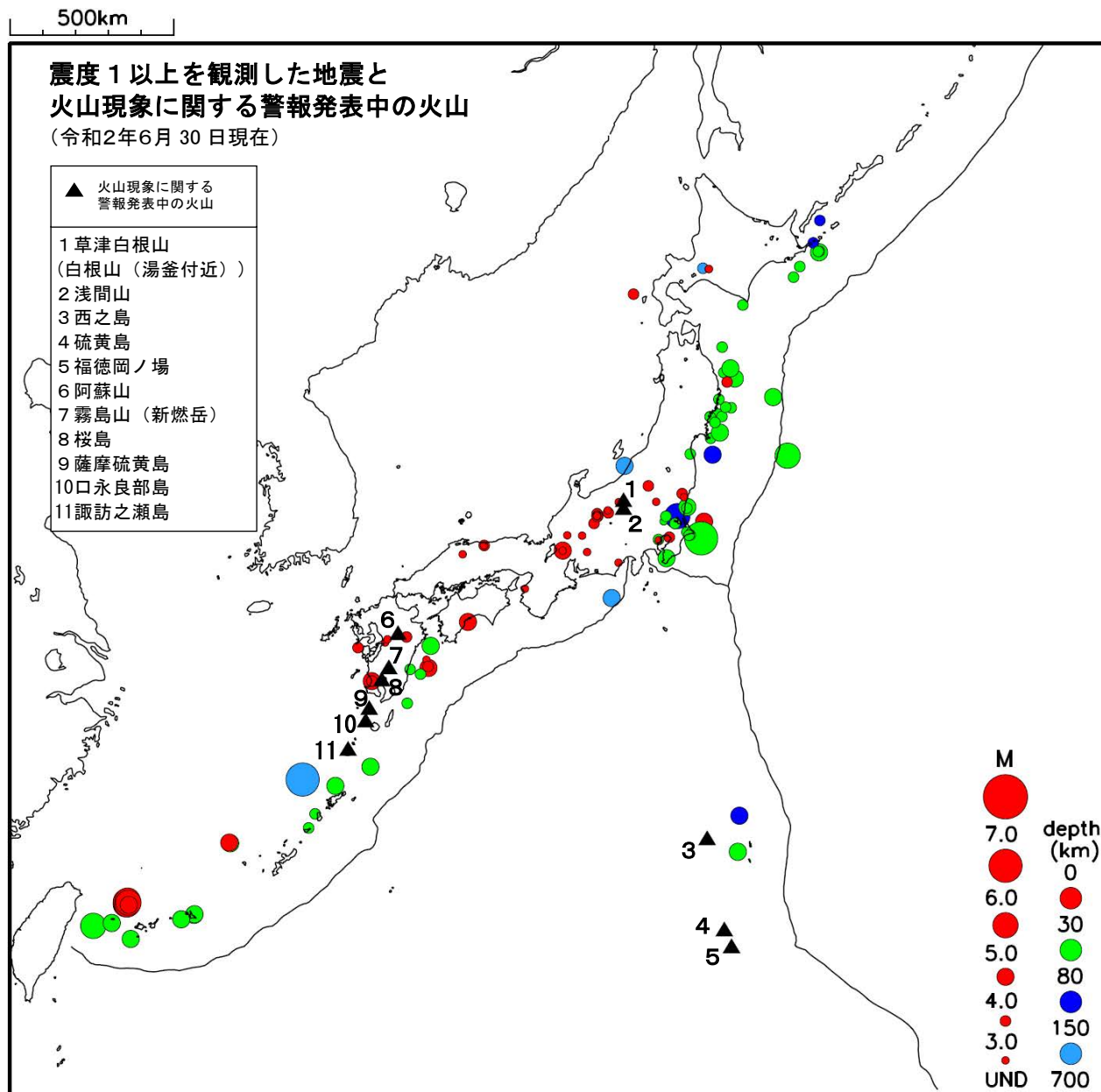


# 令和2年6月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

June 2020



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2年6月30日現在：北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、札幌市（北海道）、仙台市（宮城県）、千葉市（千葉県）、横浜市（神奈川県）、川崎市（神奈川県）、相模原市（神奈川県）、名古屋市（愛知県）、京都市（京都府）の47都道府県、8政令指定都市。

注\*\* 令和2年6月30日現在：国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、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、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。

### □本書利用上の注意

#### ・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=xx, 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7月8日現在、2020年4月18日以降の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、それ以前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。

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

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

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で利用した地図等について

本書中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用した（承認番号 平 29 情使、第 798 号）。また、震央分布図等に表記した活断層は、地震調査研究推進本部の長期評価による。

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

## 目次

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| ● 日本及びその周辺での主な地震活動                | 1   |
| 北海道地方の地震活動                        | 7   |
| 東北地方の地震活動                         | 8   |
| 関東・中部地方の地震活動                      | 9   |
| 近畿・中国・四国地方の地震活動                   | 16  |
| 九州地方の地震活動                         | 18  |
| 沖縄地方の地震活動                         | 21  |
| その他の地域の地震活動                       | 23  |
| ● 南海トラフ周辺の地殻活動                    | 24  |
| ● 日本の主な火山活動                       | 58  |
| 北海道地方の火山活動                        | 68  |
| 東北地方の火山活動                         | 70  |
| 関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動            | 72  |
| 近畿・中国・四国地方の火山活動                   | 76  |
| 九州地方の火山活動                         | 77  |
| 沖縄地方の火山活動                         | 80  |
| 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      | 81  |
| ● 世界の主な地震                         | 83  |
| ● 世界の主な火山活動                       | 86  |
| ● 付録                              |     |
| 1. 震度1以上を観測した地震の表                 | 87  |
| 2. 過去1年間に震度1以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  | 107 |
| 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数 | 108 |
| 4. 長周期地震動階級1以上を観測した地震             | 109 |
| 5. 緊急地震速報の提供状況                    | 112 |

## ● 日本及びその周辺での主な地震活動

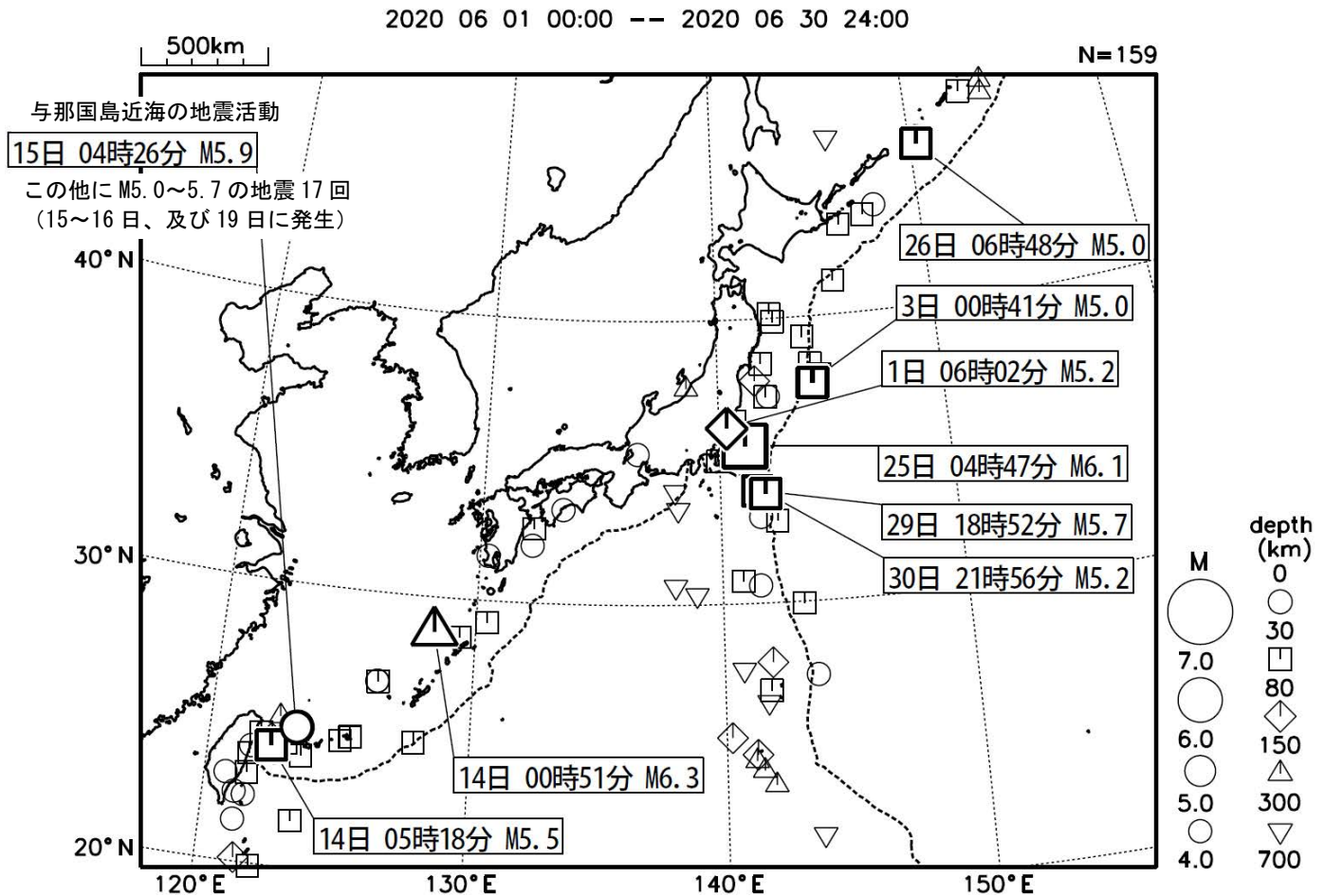


図1 令和2年6月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

(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。)

25 日 04 時 47 分に千葉県東方沖の深さ 36km 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、千葉県旭市で震度 5 弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度 4～1 を観測した。また、茨城県南部など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 2 人の被害が生じた(7 月 2 日現在、総務省消防庁による)。

令和 2 年(2020 年)6 月に日本国内で震度 4 以上を観測した地震は 7 回(5 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 159 回(5 月は 91 回)であった(図 1)。

6 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 に示す。6 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回あり、津波を観測した地震はなかった(5 月は震度 5 弱以上を観測した地震はなく、津波を観測した地震もなかった)。

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和2年6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<br>月 日 時 分 | 震央地名               | M   | Mw<br>(注4) | M H S T<br>(注5) | 最大震度・被害状況等（注6）                                                                                                                                    | 掲載<br>ページ |
|-----|----------------|--------------------|-----|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1   | 6 1 6 2        | 茨城県北部              | 5.2 | 5.3        | ・ ・ S ・         | 4：茨城県 日立市助川小学校＊ 常陸太田市金井町＊<br>栃木県 高根沢町石末＊<br>など3県10地点                                                                                              | 4、10      |
| 2   | 6 1 9 33       | 薩摩半島西方沖            | 4.3 | 4.2        | ・ ・ S ・         | 4：鹿児島県 鹿児島市下福元 鹿児島市上谷口＊<br>日置市日吉町日置＊<br>など1県7地点                                                                                                   | 4、19      |
| 3   | 6 4 5 31       | 茨城県沖               | 4.8 | 4.7        | ・ ・ S ・         | 4：茨城県 日立市十王町友部＊ 東海村東海＊<br>鉾田市汲上＊                                                                                                                  | 4、11      |
| 4   | 6 10 0 22      | 土佐湾                | 4.7 | 4.6        | ・ ・ S ・         | 4：高知県 中土佐町久礼＊ 黒潮町佐賀＊                                                                                                                              | 5、17      |
| 5   | 6 14 0 51      | 奄美大島北西沖            | 6.3 | 6.6        | M ・ S ・         | 4：鹿児島県 瀬戸内町請島＊ 喜界町滝川<br>長周期地震動階級1を観測                                                                                                              | 5、20      |
| 6   | 6 17 15 3      | 岐阜県美濃中西部           | 4.4 | —          | ・ ・ S ・         | 4：岐阜県 養老町高田＊                                                                                                                                      | 5、12      |
| 7   | 6 25 4 47      | 千葉県東方沖             | 6.1 | 6.0        | M H S ・         | 5弱：千葉県 旭市南堀之内＊ 旭市萩園＊<br>4：茨城県 取手市藤代＊ 茨城鹿嶋市鉢形<br>千葉県 銚子市川口町 銚子市小畑新町<br>など2県34地点<br>長周期地震動階級1を観測<br><b>緊急地震速報（警報）を発表</b><br><b>被害：負傷者2人（7月2日現在）</b> | 6、13      |
| 8   |                | 長野・岐阜県境付近の地震活動（注7） |     |            | ・ ・ ・ ・         | 4月から地震活動が継続。6月中には最大震度1以上を観測する地震が13回（震度2：2回、震度1：11回）発生した。このうち最大規模の地震は、6月20日03時03分に長野県中部で発生したM3.9の地震（最大震度2）であった。                                    | 14～15     |
| 9   |                | 与那国島近海の地震活動（注8）    |     |            | ・ ・ ・ ・         | 6月14日から30日までに震度1以上を観測する地震が9回（震度2：2回、震度1：7回）発生した。このうち最大規模の地震は、6月15日04時26分に与那国島近海で発生したM5.9の地震（最大震度1）であった。                                           | 22        |

- （注1）主な地震とは、図1の領域内で発生した①M6.0以上、②震度4以上、③内陸M4.5以上かつ震度3、④海域M5.0以上かつ震度3、⑤その他注目した地震を指す。
- （注2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。
- （注3）空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない場合がある。
- （注4）Mw欄の「—」はMwが求められていないことを示す。
- （注5）M H S Tの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。
- （注6）最大震度の観測点名にある＊印は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。
- （注7）情報発表に用いた震央地名は「長野県中部」及び「岐阜県飛騨地方」である。
- （注8）情報発表に用いた震央地名は「与那国島近海」、「石垣島近海」及び「石垣島北西沖」である。

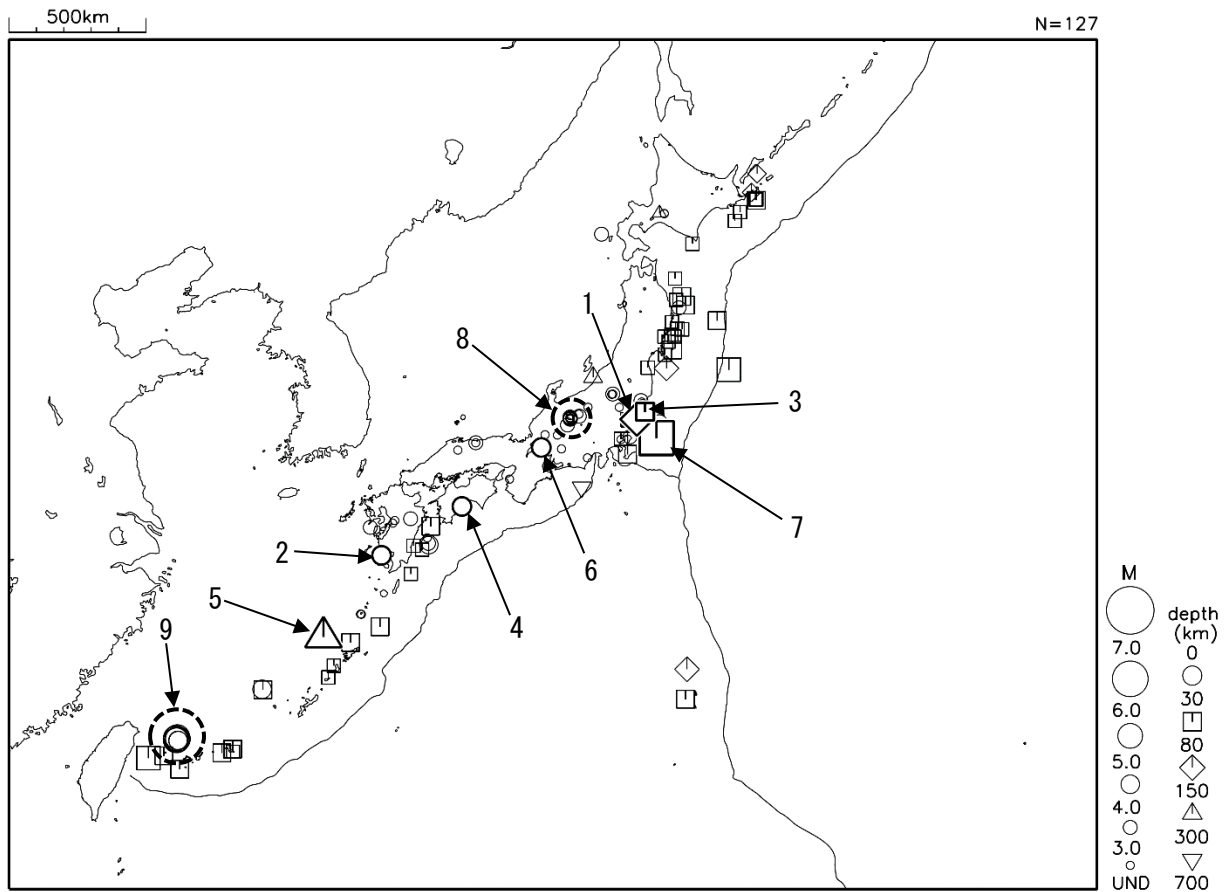


図2 令和2年6月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

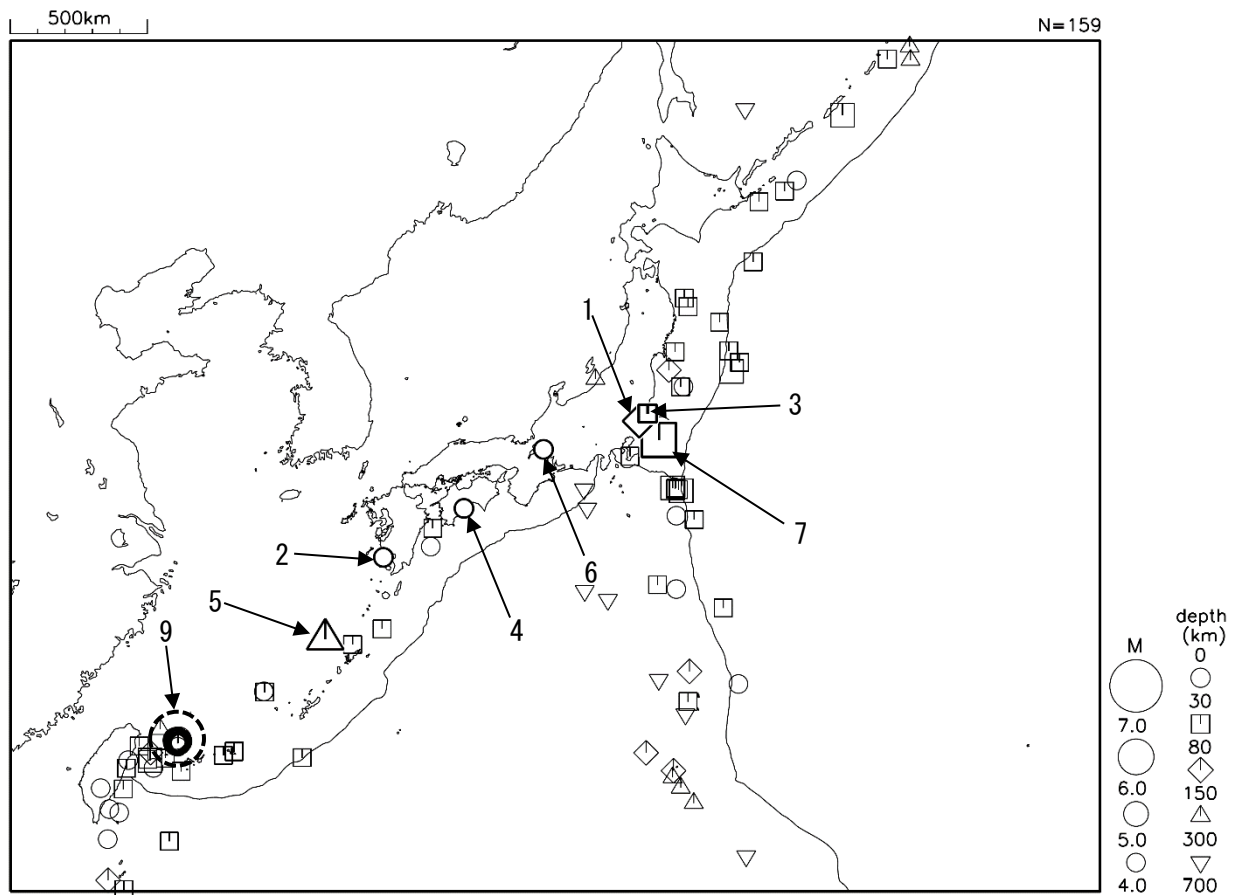
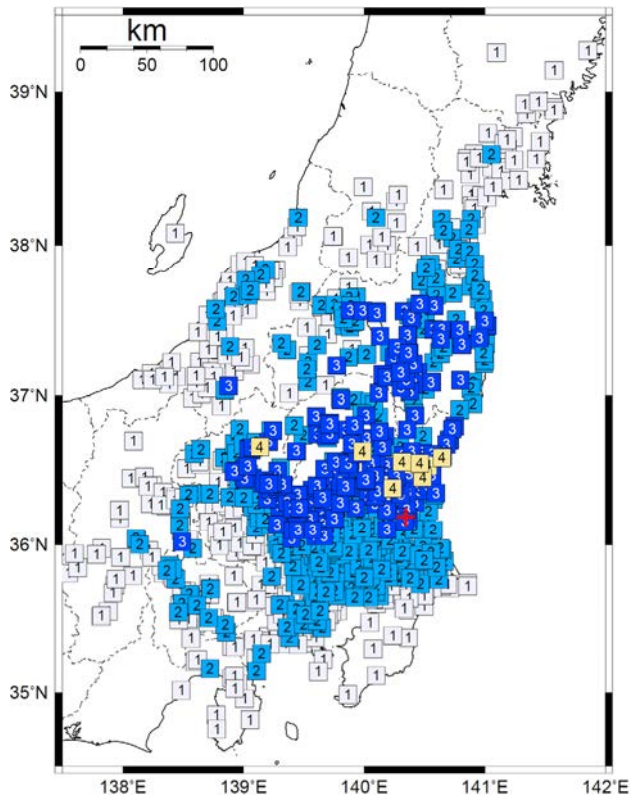
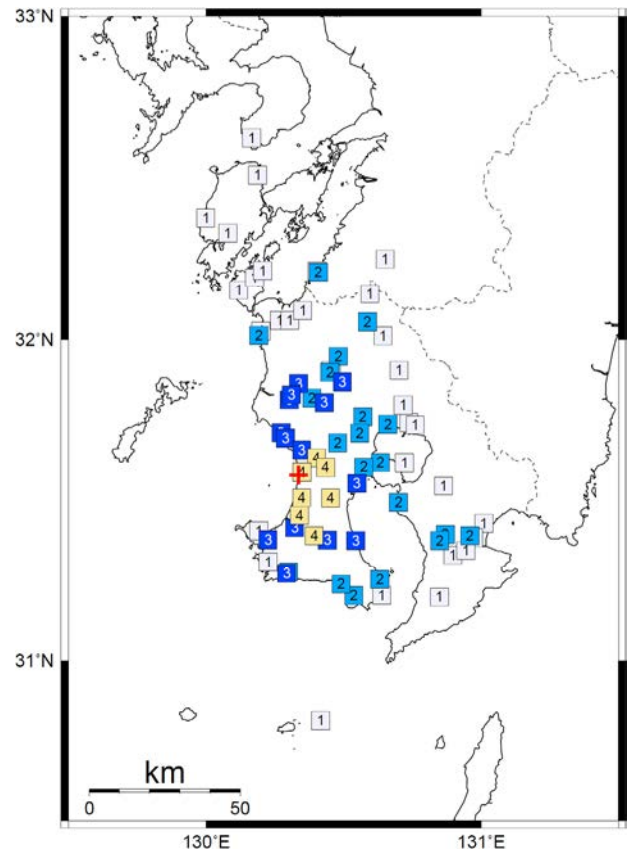


図3 令和2年6月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）

1 6月1日06時02分 茨城県北部  
(M5.2、深さ97km、最大震度4)



2 6月1日09時33分 薩摩半島西方沖  
(M4.3、深さ9km、最大震度4)



3 6月4日05時31分 茨城県沖  
(M4.8、深さ52km、最大震度4)

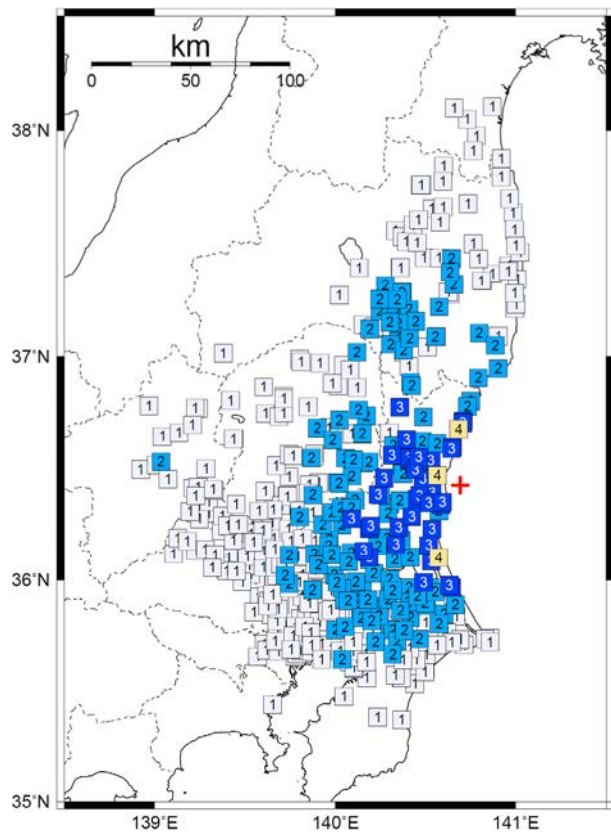


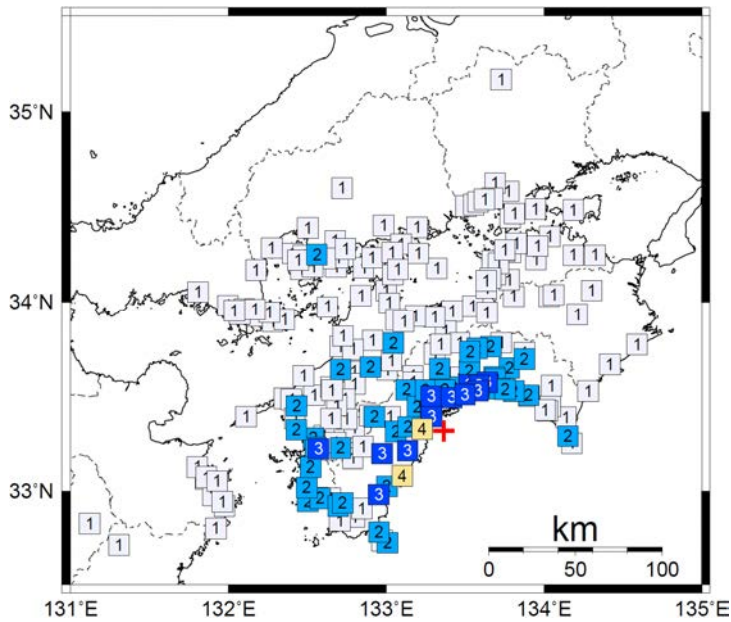
図4 震度分布図（続く）

（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）

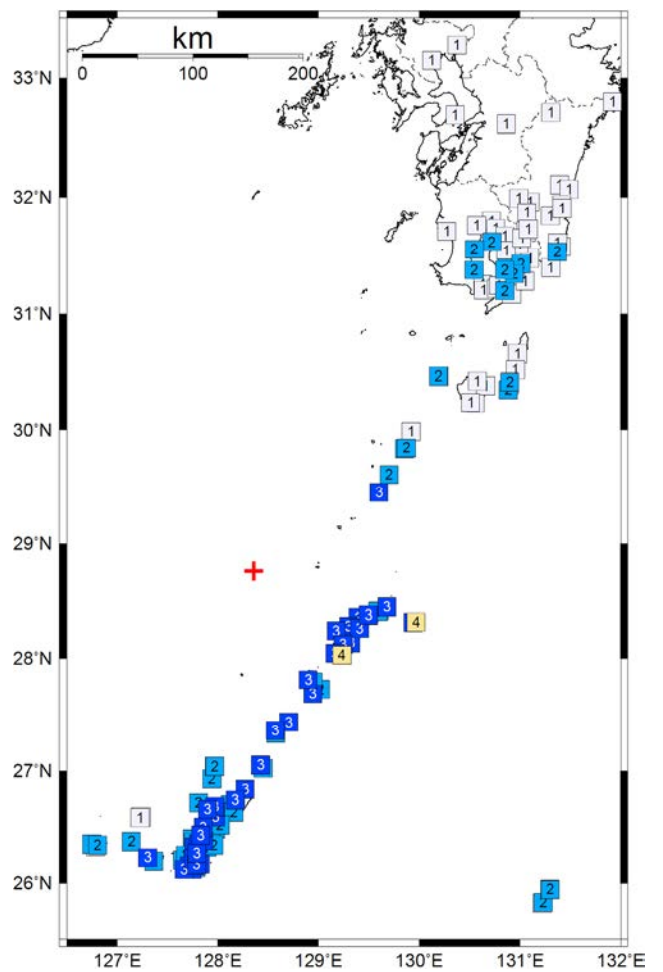
※その他の地震の震度分布図については、気象庁HPの震度データベース

(<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>) をご覧ください。

4 6月10日00時22分 土佐湾  
(M4.7、21km、最大震度4)



5 6月14日00時51分 奄美大島北西沖  
(M6.3、深さ165km、最大震度4)



6 6月17日15時03分 岐阜県美濃中西部  
(M4.4、深さ6km、最大震度4)

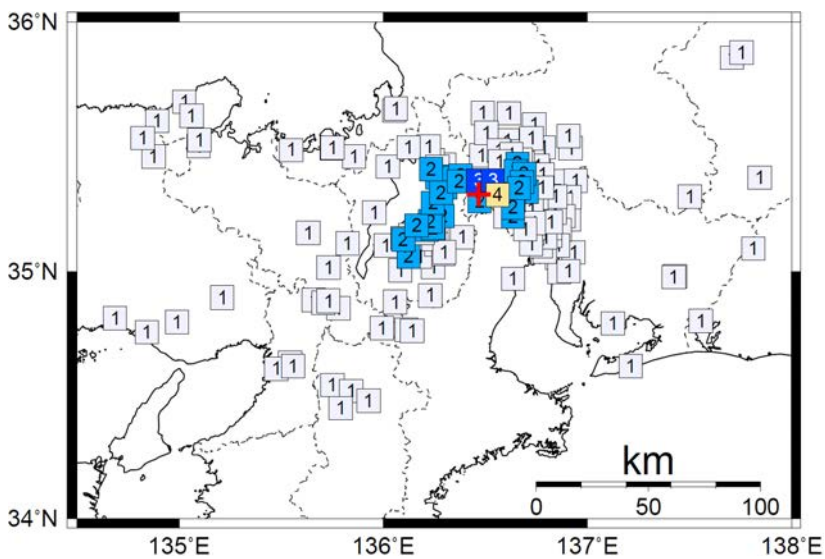
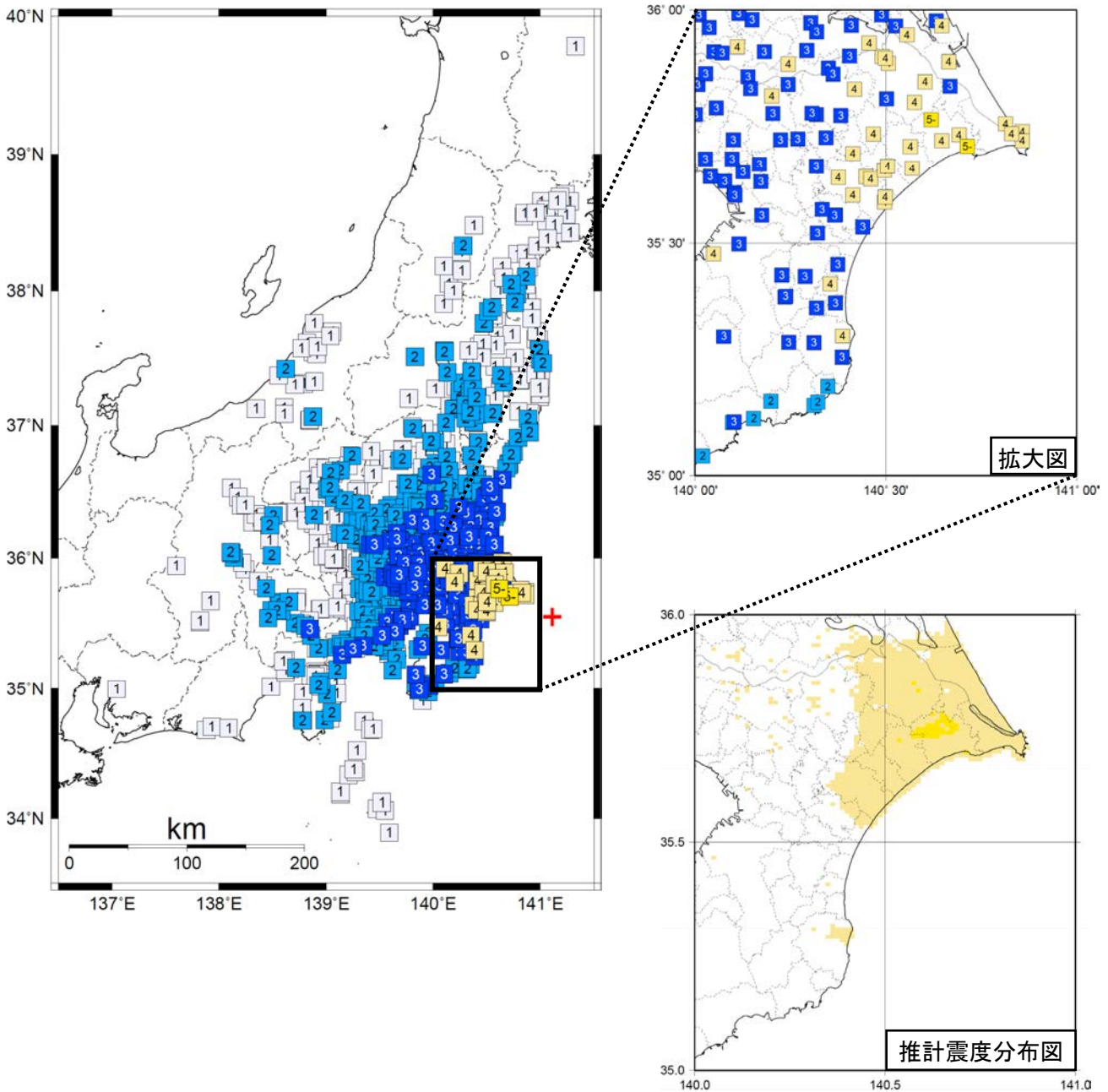


図4 震度分布図（続き）  
(各図の左上の数字は表1、図2、図3の番号に対応する。赤の+印は震央を示す)

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

7 6月25日04時47分 千葉県東方沖  
(M6.1、深さ36km、最大震度5弱)



<推計震度分布図について>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものと一部異なる。

震度分布図  
凡例

- 5- 震度5弱
- 4 震度4
- 3 震度3
- 2 震度2
- 1 震度1

推計震度分布図

凡例

- 震度5弱
- 震度4

図4 震度分布図（続き）

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

※その他の地震の震度分布図については、気象庁HPの震度データベース

(<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>) をご覧ください。

## ○北海道地方の地震活動

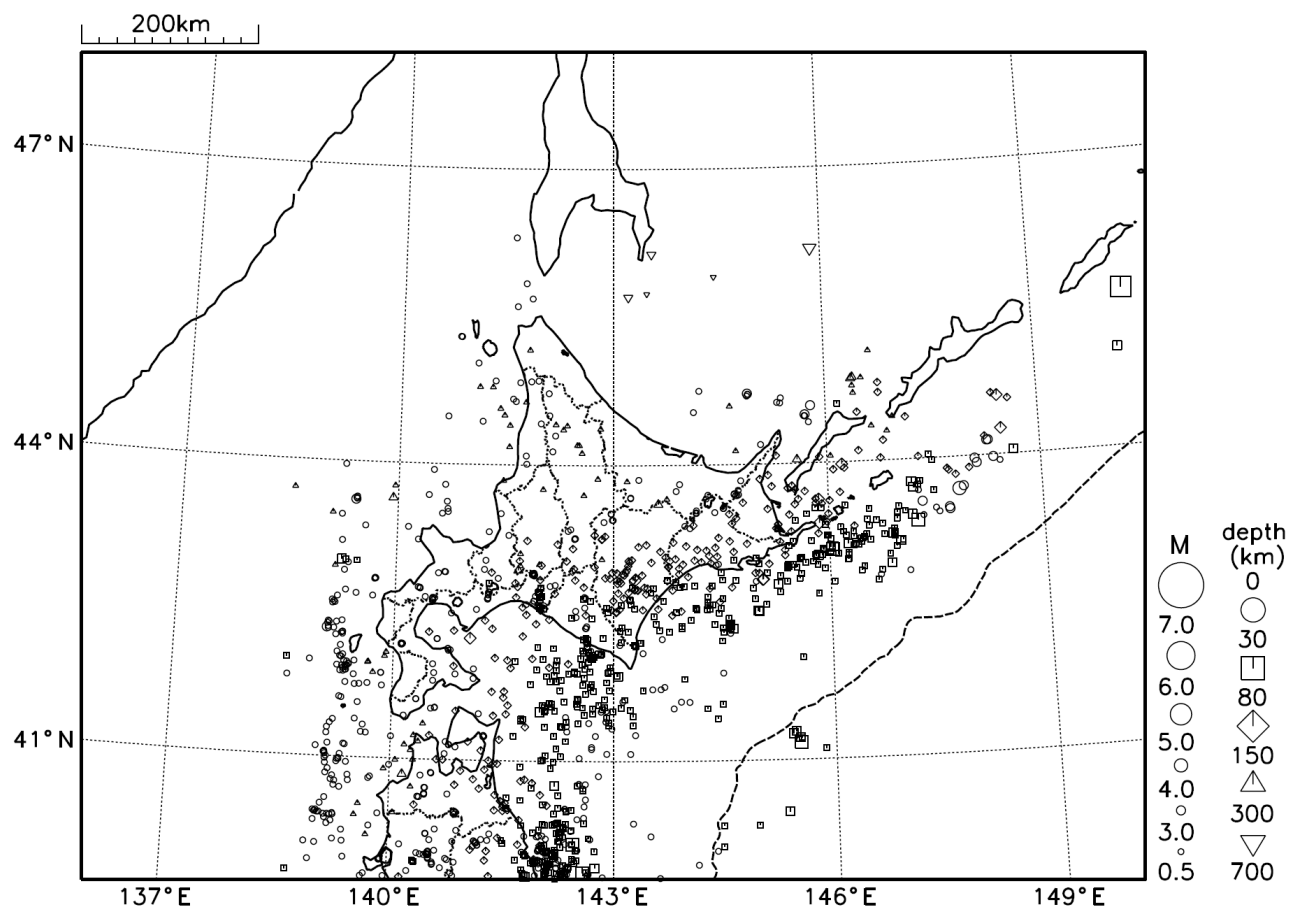


図5 北海道地方の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### 〔概況〕

6月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は12回（5月は18回）であった。  
6月中、特に目立った活動はなかった。

## ○東北地方の地震活動

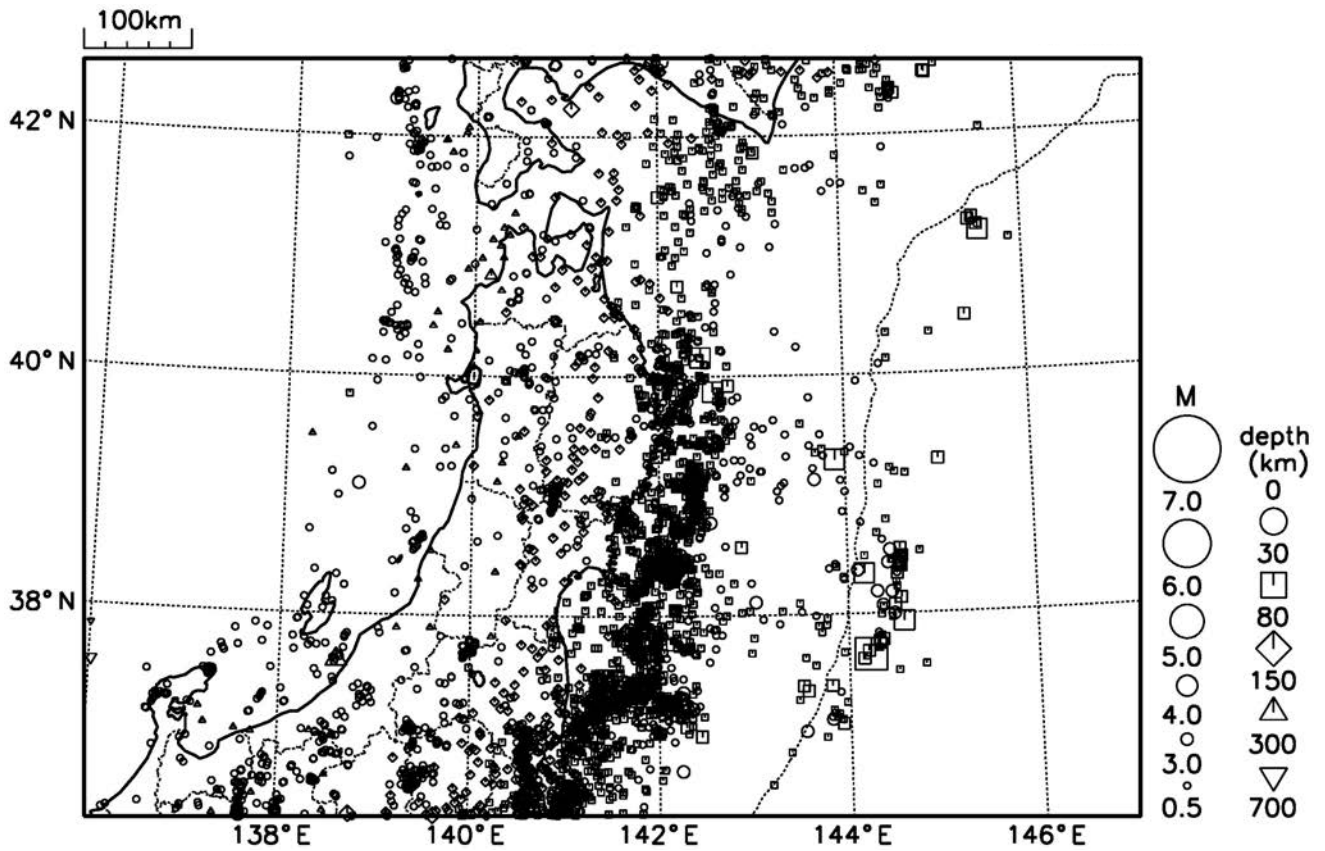


図6 東北地方の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

6月に東北地方で震度1以上を観測した地震は25回（5月は29回）であった。

6月中、特に目立った活動はなかった。

## ○関東・中部地方の地震活動

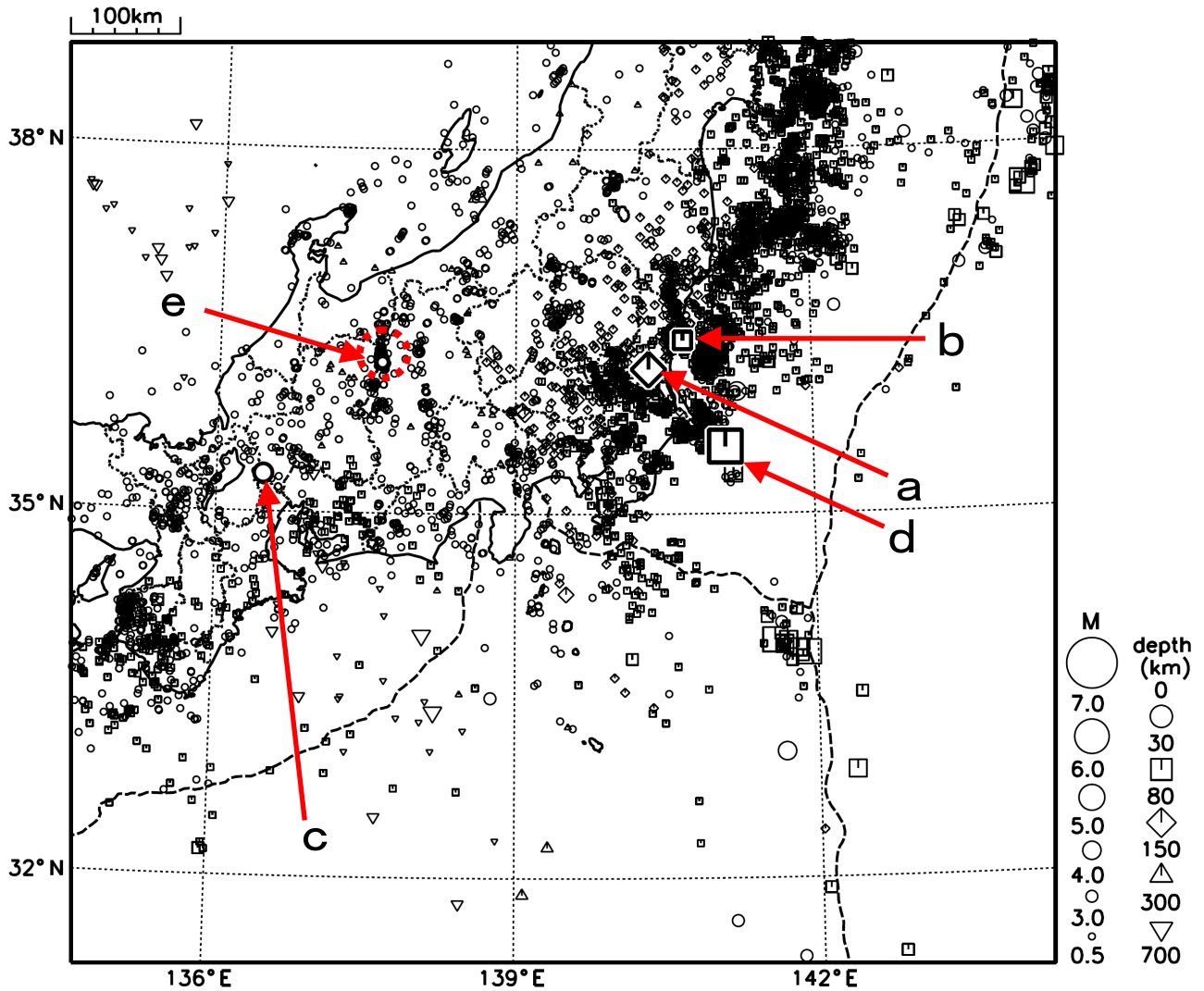


図7 関東・中部地方の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

6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49回（5月は140回）であった。6月中の主な活動は次の通りである。

1日06時02分に茨城県北部の深さ97kmでM5.2の地震（図7中のa）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び中部地方で震度3～1を観測した。（p. 4、10 参照）。

4日05時31分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震（図7中のb）が発生し、茨城県日立市、東海村及び銚田市で震度4を観測したほか、東北地方及び関東地方で震度3～1を観測した（p. 4、11 参照）。

17日15時03分に岐阜県美濃中西部の深さ6kmでM4.4の地震（図7中のc）が発生し、岐阜県養老町で震度4を観測したほか、中部地方から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。（p. 5、12 参照）。

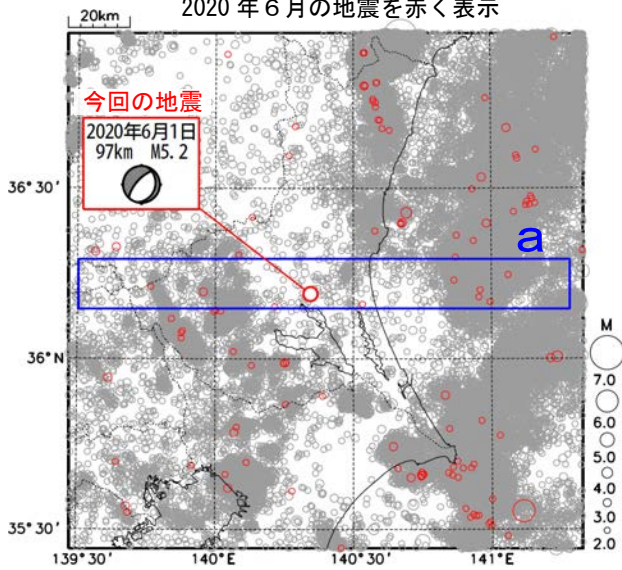
25日04時47分に千葉県東方沖の深さ36kmでM6.1の地震（図7中のd）が発生し、千葉県旭市で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4～1を観測した。（p. 6、13 参照）。

長野・岐阜県境付近では4月から続く一連の震活動（図7中のe）により、6月に最大震度1以上を観測した地震が13回（最大震度2：2回、1：11回）発生した（p. 14～15 参照）。

情報発表に用いた震央地名は〔長野県中部〕及び〔岐阜県飛騨地方〕である。

## 6月1日 茨城県北部の地震

震央分布図  
(1997年10月1日～2020年6月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 2.0$ )  
2020年6月の地震を赤く表示

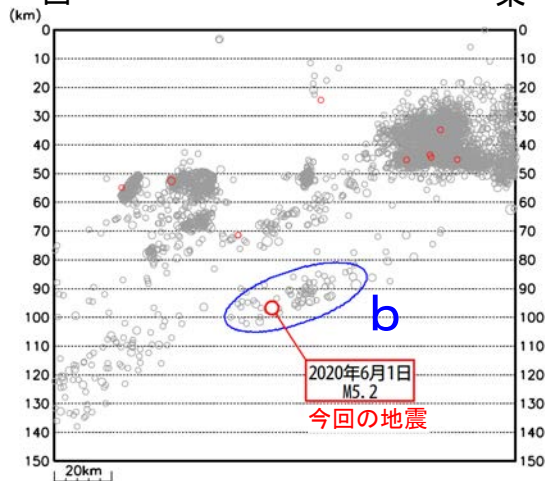


2020年6月1日06時02分に、茨城県北部の深さ97kmでM5.2の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。この地震の発震機構は、太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型である。

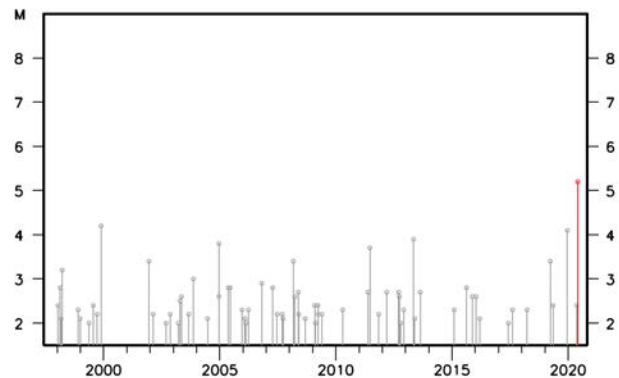
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M5.0以上の地震は今回の地震のみである。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M5.0以上の地震が時々発生している。

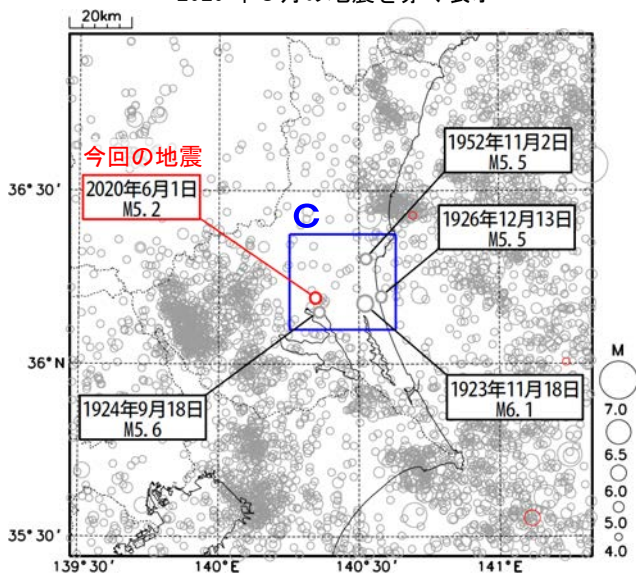
西 領域a内の断面図（東西投影）東



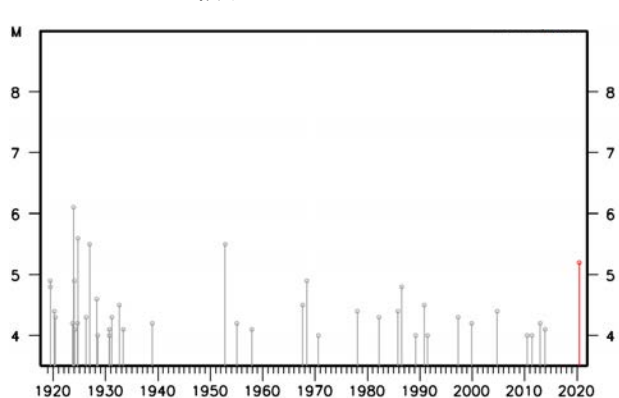
領域b内のM-T図



震央分布図  
(1919年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 4.0$ )  
2020年6月の地震を赤く表示

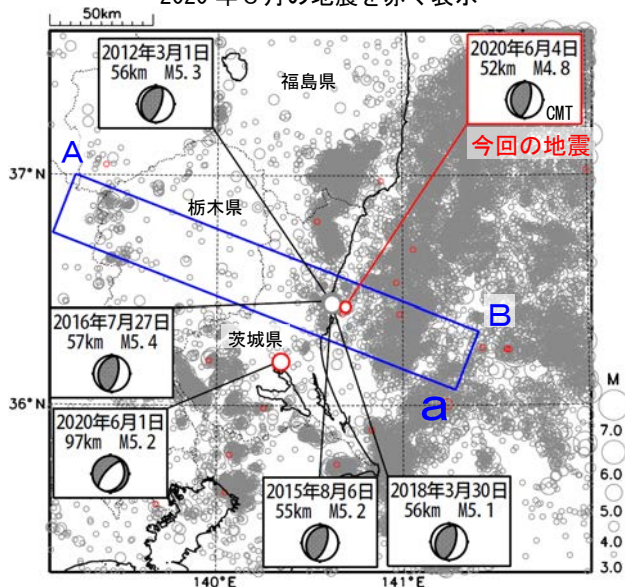


領域c内のM-T図



## 6月4日 茨城県沖の地震

震央分布図  
(1997年10月1日～2020年6月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 3.0$ )  
2020年6月の地震を赤く表示

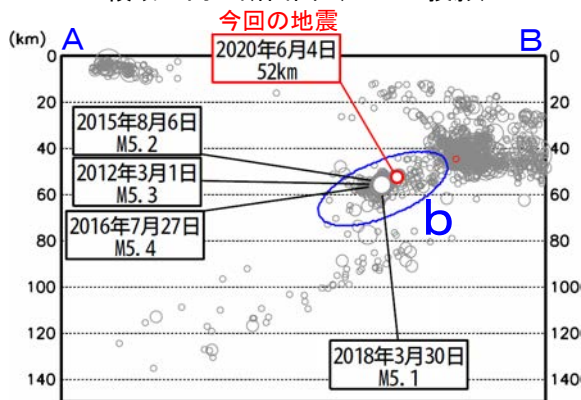


2020年6月4日05時31分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

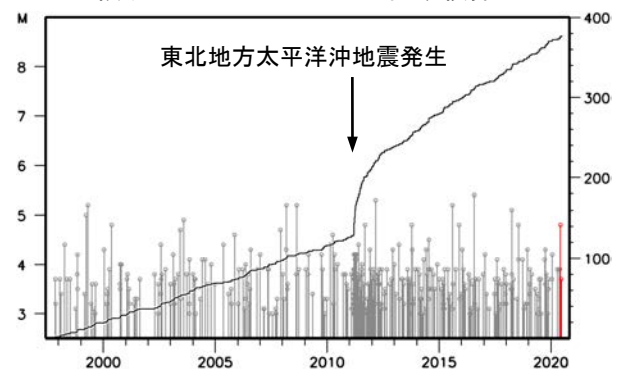
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）は、M5.0以上の地震が時々発生している。東北地方太平洋沖地震の発生以降、活動がより活発になっており、2012年3月1日にはM5.3の地震（最大震度5弱）、2016年7月27日にはM5.4の地震（最大震度5弱）などが発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域c）では、M5.0以上の地震が度々発生しており、このうち、1930年6月1日に発生したM6.5の地震（最大震度5）では、がけ崩れ、煙突倒壊などの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。

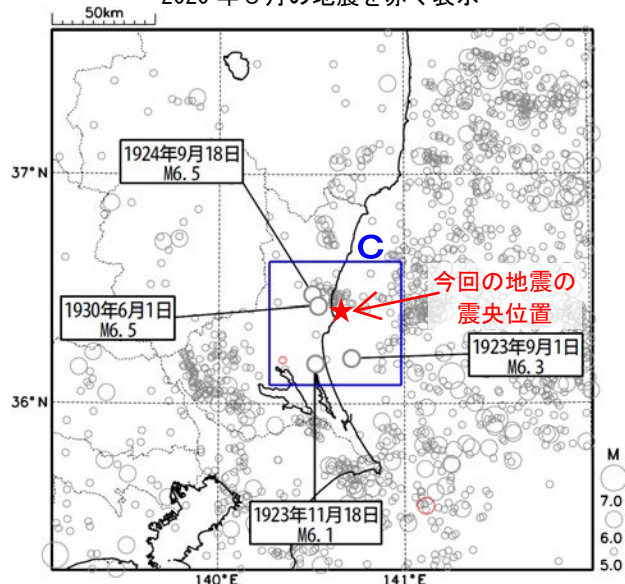
領域a内の断面図（A－B投影）



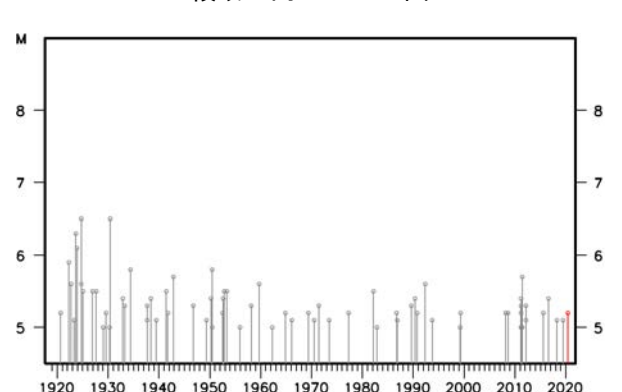
領域b内のM－T図及び回数積算図



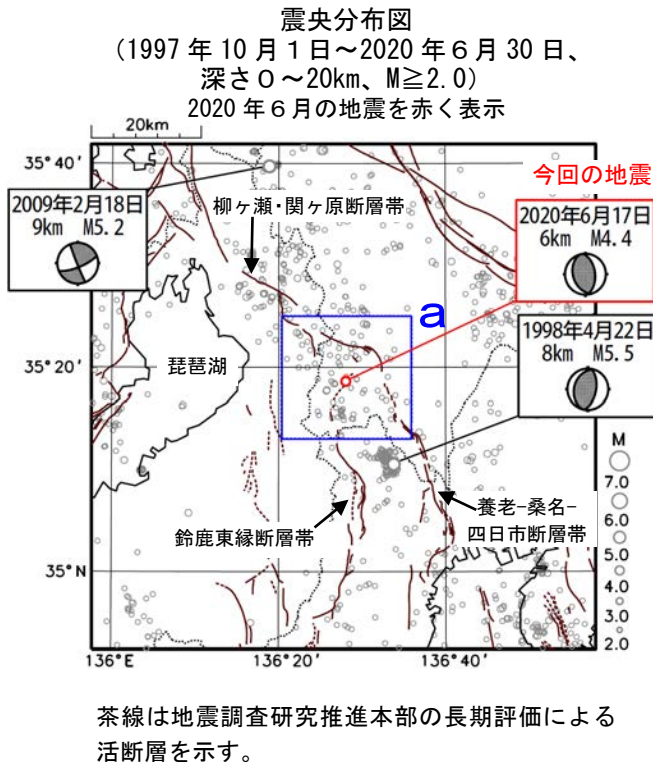
震央分布図  
(1919年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$ )  
2020年6月の地震を赤く表示



領域c内のM－T図

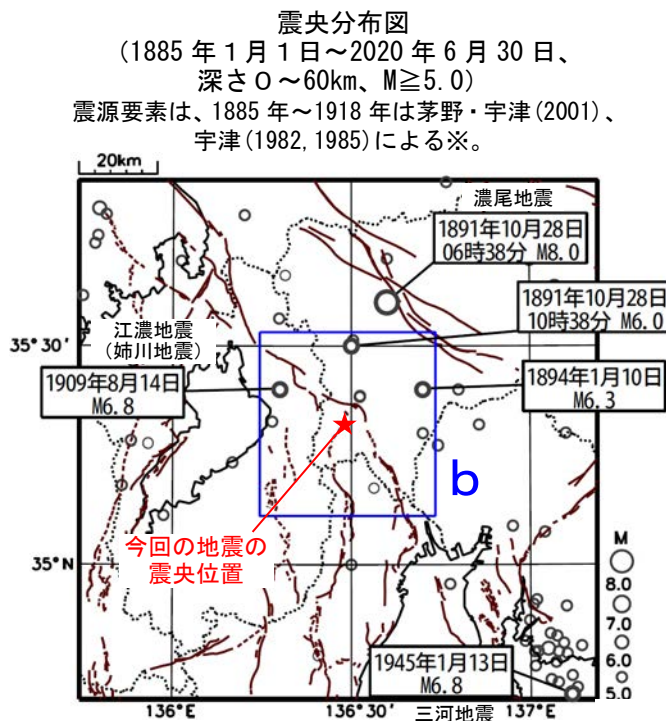
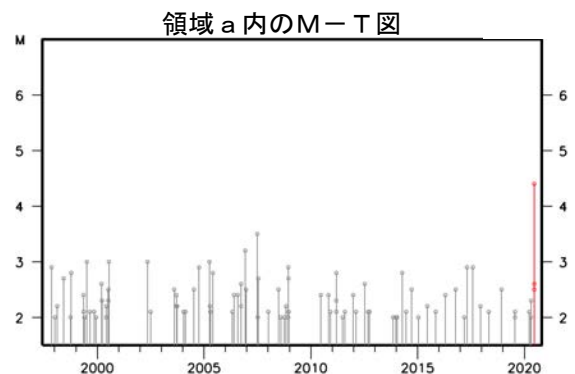


## 6月17日 岐阜県美濃中西部の地震

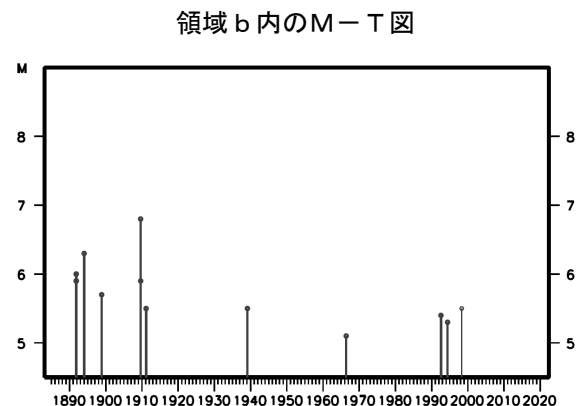


2020年6月17日15時03分に岐阜県美濃中西部の深さ6kmでM4.4の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、地殻内で発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域a）では、これまでM3.0程度の地震が時々発生していたが、M4.0を超える地震は今回が初めてであった。また、今回の地震の震央周辺では、1998年4月22日にM5.5の地震（最大震度4）が発生し、負傷者2人、住家一部破損5棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。



1885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、1909年8月14日に江濃地震（姉川地震、M6.8）が発生するなど、1890年代から1910年代にかけて地震活動が活発であった。



※宇津徳治、日本付近のM6.0以上の地震及び被害地震の表：1885年～1980年、震研彙報、56、401-463、1982。

宇津徳治、日本付近のM6.0以上の地震及び被害地震の表：1885年～1980年（訂正と追加）、震研彙報、60、439-642、1985。

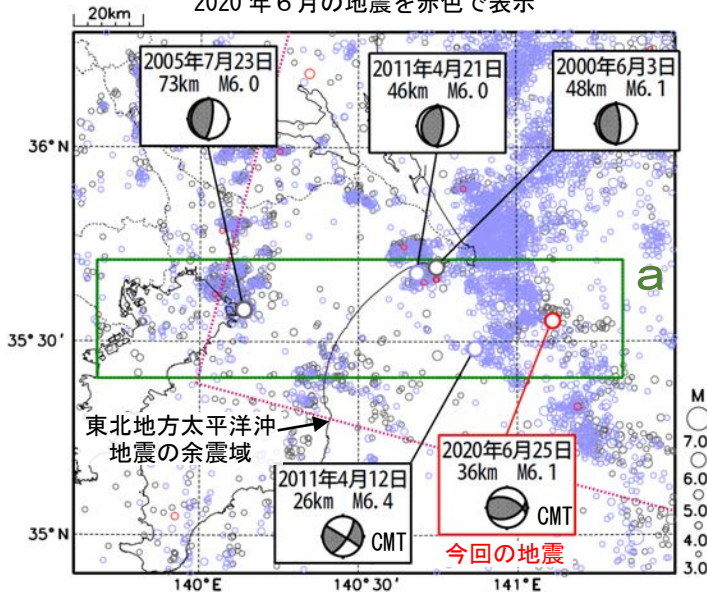
茅野一郎・宇津徳治、日本の主な地震の表、「地震の事典」第2版、朝倉書店、2001、657pp。

## 6月25日 千葉県東方沖の地震

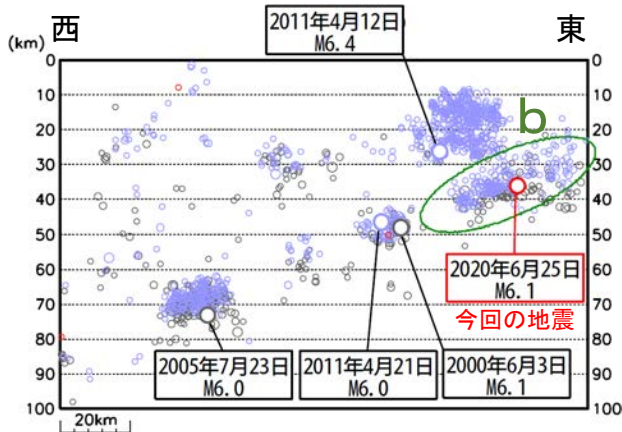
震央分布図

(1997年10月1日～2020年6月30日、  
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$ )

2011年3月11日14時46分以降を薄青色で、  
2020年6月の地震を赤色で表示



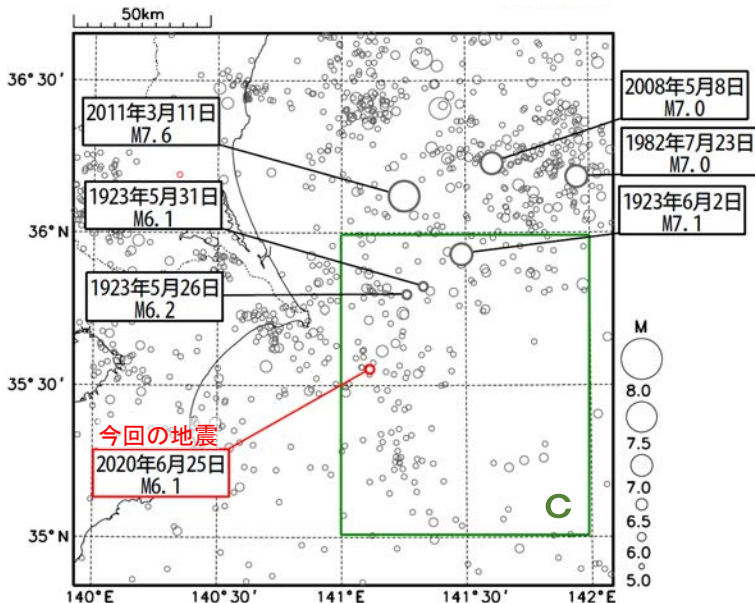
領域a内の断面図（東西投影）



震央分布図

(1919年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ )

2020年6月の地震を赤く表示

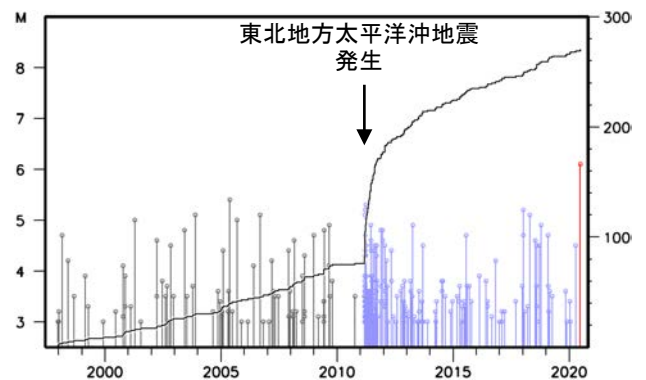


2020年6月25日04時47分に、千葉県東方沖の深さ36kmでM6.1の地震（最大震度5弱）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、南北方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震により、重傷者1人、軽傷者1人の被害が生じた（7月2日現在、総務省消防庁による）。

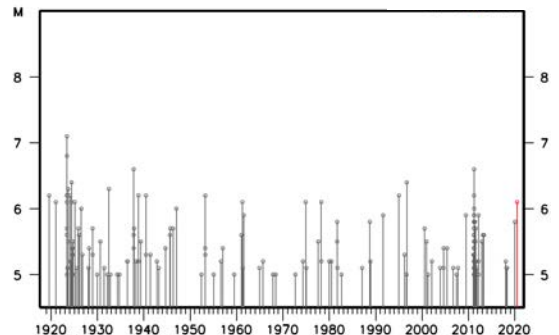
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、東北地方太平洋沖地震）以降、活動が活発であった。領域bの近傍では、2011年4月12日にM6.4の地震（最大震度5弱）が発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M6.0以上の地震が時々発生しており、1923年6月2日にはM7.1の地震が発生した。なお、その7日前の5月26日にM6.2の地震が、2日前の5月31日にM6.1の地震が発生している。

領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図



## 長野・岐阜県境付近（長野県中部、岐阜県飛騨地方）の地震活動

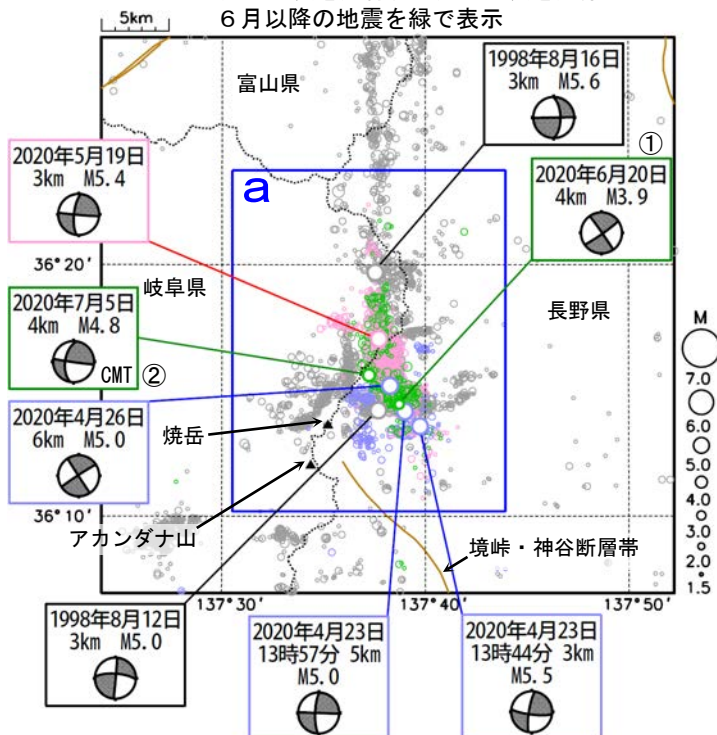
長野・岐阜県境付近（長野県中部、岐阜県飛騨地方）の地殻内（領域a）では、2020年4月から一連の地震活動が続いており、最大震度1以上を観測する地震が6月は13回（最大震度2：2回、最大震度1：11回）発生した。領域a内で6月に発生した地震の内、最大規模の地震は6月20日03時03分に発生した長野県中部の地震（M3.9、最大震度2；図中の①の地震）であった。

また、一連の活動では、7月5日15時09分に長野県中部（情報発表に用いた震央地名は「岐阜県飛騨地方」）の深さ4kmでM4.8の地震（最大震度3；図中の②の地震）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、北北西－南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

震央分布図

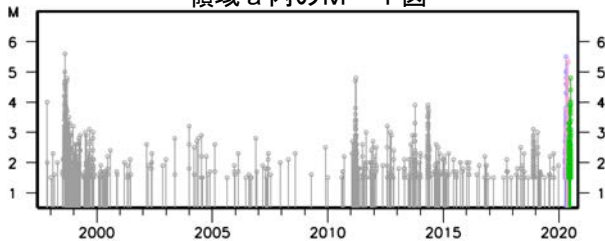
（1997年10月1日～2020年7月5日、  
深さ0～30km、M≥1.5）

2020年4月の地震を薄青、5月の地震を薄赤  
6月以降の地震を緑で表示

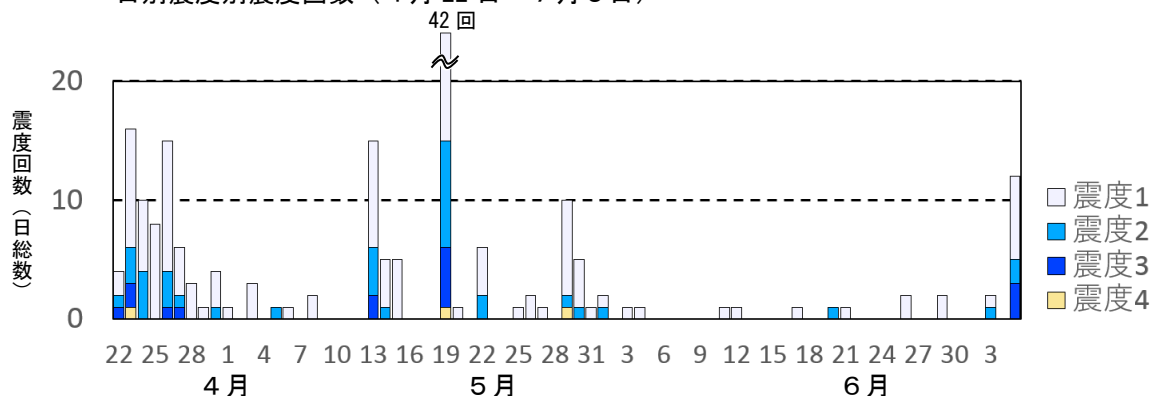


茶線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

領域a内のM-T図



日別震度別震度回数（4月22日～7月5日）

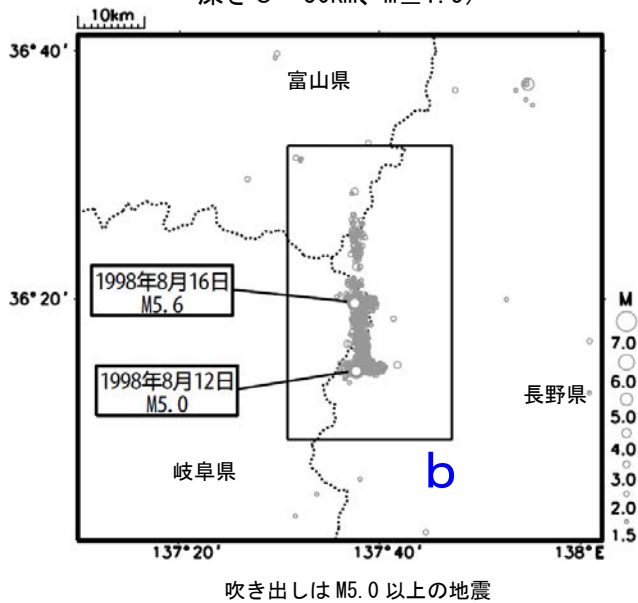


日別震度別回数表  
（2020年4月22日～7月5日）

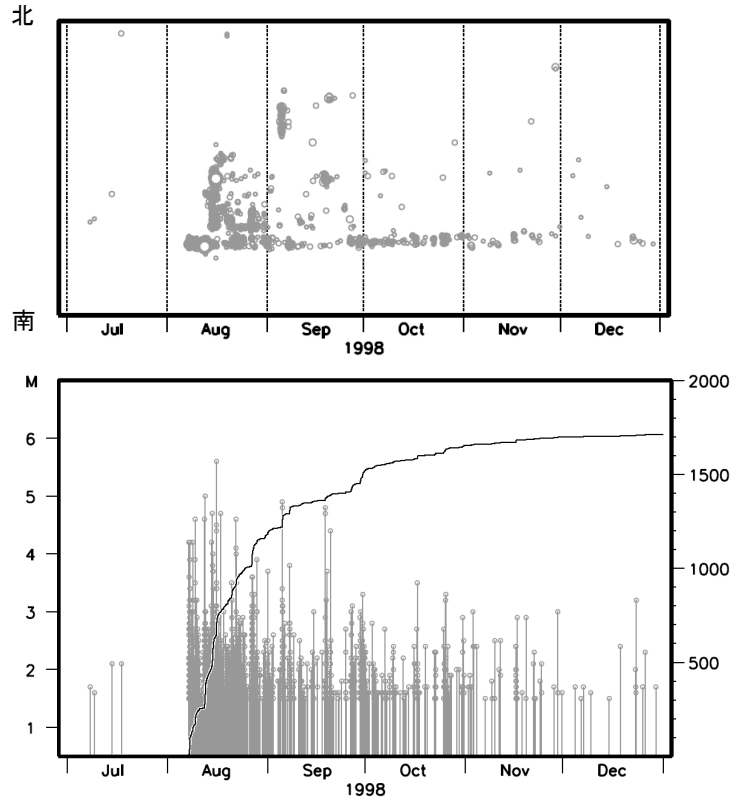
| 月日   | 震度1 | 震度2 | 震度3 | 震度4 | 合計  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4月合計 | 48  | 13  | 5   | 1   | 67  |
| 5月合計 | 74  | 19  | 7   | 2   | 102 |
| 6/1  | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   |
| 6/2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/3  | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 6/4  | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 6/5  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/6  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/7  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/8  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/9  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/10 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/11 | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 6/12 | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 6/13 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/14 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/15 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/16 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/17 | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 6/18 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/19 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/20 | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |
| 6/21 | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 6/22 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/23 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/24 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/25 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/26 | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 6/27 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/28 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6/29 | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 6/30 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 7/1  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 7/2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 7/3  | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   |
| 7/4  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 7/5  | 7   | 2   | 3   | 0   | 12  |
| 合計   | 141 | 37  | 15  | 3   | 196 |

今回の地震活動と1998年の地震活動を比較してみると、今回の地震活動では6月も、1998年の地震活動の範囲内に収まっている。また、活動開始から約3ヶ月が経過し、1998年の時と同様に活動は消長を繰り返しながら推移している。

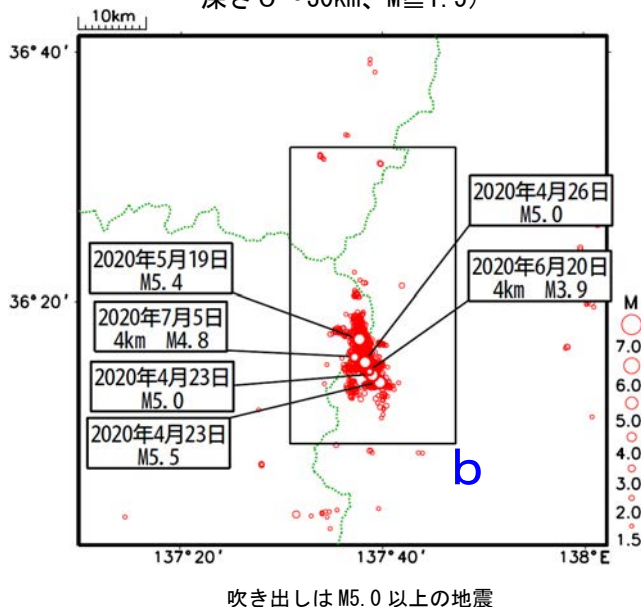
1998年の地震活動の震央分布図  
(1998年7月1日～12月31日、  
深さ0～30km、 $M \geq 1.5$ )



左図領域bの時空間分布図（南北投影）（上）、  
及び、M-T図と回数積算図（下）

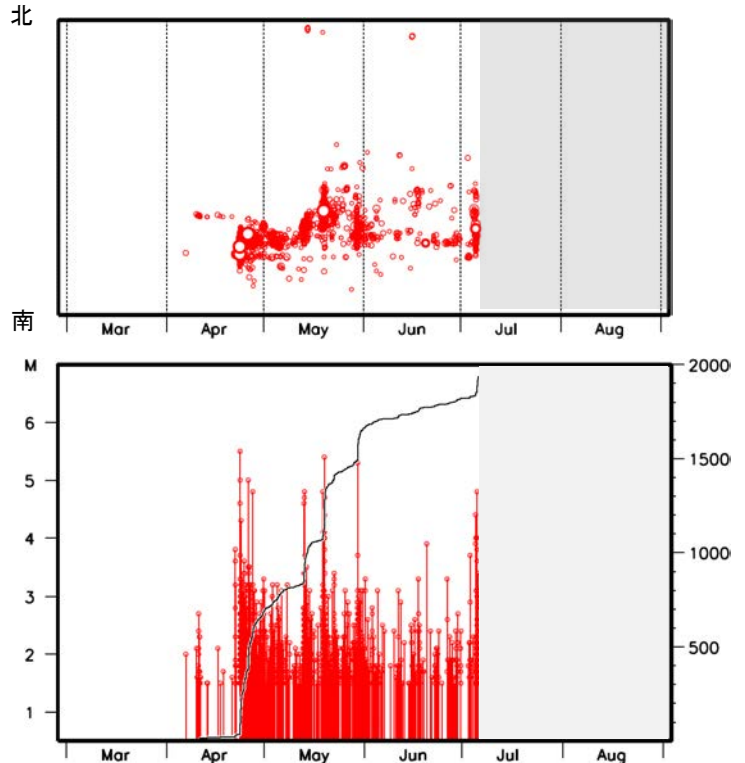


2020年の地震活動の震央分布図  
(2020年3月1日～7月5日、  
深さ0～30km、 $M \geq 1.5$ )



及び2020年6月と7月の活動の内、各月の最大規模の地震

左図領域bの時空間分布図（南北投影）（上）、  
及び、M-T図と回数積算図（下）



## ○近畿・中国・四国地方の地震活動

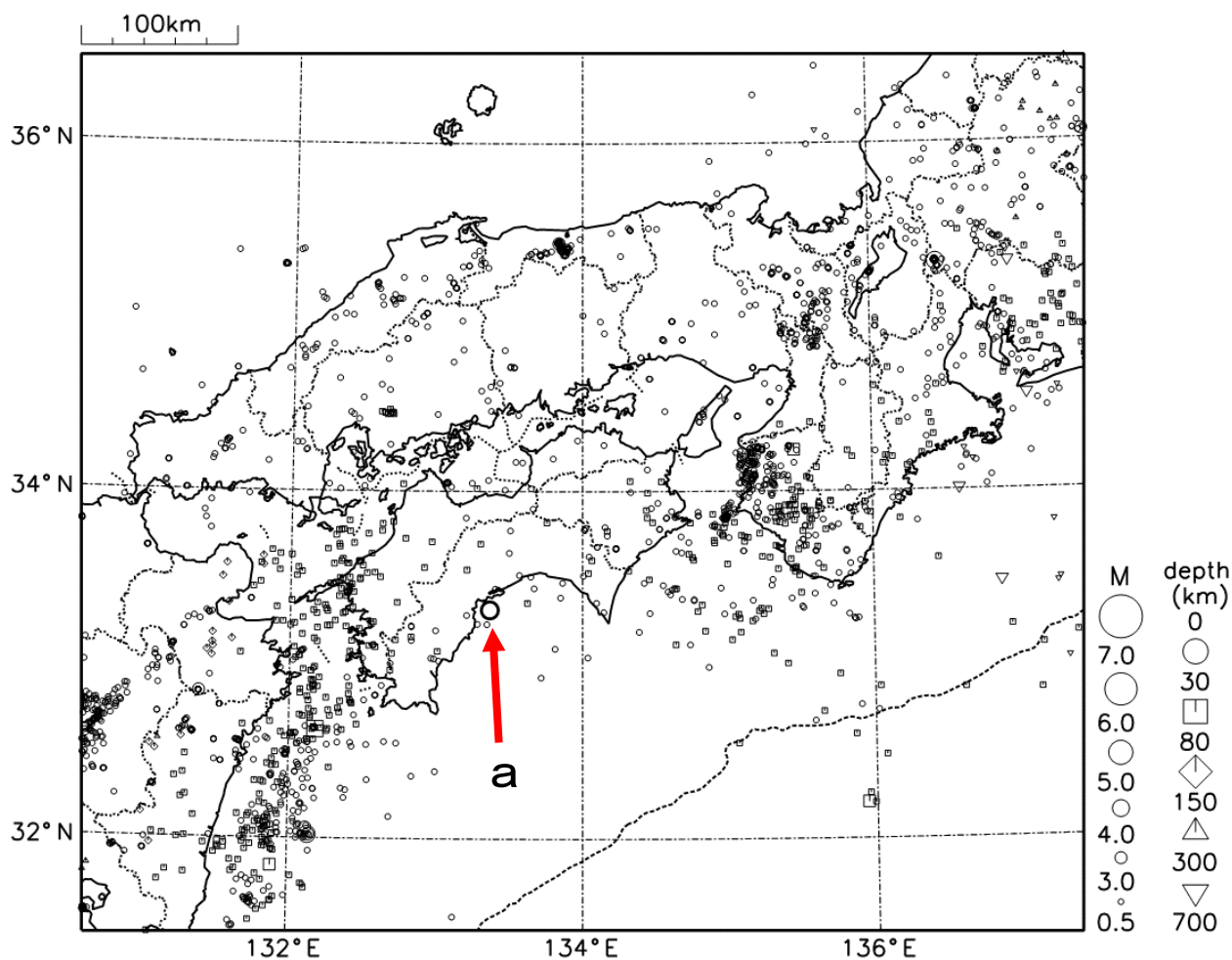


図8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

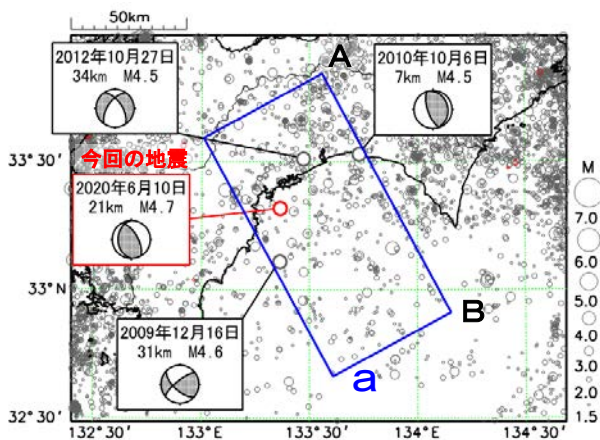
6月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は7回（5月は15回）であった。6月中の主な地震活動は次のとおりである。

10日00時22分に土佐湾の深さ21kmでM4.7の地震（図8中のa）が発生し、高知県中土佐町、黒潮町で震度4を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度3～1を観測した（p. 5、17 参照）。

## 6月10日 土佐湾の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2020年6月30日、  
深さ0～60km、 $M \geq 1.5$   
2020年6月の地震を赤く表示)

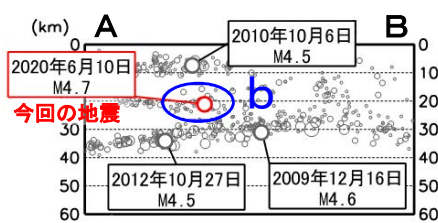


2020年6月10日00時22分に土佐湾の深さ21kmでM4.7の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が東北東－西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した。

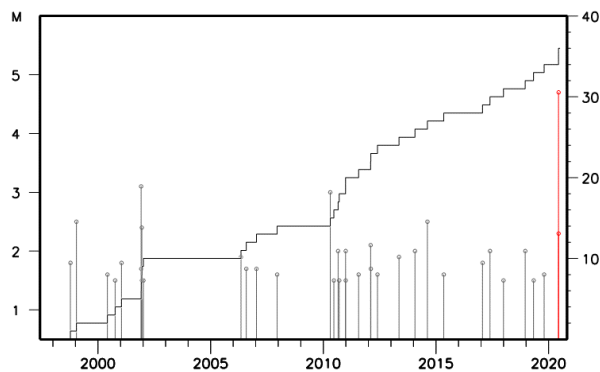
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M3.0を超える地震の発生はまれである。また、今回の地震の震央周辺（領域a）では、地殻内で2010年10月6日にM4.5の地震（最大震度4）、フィリピン海プレート内部で2009年12月16日にM4.6の地震（最大震度4）などが発生した。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M5.0を超える地震が時々発生している。このうち1946年の昭和南海地震（M8.0：図欄外）の影響を受けたと見られるややまとまった活動があった。

領域a内の断面図（A－B投影）

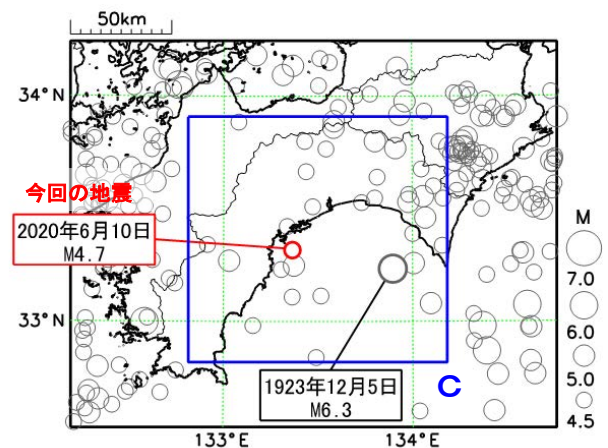


領域b内のM－T図及び回数積算図

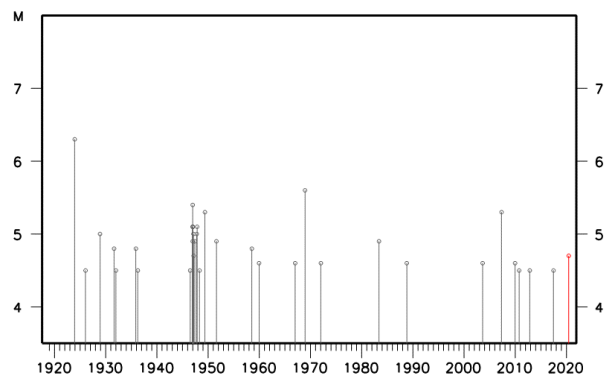


震央分布図

(1919年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0～100km、 $M \geq 4.5$   
2020年6月の地震を赤く表示)



領域c内のM－T図



## ○九州地方の地震活動

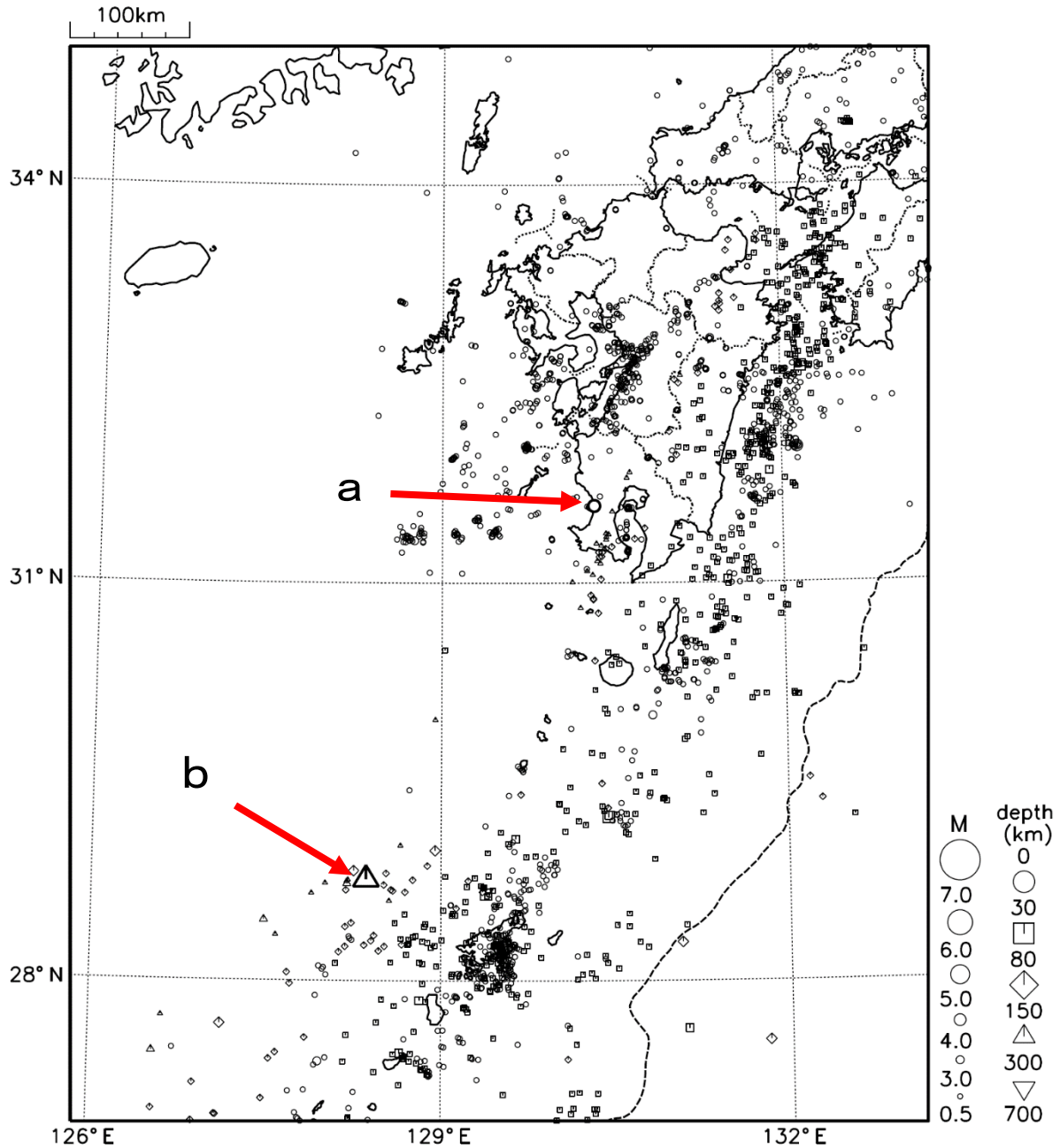


図9 九州地方の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### 〔概況〕

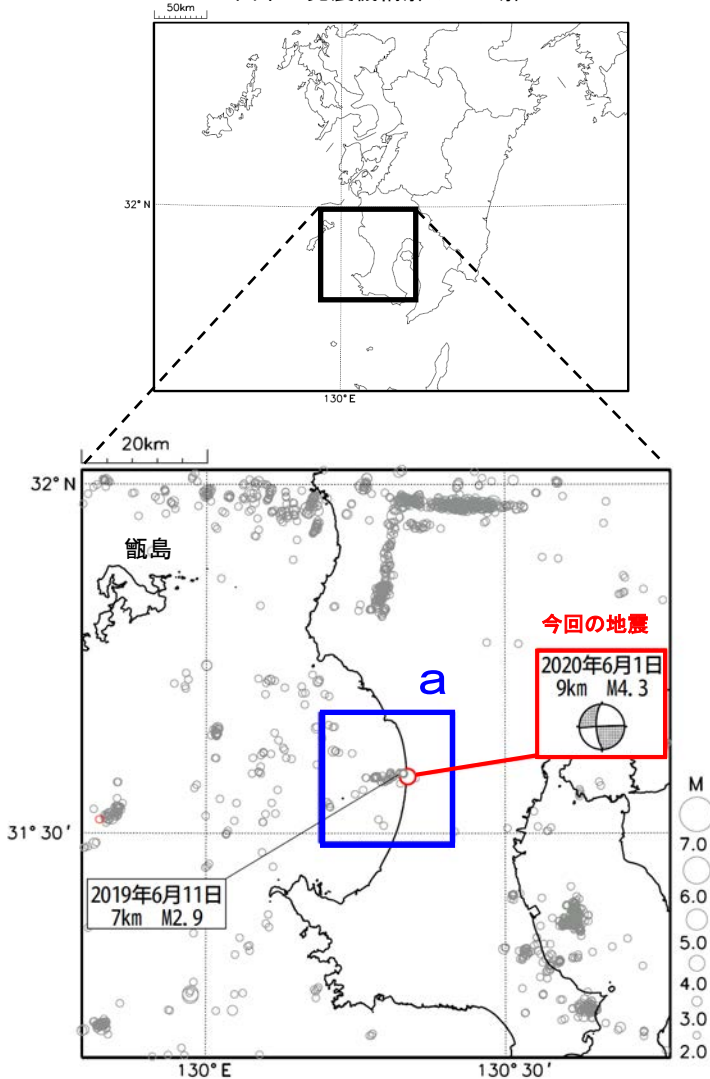
6月に九州地方で震度1以上を観測した地震は24回（5月は23回）であった。  
6月中の主な活動は次のとおりである。

1日09時33分に薩摩半島西方沖の深さ9kmで $M4.3$ の地震（図9中のa）が発生し、鹿児島県で震度4を観測したほか、鹿児島県、長崎県、熊本県で震度3～1を観測した（p. 4、19 参照）。

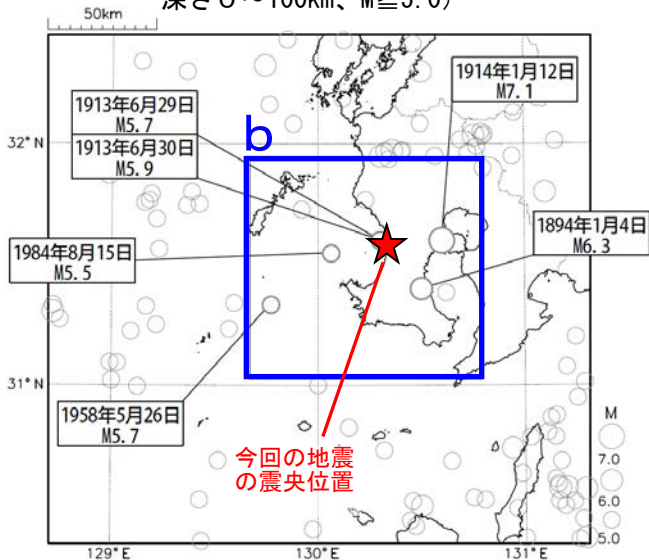
14日00時51分に奄美大島北西沖の深さ165kmで $M6.3$ の地震（図9中のb）が発生し、鹿児島県の瀬戸内町（請島）、喜界町で震度4を観測したほか、鹿児島県を中心に九州地方から沖縄県で震度3～1を観測した（p. 5、20 参照）。

## 6月1日 薩摩半島西方沖の地震

震央分布図  
(1997年10月1日～2020年6月30日、  
深さ0～20km、 $M \geq 2.0$ )  
2020年6月の地震を赤く表示、  
図中の発震機構解はCMT解



震央分布図  
(1885年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ )

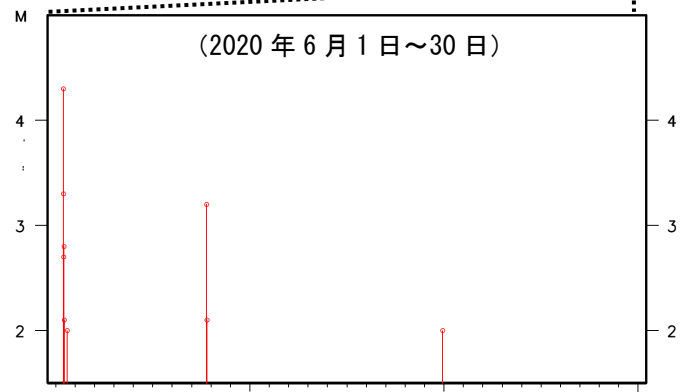
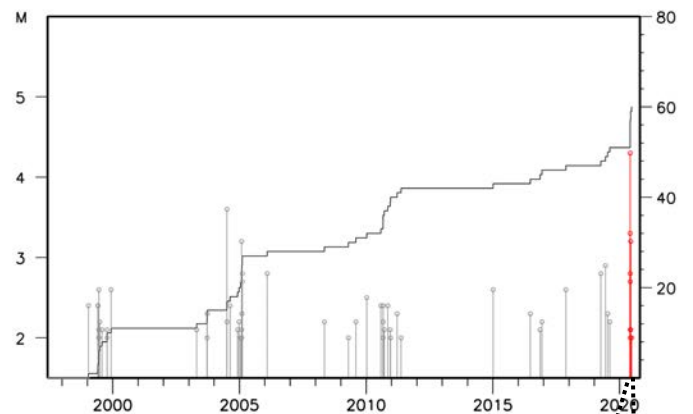


2020年6月1日09時33分に薩摩半島西方沖の深さ9kmで $M 4.3$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構（CMT解）は北西－南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

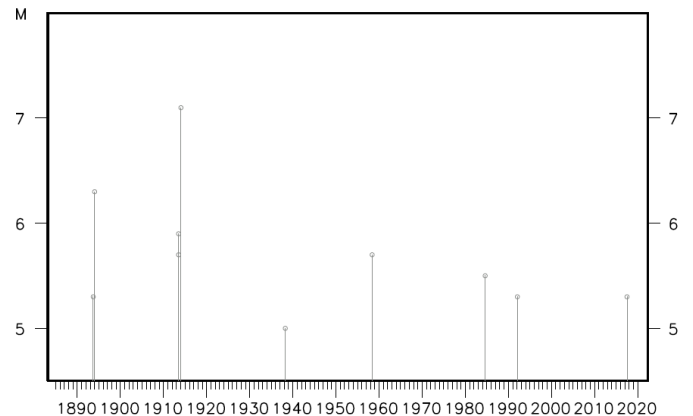
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域a）では、 $M 4.0$ 以上の地震は発生していなかった。近年では2019年6月11日に $M 2.9$ の地震（最大震度2）が発生している。

1885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 $M 5.5$ 以上の地震が6回発生している。1913年6月29日には $M 5.7$ の地震が発生し、がけ崩れの被害が生じた。また、翌30日には $M 5.9$ の地震が発生し、山崩れ、家屋倒潰1などの被害が生じた（被害はいずれも「日本被害地震総覧」による）。

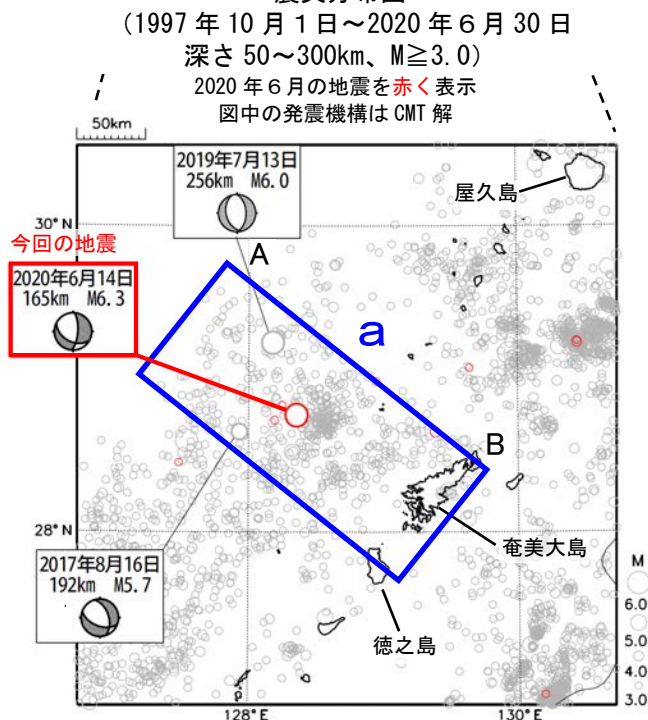
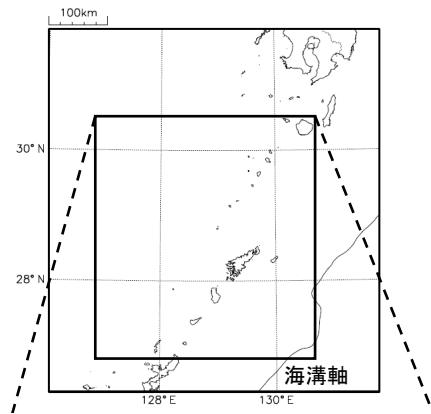
領域a内のM-T図及び回数積算図



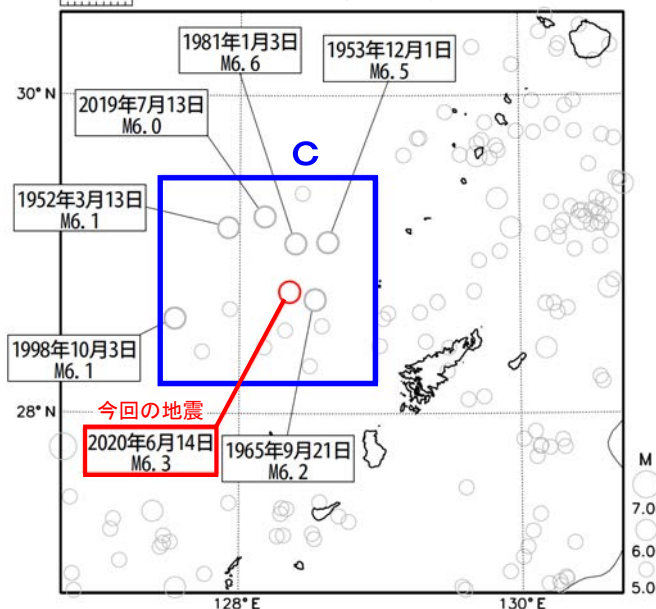
領域b内のM-T図



## 6月14日 奄美大島北西沖の地震



震央分布図  
(1919年1月1日～2020年6月30日、  
深さ 50～300km、 $M \geq 5.0$ )  
2020年6月の地震を赤く表示

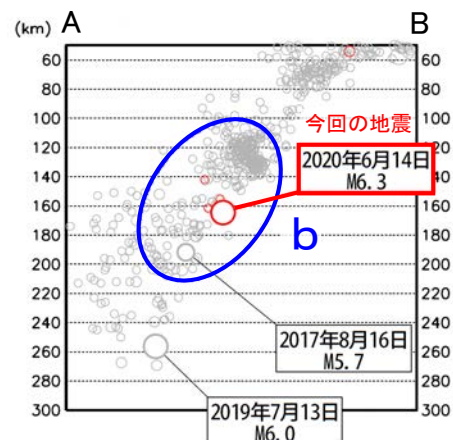


2020年6月14日00時51分に奄美大島北西沖の深さ165kmで $M6.3$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。発震機構（CMT解）はフィリピン海プレートが沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

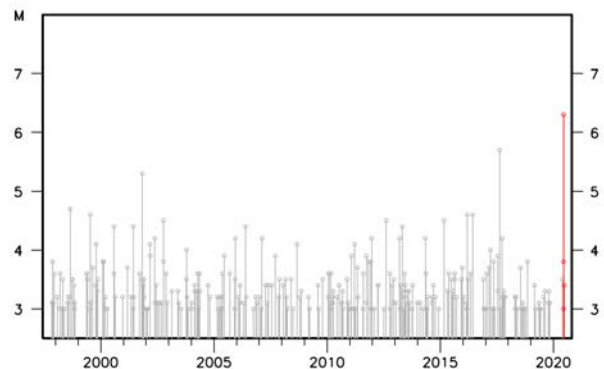
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、2017年8月16日に $M5.7$ の地震（最大震度2）が発生した。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、 $M6.0$ 以上の地震が6回発生している。1981年1月3日には $M6.6$ の地震（最大震度4）が発生した。

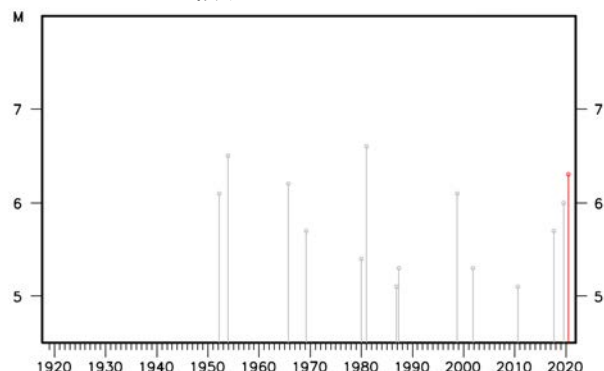
領域a内の断面図（A－B投影）



領域b内のM－T図



領域c内のM－T図



（この期間は検知能力が低い）

## ○沖縄地方の地震活動

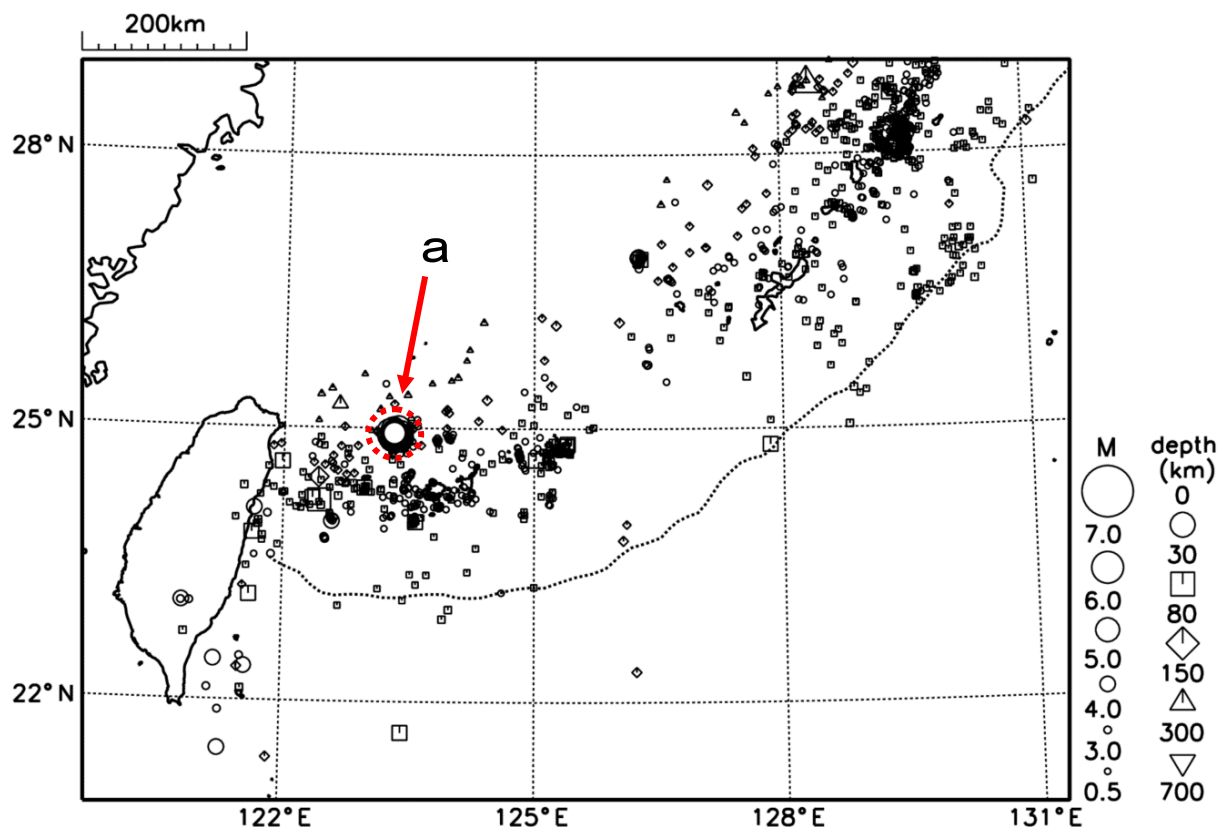


図10 沖縄地方の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 0.5$ ）

### [概況]

6月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は19回（5月は6回）であった。6月中の主な活動は次の通りである。

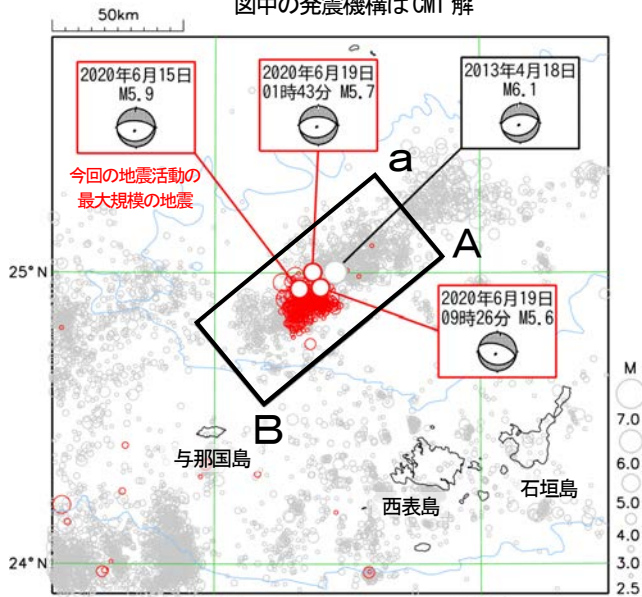
14日から与那国島近海で地震活動（図10中のa）がやや活発になり、15日04時26分に最大規模のM5.9の地震（最大震度1）が発生するなど、震度1以上を観測した地震が9回（震度2：2回、震度1：7回）発生した（p.22参照）。

情報発表に用いた震央地名は「与那国島近海」、「石垣島近海」及び「石垣島北西沖」である。

## 6月14日以降の与那国島近海の地震活動

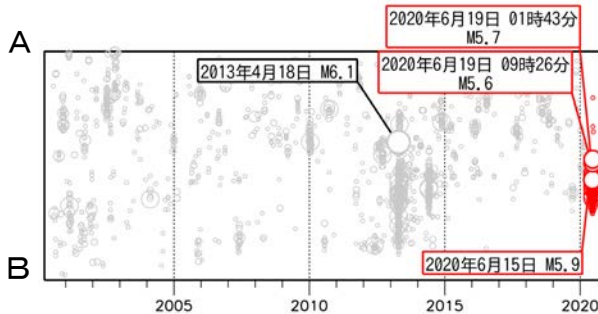
### 震央分布図

(2000年7月1日～2020年6月30日、  
深さ0km～60km、 $M \geq 2.5$ )  
2020年6月14日以降の地震を赤色で表示  
図中の発震機構はCMT解



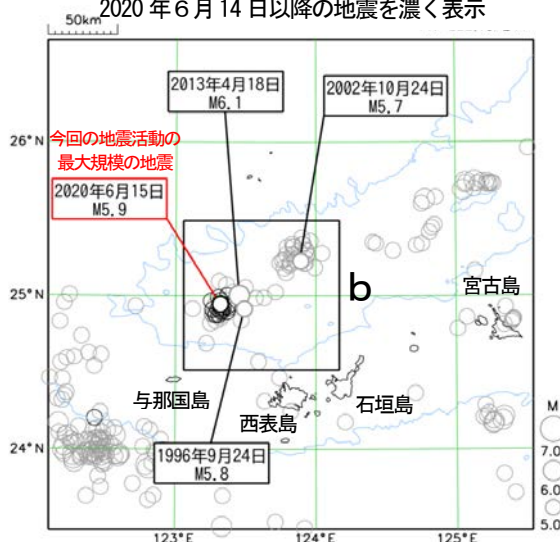
領域a内で2013年4月と今回（2020年6月14日～30日）の地震活動について、規模の大きい地震に吹き出しをつけた。  
図中の青色の等値線は水深1500mを示す

### 領域a内の時空間分布図（A－B投影） （2000年7月1日～2020年6月30日）



### 震央分布図

(1990年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0km～60km、 $M \geq 5.0$ )  
2020年6月14日以降の地震を濃く表示



図中の青色の等値線は水深1500mを示す

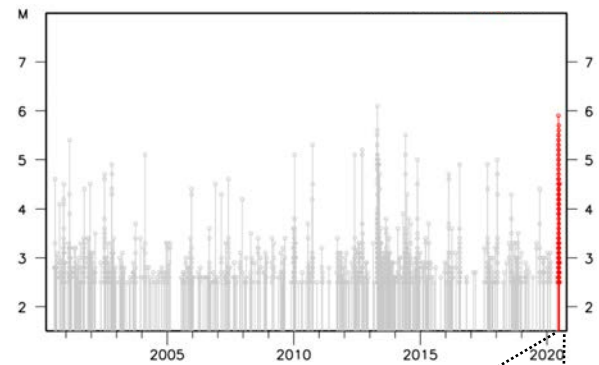
2020年6月14日から与那国島近海で地震活動が活発になり、30日までに震度1以上を観測する地震が9回（震度2：2回、震度1：7回）発生している。そのうち最大規模の地震は6月15日04時26分に与那国島近海で発生したM5.9の地震（最大震度1）であり、発震機構（CMT解）は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

この地震活動は、沖縄トラフでの活動で陸のプレート内で発生している。

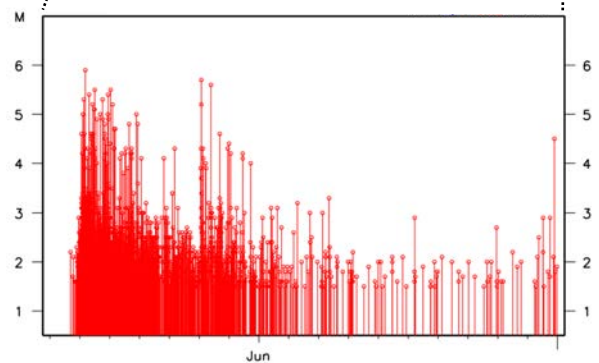
2000年7月以降の活動を見ると、今回の震央付近（領域a）ではM5以上を最大規模とした地震活動の一時的な活発化が時々みられる。2013年4月の活発化の際には同月18日にM6.1の地震（最大震度1）が発生した。

1990年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、M5以上の地震が時々発生している。

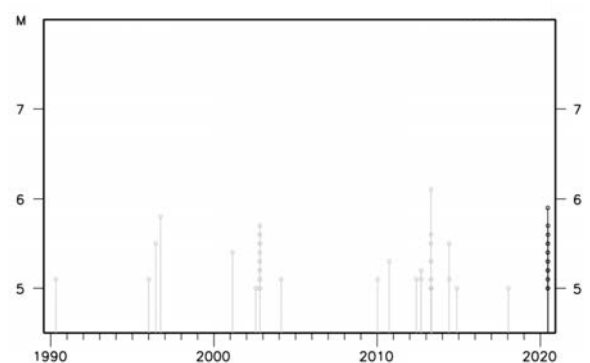
### 領域a内のM－T図



(2020年6月14日～30日、 $M \geq 1.5$ )



### 領域b内のM－T図



## ○その他の地域の地震活動

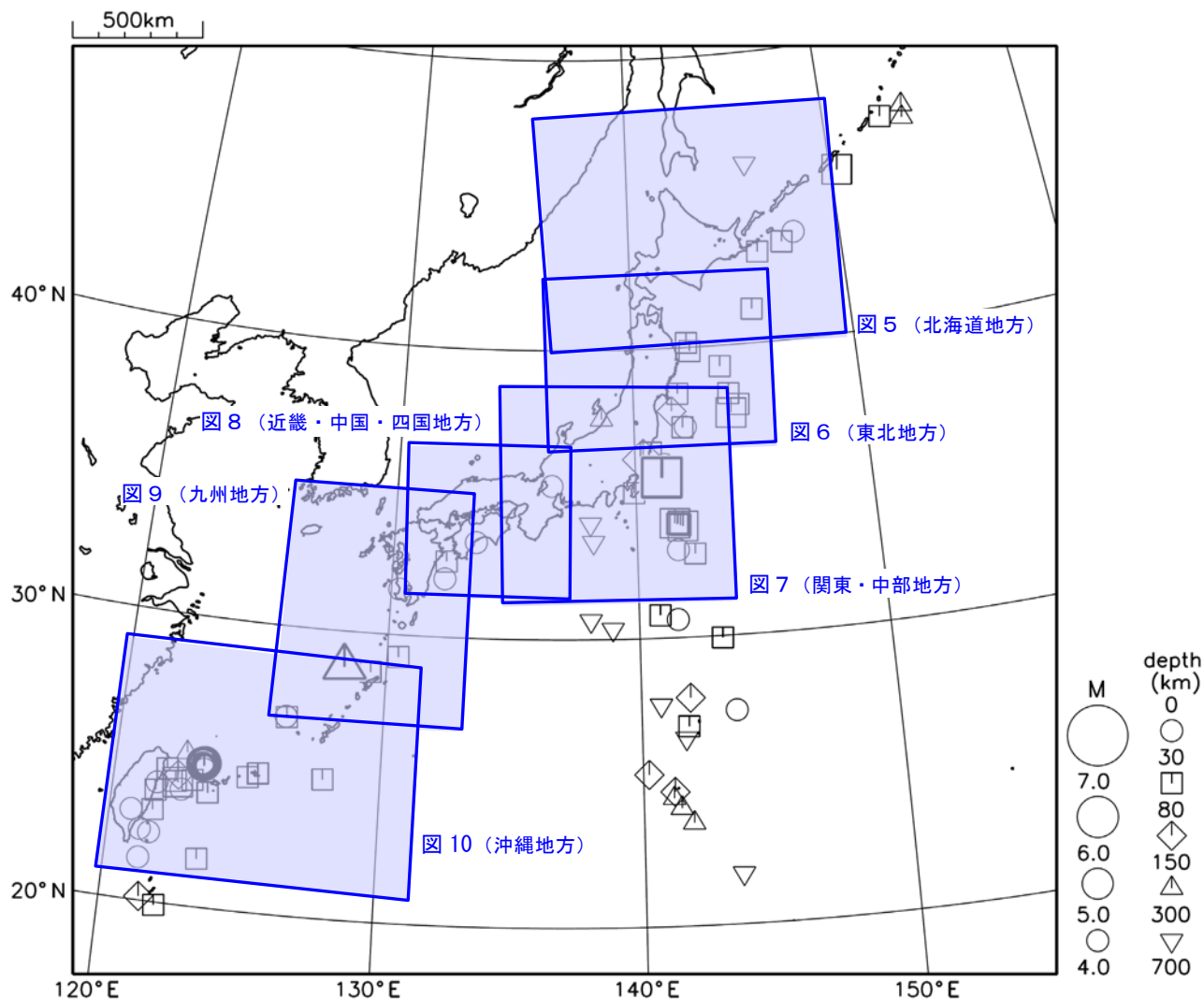


図11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2020年6月1日～6月30日、 $M \geq 4.0$ ）

### 〔概況〕

6月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震は2回であった（5月は1回）。

6月中に図5～10の領域外で特に目立った活動はなかった。

## ● 南海トラフ周辺の地殻活動

気象庁は、第33回南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、第411回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、令和2年7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。これに関連する資料をp.26～57に掲載する。

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～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70～80%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)

南海トラフ周辺では、特に目立った地震活動はありませんでした。

(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：6月4日から6月6日

(2) 東海：6月29日から継続中

### 2. 地殻変動の観測状況

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)、(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。

GNS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。2019年春頃から紀伊半島西部・四国東部で観測されていた、それまでの傾向とは異なる地殻変動は、収束したとみられます。さらに、2019年中頃から志摩半島で観測されているそれまでの傾向とは異なるわずかな地殻変動は、最近は鈍化しているように見えます。

(長期的な地殻変動)

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

### 3. 地殻活動の評価

(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、2019年春頃からの紀伊半島西部・四国東部の地殻変動及び2019年中頃からの志摩半島での地殻変動は、それぞれ四国中部周辺、紀伊水道周辺及び志摩半島周辺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、紀伊水道周辺の長期的ゆっくりすべりは、すでに停止していると考えられます。また、志摩半島周辺の長期的ゆっくりすべりは、最近は鈍化しています。

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

(長期的な地殻変動)

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

上記観測結果を総合的に判断すると、南海トラフ地震の想定震源域ではプレート境界の固着状況に特段の変化を示すようなデータは得られておらず、南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

〔「最近の南海トラフ周辺の地殻活動」についての頁で使われる用語〕

・「想定震源域」

南海トラフ沿いの大規模地震発生時に、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界が破壊されると想定される領域。「想定震源域」全体もしくは一部が破壊され则认为られている。

・「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3 km 以内で、相互の発生時間差が7 日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が1 つ発生したと扱う。

・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」

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。

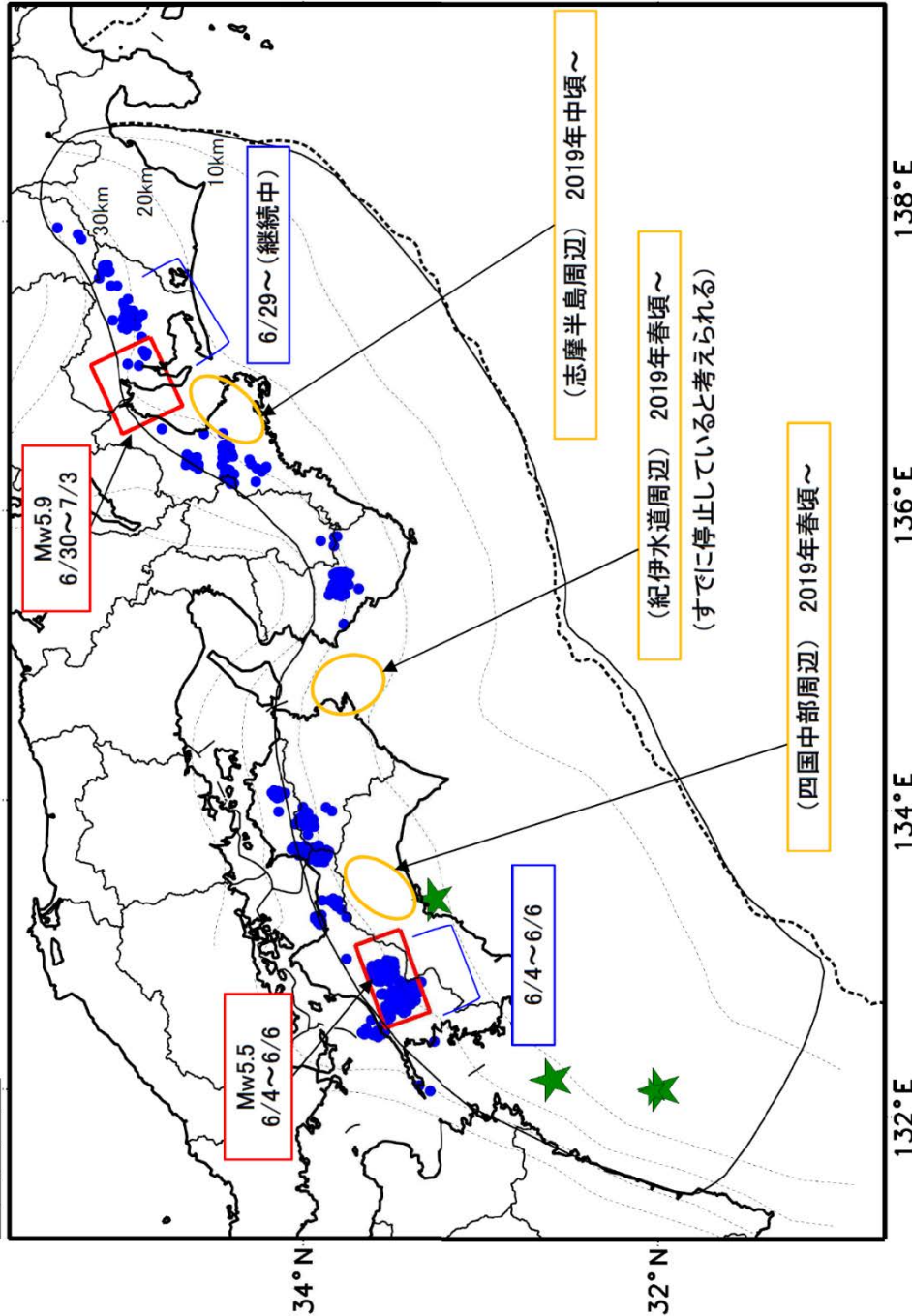
注）地震活動および地殻活動の解析にはHirose et al. (2008)、Baba et al. (2002)によるフィリピン海プレートと陸のプレートの境界データを使用している。

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

2020年6月1日～7月5日

100km



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

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

※M5.0以上の地震に吹き  
出しを付けている。

通常の地震(最大震度3以上もしくはM3.5以上).....気象庁の解析結果による。  
深部低周波地震(微動).....(震源データ)気象庁の解析結果による。(活動期間)気象庁の解析結果による。  
短期的ゆっくりすべり.....【四国西部】産業技術総合研究所の解析結果による。【東海】気象庁の解析結果による。  
長期的ゆっくりすべり.....【四国中部周辺、紀伊水道周辺、志摩半島周辺】国土地理院の解析結果を元におよその場所を表示している。

気象庁作成

令和2年6月1日～令和2年7月5日の主な地震活動

○南海トラフ巨大地震の想定震源域およびその周辺の地震活動：

【最大震度3以上を観測した地震もしくはM3.5以上の地震及びその他の主な地震】

| 月/日  | 時:分   | 震央地名 | 深さ<br>(km) | M   | 最大<br>震度 | 発生場所                 |
|------|-------|------|------------|-----|----------|----------------------|
| 6/1  | 20:45 | 日向灘  | 19         | 4.2 | 1        | フィリピン海プレートと陸のプレートの境界 |
| 6/10 | 00:22 | 土佐湾  | 21         | 4.7 | 4        | 陸のプレートの地殻内           |
| 6/12 | 20:30 | 日向灘  | 40         | 4.2 | 3        | フィリピン海プレート内部         |
| 6/15 | 02:28 | 日向灘  | 24         | 3.8 | 1        |                      |

※震源の深さは、精度がやや劣るものは表記していない。

※太平洋プレートの沈み込みに伴う震源が深い地震は除く。

○深部低周波地震（微動）活動期間

| 四国                                                                                                                                                                                                                   | 紀伊半島                                                                                                                                                                        | 東海                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>■四国東部</b><br>6月3日～4日<br>6月10日～11日<br>6月19日～20日<br>6月28日～7月4日<br><br><b>■四国中部</b><br>6月10日<br>6月14日<br>6月26日～27日<br><br><b>■四国西部</b><br><b>6月4日～6日</b> ・・・(1)<br>6月10日～11日<br>6月17日～18日<br>6月20日～22日<br>7月5日～（継続中） | <b>■紀伊半島北部</b><br>6月8日<br>6月10日<br>6月30日～7月1日<br>7月3日～（継続中）<br><br><b>■紀伊半島中部</b><br>6月6日～7日<br><br><b>■紀伊半島西部</b><br>6月1日～5日<br>6月14日～15日<br>6月17日<br>6月24日～25日<br>7月2日～3日 | 6月16日～18日<br>6月21日<br><b>6月29日～（継続中）</b> ・・・(2) |

※深部低周波地震（微動）活動は、気象庁一元化震源を用い、地域ごとの一連の活動（継続日数2日以上または活動日数1日の場合で複数個検知したもの）について、活動した場所ごとに記載している。

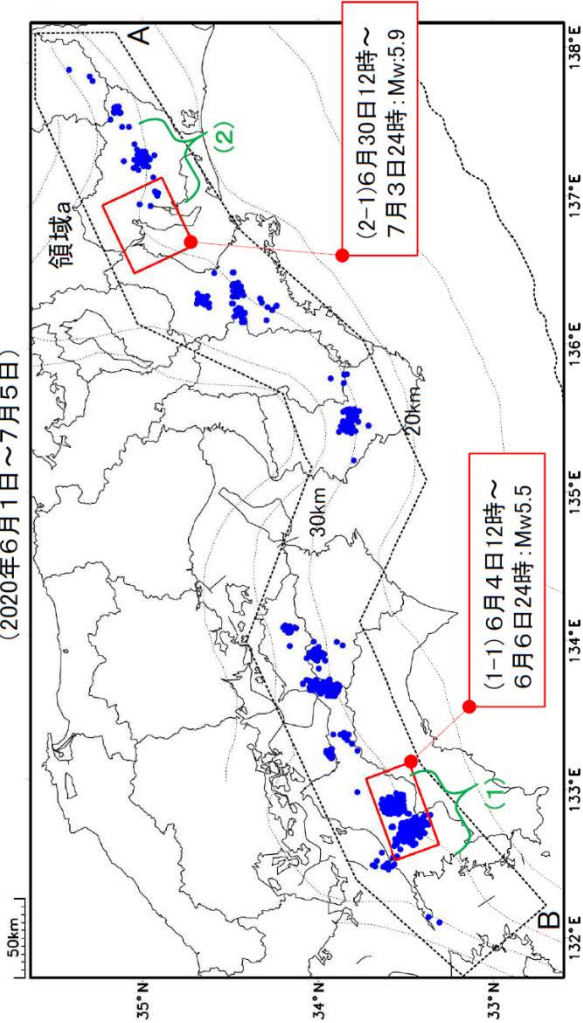
※ひずみ変化と同期して観測された深部低周波地震（微動）活動を**赤字**で示す。

※上の表中（1）（2）を付した活動は、今期間、主な深部低周波地震（微動）活動として取り上げたものの。

気象庁作成

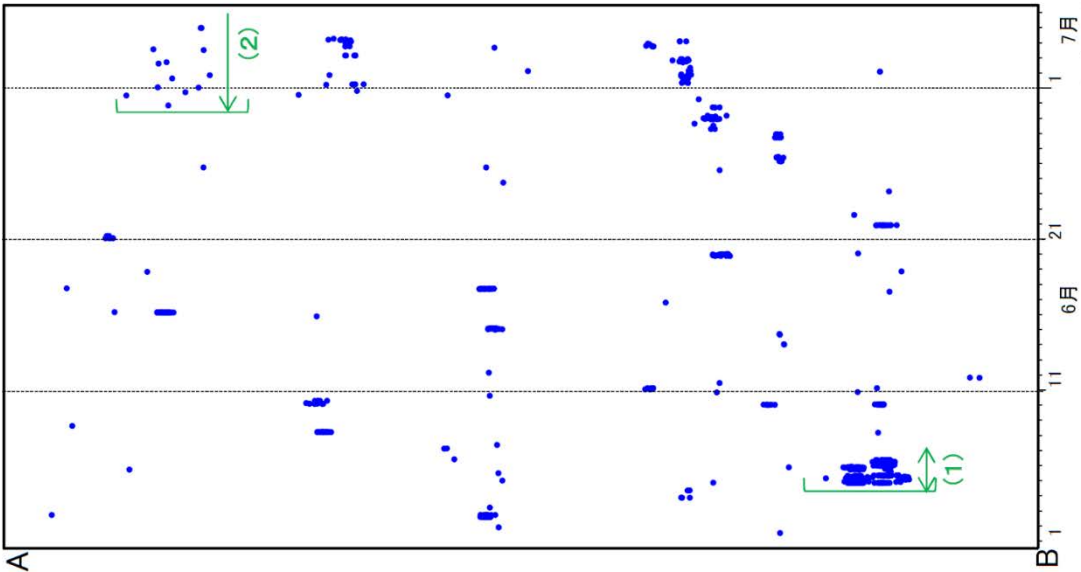
深部低周波地震（微動）活動と短期的ゆっくりすべりの全体概要

深部低周波地震（微動）の震央分布図と短期的ゆっくりすべりの断層モデル  
(2020年6月1日～7月5日)



主な深部低周波地震（微動）活動と短期的ゆっくりすべり

| 活動場所 |      | 深部低周波地震（微動）活動の期間 | 短期的ゆっくりすべりの期間と規模            |
|------|------|------------------|-----------------------------|
| (1)  | 四国西部 | 6月4日～6月6日        | (1-1)6月4日12時～6月6日24時：Mw5.5  |
| (2)  | 東海   | 6月29日～（継続中）      | (2-1)6月30日12時～7月3日24時：Mw5.9 |



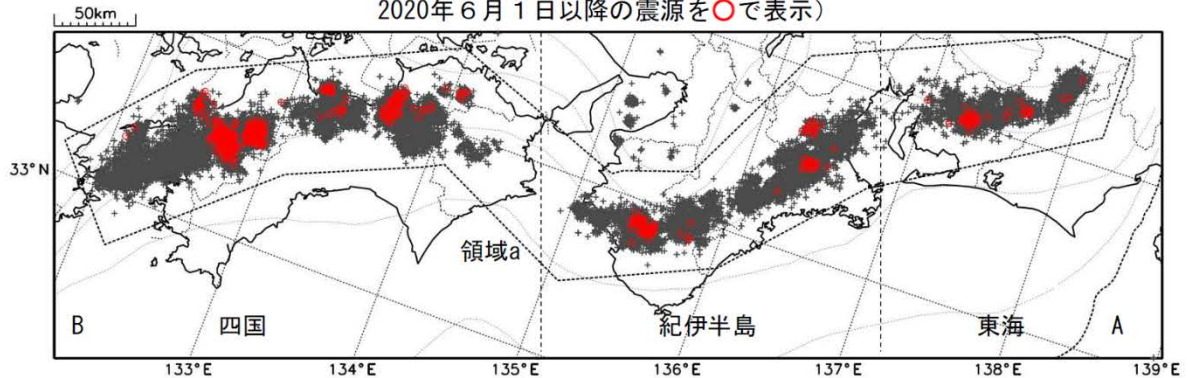
気象庁作成

●：深部低周波地震（微動）震央（気象庁の解析結果を示す）  
□：短期的ゆっくりすべりの断層モデル（(1)は産業総合技術研究所の、(2)は気象庁の解析結果を示す）  
点線は、Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)によるフィリピン海プレート上面の深さ(10km)の等深線を示す。

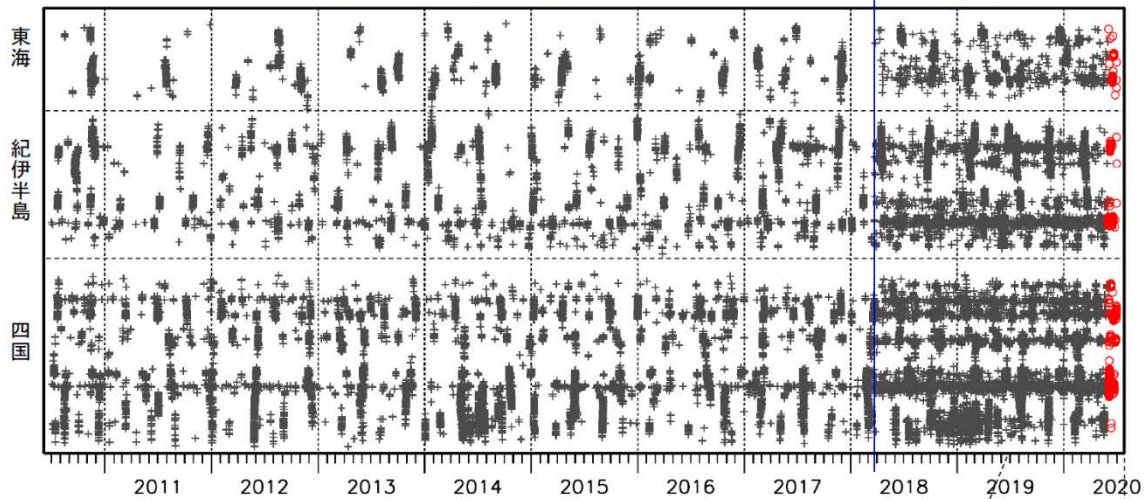
## 深部低周波地震（微動）活動（2010年7月1日～2020年6月30日）

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

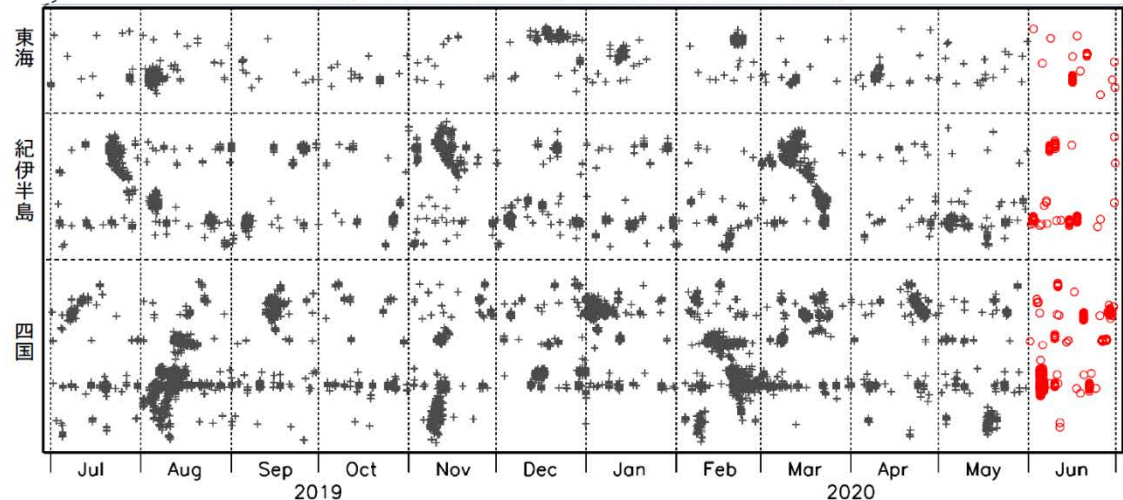
震央分布図（2010年7月1日～2020年6月30日：過去10年間  
2020年6月1日以降の震源を○で表示）



上図領域a内の時空間分布図（A-B投影）



（2019年7月1日～2020年6月30日：過去1年間）



※2018年3月22日から、深部低周波地震（微動）の処理方法の変更（Matched Filter法の導入）により、それ以前と比較して検知能力が変わっている。

気象庁作成

## 東海の深部低周波地震（微動）活動と 短期的ゆっくりすべり

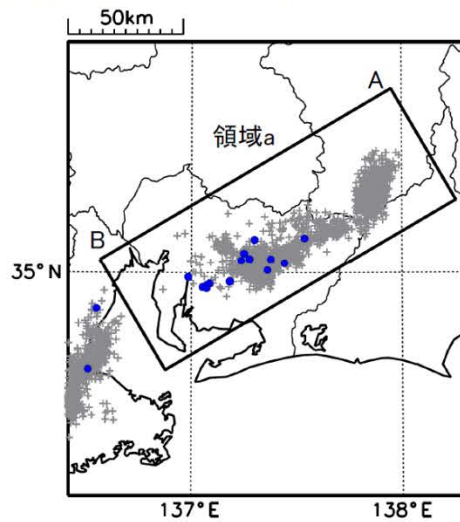
6月29日以降、東海で深部低周波地震（微動）を観測している。

深部低周波地震（微動）活動とはほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計で地殻変動を観測した。これらは、短期的ゆっくりすべりに起因すると推定される。

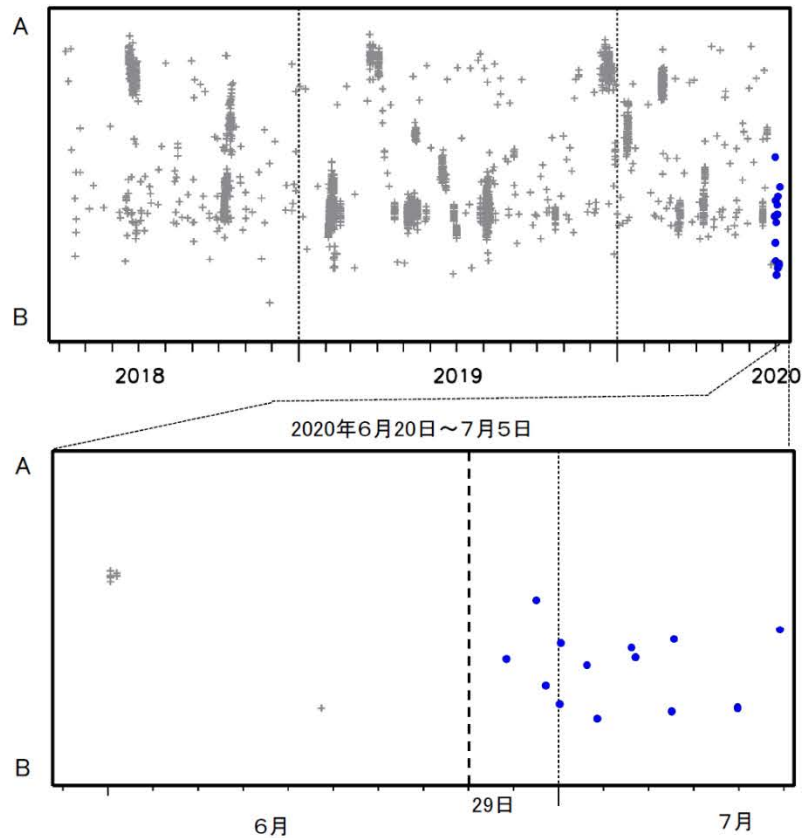
### 深部低周波地震（微動）活動

震央分布図

（2018年4月1日～2020年7月5日、深さ0～60km、Mすべて）  
灰：2018年4月1日～2020年6月28日、青：2020年6月29日～



震央分布図の領域a内の時空間分布図（A-B投影）

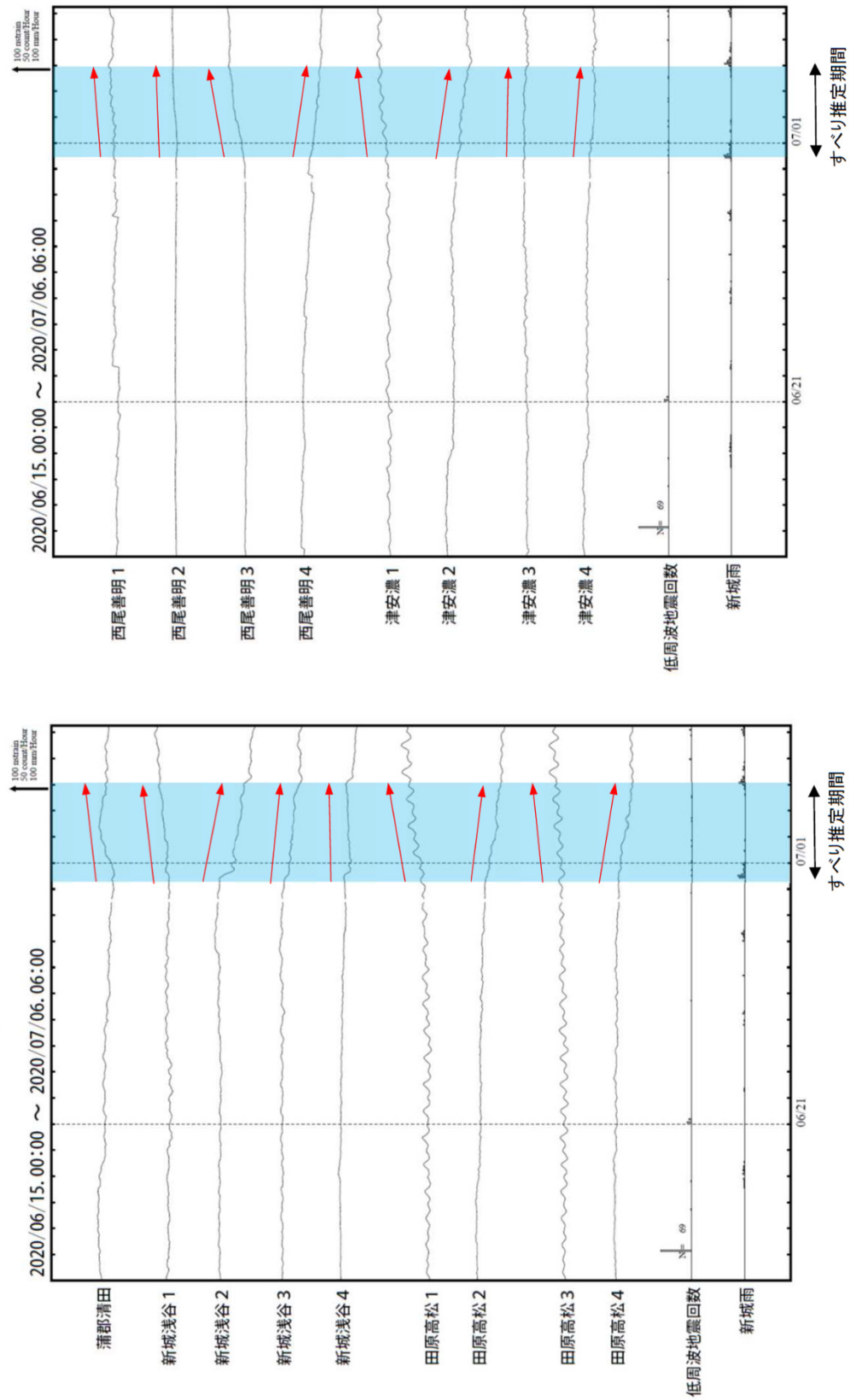


※2020年7月5日の震源要素は、今後の精査で変更する場合がある。

気象庁作成

## 東海で観測した短期的ゆっくりすべり(6月30日～7月3日)(速報)

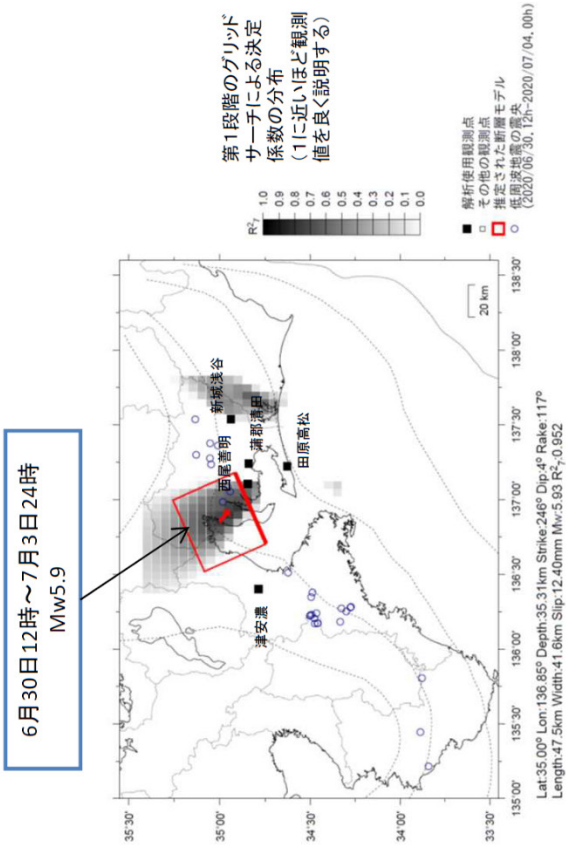
愛知県、三重県で観測されたひずみ変化



西尾善明及び津安濃は産業技術総合研究所のひずみ計である。

気象庁作成

東海で観測した短期的ゆっくりすべり(6月30日～7月3日)(速報)



前図に観測されたひずみ観測点での変化量を元にすべり推定を行ったところ、低周波地震とほぼ同じ場所にすべり域が求まった。

断層モデルの推定は、産総研の解析方法(板場ほか, 2012)を参考に以下の2段階で行う。  
・断層サイズを20km×20kmに固定し、位置を0.05度単位でグリッドサーチにより推定する。  
・その位置を中心にして、他の断層パラメータの最適解を求める。

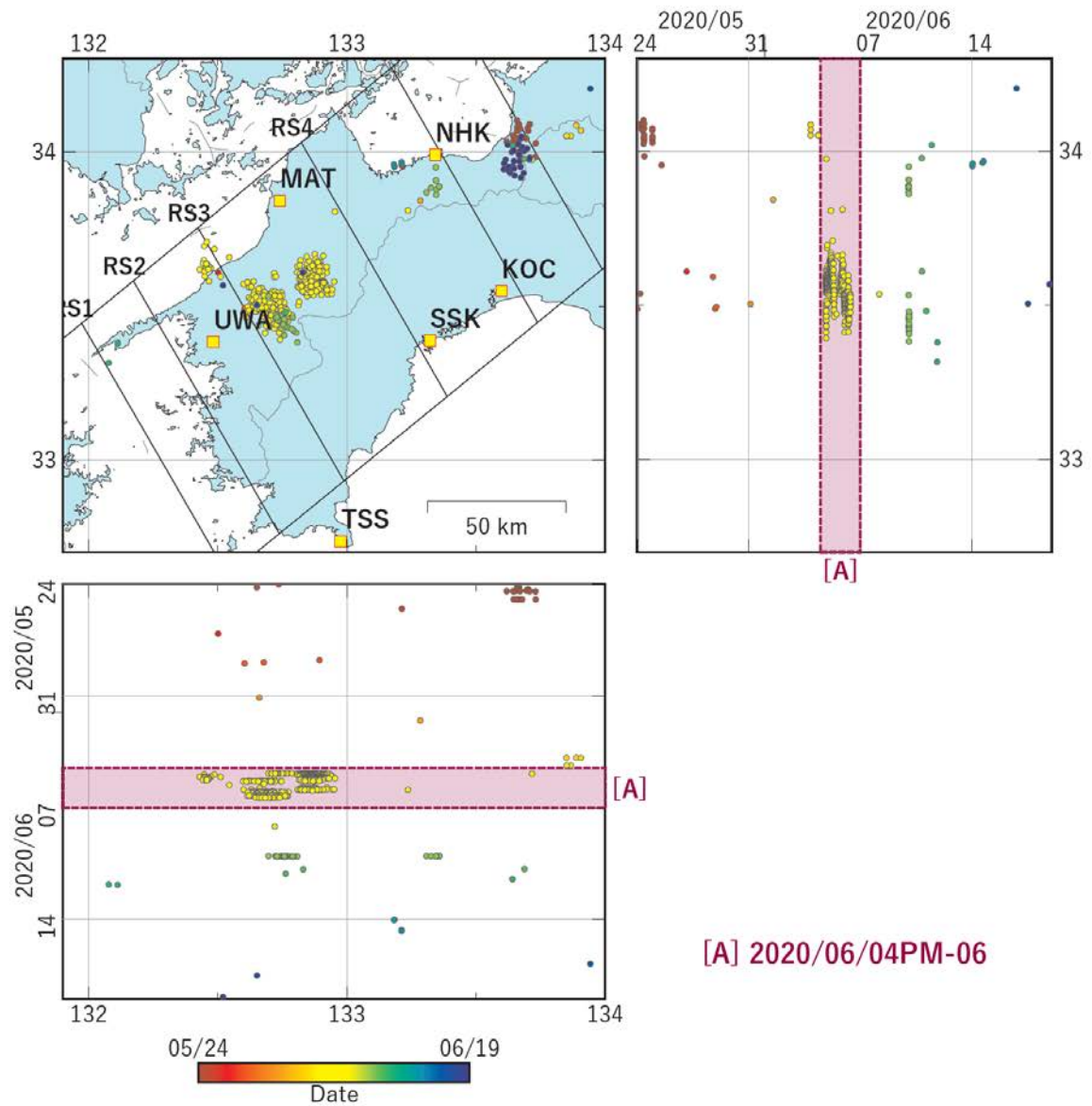


図1 四国地方における深部低周波地震の時空間分布図（2020/05/24 00:00:00-2020/06/19 00:00:00 (JST)）。気象庁カタログによる。

（観測点） NHK: 新居浜黒島, KOC: 高知五台山, SSK: 須崎大谷, TSS: 土佐清水松尾, MAT: 松山南江戸, UWA: 西予宇和

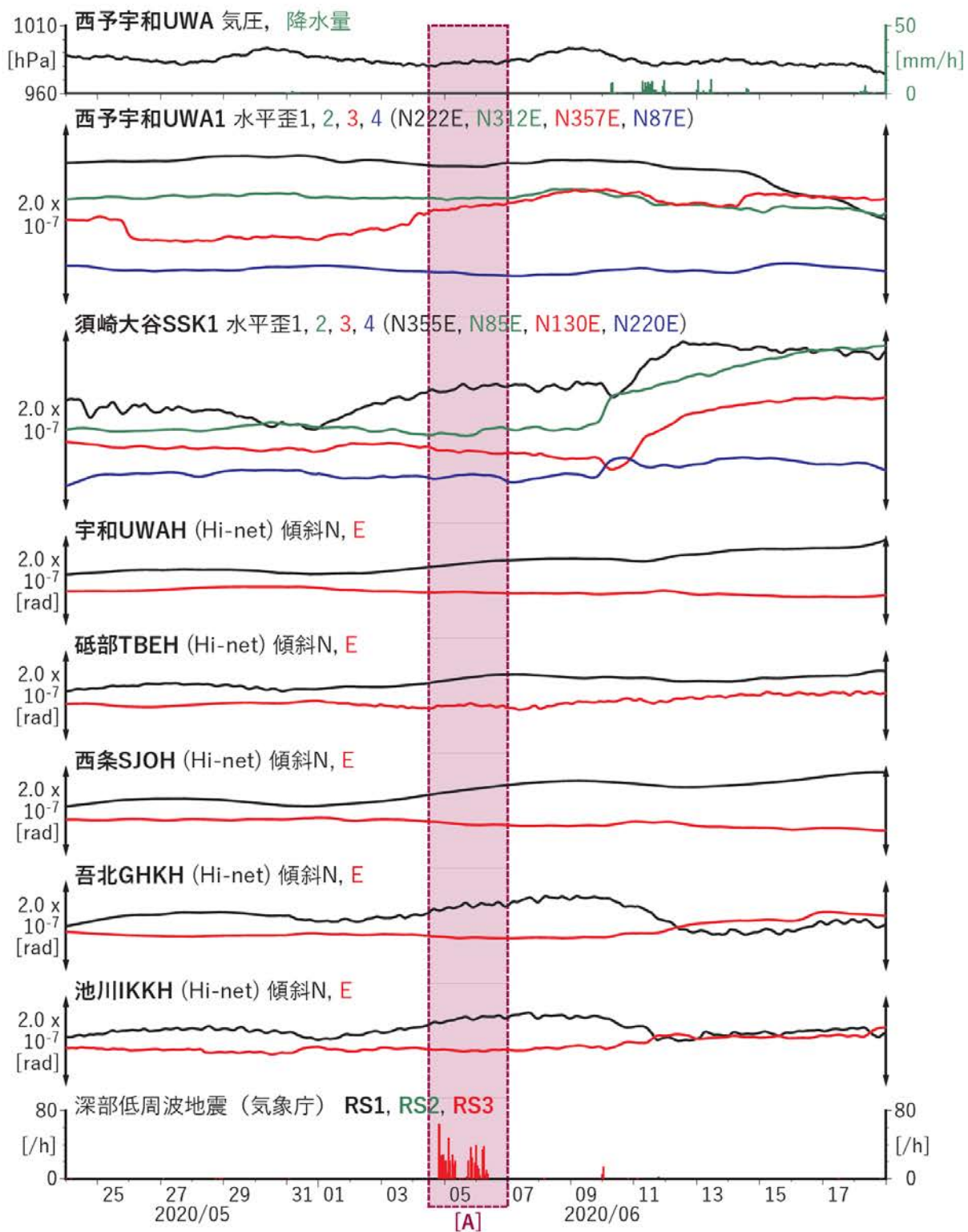
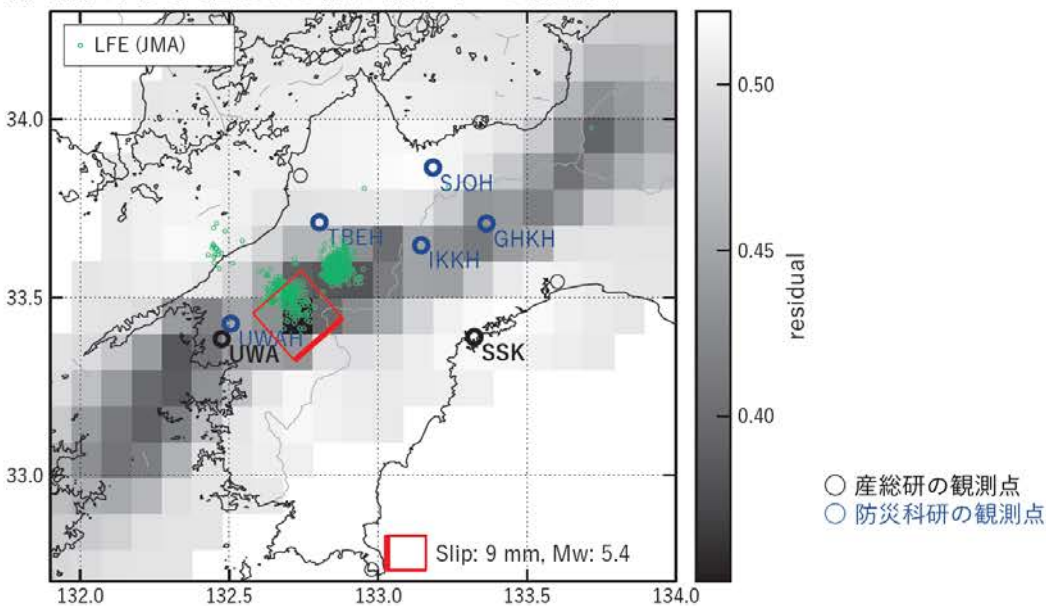


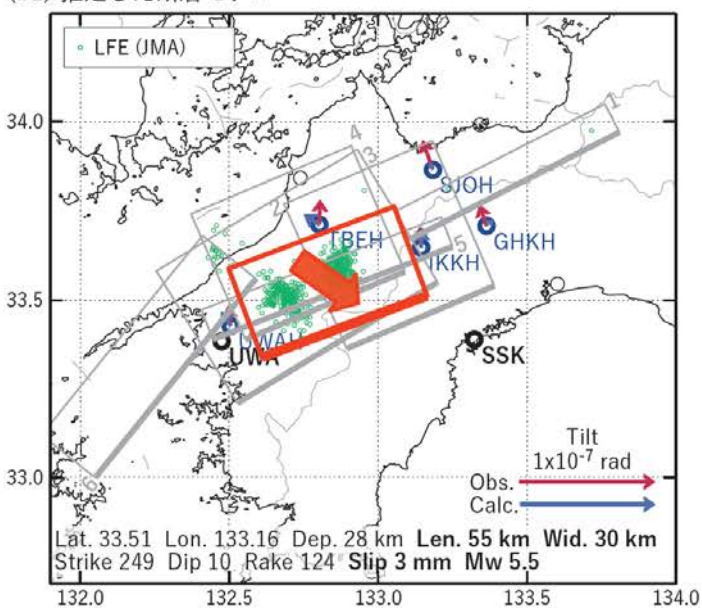
図2 歪・傾斜の時間変化（2020/05/24 00:00-2020/06/19 00:00 (JST)）

[A] 2020/06/04PM-06

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

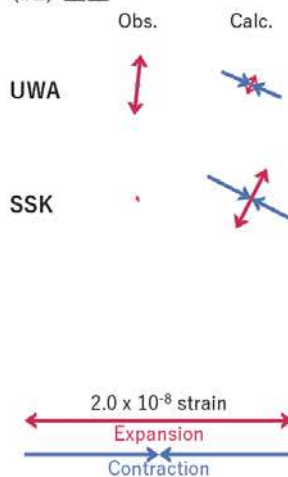
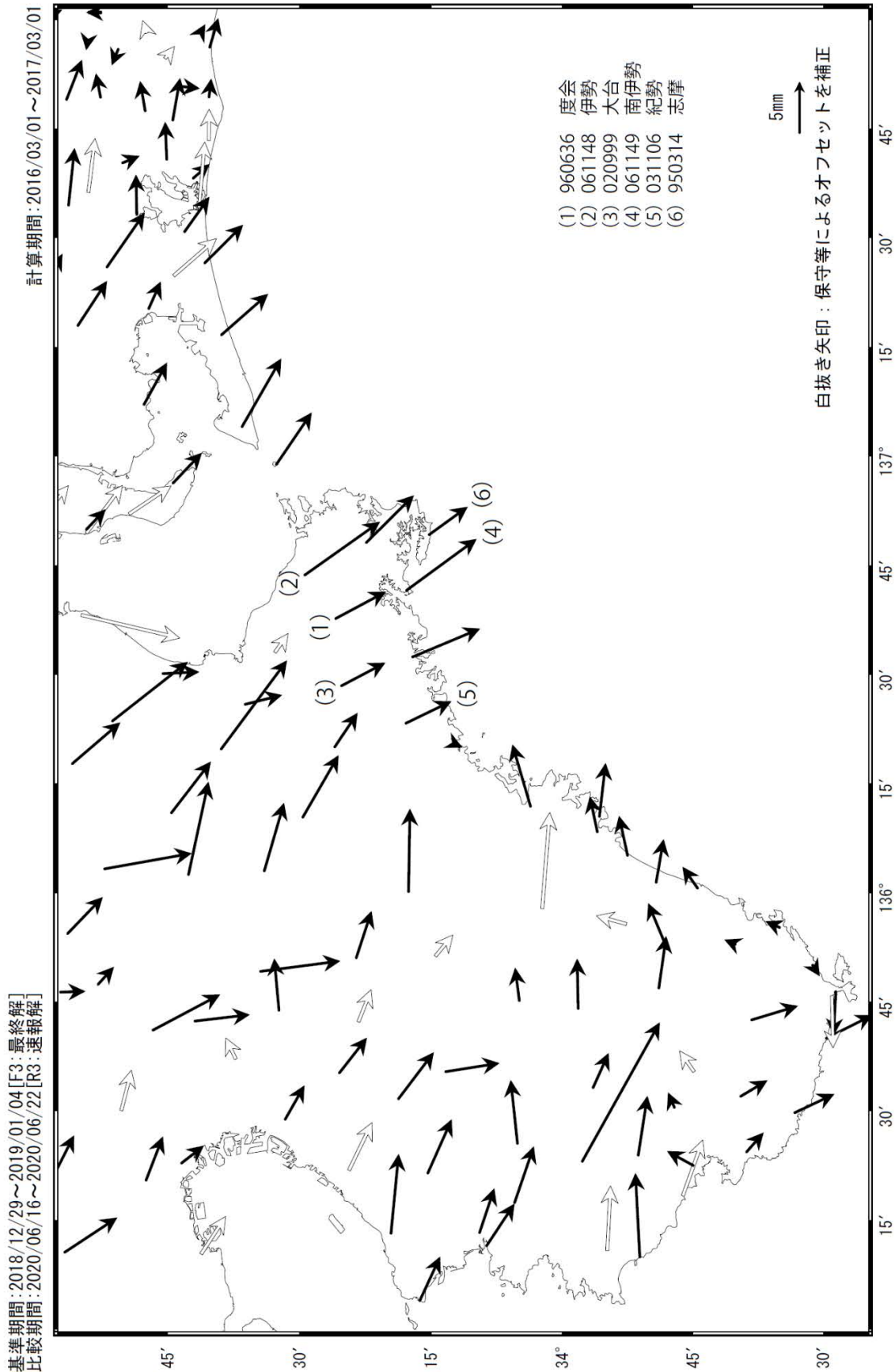


図3 2020/06/04PM-06の歪・傾斜変化(図2[A])を説明する断層モデル。

- (a) プレート境界面に沿って 20 x 20 km の矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。
- (b1) (a) の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生したイベントの推定断層面。
- 1: 2020/02/11PM-14 (Mw 5.3), 2: 2020/02/15-18 (Mw 5.6), 3: 2020/02/19-20AM (Mw 5.5),  
4: 2020/02/20PM-21AM (Mw 5.8), 5: 2020/02/21PM-22 (Mw 5.6), 6: 2020/05/17-20AM (Mw 5.6)
- (b2) 主歪の観測値と (b1) に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

（国土地理院による GNSS 解析）

志摩半島の非定常水平地殻変動（1次トレンド・年周期・半年周期除去後）



固定局：網野(960640)

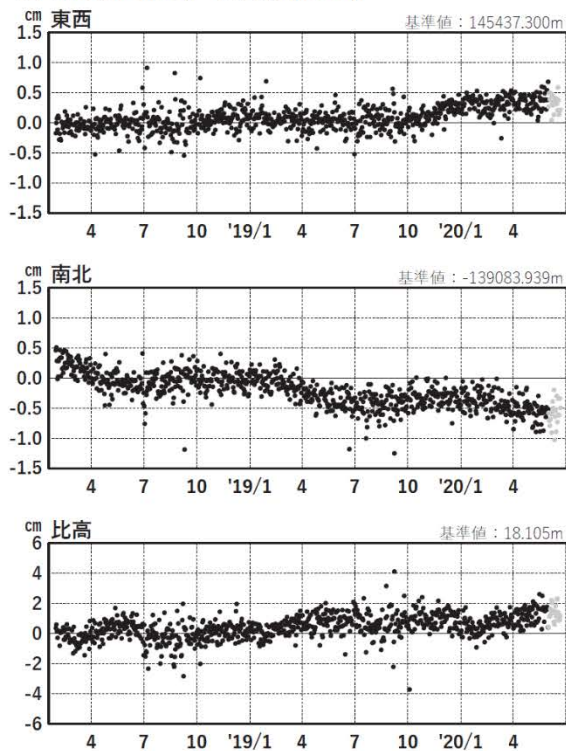
国土地理院

# 志摩半島 G N S S連続観測時系列（1） 1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

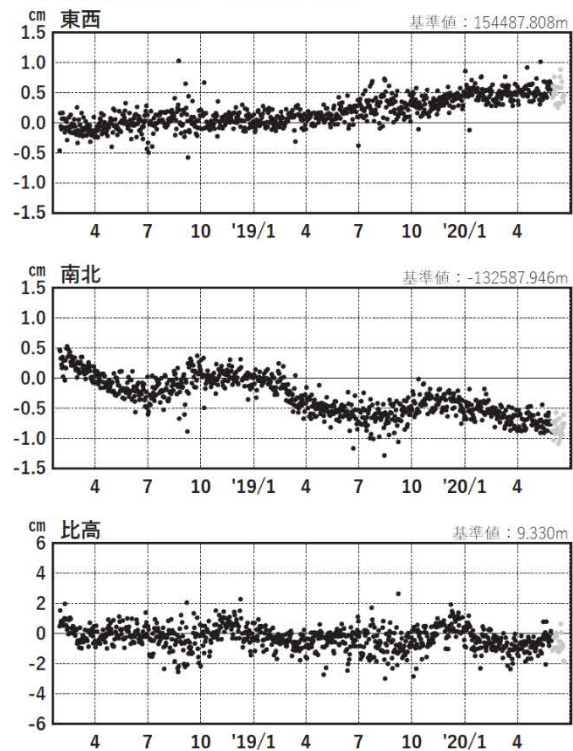
期間：2018/01/29～2020/06/22 JST

計算期間：2016/03/01～2017/03/01

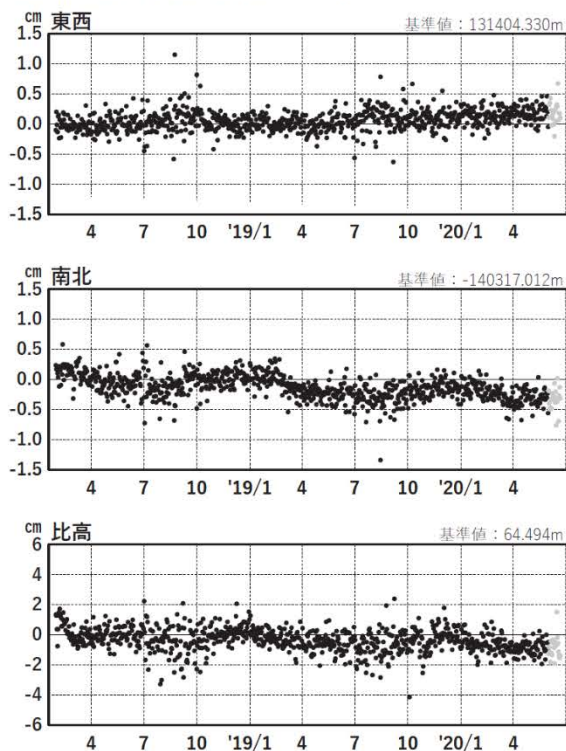
(1) 網野(960640)→度会(960636)



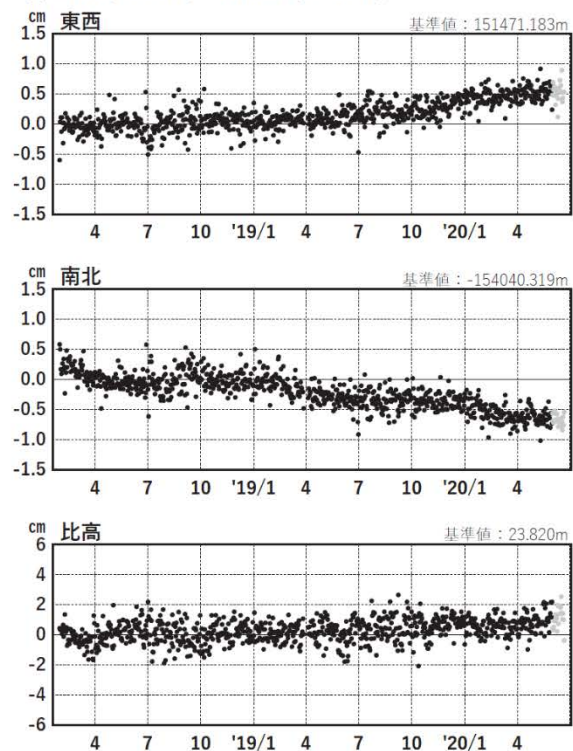
(2) 網野(960640)→伊勢(061148)



(3) 網野(960640)→大台(020999)



(4) 網野(960640)→南伊勢(061149)



●---[F3:最終解]    ●---[R3:速報解]

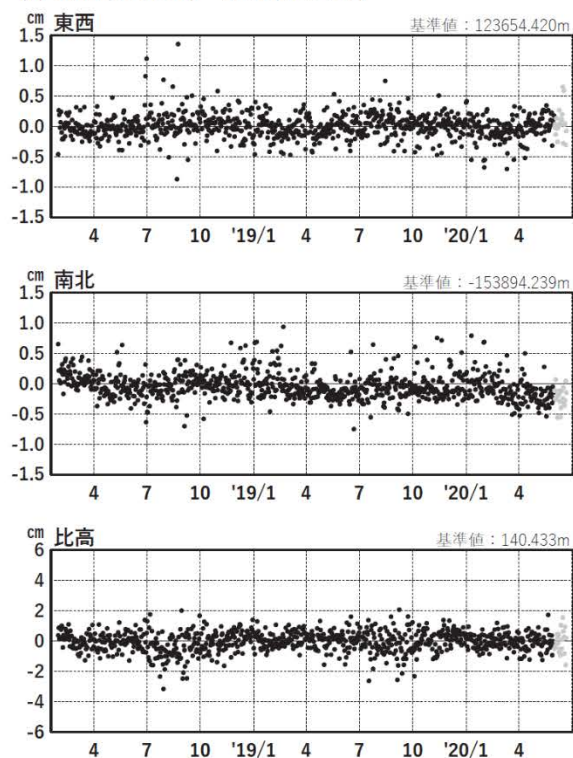
国土地理院

# 志摩半島 G N S S連続観測時系列（2） 1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

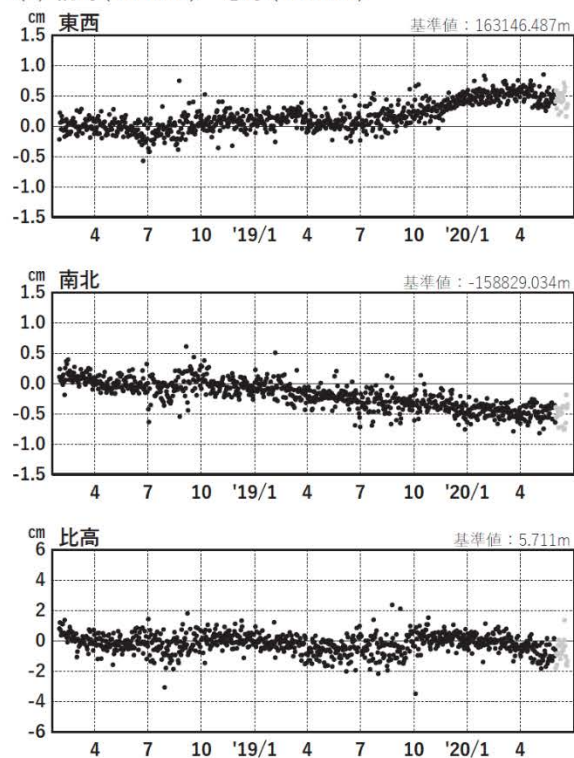
期間: 2018/01/29~2020/06/22 JST

計算期間: 2016/03/01~2017/03/01

(5) 網野(960640)→紀勢(031106)



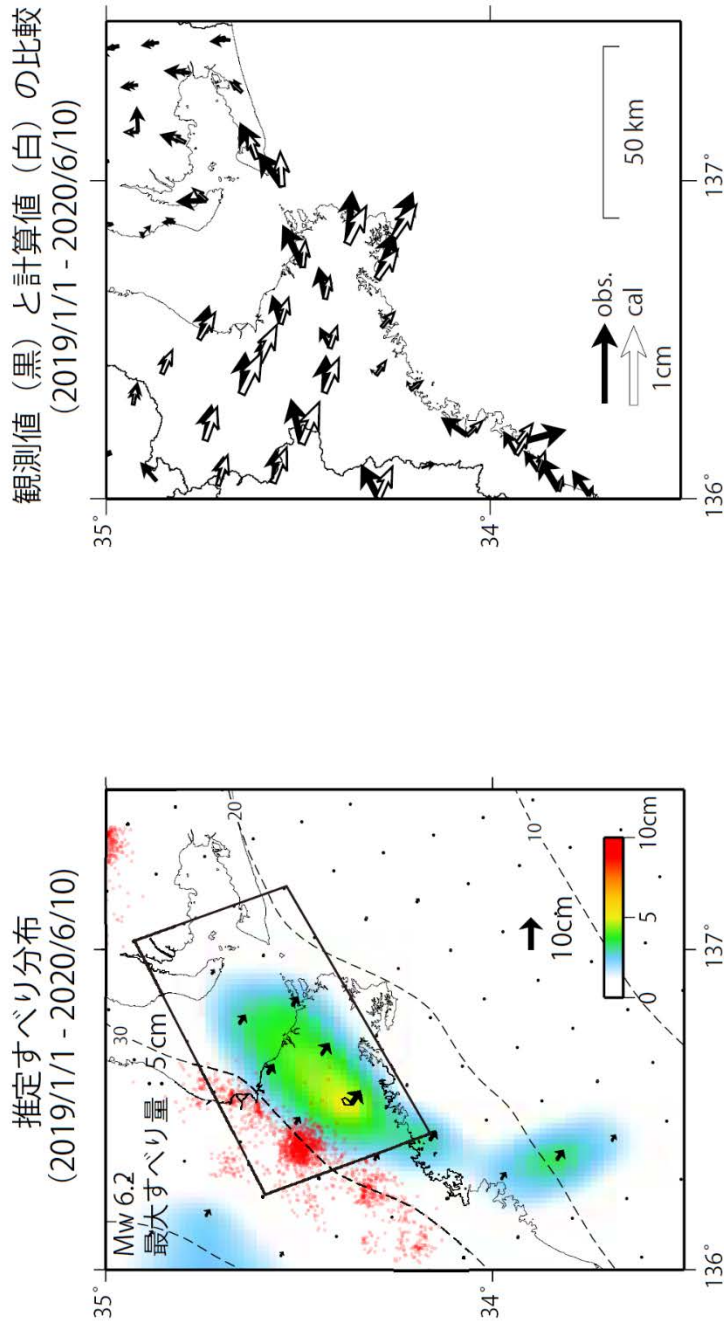
(6) 網野(960640)→志摩(950314)



●---[F3:最終解] ●---[R3:速報解]

国土地理院

GNSSデータから推定された  
志摩半島の長期的ゆっくりすべり（暫定）



使用データ：F3解 (2018/1/1 - 2020/5/31) + R3解 (2020/6/1 - 2020/6/10) ※電子基準点の保守等による変動は補正済み  
トレンド期間：2016/3/1 - 2017/3/1（年周・半年周成分は2017/1/1 - 2020/6/10のデータで補正）

モーメント計算範囲：左図の黒枠内側

観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値

黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線（弘瀬・他、2007）

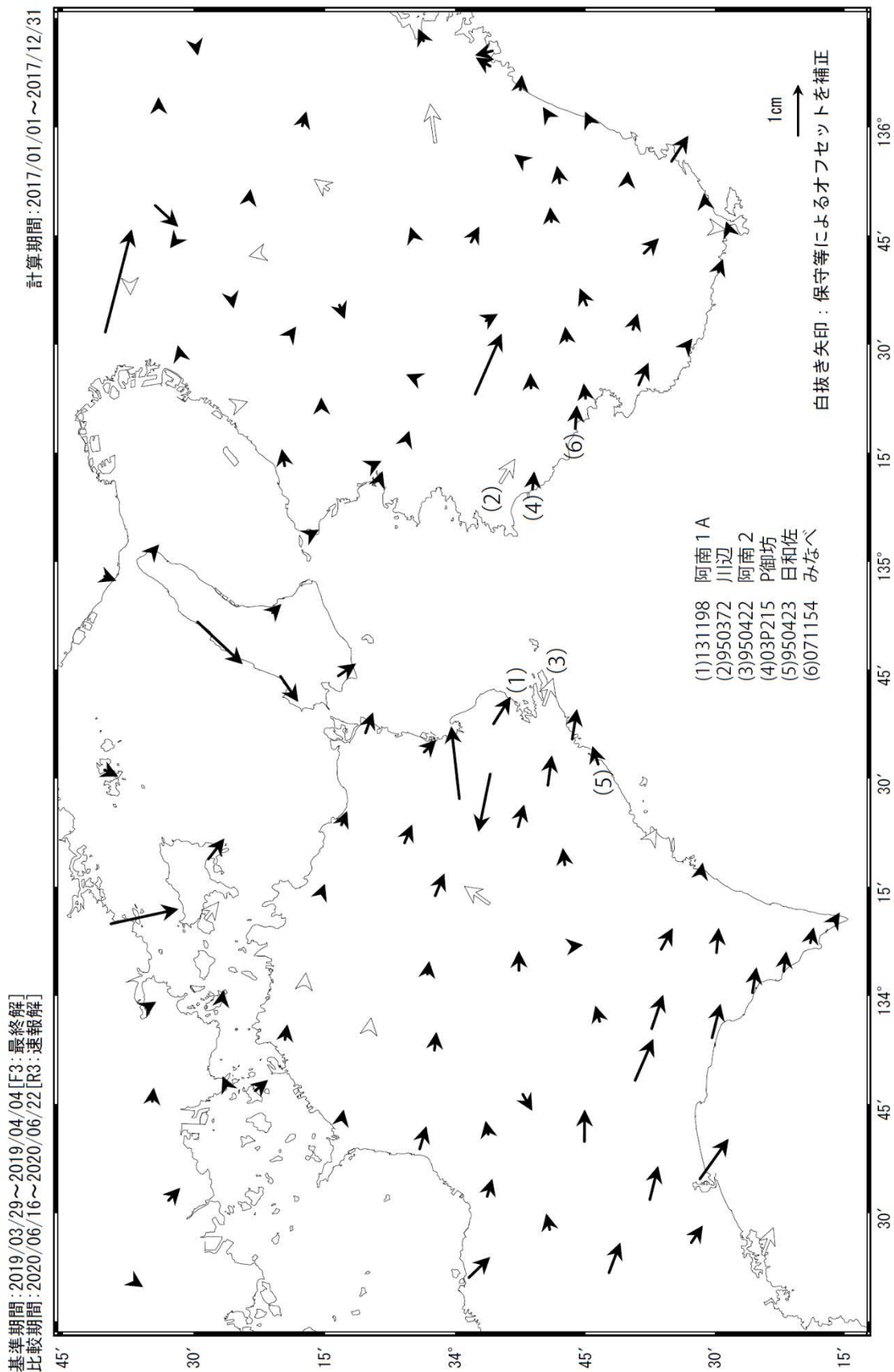
すべり方向：プレートの沈み込み方向と平行な方向に拘束

赤丸：低周波地震（気象庁一元化震源）

固定局：網野

（国土地理院による GNSS 解析）

紀伊半島西部・四国東部の非定常水平地殻変動（1次トレンド・年周期・半年周期除去後）



固定局：網野 (960640)

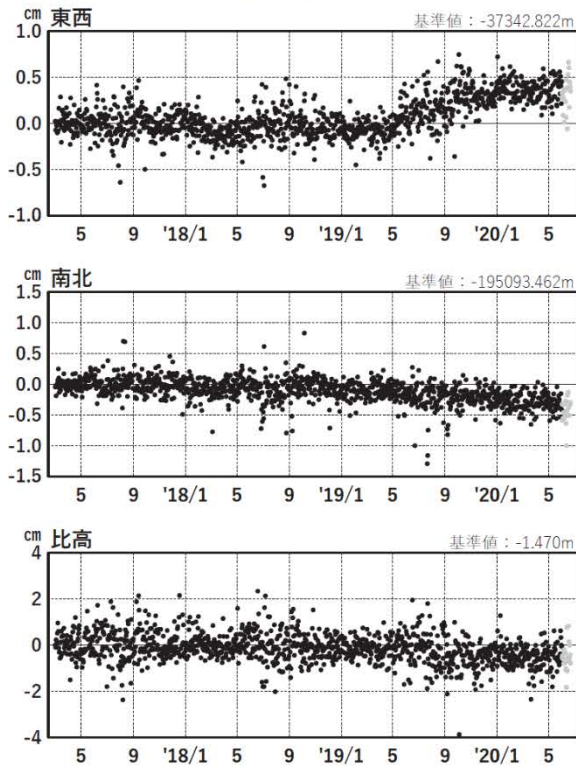
国土地理院

# 紀伊半島西部・四国東部 GNS S連続観測時系列（1） 1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

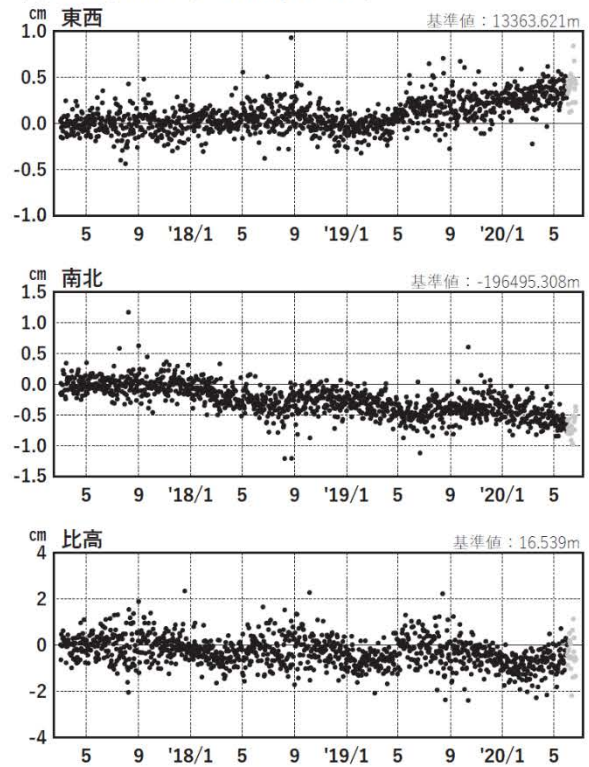
期間: 2017/03/01~2020/06/22 JST

計算期間: 2017/01/01~2018/01/01

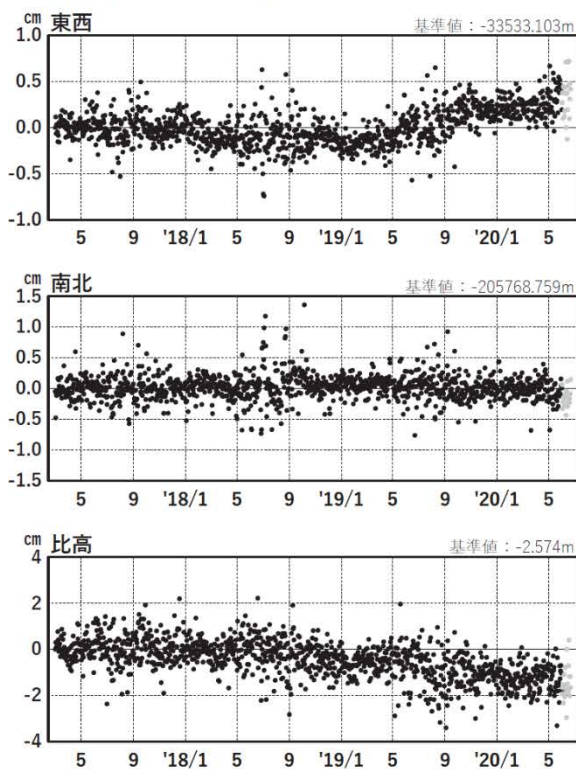
(1) 網野(960640)ー阿南1 A(131198)



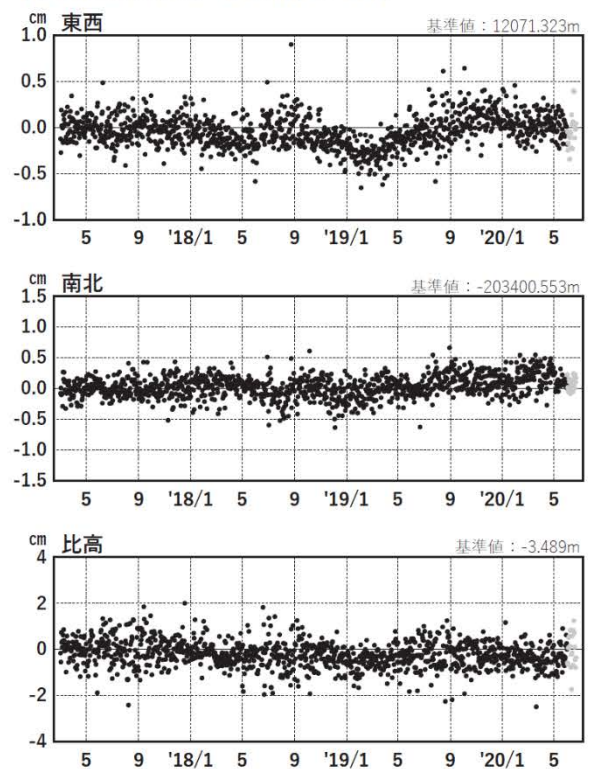
(2) 網野(960640)ー川辺(950372)



(3) 網野(960640)ー阿南2 (950422)



(4) 網野(960640)ーP御坊(03P215)



●---[F3:最終解] ●---[R3:速報解]

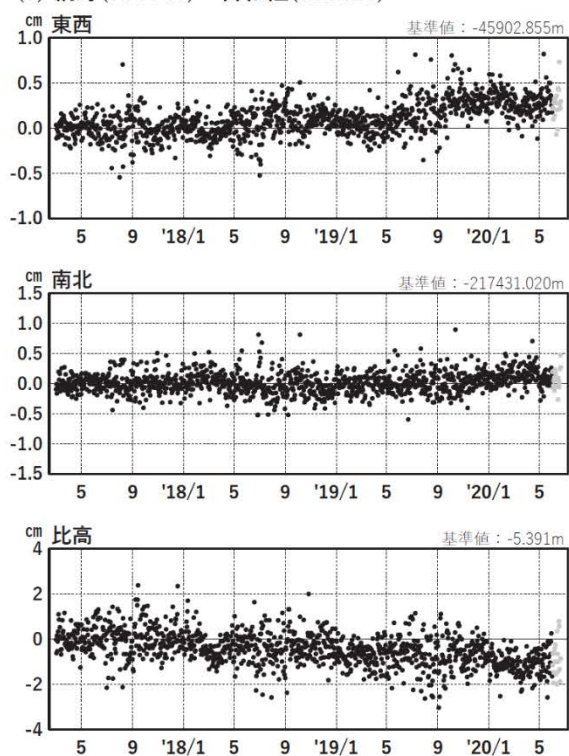
国土地理院

紀伊半島西部・四国東部 G N S S 連続観測時系列（2）  
1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

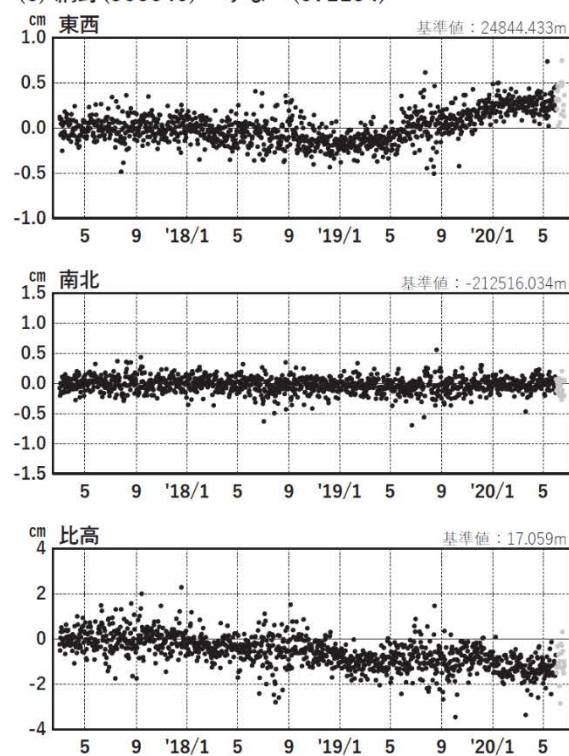
期間: 2017/03/01~2020/06/22 JST

計算期間: 2017/01/01~2018/01/01

(5) 網野(960640)ー日和佐(950423)



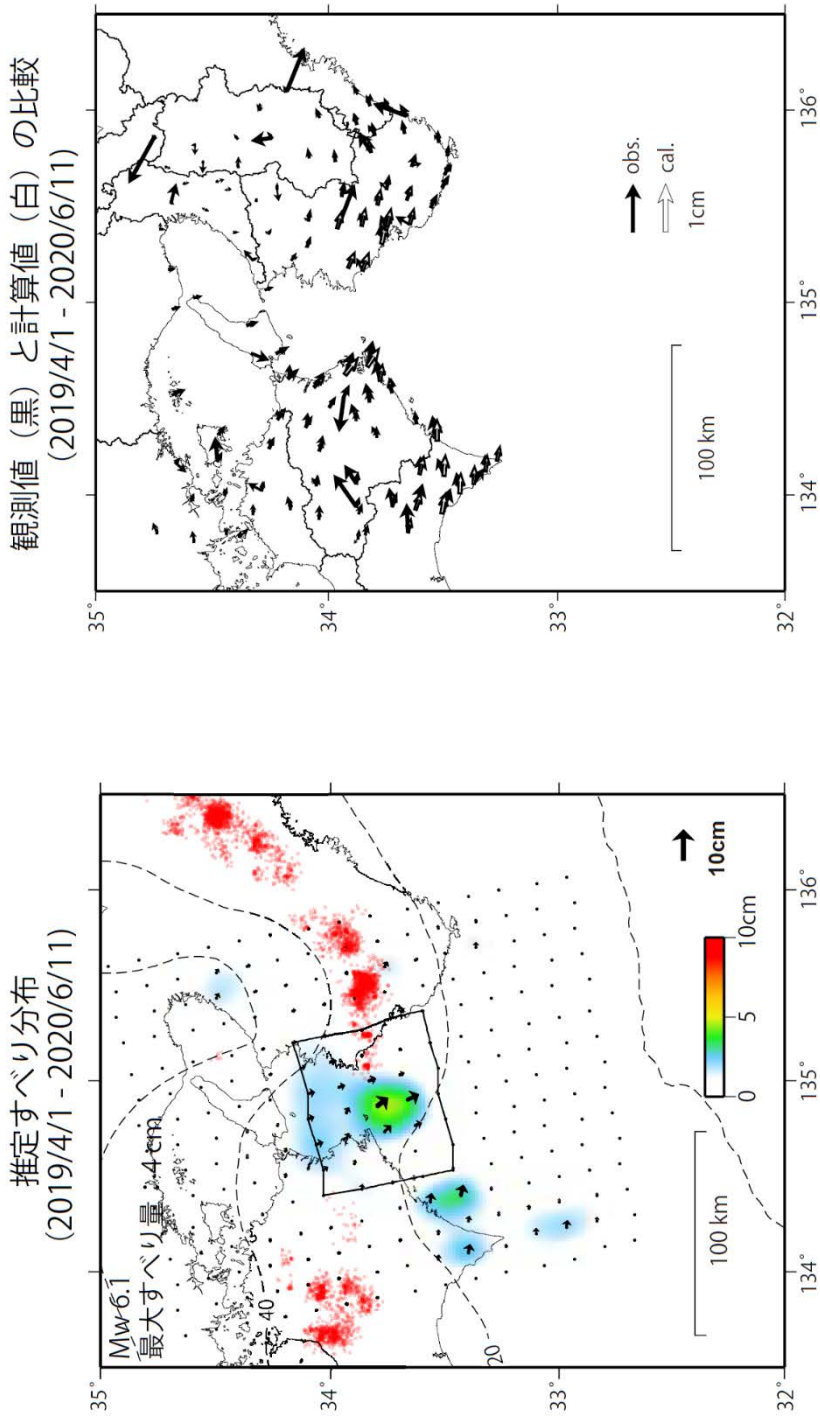
(6) 網野(960640)ーみなべ(071154)



●---[F3:最終解]    ●---[R3:速報解]

国土地理院

GNSSデータから推定された  
紀伊水道の長期的ゆっくりすべり（暫定）



使用データ：F3解 (2018/1/1 - 2020/5/31) + R3解 (2020/6/1 - 2020/6/11) ※電子基準点の保守等による変動は補正済み  
トレンド期間：2017/1/1 - 2018/1/1 (年周・半年周成分は2017/1/1 - 2020/6/11のデータで補正)

モーメント計算範囲：左図の黒枠内側

観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値

黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線 (弘瀬・他、2007)

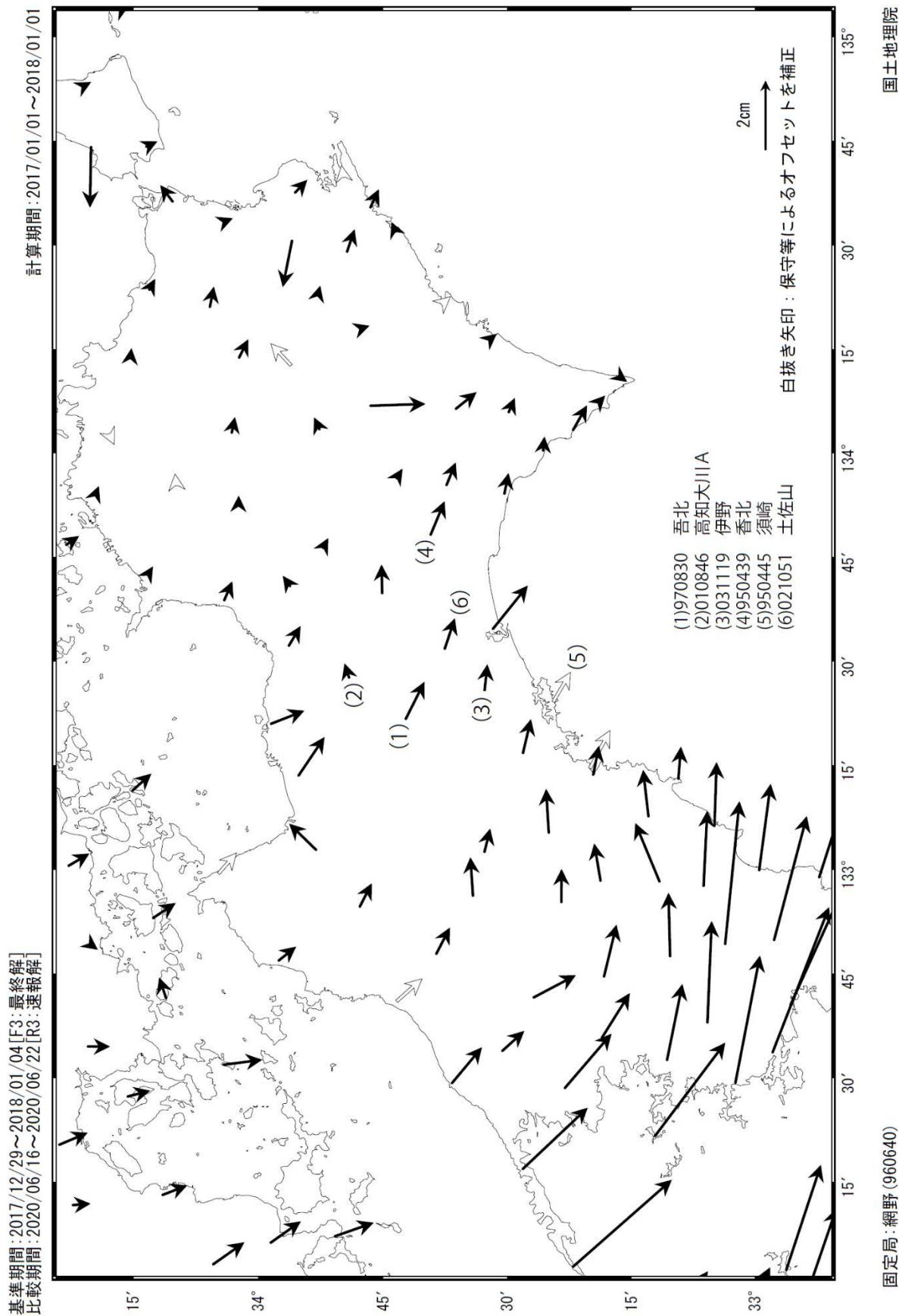
すべり方向：東向きから南向きの範囲に拘束

赤丸：低周波地震 (気象庁一元化震源)

固定局：網野

（国土地理院による GNSS 解析）

四国中部の非定常水平地殻変動（1次トレンド・年周期・半年周期除去後）

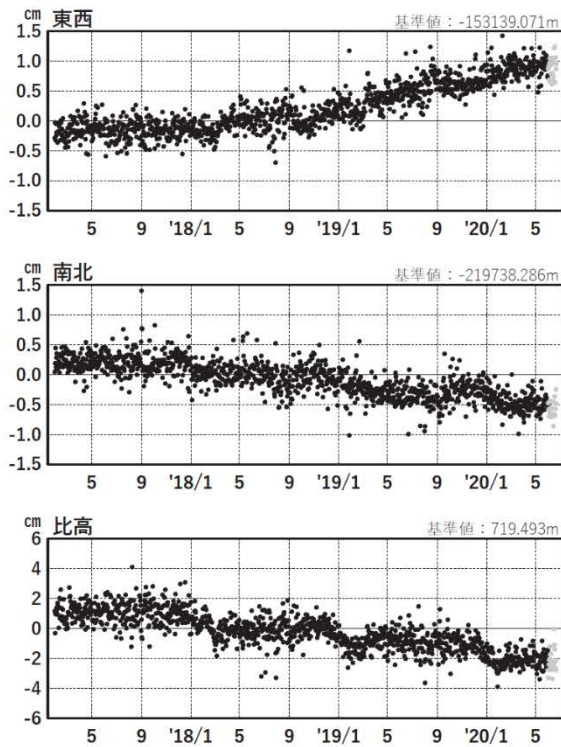


四国中部 G N S S 連続観測時系列（1）  
1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

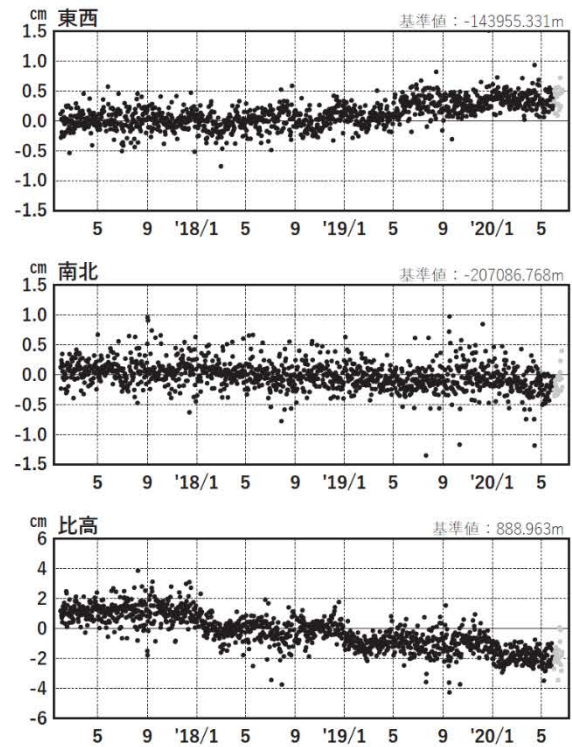
期間: 2017/01/29~2020/06/22 JST

計算期間: 2017/01/01~2018/01/01

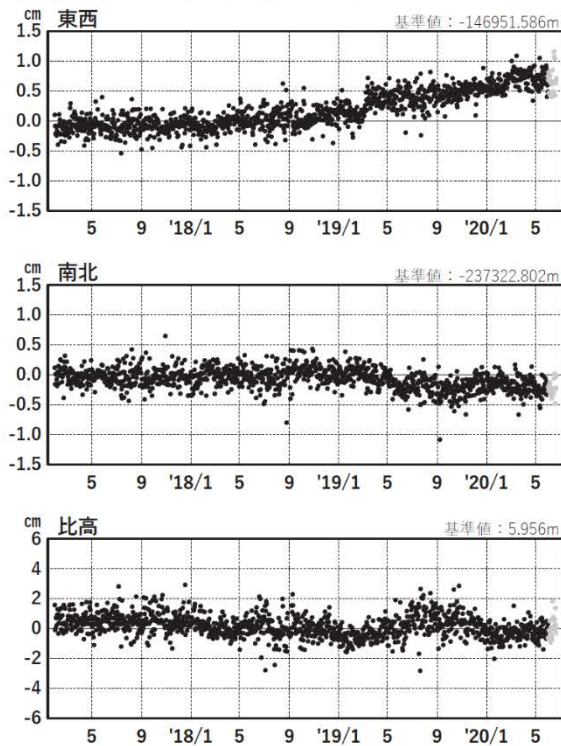
(1) 網野(960640)→吾北(970830)



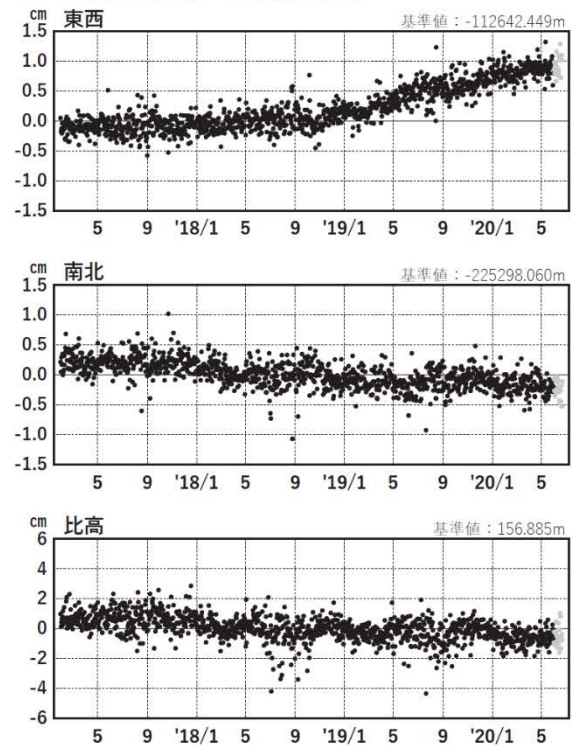
(2) 網野(960640)→高知大川A(010846)



(3) 網野(960640)→伊野(031119)



(4) 網野(960640)→香北(950439)



●---[F3:最終解] ●---[R3:速報解]

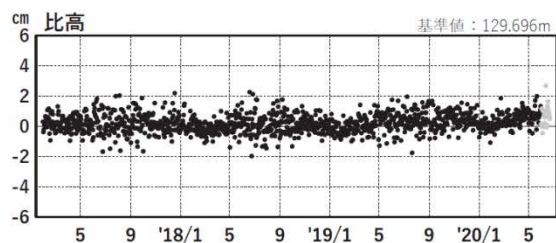
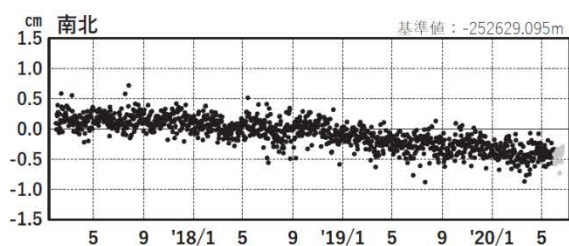
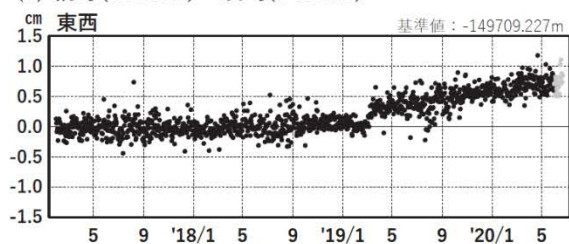
国土地理院

# 四国中部 GNSS連続観測時系列（2） 1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

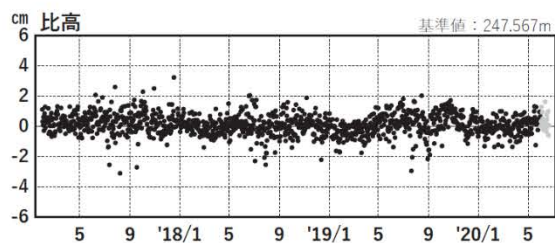
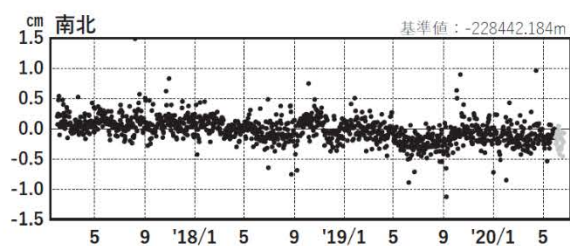
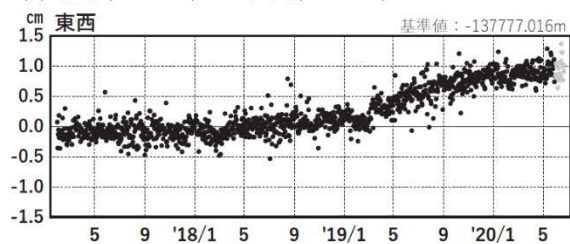
期間: 2017/01/29~2020/06/22 JST

計算期間: 2017/01/01~2018/01/01

(5) 網野(960640)ー須崎(940445)



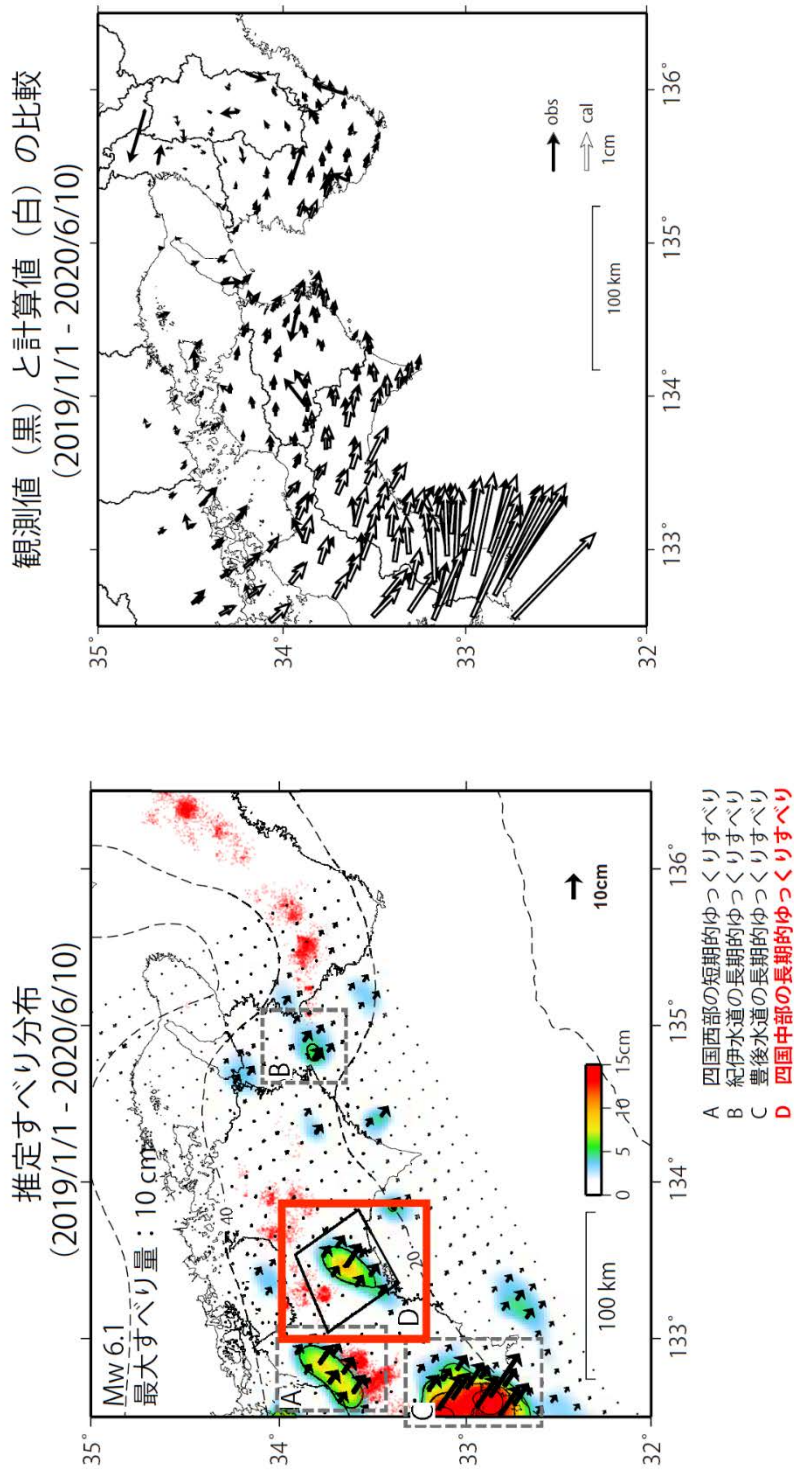
(6) 網野(960640)ー土佐山(021051)



●---[F3:最終解] ●---[R3:速報解]

国土地理院

GNSSデータから推定された  
四国中部の長期的ゆっくりすべり（暫定）



使用データ：F3解 (2019/1/1 - 2020/5/31) + R3解 (2020/6/1 - 2020/6/10) ※電子基準点の保守等による変動は補正済み  
トレンド期間：2017/1/1 - 2018/1/1（年周・半年周成分は2017/1/1 - 2020/6/10のデータで補正）  
モーメント計算範囲：左図の黒枠内側

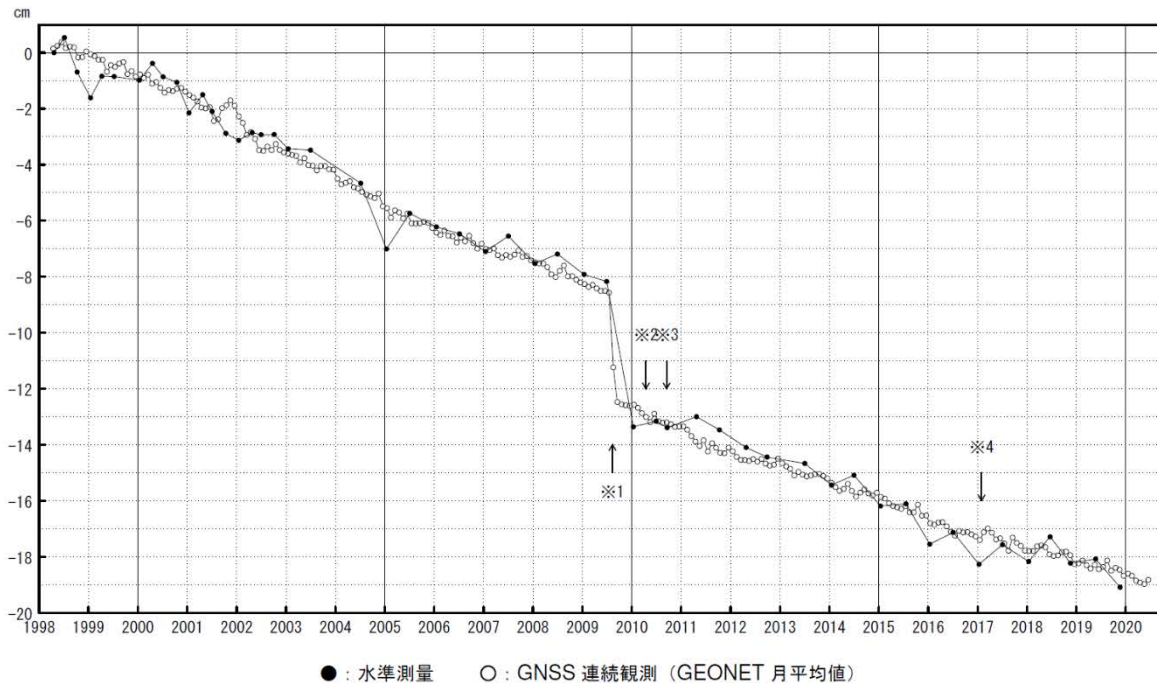
観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値  
黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線（弘瀬・他、2007）  
すべり方向：プレートの沈み込み方向と平行な方向に拘束  
赤丸：低周波地震（気象庁一元化震源）  
固定局：網野

## 御前崎 電子基準点の上下変動

水準測量と GNSS 連続観測

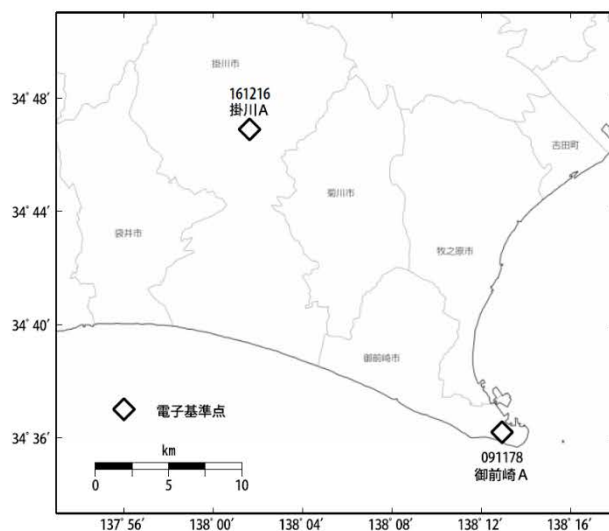
掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。

掛川 A (161216) - 御前崎 A (091178)



・ 最新のプロット点は 06/01～06/06 の平均。

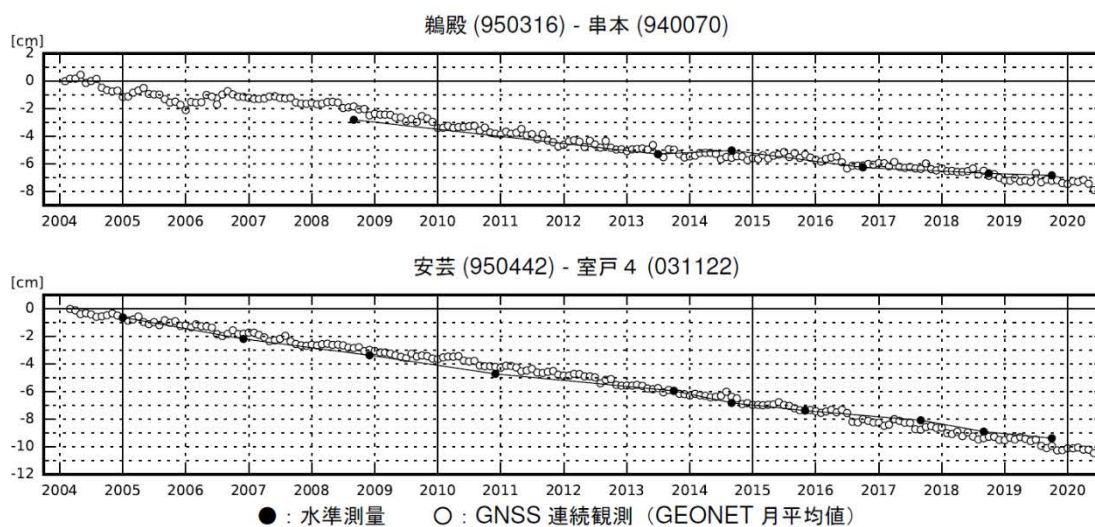
- ※1 電子基準点「御前崎」は 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震 (M6.5) に伴い、地表付近の局所的な変動の影響を受けた。
- ※2 2010 年 4 月以降は、電子基準点「御前崎」をより地盤の安定している場所に移転し、電子基準点「御前崎 A」とした。上記グラフは電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎 A」のデータを接続して表示している。
- ※3 水準測量の結果は移転後初めて変動量が計算できる 2010 年 9 月から表示している。
- ※4 2017 年 1 月 30 日以降は、電子基準点「掛川」は移転し、電子基準点「掛川 A」とした。上記グラフは電子基準点「掛川」と電子基準点「掛川 A」のデータを接続して表示している。



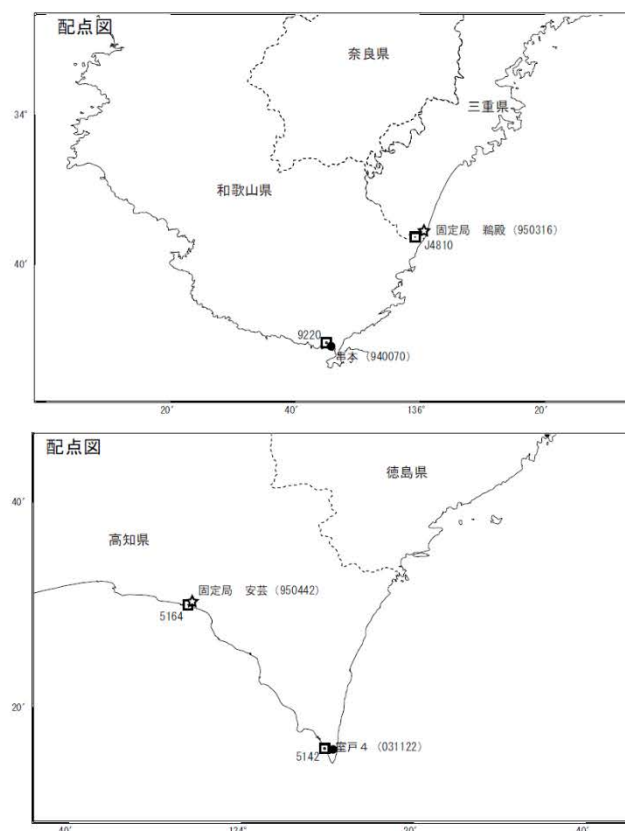
国土地理院

## 紀伊半島及び室戸岬周辺 電子基準点の上下変動

潮岬周辺及び室戸岬周辺の長期的な沈降傾向が続いている。

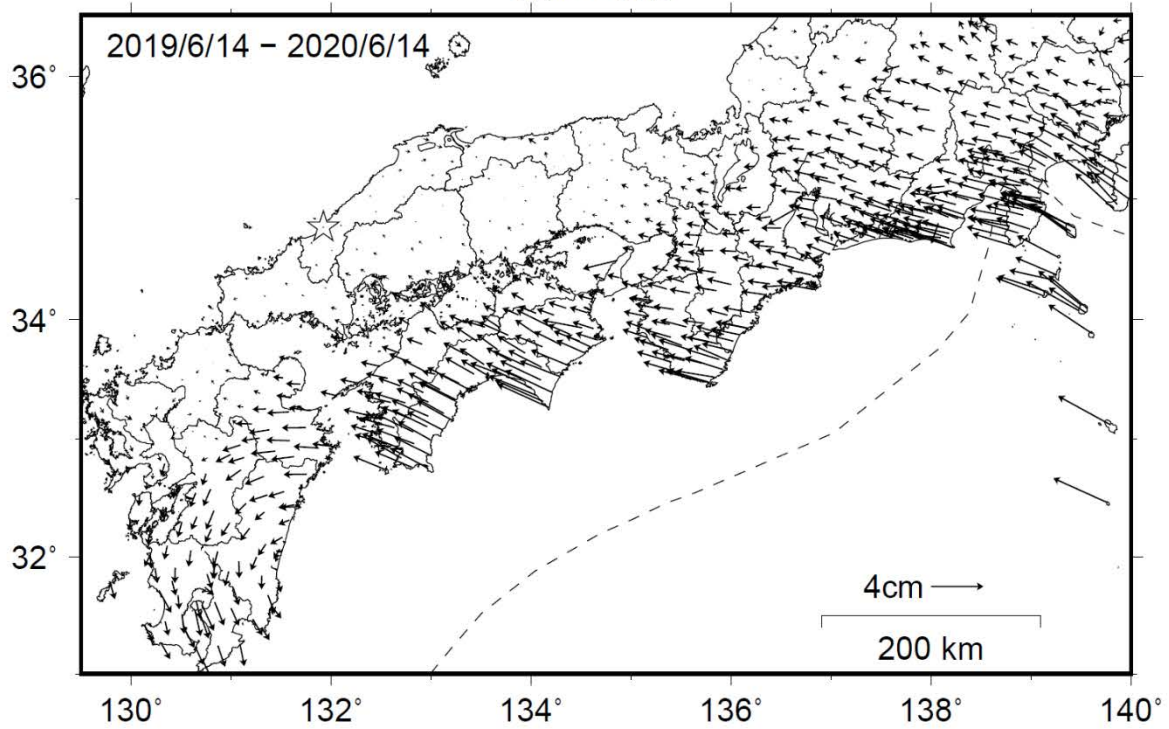


- ・ 最新のプロット点は6/1～6/6の平均。
- ・ 水準測量による結果については、最寄りの一等水準点の結果を表示している。

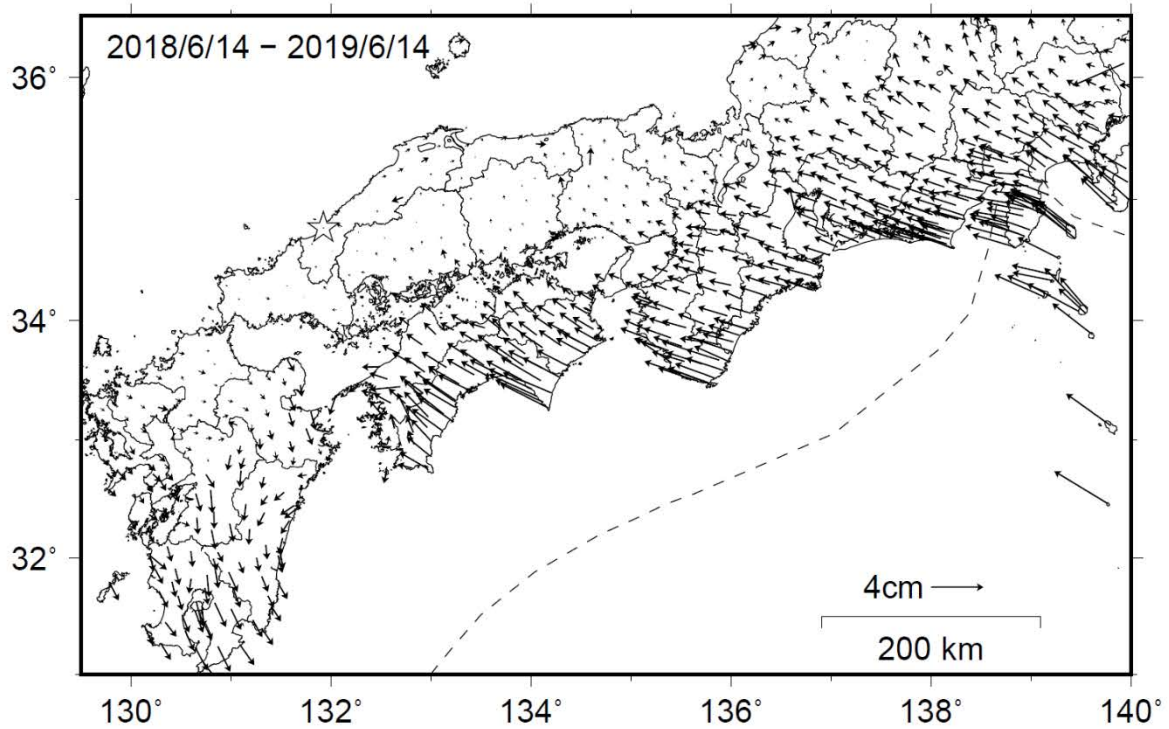


南海トラフ沿いの水平地殻変動【固定局：三隅】

【最近1年間】



【1年前の1年間】



・各日付から6日間の変動量の平均をとり、その差から1年間の変動量を示している。

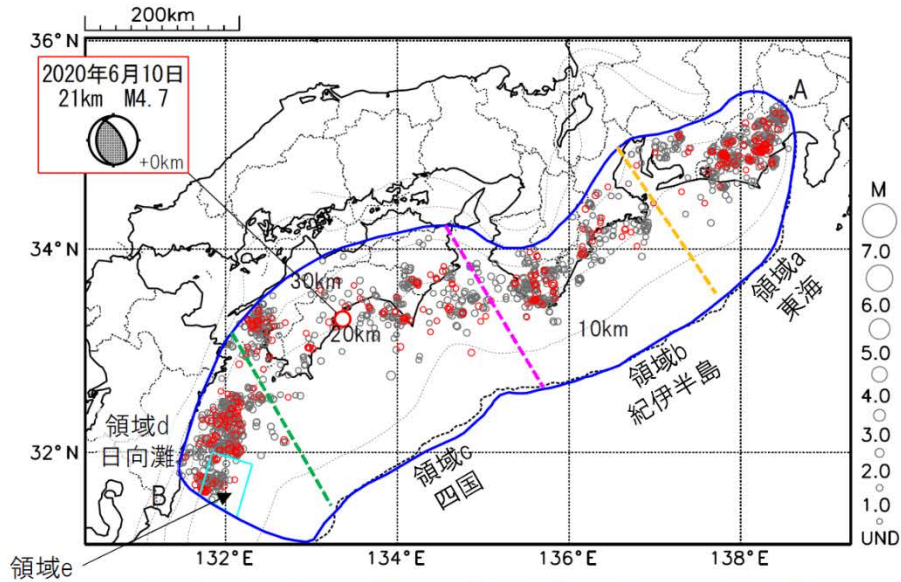
## プレート境界とその周辺の地震活動

フィリピン海プレート上面の深さから±6km未満の地震を表示している。

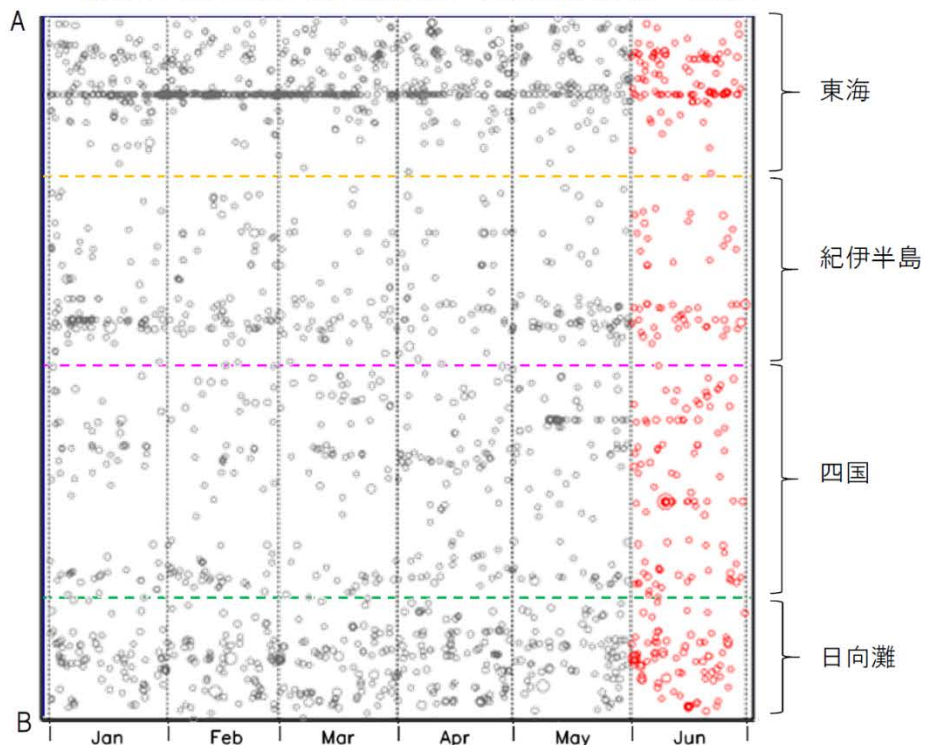
日向灘の領域e内のみ、深さ20km～30kmの地震を追加している。

震央分布図

（2019年12月1日～2020年6月30日、M全て、2020年6月の地震を赤く表示）



南海トラフ巨大地震の想定震源域内の時空間分布図(A-B投影)



・フィリピン海プレート上面の深さは、Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)による。震央分布図中の点線は10kmごとの等深線を示す。

・今期間の地震のうち、M3.2以上の地震で想定南海トラフ地震の発震機構解と類似の型の地震に吹き出しを付している。吹き出しの右下の数値は、フィリピン海プレート上面の深さからの差（+は浅い、-は深い）を示す。

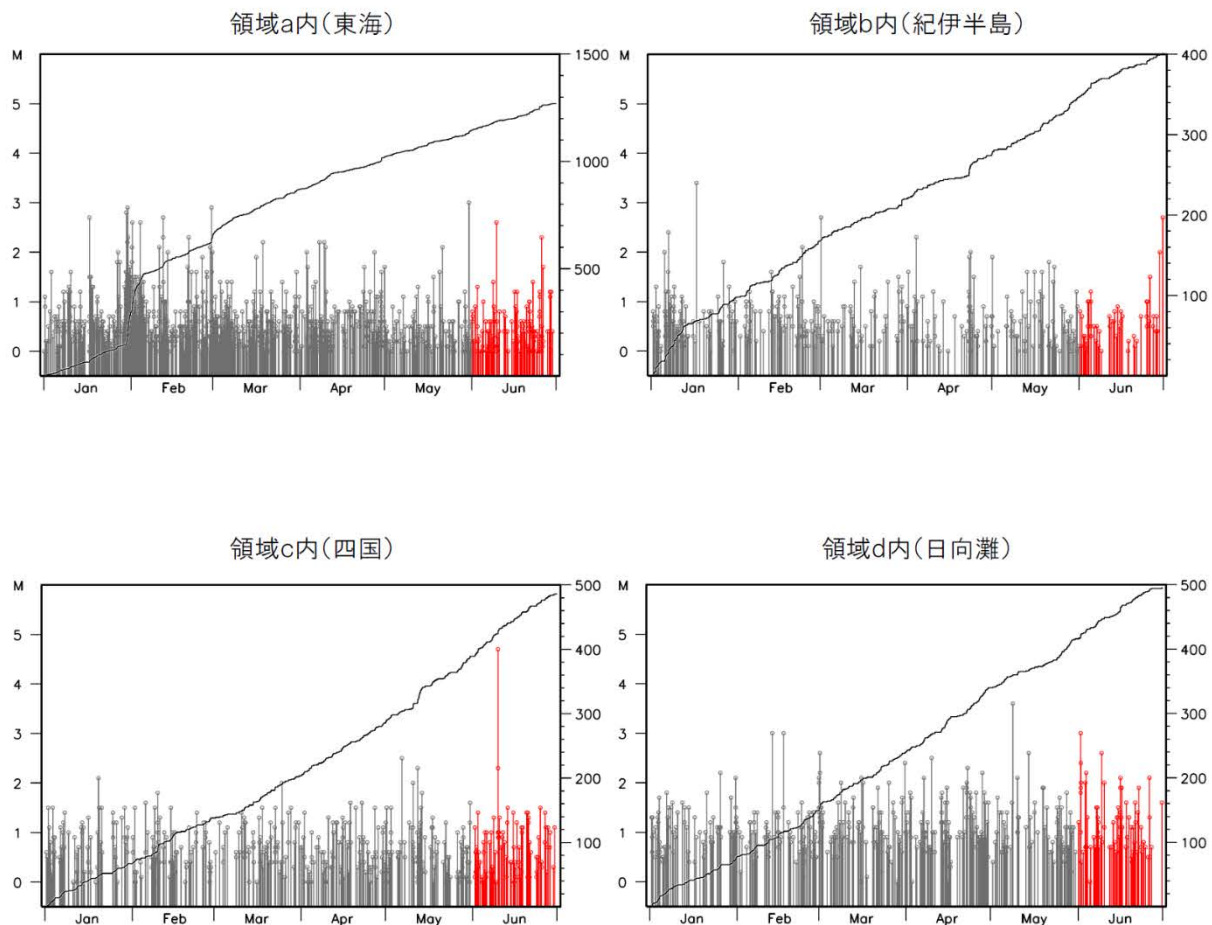
・発震機構解の横に「S」の表記があるものは、精度がやや劣るものである。

気象庁作成

## プレート境界とその周辺の地震活動

フィリピン海プレート上面の深さから±6km未満の地震を表示している。

震央分布図の各領域内のMT図・回数積算図

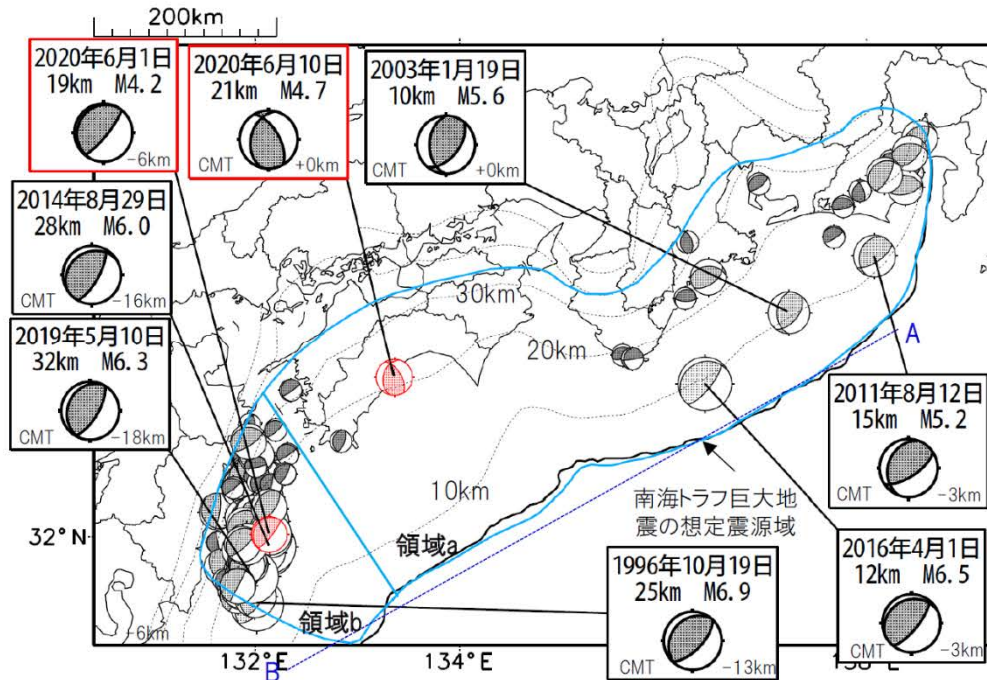


※M全ての地震を表示していることから、検知能力未満の地震も表示しているため、回数積算図は参考として表記している。

気象庁作成

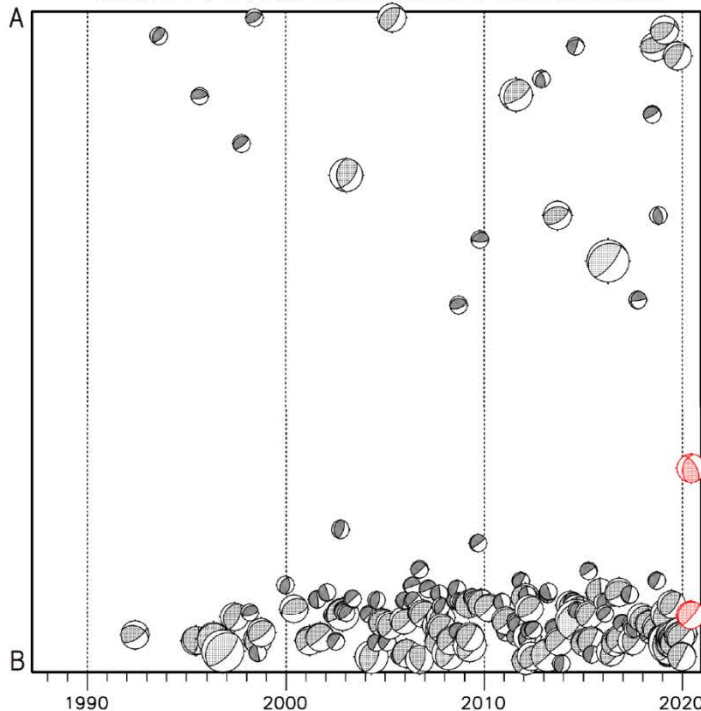
## 想定南海トラフ地震の発震機構解と類似の型の地震

震央分布図(1987年9月1日～2020年6月30日、 $M \geq 3.2$ 、2020年6月の地震を赤く表示)



- ・フィリピン海プレート上面の深さは、Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)による。震央分布図中の点線は10kmごとの等深線を示す。
- ・今期間に発生した地震(赤)、日向灘の $M6.0$ 以上、その他の地域の $M5.0$ 以上の地震に吹き出しを付けている。
- ・発震機構解の横に「S」の表記があるものは、精度がやや劣るものである。
- ・吹き出しの右下の数値は、フィリピン海プレート上面の深さからの差を示す。+は浅い、-は深いことを示す。
- ・吹き出しに「CMT」と表記した地震は、発震機構解と深さはCMT解による。Mは気象庁マグニチュードを表記している。
- ・発震機構解の解析基準は、解析当時の観測網等に応じて変遷しているため一定ではない。

南海トラフ巨大地震の想定震源域内の時空間分布図



プレート境界型の地震と類似の型の発震機構解を持つ地震は以下の条件で抽出した。

### 【抽出条件】

- ・ $M3.2$ 以上の地震
- ・領域a内(南海トラフの想定最大規模の想定震源域内)で発生した地震
- ・発震機構解が以下の条件を全て満たしたものを抽出した。

- P軸の傾斜角が45度以下
- P軸の方位角が65度以上180度以下(※)
- T軸の傾斜角が45度以上
- N軸の傾斜角が30度以下

※以外の条件は、東海地震と類似の型を抽出する条件と同様

- ・発震機構解は、CMT解と初動解の両方で検索をした。

- ・同一の地震で、CMT解と初動解の両方がある場合はCMT解を選択している。

- ・東海地方から四国地方(領域a)は、フィリピン海プレート上面の深さから±10km未満の地震のみ抽出した。日向灘(領域b)は、+10km～20km未満の震源を抽出した。CMT解はセントロイドの深さを使用した。

気象庁作成

## 南海トラフ巨大地震の想定震源域とその周辺の地震活動指数

2020年06月30日

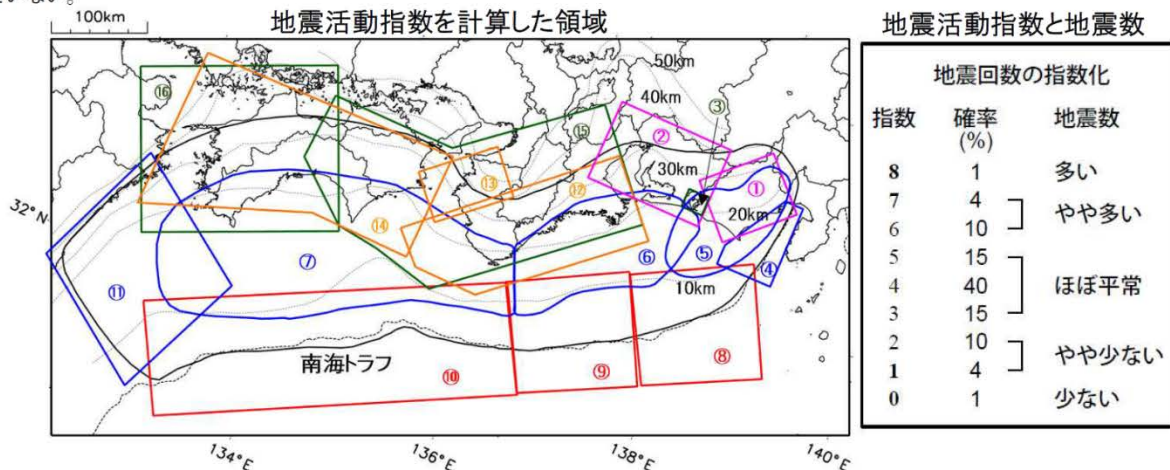
| 領域         | ①静岡県<br>中西部 |            | ②愛知県       |            | ③浜名湖<br>周辺 | ④駿河<br>湾   | ⑤東海        | ⑥東南<br>海    | ⑦南海         |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|            | 地           | プ          | 地          | プ          | プ          | 全          | 全          | 全           | 全           |
| 地震活動指数     | 4           | 7          | 4          | 5          | 5          | 3          | 3          | 4           | 3           |
| 平均回数       | 16.5        | 18.5       | 26.6       | 13.7       | 13.3       | 13.2       | 18.3       | 19.6        | 21.3        |
| MLきい値      | 1.1         |            | 1.1        |            | 1.1        | 1.4        | 1.5        | 2.0         | 2.0         |
| クラスタ<br>除去 | 距離          | 3km        | 3km        |            | 3km        | 10km       | 10km       | 10km        | 10km        |
|            | 日数          | 7日         | 7日         |            | 7日         | 10日        | 10日        | 10日         | 10日         |
| 対象期間       | 60日         | 90日        | 60日        | 30日        | 360日       | 180日       | 90日        | 360日        | 90日         |
| 深さ         | 0～<br>30km  | 0～<br>60km | 0～<br>30km | 0～<br>60km | 0～<br>60km | 0～<br>60km | 0～<br>60km | 0～<br>100km | 0～<br>100km |

| 領域         | 南海トラフ沿い     |             | ⑪日向<br>灘    | ⑫紀伊<br>半島  | ⑬和歌<br>山   | ⑭四国        | ⑮紀伊半<br>島    | ⑯四国          |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|            | ⑧東側         | ⑩西側         |             |            |            |            |              |              |
|            | 全           | 全           | 全           | 地          | 地          | 地          | プ            | プ            |
| 地震活動指数     | 7           | 4           | 6           | 4          | 1          | 4          | 3            | 5            |
| 平均回数       | 12.0        | 15.0        | 20.7        | 22.9       | 42.0       | 30.5       | 27.7         | 28.2         |
| MLきい値      | 2.5         | 2.5         | 2.0         | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 1.5          | 1.5          |
| クラスタ<br>除去 | 距離          | 10km        | 10km        | 3km        | 3km        | 3km        | 3km          | 3km          |
|            | 日数          | 10日         | 10日         | 7日         | 7日         | 7日         | 7日           | 7日           |
| 対象期間       | 720日        | 360日        | 60日         | 120日       | 60日        | 90日        | 30日          | 30日          |
| 深さ         | 0～<br>100km | 0～<br>100km | 0～<br>100km | 0～<br>20km | 0～<br>20km | 0～<br>20km | 20～<br>100km | 20～<br>100km |

\* 基準期間は、全領域1997年10月1日～2020年06月30日

\* 領域欄の「地」は地殻内、「プ」はフィリピン海プレート内で発生した地震であることを示す。ただし、震源の深さから便宜的に分類しただけであり、厳密に分離できていない場合もある。「全」は浅い地震から深い地震まで全ての深さの地震を含む。

\* ⑨の領域(三重県南東沖)は、2004年9月5日以降の地震活動の影響で、地震活動指数を正確に計算できないため、掲載していない。



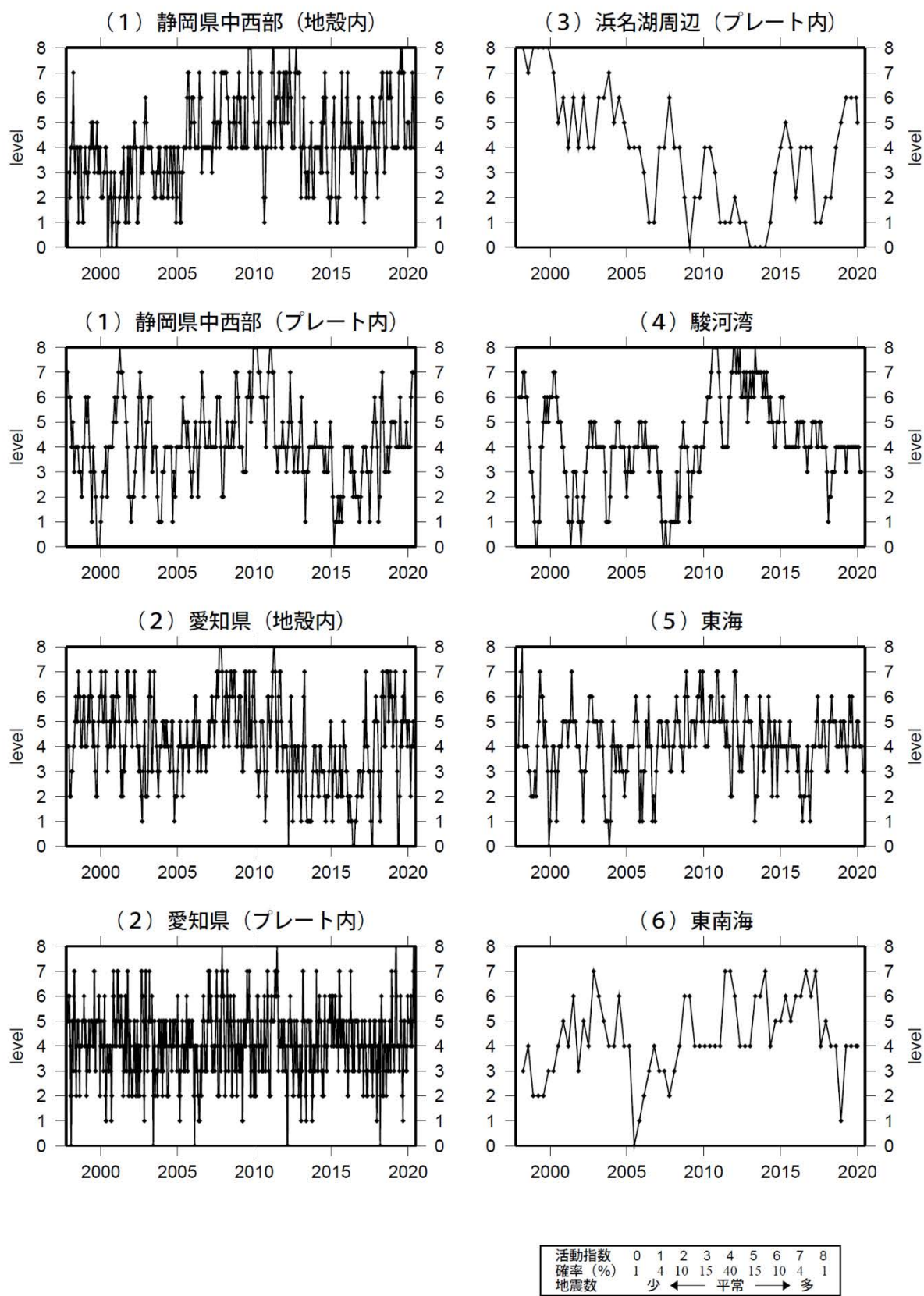
\* 黒色実線は、南海トラフ巨大地震の想定震源域を示す。

\* Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)によるプレート境界の等深線を破線で示す。

気象庁作成

地震活動指数一覧

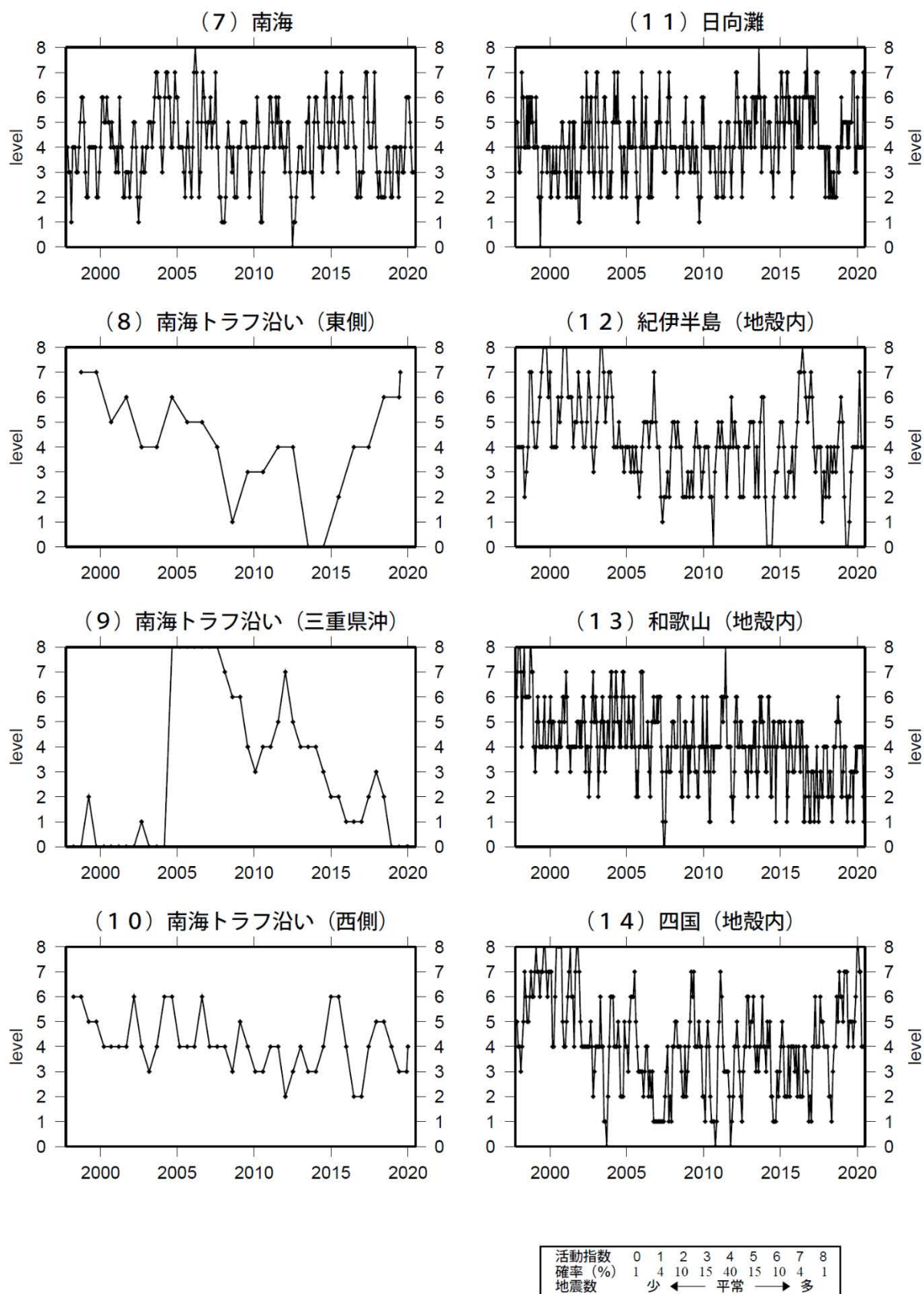
2020年06月30日



気象庁作成

地震活動指数一覧

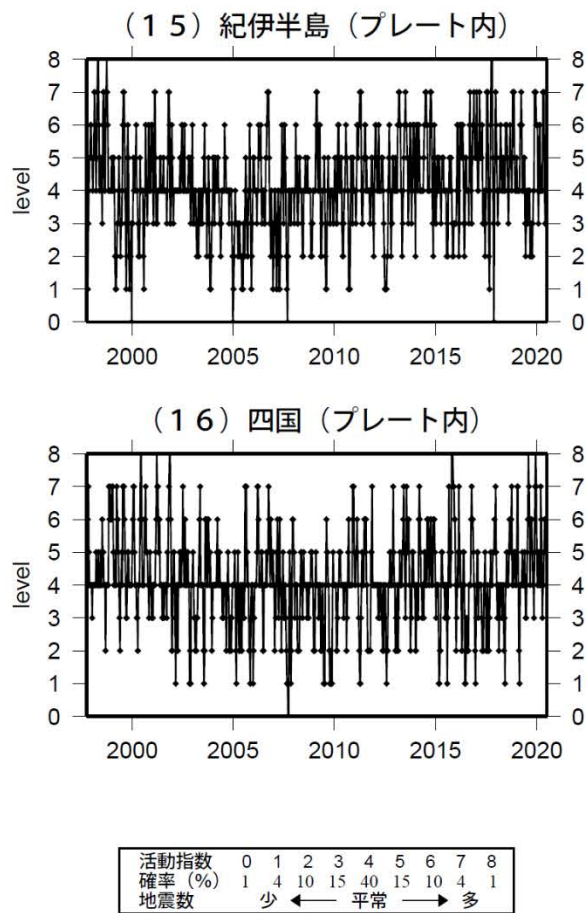
2020年06月30日



気象庁作成

地震活動指数一覧

2020年06月30日



気象庁作成

## ● 日本の主な火山活動

### 全国月間火山概況（令和2年6月）

警報・予報事項に変更のあった火山は以下のとおりです。その他の火山では、警報・予報事項に変更はありません（令和2年7月8日14時現在）。

浅間山では、6月25日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（活火山であることに留意）から2（火口周辺規制）に引き上げました。

表1 令和2年7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・<br>警報・予報 | 噴火警戒レベル<br>及びキーワード    | 該当火山                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 火口周辺警報         | レベル3（入山規制）            | 桜島、口永良部島                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | 入山危険                  | 西之島※                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | レベル2<br>（火口周辺規制）      | 草津白根山（白根山（湯釜付近））、浅間山、阿蘇山、霧島山（新燃岳）、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | 火口周辺危険                | 硫黄島※                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 噴火警報（周辺海域）     | 周辺海域警戒                | 福徳岡ノ場※                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 噴火予報           | レベル1（活火山である<br>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（本白根山）、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（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、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、孀婦岩、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福徳堆、南日吉海山、日光海山、三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、霧島山、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ペルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山 |

※印を付した火山は火山現象に関する海上警報も発表中。

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

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

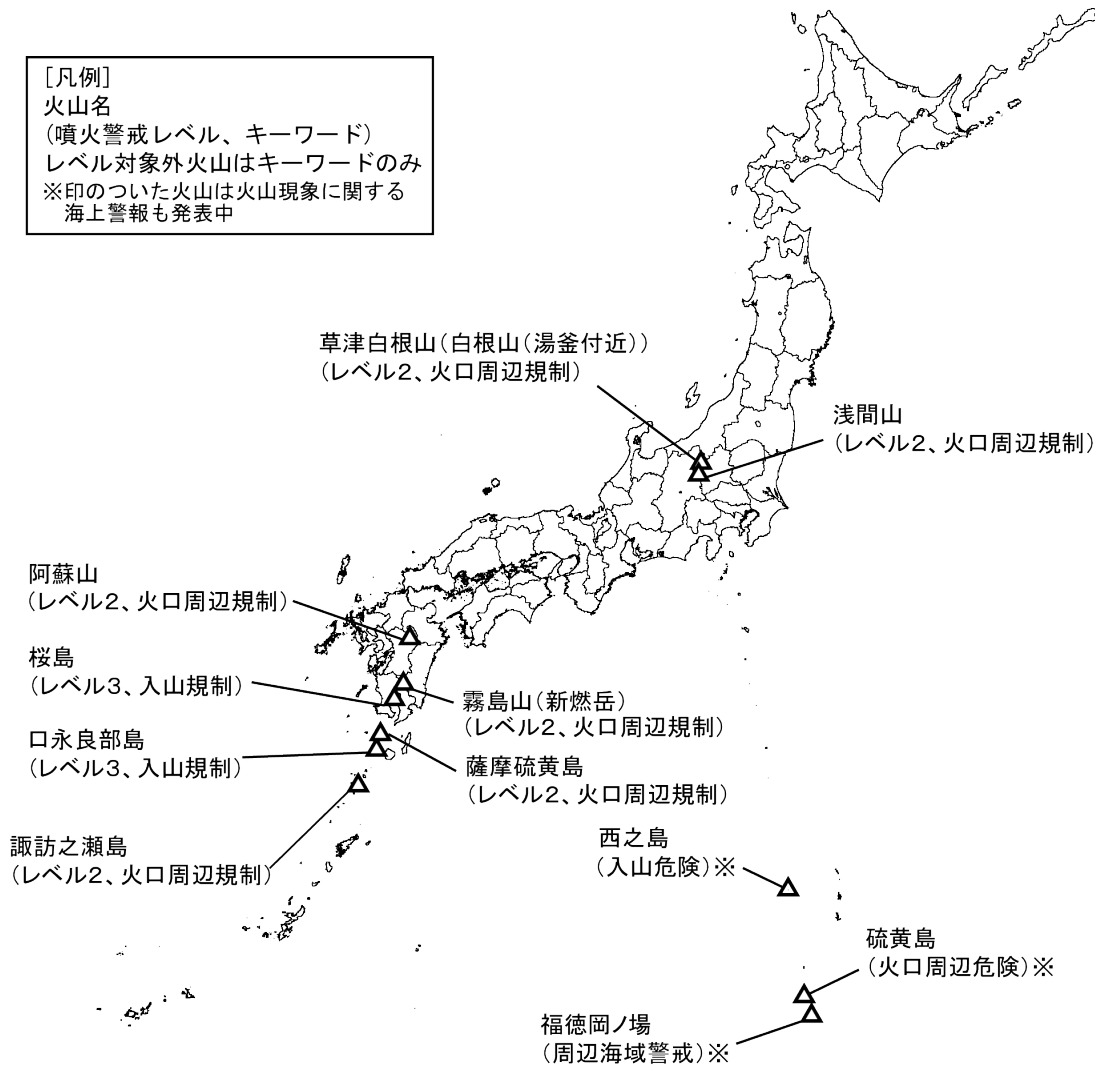


図1 火山現象に関する警報を発表中の火山

## 【各火山の活動状況及び警報・予報事項】（6月1日～30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。

### 草津白根山（白根山（湯釜付近））[火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

湯釜付近浅部の火山性地震が継続的に発生していることから、湯釜付近の浅部の熱水活動はやや高い状態が続いていると考えられます。引き続き、小規模な水蒸気噴火が発生する可能性があります。

湯釜火口から概ね1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。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。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

### 浅間山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）] ←25日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（活火山であることに留意）から2（火口周辺規制）に引き上げ

20日頃から、浅間山の西側での膨張を示すと考えられる傾斜変動が継続し、また、山体浅部を震源とする火山性地震が増加しています。

浅間山では火山活動が高まっており、今後、山頂火口から概ね2 km 以内に影響を及ぼす小噴火の可能性があります。

このため、25日15時00分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（活火山であることに留意）から2（火口周辺規制）に引き上げました。

山頂火口から概ね2 km の範囲では、弾道を描いて飛散する大きな噴石や火砕流に警戒してください。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。

### 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〕

海上保安庁が7日、15日、19日及び29日に実施した上空からの観測で、6月中旬以降、大量の火山灰を噴出する特に活発な噴火が確認されました。気象衛星ひまわりの観測によると、引き続き西之島付近で周囲に比べて温度の高い領域が認められており、5月下旬以降、更に上昇する傾向が認められます。

2019年12月以降の溶岩噴出率は、2013年～2015年及び2017年の噴火活動を上回る規模であり、6月中旬以降急激に増加し、これまでで最大になっていると考えられます。

今後も、溶岩の流出や大きな噴石及び火山灰噴出を伴う活発な噴火活動が継続する可能性が高いと考えられますので、山頂火口から概ね2.5km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、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、過去には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〕

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

今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されますので、周辺海域では噴火に警戒してください。

### 阿蘇山〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕

阿蘇山では6月中旬以降、噴火は観測されていません。

火山性微動の平均振幅は概ね小さい状態で経過しました。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は減少傾向がみられ、GNSS連続観測でも基線の伸びは停滞しており、火山活動の低下がみられます。

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。

### 霧島山（新燃岳）〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕

新燃岳では、火山性地震の回数が増減を繰り返しています。また、火口西側斜面の割れ目付近において引き続き噴気や地熱域が認められ、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が増加するなど、火山活動がわずかに高まった状態となっています。一方で、地殻変動のデータに特段の変化がみられていないことから、現在のところ規模の大きな噴火に至る可能性は低いと考えられます。

弾道を描いて飛散する大きな噴石が新燃岳火口から概ね2kmまで、火砕流が概ね1kmまで達する可能性があります。そのため、新燃岳火口から概ね2kmの範囲では警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）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。

地元自治体等が行う立入規制等にも留意してください。

### 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、引き続き噴火（爆発含む）が発生しています。このうち4日02時59分の爆発では、弾道を描いて飛散する大きな噴石が南岳山頂火口から3kmを超えた地点まで飛散しました。この爆発に伴い、桜島島内で100Paを超える空振を観測しました。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、これまで一部の噴火に伴い、噴火前のわずかな山体の膨張（隆起）及び噴火後のわずかな収縮（沈降）が観測されていますが、前月（5月）からその変化量が比較的大きな地殻変動が時々観測され、6月1日及び4日にはその変化を一度に解消する噴出量の比較的多い噴火が発生しました。

南岳山頂火口では噴火活動が続いており、広域のGNSS連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部で長期にわたり供給されたマグマが蓄積された状態が継続し、また、火山ガス（二酸化硫黄）

の1日あたりの放出量が概ね多い状態が続いていることから、南岳山頂火口を中心に、今後も噴火が発生すると考えられます。また、南岳山頂火口では、爆発回数は減少傾向にあるものの火山灰の噴出量に大きな変化はなく、爆発規模が大きくなる傾向がみられ、規模の大きな爆発が発生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2 kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。

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）】**

薩摩硫黄島では、4月30日以降、噴火は観測されていません。

地震や微動の発生状況に特段の変化はありませんが、夜間に火映が観測され、時折噴煙が高くなるなど、長期的には熱活動が高まった状態が続いています。

火口から概ね1 kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

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。

#### **口永良部島【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】**

口永良部島では、5月14日以降、噴火は観測されていません。

火山性地震は概ね少ない状態で経過しましたが、火山ガスの放出量は概ね多い状態で経過するなど火山活動は高まった状態で経過しています。

また、GNSS連続観測では、島内の基線において、2019年10月頃からわずかな伸びがみられ、1月頃から明瞭な伸びとなっています。このことから、地下ではマグマが蓄積されつつあると推定され、その蓄積量は2015年噴火発生前の状態に匹敵します。

2019年10月以降の火山活動は、2018年から2019年の火山活動と同程度以上で推移しており、2014年から2015年に匹敵する火山活動に発展する可能性も考えられます。

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

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（二酸化硫黄）の放出量が増加していることから、流下する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。

#### **諏訪之瀬島【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】**

<sup>おたけ</sup>御岳火口では、活発な噴火活動が続いています。

諏訪之瀬島では、長期的に噴火を繰り返しており、今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されます。

火口から概ね1 kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

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。

（火山の順は日本活火山総覧（第4版）による）

資料1 全国の火山現象に関する特別警報・警報・予報の発表状況のまとめ

(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）<br>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）<br>2008年9月29日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2008年10月17日噴火予報（平常）<br>2008年11月17日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2008年12月16日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年4月10日噴火予報（レベル1、平常）<br>2015年7月28日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2018年11月23日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>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）<br>2008年12月16日噴火予報（レベル1、平常）<br>2014年12月16日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>2015年4月13日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2015年6月16日噴火予報（活火山であることに留意）<br>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）<br>2018年1月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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2年6月 地震・火山月報（防災編）

|         | 火山名              | 特別警報、警報及び<br>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）<br>2014年12月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2018年9月15日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年5月9日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）） | 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）<br>2009年4月10日噴火予報（レベル1、平常）切替<br>2014年6月3日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2018年4月22日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2018年9月28日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2018年11月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）                                                                                                                           |
|         | 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）<br>2018年1月23日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2018年1月23日火口周辺警報（入山危険）<br>2018年3月16日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2018年11月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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              | 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）<br>2008年8月8日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年2月1日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2009年2月3日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2009年4月7日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2010年4月15日噴火予報（レベル1、平常）<br>2015年6月11日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年8月7日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2019年8月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2020年6月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） |
|         | 新潟焼山             | 噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） | 2007年12月1日噴火予報（平常）<br>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）<br>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）<br>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）<br>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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | 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）<br>2008年3月31日噴火予報（レベル1、平常）<br>2014年9月27日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2014年9月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2015年1月19日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2015年3月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2015年6月26日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）                                                                                                                                      |

令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

|           | 火山名     | 特別警報、警報及び<br>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   | 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）<br>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）<br>2009年3月31日噴火予報（レベル1、平常）<br>2015年5月6日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2015年6月30日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2015年9月11日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年5月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2011年3月31日噴火予報（レベル1、平常）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | 伊豆大島    | 噴火予報（レベル1、活火山であることに留意） | 2007年12月1日噴火予報（レベル1、平常）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 伊豆・小笠原諸島  | 新島      | 噴火予報（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）<br>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）<br>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）<br>2008年3月31日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>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）<br>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）<br>2017年3月24日噴火警報（周辺海域警戒）<br>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）<br>2013年11月20日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2014年6月3日火口周辺警報（入山危険）<br>2014年6月11日火口周辺警報（入山危険）切替<br>2015年2月24日火口周辺警報（入山危険）切替<br>2016年2月17日火口周辺警報（入山危険）切替<br>2016年8月17日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2017年2月14日噴火予報（活火山であることに留意）<br>2017年4月20日火口周辺警報（入山危険）<br>2018年6月20日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2018年7月13日火口周辺警報（入山危険）<br>2018年10月31日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2019年12月5日火口周辺警報（入山危険）<br>2019年12月16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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           | 福德岡ノ場   | 噴火警報（周辺海域警戒）           | 2007年12月1日噴火警報（周辺海域警戒）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|           | 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）<br>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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 九州地方・南西諸島 | 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

令和2年6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 | 阿蘇山               | 火口周辺警報<br>(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）<br>2011年5月16日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2011年6月20日噴火予報（レベル1、平常）<br>2013年9月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2013年10月11日噴火予報（レベル1、平常）<br>2013年12月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2014年3月12日噴火予報（レベル1、平常）<br>2014年8月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2015年9月14日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2015年11月24日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2016年10月8日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2016年12月20日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年3月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年4月14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）<br>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）<br>2014年10月24日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2015年5月1日噴火予報（平常）<br>2016年2月28日火口周辺警報（火口周辺危険）<br>2016年3月29日噴火予報（活火山であることに留意）<br>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）<br>2016年12月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2017年5月9日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2018年2月20日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2018年4月19日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2018年5月1日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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（新燃岳）          | 火口周辺警報<br>(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）<br>2008年8月22日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2008年10月29日噴火予報（レベル1、平常）<br>2010年3月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2010年4月16日噴火予報（レベル1、平常）<br>2010年5月6日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2011年1月26日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2011年1月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2011年2月1日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2011年3月22日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2012年6月26日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2013年10月22日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2017年10月5日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2017年10月11日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2017年10月15日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2017年10月31日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2018年3月1日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2018年3月10日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2018年3月15日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2018年6月28日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年2月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年11月18日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2020年1月2日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） |

令和2年6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（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）<br>2018年2月9日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2008年2月3日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2008年2月20日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2008年4月8日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2008年7月14日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2008年7月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2008年8月28日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年2月2日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2009年2月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年3月2日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2009年3月10日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2009年4月24日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年7月19日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2010年9月30日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2010年10月13日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2012年3月12日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2012年3月21日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2015年8月15日噴火警報（レベル4、避難準備）<br>2015年9月1日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2015年11月25日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2016年2月5日火口周辺警報（レベル3、入山規制） |
|           | 薩摩硫黄島   | 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）<br>2012年11月29日噴火予報（レベル1、平常）<br>2013年6月4日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2013年7月10日噴火予報（レベル1、平常）<br>2017年1月5日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2018年3月19日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>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）<br>2019年11月2日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           | 口永良部島   | 火口周辺警報（レベル3、入山規制）      | 2007年12月1日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2008年1月25日噴火予報（レベル1、平常）<br>2008年9月4日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2008年10月27日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2009年3月18日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年8月4日噴火予報（レベル1、平常）<br>2009年9月27日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2009年10月30日噴火予報（レベル1、平常）<br>2011年12月15日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2012年1月20日噴火予報（レベル1、平常）<br>2014年8月3日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2014年8月7日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替<br>2015年5月29日噴火警報（レベル5、避難）<br>2015年10月21日噴火警報（レベル5、避難）切替<br>2016年6月14日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2018年4月18日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2018年8月15日噴火警報（レベル4、避難準備）<br>2018年8月29日火口周辺警報（レベル3、入山規制）<br>2019年6月12日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）<br>2019年10月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制）                                                       |
|           | 諏訪之瀬島   | 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）    | 2007年12月1日火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

注）特別警報、警報及び予報の発表履歴欄には、2007年12月1日の火山現象に関する警報・予報及び噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示しています。この表では、主な活火山として、警報を発表している、または常時観測を行っている火山を示しています。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルを示しています。

（2）その他の活火山

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

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

注）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。

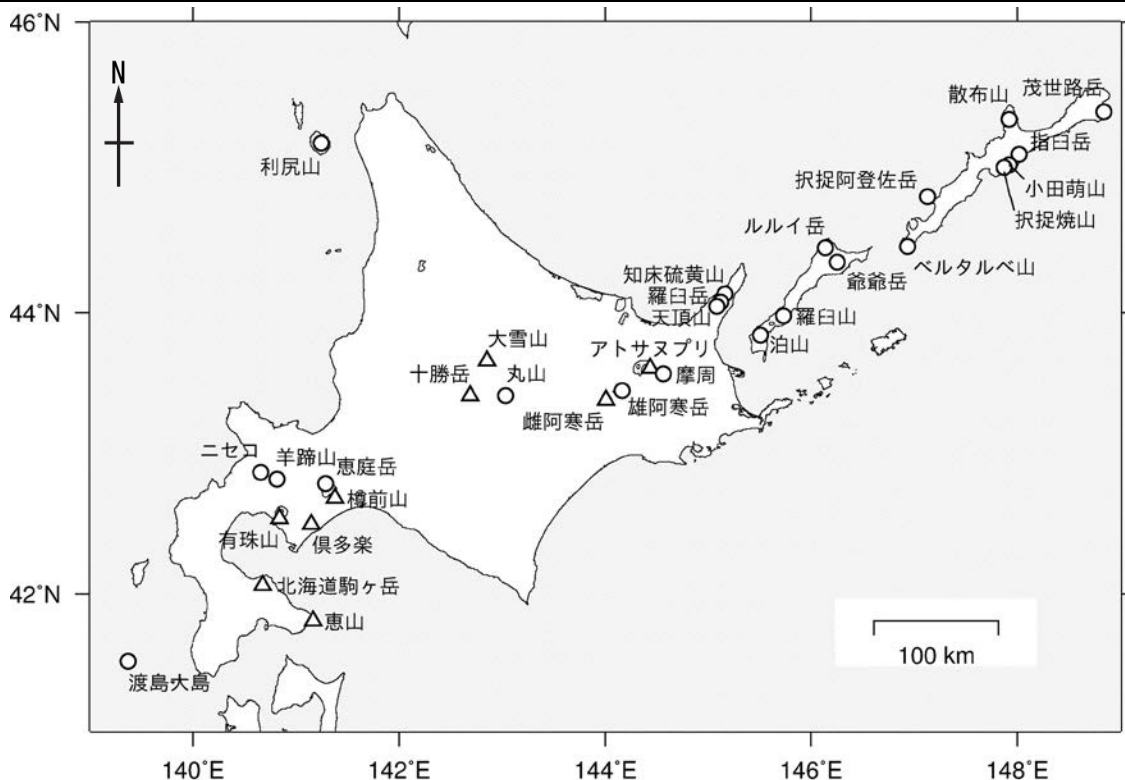
## ○ 北海道地方の火山活動

## 管内月間火山概況（令和2年6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（6月30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札幌管区気象台のホームページ(<https://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ([https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/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/svd/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、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・地質研究所及び森町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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000（行政区・海岸線）』を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。

**各火山の活動状況及び予報警報事項（6月1日～30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）〕**

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）〕**

十勝岳では、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年秋頃からほぼ停滞しているものの、山体浅部が膨張した状態は維持されています。火山性地震の一時的な増加、火山性微動や火山性地震と同期した傾斜変動は引き続き観測されており、振子沢噴気孔群や62-2火口では地熱域の拡大や火口温度の上昇が確認されています。火山活動の活発化を示唆する現象が観測されていますので、今後の活動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。

一方、山頂溶岩ドーム周辺では高温の状態が続いていますので、突発的な火山ガス等の噴出に注意してください。

**倶多楽〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕**

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

**有珠山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕**

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

**北海道駒ヶ岳〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕**

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

**恵山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕**

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

上記以外の火山の活動状況に特段の変化はなく、予報事項に変更はありません。

## ○ 東北地方の火山活動

### 管内月間火山概況（令和2年6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（6月30日現在）

| 警報・予報 | 噴火警戒レベル<br>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

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、火山性地震の活動がやや活発な状況が続いています。また、女岳付近では地熱活動も継続的に認められており、今後の火山活動の推移に注意してください。



**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、概ね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）〕**

火山性地震の一時的な増加や、大穴火口周辺の地熱域のわずかな拡大など、微小な変化がみられたものの、地殻変動に特段の変化はなく、火山活動の活発化を示す傾向は認められません。

大穴火口付近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してください。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、仙台管区気象台のホームページ（<https://www.jma-net.go.jp/sendai/>）や、気象庁ホームページ（[https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_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/svd/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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。

## ○ 関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動

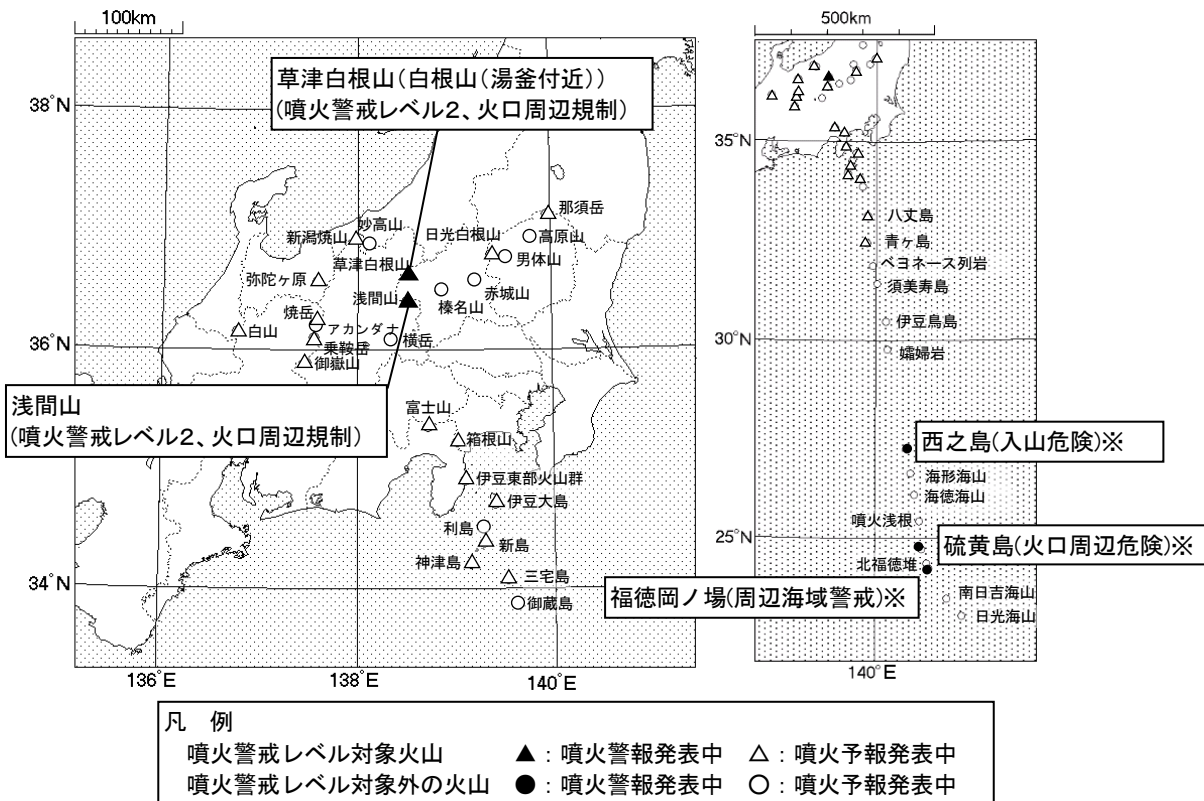
### 管内月間火山概況（令和2年6月）

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

| 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※                                                                                           |
|            | レベル2（火口周辺規制）      | 草津白根山（白根山（湯釜付近））、浅間山                                                                           |
|            | 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（本白根山）、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。



\*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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act/doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/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/svd/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、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。資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

## 各火山の活動状況及び予報警報事項（6月1日～30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。

25日に浅間山に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表しました。

その他の火山では、予報警報事項に変更はありません。

### 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））〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕

湯釜付近浅部の火山性地震が継続的に発生していることから、湯釜付近の浅部の熱水活動はやや高い状態が続いていると考えられます。引き続き、小規模な水蒸気噴火が発生する可能性があります。

湯釜火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。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。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

### 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〔火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）〕←25日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（活火山であることに留意）から2（火口周辺規制）へ引上げ

20日頃から、浅間山の西側での膨張を示すと考えられる傾斜変動が継続し、また、山体浅部を震源とする火山性地震が増加しています。

浅間山では火山活動が高まっており、今後、山頂火口から概ね2km以内に影響を及ぼす小噴火の可能性あります。

このため、25日15時00分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（活火山であることに留意）から2（火口周辺規制）に引き上げました。

山頂火口から概ね2kmの範囲では、弾道を描いて飛散する大きな噴石や火砕流に警戒してください。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。

### 新潟焼山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）〕

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

しかしながら、新潟焼山はこれまでも噴煙活動の活発化を繰り返しているため、今後の活動の推移に注意してください。

### 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）〕

立山地獄谷では熱活動が活発な状態が続いています。2012年6月以降の観測で噴気の拡大・活発化や温度の上昇が確認されていますので、今後の火山活動の推移に注意してください。また、この付近では火山ガスに注意してください。

### 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が継続しており、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）〕**

19日から20日にかけて、白山の山頂付近北側のやや深部を震源とする地震が一時的に増加しました。その後、地震回数は少ない状態で経過し、火山活動の活発化を示す変化は認められていません。

**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、火山活動によると思わ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する必要があります。

**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）〕**

噴気活動は低調で、火山性地震は少ない状態で経過しており、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。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）〕**

地震活動は低調な状態で、火山ガス放出量は少ない状態で経過しています。しかし、地殻変動観測では山体が膨張する変化が継続しており、長期的には地下へマグマが供給されていると考えられます。また、山体浅部の膨張を示すと考えられる地殻変動も観測されています。ただちに噴火する兆候はありませんが、今後の火山活動に注意してください。

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

海上保安庁が7日、15日、19日及び29日に実施した上空からの観測で、6月中旬以降、大量の火山灰を噴出する特に活発な噴火が確認されました。気象衛星ひまわりの観測によると、引き続き西之島付近で周囲に比べて温度の高い領域が認められており、5月下旬以降、更に上昇する傾向が認められます。

2019年12月以降の溶岩噴出率は、2013年～2015年及び2017年の噴火活動を上回る規模であり、

6月中旬以降急激に増加し、これまでで最大になっていると考えられます。

今後も、溶岩の流出や大きな噴石及び火山灰噴出を伴う活発な噴火活動が継続する可能性が高いと考えられますので、山頂火口から概ね2.5km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、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、過去には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〕**

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

今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されますので、周辺海域では噴火に警戒してください。

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

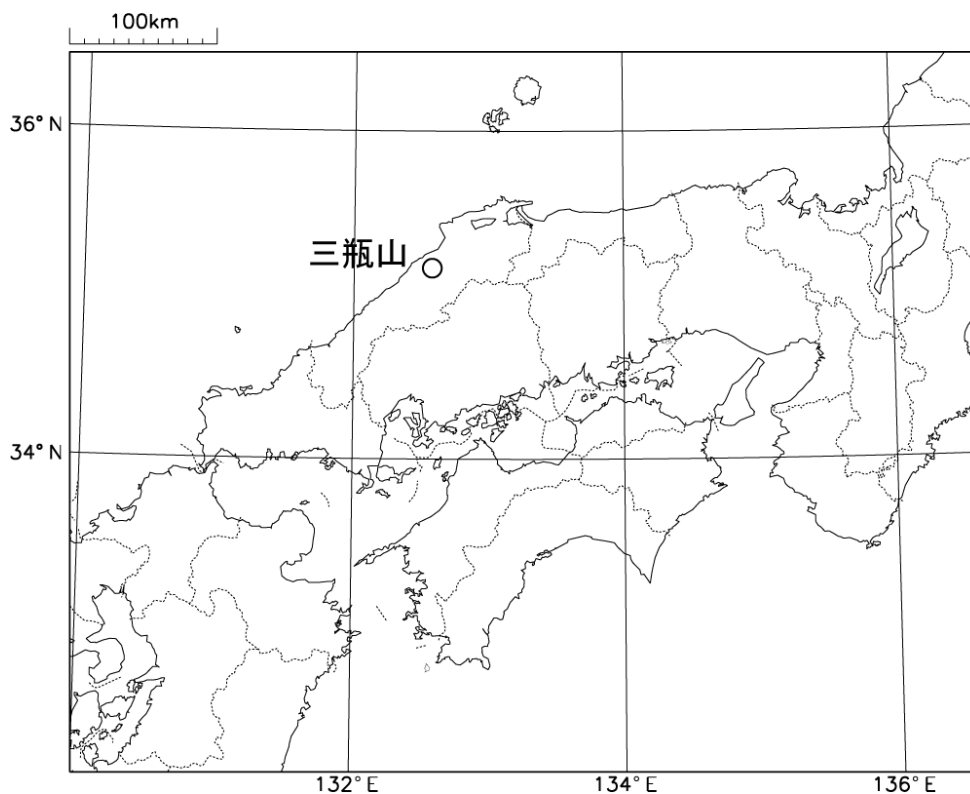
### 管内月間火山概況（令和2年6月）

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（6月30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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/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/svd/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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

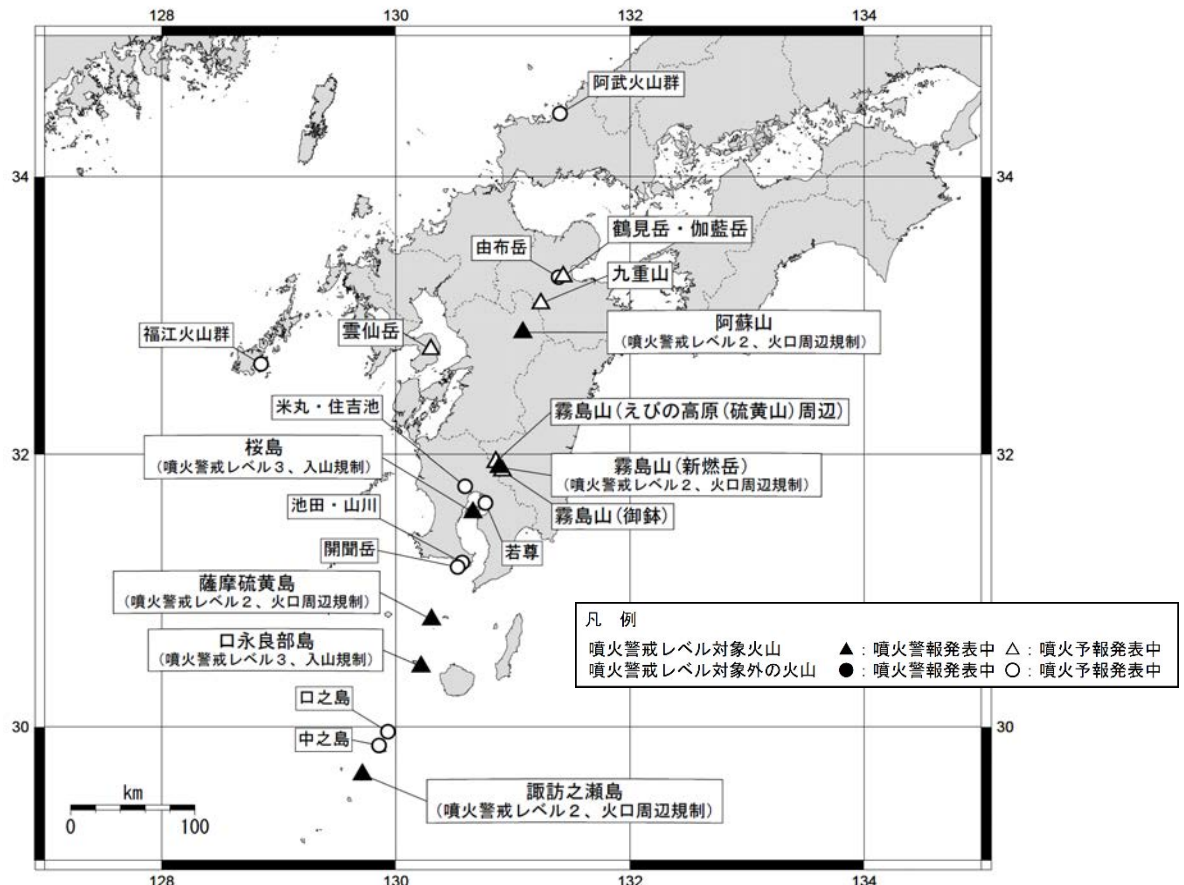
## ○ 九州地方の火山活動

### 管内月間火山概況（令和2年6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2年6月30日現在）

| 警報・予報  | 噴火警戒レベル<br>及びキーワード | 該当火山                                            |
|--------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 火口周辺警報 | レベル3（入山規制）         | 桜島、口永良部島                                        |
|        | レベル2（火口周辺規制）       | 阿蘇山、霧島山（新燃岳）、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島                        |
| 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（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福岡管区気象台ホームページ（<https://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（[https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_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/svd/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。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

## 各火山の活動状況及び予報警報事項（6月1日～30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。

### つるみだけ がらんだけ 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）]

一時的な地震の増加はみられましたが、その他の火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。

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

火山活動に特段の変化はありませんが、2014年以降、硫黄山付近の噴気孔群地下の温度上昇を示唆する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。

### あそさん 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6月中旬以降、噴火は観測されていません。

火山性微動の平均振幅は概ね小さい状態で経過しました。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は減少傾向がみられ、GNSS連続観測でも基線の伸びは停滞しており、火山活動の低下がみられます。

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。

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

火山活動に特段の変化はありませんが、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。

### きりしまやま こうげん いおうやま しゅうへん 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が、火山性地震は少ない状態で経過しています。また、GNSS連続観測では、硫黄山近傍の基線の伸びは2019年2月頃から概ね停滞しています。

火山活動に特段の変化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の西側500mの噴気地帯から概ね100mの範囲、及び硫黄山火口内では、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。

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

新燃岳では、火山性地震の回数が増減を繰り返しています。また、火口西側斜面の割れ目付近において引き続き噴気や地熱域が認められ、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が増加するなど、火山活動がわずかに高まった状態となっています。一方で、地殻変動のデータに特段の変化がみられていないことから、現在のところ規模の大きな噴火に至る可能性は低いと考えられます。

弾道を描いて飛散する大きな噴石が新燃岳火口から概ね2kmまで、火砕流が概ね1kmまで達する可能性があります。そのため、新燃岳火口から概ね2kmの範囲では警戒してください。

風下側では、火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）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。

地元自治体等が行う立入規制等にも留意してください。

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

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。

### さくらじま 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、引き続き噴火（爆発含む）が発生しています。このうち4日02時59分の爆発

では、弾道を描いて飛散する大きな噴石が南岳山頂火口から3 km を超えた地点まで飛散しました。この爆発に伴い、桜島島内で100Paを超える空振を観測しました。

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、これまで一部の噴火に伴い、噴火前のわずかな山体の膨張（隆起）及び噴火後のわずかな収縮（沈降）が観測されていますが、前月（5月）からその変化量が比較的大きな地殻変動が時々観測され、6月1日及び4日にはその変化を一度に解消する噴出量の比較的多い噴火が発生しました。

南岳山頂火口では噴火活動が続いており、広域のGNSS連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部で長期にわたり供給されたマグマが蓄積された状態が継続し、また、火山ガス（二酸化硫黄）の1日あたりの放出量が概ね多い状態が続いていることから、南岳山頂火口を中心に、今後も噴火が発生すると考えられます。また、南岳山頂火口では、爆発回数は減少傾向にあるものの火山灰の噴出量に大きな変化はなく、爆発規模が大きくなる傾向がみられ、規模の大きな爆発が発生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2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。

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。

さつまいおうじま

#### 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）]

薩摩硫黄島では、4月30日以降、噴火は観測されていません。

地震や微動の発生状況に特段の変化はありませんが、夜間に火映が観測され、時折噴煙が高くなるなど、長期的には熱活動が高まった状態が続いています。

火口から概ね1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

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。

くちのえらぶじま

#### 口永良部島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

口永良部島では、5月14日以降、噴火は観測されていません。

火山性地震は概ね少ない状態で経過しましたが、火山ガスの放出量は概ね多い状態で経過するなど火山活動は高まった状態で経過しています。

また、GNSS連続観測では、島内の基線において、2019年10月頃からわずかな伸びがみられ、1月頃から明瞭な伸びとなっています。このことから、地下ではマグマが蓄積されつつあると推定され、その蓄積量は2015年噴火発生前の状態に匹敵します。

2019年10月以降の火山活動は、2018年から2019年の火山活動と同程度以上で推移しており、2014年から2015年に匹敵する火山活動に発展する可能性も考えられます。

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

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（二酸化硫黄）の放出量が増加していることから、流下する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。

すわのせじま

#### 諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

御岳火口では、活発な噴火活動が続いています。

諏訪之瀬島では、長期的に噴火を繰り返しており、今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されます。

火口から概ね1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

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。

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。

## ○ 沖縄地方の火山活動

### 管内月間火山概況（令和2年6月）

気象庁地震火山部  
火山監視・警報センター  
沖縄気象台地震火山課

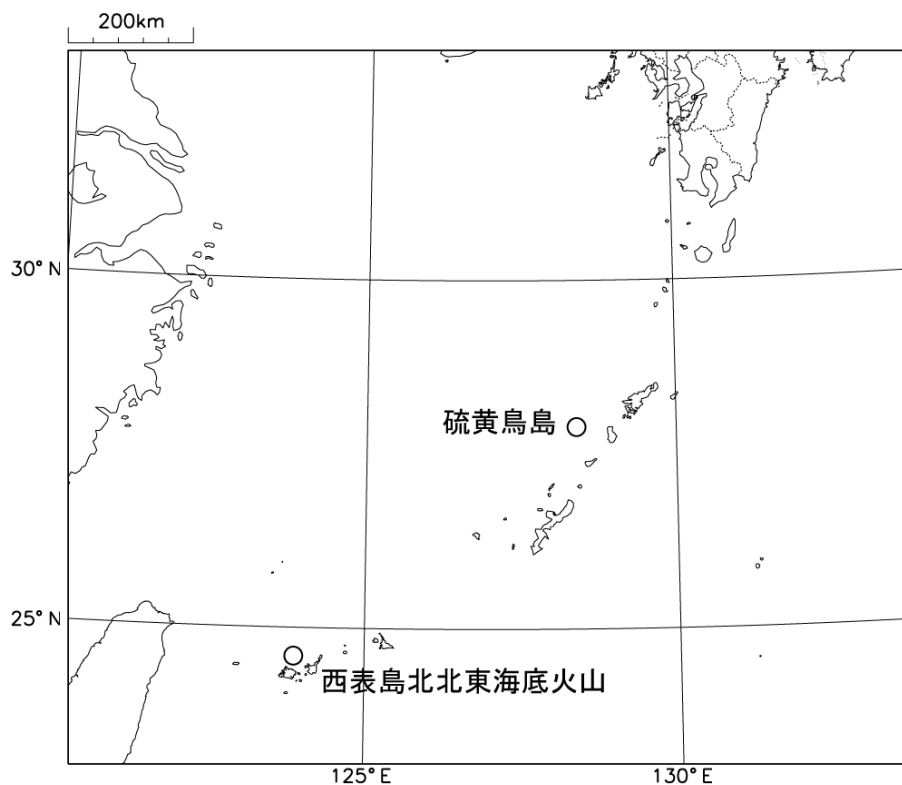
#### 噴火警報及び噴火予報の発表状況と活動状況（6月30日現在）

##### 硫黄島〔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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平29情使、第798号）。

表 令和2年6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<br>特別警報・警報・予報・情報等 |                                                                                                                                                                                            | 概要                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 桜島                   | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>3、入山規制)      | 解説情報<br>第45号～62号               | 1日 16時00分<br>4日 11時20分<br>5日 16時00分<br>8日 21時35分<br>21時45分<br>22時40分<br>12日 16時00分<br>15日 16時15分<br>16日、17日 16時00分<br>18日 16時15分<br>19日、22日、26日 16時00分<br>27日 13時05分<br>28日、29日、30日 16時00分 | 噴火、大きな噴石の状況。地殻変動、噴煙、火山性地震・微動等火山活動の状況。<br>現地調査による火山ガス等の状況。                                                           |
|                      |                                    |                                | 01日 13時47分<br>02日 22時56分<br>04日 16時44分<br>05日 01時36分<br>01時48分<br>10日 11時30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。                                                                               |
|                      |                                    |                                | 01日 14時03分<br>02日 23時07分<br>04日 16時59分<br>05日 01時59分<br>10日 11時41分                                                                                                                         | 噴火発生から6時間先までに予想される降灰量分布や降灰開始時刻を予想。                                                                                  |
|                      |                                    |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|                      |                                    |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|                      |                                    |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
| 口永良部島                | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>3、入山規制)      | 解説情報<br>第61号～69号               | 1日、5日、8日、<br>12日、15日、19日、<br>22日、26日、29日<br>16時00分                                                                                                                                         | 噴煙、火山性地震等火山活動の状況。<br>現地調査による火山ガス等の状況。                                                                               |
| 西之島                  | 火口周辺警報<br>(入山危険)                   | 解説情報<br>第2号～3号                 | 15日 15時15分<br>16日 16時00分                                                                                                                                                                   | 噴火の状況。降灰の状況。                                                                                                        |
|                      |                                    | 降灰予報（詳細）                       | 15日 12時53分<br>15日 15時57分<br>20日 21時09分<br>27日 15時10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。                                                                                  |
| 草津白根山<br>(白根山（湯釜付近）) | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>2、火口周辺規制)    | 解説情報<br>第53号～72号               | 1日 06時30分<br>1日～12日、15日、<br>19日、22日、26日<br>16時00分<br>29日 12時30分<br>29日、30日 16時00分                                                                                                          | 火山性地震、地殻変動、湯釜火口内の状況、火山性微動の発生等火山活動の状況。                                                                               |
| 浅間山                  | 噴火予報<br>(噴火警戒レベル<br>1、活火山であることに留意) | 解説情報（臨時）<br>第1号～5号             | 21日 09時15分<br>21日、22日、23日、<br>24日 16時00分                                                                                                                                                   | 火山性地震、火山性微動、地殻変動等の火山活動の状況。                                                                                          |
|                      | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>2、火口周辺規制)    | 火口周辺警報                         | 25日 15時00分                                                                                                                                                                                 | 浅間山の西側での膨張を示すと考えられる傾斜変動が継続、また、山体浅部を震源とする火山性地震が増加し、火山活動が高まっていることから、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）に引上げ。<br>地殻変動、火山性地震、噴煙等の火山活動の状況。 |
|                      |                                    | 解説情報<br>第6号～11号                | 25日 15時10分<br>26日、27日、28日、<br>29日、30日 16時00分                                                                                                                                               |                                                                                                                     |

令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

|              |                                        |                  |                                                                              |                                                      |
|--------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 阿蘇山          | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>2、火口周辺規制)        | 解説情報<br>第46号～54号 | 1日、5日、8日、<br>12日、15日<br>16時00分<br>19日 16時10分<br>22日、26日、29日<br>16時00分        | 噴火の状況。<br>火山性微動、地殻変動等火山活動の状<br>況。<br>現地調査による火山ガスの状況。 |
|              |                                        | 降灰予報（詳細）         | 8日 09時18分                                                                    | 噴火発生から6時間先までに予想さ<br>れる降灰量分布や降灰開始時刻を予<br>想。           |
| 霧島山<br>(新燃岳) | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>2、火口周辺規制)        | 解説情報<br>第51号～59号 | 1日 16時10分<br>5日、8日、12日、<br>15日 16時00分<br>19日 16時10分<br>22日、26日、29日<br>16時00分 | 火山性地震・微動、地殻変動、現地調<br>査による噴煙や地熱域の状況等火山<br>活動の状況。      |
| 薩摩硫黄島        | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>2、火口周辺規制)        | 解説情報<br>第23号～27号 | 1日、8日、15日、<br>22日、29日<br>16時00分                                              | 噴火の状況。<br>火山性地震、地殻変動等火山活動の状<br>況。                    |
| 諏訪之瀬島        | 火口周辺警報<br>(噴火警戒レベル<br>2、火口周辺規制)        | 解説情報<br>第23号～26号 | 5日、12日、19日、<br>26日 16時00分                                                    | 噴火の状況。<br>噴煙、火山性地震・微動、地殻変動等<br>火山活動の状況。              |
| 十勝岳          | 噴火予報<br>(噴火警戒レベル<br>1、活火山であるこ<br>とに留意) | 解説情報<br>第8号～9号   | 7日 23時00分<br>15日 15時20分                                                      | 火口付近が明るく見える現象、現地観<br>測による火口の状況。                      |
| 白山           | 噴火予報<br>(噴火警戒レベル<br>1、活火山であるこ<br>とに留意) | 解説情報<br>第1号      | 19日 13時30分                                                                   | 山頂付近北側のやや深部を震源とす<br>る地震の増加。                          |
| 鶴見岳・<br>伽藍岳  | 噴火予報<br>(噴火警戒レベル<br>1、活火山であるこ<br>とに留意) | 解説情報<br>第1号～2号   | 29日 14時30分<br>30日 16時00分                                                     | 鶴見岳山頂の東1km付近の地震の<br>状況。                              |

注1) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

注2) 草津白根山（白根山（湯釜付近））、浅間山、阿蘇山、霧島山（新燃岳）、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。ただし、浅間山は25日17時から発表している。

● 世界の主な地震

令和2年（2020年）6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。

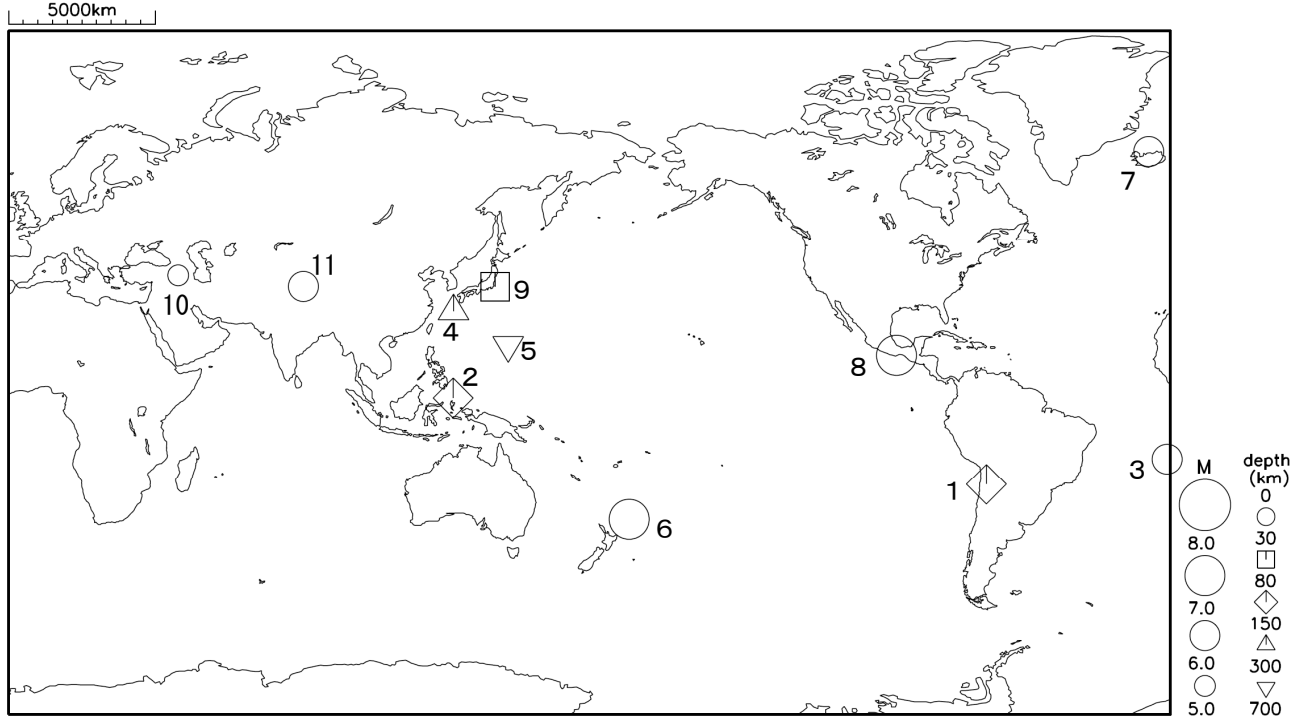


図1 令和2年（2020年）6月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

表1 令和2年（2020年）6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<br>(km) | mb | Mj  | Mw    | 震央地名         | 備考<br>(被害状況など) | 北<br>西 | 遠<br>地 |
|----|-----------|------------|-------------|------------|----|-----|-------|--------------|----------------|--------|--------|
| 1  | 03日16時35分 | S23° 17.7′ | W 68° 25.3′ | 97         |    |     | 6.8   | チリ北部         |                |        |        |
| 2  | 04日17時49分 | N 2° 55.3′ | E128° 14.8′ | 107        |    |     | 6.4   | インドネシア、ハルマヘラ |                | ○      |        |
| 3  | 11日04時58分 | S15° 46.3′ | W 13° 02.8′ | 10         |    |     | 6.0   | 大西洋中央海嶺南部    |                |        |        |
| 4  | 14日00時51分 | N28° 45.8′ | E128° 21.3′ | 165        |    | 6.3 | (6.6) | 奄美大島北西沖      |                |        |        |
| 5  | 14日06時08分 | N18° 55.9′ | E145° 06.6′ | 622        |    |     | 6.2   | マリアナ諸島       |                |        |        |
| 6  | 18日21時49分 | S33° 17.6′ | W177° 50.2′ | 10         |    |     | (7.4) | ケルマデック諸島南方   |                |        | ○      |
| 7  | 22日04時07分 | N66° 23.3′ | W 18° 41.2′ | 10         |    |     | 6.0   | アイスランド       |                |        |        |
| 8  | 24日00時29分 | N15° 54.9′ | W 95° 57.1′ | 20         |    |     | (7.4) | メキシコ、オアハカ州沿岸 | 死者10人など        |        | ○      |
| 9  | 25日04時47分 | N35° 33.2′ | E141° 06.7′ | 36         |    | 6.1 | (6.0) | 千葉県東方沖       | 負傷者2人          |        |        |
| 10 | 25日19時03分 | N38° 33.4′ | E 44° 01.3′ | 10         |    |     | 5.4   | トルコ-イラン国境    | 負傷者5人など        |        |        |
| 11 | 26日06時05分 | N35° 35.7′ | E 82° 22.7′ | 10         |    |     | 6.3   | チベット自治区(中国)  |                |        |        |

・震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの”Earthquake Archive Search & URL Builder”  
(<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による(2020年7月1日10時現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、  
Mjの欄に記載したマグニチュード、Mwの欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。  
・被害状況は、出典のないものはOCHA(UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs: 国連人道問題調整事務所)、国内は、  
総務省消防庁による。  
・地震発生時刻は日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。  
・「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報(NWPTA)(※)を発表したことを表す。  
※気象庁ホームページの「国際的な津波監視体制」(<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/nwpta.html>) 参照。  
・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。  
・深さに「\*」を付したものは、気象庁によるCMT解のセントロイドの深さを表す。  
・津波の観測値は、米国海洋大気庁(NOAA; National Oceanic and Atmospheric Administration)による。

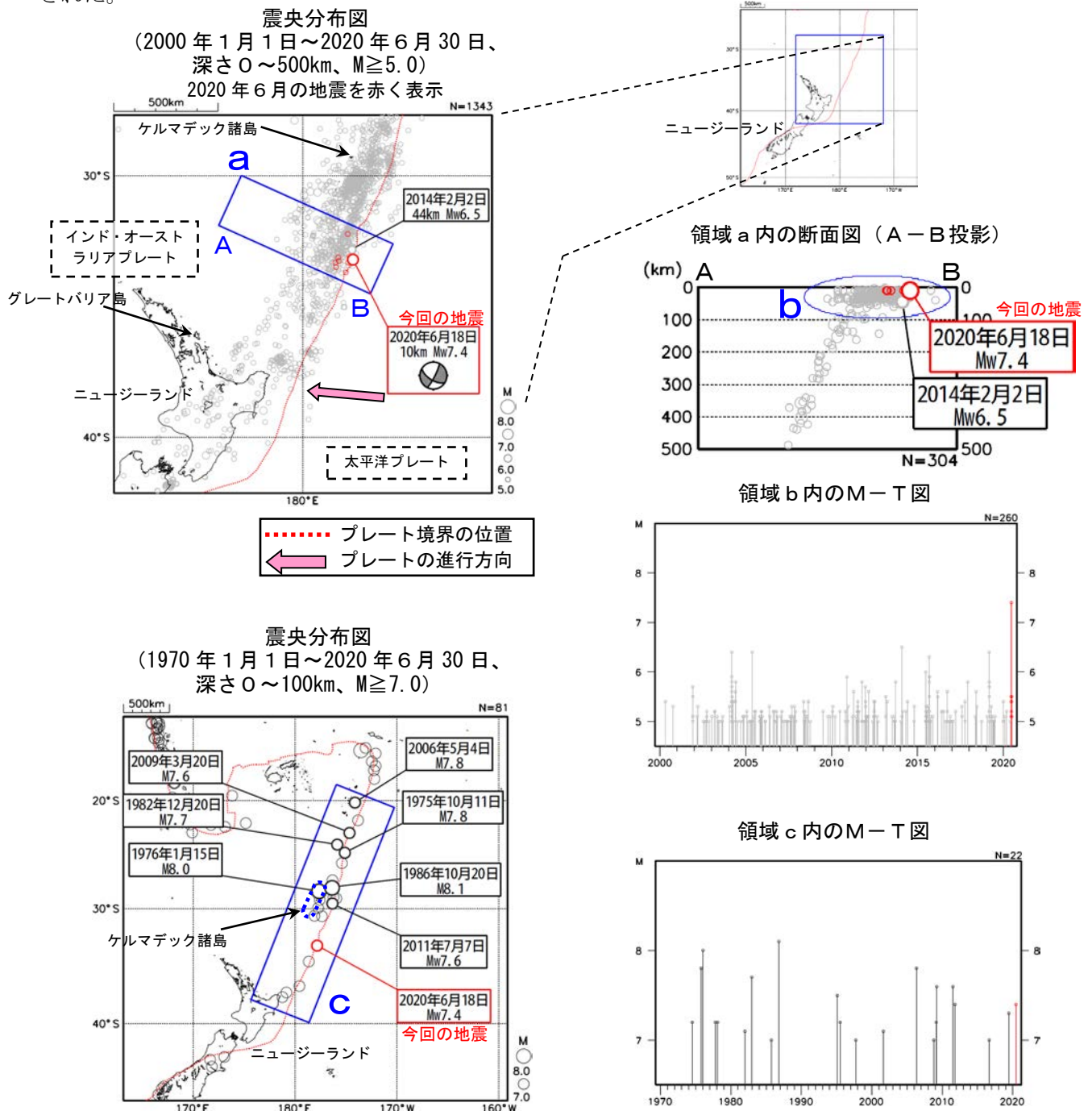
## 6月18日 ケルマデック諸島南方の地震

2020年6月18日21時49分（日本時間、以下同じ）に、ケルマデック諸島南方の深さ10kmでMw7.4の地震が発生した。この地震は、発震機構（気象庁によるCMT解）が、北北西－南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、太平洋プレートの内部で発生した。

気象庁は、この地震により、同日22時15分に遠地震に関する情報（日本への津波の影響なし）を発表した。

この地震により、ニュージーランドのグレートバリア島で0.11mなどの津波を観測した。

1970年以降の地震活動を見ると、領域b内のケルマデック諸島周辺では、M7.0以上の地震がしばしば発生している。このうち、今回の地震の震央付近では1986年10月20日にM8.1の地震が発生した。また、2011年7月7日にMw7.6の地震が発生し、ケルマデック諸島のラウル島で1.2mの津波が観測された。

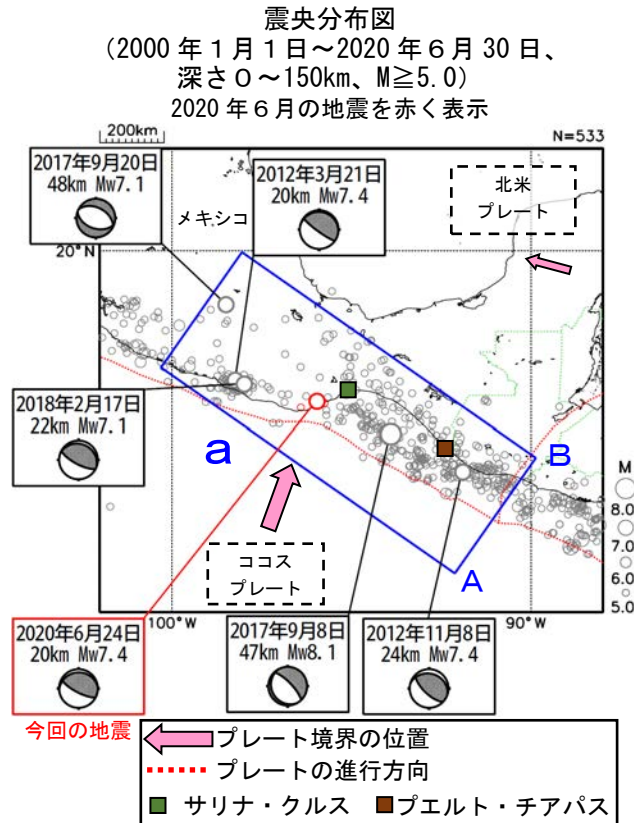


※本資料中、今回の地震の発震機構とMw、及び2011年7月7日の地震のMwは気象庁による。その他の震源要素は、米国地質調査所（USGS）による。海外の津波観測施設の観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（7月1日10時現在）。プレート境界の位置と進行方向はBird（2003）\*より引用。

### \*参考文献

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

## 6月24日 メキシコ、オアハカ州沿岸の地震



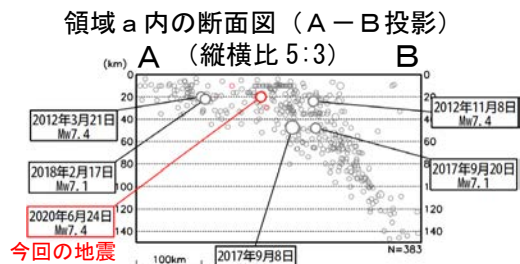
2020年6月24日00時29分（日本時間、以下同じ）に、メキシコ、オアハカ州沿岸の深さ20kmでMw7.4の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は、北北東－南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

気象庁は、この地震により、同日01時08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）を発表した。

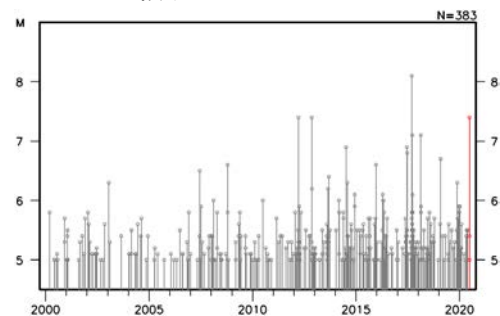
この地震により、メキシコのサリナ・クルスで0.68mなどの津波を観測した。また、この地震により、死者が10人に達するなどの被害が発生した（6月26日現在）。

2000年以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）では、M6.0以上の地震がしばしば発生している。このうち、2017年9月8日に発生したMw8.1の地震では、メキシコのプエルト・チアパスで1.76mの津波を観測したほか、約100名の死者などの被害が生じた。

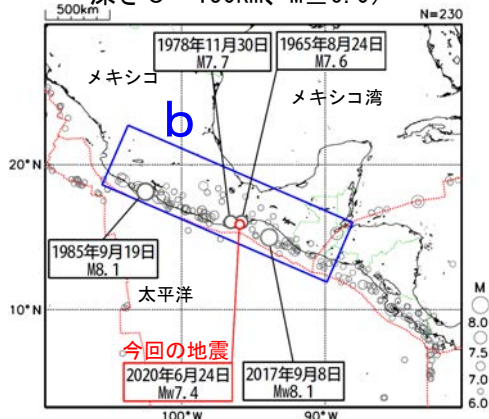
1960年以降の地震活動を見ると、メキシコ太平洋側沿岸では、M7.0以上の地震が時々発生している。1985年9月19日のM8.1の地震では、死者9500人などの被害が生じた（宇津の「世界の被害地震の表」による）。



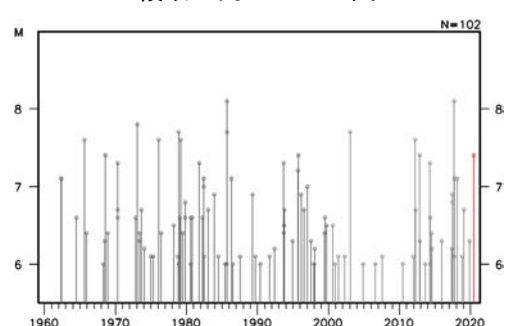
領域a内のM－T図



震央分布図※※  
(1960年1月1日～2020年6月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ )



領域b内のM－T図



※本資料中、領域a内における吹き出しの地震の発震機構とMwは気象庁による。その他の震源要素は、米国地質調査所（USGS）による。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（7月8日12時現在）。プレート境界の位置と進行方向はBird（2003）\*より引用。出典のない地震の被害については、国連人道問題調整事務所（OCHA）による。

※※震源データは、1960年から2016年までは国際地震センター（ISC）、2017年以降は米国地質調査所（USGS）のものを使用した。但し、2017年9月8日のMwは気象庁による。

### \*参考文献

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

宇津徳治, 2004, 世界の被害地震の表（古代から2002年まで）, 宇津徳治先生を偲ぶ会, 東京, 電子ファイル最終版. 改定・更新版: <http://iisee.kenken.go.jp/utsu/index.html>.

## ● 世界の主な火山活動

令和2年（2020年）6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。



図 令和2年（2020年）6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)) による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁：「火山観測指針（参考編）」による。

## ● 付録1. 震度1以上を観測した地震の表

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

※ 震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度(平成25年12月 地震・火山月報(防災編)の付録2参照)を記す。なお、\*のついている地点は、地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に'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<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 1        | 1 04 02      | 長野県中部<br>長野県<br>岐阜県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36° 15.7' N | 137° 38.1' E | 5km  | M: 3.1 |
|          |              | 1 木曽町開田高原西野*=0.7<br>1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |              |      |        |
| 2        | 1 04 43      | 長野県中部<br>岐阜県<br><br>長野県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36° 15.9' N | 137° 39.1' E | 5km  | M: 3.3 |
|          |              | 2 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=1.8<br>1 高山市上宝町本郷*=0.6<br>1 松本市安曇*=0.8 安曇野市穂高福祉センター*=0.6 松本市奈川*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |              |      |        |
| 3        | 1 06 02      | 茨城県北部<br>茨城県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36° 11.4' N | 140° 20.6' E | 97km | M: 5.2 |
|          |              | 4 常陸太田市高柿町*=4.0 日立市助川小学校*=3.6 常陸大宮市中富町=3.6 常陸大宮市野口*=3.6<br>笠間市石井*=3.5 那珂市福田*=3.5 常陸太田市金井町*=3.5 常陸大宮市北町*=3.5<br>3 笠間市笠間*=3.3 常陸大宮市山方*=3.3 城里町小勝*=3.2 常陸太田市町屋町=3.2 笠間市中央*=3.2<br>城里町石塚*=3.2 ひたちなか市南神敷台*=3.1 那珂市瓜連*=3.0 東海村東海*=3.0<br>桜川市岩瀬*=3.0 大子町池田*=3.0 筑西市舟生=2.9 水戸市内原町*=2.9 日立市十王町友部*=2.9<br>日立市役所*=2.9 常陸大宮市上小瀬*=2.9 常陸太田市町田町*=2.9 城里町阿波山*=2.9<br>茨城古河市下大野*=2.8 北茨城市磯原町*=2.8 北茨城市中郷町*=2.8 ひたちなか市東石川*=2.7<br>筑西市門井*=2.7 桜川市羽田*=2.7 高萩市安良川*=2.7 石岡市柿岡=2.7 土浦市常名=2.6<br>水戸市千波町*=2.6 小美玉市上玉里*=2.6 石岡市八郷*=2.5 桜川市真壁*=2.5 笠間市下郷*=2.5<br>小美玉市小川*=2.5 小美玉市堅倉*=2.5 茨城町小堤*=2.5 石岡市若宮*=2.5<br>2 水戸市栗崎町*=2.4 高萩市本町*=2.4 ひたちなか市山ノ上町=2.4 土浦市藤沢*=2.4<br>茨城古河市仁連*=2.4 境町旭町*=2.4 坂東市馬立*=2.4 常総市新石下*=2.4 石岡市石岡*=2.3<br>常陸太田市大中町*=2.3 坂東市山*=2.3 かすみがうら市上土田*=2.2 行方市玉造*=2.2<br>結城市結城*=2.2 水戸市金町=2.2 筑西山下中山*=2.2 つくば市研究学園*=2.1 潮来市辻*=2.1<br>常陸大宮市高部*=2.1 茨城古河市長谷町*=2.1 下妻市本城町*=2.1 下妻市鬼怒*=2.1<br>つくば市天王台*=2.1 阿見町中央*=2.0 五霞町小福田*=2.0 稲敷市江戸崎甲*=2.0<br>稲敷市結佐*=2.0 かすみがうら市大和田*=2.0 鉾田市造谷*=2.0 鉾田市汲上*=2.0<br>常総市水海道諏訪町*=2.0 つくばみらい市福田*=2.0 取手市寺田*=2.0 取手市井野*=2.0<br>茨城鹿嶋市宮中*=2.0 坂東市役所*=1.9 美浦村受領*=1.9 つくば市小基*=1.9<br>筑西市海老ヶ島*=1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 坂東市岩井=1.9 土浦市田中*=1.9 八千代町菅谷*=1.8<br>大洗町磯浜町*=1.8 稲敷市伊佐津*=1.8 潮来市堀之内=1.7 河内町源清田*=1.7 行方市山田*=1.7<br>取手市藤代*=1.7 行方市麻生*=1.7 鉾田市鉾田=1.7 牛久市中央*=1.7 守谷市大柏*=1.7<br>つくばみらい市加藤*=1.7 稲敷市須賀津*=1.6 龍ヶ崎市役所*=1.6 稲敷市役所*=1.6<br>神栖市溝口*=1.5<br>1 利根町布川=1.4<br>4 高根沢町石末*=3.6<br>3 宇都宮市中里町*=3.4 宇都宮市明保野町=3.3 宇都宮市中岡本町*=3.3 日光市鬼怒川温泉大原*=3.3<br>矢板市本町*=3.2 那須塩原市塩原庁舎*=3.2 鹿沼市晃望台*=3.1 真岡市荒野*=3.1<br>真岡市田町*=3.0 日光市芹沼*=3.0 栃木市岩舟町静*=3.0 鹿沼市口栗野*=3.0 小山市神島谷*=2.9<br>益子町益子=2.9 下野市笹原*=2.9 佐野市中町*=2.9 佐野市葛生東*=2.9 那須町寺子*=2.8<br>芳賀町祖母井*=2.8 栃木那珂川町小川*=2.8 足利市大正町*=2.8 日光市藤原庁舎*=2.8<br>塩谷町玉生*=2.8 栃木市西方町本城*=2.7 日光市瀬川=2.7 佐野市田沼町*=2.7 壬生町通町*=2.7<br>野木町丸林*=2.7 那須烏山市中央=2.7 下野市田中*=2.7 宇都宮市旭*=2.6 栃木那珂川町馬頭*=2.6<br>栃木市大平町富田*=2.6 日光市足尾町中才*=2.6 佐野市高砂町*=2.6 日光市御幸町*=2.6<br>大田原市本町*=2.6 茂木町茂木*=2.5 市貝町市塙*=2.5 宇都宮市塙田*=2.5<br>栃木さくら市喜連川*=2.5 栃木市旭町=2.5 下野市大松山*=2.5 日光市黒部*=2.5<br>2 日光市湯元*=2.4 日光市今市本町*=2.4 那須塩原市中塩原*=2.4 那須塩原市あたご町*=2.4<br>栃木市藤岡町藤岡*=2.4 日光市中宮祠=2.3 日光市足尾町通洞*=2.3 那須塩原市鍋掛*=2.3<br>栃木市都賀町家中*=2.2 栃木市万町*=2.2 鹿沼市今宮町*=2.2 小山市中央町*=2.2<br>那須烏山市大金*=2.2 上三川町しらさぎ*=2.1 大田原市黒羽田町=2.1 那須塩原市共豊社*=2.1<br>栃木さくら市氏家*=2.0 那須塩原市曇沼=1.9 茂木町北高岡天矢場*=1.9 那須烏山市役所*=1.8<br>4 沼田市白沢町*=3.6<br>3 前橋市粕川町*=3.4 渋川市赤城町*=3.4 沼田市下久屋町*=3.3 沼田市西倉内町=3.2<br>桐生市新里町*=3.2 群馬昭和村糸井*=3.1 桐生市元宿町*=3.1 邑楽町中野*=3.1<br>みどり市笠懸町*=3.0 片品村東小川=2.9 前橋市鼻毛石町*=2.9 千代田町赤岩*=2.9<br>大泉町日の出*=2.9 前橋市堀越町*=2.8 伊勢崎市西久保町*=2.8 太田市西本町*=2.8<br>渋川市伊香保町*=2.8 桐生市黒保根町*=2.7 伊勢崎市今泉町*=2.7 前橋市富士見町*=2.6<br>太田市粕川町*=2.6 太田市大原町*=2.6 渋川市吹屋*=2.6 吉岡町下野田*=2.6 沼田市利根町*=2.6<br>桐生市織姫町=2.5 伊勢崎市東町*=2.5 板倉町板倉=2.5<br>2 前橋市駒形町*=2.4 高崎市高松町*=2.4 伊勢崎市境*=2.4 太田市浜町*=2.4 |             |              |      |        |
|          |              | 栃木県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |              |      |        |
|          |              | 群馬県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |              |      |        |



# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日時分 | 震央地名<br>各地の震度（計測震度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
|          |            | <p>1 上越市三和区井ノ口※=1.4 十日町市松代※=1.4 刈羽村割町新田※=1.4 魚沼市今泉※=1.4 五泉市太田※=1.4 阿賀野市岡山町※=1.4 長岡市中之島※=1.3 三条市荻堀※=1.3 三条市新堀※=1.3 十日町市松之山※=1.3 見附市昭和町※=1.3 湯沢町神立※=1.3 魚沼市須原※=1.3 阿賀野市かがやき※=1.3 上越市大手町※=1.2 長岡市浦※=1.2 長岡市東川口※=1.2 長岡市与板町与板※=1.2 十日町市千歳町※=1.2 十日町市上山※=1.2 上越市安塚区安塚※=1.2 上越市木田※=1.1 長岡市小国町法坂※=1.1 三条市西裏館※=1.1 出雲崎町米田=1.0 魚沼市大沢※=1.0 燕市分水桜町※=1.0 弥彦村矢作※=1.0 小千谷市城内=1.0 小千谷市旭町※=1.0 十日町市水口沢※=1.0 津南町下船渡※=0.9 上越市吉川区原之町※=0.9 長岡市千手※=0.9 村上市山口※=0.9 燕市吉田西太田※=0.9 五泉市村松乙=0.9 五泉市愛宕甲※=0.9 阿賀町津川※=0.9 新潟中央区美咲町=0.9 新潟江南区泉町※=0.9 出雲崎町川西※=0.9 上越市安塚区安塚※=0.8 上越市牧区柳島※=0.8 魚沼市堀之内※=0.8 南魚沼市浦佐※=0.8 新発田市住田※=0.8 長岡市幸町=0.8 長岡市寺泊敦ケ曽根※=0.8 阿賀町鹿瀬支所※=0.8 阿賀町豊川※=0.8 柏崎市高柳町岡野町※=0.8 新潟西区寺尾東※=0.8 新潟西蒲区役所=0.8 佐渡市両津支所※=0.7 上越市中ノ俣=0.7 魚沼市下折立=0.5 胎内市新和町=0.5</p> <p>3 長野県</p> <p>2 茅野市葛井公園※=2.2 佐久市中込※=2.2 軽井沢町追分=1.7 諏訪市湖岸通り=1.6 長野川上村大深山※=1.6 佐久穂町畑※=1.6 諏訪市高島※=1.5 軽井沢町長倉※=1.5</p> <p>1 小諸市文化センター※=1.4 御代田町役場※=1.4 富士見町落合※=1.4 立科町芦田※=1.3 原村役場※=1.3 木曽町開田高原西野※=1.3 小諸市小諸消防署※=1.2 佐久市下小田切=1.2 佐久市甲※=1.2 佐久市臼田※=1.2 佐久穂町高野町※=1.2 小海町豊里※=1.0 東御市県※=1.0 飯田市高羽町=1.0 木曽町三岳※=1.0 松本市丸の内※=0.9 上田市築地=0.9 佐久市望月※=0.9 南相木村見上※=0.9 坂城町坂城※=0.8 栄村北信※=0.8 松本市寿※=0.8 上田市大手※=0.8 東御市大日向※=0.8 伊那市長谷溝口※=0.8 駒ヶ根市赤須町※=0.8 箕輪町中箕輪※=0.8 飯島町飯島=0.8 宮田村役場※=0.8 木祖村藪原※=0.8 長野高森町下市田※=0.7 上田市上石※=0.7 飯田市大久保町※=0.7 塩尻市櫛川保育園※=0.7 王滝村役場※=0.6 長野市戸隠※=0.6 筑北村坂井=0.5</p> <p>2 岩沼市桜※=2.2 蔵王町円田※=1.8 山元町浅生原※=1.7 名取市増田※=1.7 角田市角田※=1.7 丸森町鳥屋※=1.6 宮城川崎町前川※=1.5 大崎市田尻※=1.5 大河原町新南※=1.5</p> <p>1 亶理町悠里※=1.4 白石市亶理町※=1.3 石巻市大街道南※=1.3 松島町高城=1.3 仙台空港=1.2 仙台若林区遠見塚※=1.2 村田町村田※=1.2 石巻市桃生町※=1.2 塩竈市旭町※=1.2 丸森町上滝=1.2 宮城美里町木間塚※=1.1 柴田町船岡=1.1 東松島市矢本※=1.1 大崎市古川三日町=1.1 色麻町四竈※=1.0 大崎市松山※=1.0 登米市迫町※=1.0 宮城加美町中新田※=1.0 仙台宮城野区苦竹※=1.0 登米市南方町※=0.9 利府町利府※=0.9 七ヶ宿町関※=0.9 南三陸町志津川=0.9 大崎市鹿島台※=0.8 登米市中田町=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 登米市米山町※=0.8 大崎市古川大崎=0.8 仙台区区将監※=0.7 大衡村大衡※=0.7 栗原市築館※=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 石巻市北上町※=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 気仙沼市笹が陣※=0.5</p> <p>2 白鷹町荒砥※=1.5</p> <p>1 山辺町緑ヶ丘※=1.3 中山町長崎※=1.3 米沢市林泉寺※=1.3 上山市河崎※=1.2 南陽市三間通※=1.2 高島町高島※=1.1 山形川西町上小松※=1.0 飯豊町上原※=0.9 西川町大井沢※=0.8 山形小国町岩井沢=0.8 山形小国町小国小坂町※=0.8 米沢市アルカディア=0.7 米沢市駅前=0.6 米沢市金池※=0.6 白鷹町黒鴨=0.6</p> <p>2 千葉県</p> <p>2 野田市鶴泰※=2.3 香取市役所※=2.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷※=2.2 香取市羽根川※=2.1 香取市佐原平田=2.0 印西市大森※=2.0 柏市旭町=1.9 白井市復※=1.9 多古町多古=1.8 松戸市西馬橋※=1.8 成田国際空港=1.8 柏市柏※=1.8 印西市笠神※=1.8 旭市南堀之内※=1.7 香取市佐原諏訪台※=1.7 千葉美浜区ひび野=1.7 野田市東宝珠花※=1.7 成田市名古屋=1.7 浦安市日の出=1.7 成田市松子※=1.6 柏市大島田※=1.6 八千代市大和田新田※=1.6 神崎町神崎本宿※=1.6 千葉花見川区花島町※=1.6 千葉稲毛区園生町※=1.5 成田市中台※=1.5 習志野市鷺沼※=1.5 印西市美瀬※=1.5 香取市仁良※=1.5</p> <p>1 東金市日吉台※=1.4 香取市岩部※=1.4 船橋市湊町※=1.4 成田市猿山※=1.4 千葉佐倉市海隣寺町※=1.4 流山市平和台※=1.4 栄町安食台※=1.4 銚子市小畑新町=1.3 旭市高生※=1.3 匝瑳市八日市場ハ※=1.3 横芝光町宮川※=1.3 横芝光町栗山※=1.3 山武市埴谷※=1.3 市川市南八幡※=1.3 成田市役所※=1.3 我孫子市我孫子※=1.3 浦安市猫実※=1.3 四街道市鹿渡※=1.3 旭市萩園※=1.2 旭市ニ※=1.2 芝山町小池※=1.2 山武市蓮沼ニ※=1.2 千葉中央区中央港=1.2 千葉若葉区小倉台※=1.2 千葉美浜区稲毛海岸※=1.2 市原市姉崎※=1.2 富里市七栄※=1.2 長南町長南※=1.1 山武市松尾町富士見台=1.1 千葉中央区千葉市役所※=1.1 君津市久留里市場※=1.0 長南町総合グラウンド=1.0 銚子市川口町=1.0 八街市八街※=1.0 酒々井町中央台※=1.0 東金市東新宿=1.0 松戸市根本※=0.9 鴨川市横渚※=0.8 館山市長須賀=0.6 一宮町一宮=0.6</p> <p>2 東京都</p> <p>2 東京千代田区大手町=1.8 東京渋谷区本町※=1.8 東京杉並区高井戸※=1.7 東京北区西ヶ原※=1.7 東京荒川区東尾久※=1.7 東京板橋区相生町※=1.7 町田市本町田※=1.7 小平市小川町※=1.7 東京中央区勝どき※=1.6 東京中野区中野※=1.6 調布市西つじヶ丘※=1.6 東大和市中央※=1.5 青梅市日向和田※=1.5 東京新宿区上落合※=1.5 東京足立区神明南※=1.5 東京足立区伊興※=1.5 東京葛飾区立石※=1.5 東京江戸川区中央=1.5 東京江戸川区鹿骨※=1.5 東村山市本町※=1.5</p> <p>1 東京文京区大塚※=1.4 東京江東区越中島※=1.4 東京江東区森下※=1.4 東京品川区北品川※=1.4 東京品川区平塚※=1.4 東京世田谷区成城※=1.4 東京渋谷区宇田川町※=1.4 東京中野区江古田※=1.4 東京杉並区桃井※=1.4 東京板橋区板橋※=1.4 東京練馬区光が丘※=1.4 東京足立区千住中居町※=1.4 東京江戸川区船堀※=1.4 八王子市堀之内※=1.4 町田市忠生※=1.4 日野市神明※=1.4 東京荒川区荒川※=1.3 東京練馬区東大泉※=1.3 八王子市石川町※=1.3 小金井市本町※=1.3 国分寺市戸倉=1.3 清瀬市中里※=1.3 瑞穂町箱根ヶ崎※=1.3 東京港区海岸=1.3 東京港区白金※=1.3 東京江東区枝川※=1.3 東京世田谷区三軒茶屋※=1.3 東京文京区スポーツセンタ※=1.2 東京文京区本郷※=1.2 東京墨田区東向島※=1.2 東京江東区東陽※=1.2 東京大田区本羽田※=1.2 東京豊島区南池袋※=1.2 東京北区神谷※=1.2 東京葛飾区金町※=1.2 武蔵野市緑町※=1.2 国分寺市本多※=1.2 西東京市中町※=1.2 武蔵村山市本町※=1.2 多摩市関戸※=1.2 東京千代田区富士見※=1.2 あきる野市伊奈※=1.2 東京港区南青山※=1.2 町田市森野※=1.1 東京千代田区麹町※=1.1 東京中央区築地※=1.1 東京世田谷区中町※=1.1 東京中央区日本橋兜町※=1.1</p> |    |    |    |    |

令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日時分 | 震央地名<br>各地の震度（計測震度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 4        | 1 09 33    | 東京新宿区百人町＊=1.1 東京墨田区横川=1.1 八王子市大横町=1.1 東京江東区亀戸＊=1.1 三鷹市野崎＊=1.1 東京府中市朝日町＊=1.1 武蔵野市吉祥寺東町＊=1.0 東京目黒区中央町＊=1.0 東京国際空港=1.0 東京大田区多摩川＊=1.0 東京世田谷区世田谷＊=1.0 狛江市和泉本町＊=1.0 東京台東区東上野＊=1.0 東京台東区千束＊=1.0 東京墨田区吾妻橋＊=1.0 東京江東区青海=1.0 調布市小島町＊=0.9 東京足立区中央本町＊=0.9 東京新宿区西新宿=0.9 福生市熊川＊=0.9 東京杉並区阿佐谷=0.9 羽村市緑ヶ丘＊=0.9 青梅市東青梅=0.9 東京府中市寿町＊=0.8 東京品川区広町＊=0.8 昭島市田中町＊=0.8 東京大田区大森東＊=0.8 東京港区芝公園＊=0.8 清瀬市中清戸＊=0.8 立川市泉町＊=0.8 多摩市鶴牧＊=0.8 日の出町平井＊=0.7 檜原村本宿＊=0.5 東京大田区蒲田＊=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |
|          |            | 神奈川県 2 横浜港北区日吉本町＊=1.8 横浜神奈川区神大寺＊=1.7 横浜緑区十日市場町＊=1.7 横浜中区山手町=1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町＊=1.6 横浜瀬谷区三ツ境＊=1.6 川崎宮前区宮前平＊=1.6 相模原緑区久保沢＊=1.6 横浜中区山下町＊=1.5 横浜青葉区榎が丘＊=1.5 川崎宮前区野川＊=1.5 寒川町宮山＊=1.5 小田原市荻窪＊=1.5 厚木市中町＊=1.5 湯河原町中央=1.5 相模原緑区橋本＊=1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |
|          |            | 山梨県 1 横浜鶴見区末広町＊=1.4 横浜神奈川区広台太田町＊=1.4 横浜中区山吹町＊=1.4 横浜旭区上白根町＊=1.4 横浜旭区川井宿町＊=1.4 横浜青葉区市ヶ尾町＊=1.4 藤沢市辻堂東海岸＊=1.4 三浦市城山町＊=1.4 中井町比奈窪＊=1.4 相模原南区相模大野＊=1.4 横浜泉区和泉町＊=1.3 横浜都筑区池辺町＊=1.3 川崎川崎区宮前町＊=1.3 平塚市浅間町＊=1.3 愛川町角田＊=1.3 横浜磯子区洋光台＊=1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.2 大和市下鶴間＊=1.2 座間市相武台＊=1.2 綾瀬市深谷＊=1.2 山北町山北＊=1.2 清川村煤ヶ谷＊=1.2 相模原緑区中野＊=1.2 海老名市大谷＊=1.1 秦野市曾屋=1.1 松田町松田惣領＊=1.1 相模原中央区上溝＊=1.1 相模原中央区水郷田名＊=1.1 横浜港南区丸山台東部＊=1.1 川崎多摩区登戸＊=1.0 横浜鶴見区馬場＊=1.0 横浜旭区大池町＊=1.0 横浜旭区今宿東町＊=1.0 川崎川崎区中島＊=1.0 川崎中原区小杉陣屋町=1.0 川崎高津区下作延＊=1.0 川崎幸区戸手本町＊=0.9 相模原南区磯部＊=0.9 川崎麻生区万福寺＊=0.8 横須賀市光の丘=0.8 箱根町湯本＊=0.8 藤沢市朝日町＊=0.7 秦野市平沢＊=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |    |    |
|          |            | 静岡県 2 山梨北杜市長坂町＊=2.2 富士川町鯉沢＊=2.0 笛吹市境川町藤垜＊=1.8 山梨北杜市高根町＊=1.8 富士河口湖町長浜＊=1.8 南アルプス市寺部＊=1.7 山梨北杜市大泉町＊=1.7 甲府市飯田=1.6 甲府市下曽根町＊=1.6 山梨北杜市明野町＊=1.6 甲州市塩山下於曽=1.6 甲州市塩山上於曽＊=1.6 忍野村忍草＊=1.6 甲府市相生＊=1.5 甲州市役所＊=1.5 山中湖村山中＊=1.5 1 昭和町押越＊=1.4 甲斐市下今井＊=1.4 笛吹市春日居町寺本＊=1.4 山梨北杜市役所＊=1.4 山梨北杜市小淵沢町＊=1.4 市川三郷町六郷支所＊=1.4 中央市臼井阿原＊=1.4 南アルプス市鮎沢＊=1.3 甲州市勝沼町勝沼＊=1.3 甲斐市島上条＊=1.2 山梨北杜市健康ランド須玉＊=1.2 大月市御太刀＊=1.2 富士河口湖町勝山＊=1.2 山梨北杜市白州町＊=1.1 上野原市役所＊=1.1 鳴沢村役場＊=1.1 山梨市牧丘町窪平＊=1.0 笛吹市八代町南＊=1.0 富士吉田市上吉田＊=1.0 大月市大月=1.0 富士河口湖町船津=1.0 身延町大磯小磯=0.8 富士河口湖町本栖＊=0.7 丹波山村丹波＊=0.7 上野原市四方津=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |
| 5        | 1 09 36    | 岩手県 2 富士市吉永＊=1.6 1 富士宮市弓沢町=1.3 伊豆市中伊豆グラウンド=1.2 伊豆の国市長岡＊=1.2 東伊豆町奈良本＊=1.0 松崎町宮内＊=1.0 三島市東本町=1.0 富士宮市野中＊=1.0 御殿場市萩原=1.0 西伊豆町宇久須＊=0.9 静岡清水区千歳町=0.8 富士宮市猪之頭＊=0.7 伊豆の国市四日町＊=0.6 御殿場市茱萸沢＊=0.6 静岡清水町家庭＊=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |
|          |            | 岩手県 1 一関市千厩町＊=0.8 一関市室根町＊=0.8 一関市藤沢町＊=0.6 釜石市中妻町＊=0.6 北上市相去町＊=0.6 住田町世田＊=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |
|          |            | 薩摩半島西方沖 31° 34.8' N 130° 20.2' E 9km M: 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |
|          |            | 鹿児島県 4 鹿児島市上谷口＊=3.9 日置市日吉町日置＊=3.9 日置市吹上町中原＊=3.8 鹿児島市下福元=3.7 南さつま市金峰町尾下＊=3.7 日置市伊集院町郡＊=3.6 南九州市川辺町平山＊=3.5 3 日置市東市来町長里＊=3.2 鹿児島市東郡元=3.0 いちき串木野市湊町＊=3.0 いちき串木野市緑町＊=2.9 鹿児島市喜入町＊=2.9 薩摩川内市中郷=2.7 枕崎市高見町=2.7 南さつま市大浦町＊=2.7 薩摩川内市神田町＊=2.6 南さつま市加世田川畑＊=2.6 薩摩川内市東郷町＊=2.6 薩摩川内市祁答院町＊=2.5 薩摩川内市入来町＊=2.5 南九州市知覧町郡＊=2.5 2 鹿児島市祇園之洲町＊=2.4 鹿児島市郡山＊=2.4 南九州市頰娃町牧之内＊=2.4 薩摩川内市樋脇町＊=2.3 鹿児島市本城＊=2.3 さつま町宮之城保健センタ＊=2.0 指宿市開開十町＊=2.0 枕崎市若葉町＊=1.9 始良市加治木町本町＊=1.9 指宿市十町＊=1.8 さつま町神子＊=1.8 伊佐市大口島巢＊=1.7 阿久根市鶴見町＊=1.7 始良市蒲生町上久徳＊=1.6 鹿屋市新栄町=1.6 垂水市田神＊=1.6 鹿屋市札元＊=1.5 鹿屋市串良町岡崎＊=1.5 鹿児島市桜島藤野＊=1.5 1 肝付町新富＊=1.4 鹿児島出水市緑町＊=1.3 鹿児島空港=1.3 鹿児島市桜島赤水新島＊=1.3 長島町伊唐島＊=1.2 さつま町宮之城屋地=1.2 南さつま市坊津町久志＊=1.2 伊佐市菱刈前目＊=1.2 鹿屋市輝北町上百引＊=1.2 指宿市山川新生町=1.2 鹿児島出水市高尾野町＊=1.1 鹿児島出水市野田町＊=1.1 三島村竹島＊=1.1 鹿屋市吾平町麓＊=1.0 大崎町仮宿＊=1.0 東串良町川西＊=1.0 霧島市国分中央＊=1.0 伊佐市大口山野=0.9 長島町鷹巣＊=0.8 霧島市隼人町内山田=0.8 錦江町田代支所＊=0.8 阿久根市赤瀬川=0.8 南さつま市笠沙町片浦＊=0.7 長島町指江＊=0.7 霧島市横川町中ノ＊=0.7 |    |    |    |    |
| 6        | 1 09 37    | 熊本県 2 水俣市陣内＊=1.6 1 球磨村渡＊=1.2 天草市五和町＊=1.1 水俣市牧ノ内＊=1.0 天草市河浦町＊=0.8 天草市天草町＊=0.7 長崎県 1 南島原市加津佐町＊=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |
|          |            | トカラ列島近海 29° 36.1' N 129° 42.8' E 7km M: 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |
|          |            | 鹿児島県 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島＊=2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |
|          |            | 薩摩半島西方沖 31° 34.8' N 130° 20.3' E 9km M: 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |
| 6        | 1 09 37    | 鹿児島県 2 日置市日吉町日置＊=1.9 鹿児島市下福元=1.7 日置市吹上町中原＊=1.5 南九州市川辺町平山＊=1.5 1 鹿児島市上谷口＊=1.4 南さつま市金峰町尾下＊=1.1 南さつま市加世田川畑＊=1.0 鹿児島市喜入町＊=1.0 日置市東市来町長里＊=0.9 いちき串木野市緑町＊=0.8 薩摩川内市神田町＊=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度) | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 7        | 1 09 50      | 薩摩半島西方沖<br>鹿児島県             | 31° 34.8' N | 130° 20.0' E | 9km  | M: 2.7 |
| 8        | 1 10 15      | 薩摩半島西方沖<br>鹿児島県             | 31° 34.8' N | 130° 20.4' E | 9km  | M: 2.8 |
| 9        | 1 10 47      | 茨城県北部<br>茨城県                | 36° 45.3' N | 140° 34.3' E | 9km  | M: 2.4 |
| 10       | 1 20 45      | 日向灘<br>宮崎県                  | 32° 01.1' N | 132° 08.1' E | 19km | M: 4.2 |
| 11       | 2 04 43      | 大隅半島東方沖<br>鹿児島県             | 31° 01.4' N | 131° 30.2' E | 41km | M: 3.6 |
| 12       | 2 09 59      | 宮城県沖<br>岩手県<br>宮城県          | 38° 16.5' N | 141° 36.7' E | 54km | M: 3.6 |
| 13       | 2 15 41      | 東京湾<br>千葉県                  | 35° 37.2' N | 140° 02.8' E | 8km  | M: 3.5 |
| 14       | 2 18 37      | 奄美大島近海<br>鹿児島県              | 27° 51.0' N | 128° 48.9' E | 44km | M: 3.4 |
| 15       | 3 00 41      | 福島県沖<br>宮城県                 | 37° 39.5' N | 144° 13.5' E | 52km | M: 5.0 |
| 16       | 3 01 02      | 沖縄本島北西沖<br>沖縄県              | 26° 51.4' N | 126° 17.3' E | 32km | M: 4.6 |
| 17       | 3 02 14      | 岩手県沖<br>岩手県                 | 39° 52.2' N | 142° 35.2' E | 35km | M: 4.0 |
| 18       | 3 06 32      | 大分県西部<br>大分県                | 32° 50.3' N | 131° 22.9' E | 14km | M: 3.8 |
| 19       | 3 07 25      | 熊本県熊本地方<br>熊本県              | 32° 39.5' N | 130° 41.7' E | 15km | M: 2.8 |
| 20       | 3 07 41      | 長野県中部<br>長野県                | 36° 14.2' N | 137° 38.7' E | 6km  | M: 2.7 |
| 21       | 3 21 19      | 岩手県沖<br>岩手県<br>宮城県          | 39° 04.6' N | 142° 23.3' E | 33km | M: 3.8 |

## 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 緯度                                   | 経度           | 深さ    | 規模     |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------|--------|
| 22       | 4 01 31      | 沖縄本島北西沖<br>沖縄県<br>2 渡名喜村渡名喜*=1.8<br>1 久米島町謝名堂=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26° 52.4' N                          | 126° 15.4' E | 29km  | M: 4.8 |
| 23       | 4 02 28      | 国後島付近<br>北海道<br>1 根室市牧の内*=0.6 別海町本別海*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43° 58.4' N                          | 146° 12.3' E | 110km | M: 3.5 |
| 24       | 4 05 31      | 茨城県沖<br>茨城県<br>4 日立市十王町友部*=3.7 東海村東海*=3.5 鉾田市汲上*=3.5<br>3 常陸太田市金井町*=3.4 常陸太田市高柿町*=3.4 茨城町小堤*=3.4 ひたちなか市南神敷台*=3.3<br>日立市助川小学校*=3.3 那珂市瓜連*=3.3 水戸市金町=3.2 那珂市福田*=3.2 水戸市栗崎町*=3.2<br>水戸市千波町*=3.1 笠間市石井*=3.1 城里町小勝*=3.1 鉾田市鉾田=3.1 ひたちなか市東石川*=3.0<br>常陸大宮市北町*=2.8 行方市山田*=2.8 常陸大宮市野口*=2.8 鉾田市造谷*=2.8 石岡市八郷*=2.7<br>茨城鹿嶋市鉾形=2.7 茨城鹿嶋市宮中*=2.7 ひたちなか市山ノ上町=2.7 行方市麻生*=2.7<br>高萩市安良川*=2.7 日立市役所*=2.7 石岡市柿岡=2.6 大子町池田*=2.6 桜川市真壁*=2.6<br>小美玉市堅倉*=2.6 土浦市藤沢*=2.6 常陸大宮市山方*=2.5 常陸大宮市中富町=2.5<br>高萩市本町*=2.5 小美玉市上玉里*=2.5 土浦市常名=2.5<br>2 水戸市内原町*=2.4 北茨城市中郷町*=2.4 常陸太田市町屋町=2.3 笠間市下郷*=2.3<br>笠間市笠間*=2.3 大洗町磯浜町*=2.3 常陸大宮市上小瀬*=2.3 小美玉市小川*=2.3<br>石岡市若宮*=2.3 石岡市石岡*=2.3 稲敷市結佐*=2.3 かすみがうら市上土田*=2.3<br>城里町石塚*=2.2 つくば市研究学園*=2.2 潮来市堀之内=2.2 潮来市辻*=2.2<br>常陸太田市町田町*=2.2 行方市玉造*=2.2 笠間市中央*=2.1 美浦村受領*=2.1<br>稲敷市江戸崎甲*=2.1 常陸太田市大中町*=2.1 筑西市門井*=2.1 北茨城市磯原町*=2.1<br>かすみがうら市大和田*=2.1 桜川市羽田*=2.1 筑西市舟生=2.0 筑西市下山*=2.0<br>土浦市田中*=2.0 城里町阿波山*=2.0 龍ヶ崎市役所*=2.0 桜川市岩瀬*=2.0 阿見町中央*=2.0<br>常総市新石下*=2.0 坂東市馬立*=2.0 下妻市鬼怒*=2.0 つくば市天王台*=2.0 神栖市溝口*=1.9<br>坂東市山*=1.9 取手市井野*=1.9 稲敷市役所*=1.9 稲敷市伊佐津*=1.9 下妻市本城町*=1.9<br>筑西市海老ヶ島*=1.8 つくばみらい市加藤*=1.8 稲敷市須賀津*=1.8 常総市水海道諏訪町*=1.7<br>取手市寺田*=1.6 牛久市中央*=1.6 河内町源清田*=1.6 五霞町小福田*=1.6 利根町布川=1.6<br>つくば市小茎*=1.6 つくばみらい市福田*=1.6 取手市藤代*=1.5<br>1 常陸大宮市高部*=1.4 茨城古河市仁連*=1.4 結城市結城*=1.4 坂東市役所*=1.4<br>八千代町菅谷*=1.3 守谷市大柏*=1.3 茨城古河市下大野*=1.2 境町旭町*=1.2 坂東市岩井=1.1<br>2 いわき市錦町*=2.3 浅川町浅川*=2.2 田村市大越町*=2.1 泉崎村泉崎*=2.1 中島村滑津*=2.0<br>矢祭町東館*=1.9 白河市東*=1.9 古殿町松川新桑原*=1.9 白河市表郷*=1.9 いわき市小名浜=1.9<br>棚倉町棚倉中居野=1.9 田村市滝根町*=1.8 石川町長久保*=1.8 鏡石町不時沼*=1.8<br>いわき市平梅本*=1.8 白河市新白河*=1.7 須賀川市八幡山*=1.7 田村市常葉町*=1.7<br>玉川村小高*=1.7 矢祭町戸塚*=1.7 いわき市三和町=1.7 平田村永田*=1.6 天栄村下松本*=1.6<br>須賀川市岩瀬支所*=1.6 矢吹町一本木*=1.5 白河市大信*=1.5 須賀川市八幡町*=1.5<br>1 郡山市開成*=1.4 郡山市湖南町*=1.4 二本松市油井*=1.4 小野町小野新町*=1.4 田村市船引町=1.4<br>田村市都路町*=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 檜葉町北田*=1.4 檜枝岐村上河原*=1.3<br>小野町中通*=1.3 郡山市朝日=1.3 福島広野町下北迫苗代替*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3<br>浪江町幾世橋=1.3 いわき市平四ツ波*=1.2 古殿町松川横川=1.2 白河市郭内=1.2<br>福島市五老内町*=1.2 二本松市針道*=1.2 大熊町大川原*=1.2 双葉町両竹*=1.2 塙町塙*=1.2<br>本宮市白岩*=1.1 白河市八幡小路*=1.1 川俣町五百田*=1.1 西郷村熊倉*=1.1 富岡町本岡*=1.0<br>鮫川村赤坂中野*=1.0 棚倉町棚倉館ヶ丘*=1.0 相馬市中村*=1.0 葛尾村落合落合*=1.0<br>飯館村伊丹沢*=1.0 福島伊達市霊山町*=1.0 本宮市本宮*=1.0 福島市桜木町*=0.9<br>川内村下川内=0.9 南相馬市小高区*=0.9 二本松市金色*=0.9 福島市松木町=0.8<br>新地町谷地小屋*=0.8 大玉村南小屋=0.8 川内村上川内小山平*=0.8 大玉村玉井*=0.8<br>天栄村湯本支所*=0.8 南相馬市鹿島区西町*=0.7 大熊町野上*=0.6 福島伊達市梁川町*=0.6<br>三春町大町*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5 福島市飯野町*=0.5<br>2 真岡市田町*=2.1 益子町益子=2.0 市貝町市塙*=2.0 那須烏山市中央=2.0 真岡市荒町*=1.9<br>栃木那珂川町小川*=1.8 茂木町茂木*=1.8 芳賀町祖母井*=1.8 高根沢町石末*=1.7<br>栃木さくら市喜連川*=1.7 小山市神鳥谷*=1.7 栃木那珂川町馬頭*=1.6 那須町寺子*=1.6<br>下野市田中*=1.6 宇都宮市中里町*=1.6 宇都宮市明保野町=1.5 茂木町北高岡天矢場*=1.5<br>1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.4 那須塩原市鍋掛*=1.4 那須烏山市役所*=1.4 下野市笹原*=1.4<br>那須烏山市大金*=1.3 那須塩原市あたご町*=1.3 足利市大正町*=1.3 大田原市本町*=1.2<br>鹿沼市晃望台*=1.2 栃木さくら市氏家*=1.2 栃木市岩舟町静*=1.1 佐野市高砂町*=1.1<br>小山市中央町*=1.1 塩谷町玉生*=1.0 上三川町しらさぎ*=1.0 野木町丸林*=1.0 日光市芹沼*=1.0<br>日光市藤原庁舎*=1.0 大田原市黒羽田町=1.0 下野市大松山*=1.0 宇都宮市旭*=0.9 栃木市旭町=0.9<br>栃木市藤岡町藤岡*=0.9 日光市瀬川=0.9 鹿沼市今宮町*=0.9 那須塩原市共懇社*=0.9<br>那須塩原市塩原庁舎*=0.9 日光市黒部*=0.8 鹿沼市口栗野*=0.8 栃木市大平町富田*=0.7<br>日光市足尾町中才*=0.7 佐野市中町*=0.6 佐野市葛生東*=0.6 栃木市西方町本城*=0.6<br>宇都宮市塙田*=0.6 日光市足尾町通洞*=0.5 那須塩原市墓沼=0.5 那須塩原市中塩原*=0.5<br>日光市御幸町*=0.5 日光市湯元*=0.5 栃木市万町*=0.5<br>2 渋川市赤城町*=1.5<br>1 桐生市元宿町*=1.4 沼田市利根町*=1.3 邑楽町中野*=1.2 桐生市黒保根町*=1.1<br>大泉町日の出*=1.1 沼田市西倉内町=1.0 沼田市白沢町*=1.0 片品村鎌田*=1.0<br>伊勢崎市西久保町*=1.0 板倉町板倉=1.0 太田市浜町*=0.9 群馬明和町新里*=0.9<br>千代田町赤岩*=0.9 片品村東小川=0.9 桐生市新里町*=0.8 伊勢崎市今泉町*=0.8<br>前橋市富士見町*=0.8 桐生市織姫町=0.8 前橋市粕川町*=0.7 館林市城町*=0.7 渋川市吹屋*=0.7<br>みなかみ町鹿野沢*=0.6 伊勢崎市境*=0.6 太田市大原町*=0.6 みどり市笠懸町*=0.5<br>太田市新田金井町*=0.5 渋川市伊香保町*=0.5 伊勢崎市東町*=0.5<br>2 春日部市粕壁*=1.6 宮代町笠原*=1.6 | 36° 25.7' N 140° 41.5' E 52km M: 4.8 |              |       |        |
|          |              | 福島県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |              |       |        |
|          |              | 栃木県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |              |       |        |
|          |              | 群馬県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |              |       |        |
|          |              | 埼玉県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |              |       |        |

令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号  | 震源時<br>日 時 分       | 震央地名<br>各 地 の 震 度<br>(計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 緯度                         | 経度                           | 深さ         | 規模               |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|------------------|
|           |                    | 1 春日部市金崎*=1.4 加須市大利根*=1.3 春日部市谷原新田*=1.3 幸手市東*=1.2<br>さいたま見沼区堀崎*=1.2 久喜市下早見=1.2 久喜市青葉*=1.2 久喜市鷲宮*=1.1 嵐山町杉山*=1.1<br>熊谷市江南*=1.0 加須市三俣*=1.0 羽生市東*=1.0 久喜市栗橋*=1.0 埼玉美里町木部*=1.0<br>さいたま中央区下落合*=1.0 吉見町下細谷*=0.9 三郷市中央*=0.9 吉川市きよみ野*=0.9<br>さいたま緑区中尾*=0.9 白岡市千駄野*=0.9 行田市南河原*=0.9 加須市北川辺*=0.9<br>本庄市児玉町=0.9 東松山市松葉町*=0.9 深谷市川本*=0.9 さいたま大宮区天沼町*=0.8<br>長瀬町野上下郷*=0.8 鴻巣市中央*=0.8 鴻巣市川里*=0.8 久喜市菖蒲*=0.8 滑川町福田*=0.8<br>熊谷市大里*=0.8 富士見市鶴馬*=0.8 加須市騎西*=0.8 川島町下八ツ林*=0.8 松伏町松伏*=0.8<br>草加市中央*=0.7 戸田市上戸田*=0.7 八潮市中央*=0.7 行田市本丸*=0.7 鴻巣市吹上富士見*=0.7<br>さいたま北区宮原*=0.7 深谷市花園*=0.7 さいたま大宮区大門*=0.7 さいたま西区指扇*=0.6<br>越谷市越ヶ谷*=0.6 北本市本町*=0.6 上尾市本町*=0.5 さいたま南区別所*=0.5 熊谷市妻沼*=0.5<br>桶川市泉*=0.5 蓮田市黒浜*=0.5 東松山市市ノ川*=0.5<br>2 印西市大森*=2.1 印西市笠神*=2.1 香取市役所*=2.0 香取市佐原平田=1.9 香取市仁良*=1.9<br>野田市鶴奉*=1.9 成田国際空港=1.9 成田市名古屋=1.9 神崎町神崎本宿*=1.8 香取市羽根川*=1.8<br>栄町安食台*=1.7 香取市佐原諏訪台*=1.6 成田市松子*=1.6 千葉佐倉市海隣寺町*=1.6<br>鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.6 八街市八街*=1.6 白井市復*=1.6 多古町多古=1.5 成田市中台*=1.5<br>成田市役所*=1.5 千葉美浜区ひび野=1.5 富里市七栄*=1.5<br>1 銚子市小畑新町=1.4 東金市日吉台*=1.4 芝山町小池*=1.4 山武市埴谷*=1.4 習志野市鷲沼*=1.4<br>八千代市大和田新田*=1.4 印西市美瀬*=1.4 旭市南堀之内*=1.3 旭市高生*=1.3 旭市ニ*=1.3<br>匝瑳市八日市場ハ*=1.3 香取市岩部*=1.3 野田市東宝珠花*=1.3 柏市旭町=1.3 柏市柏*=1.3<br>山武市松尾町富士見台=1.2 千葉花見川区花島町*=1.2 千葉若葉区小倉台*=1.2 浦安市日の出=1.2<br>横芝光町宮川*=1.1 船橋市湊町*=1.1 成田市猿山*=1.1 銚子市若宮町*=1.1 旭市萩園*=1.1<br>四街道市鹿渡*=1.1 酒々井町中央台*=1.1 東庄町笹川*=1.0 山武市蓮沼ニ*=1.0<br>千葉中央区千葉市役所*=1.0 千葉稲毛区園生町*=1.0 松戸市西馬橋*=1.0 柏市大島田*=1.0<br>東金市東新宿=1.0 横芝光町栗山*=0.9 千葉中央区中央港=0.9 千葉美浜区稲毛海岸*=0.9<br>銚子市川口町=0.9 九十九里町片貝*=0.9 松戸市根本*=0.8 東金市東岩崎*=0.8<br>我孫子市我孫子*=0.8 山武市松尾町五反田*=0.8 市川市南八幡*=0.7 山武市蓮沼ハ*=0.7<br>市原市姉崎*=0.7 一宮町一宮=0.6 千葉緑区おゆみ野*=0.6 長南町総合グラウンド=0.5<br>1 岩沼市桜*=1.3 蔵王町円田*=1.0 角田市角田*=0.8 大河原町新南*=0.8 丸森町鳥屋*=0.8<br>1 東京千代田区大手町=1.1 東京足立区神明南*=1.1 東京葛飾区金町*=1.1 東京江戸川区中央=1.1<br>東京荒川区東尾久*=1.0 東京葛飾区立石*=1.0 東京江戸川区船堀*=1.0 東京渋谷区本町*=0.9<br>東京中野区江古田*=0.9 東京荒川区荒川*=0.9 東京墨田区東向島*=0.8 東京江東区越中島*=0.8<br>東京江東区森下*=0.8 東京杉並区高井戸*=0.8 東京足立区千住中居町*=0.8 東京中央区勝どき*=0.7<br>東京文京区スポーツセンタ*=0.7 東京文京区大塚*=0.7 東京台東区千束*=0.7 東京足立区伊興*=0.7<br>東京江東区東陽*=0.6 東京杉並区桃井*=0.6 東京北区西ヶ原*=0.6 東京千代田区麴町*=0.6<br>調布市西つつじヶ丘*=0.6 東京板橋区相生町*=0.5 東京江戸川区鹿骨*=0.5 東京文京区本郷*=0.5<br>神奈川県 1 横浜中区山手町=0.6 |                            |                              |            |                  |
| 25        | 4 15 26            | 父島近海<br>東京都                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27° 54.2' N                | 141° 54.2' E                 | 132km      | M: 4.0           |
|           |                    | 1 小笠原村父島三日月山=0.7 小笠原村母島=0.6 小笠原村父島西町=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                              |            |                  |
| 26<br>(注) | 4 17 10<br>4 17 10 | トカラ列島近海<br>トカラ列島近海<br>鹿児島県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29° 36.1' N<br>29° 35.5' N | 129° 40.7' E<br>129° 41.6' E | 8km<br>8km | M: 2.7<br>M: 2.5 |
|           |                    | 2 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                              |            |                  |
| 27        | 4 18 29            | 茨城県南部<br>栃木県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36° 03.6' N                | 139° 52.5' E                 | 44km       | M: 2.9           |
|           |                    | 1 宇都宮市明保野町=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                              |            |                  |
| 28        | 4 22 34            | 岐阜県飛騨地方<br>岐阜県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36° 17.2' N                | 137° 37.9' E                 | 3km        | M: 3.1           |
|           |                    | 1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=1.1 高山市上宝町本郷*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                              |            |                  |
| 29        | 6 00 37            | 日向灘<br>宮崎県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31° 50.4' N                | 131° 53.2' E                 | 39km       | M: 3.3           |
|           |                    | 1 宮崎市霧島=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                              |            |                  |
| 30        | 6 06 07            | 千葉県北東部<br>千葉県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35° 44.5' N                | 140° 38.6' E                 | 51km       | M: 3.2           |
|           |                    | 1 芝山町小池*=1.0 香取市仁良*=0.9 旭市南堀之内*=0.8 匝瑳市八日市場ハ*=0.8 香取市役所*=0.8<br>旭市ニ*=0.8 多古町多古=0.7 東金市日吉台*=0.6 山武市松尾町富士見台=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |            |                  |
| 31        | 6 07 44            | 空知地方南部<br>北海道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42° 55.9' N                | 141° 41.2' E                 | 155km      | M: 3.8           |
|           |                    | 1 安平町追分柏が丘*=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                              |            |                  |
| 32        | 6 14 54            | 愛知県西部<br>岐阜県<br>愛知県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35° 15.9' N                | 137° 16.7' E                 | 15km       | M: 2.8           |
|           |                    | 1 恵那市上矢作町*=1.2<br>1 豊田市足助町*=1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                              |            |                  |
| 33        | 6 22 48            | 神奈川県東部<br>東京都                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35° 34.0' N                | 139° 40.7' E                 | 79km       | M: 3.6           |
|           |                    | 2 町田市本町田*=1.5<br>1 東京千代田区大手町=1.4 東京品川区平塚*=1.4 八王子市堀之内*=1.4 町田市忠生*=1.3<br>東京世田谷区三軒茶屋*=1.2 西東京市中町*=1.2 東大和市中央*=1.2 日野市神明*=1.0<br>調布市西つつじヶ丘*=0.9 東京目黒区中央町*=0.9 小平市小川町*=0.9 東京品川区北品川*=0.9<br>東京世田谷区中町*=0.9 東京杉並区桃井*=0.8 東京国際空港=0.8 国分寺市戸倉=0.8<br>東京世田谷区世田谷*=0.7 東京渋谷区宇田川町*=0.7 多摩市関戸*=0.7 町田市森野*=0.7<br>小金井市本町*=0.6 東京渋谷区本町*=0.6 東京港区海岸=0.6 国分寺市本多*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                              |            |                  |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度<br>(計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
|          |              | 神奈川県<br>2 東京大田区本羽田※=0.6 東京港区白金※=0.6 青梅市東青梅=0.6 青梅市日向和田※=0.6<br>1 狛江市和泉本町※=0.5 東京府中市寿町※=0.5 東京府中市朝日町※=0.5 東京大田区多摩川※=0.5<br>東京練馬区東大泉※=0.5 八王子市大横町=0.5<br>横浜青葉区榎が丘※=1.8 横浜緑区十日市場町※=1.5 厚木市中町※=1.5<br>横浜神奈川区神大寺※=1.2 相模原中央区上溝※=1.2 横浜瀬谷区中屋敷※=1.1 川崎川崎区宮前町※=1.0<br>横浜金沢区白帆※=0.9 横浜港北区日吉本町※=0.9 横浜青葉区市ヶ尾町※=0.9 藤沢市辻堂東海岸※=0.9<br>秦野市曽屋=0.9 清川村煤ヶ谷※=0.9 相模原南区相模大野※=0.9 横浜中区山手町=0.8<br>相模原緑区中野※=0.8 横浜港南区丸山台東部※=0.8 横浜都筑区茅ヶ崎※=0.7 横浜旭区今宿東町※=0.7<br>中井町比奈窪※=0.7 神奈川大井町金子※=0.7 三浦市城山町※=0.6 大和市下鶴間※=0.6<br>平塚市浅間町※=0.5 藤沢市長後※=0.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 秦野市平沢※=0.5 南足柄市関本※=0.5<br>山北町山北※=0.5<br>栃木県<br>1 宇都宮市明保野町=1.3<br>群馬県<br>1 渋川市赤城町※=0.6<br>埼玉県<br>1 狭山市入間川※=1.0 新座市野火止※=0.6 川越市旭町=0.6 川越市新宿町※=0.5<br>千葉県<br>1 木更津市富士見※=0.9<br>山梨県<br>1 甲州市塩山上於曽※=1.1 山梨市牧丘町窪平※=1.0 大月市御太刀※=0.9 山梨北杜市長坂町※=0.8<br>甲州市役所※=0.7 上野原市役所※=0.7 大月市大月=0.6 富士河口湖町船津=0.6 甲府市相生※=0.5<br>静岡県<br>1 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 |             |              |      |        |
| 34       | 7 09 26      | 千葉県東方沖<br>茨城県<br>千葉県<br>1 茨城鹿嶋市鉾形=0.9 潮来市辻※=0.8 稲敷市須賀津※=0.7<br>1 香取市仁良※=1.3 多古町多古=1.2 旭市南堀之内※=1.2 匝瑳市八日市場ハ※=1.1 旭市萩園※=0.9<br>芝山町小池※=0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 東金市日吉台※=0.7 山武市蓮沼ニ※=0.6<br>香取市佐原諏訪台※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35° 39.5' N | 140° 44.6' E | 48km | M: 3.9 |
| 35       | 7 10 47      | 茨城県南部<br>茨城県<br>1 小美玉市小川※=0.5 土浦市常名=0.5 石岡市石岡※=0.5 かすみがうら市上土田※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35° 59.3' N | 140° 15.1' E | 40km | M: 3.0 |
| 36       | 7 21 44      | 茨城県沖<br>茨城県<br>2 稲敷市須賀津※=1.7 茨城鹿嶋市宮中※=1.6 神栖市溝口※=1.5<br>1 稲敷市江戸崎甲※=1.3 潮来市辻※=1.2 土浦市常名=1.2 鉾田市汲上※=1.2 潮来市堀之内=1.0<br>行方市山田※=1.0 笠間市石井※=1.0 鉾田市鉾田=0.9 鉾田市造谷※=0.9 水戸市栗崎町※=0.9<br>茨城鹿嶋市鉾形=0.9 水戸市内原町※=0.9 笠間市笠間※=0.9 美浦村受領※=0.9 東海村東海※=0.9<br>稲敷市伊佐津※=0.9 小美玉市堅倉※=0.9 行方市麻生※=0.8 小美玉市小川※=0.7 稲敷市役所※=0.7<br>土浦市藤沢※=0.7 かすみがうら市大和田※=0.7 石岡市柿岡=0.7 石岡市石岡※=0.7<br>つくば市小荻※=0.6 水戸市千波町※=0.6 稲敷市結佐※=0.6 取手市寺田※=0.5 つくば市天王台※=0.5<br>日立市助川小学校※=0.5<br>千葉県<br>2 香取市仁良※=1.5<br>1 香取市役所※=1.2 香取市佐原平田=1.1 旭市南堀之内※=1.1 芝山町小池※=1.0<br>香取市佐原諏訪台※=1.0 野田市鶴奉※=1.0 成田市松子※=1.0 香取市羽根川※=0.9<br>千葉若葉区小倉台※=0.8 山武市塩谷※=0.8 富里市七栄※=0.8 香取市岩部※=0.7 多古町多古=0.7<br>匝瑳市八日市場ハ※=0.7 八街市八街※=0.7 東金市日吉台※=0.6 成田市名古屋=0.6<br>八千代市大和田新田※=0.6 栄町安食台※=0.5 山武市松尾町富士見台=0.5                                                                                                                                        | 36° 00.3' N | 141° 14.2' E | 26km | M: 4.2 |
| 37       | 8 00 17      | 茨城県南部<br>栃木県<br>2 下野市笹原※=1.8 宇都宮市明保野町=1.5<br>1 宇都宮市中里町※=1.4 鹿沼市晃望台※=1.1 高根沢町石末※=1.1 栃木市旭町=1.0 下野市大松山※=1.0<br>下野市田中※=0.9 佐野市中町※=0.8 佐野市葛生東※=0.8 宇都宮市旭※=0.7 栃木市大平町富田※=0.7<br>小山市神鳥谷※=0.7 栃木市万町※=0.6 栃木市岩舟町静※=0.6 宇都宮市塙田※=0.6<br>小山市中央町※=0.6 益子町益子=0.6 栃木市西方町本城※=0.6 鹿沼市口栗野※=0.5<br>上三川町しらさぎ※=0.5<br>茨城県<br>1 筑西市門井※=1.3 城里町小勝※=1.3 桜川市羽田※=0.9 桜川市岩瀬※=0.9 筑西市下中山※=0.8<br>坂東市馬立※=0.8 笠間市笠間※=0.7 笠間市石井※=0.6 土浦市常名=0.6 笠間市下郷※=0.6<br>坂東市役所※=0.6 水戸市内原町※=0.6 常陸大宮市北町※=0.6 水戸市千波町※=0.5 水戸市金町=0.5<br>筑西市舟生=0.5<br>群馬県<br>1 邑楽町中野※=0.8 桐生市元宿町※=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36° 11.7' N | 139° 57.3' E | 53km | M: 3.5 |
| 38       | 8 18 36      | 薩摩半島西方沖<br>鹿児島県<br>2 日置市日吉町日置※=2.0 鹿児島市下福元=1.5 日置市吹上町中原※=1.5<br>1 南九州市川辺町平山※=1.2 鹿児島市上谷口※=1.1 枕崎市高見町=0.9 鹿児島市喜入町※=0.9<br>いちき串木野市湊町※=0.8 日置市伊集院町郡※=0.8 南さつま市金峰町尾下※=0.7<br>日置市東市来町長里※=0.6 南さつま市加世田川畑※=0.6 枕崎市若葉町※=0.6<br>いちき串木野市緑町※=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31° 34.8' N | 130° 20.4' E | 8km  | M: 3.2 |
| 39       | 9 07 54      | 日向灘<br>宮崎県<br>1 川南町川南※=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32° 14.4' N | 132° 03.6' E | 19km | M: 2.6 |
| 40       | 9 13 43      | 鳥取県中部<br>鳥取県<br>2 湯梨浜町龍島※=1.8 北栄町土下※=1.7<br>1 倉吉市葵町※=1.4 湯梨浜町久留※=1.4 鳥取市青谷町青谷※=1.1 北栄町由良宿※=1.1<br>倉吉市関金町大鳥居※=1.1 三朝町大瀬※=0.8 鳥取市気高町浜村※=0.6<br>岡山県<br>1 鏡野町上齋原※=1.2 真庭市蒜山下和※=0.9 真庭市蒜山下福田※=0.9 真庭市禾津※=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35° 25.5' N | 133° 50.0' E | 13km | M: 3.3 |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 41       | 9 19 30      | 静岡県中部<br>静岡県<br>1 富士宮市野中※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34° 57.7' N | 138° 19.2' E | 23km | M: 2.6 |
| 42       | 9 23 44      | 釧路沖<br>北海道<br>1 浜中町茶内※=1.3 別海町常盤=0.9 鶴居村鶴居東※=0.8 標茶町塘路※=0.7 弟子屈町弟子屈※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42° 46.8' N | 145° 16.5' E | 74km | M: 3.8 |
| 43       | 10 00 15     | 沖縄本島近海<br>鹿児島県<br>1 知名町瀬利寛=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27° 27.2' N | 128° 38.7' E | 43km | M: 3.3 |
| 44       | 10 00 22     | 土佐湾<br>高知県<br>4 中土佐町久礼※=3.5 黒潮町佐賀※=3.5<br>3 高知市春野町芳原=3.3 高知市池※=3.2 須崎市西糺町※=3.2 高知市高須東町※=3.0 土佐市蓮池※=2.9 須崎市山手町=2.6 佐川町役場※=2.6 四万十町大正※=2.6 四万十町琴平町※=2.6 四万十市古津賀※=2.5 高知市丸ノ内※=2.5 南国市オオソネ※=2.5<br>2 高知香南市夜須町坪井※=2.3 中土佐町大野見吉野※=2.3 土佐町土居※=2.2 日高村本郷※=2.1 高知市本町=2.1 室戸市浮津※=2.1 越知町越知※=2.0 高知香南市赤岡支所※=2.0 宿毛市桜町※=2.0 高知市土佐山※=1.9 香美市土佐山田町宝町=1.9 香美市土佐山田町岩積※=1.9 芸西村和食※=1.9 黒潮町入野=1.9 高知津野町永野※=1.9 香美市物部町大栃※=1.8 四万十町窪川中津川=1.8 いの町上八川※=1.8 高知香南市吉川町吉原※=1.8 宿毛市片島=1.7 いの町役場※=1.6 仁淀川町森※=1.6 本山町本山※=1.6 安芸市西浜=1.6 土佐清水市足摺岬=1.5 土佐清水市天神町※=1.5 大豊町高須※=1.5 梶原町梶原※=1.5 香美市香北町美良布※=1.5<br>1 田野町役場※=1.4 馬路村馬路※=1.4 大月町弘見※=1.4 安芸市矢ノ丸※=1.3 土佐清水市松尾※=1.3 三原村来栖野※=1.3 高知津野町力石※=1.3 高知市鏡小浜※=1.2 大川村小松※=1.2 いの町脇ノ山※=1.2 高知香南市香我美町下分※=1.2 梶原町広野※=1.2 四万十町十川※=1.2 室戸市室戸岬町=1.2 香美市物部町神池=1.1 奈半利町役場※=1.0 仁淀川町大崎※=1.0 土佐清水市有永=0.9 北川村野友※=0.9 東洋町生見※=0.9 いの町長沢※=0.8 四万十市西土佐江川崎※=0.7 大豊町黒石※=0.6 仁淀川町土居※=0.6 室戸市吉良川町=0.5<br>愛媛県<br>3 宇和島市丸穂※=3.0<br>2 宇和島市津島町※=2.4 愛南町柏※=2.0 松野町松丸※=1.9 久万高原町久万※=1.9 西条市丹原町鞍瀬=1.8 西予市明浜町※=1.8 宇和島市住吉町=1.6 愛南町城辺※=1.6 愛南町船越※=1.6 宇和島市吉田町※=1.5 八幡浜市五反田※=1.5 伊予市中山町※=1.5<br>1 今治市宮窪町※=1.4 大洲市長浜※=1.4 西予市野村町=1.4 愛南町一本松※=1.4 今治市菊間町※=1.3 西予市三瓶町※=1.3 愛媛鬼北町近永※=1.3 松山市中島大浦※=1.3 八幡浜市保内町※=1.3 内子町平岡※=1.2 宇和島市三間町※=1.2 大洲市肱川町※=1.2 愛媛鬼北町成川=1.1 松山市富久町※=1.1 内子町内子※=1.1 伊方町湊浦※=1.1 今治市吉海町※=1.1 西予市城川町※=1.1 西条市小松町※=1.1 大洲市大洲※=1.0 西条市丹原町池田※=1.0 久万高原町渋草※=1.0 今治市朝倉北※=1.0 愛南町御荘※=0.9 西条市新田※=0.8 上島町弓削※=0.8 愛媛鬼北町下鍵山※=0.8 伊予市下吾川※=0.8 砥部町宮内※=0.8 八幡浜市広瀬=0.8 大洲市河辺町※=0.8 今治市上浦町※=0.8 新居浜市中筋町※=0.8 内子町小田※=0.7 久万高原町東川※=0.7 東温市南方※=0.7 新居浜市別子山※=0.7 四国中央市新宮町※=0.7 伊方町三崎※=0.6 砥部町総津※=0.6 上島町魚島※=0.6 四国中央市土居町※=0.5 今治市南宝来町二丁目=0.5 四国中央市中曾根町※=0.5<br>広島県<br>2 呉市二河町※=1.5<br>1 江田島市能美町※=1.2 江田島市江田島町※=1.1 呉市安浦町※=1.1 江田島市沖美町※=1.0 府中町大通り※=1.0 呉市音戸町※=0.9 廿日市市大野※=0.8 尾道市瀬戸田町※=0.8 呉市広※=0.7 江田島市大柿町※=0.7 安芸高田市向原町長田※=0.7 呉市宝町=0.7 呉市下蒲刈町※=0.6 東広島市黒瀬町=0.6 呉市川尻町※=0.6 大崎上島町木江※=0.5 三原市本郷南※=0.5 尾道市向島町※=0.5 呉市豊町※=0.5<br>岡山県<br>1 倉敷市児島小川町※=1.0 浅口市天草公園=0.8 浅口市金光町※=0.8 玉野市宇野※=0.8 里庄町里見※=0.8 倉敷市玉島阿賀崎※=0.7 倉敷市真備町※=0.7 倉敷市下津井※=0.6 真庭市禾津※=0.5 笠岡市笠岡※=0.5 倉敷市新田=0.5<br>徳島県<br>1 美馬市木屋平※=0.9 牟岐町中村※=0.9 つるぎ町貞光※=0.8 徳島三好市池田中学校※=0.7 吉野川市川島町※=0.7 つるぎ町半田※=0.6 美波町西の地※=0.5<br>香川県<br>1 観音寺市瀬戸町※=1.3 多度津町家中=1.3 高松市国分寺町※=1.2 観音寺市坂本町=1.2 宇多津町役場※=1.0 三豊市詫間町※=1.0 三豊市三野町※=1.0 観音寺市豊浜町※=0.9 高松市扇町※=0.9 多度津町栄町※=0.8 三豊市豊中町※=0.8 綾川町山田下※=0.8 丸亀市新田町※=0.8 三豊市財田町※=0.7 土庄町甲=0.7 東かがわ市西村=0.6 さぬき市長尾総合公園※=0.5<br>山口県<br>1 柳井市大島※=1.3 周防大島町久賀※=1.2 田布施町下田布施=1.0 周防大島町平野※=0.9 周防大島町西安下庄※=0.9 周防大島町東和総合支所※=0.9 平生町平生※=0.8 周防大島町小松※=0.6 岩国市横山※=0.6 柳井市南町※=0.6 周南市桜馬場通り※=0.5 光市岩田※=0.5<br>熊本県<br>大分県<br>1 熊本高森町高森※=1.1<br>1 佐伯市鶴見※=1.1 津久見市宮本町※=1.0 佐伯市蒲江蒲江浦=1.0 佐伯市上浦※=1.0 佐伯市米水津※=1.0 臼杵市臼杵※=0.9 佐伯市春日町※=0.8 津久見市立花町※=0.7<br>宮崎県<br>1 高千穂町三田井=0.7 | 33° 19.0' N | 133° 21.8' E | 21km | M: 4.7 |
| 45       | 10 07 07     | 宮古島近海<br>沖縄県<br>1 宮古島市上野支所※=1.0 宮古島市下地※=0.9 宮古島市城辺福西※=0.6 宮古島市伊良部前里添=0.5 宮古島市城辺福北=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24° 44.1' N | 125° 24.8' E | 46km | M: 3.3 |
| 46       | 11 00 19     | 鳥取県中部<br>鳥取県<br>1 倉吉市葵町※=1.0 北栄町土下※=1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35° 25.4' N | 133° 49.7' E | 9km  | M: 2.5 |
| 47       | 11 08 03     | 長野県中部<br>長野県<br>1 松本市安曇※=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36° 15.2' N | 137° 37.5' E | 5km  | M: 3.1 |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                            | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48       | 11 13 00     | 岩手県沖<br>青森県<br>岩手県                                     | 40° 03.1' N | 142° 12.6' E | 40km | M: 3.7<br>1 青森南部町苦米地*=1.0 八戸市湊町=0.8 階上町道仏*=0.8 八戸市内丸*=0.5<br>1 宮古市田老*=0.6 盛岡市渋民*=0.5 葛巻町葛巻元木=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 49       | 12 01 20     | 長野県北部<br>長野県<br>岐阜県                                    | 36° 21.5' N | 137° 38.1' E | 1km  | M: 2.9<br>1 小川村高府*=0.6 松川村役場*=0.5<br>1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.8 高山市上宝町本郷*=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 50       | 12 02 09     | 根室半島南東沖<br>北海道                                         | 43° 06.8' N | 146° 02.5' E | 65km | M: 4.2<br>2 根室市落石東*=2.1<br>1 根室市瑤瑤瑠*=1.4 標津町北2条*=1.1 浜中町茶内*=1.1 羅臼町岬町*=1.0 別海町常盤=0.5<br>根室市牧の内*=0.5 標茶町塘路*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 51       | 12 04 36     | 長野県中部<br>長野県                                           | 36° 19.9' N | 138° 00.6' E | 7km  | M: 3.8<br>3 筑北村西条*=2.6<br>2 安曇野市穂高支所=2.1 筑北村坂井=2.1 松本市会田*=1.9 松本市丸の内*=1.7 松本市美須々*=1.6<br>安曇野市堀金*=1.6 安曇野市明科*=1.6 上田市築地=1.6 坂城町坂城*=1.5 上田市大手*=1.5<br>青木村田沢青木*=1.5 安曇野市豊科*=1.5 生坂村役場*=1.5<br>1 千曲市上山田温泉*=1.4 麻績村麻*=1.4 筑北村坂北*=1.3 安曇野市三郷*=1.2<br>長野池田町池田*=1.2 安曇野市穂高福祉センター*=1.1 松川村役場*=1.0 千曲市杭瀬下*=1.0<br>長和町和田*=0.9 松本市寿*=0.9 松本市沢村=0.9 山形村役場*=0.9 千曲市戸倉*=0.8<br>大町市八坂*=0.8 大町市美麻*=0.7 松本市梓川梓*=0.6 大町市役所=0.6 上田市上武石*=0.6<br>長野市信州新町新町*=0.5 佐久市甲*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 52       | 12 20 30     | 日向灘<br>宮崎県<br><br>愛媛県<br><br>高知県<br><br>熊本県<br><br>大分県 | 32° 37.5' N | 132° 10.7' E | 40km | M: 4.2<br>3 延岡市北川町川内名白石*=2.7<br>2 延岡市天神小路=1.9 高千穂町三田井=1.9 宮崎美郷町田代*=1.9<br>1 高千穂町寺迫*=1.4 延岡市北浦町古江*=1.3 延岡市東本小路*=1.3 延岡市北方町卯*=1.2<br>門川町本町*=1.1 延岡市北川町総合支所*=1.0 日向市大王谷運動公園=1.0 宮崎都農町役場*=1.0<br>延岡市北方町末=0.8 宮崎美郷町宇納間*=0.8 西都市上の宮*=0.7 椎葉村総合運動公園*=0.7<br>川南町川南*=0.6<br>2 愛南町船越*=1.9<br>1 愛南町柏*=1.4 愛南町一本松*=1.4 松野町松丸*=1.3 愛南町城辺*=1.3 宇和島市津島町*=0.8<br>愛媛鬼北町近永*=0.7 愛南町御荘*=0.7 宇和島市吉田町*=0.6<br>2 宿毛市桜町*=1.9 大月町弘見*=1.6<br>1 宿毛市片島=1.3 黒潮町佐賀*=0.7 土佐清水市天神町*=0.6 四万十市古津賀*=0.6<br>2 産山村山鹿*=1.6 熊本高森町高森*=1.5<br>1 山都町今*=1.2 阿蘇市内牧*=1.1 阿蘇市波野*=1.1 南阿蘇村吉田*=1.1 熊本美里町永富*=0.9<br>阿蘇市一の宮町*=0.8 宇城市松橋町=0.7 山都町浜町*=0.5<br>2 佐伯市鶴見*=2.2 佐伯市宇目*=2.1 佐伯市上浦*=2.0 佐伯市春日町*=2.0 津久見市宮本町*=1.9<br>佐伯市弥生*=1.9 佐伯市直川*=1.7 佐伯市蒲江蒲江浦=1.7 竹田市荻町*=1.6 佐伯市米水津*=1.6<br>臼杵市臼杵*=1.5 佐伯市本匠*=1.5<br>1 津久見市立花町*=1.4 佐伯市役所*=1.4 豊後大野市三重町=1.3 竹田市会々*=1.3<br>豊後大野市千歳町*=1.0 豊後大野市清川町*=1.0 大分市新春日町*=1.0 佐伯市蒲江猪串浦=1.0<br>大分市舞鶴町*=0.9 大分市佐賀関*=0.8 竹田市竹田小学校*=0.8 別府市鶴見=0.8<br>豊後大野市犬飼町黒松*=0.7 臼杵市乙見=0.6 佐伯市堅田=0.6 別府市天間=0.5 |
| 53       | 12 21 00     | 日向灘<br>宮崎県                                             | 31° 57.4' N | 131° 32.9' E | 41km | M: 3.0<br>1 川南町川南*=0.8 西都市上の宮*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 54       | 12 22 03     | 奄美大島近海<br>鹿児島県                                         | 28° 39.1' N | 129° 23.2' E | 54km | M: 4.3<br>2 奄美市名瀬港町=1.9 奄美市笠利町里*=1.7 奄美市名瀬幸町*=1.6 大和村思勝*=1.5<br>1 瀬戸内町西古見=1.4 宇検村湯湾*=1.3 鹿児島十島村悪石島*=1.2 瀬戸内町与路島*=1.0<br>喜界町滝川=1.0 瀬戸内町諸島*=0.7 龍郷町浦*=0.7 瀬戸内町加計呂麻島*=0.7 龍郷町屋入=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 55       | 12 23 22     | 千葉県東方沖<br>千葉県                                          | 35° 39.9' N | 140° 50.5' E | 27km | M: 2.8<br>1 銚子市若宮町*=0.7 銚子市小畑新町=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 56       | 13 00 54     | 宮城県沖<br>岩手県<br><br>宮城県                                 | 38° 55.4' N | 141° 55.2' E | 51km | M: 3.7<br>1 一関市室根町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.2 一関市藤沢町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.7<br>一関市千厩町*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 釜石市中妻町*=0.6 一関市大東町=0.5<br>1 気仙沼市赤岩=1.2 気仙沼市唐桑町*=1.2 気仙沼市笹が陣*=1.1 南三陸町志津川=1.0<br>登米市東和町*=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 57       | 13 02 42     | 宮城県沖<br>岩手県                                            | 38° 25.1' N | 141° 56.6' E | 61km | M: 4.2<br>2 住田町世田米*=1.5<br>1 大船渡市猪川町=1.3 釜石市中妻町*=1.2 北上市柳原町=1.2 一関市室根町*=1.2 北上市相去町*=1.1<br>奥州市江刺*=1.1 一関市千厩町*=1.1 矢巾町南矢幅*=1.0 陸前高田市高田町*=0.9<br>釜石市只越町=0.9 一関市花泉町*=0.9 花巻市東和町*=0.9 盛岡市薮川*=0.8 一関市大東町=0.8<br>奥州市前沢*=0.8 宮古市区界*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 花巻市大迫町=0.6 一関市藤沢町*=0.6<br>花巻市石鳥谷町*=0.6 一関市東山町*=0.6 奥州市水沢佐倉河*=0.5 盛岡市山王町=0.5<br>遠野市青笹町*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 62       | 15 02 28     | 日向灘<br>宮崎県<br>1 宮崎美郷町田代*=1.3 川南町川南*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32° 03.4' N | 132° 07.3' E | 24km | M: 3.8 |
| 63       | 15 02 28     | 与那国島近海<br>沖縄県<br>1 竹富町船浮=0.5 竹富町上原*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24° 53.8' N | 123° 19.4' E | 21km | M: 5.0 |
| 64       | 15 04 26     | 与那国島近海<br>沖縄県<br>1 竹富町船浮=0.8 竹富町上原*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24° 56.6' N | 123° 19.1' E | 12km | M: 5.9 |
| 65       | 15 12 01     | 与那国島近海<br>沖縄県<br>1 竹富町船浮=0.6 竹富町上原*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24° 58.1' N | 123° 19.2' E | 14km | M: 5.5 |
| 66       | 15 17 42     | 和歌山県北部<br>大阪府<br>和歌山県<br>1 大阪岬町深日*=0.5<br>1 和歌山市一番丁*=0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34° 15.4' N | 135° 12.8' E | 6km  | M: 2.7 |
| 67       | 15 22 47     | 与那国島近海<br>沖縄県<br>1 竹富町船浮=1.0 竹富町上原*=0.7 竹富町大原=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24° 55.2' N | 123° 22.6' E | 13km | M: 5.4 |
| 68       | 15 22 50     | 島根県東部<br>島根県<br>1 奥出雲町横田*=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35° 10.0' N | 133° 07.3' E | 5km  | M: 2.1 |
| 69       | 16 00 24     | 石垣島近海<br>沖縄県<br>1 竹富町船浮=0.6 竹富町上原*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24° 53.9' N | 123° 24.2' E | 24km | M: 4.4 |
| 70       | 16 01 55     | 福島県沖<br>宮城県<br>3 山元町浅生原*=2.5<br>2 石巻市桃生町*=2.2 角田市角田*=2.1 涌谷町新町裏=2.1 名取市増田*=2.0 登米市豊里町*=1.9<br>岩沼市桜*=1.9 亘理町悠里*=1.9 松島町高城=1.8 南三陸町志津川=1.8 登米市南方町*=1.8<br>登米市迫町*=1.8 宮城美里町木間塚*=1.7 大河原町新南*=1.7 宮城川崎町前川*=1.7<br>大崎市古川大崎=1.7 登米市米山町*=1.7 栗原市築館*=1.7 栗原市一迫*=1.6 柴田町船岡=1.6<br>大崎市田尻*=1.6 仙台空港=1.6 石巻市大街道南*=1.6 登米市中田町=1.6 大崎市鹿島台*=1.5<br>栗原市瀬峰*=1.5 気仙沼市赤岩=1.5 丸森町上滝=1.5<br>1 気仙沼市笹が陣*=1.4 蔵王町円田*=1.4 丸森町鳥屋*=1.4 東松島市矢本*=1.4 大衡村大衡*=1.3<br>栗原市高清水*=1.3 宮城美里町北浦*=1.3 大崎市古川旭*=1.3 仙台北白区山田*=1.3<br>東松島市小野*=1.3 気仙沼市唐桑町*=1.3 大崎市古川三日町=1.2 色麻町四竈*=1.2<br>大崎市松山*=1.2 白石市亘理町*=1.2 栗原市栗駒=1.2 仙台青葉区大倉=1.2 登米市東和町*=1.2<br>石巻市北上町*=1.2 登米市登米町*=1.2 利府町利府*=1.2 栗原市志波姫*=1.1 仙台区将監*=1.1<br>宮城加美町中新田*=1.1 石巻市前谷地*=1.1 石巻市泉町=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0<br>仙台若林区遠見塚*=1.0 石巻市相野谷*=1.0 多賀城市中央*=1.0 仙台青葉区作並*=1.0<br>栗原市若柳*=0.9 登米市石越町*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 大郷町粕川*=0.8 村田町村田*=0.8<br>富谷市富谷*=0.8 大崎市三本木*=0.8 登米市津山町*=0.8 栗原市花山*=0.8 大崎市鳴子*=0.7<br>仙台青葉区落合*=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 石巻市雄勝町*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7<br>七ヶ宿町関*=0.7 仙台青葉区雨宮*=0.6 大和町吉岡*=0.6 栗原市鶯沢*=0.6<br>気仙沼市本吉町西川内=0.5<br>岩手県<br>2 一関市千厩町*=1.6 一関市室根町*=1.6<br>1 大船渡市大船渡町=1.4 一関市藤沢町*=1.4 住田町世田米*=1.3 一関市東山町*=1.3<br>一関市花泉町*=1.2 奥州市衣川*=1.2 釜石市中妻町*=1.0 陸前高田市高田町*=0.9<br>奥州市胆沢*=0.7 一関市大東町=0.7 奥州市前沢*=0.7 北上市相去町*=0.6 遠野市青笹町*=0.6<br>一関市川崎町*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 宮古市区界*=0.5 大船渡市猪川町=0.5<br>福島県<br>2 福島伊達市梁川町*=2.1 大熊町大川原*=2.0 田村市都路町*=1.9 桑折町東大隅*=1.8<br>福島伊達市霊山町*=1.8 相馬市中村*=1.8 檜葉町北田*=1.7 国見町藤田*=1.6 田村市船引町=1.6<br>双葉町両竹*=1.6 新地町谷地小屋*=1.6 玉川村小高*=1.5 田村市大越町*=1.5 田村市常葉町*=1.5<br>飯館村伊丹沢*=1.5 南相馬市鹿島区西町*=1.5<br>1 二本松市油井*=1.4 石川町長久保*=1.4 小野町中通*=1.4 福島伊達市保原町*=1.4<br>浪江町幾世橋=1.4 葛尾村落合落合*=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 南相馬市原町区高見町*=1.4<br>小野町小野新町*=1.3 いわき市三和町=1.3 南相馬市鹿島区栃窪=1.3 白河市新白河*=1.2<br>棚倉町棚倉中居野=1.2 浅川町浅川*=1.2 田村市滝根町*=1.2 本宮市本宮*=1.2<br>福島広野町下北迫大谷地原*=1.2 富岡町本岡*=1.2 大熊町野上*=1.2 川内村下川内=1.1<br>川内村上川内早渡*=1.1 川俣町五百田*=1.1 福島伊達市前川原*=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0<br>福島伊達市月館町*=1.0 二本松市金色*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 天栄村下松本*=1.0<br>古殿町松川新桑原*=1.0 南相馬市原町区本町*=1.0 南相馬市小高区*=1.0 泉崎村泉崎*=0.9<br>いわき市平四ツ波*=0.9 郡山市開成*=0.9 白河市大信*=0.9 須賀川市八幡山*=0.9<br>二本松市針道*=0.9 福島市桜木町*=0.9 福島市五老内町*=0.9 郡山市朝日=0.9 本宮市白岩*=0.9<br>川内村上川内小山平*=0.8 郡山市湖南町*=0.8 古殿町松川横川=0.8 いわき市錦町*=0.8<br>福島市松木町=0.7 三春町大町*=0.7 大玉村玉井*=0.7 矢祭町戸塚*=0.7 いわき市小名浜=0.7<br>猪苗代町千代田*=0.7 平田村永田*=0.7 大玉村南小屋=0.5<br>山形県<br>1 白鷹町荒砥*=1.1 中山町長崎*=1.1 米沢市林泉寺*=1.0 米沢市アルカディア=0.8 高畠町高畠*=0.8<br>山形川西町上小松*=0.8 河北町谷地=0.6 南陽市三間通*=0.6 天童市老野森*=0.5 上山市河崎*=0.5<br>茨城県<br>1 日立市助川小学校*=0.9 日立市役所*=0.7 笠間市石井*=0.7 大子町池田*=0.6<br>常陸大宮市山方*=0.6 水戸市栗崎町*=0.5 高萩市安良川*=0.5 城里町小勝*=0.5 土浦市常名=0.5 |             |              |      |        |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 71       | 16 07 28     | 茨城県沖<br>茨城県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36° 23.9' N | 140° 40.5' E | 52km | M: 3.7 |
|          |              | 2 東海村東海*=1.8<br>1 城里町小勝*=1.3 銚田市汲上*=1.3 小美玉市堅倉*=1.2 桜川市羽田*=1.2 日立市十王町友部*=1.2<br>水戸市金町=1.1 土浦市常名=1.1 水戸市栗崎町*=1.0 日立市助川小学校*=1.0 水戸市千波町*=1.0<br>高萩市安良川*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 常陸太田市高柿町*=0.9 石岡市柿岡=0.9<br>笠間市石井*=0.9 銚田市銚田=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.9 那珂市瓜連*=0.8 城里町石塚*=0.8<br>茨城町小堤*=0.8 桜川市真壁*=0.7 水戸市内原町*=0.7 土浦市藤沢*=0.7<br>ひたちなか市東石川*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 美浦村受領*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6<br>かすみがうら市上土田*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 常陸大宮市北町*=0.6 小美玉市小川*=0.6<br>笠間市下郷*=0.6 石岡市若宮*=0.6 行方市麻生*=0.5 笠間市笠間*=0.5 小美玉市上玉里*=0.5<br>常陸太田市町屋町=0.5 筑西市門井*=0.5 石岡市石岡*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |      |        |
| 72       | 16 08 27     | 千葉県南部<br>千葉県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35° 02.9' N | 139° 55.4' E | 54km | M: 4.1 |
|          |              | 3 館山市長須賀=2.5<br>2 館山市北条*=2.4 南房総市岩糸*=2.4 南房総市谷向*=2.3 南房総市白浜町白浜*=2.2<br>君津市久保*=2.2 鋸南町下佐久間*=2.2 南房総市富浦町青木*=2.2 勝浦市墨名=2.1<br>富津市下飯野*=2.1 木更津市富士見*=1.9 南房総市千倉町瀬戸*=1.9 君津市久留里市場*=1.9<br>勝浦市新宮*=1.7 南房総市和田町*=1.6 長南町長南*=1.5 市原市姉崎*=1.5 いすみ市国府台*=1.5<br>南房総市上堀=1.5<br>1 長南町総合グラウンド=1.4 千葉緑区おゆみ野*=1.4 鴨川市八色=1.4 鴨川市横渚*=1.4<br>南房総市久枝*=1.2 大多喜町大多喜*=1.2 木更津市太田=1.1 野田市鶴奉*=1.1 習志野市鷺沼*=1.1<br>鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 茂原市道表*=1.0 大網白里市大網*=1.0 千葉花見川区花島町*=0.9<br>千葉稲毛区園生町*=0.9 長柄町桜谷*=0.9 鴨川市天津*=0.9 いすみ市岬町長者*=0.9 柏市旭町=0.9<br>千葉中央区中央港=0.9 浦安市日の出=0.9 浦安市猫実*=0.9 御宿町須賀*=0.8 千葉美浜区ひび野=0.8<br>袖ヶ浦市坂戸市場*=0.8 八千代市大和田新田*=0.8 一宮町一宮=0.7 市川市南八幡*=0.7<br>千葉中央区千葉市役所*=0.7 四街道市鹿渡*=0.6 白井市復*=0.6 東金市日吉台*=0.6<br>鴨川市内浦=0.5 千葉美浜区稲毛海岸*=0.5<br>東京都<br>2 東京大田区本羽田*=1.6 東京世田谷区三軒茶屋*=1.6 東京渋谷区本町*=1.6 東京千代田区大手町=1.5<br>1 東京文京区本郷*=1.4 東京目黒区中央町*=1.4 東京渋谷区宇田川町*=1.4 東京中野区中野*=1.4<br>東京中央区勝どき*=1.3 東京新宿区上落合*=1.3 東京江東区越中島*=1.2 東京中央区築地*=1.2<br>東京国際空港=1.2 東京杉並区桃井*=1.2 東京江戸川区船堀*=1.2 東京品川区平塚*=1.1<br>伊豆大島町差木地=1.1 伊豆大島町波浮港*=1.1 東京大田区多摩川*=1.1 東京世田谷区世田谷*=1.1<br>東京江戸川区中央=1.1 東京新宿区百人町*=1.0 東京豊島区南池袋*=1.0 東京世田谷区成城*=0.9<br>東京中央区日本橋兜町*=0.9 東京杉並区阿佐谷=0.9 東京練馬区東大泉*=0.9 東京足立区神明南*=0.9<br>東京文京区スポーツセンタ*=0.9 東京府中市朝日町*=0.9 調布市西つつじヶ丘*=0.9<br>東村山市本町*=0.9 西東京市中町*=0.9 東京港区芝公園*=0.8 東京港区白金*=0.8<br>東京世田谷区中町*=0.8 清瀬市中里*=0.8 東京千代田区富士見*=0.8 東京文京区大塚*=0.8<br>東京江東区枝川*=0.8 東京品川区広町*=0.8 東京品川区北品川*=0.8 東京港区海岸=0.7<br>東京新宿区西新宿=0.7 東京中野区江古田*=0.7 狛江市和泉本町*=0.7 東京千代田区麹町*=0.7<br>東京杉並区高井戸*=0.7 東京板橋区板橋*=0.7 東京葛飾区立石*=0.6 東京港区南青山*=0.6<br>八王子市堀之内*=0.6 国分寺市本多*=0.6 東京北区西ヶ原*=0.6 東京足立区伊興*=0.6<br>東京板橋区相生町*=0.5 調布市小島町*=0.5<br>神奈川県<br>2 川崎川崎区千鳥町*=2.3 三浦市城山町*=1.9 川崎川崎区宮前町*=1.7 横浜鶴見区末広町*=1.7<br>川崎宮前区宮前平*=1.5<br>1 横浜神奈川区広台太田町*=1.4 横浜金沢区白帆*=1.4 横浜港北区日吉本町*=1.4 横須賀市光の丘=1.4<br>横浜中区山手町=1.3 横浜鶴見区鶴見*=1.3 横浜港南区丸山台東部*=1.3 横浜神奈川区神大寺*=1.3<br>横浜中区山下町*=1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.1 横浜磯子区磯子*=1.1 横浜磯子区洋光台*=1.1<br>横浜緑区十日市場町*=1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.1 清川村煤ヶ谷*=1.1 平塚市浅間町*=1.0<br>横浜鶴見区馬場*=1.0 横浜西区みなとみらい*=0.9 横浜金沢区釜利谷南*=0.9<br>横浜青葉区榎が丘*=0.9 横須賀市坂本町*=0.9 中井町比奈窪*=0.9 横浜港北区綱島西*=0.8<br>横浜都筑区茅ヶ崎*=0.8 川崎宮前区野川*=0.8 横浜中区日本大通*=0.8 藤沢市長後*=0.7<br>綾瀬市深谷*=0.7 横浜港北区大倉山*=0.7 横浜旭区今宿東町*=0.6 横浜保土ヶ谷区神戸町*=0.6<br>湯河原町中央=0.6 相模原中央区上溝*=0.6 川崎川崎区中島*=0.5 川崎高津区下作延*=0.5<br>静岡県<br>2 東伊豆町奈良本*=1.5<br>1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.1 熱海市網代=0.8 富士宮市野中*=0.7 伊東市大原=0.5<br>茨城県<br>1 坂東市岩井=0.7 取手市寺田*=0.5 笠間市石井*=0.5<br>栃木県<br>1 宇都宮市明保野町=0.7<br>埼玉県<br>1 加須市大利根*=1.2 さいたま北区宮原*=1.1 川口市中青木分室*=1.0 久喜市下早見=1.0<br>さいたま南区別所*=0.9 さいたま大宮区大門*=0.9 川越市旭町=0.8 川越市新宿町*=0.8<br>草加市中央*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.6 和光市広沢*=0.6 新座市野火止*=0.6<br>富士見市鶴馬*=0.6 久喜市青葉*=0.6 越谷市越ヶ谷*=0.6 埼玉三芳町藤久保*=0.5<br>白岡市千駄野*=0.5<br>山梨県<br>1 富士川町鯉沢*=1.1 |             |              |      |        |
| 73       | 16 15 36     | 根室半島南東沖<br>北海道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 43° 08.5' N | 146° 03.3' E | 79km | M: 3.9 |
|          |              | 2 根室市落石東*=2.0 羅臼町岬町*=1.7 根室市瑤瑤瑠*=1.6<br>1 中標津町丸山*=1.2 標津町北2条*=1.0 標茶町塘路*=0.8 根室市牧の内*=0.7 別海町常盤=0.6<br>釧路市幸町=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |              |      |        |
| 74       | 17 04 30     | 岐阜県美濃中西部<br>岐阜県                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35° 43.8' N | 136° 37.0' E | 10km | M: 2.5 |
|          |              | 1 揖斐川町東杉原*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |              |      |        |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75       | 17 12 43     | 岐阜県飛騨地方<br>長野県<br>岐阜県                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36° 18.6' N | 137° 37.7' E | 2km  | M: 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |              | 1 安曇野市堀金*<br>岐阜県<br>1 高山市上宝町本郷*<br>高山市奥飛騨温泉郷栃尾*<br>飛騨市神岡町殿=                                                                                                                                                                                                                                           |             |              |      | 0.8 松本市安曇*<br>1.3 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*<br>1.2 飛騨市神岡町殿=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 76       | 17 15 03     | 岐阜県美濃中西部<br>岐阜県                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35° 18.6' N | 136° 28.0' E | 6km  | M: 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |              | 4 養老町高田*<br>3 垂井町役場*<br>2 大垣市上石津町*<br>海津市平田町*<br>本巣市下真桑*<br>1 岐阜市柳津町*<br>海津市南濃町*<br>揖斐川町中籠橋*<br>揖斐川町東杉原*<br>本巣市文殊*<br>恵那市上矢作町*<br>2 米原市下多良*<br>長浜市公園町*<br>愛荘町安孫子*<br>長浜市八幡東町*<br>1 近江八幡市出町*<br>東近江市五個荘小幡町*<br>東近江市妹町*<br>近江八幡市安土町下豊浦*<br>長浜市湖北町速水*<br>高島市今津町日置前*<br>甲賀市甲賀町大久保*<br>1 小浜市四谷町*<br>高浜町宮崎= |             |              |      | 3.8<br>2.7 関ヶ原町関ヶ原*=<br>2.3 大垣市墨俣町*=<br>2.0 瑞穂市別府*=<br>1.5<br>1.4 岐阜市柳津町*=<br>1.4 岐阜市南濃町*=<br>1.0 岐阜市揖斐川町三輪*=<br>1.0 岐阜市揖斐川町東杉原*=<br>0.9 岐阜市根尾*=<br>0.8 岐阜市文殊*=<br>0.7 岐阜市恵那市上矢作町*=<br>2.1 米原市下多良*=<br>2.1 米原市長岡*=<br>1.8 長浜市公園町*=<br>1.6 愛荘町安孫子*=<br>1.5 長浜市八幡東町*=<br>1.4 東近江市上二俣町*=<br>1.4 東近江市池庄町*=<br>1.3 東近江市五個荘小幡町*=<br>1.3 東近江市妹町*=<br>1.2 近江八幡市安土町下豊浦*=<br>1.0 長浜市湖北町速水*=<br>0.7 高島市今津町日置前*=<br>0.5 甲賀市甲賀町大久保*=<br>1.0 敦賀市松栄町= |
|          |              | 福井県<br>長野県<br>静岡県<br>愛知県                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |      | 0.8 福井市若狭町市場*=<br>0.6 小浜市大手町*=<br>0.5 敦賀市中央*=<br>1.2 木曽町日義*=<br>0.6 浜松市北区三ヶ日町*=<br>1.4 愛西市木曽川町*=<br>1.1 愛知津島市埋田町*=<br>0.9 あま市甚目寺*=<br>0.8 東海市加木屋町*=<br>0.8 西尾市西幡豆町*=<br>0.7 新城市作手高里縄手上*=<br>0.7 あま市七宝町*=<br>0.6 新城市作手高里松風呂*=<br>0.6 清須市西枇杷島町花咲*=<br>0.5 小牧市安田町*=<br>0.8 伊賀市緑ヶ丘本町*=<br>1.2 京都府左京区大原*=<br>0.7 久御山町田井*=<br>0.6 京丹後市峰山町*=<br>0.9 大阪府平野区平野南*=<br>1 加古川市加古川町*=<br>奈良県                                                        |
|          |              | 1 日立市助川小学校*<br>福島県<br>2 福島伊達市霊山町*<br>1 田村市船引町*=<br>与那国島近海<br>沖縄県<br>1 竹富町船浮=                                                                                                                                                                                                                          |             |              |      | 0.6<br>1.5<br>0.5<br>24km<br>M: 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 80       | 19 01 43     | 石垣島北西沖<br>沖縄県                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25° 00.1' N | 123° 22.1' E | 14km | M: 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |              | 2 竹富町船浮=                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |      | 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |              | 1 竹富町大原=                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |      | 1.3 竹富町上原*=<br>1.3 与那国町祖納*=<br>0.8 竹富町波照間=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 81       | 19 07 25     | 宮古島近海<br>沖縄県                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24° 48.6' N | 125° 23.2' E | 50km | M: 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |              | 3 宮古島市上野支所*<br>2 宮古島市平良西里*<br>宮古島市城辺福北=                                                                                                                                                                                                                                                               |             |              |      | 2.7 宮古島市下地*=<br>2.4 宮古島市平良下里*=<br>2.2 宮古島市平良狩俣*=<br>2.1 宮古島市伊良部前里添*=<br>1.8 宮古島市上野新里*=<br>1.5 宮古島市城辺福西*=<br>1.4 多良間村塩川=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 82       | 19 09 26     | 与那国島近海<br>沖縄県                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24° 56.9' N | 123° 23.9' E | 18km | M: 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |              | 2 与那国町役場*=                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |              |      | 1.8 与那国町祖納*=<br>1.6 竹富町船浮=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度) | 緯度          | 経度           | 深さ    | 規模     |
|----------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| 83       | 19 14 45     | 岩手県沖<br>岩手県<br>宮城県          | 39° 06.1' N | 142° 11.8' E | 43km  | M: 3.9 |
| 84       | 19 16 30     | 石垣島近海<br>沖縄県                | 24° 53.3' N | 123° 25.0' E | 27km  | M: 4.6 |
| 85       | 19 20 52     | 茨城県北部<br>茨城県                | 36° 41.9' N | 140° 35.8' E | 10km  | M: 2.8 |
| 86       | 20 02 38     | 岩手県沿岸南部<br>岩手県<br>宮城県       | 39° 19.7' N | 141° 58.5' E | 44km  | M: 3.7 |
| 87       | 20 03 00     | 胆振地方中東部<br>北海道              | 42° 54.0' N | 141° 54.0' E | 16km  | M: 2.2 |
| 88       | 20 03 03     | 長野県中部<br>長野県<br>岐阜県<br>富山県  | 36° 14.4' N | 137° 38.7' E | 4km   | M: 3.9 |
| 89       | 20 04 06     | 岐阜県美濃中西部<br>岐阜県             | 35° 18.5' N | 136° 27.7' E | 5km   | M: 2.6 |
| 90       | 20 04 25     | 胆振地方中東部<br>北海道              | 42° 54.4' N | 141° 54.3' E | 18km  | M: 2.5 |
| 91       | 20 05 05     | 熊本県熊本地方<br>熊本県              | 32° 45.0' N | 130° 46.1' E | 15km  | M: 2.4 |
| 92       | 20 09 10     | 福島県会津<br>福島県                | 37° 02.1' N | 139° 21.2' E | 6km   | M: 2.5 |
| 93       | 20 13 34     | 北海道南西沖<br>北海道               | 42° 18.4' N | 139° 04.9' E | 19km  | M: 3.9 |
| 94       | 21 06 07     | 岐阜県飛騨地方<br>岐阜県              | 36° 17.4' N | 137° 38.4' E | 1km   | M: 2.4 |
| 95       | 21 07 51     | 釧路沖<br>北海道                  | 42° 30.4' N | 145° 00.3' E | 45km  | M: 3.8 |
| 96       | 21 13 55     | 遠州灘<br>栃木県                  | 33° 59.7' N | 138° 04.5' E | 317km | M: 4.1 |
| 97       | 21 19 00     | 長野県北部<br>群馬県<br>長野県         | 36° 37.3' N | 138° 22.2' E | 2km   | M: 2.7 |
| 98       | 22 11 49     | 長野県中部<br>長野県                | 36° 24.1' N | 137° 59.6' E | 11km  | M: 2.5 |
| 99       | 22 22 29     | 与那国島近海<br>沖縄県               | 24° 20.5' N | 122° 58.0' E | 49km  | M: 4.4 |

# 令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
|          |              | 1 与那国町役場*=1.4 与那国町祖納=0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |              |      |        |
| 100      | 23 05 13     | 根室半島南東沖<br>北海道 1 根室市瑤瑤瑯*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 43° 23.2' N | 145° 51.9' E | 99km | M: 3.2 |
| 101      | 23 23 13     | 岐阜県飛騨地方<br>岐阜県 1 下呂市金山町*=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35° 42.9' N | 137° 07.0' E | 7km  | M: 2.1 |
| 102      | 24 05 26     | 岐阜県飛騨地方<br>岐阜県 2 高山市高根町*=2.3<br>1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=1.3 飛騨市神岡町東町*=1.1 高山市上宝町本郷*=0.6<br>長野県 1 松本市奈川*=1.4 木曽町開田高原西野*=1.4 松本市安曇*=1.1 木曽町新開*=1.0 木曽町日義*=1.0<br>王滝村鈴ヶ沢*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36° 02.9' N | 137° 31.4' E | 7km  | M: 3.4 |
| 103      | 24 06 49     | 神奈川県東部<br>神奈川県 1 横浜神奈川区神大寺*=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35° 32.9' N | 139° 41.0' E | 22km | M: 2.4 |
| 104      | 24 20 02     | 福島県会津<br>福島県 1 檜枝岐村上河原*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37° 02.7' N | 139° 23.8' E | 8km  | M: 1.8 |
| 105      | 25 04 47     | 千葉県東方沖<br>千葉県 5弱 旭市南堀之内*=4.6 旭市萩園*=4.5<br>4 銚子市若宮町*=4.4 旭市高生*=4.3 銚子市小畑新町=4.2 銚子市川口町=4.1 香取市仁良*=4.1<br>横芝光町宮川*=4.1 旭市ニ*=4.0 匝瑳市今泉*=4.0 香取市羽根川*=3.9 匝瑳市八日市場ハ*=3.9<br>横芝光町栗山*=3.9 山武市殿台*=3.9 山武市蓮沼ハ*=3.9 香取市役所*=3.8<br>山武市松尾町五反田*=3.8 いすみ市岬町長者*=3.8 多古町多古=3.7 印西市笠神*=3.7<br>山武市埴谷*=3.6 香取市佐原平田=3.6 芝山町小池*=3.6 山武市松尾町富士見台=3.6<br>山武市蓮沼ニ*=3.6 香取市佐原諏訪台*=3.5 長生村本郷*=3.5 成田市松子*=3.5 市原市姉崎*=3.5<br>3 東金市日吉台*=3.4 東庄町笹川*=3.4 九十九里町片貝*=3.4 白子町関*=3.4 長南町長南*=3.4<br>神崎町神崎本宿*=3.3 成田国際空港=3.3 千葉佐倉市海隣寺町*=3.3 八街市八街*=3.3<br>いすみ市国府台*=3.3 長南町総合グラウンド=3.2 香取市岩部*=3.2 大網白里市大網*=3.2<br>千葉中央区中央港=3.2 千葉美浜区ひび野=3.2 松戸市西馬橋*=3.2 野田市鶴泰*=3.2<br>成田市中台*=3.2 柏市旭町=3.2 柏市柏*=3.2 富里市七栄*=3.2 睦沢町下之郷*=3.2<br>成田市名古屋=3.1 東金市東岩崎*=3.1 成田市役所*=3.1 我孫子市我孫子*=3.1<br>千葉中央区千葉市役所*=3.1 印西市大森*=3.1 一宮町一宮=3.1 東金市東新宿=3.1<br>千葉若葉区小倉台*=3.0 流山市平和台*=3.0 八千代市大和田新田*=3.0 浦安市日の出=3.0<br>白井市復*=3.0 栄町安食台*=3.0 浦安市猫実*=2.9 四街道市鹿渡*=2.9 船橋市湊町*=2.9<br>酒々井町中央台*=2.9 君津市久留里市場*=2.9 鋸南町下佐久間*=2.9 いすみ市大原*=2.9<br>成田市猿山*=2.9 柏市大島田*=2.8 市原市国分寺台中央*=2.8 千葉花見川区花島町*=2.8<br>鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=2.8 千葉美浜区稲毛海岸*=2.8 千葉緑区おゆみ野*=2.7 鴨川市横渚*=2.7<br>君津市久保*=2.7 野田市東宝珠花*=2.7 印西市美瀬*=2.7 茂原市道表*=2.6<br>千葉稲毛区園生町*=2.6 館山市北条*=2.6 大多喜町大多喜*=2.6 長柄町桜谷*=2.6<br>習志野市鷺沼*=2.5 市川市南八幡*=2.5 南房総市岩糸*=2.5 南房総市谷向*=2.5<br>2 松戸市根本*=2.4 木更津市太田=2.4 木更津市富士見*=2.4 勝浦市新官*=2.4 鴨川市八色=2.4<br>袖ヶ浦市坂戸市場*=2.3 館山市長須賀=2.3 勝浦市墨名=2.3 富津市下飯野*=2.3 御宿町須賀*=2.2<br>南房総市和田町*=2.1 南房総市上堀=2.0 鴨川市内浦=2.0 南房総市富浦町青木*=1.8<br>鴨川市天津*=1.7 南房総市千倉町瀬戸*=1.6<br>1 南房総市白浜町白浜*=1.4 南房総市久枝*=1.4<br>茨城県 4 神栖市波崎*=4.3 神栖市溝口*=3.9 稲敷市結佐*=3.7 河内町源清田*=3.6 茨城鹿嶋市鉢形=3.5<br>潮来市辻*=3.5 取手市藤代*=3.5<br>3 茨城鹿嶋市宮中*=3.4 潮来市堀之内=3.4 稲敷市須賀津*=3.4 稲敷市伊佐津*=3.3<br>稲敷市江戸崎甲*=3.3 つくばみらい市加藤*=3.3 つくばみらい市福田*=3.3 取手市井野*=3.2<br>龍ヶ崎市役所*=3.2 鉾田市汲上*=3.2 稲敷市役所*=3.1 小美玉市上玉里*=3.1 美浦村受領*=3.1<br>行方市麻生*=3.1 笠間市石井*=3.1 つくば市小茎*=3.0 土浦市藤沢*=3.0<br>常総市水海道諏訪町*=3.0 阿見町中央*=3.0 利根町布川=3.0 筑西市舟生=3.0<br>かすみがうら市大和田*=3.0 取手市寺田*=2.9 鉾田市鉾田=2.9 ひたちなか市南神敷台*=2.9<br>常総市新石下*=2.9 牛久市中央*=2.9 石岡市柿岡=2.9 常陸太田市金井町*=2.9 行方市山田*=2.9<br>行方市玉造*=2.9 笠間市中央*=2.8 土浦市常名=2.8 東海村東海*=2.8 小美玉市小川*=2.8<br>石岡市石岡*=2.8 坂東市岩井=2.8 茨城町小堤*=2.7 桜川市真壁*=2.7 守谷市大柏*=2.7<br>鉾田市造谷*=2.7 小美玉市堅倉*=2.7 石岡市八郷*=2.7 石岡市若宮*=2.6 つくば市天王台*=2.6<br>つくば市研究学園*=2.6 下妻市鬼怒*=2.6 かすみがうら市上土田*=2.6 日立市助川小学校*=2.6<br>那珂市福田*=2.6 水戸市栗崎町*=2.5 結城市結城*=2.5 境町旭町*=2.5 土浦市田中*=2.5<br>水戸市内原町*=2.5<br>2 水戸市金町=2.4 下妻市本城町*=2.4 五霞町小福田*=2.4 坂東市馬立*=2.4 筑西市門井*=2.4<br>桜川市岩瀬*=2.4 水戸市千波町*=2.3 笠間市下郷*=2.3 ひたちなか市東石川*=2.3<br>筑西市下中山*=2.3 那珂市瓜連*=2.3 笠間市笠間*=2.2 茨城古河市長谷町*=2.2<br>筑西市海老ヶ島*=2.2 茨城古河市仁連*=2.2 桜川市羽田*=2.2 坂東市山*=2.2 坂東市役所*=2.2<br>北茨城市中郷町*=2.1 ひたちなか市山ノ上町=2.1 茨城古河市下大野*=2.1 日立市十王町友部*=2.1<br>八千代町菅谷*=2.1 常陸太田市高柿町*=2.0 城里町石塚*=2.0 常陸大宮市北町*=1.9<br>日立市役所*=1.9 高萩市安良川*=1.9 大洗町磯浜町*=1.8 大子町池田*=1.8 常陸大宮市山方*=1.8<br>常陸大宮市野口*=1.8 城里町阿波山*=1.8 城里町小勝*=1.7 常陸大宮市中富町=1.7<br>高萩市本町*=1.7 北茨城市磯原町*=1.6<br>1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市町田町*=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.2 常陸大宮市高部*=1.1 | 35° 33.2' N | 141° 06.7' E | 36km | M: 6.1 |





令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日時分 | 震央地名<br>各地の震度（計測震度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 緯度          | 経度           | 深さ    | 規模     |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------|--------|
|          |            | 高崎市吉井町吉井川※=1.1 榛東村新井※=1.0 川場村谷地※=1.0 群馬昭和村糸井※=1.0<br>前橋市昭和町=1.0 前橋市大手町※=1.0 中之条町中之条町※=0.9 群馬高山村中山※=0.9<br>みなかみ町後閑※=0.9 東吾妻町奥田※=0.8 渋川市村上※=0.8 高崎市倉沢町※=0.8<br>みどり市東町※=0.7 みなかみ町布施※=0.7 藤岡市鬼石※=0.6 片品村鎌田※=0.6 東吾妻町本宿※=0.5<br>神流町生利※=0.5<br>新潟県<br>2 南魚沼市六日町=2.1 刈羽村割町新田※=1.5<br>1 長岡市小島谷※=1.3 三条市新堀※=1.3 加茂市幸町※=1.3 南魚沼市塩沢庁舎※=1.3<br>見附市昭和町※=1.2 新潟西蒲区役所=1.2 長岡市中之島※=1.1 柏崎市中央町※=1.1<br>上越市三和区井ノ口※=1.0 長岡市山古志竹沢※=1.0 長岡市寺泊敦ケ曽根※=1.0 十日町市松之山※=1.0<br>南魚沼市塩沢小学校※=1.0 田上町原ヶ崎新田※=0.9 長岡市小国町法坂※=0.9 十日町市松代※=0.8<br>小千谷市城内=0.7<br>長野県<br>2 長野南牧村海ノ口※=2.1 佐久市中込※=1.8 諏訪市湖岸通り=1.7 諏訪市高島※=1.6<br>茅野市葛井公園※=1.5 御代田町役場※=1.5<br>静岡県<br>1 軽井沢町追分=1.4 上田市築地=1.2 上田市大手※=1.2 軽井沢町長倉※=1.1 小諸市文化センター※=0.9<br>佐久市甲※=0.9 原村役場※=0.9 佐久穂町畑※=0.9 飯田市高羽町=0.9 飯島町飯島=0.9<br>木曽町開田高原西野※=0.9 立科町芦田※=0.8 東御市大日向※=0.8 飯田市大久保町※=0.8<br>富士見町落合※=0.7 坂城町坂城※=0.7 千曲市杭瀬下※=0.5<br>2 御殿場市萩原=1.9 東伊豆町奈良本※=1.8 伊豆の国市長岡※=1.8 富士市吉永※=1.8<br>伊豆の国市四日町※=1.7 伊豆市中伊豆グラウンド=1.6 河津町田中※=1.5 松崎町宮内※=1.5<br>1 西伊豆町宇久須※=1.4 沼津市高島本町※=1.4 御殿場市茱萸沢※=1.4 静岡清水町堂庭※=1.4<br>三島市東本町=1.3 松崎町江奈※=1.2 富士宮市弓沢町=1.2 富士宮市野中※=1.2 函南町平井※=1.1<br>沼津市御幸町※=1.1 静岡菊川市赤土※=1.1 伊東市大原=1.0 西伊豆町仁科※=1.0 三島市大社町※=1.0<br>富士市岩渕※=0.9 長泉町中土狩※=0.9 熱海市網代=0.8 東伊豆町稲取※=0.8 伊豆の国市田京※=0.8<br>沼津市戸田※=0.8 静岡清水区千歳町=0.8 静岡清水区蒲原新栄※=0.8 富士市本市場※=0.7<br>磐田市福田※=0.6 袋井市浅名※=0.6<br>岩手県<br>1 盛岡市薮川※=0.8<br>愛知県<br>1 知立市弘法※=0.7 |             |              |       |        |
| 106      | 25 07 46   | 岩手県沖<br>青森県<br>岩手県<br>1 階上町道仏※=0.9 八戸市南郷※=0.8 青森南部町苫米地※=0.7 八戸市湊町=0.6<br>1 普代村銅屋※=1.4 八幡平市田頭※=0.9 盛岡市薮川※=0.8 宮古市田老※=0.8 盛岡市洪民※=0.6<br>釜石市中妻町※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40° 09.4' N | 142° 27.3' E | 35km  | M: 4.3 |
| 107      | 25 09 05   | 福島県会津<br>福島県<br>2 檜枝岐村上河原※=2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37° 02.7' N | 139° 23.6' E | 8km   | M: 3.0 |
| 108      | 25 12 04   | 宮城県沖<br>岩手県<br>宮城県<br>1 住田町世田米※=1.1 一関市東山町※=1.1 一関市室根町※=1.1 一関市千厩町※=1.0 一関市大東町=0.7<br>一関市藤沢町※=0.6<br>1 気仙沼市笹が陣※=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38° 52.0' N | 141° 38.0' E | 61km  | M: 3.2 |
| 109      | 26 02 00   | 西表島付近<br>沖縄県<br>2 竹富町船浮=1.5<br>1 竹富町波照間=1.4 竹富町大原=0.9 与那国町久部良=0.7 竹富町上原※=0.7 石垣市新栄町※=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23° 58.2' N | 123° 34.7' E | 35km  | M: 4.6 |
| 110      | 26 09 20   | 長野県中部<br>長野県<br>1 松本市安曇※=1.2 松本市奈川※=1.2 木曽町新開※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36° 14.4' N | 137° 38.0' E | 6km   | M: 3.3 |
| 111      | 26 11 47   | 長野県中部<br>長野県<br>1 松本市安曇※=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36° 14.5' N | 137° 38.2' E | 5km   | M: 2.6 |
| 112      | 27 00 43   | 天草灘<br>長崎県<br>1 長崎市元町※=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32° 28.5' N | 129° 49.8' E | 12km  | M: 3.3 |
| 113      | 27 07 14   | 宮城県沖<br>岩手県<br>1 一関市室根町※=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38° 42.1' N | 141° 47.4' E | 53km  | M: 3.0 |
| 114      | 27 07 31   | 栃木県南部<br>栃木県<br>1 日光市芹沼※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36° 36.2' N | 139° 38.6' E | 8km   | M: 2.8 |
| 115      | 27 15 46   | 千葉県東方沖<br>千葉県<br>1 香取市仁良※=0.8 東金市日吉台※=0.6 多古町多古=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35° 39.5' N | 140° 44.8' E | 47km  | M: 3.5 |
| 116      | 27 16 08   | 新潟県上中越沖<br>福島県<br>茨城県<br>1 檜葉町北田※=0.6<br>1 日立市助川小学校※=0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37° 36.7' N | 138° 35.9' E | 203km | M: 4.1 |
| 117      | 28 08 06   | 父島近海<br>東京都<br>1 小笠原村父島三日月山=1.0 小笠原村父島西町=0.9 小笠原村母島=0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26° 55.1' N | 141° 48.2' E | 72km  | M: 4.3 |
| 118      | 28 14 59   | 千葉県東方沖<br>千葉県<br>2 旭市南堀之内※=1.8 匝瑳市八日市場※=1.7 旭市萩園※=1.6 多古町多古=1.6 旭市高生※=1.6<br>横芝光町宮川※=1.6 山武市松尾町富士見台=1.6 山武市殿台※=1.6 香取市役所※=1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35° 39.0' N | 140° 42.4' E | 50km  | M: 3.8 |

令和2年6月 地震・火山月報（防災編）

| 地震<br>番号 | 震源時<br>日 時 分 | 震央地名<br>各 地 の 震 度 (計 測 震 度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模     |
|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
|          |              | 1 旭市ニ*=1.4 芝山町小池*=1.4 香取市佐原諏訪台*=1.4 香取市仁良*=1.4 横芝光町栗山*=1.4 山武市蓮沼ニ*=1.4 山武市松尾町五反田*=1.4 東金市日吉台*=1.3 山武市埴谷*=1.3 東金市東新宿=1.3 成田国際空港=1.3 香取市佐原平田=1.2 長南町総合グラウンド=1.2 匝瑳市今泉*=1.2 成田市松子*=1.2 香取市羽根川*=1.1 山武市蓮沼ハ*=1.1 九十九里町片貝*=1.1 香取市岩部*=1.1 成田市役所*=1.1 富里市七栄*=1.1 東庄町笹川*=1.0 一宮町一宮=1.0 成田市名古屋=1.0 成田市中台*=1.0 東金市東岩崎*=1.0 長南町長南*=1.0 神崎町神崎本宿*=0.9 大網白里市大網*=0.7 銚子市小畑新町=0.7 銚子市若宮町*=0.7<br>茨城県<br>1 潮来市辻*=1.4 稲敷市結佐*=1.4 稲敷市須賀津*=1.2 潮来市堀之内=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.0 稲敷市伊佐津*=1.0 神栖市波崎*=1.0 神栖市溝口*=0.9 行方市麻生*=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.7 美浦村受領*=0.6 笠間市石井*=0.6 土浦市常名=0.5 ひたちなか市南神敷台*=0.5 利根町布川=0.5 |             |              |      |        |
| 119      | 28 18 18     | 青森県東方沖<br>青森県<br>1 階上町道仏*=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40° 44.9' N | 142° 12.5' E | 48km | M: 3.1 |
| 120      | 28 19 01     | 奄美大島北東沖<br>鹿児島県<br>1 鹿児島十島村悪石島*=1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29° 14.0' N | 130° 26.6' E | 61km | M: 4.4 |
| 121      | 28 22 55     | 岩手県沖<br>岩手県<br>1 宮古市田老*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 39° 47.2' N | 142° 18.4' E | 22km | M: 3.5 |
| 122      | 29 00 33     | 岐阜県飛騨地方<br>岐阜県<br>1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36° 17.1' N | 137° 37.1' E | 4km  | M: 2.4 |
| 123      | 29 11 37     | 宮古島近海<br>沖縄県<br>2 宮古島市平良池間=2.1 宮古島市平良狩俣*=1.9 宮古島市下地*=1.8 宮古島市平良西里*=1.7 宮古島市伊良部前里添=1.7 宮古島市上野支所*=1.6 多良間村塩川=1.5<br>1 宮古島市平良下里=1.4 宮古島市城辺福北=1.3 宮古島市城辺福西*=1.2 宮古島市上野新里=0.7 多良間村仲筋*=0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24° 49.8' N | 125° 24.1' E | 47km | M: 4.3 |
| 124      | 29 17 21     | 長野県中部<br>長野県<br>1 松本市安曇*=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36° 15.2' N | 137° 37.4' E | 4km  | M: 2.7 |
| 125      | 29 22 48     | 浦河沖<br>北海道<br>1 浦河町潮見=0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41° 51.7' N | 143° 03.7' E | 40km | M: 3.5 |
| 126      | 30 00 06     | 根室半島南東沖<br>北海道<br>2 根室市牧の内*=1.7<br>1 根室市落石東*=1.3 根室市瑤瑤瑠*=1.2 根室市厚床*=0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43° 08.5' N | 146° 00.9' E | 49km | M: 3.7 |
| 127      | 30 06 40     | 宮古島近海<br>沖縄県<br>1 宮古島市伊良部前里添=1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24° 39.3' N | 125° 01.2' E | 48km | M: 4.0 |

● 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  
 <令和元年（2019年）7月～令和2年（2020年）6月>

|             | 1    | 2   | 3   | 4  | 5弱 | 5強 | 6弱 | 6強 | 7 | 計    | 記事                                                            |
|-------------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|---|------|---------------------------------------------------------------|
| 令和元年（2019年） |      |     |     |    |    |    |    |    |   |      |                                                               |
| 7月          | 84   | 32  | 13  | 1  |    |    |    |    |   | 130  |                                                               |
| 8月          | 67   | 24  | 11  | 1  | 1  |    |    |    |   | 104  | 4日 福島県沖（震度5弱）                                                 |
| 9月          | 72   | 24  | 9   |    |    |    |    |    |   | 105  |                                                               |
| 10月         | 65   | 35  | 6   | 1  |    |    |    |    |   | 107  |                                                               |
| 11月         | 79   | 34  | 12  | 3  |    |    |    |    |   | 128  |                                                               |
| 12月         | 99   | 19  | 19  | 4  | 2  |    |    |    |   | 143  | 12日 宗谷地方北部（震度5弱）<br>19日 青森県東方沖（震度5弱）                          |
| 令和2年（2020年） |      |     |     |    |    |    |    |    |   |      |                                                               |
| 1月          | 68   | 35  | 8   | 5  |    |    |    |    |   | 116  |                                                               |
| 2月          | 68   | 26  | 5   | 4  |    |    |    |    |   | 103  |                                                               |
| 3月          | 100  | 33  | 11  | 1  |    | 1  |    |    |   | 146  | 13日 石川県能登地方（震度5強）                                             |
| 4月          | 140  | 46  | 16  | 6  |    |    |    |    |   | 208  | 長野県中部の地震活動（※1）<br>（22日以降30日現在：震度4：1回、震度3：5回、震度2：13回、震度1：48回）  |
| 5月          | 142  | 39  | 23  | 9  |    |    |    |    |   | 213  | 長野・岐阜県境付近の地震活動（※1の周辺）<br>（震度4：2回、震度3：7回、震度2：19回、震度1：74回）      |
| 6月          | 81   | 33  | 6   | 6  | 1  |    |    |    |   | 127  | 25日 千葉県東方沖（震度5弱）<br>長野・岐阜県境付近の地震活動（※1の周辺）<br>（震度2：2回、震度1：11回） |
| 2020年計      | 599  | 212 | 69  | 31 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 913  |                                                               |
| 過去1年計       | 1065 | 380 | 139 | 41 | 4  | 1  | 0  | 0  | 0 | 1630 | （令和元年7月～令和2年6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  
 〈令和元年（2019年）7月～令和2年（2020年）6月〉

|             | M3.0<br>～<br>M3.9 | M4.0<br>～<br>M4.9 | M5.0<br>～<br>M5.9 | M6.0<br>～<br>M6.9 | M7.0<br>以上 | 計<br>M3.0<br>以上 | 計<br>M4.0<br>以上 | 記事                                                         |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| 令和元年（2019年） |                   |                   |                   |                   |            |                 |                 |                                                            |
| 7月          | 316               | 83                | 12                | 3                 |            | 414             | 98              | 13日 奄美大島北西沖（M6.0）<br>27日 フィリピン付近（M6.0）<br>28日 三重県南東沖（M6.6） |
| 8月          | 327               | 71                | 9                 | 3                 |            | 410             | 83              | 4日 福島県沖（M6.4）<br>8日 台湾付近（M6.4）<br>29日 青森県東方沖（M6.1）         |
| 9月          | 341               | 57                | 7                 |                   |            | 405             | 64              |                                                            |
| 10月         | 320               | 72                | 7                 |                   |            | 399             | 79              |                                                            |
| 11月         | 306               | 57                | 6                 |                   |            | 369             | 63              |                                                            |
| 12月         | 361               | 98                | 10                | 1                 |            | 470             | 109             | 11日 鳥島近海（M6.1）                                             |
| 令和2年（2020年） |                   |                   |                   |                   |            |                 |                 |                                                            |
| 1月          | 360               | 65                | 6                 |                   |            | 431             | 71              |                                                            |
| 2月          | 289               | 68                | 9                 |                   | 1          | 367             | 78              | 13日 択捉島南東沖（M7.2）                                           |
| 3月          | 314               | 47                | 8                 |                   |            | 369             | 55              |                                                            |
| 4月          | 334               | 86                | 11                | 3                 |            | 434             | 100             | 11日 フィリピン付近（6.1）<br>18日 小笠原諸島西方沖（6.8）<br>20日 宮城県沖（6.2）     |
| 5月          | 399               | 76                | 15                | 1                 |            | 491             | 92              | 3日 薩摩半島西方沖（6.2）                                            |
| 6月          | 424               | 131               | 24                | 2                 |            | 581             | 157             | 14日 奄美大島北西沖（6.3）<br>25日 千葉県東方沖（6.1）                        |
| 2020年計      | 2120              | 473               | 73                | 6                 | 1          | 2673            | 553             |                                                            |
| 過去1年計       | 4091              | 911               | 124               | 13                | 1          | 5140            | 1049            | （令和元年7月～令和2年6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 2 年 6 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 2 年 6 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<br>(2013 年)           |     |     | 1   | 4   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 11 |
| 平成 26 年<br>(2014 年)           | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1    | 1    | 0    | 10 |
| 平成 27 年<br>(2015 年)           | 0   | 3   | 0   | 1   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0    | 1    | 0    | 9  |
| 平成 28 年<br>(2016 年)           | 1   | 0   | 0   | 13  | 1   | 1   | 0   | 2   | 0   | 2    | 4    | 1    | 25 |
| 平成 29 年<br>(2017 年)           | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 0    | 1    | 9  |
| 平成 30 年<br>(2018 年)           | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 0   | 2   | 2    | 0    | 0    | 12 |
| 平成 31 年<br>/ 令和元年<br>(2019 年) | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0    | 0    | 0    | 6  |
| 令和 2 年<br>(2020 年)            | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 2   |     |     |     |      |      |      | 6  |

長周期地震動階級関連解説表

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

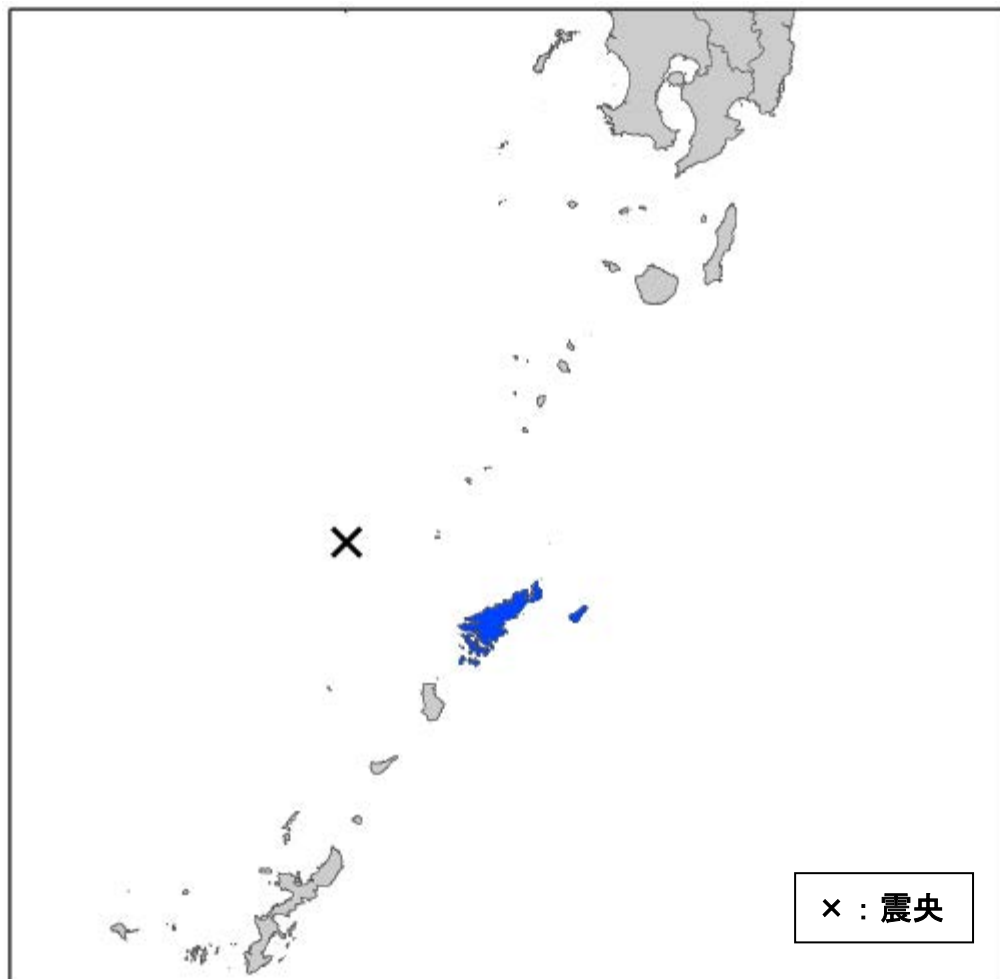
※ 長周期地震動階級に関する詳細は、「地震・火山月報（防災編）」令和元年 12 月号の付録 11「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

1. 令和2年6月14日00時51分 奄美大島北西沖の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

| 2020年6月14日00時51分 奄美大島北西沖 北緯28度45.8分 東経128度21.3分 深さ165km M6.3 |          |          |       |    |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----|
| 都道府県                                                         | 長周期地震動階級 | 地域名称     | 観測点名称 | 震度 |
| 鹿児島県                                                         | 1        | 鹿児島県奄美北部 | 喜界町滝川 | 4  |

長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布図



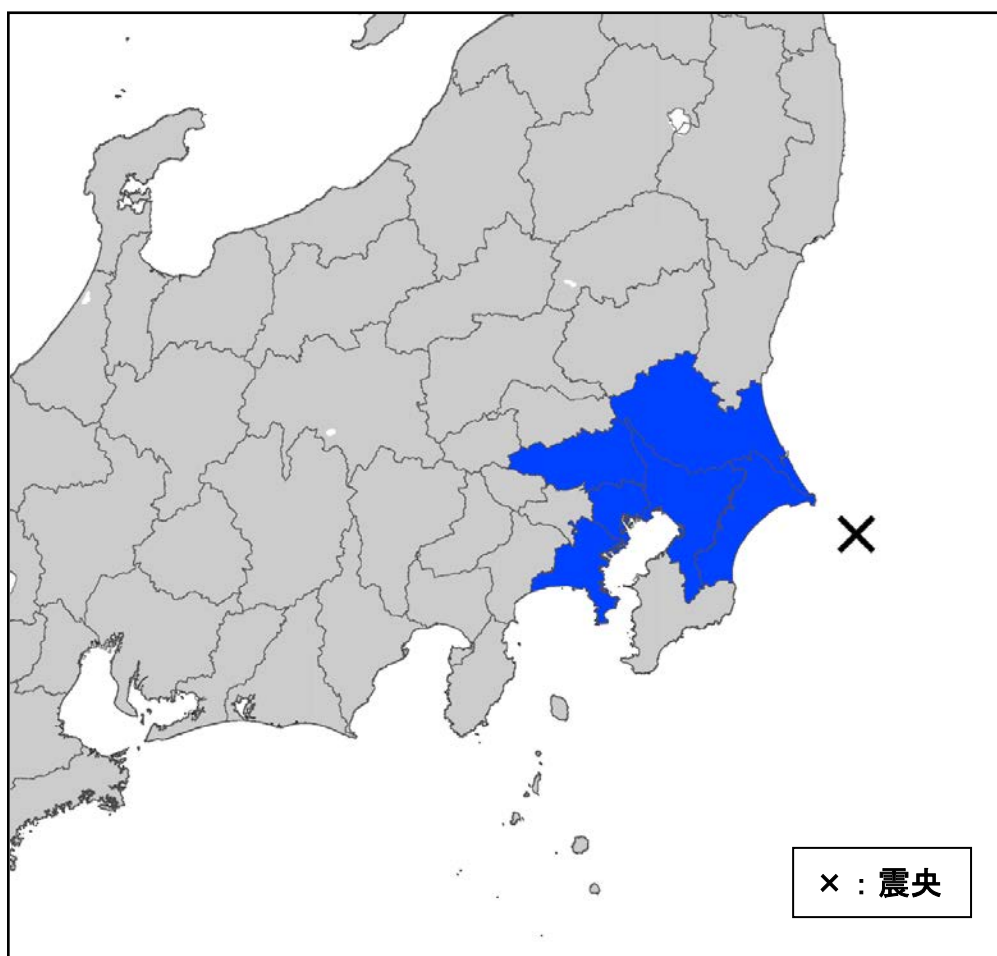
長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

## 2. 令和2年6月25日04時47分 千葉県東方沖の地震

### 長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

| 2020年 6月 25日 04時 47分 千葉県東方沖 北緯35度33.2分 東経141度06.7分 深さ36km 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 |
| 茨城県                                                            | 1        | 茨城県南部  | 茨城鹿嶋市鉢形   | 4  |
|                                                                |          |        | 潮来市堀之内    | 3  |
| 埼玉県                                                            | 1        | 埼玉県南部  | さいたま浦和区高砂 | 3  |
| 千葉県                                                            | 1        | 千葉県北東部 | 銚子市川口町    | 4  |
|                                                                |          |        | 銚子市小畑新町   | 4  |
|                                                                |          |        | 多古町多古     | 4  |
|                                                                |          |        | 香取市佐原平田   | 4  |
|                                                                |          | 千葉県北西部 | 千葉中央区中央港  | 3  |
|                                                                |          |        | 千葉美浜区ひび野  | 3  |
|                                                                |          |        | 柏市旭町      | 3  |
|                                                                |          |        | 浦安市日の出    | 3  |
| 東京都                                                            | 1        | 東京都23区 | 東京国際空港    | 3  |
| 神奈川県                                                           | 1        | 神奈川県東部 | 横浜鶴見区大黒ふ頭 | -  |

### 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2年6月に緊急地震速報（警報）を発表した回数は1回であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した回数は96回であった。

### 令和2年6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2年6月25日04時47分 | 千葉県東方沖 | 6.1        | 5弱   | 5弱     | 8.8            |

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

### 平成19年10月～令和2年6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)  |        |        |        |        |        |        | 10(420)  |

※ 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2年06月25日04時47分 千葉県東方沖の地震

## 発生した地震の概要（暫定値）

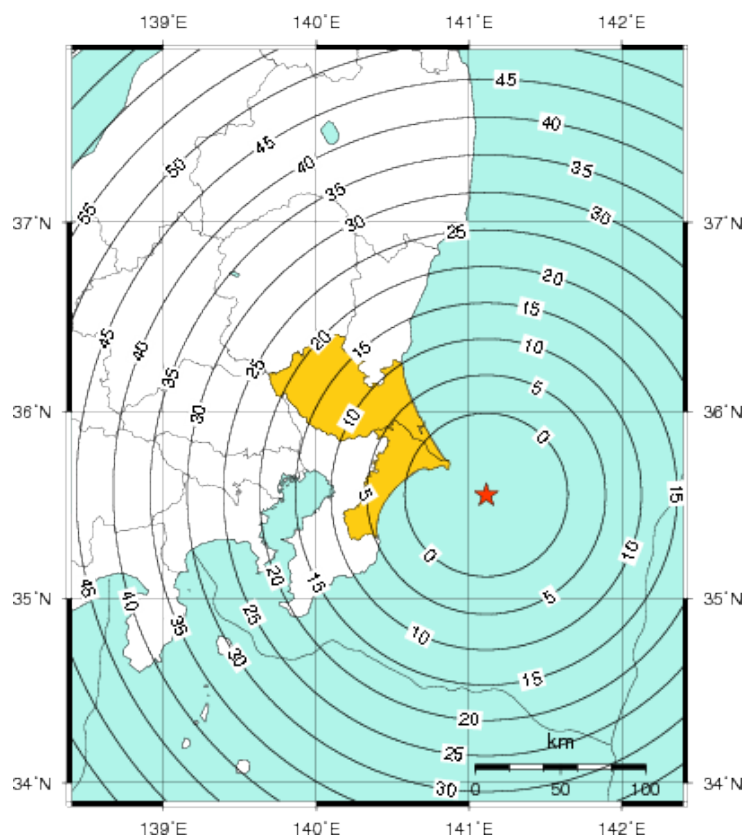
| 地震発生日時                    | 震央地名   | 北緯        | 東経         | 深さ   | M   | 最大震度 |
|---------------------------|--------|-----------|------------|------|-----|------|
| 令和2年06月25日<br>04時47分44.4秒 | 千葉県東方沖 | 35° 33.2′ | 141° 06.7′ | 36km | 6.1 | 5弱   |

## 緊急地震速報の詳細

| 提供時刻等       |                    | 経過<br>時間   | 震源要素          |             |              |             |            | 予測震度      |
|-------------|--------------------|------------|---------------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------|
| 地震波<br>検知時刻 |                    |            | 震央地名          | 北緯          | 東経           | 深さ          | M          |           |
| 第1報         | 04時47分55.7秒        | 3.8        | 千葉県東方沖        | 35.5        | 141.0        | 10km        | 5.8        | ※1        |
| 第2報         | 04時47分56.6秒        | 4.7        | 千葉県東方沖        | 35.5        | 141.0        | 10km        | 5.8        | ※2        |
| 第3報         | 04時47分56.9秒        | 5.0        | 千葉県東方沖        | 35.5        | 141.0        | 20km        | 5.8        | ※3        |
| 第4報         | 04時47分57.6秒        | 5.7        | 千葉県東方沖        | 35.5        | 141.0        | 10km        | 5.8        | ※2        |
| 第5報         | 04時47分58.0秒        | 6.1        | 千葉県東方沖        | 35.5        | 141.0        | 10km        | 5.4        | ※4        |
| 第6報         | 04時47分58.6秒        | 6.7        | 千葉県東方沖        | 35.5        | 141.0        | 10km        | 5.8        | ※2        |
| <b>第7報</b>  | <b>04時48分00.7秒</b> | <b>8.8</b> | <b>千葉県東方沖</b> | <b>35.5</b> | <b>141.0</b> | <b>10km</b> | <b>5.5</b> | <b>※5</b> |
| 第8報         | 04時48分01.6秒        | 9.7        | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 20km        | 5.8        | ※6        |
| 第9報         | 04時48分02.1秒        | 10.2       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 20km        | 5.8        | ※6        |
| 第10報        | 04時48分03.1秒        | 11.2       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 5.8        | ※6        |
| 第11報        | 04時48分07.2秒        | 15.3       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 5.9        | ※7        |
| 第12報        | 04時48分14.2秒        | 22.3       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.1        | 30km        | 6.1        | ※8        |
| 第13報        | 04時48分15.8秒        | 23.9       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.1        | 30km        | 6.2        | ※9        |
| 第14報        | 04時48分21.3秒        | 29.4       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.2        | ※10       |
| 第15報        | 04時48分22.2秒        | 30.3       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.2        | ※10       |
| 第16報        | 04時48分42.4秒        | 50.5       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.2        | ※10       |
| 第17報        | 04時48分45.1秒        | 53.2       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.2        | ※10       |
| 第18報        | 04時49分05.5秒        | 73.6       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.2        | ※10       |
| 第19報        | 04時49分25.3秒        | 93.4       | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.3        | ※11       |
| 第20報        | 04時49分34.3秒        | 102.4      | 千葉県東方沖        | 35.6        | 141.0        | 30km        | 6.3        | ※11       |

- ※1 震度4程度以上 千葉県北東部、茨城県南部、千葉県北西部
- ※2 震度4程度 千葉県北東部、茨城県南部、千葉県北西部
- ※3 震度4程度 千葉県北東部、茨城県南部、千葉県北西部  
震度3から4程度 茨城県北部
- ※4 震度4程度 千葉県北東部、茨城県南部
- ※5 震度5弱程度 千葉県北東部  
震度4程度 茨城県南部
- ※6 震度5弱程度 千葉県北東部  
震度4程度 茨城県南部、茨城県北部、千葉県北西部
- ※7 震度5弱程度 千葉県北東部  
震度4程度 茨城県南部、茨城県北部、千葉県北西部、埼玉県南部  
震度3から4程度 千葉県南部
- ※8 震度5弱程度 千葉県北東部  
震度4から5弱程度 茨城県南部  
震度4程度 千葉県南部、茨城県北部、千葉県北西部、埼玉県南部
- ※9 震度5弱程度 茨城県南部、千葉県北東部

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| 震度4程度      | 千葉県南部、茨城県北部、千葉県北西部、埼玉県南部、埼玉県北部                     |
| 震度3から4程度   | 東京都23区                                             |
| ※10 震度5弱程度 | 茨城県南部                                              |
| 震度4から5弱程度  | 千葉県北東部                                             |
| 震度4程度      | 千葉県南部、茨城県北部、千葉県北西部、東京都23区、埼玉県南部、埼玉県北部              |
| 震度3から4程度   | 神奈川県東部、栃木県南部                                       |
| ※11 震度5弱程度 | 茨城県南部                                              |
| 震度4から5弱程度  | 千葉県北東部                                             |
| 震度4程度      | 千葉県南部、茨城県北部、千葉県北西部、東京都23区、神奈川県東部、埼玉県南部、栃木県南部、埼玉県北部 |



警報第1報発表から主要動到達までの時間及び警報発表対象地域の分布図

★：震源

■：緊急地震速報(警報)を発表した地域