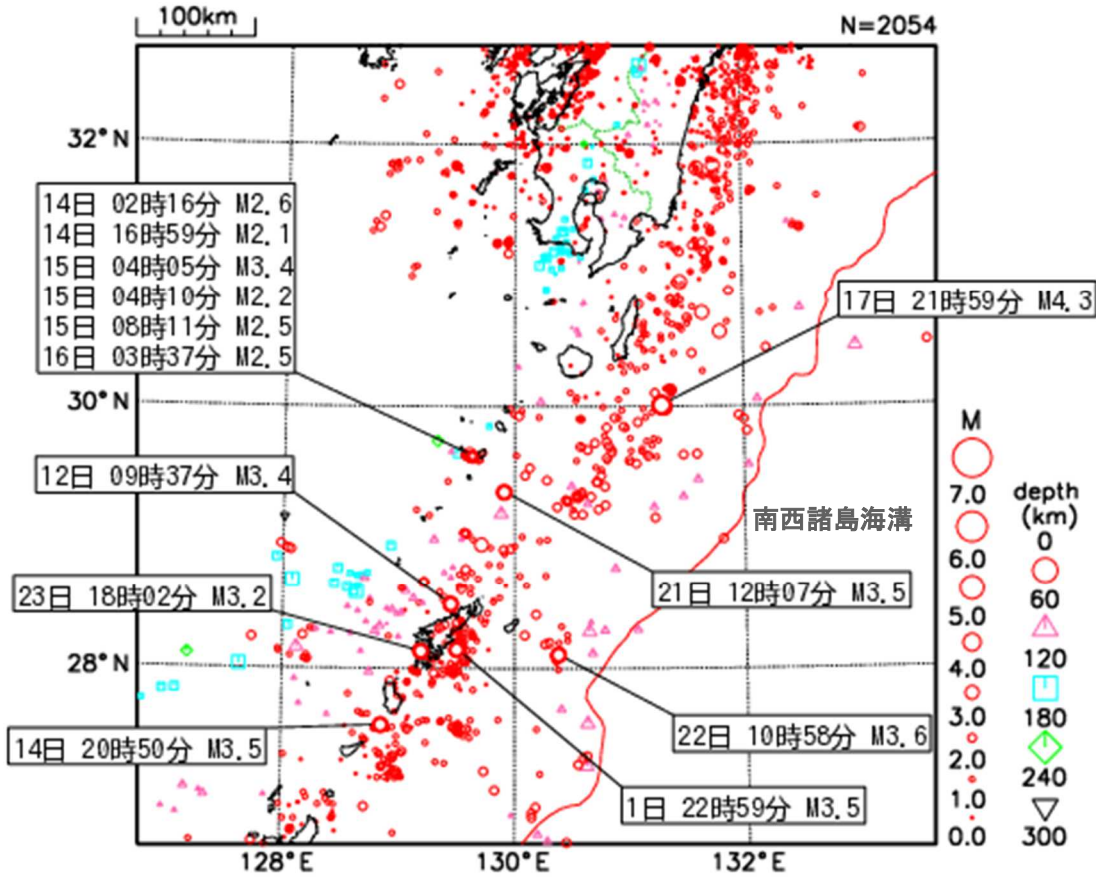


# 鹿児島県の地震活動概況（2023年1月）

令和5年2月9日  
鹿児島地方気象台

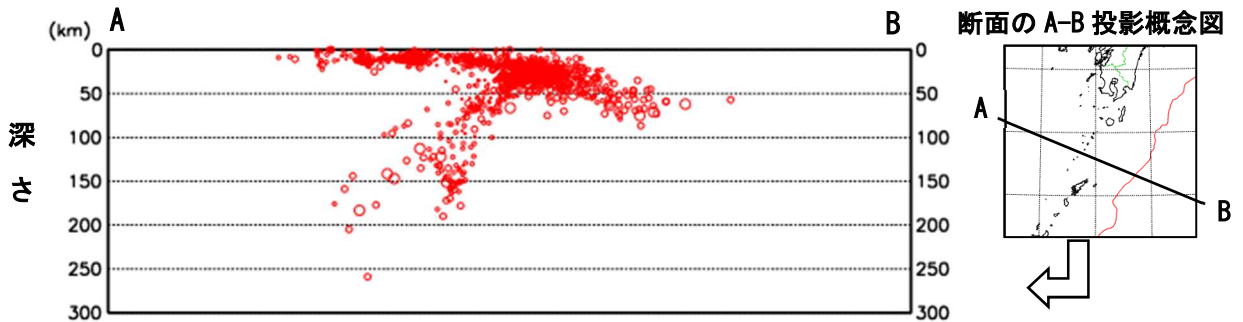
## 概要

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13回でした（2022年12月は12回）。



震央分布図（2023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。



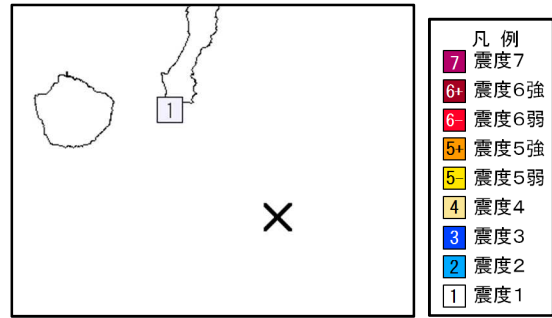
断面図（右図のA-B投影、深さ300 km以浅）

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。

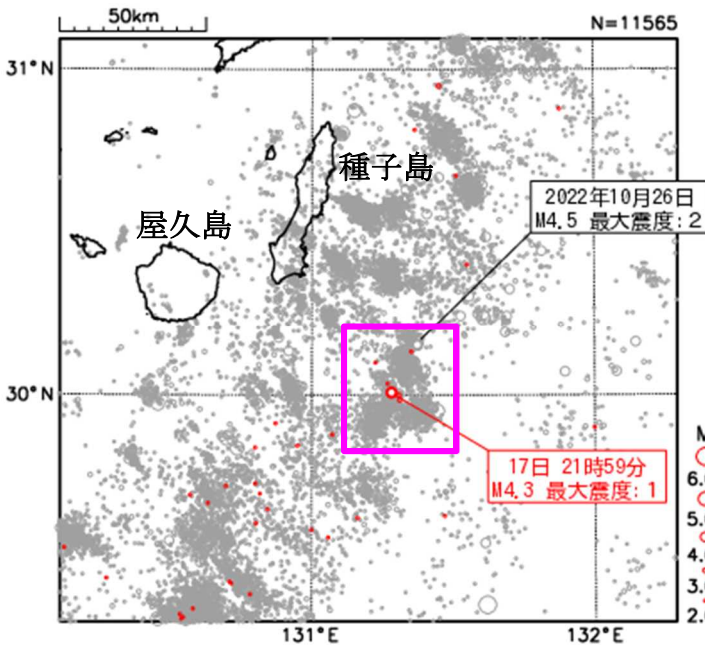
### 種子島南東沖

17日21時59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。

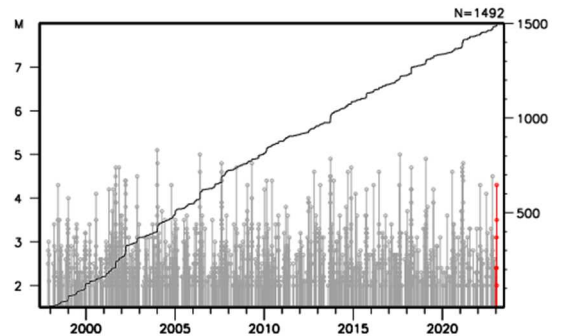
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、M4.0以上の地震が度々見られる領域で、最近では2022年10月26日に発生した M4.5の地震により、南種子町で震度2を観測しています。



震度分布図 (観測点別、× : 震央)



震央分布図  
(1997年10月1日~2023年1月31日、  
深さ0~50km、M2.0以上)  
赤色は2023年1月に発生した地震



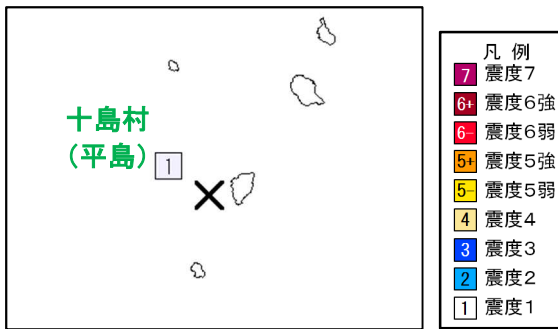
左図矩形領域の地震活動経過図  
および回数積算図

### トカラ列島近海（平島・諏訪之瀬島付近）

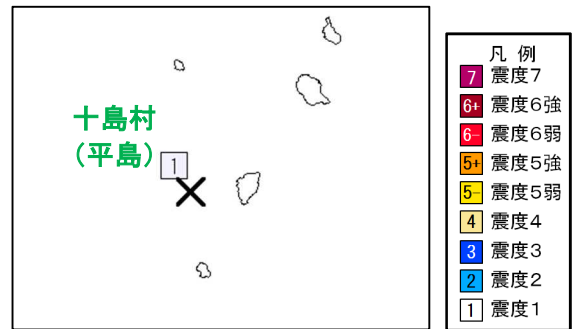
14日02時16分からトカラ列島近海（平島・諏訪之瀬島付近）で31日24時までに震度1以上を観測する地震が6回発生しました。これらのうち最大規模の地震は15日04時05分に発生した M3.4の地震で、十島村（平島）で震度2を観測しました。

これらの地震の震央付近（次ページ震央分布図領域 a）は、時々まとまった地震活動が見られる領域で、最近では、2022年11月8日に発生した M3.6の地震により、十島村（諏訪之瀬島）で震度3を観測しています。

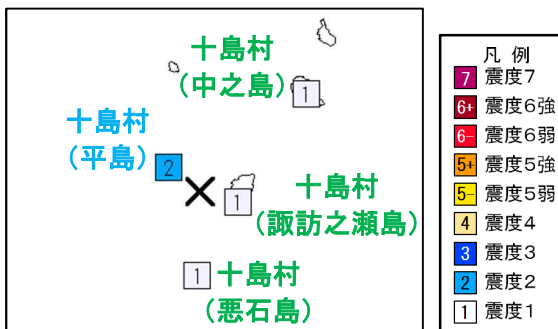
この領域では震度1以上を観測した地震が2022年9月から今回の地震を含め34回発生しています。



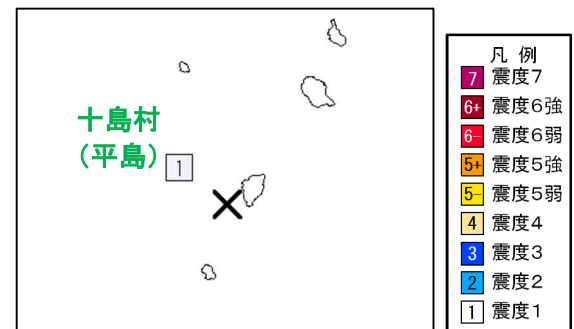
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
14日02時16分 M2.6



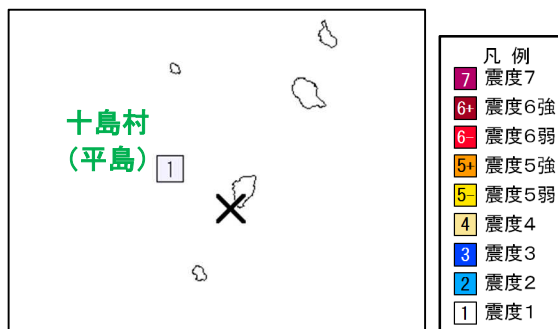
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
14日16時59分 M2.1



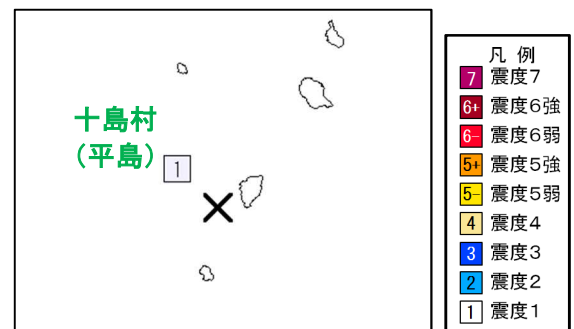
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
15日04時05分 M3.4



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
15日04時10分 M2.2



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
15日08時11分 M2.5

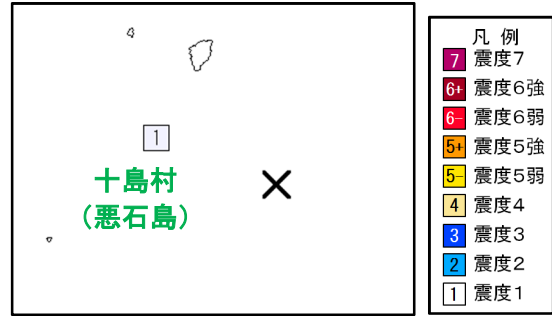


震度分布図 (観測点別、×:震央)  
16日03時37分 M2.5

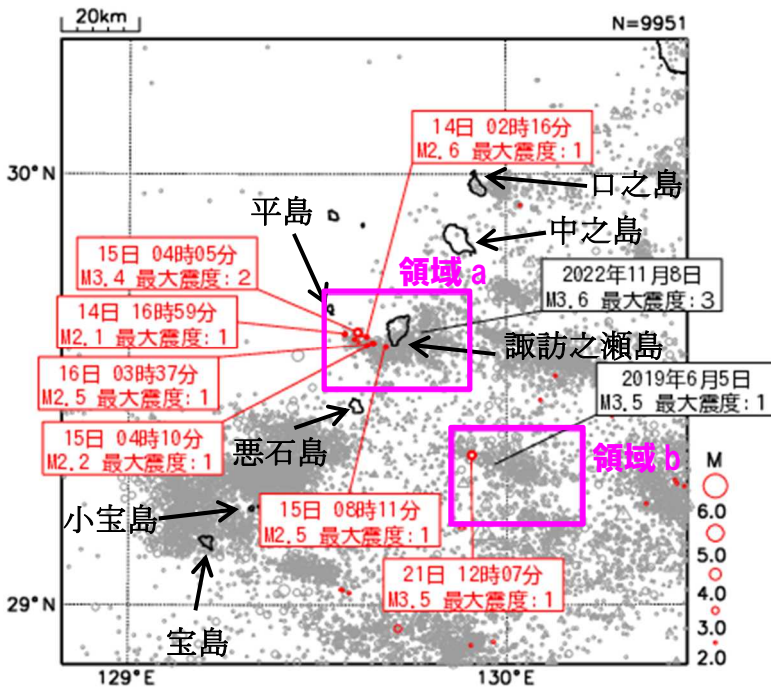
### 奄美大島北東沖

21日12時07分に発生した M3.5の地震により、十島村（悪石島）で震度1を観測しました。

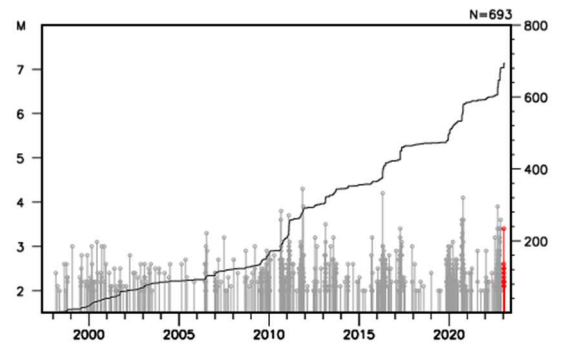
この地震の震央付近（震央分布図領域 b）は、M3.0以上の地震が時々見られる領域で、1997年6月5日に発生した M4.6の地震により、十島村（中之島）で震度1を観測しています。



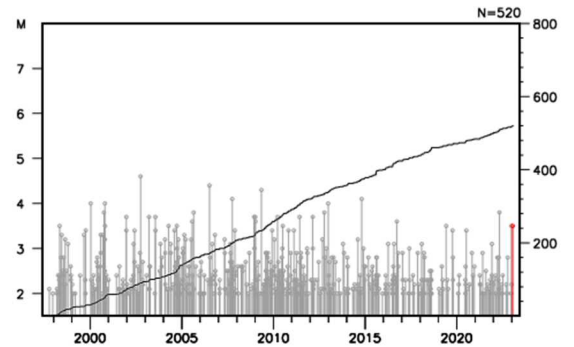
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
21日12時07分 M3.5



震央分布図  
(1997年10月1日~2023年1月31日、  
深さ0~90km、M2.0以上)  
赤色は2023年1月に発生した地震



震央分布図領域 a の地震活動経過図  
および回数積算図



震央分布図領域 b の地震活動経過図  
および回数積算図

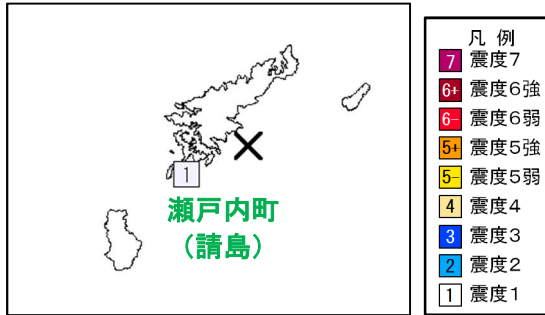
## 奄美大島近海

### 【1日22時59分、23日18時02分の地震】

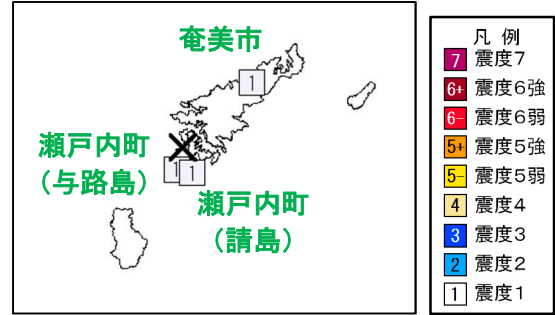
1日22時59分に発生した M3.5の地震により、瀬戸内町（請島）で震度1を観測しました。また、23日18時02分に発生した M3.2の地震により、奄美市、瀬戸内町（請島、与路島）で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（次ページ震央分布図領域 a）は、M4.0以上の地震が時々見られる領域で、2022年11月9日に発生した M3.2の地震により、瀬戸内町（請島、与路島）で震度1を観測しています。

また、2001年12月9日に発生した M6.0の地震では、住用町で震度5強を観測し、文教施設1棟、病院1箇所のほか、住家一部損壊1棟の被害が生じています（被害は総務省消防庁による）。



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
1日22時59分 M3.5

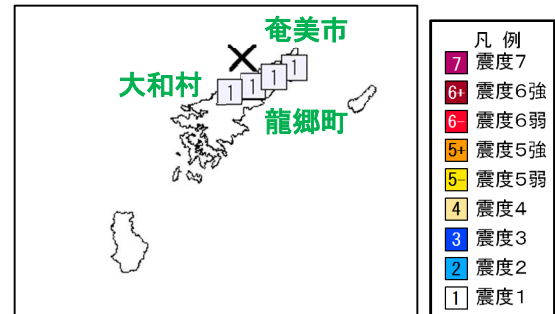


震度分布図 (観測点別、×:震央)  
23日18時02分 M3.2

### 【12日09時37分の地震】

12日09時37分に発生した M3.4の地震により、奄美市、龍郷町、大和村で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（次ページ震央分布図領域 b）は、M4.0以上の地震が時々見られる領域で、2022年10月26日に発生した M3.6の地震により、奄美市、瀬戸内町で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央)  
12日09時37分 M3.4

### 【14日20時50分の地震】

14日20時50分に発生した M3.5の地震により、伊仙町で震度2を観測しました。

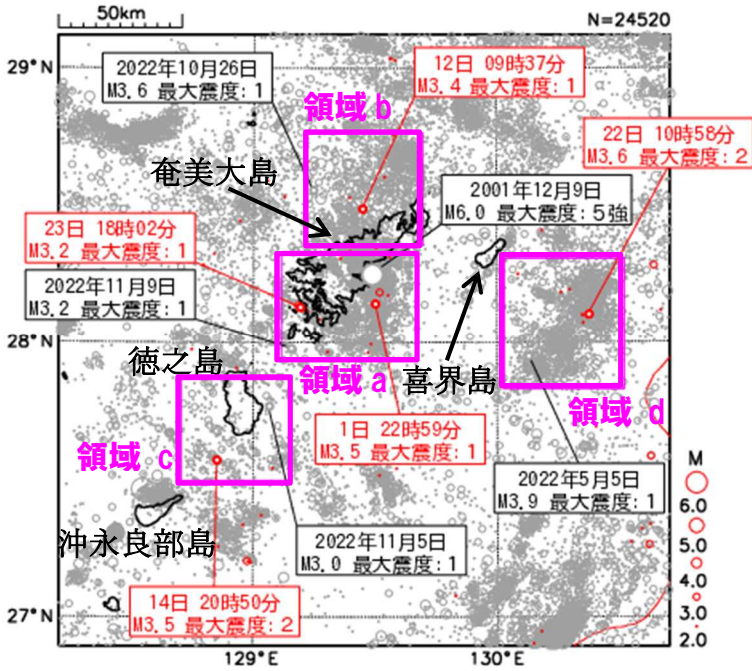
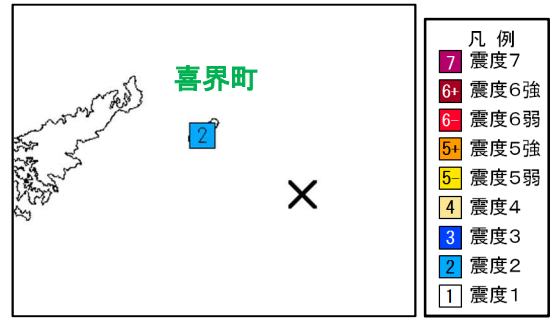
この地震の震央付近（次ページ震央分布図領域 c）は、M3.0以上の地震が度々発生しており、2022年11月5日に発生した M3.0の地震により、伊仙町で震度1を観測しています。



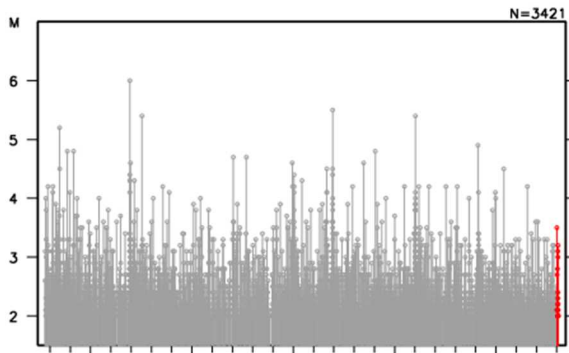
震度分布図 (観測点別、×:震央)  
14日20時50分 M3.5

【22日10時58分の地震】

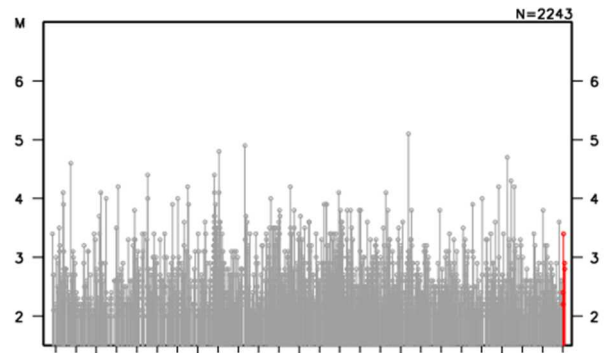
22日10時58分に発生した M3.6の地震により、喜界町で震度2を観測しました。この地震の震央付近（震央分布図領域 d）は、1997年10月以降、M5.0以上の地震が4回発生しており、2022年5月5日に発生した M3.9の地震により、奄美市、喜界町で震度1を観測しています。



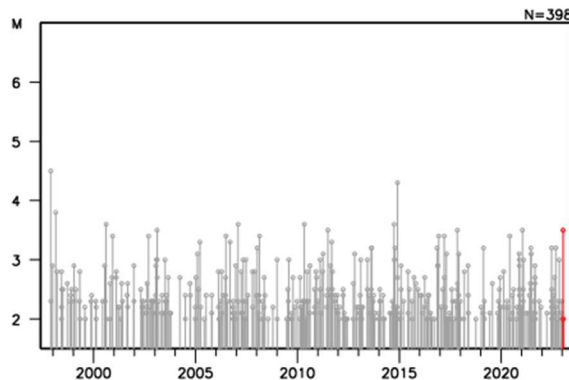
震央分布図 (1997年10月1日~2023年1月31日、深さ0~80km、M2.0以上) 赤色は2023年1月に発生した地震



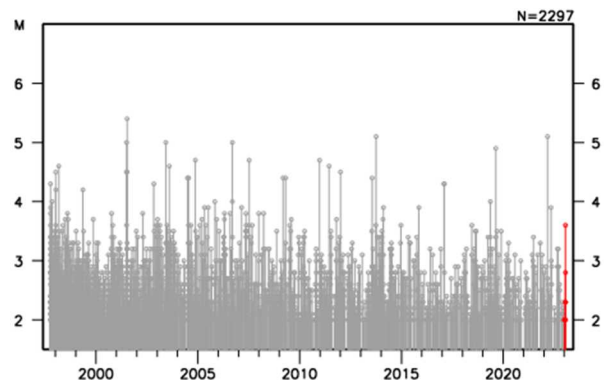
震央分布図領域 a の地震活動経過図



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



震央分布図領域 d の地震活動経過図

## 鹿児島内で震度1以上を観測した地震の表 (2023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
2023年01月01日22時59分 震度 1 : 瀬戸内町請島*	奄美大島近海	28° 08.5' N	129° 30.0' E	37km	M3.5
2023年01月12日09時37分 震度 1 : 大和村思勝*, 龍郷町浦*, 奄美市名瀬港町, 奄美市笠利町里*, 奄美市名瀬幸町*	奄美大島近海	28° 29.2' N	129° 26.9' E	16km	M3.4
2023年01月14日02時16分 震度 1 : 鹿児島十島村平島*	トカラ列島近海	29° 37.3' N	129° 37.8' E	12km	M2.6
2023年01月14日16時59分 震度 1 : 鹿児島十島村平島*	トカラ列島近海	29° 37.7' N	129° 34.2' E	12km	M2.1
2023年01月14日20時50分 震度 2 : 伊仙町伊仙*	奄美大島近海	27° 34.2' N	128° 51.1' E	17km	M3.5
2023年01月15日04時05分 震度 2 : 鹿児島十島村平島* 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾, 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 37.9' N	129° 36.3' E	12km	M3.4
2023年01月15日04時10分 震度 1 : 鹿児島十島村平島*	トカラ列島近海	29° 36.4' N	129° 38.9' E	14km	M2.2
2023年01月15日08時11分 震度 1 : 鹿児島十島村平島*	トカラ列島近海	29° 35.9' N	129° 40.8' E	13km	M2.5
2023年01月16日03時37分 震度 1 : 中種子町野間*	トカラ列島近海	29° 36.1' N	129° 37.8' E	13km	M2.5
2023年01月17日21時59分 震度 1 : 南種子町西之*	種子島南東沖	30° 00.4' N	131° 16.8' E	24km	M4.3
2023年01月21日12時07分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	奄美大島北東沖	29° 20.8' N	129° 54.4' E	50km	M3.5
2023年01月22日10時58分 震度 2 : 喜界町滝川	奄美大島近海	28° 06.2' N	130° 22.7' E	35km	M3.6
2023年01月23日18時02分 震度 1 : 瀬戸内町請島*, 瀬戸内町与路島*, 奄美市名瀬港町	奄美大島近海	28° 07.8' N	129° 11.6' E	31km	M3.2

- ・「\*」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。

## 地震に関する防災気象情報の強化について

令和5年2月1日（水）12時から、緊急地震速報の発表基準に長周期地震動階級を追加するとともに、長周期地震動に関する観測情報の発表を迅速化しました。また同時に、推計震度分布図を高解像度化・高精度化しました。

長周期地震動階級の基準による緊急地震速報が発表されても、伝え方や見聞きした際にとるべき行動は変わりませんので、慌てずに身の安全を守ってください。

また、これまでは緊急地震速報（警報）のうち、震度6弱以上が予想される場合を特別警報に位置付けておりましたが、これに加え、長周期地震動階級4が予想される場合も特別警報に位置付けます。

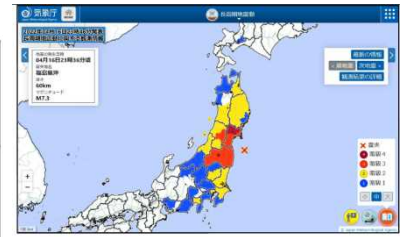
### ➤ 長周期地震動に対応した防災気象情報の強化

長周期地震動による被害の可能性がある場合も緊急地震速報を発表するよう、予想される長周期地震動階級を、緊急地震速報の発表基準に新たに追加しました。

また、オンラインによる配信を開始し、これまでは地震発生から20～30分程度を要していた観測情報の発表を迅速化し、地震発生から10分程度で発表します。

緊急地震速報（警報）の発表基準

発表基準	震度5弱以上を予想した場合 +（または） 長周期地震動階級3以上を予想した場合
対象地域	震度4以上を予想した地域 +（または） 長周期地震動階級3以上を予想した地域

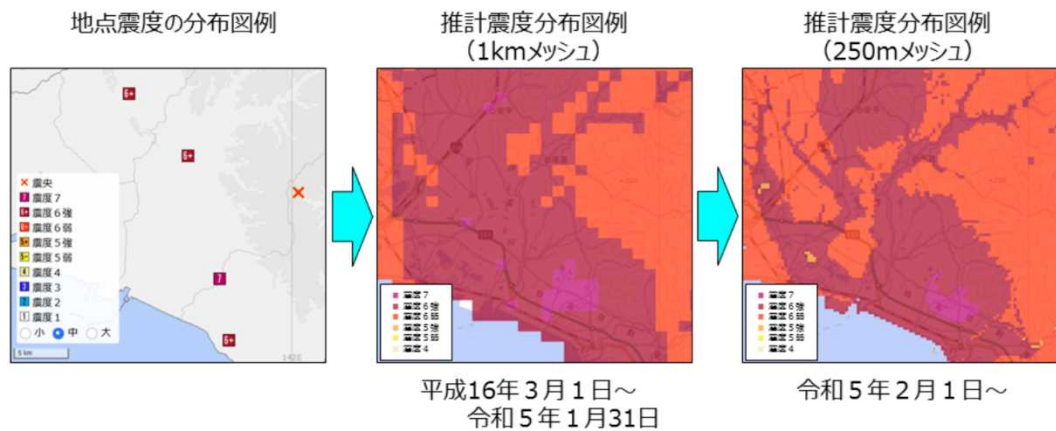


リニューアル後の長周期地震動観測情報ページ

### ➤ 推計震度分布図の高解像度化・高精度化

震度5弱以上の地震が発生した場合に、気象庁では、震度観測点のない地域を含む震度分布を面的に推計し、推計震度分布図として提供していますが、使用する地盤情報を1kmメッシュから250mメッシュに変更して高解像度化しました。

また、緊急地震速報の震度予測技術を用いることにより、停電等で震度データが入手できない観測点があった場合も高い精度の推計震度分布図を作成・提供します。



詳細については、気象庁HP(報道発表)をご覧ください。

○長周期地震動に対応した防災気象情報の強化について(令和4年10月26日)

[https://www.jma.go.jp/jma/press/2210/26b/20221026\\_lpgm\\_start.html](https://www.jma.go.jp/jma/press/2210/26b/20221026_lpgm_start.html)

○推計震度分布図の高解像度化・高精度化について(令和4年12月16日)

[https://www.jma.go.jp/jma/press/2212/16a/20221216\\_suikei\\_250m.html](https://www.jma.go.jp/jma/press/2212/16a/20221216_suikei_250m.html)