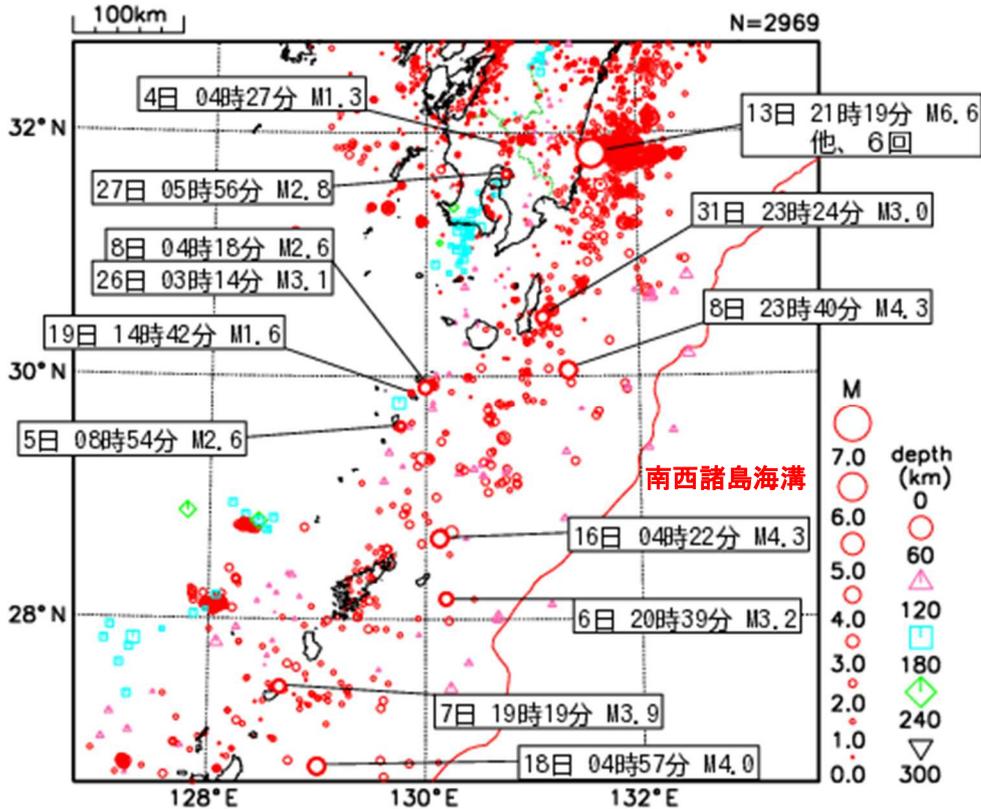


# 鹿児島県の地震活動概況（2025年1月）

令和7年2月12日  
鹿児島地方気象台

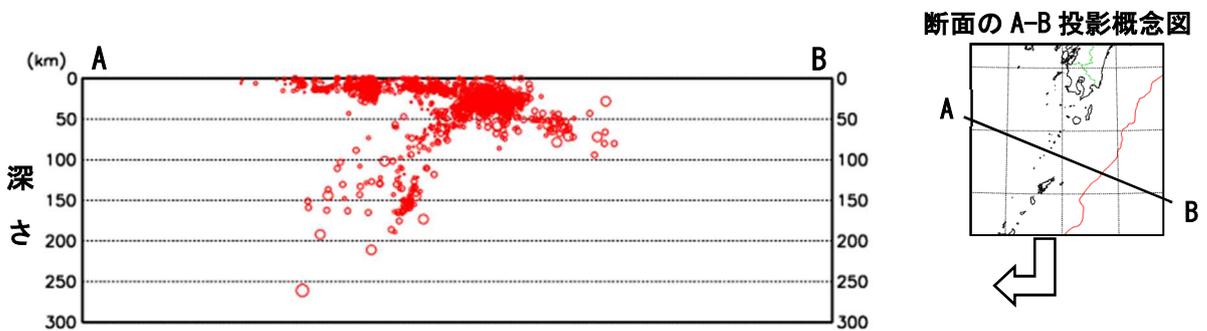
## 概要

2025年1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19回でした（2024年12月は14回）。このうち日向灘で、13日21時19分に発生したM6.6の地震により、鹿児島市、いちき串木野市、南さつま市などで震度4を観測、また、15日02時12分に発生したM5.4の地震により、霧島市、始良市、鹿屋市などで震度3を観測しました。



震央分布図（2025年1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。



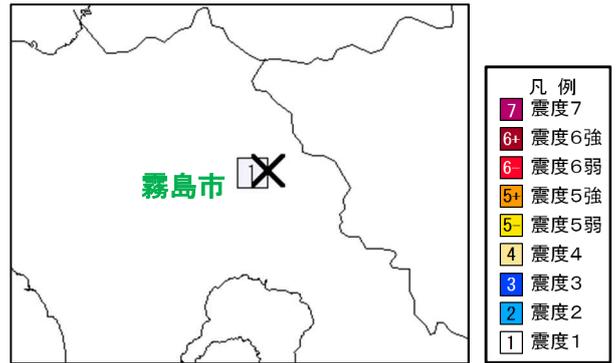
断面図（右図のA-B 投影、深さ 300 km以浅）

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。

## 鹿児島県薩摩地方の地震について

4日04時27分に発生した M1.3の地震（ごく浅い）により、霧島市で震度1を観測しました。

この地震の震源付近（3ページ震央分布図領域 a）では、普段から地震活動が見られる領域で、2024年12月30日に発生した M1.2の地震（深さ7 km）により、霧島市で震度1を観測しています。

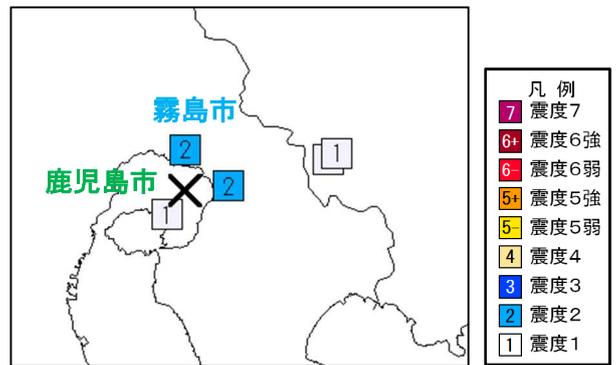


震度分布図（観測点別、×：震央）  
4日04時27分 M1.3

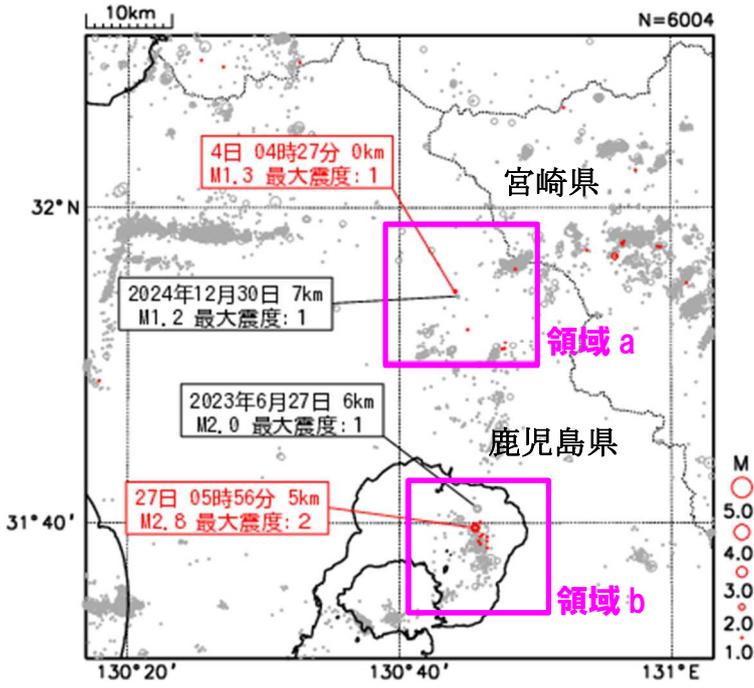
## 鹿児島湾の地震について

27日05時56分に発生した M2.8の地震（深さ5 km）により、鹿児島県霧島市で震度2を観測したほか、鹿児島県鹿児島市、宮崎県都城市で震度1を観測しました。

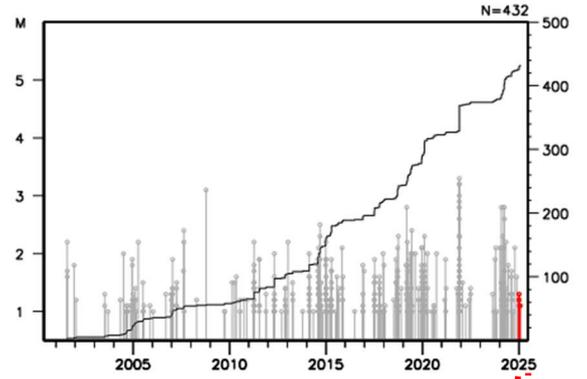
この地震の震源付近（3ページ震央分布図領域 b）では、普段から地震活動が見られる領域で、2023年6月27日に発生した M2.0の地震（深さ6km）により、霧島市で震度1を観測しています。



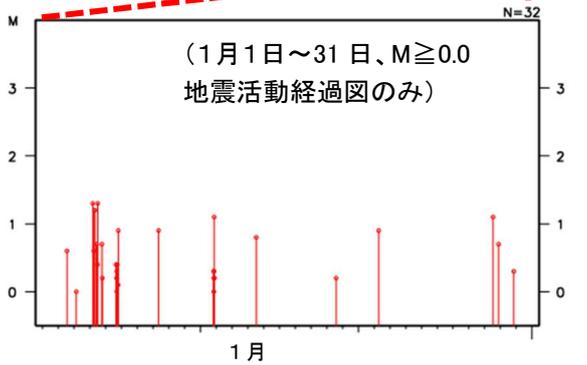
震度分布図（観測点別、×：震央）  
27日05時56分 M2.8



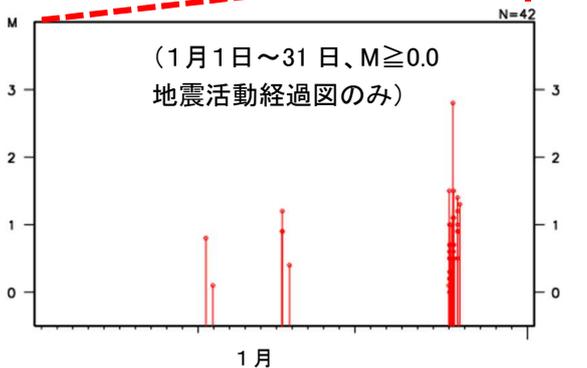
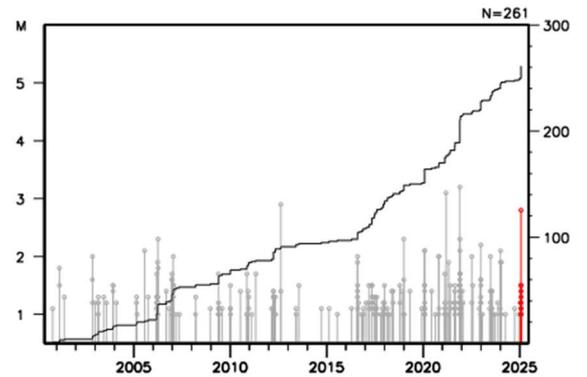
震央分布図  
(2000年10月1日~2025年1月31日、  
深さ0~20km、M1.0以上)  
赤色は1月に発生した地震



左図領域 a 内の地震活動経過図  
および回数積算図



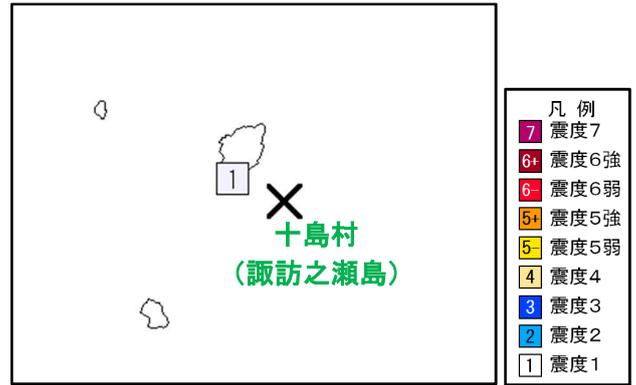
左上図領域 b 内の地震活動経過図  
および回数積算図



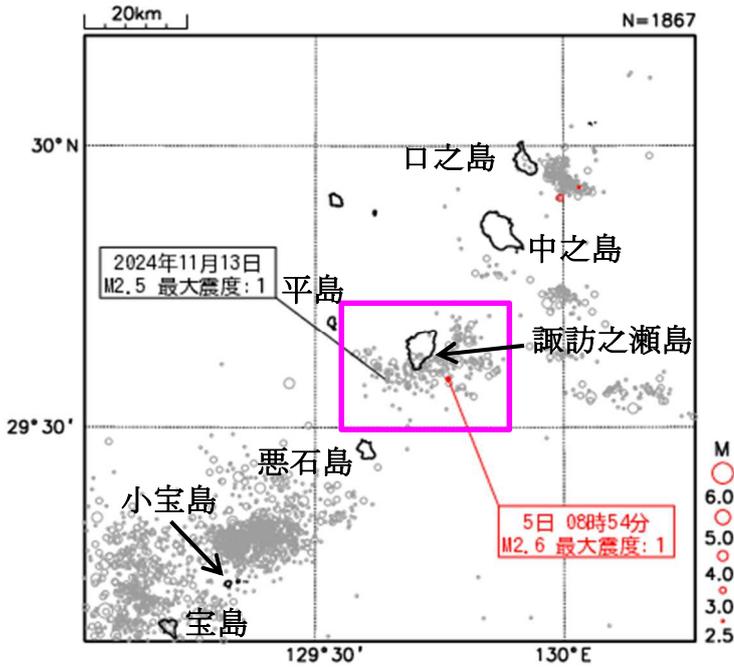
### トカラ列島近海の地震について

#### 【諏訪之瀬島付近】

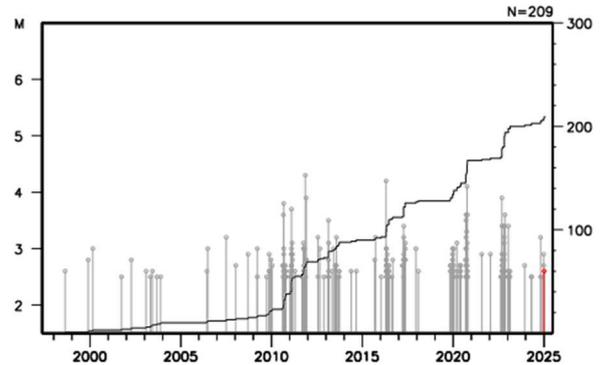
5日08時54分に発生した M2.6の地震により、十島村（諏訪之瀬島）で震度1を観測しました。この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年11月13日に発生した M2.5の地震により十島村（諏訪之瀬島）で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
5日08時54分 M2.6



震央分布図  
(1997年10月1日~2025年1月31日、  
深さ0~20km、M2.5以上)  
赤色は1月に発生した地震



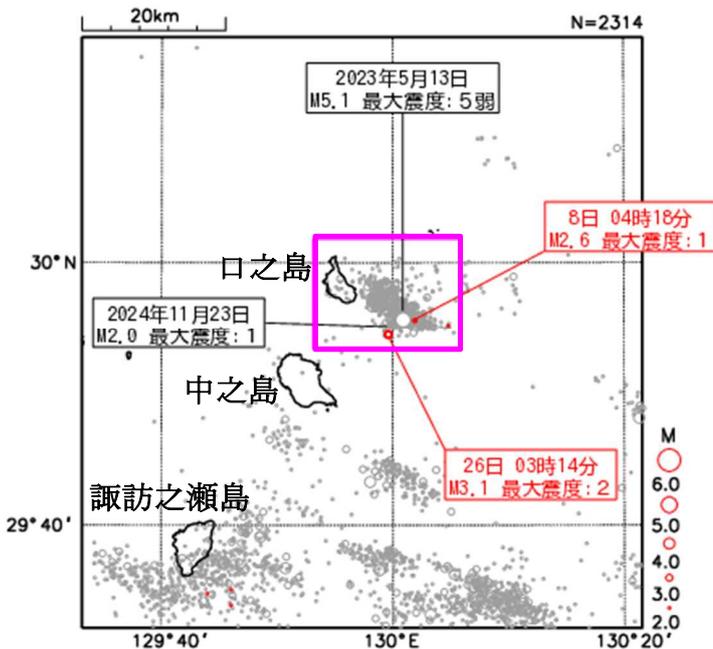
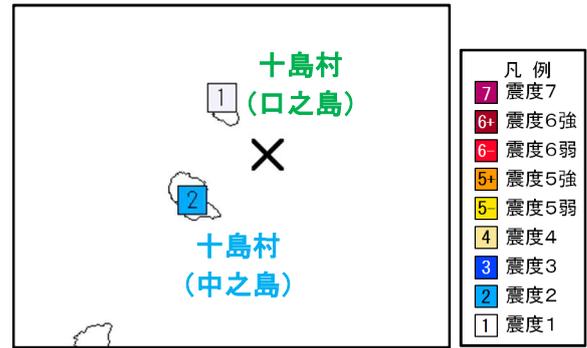
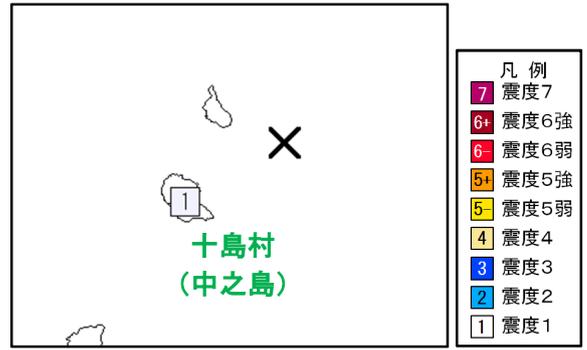
左図矩形領域内の地震活動経過図  
および回数積算図

【口之島付近】

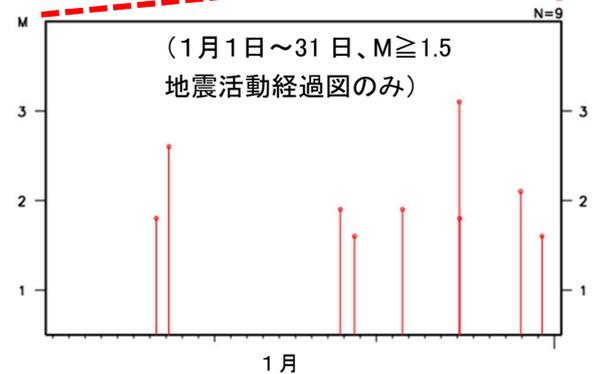
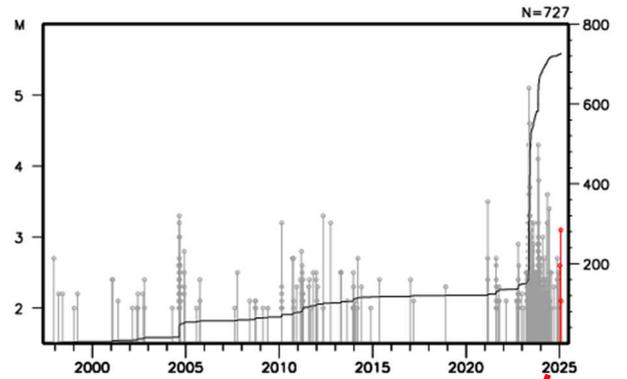
8日04時18分に発生した M2.6の地震により、十島村（中之島）で震度1を観測しました。

26日03時14分に発生した M3.1の地震により、十島村（中之島）で震度2を観測したほか、十島村（口之島）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月頃からしばらく断続的にややまとまった地震活動がありました。2025年1月末現在発生する地震の規模や地震の発生数も減少しています。直近では2024年11月23日に発生した M2.0の地震により、十島村（中之島）で震度1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、2023年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。



震央分布図  
(1997年10月1日~2025年1月31日、深さ0~30km、M2.0以上)  
赤色は1月に発生した地震

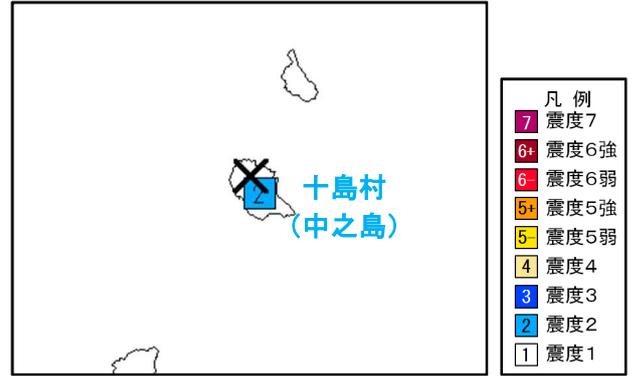


左図矩形領域内の地震活動経過図  
および回数積算図

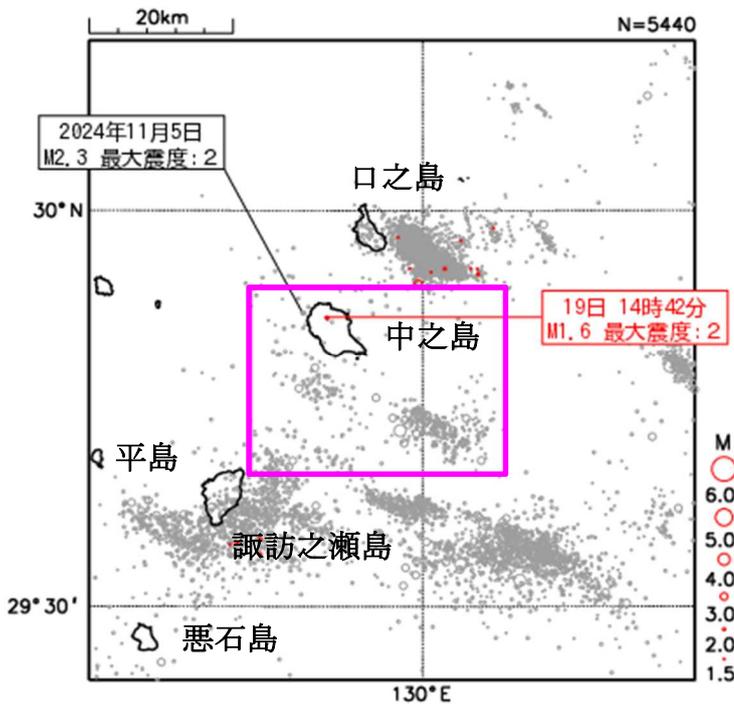
【中之島付近】

19日14時42分に発生した M1.6の地震により、十島村（中之島）で震度2を観測しました。

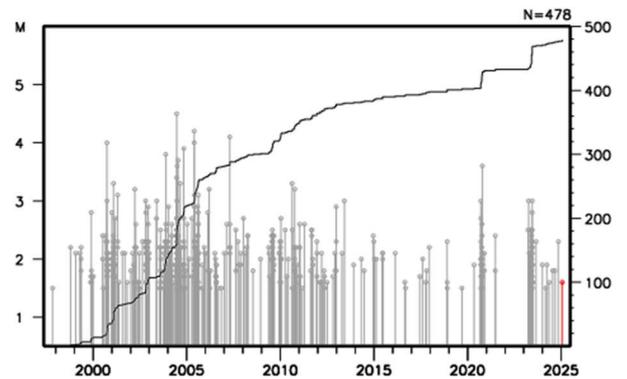
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、時々やや活発な地震活動が見られる領域で、2024年11月5日に発生した M2.3の地震により、十島村（中之島）で震度2を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 19日14時42分 M1.6



震央分布図 (1997年10月1日~2025年1月31日、深さ0~30km、M1.5以上) 赤色は1月に発生した地震



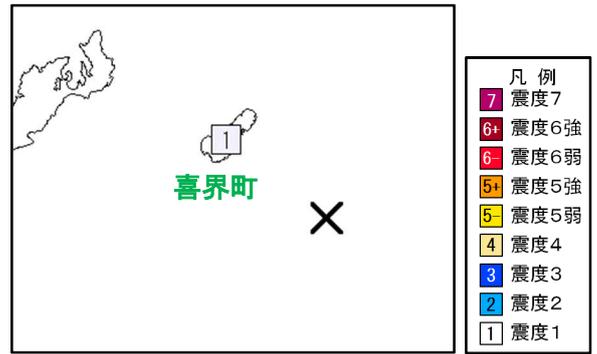
左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

### 奄美大島近海の地震について

#### 【6日20時39分の地震】

6日20時39分に発生した M3.2の地震により、喜界町で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（震央分布図領域 a）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年1月2日に発生した M3.3の地震により、奄美市で震度1を観測しています。

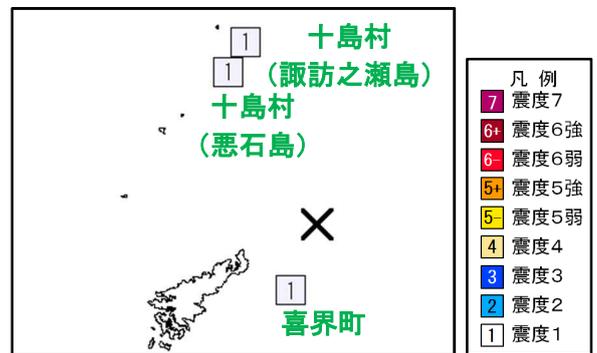


震度分布図 (観測点別、×:震央)  
6日20時39分 M3.2

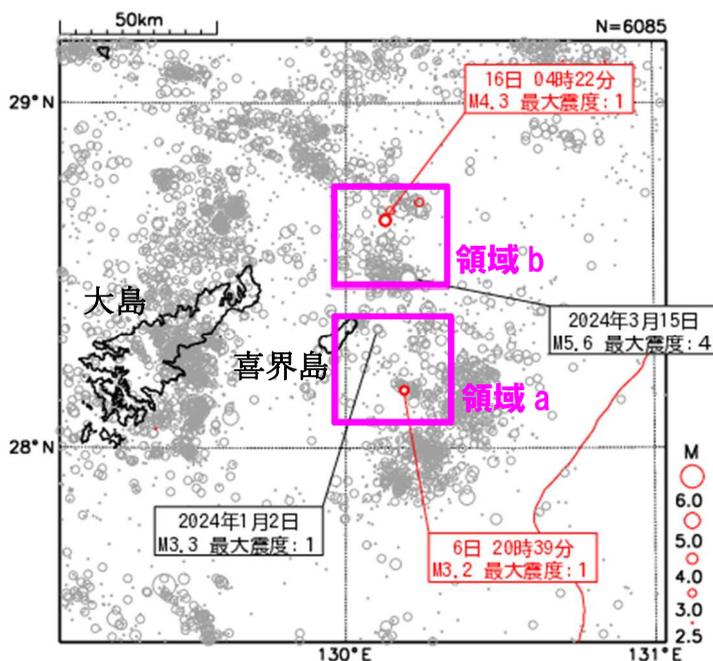
#### 【16日04時22分の地震】

16日04時22分に発生した M4.3の地震により、喜界町、十島村（諏訪之瀬島、悪石島）で震度1を観測しました。

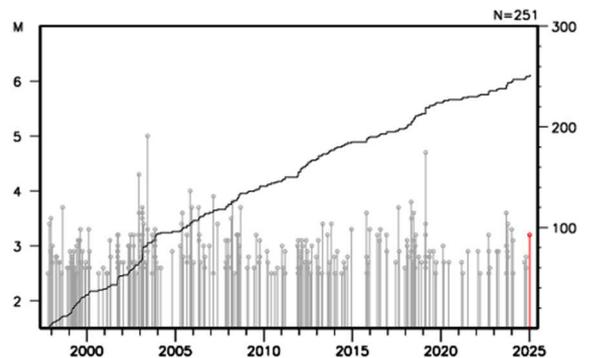
この地震の震央付近（震央分布図領域 b）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年3月15日に発生した M5.6の地震により、奄美市、喜界町で震度4を観測しています。



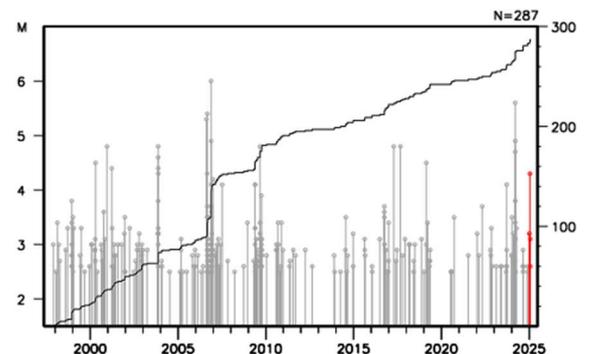
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
16日04時22分 M4.3



震央分布図  
(1997年10月1日~2025年1月31日、  
深さ0~60km、M2.5以上)  
赤色は1月に発生した地震



左図領域 a 内の地震活動経過図  
および回数積算図



左図領域 b 内の地震活動経過図  
および回数積算図

### 沖縄本島近海の地震について

#### 【7日19時19分の地震】

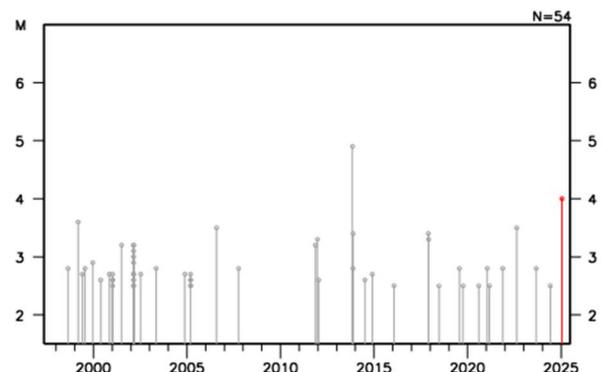
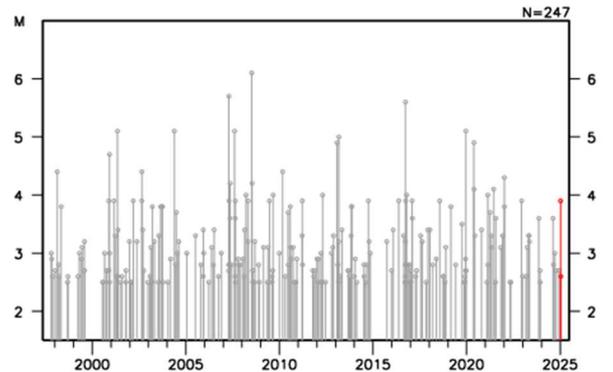
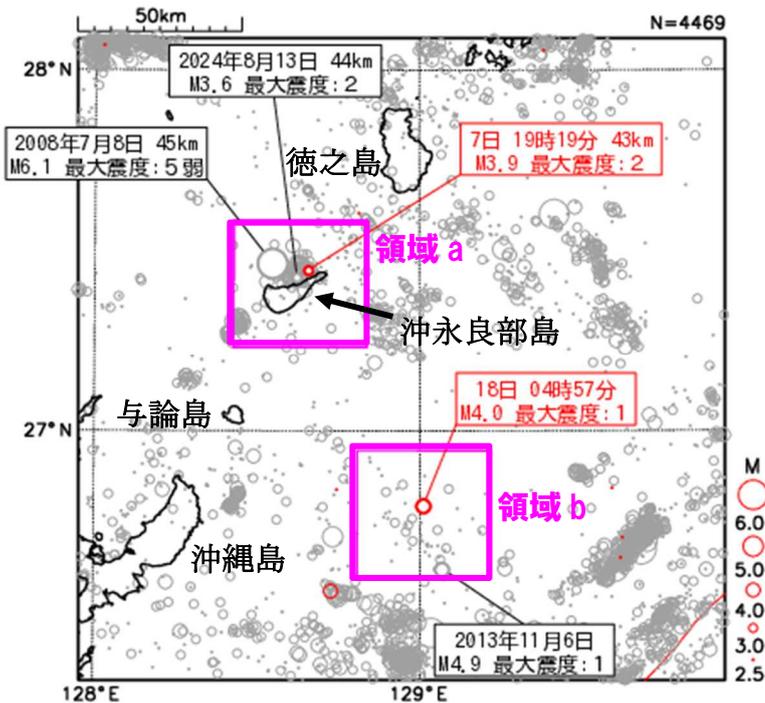
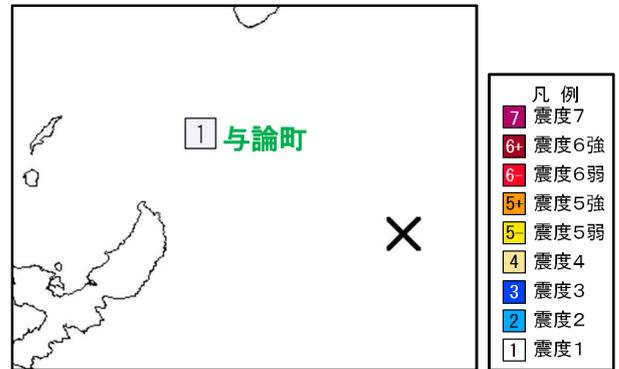
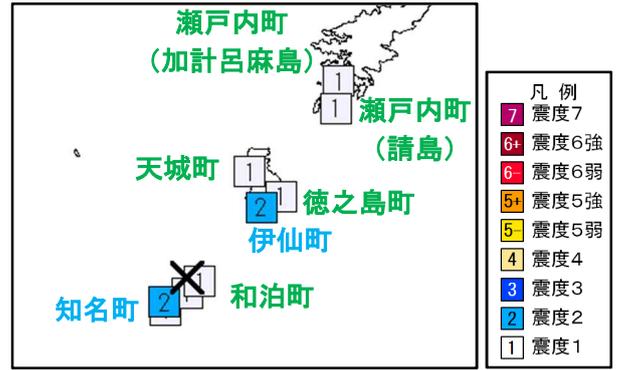
7日19時19分に発生した M3.9の地震（深さ43km）により、伊仙町、知名町で震度2を観測したほか、瀬戸内町（請島、加計呂麻島）、天城町、徳之島町、和泊町で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（震央分布図領域 a）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年8月13日に発生した M3.6の地震（深さ44km）により、知名町で震度2を観測しています。更に過去には、2008年7月8日に発生した M6.1の地震（深さ45km）により、与論町で震度5弱を観測し、ホテルの壁の一部破損や柱の石膏ボード破損の被害が生じています（被害は総務省消防庁による）。

#### 【18日04時57分の地震】

18日04時57分に発生した M4.0の地震により、与論町で震度1を観測しました。

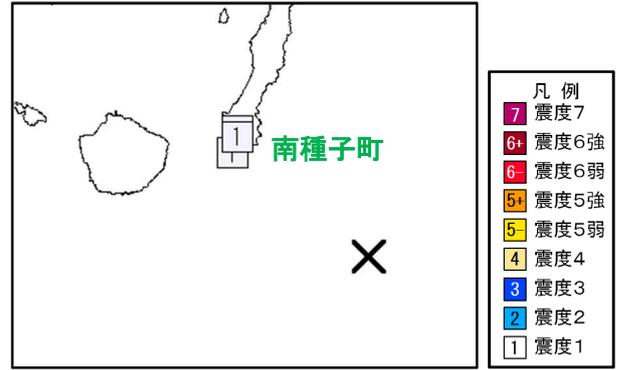
この地震の震央付近（震央分布図領域 b）は、M3.0以上の地震が時々見られる領域で、2013年11月6日に発生した M4.9の地震により、県内では、与論町、知名町で震度1を観測しています。



### 種子島南東沖の地震について

8日23時40分に発生した M4.3の地震により、南種子町で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（震央分布図領域 a）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年10月14日に発生した M4.6の地震により、中種子町、南種子町で震度1を観測しています。

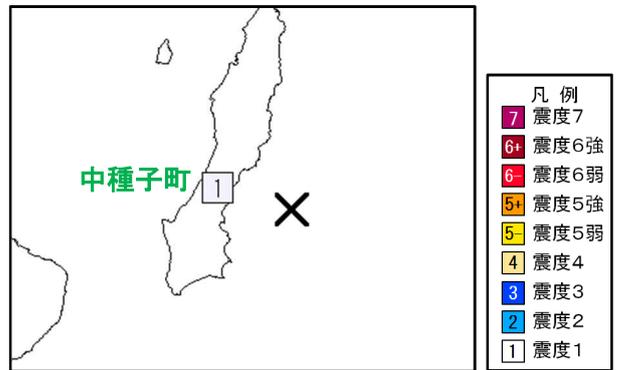


震度分布図 (観測点別、×:震央)  
8日23時40分 M4.3

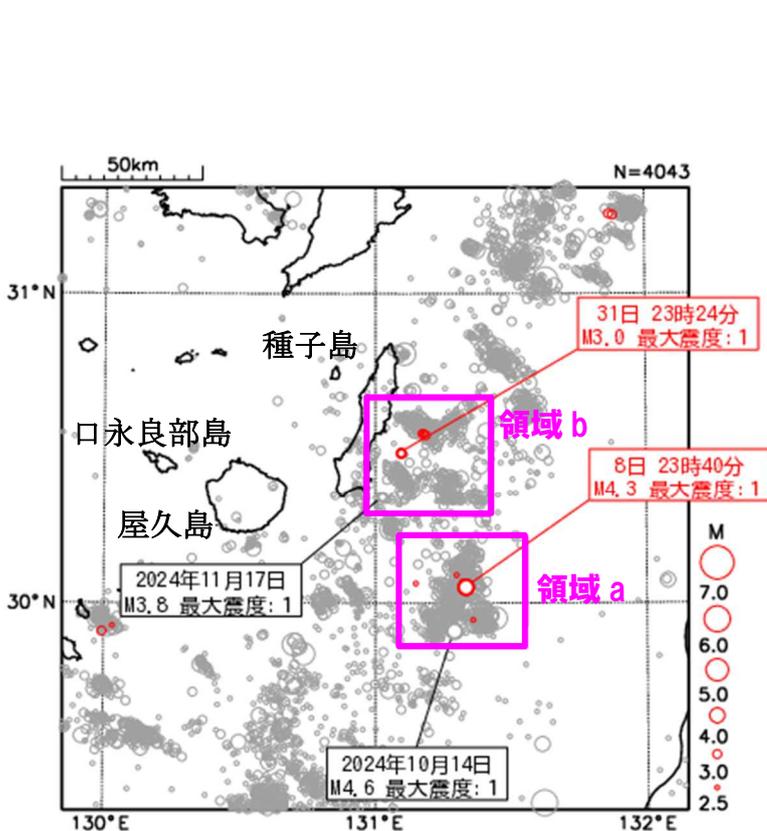
### 種子島近海の地震について

31日23時24分に発生した M3.0の地震により、中種子町で震度1を観測しました。

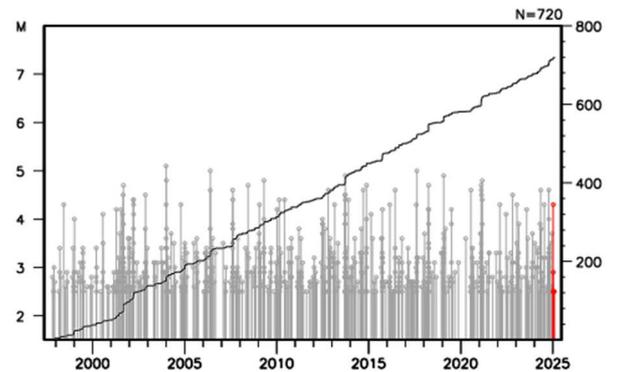
この地震の震央付近（震央分布図領域 b）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年11月17日に発生した M3.8の地震により、南種子町で震度1を観測しています。



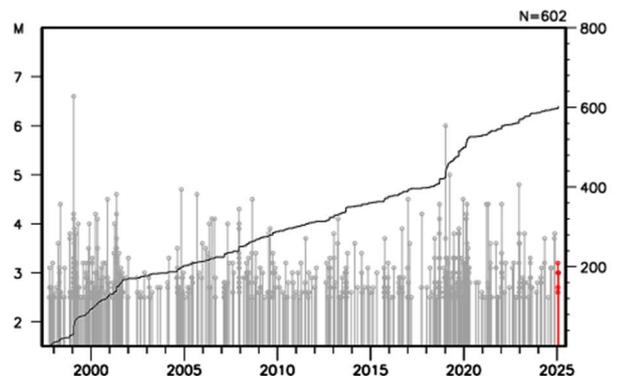
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
31日23時24分 M3.0



震央分布図  
(1997年10月1日~2025年1月31日、  
深さ0~60km、M2.5以上)  
赤色は1月に発生した地震



左図領域 a 内の地震活動経過図  
および回数積算図



左図領域 b 内の地震活動経過図  
および回数積算図

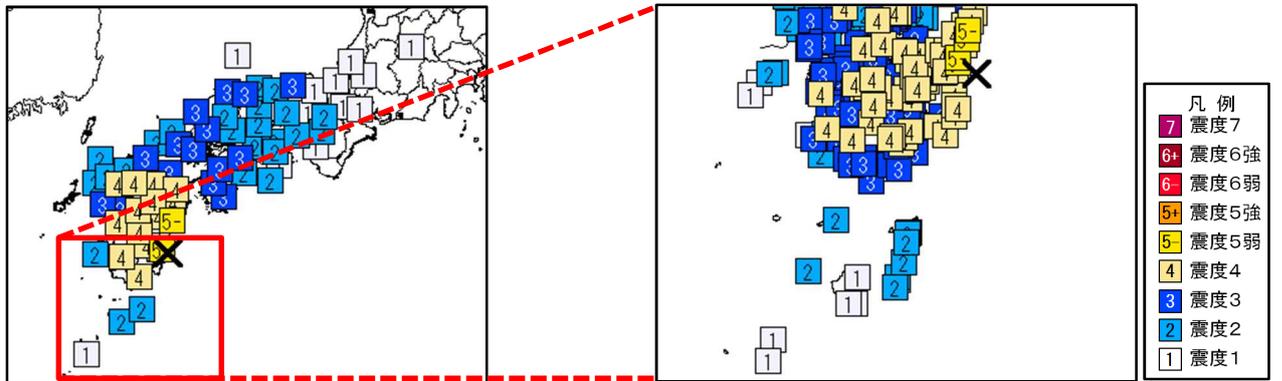
### 日向灘の地震について

13日21時19分に発生した M6.6の地震（深さ36km）により、宮崎県の宮崎市、高鍋町、新富町で震度5弱を観測したほか、九州地方から中部地方にかけて震度4～1を観測しました。県内では、鹿児島市、いちき串木野市、南さつま市、霧島市などで震度4を観測しました。この地震に伴い、13日21時29分に宮崎県および高知県に津波注意報を発表しました（13日23時50分に津波注意報解除）。この地震により宮崎県の宮崎港で0.2mの津波を観測しました。

気象庁では、13日21時55分にこの地震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ことをお知らせする南海トラフ地震臨時情報（調査中）を発表し、13日22時30分から南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会を臨時に開催し、この地震と南海トラフ地震との関連性について検討を行いました。その結果、今回の地震は南海トラフ地震の発生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現象ではなかったことから、13日23時45分に南海トラフ地震臨時情報（調査終了）を発表しました。

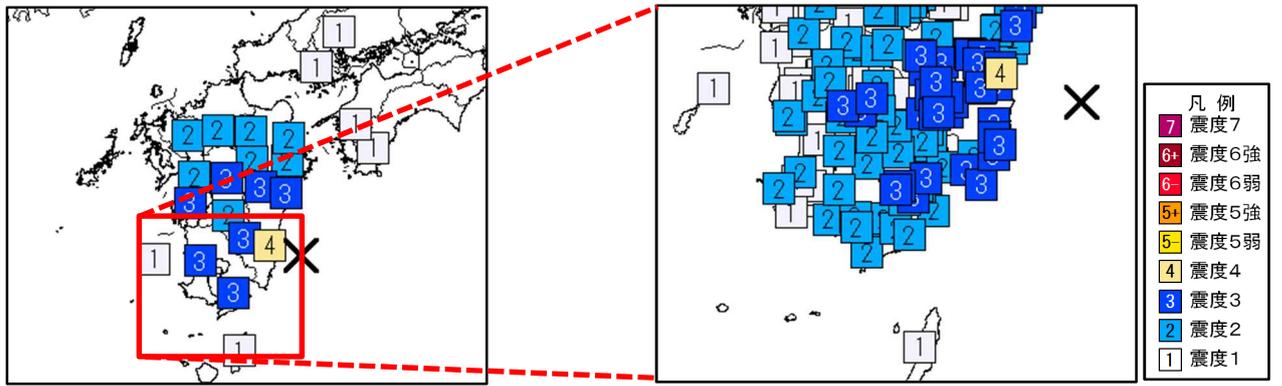
この地震の震源付近（11ページ断面図領域 b）は、2024年8月8日に発生した M7.1の地震（深さ31km、最大震度6弱）の活動領域で、1月に震度1以上を観測した地震が、この地震を含め16回発生しており、このうち県内では、7回（震度4：1回、震度3：1回、震度2：1回、震度1：4回）震度1以上を観測しました。2025年1月末現在は発生する地震回数は減少してきていますが、活動は継続しています。直近では、2024年12月6日に発生した M4.5の地震（深さ34km、最大震度3）により、県内では、鹿児島市、垂水市、鹿屋市などで震度1を観測しています。

紙面の都合により、震度分布図は最大震度3以上を観測した地震のみ掲載しています。



- 【鹿児島県内市町村別震度】**
- 震度4：鹿児島市、いちき串木野市、南さつま市、霧島市、伊佐市、始良市、鹿屋市、垂水市、曾於市、大崎町、東串良町、肝付町
  - 震度3：阿久根市、出水市、指宿市、薩摩川内市、日置市、南九州市、志布志市、さつま町、湧水町、錦江町、南大隅町
  - 震度2：枕崎市、薩摩川内市（飯島）、西之表市、中種子町、南種子町、屋久島町（口永良部島）、三島村（竹島）
  - 震度1：屋久島町、十島村（中之島、口之島）

震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）  
13日21時19分 M6.6



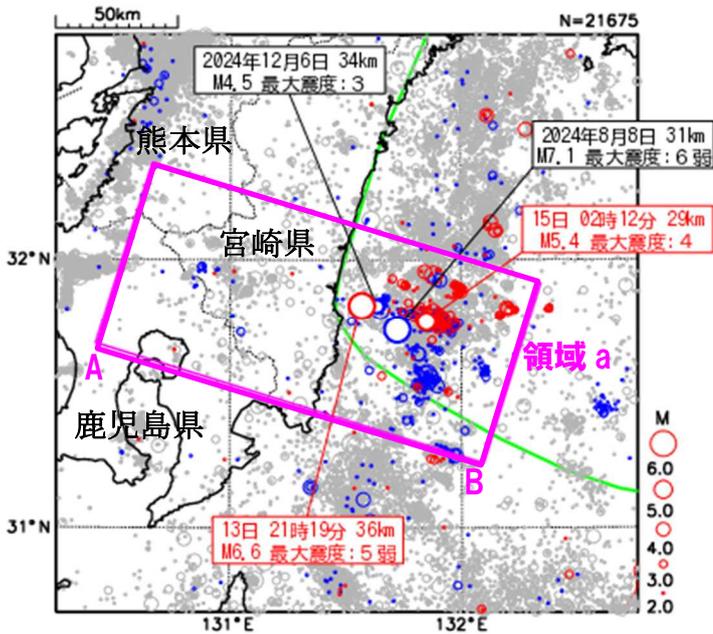
【鹿児島県内市町村別震度】

震度3：霧島市、始良市、鹿屋市、曾於市、大崎町、肝付町

震度2：鹿児島市、出水市、指宿市、薩摩川内市、いちき串木野市、南さつま市、南九州市、伊佐市、垂水市、志布志市、さつま町、湧水町、東串良町、錦江町、南大隅町

震度1：枕崎市、阿久根市、薩摩川内市（甑島）、西之表市、長島町

震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）  
15日 02時12分 M5.4



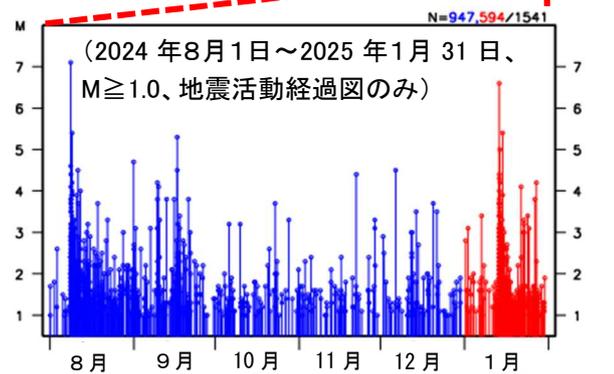
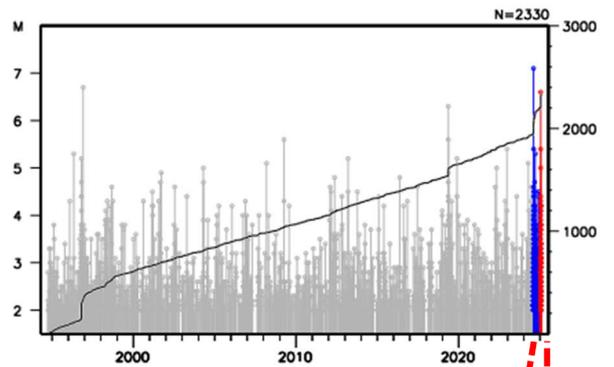
震央分布図

(1994年10月1日～2025年1月31日、深さ0～100km、M2.0以上)

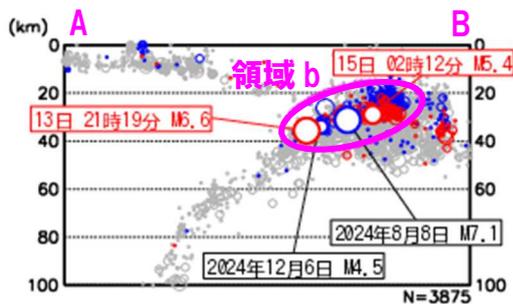
青色は2024年8月以降に発生した地震

赤色は2025年1月に発生した地震

緑色の実線は、南海トラフ巨大地震の震源想定域



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（A-B投影）

## 鹿児島県内で震度1以上を観測した地震の表 (2025年1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
2025年01月04日04時27分 震度 1 : 霧島市横川町中ノ*	鹿児島県薩摩地方	31° 54.7' N	130° 44.1' E	0km	M1.3
2025年01月05日08時54分 震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*	トカラ列島近海	29° 35.1' N	129° 46.0' E	2km	M2.6
2025年01月06日20時39分 震度 1 : 喜界町滝川	奄美大島近海	28° 10.0' N	130° 11.3' E	23km	M3.2
2025年01月07日19時19分 震度 2 : 伊仙町伊仙*, 知名町瀬利覚 震度 1 : 瀬戸内町請島*, 瀬戸内町加計呂麻島*, 徳之島町亀津*, 天城町平土野*, 和泊町国頭 和泊町和泊*, 知名町知名*	沖縄本島近海	27° 26.7' N	128° 39.5' E	43km	M3.9
2025年01月08日04時18分 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾	トカラ列島近海	29° 55.6' N	130° 01.9' E	14km	M2.6
2025年01月08日23時40分 震度 1 : 南種子町中之下, 南種子町西之*, 南種子町中之上*	種子島南東沖	30° 03.0' N	131° 20.0' E	26km	M4.3
2025年01月13日21時19分 震度 4 : 鹿児島市喜入町*, 鹿児島市桜島赤水新島*, いちき串木野市湊町* 南さつま市金峰町尾下*, 鹿児島空港, 霧島市国分中央*, 霧島市福山町牧之原* 伊佐市菱刈前目*, 始良市蒲生町北*, 始良市加治木町本町*, 始良市宮島町* 鹿屋市新栄町, 鹿屋市札元*, 垂水市田神*, 大崎町仮宿*, 東串良町川西* 曾於市末吉町二之方*, 曾於市財部町南俣*, 肝付町新富* 震度 3 : 鹿児島市東郡元, 鹿児島市祇園之洲町*, 鹿児島市本城*, 鹿児島市桜島藤野* 鹿児島市上谷口*, 阿久根市赤瀬川, 阿久根市鶴見町*, 鹿児島出水市高尾野町* 指宿市山川新生町, 指宿市十町*, 指宿市開聞十町*, 長島町伊唐島*, 薩摩川内市中郷 薩摩川内市神田町*, 薩摩川内市祁答院町*, 薩摩川内市入来町* 薩摩川内市東郷町*, 薩摩川内市樋脇町*, さつま町宮之城屋地 さつま町宮之城保健センタ*, さつま町神子*, さつま町求名*, 湧水町栗野* 湧水町吉松*, 日置市日吉町日置*, 日置市伊集院町郡*, いちき串木野市緑町* 南さつま市大浦町*, 霧島市横川町中ノ*, 霧島市溝辺町有川*, 霧島市霧島田口* 霧島市牧園町宿窪田*, 南九州市穎娃町牧之内*, 南九州市知覧町郡* 伊佐市大口鳥巢*, 鹿屋市輝北町上百引*, 鹿屋市吾平町麓*, 鹿屋市串良町岡崎* 錦江町田代麓, 錦江町田代支所*, 錦江町城元*, 南大隅町佐多伊座敷* 南大隅町根占*, 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 志布志市松山町新橋*, 志布志市有明町野井倉* 震度 2 : 鹿児島市下福元, 鹿児島市郡山*, 枕崎市高見町, 枕崎市若葉町*, 鹿児島出水市緑町* 鹿児島出水市野田町*, 長島町鷹巣*, 長島町獅子島*, 長島町指江* 日置市東市来町長里*, 日置市吹上町中原*, 南さつま市加世田川畑* 南九州市川辺町平山*, 伊佐市大口山野, 薩摩川内市上甕町*, 薩摩川内市里町* 西之表市住吉, 西之表市西之表, 西之表市役所*, 三島村竹島*, 中種子町野間* 南種子町西之*, 南種子町中之上*, 屋久島町口永良部島公民館* 震度 1 : 南さつま市笠沙町片浦*, 鹿児島十島村中之島徳之尾, 鹿児島十島村口之島出張所* 薩摩川内市下甕町青瀬, 薩摩川内市鹿島町*, 南種子町中之下 屋久島町口永良部島池田, 屋久島町平内, 屋久島町尾之間*, 屋久島町宮之浦*	日向灘	31° 49.7' N	131° 34.2' E	36km	M6.6
2025年01月13日21時29分 震度 1 : 鹿児島空港	日向灘	31° 45.9' N	131° 54.0' E	28km	M4.4

2025年01月13日21時42分 日向灘	31° 45.4' N 131° 57.9' E 29km	M4.3
震度 1 : 鹿屋市新栄町, 錦江町田代支所*		
2025年01月14日01時14分 日向灘	31° 56.5' N 131° 52.8' E 28km	M5.0
震度 2 : 鹿児島空港, 始良市蒲生町北*, 始良市加治木町本町*, 始良市宮島町*, 鹿屋市新栄町 曾於市財部町南俣*		
震度 1 : 鹿児島市喜入町*, さつま町神子*, 湧水町吉松*, 霧島市国分中央* 霧島市福山町牧之原*, 伊佐市大口山野, 伊佐市大口鳥巢*, 伊佐市菱刈前目* 垂水市田神*, 大崎町仮宿*, 錦江町田代支所*, 曾於市大隅町中之内* 曾於市末吉町二之方*, 志布志市志布志町志布志		
2025年01月15日02時12分 日向灘	31° 46.1' N 131° 50.9' E 29km	M5.4
震度 3 : 鹿児島空港, 始良市蒲生町北*, 始良市加治木町本町*, 鹿屋市新栄町, 鹿屋市札元* 大崎町仮宿*, 曾於市財部町南俣*, 肝付町新富*		
震度 2 : 鹿児島市東郡元, 鹿児島市喜入町*, 鹿児島市桜島赤水新島*, 鹿児島市本城* 鹿児島出水市緑町*, 指宿市山川新生町, 指宿市十町*, 薩摩川内市祁答院町* 薩摩川内市入来町*, さつま町神子*, 湧水町吉松*, いちき串木野市緑町* いちき串木野市湊町*, 南さつま市大浦町*, 南さつま市金峰町尾下* 霧島市国分中央*, 霧島市福山町牧之原*, 霧島市牧園町宿窪田* 南九州市穎娃町牧之内*, 伊佐市大口鳥巢*, 伊佐市菱刈前目*, 始良市宮島町* 鹿屋市輝北町上百引*, 鹿屋市吾平町麓*, 鹿屋市串良町岡崎*, 垂水市田神* 東串良町川西*, 錦江町田代麓, 錦江町田代支所*, 錦江町城元* 南大隅町佐多伊座敷*, 南大隅町根占*, 曾於市大隅町中之内* 曾於市末吉町二之方*, 肝付町北方*, 志布志市志布志町志布志 志布志市松山町新橋*, 志布志市有明町野井倉*		
震度 1 : 鹿児島市上谷口*, 枕崎市高見町, 阿久根市赤瀬川, 鹿児島出水市高尾野町* 長島町伊唐島*, 薩摩川内市中郷, 薩摩川内市東郷町*, 薩摩川内市樋脇町* さつま町宮之城屋地, さつま町宮之城保健センタ*, 南さつま市加世田川畑* 霧島市横川町中ノ*, 霧島市溝辺町有川*, 霧島市霧島田口*, 南九州市川辺町平山* 南九州市知覧町郡*, 伊佐市大口山野, 薩摩川内市上甕町*, 西之表市住吉		
2025年01月16日04時22分 奄美大島近海	28° 39.6' N 130° 07.6' E 56km	M4.3
震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 鹿児島十島村悪石島*, 喜界町滝川		
2025年01月18日04時57分 沖縄本島近海	26° 47.5' N 129° 00.6' E 34km	M4.0
震度 1 : 与論町茶花*		
2025年01月19日14時42分 トカラ列島近海	29° 51.9' N 129° 51.7' E 0km	M1.6
震度 2 : 鹿児島十島村中之島徳之尾		
2025年01月21日22時31分 日向灘	31° 53.0' N 131° 59.8' E 30km	M4.1
震度 1 : 鹿児島空港, 霧島市国分中央*, 霧島市福山町牧之原*, 始良市蒲生町北* 鹿屋市新栄町		
2025年01月26日03時14分 トカラ列島近海	29° 54.4' N 129° 59.6' E 10km	M3.1
震度 2 : 鹿児島十島村中之島徳之尾 震度 1 : 鹿児島十島村口之島出張所*		
2025年01月27日05時56分 鹿児島湾	31° 39.7' N 130° 45.5' E 5km	M2.8
震度 2 : 霧島市国分中央*, 霧島市福山町牧之原* 震度 1 : 鹿児島市桜島赤水新島*		
2025年01月27日14時06分 日向灘	31° 46.7' N 131° 55.3' E 29km	M4.2
震度 1 : 始良市蒲生町北*		
2025年01月31日23時24分 種子島近海	30° 29.1' N 131° 05.7' E 15km	M3.0
震度 1 : 中種子町野間*		

・「\*」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。

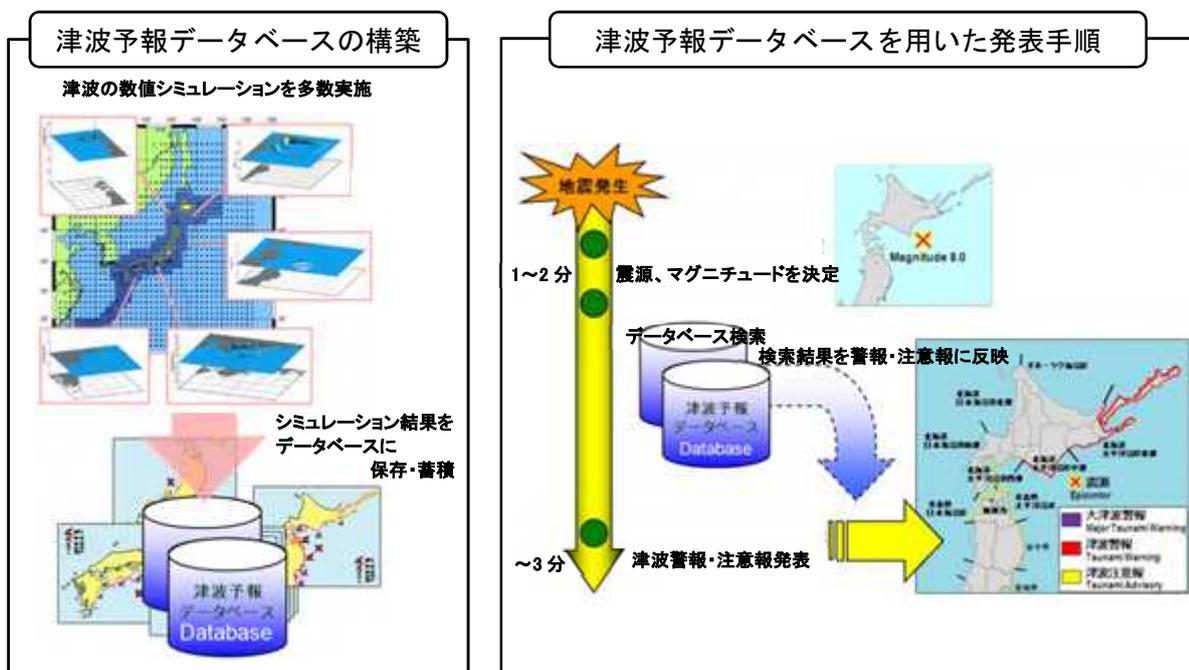
・地震の震源要素（緯度・経度・深さ・M）は暫定値であり、データは後日変更することがあります。

## 津波を予測するしくみ

令和7年1月13日に、日向灘でマグニチュード6.6の地震（最大震度5弱）が発生し、気象庁は宮崎県および高知県に津波注意報を発表しました。この地震により宮崎県の宮崎港で0.2mの津波を観測しています。今回は「津波を予測するしくみ」について解説します。

日本周辺では、大きな地震が沿岸近くで発生することもあります。その場合、津波は地震発生直後すぐに日本沿岸に來襲しますので、最新のコンピューターを用いたとしても、地震が発生してから計算を開始したのでは、津波が到達するまでに津波警報を発表することはできません。そこで、あらかじめ津波を発生させる可能性のある断層を設定して津波の数値シミュレーションを行い、その結果を津波予報データベースとして蓄積します。

実際に地震が発生した時は、このデータベースから、発生した地震の位置や規模などに対応する予測結果を即座に検索することで、沿岸に対する津波警報・注意報の迅速な発表を実現しています。



「津波を予測するしくみ」についての詳細は、気象庁ホームページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami/ryoteki.html>

### 「巨大」と発表されたら非常事態

気象庁は、地震が発生した時には地震の規模や位置をすぐに推定し、これらをもとに津波を予測します。しかし、マグニチュードが8を超えるような巨大地震では、すぐに正確な地震の規模を推定することができないため、その海域で想定される最大のマグニチュード等を用いて津波警報の第1報を発表します。この場合、予想される津波の高さは「巨大」「高い」といった定性的な表現で発表します。その後、地震の規模が精度良く求められた時点で津波警報を更新し、予想される津波の高さも定性的な表現から改め、従来通りの数値で発表します。

**「巨大」という言葉を見たり聞いたりしたら、東日本大震災クラスの津波が来ると思っ  
て、直ちにより高いところに避難しましょう！**