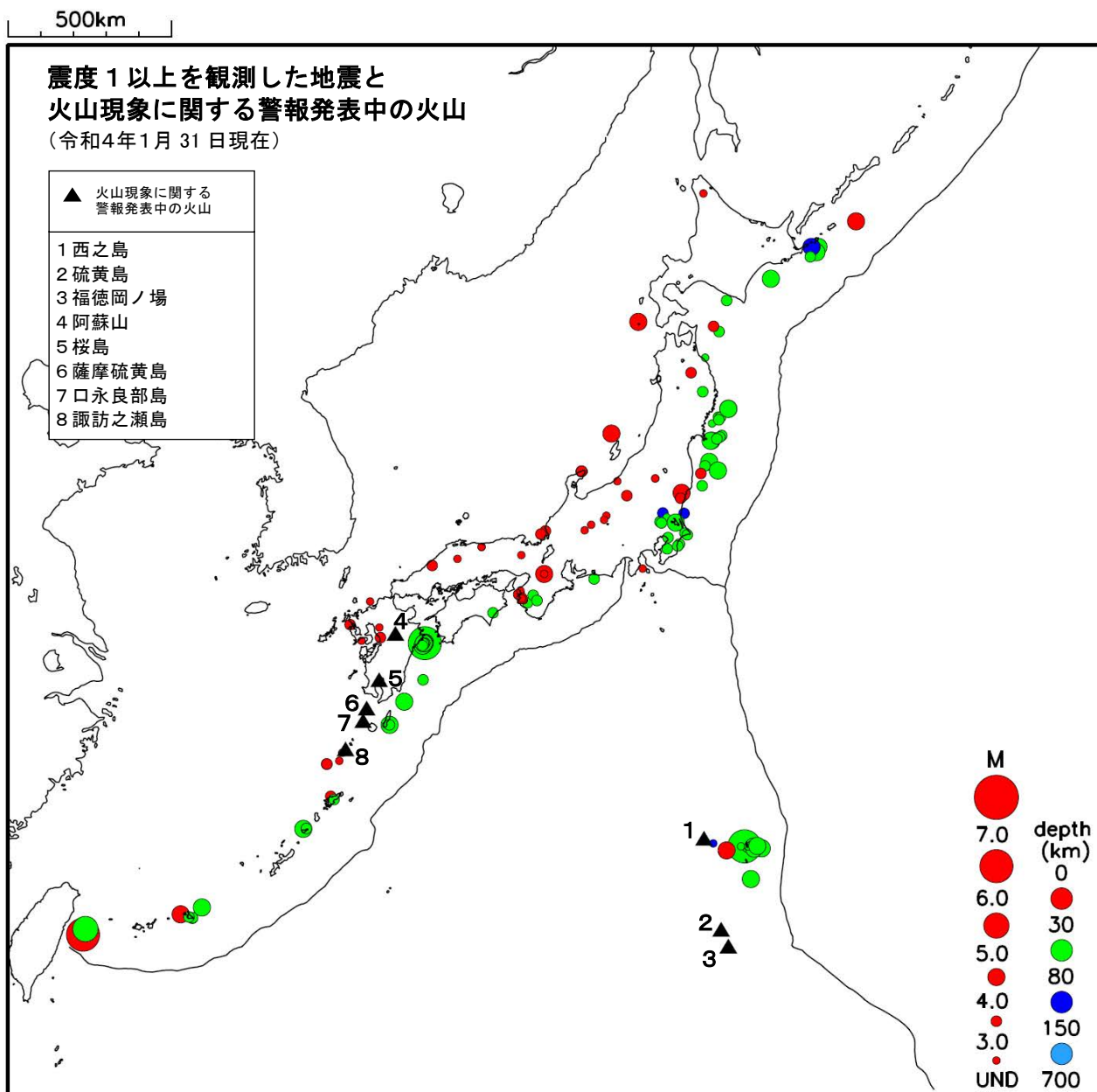


# 令和4年1月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

January 2022



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4年1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4年1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1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](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	6
東北地方の地震活動	7
関東・中部地方の地震活動	8
近畿・中国・四国地方の地震活動	10
九州地方の地震活動	11
沖縄地方の地震活動	14
その他の地域の地震活動	16
● 南海トラフ周辺の地殻活動	18
● 日本の主な火山活動	21
北海道地方の火山活動	32
東北地方の火山活動	34
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動	36
近畿・中国・四国地方の火山活動	40
九州地方の火山活動	41
沖縄地方の火山活動	45
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	46
● 世界の主な地震	47
● 世界の主な火山活動	48
● 特集 2022年1月15日 フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の噴火と 日本国内における潮位変化	49
● 付録	
1. 震度1以上を観測した地震の表	65
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	87
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	88
4. 長周期地震動階級1以上を観測した地震	89
5. 緊急地震速報の提供状況	93
6. 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名	100

## ● 日本及びその周辺での主な地震活動

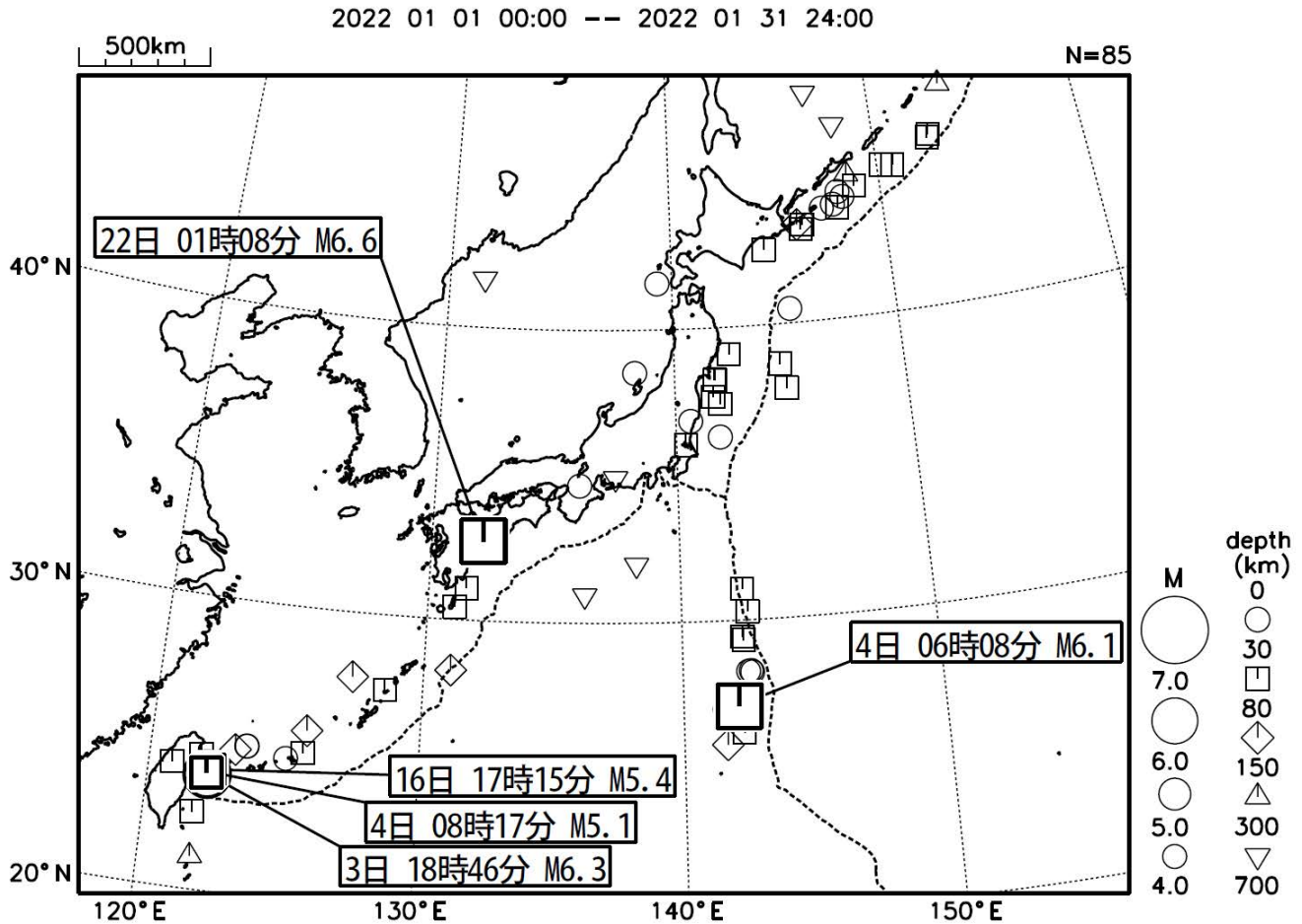


図1 令和4年1月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

（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。）

4日06時08分に父島近海の深さ63km（CMT解による）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、東京都小笠原村母島で震度5強を観測したほか、小笠原村父島で震度4を観測した。また、小笠原で長周期地震動階級1を観測した。

22日01時08分に日向灘の深さ45kmでM6.6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、大分県と宮崎県で震度5強を観測したほか、九州地方から中部地方にかけてと伊豆諸島の一部で震度5弱～1を観測した。また、熊本県、大分県及び宮崎県で長周期地震動階級2を観測したほか、近畿地方から九州地方にかけての一部で長周期地震動階級1を観測した。この地震により、負傷者13人、住家一部破損1棟の被害が生じた（1月31日現在、総務省消防庁による）。

令和4年（2022年）1月に日本国内で震度4以上を観測した地震は2回（2021年12月は9回）、日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の回数は85回（2021年12月は149回）であった（図1）。

1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。1月中に震度5弱以上を観測した地震は2回で、津波を観測した地震はなかった（2021年12月は震度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）。



# 令和4年1月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和4年1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 <small>(注4)</small>	M H S T <small>(注5)</small>	最大震度・被害状況等 <small>(注6)</small>	掲載 ページ
1	1 3 18 46	台湾付近	6.3	6.2	M . . .	2：沖縄県 石垣市新栄町* 与那国町祖納 など1県5地点	15
2	1 4 6 8	父島近海	6.1	5.8	M . S .	5強：東京都 小笠原村母島 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報（警報）を発表	4、17
3	1 22 1 8	日向灘	6.6	6.4	M H S .	5強：大分県 大分市新春日町* 佐伯市蒲江蒲江浦 など2県8地点 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：負傷者13人、住家一部破損1棟（1月31日現在）	5、 12～13
4		石川県能登地方の 地震活動 <small>(注7)</small>			. . . .	1月中に震度1以上を観測する地震が6回（震度2：3回、 震度1：3回）発生し、このうち最大規模の地震は、2日03 時49分及び14日13時11分に発生したM3.6の地震（ともに最大 震度2）	9

- (注1) 主な地震とは、図1の領域内で発生した①M6.0以上、②震度4以上、③内陸M4.5以上かつ震度3、④海域M5.0以上かつ震度3、⑤その他注目した地震を指す。
- (注2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。
- (注3) 空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない場合がある。
- (注4) Mw欄の「—」はMwが求められていないことを示す。
- (注5) 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) 8日06時58分に発生した能登半島沖の地震を含む。

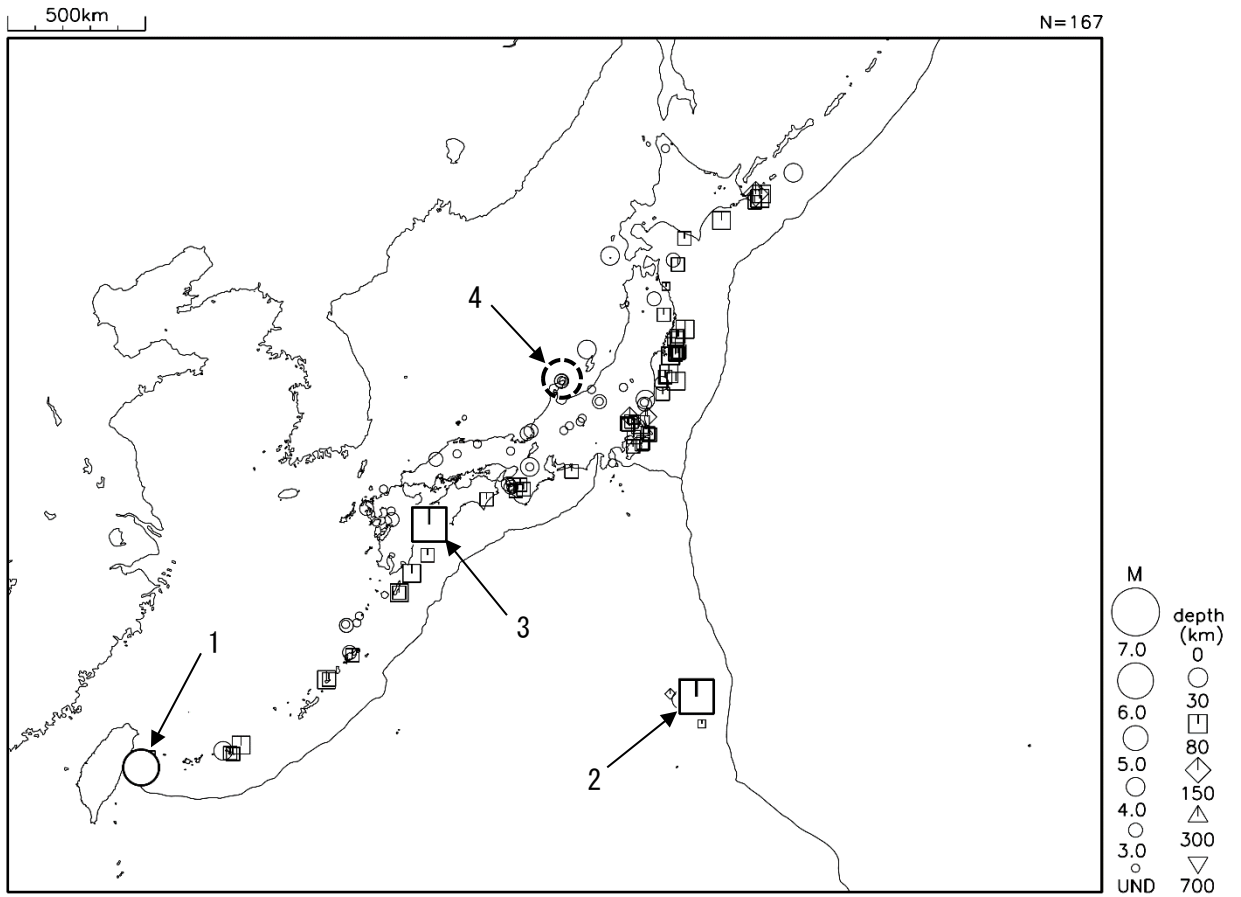


図2 令和4年1月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

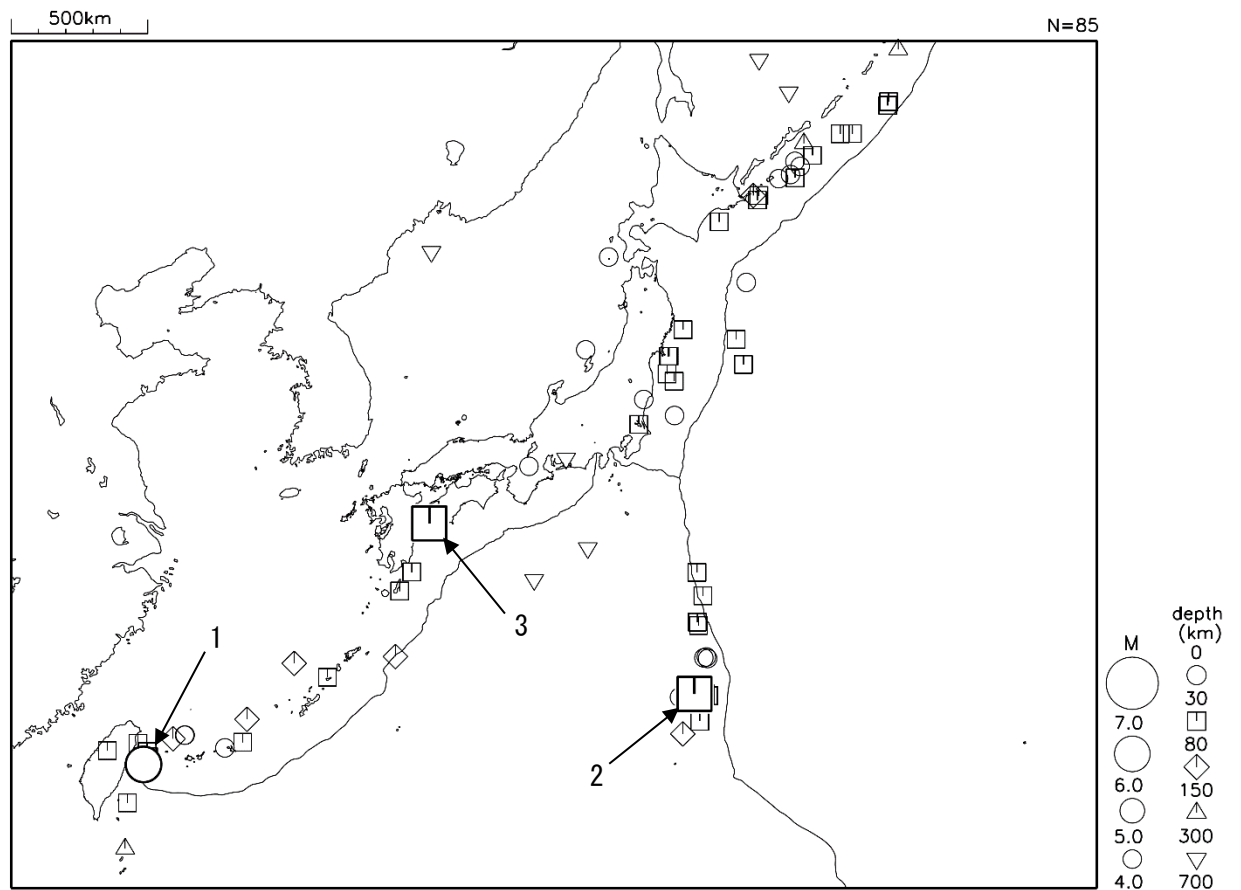


図3 令和4年1月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）

2 1月4日06時08分 父島近海  
(M6.1、深さ63km<sup>(注)</sup>、最大震度5強)  
(注) 気象庁のCMT解による

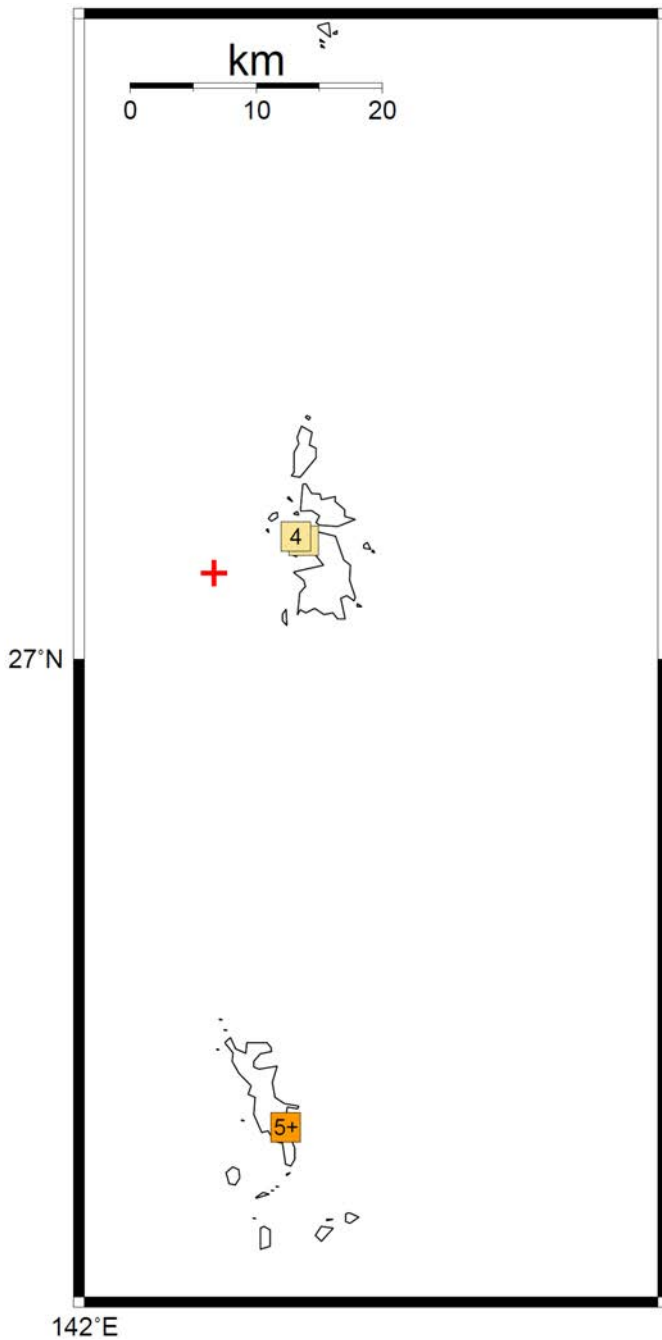
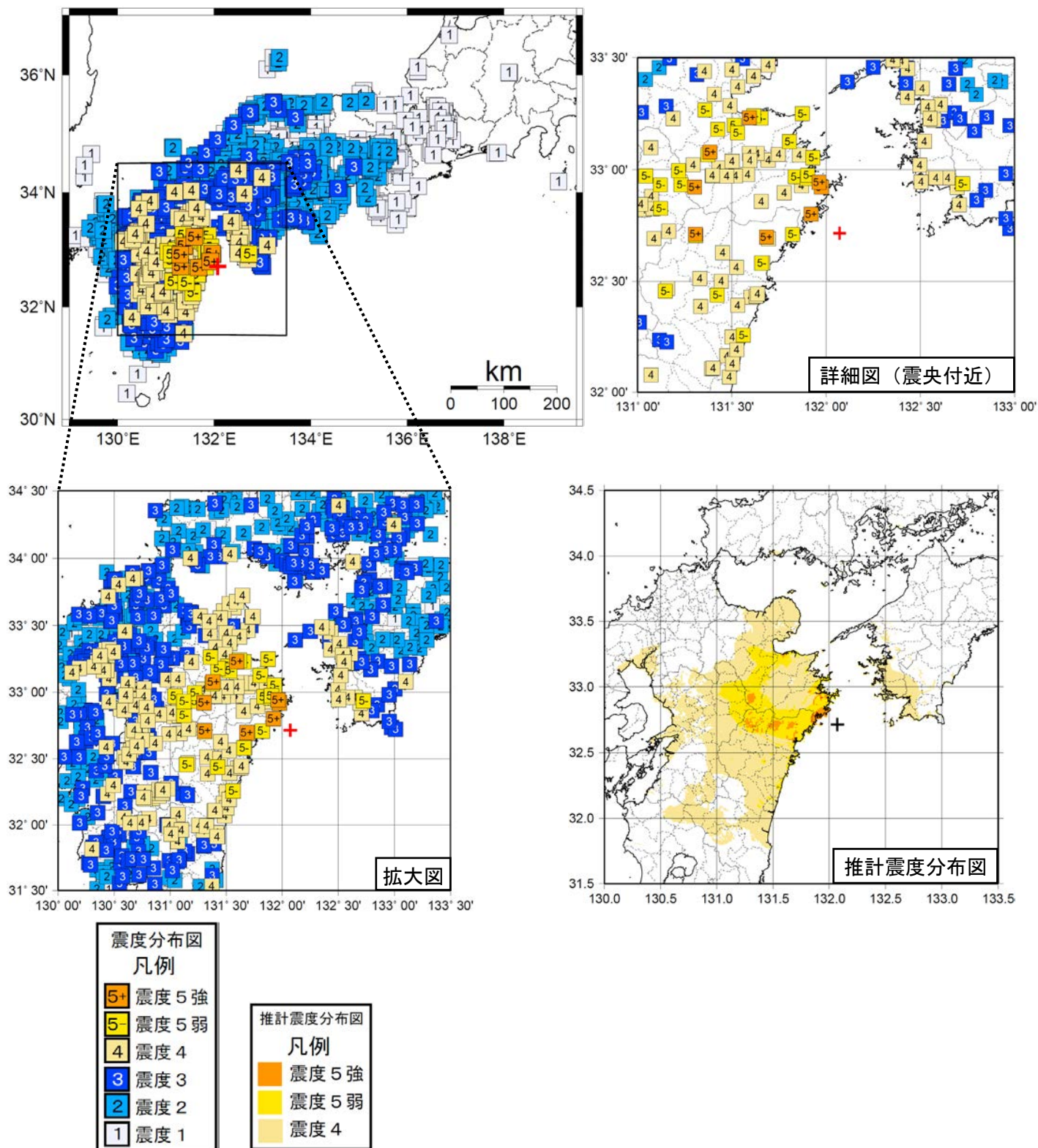


図4 震度分布図（続く）

（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 1月22日01時08分 日向灘  
(M6.6、深さ45km、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。

## ○北海道地方の地震活動

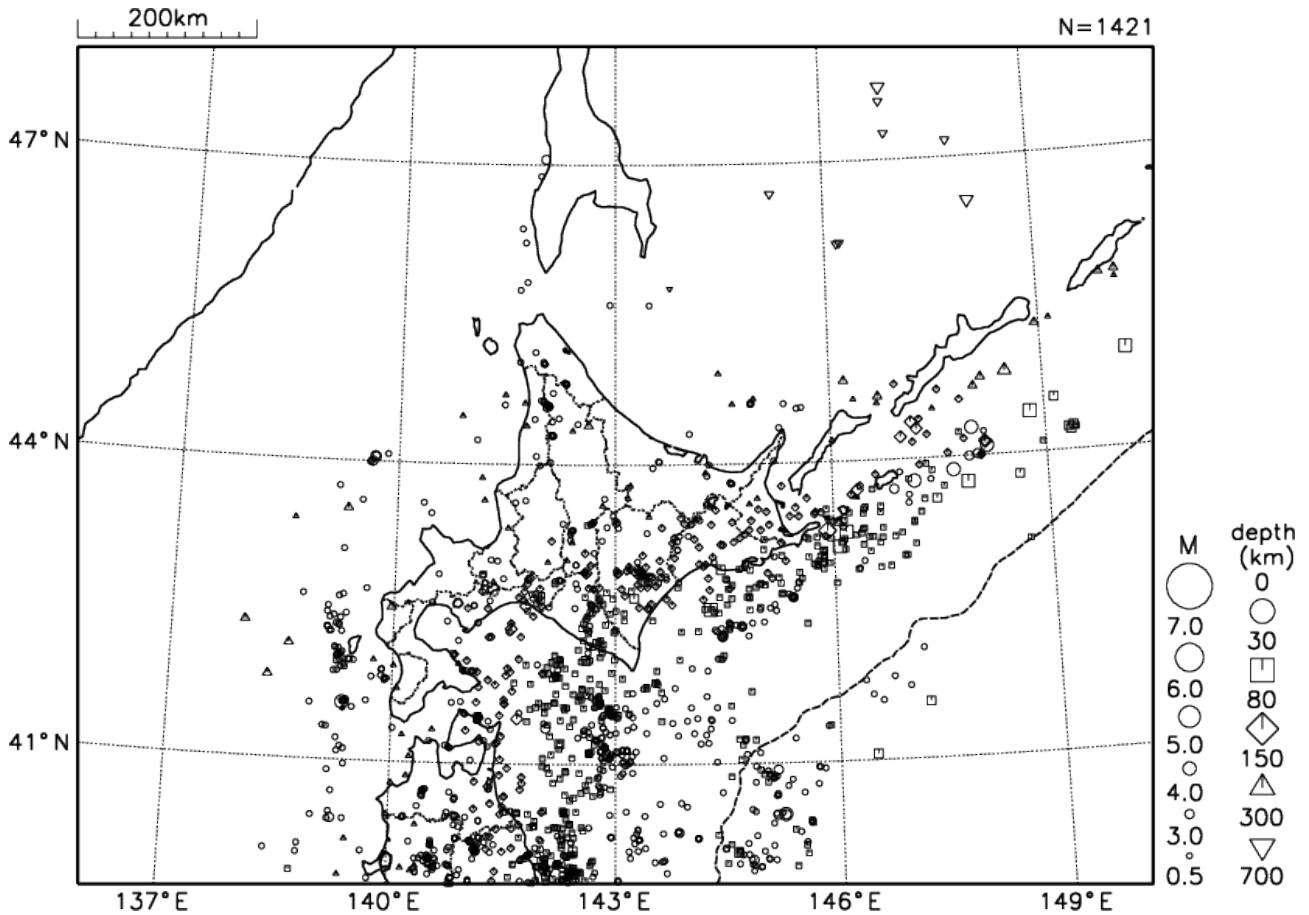


図5 北海道地方の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、 $M \geq 0.5$ ）

### 〔概況〕

1月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は9回（2021年12月は15回）であった。1月中、特に目立った活動はなかった。

15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した（p. 49～64 参照）。



## ○東北地方の地震活動

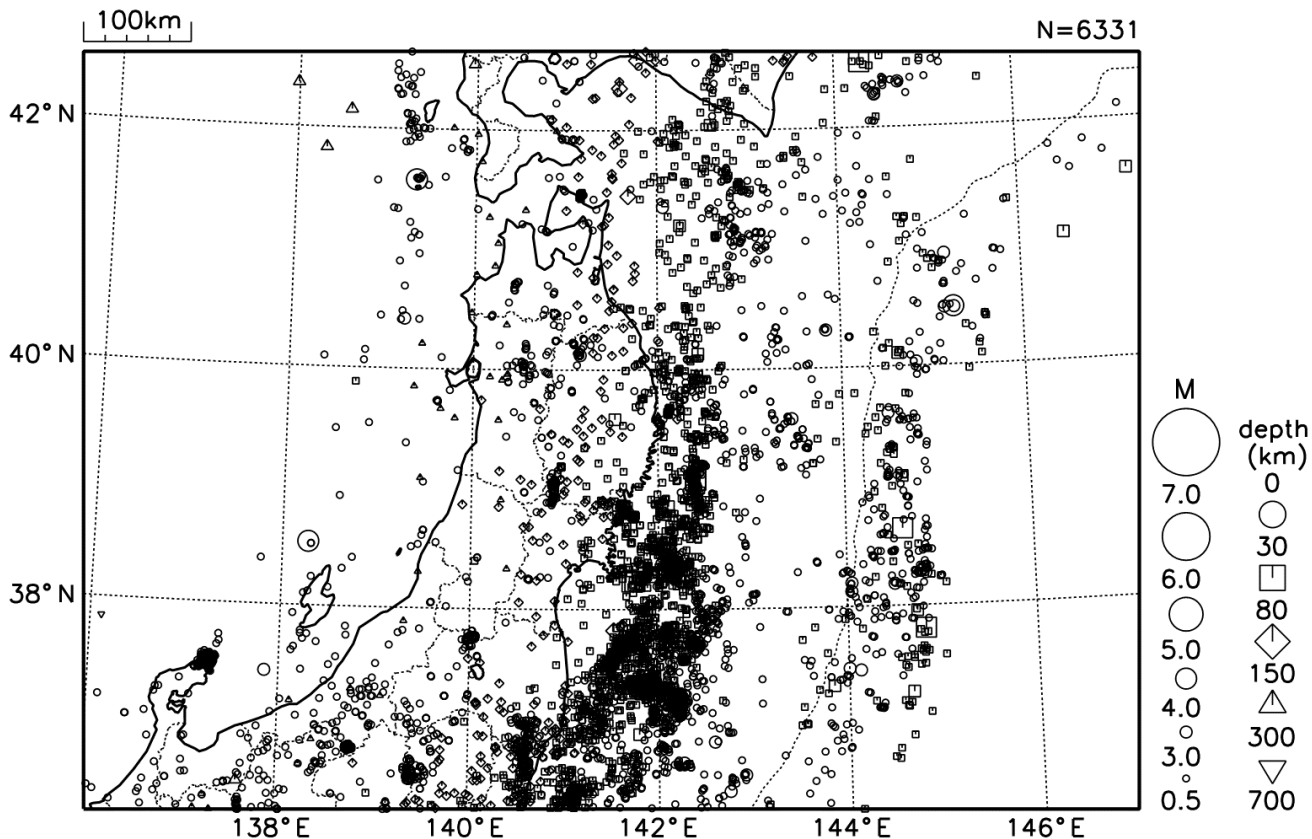


図6 東北地方の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、M $\geq$ 0.5）

### [概況]

1月に東北地方で震度1以上を観測した地震は29回（2021年12月は36回）であった。1月中、特に目立った活動はなかった。

15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した（p.49～64参照）。

## ○関東・中部地方の地震活動

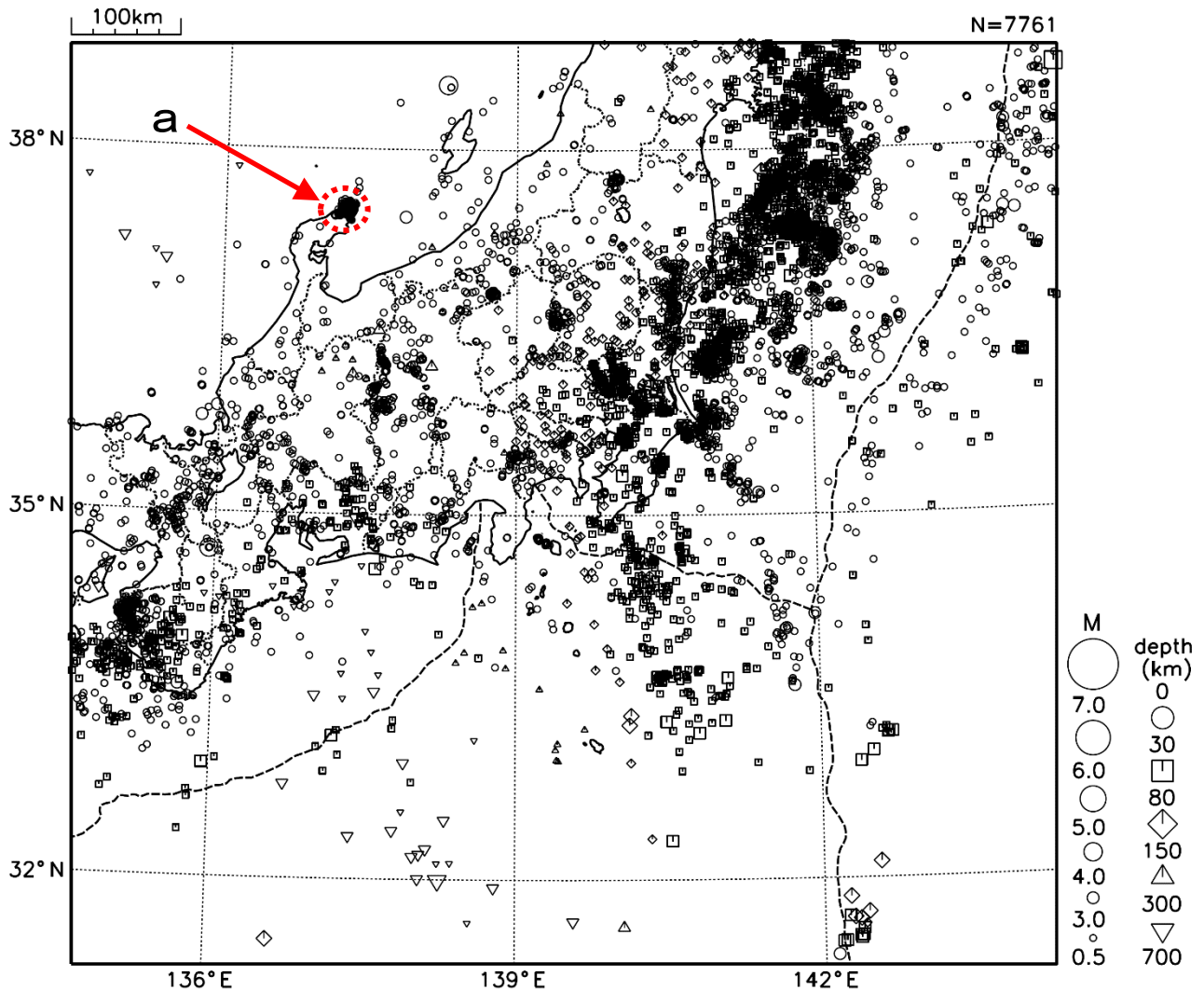


図7 関東・中部地方の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

1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55回（2021年12月は85回）であった。

1月中の主な活動は次の通りである。

石川県能登地方では1月中に震度1以上を観測した地震が6回（震度2：3回、震度1：3回）発生した（図7中のa、能登半島沖で発生した地震1回を含む）。1月中の最大規模の地震は2日03時49分に発生した地震（石川県珠洲市及び能登町で震度2～1を観測）及び14日13時11分に発生した地震（石川県珠洲市及び輪島市で震度2～1を観測）で、ともにM3.6の地震であった（p.9参照）。

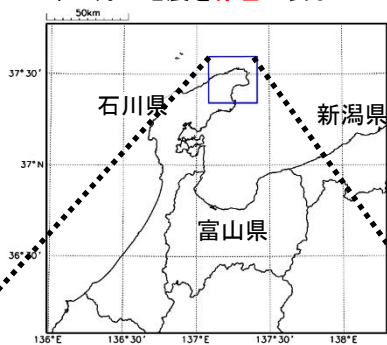
15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した（p.49～64参照）。

## 石川県能登地方の地震活動

### 震央分布図

(2020年12月1日～2022年1月31日、  
深さ0～25km、M $\geq$ 1.0)

黒色の吹き出しは各領域（a～d）内で最大規模の地震  
赤色の吹き出しは矩形内で2022年1月中の最大規模の地震  
2022年1月の地震を赤色で表示

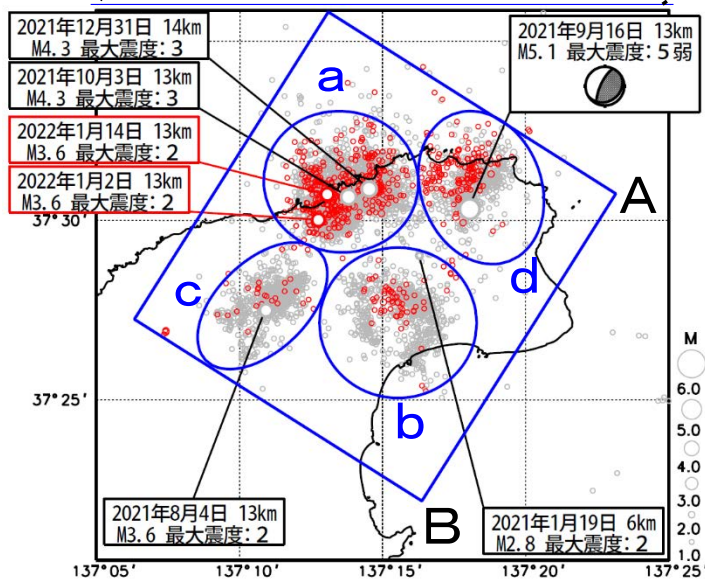


石川県能登地方（拡大図の矩形内）では、2018年頃から地震回数が増加傾向となり、2020年12月から地震活動が活発になった。2022年1月中もその傾向は継続している。2022年1月中の最大規模の地震は、2日及び14日に発生したM3.6の地震（ともに最大震度2）である。なお、活動の全期間を通じて最大規模の地震は、2021年9月16日に発生したM5.1の地震（最大震度5弱）である。

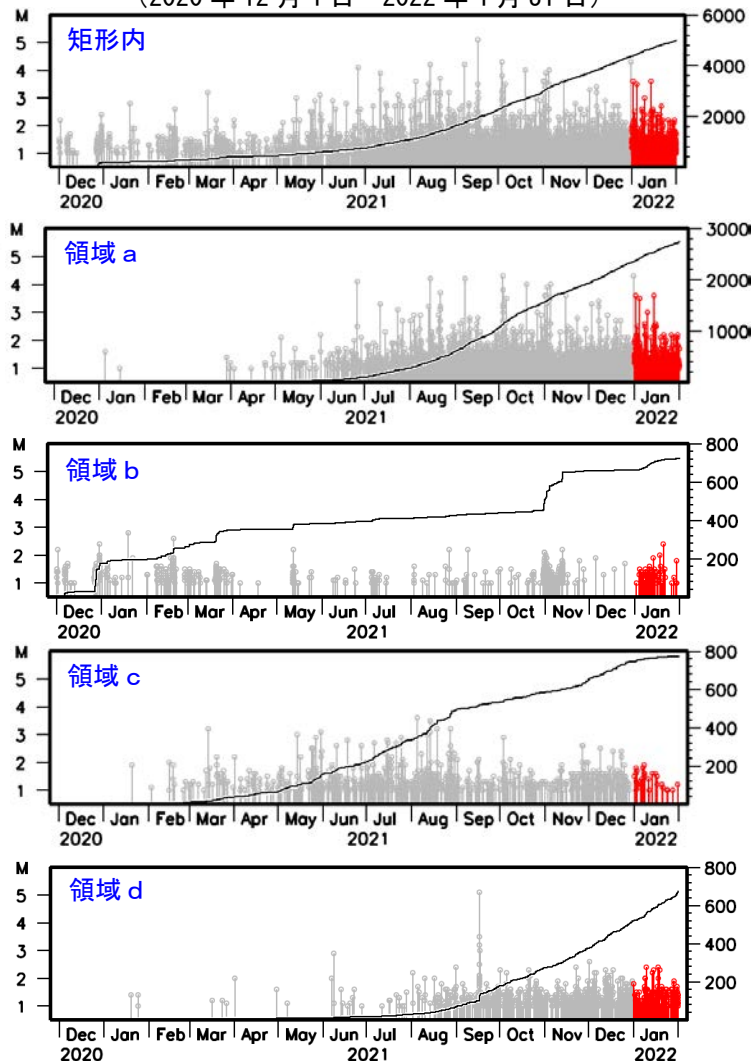
2020年12月以降の領域別の地震活動をみると、最初に活発化した領域bの活動は、2021年4月以降鈍化傾向であったが、2021年10月末から11月中頃まで一時的に活発になり、2022年1月中もやや活発になった。領域bに続き活発化した領域cの活動も一旦鈍化がみられたが、2021年12月にやや活発になった。一方、遅れて活発化した領域a及び領域dの活動は依然活発である。矩形領域内で震度1以上を観測した地震の回数は以下の表のとおり。

期間別・震度別の地震発生回数表

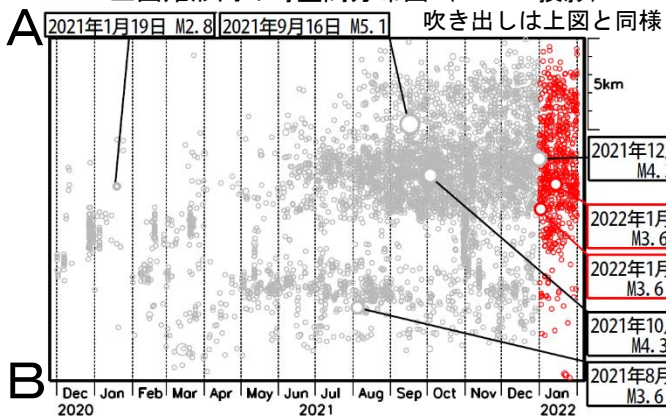
期間	震度					計
	1	2	3	4	5弱	
2020年12月1日 ～2021年12月31日	39	19	10	1	1	70
2022年1月1日～31日	3	3	0	0	0	6
計	42	22	10	1	1	76



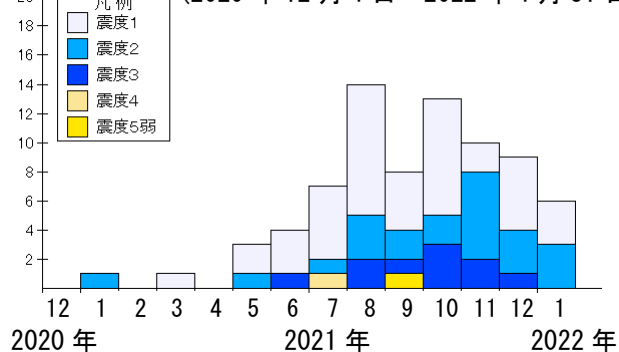
左図矩形内及び領域a～d内の  
M-T図及び回数積算図  
(2020年12月1日～2022年1月31日)



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～2022年1月31日)



## ○近畿・中国・四国地方の地震活動

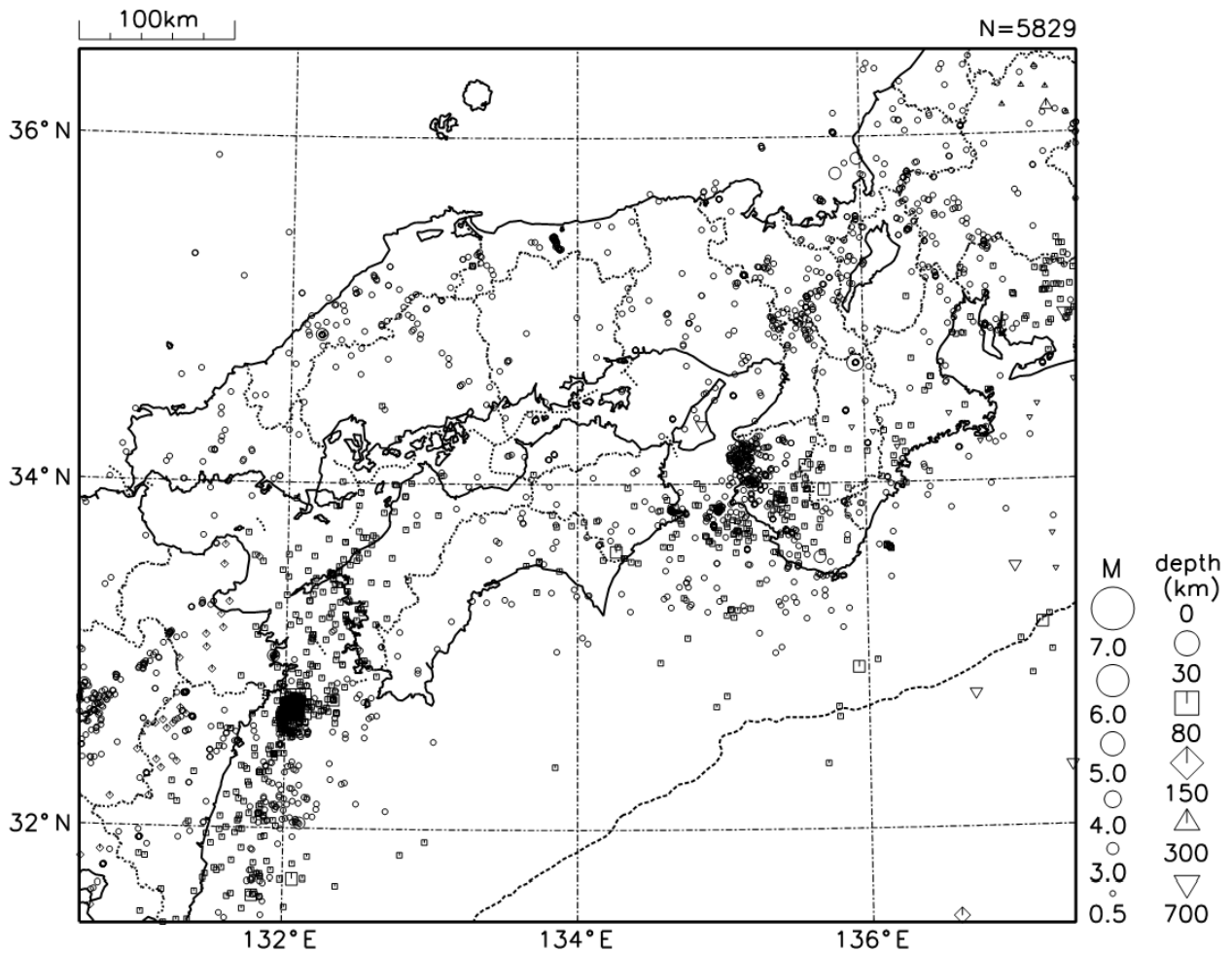


図8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

1月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は42回（2021年12月は17回）であった。

1月中、特に目立った活動はなかった。

15日13時頃に発生したトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した（p. 49～64 参照）。

## ○九州地方の地震活動

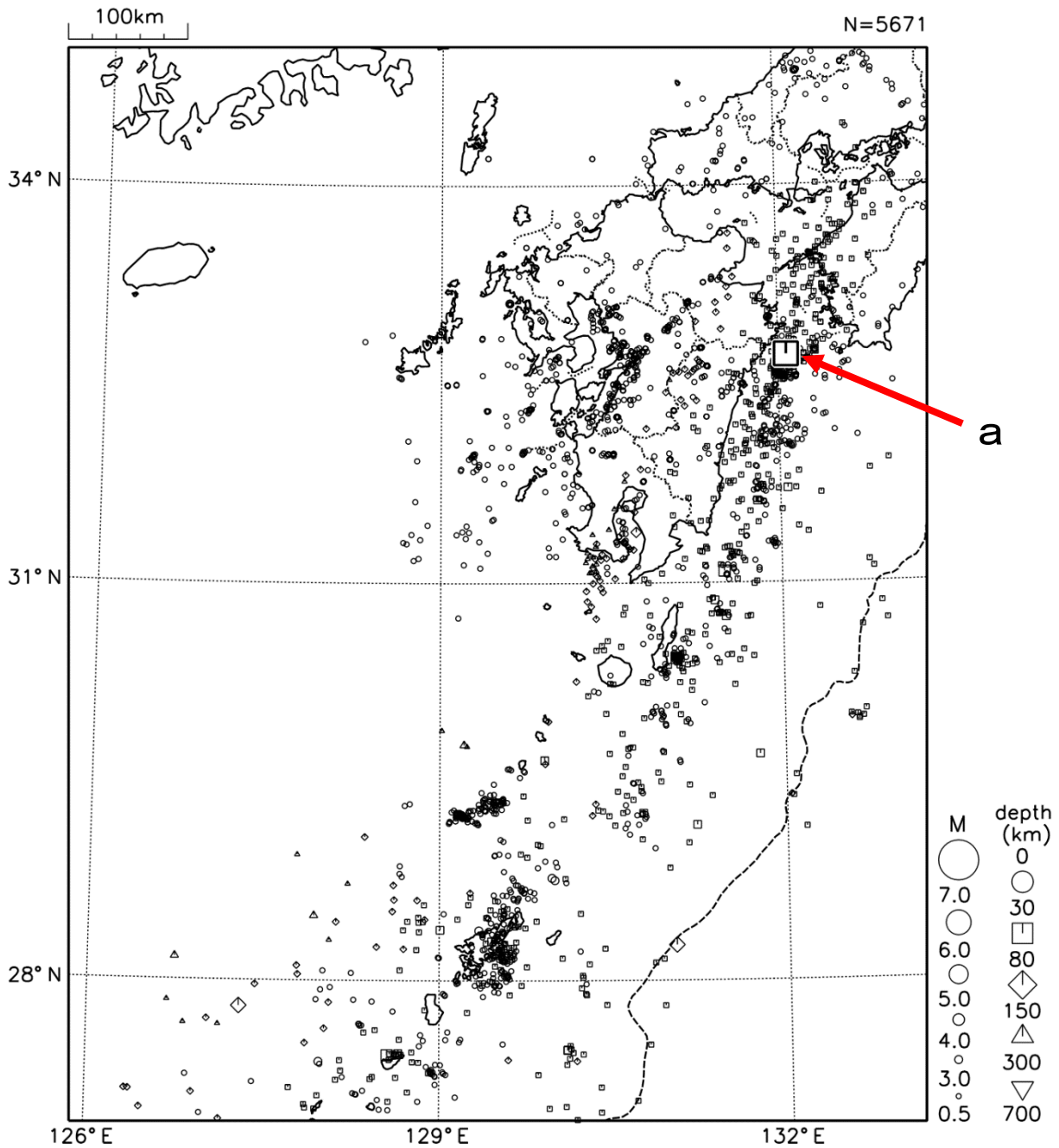


図9 九州地方の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、M $\geq$ 0.5）

### 〔概況〕

1月に九州地方で震度1以上を観測した地震は61回（2021年12月は328回）であった。1月中の主な活動は次のとおりである。

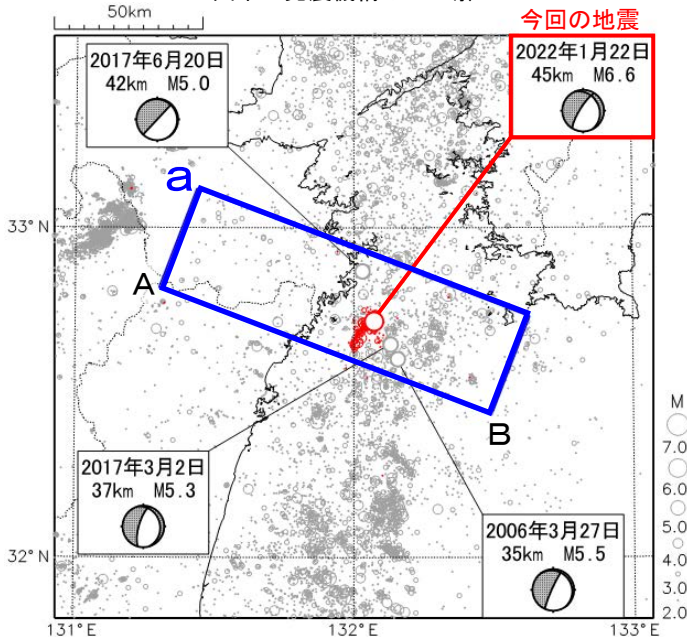
22日01時08分に日向灘の深さ45kmでM6.6の地震（図9中のa）が発生し、大分県と宮崎県で震度5強を観測したほか、九州地方から中部地方にかけてと伊豆諸島の一部で震度5弱～1を観測した（p.12～13参照）。

15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した（p.49～64参照）。

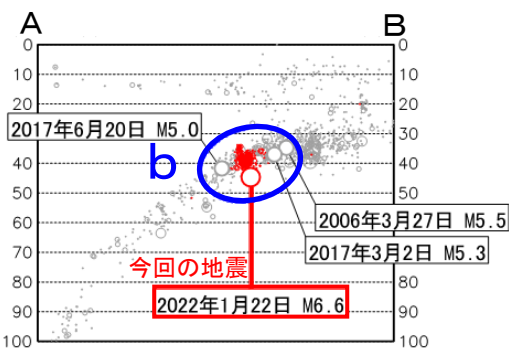


# 1月22日 日向灘の地震

震央分布図  
 (1994年10月1日～2022年1月31日、  
 深さ0～100km、 $M \geq 2.0$ )  
 2022年1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)



震度1以上の日別最大震度別地震回数表  
 (2022年1月22日～1月31日)

日	最大震度別回数						震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	回数	累計
22日	22	6	5	0	0	1	34	34
23日	3	1	0	0	0	0	4	38
24日	1	0	0	0	0	0	1	39
25日	0	0	0	0	0	0	0	39
26日	1	0	0	0	0	0	1	40
27日	1	0	0	0	0	0	1	41
28日	0	1	0	0	0	0	1	42
29日	0	0	0	0	0	0	0	42
30日	0	0	0	0	0	0	0	42
31日	0	0	0	0	0	0	0	42
総計	28	8	5	0	0	1		42

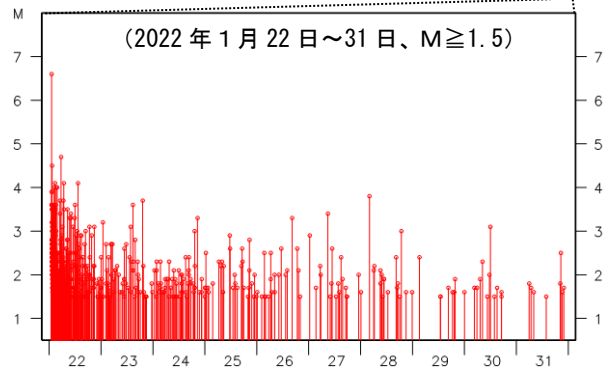
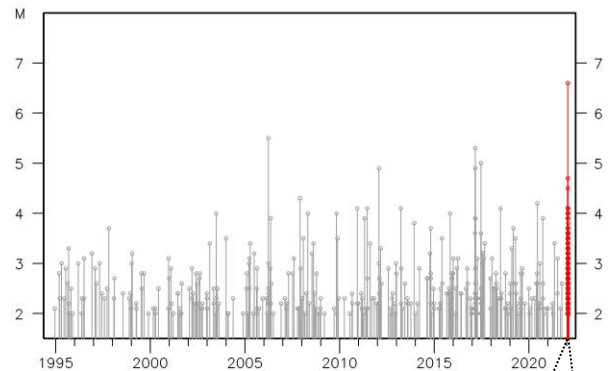
2022年1月22日01時08分に日向灘の深さ45kmでM6.6の地震（最大震度5強）が発生した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、西北西－東南東方向に張力軸を持つ型である。この地震の発生直後、地震活動が一時的に活発となったが、地震回数は減少してきている。なお、1月31日までに震度1以上を観測した地震が42回（震度5強：1回、震度3：5回、震度2：8回、震度1：28回）発生した。

今回の地震により、負傷者13人、住家一部破損1棟などの被害を生じた（1月31日現在、総務省消防庁による）。

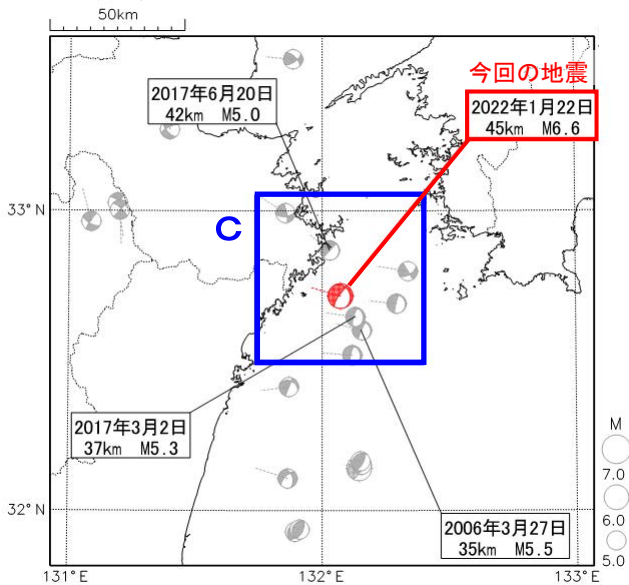
気象庁は「気象庁防災対応支援チーム（JETT）」を大分県庁に派遣し、地震活動・気象状況の解説を行うなどの支援を行った。また、1月22日に「気象庁機動調査班（JMA-MOT）」を派遣し、震度5強を観測もしくは推計した震度観測点（9地点）について点検を実施し、観測環境が地震によって変化していないことを確認するとともに、周辺の被害や揺れの状況について確認した。

1994年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）ではM5.0以上の地震が3回発生している。このうち、最大規模の地震は2006年3月27日に発生したM5.5の地震（最大震度5弱）である。また、2017年6月20日にはM5.0の地震（最大震度5強）が発生している。

領域 b 内のM-T 図

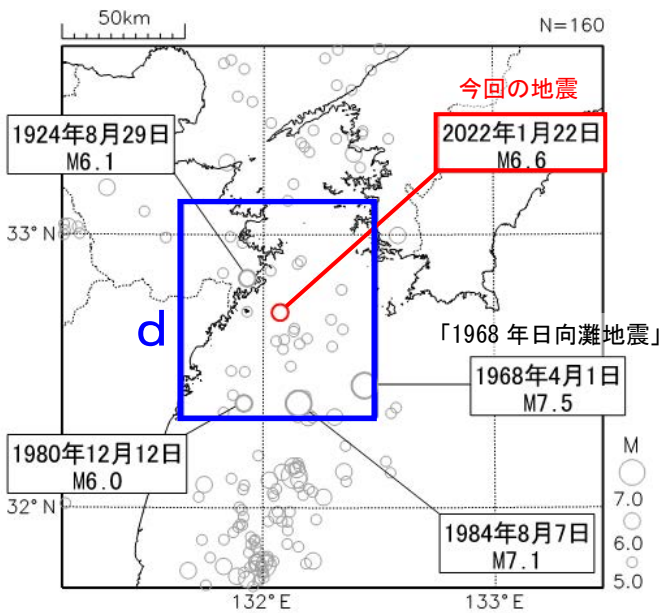


**発震機構分布図**  
 (1994年10月1日～2022年1月31日、  
 深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ )  
 2022年1月の地震を赤色で表示  
 発震機構解はCMT解、張力軸の方向を点線で表示



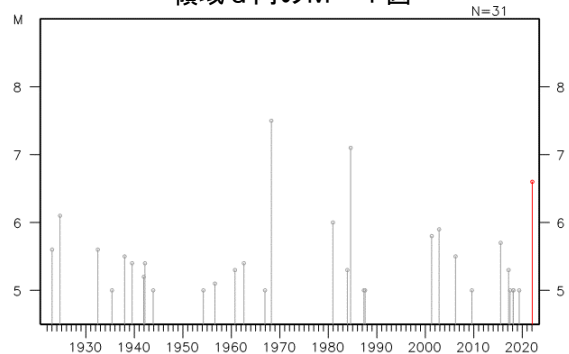
今回の地震付近（領域c）で求められた発震機構解（CMT解）をみると、概ね西北西－東南東方向に張力軸を持つ型が多い。

**震央分布図**  
 (1919年1月1日～2022年1月31日、  
 深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ )  
 2022年1月の地震を赤色○で表示  
 領域d内のM6.0以上の地震に吹き出しを付けた



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域d）ではM6.0以上の地震が4回発生している。1968年4月1日に発生した「1968年日向灘地震」（M7.5、最大震度5）では、負傷者57人、住家被害7,423棟などの被害を生じた（「日本被害地震総覧」による）。この地震により、大分県の蒲江で240cm（最大全振幅）の津波を観測した（「日本被害津波総覧」による）。また、1984年8月7日に発生したM7.1の地震（最大震度4）では、負傷者9人などの被害を生じた（「日本被害地震総覧」による）。この地震により、宮崎県の延岡で28cm（最大全振幅）の津波を観測した（「日本被害津波総覧」による）。

**領域d内のM-T図**



## ○沖縄地方の地震活動

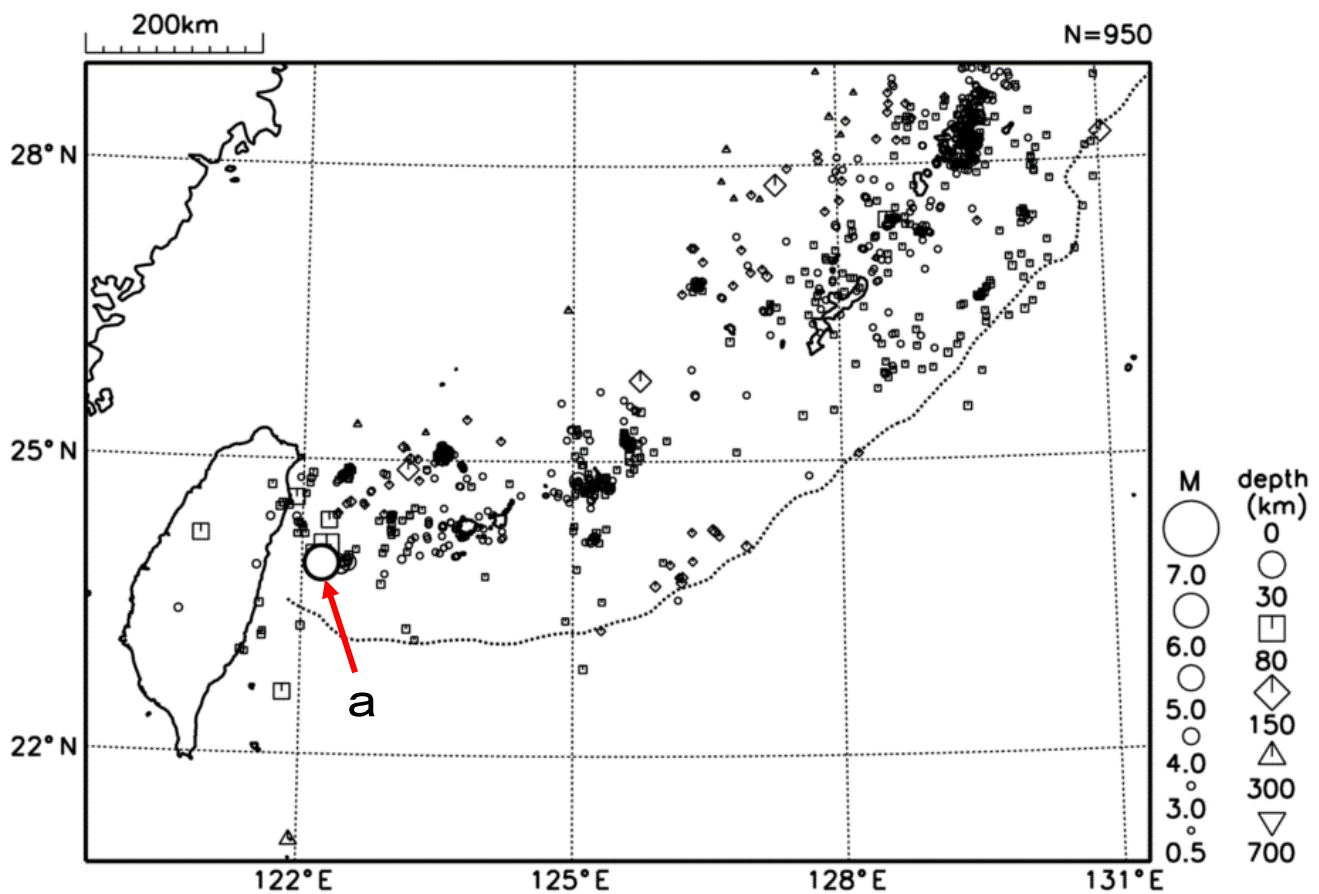


図10 沖縄地方の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

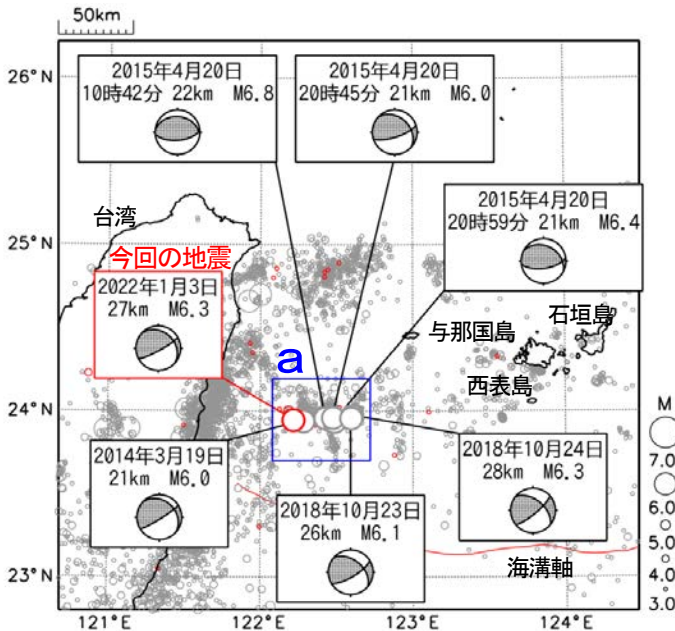
1月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は8回（2021年12月は10回）であった。1月中の主な活動は次の通りである。

3日18時46分に台湾付近の深さ27kmでM6.3の地震（図10中のa）が発生し、多良間島から与那国島にかけて震度2～1を観測した（p.15参照）。

15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した（p.49～64参照）。

## 1月3日 台湾付近の地震

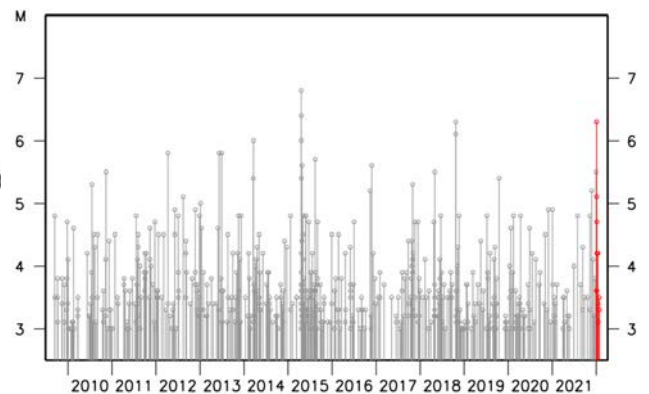
震央分布図  
 (2009年9月1日～2022年1月31日、  
 深さ0～50km、 $M \geq 3.0$ )  
 2022年1月の地震を赤く表示  
 図中の発震機構はCMT解



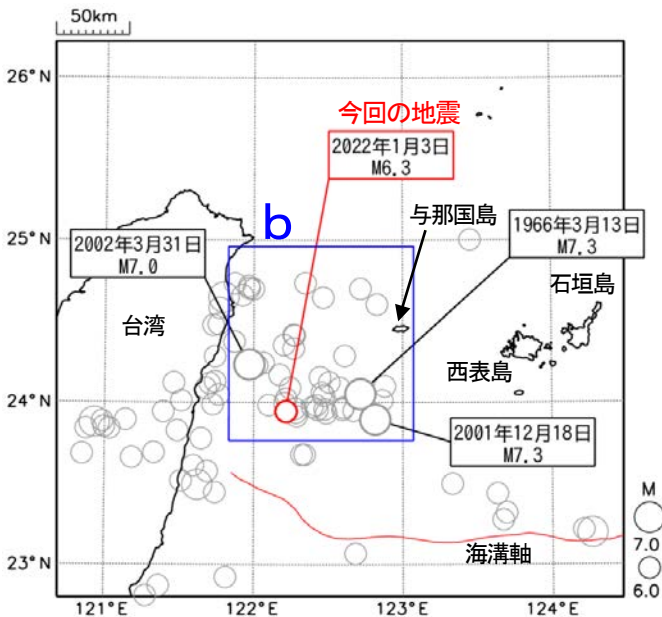
2022年1月3日18時46分に台湾付近の深さ27kmで $M6.3$ の地震（日本国内で観測された最大の揺れは震度2）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、南北方向に圧力軸を持つ型である。

2009年9月以降の活動をみると、この地震の震央周辺（領域a）では、 $M6.0$ 以上の地震が時々発生しており、2015年4月20日10時42分に $M6.8$ の地震（最大震度4）、同日20時45分に $M6.0$ の地震（最大震度3）、同日20時59分に $M6.4$ の地震（最大震度2）が発生している。

領域a内のM-T図

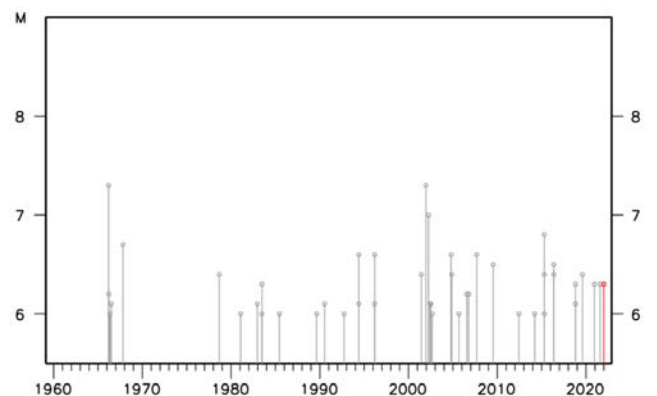


震央分布図  
 (1960年1月1日～2022年1月31日、  
 深さ0～100km、 $M \geq 6.0$ )  
 2022年1月の地震を赤く表示



1960年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、 $M7.0$ 以上の地震が3回発生しており、このうち、1966年3月13日に発生した $M7.3$ の地震（最大震度5）では、与那国島で死者2人や家屋の全半壊等の被害が発生した（被害は、「日本被害地震総覧」による）。また、2001年12月18日に発生した $M7.3$ の地震（最大震度4）では、与那国島で12cm、石垣島で4cmの津波を観測している。

領域b内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)



## ○その他の地域の地震活動

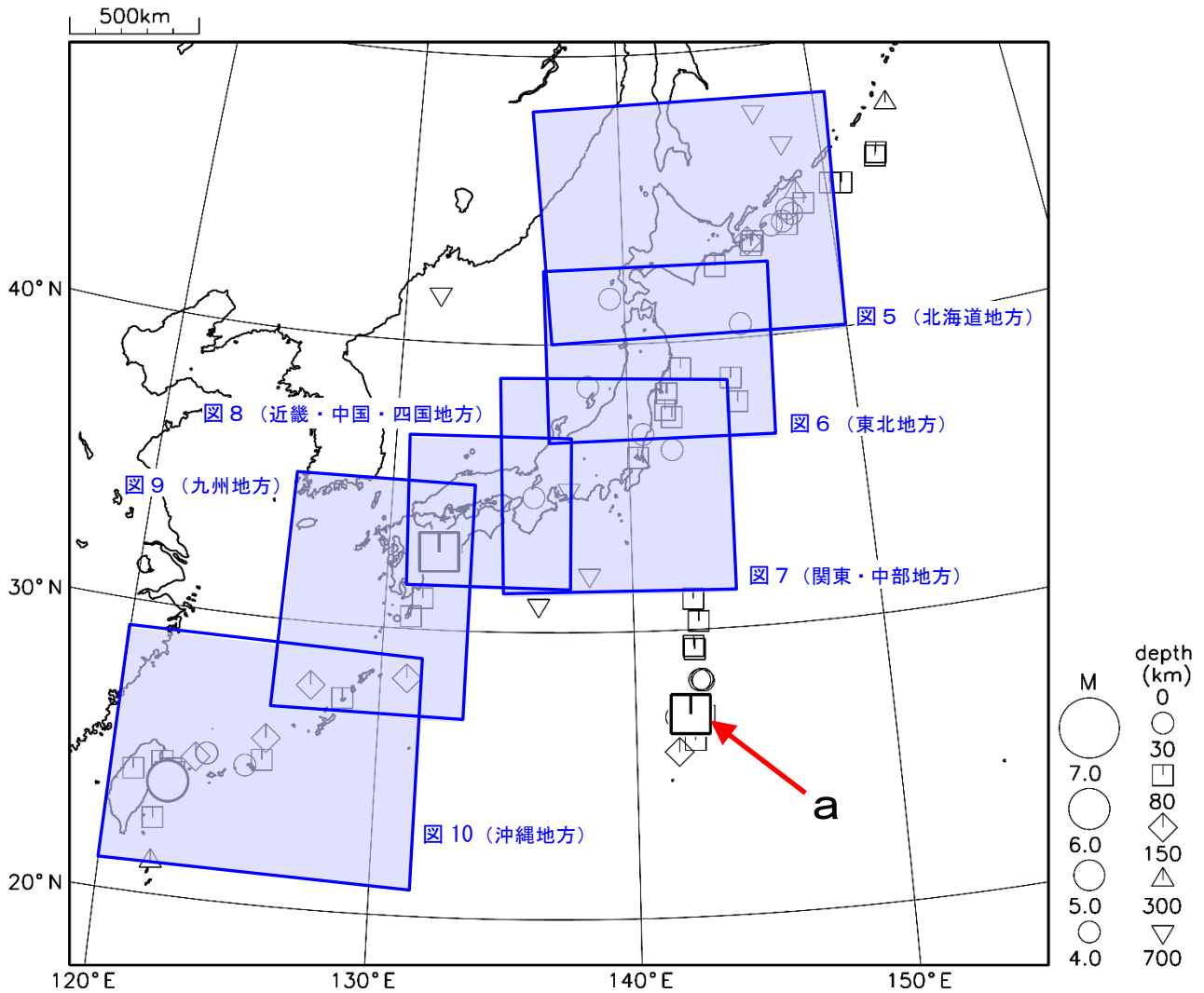


図11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2022年1月1日～1月31日、 $M \geq 4.0$ ）

### [概況]

1月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は3回であった（2021年12月は2回）。

1月中に図5～10の領域外で発生した主な地震活動は次のとおりである。

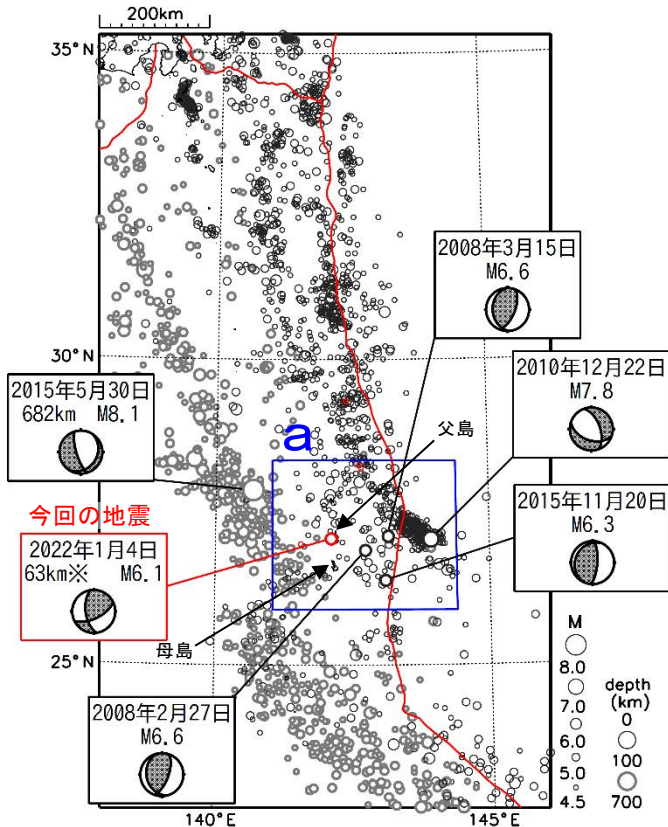
4日06時08分に父島近海の深さ63km（CMT解による）でM6.1の地震（図11中のa）が発生し、東京都小笠原村母島で震度5強を観測したほか、小笠原村父島で震度4を観測した（p.17参照）。



# 1月4日 父島近海の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2022年1月31日、  
深さ0～700km、 $M \geq 4.5$ )  
2022年1月の地震を赤く表示  
100kmより浅い地震を濃く表示  
図中の発震機構はCMT解

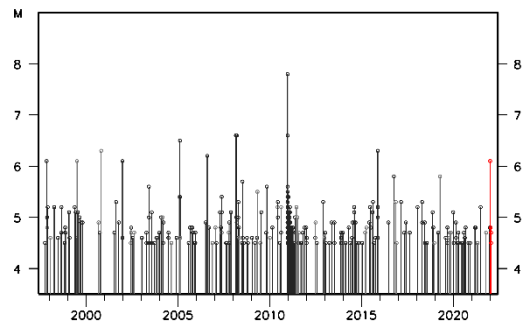


※今回の地震の深さはCMT解による  
赤線は海溝軸を示す。

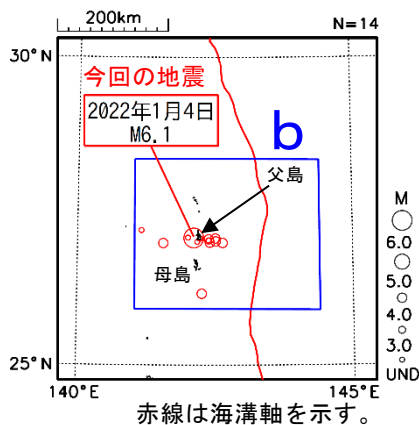
2022年1月4日06時08分に父島近海の深さ63km (CMT解による) でM6.1の地震(最大震度5強)が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震以降、1月中に震度1以上を観測した地震は、領域b内で14回(震度5強:1回、震度2:3回、震度1:10回)発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域a)では、M6.0以上の地震が時々発生している。2010年12月22日のM7.8の地震(最大震度4)では、この地震により津波が発生し、八丈島八重根で0.5m等の津波を観測した。

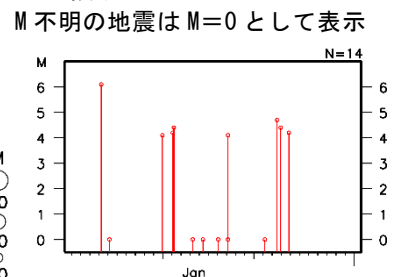
領域a内のM-T図



震度1以上を観測した地震の震央分布図  
(2022年1月、深さ0～700km、Mすべて)  
M不明の地震はM=0として表示

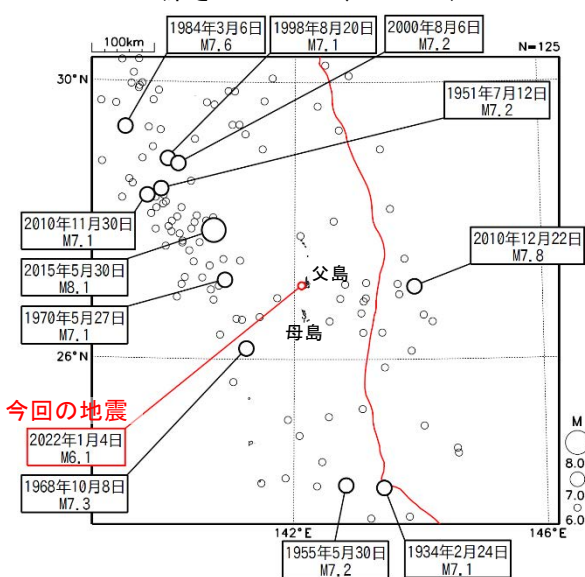


領域b内のM-T図



震央分布図

(1919年1月1日～2022年1月31日、  
深さ0～700km、 $M \geq 6.0$ )



赤線は海溝軸を示す。

1919年以降の活動をみると、小笠原諸島周辺では、M7.0以上の地震が時々発生している。2015年5月30日の深さ682kmで発生したM8.1の地震(最大震度5強)では、この地震により関東地方で軽傷者8人等の被害が生じた(総務省消防庁による)。また、1984年3月6日のM7.6の地震(最大震度4)では、この地震により関東地方を中心に死者1人、負傷者1人等の被害が生じた(「日本被害地震総覧」による)。

## ● 南海トラフ周辺の地殻活動

気象庁は、第52回南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、第430回地震防災対策強化地域判定会（定例）を開催し、令和4年2月7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<sup>(注)</sup>。これに関連する概要資料をp.20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<sup>(注)</sup>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)

1月22日01時08分に日向灘の深さ45kmを震源とするM6.6（モーメントマグニチュードMw6.4）の地震が発生しました。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) 四国西部：12月28日から1月17日
- (2) 東海：1月14日から2月2日

### 2. 地殻変動の観測状況

(顕著な地震活動に関する現象)

1月22日の日向灘の地震に伴い、GNSS観測で小さな地殻変動を観測しました。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)、(2)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。

(その他の現象)

これらとは別に、1月22日の日向灘の地震の後、四国西部に設置されているひずみ計でごくわずかな変化を観測しました。

### 3. 地殻活動の評価

(顕著な地震活動に関する現象)

1月22日に発生した日向灘の地震は、フィリピン海プレート内部で発生した地震で、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)、(2)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。

（その他の現象）

1月22日の日向灘の地震の後、四国西部のひずみ計で観測されたごくわずかな変化は、地震の揺れによって生じる観測点周辺の地下の状態変化（例えば地下水流動の変化）に起因するものであったと考えられます。

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）」

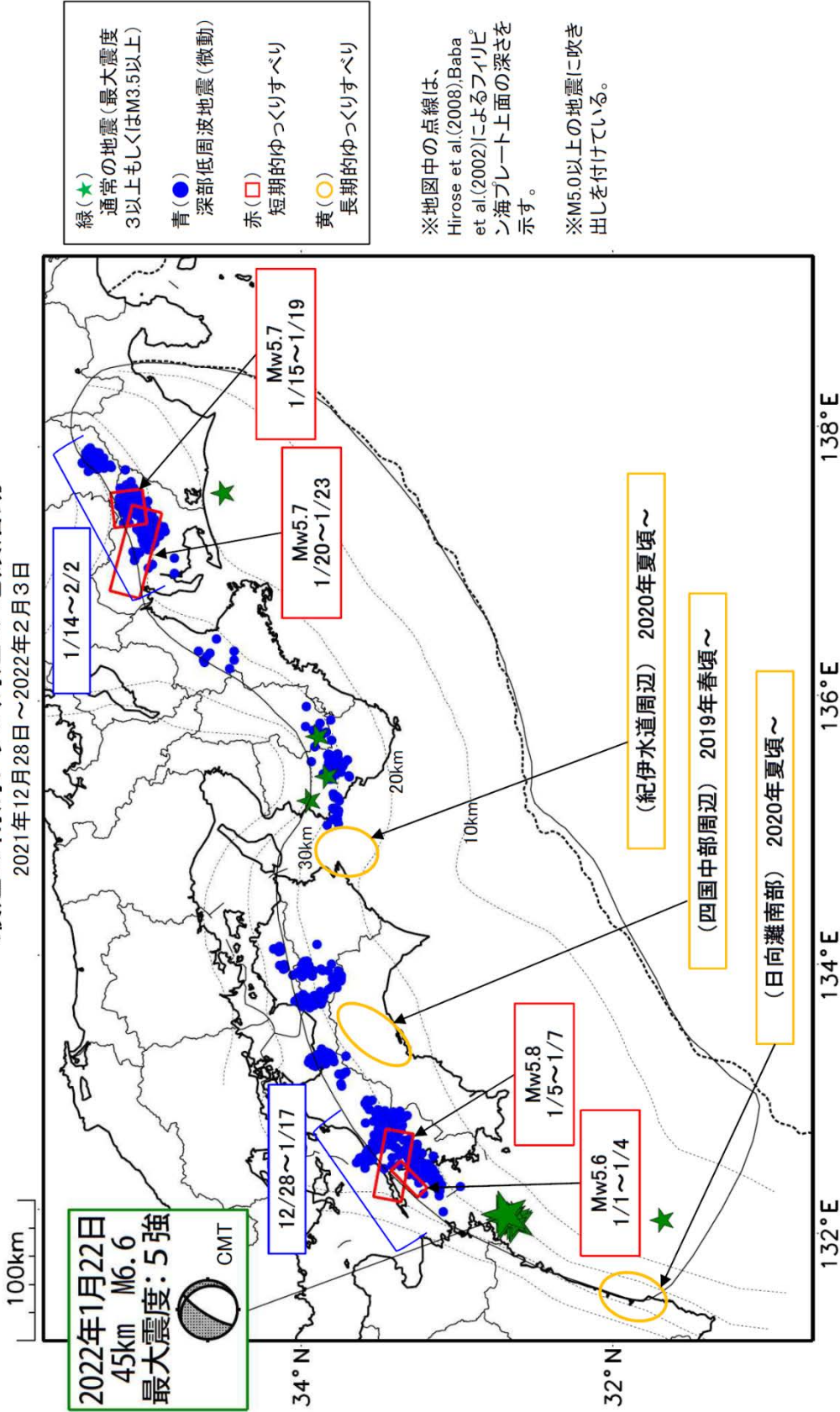
「短期的ゆっくりすべり」は、長期的ゆっくりすべりが発生する領域のさらに深部の、深部低周波地震（微動）の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界のすべりと考えられている。数日～1週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」が観測されるときは、ほぼ同時に深部低周波地震（微動）活動が観測されることが多い。短期的ゆっくりすべりは、数ヶ月から1年程度の間隔で繰り返し発生している。

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12月28日～2022年2月3日



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)……………(震源一タ)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】気象庁の解析結果による。【四国西部】産業技術総合研究所の解析結果による。  
 長期的ゆっくりすべり……………【四国中部周辺、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。



● 日本の主な火山活動

全国月間火山概況（令和4年1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2月8日14時現在）。

表1 令和4年2月8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、ベルタルベ山、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】（1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】**

2021年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、2021年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。

### 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、概ねやや大きい状態で経過しましたが、19～21日及び29日以降に大きくなるなど不安定な状態で推移しています。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2021年10月の噴火以降、多い状態が続いています。

GNSS連続観測では、2021年9月頃からみられていた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は12月頃から停滞していますが、マグマが蓄積した状態が続いていると考えられます。

これらのことから、今後も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<sup>1)</sup>が7回発生し、このうち、5回が爆発でした。弾道を描いて飛散する大きな噴石は最大で4合目（南岳山頂火口より1,300mから1,700m）まで達しました。また、噴煙は最高で火口縁上3,400mまで上がりました。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、2021年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。また、島内のGNSS連続観測でも、2021年11月頃から山体膨張に伴うとみられるわずかな基線の伸びが観測されています。

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トン前後の状態が続いており、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、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。

噴火に伴い、火口中心から1 km を超えて飛散する大きな噴石を観測しました。

御岳火口から概ね2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石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4年1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4年1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）
	ベヨネース列岩	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4年1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4年1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4年1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、アカランダナ山
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、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

注）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。



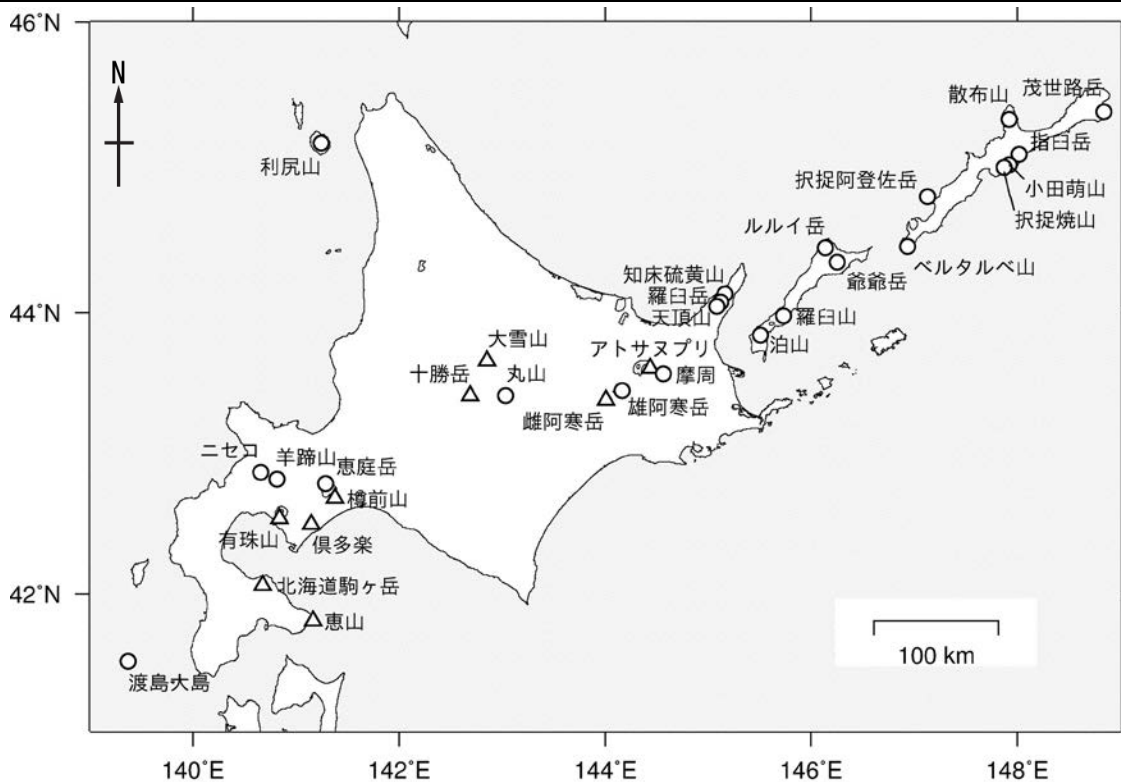
## ○ 北海道地方の火山活動

### 管内月間火山概況（令和4年1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（1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](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（1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）〕

21 日に 62-2 火口方向が上下する傾斜変動が観測され、25 日には一時的な地震増加がありました。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。

### 恵庭岳〔噴火予報（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。

### 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4年1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（1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（1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）〕

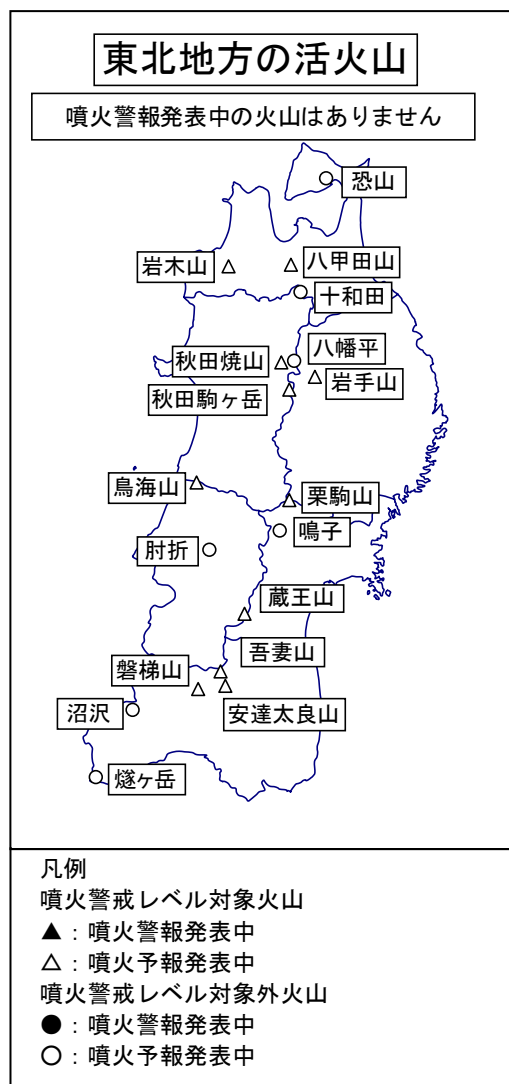
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

**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。そのうち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](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

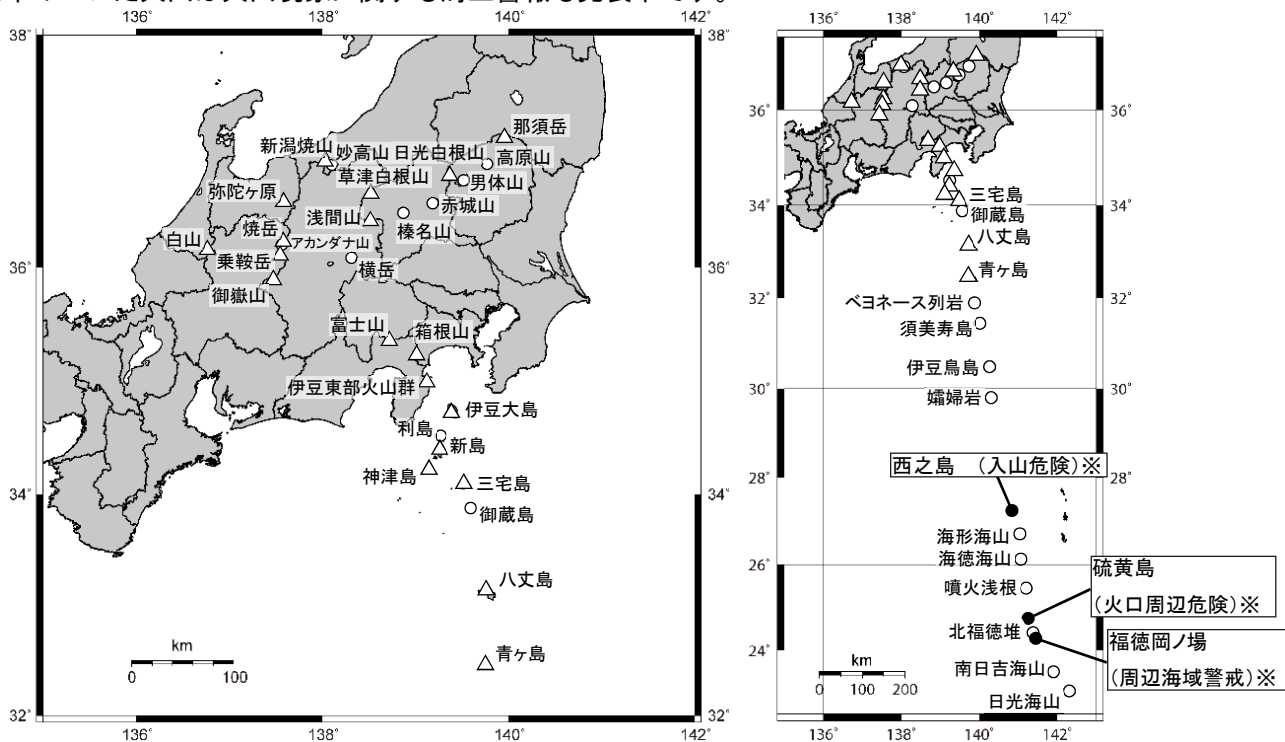
## 管内月間火山概況（令和4年1月）

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（1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、ベヨネース列岩、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](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（1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）〕**

熱活動、地震活動は低調に経過し、火山性微動も発生しておらず、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〕**

2021年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、2021年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

## 令和4年1月 地震・火山月報（防災編）

活動が継続しており、今後も噴火の可能性あります。

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

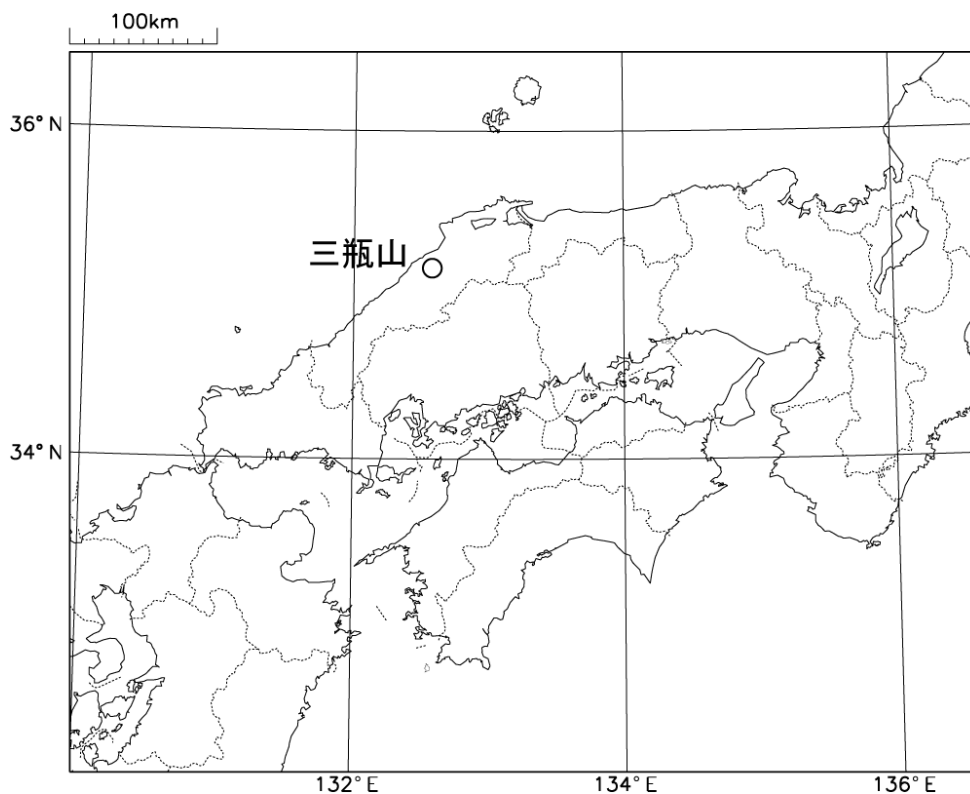
### 管内月間火山概況（令和4年1月）

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（1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](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。

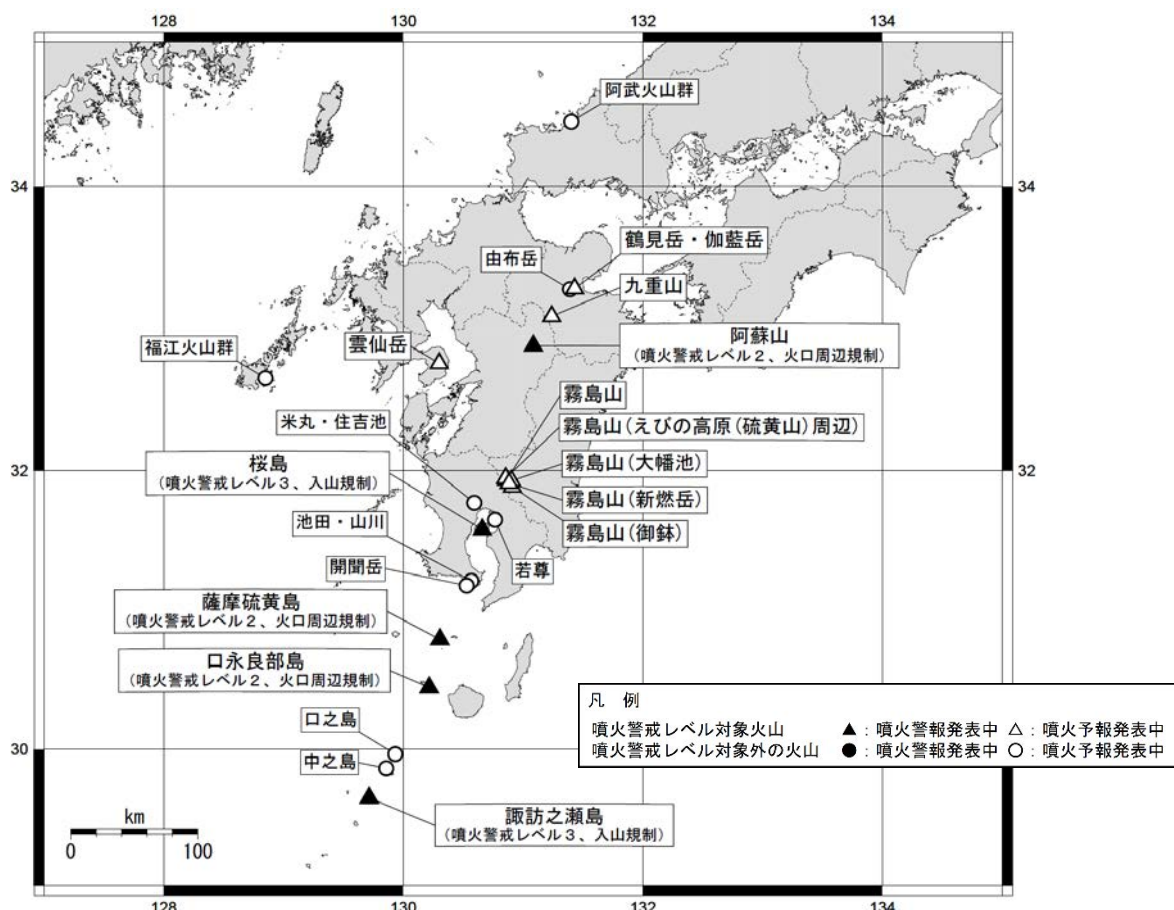
## ○ 九州地方の火山活動

### 管内月間火山概況（令和4年1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4年1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](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（1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。

### <sup>つるみだけ がらんだけ</sup> 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。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。

### <sup>くじゅうざん</sup> 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。

### <sup>あそざん</sup> 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、概ねやや大きい状態で経過しましたが、19～21日及び29日以降に大きくなるなど不安定な状態で推移しています。

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2021年10月の噴火以降、多い状態が継続しています。

GNSS連続観測では、2021年9月頃からみられていた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は12月頃から停滞していますが、マグマが蓄積した状態が継続していると考えられます。

これらのことから、今後も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。

### <sup>うんぜんだけ</sup> 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。

### <sup>きりしまやま こうげん いおうやま しゅうへん</sup> 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。

### <sup>きりしまやま おおほたいけ</sup> 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2022年1月に入りわずかに増加した状態となっていますが、少ない状態で経過しています。地熱域、噴気活動、火山ガスの放出量には特段の変化はみられていません。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<sup>1)</sup>が7回発生し、このうち、5回が爆発でした。弾道を描いて飛散する大きな噴石は最大で4合目（南岳山頂火口より1,300mから1,700m）まで達しました。また、噴煙は最高で火口縁上3,400mまで上がりました。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、2021年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。また、島内のGNSS連続観測でも、2021年11月頃から山体膨張に伴うとみられるわずかな基線の伸びが観測されています。

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。

くちのえらぶしま

**口永良部島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル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、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。

すわのせしま

**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。

噴火に伴い、火口中心から1kmを超えて飛散する大きな噴石を観測しました。

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) 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4年1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

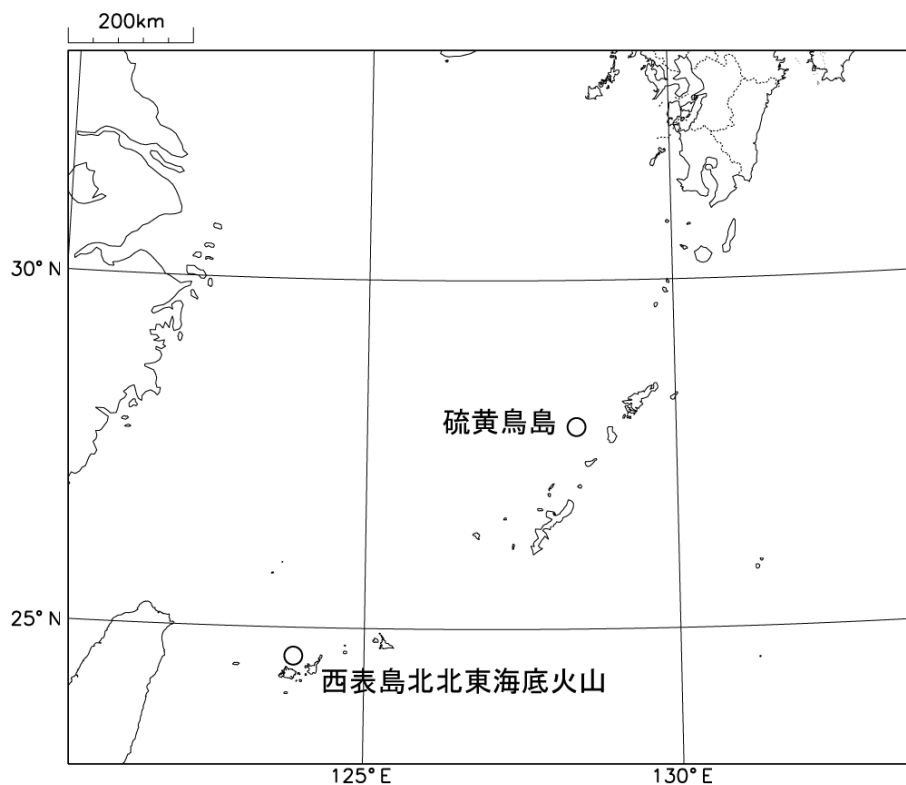
#### 噴火警報及び噴火予報の発表状況と活動状況（1月31日現在）

##### 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](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4年1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1号～9号	3日、7日、10日、 14日、17日、21日、 24日、28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。地殻変動の状況。現地調査による火山ガス等の状況。
		降灰予報（速報）	28日 13時36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）	28日 13時47分	噴火発生から6時間先までに予想される降灰量分布や降灰開始時刻を予想。
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1号～9号	3日、7日、10日、 14日、17日、21日、 24日、28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。上空からの観測結果。
		降灰予報（速報）	1日 20時47分 21時33分 22時37分 2日 04時08分 06時12分 15日 09時44分 10時52分 12時31分 26日 13時02分	噴火発生から1時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	1日 20時57分 21時42分 22時46分 2日 04時18分 06時24分 15日 09時53分 11時04分 12時40分 26日 13時10分 27日 01時58分 03時16分 28日 23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1号～4号	7日、14日、21日 16時00分 28日 16時20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1号～5号	3日、10日、17日、 24日、31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。上空からの観測結果。
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1号～4号	7日、14日、21日、 28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。上空からの観測結果。

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4年（2022年）1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。

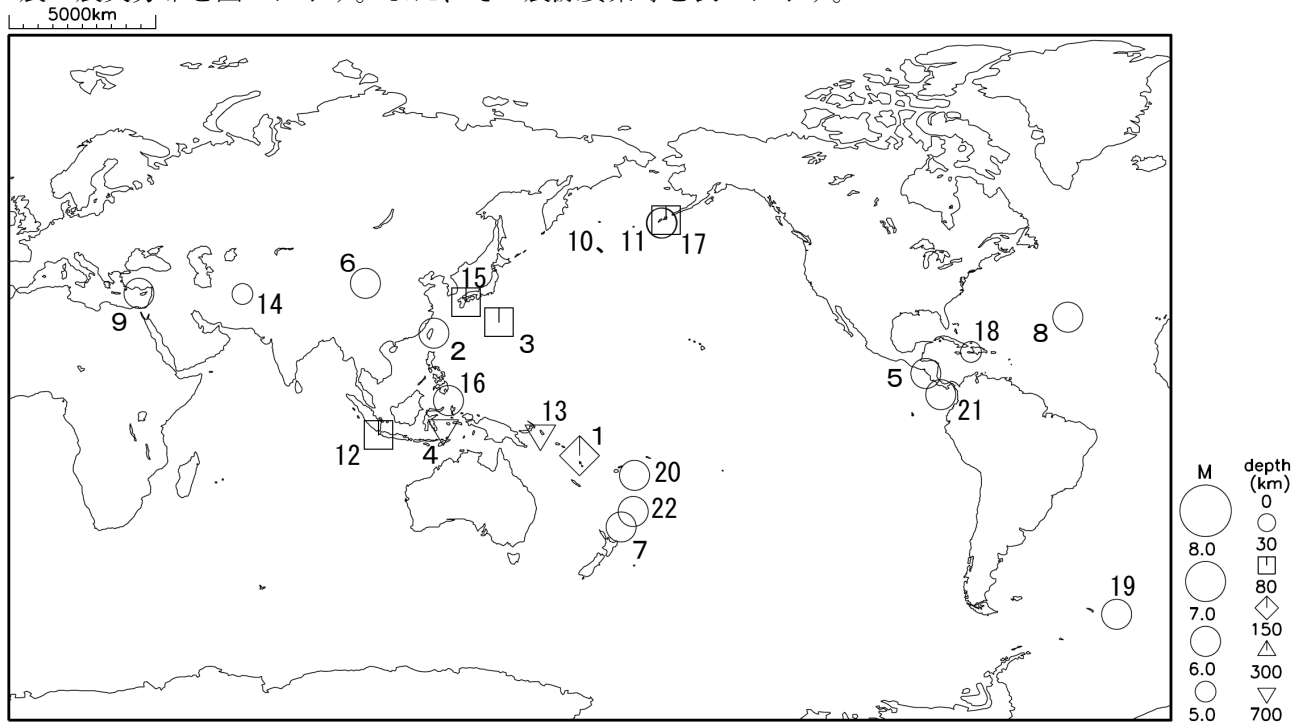


図1 令和4年（2022年）1月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

表1 令和4年（2022年）1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11時09分	S13° 11.1′	E166° 48.8′	104			6.0	バヌアツ諸島			
2	03日18時46分	N23° 56.6′	E122° 13.0′	27		6.3	(6.2)	台湾付近			
3	04日06時08分	N27° 03.9′	E142° 06.8′	63*		6.1	(5.8)	父島付近			
4	05日05時55分	S 4° 49.3′	E125° 04.2′	544			6.0	バンドア海			
5	07日01時25分	N11° 57.5′	W 87° 08.8′	27			6.1	ニカラグア沿岸			
6	08日02時45分	N37° 48.1′	E101° 14.6′	13			6.6	中国、青海(チンハイ)省			
7	10日09時06分	S33° 47.7′	E179° 32.6′	7			6.2	ケルマデック諸島南方			
8	11日08時26分	N28° 30.3′	W 43° 39.0′	10			6.0	大西洋中央海嶺北部			
9	11日10時07分	N35° 08.7′	E 31° 54.5′	20			6.6	キプロス			
10	11日20時35分	N52° 39.3′	W167° 55.0′	22			6.8	アリューシャン列島フォックス諸島			
11	11日21時39分	N52° 36.2′	W168° 09.3′	11			6.6	アリューシャン列島フォックス諸島			
12	14日18時05分	S 6° 55.7′	E105° 15.0′	37			6.6	スンダ海峡	負傷者12人以上など		
13	16日21時52分	S 6° 26.7′	E154° 49.2′	408			6.1	ブーゲンビルーソロモン諸島			
14	17日20時40分	N34° 56.7′	E 63° 34.7′	19			5.3	アフガニスタン北西部	死者27人など		
15	22日01時08分	N32° 42.9′	E132° 04.3′	45		6.6	(6.4)	日向灘	負傷者13人など		
16	22日11時26分	N 3° 41.7′	E126° 40.4′	24			6.0	インドネシア、タラウド諸島			
17	22日14時17分	N53° 18.9′	W166° 45.0′	43			6.2	アリューシャン列島フォックス諸島			
18	24日22時16分	N18° 27.2′	W 73° 19.3′	10			5.3	ハイチ	死者2人など		
19	25日10時24分	S55° 21.5′	W 28° 44.4′	11			6.0	サウスサンドウィッチ諸島			
20	27日15時40分	S19° 04.0′	W176° 20.9′	4			6.2	フィジー諸島			
21	28日20時14分	N 5° 29.4′	W 82° 35.2′	10			6.1	パナマ南方			
22	29日11時46分	S29° 31.8′	W176° 44.9′	10			6.5	ケルマデック諸島			

- 震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2022年2月2日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mjの欄に記載したマグニチュード、Mwの欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。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。1月14日のスンダ海峡の地震の被害は1月17日現在、1月17日のアフガニスタン北西部の地震の被害は1月25日現在、1月22日の日向灘の地震は1月31日17時現在のものである。
- 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。

## ● 世界の主な火山活動

令和4年（2022年）1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。

### フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ（Hunga Tonga-Hunga Ha'apai） トンガ王国 標高114m

15日に非常に大規模な噴火が発生し、噴煙が約16,000mに達した。噴火に伴って発生した津波で多くの島が被害を受け、3人が死亡し多数が負傷した。火口から70～100km離れた島々でも多量の降灰があり、空港が使用不能となった。また、海底ケーブルの切断によって国内外の通信が途絶した。

（p.49～64 参照）



図 令和4年（2022年）1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](http://www.volcano.si.edu/reports_weekly.cfm))、ウェリントン航空路火山灰情報センター (<http://vaac.metservice.com/>)、トンガ王国政府 (<https://www.gov.to/>) による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁「火山観測指針（参考編）」による。



## ●特集 2022年1月15日 フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の噴火と日本国内における潮位変化

### （1）概要

2022年1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で大規模噴火が発生した。この大規模噴火による噴煙高度は約52,000フィート（約16,000m）に達した（ウェリントン航空路火山灰情報センターによる）。

日本国内において、この大規模噴火によるものとみられる潮位変化が観測された。この潮位変化は地震に伴う通常の津波とは異なるものであったが、気象庁は津波警報等の仕組みを用いて、防災対応を呼びかけた（気象庁の情報発表の詳細は、後述の「（2）気象庁の情報発表対応」を参照）。この潮位変化は、津波の高さの測定方法で測ると鹿児島県の奄美市小湊で134cm、岩手県の久慈港で107cmを観測したほか、太平洋側を中心に日本国内の多数の潮位観測点で観測された。

この潮位変化により、日本国内では、避難中の転倒により軽傷2人（総務省消防庁による、1月24日17時現在）、また、高知県、徳島県、三重県、宮城県で転覆船・沈没船等30隻など（国土交通省による、1月17日04時30分現在）の被害が生じた。また、日本国外では、今回の噴火により、火山周辺の島々では降灰や潮位変化が観測され、また、太平洋の島々や各国の太平洋沿岸部でも潮位変化が観測された。トンガでは死者3人及び約290戸の家屋被害が、また、ペルーでは死者2人の被害があった<sup>（注1）</sup>。

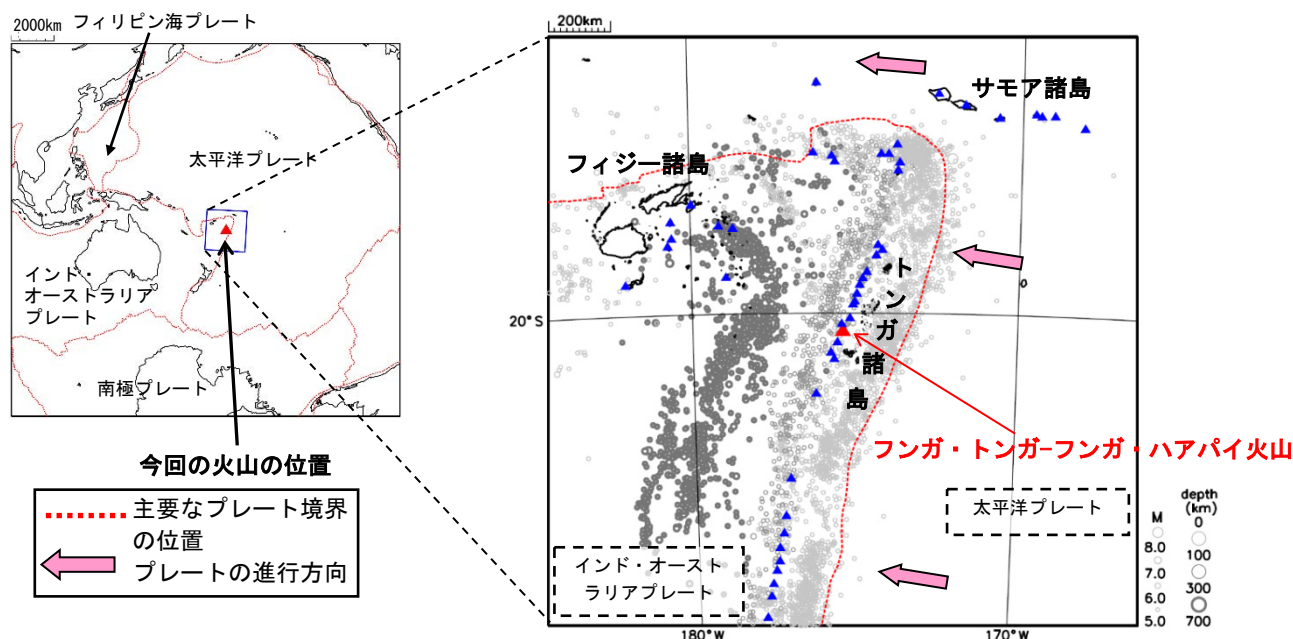


図1-1 フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の位置と周辺地震活動の震央分布図  
（震央分布図：1980年1月1日～2022年1月23日、深さ0～700km、 $M \geq 5.0$ ）

深さ100km以深、300km以深の地震を段階的に濃く表示

▲印は火山を示す。（赤：今回の火山、青：その他の火山）

火山の位置は、スミソニアン自然史博物館による第四紀火山の位置データ（Holocene及びPleistocene）を使用。

※プレート境界の位置と進行方向はBird (2003) \*より引用。

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

（注1） 海外の被害状況は、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）による。

表1-1 2022年1月15日のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火による潮位変化に関する日本国内の人的被害及び船舶被害の状況

●人的被害の状況（2022年1月24日17時00分現在、総務省消防庁による）

都道府県名	人的被害				合計
	死者	行方不明	負傷者		
			重傷	軽傷	
人	人	人	人	人	
鹿児島県				1	1
沖縄県				1	1
合計				2	2

※軽傷の被害は、いずれも避難中に転倒したもの

● 上記の表以外の被害

（2022年1月17日07時30分現在、国土交通省 災害情報「令和4年1月15日13時頃のトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火に伴う潮位変化について（第6報）」による）

- 高知県 転覆船・沈没船等22隻
- 徳島県 転覆船・沈没船等5隻
- 三重県 転覆船・沈没船等1隻
- 宮城県 転覆船・沈没船等2隻

## （2）気象庁の情報発表対応

フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山近傍のヌクアロファ（トンガ）で15日13時25分頃から火山噴火に伴うとみられる潮位変化が観測された。日本でも潮位変化が生じる可能性が予想されたことから、気象庁は、同日18時00分に遠地地震に関する情報（日本への津波の有無を調査中）を発表した。そして、日本への伝播経路上の海外の潮位観測点での潮位変化は小さかったことから、同日19時01分に遠地地震に関する情報（日本沿岸で若干の海面変動あり）及び19時03分に津波予報（若干の海面変動）を発表した。その後、日本国内の潮位観測点で、通常地震による津波から予想される到達時刻よりも2時間以上も早く潮位変化が観測され始め、これらの潮位変化が大きくなる傾向が見られた。このため、災害が発生する恐れがあり、警戒・注意を呼びかける必要があることから、16日00時15分に奄美群島・トカラ列島に津波警報、北海道太平洋沿岸部東部から宮古島・八重山地方までの太平洋沿岸などに津波注意報を発表した。さらに、16日02時54分には岩手県の津波注意報を津波警報に切替え、16日04時07分に長崎県西方と鹿児島県西部に津波注意報を発表した。その後、潮位変化の減衰により、同日07時30分に奄美群島・トカラ列島の津波警報を津波注意報に、同日11時20分には岩手県の津波警報を津波注意報に切替えた。そして、さらに潮位変化が減衰したため、16日14時00分に全ての津波予報区に対して津波注意報を解除し、津波予報（注意喚起付きの海面変動）へ切替えた。その後も海面変動は続いたことから、1月17日、18日にも津波予報（若干の海面変動）を発表した。

今回の潮位変化は、通常地震による津波到達時間よりも2時間以上も早かったこと、トンガから日本への経路上の観測点での潮位変化が小さかったことなどから、通常地震に伴う津波とは異なるものであったが、国民に防災行動を呼びかけるため、津波警報等の仕組みを利用した。なお、潮位変化が観測された時刻において、日本の地上気象観測点で約2hPa程度の気圧の変化が観測された（「(4)ウ. 国内で観測された噴火に伴う気圧変化」参照）。

令和4年1月 地震・火山月報（防災編）

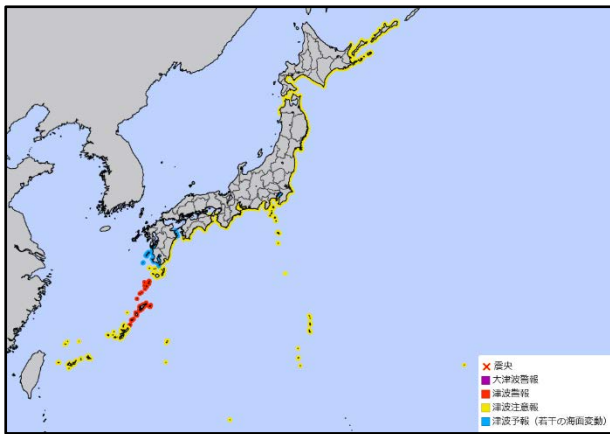
表2-1 気象庁が発表した主な情報及び報道発表  
(2022年1月15日～1月18日)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
1月15日	13時頃	火山噴火発生	フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山にて大規模噴火
	18時00分	地震情報（遠地地震に関する情報） （1報）	「日本への津波の有無については現在調査中」
	19時01分	地震情報（遠地地震に関する情報） （2報）	「日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、津波の心配はありません」
	19時03分	津波予報（若干の海面変動）	北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部、青森県日本海沿岸、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、伊豆諸島、小笠原諸島、相模湾・三浦半島、静岡県、愛知県外海、伊勢・三河湾、三重県南部、和歌山県、徳島県、高知県、宮崎県、鹿児島県東部、種子島・屋久島地方、奄美群島・トカラ列島、沖縄本島地方、大東島地方、宮古島・八重山地方に津波予報（若干の海面変動）を発表
1月16日	00時15分	津波警報・津波注意報・津波予報（津波到達予想時刻・予想される津波の最大波の高さを含む）	奄美群島・トカラ列島に津波警報、北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部、青森県日本海沿岸、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、伊豆諸島、小笠原諸島、相模湾・三浦半島、静岡県、愛知県外海、伊勢・三河湾、三重県南部、和歌山県、徳島県、高知県、宮崎県、鹿児島県東部、種子島・屋久島地方、沖縄本島地方、大東島地方、宮古島・八重山地方に津波注意報、東京湾内湾、大分県豊後水道沿岸、鹿児島県西部に津波予報（若干の海面変動）を発表
	00時16分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	00時17分	遠地地震に関する情報（3報）	「津波警報等を発表中です。」
	00時26分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日00時25分現在の値] 奄美市小湊で最大波1.2mを観測
	00時38分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日00時37分現在の値]
	00時45分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日00時43分現在の値]
	00時50分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日00時48分現在の値]
	01時00分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日00時59分現在の値]
	01時10分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日01時09分現在の値]
	01時14分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日01時13分現在の値]
	01時18分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日01時17分現在の値]
	01時31分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日01時30分現在の値]
	01時48分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日01時46分現在の値]
	01時54分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日01時52分現在の値]
	02時00分	報道発表（第1報）	令和4年1月15日13時頃のトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火に伴う潮位変化について
	02時54分	津波警報・津波注意報・津波予報（津波到達予想時刻・予想される津波の最大波の高さを含む）	津波警報、津波注意報の切り替え。岩手県を津波注意報から津波警報に切り替え。
	02時54分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	02時55分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日02時50分現在の値]
03時35分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日03時30分現在の値]	

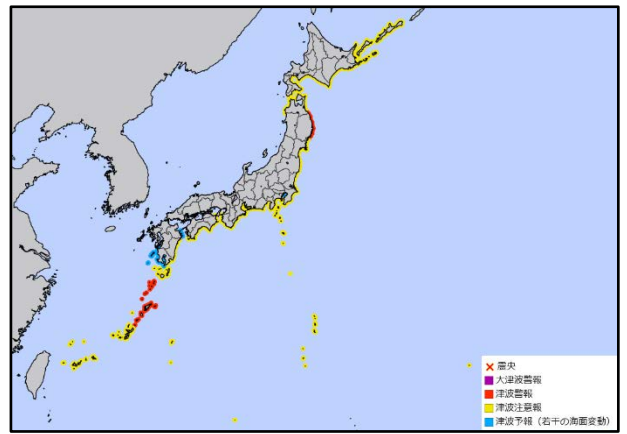
令和4年1月 地震・火山月報（防災編）

表2-1 気象庁が発表した主な情報及び報道発表（続き）  
（2022年1月15日～1月18日）

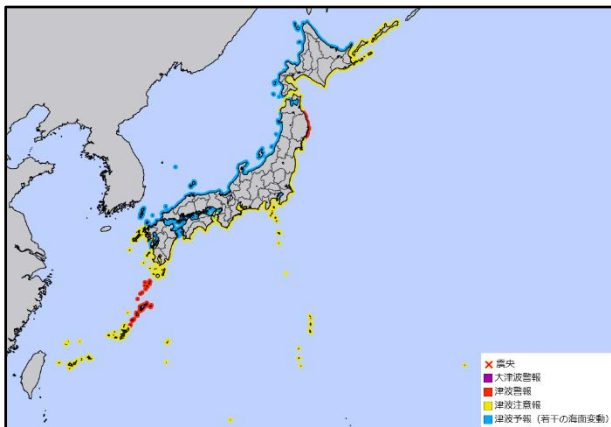
月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
1月16日	04時07分	津波警報・津波注意報・津波予報（津波到達予想時刻・予想される津波の最大波の高さを含む）	津波注意報、津波予報の発表。長崎県西方、鹿児島県西部に津波注意報を発表。 北海道日本海沿岸北部、北海道日本海沿岸南部、オホーツク海沿岸、陸奥湾、秋田県、山形県、東京湾内湾、新潟県上中下越、佐渡、富山県、石川県能登、石川県加賀、福井県、京都府、大阪府、兵庫県北部、兵庫県瀬戸内海沿岸、淡路島南部、鳥取県、島根県出雲・石見、隠岐、岡山県、広島県、香川県、愛媛県宇和海沿岸、愛媛県瀬戸内海沿岸、山口県日本海沿岸、山口県瀬戸内海沿岸、福岡県瀬戸内海沿岸、福岡県日本海沿岸、有明・八代海、佐賀県北部、壱岐・対馬、熊本県天草灘沿岸、大分県瀬戸内海沿岸、大分県豊後水道沿岸に津波予報を発表。
	04時07分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	04時11分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日04時10分現在の値]
	05時33分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日05時31分現在の値]
	07時10分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日07時05分現在の値]
	07時30分	津波警報・津波注意報・津波予報（津波到達予想時刻・予想される津波の最大波の高さを含む）	津波警報、津波注意報の切り替え。奄美群島・トカラ列島を津波警報から津波注意報に切り替え。
	07時30分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	11時20分	津波警報・津波注意報・津波予報（津波到達予想時刻・予想される津波の最大波の高さを含む）	津波警報、津波注意報の切り替え。岩手県を津波警報から津波注意報に切り替え。
	11時21分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	14時00分	津波注意報の解除	
		津波予報（若干の海面変動）	
	14時00分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	14時03分	津波情報（津波観測に関する情報）	[16日14時00分現在の値]
	14時15分	報道発表（第2報）	令和4年1月15日13時頃のトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火に伴う潮位変化について（第2報）
1月17日	13時59分	津波予報（若干の海面変動）	
1月18日	13時59分	津波予報（若干の海面変動）	



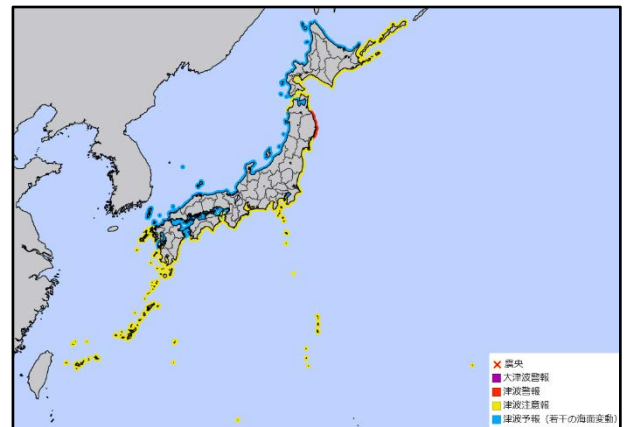
1月16日00時15分発表



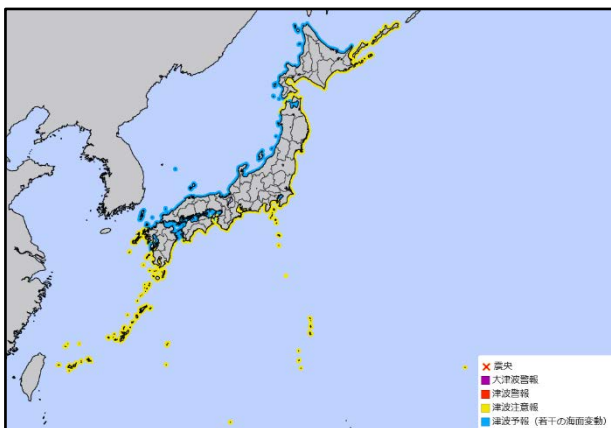
1月16日02時54分発表



1月16日04時07分発表



1月16日07時30分発表



1月16日11時20分発表

図2-1 1月15日のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火による潮位変化に対して発表した主な津波警報・津波注意報・津波予報



表2-2 津波警報・津波注意報・津波予報の発表状況の推移

発表時刻	15日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	17日	18日
津波予報区名	19時03分	0時15分	2時54分	4時07分	7時30分	11時20分	14時00分	13時59分	13時59分
オホーツク海沿岸				0.2m未満	→	→			
北海道太平洋沿岸東部	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
北海道太平洋沿岸中部	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
北海道太平洋沿岸西部	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
北海道日本海沿岸北部				0.2m未満	→	→			
北海道日本海沿岸南部				0.2m未満	→	→			
陸奥湾				0.2m未満	→	→			
青森県日本海沿岸	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
青森県太平洋沿岸	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
岩手県	0.2m未満	1m	3m	→	→	1m	解除		
宮城県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
福島県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
秋田県				0.2m未満	→	→			
山形県				0.2m未満	→	→			
茨城県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
千葉県九十九里・外房	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
千葉県内房	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
東京湾内湾		0.2m未満	→	→	→	→			
伊豆諸島	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
小笠原諸島	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
相模湾・三浦半島	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
静岡県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
愛知県外海	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
伊勢・三河湾	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
三重県南部	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
新潟県上中下越				0.2m未満	→	→			
佐渡				0.2m未満	→	→			
富山県				0.2m未満	→	→			
石川県能登				0.2m未満	→	→			
石川県加賀				0.2m未満	→	→			
福井県				0.2m未満	→	→			
京都府				0.2m未満	→	→			
兵庫県北部				0.2m未満	→	→			
兵庫県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
淡路島南部				0.2m未満	→	→			
大阪府				0.2m未満	→	→			
和歌山県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
鳥取県				0.2m未満	→	→			
島根県出雲・石見				0.2m未満	→	→			
隠岐				0.2m未満	→	→			
岡山県				0.2m未満	→	→			
広島県				0.2m未満	→	→			
香川県				0.2m未満	→	→			
愛媛県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
愛媛県宇和海沿岸				0.2m未満	→	→			
徳島県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
高知県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
山口県日本海沿岸				0.2m未満	→	→			
山口県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
福岡県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
福岡県日本海沿岸				0.2m未満	→	→			
有明・八代海				0.2m未満	→	→			
佐賀県北部				0.2m未満	→	→			
長崎県西方				1m	→	→	解除		
壱岐・対馬				0.2m未満	→	→			
熊本県天草灘沿岸				0.2m未満	→	→			
大分県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
大分県豊後水道沿岸		0.2m未満	→	→	→	→			
宮崎県	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
鹿児島県東部	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
種子島・屋久島地方	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
奄美群島・トカラ列島	0.2m未満	3m	→	→	1m	→	解除		
鹿児島県西部		0.2m未満	→	1m	→	→	解除		
沖縄本島地方	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		
宮古島・八重山地方	0.2m未満	1m	→	→	→	→	解除		

津波警報
  津波注意報
  津波予報

表中の「3m」「1m」「0.2m未満」は、発表時の予想される津波の最大波の高さを示す。  
 なお、津波予報（若干の海面変動）の場合は、表の中は空白としている。  
 矢印（→）は前回に発表した内容と同じであることを示す。

（3）潮位の観測状況

フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山での大規模噴火に伴うとみられる潮位変化に対して、気象庁は16日00時15分に奄美群島・トカラ列島に津波警報、太平洋側沿岸の津波予報区を中心に津波注意報を発表して以降、随時、津波警報・津波注意報の切替えを行い、同日14時00分に全て解除した（詳細は、「（2）気象庁の情報発表対応」を参照）。日本では、津波の高さの測定方法で測ると、鹿児島県の奄美市小湊で134cm、岩手県の久慈港（国土交通省港湾局所属）で107cmを観測するなど、全国で潮位変化を観測した。また、海外では、チリのチャニャラルで1.7m、バヌアツのポートビラで1.4mの潮位変化を観測するなど、太平洋の広い範囲で潮位変化を観測した。

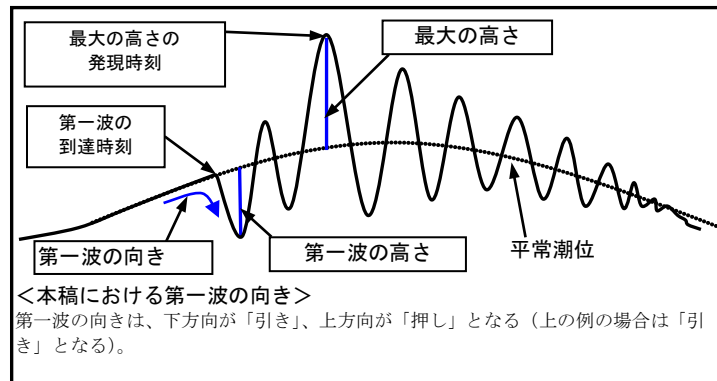


図3-1 本稿における潮位変化に関する用語が示す意味の模式

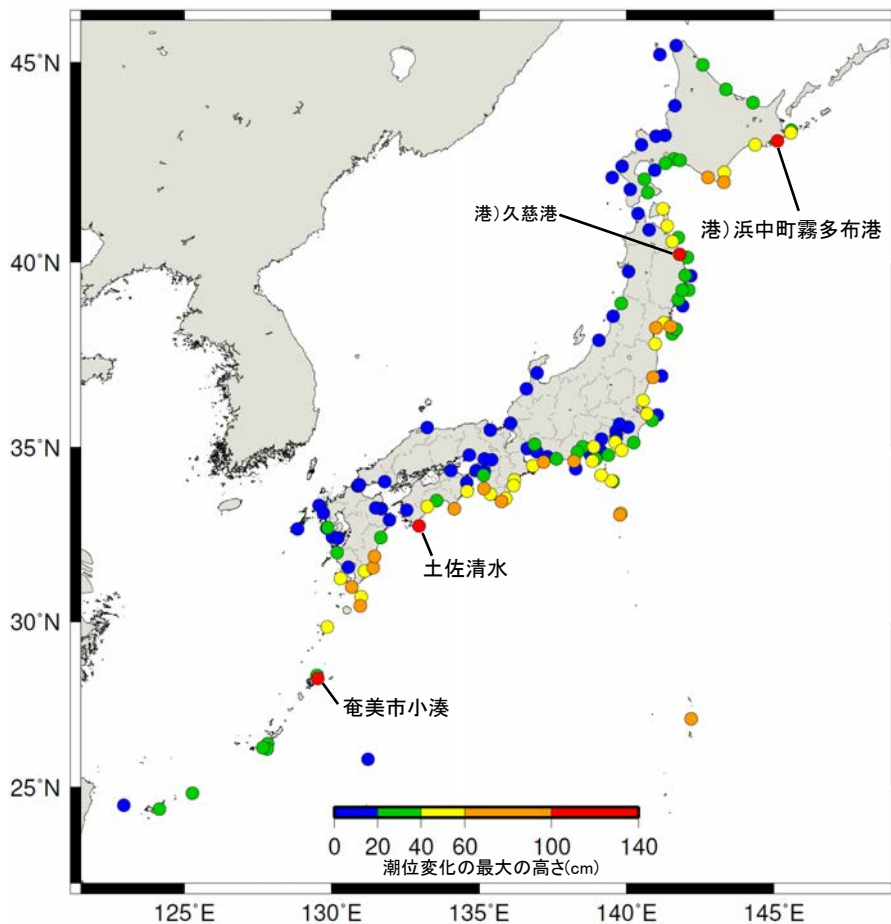


図3-2 国内で観測された潮位変化の最大の高さ  
※ 港)は国土交通省港湾局の所属であることを表す。

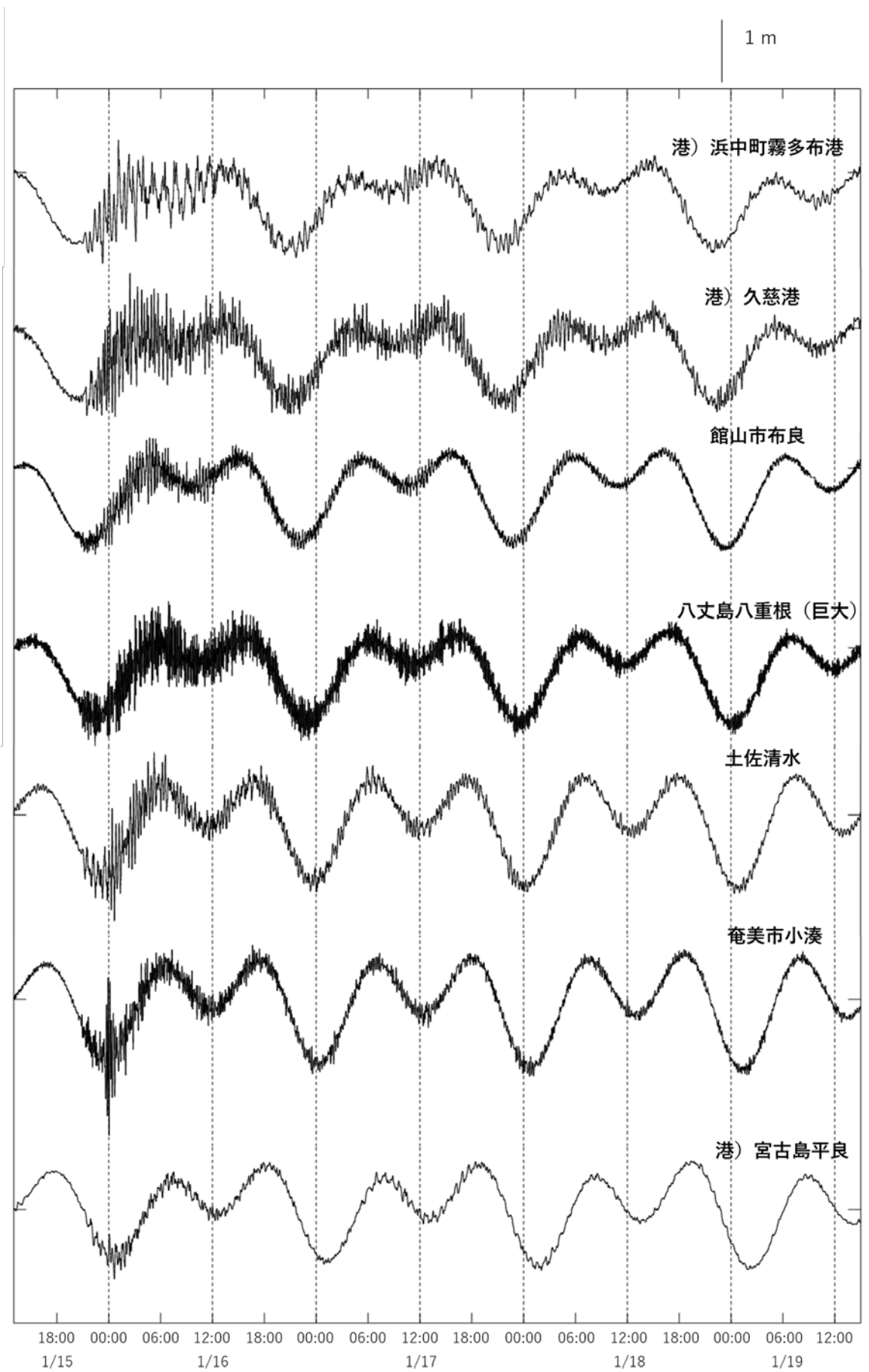


図3-3 国内の主な観測点で観測された潮位波形

※ 港) は国土交通省港湾局の所属であることを表す。

※ (巨大) は巨大津波観測計により観測されたことを示す。

表3-1 国内で観測された潮位変化の観測値

都道府県	観測点名	所属	第一波		最大波
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
北海道	根室市花咲	気象庁	15日 20:55	16日 05:03	59
	釧路	気象庁	15日 20:55	16日 01:50	44
	根室港	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 05:52	23
	浜中町霧多布港	国土交通省港湾局	15日 21:02	16日 01:05	100
	十勝港	国土交通省港湾局	15日 21:03	16日 00:23	59
	えりも町庶野*1	気象庁	15日 20:51	16日 00:47	0.8m
	浦河	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 05:15	64
	室蘭港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 03:55	12
	苫小牧東港	国土交通省港湾局	15日 21:-	16日 02:42	37
	苫小牧西港	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 00:38	24
	白老港	国土交通省港湾局	15日 21:22	16日 00:28	33
	函館	気象庁	15日 -:-	16日 02:41	30
	渡島森港	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 12:34	21
	稚内	気象庁	15日 -:-	16日 12:41	13
	利尻島峯形港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 07:15	9
	留萌	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 05:48	12
	小樽	気象庁	-日 -:-	16日 06:47	13
	石狩湾新港	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 04:41	11
	岩内港	国土交通省港湾局	15日 21:-	16日 01:40	18
	瀬棚港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 08:01	14
	奥尻島奥尻港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 07:16	10
	江差	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 06:22	10
	枝幸港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 12:42	26
網走	気象庁	15日 22:-	16日 09:02	21	
紋別港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 04:18	20	
釧路	海上保安庁	15日 -:-	16日 05:31	14	
青森県	むつ市関根浜	気象庁	15日 21:-	16日 02:55	40
	むつ小川原港	国土交通省港湾局	15日 21:07	16日 02:45	42
	八戸港	国土交通省港湾局	15日 21:12	16日 01:21	54
	青森	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 10:14	12
	青森八戸沖*2	国土交通省港湾局	15日 21:38	15日 23:50	0.2m
岩手県	宮古	気象庁	15日 20:44	16日 03:05	38
	大船渡	気象庁	15日 20:52	15日 23:32	30
	釜石	海上保安庁	15日 20:47	16日 03:21	36
	久慈港	国土交通省港湾局	15日 21:08	16日 02:28	107
	岩手久慈沖*2	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 02:41	0.2m
宮城県	岩手宮古沖*2	国土交通省港湾局	15日 -:-	15日 23:21	0.1m
	岩手釜石沖*2	国土交通省港湾局	15日 20:46	15日 23:38	0.2m
	石巻市鮎川	気象庁	15日 -:-	16日 02:11	74
	仙台港	国土交通省港湾局	15日 21:26	16日 00:39	72
	石巻港	国土交通省港湾局	15日 21:07	16日 07:03	48
	気仙沼広田湾沖*2	国土交通省港湾局	15日 20:39	15日 23:24	0.1m
	宮城金華山沖*2	国土交通省港湾局	15日 20:42	16日 01:01	0.2m
	宮城鹿野沖*3	防災科学技術研究所	15日 20:-	16日 01:05	0.1m
	酒田	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 05:03	21
	鶴岡市鼠ヶ関	国土地理院	-日 -:-	16日 03:54	6
福島県	いわき市小名浜	気象庁	15日 20:43	15日 23:55	85
	相馬	国土地理院	15日 21:20	16日 01:50	52
	福島小名浜沖*2	国土交通省港湾局	15日 -:-	15日 23:38	0.1m
茨城県	大洗	気象庁	15日 20:44	16日 00:57	56
	神栖市鹿島港	国土交通省港湾局	15日 20:32	16日 00:48	47
	茨城神栖沖*3	防災科学技術研究所	15日 20:-	15日 22:39	0.1m
千葉県	銚子	千葉県	15日 20:34	16日 04:00	32
	館山市布良	気象庁	15日 -:-	16日 02:24	50
	勝浦市奥津*1	気象庁	15日 20:16	16日 00:01	0.3m
	千葉	海上保安庁	15日 21:38	16日 04:26	7
東京都	東京晴海	気象庁	15日 21:40	16日 04:29	17
	伊豆大島岡田	気象庁	15日 -:-	15日 21:58	25
	三宅島坪田	気象庁	15日 20:-	16日 06:58	27
	神津島神津島港	海上保安庁	15日 -:-	16日 00:53	46
	三宅島阿古	海上保安庁	15日 20:-	16日 01:39	45
	八丈島神津	海上保安庁	15日 20:-	16日 03:02	44
	八丈島八重根*1	気象庁	15日 20:-	16日 03:03	0.9m
神奈川県	父島二見	気象庁	15日 19:59	15日 23:34	88
	横浜	海上保安庁	15日 21:08	16日 02:48	14
	横須賀	海上保安庁	15日 20:52	16日 01:34	16
	三浦市油壺	国土地理院	15日 20:-	16日 03:21	32
	小田原	気象庁	15日 20:27	16日 03:16	13
新潟県	三浦市三崎漁港*1	気象庁	15日 20:-	16日 03:01	0.4m
	新潟	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 13:07	11
石川県	七尾港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 07:37	7
	金沢	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 00:17	15
福井県	敦賀港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 20:07	12

都道府県	観測点名	所属	第一波		最大波
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
静岡県	南伊豆町石廊崎	気象庁	15日 20:-	16日 01:57	41
	沼津市内浦	気象庁	15日 20:59	16日 00:06	42
	清水	気象庁	15日 21:02	15日 23:24	25
	御前崎	気象庁	15日 20:58	16日 00:16	66
	舞阪	気象庁	15日 21:08	16日 00:54	26
	下田港	国土交通省港湾局	15日 20:45	15日 23:46	26
	伊東	国土地理院	15日 20:28	15日 23:14	10
	西伊豆町田子	国土地理院	15日 20:55	16日 03:32	14
	焼津	国土地理院	15日 20:-	16日 02:22	30
	静岡御前崎沖*2	国土交通省港湾局	15日 -:-	15日 23:25	0.1m
愛知県	田原市赤羽根	気象庁	15日 -:-	16日 01:15	63
	名古屋	気象庁	15日 -:-	16日 03:07	20
	豊橋市三河港	国土交通省港湾局	15日 22:-	16日 04:04	10
	半田市衣浦	愛知県	15日 22:-	16日 02:27	16
	四日市	四日市港管理組合	15日 22:20	16日 11:31	13
三重県	鳥羽	気象庁	15日 -:-	16日 01:46	53
	尾鷲	気象庁	15日 20:40	16日 02:38	42
	熊野市遊木	気象庁	15日 20:-	16日 00:56	45
京都府	舞鶴	気象庁	15日 -:-	16日 08:41	16
	岬町淡輪	気象庁	-日 -:-	16日 02:35	10
大阪府	大阪天保山	気象庁	15日 22:23	16日 03:37	17
	神戸	気象庁	-日 -:-	16日 05:10	11
兵庫県	姫路	兵庫県	16日 -:-	16日 03:23	8
	洲本	気象庁	15日 -:-	16日 02:22	8
和歌山県	那智勝浦町浦神	気象庁	15日 20:34	16日 00:18	44
	串本町袋港	気象庁	15日 20:-	16日 01:23	93
	白浜町堅田	気象庁	15日 21:04	16日 01:18	40
	和歌山	気象庁	15日 21:51	16日 02:13	23
	御坊市境井戸	気象庁	15日 -:-	16日 00:31	82
鳥取県	境港市境	気象庁	-日 -:-	16日 00:57	15
	小松島	気象庁	15日 21:-	15日 23:57	14
徳島県	徳島由岐	気象庁	15日 20:46	16日 00:35	59
	香川県	高松	気象庁	-日 -:-	16日 03:21
愛媛県	宇和島	気象庁	15日 21:-	16日 03:53	16
	室戸市室戸岬	気象庁	15日 20:-	16日 00:15	81
高知県	高知	気象庁	15日 20:59	16日 01:57	33
	土佐清水	気象庁	15日 20:52	16日 00:23	100
	中土佐町久礼港	国土地理院	15日 21:02	16日 03:17	51
山口県	下関市彦島弟子待	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 06:20	12
	徳山	海上保安庁	-日 -:-	16日 04:35	8
福岡県	北九州市門司	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 06:22	13
	北九州港日明	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 06:13	10
熊本県	天草市本渡港	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 03:36	19
	苓北町都呂々	気象庁	-日 -:-	16日 05:01	16
	長崎	気象庁	-日 -:-	16日 06:04	28
長崎県	福江島福江港	気象庁	-日 -:-	16日 03:20	10
	佐世保	海上保安庁	-日 -:-	16日 06:00	18
	長崎港皇后	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 06:43	15
	平戸市田平港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 04:05	10
大分県	大分	海上保安庁	-日 -:-	16日 02:45	8
	別府港	国土交通省港湾局	-日 -:-	16日 03:03	11
	佐伯市松浦	気象庁	15日 -:-	16日 02:03	19
宮崎県	日南市油津	気象庁	15日 20:54	16日 01:30	63
	宮崎港	国土交通省港湾局	15日 20:-	16日 06:48	68
	日向市細島	宮崎県	15日 20:55	15日 23:47	28
鹿児島県	南大隅町大泊	海上保安庁	15日 21:-	16日 01:18	72
	志布志港	国土交通省港湾局	15日 -:-	16日 01:12	58
	種子島熊野	気象庁	15日 -:-	15日 23:50	68
	種子島西之表	海上保安庁	15日 -:-	16日 01:39	45
	奄美市小湊	気象庁	15日 20:-	15日 23:56	134
	中之島	海上保安庁	15日 -:-	16日 00:41	52
	奄美市名瀬	海上保安庁	15日 20:-	16日 01:21	28
	鹿児島	気象庁	-日 -:-	16日 05:28	12
枕崎	気象庁	15日 -:-	16日 01:53	59	
沖縄県	阿久根	国土地理院	-日 -:-	16日 02:04	24
	那覇	気象庁	15日 -:-	15日 23:33	28
	南城市安座真	国土地理院	15日 20:39	15日 23:35	27
	沖縄市中城湾港	国土交通省港湾局	15日 20:47	15日 23:36	25
	南大東漁港	気象庁	15日 20:-	15日 23:11	13
	宮古島平良	国土交通省港湾局	15日 21:04	16日 00:04	35
	石垣島石垣港	気象庁	15日 20:42	16日 00:02	20
与那国島久都良	気象庁	15日 -:-	16日 03:05	19	

- は値が決定できないことを示す。

※観測値は後日の精査により変更される場合がある。

※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が読み取った値。

\*1 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。

\*2 はGPS波浪計により観測された海面昇降を検潮所の観測値と同様の手法で読み取った値を示す（観測単位は0.1m）。

\*3 は沿岸付近の海底津波計により観測された海底水圧を海面昇降に換算し、検潮所の観測値と同様の手法で読み取った値を示す（観測単位は0.1m）。

なお、今回の潮位変化は、地震に伴い発生する通常の津波とは異なるが、一般的な地震による津波では、\*2、\*3は、沖合の観測値であり、沿岸では更に高くなる。



表3-2 海外で観測された潮位変化の観測値  
（1m以上を観測した観測点）

国	観測点	最大の高さ(m)
チリ	チャニャラル	1.7
バヌアツ	ポートビラ	1.4
米国カリフォルニア州	アリーナコーブ	1.3
米国カリフォルニア州	ポートサンルイス	1.3
チリ	アリカ	1.2
仏領ニューカレドニア	ウワンヌ	1.1
米国カリフォルニア州	クレセントシティ	1.1
チリ	コキンボ	1.1
米国アラスカ州	キングコーブ	1.0
チリ	パイアマンサ	1.0
メキシコ	マンサニヨ	1.0

※観測値は観測値の出典は NOAA/NGDC 津波データベース  
([https://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu\\_db.shtml](https://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu_db.shtml)) による。

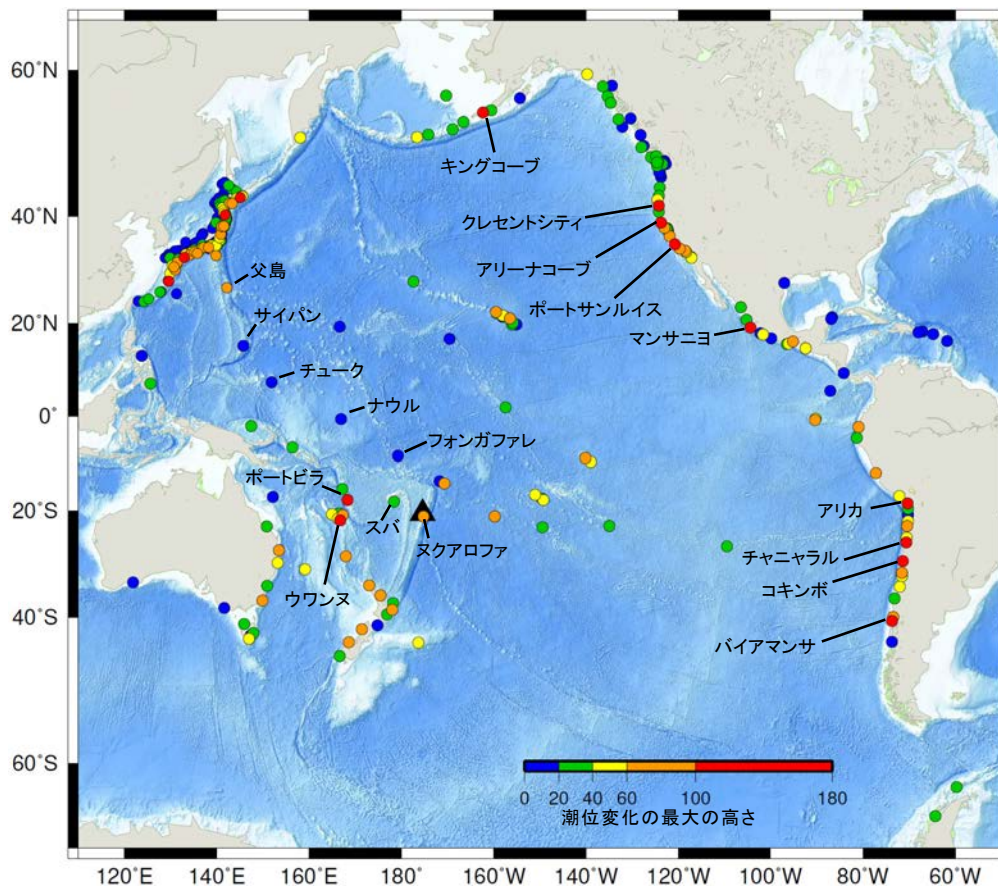


図3-4 海外の観測点で観測した潮位変化の最大の高さ

（▲印はフンガ・トンガ・フンガ・ハapai火山の位置を示す）

※海外の津波観測施設の観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（2022年2月9日現在）。  
地形データは米国国立地球物理データセンターのETOPO2v2を使用。

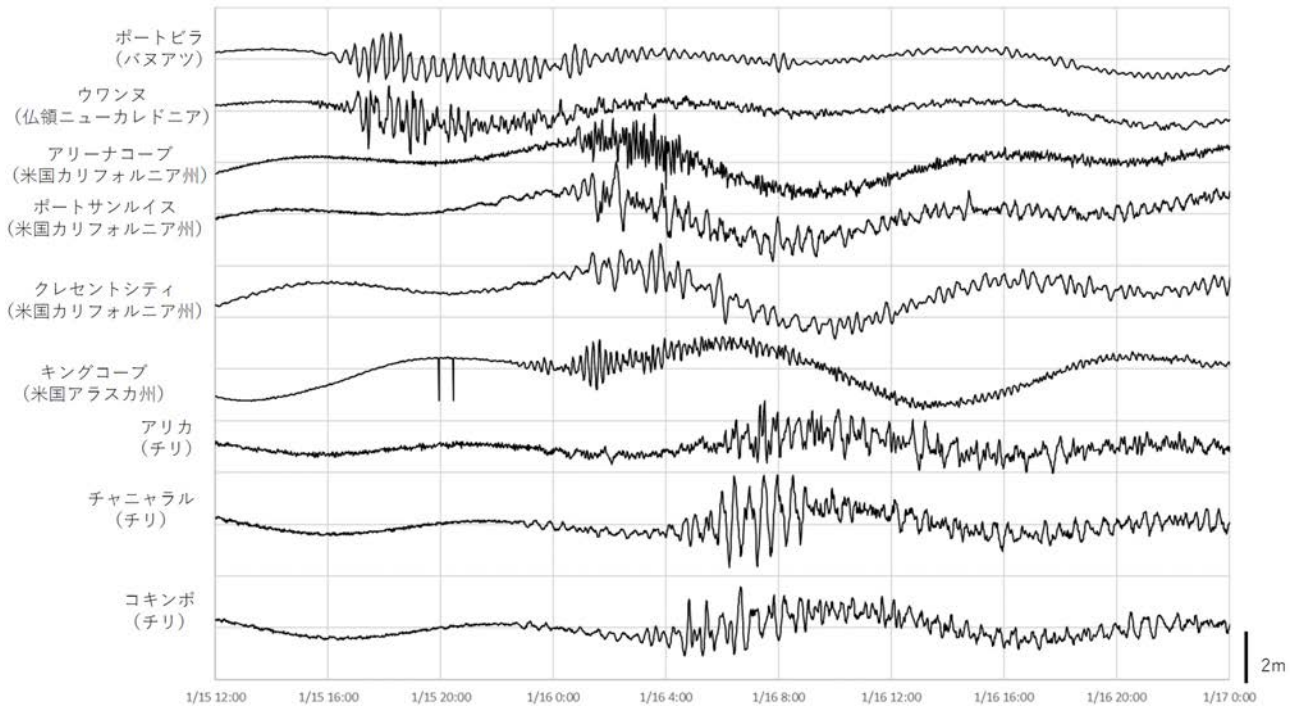


図3-5 主な海外観測点の潮位波形（表3-2の観測点、バイアマンサ、マンサニヨを除く）  
（2022年1月15日12時～1月17日00時（日本時間））

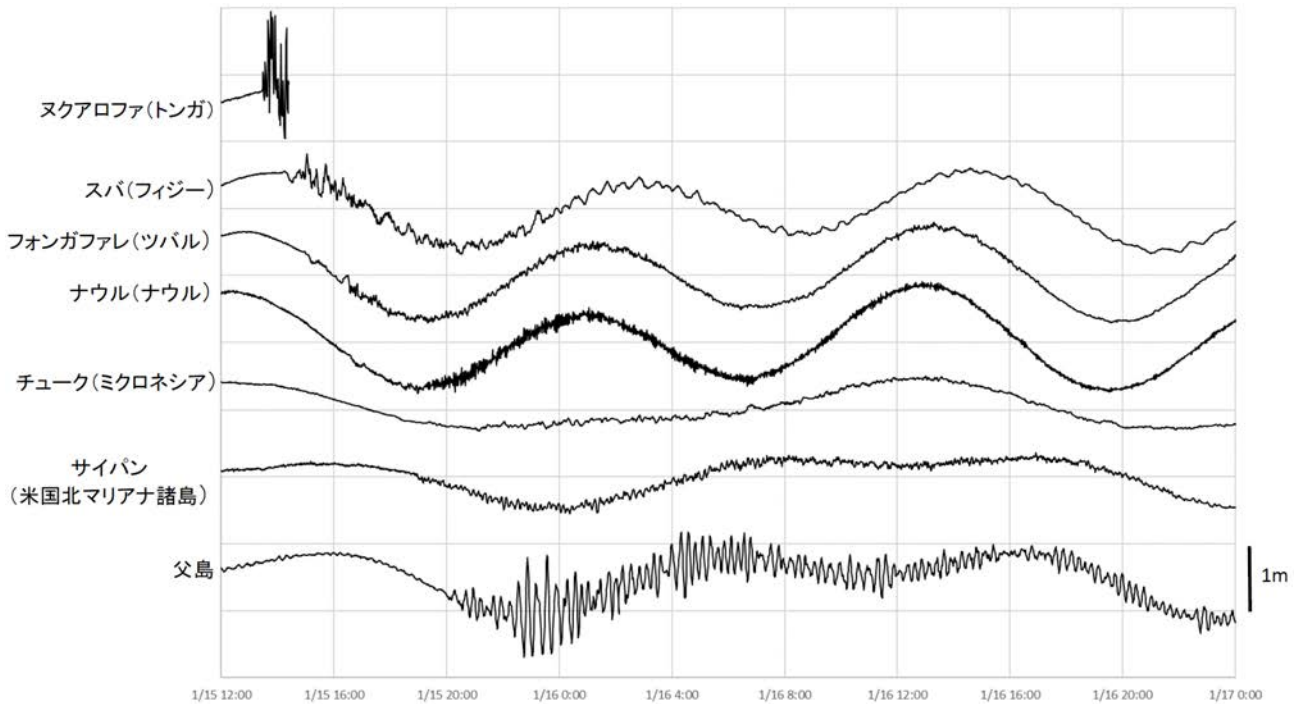


図3-6 主な海外観測点の潮位波形（トンガー日本間の経路上の観測点）  
（2022年1月15日12時～1月17日00時（日本時間））  
※ヌクアロファ（トンガ）は途中からデータ断。



（4）火山活動の詳細

ア. 今回の火山活動の詳細

ここでは、米国スミソニアン自然史博物館のホームページ “Global Volcanism Program | Hunga Tonga-Hunga Ha'apai” (<https://volcano.si.edu/volcano.cfm?vn=243040>) に基づいて、フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の活動について速報としてまとめた。文中の時刻は特に断りがない限り現地時刻（日本時間+4時間）である。

トンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山では、2021年12月から2022年1月にかけて一連の噴火が発生した。噴火は12月20日の爆発的な噴火で始まり、その後、活発な噴煙活動を連続的、間欠的に継続した。1月に入って活動は低下したが、1月14日、15日に再び規模の大きな噴火が発生し、特に15日の噴火は非常に大規模な噴火だった。

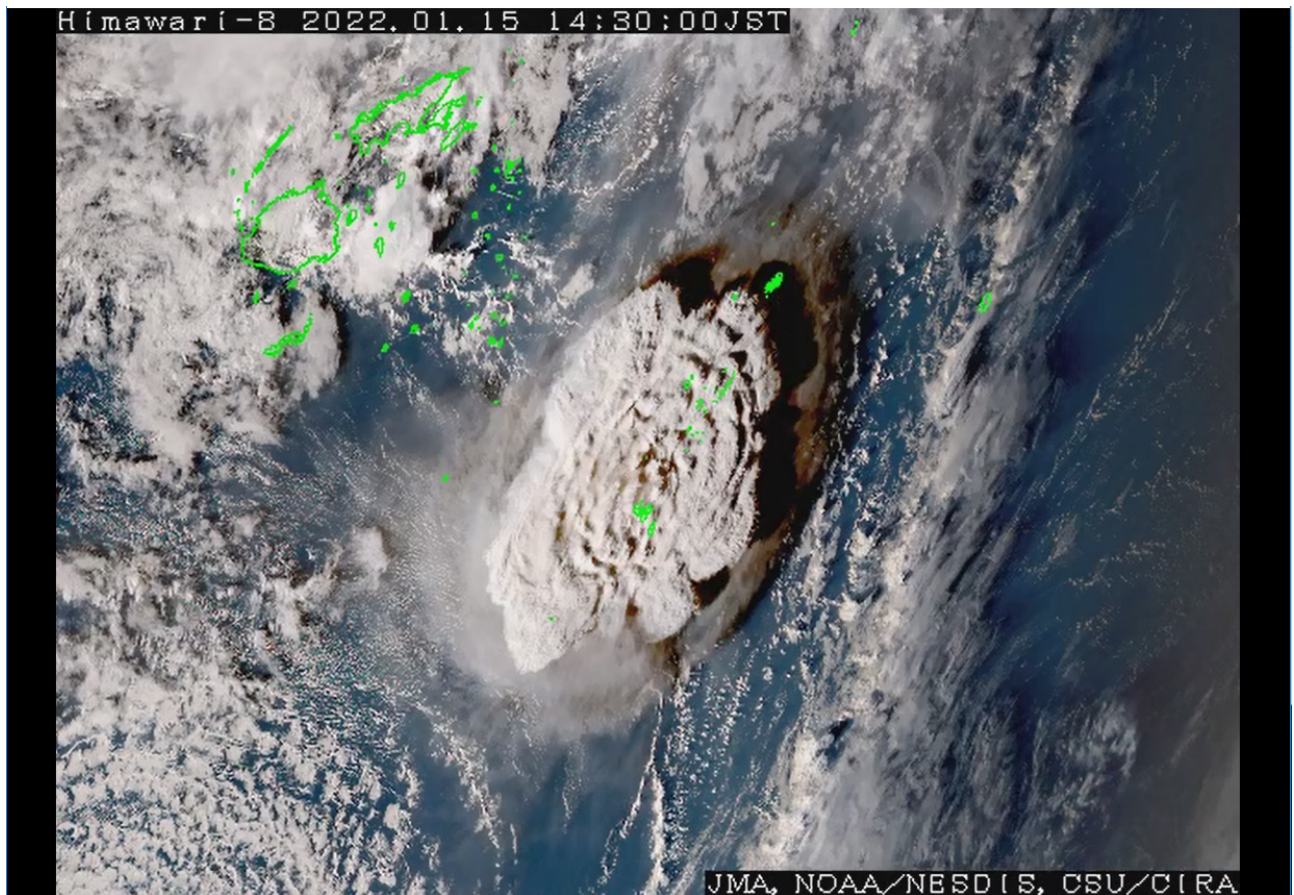


図4-1 気象衛星ひまわりによって撮影された1月15日の噴火に伴う噴煙（2022年1月15日14時30分（日本時間）、現地時刻18時30分）

（ア）2021年12月の活動

最初の噴火である2021年12月20日の爆発的な噴火は09時35分に始まった。噴火により、水蒸気を主とし火山ガスと火山灰を含む噴煙が生成され、海拔16km（52,500フィート）まで上昇した。噴煙は火山雷を伴い、衛星データでは約9,000トンの二酸化硫黄が検出された。北東に270km離れたヴァヴァウ諸島の住民によれば、最初の1～2時間は毎分数回の割合で爆発音が聞こえ、その後散発的になったとのことである。

航空機のパイロットの目撃、衛星画像、トンガ気象庁からの情報、および気象モデルに基づくウェリントン航空路火山灰情報センター（VAAC）の情報によると、噴煙活動は12月28日頃まで概ね連続的、それ以降は断続的であったが、1月3日までに大幅に活動が低下した。この間、噴煙は最高で海拔12.2 km（40,000フィート）まで上昇した。12月31日頃まで噴煙には火山灰が含まれていたが、火山灰を多く含む部分は最大高度が低く、3 km（10,000フィート）程度だった。降灰は局所的であり、島の周辺地域に

限られていた。

12月22日には、船上から、高さ350mにまで火砕物を噴出するスルツェイ式噴火が目撃された。また、ビデオ映像から火口が2014年の活動と同じ領域にあることが確認された。12月28日から29日の間にも、スルツェイ式噴火で数回のサージが発生した。

12月25日の衛星画像では、噴火の発生した島が東側に300～600m成長したことがわかった。また、噴火当初から島の周辺海域では変色水と軽石の漂流が観測された。

噴火に対応してトンガ地質サービスは、火口から半径5km以内に近づかないよう警告し、また住民に対して、雨が酸性となり微量の灰を含む可能性があることから、貯水槽を保護するよう注意を促した。

#### （イ）2022年1月14日及び15日の大規模な噴火

1月14日及び15日に発生した大規模な噴火は、成層圏に到達する噴煙を生成し、地域に重大な影響を引き起こした。14日の噴火の後の衛星画像では、12月20日からの噴火で成長した島において中央部約3分の1が消失していた。15日のさらに強い噴火も成層圏に達する噴煙を生成し、大気中に爆発による気圧波を放射し、太平洋で潮位変化が発生した。15日の噴火の後の衛星画像では、以前の噴火でひとつながりになっていた島の大部分が破壊され、北東の島フンガ・トンガ（長さ200m）と南西の島フンガ・ハアパイ（700m長）の一部が海面上に残されたのみだった。

1月14日の噴火は04時20分に陸上部で始まり、マッシュルーム状の噴煙が、成層圏に20 km（65,600フィート）の高さまで上昇し、最上部は放射状に直径240kmまで広がった。17時から18時半頃の船上からの観測によれば、噴煙の基部は幅が約5 kmで、スルツェイ式噴火で黒っぽい密度の高い噴出物が空中に放出されており、火砕流が海上に広がっていた。噴煙は周辺の島々上空に流れ、衛星データから推定された二酸化硫黄の質量は約50,000トンだった。硫黄臭は、70km南のトンガタブや106km南南東のエウアで報告された。降灰は、75km東北東のフォノイやマンゴーを含む多くの島から報告された。

トンガ気象サービスは、周辺地域の島々に津波警報を発表し、沿岸地域の低地、海岸、港に近づかないように警告した。1月14日の20時には、高さ20cmの津波がヌクアロファの潮位計で記録された。ウェリントンVAACの情報では、1月15日の00時頃から06時頃にかけて噴火が断続的に発生し、噴煙は海拔14km（45,900 ft）に上昇した。雷検知ネットワーク（GLD360）によれば、1月14日の03時34分から21時間に噴火に伴うとみられる雷イベントが191,309回検出され、1時間あたり最大は30,000イベントに上った。トンガ地質サービスによれば、1月15日の07時20分には、10～15分間続く噴火が発生し、火山灰の噴煙が海拔14km（45,900フィート）まで上昇した。

1月15日のより大きな海底噴火は17時頃に始まった。報道やSNSへの投稿によると、65km南のヌクアロファの住民は、複数の大きなとどろきを耳にし、最終的にはトンガのすべての島を覆うことになる大規模な噴煙を目撃した。ウェリントンVAACによると、噴煙は18時19分までに海拔15.2 km（50,000フィート）に上昇した。衛星画像に見られる噴煙の上部は、19時03分までに直径600 km以上になった。17時19分から23時00分の間に、GLD360のネットワークによって噴煙付近で記録された雷イベントは約40万回で、そのうちの20万回は18時から19時の間に記録された。1月16日の03時43分までに、噴煙は海拔19.2 km（63,000フィート）に上昇した。他の衛星データの分析では、噴煙が海拔30 km（98,400フィート）まで上昇した可能性があることが示唆されている。噴煙の二酸化硫黄の質量は、衛星データに基づく推定で約400,000トンだった。70～100 km東にある、トンガの人口の多い島々では、かなりの降灰があった。報道によると、一部の住民は空中の火山灰のため呼吸するのが困難だったとのことである。

島内のほとんどの国内および国際通信は、水中ケーブルの断線のために途絶した。トンガ政府からの情報によれば、噴火後に出された津波警報で住民が避難をしたとのことである。高さ2～15mの津波がトンガタブ島、ユア島、ハアパイ島の西海岸を襲い、それによる3人の死亡が確認された。また多くの人が負傷した。マンゴー島、フォノイファ島、ノムカ島、およびトンガタブ島の西部について甚大な被害があった。ニュージーランド国防軍による空中観察では、茶色になった植生や景観、がれき、改変された海岸線が認められた。報道によると、ヌクアロファの近くにある小さな島アタタは完全に浸水したとのことである。

津波警報は、太平洋の周辺の国々でも発表された。報道によれば1万km以上離れたペルーでも潮位変化による浸水被害があり、2人の死者が出た。ニュージーランドの北島とチャタム諸島の北海岸と東海岸にも警告が発せられ、複数のボートが破壊された。その他、日本、アラスカ、カナダなどでも潮位変化が観測された。

15日の爆発的噴火では、周囲の気象雲を波立たせる複数の気圧（衝撃）波が発生した。最大の爆発で生じた気圧波は全地球に伝播した。この気圧波に伴う音響は、フィジー（北西約500km）、ニュージーランド（1,600～2,000km）で約2時間以内、米国アラスカ（北東9,370 km）で約9時間以内など、長距離でも聞こえた。気圧波は、地球を一周する際に世界中の空振計や気象測器によって記録され、地球を周って反対方向から到着したときにももう一度観測された。

（ウ）2022年1月15日以降の活動

1月15日の噴火以降、新たな噴火は検知されていない。噴火の際に生成された火山ガス、水蒸気、火山灰の噴煙は成層圏に上昇し、西に流れた。ウェリントンVAAC、次いでダーウィンVAACからの航空路火山灰情報では、火山灰雲の水平範囲は1月15日17時39分の1万8千平方キロメートルから、1月19日13時には1200万平方キロメートルに増加した。火山灰雲は東西方向に引き伸ばされ、オーストラリア上空を西に移動した。ダーウィンVAACによると、1月19日から22日の間、火山灰雲は12.8～19.2km（42,000～63,000フィート）の高度で西に流れた。火山灰雲は拡散して気象雲と区別するのが困難になったものの、二酸化硫黄は引き続き検知され、1月22日までに、最先端がアフリカの東海岸に到達した。

イ. 過去の火山活動\*

フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山は、二つの小さな無人島フンガ・トンガ及びフンガ・ハアパイ付近にある。これらの島は、直径約6kmの海底カルデラの縁に位置しており、それぞれカルデラ縁の西部と北部の一部をなしている。

これまでの調査によってカルデラ形成噴火による火砕流堆積物が認められており、その最上部の層は放射性炭素年代測定で西暦1040年から1180年の間とされている。また、古い土壌および他の火砕流堆積物の下には、少なくともさらに二つの軽石に富む層及び火砕流堆積物があり、より以前に非常に大きな噴火があったことを示している。

歴史上1912年に最初に噴火が記録されて以来、1937年及び1988年の噴火など、このカルデラでは海底噴火が何度か発生した。

2009年に発生した噴火の際には、噴火によってフンガ・トンガの陸地が拡大した。当時、二つの島の長さはそれぞれ約2kmだった。

2014年12月から2015年1月にかけて二つの島の間で噴火が発生し、噴出物によって二島は繋がって、一つの大きな島となった。

2021年末の大規模な爆発的噴火は、当初繋がった島の中央部に火口を再形成したが、2022年1月14日のより強力な活動で2014-15年の山体のほとんどは消滅した。翌1月15日のさらに大きな噴火では、成層圏に高い噴煙を立ち上げ、太平洋を横断するような大気中の衝撃波と津波を引き起こした。噴火後、海面上には島の小さな残骸だけが残った。

表4-1 フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイの活動年表

噴火開始	噴火終了	噴火の確かさ	根拠	火山爆発指数 (VEI)	活動領域等
2021年12月20日	2022年1月15日	確実	観測事実		
2014年12月19日	2015年1月23日±3日	確実	観測事実	2	
2009年3月17日(?)	2009年3月22日±1日	確実	観測事実	2	フンガ・ハアパイ
1988年6月1日	1988年6月3日（以降）	確実	観測事実	0	フンガ・ハアパイの南南東1km
1937年	不明	確実	観測事実	2	
1912年4月29日	不明	確実	観測事実	2	
1110年±70年	不明	確実	放射性炭素年代測定(暦年補正)		

\* ) 米国スミソニアン自然史博物館のホームページ “Global Volcanism Program | Hunga Tonga-Hunga Ha'apai ” (<https://volcano.si.edu/volcano.cfm?vn=243040>) による



ウ. 国内で観測された噴火に伴う気圧変化

今回のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山に伴うとみられる一時的な気圧の変化（約2 hPa）が、15日18時から21時にかけて、日本の各地の観測点で見られた。このような噴火に伴うとみられる気圧の変化が生じた事例は過去にもあり、1980年5月のセントヘレンズ火山の噴火の際にも日本各地の気象庁の観測点で観測された（澤田ほか（1980））。

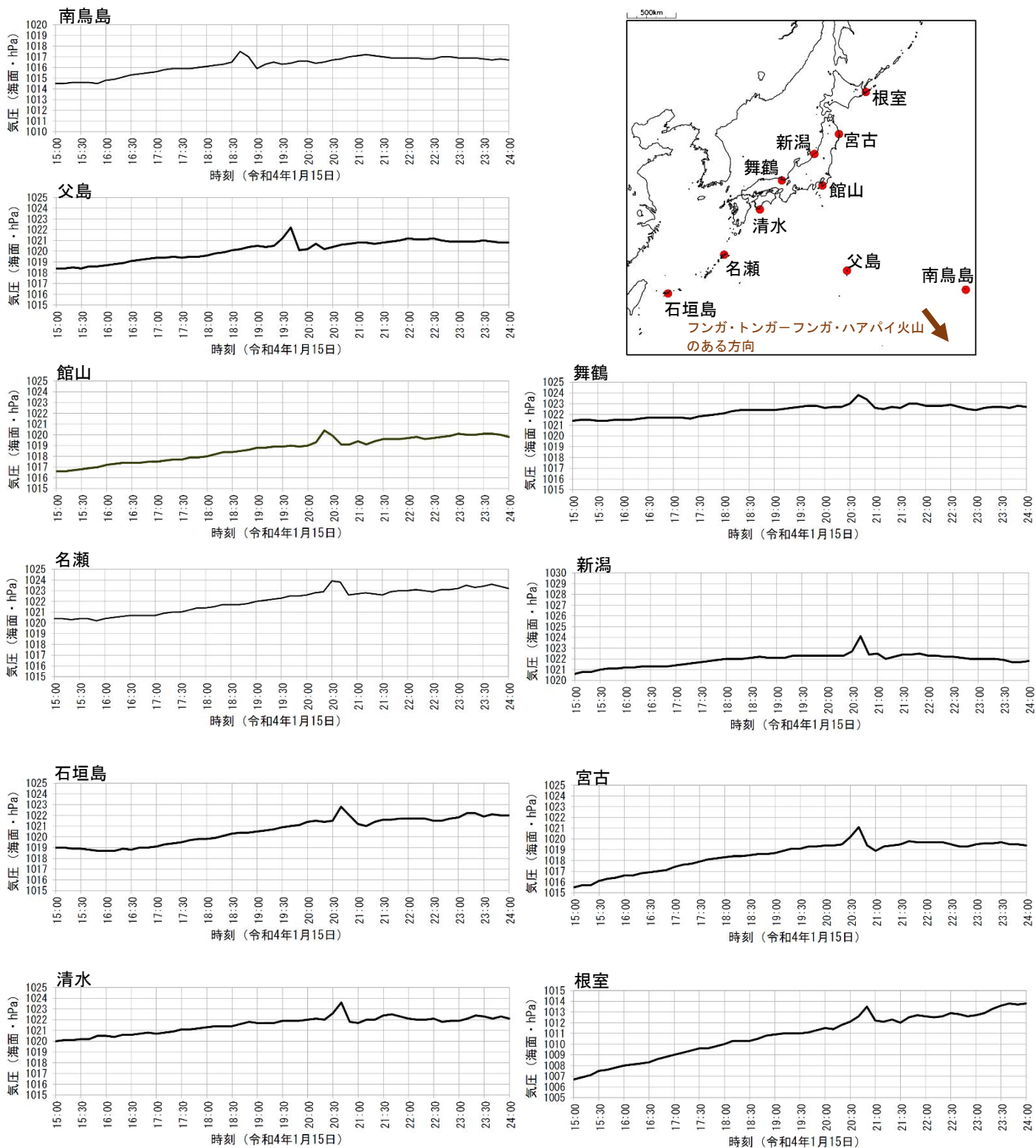


図4-2 日本国内の各地の気圧（海面気圧）の変化  
 (2022年1月15日15時00分～24時00分、気圧の値は10分値)

\* 参考文献

澤田、涌井、小宮(1980) Mount St. Helens の1980年5月18日大噴火による気圧波, 火山, 27, 195-202

● 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 10 49	徳島県南部 徳島県 1 つるぎ町半田*0.5 那賀町和食*0.5 美波町西の地*0.5	33° 36.5' N	134° 16.0' E	35km	M: 3.0
2	1 12 31	広島県北部 広島県 1 庄原市高野町*0.8	35° 03.7' N	133° 02.5' E	6km	M: 2.4
3	1 16 02	宮古島近海 沖縄県 2 宮古島市上野支所*2.2 宮古島市上野新里=1.5 1 宮古島市平良狩俣*1.3 宮古島市伊良部前里添=1.2 宮古島市城辺福北=1.2 宮古島市下地*1.2 宮古島市平良西里*1.2 宮古島市城辺福西*1.1 宮古島市下地島空港*0.9 宮古島市平良下里=0.7 宮古島市平良池間=0.7	24° 48.3' N	125° 03.2' E	28km	M: 4.0
4	2 03 49	石川県能登地方 石川県 2 珠洲市正院町*2.2 能登町松波*1.6 1 珠洲市三崎町=1.3 珠洲市大谷町*0.9	37° 30.0' N	137° 12.7' E	13km	M: 3.6
5	2 05 50	福島県会津 福島県 1 下郷町高崎*0.8	37° 16.0' N	139° 44.8' E	8km	M: 2.4
6	2 05 53	福島県会津 福島県 1 南会津町田島=0.5	37° 16.0' N	139° 44.7' E	6km	M: 2.4
7	2 07 46	千葉県北東部 千葉県 2 芝山町小池*1.5 1 多古町多古=1.2 成田市松子*1.2 東金市日吉台*1.1 香取市役所*1.1 横芝光町宮川*1.1 成田市中台*1.1 旭市南堀之内*1.1 匝瑳市今泉*1.0 山武市松尾町富士見台=1.0 匝瑳市八日市場ハ*1.0 香取市仁良*1.0 山武市埴谷*0.9 山武市松尾町五反田*0.9 旭市ニ*0.8 香取市佐原諏訪台*0.7 神崎町神崎本宿*0.6 山武市蓮沼ニ*0.6 香取市佐原平田=0.6 成田国際空港=0.6 成田市名古屋=0.6 東金市東新宿=0.5 香取市岩部*0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 稲敷市伊佐津*0.6 稲敷市結佐*0.6 土浦市常名=0.6 潮来市堀之内=0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 稲敷市須賀津*0.5	35° 44.2' N	140° 40.8' E	50km	M: 3.8
8	2 10 50	千葉県南部 千葉県 1 市原市姉崎*0.7 君津市久留里市場*0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.9 調布市西つづじヶ丘*0.5 神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.1 横浜磯子区磯子*1.0 横浜中区山手町=0.9 横浜神奈川区神大寺*0.8 秦野市首屋=0.7 三浦市城山町*0.6 横須賀市光の丘=0.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5	35° 19.7' N	140° 03.8' E	72km	M: 3.5
9	2 16 12	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市吉川区原之町*0.6	37° 13.3' N	138° 26.5' E	13km	M: 2.0
10	2 21 49	伊豆大島近海 静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.1	34° 48.3' N	139° 13.4' E	10km	M: 2.2
11	2 23 17	紀伊水道 和歌山県 3 有田市箕島=3.2 有田市初島町*3.2 海南市下津*3.1 2 湯浅町青木*2.3 由良町里*2.3 和歌山市一番丁*1.9 有田川町下津野*1.7 和歌山市男野芝丁=1.6 1 和歌山日高町高家*1.4 紀美野町下佐々*1.4 日高川町高津尾*1.0 田辺市中辺路町近露=0.9 有田川町中井原*0.8 日高川町土生*0.8 田辺市本宮町本宮*0.8 御坊市藪=0.7 大阪府 1 泉南市男里*0.5	34° 07.5' N	135° 06.1' E	9km	M: 3.7
12	3 04 16	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.5	37° 00.7' N	141° 20.4' E	44km	M: 3.4
13	3 05 52	浦河沖 北海道 1 新ひだか町三石旭町*0.7	42° 02.4' N	142° 36.2' E	64km	M: 3.6
14	3 07 08	若狭湾 福井県 1 越前町江波*0.8 敦賀市松栄町=0.8	35° 52.3' N	135° 58.6' E	11km	M: 3.1

令和4年1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
15	3 15 25	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 04.6' N	139° 51.2' E	47km	M: 3.1 1 坂東市役所*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.5 土浦市常名=0.5 土浦市藤沢*=0.5 城里町小勝*=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.7 栃木市岩舟町静*=0.7 下野市笹原*=0.6 栃木市藤岡町藤岡*=0.5 佐野市高砂町*=0.5 下野市田中*=0.5
16	3 18 46	台湾付近 沖縄県	23° 56.6' N	122° 13.0' E	27km	M: 6.3 2 与那国町役場*=2.4 与那国町久部良=2.2 与那国町祖納=2.0 竹富町黒島=1.6 石垣市新栄町*=1.5 1 竹富町波照間=1.4 竹富町上原青年会館*=1.3 竹富町上原小学校=1.1 竹富町大原=1.0 石垣市登野城=0.9 多良間村塩川=0.7 石垣市平久保=0.7
17	3 19 04	宮城県沖 岩手県  宮城県	38° 51.9' N	142° 02.2' E	46km	M: 3.7 2 一関市室根町*=1.5 1 大船渡市猪川町=1.3 一関市千厩町*=1.3 一関市藤沢町*=0.9 釜石市只越町=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 住田町世田米*=0.6 一関市大東町=0.6 釜石市中妻町*=0.5 2 気仙沼市笹が陣*=1.5 1 気仙沼市唐桑町*=1.3 気仙沼市赤岩=0.7 登米市東和町*=0.5 大崎市田尻*=0.5 石巻市北上町*=0.5
18	4 05 06	日向灘 高知県	32° 44.5' N	132° 19.7' E	37km	M: 3.1 1 宿毛市桜町*=0.5
19	4 06 08	父島近海 東京都	27° 03.9' N	142° 06.8' E	77km	M: 6.1 5強 小笠原村母島=5.1 4 小笠原村父島西町=4.1 小笠原村父島三日月山=4.1
20	4 13 47	新潟県中越地方 長野県	36° 49.6' N	138° 44.7' E	4km	M: 2.7 1 栄村小赤沢*=0.7
21	4 14 35	福島県沖 福島県   岩手県 宮城県	37° 39.4' N	141° 37.7' E	55km	M: 4.2 2 田村市常葉町*=1.7 福島伊達市梁川町*=1.7 福島伊達市霊山町*=1.7 本宮市白岩*=1.7 田村市船引町=1.6 相馬市中村*=1.5 葛尾村落合落合*=1.5 1 国見町藤田*=1.4 田村市滝根町*=1.3 檜葉町北田*=1.3 玉川村小高*=1.2 二本松市油井*=1.2 桑折町谷地*=1.2 大熊町大川原*=1.2 新地町谷地小屋*=1.2 福島伊達市前川原*=1.1 二本松市金色*=1.1 川内村上川内早渡*=1.1 浪江町幾世橋=1.1 田村市大越町*=1.1 福島伊達市保原町*=1.0 本宮市本宮*=1.0 川内村上川内小山平*=1.0 田村市都路町*=1.0 双葉町両竹*=1.0 川俣町五百田*=1.0 天栄村下松本*=1.0 いわき市三和町=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 郡山市朝日=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 福島市桜木町*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 二本松市針道*=0.7 南相馬市鹿島区西町*=0.7 福島市松木町=0.6 小野町中通*=0.6 小野町小野新町*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 白河市新白河*=0.6 南相馬市鹿島区区橋=0.6 郡山市湖南町*=0.5 大玉村南小屋=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 大熊町野上*=0.5 1 一関市室根町*=0.7 1 亶理町悠里*=1.4 山元町浅生原*=1.2 宮城川崎町前川*=1.1 岩沼市桜*=1.1 名取市増田*=1.0 石巻市桃生町*=1.0 大衡村大衡*=0.8 蔵王町円田*=0.8 東松島市小野*=0.8 登米市中田町=0.7 仙台青葉区作並*=0.7 柴田町船岡=0.7 石巻市雄勝町*=0.7 角田市角田*=0.7 仙台北空港=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 石巻市大街道南*=0.6 女川町女川*=0.5 丸森町上滝=0.5 松島町高城=0.5
22	4 15 47	北海道南西沖 北海道 青森県	41° 34.5' N	139° 20.1' E	17km	M: 4.1 1 上ノ国町小砂子*=0.6 八雲町熊石雲石町*=0.5 1 深浦町深浦岡町=0.5
23	4 19 10	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 21.4' N	142° 06.8' E	37km	M: 3.8 1 一関市室根町*=0.6 1 石巻市桃生町*=0.6
24	4 19 41	石川県能登地方 石川県	37° 30.6' N	137° 12.8' E	13km	M: 3.5 2 珠洲市正院町*=2.0 1 能登町松波*=1.1 珠洲市大谷町*=0.7 珠洲市三崎町=0.6
25	4 20 37	福島県沖 宮城県 福島県	37° 33.1' N	141° 28.3' E	54km	M: 3.9 1 岩沼市桜*=1.2 亶理町悠里*=0.6 柴田町船岡=0.5 1 相馬市中村*=1.4 浪江町幾世橋=1.2 双葉町両竹*=1.1 大熊町大川原*=1.1 新地町谷地小屋*=1.1 田村市都路町*=1.0 二本松市油井*=1.0 檜葉町北田*=0.9 川内村下川内=0.9 福島伊達市霊山町*=0.8 川俣町五百田*=0.7 大熊町野上*=0.7 いわき市三和町=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5
26	4 23 46	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 17.2' N	129° 07.3' E	11km	M: 2.5 1 鹿児島十島村小宝島*=1.4
27	5 03 42	父島近海 東京都	27° 11.3' N	141° 09.7' E	86km	M: -. 1 小笠原村母島=0.5
28	5 21 34	茨城県南部 茨城県	36° 08.6' N	140° 01.9' E	49km	M: 3.8 3 城里町小勝*=2.8 桜川市真壁*=2.8 笠間市笠間*=2.6 水戸市内原町*=2.6 笠間市下郷*=2.6



令和4年1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
		笠間市石井*=2.5 2 桜川市羽田*=2.4 城里町石塚*=2.3 土浦市常名=2.3 石岡市柿岡=2.3 筑西市門井*=2.3 筑西市二木成*=2.3 笠間市中央*=2.3 常陸大宮市山方*=2.0 筑西市海老ヶ島*=2.0 坂東市馬立*=2.0 水戸市千波町*=1.9 石岡市若宮*=1.9 常陸大宮市野口*=1.9 筑西市舟生=1.9 水戸市栗崎町*=1.8 坂東市役所*=1.8 常陸大宮市北町*=1.8 石岡市八郷*=1.8 石岡市石岡*=1.8 下妻市本城町*=1.8 かすみがうら市上土田*=1.8 桜川市岩瀬*=1.8 常陸大宮市上小瀬*=1.7 小美玉市上玉里*=1.7 坂東市山*=1.6 小美玉市堅倉*=1.6 水戸市金町=1.6 取手市寺田*=1.6 茨城鹿嶋市鉢形=1.6 小美玉市小川*=1.6 八千代町菅谷*=1.5 境町旭町*=1.5 土浦市藤沢*=1.5 つくば市研究学園*=1.5 城里町阿波山*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 常陸太田市町屋町=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.4 茨城町小堤*=1.4 土浦市田中*=1.4 つくば市小茎*=1.4 坂東市岩井=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 守谷市大柏*=1.3 かすみがうら市大和田*=1.3 つくば市天王台*=1.3 茨城古河市下大野*=1.2 常陸大宮市高部*=1.2 稲敷市結佐*=1.2 那珂市福田*=1.2 行方市玉造*=1.2 常総市水海道諏訪町*=1.2 つくばみらい市福田*=1.2 美浦村受領*=1.2 ひたちなか市東石川*=1.2 日立市十王町友部*=1.1 常総市新石下*=1.1 東海村東海*=1.1 大子町池田*=1.1 茨城古河市仁連*=1.1 結城市中央町*=1.1 下妻市鬼怒*=1.1 高萩市安良川*=1.1 鉾田市造谷*=1.0 牛久市中央*=1.0 稲敷市須賀津*=1.0 常陸太田市大中町*=1.0 五霞町小福田*=1.0 那珂市瓜連*=0.9 行方市麻生*=0.9 阿見町中央*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 稲敷市伊佐津*=0.8 利根町布川=0.7 鉾田市鉾田=0.7 つくばみらい市加藤*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 常陸大宮市中富町=0.6 日立市役所*=0.6 常陸太田市高柿町*=0.6 龍ヶ崎市役所*=0.6 鉾田市汲上*=0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.5 2 真岡市荒町*=2.1 益子町益子=2.1 栃木市旭町=2.0 栃木市岩舟町静*=2.0 鹿沼市晃望台*=1.9 小山市神鳥谷*=1.9 宇都宮市明保野町=1.7 真岡市田町*=1.7 茂木町茂木*=1.6 栃木市大平町富田*=1.6 下野市笹原*=1.5 1 宇都宮市中里町*=1.4 栃木市藤岡町藤岡*=1.3 下野市田中*=1.3 芳賀町祖母井*=1.1 高根沢町石末*=1.1 足利市大正町*=1.0 栃木市西方町本城*=1.0 栃木市万町*=1.0 佐野市葛生東*=1.0 鹿沼市今宮町*=1.0 市貝町市塚*=1.0 宇都宮市旭*=1.0 日光市芹沼*=0.9 野木町丸林*=0.9 栃木那珂川町小川*=0.9 宇都宮市塙田*=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.8 佐野市田沼町*=0.8 下野市大松山*=0.8 鹿沼市口栗野*=0.8 上三川町しらさぎ*=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.8 佐野市高砂町*=0.7 茂木町北高岡天矢場*=0.6 塩谷町玉生*=0.6 佐野市中町*=0.6 壬生町通町*=0.6 日光市足尾町中才*=0.5 栃木市都賀町家中*=0.5 2 春日部市粕壁*=1.8 春日部市金崎*=1.6 1 加須市大利根*=1.4 東松山市松葉町*=1.4 久喜市下早見=1.4 久喜市栗橋*=1.3 滑川町福田*=1.3 川越市新宿町*=1.1 桶川市泉*=1.0 幸手市東*=1.0 宮代町笠原*=1.0 久喜市青葉*=0.9 加須市騎西*=0.9 北本市本町*=0.9 鴻巣市吹上富士見*=0.9 さいたま北区宮原*=0.9 さいたま大宮区大門*=0.9 さいたま見沼区堀崎*=0.9 上尾市本町*=0.8 蓮田市黒浜*=0.8 羽生市東*=0.8 鴻巣市川里*=0.8 草加市中央*=0.7 和光市広沢*=0.7 八潮市中央*=0.7 鴻巣市中央*=0.7 さいたま西区指扇*=0.7 熊谷市江南*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.7 白岡市千駄野*=0.7 久喜市鷲宮*=0.7 行田市本丸*=0.7 東松山市市ノ川*=0.6 三郷市中央*=0.6 伊奈町中央*=0.6 越生町越生*=0.6 熊谷市桜町=0.6 熊谷市大里*=0.6 川口市中青木分室*=0.6 春日部市谷原新田*=0.6 加須市三俣*=0.6 嵐山町杉山*=0.5 熊谷市宮町*=0.5 久喜市菖蒲*=0.5 越谷市越ヶ谷*=0.5 2 野田市鶴奉*=1.9 山武市埴谷*=1.5 1 柏市旭町=1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.4 野田市東宝珠花*=1.2 成田市中央*=1.2 八千代市大和田新田*=1.2 栄町安食台*=1.2 芝山町小池*=1.0 千葉花見川区花島町*=1.0 成田国際空港=1.0 白井市復*=1.0 香取市佐原諏訪台*=0.9 成田市名古屋=0.9 習志野市鷺沼*=0.9 柏市大島田*=0.9 我孫子市我孫子*=0.9 印西市大森*=0.9 香取市役所*=0.8 松戸市西馬橋*=0.8 印西市美瀬*=0.8 香取市佐原平田=0.8 柏市柏*=0.7 酒々井町中央*=0.7 香取市仁良*=0.7 山武市蓮沼二*=0.7 浦安市日の出=0.6 富里市七栄*=0.6 成田市松子*=0.5 香取市岩部*=0.5 福島県 1 矢祭町東館*=0.8 浅川町浅川*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 群馬県 1 板倉町板倉=1.3 邑楽町中野*=1.1 館林市城町*=0.8 群馬明和町新里*=0.7 千代田町赤岩*=0.7 大泉町日の出*=0.7 沼田市利根町*=0.6 渋川市赤城町*=0.6 桐生市黒根根町*=0.5 東京都 1 東京練馬区豊玉北*=1.0 東京江戸川区中央=1.0 東京足立区神明南*=0.8 東京葛飾区立石*=0.8 東京中野区中野*=0.6 東京練馬区光が丘*=0.6 東京千代田区大手町=0.5 東京新宿区上落合*=0.5 東京文京区大塚*=0.5 東京板橋区相生町*=0.5 調布市西つつじヶ丘*=0.5				
29	5 22 45	宮城県沖 岩手県	38° 42.3' N	141° 48.1' E	53km	M: 2.8
		1 一関市室根町*=0.7				
30	6 17 33	茨城県南部 茨城県	36° 18.7' N	139° 57.7' E	106km	M: 3.7
		1 笠間市下郷*=1.4 城里町小勝*=1.4 筑西市門井*=1.4 土浦市常名=1.3 東海村東海*=1.2 筑西市二木成*=1.2 水戸市内原町*=1.1 桜川市羽田*=1.1 城里町石塚*=1.0 笠間市笠間*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 笠間市石井*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 小美玉市堅倉*=0.9 水戸市千波町*=0.9 桜川市岩瀬*=0.9 石岡市石岡*=0.9 石岡市柿岡=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 小美玉市小川*=0.8 坂東市役所*=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 笠間市中央*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.7 日立市助川小学校*=0.7 石岡市若宮*=0.7 土浦市田中*=0.7 取手市寺田*=0.7 茨城古河市下大野*=0.7 つくば市研究学園*=0.6 下妻市本城町*=0.6 土浦市藤沢*=0.6 筑西市舟生=0.6 小美玉市上玉里*=0.5 つくば市天王台*=0.5 城里町阿波山*=0.5 つくばみらい市福田*=0.5 つくば市小茎*=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 1 小山市神鳥谷*=0.9 芳賀町祖母井*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 下野市笹原*=0.8 栃木市旭町=0.7 栃木市岩舟町静*=0.6 下野市田中*=0.6 佐野市中町*=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*=0.5 東松山市松葉町*=0.5 久喜市下早見=0.5 千葉県 1 野田市鶴奉*=0.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.5				

令和4年1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
31	7 01 59	和歌山県南部 三重県 大阪府 奈良県 和歌山県 京都府 兵庫県 徳島県 香川県	33° 54.1' N	135° 24.1' E	52km	M: 3.8
		2 熊野市紀和町板屋*=2.3 紀宝町神内*=1.8 三重御浜町阿田和*=1.8 尾鷲市南浦*=1.6 尾鷲市中央町*=1.5 1 紀宝町鶴殿*=1.4 尾鷲市南陽町=1.3 熊野市井戸町*=1.2 三重紀北町相賀*=1.1 三重御浜町寺谷総合公園=0.5 2 大阪堺市堺区山本町*=1.6 1 大阪堺市西区鳳東町*=1.4 河内長野市清見台*=0.9 富田林市高辺台*=0.9 枚方市大垣内*=0.7 忠岡町忠岡東*=0.6 泉大津市東雲町*=0.6 河内長野市役所*=0.5 岸和田市役所*=0.5 大阪堺市堺区大浜南町*=0.5 2 十津川村小原*=2.0 下北山村寺垣内*=1.8 1 天川村沢谷*=0.9 五條市岡口*=0.7 三郷町勢野西*=0.7 黒滝村寺戸*=0.7 吉野町上市*=0.6 天川村洞川=0.6 五條市大塔町辻堂*=0.6 野迫川村北股*=0.6 2 田辺市本宮町本宮*=2.2 白浜町日置*=2.1 田辺市中屋敷町*=2.0 田辺市中辺路町栗栖川*=2.0 みなべ町芝*=1.8 湯浅町青木*=1.8 上富田町朝来*=1.8 すさみ町周参見*=1.8 由良町里*=1.7 田辺市中辺路町近露=1.7 御坊市薮=1.6 田辺市龍神村西*=1.5 白浜町消防本部=1.5 1 新宮市新宮=1.4 新宮市熊野川町日足*=1.4 みなべ町土井=1.3 有田川町清水*=1.2 新宮市磐盾*=1.1 有田市初島町*=1.1 北山村大沼*=1.1 田辺市鮎川*=1.1 有田市箕島=1.0 日高川町土生*=1.0 海南市下津*=1.0 和歌山美浜町和田*=1.0 和歌山日高町高家*=1.0 和歌山印南町印南*=1.0 和歌山市一番丁*=0.9 日高川町高津尾*=0.9 かつらぎ町丁ノ町*=0.8 紀美野町下佐々*=0.8 和歌山市男野芝丁=0.7 高野町高野山中学校=0.7 串本町串本*=0.7 那智勝浦町朝日*=0.7 太地町役場*=0.7 橋本市東家*=0.6 有田川町下津野*=0.6 高野町役場*=0.6 かつらぎ町花園梁瀬*=0.5 有田川町中井原*=0.5 古座川町高池=0.5 1 井手町井手*=0.6 1 南あわじ市福良=0.5 1 鳴門市鳴門町*=1.2 阿南市富岡町=1.2 美馬市木屋平*=1.1 那賀町和食*=1.1 徳島市大和町=1.0 徳島市津田町*=0.9 小松島市横須町*=0.9 阿南市山口町*=0.9 阿南市那賀川町*=0.9 板野町大寺*=0.8 つるぎ町貞光*=0.7 阿南市羽ノ浦町*=0.7 勝浦町久国*=0.7 那賀町延野*=0.7 吉野川市川島町*=0.6 牟岐町中村*=0.6 徳島市新蔵町*=0.6 鳴門市撫養町=0.6 那賀町上那賀*=0.6 美波町西の地*=0.6 那賀町木沢*=0.5 吉野川市鴨島町=0.5 1 さぬき市寒川町*=1.0 東かがわ市西村=0.8 高松市扇町*=0.6 高松市国分寺町*=0.6 さぬき市津田町*=0.6 観音寺市坂本町=0.5				
32	7 03 29	島根県西部 島根県	34° 51.4' N	132° 12.5' E	9km	M: 3.2
		1 浜田市殿町*=1.2 浜田市旭町今市*=1.2 浜田市金城町下来原*=0.9 浜田市三隅町三隅*=0.9 浜田市大辻町=0.9 浜田市野原町*=0.7				
33	7 07 24	沖繩本島近海 鹿児島県 沖繩県	27° 26.1' N	128° 33.5' E	49km	M: 4.3
		3 知名町瀬利覚=2.8 天城町平土野*=2.5 2 和泊町国頭=2.2 伊仙町伊仙*=2.0 与論町茶花*=1.9 知名町知名*=1.5 1 徳之島町亀津*=1.3 天城町当部=1.0 瀬戸内町与路島*=0.8 与論町麦屋=0.6 瀬戸内町加計呂麻島*=0.5 1 国頭村奥=0.7 国頭村辺土名*=0.7				
34	7 08 24	橘湾 長崎県	32° 41.5' N	130° 00.9' E	14km	M: 2.1
		1 長崎市元町*=0.5				
35	7 14 31	宮古島近海 沖繩県	24° 43.9' N	125° 25.0' E	45km	M: 3.6
		1 宮古島市上野支所*=1.3 宮古島市下地*=1.1 宮古島市城辺福北=0.9 宮古島市伊良部前里添=0.7 宮古島市城辺福西*=0.5 宮古島市平良西里*=0.5				
36	7 18 19	長野県中部 長野県	36° 16.8' N	138° 02.6' E	3km	M: 2.1
		1 松本市美須々*=0.5				
37	7 19 31	宮古島近海 沖繩県	24° 44.6' N	125° 25.2' E	46km	M: 3.1
		1 宮古島市上野支所*=0.5				
38	7 21 31	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 15.0' N	129° 09.1' E	12km	M: 3.0
		1 鹿児島十島村小宝島*=0.6				
39	8 02 44	茨城県北部 茨城県	36° 45.1' N	140° 34.8' E	10km	M: 2.9
		1 日立市助川小学校*=0.8				
40	8 06 58	能登半島沖 石川県	37° 31.0' N	137° 12.8' E	13km	M: 2.6
		1 珠洲市正院町*=0.6				
41	8 14 38	青森県東方沖 青森県	40° 30.8' N	141° 41.4' E	78km	M: 2.7
		1 階上町道仏*=0.5				
42	8 21 37	沖繩本島近海 鹿児島県	27° 26.9' N	128° 39.1' E	43km	M: 3.8
		2 知名町瀬利覚=1.9 伊仙町伊仙*=1.7 1 和泊町国頭=1.4 知名町知名*=1.4 天城町平土野*=1.3 瀬戸内町与路島*=1.1 徳之島町亀津*=0.7 瀬戸内町加計呂麻島*=0.6				

令和4年1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
43	9 03 51	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=1.1 鹿児島十島村宝島*=0.7	29° 15.4' N	129° 09.2' E	12km	M: 3.1
44	9 05 11	福岡県北西沖 福岡県 1 宗像市神湊*=0.5	33° 47.0' N	130° 13.0' E	12km	M: 2.9
45	9 10 10	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市下地*=1.2 宮古島市上野支所*=0.9 宮古島市城辺福北=0.7 宮古島市平良西里*=0.6 宮古島市伊良部前里添=0.5	24° 45.2' N	125° 18.6' E	42km	M: 3.6
46	9 23 50	石川県能登地方 石川県 1 珠洲市正院町*=0.5	37° 30.1' N	137° 17.5' E	12km	M: 2.4
47	10 00 55	奄美大島近海 鹿児島県 2 宇検村湯湾*=2.0 瀬戸内町加計呂麻島*=2.0 瀬戸内町西古見=1.9 奄美市名瀬港町=1.9 瀬戸内町与路島*=1.6 1 奄美市名瀬幸町*=1.4 奄美市住用町西仲間*=1.2 大和村思勝*=1.1 奄美市笠利町里*=1.1 瀬戸内町古仁屋*=0.8 伊仙町伊仙*=0.6	28° 22.7' N	129° 20.3' E	15km	M: 3.8
48	10 03 25	石川県能登地方 石川県 1 珠洲市正院町*=1.1	37° 29.9' N	137° 12.5' E	12km	M: 3.0
49	10 05 23	釧路沖 北海道 1 別海町西春別*=1.4 標津町北2条*=1.1 標茶町塘路*=1.1 別海町常盤=0.9 別海町本別海*=0.9 釧路町別保*=0.8 標茶町川上*=0.7 根室市落石東*=0.7 中標津町養老牛=0.6 釧路市音別町尺別=0.6 弟子屈町弟子屈*=0.6	42° 32.7' N	144° 17.4' E	68km	M: 4.1
50	10 23 09	父島近海 東京都 1 小笠原村母島=1.1 小笠原村父島三日月山=0.8 小笠原村父島西町=0.7	27° 00.6' N	142° 30.7' E	69km	M: 4.1
51	11 04 18	茨城県沖 茨城県 2 水戸市千波町*=2.1 笠間市石井*=2.0 ひたちなか市南神敷台*=1.9 水戸市金町=1.8 東海村東海*=1.8 小美玉市堅倉*=1.6 桜川市羽田*=1.6 水戸市栗崎町*=1.5 水戸市内原町*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 常陸大宮市北町*=1.4 城里町小勝*=1.4 笠間市笠間*=1.3 ひたちなか市東石川*=1.3 鉾田市汲上*=1.3 那珂市福田*=1.2 城里町石塚*=1.2 茨城町小堤*=1.1 土浦市常名=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 筑西市門井*=1.1 かすみがうら市土上土田*=1.1 行方市玉造*=1.1 小美玉市上玉里*=1.0 大洗町磯浜町*=1.0 石岡市若宮*=1.0 笠間市下郷*=1.0 笠間市中央*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 小美玉市小川*=1.0 大子町池田*=0.9 日立市役所*=0.9 常陸大宮市山方*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 石岡市柿岡=0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.9 桜川市真壁*=0.8 鉾田市造谷*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 常陸大宮市野口*=0.7 稲敷市江戸崎町*=0.7 石岡市石岡*=0.7 美浦村受領*=0.6 高萩市安良川*=0.6 那珂市瓜連*=0.6 常陸大宮市中富町=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 常陸太田市高柿町*=0.5 城里町阿波山*=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 つくば市天王台*=0.5 福島県 1 浅川町浅川*=1.1 白河市新白河*=1.0 泉崎村泉崎*=1.0 矢祭町東館*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.7 玉川村小高*=0.7 栃木県 1 栃木市岩舟町静*=1.0 鹿沼市口栗野*=1.0 茂木町茂木*=0.9 栃木那珂川町小川*=0.8 足利市大正町*=0.7 真岡市田町*=0.7 下野市笹原*=0.7 真岡市荒町*=0.6 宇都宮市明保野町=0.6 宇都宮市中里町*=0.6 栃木市旭町=0.6 益子町益子=0.5 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 群馬県 1 桐生市新里町*=0.8 桐生市黒保根町*=0.7 桐生市元宿町*=0.6 浅川市赤城町*=0.5	36° 16.7' N	140° 40.8' E	82km	M: 3.7
52	11 09 52	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.5 1 大船渡市大船渡町=1.3 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=1.0 釜石市只越町=0.8 一関市藤沢町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 釜石市中妻町*=0.7 住田町世田米*=0.7 一関市大東町=0.5 大船渡市盛町*=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=1.6 1 石巻市桃生町*=1.1 登米市東和町*=0.8 石巻市北上町*=0.8 気仙沼市赤岩=0.5	38° 51.5' N	142° 06.5' E	44km	M: 3.9
53	11 12 23	大分県南部 大分県 3 佐伯市上浦*=2.9 津久見市宮本町*=2.8 津久見市立花町*=2.6 2 臼杵市臼杵*=2.4 佐伯市米水津*=2.1 佐伯市鶴見*=2.0 大分市佐賀関*=1.9 佐伯市春日町*=1.9 佐伯市役所*=1.6 佐伯市弥生*=1.5 1 佐伯市直川*=1.4 佐伯市本匠*=1.4 大分市新春日町*=1.2 大分市舞鶴町*=1.0 臼杵市乙見=1.0 豊後大野市犬飼町黒松*=0.9 国東市安岐町*=0.8 国東市武蔵町*=0.8 佐伯市宇目*=0.7 大分市明野北=0.7 国東市田深*=0.6 豊後大野市千歳町*=0.5 愛媛県 2 西予市明浜町*=2.0 1 伊方町湊浦*=1.4 八幡浜市五反田*=1.2 西予市三瓶町*=1.2 松野町松丸*=1.1 西予市宇和町*=1.1 宇和島市三間町*=1.1 宇和島市丸穂*=1.0 八幡浜市保内町*=1.0 宇和島市吉田町*=0.9 大洲市肱川町*=0.7 愛媛鬼北町近永*=0.7 宇和島市住吉町=0.7 大洲市大洲*=0.6 八幡浜市広瀬=0.6 伊方町三机*=0.6 愛南町船越*=0.6 愛南町柏*=0.5 高知県 1 宿毛市桜町*=1.0 山口県 1 上関町長島*=0.7 宮崎県 1 高千穂町三田井=0.8 高千穂町寺迫*=0.5	32° 59.7' N	131° 54.8' E	10km	M: 3.9

令和4年1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
54	11 16 40	宮古島近海 沖縄県	25° 03.0' N	125° 40.4' E	63km	M: 4.3 1 宮古島市平良池間=1.3 宮古島市城辺福北=1.2 宮古島市平良下里=1.2 宮古島市城辺福西*=1.2 宮古島市上野支所*=1.1 宮古島市下地*=0.9 宮古島市平良西里*=0.9 宮古島市伊良部前里添=0.6 宮古島市平良狩俣*=0.6 宮古島市上野新里=0.6 宮古島市下地島空港*=0.5
55	12 02 19	父島近海 東京都	27° 02.7' N	142° 23.2' E	71km	M: 4.2 2 小笠原村母島=1.6 1 小笠原村父島西町=0.7 小笠原村父島三日月山=0.7
56	12 05 17	父島近海 東京都	26° 59.1' N	142° 38.3' E	55km	M: 4.4 1 小笠原村母島=1.0
57	12 21 19	千葉県東方沖 千葉県	35° 26.5' N	140° 28.7' E	57km	M: 3.3 1 九十九里町片貝*=1.1 芝山町小池*=1.1 山武市松尾町富士見台=0.9 大網白里市大網*=0.9 東金市日吉台*=0.8 山武市蓮沼二*=0.7 東金市東新宿=0.6 一宮町一宮=0.5 多古町多古=0.5 千葉若葉区小倉台*=0.5 神奈川県 1 三浦市城山町*=0.5
58	13 00 46	種子島近海 鹿児島県	30° 25.9' N	131° 03.5' E	32km	M: 4.4 2 中種子町野間*=2.2 西之表市住吉=1.7 錦江町田代支所*=1.7 南種子町西之*=1.7 鹿屋市新栄町=1.5 1 錦江町城元*=1.4 南種子町中之上*=1.4 大崎町仮宿*=1.3 鹿屋市吾平町麓*=1.3 肝付町新富*=1.3 鹿屋市串良町岡崎*=1.3 南大隅町根占*=1.2 南大隅町佐多伊座敷*=1.1 東串良町川西*=1.0 錦江町田代麓=0.9 南種子町中之下=0.8 三島村竹島*=0.8 西之表市西之表=0.7 西之表市役所*=0.5 鹿屋市市喜入町*=0.5
59	13 00 48	種子島近海 鹿児島県	30° 25.9' N	131° 03.0' E	33km	M: 3.2 1 中種子町野間*=0.8 南種子町西之*=0.6
60	13 15 26	大隅半島東方沖 鹿児島県	31° 05.2' N	131° 29.4' E	30km	M: 4.6 3 錦江町田代支所*=2.6 鹿屋市礼元*=2.5 2 鹿屋市新栄町=2.4 錦江町城元*=2.3 南大隅町佐多伊座敷*=2.3 鹿屋市串良町岡崎*=2.2 錦江町田代麓=2.2 鹿屋市吾平町麓*=2.1 肝付町新富*=2.1 大崎町仮宿*=1.9 南大隅町根占*=1.9 肝付町北方*=1.9 東串良町川西*=1.9 鹿児島市喜入町*=1.8 鹿児島市東郡元=1.8 霧島市福山町牧之原*=1.7 南さつま市大浦町*=1.7 南さつま市金峰町尾下*=1.7 三島村竹島*=1.7 指宿市山川新生町=1.6 南九州市知覧町郡*=1.6 指宿市十町*=1.6 志布志市志布志町志布志=1.6 垂水市田神*=1.5 1 鹿児島市桜島赤水新島*=1.4 霧島市国分中央*=1.4 鹿屋市輝北町上百引*=1.4 鹿児島市上谷口*=1.3 曾於市末吉町二之方*=1.3 南九州市川辺町平山*=1.2 曾於市大隅町中之内*=1.1 枕崎市高見町=1.1 南さつま市加世田川畑*=0.9 鹿児島市祇園之洲町*=0.9 鹿児島市下福元=0.9 鹿児島空港=0.8 いちき串木野市緑町*=0.8 霧島市隼人町内山田=0.5 宮崎県 2 日南市南郷町南町*=1.7 串間市都井*=1.6 日南市吾田東*=1.6 1 都城市菖蒲原=1.4 宮崎市松橋*=1.3 都城市北原*=1.2 都城市姫城町*=1.2 小林市真方=1.0 日南市油津=0.8 串間市奈留=0.6
61	14 00 56	千葉県東方沖 千葉県	35° 23.6' N	140° 25.2' E	58km	M: 3.5 2 一宮町一宮=1.7 長南町長南*=1.5 1 長生村本郷*=1.4 長南町総合グラウンド=1.4 大網白里市大網*=1.2 勝浦市新官*=1.2 市原市姉崎*=1.1 九十九里町片貝*=1.1 山武市埴谷*=1.0 東金市日吉台*=1.0 いすみ市岬町長者*=1.0 いすみ市国府台*=1.0 勝浦市墨名=0.9 睦沢町下之郷*=0.9 東金市東新宿=0.8 いすみ市大原*=0.8 芝山町小池*=0.8 茂原市道表*=0.8 東金市東岩崎*=0.7 山武市蓮沼二*=0.7 君津市久留里市場*=0.6 千葉若葉区小倉台*=0.6
62	14 06 55	父島近海 東京都	27° 01.6' N	142° 22.7' E	71km	M: -. 2 小笠原村母島=1.9 1 小笠原村父島三日月山=0.6
63	14 13 11	石川県能登地方 石川県	37° 30.7' N	137° 13.0' E	13km	M: 3.6 2 珠洲市正院町*=2.2 1 珠洲市大谷町*=1.3 珠洲市三崎町=0.9 輪島市鳳至町=0.5
64	15 09 21	若狭湾 福井県	35° 47.2' N	135° 49.5' E	14km	M: 3.7 1 越前市村国*=1.0 敦賀市松栄町=0.9 越前町江波*=0.8 福井市大手*=0.7 福井おおい町本郷*=0.6 越前市粟田部*=0.5 福井市小羽町*=0.5 越前町西田中*=0.5 南越前町東大道*=0.5 鯖江市水落町*=0.5 滋賀県 1 高島市朽木柏*=0.6 京都府 1 宮津市柳縄手*=0.7 伊根町亀島*=0.5
65	15 09 46	父島近海 東京都	27° 00.2' N	142° 10.6' E	73km	M: -. 1 小笠原村母島=1.4 小笠原村父島三日月山=0.6
66	15 10 28	宮城県沖 岩手県	38° 14.1' N	141° 44.9' E	51km	M: 4.2 2 一関市藤沢町*=1.8 大船渡市大船渡町=1.5 一関市室根町*=1.5

令和4年1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
		宮城県 1 一関市千厩町*1.2 住田町世田米*1.0 一関市花泉町*1.0 陸前高田市高田町*0.9 平泉町平泉*0.9 奥州市衣川*0.9 釜石市中妻町*0.8 一関市東山町*0.8 一関市大東町*0.6 大船渡市猪川町*0.5 大船渡市盛町*0.5 盛岡市藪川*0.5 山田町八幡町*0.5 奥州市前沢*0.5 2 石巻市桃生町*2.4 石巻市鮎川浜*2.3 気仙沼市笹が陣*2.0 涌谷町新町裏*2.0 石巻市雄勝町*1.7 女川町女川*1.7 石巻市大街道南*1.6 気仙沼市赤岩*1.6 登米市豊里町*1.6 東松島市矢本*1.6 気仙沼市唐桑町*1.6 石巻市北上町*1.5 大崎市鹿島台*1.5 大崎市田尻*1.5 互理町悠里*1.5 福島県 1 宮城美里町北浦*1.4 名取市増田*1.4 石巻市相野谷*1.4 岩沼市桜*1.3 石巻市前谷地*1.2 東松島市小野*1.2 山元町浅生原*1.2 石巻市泉町*1.2 松島町高城*1.1 宮城川崎町前川*1.1 仙台空港*1.1 仙台宮城野区苦竹*1.0 登米市中田町*1.0 登米市東和町*1.0 登米市南方町*1.0 栗原市栗駒*0.9 大崎市古川大崎*0.9 栗原市築館*0.9 大河原町新南*0.9 七ヶ浜町東宮浜*0.9 登米市米山町*0.9 栗原市一迫*0.8 仙台宮城野区五輪*0.8 仙台湾区将監*0.8 大崎市松山*0.8 登米市登米町*0.8 栗原市瀬峰*0.8 栗原市若柳*0.8 柴田町船岡*0.8 登米市迫町*0.8 利府町利府*0.7 大衡村大衡*0.7 角田市角田*0.7 南三陸町歌津*0.7 蔵王町円田*0.7 石巻市大瓜*0.7 大崎市古川旭*0.7 栗原市金成*0.7 白石市互理町*0.7 宮城美里町木間塚*0.7 大崎市古川三日町*0.7 登米市津山町*0.6 塩竈市今宮町*0.6 栗原市高清水*0.6 大和町吉岡*0.5 仙台青葉区大倉*0.5 南三陸町志津川*0.5 2 相馬市中村*1.6 福島県 1 大熊町大川原*1.4 飯館村伊丹沢*1.3 南相馬市鹿島区西町*1.3 川俣町五百田*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 新地町谷地小屋*1.1 国見町藤田*1.0 田村市滝根町*1.0 福島伊達市梁川町*1.0 檜葉町北田*1.0 双葉町両竹*1.0 田村市船引町*0.9 田村市大越町*0.9 南相馬市鹿島区栢窪*0.9 小野町小野新町*0.8 田村市常葉町*0.8 本宮市本宮*0.8 浪江町幾世橋*0.8 二本松市油井*0.8 南相馬市原町区三島町*0.8 二本松市針道*0.8 南相馬市原町区高見町*0.8 富岡町本岡*0.7 石川町長久保*0.7 田村市都路町*0.7 福島伊達市保原町*0.6 福島市桜木町*0.6 福島市五老内町*0.6 福島伊達市月館町*0.5 福島広野町下北迫大谷地原*0.5				
67	15 14 42	茨城県南部 茨城県 1 土浦市常名*0.6	36° 11.3' N	140° 05.3' E	66km	M: 2.9
68	15 19 56	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*0.6 1 気仙沼市笹が陣*0.5	38° 18.5' N	141° 58.3' E	44km	M: 3.8
69	15 22 52	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑠璃瑠*1.2 根室市落石東*0.9	43° 17.4' N	146° 10.1' E	46km	M: 4.0
70	15 23 41	根室半島南東沖 北海道 2 標津町北2条*1.7 1 中標津町丸山*1.4 羅臼町岬町*1.4 根室市落石東*1.4 別海町常盤*1.2 根室市瑠璃瑠*1.2 別海町本別海*1.0 根室市牧の内*0.9 中標津町養老牛*0.7 根室市厚床*0.7 標茶町塘路*0.6 羅臼町春日*0.5 羅臼町緑町*0.5 標津町薫別*0.5	43° 08.9' N	146° 04.3' E	67km	M: 4.3
71	16 10 40	紀伊水道 和歌山県 2 有田市初島町*1.5 1 海南市下津*1.2	34° 10.0' N	135° 10.3' E	4km	M: 2.8
72	16 17 15	台湾付近 沖縄県 1 与那国町役場*1.4 与那国町久部良*1.2 与那国町祖納*0.9 石垣市新栄町*0.8 竹富町大原*0.7 竹富町上原青年会館*0.5	24° 06.3' N	122° 16.2' E	52km	M: 5.4
73	17 02 02	父島近海 東京都 1 小笠原村母島*0.6	27° 04.3' N	142° 00.5' E	67km	M: -, -
74	18 03 35	父島近海 東京都 1 小笠原村母島*1.2 小笠原村父島三日月山*1.0 小笠原村父島西町*0.7	26° 59.4' N	142° 24.2' E	63km	M: 4.1
75	18 03 37	父島近海 東京都 1 小笠原村母島*0.6	27° 03.3' N	142° 13.2' E	69km	M: -, -
76	18 07 47	兵庫県南東部 兵庫県 1 丹波市春日町*0.8 丹波市柏原町*0.8 丹波篠山市杉*0.6 丹波市市島町*0.5	35° 12.3' N	135° 10.5' E	15km	M: 2.9
77	18 08 16	遠州灘 長野県 2 根羽村役場*1.6 1 壳木村役場*0.9 愛知県 2 新城市東入船*1.8 豊橋市向山*1.7 新城市作手高里繩手上*1.5 新城市作手高里松風呂*1.5 1 田原市赤羽根町*1.1 豊川市御津町*1.0 新城市乗本*0.9 豊川市一宮町*0.8 豊田市大沼町*0.8 蒲郡市御幸町*0.7 豊橋市東松山町*0.7 豊川市諏訪*0.7 岡崎市檜山町*0.7 新城市長篠*0.6 蒲郡市水竹町*0.5 田原市田原町*0.5 東京都 1 神津島村役場*0.5 岐阜県 1 恵那市上矢作町*1.1 静岡県 1 磐田市福田*1.4 掛川市長谷*1.4 袋井市浅名*1.4 浜松南区江之島町*1.4 湖西市吉美*1.3	34° 32.9' N	137° 36.0' E	35km	M: 3.6

令和4年1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
		掛川市西大淵* =1.0 浜松北区三ヶ日町 =1.0 袋井市新屋 =1.0 湖西市新居町浜名* =0.9 浜松中区三組町* =0.8 浜松中区元城町* =0.7 磐田市下野部* =0.7 磐田市岡* =0.6 浜松東区流通元町* =0.5 浜松西区雄踏* =0.5 浜松中区高丘東 =0.5 浜松区竜区二俣町鹿島* =0.5				
78	18 14 05	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高山市高根町* =1.4	36° 02.2' N	137° 31.5' E	5km	M: 2.2
79	18 22 50	茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町* =2.4 北茨城市中郷町* =2.3 高萩市安良川* =2.1 常陸大宮市山方* =1.8 笠間市石井* =1.7 北茨城市磯原町* =1.7 城里町小勝* =1.7 高萩市本町* =1.6 日立市助川小学校* =1.6 笠間市笠間* =1.5 1 日立市十王町友部* =1.4 鉾田市汲上* =1.4 常陸太田市町田町* =1.3 常陸太田市高柿町* =1.3 常陸大宮市北町* =1.3 城里町石塚* =1.3 土浦市常名 =1.3 水戸市栗崎町* =1.3 笠間市中央* =1.2 ひたちなか市南神敷台* =1.2 日立市役所* =1.2 水戸市千波町* =1.1 常陸太田市町屋町 =1.1 水戸市内原町* =1.1 城里町阿波山* =1.1 常陸大宮市上小瀬* =1.0 常陸大宮市野口* =1.0 水戸市金町 =1.0 ひたちなか市東石川* =1.0 東海村東海* =1.0 大子町池田* =1.0 小美玉市堅倉* =0.9 小美玉市上玉里* =0.9 那珂市福田* =0.9 茨城鹿嶋市鉢形 =0.9 かすみがうら市上土田* =0.9 桜川市岩瀬* =0.9 桜川市羽田* =0.9 小美玉市小川* =0.9 常総市水海道諏訪町* =0.9 つくば市小荻* =0.8 筑西市門井* =0.8 那珂市瓜連* =0.8 笠間市下郷* =0.8 常陸大宮市中富町 =0.8 取手市寺田* =0.8 つくば市研究学園* =0.8 茨城町小堤* =0.7 かすみがうら市大和田* =0.7 土浦市藤沢* =0.7 石岡市柿岡 =0.7 茨城鹿嶋市宮中* =0.7 常陸太田市金井町* =0.7 土浦市田中* =0.6 鉾田市造谷* =0.6 つくば市天王台* =0.6 稲敷市江戸崎甲* =0.6 筑西市舟生 =0.6 鉾田市鉾田 =0.5 石岡市若宮* =0.5 桜川市真壁* =0.5 常陸大宮市高部* =0.5 福島県 1 矢祭町戸塚* =1.3 棚倉町棚倉中居野 =1.1 矢祭町東館* =1.1 浅川町浅川* =1.0 いわき市錦町* =0.8 栃木県 1 宇都宮市明保野町 =0.6 芳賀町祖母井* =0.6 栃木那珂川町小川* =0.6 埼玉県 1 宮代町笠原* =0.5 千葉県 1 野田市鶴奉* =0.7	36° 50.7' N	140° 37.6' E	8km	M: 4.0
80	19 02 28	福島県沖 福島県 2 浪江町幾世橋 =1.8 双葉町両竹* =1.6 大熊町大川原* =1.6 川内村上川内早渡* =1.5 田村市滝根町* =1.5 1 田村市都路町* =1.4 楡葉町北田* =1.4 白河市新白河* =1.3 川俣町五百田* =1.3 相馬市中村* =1.3 国見町藤田* =1.2 いわき市三和町 =1.2 天栄村下松本* =1.2 田村市大越町* =1.2 田村市船引町 =1.1 須賀川市岩瀬支所* =1.1 田村市常葉町* =1.1 泉崎村泉崎* =1.1 南相馬市原町区高見町* =1.1 いわき市錦町* =1.0 玉川村小高* =1.0 福島広野町下北迫大谷地原* =1.0 川内村上川内小山平* =1.0 葛尾村落合落合* =1.0 新地町谷地小屋* =1.0 飯館村伊丹沢* =1.0 本宮市本宮* =1.0 郡山市湖南町* =0.9 福島伊達市霊山町* =0.9 富岡町本岡* =0.9 小野町小野新町* =0.9 本宮市白岩* =0.9 白河市郭内 =0.9 南相馬市原町区三島町 =0.9 南相馬市鹿島区西町* =0.9 大玉村南小屋 =0.8 大玉村玉井* =0.8 須賀川市八幡山* =0.8 いわき市平四ツ波* =0.8 二本松市金色* =0.8 二本松市油井* =0.8 川内村下川内 =0.7 大熊町野上* =0.7 石川町長久保* =0.7 福島伊達市梁川町* =0.7 浅川町浅川* =0.6 二本松市針道* =0.6 南相馬市鹿島区柘窪 =0.6 棚倉町棚倉中居野 =0.6 いわき市小名浜 =0.5 福島市松木町 =0.5 福島市桜木町* =0.5 福島市飯野町* =0.5 郡山市朝日 =0.5 郡山市開成* =0.5 小野町中通* =0.5 宮城県 1 岩沼市桜* =1.4 山元町浅生原* =1.4 仙台青葉区作並* =1.4 石巻市桃生町* =1.3 宮城川崎町前川* =1.3 亶理町悠里* =1.3 角田市角田* =1.1 利府町利府* =1.1 色麻町四竈* =1.1 蔵王町円田* =1.0 名取市増田* =1.0 仙台空港 =0.9 大河原町新南* =0.9 石巻市大街道南* =0.8 石巻市北上町* =0.8 大崎市田尻* =0.8 仙台若林区遠見塚* =0.8 白石市亶理町* =0.7 七ヶ浜町東宮浜* =0.7 村田町村田* =0.7 大衡村大衡* =0.7 仙台宮城野区苦竹* =0.7 仙台青葉区大倉 =0.6 柴田町船岡 =0.6 仙台宮城野区五輪 =0.6 大崎市古川三日町 =0.6 東松島市小野* =0.5 山形県 1 上山市河崎* =0.5 山形市薬師町* =0.5 茨城県 1 笠間市石井* =0.7 日立市助川小学校* =0.6	37° 24.4' N	141° 54.6' E	41km	M: 4.4
81	19 03 34	日向灘 宮崎県 1 高鍋町上江* =0.9 西都市上の宮* =0.8 宮崎市霧島 =0.6 小林市真方 =0.5	31° 42.5' N	132° 03.8' E	47km	M: 3.9
82	19 16 34	熊本県熊本地方 熊本県 2 嘉島町上島* =1.6 玉東町木葉* =1.5 熊本南区城南町* =1.5 1 玉名市天水町* =1.4 熊本西区春日 =1.4 熊本北区植木町* =1.3 玉名市横島町* =1.2 菊池市泗水町* =1.0 合志市竹迫* =1.0 熊本東区佐土原* =0.9 玉名市岱明町* =0.9 熊本中央区大江* =0.9 菊池市隈府* =0.8 甲佐町豊内* =0.7 菊陽町久保田* =0.7 菊池市旭志* =0.6 山鹿市鹿央町* =0.6 熊本美里町永富* =0.5 益城町惣領* =0.5 熊本南区富合町* =0.5 御船町御船* =0.5	32° 48.5' N	130° 37.2' E	14km	M: 3.3
83	19 19 46	熊本県熊本地方 福岡県 1 みやま市高田町* =0.7 八女市吉田* =0.6 筑後市山ノ井* =0.5 熊本県 1 玉名市築地 =0.7 和水町江田* =0.6	33° 05.0' N	130° 34.0' E	14km	M: 2.8
84	20 04 39	岩手県沿岸北部 青森県 1 階上町道仏* =0.6 岩手県 1 宮古市五月町* =0.9 住田町世田米* =0.7 釜石市中妻町* =0.6 一関市千厩町* =0.6 遠野市青笹町* =0.5	39° 35.2' N	141° 32.2' E	75km	M: 3.4



令和4年1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
85	20 05 25	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村平島* =1.1	29° 35.5' N	129° 36.8' E	13km	M: 2.9
86	20 08 14	新潟県中越地方 新潟県 1 湯沢町神立* =1.0	36° 49.1' N	138° 45.3' E	4km	M: 3.1
87	20 18 35	鳥取県中部 鳥取県 1 倉吉市葵町* =1.0	35° 24.5' N	133° 50.4' E	7km	M: 2.3
88	21 02 25	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町* =1.1 一関市室根町* =0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣* =0.7	38° 47.6' N	142° 02.7' E	35km	M: 3.5
89	21 08 59	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東* =1.2 標津町北2条* =1.0 別海町常盤* =0.7 根室市瑠璃瑠* =0.7 別海町本別海* =0.6	43° 51.9' N	147° 41.2' E	0km	M: 4.8
<b>90</b>	<b>22 01 08</b>	<b>日向灘</b> 大分県 5強 佐伯市蒲江蒲江浦* =5.3 大分市新春日町* =5.2 竹田市荻町* =5.2 佐伯市鶴見* =5.1 佐伯市米水津* =5.1 竹田市直入町* =5.0 5弱 由布市湯布院町川上* =4.9 佐伯市春日町* =4.9 大分市舞鶴町* =4.8 大分市佐賀関* =4.7 佐伯市上浦* =4.7 佐伯市弥生* =4.7 佐伯市役所* =4.7 臼杵市臼杵* =4.7 大分市野津原* =4.6 由布市庄内町* =4.6 大分市明野北* =4.5 由布市挾間町* =4.5 竹田市直入小学校* =4.5 4 別府市上野口町* =4.4 竹田市久住町* =4.4 津久見市立花町* =4.3 佐伯市直川* =4.3 豊後大野市大野町* =4.3 竹田市会々* =4.3 姫島村役場* =4.3 国東市田深* =4.2 豊後大野市千歳町* =4.2 竹田市竹田小学校* =4.2 日出町役場* =4.1 国東市鶴川* =4.1 佐伯市宇目* =4.1 豊後大野市三重町* =4.0 豊後大野市清川町* =4.0 豊後大野市朝地町* =4.0 豊後大野市緒方町* =4.0 宇佐市上田* =4.0 佐伯市堅田* =3.9 豊後高田市御玉* =3.9 豊後大野市犬飼町黒松* =3.9 国東市国見町伊美* =3.9 別府市天間* =3.9 杵築市杵築* =3.9 杵築市山香町* =3.8 豊後大野市犬飼町犬飼* =3.8 豊後高田市香々地* =3.7 国東市安岐町* =3.7 日田市上津江町* =3.7 杵築市南杵築* =3.7 豊後高田市真玉* =3.7 臼杵市乙見* =3.6 九重町後野上* =3.6 宇佐市安心院町* =3.5 国東市国見町西方寺* =3.5 臼杵市野津町* =3.5 中津市植野* =3.5 3 国東市武蔵町* =3.3 杵築市大田* =3.2 日田市の中津江村枌野* =3.2 日田市前津江町* =3.2 玖珠町帆足* =3.2 中津市上宮永* =3.0 宇佐市院内町* =3.0 日田市中津江村合瀬* =3.0 日田市田島* =3.0 中津市豊田町* =2.9 中津市三光* =2.9 日田市三本松* =2.8 日田市大山町* =2.7 中津市本耶馬溪町* =2.6 日田市天瀬町* =2.6 2 中津市耶馬溪町* =2.4 中津市山国町* =2.0 宮崎県 5強 延岡市北川町川内名白石* =5.0 高千穂町三田井* =5.0 5弱 延岡市北浦町古江* =4.9 延岡市天神小路* =4.7 宮崎美郷町田代* =4.7 高千穂町寺迫* =4.6 宮崎都農町役場* =4.5 椎葉村総合運動公園* =4.5 4 延岡市東本小路* =4.4 日向市大王谷運動公園* =4.4 川南町川南* =4.4 延岡市北方町末* =4.3 西都市上の宮* =4.3 西都市聖陵町* =4.3 椎葉村下福良* =4.3 高鍋町上江* =4.2 延岡市北方町卯* =4.1 宮崎市松橋* =4.1 延岡市北川町総合支所* =4.0 日向市亀崎* =3.9 新富町上富田* =3.9 木城町高城* =3.9 高原町西麓* =3.9 宮崎美郷町宇納間* =3.8 宮崎市橋通東* =3.8 国富町本庄* =3.8 小林市真方* =3.8 小林市野尻町東麓* =3.8 えびの市加久藤* =3.8 宮崎都農町川北* =3.7 宮崎市高岡町内山* =3.7 綾町南俣健康センター* =3.7 諸塚村家代* =3.6 宮崎美郷町神門* =3.6 宮崎市霧島* =3.6 日南市南郷町南町* =3.6 日向市東郷町山陰* =3.6 日向市富高* =3.5 都城市高崎町大牟田* =3.5 小林市中原* =3.5 3 宮崎市田野町体育館* =3.3 小林市役所* =3.3 都城市姫城町* =3.2 都城市北原* =3.2 小林市細野* =3.2 都城市菖蒲原* =3.1 西米良村板谷* =3.0 西米良村村所* =3.0 都城市高城町穂満坊* =3.0 宮崎市清武町船引* =2.9 日南市吾田東* =2.9 都城市山之口町花木* =2.8 宮崎市田野支所* =2.7 串間市都井* =2.5 高知県 2 日南市油津* =2.3 都城市高崎町江平* =2.3 日南市北郷町大藤* =2.2 串間市奈留* =2.1 5弱 宿毛市桜町* =4.6 4 宿毛市片島* =3.9 黒潮町佐賀* =3.7 大月町弘見* =3.6 3 高知市高須東町* =3.3 土佐清水市有永* =3.2 土佐清水市足摺岬* =3.2 土佐清水市天神町* =3.2 高知香南市夜須町坪井* =3.1 四万十市古津賀* =3.1 高知市本町* =3.0 高知市丸ノ内* =3.0 四万十市西土佐江川崎* =3.0 四万十町大正* =2.9 南国市オオソネ* =2.9 三原村来栖野* =2.9 土佐清水市松尾* =2.8 安芸市西浜* =2.7 四万十町琴平町* =2.6 黒潮町入野* =2.6 日高村本郷* =2.6 四万十町十川* =2.5 安芸市矢ノ丸* =2.5 2 田野町役場* =2.4 芸西村和食* =2.4 高知市池* =2.4 梶原町広野* =2.4 土佐市蓮池* =2.3 高知香南市赤岡支所* =2.3 奈半利町役場* =2.3 香美市土佐山田町宝町* =2.2 梶原町梶原* =2.2 室戸市浮津* =2.2 須崎市西礼町* =2.2 高知香南市吉川町吉原* =2.2 高知津野町力石* =2.1 大豊町黒石* =2.1 香美市土佐山田町岩積* =2.1 中土佐町大野見吉野* =2.1 佐川町役場* =2.0 香美市香北町美良布* =2.0 中土佐町久礼* =2.0 四万十町窪川中津川* =2.0 高知市春野町芳原* =2.0 高知市土佐山* =2.0 高知市鏡小浜* =2.0 須崎市山手町* =2.0 香美市物部町大栃* =1.9 高知津野町永野* =1.9 越知町越知* =1.9 いの町役場* =1.9 高知香南市香我美町下分* =1.9 安田町安田* =1.8 北川村野友* =1.8 馬路村馬路* =1.8 土佐町土居* =1.8 仁淀川町森* =1.8 本山町本山* =1.7 大川村小松* =1.7 仁淀川町大崎* =1.7 香美市物部町神池* =1.7 室戸市室戸岬町* =1.7 いの町長沢* =1.6 仁淀川町土居* =1.6 いの町脇ノ山* =1.5 熊本県 5弱 彦山村山鹿* =4.8 阿蘇市一の宮町* =4.8 熊本高森町高森* =4.7 阿蘇市波野* =4.6 阿蘇市内牧* =4.5 4 益城町惣領* =4.3 宇城市豊野町* =4.2 宇城市小川町* =4.2 あさぎり町岡原* =4.2	<b>32° 42.9' N</b>	<b>132° 04.3' E</b>	<b>45km</b>	<b>M: 6.6</b>

令和4年1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>多良木町多良木=4.2 南小国町赤馬場*=4.2 熊本南区富合町*=4.1 多良木町上球磨消防署*=4.1 山都町今*=4.0 合志市竹迫*=4.0 和水町江田*=4.0 人吉市西間下町*=4.0 南阿蘇村吉田*=4.0 南阿蘇村河陽*=4.0 八代市平山新町*=4.0 八代市千丁町*=4.0 宇土市浦田町*=4.0 西原村小森*=4.0 熊本美里町永富*=3.9 湯前町役場*=3.9 人吉市蟹作町*=3.9 山都町浜町*=3.8 八代市新地町*=3.8 熊本北区植木町*=3.8 八代市鏡町*=3.8 あさぎり町免田東*=3.8 あさぎり町須恵*=3.8 宇城市松橋町=3.8 山江村山田*=3.8 宇城市不知火町*=3.8 玉名市横島町*=3.7 玉名市天水町*=3.7 あさぎり町上*=3.7 長洲町長洲*=3.7 山都町大平*=3.7 熊本美里町馬場*=3.7 芦北町芦北=3.7 上天草市大矢野町=3.7 南阿蘇村河陰*=3.7 錦町一武*=3.6 山鹿市菊鹿町*=3.6 菊池市七城町*=3.6 水川町島地*=3.6 和水町板楠*=3.6 津奈木町小津奈木*=3.6 熊本東区佐土原*=3.6 熊本南区城南町*=3.6 嘉島町上島*=3.5 南阿蘇村中松=3.5 山鹿市鹿央町*=3.5 山鹿市山鹿*=3.5 3 玉名市岱明町*=3.4 山鹿市老人福祉センター*=3.4 山鹿市鹿本町*=3.4 菊池市隈府*=3.4 菊池市旭志*=3.4 玉東町木葉*=3.4 あさぎり町深田*=3.4 五木村甲*=3.4 天草市五和町*=3.4 甲佐町豊内*=3.3 宇城市三角町*=3.3 水川町宮原*=3.3 合志市御代志*=3.3 熊本中央区大江*=3.3 熊本西区春日=3.3 上天草市松島町*=3.3 相良村深水*=3.2 上天草市姫戸町*=3.2 玉名市中尾*=3.2 菊池市泗水町*=3.2 菊陽町久保田*=3.2 水上村岩野*=3.1 天草市天草町*=3.1 八代市坂本町*=3.1 水俣市牧ノ内*=3.0 八代市泉支所*=3.0 荒尾市宮内出目*=3.0 山鹿市鹿北町*=3.0 御船町御船*=3.0 大津町引水*=2.9 八代市泉町=2.9 芦北町田浦町*=2.9 球磨村渡*=2.8 苓北町志岐*=2.8 八代市東陽町*=2.7 天草市倉岳町*=2.7</p> <p>2 天草市有明町*=2.4 上天草市龍ヶ岳町*=2.3 天草市新和町*=2.3 天草市河浦町*=2.2 天草市栖本町*=2.2 天草市御所浦町*=2.1 玉名市築地=2.0 天草市牛深町=1.9 天草市本町=1.8 天草市本渡町本渡*=1.7</p> <p>4 府中町大通り*=3.5</p> <p>3 呉市広*=3.4 江田島市能美町*=3.4 竹原市中央*=3.4 呉市川尻町*=3.3 呉市安浦町*=3.2 大竹市小方*=3.2 呉市宝町=3.1 呉市音戸町*=3.1 大崎上島町東野*=3.1 呉市二河町*=3.1 江田島市大柿町*=2.9 尾道市向島町*=2.9 安芸高田市向原町*=2.9 呉市豊町*=2.9 三原市円一町=2.9 東広島市黒瀬町=2.9 海田町上市*=2.8 坂町役場*=2.8 廿日市市大野*=2.8 尾道市瀬戸町*=2.7 広島中区羽衣町*=2.7 広島南区宇部海岸*=2.7 広島中区上八丁堀=2.6 三原市本郷南*=2.6 尾道市久保*=2.6 広島安佐南区祇園*=2.5</p> <p>2 福山市神辺町*=2.4 広島安佐北区可部南*=2.4 呉市下蒲刈町*=2.4 東広島市西条栄町*=2.4 廿日市市津田*=2.4 大崎上島町中野*=2.4 大崎上島町木江*=2.4 安芸高田市向原町長田*=2.3 福山市東桜町*=2.3 福山市駅家町*=2.3 広島西区己斐*=2.3 広島安芸区中野*=2.3 広島佐伯区利松*=2.3 広島三次市十日市中=2.3 廿日市市下平良*=2.2 熊野町役場*=2.2 江田島市江田島町*=2.2 福山市内海町*=2.2 北広島町有田=2.1 呉市音戸中学校=2.1 呉市郷原町*=2.1 三原市久井町*=2.1 呉市豊浜町*=2.1 呉市焼山*=2.1 尾道市因島土生町*=2.1 福山市松永町=2.1 福山市沼隈町*=2.0 安芸高田市吉田町*=2.0 安芸太田町中筒賀*=1.9 呉市蒲刈町*=1.9 世羅町東神崎*=1.9 東広島市豊栄町*=1.9 廿日市市吉和*=1.9 江田島市沖美町*=1.9 広島三次市吉舎町*=1.9 東広島市河内町*=1.8 福山市鞆町*=1.8 広島三次市三次町*=1.8 広島府中市府川町*=1.8 広島三次市三和町*=1.8 世羅町西上原*=1.8 安芸高田市甲田町*=1.8 安芸太田町戸河内*=1.8 尾道市御調町*=1.7 東広島市福富町*=1.7 東広島市安芸津町*=1.7 福山市新市町*=1.7 広島三次市甲奴図書館*=1.7 広島東区福田*=1.7 北広島町大朝*=1.7 尾道市長江*=1.7 北広島町川小田*=1.6 廿日市市宮島町*=1.6 三原市大和町*=1.6 世羅町小国*=1.6 神石高原町油木*=1.6 庄原市本町*=1.6 安芸高田市八千代町*=1.6 安芸太田町加計*=1.6 北広島町都志見=1.6 広島空港=1.5 広島府中市上下町上下*=1.5 神石高原町高光*=1.5 広島佐伯区湯来町和田*=1.5 安芸高田市美土里町*=1.5 北広島町豊平郵便局*=1.5</p> <p>1 三原市館町*=1.4 広島三次市君田町*=1.3 庄原市口和町*=1.3 神石高原町小島*=1.3 広島三次市布野町*=1.2 庄原市西城町熊野=1.2 庄原市西城町大佐*=1.2 庄原市総領町*=1.2 安芸高田市高宮町*=1.2 広島三次市作木町*=1.1 庄原市高野町*=1.1 神石高原町下豊松*=1.1 庄原市東城町*=1.0 庄原市比和町*=1.0</p> <p>愛媛県</p> <p>4 愛南町船越*=4.4 宇和島市津島町*=4.1 宇和島市住吉町=4.0 愛南町一本松*=4.0 愛南町城辺*=4.0 伊方町湊浦*=4.0 宇和島市吉田町*=3.9 八幡浜市保内町*=3.9 愛南町御荘*=3.8 西予市宇和町*=3.8 八幡浜市五反田*=3.8 愛南町柏*=3.8 宇和島市丸徳*=3.7 宇和島市三間町*=3.7 松山市中島大浦*=3.7 今治市大三島町*=3.6 西予市明浜町*=3.5</p> <p>3 大洲市長浜*=3.3 大洲市大洲*=3.3 西予市三瓶町*=3.3 上島町弓削*=3.3 今治市大西町*=3.2 伊方町三崎*=3.2 伊方町三机*=3.2 松野町松丸*=3.2 今治市菊間町*=3.2 愛媛鬼北町近永*=3.1 大洲市肱川町*=3.1 今治市南宝来町二丁目=3.1 伊予市下吾川*=3.0 今治市吉海町*=2.9 西条市小松町*=2.9 八幡浜市広瀬=2.9 内子町平岡*=2.8 今治市波方町*=2.8 西条市丹原町池田*=2.8 西予市野村町=2.8 愛媛鬼北町成川=2.8 松山市富久町*=2.8 西条市新田*=2.7 東温市見奈良*=2.7 西条市周布*=2.7 久万高原町久万*=2.6 内子町内子*=2.6 松山市北持田町=2.6 今治市宮窪町*=2.6 松山市北条辻*=2.6 内子町小田*=2.5 愛媛松前町筒井*=2.5 東温市南方*=2.5</p> <p>2 今治市朝倉北*=2.4 今治市上浦町*=2.4 新居浜市一宮町=2.4 四国中央市中曾根町*=2.4 砥部町総津*=2.4 西予市城川町*=2.4 愛媛鬼北町下鍵山*=2.4 西条市丹原町鞍瀬=2.3 伊予市中山町*=2.3 上島町岩城*=2.2 四国中央市土居町*=2.1 上島町生名*=2.1 砥部町宮内*=2.1 大洲市河辺町*=2.1 大洲市豊茂=2.0 今治市関前岡村*=1.8 伊予市双海町*=1.8 久万高原町東川*=1.8 久万高原町渋草*=1.8 今治市伯方町*=1.7 四国中央市新宮町*=1.6 今治市玉川町*=1.5 新居浜市中筋町*=1.5 新居浜市別子山*=1.5 上島町魚島*=1.5</p> <p>山口県</p> <p>1 久万高原町柳井川*=1.4</p> <p>4 防府市西浦*=3.6 山陽小野田市日の出*=3.6</p> <p>3 宇部市東須恵*=3.4 柳井市南町*=3.4 周防大島町平野*=3.3 周防大島町東和総合支所*=3.3 柳井市大島*=3.2 上関町長島*=3.1 平生町平生*=3.1 下関市竹崎=3.1 下関市豊北町角島*=3.1 宇部市常盤町*=3.1 下関市清未陣屋*=3.0 周防大島町西安下庄*=3.0 周防大島町久賀*=3.0 山口市阿東徳佐*=3.0 山口市阿知須*=3.0 岩国市横山*=3.0 周防大島町小松*=2.9</p>				

令和4年1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>岩国市由宇町*2.9 田布施町下田布施*2.8 岩国市今津*2.7 山口市小郡下郷*2.7 周南市桜馬場通り*2.7 和木町和木*2.7 岩国市玖珂町阿山*2.6 周南市岐山通り*2.6 光市岩田*2.6 山口市秋徳東*2.6 萩市土原*2.5 萩市江向*2.5 阿武町奈古*2.5 周南市富田*2.5 下松市大手町*2.5 岩国市玖珂支所*2.5</p> <p>2 山陽小野田市鴨庄*2.4 光市中央*2.4 宇部市船木*2.3 長門市新別名*2.2 下関市豊浦町川棚*2.2 山口市龜山町*2.2 萩市須佐*2.1 下関市豊浦町浄水場*2.1 下関市役所*2.1 山口市前町*2.1 山口市徳地堀*2.1 周南市熊毛中央町*2.1 山口市秋徳二島*2.0 萩市川上*2.0 岩国市本郷町本郷*2.0 岩国市周東町下久原*2.0 上関町室津*2.0 防府市寿*1.9 萩市下田万*1.9 長門市三隅*1.9 宇部市野中*1.9 岩国市錦町広瀬*1.9 萩市見島本村*1.8 長門市日置*1.8 下関市菊川町下岡枝*1.8 岩国市美川町高ヶ原*1.8 周南市鹿野上*1.8 下松市瀬戸*1.8 岩国市美和町生見*1.7 美祢市秋芳町秋吉*1.7 下関市豊田町殿敷*1.7 岩国市美川町四馬神*1.6 山口市阿東生雲*1.6 長門市深川中学校*1.6 美祢市大嶺町*1.6 下関市豊北町滝部*1.5 萩市見島宇津*1.5 萩市吉部*1.5 萩市明木*1.5 萩市福井*1.5 長門市東深川*1.5</p> <p>1 美祢市美東町大田*1.4</p> <p>4 柳川市本町*4.0 筑前町篠隈*3.9 柳川市三橋町*3.8 大川市酒見*3.8 新宮町緑ヶ浜*3.8 久留米市津福本町*3.8 遠賀町今賀*3.6 宗像市東郷*3.5 みやま市高田町*3.5 久留米市城島町*3.5 水巻町頃末*3.5 大木町八町牟田*3.5</p> <p>3 みやま市瀬高町*3.4 北九州若松区桜町*3.3 行橋市今井*3.3 久留米市小森野町*3.3 八女市矢部村*3.3 久留米市北野町*3.2 柳川市大和町*3.2 八女市本町*3.2 直方市新町*3.2 中間市長津*3.1 みやま町勝山上田*3.1 筑後市山ノ井*3.1 福岡広川町新代*3.1 豊前市吉木*3.0 添田町添田*3.0 大牟田市有明町*3.0 八女市黒木町今*3.0 宗像市江口神原*3.0 うきは市吉井町*3.0 うきは市浮羽町*3.0 筑前町新町*3.0 朝倉市宮野*3.0 久留米市三潆町*2.9 久留米市田主丸町*2.9 八女市古田*2.9 小郡市小郡*2.9 大刀洗町富多*2.9 行橋市中央*2.9 筑前町下高場*2.9 福岡西区今宿*2.8 大野城市曙町*2.8 福岡古賀市駅東*2.8 荏田町京町*2.8 小竹町勝野*2.8 嘉麻市上白井*2.8 久留米市城南町*2.8 大牟田市笹林*2.7 宗像市神湊*2.7 朝倉市杷木池田*2.7 福津市津屋崎*2.7 みやま市山川町*2.7 みやま町犀川本庄*2.7 福岡空港*2.6 福岡中央区大濠*2.6 福岡中央区天神*2.6 福岡中央区舞鶴*2.6 久山町久原*2.6 北九州小倉南区横代東町*2.6 中間市中間*2.6 芦屋町幸町*2.6 上毛町垂水*2.6 北九州八幡東区桃園*2.5 上毛町東下*2.5 飯塚市立岩*2.5 福岡野井城*2.5 福岡博多区博多駅前*2.5 春日市原町*2.5 八女市黒木町北木屋*2.5 八女市星野村*2.5 志免町志免*2.5 須恵町須恵*2.5 粕屋町仲原*2.5 糸島市志摩初*2.5</p> <p>2 福岡南区塩原*2.4 福岡早良区百道浜*2.4 糸島市前原東*2.4 北九州小倉北区大手町*2.4 田川市中央町*2.4 福岡町金田*2.4 筑紫野市石崎*2.3 太宰府市観世音寺*2.3 宇美町宇美*2.3 北九州八幡西区相生町*2.3 桂川町土居*2.3 大任町大行事*2.3 八女市上陽町*2.3 東峰村小石原*2.3 東峰村宝珠山*2.3 糸島市二丈深江*2.2 吉富町広津*2.2 築上町稚田*2.2 飯塚市志隈*2.2 糸田町役場*2.2 赤村内田*2.2 福岡町赤池*2.2 八女市立花町*2.2 朝倉市堤*2.1 朝倉市菩提寺*2.1 福岡東区千早*2.1 篠栗町篠栗*2.1 福津市中央*2.1 北九州戸畑区新池*2.1 築上町築城*2.1 飯塚市綱分*2.1 嘉麻市上山田*2.1 嘉麻市大隈町*2.1 大牟田市昭和町*2.1 嘉麻市岩崎*2.0 飯塚市川島*2.0 福津市手光*1.9 岡垣町野間*1.9 飯塚市長尾*1.9 みやま町豊津*1.8 飯塚市新立岩*1.8 飯塚市鹿毛馬*1.8 香春町高野*1.8 福岡町上野*1.8 福岡早良区板屋*1.8 宗像市大島*1.7 糸島市前原西*1.7 北九州小倉南区若園*1.7 荏田町若久*1.7 鞍手町中山*1.6 宮若市福丸*1.6 福岡城南区神松寺*1.5 北九州門司区大里東*1.5</p> <p>1 那珂川市西隈*1.4</p> <p>佐賀県</p> <p>4 神埼市千代田*4.3 佐賀市川副*4.3 白石町有明*3.8 みやま町北茂安*3.6 佐賀市諸富*3.6 上峰町坊所*3.6 白石町福富*3.6 みやま町三根*3.5</p> <p>3 白石町福田*3.4 佐賀市東与賀*3.3 佐賀市久保田*3.2 小城市芦刈*3.1 神埼市神埼*3.0 佐賀市駅前中央*3.0 佐賀市栄町*3.0 鳥栖市宿町*2.9 みやま町中原*2.8 江北町山口*2.8 佐賀市大和*2.7 吉野ヶ里町三田川*2.7 小城市牛津*2.6 小城市三月*2.5</p> <p>2 多久市北多久町*2.3 太良町多良*2.2 嬉野市塩田*2.2 唐津市肥前*2.2 唐津市呼子*2.1 武雄市武雄町武雄*2.1 基山町宮浦*2.1 唐津市浜玉*2.0 佐賀市三瀬*2.0 武雄市北方*2.0 武雄市山内*1.8 佐賀鹿島市納富分*1.8 大町町大町*1.8 小城市小城*1.8 唐津市北波多*1.7 武雄市武雄町昭和*1.7 嬉野市下宿乙*1.7 唐津市鎮西町*1.6 嬉野市不動山*1.6 唐津市竹木場*1.5 唐津市相知*1.5 佐賀市富士町*1.5 吉野ヶ里町東脊振*1.5</p> <p>1 唐津市西城内*1.4 有田町立部*1.4 神埼市脊振*1.4 伊万里市立花町*1.3 有田町本町*1.3 玄海町諸浦*1.2 唐津市七山*1.1 唐津市厳木町*0.9</p> <p>鹿児島県</p> <p>4 湧水町吉松*3.9 伊佐市菱刈前目*3.9 伊佐市大口鳥巢*3.8 薩摩川内市神田町*3.5</p> <p>3 さつま町神子*3.4 湧水町栗野*3.4 霧島市国分中央*3.4 鹿児島市桜島赤水新島*3.3 長島町伊唐島*3.3 始良市加治木町本町*3.3 霧島市福山町牧之原*3.2 曾於市末吉町二之方*3.2 薩摩川内市那答院町*3.1 薩摩川内市入来町*3.1 始良市宮島町*3.1 阿久根市鶴見町*3.0 薩摩川内市東郷町*3.0 鹿児島空港*3.0 始良市蒲生町上久徳*3.0 曾於市財部町南俣*3.0 鹿児島市祇園之洲町*2.9 大崎町飯宿*2.9 さつま町宮之城屋地*2.8 さつま町宮之城保健センター*2.8 いちき串木野市緑町*2.8 いちき串木野市湊町*2.8 霧島市横川町中ノ*2.8 伊佐市大口山野*2.8 鹿屋市新栄町*2.8 肝付町新富*2.8 鹿児島市本城*2.7 薩摩川内市中郷*2.7 薩摩川内市樋脇町*2.6 南さつま市金峰町尾下*2.6 鹿屋市札元*2.6 垂水市田神*2.6 鹿児島市東郡元*2.5 鹿児島市喜入町*2.5 鹿児島出水市緑町*2.5 長島町獅子島*2.5 さつま町求名*2.5 霧島市隼人町内山田*2.5 鹿屋市輝北町上引*2.5 東串良町川西*2.5 錦江町城元*2.5</p> <p>2 阿久根市赤瀬川*2.4 鹿児島出水市野田町*2.4 長島町鷹巣*2.4 長島町江津*2.4 霧島市牧園町宿窪田*2.4 錦江町田代支所*2.4 指宿市十町*2.3 鹿屋市吾平町麓*2.3 鹿屋市串良町岡崎*2.3 曾於市大隅町中之内*2.3 志布志市志布志町志布志*2.3</p>				

令和4年1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
		志布志市松山町新橋*2.3 指宿市山川新生町*2.2 南大隅町根占*2.2 薩摩川内市鹿島町*2.2 霧島市溝辺町有川*2.1 霧島市霧島田口*2.1 薩摩川内市上甕町*2.1 薩摩川内市里町*2.1 鹿児島市上谷口*2.0 南さつま市大浦町*2.0 鹿児島市桜島藤野*1.9 日置市伊集院町郡*1.9 南九州市穎娃町牧之内*1.9 南九州市知覧町郡*1.9 日置市吹上町中原*1.8 南さつま市加世田川畑*1.8 鹿児島市郡山*1.7 肝付町北方*1.7 志布志市有明町野井倉*1.7 錦江町田代麓*1.6 日置市東市来町長里*1.5 南九州市川辺町平山*1.5 1 鹿児島市下福元*1.3 南大隅町佐多伊座敷*1.3 薩摩川内市下甕町青瀬*1.3 薩摩川内市下甕町手打*1.3 枕崎市高見町*1.2 屋久島町口永良部島公民館*1.2 枕崎市若葉町*1.1 三島村竹島*1.1 3 淡路市志筑*2.5 2 南あわじ市市*2.3 豊岡市桜町*2.3 赤穂市加里屋*2.3 南あわじ市湊*2.0 南あわじ市広田*1.9 豊岡市中央町*1.9 淡路市郡家*1.8 加古川市加古川町*1.8 上郡町大持*1.7 淡路市久留麻*1.7 神戸西区竹の台*1.6 伊丹市千僧*1.6 相生市旭*1.6 たつの市御津町*1.6 西宮市宮前町*1.5 西宮市平木*1.5 1 南あわじ市福良*1.4 神戸中央区脇浜*1.3 三木市福井*1.3 淡路市富島*1.3 洲本市物部*1.2 三木市細川町*1.1 南あわじ市北阿万*1.0 加東市社*1.0 姫路市安田*1.0 たつの市龍野町*1.0 三田市下深田*0.9 洲本市五色町都志*0.8 明石市中崎*0.7 3 境港市上道町*3.0 米子市東町*2.8 境港市東本町*2.8 2 鳥取市福部町細川*2.4 湯梨浜町久留*2.2 米子市淀江町*2.1 湯梨浜町龍島*2.0 鳥取市吉方*1.8 鳥取市吉成*1.7 琴浦町徳万*1.6 米子市博労町*1.6 日吉津村日吉津*1.6 大山町御来屋*1.6 大山町赤坂*1.6 鳥取市鹿野町鹿野小学校*1.5 鳥取市青谷町青谷*1.5 北栄町由良宿*1.5 1 琴浦町赤碓*1.4 大山町末長*1.4 伯耆町吉長*1.4 鳥取市気高町浜村*1.3 琴浦町赤碓中学校*1.3 鳥取市鹿野町鹿野*1.2 鳥取南部町天萬*1.2 鳥取市国府町宮下*1.1 倉吉市関金町大鳥居*1.1 日南町霞*1.1 日南町生山*1.0 伯耆町溝口*0.9 鳥取日野町根雨*0.8 鳥取南部町法勝寺*0.7 智頭町智頭*0.7 倉吉市岩倉長峯*0.7 湯梨浜町泊*0.7 3 浜田市殿町*3.3 益田市常盤町*3.1 大田市仁摩町仁万*2.8 出雲市塩冶有原町*2.6 出雲市今市町*2.5 浜田市三隅町三隅*2.5 出雲市湖波町二部*2.5 2 出雲市大社町杵築南*2.4 松江学園南*2.2 吉賀町六日市*2.2 江津市桜江町川戸*2.1 川本町川本*2.1 出雲市平田町*2.1 出雲市斐川町莊原*2.1 雲南市三刀屋町三刀屋*1.9 益田市美都町都茂*1.9 安来市安来町*1.9 邑南町淀原*1.8 邑南町瑞徳支所*1.8 津和野町日原*1.8 島根美郷町都賀本郷*1.8 雲南市木次町里方*1.7 益田市水町掛合*1.7 松江玉湯町湯町*1.7 松江八束町波入*1.7 安来市伯太町東母里*1.7 吉賀町柿木村柿木*1.7 隠岐の島町布施*1.7 浜田市野原町*1.6 益田市匹見町匹見*1.5 大田市大田町*1.5 大田市温泉津町小浜*1.5 隠岐の島町西町*1.5 松江西津田*1.5 松江鹿島町佐陀本郷*1.5 1 松江西生馬町*1.4 松江東出雲町掛屋*1.4 松江宍道町宍道*1.4 出雲市多伎町小田*1.4 雲南市加茂町加茂中*1.4 奥出雲町三成*1.4 邑南町下口羽*1.4 雲南市掛合町掛合*1.3 浜田市大辻町*1.3 浜田市金城町下来原*1.3 浜田市旭町今市*1.3 益田市匹見町石谷*1.3 津和野町後田*1.3 邑南町矢上*1.3 浜田市弥栄町長安本郷*1.2 江津市江津町*1.2 出雲市佐田町反辺*1.2 雲南市大東町大東*1.2 隠岐の島町北方*1.1 隠岐の島町下西*1.1 出雲市坂浦町*1.1 島根美郷町君谷*1.1 島根美郷町粕淵*1.0 松江市美保関総合運動公園*1.0 隠岐の島町都万*1.0 松江八雲町西岩坂*1.0 飯南町下赤名*1.0 海士町海士*0.9 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁*0.9 雲南市吉田町吉田*0.7 飯南町頓原*0.7 奥出雲町横田*0.7 3 玉野市宇野*2.9 倉敷市児島小川町*2.7 真庭市蒜山下福田*2.5 倉敷市水島北幸町*2.5 倉敷市船穂町*2.5 里庄町里見*2.5 岡山南区浦安南町*2.5 2 真庭市蒜山上福田*2.4 早島町前湯*2.4 赤磐市上市*2.4 岡山南区片岡*2.4 倉敷市玉島阿賀崎*2.3 浅口市金光町*2.3 真庭市禾津*2.3 笠岡市笠岡*2.2 倉敷市真備町*2.1 矢掛町矢掛*2.1 瀬戸内市長船町*2.0 倉敷市新田*2.0 倉敷市沖*2.0 岡山中区浜*1.8 岡山東区瀬戸町*1.8 浅口市天草公園*1.8 浅口市寄島町*1.8 浅口市鴨方町*1.8 岡山北区御津金川*1.7 倉敷市白楽町*1.7 井原市井原町*1.7 瀬戸内市邑久町*1.7 総社市地頭片山*1.6 備前市東片上*1.6 岡山北区新屋敷*1.6 岡山北区大供*1.6 岡山東区西大寺南*1.6 笠岡市殿川*1.6 赤磐市松木*1.5 総社市清音軽部*1.5 1 真庭市下方*1.4 真庭市久世*1.4 備前市伊部*1.4 岡山北区桑田町*1.4 新見市哲西町矢田*1.3 倉敷市下津井*1.3 総社市中央*1.3 高梁市松原通*1.3 和気町尺所*1.3 岡山北区建部町*1.3 新見市新見*1.2 新見市唐松*1.2 岡山美咲町久木*1.2 高梁市備中町*1.2 和気町矢田*1.2 岡山北区足守*1.2 津山市新野東*1.1 新見市哲多町本郷*1.1 真庭市落合垂水*1.1 井原市芳井町*1.1 高梁市原田南町*1.1 高梁市成羽町*1.1 吉備中央町豊野*1.1 井原市美星町*1.0 高梁市川上町*1.0 真庭市下皆部*1.0 備前市福田*0.9 吉備中央町下加茂*0.9 新見市神郷下神代*0.9 新見市千屋実*0.9 鏡野町上齋原*0.9 真庭市蒜山下*0.9 赤磐市周匝*0.8 鏡野町竹田*0.8 備前市吉永町*0.7 勝央町勝間田*0.7 赤磐市町苅田*0.7 真庭市勝山*0.7 真庭市美甘*0.7 津山市林田*0.7 津山市山北*0.7 津山市阿波*0.7 鏡野町井坂*0.6 久米南町下弓削*0.6 津山市中北下*0.6 美作市栄町*0.6 真庭市豊栄*0.5 美作市尾谷*0.5 美作市真加部*0.5 瀬戸内市牛窓町*0.5 美作市福本*0.5 岡山美咲町原田*0.5 岡山美咲町西川*0.5 津山市加茂町*0.5 3 徳島市大和町*2.7 徳島市新蔵町*2.5 2 北島町中村*2.3 藍住町奥野*2.3 吉野川市鴨島町*2.2 小松島市横須町*2.2 松茂町広島*2.2 吉野川市川島町*2.1 美馬市美馬町*2.0 徳島市津田町*2.0 阿南市那賀川町*1.9 海陽町大里*1.9 鳴門市鳴門町*1.9 阿波市市場町*1.8 阿波市阿波町*1.8 徳島三好市三野町*1.8 東みよし町屋間*1.8 東みよし町加茂*1.8 牟岐町中村*1.8 板野町大寺*1.8 上板町七條*1.8 美馬市脇町*1.8 美波町西の地*1.7 吉野川市山川町*1.7 美馬市穴吹町*1.7 つるぎ町貞光*1.7 徳島三好市池田中学校*1.6 海陽町奥浦*1.6				
		兵庫県				
		鳥取県				
		島根県				
		岡山県				
		徳島県				

令和4年1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
		鳴門市撫養町=1.5 美馬市木屋平*=1.5 つるぎ町半田*=1.5 阿波市土成町*=1.5 阿南市富岡町=1.5 1 徳島三好市池田町サラダ=1.4 阿南市山口町*=1.3 徳島三好市東祖谷*=1.2 那賀町和食*=1.2 美波町奥河内*=1.2 美馬市穴吹ふれスポ公園=1.1 那賀町木頭和無田*=1.1 那賀町上那賀*=1.1 神山町神領*=1.1 佐那河内村下*=1.0 那賀町延野*=0.9 上勝町旭*=0.8 那賀町横石=0.7 3 観音寺市坂本町=2.8 高松市扇町*=2.6 坂出市久米町*=2.6 観音寺市瀬戸町*=2.5 観音寺市豊浜町*=2.5 多度津町家中=2.5 三豊市豊中町*=2.5 三豊市高瀬町*=2.5 まんのう町吉野下*=2.5 2 高松市国分寺町*=2.4 さぬき市志度*=2.4 観音寺市大野原町*=2.4 三豊市三野町*=2.4 東かがわ市西村=2.3 土庄町淵崎=2.3 三豊市詫間町*=2.3 さぬき市津田町*=2.2 三豊市仁尾町*=2.2 高松市伏石町=2.1 丸亀市大手町*=2.1 琴平町榎井*=2.1 綾川町山田下*=2.1 三豊市山本町*=2.0 丸亀市飯山町*=2.0 多度津町柴町*=2.0 高松市庵治町*=1.9 高松市香南町*=1.9 普通寺市文京町*=1.9 丸亀市新田町*=1.8 宇多津町役場*=1.8 高松市牟礼町*=1.7 高松市番町*=1.7 直島町役場*=1.7 小豆島町池田*=1.7 さぬき市寒川町*=1.6 三豊市財田町*=1.6 三木町氷上*=1.6				
		1 高松市香川町*=1.4 さぬき市長尾総合公園*=1.4 小豆島町片城*=1.4 綾川町滝宮*=1.4 東かがわ市湊*=1.3 丸亀市綾歌町*=1.3 東かがわ市南野*=1.2 小豆島町馬木*=1.1 坂出市王越町=1.1 高松市塩江町*=1.0 まんのう町生間*=1.0 高松空港=0.9 土庄町大部*=0.6 3 諫早市森山町*=3.4 南島原市布津町*=3.1 南島原市加津佐町*=3.1 南島原市口之津町*=3.0 南島原市北有馬町*=3.0 南島原市西有家町*=3.0 島原市有明町*=2.8 雲仙市小浜町雲仙=2.8 南島原市南有馬町*=2.8 雲仙市国見町=2.5 2 平戸市生月町*=2.4 松浦市志佐町*=2.4 島原市下折橋町*=2.4 平戸市鏡川町*=2.3 諫早市多良見町*=2.3 雲仙市千々石町*=2.3 雲仙市瑞穂町*=2.3 雲仙市小浜町北本町*=2.3 佐世保市八幡町*=2.2 平戸市岩の上町=2.2 平戸市田平町*=2.2 壱岐市芦辺町芦辺*=2.2 佐世保市江迎町*=2.1 大村市玖島*=2.1 雲仙市雲仙出張所*=2.0 壱岐市石田町*=2.0 佐世保市千尺町=2.0 東彼杵町蔵本*=2.0 佐世保市小佐々町*=1.9 佐世保市世知原町*=1.9 佐々町本田原*=1.9 長崎市神浦江川町*=1.8 諫早市飯盛町*=1.7 諫早市高来町*=1.7 壱岐市芦辺町中野=1.7 諫早市堂崎町*=1.7 松浦市鷹島町*=1.6 諫早市東小路町=1.6 諫早市小長井町*=1.6 時津町浦*=1.5 平戸市大島村*=1.5 長崎市香焼町*=1.5				
		1 長崎市野母町*=1.4 長崎市伊王島町*=1.4 長崎対馬市峰町*=1.4 壱岐市郷ノ浦町*=1.4 長崎市黒浜町=1.3 平戸市志々伎町*=1.2 波佐見町宿*=1.2 長崎市南山手=1.2 長崎市元町*=1.2 西海市西海町*=1.2 西海市大瀬戸町*=1.1 西海市崎戸町*=1.1 小値賀町笛吹*=1.1 佐世保市宇久町*=1.1 長崎市長浦町=1.0 壱岐市勝本町*=1.0 長与町嬉里*=0.9 西海市西彼町*=0.9 長崎対馬市美津島町鶏知*=0.7 長崎対馬市上対馬町*=0.5 2 与謝野町岩滝*=1.6				
		1 京丹後市網野町*=1.4 向日市寺戸町*=1.4 城陽市寺田*=1.3 長岡京市開田*=1.2 八幡市八幡*=1.2 久御山町田井*=1.2 南丹市八木町八木*=1.1 京丹後市弥栄町溝谷*=1.1 与謝野町四辻*=1.0 宇治市宇治琵琶=1.0 宮津市柳縄手*=1.0 大山崎町円明寺*=1.0 京丹後市丹後町*=1.0 亀岡市安町=0.7				
		2 大東市新町*=2.0 関西国際空港=1.9 大阪西淀川区千舟*=1.9 大阪港区築港*=1.7 東大阪市荒本北*=1.7 大阪西区九条南*=1.6 泉大津市東雲町*=1.6 泉佐野市りんくう往来*=1.6 忠岡町忠岡東*=1.6 大阪大正区泉尾*=1.6 大阪福島区福島*=1.6 大阪東成区東中本*=1.6 大阪生野区舎利寺*=1.6 大阪鶴見区横堤*=1.6 豊中市役所*=1.6 大阪此花区春日日出北*=1.6 大阪堺市西区鳳東町*=1.5 大阪堺市北区新金岡町*=1.5 豊中市曾根南町*=1.5 大阪城東区放出西*=1.5 寝屋川市役所*=1.5 大阪阿倍野区松崎町*=1.5 摂津市三島*=1.5 大阪淀川区木川東*=1.5 岸和田市岸城町=1.5 岸和田市畑町*=1.5 大阪天王寺区上本町*=1.5 貝塚市島中*=1.5 大阪住之江区御崎*=1.5 泉佐野市市場*=1.5 泉南市男里*=1.5 大阪平野区平野南*=1.5 大阪中央区大手前=1.5 田尻町嘉祥寺*=1.5 1 大阪東住吉区杭全*=1.4 大阪国際空港=1.4 箕面市粟生外院*=1.4 岸和田市役所*=1.4 羽曳野市誉田*=1.4 大阪堺市中区深井清水町=1.4 八尾市本町*=1.3 箕面市箕面=1.3 門真市中町*=1.3 四條畷市西中野*=1.3 大阪狭山市狭山*=1.3 阪南市尾崎町*=1.3 熊取町野田*=1.3 大阪堺市堺区市役所*=1.3 大阪浪速区元町*=1.3 大阪住吉区遠里小野*=1.3 大阪西成区岸里*=1.3 大阪中央区大阪府庁*=1.3 高槻市立第2中学校*=1.3 大阪堺市堺区大浜南町*=1.2 大阪旭区大宮*=1.2 大阪堺市美原区黒山*=1.2 大阪堺市東区日置荘原寺町*=1.2 大阪北区茶屋町*=1.2 池田市城南*=1.2 守口市京阪本通*=1.2 枚方市大垣内*=1.2 茨木市東中条町*=1.2 富田林市本町=1.2 松原市阿保*=1.2 高石市加茂*=1.2 藤井寺市岡*=1.2 大阪都島区都島本通*=1.2 大阪太子町山田*=1.2 交野市私部*=1.1 富田林市高辺台*=1.1 河内長野市役所*=1.1 大阪東淀川区北江口*=1.1 泉南市消防本部*=1.1 高槻市桃園町=1.0 高槻市消防本部*=1.0 大阪岬町深日*=0.9 吹田市内本町*=0.8				
		2 有田市箕島=1.7 有田市初島町*=1.6 日高川町土生*=1.6 和歌山美浜町和田*=1.5 紀の川市粉河=1.5 1 紀の川市西大井*=1.4 田辺市中屋敷町*=1.4 みなべ町芝*=1.3 和歌山市男野芝丁=1.2 御坊市菌=1.2 湯浅町青木*=1.2 和歌山日高町高家*=1.2 由良町里*=1.2 紀の川市那賀総合センター*=1.2 古座川町高池=1.2 和歌山市一番丁*=1.1 かつらぎ町丁ノ町*=1.1 岩出市西野*=1.1 田辺市本宮町本宮*=1.1 上富田町朝来*=1.1 田辺市中辺路町栗栖川*=0.9 田辺市鮎川*=0.9 新宮市熊野川町日足*=0.9 白浜町消防本部=0.8 有田川町下津野*=0.8 田辺市中辺路町近露=0.8 串本町潮岬=0.7 白浜町日置*=0.7 新宮市磐盾*=0.6 有田川町中井原*=0.6 みなべ町土井=0.5 新宮市新宮=0.5				
		1 神津島村金長=0.5				
		1 小矢部市泉町=0.6				
		1 福井市豊島=1.2 福井市大手*=1.2 福井坂井市春江町随応寺*=1.2 高浜町宮崎=0.9 小浜市大手町*=0.8 敦賀市松栄町=0.7				
		1 諏訪市湖岸通り=1.1 諏訪市高島*=0.9				
		1 輪之内町四郷*=1.3 海津市平田町*=1.2 大野町大野*=0.9 瑞穂市別府*=0.9 羽島市竹鼻町*=0.9 大垣市墨俣町*=0.8 安八町氷取*=0.7 瑞穂市宮田*=0.7 大垣市丸の内*=0.6 岐阜市柳津町*=0.6				

令和4年1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
		岐阜県 1 岐南町八剣*=-0.6 笠松町司町*=-0.6 岐阜池田町六之井*=-0.5 揖斐川町三輪=0.5 静岡県 1 磐田市福田*=-0.6 磐田市岡*=-0.5 愛知県 1 飛島村竹之郷*=-1.3 愛知津島市埋田町*=-1.3 名古屋港区金城ふ頭*=-1.2 愛西市稲葉町*=-1.2 愛西市石田町*=-1.2 弥富市神戸*=-1.1 名古屋港区春田野*=-1.1 蟹江町蟹江本町*=-1.1 名古屋港区善進本町*=-1.0 愛西市諏訪町*=-1.0 愛西市江西町*=-0.9 半田市東洋町*=-0.9 稲沢市平和町*=-0.9 大治町馬島*=-0.9 あま市七宝町*=-0.8 常滑市新開町=0.7 名古屋中村区大宮町*=-0.6 一宮市木曾川町*=-0.6 清須市春日振形*=-0.5 三重県 1 津市香良洲町*=-1.4 三重紀北町相賀*=-1.4 四日市市楠町北五味塚*=-1.3 四日市市諏訪町*=-1.2 鈴鹿市神戸*=-1.2 木曾岬町西対海地*=-1.2 川越町豊田一色*=-1.2 四日市市新浜町*=-1.2 桑名市長島町松ヶ島*=-1.1 鈴鹿市西条=1.1 三重朝日町小向*=-1.1 津市西丸之内*=-1.0 熊野市紀和町板屋*=-1.0 四日市市日永=0.9 津市久居明神町*=-0.9 紀宝町神内*=-0.9 紀宝町鶴殿*=-0.5 滋賀県 1 近江八幡市桜宮町=1.3 大津市南小松=1.2 東近江市上二俣町*=-1.1 彦根市城町=1.0 甲賀市水口町=0.8 奈良県 1 三宅町伴堂*=-1.4 田原本町役場*=-1.4 奈良市二条大路南*=-1.3 大和高田市大中*=-1.3 天理市川原城町*=-1.3 広陵町南郷*=-1.3 奈良市西紀寺町=1.2 大和郡山北郡山町*=-1.2 奈良川西町結崎*=-1.2 葛城市柿本*=-1.2 安堵町東安堵*=-1.1 河合池地部*=-0.9 葛城市長尾*=-0.9 御所市役所*=-0.8 宇陀市大宇陀迫間*=-0.5 高取町観音寺*=-0.5 天川村洞川=0.5				
91	22 01 10	日向灘	32° 43.5' N	132° 04.3' E	43km	M: 3.6
(注)	22 01 11	日向灘	32° 41.7' N	132° 00.4' E	41km	M: 3.6
		愛媛県 1 愛南町船越*=-0.6 大分県 1 佐伯市春日町*=-1.1 佐伯市鶴見*=-0.9 佐伯市蒲江蒲江浦=0.7 佐伯市米水津*=-0.6 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=-0.9 延岡市北浦町古江*=-0.5				
92	22 01 12	日向灘	32° 43.2' N	132° 03.7' E	37km	M: 3.9
		愛媛県 1 愛南町船越*=-0.6 大分県 1 佐伯市鶴見*=-1.2 佐伯市蒲江蒲江浦=1.1 佐伯市春日町*=-0.9 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=-1.4 延岡市北浦町古江*=-1.2 延岡市天神小路=1.1 宮崎美郷町田代*=-1.0 日向市大王谷運動公園=0.9 宮崎都農町役場*=-0.7 高千穂町三田井=0.5				
93	22 01 14	日向灘	32° 41.0' N	132° 01.2' E	38km	M: 3.6
		愛媛県 1 愛南町船越*=-0.9 大分県 1 佐伯市春日町*=-0.8 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=-1.1				
94	22 01 17	日向灘	32° 42.7' N	132° 04.5' E	37km	M: 3.9
(注)	22 01 17	日向灘	32° 41.1' N	132° 03.3' E	42km	M: 3.5
(注)	22 01 17	日向灘	32° 41.6' N	132° 02.6' E	39km	M: 3.5
		大分県 2 佐伯市蒲江蒲江浦=1.8 1 佐伯市米水津*=-1.2 佐伯市鶴見*=-1.2 佐伯市春日町*=-0.9 佐伯市役所*=-0.7 愛媛県 1 愛南町船越*=-0.9 高知県 1 宿毛市桜町*=-1.1 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=-1.2 延岡市北浦町古江*=-1.2 宮崎美郷町田代*=-1.2 高千穂町三田井=0.7 日向市大王谷運動公園=0.6 宮崎都農町役場*=-0.6 延岡市北方町卯*=-0.6 高千穂町寺迫*=-0.6 延岡市天神小路=0.6				
95	22 01 21	日向灘	32° 42.5' N	132° 03.5' E	38km	M: 4.5
		大分県 3 佐伯市鶴見*=-2.6 佐伯市役所*=-2.5 佐伯市春日町*=-2.5 2 佐伯市蒲江蒲江浦=-2.3 佐伯市米水津*=-2.3 佐伯市上浦*=-2.2 佐伯市弥生*=-2.1 佐伯市宇目*=-1.8 佐伯市直川*=-1.8 竹田市荻町*=-1.5 臼杵市臼杵*=-1.5 1 津久見市立花町*=-1.4 竹田市会々*=-1.4 竹田市直入町*=-1.3 大分市新春日町*=-1.3 豊後大野市三重町=1.3 大分市佐賀関*=-1.2 豊後大野市千歳町*=-1.1 豊後大野市大野町*=-1.1 竹田市竹田小学校*=-1.1 大分市舞鶴町*=-1.1 豊後大野市緒方町*=-1.0 佐伯市堅田=1.0 豊後大野市清川町*=-1.0 大分市明野北=0.9 豊後大野市犬飼町犬飼*=-0.6 豊後大野市犬飼町黒松*=-0.6 国東市田深*=-0.5 臼杵市乙見=0.5 臼杵市野津町*=-0.5 豊後高田市御玉*=-0.5 宮崎県 3 延岡市北川町川内名白石*=-3.1 延岡市北浦町古江*=-2.9 2 延岡市天神小路=1.9 日向市大王谷運動公園=1.9 延岡市北川町総合支所*=-1.8 高千穂町三田井=1.8 高千穂町寺迫*=-1.6 宮崎美郷町田代*=-1.6 延岡市北方町卯*=-1.5 1 宮崎都農町役場*=-1.4 日向市亀崎=1.1 西都市上の宮*=-1.1 椎葉村下福良*=-1.1 延岡市北方町末=1.0 延岡市東本小路*=-1.0 日向市東郷町山陰*=-1.0 椎葉村総合運動公園*=-0.8 川南町川南*=-0.8 諸塚村家代*=-0.5 熊本県 2 産山村山鹿*=-1.6 1 熊本高森町高森*=-1.4 阿蘇市波野*=-1.1 南阿蘇村吉田*=-1.1 山都町今*=-0.9 熊本美里町永富*=-0.8 山都町浜町*=-0.7 阿蘇市一の宮町*=-0.6 愛媛県 1 愛南町船越*=-1.1 愛南町城辺*=-0.7 愛南町柏*=-0.6 高知県 1 宿毛市桜町*=-1.0 宿毛市片島=0.6				
96	22 01 27	日向灘	32° 43.9' N	132° 04.7' E	39km	M: 3.6
		愛媛県 1 愛南町船越*=-1.1 愛南町城辺*=-0.5 高知県 1 宿毛市桜町*=-0.8 大分県 1 佐伯市鶴見*=-1.0 佐伯市蒲江蒲江浦=0.9 佐伯市米水津*=-0.8 佐伯市弥生*=-0.8 佐伯市春日町*=-0.5 宮崎県 1 延岡市北浦町古江*=-1.0 延岡市北川町川内名白石*=-0.8				



令和4年1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
97	22 01 43	日向灘 大分県 宮崎県	32° 43.3' N	132° 03.8' E	37km	M: 3.5 1 佐伯市蒲江蒲江浦=1.1 佐伯市春日町*=1.0 佐伯市鶴見*=0.5 1 延岡市北浦町古江*=1.1 延岡市北川町川内名白石*=0.9
98	22 01 45	日向灘 愛媛県 大分県	32° 43.7' N	132° 03.6' E	38km	M: 3.3 1 愛南町船越*=0.5 1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.9 佐伯市鶴見*=0.9
99	22 01 56	日向灘 愛媛県 大分県 宮崎県	32° 42.4' N	132° 03.9' E	38km	M: 3.5 1 愛南町船越*=0.5 1 佐伯市鶴見*=0.7 1 延岡市北浦町古江*=0.9
100	22 02 04	日向灘 宮崎県	32° 41.8' N	132° 02.5' E	39km	M: 2.8 1 延岡市北浦町古江*=0.5
101	22 02 15	日向灘 大分県 宮崎県	32° 41.1' N	132° 04.4' E	39km	M: 3.6 1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.7 佐伯市鶴見*=0.6 佐伯市春日町*=0.5 1 延岡市北浦町古江*=1.0 延岡市北川町川内名白石*=0.9 延岡市天神小路=0.8 高千穂町三田井=0.5 宮崎美郷町田代*=0.5
102	22 02 20	日向灘 熊本県 大分県 宮崎県 愛媛県 高知県	32° 39.0' N	132° 00.9' E	39km	M: 4.0 2 熊本高森町高森*=1.6 産山村山鹿*=1.6 1 阿蘇市一の宮町*=0.8 熊本美里町永富*=0.6 山都町浜町*=0.6 2 佐伯市宇目*=2.0 佐伯市鶴見*=2.0 佐伯市蒲江蒲江浦=1.8 津久見市宮本町*=1.7 1 竹田市会々*=1.4 佐伯市上浦*=1.3 佐伯市米水津*=1.3 佐伯市春日町*=1.3 大分市舞鶴町*=1.2 臼杵市臼杵*=1.2 竹田市直入町*=1.2 津久見市立花町*=1.2 竹田市荻町*=1.2 大分市佐賀関*=1.2 豊後大野市三重町=1.1 佐伯市直川*=1.1 大分市新春日町*=1.0 豊後大野市緒方町*=0.9 佐伯市役所*=0.9 国東市田深*=0.9 豊後大野市千歳町*=0.9 豊後大野市犬飼町犬飼*=0.8 竹田市竹田小学校*=0.8 豊後大野市清川町*=0.8 国東市鶴川=0.7 2 延岡市北浦町古江*=2.4 延岡市北川町川内名白石*=2.3 高千穂町三田井=1.9 高千穂町寺迫*=1.6 1 延岡市天神小路=1.3 延岡市北方町卯*=1.2 宮崎美郷町田代*=1.1 日向市大王谷運動公園=1.0 延岡市北川町総合支所*=0.9 延岡市東本小路*=0.9 宮崎都農町役場*=0.7 延岡市北方町未=0.6 川南町川南*=0.6 椎葉村総合運動公園*=0.5 1 愛南町船越*=1.0 愛南町一本松*=0.6 愛南町城辺*=0.5 1 宿毛市桜町*=1.0
103	22 02 28	日向灘 大分県	32° 41.9' N	132° 02.3' E	41km	M: 3.0 1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.6
104	22 02 43	日向灘 宮崎県 愛媛県 高知県 熊本県 大分県	32° 39.9' N	132° 01.6' E	40km	M: 4.1 3 延岡市北川町川内名白石*=2.9 延岡市北浦町古江*=2.5 2 高千穂町三田井=2.1 延岡市天神小路=2.0 高千穂町寺迫*=1.9 宮崎美郷町田代*=1.9 1 延岡市北方町卯*=1.4 延岡市東本小路*=1.3 日向市大王谷運動公園=1.3 延岡市北方町未=1.2 椎葉村下福良*=1.2 延岡市北川町総合支所*=1.1 椎葉村総合運動公園*=1.0 川南町川南*=0.9 宮崎都農町役場*=0.9 西都市上の宮*=0.8 日向市亀崎=0.7 小林市真方=0.5 2 愛南町船越*=1.6 1 愛南町城辺*=1.2 愛南町柏*=1.1 愛南町一本松*=1.0 宇和島市丸穂*=0.9 宇和島市吉田町*=0.8 宇和島市津島町*=0.7 愛南町御荘*=0.6 2 宿毛市桜町*=1.9 1 宿毛市片島=0.9 大月町弘見*=0.6 2 熊本高森町高森*=2.1 産山村山鹿*=1.9 1 阿蘇市内牧*=1.3 南阿蘇村吉田*=1.3 南阿蘇村河陽*=1.2 熊本美里町永富*=1.2 阿蘇市波野*=1.1 阿蘇市一の宮町*=1.0 山都町浜町*=0.9 山都町今*=0.9 人吉市蟹作町*=0.7 宇城市松橋町=0.6 2 佐伯市蒲江蒲江浦=2.4 佐伯市鶴見*=2.3 佐伯市米水津*=2.2 佐伯市春日町*=1.8 佐伯市宇目*=1.8 竹田市会々*=1.7 竹田市荻町*=1.7 大分市佐賀関*=1.6 竹田市直入町*=1.6 佐伯市上浦*=1.5 竹田市久住町*=1.5 津久見市宮本町*=1.5 1 佐伯市直川*=1.4 豊後大野市緒方町*=1.4 臼杵市臼杵*=1.3 津久見市立花町*=1.1 大分市新春日町*=1.1 大分市舞鶴町*=1.0 佐伯市役所*=1.0 豊後大野市清川町*=1.0 竹田市竹田小学校*=1.0 豊後大野市三重町=0.8 豊後大野市犬飼町犬飼*=0.7 国東市田深*=0.6 大分市明野北=0.5 杵築市南杵築*=0.5 豊後大野市千歳町*=0.5
105	22 02 45	日向灘 大分県 宮崎県	32° 41.1' N	132° 00.7' E	35km	M: 3.4 1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.7 佐伯市鶴見*=0.6 1 延岡市北浦町古江*=0.8 延岡市北川町川内名白石*=0.6 延岡市天神小路=0.5 日向市大王谷運動公園=0.5 高千穂町三田井=0.5
106	22 02 56	日向灘 大分県 宮崎県	32° 41.3' N	132° 02.1' E	42km	M: 3.5 1 佐伯市鶴見*=0.8 佐伯市蒲江蒲江浦=0.6 1 延岡市北浦町古江*=1.0 延岡市北川町川内名白石*=0.9 延岡市天神小路=0.8
107	22 03 06	日向灘 高知県	32° 37.8' N	132° 00.1' E	39km	M: 3.6 1 宿毛市桜町*=0.6

令和4年1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
108	22 03 17	大分県 宮崎県 日向灘 高知県 熊本県 大分県 宮崎県 愛媛県	32° 44.1' N	132° 04.5' E	45km	M: 4.0
		1 佐伯市蒲江蒲江浦=1.1 1 延岡市北川町川内名白石*=0.9 延岡市北浦町古江*=0.7 高千穂町三田井=0.6 2 宿毛市桜町*=1.8 1 宿毛市片島=1.1 2 産山村山鹿*=1.6 熊本高森町高森*=1.6 1 阿蘇市一の宮町*=0.5 2 佐伯市弥生*=1.7 竹田市直入町*=1.7 竹田市荻町*=1.5 佐伯市米水津*=1.5 竹田市会々*=1.5 1 津久見市宮本町*=1.4 佐伯市蒲江蒲江浦=1.4 佐伯市宇目*=1.3 佐伯市春日町*=1.3 豊後大野市大野町*=1.2 臼杵市臼杵*=1.2 佐伯市鶴見*=1.2 豊後大野市三重町=1.2 大分市佐賀関*=1.1 佐伯市本匠*=1.1 豊後大野市犬飼町犬飼*=1.0 竹田市竹田小学校*=1.0 佐伯市役所*=1.0 大分市新春日町*=1.0 佐伯市上浦*=1.0 豊後大野市緒方町*=0.9 豊後大野市千歳町*=0.9 津久見市立花町*=0.9 豊後大野市清川町*=0.9 佐伯市直川*=0.8 佐伯市蒲江猪串浦=0.6 2 延岡市天神小路=1.8 高千穂町三田井=1.8 1 延岡市北川町川内名白石*=1.4 延岡市北浦町古江*=1.3 日向市大王谷運動公園=1.3 宮崎美郷町田代*=1.1 延岡市北方町末=1.0 延岡市北方町卯*=1.0 宮崎都農町役場*=1.0 高千穂町寺迫*=1.0 椎葉村下福良*=0.8 椎葉村総合運動公園*=0.7 延岡市東本小路*=0.6 日向市東郷町山陰*=0.6 1 宇和島市丸穂*=1.0 愛南町船越*=0.9 宇和島市津島町*=0.7 松野町松丸*=0.7 愛南町柏*=0.6 愛南町一本松*=0.5				
109	22 03 43	日向灘 熊本県 大分県 宮崎県 愛媛県 高知県	32° 38.7' N	132° 00.1' E	39km	M: 4.0
		2 熊本高森町高森*=1.5 1 産山村山鹿*=1.0 阿蘇市一の宮町*=0.7 熊本美里町永富*=0.5 2 佐伯市蒲江蒲江浦=2.3 佐伯市米水津*=1.9 佐伯市鶴見*=1.6 1 佐伯市宇目*=1.4 佐伯市上浦*=1.4 津久見市宮本町*=1.3 佐伯市蒲江猪串浦=1.3 佐伯市春日町*=1.2 佐伯市直川*=1.1 佐伯市弥生*=1.0 佐伯市役所*=0.8 津久見市立花町*=0.8 2 高千穂町三田井=1.9 宮崎美郷町田代*=1.6 延岡市北浦町古江*=1.5 高千穂町寺迫*=1.5 延岡市北川町川内名白石*=1.5 1 宮崎都農町役場*=1.0 延岡市天神小路=0.9 延岡市北方町卯*=0.8 日向市大王谷運動公園=0.7 高鍋町上江*=0.7 延岡市北方町末=0.6 椎葉村総合運動公園*=0.6 1 愛南町船越*=0.8 1 宿毛市桜町*=1.2				
110	22 04 55	父島近海 東京都	27° 03.2' N	142° 14.2' E	74km	M: -, -
		1 小笠原村父島三日月山=0.8 小笠原村母島=0.8				
111	22 05 01	日向灘 大分県 宮崎県	32° 39.3' N	132° 04.9' E	36km	M: 3.7
		1 佐伯市春日町*=0.6 1 延岡市北川町川内名白石*=1.0 高千穂町三田井=1.0 延岡市天神小路=0.6 高千穂町寺迫*=0.6				
112	22 05 08	日向灘 大分県 宮崎県	32° 41.7' N	132° 01.9' E	39km	M: 3.4
		1 佐伯市蒲江蒲江浦=1.3 佐伯市弥生*=0.8 佐伯市鶴見*=0.8 佐伯市蒲江猪串浦=0.6 佐伯市春日町*=0.6 1 延岡市北川町川内名白石*=1.2 延岡市北浦町古江*=1.2 延岡市天神小路=0.5				
113	22 05 31	日向灘 高知県 大分県 宮崎県	32° 43.0' N	132° 03.5' E	38km	M: 4.7
		3 宿毛市桜町*=2.8 2 宿毛市片島=1.8 大月町弘見*=1.8 1 黒潮町佐賀*=1.1 土佐清水市天神町*=0.9 四万十市古津賀*=0.9 土佐清水市足摺岬=0.9 土佐清水市松尾*=0.8 土佐清水市有永=0.5 3 佐伯市蒲江蒲江浦=2.7 佐伯市米水津*=2.5 佐伯市鶴見*=2.5 2 佐伯市役所*=2.4 佐伯市春日町*=2.3 佐伯市上浦*=2.3 佐伯市宇目*=2.2 津久見市宮本町*=2.1 佐伯市弥生*=2.1 佐伯市蒲江猪串浦=2.0 竹田市荻町*=2.0 佐伯市本匠*=1.9 豊後大野市三重町=1.8 津久見市立花町*=1.7 豊後大野市千歳町*=1.7 竹田市直入町*=1.7 佐伯市直川*=1.6 臼杵市臼杵*=1.6 大分市新春日町*=1.5 1 大分市佐賀関*=1.4 大分市舞鶴町*=1.4 由布市湯布院町川上*=1.4 日出町役場*=1.3 豊後大野市清川町*=1.3 豊後大野市緒方町*=1.3 竹田市会々*=1.3 宇佐市上田*=1.3 竹田市久住町*=1.2 佐伯市堅田=1.2 豊後大野市大野町*=1.2 竹田市竹田小学校*=1.1 別府市上野口町*=1.1 大分市明野北=1.1 豊後高田市御玉*=1.0 由布市挾間町*=1.0 豊後大野市犬飼町黒松*=1.0 大分市野津原*=1.0 豊後大野市犬飼町犬飼*=1.0 別府市天間=1.0 国東市田深*=0.9 豊後高田市真玉*=0.9 由布市庄内町*=0.9 臼杵市乙見=0.8 国東市鶴川=0.8 杵築市南杵築*=0.7 国東市国見町伊美*=0.6 中津市植野*=0.6 臼杵市野津町*=0.6 3 延岡市北川町川内名白石*=3.3 延岡市北浦町古江*=2.6 宮崎美郷町田代*=2.5 2 延岡市天神小路=2.4 延岡市北方町卯*=2.1 宮崎都農町役場*=2.0 延岡市北川町総合支所*=1.9 日向市大王谷運動公園=1.9 高千穂町三田井=1.9 西都市上の宮*=1.8 西都市聖陵町*=1.8 川南町川南*=1.8 延岡市北方町末=1.8 日向市亀崎=1.7 高鍋町上江*=1.7 延岡市東本小路*=1.7 高千穂町寺迫*=1.7 木城町高城*=1.5 日向市東郷町山陰*=1.5 国富町本庄*=1.5 1 宮崎市高岡町内山*=1.4 小林市真方=1.4 椎葉村総合運動公園*=1.3 小林市野尻町東麓*=1.3 新富町上富田=1.2 椎葉村下福良*=1.2 綾町南俣健康センター*=1.1 日向市富高*=1.0 宮崎都農町川北=1.0 小林市中原*=1.0 諸塚村家代*=0.9 宮崎市霧島=0.9 宮崎市田野町体育館*=0.9				

令和4年1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
		宮崎美郷町宇納間*0.7 宮崎美郷町神門*0.7 愛媛県 2 愛南町船越*2.1 愛南町城辺*1.9 宇和島市吉田町*1.8 愛南町一本松*1.7 宇和島市津島町*1.7 宇和島市丸穂*1.6 愛南町柏*1.5 愛南町御荘*1.5 1 宇和島市住吉町*1.4 宇和島市三間町*1.4 西予市明浜町*1.2 西予市宇和町*1.2 西予市三瓶町*1.1 八幡浜市五反田*1.0 伊方町湊浦*1.0 松野町松丸*0.8 大洲市肱川町*0.6 愛媛県北町近永*0.5 伊方町三崎*0.5 熊本県 2 産山村山鹿*2.2 熊本高森町高森*2.1 南阿蘇村吉田*1.5 阿蘇市内牧*1.5 1 阿蘇市波野*1.3 西原村小森*1.3 阿蘇市一の宮町*1.3 熊本美里町永富*1.2 山都町今*1.2 和水町江田*1.1 人吉市蟹作町*1.1 あさぎり町免田東*1.1 あさぎり町岡原*1.1 人吉市西間下町*1.0 山都町浜町*1.0 多良木町多良木*0.9 多良木町上球磨消防署*0.9 八代市新地町*0.9 天草市天草町*0.8 南阿蘇村中松*0.8 芦北町芦北*0.8 五木村甲*0.7 宇城市松橋町*0.7 熊本西区春日*0.5 鹿児島県 2 伊佐市菱刈前目*1.5 1 伊佐市大口鳥巢*0.7 広島県 1 府中町大通り*0.7 山口県 1 宇部市東須恵*0.8 防府市西浦*0.6 柳井市南町*0.5 福岡県 1 久留米市津福本町*0.8 八女市矢部村*0.8 佐賀県 1 神崎市千代田*0.9 白石町有明*0.7 佐賀市川副*0.7 上峰町坊所*0.7				
114	22 06 34	日向灘 高知県 1 宿毛市桜町*0.6 大分県 1 佐伯市蒲江蒲江浦*0.9 佐伯市本匠*0.8 佐伯市鶴見*0.5 佐伯市米水津*0.5 宮崎県 1 延岡市北浦町古江*0.7 宮崎美郷町田代*0.7 高千穂町三田井*0.6	32° 44.5' N	132° 04.7' E	44km	M: 3.7
115	22 06 48 (注) 22 06 48	日向灘 日向灘 熊本県 3 産山村山鹿*2.5 2 熊本高森町高森*2.0 1 西原村小森*1.3 和水町江田*1.3 熊本美里町永富*1.1 阿蘇市波野*1.0 山都町浜町*0.8 阿蘇市一の宮町*0.8 宇城市松橋町*0.5 人吉市蟹作町*0.5 大分県 3 佐伯市蒲江蒲江浦*2.7 2 佐伯市米水津*1.8 佐伯市弥生*1.8 佐伯市鶴見*1.7 佐伯市春日町*1.7 佐伯市上浦*1.6 佐伯市蒲江猪串浦*1.5 竹田市荻町*1.5 1 津久見市宮本町*1.3 大分市佐賀関*1.2 竹田市直入町*1.2 竹田市会々*1.2 佐伯市役所*1.1 臼杵市臼杵*1.1 佐伯市本匠*1.1 大分市新春日町*1.0 佐伯市宇目*0.9 津久見市立花町*0.7 竹田市竹田小学校*0.6 国東市田深*0.5 高知県 2 宿毛市桜町*1.5 1 宿毛市片島*0.6 宮崎県 2 延岡市北浦町古江*1.9 延岡市北川町川内名白石*1.8 宮崎美郷町田代*1.8 高千穂町三田井*1.7 日向市大王谷運動公園*1.5 高千穂町寺迫*1.5 延岡市天神小路*1.5 1 延岡市北方町未*1.2 宮崎都農町役場*1.2 延岡市北方町卯*1.1 西都市上の宮*1.0 西都市聖陵町*0.9 椎葉村総合運動公園*0.9 椎葉村下福良*0.9 川南町川南*0.7 日向市亀崎*0.7 延岡市北川町総合支所*0.6 小林市野尻町東麓*0.6 日向市東郷町山陰*0.5 小林市真方*0.5 愛媛県 1 愛南町船越*1.1 愛南町城辺*1.0 宇和島市津島町*0.9 宇和島市吉田町*0.9 宇和島市住吉町*0.9 愛南町一本松*0.9 愛南町御荘*0.7 宇和島市丸穂*0.6 愛南町柏*0.6 宇和島市三間町*0.5	32° 42.6' N	132° 01.9' E	37km	M: 4.1
		日向灘 宮崎県 2 延岡市北浦町古江*1.6 大分県 1 延岡市北川町川内名白石*1.0 1 佐伯市蒲江蒲江浦*1.2 佐伯市鶴見*1.1 佐伯市本匠*0.7 佐伯市春日町*0.6 佐伯市米水津*0.6 津久見市宮本町*0.5	32° 43.3' N	132° 03.5' E	38km	M: 3.5
116	22 08 32	日向灘 宮崎県 2 延岡市北浦町古江*1.6 大分県 1 延岡市北川町川内名白石*1.0 1 佐伯市蒲江蒲江浦*1.2 佐伯市鶴見*1.1 佐伯市本匠*0.7 佐伯市春日町*0.6 佐伯市米水津*0.6 津久見市宮本町*0.5	32° 42.5' N	132° 03.6' E	39km	M: 3.5
117	22 10 00	日向灘 大分県 1 佐伯市蒲江蒲江浦*1.2 宮崎県 1 延岡市北浦町古江*0.9 延岡市北川町川内名白石*0.8	32° 42.6' N	132° 01.9' E	39km	M: 3.3
118	22 10 04	日向灘 宮崎県 2 延岡市北川町川内名白石*1.8 大分県 1 延岡市北浦町古江*0.6 1 佐伯市宇目*0.9	32° 41.0' N	132° 01.2' E	40km	M: 3.4
119	22 11 05	日向灘 大分県 1 佐伯市蒲江蒲江浦*0.7 宮崎県 1 延岡市北浦町古江*0.6	32° 42.1' N	132° 02.2' E	40km	M: 3.1
120	22 11 48	日向灘 大分県 1 佐伯市蒲江蒲江浦*0.9 佐伯市本匠*0.6 宮崎県 1 延岡市北浦町古江*0.5	32° 42.3' N	132° 03.1' E	40km	M: 3.3
121	22 11 57	日向灘 愛媛県 1 愛南町船越*0.7	32° 42.7' N	132° 03.8' E	40km	M: 3.6

令和4年1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
122	22 13 05	高知県 大分県 宮崎県 根室半島南東沖 北海道	43° 18.5' N	145° 54.7' E	90km	M: 4.1
123	22 13 20	日向灘 大分県 愛媛県 熊本県 宮崎県 高知県	32° 42.7' N	132° 01.9' E	40km	M: 4.1
124	22 14 18	鳥取県中部 鳥取県	35° 24.5' N	133° 50.4' E	7km	M: 2.3
125	22 16 25	日向灘 宮崎県	32° 40.6' N	132° 01.0' E	38km	M: 2.7
126	22 20 53	日向灘 大分県 宮崎県	32° 42.2' N	132° 02.7' E	41km	M: 3.1
127	22 22 30	福島県沖 福島県	37° 21.0' N	141° 19.1' E	29km	M: 3.0
128	23 00 53	日向灘 大分県	32° 42.1' N	132° 02.7' E	41km	M: 3.2
129	23 09 57	佐渡付近 新潟県 山形県	38° 31.8' N	138° 16.3' E	12km	M: 4.3
130	23 10 07	青森県東方沖 青森県	41° 12.2' N	142° 15.1' E	51km	M: 3.6
131	23 13 17	父島近海 東京都	26° 58.8' N	141° 33.5' E	8km	M: 4.7
132	23 13 41	日向灘 大分県	32° 42.7' N	132° 02.2' E	39km	M: 3.1
133	23 14 45	日向灘 愛媛県 高知県 大分県 宮崎県	32° 42.9' N	132° 04.0' E	39km	M: 3.6

令和4年1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
134	23 19 10	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=1.5 1 瀬戸内町西古見=1.4 奄美市名瀬幸町*=1.1 喜界町滝川=1.0 瀬戸内町加計呂麻島*=1.0 瀬戸内町請島*=0.9 瀬戸内町古仁屋*=0.9 大和村思勝*=0.8 奄美市住用町西仲間*=0.7 瀬戸内町与路島*=0.7 宇検村湯湾*=0.6 奄美市笠利町里*=0.5	28° 17.7' N	129° 26.8' E	32km	M: 3.6
135	23 19 15	日向灘 宮崎県 2 延岡市北川町川内名白石*=1.5 1 愛南町船越*=0.8 愛南町城辺*=0.7 高知県 1 宿毛市桜町*=1.3 大分県 1 佐伯市鶴見*=1.0 佐伯市蒲江蒲江浦=0.8 佐伯市上浦*=0.8 佐伯市本匠*=0.6 佐伯市春日町*=0.6	32° 42.9' N	132° 03.6' E	37km	M: 3.7
136	23 22 24	父島近海 東京都 2 小笠原村母島=1.8	26° 09.6' N	142° 15.6' E	62km	M: 4.4
137	24 19 58	父島近海 東京都 1 小笠原村母島=0.6	27° 03.4' N	142° 30.3' E	65km	M: 4.2
138	24 20 37	日向灘 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=1.3 延岡市天神小路=0.5	32° 40.5' N	132° 00.9' E	34km	M: 3.3
139	25 13 00	宗谷地方北部 北海道 1 幌延町宮園町*=1.0	45° 00.4' N	142° 00.3' E	20km	M: 2.6
140	26 09 07	和歌山県北部 和歌山県 1 日高川町土生*=0.8	33° 57.8' N	135° 16.4' E	6km	M: 2.7
141	26 14 49	茨城県南部 茨城県 1 坂東市馬立*=0.9 筑西市門井*=0.5 栃木県 1 下野市笹原*=1.1 栃木市旭町=0.9 宇都宮市明保野町=0.6 下野市田中*=0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 久喜市鷺宮*=0.5 加須市騎西*=0.5 東松山市松葉町*=0.5 千葉県 1 野田市鶴奉*=0.7 東京都 1 清瀬市中里*=0.7	36° 02.5' N	139° 54.1' E	44km	M: 3.0
142	26 16 22	日向灘 大分県 1 佐伯市鶴見*=0.7 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=0.8 延岡市天神小路=0.5	32° 39.9' N	132° 00.7' E	38km	M: 3.3
143	27 04 27	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=0.9	34° 13.5' N	135° 09.6' E	6km	M: 2.0
144	27 06 09	茨城県南部 茨城県 2 小美玉市上玉里*=1.6 小美玉市小川*=1.5 1 行方市玉造*=1.4 取手市寺田*=1.1 鉾田市汲上*=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 坂東市馬立*=1.0 石岡市柿岡=1.0 笠間市石井*=0.9 石岡市若宮*=0.9 稲敷市江戸崎甲*=0.9 稲敷市役所*=0.9 筑西市舟生=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 土浦市藤沢*=0.8 稲敷市伊佐津*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 水戸市内原町*=0.8 土浦市常名=0.8 坂東市岩井=0.7 つくば市天王台*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 鉾田市鉾田=0.5 千葉県 2 野田市鶴奉*=1.8 1 習志野市鷺沼*=1.4 印西市大森*=1.1 香取市役所*=1.0 八千代市大和田新田*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.8 白井市復*=0.8 成田国際空港=0.6 多古町多古=0.5 栃木県 1 下野市田中*=0.8 群馬県 1 邑楽町中野*=0.5 埼玉県 1 春日部市粕壁*=1.2 吉川市きよみ野*=0.6 春日部市金崎*=0.6 春日部市谷原新田*=0.5 久喜市下早見=0.5 宮代町笠原*=0.5	36° 02.2' N	140° 23.0' E	55km	M: 4.1
145	27 08 51	日向灘 高知県 1 宿毛市桜町*=0.6 大分県 1 佐伯市蒲江蒲江浦=1.0 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*=0.8	32° 42.2' N	132° 01.6' E	37km	M: 3.4
146	27 21 11	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑠璃瑠*=0.5	43° 02.4' N	145° 49.7' E	40km	M: 3.3
147	28 00 25	奈良県 三重県 2 熊野市紀和町板屋*=1.7 紀宝町神内*=1.6 1 名張市鴻之台*=1.1 三重紀北町相賀*=0.7 紀宝町鶴殿*=0.6 尾鷲市南陽町=0.6 伊勢市楠部町*=0.6 尾鷲市南浦*=0.6 尾鷲市中央町*=0.6 玉城町田丸*=0.5 松阪市上川町=0.5 松阪市魚町*=0.5 三重御浜町阿田和*=0.5 和歌山県 2 田辺市本宮町本宮*=1.5 新宮市熊野川町日足*=1.5 1 田辺市中辺路町近露=1.3 田辺市龍神村西*=1.3 御坊市藪=1.1 湯浅町青木*=1.1 田辺市中辺路町栗栖川*=1.0 日高川町土生*=0.9 白浜町日置*=0.7 古座川町高池=0.7 高野町高野山中学校=0.6 みなべ町土井=0.6 田辺市鮎川*=0.6 新宮市新宮=0.5 由良町里*=0.5	34° 06.2' N	135° 34.8' E	59km	M: 3.9

令和4年1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
148	28 04 06	滋賀県 京都府 奈良県  日向灘 大分県  宮崎県	32° 38.8' N	131° 59.8' E	34km	M: 3.8
149	28 10 35	宮城県沖 宮城県  岩手県  福島県	38° 13.8' N	141° 43.0' E	52km	M: 4.0
150	28 16 32	岐阜県飛騨地方 長野県 岐阜県	35° 53.2' N	137° 18.2' E	9km	M: 2.7
151	29 06 00	岩手県沖 岩手県  宮城県	39° 04.8' N	142° 24.1' E	47km	M: 4.7



令和4年1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
152	29 06 22	青森県 1 階上町道仏*0.8 八戸市南郷*0.7 五戸町古館=0.5	39° 04.6' N	142° 24.1' E	46km	M: 4.0
		岩手県沖 宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.6				
		岩手県 1 気仙沼市笹か陣*1.2 気仙沼市唐桑町*1.0 石巻市桃生町*0.8 登米市豊里町*0.6				
		1 大船渡市大船渡町=1.3 住田町世田米*1.3 釜石市中妻町*1.2 一関市千厩町*1.1 一関市室根町*1.0 山田町大沢*0.9 遠野市青笹町*0.9 釜石市只越町=0.8 矢巾町南矢幅*0.7 大船渡市猪川町=0.7 一関市藤沢町*0.7 一関市東山町*0.6 宮古市川井*0.6 陸前高田市高田町*0.6 一関市大東町=0.5				
153	29 10 59	<b>和歌山県北部</b> 和歌山県 3 湯浅町青木*3.4	<b>34° 01.0' N</b>	<b>135° 12.8' E</b>	<b>6km</b>	<b>M: 3.7</b>
		2 有田川町下津野*2.2 有田市初島町*2.0 有田川町中井原*1.9 日高川町高津尾*1.8 日高川町川原河*1.6 由良町里*1.6 海南市下津*1.6 和歌山日高町高家*1.5 有田市箕島=1.5				
		1 紀美野町下佐々*1.4 みなべ町土井*0.9 みなべ町芝*0.9 日高川町土生*0.9 御坊市菌=0.9 紀美野町神野市場*0.6 有田川町清水*0.6 田辺市中屋敷町*0.5				
154	29 18 29	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又沢内*1.2 階上町道仏*0.8 八戸市湊町=0.5	41° 21.5' N	142° 03.8' E	27km	M: 3.9
155	29 21 34	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市藤沢町*0.5 1 石巻市桃生町*0.9	38° 19.0' N	142° 02.7' E	36km	M: 3.9
156	30 02 14	和歌山県北部 和歌山県 2 湯浅町青木*1.9 1 有田市初島町*1.0 海南市下津*0.5	34° 01.0' N	135° 12.8' E	6km	M: 2.8
157	30 08 26	奈良県 三重県 2 紀宝町神内*1.5 1 熊野市紀和町板屋*1.3 三重紀北町相賀*0.9 尾鷲市中央町*0.8 尾鷲市南浦*0.7 尾鷲市南陽町=0.6	33° 57.7' N	135° 42.5' E	45km	M: 3.6
		奈良県 1 天川村沢谷*1.4 十津川村小原*1.2 天川村洞川=0.9 下北山村寺垣内*0.8 吉野町上市*0.7 黒滝村寺戸*0.7 五條市大塔町辻堂*0.6				
		和歌山県 1 田辺市本宮町本宮*1.3 湯浅町青木*0.9 古座川町高池=0.8 太地町役場*0.5 由良町里*0.5				
158	30 15 35	<b>奈良県</b> 三重県 3 伊賀市島ヶ原*2.6 2 伊賀市小田町*2.4 伊賀市四十九町*2.2 伊賀市平田*1.8 鈴鹿市西条=1.7 伊賀市緑ヶ丘本町=1.6 1 津市美杉町八知*1.4 亀山市椿世町*1.3 鈴鹿市神戸*1.3 亀山市本丸町*1.2 津市安濃町東観音寺*1.2 津市芸濃町椋本*1.1 名張市鴻之台*1.1 津市西丸之内*1.1 津市一志町田尻*1.0 津市美里町三郷*1.0 四日市市日永=1.0 伊賀市下柘植*0.9 津市島崎町=0.9 伊賀市馬場*0.8 津市河芸町浜田*0.7 亀山市関町木崎*0.6 三重紀北町相賀*0.6 津市白山町川口*0.6	<b>34° 41.4' N</b>	<b>135° 56.6' E</b>	<b>9km</b>	<b>M: 4.0</b>
		滋賀県 2 甲賀市信楽町*1.5 1 湖南市中央森北公園*1.1 甲賀市甲賀町大久保*1.1 湖南市中央東宇舎*0.9 甲賀市甲南町*0.9 東近江市上二俣町*0.9 大津市国分*0.9 東近江市君ヶ畑町=0.8 甲賀市水口町=0.8 滋賀日野町河原*0.8 東近江市市子川原町*0.7 大津市南郷*0.7 甲賀市土山町*0.7 湖南市石部中央西宇舎*0.6 愛荘町安孫子*0.5				
		京都府 2 南山城村北大河原*2.3 和束町釜塚*2.2 木津川市加茂町里*1.9 宇治田原町立川*1.8 木津川市山城町上狛*1.7 笠置町笠置*1.7 城陽市寺田*1.7 井手町井手*1.7 木津川市木津*1.5 宇治市宇治琵琶=1.5				
		1 京田辺市田辺*1.4 八幡市八幡*1.3 久御山町田井*1.1 宇治市折居台*1.1 精華町南稲八妻*1.0 京都中京区西ノ京=0.9 大山崎町円明寺*0.7				
		奈良県 2 奈良市月ヶ瀬尾山*2.3 奈良市二条大路南*1.8 奈良市都祁白石町*1.8 山添村大西*1.8 三郷町勢野西*1.5 斑鳩町法隆寺西*1.5 宇陀市室生大野*1.5 宇陀市大宇陀迫間*1.5 1 奈良市西紀寺町=1.4 大和郡山形北郡山町*1.3 桜井市初瀬=1.3 天理市川原城町*1.2 広陵町南郷*1.2 三宅町伴堂*1.1 田原本町役場*1.1 曾爾村今井*1.1 御杖村菅野*1.1 高取町観覚寺*1.1 王寺町王寺*1.1 宇陀市榛原下井足*1.1 奈良川西町結崎*1.0 平群町吉新*0.9 安堵町東安堵*0.9 御所市役所*0.8 上牧町上牧*0.8 宇陀市菟田野松井*0.8 香芝市本町*0.7 橿原市八木町*0.7 河合町池部*0.7 生駒市東新町*0.6 葛城市柿本*0.6 葛城市長尾*0.6 明日香村岡*0.5 桜井市粟殿*0.5 大和高田市野口*0.5 大和高田市大中*0.5				
		岐阜県 1 養老町高田*0.5				
		大阪府 1 四條畷市西中野*0.8 泉南市男里*0.6 枚方市大垣内*0.6 羽曳野市誉田*0.6 島本町若山台*0.5 大東市新町*0.5 柏原市安堂町*0.5				
159	30 15 50	宮城県沖 宮城県 1 石巻市北上町*0.7	38° 16.5' N	141° 56.2' E	45km	M: 3.6
160	30 15 57	奈良県 三重県 京都府 奈良県 1 伊賀市小田町*0.5 1 和束町釜塚*1.0 木津川市加茂町里*0.7 1 奈良市月ヶ瀬尾山*0.7 奈良市二条大路南*0.6	34° 41.5' N	135° 56.6' E	9km	M: 2.9

令和4年1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
161	30 17 12	岩手県内陸北部 岩手県	40° 07.3' N	141° 09.5' E	10km	M: 3.3 1 二戸市浄法寺町*=1.1 葛巻町葛巻元木=0.6 八幡平市叭田*=0.5
162	31 00 38	茨城県北部 茨城県	36° 41.9' N	140° 35.1' E	10km	M: 3.8 3 日立市助川小学校*=3.0 2 日立市役所*=2.0 常陸太田市町田町*=2.0 日立市十王町友部*=1.8 常陸大宮市北町*=1.7 常陸大宮市山方*=1.7 常陸太田市町屋町=1.6 ひたちなか市南神敷台*=1.5 城里町小勝*=1.5 1 常陸太田市中大町*=1.4 常陸太田市高柿町*=1.3 ひたちなか市東石川*=1.3 東海村東海*=1.3 笠間市笠間*=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.1 高萩市安良川*=1.1 城里町石塚*=1.1 水戸市栗崎町*=1.1 大子町池田*=1.0 笠間市石井*=1.0 水戸市千波町*=1.0 常陸太田市金井町*=0.8 土浦市常名=0.8 桜川市羽田*=0.8 五霞町小福田*=0.7 筑西市門井*=0.7 那珂市福田*=0.7 桜川市岩瀬*=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 石岡市柿岡=0.6 高萩市本町*=0.6 水戸市金町=0.6 城里町阿波山*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 筑西市舟生=0.5 土浦市藤沢*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 栃木県 1 芳賀町祖母井*=1.2 真岡市田町*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=0.5 群馬県 1 沼田市利根町*=0.6 埼玉県 1 加須市大利根*=0.9
163	31 01 02	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 21.8' N	129° 32.2' E	9km	M: 2.5 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8
164	31 02 10	長野県中部 長野県	36° 10.2' N	137° 57.8' E	10km	M: 2.9 1 松本市丸の内*=1.4 松本市寿*=0.9 朝日村役場*=0.9 松本市美須々*=0.7 長和町和田*=0.6
165	31 09 55	五島列島近海 長崎県	33° 06.8' N	129° 36.4' E	12km	M: 3.1 1 西海市西海町*=1.1 佐々町本田原*=0.8 松浦市志佐町*=0.8 佐世保市干尽町=0.7
166	31 12 02	千葉県東方沖 千葉県	35° 41.2' N	140° 45.4' E	47km	M: 3.4 1 東金市日吉台*=0.7 芝山町小池*=0.6
167	31 18 00	千葉県北西部 千葉県	35° 37.9' N	140° 06.3' E	69km	M: 3.8 2 千葉中央区中央港=1.6 1 千葉緑区おゆみ野*=1.4 船橋市湊町*=1.2 千葉花見川区花島町*=1.0 習志野市鷺沼*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.9 千葉若葉区小倉台*=0.9 市原市姉崎*=0.8 千葉中央区千葉市役所*=0.8 千葉美浜区ひび野=0.6 長南町総合グラウンド=0.5 八千代市大和田新田*=0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*=1.5 1 横浜港北区日吉本町*=1.1 川崎川崎区宮前町*=1.0 川崎川崎区千鳥町*=1.0 横浜鶴見区馬場*=0.9 横浜緑区十日市場町*=0.9 横浜青葉区市ケ尾町*=0.9 川崎中原区小杉町*=0.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=0.8 横浜旭区今宿東町*=0.8 横浜磯子区洋光台*=0.6 相模原中央区上溝*=0.6 埼玉県 1 川口市安行領家*=0.6 東京都 1 東京港区海岸=1.2 調布市西つつじヶ丘*=1.2 東京世田谷区三軒茶屋*=1.1 東京練馬区豊玉北*=1.0 東京千代田区大手町=1.0 東京大田区多摩川*=0.9 東京渋谷区本町*=0.9 東京中央区勝どき*=0.9 東京品川区北品川*=0.9 東京品川区平塚*=0.9 東京北区西ヶ原*=0.8 東京国際空港=0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京江戸川区船堀*=0.8 東京新宿区百人町*=0.8 東京中野区中野*=0.7 八王子市堀之内*=0.7 東京杉並区桃井*=0.7 東京文京区本郷*=0.7 東京目黒区中央町*=0.7 東京港区白金*=0.7 東京大田区本羽田*=0.6 東京港区芝公園*=0.6 東京渋谷区宇田川町*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 東京葛飾区立石*=0.5 東京文京区大塚*=0.5 東京杉並区高井戸*=0.5 東京世田谷区成城*=0.5 国分寺市戸倉=0.5 西東京市中町*=0.5 東京江東区越中島*=0.5

● 付録2. 過去1年間に震度1以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 〈令和3年（2021年）2月～令和4年（2022年）1月〉

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
令和3年（2021年）											
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
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） 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）
令和4年（2022年）											
1月	108	43	14			2				167	4日 父島近海（震度5強） 父島近海の地震活動 （4日以降31日現在：震度5強：1回、震度2：3回、震度1：10回） 22日 日向灘（震度5強） 日向灘の地震活動 （22日以降31日現在：震度5強：1回、震度3：5回、震度2：8回、震度1：28回） 石川県能登地方の地震活動 （1月中：震度2：3回、震度1：3回）
2022年計	108	43	14	0	0	2	0	0	0	167	
過去1年計	1606	606	191	42	4	7	0	1	0	2457	（令和3年2月～令和4年1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）2月～令和4年（2022年）1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）								
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）
令和4年（2022年）								
1月	400	80	2	3		485	85	3日 台湾付近（M6.3） 4日 父島近海（M6.1） 22日 日向灘（M6.6）
2022年計	400	80	2	3	0	485	85	
過去1年計	5267	996	111	20	1	6395	1128	（令和3年2月～令和4年1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4年1月に長周期地震動階級\*1以上を観測した地震は2回であった。

平成25年3月～令和4年1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
令和4年 (2022年)	2												2

長周期地震動階級関連解説表

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

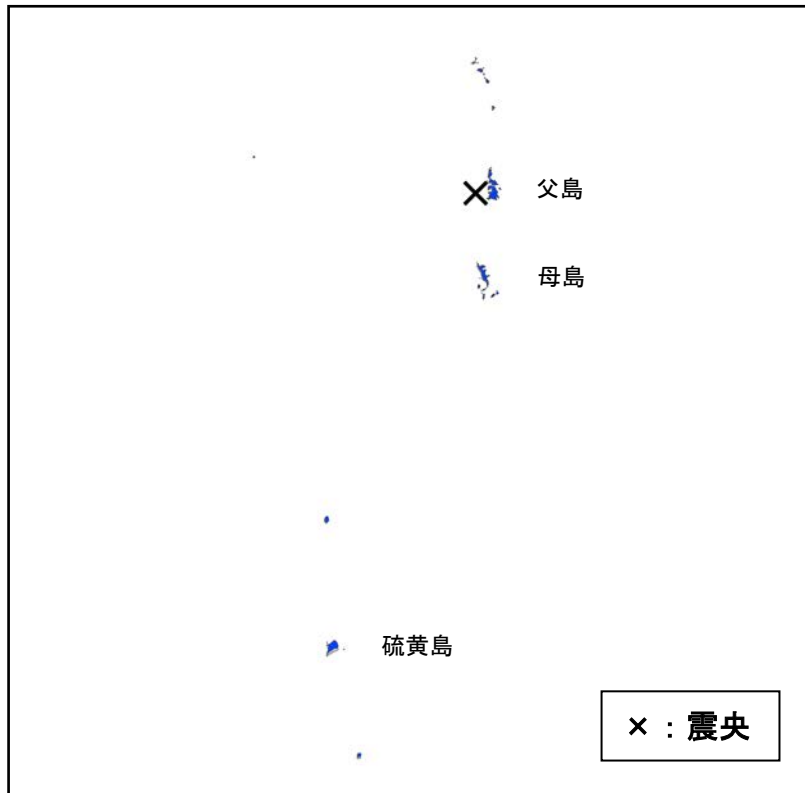
※ 長周期地震動階級に関する詳細は、「地震・火山月報（防災編）」令和3年12月号の付録10「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

1. 令和4年1月4日06時08分 父島近海の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2022年1月4日06時08分 父島近海 北緯27度03.9分 東経142度06.8分 深さ77km M6.1				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
東京都	1	小笠原	小笠原村父島三日月山	4
			小笠原村母島	5強

長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布図



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

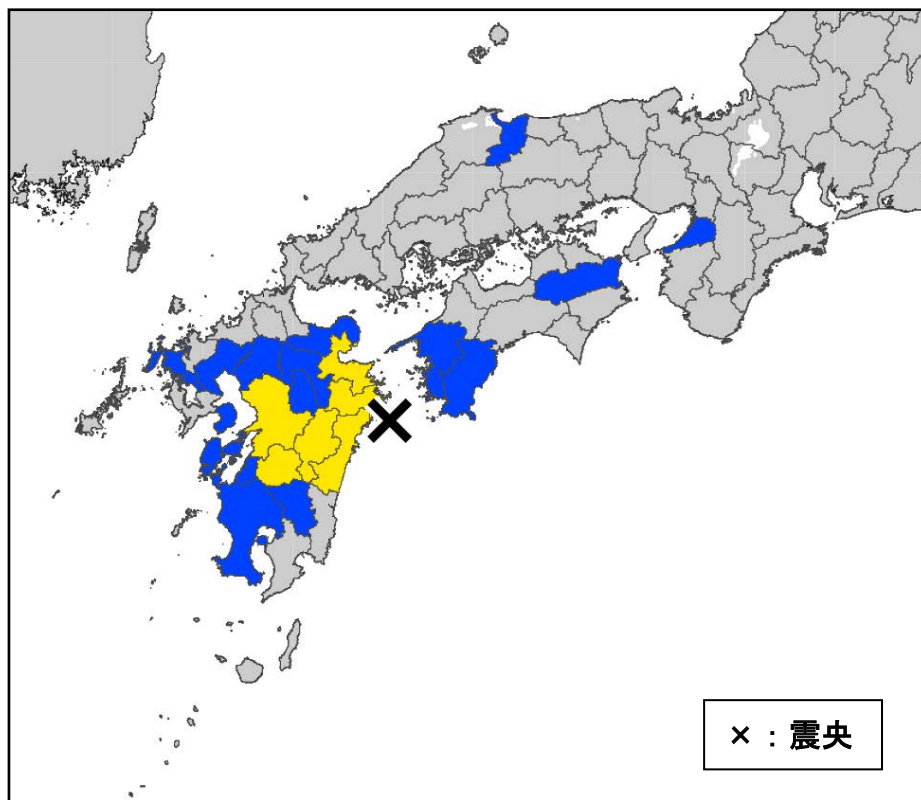


2. 令和4年1月22日01時08分 日向灘の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2022年1月22日01時08分 日向灘 北緯32度42.9分 東経132度04.3分 深さ45km M6.6				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
熊本県	2	熊本県熊本	八代市平山新町	4
		熊本県球磨	人吉市西間下町	4
			多良木町多良木	4
	1	熊本県阿蘇	南阿蘇村中松	4
		熊本県熊本	宇城市松橋町	4
			熊本西区春日	3
熊本県天草・芦北	上天草市大矢野町	4		
大分県	2	大分県中部	大分市明野北	5弱
		大分県南部	佐伯市蒲江蒲江浦	5強
	1	大分県北部	国東市国見町西方寺	4
		大分県中部	臼杵市乙見	4
		大分県南部	佐伯市堅田	4
			豊後大野市三重町	4
		大分県西部	日田市三本松	3
			玖珠町帆足	3
宮崎県	2	宮崎県北部平野部	延岡市天神小路	5弱
		宮崎県北部山沿い	高千穂町三田井	5強
	1	宮崎県北部平野部	日向市亀崎	4
			日向市大王谷運動公園	4
			新富町上富田	4
		宮崎県南部山沿い	都城市菖蒲原	3
小林市真方	4			
大阪府	1	大阪府南部	関西国際空港	2
鳥取県	1	鳥取県西部	境港市東本町	3
徳島県	1	徳島県北部	徳島市大和町	3
愛媛県	1	愛媛県南予	宇和島市住吉町	4
高知県	1	高知県西部	宿毛市片島	4
			土佐清水市有永	3
			土佐清水市足摺岬	3
福岡県	1	福岡県筑後	久留米市津福本町	4
佐賀県	1	佐賀県南部	佐賀市駅前中央	3
長崎県	1	長崎県北部	平戸市岩の上町	2
		長崎県島原半島	雲仙市国見町	3
鹿児島県	1	鹿児島県薩摩	さつま町宮之城屋地	3
			霧島市隼人町内山田	3
			鹿児島空港	3

長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布図



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

## ● 付録5. 緊急地震速報の提供状況

令和4年1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81回であった。

### 令和4年1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4年1月4日6時8分	父島近海	6.1	5強	5弱	13.3
令和4年1月22日1時8分	日向灘	6.6	5強	6弱	4.0

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

### 平成19年10月～令和4年1月に発表した緊急地震速報の月別回数

年 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年 (2013年)	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)	0(91)	0(83)	0(102)	2(97)	1(61)	0(80)	0(93)	1(67)	9(1010)
平成26年 (2014年)	0(70)	0(70)	1(68)	0(62)	0(53)	0(57)	2(97)	1(96)	1(68)	0(84)	1(87)	0(75)	6(887)
平成27年 (2015年)	0(67)	1(88)	0(90)	1(77)	3(71)	0(84)	1(74)	0(88)	0(81)	0(92)	1(86)	0(75)	7(973)
平成28年 (2016年)	1(76)	0(71)	0(65)	20(228)	1(101)	2(89)	0(95)	0(71)	1(80)	3(92)	2(124)	1(86)	31(1178)
平成29年 (2017年)	0(77)	0(72)	0(61)	0(60)	0(52)	1(55)	1(79)	1(73)	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)
令和4年 (2022年)	2(81)												2(81)

※ 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4年01月04日06時08分 父島近海の地震

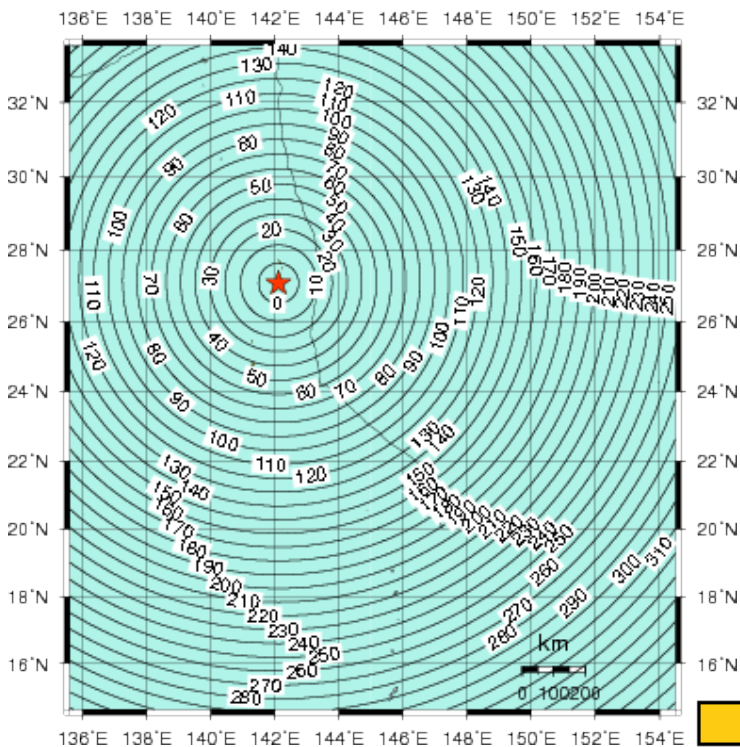
発生した地震の概要（暫定値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
令和4年01月04日 06時08分51.5秒	父島近海	27° 03.9′	142° 06.8′	77km	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	06時09分2.7秒		震央地名	北緯	東経	深さ		M
第1報	06時09分07.2秒	4.5	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	6.1	最大震度3程度以上
第2報	06時09分11.9秒	9.2	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	6.9	最大震度3程度以上
第3報	06時09分12.7秒	10.0	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	6.9	最大震度3程度以上
第4報	06時09分13.0秒	10.3	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	6.9	※1
第5報	06時09分13.1秒	10.4	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.5	※1
第6報	06時09分15.2秒	12.5	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.5	※1
<b>第7報</b>	<b>06時09分16.0秒</b>	<b>13.3</b>	<b>小笠原諸島西方沖</b>	<b>27.1</b>	<b>141.0</b>	<b>10km</b>	<b>8.5</b>	<b>※2</b>
第8報	06時09分16.5秒	13.8	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	8.5	※3
第9報	06時09分31.8秒	29.1	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.4	※3
第10報	06時09分32.8秒	30.1	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.4	※3
第11報	06時09分52.1秒	49.4	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.4	※3
第12報	06時10分12.1秒	69.4	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.4	※3
第13報	06時10分14.2秒	71.5	小笠原諸島西方沖	27.1	141.0	10km	7.4	※3

- ※1 震度4程度以上 小笠原
- ※2 震度5弱程度以上 小笠原
- ※3 震度5強程度以上 小笠原



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4年01月22日01時08分 日向灘の地震

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4年01月22日 01時08分37.5秒	日向灘	32° 42.9′	132° 04.3′	45km	6.6	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	
<b>第1報</b>	<b>01時08分48.8秒</b>	<b>4.0</b>	<b>日向灘</b>	<b>32.7</b>	<b>132.1</b>	<b>10km</b>	<b>7.2</b>	<b>※1</b>
第2報	01時08分49.7秒	4.9	日向灘	32.8	132.1	10km	6.3	※2
第3報	01時08分49.9秒	5.1	日向灘	32.8	132.1	10km	6.3	※3
第4報	01時08分50.8秒	6.0	日向灘	32.8	132.1	10km	6.4	※4
第5報	01時08分50.9秒	6.1	日向灘	32.7	132.1	10km	6.4	※5
第6報	01時08分51.1秒	6.3	日向灘	32.7	132.0	40km	7.5	※6
第7報	01時08分51.5秒	6.7	日向灘	32.7	132.0	40km	6.6	※7
第8報	01時08分52.4秒	7.6	日向灘	32.7	132.0	40km	6.5	※8
第9報	01時08分55.0秒	10.2	日向灘	32.7	132.0	40km	6.5	※8
第10報	01時08分55.2秒	10.4	日向灘	32.7	132.0	30km	6.5	※9
第11報	01時08分55.7秒	10.9	日向灘	32.7	132.0	30km	6.6	※10
第12報	01時08分56.7秒	11.9	日向灘	32.7	132.0	30km	6.6	※11
第13報	01時08分57.4秒	12.6	日向灘	32.7	131.9	30km	6.6	※12
第14報	01時08分57.9秒	13.1	日向灘	32.7	131.9	30km	6.7	※13
第15報	01時08分59.5秒	14.7	日向灘	32.7	131.9	30km	6.6	※12
第16報	01時09分00.3秒	15.5	日向灘	32.7	131.9	30km	6.7	※13
第17報	01時09分00.7秒	15.9	日向灘	32.7	132.0	40km	6.8	※14
第18報	01時09分01.7秒	16.9	日向灘	32.7	132.0	40km	6.8	※14
第19報	01時09分03.1秒	18.3	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※15
第20報	01時09分05.7秒	20.9	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第21報	01時09分15.1秒	30.3	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第22報	01時09分35.2秒	50.4	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第23報	01時09分53.3秒	68.5	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第24報	01時10分13.2秒	88.4	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第25報	01時10分33.2秒	108.4	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第26報	01時10分40.4秒	115.6	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16

- ※1 震度6弱程度以上 大分県南部  
 震度5強程度以上 宮崎県北部平野部、大分県中部、愛媛県南予  
 震度5弱程度以上 高知県西部、宮崎県北部山沿い、大分県西部、熊本県阿蘇、宮崎県南部平野部、熊本県熊本、愛媛県中予  
 震度4程度以上 大分県北部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、山口県東部、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、高知県中部、福岡県北九州、山口県中部、福岡県筑豊、鹿児島県大隅、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、広島県南西部、高知県東部、福岡県福岡、広島県南東部、山口県北部、長崎県南西部、香川県西部、広島県北部、島根県西部、佐賀県北部、長崎県北部、香川県東部、岡山県南部
- ※2 震度5強程度以上 大分県南部

- 震度4程度以上 大分県中部、宮崎県北部平野部、高知県西部、愛媛県南予、大分県西部、宮崎県北部山沿い、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予、山口県東部、山口県中部
- ※3 震度5強から6弱程度 大分県南部  
 震度4から5弱程度 大分県中部、宮崎県北部平野部  
 震度4程度 高知県西部、愛媛県南予、大分県西部、宮崎県北部山沿い、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予、山口県東部、山口県中部  
 震度3から4程度 愛媛県東予
- ※4 震度5強から6弱程度 大分県南部  
 震度5弱程度 宮崎県北部平野部  
 震度4から5弱程度 大分県中部、愛媛県南予  
 震度4程度 高知県西部、大分県西部、宮崎県北部山沿い、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予、山口県東部、愛媛県東予、山口県中部、広島県南西部  
 震度3から4程度 福岡県筑後、熊本県天草・芦北、広島県北部
- ※5 震度5強から6弱程度 大分県南部  
 震度5弱程度 宮崎県北部平野部  
 震度4程度 大分県中部、高知県西部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予、大分県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県熊本、愛媛県中予、山口県東部、山口県中部  
 震度3から4程度 宮崎県南部山沿い、愛媛県東予、福岡県筑後、熊本県天草・芦北、広島県南西部
- ※6 震度6弱から7程度 大分県南部  
 震度6弱から6強程度 宮崎県北部平野部  
 震度5強から6弱程度 大分県中部、宮崎県北部山沿い、高知県西部、大分県西部、愛媛県南予、熊本県阿蘇  
 震度5強程度 熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予  
 震度5弱から5強程度 大分県北部、山口県東部、山口県中部、福岡県筑後、熊本県天草・芦北  
 震度5弱程度 宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、山口県西部、佐賀県南部、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部  
 震度4から5弱程度 熊本県球磨、福岡県筑豊、高知県中部、長崎県島原半島、福岡県福岡、高知県東部、佐賀県北部、香川県東部  
 震度4程度 鹿児島県大隅、山口県北部、広島県南東部、鹿児島県甕島、徳島県北部、長崎県北部、徳島県南部、長崎県壱岐、香川県西部、鹿児島県種子島、岡山県南部、長崎県五島、島根県東部、岡山県北部、鳥取県西部、兵庫県北部  
 震度3から4程度 兵庫県南西部、長崎県対馬、兵庫県淡路島、鳥取県中部、鳥取県東部、奈良県
- ※7 震度5強程度 大分県南部  
 震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部  
 震度5弱程度 宮崎県北部山沿い、愛媛県南予  
 震度4から5弱程度 大分県中部  
 震度4程度 高知県西部、大分県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、福岡県北九州、山口県東部、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、佐賀県北部、広島県北部、香川県東部



- 震度3から4程度 高知県中部、高知県東部
- ※8 震度5弱から5強程度 大分県南部
- 震度5弱程度 宮崎県北部平野部
- 震度4から5弱程度 大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
- 震度4程度 高知県西部、大分県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部
- 震度3から4程度 福岡県福岡、佐賀県北部
- ※9 震度5強程度 大分県南部
- 震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部
- 震度4から5弱程度 大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
- 震度4程度 大分県西部、高知県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、熊本県天草・芦北、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部
- 震度3から4程度 熊本県球磨、福岡県筑豊、長崎県島原半島
- ※10 震度5強程度 大分県南部
- 震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部
- 震度5弱程度 大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
- 震度4程度 大分県西部、高知県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部、佐賀県北部
- 震度3から4程度 香川県東部
- ※11 震度5強程度 大分県南部、宮崎県北部山沿い
- 震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部
- 震度5弱程度 大分県中部、愛媛県南予
- 震度4程度 大分県西部、高知県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部、佐賀県北部
- 震度3から4程度 香川県東部
- ※12 震度5強から6弱程度 大分県南部
- 震度5強程度 宮崎県北部山沿い
- 震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部
- 震度5弱程度 大分県中部
- 震度4から5弱程度 大分県西部、熊本県阿蘇、愛媛県南予
- 震度4程度 高知県西部、熊本県熊本、大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、愛媛県中予、山口県東部、福岡県筑豊、福岡県筑後、山口県中部、山口県西部、佐賀県南部、愛媛県東予、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、長崎県南西部、広島県南西部、佐賀県北部、島根県西部、広島県北部

※13 震度5強から6弱程度 大分県南部

震度5強程度 宮崎県北部平野部、宮崎県北部山沿い

震度5弱程度 大分県中部、愛媛県南予

震度4から5弱程度 大分県西部、熊本県阿蘇、熊本県熊本

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

震度3から4程度 鹿児島県大隅、高知県中部、高知県東部、長崎県北部

※14 震度5強から6弱程度 大分県南部

震度5強程度 宮崎県北部山沿い

震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部

震度5弱程度 大分県中部、愛媛県南予

震度4から5弱程度 高知県西部、大分県西部、熊本県阿蘇、熊本県熊本、愛媛県中予

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

震度3から4程度 鹿児島県大隅、山口県北部、香川県西部、岡山県南部

※15 震度5強程度 大分県南部、宮崎県北部山沿い

震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部

震度5弱程度 大分県中部、高知県西部、愛媛県南予、熊本県熊本

震度4から5弱程度 大分県西部、熊本県阿蘇、愛媛県中予

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

震度3から4程度 鹿児島県大隅、山口県北部、岡山県南部

※16 震度5強程度 大分県南部、熊本県阿蘇、宮崎県北部山沿い、大分県西部

震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部

震度5弱程度 大分県中部、高知県西部、愛媛県南予、熊本県熊本

震度4から5弱程度 愛媛県中予

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

震度3から4程度 鹿児島県大隅、山口県北部、岡山県南部

