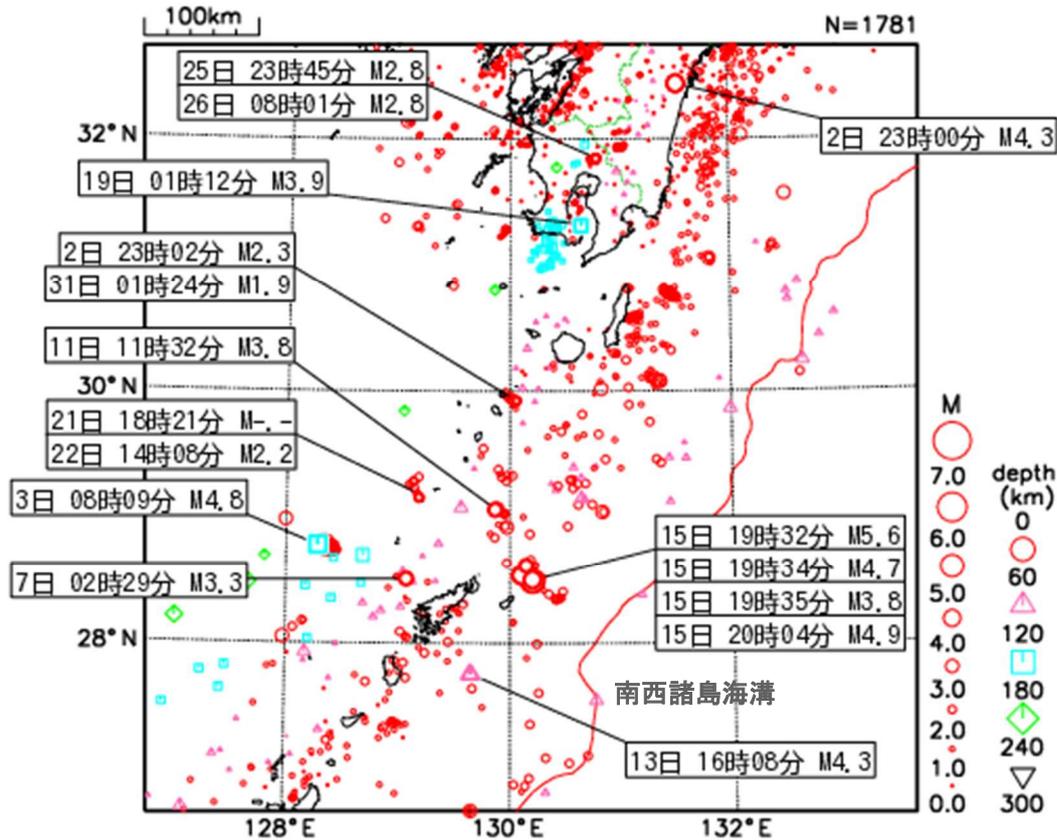


鹿児島県の地震活動概況（2024年3月）

令和6年4月10日
鹿児島地方気象台

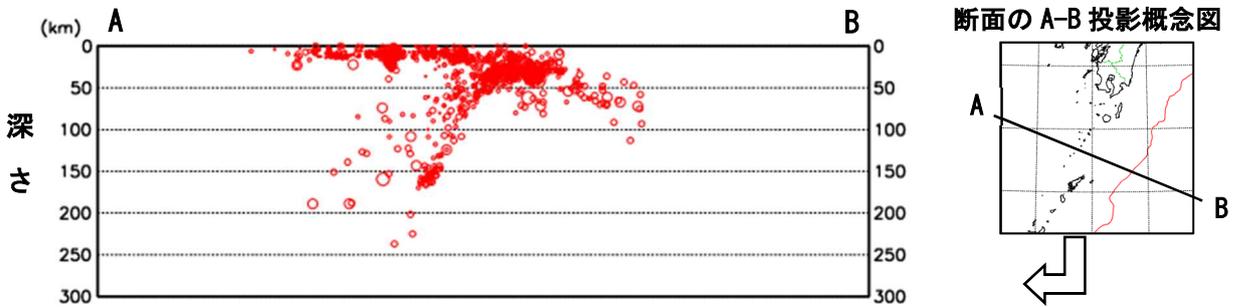
概要

3月に鹿児島県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の回数は16回でした（2月も16回）。このうち、奄美大島近海で15日19時32分に発生したM5.6の地震により、奄美市、喜界町で震度4を観測した後、同じような場所で15日19時34分に発生したM4.7の地震により、奄美市、喜界町で震度3を観測しました。



震央分布図（2024年3月1日～31日、深さ0～300 km、M0.0以上）

地震の規模（マグニチュードM）は記号の大きさで、震源の深さを記号と色で示しています。図中の枠内は、県内で最大震度1以上を観測した地震の発生日時とマグニチュード(M)を示しています。



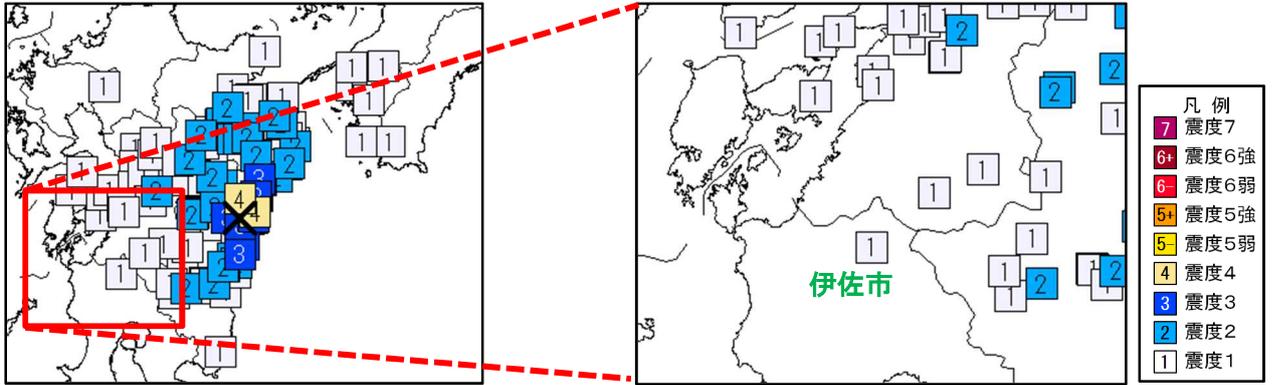
断面図（右図のA-B 投影、深さ 300 km 以浅）

本資料は、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ます。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）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、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ます。

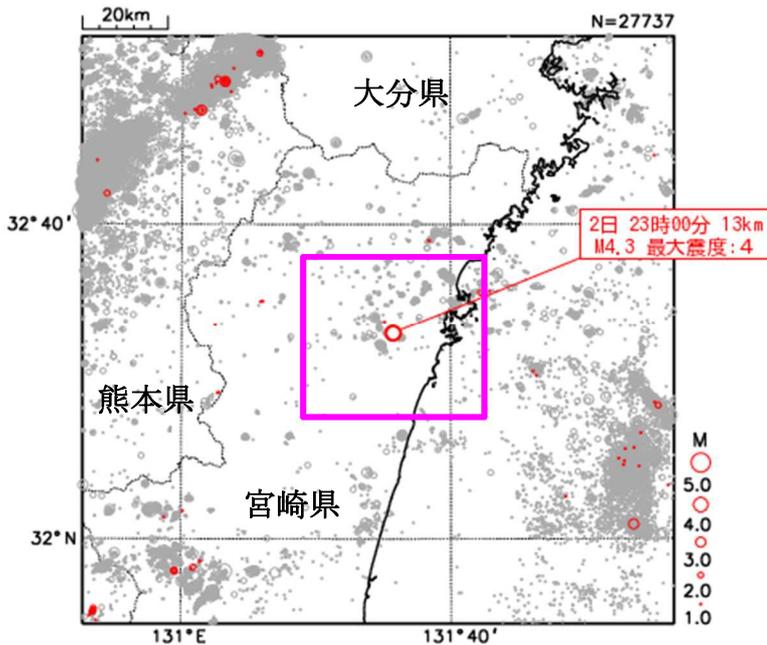
宮崎県北部平野部

2日23時00分に発生した M4.3の地震（深さ13km）により、宮崎県の延岡市、門川町で震度4を観測したほか、九州地方と四国地方で震度3～1を観測しました。県内では、伊佐市で震度1を観測しました。

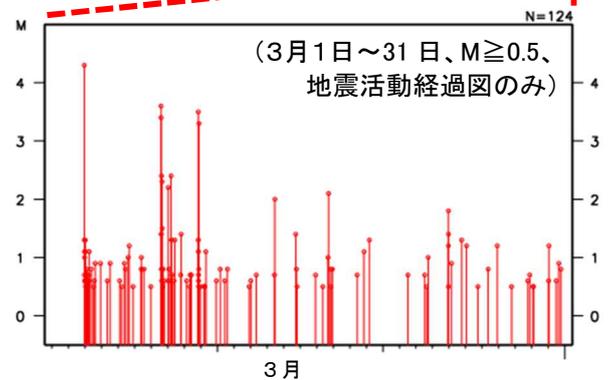
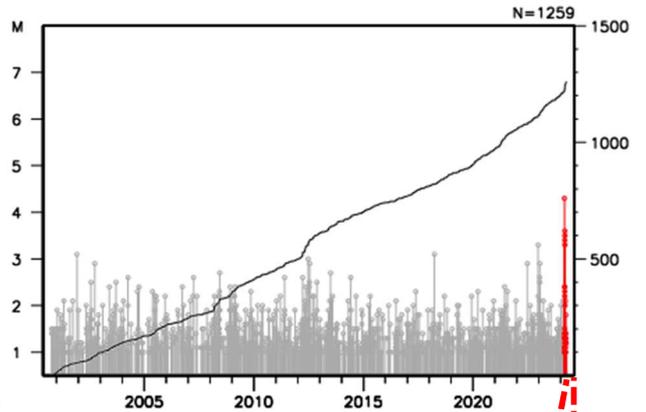
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域ですが、この領域で発生した地震により、県内で震度1以上を観測したのは、地方公共団体（鹿児島県）の震度データの活用を開始した1998年10月15日以降では、今回が初めてです。



震度分布図 (観測点別、×:震央)
2日23時00分 M4.3



震央分布図
(2000年10月1日~2024年3月31日、
深さ0~20km、M1.0以上)
赤色は2024年3月に発生した地震

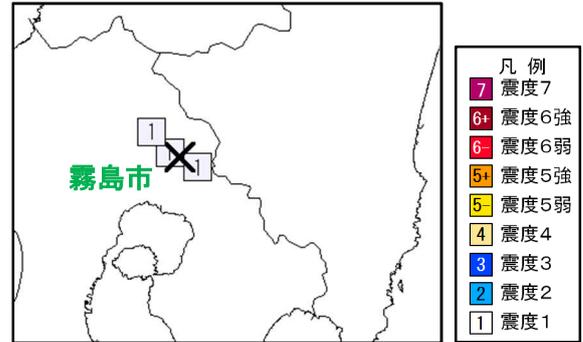
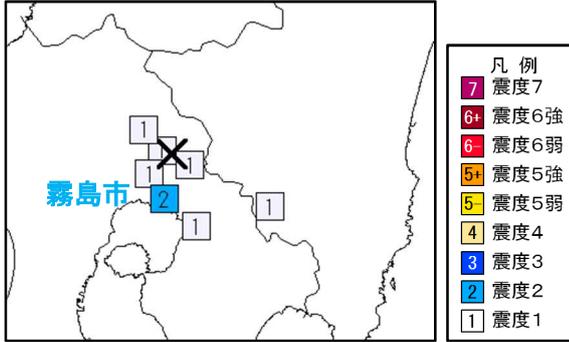


左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

鹿児島県薩摩地方

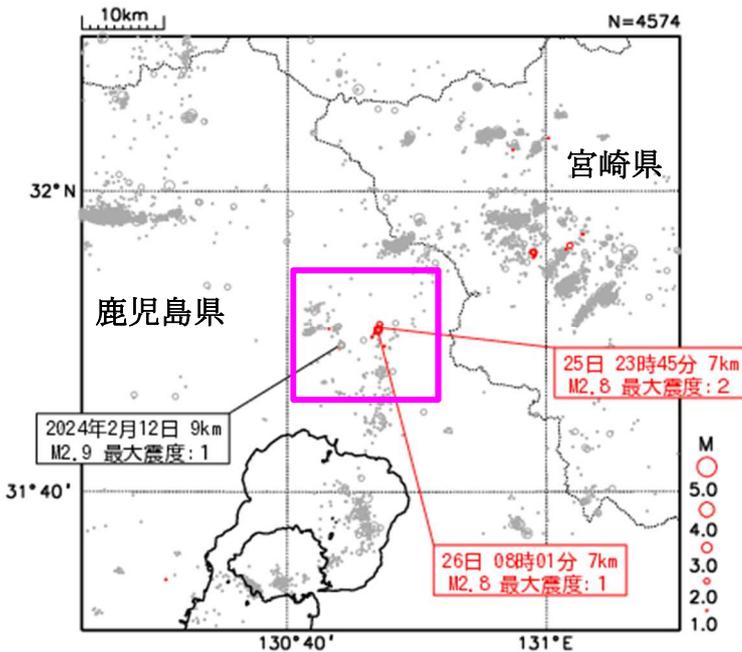
25日23時45分に発生した M2.8の地震（深さ7km）により、霧島市で震度2を観測しました。また、同じような場所で、26日08時01分に発生した M2.8の地震（深さ7km）により、霧島市で震度1を観測しました。

これらの地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は、時々まとまった地震活動が見られる領域で、2024年2月12日に発生した M2.9の地震（深さ9km）により、薩摩川内市、霧島市、始良市、湧水町で震度1を観測しています。

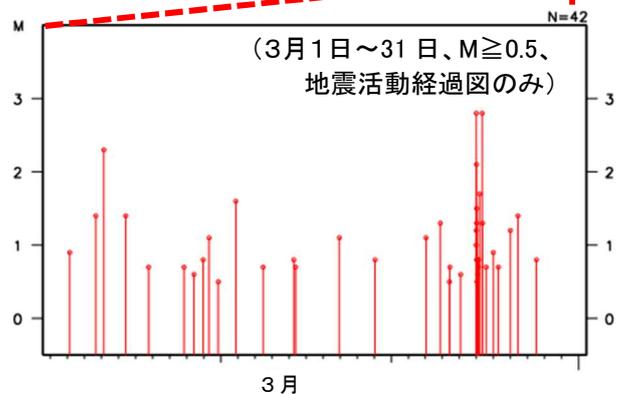
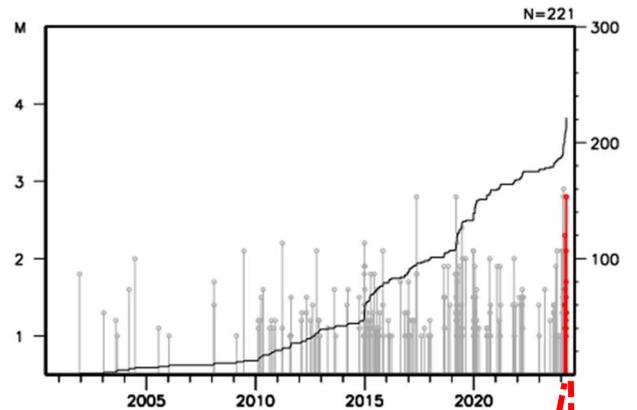


震度分布図 (観測点別、×:震央)
25日23時45分 M2.8

震度分布図 (観測点別、×:震央)
26日08時01分 M2.8



震央分布図
(2000年10月1日~2024年3月31日、
深さ0~20km、M1.0以上)
赤色は2024年3月に発生した地震

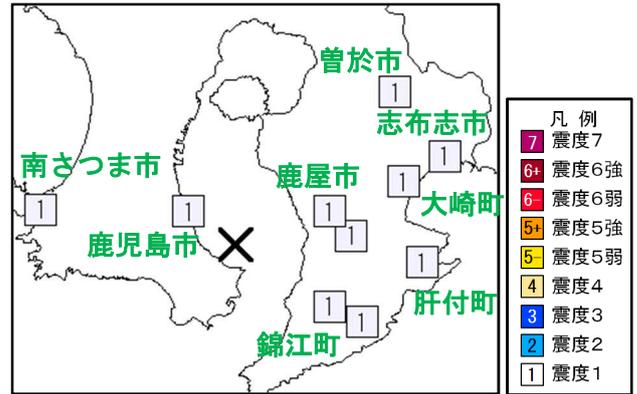


左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

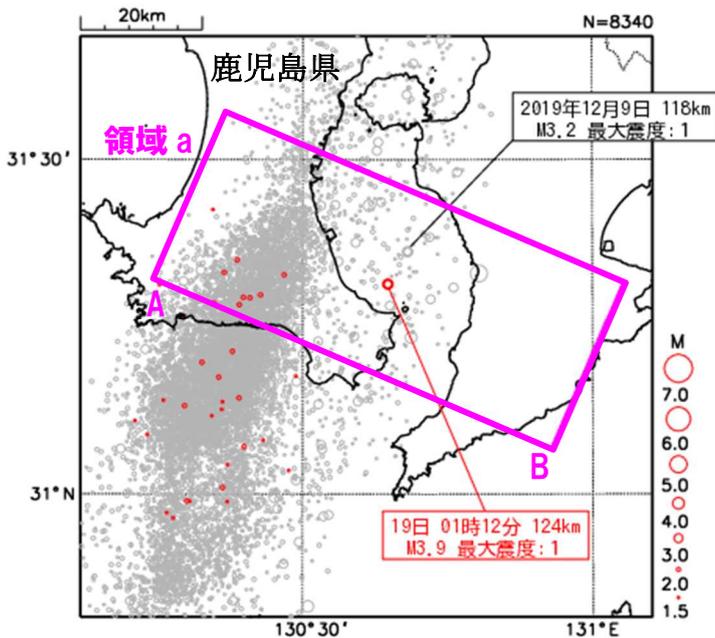
鹿児島湾

19日01時12分に発生した M3.9の地震（深さ124km）により、鹿児島市、南さつま市、鹿屋市、志布志市などで震度1を観測しました。

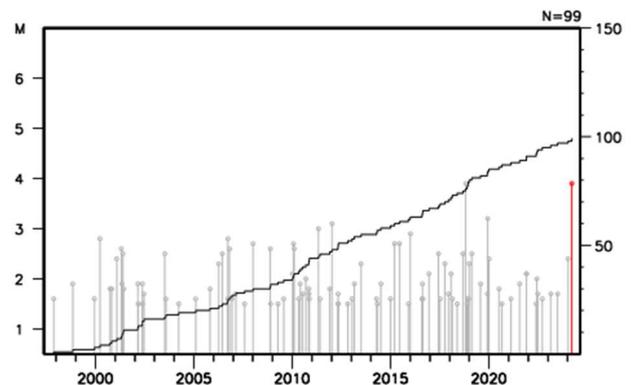
この地震の震源付近（断面図領域 b）は、M3.0以上の地震が稀に見られる領域で、2019年12月9日に発生した M3.2の地震（深さ118km）により、大崎町で震度1を観測しています。



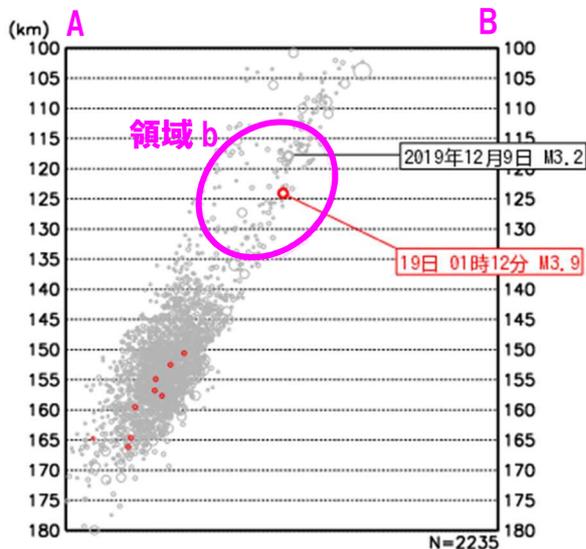
震度分布図 (観測点別、×:震央) 19日01時12分 M3.9



震央分布図 (1997年10月1日~2024年3月31日、深さ100~180km、M1.5以上) 赤色は2024年3月に発生した地震



断面図領域 b 内の地震活動経過図 および回数積算図



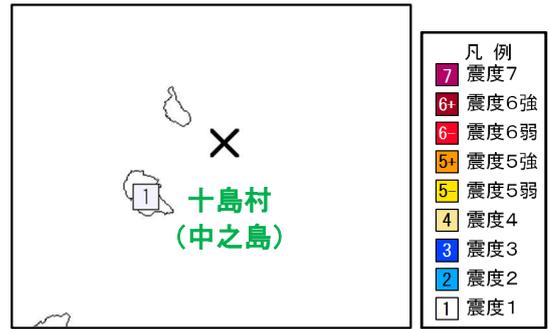
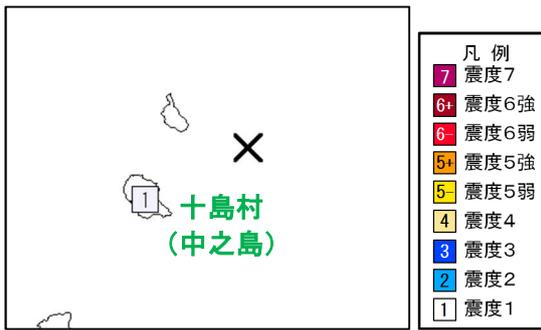
震央分布図領域 a 内の断面図

トカラ列島近海

【口之島・中之島付近】

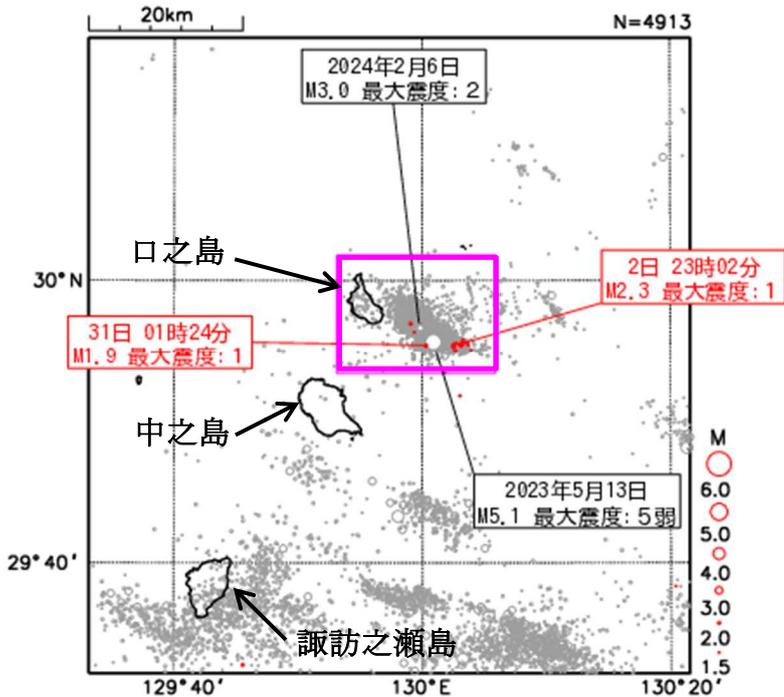
2日23時02分に発生した M2.3の地震により、十島村（中之島）で震度1を観測しました。また、同じ様な場所で、31日01時24分に発生した、M1.9の地震により十島村（中之島）で震度1を観測しました。

これらの地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、2023年4月頃から断続的にややまとまった地震活動がありましたが、2024年3月末現在では発生する地震の規模が徐々に小さくなり、地震の発生数も減少しています。直近では2024年2月6日に発生した M3.0の地震により、十島村（中之島）で震度2を観測しています。なお、2023年の4月以降の地震活動で最大規模の地震は、5月13日に発生した M5.1の地震で、十島村（中之島）で震度5弱を観測しています。

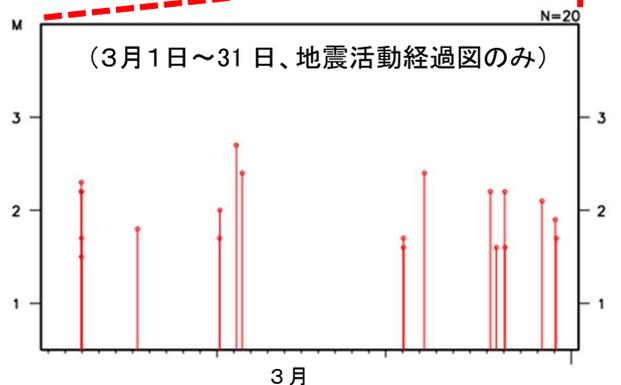
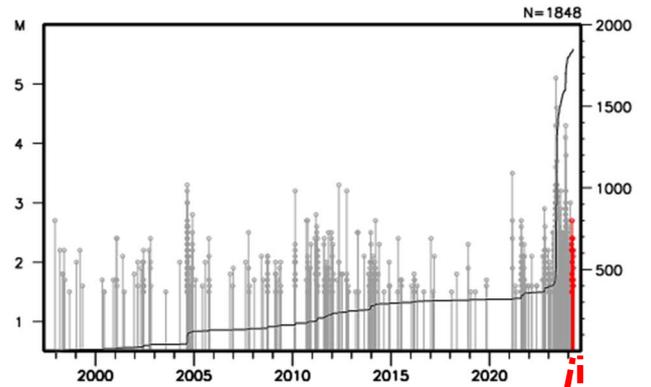


震度分布図 (観測点別、×:震央)
2日23時02分 M2.3

震度分布図 (観測点別、×:震央)
31日01時24分 M1.9



震央分布図
(1997年10月1日~2024年3月31日、深さ0~30km、M1.5以上)
赤色は2024年3月に発生した地震

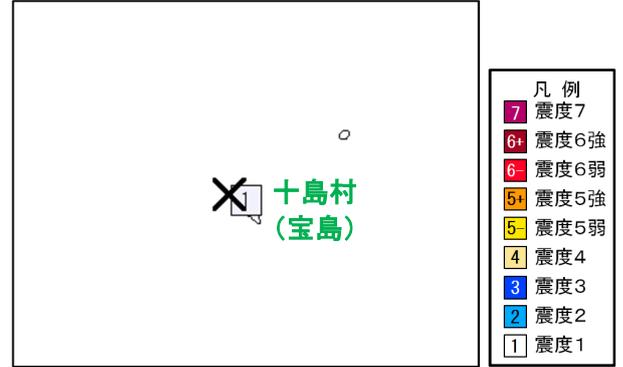
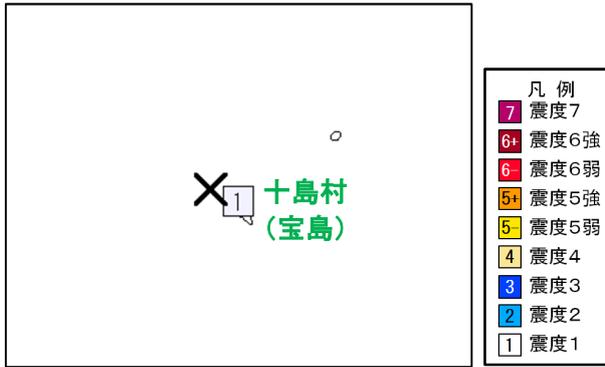


左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

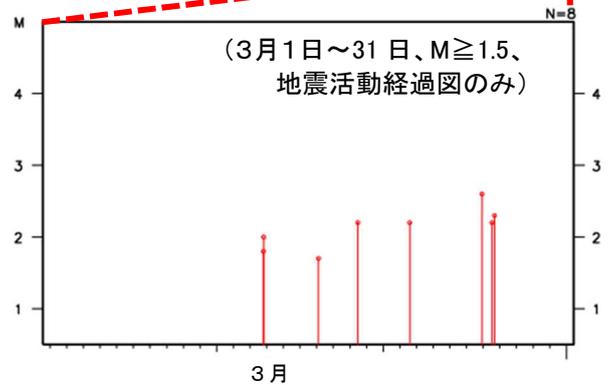
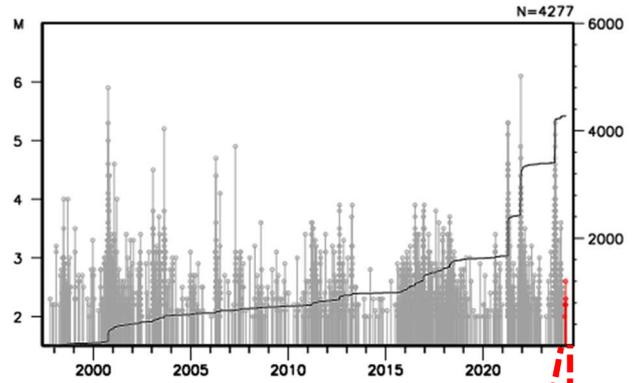
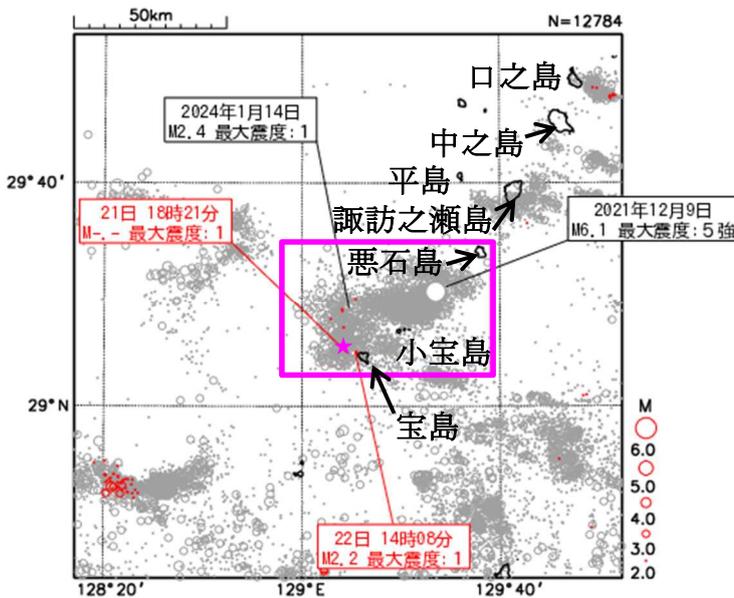
【宝島付近】

21日18時21分に発生した地震（M 不明）により、十島村（宝島）で震度1を観測しました。また、同じような場所で、22日14時08分に発生した M2.2の地震により、十島村（宝島）で震度1を観測しました。

これらの地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、時々まとまった地震活動があり、2024年1月14日に発生した M2.4の地震により、十島村（小宝島）で震度1を観測しています。更に過去には、2021年12月9日に発生した M6.1の地震で、十島村（悪石島）で震度5強を観測し、十島村（悪石島）でがけ崩れなどの被害が生じています（被害は鹿児島県による）。



「M.-」は、地震の規模を決定することができなかったことを示す。



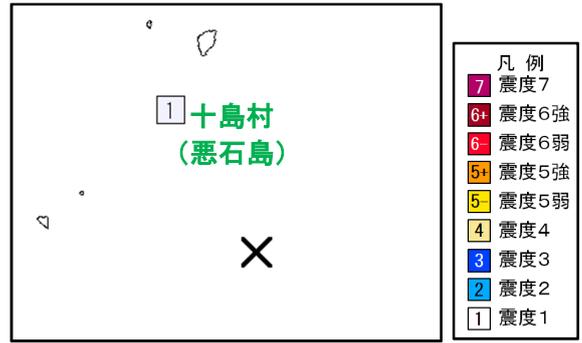
震央分布図 (1997年10月1日~2024年3月31日、深さ0~40km、M2.0以上) 赤色は2024年3月に発生した地震

左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

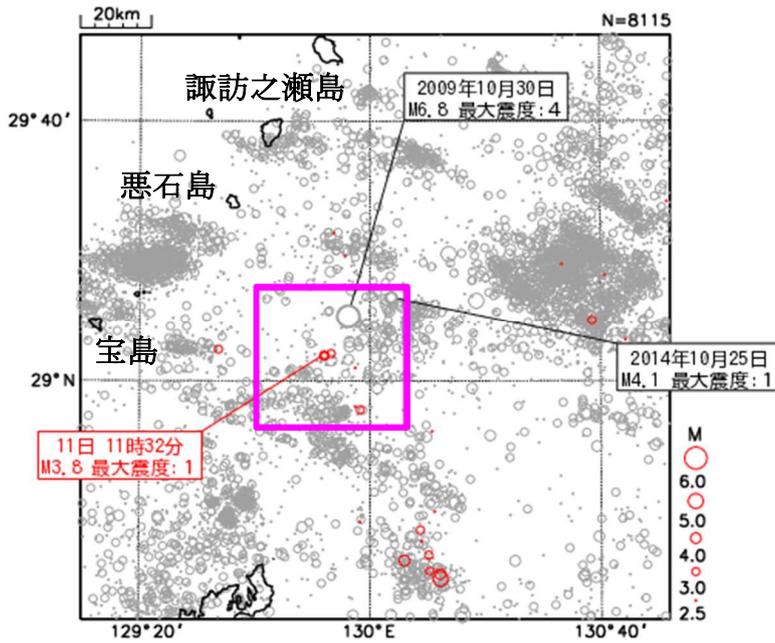
奄美大島北東沖

11日11時32分に発生した M3.8の地震により、十島村（悪石島）で震度1を観測しました。

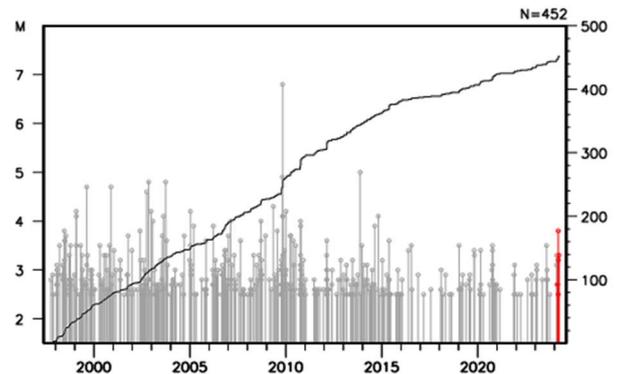
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）では、普段から地震活動が見られる領域で、2014年10月25日に発生した M4.1の地震により、奄美市と十島村（悪石島）で震度1を観測しています。また更に過去には、2009年10月30日に発生した M6.8の地震により、奄美市、喜界町、十島村（悪石島）で震度4を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 11日11時32分 M3.8



震央分布図 (1997年10月1日~2024年3月31日、深さ0~80km、M2.5以上) 赤色は2024年3月に発生した地震

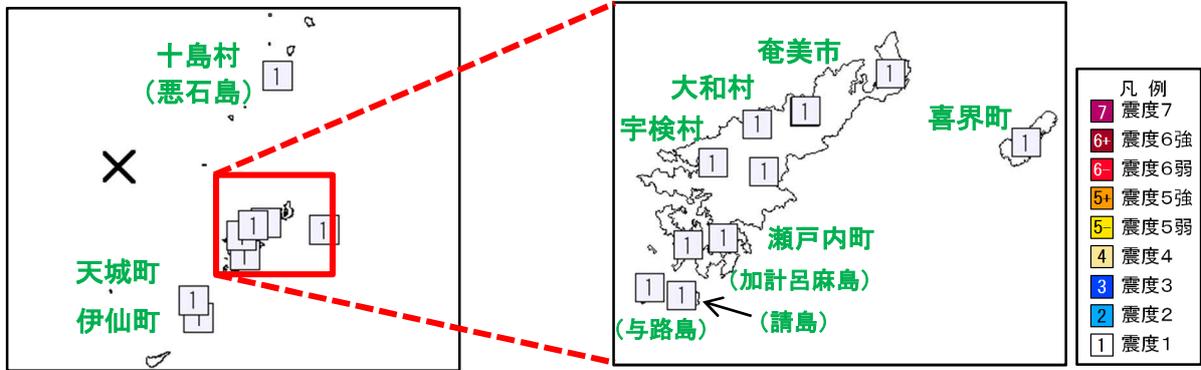


左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

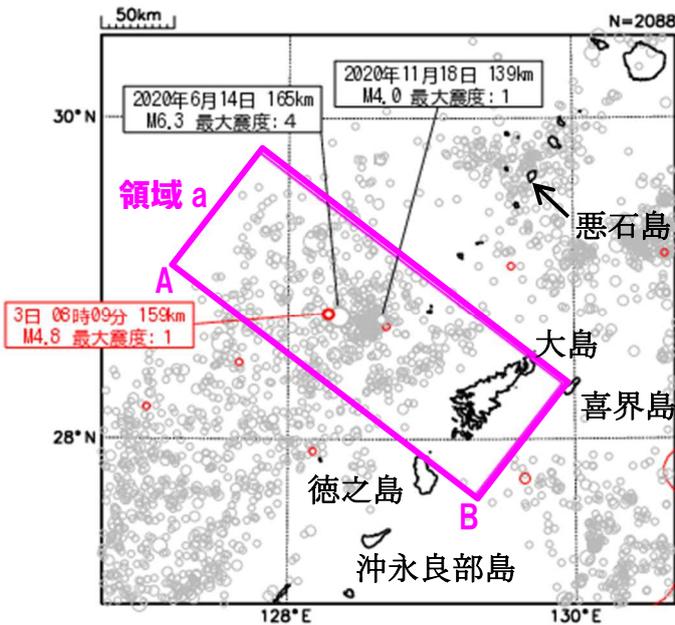
奄美大島北西沖

3日08時09分に発生した M4.8の地震（深さ159km）により、奄美市、瀬戸内町（請島、加計呂麻島、与路島含む）、喜界町などで震度1を観測しました。

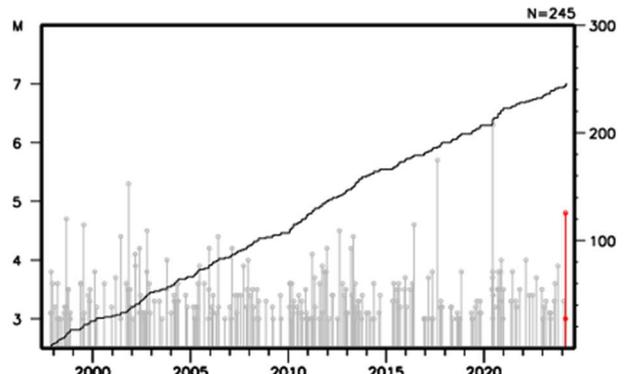
この地震の震源付近（断面図領域 b）は、普段から地震活動が見られる領域で、2020年11月18日に発生した M4.0の地震（深さ139km）により、瀬戸内町（加計呂麻島含む）で震度1を観測しています。また更に過去には、2020年6月14日に発生した M6.3の地震（深さ165km）により、瀬戸内町（請島）、喜界町で震度4を観測しています。



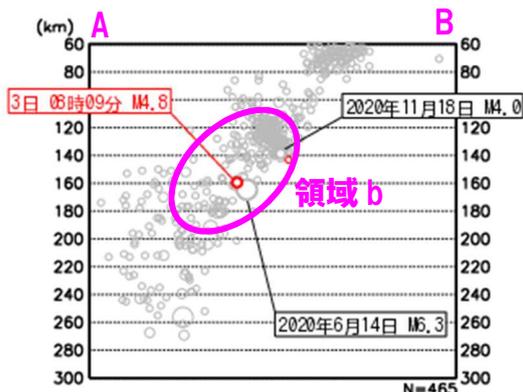
震度分布図（左図：市町村別、右図：観測点別、×：震央）
3日08時09分 M4.8



震央分布図
(1997年10月1日～2024年3月31日、
深さ60～300km、M3.0以上)
赤色は2024年3月に発生した地震



断面図領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図



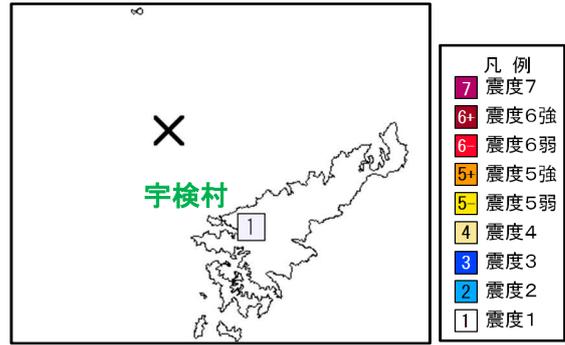
震央分布図領域 a 内の断面図

奄美大島近海

【7日02時29分の地震】

7日02時29分に発生した M3.3の地震により、宇検村で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（10ページ震央分布図領域 a）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年2月21日に発生した M3.6の地震により、奄美市で震度1を観測しています。

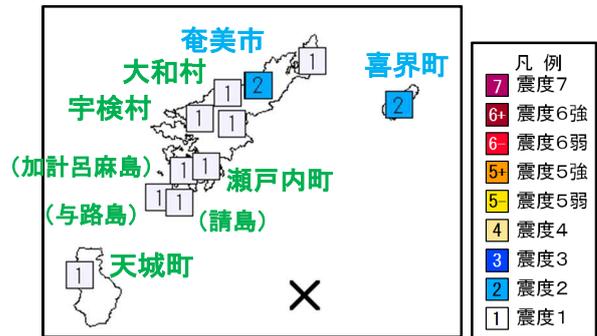


震度分布図 (観測点別、×:震央)
7日02時29分 M3.3

【13日16時08分の地震】

13日16時08分に発生した M4.3の地震により、奄美市、喜界町で震度2を観測したほか、瀬戸内町（請島、加計呂麻島、与路島含む）、天城町、大和村、宇検村で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（10ページ震央分布図領域 b）は、普段から地震活動が見られる領域で、2019年7月14日に発生した M3.8の地震により、奄美市で震度1を観測しています。

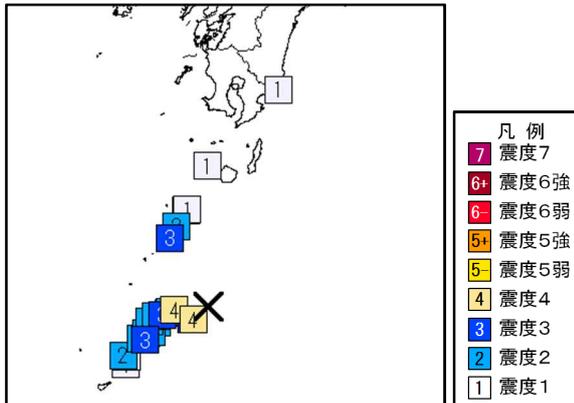


震度分布図 (観測点別、×:震央)
13日16時08分 M4.3

【15日19時32分、同日19時34分、同日19時35分、同日20時04分の地震】

15日19時32分に発生した M5.6の地震により、奄美市、喜界町で震度4を観測したほか、瀬戸内町、龍郷町、天城町、伊仙町、宮崎県日南市などで震度3～1を観測しました。この地震後、同じような場所で、震度1以上を観測した地震が3回発生しました。19時34分に発生した M4.7の地震により、奄美市、喜界町で震度3を観測したほか、瀬戸内町、龍郷町、天城町などで震度2～1を観測しました。19時35分に発生した M3.8の地震により、奄美市、喜界町で震度1を観測しました。20時04分に発生した M4.9の地震により、奄美市、喜界町で震度2を観測したほか、瀬戸内町（請島）、龍郷町、宇検村、十島村（悪石島）で震度1を観測しました。

これらの地震の震央付近（10ページ震央分布図領域 c）は、普段から地震活動が見られる領域で、2023年9月18日に発生した M4.1の地震により、奄美市、喜界町で震度1を観測しています。更に過去には、2006年11月18日に発生した M6.0の地震により、奄美市、喜界町で震度4を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央)
15日19時32分 M5.6

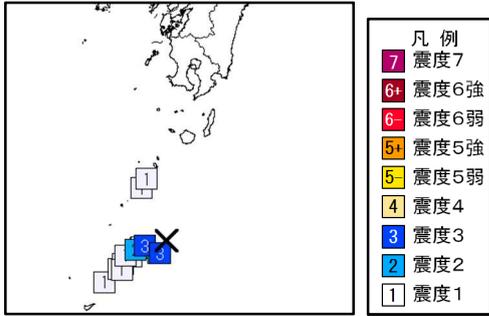
【鹿児島県内市町村別震度】

震度4：奄美市、喜界町

震度3：瀬戸内町（請島）、十島村（悪石島）

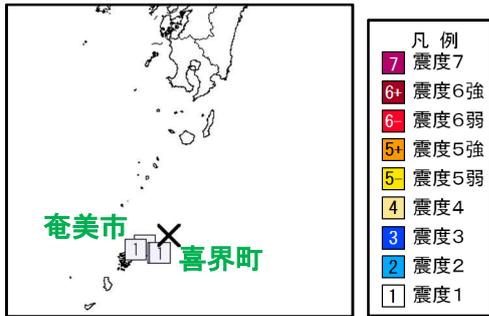
震度2：瀬戸内町（加計呂麻島、与路島含む）
龍郷町、天城町、十島村（諏訪之瀬島）、
大和村、宇検村

震度1：屋久島町（口永良部島）、伊仙町、
十島村（中之島）

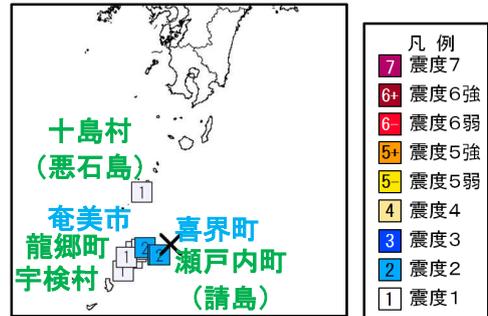


震度分布図（観測点別、×：震央）
15日 19時 34分 M4.7

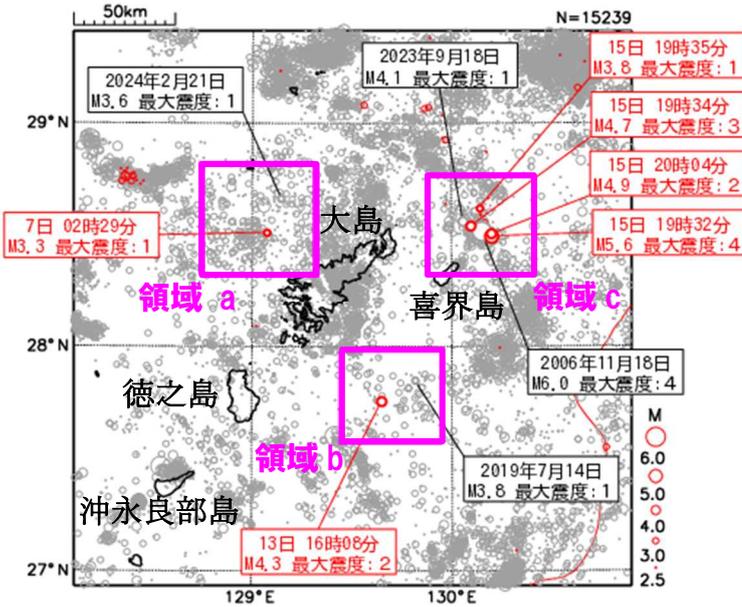
【鹿児島県内市町村別震度】
震度 3：奄美市、喜界町
震度 2：（奄美市、喜界町）
震度 1：瀬戸内町（請島、加計呂麻島、与路島）、龍郷町、天城町、宇検村、



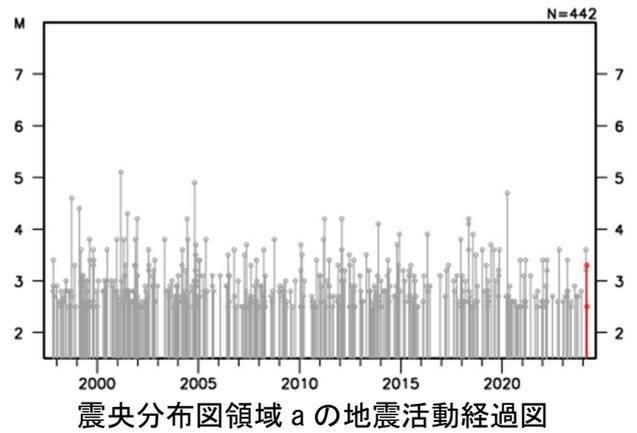
震度分布図（観測点別、×：震央）
15日 19時 35分 M3.8



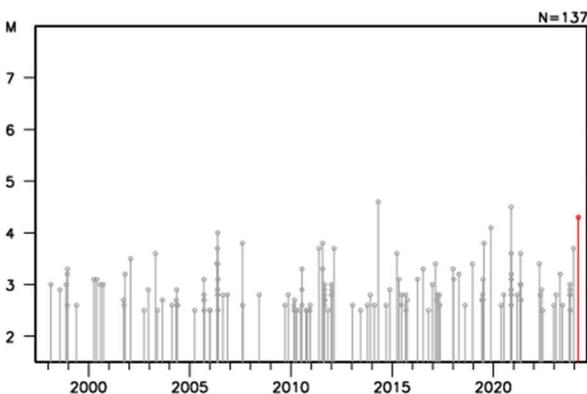
震度分布図（観測点別、×：震央）
15日 20時 04分 M4.9



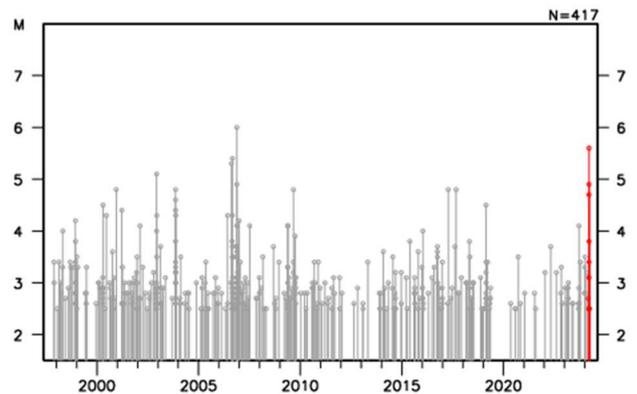
震央分布図
(1997年10月1日～2024年3月31日、
深さ0～80km、M2.5以上)
赤色は2024年3月に発生した地震



震央分布図領域 a の地震活動経過図



震央分布図領域 b の地震活動経過図



震央分布図領域 c の地震活動経過図

鹿児島県内で震度1以上を観測した地震の表 (2024年3月1日~31日)

震源時 (年月日時分) 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニ チュード
2024年03月02日23時00分 震度 1 : 伊佐市大口鳥巣*	宮崎県北部平野部	32° 26.1' N	131° 31.4' E	13km	M4.3
2024年03月02日23時02分 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾	トカラ列島近海	29° 55.4' N	130° 03.1' E	9km	M2.3
2024年03月03日08時09分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*, 大和村思勝*, 宇検村湯湾*, 瀬戸内町古仁屋* 瀬戸内町請島*, 瀬戸内町加計呂麻島*, 瀬戸内町与路島*, 喜界町滝川 奄美市名瀬港町, 奄美市笠利町里*, 奄美市住用町西仲間*, 奄美市名瀬幸町* 天城町平土野*, 伊仙町伊仙*	奄美大島北西沖	28° 46.8' N	128° 16.9' E	159km	M4.8
2024年03月07日02時29分 震度 1 : 宇検村湯湾*	奄美大島近海	28° 30.6' N	129° 04.4' E	17km	M3.3
2024年03月11日11時32分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	奄美大島北東沖	29° 03.8' N	129° 52.0' E	52km	M3.8
2024年03月13日16時08分 震度 2 : 喜界町滝川, 奄美市名瀬港町 震度 1 : 大和村思勝*, 宇検村湯湾*, 瀬戸内町古仁屋*, 瀬戸内町請島* 瀬戸内町加計呂麻島*, 瀬戸内町与路島*, 奄美市笠利町里*, 奄美市住用町西仲間* 奄美市名瀬幸町*, 天城町平土野*	奄美大島近海	27° 45.2' N	129° 38.9' E	62km	M4.3
2024年03月15日19時32分 震度 4 : 喜界町滝川, 奄美市笠利町里* 震度 3 : 鹿児島十島村悪石島*, 瀬戸内町請島*, 喜界町湾*, 奄美市名瀬港町 震度 2 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 大和村思勝*, 宇検村湯湾*, 瀬戸内町古仁屋* 瀬戸内町加計呂麻島*, 瀬戸内町与路島*, 龍郷町屋入, 龍郷町浦* 奄美市住用町西仲間*, 奄美市名瀬幸町*, 天城町平土野* 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾, 鹿児島十島村中之島出張所* 屋久島町口永良部島公民館*, 天城町当部, 伊仙町伊仙*	奄美大島近海	28° 29.6' N	130° 12.1' E	40km	M5.6
2024年03月15日19時34分 震度 3 : 喜界町滝川, 奄美市笠利町里* 震度 2 : 喜界町湾*, 奄美市名瀬港町 震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 鹿児島十島村悪石島*, 宇検村湯湾*, 瀬戸内町請島* 瀬戸内町加計呂麻島*, 瀬戸内町与路島*, 龍郷町屋入, 龍郷町浦* 奄美市住用町西仲間*, 奄美市名瀬幸町*, 天城町平土野*	奄美大島近海	28° 32.4' N	130° 05.9' E	31km	M4.7
2024年03月15日19時35分 震度 1 : 喜界町滝川, 喜界町湾*, 奄美市名瀬港町, 奄美市笠利町里*	奄美大島近海	28° 37.1' N	130° 08.6' E	24km	M3.8
2024年03月15日20時04分 震度 2 : 喜界町滝川, 喜界町湾*, 奄美市笠利町里* 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*, 宇検村湯湾*, 瀬戸内町請島*, 龍郷町屋入, 奄美市名瀬港町 奄美市住用町西仲間*	奄美大島近海	28° 30.3' N	130° 12.1' E	35km	M4.9
2024年03月19日01時12分 震度 1 : 鹿児島市喜入町*, 南さつま市大浦町*, 鹿屋市新栄町, 鹿屋市吾平町麓* 大崎町仮宿*, 錦江町田代麓, 錦江町田代支所*, 曾於市大隅町中之内*, 肝付町北方* 志布志市志布志町志布志	鹿児島湾	31° 18.8' N	130° 38.8' E	124km	M3.9
2024年03月21日18時21分 震度 1 : 鹿児島十島村宝島*	トカラ列島近海	29° 09.9' N	129° 10.2' E	12km	M-. -
2024年03月22日14時08分 震度 1 : 鹿児島十島村宝島*	トカラ列島近海	29° 09.5' N	129° 11.0' E	12km	M2.2
2024年03月25日23時45分 震度 2 : 霧島市国分中央* 震度 1 : 鹿児島空港, 霧島市横川町中ノ*, 霧島市霧島田口*, 霧島市福山町牧之原* 霧島市牧園町宿窪田*	鹿児島県薩摩地方	31° 50.8' N	130° 47.0' E	7km	M2.8

2024年03月26日08時01分 鹿児島県薩摩地方	31° 50.7' N 130° 47.0' E	7km	M2.8
震度 1 : 霧島市横川町中ノ*, 霧島市霧島田口*, 霧島市牧園町宿窪田*			
2024年03月31日01時24分 トカラ列島近海	29° 55.4' N 130° 00.3' E	11km	M1.9
震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾			

- ・「*」の付いた地点は、鹿児島県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点です。
- ・地震の震源要素（緯度・経度・深さ・M）は暫定値であり、データは後日変更することがあります。
- ・「M.-」は、地震の規模を決定することができなかったことを示しています。

気象庁が発表する地震・津波に関する情報

気象庁は、地震が発生しその地震による強い揺れや津波による災害の起こるおそれがある場合には、速やかに緊急地震速報、大津波警報、津波警報、津波注意報、津波情報、震度速報、震源・震度に関する情報などを発表します。これらは一般住民への避難行動、及び各機関の防災初動対応等に活用されます。今回は、これらの情報について解説します（情報の流れは20ページの図3を参照）。

1 緊急地震速報（警報）

地震の発生直後に各地の強い揺れの到達時刻及び震度や長周期地震動を予想し、可能な限り素早くお知らせする情報です。震度5弱以上または長周期地震動階級3以上を予想した場合に、震度4以上または長周期地震動階級3以上を予想した地域に緊急地震速報を発表します。緊急地震速報（警報）は、テレビ、ラジオ、携帯電話等をとおして伝達されず。

※ 緊急地震速報を発表してから強い揺れが到達するまでの時間は、数秒から長くても数十秒程度と極めて短く、震源に近いところでは速報が間に合いません。また、ごく短時間のデータだけを使った速報であることから、予測された震度に誤差を伴うなどの限界もあります。

2 震度速報

震度3以上を観測した地震が発生したことを知らせる情報です。内容は震度3以上を観測した地域名と地震の揺れの検知時刻をお知らせします。

鹿児島県内は「鹿児島県薩摩」、「鹿児島県大隅」、「鹿児島県十島村」、「鹿児島県甑島」、「鹿児島県種子島」、「鹿児島県屋久島」、「鹿児島県奄美北部」、「鹿児島県奄美南部」の8つの地域に区分して発表します（表1参照）。

表1 地震情報に用いる区域の名称

区域名称	市町村名
鹿児島県薩摩	鹿児島市、枕崎市、阿久根市、鹿児島出水市、指宿市、薩摩川内市、日置市、霧島市、いちき串木野市、南さつま市、南九州市、伊佐市、始良市、さつま町、長島町、湧水町
鹿児島県大隅	鹿屋市、垂水市、曾於市、志布志市、大崎町、東串良町、錦江町、南大隅町、肝付町
鹿児島県甑島	薩摩川内市甑島
鹿児島県十島村	鹿児島十島村
鹿児島県種子島	西之表市、三島村、中種子町、南種子町
鹿児島県屋久島	屋久島町
鹿児島県奄美北部	奄美市、大和村、宇検村、瀬戸内町、龍郷町、喜界町
鹿児島県奄美南部	徳之島町、天城町、伊仙町、和泊町、知名町、与論町

3 大津波警報・津波警報・津波注意報

地震が発生し津波による災害の起こるおそれがある場合には、地震の規模や位置をすぐに推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求め、地震が発生してから約3分（一部の地震*については最速2分程度）を目標に、大津波警報、津波警報、津波注意報を津波予報区単位で発表します。

※日本近海で発生し、緊急地震速報の技術によって精度の良い震源位置やマグニチュードが迅速に求められる地震

この時、予想される津波の高さは、通常は5段階の数値で発表します。ただし、地震の規模（マグニチュード）が8を超えるような巨大地震に対しては、精度のよい地震の規模をすぐに求めることができないため、その海域における最大の津波想定等をもとに大津波警報、津波警報、津波注意報を発表します。その場合、最初に発表する大津波警報や津波警報では、予想される津波の高さを「巨大」や「高い」という言葉で発表して、非常事態であることを伝えます。

このように予想される津波の高さを「巨大」などの言葉で発表した場合には、その後、地震の規模が精度よく求められた時点で大津波警報、津波警報、津波注意報を更新し、予想される津波の高さも数値で発表します（表2参照）。

津波予報区は全国を66の区域に分けたもので、鹿児島県の沿岸には「鹿児島県東部」、「鹿児島県西部」、「種子島・屋久島地方」、「奄美群島・トカラ列島」の4つがあります（図1参照）。

表2 大津波警報・津波警報・津波注意報の分類ととるべき行動

種類	発表基準	発表される津波の高さ		とるべき行動
		数値での発表 (津波の高さ予想の区分)	巨大地震の場合の発表	
大津波警報	予想される津波の高さが高いところで3mを超える場合	10m超 (10m<予想高さ)	巨大	沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。津波は繰り返し襲ってくるので、津波警報が解除されるまで安全な場所から離れないでください。
		10m (5m<予想高さ≤10m)		
		5m (3m<予想高さ≤5m)		
津波警報	予想される津波の高さが高いところで1mを超え、3m以下の場合	3m (1m<予想高さ≤3m)	高い	ここなら安全と思わず、より高い場所を目指して避難しましょう！
津波注意報	予想される津波の高さが高いところで0.2m以上、1m以下の場合であって、津波による災害のおそれがある場合	1m (0.2m≤予想高さ≤1m)	(表記しない)	海の中にいる人は、ただちに海から上がって、海岸から離れてください。津波注意報が解除されるまで海に入ったり海岸に近づいたりしないでください。

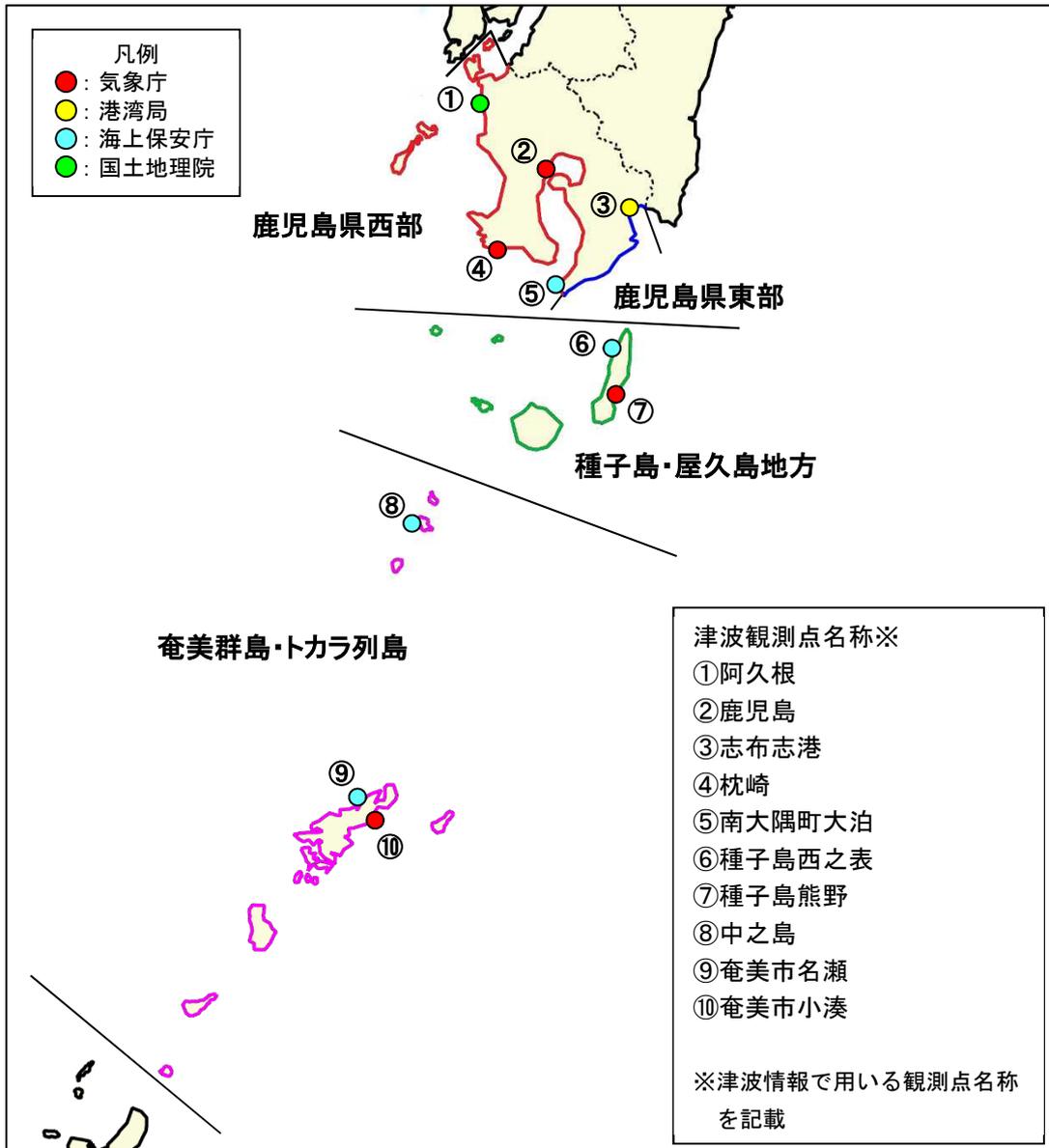


図1 鹿兒島県の津波予報区及び津波観測点

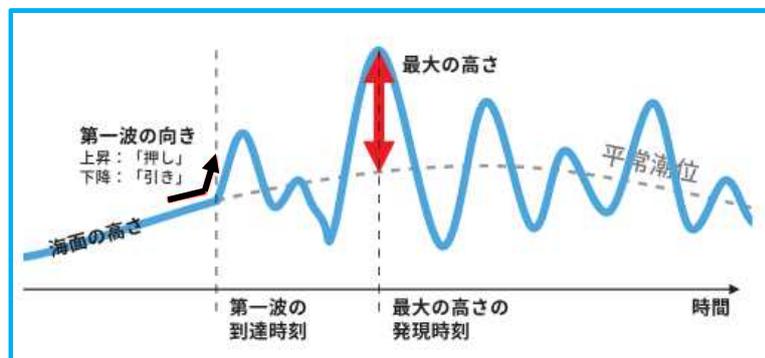


図2 津波の観測値の測り方

第1波の向きは、下方向が「引き」、上方向が「押し」となります（上図の例の場合は「押し」となります）。「津波の高さ」とは、津波がない場合の潮位（平常潮位）と、津波による潮位との差（図の赤線部分）のことです。

4 津波情報

大津波警報、津波警報、津波注意報を発表した場合に、津波の到達予想時刻や予想される津波の高さ^{※1}などを発表する情報です（表3参照）。

鹿児島県内では、阿久根、鹿児島、志布志港、枕崎、南大隅町大泊、種子島西之表、種子島熊野、中之島、奄美市名瀬、奄美市小湊の観測データ等を津波情報^{※2}として発表します。

※1 「津波の高さ」とは、津波がなかった場合の潮位（平常潮位）から、津波によって海面が上昇したその高さの差を言います（図2参照）。

※2 津波観測点の場所については図1を参照。

表3 津波情報

津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻 [※] や予想される津波の高さ（発表内容は津波警報・注意報の種類を表に記載）を発表します。 ※この情報で発表される到達予想時刻は、各津波予報区でもっとも早く津波が到達する時刻です。場所によっては、この時刻よりも1時間以上遅れて津波が襲ってくることもあります。
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表します。
津波観測に関する情報（*1）	沿岸で観測した津波の時刻や高さを発表します。
沖合の津波観測に関する情報（*2）	沖合で観測した津波の時刻や高さ及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さを津波予報区単位で発表します。

（*1）津波観測に関する情報の発表内容について

沿岸で観測された津波の第1波の到達時刻と押し引き、その時点までに観測された最大波の観測時刻と高さを発表します。

津波は繰り返し襲い、あとから来る波の方が高くなることもあるため、観測された津波が小さいからといって避難を止めてしまうと危険です。そのため、最大波の観測値については、大津波警報または津波警報が発表中の津波予報区において、観測された津波の高さが低い間は、数値ではなく「観測中」の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝えます。

沿岸で観測された津波の最大波の発表内容

警報・注意報の発表状況	観測された津波の高さ	内容
大津波警報を發表中	1m超	数値で発表
	1m以下	「観測中」と発表
津波警報を發表中	0.2m以上	数値で発表
	0.2m未満	「観測中」と発表
津波注意報を發表中	（すべての場合）	数値で発表（津波の高さがごく小さい場合は「微弱」と表現）

(* 2) 沖合の津波観測に関する情報の発表内容について

沖合で観測された津波の第1波の観測時刻と押し引き、その時点までに観測された最大波の観測時刻と高さを観測点ごとに発表します。また、これら沖合の観測値から推定される沿岸での推定値[※](第1波の推定到達時刻、最大波の推定到達時刻と推定高さ)を津波予報区単位で発表します。最大波の観測値及び推定値については、沿岸での観測と同じように避難行動への影響を考慮し、一定の基準を満たすまでは数値を発表しません。大津波警報または津波警報が発表中の津波予報区において、沿岸で推定される津波の高さが低い間は、数値ではなく「観測中」(沖合での観測値)または「推定中」(沿岸での推定値)の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝えます。

沖合で観測された津波の最大波(観測値及び沿岸での推定値[※])の発表内容

警報・注意報の発表状況	沿岸で推定される津波の高さ	内容
大津波警報を発表中	3m超	沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表
	3m以下	沖合での観測値を「観測中」、沿岸での推定値を「推定中」と発表
津波警報を発表中	1m超	沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表
	1m以下	沖合での観測値を「観測中」、沿岸での推定値を「推定中」と発表
津波注意報を発表中	(すべての場合)	沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表

※沿岸からの距離が 100km を超えるような沖合の観測点では、津波予報区との対応付けが難しいため、観測値については「観測中」と発表し、沿岸での推定値は発表しません。

5 津波予報

地震発生後、津波による災害が起こるおそれがない場合には、以下の内容を津波予報で発表します(表4参照)。

表4 津波予報

津波が予想されないとき	津波の心配なしの旨を地震情報に含めて発表します。
0.2m未満の海面変動が予想されたとき	高いところでも0.2m未満の海面変動のため被害の心配はなく、特段の防災対応の必要がない旨を発表します。
津波注意報解除後も海面変動が継続するとき	津波に伴う海面変動が観測されており、今後も継続する可能性が高いため、海に入っの作業や釣り、海水浴などに際しては十分な留意が必要である旨を発表します。

6 震源に関する情報

地震により震度3以上を観測した場合で、津波による災害のおそれがないと予想されたときに発表する情報です。この情報では地震の検知時刻、発生場所(緯度・経度、深さ)、地震の規模(マグニチュード)、震央地名も併せて発表します。また、「津波の心配なし」または「若干の海面変動があるかもしれないが被害の心配はない」旨を付加します。

7 震源・震度に関する情報*

震度3以上を観測した場合、大津波警報、津波警報、津波注意報発表時、若干の海面変動が予想される場合、あるいは緊急地震速報（警報）を発表した場合に発表する情報で、地震の検知時刻、発生場所（緯度・経度、深さ）、地震の規模（マグニチュード）、震央地名、震度3以上を観測した地域名及び市区町村名を発表します。また、震度5弱以上になった可能性がある地域で震度データが得られていない地点がある場合、その市区町村名も含めて発表します。

8 各地の震度に関する情報*

震度1以上が観測された震度観測点名を都道府県別で震度毎に分けて発表します。

また、地震の検知時刻、発生場所（緯度・経度、深さ）、地震の規模（マグニチュード）、震央地名、震度5弱以上になった可能性がある震度観測点の震度データが得られていない場合、その観測点名も含めて発表します。

※気象庁ホームページでは、「震源・震度に関する情報」と「各地の震度に関する情報」を「震源・震度情報」としてまとめて掲載しています。

9 長周期地震動に関する観測情報

震度1以上を観測した地震のうち、長周期地震動階級1以上を観測した場合に発表します。地域ごとの震度の最大値・長周期地震動階級の最大値のほか、個別の観測点毎に、長周期地震動階級や長周期地震動の周期別階級等を発表します（表5参照）。

表5 長周期地震動階級関連解説表（高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等）

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

10 推計震度分布図

震度5弱以上を観測した場合に、観測した各地の震度データをもとに、250m四方ごとに推計した震度（震度4以上）を図情報として発表します。

11 遠地地震に関する情報

国外で発生した地震について、マグニチュード7.0以上または都市部など著しい被害が発生する可能性がある地域で規模の大きな地震を観測した場合に、地震の発生時刻、発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）を概ね30分以内に発表します。また、日本や国外への津波の影響についても記述して発表します。

※国外で発生した大規模噴火を覚知した場合にも発表することがあります（噴火発生から1時間半～2時間程度で発表）。

12 南海トラフ地震に関連する情報

南海トラフ地震（駿河湾から日向灘沖にかけてのプレート境界を震源として概ね100～150年間隔で繰り返し発生する大規模地震）が発生する可能性が高まった場合などに「南海トラフ地震に関連する情報」を発表します（表6参照）。

表6 「南海トラフ地震に関連する情報」について

情報名	情報発表条件
南海トラフ地震 臨時情報	○南海トラフ沿いで異常な現象が観測され、その現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始した場合、または調査を継続している場合 ○観測された異常な現象の調査結果を発表する場合
南海トラフ地震 関連解説情報	○観測された異常な現象の調査結果を発表した後の状況の推移等を発表する場合 ○「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」の定例会合における調査結果を発表する場合（ただし南海トラフ地震臨時情報を発表する場合を除く） ※すでに必要な防災対応がとられている際は、調査を開始した旨や調査結果を南海トラフ地震関連解説情報で発表する場合があります

13 その他の情報

地震が多発した場合などの際に震度1以上を観測した地震回数情報、顕著な地震の震源要素の切り替えのお知らせなどを発表します。

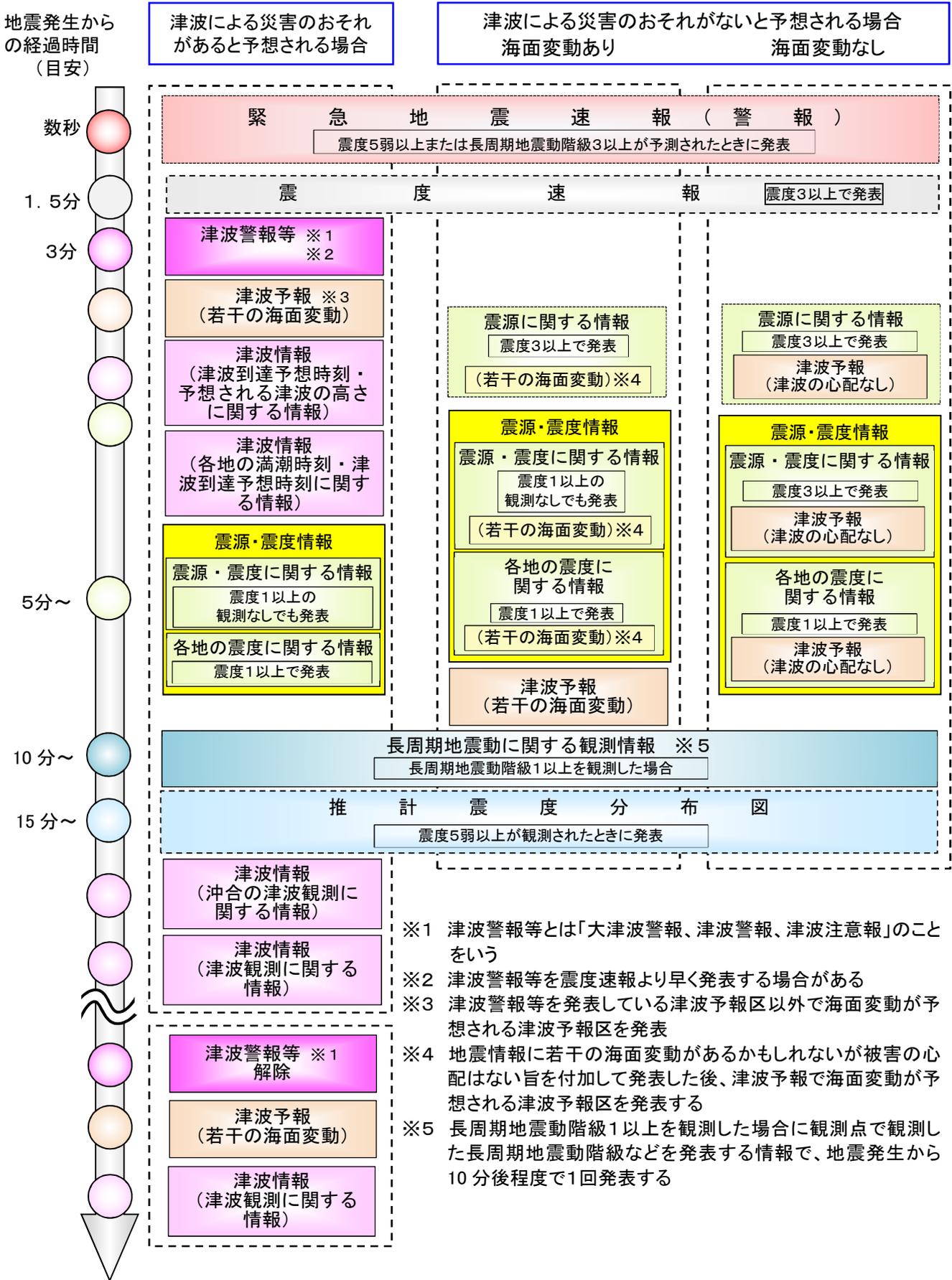


図3 地震・津波に関する情報の流れ