*1.8 長瀨町本野上*1.8 寄居町寄居*1.7 飯能市苅生=1.6 飯能市征矢町*1.6 1 秩父市大滝*1.4 秩父市中津川*1.3 小鹿野町両神薄=1.3 4 香取市役所*4.1 香取市羽根川*3.9 香取市佐原平田=3.7 浦安市日の出=3.7 印西市笠神*3.7 白子町関*3.6 千葉中央区都町*3.6 旭市南堀之内*3.5 香取市佐原諏訪台*3.5 横芝光町栗山*3.5 山武市蓮沼二*3.5 松戸市西馬橋*3.5 3 旭市二*3.4 東庄町笹川*3.4 香取市仁良*3.4 横芝光町宮川*3.4 山武市松尾町五反田*3.4 千葉美浜区心野=3.4 野田市鶴泰*3.4 野田市東宝珠花*3.4 成田国際空港=3.4 浦安市猫実*3.4 印西市大森*3.4 旭市高生*3.3 神崎町神崎本宿*3.3 九十九里町片貝*3.3 香取市岩部*3.3 山武市蓮沼八*3.3 市川市八幡*3.3 栄町安食台*3.3 東金市日吉台*3.2 旭市萩園*3.2 多古町多古=3.2 匝瑳市八日市場*3.2 匝瑳市今泉*3.2 千葉中央区千葉市役所*3.2 千葉花見川区花島町*3.2 船橋市湊町*3.2 成田市花崎町=3.2 成田市中台*3.2 成田市役所*3.2 成田市松子*3.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*3.2 白井市復*3.2 富里市七栄*3.2 山武市松尾町富士見台=3.1 山武市埴谷*3.1 千葉若葉区小倉台*3.1 千葉美浜区稲毛海岸*3.1 習志野市鷺沼*3.1 柏市柏*3.1 流山市平和台*3.1 八千代市大和田新田*3.1 八街市八街*3.1 印西市美瀬*3.1 東金市東岩崎*3.1 芝山町小池*3.1 長生村本郷*3.1 柏市旭町=3.0 市原市国分寺台中央*3.0 我孫子市我孫子*3.0 四街道市鹿渡*3.0 酒々井町中央*3.0 山武市殿台*3.0 大網白里市大網*3.0 千葉稲毛区園生町*3.0 千葉緑区おゆみ野*3.0 銚子市若宮町*3.0 東金市東新宿=3.0 千葉佐倉市海隣寺町*3.0 鋸南町下佐久間*2.9 銚子市川口町=2.9 柏市大島田*2.9 市原市姉崎*2.9 松戸市根本*2.8 成田市猿山*2.8 陸沢町下之郷*2.8 長柄町大津倉=2.8 長柄町桜谷*2.8 館山市北条*2.8 君津市久留里市場*2.8 君津市久保*2.8 大多喜町大多喜*2.8 いすみ市岬町長者*2.8 南房総市岩糸*2.8 長南町長南*2.7 いすみ市国府台*2.7 茂原市道表*2.7 一宮町一宮=2.7 木更津市太田=2.6 木更津市富士見*2.6 富津市下飯野*2.6 袖ヶ浦市坂戸市場*2.6 2 銚子市天王台=2.4 館山市長須賀=2.4 鴨川市横渚*2.4 いすみ市大原*2.4 南房総市谷向*2.4 南房総市富浦町青木*2.3 御宿町須賀*2.2 南房総市上堀=2.1 南房総市千倉町瀬戸*2.1 鴨川市八色=2.0 南房総市和田町*2.0 勝浦市新官*1.9 勝浦市墨名=1.8 鴨川市天津*1.8 鴨川市内浦=1.7 南房総市久枝*1.7 南房総市白浜町白浜*1.6 4 見附市昭和町*3.7 3 長岡市小島谷*3.4 長岡市中之島*3.4 加茂市幸町*3.4 刈羽村割町新田*3.4 南魚沼市六日町=3.4 阿賀町鹿瀬中学校*3.4 阿賀町津川*3.3 三条市新堀*3.2 村上市岩船駅前*3.2 五泉市太田*3.2 上越市三和区井ノ口*3.1 長岡市山古志竹沢*3.1 新発田市住田*3.1 燕市秋葉町*3.1 阿賀町豊川*3.1 新潟秋葉区田島*3.1 新潟秋葉区新津東町*3.1 長岡市上岩井*3.0 三条市西裏館*3.0 村上町原作ヶ崎新田*3.0 新発田市稲荷岡*3.0 燕市吉田西太田*3.0 燕市分水桜町*3.0 弥彦村矢野*3.0 阿賀町鹿瀬支所*3.0 新潟南区白根*3.0 上越市頸城区百間町*2.9 長岡市寺泊軟ヶ曾根*2.9 聖籠町諏訪山*2.9 阿賀野市岡山町*2.9 新潟西区寺尾東*2.9 十日町市水口沢*2.8 新発田市乙次*2.8 新発田市中央町*2.8 村上市府屋*2.8 五泉市村松乙=2.8 五泉市愛宕甲*2.8 新潟北区葛塚*2.8 新潟空港=2.8 新潟江南区泉町*2.8 新潟西蒲区役所=2.8 長岡市小国町法坂*2.7 長岡市与板町与板*2.7 三条市荻堀*2.7 十日町市千歳町*2.7 南魚沼市塩沢庁舎*2.7 新発田市本町*2.7 阿賀野市保田*2.7 新潟中央区美咲町=2.7 長岡市金町*2.6 柏崎市中央町*2.6 出雲崎町米田=2.6 村上市片町*2.6 上越市木田*2.6 新潟西蒲区巻甲*2.6 上越市吉川区原之町*2.5 長岡市浦*2.5 長岡市東川口*2.5 小千谷市城内=2.5 十日町市下桑*2.5 十日町市松代*2.5 十日町市松之山*2.5 南魚沼市塩沢小学校*2.5 村上市岩沢*2.5 新潟東区下木戸*2.5 新潟中央区新潟市役所*2.5 2 上越市柿崎区柿崎*2.4 柏崎市高柳町岡野町*2.4 小千谷市旭町*2.4 出雲崎町川西*2.4 南魚沼市浦佐*2.4 村上市三之町*2.4 村上市山口*2.4 阿賀野市山崎*2.4 胎内市新和町=2.4 胎内市黒川*2.4 新潟中央区関屋*2.4 上越市大手町=2.3 魚沼市小出島*2.3 魚沼市須原*2.3 関川村下関*2.3 阿賀町白崎*2.3 上越市大潟区土底浜*2.2 上越市清里区荒牧*2.2 柏崎市西山町池浦*2.2 胎内市大川町*2.2 上越市安塚区安塚*2.1 上越市牧区柳島*2.1 上越市板倉区針*2.1 妙高市関山*2.1 長岡市幸町=2.1 長岡市千手*2.1 十日町市上山*2.1 魚沼市今泉*2.1 魚沼市堀之内*2.1 佐渡市河原田本町*2.1 佐渡市小木町*2.1 津南町下船渡*2.0 村上市寒川*2.0 佐渡市両津湊*2.0 佐渡市千種*2.0 佐渡市両津支所*2.0 上越市中郷区藤沢*2.0 佐渡市新穂瓜生屋*1.9 村上市塩町=1.9 長岡市寺泊一里塚*1.8 長岡市寺泊烏帽子平*1.8 糸魚川市一の宮=1.8 上越市浦川原区釜淵*1.8 佐渡市真野新町*1.8 上越市大島区岡*1.7 妙高市関川*1.7 佐渡市赤泊*1.7 魚沼市下折立=1.7 魚沼市大沢*1.7 糸魚川市能生*1.7 佐渡市畑野*1.6 上越市名立区名立大町*1.6 妙高市田町*1.6 上越市中ノ俣=1.6 湯沢町神立*1.6 魚沼市穴沢*1.5 妙高市栄町*1.5 阿賀野市畑江=1.5 1 糸魚川市大野*1.4 粟島浦村日ノ見山*1.3 佐渡市岩谷口*1.3 粟島浦村笹畑=1.1 佐渡市相川三丁目=1.0 佐渡市羽茂本郷*1.0 糸魚川市青海*1.0 佐渡市松ヶ崎*0.9 佐渡市相川栄町*0.8 3 おいらせ町中下田*3.2 六戸町犬落瀬*2.9 階上町道仏*2.9 おいらせ町上明堂*2.8 七戸町森ノ上*2.8 七戸町七戸*2.8 十和田市西十二番町*2.7 十和田市西二番町*2.7 五戸町古館=2.7 東北町上北南*2.5 八戸市南郷*2.5 青森南部町苦米地*2.5 2 青森市花園=2.4 青森市中央*2.4 青森市浪岡*2.4 三沢市桜町*2.4 田子町田子*2.4 東北町塔ノ沢*2.3 平川市猿賀*2.3 野辺地町野辺地*2.3 藤崎町水木*2.2 鶴岡町鶴岡*2.2 新郷村戸来*2.2 野辺地町野辺地*2.2 蓬田村蓬田*2.1 青森南部町平*2.1 つがる市木造*2.1 つがる市柏*2.1 つがる市稲垣町*2.1 板柳町板柳*2.1 三戸町在府小路町*2.1 五戸町倉石中市*2.1 八戸市内丸*2.0 今別町今別*1.9 外ヶ浜町蟹田*1.9 青森南部町沖田面*1.9 黒石市市ノ町*1.9 藤崎町西豊田*1.9 むつ市金曲=1.9 横浜町林ノ脇*1.8 横浜町寺下*1.8 平川市柏木町*1.8 五所川原市敷島町*1.8 十和田市奥瀬*1.8 つがる市車力町*1.8 田舎館村田舎館*1.7 弘前市五所*1.7 弘前市賀田*1.7 むつ市川内町*1.7 大間町大間*1.7 東通村砂子又窪谷地=1.7 東通村砂子又沢内*1.7 つがる市森田町*1.6 弘前市弥生=1.6 五所川原市金木町*1.5</p>				
		<p>千葉県</p>				
		<p>新潟県</p>				
		<p>青森県</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
		岩手県				1 外ヶ浜町平館*=1.4 弘前市和田町=1.4 鱈ヶ沢町舞戸町*=1.4 六ヶ所村尾駈=1.4 鱈ヶ沢町本町=1.3 外ヶ浜町三厩*=1.3 八戸市湊町=1.3 西目屋村田代*=1.2 八戸市島守=1.1 中泊町中里*=1.1 七戸町北天間閣=1.1 平川市碓ヶ関*=1.1 むつ市脇野沢*=1.0 平内町東田沢*=1.0 六ヶ所村出戸=0.9 五所川原市相内*=0.9 中泊町小泊*=0.9 五所川原市太田=0.9 風間浦村易国間*=0.7 3 矢巾町南矢幅*=3.3 一関市花泉町*=3.1 金ヶ崎町西根*=3.1 奥州市胆沢区*=3.1 普代村銅屋*=3.1 一関市千厩町*=3.0 野田村野田*=3.0 奥州市水沢区大鐘町=3.0 花巻市材木町*=3.0 盛岡市藪川*=3.0 一関市室根町*=2.9 平泉町平泉*=2.9 北上市相去町*=2.9 奥州市前沢区*=2.9 久慈市川崎町=2.9 奥州市水沢区佐倉河*=2.8 奥州市江刺区*=2.8 花巻市東和町*=2.8 奥州市衣川区*=2.8 北上市柳原町=2.7 一関市竹山町*=2.7 釜石市妻町*=2.7 一関市藤沢町*=2.7 滝沢市鶴郷*=2.6 花巻市石鳥谷町*=2.5 住田町世田米*=2.5 盛岡市山王町=2.5 久慈市長内町*=2.5 八幡平市田頭*=2.5 紫波町紫波中央駅前*=2.5 一関市東山町*=2.5 2 宮古市田老*=2.4 大船渡市大船渡町=2.4 遠野市青笹町*=2.4 盛岡市渋民*=2.3 二戸市福岡=2.3 一関市大東町=2.3 八幡平市野駄*=2.2 久慈市枝成沢=2.2 一戸町高善寺*=2.1 八幡平市大更=2.1 花巻市大迫町=2.1 遠野市宮守町*=2.1 宮古市五月町*=2.1 陸前高田市高田町*=2.1 雫石町千刈田=2.1 雫石町西根上駒木野=2.1 岩手町五日市*=2.1 二戸市浄法寺町*=2.0 大船渡市盛町*=2.0 一関市川崎町*=2.0 軽米町軽米*=2.0 二戸市石切所*=2.0 宮古市区界*=1.9 山田町八幡町=1.9 山田町大沢*=1.9 八幡平市叭田*=1.9 釜石市只越町=1.9 大船渡市猪川町=1.8 宮古市川井*=1.8 岩手洋野町種市=1.8 西和賀町川尻*=1.8 宮古市長沢=1.7 盛岡市馬場町*=1.7 宮古市鍛ヶ崎=1.7 西和賀町沢内太田*=1.6 九戸村伊保内*=1.6 花巻市大迫総合支所*=1.6 宮古市茂市*=1.5 岩泉町岩泉*=1.5 葛巻町葛巻元木=1.5 葛巻町役場*=1.5 西和賀町沢内川舟*=1.5 大槌町小鎗*=1.5 1 田野畑村田野畑=1.4 葛巻町消防分署*=1.4 岩泉町大川*=1.3 田野畑村役場*=1.2 岩手洋野町大野*=1.2 3 東京江東区越中島*=3.1 東京板橋区高島平*=3.1 東京江戸川区中央=3.1 東京千代田区大手町=2.9 東京江東区東陽*=2.9 東京渋谷区本町*=2.9 東京足立区千住中居町*=2.9 東京葛飾区立石*=2.9 東京足立区中央本町*=2.8 東京墨田区横川=2.8 東京江東区青海=2.8 東京江東区森下*=2.8 東京国際空港=2.8 東京板橋区板橋*=2.8 東京墨田区吾妻橋*=2.7 東京中野区中野*=2.7 東京杉並区桃井*=2.7 東京北区西ヶ原*=2.7 三鷹市野崎*=2.7 町田市忠生*=2.6 小平市小川町*=2.6 東村山市本町*=2.6 西東京市中町*=2.6 東大和市中央*=2.6 東京千代田区富士見*=2.6 東京千代田区麴町*=2.6 東京中央区築地*=2.6 東京新宿区上落合*=2.6 東京渋谷区宇田川町*=2.6 東京杉並区阿佐谷=2.6 東京豊島区南池袋*=2.6 東京練馬区豊玉北*=2.6 武蔵野市緑町*=2.5 調布市小島町*=2.5 小金井市本町*=2.5 狛江市和泉本町*=2.5 清瀬市中里*=2.5 東久留米市本町*=2.5 多摩市関戸*=2.5 稲城市東長沼*=2.5 東京新宿区西新宿=2.5 東京新宿区歌舞伎町*=2.5 東京文京区スポーツセンター*=2.5 東京大田区大森東*=2.5 東京世田谷区世田谷*=2.5 東京世田谷区三軒茶屋*=2.5 2 東京港区海岸=2.4 東京台東区東上野*=2.4 東京品川区広町*=2.4 八王子市堀之内*=2.4 町田市森野*=2.4 日野市神明*=2.4 国分寺市戸倉=2.4 武蔵村山市本町*=2.3 瑞穂町箱根ヶ崎*=2.3 東京港区芝公園*=2.3 東京目黒区中央町*=2.3 東京大田区蒲田*=2.3 立川市泉町*=2.3 東京府中市寿町*=2.3 国立市富士見台*=2.3 八王子市石川町*=2.2 昭島市田中町*=2.2 青梅市日向和田*=2.1 八王子市大横町=2.1 福生市福生*=1.8 羽村市緑ヶ丘*=1.8 あきる野市伊奈*=1.8 青梅市東青梅=1.7 伊豆大島町波浮港*=1.5 1 日の出町平井*=1.4 新島村大原=1.3 檜原村本宿*=1.2 伊豆大島町元町=1.2 新島村本村*=1.2 伊豆大島町差木地=1.1 東京利島村東山=1.1 新島村式根島=0.8 八丈町富士ランド*=0.8 神津島村金長=0.8 三宅村坪田=0.7 三宅村神着=0.7 八丈町三根=0.5 御蔵島村西川=0.5 3 二宮町中里*=3.3 横浜西区みなとみらい*=3.1 横浜中区山吹町*=3.1 横浜緑区鶴居*=3.1 川崎川崎区千鳥町*=3.1 小田原市荻窪*=3.0 横浜神奈川区神大寺*=2.9 横浜西区浜松町*=2.9 横浜中区山下町*=2.9 横浜戸塚区鳥が丘*=2.9 川崎川崎区宮前町*=2.9 平塚市浅間町*=2.9 横浜港北区大倉山*=2.8 横浜青葉区榎が丘*=2.7 川崎幸区戸手本町*=2.7 川崎宮前区宮前平*=2.7 川崎宮前区野川*=2.7 寒川町宮山*=2.7 厚木市下津古久*=2.7 神奈川大井町金子*=2.7 横浜鶴見区末広町*=2.7 横浜中区山手町=2.7 横浜中区日本大通*=2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.7 横浜神奈川区広台太田町*=2.6 横浜戸塚区戸塚町*=2.6 横浜港南区丸山台北部*=2.6 横浜旭区川井宿町*=2.6 横浜緑区十日市場町*=2.6 横浜瀬谷区三ツ境*=2.6 川崎川崎区中島*=2.6 藤沢市大庭*=2.6 厚木市中町*=2.6 横浜港南区丸山台東部*=2.5 横浜旭区上白根町*=2.5 横浜泉区岡津町*=2.5 横浜泉区和泉町*=2.5 横浜都筑区池辺町*=2.5 川崎中原区小杉陣屋町=2.5 川崎中原区小杉町*=2.5 藤沢市長後*=2.5 藤沢市辻堂東海岸*=2.5 海老名市大谷*=2.5 綾瀬市深谷*=2.5 中井町比奈窪*=2.5 相模原緑区橋本*=2.5 2 横浜磯子区洋光台*=2.4 横浜港北区綱島西*=2.4 横浜戸塚区平戸町*=2.4 横浜瀬谷区中屋敷*=2.4 横浜栄区小菅ヶ谷*=2.4 横浜青葉区市ヶ尾町*=2.4 川崎多摩区登戸*=2.4 藤沢市打戻*=2.4 座間市緑ヶ丘*=2.4 相模原南区相模大野*=2.4 相模原緑区久保沢*=2.4 横浜鶴見区鶴見*=2.3 横浜鶴見区馬場*=2.3 横浜南区六ツ川*=2.3 横浜南区大岡*=2.3 横浜金沢区白帆*=2.3 横浜金沢区寺前*=2.3 横浜旭区今宿東町*=2.3 横浜青葉区美しが丘*=2.3 川崎高津区下作延*=2.3 川崎麻生区万福寺*=2.3 川崎麻生区片平*=2.3 藤沢市朝日町*=2.3 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.3 南足柄市関本*=2.3 湯河原町中央=2.3 相模原中央区中央=2.3 愛川町角田*=2.2 相模原中央区上溝*=2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町*=2.2 横浜磯子区磯子*=2.2 横浜旭区大池町*=2.2 横浜都筑区茅ヶ崎*=2.2 大和市下鶴間*=2.2 松田町松田惣領*=2.2 相模原緑区大島*=2.1 相模原緑区中野*=2.1 横浜金沢区釜利谷南*=2.1 横須賀市光の丘=2.1 三浦市城山町*=2.1 伊勢原市伊勢原*=2.1 開成町延沢*=2.0 清川村煤ヶ谷*=2.0 相模原中央区水郷田名*=2.0 横浜栄区桂台南*=2.0 相模原南区磯部*=1.9 鎌倉市御成町*=1.9 逗子市桜山*=1.9 大磯町月京*=1.9 秦野市曾屋=1.9 山北町山北*=1.9 真鶴町岩*=1.7 相模原緑区与瀬*=1.7 横須賀市坂本町*=1.7 相模原緑区若柳=1.5 相模原緑区小淵*=1.5 葉山町堀内*=1.5 1 小田原市久野=1.4 箱根町湯本*=1.2 3 忍野村忍草*=3.1 山中湖村山中*=2.9 笛吹市春日居町寺本*=2.7 中央市成島*=2.7 富士河口湖町勝山*=2.6 甲府市下曾根町*=2.5 笛吹市役所*=2.5
		東京都				
		神奈川県				
		山梨県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 甲府市相生*2.4 南アルプス市寺部*2.4 山梨北杜市明野町*2.4 山梨北杜市長坂町*2.4 昭和町押越*2.3 富士河口湖町役場*2.3 甲府市飯田=2.2 南アルプス市鮎沢*2.2 甲斐市下今井*2.2 笛吹市一宮町末木*2.2 笛吹市八代町南*2.2 山梨北杜市高根町*2.2 市川三郷町六郷支所*2.2 富士吉田市下吉田*2.2 富士河口湖町船津=2.2 富士河口湖町長浜*2.2 笛吹市境川町藤壘*2.1 山梨北杜市役所*2.1 甲州市塩山下於曾=2.1 甲州市塩山上於曾*2.1 甲州市役所*2.1 甲州市勝沼町勝沼*2.1 中央市大鳥居*2.1 中央市白井阿原*2.1 富士川町鯉沢*2.1 山梨北杜市健康ランド須玉*2.0 山梨北杜市大泉町*2.0 富士吉田市上吉田*1.9 上野原市役所*1.9 韮崎市水神*1.9 甲斐市篠原*1.9 甲斐市島上条*1.9 南アルプス市小笠原*1.8 笛吹市御坂町夏目原*1.8 山梨北杜市小淵沢町*1.8 富士川町天神中条*1.8 大月市御大刀*1.8 上野原市上野原=1.8 鳴沢村役場*1.8 西桂町小沼*1.7 身延町役場*1.7 南アルプス市野牛島*1.7 南アルプス市飯野*1.7 山梨北杜市白州町*1.6 市川三郷町役場*1.6 山梨市牧丘町窪平*1.6 大月市大月=1.5 小菅村小菅小学校*1.5 山梨北杜市武川町*1.5</p> <p>1 市川三郷町上野*1.4 大月市役所*1.4 富士河口湖町本栖*1.4 丹波山村丹波*1.4 甲府市古閑町*1.3 山梨市小原西*1.3 都留市上谷*1.3 上野原市秋山*1.3 早川町葉袋*1.2 山梨南部町栄小学校*1.2 甲州市大和町初鹿野*1.1 山梨市三富川浦*1.0 早川町保*0.9</p> <p>3 佐久市中込*2.7 諏訪市湖岸通り=2.6 長野南牧村海ノ口*2.6 軽井沢町追分=2.6 御代田町御代田*2.5</p> <p>2 諏訪市高島*2.4 飯山市飯山福寿町*2.3 軽井沢町長倉*2.2 長野市戸隠*2.1 長野市豊野町豊野*2.1 茅野市葛井公園*2.1 佐久市甲*2.1 信濃町柏原東裏*2.0 栄村北信*2.0 上田市上田古戦場公園=2.0 上田市役所*2.0 富士見町落合*2.0 原村役場*2.0 飯田市高羽町=2.0 飯田市大久保町*2.0 長野市箱清水=1.9 中野市豊津*1.9 小諸市小諸消防署*1.9 小諸市文化センター*1.9 千曲市杭瀬下*1.8 立科町芦田*1.8 飯島町飯島=1.8 佐久穂町畑*1.7 木曾町開田高原西野*1.7 木島平村住郷*1.7 飯綱町芋川*1.7 長野川上村大深山*1.7 佐久市望月*1.6 佐久市白田*1.6 山形村役場*1.6 東御市大日向*1.6 飯田市上郷黒田*1.6 長野市大岡*1.6 坂城町坂城*1.6 飯綱町牟礼*1.6 松本市寿*1.6 長野市鶴賀緑町*1.5 安曇野市穂高支所=1.5 長野市中条*1.5 中野市三好町*1.5</p> <p>1 大町市役所=1.4 大町市大町図書館*1.4 大町市八坂*1.4 松川村役場*1.4 栄村小赤沢*1.4 松本市丸の内*1.4 岡谷市幸町*1.4 佐久市下小田切=1.4 小海町豊里*1.4 下諏訪町役場*1.4 麻績村麻*1.4 東御市県*1.4 伊那市下新田*1.4 駒ヶ根市赤須町*1.4 箕輪町中箕輪*1.4 南箕輪村役場*1.4 宮田村役場*1.4 松川町元大島*1.4 長野高森町下市田*1.4 白馬村北城*1.3 小布施町小布施*1.3 千曲市上山田温泉*1.3 千曲市戸倉*1.3 塩尻市広丘高出*1.3 生坂村役場*1.3 安曇野市堀金*1.3 安曇野市三郷*1.3 長野市鬼無里*1.3 佐久穂町高野町*1.2 安曇野市穂高福祉センター*1.2 安曇野市明科*1.2 安曇野市豊科*1.2 筑北村坂井=1.2 伊那市長谷溝口*1.2 大町市美麻*1.2 辰野町中央=1.2 長野池田町池田*1.2 小谷村中小谷*1.2 小川村高府*1.2 松本市沢村=1.2 松本市美須々*1.2 泰阜村役場*1.1 喬木村役場*1.1 南木曾町読書小学校*1.1 野沢温泉村豊郷*1.1 長野市信州新町新町*1.1 須坂市須坂*1.1 上田市上丸子*1.1 筑北村坂北*1.1 上田市上武石*1.1 上田市真田町長*1.1 中川村大草*1.1 南相木村見上*1.1 阿南町東条*1.1 阿智村駒場*1.1 泰阜村梨久保=1.1 松本市梓川梓*1.0 平谷村役場*1.0 天龍村天龍小学校*1.0 豊丘村神稲*1.0 南木曾町役場*1.0 木祖村藪原*1.0 王滝村役場*1.0 木曾町三岳*1.0 木曾町日義*1.0 筑北村西条*1.0 北相木村役場*1.0 塩尻市櫛川保育園*0.9 大桑村長野*0.9 阿智村浪合*0.9 下條村睦沢*0.9 松本市会田*0.9 山ノ内町平穏=0.8 天龍村平岡*0.8 青木村田沢青木*0.8 長野高山村高井*0.8 朝日村小野沢*0.8 伊那市高遠町荊口=0.8 大鹿村大河原*0.7 阿智村清内路*0.7 飯田市南信濃*0.7 根羽村役場*0.7 伊那市高遠町西高遠*0.7 長野市松代=0.7 塩尻市木曾平沢*0.7 王滝村鈴ヶ沢*0.6 木曾町福島*0.6</p> <p>3 伊豆の国市四日町*2.6 富士市吉永*2.6 御殿場市萩原=2.6</p> <p>2 沼津市高島本町*2.1 御殿場市菜葉沢*2.1 静岡清水町堂庭*2.1 伊豆市中伊豆グラウンド=2.0 伊豆の国市長岡*2.0 沼津市御幸町*2.0 三島市東本町=1.9 富士宮市弓矢町=1.9 磐田市岡*1.9 静岡菊川市赤土*1.9 西伊豆町宇久須*1.8 三島市大社町*1.8 小山町藤島*1.8 静岡清水区千歳町=1.8 磐田市福田*1.8 浜松南区江之島町*1.8 裾野市石脇*1.7 裾野市佐野*1.7 長泉町中土狩*1.7 焼津市本町*1.7 牧之原市静波*1.7 磐田市森岡*1.7 袋井市新屋=1.7 磐田市国府台*1.6 袋井市浅名*1.6 富士市岩渕*1.6 富士市大淵*1.6 西伊豆町仁科*1.5 函南町平井*1.5 富士市永田町*1.5 藤枝市岡部町岡部*1.5 静岡葵区駒形通*1.5 静岡葵区追手町県庁*1.5 静岡葵区追手町市役所*1.5 磐田市見付*1.5 浜松東区流通元町*1.5</p> <p>1 伊東市大原=1.4 東伊豆町奈良本*1.4 松崎町江奈*1.4 静岡清水区蒲原新栄*1.4 牧之原市鬼女新田=1.4 掛川市三保*1.4 掛川市長谷*1.4 湖西市吉美*1.4 浜松中区高丘東=1.4 浜松中区三組町*1.4 浜松中区元城町*1.4 浜松西区舞阪町*1.4 富士宮市猪之頭*1.3 富士市富士総合運動公園=1.3 湖西市新居町浜名*1.3 御前崎市御前崎=1.3 浜松西区雄踏*1.3 浜松浜北区西美園*1.3 静岡駿河区曲金=1.2 静岡清水区由比北田*1.2 掛川市篠場=1.2 御前崎市池新田*1.2 伊豆市八幡*1.2 沼津市戸田*1.2 焼津市宗高*1.2 浜松北区三ヶ日町=1.1 熱海市網代=1.1 河津町田中*1.1 藤枝市岡出山*1.1 吉田町住吉*1.0 掛川市西大淵*1.0 静岡菊川市堀之内*0.9 浜松北区細江町*0.9 磐田市下野部*0.8 南伊豆町石廊崎=0.8 島田市中央町=0.8 島田市金谷代官町*0.8 浜松天竜区佐久間町*0.7 静岡森町森*0.7 熱海市泉*0.7 熱海市中央町*0.7 下田市加増野=0.7 川根本町上長尾*0.7 南伊豆町下賀茂*0.6 島田市川根町家山=0.6</p> <p>2 上ノ国町大留*1.8 渡島北斗市中央*1.8 厚沢部町木間内*1.5</p> <p>1 函館市新浜町*1.4 渡島森町上台町*1.2 渡島森町御幸町=1.2 檜山江差町姥神=0.9 帯広市東4条=0.8 標津町北2条*0.7 白糠町西1条*0.6 札幌北区新琴似*0.6 別海町常盤=0.6 函館市泊町*0.5 札幌東区元町*0.5</p> <p>富山県</p> <p>2 氷見市加納*2.1 滑川市寺家町*2.0 射水市小島*2.0 上市町稗田*1.9 射水市橋下条*1.9</p>				
		長野県				
		静岡県				
		北海道				
		富山県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		舟橋村仏生寺*1.8 射水市二口*1.8 高岡市伏木*1.7 高岡市広小路*1.7 小矢部市泉町*1.7 射水市加茂中部*1.7 富山市石坂*1.6 立山町米沢*1.6 射水市本町*1.6 立山町吉峰*1.5 1 富山市新桜町*1.4 富山市花崎*1.4 高岡市福岡町*1.4 富山市八尾町福島*1.3 富山市上二杉*1.3 富山朝日町道下*1.3 富山市今泉*1.2 富山市婦中町笹倉*1.2 魚津市本江*1.2 魚津市釈迦堂*1.0 黒部市植木*1.0 入善町入膳*1.0 南砺市天池*1.0 砺波市栄町*0.9 石川県 2 珠洲市正院町*2.2 能登町宇出津*1.9 輪島市鳳至町*1.7 羽咋市旭町*1.6 1 金沢市西念*1.2 津幡町加賀爪*1.0 七尾市本府中町*1.0 穴水町大町*1.0 岐阜県 2 海津市海津町*2.1 輪之内町四郷*1.9 海津市平田町*1.8 安八町氷取*1.7 大垣市墨俣町*1.6 羽島市竹鼻町*1.6 中津川市かべの木町*1.5 1 岐阜市柳津町*1.4 中津川市付知町*1.3 大垣市丸の内*1.3 笠松町司町*1.3 瑞穂市別府*1.3 中津川市本町*1.3 中津川市小栗山*1.2 中津川市加子母*1.2 恵那市岩村町*1.2 恵那市長島町*1.2 岐阜市加納二之丸*1.2 岐南町八剣*1.2 瑞穂市宮田*1.2 養老町高田*1.0 大野町大野*1.0 中津川市川上*1.0 瑞浪市上平町*1.0 中津川市山口*0.9 神戸町神戸*0.9 北方町北方*0.9 土岐市泉町*0.8 中津川市坂下*0.8 下呂市森*0.7 美濃加茂市太田町*0.6 愛知県 2 名古屋港区春田野*2.4 飛島村竹之郷*2.3 名古屋守山区西新*2.2 弥富市神戸*2.2 名古屋港区善進本町*2.1 東郷町春木*2.1 刈谷市寿町*2.0 稲沢市祖父江町*2.0 愛西市石田町*2.0 名古屋南区鳴尾*1.9 春日井市鳥居松町*1.9 愛知みよし市三好町*1.9 名古屋東区筒井*1.8 名古屋昭和区阿由知通*1.8 名古屋瑞穂区塩入町*1.8 名古屋熱田区一番*1.8 名古屋中川区東春田*1.8 愛知津島市埋田町*1.8 稲沢市平和町*1.8 蟹江町蟹江本町*1.8 愛西市稲葉町*1.8 愛西市江西町*1.8 名古屋千種区日和町*1.7 名古屋北区萩野通*1.7 名古屋中区市役所*1.7 名古屋中区県庁*1.7 名古屋港区金城ふ頭*1.7 安城市横山町*1.7 大府市中央町*1.7 知立市弘法*1.7 大治町馬島*1.7 清須市清洲*1.7 清須市春日振形*1.7 あま市七宝町*1.7 あま市甚目寺*1.7 豊橋市東松山町*1.6 名古屋中村区大宮町*1.6 名古屋東区名東本町*1.6 稲沢市稲府町*1.6 日張旭市東大道町*1.6 あま市木田*1.6 名古屋西区八筋町*1.5 名古屋守山区下志段味*1.5 一宮市西五城*1.5 日進市蟹甲町*1.5 東浦町緒川*1.5 武豊町長尾山*1.5 清須市西枇杷島町花咲*1.5 1 豊橋市向山*1.4 名古屋緑区有松町*1.4 名古屋天白区島田*1.4 東海市加木屋町*1.4 清須市須ヶ口*1.4 北名古屋西之保*1.4 一宮市木曾川町*1.3 高浜市稗田町*1.3 岩倉市川井町*1.3 阿久比町卯坂*1.3 一宮市緑*1.2 豊明市杏掛町*1.2 長久手市岩作城の内*1.2 豊川市小坂井町*1.1 瀬戸市苗場町*1.1 半田市東洋町*1.1 碧南市松本町*1.1 常滑市新開町*1.1 豊山町豊場*1.1 新城市作手高里縄手上*1.0 一宮市千秋*1.0 豊田市小坂町*1.0 西尾市矢曾根町*1.0 西尾市吉良町*1.0 中部国際空港*1.0 愛知江南市赤童子町*1.0 田原市福江町*0.9 西尾市一色町*0.9 南知多町豊浜*0.7 豊田市小坂本町*0.7 豊田市大洞町*0.7 滋賀県 2 近江八幡市安土町下豊浦*1.6 野洲市西河原*1.5 1 彦根市城町*1.3 近江八幡市桜宮町*1.3 近江八幡市出町*1.3 東近江市上二俣町*1.1 甲賀市水口町*0.8 京都府 2 大山崎町円明寺*1.5 1 向日市寺戸町*1.3 八幡市八幡*1.3 久御山町田井*1.2 城陽市寺田*1.0 精華町南福八妻*0.9 大阪府 2 大東市新町*1.7 大阪港区築港*1.6 大阪此花区春日出北*1.5 大阪生野区舍利寺*1.5 大阪城東区放出西*1.5 大阪東住吉区杭全*1.5 大阪平野区平野南*1.5 1 大阪西区九条南*1.4 大阪西淀川区千舟*1.4 大阪東淀川区北江口*1.4 大阪東成区東中本*1.4 大阪鶴見区横堤*1.4 八尾市本町*1.4 門真市中町*1.4 大阪大正区泉尾*1.3 大阪阿倍野区松崎町*1.3 大阪中央区大手前*1.3 豊中市曾根南町*1.3 大阪福島区福島*1.2 大阪浪速区元町*1.2 大阪旭区大宮*1.2 大阪住吉区遠里小野*1.2 大阪西成区岸里*1.2 大阪淀川区木川東*1.2 大阪住之江区御崎*1.2 豊中市役所*1.2 守口市京阪本通*1.2 寝屋川市役所*1.2 摂津市三島*1.2 東大阪市荒本北*1.2 四條畷市中野*1.2 松原市阿保*1.2 羽曳野市誉田*1.2 藤井寺市岡*1.2 大阪堺市堺区大浜南町*1.2 大阪都島区都島本通*1.1 大阪天王寺区上本町*1.1 大阪国際空港*1.1 茨木市東中条町*1.1 箕面市粟生外院*1.1 交野市私部*1.1 大阪堺市北区新金岡町*1.1 高槻市消防本部*1.0 岸和田市岸城町*1.0 岸和田市役所*1.0 泉大津市東雲町*1.0 大阪堺市中区深井清水町*1.0 大阪堺市堺区市役所*1.0 関西国際空港*0.9 大阪北区茶屋町*0.9 大阪堺市美原区黒山*0.9 大阪堺市西区鳳東町*0.9 高槻市桃園町*0.9 大阪堺市南区桃山台*0.8 富田林市本町*0.7 箕面市箕面*0.6 大阪堺市東区日置荘原寺町*0.6 奈良県 2 大和郡山口市北郡山町*1.6 1 三宅町伴堂*1.4 奈良川西町結崎*1.3 安堵町東安堵*1.2 奈良市二条大路南*1.1 奈良市半田開町*1.0 大和高田市大中*0.9 三重県 1 四日市市新浜町*1.2 鈴鹿市西条*1.1 四日市市日永*1.1 津市島崎町*0.8 兵庫県 1 加古川市加古川町*1.1 豊岡市桜町*0.8 西宮市宮前町*0.7 神戸中央区脇浜*0.5 和歌山県 1 紀の川市粉河*0.6 鳥取県 1 湯梨浜町久留*0.9 福島県沖 37° 17.4' N 141° 33.5' E 23km M: 4.7 福島県沖 37° 18.3' N 141° 36.2' E 20km M: 4.5 福島県沖 37° 15.4' N 141° 17.7' E 31km M: 4.5 福島県 3 檜葉町北田*2.6 2 川俣町樋ノ口*2.3 双葉町両竹*2.3 飯館村伊丹沢*2.3 田村市大越町*2.2 田村市滝根町*2.2 白河市郭内*2.1 鏡石町不時沼*2.1 天栄村下松本*2.1 浪江町幾世橋*2.1 泉崎村泉崎*2.1 中島村滑津*2.0 福島伊達市霊山町*1.9 福島広野町下北迫大谷地原*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 国見町藤田*1.9 白河市新白河*1.9 玉川村小高*1.8 本宮市本宮*1.8 小野町小野新町*1.8 富岡町本岡*1.8 川内村上川内早渡*1.8 白河市大信*1.8 田村市都路町*1.8 猪苗代町千代田*1.8 田村市常葉町*1.7 古殿町松川新桑原*1.7 葛尾村落合落合*1.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
148 (注)	22 06 10 22 06 09	宮城県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県沖	37° 16.6' N	141° 28.9' E	35km	M: 5.0
		福島県沖	37° 12.6' N	141° 21.4' E	24km	M: 4.2
		宮城県				
		福島県				
		宮城県				
		宮城県				
		宮城県				
<p>田村市船引町=1.7 西会津町登世島*=1.7 相馬市中村*=1.7 二本松市針道*=1.7 本宮市白岩*=1.6 浅川町浅川*=1.6 白河市東*=1.6 棚倉町棚倉中居野=1.6 矢吹町一本木*=1.5 大熊町野上*=1.5 二本松市油井*=1.5 いわき市小名浜=1.5 いわき市平梅本*=1.5 小野町中通*=1.5 南相馬市小高区*=1.5 石川町長久保*=1.5 川内村上川内小山平*=1.5 1 福島市五老内町*=1.4 郡山市朝日=1.4 郡山市開成*=1.4 白河市表郷*=1.4 須賀川市八幡山*=1.4 桑折町東大隅*=1.4 大玉村玉井*=1.4 福島広野町下北迫苗代替*=1.4 西会津町野沢=1.4 会津坂下町市中三番甲*=1.4 会津美里町新鶴庁舎*=1.4 郡山市湖南町*=1.3 二本松市金色*=1.3 川内村下川内=1.3 新地町谷地小屋*=1.3 南相馬市原町区高見町*=1.3 喜多方市塩川町*=1.3 福島市飯野町*=1.3 磐梯町磐梯*=1.3 西郷村熊倉*=1.2 平田村永田*=1.2 福島伊達市梁川町*=1.2 福島伊達市保原町*=1.2 いわき市平四ツ波*=1.2 白河市八幡小路*=1.2 猪苗代町城南=1.2 須賀川市牛袋町*=1.1 会津若松市東栄町*=1.1 喜多方市高郷町*=1.1 福島市松木町=1.1 福島市桜木町*=1.1 湯川村清水田*=1.1 柳津町柳津*=1.1 福島伊達市前川原*=1.1 会津若松市北会津町*=1.0 福島伊達市月舘町*=1.0 いわき市錦町*=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 南相馬市鹿島区栞窪=1.0 南相馬市原町区本町*=0.9 会津若松市河東町*=0.9 矢祭町戸塚*=0.8 矢祭町東館*=0.8 須賀川市長沼支所*=0.8 喜多方市山都町*=0.8 三春町大町*=0.8 喜多方市御清水*=0.8 下郷町高崎*=0.8 会津若松市材木町=0.7 喜多方市熱塩加納町*=0.7 下郷町塩生*=0.7 喜多方市松山町*=0.6 会津美里町高田庁舎*=0.6 会津美里町本郷庁舎*=0.6 古殿町松川横川=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.6 鮫川村赤坂中野*=0.5 北塩原村北山*=0.5 2 岩沼市桜*=1.6 蔵王町円田*=1.6 宮城川崎町前川*=1.5 1 大崎市古川北町*=1.4 大崎市田尻*=1.4 仙台空港=1.4 角田市角田*=1.4 大崎市岩出山*=1.3 宮城加美町中新田*=1.3 大崎市松山*=1.3 大崎市古川三日町=1.2 名取市増田*=1.2 大崎市古川大崎=1.2 大河原町新南*=1.2 石巻市前谷地*=1.2 宮城美里町木間塚*=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.1 登米市米山町*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 大郷町粕川*=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 丸森町鳥屋*=1.1 亶理町下小路*=1.1 七ヶ宿町関*=1.0 宮城加美町宮崎*=1.0 東松島市矢本*=1.0 松島町高城=1.0 大崎市三本木*=1.0 大衡村大衡*=1.0 宮城美里町北浦*=1.0 栗原市若柳*=1.0 利府町利府*=0.9 大和町吉岡*=0.9 石巻市大街道南*=0.9 栗原市一迫*=0.9 仙台青葉区作並*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 白石市亶理町*=0.9 登米市登米町*=0.8 女川町女川浜*=0.8 東松島市小野*=0.8 登米市中田町=0.8 富谷市富谷*=0.7 仙台泉区将監*=0.7 仙台青葉区雨宮*=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 村田町村田*=0.7 仙台太白区山田*=0.7 柴田町船岡=0.6 石巻市北上町*=0.6 2 白鷹町荒砥*=1.8 米沢市林泉寺*=1.7 米沢市アルカディア=1.7 1 上山市河崎*=1.3 村山市中央*=1.3 山辺町緑ヶ丘*=1.3 米沢市金池*=1.3 南陽市三間通*=1.3 米沢市駅前=1.2 山形川西町上小松*=1.2 西川町大井沢*=1.1 高島町高島*=1.1 河北町谷地=1.0 河北町役場*=1.0 東根市中央*=1.0 寒河江市中央*=0.9 天童市老野森*=0.9 飯豊町椿*=0.8 寒河江市西根*=0.7 山形朝日町宿宮*=0.7 尾花沢市若葉町*=0.7 白鷹町黒鴨=0.7 大江町左沢*=0.6 長井市ままの上*=0.5 大石町緑町*=0.5 2 東海村東海*=1.8 常陸太田市金井町*=1.5 高萩市下手綱*=1.5 1 那珂市福田*=1.2 水戸市金町=1.1 日立市役所*=1.1 日立市十王町友部*=1.1 北茨城市磯原町*=1.1 水戸市千波町*=1.0 日立市助川小学校*=1.0 笠間市石井*=1.0 大子町池田*=0.9 常陸大宮市中富町=0.7 常陸大宮市北町*=0.7</p>						
<p>3 石巻市桃生町*=2.7 岩沼市桜*=2.6 蔵王町円田*=2.6 2 名取市増田*=2.3 山元町浅生原*=2.3 東松島市小野*=2.2 大河原町新南*=2.1 宮城川崎町前川*=2.1 登米市豊里町*=2.1 塩竈市旭町*=2.1 角田市角田*=2.1 女川町女川浜*=2.1 色麻町四竈*=2.0 大崎市松山*=2.0 大崎市鹿島台*=1.9 亶理町下小路*=1.9 登米市迫町*=1.9 大崎市古川三日町=1.9 涌谷町新町裏=1.9 登米市中田町=1.8 栗原市瀬峰*=1.8 東松島市矢本*=1.8 登米市米山町*=1.8 松島町高城=1.8 柴田町船岡=1.8 登米市南方町*=1.8 大崎市田尻*=1.8 丸森町鳥屋*=1.7 仙台空港=1.7 宮城加美町中新田*=1.7 仙台青葉区作並*=1.7 大衡村大衡*=1.7 仙台若林区遠見塚*=1.7 石巻市大街道南*=1.7 宮城美里町木間塚*=1.6 栗原市若柳*=1.6 石巻市北上町*=1.6 石巻市相野谷*=1.6 石巻市前谷地*=1.6 白石市亶理町*=1.6 大崎市古川大崎=1.6 大崎市古川北町*=1.6 宮城美里町北浦*=1.6 七ヶ宿町東宮浜*=1.6 七ヶ宿町関*=1.6 南三陸町志津川=1.5 仙台青葉区落合*=1.5 登米市登米町*=1.5 仙台泉区将監*=1.5 登米市東和町*=1.5 大郷町粕川*=1.5 栗原市築館*=1.5 1 栗原市高清水*=1.4 登米市石越町*=1.4 村田町村田*=1.4 仙台宮城野区五輪=1.4 仙台太白区山田*=1.4 利府町利府*=1.4 栗原市志波姫*=1.3 仙台青葉区大倉=1.3 栗原市栗駒=1.3 仙台宮城野区苦竹*=1.3 栗原市一迫*=1.3 登米市津山町*=1.3 栗原市金成*=1.2 石巻市泉町=1.2 仙台青葉区雨宮*=1.2 大崎市三本木*=1.2 気仙沼市赤岩=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.1 宮城加美町小野田*=1.1 多賀城市中央*=1.1 大和町吉岡*=1.1 富谷市富谷*=1.1 気仙沼市唐桑町*=1.0 丸森町上滝=1.0 大崎市岩出山*=0.9 石巻市鮎川浜*=0.9 栗原市花山*=0.8 宮城加美町宮崎*=0.8 栗原市篤沢*=0.8 石巻市雄勝町*=0.8 南三陸町歌津*=0.7 石巻市大瓜=0.7 3 檜葉町北田*=3.4 新地町谷地小屋*=2.9 玉川村小高*=2.7 田村市船引町=2.6 田村市大越町*=2.6 富岡町本岡*=2.6 双葉町両竹*=2.6 須賀川市岩瀬支所*=2.5 白河市新白河*=2.5 田村市滝根町*=2.5 相馬市中村*=2.5 2 郡山市湖南町*=2.4 福島広野町下北迫大谷地原*=2.4 鏡石町不時沼*=2.3 天栄村下松本*=2.3 川内村上川内早渡*=2.3 浪江町幾世橋=2.3 二本松市油井*=2.2 田村市常葉町*=2.2 田村市都路町*=2.2 二本松市針道*=2.2 国見町藤田*=2.2 葛尾村落合落合*=2.2 南相馬市小高区*=2.2 会津美里町新鶴庁舎*=2.2 桑折町東大隅*=2.1 大熊町野上*=2.1 川俣町樋ノ口*=2.1 南相馬市原町区高見町*=2.1 福島伊達市壘山町*=2.0 本宮市白岩*=2.0 南相馬市鹿島区西町*=2.0 泉崎村泉崎*=2.0 中島村滑津*=2.0 郡山市朝日=1.9 飯館村伊丹沢*=1.9 南相馬市鹿島区栞窪=1.9 本宮市本宮*=1.9 川内村上川内小山平*=1.9 いわき市平梅本*=1.8 福島広野町下北迫苗代替*=1.8 郡山市開成*=1.8 古殿町松川新桑原*=1.8 小野町小野新町*=1.8</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
		<p>白河市表郷*=1.8 猪苗代町千代田*=1.8 白河市大信*=1.8 須賀川市八幡山*=1.8 二本松市金色*=1.8 福島伊達市梁川町*=1.7 南相馬市原町区三島町=1.7 福島市五老内町*=1.7 矢吹町一本木*=1.7 柳津町柳津*=1.7 平田村永田*=1.7 小野町中通*=1.7 いわき市平四少波*=1.6 福島市松木町=1.6 大玉村玉井*=1.6 福島市桜木町*=1.6 西郷村熊倉*=1.6 白河市郭内=1.6 白河市東*=1.6 磐梯町磐梯*=1.6 須賀川市長沼支所*=1.6 福島伊達市前川原*=1.6 福島伊達市保原町*=1.5 石川町長久保*=1.5 浅川町浅川*=1.5 南相馬市原町区本町*=1.5 会津若松市東栄町*=1.5 猪苗代町城南=1.5 川内村下川内=1.5 会津美里町高田庁舎*=1.5 1 福島伊達市月館町*=1.4 会津若松市北会津町*=1.4 白河市八幡小路*=1.3 須賀川市牛袋町*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.3 会津若松市材木町=1.3 喜多方市塩川町*=1.3 下郷町高隣*=1.3 西会津町登世島*=1.3 天栄村湯本支所*=1.2 会津坂下町市中三番甲*=1.2 湯川村清水田*=1.2 会津美里町本郷庁舎*=1.2 三春町大町*=1.2 いわき市小名浜=1.2 福島市飯野町*=1.1 喜多方市高郷町*=1.0 西会津町野沢=1.0 いわき市錦町*=0.9 矢祭町戸塚*=0.9 矢祭町東館*=0.7 二本松市小浜*=0.6 古殿町松川横川=0.6 2 一関市室根町*=1.5 1 一関市花泉町*=1.4 一関市千厩町*=1.4 一関市藤沢町*=1.4 一関市東山町*=1.2 奥州市衣川区*=1.1 盛岡市薮川*=1.1 平泉町平泉*=1.0 奥州市前沢区*=1.0 北上市相去町*=0.9 住田町世田米*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 一関市竹山町*=0.8 奥州市胆沢区*=0.8 金ヶ崎町西根*=0.7 一関市大東町=0.7 花巻市石鳥谷町*=0.7 釜石市中妻町*=0.7 一関市川崎町*=0.5 八幡平市田頭*=0.5 遠野市青笹町*=0.5 奥州市水沢区大鐘町=0.5 陸前高田市高田町*=0.5 北上市柳原町=0.5 2 米沢市林泉寺*=1.6 河北町谷地=1.5 1 天童市老野森*=1.4 米沢市アルカディア=1.4 南陽市三間通*=1.4 東根市中央*=1.3 中山町長崎*=1.3 白鷹町荒砥*=1.3 高島町高島*=1.2 米沢市金池*=1.1 上山市河崎*=1.1 山形川西町小松*=1.0 米沢市駅前=0.9 山辺町緑ヶ丘*=0.9 河北町役場*=0.9 村山市中央*=0.7 西川町大井沢*=0.7 尾花沢市若葉町*=0.7 最上町向町*=0.7 大石町緑町*=0.6 山形市葉師町*=0.6 大蔵村肘折*=0.6 長井市ままの上*=0.5 白鷹町黒鴨=0.5 戸沢村古口*=0.5 山形市緑町=0.5 寒河江市中央*=0.5 2 笠間市石井*=1.9 日立市役所*=1.5 大子町池田*=1.5 1 桜川市岩瀬*=1.4 高萩市下手綱*=1.3 日立市助川小学校*=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 日立市十王町友部*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.1 笠間市笠間*=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.1 筑西市門井*=1.1 筑西市舟生=1.0 笠間市中央*=1.0 東海村東海*=1.0 水戸市内原町*=1.0 土浦市常名=0.9 高萩市安良川*=0.9 桜川市真壁*=0.9 桜川市羽田*=0.9 城里町石塚*=0.8 石岡市柿岡=0.8 常陸大宮市北町*=0.7 北茨城市磯原町*=0.7 笠間市下郷*=0.6 小美玉市小川*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 石岡市若宮*=0.6 水戸市金町=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 城里町徳蔵*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 取手市寺田*=0.5 水戸市千波町*=0.5 2 大田原市湯津上*=2.0 1 那須町寺子*=1.3 宇都宮市明保野町=1.3 高根沢町石末*=1.3 那須烏山市中央=1.3 市貝町市塙*=1.2 沼田市晃望台*=1.1 真岡市田町*=1.1 真岡市荒町*=1.1 大田原市本町*=1.0 那須塩原市鍋掛*=1.0 真岡市石島*=1.0 益子町益子=1.0 芳賀町祖母井*=1.0 栃木那珂川町馬頭*=1.0 栃木那珂川町小川*=1.0 那須塩原市塩原庁舎*=0.9 日光市今市本町*=0.9 茂木町茂木*=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 鹿沼市今宮町*=0.8 那須塩原市中塩原*=0.7 下野市笹原*=0.7 大田原市黒羽田町=0.6 日光市瀬川=0.6 日光市芹沼*=0.6 日光市中鉢石町*=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 1 大仙市高梨*=0.5 1 沼田市白沢町*=0.9 桐生市黒保根町*=0.9 前橋市富士見町*=0.8 渋川市赤城町*=0.7 邑楽町中野*=0.7 千代田町赤岩*=0.5 1 行田市本丸*=0.6 加須市大利根*=0.5 1 見附市昭和町*=1.0 長岡市中之島*=0.9 三条市新堀*=0.6 南魚沼市六日町=0.6</p>				
155	22 06 21	三河湾 愛知県	34° 43.2' N	137° 01.4' E	15km	M: 3.3
		<p>2 愛知美浜町河和*=1.6 西尾市西幡豆町*=1.5 1 幸田町菱池*=1.3 岡崎市壱山町*=1.1 西尾市矢曾根町*=1.1 西尾市吉良町*=1.1 蒲郡市御幸町*=1.1 西尾市一色町=1.0 武豊町長尾山*=0.9 南知多町豊浜=0.9 蒲郡市水竹町*=0.7 碧南市松本町*=0.7 安城市和泉町*=0.7 豊田市長興寺*=0.6 常滑市新開町=0.6 高浜市稗田町*=0.6 豊田市足助町*=0.5 安城市横山町*=0.5</p>				
165	22 06 39	福島県沖 宮城県	37° 14.6' N	141° 22.6' E	22km	M: 5.7
		<p>3 大崎市古川三日町=2.8 石巻市桃生町*=2.7 大崎市古川北町*=2.6 2 色麻町四竈*=2.4 宮城加美町中新田*=2.3 涌谷町新町裏=2.3 宮城美里町木間塚*=2.3 大崎市松山*=2.3 丸森町鳥屋*=2.3 宮城川崎町前川*=2.2 大崎市田尻*=2.2 蔵王町円田*=2.1 大崎市古川大崎=2.1 角田市角田*=2.1 松島町高城=2.0 登米市迫町*=2.0 名取市増田*=2.0 大崎市三本木*=1.9 大河原町新南*=1.9 登米市南方町*=1.9 栗原市高清水*=1.9 石巻市大街道南*=1.9 宮城美里町北浦*=1.9 岩沼市桜*=1.9 石巻市前谷地*=1.8 東松島市矢本*=1.8 登米市米山町*=1.8 利府町利府*=1.7 大衡村大衡*=1.7 宮城加美町小野田*=1.7 仙台青葉区作並*=1.7 栗原市一迫*=1.6 栗原市築館*=1.6 栗原市若柳*=1.6 塩竈市旭町*=1.6 大崎市鹿島台*=1.6 東松島市小野*=1.6 登米市中田町=1.6 登米市登米町*=1.6 大郷町粕川*=1.6 互理町下小路*=1.6 白石市互理町*=1.5 七ヶ宿町関*=1.5 宮城加美町宮崎*=1.5 石巻市相野谷*=1.5 大崎市岩出山*=1.5 栗原市志波姫*=1.5 1 仙台空港=1.4 村田町村田*=1.4 仙台若林区遠見塚*=1.4 栗原市花山*=1.3 仙台青葉区落合*=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 仙台宮城野区苦竹*=1.3 仙台北白区山田*=1.3 仙台区将監*=1.3 七ヶ浜町東宮浜*=1.3 大和町吉岡*=1.3 仙台青葉区雨宮*=1.2 栗原市篤沢*=1.1 栗原市金成*=1.1 栗原市栗駒=1.1 仙台青葉区大倉=1.0 栗原市瀬峰*=1.0 富谷市富谷*=1.0 石巻市泉町=0.9 南三陸町志津川=0.9 多賀城市中央*=0.8 丸森町上滝=0.8 柴田町船岡=0.7 登米市津山町*=0.7</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福島県				石巻市北上町*0.5 登米市東和町*0.5 気仙沼市赤岩=0.5 3 双葉町両竹*3.2 檜葉町北田*2.6 南相馬市小高区*2.6 富岡町本岡*2.5 福島広野町下北迫大谷地原*2.5 いわき市小名浜=2.5 2 白河市新白河*2.4 国見町藤田*2.4 福島広野町下北迫苗代替*2.4 浪江町幾世橋=2.4 白河市郭内=2.3 猪苗代町千代田*2.3 福島市五老内町*2.2 大熊町野上*2.2 田村市大越町*2.1 田村市滝根町*2.1 相馬市中村*2.1 飯舘村伊丹沢*2.1 会津美里町新鶴庁舎*2.1 天栄村下松本*2.1 桑折町東大隅*2.0 郡山市湖南町*2.0 西郷村熊倉*2.0 泉崎村泉崎*2.0 南相馬市鹿島区西町*2.0 西会津町登生島*2.0 棚倉町棚倉中居野=2.0 玉川村小高*2.0 浅川町浅川*2.0 福島伊達市前川原*1.9 福島伊達市保原町*1.9 いわき市平梅本*1.9 川俣町樋ノ口*1.9 福島市松木町=1.9 中島村滑津*1.9 会津坂下町市中三番甲*1.9 湯川村清水田*1.9 白河市東*1.9 いわき市錦町*1.8 鏡石町不時沼*1.8 福島市桜木町*1.8 古殿町松川新桑原*1.8 白河市表郷*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 南相馬市原町区高見町*1.7 二本松市針道*1.7 会津若松市東栄町*1.7 西会津町野沢=1.7 福島伊達市壘山町*1.7 猪苗代町城南=1.7 白河市大信*1.7 喜多方市塩川町*1.6 本宮市本宮*1.6 いわき市平四ツ波*1.6 柳津町柳津*1.6 川内村上川内早渡*1.6 新地町谷地小屋*1.6 南相馬市原町区本町*1.6 南相馬市原町区三島町=1.5 本宮市白岩*1.5 矢祭町東館*1.5 磐梯町磐梯*1.5 大玉村玉井*1.5 福島伊達市梁川町*1.5 1 白河市八幡小路*1.4 須賀川市八幡山*1.4 小野町小野新町*1.4 田村市常葉町*1.4 田村市都路町*1.4 喜多方市高郷町*1.4 郡山市朝日=1.3 郡山市開成*1.3 矢吹町一本木*1.3 矢祭町戸塚*1.3 川内村上川内小山平*1.3 葛尾村落合落合*1.2 会津若松市材木町=1.2 会津若松市北会津町*1.2 須賀川市長沼支所*1.2 二本松市金色*1.2 二本松市油井*1.2 塙町塙*1.2 田村市船引町=1.2 福島伊達市月館町*1.1 川内村下川内=1.1 南相馬市鹿島区栴蓆=1.1 会津美里町本郷庁舎*1.1 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.1 石川町長久保*1.1 須賀川市牛袋町*1.0 小野町中通*1.0 下郷町高障*1.0 古殿町松川横川=0.9 天栄村湯本支所*0.9 平田村永田*0.9 下郷町塩生*0.8 福島市飯野町*0.8 南会津町田島=0.7
		山形県				2 中山町長崎*2.4 米沢市林泉寺*2.3 白鷹町荒砥*2.2 上山市河崎*2.1 山形川西町上小松*1.8 山辺町緑ヶ丘*1.8 西川町大井沢*1.8 米沢市駅前=1.8 米沢市アルカディア=1.8 南陽市三間通*1.8 村山市中央*1.7 米沢市金池*1.7 高島町高島*1.6 天童市老野森*1.6 河北町谷地=1.6 河北町役場*1.5 酒田市飛鳥*1.5 東根市中央*1.5 1 遊佐町遊佐=1.4 遊佐町舞鶴*1.4 山形朝日町宮宿*1.4 白鷹町黒鴨=1.4 鶴岡市温海川=1.3 酒田市山田*1.3 山形小国町小国小坂町*1.3 鶴岡市藤島*1.2 大蔵村肘折*1.2 酒田市亀ヶ崎=1.2 山形小国町岩井沢=1.2 三川町横山*1.2 酒田市本町*1.1 庄内町狩川*1.1 庄内町余目*1.1 最上町向町*1.1 寒河江市西根*1.1 寒河江市中央*1.1 西川町海味*1.1 大江町左沢*1.0 尾花沢市若葉町*1.0 大石田町緑町*1.0 大蔵村清水*1.0 山形市薬師町*1.0 新庄市東谷地田町=1.0 舟形町舟形*1.0 鮭川村佐渡*0.9 真室川町新町*0.8 長井市ままの上*0.8 新庄市沖の町*0.8 飯豊町椿*0.8
		茨城県				2 東海村東海*1.8 常陸太田市金井町*1.7 高萩市下手綱*1.7 常総市新石下*1.7 笠間市石井*1.6 笠間市中央*1.6 稲敷市結佐*1.6 鉾田市汲上*1.6 日立市役所*1.5 茨城町小堤*1.5 小美玉市上玉里*1.5 潮来市堀之内=1.5 日立市助川小学校*1.5 1 日立市十王町友部*1.4 常陸太田市高柿町*1.4 北茨城市磯原町*1.4 那珂市福田*1.4 筑西市舟生=1.4 神栖市溝口*1.4 高萩市安良川*1.3 大子町池田*1.3 つくば市天王台*1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 桜川市真壁*1.2 水戸市内原町*1.2 ひたちなか市東石川*1.2 水戸市金町=1.1 水戸市千波町*1.1 笠間市笠間*1.1 那珂市瓜連*1.1 土浦市常名=1.1 石岡市柿岡=1.1 潮来市辻*1.1 石岡市若宮*1.0 美浦村受領*1.0 桜川市岩瀬*1.0 ひたちなか市南神敷台*1.0 常陸大宮市山方*1.0 小美玉市小川*1.0 常陸大宮市北町*0.9 小美玉市堅倉*0.9 鉾田市鉢田=0.9 常陸大宮市中富町=0.8 常陸大宮市野口*0.8 城里町石塚*0.8 桜川市羽田*0.8 坂東市岩井=0.7 稲敷市江戸崎甲*0.7 筑西市門井*0.7 取手市寺田*0.6
		栃木県				2 大田原市湯津上*1.7 高根沢町石末*1.6 1 那須町寺子*1.4 那須塩原市塩原庁舎*1.4 栃木那珂川町小川*1.4 大田原市本町*1.3 宇都宮市明保野町=1.3 市貝町市郷*1.3 那須烏山市中央=1.3 日光市今市本町*1.2 那須塩原市あたご町*1.2 真岡市石島*1.2 芳賀町祖母井*1.2 益子町益子=1.1 大田原市黒羽塩原*1.0 矢板市本町*1.0 那須塩原市鍋掛*1.0 那須塩原市中塩原*1.0 宇都宮市中里町*1.0 鹿沼市晃望台*0.9 日光市瀬川=0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.9 那須塩原市蓑沼=0.9 真岡市田町*0.8 日光市芹沼*0.8 栃木那珂川町馬頭*0.8 日光市中鉢石町*0.5
		千葉県				2 香取市役所*1.8 印西市笠神*1.6 香取市佐原平田=1.5 1 印西市大森*1.2 千葉中央区都町*1.1 香取市佐原諏訪台*1.0 千葉若葉区小倉台*1.0 印西市美瀬*1.0 千葉美浜区ひび野=0.9 八千代市大和田新田*0.9 白井市復*0.9 多古町多古=0.8 浦安市日の出=0.8 千葉花見川区花島町*0.7 千葉稲毛区園生町*0.7 東金市日吉台*0.6
		新潟県				2 見附市昭和町*2.2 三条市新堀*1.7 加茂市幸町*1.7 村上市市船駅前*1.6 新発田市住田*1.5 1 長岡市小島谷*1.4 長岡市中之島*1.4 南魚沼市六日町=1.4 新発田市稲荷岡*1.4 燕市秋葉町*1.4 五泉市太田*1.4 田上町原ヶ崎新田*1.2 弥彦村矢作*1.1 新発田市中央町*1.1 村上市片町*1.1 燕市吉田西太田*1.1 阿賀野市岡山町*1.1 阿賀町鹿瀬支所*1.1 阿賀町津川*1.1 新潟秋葉区新津東町*1.1 長岡市上岩井*1.0 阿賀町豊川*1.0 長岡市寺泊敦ヶ曾根*0.9 三条市荻堀*0.9 羽刈村割町新田*0.9 新発田市乙次*0.9 燕市分水桜町*0.9 五泉市村松乙=0.9 新潟空港=0.9 新潟南区白根*0.9 村上市府屋*0.8 聖籠町諏訪山*0.8 阿賀野市山崎*0.8 阿賀野市保田*0.8 新潟西区寺尾東*0.8 新潟西蒲区役所=0.8 魚沼市須原*0.6 出雲崎町米田=0.5
		青森県				1 階上町道仏*0.9 六戸町大落瀬*0.7 おいらせ町上明堂*0.6
		岩手県				1 普代村銅屋*1.3 一関市花泉町*1.2 北上市相去町*1.1 盛岡市藪川*1.1 一関市千厩町*1.1 奥州市水沢区大鐘町=0.9 北上市柳原町=0.8 一関市竹山町*0.7 花巻市石鳥谷町*0.7 宮古市田老*0.5 盛岡市山王町=0.5
		秋田県				1 由利本荘市西目町沼田*1.1 にかほ市平沢*0.7 横手市大雄*0.7 大仙市高梨*0.7

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
169	22 06 46	群馬県 埼玉県 羽後町西馬音内*0.5 大仙市刈和野*0.5 1 邑楽町中野*0.7 渋川市赤城町*0.6 前橋市富士見町*0.5 1 春日部市谷原新田*1.4 加須市大利根*1.3 宮代町笠原*1.3 久喜市青葉*1.2 久喜市栗橋*1.1 久喜市鷲宮*0.9 春日部市金崎*0.9 幸手市東*0.9 吉川市吉川*0.9 久喜市下早見*0.6	32° 37.7' N	130° 41.0' E	9km	M: 2.7
172	22 06 50	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇土市新小路町*1.1 宇城市豊野町*1.1 宇城市不知火町*1.0 氷川町島地*0.8 宇城市小川町*0.6 宇城市松橋町=0.5	37° 15.2' N	141° 32.0' E	33km	M: 5.0
		福島県沖 福島県 3 双葉町両竹*3.1 檜葉町北田*2.9 福島広野町下北迫大谷地原*2.7 浪江町幾世橋=2.5 2 須賀川市岩瀬支所*2.3 田村市滝根町*2.3 白河市新白河*2.2 玉川村小高*2.1 鏡石町不時沼*2.1 富岡町本岡*2.1 南相馬市小高区*2.1 天栄村下松本*2.1 川内村上川内早渡*2.0 大熊町野上*2.0 いわき市平梅本*2.0 郡山市湖南町*2.0 福島広野町下北迫苗代替*1.9 古殿町松川新桑原*1.9 田村市大越町*1.9 田村市都路町*1.9 泉崎村泉崎*1.9 川俣町樋ノ口*1.9 国見町藤田*1.8 中島村滑津*1.8 郡山市朝日=1.8 白河市東*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 小野町小野新町*1.7 いわき市小名浜=1.6 田村市船引町=1.6 浅川町浅川*1.6 田村市常葉町*1.6 郡山市開成*1.6 川内村上川内小山平*1.6 白河市郭内=1.6 須賀川市八幡山*1.5 西郷村熊倉*1.5 二本松市針道*1.5 葛尾村落合落合*1.5 新地町谷地小屋*1.5 飯館村伊丹沢*1.5 南相馬市鹿島区西町*1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5 猪苗代町千代田*1.5 石川町長久保*1.5 本宮市本宮*1.5 白河市表郷*1.5 白河市大信*1.5 小野町中通*1.5 1 須賀川市長沼支所*1.4 二本松市油井*1.4 矢吹町一本木*1.4 本宮市白岩*1.4 会津美里町新鶴庁舎*1.4 南相馬市原町区高見町*1.3 平田村永田*1.3 福島伊達市霊山町*1.3 相馬市中村*1.3 川内村下川内=1.3 いわき市錦町*1.2 桑折町東大隅*1.2 西会津町登世島*1.2 柳津町柳津*1.2 福島市五老内町*1.1 大玉村玉井*1.1 白河市八幡小路*1.1 南相馬市原町区三島町=1.1 南相馬市鹿島区栴窪=1.1 南相馬市原町区本町*1.1 須賀川市牛袋町*1.1 猪苗代町城南=1.1 福島市桜木町*1.1 二本松市金色*1.0 福島市松木町=1.0 福島伊達市前川原*1.0 福島伊達市保原町*1.0 福島伊達市月館町*1.0 福島市飯野町*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 会津坂下町市中三番甲*0.9 西会津町野沢=0.8 天栄村湯本支所*0.8 矢祭町戸塚*0.7 矢祭町東館*0.7 会津美里町本郷庁舎*0.6 会津若松市材木町=0.6 下郷町高崎*0.6 古殿町松川横川=0.5				
		宮城県 2 岩沼市桜*1.5 石巻市桃生町*1.5 1 丸森町鳥屋*1.4 蔵王町円田*1.3 角田市角田*1.3 大河原町新南*1.2 宮城川崎町前川*1.2 大崎市古川三日町=1.1 名取市増田*1.0 大崎市松山*0.9 大崎市田尻*0.9 登米市迫町*0.9 宮城加美町中新田*0.9 亶理町下小路*0.9 石巻市大街道南*0.9 松島町高城=0.9 色麻町四竈*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 大衡村大衡*0.7 女川町女川浜*0.7 登米市米山町*0.7 石巻市相野谷*0.7 登米市南方町*0.7 仙台空港=0.6 登米市中田町=0.6 村田町村田*0.6 柴田町船岡=0.6 石巻市前谷地*0.6 白石市亶理町*0.6				
		茨城県 2 笠間市石井*2.2 日立市役所*1.8 高萩市下手綱*1.8 笠間市中央*1.7 桜川市岩瀬*1.6 日立市十王町友部*1.5 笠間市笠間*1.5 1 日立市助川小学校*1.4 笠間市下郷*1.4 桜川市真壁*1.4 水戸市内原町*1.3 常陸太田市金井町*1.3 常陸太田市高柿町*1.3 高萩市安良川*1.3 東海村東海*1.3 常陸大宮市山方*1.3 筑西市舟生=1.3 常陸大宮市野口*1.2 石岡市柿岡=1.2 桜川市羽田*1.2 北茨城市磯原町*1.2 石岡市八郷*1.1 筑西市門井*1.1 大子町池田*1.1 那珂市瓜連*1.0 城里町石塚*1.0 土浦市常名=1.0 つくばみらい市福田*0.9 ひたちなか市南神敷台*0.9 常陸大宮市北町*0.9 小美玉市堅倉*0.9 小美玉市上玉里*0.8 石岡市若宮*0.8 常陸大宮市小瀬*0.8 水戸市金町=0.8 水戸市千波町*0.8 城里町徳蔵*0.8 小美玉市小川*0.8 取手市寺田*0.7 牛久市城中町*0.7 つくば市天王台*0.7 ひたちなか市東石川*0.6 かずみがうら市上土田*0.5 常陸大宮市高部*0.5 常陸大宮市中富町=0.5				
		栃木県 2 大田原市湯津上*1.9 那須町寺子*1.5 真岡市石島*1.5 市貝町市塙*1.5 1 益子町益子=1.4 那須烏山市中央=1.4 宇都宮市明保野町*1.2 芳賀町祖母井*1.2 高根沢町石末*1.2 栃木那珂川町馬頭*1.2 日光市今市本町*1.1 真岡市田町*1.1 真岡市荒町*1.1 栃木那珂川町小川*1.0 茂木町茂木*0.9 下野市田中*0.9 大田原市黒羽田町=0.8 那須塩原市鍋掛*0.8 鹿沼市今宮町*0.8 宇都宮市中里町*0.7 宇都宮市塙田*0.6 茂木町北高岡矢場*0.5 日光市瀬川=0.5 日光市芹沼*0.5				
		山形県 1 高島町高島*1.0 米沢市林泉寺*0.9 南陽市三間通*0.9 天童市老野森*0.9 白鷹町荒砥*0.8 庄内町狩川*0.6 米沢市アルカディア=0.6				
		群馬県 1 渋川市赤城町*1.0 沼田市白沢町*0.6 前橋市富士見町*0.5 桐生市黒保根町*0.5 千代田町赤岩*0.5 邑楽町中野*0.5				
		埼玉県 1 宮代町笠原*0.7 加須市大利根*0.5 久喜市下早見=0.5				
		千葉県 1 野田市鶴泰*0.8 千葉美浜区ひび野=0.7 香取市佐原平田=0.5				
		新潟県 1 見附市昭和町*0.6 新潟東区下木戸*0.5				
198	22 08 39	福島県沖 福島県 3 檜葉町北田*2.6 田村市滝根町*2.5 玉川村小高*2.5 双葉町両竹*2.5 2 郡山市湖南町*2.4 田村市大越町*2.4 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 白河市新白河*2.2 川内村上川内早渡*2.1 富岡町本岡*2.0 川内村上川内小山平*2.0 天栄村下松本*2.0 福島広野町下北迫苗代替*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 川俣町樋ノ口*1.9 鏡石町不時沼*1.9 大熊町野上*1.9 浪江町幾世橋=1.9 会津美里町新鶴庁舎*1.8 須賀川市八幡山*1.8 南相馬市小高区*1.7 田村市都路町*1.7 いわき市平梅本*1.7 白河市東*1.6 西郷村熊倉*1.6 白河市大信*1.6 南相馬市鹿島区西町*1.6 いわき市平四ツ波*1.6 郡山市開成*1.6 二本松市針道*1.6 小野町小野新町*1.5 田村市船引町=1.5 国見町藤田*1.5 田村市常葉町*1.5	37° 12.2' N	141° 28.3' E	31km	M: 4.8

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	
216 (注)	22 10 10 22 10 09	福島県 宮城県 茨城県 栃木県 岩手県 山形県 群馬県 新潟県	福島市五老内町*1.5 本宮市本宮*1.5 郡山市朝日=1.5 猪苗代町千代田*1.5 会津坂下町市中三番甲*1.5 白河市郭内=1.5 桑折町東大隅*1.5 泉崎村泉崎*1.5 1 大玉村玉井*1.4 中島村滑津*1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 平田村永田*1.4 古殿町松川新桑原*1.4 小野町中通*1.4 福島伊達市保原町*1.4 葛尾村落合落合*1.4 飯館村伊丹沢*1.4 福島伊達市前川原*1.3 福島伊達市梁川町*1.3 福島伊達市霊山町*1.3 本宮市白岩*1.3 いわき市小名浜=1.3 相馬市中村*1.3 矢吹町一本木*1.3 会津若松市東栄町*1.3 湯川村清水田*1.3 福島市桜木町*1.3 須賀川市牛袋町*1.3 須賀川市長沼支所*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 会津若松市材木町=1.2 喜多方市塩川町*1.2 西会津町登世島*1.2 猪苗代町城南=1.2 浅川町浅川*1.2 福島市松木町=1.2 白河市八幡小路*1.2 南相馬市原町区本町*1.1 二本松市油井*1.1 磐梯町磐梯*1.1 天栄村湯本支所*1.1 いわき市錦町*1.1 川内村下川内=1.1 石川町長久保*1.1 新地町谷地小屋*1.1 二本松市金色*1.0 喜多方市高郷町*1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 南相馬市鹿島区栞窪=0.9 西会津町野沢=0.8 会津美里町本郷庁舎*0.8 福島伊達市月館町*0.8 下郷町高陸*0.8 矢祭町東館*0.7 矢祭町戸塚*0.7 福島市飯野町*0.5 2 石巻市桃生町*2.1 岩沼市桜*1.7 宮城川崎町前川*1.6 角田市角田*1.6 蔵王町円田*1.6 1 涌谷町新町裏=1.4 大崎市古川三日町=1.3 大崎市松山*1.3 名取市増田*1.2 大河原町新南*1.2 丸森町鳥屋*1.2 石巻市大街道南*1.2 石巻市相野谷*1.2 利府町利府*1.2 宮城美里町木間塚*1.2 宮城加美町中新田*1.2 登米市迫町*1.2 大崎市田尻*1.1 登米市中田町=1.1 東松島市矢本*1.1 東松島市小野*1.1 七ヶ宿町関*1.1 登米市南方町*1.1 色麻町四竈*1.1 亘理町下小路*1.1 大崎市古川北町*1.0 南三陸町志津川=1.0 村田町村田*1.0 登米市登米町*1.0 登米市米山町*1.0 女川町女川浜*1.0 仙台太白区山田*0.9 柴田町船岡=0.9 松島町高城=0.9 石巻市北上町*0.9 仙台青葉区作並*0.9 石巻市前谷地*0.9 白石市亘理町*0.8 仙台空港=0.8 仙台青葉区落合*0.8 大崎市鹿島台*0.8 栗原市若柳*0.8 栗原市築館*0.7 宮城美里町北浦*0.7 大衡村大衡*0.7 仙台若林区遠見塚*0.7 宮城加美町小野田*0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 大崎市古川大崎=0.6 七ヶ浜町東宮浜*0.6 仙台青葉区雨宮*0.6 大郷町粕川*0.6 登米市東和町*0.5 仙台青葉区大倉=0.5 栗原市高清水*0.5 仙台宮城野区苦竹*0.5	37° 16.0' N 37° 10.2' N	141° 30.1' E 141° 25.2' E	32km 29km	M: 4.3 M: 3.9
		福島県 宮城県	3 檜葉町北田*2.5 浪江町幾世橋=1.7 双葉町両竹*1.6 富岡町本岡*1.6 1 玉川村小高*1.4 田村市船引町=1.4 須賀川市岩瀬支所*1.3 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 田村市大越町*1.2 田村市滝根町*1.2 天栄村下松本*1.2 川内村上川内早渡*1.2 田村市都路町*1.1 川俣町樋ノ口*1.1 鏡石町不時沼*1.1 大熊町野上*1.1 南相馬市小高区*1.0 白河市新白河*0.9 小野町小野新町*0.9 新地町谷地小屋*0.9 田村市常葉町*0.9 猪苗代町千代田*0.9 郡山市湖南町*0.7 本宮市本宮*0.7 郡山市朝日=0.7 川内村下川内=0.7 川内村上川内小山平*0.7 南相馬市鹿島区栞窪=0.6 郡山市開成*0.6 須賀川市八幡山*0.6 白河市郭内=0.5 福島市桜木町*0.5 浅川町浅川*0.5	37° 09.6' N	141° 28.0' E	35km	M: 4.9
217	22 10 15	熊本県阿蘇地方 熊本県 大分県 宮崎県	32° 59.9' N	131° 02.9' E	8km	M: 3.2	
222	22 10 38	福島県 宮城県	37° 09.6' N	141° 28.0' E	35km	M: 4.9	

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>大崎市松山*1.8 石巻市相野谷*1.7 大崎市古川三日町=1.7 亘理町下小路*1.7 登米市南方町*1.7 大崎市田尻*1.6 南三陸町志津川=1.6 仙台青葉区作並*1.6 石巻市大街道南*1.6 登米市豊里町*1.6 登米市迫町*1.6 塩竈市旭町*1.6 大崎市鹿島台*1.6 大河原町新南*1.6 利府町利府*1.5 大衡村大衡*1.5 登米市米山町*1.5 宮城美里町木間塚*1.5 仙台空港=1.5 村田町村田*1.5 色麻町四籠*1.5 東松島市矢本*1.5 松島町高城=1.5</p> <p>1 宮城加美町中新田*1.4 登米市東和町*1.4 登米市登米町*1.4 大崎市古川北町*1.4 柴田町船岡=1.4 仙台区将監*1.4 栗原市築館*1.3 栗原市若柳*1.3 丸森町鳥屋*1.3 仙台青葉区落合*1.3 仙台若林区遠見塚*1.3 仙台北区山田*1.3 登米市石越町*1.3 石巻市前谷地*1.3 大崎市古川大崎=1.3 仙台青葉区大倉=1.2 栗原市瀬峰*1.2 白石市亘理町*1.2 七ヶ宿町関*1.2 七ヶ宿町東宮浜*1.2 大郷町粕川*1.2 宮城美里町北浦*1.2 気仙沼市笹が陣*1.1 仙宮城野区五輪=1.1 栗原市一迫*1.1 登米市津山町*1.1 石巻市泉町=1.1 栗原市金成*1.1 栗原市栗駒=1.1 仙台青葉区雨宮*1.1 気仙沼市唐桑町*1.0 気仙沼市赤岩=1.0 大崎市三本木*1.0 宮城加美町小野田*1.0 仙宮城野区苦竹*1.0 栗原市志波姫*1.0 栗原市高清水*1.0 石巻市雄勝町*0.9 多賀城市中央*0.9 石巻市鮎川浜*0.8 宮城加美町宮崎*0.8 富谷市富谷*0.8 大和町吉岡*0.7 丸森町上滝=0.7 南三陸町歌津*0.7 石巻市大瓜=0.7</p> <p>3 双葉町両竹*2.9 檜葉町北田*2.6</p> <p>2 郡山市湖南町*2.4 玉川村小高*2.4 田村市滝根町*2.3 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 浪江町幾世橋=2.3 飯館村伊丹沢*2.2 白河市新白河*2.1 川内村上川内早渡*2.1 川俣町樋ノ口*2.0 富岡町本岡*2.0 大熊町野上*2.0 田村市都路町*2.0 須賀川市岩瀬支所*2.0 南相馬市鹿島区西町*2.0 南相馬市小高区*2.0 天栄村下松本*1.9 川内村上川内小山平*1.9 田村市大越町*1.9 国見町藤田*1.9 福島広野町下北迫苗代替*1.9 会津美里町新鶴庁舎*1.9 いわき市平四ツ波*1.8 田村市船引町=1.8 会津坂下町市中三番甲*1.8 田村市常葉町*1.8 須賀川市八幡山*1.7 二本松市針道*1.7 桑折町東大隅*1.7 福島市五老内町*1.7 いわき市平梅本*1.7 猪苗代町千代田*1.7 相馬市中村*1.7 鏡石町不時沼*1.7 古殿町松川新桑原*1.6 二本松市油井*1.6 葛尾村落合落合*1.6 南相馬市鹿島区栴窪=1.6 福島伊達市梁川町*1.6 福島伊達市保原町*1.6 福島伊達市靈山町*1.6 本宮市本宮*1.6 湯川村清水田*1.6 本宮市白岩*1.6 西郷村熊倉*1.5 泉崎村泉崎*1.5 中島村滑津*1.5 福島市松木町=1.5 小野町小野新町*1.5 新地町谷地小屋*1.5 郡山市朝日=1.5 郡山市開成*1.5 南相馬市原町区高見町*1.5 白河市郭内=1.5 福島伊達市前川原*1.5 白河市東*1.5 いわき市小名浜=1.5</p> <p>1 福島市桜木町*1.4 二本松市金色*1.4 小野町中通*1.4 川内村下川内=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 会津若松市東栄町*1.4 喜多方市塩川町*1.4 喜多方市高郷町*1.4 西会津町登世島*1.4 磐梯町磐梯*1.4 白河市表郷*1.3 大玉村玉井*1.3 福島伊達市月館町*1.3 南相馬市原町区本町*1.3 猪苗代町城南=1.3 いわき市錦町*1.2 会津若松市材木町=1.2 会津若松市北会津町*1.2 白河市大信*1.2 須賀川市長沼支所*1.2 矢吹町一本木*1.2 浅川町浅川*1.2 須賀川市牛袋町*1.1 西会津町沢=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 平田村永田*1.1 柳津町柳津*1.1 福島市飯野町*1.1 石川町長久保*1.0 会津美里町本郷庁舎*1.0 天栄村湯本支所*0.8 下郷町高階*0.8 三春町大町*0.7 矢祭町東館*0.7 矢祭町戸塚*0.6 古殿町松川横川=0.6</p> <p>岩手県 2 一関市室根町*1.5 1 一関市千蔵町*1.4 一関市藤沢町*1.2 一関市花泉町*1.2 一関市東山町*1.1 住田町世田米*1.0 平泉町平泉*0.9 奥州市衣川区*0.9 大船渡市大船渡町=0.9 盛岡市蕨川*0.8 奥州市前沢区*0.8 一関市大東町=0.7 北上市相去町*0.7 釜石市中妻町*0.6 一関市竹山町*0.6 奥州市胆沢区*0.6 盛岡市山王町=0.5 遠野市青笹町*0.5 陸前高田市高田町*0.5</p> <p>山形県 2 米沢市林泉寺*1.5 白鷹町荒砥*1.5 1 中山町長崎*1.4 米沢市アルカディア=1.3 南陽市三間通*1.3 上山市河崎*1.3 天童市老野森*1.2 高島町高島*1.1 河北町谷地=1.0 米沢市駅前=1.0 米沢市金池*0.9 東根市中央*0.9 山辺町緑ヶ丘*0.8 山形川西町上小松*0.8 河北町役場*0.7 白鷹町黒鴨=0.6 尾花沢市若葉町*0.5</p> <p>茨城県 2 日立市十王町友部*1.7 日立市役所*1.6 高萩市下手綱*1.6 笠間市石井*1.5 1 常陸太田市高柿町*1.3 東海村東海*1.3 高萩市安良川*1.2 日立市助川小学校*1.1 笠間市中央*1.1 大子町池田*1.1 桜川市真壁*1.1 北茨城市磯原町*1.0 笠間市笠間*1.0 那珂市瓜連*1.0 桜川市岩瀬*1.0 水戸市内原町*1.0 筑西市舟生=0.9 桜川市羽田*0.8 常陸大宮市山方*0.8 常陸大宮市野口*0.8 水戸市金町=0.8 城里町石塚*0.8 小美玉市堅倉*0.8 土浦市常名=0.8 石岡市柿岡=0.8 筑西市門井*0.7 常陸大宮市北町*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.6 小美玉市小川*0.6 笠間市下郷*0.6 水戸市千波町*0.6</p> <p>栃木県 2 大田原市湯津上*1.8 益子町益子=1.5 1 那須町寺子*1.3 市貝町市郷*1.3 那須烏山市中央=1.3 真岡市石島*1.2 日光市今市本町*1.1 高根沢町石末*1.1 大田原市本町*1.0 鹿沼市晃望台*1.0 芳賀町祖母井*1.0 栃木那珂川町小川*1.0 栃木那珂川町馬頭*0.9 宇都宮市明保野町=0.9 真岡市田町*0.8 那須塩原市鍋掛*0.7 大田原市黒羽田町=0.7 日光市瀬川=0.6 日光市芹沼*0.6 宇都宮市中里町*0.5 日光市鬼怒川温泉大原*0.5</p> <p>青森県 1 階上町道仏*0.6</p> <p>群馬県 1 渋川市赤城町*1.0 邑楽町中野*0.7 沼田市白沢町*0.6 前橋市富士見町*0.6 桐生市黒保根町*0.6</p> <p>埼玉県 1 入間市豊岡*0.7</p> <p>新潟県 1 見附市昭和町*1.0 加茂市幸町*0.7</p>				
236	22 16 14	<p>熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市坂本町*1.3 八代市松江城町*1.2 八代市平山新町=0.9</p>	32° 29.5' N	130° 37.7' E	10km	M: 2.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
251	22 23 03	福島県沖 福島県	37° 10.7' N	141° 26.6' E	28km	M: 5.7
		<p>4 天栄村下松本*4.0 泉崎村泉崎*4.0 浅川町浅川*4.0 白河市表郷*3.9 古殿町松川新桑原*3.9 鏡石町不時沼*3.8 中島村滑津*3.8 いわき市平梅本*3.8 玉川村小高*3.7 白河市東*3.6 須賀川市岩瀬支所*3.6 須賀川市八幡山*3.5 白河市新白河*3.5</p> <p>3 白河市郭内*3.4 西郷村熊倉*3.4 矢吹町一本木*3.4 福島広野町下北迫苗代替*3.4 檜葉町北田*3.4 いわき市小名浜*3.3 棚倉町棚倉中居野*3.3 田村市滝根町*3.3 郡山市湖南町*3.2 いわき市平四ツ波*3.2 福島広野町下北迫大谷地原*3.2 田村市大越町*3.2 白河市八幡小路*3.2 双葉町両竹*3.2 郡山市朝日*3.1 いわき市錦町*3.1 飯館村伊丹沢*3.1 会津美里町新鶴庁舎*3.1 国見町藤田*3.0 小野町小野新町*3.0 福島伊達市霊山町*3.0 相馬市中村*2.9 郡山市開成*2.9 棚倉町棚倉ヶ丘*2.9 本宮市本宮*2.9 須賀川市長沼支所*2.9 須賀川市牛袋町*2.9 南相馬市鹿島区西町*2.9 田村市都路町*2.9 古殿町松川横川*2.8 白河市大信*2.8 猪苗代町千代田*2.8 会津坂下町市中三番甲*2.8 石川町長久保*2.8 田村市常葉町*2.8 大玉村玉井*2.7 鮫川村赤坂中野*2.7 湯川村清水田*2.6 柳津町柳津*2.6 平田村永田*2.6 浪江町幾世橋*2.6 川俣町樋ノ口*2.6 福島伊達市保原町*2.6 小野町中通*2.6 川内村上川内早渡*2.6 葛尾村落合落合*2.5 福島市桜木町*2.5 富岡町本岡*2.5 西会津町登世島*2.5 猪苗代町城南*2.5 川内村上川内小山平*2.5 矢祭町東館*2.5 田村市船引町*2.5 桑折町東大隅*2.5</p> <p>2 福島市五老内町*2.4 二本松市金色*2.4 二本松市針道*2.4 矢祭町戸塚*2.4 福島伊達市梁川町*2.4 本宮市白岩*2.4 大熊町野上*2.3 南相馬市小高区*2.3 会津若松市材木町*2.3 会津若松市東栄町*2.3 会津美里町本郷庁舎*2.3 二本松市油井*2.3 塙町塙*2.2 福島伊達市前川原*2.2 喜多方市高郷町*2.2 下郷町高降*2.2 西会津町野沢*2.2 福島市松木町*2.1 会津若松市北会津町*2.1 喜多方市塩川町*2.1 福島伊達市月館町*2.1 新地町谷地小屋*2.1 南相馬市原町区高見町*2.1 天栄村湯本支所*2.0 下郷町塩生*2.0 磐梯町磐梯*2.0 会津美里町高田庁舎*2.0 南会津町田島*2.0 南相馬市原町区三島町*1.9 南相馬市鹿島区栲漚*1.9 川内村下川内*1.8 三春町大町*1.8 会津若松市河東町*1.8 喜多方市山都町*1.7 福島市飯野町*1.6 南相馬市原町区本町*1.6 只見町只見*1.5</p> <p>1 二本松市小浜*1.4 喜多方市御清水*1.4 柳津町大成沢*1.4 三島町宮下*1.2 福島昭和村下中津川*1.2 南会津町界*1.1 南会津町滝原*1.1 喜多方市松山町*1.1 北塩原村北山*1.1 只見町黒谷*0.9 福島金山町川口*0.7 檜枝岐村上河原*0.6</p>				
		山形県				
		<p>3 米沢市林泉寺*2.7</p> <p>2 上山市河崎*2.3 白鷹町荒砥*2.3 中山町長崎*2.1 西川町大井沢*2.1 米沢市アルカディア*2.1 南陽市三間通*2.1 高島町高島*2.0 山形川西町上小松*1.8 米沢市駅前*1.7 米沢市金池*1.7 天童市老野森*1.6 白鷹町黒鴨*1.5 東根市中央*1.5 山辺町緑ヶ丘*1.5</p> <p>1 村山市中央*1.4 山形朝日町宮宿*1.4 河北町谷地*1.3 河北町役場*1.3 長井市ままたの上*1.3 酒田市飛鳥*1.1 飯豊町上原*1.1 飯豊町椿*1.1 山形小国町小国小坂町*1.0 鶴岡市温海川*1.0 鶴岡市藤島*1.0 酒田市山田*1.0 山形小国町岩井沢*0.9 大蔵村肘折*0.9 酒田市亀ヶ崎*0.9 庄内町狩川*0.9 最上町向町*0.8 大江町左沢*0.8 尾花沢市若葉町*0.8 山形市薬師町*0.8 寒河江市中央*0.8 寒河江市西根*0.7 大蔵村清水*0.7 山形市緑町*0.7 大石町緑町*0.7 舟形町舟形*0.5 山形市旅籠町*0.5</p>				
		茨城県				
		<p>3 日立市役所*2.8 高萩市下手綱*2.8 常陸太田市金井町*2.7 北茨城市磯原町*2.6 常総市新石下*2.5</p> <p>2 東海村東海*2.3 笠間市中央*2.2 下妻市鬼怒*2.2 筑西市舟生*2.2 日立市助川小学校*2.2 那珂市瓜連*2.1 茨城古河市仁連*2.1 日立市十王町友部*2.1 常陸太田市高柿町*2.1 高萩市安良川*2.1 茨城町小堤*2.1 大子町池田*2.1 常総市水海道諏訪町*2.0 つくばみらい市福田*2.0 笠間市石井*2.0 土浦市藤沢*2.0 つくば市天王台*2.0 五霞町小福田*2.0 筑西市下中山*2.0 桜川市真壁*2.0 小美玉市上玉里*1.9 桜川市岩瀬*1.9 石岡市柿岡*1.9 つくばみらい市加藤*1.9 水戸市金町*1.8 那珂市福田*1.8 茨城古河市下大野*1.8 常陸太田市大中町*1.7 土浦市常名*1.7 笠間市笠間*1.7 石岡市八郷*1.7 つくば市研究学園*1.7 坂東市岩井*1.7 常陸大宮市山方*1.7 阿見町中央*1.6 河内町源清田*1.6 境町旭町*1.6 水戸市千波町*1.6 常陸大宮市中富町*1.6 常陸大宮市北町*1.6 筑西市門井*1.6 かすみがうら市上土田*1.6 水戸市内原町*1.6 笠間市下郷*1.6 結城市結城*1.6 ひたちなか市南神敷台*1.6 取手市藤代*1.6 ひたちなか市東石川*1.6 石岡市若宮*1.5 稲敷市結佐*1.5 常陸大宮市野口*1.5 筑西市海老ヶ島*1.5 下妻市本城町*1.5 小美玉市堅倉*1.5 桜川市羽田*1.5 鉾田市汲上*1.5</p> <p>1 常陸大宮市高部*1.4 城里町石塚*1.4 城里町阿波山*1.4 小美玉市小川*1.4 土浦市田中*1.4 取手市井野*1.4 八千代町菅谷*1.4 行方市玉造*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.3 龍ヶ崎市役所*1.3 つくば市小荳*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 潮来市辻*1.2 美浦村受領*1.2 行方市山田*1.2 行方市麻生*1.2 鉾田市鉾田*1.2 鉾田市造谷*1.2 取手市寺田*1.2 常陸太田市町田町*1.2 牛久市城中町*1.2 茨城鹿嶋市鉢形*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 潮来市堀之内*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.1 稲敷市役所*1.1 稲敷市柴崎*1.0 牛久市中央*1.0 常陸太田市町屋町*1.0 利根町布川*0.9 ひたちなか市山ノ上町*0.9 城里町徳蔵*0.9</p>				
		栃木県				
		<p>3 那須町寺子*2.9 大田原市湯津上*2.7 那須塩原市鍋掛*2.5 高根沢町石末*2.5</p> <p>2 那須塩原市共墾社*2.3 那須塩原市あたご町*2.3 那須塩原市塩原庁舎*2.3 大田原市本町*2.2 市貝町市塙*2.2 栃木那珂川町小川*2.2 矢板市本町*2.1 那須塩原市中塩原*2.0 宇都宮市中岡本町*2.0 那須烏山市大金*2.0 栃木さくら市氏家*1.9 日光市鬼怒川温泉大原*1.9 日光市芹沼*1.9 日光市今市本町*1.9 大田原市黒羽田町*1.9 那須塩原市糞沼*1.9 宇都宮市明保野町*1.9 芳賀町祖母井*1.9 日光市瀬川*1.8 宇都宮市中里町*1.8 小山市神鳥谷*1.8 栃木さくら市喜連川*1.8 栃木市岩舟町静*1.7 鹿沼市晃望台*1.7 真岡市荒町*1.7 真岡市石島*1.7 那須烏山市中央*1.7 塩谷町玉生*1.7 真岡市田町*1.6 益子町益子*1.6 栃木那珂川町馬頭*1.6 茂木町北高岡天矢場*1.5 那須烏山市役所*1.5 下野市石橋*1.5 下野市田中*1.5</p> <p>1 日光市中鉢石町*1.4 鹿沼市今宮町*1.4 小山市中央町*1.4 茂木町茂木*1.4 壬生町通町*1.4</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>新潟県</p> <p>下野市笹原*1.3 日光市日蔭*1.3 宇都宮市塙田*1.3 宇都宮市旭*1.3 足利市大正町*1.3 栃木市藤岡町藤岡*1.3 栃木市西方町本城*1.3 佐野市葛生東*1.3 野木町丸林*1.2 栃木市旭町*1.2 鹿沼市口栗野*1.2 栃木市大平町富田*1.1 日光市湯元*1.1 日光市藤原*1.1 日光市中宮祠*0.9 日光市足尾町中才*0.8 佐野市中町*0.7 日光市足尾町通洞*0.6 3 加茂市幸町*2.6 見附市昭和町*2.6 南魚沼市六日町*2.5 2 長岡市小島谷*2.4 長岡市中之島*2.3 刈羽村割町新田*2.3 田上町原ヶ崎新田*2.2 阿賀町鹿瀬中学校*2.2 三条市新堀*2.1 燕市秋葉町*2.1 燕市吉田西太田*2.0 五泉市太田*2.0 弥彦村矢作*1.9 阿賀野市岡山町*1.9 新潟南区白根*1.9 上越市三和区井ノ口*1.8 阿賀町豊川*1.8 新潟秋葉区新津東町*1.8 長岡市寺泊敦ヶ曾根*1.7 新発田市稲荷岡*1.7 燕市分水桜町*1.7 阿賀町鹿瀬支所*1.7 阿賀町津川*1.7 新潟秋葉区程島*1.7 長岡市上岩井*1.6 長岡市山古志竹沢*1.6 十日町市松代*1.6 新発田市住田*1.6 上越市頸城区百間町*1.5 十日町市水口沢*1.5 南魚沼市塩沢守舎*1.5 五泉市村松乙*1.5 新潟西蒲区巻甲*1.5</p>				
		<p>宮城県</p> <p>1 長岡市与板町与板*1.4 柏崎市中央町*1.4 十日町市下条*1.4 魚沼市小出島*1.4 南魚沼市浦佐*1.4 新発田市中央町*1.4 村上市岩船駅前*1.4 阿賀野市保田*1.4 新潟江南区泉町*1.4 新潟西区寺尾東*1.4 新潟西蒲区役所*1.4 上越市木田*1.3 上越市吉川区原之町*1.3 柏崎市高柳町岡野町*1.3 小千谷市城内*1.3 十日町市千歳町*1.3 十日町市松之山*1.3 出雲崎町米田*1.3 新発田市乙次*1.3 五泉市愛宕甲*1.3 阿賀野市山崎*1.3 上越市柿崎区柿崎*1.2 長岡市浦*1.2 長岡市小国町法坂*1.2 三条市荻堀*1.2 出雲崎町川西*1.2 魚沼市今泉*1.2 南魚沼市塩沢小学校*1.2 新潟中央区美咲町*1.2 上越市大手町*1.1 長岡市金町*1.1 小千谷市旭町*1.1 魚沼市堀之内*1.1 聖籠町諏訪山*1.1 新潟空港*1.1 新潟中央区新潟市役所*1.1 長岡市東川口*1.0 津南町下船渡*1.0 新潟北区葛塚*1.0 新潟東区下木戸*1.0 上越市板倉区針*1.0 村上市府屋*0.9 上越市牧区柳島*0.9 上越市安塚区安塚*0.8 長岡市幸町*0.8 佐渡市小木町*0.8 十日町市上山*0.7 糸魚川市能生*0.7 魚沼市須原*0.7 胎内市新和町*0.6 関川村下関*0.5</p>				
		<p>群馬県</p> <p>2 角田市角田*2.4 岩沼市桜*2.3 丸森町鳥屋*2.3 大河原町新南*2.2 蔵王町円田*2.2 山元町浅生原*2.2 宮城川崎町前川*2.1 名取市増田*2.0 宮城加美町中新田*2.0 大崎市古川三日町*2.0 大崎市田尻*2.0 石巻市桃生町*2.0 大崎市古川北町*1.9 色麻町四竈*1.9 大崎市松山*1.8 涌谷町新町裏*1.8 白石市互理町*1.8 七ヶ宿町関*1.7 塩竈市旭町*1.7 仙台空港*1.7 互理町下小路*1.7 村田町村田*1.7 登米市迫町*1.6 仙台青葉区作並*1.6 仙台若林区遠見塚*1.6 宮城美里町木間塚*1.6 登米市南方町*1.6 松島町高城*1.6 利府町利府*1.6 仙台太白区山田*1.5 大衡村大衡*1.5 東松島市矢本*1.5 丸森町上滝*1.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>1 宮城加美町小野田*1.4 登米市米山町*1.4 大崎市古川大崎*1.4 大崎市鹿島台*1.4 柴田町船岡*1.4 石巻市大街道南*1.4 東松島市小野*1.4 登米市中田町*1.3 仙台青葉区落合*1.3 仙台宮城野区五輪*1.3 仙台区区将監*1.3 登米市登米町*1.3 栗原市築館*1.3 大郷町柏川*1.3 宮城美里町北浦*1.3 栗原市高清水*1.3 大崎市三本木*1.3 栗原市若柳*1.3 仙台宮城野区苦竹*1.2 仙台青葉区雨宮*1.2 栗原市一迫*1.2 石巻市前谷地*1.2 仙台青葉区大倉*1.2 宮城加美町宮崎*1.1 登米市豊里町*1.0 女川町女川浜*1.0 富谷市富谷*1.0 栗原市志波姫*1.0 石巻市相野谷*1.0 南三陸町志津川*1.0 大崎市岩出山*1.0 大和町吉岡*1.0 七ヶ浜町東宮浜*0.9 石巻市北上町*0.9 登米市東和町*0.8 栗原市栗駒*0.8 栗原市瀬峰*0.8 多賀城市中央*0.7 気仙沼市赤岩*0.7 栗原市金成*0.7 気仙沼市笹が陣*0.6 栗原市鶯沢*0.6 石巻市泉町*0.6</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>2 伊勢崎市境*1.8 太田市新田金井町*1.8 伊勢崎市東町*1.7 高崎市高松町*1.6 伊勢崎市今泉町*1.6 渋川市赤城町*1.6 群馬明和町新里*1.6 邑楽町中野*1.6 太田市西本町*1.5 大泉町日の出*1.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>1 沼田市西倉内町*1.4 前橋市粕川町*1.4 前橋市鼻毛石町*1.4 桐生市元宿町*1.4 伊勢崎市西久保町*1.4 渋川市吹屋*1.4 安中市安中*1.4 玉村町下新田*1.4 沼田市白沢町*1.3 前橋市堀越町*1.3 高崎市新町*1.3 太田市浜町*1.3 太田市大原町*1.3 前橋市駒形町*1.2 太田市粕川町*1.2 館林市城町*1.2 千代田町赤岩*1.2 前橋市富士見町*1.1 桐生市黒保根町*1.1 館林市美園町*1.1 みどり市笠懸町*1.0 高崎市箕郷町*1.0 高崎市足門町*1.0 桐生市織姫町*1.0 渋川市伊香保町*1.0 安中市松井田町*1.0 沼田市下久屋町*1.0 富岡市妙義町*0.9 吉岡町下野田*0.9 板倉町板倉*0.9 桐生市新里町*0.9 東吾妻町原町*0.9 前橋市昭和町*0.9 前橋市大手町*0.9 渋川市北橋町*0.8 群馬高山村中山*0.8 高崎市下室田*0.8 沼田市利根町*0.8 榛東村新井*0.7 甘楽町小幡*0.7 みどり市大間々町*0.6 群馬昭和村糸井*0.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>2 春日部市谷原新田*2.3 幸手市東*2.3 宮代町笠原*2.2 久喜市青葉*2.0 加須市大利根*1.9 久喜市栗橋*1.9 久喜市鷲宮*1.8 春日部市粕壁*1.8 春日部市金崎*1.8 さいたま中央区下落合*1.8 加須市三俣*1.7 加須市北川辺*1.7 本庄市本庄*1.6 さいたま大宮区天沼町*1.6 白岡市千駄野*1.6 久喜市下早見*1.5 上里町七本木*1.5 吉川市吉川*1.5 杉戸町清地*1.5 さいたま見沼区堀崎*1.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>1 松伏町松伏*1.4 さいたま西区指扇*1.4 さいたま大宮区大門*1.4 さいたま緑区中尾*1.4 鴻巣市中央*1.3 久喜市菖蒲*1.3 草加市高砂*1.3 志木市中宗岡*1.3 蓮田市黒浜*1.3 川島町下八ツ林*1.3 伊奈町小室*1.2 さいたま北区宮原*1.2 さいたま岩槻区本丸*1.2 熊谷市大里*1.2 加須市騎西*1.2 鴻巣市吹上富士見*1.2 深谷市岡部*1.2 八潮市中央*1.2 羽生市東*1.1 鴻巣市川里*1.1 富士見市鶴馬*1.1 さいたま緑区道場*1.1 さいたま浦和区高砂*1.1 さいたま南区別所*1.1 熊谷市妻沼*1.1 行田市本丸*1.1 行田市南河原*1.1 本庄市尻玉町*1.1 熊谷市宮町*1.0 川口市青木*1.0 三郷市中央*1.0 さいたま浦和区常盤*0.9 深谷市川本*0.9 吉見町下細谷*0.9 埼玉美里町木部*0.9 川口市三ツ和*0.9 上尾市本町*0.9 越谷市越ヶ谷*0.9 戸田市上戸田*0.9 桶川市上日出谷*0.9 熊谷市桜町*0.9 鶴ヶ島市三ツ木*0.9 埼玉神川町植竹*0.8 北本市本町*0.8 深谷市仲町*0.8 熊谷市江南*0.7 入間市豊岡*0.6 東松山市松葉町*0.6</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		千葉県 狭山市入間川*0.5 川越市旭町=0.5 2 野田市東宝珠花*1.9 千葉中央区都町*1.5 1 香取市役所*1.4 野田市鶴奉*1.4 香取市羽根川*1.3 印西市笠神*1.3 白井市復*1.3 香取市佐原平田=1.2 千葉美浜区ひび野=1.2 浦安市日の出=1.2 印西市大森*1.2 千葉若葉区小倉台*1.1 八千代市大和田新田*1.1 香取市佐原諏訪台*1.0 千葉花見川区花島町*1.0 成田市花崎町=1.0 成田国際空港=1.0 多古町多古=0.9 柏市旭町=0.9 香取市仁良*0.8 千葉中央区千葉市役所*0.8 千葉稲毛区園生町*0.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*0.8 印西市美瀬*0.8 栄町安食台*0.8 東金市日吉台*0.7 山武市松尾町富士見台=0.6 岩手県 1 一関市千厩町*1.1 一関市室根町*1.1 盛岡市薮川*1.1 一関市花泉町*1.0 一関市藤沢町*0.9 一関市東山町*0.7 住田町世田米*0.7 北上市相去町*0.7 花巻市石鳥谷町*0.6 盛岡市山王町=0.6 釜石市中妻町*0.5 秋田県 1 由利本荘市西目町沼田*0.6 東京都 1 東京板橋区高島平*1.1 東京足立区伊興*1.1 東京荒川区東尾久*1.0 東京足立区神明南*0.9 東京足立区千住中居町*0.9 東京江戸川区船堀*0.8 東京千代田区大手町=0.8 東京渋谷区本町*0.8 東京杉並区高井戸*0.7 東京北区赤羽南*0.7 東京板橋区板橋*0.7 東京江戸川区中央=0.7 町田市中町*0.7 調布市西つつじヶ丘*0.6 東京江東区東陽*0.6 東京中野区江古田*0.6 東京北区西ヶ原*0.5 武蔵野市吉祥寺南町*0.5 三鷹市野崎*0.5 神奈川県 1 平塚市浅間町*0.9 横浜中区山手町=0.6 石川県 1 能登町宇出津=0.7 長野県 1 佐久市中込*1.1 長野南牧村海ノ口*1.0 軽井沢町追分=1.0 御代田町御代田*0.9 長野市戸隠*0.8 軽井沢町長倉*0.8 諏訪市湖岸通り=0.7 諏訪市高島*0.7 長野市豊野町豊野*0.6 栄村北信*0.6 茅野市葛井公園*0.5 静岡県 1 富士市吉永*0.6				
259	23 02 21	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*0.8 住田町世田米*0.5 1 女川町女川浜*1.2 気仙沼市唐桑町*0.7 石巻市大街道南*0.6 南三陸町志津川=0.6 石巻市北上町*0.5 宮城川崎町前川*0.5	38° 19.4' N	141° 36.9' E	55km	M: 3.6
262	23 02 53	宮古島近海 沖縄県 2 宮古島市下地*2.3 宮古島市平良狩俣*1.7 1 宮古島市平良下里=1.2 宮古島市城辺福西*1.2 宮古島市平良西里*1.2 宮古島市上野支所*1.2 宮古島市城辺福北=1.1 宮古島市伊良部長浜*1.1 宮古島市平良池間=0.9 宮古島市伊良部国仲=0.9 宮古島市上野新里=0.7 多良間村塩川=0.5	25° 21.7' N	125° 08.9' E	72km	M: 4.7
266	23 03 45	房総半島南方沖 千葉県 2 館山市長須賀=2.0 館山市北条*1.8 南房総市白浜町白浜*1.8 南房総市谷向*1.8 鴨川市横渚*1.7 南房総市岩糸*1.7 鴨川市八色=1.6 南房総市千倉町瀬戸*1.6 南房総市上堀=1.6 鋸南町下佐久間*1.5 1 君津市久留里市場*1.3 南房総市富浦町青木*1.3 君津市久保*1.2 富津市下飯野*1.1 勝浦市墨名=1.0 勝浦市新官*0.9 一宮町一宮=0.7 東京都 2 御蔵島村西川=1.6 1 東京千代田区大手町=1.2 町田市中町*1.2 三宅村神着=1.2 三宅村坪田=1.2 伊豆大島町差木地=1.1 伊豆大島町波浮港*1.0 神津島村金長=1.0 東京品川区平塚*0.8 国分寺市本多*0.7 新島村大原=0.7 新島村本村*0.6 東京中央区勝どき*0.6 東京港区海岸=0.6 東京大田区本羽田*0.5 調布市西つつじヶ丘*0.5 伊豆大島町元町=0.5 東京新宿区歌舞伎町*0.5 東京利島村東山=0.5 東京港区白金*0.5 神奈川県 2 藤沢市大庭*1.8 厚木市中町*1.6 横浜戸塚区鳥が丘*1.5 横浜中区山下町*1.5 相模原中央区水郷田名*1.5 1 横浜中区山手町=1.4 藤沢市長後*1.4 横浜磯子区洋光台*1.3 厚木市下津古久*1.3 横浜港南区丸山台東部*1.2 横浜緑区鴨居*1.2 横浜泉区和泉町*1.2 藤沢市打戻*1.2 横浜戸塚区戸塚町*1.1 横浜旭区川井宿町*1.1 愛川町角田*1.1 横浜緑区十日市場町*1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.1 藤沢市辻堂東海岸*1.0 三浦市城山町*1.0 海老名市大谷*1.0 綾瀬市深谷*1.0 横浜瀬谷区三ツ境*1.0 清川村煤ヶ谷*1.0 川崎宮前区宮前平*1.0 横須賀市光の丘=1.0 相模原中央区上溝*0.9 中井町比奈窪*0.9 藤沢市朝日町*0.9 平塚市浅間町*0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 川崎中原区小杉町*0.8 秦野市曾屋=0.7 湯河原町中央=0.7 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.5 1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.3 熱海市網代=1.2 伊豆の国市長岡*1.0 伊東市大原=0.6 埼玉県 1 さいたま南区別所*0.8 さいたま大宮区天沼町*0.6	34° 32.5' N	140° 04.0' E	101km	M: 4.5
272	23 08 07	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.9 田村市船引町=0.5	36° 56.8' N	141° 03.9' E	51km	M: 3.2
275	23 11 18	青森県東方沖 青森県 2 階上町道仏*2.0 東通村砂子又沢内*1.8 五戸町古館=1.7 青森南部町苦米地*1.6 八戸市湊町=1.6 八戸市内丸*1.5 1 野辺地町田狭沢*1.3 東北町上北南*1.2 五戸町倉石中市*1.1 おいらせ町中下田*1.1 東通村白糠*1.1 八戸市南郷*1.1 三沢市桜町*1.0 三戸町在府小路町*1.0 野辺地町野辺地*0.9 横浜町林ノ脇*0.9 東通村砂子又藩谷地=0.8 七戸町森ノ上*0.8 むつ市川内町*0.8 七戸町七戸*0.7 むつ市金曲=0.7 東北町塔ノ沢山*0.7 青森南部町平*0.7 平内町東田沢*0.6 佐井村長後*0.6 六ヶ所村尾駮=0.5 六ヶ所村出戸=0.5 八戸市島守=0.5 岩手県 2 軽米町軽米*1.8 1 久慈市枝成沢=1.3 久慈市川崎町=0.8 岩手洋野町種市=0.8 岩手洋野町大野*0.7 盛岡市薮川*0.5	40° 41.4' N	141° 32.8' E	118km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
278	23 14 56	北海道 1 函館市泊町=0.9	二戸市福岡=0.5 九戸村伊保内*=0.5			
		熊本県熊本地方 熊本県 1 宇土市新小路町=0.6	32° 38.9' N	130° 42.4' E	8km	M: 1.9
282	23 18 59	小笠原諸島西方沖 東京都 2 小笠原村母島=2.3 1 小笠原村父島三日月山=1.2 小笠原村父島西町=1.1	27° 18.7' N	140° 33.6' E	498km	M: 5.9
285	23 20 10	熊本県熊本地方 熊本県 3 熊本西区春日=2.8 2 宇城市松橋町=2.4 宇城市不知火町*=2.4 宇土市新小路町=2.2 玉名市天水町*=1.9 熊本中央区大江*=1.9 熊本南区富合町*=1.9 益城町木山=1.8 宇城市豊野町*=1.8 熊本東区佐土原*=1.7 山都町下馬尾*=1.7 西原村小森*=1.6 嘉島町上島*=1.6 1 菊池市旭志*=1.4 上天草市大矢野町=1.3 熊本美里町永富*=1.2 合志市竹迫*=1.2 山鹿市鹿本町*=1.2 甲佐町豊内*=1.1 合志市御代志*=1.1 玉東町木葉*=1.1 氷川町島地*=1.0 玉名市横島町*=1.0 山鹿市鹿央町*=1.0 熊本北区植木町*=1.0 熊本美里町馬場*=1.0 上天草市松島町*=1.0 宇城市小川町*=0.9 八代市松江城町*=0.9 山鹿市菊鹿町*=0.9 大津町引水*=0.9 八代市千丁町*=0.9 八代市鏡町*=0.9 菊池市泗水町*=0.9 天草市有明町*=0.9 菊陽町久保田*=0.8 菊池市隈府*=0.8 氷川町宮原*=0.8 八代市坂本町*=0.7 熊本南市区城南町*=0.7 宇城市三角町*=0.7 御船町御船*=0.6 八代市泉支所*=0.5 八代市平山新町=0.5 玉名市中尾*=0.5	32° 44.3' N	130° 40.8' E	13km	M: 3.6
		福岡県 1 八女市矢部村*=0.5 宮崎県 1 椎葉村下福良*=0.5				
287	23 21 50	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.9	32° 43.0' N	130° 40.8' E	12km	M: 2.2
292	24 02 33	鳥取県中部 鳥取県 2 倉吉市葵町*=1.6 1 北栄町上下*=0.9 三朝町大瀬*=0.8 湯梨浜町龍島*=0.7 岡山県 1 鏡野町上齋原*=0.5	35° 22.8' N	133° 52.4' E	8km	M: 2.9
295	24 03 17	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市不知火町*=0.6	32° 41.9' N	130° 38.2' E	10km	M: 2.2
299	24 06 23	福島県沖 福島県 4 いわき市小名浜=3.6 いわき市平梅本*=3.6 玉川村小高*=3.5 天栄村下松本*=3.5 いわき市錦町*=3.5 泉崎村泉崎*=3.5 双葉町両竹*=3.5 3 福島広野町下北迫大谷地原*=3.4 白河市新白河*=3.3 須賀川市岩瀬支所*=3.3 中島村滑津*=3.3 古殿町松川新桑原*=3.3 郡山市湖南町*=3.2 国見町藤田*=3.2 鏡石町不時沼*=3.2 郡山市朝日=3.2 浅川町浅川*=3.2 白河市東*=3.2 田村市大越町*=3.2 相馬市中村*=3.2 白河市表郷*=3.2 福島広野町下北迫苗代替*=3.2 西会津町登世島*=3.2 須賀川市八幡山*=3.2 会津美里町新鶴庁舎*=3.1 檜葉町北田*=3.1 川内村上川内早渡*=3.1 いわき市平四ツ波*=3.1 会津坂下町市中三番甲*=3.1 浪江町幾世橋=3.0 郡山市開成*=3.0 猪苗代町千代田*=3.0 田村市滝根町*=3.0 白河市大信*=3.0 川俣町樋ノ口*=2.9 福島伊達市保原町*=2.9 南相馬市鹿島区西町*=2.9 南相馬市小高区*=2.9 喜多方市塩川町*=2.9 喜多方市高郷町*=2.9 福島伊達市霊山町*=2.9 棚倉町棚倉中居野=2.9 石川町長久保*=2.9 湯川村清水田*=2.9 須賀川市牛袋町*=2.8 桑折町東大隅*=2.8 福島市五老内町*=2.8 飯館村伊丹沢*=2.8 平田村永田*=2.8 白河市郭内=2.8 田村市都路町*=2.8 二本松市針道*=2.7 富岡町本岡*=2.7 川内村上川内小山平*=2.7 小野町小野新町*=2.7 大熊町野上*=2.7 新地町谷地小屋*=2.7 田村市常葉町*=2.7 西郷村熊倉*=2.7 会津若松市東栄町*=2.7 福島伊達市前川原*=2.7 西会津町野沢=2.7 矢吹町一本木*=2.7 本宮市本宮*=2.7 柳津町柳津*=2.7 福島伊達市梁川町*=2.6 猪苗代町城南=2.6 田村市船引町=2.6 会津若松市材木町=2.6 二本松市金色*=2.6 二本松市油井*=2.6 白河市八幡小路*=2.5 磐梯町磐梯*=2.5 大玉村玉井*=2.5 会津若松市北会津町*=2.5 会津美里町高田庁舎*=2.5 会津美里町本郷庁舎*=2.5 南相馬市原町区高見町*=2.5 2 福島市松木町=2.4 福島市桜木町*=2.4 須賀川市長沼支所*=2.4 矢祭町東館*=2.4 古殿町松川横川=2.4 小野町中通*=2.4 本宮市白岩*=2.4 葛尾村落合落合*=2.4 南相馬市原町区本町*=2.4 南相馬市原町区三島町=2.3 南相馬市鹿島区栲幡=2.3 喜多方市山都町*=2.3 矢祭町戸塚*=2.3 福島市飯野町*=2.2 棚倉町棚倉館ヶ丘*=2.2 塙町塙*=2.2 福島伊達市月館町*=2.2 川内村下川内=2.1 下郷町塩生*=2.1 会津若松市河東町*=2.0 喜多方市御清水*=2.0 下郷町高隣*=2.0 三春町大町*=1.9 南会津町田島=1.9 天栄村湯本支所*=1.9 鮫川村赤坂中野*=1.8 只見町只見*=1.8 柳津町大成沢=1.7 北塩原村北山*=1.6 喜多方市松山町*=1.6 喜多方市熱塩加納町*=1.5 1 三島町宮下*=1.4 福島昭和村下中津川*=1.4 南会津町滝原*=1.3 二本松市小浜*=1.3 只見町黒谷*=1.3 南会津町界*=1.3 福島金山町川口*=1.0 檜枝岐村上河原*=0.6 茨城県 4 高萩市下手綱*=3.5 3 東海村東海*=3.3 日立市役所*=3.2 北茨城市磯原町*=3.2 茨城町小堤*=3.1 日立市十王町友部*=3.0 常陸太田市金井町*=3.0 高萩市安良川*=3.0 笠間市石井*=3.0 日立市助川小学校*=2.9 笠間市中央*=2.9 潮来市堀之内=2.9 つくばみらい市加藤*=2.9 ひたちなか市東石川*=2.8 取手市藤代*=2.8 水戸市金町=2.7 那珂市福田*=2.7 那珂市瓜連*=2.7 土浦市藤沢*=2.7 潮来市辻*=2.7 稲敷市結佐*=2.7 筑西市舟生=2.7 神栖市溝口*=2.7 行方市玉造*=2.7 常総市新石下*=2.7 かすみがうら市大和田*=2.6 行方市麻生*=2.6	37° 10.4' N	141° 20.7' E	24km	M: 6.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>桜川市真壁*2.6 鉾田市汲上*2.6 小美玉市上玉里*2.6 石岡市柿岡*2.6 常陸太田市高柿町*2.6 水戸市千波町*2.5 大子町池田*2.5 常総市水海道諏訪町*2.5 つくばみらい市福田*2.5 石岡市八郷*2.5 下妻市鬼怒*2.5 つくば市天王台*2.5 茨城鹿嶋市鉢形*2.5 河内町原清田*2.5 笠間市笠間*2.5 ひたちなか市南神敷台*2.5 神栖市波崎*2.5 行方市山田*2.5 2 水戸市内原町*2.4 常陸大宮市北町*2.4 城里町石塚*2.4 土浦市常名*2.4 茨城古河市下大野*2.4 龍ヶ崎市役所*2.4 取手市井野*2.4 つくば市研究学園*2.4 茨城鹿嶋市宮中*2.4 阿見町中央*2.4 五霞町小福田*2.4 石岡市若宮*2.3 美浦村受領*2.3 利根町布川*2.3 稲敷市柴崎*2.3 鉾田市造谷*2.3 小美玉市小川*2.3 土浦市田中*2.3 茨城古河市仁連*2.3 常陸大宮市山方*2.2 常陸大宮市野口*2.2 小美玉市堅倉*2.2 結城市結城*2.2 牛久市城中町*2.2 稲敷市江戸崎甲*2.2 笠間市下郷*2.2 筑西市門井*2.2 かすみがうら市上土田*2.2 桜川市岩瀬*2.2 常陸大宮市中富町*2.2 城里町阿波山*2.1 下妻市本城町*2.1 筑西市中中山*2.1 常陸太田市大中町*2.1 鉾田市鉾田*2.1 境町旭町*2.1 坂東市岩井*2.1 取手市寺田*2.0 常陸太田市町田町*2.0 稲敷市役所*2.0 筑西市海老ヶ島*2.0 つくば市小莖*2.0 ひたちなか市山ノ上町*2.0 桜川市羽田*2.0 常陸大宮市高部*1.9 常陸大宮市上小瀬*1.9 牛久市中央*1.9 八千代町菅谷*1.9 常陸太田市町屋*1.8 茨城古河市長谷町*1.8 城里町徳蔵*1.7 守谷市大柏*1.7 大洗町磯浜町*1.5 3 大崎市古川三日町*3.0 丸森町鳥屋*2.9 岩沼市桜*2.9 宮城加美町中新田*2.8 大崎市古川北町*2.8 大崎市松山*2.8 角田市角田*2.8 色麻町四籠*2.8 涌谷町新町裏*2.8 山元町浅生原*2.8 宮城美里町木間塚*2.8 蔵王町円田*2.7 石巻市大街道南*2.7 石巻市桃生町*2.7 大河原町新南*2.7 宮城川崎町前川*2.7 大崎市田尻*2.7 松島町高城*2.6 名取市増田*2.6 登米市南方町*2.6 登米市迫町*2.5 登米市登米町*2.5 白石市互理町*2.5 2 栗原市高清水*2.4 亘理町下小路*2.4 仙台青葉区作並*2.4 石巻市前谷地*2.4 登米市米山町*2.3 宮城美里町北浦*2.3 塩竈市旭町*2.3 大崎市古川大崎*2.3 大崎市三本木*2.3 大崎市鹿島台*2.3 栗原市築館*2.3 宮城加美町小野田*2.2 仙台空港*2.2 東松島市矢本*2.2 利府町利府*2.2 大衡村大衡*2.2 村田町村田*2.2 栗原市若柳*2.2 栗原市一迫*2.2 仙台若林区遠見塚*2.2 七ヶ宿町関*2.1 仙台泉区将監*2.1 登米市中田町*2.1 大郷町粕川*2.1 仙台青葉区大倉*2.0 仙台太白区山田*2.0 大崎市岩出山*2.0 栗原市志波姫*1.9 柴田町船岡*1.9 宮城加美町宮崎*1.9 仙台青葉区落合*1.9 東松島市小野*1.9 仙台宮城野区五輪*1.9 仙台宮城野区苦竹*1.9 丸森町上滝*1.8 栗原市瀬峰*1.8 七ヶ浜町東宮浜*1.8 登米市豊里町*1.8 大和町吉岡*1.8 南三陸町志津川*1.7 仙台青葉区雨宮*1.7 栗原市花山*1.7 栗原市鶯沢*1.6 栗原市金成*1.6 石巻市北上町*1.6 栗原市栗駒*1.6 富谷市富谷*1.6 石巻市泉町*1.5 1 気仙沼市赤岩*1.4 登米市東和町*1.4 石巻市相野谷*1.4 女川町女川浜*1.4 登米市石越町*1.3 多賀城市中央*1.2 気仙沼市笹が陣*1.2 気仙沼市唐桑町*1.1 登米市津山町*1.0 南三陸町歌津*0.9 石巻市鮎川浜*0.7 石巻市雄勝町*0.7 石巻市大瓜*0.5 3 米沢市林泉寺*3.3 上山市河崎*2.9 米沢市アルカディア*2.8 米沢市金池*2.8 白鷹町荒砥*2.8 中山町長崎*2.7 山形川西町小松*2.6 米沢市駅前*2.6 南陽市三間通*2.6 高島町高島*2.6 西川町大井沢*2.5 2 村山市中央*2.3 天童市老野森*2.3 東根市中央*2.2 山辺町緑ヶ丘*2.2 山形朝日町宮宿*2.2 河北町谷地*2.1 河北町役場*2.0 山形小国町小国小坂町*2.0 山形小国町岩井沢*1.8 遊佐町遊佐*1.8 白鷹町黒鴨*1.8 大蔵村肘折*1.8 酒田市飛鳥*1.7 大石町緑町*1.7 飯豊町椿*1.7 鶴岡市藤島*1.6 尾花沢市若葉町*1.6 酒田市山田*1.6 長井市まもの上*1.6 遊佐町舞鶴*1.6 最上町向町*1.6 寒河江市西根*1.6 寒河江市中央*1.6 大江町左沢*1.5 酒田市亀ヶ崎*1.5 山形市薬師町*1.5 三川町横山*1.5 庄内町狩川*1.5 庄内町余目*1.5 舟形町舟形*1.5 1 鶴岡市温海川*1.4 新庄市東谷地田町*1.4 新庄市堀端町*1.4 新庄市沖の町*1.4 大蔵村清水*1.4 真室川町新町*1.3 戸沢村古口*1.3 山形市緑町*1.3 飯豊町上原*1.3 鶴岡市道田町*1.3 鮭川村佐渡*1.2 酒田市本町*1.2 酒田市宮野浦*1.1 山形市旅籠町*1.1 西川町海味*1.1 鶴岡市下名川*1.0 鶴岡市馬場町*0.9 鶴岡市上山添*0.9 酒田市観音寺*0.7 3 大田原市湯津上*3.1 那須町寺子*3.0 高根沢町石末*2.7 宇都宮市中岡本町*2.6 真岡市石島*2.5 市貝町市埜*2.5 栃木那珂川町小川*2.5 2 真岡市田町*2.4 芳賀町祖母井*2.4 那須烏山市中央*2.4 大田原市本町*2.3 那須塩原市鍋掛*2.3 那須塩原市あたご町*2.3 宇都宮市明保野町*2.3 那須烏山市大金*2.3 日光市今市本町*2.2 矢板市本町*2.2 那須塩原市塩原庁舎*2.2 宇都宮市中里町*2.2 鹿沼市晃望台*2.2 栃木那珂川町馬頭*2.2 真岡市荒町*2.1 益子町益子*2.1 大田原市黒羽田町*2.1 那須塩原市共懇社*2.1 那須塩原市中塩原*2.0 鹿沼市今宮町*2.0 小山市神鳥谷*2.0 茂木町茂木*2.0 栃木さくら市氏家*2.0 栃木さくら市喜連川*2.0 日光市瀬川*2.0 下野市田中*1.9 下野市笹原*1.9 小山市中央町*1.9 日光市鬼怒川温泉大原*1.9 日光市芹沼*1.9 野木町丸林*1.9 塩谷町玉生*1.8 那須塩原市臺沼*1.8 那須烏山市役所*1.8 栃木市藤岡町藤岡*1.7 下野市石橋*1.7 栃木市岩舟町静*1.7 上三川町しらさぎ*1.7 宇都宮市埜田*1.7 足利市大正町*1.7 宇都宮市旭*1.6 日光市中鉢石町*1.6 茂木町北高岡天矢場*1.6 壬生町通町*1.5 栃木市旭町*1.5 栃木市万町*1.5 1 栃木市西方町本城*1.4 佐野市葛生東*1.4 日光市日蔭*1.3 栃木市都賀町家中*1.3 鹿沼市口栗野*1.3 佐野市高砂町*1.2 栃木市大平町富田*1.2 日光市湯元*1.1 日光市足尾町中才*1.1 日光市藤原*1.1 佐野市中町*1.0 日光市中宮祠*1.0 日光市足尾町通洞*0.8 3 宮代町笠原*2.9 加須市大利根*2.6 春日部市谷原新田*2.6 2 久喜市青葉*2.4 久喜市栗橋*2.4 幸手市東*2.4 久喜市鷲宮*2.3 春日部市柏壁*2.3 春日部市金崎*2.3 加須市三俣*2.2 吉川市吉川*2.2 杉戸町清地*2.1 松伏町松伏*2.1 さいたま大宮区天沼町*2.1 さいたま中央区下落合*2.1 白岡市千駄野*2.1 八潮市中央*2.0 さいたま見沼区堀崎*2.0 加須市北川辺*2.0 久喜市下早見*2.0 鴻巣市吹上富士見*1.9 久喜市菖蒲*1.9 川口市中青木分室*1.9 草加市高砂*1.9 川島町下八ツ林*1.9</p>				
		宮城県				
		山形県				
		栃木県				
		埼玉県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>さいたま大宮区大門*1.9 さいたま緑区中尾*1.9 さいたま岩槻区本丸*1.9 鴻巣市中央*1.8 川口市青木*1.7 越谷市越ヶ谷*1.7 戸田市上戸田*1.7 志木市中宗岡*1.7 三郷市中央*1.7 さいたま西区指扇*1.7 さいたま北区宮原*1.7 さいたま桜区道場*1.7 熊谷市大里*1.7 加須市騎西*1.7 本庄市本庄*1.7 吉見町下細谷*1.7 鴻巣市川里*1.6 川口市三ツ和*1.6 桶川市上日出谷*1.6 富士見市鶴馬*1.6 蓮田市黒浜*1.6 伊奈町小室*1.6 行田市本丸*1.6 さいたま南区別所*1.6 さいたま浦和区高砂*1.5 さいたま浦和区常盤*1.5 上尾市本町*1.5 行田市南河原*1.5 北本市本町*1.5 上里町七本木*1.5</p> <p>1 熊谷市妻沼*1.4 熊谷市江南*1.4 東松山市松葉町*1.4 羽生市東*1.4 深谷市川本*1.4 埼玉美里町木部*1.4 蕨市中央*1.4 鶴ヶ島市三ツ木*1.4 和光市広沢*1.3 熊谷市宮町*1.3 本庄市尻玉町*1.2 深谷市仲町*1.2 深谷市岡部*1.2 滑川町福田*1.2 川越市旭町*1.2 川越市新宿町*1.2 狭山市入間川*1.2 入間市豊岡*1.2 新座市野火止*1.2 坂戸市千代田*1.2 熊谷市桜町*1.2 埼玉三芳町藤久保*1.1 毛呂山町中央*1.1 ふじみ野市福岡*1.1 秩父市上町*1.1 秩父市近戸町*1.1 嵐山町杉山*1.1 ときがわ町桃木*1.1 所沢市北有楽町*1.1 朝霞市本町*1.0 東松山市市ノ川*1.0 ふじみ野市大井*1.0 埼玉神川町植竹*1.0 日高市南平沢*0.9 所沢市並木*0.9 鳩山町大豆戸*0.9 横瀬町横瀬*0.8 飯能市名栗*0.7 長瀬町野上下郷*0.7 小鹿野町小鹿野*0.7 越生町越生*0.7 秩父市荒川*0.6 皆野町皆野*0.6 小川町大塚*0.6 小鹿野町役場神守庁舎*0.5 秩父市吉田*0.5 埼玉神川町下阿久原*0.5</p> <p>3 印西市大森*3.2 印西市笠神*3.1 香取市役所*2.9 香取市佐原平田*2.7 香取市羽根川*2.7 千葉花見川区花島町*2.7 千葉美浜区ひび野*2.7 香取市岩部*2.6 千葉中央区都町*2.6 八千代市大和田新田*2.5 栄町安食台*2.5</p> <p>2 旭市南堀之内*2.4 白子町関*2.4 千葉美浜区稲毛海岸*2.4 習志野市鷺沼*2.4 東庄町笹川*2.3 九十九里町片貝*2.3 横芝光町宮川*2.3 千葉中央区千葉市役所*2.3 船橋市湊町*2.3 松戸市西馬橋*2.3 成田国際空港*2.3 浦安市市の出*2.3 銚子市若宮町*2.2 香取市佐原諏訪台*2.2 山武市松尾町五反田*2.2 千葉若葉区小倉台*2.2 野田市鶴奉*2.2 野田市東宝珠花*2.2 浦安市猫実*2.2 四街道市鹿渡*2.2 東金市日吉台*2.1 旭市萩園*2.1 旭市ニ*2.1 長生村本郷*2.1 匝瑳市八日市場ハ*2.1 香取市仁良*2.1 横芝光町栗山*2.1 山武市蓮沼ニ*2.1 山武市埴谷*2.1 山武市蓮沼ハ*2.1 成田市中台*2.1 千葉佐倉市海隣寺町*2.1 印西市美瀬*2.1 白井市復*2.1 富里市七栄*2.1 山武市松尾町富士見台*2.0 千葉稲毛区園生町*2.0 市川市八幡*2.0 成田市花崎町*2.0 銚子市川口町*2.0 成田市松子*2.0 東金市東新宿*2.0 東金市東岩崎*2.0 八街市八街*2.0 旭市高生*2.0 鋸南町下佐久間*2.0 いすみ市岬町長者*2.0 多古町多古*2.0 芝山町小池*2.0 匝瑳市今泉*2.0 成田市役所*1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.9 神崎町神崎本宿*1.9 山武市殿台*1.9 千葉緑区おゆみ野*1.9 長柄町大津倉*1.8 柏市旭町*1.8 柏市柏*1.8 市原市国分寺台中央*1.8 流山市平和台*1.8 睦沢町下之郷*1.7 長柄町桜谷*1.7 君津市久保*1.7 大網白里市大網*1.7 成田市猿山*1.7 柏市大島田*1.7 市原市姉崎*1.7 我孫子市我孫子*1.7 酒々井町中央*1.6 一宮町一宮*1.5</p> <p>1 長南町長南*1.4 君津市久留里市場*1.4 銚子市天王台*1.3 松戸市根本*1.3 木更津市太田*1.3 鴨川市横渚*1.2 館山市長須賀*1.1 鴨川市八色*0.8</p> <p>3 阿賀町鹿瀬中学校*2.6 加茂市幸町*2.5</p> <p>2 新潟秋葉区新津東町*2.3 見附市昭和町*2.2 五泉市太田*2.2 阿賀町鹿瀬支所*2.2 長岡市小島谷*2.1 南魚沼市六日町*2.1 燕市秋葉町*2.1 阿賀野市岡山町*2.1 阿賀町豊川*2.1 阿賀町津川*2.1 新発田市住田*2.0 弥彦村矢作*2.0 新潟南区白根*2.0 長岡市中之島*1.9 三条市新堀*1.9 田上町原ヶ崎新田*1.9 刈羽村割町新田*1.9 村上市岩船駅前*1.9 阿賀野市保田*1.9 新潟秋葉区程島*1.9 新潟西区寺尾東*1.8 上越市三和区井ノ口*1.7 新発田市中央町*1.7 燕市吉田西太田*1.7 燕市分水桜町*1.7 五泉市村松乙*1.7 五泉市愛宕甲*1.7 阿賀野市山崎*1.7 長岡市上岩井*1.6 長岡市山古志竹沢*1.6 長岡市寺泊教ヶ曾根*1.6 上越市頸城区百間町*1.5 関川村下関*1.5 阿賀町白崎*1.5 新潟中央区美咲町*1.5 新潟江南区泉町*1.5 新潟西蒲区役所*1.5</p> <p>1 上越市木田*1.4 新発田市本町*1.4 新潟空港*1.4 新潟西蒲区巻甲*1.4 長岡市東川口*1.3 三条市荻堀*1.3 柏崎市中央町*1.3 十日町市水口沢*1.3 新発田市乙次*1.3 新発田市稲荷岡*1.3 聖籠町諏訪山*1.3 新潟東区下木戸*1.3 上越市吉川区原之町*1.2 長岡市金町*1.2 長岡市与板町与板*1.2 十日町市松代*1.2 出雲崎町米田*1.2 南魚沼市塩沢庁舎*1.2 村上市片町*1.2 村上市山口*1.2 村上市府屋*1.2 胎内市新和町*1.2 新潟北区葛塚*1.2 新潟中央区新潟市役所*1.2 上越市柿崎区柿崎*1.1 長岡市浦*1.1 長岡市小国町法坂*1.1 柏崎市高柳町岡野町*1.1 小千谷市城内*1.1 小千谷市旭町*1.1 十日町市下条*1.1 十日町市松之山*1.1 村上市三之町*1.1 村上市岩沢*1.1 十日町市千歳町*1.0 出雲崎町川西*1.0 魚沼市小出島*1.0 魚沼市今泉*1.0 魚沼市須原*1.0 南魚沼市塩沢小学校*1.0 上越市大手町*1.0 胎内市黒川*0.9 佐渡市小木町*0.8 上越市板倉区針*0.8 村上市塩町*0.8 十日町市上山*0.7 上越市中ノ俣*0.6 上越市安塚区安塚*0.6 長岡市幸町*0.6 村上市寒川*0.5</p> <p>2 階上町道仏*1.5</p> <p>1 おいらせ町中下田*1.2 七戸町森ノ上*1.1 六戸町犬落瀬*1.1 八戸市南郷*1.1 おいらせ町上明堂*1.1 五戸町古館*1.0 青森南部町苔米地*0.9 東北町上北南*0.9 十和田市西十二番町*0.9 七戸町七戸*0.8 平川市猿賀*0.7 田子町田子*0.6</p> <p>2 矢巾町南矢幅*1.9 普代村銅屋*1.9 一関市花泉町*1.8 奥州市衣川区*1.7 北上市相去町*1.7 盛岡市薮川*1.7 一関市千厩町*1.7 一関市室根町*1.6 平泉町平泉*1.6 花巻市材木町*1.6 金ヶ崎町西根*1.5 奥州市水沢区大鐘町*1.5 奥州市前沢区*1.5</p> <p>1 一関市藤沢町*1.4 奥州市胆沢区*1.4 花巻市石鳥谷町*1.3 野田村野田*1.3 奥州市水沢区佐倉河*1.3 北上市柳原町*1.2 一関市竹山町*1.2 一関市東山町*1.2 釜石市中妻町*1.2 住田町世田*1.2 奥州市江刺区*1.2 盛岡市山王町*1.2 花巻市東和町*1.2 八幡平市田頭*1.1 宮古市田老*1.1 久慈市川崎町*1.0 遠野市青笹町*1.0 大船渡市大船渡町*1.0 久慈市枝成沢*0.7 遠野市宮守町*0.7 一関市大東町*0.7 陸前高田市高田町*0.7 花巻市大迫町*0.6 山田町八幡町*0.5 山田町大沢*0.5</p>				
		<p>千葉県</p>				
		<p>新潟県</p>				
		<p>青森県</p>				
		<p>岩手県</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
		<p>秋田県</p> <p>2 秋田市雄和妙法*=1.8</p> <p>1 由利本荘市西目町沼田*=1.4 由利本荘市前郷*=1.3 にかほ市平沢*=1.2 大仙市高梨*=1.2 横手市大雄*=1.1 大仙市刈和野*=1.0 湯沢市沖鶴=0.9 秋田市河辺和田*=0.9 湯沢市川連町*=0.8 由利本荘市岩城内道川*=0.8 由利本荘市尾崎*=0.8 由利本荘市岩谷町*=0.7 横手市平鹿町浅舞*=0.7 由利本荘市鳥海町伏見*=0.6 横手市十文字町*=0.6 由利本荘市矢島町矢島町*=0.6 潟上市天王*=0.6 羽後町西馬音内*=0.6 にかほ市金浦*=0.6 横手市増田町増田*=0.6 秋田美郷町土崎*=0.5 横手市中央町*=0.5 大仙市北長野*=0.5 大仙市太田町太田*=0.5 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=0.5</p> <p>群馬県</p> <p>2 渋川市赤城町*=2.1 高崎市高松町*=1.9 邑楽町中野*=1.9 伊勢崎市境*=1.8 前橋市鼻毛石町*=1.8 沼田市白沢町*=1.7 前橋市粕川町*=1.7 前橋市富士見町*=1.7 伊勢崎市西久保町*=1.7 太田市新田金井町*=1.7 群馬明和町新里*=1.7 大泉町日の出*=1.7 前橋市堀越町*=1.6 桐生市元宿町*=1.6 桐生市黒保根町*=1.6 伊勢崎市今泉町*=1.6 伊勢崎市東町*=1.6 太田市西本町*=1.6 館林市城町*=1.6 渋川市吹屋*=1.6 安中市安中*=1.6 玉村町下新田*=1.6 千代田町赤岩*=1.6 太田市浜町*=1.5 館林市美園町*=1.5 沼田市西倉内町=1.5</p> <p>1 高崎市足門町*=1.4 桐生市新里町*=1.4 太田市粕川町*=1.4 板倉町板倉=1.4 沼田市久屋町*=1.3 沼田市利根町*=1.3 前橋市駒形町*=1.3 高崎市新町*=1.3 桐生市織姫町=1.3 太田市大原町*=1.3 吉岡町下野田*=1.3 みどり市笠懸町*=1.3 高崎市箕郷町*=1.2 高崎市下室田*=1.2 渋川市北橋町*=1.2 安中市松井田町*=1.2 榛東村新井*=1.2 東吾妻町原町=1.1 前橋市大手町*=1.1 富岡市妙義町*=1.1 みどり市大間々町*=1.0 中之条町中之条町*=1.0 草津町草津*=1.0 渋川市伊香保町*=1.0 群馬高山村中山*=1.0 前橋市昭和町=1.0 渋川市石原*=0.9 東吾妻町本宿*=0.8 東吾妻町奥田*=0.8 高崎市吉井町吉井川*=0.8 群馬昭和村糸井*=0.8 甘楽町小幡*=0.8 高崎市倉沢町*=0.8 渋川市村上*=0.8 富岡市七日市=0.8 中之条町日影=0.7 嬭恋村大前*=0.7 神流町生利*=0.6 みどり市東町*=0.6 長野原町長野原*=0.6 川場村谷地*=0.6</p> <p>東京都</p> <p>2 東京荒川区東尾久*=2.0 東京足立区伊興*=2.0 東京江戸川区中央=2.0 東京江戸川区船堀*=2.0 東京江東区越中島*=1.9 東京渋谷区本町*=1.9 東京足立区神明南*=1.9 東京江東区東陽*=1.8 東京江東区戸戸*=1.8 東京江東区枝川*=1.8 東京葛飾区立石*=1.8 東京葛飾区金町*=1.8 東京千代田区大手町=1.8 東京墨田区東向島*=1.8 東京江東区森下*=1.7 東京国際空港=1.7 東京板橋区高島平*=1.7 東京足立区千住中居町*=1.7 東京江戸川区鹿骨*=1.7 東京中野区江古田*=1.6 東京北区西ヶ原*=1.6 東京北区赤羽南*=1.6 東京足立区中央本町*=1.6 東京千代田区麴町*=1.6 東京中央区勝どき*=1.6 東京新宿区上落合*=1.6 東京江東区青海=1.6 東京中央区日本橋兜町*=1.5 東京港区南青山*=1.5 東京文京区大塚*=1.5 東京台東区千束*=1.5 東京中野区中野*=1.5 東京杉並区高井戸*=1.5 東京板橋区相生町*=1.5 三鷹市野崎*=1.5 調布市西つつじヶ丘*=1.5</p> <p>1 東京千代田区富士見*=1.4 東京墨田区横川=1.4 東京品川区北品川*=1.4 東京品川区平塚*=1.4 東京大田区多摩川*=1.4 東京大田区本羽田*=1.4 東京世田谷区成城*=1.4 東京渋谷区宇田川町*=1.4 東京板橋区板橋*=1.4 町田市中町*=1.4 東京新宿区歌舞伎町*=1.3 東京新宿区百人町*=1.3 東京文京区スポーツセンタ*=1.3 東京墨田区吾妻橋*=1.3 東京中野区中央*=1.3 東京練馬区豊玉北*=1.3 東京練馬区光が丘*=1.3 武蔵野市吉祥寺南町*=1.3 小平市小川町*=1.3 東大和市中央*=1.3 東京世田谷区世田谷*=1.2 東京杉並区阿佐谷=1.2 東京豊島区南池袋*=1.2 武蔵野市緑町*=1.2 東京港区海岸=1.2 東京新宿区西新宿=1.2 東京目黒区中央町*=1.1 東京大田区大森東*=1.1 東京世田谷区中町*=1.1 東京練馬区東大泉*=1.1 八王子市堀之内*=1.1 西東京市中町*=1.1 狛江市和泉本町*=1.1 清瀬市中里*=1.1 清瀬市中清戸*=1.1 東京港区芝公園*=1.1 東京港区白金*=1.1 八王子市石川町*=1.0 東京府中市白糸*=1.0 町田市森野*=1.0 日野市神明*=1.0 国分寺市戸倉=1.0 東京大田区蒲田*=1.0 東京品川区広町*=0.9 国分寺市本多*=0.9 武蔵村山市本町*=0.9 八王子市大横町=0.8 多摩市鶴牧*=0.8 羽村市緑ヶ丘*=0.6 青梅市日向和田*=0.6 立川市泉町*=0.6</p> <p>神奈川県</p> <p>2 二宮町中里*=2.0 横浜神奈川区神大寺*=1.8 横浜中区山下町*=1.7 横浜中区山吹町*=1.7 横浜緑区鴨居*=1.7 神奈川大井町金子*=1.7 横浜戸塚区鳥が丘*=1.6 川崎川崎区千鳥町*=1.6 横浜中区日本大通*=1.5 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.5 川崎川崎区宮前町*=1.5 川崎川崎区中島*=1.5 平塚市浅間町*=1.5 横浜西区浜松町*=1.5 横浜中区山手町=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 横浜緑区十日市場町*=1.4 横浜瀬谷区三ツ境*=1.4 川崎宮前区宮前平*=1.4 川崎宮前区野川*=1.4 綾瀬市深谷*=1.4 寒川町宮山*=1.4 横浜港北区綱島西*=1.3 横浜旭区川井宿町*=1.3 川崎中原区小杉町*=1.3 藤沢市大庭*=1.3 中井町比奈窪*=1.3 横浜青葉区榎が丘*=1.2 川崎幸区戸手本町*=1.2 川崎中原区小杉陣屋町=1.2 相模原緑区橋本*=1.2 川崎多摩区登戸*=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.0 愛川町角田*=1.0 相模原南区相模大野*=1.0 相模原緑区久保沢*=0.9 川崎高津区下作延*=0.9 湯河原町中央=0.9 秦野市曾屋=0.8 相模原中央区上溝*=0.8 三浦市城山町*=0.7</p> <p>山梨県</p> <p>2 忍野村忍草*=1.7</p> <p>1 山梨北杜市長坂町*=1.0 甲府市飯田=0.8 甲州市塩山下於曾=0.8 甲州市塩山上於曾*=0.8 富士吉田市上吉田*=0.8 富士河口湖町船津=0.5</p> <p>長野県</p> <p>2 長野南牧村海ノ口*=1.5</p> <p>1 佐久市中込*=1.4 諏訪市湖岸通り=1.2 軽井沢町追分=1.2 御代田町御代田*=1.2 諏訪市高島*=1.1 長野市豊野町豊野*=1.0 茅野市葛井公園*=0.8 軽井沢町長倉*=0.8 上田市上田古戦場公園=0.7 長野市戸隠*=0.6 佐久市甲*=0.6 坂城町坂城*=0.5</p> <p>静岡県</p> <p>1 御殿場市萩原=1.2 富士市吉永*=1.1 伊豆の国市四日町*=1.0 伊豆の国市長岡*=0.8 沼津市高島本町*=0.7 静岡清水町堂庭*=0.7 富士宮市弓沢町=0.5</p>				
304	24 07 56	奄美大島近海 鹿児島県	27° 33.8' N	128° 52.1' E	18km	M: 2.9
		1 伊仙町伊仙*=1.0				
305	24 09 35	鳥島近海 茨城県	31° 46.6' N	138° 21.7' E	365km	M: 5.3
		2 日立市役所*=2.0				
		1 高萩市下手綱*=1.2 笠間市石井*=1.2 日立市助川小学校*=1.2 小美玉市上玉里*=1.1 筑西市舟生=1.0 石岡市柿岡=0.9 笠間市笠間*=0.9 水戸市内原町*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=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
		小美玉市小川*0.8 土浦市常名*0.8 高萩市安良川*0.8 筑西市門井*0.8 坂東市岩井*0.7 常陸大宮市山方*0.7 桜川市岩瀬*0.7 桜川市羽田*0.7 石岡市若宮*0.7 取手市寺田*0.7 常陸大宮市北町*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*0.9 福島県 1 玉川村小高*1.2 双葉町両竹*1.1 白河市東*1.0 浪江町幾世橋*1.0 田村市大越町*0.9 古殿町松川新桑原*0.9 いわき市錦町*0.8 檜葉町北田*0.8 川内村上川内早渡*0.8 須賀川市八幡山*0.8 田村市滝根町*0.8 田村市都路町*0.7 棚倉町棚倉中居野*0.6 白河市新白河*0.5 浅川町浅川*0.5 郡山市湖南町*0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町*1.4 鹿沼市晃望台*1.3 高根沢町石末*1.2 下野市田中*1.2 真岡市石島*1.1 益子町益子*1.1 大田原市湯津上*1.1 下野市笹原*1.1 鹿沼市今宮町*1.0 宇都宮市中里町*1.0 栃木市岩舟町静*1.0 佐野市高砂町*1.0 佐野市中町*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 下野市石橋*0.9 栃木市藤岡町藤岡*0.8 栃木市旭町*0.7 芳賀町祖母井*0.7 日光市芹沼*0.6 真岡市田町*0.6 日光市中鉢石町*0.5 日光市鬼怒川温泉大原*0.5 日光市足尾町中才*0.5 群馬県 1 邑楽町中野*1.0 桐生市黒保根町*0.8 渋川市赤城町*0.6 館林市美園町*0.5 板倉町板倉*0.5 千代田町赤岩*0.5 沼田市白沢町*0.5 埼玉県 1 熊谷市大里*1.0 春日部市粕壁*1.0 宮代町笠原*1.0 加須市大利根*0.9 鴻巣市中央*0.8 久喜市下早見*0.8 春日部市谷原新田*0.8 狭山市入間川*0.8 草加市高砂*0.8 川島町下八ツ林*0.8 さいたま大宮区天沼町*0.8 杉戸町清地*0.7 さいたま北区宮原*0.7 さいたま岩槻区本丸*0.7 春日部市金崎*0.6 さいたま浦和区高砂*0.6 さいたま緑区中尾*0.6 鴻巣市吹上富士見*0.6 伊奈町小室*0.6 上尾市本町*0.5 吉川市吉川*0.5 熊谷市江南*0.5 加須市騎西*0.5 東松山市市ノ川*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 東松山市松葉町*0.5 さいたま南区別所*0.5 岡崎市千駄野*0.5 千葉県 1 市原市姉崎*1.0 野田市鶴奉*0.9 鴨川市横渚*0.9 館山市長須賀*0.7 勝浦市墨名*0.7 鴨川市八色*0.7 君津市久留里市場*0.7 勝浦市新官*0.6 東金市日吉台*0.6 一宮町一宮*0.6 山武市蓮沼*0.5 東京都 1 東京千代田区大手町*1.2 東京港区海岸*0.7 東京練馬区東大泉*0.7 国分寺市本多*0.7 東京中央区勝どき*0.6 東京北区西ヶ原*0.6 東京江戸川区中央*0.6 東京文京区大塚*0.5 東京品川区平塚*0.5 東京北区赤羽南*0.5 東京足立区伊興*0.5 東京足立区神明南*0.5 武蔵野市吉祥寺南町*0.5 三鷹市野崎*0.5 調布市西つつじヶ丘*0.5 西東京市中町*0.5 小笠原村母島*0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町*1.0 川崎川崎区宮前町*0.8 川崎中原区小杉町*0.6 川崎宮前区宮前平*0.6				
309	24 12 35	千葉県北西部 千葉県 1 千葉中央区都町*0.6	35° 41.1' N	140° 09.5' E	67km	M: 3.0
310	24 13 01	釧路地方中南部 北海道 1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*1.1	43° 28.1' N	144° 08.6' E	0km	M: 2.6
311	24 13 25	鳥取県中部 鳥取県 1 湯梨浜町龍島*1.3 北栄町土下*1.0 倉吉市葵町*0.9 三朝町大瀬*0.5 鳥取市鹿野町鹿野*0.5 岡山県 1 鏡野町上齋原*0.7	35° 23.5' N	133° 53.9' E	9km	M: 2.9
320	25 06 55	与那国島近海 沖縄県 2 与那国町役場*2.1 与那国町久部良*2.0 与那国町祖納*1.5 1 竹富町船浮*0.6	24° 01.2' N	122° 26.7' E	24km	M: 5.6
323	25 10 11	熊本県阿蘇地方 熊本県 2 南阿蘇村中松*2.1 阿蘇市一の宮町*1.7 阿蘇市内牧*1.6 阿蘇市波野*1.5 1 産山村山鹿*1.2 菊池市旭志*0.9 宮崎県 1 高千穂町三田井*0.5	32° 57.6' N	131° 04.4' E	10km	M: 3.1
327	25 17 22	留萌地方中北部 北海道 4 遠別町本町*3.9 天塩町川口*3.8 3 上川中川町中川*2.6 2 苫前町旭*2.3 羽幌町焼尻*2.3 初山別村初山別*2.0 幌延町宮園町*1.9 羽幌町南3条*1.7 音威子府村音威子府*1.7 羽幌町南町*1.7 初山別村有明*1.7 幌加内町朱鞠内*1.7 釧路町仲町*1.7 豊富町西6条*1.6 小平町達布*1.6 増毛町岩尾*1.5 1 猿払村浅茅野*1.4 稚内市沼川*1.2 興部町興部*1.1 留萌市幸町*1.0 宗谷枝幸町栄町*1.0 美深町西町*1.0 宗谷枝幸町歌登東町*0.9 名寄市風連町*0.9 中頓別町中頓別*0.8 留萌市大町*0.8 増毛町見晴町*0.8 浜頓別町クッチャロ*0.8 稚内市開運*0.7 小平町鬼鹿*0.6 美深町仁宇布*0.6 下川町北町*0.6 北竜町竜西*0.5	44° 50.1' N	141° 50.8' E	27km	M: 4.6
329	25 18 29	日向灘 宮崎県 1 日向市大王谷運動公園*1.0 門川町本町*1.0 西都市上の宮*0.9 宮崎都農町役場*0.8 延岡市天神小路*0.7 川南町川南*0.7 延岡市北川町川内名白石*0.5 日向市東郷町山陰*0.5	32° 21.5' N	131° 52.7' E	17km	M: 3.2
330	25 18 33	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日*0.7	32° 48.4' N	130° 42.4' E	6km	M: 1.6
332	25 20 03	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日*1.2	32° 48.3' N	130° 42.3' E	6km	M: 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
337	26 02 29	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市泉支所*0.7	32° 34.0' N	130° 42.0' E	9km	M: 2.5
338	26 03 52	豊後水道 大分県 3 大分市佐賀関*2.5 2 佐伯市鶴見*2.1 臼杵市臼杵*1.8 佐伯市上浦*1.7 大分市新春日町*1.5 1 佐伯市米水津*1.4 豊後大野市千歳町*1.4 国東市田深*1.3 大分市長浜*1.2 大分市舞鶴町*1.1 津久見市宮本町*1.1 佐伯市春日町*1.1 佐伯市役所*1.1 豊後大野市清川町*1.1 豊後大野市緒方町*1.1 国東市鶴川*1.0 津久見市立花町*1.0 杵築市山香町*0.9 姫島村役場*0.9 佐伯市弥生*0.9 国東市安岐町*0.8 別府市鶴見*0.7 別府市天間*0.7 竹田市会々*0.7 杵築市南杵築*0.6 国東市国見町伊美*0.6 豊後高田市御玉*0.6 豊後大野市犬飼町犬飼*0.6 佐伯市本匠*0.6 竹田市竹田小学校*0.5 佐伯市蒲江蒲江浦*0.5 愛媛県 2 西予市明浜町*2.4 西予市宇和町*2.0 大洲市大洲*1.9 宇和島市丸穂*1.7 宇和島市三間町*1.5 1 大洲市長浜*1.3 宇和島市吉田町*1.3 八幡浜市五反田*1.3 伊方町湊浦*1.2 宇和島市津島町*1.2 大洲市肱川町*1.0 愛南町船越*1.0 愛南町柏*1.0 宇和島市住吉町*1.0 西予市野村町*0.9 八幡浜市保内町*0.8 松野町松丸*0.7 愛南町一本松*0.7 内子町内子*0.6 伊方町三崎*0.6 久万高原町久万*0.5 高知県 1 宿毛市桜町*1.1 黒潮町入野*0.7 黒潮町佐賀*0.5 山口県 1 防府市西浦*1.1 光市中央*0.6 周南市熊毛中央町*0.5 熊本県 1 阿蘇市波野*1.0 産山村山鹿*0.9 阿蘇市一の宮町*0.6 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*0.9 高千穂町三田井*0.7 延岡市北浦町古江*0.5	33° 12.2' N	132° 07.3' E	47km	M: 3.8
339	26 07 44	鹿児島湾 鹿児島県 1 大崎町仮宿*0.7	31° 38.6' N	130° 41.4' E	132km	M: 3.4
340	26 09 17	鳥取県中部 鳥取県 1 湯梨浜町龍島*0.8 北栄町土下*0.7	35° 24.9' N	133° 54.0' E	9km	M: 2.3
341	26 15 09	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*1.3 一関市千厩町*1.2 一関市藤沢町*0.8 大船渡市大船渡町*0.6 大船渡市猪川町*0.6 一関市大東町*0.6 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*1.3 気仙沼市唐桑町*1.2 南三陸町志津川*0.9 大崎市田尻*0.7 登米市東和町*0.6 気仙沼市赤岩*0.6 石巻市北上町*0.6	38° 51.3' N	142° 03.0' E	45km	M: 3.7
343	26 21 28	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市関金町大鳥居*0.6	35° 22.1' N	133° 43.7' E	5km	M: 2.3
344	26 21 40	父島近海 東京都 2 小笠原村母島*1.8 1 小笠原村父島三日月山*0.8 小笠原村父島西町*0.6	26° 21.0' N	141° 41.0' E	117km	M: 4.5
346	27 01 43	根室地方北部 北海道 1 羅臼町緑町*0.7	44° 02.1' N	145° 07.0' E	0km	M: 1.8
348	27 06 27	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本中央区大江*0.5	32° 48.6' N	130° 43.5' E	5km	M: 1.4
349	27 09 52	長野県北部 長野県 1 野沢温泉村豊郷*0.6	36° 56.2' N	138° 27.6' E	6km	M: 2.0
350	27 17 02	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町*0.6	35° 25.6' N	133° 49.8' E	8km	M: 1.6
353	27 21 50	福島県沖 福島県 3 双葉町両竹*2.6 2 川内村上川内早渡*2.3 浪江町幾世橋*2.3 田村市滝根町*2.1 楡葉町北田*2.1 大熊町野上*2.0 小野町小野新町*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 桑折町東大隅*1.8 田村市船引町*1.8 田村市大越町*1.8 川俣町樋ノ口*1.8 南相馬市鹿島区西町*1.8 川内村下川内*1.7 二本松市針道*1.7 相馬市中村*1.7 福島市飯野町*1.7 葛尾村落合落合*1.7 富岡町本岡*1.7 田村市都路町*1.6 白河市新白河*1.6 福島伊達市保原町*1.6 いわき市平梅本*1.6 川内村上川内小山平*1.6 南相馬市小高区*1.6 福島伊達市霊山町*1.5 福島広野町下北迫大谷地原*1.5 南相馬市原町区高見町*1.5 本宮市本宮*1.5 泉崎村泉崎*1.5 1 二本松市油井*1.4 国見町藤田*1.4 天栄村下松本*1.4 田村市常葉町*1.4 福島伊達市前川原*1.4 いわき市平四ツ波*1.4 新地町谷地小屋*1.4 郡山市朝日*1.3 郡山市開成*1.3 須賀川市八幡山*1.3 二本松市金色*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 南相馬市原町区三島町*1.3 南相馬市鹿島区栞窪*1.3 猪苗代町千代田*1.3 南相馬市原町区本町*1.2 玉川村小高*1.2 小野町中通*1.2 浅川町浅川*1.1 福島市五老内町*1.1 石川町長久保*1.1 福島伊達市月館町*1.1 いわき市小名浜*1.1 郡山市湖南町*1.1 福島広野町下北迫苗代替*1.0 鏡石町不時沼*1.0 須賀川市牛袋町*1.0 棚倉町棚倉中居野*1.0 福島伊達市梁川町*1.0 本宮市白岩*1.0 白河市東*1.0 大玉村玉井*0.9 古殿町松川新桑原*0.9 白河市郭内*0.8 福島市桜木町*0.8 猪苗代町城南*0.8 福島市松木町*0.8 白河市大信*0.7 いわき市錦町*0.6 矢祭町戸塚*0.5	37° 19.4' N	141° 34.4' E	35km	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
		宮城県 1 蔵王町円田*=1.3 山元町浅生原*=1.3 岩沼市桜*=1.2 角田市角田*=1.1 大河原町新南*=1.0 丸森町鳥屋*=1.0 丸森町上滝=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 亙理町下小路*=0.8 石巻市桃生町*=0.7 色麻町四竈*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 白石市亙理町*=0.5				
		山形県 1 米沢市林泉寺*=0.9 高島町高島*=0.9 白鷹町荒砥*=0.9 南陽市三間通*=0.8 米沢市アルカディア=0.7 上山市河崎*=0.5 山形川西町上小松*=0.5				
		茨城県 1 笠間市石井*=1.4 笠間市笠間*=1.1 常陸大宮市山方*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 常陸大宮市野口*=0.9 城里町石塚*=0.9 笠間市中央*=0.8 水戸市内原町*=0.8 大子町池田*=0.7 日立市助川小学校*=0.7 高萩市安良川*=0.7 高萩市下手綱*=0.7 筑西市門井*=0.7 桜川市羽田*=0.7 常陸大宮市北町*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 土浦市常名=0.6 笠間市下郷*=0.5				
		栃木県 1 大田原市湯津上*=1.0 宇都宮市明保野町=0.9 那須町寺子*=0.8 真岡市石島*=0.8 益子町益子=0.8 芳賀町祖母井*=0.8 那須烏山市中央=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.8 栃木那珂川町小川*=0.8 宇都宮市中里町*=0.5				
357	28 02 11	青森県東方沖 北海道 青森県	41° 28.8' N	141° 59.1' E	63km	M: 3.6
359	28 07 16	福島県沖 福島県	37° 11.8' N	141° 23.3' E	33km	M: 4.3
		3 檜葉町北田*=2.5 2 白河市新白河*=2.3 玉川村小高*=2.3 福島広野町下北迫大谷地原*=2.2 田村市船引町=1.8 川内村上川内早渡*=1.8 双葉町両竹*=1.8 中島村滑津*=1.7 泉崎村泉崎*=1.6 田村市都路町*=1.6 田村市滝根町*=1.6 田村市大越町*=1.5 天栄村下松本*=1.5 郡山市湖南町*=1.5 白河市大信*=1.5 川内村上川内小山平*=1.5 須賀川市岩瀬支所*=1.5 鏡石町不時沼*=1.5 1 小野町中通*=1.4 いわき市平梅本*=1.4 福島広野町下北迫苗代替*=1.4 富岡町本岡*=1.4 白河市郭内=1.3 小野町小野新町*=1.3 田村市常葉町*=1.3 浪江町幾世橋=1.3 飯館村伊丹沢*=1.3 西郷村熊倉*=1.2 浅川町浅川*=1.2 大熊町野上*=1.2 本宮市本宮*=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 福島伊達市靈山町*=1.1 須賀川市八幡山*=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 二本松市針道*=1.1 古殿町松川新桑原*=1.0 二本松市金色*=1.0 猪苗代町千代田*=1.0 天栄村湯本支所*=0.9 郡山市朝日=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 郡山市開成*=0.9 須賀川市牛袋町*=0.9 南相馬市鹿島区西町*=0.8 石川町長久保*=0.8 二本松市油井*=0.8 白河市東*=0.8 大玉村玉井*=0.7 矢祭町戸塚*=0.7 川内村下川内=0.7 猪苗代町城南=0.7 西会津町登世島*=0.6 いわき市小名浜=0.6 福島市桜木町*=0.5 福島伊達市梁川町*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5 会津美里町本郷庁舎*=0.5 いわき市錦町*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.8 柴田町船岡=0.7 蔵王町円田*=0.7 石巻市桃生町*=0.6 山形県 1 米沢市林泉寺*=0.6 米沢市アルカディア=0.6 茨城県 1 笠間市石井*=1.2 日立市助川小学校*=1.0 笠間市笠間*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 土浦市常名=0.9 笠間市中央*=0.8 筑西市門井*=0.8 日立市役所*=0.8 高萩市下手綱*=0.8 大子町池田*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 取手市寺田*=0.7 桜川市羽田*=0.7 水戸市内原町*=0.7 東海村東海*=0.7 桜川市岩瀬*=0.6 常陸大宮市北町*=0.6 北茨城市磯原町*=0.6 常陸大宮市野口*=0.6 城里町石塚*=0.6 水戸市金町=0.6 常陸大宮市高部*=0.5 笠間市下郷*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 水戸市千波町*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=1.2 大田原市湯津上*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 日光市今市本町*=0.7 栃木那珂川町小川*=0.7 芳賀町祖母井*=0.6 那須烏山市中央=0.6				
362	28 21 30	釧路地方中南部 北海道	43° 13.1' N	145° 03.9' E	78km	M: 3.4
		2 根室市厚床*=1.8 1 根室市落石東*=1.2 根室市牧の内*=0.9 別海町本別海*=0.8 根室市瑠瑠瑠*=0.7				
363	28 23 37	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 10.7' N	129° 19.9' E	10km	M: 2.4
		1 鹿児島十島村小宝島*=0.6				
364	29 00 29	鳥取県中部 鳥取県	35° 25.4' N	133° 49.7' E	8km	M: 2.1
		1 倉吉市葵町*=0.5				
365	29 02 33	熊本県熊本地方 熊本県	32° 51.5' N	130° 50.1' E	14km	M: 2.9
		2 菊池市旭志*=1.7 1 大津町引水*=1.1 菊陽町久保田*=0.8 益城町木山=0.6 熊本東区佐土原*=0.6 菊池市泗水町*=0.5 熊本北区植木町*=0.5				
366	29 07 16	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 56.0' N	130° 47.2' E	2km	M: 1.8
		1 霧島市横川町中ノ*=1.1				
367	29 07 25	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 56.0' N	130° 47.4' E	1km	M: 1.3
		1 霧島市横川町中ノ*=0.5				
368	29 09 26	三陸沖 岩手県	39° 54.7' N	143° 19.4' E	13km	M: 4.8
		2 盛岡市藪川*=1.9 宮古市田老*=1.5 1 宮古市五月町*=1.0 八幡平市田頭*=1.0 宮古市鰍ヶ崎=0.7 山田町大沢*=0.7 釜石市中妻町*=0.5 北上市相去町*=0.5 青森県 1 青森南部町苔木地*=1.1 五戸町古館=0.9 三戸町在府小路町*=0.7 階上町道仏*=0.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
369	29 10 02	岩手県沿岸北部 青森県 2 階上町道仏*=2.0 1 青森南部町苫米地*=1.4 八戸市南郷*=1.2 八戸市内丸*=1.2 青森南部町平*=0.9 八戸市湊町=0.9 五戸町古館=0.7 八戸市島守=0.5 岩手県 2 遠野市青笹町*=2.1 田野畑村田野畑=1.9 宮古市川井*=1.8 普代村銅屋*=1.8 宮古市田老*=1.8 野田村野田*=1.7 宮古市茂市*=1.6 久慈市川崎町=1.6 田野畑村役場*=1.5 盛岡市薮川*=1.5 久慈市枝成沢=1.5 1 遠野市宮守町*=1.4 宮古市区界*=1.3 葛巻町葛巻元木=1.2 岩手洋野町大野*=1.1 盛岡市洪民*=1.1 山田町大沢*=1.1 軽米町軽米*=1.1 岩手洋野町種市=1.1 久慈市長内町*=1.0 岩泉町岩泉*=1.0 一戸町高善寺*=1.0 釜石市只越町=1.0 釜石市中妻町*=1.0 一関市室根町*=1.0 八幡平市田頭*=0.9 花巻市大迫総合支所*=0.9 花巻市東和町*=0.9 葛巻町消防分署*=0.9 一関市千厩町*=0.9 宮古市五月町*=0.8 住田町世田米*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 岩泉町大川*=0.8 矢巾町南矢幅*=0.8 山田町八幡町=0.7 盛岡市山王町=0.7 宮古市鍛ヶ崎=0.7 宮古市長沢=0.7 九戸村伊保内*=0.6 葛巻町役場*=0.6 花巻市大迫町=0.6 大船渡市猪川町=0.6 北上市柳原町=0.5 花巻市石鳥谷町*=0.5 八幡平市大更=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=0.5	39° 45.4' N	141° 50.4' E	59km	M: 4.0
370	29 12 46	岩手県沖 岩手県 2 宮古市鍛ヶ崎=1.9 宮古市五月町*=1.8 宮古市田老*=1.7 山田町大沢*=1.7 1 宮古市川井*=1.4 山田町八幡町=1.1 宮古市茂市*=0.8 田野畑村田野畑=0.8 葛巻町葛巻元木=0.8 普代村銅屋*=0.7 田野畑村役場*=0.7 久慈市枝成沢=0.6 釜石市中妻町*=0.6 八幡平市田頭*=0.6 岩手洋野町大野*=0.5 盛岡市薮川*=0.5 軽米町軽米*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.1 青森南部町苫米地*=1.1 八戸市内丸*=0.9 八戸市湊町=0.8 五戸町古館=0.6	39° 37.9' N	142° 06.2' E	48km	M: 3.9
371	29 20 44	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊陽町久保田*=0.5	32° 49.7' N	130° 49.0' E	7km	M: 2.3
372	30 08 07	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊陽町久保田*=1.2 合志市竹迫*=1.2 西原村小森*=0.9 大津町引水*=0.9 益城町木山=0.7 菊池市旭志*=0.6	32° 50.7' N	130° 48.5' E	7km	M: 2.6
374	30 11 46	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町青木*=1.1 由良町里*=0.5	34° 00.5' N	135° 10.3' E	6km	M: 2.2
376	30 17 20	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.5	32° 42.1' N	130° 40.3' E	13km	M: 2.2

●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27年 (2015年) 12月～平成28年 (2016年) 11月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成27年 (2015年)											
12月	111	54	13	1						179	熊本県熊本地方の地震活動 (震度 3 : 2 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 10 回)
平成28年 (2016年)											
1月	115	35	13	2	2					167	11日 青森県三八上北地方 (震度 5 弱) 14日 浦河沖 (震度 5 弱) 奄美大島近海の地震活動 (震度 4 : 1 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 6 回)
2月	92	36	9	4						141	トカラ列島近海の地震活動 (震度 3 : 1 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 15 回)
3月	74	29	10	2						115	
4月	1798	891	335	100	10	5	3	2	2	3146	「平成28年 (2016年) 熊本地震」の地震活動 (震度 7 : 2 回、震度 6 強 : 2 回、震度 6 弱 : 3 回、 震度 5 強 : 5 回、震度 5 弱 : 10 回、震度 1 以上合計 : 3024 回) トカラ列島近海の地震活動 (震度 4 : 1 回、震度 2 : 1 回、震度 1 : 11 回)
5月	417	183	54	9	1					664	「平成28年 (2016年) 熊本地震」の地震活動 (震度 1 以上合計:529回) 薩摩半島西方沖の地震活動 (6 日～) (震度 2 : 10 回 震度 1 : 4 回) 16日 茨城県南部 (震度 5 弱)
6月	247	86	27	7	1		1			369	「平成28年 (2016年) 熊本地震」の地震活動 (震度 5 弱 : 1 回、震度 1 以上合計:217回) 16日 内浦湾 (震度 6 弱) 地震活動 (震度 6 弱 : 1 回、震度 4 : 1 回、震度 3 : 1 回、震度 2 : 11 回、震度 1 : 22 回) 新潟県上越地方 (新潟・長野県境付近) の地震活動 (震度 4 : 1 回、震度 3 : 1 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 4 回)
7月	174	71	33	5	1					284	「平成28年 (2016年) 熊本地震」の地震活動 (震度 1 以上合計:113回) トカラ列島近海の地震活動 (震度 3 : 6 回、震度 2 : 6 回、震度 1 : 9 回) 伊豆大島近海の地震活動 (震度 3 : 3 回、震度 2 : 8 回、震度 1 : 7 回) 27日 茨城県北部 (震度 5 弱)
8月	155	66	12	4	1					238	「平成28年 (2016年) 熊本地震」の地震活動 (震度 5 弱 : 1 回、震度 1 以上合計:111回)
9月	125	57	24	4	1					211	「平成28年 (2016年) 熊本地震」の地震活動 (震度 1 以上合計:74回) 26日 沖縄本島近海の地震 (震度 5 弱)
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) 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)
平成28年計	3812	1704	580	155	18	5	5	2	2	6283	
過去 1 年計	3923	1758	593	156	18	5	5	2	2	6462	(平成27年12月～平成28年11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 27 年 (2015 年) 12 月～平成 28 年 (2016 年) 11 月〉

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0 以上	計 M4.0 以上	記事
平成 27 年 (2015 年)								
12 月	384	69	4			457	73	
平成 28 年 (2016 年)								
1 月	383	71	6	3		463	80	6 日 硫黄島近海 (M6.0) 12 日 北海道北西沖 (M6.2) 14 日 浦河沖 (M6.7)
2 月	357	59	6	2		424	67	6 日 台湾付近 (M6.4) 15 日 鳥島近海 (M6.0)
3 月	335	65	4			404	69	
4 月	1244	161	21	3	1	1430	186	1 日 三重県南東沖 (M6.5) 「平成 28 年 (2016 年) 熊本地震」の地震活動 14 日 M6.5 15 日 M6.4 16 日 M7.3 (いずれも熊本県熊本地方)
5 月	579	111	17	4		711	132	12 日 台湾付近 (M6.5, M6.4) 31 日 石垣島北西沖 (M6.2) 31 日 北西太平洋 (M6.1)
6 月	448	86	10	1		545	97	24 日 与那国島近海 (M6.2)
7 月	451	88	12			551	100	
8 月	401	59	12	4		476	75	5 日 硫黄島近海 (M6.4) 20 日 三陸沖 (M6.4) 21 日 三陸沖 (M6.2) 26 日 鳥島近海 (M6.1)
9 月	468	81	19	2		570	102	21 日 鳥島近海 (M6.5) 23 日 関東東方沖 (M6.7)
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)
平成 28 年計	6005	1032	140	22	2	7201	1196	
過去 1 年計	6389	1101	144	22	2	7658	1269	(平成 27 年 12 月～平成 28 年 11 月)

注) 日本及びその周辺: 原則、北緯 20～49 度、東経 120～154 度の範囲。「記事」の欄には主に M6.0 以上の地震を記載した。

● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 28 年 11 月に緊急地震速報（警報）を発表した回数は 2 回であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した回数は 124 回であった。福島県沖の地震に対して発表した 2 回の緊急地震速報（警報）の内容の詳細は p. 65～67 を参照。

平成 28 年 11 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生日時	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	警報発表までの経過時間 (秒)
平成 28 年 11 月 22 日 05 時 59 分	福島県沖	7.4	5 弱	5 弱	16.5
平成 28 年 11 月 24 日 06 時 23 分	福島県沖	6.2	4	5 弱	8.8

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

平成 19 年 10 月～平成 28 年 11 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)		30 (1092)

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

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

● 付録 5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

今月に長周期地震動階級* 1 以上を観測した地震は 4 回あった。うち 3 回は 11 月 22 日以降に発生した福島県沖の地震によるものである。

11 月 22 日 05 時 59 分の福島県沖の地震における発表内容については p . 69～75 を参照。

年 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
平成 25 年 (2013 年)			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		24

平成 25 年 3 月～平成 28 年 11 月に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震の月別回数
(平成 25 年 3 月 28 日の長周期地震動に関する観測情報（試行）**の提供開始以降)

長周期地震動階級関連解説表

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

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

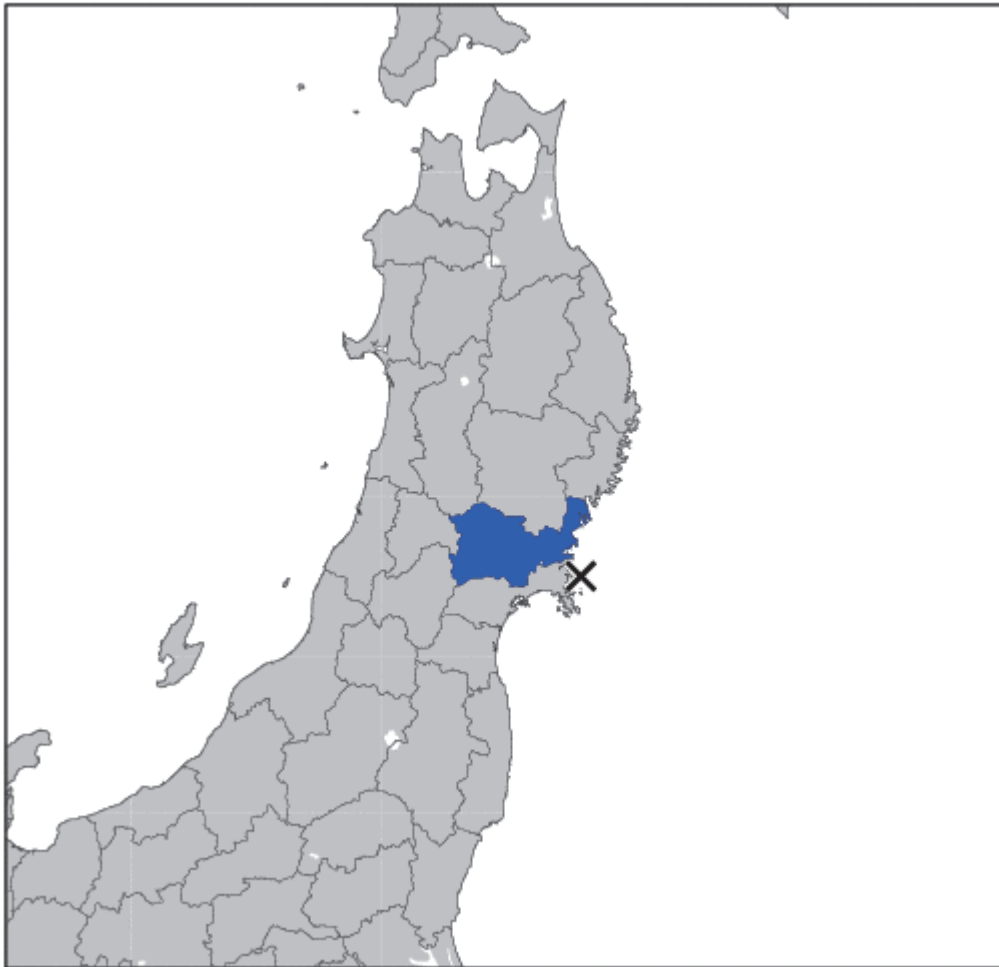
※※ 長周期地震動に関する観測情報（試行）に関する詳細は、地震・火山月報（防災編）平成 25 年 4 月号「特集 3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）について」を参照。

1. 平成 28 年 11 月 12 日 06 時 43 分 宮城県沖の地震

長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点

2016 年 11 月 12 日 06 時 43 分 宮城県沖 北緯 38 度 27.8 分 東経 141 度 36.4 分 深さ 58km M5.9			
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級
宮城県	宮城県北部	涌谷町新町裏	1
宮城県	宮城県北部	登米市中田町	1

長周期地震動階級 1 以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

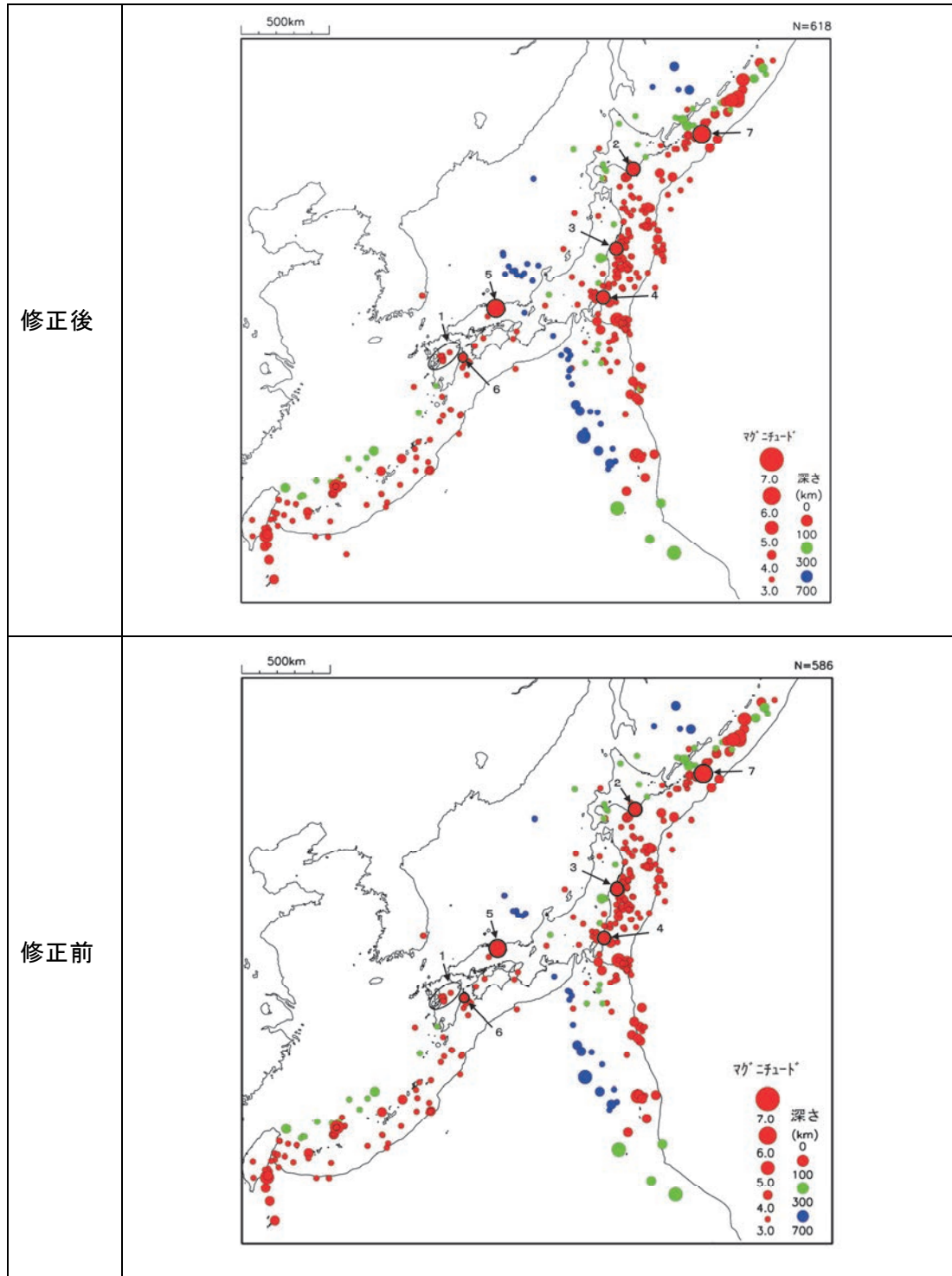
● 正誤表

平成 28 年 10 月の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

平成 28 年 10 月地震・火山月報（防災編）

3 ページ

図 2 平成 28 年 10 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を修正



平成 28 年 10 月 地震・火山月報（防災編）

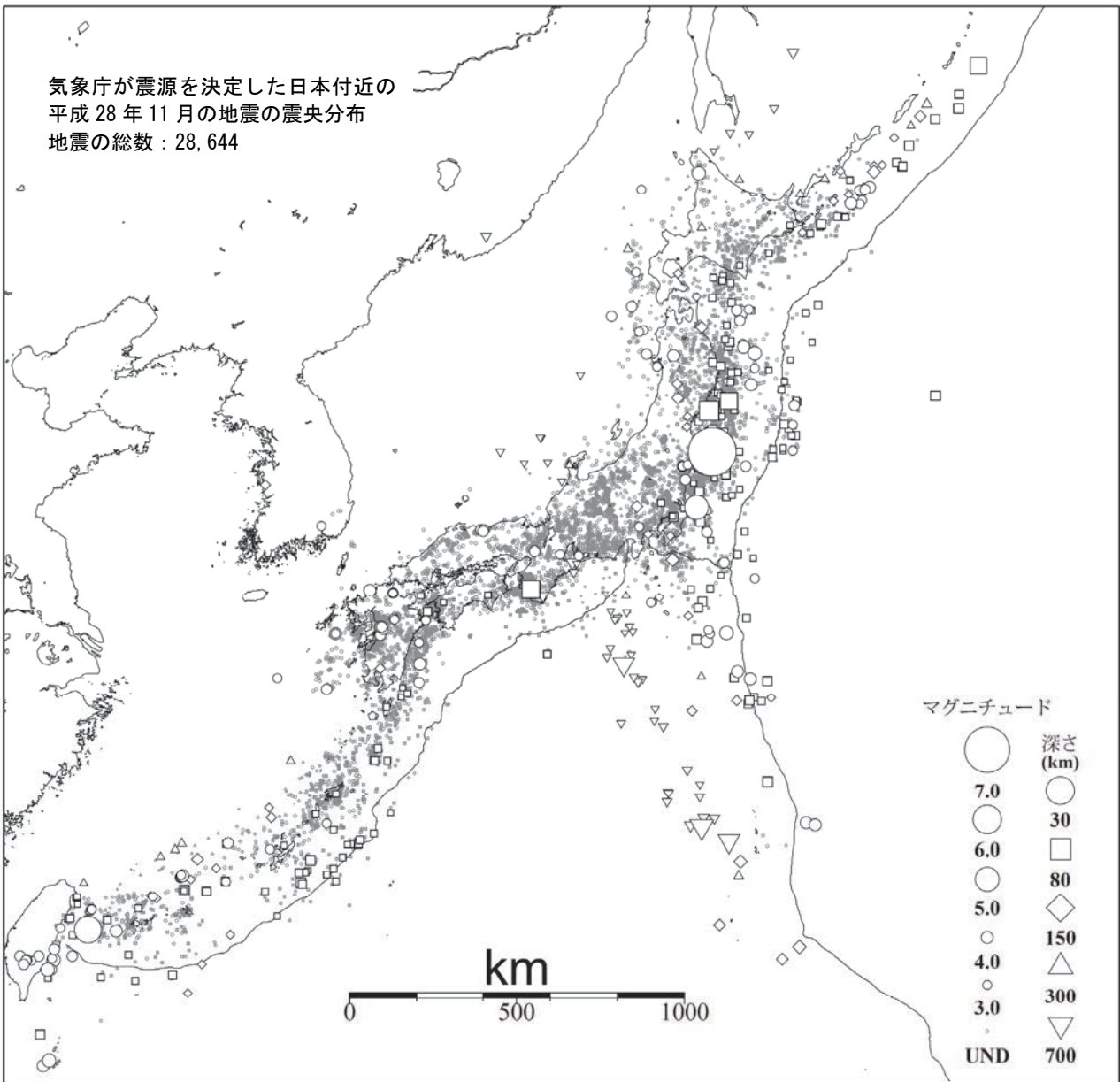
117 ページ

●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）10 月、平成 28 年計及び過去 1 年計の地震回数（下線部を修正）

		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
修正後	10 月	<u>522</u>	79	15	2		<u>618</u>	96
	平成 28 年計	<u>5188</u>	860	122	21	1	<u>6192</u>	1004
	過去 1 年計	<u>6130</u>	1041	138	22	2	<u>7333</u>	1203
修正前	10 月	<u>490</u>	79	15	2		<u>586</u>	96
	平成 28 年計	<u>5156</u>	860	122	21	1	<u>6160</u>	1004
	過去 1 年計	<u>6098</u>	1041	138	22	2	<u>7301</u>	1203

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 28 年 11 月の地震の震央分布
地震の総数 : 28,644



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)