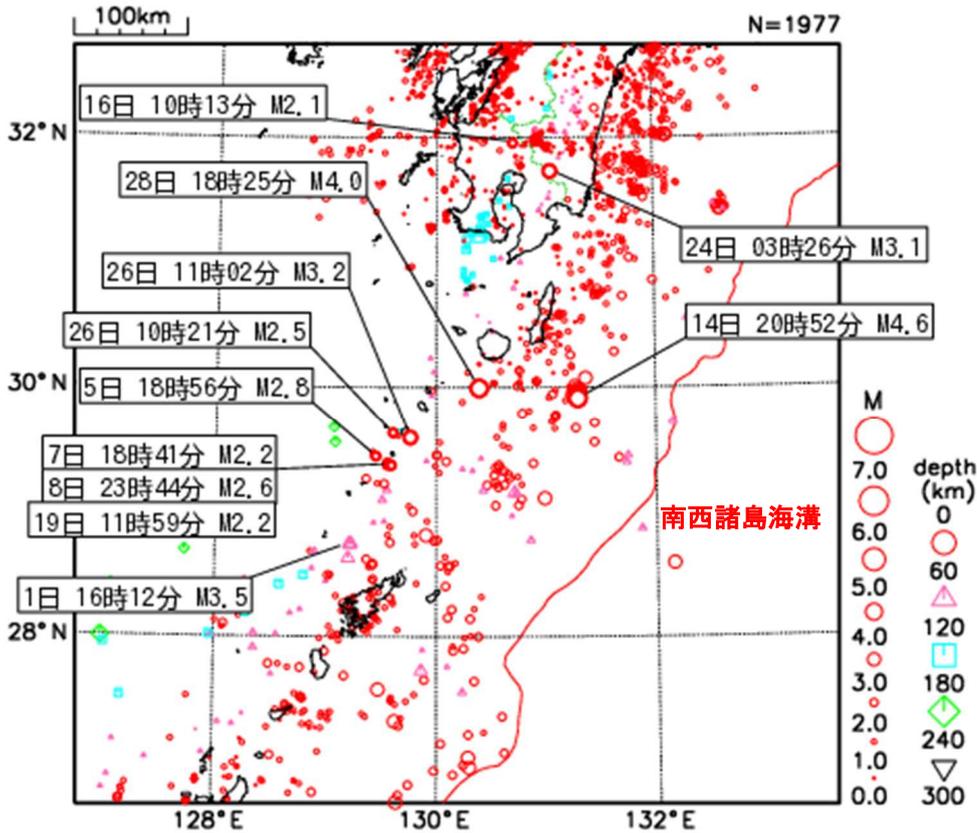


# 鹿児島県の地震活動概況（2024年10月）

令和6年11月11日  
鹿児島地方気象台

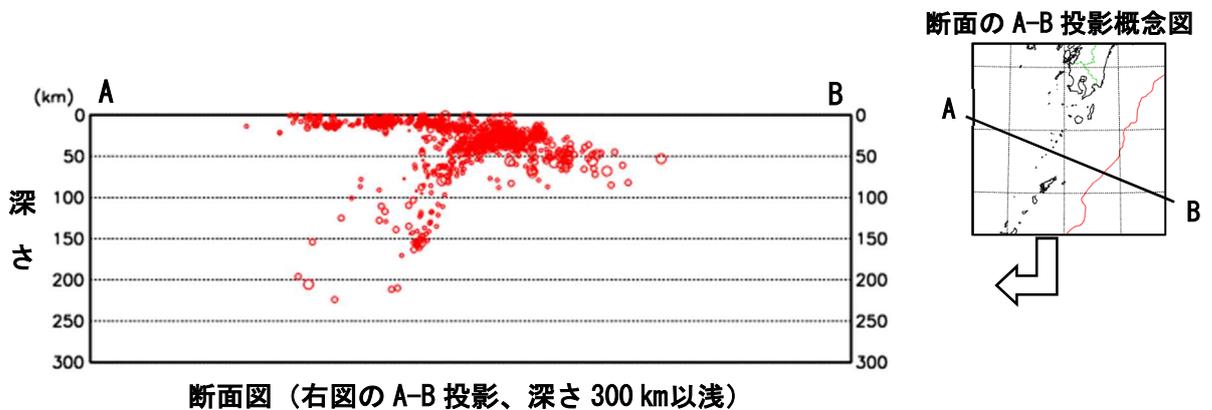
## 概要

10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11回でした（9月は22回）。



震央分布図（2024年10月1日～31日、深さ0～300km、M0.0以上）

地震の規模（マグニチュードM）は記号の大きさと、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300km以浅）

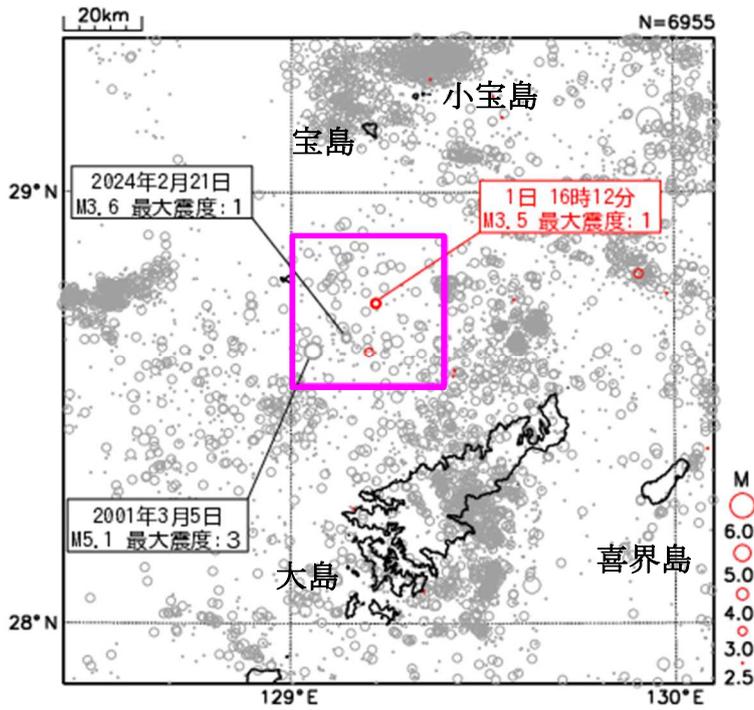
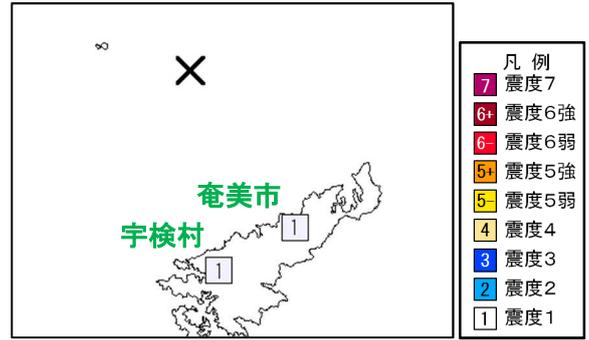
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

### トカラ列島近海の地震について

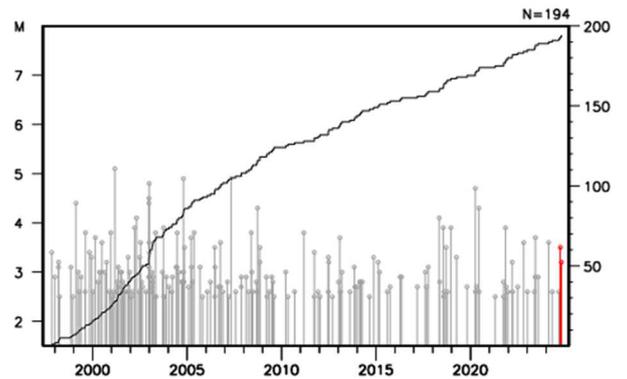
#### 【1日16時12分の地震】

1日16時12分に発生した M3.5の地震により、奄美市、宇検村で震度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。更に過去には、2001年3月5日に発生した M5.1の地震により、奄美市、瀬戸内町、十島村（悪石島）、宇検村で震度3を観測しています。



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

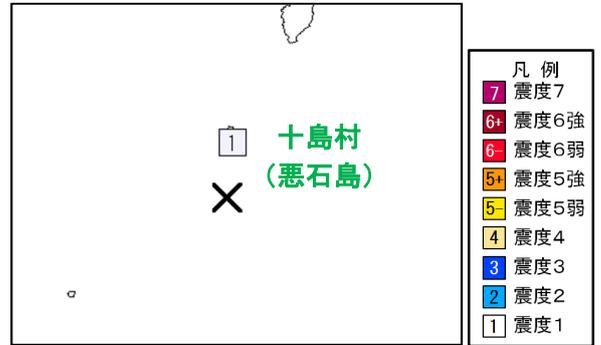
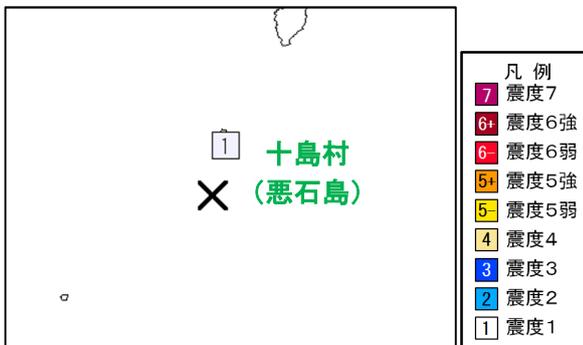
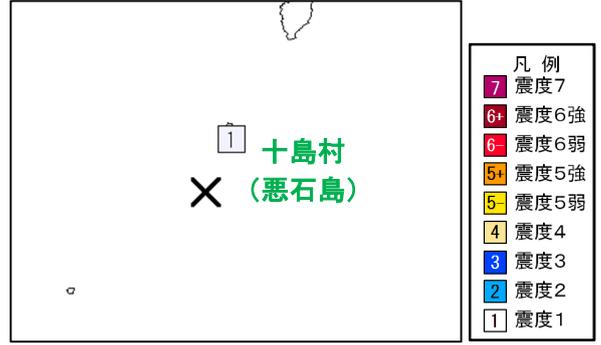
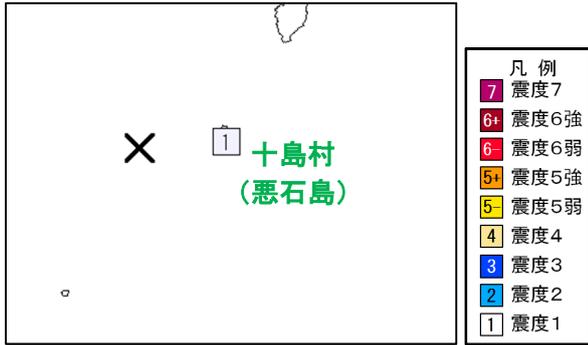


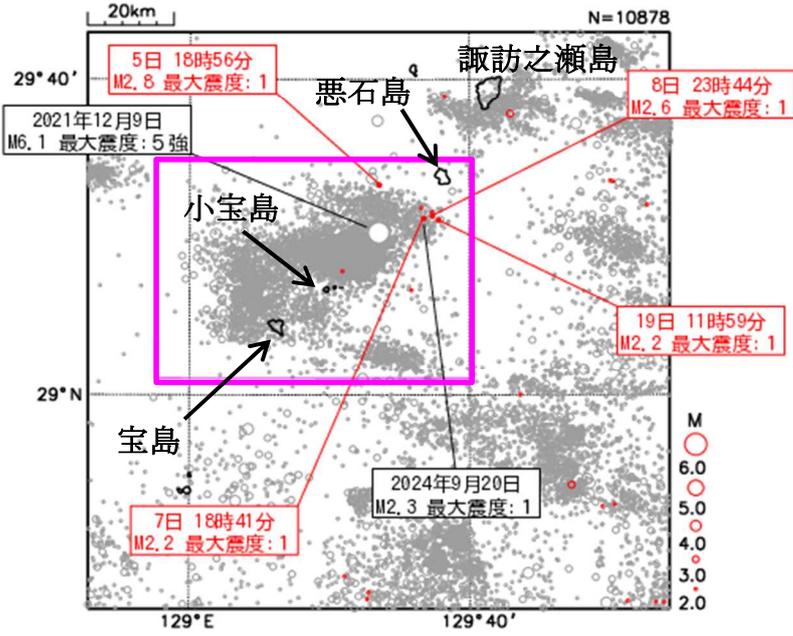
左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

【悪石島付近】

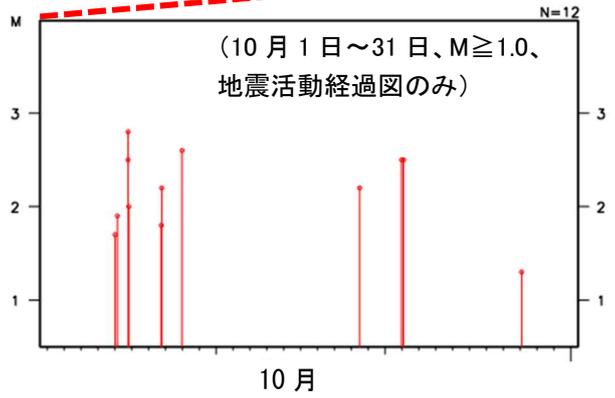
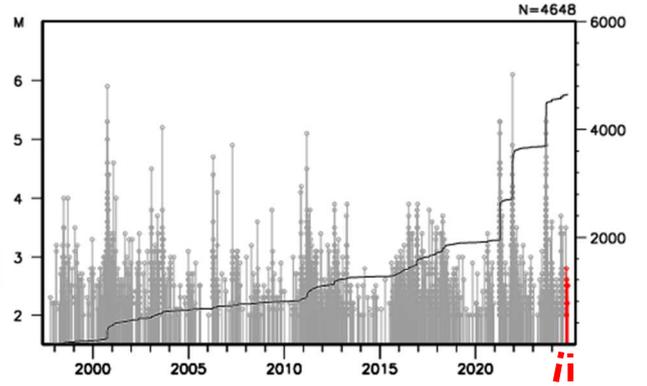
5日18時56分に発生した M2.8の地震、7日18時41分に発生した M2.2の地震、8日23時44分に発生した M2.6の地震、および19日11時59分に発生した M2.2の地震により、共に十島村（悪石島）で震度1を観測しました。

これらの地震の震央付近（震央分布図矩形領域）では、時々まとまった地震活動があり、震度1以上を観測する地震が2023年9月には346回、2021年12月には308回発生しています。直近の地震では、2024年9月20日に発生した M2.3の地震により、十島村（悪石島）で震度1を観測しています。また、2021年12月9日に発生した M6.1の地震では、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）。





震央分布図  
(197年10月1日~2024年10月31日、  
深さ0~60km、M2.0以上)  
赤色は10月に発生した地震



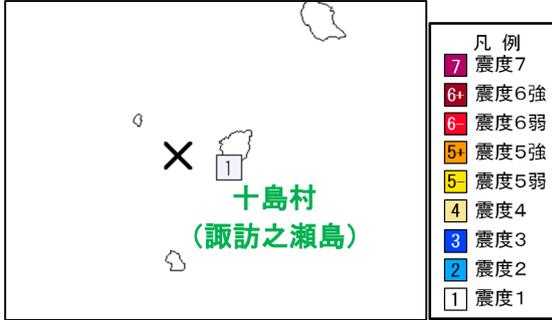
左図矩形領域内の地震活動経過図  
および回数積算図

【諏訪之瀬島付近】

26日10時21分に発生した M2.5 の地震により、十島村（諏訪之瀬島）で震度1を観測しました。

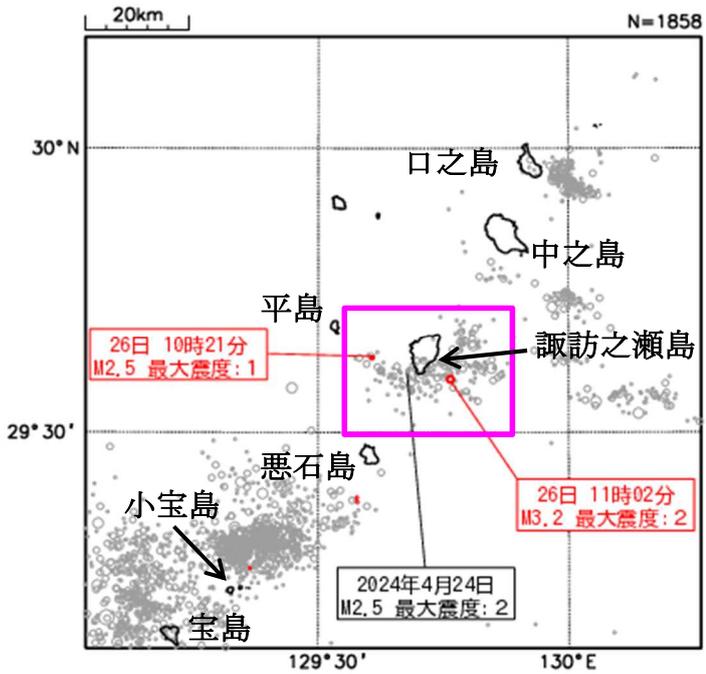
同日11時02分に発生した M3.2 の地震により、十島村（諏訪之瀬島）で震度2を観測しました。

これらの地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年4月24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2を観測しています。

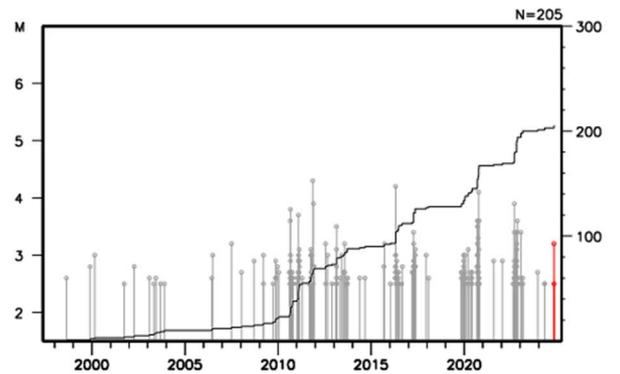


震度分布図 (観測点別、×:震央)  
26日10時21分 M2.5

震度分布図 (観測点別、×:震央)  
26日11時02分 M3.2



震央分布図  
(1997年10月1日~2024年10月31日、  
深さ0~20km、M2.5以上)  
赤色は10月に発生した地震

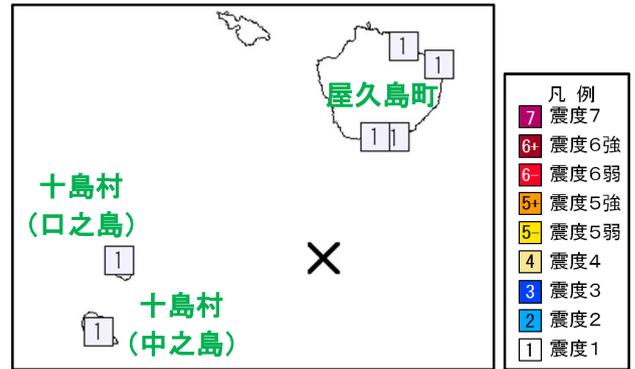


左図矩形領域内の地震活動経過図  
および回数積算図

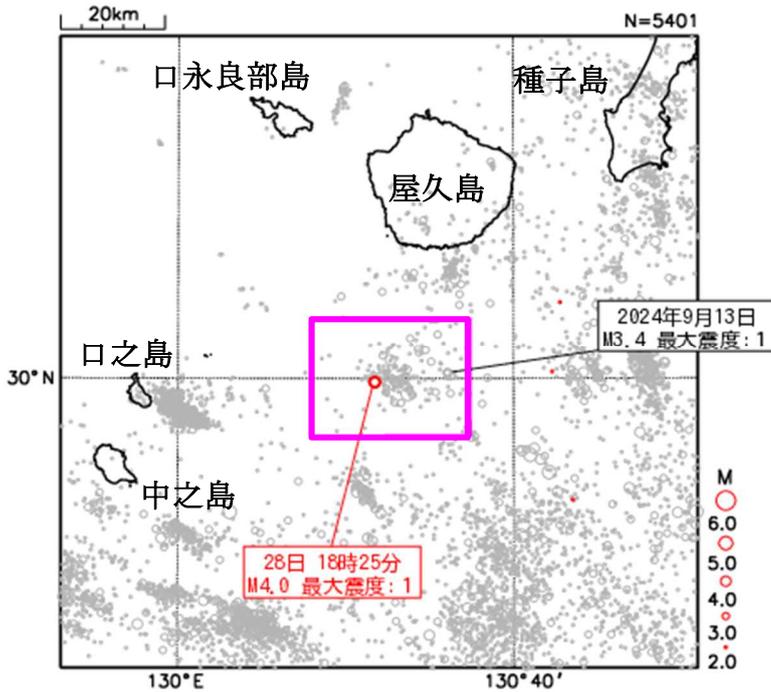
【28日18時25分の地震】

28日18時25分に発生した M4.0の地震により、屋久島町、十島村（口之島、中之島）で震度1を観測しました。

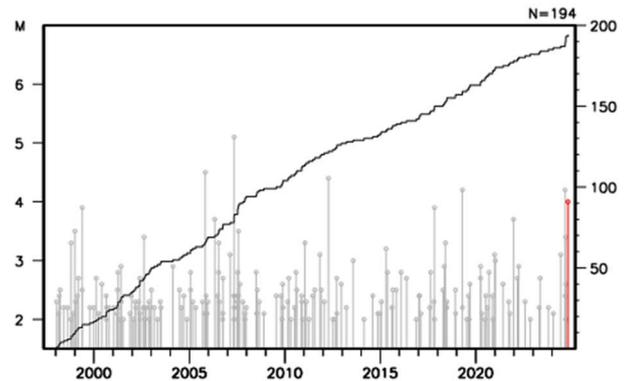
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年9月13日に発生した M3.4の地震により、屋久島町で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 28日18時25分 M4.0



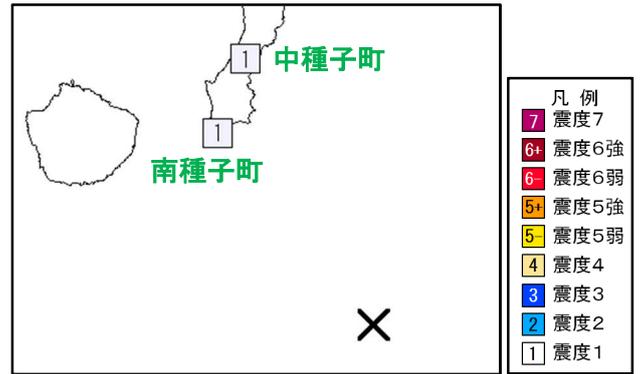
震央分布図 (1997年10月1日~2024年10月31日、深さ0~60km、M2.0以上) 赤色は10月に発生した地震



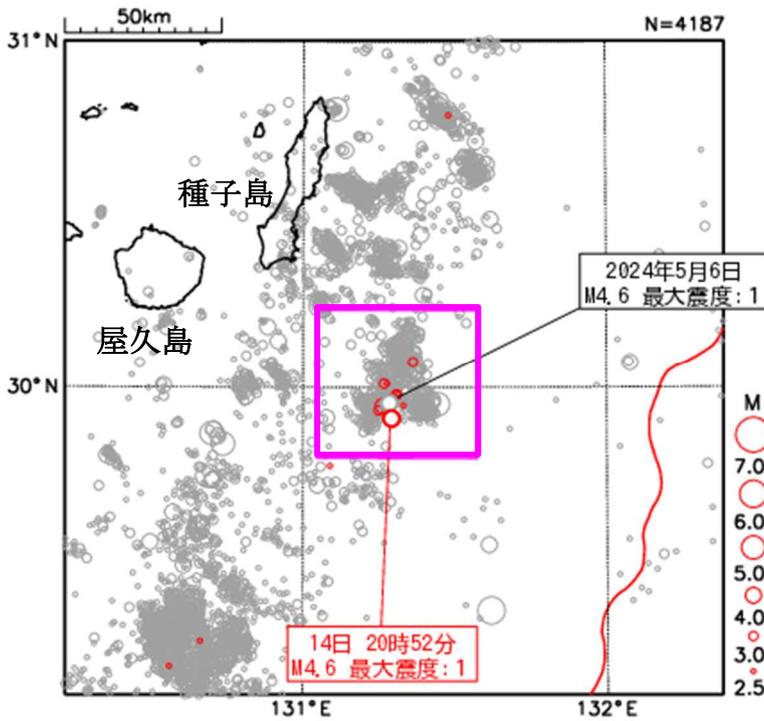
左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

### 種子島南東沖の地震について

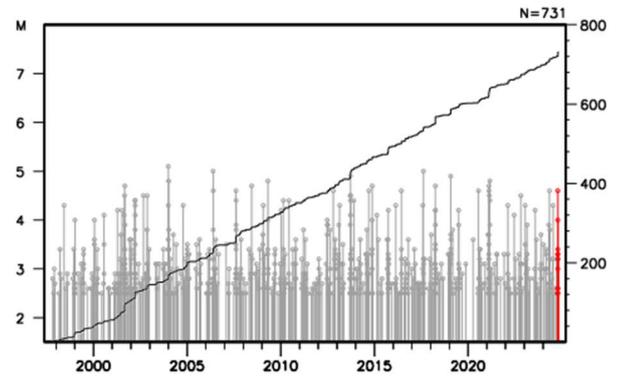
14日20時52分に発生した M4.6の地震により、中種子町、南種子町で震度1を観測しました。  
 この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年5月6日に発生した M4.6の地震により、錦江町、中種子町、南種子町、屋久島町（口永良部島）で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
 14日20時52分 M4.6



震央分布図  
 (1997年10月1日~2024年10月31日、  
 深さ0~40km、M2.5以上)  
 赤色は10月に発生した地震

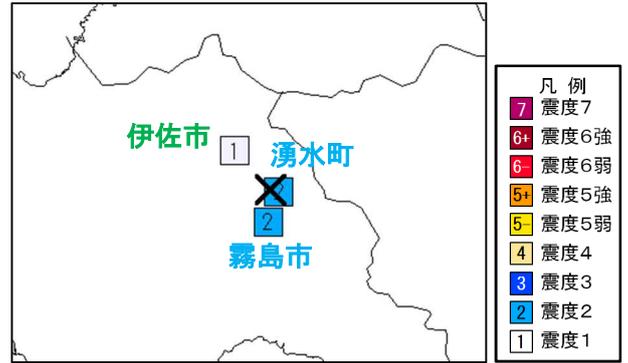


左図矩形領域内の地震活動経過図  
 および回数積算図

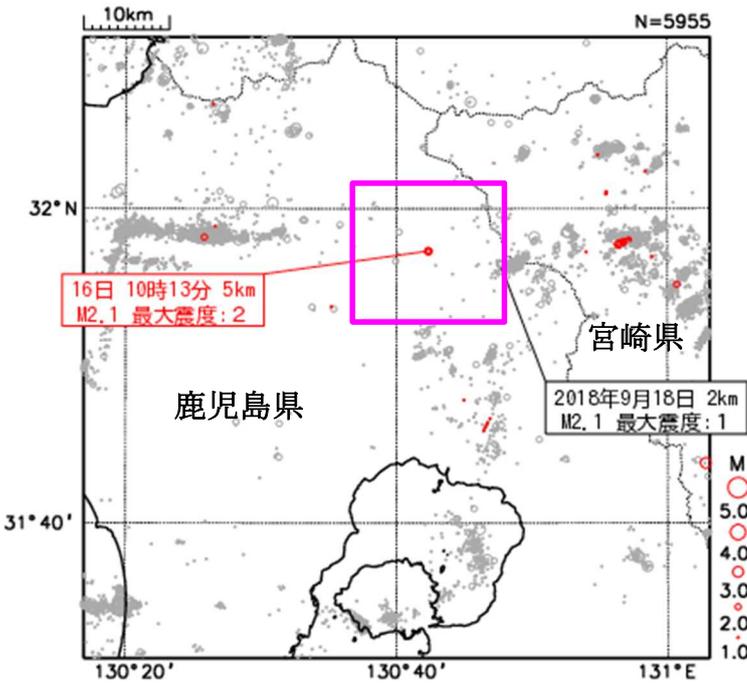
### 鹿児島県薩摩地方の地震について

16日10時13分に発生した M2.1の地震（深さ5 km）により、霧島市、湧水町で震度2を観測したほか、伊佐市で震度1を観測しました。

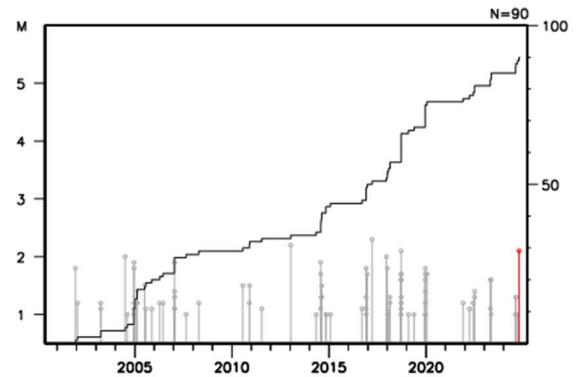
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）では、M2.0以上の地震活動が時々見られる領域で、2018年9月18日に発生した M2.1の地震（深さ2 km）により、霧島市、湧水町で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
16日10時13分 M2.1



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

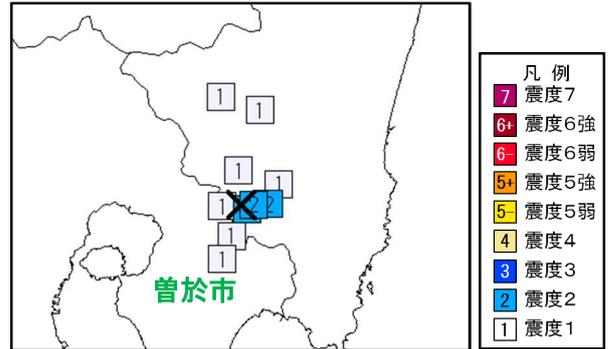


左図矩形領域内の地震活動経過図  
および回数積算図

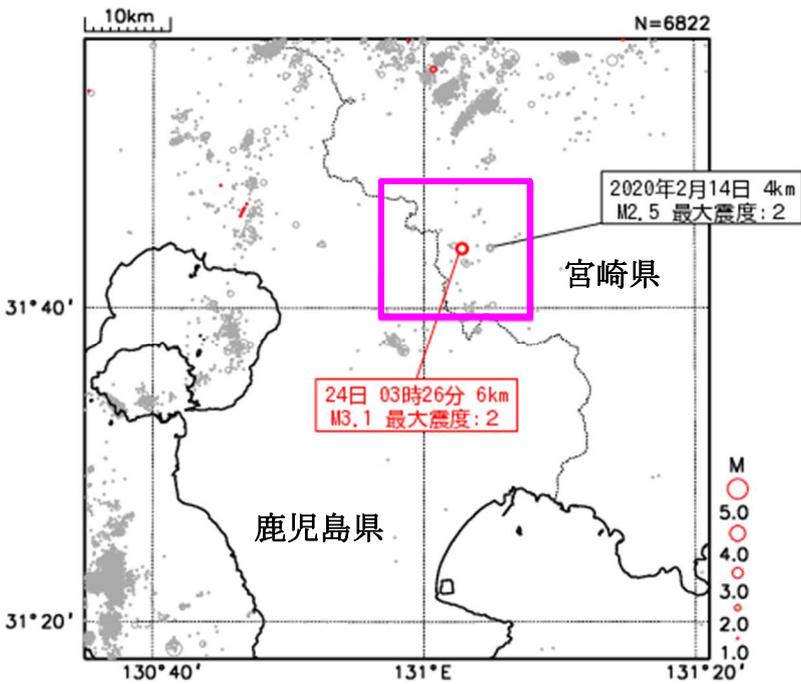
### 宮崎県南部山沿いの地震について

24日03時26分に発生した M3.1の地震（深さ6 km）により、宮崎県の都城市、三股町で震度2を観測したほか、宮崎県小林市、鹿児島県曾於市で震度1を観測しました。

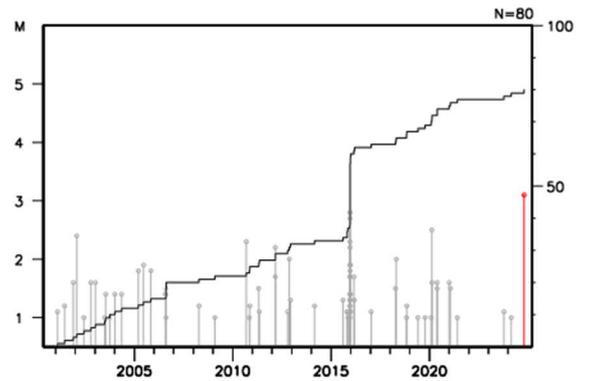
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）では、M2.0以上の地震活動が時々見られる領域で、2020年2月14日に発生した M2.5の地震（深さ4 km、最大震度2）により、県内では、曾於市で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 24日03時26分 M3.1



震央分布図 (2000年10月1日~2024年10月31日、深さ0~20km、M1.0以上) 赤色は10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

## 鹿児島県内で震度1以上を観測した地震の表 (2024年10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 <sup>*</sup>
2024年10月01日16時12分 震度 1 : 宇検村湯湾*, 奄美市名瀬港町	トカラ列島近海	28° 44.5' N	129° 13.2' E	80km	M3.5
2024年10月05日18時56分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 26.5' N	129° 27.1' E	28km	M2.8
2024年10月07日18時41分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 22.3' N	129° 33.4' E	17km	M2.2
2024年10月08日23時44分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 22.6' N	129° 34.7' E	9km	M2.6
2024年10月14日20時52分 震度 1 : 中種子町野間*, 南種子町西之*	種子島南東沖	29° 54.5' N	131° 17.4' E	22km	M4.6
2024年10月16日10時13分 震度 2 : 湧水町栗野*, 霧島市横川町中ノ* 震度 1 : 伊佐市菱刈前目*	鹿児島県薩摩地方	31° 57.3' N	130° 42.3' E	5km	M2.1
2024年10月19日11時59分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 22.1' N	129° 35.5' E	7km	M2.2
2024年10月24日03時26分 震度 1 : 曾於市大隅町中之内*, 曾於市末吉町二之方*, 曾於市財部町南俣*	宮崎県南部山沿い	31° 43.7' N	131° 02.8' E	6km	M3.1
2024年10月26日10時21分 震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*	トカラ列島近海	29° 37.8' N	129° 36.4' E	12km	M2.5
2024年10月26日11時02分 震度 2 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*	トカラ列島近海	29° 35.5' N	129° 45.8' E	1km	M3.2
2024年10月28日18時25分 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾, 鹿児島十島村口之島出張所*, 屋久島町小瀬田 屋久島町平内, 屋久島町尾之間*, 屋久島町宮之浦*	トカラ列島近海	29° 59.6' N	130° 23.4' E	41km	M4.0

- ・「\*」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。

## 地震の名称について

気象庁では、顕著な災害を起こした自然現象について名称を定めることとしています。名称を定めることにより、防災関係機関等による災害発生後の応急・復旧活動の円滑化を図るとともに、当該災害における経験や貴重な教訓を後世に伝承することを期待するものです。

また、各地域で独自に定められた災害やそれをもたらした自然現象の名称についても、後世への伝承の観点から利用し普及を図ることとしています。

地震については、以下の基準で名称を定めます。

### <名称を定める基準>

#### 1. 地震の規模が大きい場合

陸域：M7.0以上（深さ100km 以浅）かつ最大震度5強以上

海域：M7.5以上（深さ100km 以浅）であり、かつ最大震度5強以上または津波の高さ2m以上

#### 2. 顕著な被害が発生した場合（全壊家屋100棟程度以上の家屋被害、相当の人的被害など）

#### 3. 群発地震で被害が大きかった場合等

### <名称の付け方>

原則として、「元号年＋地震情報に用いる地域名＋地震」とします。

なお、定めた名称は、一連の地震活動全体を指します。また、上の基準を満たす地震が複数発生した場合には、原則として一連の地震活動が始まった時点の元号年を用います。

近年、気象庁が名称を定めた地震は下表のとおりです。最近では、2024年1月1日に最大震度7を観測した石川県能登地方を中心とした一連の地震活動について、「令和6年能登半島地震」と名称を定めました。

### <近年に気象庁が名称を定めた地震>

名称	期間・現象等※	「地域独自の名称等」、 主な被害
平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震	平成23年3月11日	「東日本大震災」。栗原市（宮城県）で震度7。東北地方を中心に津波により大きな被害。長周期地震動や液状化現象により被害も発生。
平成28年（2016年）熊本地震	平成28年4月14日	益城町（熊本県）（4月14日、4月16日）、西原村（熊本県）（4月16日）で震度7。家屋等の被害のほか、大規模な山崩れが発生。
平成30年北海道胆振東部地震	平成30年9月6日	厚真町（北海道）で震度7。厚真町を中心に多数の山崩れ、道内で大規模停電。
令和6年能登半島地震	令和6年1月1日 （対象となる現象は、令和2年12月以降の一連の地震活動）	志賀町、輪島市（石川県）で震度7。家屋や港湾施設等の被害のほか、津波や土砂災害、大規模な火災による被害が多数発生。

※地震については、原則、一連の地震活動が始まった日を記載

□気象庁が名称を定めたその他の地震については、気象庁ホームページをご覧ください。

[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/meishou/meishou\\_ichiran.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/meishou/meishou_ichiran.html)