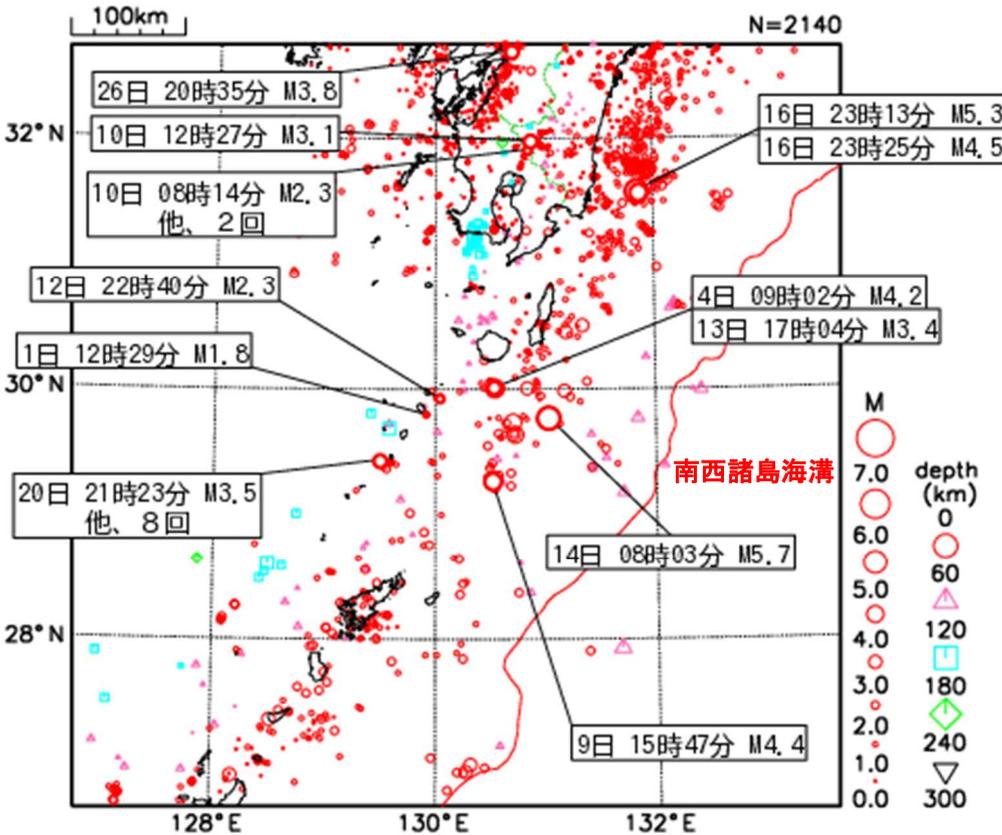


鹿児島県の地震活動概況（2024年9月）

令和6年10月11日
鹿児島地方気象台

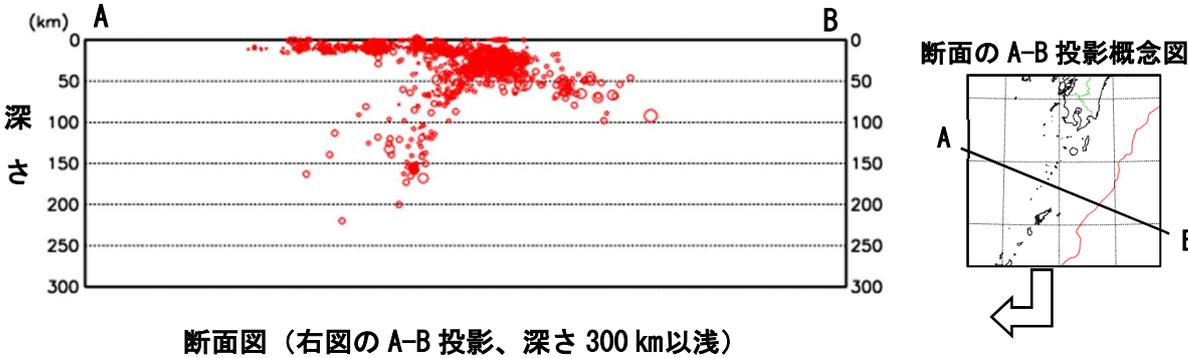
概要

9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22回でした（8月は18回）。このうち、14日08時03分に種子島南東沖で発生したM5.7の地震により、錦江町、肝付町、南種子町、屋久島町、十島村（口之島）で震度3を観測しました。また、16日23時13分に日向灘で発生したM5.3の地震により、鹿児島県の鹿屋市、大崎町、宮崎県の宮崎市、日南市で震度3を観測しました。



震央分布図（2024年9月1日~30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）

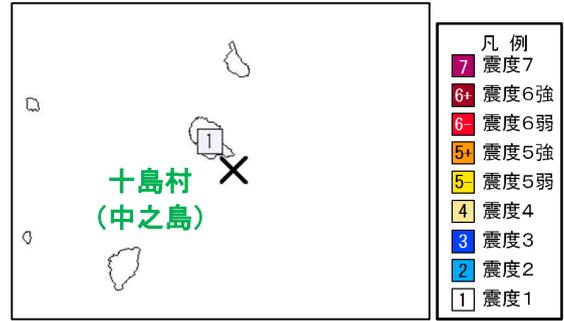
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、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

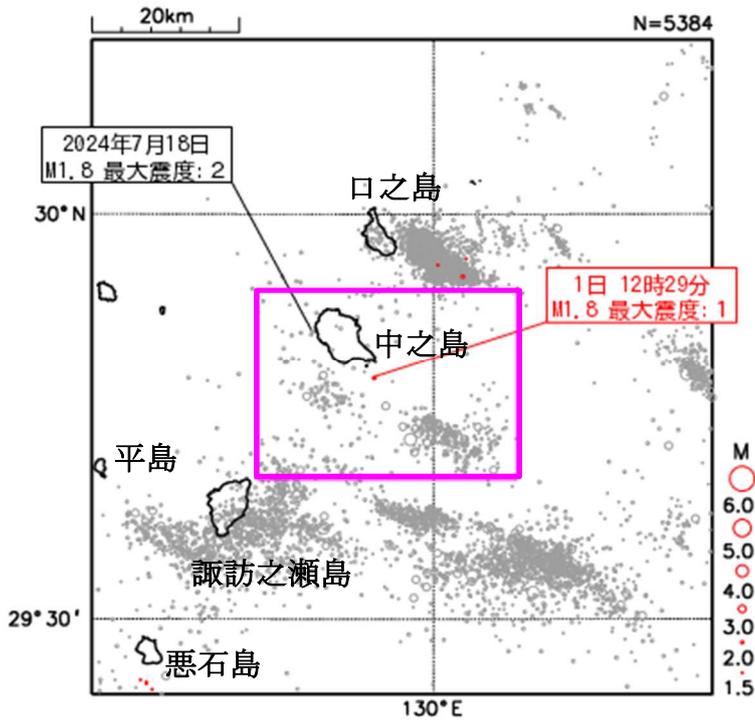
【中之島付近】

1日12時29分に発生した M1.8の地震により、十島村（中之島）で震度1を観測しました。

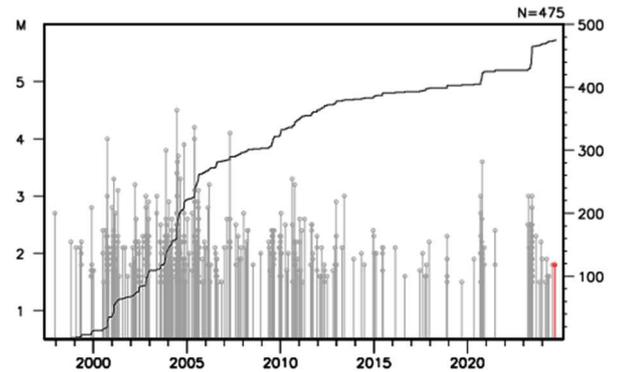
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、時々やや活発な地震活動が見られる領域で、2024年7月18日に発生した M1.8の地震により、十島村（中之島）で震度2を観測しています。



震度分布図 (観測点別、× : 震央)
1日12時29分 M1.8



震央分布図
(1997年10月1日~2024年9月30日、
深さ0~30km、M1.5以上)
赤色は9月に発生した地震

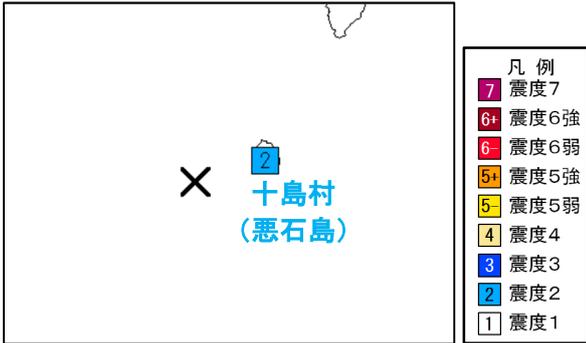


左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

【悪石島付近】

トカラ列島近海（悪石島付近）では9月に震度1以上を観測する地震が9回発生しました（表1参照）。このうち、最大規模の地震は、20日21時23分に発生した M3.5の地震により、十島村（悪石島）で震度2を観測しました。

今回の地震活動の震央付近（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、2024年6月には16回、2023年9月には346回、2021年12月には308回発生しています。直近では、2024年7月30日に発生した M3.4の地震により、十島村（小宝島）で震度2を観測しています。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）。



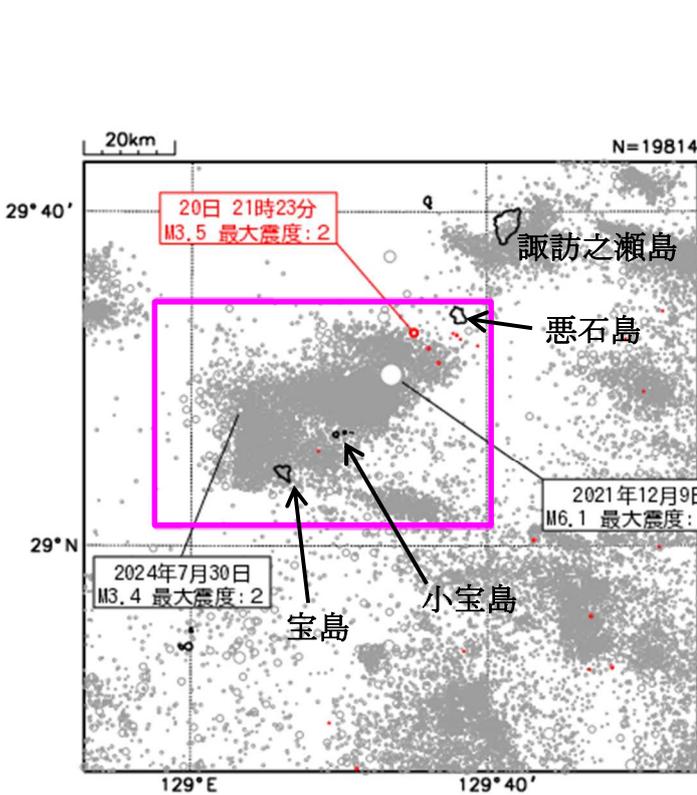
震度分布図 (観測点別、×:震央) 20日21時23分 M3.5

紙面の都合により、最大規模の地震を観測した地震のみ震度分布図を掲載しました。

表1 震度1以上を観測した地震

No.	発生日時		規模 (M)	最大震度
1	3日	20時10分	-	1
2	3日	21時46分	-	1
3	3日	23時04分	1.9	1
4	3日	23時07分	1.7	1
5	4日	00時22分	1.7	1
6	4日	04時44分	1.9	1
7	20日	05時03分	2.6	1
8	20日	21時23分	3.5	2
9	20日	22時30分	2.3	1

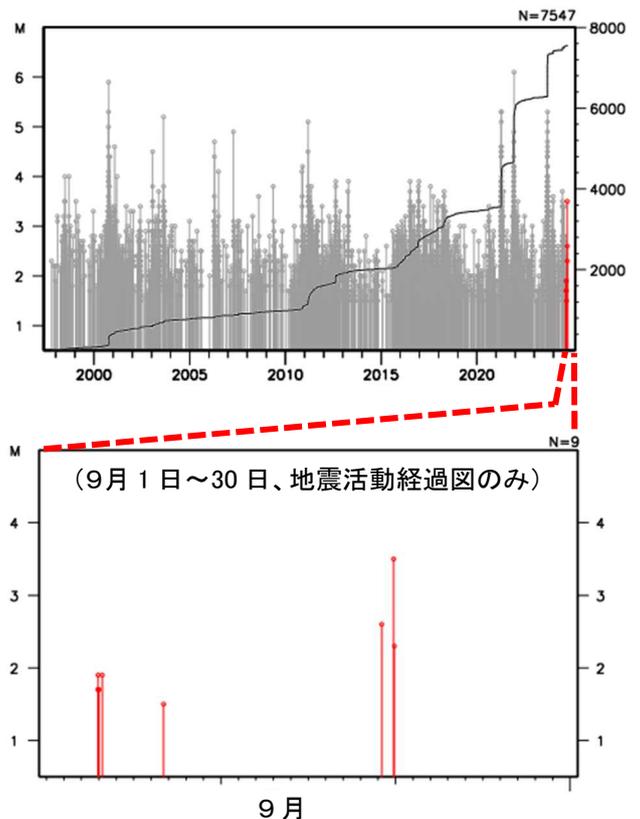
規模 (M) の「-」は地震の規模を決定することができなかったことを示す。



震央分布図

(1997年10月1日~2024年9月30日、深さ0~60km、M1.5以上)

赤色は9月に発生した地震、最大規模の地震に吹き出しを付加

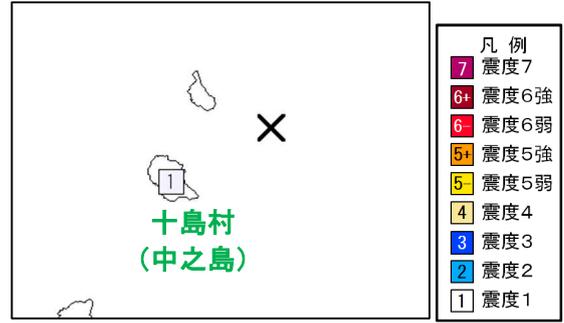


左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

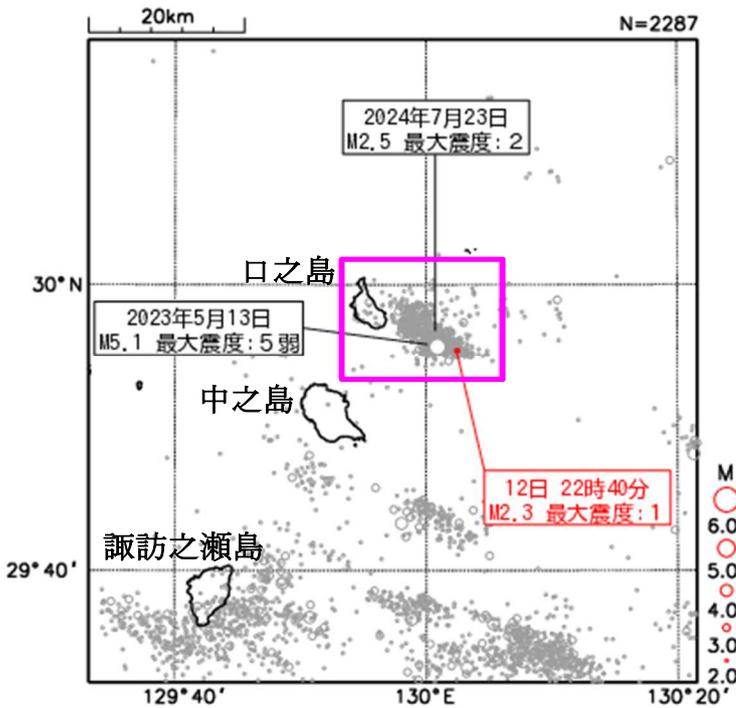
【口之島付近】

12日22時40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。

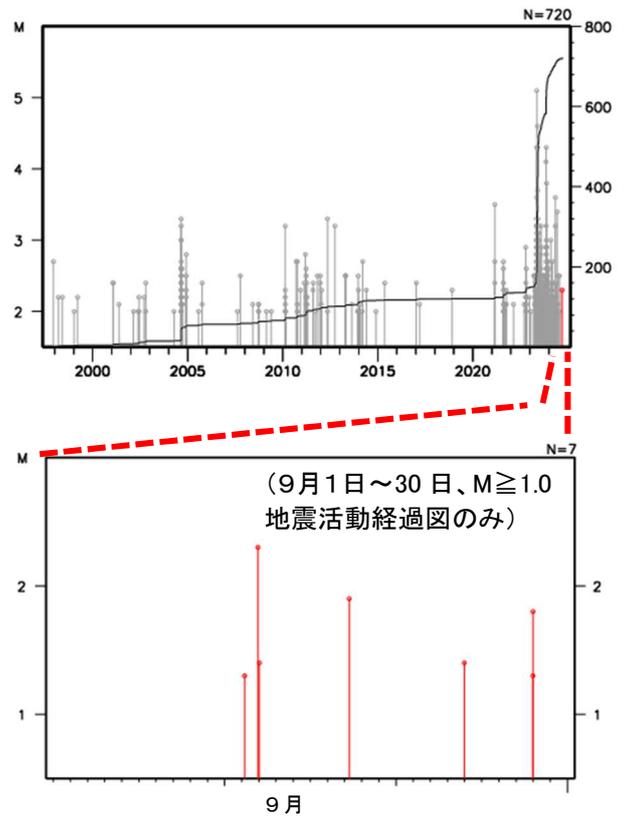
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、2023年4月頃からしばらく断続的にややまとまった地震活動がありました。2024年9月末現在は発生する地震の規模や地震の発生数も減少しています。直近では2024年7月23日に発生した M2.5の地震により、十島村（中之島）で震度2を観測しています。なお、2023年の4月以降の地震活動で最大規模の地震は、2023年5月13日に発生した M5.1の地震で、十島村（中之島）で震度5弱を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 12日22時40分 M2.3



震央分布図 (1977年10月1日~2024年9月30日、深さ0~30km、M2.0以上) 赤色は9月に発生した地震

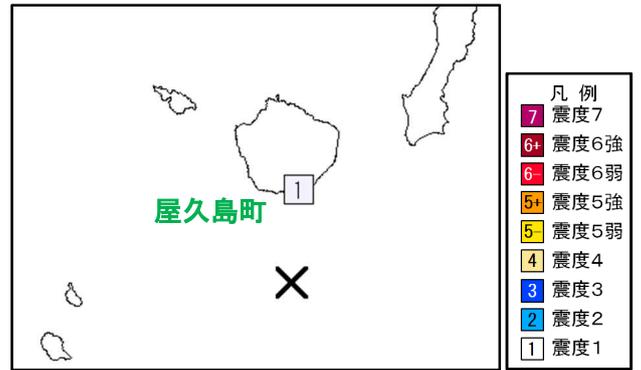
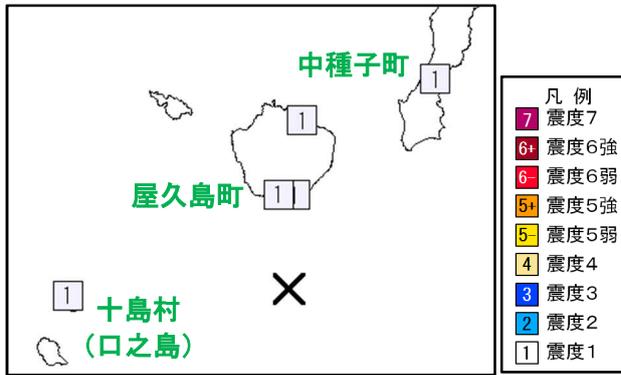


左図矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図

種子島近海の地震について

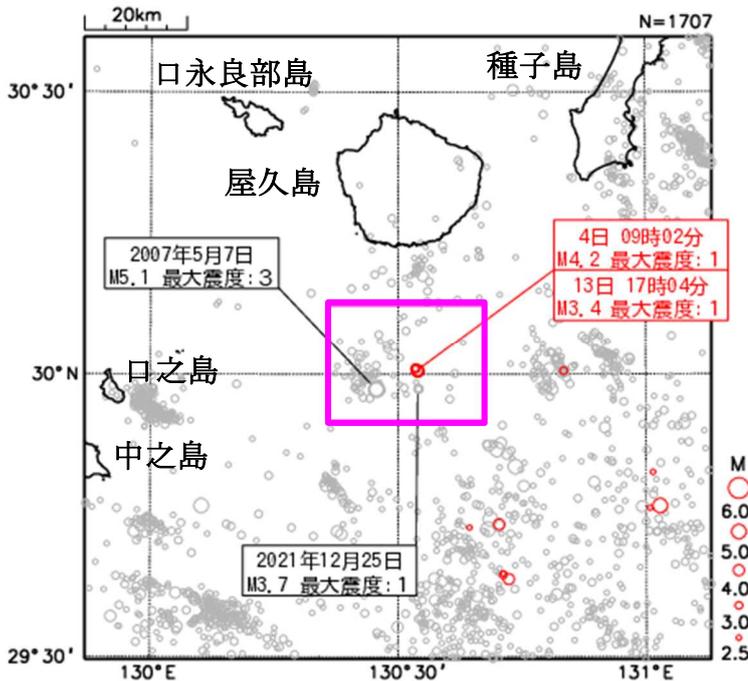
4日09時02分に発生した M4.2の地震により、中種子町、屋久島町、十島村（口之島）で震度1を観測しました。また、ほぼ同じ場所で13日17時04分に発生した M3.4の地震により、屋久島町で震度1を観測しました。

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、2021年12月25日に発生した M3.7の地震により、十島村（口之島、中之島）で震度1を観測しています。更に過去には、2007年5月7日に発生した M5.1の地震により、屋久島町で震度3を観測しています。

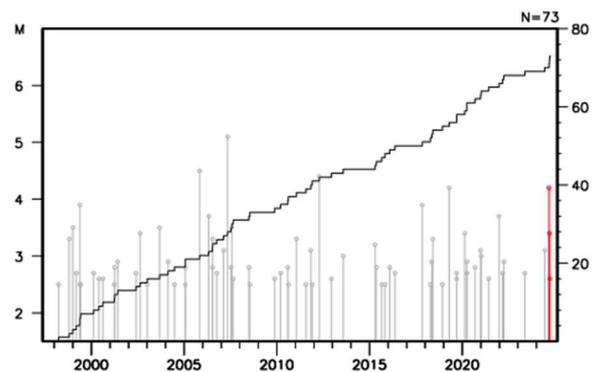


震度分布図 (観測点別、×:震央)
4日09時02分 M4.2

震度分布図 (観測点別、×:震央)
13日17時04分 M3.4



震央分布図
(1997年10月1日~2024年9月30日、
深さ0~60km、M2.5以上)
赤色は9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

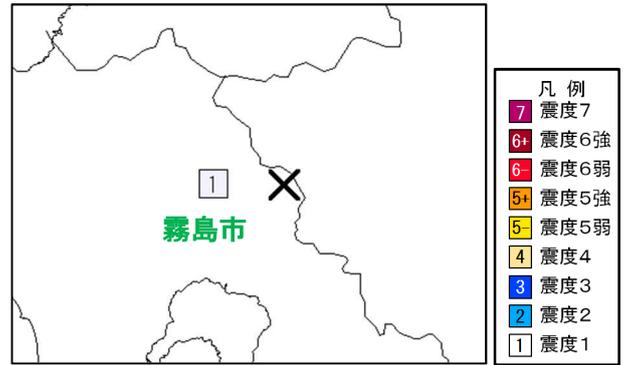
鹿児島県薩摩地方の地震について

【5日23時20分、6日16時09分、10日08時14分の地震】

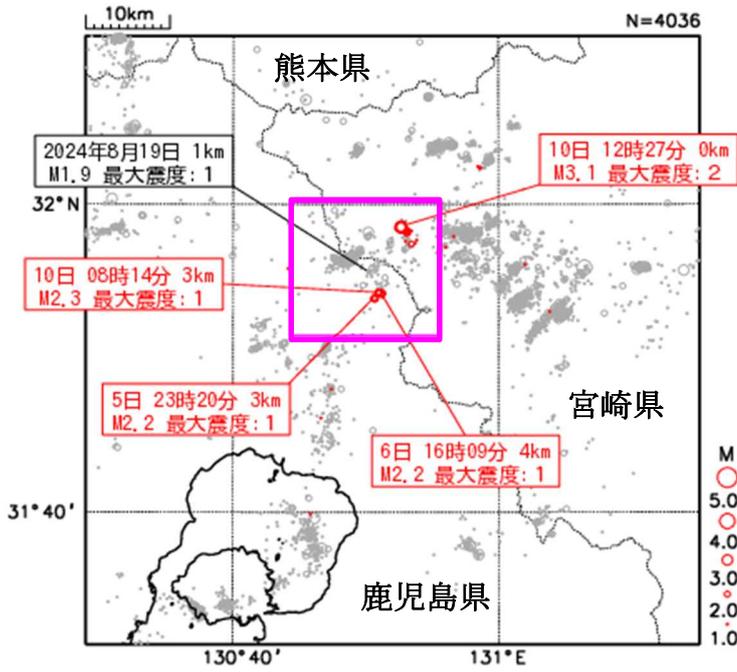
5日23時20分に発生した M2.2の地震（深さ3 km）により、霧島市で震度1を観測しました。また、ほぼ同じ場所で6日16時09分に発生した M2.2の地震（深さ4 km）と10日08時14分に発生した M2.3の地震（深さ3 km）により、共に霧島市で震度1を観測しました。

宮崎県南部山沿いの地震について

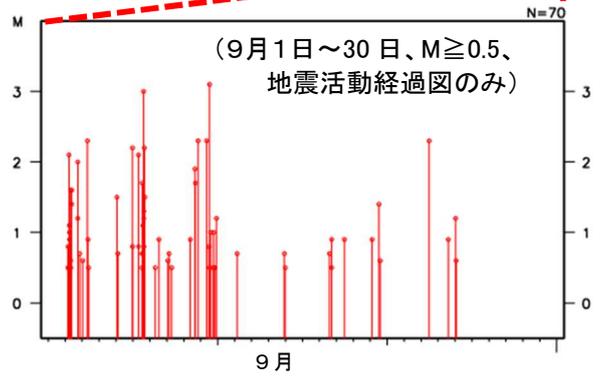
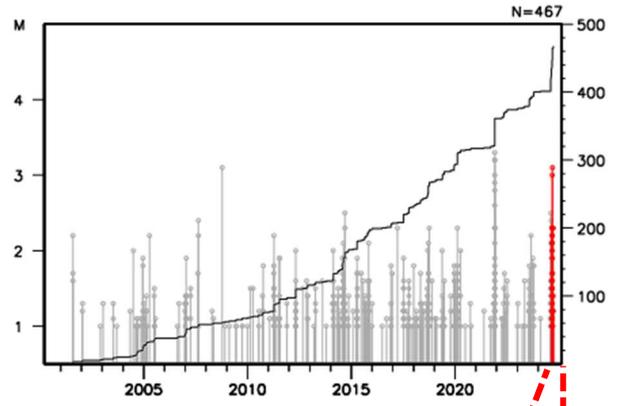
10日12時27分に発生した M3.1の地震（ごく浅い）により、宮崎県の小林市、高原町で震度2を観測したほか、宮崎県都城市、鹿児島県霧島市で震度1を観測しました。



これらの地震の震源付近（7ページ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、直近では2024年8月19日に発生した M1.9の地震（深さ1 km）により、霧島市で震度1を観測しています。



震央分布図
(2000年10月1日~2024年9月30日、
深さ0~20km、M1.0以上)
赤色は9月に発生した地震

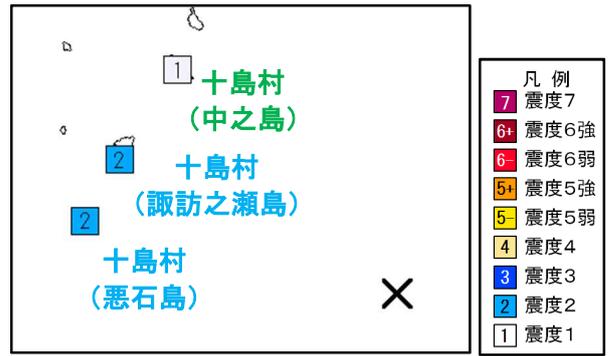


左図矩形領域内の地震活動経過図
および回数積算図

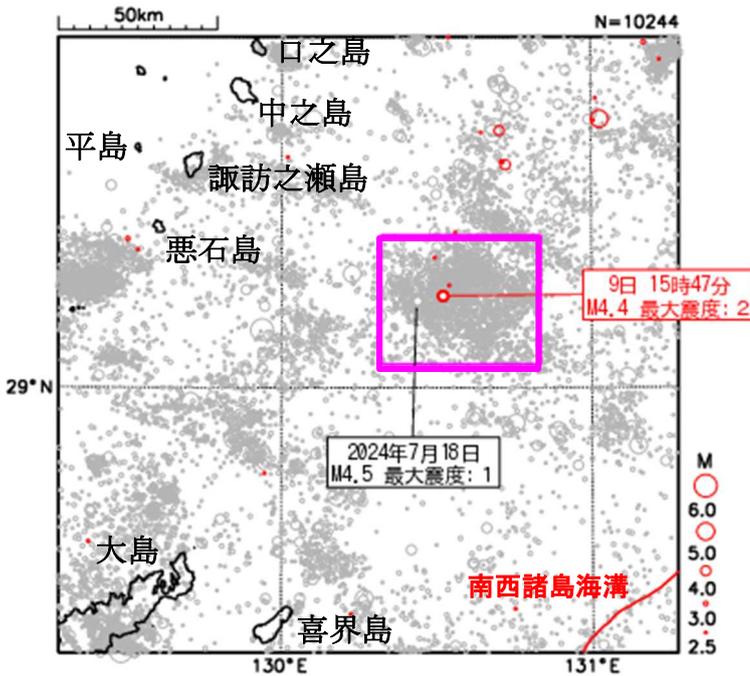
奄美大島北東沖の地震について

9日15時47分に発生した M4.4の地震により、十島村（諏訪之瀬島、悪石島）で震度2を観測したほか、十島村（中之島）で震度1を観測しました。

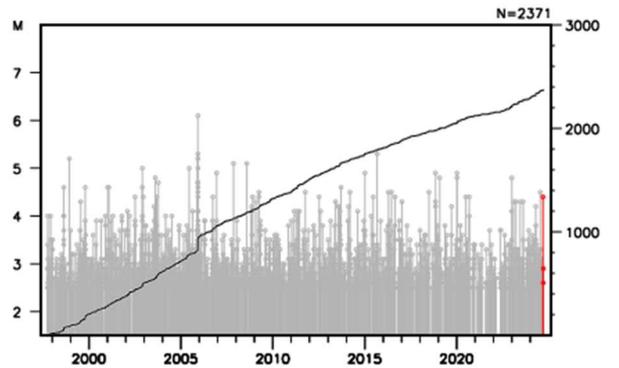
この地震の震央付近（震央分布図矩形領域）は、普段から地震活動が見られる領域で、2024年7月18日に発生した M4.5の地震により、十島村（中之島）で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 9日15時47分 M4.4



震央分布図 (1997年10月1日~2024年9月30日、深さ0~100km、M2.5以上) 赤色は9月に発生した地震

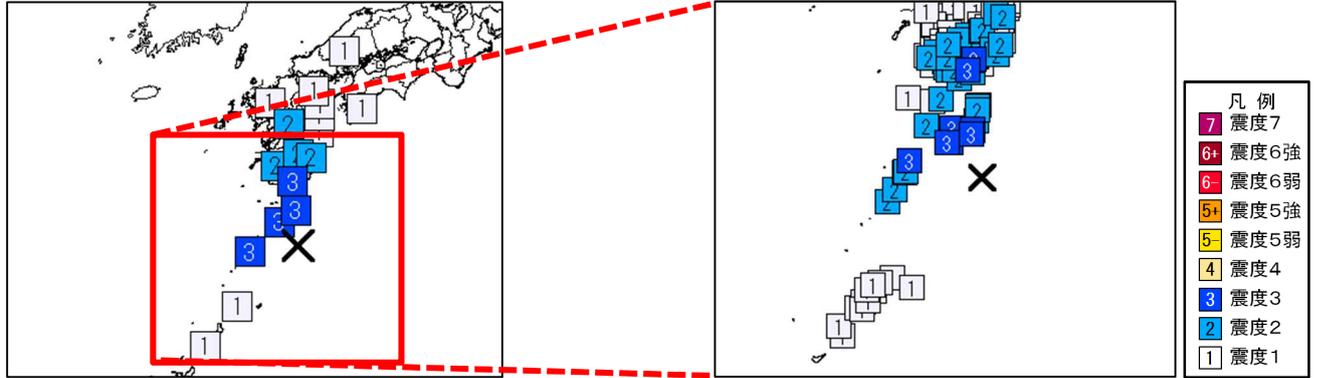


左図矩形領域内の地震活動経過図 および回数積算図

種子島南東沖の地震について

14日08時03分に発生した M5.7の地震により、鹿児島県の錦江町、肝付町、南種子町、屋久島町、十島村（口之島）で震度3を観測したほか、鹿児島県、熊本県、宮崎県、大分県、佐賀県、高知県、広島県で震度2～1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、2021年12月31日に発生した M3.8の地震により、屋久島町で震度1を観測しています。更に過去には、2019年5月15日に発生した M5.7の地震により、南種子町で震度3を観測しています。



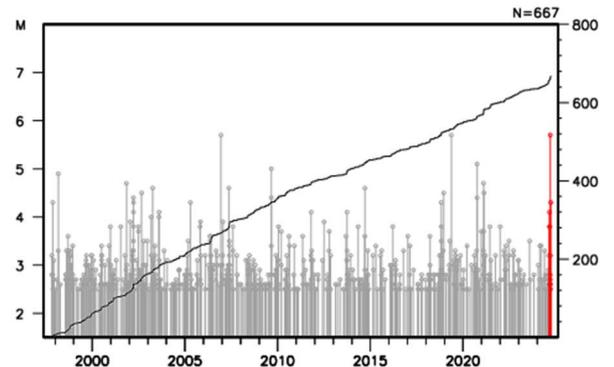
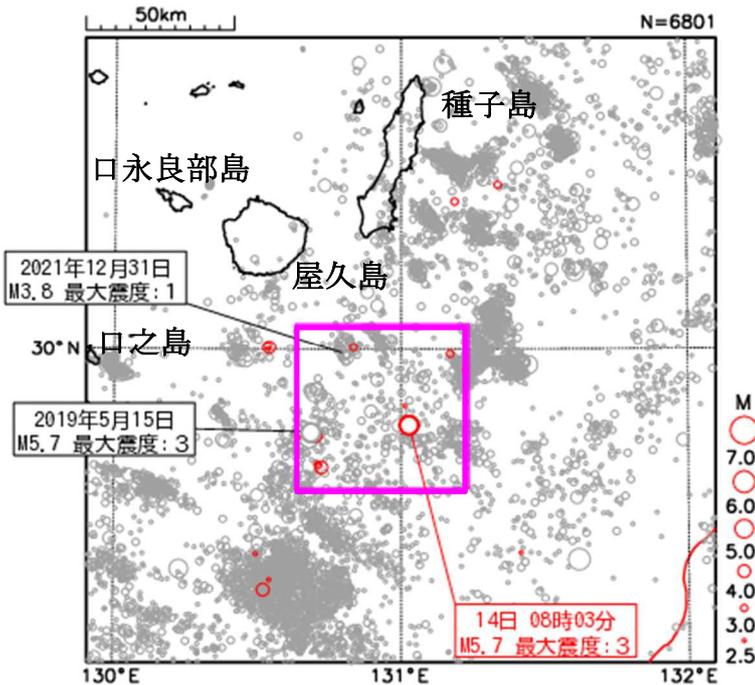
【鹿児島県内市町村別震度】

震度3： 錦江町、肝付町、南種子町、屋久島町、十島村（口之島）

震度2： 鹿児島市、指宿市、南さつま市、霧島市、南九州市、鹿屋市、曾於市、志布志市、西之表市、大崎町、東串良町、南大隅町、中種子町、屋久島町（口永良部島）、十島村（中之島、諏訪之瀬島、悪石島）、三島村（竹島）

震度1： 枕崎市、阿久根市、薩摩川内市、日置市、いちき串木野市、伊佐市、始良市、垂水市、奄美市、瀬戸内町（請島、加計呂麻島、与路島含む）、喜界町、天城町、伊仙町、三島村（硫黄島、黒島）、大和村、宇検村

震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）
14日08時03分 M5.7



震央分布図
(1997年10月1日～2024年9月30日、深さ0～60km、M2.5以上)
赤色は9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

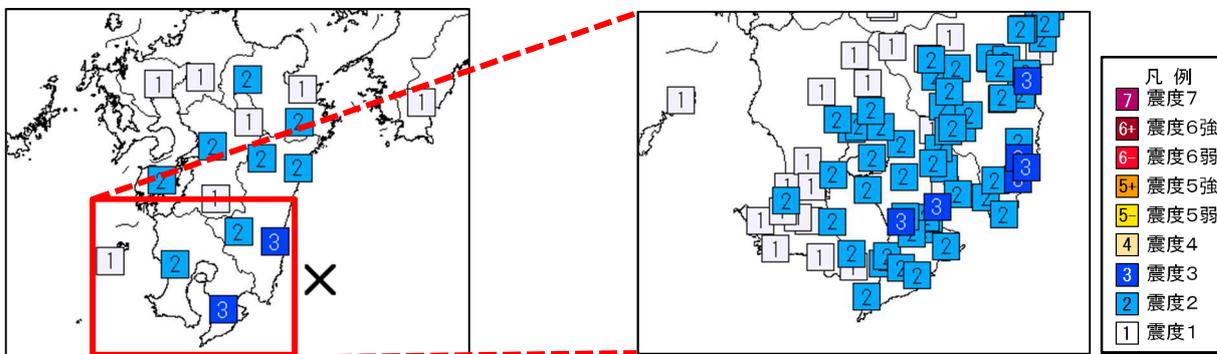
日向灘の地震について

【16日23時13分、16日23時25分の地震】

16日23時13分に発生した M5.3の地震（深さ22km）により、鹿児島県の鹿屋市、大崎町、宮崎県の宮崎市、日南市で震度3を観測したほか、鹿児島県、宮崎県、熊本県、大分県、福岡県、佐賀県、高知県で震度2～1を観測しました。また、ほぼ同じ場所で同日23時25分に発生した M4.5の地震（深さ23km）により、県内では、鹿屋市、大崎町で震度1を観測しました。

これらの地震は、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）の一連の活動領域（11ページ断面図領域b）で発生しました。8月8日の地震により、県内では大崎町で震度5強を観測し、種子島熊野、枕崎で18cmの津波を観測しています。また、県内では、負傷者4人、住家被害5棟の被害が生じました（総務省消防庁による）。

この領域では、1994年以降、M6.0以上の地震が4回発生しており、1996年10月19日に発生した M6.9の地震（最大震度5弱）では、種子島田之脇で9cmの津波を、同年12月3日に発生した M6.7の地震（最大震度5弱）では、県内の観測記録はないものの、宮崎県の日南市油津および高知県の土佐清水で12cmの津波を観測しています（平常潮位からの最大の高さ）。



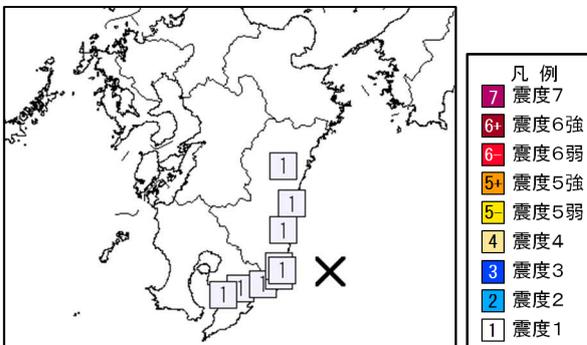
【鹿児島県内市町村別震度】

震度3：鹿屋市、大崎町

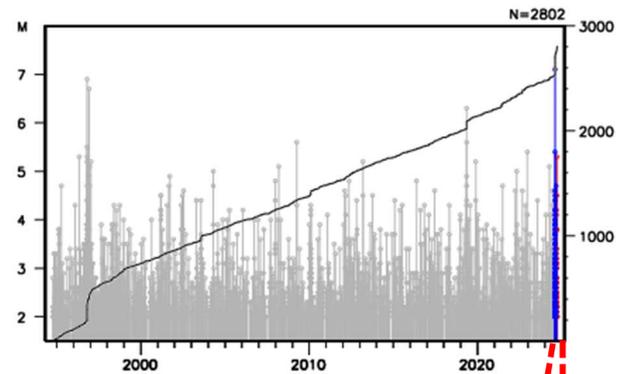
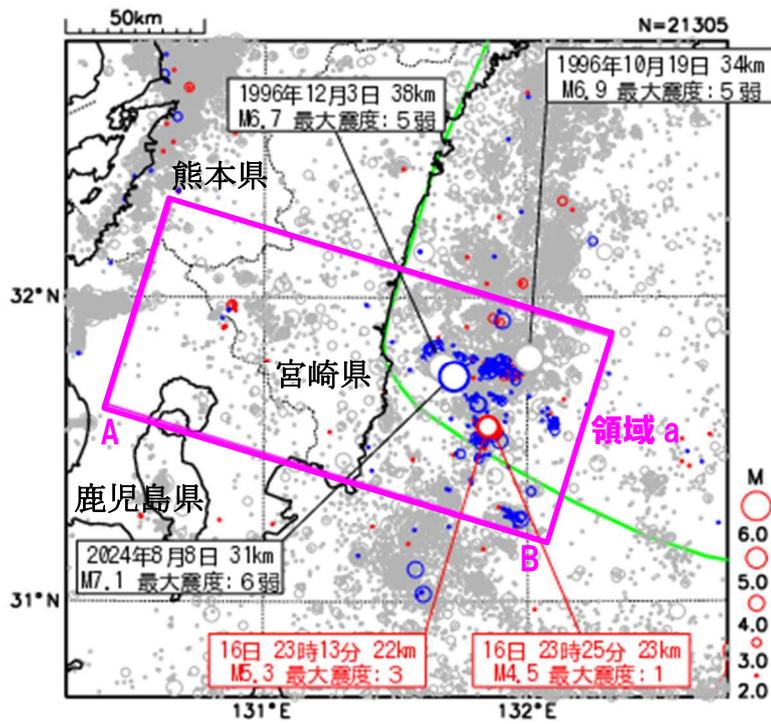
震度2：鹿児島市、指宿市、南さつま市、霧島市、始良市、垂水市、曾於市、志布志市、東串良町、錦江町、南大隅町、肝付町

震度1：枕崎市、薩摩川内市（飯島含む）、日置市、南九州市、伊佐市

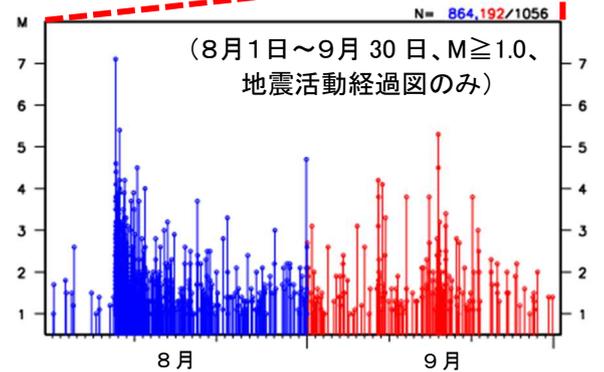
震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）
16日23時13分 M5.3



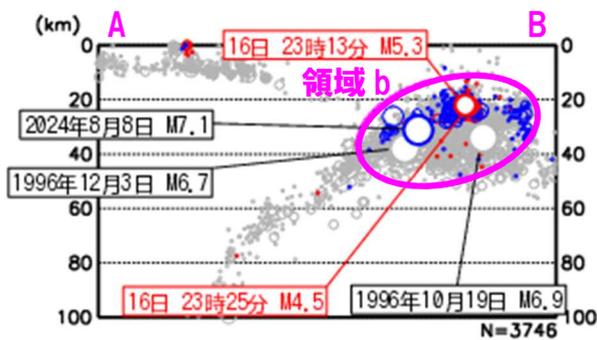
震度分布図（観測点別、×：震央）
16日23時25分 M4.5



震央分布図
(1994年10月1日~2024年9月30日、
深さ0~100km、M2.0以上)
青色は8月に発生した地震
赤色は9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 の地震活動経過図
および回数積算図

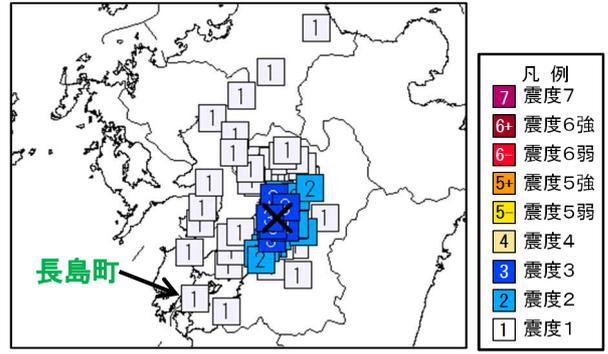


震央分布図領域 a の断面図 (A-B 投影)

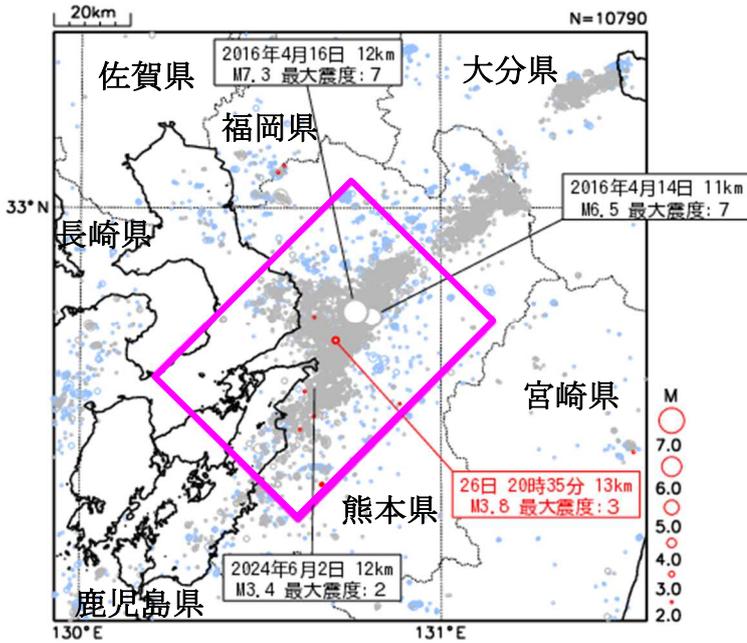
熊本県熊本地方の地震について

26日20時35分に発生した M3.8の地震（深さ13km）により、熊本県の熊本市、宇土市、宇城市、嘉島町、氷川町で震度3を観測したほか、熊本県、福岡県、長崎県、佐賀県、鹿児島県で震度2～1を観測しました。県内では、長島町で震度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、「平成28年（2016年）熊本地震」が発生しており、直近では2024年6月2日に発生したM3.4の地震（深さ12km、最大震度1）により、県内では長島町で震度1を観測しています。



震度分布図 (観測点別、×:震央) 26日20時35分 M3.8



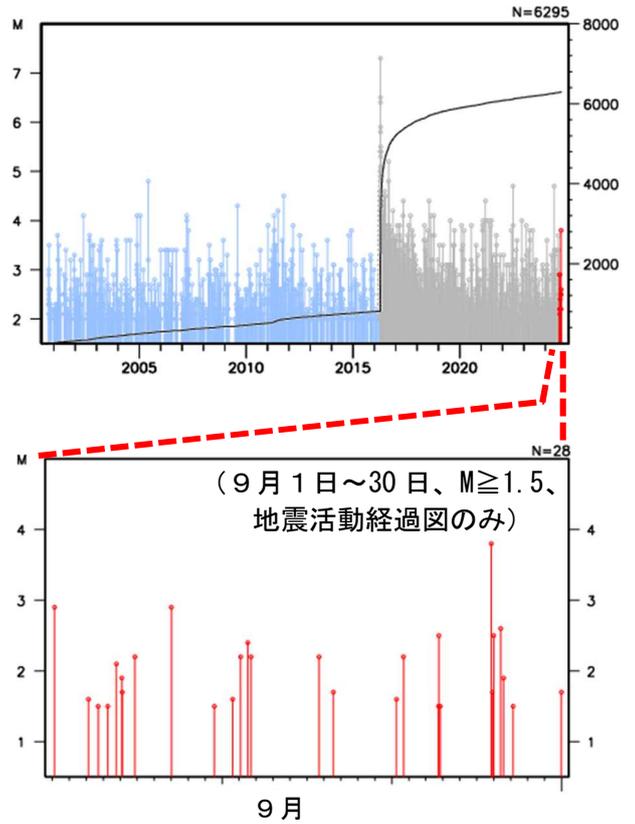
震央分布図

(2000年10月1日~2024年9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2024年9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

鹿児島県内で震度1以上を観測した地震の表 (2024年9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
2024年09月01日12時29分 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾	トカラ列島近海	29° 47.8' N	129° 55.0' E	4km	M1.8
2024年09月03日20時10分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 23.5' N	129° 39.7' E	5km	M---
2024年09月03日21時46分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 24.6' N	129° 36.4' E	0km	M---
2024年09月03日23時04分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 25.3' N	129° 35.9' E	0km	M1.9
2024年09月03日23時07分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 25.4' N	129° 35.4' E	0km	M1.7
2024年09月04日00時22分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 25.2' N	129° 35.9' E	7km	M1.7
2024年09月04日04時44分 震度 1 : 鹿児島十島村悪石島*	トカラ列島近海	29° 24.7' N	129° 36.4' E	7km	M1.9
2024年09月04日09時02分 震度 1 : 鹿児島十島村口之島出張所*, 中種子町野間*, 屋久島町平内, 屋久島町尾之間*, 屋久島町宮之浦*	種子島近海	30° 00.3' N	130° 32.3' E	18km	M4.2
2024年09月05日23時20分 震度 1 : 霧島市横川町中ノ*	鹿児島県薩摩地方	31° 53.9' N	130° 50.6' E	3km	M2.2
2024年09月06日16時09分 震度 1 : 霧島市横川町中ノ*	鹿児島県薩摩地方	31° 54.2' N	130° 51.2' E	4km	M2.2
2024年09月09日15時47分 震度 2 : 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 鹿児島十島村悪石島* 震度 1 : 鹿児島十島村中之島徳之尾	奄美大島北東沖	29° 15.8' N	130° 31.2' E	45km	M4.4
2024年09月10日08時14分 震度 1 : 霧島市横川町中ノ*, 霧島市霧島田口*	鹿児島県薩摩地方	31° 54.2' N	130° 50.9' E	3km	M2.3
2024年09月10日12時27分 震度 1 : 霧島市横川町中ノ*	宮崎県南部山沿い	31° 58.5' N	130° 52.6' E	0km	M3.1
2024年09月12日22時40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° 02.4' E	13km	M2.3
2024年09月13日17時04分 震度 1 : 屋久島町尾之間*	種子島近海	30° 00.6' N	130° 32.1' E	18km	M3.4
2024年09月14日08時03分 震度 3 : 錦江町田代支所*, 肝付町新富*, 鹿児島十島村口之島出張所*, 南種子町西之*, 南種子町中之上*, 屋久島町平内, 屋久島町尾之間*, 屋久島町宮之浦* 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*, 指宿市山川新生町, 指宿市十町*, 指宿市開聞十町*, 南さつま市大浦町*, 南さつま市金峰町尾下*, 霧島市福山町牧之原*, 南九州市穎娃町牧之内*, 鹿屋市新栄町, 鹿屋市礼元*, 鹿屋市吾平町麓*, 鹿屋市串良町岡崎*, 大崎町仮宿*, 東串良町川西*, 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*, 曾於市末吉町二之方*, 志布志市志布志町志布志, 鹿児島十島村中之島徳之尾, 鹿児島十島村中之島出張所*, 鹿児島十島村諏訪之瀬島*, 鹿児島十島村悪石島*, 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*, 南種子町中之下, 屋久島町小瀬田, 屋久島町口永良部島公民館* 震度 1 : 鹿児島市下福元, 鹿児島市祇園之洲町*, 鹿児島市本城*, 鹿児島市上谷口*, 枕崎市高見町, 枕崎市若葉町*, 阿久根市鶴見町*, 薩摩川内市中郷, 薩摩川内市神田町*, 日置市吹上町中原*, いちき串木野市湊町*, 南さつま市加世田川畑*, 南さつま市笠沙町片浦*, 鹿児島空港, 霧島市国分中央*	種子島南東沖	29° 46.0' N	131° 01.6' E	52km	M5.7

南九州市川辺町平山＊, 南九州市知覧町郡＊, 伊佐市菱刈前目＊, 姶良市蒲生町北＊ 鹿屋市輝北町上百引＊, 垂水市田神＊, 曾於市大隅町中之内＊, 曾於市財部町南俣＊ 肝付町北方＊, 志布志市有明町野井倉＊, 三島村硫黄島＊, 三島村黒島＊ 屋久島町口永良部島池田, 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＊, 天城町平土野＊ 伊仙町伊仙＊					
2024年09月16日23時13分	日向灘	31° 34.4' N	131° 51.0' E	22km	M5.3
震度 3 : 鹿屋市新栄町, 大崎町仮宿＊ 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＊, 指宿市十町＊ 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＊ 姶良市蒲生町北＊, 姶良市加治木町本町＊, 姶良市宮島町＊, 鹿屋市札元＊ 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＊, 肝付町新富＊, 志布志市志布志町志布志 志布志市松山町新橋＊ 震度 1 : 鹿児島市下福元, 鹿児島市上谷口＊, 枕崎市高見町, 指宿市山川新生町 薩摩川内市祁答院町＊, 日置市吹上町中原＊, 南さつま市加世田川畑＊ 南さつま市大浦町＊, 霧島市横川町中ノ＊, 南九州市穎娃町牧之内＊ 南九州市川辺町平山＊, 南九州市知覧町郡＊, 伊佐市菱刈前目＊, 曾於市財部町南俣＊ 志布志市有明町野井倉＊, 薩摩川内市上甕町＊					
2024年09月16日23時25分	日向灘	31° 33.8' N	131° 52.0' E	23km	M4.5
震度 1 : 鹿屋市新栄町, 大崎町仮宿＊					
2024年09月20日05時03分	トカラ列島近海	29° 23.7' N	129° 32.1' E	13km	M2.6
震度 1 : 鹿児島十島村悪石島＊					
2024年09月20日21時23分	トカラ列島近海	29° 25.5' N	129° 30.1' E	22km	M3.5
震度 2 : 鹿児島十島村悪石島＊					
2024年09月20日22時30分	トカラ列島近海	29° 21.9' N	129° 33.4' E	9km	M2.3
震度 1 : 鹿児島十島村悪石島＊					
2024年09月26日20時35分	熊本県熊本地方	32° 41.1' N	130° 42.5' E	13km	M3.8
震度 1 : 長島町獅子島＊					

- ・「＊」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。
- ・マグニチュードの「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。

11月5日は緊急地震速報の訓練に参加しましょう

地震による揺れから身を守ることが、地震・津波防災の第一歩です。

気象庁では、11月5日（火）に緊急地震速報の全国的な訓練を実施します。

緊急地震速報を見聞きしてから強い揺れに襲われるまでの時間はごくわずかであり、その短い間に、慌てずに身を守るなどの防災対応をとるためには日頃からの訓練が重要です。この機会に身を守る行動を体験してみましょう。

また、普段から、家具の固定など地震への備えをすすめ、津波避難場所なども確認しておきましょう！

➤ 訓練実施日時

令和6年11月5日（火） 10時00分頃

国の機関や地方公共団体（全国瞬時警報システム「Jアラート」経由）、民間の緊急地震速報を提供する配信事業者のうち、訓練への参加を計画している機関や団体に対して、訓練用の緊急地震速報を配信します。

※ 訓練用の緊急地震速報は、テレビ・ラジオの放送や、携帯電話・スマートフォンの緊急速報メール（エリアメール）には流れません。（一部のコミュニティFM等を除く）

➤ 訓練への参加方法

- ◇ お住まいの自治体の防災行政無線や商業施設などで緊急地震速報が放送される場合があります。自治体からのお知らせ、気象庁のホームページ等でご確認ください。
- ◇ 気象庁ホームページで公開している訓練用動画や、スマートフォンの訓練用アプリを使ってみましょう。
- ◇ 緊急地震速報を受信する端末をお持ちの方は、訓練用の緊急地震速報や受信端末に備わる訓練機能を利用してみましょう。

緊急地震速報を聞いたら、どうすればいいの？

緊急地震速報を見聞きしたときの行動は、まわりの人に声をかけながら
「周囲の状況に応じて、あわてずに、まず身の安全を確保する」ことが基本です。



頭を守って、安全な場所に避難！



危ない場所から離れて！



お店では、あわてず
係員の指示に従って！

詳しくは気象庁ホームページをご覧ください。

https://www.jma.go.jp/jma/press/2410/04a/20241004_ewkunren.html

緊急地震速報 訓練

