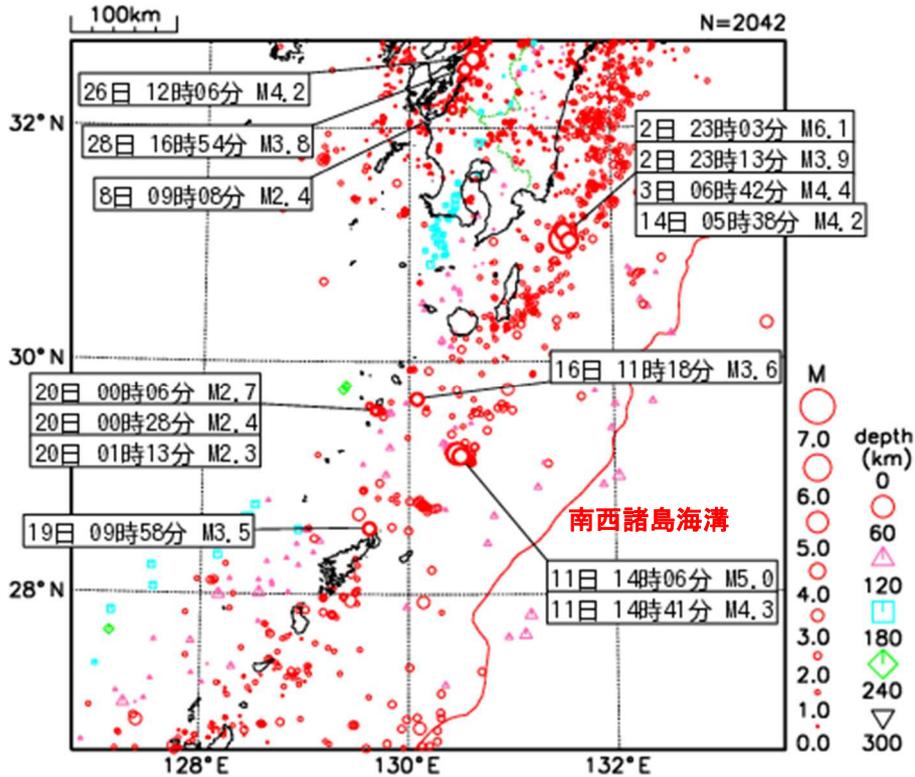


鹿児島県の地震活動概況（2025年4月）

令和7年5月12日
鹿児島地方気象台

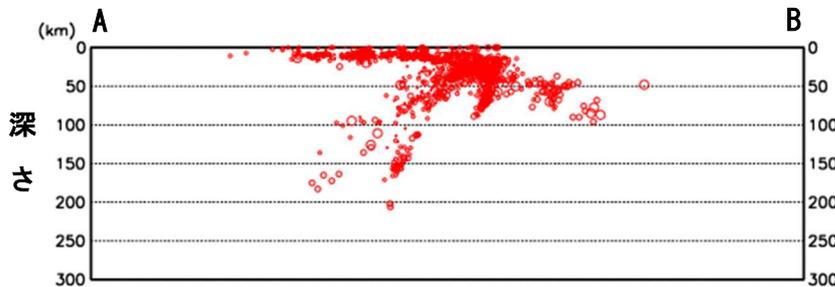
概要

4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14回でした（3月は25回）。このうち、2日23時03分に大隅半島東方沖で発生したM6.1の地震により、県内では、鹿屋市、志布志市、東串良町、錦江町、肝付町で震度4を観測しました。



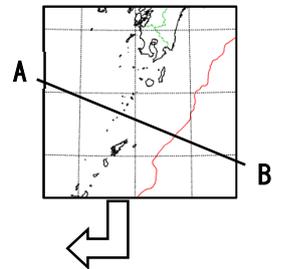
震央分布図 (2025年4月1日～30日、深さ0～300 km、M0.0以上)

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)

断面の A-B 投影概念図

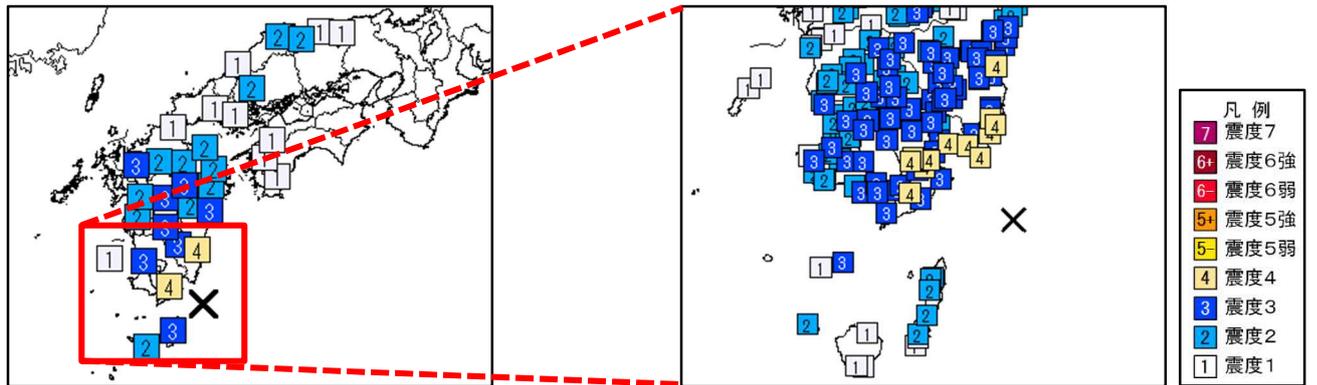


本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点 (河原、熊野座)、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点 (よしが浦温泉、飯田小学校)、EarthScope Consortium の観測点 (台北、玉峰、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

大隅半島東方沖の地震について

2日23時03分に発生した M6.1の地震（深さ36km）により、鹿児島県の鹿屋市、志布志市、東串良町、宮崎県の宮崎市、日南市などで震度4を観測したほか、九州地方、中国地方と四国地方で震度3～1を観測しました。

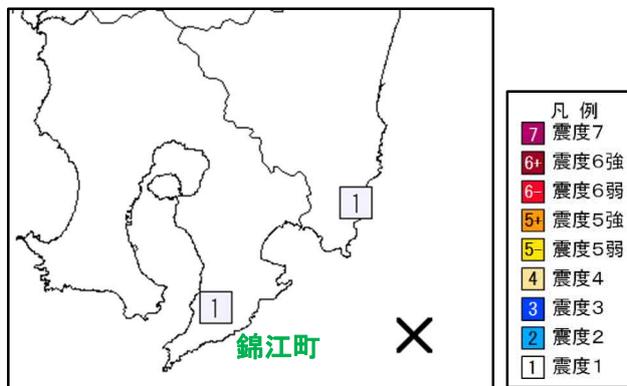
この地震の震源付近（3ページ断面図領域 b）では、鹿児島県内において4月の1カ月間に震度1以上を観測した地震が、この地震を含め4回（震度4：1回、震度2：1回、震度1：2回）発生しました。直近では、2025年3月29日に発生した M4.6の地震（深さ33km、最大震度3）により、県内では、鹿屋市、錦江町で震度3を観測しています。更に過去には、2022年10月2日に発生した M5.9の地震（深さ29km）により、宮崎県日南市で震度5弱、県内では鹿児島市、指宿市、薩摩川内市などで震度3を観測しています。



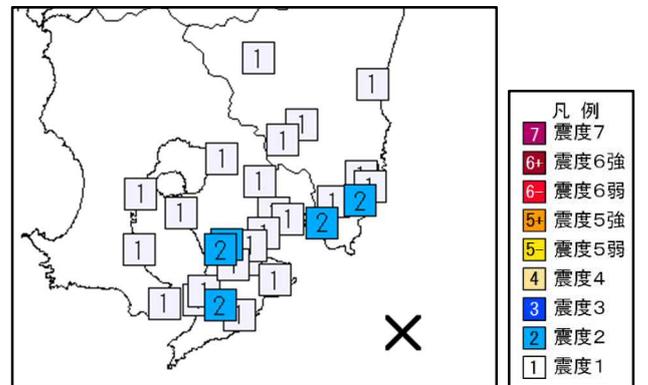
【鹿児島県内市町村別震度】

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

震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）
2日23時03分 M6.1

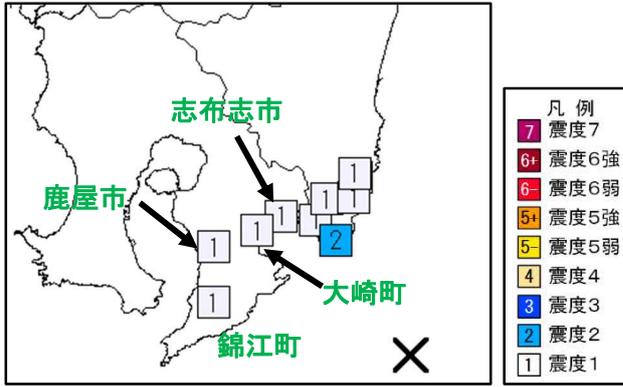


震度分布図（観測点別、×：震央）
2日23時13分 M3.9

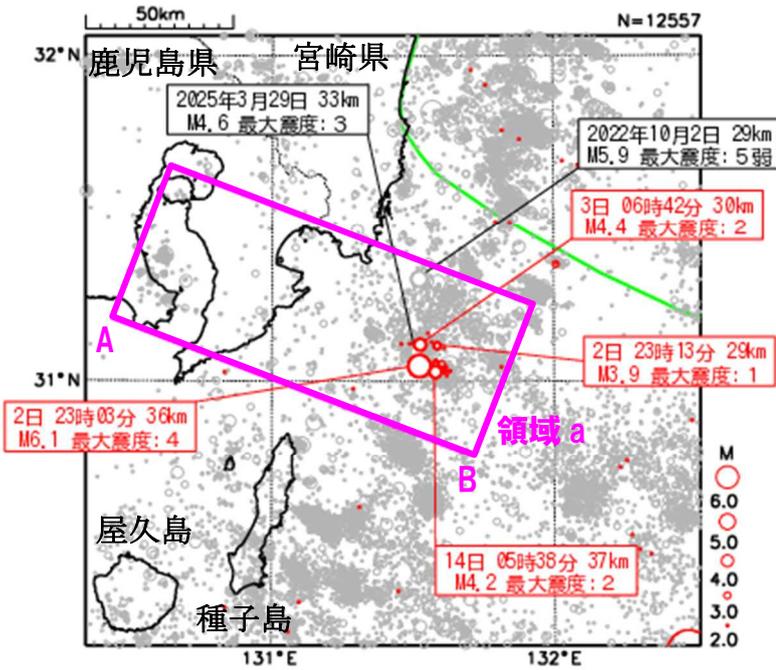


- 震度2：鹿屋市、錦江町
- 震度1：鹿児島市、指宿市、霧島市、垂水市、曾於市、志布志市、大崎町、南大隅町、肝付町

震度分布図（観測点別、×：震央）
3日06時42分 M4.4



震度分布図 (観測点別、× : 震央)
14日 05時38分 M4.2

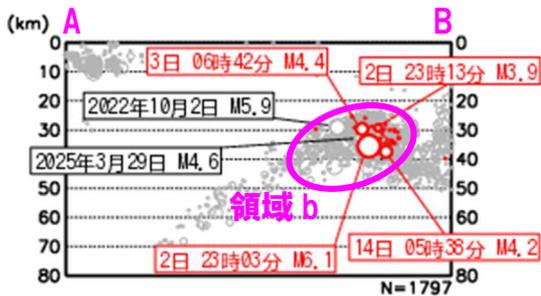
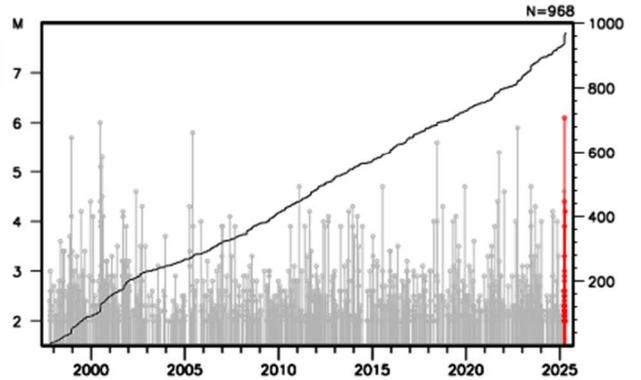


震央分布図

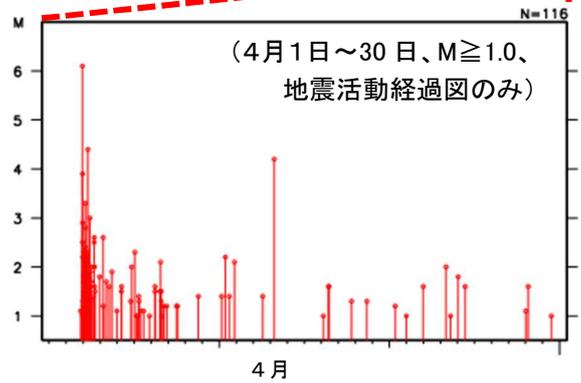
(1997年10月1日~2025年4月30日、
深さ0~80km、M2.0以上)

赤色は4月に発生した地震

緑色の実線は、南海トラフ巨大地震の想定震源域



震央分布図領域 a の断面図 (A-B 投影)

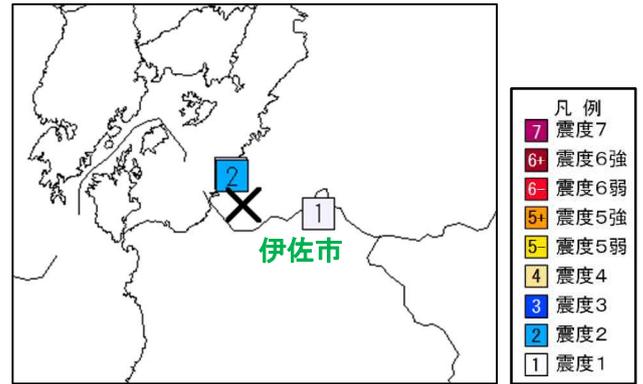


断面図領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図

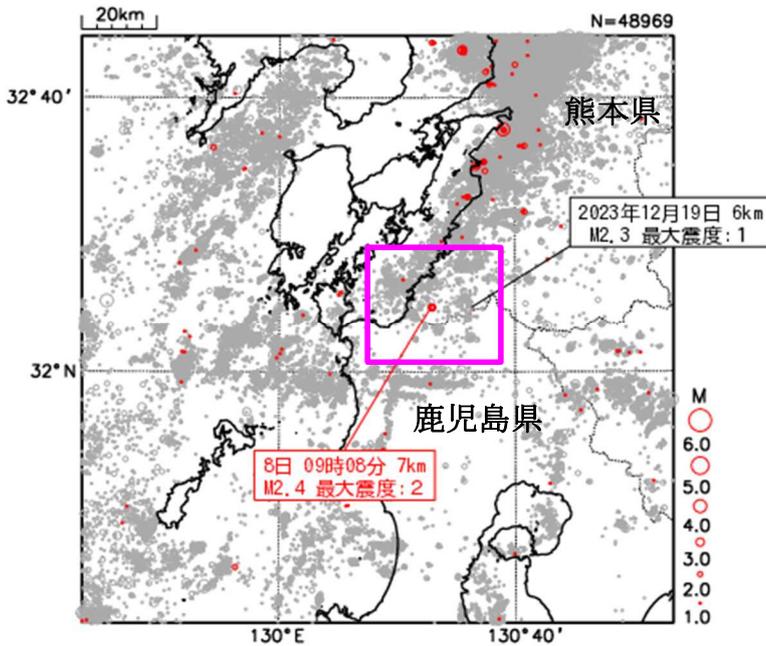
熊本県天草・芦北地方の地震について

8日09時08分に発生した M2.4の地震（深さ7 km）により、熊本県水俣市で震度2を観測したほか、鹿児島県伊佐市で震度1を観測しました。

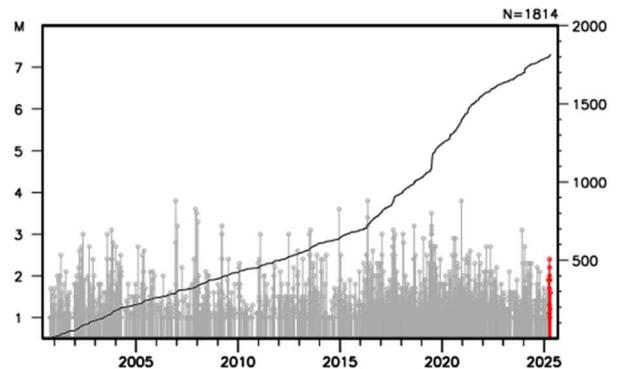
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2023年12月19日に発生した M2.3の地震（深さ6 km、最大震度1）により、県内では、伊佐市で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 8日09時08分 M2.4



震央分布図 (2000年10月1日~2025年4月30日、深さ0~20km、M1.0以上) 赤色は4月に発生した地震



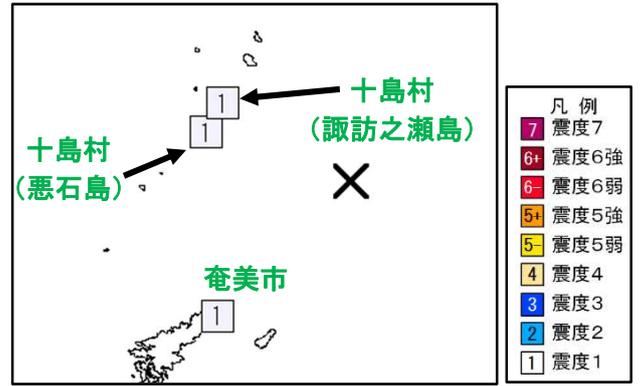
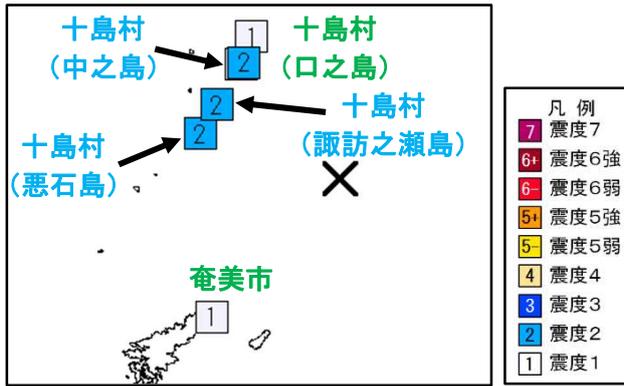
左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

熊本県天草・芦北地方で観測している28日16時54分の地震については、本資料9ページに掲載しています。

奄美大島北東沖の地震について

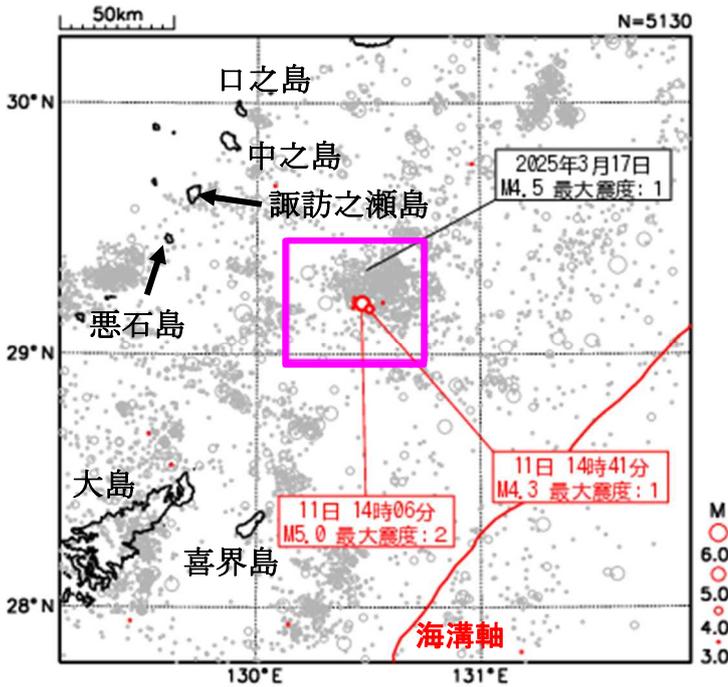
11日14時06分に発生した M5.0の地震により、十島村（中之島、諏訪之瀬島、悪石島）で震度2を観測したほか、奄美市、十島村（口之島）で震度1を観測しました。また、ほぼ同じ場所で同日14時41分に発生した M4.3の地震により、奄美市、十島村（諏訪之瀬島、悪石島）で震度1を観測しました。

この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2025年3月17日に発生した M4.5の地震により、奄美市、十島村（諏訪之瀬島、悪石島）で震度1を観測しています。

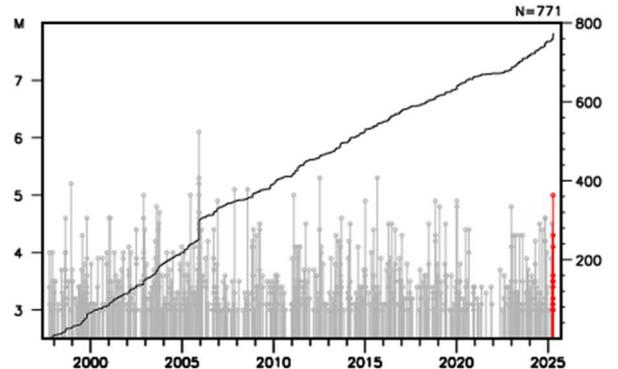


震度分布図 (観測点別、×:震央)
11日14時06分 M5.0

震度分布図 (観測点別、×:震央)
11日14時41分 M4.3



震央分布図
(1997年10月1日~2025年4月30日、
深さ0~100km、M3.0以上)
赤色は4月に発生した地震



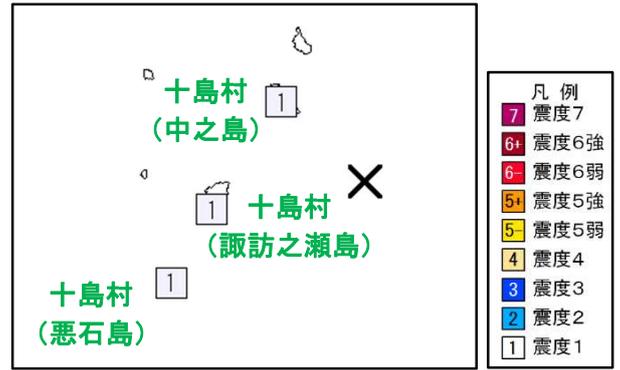
左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

トカラ列島近海の地震について

【16日11時18分の地震】

16日11時18分に発生した M3.6の地震により、十島村（中之島、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（7ページ震央分布図領域 a）は、時々やや活発な地震活動が見られる領域で、2014年1月1日に発生した M2.9の地震により、十島村（中之島）で震度1を観測しています。

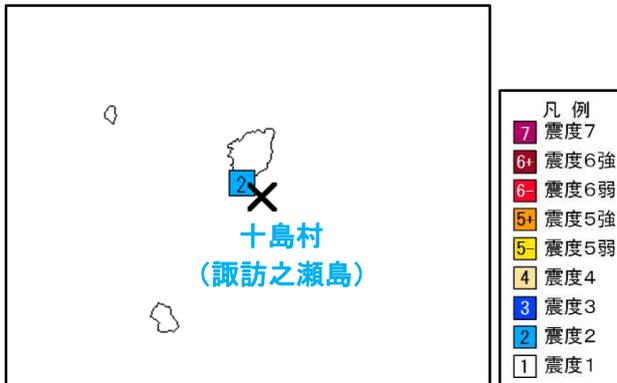


震度分布図 (観測点別、×:震央)
16日11時18分 M3.6

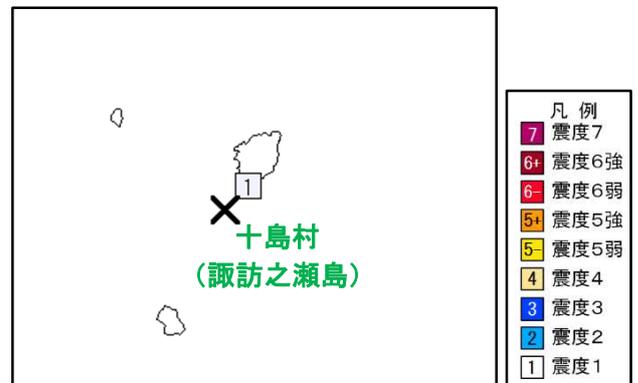
【20日00時06分、同日00時28分、同日01時13分の地震】

20日00時06分に発生した M2.7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。また、同日00時28分に発生した M2.4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。更に、同日01時13分に発生した M2.3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。

これらの地震の震央付近（7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、2025年3月12日に発生した M2.1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。



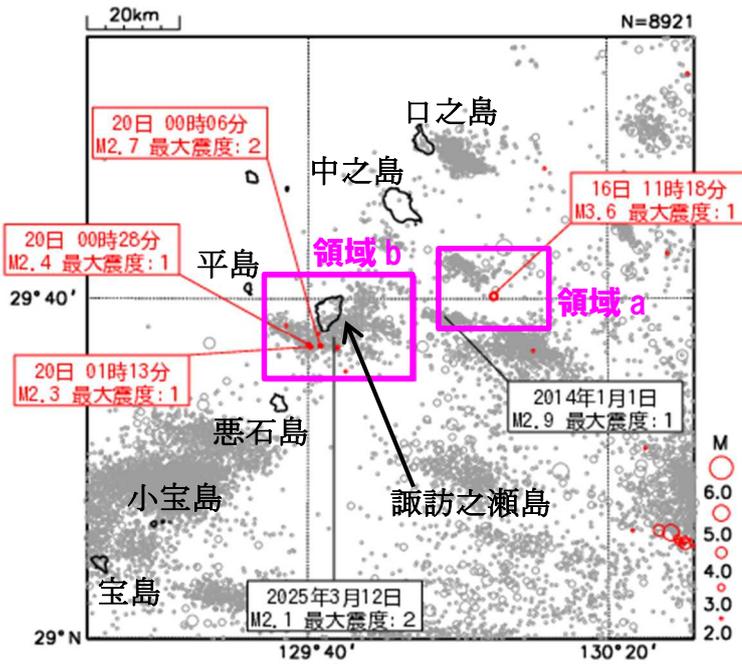
震度分布図 (観測点別、×:震央)
20日00時06分 M2.7



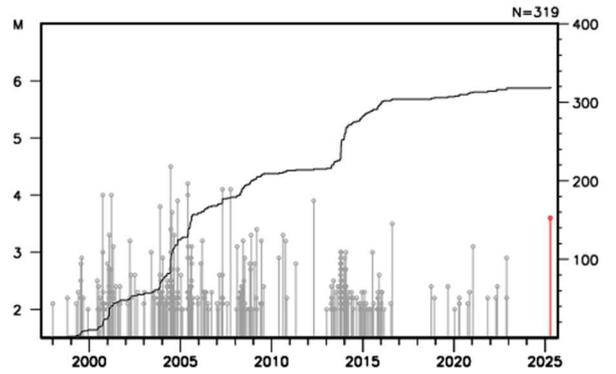
震度分布図 (観測点別、×:震央)
20日00時28分 M2.4



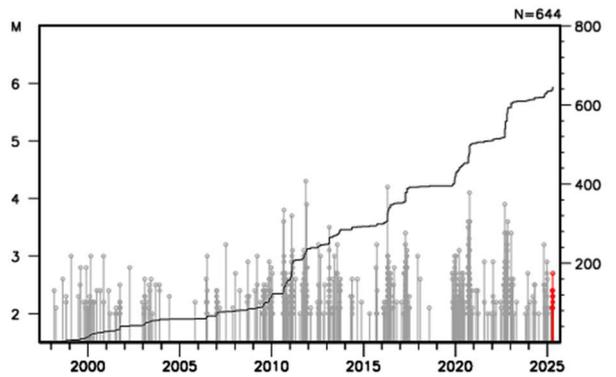
震度分布図 (観測点別、×:震央)
20日01時13分 M2.3



震央分布図
(1997年10月1日~2025年4月30日、
深さ0~60km、M2.0以上)
赤色は4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

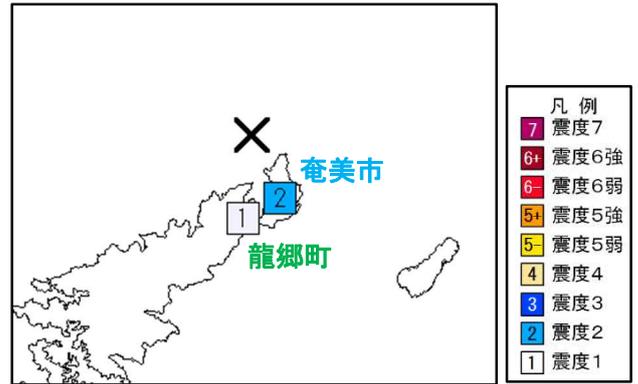


左図領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図

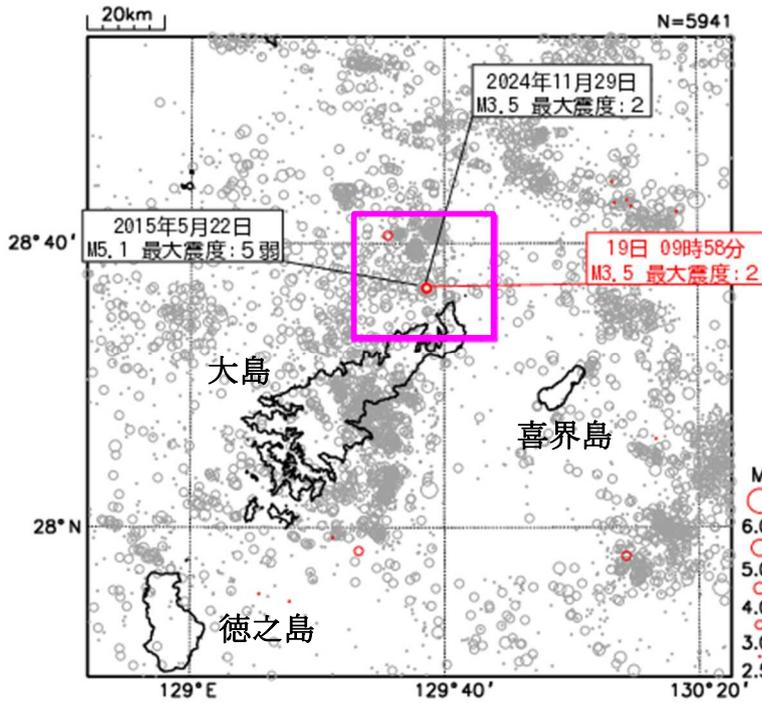
奄美大島近海の地震について

19日09時58分に発生した M3.5の地震により、奄美市で震度2を観測したほか、龍郷町で震度1を観測しました。

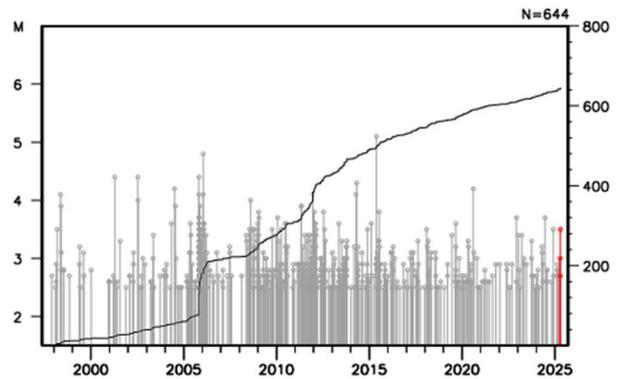
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年11月29日に発生した M3.5の地震により、奄美市で震度2を観測しています。更に過去には、2015年5月22日に発生した M5.1の地震により、奄美市で震度5弱を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央)
19日09時58分 M3.5



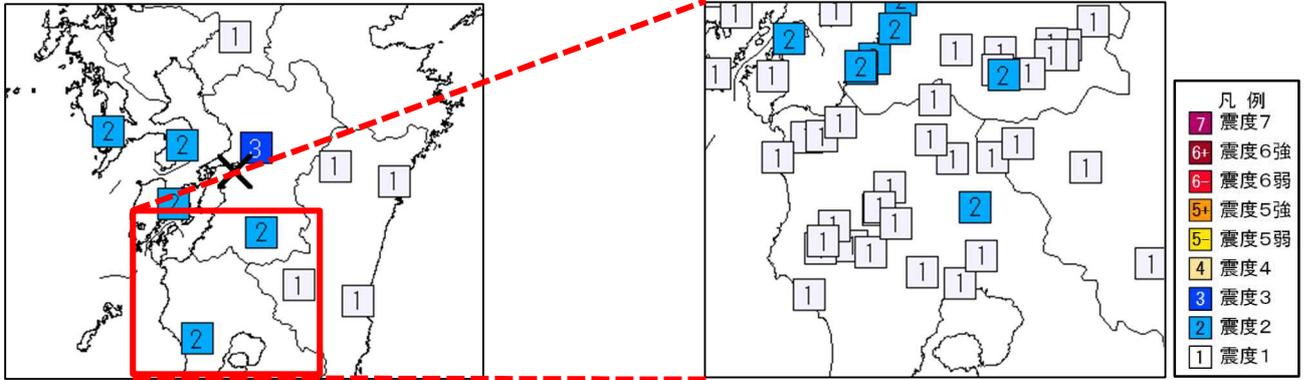
震央分布図
(1997年10月1日~2025年4月30日、
深さ0~80km、M2.5以上)
赤色は4月に発生した地震



左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

熊本県熊本地方の地震について（情報発表時の震央地名は熊本県天草・芦北地方）

26日12時06分に発生した M4.2の地震（深さ11km）により、熊本県の熊本市、八代市、宇土市、宇城市、氷川町で震度3を観測したほか、福岡県、長崎県、熊本県、宮崎県、鹿児島県で震度2～1を観測しました。県内では、霧島市、長島町で震度2を観測したほか、阿久根市、出水市、薩摩川内市などで震度1を観測しました。

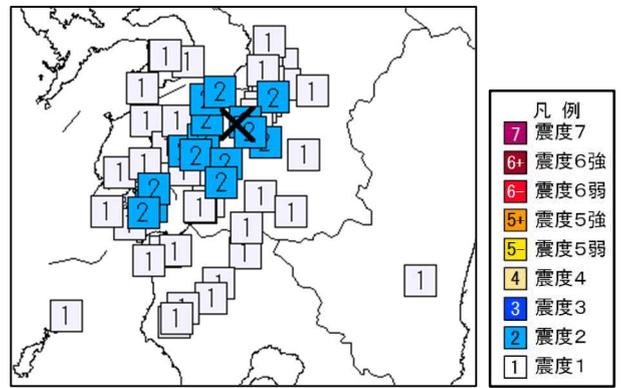


【鹿児島県内市町村別震度】
震度2：霧島市、長島町
震度1：阿久根市、出水市、薩摩川内市、いちき串木野市、伊佐市、始良市、さつま町、湧水町

震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）
26日12時06分 M4.2

熊本県天草・芦北地方の地震について（情報発表時の震央地名は熊本県熊本地方）

28日16時54分に発生した M3.8の地震（深さ11km）により、熊本県の八代市、宇城市、上天草市、鹿児島県長島町で震度2を観測したほか、熊本県、長崎県、宮崎県、鹿児島県の阿久根市、出水市、伊佐市などで震度1を観測しました。

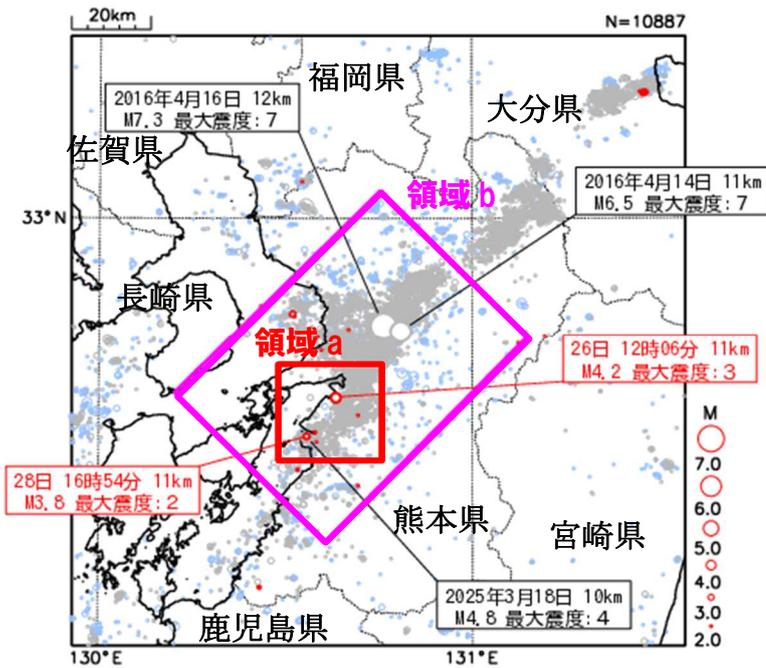


【鹿児島県内市町村別震度】
震度2：長島町
震度1：阿久根市、出水市、伊佐市、薩摩川内市（飯島含む）、さつま町

震度分布図（観測点別、×：震央）
28日16時54分 M3.8

これらの地震の震源付近（震央分布図領域 a）では、2025年3月18日に発生した M4.8の地震（深さ10km、最大震度4）により、県内では、薩摩川内市、長島町で震度3を観測しています。

なお、震央分布図領域 bでは、「平成28年（2016年）熊本地震」が発生しています。



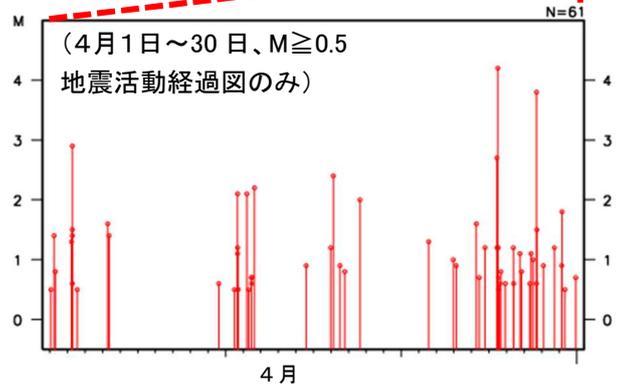
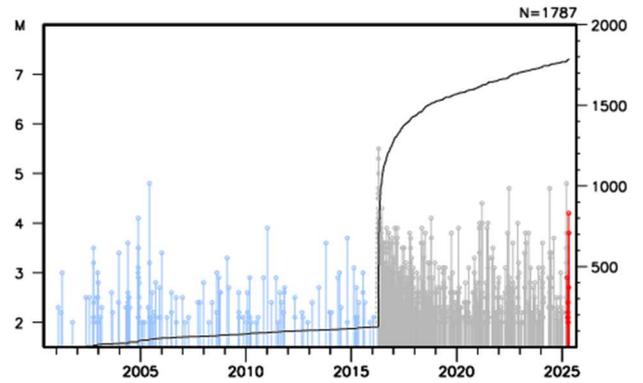
震央分布図

(2000年10月1日～2025年4月30日、深さ0～20km、M2.0以上)

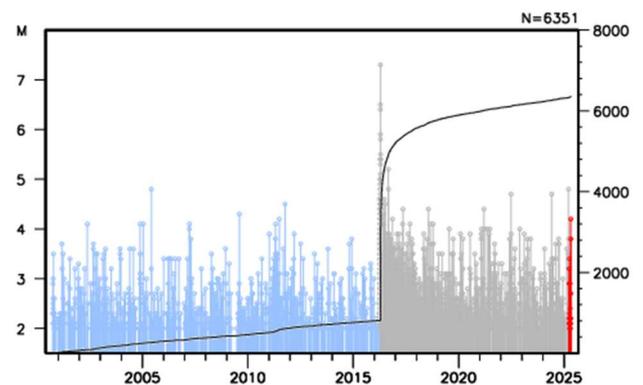
薄青色は2016年4月13日以前に発生した地震

灰色は2016年4月14日以降に発生した地震

赤色は2025年4月に発生した地震



左図領域 a の地震活動経過図
および回数積算図



左図領域 b 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 (2025年4月1日~30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04月02日23時03分 震度 4 : 鹿屋市新栄町, 鹿屋市札元*, 東串良町川西*, 錦江町田代支所*, 肝付町新富* 志布志市志布志町志布志 震度 3 : 鹿児島市東郡元, 鹿児島市祇園之洲町*, 鹿児島市喜入町*, 鹿児島市桜島赤水新島* 鹿児島市上谷口*, 指宿市山川新生町, 指宿市十町*, 指宿市開聞十町* 薩摩川内市祁答院町*, 湧水町栗野*, 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*, 鹿児島空港, 霧島市横川町中ノ*, 霧島市国分中央* 霧島市福山町牧之原*, 南九州市知覧町郡*, 伊佐市菱刈前目*, 始良市蒲生町北* 始良市加治木町本町*, 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*, 大崎町仮宿*, 錦江町田代麓, 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*, 曾於市財部町南俣*, 肝付町北方*, 志布志市有明町野井倉* 三島村竹島* 震度 2 : 鹿児島市下福元, 鹿児島市本城*, 鹿児島市郡山*, 鹿児島市桜島藤野*, 枕崎市高見町 阿久根市鶴見町*, 薩摩川内市中郷, 薩摩川内市神田町*, 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*, 湧水町吉松* 日置市日吉町日置*, 日置市伊集院町郡*, 日置市吹上町中原* いちき串木野市緑町*, 南さつま市加世田川畑*, 南さつま市坊津町久志* 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*, 南九州市川辺町平山*, 伊佐市大口鳥巢*, 始良市宮島町* 志布志市松山町新橋*, 西之表市住吉, 西之表市西之表, 西之表市役所* 中種子町野間*, 南種子町中之上*, 屋久島町口永良部島公民館* 震度 1 : 枕崎市若葉町*, 阿久根市赤瀬川, 鹿児島出水市緑町*, 鹿児島出水市野田町* 長島町伊唐島*, 日置市東市来町長里*, 南さつま市笠沙町片浦*, 伊佐市大口山野 薩摩川内市上甕町*, 薩摩川内市鹿島町*, 三島村硫黄島*, 南種子町中之下 南種子町西之*, 屋久島町平内, 屋久島町尾之間*, 屋久島町宮之浦*	大隅半島東方沖	31° 02.7' N	131° 31.3' E	36km	M6.1
2025年04月02日23時13分 震度 1 : 錦江町田代支所*	大隅半島東方沖	31° 06.5' N	131° 35.1' E	29km	M3.9
2025年04月03日06時42分 震度 2 : 鹿屋市新栄町, 鹿屋市札元*, 錦江町田代支所* 震度 1 : 鹿児島市東郡元, 鹿児島市喜入町*, 指宿市山川新生町, 霧島市福山町牧之原* 鹿屋市吾平町麓*, 鹿屋市串良町岡崎*, 垂水市田神*, 大崎町仮宿*, 錦江町田代麓 錦江町城元*, 南大隅町根占*, 曾於市大隅町中之内*, 肝付町北方*, 肝付町新富* 志布志市志布志町志布志, 志布志市有明町野井倉*	大隅半島東方沖	31° 06.7' N	131° 31.5' E	30km	M4.4
2025年04月08日09時08分 震度 1 : 伊佐市大口山野	熊本県天草・芦北地方	32° 09.5' N	130° 25.9' E	7km	M2.4
2025年04月11日14時06分 震度 2 : 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* 震度 1 : 鹿児島十島村口之島出張所*, 鹿児島十島村中之島出張所*, 奄美市笠利町里*	奄美大島北東沖	29° 12.3' N	130° 28.2' E	51km	M5.0
2025年04月11日14時41分 震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 鹿児島十島村悪石島*, 奄美市笠利町里*	奄美大島北東沖	29° 11.0' N	130° 30.2' E	24km	M4.3
2025年04月14日05時38分 震度 1 : 鹿屋市新栄町, 大崎町仮宿*, 錦江町田代支所*, 志布志市志布志町志布志	大隅半島東方沖	31° 01.7' N	131° 34.8' E	37km	M4.2

2025年04月16日11時18分	トカラ列島近海	29° 40.3' N 130° 04.8' E	59km	M3.6
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*				
2025年04月19日09時58分	奄美大島近海	28° 33.7' N 129° 37.2' E	9km	M3.5
震度 2 : 奄美市笠利町里*				
震度 1 : 龍郷町屋入				
2025年04月20日00時06分	トカラ列島近海	29° 34.3' N 129° 41.6' E	4km	M2.7
震度 2 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*				
2025年04月20日00時28分	トカラ列島近海	29° 34.5' N 129° 40.0' E	6km	M2.4
震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*				
2025年04月20日01時13分	トカラ列島近海	29° 34.2' N 129° 40.3' E	5km	M2.3
震度 1 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*				
2025年04月26日12時06分	熊本県熊本地方	32° 35.3' N 130° 38.0' E	11km	M4.2
震度 2 : 長島町獅子島*, 霧島市横川町中ノ*				
震度 1 : 阿久根市鶴見町*, 鹿児島出水市緑町*, 鹿児島出水市高尾野町*				
鹿児島出水市野田町*, 長島町鷹巣*, 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*, 湧水町吉松*, いちき串木野市緑町*, 鹿児島空港, 伊佐市大口山野				
伊佐市大口鳥巣*, 伊佐市菱刈前目*, 始良市蒲生町北*, 始良市加治木町本町*				
2025年04月28日16時54分	熊本県天草・芦北地方	32° 30.1' N 130° 33.4' E	11km	M3.8
震度 2 : 長島町鷹巣*, 長島町獅子島*, 長島町伊唐島*				
震度 1 : 阿久根市赤瀬川, 鹿児島出水市高尾野町*, 鹿児島出水市野田町*, 長島町指江*				
薩摩川内市中郷, 薩摩川内市神田町*, 薩摩川内市東郷町*				
さつま町宮之城保健センタ*, さつま町神子*, 伊佐市大口山野, 伊佐市大口鳥巣*				
薩摩川内市上甕町*				

- ・「*」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。

地震資料に掲載される図の見方

鹿児島地方気象台では、地方公共団体等による日頃の災害予防の活動を支援するため、鹿児島県内の地震活動の状況を解説する「鹿児島県の地震活動概況」を月ごとに作成・公表しています。また、鹿児島県内で震度4以上の揺れを観測した場合や、鹿児島県の津波予報区に津波警報等を発表した場合には、防災対応に資するために「地震解説資料」を公表しています。

今回は、「平成28年(2016年)熊本地震」を例として、これらの資料に使用される主な図の見方について解説します。

1. 震度分布図(図1)

震度分布図は、各地の震度観測点で観測した震度を地図上に表示し、地震による揺れの強さや範囲を表現したものです。震度5と震度6にはそれぞれ強弱があり、例えば震度6強は「6+」、震度6弱は「6-」と表示します。また、地震による揺れが広範囲にわたる場合には、図が煩雑にならないように、各地域内、各市町村内で観測した震度の中で最も大きな震度を代表させて表示することがあります(図1は地域別の震度分布図の例)。

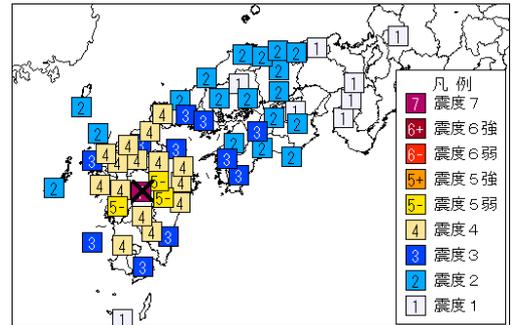


図1 震度分布図(地域別、×は震央)

2. 震央分布図(図2)、断面図(図3)

震央分布図は、地震が発生した場所を地図上に表示し、地震活動の面的な広がりや規模を表現したものです。表示するシンボルの大きさを変えることで、地震の規模(マグニチュード、以下、「M」)を表現しています。なお、地震の発生した深さをシンボルの形を変えて表現する場合があります。また、断面図により地震活動の立体的な広がりを表現します。図3は、図2の中の青線で区切られた領域を南東方向から見た断面図です。この断面図を見ると、深さ20kmよりも浅い所で地震が発生していることがわかります。

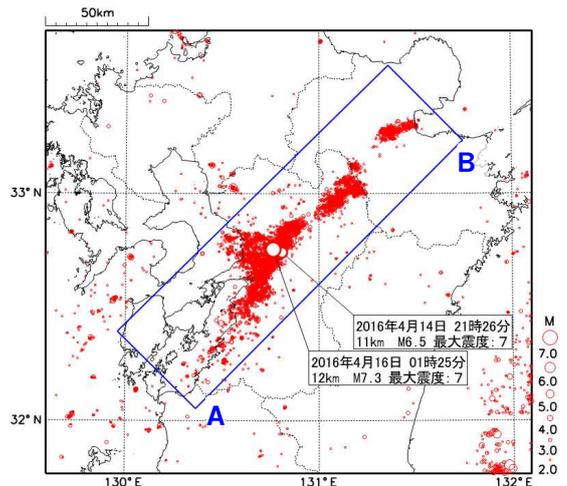


図2 震央分布図

3. 地震活動経過図と回数積算図(図4)

地震活動経過図と回数積算図は、ある領域内で発生した地震の規模や数(回数積算)について、時間の経過に伴う変化を表現したもので、横軸に時間、縦軸に規模や数(回数積算)を表しています。

図4は、図2の中の青枠で区切られた領域内の地震活動経過図と回数積算図です。この図を見ると、2016年4月16日にM7.3の地震が発生した後、時間の経過とともに発生した地震の規模が小さくなり、その数も徐々に減少していますが、活動は継続していることがわかります(縦棒は短くなりまばらになるが、折れ線は右上がりの傾向が続く)。

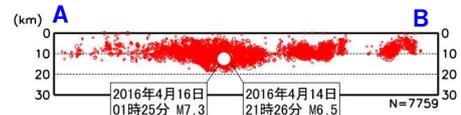


図3 断面図(A-B投影)

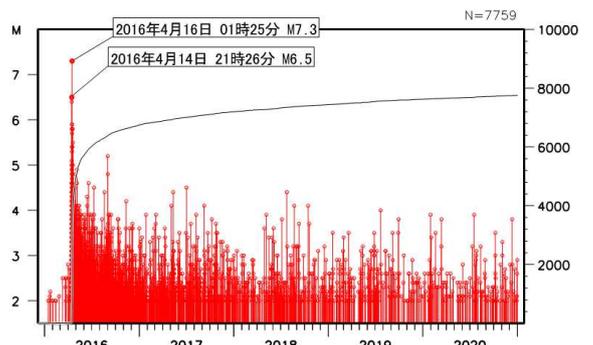


図4 地震活動経過図および回数積算図