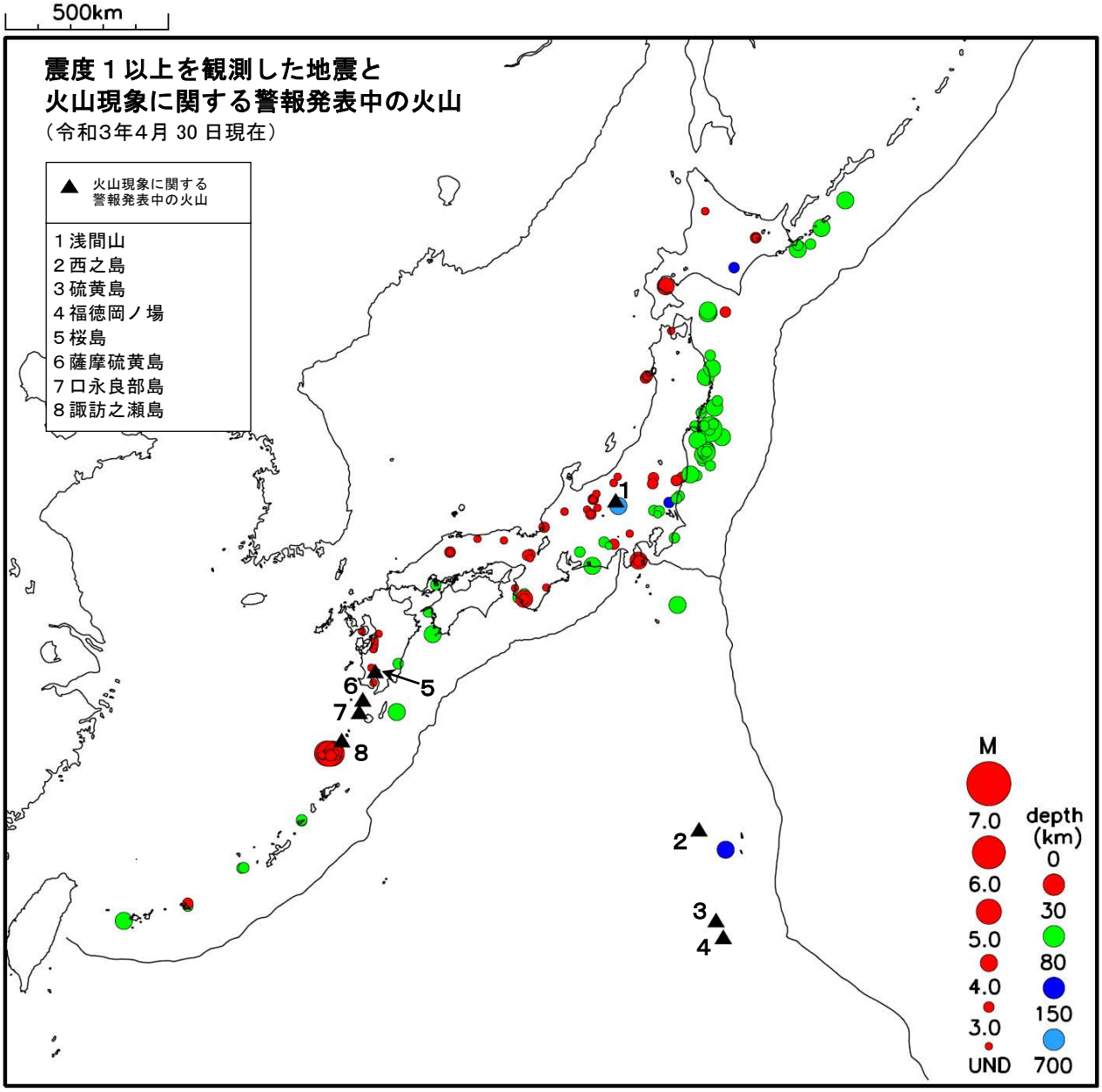
令和３年４月　地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April　2021



気　象　庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

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

気象庁では、平成９年(1997年)11月10日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体*及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成９年(1997年)10月１日より、大学や国立研究開発法人防災科学技術研究所等の関係機関から地震観測データの提供を受け**、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

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

注* 令和３年４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３年４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、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

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

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：Ｐ軸（圧力軸）　　T：Ｔ軸（張力軸）　　N：Ｎ軸（中立軸）

・Global CMT解について

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

・Ｍ－Ｔ図について

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

・震央地名について

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

・震源と震央について

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

・地震の震源要素等について

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

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

2021 年５月 13 日現在、次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）が見られる。

①2020 年４月 18 日から 10 月 23 日まで、②2021 年１月９日から３月７日まで、③2021 年４月 19 日以降

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

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

・本書で使用した地図等について

本資料中の地図は、『数値地図 25000（行政界・海岸線）』（国土地理院）を加工して作成した。また、震央分布図等に表記した活断層は、地震調査研究推進本部の長期評価による。

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

目 次

● 日本及びその周辺での主な地震活動 1

北海道地方の地震活動 7

東北地方の地震活動 8

関東・中部地方の地震活動 10

近畿・中国・四国地方の地震活動 13

九州地方の地震活動 15

沖縄地方の地震活動 19

その他の地域の地震活動 21

● 南海トラフ周辺の地殻活動 22

● 日本の主な火山活動 66

北海道地方の火山活動 77

東北地方の火山活動 79

関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動 81

近畿・中国・四国地方の火山活動 85

九州地方の火山活動 86

沖縄地方の火山活動 90

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 91

● 世界の主な地震 92

● 世界の主な火山活動 93

● 付録

１．震度１以上を観測した地震の表 94

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 124

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 125

４．長周期地震動階級１以上を観測した地震 126

５．緊急地震速報の提供状況 127

●　日本及びその周辺での主な地震活動

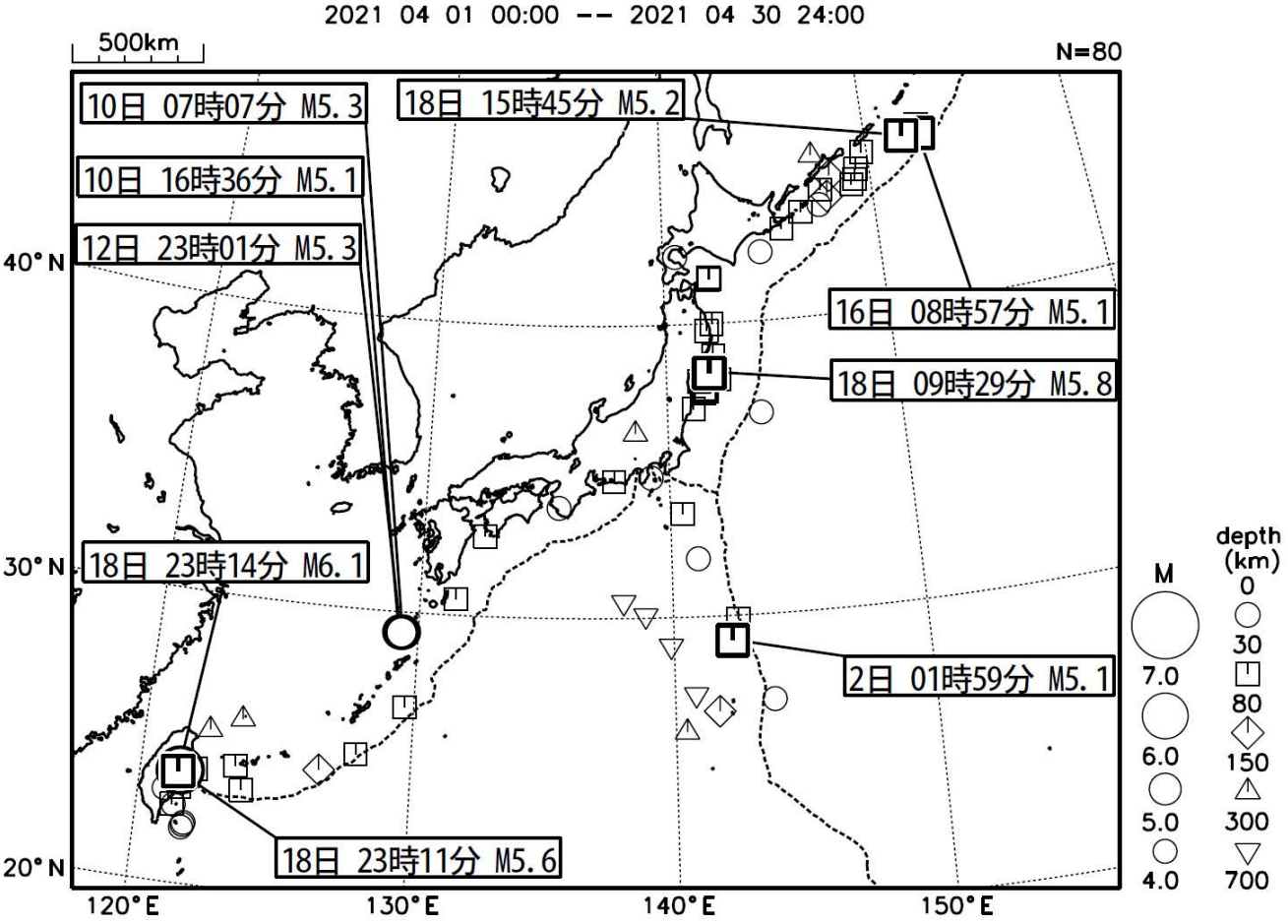


図１　令和３年４月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

（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。）

令和３年（2021 年）４月に日本国内で震度４以上を観測した地震は８回（３月は６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 80 回（３月は 84 回）であった（図１）。

４月中に発生した主な地震を表１、震度１以上を観測した地震の震央を図２、M4.0 以上の地震の震央を図３、震度４以上を観測した地震の震度分布図を図４に示す。４月中に震度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（３月は震度５弱以上を観測した地震は２回であり、また、津波を観測した地震は１回（海外で発生）であった）。

表１ 令和３年４月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注１）（注２）（注３）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw（注４）	M H S T（注５）	最大震度・被害状況等（注６）	掲載ページ
1	4 10 7 7	トカラ列島近海	5.3	5.3	・ ・ S ・	４：鹿児島県　鹿児島十島村悪石島＊	４、16～18
	4 10 16 36	トカラ列島近海	5.1	－	・ ・ S ・	４：鹿児島県　鹿児島十島村悪石島＊	４、16～18
	4 11 5 40	トカラ列島近海	4.6	4.8	・ ・ S ・	４：鹿児島県　鹿児島十島村悪石島＊	４、16～18
	4 11 21 0	トカラ列島近海	3.9	－	・ ・ S ・	４：鹿児島県　鹿児島十島村悪石島＊	４、16～18
	4 12 23 1	トカラ列島近海	5.3	5.2	・ ・ S ・	４：鹿児島県　鹿児島十島村悪石島＊	５、16～18
	4 21 7 45	トカラ列島近海	4.1	－	・ ・ S ・	４：鹿児島県　鹿児島十島村悪石島＊	５、16～18
2	4 18 5 14	広島県北部	3.6	－	・ ・ S ・	４：広島県　庄原市高野町＊	５、14
3	4 18 9 29	宮城県沖	5.8	5.7	・ ・ S ・	４：岩手県　一関市千厩町＊　一関市室根町＊ 宮城県　名取市増田＊　石巻市北上町＊	６、９
4	4 18 23 14	台湾付近	6.1	－	M ・ ・ ・	国内で震度１以上を観測した地点なし	20
5		長野県北部の地震活動			・ ・ ・ ・	４月中に震度１以上を観測する地震が15回（震度３：１回、震度２：５回、震度１：９回）発生し、このうち最大規模の地震は、４月13日22時53分に発生したM3.6の地震（最大震度３）	11
6		伊豆大島近海の地震活動			・ ・ ・ ・	４月中に震度１以上を観測する地震が18回（震度３：３回、震度２：５回、震度１：10回）発生し、このうち最大規模の地震は、４月21日21時29分に発生したM4.3の地震（最大震度３）	12

（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）MHST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。

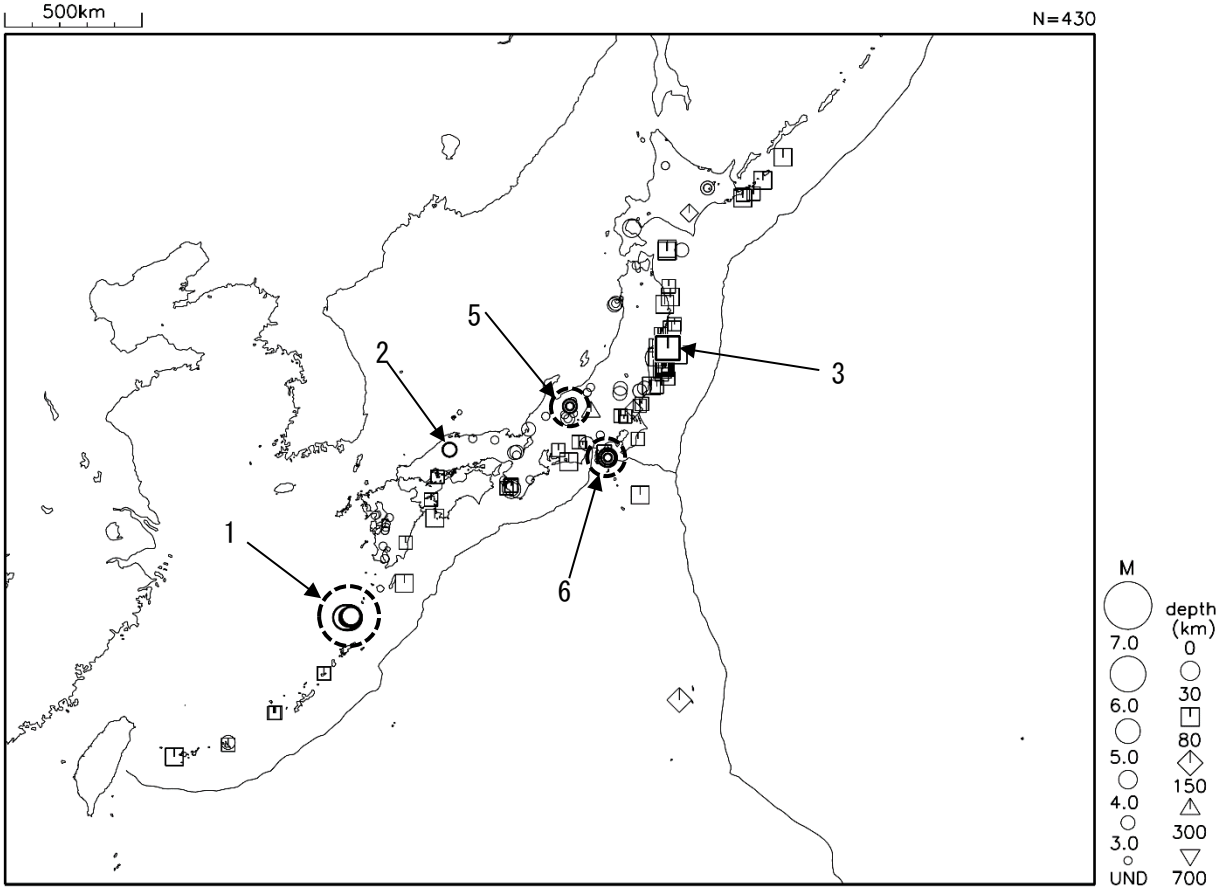


図２　令和３年４月に震度１以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

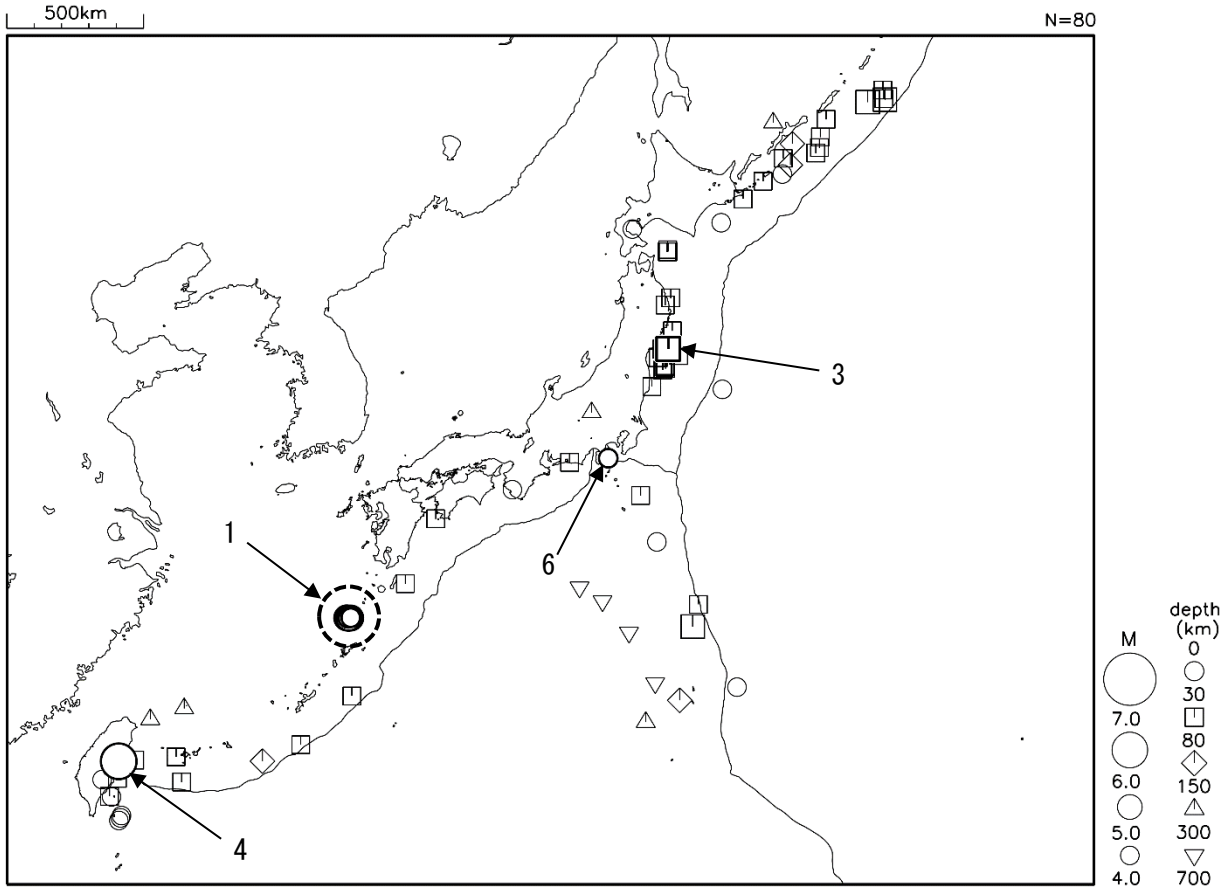
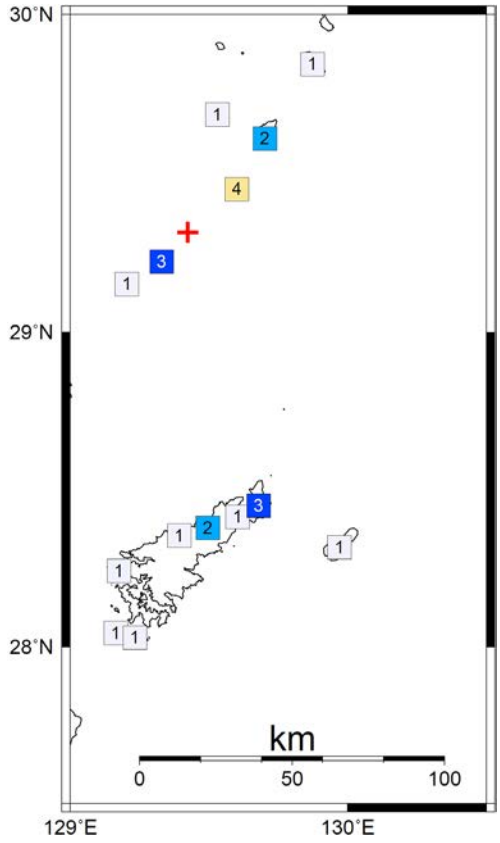


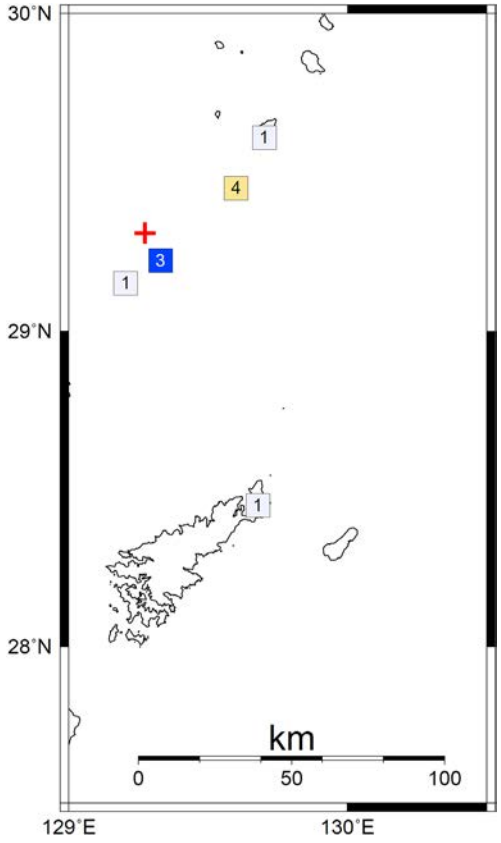
図３　令和３年４月に発生した M4.0 以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）

1

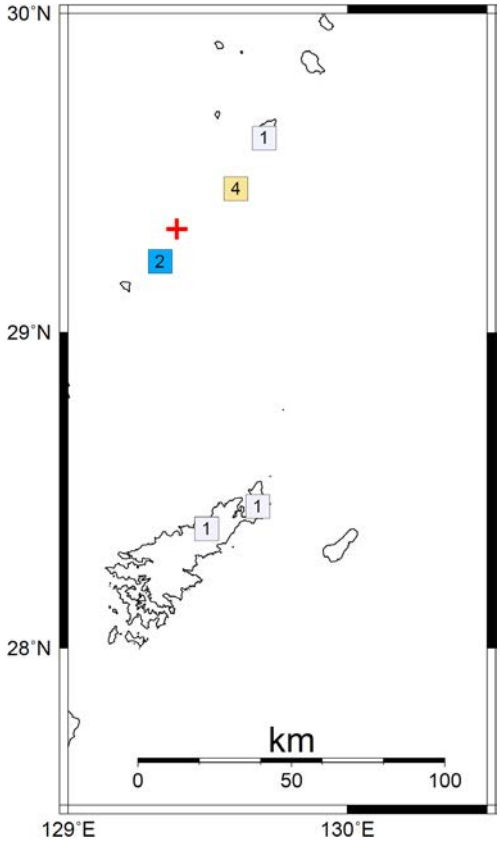
４月 10 日 07 時 07 分　トカラ列島近海
（M5.3、深さ 22km、最大震度４）



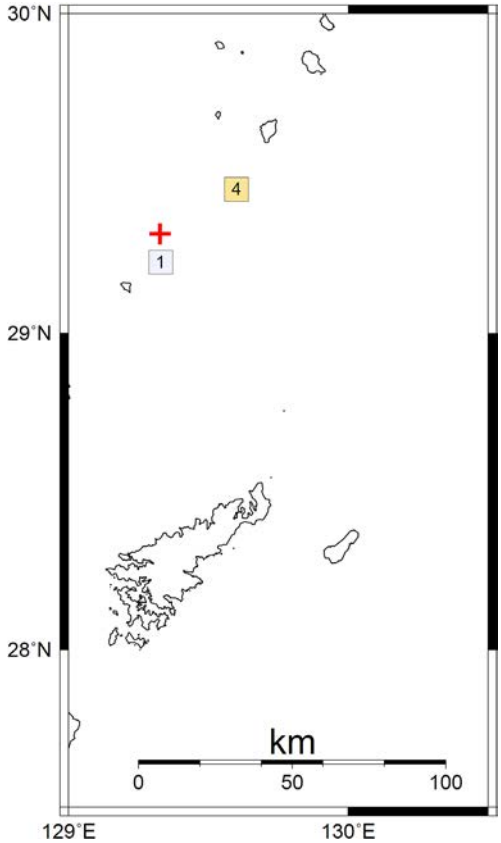
４月 10 日 16 時 36 分　トカラ列島近海
（M5.1、深さ 21km、最大震度４）



４月 11 日 05 時 40 分　トカラ列島近海
（M4.6、深さ 20km、最大震度４）



４月 11 日 21 時 00 分　トカラ列島近海
（M3.9、深さ 18km、最大震度４）

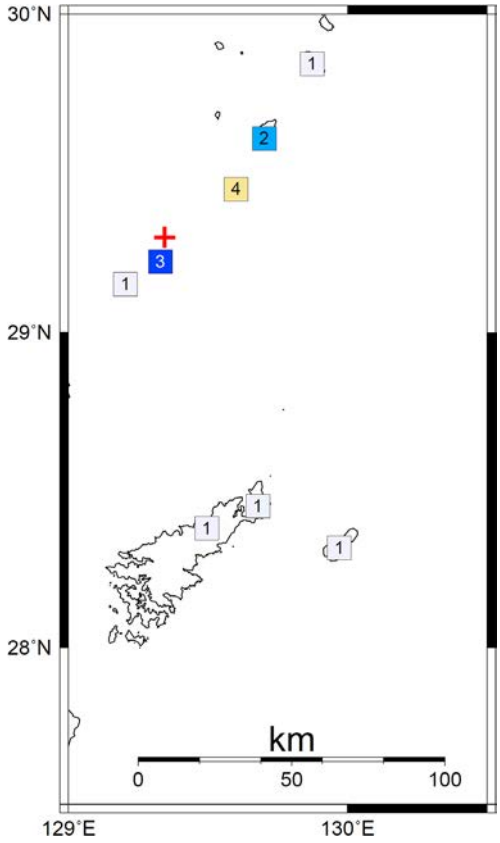


震度分布図
凡例
4 震度４
3 震度３
2 震度２
1 震度１

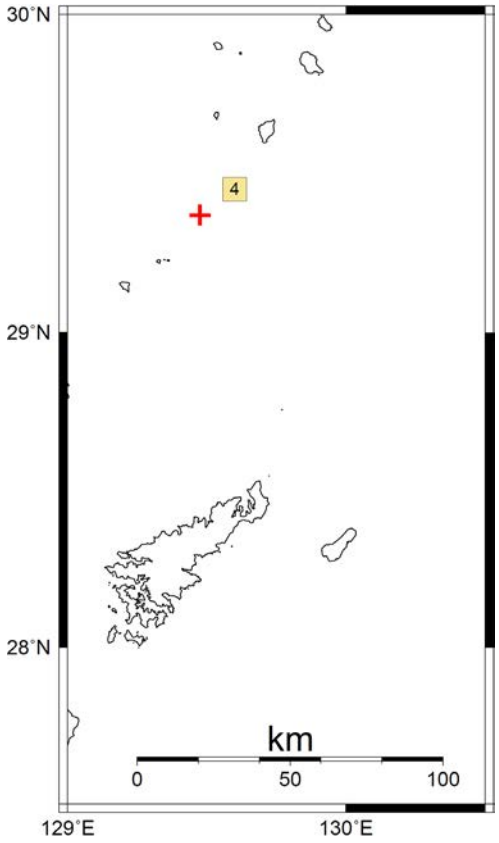
図４　震度分布図（続く）
（各図の左上の数字は表１、図２、図３の番号に対応する。赤の＋印は震央を示す）

※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。

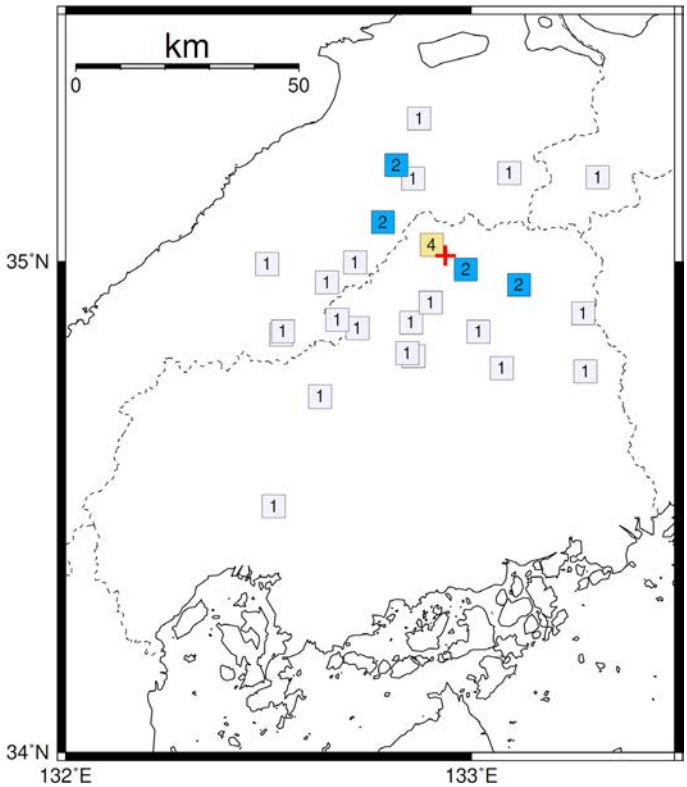
1　４月 12 日 23 時 01 分　トカラ列島近海
（M5.3、深さ 14km、最大震度４）



４月 21 日 07 時 45 分　トカラ列島近海
（M4.1、深さ 16km、最大震度４）



2　４月 18 日 05 時 14 分　広島県北部
（M3.6、深さ７km、最大震度４）



震度分布図
凡例
4　震度４
3　震度３
2　震度２
1　震度１

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

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

３　４月 18 日 09 時 29 分　宮城県沖
（M5.8、深さ 48km、最大震度４）

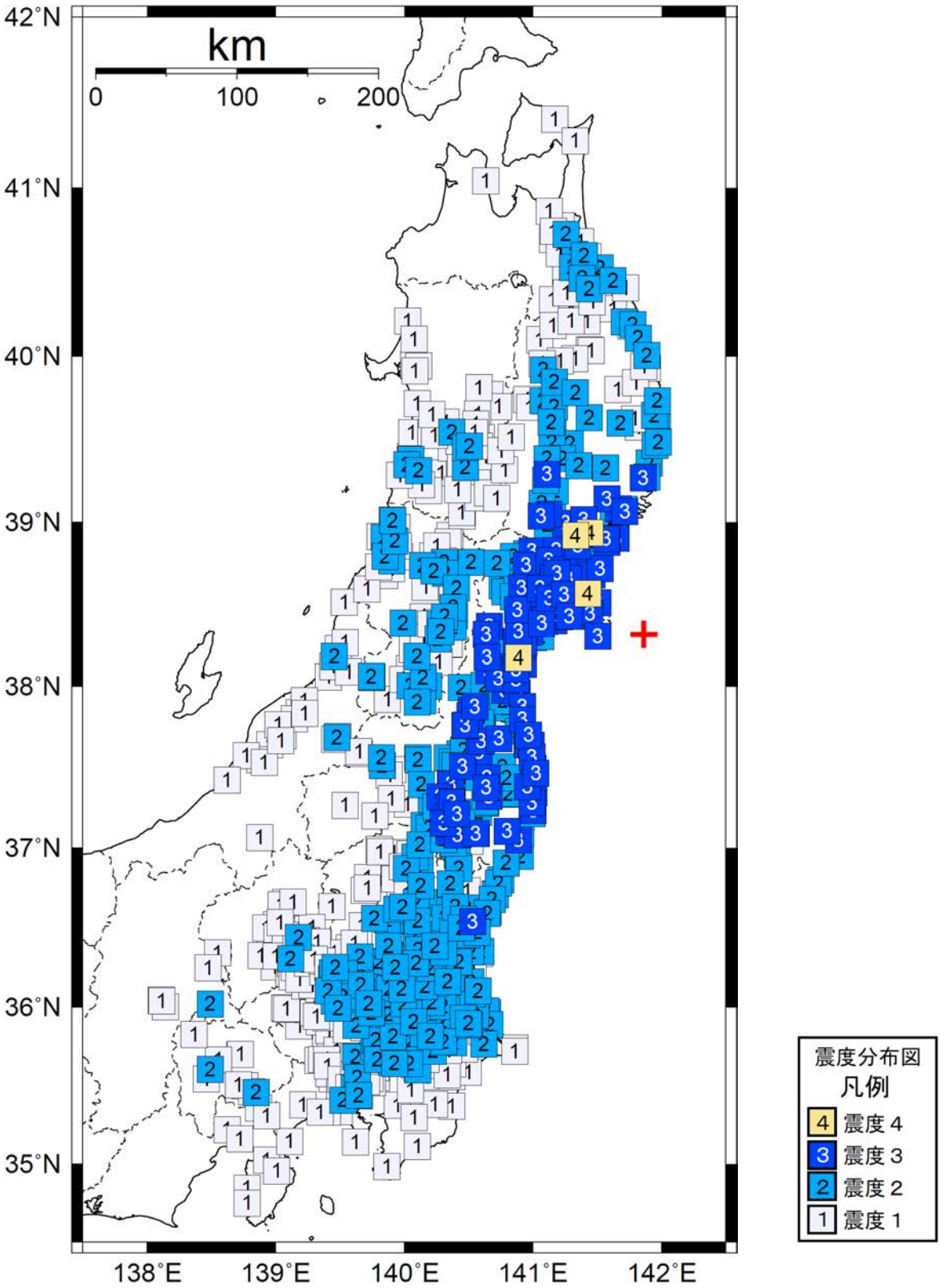


図４　震度分布図（続き）
（各図の左上の数字は表１、図２、図３の番号に対応する。赤の＋印は震央を示す）

※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。

○北海道地方の地震活動

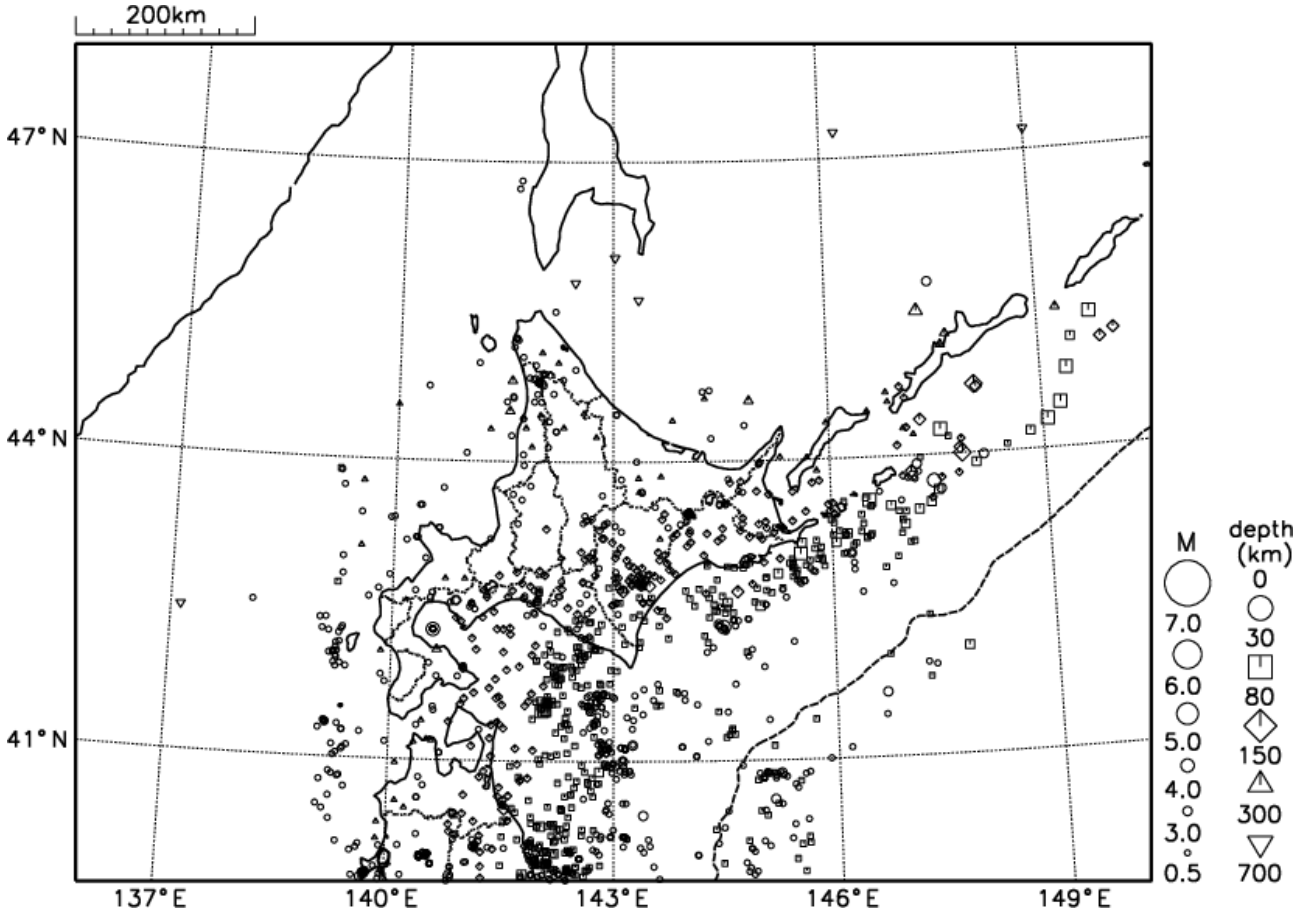


図５　北海道地方の震央分布図（2021 年４月１日～４月 30 日、M≧0.5）

［概況］

４月に北海道地方で震度１以上を観測した地震は 20 回（３月は 20 回）であった。

４月中、特に目立った活動はなかった。

○東北地方の地震活動

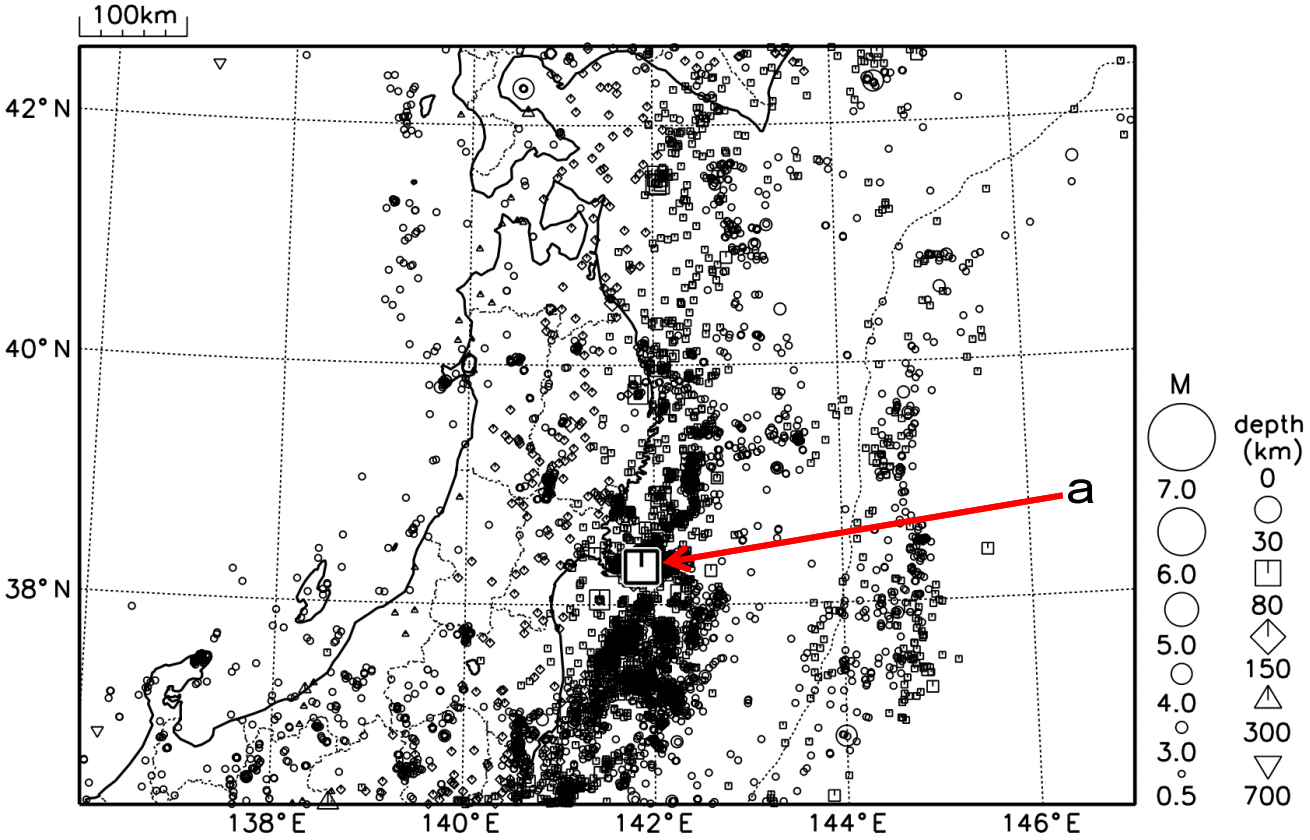


図６　東北地方の震央分布図（2021年４月１日～４月30日、M≧0.5）

［概況］

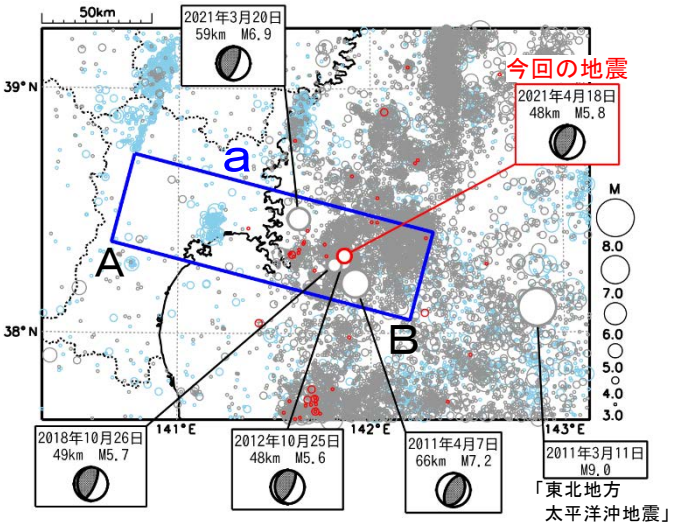
４月に東北地方で震度１以上を観測した地震は46回（３月は70回）であった。

４月中の主な活動は次のとおりである。

18日09時29分に宮城県沖の深さ48kmでM5.8の地震（図６中のａ）が発生し、岩手県一関市、宮城県石巻市、名取市で震度４を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度３～１を観測した（ｐ．６、９参照）。

４月 18 日　宮城県沖の地震

震央分布図
（1997年10月１日～2021年４月30日、
深さ０～150km、M≧3.0）
2011年３月10日以前に発生した地震を水色、
2011年３月11日以降に発生した地震を灰色、
2021年４月に発生した地震を赤色で表示
発震機構はCMT解

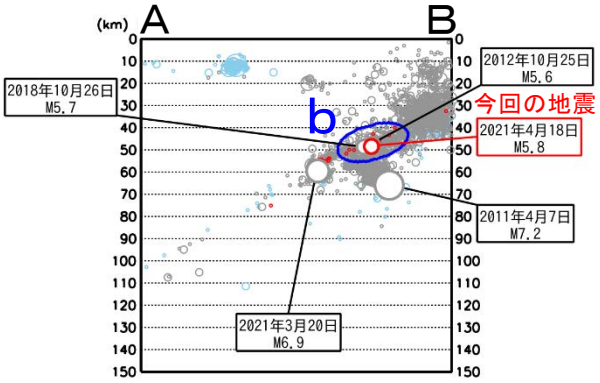


2021年４月18日09時29分に宮城県沖の深さ48kmでM5.8の地震（最大震度４）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

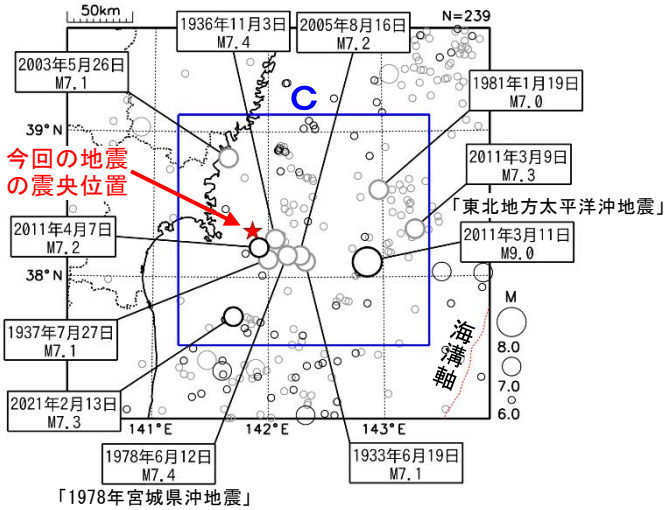
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域ｂ）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生前はM5.0以上の地震は発生していなかった。「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震活動が活発になり、M5.0以上の地震が時々発生している。

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

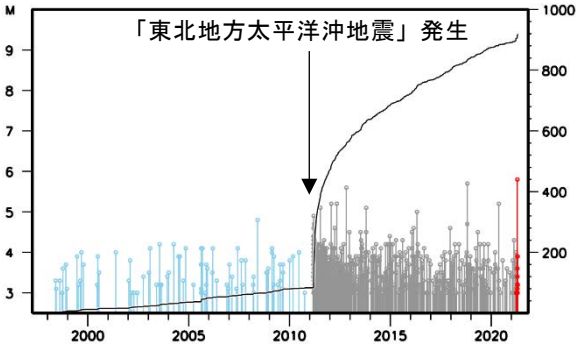
領域ａ内の断面図（Ａ－Ｂ投影）



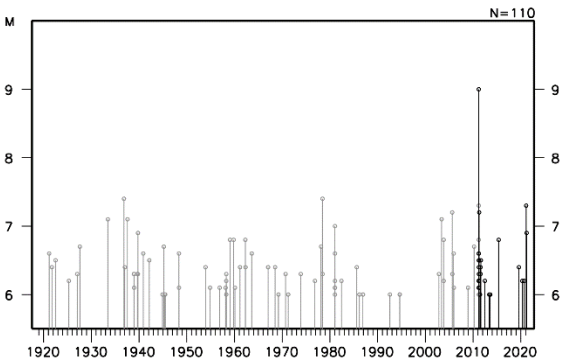
震央分布図
（1919年１月１日～2021年４月30日、
深さ０～150km、M≧6.0）
2011年３月11日以降に発生した地震を濃く表示



領域ｂ内のＭ－Ｔ図及び回数積算図



領域ｃ内のＭ－Ｔ図



○関東・中部地方の地震活動

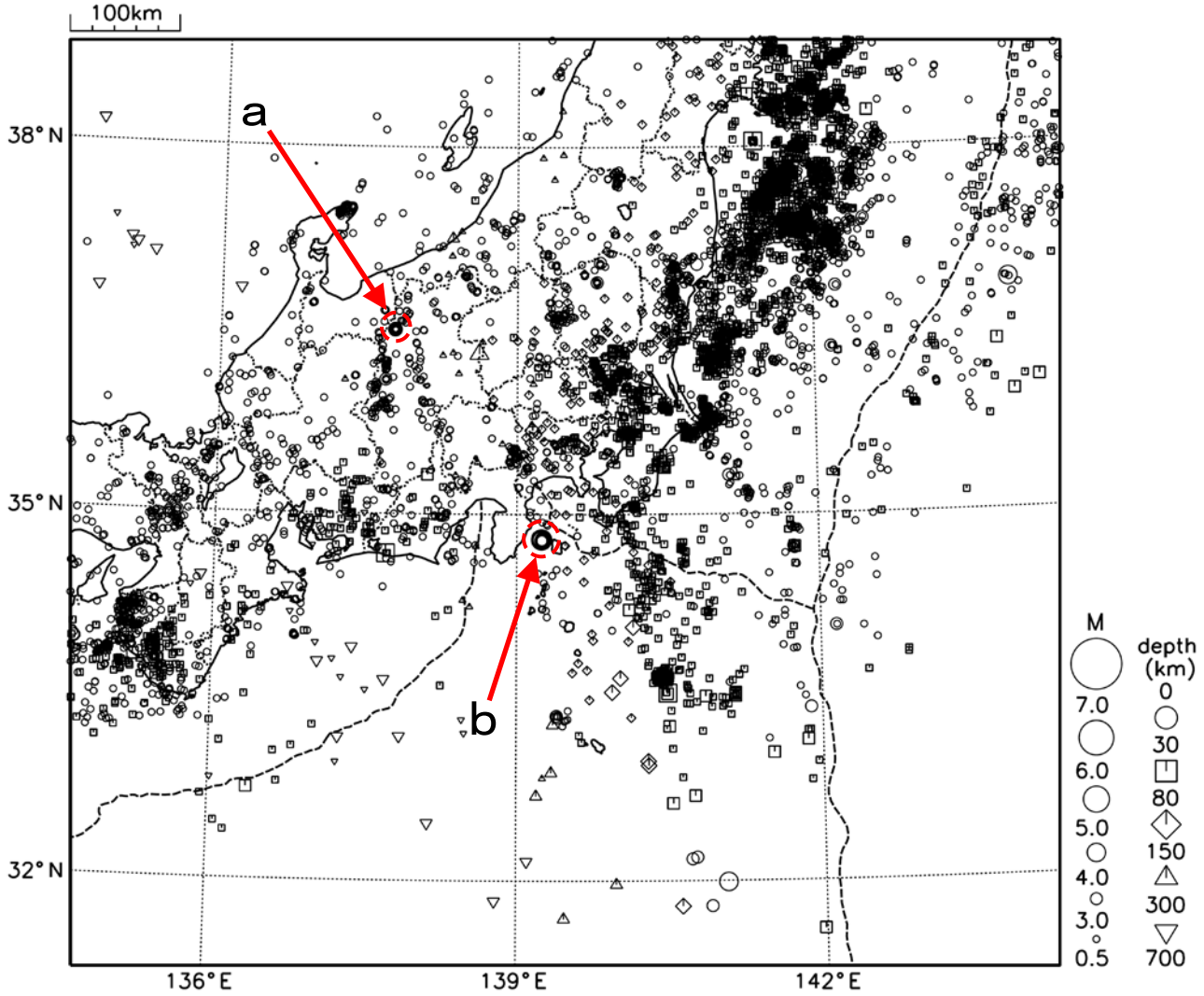


図７　関東・中部地方の震央分布図（2021 年４月１日～４月 30 日、M≧0.5）

［概況］

４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 69 回（３月は 49 回）であった。

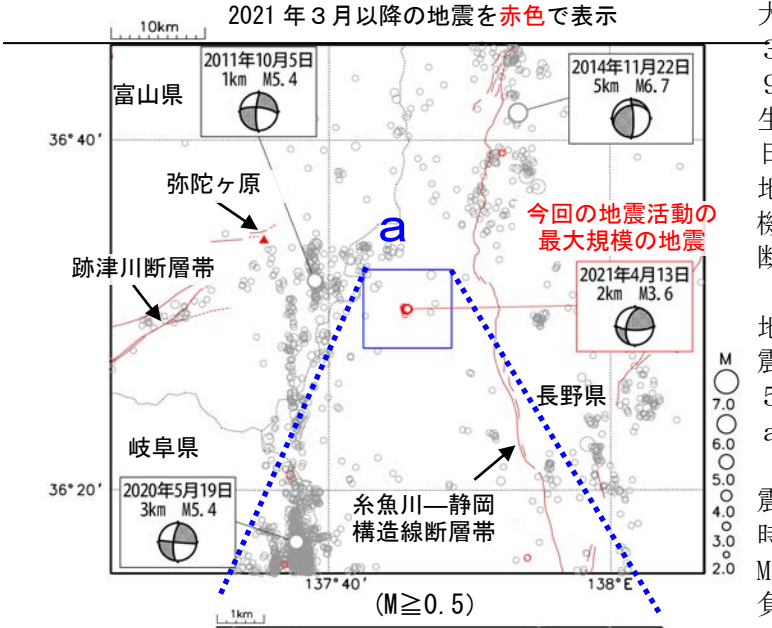
４月中の主な活動は次の通りである。

長野県北部では４月中に最大震度１以上を観測した地震が 15 回（最大震度３：１回、最大震度２：５回、最大震度１：９回、図７中のａ）発生した（ｐ.11 参照）。

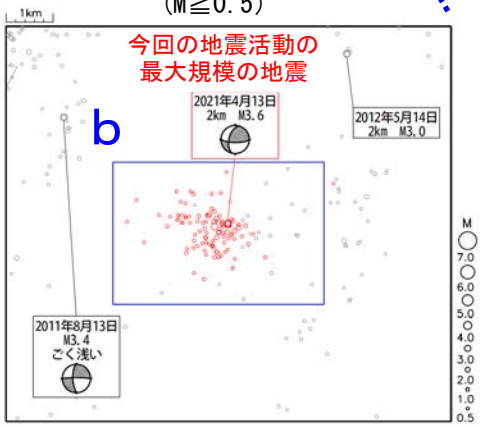
伊豆大島近海では４月中に最大震度１以上を観測した地震が 18 回（最大震度３：３回、最大震度２：５回、最大震度１：10 回、図７中のｂ）発生した（ｐ.12 参照）。

長野県北部の地震活動

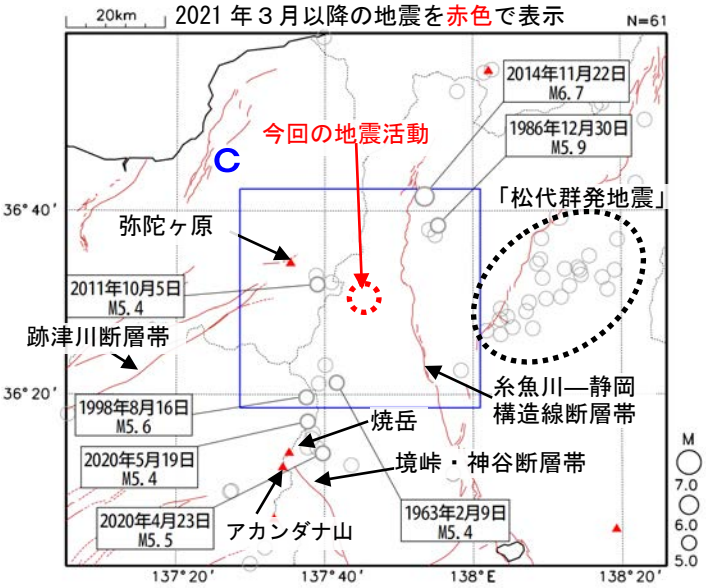
震央分布図
（1997 年 10 月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～20km、M≧2.0）
2021 年３月以降の地震を赤色で表示



（M≧0.5）



震央分布図
（1919 年１月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～50km、M≧5.0）
2021 年３月以降の地震を赤色で表示



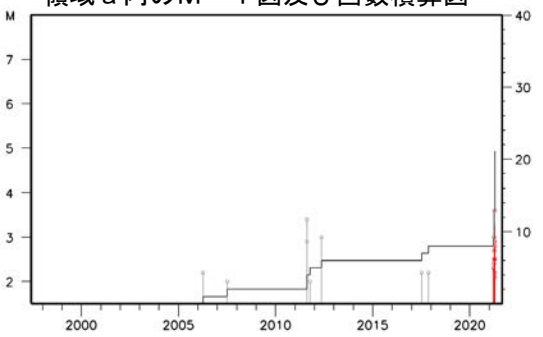
震央分布図中の▲は活火山を示す。
茶線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

2021 年３月 21 日から４月 18 日にかけて長野県北部の領域ｂで震度１以上を観測する地震が、３月中は５回（最大震度２：３回、最大震度１：２回）、４月中は 15 回（最大震度３：１回、最大震度２：５回、最大震度１：９回）発生した。いずれの地震も地殻内で発生した。このうち最大規模の地震は、４月 13 日 22 時 53 分に深さ２km で発生した M3.6 の地震（最大震度３）である。この地震の発震機構は北西―南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

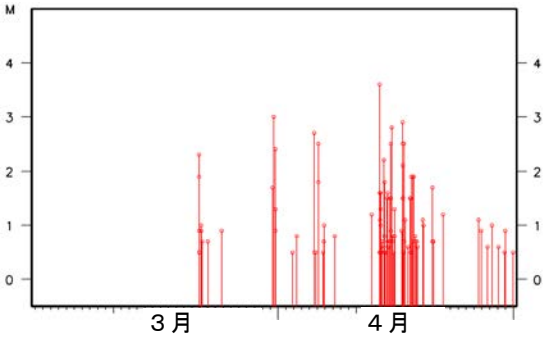
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域ａ）では M2.0 以上の地震が時々発生している。なお、2011 年 10 月５日には M5.4 の地震（最大震度３）が、領域ａの西側で発生している。

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 M5.0 以上の地震が時々発生している。2014 年 11 月 22 日には M6.7 の地震（最大震度６弱）が発生しており、負傷者 46 人、住家全壊 77 棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。

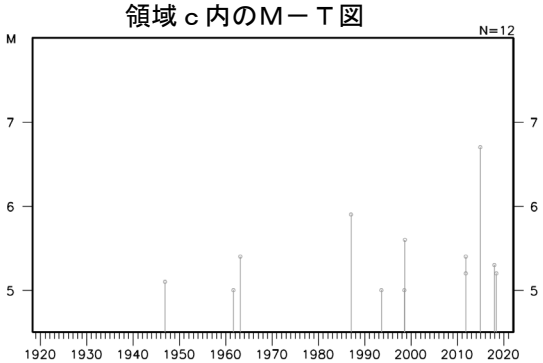
領域ａ内のＭ－Ｔ図及び回数積算図



領域ｂ内のＭ－Ｔ図
（2021 年３月１日～４月 30 日、M≧0.5）

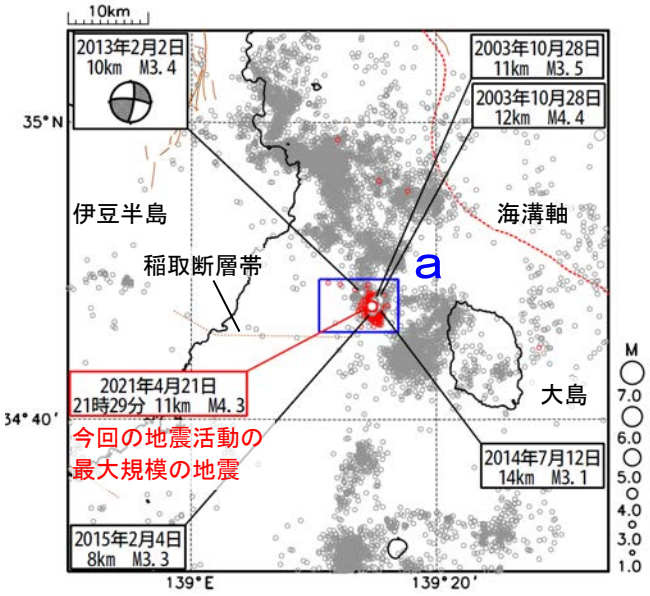


領域ｃ内のＭ－Ｔ図



伊豆大島近海の地震活動

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

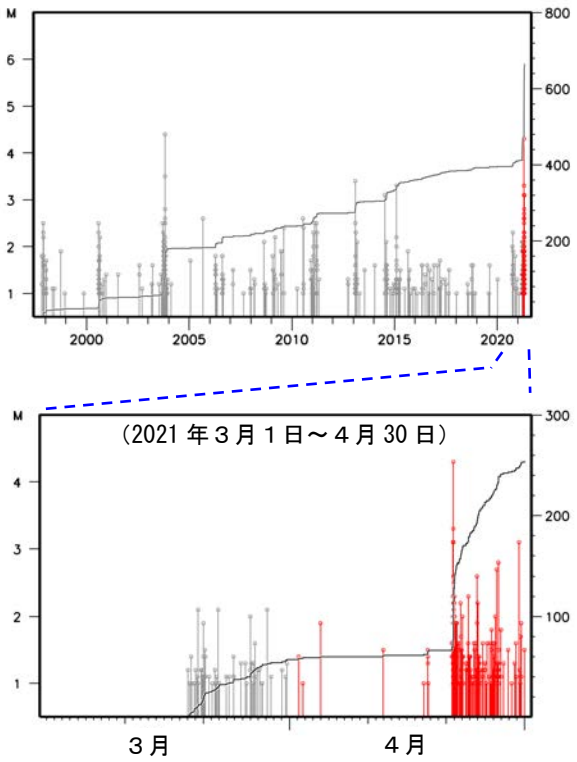


震央分布図中の茶色の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を、赤色の破線は海溝軸を示す。

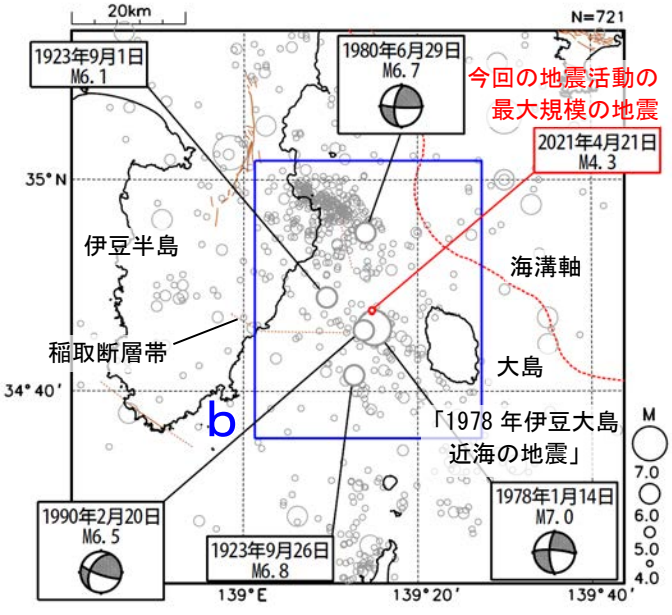
2021 年３月 18 日から伊豆大島近海（領域 a）で地震活動が活発になり、震度１以上を観測する地震が、３月中は１回（22 日に最大震度１）、４月中は 18 回（最大震度３：３回、最大震度２：５回、最大震度１：10 回）発生した。いずれの地震も、フィリピン海プレートの地殻内で発生した。このうち最大規模の地震は、４月 21 日 21 時 29 分に深さ 11km で発生した M4.3 の地震（最大震度３）である。

1997 年 10 月以降の活動をみると、領域 a でこれまでに M4.0 以上の地震は、2003 年 10 月 28 日に発生した M4.4 の地震（最大震度３）のみである。

領域 a 内のＭ－Ｔ図及び回数積算図



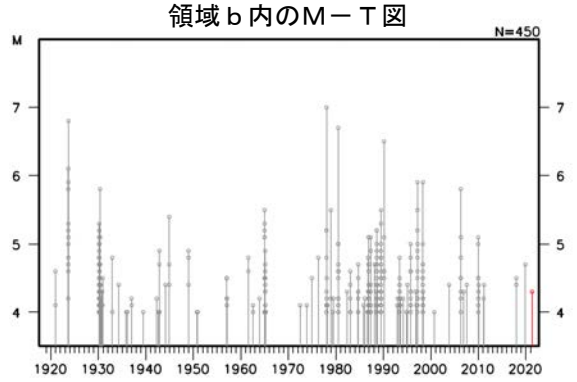
震央分布図
（1919 年１月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～50km、M≧4.0）
2021 年４月１日以降の地震を赤色で表示



震央分布図中の茶色の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を、赤色の破線は海溝軸を示す。

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

領域ｂ内のＭ－Ｔ図



○近畿・中国・四国地方の地震活動

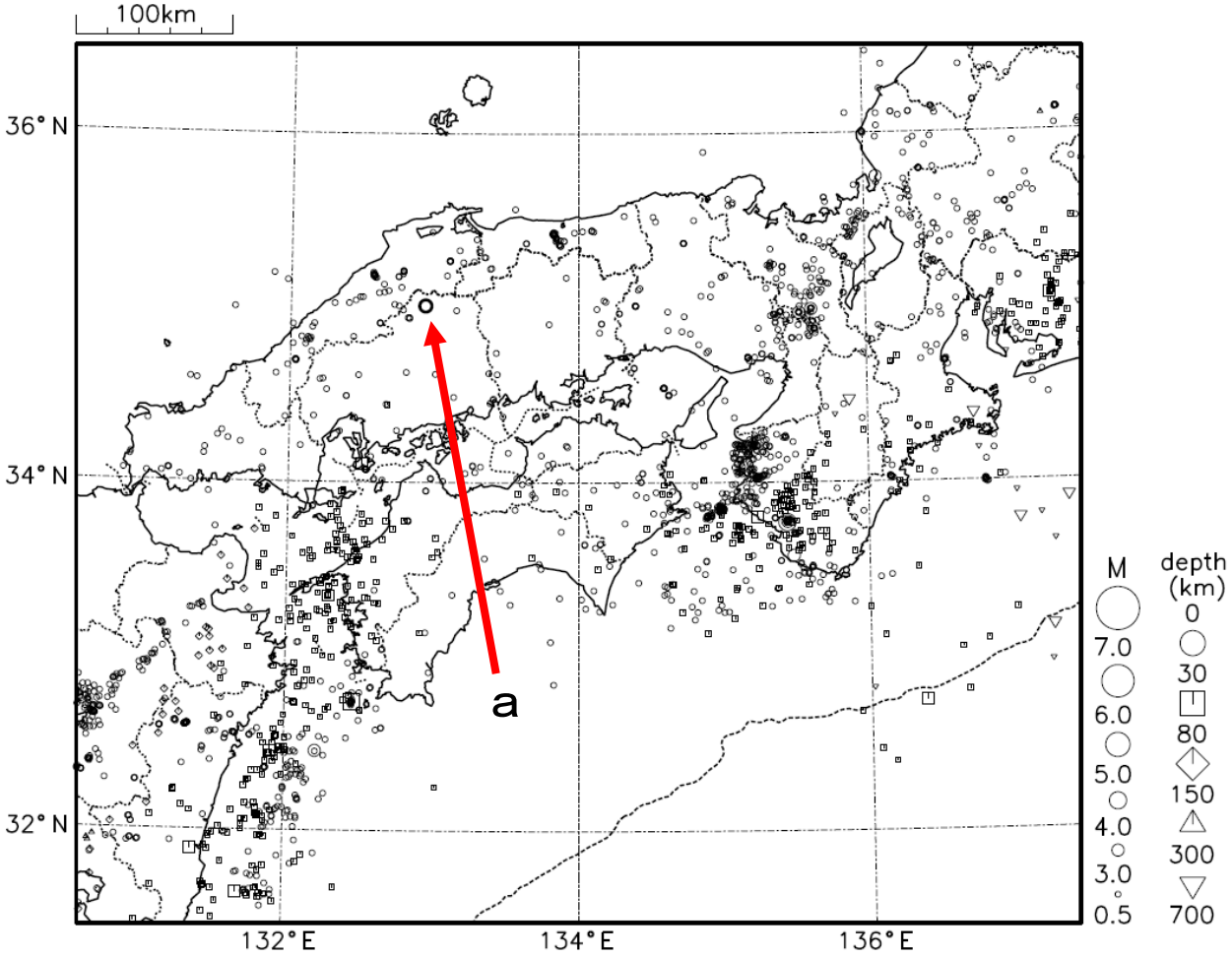


図８　近畿・中国・四国地方の震央分布図（2021 年４月１日～４月 30 日、M≧0.5）

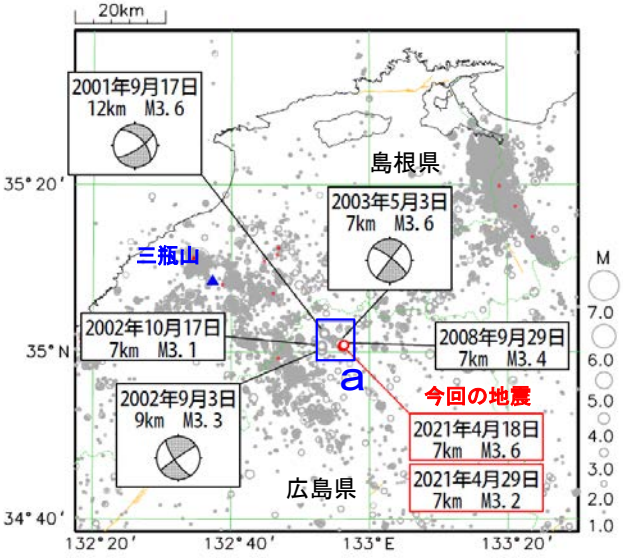
［概況］

４月に近畿・中国・四国地方で震度１以上を観測した地震は 24 回（３月は 21 回）であった。
４月中の主な地震活動は次のとおりである。

18 日 05 時 14 分に広島県北部の深さ７km で M3.6 の地震（図８中のａ）が発生し、広島県庄原市で震度４を観測したほか、鳥取県、島根県、広島県で震度２～１を観測した（ｐ．５、14 参照）。

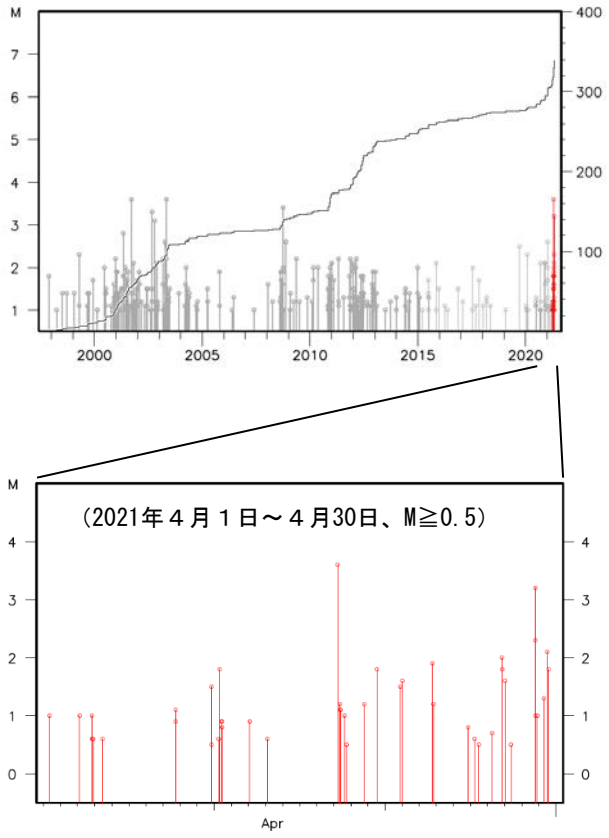
４月 18 日　広島県北部の地震

震央分布図
（1997 年 10 月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～20km、M≧1.0
2021 年４月の地震を赤色で表示
青色の▲は活火山を示す）



図中の橙色の線は、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図及び回数積算図

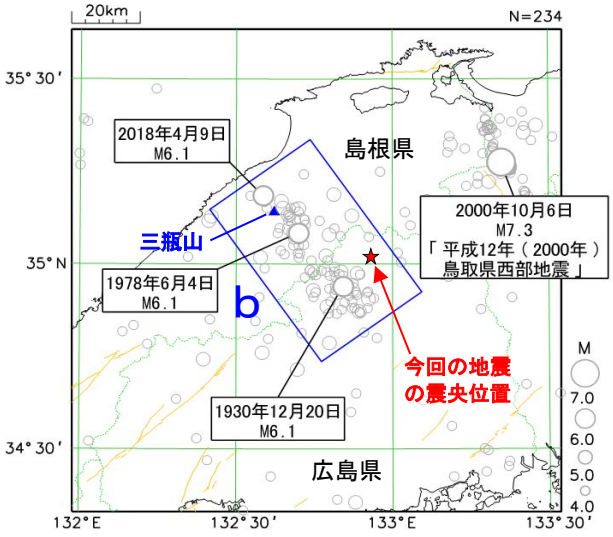


2021年４月18日05時14分に広島県北部の深さ７kmでM3.6の地震（最大震度４）が発生した。この地震は地殻内で発生した。この地震の発生以降、29日19時18分にM3.2の地震（最大震度２）など震度１以上を観測する地震が８回（30日24時現在）発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域ａ）では、定常的な地震活動があり、M3.0程度の地震が時々発生している。

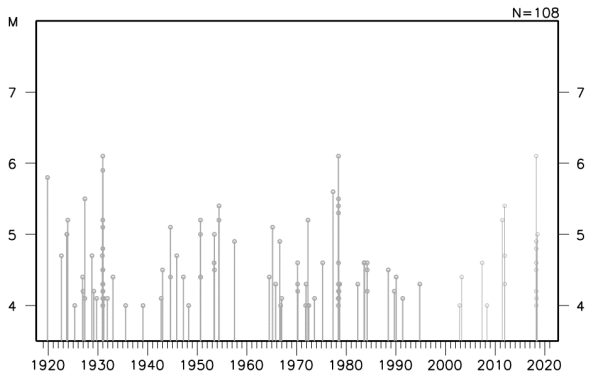
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域ｂ）では、M5.0を超える地震がしばしば発生している。2018年４月９日に発生したM6.1（最大震度５強）の地震では、負傷者９人などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

震央分布図
（1919 年１月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～100km、M≧4.0
青色の▲は活火山を示す）



図中の橙色の線は、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ｂ内のＭ－Ｔ図



○九州地方の地震活動

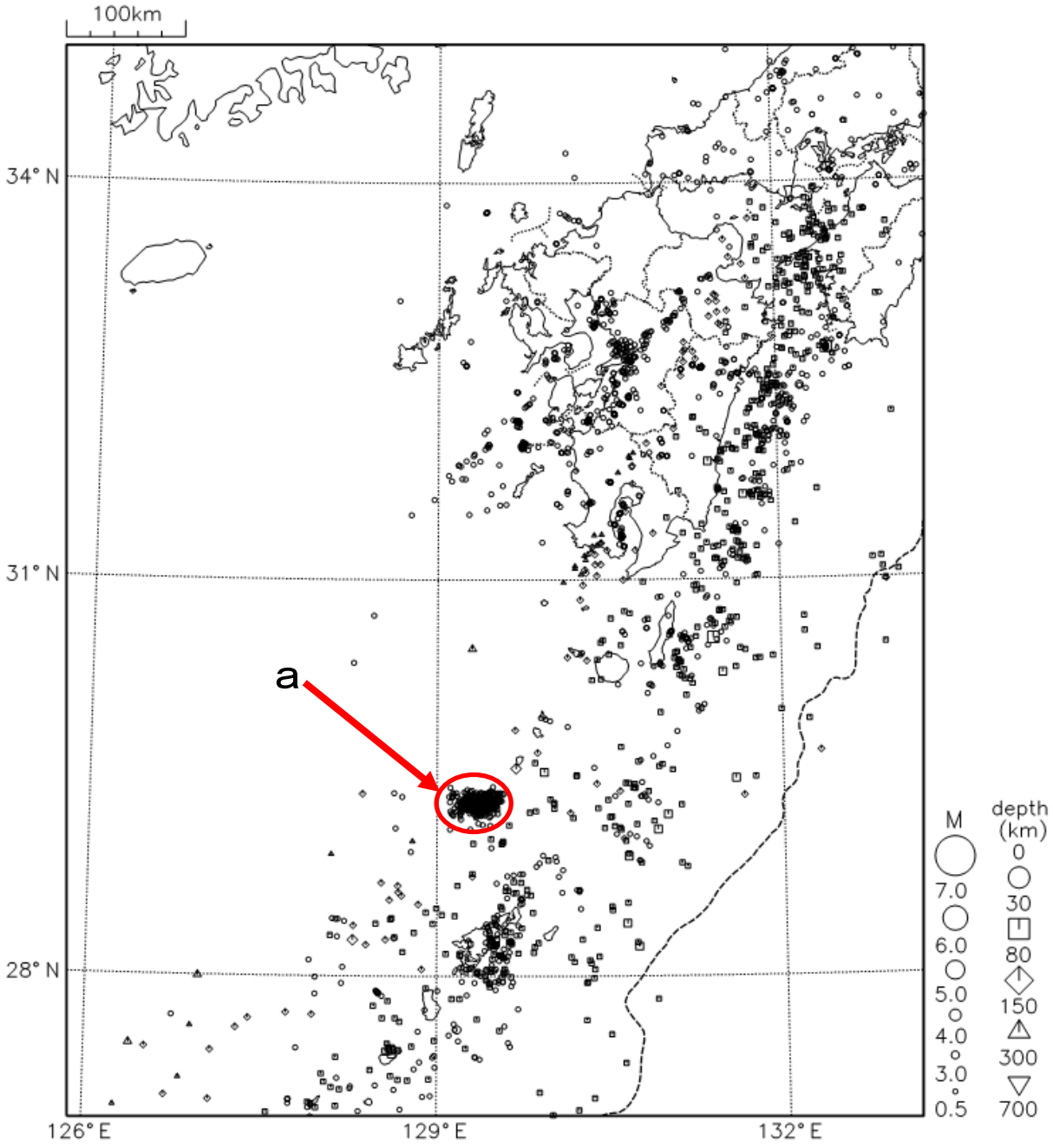


図９　九州地方の震央分布図（2021 年４月１日～４月 30 日、M≧0.5）

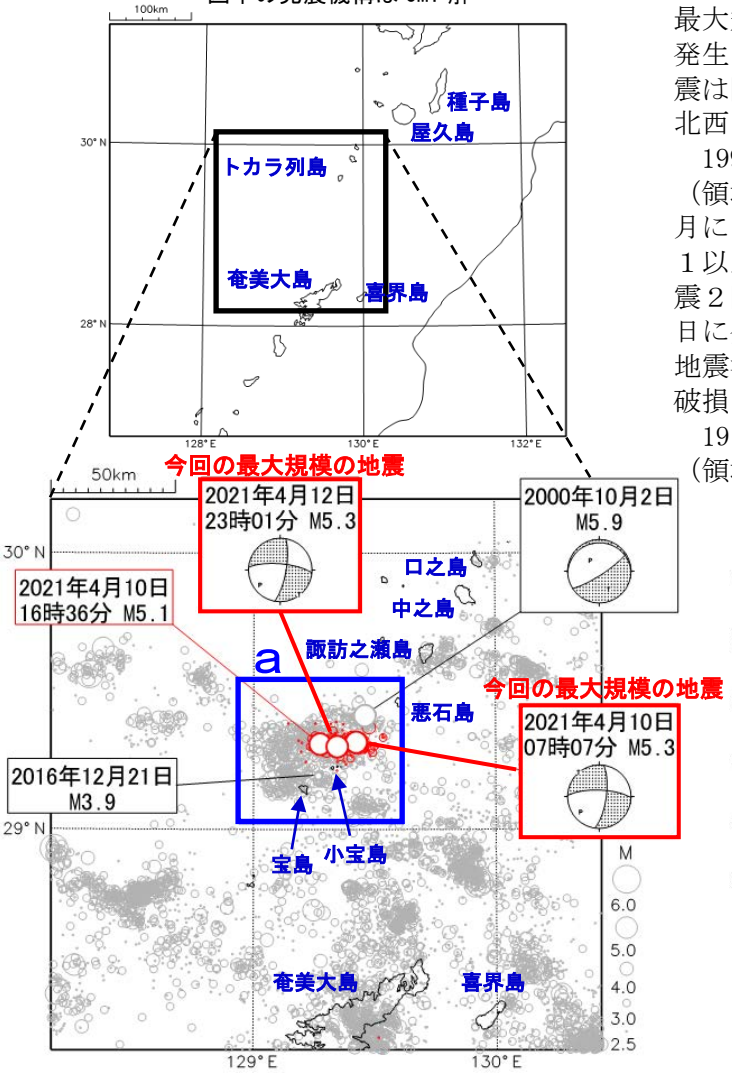
［概況］

４月に九州地方で震度１以上を観測した地震は 279 回（３月は 23 回）であった。
４月中の主な活動は次のとおりである。

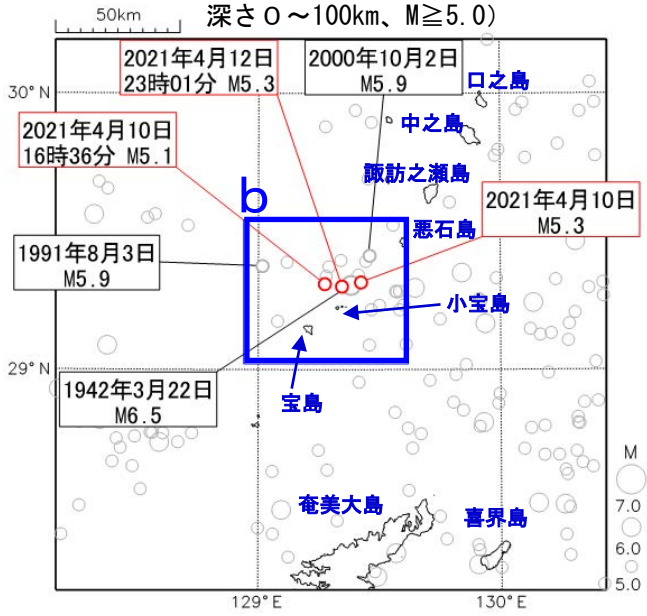
９日 23 時頃からトカラ列島近海（小宝島付近、図９中の領域ａ）で地震活動がやや活発になり、４月 30 日までに震度１以上を観測した地震が 265 回発生した。最大規模の地震は 10 日 07 時 07 分と 12 日 23 時 01 分に発生した M5.3 の地震で、ともに鹿児島県十島村悪石島で震度４を観測した（ｐ．４、５、16～18 参照）。

トカラ列島近海の地震活動（小宝島付近）

震央分布図
（1994 年 10 月 1 日～2021 年 4 月 30 日、
深さ 0～50km、M≧2.5）
2021 年 4 月の地震を赤色○で表示
図中の発震機構は CMT 解



震央分布図
（1919 年 1 月 1 日～2021 年 4 月 30 日、
深さ 0～100km、M≧5.0）

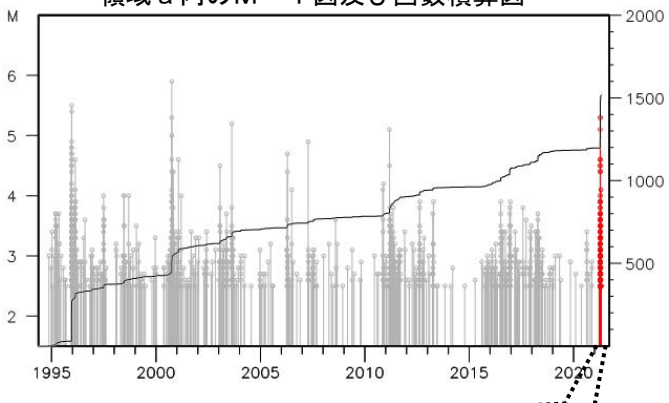


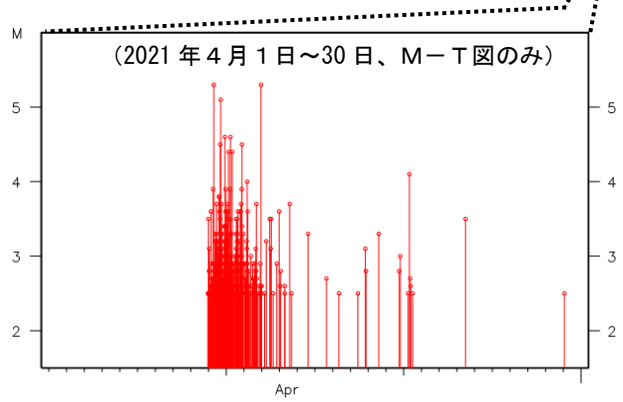
2021年４月９日23時頃からトカラ列島近海（小宝島付近）で地震活動がやや活発となり、４月30日24時までに震度１以上を観測した地震が265回（震度４：６回、震度３：19回、震度２：64回、震度１：176回）発生した。最大規模の地震は、４月10日07時07分と12日23時01分に発生したM5.3の地震（最大震度４）である。これらの地震は陸のプレート内で発生した。発震機構（CMT解）は、北西－南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

1994年10月以降の活動をみると、今回の地震活動付近（領域ａ）では、時々まとまった活動がある。2016年12月には、M3.9の地震（最大震度２）を最大として、震度１以上を観測した地震が55回発生した（最大震度４の地震２回を含む）。また、悪石島付近では、2000年10月２日に発生したM5.9の地震（最大震度５強）を最大として、地震活動が活発となった。この地震活動により、水道管破損１箇所等の被害が生じた（総務省消防庁による）。

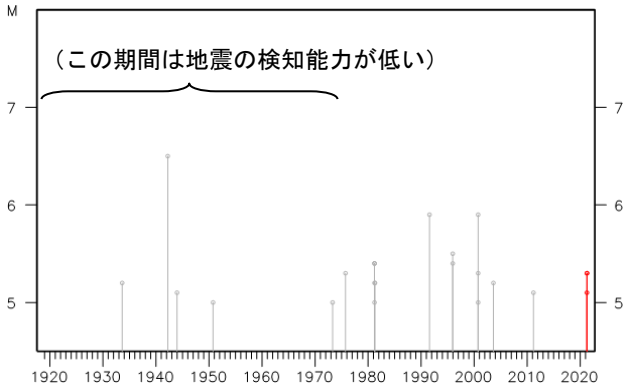
1919年１月以降の活動をみると、今回の地震活動周辺（領域ｂ）では、M5.0以上の地震が時々発生している。

領域ａ内のＭ－Ｔ図及び回数積算図





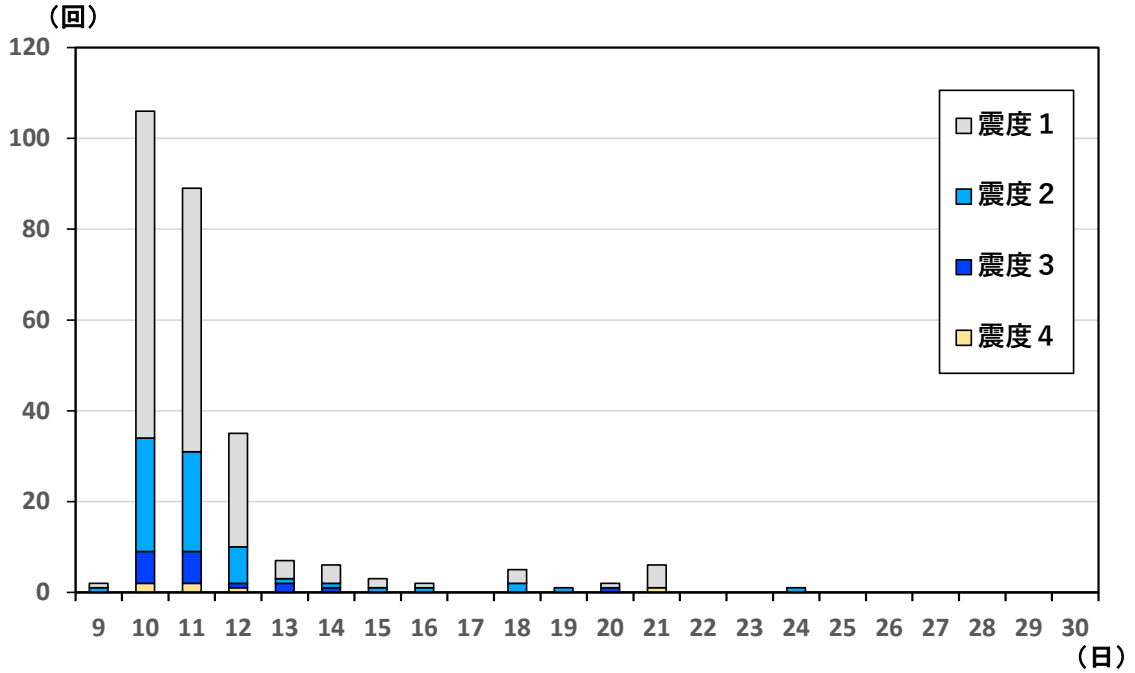
領域ｂ内のＭ－Ｔ図



今回の地震活動における震度１以上の日別最大震度別地震回数表
（2021 年４月９日 23 時～４月 30 日 24 時）

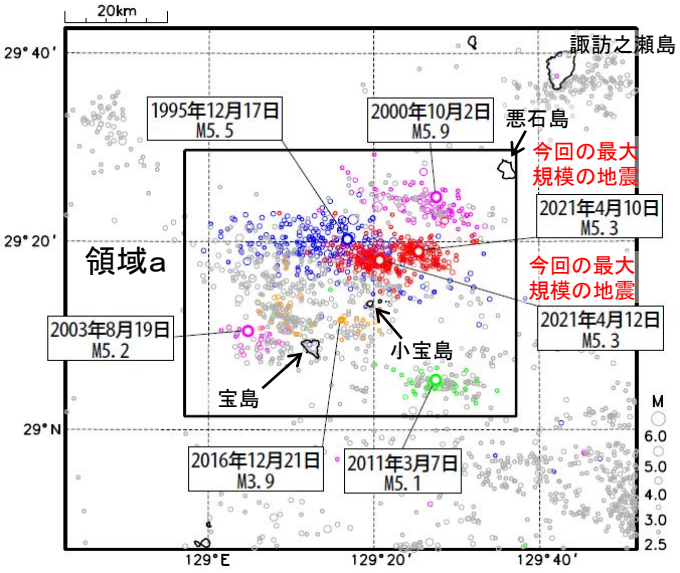
期間	最大震度別回数					震度1以上を観測した回数		震度4以上を観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	震度4	5弱以上	回数	累計	回数	累計
4/9 23時-24時	1	1	0	0	0	2	2	0	0
4/10 00時-24時	72	25	7	2	0	106	108	2	2
4/11 00時-24時	58	22	7	2	0	89	197	2	4
4/12 00時-24時	25	8	1	1	0	35	232	1	5
4/13 00時-24時	4	1	2	0	0	7	239	0	5
4/14 00時-24時	4	1	1	0	0	6	245	0	5
4/15 00時-24時	2	1	0	0	0	3	248	0	5
4/16 00時-24時	1	1	0	0	0	2	250	0	5
4/17 00時-24時	0	0	0	0	0	0	250	0	5
4/18 00時-24時	3	2	0	0	0	5	255	0	5
4/19 00時-24時	0	1	0	0	0	1	256	0	5
4/20 00時-24時	1	0	1	0	0	2	258	0	5
4/21 00時-24時	5	0	0	1	0	6	264	1	6
4/22 00時-24時	0	0	0	0	0	0	264	0	6
4/23 00時-24時	0	0	0	0	0	0	264	0	6
4/24 00時-24時	0	1	0	0	0	1	265	0	6
4/25 00時-24時	0	0	0	0	0	0	265	0	6
4/26 00時-24時	0	0	0	0	0	0	265	0	6
4/27 00時-24時	0	0	0	0	0	0	265	0	6
4/28 00時-24時	0	0	0	0	0	0	265	0	6
4/29 00時-24時	0	0	0	0	0	0	265	0	6
4/30 00時-24時	0	0	0	0	0	0	265	0	6
総計	176	64	19	6	0		265		6

今回の地震活動における震度１以上の日別最大震度別地震回数図
（2021 年４月９日 23 時～４月 30 日 24 時）



トカラ列島近海の地震活動（過去の活動状況との比較）

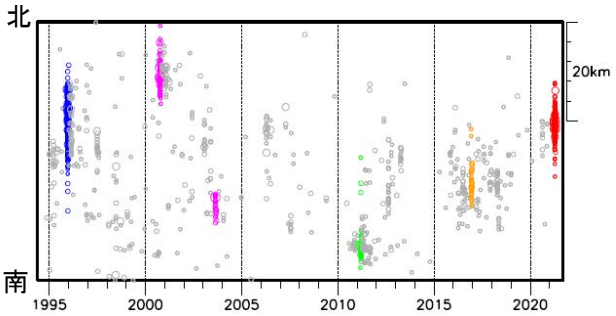
震央分布図
（1994年10月1日～2021月4月30日、
深さ0～50km、M≧2.5）



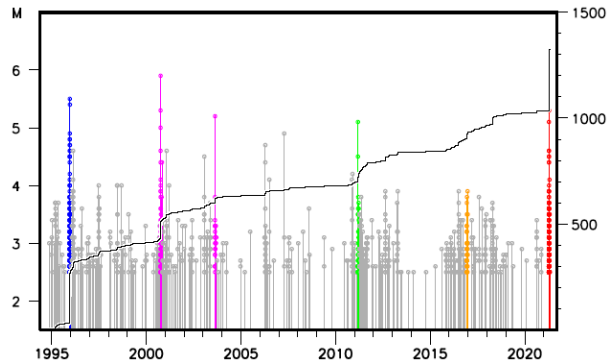
期間別（各30日間）の色分け
- 1995年12月11日～1996年1月9日： 青色
- 2000年10月1日～10月30日： 紫色
- 2003年8月18日～9月16日： 紫色
- 2011年3月2日～3月31日： 緑色
- 2016年12月1日～12月30日： 橙色
- 2021年4月1日～4月30日： 赤色
- 上記期間以外： 灰色

トカラ列島近海の過去の地震活動状況と比較するため、今回の地震活動と過去の主な地震活動について、震央分布図、時空間分布図、M-T 図及び回数積算図を活動期間ごとに色分けして以下に示す。

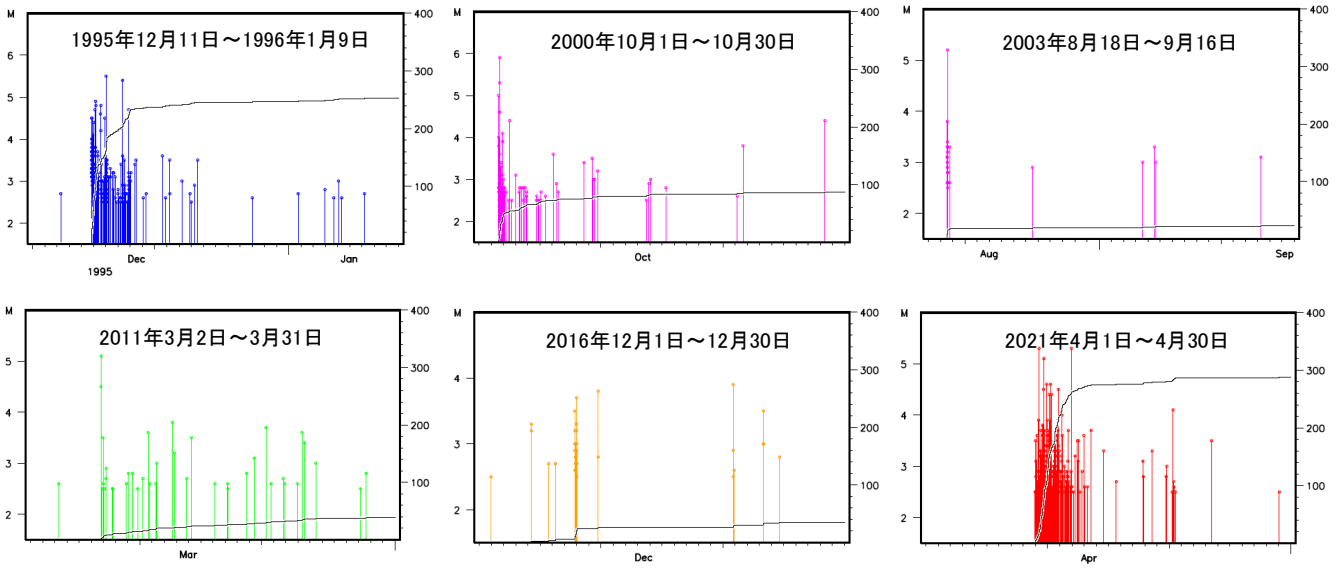
領域a内の時空間分布図（南北投影）



領域a内のM-T図及び回数積算図



領域a内の期間別（各30日間）のM-T図及び回数積算図



○沖縄地方の地震活動

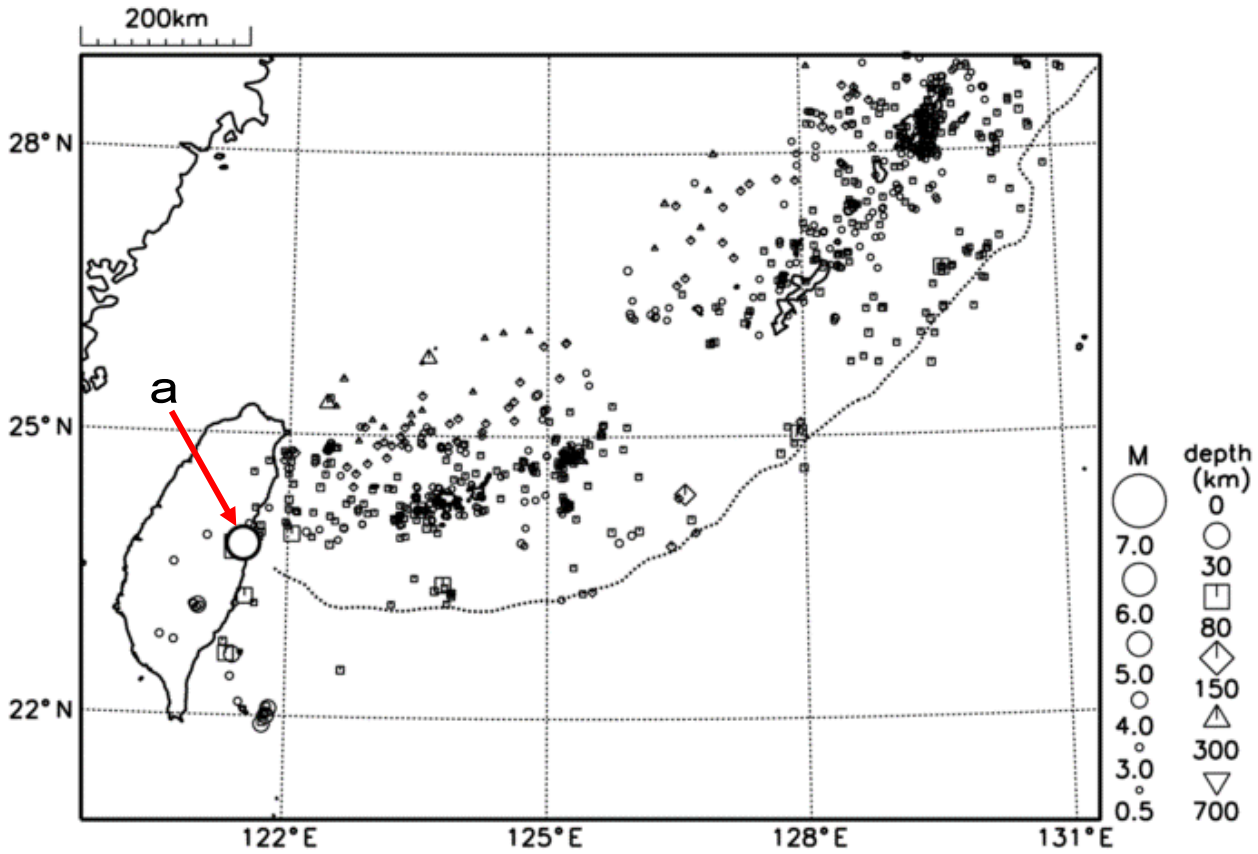


図 10　沖縄地方の震央分布図（2021 年４月１日～４月 30 日、M≧0.5）

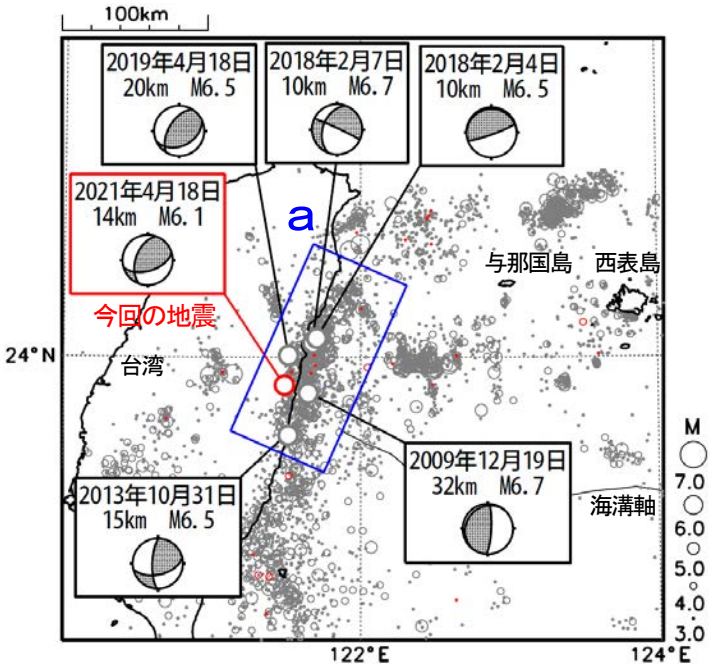
［概況］

４月に沖縄地方で震度１以上を観測した地震は５回（３月は２回）であった。
４月中の主な活動は次の通りである。

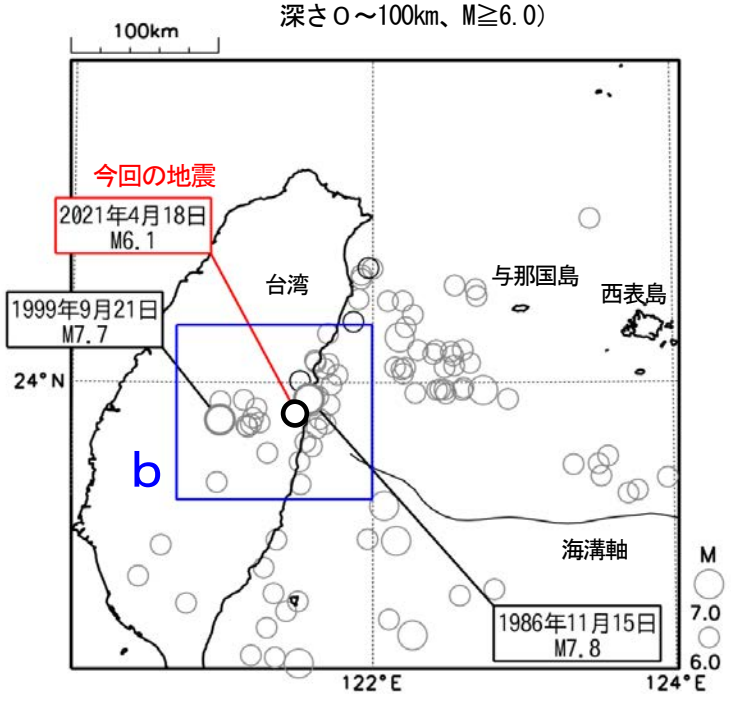
18 日 23 時 14 分に台湾付近で M6.1 の地震（図 10 中のａ）が発生した。（ｐ.20 参照）。

４月 18 日　台湾付近の地震

震央分布図
（2009 年９月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～50km、M≧3.0）
2021 年４月以降の地震を赤く表示
図中の発震機構は CMT 解
今回の地震の発震機構は Global CMT 解



震央分布図 ※
（1960 年１月１日～2021 年４月 30 日、
深さ０～100km、M≧6.0）

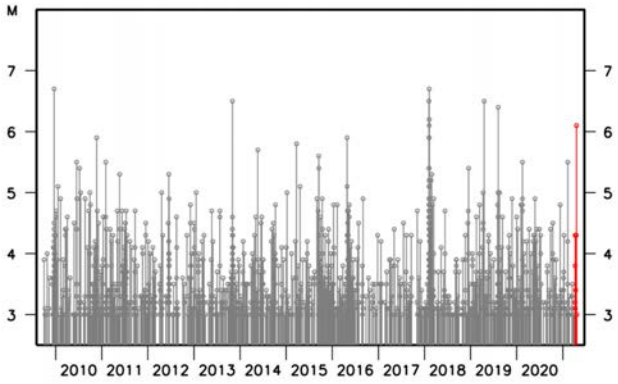


2021年４月18日23時14分に台湾付近の深さ14kmでM6.1の地震（国内で震度１以上を観測した地点はなし）が発生した。

この地震の発震機構（Global CMT解）は、北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

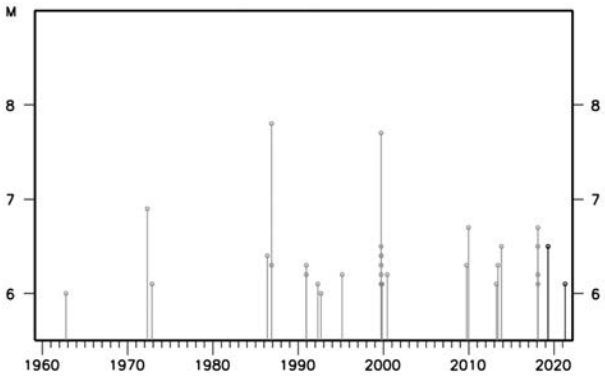
2009年９月以降の活動をみると、この地震の震央付近(領域ａ)では、M6.0以上の地震が時々発生しており、2019年４月18日のM6.5の地震では、日本国内で震度２を観測している。

領域ａ内のM－T図



1960年１月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域ｂ）では、1986年11月15日にM7.8の地震（日本国内で最大震度３）が発生、宮古島平良で30cmの津波を観測し、台湾では死者13人、負傷者45人の被害があった。また、1999年９月21日にM7.7の集集地震（日本国内で最大震度２）が発生し、台湾では死者2,413人、負傷者8,700人の被害があった。（被害は、「宇津の世界被害地震の表」による）

領域ｂ内のM－T図



※本資料中、2009 年８月までの震源要素は米国地質調査所（USGS）による。2009 年９月以降の震源要素は気象庁による。

○その他の地域の地震活動

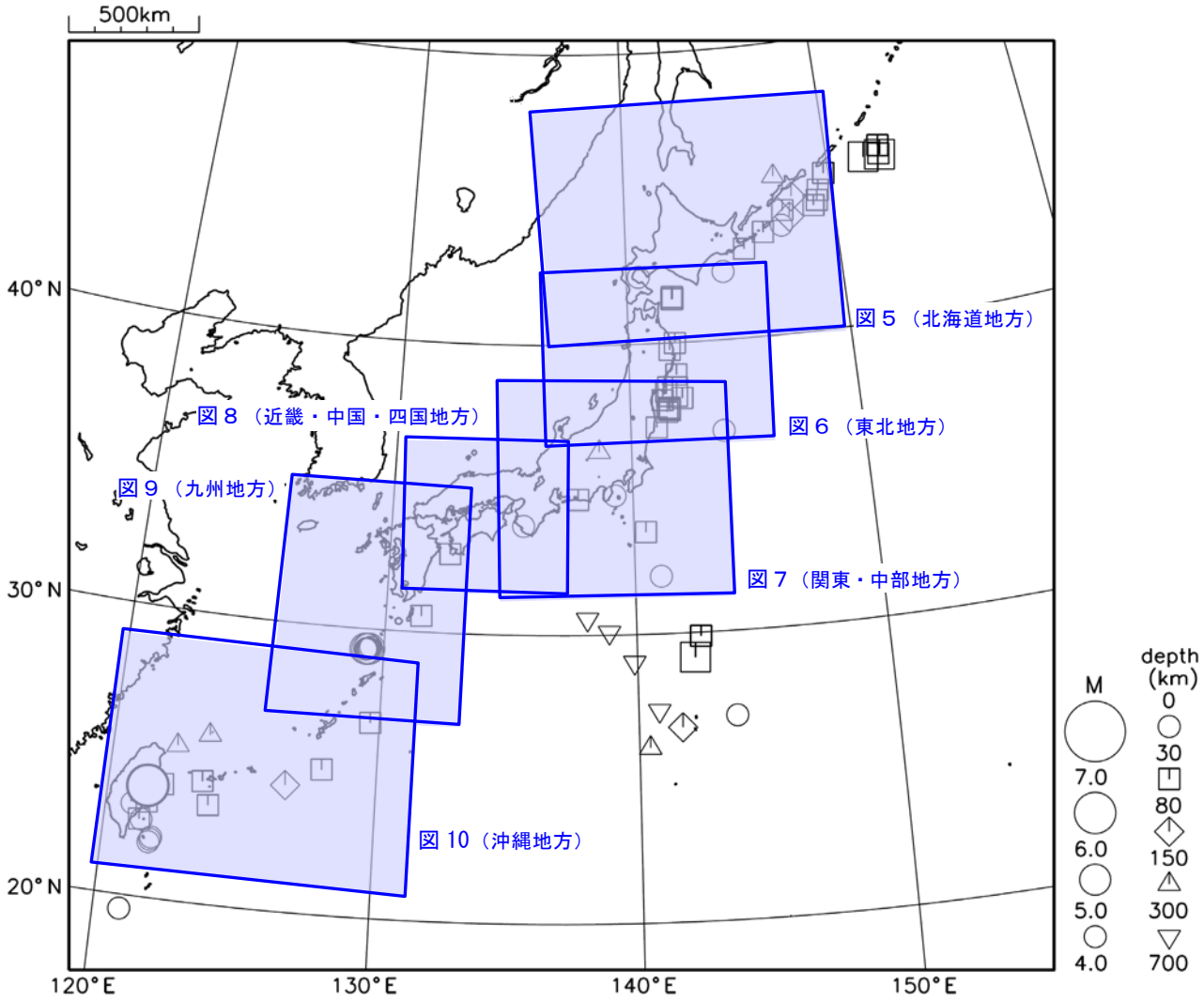


図 11　日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2021 年４月１日～４月 30 日、M≧4.0）

［概況］

４月に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は１回であった（３月は２回）。

４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 43 回南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、第 421 回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、令和３年５月 12 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.24～65 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(注)と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

（注）南海トラフ沿いの大規模地震（Ｍ８～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係する現象）

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）四国中部：４月９日から12日

（２）紀伊半島北部：４月27日から５月５日

（３）東海：４月29日から５月６日

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）～（３）の深部低周波地震（微動）とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計でわずかな地殻変動を観測しました。周辺の傾斜データでも、わずかな変化が見られています。

ＧＮＳＳ観測によると、2019年春頃から四国中部でそれまでの傾向とは異なる地殻変動が観測されています。また、2020年夏頃から紀伊半島西部・四国東部で観測されている、それまでの傾向とは異なる地殻変動は、最近は鈍化しているように見えます。加えて、2020年夏頃から九州北部及び九州南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。このうち、九州北部の地殻変動は、最近は鈍化しているように見えます。

（長期的な地殻変動）

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

３．地殻活動の評価

（ゆっくりすべりに関係する現象）

上記（１）～（３）の深部低周波地震（微動）と地殻変動は、想定震源域のプレート境界深部において発生した短期的ゆっくりすべりに起因するものと推定しています。

2019年春頃からの四国中部の地殻変動、2020年夏頃からの紀伊半島西部・四国東部での地殻変動、2020年夏頃からの九州北部及び九州南部での地殻変動は、それぞれ四国中部周辺、紀伊水道周辺、日向灘北部及び日向灘南部のプレート境界深部における長期的ゆっくりすべりに起因するものと推定しています。このうち、紀伊水道周辺及び日向灘北部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ると考えられている。

・「クラスタ」、「クラスタ除去」

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

・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」

想定震源域の深部で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界が数ヶ月～数年間かけてゆっくりとすべる現象で、数年～十年程度の間隔で繰り返し発生していると考えられている。例えば、東海地域では、前々回は 2000 年秋頃～2005 年夏頃にかけて発生し、前回は 2013 年はじめ頃から 2017 年はじめ頃にかけて発生した。

・「深部低周波地震（微動）」

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

・「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」

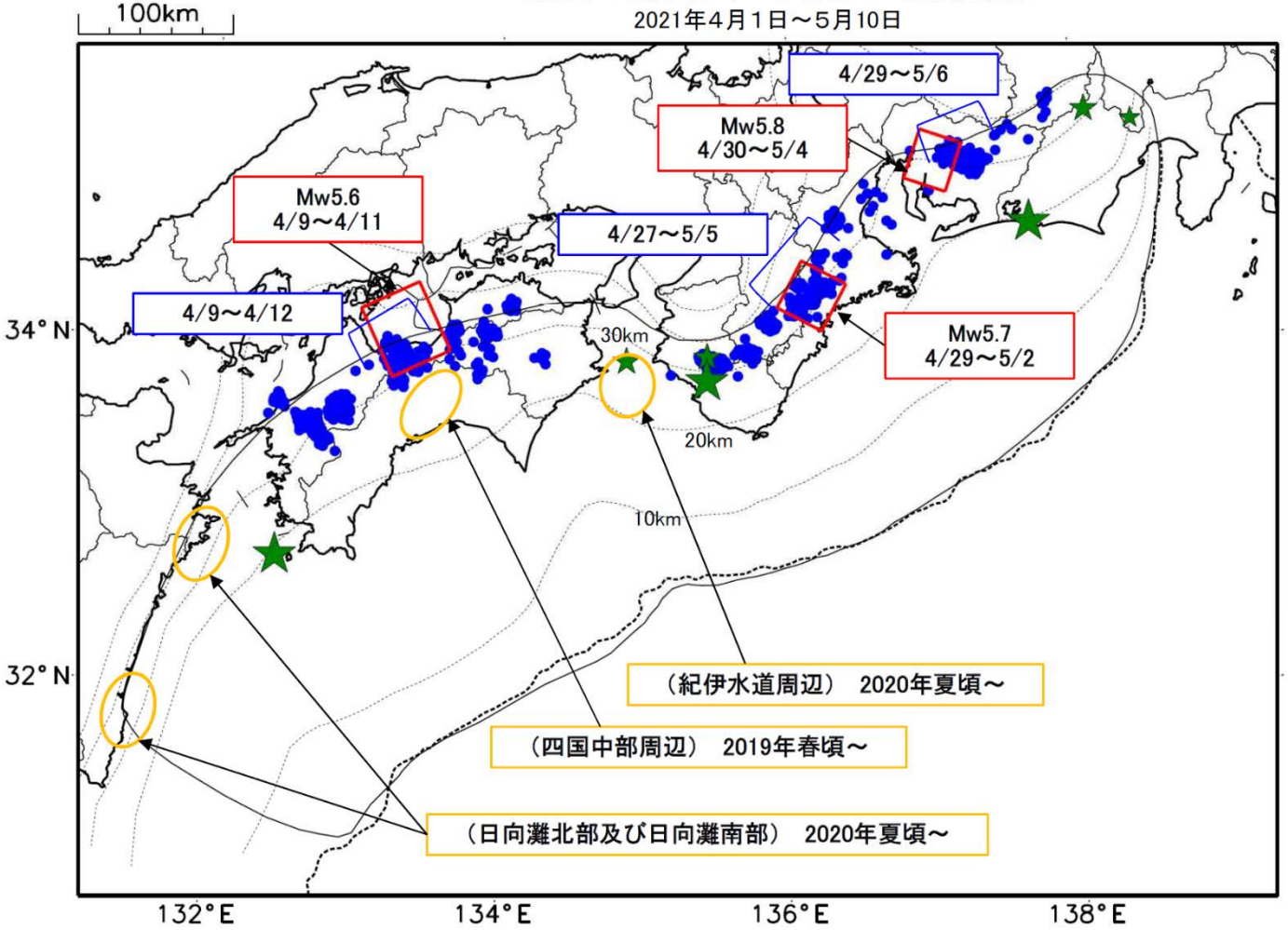
「短期的ゆっくりすべり」は、長期的ゆっくりすべりが発生する領域のさらに深部の、深部低周波地震（微動）の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界のすべりと考えられている。数日～1 週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」が観測されるときは、ほぼ同時に深部低周波地震（微動）活動が観測されることが多い。短期的ゆっくりすべりは、数ヶ月から１年程度の間隔で繰り返し発生している。

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

気象庁では、大規模地震の切迫性が高いと指摘されている南海トラフ周辺の地震活動や地殻変動等の状況を定期的に評価するため、南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、地震防災対策強化地域判定会を毎月開催して委員の意見提供等を受け、現在の状況を「最近の南海トラフ周辺の地殻活動」として取りまとめ南海トラフ地震関連解説情報を発表している。

最近の南海トラフ周辺の地殻活動

2021年４月１日～５月10日



緑（★）
通常の地震（最大震度３以上もしくはM3.5以上）

青（●）
深部低周波地震（微動）

赤（□）
短期的ゆっくりすべり

黄（○）
長期的ゆっくりすべり

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

※M5.0以上の地震に吹き出しを付けている。

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

気象庁作成

令和３年４月１日～令和３年５月 10 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 (km)	M	最大震度	発生場所
４/５	06:22	静岡県西部	36	4.3	３	フィリピン海プレート内部
４/10	19:17	和歌山県南部	53	3.5	１	フィリピン海プレート内部
４/13	16:54	和歌山県南部	18	4.2	３	地殻内
４/16	17:55	日向灘	31	4.0	２	フィリピン海プレート内部
４/23	08:00	静岡県中部	38	3.5	２	フィリピン海プレート内部
４/24	12:12	山梨県中・西部	20	3.3	３	
５/６	13:32	紀伊水道	44	3.8	２	フィリピン海プレート内部

※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

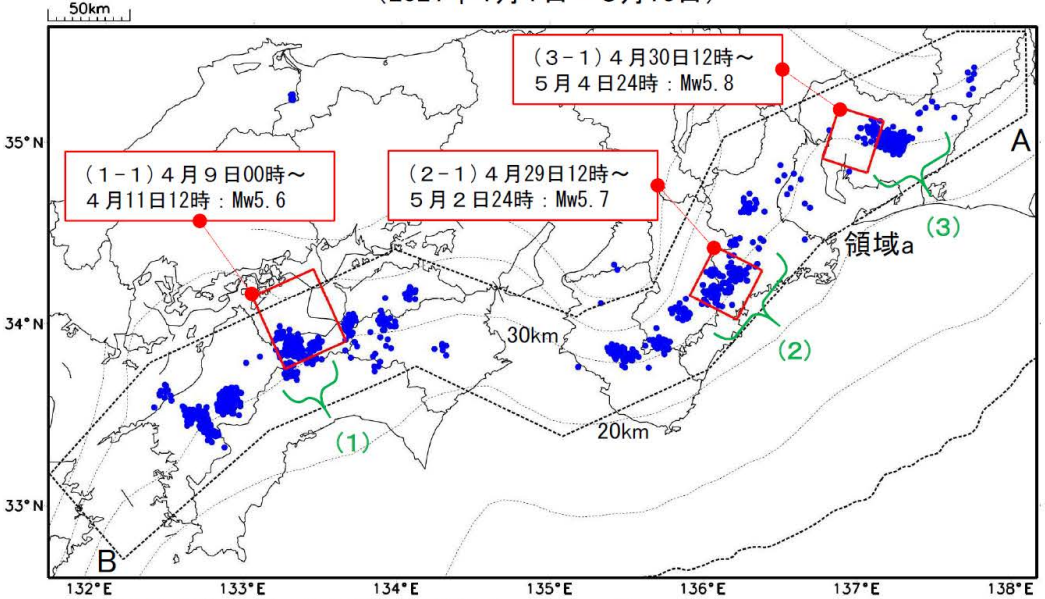
四国	紀伊半島	東海
■四国東部 ４月２日、４月９日～11 日 ４月 13 日～14 日 ４月 16 日～18 日 ４月 20 日、４月 22 日～24 日 ４月 26 日～27 日 ４月 30 日、５月５日 ５月８日～９日 ■四国中部 ４月２日～３日 ４月９日～12 日　・・・（１） ５月１日～２日 ■四国西部 ３月 20 日～４月１日 ４月７日～９日 ４月 11 日、４月 16 日 ４月 20 日、４月 23 日～25 日 ４月 27 日 ４月 29 日～５月５日 ５月７日～８日 ５月 10 日～（継続中）	■紀伊半島北部 ４月 17 日 ４月 27 日～５月５日　・・・（２） ５月７日～（継続中） ■紀伊半島中部 ４月 13 日～14 日 ４月 28 日 ５月１日～４日 ■紀伊半島西部 ４月２日～３日 ４月 22 日～23 日 ４月 29 日～５月３日	４月 10 日～12 日 ４月 16 日～18 日 ４月 26 日～27 日 ４月 29 日～５月６日　・・・（３） ５月９日～（継続中）

※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）～（３）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。

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
（2021年４月１日～５月10日）

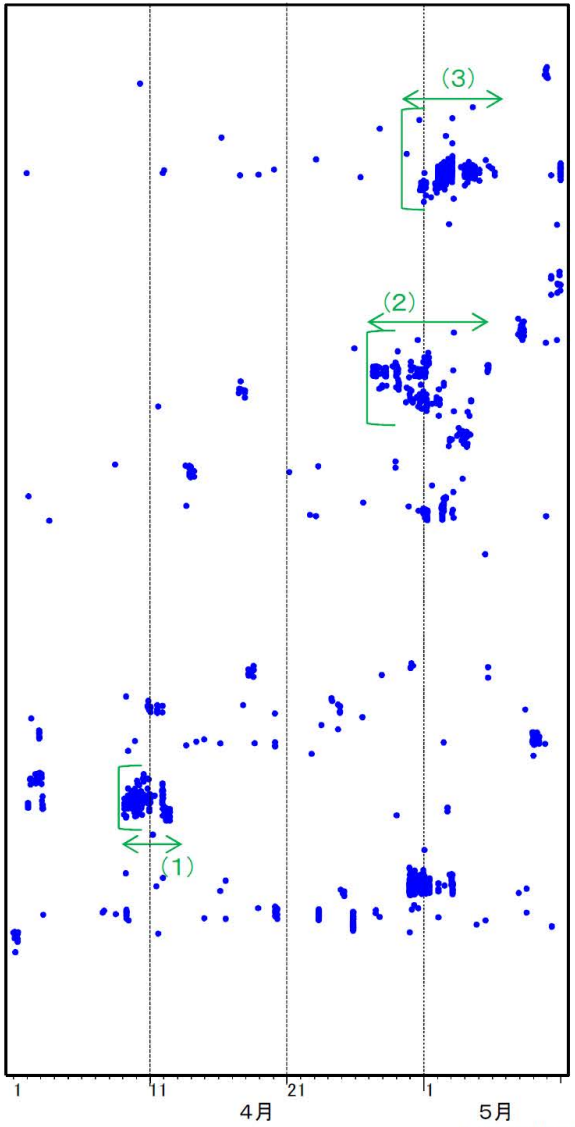


主な深部低周波地震（微動）活動と短期的ゆっくりすべり

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）	四国中部	４月９日～12日	（１－１）４月９日00時～４月11日12時：Mw5.6
（2）	紀伊半島北部	４月27日～５月５日	（２－１）４月29日12時～５月２日24時：Mw5.7
（3）	東海	４月29日～５月６日	（３－１）４月30日12時～５月４日24時：Mw5.8

●：深部低周波地震（微動）　震央（気象庁の解析結果を示す）　期間（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（東海：気象庁の解析結果を示す。紀伊半島北部、四国中部：産業技術総合研究所の解析結果を示す）
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ごとの等深線）を示す。

領域a（点線矩形）内の深部低周波地震（微動）
の時空間分布図（A-B投影）

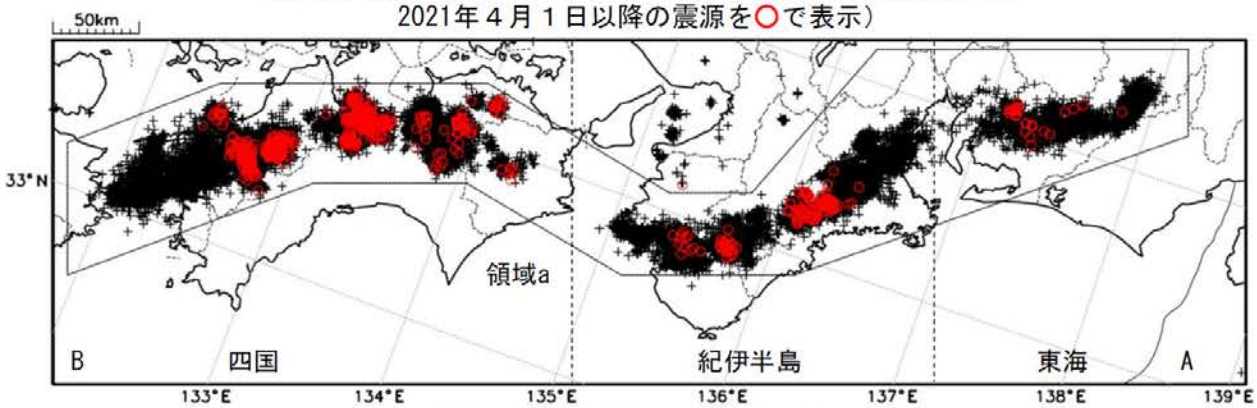


気象庁作成

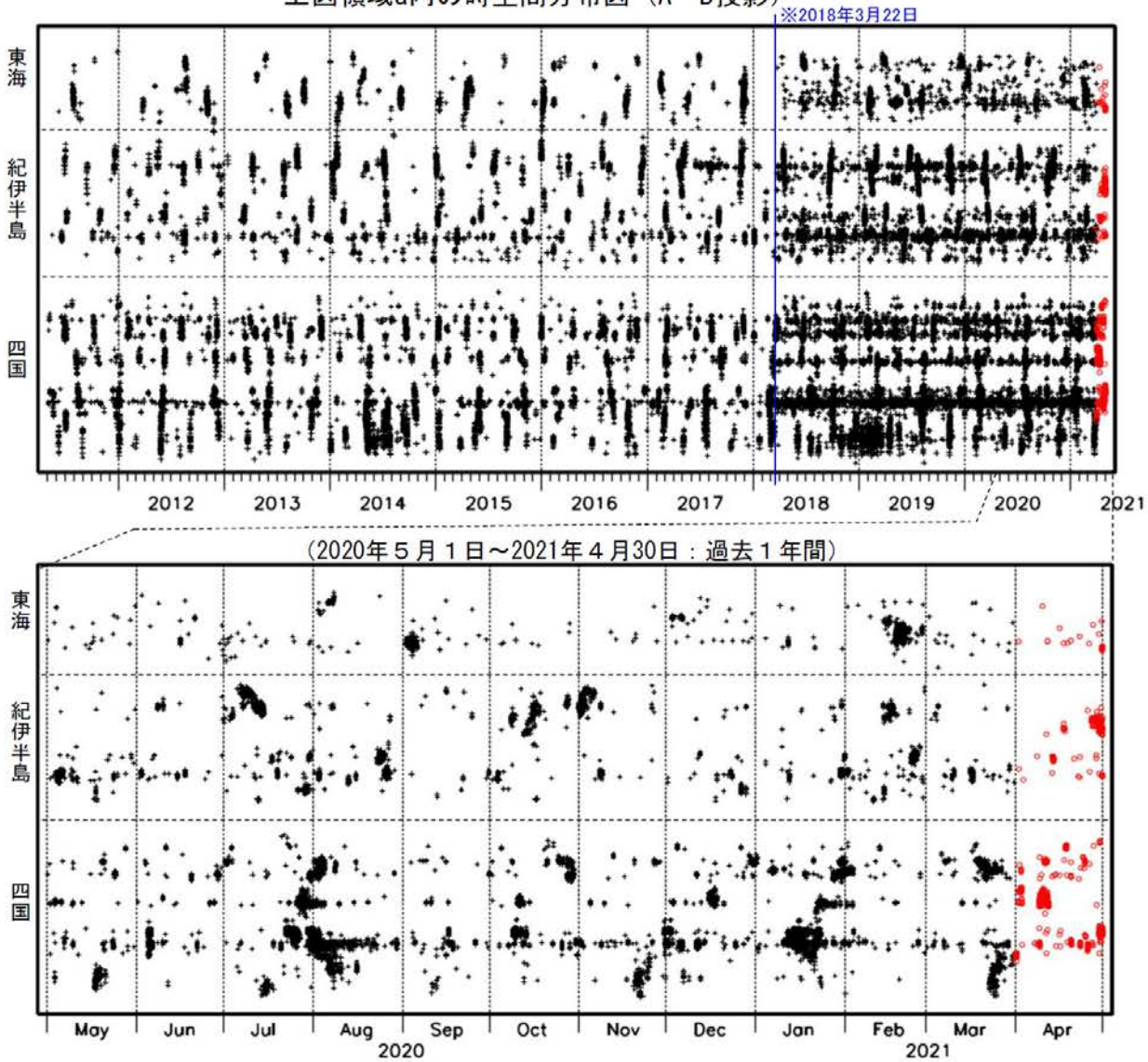
深部低周波地震（微動）活動（2011年５月１日～2021年４月30日）

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（2011年５月１日～2021年４月30日：過去10年間
2021年４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）



※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

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況
（2021 年 4 月）

防災科研 MOWLAS

● 4 月 27 日～ 5 月 4 日頃に紀伊半島中部において，活発な微動活動．
● 4 月 30 日～ 5 月 4 日頃に東海地方において，やや活発な微動活動．

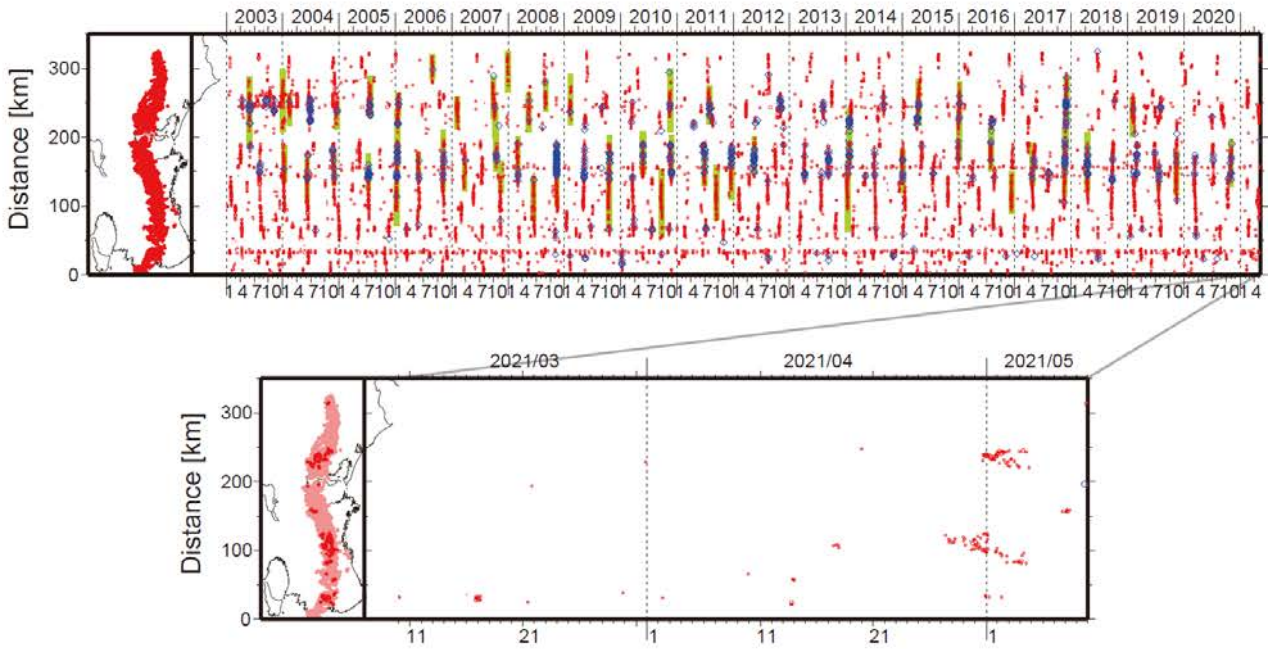


図１．紀伊半島・東海地域における 2003 年 1 月～ 2021 年 5 月 9 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）．赤丸はエンベロープ相関･振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す．下図は 2021 年 4 月を中心とした期間の拡大図である．4 月 27 日～ 5 月 4 日頃に三重・奈良県境付近から奈良県南部において活発な微動活動がみられた．この活動は三重・奈良県境付近で発生し，南西方向への活動域の移動がみられた．4 月 30 日～ 5 月 4 日頃には，愛知県西部から中部においてやや活発な活動がみられた．この活動は愛知県西部で開始し，東西両方向に活動域の拡大がややみられた．4 月 13 ～ 14 日頃には和歌山県中部から和歌山・奈良県境付近において，4 月 17 日頃には奈良・三重県境付近において，4 月 30 日～ 5 月 1 日頃には和歌山県中部において，5 月 7 ～ 8 日頃には三重県北部において，それぞれごく小規模な活動がみられた．

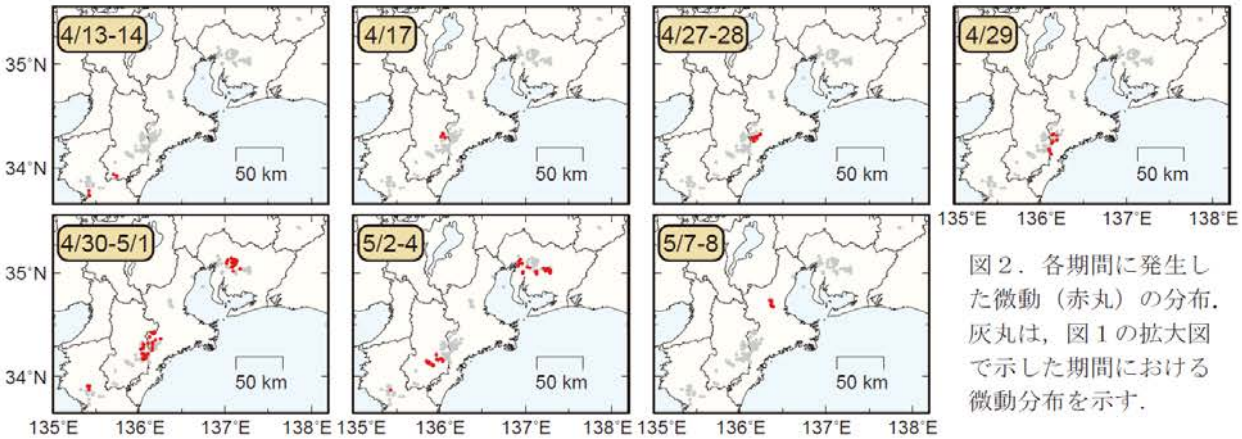


図２．各期間に発生した微動（赤丸）の分布．灰丸は，図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す．

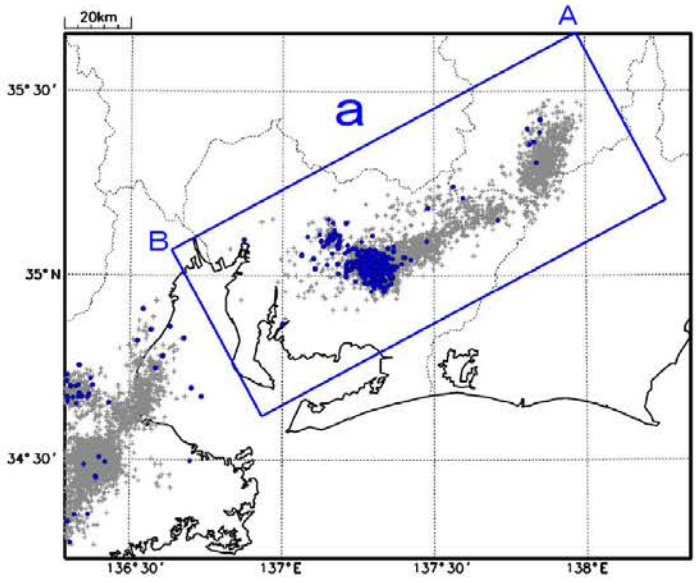
防災科学技術研究所資料

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

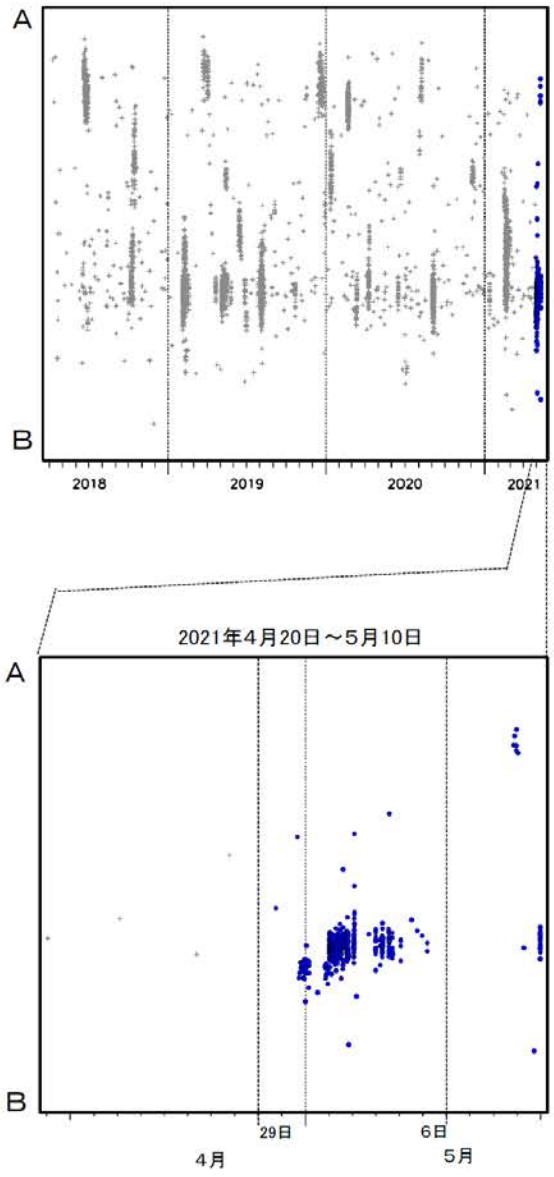
４月29日から５月６日にかけて、東海で深部低周波地震（微動）を観測した。
深部低周波地震（微動）活動とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計で地殻変動を観測した。これらは、短期的ゆっくりすべりに起因すると推定される。

深部低周波地震（微動）活動

震央分布図（2018年４月１日～2021年５月10日、深さ0～60km、Mすべて）
灰：2018年４月１日～2021年４月28日、
青：2021年４月29日以降



震央分布図の領域a内の時空間分布図（A－B投影）

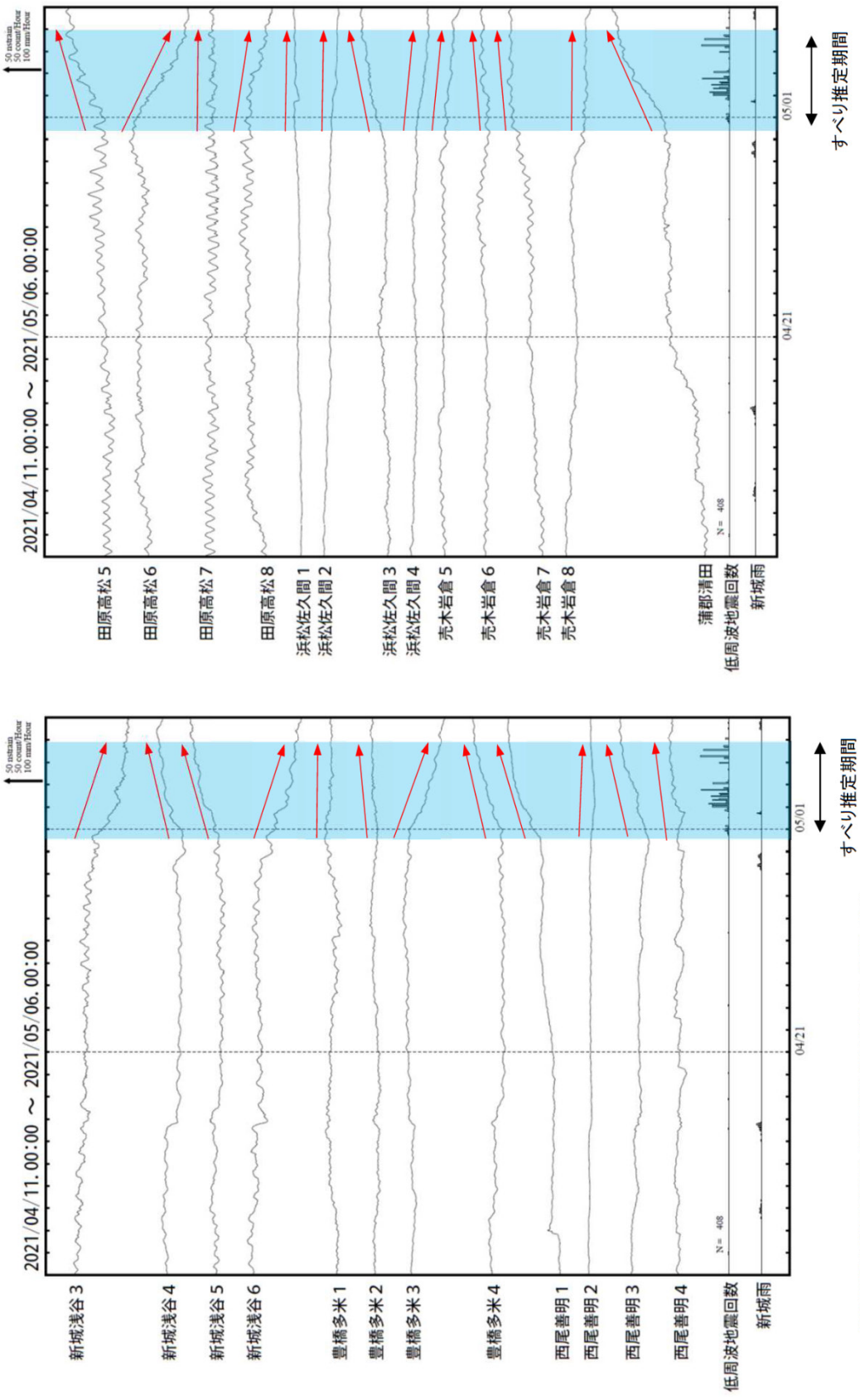


※2021年５月10日の震源要素は、今後の精査で変更する場合がある。

気象庁作成

東海で観測した短期的ゆっくりすべり（4月30日～5月4日）（速報）

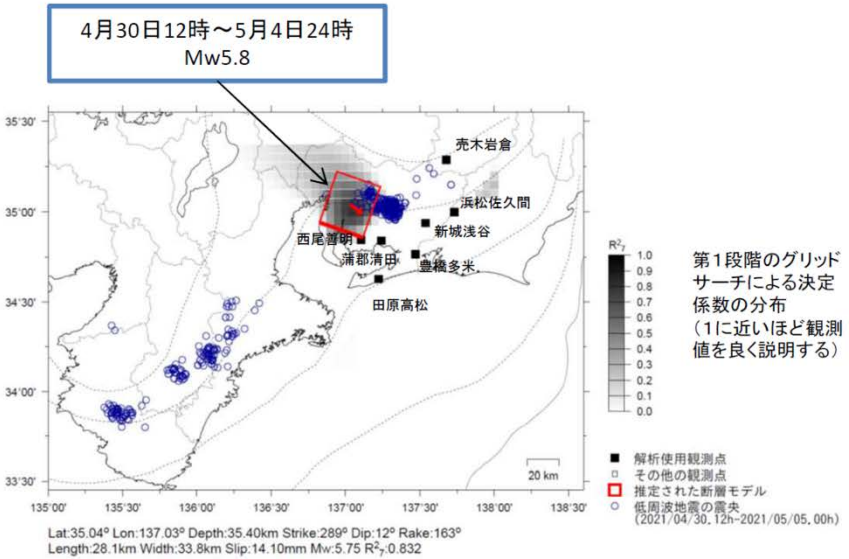
愛知県から静岡県で観測されたひずみ変化



豊橋多米及び西尾善明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（４月30日～５月４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。

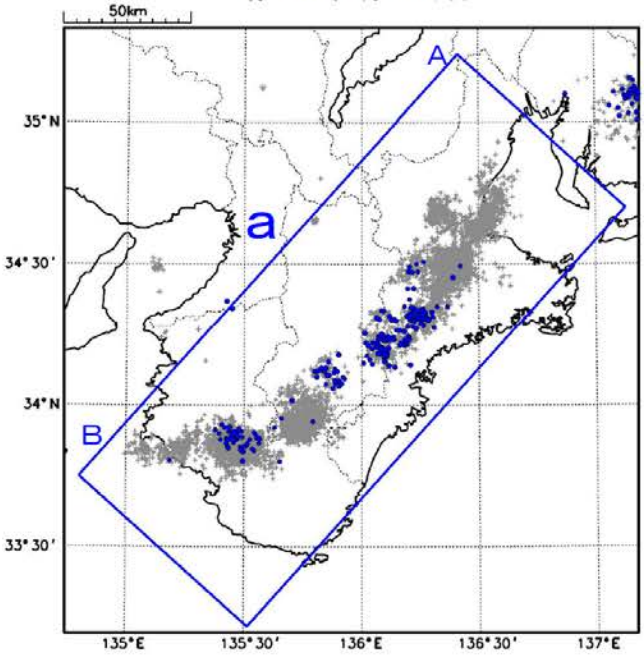
気象庁作成

紀伊半島北部の深部低周波地震（微動）活動と短期的ゆっくりすべり

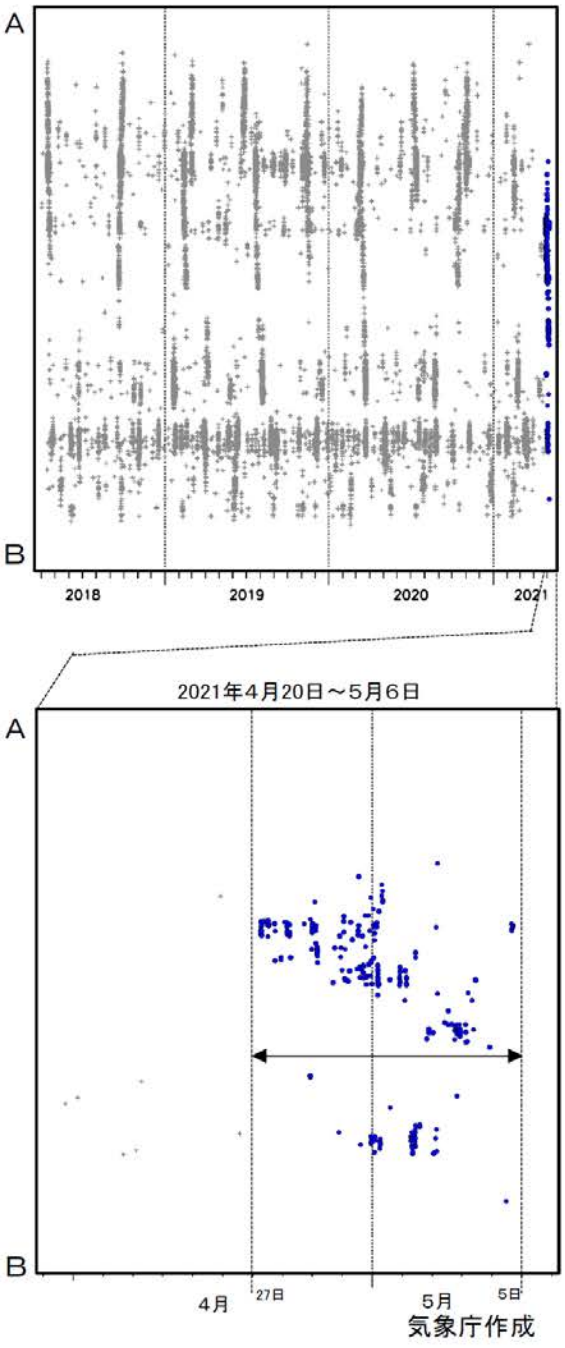
４月27日から５月５日にかけて、紀伊半島北部で深部低周波地震（微動）を観測した。
深部低周波地震（微動）活動とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計で地殻変動を観測した。これらは、短期的ゆっくりすべりに起因すると推定される。

深部低周波地震（微動）活動

震央分布図（2018年４月１日～2021年５月６日、
深さ0～60km、Mすべて）
灰：2018年４月１日～2021年４月26日、
青：2021年４月27日以降



震央分布図の領域a内の時空間分布図（A－B投影）



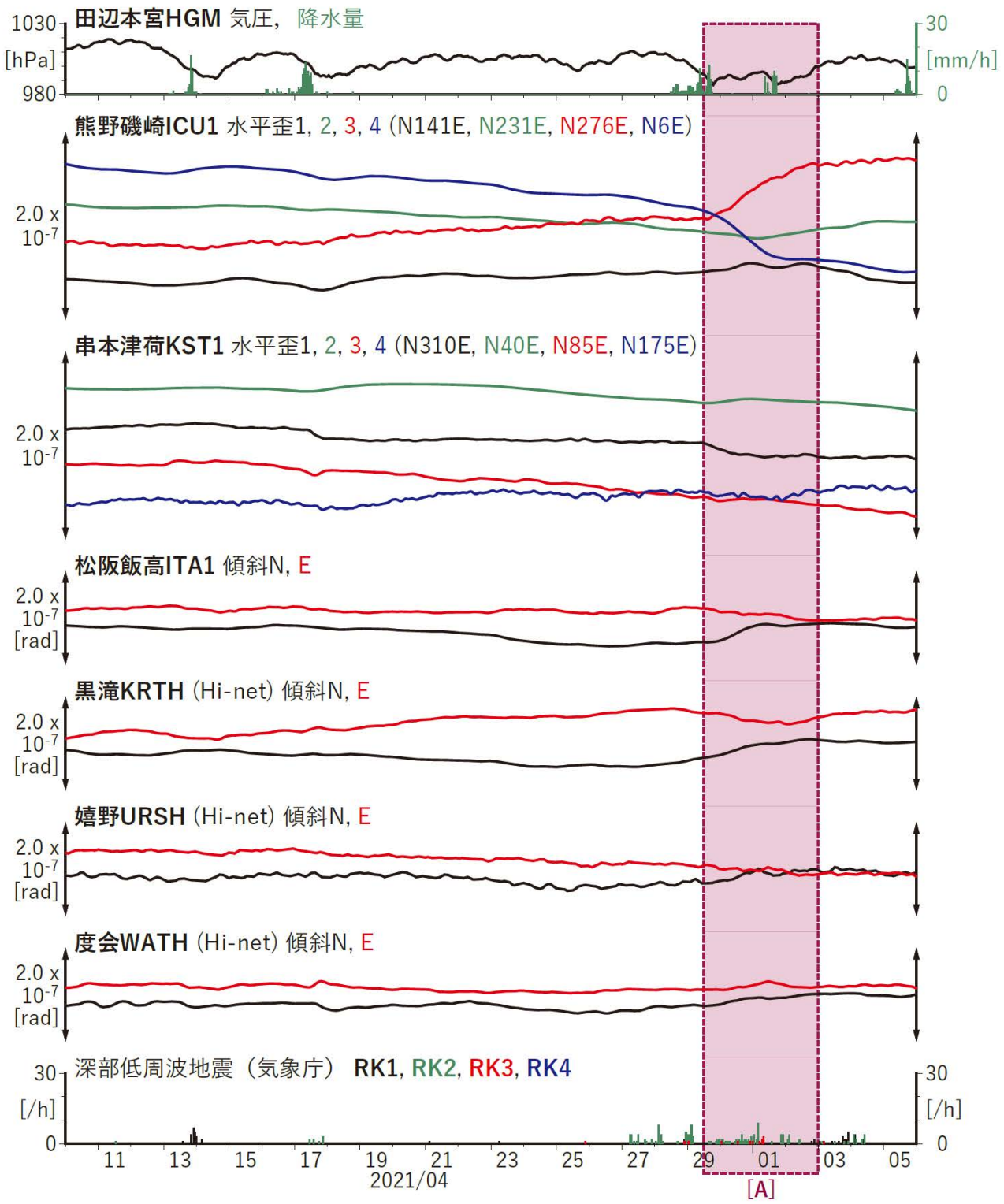


図5 歪・傾斜の時間変化（2021/04/10 00:00 - 2021/05/06 00:00 (JST)）

産業技術総合研究所　資料-10

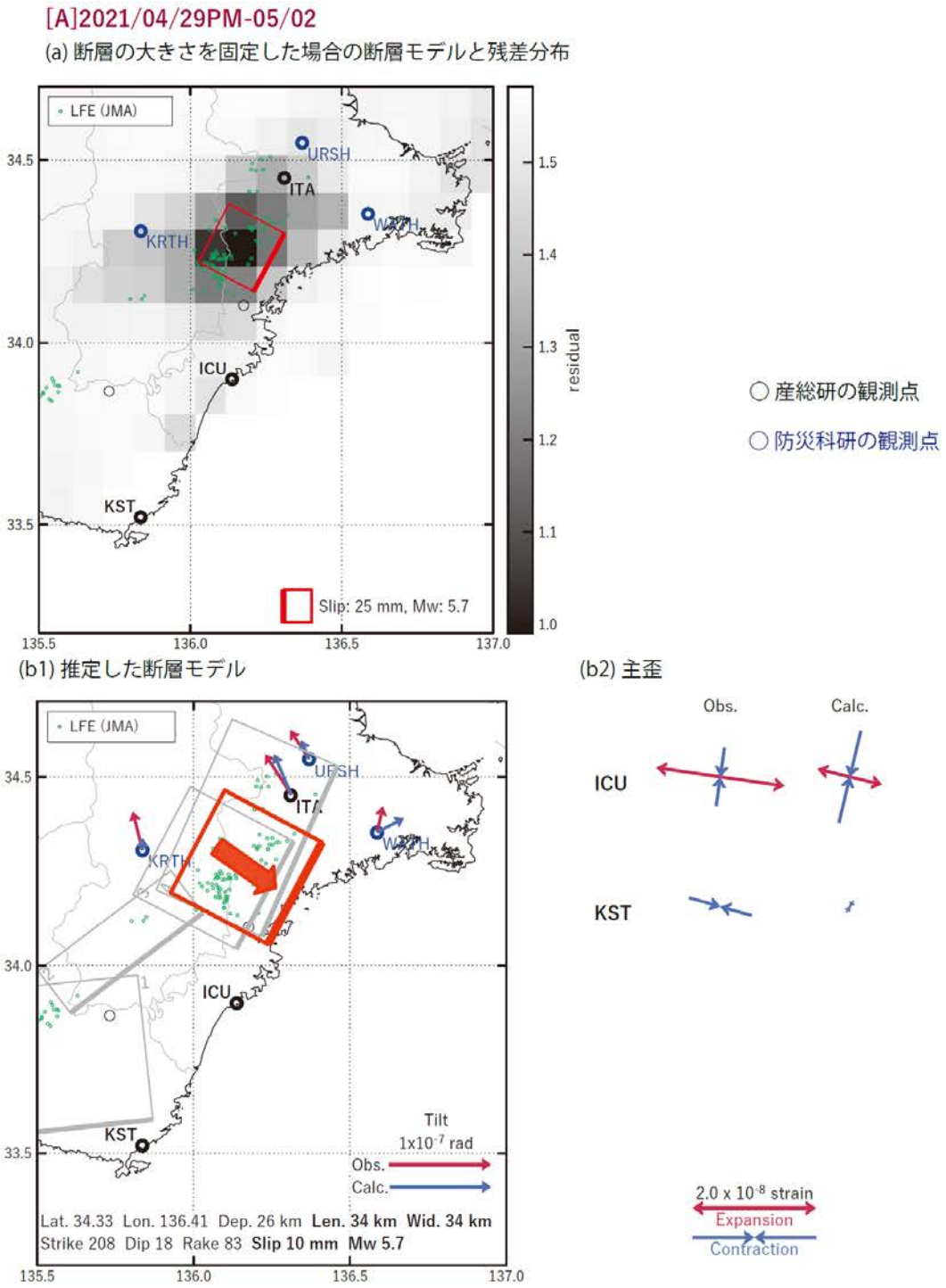


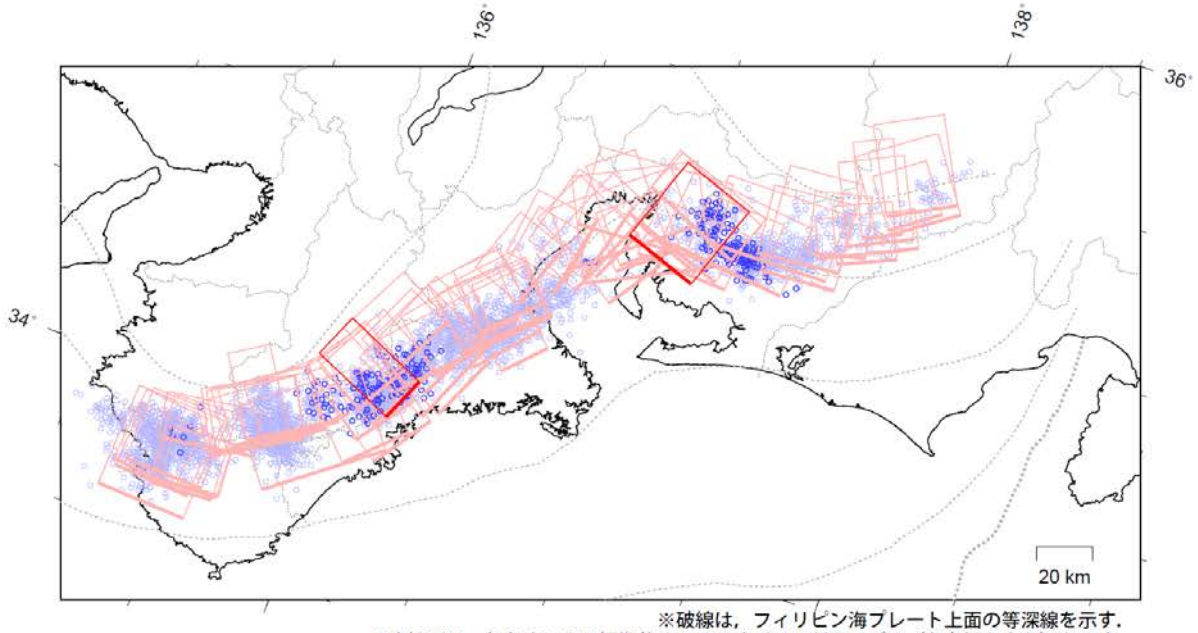
図6 2021/04/29PM - 05/02 の歪・傾斜変化（図5[A]）を説明する断層モデル。
(a) プレート境界面に沿って分布させた20×20kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小とするすべり量を選んだ時の残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。
(b1) (a)の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生したイベントの推定断層面。
1: 2021/03/16PM-17AM (Mw5.4), 2: 2021/02/23PM-26AM (Mw5.8), 3: 2021/01/13PM-15AM (Mw5.7),
4: 2021/01/15PM-16AM (Mw5.6)
(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。

産業技術総合研究所　資料-10

東海～紀伊半島 短期的ゆっくりすべりの活動状況

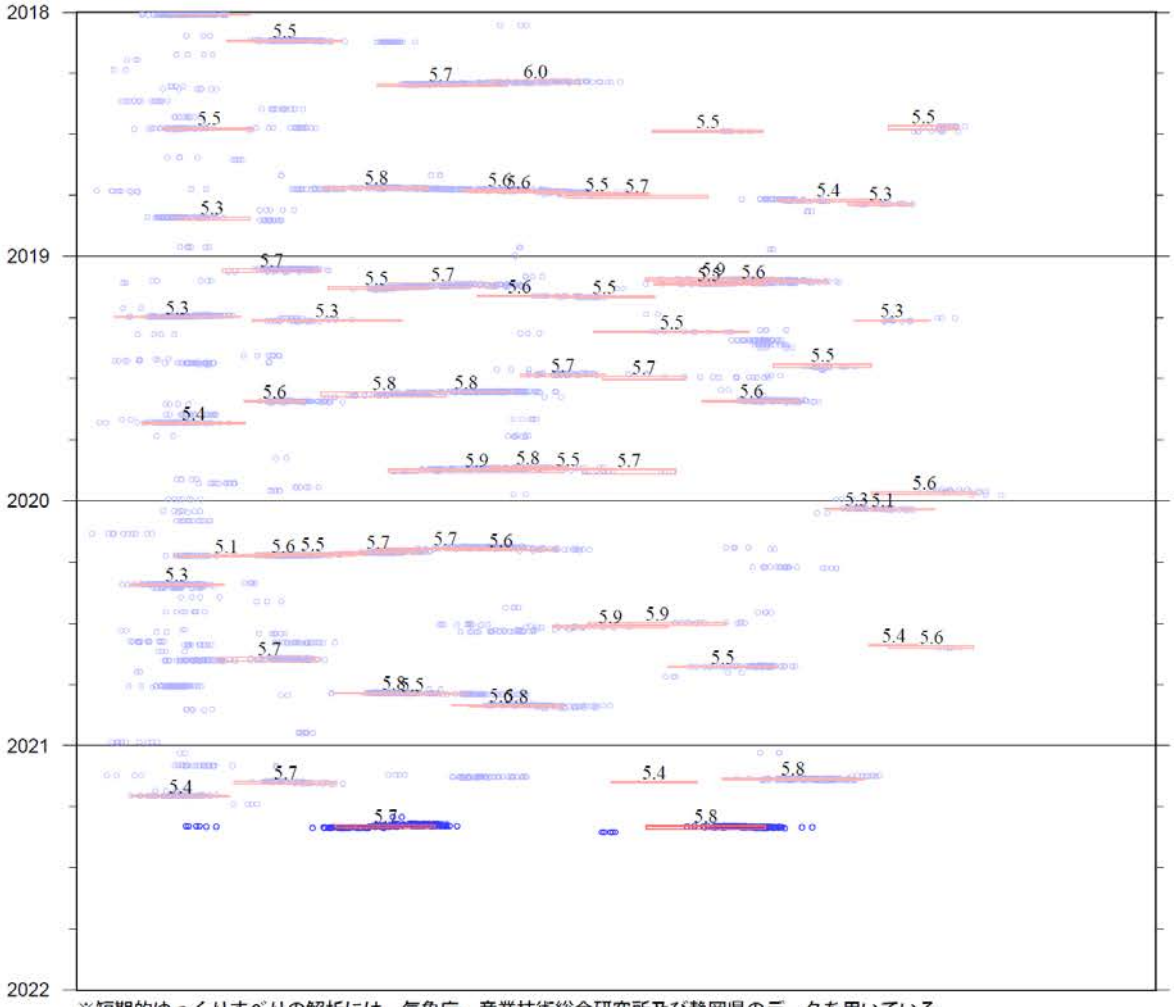
2018年1月1日～2021年5月9日

（2021年4月1日以降を濃く表示）



※破線は，フィリピン海プレート上面の等深線を示す．
※赤矩形は，気象庁による短期的ゆっくりすべりの断層モデル（参考解を含む）を示す．

上図の時空間分布図



※短期的ゆっくりすべりの解析には，気象庁，産業技術総合研究所及び静岡県のデータを用いている．
※赤矩形の上に表示されている数字は解析されたMwを示す．
※青丸はエンベロープ相関法（防災科学技術研究所，東京大学地震研究所との共同研究による成果）で得られた低周波微動の震央を示す．

気象庁作成

四国の深部低周波微動活動状況　（2021 年 4 月）

防災科研　MOWLAS

● 4 月 9 ～ 11 日頃に四国中部において，やや活発な微動活動．

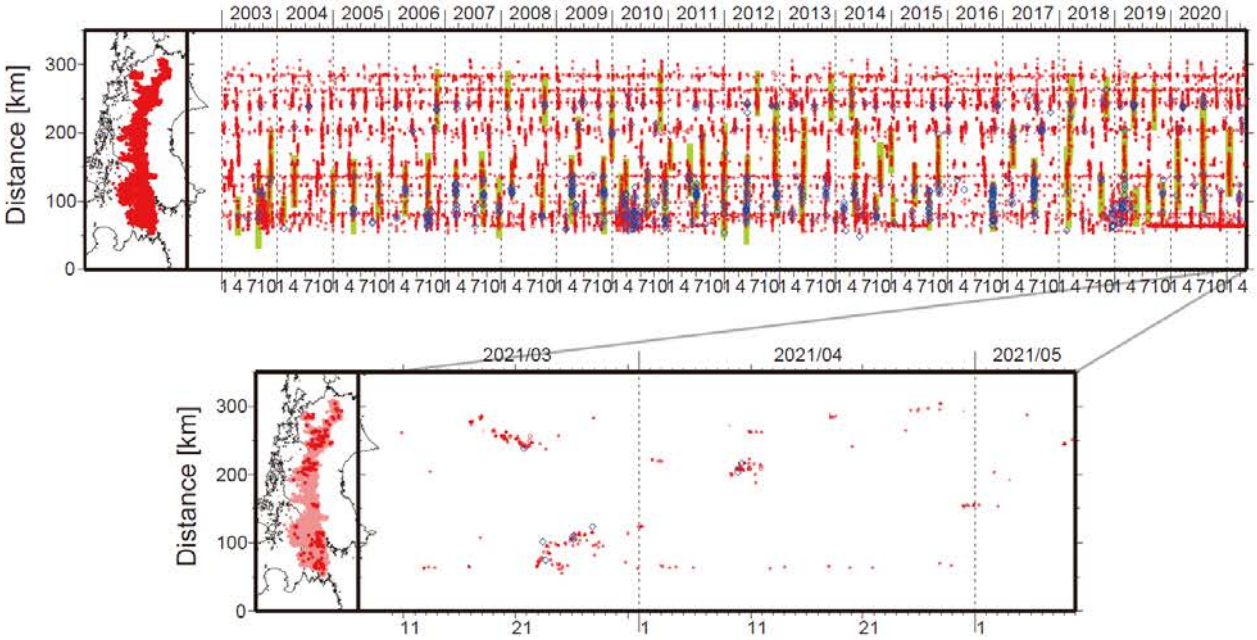


図１．四国における 2003 年 1 月～2021 年 5 月 9 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）．赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．黄緑色太線は，これまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す．下図は 2021 年 4 月を中心とした期間の拡大図である．4 月 9 ～ 11 日頃には，愛媛県東部においてやや活発な微動活動がみられた．3 月 31 日～ 4 月 1 日頃には愛媛県西部において，4 月 29 日～ 5 月 1 日頃には愛媛県中部において，それぞれ小規模な活動がみられた．4 月 2 ～ 3 日頃には愛媛県東部において，4 月 18 日頃には香川県において，4 月 25 ～ 27 日頃には徳島県東部において，それぞれごく小規模な活動がみられた．5 月 8 日頃からは，愛媛・香川・徳島県境付近において活動がみられる．

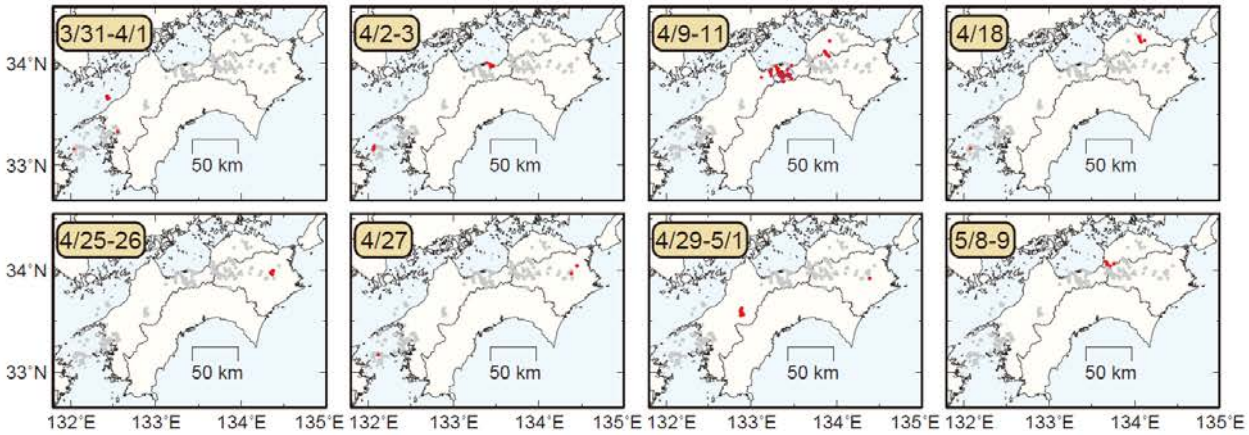


図２．各期間に発生した微動分布（赤丸）および，深部超低周波地震（青菱形）．
灰丸は図１の拡大図で示した期間の微動分布．

防災科学技術研究所資料

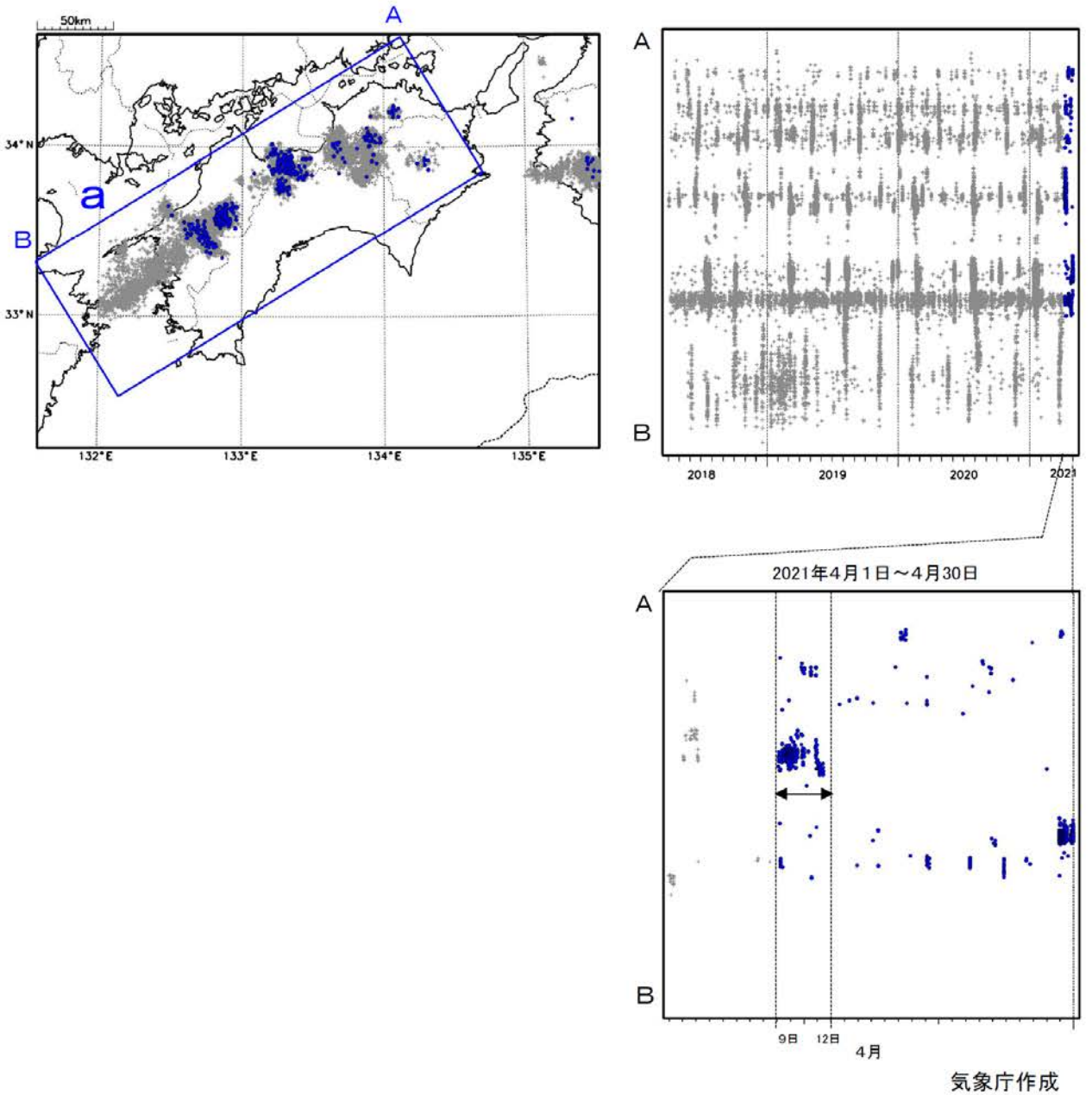
四国中部の深部低周波地震（微動）活動と短期的ゆっくりすべり

４月９日から12日にかけて、四国中部で深部低周波地震（微動）を観測した。
深部低周波地震（微動）活動とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計で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～2021年４月30日、
深さ0～60km、Mすべて）
灰：2018年４月１日～2021年４月８日、
青：2021年４月９日以降

震央分布図の領域a内の時空間分布図（A－B投影）



気象庁作成

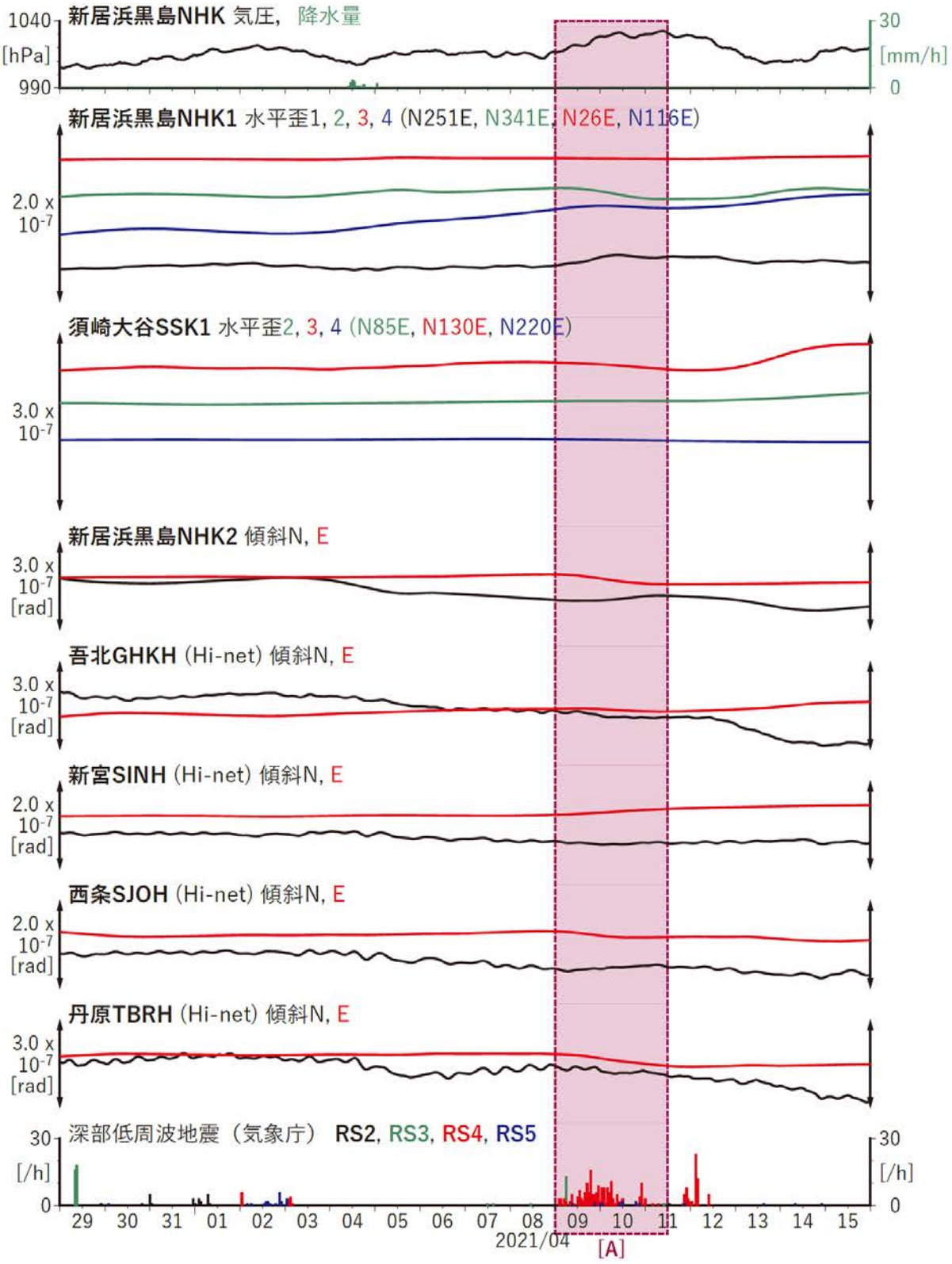


図2 歪・傾斜の時間変化（2021/03/29 00:00 - 2021/04/16 00:00 (JST)）

産業技術総合研究所　資料-10

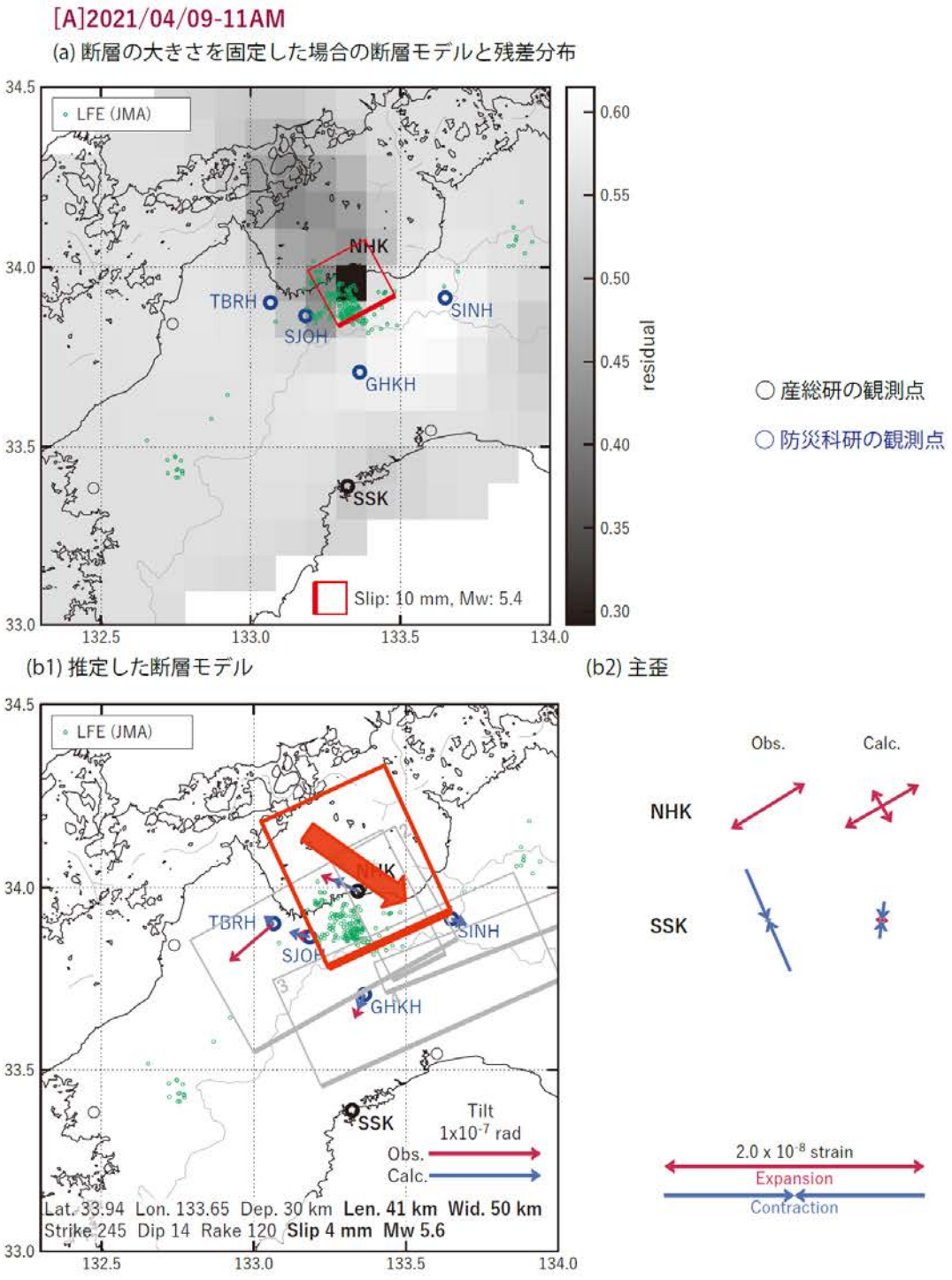


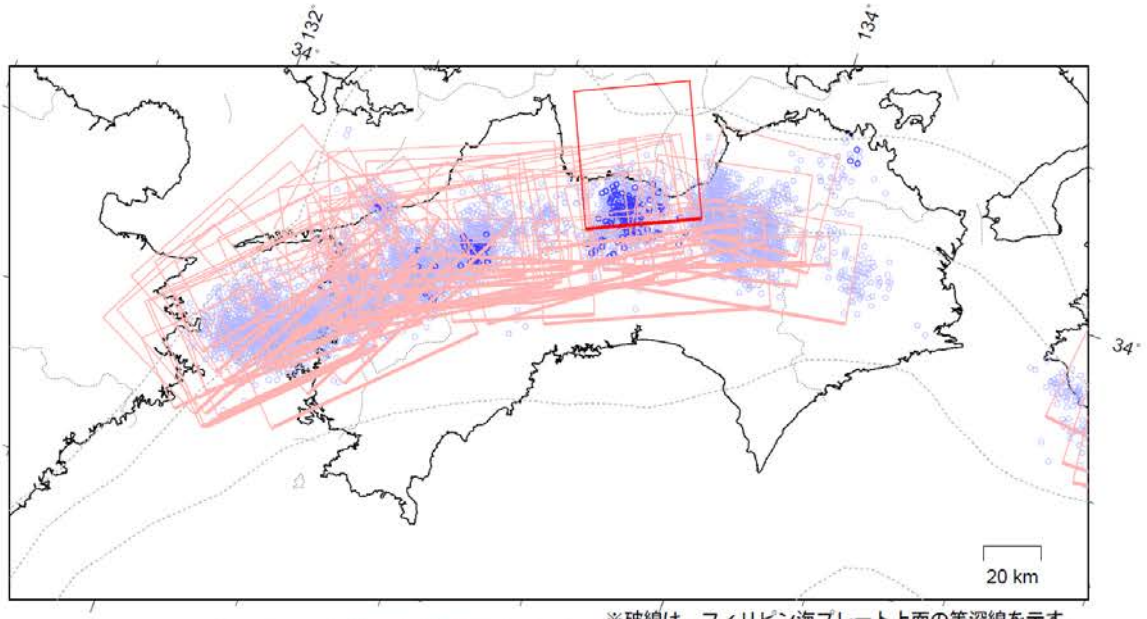
図3 2021/04/09 - 11AM の歪・傾斜変化（図2[A]）を説明する断層モデル。
(a) プレート境界面に沿って分布させた20×20kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小とするすべり量を選んだ時の残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。
(b1) (a)の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生したイベントの推定断層面。
1: 2020/12/15PM-18AM (Mw5.6), 2: 2020/07/27PM-29AM (Mw5.8), 3: 2020/07/29PM-31AM (Mw5.7),
4: 2020/07/31PM-08/03 (Mw5.6)
(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。

産業技術総合研究所　資料-10

四国 短期的ゆっくりすべりの活動状況

2018年1月1日～2021年5月6日

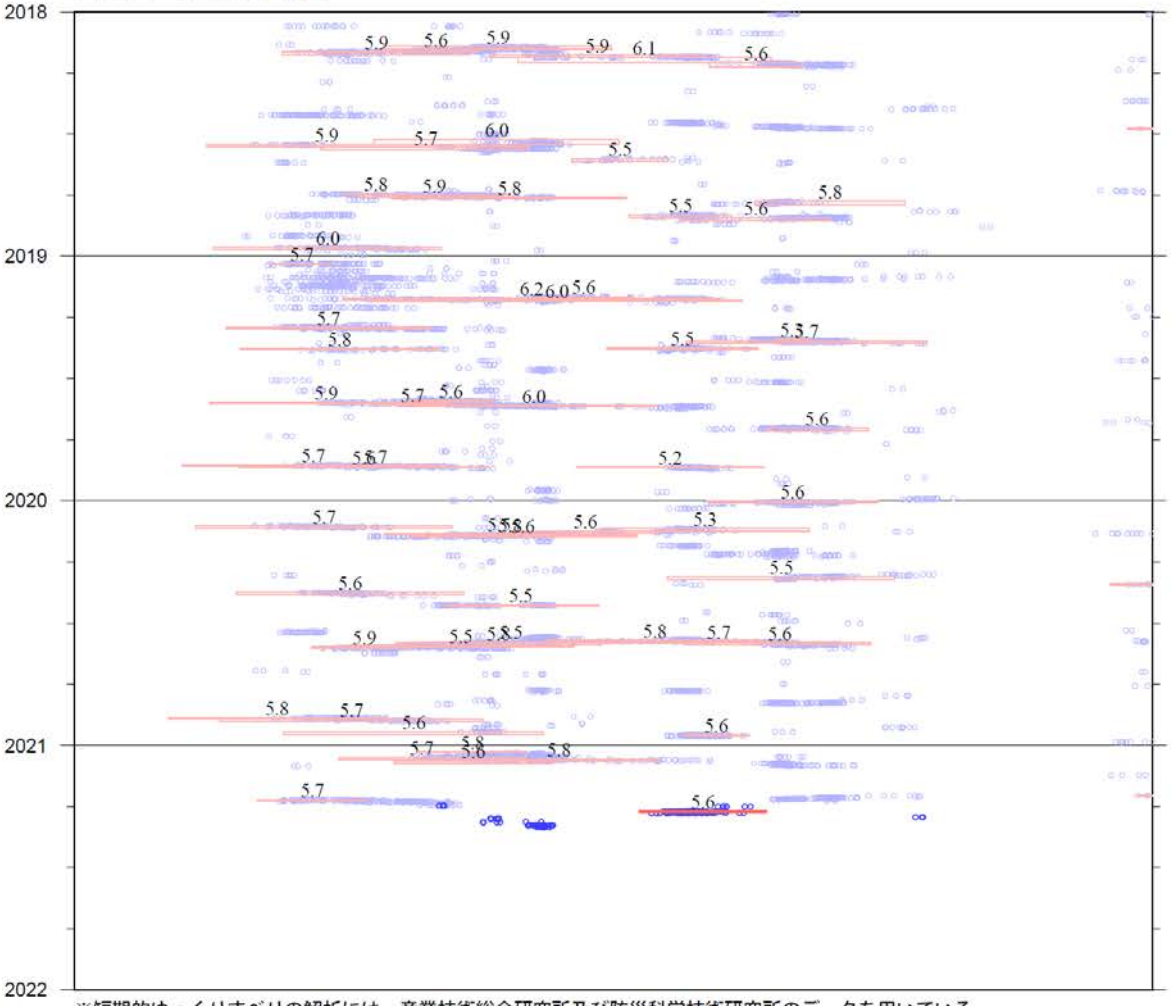
（2021年4月1日以降を濃く表示）



※破線は，フィリピン海プレート上面の等深線を示す．

※赤矩形は，産業技術総合研究所による短期的ゆっくりすべりの断層モデルを示す．

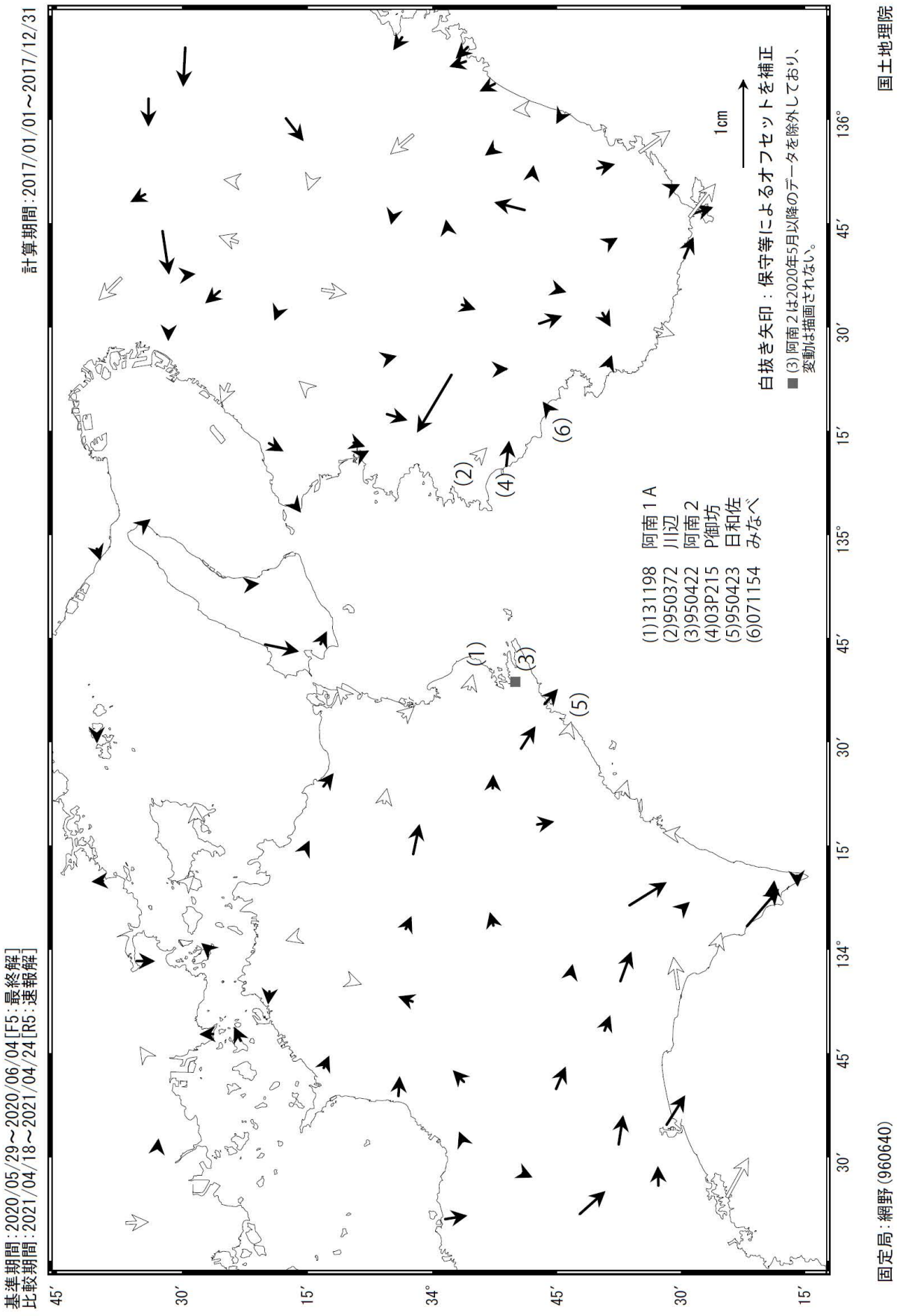
上図の時空間分布図



※短期的ゆっくりすべりの解析には，産業技術総合研究所及び防災科学技術研究所のデータを用いている．
※赤矩形の上に表示されている数字は解析されたMwを示す．
※青丸はエンベロープ相関法（防災科学技術研究所，東京大学地震研究所との共同研究による成果）で得られた低周波微動の震央を示す．

気象庁作成

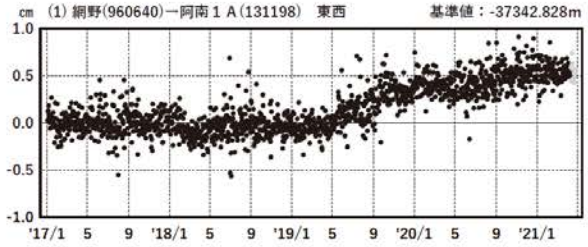
（国土地理院による GNSS 解析）

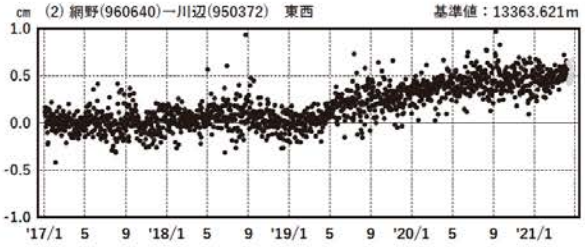


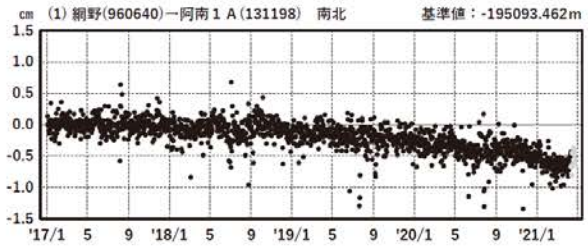
紀伊半島西部・四国東部　ＧＮＳＳ連続観測時系列（1）

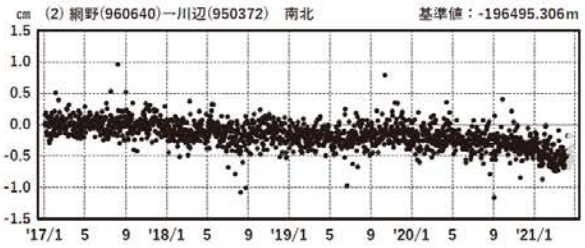
１次トレンド･年周成分･半年周成分除去後グラフ

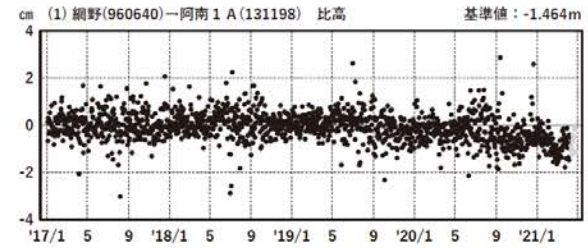
期間: 2017/01/01～2021/04/25 JST　　計算期間: 2017/01/01～2018/01/01

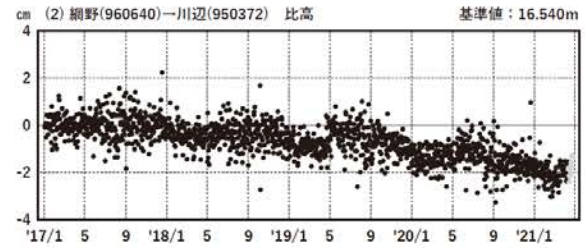


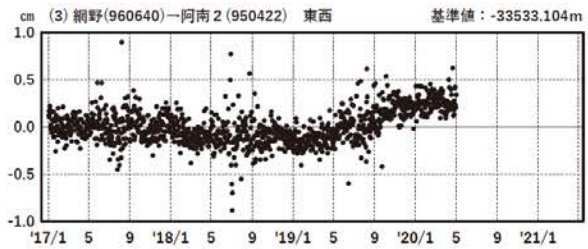


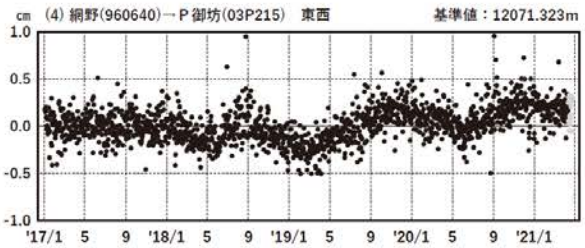


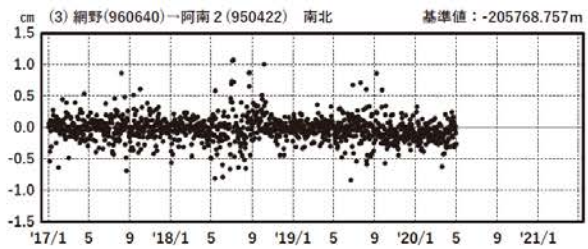


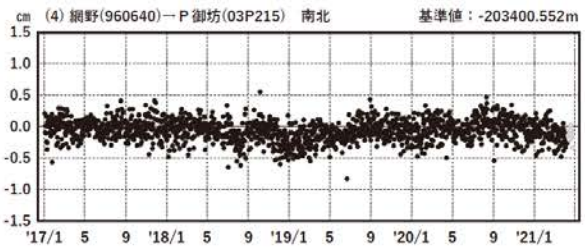


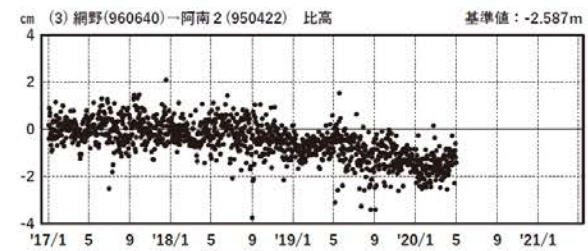


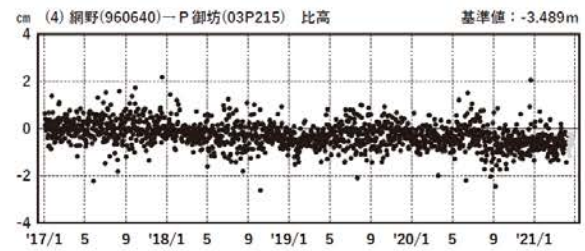












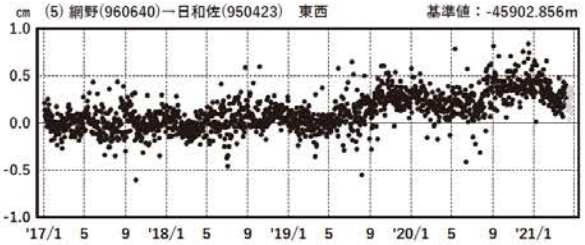
●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

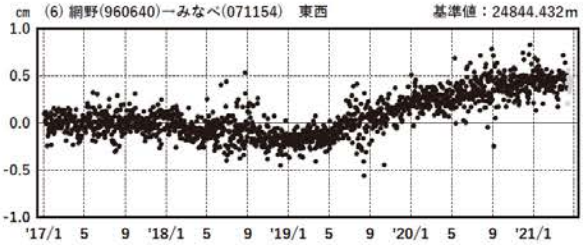
国土地理院

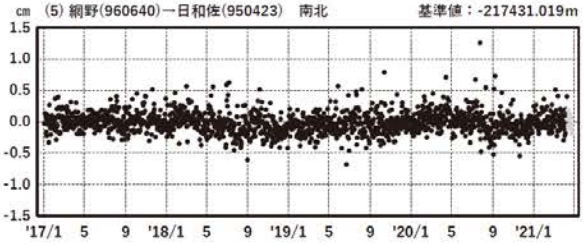
紀伊半島西部・四国東部　ＧＮＳＳ連続観測時系列 (2)

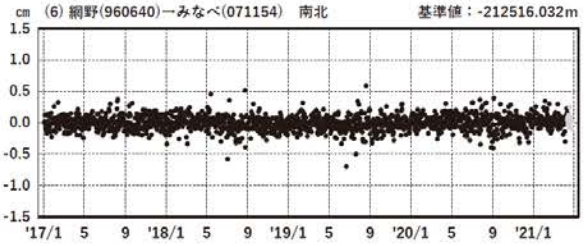
１次トレンド･年周成分･半年周成分除去後グラフ

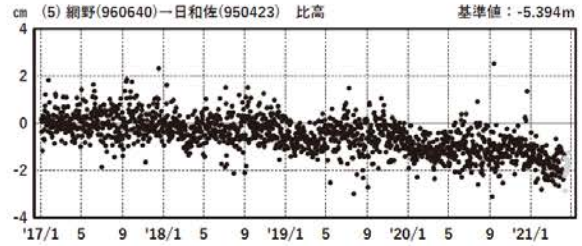
期間: 2017/01/01～2021/04/25 JST　　計算期間: 2017/01/01～2018/01/01

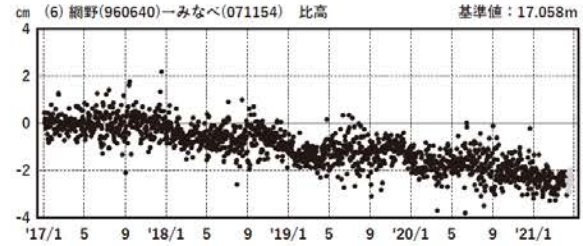








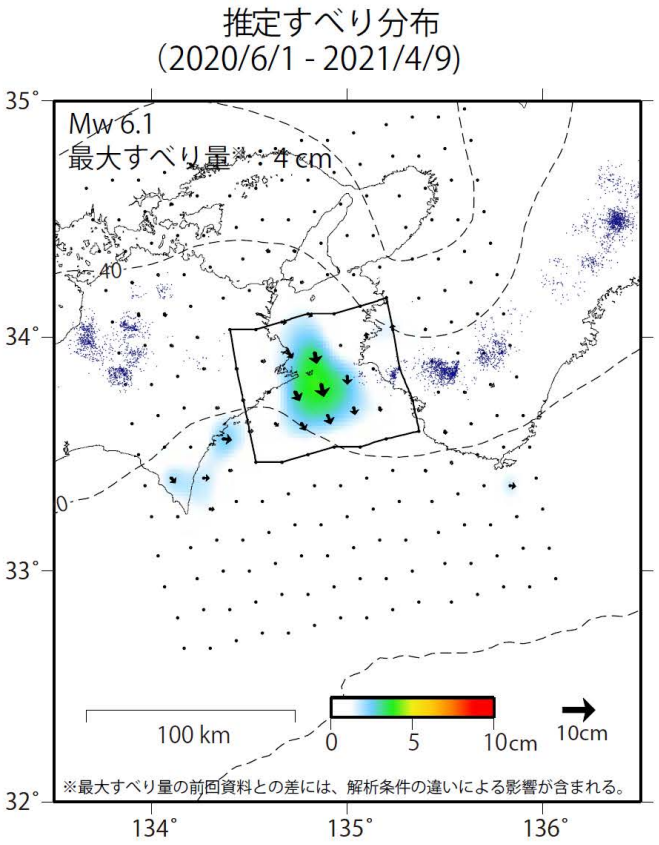


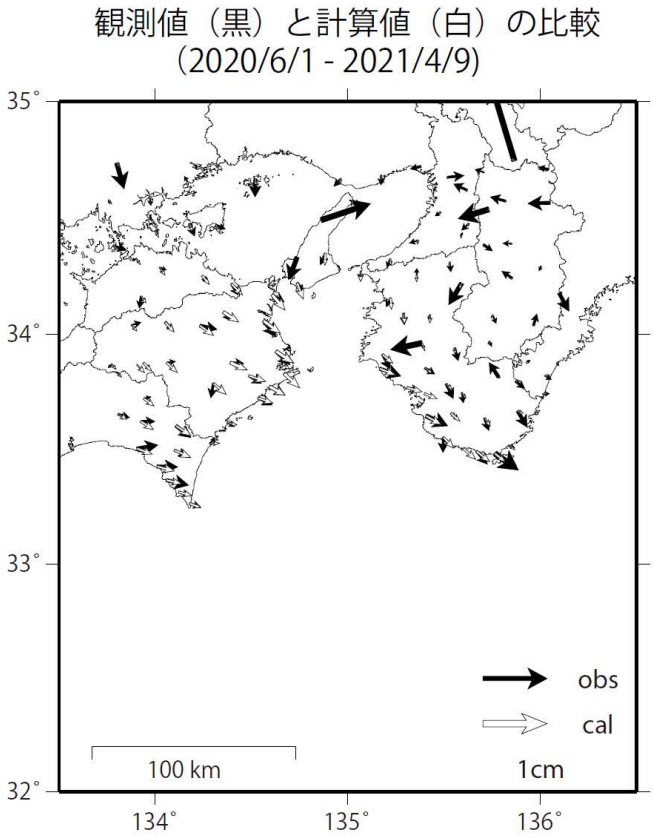


●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

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）





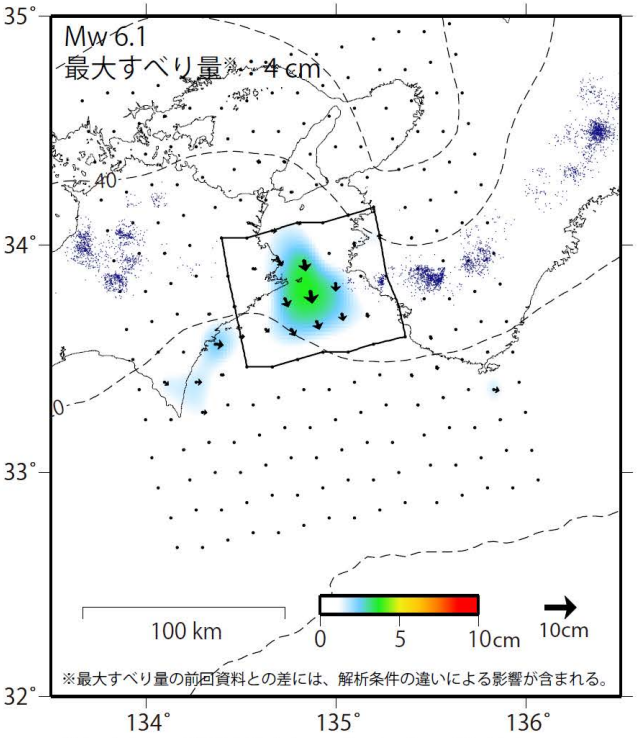
推定したすべり量が標準偏差（σ）の３倍以上のグリッドを黒色表示している。

使用データ：F5解 (2018/1/1 - 2021/3/27) + R5解 (2021/3/28 - 2021/4/9)　※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 - 2021/4/9 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）（期間：2020/6/1 - 2021/4/9）
固定局：網野

国土地理院

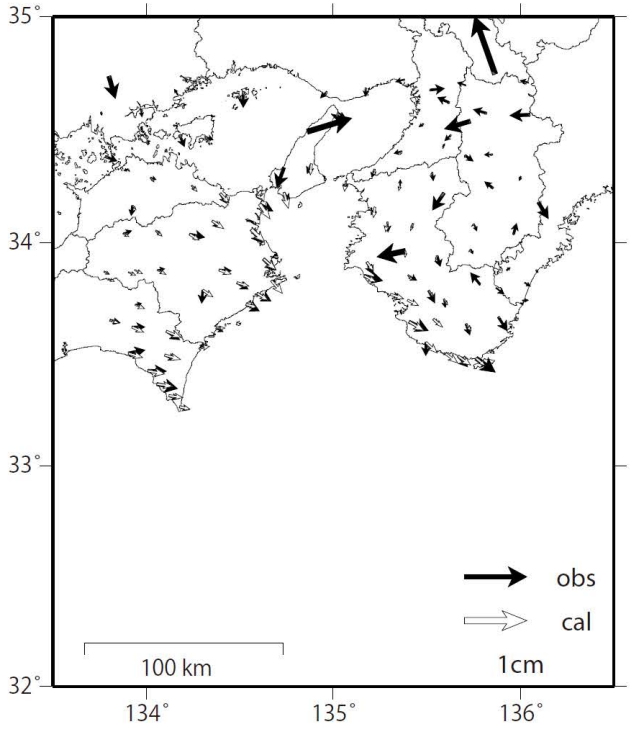
GNSSデータから推定された紀伊水道の長期的ゆっくりすべり（暫定）
（１か月前までのF5解を用いた解析結果）

推定すべり分布
（2020/6/1 - 2021/3/10）



推定したすべり量が標準偏差（σ）の３倍以上のグリッドを黒色表示している。

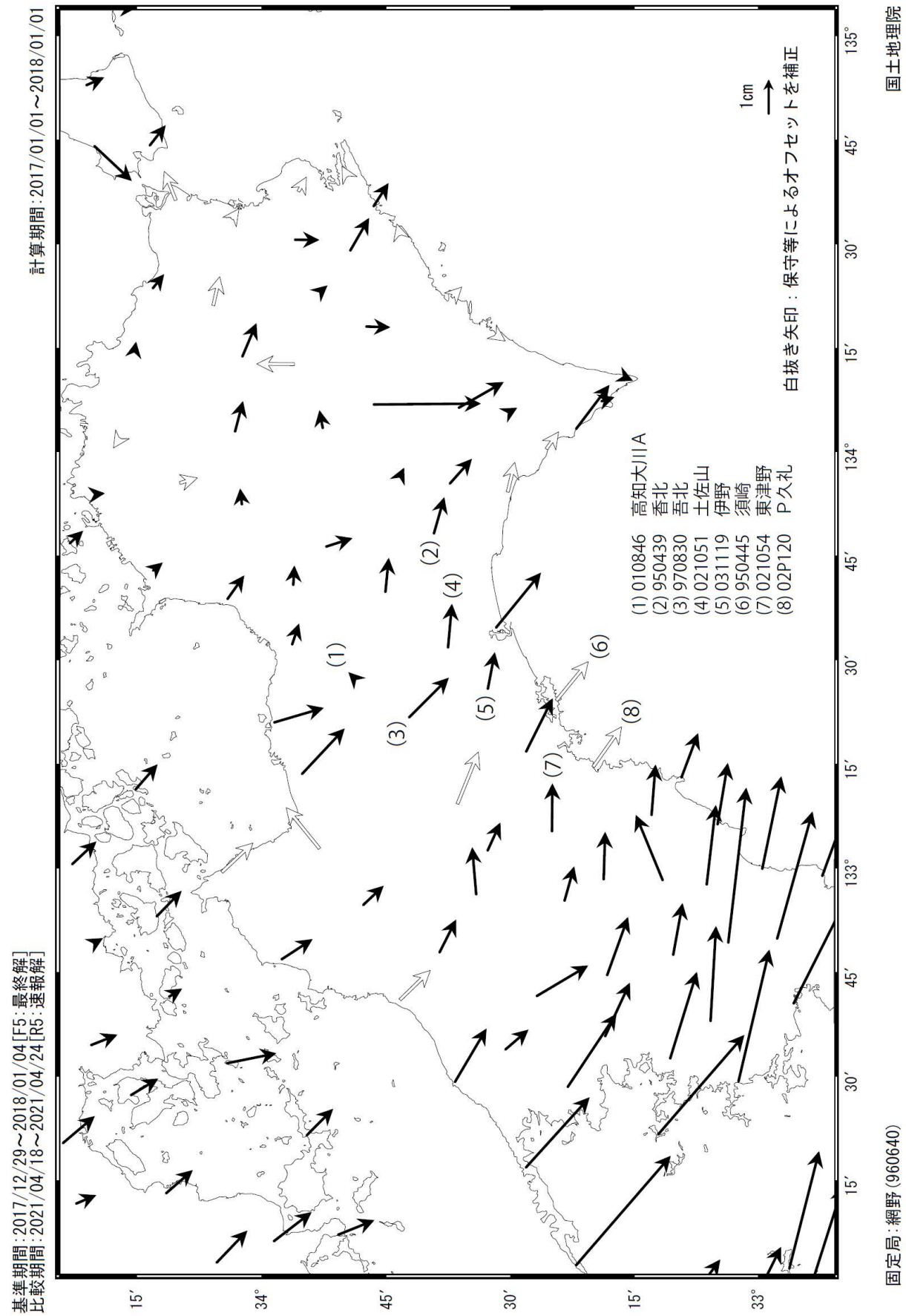
観測値（黒）と計算値（白）の比較
（2020/6/1 - 2021/3/10）



使用データ：F5解 (2018/1/1 - 2021/3/27) + R5解 (2021/3/28 - 2021/3/10)　※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 - 2021/4/9 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）（期間：2019/1/1 - 2019/12/31）
固定局：網野

国土地理院

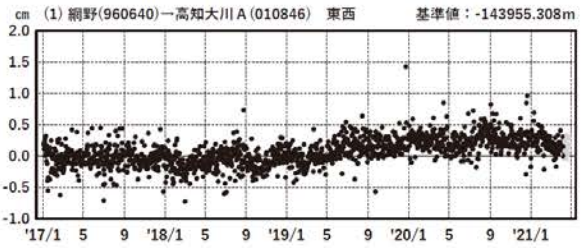
（国土地理院による GNSS 解析）

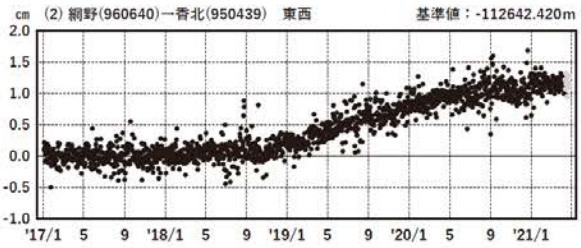


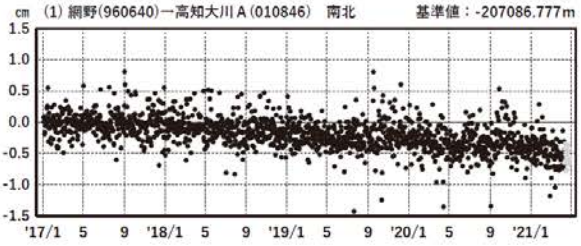
四国中部　ＧＮＳＳ連続観測時系列 (1)

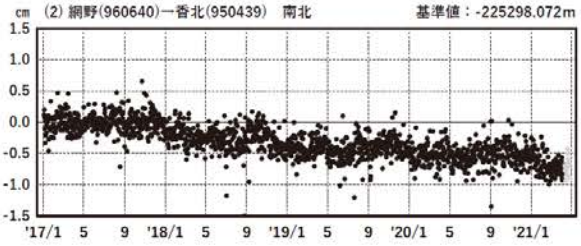
１次トレンド･年周成分･半年周成分除去後グラフ

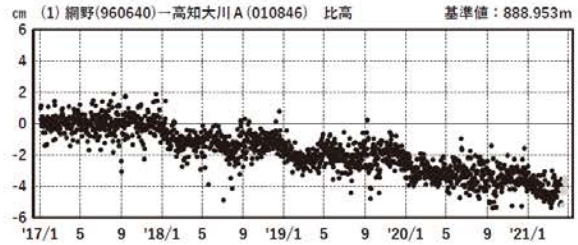
期間: 2017/01/01～2021/4/25 JST　　計算期間: 2017/01/01～2018/01/01

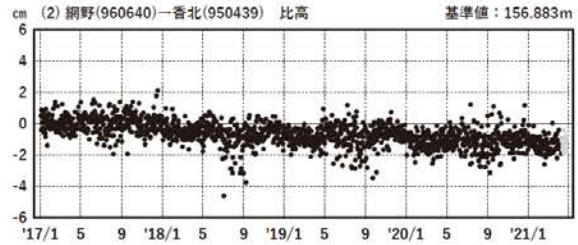


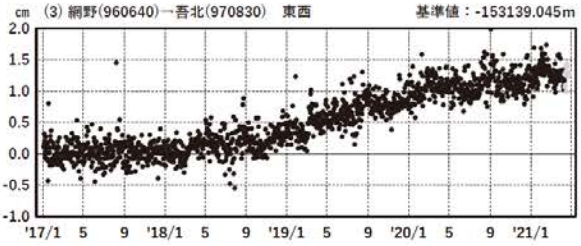


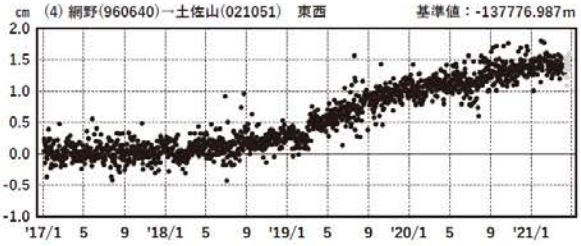


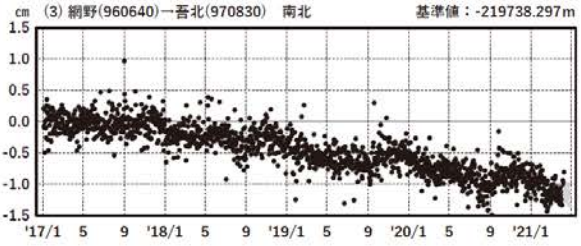


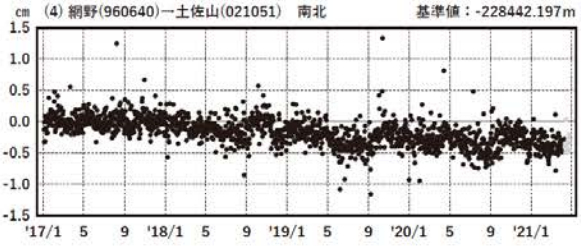


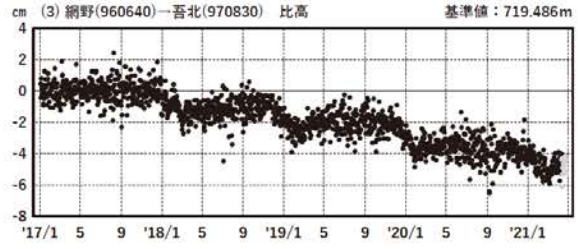


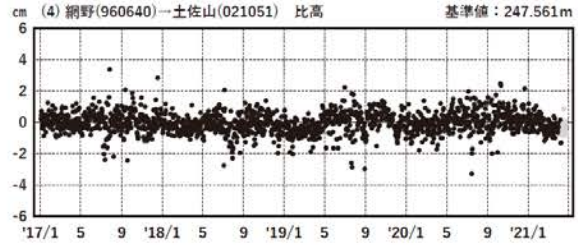












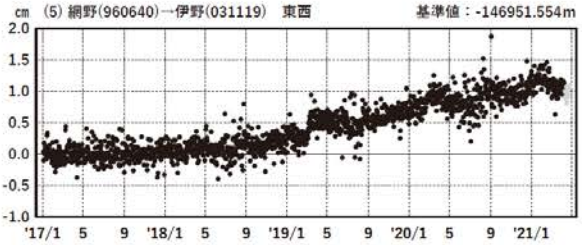
●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

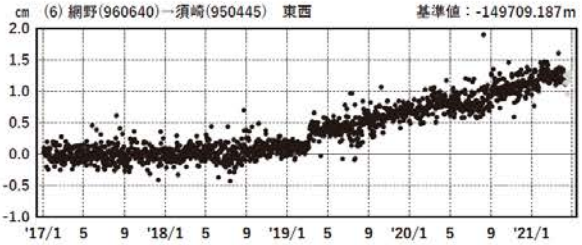
国土地理院

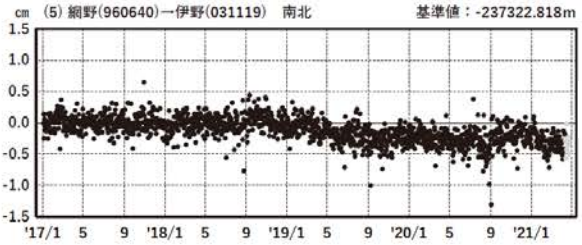
四国中部　ＧＮＳＳ連続観測時系列 (2)

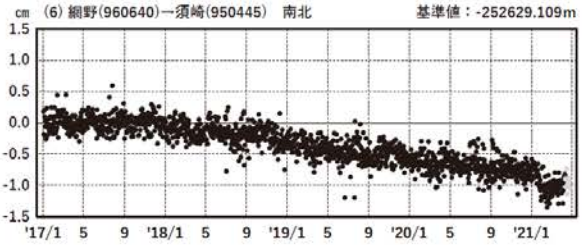
１次トレンド･年周成分･半年周成分除去後グラフ

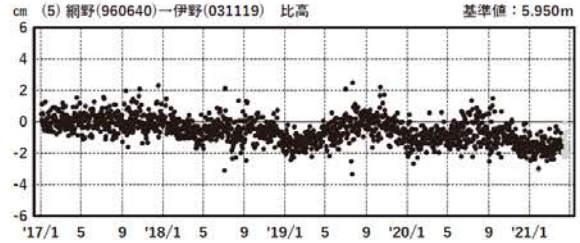
期間: 2017/01/01～2021/4/25 JST　　計算期間: 2017/01/01～2018/01/01

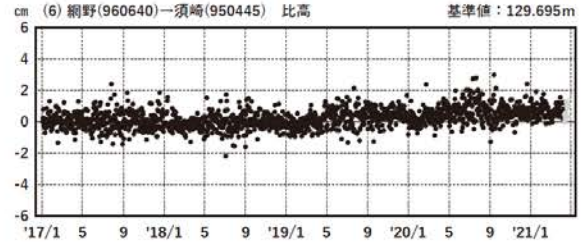


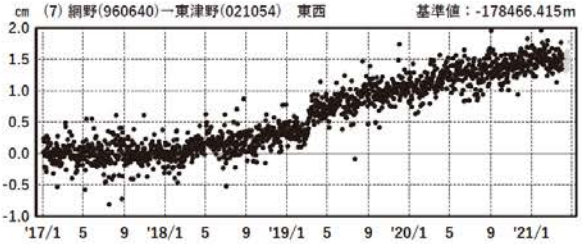


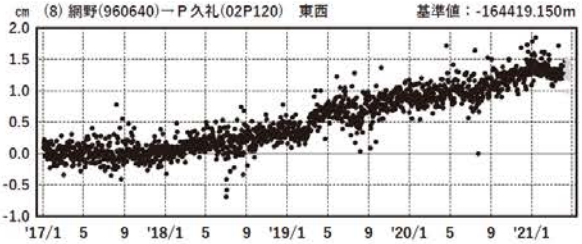


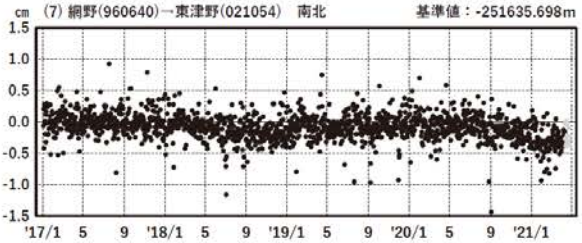


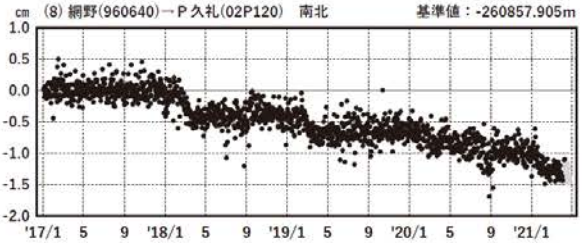


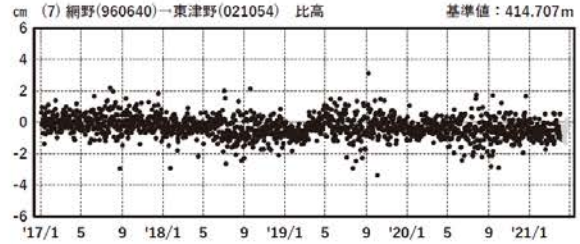


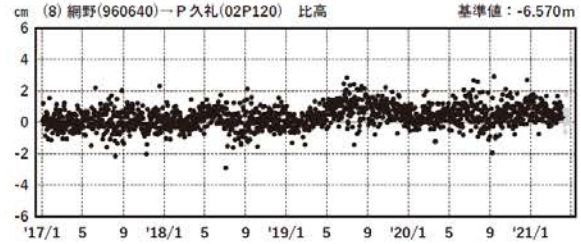










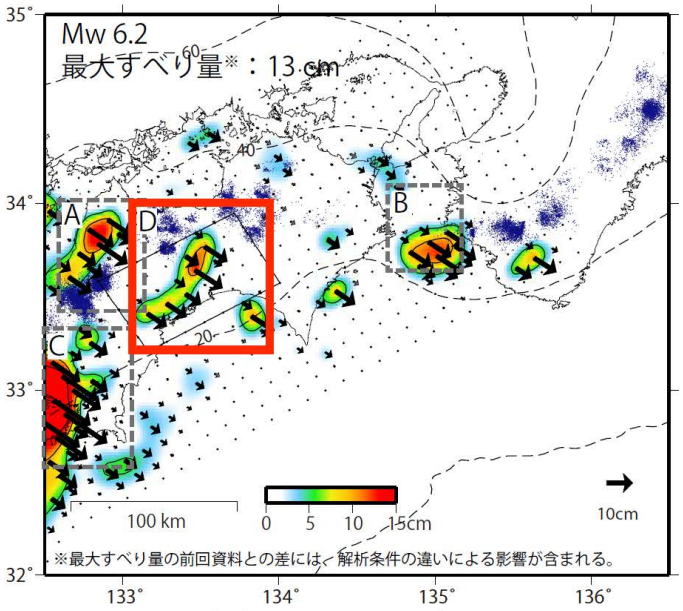


●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

国土地理院

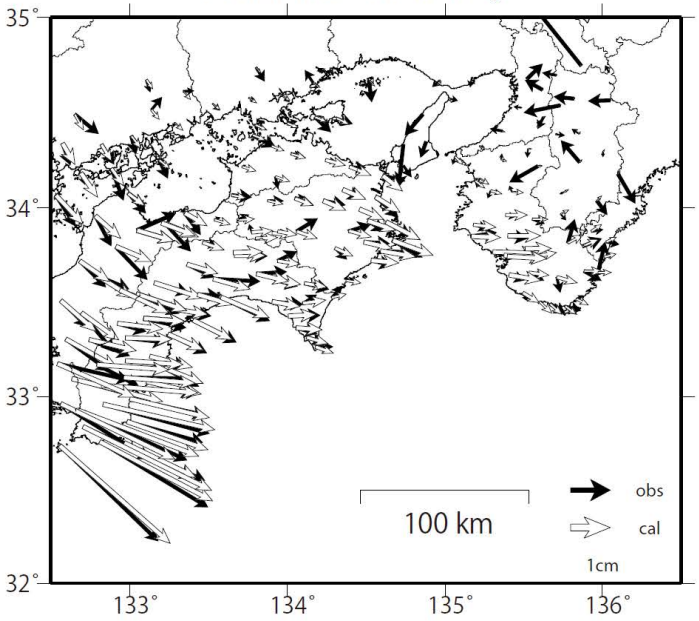
GNSSデータから推定された
四国中部の長期的ゆっくりすべり（暫定）

推定すべり分布
(2019/1/1 - 2021/4/8)



推定したすべり量が標準偏差（σ）の３倍以上のグリッドを黒色表示している。

観測値（黒）と計算値（白）の比較
(2019/1/1 - 2021/4/8)



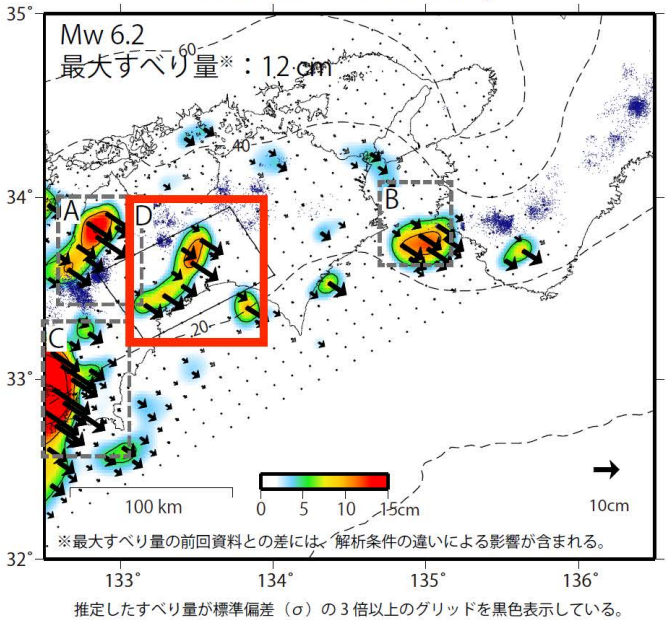
A　四国西部の短期的ゆっくりすべり
B　紀伊水道の長期的ゆっくりすべり
C　豊後水道の長期的ゆっくりすべり
D　四国中部の長期的ゆっくりすべり

使用データ：F5解 (2019/1/1 - 2021/3/27) + R5解 (2021/3/28 - 2021/4/8)　※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 - 2021/4/8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
青丸：低周波地震（気象庁一元化震源）（期間：2019/1/1 - 2021/4/8）
固定局：網野

国土地理院

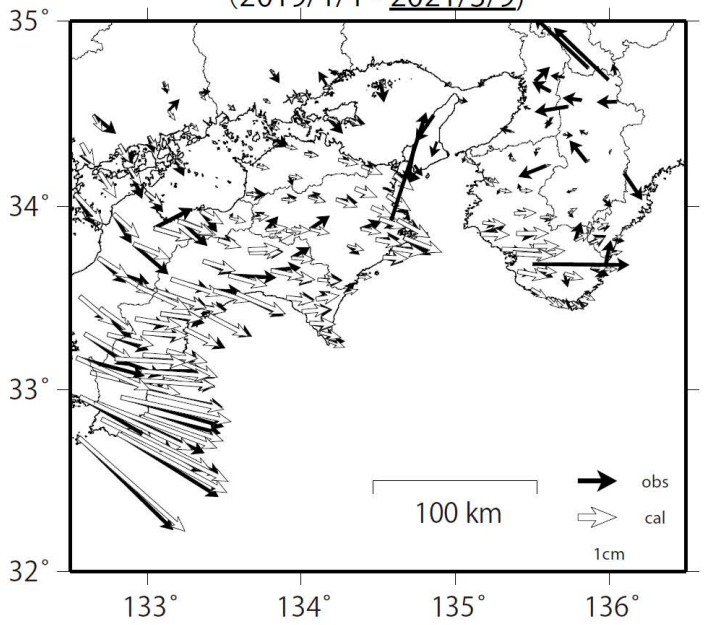
GNSSデータから推定された四国中部の長期的ゆっくりすべり（暫定）
（１か月前までのF5解を用いた解析結果）

推定すべり分布
(2019/1/1 - 2021/3/9)



推定したすべり量が標準偏差（σ）の３倍以上のグリッドを黒色表示している。

観測値（黒）と計算値（白）の比較
(2019/1/1 - 2021/3/9)



A　四国西部の短期的ゆっくりすべり
B　紀伊水道の長期的ゆっくりすべり
C　豊後水道の長期的ゆっくりすべり
D　四国中部の長期的ゆっくりすべり

使用データ：F5解 (2019/1/1 - 2021/2/20) + R5解 (2021/2/21 - 2021/3/9)　※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 - 2021/3/9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）（期間：2019/1/1 - 2019/12/31）
固定局：網野

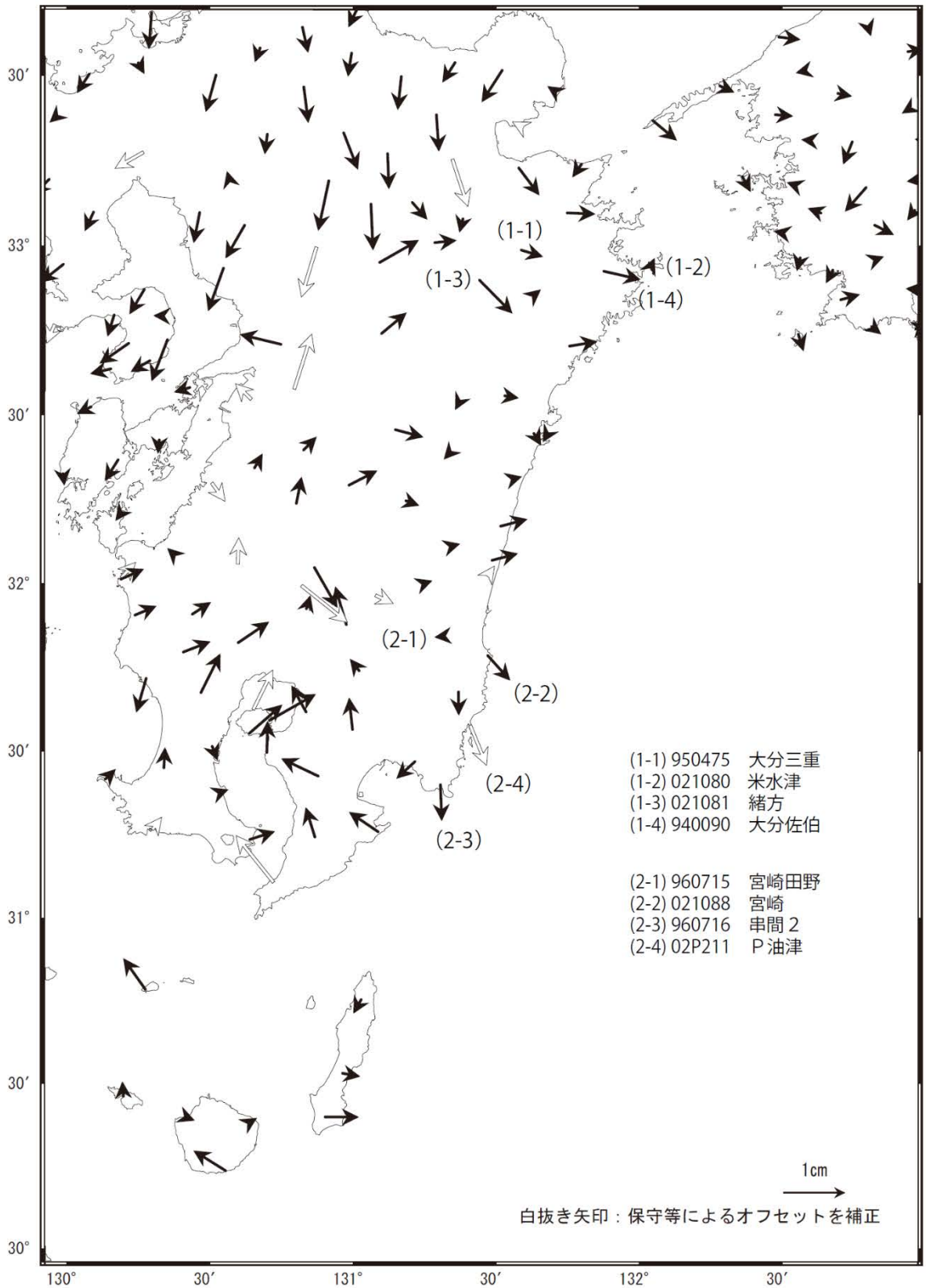
国土地理院

（国土地理院による GNSS 解析）

九州北部、南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)

基準期間:2020/01/01～2020/01/07[F5:最終解]
比較期間:2021/04/18～2021/04/24[R5:速報解]

計算期間:2017/01/01～2017/12/31



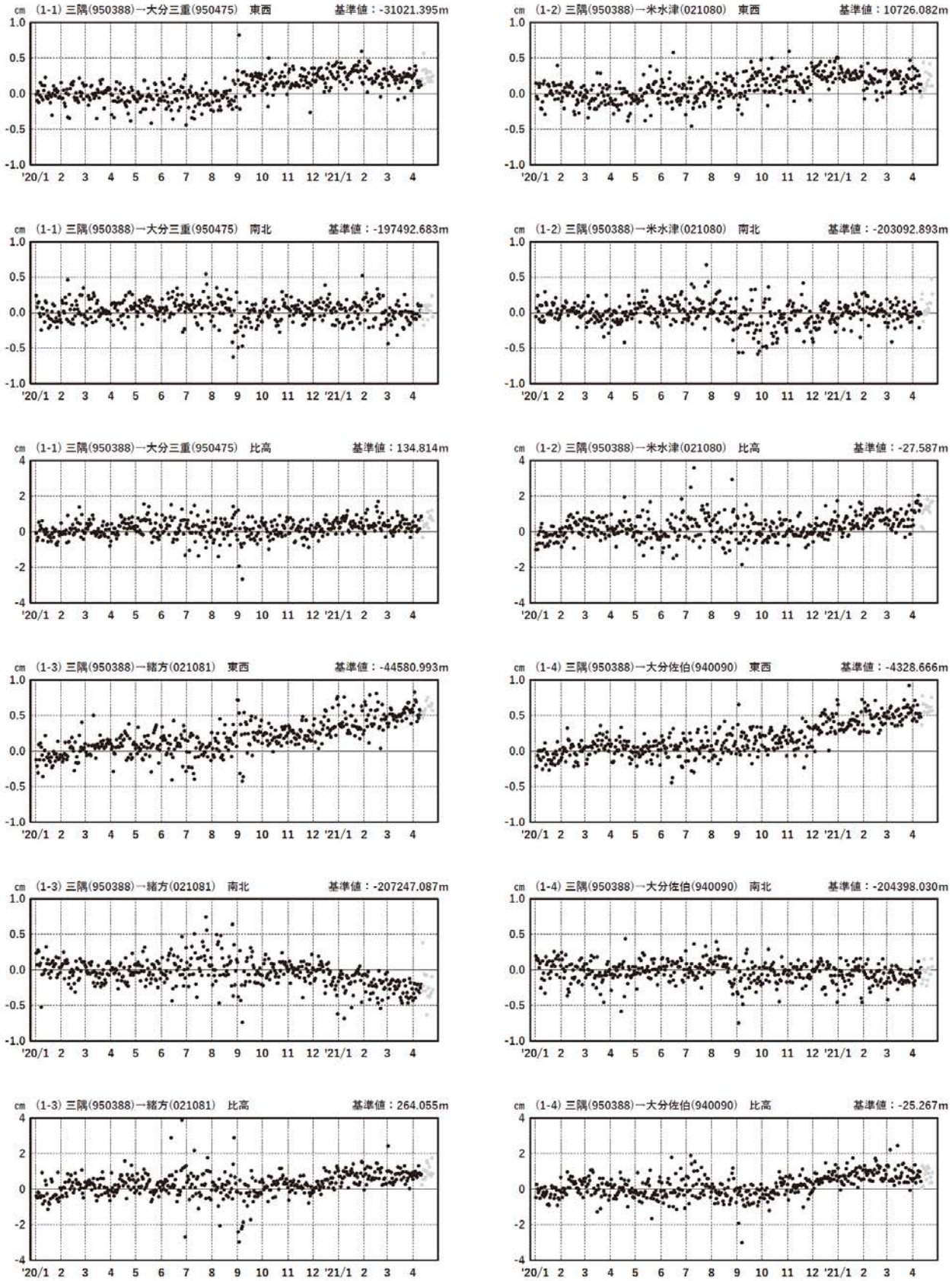
固定局:三隅(950388)

国土地理院

九州北部、南部　ＧＮＳＳ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: 2017/01/01～2021/04/25 JST　　計算期間: 2017/01/01～2018/01/01



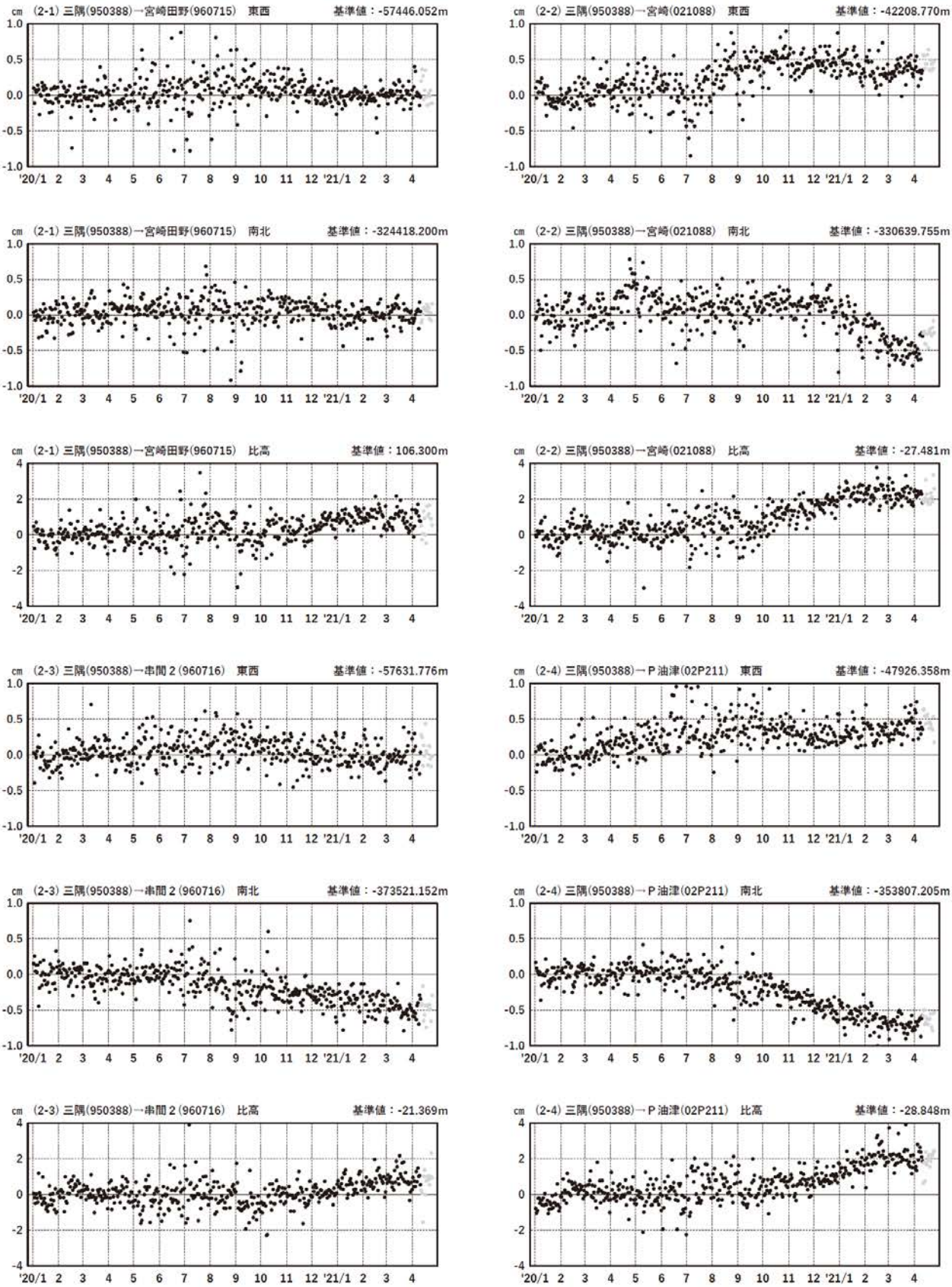
●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

国土地理院

九州北部、南部　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

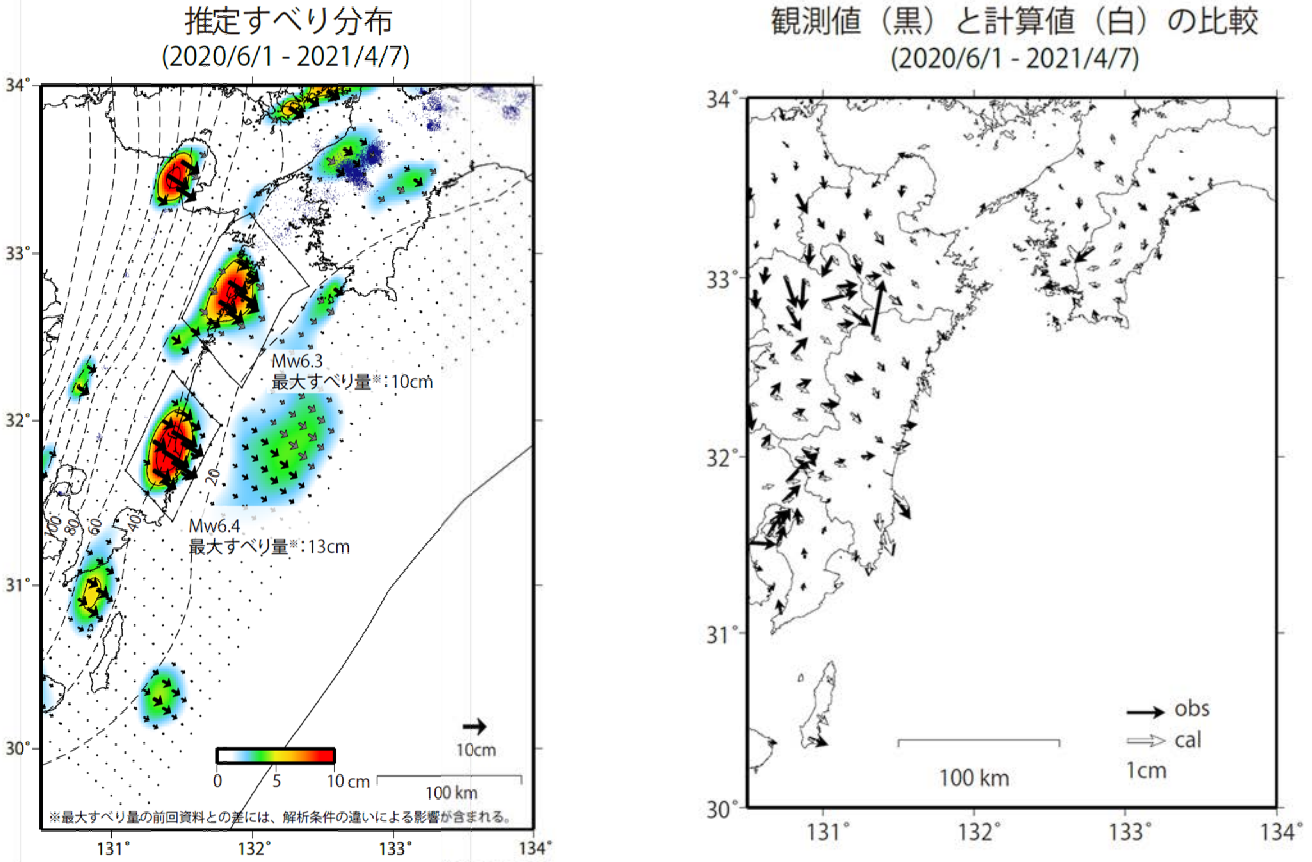
期間: 2017/01/01～2021/04/25 JST　　計算期間: 2017/01/01～2018/01/01



●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

国土地理院

GNSSデータから推定された
日向灘北部、南部の長期的ゆっくりすべり（暫定）



推定したすべり量が標準偏差（σ）の３倍以上のグリッドを黒色表示している。

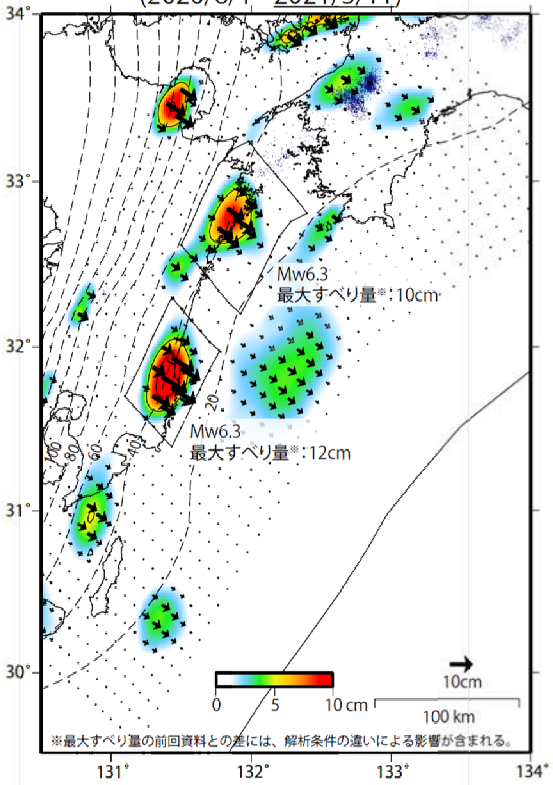
使用データ：F5解 (2020/1/1 - 2021/3/27) + R5解 (2021/3/28 - 2021/4/7)　※電子基準点の保守等による変動は補正済み
トレンド期間：2017/1/1 - 2018/1/1
（年周・半年周成分は、 種子島周辺は2017/1/1-2019/1/1、それ以外の地域は2017/1/1 - 2021/4/7のデータで補正）
モーメント計算範囲：左図の黒枠内側
観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値
黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線 (弘瀬・他、2007)
すべり方向：プレートの沈み込み方向と平行な方向に拘束
青丸：低周波地震（気象庁一元化震源）（期間：2020/6/1 - 2021/4/7）
固定局：三隅

国土地理院

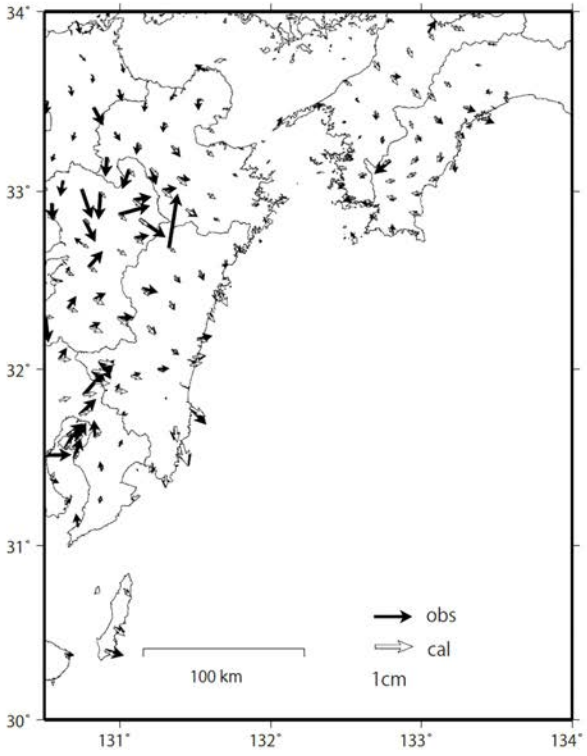
GNSSデータから推定された日向灘北部、南部の長期的ゆっくりすべり（暫定）
（１か月前までのF5解を用いた解析結果）

参考資料

推定すべり分布
(2020/6/1 - 2021/3/11)



観測値（黒）と計算値（白）の比較
(2020/6/1 - 2021/3/11)



推定したすべり量が標準偏差（σ）の３倍以上のグリッドを黒色表示している。

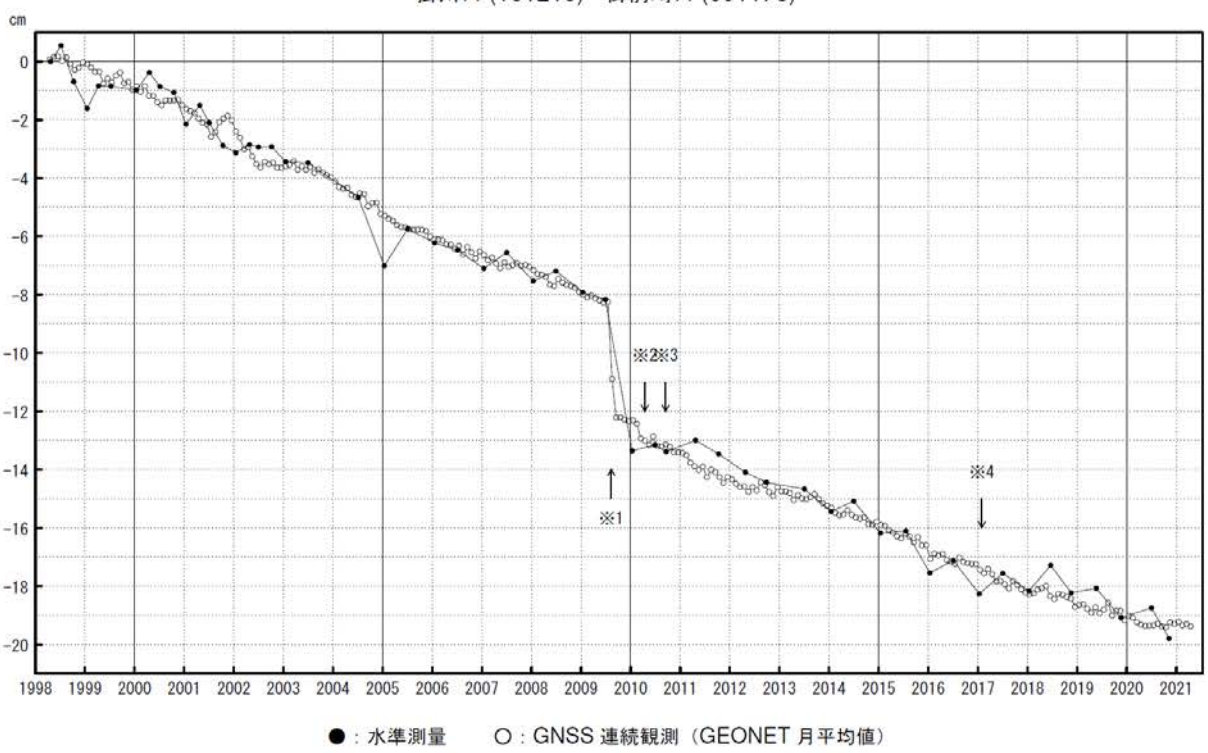
使用データ：F5解 (2020/1/1 - 2021/2/20) + R5解 (2021/2/21 - 2021/3/11)　※電子基準点の保守等による変動は補正済み
トレンド期間：2017/1/1 - 2018/1/1
（年周・半年周成分は、 種子島周辺は2017/1/1-2019/1/1、それ以外の地域は2017/1/1 - 2021/3/11のデータで補正）
モーメント計算範囲：左図の黒枠内側
観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値
黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線 (弘瀬・他、2007)
すべり方向：プレートの沈み込み方向と平行な方向に拘束
青丸：低周波地震（気象庁一元化震源）（期間：2019/1/1 - 2019/12/31）
固定局：三隅

国土地理院

御前崎　電子基準点の上下変動

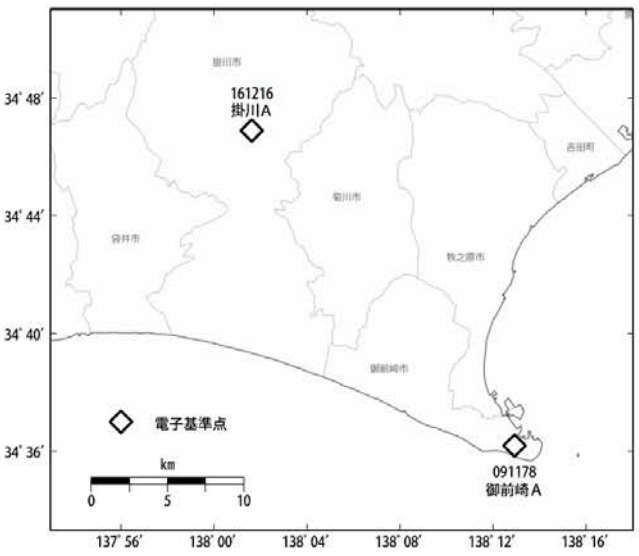
水準測量と GNSS 連続観測

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．



・ 水準測量による結果は，最初のプロット点の値を 0cm として描画している．
・ GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値．最新のプロット点は 4/1～4/10 の平均．
・ GNSS 連続観測による結果については，水準測量の全期間との差が最小となるように描画している．

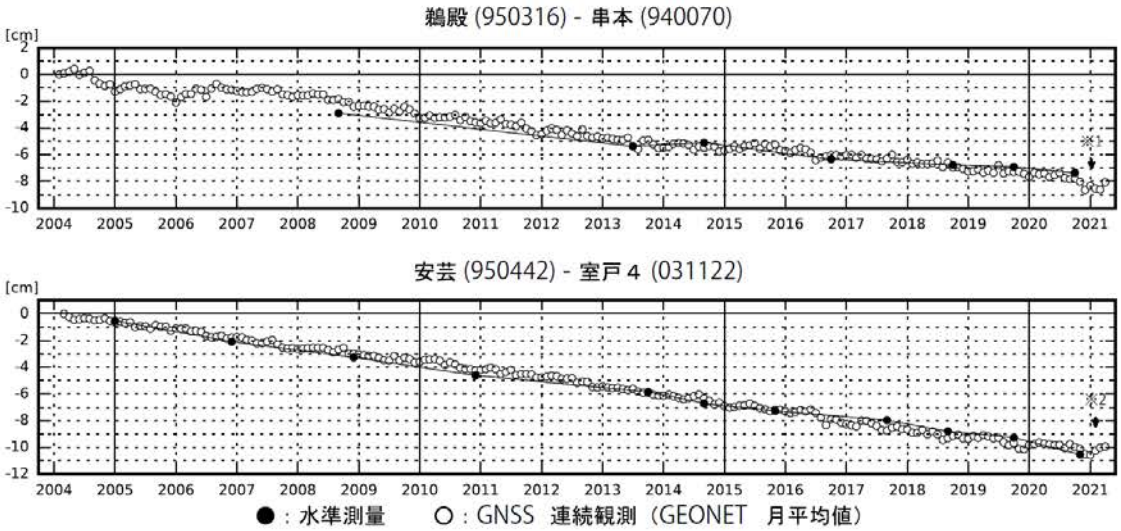
※１ 電子基準点「御前崎」は 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震 (M6.5) に伴い，地表付近の局所的な変動の影響を受けた．
※２ 2010 年 4 月以降は，電子基準点「御前崎」をより地盤の安定している場所に移転し，電子基準点「御前崎Ａ」とした．上記グラフは電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎Ａ」のデータを接続して表示している．
※３ 水準測量の結果は移転後初めて変動量が計算できる 2010 年 9 月から表示している．
※４ 2017 年 1 月 30 日以降は，電子基準点「掛川」は移転し，電子基準点「掛川Ａ」とした．上記グラフは電子基準点「掛川」と電子基準点「掛川Ａ」のデ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



国土地理院

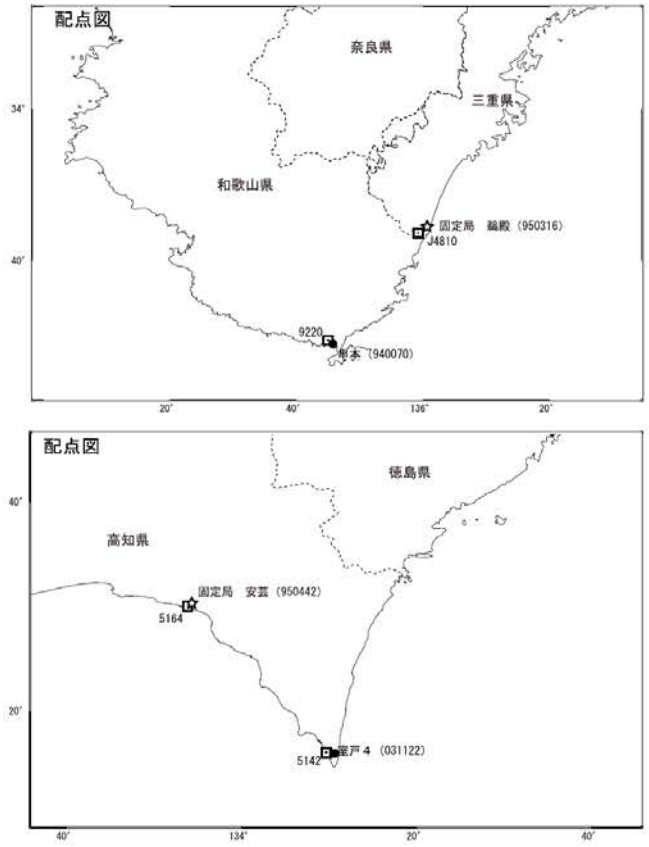
紀伊半島及び室戸岬周辺 電子基準点の上下変動

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.



- GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値である。（最新のプロット点：4/1～4/10 の平均値）
- 水準測量の結果は，最寄りの一等水準点の結果を表示しており，GNSS 連続観測の全期間の値との差が最小となるように描画している。
- 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。

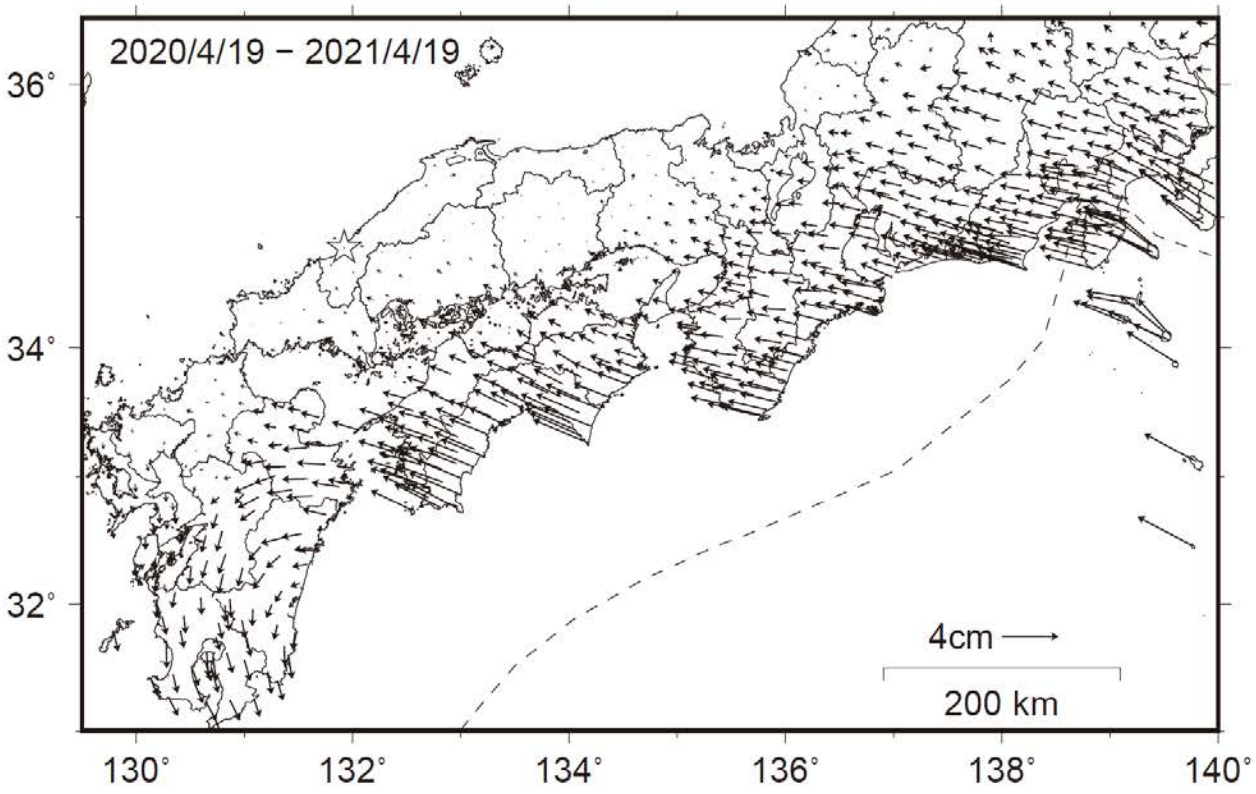
※1 2021/1/9に電子基準点「串本」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。
※2 2021/2/2に電子基準点「安芸」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。



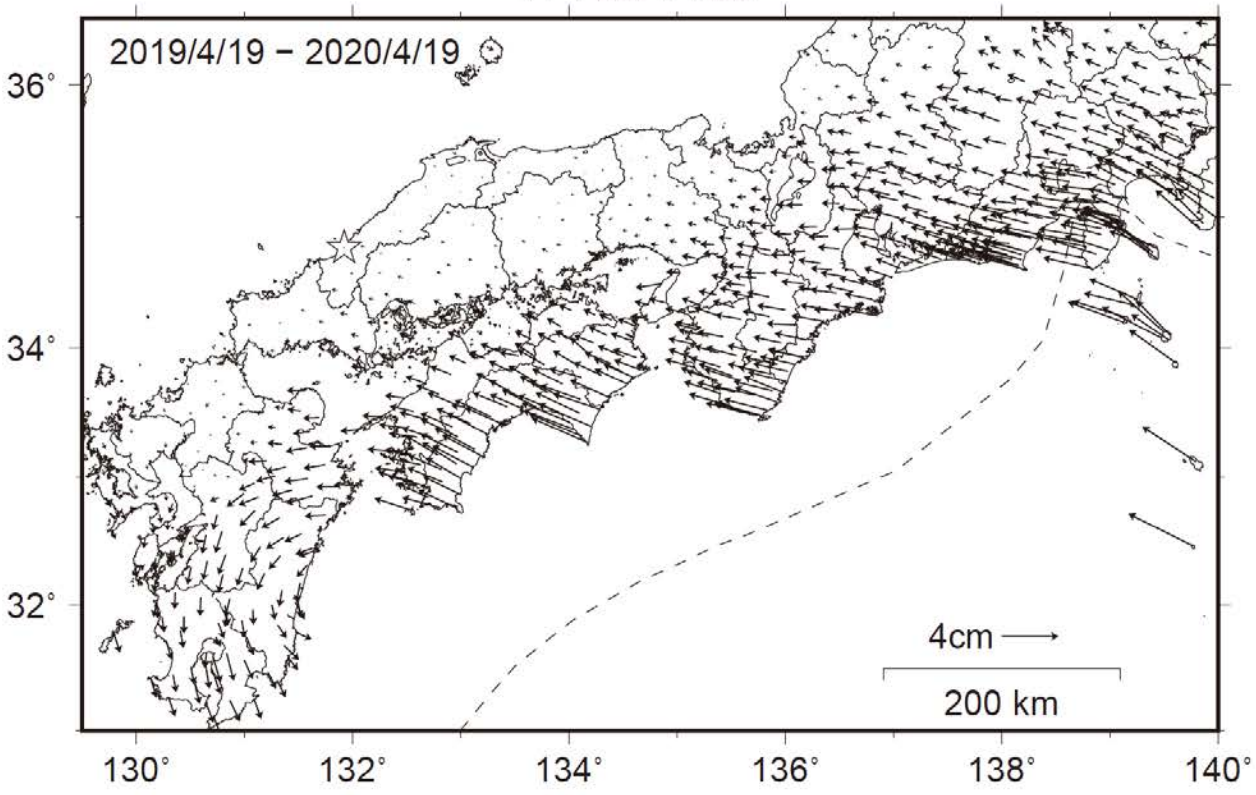
国土地理院

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】



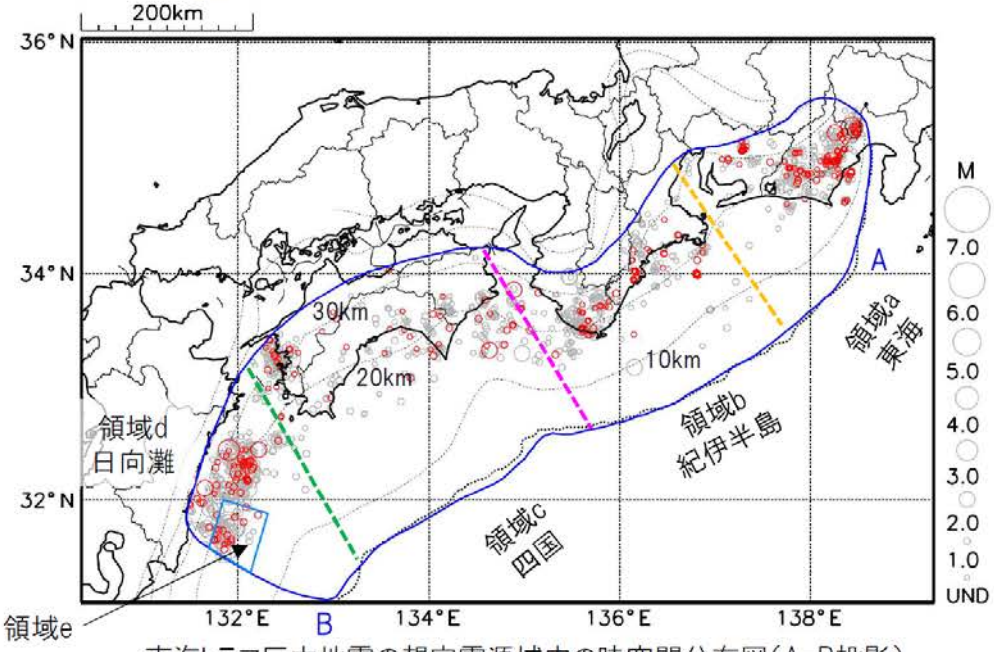
・GEONET　による日々の座標値（F5 解、R5 解）を使用している。
・各日付 ± 6 日の計 13 日間の変動量の中央値をとり、その差から１年間の変動量を表示している。

国土地理院

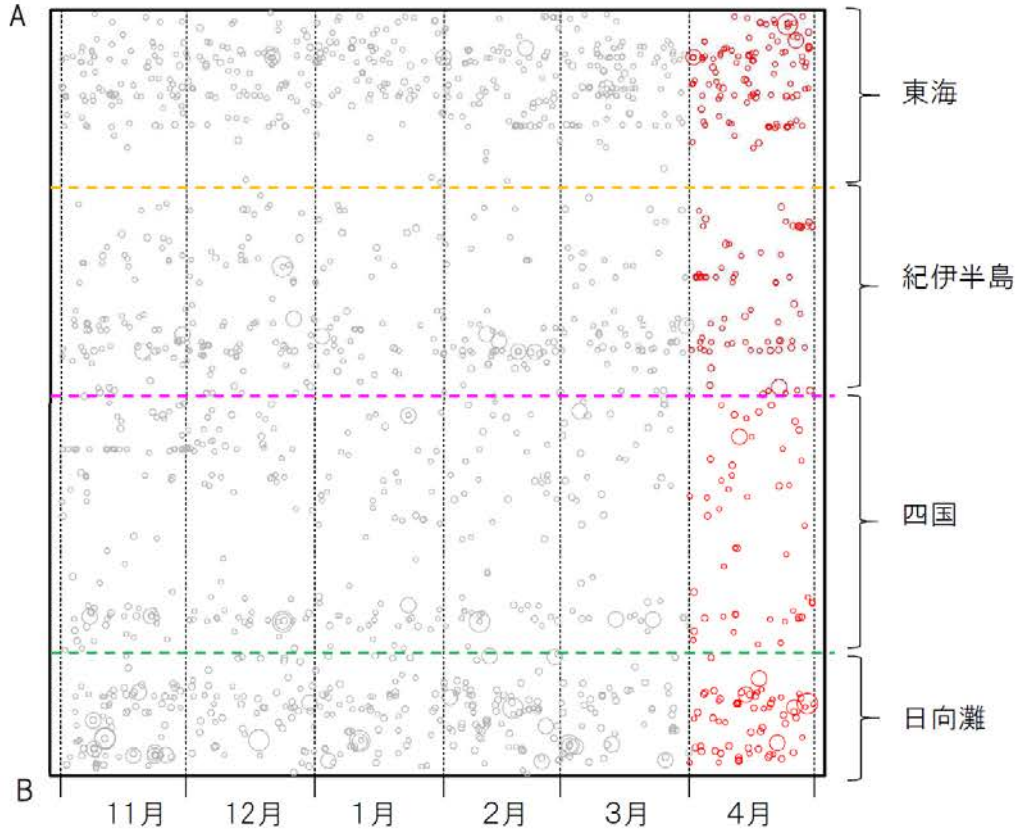
プレート境界とその周辺の地震活動

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
（2020年11月1日～2021年4月30日、M全て、2021年4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。

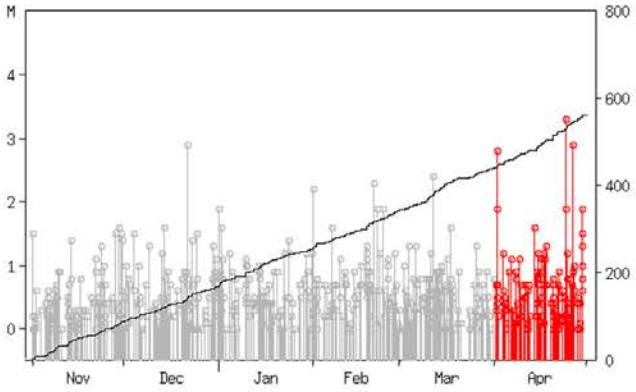
気象庁作成

プレート境界とその周辺の地震活動

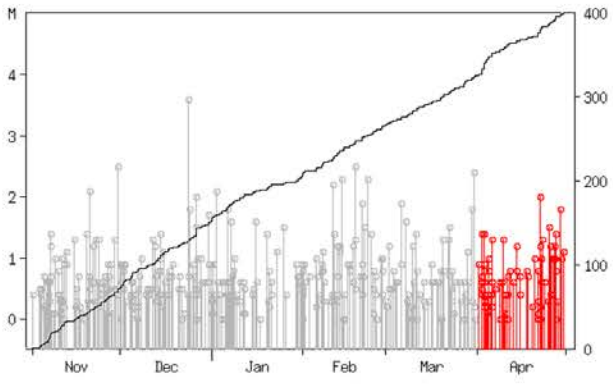
フィリピン海プレート上面の深さから±6km未満の地震を表示している。

震央分布図の各領域内のMT図･回数積算図

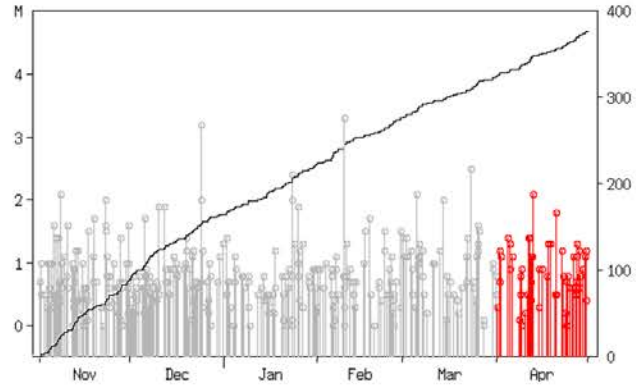
領域a内（東海）



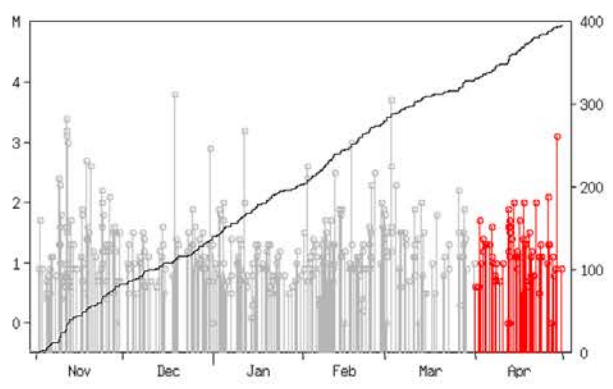
領域b内（紀伊半島）



領域c内（四国）



領域d内（日向灘）



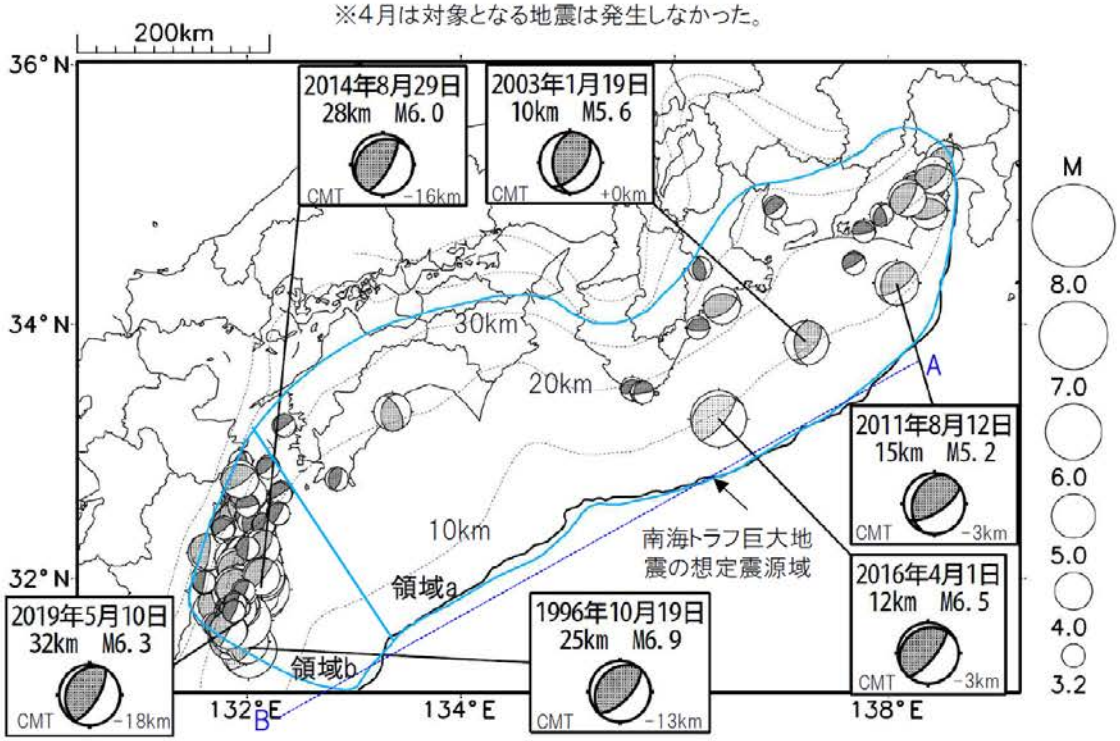
※M全ての地震を表示していることから、検知能力未満の地震も表示しているため、回数積算図は参考として表記している。

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

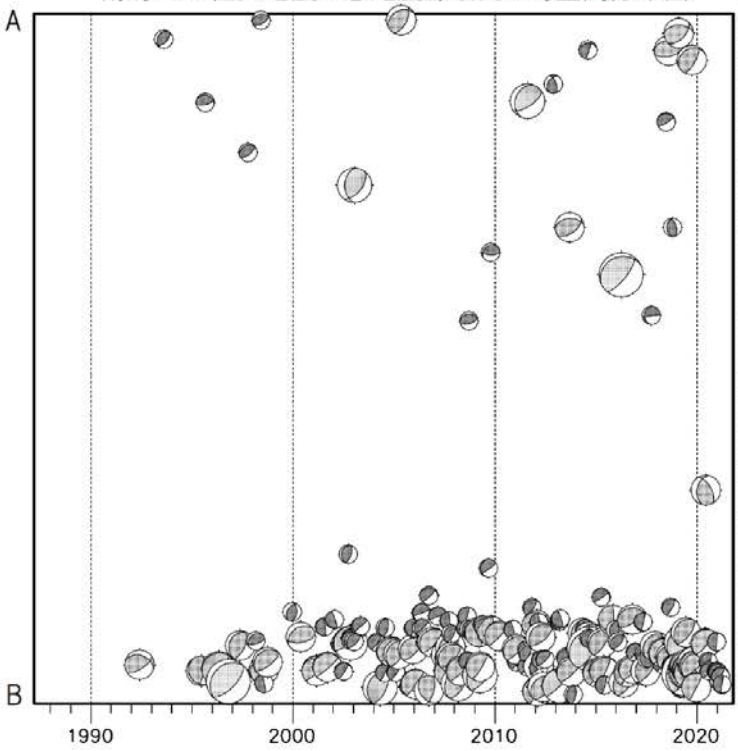
震央分布図（1987年9月1日～2021年4月30日、M≧3.2、2021年4月の地震を赤く表示）

※4月は対象となる地震は発生しなかった。



・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

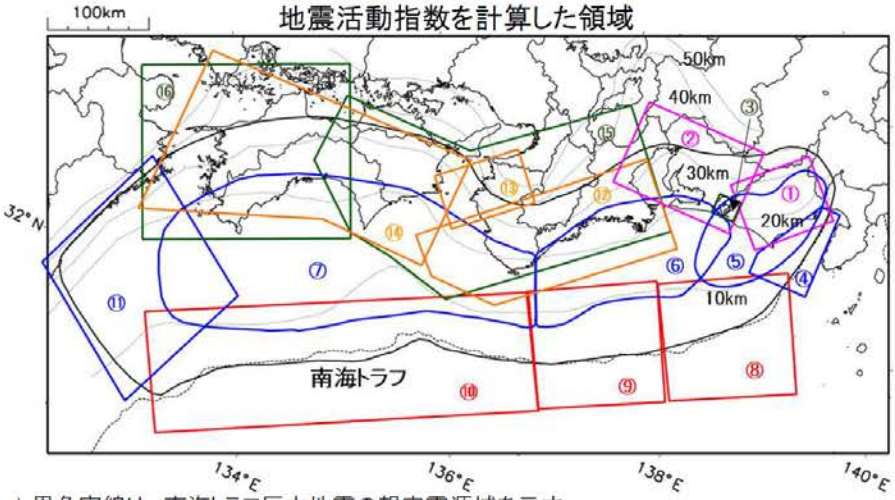
2021年4月30日

領域		①静岡県中西部		②愛知県		③浜名湖周辺	④駿河湾	⑤東海	⑥東南海	⑦南海
		地	プ	地	プ	プ	全	全	全	全
地震活動指数		5	4	5	4	6	4	4	2	4
平均回数		16.5	18.5	26.5	13.7	13.5	13.2	18.2	19.4	21.3
Mしきい値		1.1		1.1		1.1	1.4	1.5	2.0	2.0
クラスタ除去	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		0～30km	0～60km	0～30km	0～60km	0～60km	0～60km	0～60km	0～100km	0～100km

領域		南海トラフ沿い ⑧東側	南海トラフ沿い ⑩西側	⑪日向灘	⑫紀伊半島	⑬和歌山	⑭四国	⑮紀伊半島	⑯四国
		全	全	全	地	地	地	プ	プ
地震活動指数		4	1	5	4	1	5	5	2
平均回数		12.0	14.7	20.7	22.8	41.7	30.5	27.7	28.1
Mしきい値		2.5	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
クラスタ除去	距離	10km	10km	10km	3km	3km	3km	3km	3km
	日数	10日	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		0～100km	0～100km	0～100km	0～20km	0～20km	0～20km	20～100km	20～100km

＊基準期間は、全領域1997年10月1日～2021年4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。

地震活動指数を計算した領域



＊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。

地震活動指数と地震数

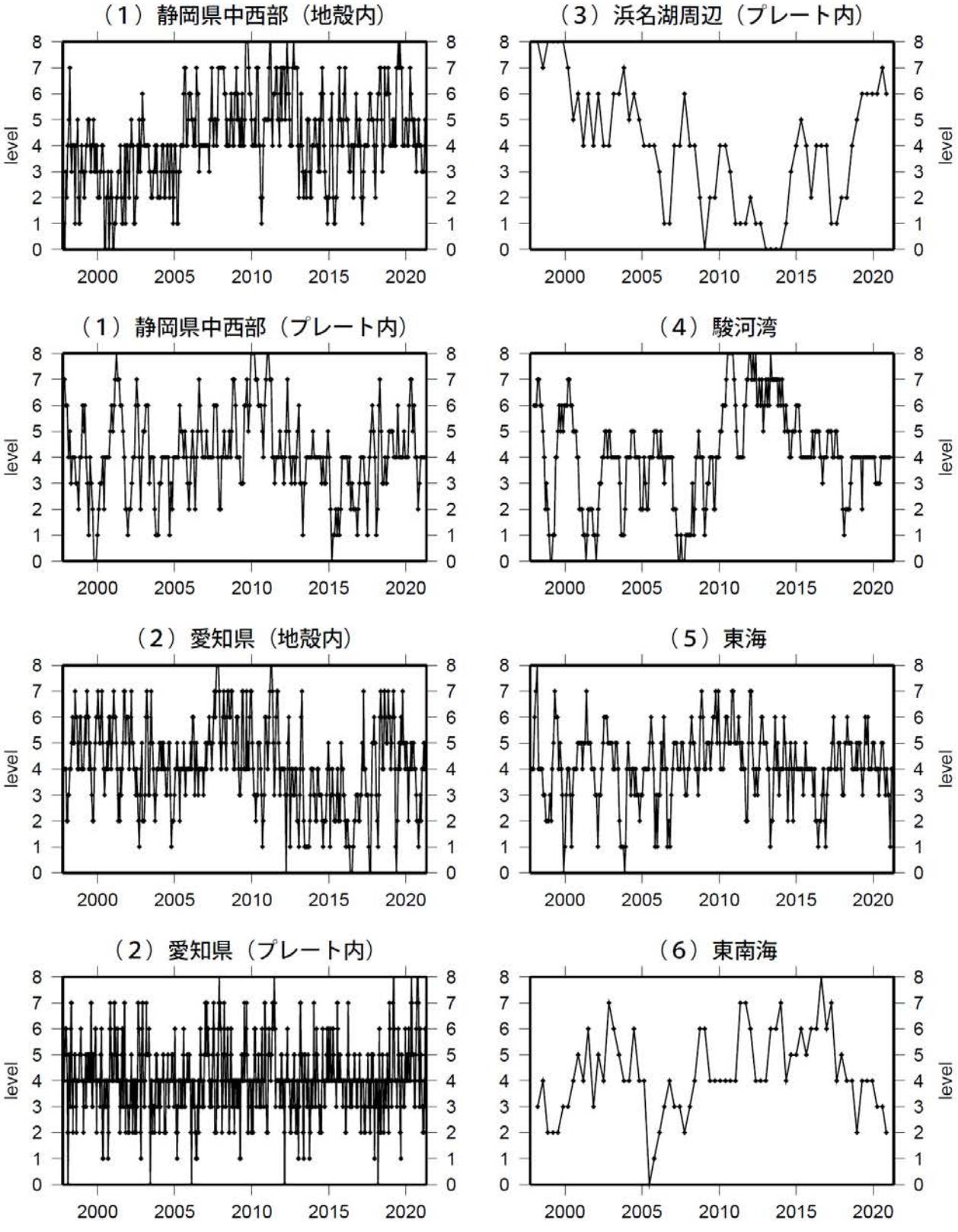
地震回数の指数化

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

気象庁作成

地震活動指数一覧

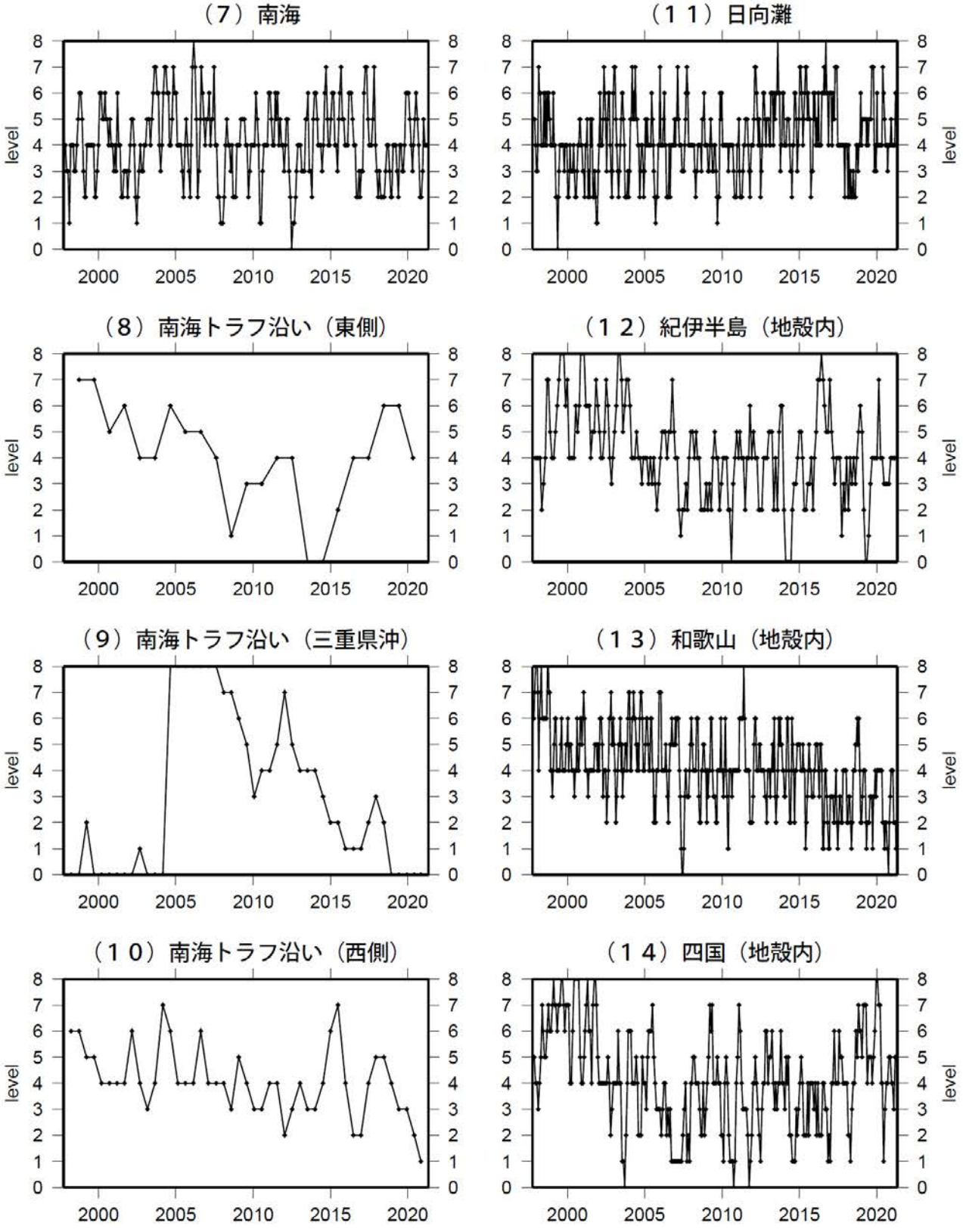
2021年04月30日



気象庁作成

地震活動指数一覧

2021年04月30日

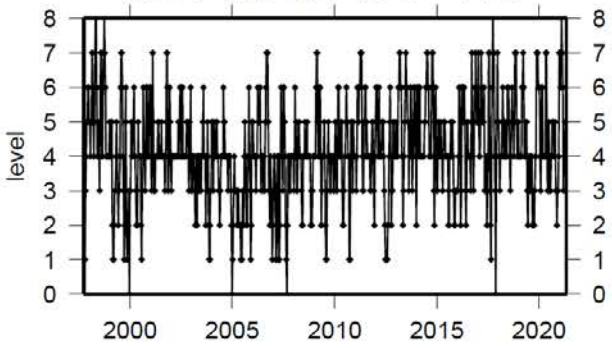


気象庁作成

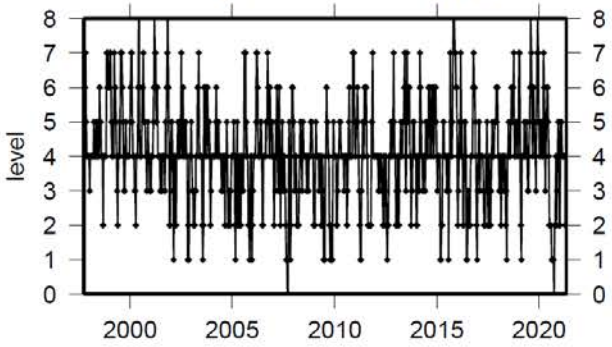
地震活動指数一覧

2021年04月30日

（１５）紀伊半島（プレート内）



（１６）四国（プレート内）



活動指数	0	1	2	3	4	5	6	7	8
確率（%）	1	4	10	15	40	15	10	4	1
地震数	少 ←				平常			→ 多	

気象庁作成

● 日本の主な火山活動

全国月間火山概況（令和３年４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３年５月 13 日 14 時現在）。

桜島では、25 日 02 時 40 分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベル３（入山規制）を切り替え、警戒範囲を、それまでの南岳山頂火口及び昭和火口から概ね２km の範囲から、居住地域近くまで拡大しました。また、同日 15 時 30 分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベル３（入山規制）を切り替え、警戒範囲を南岳山頂火口及び昭和火口から概ね２km の範囲へ縮小しました。

諏訪之瀬島では、５日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを３（入山規制）から２（火口周辺規制）に引き下げました。

阿蘇山では、５月２日（期間外）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３年５月13日現在の火山現象に関する警報及び予報の発表状況

特別警報・ 警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル３（入山規制）	桜島、口永良部島
	入山危険	西之島※
	レベル２ （火口周辺規制）	浅間山、阿蘇山、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（活火山であることに留意）	アトサヌプリ、雌阿寒岳、大雪山、十勝岳、樽前山、倶多楽、有珠山、北海道駒ヶ岳、恵山、岩木山、八甲田山、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、鳥海山、栗駒山、蔵王山、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、日光白根山、草津白根山（白根山（湯釜付近））、草津白根山（本白根山）、新潟焼山、弥陀ヶ原、焼岳、乗鞍岳、御嶽山、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、新島、神津島、三宅島、八丈島、青ヶ島、鶴見岳・伽藍岳、九重山、雲仙岳、霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）、霧島山（大幡池）、霧島山（新燃岳）、霧島山（御鉢）
	活火山であることに留意	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山、摩周、雄阿寒岳、丸山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、恐山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳、高原山、男体山、赤城山、榛名山、草津白根山、横岳、妙高山、アカンダナ山、利島、御蔵島、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、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山

※印を付した火山は火山現象に関する海上警報も発表中。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。
https://www.data.jma.go.jp/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】（４月１日～５月２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。

浅間山［火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）］

山体浅部を震源とする火山性地震が増減を繰り返しながら引き続き発生しており、火山ガス（二酸化硫黄）放出量も多い状況が継続しています。

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があります。

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。

噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

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］

2020 年８月下旬以降噴火は確認されていません。火山活動は低下しているものの、山頂火口内に噴気や高温域が認められており、噴火が再開する可能性があります。山頂火口から概ね 1.5km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や溶岩流に警戒してください。

硫黄島［火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報］

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

５日に海上保安庁が実施した上空からの観測で変色水域を確認しました。

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）］←５月２日（期間外）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）に引上げ

阿蘇山では、火山性微動の振幅が小さい状態で経過していましたが、５月２日 21 時頃（期間外）から振幅が増大しました。このため、中岳第一火口から概ね１kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生するおそれがあることから、５月２日 22 時 55 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。

中岳第一火口から概ね１km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。

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

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

桜島［火口周辺警報（噴火警戒レベル３、入山規制）］←25 日 02 時 40 分に火口周辺警報を切り替え、警戒範囲を拡大。また、同日 15 時 30 分にも火口周辺警報を切り替え、警戒範囲を縮小。

南岳山頂火口では、噴火活動が続いています。弾道を描いて飛散する大きな噴石は最大で４合目（南岳山頂火口より 1,300ｍから 1,700ｍ）まで達しました。また、噴煙は最高で火口縁上 3,000ｍまで上がりました。

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

広域の GNSS 連続観測では、姶良カルデラ（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した状態が継続しており、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態が続いていることから、南岳山頂火口を中心に、噴火活動が継続すると考えられます。

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るため注意してください。爆発に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時に土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

薩摩硫黄島［火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）］

火山性地震や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 0.5km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

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

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

口永良部島［火口周辺警報（噴火警戒レベル３、入山規制）］

口永良部島では 12 日以降、火山性地震が多い状態が続いており、火山活動が高まった状態となっています。

新岳火口から概ね２km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。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。
　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）］←５日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを３（入山規制）から２（火口周辺規制）に引下げ

　御岳(おたけ)火口では、活発な噴火活動が継続しています。
　３月 30 日（期間外）から爆発が増加していましたが、１日以降爆発は減少し、火口から１km 付近まで飛散する大きな噴石は観測されていません。また、傾斜計による地殻変動データにも特段の変化は認められないことから、５日に火口周辺警報を発表して、噴火警戒レベルを３（入山規制）から２（火口周辺規制）に引き下げました。
　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。
　風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。
　地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

（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） 2016年３月23日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2008年９月29日火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日噴火予報（平常） 2008年11月17日火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年４月10日噴火予報（レベル１、平常） 2015年７月28日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2015年11月13日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年11月23日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年12月21日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	大雪山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年３月18日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	十勝岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2008年12月16日噴火予報（レベル１、平常） 2014年12月16日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2015年２月24日噴火予報（レベル１、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	倶多楽	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2015年10月１日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	有珠山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2008年６月９日噴火予報（レベル１、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	恵山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2016年３月23日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
東北地方	岩木山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2016年７月26日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	秋田焼山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2013年７月25日噴火予報（レベル１、平常）
	八甲田山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年７月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	十和田	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常）
	岩手山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2009年10月27日噴火予報（レベル１、平常）
	鳥海山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2018年３月27日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	栗駒山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年５月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	蔵王山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2015年４月13日火口周辺警報（火口周辺危険） 2015年６月16日噴火予報（活火山であることに留意） 2016年７月26日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年１月30日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年３月６日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
東北地方	吾妻山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常） 2014年12月12日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2016年10月18日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年９月15日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年４月22日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年５月９日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年６月17日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	安達太良山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2009年３月31日噴火予報（レベル１、平常）
	磐梯山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2009年３月31日噴火予報（レベル１、平常）
関東・中部地方	那須岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2009年３月31日噴火予報（レベル１、平常）
	日光白根山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2016年12月６日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	草津白根山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2018年11月27日噴火予報（活火山であることに留意）
	草津白根山（白根山（湯釜付近））	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常） 2009年４月10日噴火予報（レベル１、平常）切替 2014年６月３日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年６月７日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年４月22日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年９月21日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年９月28日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年11月27日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2021年３月23日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	草津白根山（本白根山）	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2018年１月23日火口周辺警報（火口周辺危険） 2018年１月23日火口周辺警報（入山危険） 2018年３月16日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年11月27日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年４月５日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	浅間山	火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常） 2008年８月８日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年２月１日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2009年２月３日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2009年４月７日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2010年４月15日噴火予報（レベル１、平常） 2015年６月11日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年８月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年８月７日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2019年８月19日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年11月６日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2020年６月25日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2021年２月５日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2021年３月23日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制）
	新潟焼山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2011年３月31日噴火予報（レベル１、平常）
	弥陀ヶ原	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年５月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	焼岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2011年３月31日噴火予報（レベル１、平常）
	乗鞍岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年３月18日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
関東・中部地方	御嶽山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2008年３月31日噴火予報（レベル１、平常） 2014年９月27日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2014年９月28日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2015年１月19日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2015年３月31日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2015年６月26日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年８月21日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	白山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2015年９月２日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	富士山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	箱根山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2009年３月31日噴火予報（レベル１、平常） 2015年５月６日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2015年６月30日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2015年９月11日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2015年11月20日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年５月19日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年10月７日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	伊豆東部火山群	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2011年３月31日噴火予報（レベル１、平常）
伊豆・小笠原諸島	伊豆大島	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	新島	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年７月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	神津島	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2019年７月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	三宅島	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年３月31日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2015年６月５日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	八丈島	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2018年５月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	青ヶ島	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2018年５月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	ベヨネース列岩	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2017年３月24日噴火警報（周辺海域警戒） 2018年10月31日噴火予報（活火山であることに留意）
	西之島	火口周辺警報（入山危険）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2013年11月20日火口周辺警報（火口周辺危険） 2014年６月３日火口周辺警報（入山危険） 2014年６月11日火口周辺警報（入山危険）切替 2015年２月24日火口周辺警報（入山危険）切替 2016年２月17日火口周辺警報（入山危険）切替 2016年８月17日火口周辺警報（火口周辺危険） 2017年２月14日噴火予報（活火山であることに留意） 2017年４月20日火口周辺警報（入山危険） 2018年６月20日火口周辺警報（火口周辺危険） 2018年７月13日火口周辺警報（入山危険） 2018年10月31日火口周辺警報（火口周辺危険） 2019年12月５日火口周辺警報（入山危険） 2019年12月16日火口周辺警報（入山危険）切替 2020年12月18日火口周辺警報（入山危険）切替
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月１日火口周辺警報（火口周辺危険）
	福徳岡ノ場	噴火警報（周辺海域警戒）	2007年12月１日噴火警報（周辺海域警戒）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2016年７月26日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	九重山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	阿蘇山	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常） 2011年５月16日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2011年６月20日噴火予報（レベル１、平常） 2013年９月25日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2013年10月11日噴火予報（レベル１、平常） 2013年12月27日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2014年３月12日噴火予報（レベル１、平常） 2014年８月30日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2015年９月14日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2015年11月24日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2016年10月８日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2016年12月20日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年２月７日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年３月12日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年３月29日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年４月14日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2020年８月18日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2021年５月２日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制）
	雲仙岳	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常）
	霧島山	噴火予報（活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2016年12月６日噴火予報（活火山であることに留意）
	霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（平常） 2014年10月24日火口周辺警報（火口周辺危険） 2015年５月１日噴火予報（平常） 2016年２月28日火口周辺警報（火口周辺危険） 2016年３月29日噴火予報（活火山であることに留意） 2016年12月６日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2016年12月12日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年１月13日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2017年５月９日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年10月31日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年２月20日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年４月19日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2018年５月１日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年４月18日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	霧島山（大幡池）	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2021年３月30日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	霧島山（新燃岳）	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常） 2008年８月22日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2008年10月29日噴火予報（レベル１、平常） 2010年３月30日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2010年４月16日噴火予報（レベル１、平常） 2010年５月６日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2011年１月26日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2011年１月31日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2011年２月１日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2011年３月22日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2012年６月26日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2013年10月22日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年５月26日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2017年10月５日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年10月11日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2017年10月15日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2017年10月31日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2018年３月１日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	霧島山（新燃岳）（つづき）		2018年３月10日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2018年３月15日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2018年６月28日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年１月18日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年２月25日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年４月５日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年11月18日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年12月20日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2020年１月２日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2020年12月11日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2020年12月25日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2021年３月１日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）	2007年12月１日噴火予報（レベル１、平常） 2018年２月９日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年３月15日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意）
	桜島	火口周辺警報 （レベル３、入山規制）	2007年12月１日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2008年２月３日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2008年２月20日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2008年４月８日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2008年７月14日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2008年７月28日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2008年８月28日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年２月２日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2009年２月19日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年３月２日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2009年３月10日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2009年４月24日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年７月19日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2010年９月30日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2010年10月13日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2012年３月12日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2012年３月21日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2015年８月15日噴火警報（レベル４、避難準備） 2015年９月１日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2015年11月25日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2016年２月５日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2021年４月25日（02時40分） 火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2021年４月25日（15時30分） 火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	火口周辺警報 （レベル２、火口周辺規制）	2007年12月１日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2012年11月29日噴火予報（レベル１、平常） 2013年６月４日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2013年７月10日噴火予報（レベル１、平常） 2017年１月５日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2017年２月24日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2018年３月19日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年４月27日噴火予報（レベル１、活火山であることに留意） 2019年11月２日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2021年３月８日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制）切替
	口永良部島	火口周辺警報 （レベル３、入山規制）	2007年12月１日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2008年１月25日噴火予報（レベル１、平常） 2008年９月４日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2008年10月27日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2009年３月18日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年８月４日噴火予報（レベル１、平常） 2009年９月27日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2009年10月30日噴火予報（レベル１、平常） 2011年12月15日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2012年１月20日噴火予報（レベル１、平常）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	口永良部島（つづき）		2014年８月３日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2014年８月７日火口周辺警報（レベル３、入山規制）切替 2015年５月29日噴火警報（レベル５、避難） 2015年10月21日噴火警報（レベル５、避難）切替 2016年６月14日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2018年４月18日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2018年８月15日噴火警報（レベル４、避難準備） 2018年８月29日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2019年６月12日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2019年10月28日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2021年１月19日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2021年２月28日火口周辺警報（レベル３、入山規制）
	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） 2020年12月28日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2021年１月14日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制） 2021年３月31日火口周辺警報（レベル３、入山規制） 2021年４月５日火口周辺警報（レベル２、火口周辺規制）

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

（２）その他の活火山

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

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

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

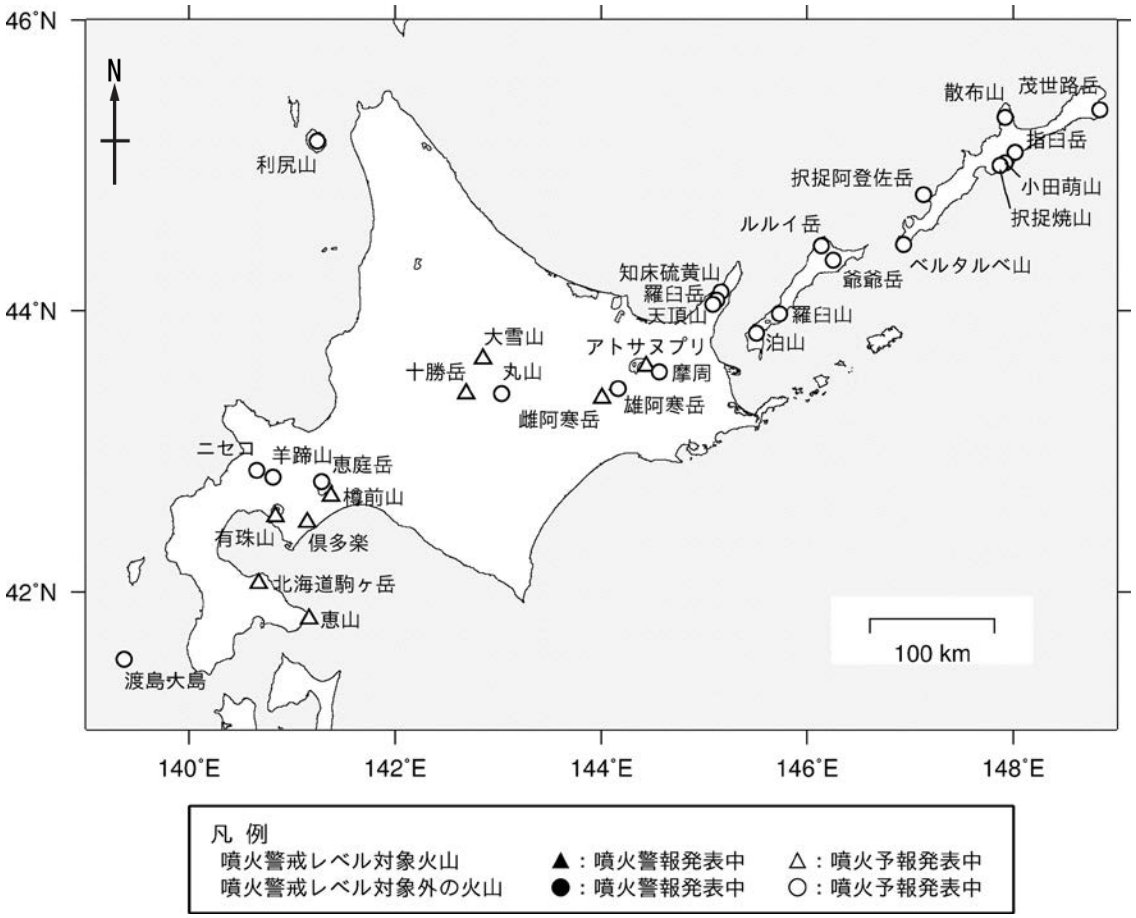
○ 北海道地方の火山活動

管内月間火山概況（令和３年４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（４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



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

この管内月間火山概況は気象庁のホームページでも閲覧することができます。
https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php
本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。
https://www.data.jma.go.jp/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、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

各火山の活動状況及び予報警報事項（４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）］

北西斜面 06 噴気孔列の噴気活動は、低下がみられますが現在もやや活発な状態を維持しています。火山性地震の増加はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、今後の活動の推移に注意してください。

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 年から 2017 年秋頃にかけて山体浅部が膨張し、その状態が現在も維持されています。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時折観測されており、振子沢噴気孔群や 62-2 火口では地熱域の拡大や高温の状態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３年４月）

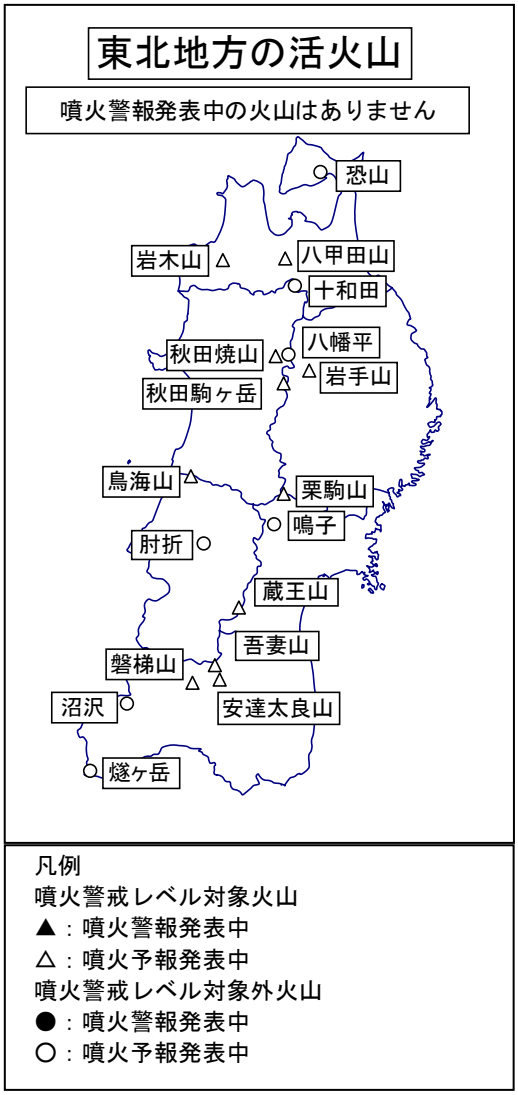
仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

噴火警報及び噴火予報の発表状況（４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）	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（４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。



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（めだけ）付近では地熱活動も継続的に認められますので、今後の火山活動の推移に注意してください。

鳥海山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

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

栗駒山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

蔵王山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

吾妻山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］
2020 年３月頃からみられた吾妻山深部の膨張を示す変化は、10 月頃から鈍化がみられており、その他の観測データを含めて火山活動の活発化を示す変化は認められません。
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が必要です。また、入山する際には火山ガスに注意してください。

安達太良山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

磐梯山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

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

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

この管内月間火山概況は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）で閲覧することができます。
資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。
https://www.data.jma.go.jp/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、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

○ 関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島の火山活動

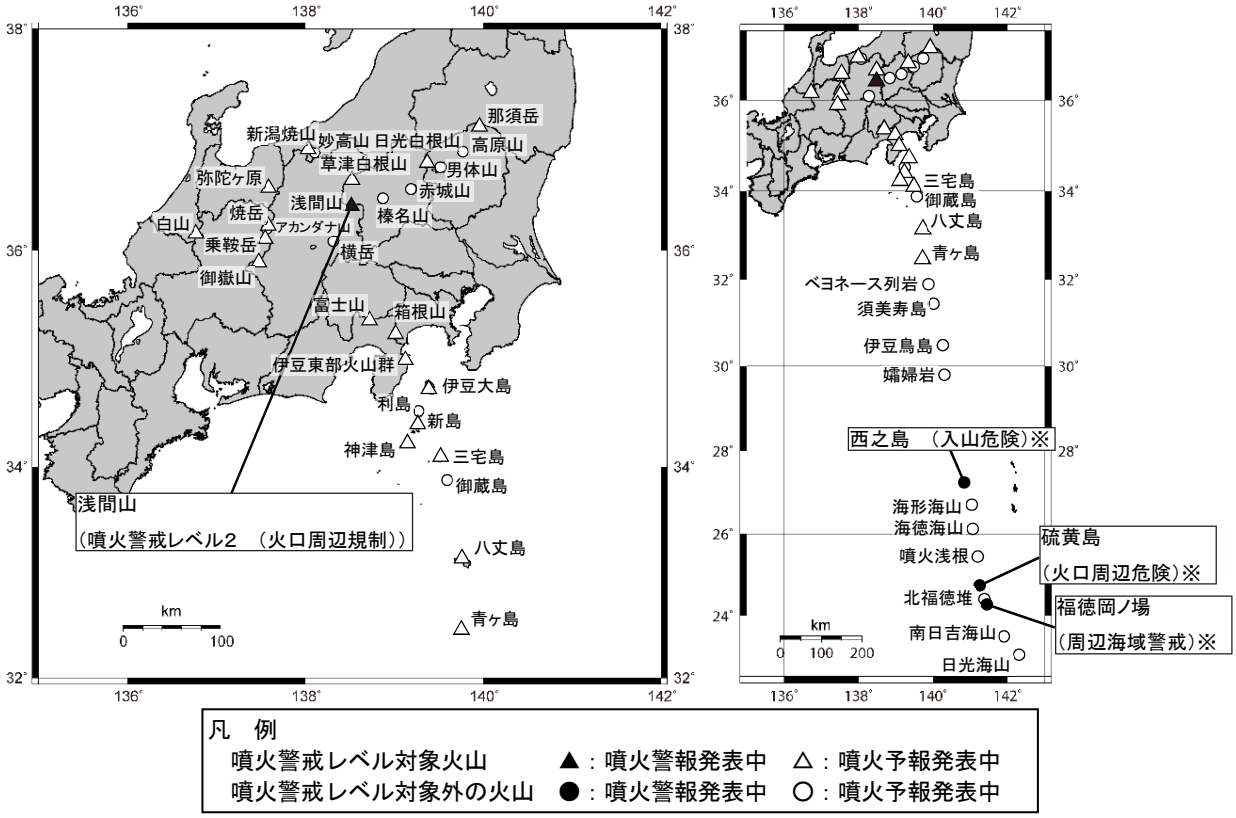
管内月間火山概況（令和３年４月）

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（４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
火口周辺警報	入山危険	西之島※
	レベル２（火口周辺規制）	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	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル１（活火山であることに留意）	那須岳、日光白根山、草津白根山（白根山（湯釜付近））、草津白根山（本白根山）、新潟焼山、弥陀ヶ原、焼岳、乗鞍岳、御嶽山、白山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、新島、神津島、三宅島、八丈島、青ヶ島
	活火山であることに留意	高原山、男体山、赤城山、榛名山、草津白根山、横岳、妙高山、アカンダナ山、利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、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

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

各火山の活動状況及び予報警報事項（４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。

那須岳［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

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

日光白根山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

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

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

湯釜付近を震源とする火山性地震は引き続き発生しているものの、地震活動は低調な状態で推移しています。また、傾斜計による観測では、湯釜浅部の膨張によると考えられる変化は認められません。

以上のことから、白根山（湯釜付近）では、火山活動が静穏時の状態に戻る傾向にあると考えられます。

一方、湯釜付近浅部の熱水活動は引き続きやや高まっていると考えられ、湯釜火口から概ね 500ｍの範囲では、ごく小規模な火山灰等の噴出の可能性がありますので、地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。また、湯釜火口周辺では火山ガスの噴出がみられ、その周辺のくぼ地や谷地形などでは高濃度の火山ガスが滞留することがありますので注意してください。

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

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

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

浅間山［火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）］

山体浅部を震源とする火山性地震が増減を繰り返しながら引き続き発生しており、火山ガス（二酸化硫黄）放出量も多い状況が継続しています。

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㎞以内に影響を及ぼす小噴火の可能性があります。

山頂火口から概ね２㎞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。

噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

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に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。

妙高山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

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

弥陀ヶ原［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

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

焼岳［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

山頂付近の微小な地震活動が継続しており、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）］

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

富士山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

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

箱根山［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

地震活動は低調で、火山活動によるとみられる地殻変動は観測されていません。

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

熱活動は低調で、火山性微動は発生しておらず、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）］

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火山ガス放出量も極めて少ない状態で経過しています。

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。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］

2020 年８月下旬以降噴火は確認されていません。火山活動は低下しているものの、山頂火口内に噴気や高温域が認められており、噴火が再開する可能性があります。山頂火口から概ね 1.5㎞の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や溶岩流に警戒してください。

硫黄島［火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報］

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

５日に海上保安庁が実施した上空からの観測で変色水域を確認しました。

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

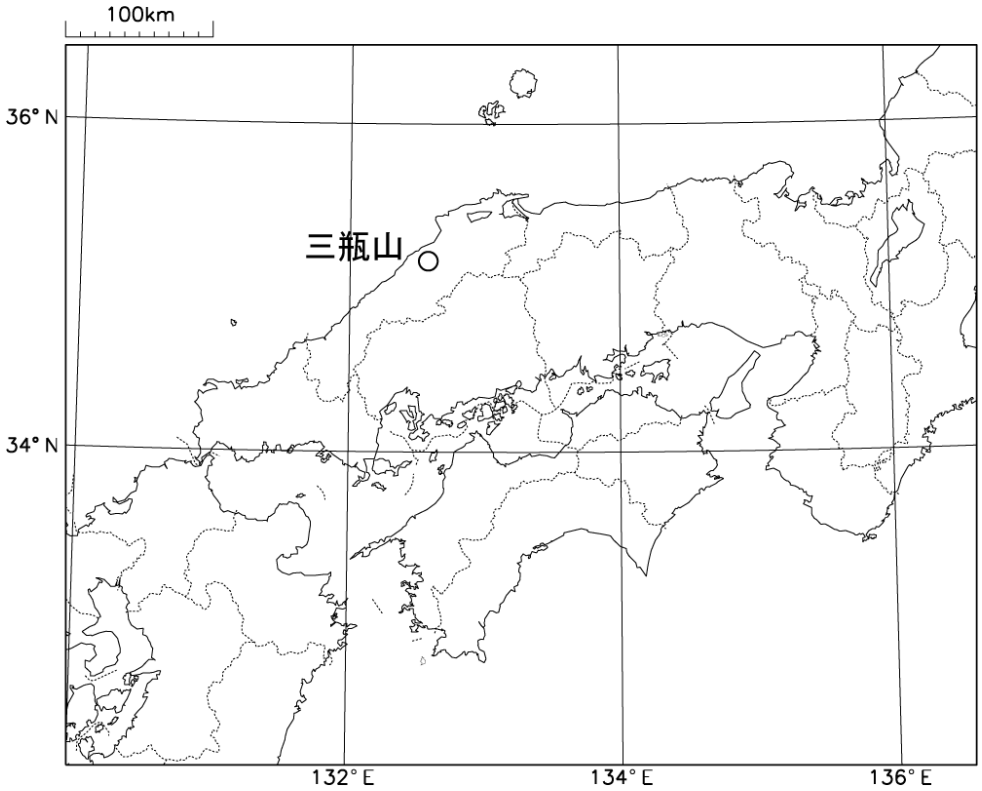
管内月間火山概況（令和３年４月）

気 象 庁 地 震 火 山 部
火山監視・警報センター
大阪管区気象台地震火山課

噴火警報及び噴火予報の発表状況と活動状況（４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）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、国土地理院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

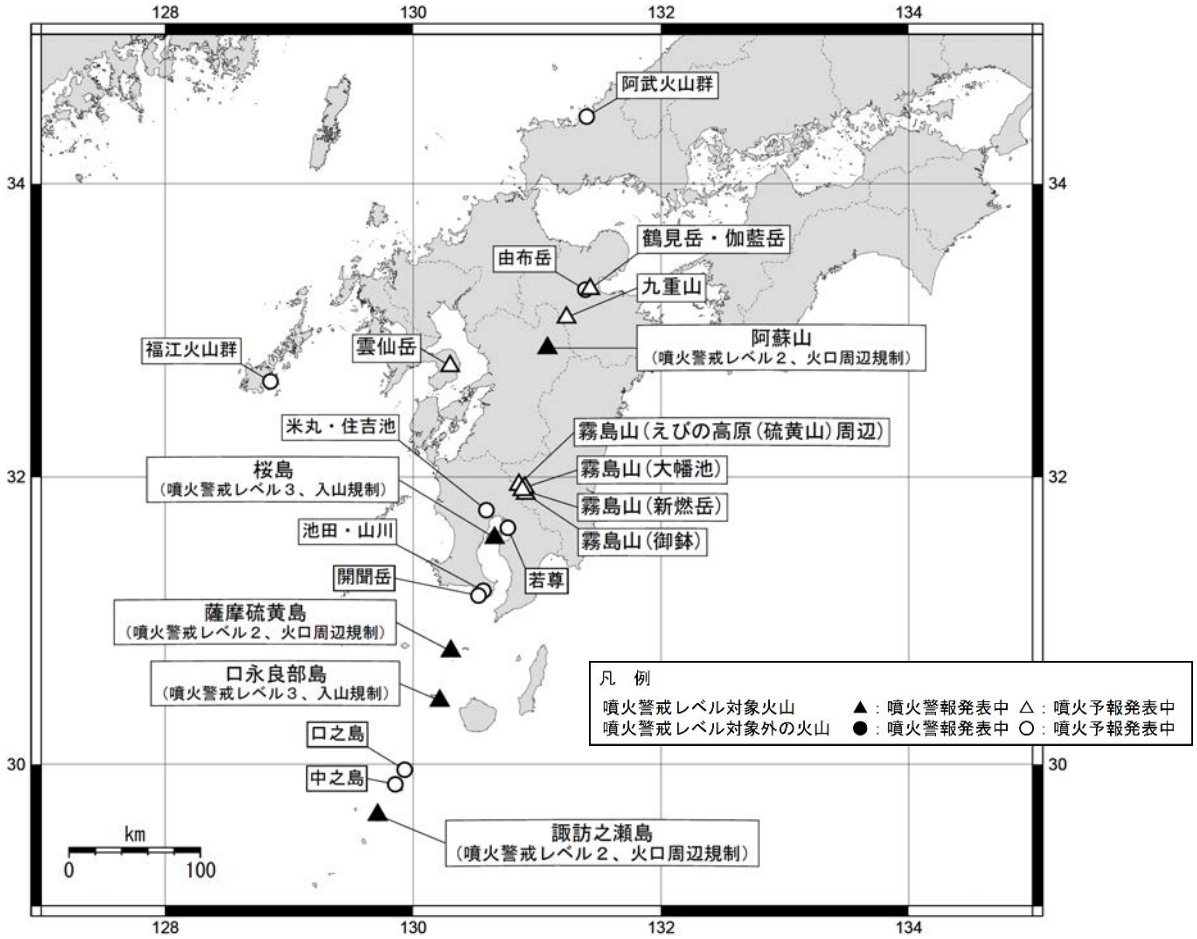
○ 九州地方の火山活動

管内月間火山概況（令和３年４月）

福　岡　管　区　気　象　台
地域火山監視・警報センター

噴火警報及び噴火予報の発表状況（令和３年５月３日現在）

警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル３（入山規制）	桜島、口永良部島
	レベル２（火口周辺規制）	阿蘇山、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（大幡池）、霧島山（新燃岳）、霧島山（御鉢）
	活火山であることに留意	阿武（あぶ）火山群、由布岳、福江火山群、米丸（よねまる）・住吉池、若尊（わかみこ）、池田・山川、開聞（かいもん）岳、口之島、中之島



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

この管内月間火山概況は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/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。

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

各火山の活動状況及び予報警報事項（４月１日～５月２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。

阿蘇山では、５月２日（期間外）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。

桜島では、25 日 02 時 40 分に火口周辺警報を切り替え、警戒範囲を居住地域近くまで拡大しました（噴火警戒レベル３（入山規制）は継続）。同日 15 時 30 分に火口周辺警報を切り替え、警戒範囲を南岳山頂火口及び昭和火口から概ね２km の範囲へ縮小しました。

諏訪之瀬島では、５日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを３（入山規制）から２（火口周辺規制）に引き下げました。

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

火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。

九重山（くじゅうさん）［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、硫黄山付近の噴気地帯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。

阿蘇山（あそさん）［火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）］←５月２日（期間外）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）に引上げ

阿蘇山では、火山性微動の振幅が小さい状態で経過していましたが、５月２日21時頃（期間外）から振幅が増大しました。このため、中岳第一火口から概ね１kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生するおそれがあることから、５月２日22時55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。

中岳第一火口から概ね１kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。

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

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

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

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。

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

硫黄山では、活発な噴気活動が続いています。火山性地震は少ない状態で経過しており、2020 年５月頃から、地震回数がわずかに増加した状態が続いていますが、さらなる増加は認められません。また、GNSS 連続観測では、同時期から山体浅部の膨張を示すわずかな伸びが認められていましたが、2021 年２月以降は停滞しています。

硫黄山では噴火の兆候は認められませんが、現在活発な噴気活動がみられている硫黄山の西側 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。

霧島山（きりしまやま）（大幡池（おおはたいけ））［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。

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

霧島山（新燃岳）［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

新燃岳では、噴火の兆候は認められません。火口直下を震源とする火山性地震は、２月以降は少ない状態で経過しています。地熱域、噴気活動、火山ガスの放出量には、特段の変化は見られていません。また、GNSS 連続観測では、霧島山の深い場所でのマグマの蓄積を示すと考えられる基線の伸びは認められません。

活火山であることから、新燃岳火口内、火口縁及び西側斜面の割れ目付近では、火山灰の噴出や火山ガス等に注意してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

霧島山（御鉢）［噴火予報（噴火警戒レベル１、活火山であることに留意）］

火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められません。

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

地元自治体等が行う立入規制等に留意してください。

桜島［火口周辺警報（噴火警戒レベル３、入山規制）］←25 日 02 時 40 分に火口周辺警報を切り替え、警戒範囲を拡大。また、同日 15 時 30 分にも火口周辺警報を切り替え、警戒範囲を縮小。

南岳山頂火口では、噴火活動が続いています。弾道を描いて飛散する大きな噴石は最大で４合目（南岳山頂火口より 1,300ｍから 1,700ｍ）まで達しました。また、噴煙は最高で火口縁上 3,000ｍまで上がりました。

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

広域の GNSS 連続観測では、姶良カルデラ（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した状態が継続しており、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が多い状態が続いていることから、南岳山頂火口を中心に、噴火活動が継続すると考えられます。

風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が遠方まで風に流されて降るため注意してください。爆発に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時に土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

薩摩硫黄島［火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）］

火山性地震や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 0.5km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

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

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

口永良部島［火口周辺警報（噴火警戒レベル３、入山規制）］

口永良部島では 12 日以降、火山性地震が多い状態が続いており、火山活動が高まった状態となっています。

新岳火口から概ね２km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。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。

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（すわのせじま）［火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）］←５日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを３（入山規制）から２（火口周辺規制）に引下げ

御岳(おたけ)火口では、活発な噴火活動が継続しています。

３月 30 日（期間外）から爆発が増加していましたが、１日以降爆発は減少し、火口から１km 付近まで飛散する大きな噴石は観測されていません。また、傾斜計による地殻変動データにも特段の変化は認められないことから、５日に火口周辺警報を発表して、噴火警戒レベルを３（入山規制）から２（火口周辺規制）に引き下げました。

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。

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

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

上記以外の火山の活動状況に変化はなく、予報事項に変更はありません。

○ 沖縄地方の火山活動

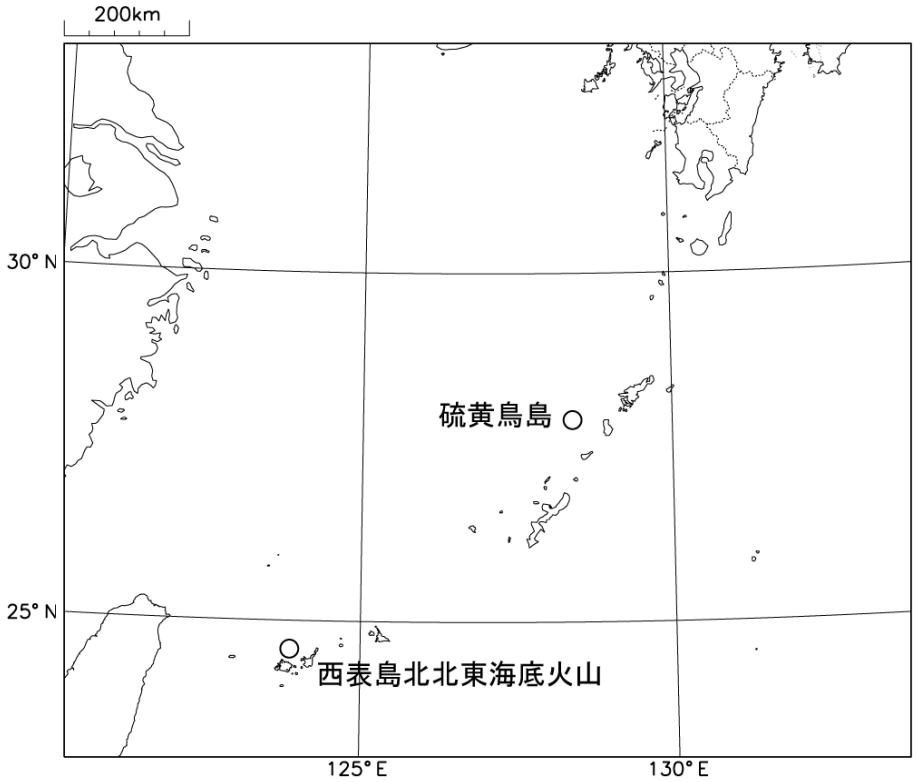
管内月間火山概況（令和３年４月）

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（４月 30 日現在）

硫黄鳥島［噴火予報（活火山であることに留意）］
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

西表島北北東海底火山［噴火予報（活火山であることに留意）］
火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。



この管内月間火山概況は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/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、国土地理院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

表　令和３年４月の火山現象に関する特別警報、警報、予報及び情報の発表履歴

火山名	特別警報、警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する特別警報・警報・予報・情報等		概要
桜島	火口周辺警報（噴火警戒レベル３、入山規制）	火口周辺警報	25 日　02 時 40 分	南岳山頂火口及び昭和火口から２km を超えた居住地域近くまでの範囲で大きな噴石及び火砕流に警戒。
			25 日　15 時 30 分	概ね２km に警戒範囲を縮小
		解説情報 第 27 号～37 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、19 日、 23 日　16 時 00 分 25 日　03 時 55 分 15 時 40 分 26 日、30 日 16 時 00 分	噴火、火山性地震・微動、地殻変動等の火山活動の状況。現地調査による火山ガス等の状況。 火砕流とみられる現象の発生、ただし JMA-MOT の現地調査から風に流された噴煙の一部と判断。
		降灰予報（速報）	５日　06 時 47 分 06 時 57 分 ９日　04 時 06 分 20 日　09 時 25 分 25 日　01 時 35 分 27 日　06 時 28 分	噴火発生から１時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	５日　07 時 12 分 ９日　04 時 23 分 20 日　09 時 40 分 25 日　01 時 46 分 19 時 20 分 27 日　06 時 43 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（噴火警戒レベル３、入山規制）	解説情報 第 28 号～36 号	２日、５日、９日、 12 日、16 日、19 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	火山性地震、微動、噴煙、地殻変動、火山ガス等の火山活動の状況。現地観測による地熱域の状況。
諏訪之瀬島	火口周辺警報（噴火警戒レベル３、入山規制）	解説情報 第 25 号～28 号	１日、２日、３日、 ４日　16 時 00 分	噴火の状況。 噴煙、鳴動、地殻変動等の火山活動の状況。
	火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）	火口周辺警報	５日　11 時 00 分	御岳火口から 1km を超え、概ね２km 以内の範囲に影響を及ぼす噴火の可能性が低下。
		解説情報 第 29 号～33 号	５日　11 時 10 分 ９日、16 日、23 日、 30 日　16 時 00 分	噴火の状況。噴煙、地殻変動、火山性地震・微動等の火山活動の状況。
		降灰予報（速報）	８日　09 時 41 分	噴火発生から１時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を予想。
		降灰予報（詳細）	８日　09 時 58 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。
浅間山	火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）	解説情報 第 20 号～28 号	２日、５日、９日、 12 日、16 日、19 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	地殻変動、火山性地震、噴煙、火山ガス等の火山活動の状況。
薩摩硫黄島	火口周辺警報（噴火警戒レベル２、火口周辺規制）	解説情報 第 14 号～17 号	５日、12 日、19 日、 26 日　16 時 00 分	噴煙、火山性地震、地殻変動等の火山活動の状況。
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）	解説情報 第２号	９日　09 時 30 分	62-2 火口付近で微弱な火映を観測。

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

●　世界の主な地震

令和３年（2021 年）４月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図１に示す。また、その震源要素等を表１に示す。

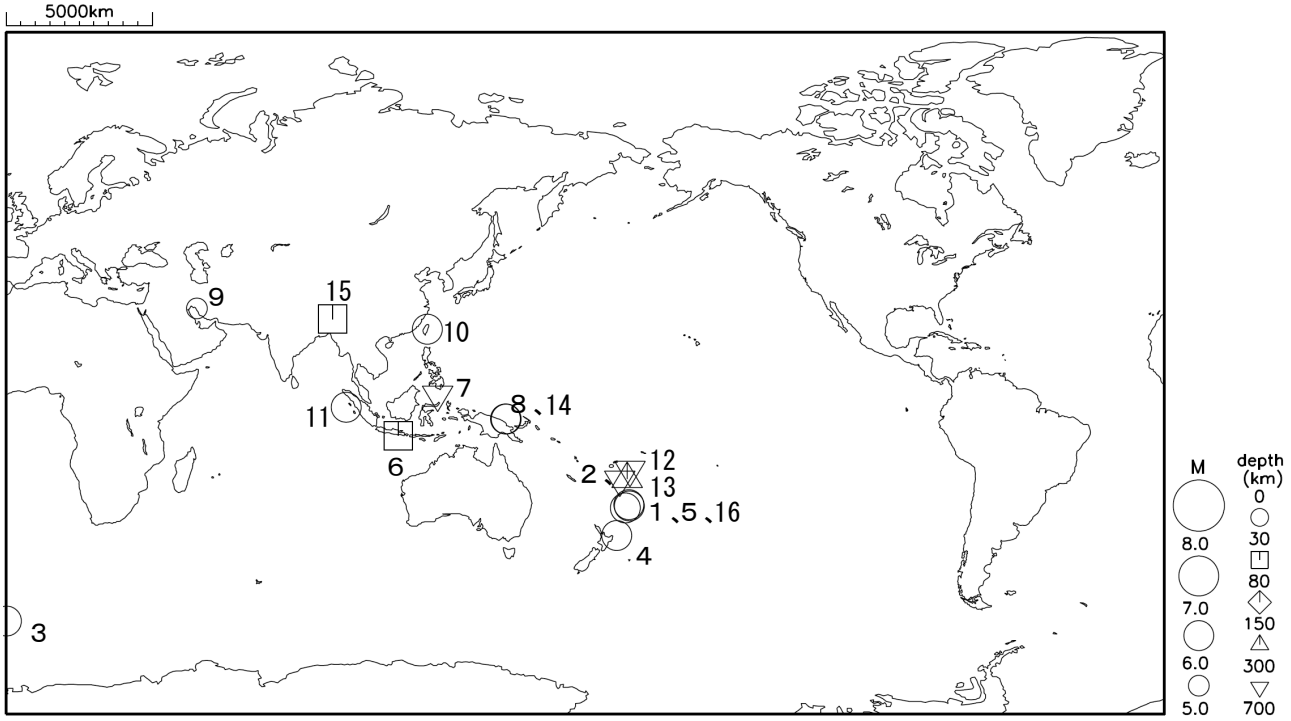


図１　令和３年（2021 年）４月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

表１　令和３年（2021 年）４月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Mj	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	遠地
1	01日18時56分	S29° 57.6′	W177° 40.7′	20			6.4	ケルマデック諸島			
2	02日00時11分	S21° 48.0′	W179° 22.7′	595			6.0	フィジー諸島			
3	03日10時16分	S58° 00.8′	W 7° 50.5′	10			6.6	サウスサンドウィッチ諸島東方			
4	05日16時37分	S37° 31.2′	E179° 40.4′	10			6.0	ニュージーランド、北島東方沖			
5	07日18時53分	S29° 02.9′	W176° 36.7′	18			6.1	ケルマデック諸島			
6	10日16時00分	S 8° 33.1′	E112° 30.8′	67			6.0	インドネシア、ジャワ	死者８人など		
7	10日18時30分	N 4° 06.2′	E124° 39.5′	300			6.1	セレベス海			
8	10日20時38分	S 3° 27.1′	E145° 43.2′	10			6.0	パプアニューギニア、ニューギニア北岸			
9	18日15時41分	N29° 47.5′	E 50° 40.7′	8			5.8	イラン南部	負傷者６人など		
10	18日23時14分	N23° 49.6′	E121° 29.2′	14		6.1	5.8	台湾			
11	20日08時58分	N 0° 11.3′	E 96° 33.3′	9			6.1	インドネシア、スマトラ 北部西方沖			
12	24日09時23分	S18° 52.6′	W176° 15.2′	301			6.5	フィジー諸島			
13	26日07時28分	S21° 38.3′	W177° 07.8′	246			6.4	フィジー諸島			
14	27日17時05分	S 3° 24.9′	E145° 29.8′	10			6.1	パプアニューギニア、ニューギニア北岸			
15	28日11時21分	N26° 46.9′	E 92° 26.1′	34			6.0	インド北東部	負傷者12人など		
16	29日15時50分	S29° 24.1′	W176° 26.8′	10			6.1	ケルマデック諸島			

・震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの”Earthquake Archive Search & URL Builder”
(http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/) による（2021 年５月６日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mj の欄に記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。Mw の欄に下付きで「G」を付して記載したモーメントマグニチュードは、Global CMT による。
・被害状況は、出典のないものは OCHA（UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所)、国内は、総務省消防庁による。
・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。

● 世界の主な火山活動

令和３年（2021 年）４月に顕著な被害を伴った噴火が報告された主な火山（日本を除く）*は以下のとおり。

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

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

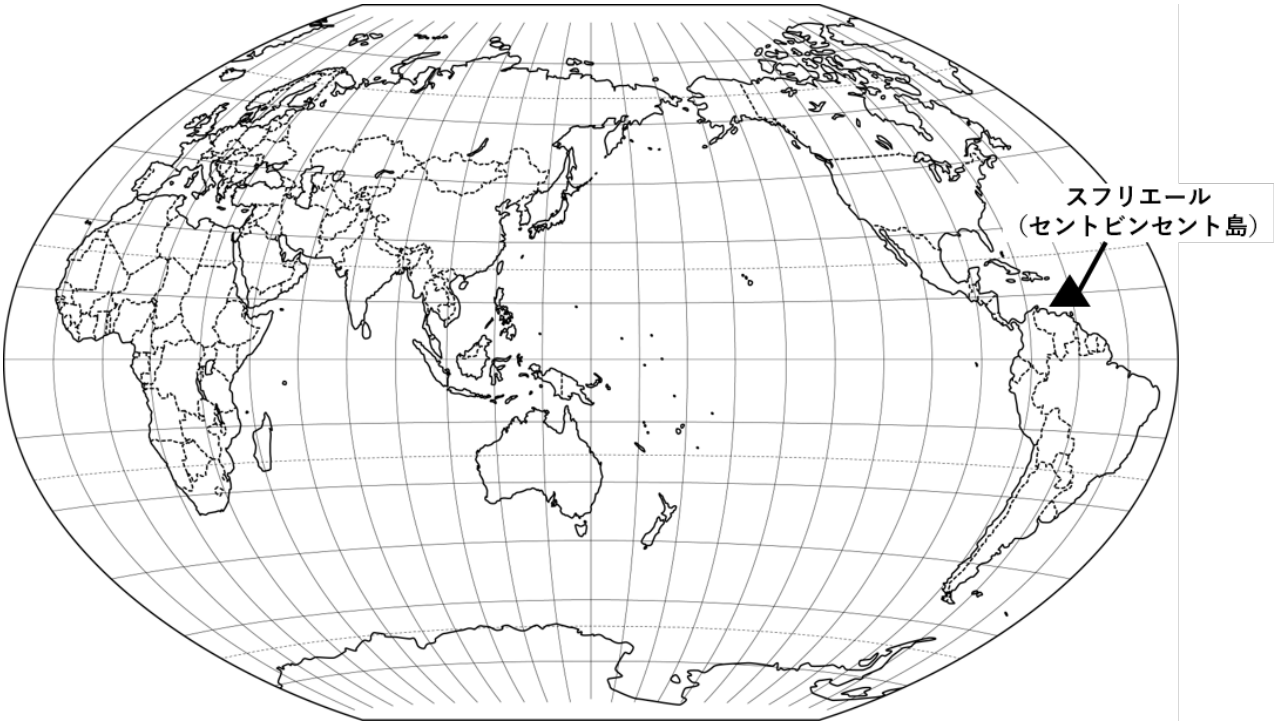


図　令和３年（2021 年）４月に顕著な被害を伴った噴火が発生した主な火山（日本を除く）*

＊ 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）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。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 02 07	宮城県沖	38° 22.0’ N	141° 39.0’ E	55km	M: 3.7
		宮城県 1	岩沼市桜＊=0.8 宮城川崎町前川＊=0.8 亘理町悠里＊=0.8 石巻市大街道南＊=0.8 柴田町船岡=0.7 石巻市桃生町＊=0.7 石巻市泉町=0.6 仙台宮城野区苦竹＊=0.5 七ヶ浜町東宮浜＊=0.5			
2	**1 13 30**	**青森県東方沖**	**41° 30.7’ N**	**142° 04.7’ E**	**55km**	**M: 4.7**
		青森県 3	東通村砂子又沢内＊=2.7			
		2	階上町道仏＊=2.1 東通村砂子又蒲谷地=1.6			
		1	野辺地町田狭沢＊=1.4 八戸市南郷＊=1.3 六ヶ所村尾駮=1.3 八戸市湊町=1.2 むつ市金曲=1.2 むつ市大畑町中島＊=1.2 八戸市内丸＊=1.1 青森南部町苫米地＊=1.1 野辺地町野辺地＊=1.1 東北町上北南＊=1.1 東通村白糠＊=1.1 三沢市桜町＊=1.0 五戸町古舘=1.0 七戸町森ノ上＊=0.9 五戸町倉石中市＊=0.8 東通村尻屋＊=0.8 七戸町七戸＊=0.7 横浜町林ノ脇＊=0.7 むつ市川内町＊=0.6 六ヶ所村出戸=0.5			
		北海道 1	函館市泊町＊=1.4 函館市新浜町＊=1.0 様似町栄町＊=1.0 えりも町えりも岬＊=1.0 千歳市若草＊=0.9 函館市日ノ浜町＊=0.7 浦河町潮見=0.6 浦河町築地＊=0.6 厚真町鹿沼=0.6 安平町早来北進＊=0.5 新ひだか町静内山手町=0.5 新ひだか町三石旭町＊=0.5			
		岩手県 1	軽米町軽米＊=1.1 久慈市枝成沢=1.0 盛岡市薮川＊=1.0 岩手洋野町種市=0.6			
3	1 15 19	宮城県沖	38° 19.7’ N	141° 35.0’ E	56km	M: 3.8
		岩手県 1	一関市千厩町＊=0.8 一関市室根町＊=0.7 一関市藤沢町＊=0.6 一関市花泉町＊=0.5			
		宮城県 1	石巻市桃生町＊=1.2 登米市南方町＊=1.0 石巻市泉町=0.8 石巻市北上町＊=0.8 大衡村大衡＊=0.8 涌谷町新町裏=0.7 東松島市小野＊=0.7 松島町高城=0.7 石巻市大街道南＊=0.7 登米市石越町＊=0.6 南三陸町志津川=0.6 仙台宮城野区苦竹＊=0.6 東松島市矢本＊=0.6 登米市東和町＊=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 宮城加美町中新田＊=0.5 栗原市栗駒=0.5 栗原市高清水＊=0.5			
4	1 22 21	宮崎県南部平野部	31° 53.3’ N	131° 22.8’ E	59km	M: 3.0
		宮崎県 1	宮崎市霧島=0.6			
5	2 06 22	和歌山県北部	33° 52.6’ N	135° 24.8’ E	47km	M: 3.4
		奈良県 1	十津川村小原＊=0.5			
		和歌山県 1	田辺市中屋敷町＊=1.2 田辺市本宮町本宮＊=1.1 田辺市中辺路町栗栖川＊=1.1 みなべ町芝＊=0.8 白浜町日置＊=0.8 湯浅町青木＊=0.6			
6	**2 06 38**	**鹿児島県薩摩地方**	**31° 44.1’ N**	**130° 31.3’ E**	**8km**	**M: 2.8**
		鹿児島県 3	姶良市蒲生町上久徳＊=2.7 鹿児島市本城＊=2.6			
		1	薩摩川内市祁答院町＊=1.3 鹿児島市郡山＊=1.2 姶良市宮島町＊=1.1 薩摩川内市樋脇町＊=0.9 鹿児島市上谷口＊=0.8 霧島市横川町中ノ＊=0.5			
7	2 08 36	十勝地方南部	42° 42.2’ N	143° 07.8’ E	80km	M: 3.4
		北海道 2	浦幌町桜町＊=1.9 十勝大樹町生花＊=1.5			
		1	本別町向陽町＊=0.7 本別町北２丁目=0.6 豊頃町茂岩本町＊=0.6 十勝大樹町東本通＊=0.5			
8	2 09 31	鳥取県中部	35° 24.1’ N	133° 50.7’ E	7km	M: 2.7
		鳥取県 1	倉吉市葵町＊=1.4 湯梨浜町龍島＊=0.7			
9	3 00 10	宮城県沖	38° 20.5’ N	141° 37.7’ E	55km	M: 3.9
		岩手県 1	一関市室根町＊=1.3 一関市東山町＊=1.0 住田町世田米＊=0.8 一関市千厩町＊=0.8 一関市花泉町＊=0.7 一関市藤沢町＊=0.6 陸前高田市高田町＊=0.5			
		宮城県 1	石巻市北上町＊=1.3 石巻市桃生町＊=1.3 石巻市大街道南＊=1.2 石巻市泉町=1.1 登米市東和町＊=1.1 登米市南方町＊=1.1 南三陸町志津川=1.1 登米市石越町＊=1.0 涌谷町新町裏=0.9 東松島市小野＊=0.9 気仙沼市唐桑町＊=0.8 栗原市若柳＊=0.8 大崎市田尻＊=0.7 南三陸町歌津＊=0.7 利府町利府＊=0.7 登米市迫町＊=0.6 登米市中田町=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 登米市豊里町＊=0.6 仙台宮城野区苦竹＊=0.6 登米市津山町＊=0.5 気仙沼市笹が陣＊=0.5			
10	3 01 10	茨城県南部	36° 09.3’ N	139° 48.9’ E	53km	M: 3.0
		栃木県 1	宇都宮市明保野町=0.9 栃木市旭町=0.7			
11	3 01 32	新潟県中越地方	37° 06.8’ N	138° 36.7’ E	12km	M: 1.9
		新潟県 1	上越市大島区岡＊=1.1			

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
12	3 01 36	福島県沖　37° 43.7’ N　141° 40.3’ E　56km　M: 4.1
		福島県　2 相馬市中村＊=1.5
		1 新地町谷地小屋＊=1.4 大熊町大川原＊=1.3 楢葉町北田＊=1.2 田村市船引町=1.2 川内村下川内=1.1 田村市常葉町＊=1.1 浪江町幾世橋=1.1 田村市大越町＊=1.0 玉川村小高＊=1.0 田村市都路町＊=1.0 福島伊達市霊山町＊=1.0 飯舘村伊丹沢＊=1.0 国見町藤田＊=0.9 双葉町両竹＊=0.9 福島伊達市梁川町＊=0.9 南相馬市鹿島区西町＊=0.9 川内村上川内早渡＊=0.8 鏡石町不時沼＊=0.8 天栄村下松本＊=0.8 白河市新白河＊=0.8 川俣町五百田＊=0.7 福島広野町下北迫大谷地原＊=0.7 須賀川市八幡山＊=0.7 南相馬市原町区高見町＊=0.7 浅川町浅川＊=0.6 小野町中通＊=0.6 小野町小野新町＊=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 南相馬市鹿島区栃窪=0.6 いわき市三和町=0.5 大熊町野上＊=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 富岡町本岡＊=0.5
		岩手県　1 一関市千厩町＊=0.9
		宮城県　1 石巻市桃生町＊=1.2 山元町浅生原＊=1.1 登米市迫町＊=1.0 角田市角田＊=0.9 宮城川崎町前川＊=0.9 亘理町悠里＊=0.9 名取市増田＊=0.9 登米市南方町＊=0.8 登米市石越町＊=0.8 七ヶ浜町東宮浜＊=0.8 柴田町船岡=0.7 登米市中田町=0.7 栗原市志波姫＊=0.7 岩沼市桜＊=0.7 仙台空港=0.6 栗原市若柳＊=0.6 石巻市大街道南＊=0.6 大崎市田尻＊=0.6 塩竈市今宮町＊=0.6 東松島市小野＊=0.6 丸森町上滝=0.6 大崎市古川旭＊=0.5 栗原市築館＊=0.5
13	**3 21 58**	**宮城県沖　38° 54.2’ N　142° 04.3’ E　45km　M: 4.5**
		岩手県　3 花巻市大迫町=2.6 一関市千厩町＊=2.5 一関市室根町＊=2.5 大船渡市猪川町=2.5
		2 一関市藤沢町＊=2.4 平泉町平泉＊=2.4 陸前高田市高田町＊=2.2 釜石市中妻町＊=2.2 遠野市青笹町＊=2.2 一関市東山町＊=2.2 大船渡市大船渡町=2.2 奥州市胆沢＊=2.1 一関市大東町=2.1 遠野市宮守町＊=2.0 住田町世田米＊=2.0 一関市花泉町＊=1.9 釜石市只越町=1.8 北上市相去町＊=1.8 奥州市江刺＊=1.7 宮古市区界＊=1.7 奥州市衣川＊=1.7 金ケ崎町西根＊=1.7 一関市竹山町＊=1.7 山田町大沢＊=1.6 矢巾町南矢幅＊=1.6 花巻市石鳥谷町＊=1.6 花巻市大迫総合支所＊=1.6 宮古市田老＊=1.5 奥州市水沢大鐘町=1.5 奥州市前沢＊=1.5 花巻市東和町＊=1.5
		1 宮古市鍬ヶ崎=1.4 大槌町小鎚＊=1.4 盛岡市薮川＊=1.4 八幡平市田頭＊=1.4 奥州市水沢佐倉河＊=1.4 宮古市五月町＊=1.3 滝沢市鵜飼＊=1.3 花巻市材木町＊=1.3 北上市柳原町=1.3 盛岡市山王町=1.3 宮古市川井＊=1.3 盛岡市渋民＊=1.3 盛岡市馬場町＊=1.2 山田町八幡町=1.2 大船渡市盛町＊=1.2 葛巻町葛巻元木=1.2 紫波町紫波中央駅前＊=1.1 宮古市茂市＊=1.1 西和賀町沢内川舟＊=1.1 宮古市長沢=1.0 二戸市浄法寺町＊=1.0 一関市川崎町＊=1.0 西和賀町川尻＊=0.9 久慈市枝成沢=0.9 八幡平市大更=0.9 雫石町千刈田=0.8 西和賀町沢内太田＊=0.8 九戸村伊保内＊=0.8 岩手町五日市＊=0.7 軽米町軽米＊=0.7
		宮城県　3 気仙沼市笹が陣＊=2.9 大崎市田尻＊=2.9 南三陸町志津川=2.6 石巻市桃生町＊=2.6 栗原市若柳＊=2.5
		2 気仙沼市唐桑町＊=2.4 栗原市栗駒=2.4 登米市東和町＊=2.4 栗原市金成＊=2.3 涌谷町新町裏=2.2 登米市豊里町＊=2.2 登米市南方町＊=2.2 気仙沼市赤岩=2.1 石巻市北上町＊=2.1 登米市中田町=2.0 登米市迫町＊=2.0 登米市石越町＊=2.0 南三陸町歌津＊=2.0 登米市登米町＊=1.9 宮城美里町北浦＊=1.9 栗原市瀬峰＊=1.8 大崎市古川三日町=1.8 大崎市古川大崎=1.8 登米市米山町＊=1.7 大崎市松山＊=1.7 大崎市鹿島台＊=1.7 名取市増田＊=1.7 石巻市泉町=1.7 栗原市鶯沢＊=1.6 大崎市古川旭＊=1.6 栗原市志波姫＊=1.6 栗原市高清水＊=1.6 岩沼市桜＊=1.6 栗原市一迫＊=1.6 石巻市大街道南＊=1.6 登米市津山町＊=1.5 宮城美里町木間塚＊=1.5 栗原市築館＊=1.5 東松島市矢本＊=1.5 松島町高城=1.5 利府町利府＊=1.5
		1 色麻町四竈＊=1.4 東松島市小野＊=1.4 大崎市鳴子＊=1.3 仙台青葉区作並＊=1.3 仙台宮城野区苦竹＊=1.3 石巻市相野谷＊=1.3 石巻市前谷地＊=1.3 大郷町粕川＊=1.3 仙台泉区将監＊=1.2 気仙沼市本吉町西川内=1.2 塩竈市今宮町＊=1.2 気仙沼市本吉町津谷＊=1.1 宮城加美町中新田＊=1.1 栗原市花山＊=1.1 石巻市大瓜=1.0 亘理町悠里＊=1.0 仙台青葉区大倉=1.0 大衡村大衡＊=1.0 女川町女川浜＊=1.0 宮城加美町小野田＊=1.0 大崎市岩出山＊=0.9 宮城川崎町前川＊=0.9 山元町浅生原＊=0.9 富谷市富谷＊=0.9 多賀城市中央＊=0.8 大崎市三本木＊=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 仙台若林区遠見塚＊=0.8 仙台空港=0.8 蔵王町円田＊=0.7 柴田町船岡=0.7 七ヶ浜町東宮浜＊=0.7 角田市角田＊=0.7 大和町吉岡＊=0.6 石巻市鮎川浜＊=0.5
		青森県　2 階上町道仏＊=1.5
		1 青森南部町苫米地＊=1.1 八戸市南郷＊=1.1 八戸市湊町=1.0 五戸町古舘=0.8 八戸市内丸＊=0.8
		山形県　1 河北町谷地=0.5
		福島県　1 田村市大越町＊=1.2 大熊町大川原＊=0.9 玉川村小高＊=0.8 福島伊達市霊山町＊=0.8 相馬市中村＊=0.8 国見町藤田＊=0.7 新地町谷地小屋＊=0.7 本宮市本宮＊=0.6 田村市常葉町＊=0.6 田村市船引町=0.6 飯舘村伊丹沢＊=0.6 田村市都路町＊=0.5 川俣町五百田＊=0.5
14	4 12 24	福島県浜通り　37° 02.4’ N　140° 49.3’ E　12km　M: 3.3
		福島県　1 いわき市小名浜=1.0 いわき市平梅本＊=1.0 いわき市三和町=0.8 いわき市平四ツ波＊=0.7 いわき市錦町＊=0.5
15	**4 20 27**	**沖縄本島近海　27° 24.6’ N　128° 37.3’ E　45km　M: 3.7**
		鹿児島県　3 知名町瀬利覚=2.5
		1 伊仙町伊仙＊=0.9 天城町平土野＊=0.8 和泊町国頭=0.7 与論町茶花＊=0.5
16	**5 02 19**	**網走地方　43° 28.5’ N　144° 01.9’ E　0km　M: 3.5**
		北海道　3 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=3.1
		1 津別町幸町＊=0.8 美幌町東３条=0.6 置戸町拓殖＊=0.6 足寄町上螺湾=0.5 弟子屈町弟子屈＊=0.5
17	5 02 21	網走地方　43° 28.9’ N　144° 01.7’ E　0km　M: 2.5
		北海道　2 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=1.6
18	**5 02 42**	**網走地方　43° 28.7’ N　144° 02.0’ E　0km　M: 3.3**
		北海道　3 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=3.1

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
19	5 02 44	網走地方	43° 28.8’ N	144° 01.6’ E	0km	M: 2.1
		北海道　1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=1.3				
20	5 05 16	網走地方	43° 29.0’ N	144° 02.1’ E	0km	M: 2.1
		北海道　1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=1.1				
21	5 06 20	網走地方	43° 29.0’ N	144° 02.1’ E	0km	M: 2.7
(注)	5 06 20	網走地方	43° 29.1’ N	144° 02.0’ E	0km	M: 2.5
		北海道　2 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=2.0				
22	**5 06 22**	**静岡県西部**	**34° 40.5’ N**	**137° 41.9’ E**	**36km**	**M: 4.3**
		愛知県　3 新城市作手高里縄手上＊=2.7 新城市作手高里松風呂＊=2.6				
		2 豊田市坂上町＊=2.4 豊田市長興寺＊=2.3 豊田市大沼町＊=2.2 田原市赤羽根町＊=2.2 豊田市足助町＊=2.0 新城市乗本=2.0 豊橋市向山=1.9 新城市東入船＊=1.9 豊田市小渡町＊=1.8 豊田市百々町＊=1.8 豊田市大洞町=1.7 豊田市小原町＊=1.7 田原市田原町＊=1.6 名古屋守山区下志段味＊=1.5 豊田市小坂町＊=1.5 愛知みよし市三好町＊=1.5				
		1 新城市長篠＊=1.4 岡崎市若宮町=1.4 岡崎市樫山町＊=1.4 豊田市小坂本町=1.3 豊橋市東松山町＊=1.2 豊川市一宮町＊=1.2 田原市福江町=1.2 名古屋名東区名東本町＊=1.2 豊田市藤岡飯野町＊=1.2 豊田市稲武町＊=1.2 豊田市保見町＊=1.2 東郷町春木＊=1.2 日進市蟹甲町＊=1.1 豊川市御津町＊=1.1 蒲郡市御幸町＊=1.0 設楽町田口＊=1.0 豊川市赤坂町＊=0.9 犬山市五郎丸＊=0.9 高浜市稗田町＊=0.9 幸田町菱池＊=0.9 田原市古田町＊=0.9 豊根村富山＊=0.8 西尾市矢曽根町＊=0.8 名古屋千種区日和町=0.8 尾張旭市東大道町＊=0.8 名古屋守山区西新＊=0.8 蒲郡市水竹町＊=0.8 長久手市岩作城の内＊=0.8 一宮市千秋=0.8 西尾市西幡豆町＊=0.7 豊根村下黒川＊=0.7 田原市石神町=0.7 大口町下小口＊=0.7 豊川市諏訪＊=0.7 安城市横山町＊=0.7 一宮市木曽川町＊=0.6 小牧市安田町＊=0.6 大府市中央町＊=0.6 知立市弘法＊=0.6 一宮市緑＊=0.6 瀬戸市苗場町＊=0.6 春日井市鳥居松町＊=0.6 名古屋北区萩野通＊=0.6 名古屋西区八筋町＊=0.6 清須市清洲＊=0.6 安城市和泉町＊=0.6 豊明市沓掛町＊=0.5 名古屋緑区有松町＊=0.5 設楽町津具＊=0.5 名古屋昭和区阿由知通＊=0.5				
		長野県　2 根羽村役場＊=2.3 売木村役場＊=1.5				
		1 平谷村役場＊=0.9 阿智村浪合＊=0.7				
		岐阜県　2 恵那市上矢作町＊=2.3 恵那市山岡町＊=2.2 恵那市明智町＊=1.9 土岐市泉町＊=1.6				
		1 土岐市肥田＊=1.4 瑞浪市上平町＊=1.3 富加町滝田＊=1.2 恵那市串原＊=1.2 多治見市笠原町＊=1.1 御嵩町御嵩＊=1.1 関市洞戸市場＊=1.1 関市若草通り＊=1.0 八百津町八百津＊=1.0 美濃加茂市太田町=1.0 美濃市役所＊=0.9 岐南町八剣＊=0.9 恵那市岩村町＊=0.9 可児市広見＊=0.9 中津川市福岡＊=0.9 岐阜山県市高富＊=0.8 岐阜市加納二之丸=0.8 坂祝町取組＊=0.7 美濃加茂市西町＊=0.6 多治見市三笠町＊=0.6 大野町大野＊=0.6 郡上市和良町＊=0.5				
		静岡県　2 磐田市福田＊=2.4 浜松北区引佐町＊=2.3 浜松北区三ヶ日町=2.1 袋井市新屋=2.0 湖西市新居町浜名＊=1.9 湖西市吉美＊=1.9 浜松西区雄踏＊=1.9 掛川市長谷＊=1.9 浜松天竜区春野町＊=1.9 袋井市浅名＊=1.8 静岡菊川市赤土＊=1.8 静岡森町森＊=1.7 掛川市三俣＊=1.6 浜松南区江之島町＊=1.5 藤枝市岡部町岡部＊=1.5				
		1 島田市川根町家山=1.4 磐田市国府台＊=1.4 掛川市西大渕＊=1.4 浜松東区流通元町＊=1.4 浜松天竜区佐久間町＊=1.3 島田市金谷代官町＊=1.3 静岡菊川市堀之内＊=1.3 磐田市岡＊=1.2 掛川市篠場=1.2 磐田市見付＊=1.2 静岡駿河区用宗＊=1.1 牧之原市静波＊=1.1 浜松西区舞阪町＊=1.1 浜松北区滝沢町=1.1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.1 浜松浜北区西美薗＊=1.0 浜松天竜区龍山町＊=1.0 浜松中区高丘東=1.0 浜松中区元城町＊=1.0 磐田市下野部＊=1.0 牧之原市鬼女新田=0.9 函南町平井＊=0.9 富士宮市野中＊=0.8 浜松天竜区二俣町鹿島＊=0.8 浜松中区三組町＊=0.8 三島市東本町=0.7 熱海市網代=0.7 河津町田中＊=0.7 藤枝市岡出山＊=0.6 東伊豆町奈良本＊=0.5 静岡駿河区曲金=0.5 島田市旗指=0.5 静岡葵区梅ヶ島＊=0.5				
		東京都　1 神津島村金長=1.1 神津島村役場＊=0.6				
		三重県　1 伊勢市楠部町＊=1.1 伊勢市二見町茶屋＊=0.7 志摩市阿児町鵜方＊=0.5				
23	5 09 31	八丈島東方沖	33° 32.1’ N	140° 29.1’ E	56km	M: 4.6
		千葉県　1 館山市長須賀=0.7				
		東京都　1 八丈町富士グランド＊=1.0 八丈町三根=0.7 御蔵島村西川=0.6 八丈町樫立=0.6				
24	5 11 16	根室半島南東沖	43° 09.7’ N	146° 03.4’ E	67km	M: 3.7
		北海道　1 根室市落石東＊=1.2 根室市琵瑶瑁＊=0.8 根室市牧の内＊=0.6				
25	5 14 36	長野県北部	36° 30.4’ N	137° 45.3’ E	2km	M: 2.7
		長野県　2 大町市役所=1.8				
		1 大町市大町図書館＊=1.3 大町市八坂＊=0.7				
26	6 03 19	長野県北部	36° 30.4’ N	137° 45.4’ E	2km	M: 2.5
		長野県　2 大町市役所=1.9				
		1 大町市大町図書館＊=1.3 長野市信州新町新町＊=0.7 大町市八坂＊=0.7				
27	6 21 20	福島県沖	37° 27.9’ N	141° 33.1’ E	47km	M: 3.6
		福島県　1 楢葉町北田＊=1.1 田村市都路町＊=0.9 大熊町大川原＊=0.6				
28	6 21 58	紀伊水道	33° 47.9’ N	135° 14.0’ E	46km	M: 3.2
		和歌山県　1 白浜町日置＊=0.9 田辺市中辺路町栗栖川＊=0.8 日高川町土生＊=0.7 みなべ町芝＊=0.6 田辺市龍神村西＊=0.6 みなべ町土井=0.6 御坊市薗=0.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
29	7 01 44	根室半島南東沖　43° 03.5’ N　145° 33.6’ E　45km　M: 4.2
	北海道 2	根室市厚床＊=2.1 根室市落石東＊=2.0 浜中町茶内＊=1.8 根室市牧の内＊=1.8 別海町本別海＊=1.7 標茶町塘路＊=1.5
	1	浜中町湯沸=1.3 中標津町丸山＊=1.3 別海町常盤=1.2 別海町西春別＊=1.2 中標津町養老牛=1.1 厚岸町尾幌=1.1 根室市琵琶瑠＊=1.1 釧路市幸町=0.9 鶴居村鶴居東＊=0.7 白糠町西１条＊=0.6 弟子屈町弟子屈＊=0.6 十勝大樹町生花＊=0.5 標茶町川上＊=0.5 厚岸町真栄＊=0.5
30	7 05 10	宮城県沖　38° 04.9’ N　142° 16.7’ E　36km　M: 4.2
	宮城県 1	涌谷町新町裏=1.1 石巻市桃生町＊=1.1 岩沼市桜＊=0.9 名取市増田＊=0.9 石巻市大街道南＊=0.8 石巻市泉町=0.6 石巻市北上町＊=0.5 南三陸町志津川=0.5
	福島県 1	楢葉町北田＊=0.9 福島伊達市霊山町＊=0.8 相馬市中村＊=0.8 大熊町大川原＊=0.7 飯舘村伊丹沢＊=0.7 田村市船引町=0.6 南相馬市原町区高見町＊=0.5
31	7 06 29	兵庫県北部　35° 22.3’ N　134° 44.1’ E　7km　M: 2.7
	兵庫県 1	養父市広谷＊=1.4 養父市八鹿町＊=0.8
32	7 18 06	茨城県沖　36° 31.5’ N　140° 41.5’ E　54km　M: 3.0
	茨城県 1	日立市助川小学校＊=0.6
33	8 04 21	長野県北部　36° 57.0’ N　138° 28.2’ E　8km　M: 2.6
	新潟県 1	上越市浦川原区釜淵＊=0.6 上越市安塚区安塚＊=0.5
	長野県 1	飯山市飯山福寿町＊=1.2 栄村北信＊=1.0 野沢温泉村豊郷＊=0.8
34	8 16 09	熊本県天草・芦北地方　32° 15.2’ N　130° 33.5’ E　8km　M: 2.4
	熊本県 1	球磨村渡＊=0.9
35	8 16 30	熊本県天草・芦北地方　32° 15.2’ N　130° 33.5’ E　8km　M: 2.3
	熊本県 1	球磨村渡＊=0.8
36	8 21 24	熊本県天草・芦北地方　32° 15.2’ N　130° 33.4’ E　8km　M: 2.5
	熊本県 1	球磨村渡＊=0.9
37	8 23 54	沖縄本島近海　25° 58.9’ N　126° 54.3’ E　45km　M: 3.9
	沖縄県 1	座間味村座間味＊=0.9 久米島町比嘉＊=0.6 久米島町謝名堂=0.5
38	9 04 54	秋田県沖　39° 48.3’ N　139° 41.3’ E　12km　M: 3.1
	秋田県 1	男鹿市船川＊=0.8
39	9 17 54	岩手県沿岸北部　39° 45.5’ N　141° 50.0’ E　58km　M: 4.0
	青森県 2	階上町道仏＊=2.0 青森南部町苫米地＊=1.5
	1	八戸市内丸＊=1.3 八戸市南郷＊=1.0 八戸市湊町=0.9 三戸町在府小路町＊=0.6 五戸町古舘=0.6 八戸市島守=0.5
	岩手県 2	遠野市青笹町＊=2.0 八幡平市田頭＊=1.8 盛岡市薮川＊=1.5 葛巻町葛巻元木=1.5 普代村銅屋＊=1.5
	1	宮古市川井＊=1.4 盛岡市渋民＊=1.4 宮古市区界＊=1.3 遠野市宮守町＊=1.3 葛巻町役場＊=1.2 宮古市茂市＊=1.2 野田村野田＊=1.1 軽米町軽米＊=1.1 花巻市東和町＊=1.1 久慈市枝成沢=1.1 久慈市川崎町=1.0 岩手洋野町大野＊=1.0 九戸村伊保内＊=1.0 矢巾町南矢幅＊=1.0 花巻市大迫町=1.0 花巻市大迫総合支所＊=1.0 葛巻町消防分署＊=1.0 田野畑村田野畑=0.9 宮古市田老＊=0.9 紫波町紫波中央駅前＊=0.9 一関市千厩町＊=0.9 一関市室根町＊=0.9 二戸市浄法寺町＊=0.8 盛岡市馬場町＊=0.8 釜石市中妻町＊=0.8 八幡平市大更=0.8 八幡平市叺田＊=0.8 山田町大沢＊=0.7 花巻市石鳥谷町＊=0.7 釜石市只越町=0.7 岩手洋野町種市=0.7 北上市柳原町=0.7 北上市相去町＊=0.7 住田町世田米＊=0.7 盛岡市山王町=0.7 岩手町五日市＊=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 久慈市長内町＊=0.5 大船渡市猪川町=0.5 岩泉町大川＊=0.5
	宮城県 1	気仙沼市笹が陣＊=0.5
40	9 20 44	鹿児島湾　31° 19.5’ N　130° 36.8’ E　6km　M: 2.0
	鹿児島県 1	鹿児島市喜入町＊=0.6
41	9 22 47	上川地方北部　44° 18.1’ N　142° 12.2’ E　0km　M: 2.1
	北海道 2	幌加内町朱鞠内＊=1.8
42	9 23 30	トカラ列島近海　29° 18.3’ N　129° 23.5’ E　19km　M: 2.5
	鹿児島県 1	鹿児島十島村悪石島＊=0.6
43	9 23 46	トカラ列島近海　29° 18.0’ N　129° 23.6’ E　19km　M: 3.5
	鹿児島県 2	鹿児島十島村悪石島＊=1.9
44	10 00 38	トカラ列島近海　29° 18.1’ N　129° 23.6’ E　19km　M: 2.8
	鹿児島県 1	鹿児島十島村悪石島＊=1.0
45	10 00 48	上川地方北部　44° 18.1’ N　142° 11.9’ E　1km　M: 1.9
	北海道 2	幌加内町朱鞠内＊=1.5

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
46	10 00 57	トカラ列島近海	29° 18.0’ N	129° 23.9’ E	18km	M: 3.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
47	10 01 59	福島県沖	37° 46.2’ N	141° 41.6’ E	54km	M: 4.2
		福島県 2 相馬市中村＊=1.7				
		1 双葉町両竹＊=1.4 新地町谷地小屋＊=1.4 浪江町幾世橋=1.2 楢葉町北田＊=1.2 飯舘村伊丹沢＊=1.2				
		福島伊達市霊山町＊=1.0 大熊町大川原＊=1.0 玉川村小高＊=0.9 南相馬市鹿島区西町＊=0.9				
		田村市船引町=0.8 田村市常葉町＊=0.8 川俣町五百田＊=0.8 南相馬市鹿島区栃窪=0.8				
		南相馬市原町区高見町＊=0.8 福島広野町下北迫大谷地原＊=0.7 二本松市針道＊=0.7				
		福島伊達市梁川町＊=0.7 川内村下川内=0.6 田村市都路町＊=0.6 天栄村下松本＊=0.5				
		南相馬市原町区三島町=0.5 富岡町本岡＊=0.5 二本松市油井＊=0.5				
		岩手県 1 一関市千厩町＊=0.7 一関市室根町＊=0.6				
		宮城県 1 石巻市桃生町＊=1.1 宮城川崎町前川＊=1.1 山元町浅生原＊=1.1 東松島市小野＊=1.0				
		角田市角田＊=1.0 利府町利府＊=0.9 亘理町悠里＊=0.9 涌谷町新町裏=0.8 丸森町上滝=0.8				
		七ヶ浜町東宮浜＊=0.7 岩沼市桜＊=0.7 石巻市大街道南＊=0.7 大崎市田尻＊=0.7 名取市増田＊=0.7				
		東松島市矢本＊=0.7 登米市豊里町＊=0.6 登米市南方町＊=0.6 石巻市泉町=0.6				
		宮城美里町木間塚＊=0.6 石巻市北上町＊=0.6 柴田町船岡=0.6 仙台空港=0.6 松島町高城=0.6				
		石巻市雄勝町＊=0.5 塩竈市今宮町＊=0.5 白石市亘理町＊=0.5 登米市中田町=0.5				
48	10 03 04	トカラ列島近海	29° 18.0’ N	129° 23.4’ E	18km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
49	10 03 17	トカラ列島近海	29° 19.3’ N	129° 20.2’ E	23km	M: 3.6
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.1				
50	10 03 39	宮古島近海	24° 48.2’ N	125° 22.3’ E	49km	M: 3.5
		沖縄県 1 宮古島市上野支所＊=0.8				
51	**10 06 05**	**トカラ列島近海**	**29° 18.6’ N**	**129° 25.8’ E**	**19km**	**M: 3.9**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.7				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.9				
52	10 06 32	千葉県東方沖	35° 22.9’ N	140° 28.4’ E	56km	M: 3.2
		千葉県 1 長南町長南＊=0.8 長南町総合グラウンド=0.7				
53	10 06 50	トカラ列島近海	29° 19.4’ N	129° 24.8’ E	21km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
54	**10 07 07**	**トカラ列島近海**	**29° 18.9’ N**	**129° 25.4’ E**	**22km**	**M: 5.3**
		鹿児島県 4 鹿児島十島村悪石島＊=4.2				
		3 鹿児島十島村小宝島＊=2.8 奄美市笠利町里＊=2.6				
		2 鹿児島十島村諏訪之瀬島＊=1.9 奄美市名瀬港町=1.9				
		1 喜界町滝川=1.4 瀬戸内町請島＊=1.3 鹿児島十島村平島＊=1.2 瀬戸内町与路島＊=1.1 龍郷町屋入=1.1				
		鹿児島十島村宝島＊=1.1 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.9 大和村思勝＊=0.6 瀬戸内町西古見=0.6				
55	10 07 22	トカラ列島近海	29° 17.4’ N	129° 22.6’ E	17km	M: 2.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
56	10 07 26	トカラ列島近海	29° 17.8’ N	129° 25.8’ E	18km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
57	10 08 10	トカラ列島近海	29° 17.6’ N	129° 25.7’ E	14km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
58	10 08 34	トカラ列島近海	29° 23.0’ N	129° 15.3’ E	32km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
59	10 08 35	トカラ列島近海	29° 17.5’ N	129° 27.7’ E	13km	M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
60	10 09 10	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 26.1’ E	18km	M: 3.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
61	10 09 19	トカラ列島近海	29° 18.4’ N	129° 19.7’ E	19km	M: 3.2
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.7				
62	10 09 30	トカラ列島近海	29° 16.7’ N	129° 22.8’ E	17km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
63	10 09 38	トカラ列島近海	29° 18.4’ N	129° 20.5’ E	18km	M: 3.3
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.3				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.8				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
64	10 09 54	トカラ列島近海	29° 17.5’ N	129° 15.6’ E	18km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
65	10 10 10	トカラ列島近海	29° 17.6’ N	129° 21.6’ E	15km	M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
66	10 10 11	トカラ列島近海	29° 17.6’ N	129° 21.7’ E	16km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
67	10 10 20	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 21.0’ E	18km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8 鹿児島十島村小宝島＊=0.6				
68	10 10 23	トカラ列島近海	29° 18.9’ N	129° 19.0’ E	18km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
69	10 10 27	トカラ列島近海	29° 17.0’ N	129° 20.8’ E	16km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
70	10 10 38	トカラ列島近海	29° 18.4’ N	129° 19.7’ E	18km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2 鹿児島十島村小宝島＊=0.7				
71	10 10 42	トカラ列島近海	29° 18.5’ N	129° 20.7’ E	18km	M: 2.8
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6				
72	10 10 47	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 20.6’ E	20km	M: 3.3
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.2				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2				
73	10 10 52	トカラ列島近海	29° 18.5’ N	129° 19.5’ E	18km	M: 3.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2 鹿児島十島村小宝島＊=1.0				
74	**10 10 54**	**トカラ列島近海**	**29° 17.8’ N**	**129° 21.5’ E**	**18km**	**M: 3.7**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.8				
		2 鹿児島十島村小宝島＊=1.7				
75	10 10 59	トカラ列島近海	29° 17.4’ N	129° 21.1’ E	17km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
76	10 11 02	岩手県沖	39° 05.1’ N	142° 11.8’ E	40km	M: 3.1
		岩手県 1 住田町世田米＊=0.5				
		宮城県 1 気仙沼市笹が陣＊=0.5				
77	10 11 08	トカラ列島近海	29° 17.6’ N	129° 19.3’ E	18km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.4 鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
78	10 11 15	トカラ列島近海	29° 19.6’ N	129° 15.0’ E	22km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
79	10 11 17	トカラ列島近海	29° 17.4’ N	129° 21.9’ E	15km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
80	10 11 21	トカラ列島近海	29° 16.7’ N	129° 21.4’ E	15km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
81	10 11 45	トカラ列島近海	29° 17.5’ N	129° 20.1’ E	19km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3 鹿児島十島村小宝島＊=0.9				
82	10 11 50	トカラ列島近海	29° 19.6’ N	129° 14.3’ E	20km	M: 3.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4 鹿児島十島村小宝島＊=0.9				
83	10 11 56	トカラ列島近海	29° 19.4’ N	129° 18.5’ E	17km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
84	10 12 07	トカラ列島近海	29° 17.6’ N	129° 22.1’ E	15km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
85	10 12 53	トカラ列島近海	29° 16.9’ N	129° 18.5’ E	20km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6 鹿児島十島村小宝島＊=0.5				
86	10 12 57	トカラ列島近海	29° 17.3’ N	129° 20.1’ E	18km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.8 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
87	10 13 04	トカラ列島近海 29° 18.2’ N 129° 25.3’ E 14km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6
88	10 13 06	トカラ列島近海 29° 18.9’ N 129° 19.9’ E 19km M: 3.0 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.1 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.0
89	10 13 20	トカラ列島近海 29° 17.7’ N 129° 19.7’ E 17km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3 鹿児島十島村小宝島＊=0.9
90	10 13 27	トカラ列島近海 29° 18.5’ N 129° 20.8’ E 19km M: 3.1 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6
91	10 13 36	トカラ列島近海 29° 18.3’ N 129° 19.5’ E 17km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
92	10 13 51	トカラ列島近海 29° 18.0’ N 129° 14.0’ E 23km M: 3.0
(注)	10 13 51	トカラ列島近海 29° 17.3’ N 129° 20.4’ E 16km M: 2.9 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.0
93	10 13 57	トカラ列島近海 29° 18.7’ N 129° 25.8’ E 21km M: 3.2 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2
94	10 14 06	トカラ列島近海 29° 16.6’ N 129° 20.0’ E 16km M: 3.1 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.0
95	**10 14 07**	**トカラ列島近海 29° 18.1’ N 129° 20.5’ E 16km M: 3.8**
(注)	10 14 06	トカラ列島近海 29° 17.7’ N 129° 16.0’ E 17km M: 2.9 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.5 2 鹿児島十島村小宝島＊=1.7
96	10 14 18	トカラ列島近海 29° 21.3’ N 129° 24.3’ E 18km M: 2.3 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7 鹿児島十島村小宝島＊=0.7
97	10 14 25	トカラ列島近海 29° 16.9’ N 129° 21.1’ E 17km M: 3.8 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.4 鹿児島十島村小宝島＊=1.6
98	10 14 30	トカラ列島近海 29° 17.4’ N 129° 16.5’ E 21km M: 3.1 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
99	10 14 32	トカラ列島近海 29° 19.1’ N 129° 24.7’ E 19km M: 3.6 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.2 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.8
100	10 14 56	トカラ列島近海 29° 19.5’ N 129° 16.7’ E 19km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
101	10 15 17	トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 19.2’ E 20km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2
102	10 15 21	トカラ列島近海 29° 18.4’ N 129° 25.6’ E 19km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
103	10 15 39	トカラ列島近海 29° 15.7’ N 129° 21.5’ E 13km M: 3.5 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.3 鹿児島十島村小宝島＊=1.5
104	**10 15 52**	**トカラ列島近海 29° 19.0’ N 129° 18.3’ E 19km M: 4.5** 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=3.4 鹿児島十島村小宝島＊=2.8 1 奄美市笠利町里＊=1.3 鹿児島十島村諏訪之瀬島＊=1.2 鹿児島十島村宝島＊=1.0 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.8 奄美市名瀬港町=0.6 喜界町滝川=0.5
105	10 16 16	トカラ列島近海 29° 18.3’ N 129° 26.8’ E 17km M: 3.1
(注)	10 16 17	トカラ列島近海 29° 22.9’ N 129° 19.1’ E 21km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
106	10 16 29	トカラ列島近海 29° 18.8’ N 129° 18.4’ E 19km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
107	10 16 32	トカラ列島近海 29° 17.8’ N 129° 21.1’ E 15km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
108	**10 16 36**	**トカラ列島近海　29° 18.5’ N　129° 16.4’ E　21km　M: 5.1** 鹿児島県　4 鹿児島十島村悪石島＊=3.6 3 鹿児島十島村小宝島＊=3.2 1 鹿児島十島村宝島＊=1.3 鹿児島十島村諏訪之瀬島＊=1.0 奄美市笠利町里＊=0.7
109	10 16 50	トカラ列島近海　29° 16.6’ N　129° 23.0’ E　13km　M: 2.6 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
110	10 17 07	トカラ列島近海　29° 18.9’ N　129° 24.8’ E　21km　M: 2.6 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5
111	10 17 09	トカラ列島近海　29° 19.7’ N　129° 20.1’ E　23km　M: 3.4 鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2
112	10 17 20	トカラ列島近海　29° 19.6’ N　129° 22.5’ E　23km　M: 2.7
(注)	10 17 20	トカラ列島近海　29° 16.9’ N　129° 16.1’ E　27km　M: 2.7 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
113	10 17 22	トカラ列島近海　29° 18.1’ N　129° 26.0’ E　18km　M: 2.9 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4
114	10 17 28	トカラ列島近海　29° 19.3’ N　129° 24.3’ E　19km　M: 2.7 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
115	10 17 31	トカラ列島近海　29° 19.4’ N　129° 24.4’ E　18km　M: 3.3 鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.8
116	10 17 38	トカラ列島近海　29° 18.5’ N　129° 18.1’ E　18km　M: 3.7
(注)	10 17 38	トカラ列島近海　29° 17.5’ N　129° 27.8’ E　13km　M: 2.8 鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=2.1 鹿児島十島村小宝島＊=1.8
117	10 17 48	トカラ列島近海　29° 18.6’ N　129° 19.4’ E　19km　M: 3.3 鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2
118	10 17 54	トカラ列島近海　29° 18.7’ N　129° 24.9’ E　19km　M: 2.8 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
119	10 18 02	トカラ列島近海　29° 17.3’ N　129° 27.1’ E　15km　M: 3.0 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4
120	10 18 06	トカラ列島近海　29° 18.7’ N　129° 23.4’ E　12km　M: 2.8 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6 鹿児島十島村小宝島＊=0.6
121	10 18 12	トカラ列島近海　29° 17.1’ N　129° 21.0’ E　15km　M: 3.1 鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.9
122	10 18 25	トカラ列島近海　29° 20.9’ N　129° 19.0’ E　18km　M: 2.6 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
123	10 18 34	トカラ列島近海　29° 14.8’ N　129° 24.7’ E　9km　M: 2.3 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
124	10 18 39	トカラ列島近海　29° 18.8’ N　129° 26.2’ E　22km　M: 3.0 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6
125	10 18 40	トカラ列島近海　29° 06.7’ N　129° 25.9’ E　19km　M: 2.8 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7
126	10 18 44	トカラ列島近海　29° 17.8’ N　129° 27.3’ E　12km　M: 3.0 鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.5
127	10 19 17	和歌山県南部　33° 54.5’ N　135° 26.3’ E　53km　M: 3.5 奈良県　1 吉野町上市＊=0.7 天川村沢谷＊=0.6 黒滝村寺戸＊=0.5 天川村洞川=0.5 和歌山県　1 白浜町日置＊=1.2 田辺市本宮町本宮＊=0.5
128	10 19 25	トカラ列島近海　29° 20.4’ N　129° 23.3’ E　18km　M: 2.7 鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
129	10 19 39	トカラ列島近海	29° 18.0’ N	129° 26.7’ E	18km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
130	10 19 53	トカラ列島近海	29° 17.5’ N	129° 27.1’ E	13km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
131	10 20 21	トカラ列島近海	29° 16.6’ N	129° 27.5’ E	10km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
132	10 20 22	トカラ列島近海	29° 16.1’ N	129° 24.0’ E	11km	M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
133	10 21 00	トカラ列島近海	29° 18.8’ N	129° 24.1’ E	18km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
134	10 21 06	トカラ列島近海	29° 17.4’ N	129° 26.8’ E	16km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
135	10 21 08	トカラ列島近海	29° 18.1’ N	129° 26.0’ E	19km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
136	10 21 11	トカラ列島近海	29° 20.2’ N	129° 23.8’ E	22km	M: 2.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
137	10 21 35	トカラ列島近海	29° 17.9’ N	129° 19.4’ E	16km	M: 3.2
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.2				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.8				
138	10 21 43	トカラ列島近海	29° 19.1’ N	129° 24.0’ E	20km	M: 3.4
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.0				
139	10 21 49	トカラ列島近海	29° 21.1’ N	129° 20.6’ E	23km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4				
140	10 22 02	トカラ列島近海	29° 19.2’ N	129° 24.5’ E	20km	M: 3.2
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.8				
141	**10 22 10**	**トカラ列島近海**	**29° 18.4’ N**	**129° 20.7’ E**	**20km**	**M: 4.6**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=3.1 鹿児島十島村小宝島＊=2.5				
142	10 22 32	トカラ列島近海	29° 17.5’ N	129° 27.5’ E	14km	M: 3.0
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
143	10 22 42	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 21.4’ E	14km	M: 3.1
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6				
144	10 22 49	トカラ列島近海	29° 18.1’ N	129° 24.3’ E	15km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4				
145	10 22 54	トカラ列島近海	29° 16.3’ N	129° 23.1’ E	15km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
146	10 22 58	トカラ列島近海	29° 18.0’ N	129° 21.1’ E	17km	M: 3.4
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.8				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2				
147	**10 23 09**	**トカラ列島近海**	**29° 21.5’ N**	**129° 19.6’ E**	**23km**	**M: 3.9**
(注)	10 23 09	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 20.0’ E	19km	M: 3.6
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.9				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2				
148	10 23 13	トカラ列島近海	29° 18.1’ N	129° 20.0’ E	16km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
149	10 23 16	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 25.8’ E	18km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
150	10 23 19	トカラ列島近海	29° 20.4’ N	129° 23.3’ E	21km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0				
151	**10 23 29**	**トカラ列島近海**	**29° 18.5’ N**	**129° 20.5’ E**	**19km**	**M: 3.4**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.7				
		2 鹿児島十島村小宝島＊=1.6				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
152	10 23 32	トカラ列島近海	29° 18.4’ N	129° 25.5’ E	17km	M: 2.9
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
153	10 23 38	トカラ列島近海	29° 18.3’ N	129° 15.5’ E	20km	M: 3.4
		鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7 鹿児島十島村小宝島＊=1.6				
154	10 23 44	トカラ列島近海	29° 18.2’ N	129° 19.3’ E	17km	M: 3.0
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2 鹿児島十島村小宝島＊=1.1				
155	10 23 54	トカラ列島近海	29° 19.0’ N	129° 25.5’ E	23km	M: 2.9
		鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.5				
156	11 00 01	トカラ列島近海	29° 15.7’ N	129° 24.4’ E	12km	M: 2.9
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
157	11 00 05	トカラ列島近海	29° 18.8’ N	129° 24.4’ E	18km	M: 3.2
		鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9				
158	11 00 38	トカラ列島近海	29° 18.8’ N	129° 24.4’ E	20km	M: 2.8
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
159	11 00 47	トカラ列島近海	29° 20.0’ N	129° 23.6’ E	23km	M: 2.4
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
160	11 00 50	トカラ列島近海	29° 18.6’ N	129° 23.1’ E	20km	M: 2.8
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
161	11 00 52	トカラ列島近海	29° 18.7’ N	129° 23.9’ E	18km	M: 3.0
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4				
162	11 00 55	トカラ列島近海	29° 18.9’ N	129° 23.7’ E	18km	M: 3.2
		鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9				
163	11 01 03	トカラ列島近海	29° 18.7’ N	129° 24.0’ E	19km	M: 3.0
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
164	11 01 19	トカラ列島近海	29° 16.9’ N	129° 21.4’ E	15km	M: 2.8
		鹿児島県　1 鹿児島十島村小宝島＊=0.7 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
165	11 01 26	トカラ列島近海	29° 16.3’ N	129° 22.9’ E	12km	M: 2.4
		鹿児島県　1 鹿児島十島村小宝島＊=0.7				
166	11 01 26	トカラ列島近海	29° 19.7’ N	129° 16.6’ E	21km	M: 3.2
		鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=2.0				
167	11 01 33	トカラ列島近海	29° 18.4’ N	129° 17.6’ E	20km	M: 2.7
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9 鹿児島十島村小宝島＊=0.9				
168	**11 01 35**	**トカラ列島近海**	**29° 19.6’ N**	**129° 18.0’ E**	**25km**	**M: 3.7**
(注)	11 01 34	トカラ列島近海	29° 18.7’ N	129° 19.2’ E	20km	M: 3.6
(注)	11 01 34	トカラ列島近海	29° 18.6’ N	129° 20.6’ E	19km	M: 2.8
		鹿児島県　3 鹿児島十島村悪石島＊=3.0				
		2 鹿児島十島村小宝島＊=1.6				
169	11 01 51	トカラ列島近海	29° 17.0’ N	129° 19.4’ E	19km	M: 2.8
		鹿児島県　2 鹿児島十島村悪石島＊=1.5				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.7				
170	11 02 01	トカラ列島近海	29° 18.8’ N	129° 11.9’ E	16km	M: 2.8
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0 鹿児島十島村小宝島＊=0.6				
171	11 02 03	トカラ列島近海	29° 19.4’ N	129° 15.6’ E	19km	M: 2.6
(注)	11 02 02	トカラ列島近海	29° 23.4’ N	129° 08.0’ E	26km	M: 2.4
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
172	11 02 08	トカラ列島近海	29° 16.4’ N	129° 20.9’ E	14km	M: 3.5
		鹿児島県　2 鹿児島十島村小宝島＊=2.3 鹿児島十島村悪石島＊=1.7				
173	11 02 15	トカラ列島近海	29° 17.9’ N	129° 18.6’ E	17km	M: 3.6
		鹿児島県　2 鹿児島十島村小宝島＊=2.4 鹿児島十島村悪石島＊=2.2				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
174	11 02 22	トカラ列島近海 29° 18.1’ N 129° 19.5’ E 16km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
175	11 02 23	トカラ列島近海 29° 18.2’ N 129° 21.9’ E 12km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
176	11 02 26	トカラ列島近海 29° 17.9’ N 129° 18.0’ E 18km M: 2.6 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
177	11 02 35	トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 19.0’ E 17km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
178	11 03 02	トカラ列島近海 29° 17.9’ N 129° 18.4’ E 16km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6
179	11 03 13	トカラ列島近海 29° 17.3’ N 129° 18.7’ E 18km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
180	**11 03 18**	**トカラ列島近海 29° 17.1’ N 129° 18.0’ E 22km M: 4.4** 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=3.1 鹿児島十島村小宝島＊=2.7
181	11 03 30	トカラ列島近海 29° 16.8’ N 129° 19.2’ E 17km M: 2.6 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
182	11 03 47	トカラ列島近海 29° 19.3’ N 129° 21.0’ E 26km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
183	11 03 55	トカラ列島近海 29° 17.5’ N 129° 22.0’ E 16km M: 2.4 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5
184	11 04 07	トカラ列島近海 29° 17.7’ N 129° 19.2’ E 15km M: 3.3 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6 鹿児島十島村小宝島＊=1.6
185	11 05 04	トカラ列島近海 29° 15.9’ N 129° 28.9’ E 13km M: 2.5 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7
186	11 05 14	福島県沖 37° 04.0’ N 141° 19.8’ E 50km M: 3.6 福島県 1 白河市新白河＊=0.7 川内村下川内=0.5 浪江町幾世橋=0.5
187	11 05 20	トカラ列島近海 29° 18.4’ N 129° 19.3’ E 18km M: 3.9 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.3 鹿児島十島村小宝島＊=2.3 1 鹿児島十島村宝島＊=0.8
188	11 05 30	トカラ列島近海 29° 18.2’ N 129° 23.5’ E 18km M: 2.2 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6
189	**11 05 40**	**トカラ列島近海 29° 19.5’ N 129° 23.3’ E 20km M: 4.6** 鹿児島県 4 鹿児島十島村悪石島＊=3.6 2 鹿児島十島村小宝島＊=2.2 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島＊=0.9 奄美市笠利町里＊=0.8 奄美市名瀬港町=0.5
190	**11 05 44**	**トカラ列島近海 29° 19.3’ N 129° 23.5’ E 21km M: 3.5** 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.7
191	11 05 49	トカラ列島近海 29° 18.0’ N 129° 27.5’ E 17km M: 2.7 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2
192	11 05 57	トカラ列島近海 29° 18.2’ N 129° 24.9’ E 18km M: 2.9 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.5
193	11 06 20	トカラ列島近海 29° 19.1’ N 129° 23.9’ E 19km M: 3.0 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.5
194	11 06 55	トカラ列島近海 29° 18.4’ N 129° 24.6’ E 19km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2
195	11 07 25	トカラ列島近海 29° 19.5’ N 129° 24.7’ E 14km M: 3.3 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.8
196	11 07 59	トカラ列島近海 29° 17.7’ N 129° 18.4’ E 18km M: 2.5 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
197	**11 08 00**	**トカラ列島近海**	**29° 17.9' N**	**129° 17.3' E**	**20km**	**M: 4.4**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.7				
		2 鹿児島十島村小宝島＊=2.3				
198	11 08 54	トカラ列島近海	29° 17.4' N	129° 20.5' E	15km	M: 2.6
(注)	11 08 54	トカラ列島近海	29° 15.5' N	129° 23.3' E	14km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
199	11 09 11	トカラ列島近海	29° 17.1' N	129° 21.3' E	19km	M: 2.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
200	11 09 28	トカラ列島近海	29° 14.6' N	129° 21.5' E	13km	M: 2.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
201	11 09 36	トカラ列島近海	29° 17.4' N	129° 19.7' E	16km	M: 2.9
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7				
202	11 09 37	トカラ列島近海	29° 14.7' N	129° 20.7' E	14km	M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
203	11 10 09	トカラ列島近海	29° 19.5' N	129° 17.6' E	14km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
204	11 11 13	トカラ列島近海	29° 18.4' N	129° 20.2' E	12km	M: 2.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
205	11 11 30	トカラ列島近海	29° 17.6' N	129° 18.1' E	18km	M: 3.0
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6				
206	11 11 44	トカラ列島近海	29° 18.3' N	129° 18.0' E	17km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
207	11 12 28	福島県浜通り	36° 57.4' N	140° 37.4' E	9km	M: 3.4
		福島県 1 古殿町松川横川=1.0 浅川町浅川＊=0.9 古殿町松川新桑原＊=0.8 白河市新白河＊=0.7 いわき市錦町＊=0.7 矢祭町戸塚＊=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6				
		茨城県 1 日立市助川小学校＊=0.9 北茨城市磯原町＊=0.7 日立市役所＊=0.6 常陸大宮市上小瀬＊=0.6 常陸大宮市北町＊=0.5 常陸太田市高柿町＊=0.5				
208	11 12 41	福島県浜通り	36° 57.5' N	140° 37.4' E	9km	M: 3.4
		福島県 1 古殿町松川新桑原＊=1.0 古殿町松川横川=0.6				
209	11 12 54	トカラ列島近海	29° 16.5' N	129° 19.3' E	10km	M: 2.0
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6				
210	11 13 33	トカラ列島近海	29° 19.3' N	129° 25.5' E	20km	M: 3.3
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
211	11 13 40	トカラ列島近海	29° 19.2' N	129° 25.3' E	22km	M: 3.5
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.1				
212	11 13 48	トカラ列島近海	29° 17.7' N	129° 29.0' E	10km	M: 3.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
213	11 13 52	トカラ列島近海	29° 19.6' N	129° 22.4' E	25km	M: 3.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
214	11 13 58	トカラ列島近海	29° 18.9' N	129° 17.2' E	19km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
215	11 14 01	トカラ列島近海	29° 17.1' N	129° 26.1' E	21km	M: 3.0
(注)	11 14 00	トカラ列島近海	29° 18.6' N	129° 27.2' E	20km	M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
216	11 14 06	トカラ列島近海	29° 19.3' N	129° 25.3' E	24km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
217	11 14 11	トカラ列島近海	29° 18.7' N	129° 25.1' E	23km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
218	11 14 14	トカラ列島近海	29° 17.1' N	129° 27.8' E	13km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
219	11 14 24	トカラ列島近海 29° 18.9’ N 129° 25.6’ E 21km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6
220	11 14 26	トカラ列島近海 29° 17.9’ N 129° 14.5’ E 23km M: 3.0 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9 鹿児島十島村小宝島＊=0.9
221	11 14 38	トカラ列島近海 29° 19.4’ N 129° 25.3’ E 21km M: 3.5 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.4
222	11 14 44	トカラ列島近海 29° 16.7’ N 129° 29.5’ E 13km M: 3.2 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3
223	11 15 07	トカラ列島近海 29° 17.1’ N 129° 21.6’ E 16km M: 3.0 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
224	11 15 09	トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 29.0’ E 15km M: 3.3 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.8
225	11 15 39	根室半島南東沖 43° 09.9’ N 145° 34.8’ E 51km M: 3.8 北海道 2 根室市厚床＊=2.2 根室市牧の内＊=1.9 浜中町茶内＊=1.8 根室市落石東＊=1.7 別海町本別海＊=1.5 根室市琵琶瑠＊=1.5 1 標津町北２条＊=1.3 標茶町塘路＊=1.1 別海町常盤=0.9 根室市弥栄=0.8 中標津町養老牛=0.7 浜中町湯沸=0.6 鶴居村鶴居東＊=0.5
226	**11 15 41**	**トカラ列島近海 29° 19.1’ N 129° 22.4’ E 15km M: 3.6** 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.7
227	11 17 43	トカラ列島近海 29° 17.5’ N 129° 19.1’ E 16km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3 鹿児島十島村小宝島＊=0.8
228	11 17 50	トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 19.5’ E 19km M: 3.2 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.1 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.9
229	11 17 54	トカラ列島近海 29° 20.1’ N 129° 20.7’ E 20km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
230	11 19 01	トカラ列島近海 29° 17.5’ N 129° 18.2’ E 16km M: 3.6 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島＊=2.4 鹿児島十島村悪石島＊=1.9 1 鹿児島十島村宝島＊=0.8
231	11 19 14	トカラ列島近海 29° 19.4’ N 129° 20.0’ E 18km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2
232	11 19 16	トカラ列島近海 29° 17.5’ N 129° 21.9’ E 13km M: 2.6 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
233	**11 19 35**	**トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 19.2’ E 17km M: 3.6** 鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.5 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.3
234	11 19 48	トカラ列島近海 29° 18.9’ N 129° 27.4’ E 17km M: 2.4 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
235	11 20 09	トカラ列島近海 29° 18.1’ N 129° 17.5’ E 19km M: 3.7 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島＊=2.3 鹿児島十島村悪石島＊=2.1
236	11 20 10	トカラ列島近海 29° 16.9’ N 129° 11.7’ E 18km M: 2.9 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0 鹿児島十島村小宝島＊=1.0
237	11 20 11	トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 17.8’ E 17km M: 2.6 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.5
238	11 20 26	トカラ列島近海 29° 19.0’ N 129° 18.6’ E 16km M: 2.8 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4
239	11 20 40	トカラ列島近海 29° 19.6’ N 129° 16.2’ E 19km M: 3.0 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
240	**11 21 00**	**トカラ列島近海 29° 18.7’ N 129° 19.6’ E 18km M: 3.9** 鹿児島県 4 鹿児島十島村悪石島＊=3.6 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.3

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
241	11 21 06	トカラ列島近海	29° 17.1’ N	129° 22.7’ E	11km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
242	**11 21 14**	**トカラ列島近海**	**29° 17.9’ N**	**129° 19.5’ E**	**17km**	**M: 4.5**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村小宝島＊=2.8 鹿児島十島村悪石島＊=2.7				
		2 鹿児島十島村宝島＊=1.6				
243	11 21 21	トカラ列島近海	29° 18.6’ N	129° 19.4’ E	18km	M: 3.4
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.1				
244	11 21 30	トカラ列島近海	29° 19.3’ N	129° 11.1’ E	26km	M: 2.9
(注)	11 21 30	トカラ列島近海	29° 18.1’ N	129° 20.6’ E	15km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
245	11 21 53	トカラ列島近海	29° 23.0’ N	129° 08.5’ E	22km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
246	11 22 26	トカラ列島近海	29° 17.7’ N	129° 21.4’ E	13km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
247	11 22 53	トカラ列島近海	29° 19.0’ N	129° 24.5’ E	18km	M: 3.3
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.2				
248	11 22 57	トカラ列島近海	29° 19.1’ N	129° 24.9’ E	16km	M: 2.9
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7				
249	12 01 05	トカラ列島近海	29° 18.7’ N	129° 22.5’ E	12km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
250	12 01 14	トカラ列島近海	29° 18.8’ N	129° 26.6’ E	13km	M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
251	12 01 14	若狭湾	35° 44.7’ N	136° 05.1’ E	13km	M: 3.4
		福井県 2 敦賀市松栄町=1.5				
		1 南越前町今庄＊=1.4 越前市村国＊=1.1 越前市粟田部＊=1.0 敦賀市中央＊=1.0 福井美浜町郷市＊=0.8				
		南越前町東大道＊=0.7 越前町江波＊=0.6				
		滋賀県 1 長浜市西浅井町大浦＊=0.6 長浜市木之本町木之本＊=0.5 高島市朽木柏＊=0.5				
252	12 01 23	トカラ列島近海	29° 20.2’ N	129° 25.7’ E	15km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
253	12 01 32	トカラ列島近海	29° 12.8’ N	129° 20.6’ E	11km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2				
254	12 01 59	福島県沖	37° 43.9’ N	141° 42.5’ E	54km	M: 4.0
		福島県 1 楢葉町北田＊=1.3 川内村下川内=1.0 大熊町大川原＊=0.9 福島広野町下北迫大谷地原＊=0.6				
		浪江町幾世橋=0.6 南相馬市原町区高見町＊=0.5				
255	12 02 04	トカラ列島近海	29° 18.3’ N	129° 14.3’ E	10km	M: 1.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6				
256	12 02 35	トカラ列島近海	29° 14.1’ N	129° 22.8’ E	14km	M: 2.7
		鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島＊=1.7				
257	12 02 52	トカラ列島近海	29° 17.3’ N	129° 15.6’ E	14km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6				
258	12 03 08	トカラ列島近海	29° 17.7’ N	129° 24.5’ E	15km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
259	12 03 35	トカラ列島近海	29° 19.5’ N	129° 23.2’ E	21km	M: 3.2
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.8				
260	12 03 37	トカラ列島近海	29° 17.9’ N	129° 21.9’ E	16km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1				
261	12 03 56	トカラ列島近海	29° 20.4’ N	129° 15.2’ E	20km	M: 3.1
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.1				
262	12 03 59	茨城県南部	36° 08.1’ N	139° 59.9’ E	70km	M: 3.6
		栃木県 2 佐野市高砂町＊=1.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各地の震度（計測震度）
		1 宇都宮市明保野町=1.4 鹿沼市晃望台＊=1.4 小山市神鳥谷＊=1.4 野木町丸林＊=1.4 下野市笹原＊=1.3 佐野市葛生東＊=1.1 宇都宮市中里町＊=1.0 栃木市大平町富田＊=1.0 佐野市中町＊=1.0 下野市田中＊=0.8 栃木市西方町本城＊=0.8 鹿沼市口粟野＊=0.7 日光市鬼怒川温泉大原＊=0.6 栃木市旭町=0.6 栃木市岩舟町静＊=0.6 真岡市田町＊=0.5 益子町益子=0.5 茂木町茂木＊=0.5 日光市芹沼＊=0.5
		茨城県 1 坂東市馬立＊=1.0 城里町小勝＊=1.0 茨城古河市仁連＊=1.0 筑西市門井＊=0.9 石岡市柿岡=0.9 水戸市内原町＊=0.9 筑西市舟生=0.9 桜川市真壁＊=0.8 土浦市常名=0.8 桜川市羽田＊=0.7 坂東市役所＊=0.7 かすみがうら市上土田＊=0.7 笠間市石井＊=0.7 土浦市藤沢＊=0.6 笠間市中央＊=0.6 笠間市下郷＊=0.6 下妻市本城町＊=0.6 つくば市天王台＊=0.6 桜川市岩瀬＊=0.6 笠間市笠間＊=0.5 稲敷市江戸崎甲＊=0.5 取手市寺田＊=0.5
		群馬県 1 板倉町板倉=1.1 大泉町日の出＊=1.1 渋川市赤城町＊=0.7 邑楽町中野＊=0.6 桐生市元宿町＊=0.6 桐生市黒保根町＊=0.6 前橋市粕川町＊=0.5 桐生市新里町＊=0.5 千代田町赤岩＊=0.5
		埼玉県 1 加須市騎西＊=0.9 加須市北川辺＊=0.9 加須市大利根＊=0.8 宮代町笠原＊=0.8 久喜市栗橋＊=0.7 埼玉美里町木部＊=0.7 春日部市粕壁＊=0.7 春日部市金崎＊=0.7 本庄市児玉町=0.5 深谷市川本＊=0.5 久喜市下早見=0.5
		千葉県 1 野田市鶴奉＊=0.8
263	**12 04 18**	**トカラ列島近海 29° 19.5’ N 129° 25.5’ E 20km M: 4.0**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.8
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.8 奄美市笠利町里＊=0.7
264	12 04 21	トカラ列島近海 29° 18.0’ N 129° 21.0’ E 15km M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
265	12 04 23	トカラ列島近海 29° 18.3’ N 129° 20.9’ E 18km M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1 鹿児島十島村小宝島＊=0.6
266	12 04 37	トカラ列島近海 29° 18.1’ N 129° 21.1’ E 19km M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
267	12 04 38	トカラ列島近海 29° 17.7’ N 129° 21.6’ E 17km M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.4
268	12 04 54	トカラ列島近海 29° 18.2’ N 129° 21.0’ E 18km M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9
269	12 05 08	トカラ列島近海 29° 18.9’ N 129° 19.4’ E 20km M: 3.6
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.3
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.2
270	12 05 18	山梨県東部・富士五湖 35° 32.3’ N 138° 58.4’ E 19km M: 2.8
		神奈川県 1 山北町山北＊=0.5
		山梨県 1 大月市御太刀＊=1.4 大月市大月=0.9 道志村釜之前＊=0.5 丹波山村丹波＊=0.5
271	12 05 33	トカラ列島近海 29° 19.9’ N 129° 17.8’ E 22km M: 2.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
272	12 06 22	トカラ列島近海 29° 19.5’ N 129° 15.4’ E 23km M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
273	12 06 47	トカラ列島近海 29° 22.8’ N 129° 22.2’ E 18km M: 2.8
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.8
274	12 11 14	トカラ列島近海 29° 18.7’ N 129° 20.9’ E 19km M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.6
275	12 11 51	トカラ列島近海 29° 18.6’ N 129° 28.0’ E 15km M: 2.9
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.0
276	12 12 59	トカラ列島近海 29° 18.5’ N 129° 19.6’ E 17km M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7
277	12 13 50	トカラ列島近海 29° 18.7’ N 129° 24.5’ E 21km M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5
278	12 13 55	トカラ列島近海 29° 17.2’ N 129° 28.5’ E 17km M: 2.7
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5
279	12 15 02	トカラ列島近海 29° 19.2’ N 129° 22.4’ E 21km M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.0
280	12 15 55	トカラ列島近海 29° 18.2’ N 129° 21.8’ E 16km M: 3.1
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.5

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		1 鹿児島十島村小宝島＊=0.7				
281	12 16 31	トカラ列島近海	29° 17.2’ N	129° 21.4’ E	17km	M: 2.8
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.1				
282	12 16 53	トカラ列島近海	29° 16.7’ N	129° 19.5’ E	15km	M: 3.7
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.2 鹿児島十島村小宝島＊=2.2				
283	12 17 16	トカラ列島近海	29° 17.3’ N	129° 21.1’ E	19km	M: 2.4
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
284	12 20 27	トカラ列島近海	29° 17.9’ N	129° 28.4’ E	13km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
285	12 22 04	トカラ列島近海	29° 18.1’ N	129° 18.7’ E	17km	M: 2.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.0 鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
286	**12 23 01**	**トカラ列島近海**	**29° 18.0’ N**	**129° 20.7’ E**	**14km**	**M: 5.3**
		鹿児島県 4 鹿児島十島村悪石島＊=4.1				
		3 鹿児島十島村小宝島＊=2.7				
		2 鹿児島十島村諏訪之瀬島＊=1.8				
		1 奄美市笠利町里＊=1.4 奄美市名瀬港町=1.3 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.1 喜界町滝川=1.0				
		鹿児島十島村宝島＊=0.8				
287	12 23 12	トカラ列島近海	29° 17.3’ N	129° 25.9’ E	18km	M: 2.6
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.7				
288	13 03 31	トカラ列島近海	29° 17.9’ N	129° 21.3’ E	18km	M: 2.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
289	13 06 08	トカラ列島近海	29° 17.9’ N	129° 22.3’ E	21km	M: 3.2
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
290	**13 10 54**	**トカラ列島近海**	**29° 17.7’ N**	**129° 18.0’ E**	**17km**	**M: 3.5**
		鹿児島県 3 鹿児島十島村悪石島＊=2.5				
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.3				
291	13 12 03	トカラ列島近海	29° 18.0’ N	129° 29.9’ E	12km	M: 3.1
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
292	13 12 52	トカラ列島近海	29° 17.2’ N	129° 19.3’ E	16km	M: 3.5
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9 鹿児島十島村小宝島＊=1.6				
293	13 13 09	紀伊水道	34° 03.6’ N	135° 07.7’ E	6km	M: 2.7
		和歌山県 2 和歌山広川町広＊=1.6				
		1 湯浅町青木＊=1.1 有田市初島町＊=0.9 有田川町下津野＊=0.6				
294	**13 16 54**	**和歌山県南部**	**33° 46.1’ N**	**135° 26.1’ E**	**18km**	**M: 4.2**
		和歌山県 3 田辺市中屋敷町＊=2.8 田辺市中辺路町近露=2.6 日高川町土生＊=2.6				
		2 田辺市中辺路町栗栖川＊=2.4 湯浅町青木＊=2.2 田辺市鮎川＊=2.2 みなべ町土井=2.1				
		田辺市本宮町本宮＊=2.1 みなべ町芝＊=2.1 上富田町朝来＊=2.1 御坊市薗=2.0 和歌山広川町広＊=2.0				
		高野町高野山中学校=1.9 有田市初島町＊=1.9 和歌山市男野芝丁=1.9 有田川町中井原＊=1.8				
		日高川町川原河＊=1.8 紀美野町下佐々＊=1.8 海南市下津＊=1.7 かつらぎ町丁ノ町＊=1.7				
		由良町里＊=1.7 新宮市熊野川町日足＊=1.7 有田川町下津野＊=1.7 紀の川市貴志川町神戸＊=1.6				
		田辺市龍神村西＊=1.6 新宮市新宮=1.6 和歌山市一番丁＊=1.6 白浜町消防本部=1.6 橋本市東家＊=1.6				
		新宮市磐盾＊=1.5 和歌山日高町高家＊=1.5				
		1 海南市南赤坂＊=1.4 かつらぎ町花園梁瀬＊=1.4 和歌山美浜町和田＊=1.4 日高川町高津尾＊=1.4				
		紀美野町神野市場＊=1.4 紀の川市桃山町元＊=1.3 橋本市高野口町名倉＊=1.3 白浜町日置＊=1.3				
		有田市箕島=1.2 紀の川市粉河=1.1 紀の川市那賀総合センター＊=1.1 有田川町清水＊=1.1				
		高野町役場＊=1.0 北山村大沼＊=1.0 和歌山印南町印南＊=0.9 すさみ町周参見＊=0.9				
		古座川町高池=0.9 紀の川市西大井＊=0.7 串本町串本＊=0.6 岩出市西野＊=0.6 九度山町九度山＊=0.5				
		三重県 2 熊野市紀和町板屋＊=1.8 紀宝町神内＊=1.5				
		1 尾鷲市南浦＊=1.3 三重御浜町阿田和＊=1.2 紀宝町鵜殿＊=1.1 三重紀北町相賀＊=1.1				
		尾鷲市中央町＊=1.0 熊野市有馬町＊=0.8 尾鷲市南陽町=0.6 熊野市井戸町＊=0.6				
		津市一志町田尻＊=0.5 津市安濃町東観音寺＊=0.5				
		奈良県 2 天川村洞川=1.8 野迫川村北股＊=1.7 十津川村小原＊=1.5 天川村沢谷＊=1.5				
		1 奈良川上村迫＊=1.2 下北山村寺垣内＊=1.1 吉野町上市＊=1.1 五條市本町＊=1.0				
		五條市大塔町辻堂＊=0.9 宇陀市大宇陀迫間＊=0.9 御所市役所＊=0.7 高取町観覚寺＊=0.7				
		桜井市初瀬=0.7 上北山村河合＊=0.7 葛城市柿本＊=0.6 黒滝村寺戸＊=0.6 御杖村菅野＊=0.5				
		東吉野村小川＊=0.5				
		大阪府 1 泉南市男里＊=1.1 大阪岬町深日＊=1.1 富田林市高辺台＊=0.9 阪南市尾崎町＊=0.9 熊取町野田＊=0.9				
		泉佐野市市場＊=0.8 河内長野市役所＊=0.7 泉佐野市りんくう往来＊=0.7 泉南市消防本部＊=0.6				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		大阪和泉市府中町＊=0.5 岸和田市岸城町=0.5 河内長野市清見台＊=0.5				
		兵庫県　1　洲本市物部=1.0 洲本市山手＊=0.7				
		徳島県　1　美波町西の地＊=1.2 阿南市山口町＊=1.1 那賀町和食＊=0.9 鳴門市鳴門町＊=0.6 徳島市大和町=0.5 徳島市津田町＊=0.5				
295	13 17 37	和歌山県南部	33° 46.4’ N	135° 26.2’ E	17km	M: 3.2
		和歌山県　2　田辺市中辺路町栗栖川＊=1.6				
		1　田辺市中屋敷町＊=1.1 田辺市鮎川＊=0.9 上富田町朝来＊=0.7 日高川町土生＊=0.6				
296	13 20 12	トカラ列島近海	29° 19.4’ N	129° 18.1’ E	24km	M: 2.9
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=1.2				
297	**13 22 53**	**長野県北部**	**36° 30.3’ N**	**137° 45.5’ E**	**2km**	**M: 3.6**
		長野県　3　大町市役所=2.6 大町市大町図書館＊=2.6				
		2　大町市八坂＊=2.3 麻績村麻＊=1.6 筑北村坂北＊=1.6 長野市信州新町新町＊=1.5				
		1　松川村役場＊=1.4 長野市中条＊=1.3 長野池田町池田＊=1.2 長野市大岡＊=1.2 小川村高府＊=1.1 筑北村西条＊=1.1 大町市美麻＊=0.9 筑北村坂井=0.7				
298	**13 23 36**	**トカラ列島近海**	**29° 20.0’ N**	**129° 26.9’ E**	**17km**	**M: 3.6**
		鹿児島県　3　鹿児島十島村悪石島＊=2.7				
299	13 23 38	長野県北部	36° 30.2’ N	137° 45.6’ E	1km	M: 1.6
		長野県　1　大町市役所=0.6				
300	14 00 55	トカラ列島近海	29° 17.1’ N	129° 19.2’ E	16km	M: 2.6
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
301	14 01 33	トカラ列島近海	29° 14.7’ N	129° 12.9’ E	7km	M: 2.8
(注)	14 01 33	トカラ列島近海	29° 16.3’ N	129° 08.9’ E	15km	M: 2.3
		鹿児島県　2　鹿児島十島村小宝島＊=1.5				
302	14 01 53	トカラ列島近海	29° 13.9’ N	129° 23.5’ E	14km	M: 1.8
		鹿児島県　1　鹿児島十島村小宝島＊=0.9				
303	14 02 01	長野県北部	36° 30.3’ N	137° 45.8’ E	2km	M: 1.6
		長野県　1　大町市役所=0.6				
304	14 06 01	三重県南部	34° 05.2’ N	136° 09.8’ E	3km	M: 2.3
		三重県　1　尾鷲市南浦＊=0.9				
305	14 07 10	トカラ列島近海	29° 20.6’ N	129° 26.9’ E	20km	M: 2.6
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
306	14 07 18	トカラ列島近海	29° 19.0’ N	129° 27.7’ E	15km	M: 2.1
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
307	14 11 59	長野県北部	36° 30.4’ N	137° 45.3’ E	1km	M: 2.2
		長野県　1　大町市役所=1.4 大町市大町図書館＊=0.8				
308	**14 12 27**	**青森県東方沖**	**41° 30.2’ N**	**142° 02.4’ E**	**56km**	**M: 4.4**
		青森県　3　東通村砂子又沢内＊=2.6				
		2　階上町道仏＊=2.1 東通村砂子又蒲谷地=1.8 野辺地町田狭沢＊=1.7 野辺地町野辺地＊=1.5 平内町小湊=1.5				
		1　八戸市湊町=1.3 六ヶ所村尾駮=1.3 むつ市大畑町中島＊=1.3 むつ市金谷＊=1.2 七戸町森ノ上＊=1.2 むつ市金曲=1.1 八戸市南郷＊=1.0 東通村尻屋＊=1.0 五戸町古舘=0.9 青森南部町苫米地＊=0.9 八戸市内丸＊=0.9 三沢市桜町＊=0.9 東通村白糠＊=0.9 横浜町林ノ脇＊=0.9 五戸町倉石中市＊=0.8 おいらせ町中下田＊=0.8 六戸町犬落瀬＊=0.7 外ヶ浜町蟹田＊=0.7 東北町上北南＊=0.7 六ヶ所村出戸=0.6 横浜町寺下＊=0.6				
		北海道　2　函館市泊町＊=1.5				
		1　函館市新浜町＊=1.2 むかわ町穂別＊=1.0 新ひだか町静内山手町=1.0 様似町栄町＊=1.0 千歳市若草＊=0.9 えりも町えりも岬＊=0.9 千歳市北栄=0.9 厚真町鹿沼=0.8 安平町早来北進＊=0.8 新ひだか町三石旭町＊=0.8 浦河町潮見=0.8 新ひだか町静内御幸町＊=0.7 新千歳空港=0.6 函館市日ノ浜町＊=0.6 苫小牧市末広町=0.6 日高地方日高町門別＊=0.6 浦河町築地＊=0.6 安平町追分柏が丘＊=0.5				
		岩手県　1　軽米町軽米＊=1.2 久慈市枝成沢=1.0 岩手洋野町種市=0.5 盛岡市薮川＊=0.5				
309	**14 13 53**	**トカラ列島近海**	**29° 19.6’ N**	**129° 26.0’ E**	**12km**	**M: 3.7**
		鹿児島県　3　鹿児島十島村悪石島＊=2.8				
310	14 19 02	宮城県沖	38° 19.3’ N	141° 35.5’ E	55km	M: 4.0
		岩手県　2　一関市室根町＊=1.5				
		1　一関市千厩町＊=1.3 一関市東山町＊=1.0 一関市花泉町＊=0.9 一関市藤沢町＊=0.8 住田町世田米＊=0.8 奥州市前沢＊=0.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
		宮城県　2　大衡村大衡＊=1.7 仙台青葉区大倉=1.6 宮城川崎町前川＊=1.6 亘理町悠里＊=1.5 登米市南方町＊=1.5 石巻市桃生町＊=1.5 1　岩沼市桜＊=1.4 松島町高城=1.4 仙台青葉区作並＊=1.3 大崎市田尻＊=1.3 柴田町船岡=1.2 栗原市一迫＊=1.2 仙台宮城野区苦竹＊=1.2 宮城加美町中新田＊=1.2 涌谷町新町裏=1.2 登米市東和町＊=1.1 宮城美里町北浦＊=1.1 栗原市高清水＊=1.1 東松島市小野＊=1.1 名取市増田＊=1.1 大郷町粕川＊=1.1 栗原市栗駒=1.1 登米市中田町=1.0 利府町利府＊=1.0 大崎市鳴子＊=1.0 栗原市花山＊=0.9 大崎市古川大崎=0.9 栗原市瀬峰＊=0.9 大崎市古川旭＊=0.9 石巻市泉町=0.9 塩竈市今宮町＊=0.9 大崎市松山＊=0.9 東松島市矢本＊=0.9 大崎市鹿島台＊=0.9 仙台空港=0.9 登米市石越町＊=0.9 栗原市若柳＊=0.8 登米市豊里町＊=0.8 登米市米山町＊=0.8 山元町浅生原＊=0.8 登米市迫町＊=0.8 南三陸町志津川=0.8 石巻市大街道南＊=0.8 大崎市古川三日町=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 色麻町四竈＊=0.7 蔵王町円田＊=0.7 石巻市鮎川浜＊=0.7 大河原町新南＊=0.7 石巻市北上町＊=0.7 栗原市金成＊=0.7 多賀城市中央＊=0.7 栗原市築館＊=0.7 南三陸町歌津＊=0.5 大和町吉岡＊=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 角田市角田＊=0.5 気仙沼市唐桑町＊=0.5 福島県　1　飯舘村伊丹沢＊=1.3 田村市都路町＊=0.9 相馬市中村＊=0.9 福島伊達市梁川町＊=0.8 福島伊達市霊山町＊=0.8 大熊町大川原＊=0.8 檜葉町北田＊=0.6 福島市桜木町＊=0.6 田村市船引町=0.6 南相馬市鹿島区栃窪=0.6 南相馬市鹿島区西町＊=0.6 本宮市本宮＊=0.5 福島市松木町=0.5 新地町谷地小屋＊=0.5 福島市五老内町＊=0.5 川俣町五百田＊=0.5 南相馬市原町区高見町＊=0.5
311	15　04　38	橘湾　32° 43.4’ N　130° 08.8’ E　15km　M: 2.7 長崎県　1　雲仙市小浜町雲仙=0.8 南島原市加津佐町＊=0.7
312	15　09　11	長野県北部　36° 30.2’ N　137° 45.6’ E　1km　M: 2.5 長野県　2　大町市役所=2.1 1　大町市大町図書館＊=1.2 大町市八坂＊=0.6
313	15　10　07	トカラ列島近海　29° 16.6’ N　129° 24.0’ E　15km　M: 1.9 鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.5
314	15　12　10	長野県北部　36° 30.3’ N　137° 45.7’ E　2km　M: 2.8 長野県　2　大町市役所=2.3 大町市大町図書館＊=1.9 1　大町市八坂＊=1.1 長野市信州新町新町＊=0.9 小川村高府＊=0.6
315	15　13　10	トカラ列島近海　29° 17.7’ N　129° 20.7’ E　16km　M: 2.2 鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.6
316	15　14　48	トカラ列島近海　29° 19.8’ N　129° 26.6’ E　16km　M: 3.3 鹿児島県　2　鹿児島十島村悪石島＊=1.5
317	15　17　56	豊後水道　33° 20.7’ N　132° 17.1’ E　43km　M: 3.0 愛媛県　1　八幡浜市保内町＊=0.8 大洲市肱川町＊=0.8
318	15　20　23	青森県東方沖　41° 34.6’ N　142° 03.6’ E　61km　M: 4.3 青森県　2　階上町道仏＊=1.8 東通村砂子又沢内＊=1.6 野辺地町田狭沢＊=1.5 1　東通村砂子又蒲谷地=1.1 八戸市湊町=1.0 野辺地町野辺地＊=1.0 外ヶ浜町蟹田＊=1.0 八戸市内丸＊=0.9 六ヶ所村尾駮=0.8 青森南部町苫米地＊=0.8 むつ市金曲=0.8 七戸町森ノ上＊=0.8 五戸町倉石中市＊=0.7 五戸町古舘=0.7 むつ市大畑町中島＊=0.6 横浜町林ノ脇＊=0.5 北海道　1　函館市泊町＊=1.1 登別市鉱山=0.6 安平町早来北進＊=0.5 岩手県　1　久慈市枝成沢=0.6 軽米町軽米＊=0.6
319	16　02　29	岐阜県飛騨地方　36° 13.4’ N　137° 32.7’ E　3km　M: 1.8 岐阜県　1　高山市奥飛騨温泉郷栃尾＊=0.5
320	**16　04　28**	**秋田県沖　39° 51.2’ N　139° 44.9’ E　10km　M: 3.9** 秋田県　3　男鹿市船川＊=2.5 2　男鹿市男鹿中=2.1 秋田市八橋運動公園＊=1.5 1　男鹿市角間崎＊=1.3 能代市追分町＊=1.0 能代市緑町=1.0 三種町森岳＊=1.0 大潟村中央＊=0.8 東成瀬村田子内＊=0.8 秋田美郷町六郷東根=0.5 大仙市刈和野＊=0.5 大仙市大曲花園町＊=0.5 青森県　1　深浦町深浦岡町=0.9 深浦町岩崎＊=0.8
321	**16　05　47**	**内浦湾　42° 18.3’ N　140° 33.4’ E　18km　M: 4.4** 北海道　3　渡島森町上台町＊=3.2 鹿部町宮浜＊=2.7 渡島森町砂原＊=2.6 八雲町上の湯=2.5 乙部町緑町＊=2.5 2　渡島森町御幸町=2.2 八雲町住初町＊=2.0 長万部町平里＊=1.9 上ノ国町小砂子＊=1.9 渡島北斗市本町＊=1.8 函館市泊町＊=1.8 今金町今金＊=1.8 胆振伊達市大滝区本町＊=1.8 八雲町熊石雲石町＊=1.7 厚沢部町木間内＊=1.7 函館市川汲町＊=1.6 渡島北斗市中央＊=1.6 七飯町本町＊=1.6 木古内町木古内＊=1.6 福島町福島＊=1.5 洞爺湖町洞爺町＊=1.5 1　七飯町桜町=1.4 厚沢部町新町＊=1.4 せたな町北檜山区徳島＊=1.4 壮瞥町滝之町＊=1.4 洞爺湖町栄町＊=1.4 胆振伊達市梅本=1.3 胆振伊達市末永町＊=1.3 上ノ国町大留＊=1.3 函館市美原=1.3 知内町重内＊=1.3 せたな町瀬棚区北島歌＊=1.2 豊浦町大岸＊=1.2 函館市大森町＊=1.2 黒松内町黒松内＊=1.2 函館市新浜町＊=1.2 喜茂別町喜茂別＊=1.1 島牧村江ノ島=1.1 檜山江差町姥神=1.1 奥尻町奥尻＊=1.1 檜山江差町中歌町＊=1.1 室蘭市寿町＊=1.0 渡島松前町清部=0.9 函館市日ノ浜町＊=0.9 ニセコ町中央通＊=0.9 真狩村真狩＊=0.9

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		せたな町瀬棚区本町＊=0.9 留寿都村留寿都＊=0.8 岩内町清住＊=0.8 せたな町大成区都＊=0.8 京極町京極＊=0.8 せたな町北檜山区豊岡=0.8 登別市鉱山=0.7 知内町小谷石=0.7 岩内町高台=0.6 赤井川村赤井川＊=0.6 登別市桜木町＊=0.6 寿都町新栄=0.6 上ノ国町湯ノ岱＊=0.6 島牧村泊＊=0.5 倶知安町南１条=0.5				
		青森県　1　佐井村長後＊=1.4 今別町今別＊=0.7				
322	**16 08 33**	**秋田県沖**	**39° 51.4’ N**	**139° 44.9’ E**	**10km**	**M: 3.9**
		秋田県　3　男鹿市船川＊=2.8 2　男鹿市男鹿中=2.1 1　男鹿市角間崎＊=1.3 秋田市八橋運動公園＊=1.2 潟上市天王＊=0.9 井川町北川尻＊=0.8 潟上市昭和大久保＊=0.8 三種町森岳＊=0.7 能代市追分町＊=0.7 能代市緑町=0.6				
323	16 12 44	トカラ列島近海	29° 19.4’ N	129° 25.8’ E	16km	M: 2.4
		鹿児島県　2　鹿児島十島村悪石島＊=1.6				
324	16 15 38	トカラ列島近海	29° 18.9’ N	129° 27.9’ E	10km	M: 2.7
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=1.0				
325	16 17 10	安芸灘	34° 06.0’ N	132° 30.2’ E	48km	M: 3.0
		広島県　1　呉市二河町＊=0.7 呉市音戸中学校=0.5				
326	16 17 55	日向灘	32° 44.3’ N	132° 27.5’ E	31km	M: 4.0
		愛媛県　2　宇和島市三間町＊=1.9 愛南町船越＊=1.9 愛南町柏＊=1.8 松野町松丸＊=1.6 西予市明浜町＊=1.6 1　宇和島市津島町＊=1.4 宇和島市住吉町=1.3 宇和島市吉田町＊=1.3 宇和島市丸穂＊=1.2 西予市宇和町＊=1.1 伊方町湊浦＊=1.0 愛媛鬼北町近永＊=1.0 西予市城川町＊=1.0 西予市三瓶町＊=0.9 愛南町一本松＊=0.9 愛南町城辺＊=0.9 西予市野村町=0.8 大洲市肱川町＊=0.7				
		高知県　2　宿毛市桜町＊=1.8 大月町弘見＊=1.8 1　宿毛市片島=1.4 土佐清水市天神町＊=1.1 土佐清水市松尾＊=0.8 三原村来栖野＊=0.8 土佐清水市足摺岬=0.6				
		大分県　1　佐伯市米水津＊=1.4 佐伯市鶴見＊=1.1 佐伯市春日町＊=1.0 佐伯市蒲江蒲江浦=0.7				
327	16 19 30	秋田県沖	39° 51.1’ N	139° 44.6’ E	10km	M: 2.6
		秋田県　1　男鹿市船川＊=0.6				
328	16 20 23	長野県中部	36° 16.1’ N	137° 54.1’ E	10km	M: 2.6
		長野県　1　安曇野市堀金＊=0.6				
329	16 20 51	宮城県沖	38° 18.9’ N	141° 46.2’ E	50km	M: 3.9
		岩手県　2　一関市室根町＊=1.7 1　一関市千厩町＊=1.4 住田町世田米＊=1.3 一関市東山町＊=1.1 一関市藤沢町＊=1.1 大船渡市大船渡町=0.9 一関市花泉町＊=0.9 一関市大東町=0.6 平泉町平泉＊=0.5 釜石市中妻町＊=0.5				
		宮城県　2　石巻市泉町=1.9 石巻市桃生町＊=1.9 東松島市矢本＊=1.8 石巻市北上町＊=1.7 石巻市大街道南＊=1.7 東松島市小野＊=1.6 気仙沼市笹が陣＊=1.6 大崎市田尻＊=1.5 1　涌谷町新町裏=1.4 登米市東和町＊=1.4 気仙沼市赤岩=1.3 登米市豊里町＊=1.3 宮城川崎町前川＊=1.2 名取市増田＊=1.1 登米市中田町=1.1 亘理町悠里＊=1.1 仙台宮城野区苦竹＊=1.1 石巻市鮎川浜＊=1.1 七ヶ浜町東宮浜＊=1.0 岩沼市桜＊=1.0 大崎市鹿島台＊=0.9 栗原市栗駒=0.9 石巻市雄勝町＊=0.9 松島町高城=0.9 気仙沼市唐桑町＊=0.9 柴田町船岡=0.8 登米市石越町＊=0.8 南三陸町志津川=0.8 南三陸町歌津＊=0.8 石巻市大瓜=0.8 宮城美里町北浦＊=0.8 栗原市金成＊=0.8 仙台空港=0.8 登米市南方町＊=0.8 大衡村大衡＊=0.8 女川町女川浜＊=0.8 登米市迫町＊=0.8 塩竈市今宮町＊=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 登米市津山町＊=0.7 大崎市古川大崎=0.7 大河原町新南＊=0.7 山元町浅生原＊=0.7 多賀城市中央＊=0.6 仙台泉区将監＊=0.6 登米市登米町＊=0.6 大郷町粕川＊=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 石巻市相野谷＊=0.6 登米市米山町＊=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.5 栗原市築館＊=0.5				
		福島県　1　相馬市中村＊=1.1 飯舘村伊丹沢＊=0.7				
330	16 21 32	長野県北部	36° 30.2’ N	137° 45.5’ E	2km	M: 2.9
		長野県　2　大町市役所=1.8 1　松川村役場＊=1.2 大町市大町図書館＊=1.1 長野池田町池田＊=0.6 大町市八坂＊=0.6				
331	16 21 40	長野県北部	36° 30.2’ N	137° 45.4’ E	2km	M: 2.5
		長野県　1　大町市役所=0.9 大町市大町図書館＊=0.5				
332	16 22 07	長野県北部	36° 30.3’ N	137° 45.5’ E	2km	M: 2.1
		長野県　1　大町市役所=1.4 大町市大町図書館＊=0.5				
333	17 00 11	西表島付近	24° 12.8’ N	123° 29.9’ E	33km	M: 4.1
		沖縄県　1　竹富町上原青年会館＊=1.1 竹富町大原=0.7				
334	17 01 31	長野県北部	36° 30.0’ N	137° 45.4’ E	2km	M: 2.5
		長野県　1　大町市役所=1.4 大町市大町図書館＊=1.1				
335	17 11 03	福島県沖	37° 38.9’ N	141° 36.4’ E	54km	M: 3.7
		福島県　1　田村市船引町=0.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
336	17 14 45	栃木県北部	37° 03.3’ N	139° 50.4’ E	7km	M: 3.1
		福島県	1 南会津町田島=0.8 南会津町滝原＊=0.5 白河市新白河＊=0.5			
		栃木県	1 那須塩原市中塩原＊=1.1			
337	17 19 38	沖縄本島近海	25° 59.9’ N	126° 57.5’ E	43km	M: 3.7
		沖縄県	1 久米島町仲泊＊=0.9 久米島町謝名堂=0.8 久米島町比嘉＊=0.6 久米島町山城=0.5			
338	17 22 32	茨城県南部	36° 02.9’ N	139° 56.2’ E	43km	M: 2.6
		茨城県	1 笠間市下郷＊=0.8 城里町小勝＊=0.8 水戸市内原町＊=0.5			
339	17 23 45	長野県北部	36° 30.3’ N	137° 45.7’ E	2km	M: 1.9
		長野県	1 大町市役所=0.7			
340	18 00 38	宮城県沖	38° 47.2’ N	141° 36.3’ E	70km	M: 3.4
		岩手県	1 一関市千厩町＊=1.0 一関市藤沢町＊=1.0 一関市室根町＊=0.9 一関市東山町＊=0.8			
			住田町世田米＊=0.7 釜石市中妻町＊=0.5 北上市相去町＊=0.5			
		宮城県	1 気仙沼市唐桑町＊=0.6 石巻市北上町＊=0.6			
341	18 04 53	長野県北部	36° 30.0’ N	137° 45.4’ E	2km	M: 1.9
		長野県	1 大町市役所=0.9			
342	**18 05 14**	**広島県北部**	**35° 00.7’ N**	**132° 56.1’ E**	**7km**	**M: 3.6**
		広島県	4 庄原市高野町＊=3.8			
			2 庄原市比和町＊=1.9 庄原市西城町大佐＊=1.8			
			1 広島三次市三次町＊=1.3 庄原市中本町＊=1.1 庄原市口和町＊=0.8 安芸高田市美土里町＊=0.8			
			神石高原町油木＊=0.8 広島安佐北区可部南＊=0.8 広島三次市作木町＊=0.7 広島三次市君田町＊=0.7			
			庄原市東城町＊=0.6 庄原市総領町＊=0.5 広島三次市十日市中=0.5			
		島根県	2 雲南市掛合町掛合＊=1.8 飯南町頓原＊=1.5			
			1 雲南市吉田町吉田＊=1.4 邑南町瑞穂支所＊=1.2 川本町川本＊=1.2 邑南町下口羽＊=1.0			
			島根美郷町都賀本郷＊=1.0 雲南市三刀屋町三刀屋＊=0.9 奥出雲町横田＊=0.9 飯南町下赤名＊=0.7			
			邑南町淀原＊=0.7			
		鳥取県	1 日南町生山＊=0.5			
343	18 07 14	長野県北部	36° 30.2’ N	137° 45.6’ E	2km	M: 1.9
		長野県	1 大町市役所=0.5			
344	**18 09 29**	**宮城県沖**	**38° 19.0’ N**	**141° 51.8’ E**	**48km**	**M: 5.8**
		岩手県	4 一関市千厩町＊=3.6 一関市室根町＊=3.5			
			3 一関市藤沢町＊=3.4 一関市大東町=3.3 一関市花泉町＊=2.9 大船渡市大船渡町=2.8			
			釜石市中妻町＊=2.7 奥州市衣川＊=2.6 住田町世田米＊=2.6 奥州市前沢＊=2.6 北上市柳原町=2.5			
			一関市東山町＊=2.5 大船渡市猪川町=2.5			
			2 北上市相去町＊=2.4 遠野市青笹町＊=2.4 陸前高田市高田町＊=2.3 盛岡市薮川＊=2.3			
			遠野市宮守町＊=2.3 平泉町平泉＊=2.3 奥州市胆沢＊=2.3 矢巾町南矢幅＊=2.2 普代村銅屋＊=2.2			
			釜石市只越町=2.2 大船渡市盛町＊=2.2 一関市川崎町＊=2.2 奥州市江刺＊=2.1 一関市竹山町＊=2.1			
			宮古市区界＊=2.1 金ケ崎町西根＊=2.1 盛岡市渋民＊=2.1 花巻市材木町＊=2.0 宮古市田老＊=2.0			
			野田村野田＊=1.9 八幡平市田頭＊=1.9 花巻市東和町＊=1.9 山田町大沢＊=1.8 花巻市大迫町=1.8			
			奥州市水沢佐倉河＊=1.8 花巻市石鳥谷町＊=1.8 盛岡市山王町=1.8 宮古市五月町＊=1.7			
			久慈市川崎町=1.7 紫波町紫波中央駅前＊=1.7 滝沢市鵜飼＊=1.7 山田町八幡町=1.7 宮古市鍬ヶ崎=1.6			
			盛岡市馬場町＊=1.6 奥州市水沢大鐘町=1.6 宮古市川井＊=1.6 久慈市枝成沢=1.6 大槌町小鎚＊=1.5			
			1 宮古市長沢=1.4 宮古市茂市＊=1.4 二戸市浄法寺町＊=1.4 一戸町高善寺＊=1.4 八幡平市大更=1.4			
			八幡平市野駄＊=1.4 軽米町軽米＊=1.4 西和賀町沢内川舟＊=1.4 九戸村伊保内＊=1.3			
			花巻市大迫総合支所＊=1.3 雫石町千刈田=1.3 岩手町五日市＊=1.3 西和賀町沢内太田＊=1.2			
			久慈市長内町＊=1.2 西和賀町川尻＊=1.2 葛巻町葛巻元木=1.2 八幡平市叺田＊=1.1			
			田野畑村田野畑=1.0 岩手洋野町種市=1.0 二戸市福岡=1.0 葛巻町消防分署＊=0.8 岩泉町岩泉＊=0.8			
			岩泉町大川＊=0.8 岩手洋野町大野＊=0.8 雫石町西根上駒木野=0.7 二戸市石切所＊=0.7			
			田野畑村役場＊=0.7 葛巻町役場＊=0.7			
		宮城県	4 石巻市北上町＊=3.6 名取市増田＊=3.5			
			3 石巻市大街道南＊=3.4 気仙沼市赤岩=3.3 気仙沼市笹が陣＊=3.3 涌谷町新町裏=3.3			
			石巻市鮎川浜＊=3.3 石巻市桃生町＊=3.3 東松島市矢本＊=3.2 松島町高城=3.2 岩沼市桜＊=3.2			
			登米市迫町＊=3.1 大崎市田尻＊=3.1 女川町女川浜＊=3.1 登米市登米町＊=3.1 石巻市雄勝町＊=3.1			
			石巻市泉町=3.0 大崎市古川大崎=3.0 大衡村大衡＊=3.0 登米市南方町＊=3.0 登米市中田町=3.0			
			亘理町悠里＊=3.0 東松島市小野＊=3.0 石巻市前谷地＊=2.9 栗原市若柳＊=2.9 大河原町新南＊=2.9			
			宮城川崎町前川＊=2.9 気仙沼市唐桑町＊=2.9 仙台宮城野区五輪=2.9 仙台宮城野区苦竹＊=2.9			
			仙台泉区将監＊=2.9 大崎市古川旭＊=2.9 登米市米山町＊=2.9 登米市豊里町＊=2.8			
			南三陸町志津川=2.8 南三陸町歌津＊=2.8 蔵王町円田＊=2.8 宮城美里町木間塚＊=2.8 仙台空港=2.7			
			仙台若林区遠見塚＊=2.7 栗原市一迫＊=2.7 大崎市古川三日町=2.7 栗原市栗駒=2.7			
			大崎市鹿島台＊=2.7 宮城美里町北浦＊=2.7 大郷町粕川＊=2.6 山元町浅生原＊=2.6			
			仙台青葉区大倉=2.6 仙台青葉区作並＊=2.6 角田市角田＊=2.6 大崎市松山＊=2.6 栗原市瀬峰＊=2.6			
			村田町村田＊=2.5 柴田町船岡=2.5 登米市東和町＊=2.5 利府町利府＊=2.5 登米市石越町＊=2.5			
			石巻市相野谷＊=2.5 仙台青葉区雨宮＊=2.5			
			2 色麻町四竈＊=2.4 栗原市築館＊=2.4 栗原市志波姫＊=2.4 栗原市金成＊=2.4 丸森町鳥屋＊=2.4			
			大和町吉岡＊=2.4 白石市亘理町＊=2.3 仙台青葉区落合＊=2.3 仙台太白区山田＊=2.3			

地震番号	震源時 日時分	震央地名　緯度　経度　深さ　規模 各地の震度（計測震度）
		気仙沼市本吉町西川内=2.3 富谷市富谷＊=2.3 七ヶ浜町東宮浜＊=2.2 大崎市鳴子＊=2.2 栗原市花山＊=2.2 塩竈市今宮町＊=2.2 石巻市大瓜=2.1 気仙沼市本吉町津谷＊=2.1 大崎市岩出山＊=2.1 宮城加美町小野田＊=2.1 栗原市鶯沢＊=2.1 多賀城市中央＊=2.0 大崎市三本木＊=2.0 七ヶ宿町関＊=1.8 宮城加美町宮崎＊=1.6 丸森町上滝=1.6
		福島県　3　南相馬市鹿島区西町＊=3.3 双葉町両竹＊=3.2 大熊町大川原＊=3.1 国見町藤田＊=2.9 玉川村小高＊=2.9 田村市大越町＊=2.9 いわき市三和町=2.9 相馬市中村＊=2.9 南相馬市小高区＊=2.9 田村市滝根町＊=2.8 楢葉町北田＊=2.8 福島市五老内町＊=2.8 南相馬市原町区高見町＊=2.8 いわき市平梅本＊=2.7 富岡町本岡＊=2.7 福島市松木町=2.7 浪江町幾世橋=2.7 南相馬市原町区三島町=2.7 須賀川市八幡山＊=2.7 南相馬市原町区本町＊=2.7 泉崎村泉崎＊=2.7 福島伊達市前川原＊=2.6 福島広野町下北迫大谷地原＊=2.6 須賀川市八幡町＊=2.6 桑折町谷地＊=2.6 新地町谷地小屋＊=2.6 飯舘村伊丹沢＊=2.6 川俣町五百田＊=2.6 鏡石町不時沼＊=2.6 郡山市朝日=2.5 本宮市白岩＊=2.5 郡山市開成＊=2.5 白河市東＊=2.5 須賀川市岩瀬支所＊=2.5 二本松市針道＊=2.5 中島村滑津＊=2.5 浅川町浅川＊=2.5 古殿町松川新桑原＊=2.5 田村市常葉町＊=2.5 2　福島市桜木町＊=2.4 白河市表郷＊=2.4 天栄村下松本＊=2.4 田村市船引町=2.4 福島伊達市保原町＊=2.4 福島伊達市霊山町＊=2.4 福島広野町下北迫苗代替＊=2.4 矢吹町一本木＊=2.3 棚倉町棚倉中居野=2.3 田村市都路町＊=2.3 福島伊達市梁川町＊=2.3 本宮市本宮＊=2.3 いわき市錦町＊=2.3 いわき市平四ツ波＊=2.2 白河市新白河＊=2.2 川内村上川内早渡＊=2.2 大熊町野上＊=2.2 南相馬市鹿島区栃窪=2.2 二本松市油井＊=2.2 石川町長久保＊=2.2 葛尾村落合落合＊=2.1 平田村永田＊=2.1 小野町中通＊=2.1 小野町小野新町＊=2.1 郡山市湖南町＊=2.1 いわき市小名浜=2.1 川内村下川内=2.0 白河市大信＊=2.0 大玉村玉井＊=2.0 猪苗代町千代田＊=2.0 川内村上川内小山平＊=1.9 福島伊達市月舘町＊=1.9 棚倉町棚倉舘ヶ丘＊=1.8 矢祭町戸塚＊=1.8 矢祭町東舘＊=1.8 福島市飯野町＊=1.8 白河市郭内=1.8 二本松市金色＊=1.8 大玉村南小屋=1.8 西郷村熊倉＊=1.7 会津坂下町市中三番甲＊=1.7 三春町大町＊=1.7 白河市八幡小路＊=1.6 須賀川市長沼支所＊=1.6 塙町塙＊=1.6 会津美里町新鶴庁舎＊=1.6 猪苗代町城南=1.5 1　二本松市小浜＊=1.4 古殿町松川横川=1.3 鮫川村赤坂中野＊=1.2 西会津町登世島＊=1.2 南会津町田島=1.1 天栄村湯本支所＊=1.0 下郷町高陟＊=1.0 会津美里町本郷庁舎＊=0.9 会津若松市材木町=0.8 西会津町野沢=0.8 南会津町界＊=0.6
		茨城県　3　常陸太田市金井町＊=2.6
		2　笠間市石井＊=2.4 東海村東海＊=2.4 那珂市瓜連＊=2.4 筑西市舟生=2.4 笠間市中央＊=2.3 日立市助川小学校＊=2.2 常陸太田市高柿町＊=2.2 茨城町小堤＊=2.2 那珂市福田＊=2.2 小美玉市上玉里＊=2.2 日立市十王町友部＊=2.1 常陸大宮市山方＊=2.1 常総市新石下＊=2.1 北茨城市中郷町＊=2.0 笠間市笠間＊=2.0 土浦市藤沢＊=2.0 石岡市八郷＊=2.0 取手市井野＊=2.0 桜川市真壁＊=2.0 石岡市若宮＊=1.9 石岡市石岡＊=1.9 水戸市内原町＊=1.9 水戸市栗崎町＊=1.9 桜川市岩瀬＊=1.9 鉾田市汲上＊=1.9 大子町池田＊=1.9 常総市水海道諏訪町＊=1.9 常陸大宮市中富町=1.9 北茨城市磯原町＊=1.9 城里町石塚＊=1.9 小美玉市小川＊=1.9 石岡市柿岡=1.9 土浦市常名=1.8 水戸市金町=1.8 水戸市千波町＊=1.8 龍ケ崎市役所＊=1.8 下妻市鬼怒＊=1.8 美浦村受領＊=1.8 阿見町中央＊=1.8 坂東市馬立＊=1.8 坂東市山＊=1.8 稲敷市結佐＊=1.8 かすみがうら市上土田＊=1.8 高萩市安良川＊=1.8 つくばみらい市福田＊=1.8 笠間市下郷＊=1.8 ひたちなか市南神敷台＊=1.8 常陸大宮市北町＊=1.8 常陸大宮市野口＊=1.8 日立市役所＊=1.7 取手市藤代＊=1.7 つくば市天王台＊=1.7 つくば市研究学園＊=1.7 高萩市本町＊=1.7 小美玉市堅倉＊=1.7 ひたちなか市東石川＊=1.7 つくばみらい市加藤＊=1.7 潮来市辻＊=1.6 行方市山田＊=1.6 城里町阿波山＊=1.6 常陸太田市町田町＊=1.6 土浦市田中＊=1.6 取手市寺田＊=1.5 桜川市羽田＊=1.5 鉾田市鉾田=1.5 常陸大宮市上小瀬＊=1.5 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 茨城鹿嶋市宮中＊=1.5 潮来市堀之内=1.5 茨城古河市下大野＊=1.5 茨城古河市仁連＊=1.5 河内町源清田＊=1.5 五霞町小福田＊=1.5 坂東市岩井=1.5 稲敷市役所＊=1.5 稲敷市伊佐津＊=1.5 筑西市門井＊=1.5 城里町小勝＊=1.5 神栖市溝口＊=1.5 行方市玉造＊=1.5 行方市麻生＊=1.5
		1　常陸太田市大中町＊=1.4 常陸大宮市高部＊=1.4 結城市中央町＊=1.4 下妻市本城町＊=1.4 牛久市中央＊=1.4 つくば市小茎＊=1.4 境町旭町＊=1.4 坂東市役所＊=1.4 稲敷市江戸崎甲＊=1.4 かすみがうら市大和田＊=1.4 鉾田市造谷＊=1.4 守谷市大柏＊=1.3 筑西市下中山＊=1.3 筑西市海老ヶ島＊=1.3 八千代町菅谷＊=1.2 稲敷市須賀津＊=1.2 常陸太田市町屋町=1.2 利根町布川=1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.0
		青森県　2　階上町道仏＊=2.4 八戸市南郷＊=2.0 青森南部町苫米地＊=1.8 おいらせ町中下田＊=1.7 五戸町古舘=1.6 八戸市湊町=1.6 六戸町大落瀬＊=1.6 東北町上北南＊=1.6
		1　八戸市内丸＊=1.4 おいらせ町上明堂＊=1.4 七戸町森ノ上＊=1.3 三戸町在府小路町＊=1.2 十和田市西十二番町＊=1.2 七戸町七戸＊=1.1 五戸町倉石中市＊=1.0 十和田市西二番町＊=1.0 三沢市桜町＊=0.9 東通村砂子又沢内＊=0.9 野辺地町野辺地＊=0.9 田子町田子＊=0.9 外ヶ浜町蟹田＊=0.8 八戸市島守=0.7 むつ市大畑町中島＊=0.6 東北町塔ノ沢山＊=0.6
		秋田県　2　大仙市高梨＊=2.0 横手市大雄＊=1.8 大仙市大曲花園町＊=1.8 大仙市刈和野＊=1.7 由利本荘市前郷＊=1.6 由利本荘市桜小路＊=1.5 由利本荘市西目町沼田＊=1.5
		1　秋田市河辺和田＊=1.4 東成瀬村椿川＊=1.3 仙北市西木町上桧木内＊=1.3 井川町北川尻＊=1.3 秋田市雄和新波＊=1.3 秋田市雄和女米木=1.2 羽後町西馬音内＊=1.1 東成瀬村田子内＊=1.1 大仙市北長野＊=1.1 秋田市山王=1.1 湯沢市川連町＊=1.1 秋田美郷町土崎＊=1.0 大仙市神宮寺＊=1.0 にかほ市平沢＊=1.0 横手市中央町＊=1.0 横手市大森町＊=1.0 湯沢市沖鶴=1.0 五城目町西磯ノ目=1.0 湯沢市横堀＊=1.0 三種町森岳＊=1.0 秋田美郷町六郷東根=1.0 大仙市南外＊=0.9 由利本荘市岩城内道川＊=0.9 横手市雄物川町今宿=0.9 八郎潟町大道＊=0.9 由利本荘市矢島町矢島町＊=0.8 横手市安田柳堤地内＊=0.8 横手市平鹿町浅舞＊=0.8 大仙市太田町太田＊=0.8 由利本荘市石脇=0.8 由利本荘市鳥海町伏見＊=0.8 仙北市角館町小勝田＊=0.8 横手市山内土渕＊=0.7 由利本荘市東由利老方＊=0.7 能代市上町＊=0.7 湯沢市寺沢＊=0.7 仙北市田沢湖生保内上清水＊=0.7 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊=0.7 仙北市西木町上荒井＊=0.7 横手市増田町増田＊=0.7 仙北市角館町中菅沢=0.6 大仙市協和境唐松岳＊=0.6 仙北市田沢湖田沢＊=0.5
		山形県　2　中山町長崎＊=2.3 河北町谷地=2.2 村山市中央＊=2.1 河北町役場＊=2.0 米沢市林泉寺＊=2.0 天童市老野森＊=1.9 尾花沢市若葉町＊=1.8 南陽市三間通＊=1.8 白鷹町荒砥＊=1.8 最上町向町＊=1.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名　緯度　経度　深さ　規模 各地の震度（計測震度）
		東根市中央＊=1.8 山辺町緑ケ丘＊=1.8 西川町大井沢＊=1.7 大蔵村清水＊=1.7 米沢市アルカディア=1.7 酒田市飛島＊=1.6 遊佐町遊佐=1.6 高畠町高畠＊=1.6 山形川西町上小松＊=1.6 山形小国町岩井沢=1.6 山形小国町小国小坂町＊=1.6 舟形町舟形＊=1.6 寒河江市中央＊=1.6 鶴岡市藤島＊=1.5 酒田市亀ケ崎=1.5 戸沢村古口＊=1.5 三川町横山＊=1.5 新庄市東谷地田町=1.5
		1 酒田市山田＊=1.4 遊佐町舞鶴＊=1.4 大蔵村肘折＊=1.4 寒河江市西根＊=1.4 上山市河崎＊=1.4 山形朝日町宮宿＊=1.4 大江町左沢＊=1.4 大石田町緑町＊=1.4 米沢市駅前=1.4 米沢市金池＊=1.4 飯豊町椿＊=1.3 庄内町狩川＊=1.3 真室川町新町＊=1.3 鶴岡市道田町＊=1.2 庄内町余目＊=1.2 山形市薬師町＊=1.2 新庄市住吉町＊=1.1 鮭川村佐渡＊=1.1 鶴岡市温海川=1.1 酒田市宮野浦＊=1.1 西川町海味＊=1.1 山形市緑町=1.0 酒田市本町＊=1.0 白鷹町黒鴨=1.0 飯豊町上原＊=1.0 新庄市堀端町＊=0.9 山形金山町金山＊=0.9 長井市まなの上＊=0.9 鶴岡市馬場町=0.8 鶴岡市羽黒町＊=0.8 山形市旅篭町＊=0.8 鶴岡市上山添＊=0.7 酒田市観音寺＊=0.7 山形金山町中田=0.6
		栃木県　2 那須町寺子＊=2.2 高根沢町石末＊=2.1 市貝町市塙＊=2.0 栃木那珂川町小川＊=2.0 宇都宮市中岡本町＊=1.9 鹿沼市晃望台＊=1.8 益子町益子=1.8 那須烏山市大金＊=1.7 大田原市本町＊=1.7 宇都宮市明保野町=1.7 栃木市岩舟町静＊=1.6 芳賀町祖母井＊=1.6 下野市田中＊=1.6 大田原市黒羽田町=1.6 那須塩原市鍋掛＊=1.6 小山市神鳥谷＊=1.5 那須烏山市中央=1.5
		1 矢板市本町＊=1.4 那須塩原市あたご町＊=1.4 足利市大正町＊=1.4 佐野市葛生東＊=1.4 栃木さくら市喜連川＊=1.4 栃木那珂川町馬頭＊=1.4 那須塩原市共墾社＊=1.3 栃木市藤岡町藤岡＊=1.3 真岡市田町＊=1.3 真岡市荒町＊=1.3 茂木町茂木＊=1.3 栃木さくら市氏家＊=1.3 那須烏山市役所＊=1.3 下野市笹原＊=1.3 栃木市大平町富田＊=1.2 佐野市高砂町＊=1.2 佐野市田沼町＊=1.2 壬生町通町＊=1.2 野木町丸林＊=1.2 下野市大松山＊=1.2 日光市芹沼＊=1.2 那須塩原市塩原庁舎＊=1.1 宇都宮市中里町＊=1.1 栃木市旭町=1.1 茂木町北高岡天矢場＊=1.1 宇都宮市塙田＊=1.0 宇都宮市旭＊=1.0 鹿沼市口粟野＊=1.0 日光市瀬川=0.9 那須塩原市蟇沼=0.9 日光市鬼怒川温泉大原＊=0.7 那須塩原市中塩原＊=0.6 佐野市中町＊=0.6 日光市足尾町中才＊=0.5
		群馬県　2 邑楽町中野＊=1.9 群馬明和町新里＊=1.7 千代田町赤岩＊=1.6 前橋市鼻毛石町＊=1.5 館林市城町＊=1.5 玉村町下新田＊=1.5
		1 前橋市粕川町＊=1.4 桐生市元宿町＊=1.4 伊勢崎市今泉町＊=1.4 太田市西本町＊=1.4 太田市新田金井町＊=1.4 板倉町板倉=1.4 大泉町日の出＊=1.4 太田市浜町＊=1.3 渋川市赤城町＊=1.3 沼田市白沢町＊=1.3 前橋市堀越町＊=1.3 伊勢崎市境＊=1.3 桐生市織姫町=1.2 太田市粕川町＊=1.2 館林市美園町＊=1.2 前橋市富士見町＊=1.2 高崎市高松町＊=1.2 安中市安中＊=1.1 伊勢崎市西久保町＊=1.1 高崎市新町＊=1.0 桐生市新里町＊=1.0 太田市大原町＊=1.0 沼田市西倉内町=1.0 前橋市駒形町＊=1.0 吉岡町下野田＊=0.9 みどり市笠懸町＊=0.8 桐生市黒保根町＊=0.8 渋川市伊香保町＊=0.8 渋川市北橘町＊=0.7 渋川市吹屋＊=0.7 高崎市箕郷町＊=0.7 前橋市大手町＊=0.6 高崎市足門町＊=0.6 みどり市大間々町＊=0.6 高崎市吉井町吉井川＊=0.6 沼田市下久屋町＊=0.6 渋川市有馬＊=0.6 前橋市昭和町=0.5
		埼玉県　2 春日部市谷原新田＊=2.0 宮代町笠原＊=2.0 川島町下八ツ林＊=1.9 熊谷市大里＊=1.8 加須市大利根＊=1.8 春日部市粕壁＊=1.8 春日部市金崎＊=1.8 鴻巣市中央＊=1.7 さいたま中央区下落合＊=1.7 加須市三俣＊=1.6 鴻巣市吹上富士見＊=1.6 久喜市下早見=1.6 久喜市菖蒲＊=1.6 吉見町下細谷＊=1.6 さいたま大宮区天沼町＊=1.6 さいたま見沼区堀崎＊=1.6 行田市南河原＊=1.5 加須市騎西＊=1.5 加須市北川辺＊=1.5 久喜市青葉＊=1.5 久喜市栗橋＊=1.5 久喜市鷲宮＊=1.5 幸手市東＊=1.5 白岡市千駄野＊=1.5 行田市本丸＊=1.5
		1 羽生市東＊=1.4 草加市中央＊=1.4 八潮市中央＊=1.4 富士見市鶴馬＊=1.4 三郷市中央＊=1.4 吉川市きよみ野＊=1.4 松伏町松伏＊=1.4 さいたま大宮区大門＊=1.4 さいたま緑区中尾＊=1.4 熊谷市妻沼＊=1.3 越谷市越ヶ谷＊=1.3 蕨市中央＊=1.3 戸田市上戸田＊=1.3 鶴ヶ島市三ツ木＊=1.3 毛呂山町中央＊=1.3 本庄市本庄＊=1.2 鴻巣市川里＊=1.2 深谷市川本＊=1.2 埼玉美里町木部＊=1.2 川口市三ツ和＊=1.2 桶川市泉＊=1.2 さいたま北区宮原＊=1.2 さいたま南区別所＊=1.2 北本市本町＊=1.1 坂戸市千代田＊=1.1 さいたま西区指扇＊=1.1 熊谷市桜町=1.1 さいたま桜区道場＊=1.1 さいたま浦和区高砂=1.1 熊谷市江南＊=1.1 本庄市児玉町=1.1 東松山市松葉町＊=1.1 上里町七本木＊=1.1 川口市安行領家＊=1.1 上尾市本町＊=1.1 和光市広沢＊=1.1 熊谷市宮町＊=1.0 深谷市花園＊=1.0 伊奈町中央＊=0.9 狭山市入間川＊=0.9 朝霞市本町＊=0.8 東松山市市ノ川＊=0.8 越生町越生＊=0.8 埼玉神川町植竹＊=0.8 ときがわ町桃木＊=0.8 さいたま浦和区常盤＊=0.8 秩父市熊木町＊=0.8 深谷市普済寺＊=0.7 滑川町福田＊=0.7 日高市南平沢＊=0.7 嵐山町杉山＊=0.7 鳩山町大豆戸=0.7 埼玉三芳町藤久保＊=0.7 川越市旭町=0.7 秩父市上町=0.7 秩父市近戸町＊=0.7 横瀬町横瀬＊=0.7 ふじみ野市福岡＊=0.6 新座市野火止＊=0.6 飯能市名栗＊=0.5
		千葉県　2 香取市役所＊=2.0 印西市笠神＊=2.0 松戸市西馬橋＊=1.9 浦安市日の出=1.9 印西市大森＊=1.9 千葉美浜区ひび野=1.8 野田市鶴奉＊=1.8 成田市中台＊=1.8 香取市佐原平田=1.7 千葉中央区中央港=1.6 成田国際空港=1.6 千葉佐倉市海隣寺町＊=1.6 旭市南堀之内＊=1.5 千葉花見川区花島町＊=1.5 船橋市湊町＊=1.5 野田市東宝珠花＊=1.5 成田市役所＊=1.5 八千代市大和田新田＊=1.5 鎌ケ谷市新鎌ケ谷＊=1.5 浦安市猫実＊=1.5 印西市美瀬＊=1.5 白井市復＊=1.5
		1 香取市佐原諏訪台＊=1.4 香取市羽根川＊=1.4 千葉中央区千葉市役所＊=1.4 習志野市鷺沼＊=1.4 四街道市鹿渡＊=1.4 栄町安食台＊=1.4 富里市七栄＊=1.4 東金市日吉台＊=1.3 多古町多古=1.3 千葉美浜区稲毛海岸＊=1.3 市川市八幡＊=1.3 成田市名古屋=1.3 柏市旭町=1.3 流山市平和台＊=1.3 神崎町神崎本宿＊=1.2 香取市仁良＊=1.2 山武市埴谷＊=1.2 千葉稲毛区園生町＊=1.2 千葉若葉区小倉台＊=1.2 柏市柏＊=1.2 市原市姉崎＊=1.2 八街市八街＊=1.1 香取市岩部＊=1.1 山武市蓮沼ニ＊=1.1 柏市大島田＊=1.1 成田市松子＊=1.0 鴨川市横渚＊=1.0 君津市久留里市場＊=1.0 東金市東新宿=1.0 芝山町小池＊=0.9 千葉緑区おゆみ野＊=0.9 長南町総合グラウンド=0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 銚子市川口町=0.7 銚子市小畑新町=0.7 木更津市太田=0.7 一宮町一宮=0.6 館山市長須賀=0.5
		東京都　2 東京江東区越中島＊=1.7 東京足立区伊興＊=1.6 東京千代田区大手町=1.5 東京江東区東陽＊=1.5

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		東京江東区森下＊=1.5 東京杉並区高井戸＊=1.5 東京荒川区荒川＊=1.5 東京荒川区東尾久＊=1.5 東京足立区神明南＊=1.5				
		1 東京中央区勝どき＊=1.4 東京足立区千住中居町＊=1.4 東京江戸川区中央=1.4 東京江戸川区船堀＊=1.4 東京墨田区東向島＊=1.3 東京江東区亀戸＊=1.3 東京江東区枝川＊=1.3 東京品川区平塚＊=1.3 東京大田区本羽田＊=1.3 東京渋谷区本町＊=1.3 東京板橋区高島平＊=1.3 東京板橋区相生町＊=1.3 東京葛飾区金町＊=1.3 東京港区南青山＊=1.2 東京新宿区上落合＊=1.2 東京墨田区横川=1.2 東京江東区青海=1.2 八王子市堀之内＊=1.2 東京千代田区麹町＊=1.1 東京中央区日本橋兜町＊=1.1 東京港区海岸=1.1 東京文京区本郷＊=1.1 東京文京区大塚＊=1.1 東京国際空港=1.1 東京大田区大森東＊=1.1 東京大田区多摩川＊=1.1 東京世田谷区成城＊=1.1 東京渋谷区宇田川町＊=1.1 東京中野区江古田＊=1.1 東京杉並区桃井＊=1.1 東京足立区中央本町＊=1.1 東京葛飾区立石＊=1.1 東京品川区北品川＊=1.0 東京中野区中野＊=1.0 東京北区西ヶ原＊=1.0 東京北区赤羽南＊=1.0 東京板橋区板橋＊=1.0 東京練馬区豊玉北＊=1.0 東京練馬区光が丘＊=1.0 東京江戸川区鹿骨＊=1.0 三鷹市野崎＊=1.0 調布市西つつじヶ丘＊=1.0 小平市小川町＊=1.0 日野市神明＊=1.0 東京千代田区富士見＊=1.0 東京文京区スポーツセンタ＊=1.0 東京台東区千束＊=1.0 東京墨田区吾妻橋＊=1.0 東京練馬区東大泉＊=0.9 八王子市石川町＊=0.9 武蔵野市緑町＊=0.9 東京港区白金＊=0.9 町田市忠生＊=0.9 東京豊島区南池袋＊=0.9 東京新宿区歌舞伎町＊=0.8 東京台東区東上野＊=0.8 東京品川区広町＊=0.8 小金井市本町＊=0.8 東大和市中央＊=0.8 清瀬市中里＊=0.8 東京世田谷区三軒茶屋＊=0.8 東京世田谷区中町＊=0.8 東京杉並区阿佐谷=0.7 東京新宿区西新宿=0.7 東京新宿区百人町＊=0.7 八王子市大横町=0.7 武蔵野市吉祥寺東町＊=0.7 東京府中市朝日町＊=0.7 町田市森野＊=0.7 東京目黒区中央町＊=0.7 国分寺市戸倉=0.7 国分寺市本多＊=0.7 東京世田谷区世田谷＊=0.7 武蔵村山市本町＊=0.6 西東京市中町＊=0.6				
		神奈川県 2 横浜中区山下町＊=1.6 横浜神奈川区神大寺＊=1.5 横浜港北区日吉本町＊=1.5 横浜戸塚区鳥が丘＊=1.5				
		1 横浜保土ケ谷区上菅田町＊=1.4 横浜神奈川区広台太田町＊=1.3 横浜中区山手町=1.3 川崎川崎区宮前町＊=1.3 川崎宮前区野川＊=1.3 横浜瀬谷区三ツ境＊=1.2 横浜青葉区榎が丘＊=1.2 川崎川崎区千鳥町＊=1.2 平塚市浅間町＊=1.2 川崎川崎区中島＊=1.1 湯河原町中央=1.1 川崎幸区戸手本町＊=1.0 川崎宮前区宮前平＊=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.0 川崎中原区小杉町＊=0.9 藤沢市朝日町＊=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.7 秦野市曽屋=0.6 三浦市城山町＊=0.5				
		新潟県 2 村上市岩船駅前＊=1.6 阿賀町鹿瀬中学校＊=1.5				
		1 加茂市幸町＊=1.4 南魚沼市六日町=1.3 見附市昭和町＊=1.1 阿賀町津川＊=1.1 刈羽村割町新田＊=1.0 阿賀野市岡山町＊=1.0 阿賀町鹿瀬支所＊=1.0 長岡市小島谷＊=0.9 田上町原ケ崎新田＊=0.9 村上市片町＊=0.9 村上市山口＊=0.9 村上市岩沢＊=0.9 関川村下関＊=0.9 新潟北区東栄町＊=0.9 新潟秋葉区新津東町＊=0.9 新潟南区白根＊=0.9 長岡市中之島＊=0.8 阿賀野市姥ヶ橋＊=0.8 三条市西裏館＊=0.7 村上市府屋＊=0.7 胎内市新和町=0.6				
		山梨県 2 忍野村忍草＊=1.7 南アルプス市寺部＊=1.6				
		1 富士川町鰍沢＊=1.4 甲府市飯田=1.1 山梨北杜市長坂町＊=1.1 富士河口湖町長浜＊=1.1 甲州市塩山上於曽＊=0.9 富士吉田市上吉田＊=0.9 甲州市塩山下於曽=0.8 富士河口湖町船津=0.8				
		長野県 2 長野南牧村海ノ口＊=2.0				
		1 佐久市中込＊=1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 諏訪市高島＊=0.9 茅野市葛井公園＊=0.8 軽井沢町追分=0.7				
		静岡県 1 富士市吉永＊=1.2 御殿場市萩原=1.2 松崎町宮内＊=1.0 伊豆市中伊豆グラウンド=0.8 小山町須走＊=0.8 富士宮市弓沢町=0.7 西伊豆町宇久須＊=0.6 伊豆の国市長岡＊=0.6				
345	18 10 00	福島県沖	37° 37.9’ N	141° 35.1’ E	52km	M: 4.0
		福島県 1 楢葉町北田＊=1.0 二本松市油井＊=0.9 川内村下川内=0.9 福島広野町下北迫大谷地原＊=0.6 大熊町大川原＊=0.5				
346	18 10 07	トカラ列島近海	29° 20.5’ N	129° 25.5’ E	22km	M: 2.5
		鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島＊=0.9				
347	18 15 06	宮城県沖	38° 17.8’ N	141° 51.0’ E	47km	M: 3.6
		岩手県 1 一関市千厩町＊=0.5				
		宮城県 1 石巻市北上町＊=0.7				
348	18 18 14	トカラ列島近海	29° 13.9’ N	129° 07.3’ E	11km	M: 1.9
(注)	18 18 14	トカラ列島近海	29° 15.2’ N	129° 10.8’ E	10km	M: 1.9
(注)	18 18 14	トカラ列島近海	29° 13.4’ N	129° 12.0’ E	11km	M: 1.9
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.3				
349	18 18 16	トカラ列島近海	29° 14.9’ N	129° 06.8’ E	8km	M: 2.0
		鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島＊=1.4				
350	18 20 12	トカラ列島近海	29° 19.1’ N	129° 27.1’ E	14km	M: 3.1
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=2.3				
351	18 21 06	トカラ列島近海	29° 19.2’ N	129° 26.9’ E	15km	M: 2.8
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.7				
352	18 23 46	栃木県北部	36° 53.7’ N	139° 48.3’ E	9km	M: 3.2
		栃木県 2 日光市黒部＊=1.9 日光市鬼怒川温泉大原＊=1.8 那須塩原市塩原庁舎＊=1.8				
		1 宇都宮市中里町＊=1.4 日光市藤原庁舎＊=1.1 塩谷町玉生＊=1.0 宇都宮市明保野町=1.0 日光市芹沼＊=1.0 矢板市本町＊=0.9 日光市瀬川=0.7 那須塩原市中塩原＊=0.6 日光市湯元＊=0.5				
353	**19 13 06**	**宮城県沖**	**38° 02.5’ N**	**141° 25.1’ E**	**65km**	**M: 4.7**
		宮城県 3 石巻市桃生町＊=2.8 宮城美里町木間塚＊=2.7 涌谷町新町裏=2.6 登米市豊里町＊=2.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各地の震度（計測震度）
		2 名取市増田＊=2.4 岩沼市桜＊=2.4 松島町高城=2.4 山元町浅生原＊=2.3 東松島市小野＊=2.3 利府町利府＊=2.3 登米市中田町=2.3 亘理町悠里＊=2.3 栗原市築館＊=2.2 東松島市矢本＊=2.2 南三陸町志津川=2.2 大衡村大衡＊=2.2 大崎市田尻＊=2.2 石巻市大街道南＊=2.2 気仙沼市唐桑町＊=2.1 登米市南方町＊=2.1 大河原町新南＊=2.1 丸森町鳥屋＊=2.0 登米市迫町＊=2.0 仙台空港=1.9 仙台青葉区落合＊=1.9 大崎市古川大崎=1.9 石巻市北上町＊=1.9 栗原市瀬峰＊=1.9 気仙沼市笹が陣＊=1.8 登米市登米町＊=1.8 石巻市雄勝町＊=1.8 登米市米山町＊=1.8 角田市角田＊=1.8 気仙沼市赤岩=1.8 栗原市志波姫＊=1.8 宮城川崎町前川＊=1.8 栗原市高清水＊=1.8 宮城美里町北浦＊=1.8 大崎市古川三日町=1.8 仙台青葉区大倉=1.8 栗原市一迫＊=1.8 仙台宮城野区苦竹＊=1.8 仙台太白区山田＊=1.8 仙台泉区将監＊=1.8 大崎市松山＊=1.7 仙台青葉区作並＊=1.7 大崎市鹿島台＊=1.7 柴田町船岡=1.7 登米市東和町＊=1.7 色麻町四竈＊=1.7 大崎市古川旭＊=1.7 石巻市前谷地＊=1.7 大郷町粕川＊=1.6 宮城加美町中新田＊=1.6 多賀城市中央＊=1.6 七ヶ浜町東宮浜＊=1.5 大崎市三本木＊=1.5 登米市石越町＊=1.5 仙台若林区遠見塚＊=1.5 塩竈市今宮町＊=1.5 登米市津山町＊=1.5 栗原市栗駒=1.5 石巻市泉町=1.5 1 栗原市若柳＊=1.4 南三陸町歌津＊=1.4 蔵王町円田＊=1.4 石巻市鮎川浜＊=1.4 石巻市相野谷＊=1.4 大和町吉岡＊=1.4 富谷市富谷＊=1.4 宮城加美町小野田＊=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 丸森町上滝=1.2 栗原市金成＊=1.2 白石市亘理町＊=1.1 村田町村田＊=1.1 仙台青葉区雨宮＊=1.1 気仙沼市本吉町西川内=1.1 栗原市鶯沢＊=1.0 栗原市花山＊=1.0 大崎市鳴子＊=1.0 気仙沼市本吉町津谷＊=1.0 女川町女川浜＊=1.0 石巻市大瓜=0.9 宮城加美町宮崎＊=0.8 岩手県 2 一関市室根町＊=2.3 一関市藤沢町＊=2.2 一関市千厩町＊=2.1 住田町世田米＊=2.0 大船渡市大船渡町=2.0 一関市東山町＊=1.7 釜石市中妻町＊=1.6 奥州市胆沢＊=1.5 1 陸前高田市高田町＊=1.4 一関市花泉町＊=1.4 奥州市前沢＊=1.3 一関市大東町=1.3 奥州市衣川＊=1.2 遠野市青笹町＊=1.1 宮古市区界＊=1.1 大船渡市猪川町=1.1 釜石市只越町=1.1 北上市相去町＊=1.1 花巻市東和町＊=1.0 宮古市田老＊=1.0 大船渡市盛町＊=1.0 矢巾町南矢幅＊=1.0 北上市柳原町=0.9 一関市川崎町＊=0.9 八幡平市田頭＊=0.9 山田町八幡町=0.9 山田町大沢＊=0.9 一関市竹山町＊=0.9 平泉町平泉＊=0.8 盛岡市山王町=0.8 盛岡市薮川＊=0.8 金ケ崎町西根＊=0.8 宮古市鍬ヶ崎=0.7 奥州市江刺＊=0.7 盛岡市渋民＊=0.7 花巻市大迫町=0.7 花巻市石鳥谷町＊=0.6 盛岡市馬場町＊=0.6 奥州市水沢佐倉河＊=0.5 宮古市川井＊=0.5 久慈市枝成沢=0.5 山形県 2 中山町長崎＊=2.1 1 尾花沢市若葉町＊=1.4 白鷹町荒砥＊=1.3 戸沢村古口＊=1.2 山辺町緑ケ丘＊=1.2 山形川西町上小松＊=1.1 新庄市東谷地田町=1.0 山形市薬師町＊=1.0 西川町大井沢＊=1.0 米沢市林泉寺＊=1.0 南陽市三間通＊=0.9 舟形町舟形＊=0.9 上山市河崎＊=0.9 河北町谷地=0.9 天童市老野森＊=0.8 最上町向町＊=0.8 河北町役場＊=0.8 東根市中央＊=0.7 山形市緑町=0.7 新庄市住吉町＊=0.7 米沢市アルカディア=0.7 村山市中央＊=0.6 高畠町高畠＊=0.6 大石田町緑町＊=0.6 米沢市駅前=0.6 大蔵村肘折＊=0.6 大蔵村清水＊=0.6 寒河江市中央＊=0.5 福島県 2 相馬市中村＊=2.4 飯舘村伊丹沢＊=2.4 田村市船引町=2.2 新地町谷地小屋＊=2.2 国見町藤田＊=2.0 川俣町五百田＊=1.9 福島伊達市霊山町＊=1.9 田村市都路町＊=1.8 大熊町大川原＊=1.8 双葉町両竹＊=1.8 南相馬市鹿島区西町＊=1.8 田村市常葉町＊=1.7 二本松市針道＊=1.6 本宮市本宮＊=1.6 南相馬市小高区＊=1.6 田村市滝根町＊=1.5 福島伊達市梁川町＊=1.5 楢葉町北田＊=1.5 福島市松木町=1.5 福島市五老内町＊=1.5 南相馬市鹿島区栃窪=1.5 1 小野町小野新町＊=1.4 福島伊達市前川原＊=1.4 川内村上川内早渡＊=1.4 葛尾村落合落合＊=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 福島市桜木町＊=1.3 二本松市金色＊=1.3 二本松市油井＊=1.3 桑折町谷地＊=1.3 福島伊達市保原町＊=1.3 南相馬市原町区高見町＊=1.3 田村市大越町＊=1.2 浪江町幾世橋=1.2 小野町中通＊=1.2 本宮市白岩＊=1.1 いわき市三和町=1.1 川内村下川内=1.1 大熊町野上＊=1.1 玉川村小高＊=1.0 富岡町本岡＊=1.0 郡山市朝日=1.0 須賀川市岩瀬支所＊=1.0 福島市飯野町＊=0.9 川内村上川内小山平＊=0.9 大玉村玉井＊=0.9 天栄村下松本＊=0.9 福島広野町下北迫大谷地原＊=0.8 白河市新白河＊=0.8 白河市大信＊=0.8 福島伊達市月舘町＊=0.8 南相馬市原町区本町＊=0.8 須賀川市八幡山＊=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6 浅川町浅川＊=0.6 鏡石町不時沼＊=0.6 いわき市小名浜=0.5 いわき市平四ツ波＊=0.5 青森県 1 階上町道仏＊=1.1 茨城県 1 笠間市石井＊=0.5 新潟県 1 村上市岩船駅前＊=0.6
354	19 14 25	トカラ列島近海 29° 19.4’ N 129° 27.6’ E 10km M: 3.3 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.9
355	19 15 31	北海道東方沖 44° 14.7’ N 147° 33.4’ E 66km M: 4.8 北海道 1 根室市落石東＊=0.8 根室市琶瑤瑁＊=0.6 根室市牧の内＊=0.5 標茶町塘路＊=0.5 別海町常盤=0.5
356	19 19 22	北海道東方沖 43° 34.2’ N 146° 31.8’ E 48km M: 4.2 北海道 1 根室市琶瑤瑁＊=1.4 根室市落石東＊=0.6
357	19 20 22	福島県沖 37° 19.2’ N 141° 48.8’ E 40km M: 3.9 福島県 1 いわき市三和町=0.7
358	19 21 27	長野県北部 36° 56.7’ N 138° 28.2’ E 9km M: 2.1 長野県 1 飯山市飯山福寿町＊=0.6
359	19 22 50	愛知県西部 35° 03.6’ N 137° 17.0’ E 38km M: 3.3 愛知県 2 新城市作手高里松風呂＊=1.5 1 新城市作手高里縄手上＊=1.2 新城市東入船＊=1.2 豊田市坂上町＊=1.2 豊田市小原町＊=1.1 豊田市大洞町=1.1 豊田市足助町＊=1.0 豊橋市向山=1.0 豊田市小渡町＊=1.0 東海市加木屋町＊=0.9 知多市緑町＊=0.9 西尾市一色町=0.8 豊川市一宮町＊=0.7 豊田市長興寺＊=0.7 豊田市百々町＊=0.7 豊田市大沼町＊=0.6 新城市乗本=0.6 豊田市小坂町＊=0.6 豊田市藤岡飯野町＊=0.6

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
		西尾市矢曽根町＊=0.6 岡崎市樫山町＊=0.6 新城市長篠＊=0.5 大府市中央町＊=0.5 田原市赤羽根町＊=0.5 幸田町菱池＊=0.5
		長野県　1 売木村役場＊=0.8 根羽村役場＊=0.6
		岐阜県　1 恵那市上矢作町＊=1.0 恵那市山岡町＊=0.6
		静岡県　1 浜松天竜区佐久間町＊=0.8 浜松天竜区春野町＊=0.5
360	20 03 10	福島県沖　37° 40.8’ N　141° 42.7’ E　60km　M: 4.2
		福島県　2 楢葉町北田＊=1.8 相馬市中村＊=1.5
		1 国見町藤田＊=1.4 田村市船引町=1.4 新地町谷地小屋＊=1.4 田村市常葉町＊=1.3 福島伊達市霊山町＊=1.3 大熊町大川原＊=1.3 二本松市油井＊=1.3 川俣町五百田＊=1.2 田村市都路町＊=1.2 飯舘村伊丹沢＊=1.2 川内村下川内=1.1 浪江町幾世橋=1.1 天栄村下松本＊=1.1 本宮市白岩＊=1.1 白河市新白河＊=1.0 川内村上川内早渡＊=1.0 福島伊達市前川原＊=1.0 双葉町両竹＊=1.0 福島伊達市梁川町＊=1.0 本宮市本宮＊=1.0 いわき市三和町=0.9 福島広野町下北迫大谷地原＊=0.9 須賀川市岩瀬支所＊=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 福島伊達市保原町＊=0.9 玉川村小高＊=0.9 福島伊達市月舘町＊=0.9 南相馬市鹿島区栃窪=0.9 南相馬市鹿島区西町＊=0.9 鏡石町不時沼＊=0.8 二本松市針道＊=0.8 南相馬市原町区高見町＊=0.8 葛尾村落合落合＊=0.8 浅川町浅川＊=0.7 小野町小野新町＊=0.7 二本松市金色＊=0.7 須賀川市八幡山＊=0.7 富岡町本岡＊=0.6 福島市桜木町＊=0.6 郡山市朝日=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 いわき市平四ツ波＊=0.6 小野町中通＊=0.5 福島市松木町=0.5
		宮城県　1 山元町浅生原＊=1.2 亘理町悠里＊=1.1 角田市角田＊=1.0 岩沼市桜＊=1.0 石巻市桃生町＊=0.9 蔵王町円田＊=0.9 柴田町船岡=0.9 大河原町新南＊=0.8 宮城川崎町前川＊=0.7 丸森町上滝=0.6 白石市亘理町＊=0.6
361	20 05 48	長野県中部　36° 05.7’ N　137° 40.2’ E　9km　M: 3.1
		長野県　1 松本市奈川＊=1.0 朝日村役場＊=1.0 木曽町新開＊=1.0 山形村役場＊=0.9 松本市安曇＊=0.7
		岐阜県　1 高山市高根町＊=1.0
362	20 09 19	長野県中部　36° 05.7’ N　137° 40.3’ E　9km　M: 2.5
		長野県　1 松本市奈川＊=0.5
363	20 09 58	京都府南部　34° 59.4’ N　135° 37.1’ E　8km　M: 3.1
(注)	20 09 59	京都府南部　34° 59.5’ N　135° 37.1’ E　8km　M: 2.4
		京都府　2 亀岡市安町=1.6 京都西京区樫原＊=1.5 向日市寺戸町＊=1.5
		1 長岡京市開田＊=1.2 亀岡市余部町＊=1.2 大山崎町円明寺＊=1.1 京都中京区西ノ京=1.0 久御山町田井＊=1.0 京都伏見区久我＊=1.0 京都下京区河原町塩小路＊=0.9 八幡市八幡＊=0.8 京都伏見区向島＊=0.6 京都上京区薮ノ内町＊=0.6 南丹市園部町小桜町＊=0.5 宇治市宇治琵琶=0.5
		大阪府　2 豊能町余野＊=1.5
		1 島本町若山台＊=1.4 能勢町森上＊=0.9 能勢町役場＊=0.9 高槻市消防本部＊=0.7 高槻市桃園町=0.7
		兵庫県　1 三田市下里＊=0.5
364	20 12 33	広島県北部　35° 00.7’ N　132° 56.1’ E　7km　M: 1.8
		広島県　1 庄原市高野町＊=1.0
365	20 18 06	トカラ列島近海　29° 20.6’ N　129° 31.8’ E　8km　M: 2.8
		鹿児島県　1 鹿児島十島村悪石島＊=1.1
366	**20 19 26**	**トカラ列島近海　29° 19.9’ N　129° 32.0’ E　11km　M: 3.0**
		鹿児島県　3 鹿児島十島村悪石島＊=2.5
367	21 02 39	長野県中部　36° 18.6’ N　138° 36.7’ E　165km　M: 4.6
		埼玉県　2 熊谷市大里＊=1.6 鴻巣市吹上富士見＊=1.5
		1 行田市本丸＊=1.4 加須市大利根＊=1.4 さいたま見沼区堀崎＊=1.3 秩父市中津川＊=1.1 加須市騎西＊=1.1 加須市北川辺＊=1.1 久喜市栗橋＊=1.0 春日部市谷原新田＊=1.0 狭山市入間川＊=1.0 さいたま北区宮原＊=1.0 さいたま大宮区天沼町＊=0.9 八潮市中央＊=0.9 三郷市中央＊=0.9 吉見町下細谷＊=0.9 桶川市泉＊=0.8 久喜市下早見=0.8 久喜市鷲宮＊=0.8 和光市広沢＊=0.8 新座市野火止＊=0.8 幸手市東＊=0.7 川島町下八ツ林＊=0.7 宮代町笠原＊=0.7 行田市南河原＊=0.7 草加市中央＊=0.7 朝霞市本町＊=0.7 さいたま緑区中尾＊=0.7 久喜市青葉＊=0.7 深谷市川本＊=0.7 鴻巣市中央＊=0.6 本庄市児玉町=0.6 富士見市鶴馬＊=0.6 さいたま大宮区大門＊=0.5 春日部市金崎＊=0.5 東松山市市ノ川＊=0.5 東松山市松葉町＊=0.5 熊谷市宮町＊=0.5
		神奈川県　2 横浜青葉区榎が丘＊=1.7 厚木市中町＊=1.7 横浜緑区十日市場町＊=1.5
		1 横浜神奈川区神大寺＊=1.3 横浜港北区日吉本町＊=1.3 川崎川崎区宮前町＊=1.3 海老名市大谷＊=1.3 横浜緑区鴨居＊=1.2 横浜瀬谷区中屋敷＊=1.2 横浜中区山手町=1.2 横浜保土ケ谷区上菅田町＊=1.1 横浜旭区川井宿町＊=1.1 逗子市桜山＊=1.1 清川村煤ヶ谷＊=1.1 横浜金沢区白帆＊=1.0 大和市下鶴間＊=1.0 川崎川崎区千鳥町＊=0.9 平塚市浅間町＊=0.9 藤沢市長後＊=0.9 川崎中原区小杉町＊=0.8 川崎宮前区野川＊=0.8 川崎川崎区中島＊=0.7 川崎幸区戸手本町＊=0.6 三浦市城山町＊=0.6 相模原中央区上溝＊=0.6 相模原緑区中野＊=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5
		茨城県　1 境町旭町＊=1.4 筑西市舟生=1.1 土浦市藤沢＊=0.9 坂東市岩井=0.8 笠間市石井＊=0.8 つくば市天王台＊=0.8 土浦市常名=0.8
		栃木県　1 下野市笹原＊=1.3 足利市大正町＊=1.3 栃木市藤岡町藤岡＊=1.1 栃木市岩舟町静＊=1.0 佐野市高砂町＊=1.0 下野市田中＊=1.0 宇都宮市明保野町=0.7 栃木市旭町=0.7
		群馬県　1 桐生市黒保根町＊=1.2 群馬明和町新里＊=1.1 桐生市元宿町＊=1.0 館林市城町＊=0.9 板倉町板倉=0.7 館林市美園町＊=0.6 桐生市織姫町=0.6 太田市浜町＊=0.6

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		千葉県　1　野田市鶴奉＊=1.1 市原市姉崎＊=1.0 鎌ケ谷市新鎌ケ谷＊=0.9 浦安市日の出=0.9 千葉美浜区ひび野=0.6 館山市長須賀=0.5 木更津市太田=0.5			
		東京都　1　東京品川区平塚＊=1.3 小平市小川町＊=1.3 東京渋谷区本町＊=1.2 東京杉並区高井戸＊=1.2 東京千代田区大手町=1.2 武蔵野市緑町＊=1.1 東京中央区勝どき＊=1.1 東京江東区越中島＊=1.1 東京大田区多摩川＊=1.1 東京中野区中野＊=1.1 東京江東区枝川＊=1.0 東京品川区北品川＊=1.0 東京杉並区桃井＊=1.0 清瀬市中里＊=1.0 東京北区西ヶ原＊=0.9 東京板橋区高島平＊=0.9 東大和市中央＊=0.9 東京世田谷区中町＊=0.9 東京新宿区百人町＊=0.8 東京江東区森下＊=0.8 東京足立区伊興＊=0.8 東京葛飾区立石＊=0.8 東京江戸川区船堀＊=0.8 八王子市堀之内＊=0.8 八王子市石川町＊=0.8 調布市西つつじヶ丘＊=0.8 東京目黒区中央町＊=0.8 東京世田谷区三軒茶屋＊=0.8 東京千代田区麹町＊=0.7 東京新宿区上落合＊=0.7 東京墨田区横川=0.7 東京板橋区相生町＊=0.7 東京足立区千住中居町＊=0.7 東京墨田区東向島＊=0.7 東京国際空港=0.7 西東京市中町＊=0.7 東京大田区本羽田＊=0.7 東京渋谷区宇田川町＊=0.7 日野市神明＊=0.6 国分寺市本多＊=0.6 東京練馬区東大泉＊=0.6 東京千代田区富士見＊=0.6 東京世田谷区成城＊=0.6 東京江戸川区鹿骨＊=0.6 東京文京区本郷＊=0.6 小金井市本町＊=0.6 東京荒川区東尾久＊=0.6 町田市忠生＊=0.5 東京港区海岸=0.5 東京港区南青山＊=0.5 東京港区白金＊=0.5			
		山梨県　1　山梨北杜市長坂町＊=1.4 山梨市牧丘町窪平＊=1.3 大月市大月=1.0 甲州市塩山上於曽＊=0.9 大月市御太刀＊=0.9 山梨北杜市健康ランド須玉＊=0.8 甲州市塩山下於曽=0.7 甲府市飯田=0.6 丹波山村丹波＊=0.6			
		長野県　1　諏訪市湖岸通り=0.8 諏訪市高島＊=0.6 長野南牧村海ノ口＊=0.6			
		静岡県　1　伊豆市中伊豆グラウンド=0.5			
368	21 04 43	京都府南部	34° 58.2’ N	135° 32.1’ E	12km	M: 3.1
		大阪府　2　能勢町役場＊=1.5				
		1　能勢町森上＊=1.3 豊能町余野＊=1.2 島本町若山台＊=0.6				
		京都府　1　南丹市園部町小桜町＊=1.3 亀岡市安町=1.0 京都中京区西ノ京=1.0 南丹市八木町八木＊=0.9 長岡京市開田＊=0.8 京都下京区河原町塩小路＊=0.7 大山崎町円明寺＊=0.6 向日市寺戸町＊=0.5 京都伏見区醍醐＊=0.5 八幡市八幡＊=0.5			
369	21 06 05	トカラ列島近海	29° 19.8’ N	129° 24.3’ E	16km	M: 2.5
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
370	**21 07 45**	**トカラ列島近海**	**29° 22.2’ N**	**129° 28.5’ E**	**16km**	**M: 4.1**
		鹿児島県　4　鹿児島十島村悪石島＊=3.5				
371	21 08 50	トカラ列島近海	29° 19.9’ N	129° 32.0’ E	10km	M: 2.7
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.6				
372	21 09 30	トカラ列島近海	29° 20.0’ N	129° 32.4’ E	8km	M: 2.6
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=1.3				
373	21 10 13	トカラ列島近海	29° 20.3’ N	129° 32.0’ E	12km	M: 2.3
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.5				
374	21 12 11	トカラ列島近海	29° 20.8’ N	129° 22.5’ E	20km	M: 2.5
		鹿児島県　1　鹿児島十島村悪石島＊=0.8				
375	21 15 05	福島県沖	37° 39.3’ N	141° 37.9’ E	56km	M: 3.8
		宮城県　1　山元町浅生原＊=0.8				
		福島県　1　相馬市中村＊=0.8 楢葉町北田＊=0.8 田村市船引町=0.7				
376	21 16 28	福島県沖	37° 43.4’ N	141° 34.7’ E	54km	M: 3.9
		福島県　1　相馬市中村＊=1.0 川内村下川内=0.9 田村市船引町=0.8 大熊町大川原＊=0.6 浪江町幾世橋=0.5				
377	**21 20 46**	**伊豆大島近海**	**34° 48.0’ N**	**139° 15.3’ E**	**14km**	**M: 3.1**
		静岡県　3　東伊豆町奈良本＊=2.5				
378	21 20 55	伊豆大島近海	34° 47.7’ N	139° 15.4’ E	14km	M: 3.1
		静岡県　2　東伊豆町奈良本＊=2.0				
379	21 21 02	伊豆大島近海	34° 47.5’ N	139° 14.6’ E	11km	M: 2.3
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.5				
380	**21 21 29**	**伊豆大島近海**	**34° 47.6’ N**	**139° 14.7’ E**	**11km**	**M: 4.3**
		静岡県　3　東伊豆町奈良本＊=3.0				
		1　東伊豆町稲取＊=1.0 河津町田中＊=1.0 伊豆市中伊豆グラウンド=0.8 西伊豆町宇久須＊=0.7 下田市加増野=0.6 伊豆の国市長岡＊=0.6				
		東京都　2　伊豆大島町元町=1.6				
		1　東京利島村東山=1.2 伊豆大島町差木地=0.8 国分寺市本多＊=0.6 伊豆大島町波浮港＊=0.5				
		千葉県　1　館山市長須賀=0.9 南房総市富浦町青木＊=0.8				
		神奈川県　1　横浜中区山手町=0.8 三浦市城山町＊=0.7 横浜金沢区白帆＊=0.6 湯河原町中央=0.6				
381	21 21 30	伊豆大島近海	34° 47.3’ N	139° 14.8’ E	10km	M: 3.3
		静岡県　2　東伊豆町奈良本＊=2.0				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		東京都　1　東京利島村東山=1.0 伊豆大島町元町=0.9 伊豆大島町差木地=0.7				
382	21 22 07	伊豆大島近海	34° 47.7’ N	139° 14.6’ E	9km	M: 3.1
		静岡県　2　東伊豆町奈良本＊=2.0				
		東京都　1　伊豆大島町元町=0.6 東京利島村東山=0.5				
383	21 22 30	伊豆大島近海	34° 47.6’ N	139° 14.5’ E	9km	M: 2.6
(注)	21 22 30	伊豆大島近海	34° 47.2’ N	139° 14.3’ E	10km	M: 2.6
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=1.2				
384	21 23 20	伊豆大島近海	34° 47.3’ N	139° 14.8’ E	11km	M: 2.6
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=1.2				
385	21 23 28	伊豆大島近海	34° 47.6’ N	139° 15.2’ E	11km	M: 2.5
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.6				
386	21 23 33	伊豆大島近海	34° 47.5’ N	139° 14.6’ E	9km	M: 2.2
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.8				
387	22 01 14	伊豆大島近海	34° 47.3’ N	139° 15.1’ E	11km	M: 2.3
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.8				
388	22 01 48	伊豆大島近海	34° 47.4’ N	139° 14.8’ E	8km	M: 2.0
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.6				
389	22 03 12	宮城県沖	38° 52.0’ N	141° 38.7’ E	61km	M: 2.8
		岩手県　1　一関市千厩町＊=0.6				
390	22 06 57	大阪府北部	34° 53.5’ N	135° 37.0’ E	11km	M: 2.5
		大阪府　1　島本町若山台＊=0.8				
391	22 19 31	伊豆大島近海	34° 47.8’ N	139° 14.7’ E	10km	M: 2.2
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.5				
392	23 08 00	静岡県中部	35° 19.3’ N	138° 06.2’ E	38km	M: 3.5
		静岡県　2　富士宮市野中＊=1.7				
		1　静岡葵区梅ヶ島＊=1.4 静岡駿河区用宗＊=0.9 静岡駿河区曲金=0.8 富士市大淵＊=0.7				
		静岡清水区蒲原新栄＊=0.6 浜松天竜区佐久間町＊=0.5				
		埼玉県　1　秩父市中津川＊=0.6				
		山梨県　1　山梨北杜市長坂町＊=1.0 富士河口湖町船津=0.8 笛吹市八代町南＊=0.7 山梨北杜市高根町＊=0.6				
		岐阜県　1　恵那市上矢作町＊=0.5				
		愛知県　1　豊根村富山＊=1.2 新城市作手高里松風呂＊=1.1 新城市作手高里縄手上＊=0.8				
393	23 09 49	宮城県沖	38° 27.2’ N	142° 00.3’ E	43km	M: 3.9
		岩手県　1　大船渡市大船渡町=0.5				
		宮城県　1　大崎市田尻＊=1.0 登米市東和町＊=0.5 大崎市古川三日町=0.5				
394	**23 14 12**	**福島県沖**	**37° 06.3’ N**	**141° 06.7’ E**	**51km**	**M: 4.0**
		福島県　3　福島広野町下北迫大谷地原＊=2.8 川内村下川内=2.7 大熊町大川原＊=2.6 楢葉町北田＊=2.5				
		2　川内村上川内早渡＊=2.4 葛尾村落合落合＊=2.4 田村市都路町＊=2.3 浪江町幾世橋=2.2				
		田村市常葉町＊=2.1 南相馬市小高区＊=2.1 浅川町浅川＊=2.0 田村市船引町=1.9				
		いわき市平四ツ波＊=1.9 田村市滝根町＊=1.7 川内村上川内小山平＊=1.7 富岡町本岡＊=1.6				
		小野町小野新町＊=1.6 いわき市三和町=1.6 大熊町野上＊=1.6 古殿町松川新桑原＊=1.6				
		いわき市平梅本＊=1.6 飯舘村伊丹沢＊=1.6 福島広野町下北迫苗代替＊=1.6 白河市新白河＊=1.5				
		川俣町五百田＊=1.5 双葉町両竹＊=1.5 田村市大越町＊=1.5				
		1　二本松市針道＊=1.4 石川町長久保＊=1.4 平田村永田＊=1.4 古殿町松川横川=1.4 小野町中通＊=1.4				
		いわき市錦町＊=1.4 南相馬市原町区高見町＊=1.4 相馬市中村＊=1.3 玉川村小高＊=1.3				
		須賀川市岩瀬支所＊=1.2 南相馬市鹿島区栃窪=1.2 白河市東＊=1.2 南相馬市原町区三島町=1.1				
		泉崎村泉崎＊=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 いわき市小名浜=1.0 南相馬市鹿島区西町＊=1.0				
		須賀川市八幡山＊=0.9 矢祭町戸塚＊=0.9 白河市郭内=0.8 鏡石町不時沼＊=0.8 天栄村下松本＊=0.8				
		福島伊達市霊山町＊=0.8 福島市飯野町＊=0.8 須賀川市八幡町＊=0.8 新地町谷地小屋＊=0.8				
		福島伊達市梁川町＊=0.6 二本松市油井＊=0.6 二本松市金色＊=0.6 本宮市本宮＊=0.5 郡山市朝日=0.5				
		茨城県　2　北茨城市磯原町＊=1.6				
		1　高萩市安良川＊=1.0 北茨城市中郷町＊=1.0 日立市助川小学校＊=0.9 日立市十王町友部＊=0.9				
		大子町池田＊=0.9 高萩市本町＊=0.8 常陸太田市町屋町=0.5				
		宮城県　1　山元町浅生原＊=1.1 岩沼市桜＊=1.0 亘理町悠里＊=0.8 丸森町上滝=0.8 角田市角田＊=0.6				
395	23 15 42	宮古島近海	24° 52.9’ N	125° 21.7’ E	19km	M: 3.7
		沖縄県　2　宮古島市平良狩俣＊=1.8				
		1　宮古島市平良池間=1.3 宮古島市伊良部前里添=1.0				
396	23 16 26	種子島近海	30° 33.4’ N	131° 24.4’ E	34km	M: 4.4
		鹿児島県　2　錦江町田代支所＊=1.6				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各 地 の 震 度 （計 測 震 度）
		1 錦江町城元＊=1.3 西之表市住吉=1.3 中種子町野間＊=1.3 南種子町中之上＊=1.3 大崎町仮宿＊=1.2 西之表市西之表=1.2 鹿屋市新栄町=1.1 肝付町新富＊=1.1 三島村竹島＊=0.9 南大隅町佐多伊座敷＊=0.9 南種子町西之＊=0.9 西之表市役所＊=0.9 錦江町田代麓=0.5 肝付町北方＊=0.5
397	23 18 28	広島県北部 35° 00.7’ N 132° 56.0’ E 7km M: 1.9
		広島県 1 庄原市高野町＊=1.0
398	24 05 39	熊本県天草・芦北地方 32° 21.6’ N 130° 35.0’ E 9km M: 2.4
		熊本県 1 球磨村渡＊=0.6
399	24 06 34	宮城県沖 38° 25.1’ N 141° 40.3’ E 54km M: 3.9
		岩手県 2 一関市室根町＊=1.5
		1 一関市東山町＊=0.9 一関市藤沢町＊=0.9 住田町世田米＊=0.9 一関市千厩町＊=0.9 一関市大東町=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 一関市花泉町＊=0.7 陸前高田市高田町＊=0.6
		宮城県 2 涌谷町新町裏=2.0 石巻市桃生町＊=1.6
		1 東松島市小野＊=1.4 石巻市北上町＊=1.3 登米市石越町＊=1.1 気仙沼市唐桑町＊=1.1 登米市中田町=1.1 登米市東和町＊=1.0 仙台宮城野区苦竹＊=0.9 大崎市鹿島台＊=0.8 大崎市田尻＊=0.8 気仙沼市笹が陣＊=0.8 登米市豊里町＊=0.8 大崎市古川大崎=0.7 登米市南方町＊=0.7 岩沼市桜＊=0.7 栗原市瀬峰＊=0.7 石巻市鮎川浜＊=0.7 石巻市大街道南＊=0.7 南三陸町志津川=0.7 石巻市雄勝町＊=0.7 南三陸町歌津＊=0.7 東松島市矢本＊=0.7 七ヶ浜町東宮浜＊=0.7 女川町女川浜＊=0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.6 宮城川崎町前川＊=0.6 石巻市泉町=0.6 栗原市高清水＊=0.5 松島町高城=0.5 亘理町悠里＊=0.5 登米市津山町＊=0.5
400	24 11 40	トカラ列島近海 29° 15.4’ N 129° 24.0’ E 9km M: 3.5
		鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島＊=1.6
		1 鹿児島十島村小宝島＊=1.4
401	**24 12 12**	**山梨県中・西部 35° 15.7’ N 138° 25.8’ E 20km M: 3.3**
		静岡県 3 富士宮市野中＊=2.7
		2 富士市大淵＊=2.2
		1 富士宮市弓沢町=1.4 富士宮市長貫＊=1.3 富士市岩渕＊=1.0 静岡清水区蒲原新栄＊=1.0 静岡葵区梅ヶ島＊=0.9 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 小山町須走＊=0.5 静岡駿河区曲金=0.5 熱海市泉＊=0.5
		山梨県 2 山梨南部町栄小学校＊=1.7 山梨南部町福士＊=1.5
		1 早川町薬袋＊=1.4 山梨南部町内船＊=1.0 富士河口湖町船津=1.0 大月市大月=0.8 身延町役場＊=0.7 甲府市古関町＊=0.7 笛吹市八代町南＊=0.6 甲州市塩山上於曽＊=0.5 甲州市役所＊=0.5
		神奈川県 1 山北町山北＊=0.6
402	24 15 47	福島県沖 37° 42.6’ N 141° 42.9’ E 51km M: 3.6
		福島県 1 楢葉町北田＊=0.9
403	24 17 59	茨城県北部 36° 21.7’ N 140° 20.5’ E 100km M: 3.9
		福島県 1 矢祭町東舘＊=0.5
		茨城県 1 常陸大宮市上小瀬＊=1.3 笠間市石井＊=1.2 城里町小勝＊=1.1 小美玉市堅倉＊=1.1 小美玉市上玉里＊=1.1 日立市助川小学校＊=1.0 水戸市内原町＊=1.0 筑西市門井＊=1.0 小美玉市小川＊=1.0 ひたちなか市南神敷台＊=0.9 かすみがうら市上土田＊=0.9 土浦市常名=0.9 石岡市若宮＊=0.9 坂東市馬立＊=0.9 笠間市中央＊=0.8 桜川市岩瀬＊=0.8 鉾田市造谷＊=0.8 石岡市石岡＊=0.8 笠間市笠間＊=0.8 坂東市役所＊=0.8 水戸市千波町＊=0.8 笠間市下郷＊=0.7 石岡市柿岡=0.7 ひたちなか市東石川＊=0.7 水戸市栗崎町＊=0.7 桜川市羽田＊=0.7 城里町石塚＊=0.7 東海村東海＊=0.6 常陸大宮市北町＊=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 稲敷市江戸崎甲＊=0.5 筑西市舟生=0.5 水戸市金町=0.5 常陸大宮市山方＊=0.5
		栃木県 1 栃木市岩舟町静＊=1.1 宇都宮市明保野町=1.0 宇都宮市中里町＊=1.0 下野市笹原＊=0.9 鹿沼市晃望台＊=0.8 栃木市旭町=0.7 栃木市藤岡町藤岡＊=0.7 佐野市高砂町＊=0.7 佐野市中町＊=0.6 日光市鬼怒川温泉大原＊=0.5
		群馬県 1 館林市美園町＊=0.6 桐生市新里町＊=0.5 渋川市赤城町＊=0.5 板倉町板倉=0.5 邑楽町中野＊=0.5
		埼玉県 1 熊谷市大里＊=0.7 加須市騎西＊=0.7 東松山市松葉町＊=0.7 滑川町福田＊=0.7 春日部市金崎＊=0.5
		千葉県 1 野田市鶴奉＊=0.8
404	**24 18 35**	**岩手県沖 39° 59.4’ N 142° 04.5’ E 57km M: 4.3**
		岩手県 3 久慈市枝成沢=2.6
		2 軽米町軽米＊=1.9 二戸市浄法寺町＊=1.8 宮古市田老＊=1.8 久慈市川崎町=1.7 岩手洋野町種市=1.6 岩手洋野町大野＊=1.6 一戸町高善寺＊=1.6 八幡平市田頭＊=1.6 普代村銅屋＊=1.6 九戸村伊保内＊=1.6
		1 盛岡市渋民＊=1.4 二戸市福岡=1.4 葛巻町役場＊=1.4 盛岡市薮川＊=1.3 一関市千厩町＊=1.3 田野畑村田野畑=1.2 二戸市石切所＊=1.2 葛巻町葛巻元木=1.2 葛巻町消防分署＊=1.2 田野畑村役場＊=1.2 岩手町五日市＊=1.2 宮古市区界＊=1.1 釜石市中妻町＊=1.1 矢巾町南矢幅＊=1.1 宮古市茂市＊=1.1 宮古市鍬ヶ崎=1.0 野田村野田＊=1.0 久慈市長内町＊=1.0 滝沢市鵜飼＊=1.0 遠野市青笹町＊=1.0 山田町大沢＊=1.0 奥州市江刺＊=1.0 盛岡市山王町=0.9 一関市室根町＊=0.9 宮古市川井＊=0.9 住田町世田米＊=0.8 久慈市山形町＊=0.7 盛岡市馬場町＊=0.7 釜石市只越町=0.7 北上市相去町＊=0.7 奥州市胆沢＊=0.7 岩泉町大川＊=0.6 岩泉町岩泉＊=0.6 花巻市石鳥谷町＊=0.6 山田町八幡町=0.6 八幡平市叺田＊=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 花巻市大迫町=0.5 八幡平市大更=0.5 一関市東山町＊=0.5 花巻市大迫総合支所＊=0.5

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		青森県　2　階上町道仏＊=2.3 八戸市内丸＊=1.9 青森南部町苫米地＊=1.9 八戸市湊町=1.9 八戸市南郷＊=1.7 三戸町在府小路町＊=1.6				
		1　田子町田子＊=1.4 五戸町古舘=1.3 青森南部町沖田面＊=1.2 十和田市奥瀬＊=1.2 八戸市島守=1.1 野辺地町田狭沢＊=1.0 五戸町倉石中市＊=1.0 七戸町森ノ上＊=1.0 東北町上北南＊=0.8				
		宮城県　1　気仙沼市笹が陣＊=0.7 気仙沼市赤岩=0.6 南三陸町志津川=0.5				
		秋田県　1　大館市桜町＊=0.6				
405	24 20 36	長野県北部	36° 39.2’ N	137° 52.3’ E	5km	M: 2.2
		長野県　1　小川村高府＊=0.7				
406	24 20 42	長野県北部	36° 39.2’ N	137° 52.2’ E	4km	M: 2.9
		長野県　2　小川村高府＊=1.8 大町市美麻＊=1.6				
		1　長野市信州新町新町＊=0.8 白馬村北城＊=0.8 長野市鬼無里＊=0.7				
407	24 22 04	伊豆大島近海	34° 46.6’ N	139° 15.2’ E	10km	M: 2.6
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=1.2				
408	25 00 28	伊豆大島近海	34° 47.4’ N	139° 15.0’ E	10km	M: 2.2
		静岡県　1　東伊豆町奈良本＊=0.6				
409	25 16 43	宮城県中部	38° 25.7’ N	141° 21.8’ E	75km	M: 3.1
		宮城県　1　石巻市北上町＊=0.6				
410	26 13 17	静岡県中部	35° 13.2’ N	138° 15.7’ E	31km	M: 2.9
		静岡県　1　富士宮市野中＊=0.7 静岡葵区梅ヶ島＊=0.5				
411	26 16 40	沖縄本島近海	27° 26.2’ N	128° 37.3’ E	44km	M: 3.3
(注)	26 16 39	沖縄本島近海	27° 27.0’ N	128° 36.7’ E	44km	M: 3.1
		鹿児島県　1　知名町瀬利覚=0.7				
412	26 21 11	石川県加賀地方	36° 10.6’ N	136° 46.7’ E	3km	M: 2.9
		石川県　1　白山市別宮町＊=0.5				
413	26 21 13	石川県加賀地方	36° 10.5’ N	136° 46.7’ E	3km	M: 2.9
		岐阜県　1　白川村鳩谷＊=0.5				
414	27 10 24	伊豆大島近海	34° 47.7’ N	139° 14.8’ E	9km	M: 2.7
		静岡県　2　東伊豆町奈良本＊=1.8				
415	27 15 30	伊豆大島近海	34° 47.3’ N	139° 15.0’ E	11km	M: 2.8
		静岡県　2　東伊豆町奈良本＊=2.0				
416	27 20 09	広島県北部	35° 00.7’ N	132° 56.1’ E	7km	M: 2.0
		広島県　1　庄原市高野町＊=1.2				
417	27 20 45	広島県北部	35° 00.6’ N	132° 56.1’ E	7km	M: 1.8
		広島県　1　庄原市高野町＊=0.5				
418	28 05 11	茨城県北部	36° 27.6’ N	140° 35.9’ E	55km	M: 3.4
		茨城県　1　東海村東海＊=1.3 常陸大宮市北町＊=1.3 笠間市石井＊=1.2 城里町小勝＊=1.1 水戸市金町=1.0 水戸市千波町＊=0.8 桜川市羽田＊=0.8 日立市助川小学校＊=0.7 大子町池田＊=0.7 常陸太田市町屋町=0.7 常陸大宮市上小瀬＊=0.7 城里町石塚＊=0.7 水戸市内原町＊=0.7 ひたちなか市東石川＊=0.7 常陸太田市高柿町＊=0.6 桜川市岩瀬＊=0.6 笠間市笠間＊=0.6 土浦市常名=0.5 筑西市門井＊=0.5				
419	28 05 17	父島近海	26° 44.6’ N	141° 40.5’ E	113km	M: 4.5
		東京都　2　小笠原村母島=2.0				
		1　小笠原村父島三日月山=0.8 小笠原村父島西町=0.6				
420	28 09 04	熊本県熊本地方	32° 28.5’ N	130° 35.1’ E	2km	M: 2.2
		熊本県　1　八代市平山新町=1.2				
421	28 10 20	陸奥湾	41° 04.3’ N	140° 40.9’ E	14km	M: 2.5
		青森県　1　外ヶ浜町蟹田＊=0.7				
422	29 02 20	熊本県熊本地方	32° 40.7’ N	130° 41.9’ E	11km	M: 2.3
		熊本県　1　熊本南区城南町＊=0.9 宇城市不知火町＊=0.8 嘉島町上島＊=0.7 宇城市松橋町=0.7 宇土市浦田町＊=0.6				
423	29 03 03	青森県東方沖	41° 30.3’ N	142° 41.6’ E	16km	M: 3.7
		北海道　1　函館市泊町＊=0.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 / 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
424	29 19 16	広島県北部	35° 00.8’ N	132° 56.3’ E	7km	M: 2.3
		広島県 1 庄原市高野町＊=0.9				
425	29 19 18	広島県北部	35° 00.8’ N	132° 56.3’ E	7km	M: 3.2
		広島県 2 庄原市高野町＊=2.2				
		1 庄原市西城町大佐＊=0.9 庄原市比和町＊=0.9				
		島根県 1 雲南市掛合町掛合＊=0.9 奥出雲町横田＊=0.5				
426	**30 06 47**	**伊豆大島近海**	**34° 47.1’ N**	**139° 14.9’ E**	**10km**	**M: 3.1**
		静岡県 3 東伊豆町奈良本＊=2.6				
		1 河津町田中＊=0.7 東伊豆町稲取＊=0.6				
427	30 08 45	網走地方	43° 28.7’ N	144° 02.5’ E	0km	M: 2.0
		北海道 1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊=0.7				
428	30 11 46	広島県北部	35° 00.6’ N	132° 56.1’ E	7km	M: 2.1
		広島県 1 庄原市高野町＊=0.6				
429	30 13 49	広島県北部	35° 00.7’ N	132° 56.2’ E	7km	M: 1.8
		広島県 1 庄原市高野町＊=0.8				
430	30 15 40	岩手県沖	40° 20.7’ N	142° 02.5’ E	52km	M: 3.6
		青森県 2 階上町道仏＊=1.6				
		1 青森南部町苫米地＊=0.6 八戸市湊町=0.5				
		岩手県 1 九戸村伊保内＊=1.3 軽米町軽米＊=0.6				

● 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２年（2020年）５月～令和３年（2021年）４月〉

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
令和２年（2020年）											
５月	142	39	23	9						213	長野・岐阜県境付近の地震活動（※１の周辺） （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） 長野・岐阜県境付近の地震活動（※１の周辺） （震度２：２回、震度１：11回）
７月	120	40	8	1						169	長野・岐阜県境付近の地震活動（※１の周辺） （震度３：３回、震度２：９回、震度１：31回）
８月	71	41	7							119	トカラ列島近海の地震活動 （震度３：１回、震度２：３回、震度１：８回）
９月	87	31	14	3	1					136	４日　福井県嶺北（震度５弱） 15日　カムチャッカ半島付近の地震（震度２）を含む
10月	85	24	9							118	
11月	70	20	5		1					96	22日　茨城県沖（震度５弱）
12月	106	44	7	3	3					163	12日　岩手県沖（震度５弱） 21日　青森県東方沖（震度５弱） 18日　新島・神津島近海（震度５弱） 地震活動（12月中：震度５弱：１回、震度４：１回、震度３：３回、震度２：８回、震度１：21回）
令和３年（2021年）											
１月	86	42	4	2						134	
２月	149	54	20	4				1		228	13日　福島県沖（震度６強）（※２） 地震活動（13日以降28日現在：震度６強：１回、震度４：１回、震度３：６回、震度２：25回、震度１：61回） 和歌山県北部の地震活動 （15日以降28日現在：震度４：１回、震度３：１回、震度２：６回、震度１：17回）
３月	116	38	7	4	1	1				167	15日　和歌山県北部（震度５弱） 和歌山県北部の地震活動 （15日以降31日現在：震度５弱：１回、震度３：２回、震度２：２回、震度１：11回） 20日　宮城県沖（震度５強） 宮城県沖の地震活動 （20日以降31日現在：震度５強：１回、震度２：６回、震度１：23回） 福島県沖の地震活動（※２の周辺） （震度４：１回、震度２：５回、震度１：13回）
４月	277	106	39	8						430	長野県北部の地震活動 （４月中：震度３：１回、震度２：５回、震度１：９回） 伊豆大島近海の地震活動 （４月中：震度３：３回、震度２：５回、震度１：10回） トカラ列島近海の地震活動 （９日以降30日現在：震度４：６回、震度３：19回、震度２：64回、震度１：176回）
2021年計	628	240	70	18	1	1	0	1	0	959	
過去１年計	1390	512	149	40	7	1	0	1	0	2100	（令和２年５月～令和３年４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ｸﾞﾆﾁｭｰﾄﾞ(M)別の月別地震回数 〈令和２年（2020年）５月～令和３年（2021年）４月〉

	M3.0～M3.9	M4.0～M4.9	M5.0～M5.9	M6.0～M6.9	M7.0以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
令和２年（2020年）								
５月	399	76	15	1		491	92	３日　薩摩半島西方沖（M6.2）
６月	424	131	24	2		581	157	14日　奄美大島北西沖（M6.3） 25日　千葉県東方沖（M6.1）
７月	353	73	10	1		437	84	30日　鳥島近海（M6.0）
８月	302	73	6			381	79	
９月	346	80	8	1		435	89	12日　宮城県沖（M6.2）
10月	303	59	4			366	63	
11月	328	54	13	1		396	68	11日　硫黄島近海（M6.2）
12月	358	59	11	3		431	73	１日　サハリン西方沖（M6.7） 10日　台湾付近（M6.3） 21日　青森県東方沖（M6.5）
令和３年（2021年）								
１月	321	70	8	1		400	79	12日　北海道西方沖（M6.0）
２月	657	97	14		1	769	112	13日　福島県沖（M7.3）
３月	434	76	6	2		518	84	20日　宮城県沖（M6.9） 27日　宮古島北西沖（M6.2）
４月	456	71	8	1		536	80	18日　台湾付近（M6.1）
2021年計	1868	314	36	4	1	2223	355	
過去１年計	4681	919	127	13	1	5741	1060	（令和２年５月～令和３年４月）

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

● 付録４．長周期地震動階級１以上を観測した地震

令和３年４月に長周期地震動階級※１以上を観測した地震はなかった。

平成 25 年３月～令和３年４月に長周期地震動階級１以上を観測した地震の月別回数

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

長周期地震動階級関連解説表

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

※ 長周期地震動階級に関する詳細は、「地震・火山月報（防災編）」令和２年 12 月号の付録 10「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

● 付録５．緊急地震速報の提供状況

令和３年４月に緊急地震速報（警報）を発表した地震はなかった。また、緊急地震速報（予報）を発表した回数は 74 回であった。

平成 19 年 10 月～令和３年４月に発表した緊急地震速報の月別回数

年＼月	１月	２月	３月	４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	計
平成19年（2007年）										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年（2008年）	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年（2009年）	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年（2010年）	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年（2011年）	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年（2012年）	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年（2013年）	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)	0(91)	0(83)	0(102)	2(97)	1(61)	0(80)	0(93)	1(67)	9(1010)
平成26年（2014年）	0(70)	0(70)	1(68)	0(62)	0(53)	0(57)	2(97)	1(96)	1(68)	0(84)	1(87)	0(75)	6(887)
平成27年（2015年）	0(67)	1(88)	0(90)	1(77)	3(71)	0(84)	1(74)	0(88)	0(81)	0(92)	1(86)	0(75)	7(973)
平成28年（2016年）	1(76)	0(71)	0(65)	20(228)	1(101)	2(89)	0(95)	0(71)	1(80)	3(92)	2(124)	1(86)	31(1178)
平成29年（2017年）	0(77)	0(72)	0(61)	0(60)	0(52)	1(55)	1(79)	1(73)	2(52)	1(53)	0(57)	1(77)	7(768)
平成30年（2018年）	2(64)	0(61)	1(76)	2(80)	1(52)	2(70)	1(55)	0(58)	2(158)	4(97)	1(68)	0(69)	16(908)
平成31年/令和元年（2019年）	1(66)	1(62)	0(63)	0(88)	1(64)	2(59)	0(59)	1(56)	0(50)	0(72)	0(56)	2(68)	8(763)
令和２年（2020年）	1(60)	1(54)	1(60)	2(76)	4(74)	1(96)	2(59)	0(46)	1(67)	0(42)	1(43)	3(77)	17(754)
令和３年（2021年）	0(62)	1(90)	1(75)	0(74)									2(301)

※ 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。