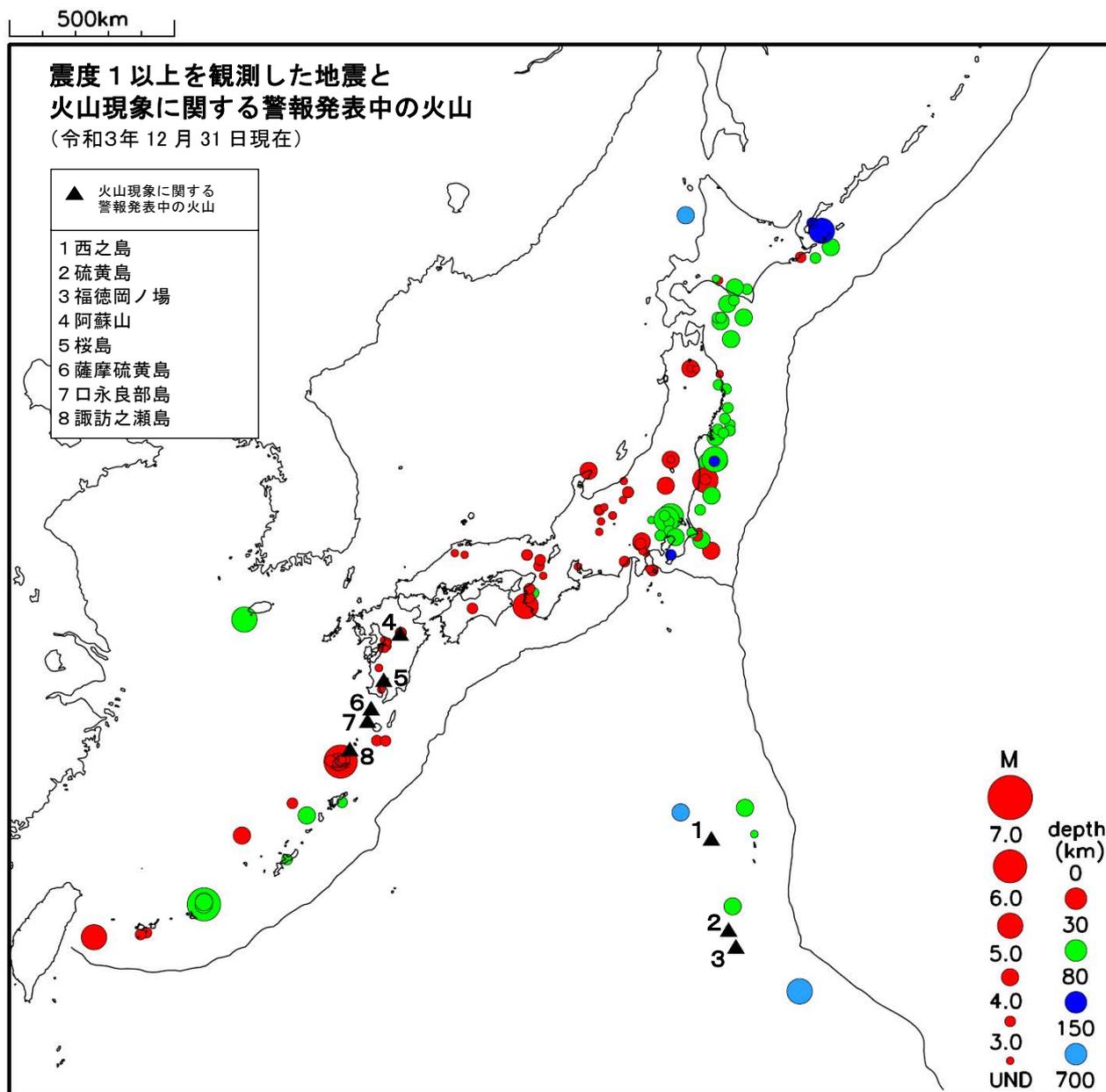


令和3年 12 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

December 2021



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(1997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(1997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* 令和3年12月31日現在：北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、札幌市（北海道）、仙台市（宮城県）、千葉市（千葉県）、横浜市（神奈川県）、川崎市（神奈川県）、相模原市（神奈川県）、名古屋市（愛知県）、京都市（京都府）の47都道府県、8政令指定都市。

注** 令和3年12月31日現在：国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、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用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

□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, yy/ZZ：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）。ZZ は回数の総数を表し、xx, yy は期間別に表示色を変更している場合に、期間毎の回数を表す。

・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。

2020年9月以降に発生した地震を含む図については、2020年8月以前までに発生した地震のみによる図と比較して、日本海溝海底地震津波観測網（S-net）や紀伊水道沖の地震・津波観測監視システム（DONET2）による海域観測網の観測データの活用、震源計算処理における海域速度構造の導入及び標高を考慮した震源決定等それまでのデータ処理方法との違いにより、震源の位置や決定数に見かけ上の変化がみられることがある。

2021年12月31日現在、次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）が見られる。

①2020年9月1日から10月23日まで、②2021年1月9日から3月7日まで、③2021年4月19日から12月5日まで震源の深さを「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：<https://www.data.jma.go.jp/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：https://www.data.jma.go.jp/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

本資料中の地図等は、『数値地図 25000（行政界・海岸線）』（国土地理院）を加工して作成した。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	9
東北地方の地震活動	12
関東・中部地方の地震活動	15
近畿・中国・四国地方の地震活動	21
九州地方の地震活動	23
沖縄地方の地震活動	28
その他の地域の地震活動	30
● 南海トラフ周辺の地殻活動	31
● 日本の主な火山活動	34
北海道地方の火山活動	45
東北地方の火山活動	47
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動	49
近畿・中国・四国地方の火山活動	53
九州地方の火山活動	54
沖縄地方の火山活動	58
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	59
● 世界の主な地震	60
● 世界の主な火山活動	63
● 付録	
1. 震度1以上を観測した地震の表	64
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	107
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	108
4. 長周期地震動階級1以上を観測した地震	109
5. 緊急地震速報の提供状況	110
● 令和3年（2021年）の地震・火山活動	115

● 日本及びその周辺での主な地震活動

2021 12 01 00:00 -- 2021 12 31 24:00

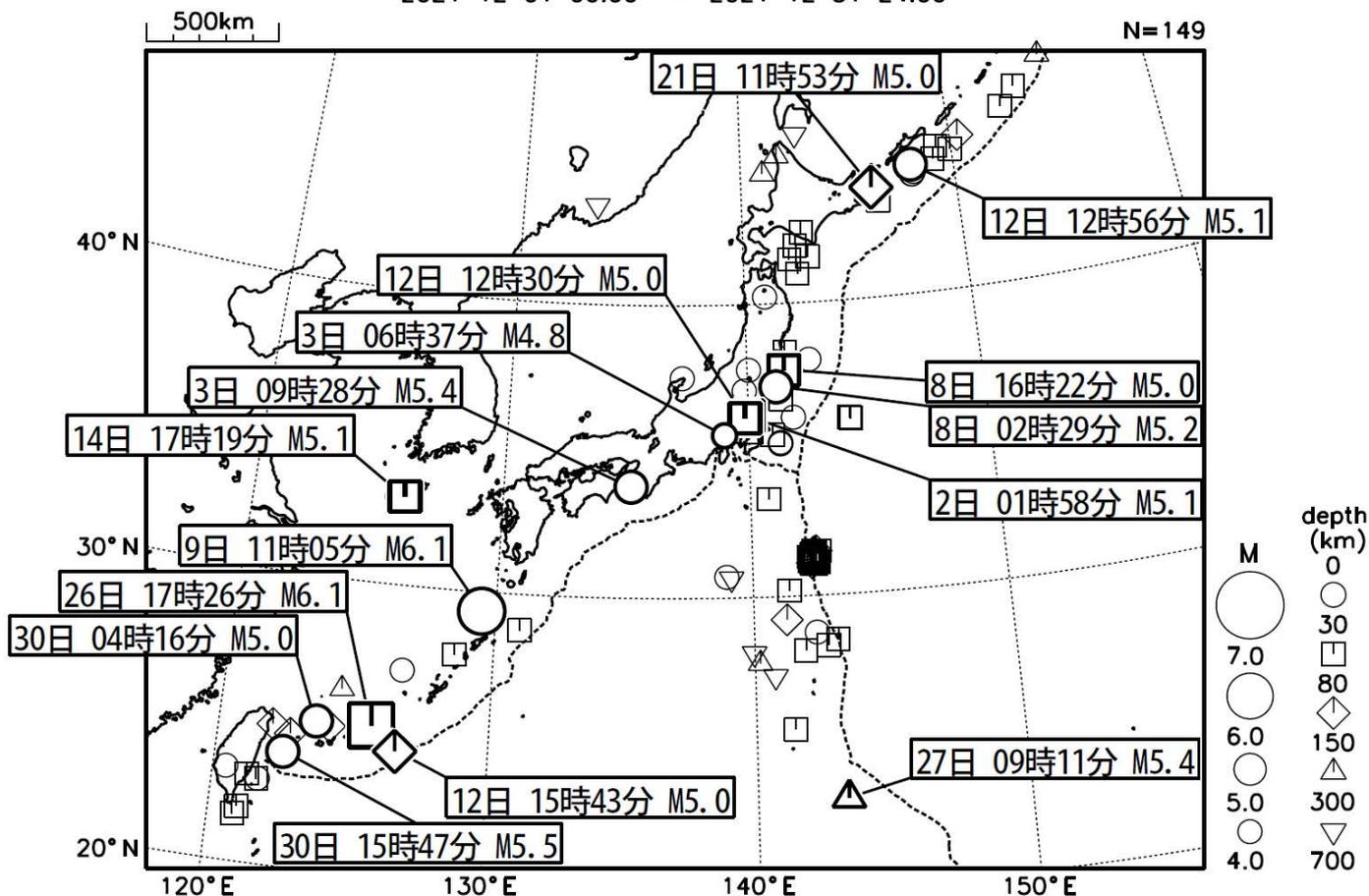


図1 令和3年12月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

(図中に日時分、マグニチュードを付した地震はM5.0以上の地震、またはM4.0以上で最大震度5弱以上を観測した地震である。)

3日06時37分に山梨県東部・富士五湖の深さ19kmでM4.8の地震が発生した。この地震により、山梨県大月市で震度5弱を観測したほか、中部地方から関東地方及び伊豆諸島にかけて震度4～1を観測した。

3日09時28分に紀伊水道の深さ18kmでM5.4の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、和歌山県御坊市で震度5弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度4～1を観測した。また、この地震により、負傷者5人、住家一部破損2棟などの被害が生じた（12月13日現在、総務省消防庁による）。

9日11時05分にトカラ列島近海（小宝島付近）でM6.1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、鹿児島県十島村で震度5強を観測したほか、鹿児島県で震度4～1を観測した。また、この地震により、がけ崩れなどの被害があった（12月23日現在、鹿児島県による）。

令和3年（2021年）12月に日本国内で震度4以上を観測した地震は9回（11月は2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149回（11月は86回）であった（図1）。

12月中に発生した主な地震を表1、震度1以上を観測した地震の震央を図2、M4.0以上の地震の震央を図3、震度4以上を観測した地震の震度分布図を図4に示す。12月中に震度5弱以上を観測した地震は3回で、津波を観測した地震はなかった（11月は震度5弱以上を観測した地震はなく、津波を観測した地震もなかった）。

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和3年12月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注1）（注2）（注3）

No.	震源時 月日時分	震央地名	M	Mw (注4)	M H S T (注5)	最大震度・被害状況等（注6）	掲載 ページ
1	12 2 1 58	茨城県南部	5.1	4.9	・ ・ S ・	4：茨城県 筑西市舟生 筑西市二木成* など2県5地点	8、16
2	12 3 2 17	山梨県東部・富士五湖	4.1	—	・ ・ S ・	4：山梨県 大月市御太刀*	4、17
	12 3 6 37	山梨県東部・富士五湖	4.8	4.5	・ ・ S ・	5弱：山梨県 大月市御太刀*	4、17
3	12 3 9 28	紀伊水道	5.4	5.1	・ H S ・	5弱：和歌山県 御坊市菌 緊急地震速報（警報）を発表 被害：負傷者5人、住家一部破損2棟など（12月13日現在）	5、22
4	12 5 11 14	トカラ列島近海	4.9	5.0	・ ・ S ・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*	6、 24～27
	12 8 22 44	トカラ列島近海	4.0	—	・ ・ S ・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*	6、 24～27
	12 9 11 5	トカラ列島近海	6.1	5.9	M H S ・	5強：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島* 緊急地震速報（警報）を発表 被害：がけ崩れなど（12月23日現在、鹿児島県による）	7、 24～27
5	12 8 2 29	福島県沖	5.2	4.9	・ ・ ・ ・	3：宮城県 大崎市古川三日町 大崎市松山* など2県23地点	13
6	12 8 16 22	福島県沖	5.0	4.8	・ ・ ・ ・	3：宮城県 登米市南方町* 角田市角田* など2県20地点	14
7	12 12 12 30	茨城県南部	5.0	5.0	・ ・ S ・	4：茨城県 笠間市石井* 笠間市笠間* など4県34地点	8、18
8	12 21 1 5	日高地方中部	4.8	4.8	・ ・ ・ ・	3：北海道 安平町早来北進* むかわ町松風* など1道12地点	10
9	12 21 11 53	国後島付近	5.0	4.9	・ ・ ・ ・	3：北海道 根室市牧の内*	11
10	12 26 17 26	宮古島近海	6.1	5.9	M ・ S ・	4：沖縄県 宮古島市平良池間	8、29
11		石川県能登地方の地震活動（注7）			・ ・ ・ ・	12月中に震度1以上を観測する地震が9回（震度3：1回、震度2：3回、震度1：5回）発生し、このうち最大規模の地震は、31日14時52分に発生したM4.3の地震（最大震度3）	19
12		伊豆大島近海の地震活動			・ ・ ・ ・	12月4日から17日にかけて震度1以上を観測する地震が25回（震度2：7回、震度1：18回）発生し、このうち最大規模の地震は、6日13時46分及び7日10時48分に発生したM3.2の地震（ともに最大震度2）	20

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

（注2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

（注3）空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない場合がある。

（注4）Mw欄の「—」はMwが求められていないことを示す。

（注5）M H S Tの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

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

（注7）3日03時41分、7日20時41分、20時43分、22日18時41分に発生した能登半島沖の地震を含む。

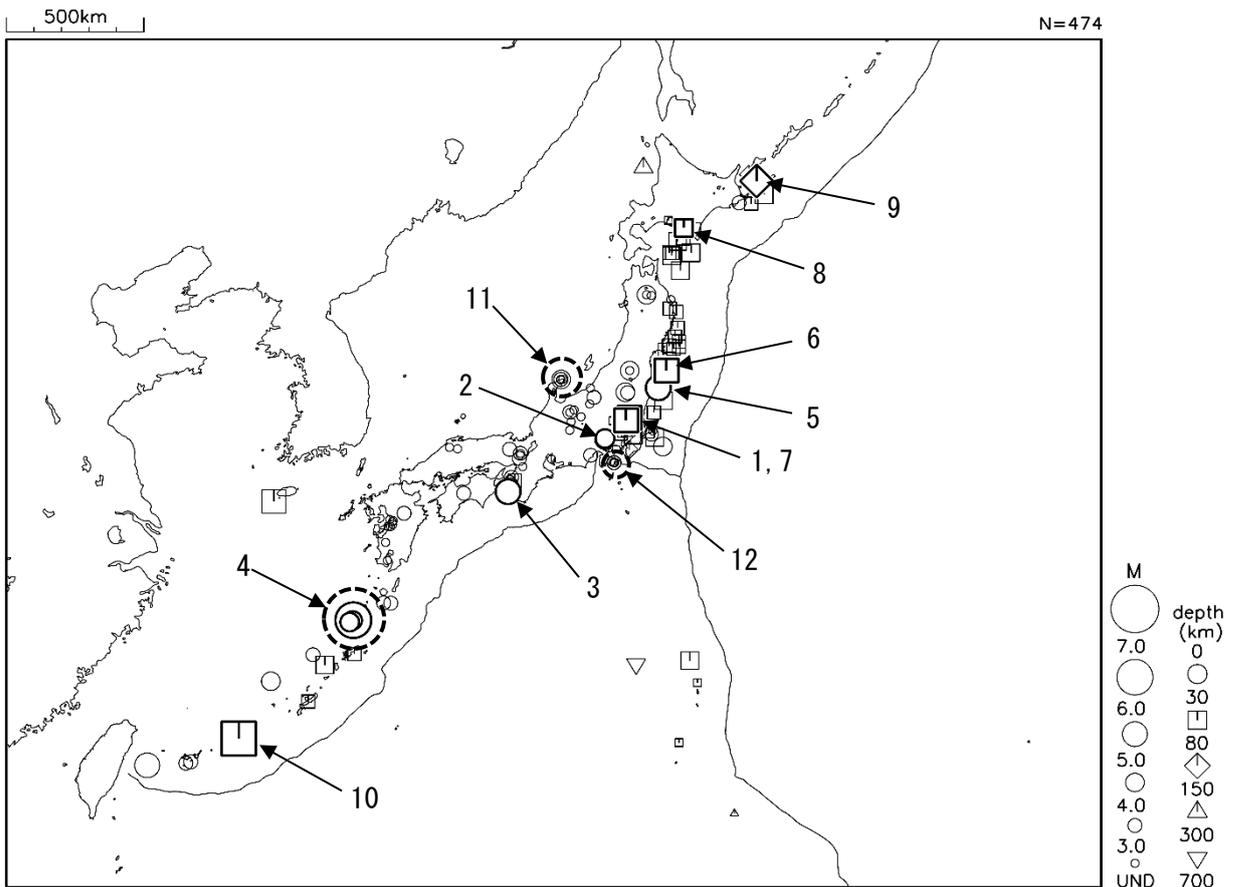


図2 令和3年12月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

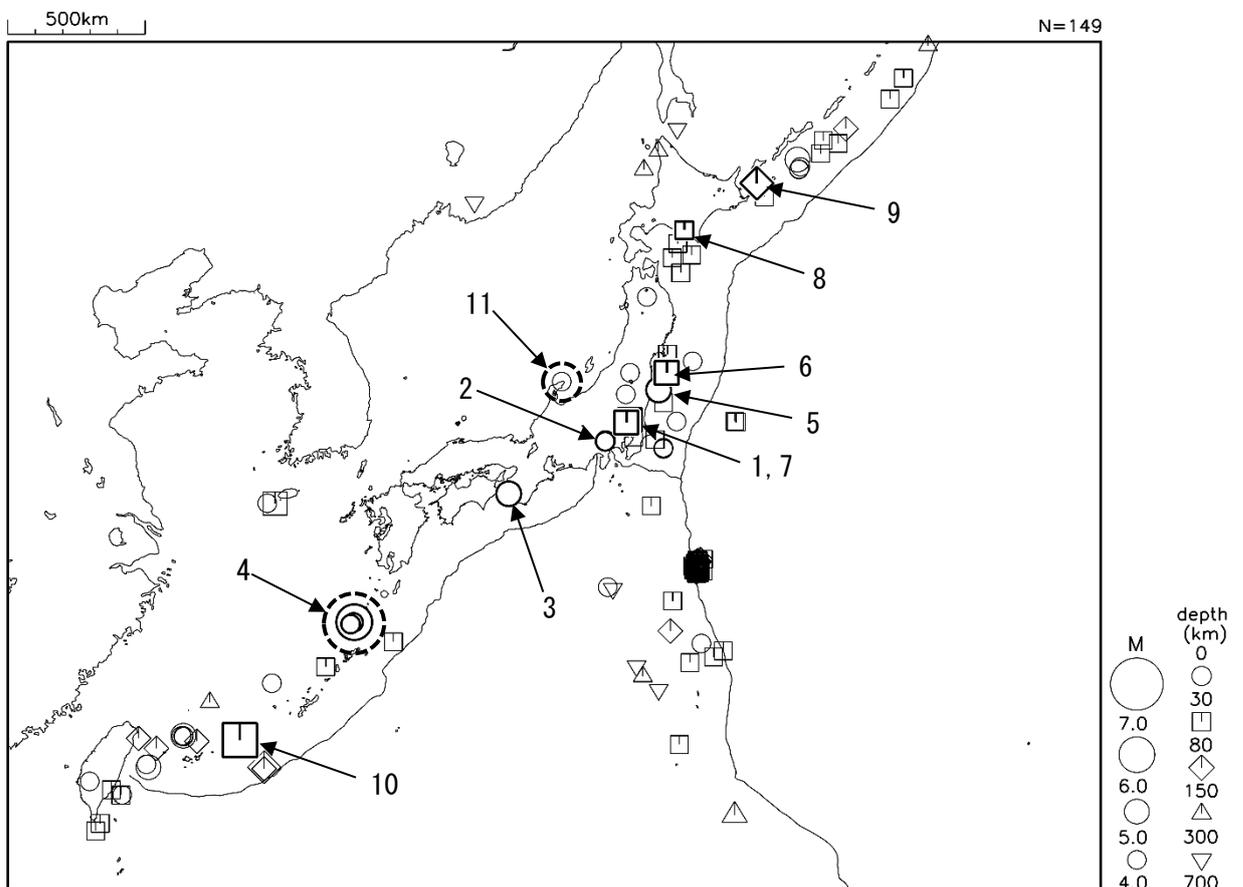
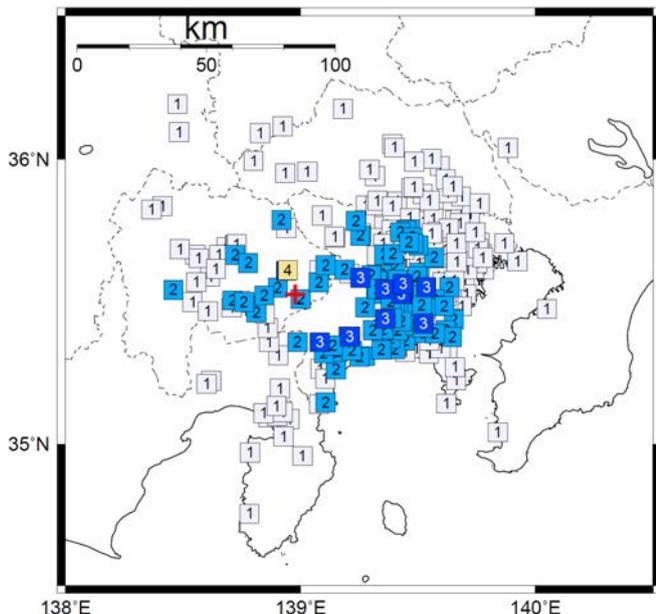
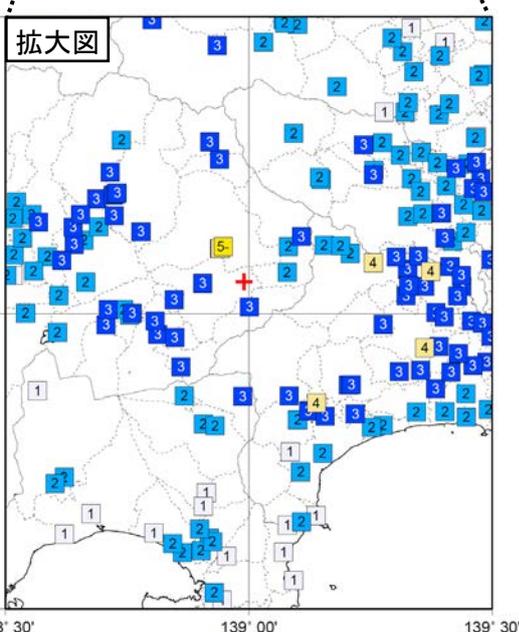
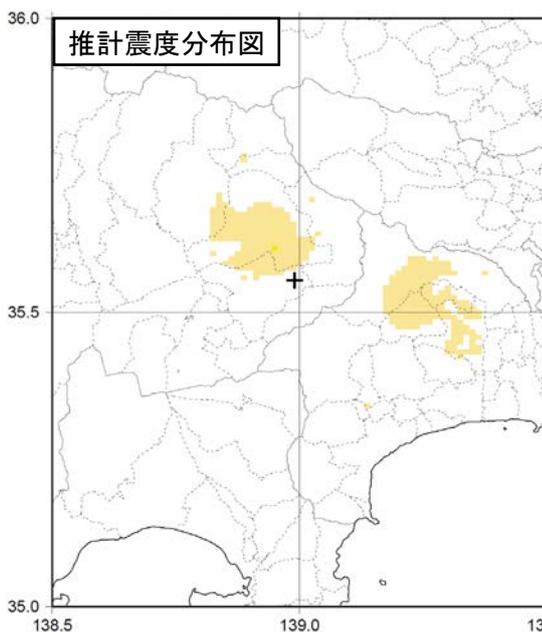
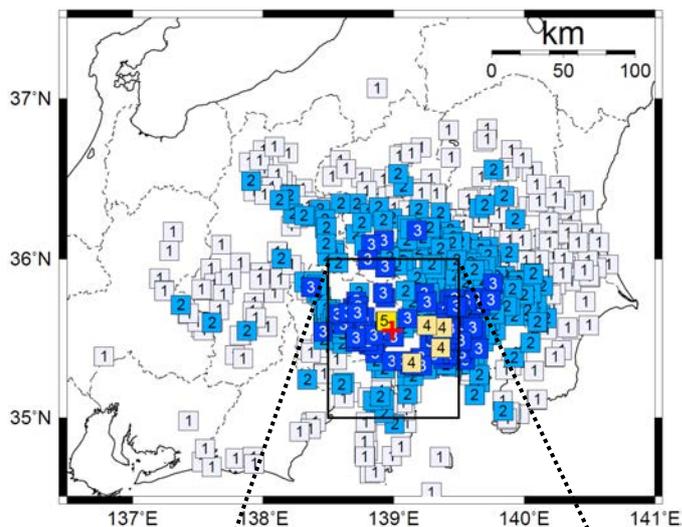


図3 令和3年12月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）

2 12月3日02時17分 山梨県東部・富士五湖
(M4.1、深さ21km、最大震度4)



2 12月3日06時37分 山梨県東部・富士五湖
(M4.8、深さ19km、最大震度5弱)

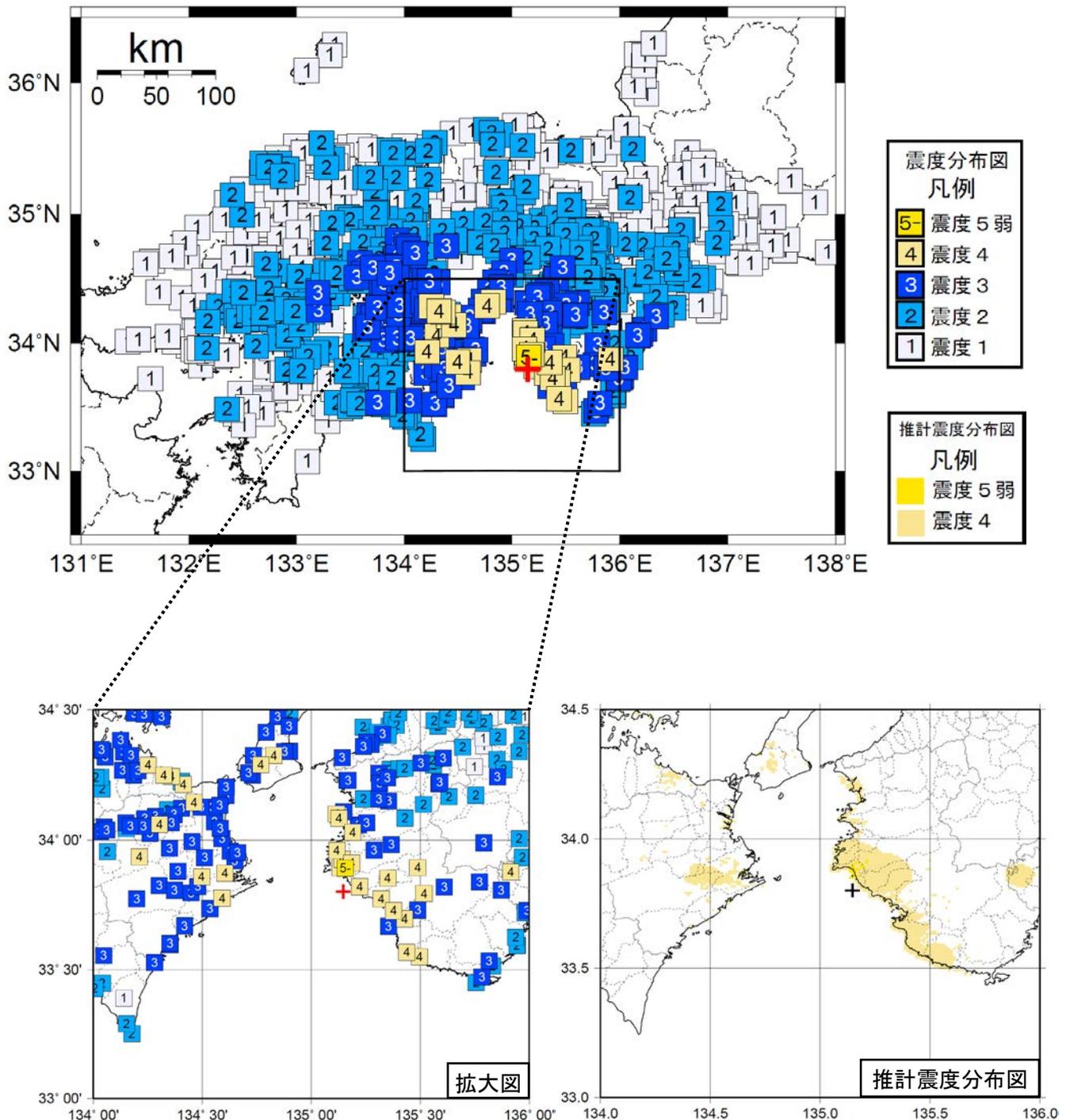


＜推計震度分布図について＞
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。
なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものと一部異なる。

図4 震度分布図（続く）
（各図の左上の数字は表1、図2、図3の番号に対応する。赤の+印又は黒の+印は震央を示す）

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

3 12月3日09時28分 紀伊水道
(M5.4、深さ18km、最大震度5弱)

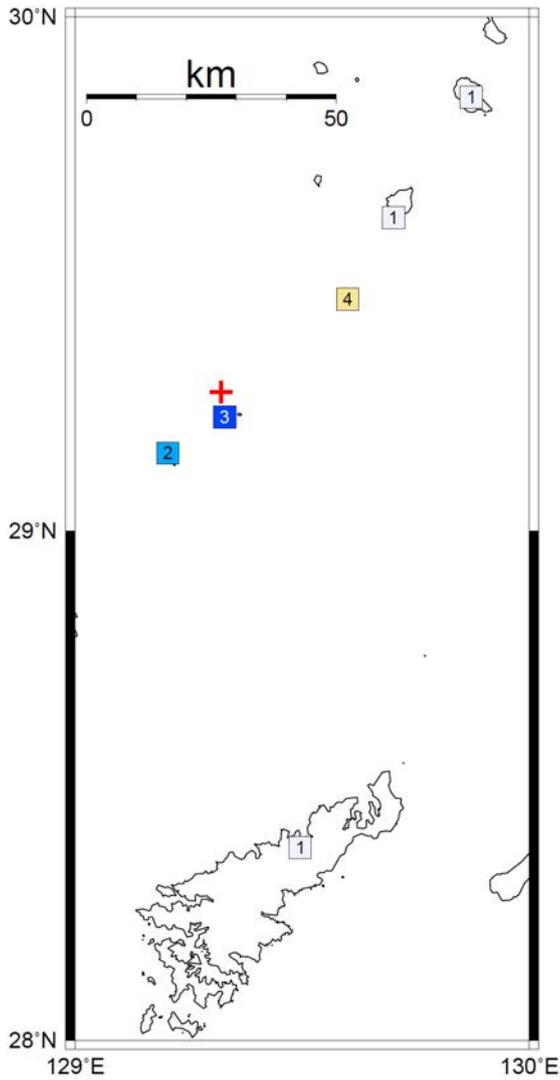


<推計震度分布図について>
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。
なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものと一部異なる。

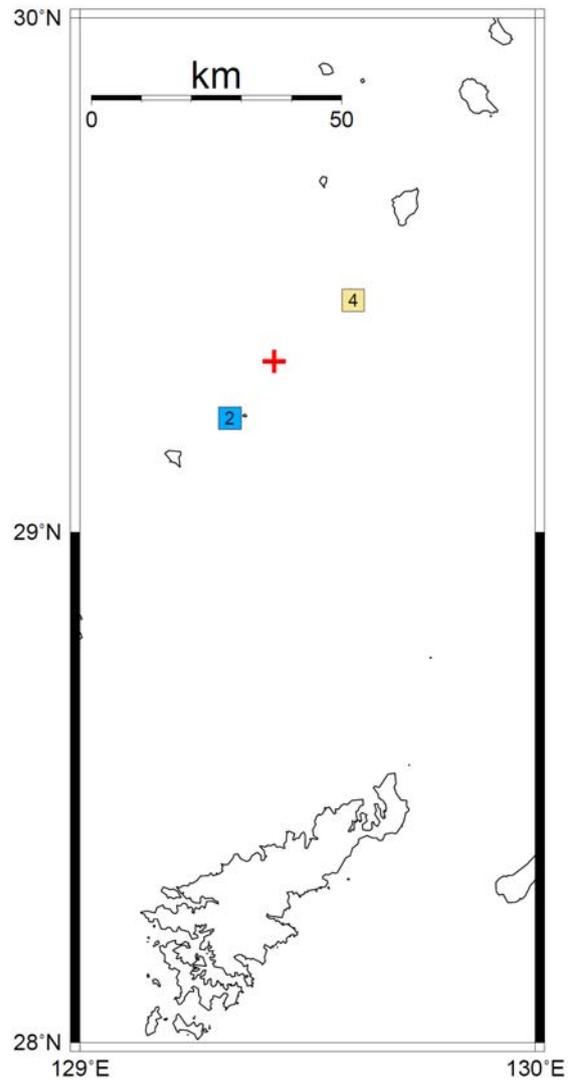
図4 震度分布図（続き）
（各図の左上の数字は表1、図2、図3の番号に対応する。赤の+印又は黒の+印は震央を示す）

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

4 12月5日11時14分 トカラ列島近海
(M4.9、最大震度4)



4 12月8日22時44分 トカラ列島近海
(M4.0、最大震度4)

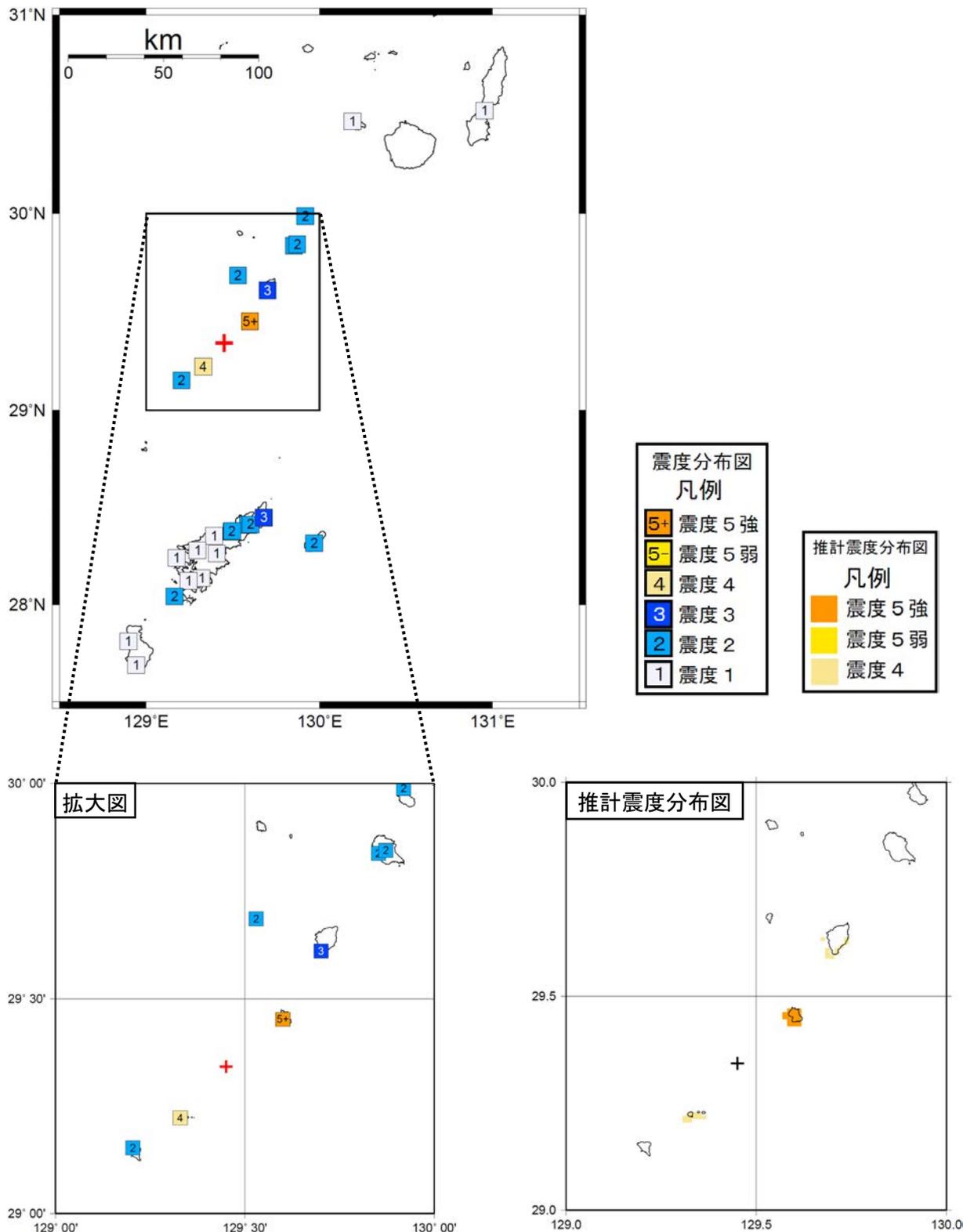


震度分布図 凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

図4 震度分布図（続き）
(各図の左上の数字は表1、図2、図3の番号に対応する。赤の+印は震央を示す)

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

4 12月9日11時05分 トカラ列島近海
(M6.1、最大震度5強)



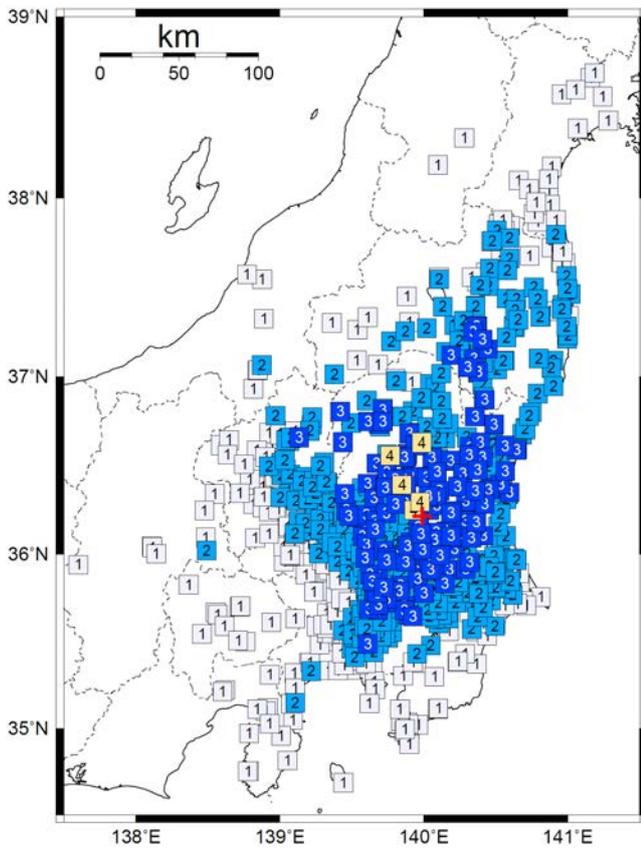
<推計震度分布図について>
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。
なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものと一部異なる。

図4 震度分布図（続き）

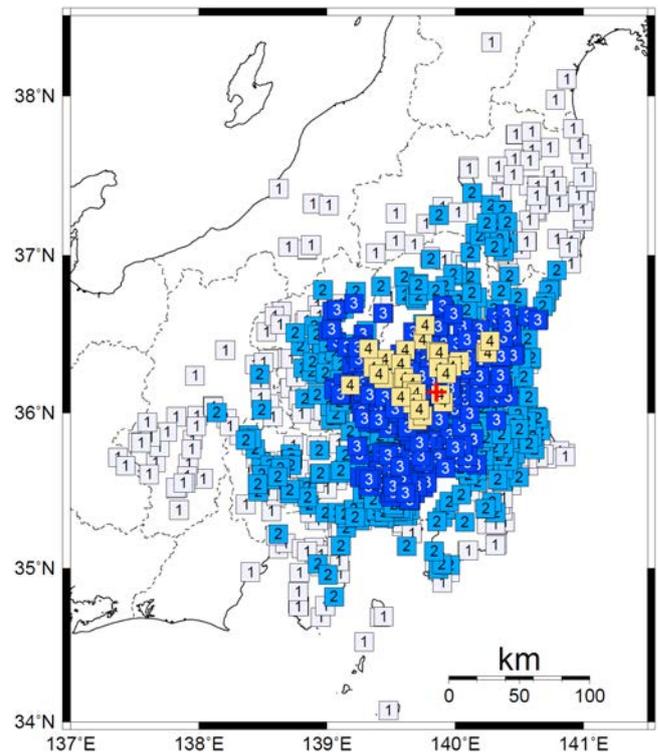
（各図の左上の数字は表1、図2、図3の番号に対応する。赤の+印又は黒の+印は震央を示す）

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

1 12月2日01時58分 茨城県南部
(M5.1、深さ65km、最大震度4)



7 12月12日12時30分 茨城県南部
(M5.0、深さ50km、最大震度4)



10 12月26日17時26分 宮古島近海
(M6.1、深さ24km※、最大震度4)
※地震の深さはGMT解による

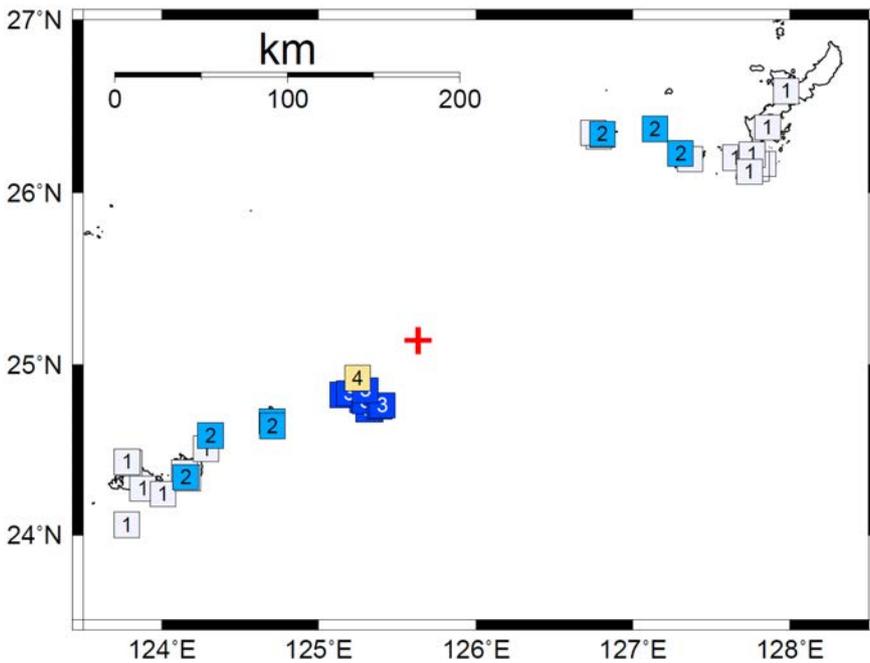


図4 震度分布図（続き）
（各図の左上の数字は表1、図2、図3の番号に対応する。赤の+印は震央を示す）

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

○北海道地方の地震活動

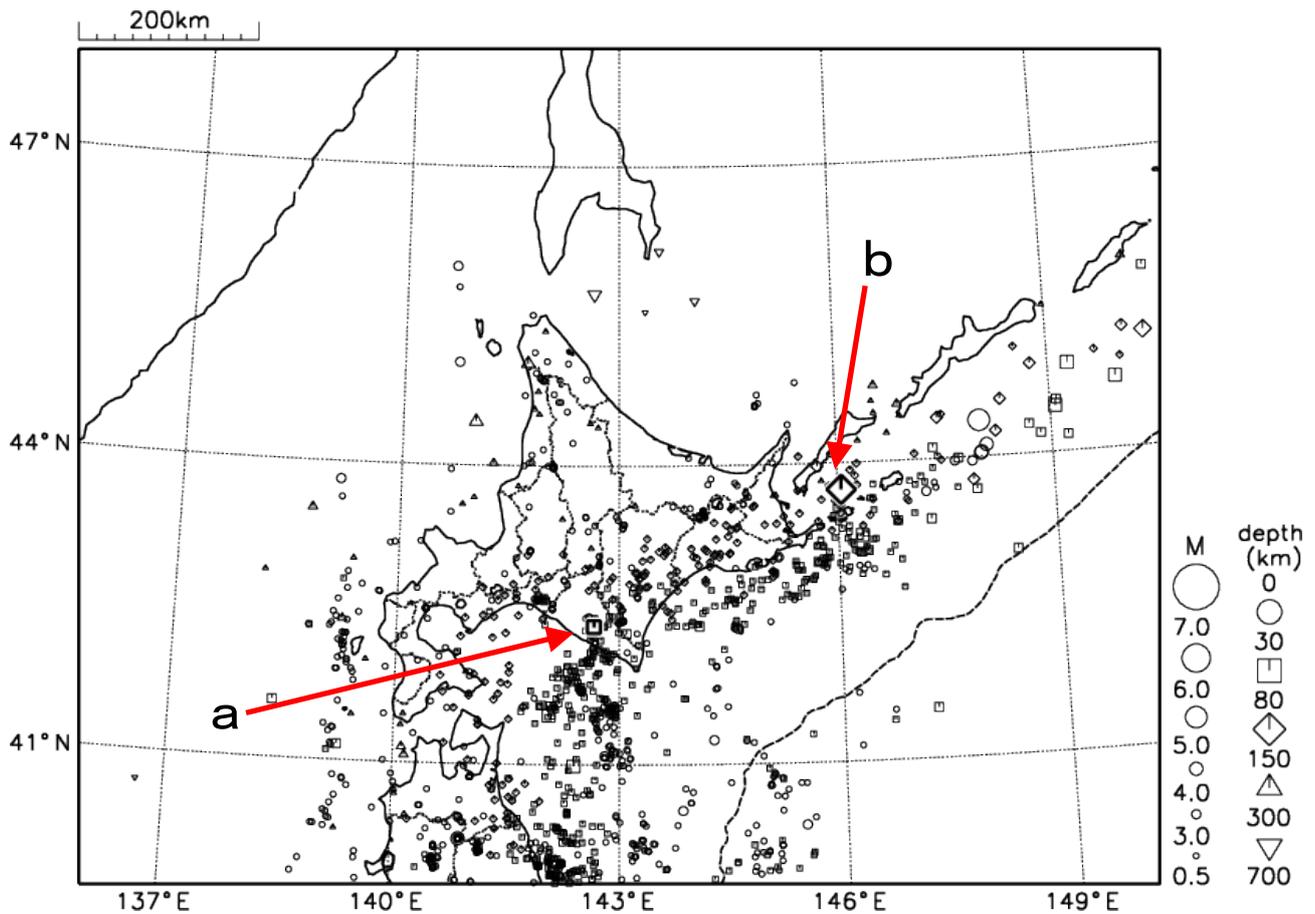


図5 北海道地方の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

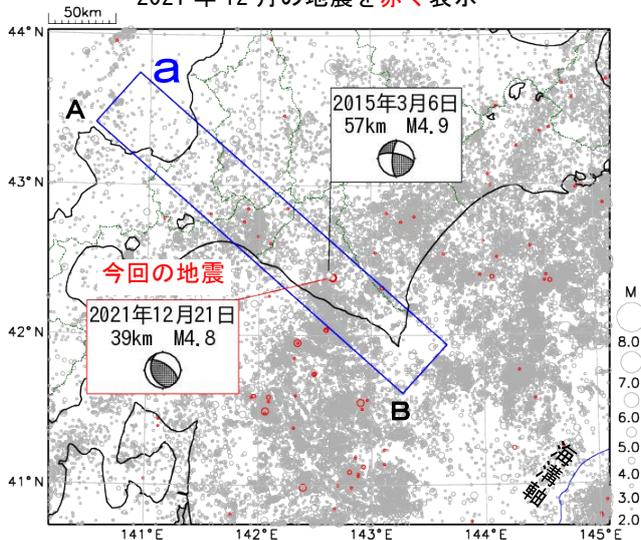
12月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は15回（11月は12回）であった。12月中の主な地震活動は次のとおりである。

21日01時05分に日高地方中部の深さ39kmでM4.8の地震（図5中のa）が発生し、北海道胆振、日高地方で震度3を観測したほか、北海道、青森県、岩手県で震度2～1を観測した（p.10参照）。

21日11時53分に国後島付近の深さ96kmでM5.0の地震（図5中のb）が発生し、北海道根室市で震度3を観測したほか、北海道で震度2～1を観測した（p.11参照）。

12月21日 日高地方中部の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～200km、 $M \geq 2.0$)
2021年12月の地震を赤く表示

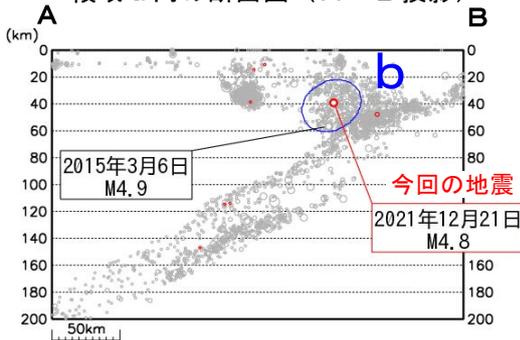


2021年12月21日01時05分に日高地方中部の深さ39kmで $M 4.8$ の地震（最大震度3）が発生した。この地震は、陸のプレート内で発生した。発震機構は北東-南西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

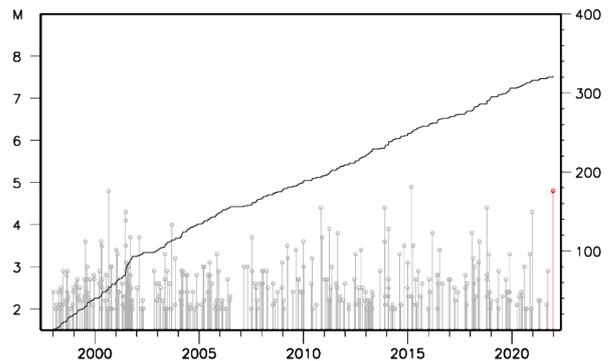
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、 $M 4.0$ 以上の地震がしばしば発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、 $M 6.0$ 以上の地震はしばしば発生している。2018年9月6日の「平成30年北海道胆振東部地震」（ $M 6.7$ 、最大震度7）により、北海道では死者43人、負傷者782人、住家全半壊2,129棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

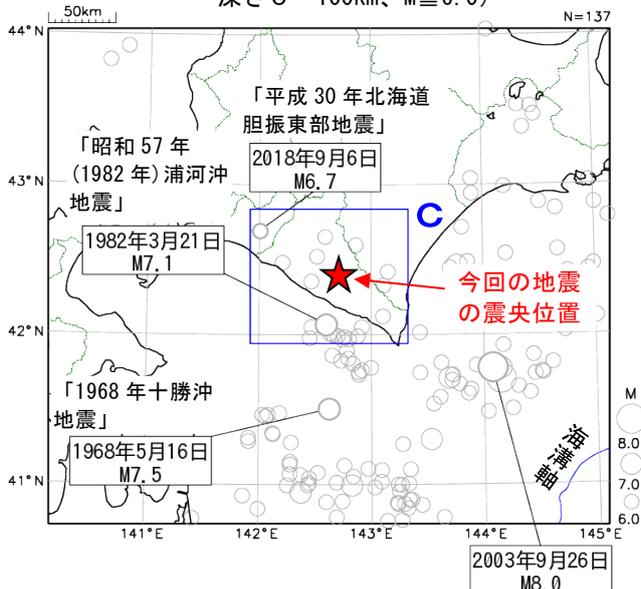
領域a内の断面図（A-B投影）



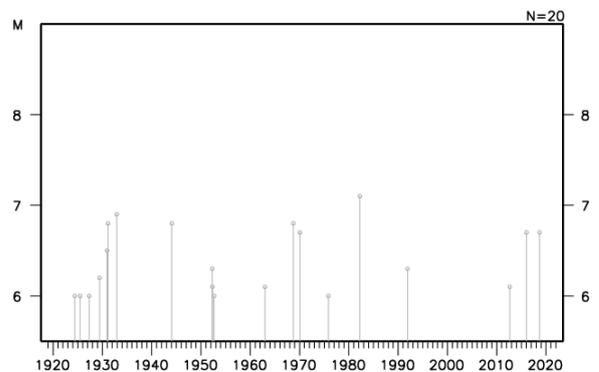
領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 6.0$)



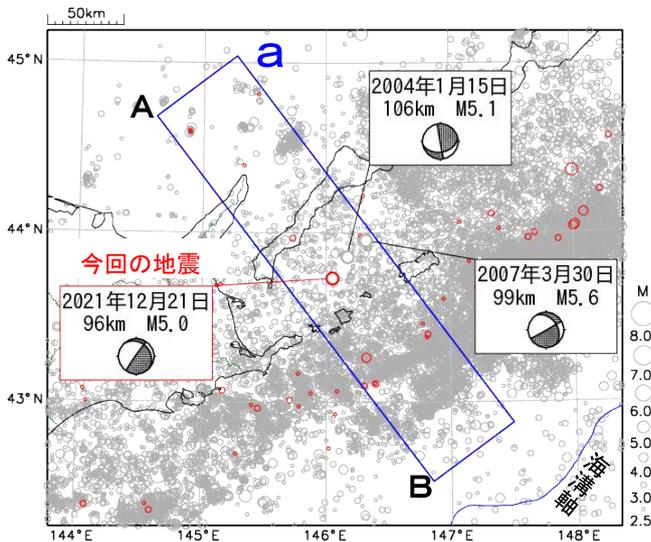
領域c内のM-T図



「平成15年(2003年)十勝沖地震」

12月21日 国後島付近の地震

震央分布図
 (2001年10月1日～2021年12月31日、
 深さ0～200km、 $M \geq 2.5$)
 2021年12月の地震を赤く表示
 図中の発震機構はCMT解

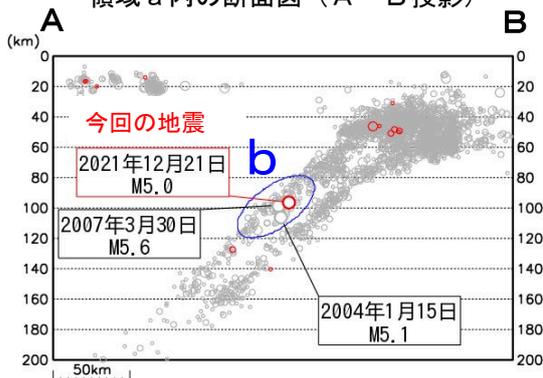


2021年12月21日11時53分に国後島付近の深さ96kmでM5.0の地震（最大震度3）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ形で、太平洋プレート内部（二重地震面の上面）で発生した。

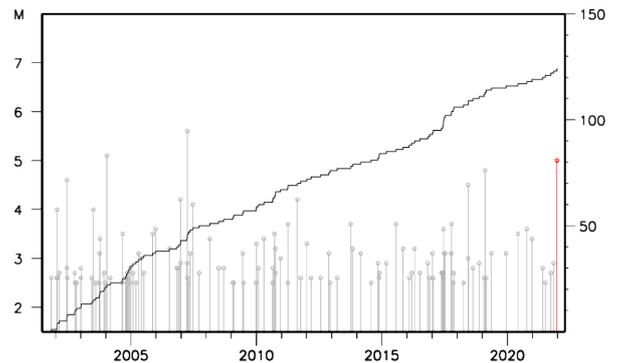
2001年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M5.0以上の地震が今回の地震を含め3回発生している。

1919年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺のやや深い領域（領域c）では、M6.0以上の地震が時々発生している。最大は1964年6月23日（最大震度4）と1965年10月26日（最大震度4）のM6.8の地震で、1964年の地震では負傷者1人の被害を生じた（「日本被害震総覧」による）。

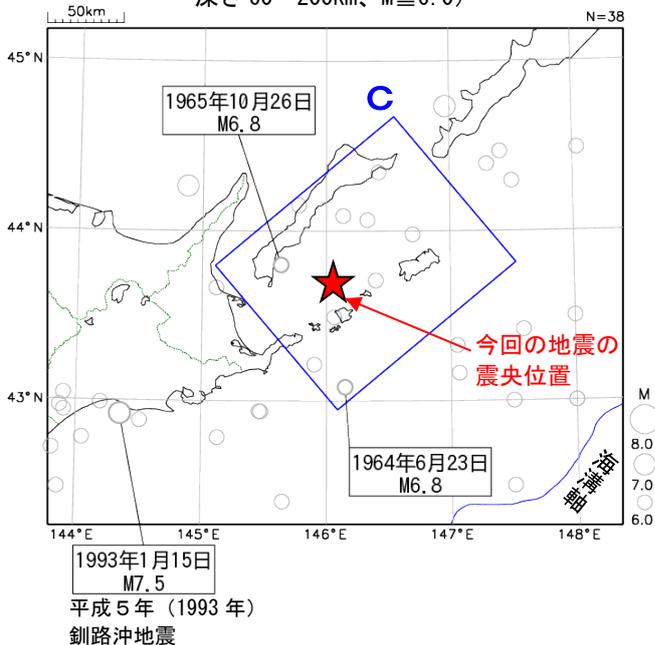
領域a内の断面図（A-B投影）



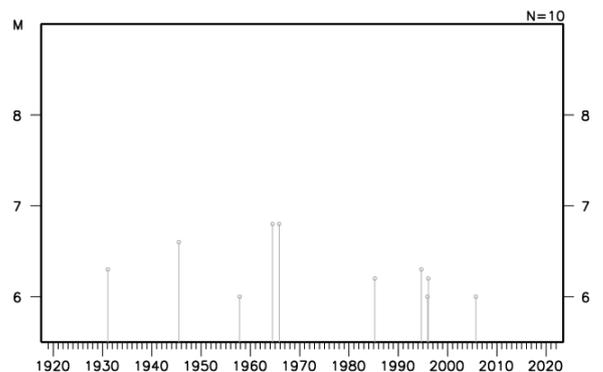
領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
 (1919年1月1日～2021年12月31日、
 深さ60～200km、 $M \geq 6.0$)



領域c内のM-T図



○東北地方の地震活動

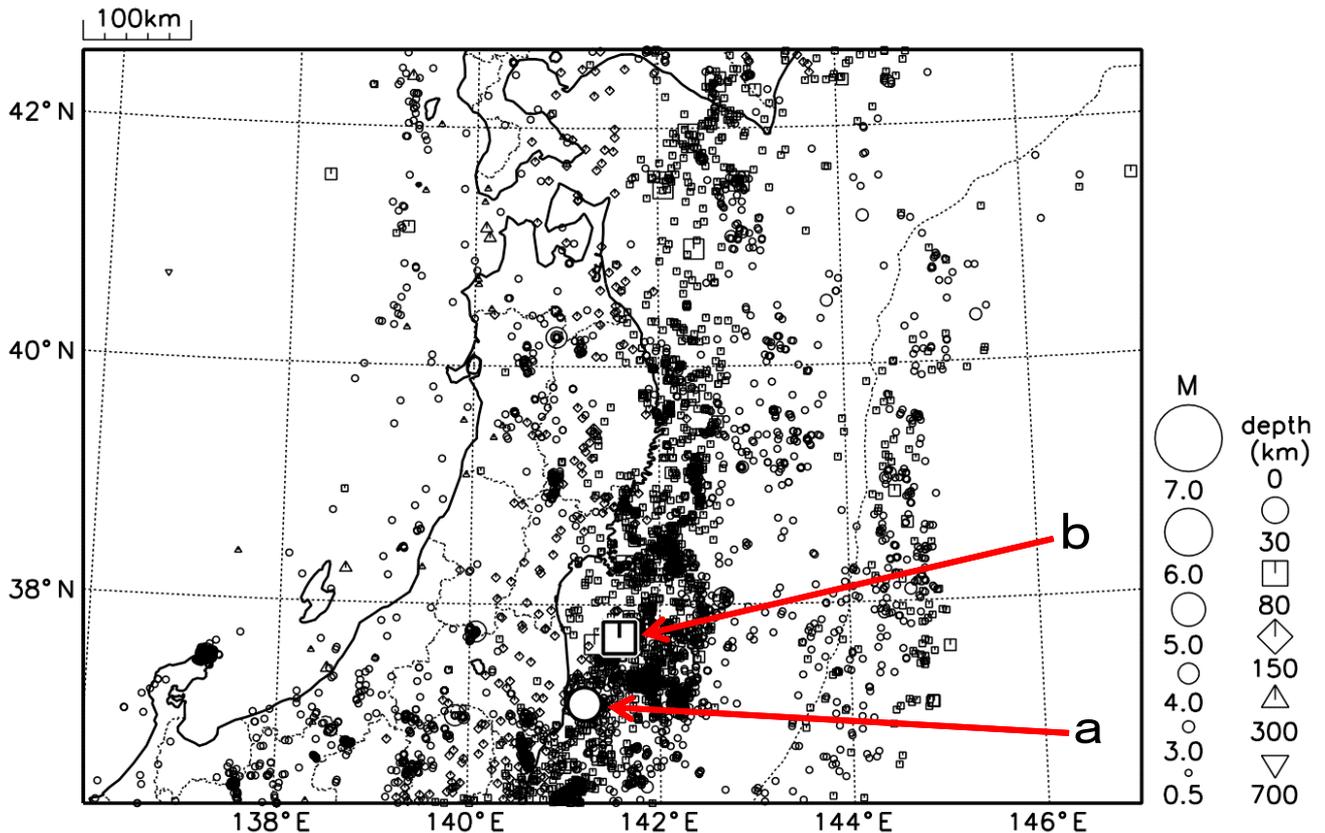


図6 東北地方の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、 $M \geq 0.5$ ）

〔概況〕

12月に東北地方で震度1以上を観測した地震は36回（11月は35回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

8日02時29分に福島県沖の深さ17kmでM5.2の地震（図6中のa）が発生し、宮城県と福島県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度2～1を観測した（p.13参照）。

8日16時22分に福島県沖の深さ53kmでM5.0の地震（図6中のb）が発生し、宮城県と福島県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度2～1を観測した（p.14参照）。

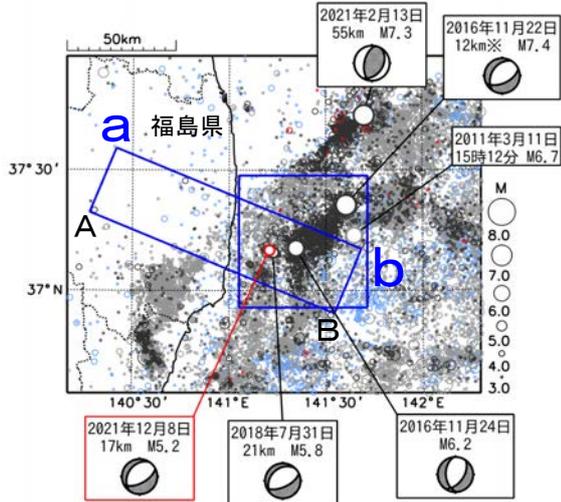
12月8日02時29分 福島県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)

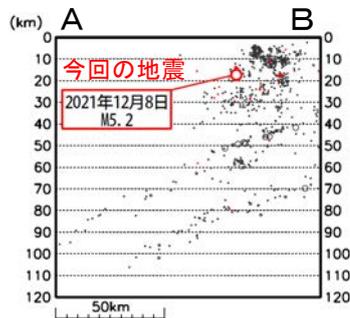
2011年3月10日以前の地震を青色、
2011年3月11日以降の地震を灰色、
2016年11月22日以降の地震を黒色、
2021年12月の地震を赤色で表示

図中の発震機構はCMT解



今回の地震 ※深さはCMT解による

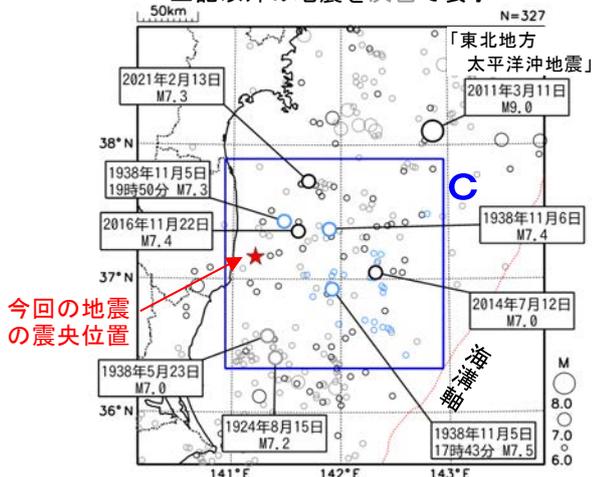
領域 a 内の断面図 (A-B 投影、
2020年9月1日～2021年12月31日、 $M \geq 1.5$)



震央分布図

(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)

1938年11月5日～11月30日の地震を青色、
2011年3月11日以降の地震を黒色、
上記以外の地震を灰色で表示



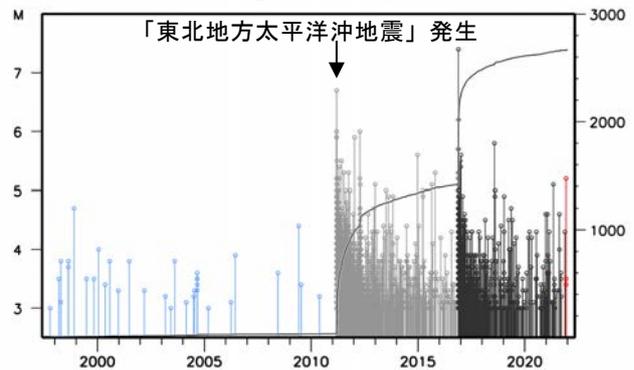
今回の地震
の震央位置

2021年12月8日02時29分に福島県沖の深さ17kmでM5.2の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構(CMT解)が北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した。

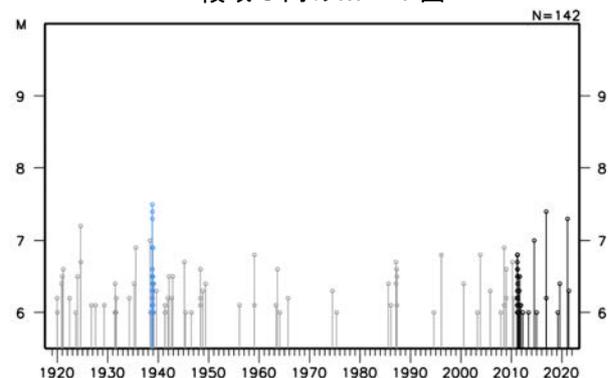
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以下、「東北地方太平洋沖地震」)の発生以降、地震の発生数が増加し、M5.0以上の地震が時々発生している。このうち、2016年11月22日に発生したM7.4の地震(最大震度5弱)では、仙台港で144cmの津波を観測した。この地震により、負傷者21人、住家一部破損9棟などの被害が生じた(総務省消防庁による)。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、1938年11月5日17時43分にM7.5の地震(最大震度5)が発生した。この地震により、宮城県花淵で113cm(全振幅)の津波を観測した。この地震の後、福島県沖で地震活動が活発となり、この地震を含め同年11月5日から11月30日までにM6.0以上の地震が26回発生し、このうち7回は津波を観測した。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)。

領域 b 内のM-T図及び回数積算図
(深さ0～40km)



領域 c 内のM-T図



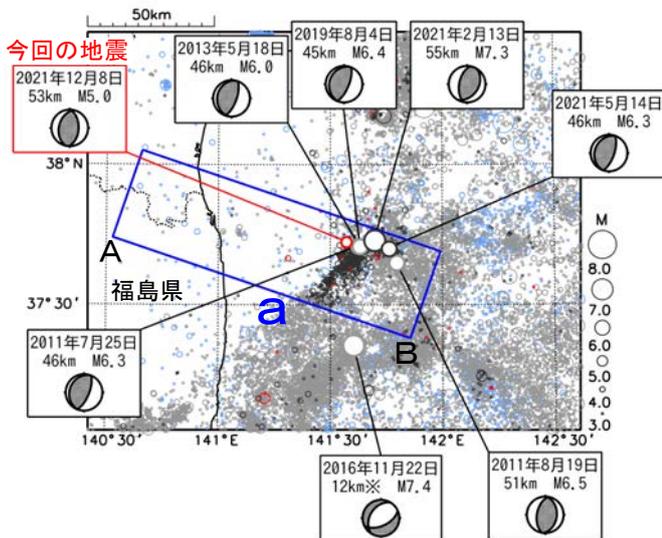
12月8日16時22分 福島県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)

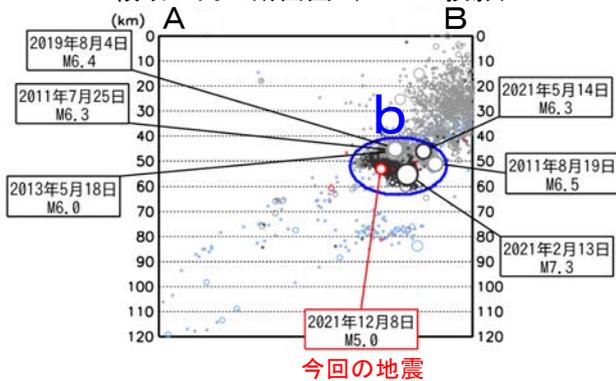
2011年3月10日以前の地震を青色、
2011年3月11日以降の地震を灰色、
2021年2月13日以降の地震を黒色、
2021年12月の地震を赤色で表示

図中の発震機構はCMT解



※深さはCMT解による

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



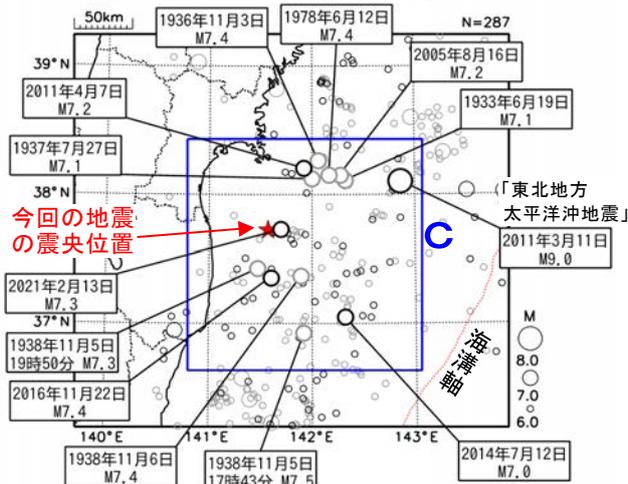
今回の地震

震央分布図

(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)

2011年3月10日以前の地震を灰色、
2011年3月11日以降の地震を黒色で表示

「1978年宮城県沖地震」



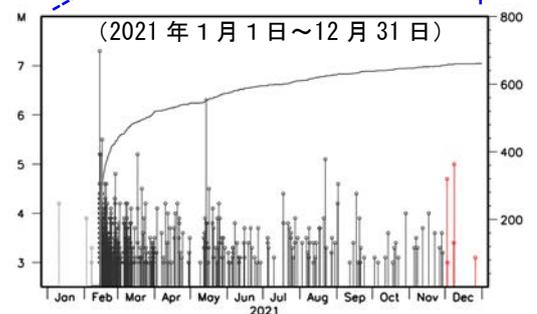
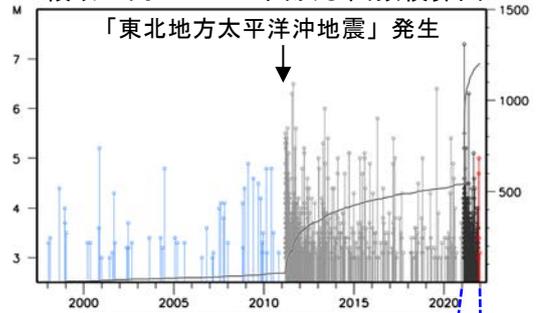
今回の地震
の震央位置

2021年12月8日16時22分に福島県沖の深さ53kmでM5.0の地震（最大震度3）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生した。

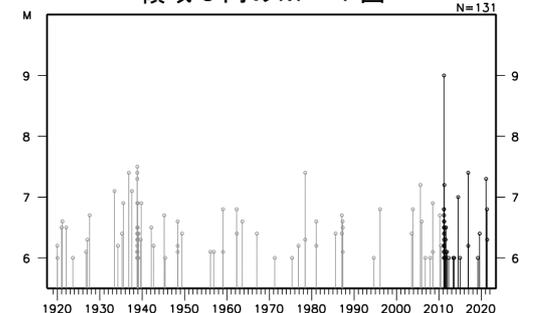
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生以降、地震の発生数が増加し、M5.0以上の地震がしばしば発生している。このうち、2021年2月13日に発生したM7.3の地震（最大震度6強）では、死者2人、負傷者186人、住家全壊123棟、半壊1,937棟、一部破損34,239棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、「東北地方太平洋沖地震」の発生以前からM7.0以上の地震が時々発生している。このうち、1978年6月12日に発生した「1978年宮城県沖地震」（M7.4、最大震度5）では、気仙沼漁港で120cm（全振幅）の津波を観測した。この地震により、死者28人、負傷者1,325人、住家全壊1,183棟、半壊5,574棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

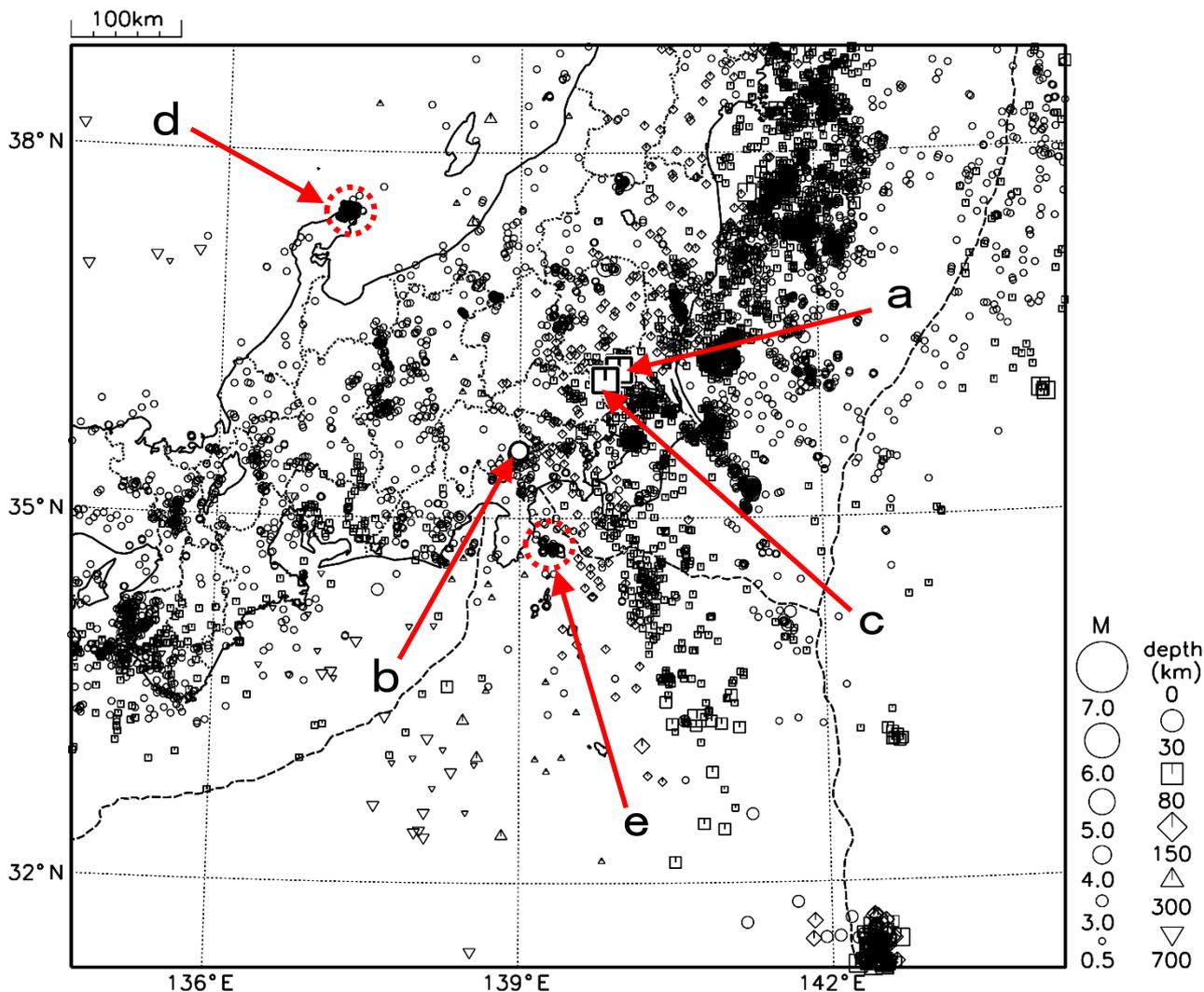


図7 関東・中部地方の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、M \geq 0.5）

[概況]

12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85回（11月は51回）であった。12月中の主な活動は次の通りである。

2日01時58分に茨城県南部の深さ65kmでM5.1の地震（図7中のa）が発生し、茨城県及び栃木県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方及び静岡県にかけて震度3～1を観測した（p. 8、16参照）。

3日02時17分に山梨県東部・富士五湖の深さ21kmでM4.1の地震（図7中のb）が発生し、山梨県大月市で震度4を観測したほか、関東甲信地方及び静岡県で震度3～1を観測した。同日06時37分にもほぼ同じ震央の深さ19kmでM4.8の地震が発生し、山梨県大月市で震度5弱を観測したほか、中部地方から関東地方及び伊豆諸島にかけて震度4～1を観測した（p. 4、17参照）。

12日12時30分に茨城県南部の深さ50kmでM5.0の地震（図7中のc）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県及び埼玉県で震度4を観測したほか、

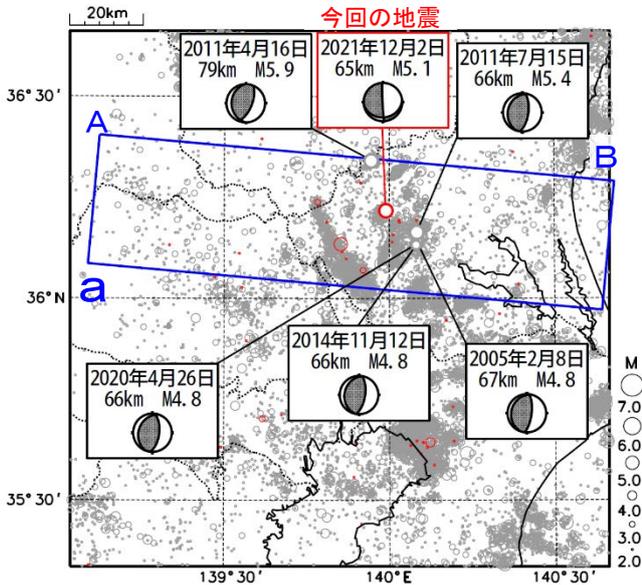
東北地方南部から中部地方及び伊豆諸島にかけて震度3～1を観測した（p. 8、18参照）。

石川県能登地方では12月中に震度1以上を観測した地震が9回（震度3：1回、震度2：3回、震度1：5回）発生した（図7中のd、能登半島沖で発生した地震4回を含む）。12月中の最大規模の地震は31日14時52分に発生したM4.3の地震で、石川県珠洲市で震度3を観測したほか、新潟県及び石川県で震度2～1を観測した（p. 19参照）。

伊豆大島近海では12月4日から17日にかけて震度1以上を観測した地震が25回（震度2：7回、震度1：18回）発生した（図7中のe）。このうち最大規模の地震は6日13時46分及び7日10時48分に発生したM3.2の地震で、ともに東京都伊豆大島町で震度2を観測した（p. 20参照）。

12月2日 茨城県南部の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 2.0$)
2021年12月の地震を赤色で表示

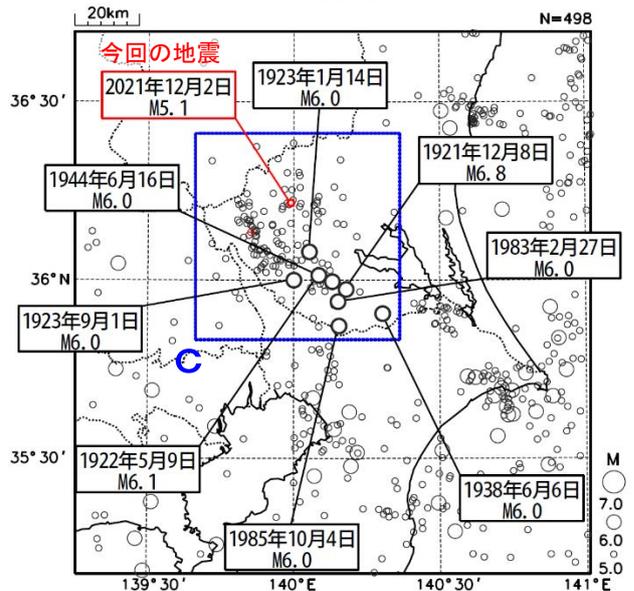


2021年12月2日01時58分に、茨城県南部の深さ65kmでM5.1の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した。この地震の後、同日08時58分にもほぼ同じ場所でM3.5の地震（最大震度2）が発生している。

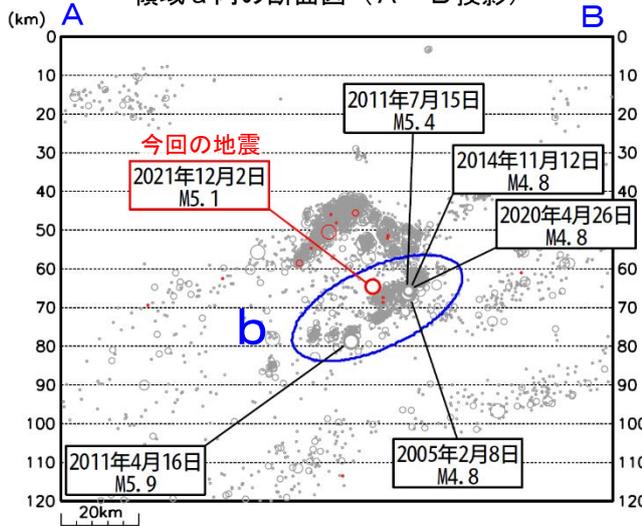
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M4.0以上の地震が時々発生している。この領域では「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）発生以降、地震活動がより活発になっており、2011年4月16日にはM5.9の地震（最大震度5強）が発生している。

1919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。

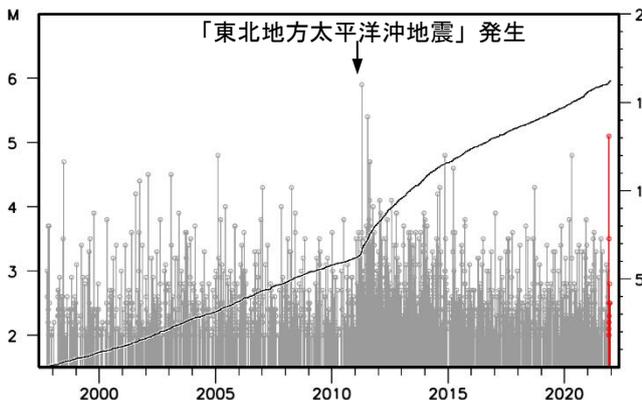
震央分布図
(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
2021年12月の地震を赤色で表示



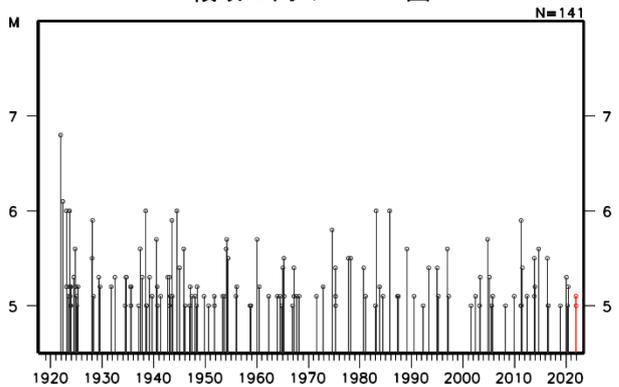
領域a内の断面図（A-B投影）



領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

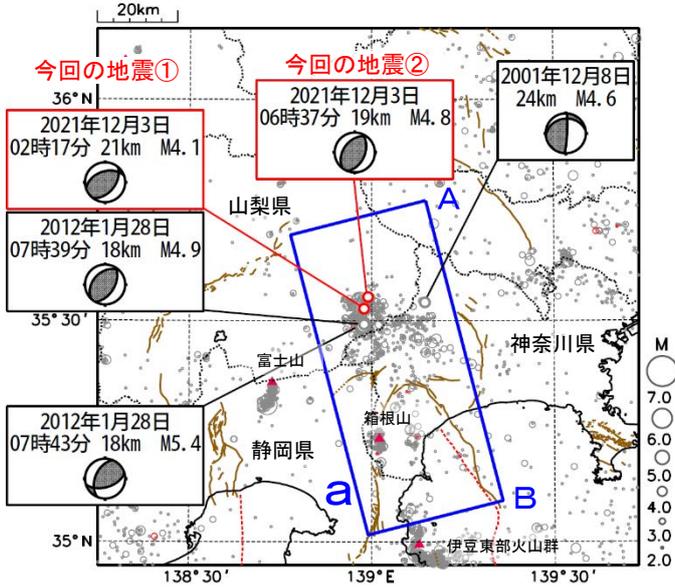


12月3日 山梨県東部・富士五湖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～60km、 $M \geq 2.0$)

2021年12月の地震を赤色で表示

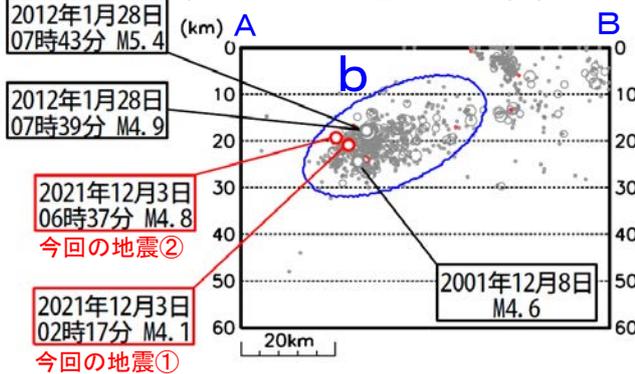


2021年12月3日02時17分に山梨県東部・富士五湖の深さ21kmでM4.1の地震（最大震度4、図中の①）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。その後、同日06時37分に深さ19kmでM4.8の地震（最大震度5弱、図中の②）が発生した。この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

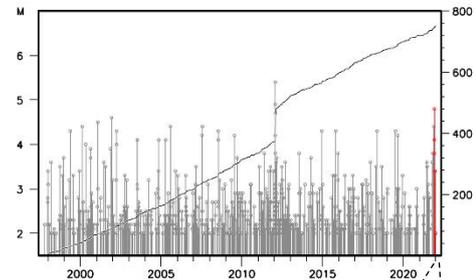
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M4.0以上の地震が時々発生している。2012年1月28日にはM4.9の地震（最大震度4）が発生した4分後にM5.4の地震（最大震度5弱）が発生した。

1919年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M6.0以上の地震が時々発生している。今回の地震の震央の近傍では、1983年8月8日に発生したM6.0の地震により丹沢山地で落石があり、死者1人、負傷者8人の被害があったほか、負傷者25人、家屋全半壊2棟などの被害が生じた。（「日本被害地震総覧」による）。

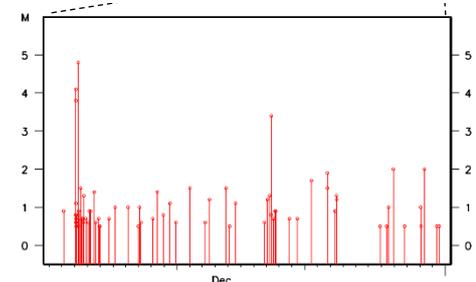
領域a内の断面図（A－B投影）



領域b内のM-T図及び回数積算図

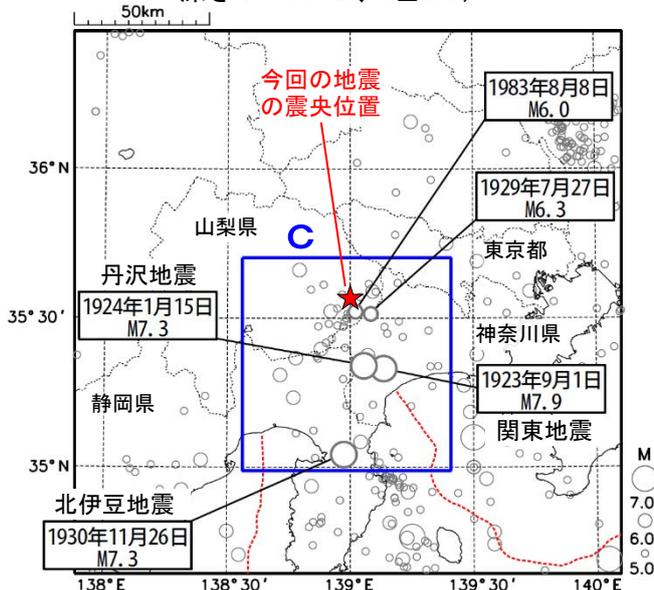


(2021年12月1日～31日、 $M \geq 0.5$)

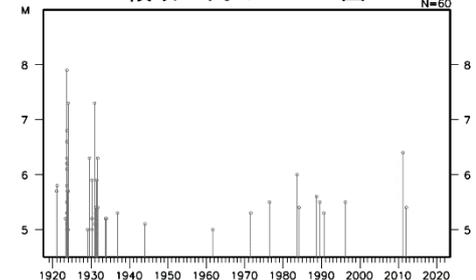


震央分布図

(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)



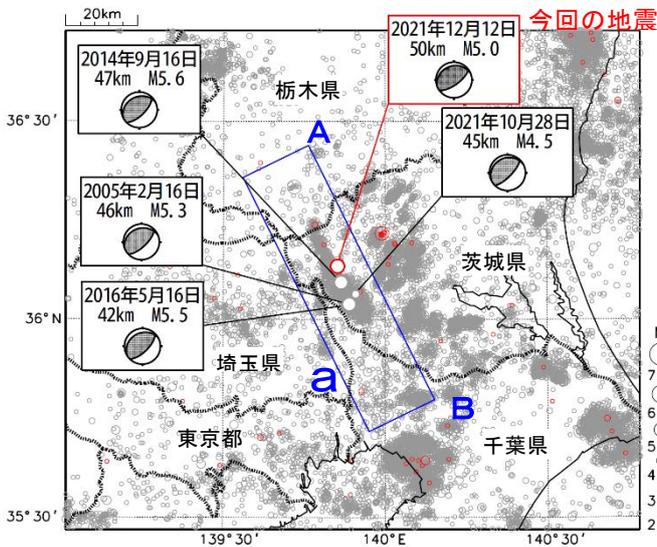
領域c内のM-T図



本資料の図中、赤色の破線は海溝軸、茶色の実線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層、赤色の三角は活火山を示す。

12月12日 茨城県南部の地震

震央分布図
 (1997年10月1日～2021年12月31日、
 深さ0～120km、 $M \geq 2.0$)
 2021年12月の地震を赤色で表示

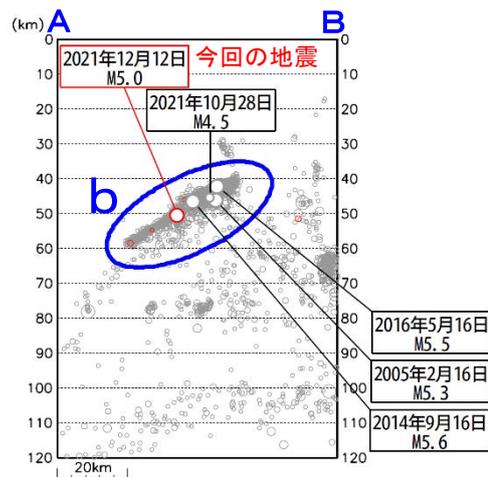


2021年12月12日12時30分に茨城県南部の深さ50kmでM5.0の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が北北西—南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

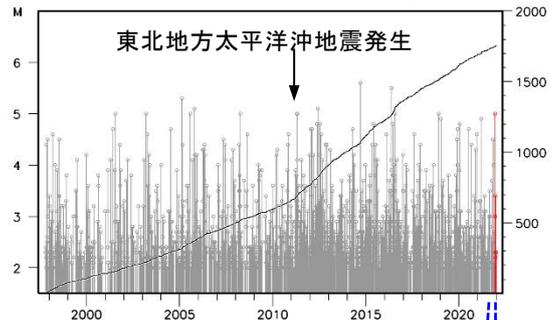
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）は活動が活発な領域で、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動がより活発になった。最近では2021年10月28日にM4.5の地震（最大震度4）が発生した。また、2014年9月16日にM5.6の地震（最大震度5弱）が発生し、負傷者10人、住家一部破損1,060棟等の被害を生じた（総務省消防庁による）。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M6.0以上の地震が時々発生している。

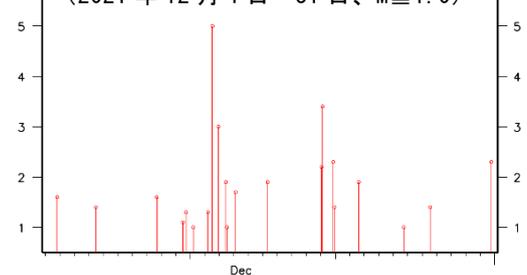
領域a内の断面図（A—B投影）



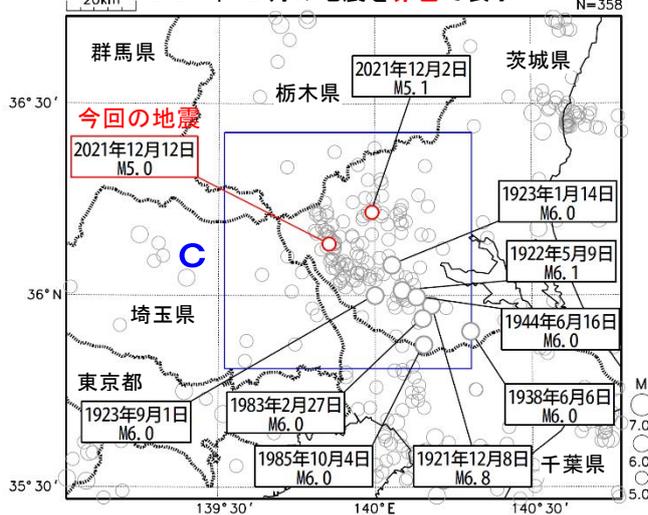
領域b内のM—T図及び回数積算図



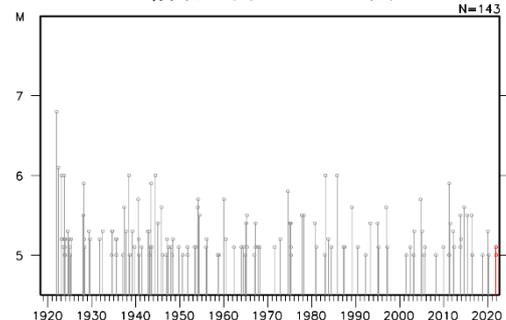
(2021年12月1日～31日、 $M \geq 1.0$)



震央分布図
 (1919年1月1日～2021年12月31日、
 深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
 2021年12月の地震を赤色で表示



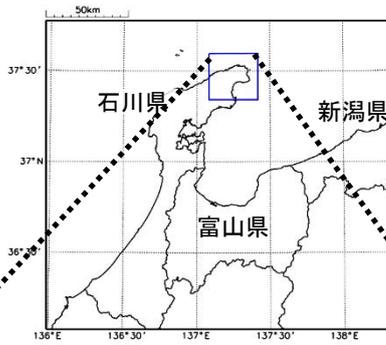
領域c内のM—T図



石川県能登地方の地震活動

震央分布図

(2020年12月1日～2021年12月31日、
深さ0～25km、M \geq 1.0)
吹き出しは、各領域（a～d）内で最大規模の地震
及び12月中の最大規模の地震
2021年12月の地震を赤色で表示

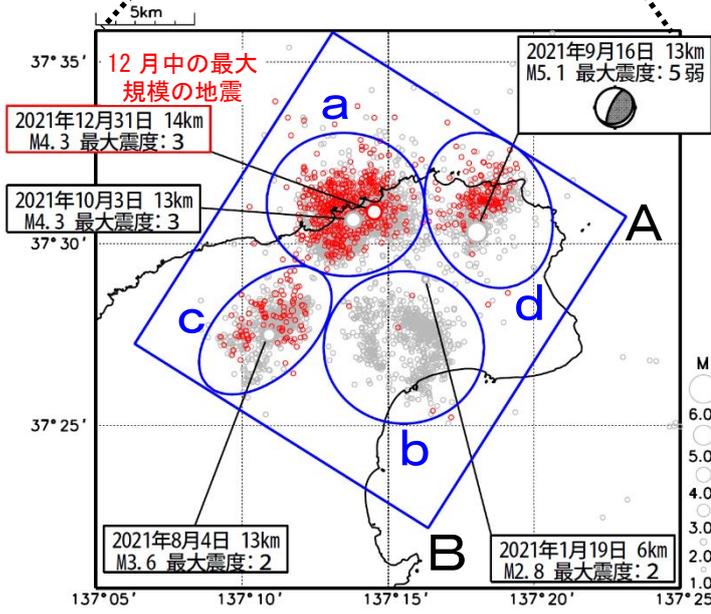


石川県能登地方（拡大図の矩形内）では、2018年頃から地震回数が増加傾向となり、2020年12月から地震活動が活発になった。2021年12月中もその傾向は継続している。2021年12月中に発生した地震の中で最大規模の地震は、12月31日に発生したM4.3の地震（最大震度3）である。なお、活動の全期間を通じて最大規模の地震は、2021年9月16日に発生したM5.1の地震（最大震度5弱）である。

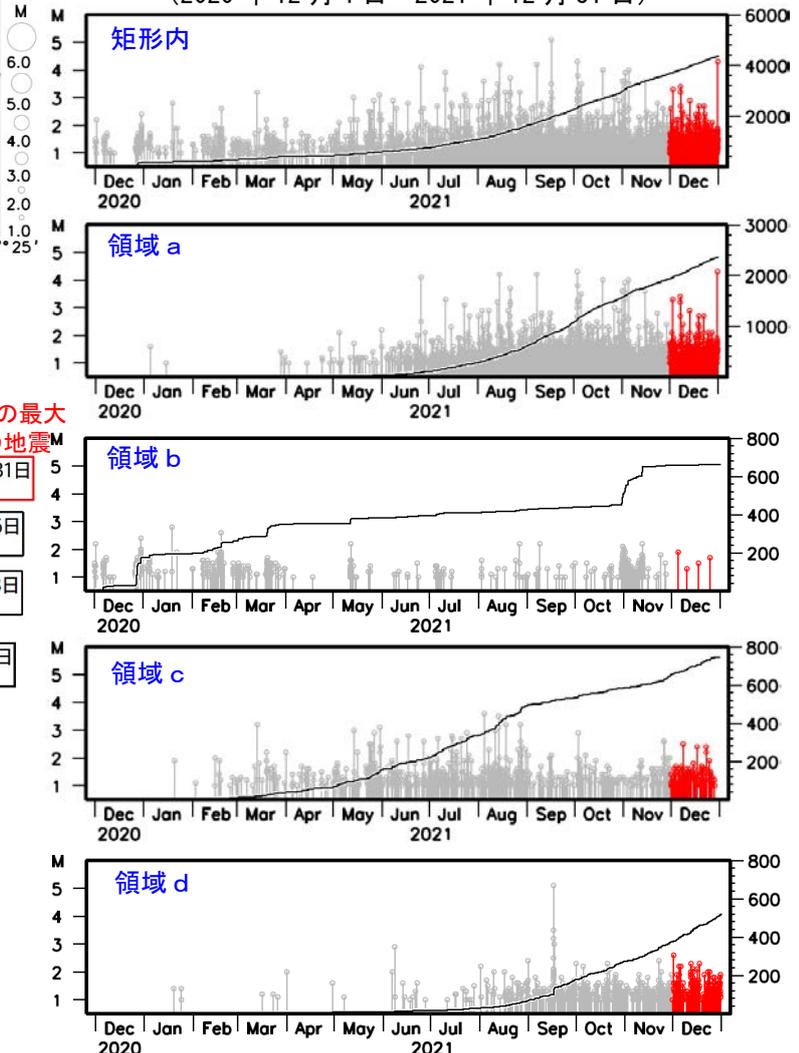
2020年12月以降の領域別の地震活動をみると、最初に活発化した領域bの活動は、2021年4月以降鈍化傾向であるが、2021年10月末から11月中頃まで一時的に活発になった。領域bに続き活発化した領域cの活動も一旦鈍化がみられたが、2021年12月はやや活発になった。一方、遅れて活発化した領域a及び領域dの活動は依然活発である。矩形領域内で震度1以上を観測した地震の回数は以下の表のとおり。

期間別・震度別の地震発生回数表

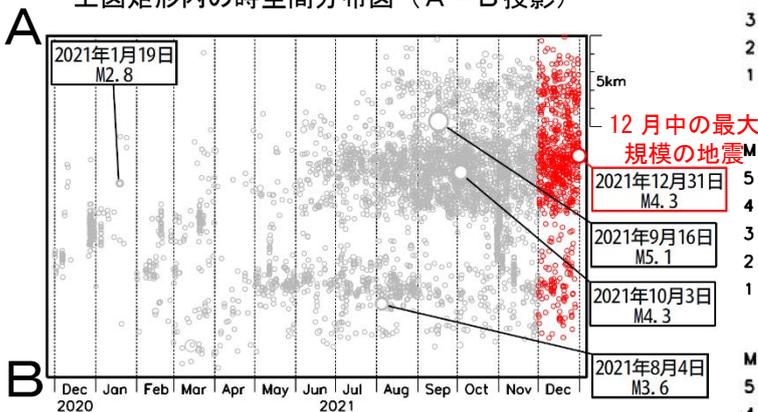
期間	震度					計
	1	2	3	4	5弱	
2020年12月1日 ～2021年11月30日	34	16	9	1	1	61
2021年12月1～31日	5	3	1	0	0	9
計	39	19	10	1	1	70



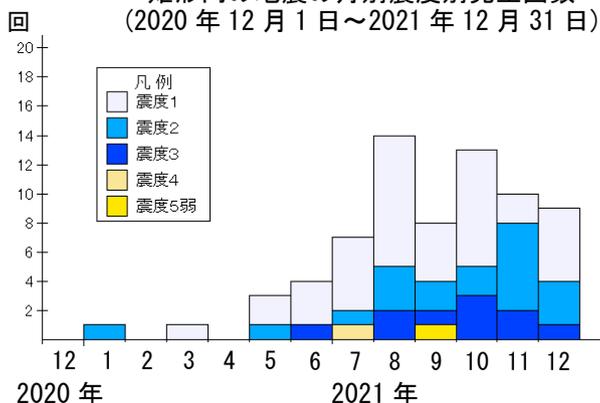
左図矩形内及び領域a～d内の
M-T図及び回数積算図
(2020年12月1日～2021年12月31日)



上図矩形内の時空間分布図（A-B投影）

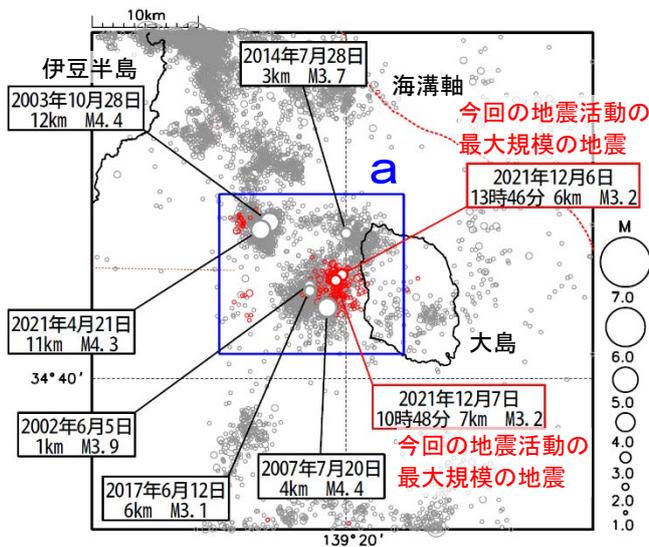


矩形内の地震の月別震度別発生回数
(2020年12月1日～2021年12月31日)



伊豆大島近海の地震活動

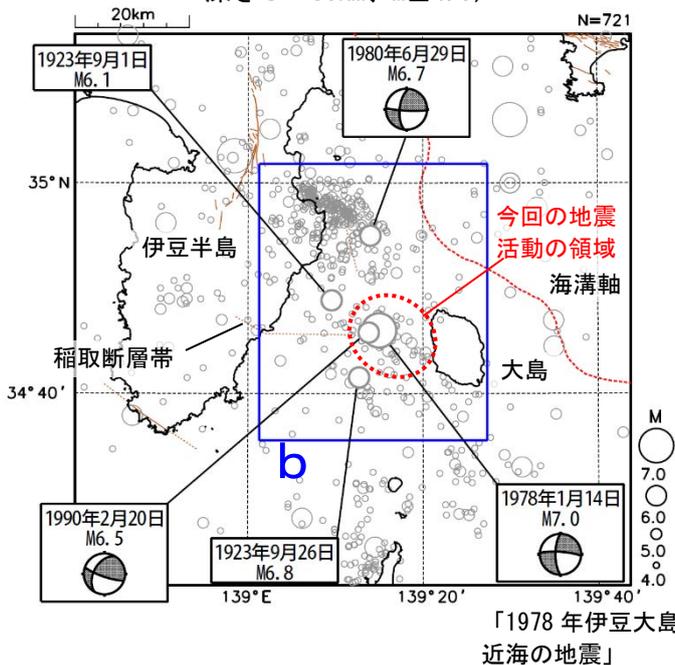
震央分布図
(1997年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～30km、M \geq 1.0)
2021年12月4日以降の地震を赤色で表示



領域 a 内で発生した地震による
日別・震度別地震発生回数

	震度 1	震度 2	計
12月4日	1	0	1
12月5日	1	3	4
12月6日	16	2	18
12月7日	0	1	1
12月17日	0	1	1
合計	18	7	25

震央分布図
(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～50km、M \geq 4.0)



「1978年伊豆大島
近海の地震」

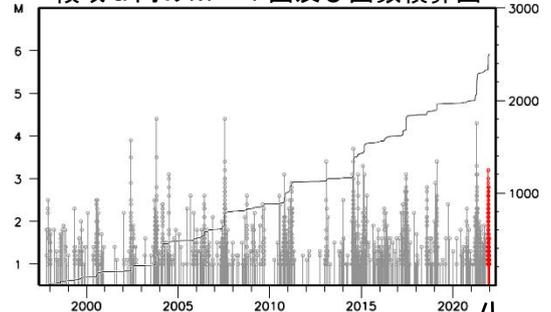
本資料の図中、赤色の破線は海溝軸、茶色の実線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

2021年12月4日から伊豆大島近海（領域 a）でまとまった地震活動がみられ、震度1以上を観測する地震が、12月17日までに25回（震度2：7回、震度1：18回）発生した。いずれの地震も、フィリピン海プレートの地殻内で発生した。

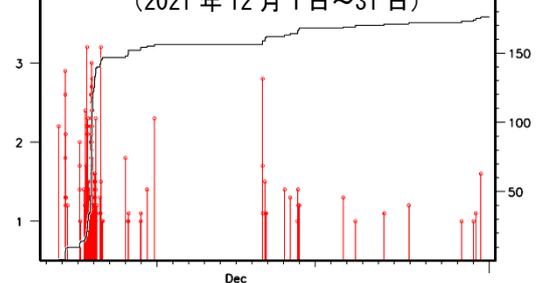
このうち、最大規模の地震は、6日13時46分に深さ6kmで発生したM3.2の地震（最大震度2）及び7日10時48分に深さ7kmで発生したM3.2の地震（最大震度2）である。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震活動の領域付近（領域 a）では、時々まとまった地震活動がみられる。最近では、2021年3月から5月にかけて、まとまった地震活動があり、震度1以上を観測した地震が21回（震度3：3回、震度2：2回、震度1：13回）あった。

領域 a 内のM-T図及び回数積算図

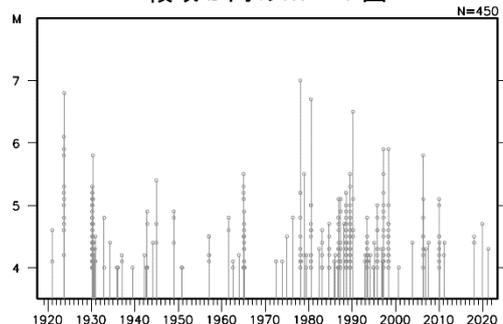


(2021年12月1日～31日)



1919年以降の活動をみると、今回の地震活動の領域の周辺（領域 b）では、1978年1月14日にM7.0の地震（最大震度5、「1978年伊豆大島近海の地震」）が発生し、死者25人、負傷者211人、住家全壊96棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。また、この地震により、伊豆大島岡田で70cm（全振幅）の津波を観測した。

領域 b 内のM-T図



○近畿・中国・四国地方の地震活動

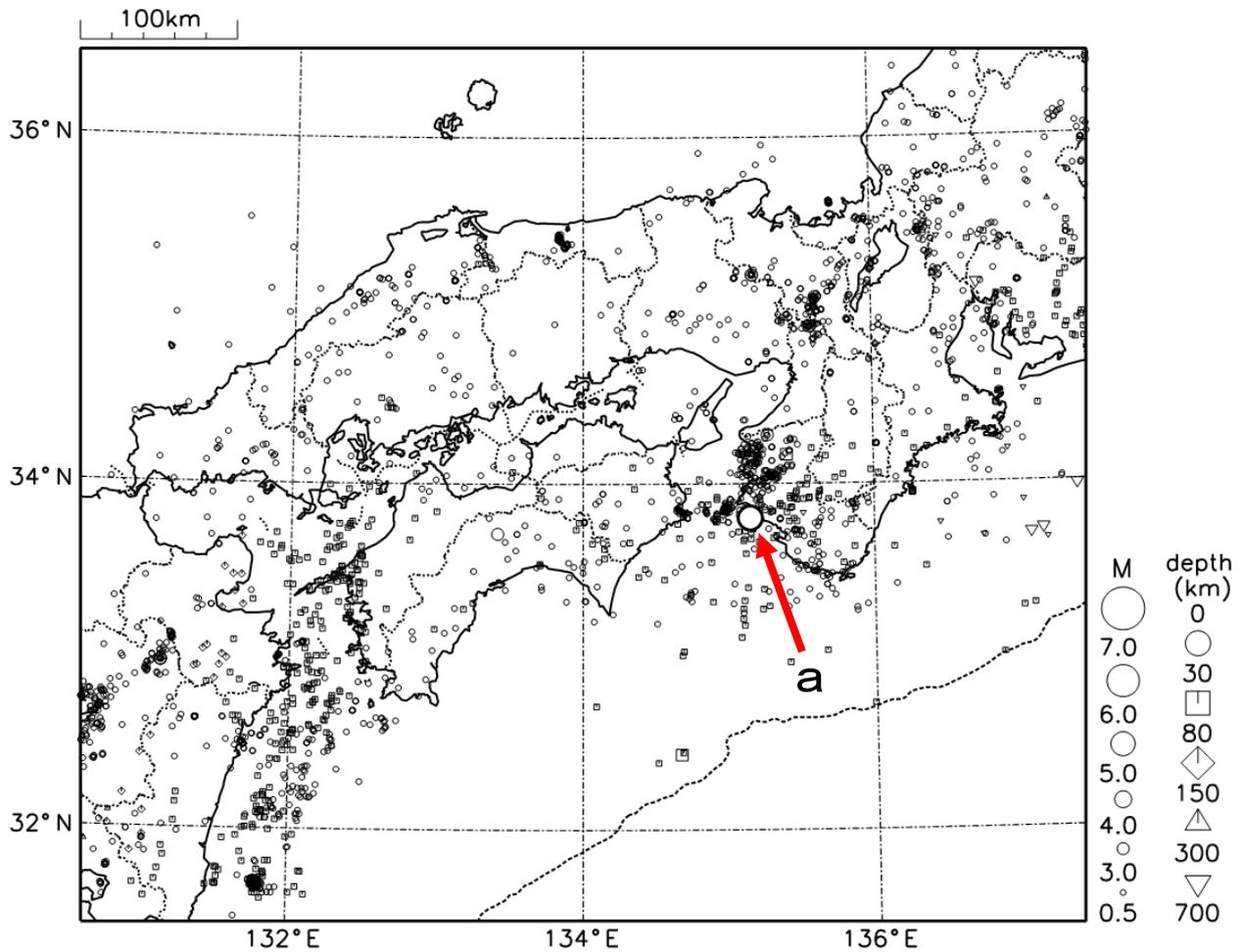


図8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、 $M \geq 0.5$ ）

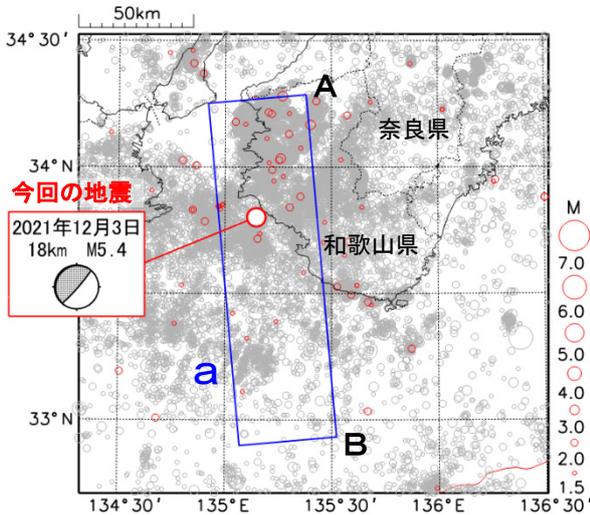
[概況]

12月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は17回（11月は20回）であった。12月中の主な地震活動は次の通りである。

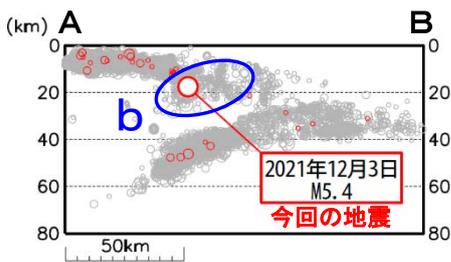
3日09時28分に紀伊水道の深さ18kmでM5.4の地震（図8中のa）が発生し、和歌山県御坊市で震度5弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度4～1を観測した（p. 5、22参照）。

12月3日 紀伊水道の地震

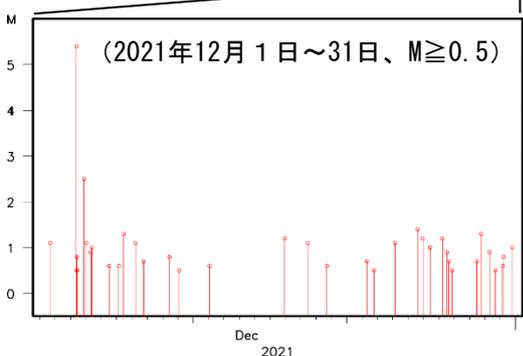
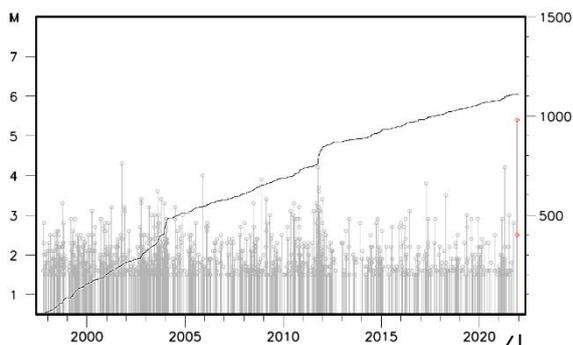
震央分布図
 (1997年10月1日～2021年12月31日、
 深さ0～80km、 $M \geq 1.5$)
 2021年12月の地震を赤色で表示
 図中の発震機構はCMT解



領域a内の断面図 (A-B投影)



領域b内のM-T図及び回数積算図

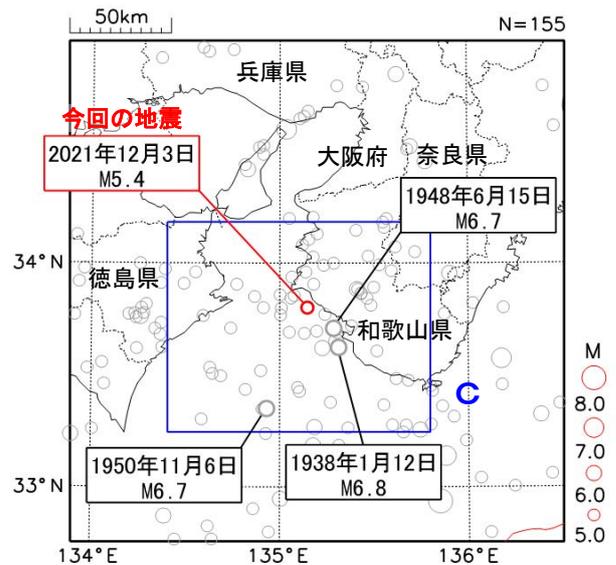


2021年12月3日09時28分に紀伊水道の深さ18kmでM5.4の地震（最大震度5弱）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構（CMT解）は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震により軽傷5人、住家一部破損2棟などの被害が生じた（12月13日09時30分現在、総務省消防庁による）。今回の地震後、震度1以上を観測する地震は発生していない。

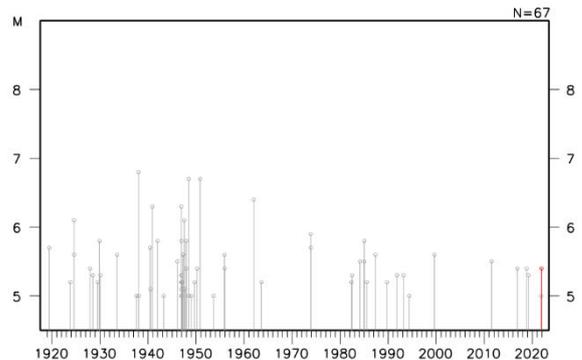
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M4.0程度の地震が時々発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、1960年代にかけてM6.0以上の地震が時々発生していた。このうち1948年6月15日に発生したM6.7の地震では、死者2人、負傷者33人、家屋倒壊60棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。

震央分布図
 (1919年1月1日～2021年12月31日、
 深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
 2021年12月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図



○九州地方の地震活動

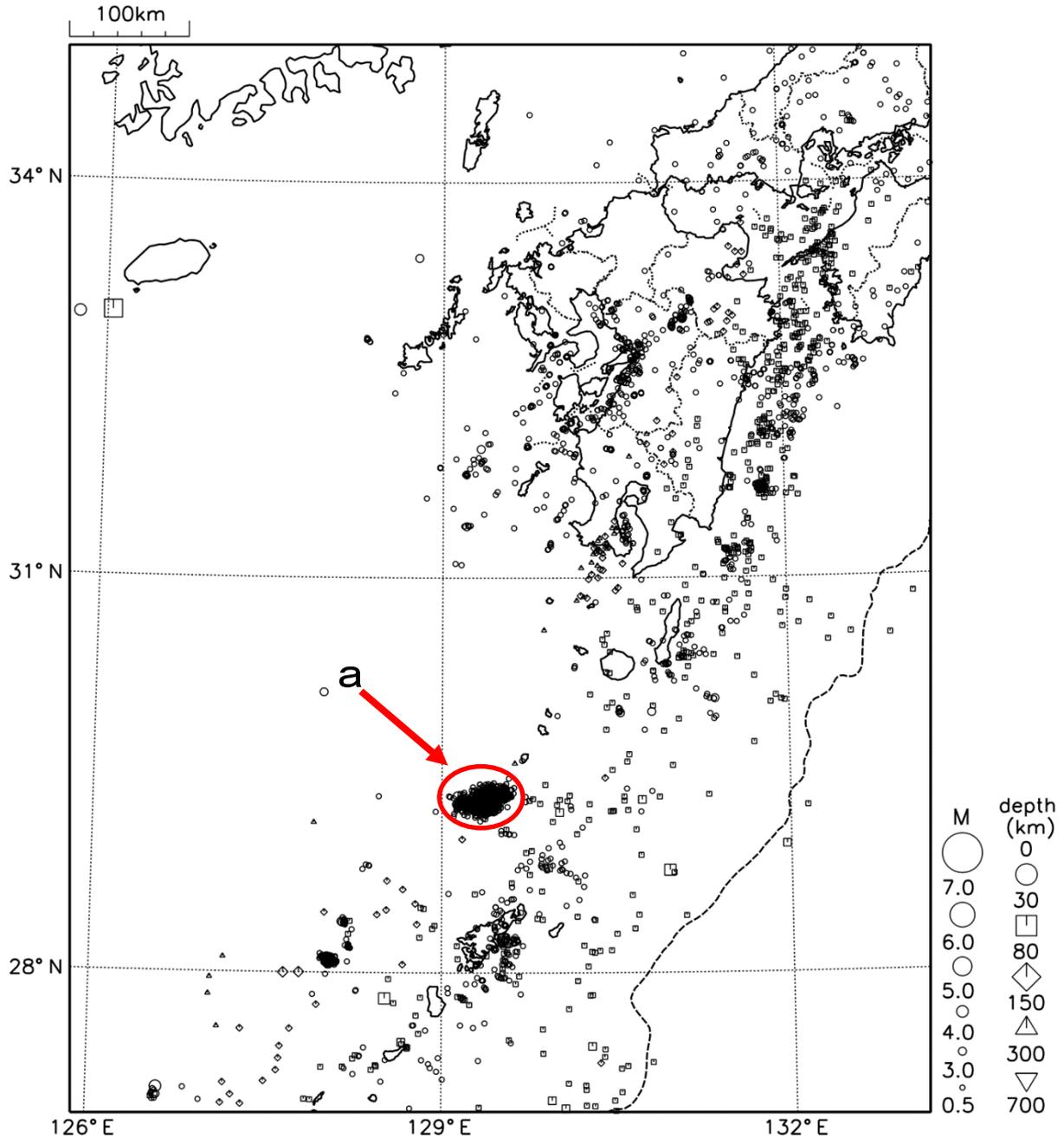


図9 九州地方の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、 $M \geq 0.5$ ）

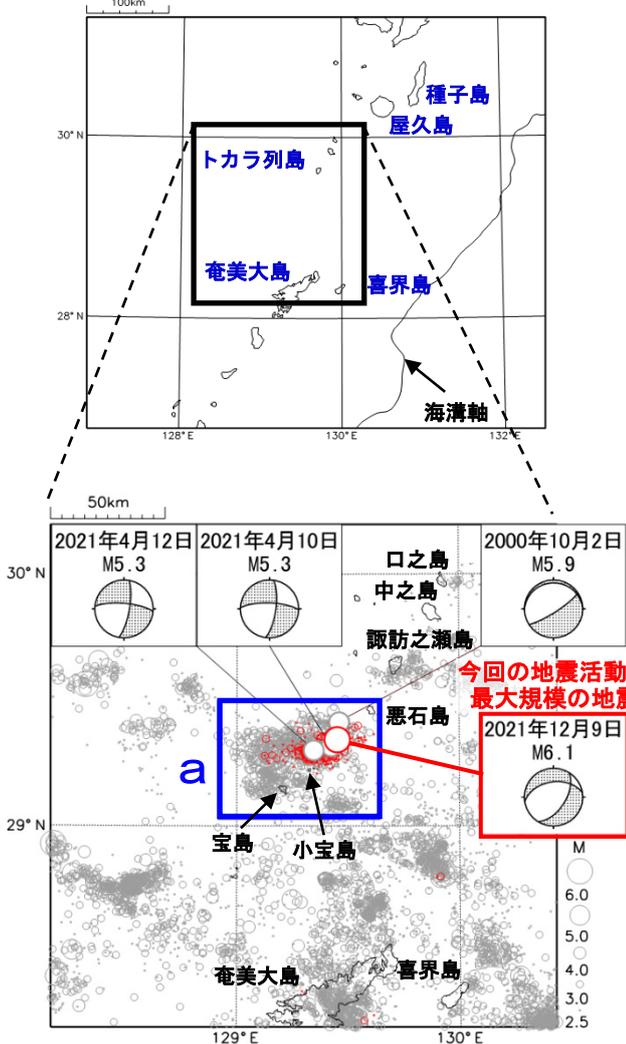
[概況]

12月に九州地方で震度1以上を観測した地震は328回（11月は21回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

4日 12時頃からトカラ列島近海（小宝島付近、図9中の領域a）で地震活動が活発になり、12月31日までに震度1以上を観測した地震が308回発生した。最大規模の地震は9日11時05分に発生したM6.1の地震で、鹿児島県十島村悪石島で震度5強を観測した（p. 6、7、24～27参照）。

トカラ列島近海の地震活動（小宝島付近）

震央分布図
 (1994年10月1日～2021年12月31日、
 深さ0～50km、 $M \geq 2.5$)
 2021年12月の地震を赤色○で表示
 図中の発震機構はCMT解



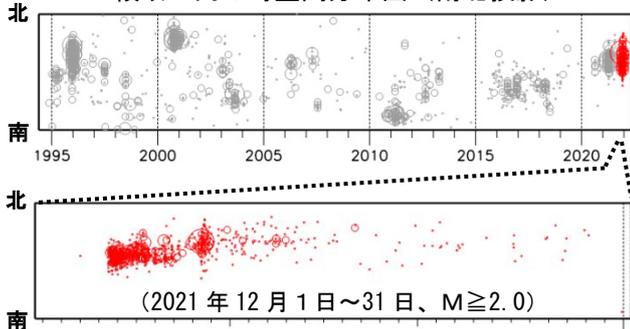
2021年12月4日12時頃からトカラ列島近海(小宝島付近)で地震活動が活発となり、12月31日24時までには震度1以上を観測した地震が308回(震度5強:1回、震度4:2回、震度3:15回、震度2:85回、震度1:205回)発生した。このうち最大規模の地震は、9日11時05分に発生したM6.1の地震(最大震度5強)で、陸のプレート内で発生した。この地震の発震機構(CMT解)は、北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型である。

今回の地震活動により、人的被害や住家被害はなかったが、鹿児島県十島村(悪石島)でがけ崩れ等の被害が生じた(2021年12月23日現在、鹿児島県による)。また、悪石島の約半数の住民が鹿児島市や奄美市などに避難した。気象庁は「気象庁防災対応支援チーム(JETT)」を鹿児島県庁及び十島村役場に派遣し、地震活動・気象状況の解説を行うなどの支援を行った。さらに、12月14日に「気象庁機動調査班(JMA-MOT)」を派遣し、震度5強を観測した震度観測点(悪石島)について点検を実施し、観測環境が地震によって変化していないことを確認するとともに、周辺の被害や揺れの状況について確認した。

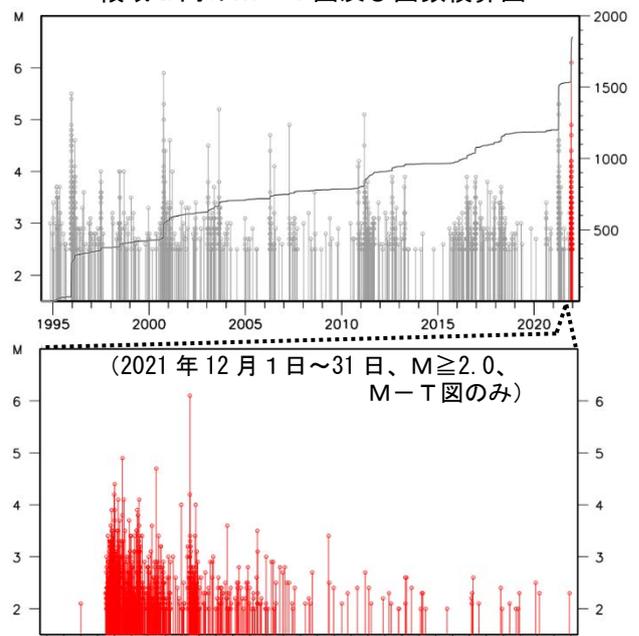
1994年10月以降の活動をみると、今回の地震活動付近(領域a)では、時々まとまった活動がある。このうち、2000年10月2日に発生したM5.9の地震(最大震度5強)を最大とする活発な地震活動により、鹿児島県十島村悪石島で水道管破損1箇所等の被害があった(総務省消防庁による)。また、最近では、2021年4月10日と同12日に発生したM5.3の地震(最大震度4)を最大とする地震活動があり、震度1以上を観測した地震が265回(震度4の地震6回を含む)発生した。

今回の地震活動と過去の主な地震活動について、震央分布図、時空間分布図、M-T図及び回数積算図を活動期間ごとに90日間の期間で比較すると多様な活動の形態が見られ、個々の地震活動の終わりの時期を特定することが難しいことがわかる(次ページ参照)。

領域a内の時空間分布図(南北投影)

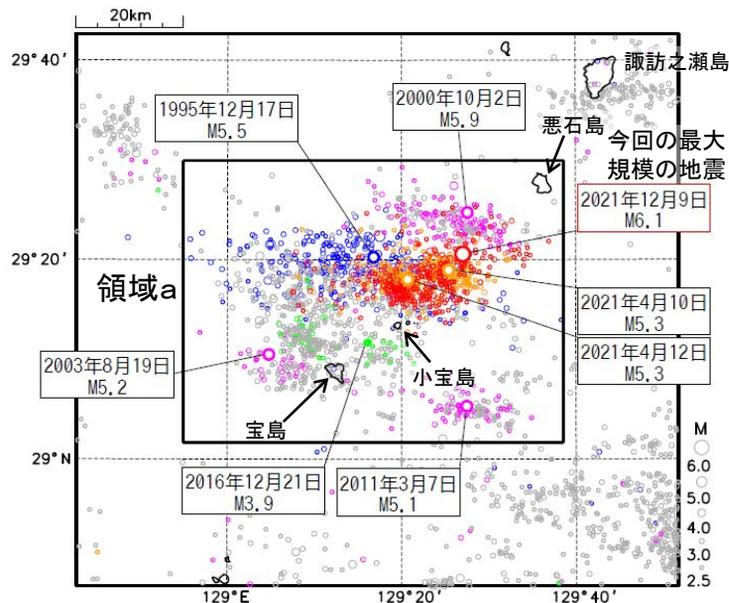


領域a内のM-T図及び回数積算図

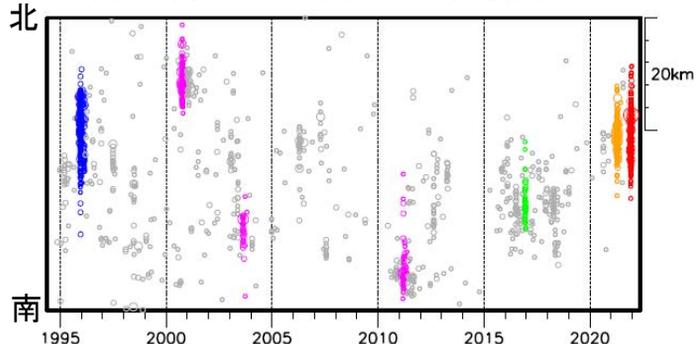


震央分布図

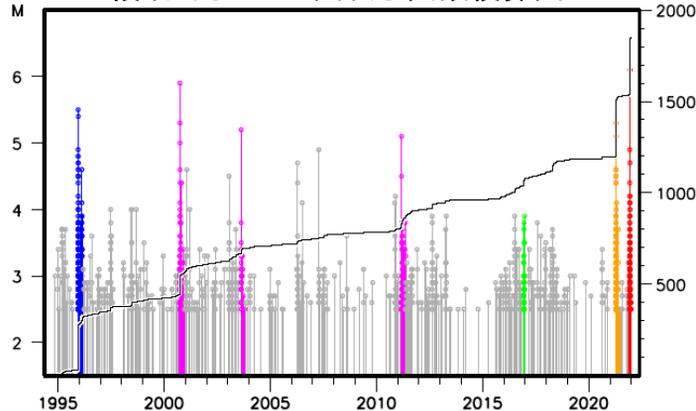
(1994年10月1日～2021年12月31日、深さ0～50km、 $M \geq 2.5$)



領域a内の時空間分布図(南北投影)



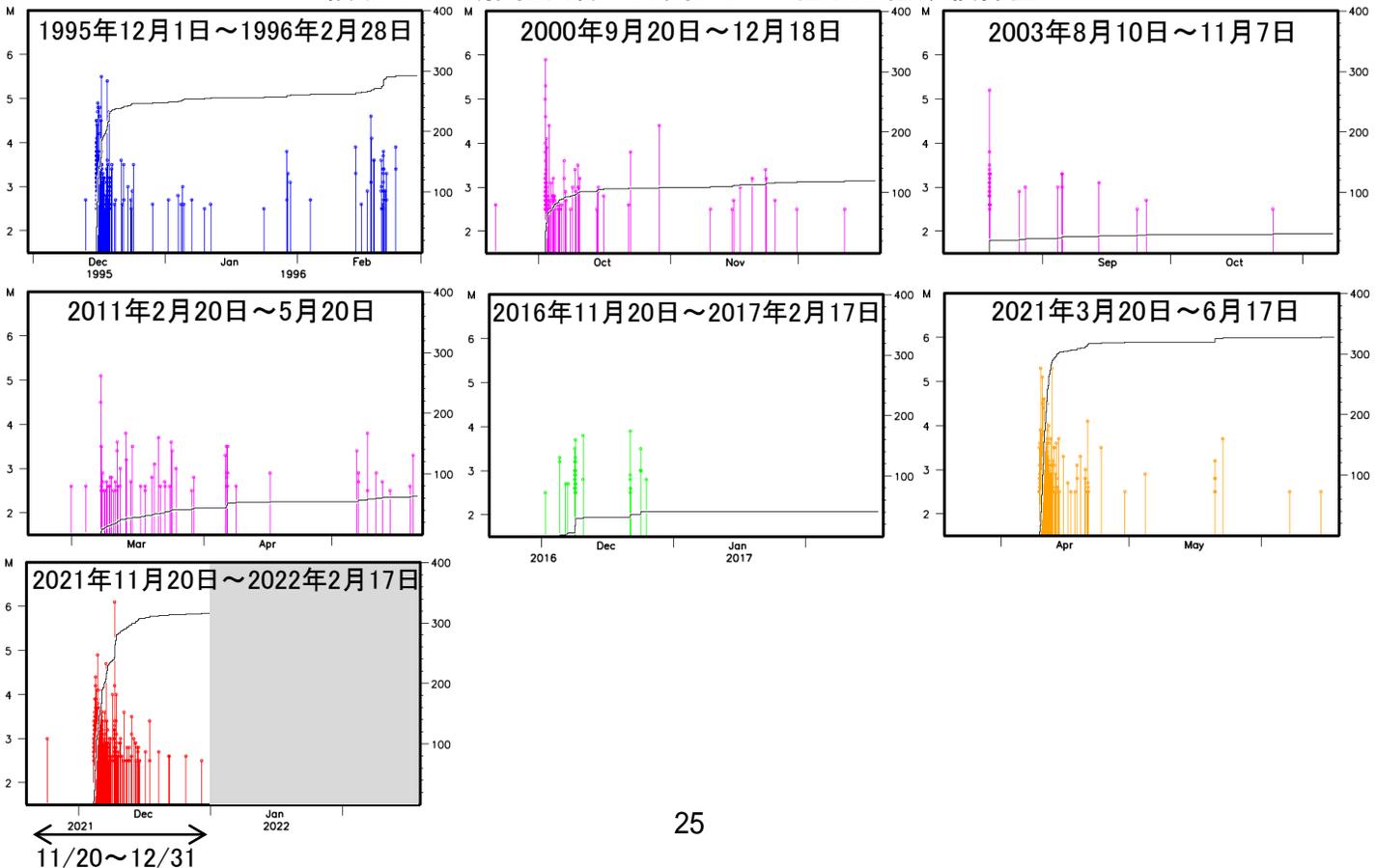
領域a内のM-T図及び回数積算図



主な地震活動について期間別(各90日間)の色分け

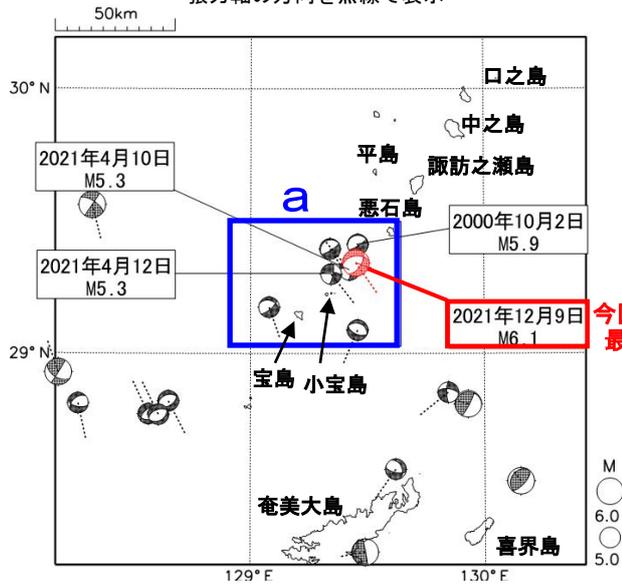
- ・1995年12月1日～1996年2月28日：青色
- ・2000年9月20日～12月18日：紫色
- ・2003年8月10日～11月7日：紫色
- ・2011年2月20日～5月20日：紫色
- ・2016年11月20日～2017年2月17日：緑色
- ・2021年3月20日～6月17日：橙色
- ・2021年11月20日～2021年12月31日：赤色
- ・上記期間以外：灰色

領域a内の期間別(各90日間)のM-T図及び回数積算図



発震機構分布図
(1994年10月1日～2021年12月31日、
深さ0～50km、 $M \geq 5.0$)

発震機構解はCMT解
張力軸の方向を点線で表示

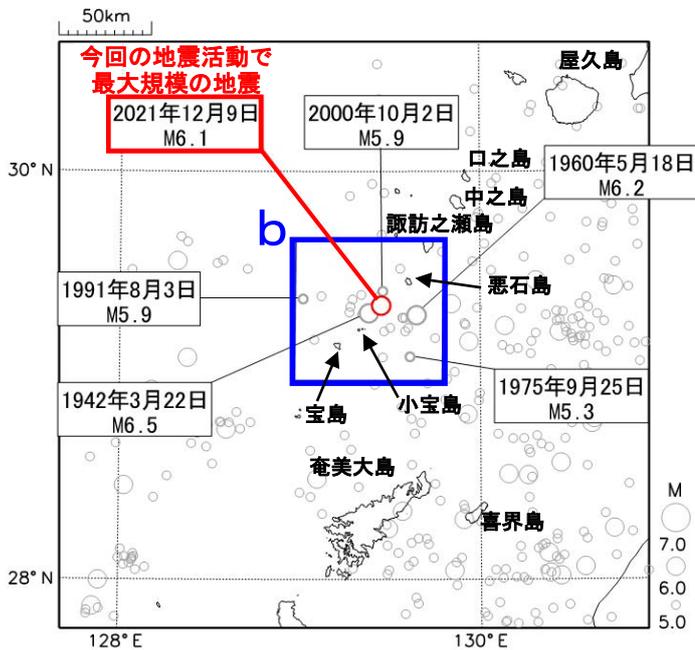


今回の地震活動付近（領域 a）で求められた発震機構解（CMT解）をみると、北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型や横ずれ断層型がほとんどである。

今回の地震活動で
最大規模の地震

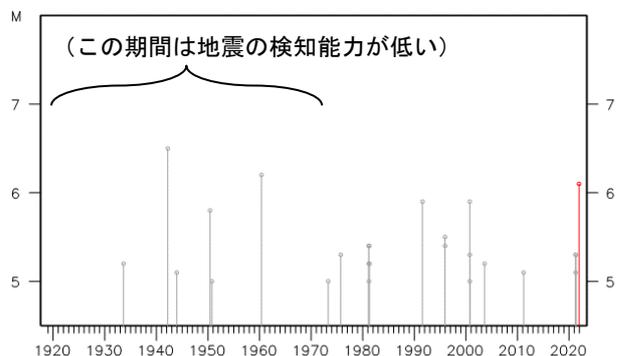
震央分布図
(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)

M5.9以上の地震と1975年9月25日の地震に吹き出し



1919年以降の活動をみると、今回の地震活動周辺（領域 b）では、M5.0以上の地震が時々発生している。このうち、1975年9月25日に発生したM5.3の地震により、鹿児島県十島村小宝島で地割れの被害が、1972年7月7日に発生したM3クラスの地震により、鹿児島県十島村小宝島で地割れや瓦のずれの被害があった（日本被害地震総覧による）。

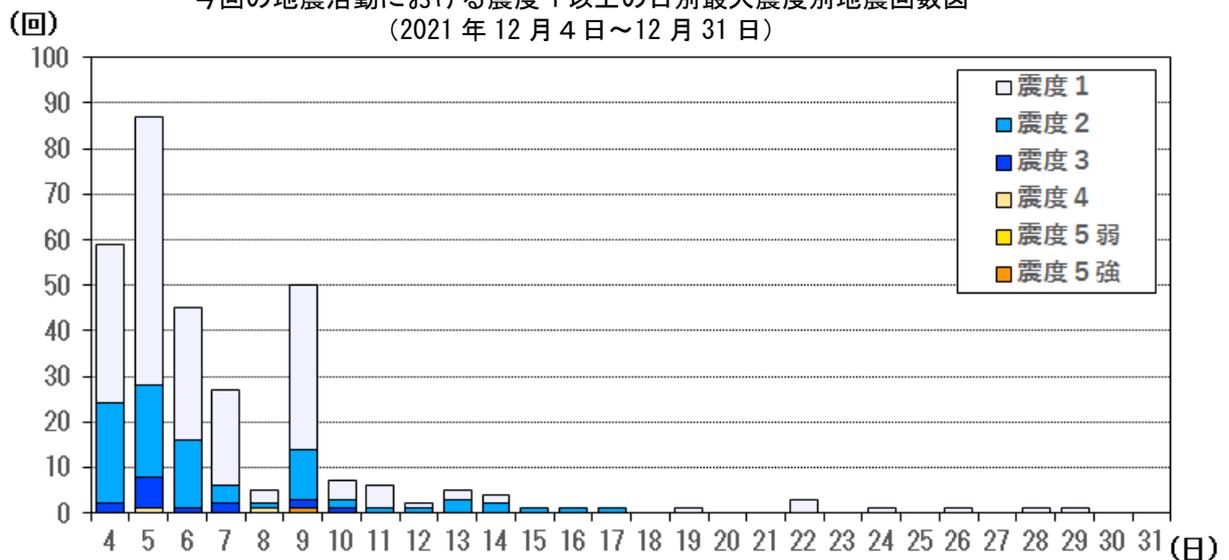
領域 b 内の M-T 図



今回の地震活動における震度1以上の日別最大震度別地震回数表
(2021年12月4日～12月31日)

日	最大震度別回数									震度1以上を 観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	回数	累計
4日	35	22	2	0	0	0	0	0	0	59	59
5日	59	20	7	1	0	0	0	0	0	87	146
6日	29	15	1	0	0	0	0	0	0	45	191
7日	21	4	2	0	0	0	0	0	0	27	218
8日	3	1	0	1	0	0	0	0	0	5	223
9日	36	11	2	0	0	1	0	0	0	50	273
10日	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	280
11日	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	286
12日	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	288
13日	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	293
14日	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	297
15日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	298
16日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	299
17日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	300
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300
19日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	301
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301
22日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	304
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304
24日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	305
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305
26日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	306
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306
28日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	307
29日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	308
30日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308
31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308
総計	205	85	15	2	0	1	0	0	0		308

今回の地震活動における震度1以上の日別最大震度別地震回数図
(2021年12月4日～12月31日)



○沖縄地方の地震活動

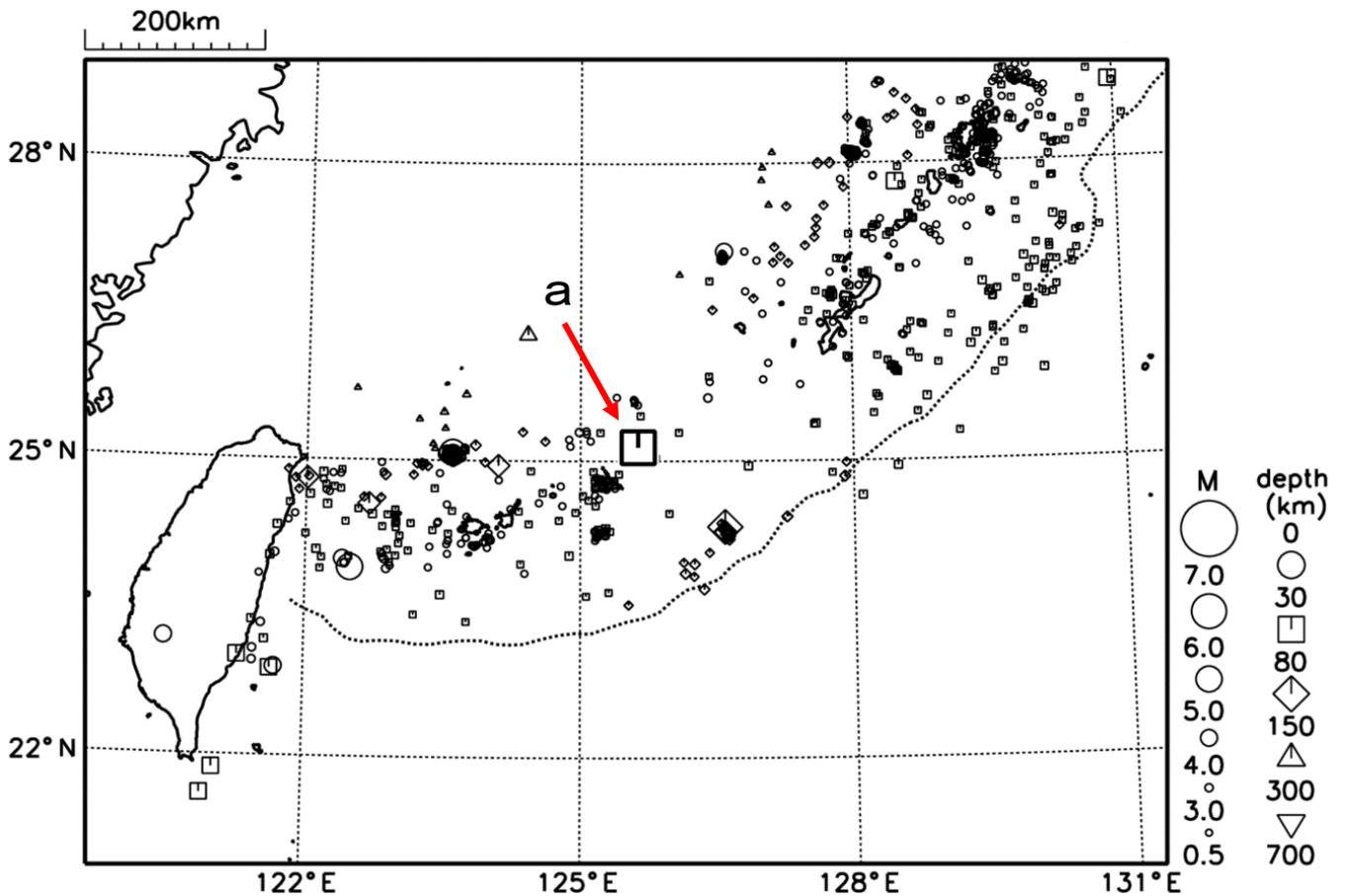


図10 沖縄地方の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、 $M \geq 0.5$ ）

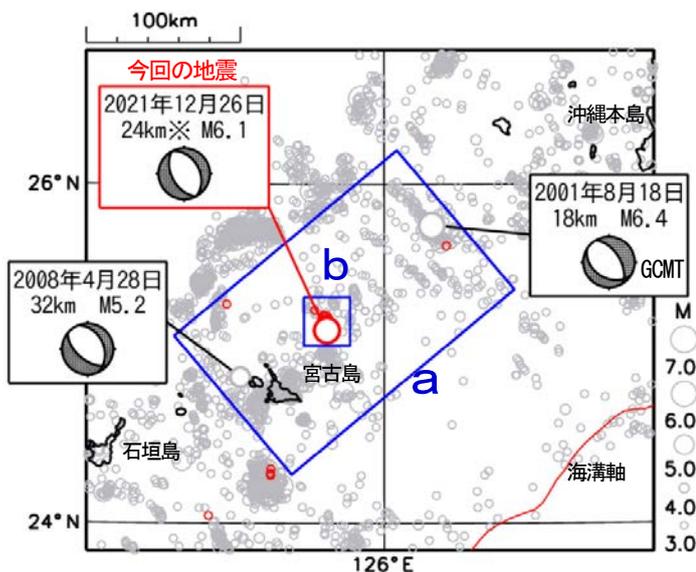
[概況]

12月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は10回（11月は4回）であった。12月中の主な活動は次の通りである。

26日17時26分に宮古島近海でM6.1の地震（図10中のa）が発生し、沖縄県宮古島市で震度4を観測したほか、沖縄本島から西表島にかけて震度3～1を観測した（p. 8、29参照）。

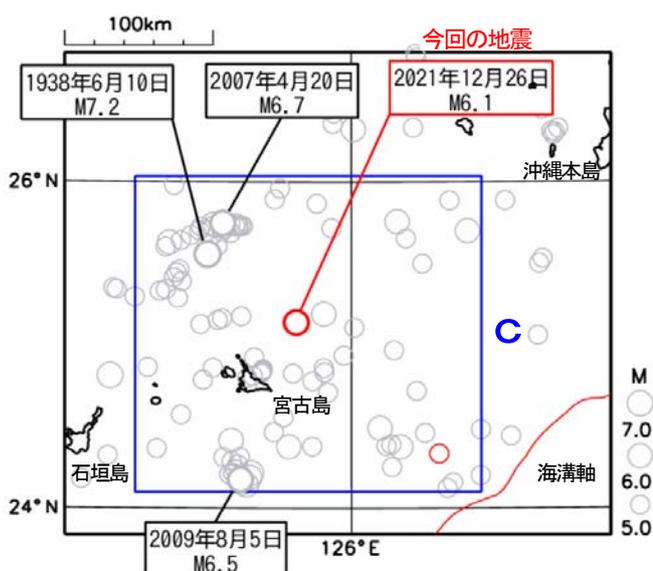
12月26日 宮古島近海の地震

震央分布図
 (2000年7月1日～2021年12月31日、
 深さ0km～60km、 $M \geq 3.0$)
 2021年12月の地震を赤く表示
 図中の発震機構はCMT解



※今回の地震の深さはCMT解による。

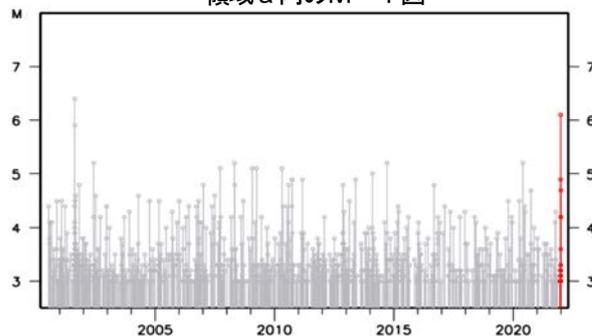
震央分布図
 (1919年1月1日～2021年12月31日、
 深さ0km～100km、 $M \geq 5.0$)
 2021年12月の地震を赤く表示



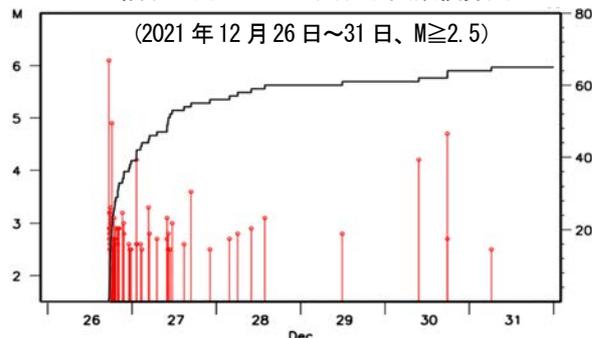
2021年12月26日17時26分に宮古島近海の深さ24km (CMT解による) でM6.1の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレート内で発生した。この地震の震央付近では、31日までに震度1を観測する地震が4回発生している。

2000年7月以降の活動をみると、M5.0以上の地震が時々発生している。今回の地震の震央周辺 (領域a) では、2001年8月18日にM6.4の地震 (最大震度3)、2008年4月28日にM5.2の地震 (最大震度4) が発生している。

領域a内のM-T図

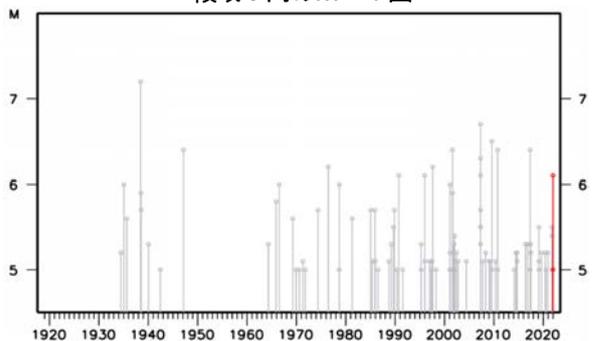


領域b内のM-T図及び回数積算図



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) ではM6.0以上の地震が時々発生している。そのうち、1938年6月10日に発生したM7.2の地震 (最大震度4) では、宮古島平良港で1.5m程度の津波が目撃されており、棧橋の流出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c内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)

※本資料中、2001年8月18日の地震の発震機構はGlobal CMTによる。

○その他の地域の地震活動

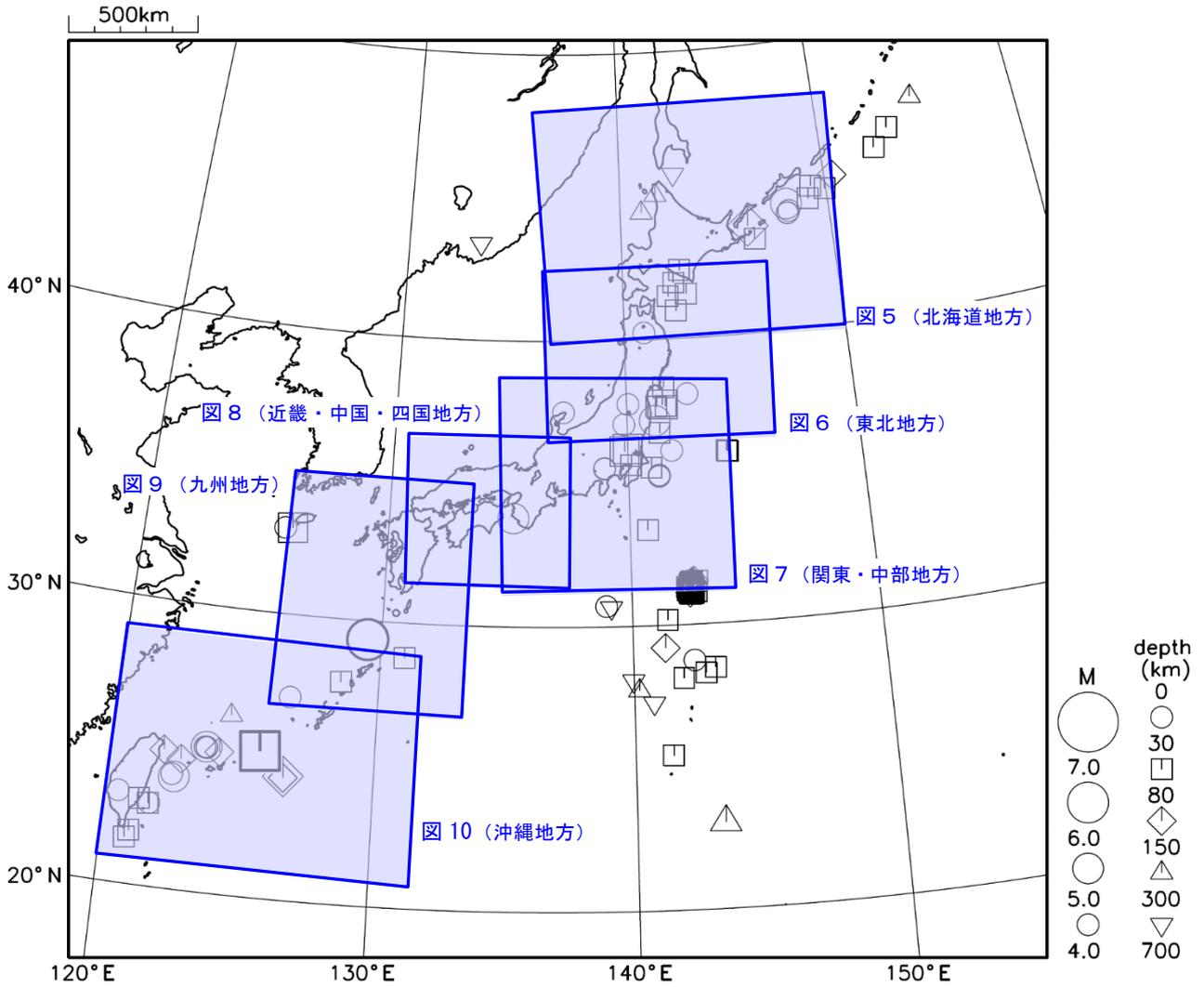


図11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2021年12月1日～12月31日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

12月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は2回であった（11月も2回）。

12月中に図5～10の領域外で特に目立った活動はなかった。

● 南海トラフ周辺の地殻活動

気象庁は、第51回南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、第429回地震防災対策強化地域判定会（定例）を開催し、令和4年1月11日に「最近の南海トラフ周辺の地殻活動」として次の内容の南海トラフ地震関連解説情報を発表した^(注)。これに関連する概要資料をp.33に掲載する。

(注) <https://www.jma.go.jp/jma/press/hantei.html>

現在のところ、南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時^(注)と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

(注) 南海トラフ沿いの大規模地震（M8からM9クラス）は、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が70から80%であり、昭和東南海地震・昭和南海地震の発生から既に70年以上が経過していることから切迫性の高い状態です。

1. 地震の観測状況

(顕著な地震活動に関する現象)

12月3日09時28分に紀伊水道の深さ18kmを震源とするM5.4の地震が発生しました。この地震は、発震機構が北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生しました。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

プレート境界付近を震源とする深部低周波地震（微動）のうち、主なものは以下のとおりです。

- (1) 紀伊半島北部：11月27日から12月6日
- (2) 四国東部から四国西部：11月27日から12月14日
- (3) 東海：12月8日から12日
- (4) 東海：12月16日から20日
- (5) 四国西部：12月20日から22日
- (6) 四国西部：12月28日から継続中

2. 地殻変動の観測状況

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)から(6)の深部低周波地震（微動）とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計でわずかな地殻変動を観測しました。周辺の傾斜データでも、わずかな変化が見られています。

GNSS観測によると、2019年春頃から四国中部でそれまでの傾向とは異なる地殻変動が観測されています。また、2020年夏頃から紀伊半島西部・四国東部でそれまでの傾向とは異なる地殻変動が観測されています。加えて、2020年夏頃から九州南部で観測されている、それまでの傾向とは異なる地殻変動は、最近では停滞しているように見えます。

(長期的な地殻変動)

GNSS観測等によると、御前崎、潮岬及び室戸岬のそれぞれの周辺では長期的な沈降傾向が継続しています。

3. 地殻活動の評価

(顕著な地震活動に関する現象)

12月3日に発生した紀伊水道の地震は、地殻内で発生した地震で、その規模から南海トラフ沿いのプレート間の固着状態の特段の変化を示すものではないと考えられます。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)から(6)の深部低周波地震（微動）と地殻変動は、想定震源域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ものと推定しています。

2019年春頃からの四国中部の地殻変動、2020年夏頃からの紀伊半島西部・四国東部及び九州南部での地殻変動は、それぞれ四国中部周辺、紀伊水道周辺及び日向灘南部のプレート境界深部に

おける長期的ゆっくりすべりに起因するものと推定しています。このうち、日向灘南部の長期的ゆっくりすべりは、最近では停滞しています。

これらの深部低周波地震（微動）、短期的ゆっくりすべり、及び長期的ゆっくりすべりは、それぞれ、従来からも繰り返し観測されてきた現象です。

（長期的な地殻変動）

御前崎、潮岬及び室戸岬のそれぞれの周辺で見られる長期的な沈降傾向はフィリピン海プレートの沈み込みに伴うもので、その傾向に大きな変化はありません。

上記観測結果を総合的に判断すると、南海トラフ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得られておらず、南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

【「最近の南海トラフ周辺の地殻活動」についての頁で使われる用語】

・「想定震源域」

南海トラフ沿いの大規模地震発生時に、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界が破壊されると想定される領域。「想定震源域」全体もしくは一部が破壊され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。例えば、相互の震央間の距離が3km以内で、相互の発生時間差が7日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が1つ発生したと扱う。

・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」

想定震源域の深部で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界が数ヶ月～数年間かけてゆっくりとすべる現象で、数年～十年程度の間隔で繰り返し発生していると考えられている。例えば、東海地域では、前々回は2000年秋頃～2005年夏頃にかけて発生し、前回は2013年はじめ頃から2017年はじめ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、通常の地震より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、P波やS波が明瞭ではなく震動が継続するもので、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）」

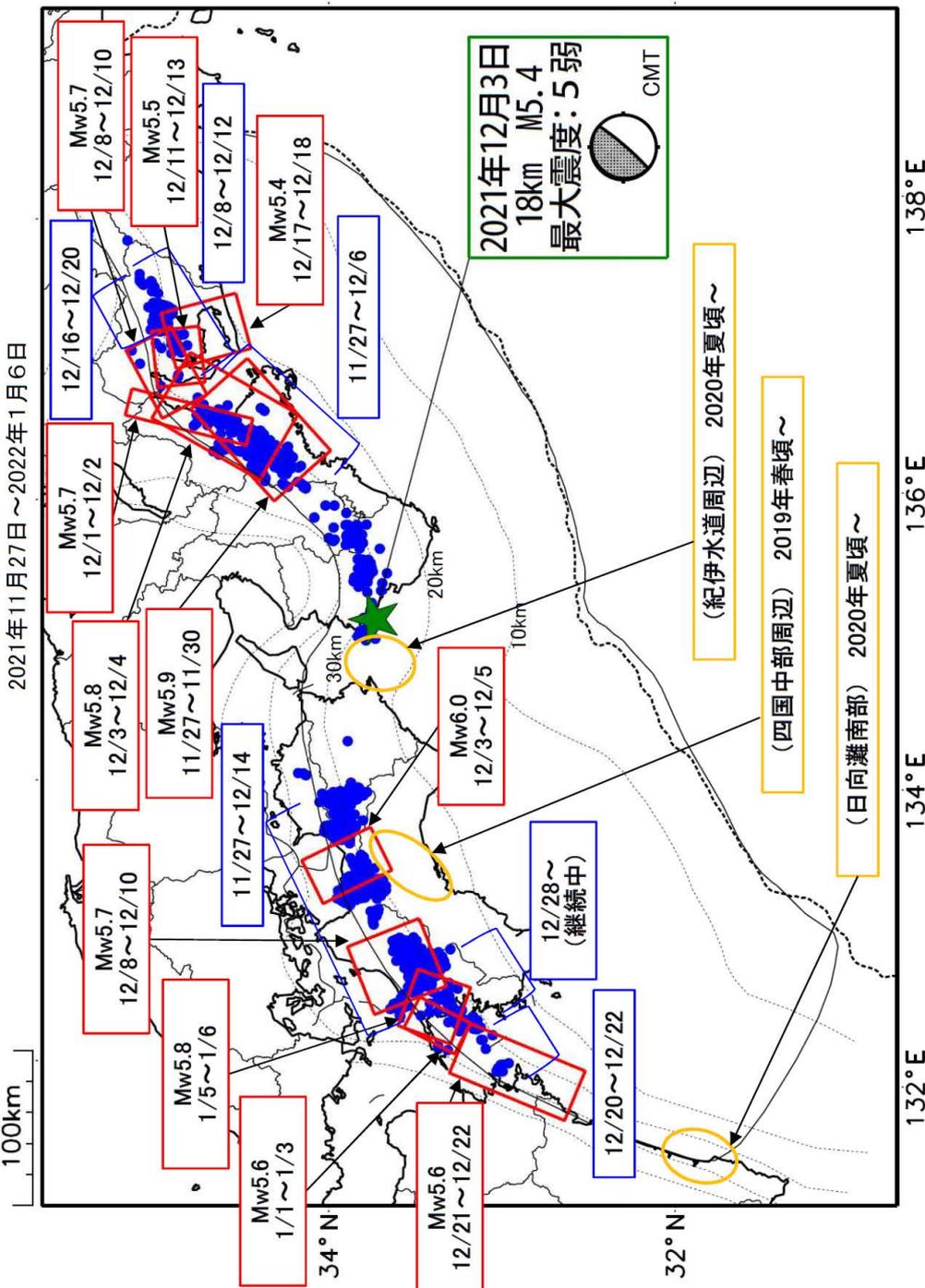
「短期的ゆっくりすべり」は、長期的ゆっくりすべりが発生する領域のさらに深部の、深部低周波地震（微動）の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界のすべりと考えられている。数日～1週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」が観測されるときは、ほぼ同時に深部低周波地震（微動）活動が観測されることが多い。短期的ゆっくりすべりは、数ヶ月から1年程度の間隔で繰り返し発生している。

注）地震活動および地殻活動の解析にはHirose et al. (2008)、Baba et al. (2002)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。

気象庁では、大規模地震の切迫性が高いと指摘されている南海トラフ周辺の地震活動や地殻変動等の状況を定期的に評価するため、南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、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「最近の南海トラフ周辺の地殻活動」として取りまとめ南海トラフ地震関連解説情報を発表している。

最近の南海トラフ周辺の地殻活動

2021年11月27日～2022年1月6日



緑(★) 通常の地震(最大震度3以上もしくはM3.5以上)
 青(●) 深部低周波地震(微動)
 赤(□) 短期的ゆっくりすべり
 黄(○) 長期的ゆっくりすべり

※地図中の点線は、Hirose et al.(2008), Baba et al.(2002)によるフィリピン海プレート上面の深さを示す。

※M5.0以上の地震に吹き出しを付けている。

通常の地震(最大震度3以上もしくはM3.5以上)……………気象庁の解析結果による。
 深部低周波地震(微動)……………(震源データ)気象庁の解析結果による。(活動期間)気象庁の解析結果による。
 短期的ゆっくりすべり……………【東海(12/8～12/10、12/11～12/13)、四国西部(1/1～1/3、1/5～1/6)】気象庁の解析結果による。
 長期的ゆっくりすべり……………【東海(12/17～12/18)、紀伊水道周辺、日向灘南部】国土地理院の解析結果を元に、おおよその場所を表示している。

気象庁作成

● 日本の主な火山活動

全国月間火山概況（令和3年12月）

警報・予報事項に変更のあった火山はありません（令和4年1月12日14時現在）。

表1 令和4年1月12日現在の火山現象に関する警報及び予報の発表状況

特別警報・警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル3（入山規制）	桜島、諏訪之瀬島
	入山危険	西之島※
	レベル2（火口周辺規制）	阿蘇山、薩摩硫黄島、口永良部島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福德岡ノ場※
噴火予報	レベル1（活火山であることに留意）	アトサヌプリ、雌阿寒岳、大雪山、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山、岩木山、八甲田山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、鳥海山、栗駒山、蔵王山、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、日光白根山、草津白根山（白根山（湯釜付近））、草津白根山（本白根山）、浅間山、新潟焼山、弥陀ヶ原、焼岳、乗鞍岳、御嶽山、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、新島、神津島、三宅島、八丈島、青ヶ島、鶴見岳・伽藍岳、九重山、雲仙岳、霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）、霧島山（大幡池）、霧島山（新燃岳）、霧島山（御鉢）
	活火山であることに留意	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、恐山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳、高原山、男体山、赤城山、榛名山、草津白根山、横岳、妙高山、アカンダナ山、利島、御蔵島、ペヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、孀婦岩、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山、三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、霧島山、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ペルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山

※印を付した火山は火山現象に関する海上警報も発表中。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>



図1 火山現象に関する警報を発表中の火山

【各火山の活動状況及び警報・予報事項】(12月1日～31日)

全国の主な火山の活動状況及び警報・予報事項は以下のとおりです。その他の火山については、警報・予報事項に変更はありません。

西之島【火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報】

山頂火口内に、引き続き、噴気や高温域が認められており、噴火が発生する可能性があります。山頂火口から概ね1.5kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や溶岩流に警戒してください。

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】

GNSS連続観測によると、長期的に島全体の隆起を示す地殻変動がみられています。また、硫黄島の島内は全体的に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、各所で小規模な噴火が発生しています。

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ますので、従来から小規模な噴火がみられていた領域では噴火に警戒してください。

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】

8月下旬以降、噴火は認められないものの、引き続き、変色水域が確認されています。

福徳岡ノ場の過去の活動履歴を考慮すると、8月に発生した陸地を形成するような規模の噴火が、再びすぐに発生する可能性は低いと考えられますが、変色水域が確認されるなど、活発な火山活動が継続

しており、今後も噴火の可能性がります。

福徳岡ノ場の周辺海域では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石やベースサージ（横なぐりの噴煙）に警戒してください。噴火による浮遊物（軽石）にも注意が必要です。

阿蘇山【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

阿蘇山では、火山活動が高まった状態が続いています。

火山性微動の振幅は、12月中旬以降はやや大きい状態で経過し、26日から29日かけて一時的に大きい状態となりました。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態が継続しています。

GNSS連続観測では、2021年9月頃から草千里付近の深部にあるマグマだまりの膨張を示すと考えられる基線の伸びが認められます。

これらのことから、今後も引き続き中岳第一火口から概ね1kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があります。

中岳第一火口から概ね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及び火砕流に警戒してください。風下側では火山灰だけでなく、小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。また、火山ガスに注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

桜島【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】

南岳山頂火口では、噴火¹⁾が7回発生したほか、ごく小規模な噴火が時々発生しました。爆発は発生しませんでした。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、11月以降、山体膨張を示すごくわずかな地殻変動が観測されていますが、12月に入り鈍化しています。

広域のGNSS連続観測によると、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部にマグマが長期にわたり蓄積した状態と考えられます。また、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量がやや多い状態で経過しており、桜島島内地下へのマグマの供給を示すと考えられる地殻変動も観測されていることから、現在噴火活動がみられている南岳山頂火口を中心に噴火活動がさらに活発化する可能性があります。

南岳山頂火口及び昭和火口から概ね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してください。

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るため注意してください。爆発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してください。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時に土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

薩摩硫黄島【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

火山性地震や火山性微動の発生状況に特段の変化はありません。火山ガス（二酸化硫黄）放出量は1日あたり1,000トン前後の状態が継続しており、時折噴煙が高くなるほか、夜間に火映を観測しています。長期的には熱活動が高まった状態が続いていることから、硫黄岳火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があります。

硫黄岳火口中心から概ね0.5kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。また、火山ガスにも注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

口永良部島【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

口永良部島では、火山性地震は1日数回程度発生しており、火山ガス（二酸化硫黄）の放出は少ないながらも継続していることから、引き続き火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があります。

新岳火口から概ね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及び火砕流に警戒してください。また、新岳火口から西側の概ね2kmの範囲では、火砕流に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

諏訪之瀬島【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】

御岳(おたけ)火口では、活発な噴火活動が継続しています。

15日頃から爆発の一時的な増加が繰り返され、火口中心から1km付近まで飛散する大きな噴石を複数回観測しました。

御岳火口から概ね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に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

上記以外の火山の活動状況に変化はなく、予報事項に変更はありません。

(火山の順は日本活火山総覧(第4版)による)

- 1) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発もしくは噴煙量が中量以上(概ね噴煙の高さが火口縁上1,000m以上)の噴火の回数を計数しています。資料の噴火回数はこの回数を示します。また、基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火として噴火回数に含めていません。

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

(1) 主な活火山

	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） 2018年11月23日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年12月21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（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） 2019年3月18日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	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）
	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）
東北地方	岩木山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2016年7月26日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	秋田焼山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2013年7月25日噴火予報（レベル1、平常）
	八甲田山	噴火予報（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） 2019年7月30日噴火予報（レベル1、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）	2007年12月1日噴火予報（平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2009年10月27日噴火予報（レベル1、平常）
	鳥海山	噴火予報（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） 2018年3月27日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	栗駒山	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） 2019年5月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	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） 2018年1月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年3月6日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

	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
東北地方	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） 2018年9月15日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年4月22日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年5月9日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年6月17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）
	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）
関東・中部地方	那須岳	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2009年3月31日噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2016年12月6日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	草津白根山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2018年11月27日噴火予報（活火山であることに留意）
	草津白根山（白根山（湯釜付近））	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日噴火予報（レベル1、平常）切替 2014年6月3日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年6月7日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2018年4月22日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年9月21日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2018年9月28日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年11月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年3月23日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	草津白根山（本白根山）	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2018年1月23日火口周辺警報（火口周辺危険） 2018年1月23日火口周辺警報（入山危険） 2018年3月16日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年11月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年4月5日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	浅間山	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） 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） 2018年8月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年8月7日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2019年8月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年11月6日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2020年6月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年2月5日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2021年3月23日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年8月6日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	新潟焼山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2011年3月31日噴火予報（レベル1、平常）
	弥陀ヶ原	噴火予報（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） 2019年5月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	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（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） 2019年3月18日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

	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	御嶽山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2008年3月31日噴火予報（レベル1、平常） 2014年9月27日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2014年9月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2015年1月19日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2015年3月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2015年6月26日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年8月21日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	白山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2015年9月2日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	富士山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常）
	箱根山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2009年3月31日噴火予報（レベル1、平常） 2015年5月6日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2015年6月30日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2015年9月11日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2015年11月20日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年5月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年10月7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（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） 2019年7月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	神津島	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（平常） 2019年7月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	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（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） 2018年5月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	青ヶ島	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（平常） 2018年5月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	ペヨネース列岩	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） 2017年3月24日噴火警報（周辺海域警戒） 2018年10月31日噴火予報（活火山であることに留意）
	西之島	火口周辺警報（入山危険）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2013年11月20日火口周辺警報（火口周辺危険） 2014年6月3日火口周辺警報（入山危険） 2014年6月11日火口周辺警報（入山危険）切替 2015年2月24日火口周辺警報（入山危険）切替 2016年2月17日火口周辺警報（入山危険）切替 2016年8月17日火口周辺警報（火口周辺危険） 2017年2月14日噴火予報（活火山であることに留意） 2017年4月20日火口周辺警報（入山危険） 2018年6月20日火口周辺警報（火口周辺危険） 2018年7月13日火口周辺警報（入山危険） 2018年10月31日火口周辺警報（火口周辺危険） 2019年12月5日火口周辺警報（入山危険） 2019年12月16日火口周辺警報（入山危険）切替 2020年12月18日火口周辺警報（入山危険）切替
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日火口周辺警報（火口周辺危険）
	福徳岡ノ場	噴火警報（周辺海域警戒）	2007年12月1日噴火警報（周辺海域警戒） 2021年8月16日噴火警報（周辺海域）切替

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（平常） 2016年7月26日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	九重山	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常）
	阿蘇山	火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常） 2011年5月16日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年6月20日噴火予報（レベル1、平常） 2013年9月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年10月11日噴火予報（レベル1、平常） 2013年12月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2014年3月12日噴火予報（レベル1、平常） 2014年8月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2015年9月14日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2015年11月24日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2016年10月8日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2016年12月20日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年2月7日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年3月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年3月29日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年4月14日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2020年8月18日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2021年5月2日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年6月9日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2021年10月13日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年10月20日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2021年11月18日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	雲仙岳	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常）
	霧島山	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） 2016年12月6日噴火予報（活火山であることに留意）
	霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）	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） 2014年10月24日火口周辺警報（火口周辺危険） 2015年5月1日噴火予報（平常） 2016年2月28日火口周辺警報（火口周辺危険） 2016年3月29日噴火予報（活火山であることに留意） 2016年12月6日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2016年12月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年1月13日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2017年5月9日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年10月31日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2018年2月20日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年4月19日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2018年5月1日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年4月18日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	霧島山（大幡池）	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2021年3月30日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	霧島山（新燃岳）	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月22日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月29日噴火予報（レベル1、平常） 2010年3月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月16日噴火予報（レベル1、平常） 2010年5月6日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年1月26日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2011年1月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年2月1日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年3月22日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年6月26日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2013年10月22日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年5月26日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2017年10月5日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	霧島山(新燃岳) (つづき)		2017年10月11日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2017年10月15日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2017年10月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2018年3月1日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2018年3月10日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2018年3月15日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2018年6月28日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年1月18日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年2月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年4月5日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年11月18日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年12月20日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2020年1月2日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2020年12月11日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2020年12月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年3月1日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、活火山であることに留意）	2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常） 2018年2月9日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年3月15日噴火予報（レベル1、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） 2021年4月25日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2021年4月25日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	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） 2012年11月29日噴火予報（レベル1、平常） 2013年6月4日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年7月10日噴火予報（レベル1、平常） 2017年1月5日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2017年2月24日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2018年3月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年4月27日噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） 2019年11月2日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年3月8日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）切替
	口永良部島	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） 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）

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

	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	口永良部島 (つづき)		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） 2018年4月18日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2018年8月15日噴火警報（レベル4、避難準備） 2018年8月29日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2019年6月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2019年10月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2021年1月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年2月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2021年7月5日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	諏訪之瀬島	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） 2020年12月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2021年1月14日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年3月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2021年4月5日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年6月23日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2021年7月29日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2021年9月17日火口周辺警報（レベル3、入山規制）

注) 特別警報、警報及び予報の発表履歴欄には、2007年12月1日の火山現象に関する警報・予報及び噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示しています。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ます。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルを示しています。

（2）その他の活火山

以下の活火山（*印を除く）では2007年12月1日に噴火予報（平常）を発表しました。また、*印の活火山では、活火山として選定された2011年6月7日に噴火予報（平常）を発表し、**印の活火山では、活火山として選定された後の2017年12月5日に噴火予報（活火山であることに留意）を発表しました。その後、いずれも火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はありません。

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

注）2015年5月18日から（平常）は（活火山であることに留意）に変更しました。

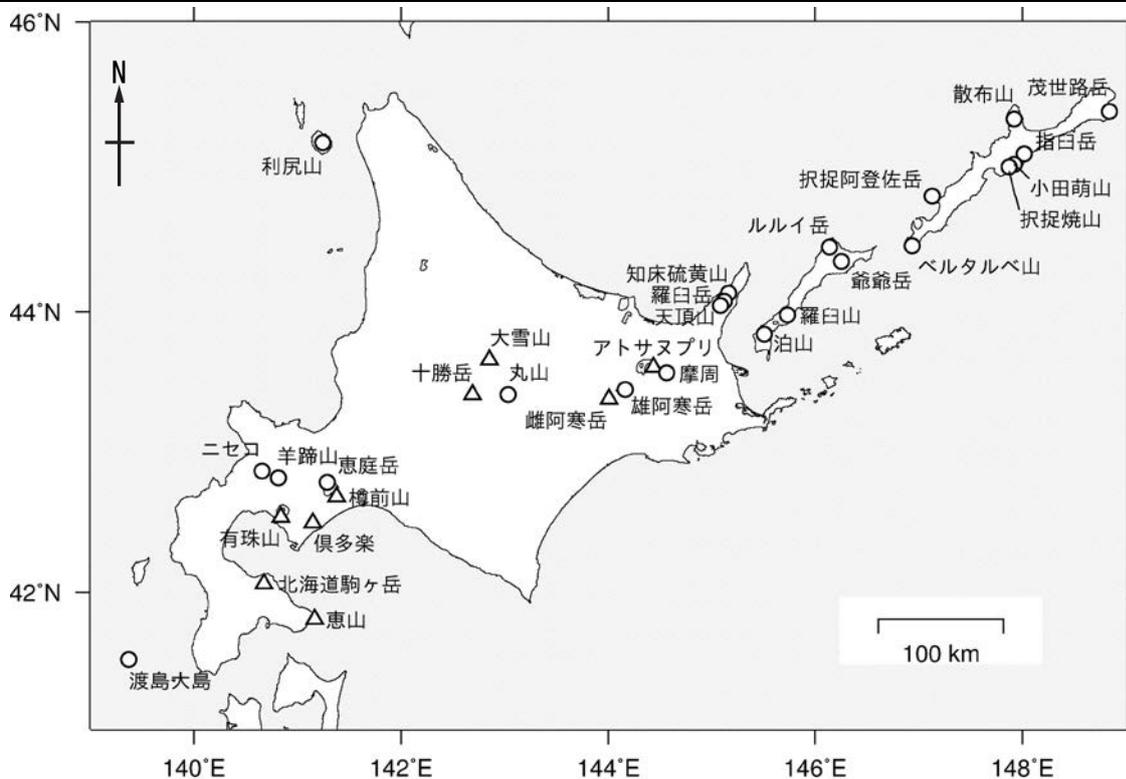
○ 北海道地方の火山活動

管内月間火山概況（令和3年12月）

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

噴火警報及び噴火予報の発表状況（12月31日現在）

警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
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、大雪山、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山
	活火山であることに留意	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



凡例				
噴火警戒レベル対象火山	▲	噴火警報発表中	△	噴火予報発表中
噴火警戒レベル対象外の火山	●	噴火警報発表中	○	噴火予報発表中

※噴火警戒レベルは、地域防災計画等でその活用が定められている火山で運用しています。

この管内月間火山概況は気象庁のホームページでも閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土交通省北海道開発局、国土地理院、北海道大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所、北海道及び地方独立行政法人北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

各火山の活動状況及び予報警報事項（12月1日～31日）

主な火山の活動及び予報警報事項の状況は以下のとおりで、予報警報事項に変更はありません。

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）〕

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

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）〕

赤沼火口及び北西斜面 06 噴気孔列の噴気活動は 2020 年 12 月以降低下傾向が続いており、地震活動も 2020 年 9 月下旬以降静穏な状態が継続しています。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ません。

大雪山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

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）〕

2006 年以降継続していた山体浅部の膨張を示す地殻変動は 2017 年秋頃に停滞し、その後も膨張した状態が現在も維持されています。さらに、ここ数年は地震の一時的な増加、微動発生や地震増加と同期した傾斜変動、62-2 火口及びその周辺での噴煙・噴気の増加や温度上昇、微弱な火映が観測されるなど、浅部の活動は活発な状態が継続していますので、今後の火山活動の推移には注意が必要です。

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ません。

なお、山頂溶岩ドーム周辺では高温の状態が続いていますので、突発的な火山ガス等の噴出に注意してください。

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）〕

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

有珠山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

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）〕

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

恵山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

上記以外の火山の活動状況に特段の変化はなく、予報事項に変更はありません。

○ 東北地方の火山活動

管内月間火山概況（令和3年12月）

仙台管区気象台
地域火山監視・警報センター

噴火警報及び噴火予報の発表状況（12月31日現在）

警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
噴火予報	レベル1（活火山であることに留意）	岩木山、八甲田山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、鳥海山、栗駒山、蔵王山、吾妻山、安達太良山、磐梯山
	活火山であることに留意	恐山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳

各火山の活動状況及び予報警報事項（12月1日～31日）

主な火山の活動及び予報警報事項の状況は以下のとおりで、予報警報事項に変更はありません。

岩木山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

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ません。

八甲田山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

十和田〔噴火予報（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ません。

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）〕

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ません。

岩手山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

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ません。

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）〕

今期間、火山活動に特段の変化はありませんでした。

山頂付近では、2017年9月以降、火山性地震の発生頻度がやや高い状態で推移しています。また、女岳付近では地熱活動も継続的に認められますので、中長期的な火山活動の活発化に留意してください。

鳥海山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕



火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

栗駒山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

蔵王山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

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）〕

今期間、火山活動の活発化を示す変化は認められませんでした。

大穴火口周辺では熱活動が継続しており、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す。また、入山する際には火山ガスに注意してください。

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）〕

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ません。

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）〕

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ません。

上記以外の火山の活動状況に特段の変化はなく、予報警報事項に変更はありません。

※噴火警戒レベルは、地域防災計画等でその活用が定められている火山で運用しています。

この管内月間火山概況は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）で閲覧することができます。

資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土交通省東北地方整備局、国土地理院、北海道大学、弘前大学、東北大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、青森県及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

○ 関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動

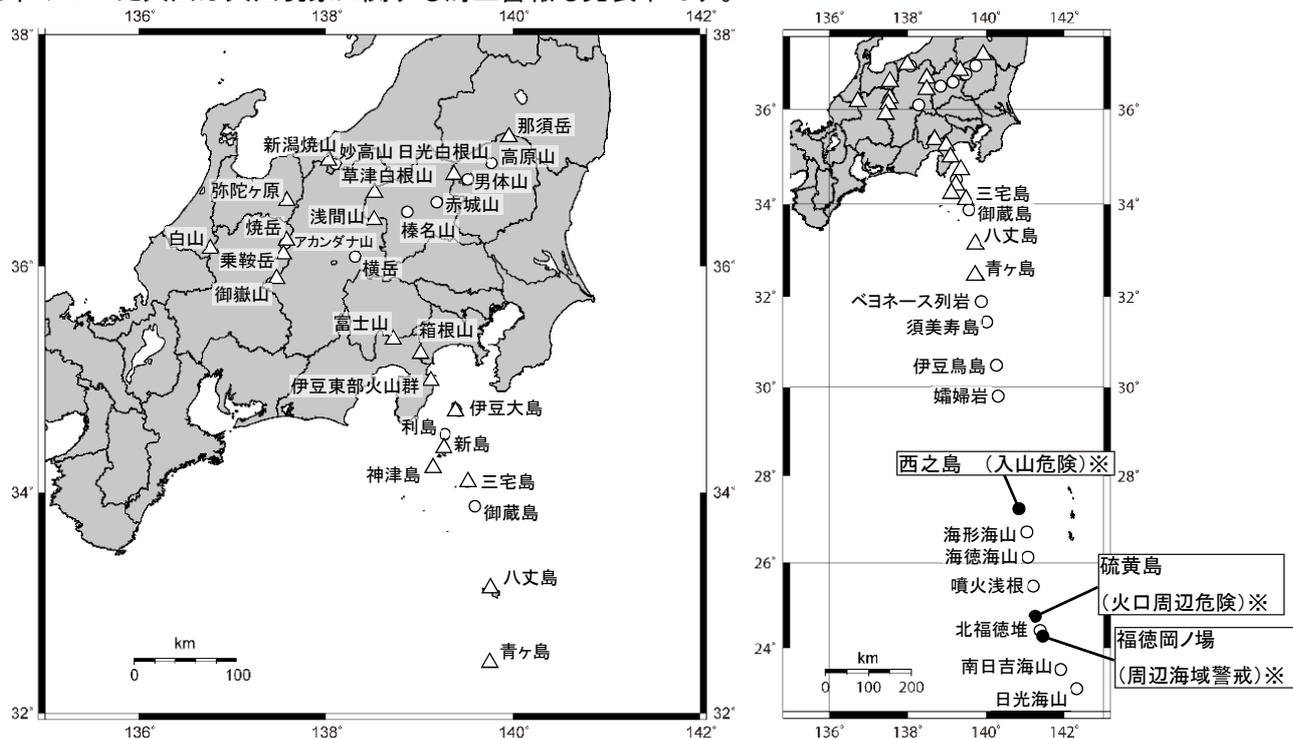
管内月間火山概況（令和3年12月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

噴火警報及び噴火予報の発表状況（12月31日現在）

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	入山危険	西之島※
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報(周辺海域)	周辺海域警戒	福德岡ノ場※
噴火予報	レベル1（活火山であることに留意）	那須岳、日光白根山、草津白根山（白根山（湯釜付近））、草津白根山（本白根山）、浅間山、新潟焼山、弥陀ヶ原、焼岳、乗鞍岳、御嶽山、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、新島、神津島、三宅島、八丈島、青ヶ島
	活火山であることに留意	高原山、男体山、赤城山、榛名山、草津白根山、横岳、妙高山、アカンダナ山、利島、御蔵島、ペヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山

※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中です。



凡例
 噴火警戒レベル対象火山 ▲：噴火警報発表中 △：噴火予報発表中
 噴火警戒レベル対象外の火山 ●：噴火警報発表中 ○：噴火予報発表中

* 噴火警戒レベルは、地域防災計画等でその活用が定められている火山で運用されています。

この管内月間火山概況は気象庁ホームページ (https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php) でも閲覧することができます。本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、北陸地方整備局、関東地方整備局、中部地方整備局、国土地理院、海上保安庁、海上自衛隊、東北大学、東京大学、東京工業大学、名古屋大学、京都大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所、東京都、新潟県、長野県、岐阜県、神奈川県温泉地学研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータも利用して作成しています。資料の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

各火山の活動状況及び予報警報事項（12月1日～31日）

主な火山の活動及び予報警報事項の状況は以下のとおりです。

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）〕

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ません。

日光白根山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

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ません。

草津白根山（白根山（湯釜付近））〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

地震活動は2018年4月の活発化前に比べて高い状態が続いており、湯釜付近浅部の熱水活動は継続していると考えられます。湯釜火口から概ね500mの範囲では、ごく小規模な火山灰等の噴出の可能性があるので、地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。また、湯釜火口周辺では火山ガスの噴出がみられ、その周辺のくぼ地や谷地形などでは高濃度の火山ガスが滞留することがありますので注意してください。

草津白根山（本白根山）〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

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ません。

ただし、2018年1月のように突発的に噴火が発生したことを踏まえ、今後も火口付近では、突発的な噴出に注意する必要があります。地元自治体の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

浅間山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山性地震、噴煙量及び火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は概ね少ない状態で経過しています。山体西側での膨張を示すと考えられる地殻変動は認められません。

以上から、浅間山の火山活動は低下した状態ですが、今後も火口から500mの範囲に影響を及ぼす程度のごく小規模な噴火の可能性があるので、地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。突発的な火山灰噴出や火山ガス等に注意してください。

新湯焼山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

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ません。

弥陀ヶ原〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

地震活動は低調で、火山活動によるとみられる地殻変動もみられませんが、立山地獄谷では活発な熱活動が続いていますので、今後の火山活動の推移に注意してください。また、地獄谷付近では火山ガスに注意が必要です。

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）〕

山頂付近の微小な地震活動は継続しており、GNSS連続観測では山頂付近で緩やかな膨張が続いているとみられます。中長期的に焼岳の火山活動は高まってきており、今後の火山活動の推移に注意してください。

乗鞍岳〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

御嶽山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

噴煙活動や山頂直下付近の地震活動は緩やかな低下が続いており、火山活動の静穏化の傾向が続いています。

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

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

地元自治体等が行う立入規制等に留意し、登山する際はヘルメットを持参するなどの安全対策をしてください。

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）]

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ません。

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）]

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ません。

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）]

地震活動は低調で、火山活動によるとみられる地殻変動は観測されていません。

ただし、大涌谷周辺の想定火口域では、活発な噴気活動が続いていますので、火山灰等の突発的な噴出現象に注意が必要です。

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）]

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ません。

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）]

4日から伊豆大島の西方沖を震源とする火山性地震が増加しました。8日以降、地震発生数は減少しているものの、地震活動は継続しています。過去にも地震活動が1年から数年に一度活発化し、震度1以上を観測する地震が多発したことがあり、今回も過去の地震活動と同様の活動と考えられます。

熱活動は低調で、火山性微動は発生しておらず、ただちに噴火が発生する兆候は認められません。長期的に継続していた山体の膨張は、2018年頃からほぼ停滞していますが、これまでの膨張により地下深部にマグマが供給された状態にあり、火山活動はやや高まった状態にあると考えられますので、今後の火山活動の推移に注意してください。

新島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

神津島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

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）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量も極めて少ない状態が続いていますが、山体深部の膨張を示す地殻変動は続いており、山体浅部の膨張を示すと考えられるGNSSの基線長で伸びの傾向が2019年4月頃からみられるようになりました。火山活動は徐々に高まりつつあると考えられます。また、主火孔の噴煙活動は弱いながらも続いており、火口内での噴出現象が突発的に発生する可能性がありますので、山頂火口内及び主火孔から500m以内では火山灰噴出に警戒してください。

八丈島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

青ヶ島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

西之島 [火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報]

山頂火口内に、引き続き、噴気や高温域が認められており、噴火が発生する可能性があります。山頂火口から概ね1.5kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や溶岩流に警戒してください。

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]

GNSS連続観測によると、長期的に島全体の隆起を示す地殻変動がみられています。また、硫黄島の島内は全体的に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、各所で小規模な噴火が発生しています。

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ますので、従来から小規模な噴火がみられていた領域では噴火に警戒してください。

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〕

8月下旬以降、噴火は認められないものの、引き続き、変色水域が確認されています。

福徳岡ノ場の過去の活動履歴を考慮すると、8月に発生した陸地を形成するような規模の噴火が、再びすぐに発生する可能性は低いと考えられますが、変色水域が確認されるなど、活発な火山活動が継続しており、今後も噴火の可能性があります。

福徳岡ノ場の周辺海域では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石やベースサージ（横なぐりの噴煙）に警戒してください。噴火による浮遊物（軽石）にも注意が必要です。

上記以外の火山の活動状況に特段の変化はなく、予報事項に変更はありません。

○ 近畿・中国・四国地方の火山活動

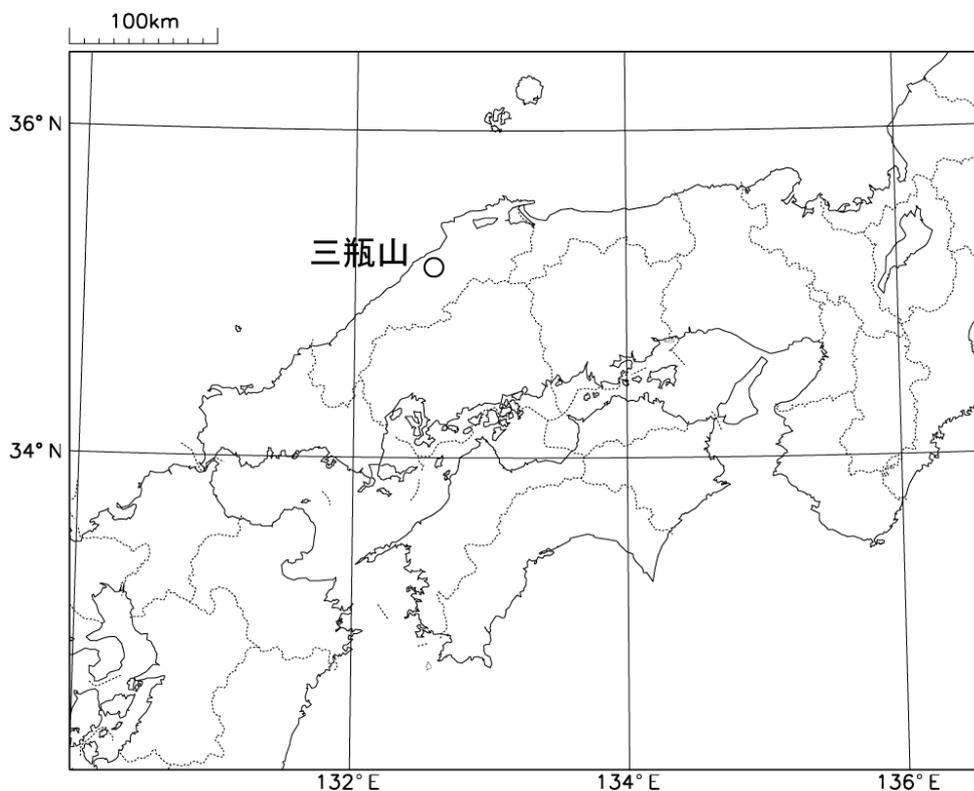
管内月間火山概況（令和3年12月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター
大阪管区气象台地震火山課

噴火警報及び噴火予報の発表状況と活動状況（12月31日現在）

三瓶山〔噴火予報（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ません。



この管内月間火山概況は気象庁ホームページ (https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php) でも閲覧することができます。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国立研究開発法人防災科学技術研究所のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

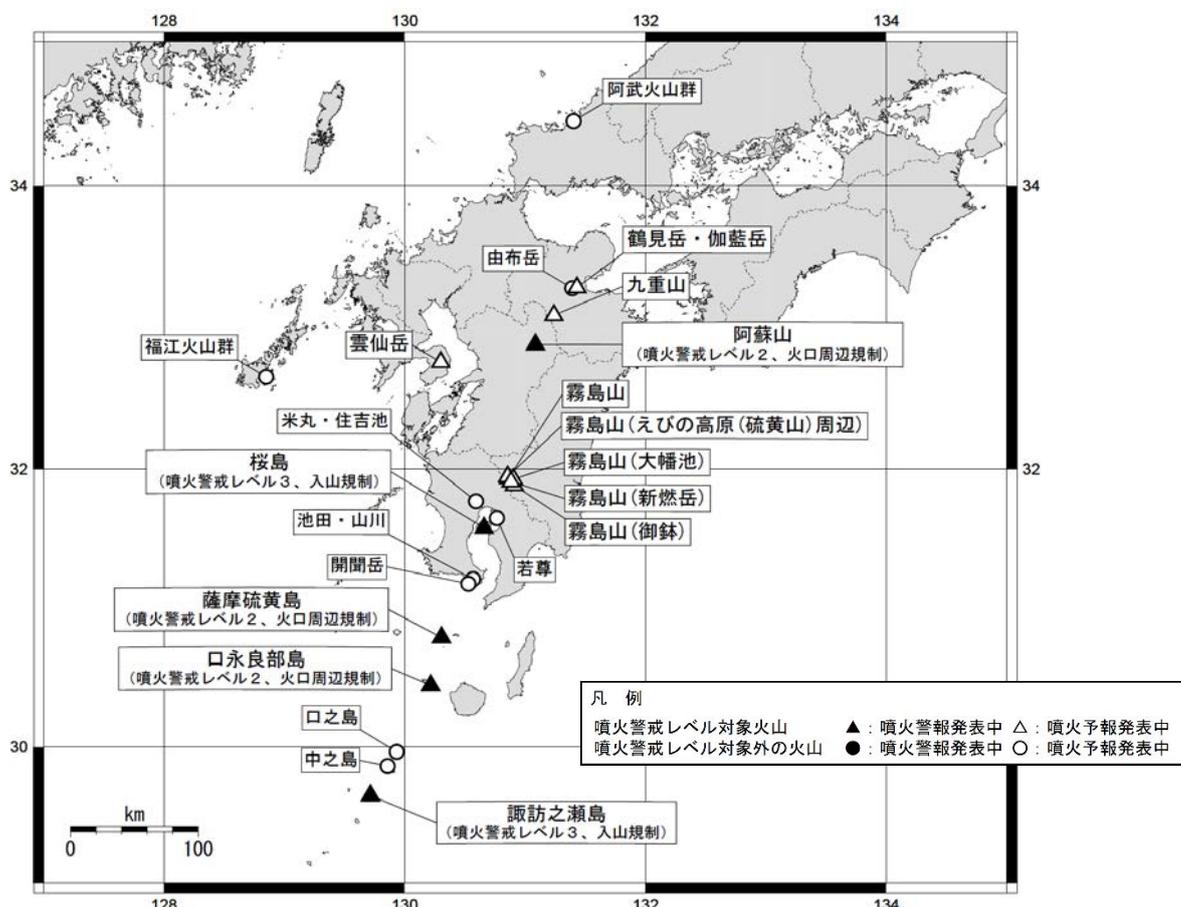
○ 九州地方の火山活動

管内月間火山概況（令和3年12月）

福岡管区気象台
地域火山監視・警報センター

噴火警報及び噴火予報の発表状況（令和3年12月31日現在）

警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル3（入山規制）	桜島、諏訪之瀬島
	レベル2（火口周辺規制）	阿蘇山、薩摩硫黄島、口永良部島
噴火予報	レベル1（活火山であることに留意）	鶴見岳・伽藍岳、九重山、雲仙岳、霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）、霧島山（大幡池）、霧島山（新燃岳）、霧島山（御鉢）
	活火山であることに留意	阿武火山群、由布岳、福江火山群、霧島山、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島



噴火警戒レベルは、地域防災計画等でその活用が定められている火山で運用されています。

この管内月間火山概況は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_vact_doc/monthly_vact.php）でも閲覧することができます。

資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、九州地方整備局、国土地理院、東京大学、京都大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所、大分県、長崎県、宮崎県、鹿児島県、屋久島町、三島村、十島村及び阿蘇火山博物館のデータも利用して作成しています。

資料の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

各火山の活動状況及び予報警報事項（12月1日～31日）

主な火山の活動及び予報警報事項の状況は以下のとおりで、予報警報事項に変更はありません。

鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火山性地震は少ない状態で経過しましたが、B型地震¹⁾が時々発生しています。その他の火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。

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）]

火山性地震は少ない状態であり、噴気地帯の状況にも特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。長期的には、硫黄山付近の噴気地帯地下の温度上昇を示す全磁力の変化がみられており、わずかに火山活動が高まっている可能性があります。今後の火山活動に留意してください。

阿蘇山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

阿蘇山では、火山活動が高まった状態が続いています。

火山性微動の振幅は、12月中旬以降はやや大きい状態で経過し、26日から29日かけて一時的に大きい状態となりました。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態が継続しています。

GNSS連続観測では、2021年9月頃から草千里付近の深部にあるマグマだまりの膨張を示すと考えられる基線の伸びが認められます。

これらのことから、今後も引き続き中岳第一火口から概ね1kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があります。

中岳第一火口から概ね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及び火砕流に警戒してください。風下側では火山灰だけでなく、小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。また、火山ガスに注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

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ありませんが、2010年頃から普賢岳から平成新山直下の深さ1～2km付近を震源とする火山性地震が時々発生していますので、今後の火山活動に留意してください。

霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺） [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

硫黄山では、活発な噴気活動が続いています。火山性地震の回数は2020年5月以降わずかに増加した状態が続いていますが、さらなる増加は認められず、概ね少ない状態で経過しています。

硫黄山では噴火の兆候は認められませんが、現在活発な噴気活動がみられている硫黄山火口内、及び硫黄山の西側500mの噴気地帯から概ね100mの範囲では、熱水・熱泥等が飛散する可能性がありますので注意してください。また、火山ガスにも注意が必要です。地元自治体等が行う立ち入り規制に従うとともに、火口周辺や噴気孔の近くには留まらないでください。

霧島山（大幡池） [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ません。

活火山であることから、規模の小さな噴出現象が突発的に発生する可能性がありますので、留意してください。

霧島山（新燃岳）^{きりしまやま しんもえだけ} [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

新燃岳では、火口直下を震源とする火山性地震は少ない状態で経過しています。地熱域、噴気活動には特段の変化は見られていません。また、GNSS 連続観測では、霧島山の深い場所でのマグマの蓄積を示すと考えられる特段の変化は認められません。

以上のことから、火山活動は低下した状態であり噴火の兆候は認められませんが、活火山であることから、新燃岳火口内、火口縁及び西側斜面の割れ目付近では、火山灰の噴出や火山ガス等に注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

霧島山（御鉢）^{きりしまやま おはち} [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ません。

活火山であることから、火口内でごく少量の火山灰等を噴出する規模の小さな現象が突発的に発生する可能性がありますので注意してください。

地元自治体等が行う立入規制等に留意してください。

桜島^{さくらじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

南岳山頂火口では、噴火²⁾が7回発生したほか、ごく小規模な噴火が時々発生しました。爆発は発生しませんでした。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、11月以降、山体膨張を示すごくわずかな地殻変動が観測されていますが、12月に入り鈍化しています。

広域のGNSS 連続観測によると、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部にマグマが長期にわたり蓄積した状態と考えられます。また、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量がやや多い状態で経過しており、桜島島内地下へのマグマの供給を示すと考えられる地殻変動も観測されていることから、現在噴火活動がみられている南岳山頂火口を中心に噴火活動がさらに活発化する可能性があります。

南岳山頂火口及び昭和火口から概ね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してください。

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るため注意してください。爆発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してください。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時に土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

薩摩硫黄島^{さつまいおうじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

火山性地震や火山性微動の発生状況に特段の変化はありません。火山ガス（二酸化硫黄）放出量は1日あたり1,000トン前後の状態が継続しており、時折噴煙が高くなるほか、夜間に火映を観測しています。長期的には熱活動が高まった状態が続いていることから、硫黄岳火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があります。

硫黄岳火口中心から概ね0.5kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。また、火山ガスにも注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

口永良部島^{くちのえらぶじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

口永良部島では、火山性地震は1日数回程度発生しており、火山ガス（二酸化硫黄）の放出は少ないながらも継続していることから、引き続き火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があります。

新岳火口から概ね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及び火砕流に警戒してください。また、新岳火口から西側の概ね2kmの範囲では、火砕流に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

すわのせじま

諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

御岳（おたけ）火口では、活発な噴火活動が継続しています。

15日頃から爆発の一時的な増加が繰り返しみられ、火口中心から1km付近まで飛散する大きな噴石を複数回観測しました。

御岳火口から概ね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に警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

上記以外の火山の活動状況に変化はなく、予報事項に変更はありません。

- 1) 一般的に、火山性地震のうち、相が不明瞭で、比較的周期が長いものをB型地震と呼んでいます。火道内のガスの移動やマグマの発泡などにより発生すると考えられています。
- 2) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが火口縁上1,000m以上）の噴火の回数を計数しています。資料の噴火回数はこの回数を示します。また、基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火として噴火回数に含めていません。

○ 沖縄地方の火山活動

管内月間火山概況（令和3年12月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター
沖縄气象台地震火山課

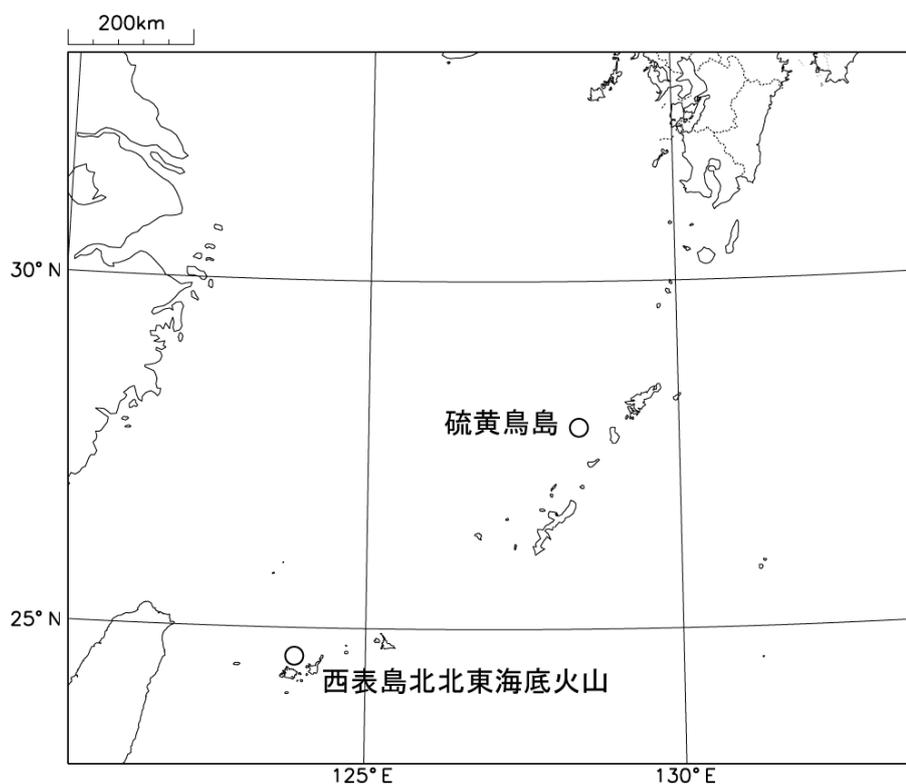
噴火警報及び噴火予報の発表状況と活動状況（12月31日現在）

硫黄鳥島〔噴火予報（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ません。

西表島北北東海底火山〔噴火予報（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ません。



この管内月間火山概況は気象庁ホームページ (https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php) でも閲覧することができます。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

表 令和3年12月の火山現象に関する特別警報、警報、予報及び情報の発表履歴

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・情報等		概要
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107号～115号	3日、6日、10日、13日、17日、20日、24日、27日、31日 16時00分	火口から1kmを超えて飛散する大きな噴石や小規模な火砕流を伴う噴火のおそれ。噴火、火山性地震・微動等の火山活動の状況。11月から山体膨張を示すごくわずかな地殻変動。現地調査による火山ガス等の状況。上空からの観測結果。
諏訪之瀬島	火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）	解説情報第90号～98号	3日、6日、10日、13日、17日、20日、24日、27日、31日 16時00分	活発な噴火活動が継続。噴火の状況。噴煙、噴石、火山性微動、地殻変動等の火山活動の状況。
		降灰予報（速報）	3日 00時38分 5日 07時36分 08時36分 09時25分 6日 12時27分 16時41分 18時16分 21時00分 22時50分 7日 04時13分 06時08分 15日 06時35分 09時39分 21日 10時06分 23日 02時56分 16時28分	噴火発生から1時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	3日 00時48分 5日 07時44分 08時45分 09時36分 6日 12時36分 16時53分 18時30分 21時11分 23時03分 7日 04時25分 06時21分 15日 00時27分 06時44分 09時50分 21日 10時17分 23日 03時06分 16時38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。
阿蘇山	火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）	解説情報第45号～48号	3日、10日、17日、24日 16時00分	火山性微動の振幅の状況。火山性地震、噴煙、地殻変動の状況。現地調査による火山ガスの状況。
		解説情報（臨時）第49号～50号	26日 17時20分 27日 16時35分	26日16時頃から火山性微動の振幅が増大。現地調査による火山ガスの状況。地殻変動の状況。
		解説情報第51号	31日 16時00分	火山性微動の振幅の状況。火山性地震、噴煙、地殻変動の状況。現地調査による火山ガスの状況。
薩摩硫黄島	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49号～52号	6日、13日、20日、27日 16時00分	噴煙、火映、火山性地震、地殻変動等の火山活動の状況。
口永良部島	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78号～82号	3日、10日、17日、24日、31日 16時00分	火山性地震、噴煙、地殻変動、火山ガス等の火山活動の状況。現地調査による地熱域の状況。

注1) 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。

注2) 阿蘇山、桜島、薩摩硫黄島、口永良部島、諏訪之瀬島においては、毎日02時から3時間毎に8回降灰予報（定時）を発表している。

● 世界の主な地震

令和3年（2021年）12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。

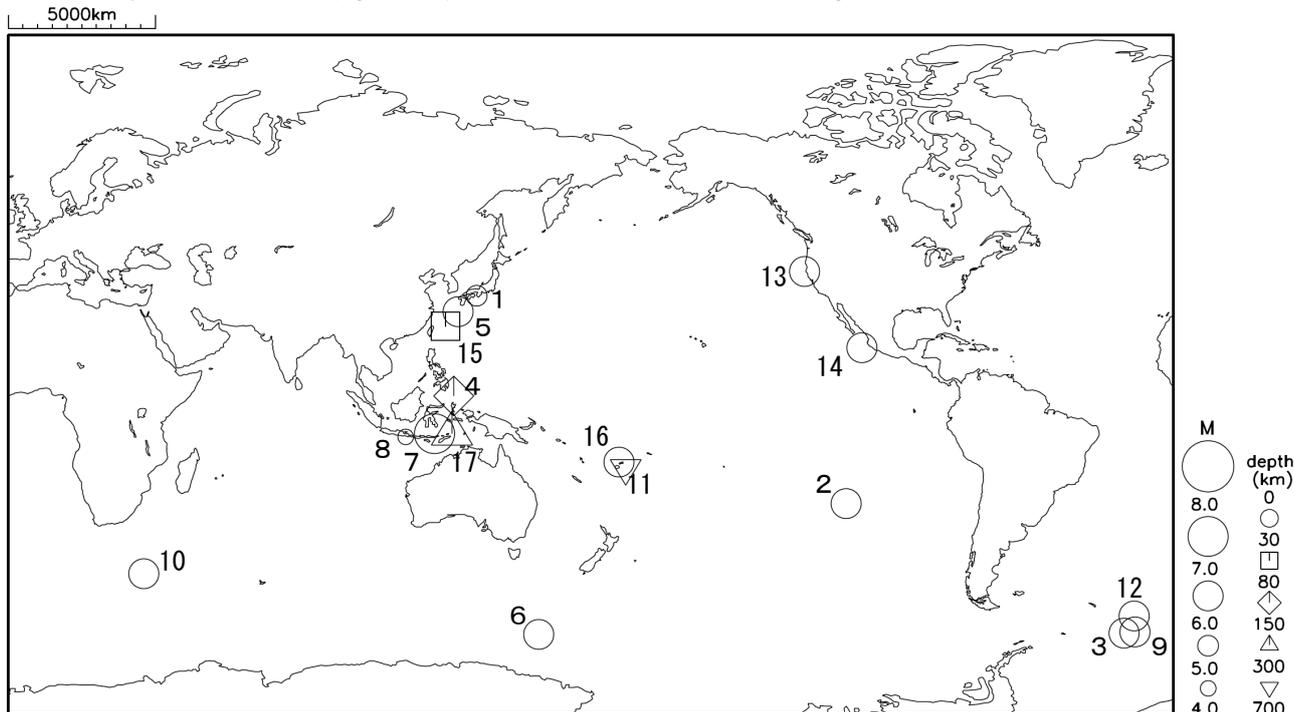


図1 令和3年（2021年）12月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

表1 令和3年（2021年）12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	03日09時28分	N33° 48.0′	E135° 08.8′	18		5.4	(5.1)	紀伊水道	負傷者5人など		
2	03日13時40分	S28° 28.9′	W112° 01.5′	10			6.1	イースター島			
3	03日17時33分	S60° 27.9′	W 27° 08.4′	7			6.0	サウスサンドウィッチ諸島			
4	05日08時47分	N 4° 05.5′	E128° 08.1′	149			6.0	インドネシア、ハルマヘラ北方			
5	09日11時05分	N29° 20.5′	E129° 27.0′	14		6.1	(5.9)	トカラ列島近海	崖崩れなど		
6	12日17時58分	S60° 41.4′	E154° 06.3′	10			6.5	マクオーリー島西方			
7	14日12時20分	S 7° 36.2′	E122° 13.6′	15			(7.3)	フローレス海	負傷者43人など 津波観測0.07m(レオ)		○
8	16日08時01分	S 8° 36.0′	E113° 26.7′	10	4.8			インドネシア、ジャワ	負傷者6人など		
9	17日06時14分	S60° 10.7′	W 23° 48.0′	15			6.0	サウスサンドウィッチ諸島			
10	19日05時05分	S47° 06.0′	E 33° 27.2′	10			6.0	南アフリカ、プリンスエドワード諸島			
11	20日01時28分	S16° 15.9′	E178° 34.7′	10			6.2	フィジー諸島			
12	20日12時39分	S56° 51.1′	W 24° 05.5′	10			6.0	サウスサンドウィッチ諸島			
13	21日05時10分	N40° 18.8′	W124° 43.6′	15			6.2	米国、カリフォルニア州北部沿岸			
14	23日08時22分	N18° 49.9′	W107° 12.4′	10			6.0	メキシコ、ハリスコ州沖			
15	26日17時26分	N25° 08.3′	E125° 37.9′	39		6.1	(5.9)	宮古島近海			
16	27日00時42分	S18° 05.5′	W179° 21.1′	640			6.1	フィジー諸島			
17	30日03時25分	S 7° 35.5′	E127° 34.8′	167			(7.3)	バンダ海			○

- 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” (<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2022年1月5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。Mwの欄に下付きで「G」を付して記載したモーメントマグニチュードは、Global CMTによる。
- 被害状況は、出典のないものはOCHA(UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs: 国連人道問題調整事務所)、国内は、総務省消防庁による。12月14日のフローレス海の地震の被害は12月18日現在、12月16日のインドネシア、ジャワの地震の被害は12月17日現在のものである。
- 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)(※)を発表したことを表す。
- ※気象庁ホームページの「国際的な津波監視体制」(<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/joho/nwpta.html>) 参照。
- 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- 深さに「*」を付したものは、気象庁によるCMT解のセントロイドの深さを表す。

12月14日 フローレス海地震

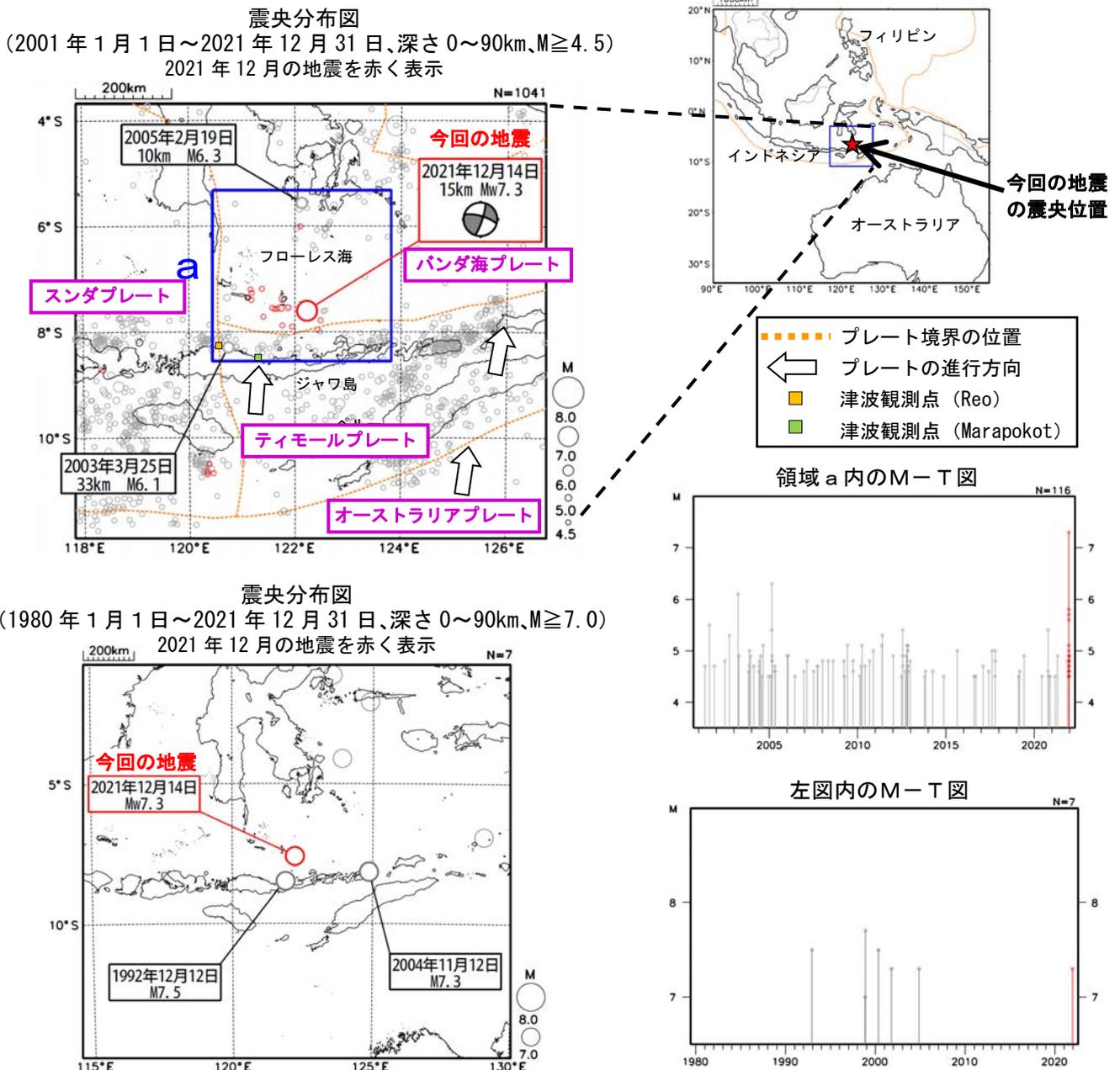
2021年12月14日12時20分（日本時間、以下同じ）にフローレス海の深さ15kmでMw7.3の地震が発生した。この地震はバンダ海プレート内で発生した。発震機構（気象庁によるCMT解）は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

気象庁は、この地震に対して、同日12時44分に遠地地震に関する情報（日本への津波の影響なし）を発表した。

この地震により、インドネシアのレオ(Reo)ほか1点で0.07mの津波を観測した。また、負傷者43人、住家被害1,100棟以上等の被害が生じた。

2001年以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域a）では、M6.0以上の地震は今回の地震を含め3回発生している。

1980年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺では、1990年代から2000年代にかけてM7.0以上の地震が時々発生している。1992年12月12日のM7.5の地震では、津波を伴い、死者1,740人、負傷者2,144人などの被害が生じた。また、2004年11月12日の地震では、死者34人、負傷者400人などの被害が生じた。



※本資料中、今回の地震の発震機構及びMwは気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による（2022年1月5日現在）。プレート境界の位置と進行方向はBird（2003）より引用。1992年12月12日の地震、2004年11月12日の地震の被害は宇津の「世界の被害地震の表」による。被害状況で出典のないものはOCHA（UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所）による。今回の地震の被害は、2021年12月18日現在の状況。津波の観測値は、米国海洋大気庁（NOAA）による（2022年1月5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.

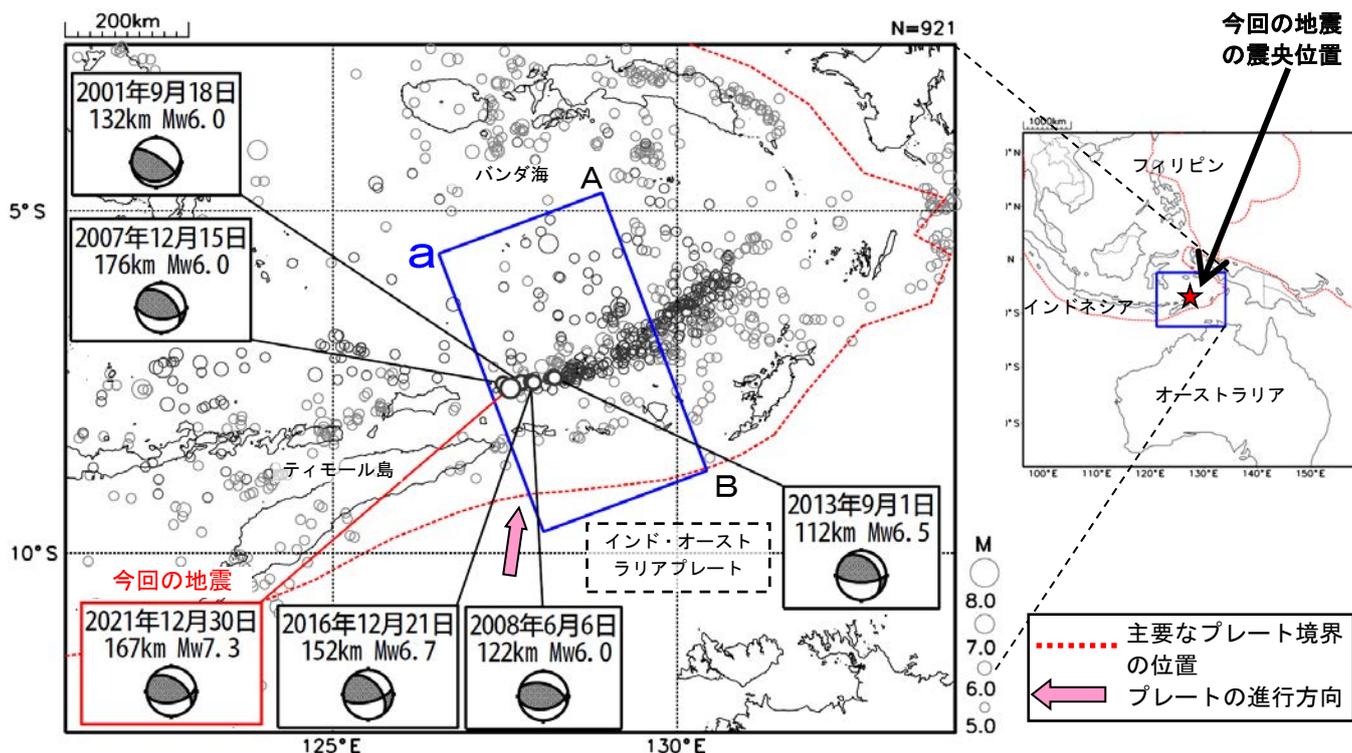
12月30日 バンダ海の地震

2021年12月30日03時25分（日本時間、以下同じ）に、バンダ海の深さ167kmでMw7.3の地震（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）が発生した。この地震は、沈み込むインド・オーストラリアプレートの内部で発生した。この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は、インド・オーストラリアプレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

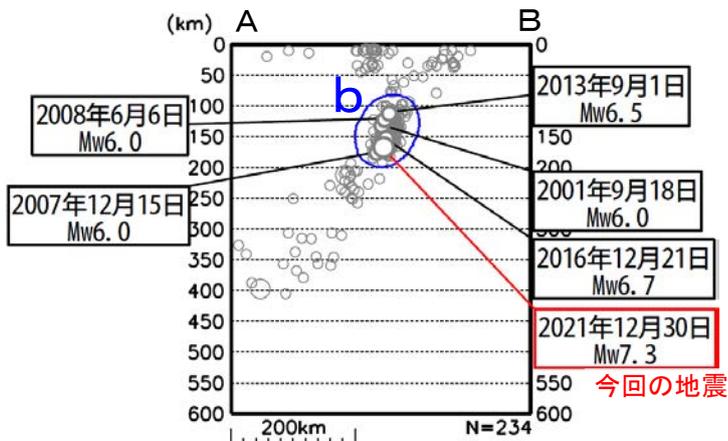
気象庁は、この地震により、同日03時55分に遠地地震に関する情報（津波の心配なし）を発表した。

2000年以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M6.0以上の地震が時々発生している。

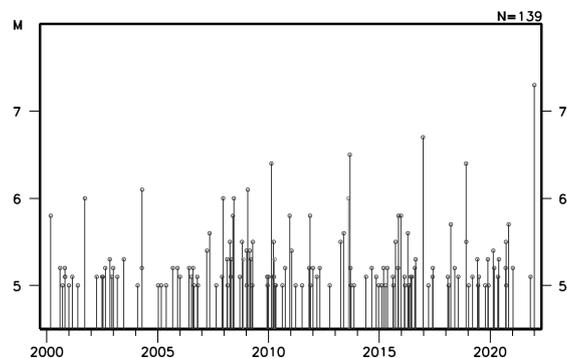
震央分布図
 (2000年1月1日～2021年12月31日、深さ0～600km、M≥5.0)
 深さ100km以深の地震を濃く表示



領域a内の断面図（A-B投影）



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、また図中のその他の吹き出しの地震の発震機構とMwはGlobal CMTによる。その他の震源要素は、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

令和3年（2021年）12月に顕著な被害を伴った噴火が報告された主な火山（日本を除く）*は以下のとおり。

スメル（Semeru） インドネシア 標高 3657m

4日に山頂火口の溶岩ドームで規模の大きな崩壊が発生し、これに伴う火砕流が谷沿いに15km以上流下した。この火砕流による被害は、13日現在、死亡48人、行方不明12人、重症21人となっている。火砕流はその後も発生し、14日までに11,658人が避難した。

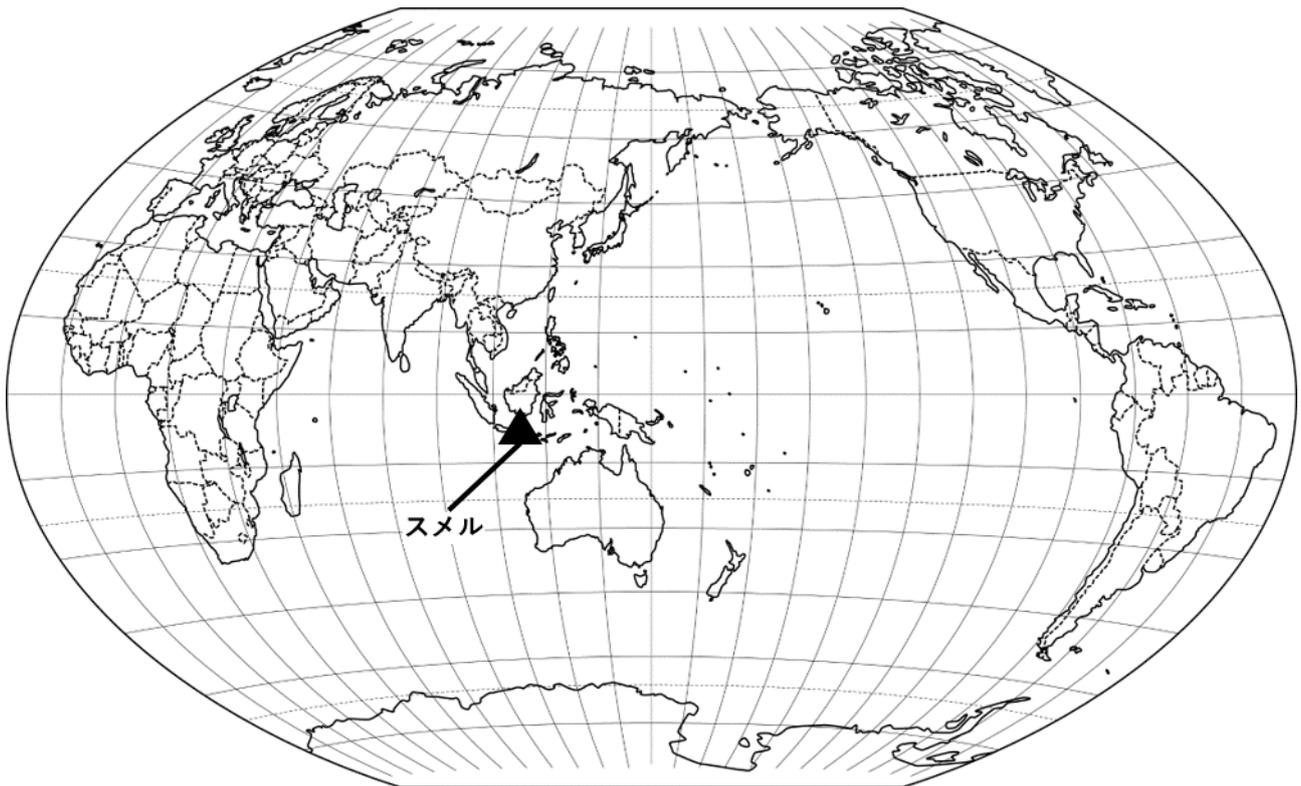


図 令和3年（2021年）12月に顕著な被害を伴った噴火が発生した主な火山（日本を除く）*

* 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)、インドネシア国家防災庁 (<http://www.bnpb.go.id/>) による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁「火山観測指針（参考編）」による。

● 付録1. 震度1以上を観測した地震の表

※ 震度データは、震度データベース検索 [気象庁ホームページ:<https://www.data.jma.go.jp/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:<https://www.data.jma.go.jp/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、*のついてる地点は、地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。また、本文中で震源の深さに CMT 解による深さを採用している場合があり、本表の震源決定による深さと異なる場合がある。震度3以上を観測した地震については、震源要素を**太字**で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 02 43	埼玉県北部 埼玉県 1 東松山市市ノ川*0.6 東松山市松葉町*0.5	36° 07.9' N	139° 20.0' E	69km	M: 2.9
2 (注)	1 03 22 1 03 21	富山県東部 富山県東部 岐阜県 富山県 2 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*2.0 高山市上宝町本郷*1.8 飛騨市神岡町東町*1.8 1 飛騨市神岡町殿=1.4 飛騨市古川町*0.9 飛騨市河合町元田*0.8 1 上市町稗田*0.9 南砺市上平細島*0.7 富山市楡原*0.7	36° 26.0' N 36° 25.9' N	137° 35.3' E 137° 35.3' E	1km 1km	M: 3.4 M: 3.2
3	1 05 50	福島県会津 山形県 3 米沢市林泉寺*2.5 2 米沢市アルカディア=2.0 飯豊町上原*1.9 米沢市金池*1.7 米沢市駅前=1.7 1 山形小国町小国小坂町*1.0 山形小国町岩井沢=0.7 山形川西町上小松*0.6 山辺町緑ヶ丘*0.6 南陽市三間通*0.6 上市市河崎*0.5 高島町高島*0.5 福島県 2 喜多方市熱塩加納町*1.7 北塩原村北山*1.6 1 喜多方市御清水*1.3 喜多方市高郷町*1.0 喜多方市塩川町*1.0 西会津町登世島*1.0 喜多方市松山町*0.8 猪苗代町千代田*0.8 湯川村清水田*0.8 西会津町野沢=0.7 磐梯町磐梯*0.6 郡山市朝日=0.6 大玉村玉井*0.5 南会津町界*0.5 新潟県 1 村上市山口*0.6 関川村下関*0.6	37° 46.1' N	140° 03.8' E	7km	M: 4.0
4	1 07 48	富山県東部 岐阜県 1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*0.7 高山市上宝町本郷*0.5	36° 25.8' N	137° 35.2' E	1km	M: 2.6
5	1 12 08	島根県東部 島根県 1 雲南市掛合町掛合*0.8 雲南市三刀屋町三刀屋*0.7	35° 12.5' N	132° 46.7' E	10km	M: 2.6
6	1 15 04	千葉県東方沖 千葉県 1 長南町長南*1.1 市原市姉崎*1.0 銚子市小畑新町=0.9 長南町総合グラウンド=0.8 多古町多古=0.7 東金市日吉台*0.7 山武市蓮沼二*0.6 君津市久留里市場*0.6 一宮町一宮=0.5	35° 13.7' N	141° 17.3' E	15km	M: 4.9
7	1 18 52	石川県能登地方 石川県 1 珠洲市正院町*0.5	37° 31.2' N	137° 18.2' E	12km	M: 2.6
8	1 23 31	秋田県内陸北部 青森県 3 五戸町古館=2.6 2 平川市碓ヶ関*2.4 五戸町倉石中市*2.4 三戸町在府小路町*2.3 十和田市奥瀬*2.1 階上町道仏*2.0 青森市浪岡*1.8 田子町田子*1.8 青森南部町苫米地*1.8 八戸市湊町=1.7 八戸市南郷*1.7 六戸町大落瀬*1.5 青森南部町平*1.5 三沢市桜町*1.5 1 八戸市内丸*1.4 黒石市市ノ町*1.3 野辺地町田狭沢*1.3 平川市柏木町*1.3 東北町上北南*1.2 おいらせ町中下田*1.2 藤崎町水木*1.1 おいらせ町上明堂*1.1 十和田市西二番町*1.1 田舎館村田舎館*1.0 弘前市城東中央*1.0 大鰐町大鰐*1.0 新郷村戸来*1.0 十和田市西十二番町*0.9 青森南部町沖田面*0.9 平川市猿賀*0.8 七戸町七戸*0.8 七戸町森ノ上*0.8 藤崎町西豊田*0.7 つがる市柏*0.7 野辺地町野辺地*0.7 五所川原市敷島町*0.5 八戸市島守=0.5 秋田県 3 小坂町小坂砂森*3.2 鹿角市花輪*2.5 2 大館市桜町*1.6 1 大館市比内町味噌内=1.3 大館市比内町扇田*1.1 大館市早口*1.1 北秋田市花園町=0.8 北秋田市阿仁水無*0.5 岩手県 2 二戸市浄法寺町*2.0 八幡平市叭田*1.9 二戸市石切所*1.5 八幡平市田頭*1.5 1 一戸町高善寺*1.4 二戸市福岡=1.3 九戸村伊保内*1.3 岩手町五日市*1.1 八幡平市野駄*1.1 軽米町軽米*1.1 野田村野田*1.0 盛岡市藪川*1.0 盛岡市洪民*1.0 宮古市田老*0.9 葛巻町葛巻元木=0.9 八幡平市大更=0.8 葛巻町消防分署*0.7 葛巻町役場*0.7 岩手野野種市=0.7 久慈市枝成沢=0.6	40° 14.6' N	140° 53.4' E	10km	M: 4.2
9	1 23 46	秋田県内陸北部 秋田県 1 小坂町小坂砂森*0.6	40° 14.5' N	140° 53.3' E	10km	M: 2.5
10	2 01 58	茨城県南部 茨城県 4 筑西市二木成*3.6 筑西市舟生=3.5 3 水戸市内原町*3.4 常陸大宮市野口*3.3 城里町石塚*3.3 土浦市常名=3.3 石岡市柿岡=3.3	36° 13.0' N	139° 59.4' E	65km	M: 5.1

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
		筑西市門井*3.3 笠間市石井*3.3 常陸大宮市北町*3.3 石岡市八郷*3.2 つくば市小茎*3.2 大子町池田*3.2 桜川市羽田*3.2 常総市新石下*3.2 城里町小勝*3.2 小美玉市小川*3.2 笠間市下郷*3.2 東海村東海*3.2 かすみがうら市大和田*3.1 桜川市岩瀬*3.1 笠間市笠間*3.1 石岡市若宮*3.1 常総市水海道諏訪町*3.1 茨城町小堤*3.1 石岡市石岡*3.1 つくば市研究学園*3.1 常陸大宮市山方*3.1 坂東市役所*3.1 笠間市中央*3.1 かすみがうら市上土田*3.0 小美玉市上玉里*3.0 常陸太田市町屋町*3.0 つくば市天王台*3.0 取手市寺田*2.9 城里町阿波山*2.9 桜川市真壁*2.8 土浦市田中*2.8 下妻市本城町*2.8 下妻市鬼怒*2.8 つくばみらい市福田*2.8 水戸市千波町*2.7 小美玉市堅倉*2.7 筑西市海老ヶ島*2.7 土浦市藤沢*2.7 つくばみらい市加藤*2.7 結城市中央町*2.7 日立市助川小学校*2.7 坂東市馬立*2.6 稲敷市江戸崎町*2.6 常陸大宮市小瀬*2.6 阿見町中央*2.5 守谷市大柏*2.5 龍ヶ崎市役所*2.5 常陸太田市大中町*2.5 ひたちなか市南神敷台*2.5 稲敷市伊佐津*2.5 ひたちなか市東石川*2.5 取手市井野*2.5 水戸市金町*2.5 行方市玉造*2.5 2 常陸太田市金井町*2.4 常陸太田市高柿町*2.4 北茨城市中郷町*2.4 常陸大宮市高部*2.4 那珂市瓜連*2.4 牛久市中央*2.4 水戸市栗崎町*2.3 茨城古河市下大野*2.3 取手市藤代*2.3 茨城鹿嶋市鉢形*2.3 美浦村受領*2.3 利根町布川*2.3 坂東市岩井*2.3 坂東市山*2.3 稲敷市結佐*2.3 常陸大宮市中富町*2.3 那珂市福田*2.3 八千代町菅谷*2.2 日立市役所*2.2 茨城古河市仁連*2.2 鉾田市鉾田*2.2 鉾田市造谷*2.2 高萩市安良川*2.2 鉾田市汲上*2.1 河内町原清田*2.1 茨城古河市長谷町*2.1 境町旭町*2.1 日立市十王町友部*2.1 常陸太田市町田町*2.1 稲敷市役所*2.0 行方市麻生*2.0 茨城鹿嶋市宮中*1.9 北茨城市磯原町*1.9 稲敷市須賀津*1.9 五霞町小福田*1.9 潮来市堀之内*1.7 高萩市本町*1.7 大洗町磯浜町*1.7 潮来市辻*1.6 ひたちなか市山ノ上町*1.6 行方市山田*1.6 1 神栖市溝口*1.4 神栖市波崎*1.0 4 鹿沼市晃望台*3.9 高根沢町石末*3.7 下野市笹原*3.7 3 宇都宮市明保野町*3.4 小山市神鳥谷*3.4 栃木市旭町*3.3 下野市田中*3.3 宇都宮市中岡本町*3.2 益子町益子*3.2 宇都宮市中里町*3.1 壬生町通町*3.1 栃木市西方町本城*3.0 茂木町茂木*3.0 宇都宮市旭*3.0 下野市大松山*3.0 栃木市万町*2.9 野木町丸林*2.8 日光市鬼怒川温泉大原*2.8 栃木市岩舟町静*2.8 日光市芹沼*2.8 真岡市田町*2.8 鹿沼市口栗野*2.7 日光市御幸町*2.7 宇都宮市塙田*2.7 日光市瀬川*2.7 足利市大正町*2.6 真岡市荒町*2.6 上三川町しらさぎ*2.6 芳賀町祖母井*2.6 佐野市葛生東*2.5 日光市湯元*2.5 日光市足尾町中才*2.5 2 日光市今市本町*2.4 栃木市大平町富田*2.4 佐野市中町*2.4 栃木さくら市氏家*2.4 栃木さくら市喜連川*2.4 栃木那珂川町小川*2.4 栃木那珂川町馬頭*2.3 日光市藤原庁舎*2.3 塩谷町玉生*2.3 佐野市高砂町*2.3 鹿沼市今宮町*2.3 那須町寺子*2.2 那須塩原市あたご町*2.2 那須塩原市塩原庁舎*2.2 栃木市都賀町家中*2.2 市貝町市塙*2.2 日光市足尾町通洞*2.1 日光市黒部*2.1 大田原市黒羽田町*2.1 佐野市田沼町*2.0 大田原市本町*2.0 矢板市本町*2.0 那須烏山市大金*2.0 栃木市藤岡町藤岡*2.0 茂木町北高岡天矢場*1.9 那須塩原市鍋掛*1.8 日光市中宮祠*1.8 那須烏山市神長*1.6 那須烏山市役所*1.6 那須塩原市共懇社*1.5 1 那須塩原市中塩原*1.4 那須塩原市臺沼*1.2 3 玉川村小高*3.0 白河市表郷*2.9 矢祭町東館*2.9 棚倉町棚倉中居野*2.8 須賀川市八幡山*2.6 鏡石町不時沼*2.6 白河市新白河*2.6 石川町長久保*2.5 白河市東*2.5 2 郡山市湖南町*2.4 白河市大信*2.4 須賀川市八幡町*2.4 泉崎村泉崎*2.3 古殿町松川新桑原*2.3 いわき市三和町*2.3 大熊町大川原*2.3 中島村滑津*2.2 浪江町幾世橋*2.2 田村市大越町*2.2 田村市滝根町*2.2 浅川町浅川*2.2 双葉町両竹*2.1 須賀川市岩瀬支所*2.1 檜葉町北田*2.1 いわき市小名浜*2.1 矢吹町一本木*2.0 川内村上川内早渡*2.0 矢祭町戸塚*2.0 二本松市針道*2.0 西郷村熊倉*2.0 いわき市錦町*2.0 いわき市平梅本*1.9 福島広野町下北迫大谷地原*1.9 平田村永田*1.9 下郷町塩生*1.9 白河市郭内*1.9 天栄村湯本支所*1.8 田村市都路町*1.8 小野町中通*1.8 本宮市本宮*1.8 小野町小野新町*1.8 天栄村下松本*1.7 川内村上川内小山平*1.7 田村市常葉町*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 二本松市油井*1.7 白河市八幡小路*1.7 葛尾村落合落合*1.7 南相馬市小高区*1.7 田村市船引町*1.7 郡山市開成*1.6 相馬市中村*1.6 須賀川市長沼支所*1.6 檜枝岐村上河原*1.6 猪苗代町千代田*1.6 南会津町田島*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.6 本宮市白岩*1.6 福島市五老内町*1.6 塙町塙*1.6 鮫川村赤坂中野*1.6 川俣町五百田*1.6 大熊町野上*1.5 古殿町松川横川*1.5 福島伊達市前川原*1.5 福島伊達市霊山町*1.5 郡山市朝日*1.5 1 桑折町谷地*1.4 国見町藤田*1.4 大玉村南小屋*1.4 南相馬市原町区本町*1.4 南相馬市鹿島区西町*1.4 南会津町松戸原*1.4 福島市松木町*1.3 新地町谷地小屋*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 南相馬市原町区三島町*1.3 福島市桜木町*1.3 富岡町本岡*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 大玉村玉井*1.1 川内村下川内*1.1 猪苗代町城南*1.1 福島市飯野町*1.1 福島伊達市保原町*1.0 二本松市金色*1.0 只見町黒谷*0.9 福島昭和村下中津川*0.9 福島伊達市梁川町*0.8 南会津町界*0.8 南会津町滝原*0.7 南相馬市鹿島区栲漕*0.7 下郷町高降*0.6 会津美里町本郷庁舎*0.5 3 館林市上三林町*2.8 板倉町板倉*2.6 沼田市白沢町*2.5 群馬明和町新里*2.5 邑楽町中野*2.5 2 沼田市利根町*2.4 桐生市黒保根町*2.4 館林市城町*2.4 桐生市元宿町*2.3 渋川市赤城町*2.3 千代田町赤岩*2.3 前橋市堀越町*2.2 桐生市新里町*2.2 伊勢崎市西久保町*2.2 太田市西本町*2.2 伊勢崎市今泉町*2.1 伊勢崎市東町*2.1 沼田市下久屋町*2.1 前橋市鼻毛石町*2.1 片品村鎌田*2.0 前橋市粕川町*2.0 大泉町日の出*2.0 渋川市伊香保町*1.9 前橋市富士見町*1.9 みどり市笠懸町*1.9 沼田市西倉内町*1.9 太田市新田金井町*1.8 太田市大原町*1.8 桐生市織姫町*1.8 みどり市大間々町*1.8 太田市浜町*1.8 渋川市吹屋*1.7 伊勢崎市境*1.7 太田市粕川町*1.7 みなかみ町鹿野沢*1.6 前橋市駒形町*1.6 玉村町下新田*1.6 高崎市高松町*1.5 みどり市東町*1.5 群馬昭和村糸井*1.5 前橋市大手町*1.5 沼田市尾瀬高等学校*1.5				
		栃木県 福島県 群馬県				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>吉岡町下野田*1.5</p> <p>1 東吾妻町本宿*1.3 東吾妻町奥田*1.3 前橋市昭和町=1.3 高崎市新町*1.3 渋川市石原*1.3 渋川市北橋町*1.3 高崎市箕郷町*1.2 高崎市足門町*1.2 渋川市有馬*1.2 川場村谷地*1.2 渋川市村上*1.2 安中市安中*1.2 榛東村新井*1.2 藤岡市鬼石*1.1 神流町生利*1.1 中之条町中之条町*1.1 みなかみ町後閑*1.1 高崎市吉井町吉井川*1.0 中之条町日影=0.9 群馬高山村中山*0.9 みなかみ町布施*0.9 甘楽町小幡*0.8 安中市松井田町*0.7 高崎市倉沢町*0.7 神流町神ヶ原*0.7 中之条町入山*0.7 富岡市七日市=0.7 草津町草津*0.6 富岡市妙義町*0.5 高崎市下室田*0.5</p> <p>3 川口市中青木分室*3.1 春日部市谷原新田*3.1 春日部市粕壁*3.0 さいたま南区別所*3.0 さいたま中央区下落合*2.9 加須市大利根*2.8 宮代町笠原*2.8 久喜市菖蒲*2.7 上尾市本町*2.7 加須市騎西*2.7 加須市北川辺*2.7 さいたま浦和区高砂=2.6 さいたま緑区中尾*2.6 戸田市上戸田*2.6 蕨市中央*2.5 八潮市中央*2.5 加須市三俣*2.5 春日部市金崎*2.5</p> <p>2 東松山市松葉町*2.4 鴻巣市中央*2.4 草加市中央*2.4 桶川市泉*2.4 吉川市きよみ野*2.4 さいたま大宮区天沼町*2.4 さいたま大宮区大門*2.4 さいたま岩槻区本丸*2.4 白岡市千駄野*2.4 熊谷市大里*2.3 行田市本丸*2.3 久喜市栗橋*2.3 滑川町福田*2.3 三郷市中央*2.3 幸手市東*2.3 伊奈町中央*2.3 さいたま桜区道場*2.3 松伏町松伏*2.2 さいたま西区指扇*2.2 さいたま見沼区堀崎*2.2 さいたま浦和区常盤*2.2 羽生市東*2.2 久喜市青葉*2.2 久喜市鷺宮*2.2 北本市本町*2.2 蓮田市黒浜*2.1 さいたま北区宮原*2.1 熊谷市江南*2.1 行田市南河原*2.1 鴻巣市川里*2.1 鴻巣市吹上富士見*2.1 深谷市川本*2.1 杉戸町清地*2.0 川口市安行領家*2.0 川口市三ツ和*1.9 越谷市越ヶ谷*1.9 川島町下八ツ林*1.9 東松山市市ノ川*1.8 和光市広沢*1.8 長瀬町野上下郷*1.8 富士見市鶴馬*1.8 深谷市仲町*1.8 熊谷市桜町=1.8 吉見町下細谷*1.8 熊谷市宮町*1.7 埼玉美里町木部*1.7 川越市新宿町*1.7 深谷市花園*1.6 深谷市普濟寺*1.6 ときがわ町桃木*1.6 熊谷市妻沼*1.6 朝霞市本町*1.6 本庄市児玉町=1.6 嵐山町杉山*1.5 坂戸市千代田*1.5</p> <p>1 狭山市入間川*1.4 ふじみ野市福岡*1.3 秩父市近戸町*1.3 新座市野火止*1.2 毛呂山町中央*1.2 皆野町皆野*1.2 長瀬町本野上*1.2 川越市旭町=1.2 小川町大塚*1.1 東秩父村御堂*1.1 ときがわ町玉川*1.1 鶴ヶ島市三ツ木*1.1 埼玉三芳町藤久保*1.1 越生町越生*1.1 秩父市上町=1.1 横瀬町横瀬*1.0 志木市本町*1.0 本庄市本庄*1.0 埼玉神川町植竹*1.0 上里町七本木*1.0 入間市豊岡*0.9 鳩山町大豆戸=0.9 埼玉神川町下阿久原*0.9 所沢市北有楽町*0.9 ふじみ野市大井*0.8 秩父市熊木町*0.8 寄居町寄居*0.7 秩父市吉田*0.7 飯能市征矢町*0.5 日高市南平沢*0.5 飯能市名栗*0.5 秩父市荒川*0.5</p> <p>3 野田市鶴奉*2.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.8 印西市大森*2.8 浦安市日の出=2.7 柏市旭町=2.6 浦安市猫実*2.5</p> <p>2 松戸市西馬橋*2.4 白井市復*2.4 香取市役所*2.3 柏市大島田*2.3 八千代市大和田新田*2.3 印西市笠神*2.3 栄町安食台*2.3 神崎町神崎本宿*2.2 千葉花見川区花島町*2.2 野田市東宝珠花*2.2 成田国際空港=2.2 習志野市鷺沼*2.2 成田市名古屋=2.1 成田市中台*2.1 柏市柏*2.1 我孫子市我孫子*2.1 印西市美瀬*2.1 船橋市湊町*2.1 千葉美浜区ひび野=2.0 市川市八幡*2.0 千葉佐倉市海隣寺町*2.0 流山市平和台*2.0 芝山町小池*2.0 香取市佐原平田=2.0 香取市佐原諏訪台*2.0 千葉稲毛区園生町*1.9 松戸市根本*1.9 成田市役所*1.9 香取市羽根川*1.9 成田市松子*1.8 香取市仁良*1.8 香取市岩部*1.8 山武市埴谷*1.8 酒々井町中央*1.7 四街道市鹿渡*1.7 多古町多古=1.6 千葉美浜区稲毛海岸*1.6 成田市猿山*1.5 山武市蓮沼二*1.5 千葉中央区中央港=1.5 市原市姉崎*1.5 千葉若葉区小倉台*1.5 東金市日吉台*1.5 旭市南堀之内*1.5 富里市七栄*1.5 袖ヶ浦市坂戸市場*1.5</p> <p>1 匝瑳市八日市場*1.4 千葉中央区千葉市役所*1.4 八街市八街*1.4 長南町長南*1.3 山武市松尾町富士見台=1.3 君津市久留里市場*1.3 鋸南町下佐久間*1.3 館山市北条*1.2 茂原市道表*1.1 東金市東新宿=1.1 東金市東岩崎*1.1 九十九里町片貝*1.1 長南町総合グラウンド=1.1 横芝光町宮川*1.1 山武市殿台*1.1 木更津市富士見*1.1 横芝光町栗山*1.0 山武市蓮沼ハ*1.0 千葉緑区おゆみ野*1.0 富津市飯野*1.0 旭市高生*1.0 南房総市白浜町白浜*1.0 南房総市岩*1.0 南房総市谷向*1.0 旭市萩園*1.0 旭市ニ*1.0 館山市長須賀=0.9 木更津市太田=0.9 一宮町一宮=0.8 南房総市富浦町青木*0.8 東庄町笹川*0.8 鴨川市横渚*0.7 南房総市上堀=0.6 鴨川市八色=0.5</p> <p>3 東京板橋区相生町*2.9 東京新宿区上落合*2.8 東京板橋区高島平*2.8 東京中野区中野*2.7 東京杉並区高井戸*2.7 東京北区西ヶ原*2.7 東京足立区神明南*2.6 東京文京区大塚*2.5 東京渋谷区本町*2.5 東京足立区伊興*2.5 東京江戸川区中央=2.5 東京江戸川区船堀*2.5</p> <p>2 東京千代田区大手町=2.4 東京品川区平塚*2.4 東京板橋区板橋*2.4 東京葛飾区金町*2.4 東京中央区築地*2.3 東京港区海岸=2.3 東京品川区北品川*2.3 東京中野区古田*2.3 東京豊島区南池袋*2.3 東京練馬区豊玉北*2.3 東京葛飾区立石*2.3 東京中央区勝どき*2.2 東京新宿区百人町*2.2 東京江東区越中島*2.2 東京江東区東陽*2.2 東京江東区枝川*2.2 東京杉並区桃井*2.2 東京港区南青山*2.1 東京新宿区西新宿=2.1 東京江東区森下*2.1 東京目黒区中央町*2.1 東京世田谷区三軒茶屋*2.1 東京渋谷区宇田川町*2.1 東京中野区中央*2.1 東京北区赤羽南*2.1 東京荒川区東尾久*2.1 東京足立区千住中居町*2.1 東京江戸川区鹿骨*2.1 東京港区白金*2.0 東京新宿区歌舞伎町*2.0 東京文京区スポーツセンター*2.0 東京文京区本郷*2.0 東京台東区千束*2.0 東京江東区青海=2.0 東京江東区亀戸*2.0 東京世田谷区世田谷*2.0 東京世田谷区中町*2.0 東京荒川区荒川*2.0 東京千代田区麹町*2.0 東京大田区本羽田*1.9 東京千代田区富士見*1.9 東京中央区日本橋兜町*1.9 東京足立区中央本町*1.9 東京墨田区東向島*1.9 調布市西つじヶ丘*1.9 東京品川区広町*1.9 東京台東区東上野*1.8 東京墨田区吾妻橋*1.8 東京練馬区光が丘*1.8 東京国際空港=1.7 東京大田区多摩川*1.7 東京世田谷区成城*1.7 東京杉並区阿佐谷=1.6 東京墨田区横川=1.6 三鷹市野崎*1.5 町田市本町田*1.5</p>				
		埼玉県				
		千葉県				
		東京都				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>稲城市東長沼*1.5</p> <p>1 東京大田区大森東*1.4 東京練馬区東大泉*1.4 小平市小川町*1.4 武蔵野市吉祥寺東町*1.3 東京府中市朝日町*1.3 町田市森野*1.3 日野市神明*1.3 西東京市中町*1.3 狛江市和泉本町*1.3 東大和市中央*1.3 八王子市堀之内*1.2 小金井市本町*1.2 東京大田区蒲田*1.2 東村山市本町*1.1 東村山市美住町*1.1 国分寺市本多*1.1 青梅市日向和田*1.1 武蔵野市緑町*1.1 調布市小島町*1.1 町田市忠生*1.1 国分寺市戸倉*1.0 東京府中市寿町*1.0 武蔵村山市本町*0.9 多摩市関戸*0.9 清瀬市中清戸*0.8 青梅市東青梅*0.8 八王子市大横町*0.7 多摩市鶴牧*0.5 伊豆大島町波浮港*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>3 横浜神奈川区神大寺*2.5</p> <p>2 横浜港北区日吉本町*2.2 川崎宮前区野川*2.2 川崎宮前区宮前平*2.1 川崎中原区小杉陣屋町*2.0 川崎中原区小杉町*2.0 湯河原町中央*2.0 川崎川崎区宮前町*1.9 横浜中区山手町*1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.8 横浜戸塚区鳥が丘*1.8 横浜鶴見区末広町*1.7 横浜緑区鴨居*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.6 横浜中区山下町*1.6 横浜緑区十日市場町*1.6 横浜青葉区榎が丘*1.6 川崎川崎区千鳥町*1.6 横浜西区浜松町*1.5 横浜旭区山吹町*1.5 横浜港北区綱島西*1.5 横浜瀬谷区三ツ境*1.5 横浜青葉区市ヶ尾町*1.5 川崎川崎区中島*1.5 川崎幸区戸手本町*1.5 川崎多摩区登戸*1.5 中井町比奈窪*1.5</p> <p>1 横浜鶴見区馬場*1.4 横浜磯子区洋光台*1.4 横浜港北区大倉山*1.4 横浜旭区川井宿町*1.4 川崎高津区下作延*1.4 横浜中区日本大通*1.3 横浜金沢区白帆*1.3 横浜港南区野庭町*1.3 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 綾瀬市深谷中*1.3 横浜磯子区磯子*1.2 横浜旭区上白根町*1.2 横浜都筑区池辺町*1.2 藤沢市大庭*1.2 大和市下鶴間*1.2 相模原南区相模大野*1.2 相模原緑区大島*1.2 相模原緑区久保沢*1.2 相模原緑区橋本*1.2 横浜鶴見区鶴見*1.1 横浜戸塚区平戸町*1.1 横浜戸塚区戸塚町*1.1 横浜旭区今宿東町*1.1 横浜栄区小菅ヶ谷*1.1 平塚市浅間町*1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.1 相模原中央区上溝*1.1 相模原緑区中野*1.1 横浜旭区大池町*1.0 川崎麻生区万福寺*1.0 三浦市城山町*1.0 清川村煤ヶ谷*1.0 相模原中央区水郷田名*1.0 横浜保土ヶ谷区神戸町*0.9 秦野市曾屋*0.9 相模原南区磯部*0.8 箱根町湯本*0.7 横須賀市光の丘*0.7 藤沢市朝日町*0.7 南足柄市関本*0.6 秦野市平沢*0.6 横須賀市坂本町*0.5</p> <p>新潟県</p> <p>2 南魚沼市六日町*1.9</p> <p>1 長岡市小島谷*1.1 南魚沼市塩沢庁舎*1.0 長岡市山古志竹沢*0.9 南魚沼市塩沢小学校*0.8 湯沢町神立*0.7 長岡市中之島*0.7</p> <p>長野県</p> <p>2 長野南牧村海ノ口*1.7</p> <p>1 茅野市葛井公園*1.0 佐久市中込*0.9 小海町豊里*0.7 木曾町開田高原西野*0.7 諏訪市湖岸通り*0.6 諏訪市高島*0.6 軽井沢町追分*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*1.4 角田市角田*1.2 丸森町鳥屋*1.1 松島町高城*1.1 蔵王町円田*1.0 山元町浅生原*1.0 大河原町新南*1.0 名取市増田*0.9 石巻市桃生町*0.9 大崎市田尻*0.8 石巻市大街道南*0.8 亘理町悠里*0.7 登米市迫町*0.6 大崎市古川三日町*0.6 丸森町上滝*0.6 登米市南方町*0.5</p> <p>山形県</p> <p>1 中山町長崎*1.0 白鷹町荒砥*0.7</p> <p>山梨県</p> <p>1 山梨北杜市長坂町*1.2 富士川町鯨沢*1.2 富士河口湖町長浜*1.2 笛吹市境川町藤袋*1.0 甲州市塩山上於曾*0.9 上野原市役所*0.9 甲府市飯田*0.8 甲府市相生*0.8 甲州市塩山下於曾*0.7 富士河口湖町船津*0.7 大月市大月*0.6</p> <p>静岡県</p> <p>1 東伊豆町奈良本*1.1 伊豆の国市長岡*1.1 松崎町宮内*1.0 富士宮市野中*0.9 伊豆市中伊豆グラウンド*0.8 熱海市泉*0.7 沼津市西門*0.7 沼津市戸田*0.7 松崎町江奈*0.6 三島市大社町*0.6 富士宮市弓沢町*0.6 御殿場市萩原*0.6 静岡清水町堂庭*0.6 熱海市網代*0.5</p>				
11	2 08 58	<p>茨城県南部</p> <p>茨城県</p> <p>2 水戸市内原町*1.5 城里町小勝*1.5</p> <p>1 桜川市羽田*1.4 土浦市常名*1.3 城里町石塚*1.3 石岡市石岡*1.2 筑西市門井*1.2 笠間市下郷*1.2 笠間市笠間*1.2 かすみがうら市上土田*1.1 かすみがうら市大和田*1.1 石岡市柿岡*1.1 小美玉市小川*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 東海村東海*1.0 坂東市役所*1.0 小美玉市堅倉*1.0 坂東市馬立*0.9 土浦市藤沢*0.9 常陸大宮市北町*0.9 笠間市中央*0.9 つくば市天王台*0.9 石岡市八郷*0.8 水戸市千波町*0.8 筑西市二木成*0.8 下妻市本城町*0.8 常陸大宮市山方*0.8 桜川市岩瀬*0.8 笠間市石井*0.8 小美玉市上玉里*0.7 つくば市研究学園*0.7 行方市玉造*0.7 常陸大宮市野口*0.7 土浦市田中*0.7 城里町阿波山*0.7 取手市寺田*0.7 稲敷市江戸崎甲*0.6 つくば市小莖*0.6 美浦村受領*0.5 水戸市金町*0.5 稲敷市結佐*0.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 下野市笹原*1.3 宇都宮市明保野町*1.2 栃木市岩舟町静*1.1 栃木市旭町*1.0 宇都宮市旭*0.9 小山市神鳥谷*0.9 足利市大正町*0.8 宇都宮市中里町*0.7 上三川町しらさぎ*0.7 益子町益子*0.6 茂木町茂木*0.6 佐野市高砂町*0.6 佐野市中町*0.5 佐野市葛生東*0.5 真岡市田町*0.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 板倉町板倉*0.5 邑楽町中野*0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>1 滑川町福田*0.9 東松山市松葉町*0.8 熊谷市江南*0.5</p>	36° 13.0' N	139° 59.7' E	64km	M: 3.5
12	2 17 24	<p>福島県沖</p> <p>福島県</p> <p>3 檜葉町北田*2.5</p> <p>2 相馬市中村*2.4 浪江町幾世橋*2.4 双葉町両竹*2.3 福島伊達市霊山町*2.1 大熊町大川原*2.0 天栄村下松本*2.0 福島伊達市保原町*1.9 新地町谷地小屋*1.9 南相馬市鹿島区西町*1.9 古殿町松川新桑原*1.8 福島広野町下北迫大谷地原*1.8 田村市都路町*1.8 田村市滝根町*1.8 二本松市油井*1.8 いわき市三和町*1.8 南相馬市小高区*1.8 国見町藤田*1.7 田村市船引町*1.7 川俣町五百田*1.7 川内村上川内早渡*1.6 大熊町野上*1.6 鏡石町不時沼*1.6 福島伊達市梁川町*1.6 玉川村小高*1.6 南相馬市鹿島区栲漕*1.6 南相馬市原町区高見町*1.6 本宮市白岩*1.6 富岡町本岡*1.5 南相馬市原町区三島町*1.5 川内村下川内*1.5</p>	37° 40.1' N	141° 42.6' E	53km	M: 4.7

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>須賀川市八幡山*1.5</p> <p>1 郡山市湖南町*1.4 須賀川市八幡町*1.4 泉崎村泉崎*1.4 小野町中通*1.4 田村市大越町*1.4 福島伊達市前川原*1.4 いわき市平梅本*1.4 葛尾村落合落合*1.4 飯館村伊丹沢*1.4 郡山市朝日*1.3 小野町小野新町*1.3 田村市常葉町*1.3 いわき市平四ツ波*1.3 二本松市針道*1.3 川内村上川内小山平*1.3 桑折町谷地*1.3 南相馬市原町区本町*1.3 白河市新白河*1.2 福島伊達市月館町*1.2 本宮市本宮*1.2 福島広野町下北迫苗代替*1.2 福島市五老内町*1.2 大玉村南小屋*1.1 福島市松木町*1.1 福島市桜木町*1.1 郡山市開成*1.1 白河市東*1.1 須賀川市岩瀬支所*1.1 二本松市金色*1.1 大玉村玉井*1.0 棚倉町棚倉中居野*1.0 浅川町浅川*1.0 福島市飯野町*0.9 猪苗代町千代田*0.9 白河市郭内*0.8 古殿町松川横川*0.5</p> <p>2 石巻市桃生町*2.0 丸森町鳥屋*2.0 亙理町悠里*1.9 山元町浅生原*1.8 石巻市大街道南*1.7 角田市角田*1.6 岩沼市桜*1.6 登米市迫町*1.6 宮城美里町木間塚*1.6 大崎市田尻*1.5 登米市南方町*1.5 涌谷町新町裏*1.5 登米市米山町*1.5</p> <p>1 栗原市若柳*1.4 宮城川崎町前川*1.4 蔵王町円田*1.3 松島町高城*1.3 利府町利府*1.3 大崎市鹿島台*1.2 名取市増田*1.2 栗原市志波姫*1.2 石巻市相野谷*1.2 登米市中田町*1.2 大崎市松山*1.2 大崎市古川旭*1.1 登米市豊里町*1.1 大河原町新南*1.1 大崎市古川三日町*1.1 石巻市北上町*1.1 仙台空港*1.1 石巻市前谷地*1.1 東松島市小野*1.1 東松島市矢本*1.1 栗原市築館*1.0 丸森町上滝*1.0 大衡村大衡*0.9 石巻市雄勝町*0.9 栗原市栗駒*0.9 柴田町船岡*0.9 大崎市三本木*0.9 仙台太白区山田*0.8 石巻市泉町*0.8 栗原市一迫*0.8 白石市亙理町*0.8 宮城加美町中新田*0.8 塩竈市今宮町*0.8 栗原市瀬峰*0.8 登米市登米町*0.8 登米市石越町*0.8 七ヶ浜町東宮浜*0.8 村田町村田*0.8 色麻町四竈*0.8 栗原市高清水*0.8 栗原市金成*0.8 仙台若林区遠見塚*0.7 仙台区将監*0.7 大崎市古川大崎*0.7 宮城美里町北浦*0.7 女川町女川*0.7 仙台区宮城野区苦竹*0.7 気仙沼市笹が陣*0.6 登米市東和町*0.6 気仙沼市唐桑町*0.6 仙台区宮城野区五輪*0.6 仙台青葉区大倉*0.5</p> <p>1 一関市室根町*1.2 一関市千厩町*1.0 一関市花泉町*0.9 一関市東山町*0.8 一関市藤沢町*0.7 住田町世田米*0.7 盛岡市薮川*0.7</p> <p>1 米沢市林泉寺*0.8 河北町谷地*0.6 米沢市アルカディア*0.6</p> <p>1 笠岡市石井*0.7 大子町池田*0.7 城里町小勝*0.5</p> <p>1 那須町寺子*1.0 鹿沼市今宮町*0.5</p>				
13	2 23 27	和歌山県北部 和歌山県	33° 59.3' N	135° 13.3' E	8km	M: 2.5
14	3 02 17	山梨県東部・富士五湖 山梨県	35° 31.6' N	138° 58.7' E	21km	M: 4.1
		<p>4 大月市御太刀*3.6</p> <p>3 大月市大月*2.8</p> <p>2 上野原市役所*2.2 富士河口湖町船津*2.2 上野原市秋山*2.1 西桂町小沼*2.1 甲州市大和町初鹿野*2.0 富士川町鯉沢*2.0 大月市役所*2.0 道志村釜之前*2.0 富士河口湖町長浜*1.9 丹波山村丹波*1.9 都留市上谷*1.8 甲州市勝沼町勝沼*1.6 富士吉田市上吉田*1.6 富士吉田市下吉田*1.5</p> <p>1 笛吹市八代町南*1.4 上野原市四方津*1.4 忍野村忍草*1.4 鳴沢村役場*1.4 山梨北杜市長坂町*1.3 甲府市相生*1.2 富士河口湖町勝山*1.2 富士河口湖町役場*1.2 小菅村小菅小学校*1.2 中央市大鳥居*1.1 山中湖村山中*1.1 笛吹市境川町藤壘*1.0 甲斐市下今井*0.9 甲府市飯田*0.9 甲州市塩山上於曾*0.8 甲州市役所*0.8 笛吹市春日居町寺本*0.6 山梨北杜市高根町*0.6 富士河口湖町本栖*0.6 甲州市塩山下於曾*0.5 山梨市小原西*0.5 身延町大磯小磯*0.5</p> <p>3 町田市本町田*2.8 町田市森野*2.6</p> <p>2 国分寺市戸倉*2.3 日野市神明*2.1 町田市忠生*2.1 小平市小川町*1.9 八王子市石川町*1.9 小金井市本町*1.9 国分寺市本多*1.9 八王子市堀之内*1.8 東大和市中央*1.7 青梅市日向和田*1.7 調布市西つつじヶ丘*1.7 東村山市美住町*1.7 東村山市本町*1.6 あきる野市伊奈*1.5</p> <p>1 東京世田谷区三軒茶屋*1.4 八王子市大横町*1.4 西東京市中町*1.3 檜原村本宿*1.3 東京千代田区大手町*1.2 狛江市和泉本町*1.2 東京中央区勝どき*1.2 東京中野区中野*1.2 東京北区西ヶ原*1.2 武蔵野市緑町*1.1 昭島市田中町*1.1 国立市富士見台*1.1 日の出町平井*1.1 東京練馬区東大泉*1.1 東京練馬区光が丘*1.1 東京新宿区上落合*1.1 立川市泉町*1.1 東京府中市朝日町*1.0 東京江戸川区中央*1.0 東京渋谷区宇田川町*1.0 東京世田谷区成城*1.0 東京杉並区高井戸*1.0 武蔵村山市本町*1.0 多摩市関戸*1.0 稲城市東長沼*1.0 東京府中市寿町*1.0 東京渋谷区本町*0.9 奥多摩町氷川*0.9 調布市小島町*0.9 東京板橋区相生町*0.9 東京港区海岸*0.8 福生市熊川*0.8 東京杉並区阿佐谷*0.8 東京品川区平塚*0.8 東京世田谷区中町*0.8 青梅市東青梅*0.7 三鷹市野崎*0.7 東京杉並区桃井*0.7 東京文京区本郷*0.7 東京文京区大塚*0.7 東京世田谷区世田谷*0.7 清瀬市中清戸*0.7 多摩市鶴牧*0.6 羽村市緑ヶ丘*0.6 東京品川区北品川*0.6 東京目黒区中央町*0.6 檜原村役場*0.6 東京大田区多摩川*0.6 東京中央区築地*0.5 東京板橋区高島平*0.5 東京港区白金*0.5 東京江東区青海*0.5</p> <p>3 厚木市中町*2.9 山北町山北*2.9 相模原緑区中野*2.9 相模原中央区上溝*2.7 秦野市曾屋*2.6 相模原南区相模大野*2.6 横浜青葉区市ヶ尾町*2.6 横浜泉区岡津町*2.5</p> <p>2 中井町比奈窪*2.4 松田町松田惣領*2.4 相模原中央区水郷田名*2.4 海老名市大谷*2.3 横浜旭区今宿東町*2.3 横浜旭区川井宿町*2.3 相模原緑区久保沢*2.3 秦野市平沢*2.2 清川村煤ヶ谷*2.2 伊勢原市伊勢原*2.2 相模原南区磯部*2.2 綾瀬市深谷中*2.2 横浜戸塚区鳥が丘*2.1 座間市相武台*2.1 愛川町角田*2.1 厚木市下津古久*2.0 横浜泉区和泉町*2.0 相模原中央区中央*2.0 平塚市浅間町*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 相模原緑区大島*2.0 横浜神奈川区神大寺*1.9 横浜青葉区榎が丘*1.9 川崎麻生区片平*1.9</p>				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>藤沢市打戻*1.9 横浜緑区十日市場町*1.9 二宮町中里*1.9 大磯町月京*1.8 相模原緑区橋本*1.8 南足柄市関本*1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.8 藤沢市長後*1.8 神奈川大井町金子*1.7 横浜瀬谷区中屋敷*1.7 寒川町富山*1.6 横浜港北区日吉本町*1.6 横浜緑区鴨居*1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.6 横浜旭区上白根町*1.6 藤沢市大庭*1.6 湯河原町中央*1.5 横浜金沢区白帆*1.5 小田原市荻窪*1.5 横浜中区山手町*1.5 大和市下鶴間*1.5 川崎麻生区万福寺*1.5 横浜戸塚区戸塚町*1.5 相模原緑区与瀬*1.5 横浜港南区野庭町*1.5 横浜磯子区磯子*1.5 開成町延沢*1.5 1 横浜西区浜松町*1.4 横浜栄区小菅ヶ谷*1.4 川崎中原区小杉町*1.4 横浜港南区丸山台北部*1.3 川崎宮前区宮前平*1.3 川崎宮前区野川*1.3 三浦市城山町*1.3 横浜中区山下町*1.3 横浜金沢区釜利谷南*1.3 横浜港北区大倉山*1.3 横浜港北区綱島西*1.2 横浜鶴見区馬場*1.2 横浜鶴見区末広町*1.2 横浜神奈川区広台太田町*1.2 相模原緑区小淵*1.2 横浜中区山吹町*1.2 横浜磯子区洋光台*1.2 横須賀市坂本町*1.1 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.1 横浜旭区大池町*1.1 川崎高津区下作延*1.1 相模原緑区若柳*1.0 横浜青葉区美しが丘*1.0 横浜都筑区池辺町*1.0 川崎川崎区宮前町*1.0 横浜南区大岡*1.0 川崎多摩区登戸*1.0 横浜金沢区寺前*1.0 藤沢市辻堂西海岸*1.0 横浜都筑区茅ヶ崎*0.9 横浜中区日本大通*0.9 小田原市久野*0.9 箱根町湯本*0.9 鎌倉市御成町*0.8 横須賀市光の丘*0.7 横浜戸塚区平戸町*0.7 横浜南区六ツ川*0.7 川崎中原区小杉陣屋町*0.6 藤沢市朝日町*0.5</p> <p>静岡県 2 小山町藤曲*2.1 1 沼津市西間門*1.2 三島市東本町*1.2 長泉町中土狩*1.2 静岡清水町堂庭*1.0 小山町須走*1.0 沼津市御幸町*0.9 三島市大社町*0.9 富士宮市野中*0.9 御殿場市菜葉沢*0.8 熱海市泉*0.7 函南町平井*0.7 伊豆の国市長岡*0.7 松崎町江奈*0.6 伊豆市中伊豆グラウンド*0.6 富士宮市弓沢町*0.6 沼津市戸田*0.5 裾野市石脇*0.5</p> <p>茨城県 1 坂東市岩井*0.6</p> <p>群馬県 1 神流町神ヶ原*0.9 神流町生利*0.8</p> <p>埼玉県 1 川島町下八ツ林*1.3 所沢市北有楽町*1.2 川越市新宿町*1.1 入間市豊岡*1.1 川口市安行領家*1.1 新座市野火止*0.9 富士見市鶴馬*0.9 さいたま北区宮原*0.9 さいたま大宮区天沼町*0.9 秩父市中津川*0.9 飯能市双柳*0.9 川越市旭町*0.9 さいたま中央区下落合*0.8 東松山市松葉町*0.8 飯能市征矢町*0.8 狭山市入間川*0.7 蕨市中央*0.7 越生町越生*0.7 さいたま浦和区高砂*0.7 さいたま緑区中尾*0.7 ふじみ野市福岡*0.7 埼玉美里町木部*0.7 秩父市荒川*0.7 東松山市市ノ川*0.6 さいたま大宮区大門*0.6 桶川市泉*0.5 飯能市下直竹*0.5 毛呂山町中央*0.5 川口市中青木分室*0.5 秩父市大滝*0.5 上尾市本町*0.5</p> <p>千葉県 1 南房総市富浦町青木*1.2 浦安市日の出*0.6 市原市姉崎*0.5</p> <p>長野県 1 小海町豊里*0.8 佐久市下小田切*0.6</p>				
15	3 02 23	<p>山梨県東部・富士五湖 山梨県 3 大月市御太刀*2.6 2 大月市大月*2.2 甲州市大和町初鹿野*2.1 西桂町小沼*1.9 富士河口湖町船津*1.9 富士河口湖町長浜*1.8 上野原市役所*1.6 都留市上谷*1.6 上野原市秋山*1.5 富士川町鯉沢*1.5 道志村釜之前*1.5 甲府市相生*1.5 甲州市勝沼町勝沼*1.5 大月市役所*1.5 1 富士吉田市下吉田*1.4 山中湖村山中*1.3 笛吹市八代町南*1.2 富士吉田市上吉田*1.2 鳴沢村役場*1.2 丹波山村丹波*1.2 忍野村忍草*1.1 富士河口湖町勝山*1.1 笛吹市境川町藤塚*1.0 富士河口湖町役場*1.0 甲州市役所*1.0 甲州市塩山上於曾*0.9 笛吹市春日居町寺本*0.8 甲府市飯田*0.7 甲府市古閑町*0.7 山梨市牧丘町窪平*0.7 山梨北杜市長坂町*0.7 上野原市四方津*0.6 山梨市小原西*0.5 笛吹市御坂町夏目原*0.5</p> <p>東京都 2 町田市森野*1.6 1 日野市神明*1.4 国分寺市戸倉*1.1 小平市小川町*1.0 町田市忠生*0.9 八王子市堀之内*0.9 東大和市中央*0.8 小金井市本町*0.8 国分寺市本多*0.7 檜原村本宿*0.7 東京千代田区大手町*0.6 八王子市大横町*0.6 青梅市日向和田*0.6 調布市西つづじヶ丘*0.5</p> <p>神奈川県 2 相模原緑区中野*2.2 相模原中央区上溝*1.8 山北町山北*1.8 横浜青葉区市ヶ尾町*1.7 相模原中央区水郷田名*1.7 厚木市中町*1.6 相模原緑区久保沢*1.6 1 横浜旭区今宿東町*1.4 松田町松田惣領*1.4 中井町比奈窪*1.3 相模原南区磯部*1.2 横浜泉区岡津町*1.2 秦野市平沢*1.2 清川村煤ヶ谷*1.2 伊勢原市伊勢原*1.1 相模原南区相模大野*1.1 秦野市曾屋*1.1 相模原緑区大島*1.1 相模原緑区与瀬*1.1 神奈川大井町金子*1.0 藤沢市長後*1.0 海老名市大谷*1.0 相模原中央区中央*1.0 南足柄市関本*0.9 横浜旭区川井宿町*0.9 相模原緑区小淵*0.9 綾瀬市深谷中*0.9 大磯町月京*0.9 平塚市浅間町*0.9 横浜緑区十日市場町*0.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*0.7 開成町延沢*0.7 湯河原町中央*0.7 愛川町角田*0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.5</p> <p>長野県 1 小海町豊里*0.9</p> <p>静岡県 1 小山町藤曲*1.4 小山町須走*0.9 三島市東本町*0.8 御殿場市菜葉沢*0.8 沼津市西間門*0.6 長泉町中土狩*0.6</p>	35° 31.8' N	138° 58.9' E	21km	M: 3.8
16	3 03 41	<p>能登半島沖 石川県 2 珠洲市正院町*1.8 1 珠洲市大谷町*1.1 珠洲市三崎町*0.7</p>	37° 31.2' N	137° 13.7' E	13km	M: 3.3
17	3 06 37	<p>山梨県東部・富士五湖 山梨県 5弱 大月市御太刀*4.5 4 大月市大月*3.5 3 富士河口湖町長浜*3.4 丹波山村丹波*3.3 富士川町鯉沢*3.2 大月市役所*3.2 上野原市役所*3.2 笛吹市春日居町寺本*3.1 甲州市勝沼町勝沼*3.1 山梨北杜市長坂町*3.0 富士吉田市下吉田*3.0 西桂町小沼*3.0 小菅村小菅小学校*3.0 都留市上谷*2.9</p>	35° 33.2' N	138° 59.4' E	19km	M: 4.8

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>甲府市相生*2.9 富士河口湖町船津=2.9 甲州市塩山上於曾*2.9 甲州市大和町初鹿野*2.9 甲州市役所*2.9 鳴沢村役場*2.8 道志村釜之前*2.7 忍野村忍草*2.7 山梨市牧丘町窪平*2.6 笛吹市境川町藤笠*2.6 山中湖村山中*2.6 富士吉田市上吉田*2.6 山梨市小原西*2.5 笛吹市八代町南*2.5 笛吹市役所*2.5 甲州市塩山下於曾=2.5</p> <p>2 中央市大鳥居*2.4 富士河口湖町勝山*2.4 甲府市飯田=2.3 笛吹市一宮町末木*2.3 富士河口湖町役場*2.3 甲府市下曾根町*2.2 昭和町押越*2.2 上野原市四方津=2.2 上野原市秋山*2.2 南アルプス市寺部*2.1 甲斐市下今井*2.1 山梨北杜市高根町*2.1 中央市白井阿原*2.1 甲府市古閑町*2.0 甲斐市篠原*2.0 笛吹市御坂町夏目原*2.0 山梨北杜市健康ランド須玉*2.0 山梨北杜市明野町*2.0 山梨北杜市大泉町*2.0 山梨市三富川浦*1.9 笛吹市芦川町中芦川*1.9 市川三郷町六郷支所*1.9 甲斐市島上条*1.8 南アルプス市鮎沢*1.8 南アルプス市榎原*1.8 山梨北杜市小淵沢町*1.7 富士川町天神中条*1.7 富士河口湖町本栖*1.7 身延町大磯小磯=1.7 南アルプス市飯野*1.6 市川三郷町役場*1.5</p> <p>1 韮崎市水神*1.4 山梨南部町栄小学校*1.4 南アルプス市小笠原*1.4 山梨北杜市役所*1.4 早川町葉袋*1.3 山梨北杜市白州町*1.3 市川三郷町上野*1.3 身延町常葉*1.2 早川町保*1.1 身延町役場*1.1 山梨北杜市武川町*1.1 山梨南部町内船*1.0</p> <p>4 相模原緑区中野*4.0 厚木市中町*3.8 相模原中央区中央=3.5 松田町松田惣領*3.5</p> <p>3 相模原中央区上溝*3.4 相模原中央区水郷田名*3.4 愛川町角田*3.3 秦野市曾屋=3.3 相模原南区相模大野*3.3 中井町比奈窪*3.3 神奈川大井町金子*3.2 横浜中区山手町=3.2 清川村煤ヶ谷*3.2 横浜旭区川井宿町*3.2 座間市相武台*3.2 相模原緑区久保沢*3.2 相模原緑区橋本*3.2 厚木市下津古久*3.2 伊勢原市伊勢原*3.2 川崎宮前区野川*3.1 藤沢市打戻*3.1 海老名市大谷*3.1 横浜旭区今宿東町*3.1 相模原緑区大島*3.1 横浜緑区十日市場町*3.1 山北町山北*3.0 横浜神奈川区神大寺*3.0 綾瀬市深谷中*3.0 横浜西区浜松町*3.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*3.0 横浜港北区日吉本町*3.0 横浜戸塚区島が丘*3.0 横浜緑区鴨居*2.9 横浜青葉区覆が丘*2.8 横浜青葉区クケ尾町*2.8 寒川町宮山*2.8 川崎宮前区宮前平*2.8 横浜中区山下町*2.7 横浜瀬谷区中屋敷*2.7 横浜瀬谷区三ツ境*2.7 秦野市平沢*2.7 相模原南区磯部*2.7 藤沢市長後*2.6 横浜栄区小菅ヶ谷*2.5 横浜泉区岡津町*2.5 横浜泉区和泉町*2.5 横浜旭区上白根町*2.5 川崎高津区下作延*2.5 横浜港北区綱島西*2.5 横浜戸塚区戸塚町*2.5 川崎麻生区万福寺*2.5 川崎麻生区片平*2.5 開成町延沢*2.5 大和市下鶴間*2.5</p> <p>2 横浜神奈川区広台太田町*2.4 横浜中区山吹町*2.4 横浜港北区大倉山*2.4 横浜港南区野庭町*2.4 横浜青葉区美しが丘*2.4 二宮町中里*2.4 小田原市荻窪*2.4 南足柄市関本*2.4 川崎川崎区宮前町*2.3 川崎中原区小杉町*2.3 横須賀市坂本町*2.3 藤沢市大庭*2.3 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.3 横浜鶴見区馬場*2.3 横浜都筑区池辺町*2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.2 平塚市浅間町*2.1 横浜鶴見区末広町*2.1 横浜中区日本大通*2.1 横浜磯子区磯子*2.1 横浜港南区丸山台北部*2.1 横浜旭区大池町*2.1 三浦市城山町*2.0 横浜磯子区洋光台*2.0 横浜金沢区白帆*2.0 横浜都筑区茅ヶ崎*2.0 川崎幸区戸手本町*2.0 川崎多摩区登戸*2.0 相模原緑区与瀬*1.9 横浜金沢区釜利谷南*1.9 川崎川崎区中島*1.9 川崎中原区小杉陣屋町=1.9 大磯町月京*1.9 湯河原町中央=1.9 藤沢市辻堂西海岸*1.8 横浜西区みなとみらい*1.8 横浜南区六ツ川*1.8 相模原緑区小淵*1.8 横浜金沢区寺前*1.7 相模原緑区若柳=1.7 横浜鶴見区鶴見*1.7 横須賀市光の丘=1.7 川崎川崎区千鳥町*1.6 藤沢市朝日町*1.6 箱根町湯本*1.6 横浜南区大岡*1.6 横浜戸塚区平戸町*1.6 横浜栄区桂台南*1.5</p> <p>1 逗子市桜山*1.4 小田原市久野=1.4 真鶴町岩*1.4 鎌倉市御成町*1.2 葉山町堀内*1.2</p> <p>3 神流町神ヶ原*2.9 神流町生利*2.7</p> <p>2 群馬上野村川和*2.4 甘楽町小幡*2.1 下仁田町下小坂*1.9 富岡市七日市=1.8 安中市安中*1.8 渋川市赤城町*1.8 群馬南牧村大日向*1.7 富岡市妙義町*1.6 前橋市富士見町*1.6 高崎市吉井町吉井川*1.6 太田市西本町*1.6 安中市松井田町*1.5 伊勢崎市今泉町*1.5</p> <p>1 沼田市白沢町*1.4 前橋市粕川町*1.4 伊勢崎市境*1.4 太田市粕川町*1.4 渋川市吹屋*1.4 玉村町下新田*1.4 群馬明和町新里*1.4 千代田町赤岩*1.3 大泉町日の出*1.3 高崎市高松町*1.3 高崎市新町*1.3 邑楽町中野*1.2 高崎市倉渕町*1.2 藤岡市鬼石*1.2 太田市浜町*1.1 館林市城町*1.1 沼田市西倉内町=1.1 吉岡町下野田*1.1 中之条町日影=1.1 前橋市昭和町=1.1 高崎市箕郷町*1.1 桐生市元宿町*1.1 板倉町板倉=1.0 みどり市笠懸町*1.0 桐生市新里町*1.0 伊勢崎市東町*1.0 高崎市足門町*0.9 伊勢崎市西久保町*0.9 太田市新田金井町*0.9 太田市大原町*0.9 前橋市堀越町*0.8 沼田市下久屋町*0.8 東吾妻町本宿*0.8 桐生市織姫町=0.8 渋川市伊香保町*0.8 桐生市黒保根町*0.8 前橋市駒形町*0.8 嬭恋村大前*0.7 渋川市北橋町*0.7 高崎山下室田*0.6 渋川市有馬*0.6 前橋市鼻毛石町*0.6 前橋市大手町*0.6 群馬昭和三井*0.5 沼田市利根町*0.5 渋川市石原*0.5 草津町草津*0.5</p> <p>3 秩父市中津川*3.0 埼玉美里町木部*2.7 川口市安行領家*2.6 秩父市大滝*2.6</p> <p>2 本庄市児玉町=2.4 さいたま北区宮原*2.4 小鹿野町役場両神庁舎*2.4 秩父市荒川*2.3 さいたま浦和区高砂=2.2 さいたま緑区中尾*2.2 川島町下八ツ林*2.2 蕨市中央*2.2 毛呂山町中央*2.1 越生町越生*2.1 川越市旭町=2.1 新座市野火止*2.1 富士見市鶴馬*2.1 秩父市上町=2.0 所沢市北有楽町*2.0 草加市中央*2.0 さいたま大宮区天沼町*2.0 さいたま見沼区堀崎*2.0 川口市中青木分室*2.0 和光市広沢*2.0 ふじみ野市大井*2.0 小鹿野町両神薄=1.9 川越市新宿町*1.9 東松山市松葉町*1.9 鴻巣市吹上富士見*1.9 飯能市征矢町*1.9 飯能市双柳*1.9 狭山市入間川*1.9 深谷市花園*1.9 深谷市仲町*1.9 滑川町福田*1.9 埼玉神川町植竹*1.9 秩父市近戸町*1.9 長瀨町野上下郷*1.9 さいたま岩槻区本丸*1.8 ふじみ野市福岡*1.8 東松山市市ノ川*1.8 埼玉三芳町藤久保*1.8 飯能市名栗*1.8 寄居町寄居*1.8 上尾市本町*1.8 鴻巣市川里*1.8 さいたま大宮区大門*1.8 さいたま桜区道場*1.8 入間市豊岡*1.8 さいたま南区別所*1.8 三郷市中央*1.7 春日部市谷原新田*1.7 秩父市吉田*1.7 東秩父村御堂*1.7 宮代町笠原*1.7 さいたま西區指扇*1.7 越谷市越ヶ谷*1.7 朝霞市本町*1.6 川口市三ツ和*1.6 桶川市泉*1.6 行田市本丸*1.6 久喜市下早見=1.6 加須市騎西*1.6 嵐山町杉山*1.6 春日部市粕壁*1.6</p>				
		<p>神奈川県</p>				
		<p>群馬県</p>				
		<p>埼玉県</p>				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>吉見町下細谷*1.6 横瀬町横瀬*1.6 ときがわ町桃木*1.6 戸田市上戸田*1.6 幸手市東*1.5 鶴ヶ島市三ツ木*1.5 日高市南平沢*1.5 吉川市きよみ野*1.5 白岡市千駄野*1.5 行田市南河原*1.5 志木市本町*1.5 熊谷市桜町=1.5 熊谷市妻沼*1.5 北本市本町*1.5 さいたま中央区下落合*1.5 八潮市中央*1.5 熊谷市江南*1.5 さいたま浦和区常盤*1.5</p> <p>1 熊谷市大里*1.4 深谷市普濟寺*1.4 久喜市青葉*1.4 ときがわ町玉川*1.4 飯能市下直竹=1.4 熊谷市宮町*1.3 加須市大利根*1.3 鴻巣市中央*1.3 深谷市川本*1.3 小川町大塚*1.3 埼玉神川町下阿久原*1.3 坂戸市千代田*1.3 伊奈町中央*1.3 皆野町皆野*1.3 長瀨町本野上*1.3 久喜市栗橋*1.2 鳩山町大豆戸=1.2 所沢市並木*1.2 春日部市金崎*1.2 松伏町松伏*1.1 加須市三俣*1.1 久喜市鷲宮*1.0 久喜市菖蒲*0.9 上里町七本木*0.9 蓮田市黒浜*0.9 加須市北川辺*0.9 羽生市東*0.8 本庄市本庄*0.8</p> <p>3 町田市本町田*3.4 国分寺市本多*3.3 東京北区西ヶ原*3.2 国分寺市戸倉=3.2 町田市忠生*2.9 小金井市本町*2.9 東村山市本町*2.9 八王子市堀之内*2.8 町田市森野*2.8 小平市小川町*2.8 青梅市日向和田*2.7 あきる野市伊奈*2.7 西東京市中町*2.7 東京練馬区光が丘*2.6 日野市神明*2.6 東京練馬区東大泉*2.5 東大和市中央*2.5 東京中野区中野*2.5</p> <p>2 調布市西つづじヶ丘*2.4 東村山市美住町*2.4 東京文京区大塚*2.3 東京杉並区高井戸*2.3 東京板橋区板橋*2.3 東京千代田区大手町=2.3 奥多摩町氷川*2.3 東京中央区勝どき*2.3 東京新宿区上落合*2.3 東京北区赤羽南*2.2 東京荒川区東尾久*2.2 東京板橋区相生町*2.2 東京練馬区豊玉北*2.2 八王子市石川町*2.2 武蔵野市緑町*2.2 狛江市和泉本町*2.2 檜原村本宿*2.2 東京世田谷区三軒茶屋*2.2 東京世田谷区成城*2.2 東京渋谷区宇田川町*2.2 東京杉並区桃井*2.2 多摩市関戸*2.1 青梅市東青梅=2.1 日の出町平井*2.1 東京品川区平塚*2.1 東京世田谷区中町*2.1 東京足立区伊興*2.1 東京江戸川区中央=2.1 東京府中市朝日町*2.1 東京豊島区南池袋*2.1 国立市富士見台*2.1 東京目黒区中央町*2.0 東京府中市寿町*2.0 東京渋谷区本町*2.0 東京杉並区阿佐谷=2.0 稲城市東長沼*2.0 東京新宿区百人町*2.0 東京文京区スポーツセンタ*2.0 東京板橋区高島平*2.0 東京品川区北品川*2.0 三鷹市野崎*1.9 東京中野区江古田*1.9 武蔵村山市本町*1.9 東京港区海岸=1.9 多摩市鶴牧*1.9 東京国際空港=1.9 東京大田区多摩川*1.9 八王子市大横町=1.9 東京文京区本郷*1.8 瑞穂町箱根ヶ崎*1.8 東京江東区青海=1.8 檜原村役場*1.8 東京足立区神明南*1.8 東京世田谷区世田谷*1.8 昭島市田中町*1.8 東京港区白金*1.8 東京台東区東上野*1.7 調布市小島町*1.7 東久留米市本町*1.7 東京港区南青山*1.7 羽村市緑ヶ丘*1.7 東京葛飾区立石*1.7 東京江戸川区鹿骨*1.7 立川市泉町*1.7 東京中野区中央*1.7 武蔵野市吉祥寺東町*1.7 福生市熊川*1.6 清瀬市中清戸*1.6 東京千代田区麴町*1.6 東京中央区日本橋兜町*1.6 東京荒川区荒川*1.6 東京江東区越中島*1.6 東京江東区森下*1.6 東京江東区枝川*1.6 東京大田区大森東*1.6 東京大田区本羽田*1.6 東京千代田区富士見*1.5 東京中央区築地*1.5 清瀬市中里*1.5 東京新宿区歌舞伎町*1.5 東京墨田区東向島*1.5 東京足立区千住中居町*1.5 東京葛飾区金町*1.5</p> <p>1 東京台東区千束*1.4 東京江東区亀戸*1.4 東京品川区広町*1.4 東京江戸川区船堀*1.4 東京新宿区西新宿=1.3 東京墨田区横川=1.3 東京墨田区吾妻橋*1.3 東京大田区蒲田*1.3 東京足立区中央本町*1.2 東京江東区東陽*1.2 東京利島村東山=0.6 伊豆大島町元町=0.5</p> <p>3 小山町藤曲*2.7</p> <p>2 長泉町中土狩*2.0 沼津市西間門*1.9 富士宮市弓沢町=1.9 富士宮市野中*1.9 小山町須走*1.9 伊豆の国市長岡*1.8 三島市東本町=1.8 伊豆市中伊豆グラウンド=1.7 御殿場市萩原=1.6 静岡清水町堂庭*1.6 沼津市御幸町*1.5 三島市大社町*1.5 御殿場市茱萸沢*1.5 静岡葵区梅ヶ島*1.5</p> <p>1 東伊豆町奈良本*1.4 松崎町宮内*1.4 沼津市戸田*1.4 富士宮市猪之頭*1.4 松崎町江奈*1.3 函南町平井*1.3 沼津市原*1.3 河津町田中*1.2 西伊豆町宇久須*1.2 藤枝市岡部町岡部*1.2 浜松北区三ヶ日町=1.2 袋井市浅名*1.1 裾野市佐野*1.0 静岡駿河区曲金=1.0 静岡駿河区用宗*1.0 南伊豆町下賀茂*0.9 静岡葵区駒形通*0.9 熱海市東*0.8 熱海市中央町*0.8 西伊豆町仁科*0.8 裾野市石脇*0.8 袋井市新屋=0.8 西伊豆町一色*0.7 伊豆市土肥*0.7 富士市永田町*0.7 静岡清水区蒲原新栄*0.7 伊豆の国市田京*0.6 熱海市網代=0.6 湖西市吉美*0.6 浜松東区流通元町*0.6 浜松西区舞阪町*0.6 静岡葵区追手町市役所*0.5 伊東市大原=0.5 南伊豆町入間*0.5</p> <p>2 取手市井野*1.7 坂東市岩井=1.5 筑西市舟生=1.5 取手市寺田*1.5</p> <p>1 稲敷市伊佐津*1.4 龍ヶ崎市役所*1.3 つくば市小茎*1.3 笠間市石井*1.3 つくばみらい市加藤*1.3 小美玉市上玉里*1.2 行方市玉造*1.2 常総市新石下*1.2 下妻市鬼怒*1.2 つくばみらい市福田*1.2 土浦市常名=1.2 美浦村受領*1.2 利根町布川=1.2 坂東市山*1.2 五霞町小福田*1.1 稲敷市結佐*1.1 石岡市柿岡=1.1 坂東市馬立*1.1 取手市藤代*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 阿見町中央*1.0 行方市麻生*1.0 小美玉市小川*1.0 境町旭町*1.0 土浦市藤沢*1.0 茨城古河市下大野*1.0 牛久市中央*1.0 茨城古河市仁連*1.0 稲敷市役所*1.0 潮来市辻*1.0 笠間市中央*1.0 かすみがうら市上土田*1.0 結城市中央町*0.9 坂東市役所*0.9 つくば市天王台*0.9 鉾田市汲上*0.9 水戸市内原町*0.9 小美玉市堅倉*0.9 石岡市石岡*0.9 桜川市岩瀬*0.7 笠間市笠間*0.7 城里町小勝*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 笠間市下郷*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 鉾田市鉾田=0.6 潮来市堀之内=0.6 水戸市千波町*0.5 桜川市羽田*0.5 筑西市門井*0.5</p> <p>2 栃木市大平町富田*1.8 鹿沼市見望台*1.6 下野市笹原*1.6 栃木市岩舟町静*1.5</p> <p>1 高根沢町石末*1.4 鹿沼市口栗野*1.3 下野市田中*1.3 日光市芹沼*1.3 宇都宮市明保野町=1.3 栃木市旭町=1.2 小山市神鳥谷*1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.1 日光市瀬川=1.0 壬生町通町*1.0 野木町丸林*1.0 宇都宮市塙田*0.9 佐野市田沼町*0.9 益子町益子=0.9 日光市湯元*0.8 佐野市中町*0.8 佐野市高砂町*0.8 宇都宮市中里町*0.8 日光市足尾町中才*0.8 日光市鬼怒川温泉大原*0.7 芳賀町祖母井*0.7</p> <p>2 南房総市富浦町青木*2.2 松戸市西馬橋*2.0 千葉中央区千葉市役所*1.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.7 浦安市日の出=1.7 千葉中央区中央港=1.7 印西市大森*1.6 井井市復*1.6 千葉美浜区ひび野=1.6 習志野市鷺沼*1.6 柏市旭町=1.6 市原市姉崎*1.6 柏市柏*1.5 八千代市大和田新田*1.5</p>				
		東京都				
		静岡県				
		茨城県				
		栃木県				
		千葉県				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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		
18	3 09 28	長野県	33° 48.0' N	135° 08.8' E	18km	M: 5.4	木更津市富士見*1.5 千葉花見川区花島町*1.5 千葉稲毛区園生町*1.5 千葉葉葉区小倉台*1.5 1 市川市八幡*1.4 船橋市湊町*1.4 野田市鶴奉*1.4 流山市平和台*1.4 我孫子市我孫子*1.4 浦安市猫実*1.4 君津市久留里市場*1.4 富津市下飯野*1.4 鏡南町下佐久間*1.4 千葉美浜区稲毛海岸*1.3 東金市日吉台*1.2 長南町長南*1.2 千葉緑区おゆみ野*1.2 千葉佐倉市海隣寺町*1.2 印西市笠神*1.2 印西市美瀬*1.2 館山市長須賀*1.2 館山市北条*1.2 松戸市根本*1.1 野田市東宝珠花*1.1 柏市大島田*1.1 鴨川市横渚*1.1 長南町総合グラウンド=1.1 四街道市鹿渡*1.0 木更津市太田=1.0 茂原市道表*1.0 君津市久保*1.0 多古町多古=1.0 南房総市上堀=1.0 香取市役所*1.0 栄町安食台*0.9 鴨川市八色=0.9 南房総市岩*0.9 南房総市谷向*0.9 成田市名古屋=0.9 山武市蓮沼二*0.8 香取市佐原平田=0.7 東金市東新宿=0.7 香取市佐原諏訪台*0.6 2 立科町芦田*2.4 佐久市白田*2.3 小海町豊里*2.3 長野川上村大深山*2.3 佐久市中込*2.2 長野南牧村海ノ口*2.2 佐久市下小田切=2.1 上田市下武石*1.9 佐久市望月*1.9 青木村田沢青木*1.9 上田市築地=1.7 南相木村見上*1.7 佐久穂町高野町*1.7 小諸市文化センター*1.6 茅野市葛井公園*1.6 北相木村役場*1.6 長野高森町下市田*1.6 大町市八坂*1.5 軽井沢町長倉*1.5 南木曾町役場*1.5 1 原村役場*1.4 筑北村西条*1.4 長野市戸隠*1.3 諏訪市湖岸通り=1.3 王滝村鈴ヶ沢*1.3 大桑村長野*1.3 上田市大手*1.2 軽井沢町追分=1.2 御代田町役場*1.2 東御市大日向*1.2 長和町古町*1.2 上松町役場*1.2 南木曾町読書小学校*1.2 坂城町坂城*1.1 小川村高府*1.1 千曲市戸倉*1.1 千曲市杭瀬下*1.1 佐久市甲*1.1 東御市県*1.1 筑北村坂井=1.1 伊那市高遠町荊口=1.1 王滝村役場*1.1 木曾町新開*1.1 木曾町日義*1.1 富士見町落合*1.0 麻績村麻*1.0 長和町和田*1.0 筑北村坂北*1.0 中川村大草*1.0 木曾町開田高原西野*1.0 木曾町三岳*1.0 諏訪市高島*1.0 長野市信州新町新町*0.9 大町市美麻*0.9 伊那市長谷溝口*0.9 飯島町飯島=0.9 南箕輪村役場*0.9 木曾町福島*0.8 千曲市上山田温泉*0.8 飯田市高羽町=0.8 松本市奈川*0.8 箕輪町中箕輪*0.8 小諸市小諸消防署*0.8 泰阜村役場*0.8 生坂村役場*0.8 長野市鬼無里*0.7 飯田市上郷黒田*0.7 下條村睦沢*0.7 大鹿村大河原*0.7 駒ヶ根市赤須町*0.6 塩尻市檜川保育園*0.6 長野市箱清水=0.6 上田市真田町長*0.6 岐阜県 2 中津川市加子母*1.6 1 中津川市付知町*1.3 高山市久々野町*1.1 下呂市下呂小学校*1.1 下呂市森=0.9 高山市丹生川町坊方*0.7 下呂市萩原町*0.7 岐南町八剣*0.7 中津川市川上*0.6 中津川市小栗山*0.5 中津川市坂下*0.5 中津川市山口*0.5 新潟県 1 南魚沼市六日町=1.0 愛知県 1 新城市作手高里松風呂*0.5	
		紀伊水道					5弱	御坊市菌=4.5
		和歌山県					4 湯浅町青木*4.3 由良町里*4.3 日高川町土生*4.3 和歌山日高町高家*4.2 みなべ町土井=4.1 和歌山美浜町和田*4.1 白浜町日置*4.1 有田市箕島=4.0 みなべ町芝*3.9 田辺市中屋敷町*3.9 上富田町朝来*3.8 すさみ町周参見*3.8 有田市初島町*3.8 田辺市中辺路町栗栖川*3.6 和歌山印南町印南*3.5 田辺市龍神村西*3.5 3 和歌山市一番丁*3.4 日高川町高津尾*3.4 田辺市中辺路町近露=3.4 新宮市熊野川町日足*3.4 日高川町川原河*3.2 田辺市鮎川*3.1 海南市下津*3.1 紀美野町下々々*3.1 高野町高野山中学校=3.1 有田川町中井原*3.0 和歌山市男野芝丁=2.9 有田川町下津野*2.9 紀の川市桃山町元*2.9 田辺市本宮町本宮*2.8 古座川町高池=2.8 紀の川市貴志川町神戸*2.7 新宮市新宮=2.6 白浜町消防本部=2.6 岩出市西野*2.6 かつらぎ町丁ノ町*2.6 橋本市東家*2.5 高野町役場*2.5 串本町串本*2.5 紀美野町神野市場*2.5 2 有田川町清水*2.4 串本町潮岬=2.4 海南市南赤坂*2.3 橋本市高野口町名倉*2.3 紀の川市那賀総合センター*2.3 北山村大沼*2.3 紀の川市粉河=2.2 新宮市警盾*2.2 かつらぎ町花園梁瀬*2.0 紀の川市西大井*1.9 那智勝浦町朝日*1.8 九度山町九度山*1.7 太地町地蔵海公園*1.7 太地町役場*1.7 串本町古座*1.5 三重県 4 熊野市紀和町板屋*3.8 3 尾鷲市南浦*3.1 三重御浜町阿田和*2.9 三重紀北町東長島*2.7 尾鷲市南陽町=2.6 紀宝町神内*2.5 三重紀北町相賀*2.5 尾鷲市中央町*2.5 2 紀宝町鶴殿*2.4 津市一志町田尻*2.1 熊野市井戸町*2.0 津市美杉町八知*2.0 三重大紀町錦*2.0 松阪市魚町*1.9 三重紀北町十須=1.8 大台町江馬*1.8 松阪市曾原町*1.8 津市島崎町=1.8 鈴鹿市西条=1.7 津市安濃町東観音寺*1.7 伊勢市岩淵*1.7 松阪市上川町=1.6 津市香良洲町*1.6 伊賀市島ヶ原*1.6 津市白山町川口*1.6 津市西丸之内*1.6 南伊勢町神前浦*1.6 津市久居明神町*1.6 鈴鹿市神戸*1.5 伊賀市平田*1.5 伊勢市二見町茶屋*1.5 伊勢市御園町長屋*1.5 松阪市飯高町宮前*1.5 三重大紀町大内山*1.5 多気町相可*1.5 1 四日市市楠町北五味塚*1.4 津市芸濃町椋本*1.4 名張市鴻之台*1.4 伊賀市小田町*1.4 志摩市浜島町浜島*1.4 三重大紀町滝原*1.3 松阪市飯南町粥見*1.3 三重明和町馬之上*1.3 四日市市新浜町*1.2 伊勢市小俣町元町*1.2 松阪市殿町*1.2 玉城町田丸*1.2 四日市市諏訪町*1.2 松阪市嬉野町*1.2 亀山市椿世町*1.2 津市河芸町浜田*1.2 伊賀市阿保*1.2 伊賀市四十九町*1.2 三重御浜町寺谷総合公園=1.2 津市美里町三郷*1.1 度会町棚橋*1.1 亀山市本丸町*1.1 津市片田薬王寺町=1.1 伊賀市馬場*1.1 志摩市阿児町鶴方*1.0 四日市市日永=1.0 多気町朝柄*1.0 伊賀市緑ヶ丘本町=1.0 桑名市長島町松ヶ島*1.0 木曾岬町西対海地*0.9 伊賀市下柘植*0.9 桑名市中央町*0.8 菰野町潤田*0.8 三重朝日町小向*0.8 川越町豊田一色*0.8 大台町佐原*0.8 桑名市多度町多度*0.7 志摩市志摩町布施田*0.7 いなべ市北勢町阿下喜*0.7 亀山市関町木崎*0.7 鳥羽市鳥羽*0.6 志摩市大王町波切*0.6 南伊勢町五ヶ所浦*0.5 伊勢市矢持町=0.5 東員町山田*0.5 兵庫県 4 南あわじ市市*3.7 南あわじ市広田*3.5	

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>3 南あわじ市福良=3.3 淡路市志筑=3.3 洲本市物部=3.3 南あわじ市湊=3.2 洲本市五色町都志=3.0 淡路市郡家=2.7 赤穂市加里屋=2.7 南あわじ市北阿万=2.6 洲本市山手=2.6 明石市相生=2.5 淡路市富島=2.5</p> <p>2 神戸長田区神楽町=2.4 加古川市加古川町=2.4 淡路市久留麻=2.4 明石市中崎=2.3 西宮市宮前町=2.3 小野市王子町=2.3 播磨町東本荘=2.3 姫路市白浜=2.3 上郡町大持=2.3 豊岡市桜町=2.3 尼崎市昭和通=2.3 神戸中央区脇浜=2.2 神戸西区竹の台=2.2 三木市福井=2.2 神戸垂水区王居殿=2.2 加東市河高=2.2 神戸北区藤原台南町=2.2 神戸須磨区若草町=2.1 兵庫稲美町岡岡=2.1 加東市天神=2.1 相生市旭=2.1 三木市細川町=2.1 姫路市網干=2.0 神戸兵庫区上沢通=2.0 福崎町南田原=2.0 神戸北区南五葉=2.0 西宮市平木=2.0 芦屋市精道町=2.0 加古川市志方町=2.0 多可町中区=2.0 加西市北条町=1.9 姫路市豊富=1.9 たつの市新宮町=1.9 宝塚市東洋町=1.9 神戸兵庫区烏原町=1.9 三木市吉川町=1.9 三田市下深田=1.9 丹波市春日町=1.8 丹波市市島町=1.8 多可町加美区=1.8 加東市社=1.8 淡路市岩屋=1.8 豊岡市城崎町=1.8 神戸東灘区住吉東町=1.8 神戸灘区八幡町=1.8 豊岡市竹野町=1.7 姫路市本町=1.7 兵庫太子町鶴=1.7 たつの市龍野町=1.7 姫路市安田=1.6 豊岡市中央町=1.6 朝来市和田山町枚田=1.6 川西市中央町=1.6 淡路市長澤=1.6 三田市下里=1.6 多可町八千代区=1.5 西脇市黒田庄町前坂=1.5</p> <p>1 朝来市山東町=1.4 伊丹市千僧=1.4 西脇市上比延町=1.4 丹波市柏原町=1.4 丹波市青垣町=1.4 姫路市香寺町中屋=1.4 宍粟市山崎町船元=1.4 兵庫香美町香住区香住=1.3 朝来市生野町=1.3 西宮市名塩=1.3 丹波篠山市宮田=1.3 たつの市揖保川町=1.3 兵庫神河町新田=1.3 姫路市家島町真浦=1.2 朝来市新井=1.2 加西市下万願寺町=1.2 丹波篠山市杉=1.2 猪名川町紫合=1.1 丹波篠山市北新町=1.1 姫路市林田=1.1 市川町西川辺=1.1 豊岡市出石町=1.1 朝来市和田山町柳原=1.1 丹波篠山市今田町=1.0 豊岡市但東町=1.0 豊岡市日高町=0.9 宍粟市山崎町中広瀬=0.8 姫路市神子岡前=0.7 佐用町上月=0.7 養父市大屋町=0.7 新温泉町浜坂=0.7 宍粟市波賀町=0.5</p> <p>4 那賀町和食=4.1 阿南市山口町=3.7 美波町西の地=3.7 板野町大寺=3.6 美馬市木屋平=3.6 吉野川市川島町=3.5</p> <p>3 鳴門市鳴門町=3.4 松茂町広島=3.4 徳島市津田町=3.3 神山町神領=3.3 藍住町奥野=3.3 吉野川市鴨島町=3.3 阿南市富岡町=3.3 阿南市那賀川町=3.3 牟岐町中村=3.3 徳島市新蔵町=3.2 北島町中村=3.2 美馬市穴吹町=3.1 つるぎ町貞光=3.1 阿波市吉野町=3.1 小松島市横須町=3.1 那賀町延野=3.1 那賀町上那賀=3.1 鳴門市撫養町=3.1 つるぎ町半田=3.0 東みよし町加茂=3.0 佐那河内村下=3.0 美波町奥河内=2.9 海陽町大里=2.9 徳島三好市三野町=2.9 勝浦町久国=2.9 上勝町旭=2.9 吉野川市山川町=2.9 那賀町横石=2.8 那賀町木沢=2.8 阿南市羽ノ浦町=2.8 吉野川市美郷=2.7 那賀町木頭和無田=2.7 阿波市阿波町=2.7 美馬市美馬町=2.6 阿波市市場町=2.6 徳島三好市池田町サラダ=2.6 東みよし町昼間=2.5 上板町七條=2.5 美馬市脇町=2.5 海陽町奥浦=2.5</p> <p>2 美馬市穴吹ふれす公園=2.4 阿波市土成町=2.4 徳島三好市井川町=2.3 徳島三好市池田中学校=2.2 つるぎ町一宇=2.0 徳島三好市東祖谷=1.8 徳島三好市山城町=1.7</p> <p>4 東かがわ市西村=3.7 東かがわ市湊=3.6 東かがわ市津田町=3.5 さぬき市津田町=3.5</p> <p>3 小豆島町池田=3.4 さぬき市志度=3.3 さぬき市寒川町=3.3 土庄町淵崎=3.2 小豆島町馬木=3.1 高松市扇町=3.0 高松市庵治町=3.0 高松市国分寺町=3.0 さぬき市長尾総合公園=2.9 小豆島町片城=2.9 綾川町山田下=2.9 三木町氷上=2.8 直島町役場=2.8 多度津町家中=2.8 高松市牟礼町=2.8 坂出市久米町=2.7 観音寺市坂本町=2.7 宇多津町役場=2.6 高松市伏石町=2.6 高松市番町=2.5 観音寺市瀬戸町=2.5 三豊市豊中町=2.5 三豊市詫間町=2.5 三豊市三野町=2.5 まんのう町吉野下=2.5 綾川町滝宮=2.5</p> <p>2 東かがわ市引田=2.4 土庄町大部=2.4 丸亀市綾歌町=2.4 善通寺市文京町=2.4 高松市香川町=2.3 高松市香南町=2.3 丸亀市飯山町=2.3 三豊市財田町=2.3 三豊市高瀬町=2.3 丸亀市新田町=2.2 丸亀市大手町=2.2 観音寺市大野原町=2.2 観音寺市豊浜町=2.2 琴平町榎井=2.2 坂出市王越町=2.1 多度津町栄町=2.1 三豊市山本町=2.1 高松空港=2.0 高松市塩江町=2.0 まんのう町造田=2.0 三豊市仁尾町=1.9 まんのう町生間=1.9</p> <p>大阪府</p> <p>3 泉南市男里=2.8 阪南市尾崎町=2.8 大阪岬町深日=2.7 泉南市消防本部=2.6 泉佐野市市場=2.5 泉大津市東雲町=2.5 大阪堺市堺区山本町=2.5</p> <p>2 岸和田市畑町=2.4 泉佐野市りんくう往来=2.4 忠岡町忠岡東=2.4 熊取町野田=2.4 大東市新町=2.3 田尻町嘉祥寺=2.3 大阪住之江区御崎=2.3 大阪西成区岸里=2.2 岸和田市役所=2.2 大阪堺市西区鳳東町=2.2 箕面市粟生外院=2.2 岸和田市岸城町=2.2 大阪西淀川区千舟=2.1 高石市加茂=2.1 大阪住吉区遠里小野=2.1 四條畷市西中野=2.1 大阪堺市堺区市役所=2.1 大阪福島区福島=2.1 大阪平野区平野南=2.1 貝塚市島中=2.1 大阪淀川区木川東=2.0 大阪大正区泉尾=2.0 八尾市本町=2.0 富田林市本町=2.0 富田林市高辺台=2.0 松原市阿保=2.0 大阪狭山市狭山=2.0 箕面市箕面=2.0 東大阪市荒本北=2.0 大阪堺市中区深井清水町=2.0 大阪堺市堺区大浜南町=2.0 大阪東住吉区杭全=2.0 大阪堺市美原区黒山=2.0 藤井寺市岡=1.9 大阪港区築港=1.9 能勢町役場=1.9 関西国際空港=1.9 河内町白木=1.9 豊中市曾根南町=1.9 豊中市役所=1.9 大阪東成区東中本=1.9 大阪城東区放出西=1.9 羽曳野市誉田=1.9 大阪此花区春日出北=1.9 大阪阿倍野区松崎町=1.8 交野市私部=1.8 能勢町森上=1.8 大阪太子町山田=1.8 千早赤阪村水分=1.8 大阪北区茶屋町=1.8 大阪国際空港=1.8 大阪東淀川区北江口=1.8 大阪生野区舍利寺=1.8 寝屋川市役所=1.8 守口市京阪本通=1.7 河内長野市清見台=1.7 河内長野市役所=1.7 大阪都島区都島本通=1.7 池田市城南=1.7 吹田市内本町=1.7 大阪堺市北区新金岡町=1.6 摂津市三島=1.6 大阪中央区大阪府庁=1.6 大阪旭区大宮=1.6 高槻市立第2中学校=1.5 茨木市東中条町=1.5 大阪西区九条南=1.5 大阪堺市東区日置荘原寺町=1.5 大阪天王寺区上本町=1.5 柏原市安堂町=1.5 門真市中町=1.5 大阪浪速区元町=1.5 大阪東淀川区柴島=1.5</p> <p>1 大阪鶴見区横堤=1.4 大阪中央区大手前=1.4 高槻市桃園町=1.4 高槻市消防本部=1.4 枚方市大垣内=1.4 島本町若山台=1.4 豊能町余野=1.4</p> <p>奈良県</p> <p>3 十津川村小原=2.7 天川村沢谷=2.5</p>				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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 下北山村寺垣内*2.4 天川村洞川=2.3 野迫川村北股*2.3 葛城市長尾*2.3 大和高田市大中*2.1 五條市大塔町辻堂*2.1 御所市役所*2.1 安堵町東安堵*2.1 葛城市柿本*2.1 高取町観覚寺*2.0 広陵町南郷*2.0 吉野町上市*2.0 奈良川上村迫*1.9 宇陀市大宇陀迫間*1.9 桜井市初瀬=1.9 五條市岡口*1.9 斑鳩町法隆寺西*1.9 御杖村菅野*1.9 上牧町上牧*1.9 黒滝村寺戸*1.9 奈良川西町結崎*1.8 三宅町伴堂*1.8 田原本町役場*1.8 河合町池部*1.8 大和郡山市北郡山町*1.8 香芝市本町*1.8 大和高田市野口*1.7 平群町吉新*1.7 桜井市粟殿*1.6 天理市川原城町*1.5 橿原市八木町*1.5 東吉野村小川*1.5</p> <p>1 奈良市西紀寺町=1.4 奈良市二条大路南*1.4 生駒市東新町*1.4 三郷町勢野西*1.4 曾爾村今井*1.4 王寺町王寺*1.4 大淀町桧垣本=1.4 宇陀市菟田野松井*1.4 上北山村河合*1.3 下市町下市*1.3 宇陀市榛原下井足*1.2 五條市西吉野町*1.1 宇陀市室生大野*1.1 山添村大西*1.0 明日香村岡*0.9 奈良市月ヶ瀬尾山*0.7 平群町鳴川=0.6</p> <p>3 瀬戸内市長船町*3.3 岡山南区片岡*3.0 倉敷市船穂町*3.0 岡山南区浦安南町*2.9 早島町前潟*2.9 里庄町里見*2.9 玉野市宇野*2.8 倉敷市児島小川町*2.8 岡山中区浜*2.7 岡山東区瀬戸町*2.7 倉敷市沖*2.7 倉敷市下津井*2.7 瀬戸内市邑久町*2.6 赤磐市上市=2.6 岡山北区大供*2.6 矢掛町矢掛*2.5 浅口市金光町*2.5 岡山北区桑田町=2.5 岡山北区御津金川*2.5</p> <p>2 真庭市下方*2.4 倉敷市水島北幸町*2.4 倉敷市玉島阿賀崎*2.4 総社市地頭片山*2.4 倉敷市新田=2.3 倉敷市真備町*2.3 笠岡市笠岡*2.3 岡山北区新屋敷*2.3 岡山東区西大寺南*2.3 和気町矢田*2.2 岡山北区足守=2.2 真庭市落合垂水*2.1 倉敷市白染町*2.1 笠岡市殿川*2.1 総社市中央*2.1 高梁市松原通*2.1 備前市伊部=2.1 備前市東片上*2.1 赤磐市松木*2.1 浅口市天草公園=2.1 岡山北区建部町*2.1 真庭市天津*2.0 真庭市蒜山下福田*2.0 総社市清音軒部*2.0 吉備中央町豊野*1.9 浅口市寄島町*1.9 真庭市蒜山上福田*1.9 井原市美星町*1.8 高梁市原田南町*1.8 備前市福田*1.8 浅口市鴨方町*1.8 新見市哲西町矢田*1.8 岡山美咲町久木*1.8 和気町尺所*1.7 津山市新野東*1.7 新見市唐松*1.7 鏡野町上齋原*1.7 井原市井原町*1.7 井原市芳井町*1.7 真庭市下皆部*1.6 真庭市蒜山下和*1.6 真庭市久世*1.6 赤磐市周匝*1.6 瀬戸内市牛窓町*1.5 勝央町勝間田*1.5 岡山美咲町西川*1.5 新見市新見=1.5</p> <p>1 吉備中央町下加茂*1.4 津山市阿波*1.3 鏡野町竹田*1.3 美作市江見*1.3 備前市日生町*1.3 赤磐市町苅田*1.3 津山市加茂町*1.2 備前市吉永町*1.2 高梁市成羽町*1.1 津山市小中原*1.0 津山市山北*1.0 奈義町豊沢*1.0 久米南町下弓削*1.0 美作市真加部*1.0 美作市栄町*1.0 高梁市備中町*1.0 津山市林田=0.9 新見市千屋実*0.9 真庭市美甘*0.9 美作市太田*0.9 高梁市川上町*0.9 新見市神郷下神代*0.8 新見市哲多町本郷*0.8 鏡野町井坂*0.8 西粟倉村影石*0.8 岡山美咲町原田*0.8 真庭市勝山*0.8 美作市福本*0.8 津山市中北下*0.7 新見市大佐小阪部*0.7 新庄村役場*0.7 美作市古町*0.7 美作市尾谷=0.6 真庭市豊栄*0.5</p> <p>3 尾道市向島町*2.6</p> <p>2 福山市神辺町*2.4 福山市東桜町*2.2 福山市駅家町*2.2 府中町大通り*2.2 大崎上島町東野*2.1 尾道市瀬戸田町*2.1 福山市松永町=2.1 尾道市久保*2.0 福山市内海町*2.0 福山市沼隈町*2.0 三原市久井町*1.9 尾道市因島土生町*1.9 呉市川尻町*1.9 安芸高田市向原町長田*1.8 安芸高田市向原町*1.8 三原市円一町=1.8 神石高原町油木*1.8 呉市二河町*1.8 呉市広*1.8 呉市安浦町*1.8 呉市豊町*1.8 竹原市中央*1.8 呉市音戸町*1.7 坂町役場*1.7 江田島市大柿町*1.7 大崎上島町中野*1.7 福山市新市町*1.7 広島西区己斐*1.7 江田島市能美町*1.6 尾道市御調町*1.6 呉市下蒲刈町*1.6 東広島市西条栄町*1.6 東広島市豊栄町*1.5 廿日市市大野*1.5 海田町上市*1.5 大崎上島町木江*1.5 福山市鞆町*1.5 広島安芸区中野*1.5 大竹市小方*1.5 東広島市黒瀬町=1.5</p> <p>1 世羅町西上原*1.4 広島安佐南区祇園*1.4 呉市宝町=1.4 東広島市河内町*1.4 広島三次市吉舎町*1.3 広島府中市府川町*1.3 世羅町東神崎*1.3 広島南区宇品海岸*1.3 広島安佐北区可部南*1.3 広島佐伯区利松*1.3 庄原市中本町*1.2 広島中区羽衣町*1.2 江田島市江田島町*1.2 神石高原町小島*1.1 広島中区上八丁堀=1.1 呉市豊浜町*1.1 広島三次市三和町*1.1 安芸高田市吉田町*1.1 呉市郷原町*1.0 熊野町役場*1.0 広島三次市三次町*1.0 庄原市高野町*1.0 広島府中市上下町下*1.0 三原市館町*0.9 尾道市長江*0.9 呉市音戸中学校=0.9 廿日市市吉和*0.9 庄原市東城町*0.9 庄原市総領町*0.9 北広島町都志見=0.9 広島三次市甲奴図書館*0.8 広島三次市君田町*0.8 安芸高田市八千代町*0.8 安芸高田市甲田町*0.8 北広島町有田=0.8 三原市大和町*0.8 呉市焼山*0.8 東広島市福富町*0.8 廿日市市下平良*0.8 廿日市市津田*0.8 庄原市西城町大佐*0.7 庄原市口和町*0.7 安芸高田市美土里町*0.7 安芸太田町中筒賀*0.7 世羅町小国*0.7 東広島市安芸津町*0.7 安芸高田市高宮町*0.6 北広島町大朝*0.6 神石高原町下豊松*0.6 庄原市比和町*0.6 呉市蒲刈町*0.6 広島空港=0.5</p> <p>3 上島町弓削*2.5</p> <p>2 今治市上浦町*2.4 今治市大三島町*2.4 今治市吉海町*2.3 今治市大西町*2.2 上島町生名*2.1 今治市宮窪町*2.0 西条市丹原町鞍瀬=2.0 上島町岩城*2.0 西条市小松町*1.9 今治市朝倉北*1.8 今治市菊間町*1.8 西条市周布*1.8 西条市新田*1.8 松山市中島大浦*1.8 西条市丹原町池田*1.7 四国中央市中曾根町*1.7 四国中央市新宮町*1.7 伊方町湊浦*1.7 今治市波方町*1.6 東温市南方*1.6 新居浜市一宮町=1.5</p> <p>1 今治市南宝来町二丁目=1.4 上島町魚島*1.4 松山市北条辻*1.4 四国中央市土居町*1.3 松山市富久町*1.3 東温市見奈良*1.3 八幡浜市保内町*1.3 新居浜市別子山*1.2 松山市北持田町=1.2 伊予市下吾川*1.2 久万高原町久万*1.2 西予市宇和町*1.2 今治市伯方町*1.1 新居浜市中筋町*1.0 大洲市肱川町*1.0 大洲市長浜*1.0 大洲市大洲*1.0 愛媛松前町筒井*0.9 八幡浜市五反田*0.9 久万高原町洪草*0.8 内子町内子*0.8 内子町平岡*0.8 今治市関前岡村*0.7 伊予市中山町*0.7 砥部町総津*0.7 内子町小田*0.6 砥部町宮内*0.6</p> <p>3 東洋町生見*3.1 高知香南市夜須町坪井*3.0 馬路村馬路*2.7</p>				
		岡山県				
		広島県				
		愛媛県				
		高知県				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 安芸市西浜=2.4 田野町役場*=2.4 安田町安田*=2.4 芸西村和食*=2.4 高知市池*=2.4 香美市物部町神池=2.3 安芸市矢ノ丸*=2.2 高知香南市赤岡支所*=2.2 高知市丸ノ内*=2.1 高知香南市吉川町吉原*=2.1 香美市物部町大柄*=2.1 南国市オオソネ*=2.0 香美市香北町美良布*=2.0 室戸市浮津*=1.9 高知市高須東町*=1.9 大豊町黒石*=1.9 高知市本町=1.8 大川村小松*=1.8 高知市春野町芳原=1.7 土佐町土居*=1.7 香美市土佐山田町岩積*=1.7 北川村野友*=1.6 室戸市室戸岬町=1.5 日高村本郷*=1.5 1 土佐市蓮池*=1.4 いの町長沢*=1.4 高知香南市香我美町下分*=1.4 香美市土佐山田町室町=1.4 本山町本山*=1.3 いの町上八川*=1.3 黒潮町佐賀*=1.3 佐川町役場*=1.1 室戸市吉良川町=1.0 いの町脇ノ山*=1.0 越知町越知*=0.8 高知市土佐山*=0.7 いの町役場*=0.7 須崎市西純町*=0.6 2 高浜町宮崎=1.5				
		福井県 1 福井おおい町本郷*=1.3 小浜市四谷町*=1.1 小浜市大手町*=1.0 敦賀市松栄町=1.0 あわら市市姫*=1.0 福井市豊島=0.9 福井坂井市春江町随心寺*=0.9 越前町西田中*=0.9 福井若狭町中央*=0.8 福井坂井市三国町中央*=0.8 あわら市国影*=0.7 越前市粟田部*=0.7 敦賀市中央*=0.7 福井市大手*=0.7 福井坂井市坂井町下新庄*=0.7 福井若狭町市場*=0.7 2 半田市東洋町*=1.6 愛知美浜町河和*=1.6 名古屋南区鳴尾*=1.5				
		愛知県 1 知多市緑町*=1.3 常滑市新開町=1.2 高浜市稗田町*=1.1 阿久比町卯坂*=1.1 田原市福江町=1.1 田原市赤羽根町*=1.1 一宮市木曾川町*=1.1 西尾市矢曾根町*=1.1 東海市加木屋町*=1.0 豊橋市向山=1.0 岩倉市川井町*=1.0 新城市作手高里繩手上*=1.0 西尾市一色町=1.0 名古屋瑞穂区塩入町*=0.9 名古屋港区金城ふ頭*=0.9 一宮市緑*=0.9 碧南市松本町*=0.9 刈谷市寿町*=0.9 安城市和泉町*=0.9 西尾市吉良町*=0.9 稲沢市祖父江町*=0.9 蒲郡市御幸町*=0.9 蒲郡市水竹町*=0.9 蟹江町蟹江本町*=0.9 飛島村竹之郷*=0.9 田原市田原町*=0.9 幸田町菱池*=0.9 清須市西枇杷島町花咲*=0.9 愛知みよし市三好町*=0.9 あま市甚目寺*=0.9 名古屋北区萩野通*=0.8 安城市横山町*=0.8 名古屋中川区東春田町*=0.8 武豊町長尾山*=0.8 一宮市千秋=0.8 愛西市石田町*=0.8 一宮市西五城*=0.8 清須市春日振形*=0.8 稲沢市稲府町*=0.8 大府市中央町*=0.7 新城市作手高里松風呂*=0.7 東郷町春木*=0.7 豊田市小坂町*=0.7 豊田市長興寺*=0.7 名古屋西区八筋町*=0.7 愛西市諏訪町*=0.7 名古屋中村区大宮町*=0.7 清須市清洲*=0.7 西尾市西幡豆町*=0.7 長久手市岩作城の内*=0.7 名古屋守山区下志段味*=0.6 知立市弘法*=0.6 岡崎市若宮町=0.6 豊川市御津町*=0.6 中部国際空港=0.6 北名古屋西之保*=0.6 弥富市前ヶ須町*=0.6 稲沢市平和町*=0.6 東浦町緒川*=0.6 南知多町豊浜=0.6 田原市古田町*=0.6 名古屋港区春田野*=0.6 名古屋守山区西新*=0.5 名古屋千種区日和町=0.5 豊川市一宮町*=0.5 豊明市沓掛町*=0.5 2 長浜市西浅井町大浦*=1.9 近江八幡市桜宮町=1.6				
		滋賀県 1 野洲市西河原*=1.4 東近江市鉢光寺町*=1.4 竜王町小口*=1.3 甲賀市信楽町*=1.3 東近江市市子川原町*=1.3 彦根市城町=1.2 大津市国分*=1.2 大津市南郷*=1.2 近江八幡市出町*=1.2 湖南市石部中央西庁舎*=1.2 甲賀市土山町*=1.2 甲賀市甲南町*=1.1 滋賀日野町河原*=1.1 湖南市中央森北公園*=1.1 栗東市安養寺*=1.0 湖南市中央東庁舎*=1.0 甲賀市水口町=1.0 大津市御陵町=0.9 大津市南小松=0.9 甲賀市甲賀町大久保*=0.9 東近江市上二俣町*=0.9 彦根市西今町*=0.7 2 南丹市八木町八木*=2.0 八幡市八幡*=1.9 京田辺市田辺*=1.9 与謝野町四辻*=1.8 亀岡市安町=1.8 城陽市寺田*=1.8 久御山町田井*=1.8 井手町井手*=1.7 宇治田原町立川*=1.6 精華町南稲八妻*=1.6 京丹後市久美浜町広瀬*=1.6 京丹後市久美浜市民局*=1.6 亀岡市余部町*=1.5 1 京丹後市網野町*=1.4 宇治市宇治琵琶=1.4 大山崎町円明寺*=1.4 京都伏見区竹田*=1.3 京都伏見区醍醐*=1.3 長岡京市開田*=1.3 和束町釜塚*=1.3 木津川市加茂町里*=1.3 宇治市折居台*=1.2 向日市寺戸町*=1.2 南丹市園部町小桜町*=1.2 木津川市木津*=1.2 福知山市大江町河守*=1.2 与謝野町加悦*=1.2 与謝野町岩滝*=1.2 南山城村北大河原*=1.1 木津川市山城町上狛*=1.1 舞鶴市下福井=1.1 京丹後市弥栄町溝谷*=1.0 京都下京区河原町塩小路*=0.9 福知山市三和町千束*=0.9 宮津市柳郷手*=0.9 京丹後市大宮町*=0.9 南丹市日吉町保野田*=0.8 京丹後市峰山町*=0.8 福知山市長田野町*=0.7 舞鶴市北吸*=0.7 京都中京区西ノ京=0.7 京丹波町橋爪*=0.6 京都右京区京北周山町*=0.6 笠置町笠置*=0.5 2 鳥取市吉成*=1.8 湯梨浜町龍島*=1.8 境港市東本町=1.8 鳥取市吉方=1.7 鳥取市鹿野町鹿野*=1.7 米子市東町*=1.7 鳥取市鹿野町鹿野小学校*=1.5 鳥取市福部町細川*=1.5 智頭町智頭=1.5 湯梨浜町久留*=1.5				
		京都府 2 南丹市八木町八木*=2.0 八幡市八幡*=1.9 京田辺市田辺*=1.9 与謝野町四辻*=1.8 亀岡市安町=1.8 城陽市寺田*=1.8 久御山町田井*=1.8 井手町井手*=1.7 宇治田原町立川*=1.6 精華町南稲八妻*=1.6 京丹後市久美浜町広瀬*=1.6 京丹後市久美浜市民局*=1.6 亀岡市余部町*=1.5 1 京丹後市網野町*=1.4 宇治市宇治琵琶=1.4 大山崎町円明寺*=1.4 京都伏見区竹田*=1.3 京都伏見区醍醐*=1.3 長岡京市開田*=1.3 和束町釜塚*=1.3 木津川市加茂町里*=1.3 宇治市折居台*=1.2 向日市寺戸町*=1.2 南丹市園部町小桜町*=1.2 木津川市木津*=1.2 福知山市大江町河守*=1.2 与謝野町加悦*=1.2 与謝野町岩滝*=1.2 南山城村北大河原*=1.1 木津川市山城町上狛*=1.1 舞鶴市下福井=1.1 京丹後市弥栄町溝谷*=1.0 京都下京区河原町塩小路*=0.9 福知山市三和町千束*=0.9 宮津市柳郷手*=0.9 京丹後市大宮町*=0.9 南丹市日吉町保野田*=0.8 京丹後市峰山町*=0.8 福知山市長田野町*=0.7 舞鶴市北吸*=0.7 京都中京区西ノ京=0.7 京丹波町橋爪*=0.6 京都右京区京北周山町*=0.6 笠置町笠置*=0.5 2 鳥取市吉成*=1.8 湯梨浜町龍島*=1.8 境港市東本町=1.8 鳥取市吉方=1.7 鳥取市鹿野町鹿野*=1.7 米子市東町*=1.7 鳥取市鹿野町鹿野小学校*=1.5 鳥取市福部町細川*=1.5 智頭町智頭=1.5 湯梨浜町久留*=1.5				
		鳥取県 1 境港市上道町*=1.4 鳥取日野町根雨*=1.4 鳥取市用瀬町用瀬*=1.3 琴浦町徳万*=1.3 鳥取南部町天萬*=1.3 鳥取市青谷町青谷*=1.2 日吉津村日吉津*=1.2 鳥取市気高町浜村*=1.1 八頭町郡家*=1.1 米子市淀江町*=1.1 伯耆町溝口*=1.1 江府町江尾*=1.0 日南町生山*=0.9 鳥取市国府町宮下*=0.9 倉吉市関金町大鳥居*=0.9 琴浦町赤碓中学校*=0.9 琴浦町赤碓*=0.9 北栄町由良宿*=0.9 大山町赤坂*=0.9 日南町震*=0.8 伯耆町吉長*=0.8 鳥取市河原町渡一木*=0.8 倉吉市葵町*=0.7 米子市博労町=0.7 大山町御来屋*=0.7 大山町末長*=0.6 2 雲南市三刀屋町三刀屋*=2.1 大田市仁摩町仁万*=2.1 出雲市塩治有原町*=2.0 出雲市今市町=2.0 安来市伯太町東母里*=1.8 雲南市加茂町加茂中*=1.7 出雲市湖陵町二部*=1.6 出雲市大社町杵築南*=1.6 出雲市斐川町莊原*=1.6 川本町川本*=1.5				
		島根県 1 松江市学園南*=1.4 出雲市平田町*=1.4 雲南市大東町大東=1.4 雲南市木次町里方*=1.4 益田市常盤町*=1.4 松江市玉湯町湯町*=1.3 奥出雲町三成*=1.3 浜田市三隅町三隅*=1.3 安来市安来町*=1.2 雲南市掛合町掛合*=1.2 松江市鹿島町佐陀本郷*=1.1 浜田市殿町*=1.1 島根美郷町都賀本郷*=1.1 奥出雲町横田*=1.0 邑南町瑞穂支所*=1.0 松江市西津田=1.0 松江市東出雲町掛屋*=0.9 松江市八雲町西岩坂*=0.9 松江市宍道町宍道*=0.9 大田市大田町*=0.9 邑南町淀原*=0.9 江津市桜江町川戸*=0.8 海士町海士*=0.7 吉賀町六日市*=0.6 隠岐の島町布施*=0.6 隠岐の島町下西*=0.6 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁*=0.6 益田市美都町都茂*=0.6 大田市温泉津町小浜*=0.5 島根美郷町粕淵*=0.5 2 岩国市横山*=1.6 柳井市大島*=1.5				
		山口県 1 柳井市南町*=1.4 平生町平生*=1.3 周防大島町久賀*=1.3 周防大島町東和総合支所*=1.3 上関町長島*=1.2 周防大島町小松*=1.2 田布施町下田布施=1.1 萩市須佐*=1.0 岩国市由宇町*=1.0 山口市阿東徳佐*=1.0 防府市西浦*=1.0 周防大島町西安下庄*=0.9 岩国市今津=0.8				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
		岩国市玖珂町阿山*0.8 和木町和木*0.8 岩国市玖珂支所*0.7 岩国市本郷町本郷*0.6 山口市秋徳東*0.6 周南市桜馬場通り*0.6 周南市岐山通り*0.6 光市岩田*0.5 萩市下田万*0.5 下松市大手町*0.5 岩国市周東町下久原*0.5 石川県 1 加賀市大聖寺南町*1.3 長野県 1 根羽村役場*0.6 岐阜県 1 羽島市竹鼻町*1.1 岐南町八剣*1.0 養老町高田*1.0 瑞穂市別府*0.9 海津市平田町*0.9 笠松町司町*0.9 輪之内町四郷*0.9 岐阜市柳津町*0.8 大垣市墨俣町*0.8 安八町水取*0.7 大野町大野*0.7 大垣市丸の内*0.7 岐阜市加納二之丸*0.6 静岡県 1 袋井市浅名*1.0 浜松北区三ヶ日町*0.8 湖西市吉美*0.7 浜松天竜区佐久間町*0.5 大分県 1 姫島村役場*1.3				
19	3 12 37	神奈川県西部 神奈川県 1 小田原市荻窪*1.0 南足柄市関本*0.8 箱根町湯本*0.7 大磯町月京*0.5	35° 14.1' N	139° 07.4' E	13km	M: 2.7
20	3 20 59	小笠原諸島西方沖 東京都 1 小笠原村母島=0.5	28° 05.2' N	139° 58.6' E	445km	M: 4.2
21	4 00 56	栃木県北部 福島県 2 棚倉町棚倉中居野=1.5 1 南会津町滝原*1.2 白河市新白河*1.1 下郷町塩生*1.1 白河市郭内=0.9 南会津町田島=0.7 南会津町界*0.7 檜枝岐村上河原*0.7 只見町黒谷*0.7 下郷町高崎*0.6 栃木県 1 那須町寺子*1.4 那須塩原市中塩原*1.4 那須塩原市塩原庁舎*1.3 那須塩原市墓沼=0.9 那須塩原市共墾社*0.8 那須塩原市鍋掛*0.6 大田原市黒羽田町=0.5	37° 02.6' N	139° 57.0' E	11km	M: 3.5
22	4 07 29	長野県南部 長野県 3 木曾町三岳*2.7 2 木曾町新開*2.0 1 王滝村役場*1.2 木曾町開田高原西野*1.0 木曾町福島*1.0 木曾町日義*0.7 王滝村鈴ヶ沢*0.7 上松町役場*0.6	35° 50.4' N	137° 34.7' E	5km	M: 2.8
23	4 12 32	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.1	29° 17.8' N	129° 19.9' E	25km	M: 3.0
24	4 12 53	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.6	29° 20.2' N	129° 15.0' E	20km	M: 2.8
25	4 13 20	大阪府北部 京都府 1 八幡市八幡*1.0 亀岡市余部町*1.0 亀岡市安町=0.8 久御山町田井*0.7 大山崎町円明寺*0.6 大阪府 1 豊能町余野*1.3 島本町若山台*0.7 箕面市箕面=0.5	34° 54.3' N	135° 34.4' E	12km	M: 3.0
26	4 14 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.1	29° 17.0' N	129° 25.8' E	22km	M: 2.9
27	4 14 27	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.5	29° 18.5' N	129° 23.2' E	24km	M: 3.4
28	4 15 09	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.7	29° 16.5' N	129° 18.3' E	23km	M: 2.6
29	4 16 07	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.5	29° 16.3' N	129° 23.2' E	18km	M: 2.9
30	4 16 10	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.6	29° 18.3' N	129° 18.9' E	27km	M: 3.1
31	4 16 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.0	29° 16.0' N	129° 24.6' E	20km	M: 2.9
32	4 16 26	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.6	29° 16.9' N	129° 19.7' E	23km	M: 2.6
33	4 16 43	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.6	29° 17.2' N	129° 19.8' E	20km	M: 3.3
34	4 16 57	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.7	29° 16.7' N	129° 24.9' E	20km	M: 2.3
35	4 17 02	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.6	29° 16.2' N	129° 16.7' E	21km	M: 2.5
36	4 17 19	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.1	29° 16.8' N	129° 20.5' E	22km	M: 2.8

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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	4 17 32	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 16.4' N	129° 19.9' E	23km	M: 2.3
38	4 17 33	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.7	29° 18.5' N	129° 14.4' E	26km	M: 3.2
39	4 17 39	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.3	29° 17.2' N	129° 25.4' E	21km	M: 3.3
40	4 17 55	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 15.5' N	129° 21.5' E	21km	M: 2.8
41	4 17 56	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 15.6' N	129° 20.1' E	20km	M: 2.7
42	4 18 00	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.5	29° 17.0' N	129° 19.5' E	17km	M: 3.3
43	4 18 07	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.6	29° 18.7' N	129° 22.0' E	22km	M: 3.2
44	4 18 33	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.4	29° 17.2' N	129° 19.8' E	19km	M: 2.7
45	4 18 40	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 0.8	34° 45.0' N	139° 19.8' E	6km	M: 2.2
46	4 18 47	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.4 1 鹿児島十島村小宝島* 0.7	29° 17.1' N	129° 19.5' E	21km	M: 3.6
47	4 18 57	千葉県南部 東京都 1 東京千代田区大手町* 0.5 神奈川県 1 川崎川崎区宮前町* 0.6	35° 09.6' N	139° 56.4' E	86km	M: 3.3
48	4 19 09	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 17.7' N	129° 25.6' E	22km	M: 3.0
49	4 19 16	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.2	29° 18.4' N	129° 20.9' E	23km	M: 3.3
50	4 19 31	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.6	29° 17.2' N	129° 19.3' E	22km	M: 3.3
51	4 19 33	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 16.2' N	129° 20.0' E	20km	M: 2.5
52	4 19 48	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 2.6 1 鹿児島十島村小宝島* 1.2	29° 17.7' N	129° 25.0' E	24km	M: 3.9
53	4 20 01	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.8	29° 16.7' N	129° 22.0' E	21km	M: 3.5
54	4 20 14	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 16.0' N	129° 22.9' E	17km	M: 2.7
55	4 20 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 16.8' N	129° 25.9' E	19km	M: 2.8
56	4 21 03	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 16.7' N	129° 19.4' E	21km	M: 2.5
57	4 21 08	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.5	29° 17.1' N	129° 19.7' E	21km	M: 3.2
58	4 21 11	トカラ列島近海	29° 15.5' N	129° 22.6' E	15km	M: 2.3
(注)	4 21 11	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 14.5' N	129° 24.1' E	17km	M: 2.1
59	4 21 12	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.2	29° 13.7' N	129° 24.4' E	9km	M: 2.4

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
60 (注)	4 21 18	トカラ列島近海	29° 17.5' N	129° 13.2' E	16km	M: 3.2
	4 21 18	トカラ列島近海	29° 16.3' N	129° 21.2' E	18km	M: 3.1
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.6				
61	4 21 19	トカラ列島近海	29° 17.3' N	129° 19.0' E	16km	M: 3.4
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.9 鹿児島十島村小宝島*=1.6				
62	4 21 21	トカラ列島近海	29° 16.9' N	129° 18.5' E	21km	M: 3.5
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.2 1 鹿児島十島村小宝島*=0.7				
63	4 21 32	トカラ列島近海	29° 15.6' N	129° 20.0' E	19km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.5				
64	4 21 33	トカラ列島近海	29° 16.2' N	129° 21.1' E	19km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.2				
65 (注)	4 21 34	トカラ列島近海	29° 16.5' N	129° 14.9' E	26km	M: 2.7
	4 21 34	トカラ列島近海	29° 14.6' N	129° 22.8' E	12km	M: 2.3
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.6				
66	4 21 36	トカラ列島近海	29° 15.5' N	129° 22.3' E	16km	M: 3.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.3				
67	4 21 48	トカラ列島近海	29° 14.6' N	129° 23.9' E	12km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8				
68	4 21 50	トカラ列島近海	29° 16.0' N	129° 19.4' E	20km	M: 3.3
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.8				
69	4 21 51	トカラ列島近海	29° 13.4' N	129° 21.8' E	12km	M: 2.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.9				
70	4 21 55	トカラ列島近海	29° 16.2' N	129° 20.5' E	18km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.3				
71	4 22 05	トカラ列島近海	29° 16.5' N	129° 20.2' E	18km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.6				
72	4 22 07	トカラ列島近海	29° 15.6' N	129° 23.5' E	14km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1				
73	4 22 20	トカラ列島近海	29° 15.9' N	129° 22.8' E	15km	M: 2.8
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.5				
74	4 22 23	トカラ列島近海	29° 15.5' N	129° 20.5' E	16km	M: 3.4
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.1 鹿児島十島村小宝島*=1.7				
75	4 22 24	トカラ列島近海	29° 18.1' N	129° 17.6' E	23km	M: 3.0
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.5				
76	4 22 34	トカラ列島近海	29° 14.0' N	129° 24.3' E	11km	M: 2.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.7				
77	4 22 36	トカラ列島近海	29° 15.8' N	129° 22.2' E	16km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.3				
78	4 22 50	トカラ列島近海	29° 15.6' N	129° 21.9' E	12km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.7				
79	4 22 55	トカラ列島近海	29° 15.6' N	129° 18.9' E	19km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.5				
80	4 23 10	トカラ列島近海	29° 19.2' N	129° 24.2' E	19km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1				
81	4 23 25	トカラ列島近海	29° 19.0' N	129° 23.0' E	20km	M: 4.2
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島*=2.8 1 鹿児島十島村小宝島*=1.2				
82	4 23 40	トカラ列島近海	29° 18.6' N	129° 24.7' E	17km	M: 3.0
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.9				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
83	4 23 51	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 13.6' N	129° 25.0' E	9km	M: 2.8
84	4 23 59	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.4 1 鹿児島十島村小宝島* 0.9	29° 17.0' N	129° 19.3' E	22km	M: 3.7
85	5 00 07	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 16.0' N	129° 20.2' E	21km	M: 2.5
86	5 00 08	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 3.3 鹿児島十島村小宝島* 2.5	29° 17.0' N	129° 19.8' E	20km	M: 4.4
87	5 00 19	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 12.5' N	129° 21.5' E	15km	M: 2.8
88	5 00 21	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.2	29° 16.3' N	129° 19.3' E	20km	M: 2.8
89	5 00 25	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 3.2 2 鹿児島十島村小宝島* 2.4	29° 16.7' N	129° 19.2' E	19km	M: 3.9
90	5 00 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 16.9' N	129° 15.6' E	25km	M: 2.7
91	5 00 55	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 15.2' N	129° 23.2' E	17km	M: 2.8
92	5 01 05	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.8 1 鹿児島十島村小宝島* 0.6	29° 19.0' N	129° 19.3' E	26km	M: 3.1
93	5 01 37	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 16.4' N	129° 20.7' E	18km	M: 2.7
94	5 02 40	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.4	29° 16.7' N	129° 27.5' E	18km	M: 3.1
95	5 03 22	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 16.2' N	129° 22.3' E	17km	M: 2.7
96	5 03 33	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.4	29° 17.7' N	129° 18.9' E	19km	M: 2.9
97	5 03 35	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 15.6' N	129° 19.1' E	17km	M: 2.4
98	5 03 38	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.5	29° 15.8' N	129° 21.5' E	18km	M: 2.9
99	5 03 42	トカラ列島近海	29° 13.9' N	129° 25.8' E	14km	M: 2.7
(注)	5 03 41	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 14.2' N	129° 22.0' E	13km	M: 2.5
100	5 03 47	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 15.4' N	129° 21.0' E	15km	M: 1.9
101	5 03 51	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 17.5' N	129° 25.1' E	20km	M: 2.9
102	5 03 53	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 18.2' N	129° 24.3' E	21km	M: 2.7
103	5 03 57	トカラ列島近海	29° 16.9' N	129° 19.7' E	19km	M: 2.9
(注)	5 03 57	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.9	29° 16.6' N	129° 20.5' E	18km	M: 2.5
104	5 03 57	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.1	29° 13.4' N	129° 23.0' E	12km	M: 3.4
105	5 04 05	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 2.5	29° 17.4' N	129° 17.9' E	21km	M: 3.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		1 鹿児島十島村小宝島*=1.2				
106	5 04 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.6	29° 15.6' N	129° 26.3' E	17km	M: 2.9
107	5 04 13	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.0	29° 17.2' N	129° 23.7' E	13km	M: 2.5
108	5 04 38	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.4	29° 16.8' N	129° 18.8' E	20km	M: 3.2
109	5 04 42	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町元町=2.3 1 伊豆大島町差木地=0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.6	34° 45.2' N	139° 20.8' E	4km	M: 2.9
110	5 04 46	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町元町=2.0	34° 45.1' N	139° 20.6' E	5km	M: 2.6
111	5 04 50	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町=0.6	34° 45.4' N	139° 20.8' E	5km	M: 1.8
112	5 05 05	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.3 1 鹿児島十島村小宝島*=1.3	29° 17.0' N	129° 19.7' E	20km	M: 3.5
113	5 05 14	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島*=2.9 2 鹿児島十島村小宝島*=2.3	29° 17.3' N	129° 17.2' E	20km	M: 4.1
114	5 05 16	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町元町=1.5	34° 44.4' N	139° 20.9' E	5km	M: 2.1
115	5 05 17	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.9 鹿児島十島村悪石島*=1.7	29° 16.0' N	129° 19.0' E	17km	M: 3.3
116	5 05 31	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 16.9' N	129° 19.2' E	19km	M: 2.4
117	5 05 38	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 16.1' N	129° 20.6' E	18km	M: 2.5
118	5 05 44	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.5	29° 14.4' N	129° 13.4' E	12km	M: 2.4
119	5 05 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.3	29° 16.3' N	129° 19.4' E	20km	M: 2.6
120	5 06 01	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.7	29° 15.9' N	129° 21.0' E	19km	M: 3.0
121	5 06 10	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.3	29° 16.2' N	129° 19.9' E	19km	M: 2.8
122	5 06 55	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.8 1 鹿児島十島村小宝島*=1.4	29° 17.3' N	129° 18.5' E	19km	M: 3.2
123	5 07 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.5	29° 16.6' N	129° 27.7' E	19km	M: 2.4
124	5 07 13	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.4 鹿児島十島村小宝島*=1.9	29° 17.0' N	129° 18.3' E	20km	M: 3.7
125	5 07 19	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8	29° 17.0' N	129° 21.3' E	23km	M: 2.7
126	5 07 58	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.4	29° 17.0' N	129° 18.3' E	20km	M: 3.0
127	5 08 15	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8	29° 17.0' N	129° 19.2' E	19km	M: 2.7

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
128	5 08 55	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 17.9' N	129° 24.7' E	18km	M: 2.8
129	5 09 13	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.9	29° 16.3' N	129° 18.6' E	21km	M: 3.0
130	5 09 17	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.0 1 鹿児島十島村小宝島* 1.0	29° 16.9' N	129° 20.6' E	19km	M: 3.3
131	5 11 00	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 2.5 2 鹿児島十島村小宝島* 1.7	29° 15.9' N	129° 20.2' E	19km	M: 3.8
132	5 11 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 1.3	29° 18.3' N	129° 16.2' E	16km	M: 2.6
133	5 11 12	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.3 鹿児島十島村小宝島* 0.5	29° 17.9' N	129° 16.6' E	20km	M: 3.0
134	5 11 14	トカラ列島近海 鹿児島県 4 鹿児島十島村悪石島* 3.5 3 鹿児島十島村小宝島* 3.2 2 鹿児島十島村小宝島* 2.0 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 0.9 奄美市名瀬港町=0.9 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.7	29° 16.2' N	129° 19.2' E	19km	M: 4.9
135	5 11 28	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 0.6	29° 16.1' N	129° 16.9' E	9km	M: 1.7
136	5 11 42	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 0.9	29° 16.3' N	129° 17.0' E	13km	M: 2.3
137	5 11 59	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島* 1.9	29° 14.1' N	129° 15.3' E	18km	M: 2.6
138	5 12 06	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.9	29° 18.0' N	129° 23.6' E	21km	M: 3.3
139	5 12 27	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 1.0	29° 17.3' N	129° 20.7' E	9km	M: 2.4
140	5 12 28	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 1.1	29° 11.8' N	129° 19.6' E	9km	M: 2.2
141	5 12 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 0.8	29° 15.1' N	129° 21.5' E	5km	M: 2.7
142	5 13 06	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 3.1 2 鹿児島十島村小宝島* 1.5	29° 18.1' N	129° 24.6' E	22km	M: 4.1
143	5 14 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 17.5' N	129° 18.7' E	21km	M: 2.9
144	5 14 10	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 18.3' N	129° 18.0' E	21km	M: 2.3
145	5 14 26	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 17.2' N	129° 15.7' E	24km	M: 2.4
146	5 14 27	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 19.1' N	129° 14.9' E	24km	M: 2.5
147	5 14 37	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 16.7' N	129° 20.2' E	21km	M: 2.5
148	5 14 41	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 16.8' N	129° 20.2' E	20km	M: 2.7
149	5 14 52	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 17.5' N	129° 16.1' E	23km	M: 2.2

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
150	5 14 53	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 0.8	29° 15.9' N	129° 21.5' E	11km	M: 2.3
151	5 14 57	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.2	29° 17.9' N	129° 18.6' E	22km	M: 3.5
152	5 15 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 17.6' N	129° 12.0' E	23km	M: 2.5
153	5 15 35	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 20.9' N	129° 15.8' E	24km	M: 2.4
154	5 16 47	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.5	29° 19.0' N	129° 22.3' E	21km	M: 3.0
155	5 17 25	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 15.6' N	129° 24.5' E	19km	M: 2.3
156	5 17 33	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 18.3' N	129° 22.3' E	23km	M: 2.6
157	5 18 09	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 17.4' N	129° 17.2' E	23km	M: 2.3
158	5 18 36	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 17.2' N	129° 19.9' E	22km	M: 2.9
159	5 19 25	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 16.3' N	129° 20.2' E	19km	M: 2.5
160	5 19 43	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 14.9' N	129° 22.1' E	15km	M: 2.2
161	5 19 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 18.9' N	129° 17.6' E	18km	M: 2.7
162	5 19 52	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.8 1 鹿児島十島村小宝島* 0.5	29° 17.1' N	129° 20.7' E	19km	M: 3.0
163	5 19 54	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 16.8' N	129° 19.1' E	21km	M: 2.5
164	5 19 55	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 16.7' N	129° 21.1' E	18km	M: 2.2
165	5 20 01	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 16.4' N	129° 21.8' E	18km	M: 2.3
166	5 20 26	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 18.4' N	129° 18.6' E	19km	M: 2.7
167	5 20 48	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.2 1 鹿児島十島村小宝島* 1.2	29° 18.4' N	129° 23.1' E	18km	M: 3.7
168	5 21 23	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 19.1' N	129° 26.9' E	15km	M: 2.5
169	5 21 46	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 17.2' N	129° 23.3' E	21km	M: 2.7
170	5 21 52	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.3	29° 16.7' N	129° 19.2' E	22km	M: 3.1
171	5 22 34	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 2.5 1 鹿児島十島村小宝島* 0.9	29° 19.6' N	129° 25.2' E	17km	M: 3.4
172	5 22 47	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.9	29° 19.2' N	129° 26.9' E	14km	M: 3.0

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
173	5 23 00	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 20.0' N	129° 26.9' E	15km	M: 2.5
174	5 23 14	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町* 1.2 様似町栄町* 1.1 浦河町潮見* 1.0 浦河町築地* 0.7 浦河町野深* 0.5 青森県 1 東通村砂子又沢内* 0.9 野辺地町野辺地* 0.8 五戸町古館* 0.5 八戸市湊町* 0.5	41° 33.0' N	142° 54.1' E	34km	M: 4.3
175	5 23 17	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 19.4' N	129° 27.0' E	14km	M: 2.0
176	5 23 18	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.1 1 鹿児島十島村小宝島* 1.3	29° 17.4' N	129° 19.8' E	22km	M: 3.4
177	5 23 46	島根県東部 島根県 1 奥出雲町横田* 0.7	35° 10.3' N	133° 06.2' E	6km	M: 2.3
178	6 00 00	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 17.1' N	129° 23.6' E	15km	M: 2.8
179	6 00 15	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.2	29° 16.8' N	129° 25.6' E	18km	M: 2.9
180	6 00 34	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 16.1' N	129° 22.1' E	20km	M: 2.6
181	6 00 35	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 21.5' N	129° 21.9' E	21km	M: 2.8
182	6 00 46	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 18.8' N	129° 28.6' E	10km	M: 2.2
183	6 01 34	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 17.4' N	129° 16.9' E	23km	M: 2.3
184	6 01 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 17.0' N	129° 20.3' E	20km	M: 2.8
185	6 02 24	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.3	29° 16.5' N	129° 21.6' E	18km	M: 2.3
186	6 03 14	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.6	29° 17.8' N	129° 23.3' E	19km	M: 3.1
187	6 04 33	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.1	29° 18.8' N	129° 24.4' E	19km	M: 3.4
188	6 04 53	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7 鹿児島十島村小宝島* 0.5	29° 19.2' N	129° 21.6' E	24km	M: 3.1
189	6 05 52	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 17.3' N	129° 20.2' E	18km	M: 2.1
190	6 05 53	熊本県熊本地方 熊本県 1 宇城市豊野町* 1.3 八代市泉支所* 1.1 熊本南区城南町* 0.6	32° 34.5' N	130° 42.6' E	11km	M: 2.7
191	6 06 49	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市泉支所* 0.7	32° 34.5' N	130° 42.5' E	11km	M: 2.5
192	6 07 16	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.2 1 鹿児島十島村小宝島* 1.1	29° 19.3' N	129° 23.6' E	20km	M: 3.5
193	6 07 17	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.7	29° 16.3' N	129° 22.9' E	13km	M: 3.5
194	6 07 47	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.2	29° 19.7' N	129° 19.6' E	24km	M: 2.7
195	6 08 16	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.2 1 鹿児島十島村小宝島* 1.1	29° 22.6' N	129° 17.1' E	24km	M: 3.9

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
196	6 09 24	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.3	29° 21.6' N	129° 21.7' E	19km	M: 3.8
197	6 09 46	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 19.3' N	129° 23.6' E	24km	M: 3.1
198	6 10 43	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.5	29° 17.7' N	129° 25.4' E	19km	M: 2.5
199 (注)	6 10 47 6 10 47	トカラ列島近海 トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.0	29° 18.8' N 29° 19.3' N	129° 19.4' E 129° 18.0' E	22km 24km	M: 3.3 M: 2.9
200	6 10 48	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.7	29° 16.3' N	129° 23.7' E	21km	M: 3.2
201 (注)	6 10 55 6 10 55	トカラ列島近海 トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.9	29° 16.1' N 29° 15.8' N	129° 26.6' E 129° 25.4' E	16km 13km	M: 3.1 M: 2.4
202	6 10 57	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.9	29° 17.7' N	129° 25.8' E	19km	M: 2.7
203 (注)	6 10 58 6 10 58	トカラ列島近海 トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島*=3.4 1 鹿児島十島村小宝島*=1.1	29° 20.3' N 29° 18.2' N	129° 22.8' E 129° 24.9' E	18km 18km	M: 4.1 M: 3.1
204	6 10 59	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.3	29° 17.9' N	129° 19.5' E	20km	M: 3.6
205	6 11 02	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.0	29° 16.3' N	129° 19.3' E	28km	M: 2.3
206	6 11 09	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町元町=1.6	34° 45.3' N	139° 19.9' E	5km	M: 2.4
207	6 11 09	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.7	29° 16.5' N	129° 26.0' E	16km	M: 3.1
208	6 11 10	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.2	29° 17.2' N	129° 23.8' E	18km	M: 2.8
209	6 11 11	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.6	29° 15.5' N	129° 18.7' E	17km	M: 2.7
210	6 11 16	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 16.0' N	129° 26.6' E	16km	M: 2.8
211	6 11 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 14.6' N	129° 23.7' E	21km	M: 2.7
212	6 11 21	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.0	29° 16.3' N	129° 25.9' E	16km	M: 2.7
213	6 11 26	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.9	29° 17.2' N	129° 25.2' E	18km	M: 2.8
214	6 11 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.2	29° 17.4' N	129° 24.5' E	21km	M: 3.1
215	6 11 36	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.2 1 鹿児島十島村小宝島*=0.6	29° 17.8' N	129° 24.6' E	23km	M: 3.4
216	6 12 49	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.9	29° 15.1' N	129° 13.1' E	16km	M: 2.8
217	6 12 50	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.6	29° 16.0' N	129° 12.6' E	13km	M: 2.4
218	6 12 54	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.2	29° 17.1' N	129° 21.5' E	20km	M: 3.2

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
219 (注)	6 13 40	伊豆大島近海	34° 45.5' N	139° 19.5' E	6km	M: 2.2
	6 13 40	伊豆大島近海 東京都	34° 45.5' N	139° 19.2' E	5km	M: 2.2
220	6 13 46	伊豆大島近海 東京都	34° 45.3' N	139° 19.7' E	6km	M: 3.2
		静岡県				
221	6 13 50	伊豆大島近海 東京都	34° 44.6' N	139° 19.9' E	6km	M: 2.2
222	6 14 34	伊豆大島近海 東京都	34° 44.9' N	139° 19.8' E	6km	M: 2.1
223	6 15 14	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 17.1' N	129° 24.8' E	19km	M: 3.4
224	6 15 14	伊豆大島近海 東京都	34° 44.8' N	139° 19.6' E	6km	M: 2.3
225	6 15 31	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 18.6' N	129° 24.3' E	20km	M: 2.5
226	6 15 53	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 15.9' N	129° 26.7' E	15km	M: 2.5
227	6 15 57	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 17.5' N	129° 21.9' E	24km	M: 2.4
228	6 17 09	福島県沖 福島県	37° 39.9' N	141° 18.7' E	61km	M: 4.3
		福島県				3 大熊町大川原*2.6 相馬市中村*2.5 檜葉町北田*2.5 田村市都路町*2.5 2 新地町谷地小屋*2.4 富岡町本岡*2.3 田村市常葉町*2.3 玉川村小高*2.2 田村市船引町*2.1 田村市大越町*2.1 石川町長久保*1.9 福島伊達市梁川町*1.9 浪江町幾世橋*1.9 小野町小野新町*1.9 飯館村伊丹沢*1.9 天栄村下松本*1.8 大熊町野上*1.8 白河市大信*1.8 国見町藤田*1.7 福島伊達市霊山町*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 二本松市油井*1.7 南相馬市鹿島区柘窪=1.7 南相馬市原町区高見町*1.7 いわき市三和町=1.6 平田村永田*1.6 川内村下川内=1.6 小野町中通*1.6 葛尾村落合落合*1.6 川俣町五百田*1.6 棚倉町棚倉中居野=1.6 川内村上川内早渡*1.5 田村市滝根町*1.5 双葉町両竹*1.5 郡山市朝日=1.5 泉崎村泉崎*1.5 南相馬市原町区三島町=1.5 南相馬市鹿島区西町*1.5 1 郡山市開成*1.4 白河市新白河*1.4 須賀川市八幡山*1.4 須賀川市八幡町*1.4 古殿町松川新柔原*1.4 南相馬市小高区*1.4 二本松市針道*1.3 浅川町浅川*1.3 古殿町松川横川=1.3 本宮市白岩*1.3 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 福島市五老内町*1.3 鏡石町不時沼*1.2 矢吹町一本木*1.2 福島伊達市月館町*1.2 須賀川市岩瀬支所*1.2 いわき市平梅本*1.2 福島市桜木町*1.2 南相馬市原町区本町*1.2 二本松市金色*1.2 福島伊達市前川原*1.1 福島伊達市保原町*1.1 本宮市本宮*1.1 桑折町谷地*1.1 福島市松木町=1.1 福島市飯野町*1.1 郡山市湖南町*0.9 白河市郭内=0.9 大玉村南小屋=0.8 川内村上川内小山平*0.8 いわき市小名浜=0.7 矢祭町戸塚*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.6 大玉村玉井*0.6
		宮城県				2 亘理町悠里*2.1 岩沼市桜*2.0 山元町浅生原*2.0 塩竈市今宮町*1.9 利府町利府*1.9 宮城川崎町前川*1.9 名取市増田*1.8 角田市角田*1.8 柴田町船岡=1.6 大崎市鹿島台*1.6 仙台太白区山田*1.6 丸森町上滝=1.6 東松島市小野*1.6 大衡村大衡*1.5 仙台宮城野区苦竹*1.5 仙台空港=1.5 石巻市桃生町*1.5 1 色麻町四竈*1.4 宮城美里町木間塚*1.4 大崎市松山*1.4 大崎市田尻*1.4 蔵王町円田*1.4 大河原町新南*1.4 丸森町鳥屋*1.4 仙台宮城野区五輪=1.4 仙台泉区将監*1.4 多賀城市中央*1.4 仙台青葉区雨宮*1.3 松島町高城=1.3 七ヶ浜町東宮浜*1.3 大郷町粕川*1.3 富谷市富谷*1.3 村田町村田*1.2 仙台若林区遠見塚*1.2 登米市中田町=1.2 大崎市古川大崎=1.2 宮城加美町中新田*1.1 石巻市大街道南*1.1 白石市亘理町*1.1 大崎市古川三日町=1.1 仙台青葉区作並*1.0 仙台青葉区大倉=1.0 東松島市矢本*0.9 大和町吉岡*0.9 登米市迫町*0.9 登米市米山町*0.8 登米市南方町*0.8 石巻市鮎川浜*0.8 涌谷町新町裏=0.8 石巻市北上町*0.8 宮城美里町北浦*0.8 栗原市築館*0.8 石巻市泉町=0.7 仙台青葉区落合*0.7 栗原市瀬峰*0.7 登米市登米町*0.7 登米市東和町*0.6 栗原市栗駒=0.5
		岩手県				1 一関市千厩町*0.8 一関市室根町*0.7 一関市東山町*0.7 一関市花泉町*0.6 住田町世田米*0.6 一関市藤沢町*0.6
		山形県				1 長井市本町*0.8 河北町谷地=0.7 米沢市林泉寺*0.5 南陽市三間通*0.5 東根市中央*0.5 白鷹町荒砥*0.6 米沢市林泉寺*0.5 南陽市三間通*0.5 東根市中央*0.5
		茨城県				1 日立市助川小学校*1.1 大子町池田*1.0 日立市役所*0.9 日立市十王町友部*0.7 東海村東海*0.7 水戸市千波町*0.6 笠間市石井*0.6 常陸大宮市山方*0.6 ひたちなか市南神敷台*0.5 水戸市内原町*0.5 水戸市栗崎町*0.5 常陸大宮市北町*0.5 城里町小勝*0.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
229	6 18 40	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 17.0' N	129° 21.8' E	22km	M: 2.9
230 (注)	6 19 31 6 19 31	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.1	34° 45.0' N 34° 44.0' N	139° 19.7' E 139° 19.5' E	6km 6km	M: 2.2 M: 2.0
231 (注)	6 19 58 6 19 58	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 0.6	34° 44.9' N 34° 43.6' N	139° 19.4' E 139° 19.4' E	7km 7km	M: 2.6 M: 2.6
232	6 20 41	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 0.9	34° 45.1' N	139° 19.1' E	7km	M: 2.7
233	6 20 45	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.0	34° 45.0' N	139° 19.4' E	6km	M: 2.1
234 (注)	6 20 48 6 20 48	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 0.8	34° 45.8' N 34° 45.9' N	139° 19.1' E 139° 19.2' E	5km 5km	M: 2.3 M: 2.1
235	6 20 54	福島県沖 福島県 1 大熊町大川原* 0.7 浪江町幾世橋* 0.7 田村市船引町* 0.6	37° 19.8' N	141° 15.7' E	32km	M: 3.4
236	6 20 55	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 0.9 伊豆大島町差木地* 0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本* 0.6	34° 45.0' N	139° 19.1' E	7km	M: 3.0
237	6 21 35	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.4	34° 45.4' N	139° 19.4' E	5km	M: 2.7
238	6 21 39	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.0	34° 45.4' N	139° 19.6' E	6km	M: 2.5
239	6 21 43	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.3	34° 45.1' N	139° 18.3' E	7km	M: 2.8
240	6 21 44	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.2	34° 45.1' N	139° 19.0' E	6km	M: 2.6
241	6 21 45	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.1	34° 45.3' N	139° 19.2' E	6km	M: 2.4
242	6 21 51	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町* 1.1 伊豆大島町差木地* 0.7 伊豆大島町波浮港* 0.7	34° 45.2' N	139° 19.1' E	8km	M: 2.6
243	6 22 46	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 17.8' N	129° 26.0' E	16km	M: 2.8
244	6 23 33	青森県東方沖 北海道 2 函館市泊町* 1.9 1 函館市新浜町* 1.2 函館市日ノ浜町* 0.8 千歳市若草* 0.8 登別市鉱山* 0.5 新千歳空港* 0.5 青森県 2 東通村砂子又沢内* 2.2 階上町道仏* 1.8 六ヶ所村尾駈* 1.7 野辺地町田狭沢* 1.6 東通村砂子又蒲谷地* 1.5 平内町小湊* 1.5 1 むつ市大畑町中島* 1.4 むつ市金曲* 1.3 野辺地町野辺地* 1.2 むつ市金谷* 1.2 八戸市湊町* 1.2 外ヶ浜町蟹田* 1.1 東通村白糠* 1.0 横浜町林ノ脇* 0.9 青森南部町苦米地* 0.9 東通村尻屋* 0.9 七戸町森ノ上* 0.9 むつ市川内町* 0.8 五戸町古館* 0.7 五戸町倉石中市* 0.7 八戸市南郷* 0.7 八戸市内丸* 0.7 横浜町寺下* 0.7 三沢市桜町* 0.6 六ヶ所村出戸* 0.6 むつ市大畑町奥薬研* 0.5 岩手県 1 軽米町軽米* 0.9 久慈市枝成沢* 0.6	41° 29.5' N	142° 03.5' E	55km	M: 4.3
245	6 23 37	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 17.4' N	129° 21.3' E	23km	M: 2.8
246	7 00 04	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 17.0' N	129° 22.8' E	18km	M: 2.7
247	7 00 14	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.7	29° 18.2' N	129° 24.3' E	20km	M: 3.0
248	7 00 19	新潟県上越地方 新潟県 2 上越市吉川区原之町* 2.1 上越市大島区岡* 2.0 上越市浦川原区釜淵* 1.5 1 上越市柿崎区柿崎* 1.2 上越市安塚区安塚* 1.1 上越市大潟区土底浜* 0.9 上越市牧区柳島* 0.6	37° 13.3' N	138° 26.1' E	14km	M: 2.8

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
249	7 00 20	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 17.4' N	129° 24.8' E	20km	M: 2.4
250	7 01 22	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 0.6	29° 15.3' N	129° 13.8' E	15km	M: 1.9
251	7 02 06	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 16.0' N	129° 23.2' E	21km	M: 2.7
252	7 02 08	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 1.0	29° 17.5' N	129° 15.7' E	12km	M: 2.5
253	7 03 31	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.8	29° 16.1' N	129° 24.1' E	23km	M: 3.1
254	7 05 04	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 2.9 1 鹿児島十島村小宝島* 1.3	29° 18.0' N	129° 18.5' E	21km	M: 3.6
255	7 08 10	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 15.6' N	129° 24.9' E	15km	M: 2.6
256	7 09 10	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 19.6' N	129° 24.9' E	14km	M: 2.8
257	7 09 11	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 18.8' N	129° 25.8' E	10km	M: 2.9
258	7 09 46	有明海 熊本県 1 熊本西区春日=0.6	32° 44.0' N	130° 35.5' E	11km	M: 2.5
259	7 10 04	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 16.2' N	129° 19.8' E	20km	M: 2.5
260	7 10 48	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町元町=2.1 1 伊豆大島町波浮港* 0.5 伊豆大島町差木地=0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本* 0.9	34° 45.0' N	139° 19.3' E	7km	M: 3.2
261	7 11 13	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島* 3.3 2 鹿児島十島村小宝島* 1.9 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島* 1.2	29° 20.8' N	129° 23.3' E	17km	M: 4.7
262	7 11 24	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 16.7' N	129° 23.2' E	20km	M: 2.9
263	7 12 15	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 19.1' N	129° 21.0' E	24km	M: 2.5
264	7 12 44	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 18.8' N	129° 22.8' E	24km	M: 2.5
265	7 13 03	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 16.4' N	129° 24.6' E	17km	M: 2.6
266	7 13 10	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.2	29° 17.2' N	129° 25.5' E	20km	M: 2.9
267	7 13 15	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 17.9' N	129° 24.6' E	24km	M: 2.2
268	7 14 28	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 2.4 1 鹿児島十島村小宝島* 0.8	29° 20.9' N	129° 23.8' E	17km	M: 3.4
269	7 14 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.5	29° 24.3' N	129° 19.5' E	23km	M: 2.8
270	7 14 57	鹿児島湾 鹿児島県 2 鹿児島市喜入町* 1.5	31° 22.7' N	130° 35.4' E	2km	M: 2.2

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>喜多方市塩川町*=1.8 二本松市油井*=1.8 大玉村南小屋=1.8 南相馬市原町区三島町=1.8 福島市五老内町*=1.7 会津若松市北会津町*=1.7 喜多方市高郷町*=1.7 矢祭町東館*=1.7 下郷町高崎*=1.7 西会津町野沢=1.7 鮫川村赤坂中野*=1.7 磐梯町磐梯*=1.7 猪苗代町城南=1.7 福島伊達市前川原*=1.7 会津美里町本郷庁舎*=1.7 本宮市白岩*=1.7 桑折町谷地*=1.6 柳津町柳津*=1.6 福島市桜木町*=1.6 須賀川市長沼支所*=1.6 下郷町塩生*=1.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*=1.6 天栄村湯本支所*=1.5 南相馬市原町区本町*=1.5 福島伊達市月館町*=1.5 1 福島市松木町=1.4 福島市飯野町*=1.4 塙町塙*=1.4 喜多方市山都町*=1.3 喜多方市御清水*=1.2 三春町大町*=1.1 会津美里町高田庁舎*=1.0 南会津町滝原*=1.0 南会津町田島=0.9 喜多方市松山町*=0.9 柳津町大成沢=0.8 南会津町界*=0.7 二本松市小浜*=0.7 福島金山町川口*=0.5 岩手県 2 一関市千厩町*=1.5 1 一関市藤沢町*=1.4 一関市室根町*=1.3 一関市花泉町*=1.3 矢巾町南矢幅*=1.2 平泉町平泉*=1.1 盛岡市薮川*=1.0 奥州市衣川*=0.9 北上市相去町*=0.9 奥州市前沢*=0.9 住田町世田米*=0.8 一関市東山町*=0.8 一関市竹山町*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 奥州市水沢大鐘町=0.6 北上市柳原町=0.6 花巻市石鳥谷町*=0.6 遠野市青笹町*=0.5 宮古市田老*=0.5 奥州市水沢佐倉河*=0.5 山形県 2 米沢市林泉寺*=2.1 上山市河崎*=2.0 米沢市アルカディア=2.0 白鷹町荒砥*=1.9 中山町長崎*=1.8 天童市老野森*=1.8 西川町大井沢*=1.7 東根市中央*=1.7 米沢市駅前=1.6 村山市中央*=1.6 山形川西町上小松*=1.6 山辺町緑ヶ丘*=1.5 米沢市金池*=1.5 1 河北町谷地=1.4 山形朝日町宮宿*=1.4 南陽市三間通*=1.4 高島町高島*=1.3 大石町緑町*=1.1 尾花沢市若葉町*=1.0 白鷹町黒鴨=1.0 長井市本町*=0.9 舟形町舟形*=0.9 大蔵村清水*=0.9 戸沢村古口*=0.8 山形市薬師町*=0.8 飯豊町椿*=0.8 寒河江市西根*=0.8 寒河江市中央*=0.8 最上町向町*=0.8 大蔵村肘折*=0.8 新庄市東谷地田町=0.7 山形小国町岩井沢=0.7 山形小国町小国小坂町*=0.7 庄内町狩川*=0.7 大江町左沢*=0.6 山形市緑町=0.5 茨城県 2 常陸太田市大中町*=1.7 大子町池田*=1.7 日立市助川小学校*=1.6 東海村東海*=1.6 北茨城市磯原町*=1.5 笠間市石井*=1.5 1 日立市十王町友部*=1.4 高萩市安良川*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 城里町小勝*=1.4 水戸市千波町*=1.3 高萩市本町*=1.3 北茨城市中郷町*=1.3 鉾田市汲上*=1.3 常陸大宮市北町*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.2 水戸市内原町*=1.2 土浦市常名=1.2 桜川市岩瀬*=1.2 常陸大宮市野口*=1.1 石岡市柿岡=1.1 筑西市門井*=1.1 桜川市羽田*=1.1 水戸市栗崎町*=1.1 日立市役所*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.1 笠間市中央*=1.1 笠間市笠間*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 筑西市舟生=1.0 城里町石塚*=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 笠間市下郷*=1.0 茨城鹿嶋市宮中*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 水戸市金町=0.9 桜川市真壁*=0.9 常陸大宮市高部*=0.9 那珂市福田*=0.9 常陸太田市町田町*=0.9 小美玉市小川*=0.9 那珂市瓜連*=0.8 小美玉市上玉里*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 潮来市堀之内=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.8 筑西市二木成*=0.8 茨城町小堤*=0.7 常陸太田市町屋町=0.7 土浦市藤沢*=0.7 石岡市八郷*=0.7 行方市麻生*=0.7 美浦村受領*=0.6 石岡市石岡*=0.6 取手市寺田*=0.6 つくば市天王台*=0.6 つくば市研究学園*=0.6 つくば市小茎*=0.6 常陸大宮市中富町=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 城里町阿波山*=0.5 稲敷市伊佐津*=0.5 栃木県 2 那須町寺子*=1.8 1 宇都宮市明保野町=1.4 宇都宮市中里町*=1.4 芳賀町祖母井*=1.4 高根沢町石末*=1.4 大田原市本町*=1.3 那須塩原市塩原庁舎*=1.3 栃木那珂川町小川*=1.3 大田原市黒羽田町=1.1 那須塩原市藁沼=1.1 那須塩原市鍋掛*=1.1 市貝町市塙*=1.1 鹿沼市晃望台*=1.0 栃木那珂川町馬頭*=1.0 那須塩原市中塩原*=1.0 那須塩原市あたご町*=1.0 益子町益子=0.9 日光市瀬川=0.9 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 矢板市本町*=0.9 那須塩原市共進社*=0.9 日光市芹沼*=0.8 栃木市旭町=0.8 真岡市田町*=0.8 茂木町茂木*=0.8 日光市黒部*=0.7 那須烏山市神長=0.7 那須烏山市大金*=0.7 下野市田中*=0.7 下野市笹原*=0.6 下野市大松山*=0.6 鹿沼市口栗野*=0.6 栃木さくら市喜連川*=0.6 栃木市岩舟町静*=0.6 小山市神島谷*=0.5 新潟県 2 阿賀町鹿瀬中学校*=1.9 加茂市幸町*=1.7 五泉市太田*=1.5 阿賀町鹿瀬支所*=1.5 1 燕市秋葉町*=1.4 阿賀野市岡山町*=1.4 新潟秋葉区新津東町*=1.4 阿賀野市かがやき*=1.3 新発田市住田*=1.2 長岡市小島谷*=1.1 阿賀野市姥ヶ橋*=1.1 阿賀町津川*=1.1 三条市新堀*=1.0 見附市昭和町*=1.0 田上町原ヶ崎新田*=1.0 五泉市村松乙=1.0 弥彦村矢作*=1.0 阿賀町豊川*=1.0 阿賀町白崎*=1.0 新潟南区白根*=1.0 長岡市上岩井*=0.9 五泉市愛宕甲*=0.9 阿賀野市山崎*=0.9 長岡市中之島*=0.8 三条市西裏館*=0.8 村上市岩船駅前*=0.8 南魚沼市六日町=0.7 新発田市中央町*=0.7 燕市吉田西太田*=0.7 燕市分水桜町*=0.7 新潟西区寺尾東*=0.7 新発田市乙次*=0.6 胎内市新和町=0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*=0.8 伊勢崎市西久保町*=0.8 渋川市赤城町*=0.7 前橋市粕川町*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.6 千葉県 1 香取市役所*=0.9 香取市佐原平田=0.7 香取市仁良*=0.6 野田市鶴奉*=0.6</p>				
283	8 04 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.1	29° 16.7' N	129° 07.5' E	10km	M: 3.0
284	8 05 50	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町*=1.4 函館市新浜町*=0.7 函館市日ノ浜町*=0.5 青森県 1 東通村砂子又沢内*=1.1 階上町道仏*=0.7 むつ市金曲=0.6 東通村砂子又蒲谷地=0.5	41° 35.6' N	141° 57.4' E	59km	M: 3.8
285	8 07 12	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.3	29° 19.4' N	129° 25.1' E	15km	M: 2.9
286	8 08 14	沖縄本島近海 沖縄県 1 今帰仁村仲宗根*=1.1 国頭村辺土名*=1.0 中城村当間*=0.7 大宜味村大兼久*=0.6	26° 33.4' N	128° 00.7' E	45km	M: 3.7

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
287	8 11 10	トカラ列島近海 鹿児島県 鹿兒島十島村悉石島*2.0	29° 17.7' N	129° 29.0' E	11km	M: 3.0
288	8 16 22	福島県沖 宮城県	37° 43.4' N	141° 34.3' E	53km	M: 5.0
		福島県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				
		福島県				
		宮城県				
		青森県				
		岩手県				
		山形県				
		茨城県				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		常陸大宮市上小瀬*=1.0 那珂市福田*=1.0 那珂市瓜連*=1.0 城里町石塚*=1.0 石岡市柿岡=1.0 水戸市千波町*=1.0 笠間市中央*=0.9 笠間市笠間*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 筑西市舟生=0.9 筑西市門井*=0.9 北茨城市中郷町*=0.9 茨城町小堤*=0.8 水戸市金町=0.8 小美玉市小川*=0.8 小美玉市堅倉*=0.8 小美玉市上玉里*=0.8 高萩市本町*=0.8 土浦市藤沢*=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 笠間市下郷*=0.8 つくば市研究学園*=0.7 筑西市二木成*=0.7 桜川市真壁*=0.7 桜川市羽田*=0.7 鉾田市汲上*=0.7 石岡市石岡*=0.6 取手市寺田*=0.6 つくば市天王台*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 城里町阿波山*=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 常陸太田市町田町*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 茨城鹿嶋市宮中*=0.5 美浦村受領*=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 稲敷市伊佐津*=0.5 常陸大宮市高部*=0.5 秋田県 1 大仙市高梨*=0.9 仙北市西木町上桧木内*=0.9 栃木県 1 那須町寺子*=1.3 宇都宮市明保野町=1.0 栃木那珂川町小川*=1.0 芳賀町祖母井*=0.9 栃木那珂川町馬頭*=0.7 大田原市黒羽田町=0.6 那須烏山市神長=0.6 宇都宮市中里町*=0.5 群馬県 1 渋川市赤城町*=0.5 邑楽町中野*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.6 春日部市粕壁*=0.5 新潟県 1 南魚沼市六日町=0.6				
289	8 22 44	トカラ列島近海	29° 20.0' N	129° 25.5' E	20km	M: 4.0
		鹿児島県 4 鹿児島十島村悪石島*=3.5 2 鹿児島十島村小宝島*=1.8				
290	9 01 55	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.9	29° 20.0' N	129° 26.3' E	16km	M: 2.5
291	9 03 04	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=0.6	37° 11.0' N	141° 12.7' E	20km	M: 3.5
292	9 07 25	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8	29° 18.9' N	129° 28.2' E	13km	M: 3.0
293	9 07 42	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.4	29° 19.5' N	129° 27.6' E	10km	M: 3.2
294	9 11 05	トカラ列島近海	29° 20.5' N	129° 27.0' E	14km	M: 6.1
		鹿児島県 5強 鹿児島十島村悪石島*=5.3 4 鹿児島十島村小宝島*=3.5 3 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=3.1 奄美市笠利町里*=2.9 2 鹿児島十島村平島*=2.4 奄美市名瀬港町=2.4 喜界町滝川=2.2 鹿児島十島村中之島徳之尾=2.0 鹿児島十島村宝島*=1.8 鹿児島十島村口の島出張所*=1.8 瀬戸内町与路島*=1.7 龍郷町屋入=1.7 龍郷町浦*=1.6 鹿児島十島村中之島出張所*=1.5 1 屋久島町口永良部島公民館*=1.3 瀬戸内町加計呂麻島*=1.3 奄美市名瀬幸町*=1.3 奄美市住用町西仲間*=1.2 天城町平土野*=1.2 瀬戸内町西古見=1.1 宇検村湯湾*=1.0 大和村思勝*=1.0 瀬戸内町古仁屋*=0.7 中種子町野間*=0.5 伊仙町伊仙*=0.5				
295	9 11 08	トカラ列島近海	29° 22.2' N	129° 27.5' E	6km	M: 3.0
(注)	9 11 08	トカラ列島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島*=2.5	29° 17.6' N	129° 21.7' E	18km	M: 3.0
296	9 11 09	トカラ列島近海	29° 19.2' N	129° 22.1' E	13km	M: 4.2
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島*=3.3 1 鹿児島十島村小宝島*=1.4 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=0.8				
297	9 11 11	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.2	29° 19.5' N	129° 20.7' E	5km	M: 2.4
298	9 11 13	トカラ列島近海	29° 15.9' N	129° 20.1' E	3km	M: 2.8
(注)	9 11 12	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.9	29° 11.5' N	129° 13.1' E	10km	M: 2.4
299	9 11 14	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.8	29° 15.6' N	129° 12.4' E	13km	M: 2.7
300	9 11 15	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.5	29° 16.6' N	129° 37.0' E	22km	M: 2.2
301	9 11 17	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.1 鹿児島十島村小宝島*=1.6	29° 19.3' N	129° 21.3' E	17km	M: 3.4
302	9 11 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.2	29° 17.1' N	129° 18.1' E	6km	M: 2.6
303	9 11 19	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8	29° 21.9' N	129° 26.6' E	28km	M: 2.3

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
304	9 11 21	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島* 0.5	29° 15.7' N	129° 13.7' E	13km	M: 2.1
305 (注)	9 11 21 9 11 22	トカラ列島近海 トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 19.6' N 29° 19.2' N	129° 24.5' E 129° 30.1' E	4km 11km	M: 3.0 M: 2.7
306	9 11 22	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 16.5' N	129° 23.5' E	21km	M: 2.8
307	9 11 27	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 19.0' N	129° 23.3' E	20km	M: 2.8
308	9 11 28	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 19.1' N	129° 10.0' E	22km	M: 2.6
309	9 11 29	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.8	29° 21.1' N	129° 18.2' E	26km	M: 2.5
310	9 11 31	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.7	29° 22.3' N	129° 27.1' E	7km	M: 3.3
311	9 11 44	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.9	29° 19.1' N	129° 22.5' E	16km	M: 3.2
312	9 12 00	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 20.4' N	129° 24.6' E	19km	M: 3.2
313	9 12 02	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.5	29° 21.8' N	129° 36.9' E	8km	M: 2.7
314	9 12 09	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.6	29° 20.9' N	129° 28.5' E	20km	M: 2.6
315	9 12 11	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 18.7' N	129° 32.5' E	3km	M: 2.1
316	9 12 13	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 20.4' N	129° 31.7' E	14km	M: 2.2
317	9 12 17	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.3	29° 22.9' N	129° 28.3' E	29km	M: 2.3
318	9 12 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 22.6' N	129° 28.8' E	24km	M: 2.5
319	9 12 22	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島* 1.7 1 鹿児島十島村小宝島* 0.9	29° 17.3' N	129° 18.5' E	10km	M: 3.1
320	9 12 56	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 22.8' N	129° 24.0' E	22km	M: 2.0
321	9 13 05	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 19.7' N	129° 26.3' E	14km	M: 2.8
322	9 13 13	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.6	29° 21.6' N	129° 27.2' E	15km	M: 2.6
323	9 14 32	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.7	29° 18.1' N	129° 32.0' E	4km	M: -,-
324	9 15 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 0.9	29° 21.0' N	129° 31.1' E	16km	M: 2.5
325	9 15 18	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.1	29° 22.6' N	129° 26.5' E	19km	M: 2.8
326	9 15 24	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島* 1.0	29° 25.8' N	129° 25.7' E	20km	M: 2.4
327	9 15 25	和歌山県北部 奈良県 1 吉野町上市* 0.8	34° 10.0' N	135° 24.1' E	67km	M: 3.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
328	9 16 06	和歌山県 1 田辺市本宮町本宮*0.6 トカラ列島近海 29° 24.2' N 129° 30.3' E 21km M: 2.6 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.2	29° 24.2' N	129° 30.3' E	21km	M: 2.6
329	9 16 08	トカラ列島近海 29° 20.2' N 129° 33.5' E 20km M: 1.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.6	29° 20.2' N	129° 33.5' E	20km	M: 1.8
330	9 17 11	トカラ列島近海 29° 20.5' N 129° 33.5' E 14km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.9	29° 20.5' N	129° 33.5' E	14km	M: 2.7
331	9 17 18	茨城県沖 36° 21.7' N 140° 59.2' E 43km M: 3.2 茨城県 1 水戸市内原町*1.0 水戸市千波町*0.7 水戸市栗崎町*0.7 城里町小勝*0.7	36° 21.7' N	140° 59.2' E	43km	M: 3.2
332	9 18 02	トカラ列島近海 29° 21.4' N 129° 25.1' E 19km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.7	29° 21.4' N	129° 25.1' E	19km	M: 2.7
333	9 18 22	トカラ列島近海 29° 21.0' N 129° 23.7' E 16km M: 3.4 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.7	29° 21.0' N	129° 23.7' E	16km	M: 3.4
334	9 19 10	トカラ列島近海 29° 19.0' N 129° 28.3' E 13km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.9	29° 19.0' N	129° 28.3' E	13km	M: 2.8
335	9 19 17	トカラ列島近海 29° 19.9' N 129° 24.9' E 17km M: 4.0 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*2.1	29° 19.9' N	129° 24.9' E	17km	M: 4.0
336	9 20 08	トカラ列島近海 29° 16.0' N 129° 20.1' E 19km M: 2.5 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.4	29° 16.0' N	129° 20.1' E	19km	M: 2.5
337	9 20 43	トカラ列島近海 29° 22.1' N 129° 29.0' E 25km M: 2.4 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.7	29° 22.1' N	129° 29.0' E	25km	M: 2.4
338	9 20 52	トカラ列島近海 29° 19.4' N 129° 27.2' E 16km M: 3.1 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.2	29° 19.4' N	129° 27.2' E	16km	M: 3.1
339	9 21 09	トカラ列島近海 29° 20.2' N 129° 32.9' E 8km M: 2.1 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.5	29° 20.2' N	129° 32.9' E	8km	M: 2.1
340	9 21 26	トカラ列島近海 29° 20.6' N 129° 33.5' E 21km M: 1.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.5	29° 20.6' N	129° 33.5' E	21km	M: 1.9
341	9 22 02	トカラ列島近海 29° 17.7' N 129° 24.9' E 21km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.2	29° 17.7' N	129° 24.9' E	21km	M: 2.9
342	9 22 54	トカラ列島近海 29° 18.7' N 129° 28.9' E 9km M: 2.6 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.7	29° 18.7' N	129° 28.9' E	9km	M: 2.6
343	10 06 16	京都府南部 35° 01.0' N 135° 36.2' E 13km M: 2.9 京都府 1 京都中京区西ノ京*0.8 南丹市園部町小松町*0.8 久御山町田井*0.7 大阪府 1 高槻市立第2中学校*0.7 交野市私部*0.5	35° 01.0' N	135° 36.2' E	13km	M: 2.9
344	10 09 01	トカラ列島近海 29° 22.0' N 129° 30.1' E 24km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.6	29° 22.0' N	129° 30.1' E	24km	M: 2.7
345	10 12 49	宮城県沖 38° 29.4' N 142° 08.7' E 40km M: 3.6 岩手県 1 一関市大東町*0.6	38° 29.4' N	142° 08.7' E	40km	M: 3.6
346	10 16 11	トカラ列島近海 29° 21.0' N 129° 33.4' E 4km M: 2.9 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.8	29° 21.0' N	129° 33.4' E	4km	M: 2.9
347	10 18 38	トカラ列島近海 29° 20.9' N 129° 32.6' E 14km M: 2.6 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*1.9	29° 20.9' N	129° 32.6' E	14km	M: 2.6
348	10 19 17	トカラ列島近海 29° 19.3' N 129° 12.4' E 14km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*1.3	29° 19.3' N	129° 12.4' E	14km	M: 2.9
349	10 19 57	熊本県阿蘇地方 32° 57.8' N 131° 07.3' E 8km M: 3.3 熊本県 2 阿蘇市内牧*1.5 南阿蘇村中松*1.5 1 阿蘇市一の宮町*1.2 阿蘇市波野*1.1 産山村山鹿*1.1 菊池市旭志*0.9 熊本高森町高森*0.7 福岡県 1 みやま市高田町*0.9 大分県 1 竹田市荻町*1.3	32° 57.8' N	131° 07.3' E	8km	M: 3.3

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
350 (注)	10 20 13	トカラ列島近海	29° 22.6' N	129° 31.7' E	20km	M: -, -
	10 20 13	トカラ列島近海	29° 20.8' N	129° 31.7' E	12km	M: -, -
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.8				
351	10 20 14	トカラ列島近海	29° 23.4' N	129° 31.8' E	15km	M: 3.0
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島*2.5				
352	10 23 10	トカラ列島近海	29° 22.2' N	129° 29.7' E	27km	M: 1.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.5				
353	10 23 22	胆振地方中東部 北海道	42° 36.6' N	142° 06.2' E	11km	M: 2.7
		1 むかわ町松風*1.1 厚真町鹿沼=0.8				
354	10 23 29	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 57.8' N	131° 07.4' E	8km	M: 3.0
		2 南阿蘇村中松=1.7 1 阿蘇市一の宮町*1.1 阿蘇市内牧*1.1 産山村山鹿*0.8 阿蘇市波野*0.7 熊本高森町高森*0.6				
		大分県 1 竹田市荻町*1.0				
355	11 08 17	トカラ列島近海	29° 21.6' N	129° 30.9' E	12km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.2				
356	11 08 22	トカラ列島近海	29° 18.2' N	129° 27.4' E	11km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.9				
357	11 08 42	熊本県阿蘇地方	32° 57.7' N	131° 07.4' E	8km	M: 3.7
		大分県 3 竹田市荻町*2.5 1 由布市庄内町*1.1 豊後大野市三重町=1.1 竹田市竹田小学校*1.0 竹田市会々*1.0 九重町後野上*0.9 豊後大野市清川町*0.8 豊後大野市緒方町*0.8 豊後大野市大野町*0.7 日田市前津江町*0.6 豊後大野市大飼町黒松*0.6 豊後大野市朝地町*0.5 竹田市直入小学校*0.5				
		熊本県 2 産山村山鹿*2.2 阿蘇市波野*2.0 南阿蘇村中松=2.0 阿蘇市内牧*1.9 阿蘇市一の宮町*1.6 熊本高森町高森*1.5 1 南阿蘇村吉田*1.3 菊池市旭志*0.9 南小国町赤馬場*0.7 山鹿市老人福祉センター*0.5				
		福岡県 1 みやま市高田町*1.2 八女市矢部村*0.5				
		宮崎県 1 高千穂町三田井=0.9 延岡市北川町内名白石*0.8 延岡市天神小路=0.7 高千穂町寺迫*0.7				
358	11 09 43	奄美大島北西沖	28° 06.3' N	128° 03.0' E	16km	M: 3.9
		鹿児島県 1 天城町平土野*1.1				
359	11 10 21	トカラ列島近海	29° 22.2' N	129° 33.7' E	4km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.9				
360	11 13 23	トカラ列島近海	29° 21.5' N	129° 27.3' E	13km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.6				
361	11 16 09	トカラ列島近海	29° 20.7' N	129° 07.8' E	14km	M: 3.6
		鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*1.5 1 鹿児島十島村悪石島*1.4				
362	11 16 59	兵庫県南東部	35° 12.2' N	135° 10.3' E	15km	M: 3.7
		兵庫県 3 丹波市春日町*2.9 丹波市柏原町*2.7 丹波市市島町*2.6 2 丹波市青垣町*2.2 丹波篠山市宮田*1.8 丹波篠山市杉*1.8 丹波市氷上町*1.8 多可町加美区*1.6 多可町八千代区*1.5 1 西脇市黒田庄町前坂*1.4 三田市下里*1.4 朝来市和田山町枚田=1.3 多可町中区*1.3 豊岡市出石町*1.1 加東市河高*1.1 丹波篠山市今田町*1.0 加古川市志方町*1.0 加東市社=1.0 西脇市上比延町*1.0 兵庫神戸町新田*1.0 豊岡市日高町*0.9 朝来市新井*0.8 養父市広谷*0.7 加西市下万願寺町=0.7 丹波篠山市北新町=0.7 加東市天神*0.7 加西市北条町*0.6 朝来市生野町*0.5 三木市細川町=0.5				
		京都府 2 福知山市三和町千束*2.2 京丹波町本庄*1.5 1 福知山市長田野町*1.2 京丹波町橋爪*1.2 福知山市内記=1.0 南丹市園部町小桜町*1.0 綾部市若竹町*0.7 与謝野町加悦*0.5				
		大阪府 1 能勢町役場*0.8 能勢町森上*0.6				
363	11 20 53	宮城県沖 岩手県	38° 19.8' N	141° 38.5' E	55km	M: 4.0
		2 一関市室根町*1.8 一関市東山町*1.8 一関市千厩町*1.5 住田町世田米*1.5 一関市花泉町*1.5 1 一関市藤沢町*1.4 陸前高田市高田町*1.2 一関市大東町=1.2 大船渡市大船渡町=1.2 奥州市前沢*0.8 大船渡市猪川町=0.7 奥州市衣川*0.7 平泉町平泉*0.7 奥州市胆沢*0.6 一関市川崎町*0.5				
		宮城県 2 石巻市桃生町*1.9 気仙沼市唐桑町*1.6 気仙沼市赤岩=1.6 栗原市若柳*1.5 登米市南方町*1.5 1 登米市東和町*1.4 涌谷町新町裏=1.3 大崎市田尻*1.3 栗原市高清水*1.1 登米市中田町=1.1 気仙沼市笹かづら*1.1 登米市迫町*1.1 登米市石越町*1.1 栗原市瀬峰*1.1 石巻市大街道南*1.1 利府町利府*1.1 登米市豊里町*1.0 仙台宮城野区苦竹*1.0 石巻市泉町=1.0 登米市米山町*1.0 東松島市小野*1.0 東松島市矢本*1.0 南三陸町歌津*1.0				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
		石巻市北上町*0.9 栗原市栗駒=0.9 大衡村大衡*0.9 栗原市金成*0.8 宮城美里町北浦*0.7 松島町高城=0.7 登米市津山町*0.7 栗原市築館*0.6 名取市増田*0.6 岩沼市桜*0.6 栗原市一迫*0.6 栗原市志波姫*0.6 大崎市古川大崎=0.5 大崎市鳴子*0.5 気仙沼市本吉町津谷*0.5 気仙沼市本吉町西川内=0.5				
364	11 21 05	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*0.7	29° 23.5' N	129° 35.5' E	3km	M: 2.4
365	12 06 34	根室半島南東沖 北海道 2 根室市落石東*2.2 1 根室市牧の内*1.3 根室市豊里=1.2 浜中町茶内*1.2 根室市厚床*0.9 標茶町塘路*0.6 別海町本別海*0.6 根室市弥栄=0.6 別海町常盤=0.5	43° 15.7' N	146° 19.3' E	46km	M: 4.5
366	12 07 31	十勝地方南部 北海道 1 幕別町忠類錦町*0.7	42° 18.9' N	143° 05.8' E	48km	M: 3.4
367	12 08 45	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*1.1	29° 17.1' N	129° 19.1' E	21km	M: 2.8
368	12 12 21	北海道北西沖 青森県 1 階上町道仏*1.0	44° 26.1' N	141° 00.5' E	269km	M: 4.8
369	12 12 30	茨城県南部 茨城県 4 筑西市舟生=4.3 結城市中央町*4.2 城里町小勝*3.9 坂東市山*3.7 坂東市馬立*3.7 筑西市門井*3.6 筑西市二木成*3.6 笠間市笠間*3.5 笠間市石井*3.5 3 桜川市岩瀬*3.4 桜川市羽田*3.4 常陸大宮市北町*3.3 土浦市常名=3.3 茨城古河市市長谷町*3.3 坂東市役所*3.2 下妻市本城町*3.2 下妻市鬼怒*3.2 五霞町小福田*3.2 水戸市内原町*3.1 桜川市真壁*3.1 境町旭町*3.1 常総市新石下*3.1 つくば市小茎*3.1 小美玉市堅倉*3.0 茨城古河市下大野*3.0 茨城古河市仁連*3.0 城里町石塚*3.0 水戸市千波町*2.9 石岡市柿岡=2.9 土浦市藤沢*2.9 笠間市中央*2.9 笠間市下郷*2.9 筑西市海老ヶ島*2.8 水戸市金町=2.8 坂東市岩井=2.8 小美玉市上玉里*2.8 つくば市研究学園*2.7 小美玉市小川*2.7 石岡市八郷*2.7 かすみがうら市上土田*2.7 取手市寺田*2.7 城里町阿波山*2.6 石岡市若宮*2.6 つくば市天王台*2.6 常総市北海道諏訪町*2.6 稲敷市江戸崎甲*2.6 常陸大宮市山方*2.6 石岡市石岡*2.6 日立市助川小学校*2.6 常陸大宮市中富町=2.5 土浦市田中*2.5 常陸大宮市上小瀬*2.5 かすみがうら市大和田*2.5 行方市玉造*2.5 那珂市瓜連*2.5 常陸太田市町屋町=2.5 2 水戸市栗崎町*2.4 茨城町小堤*2.4 常陸大宮市野口*2.4 八千代町菅谷*2.4 利根町布川=2.4 つくばみらい市福田*2.4 龍ヶ崎市役所*2.3 阿見町中央*2.3 ひたちなか市南神敷町*2.3 守谷市大柏*2.3 稲敷市結佐*2.3 東海村東海*2.3 日立市役所*2.3 美浦村受領*2.2 取手市井野*2.2 牛久市中央*2.2 鉾田市汲上*2.2 つくばみらい市加藤*2.1 日立市十王町友部*2.1 那珂市福田*2.1 ひたちなか市東石川*2.1 常陸太田市高柿町*2.1 茨城鹿嶋市鉢形=2.1 行方市麻生*2.1 鉾田市造谷*2.1 潮来市辻*2.1 高萩市安良川*2.0 常陸太田市町田町*2.0 稲敷市役所*2.0 稲敷市伊佐津*2.0 鉾田市鉢田=1.9 大子町池田*1.9 常陸太田市金井町*1.9 北茨城市中郷町*1.9 稲敷市須賀津*1.9 取手市藤代*1.9 河内町源清田*1.8 茨城鹿嶋市宮中*1.8 神栖市溝口*1.8 行方市山田*1.7 潮来市堀之内=1.6 常陸大宮市高部*1.6 ひたちなか市山ノ上町=1.6 常陸太田市大中町*1.6 北茨城市磯原町*1.5 1 高萩市本町*1.4 大洗町磯浜町*1.2 神栖市波崎*0.8 栃木県 4 下野市田中*4.1 下野市笹原*4.0 佐野市高砂町*3.7 佐野市葛生東*3.6 鹿沼市晃望台*3.5 足利市大正町*3.5 栃木市西方町本城*3.5 3 栃木市藤岡町藤岡*3.4 佐野市中町*3.4 益子町益子=3.4 小山市神島谷*3.3 壬生町通町*3.3 野木町丸林*3.3 高根沢町石末*3.3 栃木市岩舟町静*3.2 宇都宮市明保野町=3.2 栃木市旭町=3.2 栃木市都賀町家中*3.1 佐野市田沼町*3.1 真岡市荒町*3.1 真岡市田町*3.0 上三川町しらさぎ*3.0 芳賀町祖母井*2.9 宇都宮市中里町*2.9 下野市大松山*2.8 栃木市大平町富田*2.8 宇都宮市中岡本町*2.7 鹿沼市口栗野*2.7 栃木市万町*2.6 茂木町茂木*2.6 日光市足尾町中才*2.5 宇都宮市塙田*2.5 宇都宮市旭*2.5 2 日光市鬼怒川温泉大原*2.4 鹿沼市今宮町*2.4 日光市芹沼*2.3 日光市足尾町通洞*2.3 塩谷町玉生*2.3 日光市藤原庁舎*2.2 日光市瀬川=2.1 日光市湯元*2.1 茂木町北高岡天矢場*2.1 市貝町市塙*2.1 栃木さくら市氏家*2.1 那須烏山市大金*2.1 栃木那珂川町小川*2.1 栃木さくら市喜連川*2.0 矢板市本町*2.0 那須塩原市塩原庁舎*2.0 日光市黒部*1.9 栃木那珂川町馬頭*1.9 那須塩原市あたご町*1.9 日光市今市本町*1.8 大田原市本町*1.8 日光市御幸町*1.8 那須町寺子*1.5 那須烏山市神長=1.5 大田原市黒羽田町=1.5 1 日光市中宮祠=1.4 那須塩原市鍋掛*1.4 那須烏山市役所*1.2 那須塩原市共墾社*1.1 那須塩原市中塩原*1.0 那須塩原市墓沼=0.9 群馬県 4 大泉町日の出*4.0 板倉町板倉=3.8 桐生市元宿町*3.7 太田市西本町*3.5 館林市上三林町*3.5 千代田町赤岩*3.5 3 桐生市新里町*3.4 邑楽町中野*3.3 群馬明和町新里*3.2 伊勢崎市東町*3.1 みどり市大間々町*3.0 太田市浜町*3.0 前橋市堀越町*2.9 桐生市黒保根町*2.9 伊勢崎市西久保町*2.9 渋川市赤城町*2.9 館林市城町*2.8 桐生市織姫町=2.8 前橋市粕川町*2.7 藤岡市鬼石*2.6 前橋市富士見町*2.6 太田市大原町*2.6 みどり市笠懸町*2.5 伊勢崎市今泉町*2.5 太田市新田金井町*2.5 沼田市西倉内町=2.5 渋川市吹屋*2.5 沼田市下久屋町*2.5 沼田市利根町*2.5 2 片品村鎌田*2.4 太田市粕川町*2.4 みどり市東町*2.4 前橋市鼻石町*2.3	36° 08.0' N	139° 51.1' E	50km	M: 5.0

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		埼玉県				沼田市白沢町*2.2 前橋市大手町*2.2 高崎市吉井町吉井川*2.2 伊勢崎市境*2.2 吉岡町下野田*2.2 神流町生利*2.2 玉村町下新田*2.2 前橋市駒形町*2.1 高崎市高松町*2.1 渋川市伊香保町*2.1 前橋市昭和町=2.1 安中市安中*2.0 榛東村新井*2.0 富岡市七日市=2.0 渋川市石原*1.9 甘楽町小幡*1.8 沼田市尾瀬高等学校=1.8 東吾妻町奥田*1.8 群馬昭和村糸井*1.8 渋川市村上*1.7 藤岡市中栗須*1.7 高崎市足門町*1.7 高崎市新町*1.7 東吾妻町本宿*1.7 渋川市有馬*1.7 富岡市妙義町*1.6 みなかみ町鹿野沢*1.6 神流町神ヶ原*1.6 渋川市北橋町*1.5 高崎市倉沢町*1.5 高崎市箕郷町*1.5 1 安中市松井田町*1.4 川場村谷地*1.3 中之条町日影=1.3 中之条町中之条町*1.3 群馬高山村中山*1.3 下仁田町下小坂*1.2 群馬上野村川和*1.1 高崎市下室田*1.0 みなかみ町後閑*0.9 みなかみ町布施*0.9 東吾妻町原町=0.9 群馬南牧村大日向*0.7 草津町草津*0.7 嬭恋村大前*0.6 中之条町入山*0.5 4 加須市騎西*4.4 久喜市下早見=4.1 宮代町笠原*4.1 加須市大和根*4.0 久喜市栗橋*4.0 埼玉美里町木部*4.0 加須市北川辺*3.9 久喜市鷲宮*3.7 春日部市柏壁*3.6 加須市三俣*3.6 久喜市青葉*3.5 さいたま岩槻区本丸*3.5 3 熊谷市大里*3.4 熊谷市江南*3.4 行田市本丸*3.4 鴻巣市吹上富士見*3.4 久喜市菖蒲*3.4 北本市本町*3.4 白岡市千駄野*3.4 川口市中青木分室*3.3 春日部市金崎*3.3 上尾市本町*3.3 桶川市泉*3.3 坂戸市千代田*3.3 さいたま大宮区大門*3.3 杉戸町清地*3.2 東松山市松葉町*3.2 さいたま見沼区堀崎*3.2 鴻巣市中央*3.2 長瀨町野上下郷*3.2 鴻巣市川里*3.2 蓮田市黒浜*3.1 越生町越生*3.1 羽生市東*3.1 さいたま西区指扇*3.1 さいたま北区宮原*3.1 さいたま大宮区天沼町*3.1 熊谷市宮町*3.1 春日部市谷原新田*3.1 熊谷市桜町=3.0 熊谷市妻沼*3.0 さいたま中央区下落合*3.0 蕨市中央*3.0 本庄市児玉町=3.0 幸手市東*3.0 伊奈町中央*3.0 毛呂山町中央*2.9 深谷市川本*2.9 川島町下八ツ林*2.9 深谷市普濟寺*2.9 深谷市仲町*2.9 ときがわ町桃木*2.9 さいたま浦和区高砂=2.9 行田市南河原*2.9 戸田市上戸田*2.9 滑川町福田*2.8 嵐山町杉山*2.8 川越市新宿町*2.8 さいたま緑区中尾*2.8 長瀨町本野上*2.8 鶴ヶ島市三ツ木*2.7 東松山市市ノ川*2.7 吉見町下細谷*2.7 八潮市中央*2.6 さいたま南区別所*2.6 埼玉神川町下阿久原*2.6 深谷市花園*2.5 小川町大塚*2.5 鳩山町大豆戸=2.5 ときがわ町玉川*2.5 川口市安行領家*2.5 草加市中央*2.5 2 川越市旭町=2.4 狭山市入間川*2.4 越谷市越ヶ谷*2.4 朝霞市本町*2.4 和光市広沢*2.4 富士見市鶴馬*2.4 皆野町皆野*2.4 東秩父村御堂*2.3 埼玉神川町植竹*2.3 川口市三ツ和*2.3 三郷市中央*2.3 さいたま桜区道場*2.3 秩父市近戸町*2.3 秩父市上町=2.2 所沢市北有楽町*2.2 新座市野火止*2.2 吉川市きよみ野*2.2 松伏町松伏*2.2 さいたま浦和区常盤*2.2 日高市南平沢*2.1 埼玉三芳町藤久保*2.1 入間市豊岡*2.1 ふじみ野市福岡*2.0 寄居町寄居*2.0 飯能市名栗*2.0 本庄市本庄*1.9 飯能市征矢町*1.9 秩父市吉田*1.8 横瀬町横瀬*1.8 志木市本町*1.8 上里町七本木*1.8 飯能市下直竹=1.8 ふじみ野市大井*1.6 所沢市並木*1.5 秩父市荒川*1.5 1 飯能市双柳*1.4 小鹿野町役場両神庁舎*1.4 秩父市中津川*1.2 秩父市大滝*0.9 小鹿野町両神薄=0.9 3 野田市鶴奉*3.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.9 浦安市日の出=2.8 野田市東宝珠花*2.7 八千代市大和田新田*2.7 白井市復*2.7 千葉花見川区花島町*2.6 柏市旭町=2.6 印西市大森*2.6 船橋市湊町*2.5 松戸市西馬橋*2.5 習志野市鷲沼*2.5 柏市柏*2.5 四街道市鹿渡*2.5 2 千葉美浜区ひび野=2.4 成田市名古屋=2.3 柏市大島田*2.3 香取市役所*2.3 千葉中央区中央港=2.3 千葉稲毛区園生町*2.2 市川市八幡*2.2 成田市中台*2.2 千葉佐倉市海隣寺町*2.2 流山市平和台*2.2 浦安市猫実*2.2 印西市笠神*2.2 栄町安食台*2.2 香取市仁良*2.1 千葉中央区千葉市役所*2.1 成田国際空港=2.1 市原市姉崎*2.1 我孫子市我孫子*2.0 東金市日吉台*2.0 芝山町小池*2.0 印西市美瀬*2.0 長南町長南*2.0 富里市七栄*2.0 袖ヶ浦市坂戸市場*2.0 香取市佐原諏訪台*2.0 千葉若葉区小倉台*2.0 千葉美浜区稲毛海岸*2.0 松戸市根本*2.0 長南町総合グラウンド=1.9 成田市役所*1.9 成田市松子*1.9 香取市羽根川*1.9 山武市埴谷*1.9 鋸南町下佐久間*1.9 神崎町神崎本宿*1.8 多古町多古=1.8 香取市佐原平田=1.8 八街市八街*1.8 香取市岩部*1.8 富津市下飯野*1.8 南房総市谷向*1.8 君津市久留里市場*1.7 千葉緑区おゆみ野*1.7 酒々井町中央*1.7 木更津市富士見*1.7 山武市蓮沼二*1.6 茂原市道表*1.6 旭市南堀之内*1.6 睦沢町下之郷*1.5 館山市北条*1.5 東金市東新宿=1.5 山武市松尾町富士見台=1.5 君津市久保*1.5 成田市猿山*1.5 南房総市岩糸*1.5 1 九十九里町片貝*1.4 一宮町一宮=1.4 長生村本郷*1.4 白子町関*1.4 横芝光町栗山*1.4 山武市蓮沼ハ*1.4 市原市国分寺台中央*1.4 南房総市富浦町青木*1.4 南房総市白浜町白浜*1.4 館山市長須賀=1.3 木更津市太田=1.3 鴨川市横渚*1.3 大多喜町大多喜*1.3 いすみ市岬町長者*1.3 いすみ市国府台*1.3 東金市東岩崎*1.3 旭市ニ*1.3 匝瑳市八日市場ハ*1.3 横芝光町宮川*1.3 山武市松尾町五反田*1.2 大網白里市大網*1.2 南房総市上堀=1.2 長柄町桜谷*1.2 山武市殿台*1.2 旭市高生*1.0 南房総市千倉町瀬戸*1.0 鴨川市八色=1.0 匝瑳市今泉*1.0 勝浦市墨名=0.9 銚子市小畑新町=0.9 旭市萩園*0.9 勝浦市新官*0.8 東庄町笹川*0.8 銚子市川口町=0.5 3 調布市西つつじヶ丘*3.4 東京千代田区大手町=2.9 東京文京区大塚*2.9 青梅市日向和田*2.9 小平市小川町*2.8 東京新宿区上落合*2.7 東京国際空港=2.7 東京世田谷区三軒茶屋*2.7 東京渋谷区本町*2.7 東京中野区中野*2.7 東京板橋区相生町*2.7 東京練馬区豊玉北*2.7 東京足立区神明南*2.7 東京足立区伊興*2.7 東京江戸川区中央=2.7 八王子市堀之内*2.7 町田市本町田*2.7 東大和市中央*2.7 稲城市東長沼*2.7 東京中央区勝どき*2.7 町田市忠生*2.6 多摩市関戸*2.6 東京品川区北品川*2.6 東京品川区平塚*2.6 東京中野区江古田*2.6 東京杉並区高井戸*2.6 東京北区西ヶ原*2.6 東京荒川区東尾久*2.6 東京練馬区東大泉*2.5 東京練馬区光が丘*2.5 東京足立区中央本町*2.5 東京江戸川区鹿骨*2.5 東京江戸川区船堀*2.5 調布市小島町*2.5 町田市森野*2.5 小金井市本町*2.5 日野市神明*2.5 西東京市中町*2.5 狛江市和泉本町*2.5 あきる野市伊奈*2.5
		千葉県				1 飯能市双柳*1.4 小鹿野町役場両神庁舎*1.4 秩父市中津川*1.2 秩父市大滝*0.9 小鹿野町両神薄=0.9 3 野田市鶴奉*3.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.9 浦安市日の出=2.8 野田市東宝珠花*2.7 八千代市大和田新田*2.7 白井市復*2.7 千葉花見川区花島町*2.6 柏市旭町=2.6 印西市大森*2.6 船橋市湊町*2.5 松戸市西馬橋*2.5 習志野市鷲沼*2.5 柏市柏*2.5 四街道市鹿渡*2.5 2 千葉美浜区ひび野=2.4 成田市名古屋=2.3 柏市大島田*2.3 香取市役所*2.3 千葉中央区中央港=2.3 千葉稲毛区園生町*2.2 市川市八幡*2.2 成田市中台*2.2 千葉佐倉市海隣寺町*2.2 流山市平和台*2.2 浦安市猫実*2.2 印西市笠神*2.2 栄町安食台*2.2 香取市仁良*2.1 千葉中央区千葉市役所*2.1 成田国際空港=2.1 市原市姉崎*2.1 我孫子市我孫子*2.0 東金市日吉台*2.0 芝山町小池*2.0 印西市美瀬*2.0 長南町長南*2.0 富里市七栄*2.0 袖ヶ浦市坂戸市場*2.0 香取市佐原諏訪台*2.0 千葉若葉区小倉台*2.0 千葉美浜区稲毛海岸*2.0 松戸市根本*2.0 長南町総合グラウンド=1.9 成田市役所*1.9 成田市松子*1.9 香取市羽根川*1.9 山武市埴谷*1.9 鋸南町下佐久間*1.9 神崎町神崎本宿*1.8 多古町多古=1.8 香取市佐原平田=1.8 八街市八街*1.8 香取市岩部*1.8 富津市下飯野*1.8 南房総市谷向*1.8 君津市久留里市場*1.7 千葉緑区おゆみ野*1.7 酒々井町中央*1.7 木更津市富士見*1.7 山武市蓮沼二*1.6 茂原市道表*1.6 旭市南堀之内*1.6 睦沢町下之郷*1.5 館山市北条*1.5 東金市東新宿=1.5 山武市松尾町富士見台=1.5 君津市久保*1.5 成田市猿山*1.5 南房総市岩糸*1.5 1 九十九里町片貝*1.4 一宮町一宮=1.4 長生村本郷*1.4 白子町関*1.4 横芝光町栗山*1.4 山武市蓮沼ハ*1.4 市原市国分寺台中央*1.4 南房総市富浦町青木*1.4 南房総市白浜町白浜*1.4 館山市長須賀=1.3 木更津市太田=1.3 鴨川市横渚*1.3 大多喜町大多喜*1.3 いすみ市岬町長者*1.3 いすみ市国府台*1.3 東金市東岩崎*1.3 旭市ニ*1.3 匝瑳市八日市場ハ*1.3 横芝光町宮川*1.3 山武市松尾町五反田*1.2 大網白里市大網*1.2 南房総市上堀=1.2 長柄町桜谷*1.2 山武市殿台*1.2 旭市高生*1.0 南房総市千倉町瀬戸*1.0 鴨川市八色=1.0 匝瑳市今泉*1.0 勝浦市墨名=0.9 銚子市小畑新町=0.9 旭市萩園*0.9 勝浦市新官*0.8 東庄町笹川*0.8 銚子市川口町=0.5 3 調布市西つつじヶ丘*3.4 東京千代田区大手町=2.9 東京文京区大塚*2.9 青梅市日向和田*2.9 小平市小川町*2.8 東京新宿区上落合*2.7 東京国際空港=2.7 東京世田谷区三軒茶屋*2.7 東京渋谷区本町*2.7 東京中野区中野*2.7 東京板橋区相生町*2.7 東京練馬区豊玉北*2.7 東京足立区神明南*2.7 東京足立区伊興*2.7 東京江戸川区中央=2.7 八王子市堀之内*2.7 町田市本町田*2.7 東大和市中央*2.7 稲城市東長沼*2.7 東京中央区勝どき*2.7 町田市忠生*2.6 多摩市関戸*2.6 東京品川区北品川*2.6 東京品川区平塚*2.6 東京中野区江古田*2.6 東京杉並区高井戸*2.6 東京北区西ヶ原*2.6 東京荒川区東尾久*2.6 東京練馬区東大泉*2.5 東京練馬区光が丘*2.5 東京足立区中央本町*2.5 東京江戸川区鹿骨*2.5 東京江戸川区船堀*2.5 調布市小島町*2.5 町田市森野*2.5 小金井市本町*2.5 日野市神明*2.5 西東京市中町*2.5 狛江市和泉本町*2.5 あきる野市伊奈*2.5
		東京都				1 九十九里町片貝*1.4 一宮町一宮=1.4 長生村本郷*1.4 白子町関*1.4 横芝光町栗山*1.4 山武市蓮沼ハ*1.4 市原市国分寺台中央*1.4 南房総市富浦町青木*1.4 南房総市白浜町白浜*1.4 館山市長須賀=1.3 木更津市太田=1.3 鴨川市横渚*1.3 大多喜町大多喜*1.3 いすみ市岬町長者*1.3 いすみ市国府台*1.3 東金市東岩崎*1.3 旭市ニ*1.3 匝瑳市八日市場ハ*1.3 横芝光町宮川*1.3 山武市松尾町五反田*1.2 大網白里市大網*1.2 南房総市上堀=1.2 長柄町桜谷*1.2 山武市殿台*1.2 旭市高生*1.0 南房総市千倉町瀬戸*1.0 鴨川市八色=1.0 匝瑳市今泉*1.0 勝浦市墨名=0.9 銚子市小畑新町=0.9 旭市萩園*0.9 勝浦市新官*0.8 東庄町笹川*0.8 銚子市川口町=0.5 3 調布市西つつじヶ丘*3.4 東京千代田区大手町=2.9 東京文京区大塚*2.9 青梅市日向和田*2.9 小平市小川町*2.8 東京新宿区上落合*2.7 東京国際空港=2.7 東京世田谷区三軒茶屋*2.7 東京渋谷区本町*2.7 東京中野区中野*2.7 東京板橋区相生町*2.7 東京練馬区豊玉北*2.7 東京足立区神明南*2.7 東京足立区伊興*2.7 東京江戸川区中央=2.7 八王子市堀之内*2.7 町田市本町田*2.7 東大和市中央*2.7 稲城市東長沼*2.7 東京中央区勝どき*2.7 町田市忠生*2.6 多摩市関戸*2.6 東京品川区北品川*2.6 東京品川区平塚*2.6 東京中野区江古田*2.6 東京杉並区高井戸*2.6 東京北区西ヶ原*2.6 東京荒川区東尾久*2.6 東京練馬区東大泉*2.5 東京練馬区光が丘*2.5 東京足立区中央本町*2.5 東京江戸川区鹿骨*2.5 東京江戸川区船堀*2.5 調布市小島町*2.5 町田市森野*2.5 小金井市本町*2.5 日野市神明*2.5 西東京市中町*2.5 狛江市和泉本町*2.5 あきる野市伊奈*2.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>東京文京区本郷*2.5 東京江東区越中島*2.5 東京江東区森下*2.5 東京大田区本羽田*2.5 東京大田区多摩川*2.5 東京渋谷区宇田川町*2.5 2 東京千代田区富士見*2.4 東京港区海岸*2.4 東京江東区青海*2.4 東京杉並区桃井*2.4 東京板橋区高島平*2.4 東京足立区千住中居町*2.4 東京葛飾区立石*2.4 東村山市本町*2.4 東村山市美住町*2.4 国分寺市本多*2.4 東京中央区築地*2.3 東京港区南青山*2.3 東京港区白金*2.3 東京新宿区百人町*2.3 東京江東区東陽*2.3 東京品川区広町*2.3 東京大田区大森東*2.3 東京世田谷区世田谷*2.3 東京世田谷区中町*2.3 東京世田谷区成城*2.3 東京北区赤羽南*2.3 三鷹市野崎*2.3 東京府中市朝日町*2.3 東京荒川区荒川*2.2 東京板橋区板橋*2.2 八王子市石川町*2.2 武蔵野市緑町*2.2 東京府中市寿町*2.2 国分寺市戸倉*2.2 武蔵村山市本町*2.2 瑞穂町箱根ヶ崎*2.2 東京文京区スポーツセンター*2.2 東京墨田区横川*2.2 東京墨田区吾妻橋*2.2 東京江東区枝川*2.2 東京目黒区中央町*2.2 東京中央区日本橋兜町*2.1 東京台東区東上野*2.1 東京墨田区東向島*2.1 東京中野区中央*2.1 東京葛飾区金町*2.1 武蔵野市吉祥寺東町*2.1 東京江東区亀戸*2.0 東京豊島区南池袋*2.0 東京千代田区麹町*2.0 八王子市大横町*2.0 東京新宿区西新宿*2.0 東京新宿区歌舞伎町*2.0 東京台東区千束*2.0 清瀬市中清戸*2.0 国立市富士見台*1.9 清瀬市中里*1.9 羽村市緑ヶ丘*1.9 青梅市東青梅*1.9 東京大田区蒲田*1.9 東京杉並区阿佐谷*1.8 立川市泉町*1.8 東久留米市本町*1.8 福生市熊川*1.7 多摩市鶴牧*1.7 日の出町平井*1.7 昭島市田中町*1.7 檜原村本宿*1.5 1 奥多摩町氷川*1.3 檜原村役場*0.9 伊豆大島町波浮港*0.8 東京利島村東山*0.7 三宅村阿古*0.5 伊豆大島町差木地*0.5</p>				
		<p>神奈川県 3 横浜神奈川区神大寺*3.3 横浜緑区十日市場町*3.2 川崎宮前区宮前平*3.1 横浜旭区川井宿町*3.0 横浜青葉区市ヶ尾町*3.0 横浜中区山下町*2.9 横浜青葉区榎が丘*2.9 相模原緑区大島*2.9 横浜港北区日吉本町*2.8 相模原緑区中野*2.8 相模原緑区久保沢*2.8 横浜中区山手町*2.7 川崎川崎区宮前町*2.7 川崎宮前区野川*2.7 相模原緑区橋本*2.7 横浜鶴見区末広町*2.6 横浜中区山吹町*2.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.6 横浜瀬谷区三ツ境*2.6 愛川町角田*2.6 横浜西区浜松町*2.5 横浜旭区上白根町*2.5 横浜瀬谷区中屋敷*2.5 横浜都筑区池辺町*2.5 川崎川崎区千鳥町*2.5 川崎中原区小杉町*2.5 相模原中央区中央*2.5 相模原中央区水郷田名*2.5 相模原南区相模大野*2.5 2 横浜神奈川区広台太田町*2.4 横浜西区みなとみらい*2.4 横浜中区日本大通*2.4 横浜戸塚区鳥が丘*2.4 横浜旭区今宿東町*2.4 横浜緑区鴨居*2.4 厚木市中町*2.4 相模原中央区上溝*2.4 横浜港北区綱島西*2.3 横浜戸塚区戸塚町*2.3 横浜泉区和泉町*2.3 横浜都筑区茅ヶ崎*2.3 川崎多摩区登戸*2.3 座間市相武台*2.3 中井町比奈窪*2.3 清川村煤ヶ谷*2.3 横浜磯子区洋光台*2.2 横浜港南区野庭町*2.2 横浜旭区大池町*2.2 川崎中原区小杉陣屋町*2.2 綾瀬市深谷中*2.2 横浜鶴見区馬場*2.1 川崎幸区戸手本町*2.1 川崎高津区下作延*2.1 川崎麻生区万福寺*2.1 藤沢市大庭*2.1 大和市下鶴間*2.1 海老名市大谷*2.1 相模原南区磯部*2.1 横浜鶴見区鶴見*2.0 横浜磯子区磯子*2.0 川崎川崎区中島*2.0 川崎麻生区片平*2.0 藤沢市長後*2.0 秦野市曾屋*2.0 横浜青葉区美しが丘*1.9 平塚市浅間町*1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.9 寒川町富山*1.9 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.9 松田町松田惣領*1.9 横浜金沢区白帆*1.9 横浜戸塚区平戸町*1.9 横浜泉区岡津町*1.9 藤沢市打戻*1.8 三浦市城山町*1.8 横浜金沢区釜利谷南*1.8 横浜港北区大倉山*1.8 厚木市下津古久*1.8 山北町山北*1.8 湯河原町中央*1.8 横浜港南区丸山台北部*1.8 横浜栄区小菅ヶ谷*1.8 横浜金沢区寺前*1.7 二宮町中里*1.7 小田原市荻窪*1.7 横浜南区六ツ川*1.7 神奈川大井町金子*1.7 藤沢市辻堂西海岸*1.6 相模原緑区小淵*1.6 相模原緑区与瀬*1.5 1 横浜南区大岡*1.4 横浜栄区桂台南*1.4 横須賀市光の丘*1.4 藤沢市朝日町*1.4 伊勢原市伊勢原*1.4 南足柄市関本*1.4 箱根町湯本*1.4 秦野市平沢*1.3 相模原緑区若柳*1.3 逗子市桜山*1.2 大磯町月京*1.2 横須賀市坂本町*1.2 葉山町堀内*1.1 開成町延沢*1.1 鎌倉市御成町*1.0 小田原市久野*0.7</p>				
		<p>福島県 2 白河市表郷*2.3 白河市大信*2.1 白河市東*2.0 中島村滑津*1.9 玉川村小高*1.9 郡山市湖南町*1.8 須賀川市八幡山*1.8 泉崎村泉崎*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.7 棚倉町棚倉中居野*1.7 白河市新白河*1.7 いわき市錦町*1.6 下郷町塩生*1.6 須賀川市八幡町*1.6 鏡石町不時沼*1.6 浅川町浅川*1.6 西郷村熊倉*1.5 矢祭町東館*1.5 矢吹町一本木*1.5 1 矢祭町戸塚*1.4 古殿町松川新桑原*1.4 田村市大越町*1.4 田村市都路町*1.4 いわき市小浜浜*1.4 いわき市平梅本*1.4 檜葉町北田*1.3 大熊町大川原*1.3 双葉町両竹*1.3 浪江町幾世橋*1.3 田村市滝根町*1.3 白河市郭内*1.3 須賀川市長沼支所*1.3 南会津町滝原*1.2 本宮市白岩*1.2 郡山市朝日*1.2 いわき市三和町*1.2 石川町長久保*1.2 白河市八幡小路*1.2 郡山市開成*1.2 二本松市針道*1.2 天栄村下松本*1.2 田村市常葉町*1.1 相馬市中村*1.1 大玉村南小屋*1.1 平田村永田*1.1 二本松市油井*1.1 田村市船引町*1.1 檜枝岐村上河原*1.1 猪苗代町千代田*1.1 南会津町田島*1.0 川内村上川内早渡*1.0 南会津町松戸原*1.0 南相馬市鹿島区西町*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 本宮市本宮*1.0 天栄村湯本支所*0.9 古殿町松川横川*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.9 小野町中通*0.9 いわき市平四ツ波*0.9 小野町小野新町*0.9 葛尾村落合落合*0.9 福島伊達市霊山町*0.9 川俣町五百田*0.8 川内村上川内小山平*0.8 福島市五老内町*0.8 塙町塙*0.8 鮫川村赤坂中野*0.8 富岡町本岡*0.7 川内村下川内*0.7 飯館村伊丹沢*0.7 下郷町高崎*0.7 福島市桜木町*0.7 大熊町野上*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 南会津町界*0.6 猪苗代町城南*0.6 大玉村玉井*0.6 福島市松木町*0.6 南相馬市原町区高見町*0.5</p>				
		<p>山梨県 2 笛吹市境川町藤袋*2.4 富士川町鯉沢*2.2 上野原市役所*2.2 甲府市下曾根町*2.0 南アルプス市寺部*2.0 笛吹市役所*2.0 山梨北杜市長坂町*1.9 大月市御大刀*1.9 忍野村忍草*1.9 富士河口湖町長浜*1.9 甲州市塩山上於曾*1.8 甲州市勝沼町勝沼*1.8 中央市大鳥居*1.8 富士河口湖町勝山*1.8 甲府市飯田*1.7 笛吹市春日居町寺本*1.7 甲州市役所*1.7 中央市白井阿原*1.7 甲斐市下今井*1.6 山梨北杜市明野町*1.6 山梨北杜市高根町*1.6 市川三郷町六郷支所*1.6 甲州市塩山下於曾*1.6 大月市大月*1.6</p>				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
		上野原市四方津=1.6 鳴沢村役場*=1.6 小菅村小菅小学校*=1.6 甲府市相生*=1.6 山梨市牧丘町窪平*=1.6 昭和町押越*=1.6 西桂町小沼*=1.5 山中湖村山中*=1.5 山梨北杜市大泉町*=1.5 1 南アルプス市鮎沢*=1.4 笛吹市八代町南*=1.4 富士吉田市下吉田*=1.4 都留市上谷*=1.4 丹波山村丹波*=1.4 山梨市小原西*=1.3 笛吹市一宮町末木*=1.3 富士吉田市上吉田*=1.3 上野原市秋山*=1.3 道志村釜之前*=1.3 富士河口湖町船津=1.3 身延町大磯小磯=1.2 山梨北杜市小淵沢町*=1.2 大月市役所*=1.2 富士河口湖町役場*=1.2 富士河口湖町本栖*=1.1 甲斐市島上条*=1.1 山梨北杜市健康ランド須玉*=1.1 富士川町天神中条*=1.1 南アルプス市小笠原*=1.0 笛吹市御坂町夏目原*=1.0 韮崎市水神*=1.0 早川町薬袋*=1.0 甲州市大和町初鹿野*=0.9 甲府市古閑町*=0.9 南アルプス市飯野*=0.9 甲斐市篠原*=0.8 山梨市三富川浦*=0.7 長野県 2 長野南牧村海ノ口*=2.3 茅野市葛井公園*=2.0 佐久市中込*=1.8 1 長野高森町下市田*=1.4 諏訪市湖岸通り=1.2 諏訪市高島*=1.2 小海町豊里*=1.2 長野川上村大深山*=1.2 富士見町落合*=1.2 豊丘村神稲*=1.2 木曾町開田高原西野*=1.2 軽井沢町追分=1.1 御代田町役場*=1.1 佐久市下小田切=1.0 原村役場*=1.0 宮田村役場*=1.0 王滝村役場*=1.0 北相木村役場*=0.9 軽井沢町長倉*=0.9 飯田市高羽町=0.9 木曾町三岳*=0.9 小諸市文化センター*=0.9 佐久市白田*=0.8 飯田市上郷黒田*=0.8 飯田市大久保町*=0.8 伊那市下新田*=0.8 辰野町中央=0.8 箕輪町中箕輪*=0.8 飯島町飯島=0.8 松川町元大島*=0.8 南相木村見上*=0.7 佐久穂町高野町*=0.7 松本市丸の内*=0.7 上田市築地=0.7 泰阜村役場*=0.7 南木曾町読書小学校*=0.7 上松町役場*=0.6 木曾町日義*=0.6 塩尻市榑川保育園*=0.6 大鹿村大河原*=0.5 王滝村鈴ヶ沢*=0.5 大桑村長野*=0.5 静岡県 2 東伊豆町奈良本*=1.7 伊豆市中伊豆グラウンド=1.7 伊豆の国市長岡*=1.6 小山町藤曲*=1.6 富士宮市弓沢町=1.5 1 富士宮市野中*=1.3 小山町須走*=1.3 西伊豆町宇久須*=1.2 沼津市西間門*=1.2 御殿場市萩原=1.2 熱海市泉*=1.1 河津町田中*=1.1 熱海市網代=1.0 松崎町宮内*=1.0 函南町平井*=1.0 御殿場市菜黄沢*=1.0 沼津市戸田*=0.9 沼津市原*=0.9 三島市東本町=0.9 長泉町中土狩*=0.9 伊東市大原=0.8 松崎町江奈*=0.8 富士市永田町*=0.8 下田市中*=0.7 西伊豆町仁科*=0.7 伊豆の国市田京*=0.7 富士宮市猪之頭*=0.7 静岡清水町堂庭*=0.7 熱海市中央町*=0.6 三島市大社町*=0.6 静岡駿河区曲金=0.6 静岡清水区蒲原新栄*=0.6 宮城県 1 岩沼市桜*=1.1 角田市角田*=0.7 山形県 1 中山町長崎*=0.7 新潟県 1 南魚沼市六日町=1.2 南魚沼市塩沢庁舎*=1.0 刈羽村割町新田*=0.8 南魚沼市塩沢小学校*=0.8 魚沼市須原*=0.7 長岡市山古志竹沢*=0.6 十日町市上山*=0.6 岐阜県 1 中津川市加子母*=0.7 中津川市付知町*=0.7				
370	12 18 41	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.7	38° 38.7' N	142° 09.6' E	43km	M: 3.8
371	12 21 29	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.5	29° 20.0' N	129° 34.0' E	5km	M: 2.8
372	12 22 36	茨城県南部 茨城県 1 小美玉市小川*=0.8 城里町小勝*=0.7 小美玉市上玉里*=0.5 栃木県 1 栃木市旭町=0.8	36° 04.2' N	139° 55.2' E	46km	M: 3.0
373	13 10 53	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.2	29° 21.3' N	129° 25.4' E	14km	M: 3.5
374	13 11 03	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.0	29° 20.0' N	129° 30.6' E	10km	M: 3.1
375	13 11 29	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.7	29° 22.1' N	129° 29.2' E	15km	M: 2.3
376	13 16 30	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.0	29° 20.5' N	129° 34.9' E	8km	M: 2.2
377	13 20 09	石川県能登地方 石川県 1 珠洲市正院町*=0.7	37° 30.9' N	137° 13.0' E	13km	M: 2.9
378	13 23 16	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.8	29° 20.9' N	129° 26.6' E	14km	M: 3.0
379	13 23 44	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=1.1 宇城市豊野町*=1.0 甲佐町豊内*=0.7	32° 41.9' N	130° 43.1' E	13km	M: 2.8
380	14 03 33	長野県北部 長野県 1 大町市役所=1.2	36° 30.6' N	137° 45.6' E	2km	M: 2.0
381	14 06 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 20.1' N	129° 29.3' E	11km	M: 2.9

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
382	14 09 09	トカラ列島近海 鹿児島県 2	29° 20.5' N	129° 27.7' E	12km	M: 2.9 鹿児島十島村悪石島*=1.6
383	14 14 55	硫黄島近海 東京都 1	25° 26.8' N	141° 26.4' E	38km	M: 4.6 小笠原村母島=0.5
384	14 17 19	朝鮮半島南部 長崎県 1	33° 00.3' N	126° 02.7' E	35km	M: 5.1 五島市岐宿町*=0.7
385	14 18 50	トカラ列島近海 鹿児島県 2	29° 20.9' N	129° 32.9' E	9km	M: 2.8 鹿児島十島村悪石島*=2.3
386	14 22 49	トカラ列島近海 鹿児島県 1	29° 25.2' N	129° 25.8' E	27km	M: 2.7 鹿児島十島村悪石島*=0.9
387	15 00 47	静岡県東部 神奈川県 2	35° 17.5' N	139° 00.5' E	1km	M: 2.2 南足柄市関本*=1.5 箱根町湯本*=1.0 松田町松田惣領*=0.7
388	15 01 47	トカラ列島近海 鹿児島県 2	29° 20.3' N	129° 30.2' E	16km	M: 2.8 鹿児島十島村悪石島*=1.5
389	15 05 28	千葉県東方沖 千葉県 1	35° 45.7' N	140° 54.8' E	28km	M: 2.8 銚子市小畑新町=0.6
390	15 16 46	宮城県沖 岩手県 1 宮城県 1	38° 32.3' N	141° 44.1' E	53km	M: 3.6 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5 南三陸町歌津*=0.5
391	16 03 01	茨城県沖 福島県 1	36° 44.2' N	141° 23.5' E	43km	M: 4.0 川内村上川内早渡*=1.2 田村市都路町*=1.0 大熊町大川原*=1.0 双葉町両竹*=0.9 楡葉町北田*=0.7 浪江町幾世橋=0.7 白河市新白河*=0.6 川内村下川内=0.6 川内村上川内小山平*=0.5
392	16 08 05	胆振地方中東部 北海道 1	42° 39.6' N	141° 59.5' E	39km	M: 2.9 苫小牧市末広町=0.9 苫小牧市旭町*=0.9 恵庭市京町*=0.6 安平町早来北進*=0.6 安平町追分柏が丘*=0.6 むかわ町穂別*=0.6 千歳市若草*=0.5
393	16 10 48	宮城県沖 宮城県 1	38° 29.3' N	142° 08.9' E	41km	M: 3.8 栗原市築館*=0.6 大崎市田尻*=0.6 石巻市桃生町*=0.6
394	16 16 48	奄美大島近海 鹿児島県 1	28° 13.7' N	129° 34.2' E	41km	M: 3.6 瀬戸内町西古見=1.2 奄美市名瀬港町=1.2 奄美市住用町西仲間*=1.0 奄美市名瀬幸町*=1.0 大和村思勝*=0.8 瀬戸内町加計呂麻島*=0.7 宇検村湯湾*=0.6 瀬戸内町古仁屋*=0.6
395	16 16 51	トカラ列島近海 鹿児島県 2	29° 20.5' N	129° 34.3' E	13km	M: 2.7 鹿児島十島村悪石島*=1.5
396	16 17 02	千葉県北西部 東京都 2	35° 49.1' N	139° 55.6' E	51km	M: 3.5 小平市小川町*=1.7 1 東京江戸川区中央=1.2 東京千代田区大手町=1.1 調布市西つつじヶ丘*=1.0 東京港区海岸=0.9 東京江戸川区船堀*=0.9 東京渋谷区本町*=0.9 東京中野区中野*=0.8 東京練馬区豊玉北*=0.8 東京中央区勝どき*=0.8 東京品川区平塚*=0.7 東京江戸川区鹿骨*=0.7 東京板橋区相生町*=0.6 東京品川区北品川*=0.5 東京練馬区光が丘*=0.5 東京足立区伊興*=0.5 東京葛飾区立石*=0.5 東京世田谷区三軒茶屋*=0.5 東京渋谷区宇田川町*=0.5 東京千代田区富士見*=0.5 東京文京区本郷*=0.5 茨城県 1 坂東市岩井=0.8 笠間市石井*=0.6 埼玉県 1 さいたま大宮区大門*=0.7 春日部市金崎*=0.7 狭山市入間川*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.6 加須市大利根*=0.6 和光市広沢*=0.6 川口市中青木分室*=0.5 千葉県 1 習志野市鷺沼*=1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.0 千葉花見川区花島町*=1.0 八千代市大和田新田*=1.0 白井市復*=0.8 船橋市湊町*=0.8 浦安市日の出=0.6
397	17 03 29	兵庫県南東部 兵庫県 1	35° 12.2' N	135° 10.4' E	15km	M: 3.1 丹波市春日町*=1.1 丹波市市島町*=1.0 丹波市青垣町*=0.8 丹波市柏原町*=0.8 丹波篠山市杉*=0.6
398	17 04 36	奄美大島近海 鹿児島県 2	27° 48.2' N	128° 31.0' E	63km	M: 4.0 天城町平土野*=1.9 伊仙町伊仙*=1.9 知名町瀬利覚=1.5 1 瀬戸内町与路島*=1.1 天城町当部=1.1 和泊町国頭=0.9 与論町茶花*=0.8 瀬戸内町西古見=0.7 瀬戸内町加計呂麻島*=0.7 和泊町和泊*=0.6 奄美市名瀬港町=0.6 知名町知名*=0.5
399	17 10 06	岩手県沖 岩手県 1	40° 03.0' N	141° 54.6' E	11km	M: 2.7 普代村銅屋*=0.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
400	17 14 39	福島県沖 岩手県 宮城県 福島県	37° 40.2' N	141° 33.0' E	81km	M: 3.8 1 一関市室根町*=0.6 一関市藤沢町*=0.6 一関市東山町*=0.5 1 亶理町悠里*=0.9 岩沼市桜*=0.9 山元町浅生原*=0.8 東松島市小野*=0.8 松島町高城=0.8 1 名取市増田*=0.8 登米市中田町=0.8 登米市迫町*=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.7 涌谷町新町裏=0.7 1 宮城川崎町前川*=0.7 大衡村大衡*=0.7 丸森町上滝=0.6 塩竈市今宮町*=0.5 角田市角田*=0.5 1 飯館村伊丹沢*=1.1 福島伊達市梁川町*=0.9 相馬市中村*=0.9 川俣町五百田*=0.8 1 福島伊達市霊山町*=0.7 新地町谷地小屋*=0.7 南相馬市鹿島区西町*=0.7 田村市都路町*=0.6
401	17 15 58	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 23.8' N	129° 32.6' E	11km	M: 3.4 2 鹿児島十島村悪石島*=2.4
402	17 16 16	伊豆大島近海 静岡県	34° 47.5' N	139° 13.2' E	9km	M: 2.8 2 東伊豆町奈良本*=2.1
403	17 23 46	長野県中部 長野県	36° 16.8' N	138° 02.4' E	3km	M: 1.9 1 松本市美須々*=0.6
404	17 23 47	石垣島近海 沖縄県	24° 12.0' N	124° 00.6' E	26km	M: 3.1 1 石垣市新栄町*=0.5
405	17 23 49	長野県中部 長野県	36° 16.8' N	138° 02.3' E	3km	M: 2.1 1 松本市美須々*=0.8
406	18 09 16	山梨県東部・富士五湖 山梨県 埼玉県 東京都 神奈川県 静岡県	35° 29.2' N	138° 57.1' E	24km	M: 3.4 2 富士河口湖町船津=2.1 上野原市秋山*=1.9 大月市御大刀*=1.6 富士河口湖町長浜*=1.6 1 富士吉田市下吉田*=1.3 上野原市役所*=1.2 笛吹市八代町南*=1.1 大月市大月=1.1 1 富士川町鯉沢*=1.1 山中湖村山中*=1.1 富士河口湖町役場*=1.1 甲府市古閑町*=1.0 1 富士河口湖町勝山*=1.0 西桂町小沼*=1.0 道志村釜之前*=0.9 都留市上谷*=0.9 1 富士吉田市上吉田*=0.9 丹波山村丹波*=0.9 山梨北杜市長坂町*=0.8 鳴沢村役場*=0.8 1 甲府市相生*=0.6 小菅村小菅小学校*=0.5 上野原市四方津=0.5 1 秩父市中津川*=0.9 1 国分寺市戸倉=0.6 国分寺市本多*=0.6 1 相模原中央区上溝*=0.9 相模原緑区中野*=0.8 相模原中央区水郷田名*=0.6 1 富士宮市野中*=0.6 小山町須走*=0.6
407	18 09 22	長野県中部 長野県	36° 17.0' N	138° 02.3' E	3km	M: 2.3 1 松本市美須々*=1.0 松本市丸の内*=0.8 松本市沢村=0.6
408	18 23 45	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 58.2' N	130° 28.8' E	9km	M: 2.8 1 さつま町神子*=1.1 さつま町宮之城保健センタ*=0.8 薩摩川内市樋脇町*=0.6 1 霧島市横川町中ノ*=0.5 伊佐市大口鳥巢*=0.5
409	19 00 47	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 58.2' N	130° 28.8' E	9km	M: 2.7 1 さつま町宮之城保健センタ*=1.4 さつま町神子*=1.4 薩摩川内市樋脇町*=1.2 薩摩川内市中郷=1.0 1 さつま町宮之城屋地=0.6 伊佐市大口鳥巢*=0.6
410	19 06 41	静岡県中部 静岡県	35° 00.6' N	138° 24.4' E	26km	M: 3.2 1 富士宮市野中*=1.3 静岡駿河区曲金=1.1 静岡葵区駒形通*=0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6
411	19 07 49	父島近海 東京都	27° 23.9' N	142° 12.0' E	38km	M: 不明 1 小笠原村父島西町=1.0 小笠原村父島三日月山=1.0
412	19 08 17	愛知県西部 愛知県	34° 53.4' N	136° 51.3' E	18km	M: 2.7 1 阿久比町卯坂*=1.0 常滑市新開町=0.8 刈谷市寿町*=0.6
413	19 16 27	石川県能登地方 石川県	37° 30.6' N	137° 12.8' E	13km	M: 2.7 1 珠洲市正院町*=0.9
414	19 17 54	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 25.8' N	141° 54.9' E	63km	M: 3.8 1 一関市千厩町*=1.4 一関市室根町*=1.4 一関市東山町*=1.3 一関市大東町=1.3 住田町世田米*=1.0 1 一関市藤沢町*=1.0 陸前高田市高田町*=0.9 一関市花泉町*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 1 奥州市衣川*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 1 気仙沼市唐桑町*=1.3 石巻市桃生町*=1.2 登米市東和町*=1.1 南三陸町歌津*=1.1 1 涌谷町新町裏=1.1 登米市中田町=1.0 大崎市古川大崎=0.9 気仙沼市笹が陣*=0.9 登米市豊里町*=0.8 1 栗原市高清水*=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 大崎市田尻*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 1 栗原市瀬峰*=0.8 大崎市鹿島台*=0.7 石巻市北上町*=0.7 東松島市小野*=0.7 東松島市矢本*=0.7 1 石巻市大街道南*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 岩沼市桜*=0.6 栗原市栗駒=0.6 宮城川崎町前川*=0.5 1 栗原市若柳*=0.5 登米市石越町*=0.5 大崎市鳴子*=0.5 南三陸町志津川=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 1 松島町高城=0.5
415	19 20 01	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 18.3' N	129° 29.8' E	12km	M: 2.7 1 鹿児島十島村悪石島*=0.7

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
416	20 03 02	栃木県南部 茨城県 栃木県 埼玉県	36° 14.3' N	139° 46.9' E	59km	M: 3.4
417	21 01 05	日高地方中部 北海道 青森県 岩手県	42° 23.1' N	142° 39.4' E	39km	M: 4.8
418	21 08 00	奈良県 奈良県	34° 38.2' N	135° 42.6' E	5km	M: 2.7
419	21 11 53	国後島付近 北海道	43° 43.8' N	146° 03.0' E	96km	M: 5.0
420	22 04 57	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 25.2' N	129° 28.5' E	25km	M: 2.6
421	22 06 40	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 19.4' N	129° 34.0' E	14km	M: 2.6

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
422	22 13 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.9	29° 20.1' N	129° 27.7' E	15km	M: 2.4
423	22 16 06	沖縄本島北西沖 沖縄県 1 久米島町謝名堂=0.6	27° 06.7' N	126° 35.6' E	18km	M: 4.8
424	22 17 42	福島県会津 山形県 1 米沢市林泉寺*=0.8	37° 46.3' N	140° 03.9' E	7km	M: 2.9
425	22 18 41	能登半島沖 石川県 1 珠洲市正院町*=0.7	37° 31.1' N	137° 13.4' E	13km	M: 2.7
426	22 22 51	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=0.5	34° 12.6' N	135° 13.1' E	3km	M: 2.0
427	23 00 32	西表島付近 沖縄県 1 竹富町波照間=0.9	24° 08.1' N	123° 50.5' E	19km	M: 3.2
428	23 06 53	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町*=0.9 函館市新浜町*=0.5 青森県 1 八戸市湊町=1.4 八戸市内丸*=1.3 階上町道仏*=1.3 青森南部町苜米地*=1.2 五戸町倉石中市*=1.2 五戸町古館=1.1 八戸市南郷*=1.1 青森南部町平*=0.9 野辺地町野辺地*=0.8 東通村白糠*=0.7 東通村砂子又沢内*=0.7 三戸町在府小路町*=0.7 東北町塔ノ沢山*=0.6 岩手県 1 軽米町軽米*=1.0 八幡平市田頭*=0.7 盛岡市湊民*=0.5	40° 59.1' N	142° 23.6' E	47km	M: 4.0
429	23 17 45	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=1.0 銚子市小畑新町=0.8 銚子市川口町=0.8	35° 32.2' N	140° 58.8' E	33km	M: 4.2
430	24 16 16	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.7	29° 21.4' N	129° 33.6' E	7km	M: 2.0
431	25 03 07	和歌山県北部 和歌山県 1 紀美野町下佐々*=1.3 湯浅町青木*=1.0 有田川町清水*=1.0 紀美野町神野市場*=0.6 高野町高野山中学校=0.6	34° 02.0' N	135° 15.6' E	4km	M: 3.2
432	25 04 41	長野県北部 長野県 2 飯山市飯山福寿町*=1.5 1 栄村北信*=1.3 栄村小赤沢*=1.2 野沢温泉村豊郷*=1.1 木島平村往郷*=0.8 群馬県 1 草津町草津*=1.2 中之条町入山*=0.9 中之条町日影=0.9 新潟県 1 上越市安塚区安塚*=1.2 湯沢町神立*=1.1 津南町下船渡*=1.0 十日町市上山*=0.5 十日町市松代*=0.5	36° 54.8' N	138° 34.5' E	6km	M: 3.4
433	25 05 01	長野県北部 新潟県 1 上越市安塚区安塚*=0.6 津南町下船渡*=0.5 長野県 1 飯山市飯山福寿町*=1.0 栄村北信*=0.7 野沢温泉村豊郷*=0.6	36° 54.8' N	138° 34.3' E	6km	M: 3.0
434	25 09 30	栃木県北部 福島県 3 下郷町塩生*=2.7 2 白河市新白河*=2.1 南会津町滝原*=2.1 下郷町高降*=1.6 棚倉町棚倉中居野=1.6 白河市表郷*=1.5 1 南会津町田島=1.4 矢祭町戸塚*=1.3 矢祭町東館*=1.2 檜枝岐村上河原*=1.2 会津美里町本郷庁舎*=1.2 西郷村熊倉*=1.1 白河市郭内=1.1 白河市大信*=1.1 浅川町浅川*=1.1 いわき市三和町=1.1 天栄村湯本支所*=1.1 白河市東*=1.0 古殿町松川新桑原*=0.9 檜葉町北田*=0.8 会津美里町新鶴庁舎*=0.8 石川町長久保*=0.8 泉崎村泉崎*=0.7 古殿町松川横川=0.7 玉川村小高*=0.6 福島金山町川口*=0.5 栃木県 2 那須塩原市塩原庁舎*=2.0 那須塩原市藁沼=1.8 那須町寺子*=1.5 1 大田原市本町*=1.3 宇都宮市明保野町=1.3 那須塩原市あたご町*=1.2 栃木那珂川町小川*=1.2 那須塩原市鍋掛*=1.1 那須塩原市共懇社*=1.0 栃木さくら市喜連川*=1.0 日光市芹沼*=0.8 塩谷町玉生*=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.8 日光市湯元*=0.6 宇都宮市中里町*=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6 日光市黒部*=0.6 大田原市黒羽田町=0.5 栃木市旭町=0.5 小山市神鳥谷*=0.5 山形県 1 飯豊町上原*=0.5 茨城県 1 笠間市石井*=0.9 大子町池田*=0.7 日立市助川小学校*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 城里町石塚*=0.6 土浦市常名=0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 加須市大利根*=0.5 千葉県 1 野田市東宝珠花*=0.7	37° 03.7' N	139° 51.6' E	8km	M: 4.0
435	25 13 37	種子島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村口之島出張所*=1.2 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.8	29° 58.4' N	130° 32.4' E	19km	M: 3.7
436	25 19 40	国後島付近 北海道 1 別海町常盤=0.9 根室市落石東*=0.6	43° 58.0' N	145° 43.7' E	127km	M: 3.8
437	26 00 13	長野県北部 長野県 2 栄村北信*=1.6 野沢温泉村豊郷*=1.5 飯山市飯山福寿町*=1.5	36° 54.7' N	138° 34.3' E	5km	M: 3.4

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
438	26 03 46	群馬県 新潟県 トカラ列島近海 鹿児島県	29° 22.0' N	129° 33.9' E	15km	M: 2.3
439	26 04 46	根室半島南東沖 北海道	43° 00.6' N	145° 42.5' E	45km	M: 3.9
440	26 13 38	千葉県東方沖 千葉県	35° 39.1' N	140° 51.1' E	13km	M: 3.3
441	26 17 26	宮古島近海 沖縄県	25° 08.3' N	125° 37.9' E	39km	M: 6.1
442	26 18 17	宮古島近海 沖縄県	25° 10.8' N	125° 37.4' E	37km	M: 4.9
443	26 18 50	高知県中部 高知県	33° 42.6' N	133° 24.8' E	6km	M: 3.2
444	26 20 10	宮城県沖 岩手県	38° 49.2' N	141° 59.9' E	46km	M: 3.2
445	26 22 40	父島近海 東京都	28° 08.1' N	141° 57.2' E	65km	M: 4.8
446	27 01 17	宮古島近海 沖縄県	25° 07.6' N	125° 37.6' E	37km	M: 4.2
447	27 02 52	岩手県沖 岩手県	39° 06.5' N	142° 07.5' E	44km	M: 3.5
448	27 04 40	浦河沖 北海道	41° 57.0' N	142° 20.6' E	71km	M: 4.2
449	27 07 17	熊本県熊本地方 熊本県	32° 39.4' N	130° 41.3' E	10km	M: 2.5
450	27 09 11	硫黄島近海 東京都	23° 01.2' N	143° 17.8' E	154km	M: 5.4
451	27 11 43	長野県北部 長野県	36° 42.0' N	138° 23.8' E	4km	M: 2.4
452	28 04 08	千葉県北東部 千葉県	35° 44.9' N	140° 40.9' E	46km	M: 3.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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
453	28 04 17	和歌山県北部 和歌山県 2 和歌山市一番丁*=2.1 1 和歌山市男野芝丁=1.2	34° 12.9' N	135° 12.2' E	4km	M: 2.6
454	28 07 52	岩手県沿岸北部 青森県 1 階上町道仏*=1.0 岩手県 1 遠野市青笹町*=1.0 宮古市川井*=0.8 田野畑村田野畑=0.7 宮古市田老*=0.7 普代村銅屋*=0.6 葛巻町葛巻元木=0.6 久慈市枝成沢=0.6 宮古市区界*=0.5 盛岡市藪川*=0.5 一関市室根町*=0.5	39° 45.4' N	141° 50.8' E	58km	M: 3.4
455	28 09 07	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.6	29° 24.4' N	129° 37.2' E	9km	M: 2.1
456	28 11 59	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 上天草市大矢野町=0.5	32° 30.0' N	130° 32.0' E	10km	M: 2.8
457	29 02 18	釧路沖 北海道 1 根室市牧の内*=0.7 浜中町湯沸=0.5	43° 04.0' N	145° 10.1' E	19km	M: 3.2
458	29 02 45	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又沢内*=0.7	41° 35.2' N	142° 05.4' E	54km	M: 3.2
459	29 04 23	京都府南部 京都府 1 南丹市園部町小桜町*=0.6 南丹市八木町八木*=0.6 京都北区中川*=0.5	35° 04.4' N	135° 36.6' E	12km	M: 2.8
460	29 05 47	浦河沖 北海道 1 浦河町潮見=1.1 浦河町野深=1.0 新ひだか町三石旭町*=1.0 浦河町築地*=1.0 えりも町えりも岬*=0.6 新ひだか町静内山手町=0.5	42° 02.2' N	142° 35.7' E	62km	M: 3.9
461	29 07 08	長野県中部 長野県 1 松本市奈川*=0.8	36° 07.4' N	137° 38.5' E	6km	M: 2.4
462	29 09 22	京都府南部 京都府 2 京都中京区西ノ京=1.9 亀岡市安町=1.5 1 京都北区中川*=1.4 京都市下京区河原町塩小路*=1.4 亀岡市余部町*=1.3 京都上京区藪ノ内町*=1.2 南丹市八木町八木*=1.2 南丹市園部町小桜町*=1.1 京都西京区樫原*=1.0 京都右京区嵯峨嵯原*=0.9 京都北区大宮西脇台町*=0.9 京都山科区安朱川向町*=0.8 京都伏見区醍醐*=0.7 宇治市宇治琵琶=0.6 京都伏見区竹田*=0.6 京都山科区西野*=0.5 京都右京区京北周山町*=0.5 久御山町田井*=0.5 大阪府 1 能勢町森上*=1.0 能勢町役場*=0.7 島本町若山台*=0.6 兵庫県 1 三田市下里*=0.7	35° 04.5' N	135° 36.5' E	12km	M: 3.4
463	29 11 33	東京都23区 東京都 3 東京練馬区豊玉北*=2.8 2 東京世田谷区成城*=2.1 東京練馬区光が丘*=2.1 東京杉並区桃井*=2.0 八王子市堀之内*=2.0 小金井市本町*=2.0 国分寺市戸倉=2.0 西東京市中町*=2.0 東京練馬区東大泉*=1.9 東京中野区中野*=1.9 小平市小川町*=1.8 東京新宿区百人町*=1.8 東京府中市寿町*=1.8 稲城市東長沼*=1.8 調布市西つじヶ丘*=1.8 東京府中市朝日町*=1.6 調布市小島町*=1.6 東京中野区中央*=1.6 東京渋谷区本町*=1.6 東京杉並区阿佐谷=1.5 東京千代田区大手町=1.5 東大和市中央*=1.5 東京千代田区麴町*=1.5 1 東京新宿区上落合*=1.4 東京板橋区相生町*=1.4 東京江戸川区中央=1.4 東村山市本町*=1.4 東京世田谷区三軒茶屋*=1.3 狛江市和泉本町*=1.3 多摩市関戸*=1.3 東京足立区伊興*=1.2 東京葛飾区立石*=1.2 東京千代田区富士見*=1.2 町田市忠生*=1.2 東村山市美住町*=1.2 国分寺市本多*=1.2 東京文京区本郷*=1.2 東京品川区平塚*=1.2 東京目黒区中央町*=1.2 東京品川区北品川*=1.1 清瀬市中清戸*=1.1 東京江戸川区船堀*=1.1 武蔵野市吉祥寺東町*=1.1 東京渋谷区宇田川町*=1.1 東京北区西ヶ原*=1.1 東京文京区大塚*=1.1 武蔵野市緑町*=1.0 三鷹市野崎*=1.0 東京中野区江古田*=1.0 東京中央区勝どき*=1.0 東京新宿区西新宿=1.0 東京大田区本羽田*=1.0 武蔵村山市本町*=1.0 東京世田谷区世田谷*=0.9 東京中央区築地*=0.9 東京江東区森下*=0.9 東京杉並区高井戸*=0.9 東京新宿区歌舞伎町*=0.9 東京港区海岸=0.8 東京世田谷区中町*=0.8 国立市富士見台*=0.8 昭島市田中町*=0.8 東京江東区越中島*=0.7 東京品川区広町*=0.7 東京文京区スポーツセンタ*=0.7 東京板橋区高島平*=0.7 東京港区白金*=0.7 東京足立区千住中居町*=0.6 東京台東区東上野*=0.6 青梅市東青梅=0.6 東京江戸川区鹿骨*=0.6 八王子市大横町=0.6 東京江東区枝川*=0.6 東京豊島区南池袋*=0.6 東京中央区日本橋兜町*=0.6 東京荒川区東尾久*=0.6 東京国際空港=0.6 東京足立区神明南*=0.6 東京板橋区板橋*=0.5 東京荒川区荒川*=0.5 埼玉県 2 新座市野火止*=1.9 川口市中青木分室*=1.8 川越市旭町=1.7 朝霞市本町*=1.6 和光市広沢*=1.5 さいたま大宮区大門*=1.5 1 さいたま浦和区高砂=1.3 狭山市入間川*=1.2 さいたま北区宮原*=1.2 川越市新宿町*=1.2 埼玉三芳町藤久保*=1.1 さいたま西区指扇*=1.0 越谷市越ヶ谷*=1.0 入間市豊岡*=1.0 春日部市粕壁*=1.0 さいたま中央区下落合*=0.9 川口市安行領家*=0.9 さいたま南区別所*=0.9 伊奈町中央*=0.8 所沢市北有楽町*=0.8 戸田市上戸田*=0.8 上尾市本町*=0.8 さいたま大宮区天沼町*=0.8 富士見市鶴馬*=0.7 草加市中央*=0.7 蕨市中央*=0.7 さいたま緑区中尾*=0.7 さいたま桜区道場*=0.6 ふじみ野市福岡*=0.6 桶川市泉*=0.6 志木市本町*=0.6 北本市本町*=0.5 久喜市下早見=0.5 三郷市中央*=0.5	35° 42.1' N	139° 36.9' E	31km	M: 3.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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 2 習志野市鷺沼*=2.1 1 千葉花見川区花島町*=1.3 八千代市大和田新田*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 船橋市湊町*=0.9 白井市復*=0.6 千葉緑区おゆみ野*=0.6 松戸市根本*=0.5 千葉若葉区小倉台*=0.5				
		神奈川県 2 相模原中央区上溝*=1.9 横浜緑区十日市場町*=1.5 1 横浜鶴見区末広町*=1.4 相模原緑区大島*=1.4 横浜神奈川区神大寺*=1.2 川崎高津区下作延*=1.2 川崎宮前区宮前平*=1.2 相模原中央区中央=1.2 相模原緑区橋本*=1.2 横浜旭区川井宿町*=1.1 川崎川崎区宮前町*=1.1 相模原中央区水郷田名*=1.1 相模原南区相模大野*=1.1 横浜青葉区市ヶ尾町*=1.0 川崎麻生区片平*=1.0 愛川町角田*=1.0 清川村煤ヶ谷*=1.0 相模原緑区中野*=1.0 川崎中原区小杉町*=0.9 綾瀬市深谷中*=0.9 横浜旭区上白根町*=0.9 横浜青葉区榎が丘*=0.9 相模原緑区久保沢*=0.9 横浜中区山手町=0.8 横浜港北区日吉本町*=0.8 横浜旭区今宿東町*=0.8 川崎多摩区登戸*=0.7 横浜中区山下町*=0.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=0.7 大和市下鶴間*=0.7 横浜瀬谷区中屋敷*=0.7 相模原南区磯部*=0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.7 川崎麻生区万福寺*=0.6 横浜戸塚区平戸町*=0.6 横浜旭区大池町*=0.6 横浜中区日本大通*=0.5				
464	29 22 08	茨城県 1 坂東市岩井=0.5				
		トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=1.1	29° 23.3' N	129° 30.1' E	21km	M: 2.5
465	30 08 53	熊本県熊本地方 熊本県 1 甲佐町豊内*=0.6 八代市平山新町=0.5	32° 30.2' N	130° 38.3' E	10km	M: 2.9
466	30 09 37	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市平良池間=0.5	25° 12.9' N	125° 37.6' E	35km	M: 4.2
467	30 09 41	千葉県北西部 埼玉県 2 草加市中央*=1.5 1 川口市安行領家*=1.4 八潮市中央*=1.2 さいたま大宮区大門*=1.2 さいたま大宮区天沼町*=1.1 さいたま緑区中尾*=1.1 狭山市入間川*=1.1 宮代町笠原*=1.1 川口市中青木分室*=1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 春日部市金崎*=0.9 入間市豊岡*=0.9 三郷市中央*=0.9 加須市大利根*=0.9 久喜市下早見=0.9 春日部市粕壁*=0.9 さいたま南区別所*=0.8 加須市騎西*=0.8 富士見市鶴馬*=0.8 幸手市東*=0.8 吉川市きよみ野*=0.8 さいたま北区宮原*=0.8 さいたま中央区下落合*=0.8 久喜市青葉*=0.7 川越市旭町=0.7 越谷市越ヶ谷*=0.7 蕨市中央*=0.7 白岡市千駄野*=0.7 和光市広沢*=0.7 新座市野火止*=0.7 熊谷市大里*=0.7 川口市三ツ和*=0.6 さいたま見沼区堀崎*=0.6 春日部市谷原新田*=0.6 熊谷市江南*=0.6 朝霞市本町*=0.6 東松山市松葉町*=0.6 鴻巣市中央*=0.6 鴻巣市吹上富士見*=0.6 久喜市菖蒲*=0.6 本庄市児玉町=0.5 さいたま浦和区常盤*=0.5 上尾市本町*=0.5 伊奈町中央*=0.5 埼玉三芳町藤久保*=0.5 川島町下八ツ林*=0.5 埼玉美里町木部*=0.5	35° 38.6' N	140° 07.3' E	71km	M: 4.2
		千葉県 2 千葉緑区おゆみ野*=2.2 船橋市湊町*=2.1 長南町長南*=2.0 千葉中央区中央港=2.0 東金市日吉台*=1.9 長南町総合グラウンド=1.9 市原市姉崎*=1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.8 千葉中央区千葉市役所*=1.8 千葉稲毛区園生町*=1.7 習志野市鷺沼*=1.7 千葉花見川区花島町*=1.6 長柄町桜谷*=1.6 千葉若葉区小倉台*=1.6 大網白里市大網*=1.6 千葉美浜区ひび野=1.6 東金市東岩崎*=1.5 松戸市西馬橋*=1.5 東金市東新宿=1.5 八千代市大和田新田*=1.5 千葉美浜区稲毛海岸*=1.5 浦安市日の出=1.5 四街道市鹿渡*=1.5 木更津市富士見*=1.5 君津市久留里市場*=1.5 1 九十九里町片貝*=1.4 山武市蓮沼ニ*=1.4 八街市八街*=1.4 白井市復*=1.4 浦安市猫実*=1.3 白子町関*=1.3 山武市埴谷*=1.3 大多喜町大多喜*=1.3 山武市殿台*=1.3 野田市鶴奉*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 市原市国分寺台中央*=1.3 山武市蓮沼ハ*=1.2 柏市柏*=1.2 茂原市道表*=1.2 柏市旭町=1.1 横芝光町栗山*=1.1 木更津市太田=1.1 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.1 印西市大森*=1.0 旭市南堀之内*=1.0 富津市下飯野*=1.0 一宮町一宮=1.0 成田国際空港=1.0 いすみ市国府台*=1.0 長生村本郷*=1.0 山武市松尾町富士見台=1.0 多古町多古=0.9 芝山町小池*=0.9 印西市美瀬*=0.9 富里市七栄*=0.9 栄町安食台*=0.8 館山市長須賀=0.8 成田市名古屋=0.8 野田市東宝珠花*=0.7 勝浦市墨名=0.6 鴨川市横渚*=0.6 南房総市富浦町青木*=0.6 香取市佐原平田=0.5 香取市佐原諏訪台*=0.5 勝浦市新官*=0.5 鴨川市八色=0.5				
		東京都 2 東京練馬区豊玉北*=1.8 八王子市堀之内*=1.8 町田市本町田*=1.8 東京江戸川区中央=1.5 1 東京世田谷区成城*=1.4 東京渋谷区本町*=1.4 東京足立区神明南*=1.4 東京足立区伊興*=1.4 町田市忠生*=1.4 小平市小川町*=1.4 東京江戸川区船堀*=1.3 東京千代田区大手町=1.3 東京荒川区東尾久*=1.3 調布市西つじヶ丘*=1.2 東京国際空港=1.2 町田市森野*=1.2 東京世田谷区三軒茶屋*=1.2 東京北区西ヶ原*=1.2 稲城市東長沼*=1.1 東京大田区本羽田*=1.1 東京大田区多摩川*=1.1 東京中野区中野*=1.1 東京板橋区相生町*=1.1 東京練馬区光が丘*=1.1 東京文京区本郷*=1.1 東京墨田区東向島*=1.1 東京品川区平塚*=1.1 東大和市中中央*=1.0 多摩市関戸*=1.0 東京渋谷区宇田川町*=1.0 東京杉並区桃井*=1.0 東京豊島区南池袋*=1.0 東京新宿区上落合*=1.0 東京新宿区百人町*=1.0 東京文京区スポーツセンター*=1.0 東京葛飾区立石*=1.0 東京府中市朝日町*=1.0 東京品川区北品川*=1.0 日野市神明*=1.0 国分寺市戸倉=1.0 西東京市中町*=1.0 狛江市和泉本町*=1.0 昭島市田中町*=0.9 東京世田谷区世田谷*=0.9 東京中央区勝どき*=0.9 東京港区海岸=0.9 あきる野市伊奈*=0.9 東京北区赤羽南*=0.9 東京文京区大塚*=0.9 東京葛飾区金町*=0.9 東京江戸川区鹿骨*=0.9 東京目黒区中央町*=0.9 東京江東区亀戸*=0.8 八王子市大横町=0.8 東京府中市寿町*=0.8 東京千代田区富士見*=0.8 東京港区白金*=0.8 東京練馬区東大泉*=0.8 東京台東区千束*=0.8 東京足立区中央本町*=0.8 東京墨田区吾妻橋*=0.8 東京足立区千住中居町*=0.8 東京江東区越中島*=0.8 東京江東区森下*=0.8 東京中野区江古田*=0.7 国分寺市本多*=0.7 東京中央区築地*=0.7 東京港区南青山*=0.6 東京新宿区西新宿=0.6 東京杉並区阿佐谷=0.6				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

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>東京杉並区高井戸*0.6 東京荒川区荒川*0.6 東京墨田区横川*0.6 国立市富士見台*0.5 東京板橋区高島平*0.5 多摩市鶴牧*0.5 東京大田区蒲田*0.5 青梅市東青梅*0.5 東京世田谷区中町*0.5 東京品川区広町*0.5 神奈川県 2 相模原中央区上溝*1.9 横浜神奈川県神奈川区神大寺*1.7 横浜緑区十日市場町*1.7 横浜瀬谷区中屋敷*1.6 川崎川崎区宮前町*1.6 愛川町角田*1.6 相模原緑区橋本*1.6 大和市下鶴間*1.5 相模原南区磯部*1.5 1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.4 横浜港北区日吉本町*1.4 横浜旭区今宿東町*1.4 横浜旭区川井宿町*1.4 横浜青葉区市ヶ尾町*1.4 川崎川崎区千鳥町*1.4 相模原緑区大島*1.4 相模原緑区中野*1.4 横浜鶴見区末広町*1.3 横浜磯子区磯子*1.3 横浜戸塚区鳥が丘*1.3 川崎中原区小杉町*1.3 清川村煤ヶ谷*1.3 相模原南区相模大野*1.3 相模原緑区久保沢*1.3 相模原中央区水郷田名*1.2 横浜神奈川県神奈川区広台太田町*1.2 横浜中区山下町*1.1 横浜緑区鴨居*1.1 横浜都筑区池辺町*1.1 藤沢市長後*1.1 厚木市中町*1.1 横浜鶴見区馬場*1.0 横浜中区山手町*1.0 横浜磯子区洋光台*1.0 横浜瀬谷区三ツ境*1.0 横浜青葉区榎が丘*1.0 川崎川崎区中島*1.0 川崎宮前区宮前平*1.0 川崎麻生区片平*1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.0 中井町比奈窪*1.0 箱根町湯本*1.0 川崎高津区下作延*0.9 横須賀市光の丘*0.9 三浦市城山町*0.9 横浜戸塚区平戸町*0.9 横浜旭区大池町*0.9 横浜旭区上白根町*0.8 平塚市浅間町*0.8 海老名市大谷*0.8 小田原市久野*0.8 横浜保土ヶ谷区神戸町*0.8 横浜金沢区釜利谷南*0.8 川崎多摩区登戸*0.7 横浜中区日本大通*0.7 川崎宮前区野川*0.7 横浜港北区大倉山*0.7 綾瀬市深谷中*0.7 南足柄市関本*0.7 横浜港南区野庭町*0.7 神奈川大井町金子*0.7 横浜栄区小菅ヶ谷*0.7 川崎中原区小杉陣屋町*0.7 横浜戸塚区戸塚町*0.6 湯河原町中央*0.6 横浜都筑区茅ヶ崎*0.6 藤沢市辻堂西海岸*0.5</p>				
		<p>茨城県 1 坂東市岩井*1.2 取手市寺田*1.1 笠間市石井*1.1 つくば市小茎*1.0 稲敷市伊佐津*1.0 土浦市常名*0.9 石岡市柿岡*0.9 土浦市藤沢*0.8 小美玉市堅倉*0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 龍ヶ崎市役所*0.8 桜川市岩瀬*0.8 つくばみらい市福田*0.8 水戸市内原町*0.8 桜川市真壁*0.7 桜川市羽玉*0.7 笠間市笠間*0.7 筑西市舟生*0.7 筑西市門井*0.7 小美玉市上玉里*0.7 小美玉市小川*0.6 かすみがうら市上土田*0.6 城里町小勝*0.6 牛久市中央*0.6 石岡市石岡*0.6 笠間市下郷*0.5 茨城鹿嶋市鉢形*0.5 かすみがうら市大和田*0.5</p>				
		<p>栃木県 1 宇都宮市明保野町*0.7 下野市笹原*0.7 栃木市旭町*0.6 芳賀町祖母井*0.6 益子町益子*0.5 日光市鬼怒川温泉大原*0.5 真岡市荒町*0.5</p>				
		<p>群馬県 1 渋川市赤城町*1.0 邑楽町中野*0.9 前橋市堀越町*0.9 前橋市粕川町*0.7 千代田町赤岩*0.6 沼田市白沢町*0.6 桐生市新里町*0.6 沼田市西倉内町*0.5 桐生市元宿町*0.5</p>				
		<p>山梨県 1 富士河口湖町長浜*1.2 笛吹市境川町藤壘*1.0 富士河口湖町船津*0.8 上野原市役所*0.7 山梨北杜市長坂町*0.6 甲府市飯田*0.5 山梨北杜市明野町*0.5</p>				
		<p>長野県 1 茅野市葛井公園*0.6 長野南牧村海ノ口*0.6</p>				
		<p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.1 富士宮市野中*1.1 富士宮市弓沢町*0.8 熱海市泉*0.6 伊豆市中伊豆グラウンド*0.6 伊豆の国市長岡*0.6</p>				
468	30 12 59	岩手県沖 岩手県	39° 37.9' N	142° 06.3' E	49km	M: 3.5
		1 宮古市鉾ヶ崎*1.2 宮古市五月町*1.1 宮古市田老*0.9 山田町大沢*0.9 宮古市川井*0.8				
469	30 15 47	与那国島近海 沖縄県	23° 54.6' N	122° 29.2' E	22km	M: 5.5
		2 与那国町役場*1.9 与那国町久部良*1.8 1 与那国町祖納*1.2				
470	30 17 45	宮古島近海 沖縄県	25° 11.9' N	125° 37.5' E	36km	M: 4.7
		1 宮古島市平良狩俣*0.9 宮古島市平良池間*0.8 宮古島市下地*0.8 宮古島市城辺福北*0.5				
471	31 04 02	和歌山県北部 和歌山県	34° 16.8' N	135° 16.2' E	8km	M: 3.3
		2 紀の川市貴志川町神戸*1.8 1 和歌山市一番丁*1.4 和歌山市男野芝丁*1.2 岩出市西野*1.0 紀美野町下佐々*0.8 紀の川市粉河*0.8 橋本市東家*0.7 紀の川市西大井*0.7 かつらぎ町丁ノ町*0.5				
		大阪府 1 泉南市男里*1.3 阪南市尾崎町*1.1 泉南市消防本部*0.6				
		奈良県 1 吉野町上市*0.6				
472	31 14 52	石川県能登地方 石川県	37° 30.8' N	137° 14.5' E	14km	M: 4.3
		3 珠洲市正院町*3.3 珠洲市三崎町*2.7 2 能登町松波*2.4 珠洲市大谷町*1.5 1 穴水町大町*1.4 能登町宇出津*1.4 輪島市鳳至町*1.0 七尾市本府中町*0.8				
		新潟県 1 上越市大手町*0.9 上越市牧区柳島*0.9 佐渡市河原田本町*0.9 上越市安塚区安塚*0.8 上越市名立区名立大町*0.7 佐渡市小木町*0.6 上越市木田*0.6 佐渡市相川三町目*0.6 上越市吉川区原之町*0.6 佐渡市相川栄町*0.6 佐渡市岩谷口*0.5 上越市大潟区土底浜*0.5 佐渡市畑野*0.5 佐渡市真野新町*0.5 上越市三和区井ノ口*0.5				
473	31 23 17	岩手県内陸北部 岩手県	40° 12.9' N	141° 05.4' E	8km	M: 2.6
		1 二戸市浄法寺町*1.1				
474	31 23 23	種子島近海 鹿児島県	29° 58.9' N	130° 48.6' E	28km	M: 3.8
		1 屋久島町宮之浦*0.8				

● 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
 <令和3年（2021年）1月～令和3年（2021年）12月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
令和3年（2021年）											
1月	86	42	4	2						134	
2月	149	54	20	4				1		228	13日 福島県沖（震度6強） 福島県沖の地震活動（13日以降28日現在：震度6強：1回、震度4：1回、震度3：6回、震度2：25回、震度1：61回） 和歌山県北部の地震活動 （15日以降28日現在：震度4：1回、震度3：1回、震度2：6回、震度1：17回）
3月	116	38	7	4	1	1				167	15日 和歌山県北部（震度5弱） 和歌山県北部の地震活動 （15日以降31日現在：震度5弱：1回、震度3：2回、震度2：2回、震度1：11回） 20日 宮城県沖（震度5強） 宮城県沖の地震活動 （20日以降31日現在：震度5強：1回、震度2：6回、震度1：23回） 福島県沖の地震活動 （震度4：1回、震度2：5回、震度1：13回）
4月	277	106	39	8						430	長野県北部の地震活動 （4月中：震度3：1回、震度2：5回、震度1：9回） 伊豆大島近海の地震活動 （4月中：震度3：3回、震度2：5回、震度1：10回） トカラ列島近海の地震活動 （9日以降30日現在：震度4：6回、震度3：19回、震度2：64回、震度1：176回）
5月	105	35	11	3		1				155	1日 宮城県沖（震度5強） 福島県沖の地震活動 （5月中：震度4：1回、震度3：1回、震度2：2回、震度1：6回）
6月	82	24	9	2						117	
7月	111	37	10	5						163	奄美大島北西沖の地震活動 （4日以降31日現在：震度2：5回、震度1：5回） 八丈島近海の地震活動 （15日以降31日現在：震度4：1回、震度2：3回、震度1：10回） 福島県会津の地震活動 （18日以降31日現在：震度3：2回、震度2：2回、震度1：6回）
8月	97	40	10	4						151	茨城県沖の地震活動 （3日から4日の期間：震度3：1回、震度2：4回、震度1：9回） 石川県能登地方の地震活動 （8月中：震度3：2回、震度2：3回、震度1：9回、13日16時50分に発生した能登半島沖の地震（最大震度1）を含む）
9月	101	36	17	1	1					156	16日 石川県能登地方（震度5弱） 岐阜県飛騨地方の地震活動 （19日以降30日現在：震度4：1回、震度3：2回、震度2：8回、震度1：21回）
10月	73	32	11	3		2				121	6日 岩手県沖（震度5強） 7日 千葉県北西部（震度5強） 石川県能登地方の地震活動 （10月中：震度3：3回、震度2：2回、震度1：8回、能登半島沖で発生した地震3回を含む）
11月	71	42	13	2						128	石川県能登地方の地震活動 （11月中：震度3：2回、震度2：6回、震度1：2回、能登半島沖で発生した地震5回を含む） 鹿児島県薩摩地方の地震活動 （29日以降30日現在：震度2：6回、震度1：4回）
12月	316	119	30	6	2	1				474	3日 山梨県東部・富士五湖（震度5弱） 3日 紀伊水道（震度5弱） 9日 トカラ列島近海（震度5強） トカラ列島近海の地震活動 （12月中：震度5強：1回、震度4：2回、震度3：15回、震度2：85回、震度1：205回、合計：308回） 伊豆大島近海の地震活動 （4日から17日の期間：震度2：7回、震度1：18回、合計：25回）
2021年計	1584	605	181	44	4	5	0	1	0	2424	
過去1年計	1584	605	181	44	4	5	0	1	0	2424	（令和3年1月～令和3年12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
 〈令和3年（2021年）1月～令和3年（2021年）12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
令和3年（2021年）								
1月	322	70	8	1		401	79	12日 北海道西方沖（M6.0）
2月	657	97	14		1	769	112	13日 福島県沖（M7.3）
3月	434	76	6	2		518	84	20日 宮城県沖（M6.9） 27日 宮古島北西沖（M6.2）
4月	456	71	8	1		536	80	18日 台湾付近（M6.1）
5月	526	86	7	3		622	96	1日 宮城県沖（M6.8） 14日 福島県沖（M6.3） 16日 十勝沖（M6.1）
6月	351	66	9			426	75	
7月	431	88	10	1		530	99	13日 千島列島（M6.2）
8月	457	90	15	2		564	107	4日 茨城県沖（M6.0） 5日 台湾付近（M6.3）
9月	309	66	10	3		388	79	14日 東海道南方沖（M6.0） 21日 千島列島（M6.6） 29日 日本海中部（M6.1）
10月	303	63	13	1		380	77	24日 台湾付近（M6.3）
11月	339	79	5	2		425	86	11日 宮古島近海（M6.5） 29日 鳥島近海（M6.4）
12月	604	134	12	2		752	148	9日 トカラ列島近海（M6.1） 26日 宮古島近海（M6.1）
2021年計	5189	986	117	18	1	6311	1122	
過去1年計	5189	986	117	18	1	6311	1122	（令和3年1月～令和3年12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. 長周期地震動階級1以上を観測した地震

令和3年12月に長周期地震動階級*1以上を観測した地震はなかった。

平成25年3月～令和3年12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

年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成25年 (2013年)			1	4	1	0	0	1	1	1	1	1	11
平成26年 (2014年)	0	1	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
平成27年 (2015年)	0	3	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	9
平成28年 (2016年)	1	0	0	13	1	1	0	2	0	2	4	1	25
平成29年 (2017年)	1	2	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	9
平成30年 (2018年)	1	0	1	1	1	2	2	0	2	2	0	0	12
平成31年 /令和元年 (2019年)	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	6
令和2年 (2020年)	1	1	1	1	0	2	0	0	2	0	1	2	11
令和3年 (2021年)	0	1	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	6

長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げもの大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらない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。揺れにほんろつされる。	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、本誌の付録10「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

● 付録5. 緊急地震速報の提供状況

令和3年12月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は2回であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した回数は92回であった。

令和3年12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）
令和3年12月3日9時28分	紀伊水道	5.4	5弱	5弱	7.5
令和3年12月9日11時5分	トカラ列島近海	6.1	5強	5弱	15.5

※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。

震度5弱以上を観測し、緊急地震速報（警報）を発表しなかった地震

地震発生日時	震央地名	マグニチュード（M）	最大震度	予想最大震度
令和3年12月3日6時37分	山梨県東部・富士五湖	4.8	5弱	4

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

平成19年10月～令和3年12月に発表した緊急地震速報の月別回数

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年（2007年）										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年（2008年）	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年（2009年）	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年（2010年）	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年（2011年）	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年（2012年）	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年（2013年）	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)	0(91)	0(83)	0(102)	2(97)	1(61)	0(80)	0(93)	1(67)	9(1010)
平成26年（2014年）	0(70)	0(70)	1(68)	0(62)	0(53)	0(57)	2(97)	1(96)	1(68)	0(84)	1(87)	0(75)	6(887)
平成27年（2015年）	0(67)	1(88)	0(90)	1(77)	3(71)	0(84)	1(74)	0(88)	0(81)	0(92)	1(86)	0(75)	7(973)
平成28年（2016年）	1(76)	0(71)	0(65)	20(228)	1(101)	2(89)	0(95)	0(71)	1(80)	3(92)	2(124)	1(86)	31(1178)
平成29年（2017年）	0(77)	0(72)	0(61)	0(60)	0(52)	1(55)	1(79)	1(73)	2(52)	1(53)	0(57)	1(77)	7(768)
平成30年（2018年）	2(64)	0(61)	1(76)	2(80)	1(52)	2(70)	1(55)	0(58)	2(158)	4(97)	1(68)	0(69)	16(908)
平成31年/令和元年（2019年）	1(66)	1(62)	0(63)	0(88)	1(64)	2(59)	0(59)	1(56)	0(50)	0(72)	0(56)	2(68)	8(763)
令和2年（2020年）	1(60)	1(54)	1(60)	2(76)	4(74)	1(96)	2(59)	0(46)	1(67)	0(42)	1(43)	3(77)	17(754)
令和3年（2021年）	0(62)	1(90)	1(75)	0(74)	1(79)	0(52)	0(80)	0(80)	1(60)	3(56)	2(60)	2(92)	11(860)

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

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

1. 令和3年12月03日09時28分 紀伊水道の地震

発生した地震の概要（暫定値）

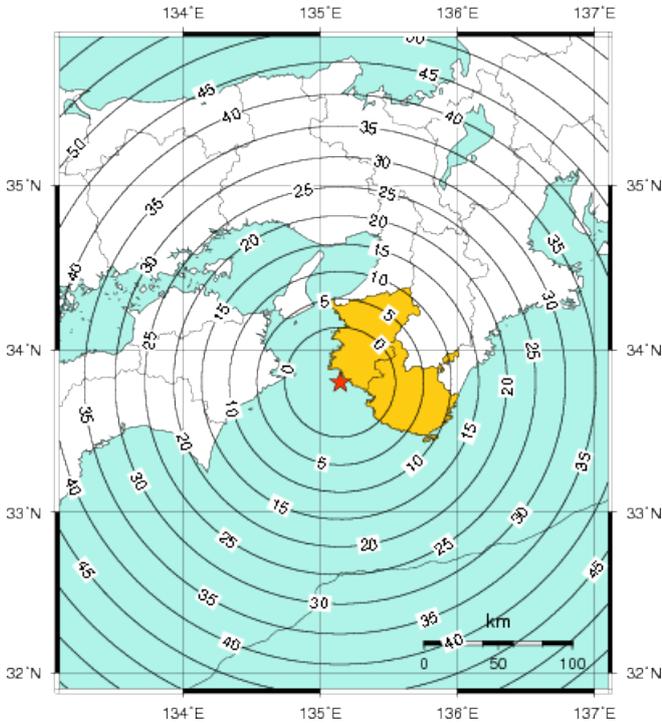
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
令和3年12月03日 09時28分28.9秒	紀伊水道	33° 48.0′	135° 08.8′	18km	5.4	5弱

緊急地震速報の詳細

提供時刻等		経過時間	震源要素					予測震度
地震波検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	09時28分33.4秒	3.9	和歌山県北部	33.9	135.3	10km	4.2	予測震度なし
第2報	09時28分37.3秒	4.8	和歌山県北部	33.9	135.3	10km	4.9	予測震度なし
第3報	09時28分38.2秒	5.3	和歌山県北部	33.8	135.3	10km	5.1	※1
第4報	09時28分38.7秒	6.2	紀伊水道	33.8	135.1	20km	5.4	※2
第5報	09時28分39.6秒	7.4	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.3	※3
第6報	09時28分40.9秒	7.5	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.3	※4
第7報	09時28分40.8秒	10.1	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.2	※4
第8報	09時28分43.5秒	10.5	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.2	※5
第9報	09時28分43.9秒	11.1	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※5
第10報	09時28分44.5秒	11.4	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.3	※5
第11報	09時28分44.8秒	15.6	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※6
第12報	09時28分49.0秒	17.4	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※7
第13報	09時28分50.8秒	20.5	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※8
第14報	09時28分53.9秒	24.5	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※9
第15報	09時28分57.9秒	25.5	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※10
第16報	09時28分58.9秒	26.3	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※11
第17報	09時28分59.7秒	30.3	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※11
第18報	09時29分03.7秒	33.1	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※12
第19報	09時29分06.5秒	48.1	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※12
第20報	09時29分21.5秒	63.2	紀伊水道	33.8	135.2	20km	5.4	※12

- ※1 震度4程度以上 和歌山県北部、和歌山県南部
- ※2 震度4程度 和歌山県北部、和歌山県南部
震度3から4程度 徳島県南部
- ※3 震度4程度 和歌山県北部、和歌山県南部
- ※4 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部
- ※5 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部
震度4程度 大阪府南部
- ※6 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部
震度4程度 徳島県南部、大阪府南部
- ※7 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部
震度4程度 徳島県南部、大阪府南部、奈良県
- ※8 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部
震度4程度 兵庫県淡路島、徳島県南部、大阪府南部、奈良県
- ※9 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部
震度4程度 兵庫県淡路島、徳島県南部、大阪府南部、奈良県、香川県東部
- ※10 震度5弱程度 和歌山県北部、和歌山県南部

- | | |
|------------|--|
| 震度4程度 | 兵庫県淡路島、徳島県南部、大阪府南部、奈良県、香川県東部、徳島県北部 |
| ※11 震度5弱程度 | 和歌山県北部、和歌山県南部 |
| 震度4程度 | 兵庫県淡路島、徳島県南部、大阪府南部、奈良県、香川県東部、徳島県北部、香川県西部 |
| ※12 震度5弱程度 | 和歌山県北部、和歌山県南部 |
| 震度4程度 | 兵庫県淡路島、岡山県南部、徳島県南部、大阪府南部、奈良県、香川県東部、徳島県北部、香川県西部 |



警報第1報発表から主要動到達までの時間及び警報発表対象地域の分布図

★：震央

緊急地震速報(警報)を発表した地域

2. 令和3年12月09日11時05分 トカラ列島近海の地震

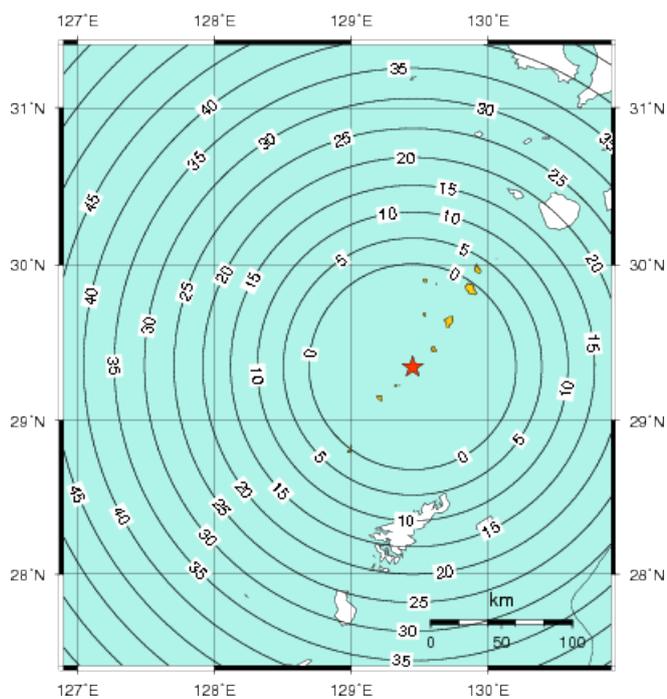
発生した地震の概要（暫定値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
令和3年12月09日 11時05分8.0秒	トカラ列島近海	29° 20.5′	129° 27.0′	14km	6.1	5強

緊急地震速報の詳細

提供時刻等		経過時間	震源要素					予測震度
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	11時05分24.1秒	10.0	東シナ海	29.9	127.7	10km	8.0	※1
第2報	11時05分24.2秒	10.1	東シナ海	29.9	127.7	10km	8.0	※1
第3報	11時05分28.8秒	14.7	奄美大島北西沖	29.7	128.4	10km	7.0	※2
第4報	11時05分29.6秒	15.5	トカラ列島近海	29.4	129.5	10km	5.9	※3
第5報	11時05分31.2秒	17.1	トカラ列島近海	29.4	129.5	10km	6.1	※4
第6報	11時05分32.1秒	18.0	トカラ列島近海	29.4	129.2	30km	6.1	※5
第7報	11時05分32.9秒	18.8	トカラ列島近海	29.4	129.4	20km	6.0	※6
第8報	11時05分35.4秒	21.3	トカラ列島近海	29.4	129.3	30km	6.1	※7
第9報	11時05分39.5秒	25.4	トカラ列島近海	29.5	129.2	20km	6.1	※8
第10報	11時05分44.3秒	30.2	トカラ列島近海	29.5	129.2	20km	6.1	※8
第11報	11時05分46.3秒	32.2	トカラ列島近海	29.4	129.4	20km	6.0	※6
第12報	11時05分52.8秒	38.7	トカラ列島近海	29.4	129.4	20km	6.0	※6
第13報	11時06分12.1秒	58.0	トカラ列島近海	29.4	129.4	20km	6.0	※6
第14報	11時06分20.8秒	66.7	トカラ列島近海	29.4	129.4	20km	6.0	※6

- ※1 震度4程度以上 鹿児島県十島村、鹿児島県種子島、鹿児島県奄美北部、鹿児島県屋久島、鹿児島県奄美南部、鹿児島県甑島、鹿児島県薩摩、長崎県五島、鹿児島県大隅、沖縄県本島北部、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、長崎県南西部
- ※2 震度4程度 鹿児島県十島村、鹿児島県奄美北部
- 震度3から4程度 鹿児島県奄美南部
- ※3 震度5弱程度 鹿児島県十島村
- ※4 震度5弱から5強程度 鹿児島県十島村
- ※5 震度4程度 鹿児島県十島村
- 震度3から4程度 鹿児島県奄美北部
- ※6 震度4から5弱程度 鹿児島県十島村
- ※7 震度4から5弱程度 鹿児島県十島村
- 震度3から4程度 鹿児島県奄美北部
- ※8 震度4程度 鹿児島県十島村



警報第1報発表から主要動到達までの時間及び警報発表対象地域の分布図

★：震央

緊急地震速報(警報)を発表した地域

●令和3年（2021年）の地震・火山活動

目次

● 令和3年（2021年）の日本の地震活動	116
● 令和3年（2021年）の南海トラフ沿いの地震活動	132
● 令和3年（2021年）の日本及びその周辺で発生した主な地震	135
● 令和3年（2021年）の都道府県別の震度観測回数表	138
● 令和3年（2021年）の観測点別の震度観測回数表	139
● 令和3年（2021年）に主な観測点で震度1以上を観測した回数分布	146
● 過去10年間（2012年～2021年）の最大震度別の月別地震回数	147
● 令和3年（2021年）に長周期地震動階級1以上を観測した地震	148
● 令和3年（2021年）の緊急地震速報の提供状況	149
● 令和3年（2021年）の日本の主な火山活動	150
● 令和3年（2021年）の世界の主な地震活動	161
● 令和3年（2021年）の世界の主な火山活動	164
● 付録	
6. 気象庁震度階級関連解説表	166
7. 気象庁震度階級と計測震度	168
8. 震度観測点（令和3年10月28日現在）	169
9. 震度6または震度6弱以上を観測した地震の表（1919～2021年）	173
10. 長周期地震動階級関連解説表	192

●令和3年（2021年）の日本の地震活動

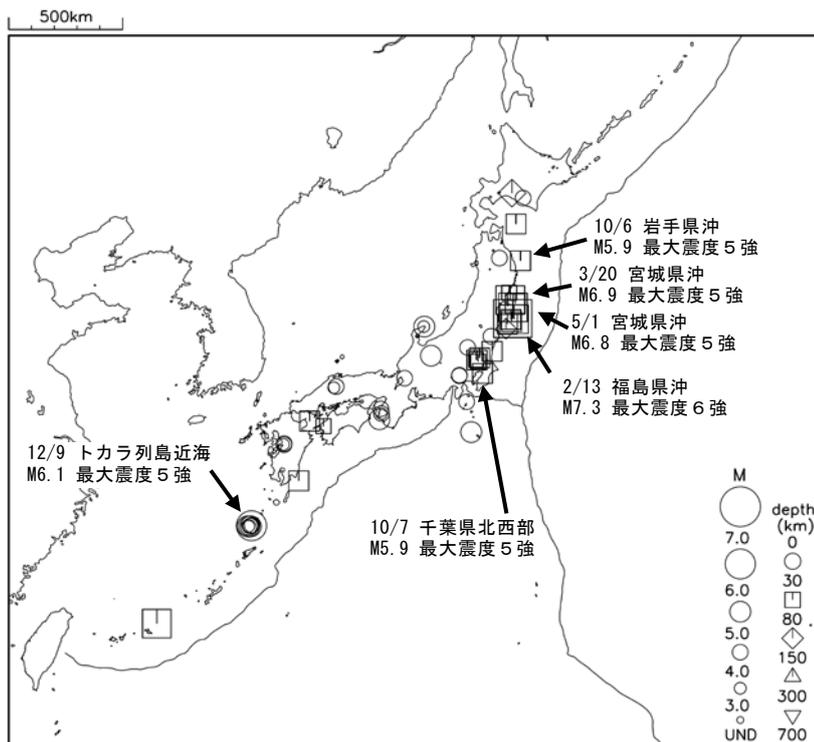


図1 2021年に最大震度4以上を
観測した地震の震央分布図
最大震度5強以上を観測した地震に矢印をつけた

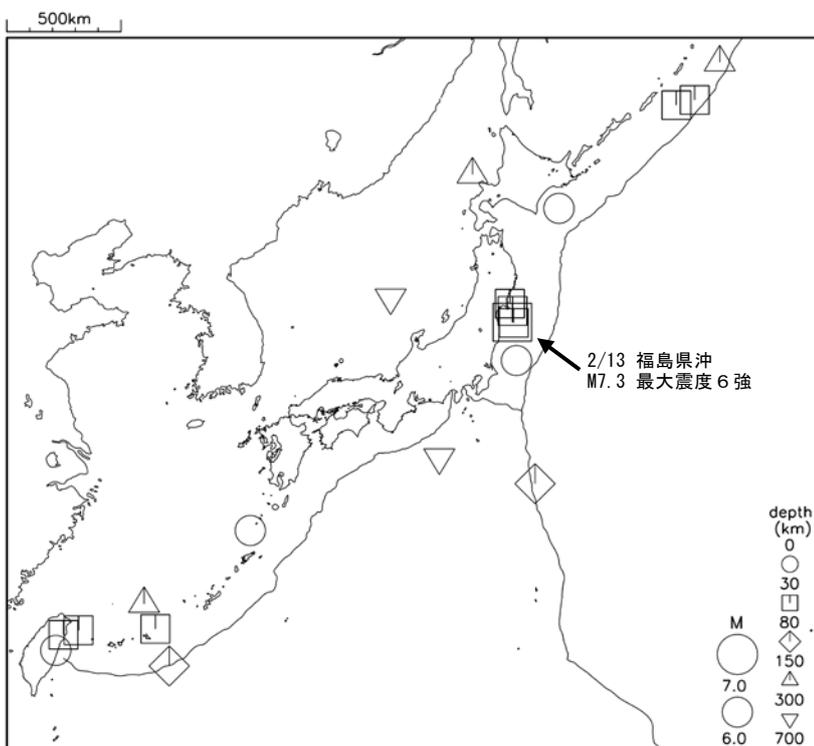


図2 2021年に発生した
M6.0以上の地震の震央分布図
2021年中で最大規模の地震に矢印をつけた

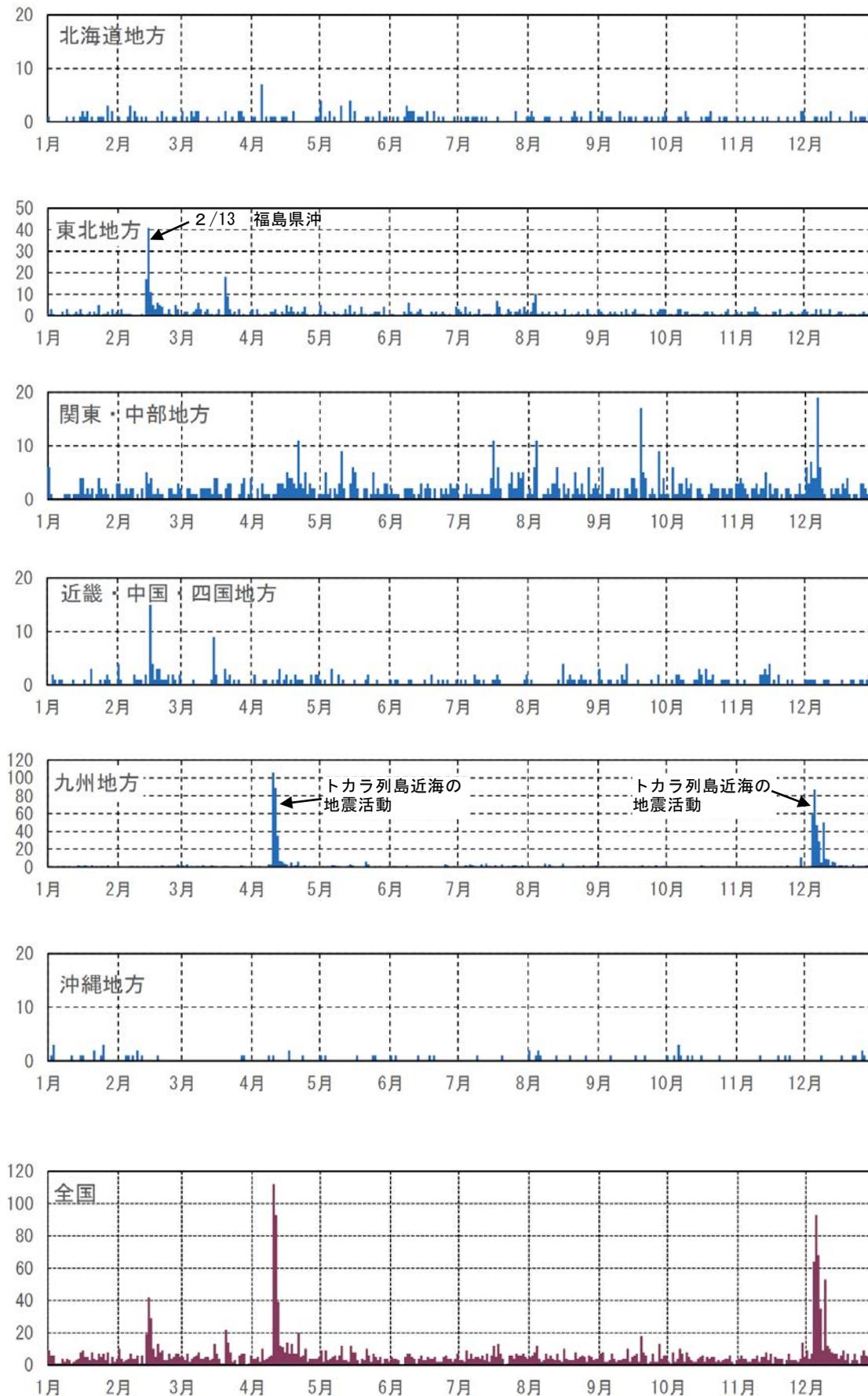
[概況]

2021年に国内で被害を伴った地震は7回（2020年は5回）発生した。このうち、死者・行方不明者を伴った地震は、2月13日に福島県沖で発生した地震（M7.3）の1回であった（2020年はなし）。

震度1以上を観測した地震は2,424回（2020年は1,714回）、最大震度4以上を観測した地震は54回（2020年は45回）、最大震度5弱以上を観測した地震は10回（2020年は7回）であり、2021年中に観測した最大の震度は、2月13日に福島県沖で発生した地震（M7.3）で観測された震度6強であった（図1）。

M6.0以上の地震は20回（2020年は13回）発生した。過去103年間の地震回数の中位値が16回であることから、ほぼ平均的な発生回数であった（図4）。2021年中で最大規模の地震は、2月13日に発生した福島県沖の地震（M7.3）であった（図2）。

日本で津波を観測した地震（海外で発生した地震を含む）は、2月13日に福島県沖で発生した地震（M7.3）、3月5日にケルマデック諸島で発生した地震（Mw8.1、Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）の2回であった（2020年はなし）（図4）。その他に、8月13日の福徳岡ノ場の噴火により津波が観測された。また、大津波警報、津波警報、津波注意報の発表をした地震は、3月20日に宮城県沖で発生した地震（M6.9、津波注意報）の1回であった。



2021年の1年間に最大震度4以上を観測した地震回数（最大震度別）

最大震度	回数
4	44
5弱	4
5強	5
6弱	0
6強	1
7	0
合計	54

図3 2021年に震度1以上を観測した日別回数（全国及び各地方別）

6つの地方（北海道地方、東北地方、関東・中部地方（三重県を含む）、近畿・中国・四国地方、九州地方及び沖縄地方）に分割した。

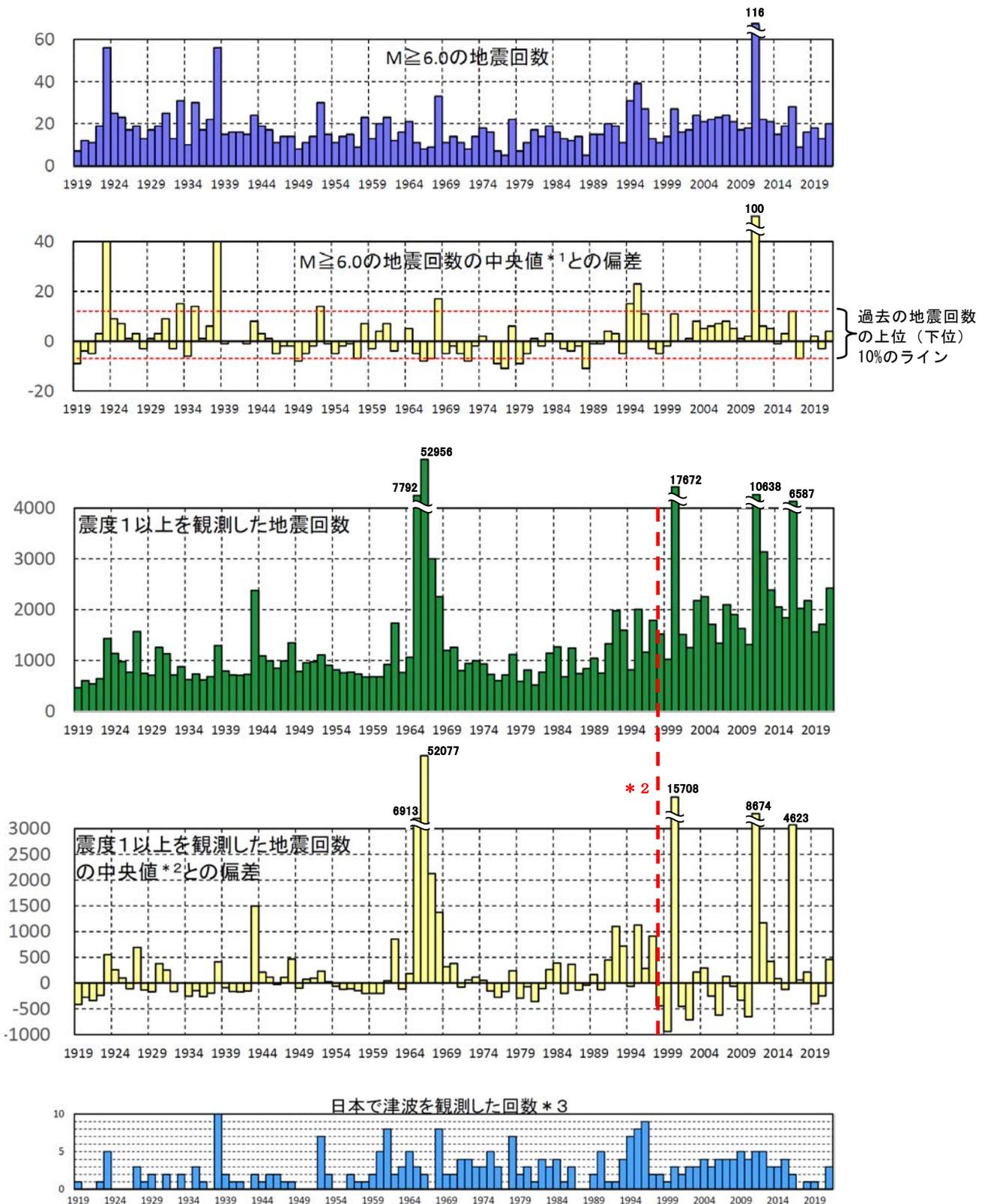


図4 全国のM \geq 6.0、震度1以上および津波を観測した年別地震回数（1919–2021年）

- * 1 M \geq 6.0の過去103年間（1919～2021年）の中央値は16回／年であった。
- * 2 震度1以上を観測した地震の回数を比較するにあたっては、近年、震度観測点が増えたことを考慮する必要がある。ここでは、地方公共団体の震度計のデータを活用開始した時期（1997年11月）を考慮し、1998年を区切りとして、その前後で各々中央値を求めて比較した。なお、中央値からの偏差が大きい1965～1967年には松代群発地震、2000年には新島・神津島の地震活動、2011年には「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」、2016年には「平成28年（2016年）熊本地震」が発生している。
- * 3 海外で発生した地震を含む。集計には、験震時報、気象庁技術報告、その他気象庁が取りまとめた資料の他、Iida(1984)、渡辺(1998)を利用している。また、過去の津波を観測した地震回数については、津波の観測点数や観測手法等が異なるため、各年代をそのまま単純比較することはできないことに留意する必要がある。
Iida, Kumizi(1984) : Catalog of tsunamis in Japan and its neighboring countries, Aichi Institute of Technology, 52 p.
渡辺偉夫(1998) : 日本被害津波総覧（第二版）, 東京大学出版会, 236p.

○北海道地方の地震活動

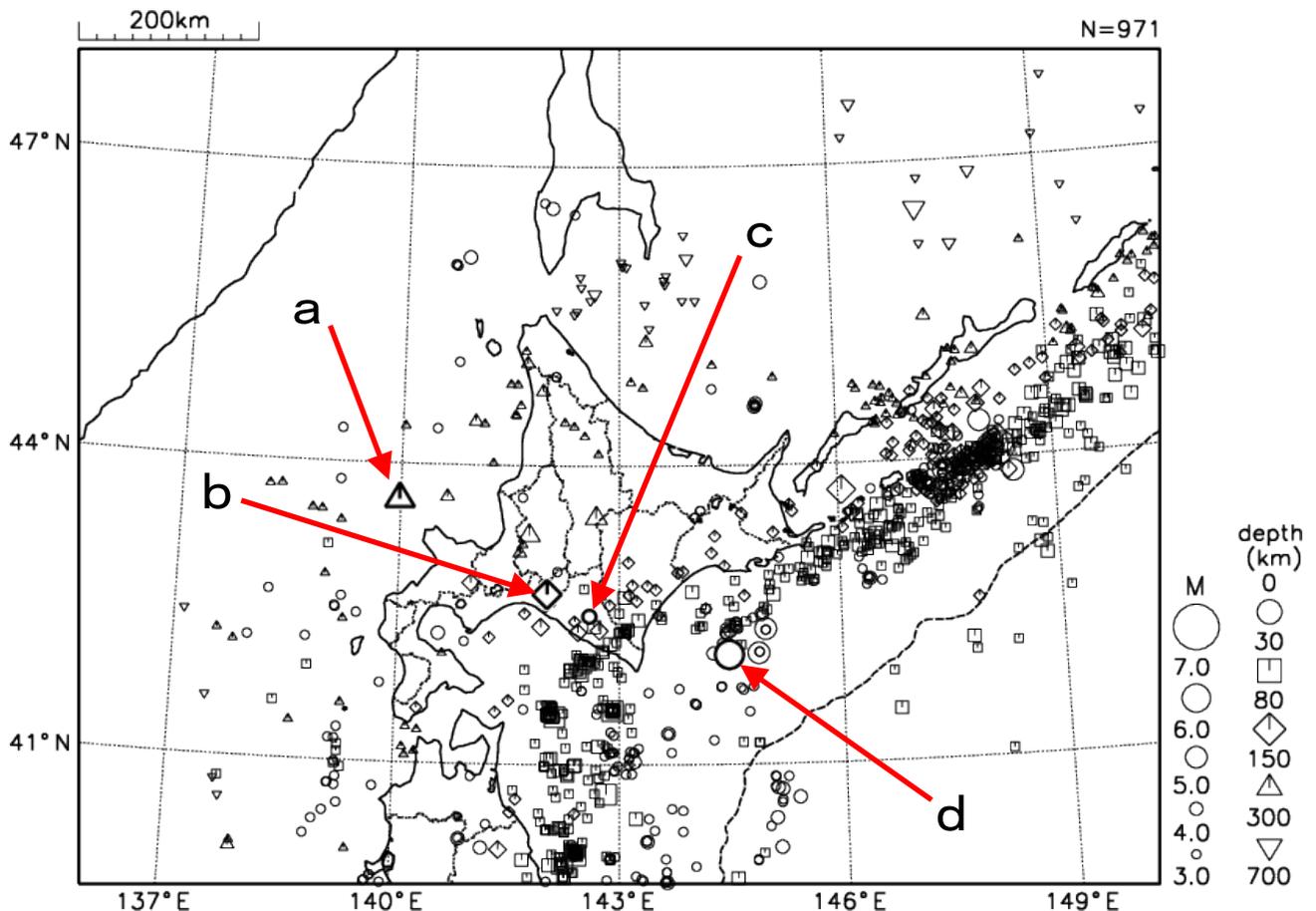


図5 北海道地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）

〔概況〕

2021年に北海道地方で震度4以上を観測した地震は2回（2020年は4回）であった。2021年中の主な地震活動は次のとおりである。

1月12日11時39分に北海道西方沖の深さ235kmでM6.0の地震（図5中のa）が発生し、北海道から茨城県にかけて震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

1月27日14時06分に胆振地方中東部の深さ128kmでM5.4の地震（図5中のb）が発生し、北海道新冠町で震度4を観測したほか、北海道、青森県、岩手県、宮城県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部（二重地震面の下面）で発生した。

5月14日20時46分に日高地方中部の深さ20kmでM4.6の地震（図5中のc）が発生し、北海道新冠町で震度4を観測したほか、北海道、青森県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

5月16日12時23分に十勝沖の深さ8kmでM6.1の地震（図5中のd）が発生し、北海道十勝地方、釧路地方で震度3を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度2～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

○東北地方の地震活動

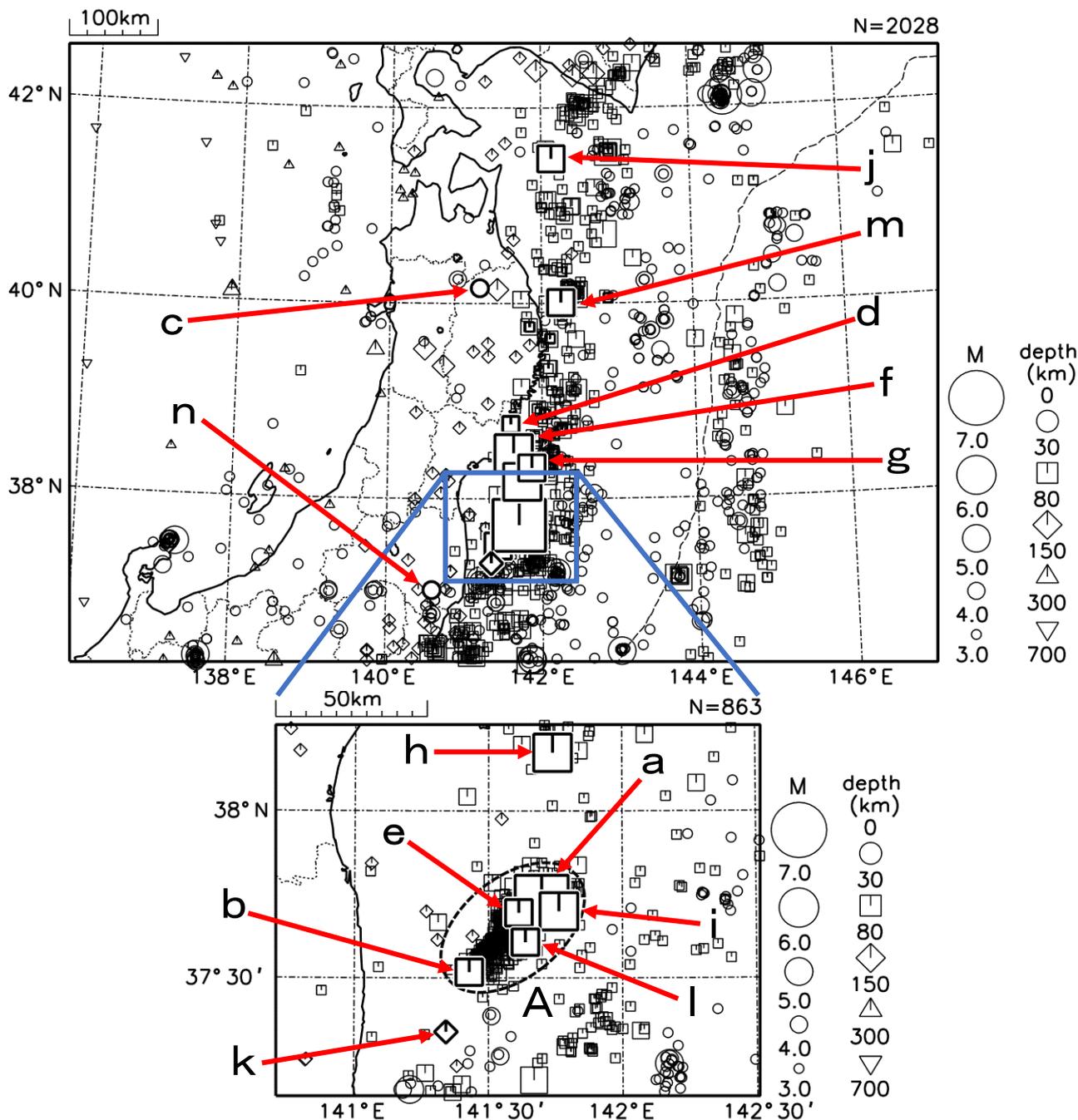


図6 東北地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日 M \geq 3.0）

[概況]

2021年に東北地方で震度4以上を観測した地震は15回（2020年は10回）であった。2021年中の主な地震活動は次のとおりである。

2月13日23時07分に福島県沖の深さ55kmでM7.3の地震（図6中（領域A内）のa）が発生し、宮城県と福島県で震度6強を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震により、宮城県の石巻港で22cmの津波を観測したほか、宮城県と福島県で津波を観測した。この地震により、死者2人、負傷

者186人、住家全壊123棟、半壊1,937棟、一部破損34,239棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。図6中の領域Aでは、この地震の発生以降、地震の発生数が増加しており、12月31日までに震度1以上を観測した地震が、この地震を含めて158回発生した（最大震度6強：1回、最大震度4：4回、最大震度3：12回、最大震度2：39回、最大震度1：102回）。

2月14日16時31分に福島県沖の深さ50kmでM5.2の地震（図6中（領域A内）のb）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

2月19日18時11分に岩手県内陸北部の深さ7kmでM4.2の地震（図6中のc）が発生し、岩手県二戸市で震度4を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県で震度2～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

3月9日08時29分に宮城県沖の深さ76kmでM4.9の地震（図6中のd）が発生し、宮城県石巻市、涌谷町で震度4を観測したほか、東北地方及び茨城県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

3月17日17時28分に福島県沖の深さ57kmでM5.2の地震（図6中（領域A内）のe）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

3月20日18時09分に宮城県沖の深さ59kmでM6.9の地震（図6中のf）が発生し、宮城県で震度5強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、負傷者11人、住家一部破損20棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

4月18日09時29分に宮城県沖の深さ48kmでM5.8の地震（図6中のg）が発生し、岩手県と宮城県で震度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。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

5月1日10時27分に宮城県沖の深さ51kmでM6.8の地震（図6中のh）が発生し、宮城県石巻市、大崎市、涌谷町で震度5強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、負傷者4人などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

5月14日08時58分に福島県沖の深さ46kmでM6.3の地震（図6中（領域A内）のi）が発生し、岩手県、宮城県、福島県で震度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。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

7月26日11時16分に青森県東方沖の深さ52kmでM5.2の地震（図6中のj）が発生し、青森県むつ市、東通村で震度4を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

7月27日05時19分に福島県沖の深さ81kmでM4.5の地震（図6中のk）が発生し、福島県田村市で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

8月22日11時24分に福島県沖の深さ60kmでM5.1の地震（図6中（領域A内）のl）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

10月6日02時46分に岩手県沖の深さ56kmでM5.9の地震（図6中のm）が発生し、青森県階上町で震度5強を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震により、軽傷者3人、住家一部破損1棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

11月9日01時14分に福島県中通りの深さ6kmでM4.9の地震（図6中のn）が発生し、福島県古殿町で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

○関東・中部地方の地震活動

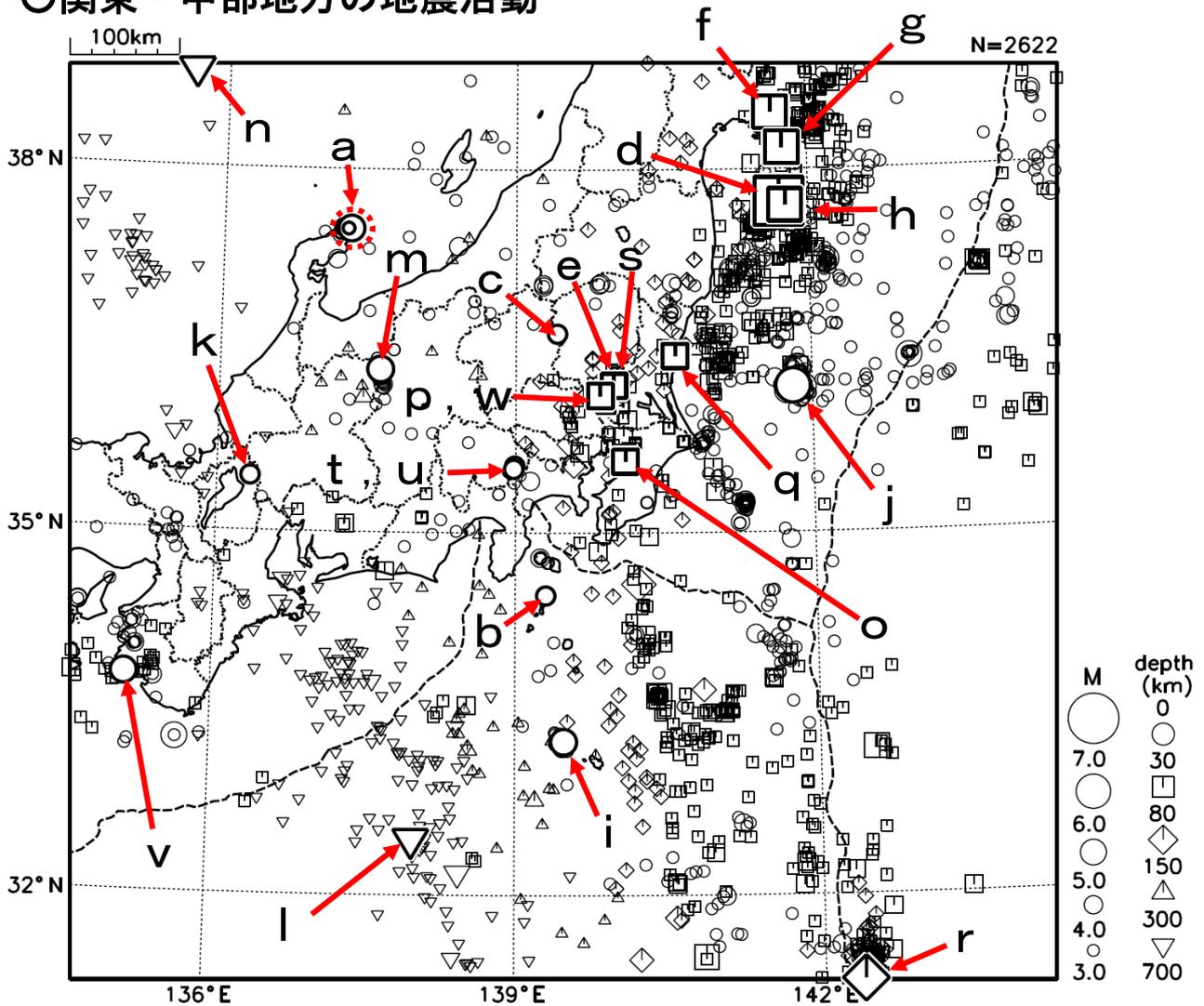


図7 関東・中部地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2021年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は19回（2020年は29回）であった。2021年中の主な地震活動は次のとおりである。

石川県能登地方（図7中の領域a）の地殻内では、2018年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020年12月から地震活動が活発になっている。2021年中に震度1以上を観測した地震が70回（震度5弱：1回、震度4：1回、震度3：10回、震度2：19回、震度1：39回）発生した。このうち震度4以上を観測した地震は、7月11日09時16分に深さ13kmで発生したM3.9の地震（石川県珠洲市で震度4を観測したほか、富山県及び石川県で震度3～1を観測）及び9月16日に深さ13kmで発生したM5.1の地震（石川県珠洲市で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて震度4～1を観測）であった。

1月1日01時53分に新島・神津島近海の深さ12kmでM4.7の地震（図7中のb）が発生し、東京都利島村で震度4を観測したほか、関東地方南部、伊豆諸島及び静岡県で震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートの地殻内で発生した。

2月2日03時01分に栃木県北部の深さ7kmでM4.0の地震（図7中のc）が発生し、栃木県日光市で震度4を観測したほか、関東地方及び福島県で震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

2月13日23時07分に福島県沖の深さ55kmでM7.3の地震（図7中のd）が発生し、宮城県と福島県で震度6強を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震により、宮城県の石巻港で22cmの津波を観測したほか、宮城県と福島県で津波を観測した。この地震により、死者2人、負傷者186人、住家全壊123棟、半壊1,937棟、一部破損34,239棟などの被害が生じた（2021年11月26日現在、総務省消防庁による）。

3月16日04時56分に茨城県南部の深さ54kmでM4.9の地震（図7中のe）が発生し、茨城県土浦市で震度4を観測したほか、関東地方を中心に宮城県から静岡県にかけて震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。

3月20日18時09分に宮城県沖の深さ59kmでM6.9の地震（図7中のf）が発生し、宮城県で震度5強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、負傷者11人、住家一部破損20棟などの被害が生じた（2021年11月26日現在、総務省消防庁による）。

5月1日10時27分に宮城県沖の深さ51kmでM6.8の地震（図7中のg）が発生し、宮城県石巻市、大崎市、涌谷町で震度5強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により負傷者4人などの被害が生じた（2021年5月10日現在、総務省消防庁による）。

5月14日08時58分に福島県沖の深さ46kmでM6.3の地震（図7中のh）が発生し、福島県、宮城県、岩手県で震度4を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

7月16日13時19分に八丈島近海の深さ10km（CMT解による）でM5.4の地震（図7中のi）が発生し、東京都八丈町で震度4を観測したほか、伊豆諸島及び静岡県で震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートの地殻内で発生した。

8月4日05時33分に茨城県沖の深さ18kmでM6.0の地震（図7中のj）が発生し、宮城県、福島県、茨城県及び栃木県で震度3を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方及び静岡県で震度2～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震の震央付近では、8月3日から4日までに震度1以上を観測する地震が14回（震度3：1回、震度2：4回、震度1：9回）発生した。

8月16日05時03分に滋賀県北部の深さ13kmでM4.6の地震（図7中のk）が発生し、岐阜県揖斐川町で震度4を観測したほか、中部地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

9月14日07時46分に東海地方沖の深さ385kmでM6.0の地震（図7中のl）が発生し、茨城県、栃木県及び東京都で震度3を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方及び静岡県で震度2～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部の深いところで発生した。

9月19日17時18分に岐阜県飛騨地方（図7中のm）のごく浅いところでM5.3の地震が発生し、岐阜県高山市で震度4を観測したほか、関東地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震の近傍では、この地震の発生以降地震活動が活発となり、9月30日までに震度1以上を観測した地震がこの地震を含め32回（震度4：1回、震度3：2回、震度2：8回、震度1：21回）発生した。これらの地震は、地殻内で発生した。

9月29日17時37分に日本海中部の深さ394kmでM6.1の地震（図7中のn）が発生し、北海道、青森県、岩手県、福島県、茨城県及び埼玉県で震度3を観測したほか、北海道から東北地方の主に太平洋側及び関東甲信越地方、石川県、静岡県で震度2～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

10月7日22時41分に千葉県北西部の深さ75kmでM5.9の地震（図7中のo）が発生し、埼玉県川口市、宮代町及び東京都足立区で震度5強を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。この地震により、重傷者6人、軽傷者43人などの被害が生じた（2021年11月26日現在、総務省消防庁による）。

10月28日09時55分に茨城県南部の深さ45kmでM4.5の地震（図7中のp）が発生し、茨城県坂東市で震度4を観測したほか、関東地方、福島県、山梨県及び静岡県で震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

11月1日06時14分に茨城県北部の深さ57kmでM5.3の地震（図7中のq）が発生し、福島県、茨城県及び栃木県で震度4を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

11月29日21時40分に鳥島近海の深さ12km（CMT解による）でM6.4の地震（図7中のr）が発生し、東北地方、関東甲信越地方、静岡県、伊豆諸島及び小笠原で、震度2～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

12月2日01時58分に茨城県南部の深さ65kmでM5.1の地震（図7中のs）が発生し、茨城県及び栃木県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方及び静岡県にかけて震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。

12月3日02時17分に山梨県東部・富士五湖の深さ21kmでM4.1の地震（図7中のt）が発生し、山梨県大月市で震度4を観測したほか、関東甲信地方及び静岡県で震度3～1を観測した。同日06時37分にもほぼ同じ震央の深さ19kmでM4.8の地震（図7中のu）が発生し、山梨県大月市で震度5弱を観測したほか、中部地方から関東地方及び伊豆諸島にかけて震度4～1を観測した。

12月3日09時28分に紀伊水道の深さ18kmでM5.4の地震（図7中のv）が発生し、和歌山県御坊市で震度5弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。この地震により、軽傷5人、住家一部破損2棟などの被害が生じた（2021年12月13日現在、総務省消防庁による）。

12月12日12時30分に茨城県南部の深さ50kmでM5.0の地震（図7中のw）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県及び埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方南部から中部地方及び伊豆諸島にかけて震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

○近畿・中国・四国地方の地震活動

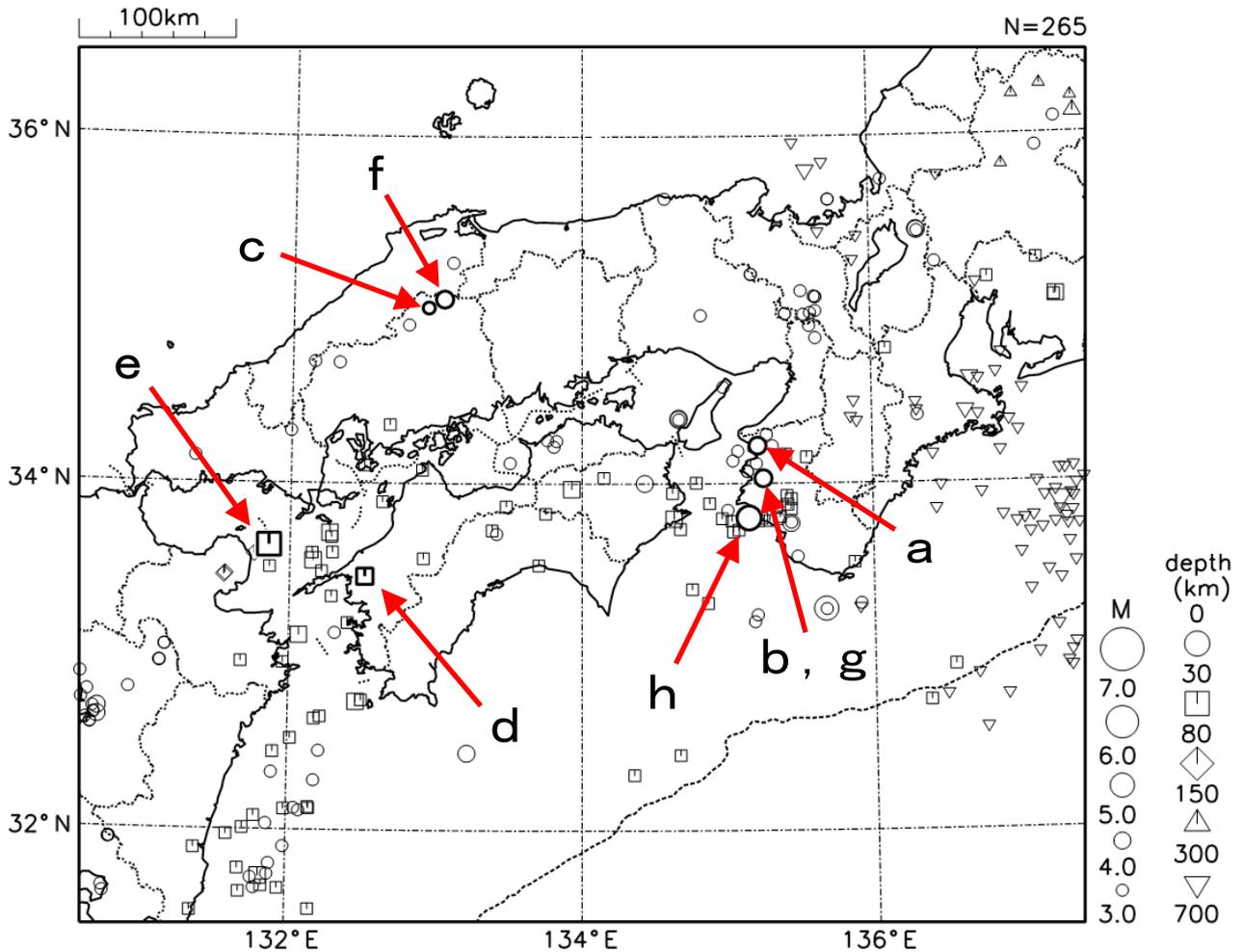


図8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2021年に近畿・中国・四国地方で震度4以上を観測した地震は9回（2020年は2回）であった。2021年中の主な活動は次のとおりである。

2月15日13時28分に和歌山県北部の深さ4kmでM4.0の地震（図8中のa）が発生し、和歌山県和歌山市で震度4を観測したほか、近畿・四国地方で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

6月19日07時39分に愛媛県南予の深さ42kmでM4.7の地震（図8中のd）が発生し、愛媛県宇和島市で震度4を観測したほか、近畿地方から九州地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

3月15日00時25分に和歌山県北部の深さ4kmでM4.6の地震（図8中のb）が発生し、和歌山県湯浅町で震度5弱を観測したほか、東海・近畿・中国・四国地方で震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7月17日20時50分に伊予灘の深さ76kmでM5.1の地震（図8中のe）が発生し、愛媛県・山口県・大分県で震度4を観測したほか近畿地方から九州地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

4月18日05時14分に広島県北部の深さ7kmでM3.6の地震（図8中のc）が発生し、広島県庄原市で震度4を観測したほか、中国地方で震度2～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

8月2日09時37分に広島県北部の深さ6kmでM4.4の地震（図8中のf）が発生し、広島県庄原市で震度4を観測したほか、中国・四国地方で震度2～1を観測した。また8月18日にもほぼ同

じ場所を震源とする深さ6 km、M4.3の地震が発生し、庄原市で震度4を観測したほか中国・四国地方で震度2～1を観測した。これらの地震は地殻内で発生した。

10月15日07時57分に和歌山県北部の深さ5 km、M3.3の地震（図8中のg）が発生し、和歌山県湯浅町で震度4を観測したほか、和歌山県で震度2～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

12月3日09時28分に紀伊水道の深さ18kmでM5.4の地震（図8中のh）が発生し、和歌山県御坊市で震度5弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により軽傷者5人、住家一部破損2棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

○九州地方の地震活動

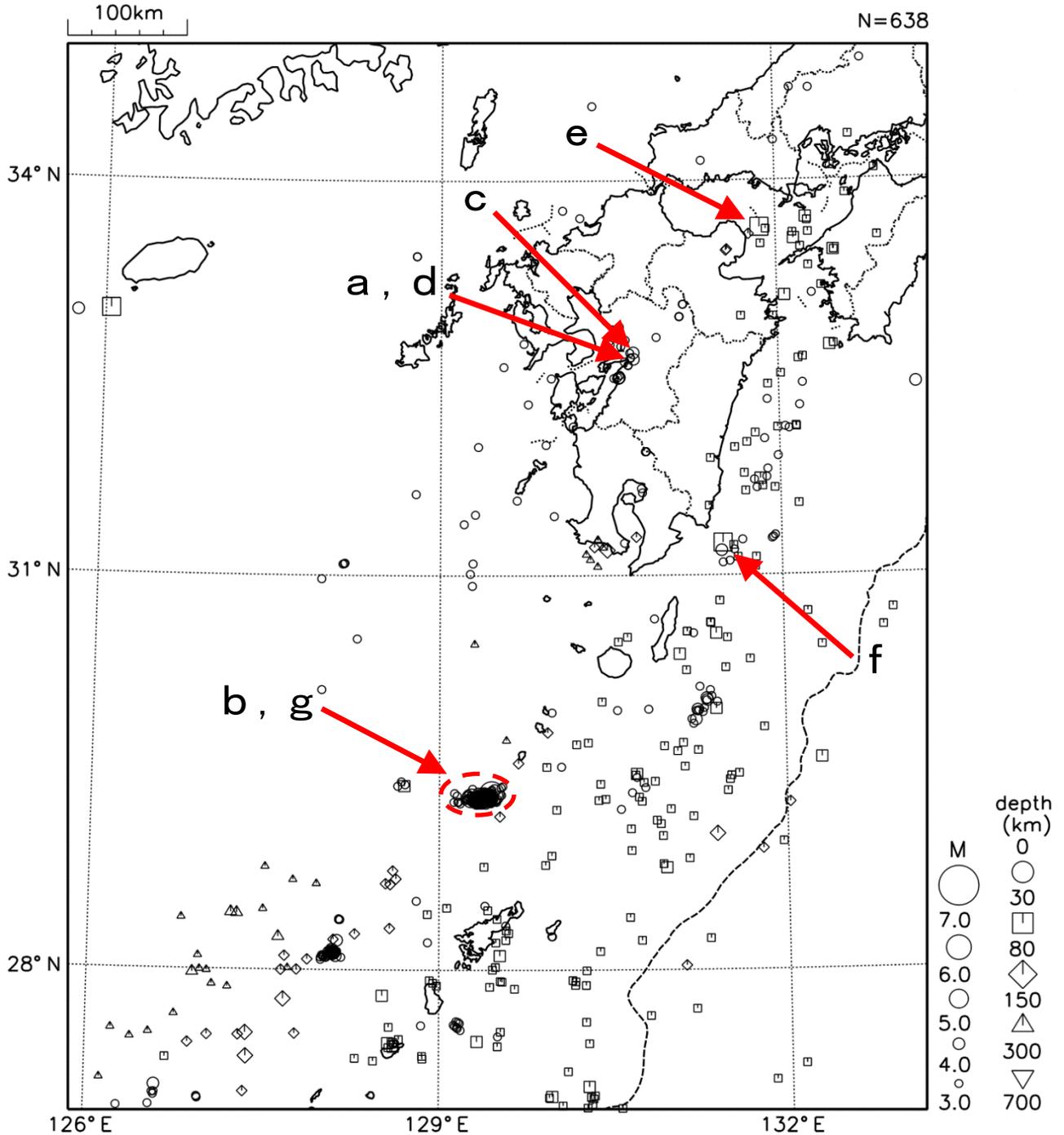


図9 九州地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2021年に九州地方で震度4以上を観測した地震は14回（2020年は3回）であった。2021年中の主な地震活動は次のとおりである。

3月14日09時22分に熊本県熊本地方の深さ11kmでM4.4の地震（図9中のa）が発生し、熊本県で震度4を観測したほか、九州地方と高知県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

4月9日23時頃からトカラ列島近海（小宝島付近、図9中の領域b）で地震活動が活発となり、4月30日までに震度1以上を観測した地震が265回発生した。最大規模の地震は4月10日07時07分と12日23時01分に発生したM5.3の地震で、ともに鹿児島県十島村悪石島で震度4を観測した。これらの地震は陸のプレート内で発生した。

5月6日09時16分に熊本県熊本地方の深さ14kmでM4.0の地震（図9中のc）が発生し、熊本県の熊本市、宇城市で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

6月8日16時59分に熊本県熊本地方の深さ11kmでM3.9の地震（図9中のd）が発生し、熊本県宇城市で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7月17日20時50分に伊予灘の深さ76kmでM5.1の地震（図9中のe）が発生し、山口県、愛媛県、大分県で震度4を観測したほか、九州地方、四国地方、中国地方と近畿地方の一部で震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

10月6日17時12分に大隅半島東方沖の深さ43kmでM5.4の地震（図9中のf）が発生し、宮崎県と鹿児島県で震度4を観測したほか、九州地方と四国地方の一部で震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。

12月4日12時頃からトカラ列島近海（小宝島付近、図9中の領域g）で地震活動が活発となり、12月31日までに震度1以上を観測した地震が308回発生した。最大規模の地震は12月9日11時05分に発生したM6.1の地震で、鹿児島県十島村悪石島で震度5強を観測した。この地震は陸のプレート内で発生した。今回の地震活動により、がけ崩れ等の被害が生じた（2021年12月23日現在、鹿児島県による）。

○沖縄地方の地震活動

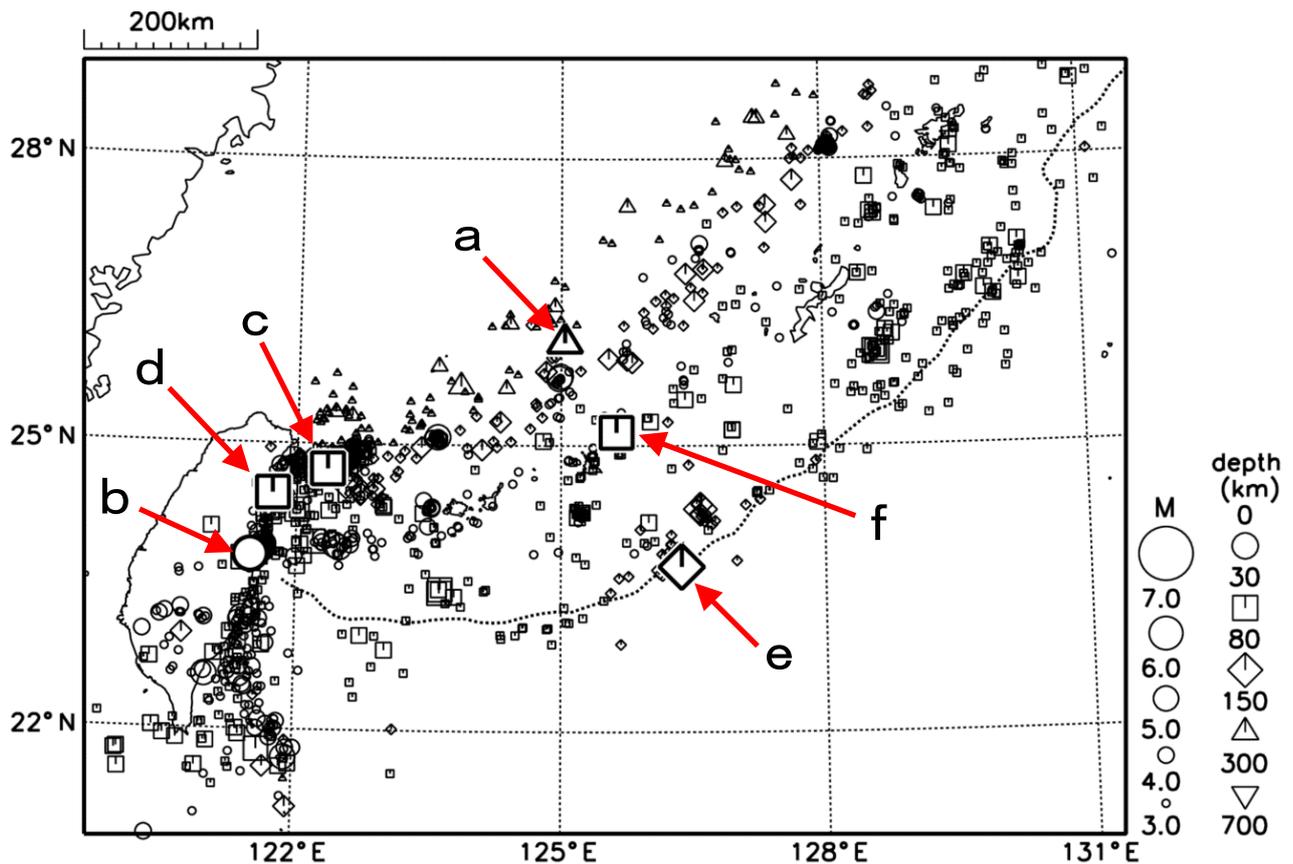


図10 沖縄地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2021年に沖縄地方で震度4以上を観測した地震は1回（2020年は1回）であった。2021年中の主な活動は次のとおりである。

3月27日07時02分に宮古島北西沖の深さ152kmでM6.2の地震（図10中のa）が発生し、鹿児島県の徳之島、与論島、沖縄県の沖縄諸島、大東諸島、先島諸島の広い範囲にかけて震度2～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

4月18日23時14分に台湾付近の深さ14kmでM6.1の地震（図10中のb）が発生した。

8月5日06時50分に台湾付近の深さ10km（CMT解による）でM6.3の地震（図10中のc）が発生し、沖縄県与那国町で震度3を観測したほか、石垣島から与那国島にかけて震度2～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

10月24日14時11分に台湾付近の深さ73kmでM6.3の地震（図10中のd）が発生し、沖縄県多良間島から与那国島にかけて震度2～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内

部で発生した。

11月11日00時45分に宮古島近海の深さ20km（CMT解による）でM6.5の地震（図10中のe）が発生し、沖縄県宮古島市で震度3を観測したほか、鹿児島県奄美大島から沖縄県与那国島にかけて震度2～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

情報発表に用いた震央地名は〔沖縄本島南方沖〕である。

12月26日17時26分に宮古島近海の深さ24km（CMT解による）でM6.1の地震（図10中のf）が発生し、沖縄県宮古島市で震度4を観測したほか、沖縄本島から西表島にかけて震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

○その他の地域の地震活動

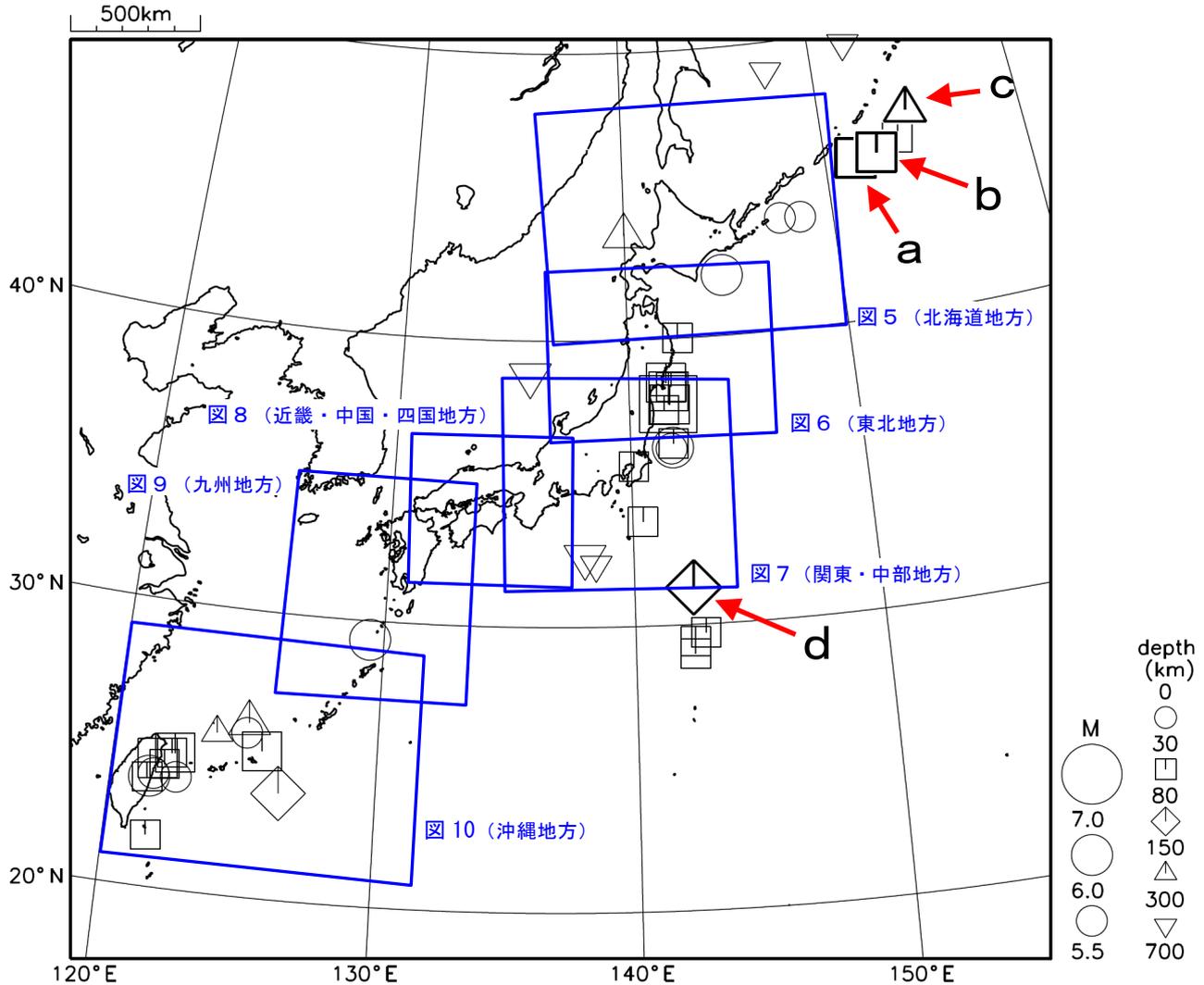


図11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図
 (2021年1月1日～12月31日、 $M \geq 5.5$ の地震をプロット)

[概況]

2021年に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震は20回（2020年は13回）であった。2021年中に図5～10の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

7月13日09時30分に千島列島で $M6.2$ の地震（図11中のa）が発生した。この地震により、北海道釧路町で震度2を観測したほか、北海道で震度1を観測した。

9月21日05時25分に千島列島で $M6.6$ の地震（図11中のb）が発生した。この地震により、北海道、青森県及び岩手県で震度1を観測した。

10月12日08時10分に北西太平洋（千島列島付近）で $M6.0$ の地震（国内で震度1以上を観測した震度観測点はなし、図11中のc）が発生した。

11月29日21時40分に鳥島近海の深さ12km（CMT解による）で $M6.4$ の地震（図11中のd）が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。この地震により、東北地方、関東甲信越地方、静岡県、伊豆諸島及び小笠原で、震度2～1を観測した。

○日本国内で津波を伴った地震

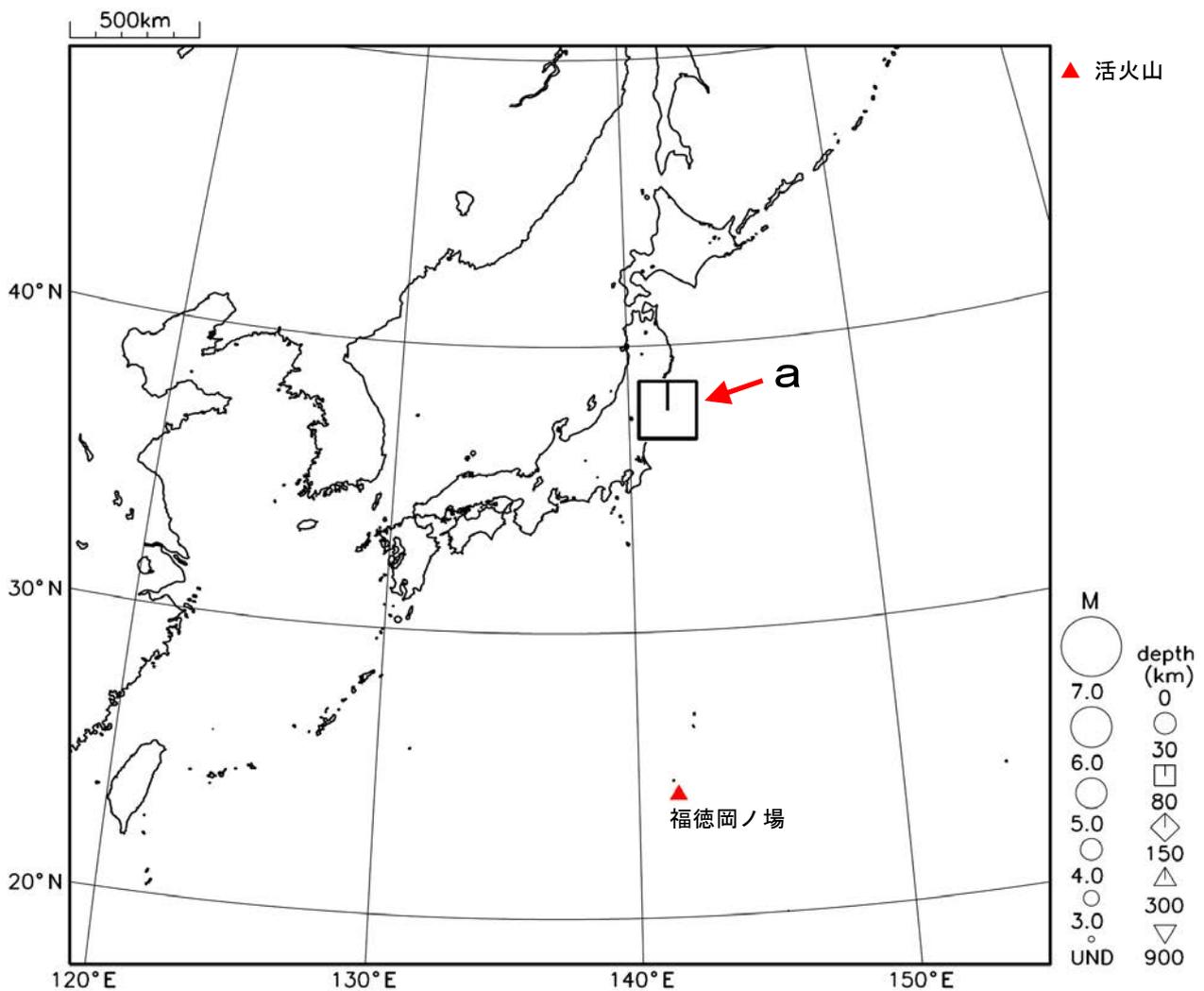


図12 日本周辺で発生した津波を伴った地震の震央分布図（2021年1月1日～12月31日、M≥5.5）

[概況]

2021年に日本国内及びその周辺で発生し津波を伴った地震は1回（2020年はなし）であった。また、海外で発生した地震により、日本国内で観測された津波は1回であった。

2月13日23時07分に福島県沖の深さ55kmでM7.3の地震が発生し、福島県国見町、相馬市、新地町及び宮城県蔵王町で震度6強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。この地震により、宮城県の石巻市鮎川で7cm、石巻港※¹で22cm、仙台港※¹で16cm、福島県の相馬※²で0.2mの津波を観測した。

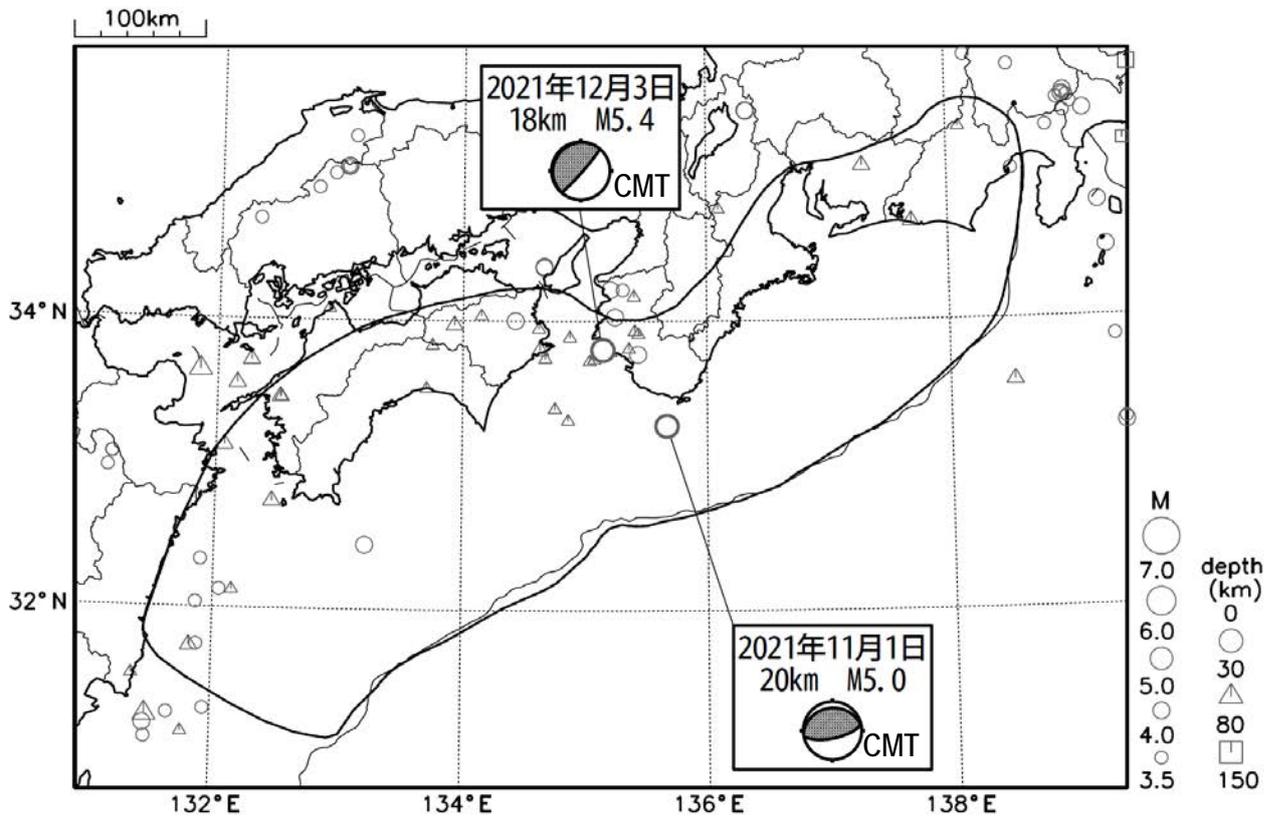
※1：国土交通省港湾局の観測点

※2：巨大津波観測計による

3月5日04時28分にケルマデック諸島の深さ29kmでMw8.1の地震が発生した（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）。この地震により、日本国内では岩手県の久慈港や東京都の父島二見で19cmの津波を観測したほか、北海道から千葉県にかけての太平洋沿岸で津波を観測した。

8月13日に活火山である福徳岡ノ場で海底噴火が発生した。この海底噴火により、東京都の父島二見で5cmの津波を観測した。

●令和3年（2021年）の南海トラフ沿いの地震活動



震央分布図（2021年1月1日～12月31日、深さ0～150km、 $M \geq 3.5$ ）

- ・ 図中の吹き出しは、南海トラフ巨大地震の想定震源域（領域a内）M5.0以上の地震。
- ・ 震源の深さは、精度がやや劣るものは表記していない。
- ・ 発震機構解の横に「S」の表記があるものは、精度がやや劣るものである。

○南海トラフ巨大地震の想定震源域およびその周辺の地震活動：

【M5.0以上の地震】

月/日	時:分	震央地名	深さ (km)	M	最大震度	発生場所
11/1	05:35	和歌山県南方沖	20	5.0	2	フィリピン海プレートと陸のプレートの境界
12/3	09:28	紀伊水道	18	5.4	5弱	地殻内

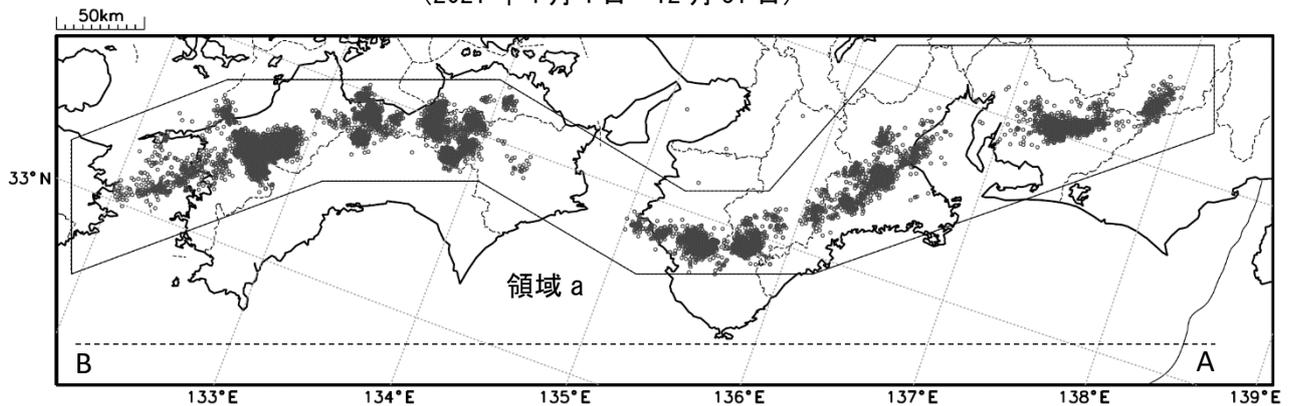
※震源の深さは、精度がやや劣るものは表記していない。

※太平洋プレートの沈み込みに伴う震源が深い地震は除く。

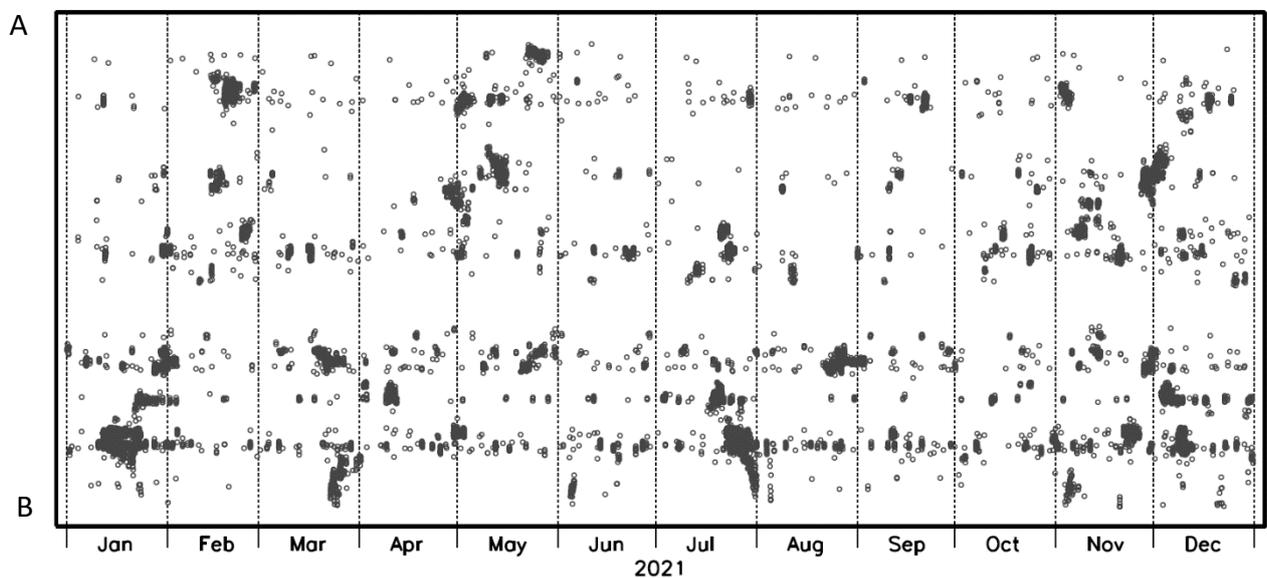
○深部低周波地震（微動）活動の全体概要

深部低周波地震（微動）の震央分布図

（2021年1月1日～12月31日）



領域 a 内の深部低周波地震（微動）の時空間分布図（A-B 投影）



主な深部低周波地震（微動）活動

番号	活動場所	活動の期間
(1)	四国中部、四国西部	1月10日～1月30日
(2)	東海	2月14日～2月23日
(3)	紀伊半島中部	2月23日～2月27日
(4)	紀伊半島西部	3月16日～3月17日
(5)	四国西部	3月20日～4月1日
(6)	四国中部	4月9日～4月12日
(7)	紀伊半島北部、紀伊半島中部	4月27日～5月5日
(8)	東海	4月29日～5月6日
(9)	紀伊半島北部	5月7日～5月16日
(10)	四国東部	5月19日～5月31日
(11)	東海	5月22日～5月28日
(12)	四国西部	6月4日～6月6日

(13)	四国中部、四国西部	7月16日～8月1日
(14)	紀伊半島中部、紀伊半島西部	7月20日～7月25日
(15)	東海	9月15日～9月23日
(16)	東海	11月2日～11月5日
(17)	四国西部	11月3日～11月9日
(18)	紀伊半島北部、紀伊半島中部	11月4日～11月16日
(19)	紀伊半島西部	11月18日～11月23日
(20)	紀伊半島北部	11月27日～12月6日
(21)	四国中部	12月3日～12月9日
(22)	四国西部	12月4日～12月14日
(23)	東海	12月8日～12月12日
(24)	東海	12月16日～12月20日
(25)	四国西部	12月20日～12月22日
(26)	四国西部	12月28日～継続中

深部低周波地震（微動）の活動期間は「南海トラフ地震関連解説情報について」による。

●令和3年（2021年）の日本及びその周辺で発生した主な地震

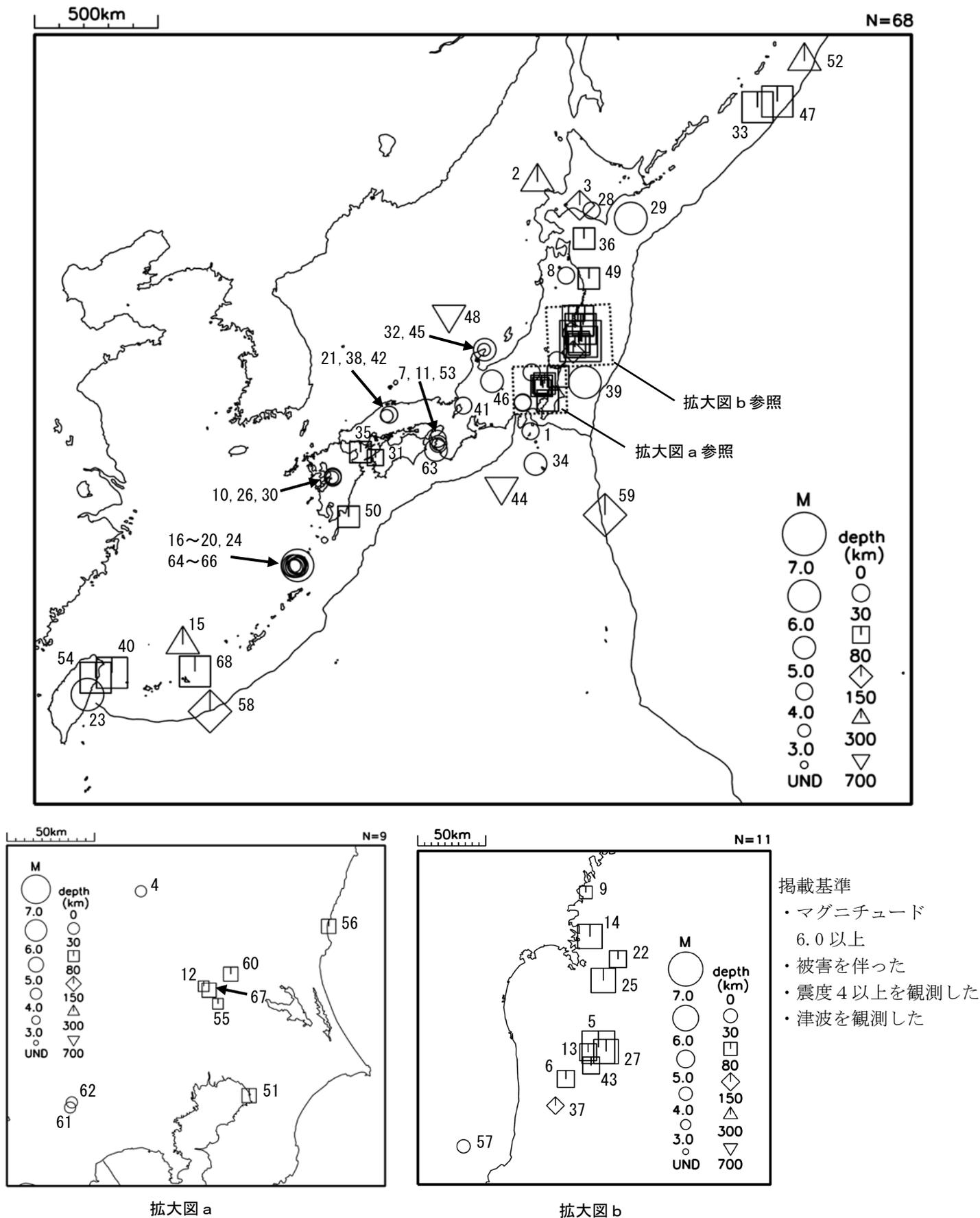


図1 令和3年（2021年）の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

表1 図1中の「マグニチュード6.0以上」、「被害を伴った」、「震度4以上を観測した」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震の表

No.	震源時				震央地名	震源要素（注1）（注2）						M H S T				最大震度・被害状況など （注4）	
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)	M	Mw	（注3）				
						度	分	度	分								
1	1	1	01	53	新島・神津島近海	34°	28.8'	139°	18.2'	12	4.7	4.5	・	・	・	・	4：東京都 東京利島村東山
2	1	12	11	39	北海道西方沖	43°	38.2'	139°	59.1'	235	6.0	6.0	M	・	・	・	2：北海道 南幌町栄町* 剣淵町仲町* 新冠町北星町* 浦河町潮見 など1道3県17地点
3	1	27	14	06	胆振地方中東部	42°	42.6'	142°	1.2'	128	5.4	5.3	・	・	・	・	4：北海道 新冠町北星町*
4	2	2	03	01	栃木県北部	36°	38.7'	139°	25.1'	7	4.0	—	・	・	・	・	4：栃木県 日光市足尾町通洞*
5	2	13	23	07	福島県沖	37°	43.7'	141°	41.9'	55	7.3	7.1	M	H	S	T	6強：宮城県 蔵王町円田* 福島県 国見町藤田* 相馬市中村* 新地町谷地小屋* 長周期地震動階級4を観測 緊急地震速報（警報）を発表 津波：宮城県石巻港で最大22cmなど、宮城県及び福島県 で津波を観測 被害：死者2人、重傷16人、軽傷170人、住家全壊123 棟、半壊1,937棟など（11月26日現在）
6	2	14	16	31	福島県沖	37°	31.0'	141°	25.7'	50	5.2	5.2	・	・	・	・	4：福島県 相馬市中村* 大熊町大川原* 双葉町両竹* など1県5地点
7	2	15	13	28	和歌山県北部	34°	13.0'	135°	12.5'	4	4.0	—	・	・	・	・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁 和歌山市一番丁*
8	2	19	18	11	岩手県内陸北部	40°	9.3'	141°	11.0'	7	4.2	—	・	・	・	・	4：岩手県 二戸市浄法寺町*
9	3	9	08	29	宮城県沖	38°	45.6'	141°	35.5'	76	4.9	4.9	・	・	・	・	4：宮城県 涌谷町新町裏 石巻市北上町*
10	3	14	09	22	熊本県熊本地方	32°	38.6'	130°	42.6'	11	4.4	—	・	・	・	・	4：熊本県 宇土市浦田町* 熊本美里町永富* など1県5地点
11	3	15	00	25	和歌山県北部	34°	1.7'	135°	14.8'	4	4.6	—	・	・	・	・	5弱：和歌山県 湯浅町青木*
12	3	16	04	56	茨城県南部	36°	9.2'	139°	49.1'	54	4.9	4.8	・	・	・	・	4：茨城県 土浦市常名
13	3	17	17	28	福島県沖	37°	41.7'	141°	36.8'	57	5.2	5.0	・	・	・	・	4：宮城県 角田市角田* 岩沼市桜* など2県6地点
14	3	20	18	09	宮城県沖	38°	28.0'	141°	37.6'	59	6.9	7.0	M	H	S	・	5強：宮城県 涌谷町新町裏 登米市米山町* など1県13地点 長周期地震動階級3を観測 津波注意報を発表 緊急地震速報（警報）を発表 被害：重傷1人、軽傷10人、住家一部破損20棟など（11 月26日現在）
15	3	27	07	02	宮古島北西沖	26°	4.6'	125°	2.4'	152	6.2	6.0	M	・	・	・	2：沖縄県 名護市港* 恩納村恩納* など1県35地点
16	4	10	07	07	トカラ列島近海	29°	18.9'	129°	25.4'	22	5.3	5.3	・	・	・	・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
17	4	10	16	36	トカラ列島近海	29°	18.5'	129°	16.4'	21	5.1	—	・	・	・	・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
18	4	11	05	40	トカラ列島近海	29°	19.5'	129°	23.3'	20	4.6	4.8	・	・	・	・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
19	4	11	21	00	トカラ列島近海	29°	18.7'	129°	19.6'	18	3.9	—	・	・	・	・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
20	4	12	23	01	トカラ列島近海	29°	18.0'	129°	20.7'	14	5.3	5.2	・	・	・	・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
21	4	18	05	14	広島県北部	35°	0.7'	132°	56.1'	7	3.6	—	・	・	・	・	4：広島県 庄原市高野町*
22	4	18	09	29	宮城県沖	38°	19.0'	141°	51.8'	48	5.8	5.7	・	・	・	・	4：岩手県 一関市千厩町* 一関市室根町* 宮城県 名取市増田* 石巻市北上町*
23	4	18	23	14	台湾付近	23°	49.6'	121°	29.2'	14	6.1	—	M	・	・	・	国内で震度1以上を観測した地点なし
24	4	21	07	45	トカラ列島近海	29°	22.2'	129°	28.5'	16	4.1	—	・	・	・	・	4：鹿児島県 鹿児島十島村悪石島*
25	5	1	10	27	宮城県沖	38°	10.4'	141°	44.4'	51	6.8	6.8	M	H	S	・	5強：宮城県 涌谷町新町裏 大崎市田尻* 石巻市桃生町* 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報（警報）を発表 被害：重傷1人、軽傷3人など（5月10日現在）
26	5	6	09	16	熊本県熊本地方	32°	41.5'	130°	42.5'	14	4.0	—	・	・	・	・	4：熊本県 宇城市豊野町* 熊本西区春日
27	5	14	08	58	福島県沖	37°	41.9'	141°	45.7'	46	6.3	6.0	M	・	・	・	4：岩手県 矢巾町南矢幅* 宮城県 涌谷町新町裏 栗原市築館* など3県28地点 長周期地震動階級2を観測
28	5	14	20	46	目高地方中部	42°	29.4'	142°	35.6'	20	4.6	4.6	・	・	・	・	4：北海道 新冠町北星町*
29	5	16	12	23	十勝沖	42°	6.0'	144°	28.4'	8	6.1	5.8	M	・	・	・	3：北海道 鹿追町東町* 幕別町忠類錦町* など1道16地点
30	6	8	16	59	熊本県熊本地方	32°	39.2'	130°	41.0'	11	3.9	—	・	・	・	・	4：熊本県 宇城市豊野町*
31	6	19	07	39	愛媛県南予	33°	27.6'	132°	30.8'	42	4.7	4.7	・	・	・	・	4：愛媛県 宇和島市三間町*
32	7	11	09	16	石川県能登地方	37°	30.2'	137°	16.2'	13	3.9	—	・	・	・	・	4：石川県 珠洲市正院町*
33	7	13	09	30	千島列島	45°	35.4'	151°	30.2'	50*	6.2	5.7	M	・	・	・	2：北海道 釧路町別保*
34	7	16	13	19	八丈島近海	33°	16.2'	139°	28.8'	10*	5.4	5.4	・	・	・	・	4：東京都 八丈町三根
35	7	17	20	50	伊予灘	33°	38.3'	131°	51.3'	76	5.1	5.2	・	・	・	・	4：愛媛県 八幡浜市保内町* 西予市宇和町* など3県10地点
36	7	26	11	16	青森県東方沖	41°	28.7'	142°	8.2'	52	5.2	5.2	・	・	・	・	4：青森県 むつ市 東通村砂子又沢内*
37	7	27	05	19	福島県沖	37°	20.3'	141°	20.5'	81	4.5	4.4	・	・	・	・	4：福島県 田村市都路町*
38	8	2	09	37	広島県北部	35°	3.7'	133°	2.7'	6	4.4	—	・	・	・	・	4：広島県 庄原市高野町*
39	8	4	05	33	茨城県沖	36°	12.3'	141°	48.3'	18	6.0	5.8	M	・	・	・	3：宮城県 丸森町鳥屋* 福島県 福島市松木町 福島市五老内町* など4県17地点
40	8	5	06	50	台湾付近	24°	44.0'	122°	20.8'	10*	6.3	5.9	M	・	・	・	3：沖縄県 与那国町久部良 与那国町役場*

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

No.	震源時				震央地名	震源要素（注1）（注2）						M	H	S	T	最大震度・被害状況など （注4）	
						緯度		経度		深さ							M
	度	分	度	分		(km)		(注3)									
41	8	16	05	03	滋賀県北部	35°	27.0'	136°	20.0'	13	4.6	—	・	・	・	・	4：岐阜県 揖斐川町東杉原*
42	8	18	01	31	広島県北部	35°	3.5'	133°	2.5'	6	4.3	—	・	・	・	・	4：広島県 庄原市高野町* 4：宮城県 山元町浅生原* 福島県 川俣町五百田* 相馬市中村* など2県7地点
43	8	22	11	24	福島県沖	37°	36.4'	141°	38.2'	60	5.1	—	・	・	・	・	3：茨城県 笠間市石井* 取手市井野* など3都県5地点
44	9	14	07	46	東海道人方沖	32°	27.6'	137°	59.7'	385	6.0	5.8	M	・	・	・	5弱：石川県 珠洲市正院町* 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報（警報）を発表
45	9	16	18	42	石川県能登地方	37°	30.3'	137°	18.0'	13	5.1	4.9	・	・	・	・	4：岐阜県 高山市上宝町本郷* 1：北海道 函館市泊町* 函館市新浜町* など3道県13地点
46	9	19	17	18	岐阜県飛騨地方	36°	20.7'	137°	37.4'	0	5.3	5.1	・	・	・	・	3：北海道 幕別町忠類錦町* 浦幌町桜町* など6道県10地点
47	9	21	05	25	千島列島	45°	40.2'	152°	33.6'	37*	6.6	6.2	M	・	・	・	5強：青森県 階上町道仏* 緊急地震速報（警報）を発表 被害：軽傷3人、住家一部破損1棟（10月13日現在）
48	9	29	17	37	日本海中部	38°	47.8'	135°	39.0'	394	6.1	6.2	M	・	・	・	4：宮崎県 日南市吾田東* 日南市南郷町南町* など2県10地点 緊急地震速報（警報）を発表
49	10	6	02	46	岩手県沖	40°	0.4'	142°	15.2'	56	5.9	5.7	・	H	・	・	5強：埼玉県 川口市三ツ和* 宮代町笠原* 東京都 東京足立区伊興* 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報（警報）を発表 被害：重傷6人、軽傷43人など（11月26日現在）
50	10	6	17	12	大隅半島東方沖	31°	14.7'	131°	28.8'	43	5.4	5.5	・	・	・	・	国内で震度1以上を観測した地点なし
51	10	7	22	41	千葉県北西部	35°	35.4'	140°	6.2'	75	5.9	6.0	・	H	・	・	4：和歌山県 湯浅町青木* 2：沖縄県 石垣市新栄町* 石垣市美崎町* など1県6地点
52	10	12	08	10	北西太平洋	46°	56.3'	154°	22.0'	202	6.0	—	M	・	・	・	4：茨城県 坂東市馬立* 4：福島県 白河市新白河* 白河市東* など3県26地点 緊急地震速報（警報）を発表
53	10	15	07	57	和歌山県北部	34°	1.4'	135°	14.2'	5	3.3	—	・	・	・	・	4：福島県 古殿町松川横川 古殿町松川新桑原* 緊急地震速報（警報）を発表
54	10	24	14	11	台湾付近	24°	28.6'	121°	43.6'	73	6.3	6.3	M	・	・	・	3：沖縄県 宮古島市城辺福北 宮古島市城辺福西* 宮古島市上野支所* 津波予報（若干の海面変動）を沖縄県に発表
55	10	28	09	55	茨城県南部	36°	3.8'	139°	54.5'	45	4.5	—	・	・	・	・	2：福島県 双葉町両竹* 埼玉県 さいたま緑区中尾* など8都県17地点 津波予報（若干の海面変動）を千葉県から高知県にかけて発表
56	11	1	06	14	茨城県北部	36°	27.6'	140°	36.7'	57	5.3	5.2	・	・	・	・	4：茨城県 筑西市舟生 筑西市二木成* など2県5地点
57	11	9	01	14	福島県中通り	37°	3.7'	140°	35.0'	6	4.9	—	・	・	・	・	4：山梨県 大月市御太刀* 5弱：山梨県 大月市御太刀*
58	11	11	00	45	宮古島近海	23°	43.9'	126°	22.0'	20*	6.5	6.6	M	・	・	・	5弱：和歌山県 御坊市菌 緊急地震速報（警報）を発表 被害：軽傷5人、住家一部破損2棟など（12月13日現在）
59	11	29	21	40	鳥島近海	31°	17.5'	142°	22.6'	12*	6.4	6.3	M	・	・	・	4：鹿児島県 鹿兒島十島村悪石島* 4：鹿児島県 鹿兒島十島村悪石島*
60	12	2	01	58	茨城県南部	36°	13.0'	139°	59.4'	65	5.1	4.9	・	・	・	・	5強：鹿児島県 鹿兒島十島村悪石島* 緊急地震速報（警報）を発表 被害：がけ崩れなど（12月23日現在、鹿児島県による）
61	12	3	02	17	山梨県東部・富士五湖	35°	31.6'	138°	58.7'	21	4.1	—	・	・	・	・	4：茨城県 笠間市石井* 笠間市笠間* など4県34地点
62	12	3	06	37	山梨県東部・富士五湖	35°	33.2'	138°	59.4'	19	4.8	4.5	・	・	・	・	4：沖縄県 宮古島市平良池間
63	12	3	09	28	紀伊水道	33°	48.0'	135°	8.8'	18	5.4	5.1	・	H	・	・	
64	12	5	11	14	トカラ列島近海	29°	16.2'	129°	19.2'	19	4.9	5.0	・	・	・	・	
65	12	8	22	44	トカラ列島近海	29°	20.0'	129°	25.5'	20	4.0	—	・	・	・	・	
66	12	9	11	05	トカラ列島近海	29°	20.5'	129°	27.0'	14	6.1	5.9	M	H	・	・	
67	12	12	12	30	茨城県南部	36°	8.0'	139°	51.1'	50	5.0	5.0	・	・	・	・	
68	12	26	17	26	宮古島近海	25°	8.3'	125°	37.9'	24*	6.1	5.9	M	・	・	・	

（注1）震源要素は再調査後、修正することがある。

（注2）深さに*が付いている地震は、CMT解の深さを用いている。

（注3）MHS 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4）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の情報である。被害の報告は出典の記載がないものは総務省消防庁による。

●令和3年（2021年）の都道府県別の震度観測回数表

都道府県名	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
北海道	129	51	24	2	0	0	0	0	0	206
青森県	78	46	14	3	1	1	0	0	0	143
岩手県	180	59	12	3	4	0	0	0	0	258
宮城県	195	68	22	5	0	2	0	1	0	293
秋田県	35	5	5	3	0	0	0	0	0	48
山形県	41	19	2	2	1	0	0	0	0	65
福島県	212	85	30	7	2	0	0	1	0	337
茨城県	125	56	18	8	1	0	0	0	0	208
栃木県	75	40	9	7	0	1	0	0	0	132
群馬県	75	21	8	4	0	0	0	0	0	108
埼玉県	75	22	9	2	1	1	0	0	0	110
千葉県	100	43	12	2	1	0	0	0	0	158
東京都	121	35	14	3	0	1	0	0	0	174
神奈川県	36	31	7	3	1	0	0	0	0	78
新潟県	40	12	4	2	0	0	0	0	0	58
富山県	17	6	0	0	0	0	0	0	0	23
石川県	52	23	12	1	1	0	0	0	0	89
福井県	10	4	2	0	0	0	0	0	0	16
山梨県	28	18	6	4	1	0	0	0	0	57
長野県	94	44	7	1	0	0	0	0	0	146
岐阜県	61	23	5	2	0	0	0	0	0	91
静岡県	61	25	10	2	0	0	0	0	0	98
愛知県	11	7	3	0	0	0	0	0	0	21
三重県	7	11	0	1	0	0	0	0	0	19
滋賀県	12	4	2	0	0	0	0	0	0	18
京都府	16	10	2	0	0	0	0	0	0	28
大阪府	26	10	2	0	0	0	0	0	0	38
兵庫県	23	11	3	1	0	0	0	0	0	38
奈良県	18	6	1	0	0	0	0	0	0	25
和歌山県	91	26	7	2	2	0	0	0	0	128
鳥取県	15	5	0	0	0	0	0	0	0	20
島根県	15	8	1	0	0	0	0	0	0	24
岡山県	18	6	2	0	0	0	0	0	0	26
広島県	25	7	4	3	0	0	0	0	0	39
徳島県	20	6	3	1	0	0	0	0	0	30
香川県	11	13	1	1	0	0	0	0	0	26
愛媛県	16	4	4	2	0	0	0	0	0	26
高知県	10	10	4	0	0	0	0	0	0	24
山口県	13	2	2	1	0	0	0	0	0	18
福岡県	19	2	0	0	0	0	0	0	0	21
佐賀県	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
長崎県	17	6	0	0	0	0	0	0	0	23
熊本県	49	21	5	3	0	0	0	0	0	78
大分県	12	8	2	1	0	0	0	0	0	23
宮崎県	28	14	3	1	0	0	0	0	0	46
鹿児島県	474	195	39	9	0	1	0	0	0	718
沖縄県	56	16	2	1	0	0	0	0	0	75
合計	1584	605	181	44	4	5	0	1	0	2424

●令和3年（2021年）の観測点別の震度観測回数表

- ・ 気象庁の震度観測点（令和3年10月28日現在）について記載した。
- ・ 表の「観測点」欄の「注）」は、計数期間注意（欄外記載）。

北海道地方

地方	観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	
石狩・渡島	石狩市花川	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	石狩市聚富	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	札幌中央区北2条	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	江別市高砂町	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13
	千歳市北栄	15	7	0	0	0	0	0	0	0	22
	新千歳空港	19	7	0	0	0	0	0	0	0	26
	恵庭市漁平	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	八雲町上の湯	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	函館市尾札部町	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	函館市美原	8	4	0	0	0	0	0	0	0	12
	七飯町桜町	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
	渡島森町御幸町	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	渡島松前町福山	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	渡島松前町清部	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	知内町小谷石	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
檜山・後志	檜山江差町焼神	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	せたな町北檜山区豊岡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	小樽市勝納町	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	積丹町日司町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	余市町朝日町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	倶知安町南1条	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	島牧村江ノ島	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	寿都町新栄	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	岩内町高台	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	奥尻町松江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
空知・上川	北竜町竜西	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	芦別市旭町	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	滝川市大町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	夕張市若菜	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	岩見沢市5条	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	美瑛市西5条	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	士別市朝日町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	士別市東6条	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	名寄市大通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	旭川市宮前1条	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	上川地方上川町越路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	富良野市若松町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	上富良野町大町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	南富良野町幾良	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	留萌・宗谷	羽幌町南3条	2	1	0	0	0	0	0	0	0
羽幌町焼尻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
初山別村有明		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
留萌市大町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稚内市恵北		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稚内市開運		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宗谷枝幸町岬町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宗谷枝幸町本町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
礼文町上泊崎		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利尻富士町鬼脇		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

地方	観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	
網走・胆振	網走市台町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	美幌町東3条	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	斜里町本町	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	北見市公園町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	北見市留辺釜町上町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	北見市常呂町吉野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	紋別市南が丘町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	遠軽町丸瀬布金湧山	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	雄武町雄武	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	胆振伊達市梅本	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
	室蘭市山手町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	苫小牧市末広町	12	8	0	0	0	0	0	0	0	20
	登別市鉱山	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	白老町大町	14	2	0	0	0	0	0	0	0	16
	厚真町鹿沼	22	12	1	0	0	0	0	0	0	35
日高・十勝	平取町仁世宇	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	新ひだか町静内山手町	20	13	4	0	0	0	0	0	0	37
	新ひだか町静内御園	13	5	1	0	0	0	0	0	0	19
	浦河町野深	18	11	2	0	0	0	0	0	0	31
	浦河町潮見	28	14	5	0	0	0	0	0	0	47
	えりも町本町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	足寄町上蝶湾	15	2	0	0	0	0	0	0	0	17
	帯広市東4条	14	8	1	0	0	0	0	0	0	23
	十勝清水町南4条	14	8	0	0	0	0	0	0	0	22
	幕別町忠類明和	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	本別町北2丁目	15	9	0	0	0	0	0	0	0	24
	広尾町並木通	18	6	2	0	0	0	0	0	0	26
	広尾町白樺通	18	4	1	0	0	0	0	0	0	23
	弟子屈町美里	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	釧路・根室	釧路市幸町	19	4	0	0	0	0	0	0	0
釧路市音別町尺別		13	2	1	0	0	0	0	0	0	16
厚岸町尾幌		13	2	0	0	0	0	0	0	0	15
浜中町湯沸		20	1	0	0	0	0	0	0	0	21
中標津町養老牛		18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
標津町古多様		6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
羅臼町春日		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
別海町常盤		40	7	0	0	0	0	0	0	0	47
根室市弥栄		9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
根室市豊里		8	0	0	0	0	0	0	0	0	8

東北地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
青森県	青森市花園	12	3	3	0	0	0	0	0	0	18	
	五所川原市栄町	1	5	1	0	0	0	0	0	0	7	
	五所川原市太田	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
	平内町小湊	4	8	5	0	0	0	0	0	0	17	
	弘前市和田町	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6	
	弘前市弥生	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7	
	藤ヶ沢町本町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	深浦町長慶平	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	深浦町深浦岡町	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
	八戸市島守	21	1	3	0	0	0	0	0	0	25	
	八戸市湊町	53	18	7	1	0	0	0	0	0	79	
	七戸町北天間館	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
	六ヶ所村尾駈	18	5	3	0	0	0	0	0	0	26	
	六ヶ所村出戸	13	6	0	0	0	0	0	0	0	19	
	五戸町古館	44	15	3	4	0	0	0	0	0	66	
	むつ市金曲	24	3	5	0	0	0	0	0	0	32	
	むつ市大畑町奥薬研	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11	
	東通村砂子又蒲谷地	26	8	5	0	0	0	0	0	0	39	
	岩手県	宮古市鍛ヶ崎	30	13	3	2	0	0	0	0	0	48
		宮古市長沢	17	2	4	0	0	0	0	0	0	23
久慈市川崎町		30	8	2	3	0	0	0	0	0	43	
久慈市枝成沢		38	13	3	4	0	0	0	0	0	58	
山田町八幡町		30	11	0	4	0	0	0	0	0	45	
田野畑村田野畑		23	3	3	1	0	0	0	0	0	30	
岩手洋野町種市		28	7	4	0	0	0	0	0	0	39	
大船渡市大船渡町		78	14	6	2	1	0	0	0	0	101	
大船渡市猪川町		42	9	3	3	0	0	0	0	0	57	
釜石市只越町		45	12	2	3	0	0	0	0	0	62	
盛岡市山王町		41	7	1	4	0	0	0	0	0	53	
二戸市福岡		23	3	3	1	0	0	0	0	0	30	
雫石町千刈田		11	2	3	1	0	0	0	0	0	17	
雫石町西根上駒木野		6	1	4	0	0	0	0	0	0	11	
葛巻町葛巻元木		30	7	3	1	0	0	0	0	0	41	
八幡平市大更		26	3	3	2	0	0	0	0	0	34	
花巻市大迫町		31	7	2	3	0	0	0	0	0	43	
北上市柳原町		27	5	3	3	0	0	0	0	0	38	
一関市大東町		48	11	2	2	1	0	0	0	0	64	
奥州市水沢大鐘町		18	4	2	3	0	0	0	0	0	27	
宮城県	気仙沼市赤岩	72	16	6	1	2	0	0	0	0	97	
	気仙沼市本吉町西川内	20	4	0	3	0	0	0	0	0	27	
	涌谷町新町裏	51	25	4	2	0	3	0	0	0	85	
	栗原市栗駒	56	11	5	1	2	0	0	0	0	75	
	登米市中田町	91	18	5	1	2	0	0	0	0	117	
	南三陸町志津川	78	10	5	1	2	0	0	0	0	96	
	大崎市古川三日町	55	19	5	2	1	1	0	0	0	83	
	大崎市古川大崎	53	16	3	2	1	0	0	0	0	75	
	仙台空港	49	14	4	1	1	1	0	0	0	70	
	柴田町船岡	63	14	4	1	1	1	0	0	0	84	
	丸森町上滝	48	13	3	1	1	0	0	0	0	66	
	仙台青葉区大倉	40	9	4	2	1	0	0	0	0	56	
	仙台宮城野区五輪	40	10	4	1	1	1	0	0	0	57	
	石巻市泉町	59	14	3	1	2	0	0	0	0	79	
	石巻市大瓜	22	4	1	3	0	0	0	0	0	30	
	松島町高城	70	22	5	2	0	2	0	0	0	101	

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
秋田県	能代市緑町	2	3	2	0	0	0	0	0	0	7
	能代市常盤山谷	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5
	男鹿市男鹿中	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7
	五城目町西磯ノ目	2	2	3	0	0	0	0	0	0	7
	秋田市山王	2	2	3	0	0	0	0	0	0	7
	秋田市雄和女米木	3	2	3	0	0	0	0	0	0	8
	由利本荘市石脇	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
	大館市比内町味増内	2	3	1	0	0	0	0	0	0	6
	北秋田市花園町	6	3	2	0	0	0	0	0	0	11
	横手市雄物川町今宿	4	2	3	0	0	0	0	0	0	9
	湯沢市沖鶴	3	2	3	0	0	0	0	0	0	8
	秋田美郷町六郷東根	9	2	3	0	0	0	0	0	0	14
	仙北市角館町中音沢	2	3	3	0	0	0	0	0	0	8
	山形県	鶴岡市馬場町	3	1	2	0	0	0	0	0	0
鶴岡市温海川		5	1	2	0	0	0	0	0	0	8
酒田市飛鳥		2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
酒田市亀ヶ崎		5	3	2	1	0	0	0	0	0	11
遊佐町遊佐		2	3	2	1	0	0	0	0	0	8
遊佐町小原田		3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
新庄市東谷地田町		9	3	2	1	0	0	0	0	0	15
山形市山町中田		2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
山形市緑町		10	2	1	1	0	0	0	0	0	14
河北町谷地		24	7	1	2	0	0	0	0	0	34
米沢市駅前		22	4	1	2	0	0	0	0	0	29
米沢市アルカディア		33	11	1	1	1	0	0	0	0	47
山形小国町岩井沢		7	2	2	1	0	0	0	0	0	12
白鷹町黒鴨		12	2	1	1	0	0	0	0	0	16
福島県	郡山市朝日	66	23	4	2	0	0	1	0	0	96
	白河市郭内	56	20	4	0	1	0	0	0	0	81
	大玉村南小屋	50	21	4	0	0	1	0	0	0	76
	棚倉町棚倉中居野	68	29	7	1	1	0	0	0	0	106
	古殿町松川横川	43	8	1	2	0	0	0	0	0	54
	田村市船引町	122	38	12	2	0	1	0	0	0	175
	いわき市小名浜	39	23	3	1	1	0	0	0	0	67
	いわき市三和町	82	34	9	2	0	1	0	0	0	128
	川内村下川内	99	29	7	1	0	1	0	0	0	137
	浪江町幾世橋	129	38	10	4	1	0	1	0	0	183
	南相馬市原町区三島町	79	17	3	5	0	1	0	0	0	105
	南相馬市鹿島区栞窪	66	20	4	3	1	0	0	0	0	94
	会津若松市材木町	15	2	1	1	0	0	0	0	0	19
	西会津町野沢	14	2	1	1	0	0	0	0	0	18
猪苗代町城南	23	11	2	0	1	0	0	0	0	37	
柳津町大成沢	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7	
南会津町田島	15	5	2	1	0	0	0	0	0	23	

関東地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
茨城県	水戸市金町	55	18	9	2	0	0	0	0	0	84
	常陸太田市町屋町	41	13	4	1	0	0	0	0	0	59
	ひたちなか市山ノ上町	25	14	2	1	0	0	0	0	0	42
	常陸大宮市中富町	33	11	4	1	0	0	0	0	0	49
	土浦市常名	81	24	6	3	1	0	0	0	0	115
	石岡市柿岡	56	24	8	3	0	0	0	0	0	91
	茨城鹿嶋市鉢形	44	16	6	1	0	0	0	0	0	67
	潮来市堀之内	36	14	2	1	0	0	0	0	0	53
	利根町布川	25	7	3	1	0	0	0	0	0	36
	坂東市岩井	45	13	5	2	0	0	0	0	0	65
栃木県	筑西市舟生	50	16	7	4	1	0	0	0	0	78
	鉢田市鉢田	42	16	4	1	0	0	0	0	0	63
	日光市瀬川	26	7	3	1	0	0	0	0	0	37
	日光市中宮祠	9	4	1	0	0	0	0	0	0	14
	大田原市黒羽田町	33	9	1	1	0	0	0	0	0	44
	那須塩原市基沼	16	5	2	1	0	0	0	0	0	24
	宇都宮市明保野町	75	18	8	1	0	0	0	0	0	102
	栃木市旭町	38	7	6	1	0	0	0	0	0	52
	益子町益子	45	21	6	2	0	0	0	0	0	74
	那須烏山市中央	11	4	0	0	1	0	0	0	0	16
群馬県	沼田市西倉内町	29	8	4	0	0	0	0	0	0	41
	沼田市尾瀬高等学校	12	5	0	0	0	0	0	0	0	17
	中之条町日影	16	2	1	0	0	0	0	0	0	19
	東吾妻町原町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	前橋市昭和町	8	5	1	0	0	0	0	0	0	14
	桐生市織姫町	16	5	4	0	0	0	0	0	0	25
	富岡市七日市	11	6	1	0	0	0	0	0	0	18
	香取町板倉	38	9	6	3	0	0	0	0	0	56
	熊谷市桜町	13	5	5	0	0	0	0	0	0	23
	本庄市児玉町	34	7	3	1	0	0	0	0	0	45
埼玉県	久喜市下早見	46	12	5	3	0	0	0	0	0	66
	鳩山町大豆戸	10	3	3	0	0	0	0	0	0	16
	川越市旭町	20	6	3	0	0	0	0	0	0	29
	飯能市下直竹	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10
	さいたま浦和区高砂	26	10	5	1	0	0	0	0	0	42
	秩父市上町	8	5	2	0	0	0	0	0	0	15
	小鹿野町両神薄	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	鏡子市川口町	24	8	2	0	0	0	0	0	0	34
	鏡子市小畑新町	33	9	2	0	0	0	0	0	0	44
	東金市東新宿	30	7	3	0	0	0	0	0	0	40
千葉県	多古町多古	37	10	3	1	0	0	0	0	0	51
	一宮町一宮	36	4	3	0	0	0	0	0	0	43
	長南町総合グラウンド	41	12	1	1	0	0	0	0	0	55
	香取市佐原平田	42	15	3	1	0	0	0	0	0	61
	山武市松尾町富士見台	32	7	3	0	0	0	0	0	0	42
	千葉中央区中央港	36	15	1	1	1	0	0	0	0	54
	千葉美浜区ひび野	35	18	1	3	0	0	0	0	0	57
	成田国際空港	19	9	5	1	0	0	0	0	0	34
	成田市名古屋	35	8	3	1	0	0	0	0	0	47
	柏市旭町	34	10	5	2	0	0	0	0	0	51
	浦安市日の出	24	14	3	3	0	0	0	0	0	44
	館山市長須賀	24	7	3	1	0	0	0	0	0	35
	木更津市太田	26	2	1	1	0	0	0	0	0	30
	勝浦市墨名	24	6	1	0	0	0	0	0	0	31
	鴨川市八色	12	7	1	1	0	0	0	0	0	21
	鴨川市内浦	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9
	南房総市上堀	16	2	2	0	0	0	0	0	0	20

都県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
東京都	東京千代田区大手町	43	21	4	2	0	0	0	0	0	70	
	東京港区海岸	26	10	2	1	0	0	0	0	0	39	
	東京新宿区西新宿	20	3	2	1	0	0	0	0	0	26	
	東京墨田区横川	15	5	2	1	0	0	0	0	0	23	
	東京江東区青海	17	7	2	1	0	0	0	0	0	27	
	東京国際空港	22	10	3	0	1	0	0	0	0	36	
	東京杉並区阿佐谷	19	7	2	1	0	0	0	0	0	29	
	東京江戸川区中央	27	12	4	2	0	0	0	0	0	45	
	八王子市大横町	18	4	3	0	0	0	0	0	0	25	
	国分寺市戸倉	31	8	5	0	0	0	0	0	0	44	
	青梅市東青梅	10	6	0	0	0	0	0	0	0	16	
	神津島村金長	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10	
	伊豆大島町差木地	13	4	1	0	0	0	0	0	0	18	
	伊豆大島町元町	25	10	1	0	0	0	0	0	0	36	
	東京利島村東山	15	4	0	1	0	0	0	0	0	20	
	新島村大原	9	6	1	0	0	0	0	0	0	16	
	新島村式根島	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10	
	三宅村神着	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10	
	三宅村坪田	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13	
	御蔵島村西川	10	3	1	0	0	0	0	0	0	14	
	八丈町檉立	13	1	2	0	0	0	0	0	0	16	
	八丈町三根	16	4	1	1	0	0	0	0	0	22	
	青ヶ島村	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9	
	小笠原村父島西町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
	小笠原村父島三日月山	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10	
	小笠原村母島	18	1	0	0	0	0	0	0	0	19	
	神奈川県	横浜中区山手町	23	15	4	1	1	0	0	0	0	44
		川崎中原区小杉陣屋町	20	8	2	1	0	0	0	0	0	31
		横須賀市光の丘	19	6	2	1	0	0	0	0	0	28
		茅ヶ崎市茅ヶ崎	21	11	2	1	0	0	0	0	0	35
小田原市久野		13	3	1	0	0	0	0	0	0	17	
秦野市菅屋		22	6	6	0	0	0	0	0	0	34	
湯河原町中央	19	15	1	2	0	0	0	0	0	37		
相模原中央区中央	3	6	4	1	0	0	0	0	0	14		
相模原緑区若柳	4	4	1	0	0	0	0	0	0	9		

中部地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
新潟県	糸魚川市一の宮	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
	上越市中ノ俣	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	
	上越市大手町	8	0	2	0	0	0	0	0	0	10	
	長岡市幸町	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
	小千谷市城内	5	4	1	0	0	0	0	0	0	10	
	出雲崎町米田	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9	
	魚沼市下折立	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8	
	南魚沼市六日町	17	5	3	1	0	0	0	0	0	26	
	村上市塩町	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	
	五泉市村松乙	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	
	粟島浦村笹畑	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	阿賀野市畑江	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	胎内市新和町	4	1	2	0	0	0	0	0	0	7	
	新潟空港	3	2	1	1	0	0	0	0	0	7	
	新潟中央区美咲町	4	3	0	1	0	0	0	0	0	8	
	新潟秋葉区程島	2	1	1	1	0	0	0	0	0	5	
	新潟西蒲区役所	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10	
	佐渡市相川金山	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	佐渡市相川三町目	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8	
	富山県	富山市石坂	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
		富山市八尾町福島	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
		魚津市釈迦堂	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		立山町吉峰	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
		富山朝日町道下	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
高岡市伏木		2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
小矢部市泉町		8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
石川県	南砺市天池	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	七尾市本府中町	11	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
	輪島市船倉島	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
	輪島市鳳至町	16	4	1	0	0	0	0	0	0	21	
	珠洲市三崎町	28	5	3	1	0	0	0	0	0	37	
	羽咋市柳田町	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
	志賀町富来領家町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	能登町宇出津	11	4	1	0	0	0	0	0	0	16	
	金沢市西念	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	小松市小馬出町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
福井県	加賀市直下町	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	津幡町加賀爪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	福井市豊島	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	勝山市旭町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	越前市高瀬	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	福井坂井市三国町陣ヶ岡	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	敦賀市松栄町	3	2	2	0	0	0	0	0	0	7	
山梨県	福井美浜町新庄	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
	高浜町宮崎	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
	甲府市飯田	16	4	3	0	0	0	0	0	0	23	
	身延町大磯小磯	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13	
	甲州市塩山下於曾	13	4	2	0	0	0	0	0	0	19	
	大月市大月	16	10	3	1	0	0	0	0	0	30	
	上野原市四方津	11	4	1	0	0	0	0	0	0	16	
長野県	富士河口湖町船津	27	10	4	0	0	0	0	0	0	41	
	長野市箱清水	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9	
	長野市松代	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	大町市役所	25	9	1	0	0	0	0	0	0	35	
	山ノ内町平穂	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	松本市沢村	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
	上田市築地	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13	
	諏訪市湖岸通り	20	1	3	0	0	0	0	0	0	24	
	佐久市下小田切	8	4	0	0	0	0	0	0	0	12	
	軽井沢町追分	14	2	2	0	0	0	0	0	0	18	
	安曇野市穂高支所	7	5	0	0	0	0	0	0	0	12	
	筑北村坂井	10	3	0	0	0	0	0	0	0	13	
	飯田市高羽町	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13	
	伊那市高遠町荊口	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	
	辰野町中央	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
	飯島町飯島	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	
	泰阜村梨久保	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
岐阜県	高山市丹生川町森部	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	高山市桐生町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	飛騨市神岡町殿	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12	
	下呂市森	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
	中津川市かやの木町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	
	美濃加茂市太田町	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
	白川町黒川	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	岐阜市加納二之丸	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	揖斐川町三輪	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	
	岐阜山県市谷合運動場	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	郡上市八幡町島谷	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	静岡県	熱海市網代	15	4	1	0	0	0	0	0	0	20
		伊東市大原	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10
		下田市加増野	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
		南伊豆町石廊崎	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
		伊豆市中伊豆グラウンド	25	7	4	0	0	0	0	0	0	36
		三島市東本町	11	4	2	0	0	0	0	0	0	17
		富士宮市戸沢町	14	6	2	0	0	0	0	0	0	22
		富士市富士総合運動公園	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
		御殿場市萩原	13	4	2	1	0	0	0	0	0	20
島田市川根町家山		6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
愛知県	島田市旗指	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	静岡駿河区曲金	11	3	1	0	0	0	0	0	0	15	
	静岡清水区千歳町	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7	
	牧之原市鬼女新田	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	掛川市篠場	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	袋井市新屋	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	
	御前崎市御前崎	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	浜松中区高丘東	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	浜松北区三ヶ日町	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10	
	浜松北区滝沢町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
三重県	豊橋市向山	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	
	新城市乗本	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	新城市矢部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	田原市石神町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	田原市福江町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
	名古屋千種区日和町	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9	
	岡崎市若宮町	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	一宮市千秋	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	
	豊田市小坂本町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
	豊田市大洞町	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
西尾市一色町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7		
常滑市新開町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8		
中部国際空港	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
南知多町豊浜	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
愛西市稲葉町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7		
四日市市日永	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5		
鈴鹿市西条	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7		
津市島崎町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6		
津市片田薬王寺町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
松阪市上川町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3		
伊賀市緑ヶ丘本町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
尾鷲市南陽町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3		
三重御浜町寺谷総合公園	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
三重紀北町十須	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
伊勢市矢持町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
志摩市志摩町和具	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

近畿地方

府県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
滋賀県	彦根市城町	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8
	大津市御陵町	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
	大津市南小松	5	2	0	0	0	0	0	0	7	
	近江八幡市桜宮町	4	2	2	0	0	0	0	0	8	
	甲賀市水口町	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
京都府	東近江市君ヶ畑町	2	1	0	0	0	0	0	0	3	
	福知山市内記	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	舞鶴市下福井	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	京丹後市弥栄町吉沢	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	京都市中京区西ノ京	6	3	1	0	0	0	0	0	10	
	宇治市宇治琵琶	8	3	0	0	0	0	0	0	11	
	亀岡市安町	9	5	2	0	0	0	0	0	16	
	京丹波町坂原	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大阪府	大阪中央区大手前	4	0	0	0	0	0	0	0	4
		大阪国際空港	4	1	0	0	0	0	0	0	5
高槻市桃園町		6	4	0	0	0	0	0	0	10	
箕面市箕面		8	1	0	0	0	0	0	0	9	
岸和田市岸城町		6	1	0	0	0	0	0	0	7	
富田林市本町		5	1	0	0	0	0	0	0	6	
関西国際空港		0	1	0	0	0	0	0	0	1	
大阪堺市中区深井清水町	7	1	0	0	0	0	0	0	8		

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
兵庫県	豊岡市桜町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	
	兵庫香美町香住区三川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	朝来市和田山町枚田	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	神戸中央区脇浜	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	明石市中崎	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	西宮市宮前町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	加古川市加古川町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	三木市細川町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	
	三田市下深田	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
	加西市下万願寺町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	丹波篠山市北新町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
	加東市社	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	
	姫路市神子岡前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	相生市旭	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
奈良県	大和郡山崎町中広瀬	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	洲本市物部	9	4	1	0	0	0	0	0	0	14	
	南あわじ市福良	8	3	3	0	0	0	0	0	0	14	
	淡路市長澤	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	淡路市富島	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9	
	奈良市西紀寺町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	桜井市初瀬	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	
	平群町鳴川	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	大淀町検垣本	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	天川村洞川	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
	和歌山県	和歌山市男野芝丁	20	6	1	1	0	0	0	0	0	28
		有田市箕島	12	3	1	1	0	0	0	0	0	17
		御坊市園	16	4	1	0	1	0	0	0	0	22
		高野町高野山中学校	8	1	1	0	0	0	0	0	0	10
みなべ町土井		6	3	0	1	0	0	0	0	0	10	
紀の川市粉河		10	3	0	0	0	0	0	0	0	13	
田辺市中辺路町近露		5	2	2	0	0	0	0	0	0	9	
新宮市新宮		3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	
白浜町消防本部		2	3	1	0	0	0	0	0	0	6	
串本町潮岬		1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
古座川町高池	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7		

中国地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
鳥取県	鳥取市吉方	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	岩美町浦富	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	智頭町智頭	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	倉吉市岩倉長峯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	米子市博労町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	境港市東本町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	鳥取市西生馬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	松江市西津田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	出雲市今市町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	出雲市坂浦町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	雲南市大東町大東	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	浜田市大辻町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	益田市匹見町石谷	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	島根美郷町君谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	隠岐の島町西町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	隠岐の島町山田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	津山市林田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
岡山県	新見市新見	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	美作市尾谷	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	倉敷市新田	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	備前市伊部	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	赤磐市上市	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
	浅口市天草公園	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	岡山区桑田町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
広島県	岡山区足守	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	広島三次市十日市中	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	庄原市西城町熊野	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	北広島町都志見	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	北広島町有田	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	三原市円一町	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	広島空港	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	福山市松永町	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	広島中区上八丁堀	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	呉市宝町	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	呉市音戸中学校	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
山口県	東広島市黒瀬町	4	4	0	0	0	0	0	0	0	8
	萩市土原	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	萩市見島宇津	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	下関市竹崎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	下関市豊浦町川棚	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	宇部市野中	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	岩国市今津	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	田布施町下田布施	2	1	2	0	0	0	0	0	0	5
	山口市前町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	防府市寿	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
下松市瀬戸	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	

四国地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
徳島県	徳島市大和町	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11
	鳴門市撫養町	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9
	吉野川市鴨島町	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	美馬市穴吹ふれスポ公園	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	美馬市脇町	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	徳島三好市池田町サラダ	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	阿南市富岡町	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12
香川県	那賀町横石	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7
	高松空港	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	高松市伏石町	11	0	1	0	0	0	0	0	0	12
	東かがわ市西村	9	5	0	1	0	0	0	0	0	15
	土庄町早	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
愛媛県	坂出市王越町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	観音寺市坂本町	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17
	多度津町家中	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12
	今治市南宝来町二丁目	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
高知県	新居浜市一宮町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	西条市丹原町鞍瀬	4	4	1	0	0	0	0	0	0	9
	松山市北持田町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	宇和島市住吉町	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
	八幡浜市広瀬	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
	大洲市豊茂	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	西予市野村町	3	2	2	0	0	0	0	0	0	7
	愛媛鬼北町成川	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
高知県	室戸市吉良川町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	室戸市室戸岬町	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	安芸市西浜	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
	高知市本町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	高知市春野町芳原	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	須崎市山手町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	香美市土佐山田町宝町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	香美市物部町神池	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	宿毛市片島	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	土佐清水市有永	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
土佐清水市足摺岬	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
四万十町窪川中津川	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
黒潮町入野	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	

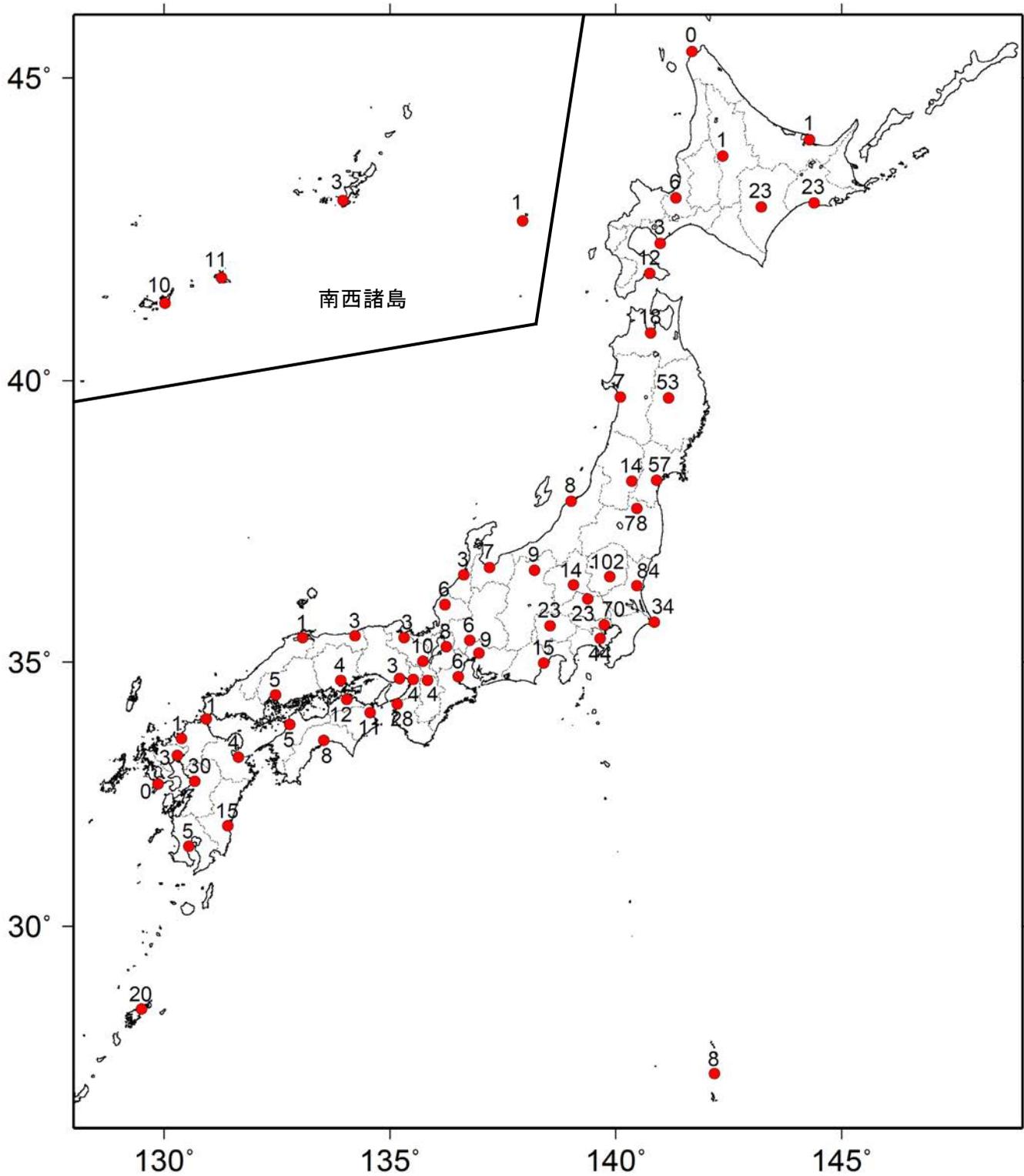
九州地方及び沖縄地方

県	観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱			
福岡県	福岡空港	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	福岡中央区大濠	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	福岡早良区板屋	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	福津市手光	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	糸島市志摩初	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	北九州八幡東区桃園	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	苅田町若久	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	飯塚市川島	1	1	0	0	0	0	0	0	2	
	福智町上野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大牟田市笹林	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	久留米市津福本町	3	2	0	0	0	0	0	0	5	
	八女市黒木町北木屋	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	筑前町下高場	1	1	0	0	0	0	0	0	2	
	佐賀県	唐津市西城内	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀市駅前中央		2	1	0	0	0	0	0	0	3	
太良町多良		3	0	0	0	0	0	0	0	3	
長崎県	嬉野市不動山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	佐世保市千足町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	平戸市岩の上町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市南山手	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市黒浜町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市長浦町	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	諫早市東小路町	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	雲仙市国見町	10	0	0	0	0	0	0	0	10	
	雲仙市小浜町雲仙	12	3	0	0	0	0	0	0	15	
	長崎対馬市厳原町東里	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎対馬市上県町飼所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎対馬市美津島町鴨居瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	壱岐市芦辺町中野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	五島市富江町繁敷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	五島市木場町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	熊本県	南阿蘇村中松	4	4	0	0	0	0	0	0	8
		八代市平山新町	7	6	2	0	0	0	0	0	15
		八代市泉町	2	0	0	0	0	0	0	0	2
		玉名市築地	2	0	0	0	0	0	0	0	2
		宇城市松橋町	8	10	3	0	0	0	0	0	21
熊本西区春日		19	10	0	1	0	0	0	0	30	
人吉市西間下町		11	1	0	0	0	0	0	0	12	
多良木町多良木		7	2	0	0	0	0	0	0	9	
芦北町芦北		6	5	0	0	0	0	0	0	11	
上天草市大矢野町		9	8	1	0	0	0	0	0	18	
上天草市本町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上天草市牛深町		4	0	0	0	0	0	0	0	4	
大分県	中津市上宮永	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	国東市国見町西方寺	2	1	0	0	0	0	0	0	3	
	国東市鶴川	1	1	2	0	0	0	0	0	4	
	大分市明野北	3	0	1	0	0	0	0	0	4	
	別府市鶴見	3	0	1	0	0	0	0	0	4	
	別府市天間	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	臼杵市乙見	1	0	1	0	0	0	0	0	2	
	佐伯市蒲江蒲江浦	8	1	1	0	0	0	0	0	10	
	佐伯市堅田	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	佐伯市蒲江猪串浦	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	豊後大野市三重町	5	0	1	0	0	0	0	0	6	
	日田市中津江村合瀬	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	日田市三本松	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	玖珠町帆足	1	1	0	0	0	0	0	0	2	

県	観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱			
宮崎県	延岡市北方町末	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
	延岡市天神小路	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
	日向市亀崎	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	日向市大王谷運動公園	5	1	0	0	0	0	0	0	6	
	新富町上富田	2	2	0	0	0	0	0	0	4	
	宮崎都農町川北	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	高千穂町三田井	11	5	1	0	0	0	0	0	17	
	宮崎市霧島	12	2	1	0	0	0	0	0	15	
	日南市油津	3	1	0	0	0	0	0	0	4	
	日南市北郷町大藤	0	1	1	0	0	0	0	0	2	
	串間市奈留	1	1	1	0	0	0	0	0	3	
	都城市喜浦原	9	1	1	0	0	0	0	0	11	
	都城市高崎町江平	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	小林市真方	10	3	1	0	0	0	0	0	14	
	鹿児島県	鹿児島市東郡元	4	0	1	0	0	0	0	0	5
		鹿児島市下福元	2	1	0	0	0	0	0	0	3
		枕崎町高見町	3	1	0	0	0	0	0	0	4
		阿久根市赤瀬川	6	0	0	0	0	0	0	0	6
		指宿市山川新生町	4	1	1	0	0	0	0	0	6
		薩摩川内市中郷	3	1	0	0	0	0	0	0	4
さつま町宮之城屋地		1	1	0	0	0	0	0	0	2	
霧島市隼人町内山田		6	1	1	0	0	0	0	0	8	
鹿児島空港		8	0	1	0	0	0	0	0	9	
伊佐市大口山野		6	0	0	0	0	0	0	0	6	
鹿屋市新栄町		9	2	1	0	0	0	0	0	12	
錦江町田代麓		4	0	1	0	0	0	0	0	5	
志布志市志布志町志布志		4	0	0	1	0	0	0	0	5	
鹿児島十島村中之島徳之尾		11	2	0	0	0	0	0	0	13	
薩摩川内市下鑑町青瀬		0	1	0	0	0	0	0	0	1	
西之表市住吉		6	1	0	0	0	0	0	0	7	
西之表市西之表		4	0	0	0	0	0	0	0	4	
南種子町中之下		3	0	0	0	0	0	0	0	3	
屋久島町小瀬田		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
屋久島町永良部島池田		1	0	0	0	0	0	0	0	1	
屋久島町平内	3	0	0	0	0	0	0	0	3		
瀬戸内町西古見	11	0	0	0	0	0	0	0	11		
龍郷町屋入	2	1	0	0	0	0	0	0	3		
喜界町滝川	5	2	0	0	0	0	0	0	7		
奄美市名瀬港町	16	4	0	0	0	0	0	0	20		
天城町当部	8	0	0	0	0	0	0	0	8		
和泊町国頭	8	1	0	0	0	0	0	0	9		
知名町瀬利堂	10	2	2	0	0	0	0	0	14		
与論町表屋	1	1	0	0	0	0	0	0	2		
沖縄県	名護市宮里	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	名護市豊原	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	国頭村奥	6	1	0	0	0	0	0	0	7	
	粟国村浜	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	伊平屋村我喜屋	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	那覇市樋川	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	那覇空港	1	1	0	0	0	0	0	0	2	
	読谷村摩喜味	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	南城市玉城字玉城	3	1	0	0	0	0	0	0	4	
	久米島町山城	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
	久米島町謝名堂	6	3	0	0	0	0	0	0	9	
	南大東村在所	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	南大東村池之沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	北大東村黄金山	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	多良間村塩川	7	3	0	0	0	0	0	0	10	
	宮古島市平良下里	5	5	1	0	0	0	0	0	11	
	宮古島市城辺福北	9	3	2	0	0	0	0	0	14	
	宮古島市平良池間	7	4	0	1	0	0	0	0	12	
	宮古島市上野新里	4	3	0	0	0	0	0	0	7	
	宮古島市伊良部前里添	10	3	1	0	0	0	0	0	14	
石垣市登野城	9	1	0	0	0	0	0	0	10		
石垣市新川	7	0	0	0	0	0	0	0	7		
石垣市平久保	7	4	0	0	0	0	0	0	11		
与那国町祖納	9	4	0	0	0	0	0	0	13		
与那国町久部良	17	5	1	0	0	0	0	0	23		
竹富町大原	19	3	0	0	0	0	0	0	22		
竹富町黒島	5	3	0	0	0	0	0	0	8		
竹富町波照間	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
竹富町船浮	7	1	0	0	0	0	0	0	8		

●令和3年（2021年）に主な観測点で震度1以上を観測した回数分布

（主な観測点：全国の主な気象官署（気象庁本庁、父島気象観測所、日本海海洋気象センター、管区気象台、沖縄気象台、地方気象台、測候所）で震度観測を行っている地点）



●過去10年間（2012年～2021年）の最大震度別の月別地震回数

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計
2012年1月	221	84	27	10	2	0	0	0	0	344
2月	196	83	24	6	1	1	0	0	0	311
3月	232	80	23	4	3	1	0	0	0	343
4月	171	83	19	6	2	0	0	0	0	281
5月	162	67	20	3	0	1	0	0	0	253
6月	154	66	19	5	0	0	0	0	0	244
7月	166	62	22	8	1	0	0	0	0	259
8月	150	82	15	5	1	1	0	0	0	254
9月	129	46	9	1	0	0	0	0	0	185
10月	168	71	27	5	1	0	0	0	0	272
11月	124	44	11	6	0	0	0	0	0	185
12月	136	48	16	6	1	0	0	0	0	207
計	2009	816	232	65	12	4	0	0	0	3138
2013年1月	124	45	12	5	2	0	0	0	0	188
2月	171	62	26	4	0	2	0	0	0	265
3月	95	50	14	3	0	0	0	0	0	162
4月	183	62	18	6	1	1	1	0	0	272
5月	134	52	17	2	0	1	0	0	0	206
6月	108	56	9	6	0	0	0	0	0	179
7月	137	54	18	5	0	0	0	0	0	214
8月	133	56	16	3	0	1	0	0	0	209
9月	110	41	6	5	0	1	0	0	0	163
10月	97	50	13	5	0	0	0	0	0	165
11月	126	43	20	4	1	0	0	0	0	194
12月	106	41	18	4	1	0	0	0	0	170
計	1524	612	187	52	5	6	1	0	0	2387
2014年1月	92	50	8	2	0	0	0	0	0	152
2月	84	48	10	4	0	0	0	0	0	146
3月	101	48	8	1	0	1	0	0	0	159
4月	92	44	13	4	0	0	0	0	0	153
5月	125	45	15	1	1	0	0	0	0	187
6月	92	34	12	5	0	0	0	0	0	143
7月	118	46	9	5	2	0	0	0	0	180
8月	103	43	9	5	1	0	0	0	0	161
9月	141	37	11	5	2	0	0	0	0	196
10月	92	35	10	5	0	0	0	0	0	142
11月	177	67	16	5	1	0	1	0	0	267
12月	111	38	13	4	0	0	0	0	0	166
計	1328	535	134	46	7	1	1	0	0	2052
2015年1月	94	39	13	3	0	0	0	0	0	149
2月	100	42	8	3	0	2	0	0	0	155
3月	90	33	17	2	0	0	0	0	0	142
4月	85	38	8	2	0	0	0	0	0	133
5月	108	37	10	2	2	2	0	0	0	161
6月	107	38	10	4	1	0	0	0	0	160
7月	84	36	11	2	1	1	0	0	0	135
8月	97	41	23	4	0	0	0	0	0	165
9月	80	37	11	1	1	0	0	0	0	130
10月	106	46	12	5	0	0	0	0	0	169
11月	113	33	13	5	0	0	0	0	0	164
12月	110	54	13	1	0	0	0	0	0	178
計	1174	474	149	34	5	5	0	0	0	1841
2016年1月	115	35	13	2	2	0	0	0	0	167
2月	92	36	9	4	0	0	0	0	0	141
3月	74	29	10	2	0	0	0	0	0	115
4月	1800	889	335	100	10	5	3	2	2	3146
5月	417	183	54	9	1	0	0	0	0	664
6月	247	86	27	7	1	0	1	0	0	369
7月	174	71	33	5	1	0	0	0	0	284
8月	155	66	12	4	1	0	0	0	0	238
9月	125	57	24	4	1	0	0	0	0	211
10月	378	136	44	12	0	0	1	0	0	571
11月	237	114	19	6	1	0	0	0	0	377
12月	204	74	21	4	0	0	1	0	0	304
計	4018	1776	601	159	18	5	6	2	2	6587

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計
2017年1月	98	42	9	4	0	0	0	0	0	153
2月	85	44	13	2	1	0	0	0	0	145
3月	99	44	12	2	0	0	0	0	0	157
4月	123	40	18	3	0	0	0	0	0	184
5月	114	42	6	2	0	0	0	0	0	164
6月	153	42	18	3	0	2	0	0	0	218
7月	115	48	9	2	2	1	0	0	0	177
8月	136	56	15	3	0	0	0	0	0	210
9月	118	52	13	4	0	1	0	0	0	188
10月	92	41	9	0	1	0	0	0	0	143
11月	95	34	11	4	0	0	0	0	0	144
12月	96	34	9	3	0	0	0	0	0	142
計	1324	519	142	32	4	4	0	0	0	2025
2018年1月	80	37	11	3	0	0	0	0	0	131
2月	72	24	8	3	0	0	0	0	0	107
3月	108	46	12	2	1	0	0	0	0	169
4月	111	48	14	6	1	1	0	0	0	181
5月	100	42	12	5	1	1	0	0	0	161
6月	127	49	17	5	1	0	1	0	0	200
7月	109	34	10	5	1	0	0	0	0	159
8月	89	29	11	2	0	0	0	0	0	131
9月	229	113	46	19	1	0	0	0	1	409
10月	106	51	16	10	1	0	0	0	0	184
11月	148	38	10	5	0	0	0	0	0	201
12月	100	33	11	2	0	0	0	0	0	146
計	1379	544	178	67	7	2	1	0	1	2179
2019年1月	100	48	4	4	1	0	1	0	0	158
2月	82	40	7	1	0	0	1	0	0	131
3月	93	30	10	5	0	0	0	0	0	138
4月	78	24	8	1	0	0	0	0	0	111
5月	78	30	10	4	2	0	0	0	0	124
6月	118	51	9	6	0	0	0	1	0	185
7月	84	32	13	1	0	0	0	0	0	130
8月	67	24	11	1	1	0	0	0	0	104
9月	72	24	9	0	0	0	0	0	0	105
10月	65	35	6	1	0	0	0	0	0	107
11月	79	34	12	3	0	0	0	0	0	128
12月	99	19	19	4	2	0	0	0	0	143
計	1015	391	118	31	6	0	2	1	0	1564
2020年1月	68	35	8	5	0	0	0	0	0	116
2月	68	26	5	4	0	0	0	0	0	103
3月	100	33	11	1	0	1	0	0	0	146
4月	140	46	16	6	0	0	0	0	0	208
5月	142	39	23	9	0	0	0	0	0	213
6月	81	33	6	6	1	0	0	0	0	127
7月	120	40	8	1	0	0	0	0	0	169
8月	71	41	7	0	0	0	0	0	0	119
9月	87	31	14	3	1	0	0	0	0	136
10月	85	24	9	0	0	0	0	0	0	118
11月	70	20	5	0	1	0	0	0	0	96
12月	106	44	7	3	3	0	0	0	0	163
計	1138	412	119	38	6	1	0	0	0	1714
2021年1月	86	42	4	2	0	0	0	0	0	134
2月	149	54	20	4	0	0	0	1	0	228
3月	116	38	7	4	1	1	0	0	0	167
4月	277	106	39	8	0	0	0	0	0	430
5月	105	35	11	3	0	1	0	0	0	155
6月	82	24	9	2	0	0	0	0	0	117
7月	111	37	10	5	0	0	0	0	0	163
8月	97	40	10	4	0	0	0	0	0	151
9月	101	36	17	1	1	0	0	0	0	156
10月	73	32	11	3	0	2	0	0	0	121
11月	71	42	13	2	0	0	0	0	0	128
12月	316	119	30	6	2	1	0	0	0	474
計	1584	605	181	44	4	5	0	1	0	2424

● 令和3年（2021年）に長周期地震動階級1以上を観測した地震

令和3年（2021年）に長周期地震動階級[※]1以上を観測した地震は6回であった（令和2年は11回）。

表1 令和3年に長周期地震動階級1以上を観測した地震

No	震源時	震央地名	深さ (km)	M	最大 階級	最大の長周期地震動階級を 観測した地域（地点）
1	2月13日 23時07分	福島県沖	55	7.3	4	福島県中通り（福島市松木町）
2	3月20日 18時09分	宮城県沖	59	6.9	3	宮城県北部（涌谷町新町裏）
3	5月1日 10時27分	宮城県沖	51	6.8	2	岩手県内陸南部（奥州市水沢大鐘町） 宮城県北部（涌谷町新町裏、登米市中田町） 宮城県南部（仙台空港）
4	5月14日 08時58分	福島県沖	46	6.3	2	宮城県北部（涌谷町新町裏）
5	9月16日 18時42分	石川県能登地方	13	5.1	1	石川県能登（珠洲市三崎町）
6	10月7日 22時41分	千葉県北西部	75	5.9	2	千葉県北西部（浦安市日の出） 東京都23区（東京国際空港）

【注】震源要素は気象庁による。震源要素、震央地名は長周期地震動に関する観測情報^{※※}の発表時の値（速報値）とは異なる場合がある。

※ 長周期地震動階級に関する詳細は、本誌の付録10「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

※※長周期地震動に関する観測情報は、平成25年3月28日に試行での提供を開始し、平成31年3月19日に本運用へ移行した。長周期地震動に関する観測情報に関する詳細は、「地震・火山月報（防災編）」令和元年12月号の付録10「長周期地震動に関する観測情報について」を参照のこと。

● 令和3年（2021年）の緊急地震速報の提供状況

令和3年に緊急地震速報（予報）を発表した回数は860回、そのうち緊急地震速報（警報）を発表した回数は11回であった（表1、表2参照）。

表1. 令和3年に緊急地震速報を発表した月別回数

年月	令和3年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
緊急地震速報（予報）	62	90	75	74	79	52	80	80	60	56	60	92	860
緊急地震速報（警報）	0	1	1	0	1	0	0	0	1	3	2	2	11

表2. 令和3年に緊急地震速報（警報）を発表した地震

地震発生日時	震央地名	マグニチュード（M）	最大震度	予想最大震度	警報発表までの経過時間（秒）
令和3年2月13日23時07分	福島県沖	7.3	6強	6強	10.0
令和3年3月20日18時09分	宮城県沖	6.9	5強	6弱	4.6
令和3年5月1日10時27分	宮城県沖	6.8	5強	6弱	5.1
令和3年9月16日18時42分	石川県能登地方	5.1	5弱	5強	9.4
令和3年10月6日2時46分	岩手県沖	5.9	5強	5弱	12.9
令和3年10月6日17時12分	大隅半島東方沖	5.4	4	5弱	5.7
令和3年10月7日22時41分	千葉県北西部	5.9	5強	5弱	3.7
令和3年11月1日6時14分	茨城県沖	5.3	4	5弱	8.6
令和3年11月9日1時14分	福島県中通り	4.9	4	5弱	6.7
令和3年12月3日9時28分	紀伊水道	5.4	5弱	5弱	7.5
令和3年12月9日11時5分	トカラ列島近海	6.1	5強	5弱	15.5

※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。

（震度5弱以上を観測し、緊急地震速報（警報）を発表しなかった地震）

地震発生日時	震央地名	マグニチュード（M）	最大震度	予想最大震度
令和3年3月15日00時25分	和歌山県北部	4.6	5弱	4
令和3年12月3日6時37分	山梨県東部・富士五湖	4.8	5弱	4

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

● 令和3年（2021年）の日本の主な火山活動

【北海道地方】

知床硫黄山しれとこいおうさん [噴火予報（活火山であることに留意）]

7月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、北西側中腹の爆裂火口、東岳大火口及び山頂付近などに噴気は認められなかった。また、北西側中腹にある爆裂火口の弱い地熱域の地表面温度分布に特段の変化はなかった。

羅臼岳らうすだけ [噴火予報（活火山であることに留意）]

7月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、噴気や地熱域は認められず、地形や植生などにも特段の変化はなかった。

天頂山てんちようさん [噴火予報（活火山であることに留意）]

7月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、噴気や地熱域は認められず、地形や植生などにも特段の変化はなかった。

摩周ましゅう [噴火予報（活火山であることに留意）]

7月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、噴気や地熱域は認められず、地形や植生などにも特段の変化はなかった。

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）]

噴気活動及び地震活動は低調に経過した。

7月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）及び8月の現地調査では、各噴気孔や熊落し火口、地熱域の状況に特段の変化はなかった。

GNSS連続観測では、アトサヌプリカルデラを囲む基線で短縮の変化が引き続き認められている。8月のアトサヌプリ（硫黄山）付近のGNSS繰り返し観測では、特段の変化は認められなかった。

雄阿寒岳おあかんだけ [噴火予報（活火山であることに留意）]

7月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、北側斜面の弱い地熱域に噴気は認められず、地表面温度分布にも特段の変化はなかった。

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

2020年7月下旬に活発化した赤沼火口及び北西斜面06噴気孔列の噴気活動は、2020年12月以降低下傾向が続いている。ポンマチネシリ96-1火口

の噴煙活動及び中マチネシリ火口の噴気活動は低調に経過した。

地震は2020年9月以降少ない状態が続いており、震源は主にポンマチネシリ火口の海面下0～1km付近と中マチネシリ火口の海面下0～1km付近に分布した。1月2日と10月3日に継続時間の短い振幅の小さな火山性微動が発生した。

GNSS連続観測では、2016年10月頃から観測されていた雌阿寒岳北東側に膨張源が推定される地殻変動は、2019年夏頃から停滞した状態が続いている。

全磁力連続観測では、2020年1月以降みられていたポンマチネシリ96-1火口近傍の地下の温度上昇の可能性を示す全磁力値のわずかな減少傾向は、6月頃から停滞した状態となっている。

7月及び8月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、赤沼火口内の噴気活動及び地表面温度分布に特段の変化はなかった。

丸山まるやま [噴火予報（活火山であることに留意）]

8月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、第1火口から第3火口に噴気は認められず、第3火口内の弱い地熱域の地表面温度分布にも特段の変化はなかった。

大雪山たいせつざん [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

7月4日に旭岳地獄谷爆裂火口付近で振幅の小さな地震が一時的に増加したが、その他の期間の回数は少なく、地震活動は低調に経過した。噴気活動は低調に経過した。

7月の現地調査及び8月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、旭岳地獄谷爆裂火口内の状況に特段の変化はなく、多くの噴気孔で噴気温度が100℃を超える（I-8噴気孔は200℃以上）高温状態が継続していた。

7月のGNSS繰り返し観測では、特段の変化は認められなかった。

十勝岳としかただけ [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

62-2火口の噴煙の高さは火口縁上概ね500m以下で経過し、2021年に入り高さの増大が認められている。大正火口の噴煙の高さは概ね200m以下、振子沢噴気孔群の噴気の高さは概ね200m以下で経過した。

4月7日から13日にかけて山麓の高感度監視カメラで62-2火口の微弱な火映が観測された。この現象は62-2火口内での高温ガス噴出や硫黄

燃焼等によると考えられる。

6月の現地調査では、62-2火口内の高温状態及び噴気孔拡大を確認したほか、振子沢噴気孔群の噴気温度上昇及び地熱域拡大が認められた。

8月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、振子沢噴気孔群から西側へ延びる地熱域が前十勝西側尾根筋までさらに広がっており、以前から知られていた植物枯死域の拡大が確認された。

9月の現地調査では、前十勝北西側の斜面上に複数の噴気の存在及び周辺よりも高い地表面温度分布が認められた。

地震はやや少ない状態で経過した。震源は主に62-2火口付近のごく浅い所、旧噴火口付近及びグラウンド火口付近の標高1kmから海面下1kmに分布した。8月7日にグラウンド火口付近でマグニチュード2.2の地震が発生したが、聞き取り調査によると周辺で揺れを感じたとの報告はなかった。1月、3月、6月には継続時間の短い振幅の小さな火山性微動が発生した。

62-2火口近傍に北海道大学が設置した前十勝西傾斜計では、火山性微動や地震増加と同期した62-2火口方向が上下するような傾斜変動が時折観測された。

GNSS連続観測によると、2006年以降継続していた山体浅部の膨張を示す地殻変動は2017年秋頃に停滞し、その後現在も膨張した状態を維持しているとみられ、6月のGNSS繰り返し観測でも同様な観測結果が得られた。なお、より深部の動きを示すような基線長変化は認められていない。

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

3月9日に山頂溶岩ドーム直下の浅い所で振幅の小さな地震が一時的に増加し、3月18日には継続時間が短く振幅の小さな火山性微動が発生したが、その他の期間の回数は少なく、地震活動は低調に経過した。震源は主に山頂溶岩ドーム直下の浅い所及び山体の西側に分布した。

山頂溶岩ドーム周辺の各火口及び噴気孔の噴気活動は低調に経過し、地殻変動にも特段の変化はなかった。

1月及び9月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂溶岩ドーム周辺の噴気の状態や地表面温度分布に特段の変化はなく、高温状態が継続していた。

えにわだけ
恵庭岳【噴火予報（活火山であることに留意）】

1月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂東側の爆裂火口に弱い噴気が認められ、火口内の状況に特段の変化は

なかった。

くったら
倶多楽【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

5月1日に日和山西側を震源とする地震が8回あり、そのうち西側約2kmで発生した地震により登別市鉦山及び登別市桜木町で震度1を観測したが、その他の期間の回数は少なく、地震活動は低調に経過した。

噴気活動は低調に経過した。

4月の現地調査では、笠山周辺で引き続き地中温度の高い状態が認められたほか、日和山爆裂火口の噴気温度は130℃以上とやや高い状態が継続していた。地獄谷や大湯沼等の状況に特段の変化はなかった。

GNSS連続観測では、2017年頃から観測されている基線長の変化が継続した。また、4月のGNSS繰り返し観測では、2018年から2019年にかけてみられた笠山付近の局所的な変動と考えられる基線長変化は認められなかった。

うすざん
有珠山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

3月9日から10日に山頂火口原のやや深い領域（海面下約2～4km）で地震が増加したが、2000年や1977年の噴火前に認められた地震回数の加速度的な増加には至らなかった。この地震増加に同期して、山麓に設置した傾斜計でわずかな傾斜変動を観測した。

GNSS連続観測では、山頂部を挟む基線で1977年噴火に伴う貫入岩体の熱収縮によると考えられる短縮の変化が引き続き認められている。

噴気活動は低調に経過した。

1月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂火口原内の噴気や地熱域の状況に特段の変化はなかった。

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

噴気活動及び地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

1月及び9月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、各火口の噴気や地熱域の状況に特段の変化はなかった。

えさん
恵山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

4月18日に振幅の小さな地震が一時的に増加したが、その他の期間の回数は少なく、地震活動は低調に経過した。

噴気活動は低調に経過し、地殻変動にも特段の変化はなかった。

1月及び9月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）、10月の現地調査では、各火口の噴気や地熱域の状況に特段の変化はなかった。

また、10月のGNSS繰り返し観測では、2019年から2020年にかけて火口域を含む基線で見られたわずかな伸長の変化は認められなかった。

おしまおしま
渡島大島【噴火予報（活火山であることに留意）】

1月及び9月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、寛保岳に噴気は認められず、寛保岳南東側内壁の弱い地熱域の地表面温度分布に特段の変化はなかった。

【東北地方】

いわまさん
岩木山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

監視カメラでは、噴気は確認されなかった。地震活動は低調に経過した。地殻変動には特段の変化はなかった。

はっこうだん
八甲田山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

監視カメラでは、噴気は確認されなかった。地震活動は低調に経過した。地殻変動には特段の変化はなかった。

とわだ
十和田【噴火予報（活火山であることに留意）】

監視カメラでは、噴気は確認されなかった。地震活動は低調に経過した。地殻変動には特段の変化はなかった。

あきたやげやま
秋田焼山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

国土交通省東北地方整備局の焼山監視カメラでは、1、9、12月に湯沼で一時的に100mの高さの噴気を観測したが、噴気活動は概ね低調に経過した。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

3月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊の協力による）では、これまでの観測と比較して、叫沢源頭部、湯沼付近、湯ノ沢上流、トキワ沢上流及び叫沢中流域の噴気や地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

はちまんたい
八幡平【噴火予報（活火山であることに留意）】

10月に実施した現地調査では、藤七温泉付近及び後生掛温泉付近で見られる噴気や地熱域の状況に特段の異常は認められなかった。

いわてさん
岩手山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

3月、4月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊及び岩手県の協力による）及び6月（岩手県との合同）、9月の現地調査では、岩手山山頂、黒倉山山頂、黒倉山東側崖面、黒倉山西斜面、姥鞍山東斜面、西小沢、大地獄谷及び網張元湯の噴気や地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

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

山頂付近では火山性地震の発生頻度がやや高い状態で推移しており、また、女岳めだけ付近では地熱活動も継続的に認められる。噴気活動は低調に経過し、地殻変動には特段の変化はなかった。

3月、4月、11月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊及び岩手県の協力による）及び10月の現地調査では、女岳付近の噴気や地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

ちようかいさん
鳥海山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

監視カメラでは、噴気は確認されなかった。火山性地震は観測されず、地殻変動には特段の変化はなかった。

くりこまやま
栗駒山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

3月及び4月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊及び岩手県の協力による）、5月の現地調査（岩手県及び一関市との合同）では、ゼッタ沢上流、ゆげ山及び地獄釜の噴気や地熱域の状況に特段の変化はなかった。昭和湖及びその周辺に噴気や地熱域は認められなかった。

ぎおうざん（ぎおうさん）
蔵王山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

7月に火山性微動が1回発生したが、地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

監視カメラでは、1、3、10、12月に丸山沢噴気地帯で一時的に100mの高さの噴気を観測したが、噴気活動は概ね低調であった。御釜付近に噴気や地熱域は認められなかった。

3月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊の協力による）、6月（山形大学及び東北大学との合同）及び7月の現地調査では、丸山沢噴気地帯の噴気や地熱域の状況に特段の変化はみ

られなかった。また、御釜周辺及び振子沢付近に噴気や地熱域は認められなかった。

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

2020年3月頃からみられた吾妻山深部の膨張は2021年7月頃から概ね停止しており、大穴火口浅部の膨張も認められない。また、地震活動も低調に推移している。

監視カメラでは、5月に大穴火口で一時的に200mの高さの噴気を観測したが、噴気の高さは概ね100m以下で経過した。

熱映像データの解析では1月から3月にかけて大穴火口周辺の地熱域でわずかに面積拡大及び温度上昇があり、その状態が継続しているが、火山ガスの濃度比（SO₂/H₂S）は火山活動が静穏な時期の傾向で推移し、全磁力連続観測では大穴火口北西地下の温度低下を示すと考えられる変化が継続している。

8月19日の現地調査以降、東北大学が観測を行った9月7日迄の間に大穴火口内の北側で陥没孔（直径10m、深さ約5m）が形成される地表面の変化がみられたが、3月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊の協力による）及び6月から11月にかけて行った現地調査では、大穴火口周辺の地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

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）]

監視カメラでは、噴気は確認されなかった。

地震活動は低調に経過した。地殻変動には特段の変化はなかった。

3月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊の協力による）では、沼ノ平火口付近及び鉄山南斜面の地熱域の状況に特段の変化はなく、噴気は認められなかった。

ぼんたいさん 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）]

監視カメラでは、4月及び6月に山体北側火口壁で一時的に100mの高さの噴気を観測したが、噴気活動は概ね低調に経過した。

5月から7月にかけて振幅の小さな火山性微動が3回発生したが、地震活動は概ね低調に経過した。地殻変動には特段の変化はなかった。

3月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面隊の協力による）では、沼ノ平噴気地帯及び山体北側火口壁噴気地帯の地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

【関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島】

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）]

ることに留意）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

にっこうしらねさん 日光白根山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されなかった。

くさつしらねさん 湯釜付近 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

白根山（湯釜付近）では、地震活動や地殻変動などに低下傾向が認められ、火山活動が静穏時の状態に戻る傾向にあると考えられ、湯釜火口から500mを超えて概ね1kmの範囲に影響を及ぼす噴火の可能性は低くなったと判断し、3月23日に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（活火山であることに留意）に引き下げた。

奥山田監視カメラ（湯釜の北約1.5km）では、湯釜北側噴気地帯の噴気孔から噴気が認められている。また、東京工業大学の監視カメラ（湯釜火口内）では、湯釜火口の湖面に浮遊物等によると考えられる変色域が時々認められている。

湯釜付近を震源とする火山性地震は、概ねやや少ない状態で、震源は、主に湯釜付近の海拔約1kmに分布した。地震活動は低調なもの、2018年4月以前と比較すると、火山性地震の発生頻度は高い状態にある。火山性微動は、2020年12月以降観測されなかった。

湯釜付近の浅部の膨張を示す顕著な傾斜変動は認められなかった。

4月から10月に実施した現地調査では、引き続き湯釜火口内北東側火口壁、湯釜火口北側及び北東側斜面に地熱域が認められた。

湯釜湖水の成分分析では、湯釜への高温の火山性流体の供給増加を示す傾向は認められなかった。

全磁力観測では、2018年4月頃から水釜周辺地下の温度上昇を示唆する変化が継続していた。

くさつしらねさん もとしらねさん 草津白根山（本白根山） [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

今期間噴気は観測されなかった。2018年12月以降、火山性地震は少ない状態で経過している。逢ノ峰付近を震源とする火山性地震は、2019年3月以降、時々発生している。火山性微動は観測されなかった。

GNSS連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められなかった。

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められなかった。

あさまやま

浅間山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

2020年6月以降火山活動に高まりが見られていたが、1月以降、火山性地震はやや少ない状態で経過し、噴煙量及び火山ガス（二酸化硫黄）の放出量も少ない状態で経過、また、浅間山西側の膨張を示すと考えられる地殻変動は認められないことから、2月5日に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（活火山であることに留意）に引き下げた。

しかし、3月15日頃から、再び浅間山の西側での膨張と考えられるわずかな傾斜変動が認められ、3月20日以降、山体浅部を震源とする火山性地震が増加した。浅間山では火山活動が高まったと判断し、3月23日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）に引き上げた。

山体浅部を震源とする火山性地震は、6月中旬以降減少傾向がみられ、浅間山の西側での膨張を示すと考えられる傾斜変動はほぼ停滞し、山頂火口からの噴煙量及び火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、5月以降概ねやや少ない状態で経過したため、浅間山の火山活動は低下したと判断し、8月6日に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（活火山であることに留意）に引き下げた。

山体浅部を震源とする火山性地震は、引き続き発生しているものの、やや少ない状態で経過している。振幅の小さな火山性微動が時々発生したが、その発生状況に変化はみられなかった。

GNSS連続観測及び光波測距観測では、特段の変化は認められなかった。

10月4日から5日にかけて実施した無人航空機（ドローン）による火口周辺調査、及び10月15日に実施した現地調査では、噴気孔の位置や地形等に変化はみられず、火口底や火口周辺に新たな噴出物の形跡は認められなかった。

12月2日に陸上自衛隊の協力により実施した上空からの観測で、赤外熱映像装置による観測では、2019年から2020年にかけて、火口底温度の上昇がみられたが、2021年12月には、2019年12月頃の状況に戻っていた。

にいがたやけやま

新潟 焼山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

噴煙活動及び地震活動は、低調に経過している。

4月に実施した上空からの観測（新潟県消防防災航空隊の協力による）では、前回（2020年4月）の観測同様、弱い噴気や高温領域が認められた。9月に実施した現地調査では、前回（2020年9月）と比較して、噴気の状態に顕著な変化は認められなかった。

GNSS連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められない。

みょうこうさん

妙高山【噴火予報（活火山であることに留意）】

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過した。4月に実施した上空からの観測（新潟県消防防災航空隊の協力による）では、前回（2019年4月）の観測同様、火口原南側の地獄谷噴気地帯から噴気が上がっているのが確認された。

みだかはら

弥陀ヶ原【噴火予報（噴火警戒レベル1、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。

6月及び10月に実施した現地調査では、2012年6月以降、噴気活動の活発化がみられる地獄谷で引き続き活発な噴気活動が継続していた。また、噴気地帯に対応する高温領域が引き続き確認され、その分布に大きな変化はなかった。

地殻変動には特段の変化はなかった。

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）】

北峰付近の噴気孔からの噴気、黒谷火口からの噴気及び岩坪谷上部の噴気孔からの噴気の高さは、概ね100m以下で経過した。

山頂付近の微小な地震は、少ないながらも継続して発生している。焼岳の東から北側の領域では、2020年4月22日以降地震活動が時々活発化している。2021年も、3月11日に山頂の東側のやや深いところを震源とするマグニチュード4.3（最大震度2）、9月19日に岐阜県飛騨地方でマグニチュード5.3（最大震度4）の地震が発生するなど、周辺の地震活動にやや高まりがみられたが、これらの地震活動に伴って、噴気活動や浅部の地震活動に変化は認められなかった。

GNSS連続観測では、山頂部付近で緩やかな膨張が続いているとみられる。

中長期的に焼岳の火山活動は高まってきている。

のりくらだけ

乗鞍岳【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されなかった。

おんたけさん

御嶽山【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

噴煙活動や山頂直下付近の地震活動は緩やかな低下が続いており、火山活動の静穏化の傾向が続いた。ただし、2014年に噴火が発生した火口列

の一部の噴気孔では、引き続き噴気が勢いよく噴出している。

7月に実施した現地調査では、79-7 火口の明瞭な温度の高まりは認められず噴気も確認できなかった。前回（2019年6月）の現地調査では、火口底は95.3℃と高温で噴気も確認されていた。

GNSS連続観測の一部の基線では、2014年10月以降山体の収縮によると考えられる縮みの傾向が続いた。

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）]

地震活動は低調だったが、4月、8月、9月に白山周辺でやや深部を震源とみられる地震が一時的に増加した。この活動に伴ってその他のデータに変化は認められなかった。白山では、これまでも一時的な地震の増加が時折発生しており、今回も同様の活動とみられる。

監視カメラでは噴気は観測されなかった。

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）]

9月29日に山頂の東南東約10kmでマグニチュード3.5の地震があり、静岡県小山町で震度3を観測したが、それ以外で目立った地震はなく、地震活動は概ね低調に経過した。深さ15km付近を震源とする深部低周波地震は低調に経過した。監視カメラでは噴気は観測されず、地殻変動にも特段の変化はなかった。

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）]

12月7日に一時的な地震の増加がみられたが、その他の期間では、火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過した。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た。5月に実施した現地調査では、大涌谷の地熱域の広がりにも特段の変化は認められなかった。

GNSS連続観測では、7月頃から一部の基線で伸びの変化がみられたが、8月頃から停滞し、その後、顕著な地殻変動は観測されなかった。同様な変動は、過去の活動期にもみられているが、今回の変動量は小さく、また地震回数の増加など、その他の観測データにも変化はなかった。

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）]

地震活動は低調に経過し、火山性微動は観測されず、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されなかった。

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）]

現地調査や監視カメラによる観測では、三原山山頂火口内やその周辺、剣ガ峰付近や三原新山付近の噴気活動は低調で、地熱域にも特段の変化は認められなかった。長期的に継続していた山体の膨張は、2018年頃からほぼ停滞しているが、これまでの膨張により地下深部にマグマが供給された状態にあり、火山活動はやや高まった状態にあると考えられる。約1～3年周期で膨張と収縮を繰り返す地殻変動は、2020年12月頃からみられていた収縮の傾向が2021年6月以降、膨張に転じた。

12月4日から7日にかけて伊豆大島の西方沖を震源とする地震が増加した。この地震増加の前後で、カルデラ内の火山性地震の増加や低周波地震、火山性微動は観測されておらず、地殻変動も特段の変化は認められなかった。なお、伊豆大島では、約1～3年周期で膨張と収縮を繰り返す地殻変動の膨張期に、伊豆大島の西方沖で地震活動が活発化になることがあり、今回も同様の活動と考えられる。

新島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されなかった。

なお、5月10日に新島の北側及び南西側を震源とする地震がまとまって発生した。最大の地震はマグニチュード2.5で、新島村で震度2を観測した。この活動に伴ってその他のデータに変化は認められなかった。

神津島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されなかった。

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）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火山ガス放出量も極めて少ない状態で経過した。しかし、地殻変動観測では山体が膨張する変化が継続しており、長期的には地下へマグマが供給されていると考えられる。また、山体浅部の膨張を示すと考えられるGNSSの基線長で伸びの傾向が2019年4月頃からみられるようになった。火山活動は徐々に高まりつつあると考えられる。

現地調査では、山頂火口南側内壁に位置する主火口及びその周辺で引き続き高温領域が認められたが、火口内の状況にも特段の変化は認められな

かった。

噴煙活動は低調ではあるものの、主火孔からの噴煙活動が引き続き認められることから、火口内では火山灰等が突発的に噴出する可能性がある。

はちじょうしま **八丈島**【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されなかった。

あおがしま **青ヶ島**【噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）】

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。監視カメラでは噴気は観測されず、丸山西斜面とカルデラの西側内壁の地熱域にも特段の変化はなかった。

にしのみま **西之島**【火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報】

8月14日に噴煙高度が火口縁上1,900mの噴火が確認された。噴火の確認は2020年8月以来である。その後も、上空及び海上からの観測では、火山灰の放出が確認された。気象衛星ひまわりの観測では、西之島付近の地表面温度は、2020年8月以降は周囲とほとんど変わらない状態となっていたが、2021年8月中旬頃から11月頃まで、周囲と比較してわずかに高い傾向が認められた。

上空及び海上からの観測では、山頂火口からの噴気活動が継続し、山頂火口内や火砕丘北側には高温領域が確認され、8月16日には火砕丘中央火口の火口底が大きく陥没していることが確認された。また、沿岸海域には変色水が確認されおり、10月からはより顕著に変色した。

いずとりしま **伊豆鳥島**【噴火予報（活火山であることに留意）】

海上保安庁が1月及び2月に実施した上空からの観測では、硫黄山火口から白色噴気が確認された。また、伊豆鳥島周辺に変色水域が認められた。

ふんかあきお **噴火浅根**【噴火予報（活火山であることに留意）】

海上保安庁が8月5日に実施した上空からの観測では、薄い青白色の変色水域が認められた。海上保安庁及び海上自衛隊によるこれまでの観測によると、噴火浅根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。

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】

GNSS 連続観測では、長期的に島全体の隆起を

示す地殻変動がみられている。海上保安庁の上空からの観測では、島内の所々で白色噴気が、島の周辺に変色水域の分布が認められた。

7月28日から8月5日にかけて、海上自衛隊の協力による現地調査でミリオンダラーホール（2021年4月に海上自衛隊航空機により泥の噴出の痕跡が発見）に新たな噴出孔が複数個所認められたが、赤外熱映像装置による観測では、地熱域は認められなかった。翁浜及び西海岸の井戸ヶ浜南火口では、大きな変化はみられなかった。

海上自衛隊硫黄島航空基地隊によると、8月中旬から9月中旬にかけて翁浜沖で海水が海面から数～数十m程度の高さまで噴出しているのがときどき確認された。8月26日と9月12日に海上保安庁が実施した上空からの観測では、翁浜沖の海水噴出報告位置付近において、青白色の変色水域と灰色の物質及び気泡の湧出が確認された。海水噴出の前で単色型微動と低周波地震の増加が認められた。

海上自衛隊硫黄島航空基地隊によると、11月24日に井戸ヶ浜の方向で白色噴煙が約60mの高さまで上っているのが確認された。同隊が24日に現地調査を実施したところ、漂流木海岸付近（井戸ヶ浜の北東約2km）で白色噴煙が上がっており、時折灰色の噴出物が20～30mの高さまで噴出していた。この噴火に伴い、11月24日に火山性地震の増加がみられた。また、26日にかけて連続的な火山性微動が観測された。

硫黄島の島内は全体的に地温が高く、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。

ふくとくおか **福德岡ノ場**【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

8月13日から15日にかけて大規模な海底噴火が発生した。噴煙高度は16,000m以上に達し、1986年以来となる新島が形成された。この噴火に伴い、大量の噴出物（軽石）が浮遊しているのが、確認された。

福德岡ノ場では、活発な噴火活動が継続したため、噴火に伴う大きな噴石やベースサージ（横なぐりの噴煙）に警戒、また、噴火による浮遊物（軽石等）にも注意が必要と考えられ、8月16日に噴火警報（周辺海域）を切り替えた。

8月16日以降は、噴火は確認されていない。

8月13日から15日にかけて、福德岡ノ場から約50km離れた硫黄島の観測点で、噴火活動に起因すると思われる地震動を観測した。福德岡ノ場から約320km離れた父島の検潮所において、消長を繰り返しながら継続する微弱な潮位変化（福德岡ノ場の噴火に伴うとみられる津波）がみられた。

8月22日に海洋気象観測船「啓風丸」で採取された浮遊物は最大で長径約40cm程度で、主に

白色、灰色及び暗灰色であり、表面及び内部には気泡がみられた。東京大学や産業技術総合研究所による全岩化学組成分析の結果は福岡ノ場の1986年の噴火の噴出物に類似していた。

10月4日頃に南大東島に漂着した軽石を調査した結果、8月に海洋気象観測船で採取した軽石に特徴が似ており、福岡ノ場の海底噴火に由来する噴出物であると推定された。また、漂流物は、10月に沖縄県、鹿児島県奄美地方に漂着したのをはじめ、その後、各地の海岸に漂着しているのが関係機関等により確認されている。

当初、直径約1kmの馬蹄型を呈していた新島は、8月16日には直径約1kmの括弧型「()」に形状が変化し、東側の新島は9月に消滅し、西側の新島も徐々に縮小しているのが確認された。

なお、今年実施した海上保安庁の上空からの観測では、たびたび、変色水域が認められたほか、11月11日の観測では、新島の北側の海面で円形状に湧出する気泡が認められた。

【九州地方、南西諸島】

鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

伽藍岳では噴気活動は低調に経過し、鶴見岳では噴気は認められなかった。

火山性地震は少ない状態で経過した。

GNSS連続観測では、特段の変化は認められなかった。

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）]

硫黄山付近では噴煙活動は低調に経過した。噴気地帯の地熱域の状況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た。9月22日に三俣山付近を震源とする地震が一時的に増加した。火山性微動は観測されなかった。

GNSS連続観測では、硫黄山を挟む基線の緩やかな伸びや、星生山北山腹―上野の基線の緩やかな縮みが観測されていたが4月頃から停滞している。9月頃から10月頃にかけて一時的に硫黄山の膨張を示唆する基線の伸びが観測された。

全磁力観測では、2014年頃より硫黄山付近の噴気孔群地下で温度上昇（熱消磁）を示唆する変化が観測されているが、4月頃から鈍化している。

阿蘇山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

中岳第一火口では10月14日、15日及び20日に噴

火が発生した。噴火の発生は2020年6月以来である。20日11時43分の噴火では、噴煙が火口縁上3,500mまで上がり、火砕流が発生した。大きな噴石が南方向に約900m飛散するのを確認した。

20日の噴火後に九州地方整備局の協力により実施した上空からの観測では、中岳第一火口周辺で噴出物による変色域と周囲より温度の高い領域を確認した。変色域は火口中心から北方向に最大1.6km、西方向に最大1.0km分布していた。火砕流は主に北西方向に流下したとみられる。

京都大学本堂トンネル観測点の伸縮計では、10月8日頃から火口浅部の膨張を示す変化が観測されており、13日の火山性微動の振幅増大に伴い火口浅部の収縮を示す変化が観測されはじめ、噴火に伴いさらに大きな変化が観測された。また、14日と20日の噴火に伴い、火口周辺の傾斜計で火口方向上がりの変動が観測された。

火山性微動の振幅は5月2日から9日や6月18日に一時的に増大したほか、噴火発生前の10月13日以降も増大し、一時的に非常に大きな状態となった。11月以降、概ね小さな状態となっているが、10月の微動増大前と比較すると大きな状態で経過している。

火山ガス（二酸化硫黄）放出量は9月までは少ない状態で経過していたが、10月の噴火以降は1日あたり1,600～5,300トンと多い状態で推移している。

GNSS連続観測では、2021年9月頃から草千里付近の深部にあるマグマだまりの膨張を示すと考えられる基線の伸びが認められる。

噴火警報・予報の発表状況

5月2日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを1から2に引上げ（火山性微動の振幅が増大）

6月9日 噴火予報発表

噴火警戒レベルを2から1に引下げ

10月13日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを1から2に引上げ（火山性微動の振幅が増大）

10月20日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを2から3に引上げ（火砕流を伴う噴火が発生）

11月18日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを3から2に引下げ

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）]

平成新山では噴気活動は低調に経過した。

火山性地震は少ない状態で経過した。普賢岳から平成新山直下のほか、橘湾付近においても時々発生した。火山性微動は観測されなかった。

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。

霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）[噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

硫黄山では、噴火は観測されなかった。

硫黄山の南側の噴気地帯では、引き続き活発な噴気活動が続いている。硫黄山の西側500m付近のやや活発な噴気活動は8月以降認められなくなっていたが、12月に入り噴気が時々観測されている。

現地調査において実施した赤外熱映像装置による観測では、硫黄山周辺の噴気地帯でこれまでと同様に地熱域を確認しているが、特段の変化は認められなかった。

硫黄山付近の火山性地震は概ね少ない状態で経過した。2020年5月頃から、地震回数がわずかに増加した状態が続いているが、さらなる増加傾向は認められない。なお、韓国岳や大浪池及びその周辺の地震は、少ない状態で経過した。

GNSS連続観測では、硫黄山近傍の基線で、2020年5月頃から山体浅部の膨張を示すわずかな伸びの傾向がみられていたが、2021年2月以降は停滞している。

全磁力観測では、観測を開始した2016年2月以降、硫黄山周辺の地下で熱消磁現象の進行を示す全磁力変動が観測されている。その変動は南側の観測点では2020年5月頃から減少傾向がやや大きくなっていったが、2021年7月頃からやや鈍化している。

霧島山（大幡池）[噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火口縁を越える噴煙は認められなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、火山性微動は、観測されなかった。

地殻変動観測でも特段の変化は認められていない。

なお、大幡池では噴火警戒レベルの運用を2021年3月30日14時から開始し、噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）を発表している。

霧島山（新燃岳）[噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

新燃岳では、噴火は観測されなかった。

新燃岳火口直下を震源とする火山性地震は増減を繰り返していたが、2021年2月以降は少ない状態で経過した。

現地調査において新燃岳の火口内及び西側斜面の割れ目付近に地熱域を観測したが、拡大傾向は認められない。また、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は2020年12月に入り減少し、2021年2月下旬以降は検出限界未満で推移した。

これらのことから、3月1日に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（活火山であることに留意）に引き下げた。

GNSS連続観測では、霧島山の深い場所でのマグマの蓄積を示すと考えられる基線の伸びは2019年2月以降停滞し、2019年7月頃から基線の縮みが認められていたが、2020年11月頃から停滞している。

なお、新燃岳火口内の噴煙に特段の変化は認められず、新燃岳近傍の傾斜計では山体隆起を示す顕著な変化は観測されていない。

霧島山（御鉢）[噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）]

火口縁を越える噴煙は認められなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、火山性微動は、観測されなかった。

地殻変動観測でも特段の変化は認められていない。

桜島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

南岳山頂火口では、2020年12月以降は活発な噴火活動となり、大きな噴石が最大で4合目（南岳山頂火口から1,300～1,700m）まで達した。噴火活動は5月に入り低下した。その後、噴火活動は低調な状態で経過しているが、9月頃からごく小規模な噴火の頻度が増加するなど、ごくわずかな活発化の傾向がみられている。年間で噴火が145回発生し、このうち爆発は84回であった。また、同火口における火映は、夜間にほぼ連日観測された。

4月25日01時09分に発生した爆発において、火砕流が南岳山頂火口から南西側へ約1.8km流下したと判断し、同日02時40分に火口周辺警報を切り替え、警戒が必要な範囲を居住地域近くまで拡大した。その後、現地調査等により、火砕流と判断した現象は噴煙の一部が流下したものであると判明したことから、同日15時30分に火口周辺警報を切り替え、警戒が必要な範囲を南岳山頂火口及び昭和火口から概ね2kmの範囲へ縮小した。

昭和火口では、噴火は観測されなかった。

火山ガス（二酸化硫黄）の1日あたりの放出量は、概ね多い状態（2,000～4,000トン程度）で経過していたが、4月下旬には2,000トンを下回るなど減少傾向がみられた。その後はやや多い状態（500～2,000トン程度）で経過した。

鹿児島県が実施している降灰の観測データから推定した2021年の火山灰の総噴出量は、約56万トン（2020年：約159万トン）で、噴火活動が低下した5月以降、減少した。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、9月13日

から山体の隆起・膨張の傾向を示す地殻変動が観測されたが、10月中旬頃に停滞した。その後、11月以降再び山体の隆起・膨張を示すごくわずかな地殻変動が観測されたが、12月に入り鈍化した。また、一部の噴火時には、噴火前のわずかな山体の膨張・隆起と噴火後のわずかな収縮・沈降が観測された。

GNSS 連続観測では、桜島島内の基線における山体の隆起・膨張に伴うと考えられる変化は、2020年4月頃から停滞している。一方、広域のGNSS 連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）を挟む基線で地下深部の膨張を示すと考えられるわずかな伸びが認められており、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部では、長期にわたり供給されたマグマが蓄積した状態がみられている。

薩摩 硫黄島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

硫黄岳火口では、2020年10月7日以降、噴火は発生していない。

噴煙が時々高く上がり、夜間に高感度の監視カメラで火映を観測するなど、長期的には熱活動が高まった状態で推移した。

火山性地震は少ない状態で経過した。継続時間の短い火山性微動を9月に3回観測した。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は1日あたり1,000トン前後の状態が継続している。

GNSS 連続観測では、島内の一部の基線で長期的な縮みの傾向が認められる。

なお、噴火警戒レベルの改定に伴い、3月8日に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表し、噴火警戒レベルを切り替えた。

口永良部島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

新岳火口では2020年8月30日以降、噴火は発生していない。

新岳火口及び古岳付近の火山性地震は4月までは1日あたり数十回程度の一時的な増加がみられた。5月以降は減少傾向にあるが、やや多い状態で経過している。新岳西山麓のやや深いところでは、規模の小さな火山性地震が10月に1回発生した。また、継続時間の短い火山性微動が11月に1回発生した。

新岳火口西側割れ目付近の地熱域に特段の変化は認められない。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、1月以降は1日あたり概ね100トン未満で経過していたが、6月以降はさらに減少し、概ね50トン以下と少ない状態で経過した。

GNSS連続観測では、2019年10月頃からみられていた基線の伸びは2021年2月頃から縮みに転じ、

5月頃から停滞している。

噴火警報・予報の発表状況

1月19日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを3から2に引下げ

2月28日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを2から3に引上げ（新岳火口浅部を震源とする火山性地震の増加）

7月5日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを3から2に引下げ

諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

御岳火口では、2020年10月下旬以降、長期的に噴火活動が活発化している。一時的な爆発の増加を繰り返すなど短期的にはさらなる活発化も認められている。同火口では夜間に高感度の監視カメラで火映を時々観測した。爆発増加時には比較的大きな空振振幅が観測されるほか、大きな噴石が火口中心から1km 前後まで飛散するのを観測している。10月26日の爆発では、火口中心から約1.9kmまで大きな噴石が飛散した。

7月以降、火口縁上3,000mを超える噴火が多数発生しており、9月26日の噴火では、火口縁上5,400mの噴煙を観測した。

ナベタオ観測点の傾斜計（御岳火口より南西2.2km）では、短期的な噴火活動のさらなる活発化の時に、西上がりから西下がりとなる変化が観測された。この変化は諏訪之瀬島西側のやや深部へのマグマの蓄積と御岳火口直下へのマグマの上昇を示唆していると考えられる。

火山性地震及び火山性微動は噴火活動の活発化に伴い増加した。周辺海域を震源とする火山性地震は概ね少ない状態で経過したが、7月29日に一時的に増加し、島内の震度観測点（鹿児島十島村諏訪之瀬島観測点）で震度2（M2.9）を観測した。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は1日あたり1,000～2,000トン程度で推移していたが、7月頃からやや減少し、概ね1,000トン以下で経過した。

十島村役場によると、同火口から南南西4kmの集落で、噴火に伴う降灰、鳴動、爆発音が時々確認された。また、諏訪之瀬島から北東約25kmの中之島、西北西約20kmの平島においても降灰が確認された。

噴火警報・予報の発表状況

1月14日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを3から2に引下げ

3月31日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを2から3に引上げ（火口から1km 付近まで飛散する噴石を複数回観測）

4月5日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを3から2に引下げ

6月23日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを2から3に引上げ（火口から1km付近まで飛散する噴石を複数回観測）

7月29日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを3から2に引下げ

9月17日 火口周辺警報発表

噴火警戒レベルを2から3に引上げ（火口から1km付近まで飛散する噴石を複数回観測）

●令和3年（2021年）の世界の主な地震

2021年（以下、日本時間を基準とする）に人的被害^(注1)を伴った地震は32回（2020年は16回）であり、Mj（気象庁マグニチュード）もしくはMw（モーメントマグニチュード）7.0以上の地震は19回（2020年は9回）であった。また、MjもしくはMw8.0以上の地震は2回であった（2020年はなし）（図1及び表1参照）。

2021年に世界で発生した地震のうち、最も規模の大きかった地震は、3月5日のケルマデック諸島の地震（図1中の11）、及び7月29日のアラスカ半島の地震（図1中の22）で、いずれもMw8.1（Mwは気象庁による）であった。

米国地質調査所（USGS）の統計^(注2)によると（<https://earthquake.usgs.gov/>）、M8.0以上の地震の年間発生回数の平均は1回、M7.0～M7.9の地震の年間発生回数の平均は約14回であり、2021年のM7.0以上の地震発生回数は平均的であった。

以下、死者が100人を超える海外の地震について記述する。

1月15日、インドネシア、スラウェシの深さ18kmでMw6.2の地震（図1中の1）が発生し、少なくとも死者107人等の被害が生じた。

8月14日、ハイチの深さ10kmでMw7.2の地震（図1中の26）が発生し、ハイチで死者2,248人、負傷者12,763人等の被害が生じた。

（注1）被害状況は、出典のないものはOCHA（UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所）、国内は、総務省消防庁による。

（注2）USGSの統計については、USGSのサイト内の以下のページから1990年から2020年までの各年の回数から平均値を算出した。

<https://www.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/lists-maps-and-statistics>

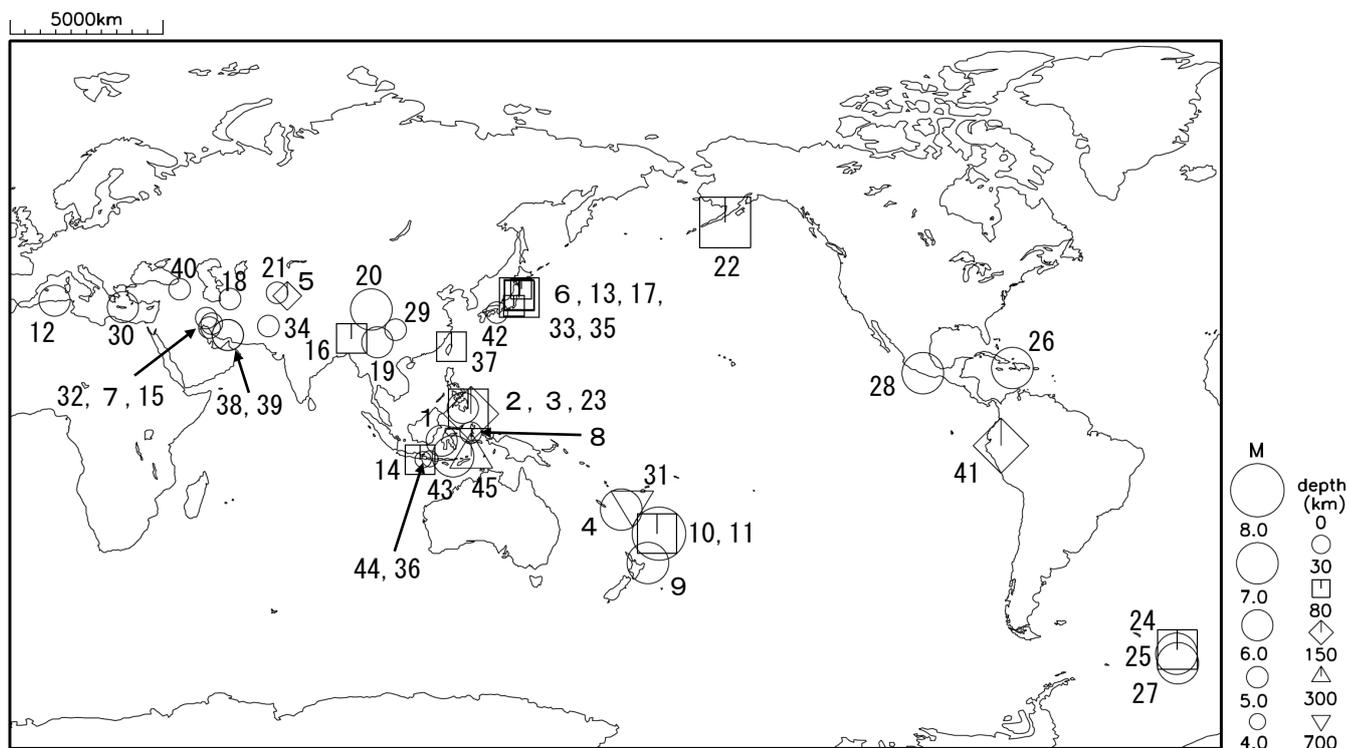


図1 2021年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

* : 震源要素は、1月1日～4月8日は米国地質調査所（USGS）発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS（PDE）に、4月9日～12月31日は同所ホームページの”Earthquake Archive Search & URL Builder”

（<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>）による（2021年1月6日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、及び一部の規模の大きな地震のMw（モーメントマグニチュード）については気象庁による（表1参照）。

** : 数字は、表1の番号に対応する。

*** : マグニチュードは表1の値を使用している。海外の地震については、Mw（モーメントマグニチュード）を、Mwが決まっていなかった場合はMj（気象庁マグニチュード）、またはmb（実体波マグニチュード）の値を表示している。

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

表1 2021年に世界で発生したマグニチュード7.0以上または人的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)	Mj	Mw	震央地名	備考(被害状況など)	北西	遠地
1	01月15日03時28分	S 2° 58.3′	E118° 53.3′	18		6.2	インドネシア、スラウェシ	死者107人など		
2	01月21日21時23分	N 4° 59.5′	E127° 30.8′	80		(7.0)	インドネシア、タラウド諸島 ^(注3)		○	○
3	02月07日13時22分	N 6° 46.1′	E125° 06.0′	16		6.0	フィリピン諸島、ミンダナオ	負傷者15人		
4	02月10日22時19分	S23° 03.0′	E171° 39.4′	10		(7.7)	ローヤリティー諸島南東方			○
5	02月13日02時01分	N38° 08.1′	E 73° 32.6′	98		5.9	タジキスタン-シンチアンウイグル自治区(中国)境	負傷者1人など		
6	02月13日23時07分	N37° 43.7′	E141° 41.9′	55	7.3	(7.1)	福島県沖	死者2人など	○	
7	02月18日03時35分	N30° 50.3′	E 51° 21.9′	7		5.4	イラン北・中部	負傷者63人など		
8	02月26日20時02分	N 0° 36.8′	E127° 26.7′	10		5.0	インドネシア、ハルマヘラ	負傷者3人		
9	03月04日22時27分	S37° 28.7′	E179° 27.4′	10		(7.2)	ニュージーランド、北島東方沖			○
10	03月05日02時41分	S29° 40.6′	W177° 50.3′	43		(7.4)	ケルマデック諸島			○
11	03月05日04時28分	S29° 43.3′	W177° 16.7′	29		(8.1)	ケルマデック諸島			○
12	03月18日09時04分	N36° 55.2′	E 5° 12.0′	8		6.0	アルジェリア北部	負傷者6人以上		
13	03月20日18時09分	N38° 28.0′	E141° 37.6′	59	6.9	(7.0)	宮城県沖	負傷者11人など	○	
14	04月10日16時00分	S 8° 34.2′	E112° 30.3′	67		6.0	インドネシア、ジャワ	死者8人など		
15	04月18日15時41分	N29° 45.1′	E 50° 40.7′	8		5.8	イラン南部	負傷者6人など		
16	04月28日11時21分	N26° 46.8′	E 92° 27.3′	34		(6.0)	インド北東部	負傷者12人など		
17	05月01日10時27分	N38° 10.4′	E141° 44.4′	51	6.8	(6.8)	宮城県沖	負傷者4人	○	
18	05月17日09時54分	N37° 20.0′	E 56° 42.3′	7		5.4	イラン北・中部	負傷者33人など		
19	05月21日22時48分	N25° 43.6′	E100° 00.4′	9		6.1	中国、ユンナン(雲南)省	死者3人など		
20	05月22日03時04分	N34° 35.8′	E 98° 15.0′	10		(7.4)	中国、チンハイ省	負傷者18人など		○
21	07月10日11時14分	N38° 54.9′	E 70° 33.6′	12		5.7	アフガニスタン-タジキスタン国境	死者5人など		
22	07月29日15時15分	N55° 21.8′	W157° 53.2′	35		(8.1)	米国、アラスカ半島			○
23	08月12日02時46分	N 6° 28.4′	E126° 42.9′	55		(7.1)	フィリピン諸島、ミンダナオ		○	○
24	08月13日03時32分	S57° 34.0′	W 25° 01.8′	47		(7.5)	サウスサンドウィッチ諸島			○
25	08月13日03時35分	S58° 22.5′	W 25° 15.8′	23		(7.9)	サウスサンドウィッチ諸島			
26	08月14日21時29分	N18° 26.0′	W 73° 28.9′	10		(7.2)	ハイチ	死者2,248人など		○
27	08月23日06時33分	S60° 17.0′	W 24° 52.4′	6		(7.1)	サウスサンドウィッチ諸島			○
28	09月08日10時47分	N16° 56.7′	W 99° 45.1′	20		(7.0)	メキシコ、ゲレロ州沿岸	死者1人		○
29	09月16日05時33分	N29° 11.6′	E105° 21.9′	7		5.4	中国、スーチャワン(四川)省	死者3人など		
30	09月27日15時17分	N35° 14.6′	E 25° 16.1′	6		6.0	ギリシア、クレタ	死者1人など		
31	10月02日15時29分	S21° 07.5′	E174° 53.7′	527		(7.3)	バヌアツ諸島			○
32	10月04日11時39分	N32° 20.1′	E 49° 45.7′	13		5.5	イラン西部	負傷者11人など		
33	10月06日02時46分	N40° 00.4′	E142° 15.2′	56	5.9	(5.7)	岩手県沖	負傷者3人など		
34	10月07日07時01分	N30° 11.5′	E 67° 59.6′	9		5.9	パキスタン	死者21人など		
35	10月07日22時41分	N35° 35.4′	E140° 06.2′	75	5.9	(6.0)	千葉県北西部	負傷者49人など		
36	10月16日05時18分	S 8° 19.6′	E115° 27.8′	10		4.7	インドネシア、バリ	死者3人など		
37	10月24日14時11分	N24° 28.6′	E121° 43.6′	73	6.3	(6.3)	台湾付近	負傷者あり		
38	11月14日21時07分	N27° 42.9′	E 56° 04.4′	9		6.0	イラン南部	死者1人、 負傷者99人		
39	11月14日21時08分	N27° 43.7′	E 56° 04.0′	10		6.4	イラン南部			
40	11月19日21時40分	N39° 49.8′	E 41° 55.3′	9		5.1	トルコ	負傷者4人など		
41	11月28日19時52分	S 4° 27.1′	W 76° 48.6′	126		(7.5)	ペルー北部	負傷者17人など		○
42	12月03日09時28分	N33° 48.0′	E135° 08.8′	18	5.4	(5.1)	紀伊水道	軽傷者5人など		
43	12月14日12時20分	S 7° 36.2′	E122° 13.6′	15		(7.3)	フローレス海	負傷者43人など		○
44	12月16日08時01分	S 8° 36.0′	E113° 26.7′	10	4.8 (mb)		インドネシア、ジャワ	負傷者6人など		
45	12月30日03時25分	S 7° 35.5′	E127° 34.8′	167		(7.3)	バンダ海			○

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

- ・震源要素は、1月1日～4月8日は米国地質調査所（USGS）発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS（PDE）に、4月9日～12月31日は同所ホームページの”Earthquake Archive Search & URL Builder”（<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>）による（2021年1月6日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、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。
- ・mb（実体波マグニチュード）はUSGS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。
- ・被害状況は、出典のないものはOCHA（UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所）、国内は、総務省消防庁による。また、被害状況は、既刊の地震・火山月報（防災編）のデータから更新しているものもある。
- ・「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）（※）を発表したことを表す。
※気象庁ホームページの「国際的な津波監視体制」（<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/nwpta.html>）参照。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・深さに「*」を付したものは、気象庁によるCMT解のセントロイドの深さを表す。

（注3）1月21日のインドネシア、タラウド諸島の地震は、「地震・火山月報（防災編）2021年1月」に掲載した資料に用いた震央地名は「フィリピン諸島」である。

● 令和3年（2021年）の世界の主な火山活動

令和3年（2021年）に顕著な被害を伴った噴火が報告された主な火山（日本を除く）*は以下のとおり。

スフリエール（セントビンセント島）(Soufrière St. Vincent) セントビンセント及びグレナディーン諸島 標高 1220m

4月9日から12日にかけて顕著な噴火が繰り返し発生し、噴煙が16kmまで上昇した。この噴火に伴って大量の降灰があったのに加え、海岸にまで達する火砕流や泥流が広範囲に発生した。広域の停電、や断水、家屋の倒壊も発生した。周辺地域の住民1万3千人以上が避難した。

ニーラゴンゴ (Nyiragongo) コンゴ民主共和国 標高 3470m

5月22日から23日にかけて南山麓で割れ目噴火が発生し溶岩が流出した。溶岩流は居住地域を含む広い範囲を覆い被害をもたらした。家屋の損壊は3629棟、死者31人、行方不明者40人、2万人以上が避難した。

ラパルマ島 (La Palma) スペイン、カナリア諸島 標高 2426m

9月19日に割れ目噴火が始まり、溶岩噴泉、溶岩流出などの活動が12月まで継続した。複数の火口から流出した溶岩は5km以上流下して島の西海岸に達した。溶岩で破壊された建物は約3千棟に及び、一時は6千人以上が避難した。

スメル (Semeru) インドネシア 標高 3657m

12月4日に山頂火口の溶岩ドームで規模の大きな崩壊が発生し、これに伴う火砕流が谷沿いに15km以上流下した。この火砕流による被害は、同13日現在、死亡48人、行方不明12人、重症21人となっている。火砕流はその後も発生し、同14日までに11,658人が避難した。

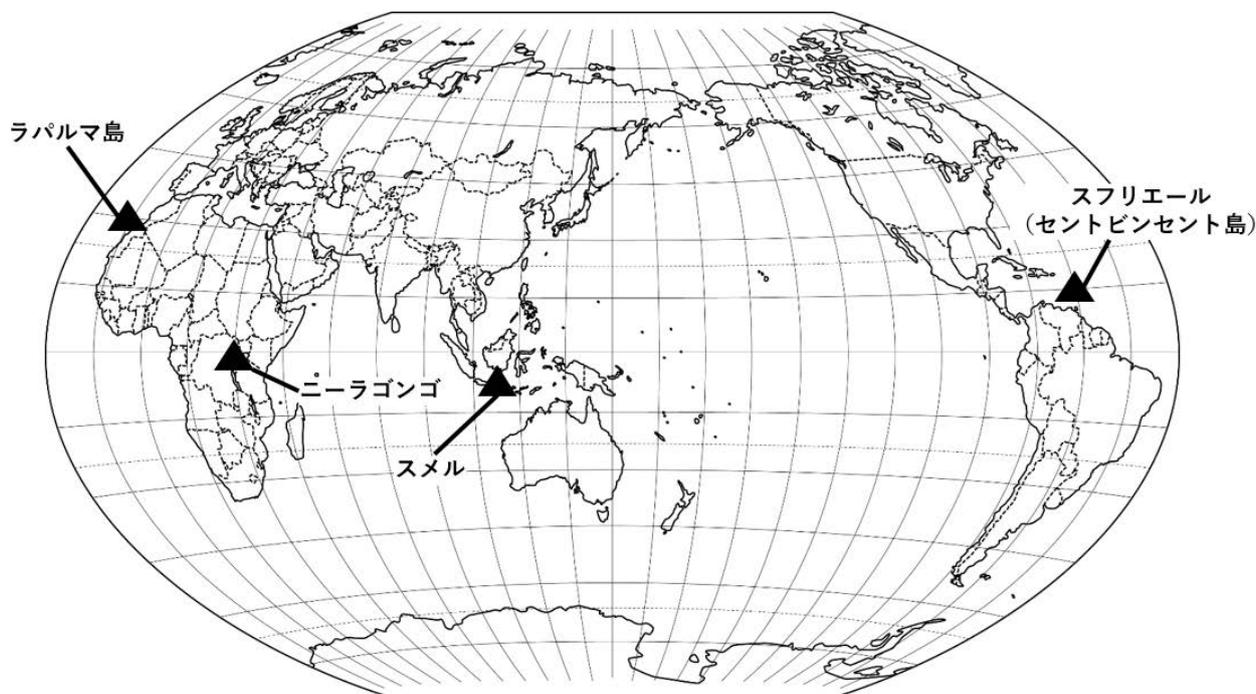


図 令和3年（2021年）に顕著な被害を伴った噴火が発生した主な火山（日本を除く）*

- * 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)、緊急対応調整センター“Emergency Response Coordination Centre (ERCC)” (<https://erccportal.jrc.ec.europa.eu/>)、コペルニクス危機管理サービス“Copernicus Emergency Management Service (EMS)” (<https://emergency.copernicus.eu/>)、インドネシア国家防災庁“Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)” (<http://www.bnpb.go.id/>) による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁：「火山観測指針（参考編）」による。

●付録6. 気象庁震度階級関連解説表

平成21年3月31日改訂

使用にあたっての留意事項

- (1) 気象庁が発表している震度は、原則として地表や低層建物の一階に設置した震度計による観測値です。この資料は、ある震度が観測された場合、その周辺で実際にどのような現象や被害が発生するかを示すもので、それぞれの震度に記述される現象から震度が決定されるものではありません。
- (2) 地震動は、地盤や地形に大きく影響されます。震度は震度計が置かれている地点での観測値であり、同じ市町村であっても場所によって震度が異なることがあります。また、中高層建物の上層階では一般に地表より揺れが強くなるなど、同じ建物の中でも、階や場所によって揺れの強さが異なります。
- (3) 震度が同じであっても、地震動の振幅（揺れの大きさ）、周期（揺れが繰り返す時の1回あたりの時間の長さ）及び継続時間などの違いや、対象となる建物や構造物の状態、地盤の状況により被害は異なります。
- (4) この資料では、ある震度が観測された際に発生する被害の中で、比較的多く見られるものを記述しており、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。また、それぞれの震度階級で示されている全ての現象が発生するわけではありません。
- (5) この資料は、主に近年発生した被害地震の事例から作成したものです。今後、5年程度で定期的に内容を点検し、新たな事例が得られたり、建物・構造物の耐震性の向上等によって実状と合わなくなった場合には変更します。
- (6) この資料では、被害などの量を概数で表せない場合に、一応の目安として、次の副詞・形容詞を用いています。

用語	意味
まれに わずか 大半 ほとんど	極めて少ない。めったにない。 数量・程度が非常に少ない。ほんの少し。 半分以上。ほとんどよりは少ない。 全部ではないが、全部に近い。
が（も）ある、 が（も）いる	当該震度階級に特徴的に現れ始めることを表し、量的には多くはないがその数量・程度の概数を表現できかねる場合に使用。
多くなる	量的に表現できかねるが、下位の階級より多くなることを表す。
さらに多くなる	上記の「多くなる」と同じ意味。下位の階級で上記の「多くなる」が使われている場合に使用。

※ 気象庁では、アンケート調査などにより得られた震度を公表することがありますが、これらは「震度〇相当」と表現して、震度計の観測から得られる震度と区別しています。

● 人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。	—	—
1	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。	—	—
2	屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	—
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が、目を覚ます。	棚にある食器類が音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4	ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。
5弱	大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。	電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の大半が倒れる。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。	まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被害が生じることがある。
5強	大半の人が、物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが多くなる。テレビが台から落ちることがある。固定していない家具が倒れることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。
6弱	立っていることが困難になる。	固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
6強	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。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7	揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。	固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ぶこともある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。

● 木造建物（住宅）の状況

震度階級	木造建物(住宅)	
	耐震性が高い	耐震性が低い
5弱	—	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。
5強	—	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。
6弱	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。 壁などに大きなひび割れ・亀裂が入ることがある。 瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。
6強	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などに大きなひび割れ・亀裂が入るものが多くなる。 傾くものや、倒れるものが多くなる。
7	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。 まれに傾くことがある。	傾くものや、倒れるものがさらに多くなる。

- (注1) 木造建物(住宅)の耐震性により2つに区分けた。耐震性は、建築年代の新しいものほど高い傾向があり、概ね昭和56年(1981年)以前は耐震性が低く、昭和57年(1982年)以降には耐震性が高い傾向がある。しかし、構法の違いや壁の配置などにより耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。
- (注2) この表における木造の壁のひび割れ、亀裂、損壊は、土壁(割り竹下地)、モルタル仕上壁(ラス、金網下地を含む)を想定している。下地の弱い壁は、建物の変形が少ない状況でも、モルタル等が剥離し、落下しやすくなる。
- (注3) 木造建物の被害は、地震の際の地震動の周期や継続時間によって異なる。平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震のように、震度に比べ建物被害が少ない事例もある。

● 鉄筋コンクリート造建物の状況

震度階級	鉄筋コンクリート造建物	
	耐震性が高い	耐震性が低い
5強	—	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。
6弱	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。
6強	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、斜めやX状のひび割れ・亀裂がみられることがある。 1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものがある。
7	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂がさらに多くなる。 1階あるいは中間階が変形し、まれに傾くものがある。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、斜めやX状のひび割れ・亀裂が多くなる。 1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものが多くなる。

- (注1) 鉄筋コンクリート造建物では、建築年代の新しいものほど耐震性が高い傾向があり、概ね昭和56年(1981年)以前は耐震性が低く、昭和57年(1982年)以降は耐震性が高い傾向がある。しかし、構造形式や平面的、立面的な耐震壁の配置により耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。
- (注2) 鉄筋コンクリート造建物は、建物の主体構造に影響を受けていない場合でも、軽微なひび割れがみられることがある。

● 地盤・斜面等の状況

震度階級	地盤の状況	斜面等の状況
5弱	亀裂※ ¹ や液状化※ ² が生じることがある。	落石や崖崩れが発生することがある。
5強		
6弱	地割れが生じることがある。	崖崩れや地すべりが発生することがある。
6強	大きな地割れが生じることがある。	崖崩れが多発し、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある※ ³ 。
7		

- ※¹ 亀裂は、地割れと同じ現象であるが、ここでは規模の小さい地割れを亀裂として表記している。
- ※² 地下水位が高い、ゆるい砂地盤では、液状化が発生することがある。液状化が進行すると、地面からの泥水の噴出や地盤沈下が起こり、堤防や岸壁が壊れる、下水管やマンホールが浮き上がる、建物の土台が傾いたり壊れたりするなどの被害が発生することがある。
- ※³ 大規模な地すべりや山体の崩壊等が発生した場合、地形等によっては天然ダムが形成されることがある。また、大量の崩壊土砂が土石流化することもある。

● ライフライン・インフラ等への影響

ガス供給の停止	安全装置のあるガスメーター（マイコンメーター）では震度5弱程度以上の揺れで遮断装置が作動し、ガスの供給を停止する。 さらに揺れが強い場合には、安全のため地域ブロック単位でガス供給が止まることもある※。
断水、停電の発生	震度5弱程度以上の揺れがあった地域では、断水、停電が発生することがある※。
鉄道の停止、高速道路の規制等	震度4程度以上の揺れがあった場合には、鉄道、高速道路などで、安全確認のため、運転見合わせ、速度規制、通行規制が、各事業者の判断によって行われる。（安全確認のための基準は、事業者や地域によって異なる。）
電話等通信の障害	地震災害の発生時、揺れの強い地域やその周辺の地域において、電話・インターネット等による安否確認、見舞い、問合せが増加し、電話等がつながりにくい状況（ふくそう）が起こることがある。 そのための対策として、震度6弱程度以上の揺れがあった地震などの災害の発生時に、通信事業者により災害用伝言ダイヤルや災害用伝言板などの提供が行われる。
エレベーターの停止	地震管制装置付きのエレベーターは、震度5弱程度以上の揺れがあった場合、安全のため自動停止する。運転再開には、安全確認などのため、時間がかかることがある。

※ 震度6強程度以上の揺れとなる地震があった場合には、広い地域で、ガス、水道、電気の供給が停止することがある。

● 大規模構造物への影響

長周期地震動※による超高層ビルの揺れ	超高層ビルは固有周期が長い場合、固有周期が短い一般の鉄筋コンクリート造建物に比べて地震時に作用する力が相対的に小さくなる性質を持っている。しかし、長周期地震動に対しては、ゆっくりとした揺れが長く続き、揺れが大きい場合には、固定の弱いOA機器などが大きく移動し、人も固定しているものにつかまらなると、同じ場所にいられない状況となる可能性がある。
石油タンクのスロッシング	長周期地震動により石油タンクのスロッシング（タンク内溶液の液面が大きく揺れる現象）が発生し、石油がタンクから溢れ出たり、火災などが発生したりすることがある。
大規模空間を有する施設の天井等の破損、脱落	体育館、屋内プールなど大規模空間を有する施設では、建物の柱、壁など構造自体に大きな被害を生じない程度の地震動でも、天井等が大きく揺れたりして、破損、脱落することがある。

※ 規模の大きな地震が発生した場合、長周期の地震波が発生し、震源から離れた遠方まで到達して、平野部では地盤の固有周期に応じて長周期の地震波が増幅され、継続時間も長くなる可能性がある。

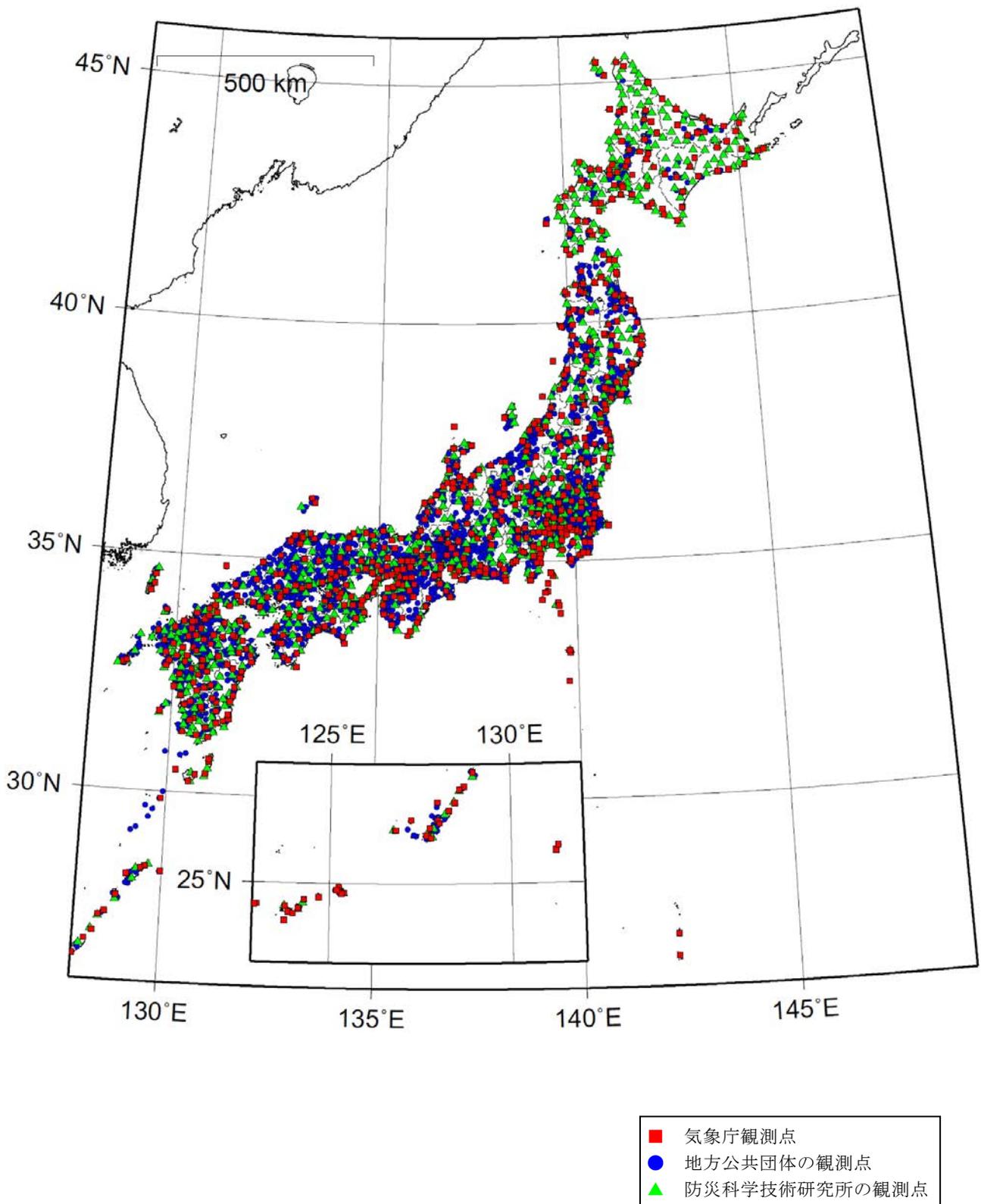
● 付録7. 気象庁震度階級と計測震度

地震情報などにより発表される震度階級は、観測点における揺れの強さの程度を数値化した計測震度から換算されるものです。

震度階級	計測震度	震度階級	計測震度
0	0.5 未満	5弱	4.5 以上 5.0 未満
1	0.5 以上 1.5 未満	5強	5.0 以上 5.5 未満
2	1.5 以上 2.5 未満	6弱	5.5 以上 6.0 未満
3	2.5 以上 3.5 未満	6強	6.0 以上 6.5 未満
4	3.5 以上 4.5 未満	7	6.5 以上

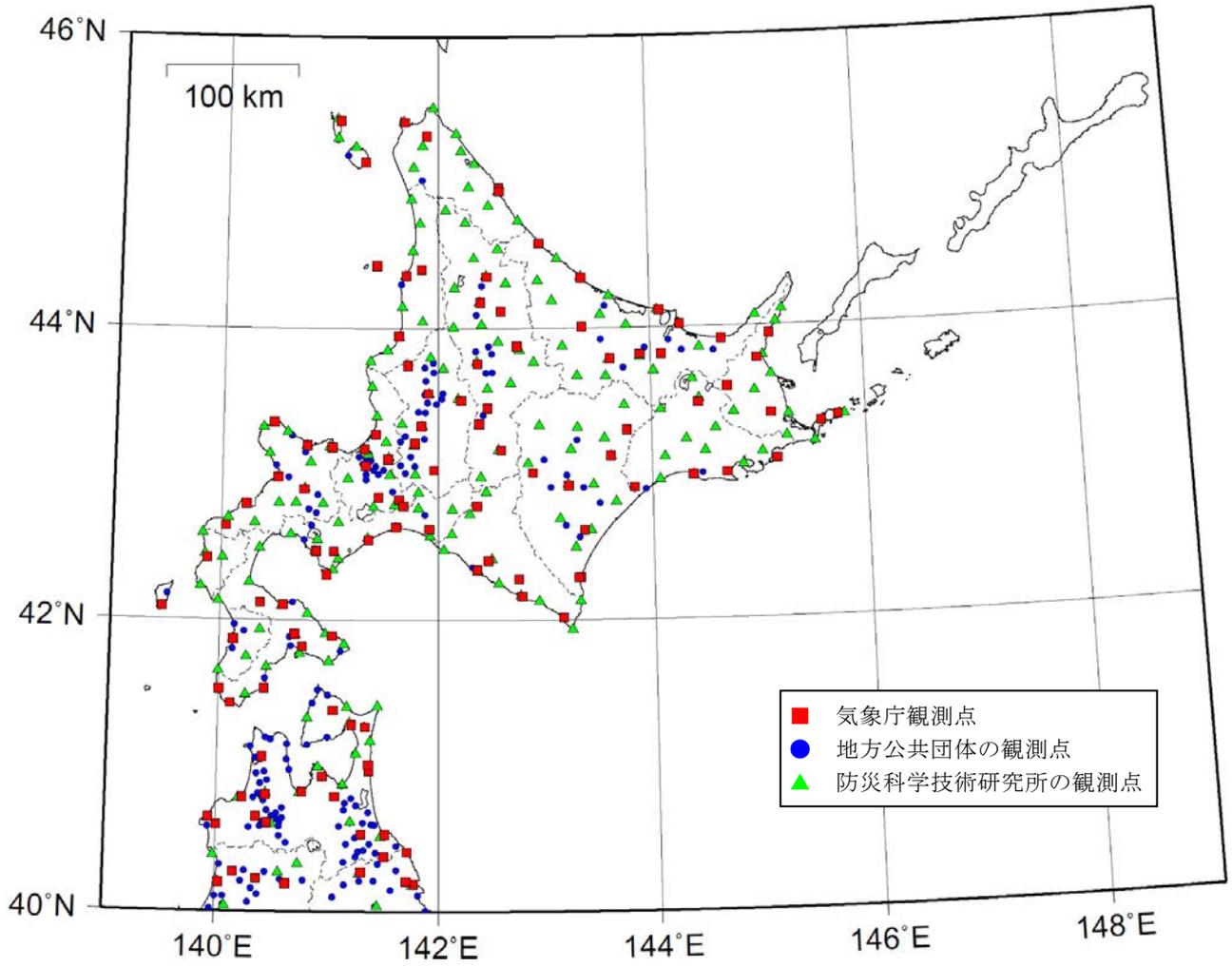
「気象庁震度階級表」より抜粋

● 付録8. 震度観測点（令和3年10月28日現在）

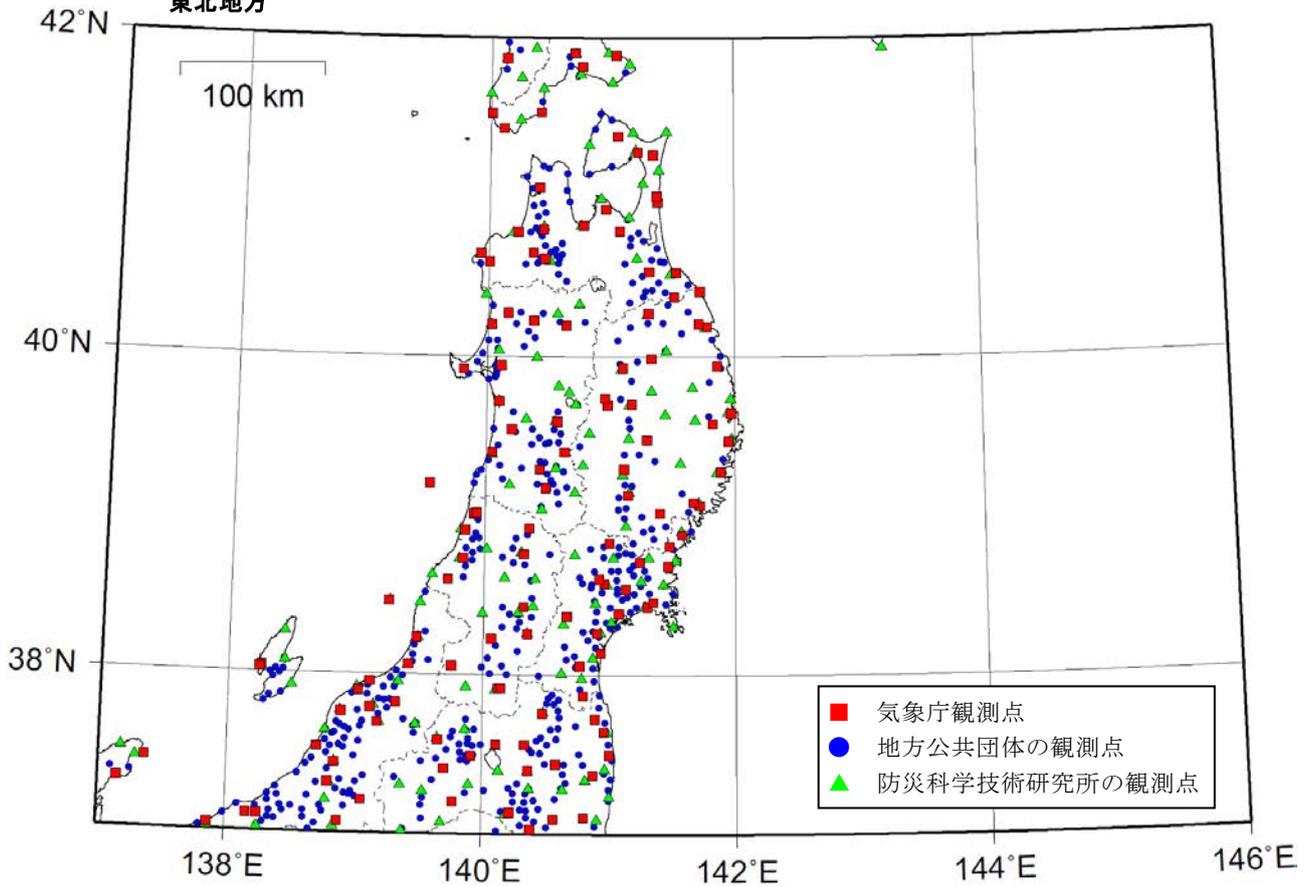


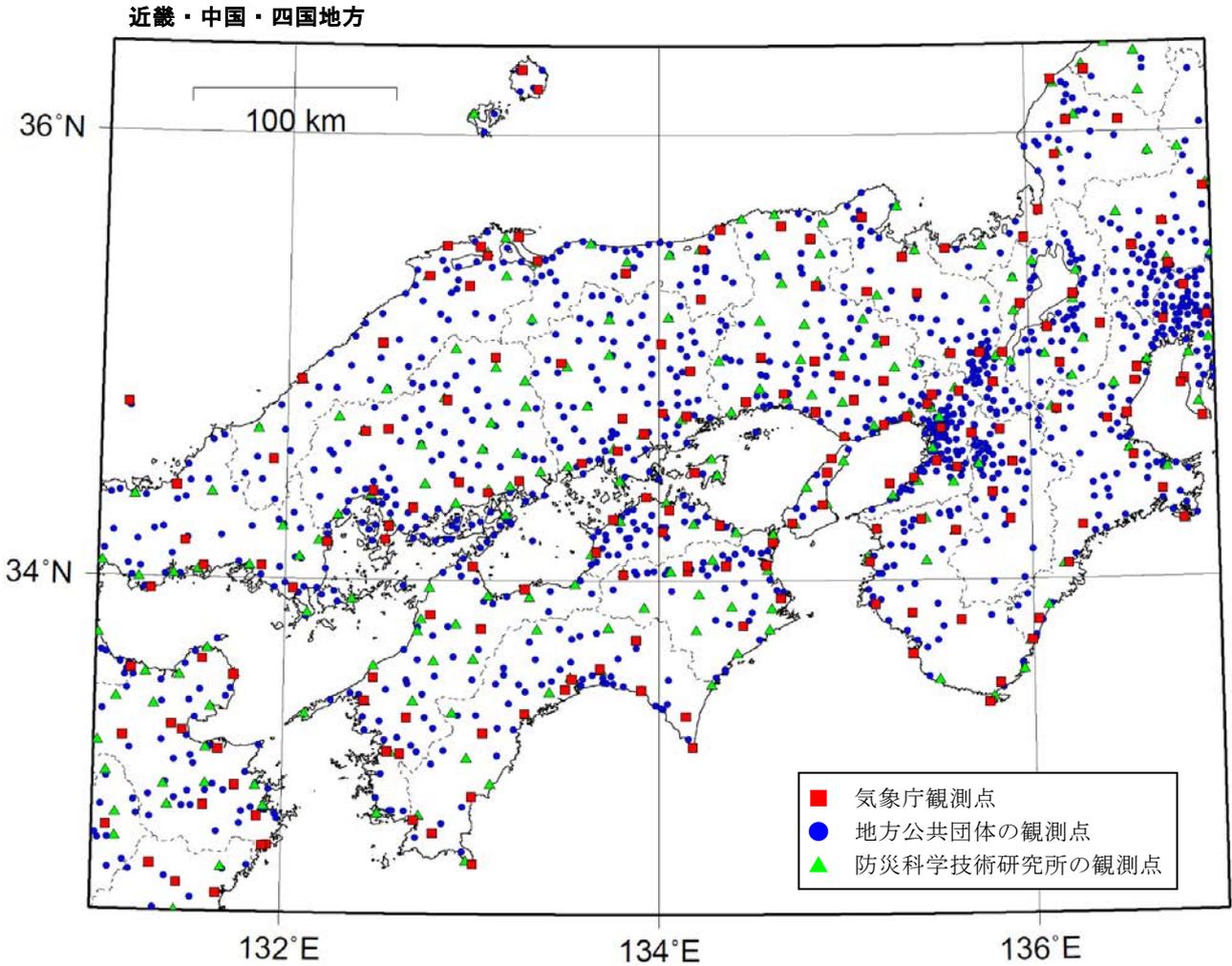
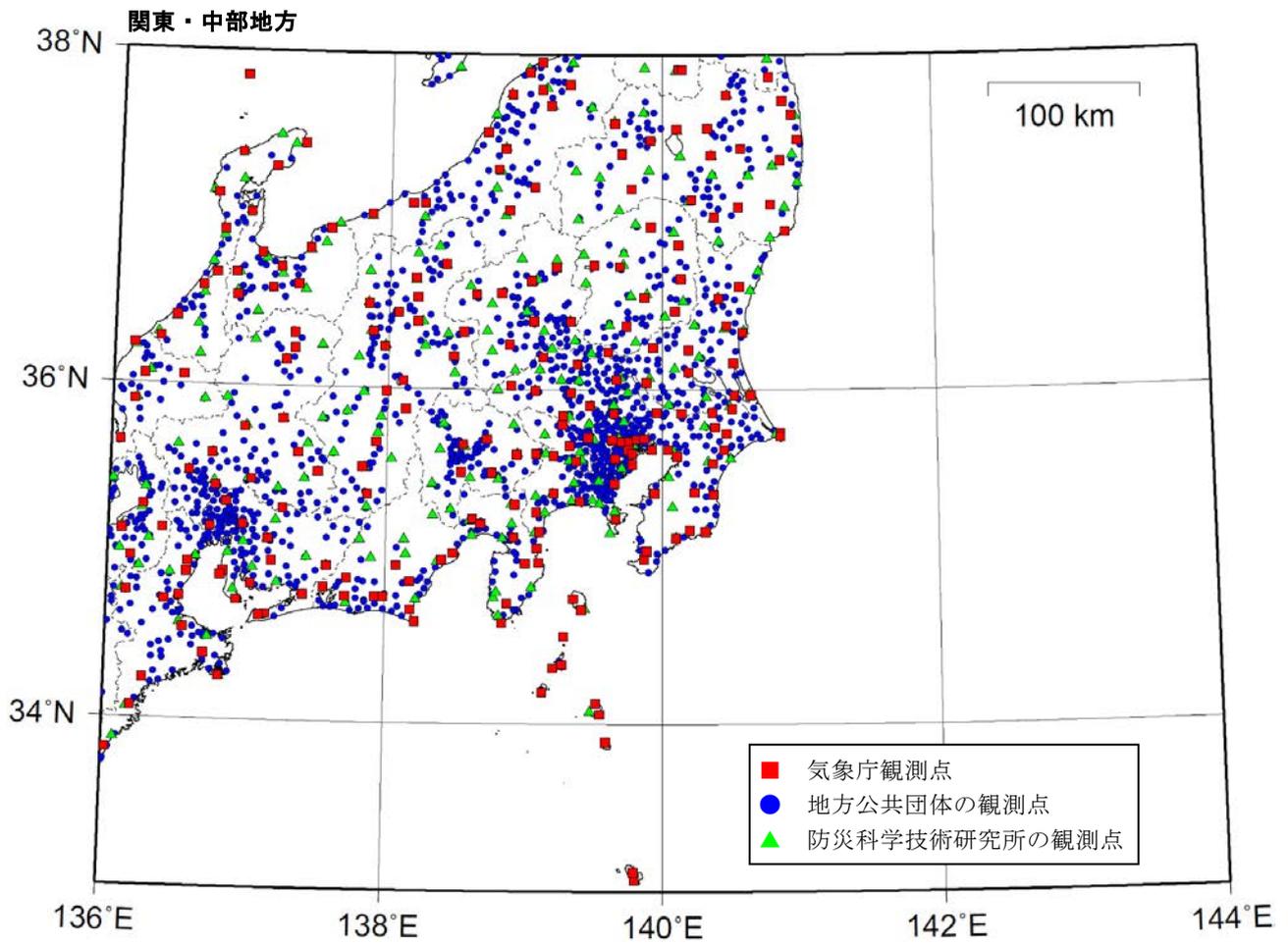
令和3年10月28日現在、気象庁の観測点（■印）は670点、地方公共団体の観測点（●印）は2,911点、国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点（▲印）は794点である。

北海道地方

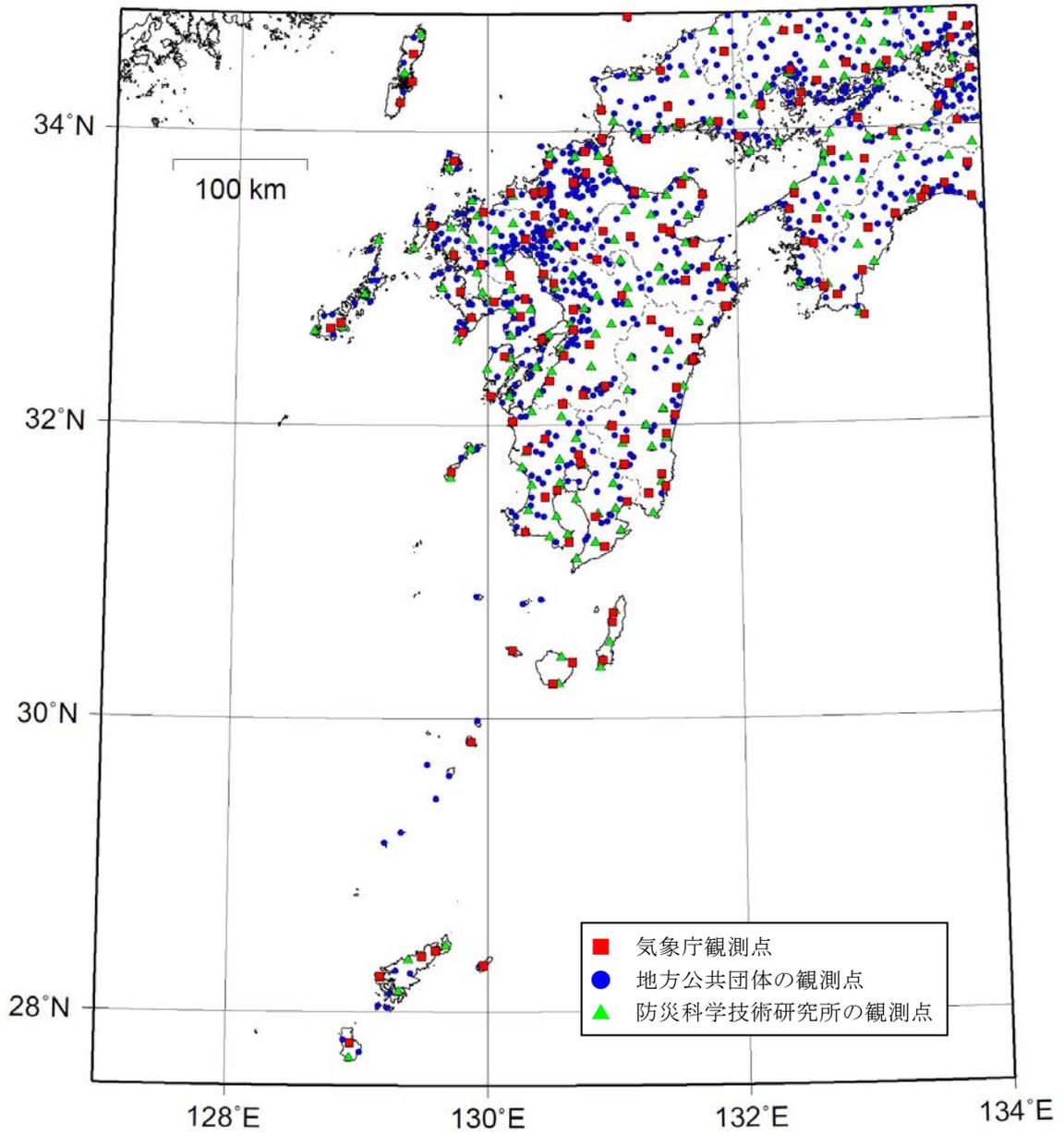


東北地方

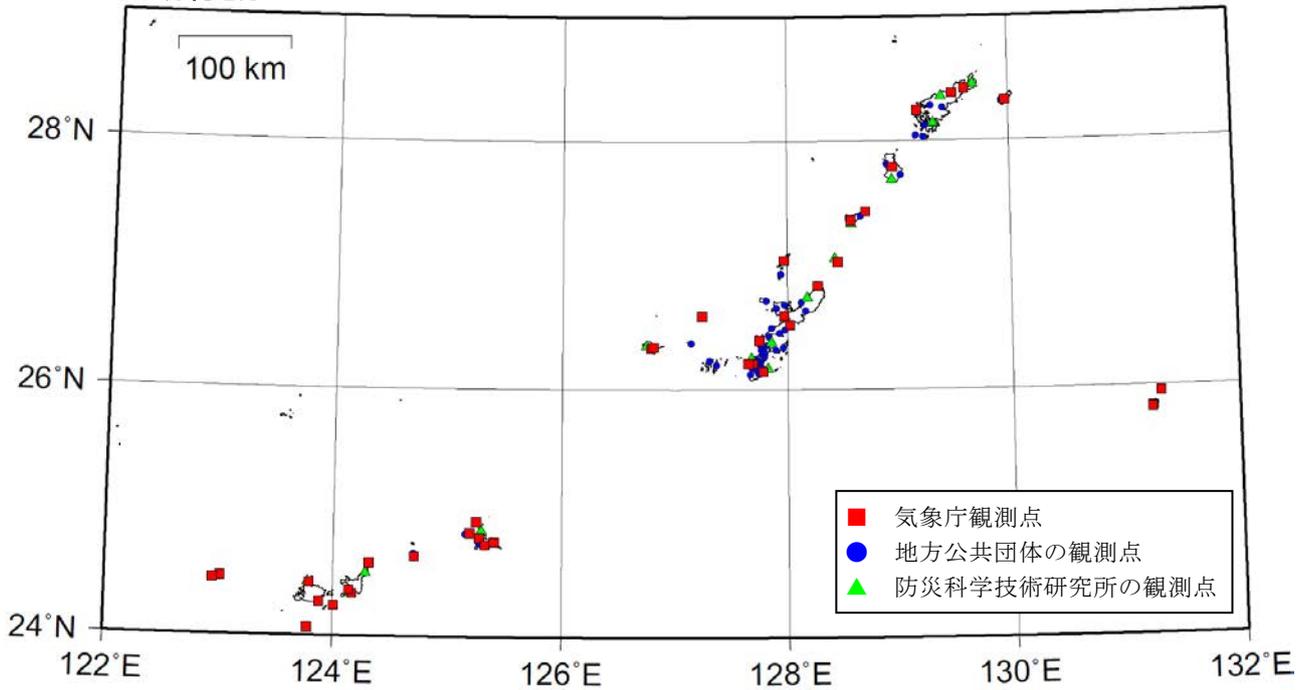




九州地方



沖縄地方



●付録9. 震度6または震度6弱以上を観測した地震の表 (1919年～2021年)

- ※ *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。
- ※ 最大震度6または6弱以上を観測した地震について、震源要素と震度5または震度5弱以上を観測した観測点を掲載した。
- ※ 各観測点の末尾に計測震度(付録7参照)を記す(ただし、計測震度計で観測した期間のみ)。
- ※ 観測点名称は2021年10月28日現在、情報発表に用いているものである。なお、地震番号1～16に記載してある観測点名称は、原則気象官署名とし、括弧内に所在地を情報発表に用いる名称で記載した(ただし、当時の所在地が現在と異なる官署については、当時の所在地を情報発表に用いる名称に準じる形で記載した)。
- ※ (旧)のついている地点は、観測点の移設により現在とは異なる環境で観測していた地点等を示す。
- ※ 被害は、死者を伴った地震について死者と行方不明者の人数を記載した。被害は、総務省消防庁による。ただし、※印が付いている被害は「日本被害地震総覧」による。

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名(地震の通称)・備考	緯度	経度	深さ	規模
1	1923 9 1 11 58	神奈川県西部 埼玉県 6 熊谷地方気象台(熊谷市桜町) 千葉県 6 富崎測候所(館山市布良) 5 銚子地方気象台(銚子市川口町(旧)) 東京都 6 気象庁(東京千代田区大手町(旧)) 神奈川県 6 横須賀観測所(横須賀市楠が丘町) 山梨県 6 甲府地方気象台(甲府市伊勢) 福島県 5 小名浜測候所(いわき市小名浜) 栃木県 5 宇都宮地方気象台(宇都宮市埴田) 長野県 5 長野地方気象台(長野市箱清水) 飯田測候所(飯田市馬場町) 静岡県 5 沼津測候所(沼津市末広町) 浜松測候所(浜松市中区高町) 京都府 5 宮津測候所(宮津市鶴賀(旧)) (大正関東地震) 死者 99,331人 ※、津波あり	35° 19.8' N	139° 08.1' E	23km	M: 7.9
2	1924 1 15 05 50	神奈川県西部 山梨県 6 甲府地方気象台(甲府市伊勢) 埼玉県 5 熊谷地方気象台(熊谷市桜町)	35° 20.4' N	139° 03.3' E	0km	M: 7.3
3	1925 5 23 11 09	兵庫県北部 兵庫県 6 豊岡測候所(豊岡市山王町) (北但馬地震) 死者 428人 ※、津波あり	35° 33.8' N	134° 50.0' E	0km	M: 6.8
4	1927 3 7 18 27	京都府北部 兵庫県 6 豊岡測候所(豊岡市山王町) 5 洲本測候所(洲本市小路谷) 京都府 6 宮津測候所(宮津市鶴賀) 5 京都地方気象台(京都中京区西ノ京) 福井県 5 福井地方気象台(福井市日之出) 敦賀測候所(敦賀市川崎町) 奈良県 5 奈良地方気象台(橿原市八木町) 広島県 5 福山測候所(福山市松永町) (北丹後地震) 死者 2,912人 ※、津波あり	35° 37.9' N	134° 55.8' E	18km	M: 7.3
5	1930 11 26 04 02	静岡県伊豆地方 静岡県 6 三島測候所(三島市東本町(旧)) 5 沼津測候所(沼津市末広町) 神奈川県 5 横浜地方気象台(横浜中区山手町) 横須賀観測所(横須賀市夏島町) (北伊豆地震) 死者 272人 ※	35° 02.5' N	138° 58.4' E	1km	M: 7.3
6	1935 7 11 17 24	静岡県中部 静岡県 6 静岡地方気象台(静岡駿河区曲金(旧)) (静岡地震) 死者 9人 ※	35° 01.4' N	138° 23.6' E	10km	M: 6.4
7	1941 7 15 23 45	長野県北部 長野県 6 長野地方気象台(長野市箱清水) 死者 5人 ※	36° 39.4' N	138° 11.6' E	5km	M: 6.1
8	1943 9 10 17 36	鳥取県東部 鳥取県 6 鳥取地方気象台(鳥取市湖山町南) 岡山県 5 岡山地方気象台(岡山市内山下) 山口県 5 萩測候所(萩市江向) (鳥取地震) 死者 1,083人 ※	35° 28.3' N	134° 11.0' E	0km	M: 7.2

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
9	1944 12 7 13 35	三重県南東沖 静岡県 6 御前崎測候所（御前崎市御前崎） 5 浜松測候所（浜松中区鴨江町） 三重県 6 津地方気象台（津市下弁財町） 5 亀山測候所（亀山市北町） 尾鷲測候所（尾鷲市南陽町（旧）） 福井県 5 福井地方気象台（福井市日之出） 敦賀測候所（敦賀市松栄町） 山梨県 5 甲府地方気象台（甲府市伊勢） 岐阜県 5 岐阜地方気象台（岐阜市加納二之丸） 愛知県 5 名古屋地方気象台（名古屋千種区日和町） 滋賀県 5 彦根地方気象台（彦根市城町（旧）） 奈良県 5 奈良地方気象台（橿原市八木町紺屋の坪） （東南海地震） 死者 1,183人 ※、津波あり	33° 34.4' N	136° 10.5' E	40km	M: 7.9
10	1948 6 28 16 13	福井県嶺北 福井県 6 福井地方気象台（福井市豊島） （福井地震） 死者 3,769人 ※	36° 10.3' N	136° 17.4' E	0km	M: 7.1
11	1972 12 4 19 16	八丈島東方沖 東京都 6 八丈島測候所（八丈町大賀郷（旧）） 1972年12月4日八丈島東方沖地震 津波あり	33° 12' N	141° 05' E	50km	M: 7.2
12	1982 3 21 11 32	浦河沖 北海道 6 浦河測候所（浦河町潮見（旧）） 昭和57年（1982年）浦河沖地震	42° 04' N	142° 36' E	40km	M: 7.1
13	1993 1 15 20 06	釧路沖 北海道 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 5 浦河測候所（浦河町潮見（旧）） 帯広測候所（帯広市東4条） 広尾測候所（広尾町並木通） 青森県 5 八戸測候所（八戸市湊町（旧）） 平成5年（1993年）釧路沖地震 死者 2人 ※	42° 55.2' N	144° 21.2' E	101km	M: 7.5
14	1994 10 4 22 22	北海道東方沖 北海道 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 厚岸町尾幌 5 浦河測候所（浦河町潮見（旧）） 足寄町上螺湾 広尾測候所（広尾町並木通） 中標津町養老牛 羅臼町春日 根室測候所（根室市弥栄） 平成6年（1994年）北海道東方沖地震 択捉島など北方四島で死者 11人 ※、津波あり	43° 22.5' N	147° 40.4' E	28km	M: 8.2
15	1994 12 28 21 19	三陸沖 青森県 6 八戸測候所（八戸市湊町（旧）） 5 青森地方気象台（青森市花園） むつ測候所（むつ市金曲） 岩手県 5 盛岡地方気象台（盛岡市山王町） 平成6年（1994年）三陸はるか沖地震 死者 3人 ※、津波あり	40° 25.8' N	143° 44.7' E	0km	M: 7.6
16	1995 1 17 05 46	大阪湾 兵庫県 7（現地調査により、神戸市、芦屋市、西宮市、宝塚市及び淡路島北部の一部で震度7を観測） 6 神戸海洋気象台（神戸中央区中山手） 洲本測候所（洲本市小路谷） 5 豊岡測候所（豊岡市桜町（旧）） 滋賀県 5 彦根地方気象台（彦根市城町（旧）） 京都府 5 京都地方気象台（京都中京区西ノ京） 平成7年（1995年）兵庫県南部地震 死者 6,434人、行方不明 3人、津波あり	34° 35.9' N	135° 02.1' E	16km	M: 7.3
17	1997 5 13 14 38	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 6弱 薩摩川内市中郷=5.6 5強 さつま町宮之城屋地（旧）=5.4 5弱 阿久根市赤瀬川（旧）=4.8	31° 56.9' N	130° 18.1' E	9km	M: 6.4
18	1998 9 3 16 58	岩手県内陸北部 岩手県 6弱 雫石町長山=5.9	39° 48.3' N	140° 54.0' E	8km	M: 6.2
19	2000 7 1 16 01	新島・神津島近海 東京都 6弱 神津島村金長=5.9 神津島村役場（旧）*=5.6 5弱 新島村本村*=4.8 死者 1人	34° 11.4' N	139° 11.6' E	16km	M: 6.5
20	2000 7 9 03 57	新島・神津島近海 東京都 6弱 神津島村役場（旧）*=5.5	34° 12.7' N	139° 13.8' E	15km	M: 6.1

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		5強 神津島村金長=5.1				
21	2000 7 15 10 30	新島・神津島近海 東京都 6弱 新島村本村*=5.6 5弱 伊豆大島町差木地（旧）=4.9	34° 25.4' N	139° 14.5' E	10km	M: 6.3
22	2000 7 30 21 25	三宅島近海 東京都 6弱 三宅村阿古2=5.6 5弱 三宅村神着（旧）=4.9 神津島村金長=4.5	33° 58.2' N	139° 24.6' E	17km	M: 6.5
23	2000 8 18 10 52	新島・神津島近海 東京都 6弱 新島村式根島（旧）=5.5 5強 神津島村役場（旧）*=5.0 5弱 神津島村金長=4.9	34° 12.0' N	139° 14.4' E	12km	M: 6.1
24	2000 8 18 12 49	新島・神津島近海 東京都 6弱 新島村式根島（旧）=5.7	34° 17.6' N	139° 10.4' E	7km	M: 5.1
25	2000 10 6 13 30	鳥取県西部 鳥取県 6強 鳥取日野町根雨*=6.3 境港市東本町=6.0 6弱 鳥取南部町法勝寺*=5.9 鳥取南部町天萬*=5.9 伯耆町溝口*=5.7 境港市上道町*=5.6 伯耆町吉長*=5.6 米子市淀江町*=5.6 日吉津村日吉津*=5.5 5強 米子市博労町（旧）=5.1 5弱 大山町国信*=4.7 北栄町由良宿*=4.7 倉吉市関金町大鳥居*=4.6 湯梨浜町龍島*=4.6 北栄町土下*=4.6 琴浦町徳万（旧）*=4.5 大山町御来屋*=4.5 大山町赤坂*=4.5 島根県 5強 奥出雲町三成（旧）*=5.4 安来市安来町（旧）*=5.3 松江市宍道町昭和（旧）*=5.0 5弱 松江市八束町波入（旧）*=4.9 松江市東出雲町揖屋*=4.9 松江市玉湯町湯町*=4.8 松江市西津田（旧）=4.8 松江市鹿島町佐陀本郷*=4.8 仁摩町仁万（旧）*=4.8 雲南市大東町大東=4.7 雲南市加茂町加茂中（旧）*=4.7 八雲村西岩坂（旧）*=4.6 雲南市三刀屋町三刀屋（旧）*=4.5 出雲市湖陵町二部（旧）*=4.5 江津市桜江町川戸（旧）*=4.5 島根斐川町莊原町（旧）*=4.5 岡山県 5強 新見市哲多町本郷*=5.2 真庭市西河内=5.2 新見市大佐小阪部（旧）*=5.0 新見市新見=5.0 真庭市美甘（旧）*=5.0 5弱 新庄村役場*=4.9 真庭市久世（旧）*=4.9 玉野市宇野*=4.9 真庭市下皆部*=4.8 真庭市蒜山上福田（旧）*=4.8 真庭市蒜山上長田*=4.7 真庭市蒜山下和*=4.7 神郷町下神代（旧）*=4.7 早島町前潟*=4.6 岡山北区大供*=4.6 岡山北区御津金川*=4.6 倉敷市真備町*=4.6 賀陽町豊野（旧）*=4.5 真庭市勝山*=4.5 岡山東区瀬戸町*=4.5 岡山南区片岡*=4.5 倉敷市船徳町（旧）*=4.5 笠岡市笠岡*=4.5 高梁市有漢町（旧）*=4.5 香川県 5強 土庄町甲=5.0 5弱 東かがわ市湊（旧）*=4.7 小豆島町池田（旧）*=4.7 高松市庵治町（旧）*=4.6 高松市国分寺町（旧）*=4.5 観音寺市坂本町（旧）=4.5 三豊市三野町（旧）*=4.5 豊中町本山（旧）*=4.5 兵庫県 5弱 淡路市志筑（旧）*=4.7 広島県 5弱 庄原市高野町（旧）*=4.9 福山市駅家町*=4.8 大崎上島町中野*=4.8 呉市川尻町（旧）*=4.6 府中町大通り（旧）*=4.6 福山市新市町（旧）*=4.5 徳島県 5弱 徳島市大和町（旧）=4.5 徳島市新蔵町（旧）*=4.5 平成12年（2000年）鳥取県西部地震	35° 16.4' N	133° 20.9' E	9km	M: 7.3
26	2001 3 24 15 27	安芸灘 広島県 6弱 東広島市河内町（旧）*=5.9 熊野町役場（旧）*=5.5 大崎上島町中野*=5.5 5強 呉市川尻町（旧）*=5.4 呉市倉橋町支所*=5.4 広島安佐南区緑井*=5.3 呉市下蒲刈町*=5.3 府中町大通り（旧）*=5.3 江田島市能美町（旧）*=5.3 三原市円一町=5.2 音戸町鱒浜（旧）*=5.2 廿日市市下平良*=5.2 呉市広*=5.2 海田町上市*=5.2 三原市久井町（旧）*=5.2 広島西区己斐*=5.2 尾道市向島町（旧）*=5.1 東広島市安芸津町（旧）*=5.1 江田島市沖美町*=5.1 江田島市大柿町（旧）*=5.1 呉市豊町（旧）*=5.1 広島豊浜町豊島（旧）*=5.1 呉市安浦町（旧）*=5.0 北広島町有田（旧）=5.0 三原市本郷南（旧）*=5.0 広島安佐北区可部南*=5.0 東広島市黒瀬町=5.0 東広島市豊栄町（旧）*=5.0 呉市宝町=5.0 5弱 三原市大和町（旧）*=4.9 尾道市瀬戸田町（旧）*=4.9 呉市倉橋町鷹ヶ巣=4.9 呉市焼山（旧）*=4.9 呉市蒲刈町（旧）*=4.9 廿日市市津田*=4.9 大崎上島町東野（旧）*=4.9 大崎上島町木江*=4.8 広島中区大手町*=4.8 広島安芸区中野*=4.8 世羅町西上原*=4.8 江田島市江田島町*=4.7 福山市松永町=4.7 福山市内海町（旧）*=4.7 広島三次市吉舎町（旧）*=4.7 安芸高田市吉田町（旧）*=4.7 広島福富町久芳（旧）*=4.7 広島南区宇品海岸*=4.7 廿日市市宮島町（旧）*=4.7 世羅西町小国（旧）*=4.6 広島中区上八丁堀=4.6 安芸高田市八千代町*=4.6 坂町役場*=4.6 広島三次市三良坂町（旧）*=4.6	34° 07.9' N	132° 41.6' E	46km	M: 6.7

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		北広島町都志見=4.5 福山市新市町（旧）*4.5 尾道市久保（旧）*4.5 尾道市御調町（旧）*4.5 愛媛県 5強 今治市南宝来町二丁目=5.4 今治市上浦町*5.4 今治市大三島町*5.4 西条市丹原町鞍瀬=5.3 松山市北持田町=5.3 今治市波方町（旧）*5.2 今治市菊間町*5.2 今治市吉海町*5.2 愛媛松前町筒井*5.2 久万高原町久万*5.2 西予市三瓶町（旧）*5.2 今治市大西町*5.1 砥部町宮内*5.1 愛媛吉田町東小路（旧）*5.1 西予市宇和町（旧）*5.1 上島町弓削（旧）*5.1 西条市丹原町池田*5.0 上島町生名*5.0 上島町岩城（旧）*5.0 5弱 今治市朝倉北*4.9 今治市玉川町*4.9 西条市新田*4.9 西条市小松町（旧）*4.9 内子町平岡*4.9 西予市明浜町（旧）=4.9 今治市宮窪町*4.8 松山市中島大浦*4.8 伊予市中山町（旧）*4.8 八幡浜市保内町*4.8 大洲市大洲*4.8 宇和島市住吉町=4.7 西予市野村町=4.7 今治市関前岡村（旧）*4.7 東温市見奈良*4.6 伊方町湊浦（旧）*4.6 宇和島市三間町（旧）*4.5 新居浜市一宮町=4.5 山口県 5強 和木町和木（旧）*5.4 阿東町徳佐（旧）*5.3 周防大島町森*5.3 周防大島町久賀（旧）*5.2 周防大島町小松*5.2 岩国市今津（旧2）=5.1 柳井市南町（旧）=5.1 柳井市大島（旧）*5.1 平生町平生（旧）*5.1 田布施町役場*5.0 周防大島町西安下庄*5.0 5弱 下松市大手町（旧）*4.8 岩国市由宇町*4.8 岩国市玖珂総合支所（旧）*4.8 岩国市美和町生見*4.7 上関町長島（旧）*4.7 田布施町下田布施=4.7 周南市岐山通り（旧）*4.6 光市中央（旧）*4.6 山口市小郡下郷*4.5 岩国市周東町下久原（旧）*4.5 光市岩田（旧）*4.5 島根県 5弱 邑南町下羽*4.5 浜田市三隅町三隅*4.5 江津市桜江町川戸（旧）*4.5 高知県 5弱 高知市本町=4.6 大分県 5弱 佐伯市上浦（旧）*4.5 平成13年（2001年）芸予地震 死者 2人				
27	2003 5 26 18 24	宮城県沖 岩手県 6弱 大船渡市大船渡町=5.8 一関市室根町（旧）*5.7 平泉町平泉（旧）*5.6 奥州市衣川区（旧）*5.6 奥州市江刺区*5.5 5強 岩手洋野町大野（旧）*5.4 大船渡市猪川町=5.4 矢巾町南矢幅（旧）*5.4 金ヶ崎町西根*5.4 一関市藤沢町*5.3 一関市舞川=5.3 遠野市宮守町*5.2 釜石市只越町=5.2 陸前高田市高田町（旧）*5.2 花巻市大迫町=5.2 花巻市東和町（旧）*5.2 奥州市胆沢区（旧）*5.1 一関市川崎町（旧）*5.1 住田町世田米（旧）*5.1 盛岡市玉山区渋民*5.0 二戸市福岡（旧）=5.0 花巻市材木町（旧）*5.0 5弱 山田町八幡町（旧）=4.9 普代村銅屋（旧）*4.9 大槌町新町*4.9 一関市大東町（旧）=4.9 奥州市水沢区大鐘町=4.9 奥州市前沢区*4.9 北上市柳原町=4.8 盛岡市山王町=4.8 紫波町日詰（旧）*4.8 宮古市茂市*4.7 一関市東山町（旧）*4.7 八幡平市大更=4.7 野田村野田*4.7 滝沢市鶴飼*4.6 久慈市川崎町=4.6 岩泉町岩泉*4.6 大迫町役*4.5 西和賀町沢内太田*4.5 宮城県 6弱 栗原市高清水（旧）*5.6 石巻市桃生町（旧）*5.6 栗原市栗駒=5.5 栗原市金成（旧）*5.5 石巻市泉町=5.5 涌谷町新町=5.5 5強 気仙沼市赤岩=5.4 栗原市志波姫（旧）*5.4 登米市米山町*5.4 宮城美里町木間塚*5.4 登米市中田町=5.3 登米市登米町*5.3 栗原市一迫（旧）*5.3 鹿島台町平渡（旧）*5.3 栗原市瀬峰（旧）*5.2 登米市迫町（旧）*5.2 気仙沼市唐桑町*5.2 大崎市田尻（旧）*5.2 栗原市若柳（旧）*5.2 石巻市前谷地*5.2 東松島市矢本（旧）*5.2 鳴瀬町小野（旧）*5.2 南三陸町志津川（旧）=5.1 大崎市松山*5.1 栗原市花山*5.1 宮城加美町小野田*5.1 色麻町四竈（旧）*5.1 栗原市鶯沢*5.0 大崎市古川三日町=5.0 大崎市岩出山*5.0 5弱 宮城川崎町前川*4.9 南方町八の森*4.8 宮城美里町北浦*4.8 亙理町下小路*4.8 仙台泉区将監*4.8 名取市増田*4.7 大河原町新南（旧）*4.7 仙台青葉区大倉=4.7 石巻市相野谷*4.7 気仙沼市本吉町*4.7 宮城加美町宮崎*4.7 大郷町粕川*4.6 大衡村大衡（旧）*4.6 蔵王町円田*4.6 石巻市雄勝町（旧）*4.6 石巻市大瓜=4.5 青森県 5強 階上町道仏（旧）*5.1 5弱 八戸市南郷区（旧）*4.7 青森南部町苦米地（旧）*4.5 五戸町古館=4.5 秋田県 5強 大仙市刈和野*5.0 5弱 横手市大雄（旧）*4.9 大仙市大曲花園町（旧）*4.7 大仙市高梨（旧）*4.7 秋田市雄和妙法（旧）*4.6 羽後町西馬音内（旧）*4.6 湯沢市川連町*4.5 山形県 5強 山形市中山町長崎（旧）*5.1 5弱 村山市中央*4.8 最上町向町（旧）*4.5 福島県 5弱 南相馬市鹿島区（旧）*4.8 相馬市中村（旧）*4.6 田村市都路町（旧）*4.5 富岡町本岡*4.5 南相馬市原町区三島町=4.5 南相馬市小高区（旧）*4.5	38° 49.2' N 141° 39.0' E 72km M: 7.1			
28	2003 7 26 00 13	宮城県中部 宮城県 6弱 鳴瀬町小野（旧）*5.9 東松島市矢本（旧）*5.5 5強 鹿島台町平渡（旧）*5.4 宮城美里町木間塚*5.1	38° 26.0' N 141° 09.8' E 12km M: 5.6			

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
29	2003 7 26 07 13	宮城県中部 宮城県 5弱 大崎市松山*4.8 石巻市泉町=4.8 大崎市田尻（旧）*4.7 涌谷町新町=4.6 石巻市前谷地*4.5 大郷町粕川*4.5 6強 東松島市矢本（旧）*6.2 宮城美里町木間塚*6.0 鳴瀬町小野（旧）*6.0 6弱 鹿島台町平渡（旧）*5.9 涌谷町新町=5.8 石巻市前谷地*5.7 宮城美里町北浦*5.5 石巻市桃生町（旧）*5.5 5強 大崎市松山*5.4 石巻市泉町=5.2 大崎市田尻（旧）*5.1 大崎市古川三日町=5.0 登米市米山町*5.0 5弱 栗原市志波姫（旧）*4.9 石巻市相野谷*4.9 栗原市一迫（旧）*4.8 栗原市瀬峰（旧）*4.8 大郷町粕川*4.8 仙台区将監*4.7 栗原市高清水（旧）*4.7 登米市迫町（旧）*4.7 登米市中田町=4.6 大崎市三本木*4.5 栗原市金成（旧）*4.5	38° 24.3' N	141° 10.2' E	12km	M: 6.4
30	2003 7 26 16 56	宮城県中部 宮城県 6弱 石巻市前谷地*5.7 5強 宮城美里町木間塚*5.4 涌谷町新町=5.2 5弱 石巻市桃生町（旧）*4.7	38° 30.0' N	141° 11.3' E	12km	M: 5.5
31	2003 9 26 04 50	十勝沖 北海道 6弱 幕別町本町（旧）*5.8 釧路町別保（旧）*5.8 新冠町北星町（旧）*5.7 浦河町潮見（旧）=5.6 新ひだか町静内ときわ町=5.5 幕別町忠類錦町（旧）*5.5 豊頃町茂岩本町（旧）*5.5 鹿追町東町（旧）*5.5 厚岸町尾根=5.5 5強 釧路市幸町=5.4 別海町常盤=5.4 更別村更別（旧）*5.3 広尾町並木通=5.2 本別町北2丁目=5.2 厚真町京町（旧）*5.2 釧路市音別町尺別=5.1 足寄町上螺湾=5.1 弟子屈町美里（旧）=5.0 帯広市東4条=5.0 5弱 南幌町栄町（旧）*4.9 音更町元町（旧）*4.9 十勝清水町南4条=4.9 幕別町忠類明和=4.9 北見市公園町=4.8 芽室町東2条（旧）*4.8 長沼町中央（旧）*4.8 苫小牧市しらかみ=4.7 上士幌町上士幌（旧）*4.7 清里町羽衣町（旧）*4.7 新篠津村第47線（旧）*4.6 栗山町松風（旧）*4.5 訓子府町東町（旧）*4.5 中富良野町市街地（旧）*4.5 岩見沢市栗沢町東本町（旧2）*4.5 平成15年（2003年）十勝沖地震 死者 1人、行方不明 1人、津波あり	41° 46.7' N	144° 04.7' E	45km	M: 8.0
32	2003 9 26 06 08	十勝沖 北海道 6弱 浦河町潮見（旧）=5.8 5強 新冠町北星町（旧）*5.2 5弱 新ひだか町静内ときわ町=4.8 厚真町京町（旧）*4.6 青森県 5弱 むつ市金曲=4.7 東通村砂子又（旧）*4.6 野辺地町野辺地*4.5	41° 42.5' N	143° 41.4' E	21km	M: 7.1
33	2004 10 23 17 56	新潟県中越地方 新潟県 7 長岡市東川口*6.5 6強 長岡市古志竹沢*6.3 小千谷市城内=6.3 長岡市小国町法坂*6.0 6弱 十日町市千歳町*5.9 十日町市上山（旧）*5.9 魚沼市堀之内（旧）*5.9 十日町市水口沢（旧）*5.7 魚沼市須原（旧）*5.7 長岡市浦*5.6 刈羽村割町新田（旧）*5.6 長岡市幸町=5.5 長岡市上岩井*5.5 魚沼市今泉*5.5 長岡市栲尾大町*5.5 魚沼市穴沢（旧）*5.5 5強 長岡市中之島（旧）*5.4 上越市安塚区安塚*5.3 長岡市与板町与板（旧）*5.3 見附市昭和町（旧）*5.3 長岡市小島谷*5.2 出雲崎町米田=5.2 魚沼市小出島（旧）*5.2 南魚沼市六日町=5.2 南魚沼市浦佐*5.2 南魚沼市塩沢庁舎*5.2 津南町下船渡*5.1 十日町市松之山（旧）*5.0 十日町市松代（旧）*5.0 5弱 三条市西裏館*4.9 三条市新堀*4.9 柏崎市中央町（旧）*4.9 柏崎市西山町池浦（旧）*4.9 弥彦村矢作（旧）*4.8 柏崎市高柳町岡野町（旧）*4.7 上越市吉川区原之町*4.7 出雲崎町川西*4.7 魚沼市米沢=4.7 燕市秋葉町（旧）*4.7 燕市分水桜町（旧）*4.7 新潟市中之口*4.7 加茂市幸町*4.6 上越市三和区井ノ口*4.6 新潟市月潟*4.6 魚沼市大沢*4.6 上越市頸城区百間町*4.5 上越市大手町（旧）=4.5 燕市吉田日之出町（旧）*4.5 上越市木田*4.5 上越市蒲川原区釜淵*4.5 新潟市蒲区役所=4.5 上越市牧区柳島*4.5 上越市柿崎区柿崎*4.5 福島県 5弱 只見町只見*4.7 西会津町野沢（旧）=4.5 柳津町柳津（旧）*4.5 群馬県 5弱 渋川市北橘町*4.7 高崎市高松町*4.6 片品村東小川=4.5 埼玉県 5弱 久喜市下早見=4.7 長野県 5弱 飯綱町芋川（旧）*4.6 平成16年（2004年）新潟県中越地震 死者 68人	37° 17.5' N	138° 52.0' E	13km	M: 6.8
34	2004 10 23 18 11	新潟県中越地方 新潟県 6強 小千谷市城内=6.0 6弱 長岡市浦*5.7 長岡市小国町法坂*5.7 5弱 出雲崎町米田=4.9 魚沼市堀之内（旧）*4.9 柏崎市西山町池浦（旧）*4.8	37° 15.1' N	138° 49.7' E	12km	M: 6.0

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
35	2004 10 23 18 34	新潟県中越地方 新潟県 6強 長岡市東川口* =6.2 十日町市千歳町* =6.1 長岡市小国町法坂* =6.1 6弱 十日町市水口沢（旧）* =5.9 小千谷市城内=5.7 南魚沼市六日町=5.7 魚沼市堀之内（旧）* =5.6 魚沼市今泉* =5.6 十日町市松代（旧）* =5.6 南魚沼市浦佐* =5.6 魚沼市穴沢（旧）* =5.5 十日町市上山（旧）* =5.5 上越市安塚区安塚* =5.5 5強 魚沼市須原（旧）* =5.4 長岡市上岩井* =5.3 出雲崎町米田=5.3 上越市蒲川原区釜淵* =5.3 南魚沼市塩沢庁舎* =5.3 魚沼市小出島（旧）* =5.2 柏崎市高柳町岡野町（旧）* =5.2 長岡市浦* =5.2 長岡市幸町=5.1 柏崎市西山町池浦（旧）* =5.1 長岡市小島谷* =5.1 長岡市与板町与板（旧）* =5.0 上越市大手町（旧）=5.0 魚沼市大沢* =5.0 上越市牧区柳島* =5.0 上越市三和区井ノ口* =5.0 5弱 上越市清里区荒牧* =4.9 十日町市松之山（旧）* =4.9 見附市昭和町（旧）* =4.8 長岡市栲尾大町* =4.7 長岡市中之島（旧）* =4.7 津南町下船渡* =4.7 魚沼市米沢=4.7 上越市木田* =4.6 上越市吉川区原之町* =4.6 上越市頸城区百間町* =4.5 三条市新堀* =4.5 柏崎市中央町（旧）* =4.5 上越市板倉区針（旧）* =4.5 出雲崎町川西* =4.5 上越大島区上達* =4.5 上越市柿崎区柿崎* =4.5 群馬県 5弱 片品村東小川=4.8 渋川市北橋町* =4.7 沼田市白沢町* =4.6 群馬昭和村糸井* =4.5	37° 18.3' N	138° 55.8' E	14km	M: 6.5
36	2004 10 23 19 45	新潟県中越地方 新潟県 6弱 小千谷市城内=5.7 5強 長岡市小国町法坂* =5.0 5弱 魚沼市堀之内（旧）* =4.7 長岡市浦* =4.5	37° 17.7' N	138° 52.5' E	12km	M: 5.7
37	2004 10 27 10 40	新潟県中越地方 新潟県 6弱 魚沼市今泉* =5.6 魚沼市須原（旧）* =5.5 魚沼市穴沢（旧）* =5.5 5強 魚沼市堀之内（旧）* =5.4 魚沼市米沢=5.3 南魚沼市六日町=5.3 魚沼市大沢* =5.2 長岡市幸町=5.1 長岡市上岩井* =5.1 魚沼市小出島（旧）* =5.1 長岡市栲尾大町* =5.1 小千谷市城内=5.1 長岡市小国町法坂* =5.0 長岡市浦* =5.0 5弱 長岡市中之島（旧）* =4.9 見附市昭和町（旧）* =4.9 南魚沼市浦佐* =4.9 長岡市小島谷* =4.7 三条市新堀* =4.6 長岡市与板町与板（旧）* =4.6 出雲崎町米田=4.6 燕市秋葉町（旧）* =4.6 上越市安塚区安塚* =4.5 刈羽村割町新田（旧）* =4.5 上越市大手町（旧）=4.5 福島県 5弱 只見町只見* =4.6 群馬県 5弱 渋川市北橋町* =4.7 沼田市西倉内町（旧）=4.5	37° 17.5' N	139° 02.0' E	12km	M: 6.1
38	2005 3 20 10 53	福岡県北西沖 福岡県 6弱 福岡中央区舞鶴* =5.7 糸島市前原西（旧）* =5.5 福岡東区東浜* =5.5 5強 須恵町須恵* =5.3 新宮町緑ヶ浜* =5.3 糸島市志摩初=5.3 大川市酒見* =5.3 福岡西区今宿* =5.2 嘉麻市上白井（旧）* =5.2 福岡早良区百道浜* =5.2 春日市原町（旧）* =5.1 久留米市津福本町=5.1 福岡中央区大濠=5.1 糸島市二丈深江* =5.0 飯塚市忠隈* =5.0 粕屋町仲原* =5.0 久山町久原* =5.0 5弱 福岡博多区博多駅前* =4.9 大野城市曙町* =4.9 宮若市福丸（旧）* =4.9 みやま市高田町（旧）* =4.9 筑前町篠隈* =4.8 福津市津屋崎* =4.8 久留米市北野町（旧）* =4.8 久留米市城島町* =4.8 柳川市本町（旧）* =4.8 筑前町下高場=4.8 福岡城南区神松寺* =4.7 遠賀町今古賀* =4.7 福岡南区塩原* =4.7 篠栗町篠栗* =4.7 志免町志免* =4.7 うきは市浮羽町（旧）* =4.6 北九州八幡西区相生町* =4.6 宗像市大島（旧）* =4.6 朝倉市宮野* =4.6 宗像市東郷* =4.6 小郡市小郡* =4.6 大木町八町牟田* =4.6 北九州戸畑区千防* =4.5 宗像市江口* =4.5 中間市中間* =4.5 福岡那珂川町西隈* =4.5 大刀洗町富多* =4.5 直方市新町（旧）* =4.5 飯塚市川島（旧）=4.5 飯塚市長尾* =4.5 宇美町宇美* =4.5 佐賀県 6弱 みやき町北茂安（旧）* =5.6 5強 上峰町坊所（旧）* =5.1 白石町有明（旧）* =5.1 唐津市七山（旧）* =5.0 5弱 佐賀市久保田（旧）* =4.9 白石町福田（旧）* =4.9 小城市芦刈（旧）* =4.9 神埼市千代田（旧）* =4.9 唐津市西城内=4.8 鳥栖市宿町（旧）* =4.8 白石町福富（旧）* =4.8 佐賀市川副（旧）* =4.7 嬉野市下宿乙（旧）* =4.7 神埼市神埼（旧）* =4.7 佐賀市諸富（旧）* =4.7 佐賀市三瀬（旧）* =4.6 多久市北多久町（旧）* =4.6 江北町山口（旧）* =4.6 小城市牛津（旧）* =4.6 唐津市北波多（旧）* =4.6 吉野ヶ里町三田川（旧）* =4.6 佐賀市大和（旧）* =4.6 武雄市北方（旧）* =4.5 唐津市呼子（旧）* =4.5 みやき町中原（旧）* =4.5 小城市三日月（旧）* =4.5 佐賀市東与賀（旧）* =4.5 長崎県 5強 壱岐市芦辺町芦辺（旧）* =5.1 5弱 壱岐市石田町（旧）* =4.5 大分県 5弱 中津市三光（旧）* =4.5 死者 1人	33° 44.3' N	130° 10.5' E	9km	M: 7.0

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
39	2005 8 16 11 46	宮城県沖 宮城県 6弱 宮城川崎町前川*5.6 5強 石巻市桃生町(旧)*5.3 東松島市矢本(旧)*5.2 蔵王町円田*5.2 栗原市築館(旧)*5.2 宮城美里町北浦*5.1 涌谷町新町*5.1 石巻市門脇*5.0 大崎市田尻(旧)*5.0 名取市増田*5.0 登米市迫町(旧)*5.0 仙台宮城野区苦竹*5.0 仙台区将監*5.0 5弱 栗原市金成(旧)*4.9 登米市南方町*4.9 南三陸町志津川(旧)=4.9 南三陸町歌津(旧)*4.9 岩沼市桜*4.9 山元町浅生原(旧)*4.9 石巻市泉町=4.9 塩竈市旭町*4.9 東松島市小野*4.9 宮城美里町木間塚*4.8 登米市中田町=4.8 登米市米山町*4.8 石巻市北上町(旧)*4.8 石巻市鮎川浜*4.8 石巻市相野谷*4.8 石巻市前谷地*4.8 仙台宮城野区五輪=4.7 仙台若林区遠見塚*4.7 栗原市若柳(旧)*4.7 栗原市高清水(旧)*4.7 栗原市志波姫(旧)*4.7 大崎市古川三日町=4.7 大崎市鹿島台*4.7 大衡村大衡(旧)*4.7 登米市登米町*4.7 栗原市瀬峰(旧)*4.6 大崎市松山*4.6 角田市角田*4.6 大河原町新南(旧)*4.6 女川町女川浜(旧)*4.6 亘理町下小路*4.6 栗原市栗駒=4.6 村田町村田*4.5 柴田町船岡=4.5 大郷町粕川*4.5 気仙沼市赤岩=4.5 宮城加美町中新田*4.5 登米市東和町*4.5 白石市亘理町*4.5 栗原市一迫(旧)*4.5 石巻市雄勝町(旧)*4.5 岩手県 5強 一関市藤沢町*5.0 5弱 一関市室根町(旧)*4.9 奥州市前沢区*4.8 奥州市衣川区(旧)*4.8 一関市千厩町(旧)*4.8 一関市花泉町(旧)*4.7 平泉町平泉(旧)*4.7 矢巾町南矢幅(旧)*4.7 一関市山目*4.6 奥州市江刺区*4.6 二戸市福岡(旧)=4.6 奥州市胆沢区(旧)*4.6 陸前高田市高田町(旧)*4.6 花巻市東和町(旧)*4.6 北上市柳原町=4.5 一関市舞川(旧)=4.5 花巻市材木町(旧)*4.5 金ヶ崎町西根*4.5 福島県 5強 新地町谷地小屋(旧2)*5.4 相馬市中村(旧)*5.3 国見町藤田(旧)*5.1 川俣町五百田*5.1 南相馬市鹿島区(旧)*5.0 5弱 二本松市針道(旧)*4.8 桑折町東大隅*4.8 南相馬市小高区(旧)*4.7 福島市五老内町(旧)*4.6 田村市大越町*4.6 福島伊達市梁川町*4.6 飯館村伊丹沢(旧)*4.6 中島村滑津*4.5 田村市都路町(旧)*4.5 福島伊達市保原町*4.5 福島伊達市霊山町*4.5 南相馬市原町区三島町=4.5 茨城県 5弱 日立市役所(旧)*4.5	38° 08.9' N	142° 16.6' E	42km	M: 7.2
40	2007 3 25 09 41	能登半島沖 石川県 6強 輪島市門前町走出(旧)*6.4 穴水町大町(旧)*6.3 七尾市田鶴浜町(旧)*6.2 輪島市鳳至町(旧)=6.1 6弱 志賀町香能*5.9 中能登町能登部下(旧)*5.7 志賀町富来領家町=5.6 能登町宇出津(旧)=5.6 中能登町末坂(旧)*5.5 輪島市河井町*5.5 志賀町末吉千古(旧)*5.5 能登町松波(旧)*5.5 5強 七尾市本府中町=5.3 七尾市袖ヶ江町*5.2 珠洲市正院町*5.1 5弱 羽咋市旭町*4.9 珠洲市大谷町*4.8 中能登町井田(旧)*4.8 能登町柳田(旧)*4.8 宝達志水町子浦*4.5 羽咋市柳田町=4.5 かほく市浜北(旧)*4.5 新潟県 5弱 刈羽村割町新田(旧2)*4.5 富山県 5弱 氷見市加納(旧)*4.9 富山市新桜町*4.8 舟橋村仏生寺*4.7 射水市加茂中部(旧)*4.6 富山市婦中町笹倉*4.6 滑川市寺家町*4.6 小矢部市水牧*4.6 射水市本町(旧)*4.6 射水市戸破*4.5 平成19年(2007年)能登半島地震 死者 1人、津波あり	37° 13.2' N	136° 41.1' E	11km	M: 6.9
41	2007 7 16 10 13	新潟県上中越沖 新潟県 6強 柏崎市中央町(旧)*6.3 柏崎市西山町池浦(旧)*6.2 長岡市小国町法坂*6.1 刈羽村割町新田(旧2)*6.0 6弱 出雲崎町米田=5.9 上越市吉川区原之町*5.8 上越市柿崎区柿崎*5.8 長岡市山古志竹沢*5.7 柏崎市高柳町岡野町(旧)*5.6 長岡市上岩井*5.6 上越市三和区井ノ口*5.5 小千谷市土川*5.5 長岡市中之島(旧)*5.5 出雲崎町川西*5.5 5強 上越市大島区岡*5.4 長岡市与板町与板(旧)*5.4 長岡市小島谷*5.4 上越市大手町(旧)=5.3 長岡市浦*5.3 上越市牧区柳島*5.3 上越市頸城区百間町*5.3 三条市新堀*5.3 燕市分水桜町(旧)*5.3 上越市浦川原区釜淵*5.2 上越市五智*5.2 上越市安塚区安塚*5.1 小千谷市城内=5.1 十日町市千歳町*5.0 十日町市松代(旧)*5.0 南魚沼市六日町=5.0 長岡市千手*5.0 上越市大潟区土底浜*5.0 十日町市高山*5.0 5弱 上越市中ノ俣=4.9 見附市昭和町(旧)*4.9 上越市名立区名立大町(旧)*4.8 長岡市寺泊上田町*4.8 三条市西裏館*4.8 十日町市松之山(旧)*4.8 上越市木田*4.8 弥彦村矢作(旧)*4.8 上越市清里区荒牧*4.7 長岡市幸町=4.7 燕市吉田日之出町(旧)*4.7 十日町市水口沢(旧)*4.7 新潟西蒲区役所=4.7 新潟西蒲区巻甲*4.7 加茂市幸町*4.6 長岡市寺泊一里塚*4.6 長岡市東川口*4.6 南魚沼市塩沢宁舎*4.6 五泉市太田*4.5 上越市板倉区針(旧)*4.5 魚沼市堀之内(旧)*4.5	37° 33.4' N	138° 36.5' E	17km	M: 6.8

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
42	2007 7 16 15 37	<p>長野県 6強 飯綱町芋川（旧）*6.2 5強 飯綱町牟礼*5.3 中野市豊津*5.1 飯山市飯山福寿町*5.0 信濃町柏原東裏*5.0 5弱 長野市戸隠*4.5</p> <p>石川県 5弱 輪島市鳳至町（旧）=4.6 能登町宇出津（旧）=4.6 珠洲市正院町*4.5</p> <p>平成19年（2007年）新潟県中越沖地震 死者 15人、津波あり</p>	37° 30.2' N	138° 38.6' E	23km	M: 5.8
43	2008 6 14 08 43	<p>新潟県 6弱 長岡市小島谷*5.6 出雲崎町米田=5.5 5強 出雲崎町川西*5.2 柏崎市西山町池浦（旧）*5.1 5弱 刈羽村割町新田（旧2）*4.9 新潟西蒲区役所=4.8 新潟西蒲区巻甲*4.8 弥彦村矢作（旧）*4.6 長岡市中之島（旧）*4.6 燕市分水桜町（旧）*4.6 上越市大島区岡*4.5 上越市柿崎区柿崎*4.5 長岡市与板町与板（旧）*4.5 柏崎市中央町（旧）*4.5 小千谷市土川*4.5</p> <p>岩手県内陸南部 39° 01.7' N 140° 52.8' E 8km M: 7.2</p> <p>岩手県 6強 奥州市衣川区（旧）*6.1 6弱 奥州市胆沢区（旧）*5.5 5強 平泉町平泉（旧）*5.2 金ヶ崎町西根*5.1 奥州市水沢区大鐘町=5.1 奥州市前沢区*5.1 北上市二子町*5.0 奥州市江刺区*5.0 一関市山目*5.0 5弱 一関市花泉町（旧）*4.9 奥州市水沢区佐倉河*4.8 一関市千蔵町（旧）*4.7 一関市室根町（旧）*4.7 遠野市宮守町*4.7 一関市藤沢町*4.6 西和賀町川尻*4.6 一関市舞川=4.6 北上市柳原町=4.5</p> <p>宮城県 6強 栗原市一迫（旧）*6.2 6弱 栗原市栗駒=5.9 栗原市鶯沢*5.8 栗原市築館（旧）*5.7 栗原市金成（旧）*5.6 大崎市古川三日町=5.6 栗原市高清水（旧）*5.5 栗原市志波姫（旧）*5.5 栗原市花山*5.5 大崎市鳴子（旧）*5.5 大崎市古川北町*5.5 大崎市田尻（旧）*5.5 5強 大崎市松山*5.4 大崎市岩出山*5.4 栗原市若柳（旧）*5.3 名取市増田*5.3 宮城美里町木間塚*5.2 登米市南方町*5.2 宮城美里町北浦*5.2 宮城加美町中新田*5.0 涌谷町新町=5.0 登米市迫町（旧）*5.0 仙台宮城野区苦竹*5.0 仙台若林区遠見塚*5.0 利府町利府*5.0</p> <p>5弱 登米市米山町*4.9 大崎市鹿島台*4.9 大河原町新南（旧）*4.9 石巻市桃生町（旧2）*4.9 仙台空港=4.8 色麻町四竈*4.8 栗原市瀬峰（旧）*4.8 宮城加美町小野田*4.8 蔵王町円田*4.7 登米市中田町=4.7 角田市角田*4.7 岩沼市桜*4.7 仙台宮城野区五輪=4.6 仙台区将監*4.6 石巻市前谷地*4.6 大衡村大衡（旧）*4.6 大崎市三本木*4.5 宮城川崎町前川*4.5 仙台青葉区大倉=4.5 仙台青葉区作並*4.5 仙台青葉区雨宮*4.5 宮城加美町宮崎*4.5</p> <p>秋田県 5強 東成瀬村椿川*5.2 東成瀬村田子内*5.2 湯沢市川連町*5.0 5弱 湯沢市沖鶴=4.9 湯沢市皆瀬*4.9 横手市山内土淵（旧）*4.8 湯沢市横堀（旧）*4.8 横手市十文字町（旧）*4.7 大仙市高梨（旧）*4.7 横手市増田町増田*4.6 横手市平鹿町浅舞（旧）*4.6 横手市大森町*4.6 横手市大雄（旧）*4.6 秋田美郷町土崎*4.6 横手市安田柳堤地内*4.5 横手市中央町*4.5 羽後町西馬音内（旧）*4.5 大仙市大曲花園町（旧）*4.5</p> <p>山形県 5弱 最上町向町（旧）*4.7</p> <p>福島県 5弱 新地町谷地小屋（旧2）*4.6</p> <p>平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震 死者 17人、行方不明 6人</p>	39° 01.7' N	140° 52.8' E	8km	M: 7.2
44	2008 7 24 00 26	<p>岩手県沿岸北部 39° 43.9' N 141° 38.1' E 108km M: 6.8</p> <p>青森県 6弱 五戸町古館=5.8 八戸市南郷区（旧）*5.5 八戸市内丸*5.5 階上町道仏（旧）*5.5 5強 青森南部町平（旧）*5.4 東北町上北南*5.2 東通村小田野沢*5.0 八戸市湊町=5.0 5弱 三沢市桜町*4.9 七戸町森ノ上*4.9 五戸町倉石中市（旧）*4.9 青森南部町苔米地（旧）*4.9 東通村砂子又*4.8 野辺地町田狭沢*4.6 十和田市西十二番町*4.6 おいらせ町中下田*4.6 八戸市島守=4.5 十和田市西二番町*4.5</p> <p>岩手県 6弱 野田村野田*5.5 5強 宮古市茂市*5.4 普代村銅屋（旧）*5.4 大船渡市大船渡町=5.4 久慈市川崎町=5.3 宮古市田老（旧）*5.2 大槌町新町（旧）*5.2 二戸市福岡（旧）=5.2 八幡平市田頭*5.2 北上市二子町*5.2 一関市千蔵町（旧）*5.2 奥州市江刺区*5.2 岩手洋野町種市=5.2 奥州市前沢区*5.1 一関市室根町（旧）*5.1 平泉町平泉（旧）*5.1 釜石市中妻町*5.1 山田町大沢（旧）*5.0 一戸町高善寺*5.0 大船渡市猪川町=5.0 八幡平市野駄（旧）*5.0 軽米町軽米*5.0 遠野市宮守町*5.0 一関市花泉町（旧）*5.0</p> <p>5弱 釜石市只越町=4.9 住田町世田米（旧）*4.9 盛岡市玉山区薮川*4.9 花巻市材木町（旧）*4.9 遠野市松崎町*4.9 一関市山目*4.9 奥州市胆沢区（旧）*4.9 奥州市衣川区（旧）*4.9 矢巾町南矢幅（旧）*4.8 花巻市石鳥谷町*4.8 久慈市長内町*4.8 花巻市東和町（旧2）*4.8 田野畑村田野畑=4.8 陸前高田市高田町（旧）*4.8 一関市藤沢町*4.8 宮古市五月町*4.8 宮古市川井*4.8 盛岡市玉山区洪民*4.8 二戸市浄法寺町*4.8 岩泉町岩泉*4.7 山田町八幡町（旧）=4.7</p>	39° 43.9' N	141° 38.1' E	108km	M: 6.8

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		宮城県				田野畑村役場*4.7 葛巻町消防分署*4.6 滝沢市鶴飼*4.6 奥州市水沢区大鐘町=4.6 奥州市水沢区佐倉戸*4.6 九戸村伊保内*4.6 宮古市区界*4.6 花巻市大迫町=4.6 盛岡市山王町=4.6 八幡平市叭田*4.5 二戸市石切所（旧）*4.5 金ヶ崎町西根*4.5 宮古市長沢=4.5 紫波町日詰（旧）*4.5 葛巻町役場*4.5 八幡平市大更=4.5 5強 栗原市志波姫（旧）*5.4 石巻市桃生町（旧2）*5.4 涌谷町新町=5.2 大崎市古川三日町=5.1 大崎市松山*5.1 気仙沼市唐桑町*5.0 栗原市若柳（旧）*5.0 栗原市一迫（旧）*5.0 宮城美里町木間塚*5.0 大崎市古川北町*5.0 5弱 栗原市金成（旧）*4.9 登米市米山町*4.9 東松島市矢本（旧）*4.9 登米市中田町=4.8 登米市豊里町*4.8 登米市迫町（旧）*4.8 南三陸町歌津*4.8 宮城美里町北浦*4.8 大崎市田尻（旧）*4.8 岩沼市桜*4.8 石巻市前谷地*4.8 気仙沼市笹が陣*4.7 南三陸町志津川（旧）=4.7 色麻町四竈*4.7 栗原市築館（旧）*4.7 石巻市門脇*4.7 気仙沼市赤岩=4.7 栗原市栗駒=4.6 石巻市相野谷*4.6 登米市石越町（旧）*4.5 登米市南方町*4.5 大崎市鹿島台*4.5 亶理町下小路*4.5 死者 1人
45	2009 8 11 05 07	駿河湾 静岡県	34° 47.1' N	138° 29.9' E	23km	M: 6.5
		静岡県				6弱 牧之原市相良*5.9 御前崎市白羽*5.9 御前崎市御前崎（旧）=5.7 焼津市宗高*5.6 伊豆市市山（旧）*5.5 牧之原市静波*5.5 5強 静岡駿河区曲金（旧）=5.4 焼津市東小川*5.3 静岡菊川市赤土*5.3 伊豆の国市田京*5.2 松崎町宮内*5.1 東伊豆町奈良本*5.1 静岡葵区駒形通*5.1 静岡清水区庵原町*5.1 伊豆の国市長岡*5.1 静岡菊川市堀之内*5.1 富士宮市野中*5.0 松崎町江奈*5.0 牧之原市鬼女新田=5.0 袋井市浅名*5.0 焼津市本町（旧）*5.0 西伊豆町仁科*5.0 5弱 沼津市戸田*4.9 藤枝市岡部町岡部*4.9 吉田町住吉*4.9 掛川市西大淵*4.9 掛川市三俣*4.9 島田市金谷代官町*4.8 河津町田中*4.8 伊豆の国市四日町*4.8 静岡葵区追手町役所*4.8 島田市中央町=4.8 静岡葵区追手町県庁*4.7 南伊豆町下賀茂（旧）*4.7 袋井市新屋=4.7 御前崎市池新田*4.7 南伊豆町入間*4.6 下田市東本郷*4.6 島田市川根町=4.6 下田市中*4.6 磐田市福田*4.5 函南町平井*4.5 静岡葵区峰山=4.5 長泉町中土狩*4.5 東伊豆町稲取*4.5 長野県 5弱 泰阜村役場（旧）*4.8 死者 1人、津波あり
46	2011 3 11 14 46	三陸沖 宮城県	38° 06.2' N	142° 51.6' E	24km	M: 9.0
		宮城県				7 栗原市築館（旧）*6.6 6強 栗原市若柳（旧）*6.3 石巻市桃生町*6.3 登米市米山町*6.2 大崎市古川三日町=6.2 大崎市田尻（旧）*6.2 宮城川崎町前川*6.2 仙台宮城野区苦竹*6.2 名取市増田*6.1 栗原市高清水（旧）*6.1 大崎市古川北町*6.1 宮城美里町木間塚*6.1 東松島市矢本（旧）*6.1 大崎市鹿島台*6.0 栗原市一迫（旧3）*6.0 塩竈市旭町*6.0 涌谷町新町裏=6.0 大衡村大衡*6.0 蔵王町円田*6.0 登米市南方町*6.0 山元町浅生原（旧）*6.0 6弱 栗原市金成（旧）*5.9 登米市迫町*5.9 大崎市松山*5.9 岩沼市桜*5.9 石巻市門脇*5.9 石巻市前谷地*5.9 気仙沼市赤岩=5.8 角田市角田*5.8 栗原市瀬峰（旧）*5.8 仙台若林区遠見塚*5.8 仙台区将監*5.8 宮城美里町北浦*5.8 登米市豊里町*5.7 仙台青葉区大倉=5.7 登米市登米町*5.7 栗原市栗駒=5.7 東松島市小野*5.7 松島町高城=5.7 登米市中田町=5.7 白石市亶理町*5.6 利府町利府*5.6 大郷町粕川*5.6 大河原町新南*5.6 仙台青葉区作並*5.6 仙台宮城野区五輪=5.6 南三陸町志津川（旧）=5.6 南三陸町歌津（旧）*5.6 石巻市鮎川浜*5.6 富谷町富谷*5.5 仙台空港=5.5 石巻市泉町=5.5 石巻市北上町（旧）*5.5 石巻市相野谷*5.5 亶理町下小路*5.5 登米市東和町*5.5 気仙沼市唐桑町*5.5 仙台青葉区雨宮*5.5 大和町吉岡*5.5 仙台青葉区落合*5.5 5強 気仙沼市笹が陣*5.4 宮城加美町中新田*5.4 色麻町四竈*5.4 栗原市鶯沢*5.4 大崎市三本木*5.4 村田町村田*5.4 柴田町船岡=5.4 丸森町鳥屋*5.4 仙台太白区山田*5.4 七ヶ浜町東宮浜*5.4 登米市石越町*5.3 登米市津山町*5.3 大崎市岩出山*5.3 宮城加美町小野田*5.3 多賀城市中央*5.3 栗原市花山*5.2 丸森町上滝=5.1 大崎市鳴子（旧）*5.1 石巻市大瓜=5.0 七ヶ宿町関*5.0 気仙沼市本吉町津谷*5.0 5弱 宮城加美町宮崎*4.9 福島県 6強 国見町藤田（旧2）*6.3 大熊町下野上*6.3 天栄村下松本*6.2 双葉町新山（旧）*6.1 浪江町幾世橋=6.1 新地町谷地小屋*6.1 白河市新白河*6.1 富岡町本岡*6.0 須賀川市八幡町*6.0 鏡石町不時沼*6.0 檜葉町北田*6.0 6弱 郡山市開成*5.9 田村市大越町*5.9 福島広野町下北迫大谷地原*5.9 須賀川市八幡山*5.8 二本松市油井*5.8 中島村滑津*5.8 川内村上川内早渡*5.8 郡山市朝日=5.8 郡山市湖南町*5.8 白河市表郷*5.7 桑折町東大隅*5.7 田村市常葉町*5.7 田村市滝根町*5.7 いわき市三和町=5.7 相馬市中村（旧2）*5.7 大熊町野上*5.7 南相馬市原町区高見町*5.7 南相馬市鹿島区西町*5.7 田村市都路町*5.6 福島伊達市梁川町*5.6 いわき市錦町*5.6 矢吹町一本木*5.6 浅川町浅川*5.6 小野町小野新町*5.6 福島伊達市前川原*5.5 福島市五老内町*5.5

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		本宮市白岩*5.5 いわき市小名浜*5.5 川内村上川内小山平*5.5 須賀川市長沼支所*5.5 飯館村伊丹沢*5.5 二本松市金色*5.5 猪苗代町千代田*5.5 川俣町五百田*5.5 西郷村熊倉*5.5 棚倉町棚倉中居野*5.5 玉川村小高*5.5 小野町中通*5.5 5強 白河市郭内*5.4 白河市八幡小路（旧）*5.4 白河市東*5.4 いわき市平四ツ波*5.4 葛尾村落合落合*5.4 南相馬市原町区三島町*5.4 南相馬市原町区本町*5.4 湯川村笈川（旧）*5.4 会津美里町新鶴庁舎*5.4 大玉村玉井（旧）*5.3 泉崎村泉崎（旧）*5.3 平田村永田（旧）*5.3 古殿町松川新桑原*5.3 田村市船引町（旧）=5.3 福島伊達市保原町*5.3 福島伊達市霊山町*5.3 本宮市本宮*5.3 猪苗代町城南*5.3 会津坂下町市中三番甲*5.3 矢祭町東館*5.2 福島伊達市月館町*5.2 福島市松木町*5.2 福島市桜木町*5.2 川内村下川内*5.2 磐梯町磐梯（旧）*5.2 大玉村曲藤*5.2 福島広野町下北迫苗代替*5.1 白河市大信（旧）*5.1 喜多方市塩川町（旧）*5.1 石川町下泉*5.1 三春町大町（旧）*5.1 会津若松市東栄町*5.0 矢祭町東館上下野内*5.0 5弱 福島市飯野町*4.9 棚倉町棚倉ヶ丘*4.9 塙町塙*4.9 会津若松市材木町（旧）=4.9 二本松市小浜*4.7 鮫川村赤坂中野*4.7 会津若松市北会津町*4.7 会津若松市河東町*4.7 喜多方市高郷町*4.7 西会津町野沢（旧）=4.7 西会津町登世島*4.7 会津美里町本郷庁舎*4.7 下郷町塩生*4.5 柳津町柳津*4.5 会津美里町高田庁舎（旧）*4.5 南会津町田島（旧）=4.5 喜多方市御清水（旧）*4.5 茨城県 6強 日立市助川小学校*6.4 鉾田市当間*6.4 那珂市瓜連*6.2 小美玉市上玉里*6.1 日立市十王町友部*6.0 高萩市本町*6.0 笠間市中央*6.0 常陸大宮市北町*6.0 筑西市舟生*6.0 6弱 常陸太田市高柿町（旧）*5.9 高萩市安良川*5.9 笠間市石井（旧）*5.9 城里町石塚（旧）*5.9 城里町阿波山（旧）*5.9 つくば市研究学園*5.9 鉾田市汲上*5.9 水戸市金町*5.8 水戸市中央*5.8 水戸市内原町（旧）*5.8 ひたちなか市南神敷台*5.8 ひたちなか市東石川*5.8 常陸大宮市山方*5.8 土浦市下高津*5.8 稲敷市役所（旧）*5.8 行方市山田*5.8 水戸市千波町（旧）*5.7 北茨城市磯原町*5.7 茨城町小堤*5.7 東海村東海（旧）*5.7 常陸大宮市野口（旧）*5.7 土浦市常名*5.7 取手市井野*5.7 美浦村受領*5.7 筑西市門井（旧）*5.7 鉾田市鉾田*5.7 那珂市福田*5.6 小美玉市堅倉*5.6 石岡市柿岡*5.6 石岡市石岡*5.6 つくば市天王台*5.6 茨城鹿嶋市鉢形（旧）=5.6 潮来市辻（旧）*5.6 行方市玉造*5.6 日立市役所（旧）*5.6 小美玉市小川*5.5 茨城鹿嶋市宮中*5.5 坂東市山*5.5 稲敷市結佐（旧）*5.5 かすみがうら市上土田*5.5 行方市麻生（旧）*5.5 桜川市岩瀬*5.5 桜川市真壁*5.5 鉾田市造谷*5.5 常総市新石下*5.5 つくばみらい市加藤*5.5 笠間市下郷*5.5 常陸大宮市中富町*5.5 5強 大子町池田*5.4 常陸大宮市高部（旧）*5.4 常陸大宮市上小瀬*5.4 土浦市藤沢（旧）*5.4 石岡市八郷*5.4 下妻市鬼怒*5.4 取手市寺田*5.4 取手市藤代*5.4 河内町源清田*5.4 筑西市海老ヶ島（旧）*5.4 かすみがうら市大和田*5.4 桜川市羽田*5.4 結城市結城*5.3 阿見町中央*5.3 坂東市馬立*5.3 稲敷市江戸崎甲*5.3 稲敷市柴崎*5.3 筑西市下中山*5.3 神栖市溝口*5.3 つくばみらい市福田（旧）*5.3 常陸太田市町田町*5.3 常陸太田市町屋町*5.2 茨城古河市仁連*5.2 龍ヶ崎市寺後*5.2 下妻市本城町*5.2 つくば市小莖*5.2 五霞町小福田*5.2 境町旭町*5.2 坂東市岩井*5.1 大洗町磯浜町*5.1 城里町徳蔵*5.1 茨城古河市下大野*5.1 八千代町菅谷*5.1 守谷市大柏*5.0 坂東市役所*5.0 常陸太田市大中町*5.0 神栖市波崎（旧）*5.0 牛久市中央*5.0 栃木県 6強 大田原市湯津上*6.1 市貝町市塙*6.1 高根沢町石末*6.1 宇都宮市白沢町（旧）*6.0 真岡市石島*6.0 6弱 芳賀町祖母井*5.9 那須町寺子*5.8 栃木那珂川町小川（旧）*5.8 真岡市田町*5.7 大田原市本町（旧）*5.6 真岡市荒町（旧）*5.6 那須烏山市中央*5.6 那須烏山市大金*5.6 那須塩原市鍋掛*5.5 那須塩原市あたご町*5.5 栃木那珂川町馬頭（旧）*5.5 5強 那須塩原市共懇社*5.4 小山市神鳥谷*5.4 益子町益子*5.4 茂木町茂木*5.4 栃木さくら市氏家*5.4 宇都宮市明保野町*5.3 栃木さくら市喜連川（旧）*5.3 宇都宮市中里町*5.2 鹿沼市晃望台*5.2 下野市田中（旧）*5.2 大田原市黒羽田町*5.1 矢板市本町*5.1 足利市大正町（旧）*5.1 茂木町北高岡天矢場*5.1 那須烏山市役所*5.1 下野市小金井*5.1 日光市瀬川*5.0 日光市今市本町（旧）*5.0 那須塩原市塩原庁舎*5.0 栃木市藤岡町藤岡*5.0 佐野市高砂町*5.0 小山市中央町*5.0 上三川町しらさぎ*5.0 栃木市岩舟町静（旧）*5.0 下野市石橋*5.0 5弱 宇都宮市旭*4.9 栃木市旭町*4.9 鹿沼市今宮町（旧）*4.9 塩谷町玉生*4.8 那須塩原市藁沼*4.8 佐野市葛生東（旧）*4.8 野木町丸林*4.8 日光市鬼怒川温泉大原*4.7 日光市芹沼*4.7 宇都宮市塙町*4.7 壬生町通町*4.7 日光市中鉢石町*4.6 栃木市大平町富田*4.6 佐野市田沼町（旧）*4.6 鹿沼市口栗野*4.6 栃木市都賀町家中*4.5 栃木市西方町本城*4.5 日光市湯元*4.5 日光市足尾町松原*4.5 那須塩原市中塩原*4.5 岩手県 6弱 一関市山目*5.8 一関市千厩町（旧）*5.8 矢巾町南矢幅（旧）*5.7 釜石市中妻町*5.7				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		滝沢市鶴飼*5.6 大船渡市大船渡町*5.6 一関市花泉町（旧）*5.6 大船渡市猪川町*5.6 一関市藤沢町*5.6 花巻市大迫町*5.5 奥州市前沢区*5.5 奥州市衣川区（旧3）*5.5 一関市室根町（旧）*5.5				
		5強 釜石市只越町*5.4 盛岡市玉山区薮川*5.4 北上市柳原町*5.4 北上市相去町*5.4 奥州市江刺区*5.4 花巻市東和町（旧3）*5.3 普代村銅屋（旧）*5.3 盛岡市玉山区洪民*5.3 遠野市松崎町*5.3 平泉町平泉（旧）*5.3 八幡平市田頭*5.2 金ヶ崎町西根*5.2 八幡平市野駄（旧）*5.2 奥州市水沢区佐倉河*5.2 花巻市材木町（旧）*5.2 住田町世田米（旧）*5.1 奥州市水沢区大鐘町*5.1 盛岡市山王町*5.1 一関市東山町（旧）*5.1 一関市川崎町（旧）*5.1 山田町大沢（旧）*5.1 一関市大東町（旧）*5.0 花巻市石鳥谷町*5.0 宮古市茂市*5.0 遠野市宮守町*5.0				
		5弱 宮古市区界*4.9 野田村野田*4.9 大船渡市盛町*4.9 二戸市浄法寺町*4.9 紫波町日詰（旧）*4.9 宮古市五月町*4.8 一戸町高善寺*4.8 八幡平市大更*4.8 宮古市鎌ヶ崎*4.8 盛岡市馬場町*4.7 岩手町五日市*4.7 山田町八幡町（旧）*4.7 宮古市田老（旧）*4.7 宮古市川井*4.7 軽米町軽米*4.6 久慈市川崎町*4.6 二戸市石切所（旧）*4.6 久慈市長内町*4.6 雫石町千刈田*4.6 二戸市福岡*4.5 宮古市長沢*4.5 花巻市大迫総合支所*4.5 葛巻町葛巻元木*4.5				
		群馬県 6弱 桐生市元宿町*5.5				
		5強 邑楽町中野*5.4 群馬明和町新里*5.2 大泉町日の出*5.2 沼田市白沢町*5.1 渋川市赤城町（旧）*5.1 千代田町赤岩*5.1 高崎市高松町*5.0 桐生市新里町（旧）*5.0 太田市西本町*5.0 前橋市富士見町*5.0				
		5弱 前橋市粕川町*4.9 桐生市織姫町*4.9 桐生市黒保根町*4.9 伊勢崎市西久保町*4.9 太田市浜町*4.9 太田市粕川町*4.9 館林市城町*4.9 吉岡町下野田*4.9 前橋市堀越町*4.8 伊勢崎市境*4.8 太田市新田金井町*4.8 太田市大原町*4.8 沼田市西倉内町*4.7 沼田市利根町*4.7 中之条町小雨*4.7 伊勢崎市東町（旧）*4.7 館林市美園町*4.7 渋川市吹屋*4.7 板倉町板倉（旧）*4.7 安中市安中*4.6 みどり市笠懸町*4.6 沼田市下久屋町*4.6 前橋市駒形町*4.6 渋川市伊香保町（旧）*4.5				
		埼玉県 6弱 宮代町笠原*5.5				
		5強 熊谷市大里*5.4 加須市大利根*5.4 春日部市谷原新田*5.4 吉見町下細谷*5.3 春日部市中央*5.3 加須市下三保*5.2 加須市騎西*5.2 羽生市東*5.2 鴻巣市中央*5.2 久喜市下早見*5.2 久喜市栗橋*5.2 行田市本丸*5.1 加須市北川辺*5.1 鴻巣市川里*5.1 深谷市川本*5.1 春日部市金崎*5.1 草加市高砂*5.1 戸田市上戸田*5.1 吉川市吉川*5.1 さいたま大宮区天沼町*5.1 白岡市千駄野*5.1 東松山市松葉町*5.0 鴻巣市吹上富士見*5.0 久喜市鷲宮*5.0 川口市中青木分室*5.0 三郷市幸房*5.0 幸手市東*5.0 川島町平沼*5.0 杉戸町清地*5.0 さいたま中央区下落合*5.0				
		5弱 熊谷市江南*4.9 行田市南河原*4.9 久喜市青葉*4.9 久喜市菖蒲*4.9 埼玉美里町木部*4.9 和光市広沢*4.9 桶川市泉（旧）*4.9 八潮市中央*4.9 鶴ヶ島市三ツ木*4.9 さいたま岩槻区本町*4.9 深谷市花園*4.8 川口市青木*4.8 蕨市中央（旧）*4.8 志木市中宗岡*4.8 坂戸市千代田*4.8 毛呂山町中央*4.8 松伏町松伏*4.8 越谷市越ヶ谷（旧）*4.7 朝霞市本町*4.7 富士見市鶴馬*4.7 蓮田市黒浜*4.7 さいたま浦和区高砂*4.7 秩父市近戸町*4.7 熊谷市妻沼*4.7 川口市三ツ和*4.6 所沢市北有楽町*4.6 狭山市入間川*4.6 上尾市本町*4.6 新座市野火止（旧）*4.6 北本市本町（旧）*4.6 埼玉三芳町藤久保*4.6 秩父市上町*4.6 秩父市熊木町*4.6 熊谷市桜町*4.6 熊谷市宮町*4.6 伊奈町小室*4.5 本庄市児玉町（旧）*4.5 本庄市本庄*4.5 横瀬町横瀬*4.5 嵐山町杉山*4.5 上里町七本木*4.5 川越市新宿町*4.5				
		千葉県 6弱 成田市花崎町*5.6 印西市大森*5.5 印西市笠神*5.5				
		5強 香取市役所*5.4 旭市南堀之内*5.3 千葉佐倉市海隣寺町（旧）*5.3 香取市羽根川*5.2 香取市仁良*5.2 千葉中央区都町*5.2 千葉花見川区花島町*5.2 千葉美浜区稲毛海岸*5.2 千葉美浜区真砂*5.2 野田市東宝珠花（旧）*5.2 成田国際空港*5.2 印西市美瀬（旧）*5.2 白井市復（旧）*5.2 東金市日吉台*5.1 神崎町神崎本宿*5.1 多古町多古*5.1 香取市佐原諏訪台*5.1 千葉中央区千葉市役所*5.1 千葉若葉区小倉台*5.1 野田市鶴奉（旧）*5.1 成田市役所（旧）*5.1 八千代市大和田新田（旧）*5.1 浦安市猫実（旧）*5.1 栄町安食台*5.1 旭市萩園*5.0 白子町関（旧）*5.0 山武市蓮沼（旧）*5.0 千葉中央区中央港（旧）*5.0 成田市中台*5.0 成田市松子（旧）*5.0 習志野市鷺沼（旧）*5.0 柏市旭町*5.0 鋸南町下佐久間*5.0 銚子市若宮町*5.0				
		5弱 旭市二（旧）*4.9 匝瑳市八日市場（旧）*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市埴谷*4.9 千葉稲毛区園生町*4.9 市川市八幡*4.9 柏市大島田（旧）*4.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷（旧）*4.9 四街道市鹿渡（旧）*4.9 八街市八街（旧）*4.9 富里市七栄*4.9 南房総市谷向（旧）*4.9 東金市東新宿*4.8 旭市高生*4.8 東庄町笹川*4.8 九十九里町貝貝*4.8 香取市岩部*4.8 船橋市湊町（旧）*4.8 我孫子市我孫子*4.8 銚子市川口町*4.8 いすみ市岬町長者*4.7 南房総市岩糸*4.7 東金市東岩崎（旧）*4.7 芝山町小池（旧）*4.7 長生村本郷*4.7				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		<p>匝瑳市今泉（旧）*4.7 山武市殿台（旧）*4.7 市原市姉崎*4.7 流山市平和台*4.7 横芝光町横芝*4.6 山武市松尾町松尾*4.6 大網白里市大網*4.6 松戸市根本（旧）*4.6 市原市国分寺台中央*4.6 酒々井町中央台（旧）*4.6 木更津市役所（旧）*4.6 睦沢町下之郷*4.6 千葉緑区おゆみ野*4.5 柏市柏（旧）*4.5 館山市北条（旧）*4.5 茂原市道表*4.5 君津市久留里市場*4.5 南房総市上堀=4.5</p> <p>青森県 5強 階上町道仏*5.4 東北町上北南*5.2 八戸市南郷区*5.2 おいらせ町中下田*5.2 東通村小田野沢*5.1 五戸町古館=5.0</p> <p>5弱 七戸町森ノ上*4.9 おいらせ町上明堂*4.9 六戸町犬落瀬*4.8 八戸市内丸*4.8 青森南部町苔米地*4.7 十和田市西十二番町*4.6 七戸町七戸*4.6 十和田市西二番町*4.6 青森南部町平（旧2）*4.5 野辺地町田狭沢*4.5 三戸町在府小路町*4.5</p> <p>秋田県 5強 秋田市雄和妙法（旧）*5.1 大仙市高梨（旧）*5.1 大仙市大曲花園町（旧）*5.0 5弱 大仙市刈和野*4.9 井川町北川尻（旧）*4.8 横手市大雄（旧）*4.7 秋田市河辺和田*4.6 由利本荘市西目町沼田*4.6 秋田市消防庁舎*4.5</p> <p>山形県 5強 中山町長崎*5.2 米沢市林泉寺*5.1 上市市河崎*5.0 尾花沢市若葉町*5.0 5弱 河北町谷地=4.9 東根市中央*4.8 河北町役場（旧）*4.8 南陽市三間通*4.8 白鷹町荒砥（旧）*4.8 酒田市飛鳥*4.8 村山市中央*4.8 米沢市駅前=4.7 高島町高島*4.7 山形川西町上小松（旧）*4.7 最上町向町（旧）*4.7 天童市老野森*4.7 山辺町緑ヶ丘*4.7 酒田市山田*4.6 遊佐町遊佐=4.6 遊佐町舞鶴（旧）*4.6 大蔵村清水*4.6 戸沢村古口*4.6 米沢市金池（旧）*4.6 庄内町狩川*4.5 新庄市東谷地田町=4.5 舟形町舟形（旧）*4.5 鶴岡市藤島*4.5 三川町横山（旧）*4.5 大石田町緑町*4.5</p> <p>東京都 5強 東京荒川区東尾久*5.3 東京千代田区大手町=5.1 東京江東区東陽*5.1 東京中野区中野*5.1 東京板橋区高島平*5.1 東京足立区千住中居町*5.1 調布市西つつじヶ丘*5.1 新島村式根島（旧）=5.1 東京墨田区東向島*5.0 東京江東区森下*5.0 東京江東区枝川*5.0 東京中野区江古田*5.0 東京杉並区桃井*5.0 東京足立区伊興（旧）*5.0 東京足立区神明南*5.0 東京江戸川区中央=5.0 東京江戸川区船堀（旧）*5.0 町田市市中町（旧）*5.0</p> <p>5弱 東京千代田区麹町*4.9 東京中央区勝どき（旧）*4.9 東京港区南青山（旧）*4.9 東京文京区大塚*4.9 東京大田区本羽田*4.9 東京世田谷区成城（旧）*4.9 東京杉並区高井戸*4.9 東京荒川区荒川*4.9 東京板橋区相生町*4.9 東京練馬区東大泉*4.9 東京葛飾区金町（旧2）*4.9 東大和市中央*4.9 東京新宿区上落合*4.8 東京文京区本郷*4.8 東京江東区亀戸*4.8 東京国際空港（旧）=4.8 東京北区赤羽南*4.8 東京板橋区板橋*4.8 東京練馬区豊玉北（旧）*4.8 東京練馬区光が丘（旧）*4.8 東京葛飾区立石*4.8 武蔵野市緑町*4.8 武蔵野市吉祥寺東町*4.8 三鷹市野崎（旧2）*4.8 東京文京区スポーツセンタ*4.7 東京台東区千束*4.7 東京品川区北品川*4.7 東京大田区多摩川（旧）*4.7 東京世田谷区三軒茶屋*4.7 東京江戸川区鹿骨*4.7 八王子市堀之内*4.7 小金井市本町*4.7 小平市小川町*4.7 日野市神明*4.7 東村山市美住町（旧）*4.7 多摩市関戸*4.7 新島村大原=4.7 新島村本村*4.7 東京足立区中央本町*4.6 八王子市石川町*4.6 東京府中市白糸台*4.6 町田市忠生（旧）*4.6 町田市役所*4.6 国分寺市戸倉=4.6 稲城市東長沼*4.6 東京千代田区富士見*4.6 東京中央区築地*4.6 東京中央区日本橋兜町*4.6 東京新宿区百人町*4.6 東京台東区東上野（旧2）*4.6 東京墨田区吾妻橋*4.6 東京目黒区中央町*4.6 東京渋谷区宇田川町（旧）*4.6 東京中野区中央（旧）*4.6 東京北区西ヶ原*4.6 西東京市中町*4.5 狛江市和泉本町（旧）*4.5 清瀬市中里（旧）*4.5 東京品川区広町*4.5 東京品川区平塚*4.5 東京大田区大森東*4.5 東京世田谷区世田谷*4.5 東京世田谷区中町*4.5 東京杉並区阿佐谷=4.5 東京豊島区東池袋（旧）*4.5 八王子市大横町=4.5 東京府中市寿町*4.5 調布市小島町*4.5 東京港区白金（旧）*4.5 東京新宿区歌舞伎町（旧）*4.5 東村山市本町*4.5</p> <p>神奈川県 5強 横浜中区山吹町*5.2 寒川町宮山*5.2 二宮町中里*5.2 小田原市荻窪（旧2）*5.2 横浜神奈川区神大寺*5.1 横浜西区浜松町*5.1 横浜中区山手町=5.1 横浜中区山下町*5.1 川崎川崎区宮前町*5.1 横浜港北区日吉本町*5.0 川崎川崎区中島*5.0 川崎川崎区千鳥町*5.0</p> <p>5弱 横浜西区みなとみらい*4.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*4.9 川崎幸区戸手本町（旧）*4.9 横浜中区日本大通*4.8 横浜南区別所*4.8 横浜緑区白山*4.8 横浜瀬谷区三ツ境*4.8 横浜青葉区榎が丘*4.8 川崎宮前区宮前平*4.8 川崎宮前区野川*4.8 平塚市浅間町（旧2）*4.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=4.8 神奈川大井町金子*4.8 横浜港北区大倉山*4.7 横浜緑区十日市場町*4.7 横浜青葉区市ヶ尾町*4.7 横浜都筑区池辺町*4.7 綾瀬市深谷*4.7 厚木市下津古久*4.7 中井町比奈窪*4.7 横浜戸塚区戸塚町*4.6 川崎中原区小杉町*4.6 海老名市大谷*4.6 厚木市中町*4.6 相模原中央区中央=4.6 相模原緑区久保沢*4.6 横浜神奈川区白幡上町*4.5 横浜戸塚区平戸町*4.5 横浜港南区丸山台東部*4.5 横浜港南区丸山台北部*4.5 横浜旭区上白根町*4.5 横浜瀬谷区中屋敷*4.5 横浜泉区岡津町*4.5 横浜泉区和泉町*4.5 大和市下鶴間（旧2）*4.5 座間市緑ヶ丘*4.5</p>				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		伊勢原市伊勢原*4.5 南足柄市関本*4.5 松田町松田惣領*4.5 山梨県 5強 忍野村忍草（旧）*5.3 中央市成島*5.1 5弱 南アルプス市寺部*4.9 山中湖村山中*4.9 笛吹市役所（旧）*4.8 富士河口湖町役場*4.8 甲府市飯田*4.7 笛吹市一宮町末木*4.7 市川三郷町岩間*4.7 中央市大鳥居*4.7 笛吹市春日居町寺本（旧）*4.6 甲州市塩山山於曾*4.6 甲州市塩山上於曾*4.6 中央市白井阿原*4.6 富士河口湖町船津*4.6 富士河口湖町勝山*4.6 甲府市相生*4.5 山梨北杜市長坂町（旧）*4.5 甲州市役所（旧）*4.5 甲州市勝沼町勝沼（旧2）*4.5 富士川町鯉沢（旧）*4.5 富士河口湖町長浜（旧）*4.5 新潟県 5弱 南魚沼市六日町*4.6 刈羽村割町新田（旧4）*4.5 長野県 5弱 長野南牧村海ノ口*4.8 佐久市臼田（旧）*4.5 佐久市中込*4.5 静岡県 5弱 御殿場市萩原*4.9 御殿場市役所*4.8 平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震 死者 19,689人、行方不明者 2,563人（余震による被害含む）、津波あり				
47	2011 3 11 15 15 (注) 15 17 (注) 15 16	茨城県沖 茨城県沖 茨城県沖 茨城県	36° 07.2' N 35° 57.8' N 36° 04.6' N	141° 15.1' E 141° 04.9' E 141° 06.2' E	43km 34km 39km	M: 7.6 M: 5.9 M: 5.7
		6強 鉾田市当間*6.0 6弱 神栖市溝口*5.5 鉾田市鉾田*5.5 5強 筑西市舟生*5.4 茨城鹿嶋市鉢形（旧）*5.3 日立市助川小学校*5.3 茨城町小堤*5.2 茨城鹿嶋市宮中*5.2 城里町石塚（旧）*5.2 鉾田市造谷*5.2 土浦市下高津*5.1 水戸市金町*5.1 水戸市千波町（旧）*5.1 潮来市辻（旧）*5.1 稲敷市結佐（旧）*5.1 東海村東海（旧）*5.1 神栖市波崎（旧）*5.1 行方市麻生（旧）*5.1 水戸市中央*5.1 つくばみらい市福田（旧）*5.1 城里町阿波山（旧）*5.0 行方市玉造*5.0 小美玉市小川*5.0 稲敷市須賀津*5.0 土浦市常名*5.0 那珂市瓜連*5.0 笠間市中央*5.0 5弱 ひたちなか市東石川*4.9 石岡市八郷*4.9 取手市井野*4.9 河内町源清田*4.9 かすみがうら市上土田*4.9 かすみがうら市大和田*4.9 日立市役所（旧）*4.8 笠間市石井（旧）*4.8 つくば市研究学園*4.8 阿見町中央*4.8 水戸市内原町（旧）*4.8 筑西市下中山*4.8 筑西市門井（旧）*4.8 常陸大宮市野口（旧）*4.8 小美玉市堅倉*4.8 土浦市藤沢（旧）*4.7 石岡市柿岡*4.7 桜川市真壁*4.7 常陸大宮市北町*4.7 つくば市天王台*4.6 桜川市岩瀬*4.6 大洗町磯浜町*4.6 桜川市羽田*4.6 つくば市小茎*4.6 結城市結城*4.6 下妻市本城町*4.6 八千代町菅谷*4.6 坂東市山*4.6 稲敷市江戸崎甲*4.6 稲敷市柴崎*4.6 取手市寺田*4.6 笠間市下郷*4.6 牛久市中央*4.6 筑西市海老ヶ島（旧）*4.5 利根町布川*4.5 茨城古河市下大野*4.5 高萩市安良川*4.5 栃木県 5強 真岡市石島*5.0 5弱 真岡市田町*4.8 大田原市湯津上*4.7 小山市神鳥谷*4.7 市貝町市塙*4.7 真岡市荒町（旧）*4.5 茂木町茂木*4.5 那須烏山市中央*4.5 下野市田中（旧）*4.5 千葉県 5強 旭市南堀之内*5.4 旭市高生*5.4 銚子市若宮町*5.3 旭市二（旧）*5.3 東金市日吉台*5.2 旭市萩園*5.2 匝瑳市八日市場*5.2 香取市役所*5.2 香取市羽根川*5.2 成田市花崎町*5.2 匝瑳市今泉（旧）*5.1 多古町多古*5.0 香取市仁良*5.0 5弱 銚子市川口*4.9 東金市東新宿*4.9 九十九里町片貝*4.9 香取市岩部*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市殿台（旧）*4.9 山武市蓮沼（旧）*4.9 山武市松尾町松尾*4.9 東金市東岩崎（旧）*4.8 東庄町笹川*4.8 白子町関（旧）*4.8 横芝光町横芝*4.8 山武市埴谷*4.8 市原市姉崎*4.8 印西市笠神*4.8 いすみ市岬町長者*4.8 香取市佐原諏訪台*4.7 神崎町神崎本宿*4.7 成田国際空港*4.7 成田市中台*4.7 印西市大森*4.7 大網白里市大網*4.6 千葉中央区中央港（旧）*4.6 千葉中央区都町*4.6 成田市松子（旧）*4.6 千葉佐倉市海隣寺町（旧）*4.6 八街市八街（旧）*4.6 富里市七栄*4.6 芝山町小池（旧）*4.5 千葉若葉区小倉台*4.5 一宮町一宮（旧）*4.5 長生村本郷*4.5 成田市役所（旧）*4.5 浦安市猫実（旧）*4.5 柴町安食台*4.5 福島県 5弱 白河市新白河*4.7 白河市東*4.5 鏡石町不時沼*4.5 埼玉県 5弱 加須市大利根*4.9 春日部市谷原新田*4.9 吉川市吉川*4.7 川口市中青木分室*4.6 春日部市中央*4.6 八潮市中央*4.6 宮代町笠原*4.6 草加市高砂*4.5 東京都 5弱 東京江戸川区中央*4.5 神奈川県 5弱 二宮町中里*4.6				
48	2011 3 12 03 59	長野県北部 長野県 新潟県	36° 59.1' N	138° 35.8' E	8km	M: 6.7
		6強 栄村北信*6.4 5弱 野沢温泉村豊郷*4.8 新潟県 6弱 十日町市上山*5.9 十日町市松代*5.9 津南町下船渡*5.7 十日町市松之山（旧2）*5.6 5強 上越市三和区井ノ口*5.0 十日町市水口沢*5.0 5弱 上越市安塚区安塚*4.9 十日町市高山*4.9 長岡市山古志竹沢*4.8 上越市牧区柳島*4.8				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		十日町市千歳町*4.8 南魚沼市塩沢庁舎*4.7 長岡市小国町法坂*4.7 上越市清里区荒牧*4.6 出雲崎町米田*4.6 湯沢町神立*4.6 南魚沼市六日町*4.6 南魚沼市塩沢小学校*4.6 柏崎市高柳町岡野町*4.6 上越市頸城区百間町*4.6 上越市大島区岡*4.5 刈羽村割町新田（旧4）*4.5 群馬県 5強 中之条町小雨*5.1 死者 3人（新潟県および長野県による）				
49	2011 3 12 04 31	長野県北部 長野県	36° 56.9' N	138° 34.3' E	1km	M: 5.9
		6弱 栄村北信*5.5 5弱 野沢温泉村豊郷*4.7				
50	2011 3 12 05 42	長野県北部 長野県	36° 58.3' N	138° 35.4' E	4km	M: 5.3
		6弱 栄村北信*5.9				
51	2011 3 15 22 31	静岡県東部 静岡県	35° 18.5' N	138° 42.8' E	14km	M: 6.4
		6強 富士宮市野中*6.3 富士宮市弓沢町=6.0 5弱 富士宮市猪之頭*4.9 御殿場市萩原=4.8 小山町藤曲*4.7 富士市本市場*4.5 富士市永田町*4.5 富士市岩淵*4.5 山梨県 5強 富士河口湖町長浜（旧）*5.3 山中湖村山中*5.2 忍野村忍草（旧）*5.0 5弱 鳴沢村役場（旧）*4.9 富士河口湖町船津=4.9 富士河口湖町役場*4.8 富士吉田市下吉田（旧）*4.7 富士吉田市上吉田*4.7 南アルプス市鮎沢*4.6 富士河口湖町勝山*4.6 身延町役場*4.5 市川三郷町岩間*4.5 神奈川県 5弱 小田原市荻窪（旧2）*4.7 山北町山北*4.5				
52	2011 4 7 23 32	宮城県沖 宮城県	38° 12.2' N	141° 55.2' E	66km	M: 7.2
		6強 栗原市若柳（旧）*6.2 仙台宮城野区苦竹*6.2 栗原市築館（旧）*6.1 6弱 大崎市古川北町*5.9 東松島市矢本（旧）*5.9 登米市南方町*5.8 名取市増田*5.8 塩竈市旭町*5.8 大崎市古川三日町=5.7 大崎市鹿島台*5.7 涌谷町新町裏=5.7 登米市米山町*5.7 利府町利府*5.7 大衡村大衡*5.7 女川町鷲神浜*5.7 岩沼市桜*5.6 蔵王町円田*5.6 仙台宮城野区五輪=5.6 登米市迫町*5.6 宮城美里町北浦*5.6 栗原市栗駒=5.6 宮城川崎町前川*5.5 仙台青葉区大倉=5.5 登米市中田町=5.5 仙台若林区遠見塚*5.5 石巻市泉町=5.5 石巻市門脇（旧）*5.5 登米市東和町*5.5 松島町高城=5.5 5強 気仙沼市赤岩=5.4 登米市石越町*5.4 石巻市鮎川浜*5.4 東松島市小野*5.4 気仙沼市笹が陣*5.3 亘理町下小路*5.3 仙台青葉区作並*5.3 仙台泉区将監*5.3 大和町吉岡*5.3 南三陸町志津川（旧2）=5.2 大河原町新南*5.2 柴田町船岡=5.2 気仙沼市本吉町津谷*5.2 七ヶ浜町東宮浜*5.2 登米市豊里町*5.2 仙台青葉区雨宮*5.1 富谷町富谷*5.1 宮城加美町中新田*5.1 色麻町四竈*5.0 仙台青葉区落合*5.0 山元町浅生原（旧）*5.0 5弱 大崎市鳴子（旧）*4.9 白石市亘理町*4.9 角田市角田*4.9 丸森町鳥屋*4.9 村田町村田*4.8 仙台太白区山田*4.8 石巻市大瓜=4.8 大崎市三本木*4.8 岩手県 6弱 一関市山目*5.9 一関市花泉町（旧）*5.8 奥州市前沢区*5.8 奥州市衣川区（旧3）*5.7 一関市千厩町（旧）*5.7 釜石市中妻町*5.6 奥州市江刺区*5.6 矢巾町南矢幅（旧）*5.6 一関市東山町（旧）*5.5 一関市室根町（旧）*5.5 平泉町平泉（旧）*5.5 大船渡市大船渡町=5.5 5強 大船渡市猪川町=5.4 盛岡市玉山区藪川*5.4 滝沢市鶴飼*5.4 奥州市水沢区佐倉河*5.4 一関市川崎町（旧）*5.3 花巻市東和町（旧3）*5.3 一関市大東町（旧）=5.3 金ヶ崎町西根*5.2 奥州市水沢区大鐘町=5.2 北上市相去町*5.2 住田町世田米（旧）*5.2 北上市柳原町=5.2 釜石市只越町=5.1 遠野市松崎町*5.1 花巻市材木町（旧）*5.0 八幡平市田頭*5.0 5弱 大船渡市盛町*4.9 盛岡市玉山区洪民*4.9 花巻市石鳥谷町*4.9 盛岡市山王町=4.8 普代村銅屋（旧）*4.8 宮古市区界*4.8 花巻市大迫町=4.7 紫波町日詰（旧）*4.6 久慈市川崎町=4.5 盛岡市馬場町*4.5 青森県 5強 八戸市南郷区*5.0 5弱 階上町道仏*4.9 おいらせ町中下田*4.7 青森南部町苦米地*4.5 五戸町古館=4.5 秋田県 5強 大仙市大曲花園町（旧）*5.1 秋田市雄和妙法（旧）*5.0 横手市大雄（旧）*5.0 大仙市刈和野*5.0 大仙市高梨（旧）*5.0 5弱 仙北市西木町上桧木内*4.6 五城目町西磯ノ目=4.5 秋田市河辺和田*4.5 湯沢市川連町*4.5 福島県 5強 国見町藤田（旧3）*5.2 相馬市中村（旧2）*5.1 飯館村伊丹沢*5.1 桑折町東大隅*5.0 田村市大越町*5.0 福島伊達市保原町*5.0 新地町谷地小屋*5.0 南相馬市鹿島区西町*5.0 5弱 川俣町五百田*4.9 南相馬市原町区高見町*4.9 福島市松木町=4.8 福島市桜木町*4.8 福島伊達市前川原*4.8 福島伊達市霊山町*4.8 本宮市本宮*4.8 檜葉町北田*4.8 田村市都路町*4.7 南相馬市原町区三島町=4.7 二本松市油井*4.6 双葉町新山（旧）*4.6 郡山市朝日=4.6 郡山市開成*4.6 天栄村下松本*4.5 玉川村小高*4.5				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
53	2011 4 11 17 16	福島県浜通り 福島県 死者 4人	36° 56.7' N	140° 40.3' E	6km	M: 7.0
		山形県 5弱 田村市常葉町*4.5 田村市滝根町*4.5 尾花沢市若葉町*4.9 大蔵村清水*4.8 舟形町舟形（旧）*4.7 村山市中央*4.6 中山町長崎*4.6 河北町谷地*4.6 最上町向町（旧）*4.6 東根市中央*4.5 大石田町緑町*4.5 新庄市東谷地田町*4.5				
		福島県 6弱 中島村滑津*5.8 古殿町松川*5.8 いわき市錦町*5.6 5強 いわき市小名浜*5.3 鏡石町不時沼*5.2 浅川町浅川*5.2 白河市新白河*5.2 白河市東*5.1 天栄村下松本*5.1 平田村永田（旧）*5.1 いわき市三和町*5.0 棚倉町棚倉中居野*5.0 5弱 郡山市開成*4.9 矢吹町一本木*4.9 石川町下泉*4.9 いわき市平四ツ波*4.9 白河市表郷*4.8 檜葉町北田*4.8 鮫川村赤坂中野*4.8 玉川村小高*4.7 小野町中通*4.7 小野町小野新町*4.7 双葉町新山（旧）*4.7 湯川村笠川（旧）*4.7 須賀川市八幡山*4.7 郡山市朝日*4.6 田村市大越町*4.6 本宮市本宮*4.6 二本松市油井*4.6 泉崎村泉崎（旧）*4.6 会津坂下町市中三番甲*4.6 郡山市湖南町*4.6 会津美里町新鶴庁舎*4.6 白河市郭内*4.6 白河市八幡小路（旧）*4.6 西郷村熊倉*4.5 須賀川市長沼支所*4.5 西会津町登世島*4.5 猪苗代町千代田*4.5 棚倉町棚倉館ヶ丘*4.5 矢祭町東館*4.5 柳津町柳津*4.5 田村市都路町*4.5 福島伊達市壺山町*4.5				
		茨城県 6弱 鉾田市当間*5.5 5強 鉾田市鉾田*5.2 北茨城市磯原町*5.1 筑西市舟生*5.1 かすみがうら市上土田*5.1 小美玉市上玉里*5.0 日立市助川小学校*5.0 高萩市安良川*5.0 鉾田市汲上*5.0 5弱 高萩市本町*4.9 笠間市中央*4.9 ひたちなか市南神敷台*4.9 常陸大宮市北町*4.9 城里町石塚（旧）*4.9 土浦市常名*4.9 那珂市福田*4.8 日立市役所（旧）*4.8 城里町阿波山（旧）*4.8 日立市十王町友部*4.7 水戸市中央*4.7 土浦市下高津*4.7 石岡市石岡*4.7 ひたちなか市東石川*4.6 茨城町小堤*4.6 那珂市瓜連*4.6 小美玉市小川*4.6 土浦市藤沢（旧）*4.6 水戸市千波町（旧）*4.6 石岡市八郷*4.6 稲敷市役所（旧）*4.6 常総市新石下*4.6 小美玉市堅倉*4.5 石岡市柿岡*4.5 つくば市天王台*4.5 つくば市研究学園*4.5 阿見町中央*4.5 坂東市馬立*4.5 坂東市山*4.5 大子町池田*4.5 行方市山田*4.5 つくばみらい市加藤*4.5 常陸大宮市野口（旧）*4.5				
		栃木県 5強 那須町寺子*5.1 5弱 大田原市湯津上*4.8 芳賀町祖母井*4.7 大田原市本町（旧）*4.5 宇都宮市白沢町（旧）*4.5 下野市小金井*4.5				
		宮城県 5弱 蔵王町円田*4.8 岩沼市桜*4.6 涌谷町新町*4.5				
		山形県 5弱 上山市河崎*4.7 白鷹町荒砥（旧）*4.7 山辺町緑ヶ丘*4.6 中山町長崎*4.5				
		埼玉県 5弱 春日部市谷原新田*4.6 春日部市金崎*4.5				
		新潟県 5弱 阿賀野市岡山町*4.5 死者 4人				
54	2011 4 12 14 07	福島県中通り 福島県	37° 03.1' N	140° 38.6' E	15km	M: 6.4
		6弱 いわき市錦町*5.7 いわき市三和町*5.6 5強 古殿町松川新桑原*5.3 いわき市小名浜*5.3 浅川町浅川*5.0 5弱 中島村滑津*4.9 檜葉町北田*4.8 平田村永田（旧）*4.8 白河市東*4.7 白河市新白河*4.7 石川町下泉*4.7 郡山市開成*4.6 田村市都路町*4.6 いわき市平四ツ波*4.6 須賀川市八幡山*4.5 天栄村下松本*4.5				
		茨城県 6弱 北茨城市磯原町*5.5 5強 高萩市本町*5.0 5弱 日立市十王町友部*4.9 日立市助川小学校*4.8 日立市役所（旧）*4.8 高萩市安良川*4.8 鉾田市当間*4.7 那珂市福田*4.6 ひたちなか市南神敷台*4.5 小美玉市上玉里*4.5				
55	2013 4 13 05 33	淡路島付近 兵庫県	34° 25.1' N	134° 49.7' E	15km	M: 6.3
		6弱 淡路市郡家*5.5 淡路市志筑*5.5 5強 淡路市久留麻*5.3 南あわじ市湊（旧）*5.2 南あわじ市広田*5.1 5弱 洲本市小路谷*4.8 洲本市五色町都志*4.8 南あわじ市福良（旧）*4.7 淡路市中田*4.5 淡路市富島（旧）*4.5				
		大阪府 5弱 大阪岬町深日*4.5				
		徳島県 5弱 鳴門市鳴門町*4.5				
		香川県 5弱 小豆島町安田*4.6 東かがわ市湊（旧2）*4.5				
56	2014 11 22 22 08	長野県北部 長野県	36° 41.5' N	137° 53.4' E	5km	M: 6.7
		6弱 長野市戸隠*5.7 小川村高府*5.7 長野市鬼無里*5.6 小谷村中小谷*5.6				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
57	2016 4 14 21 26	<p>5強 長野市箱清水*5.3 長野市中条*5.3 白馬村北城*5.3 信濃町柏原東裏*5.2 長野市豊野町豊野*5.0</p> <p>5弱 長野市信州新町新町*4.8 大町市八坂*4.8 飯綱町芋川*4.7 長野市大岡*4.5 中野市豊津*4.5 飯綱町牟礼*4.5</p> <p>新潟県 5弱 糸魚川市能生*4.6 妙高市関川*4.5</p> <p>熊本県熊本地方 32° 44.5' N 130° 48.5' E 11km M: 6.5</p> <p>熊本県 7 益城町宮園*6.6</p> <p>6弱 熊本東区佐土原*5.9 熊本西区春日*5.9 西原村小森*5.7 嘉島町上島*5.7 宇城市松橋町*5.7 宇城市不知火町*5.7 熊本南区城南町（旧）*5.6 玉名市天水町（旧2）*5.5 宇城市小川町（旧2）*5.5 宇城市豊野町*5.5 熊本南区富合町*5.5</p> <p>5強 宇土市浦田町（旧）*5.4 山都町下馬尾*5.3 合志市竹迫*5.3 熊本中央区大江*5.3 熊本北区植木町*5.3 大津町大津*5.2 御船町御船*5.2 熊本美里町馬場*5.2 氷川町島地*5.2 玉名市横島町*5.1 熊本美里町永富*5.1 菊池市旭志（旧2）*5.0 菊陽町久保田*5.0</p> <p>5弱 八代市鏡町*4.9 南阿蘇村河陽（旧）*4.8 八代市千丁町*4.8 甲佐町豊内*4.8 和水町江田*4.8 大津町引水*4.7 氷川町宮原*4.7 上天草市大矢野町*4.7 天草市五和町*4.7 八代市松江城町*4.6 上天草市松島町*4.6 熊本高森町高森*4.5 阿蘇市内牧*4.5 南阿蘇村吉田*4.5 八代市平山新町*4.5 菊池市泗水町*4.5 長洲町長洲*4.5 合志市御代志*4.5</p> <p>宮崎県 5弱 椎葉村下福良*4.9</p> <p>平成28年（2016年）熊本地震 死者 273人 ※「平成28年（2016年）熊本地震」は57番から63番までの地震を全て含む</p>				
58	2016 4 14 22 07	<p>熊本県熊本地方 32° 46.5' N 130° 50.9' E 8km M: 5.8</p> <p>熊本県 6弱 益城町宮園*5.7</p> <p>5強 西原村小森*5.3 熊本東区佐土原*5.0</p> <p>5弱 菊池市旭志（旧2）*4.8 熊本中央区大江*4.8 熊本西区春日*4.8 玉名市天水町（旧2）*4.7 合志市竹迫*4.7 熊本南区富合町*4.6 大津町大津*4.5 菊陽町久保田*4.5 熊本美里町永富*4.5</p>				
59	2016 4 15 00 03	<p>熊本県熊本地方 32° 42.0' N 130° 46.6' E 7km M: 6.4</p> <p>熊本県 6強 益城町宮園*6.0 宇城市豊野町*6.0</p> <p>6弱 宇城市小川町（旧2）*5.8 宇城市松橋町*5.7 氷川町島地*5.7 熊本南区城南町（旧）*5.7</p> <p>5強 八代市鏡町*5.4 嘉島町上島*5.4 宇土市浦田町（旧）*5.3 宇城市不知火町*5.3 熊本南区富合町*5.3 御船町御船*5.2 熊本美里町馬場*5.2 熊本西区春日*5.2 八代市千丁町*5.1 西原村小森*5.1 熊本美里町永富*5.0 氷川町宮原*5.0</p> <p>5弱 玉名市天水町（旧2）*4.9 山都町下馬尾*4.8 八代市平山新町*4.7 甲佐町豊内*4.7 熊本東区佐土原*4.7 八代市松江城町*4.5</p>				
60	2016 4 16 01 25 (注) 01 25	<p>熊本県熊本地方 32° 45.2' N 130° 45.7' E 12km M: 7.3</p> <p>大分県中部 33° 16.4' N 131° 21.1' E 12km M: 5.7</p> <p>熊本県 7 益城町宮園*6.7 西原村小森*6.6</p> <p>6強 菊池市旭志（旧2）*6.4 南阿蘇村河陽（旧）*6.2 宇土市浦田町（旧）*6.2 嘉島町上島*6.2 合志市竹迫*6.2 大津町大津*6.1 宇城市豊野町*6.1 宇城市松橋町*6.0 宇城市小川町（旧2）*6.0 熊本中央区大江*6.0 熊本東区佐土原*6.0 熊本西区春日*6.0</p> <p>6弱 南阿蘇村中松*5.9 熊本美里町馬場*5.9 宇城市不知火町*5.9 熊本南区城南町（旧）*5.9 熊本南区富合町*5.9 阿蘇市内牧*5.8 菊陽町久保田*5.8 熊本北区植木町*5.8 南阿蘇村河陰*5.7 菊池市隈府*5.7 大津町引水*5.7 御船町御船*5.7 山都町下馬尾*5.7 氷川町島地*5.7 和水町江田*5.7 玉名市横島町*5.6 玉名市天水町（旧2）*5.6 菊池市泗水町*5.6 熊本美里町永富*5.6 合志市御代志*5.6 阿蘇市一の宮町*5.5 八代市鏡町*5.5 上天草市大矢野町*5.5 天草市五和町*5.5</p> <p>5強 南小国町赤馬場*5.4 座山村山鹿*5.4 玉東町木葉*5.4 熊本高森町高森*5.3 南阿蘇村吉田*5.3 八代市千丁町*5.3 八代市松江城町*5.2 甲佐町豊内*5.2 氷川町宮原*5.2 熊本小国町宮原*5.1 八代市平山新町*5.1 山鹿市菊鹿町*5.1 山鹿市鹿央町*5.1 菊池市七城町（旧）*5.1 長洲町長洲*5.1 上天草市松島町*5.1 玉名市中尾*5.0 山鹿市鹿本町*5.0 芦北町芦北*5.0 芦北町田浦町*5.0</p> <p>5弱 阿蘇市波野（旧）*4.9 玉名市岱明町*4.9 八代市坂本町（旧2）*4.9 山都町大平*4.9 山都町今*4.9 山鹿市老人福祉センター*4.8 和水町板橋*4.8 山江村山田*4.8 荒尾市宮内出目*4.7 山鹿市山鹿*4.7 宇城市三角町*4.7 津奈木町小津奈木*4.7 八代市泉支所*4.6 南関町関町*4.6 八代市東陽町*4.5 人吉市西間下町*4.5 あさぎり町須恵*4.5 水俣市牧ノ内*4.5 上天草市姫戸町（旧2）*4.5</p> <p>大分県 6弱 由布市湯布院町川上（旧2）*5.9 別府市鶴見*5.5</p>				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
		5強 九重町後野上*5.4 竹田市直入町*5.2 別府市天間=5.0 豊後大野市清川町（旧2）*5.0 日田市前津江町（旧）*5.0 竹田市荻町*5.0				
		5弱 津久見市宮本町*4.9 日田市上津江町*4.9 別府市上野口町*4.8 竹田市久住町*4.8 佐伯市春日町*4.7 佐伯市鶴見（旧）*4.7 佐伯市上浦*4.7 日田市田島*4.7 日田市中津江村柳野（旧2）*4.6 竹田市会々*4.6 玖珠町帆足=4.6 大分市長浜=4.5 臼杵市臼杵*4.5 佐伯市蒲江蒲江浦=4.5				
		福岡県 5強 柳川市三橋町*5.1 大川市酒見*5.1 久留米市津福本町=5.0 みやま市高田町*5.0 5弱 久留米市城島町*4.9 柳川市大和町*4.9 柳川市本町*4.9 大木町八町牟田*4.9 筑前町篠隈*4.9 みやま市瀬高町*4.8 久留米市小森野町*4.7 久留米市北野町*4.7 筑後市山ノ井*4.7 遠賀町今古賀*4.6 久留米市三潞町*4.6 八女市吉田*4.6 八女市矢部村*4.6 福岡広川町新代*4.6 福岡南区塩原*4.5 八女市黒木町*4.5 八女市本町*4.5 小郡市小郡*4.5				
		佐賀県 5強 神埼市千代田*5.4 上峰町坊所*5.3 佐賀市川副*5.1 佐賀市久保田（旧2）*5.0 5弱 佐賀市諸富*4.9 白石町有明*4.9 みやき町北茂安（旧2）*4.9 佐賀市駅前中央=4.7 佐賀市栄町*4.7 みやき町三根*4.7 小城市芦刈*4.7 神埼市神埼（旧2）*4.7 佐賀市東与賀*4.6 白石町福田*4.6 白石町福富*4.6				
		長崎県 5強 南島原市北有馬町*5.0 5弱 雲仙市小浜町雲仙=4.9 南島原市深江町*4.9 南島原市加津佐町*4.8 雲仙市国見町=4.7 諫早市多良見町*4.7 島原市有明町*4.6 南島原市口之津町*4.6 南島原市西有家町*4.6				
		宮崎県 5強 椎葉村下福良*5.0 高千穂町三田井=5.0 宮崎美郷町田代*5.0 5弱 高千穂町寺迫*4.8 延岡市北川町川内名白石*4.6 椎葉村総合運動公園*4.6 延岡市北方町卯*4.5				
		愛媛県 5弱 八幡浜市保内町*4.5				
		鹿児島県 5弱 長島町伊唐島*4.6 長島町獅子島*4.5				
61	2016 4 16 01 45 (注) 01 46	熊本県熊本地方 32° 51.7' N 130° 53.9' E 11km M: 5.9 熊本県阿蘇地方 32° 58.0' N 131° 07.0' E 7km M: — 熊本県 6弱 合志市竹迫*5.8 菊陽町久保田*5.6 益城町宮園*5.6 熊本東区佐土原*5.5 5強 菊池市旭志（旧2）*5.4 大津町引水*5.3 西原村小森*5.3 大津町大津*5.2 嘉島町上島*5.1 玉名市天水町（旧2）*5.0 和水町江田*5.0 5弱 熊本北区植木町*4.9 南阿蘇村河陽（旧）*4.8 菊池市泗水町*4.8 合志市御代志*4.8 宇城市松橋町=4.7 熊本中央区大江*4.7 玉名市岱明町*4.6 熊本西区春日=4.6 熊本南区富合町*4.6 上天草市大矢野町=4.6 玉名市横島町*4.5 長洲町長洲*4.5 熊本南区城南町（旧）*4.5				
		長崎県 5弱 南島原市加津佐町*4.5				
62	2016 4 16 03 55	熊本県阿蘇地方 33° 01.5' N 131° 11.4' E 11km M: 5.8 熊本県 6強 産山村山鹿*6.1 5強 阿蘇市波野（旧）*5.2 南阿蘇村中松=5.0 5弱 熊本高森町高森*4.8 阿蘇市一の宮町*4.8 南小国町赤馬場*4.7 阿蘇市内牧*4.7 大分県 5弱 竹田市荻町*4.9				
63	2016 4 16 09 48	熊本県熊本地方 32° 50.8' N 130° 50.1' E 16km M: 5.4 熊本県 6弱 菊池市旭志（旧2）*5.5 5弱 合志市竹迫*4.9 大津町大津*4.8 大津町引水*4.6 熊本美里町永富*4.6 菊陽町久保田*4.5 玉名市天水町（旧2）*4.5				
64	2016 6 16 14 21	内浦湾 41° 56.9' N 140° 59.2' E 11km M: 5.3 北海道 6弱 函館市川汲町*5.8 5弱 函館市泊町*4.7				
65	2016 10 21 14 07	鳥取県中部 35° 22.8' N 133° 51.3' E 11km M: 6.6 鳥取県 6弱 北栄町土下*5.8 倉吉市葵町*5.7 湯梨浜町龍島*5.7 5強 北栄町由良宿*5.4 三朝町大瀬*5.3 鳥取市鹿野町鹿野*5.2 鳥取市鹿野町鹿野小学校*5.1 湯梨浜町久留*5.1 鳥取市青谷町青谷*5.0 5弱 倉吉市岩倉長峯=4.9 倉吉市関金町大鳥居*4.9 琴浦町徳万*4.8 鳥取市気高町浜村（旧）*4.6 琴浦町赤碕*4.6 鳥取市吉方=4.5 琴浦町赤碕中学校*4.5 日吉津村日吉津*4.5 岡山県 5強 鏡野町上齋原（旧）*5.3 真庭市蒜山下福田*5.0 5弱 真庭市蒜山下和*4.7 真庭市禾津*4.5 真庭市蒜山上福田*4.5 島根県 5弱 隠岐の島町城北町*4.5				
66	2016 12 28 21 38	茨城県北部 36° 43.2' N 140° 34.4' E 11km M: 6.3 茨城県 6弱 高萩市下手綱*5.5 5強 日立市十王町友部*5.0				

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
67	2018 6 18 07 58	大阪府北部 大阪府 5弱 高萩市安良川* 5弱 日立市助川小学校* 5弱 日立市役所（旧）* 5弱 常陸太田市金井町* 5弱 常陸太田市大中町* 5弱 大阪北区茶屋町* 5弱 高槻市立第2中学校* 5弱 枚方市大垣内* 5弱 茨木市東中条町* 5弱 箕面市粟生外院* 5強 高槻市桃園町* 5強 摂津市三島* 5強 大阪東淀川区北江口* 5強 豊中市役所* 5強 箕面市箕面* 5強 交野市私部* 5強 大阪淀川区木川東* 5強 高槻市消防本部* 5強 大阪旭区大宮* 5強 豊中市曾根南町* 5強 吹田市内本町* 5強 寝屋川市役所* 5強 島本町若山台* 5強 大阪都島区都島本通* 5弱 大阪西淀川区千舟* 5弱 大阪東淀川区柴島* 5弱 大阪福島区福島* 5弱 大阪国際空港* 5弱 守口市京阪本通* 5弱 四條畷市中野* 5弱 豊能町余野* 5弱 大阪此花区春日北* 5弱 池田市城南* 5弱 大東市新町* 5弱 大阪港区築港* 5弱 能勢町役場* 5弱 大阪生野区舍利寺* 5強 八幡市八幡* 5強 大山崎町円明寺* 5強 久御山町田井* 5強 京都西京区大枝* 5強 京都市中京区河原町御池* 5強 京都伏見区向島* 5強 京都伏見区久我* 5強 亀岡市余部町* 5強 長岡京市開田* 5弱 城陽市寺田* 5弱 向日市寺戸町* 5弱 宇治市宇治琵琶* 5弱 京田辺市田辺* 5弱 井手町井手* 5弱 京都伏見区竹田* 5弱 京都伏見区淀* 5弱 京都西京区樫原* 5弱 宇治市折居台* 5弱 京都伏見区醍醐* 5弱 亀岡市安町* 5弱 精華町南稻八妻* 5弱 南丹市八木町八木* 5弱 滋賀県 大津市南郷* 5弱 兵庫県 尼崎市昭和通* 5弱 西宮市平木* 5弱 伊丹市千僧* 5弱 川西市中央町* 5弱 西宮市宮前町* 5弱 奈良県 高取町観音寺* 5弱 大和郡山市北郡山町* 5弱 御所市役所* 5弱 広陵町南郷*	34° 50.6' N 135° 37.3' E	13km	M: 6.1	
68	2018 9 6 03 07	胆振地方中東部 北海道 7 厚真町鹿沼* 6強 安平町早来北進* 6強 安平町追分柏が丘* 6強 むかわ町松風* 6強 むかわ町穂別* 6弱 厚真町京町* 6弱 札幌東区元町* 6弱 平取町振内* 6弱 日高地方日高町門別* 5強 札幌白石区北郷（旧）* 5強 札幌北区新琴似* 5強 千歳市若草* 5強 新冠町北星町* 5強 新ひだか町静内山手町* 5強 札幌北区篠路* 5強 千歳市北栄* 5強 千歳市支笏湖温泉* 5強 苫小牧市旭町* 5強 江別市緑町* 5強 札幌清田区平岡* 5強 恵庭市京町* 5強 平取町本町* 5強 札幌北区太平* 5強 札幌手稲区前田* 5強 三笠市幸町* 5強 長沼町中央* 5強 新ひだか町静内御幸町* 5弱 石狩市花川* 5弱 札幌厚別区もみじ台* 5弱 南幌町栄町* 5弱 由仁町新光* 5弱 苫小牧市末広町* 5弱 登別市桜木町* 5弱 石狩市聚富* 5弱 新篠津村第4 7線* 5弱 江別市高砂町* 5弱 栗山町松風* 5弱 札幌豊平区月寒東* 5弱 北広島市共栄* 5弱 白老町大町* 5弱 石狩市花咲* 5弱 恵庭市漁平* 5弱 函館市新浜町* 5弱 胆振伊達市大滝区本町* 5弱 札幌西区琴似* 5弱 岩見沢市栗沢町東本町* 5弱 室蘭市寿町* 5弱 白老町緑丘*	42° 41.4' N 142° 00.4' E	37km	M: 6.7	
69	2019 1 3 18 10	熊本県熊本地方 熊本県 6弱 和水町江田* 5弱 玉東町木葉* 5弱 熊本北区植木町*	33° 01.6' N 130° 33.2' E	10km	M: 5.1	
70	2019 2 21 21 22	胆振地方中東部 北海道 6弱 厚真町鹿沼* 5強 むかわ町松風* 5強 安平町追分柏が丘* 5弱 厚真町京町* 5弱 安平町早来北進* 5弱 千歳市北栄* 5弱 千歳市若草* 5弱 千歳市支笏湖温泉* 5弱 長沼町中央* 5弱 平取町振内* 5弱 札幌北区新琴似* 5弱 札幌手稲区前田*	42° 45.9' N 142° 00.2' E	33km	M: 5.8	
71	2019 6 18 22 22 (注) 22 25 (注) 22 24	山形県沖 新潟県下越沖 新潟県下越沖 新潟県 6強 村上市府屋* 5弱 村上市寒川* 5弱 長岡市上岩井* 5弱 村上市岩船駅前* 5弱 柏崎市西山町池浦* 5弱 長岡市小島谷* 5弱 阿賀町鹿瀬中学校* 山形県 6弱 鶴岡市温海川* 5強 鶴岡市道田町* 5強 鶴岡市温海* 5弱 酒田市亀ヶ崎* 5弱 三川町横山* 5弱 鶴岡市馬場町* 5弱 鶴岡市上山添* 5弱 大蔵村肘折* 5弱 酒田市宮野浦*	38° 36.4' N 38° 35.8' N 38° 36.3' N 139° 28.7' E 139° 26.9' E 139° 24.8' E	14km 12km 11km	M: 6.7 M: 3.8 M: 3.7	

令和3年12月 地震・火山月報（防災編）

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度 地震名（地震の通称）・備考	緯度	経度	深さ	規模
72	2021 2 13 23 07	秋田県 5弱 由利本荘市桜小路※=4.5 津波あり 福島県沖 宮城県 6強 蔵王町円田※=6.0 6弱 石巻市桃生町※=5.9 岩沼市桜※=5.8 登米市迫町※=5.8 山元町浅生原※=5.6 宮城川崎町前川※=5.6 亘理町悠里※=5.5 5強 宮城美里町木間塚※=5.4 石巻市前谷地※=5.4 丸森町鳥屋※=5.4 東松島市矢本※=5.4 名取市増田※=5.4 登米市南方町※=5.4 角田市角田※=5.4 石巻市大街道南※=5.3 大河原町新南※=5.3 利府町利府※=5.3 白石市亘理町※=5.3 村田町村田※=5.3 仙台空港=5.2 大崎市松山※=5.2 大崎市古川三日町=5.2 柴田町船岡=5.1 大崎市古川旭※=5.1 大崎市田尻※=5.1 七ヶ浜町東宮浜※=5.1 東松島市小野※=5.1 涌谷町新町裏=5.1 登米市登米町※=5.1 登米市米山町※=5.1 栗原市若柳※=5.0 仙台青葉区落合※=5.0 仙台宮城野区五輪=5.0 大衡村大衡※=5.0 大郷町柏川※=5.0 仙台若林区遠見塚※=5.0 塩竈市今宮町※=5.0 松島町高城=5.0 5弱 丸森町上滝=4.9 仙台宮城野区苦竹※=4.9 仙台青葉区作並※=4.9 大崎市三本木※=4.9 色麻町四籠※=4.9 宮城加美町中新田※=4.9 栗原市築館※=4.9 栗原市瀬峰※=4.9 登米市中田町=4.9 富谷市富谷※=4.8 宮城美里町北浦※=4.8 登米市豊里町※=4.8 大崎市鹿島台※=4.8 仙台太白区山田※=4.8 仙台青葉区雨宮※=4.7 大和町吉岡※=4.7 大崎市古川大崎=4.7 栗原市高清水※=4.7 栗原市一迫※=4.7 仙台青葉区大倉=4.6 栗原市栗駒=4.6 栗原市金成※=4.6 仙台区将監※=4.6 石巻市相野谷※=4.6 多賀城市中央※=4.6 栗原市志波姫※=4.6 登米市東和町※=4.5 登米市石越町※=4.5 宮城加美町小野田※=4.5 石巻市泉町=4.5 石巻市北上町※=4.5 福島県 6強 新地町谷地小屋※=6.1 国見町藤田※=6.1 相馬市中村※=6.0 6弱 天栄村下松本※=5.9 郡山市朝日=5.9 郡山市開成※=5.8 本宮市白岩※=5.7 檜葉町北田※=5.7 福島市五老内町※=5.6 大熊町大川原※=5.6 浪江町幾世橋=5.6 双葉町両竹※=5.6 福島広野町下北迫大谷地原※=5.6 桑折町谷地※=5.6 南相馬市小高区※=5.6 川俣町五百田※=5.6 福島伊達市前川原※=5.5 須賀川市八幡町※=5.5 須賀川市八幡山※=5.5 福島伊達市梁川町※=5.5 郡山市湖南町※=5.5 川内村上川内早渡※=5.5 5強 中島村滑津※=5.4 二本松市油井※=5.4 田村市船引町=5.4 南相馬市原町区高見町※=5.4 大玉村南小屋=5.4 矢吹町一本木※=5.4 福島市松木町=5.4 南相馬市原町区三島町=5.4 いわき市平梅本※=5.4 富岡町本岡※=5.4 鏡石町不時沼※=5.3 泉崎村泉崎※=5.3 白河市新白河※=5.3 須賀川市岩瀬支所※=5.3 二本松市針道※=5.3 須賀川市長沼支所※=5.3 福島伊達市保原町※=5.3 南相馬市鹿島区西町※=5.3 本宮市本宮※=5.3 福島伊達市壺山町※=5.3 田村市常葉町※=5.2 飯館村伊丹沢※=5.2 南相馬市原町区本町※=5.2 福島市桜木町※=5.2 大熊町野上※=5.2 川内村上川内小山平※=5.2 大玉村玉井※=5.2 いわき市三和町=5.1 川内村下川内=5.1 葛尾村落合落合※=5.1 福島伊達市月館町※=5.1 猪苗代町千代田※=5.1 田村市大越町※=5.1 浅川町浅川※=5.1 田村市都路町※=5.1 二本松市金色※=5.1 白河市大信※=5.1 白河市表郷※=5.1 田村市滝根町※=5.1 白河市東※=5.1 玉川村小高※=5.0 福島広野町下北迫苗代替※=5.0 小野町中通※=5.0 いわき市平四ツ波※=5.0 小野町小野新町※=5.0 5弱 南相馬市鹿島区柘窪=4.9 猪苗代町城南=4.9 棚倉町棚倉中居野=4.9 福島市飯野町※=4.9 白河市郭内=4.9 古殿町松川新桑原※=4.9 三春町大町（旧）※=4.8 西郷村熊倉※=4.7 白河市八幡小路※=4.7 いわき市錦町※=4.6 石川町長久保※=4.6 平田村永田※=4.6 会津美里町新鶴庁舎※=4.6 いわき市小名浜=4.5 矢祭町戸塚※=4.5 湯川村清水田※=4.5 栃木県 5強 那須町寺子※=5.2 高根沢町石末※=5.2 5弱 栃木那珂川町小川※=4.7 那須烏山市中央=4.5 大田原市本町※=4.5 岩手県 5弱 一関市花泉町※=4.7 矢巾町南矢幅※=4.6 一関市千厩町※=4.6 一関市室根町※=4.5 山形県 5弱 米沢市林泉寺※=4.8 中山町長崎※=4.7 白鷹町荒砥※=4.5 米沢市アルカディア=4.5 上山市河崎※=4.5 茨城県 5弱 笠間市石井※=4.7 筑西市舟生=4.7 城里町石塚※=4.7 常陸太田市金井町※=4.7 日立市助川小学校※=4.7 常陸太田市高柿町※=4.6 那珂市瓜連※=4.6 鉾田市汲上※=4.5 東海村東海※=4.5 城里町小勝※=4.5 日立市役所※=4.5 常陸大宮市北町※=4.5 笠間市中央※=4.5 土浦市常名=4.5 埼玉県 5弱 加須市大利根※=4.5 死者2人 津波あり	37° 43.7' N	141° 41.9' E	55km	M: 7.3

● 付録 10. 長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級関連解説表（高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等との関連）

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
階級1 (やや大きな揺れ)	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。	—
階級2 (大きな揺れ)	室内で大きな揺れを感じ、物につかまらなると感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
階級3 (非常に大きな揺れ)	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。
階級4 (極めて大きな揺れ)	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。

長周期地震動階級関連解説表の使用にあたっての留意事項

- (1) 長周期地震動階級関連解説表は、固有周期 1.5 秒程度から 8 秒程度までの一般的な高層ビルを対象として、長周期地震動階級が推計された際に発生する可能性がある被害を記述しており、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。また、それぞれの長周期地震動階級で示されている全ての現象が発生するわけではありません。
- (2) 長周期地震動階級が同じであっても、対象となる建物や構造物の状態、継続時間などの地震動の性質により被害は異なります。
- (3) 長周期地震動階級関連解説表は、主に近年発生した長周期地震動による被害の事例から作成したものです。今後、顕著な長周期地震動が観測された場合には内容を点検し、新たな事例が得られたり、建物・構造物の耐震性の向上等によって実状と合わなくなった場合には変更します。
- (4) 長周期地震動階級関連解説表では、被害などの量を概数で表せない場合に、一応の目安として、次の副詞・形容詞を用いています。

用語	意味
わずか	数量・程度が非常に少ない。ほんの少し。
大半	半分以上。ほとんどよりは少ない。
ほとんど	全部ではないが、全部に近い。
が(も)ある が(も)いる	当該長周期地震動階級に特徴的に現れ始めることを表し、量的には多くないがその数量・程度の概数を表現できかねる場合に使用。
多くなる	量的な表現できかねるが、下位の階級より多くなることを表す。