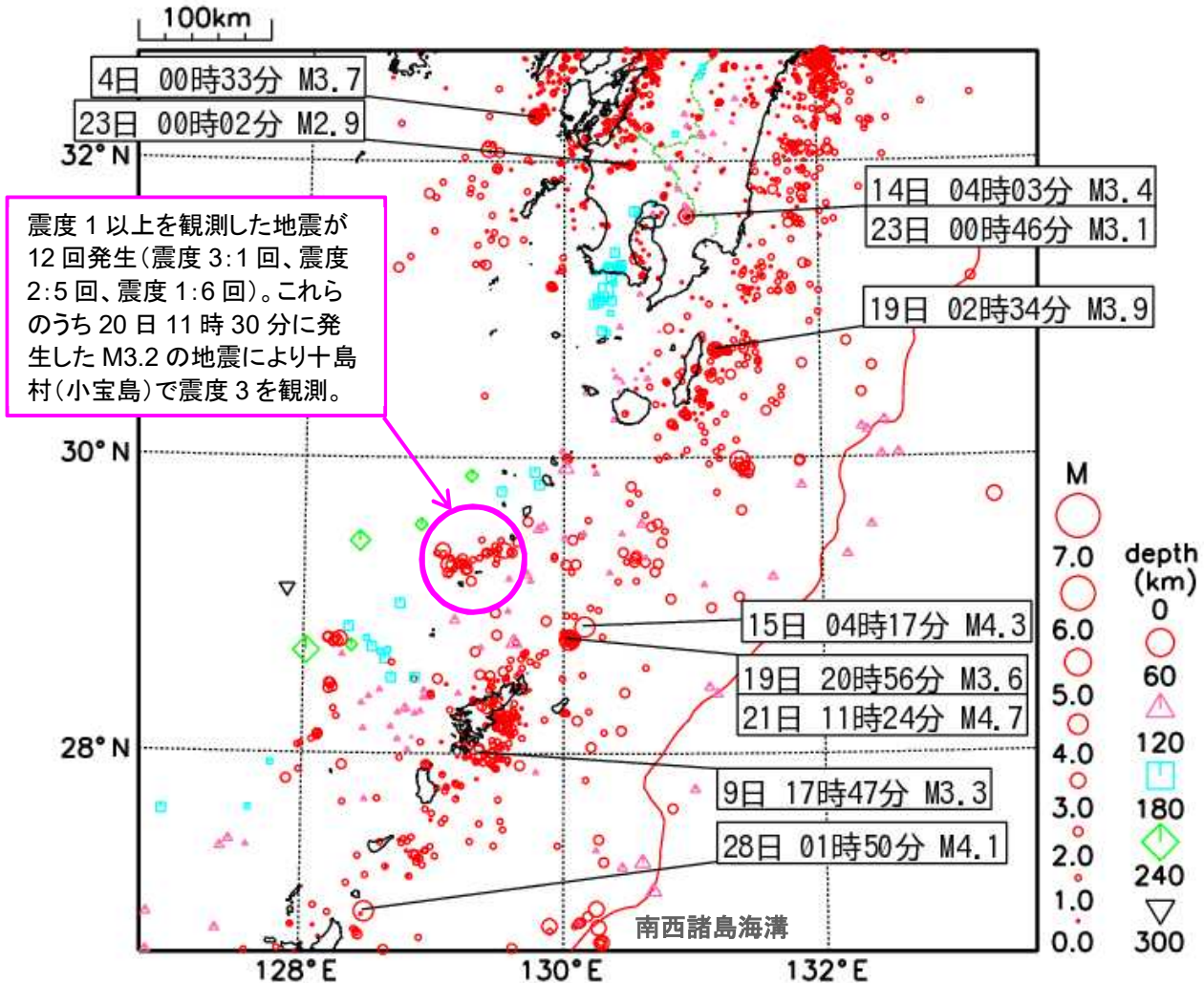


鹿児島県の地震活動概況（2022年2月）

令和 4 年 3 月 7 日
鹿児島地方気象台

概 要

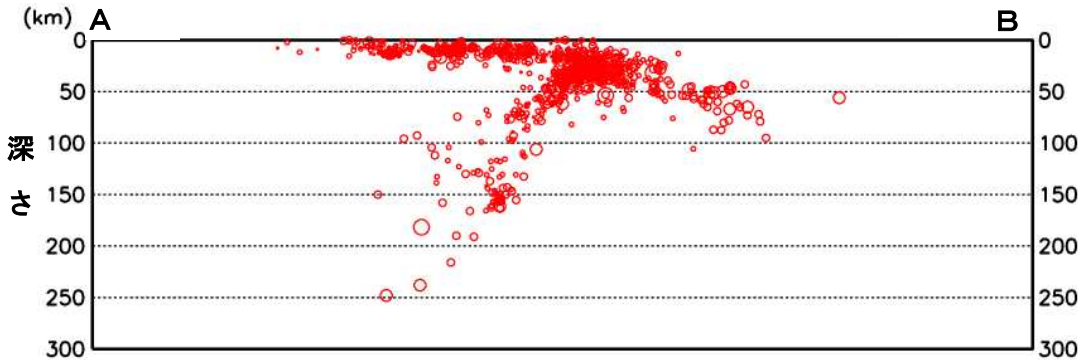
2月に鹿児島県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の回数は22回でした（1月は14回）。このうち、20日11時30分にトカラ列島近海で発生した M3.2の地震により十島村（小宝島）で震度3を観測しました。



震央分布図（2022年2月1日～28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）

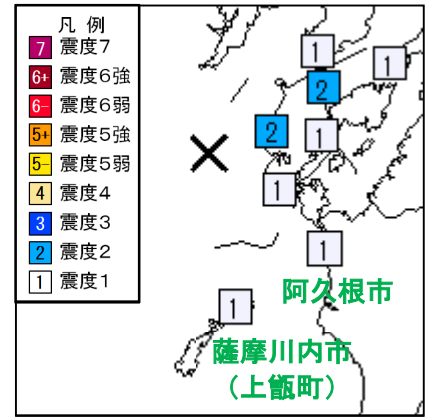
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

2020年9月1日から10月23日、2021年1月9日から3月7日、及び4月19日から12月5日まで、暫定的に震源精査の基準を変更していたため、これらの前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）が見られることがあります。

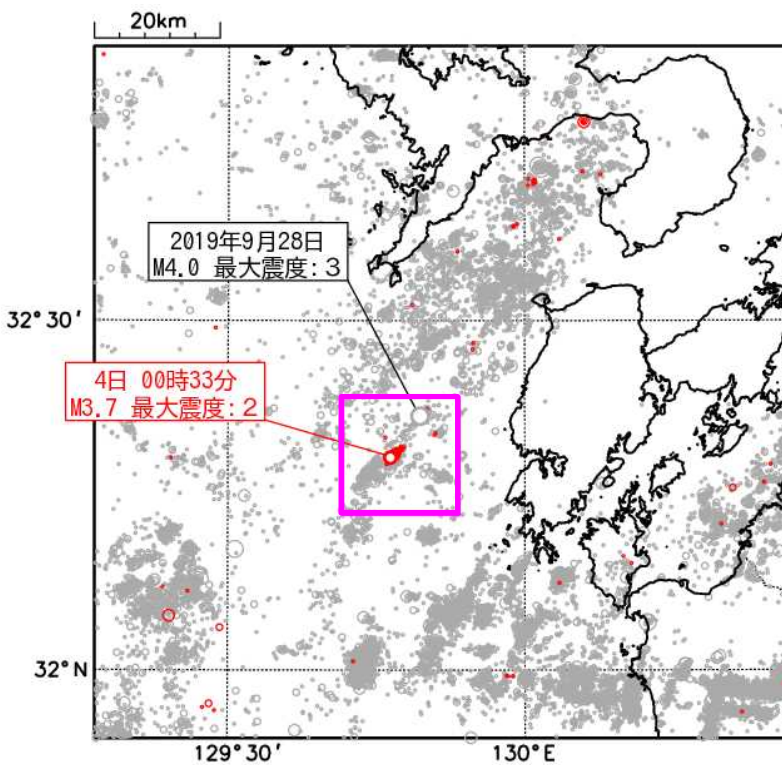
天草灘

4日00時33分に発生した M3.7の地震（深さ13km）により、熊本県の天草市で震度2を観測したほか、長崎県、熊本県、鹿児島県で震度1を観測しました（鹿児島県では阿久根市と薩摩川内市（上甕町）で震度1を観測）。

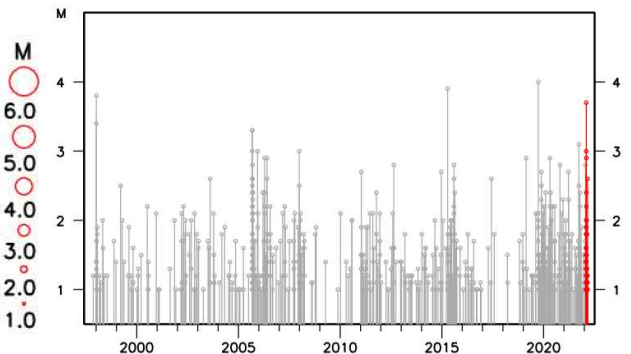
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は M3以上の地震が時々発生する領域で、最近では2019年9月28日に発生した M4.0の地震（深さ14km）により、熊本県の天草市で震度3を観測したほか、長崎県、熊本県、鹿児島県で震度2～1を観測しています（鹿児島県は薩摩川内市（上甕町）で震度2を観測）。



震度分布図（市町村別、×：震央）
4日00時33分 M3.7



震央分布図
(1997年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～20km、M1.0以上)
赤色は2月に発生した地震



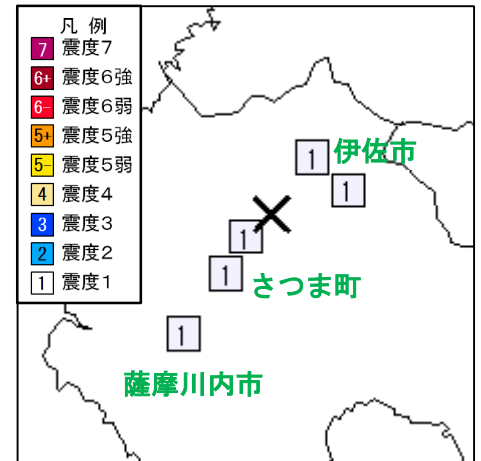
左図矩形領域の地震活動経過図

鹿児島県薩摩地方

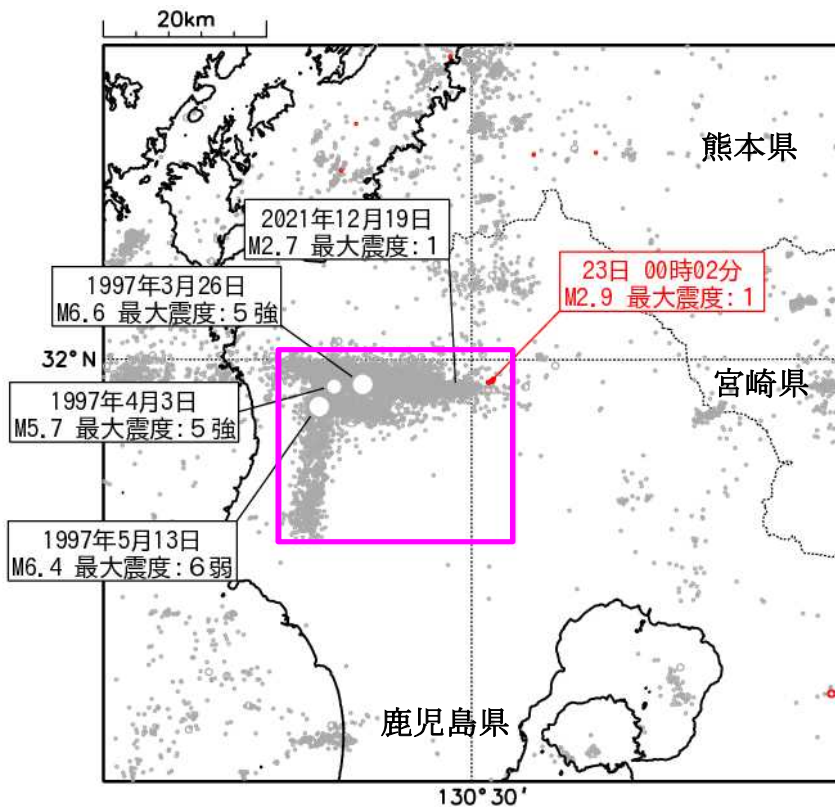
23日00時02分に発生した M2.9の地震により、伊佐市、薩摩川内市、さつま町で震度1を観測しました。

この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は日頃から地震活動が見られる領域で、最近では2021年12月19日に発生した M2.7の地震（深さ9km）により、伊佐市、薩摩川内市、さつま町で震度1を観測しています。

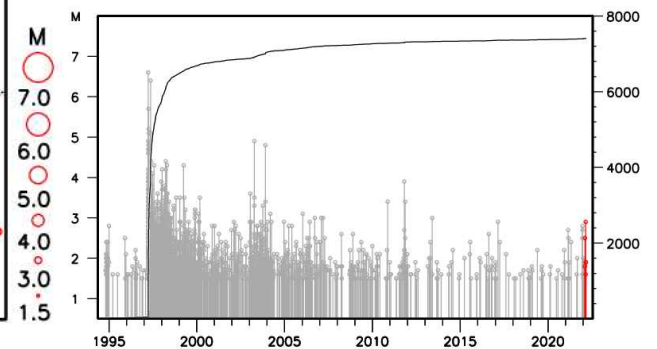
この領域では1997年に最大震度6弱～5強（注：現在とは震度観測網が異なります）の激しい揺れをもたらした3回の地震を含む活発な地震活動がありました。このうち1997年3月26日に発生した M6.6の地震（深さ12km）により負傷者36人、家屋全壊4棟等の被害が、5月13日に発生した M6.4の地震（深さ9km）により負傷者43人、家屋全壊4棟等の被害が発生しています（被害は鹿児島県による）。



震度分布図 (市町村別、×：震央)
23日 00時02分 M2.9



震央分布図
(1994年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～20km、M1.5以上)
赤色は2月に発生した地震

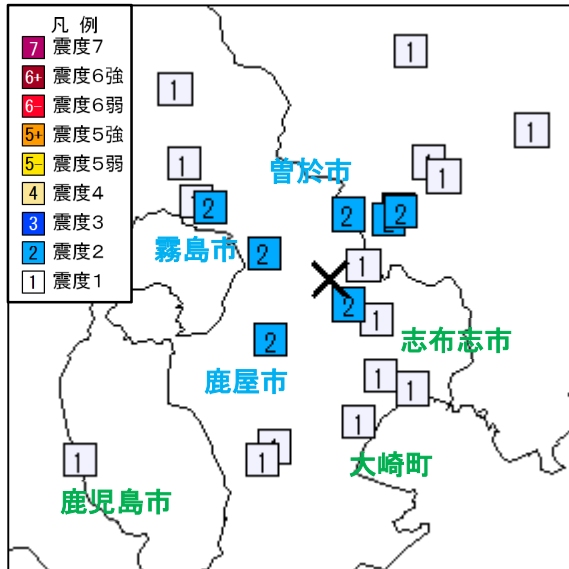


左図矩形領域の地震活動経過図

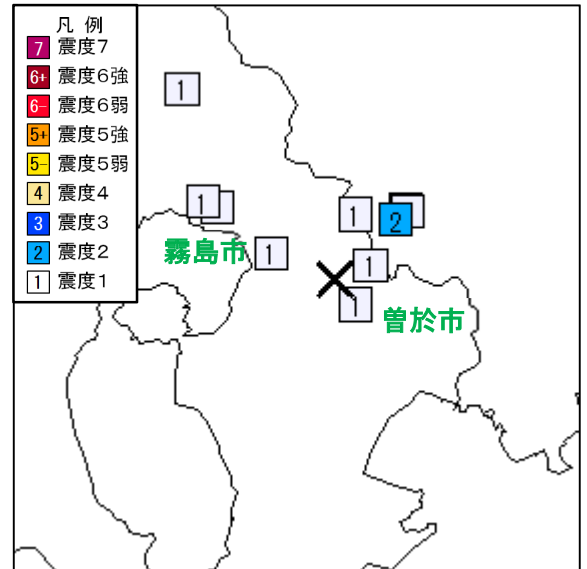
鹿児島県大隅地方

14日04時03分に発生した M3.4の地震（深さ7km）により、宮崎県の都城市と、鹿児島県の霧島市、鹿屋市、曾於市で震度2を観測したほか、宮崎県と鹿児島県で震度1を観測しました。ほぼ同じ場所で23日00時46分に発生した M3.1の地震（深さ7km）により、宮崎県の都城市で震度2を観測したほか、宮崎県と鹿児島県で震度1を観測しました（鹿児島県では霧島市と曾於市で震度1を観測）。

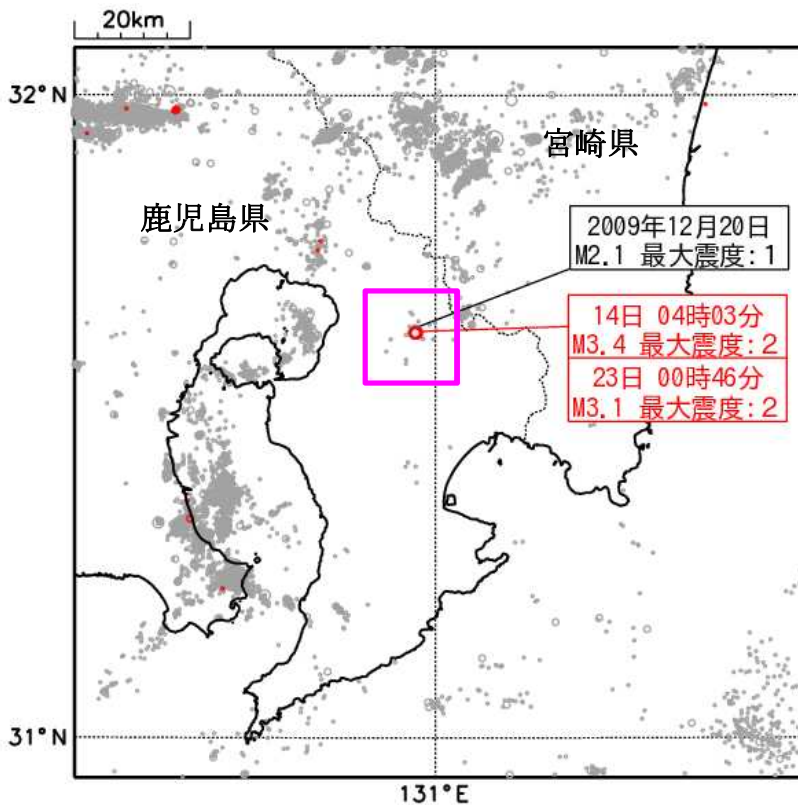
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）はあまり地震活動が見られない領域で、最近では2009年12月20日に発生した M2.1の地震（深さ2km）により曾於市で震度1を観測しています。



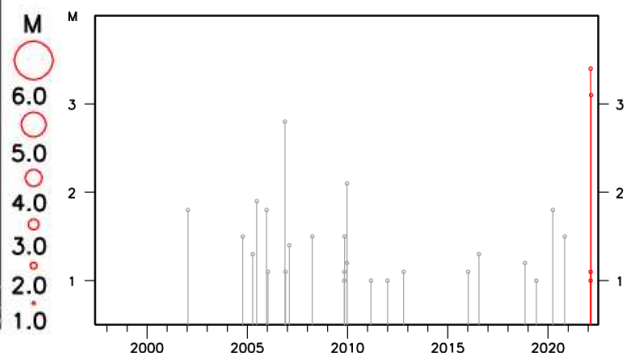
震度分布図（市町村別、×：震央）
14日 04時03分 M3.4



震度分布図（市町村別、×：震央）
23日 00時46分 M3.1



震央分布図
(1997年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～20km、M1.0以上)
赤色は2月に発生した地震

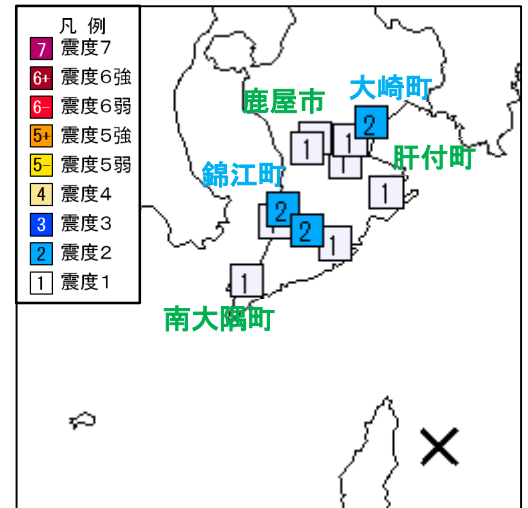


左図矩形領域の地震活動経過図

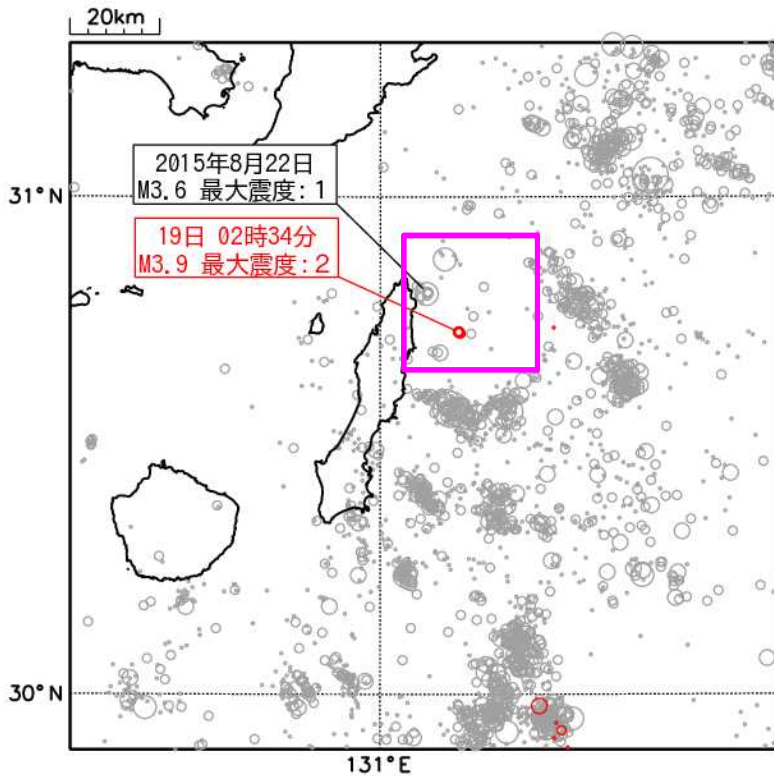
種子島近海

19日02時34分に発生した M3.9の地震（深さ33km）により、錦江町と大崎町で震度2を観測したほか、大隅半島で震度1を観測しました。

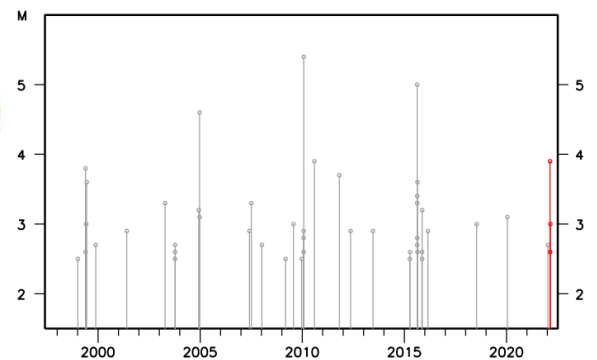
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は M4以上の地震が時々発生する領域で、最近で2015年8月22日に発生した M3.6の地震（深さ5km）により西之表市で震度1を観測しています。



震度分布図（市町村別、×：震央）
19日 02時34分 M3.9



震央分布図
(1997年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～50km、M2.5以上)
赤色は2月に発生した地震

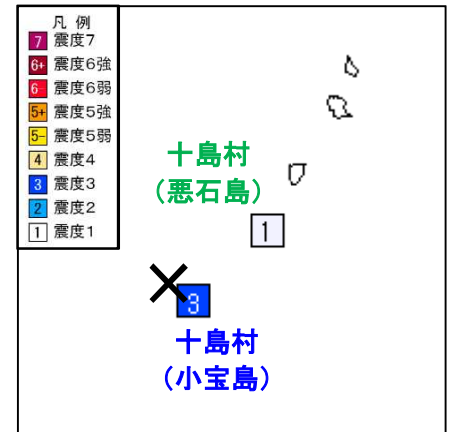


左図矩形領域の地震活動経過図

トカラ列島近海

トカラ列島近海では28日24時までに震度1以上を観測する地震が12回発生しました。これらのうち最大規模の地震は22日00時36分に発生した M3.5の地震で、十島村（悪石島）で震度1を観測しました。また、震度の最大は20日11時30分に発生した M3.2の地震で、十島村（小宝島）で震度3を観測しました。

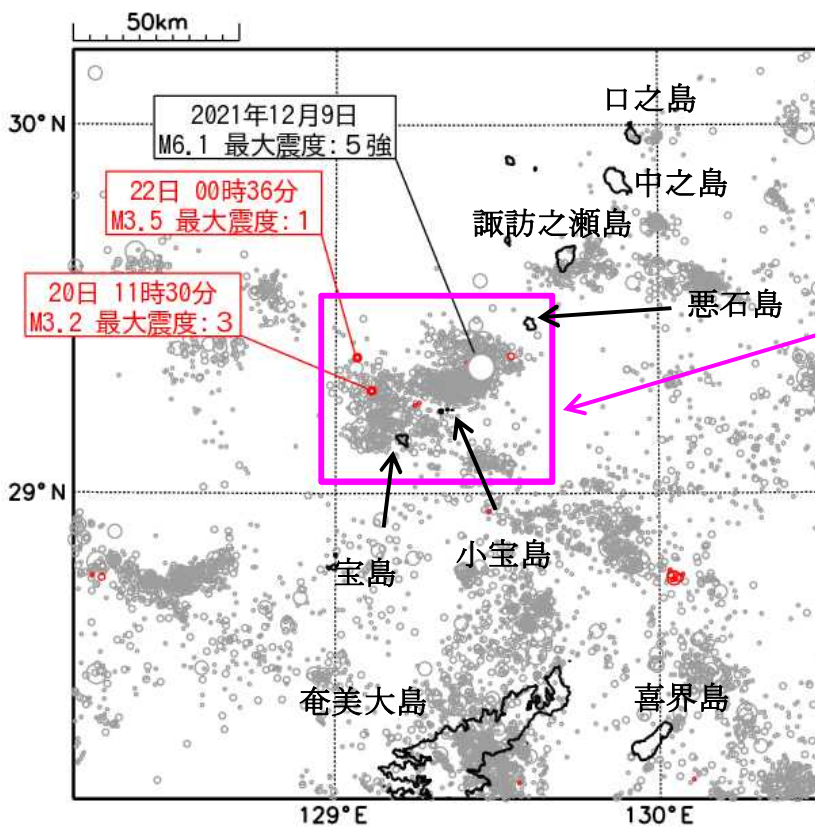
1994年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は時々まとまった地震活動が見られる領域で、最近では2021年12月に地震活動が活発となり、震度1以上の地震を308回観測しました。これらのうち最大規模の地震は12月9日に発生した M6.1の地震で、十島村（悪石島）で震度5強を観測しています。



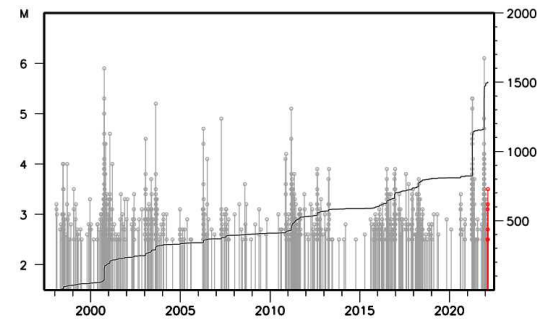
震度分布図 (観測点別、×: 震央)
20日11時30分 M3.2

紙面の都合により震度分布図は20日11時30分の地震のみ掲載。

震度3:1回、震度2:5回、震度1:6回。これらのうち最も規模が大きかったのは22日00時36分に発生した M3.5の地震。最も震度が大きかったのは20日11時30分に発生した M3.2の地震



震央分布図
(1994年10月1日~2022年2月28日、
深さ0~50km、M2.5以上)
赤色は2月に発生した地震



左図領域aの地震活動経過・回数積算図

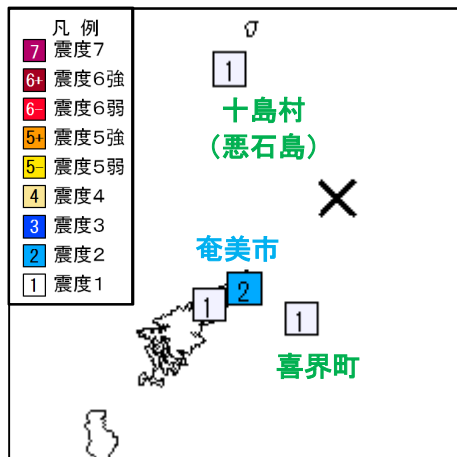
奄美大島北東沖

奄美大島近海※

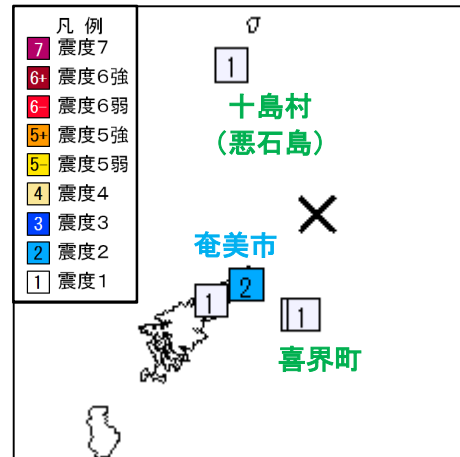
※21日の地震の震央地名は奄美大島近海（地震情報発表時は奄美大島北東沖）ですが、震央が近いいため15日の地震とまとめて取り扱います。

15日04時17分に発生した M4.3の地震により、奄美市で震度2を観測したほか、喜界町と十島村（悪石島）で震度1を観測しました。また、21日11時24分に発生した M4.7の地震により、奄美市で震度2を観測したほか、喜界町と十島村（悪石島）で震度1を観測しました。

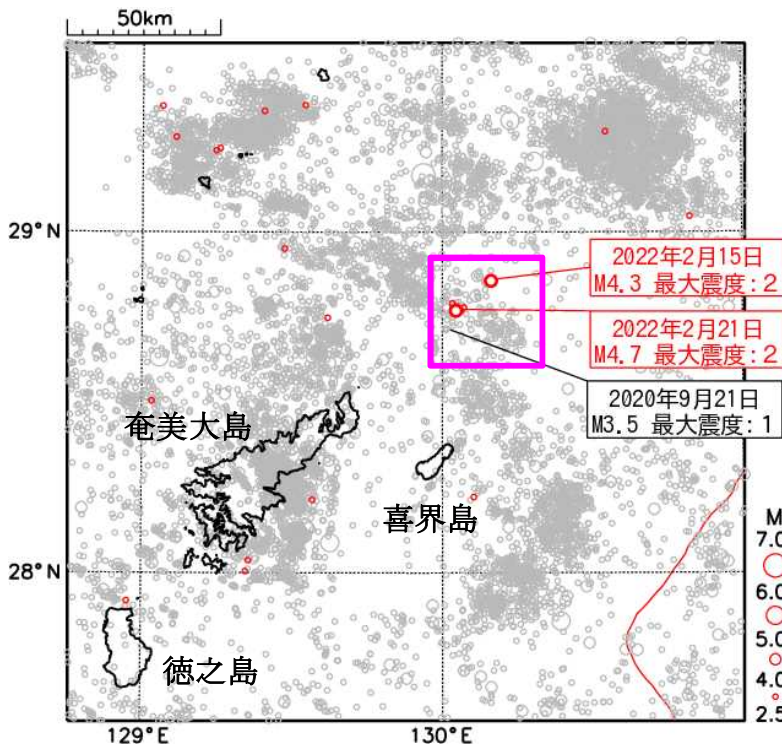
これらの地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は M5以上の地震が時々発生する領域で、最近では2020年9月21日に発生した M3.5の地震により、奄美市と喜界島で震度1を観測しています。



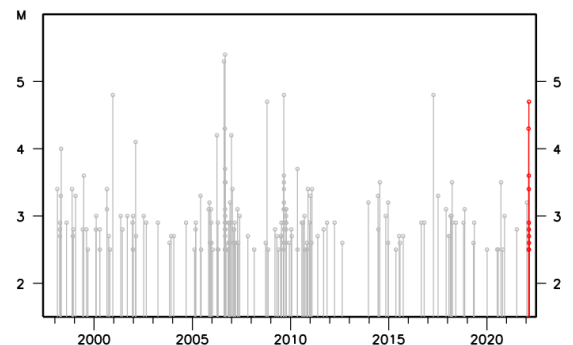
震度分布図（観測点別、×：震央）
15日04時17分 M4.3



震度分布図（観測点別、×：震央）
21日11時24分 M4.7



震央分布図
(1997年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～80km、M2.5以上)
赤色は2月に発生した地震

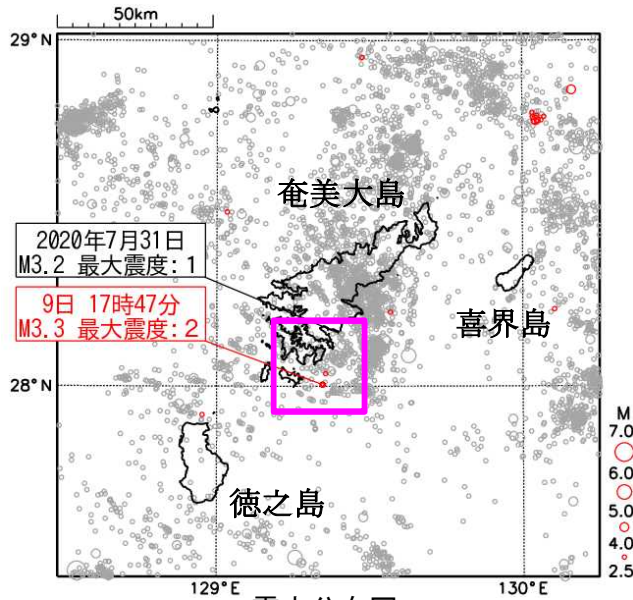


左図矩形領域の地震活動経過図

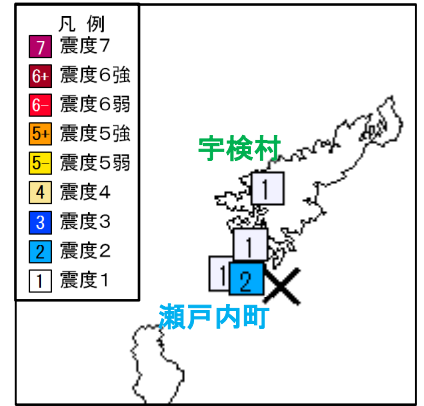
奄美大島近海

9日17時47分に発生した M3.3の地震により、瀬戸内町で震度2を観測したほか、宇検村で震度1を観測しました。

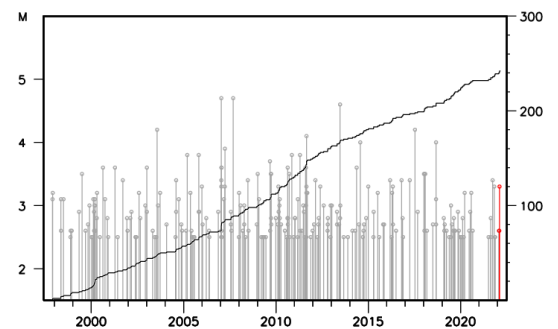
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）は日頃から地震活動が見られる領域で、最近では2020年7月31日に発生した M3.2の地震により、奄美市で震度1を観測しています。



震央分布図
(1997年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～60km、M2.5以上)
赤色は2月に発生した地震



震度分布図（観測点別、×：震央）
9日17時47分 M3.3

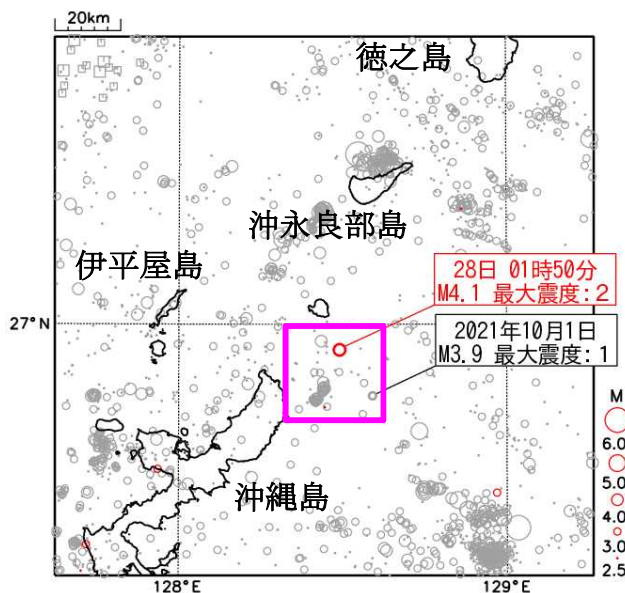


左図矩形領域の地震活動経過図

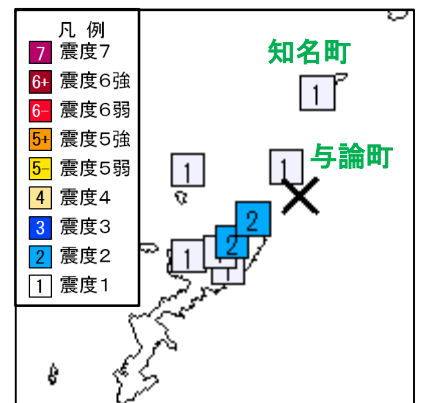
沖縄本島近海

28日01時50分に発生した M4.1の地震により、沖縄県の国頭村で震度2を観測したほか、沖永良部島から沖縄島にかけて震度1を観測しました。

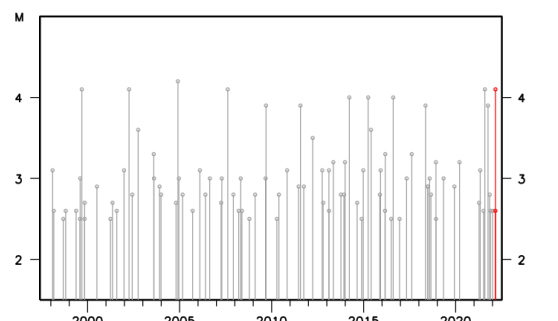
この地震の震源付近（震央分布図矩形領域）はM4程度の地震がしばしば発生する領域で、最近では2021年10月1日に発生したM3.9の地震により沖縄県の国頭村と鹿児島県の与論町、知名町で震度2を観測しています。



震央分布図
(1997年10月1日～2022年2月28日、
深さ0～50km、M2.5以上)
赤色は2月に発生した地震



震度分布図（観測点別、×：震央）
28日01時50分 M4.1



左図矩形領域の地震活動経過図

鹿児島県内で震度1以上を観測した地震の表（2月1日～28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
2022年02月04日00時33分 震度 1：阿久根市鶴見町＊，薩摩川内市上甕町＊	天草灘	32° 18.2' N	129° 46.4' E	13km	M3.7
2022年02月09日17時47分 震度 2：瀬戸内町請島＊ 震度 1：宇検村湯湾＊，瀬戸内町加計呂麻島＊，瀬戸内町与路島＊	奄美大島近海	28° 00.2' N	129° 20.7' E	39km	M3.3
2022年02月13日10時14分 震度 1：鹿児島十島村悪石島＊	トカラ列島近海	29° 21.5' N	129° 36.0' E	21km	M2.3
2022年02月13日16時15分 震度 2：鹿児島十島村悪石島＊	トカラ列島近海	29° 25.8' N	129° 38.6' E	7km	M2.1
2022年02月14日04時03分 震度 2：霧島市国分中央＊，霧島市福山町牧之原＊，鹿屋市輝北町上百引＊ 曾於市大隅町中之内＊，曾於市財部町南俣＊ 震度 1：鹿児島市喜入町＊，霧島市隼人町内山田，鹿児島空港，霧島市横川町中ノ＊ 鹿屋市新栄町，鹿屋市札元＊，大崎町仮宿＊，曾於市末吉町二之方＊ 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＊	鹿児島県大隅地方	31° 37.8' N	130° 57.9' E	7km	M3.4
2022年02月15日04時17分 震度 2：奄美市笠利町里＊ 震度 1：鹿児島十島村悪石島＊，喜界町滝川，奄美市名瀬港町	奄美大島北東沖	28° 51.4' N	130° 09.7' E	54km	M4.3
2022年02月15日22時59分 震度 2：鹿児島十島村悪石島＊	トカラ列島近海	29° 22.3' N	129° 32.6' E	13km	M3.1
2022年02月19日02時34分 震度 2：大崎町仮宿＊，錦江町田代支所＊，錦江町城元＊ 震度 1：鹿屋市新栄町，鹿屋市札元＊，鹿屋市串良町岡崎＊，錦江町田代麓 南大隅町佐多伊座敷＊，南大隅町根占＊，肝付町北方＊，肝付町新富＊	種子島近海	30° 43.6' N	131° 10.9' E	33km	M3.9
2022年02月19日20時56分 震度 1：奄美市笠利町里＊	奄美大島近海	28° 46.6' N	130° 02.0' E	33km	M3.6
2022年02月20日11時26分 震度 1：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 17.4' N	129° 11.2' E	7km	M2.0
2022年02月20日11時29分 震度 2：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 16.5' N	129° 07.7' E	11km	M2.3
2022年02月20日11時30分 （注）2022年02月20日11時30分 トカラ列島近海 震度 3：鹿児島十島村小宝島＊ 震度 1：鹿児島十島村悪石島＊	トカラ列島近海	29° 16.7' N 29° 16.8' N	129° 06.6' E 129° 14.3' E	12km 5km	M3.2 M1.7
2022年02月20日11時31分 震度 1：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 18.9' N	129° 13.1' E	3km	M2.4
2022年02月20日11時33分 震度 2：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 14.3' N	129° 14.7' E	16km	M2.7
2022年02月20日11時39分 震度 2：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 14.7' N	129° 15.5' E	9km	M2.5
2022年02月20日11時49分 震度 1：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 16.1' N	129° 15.6' E	8km	M1.9
2022年02月20日12時15分 震度 1：鹿児島十島村小宝島＊	トカラ列島近海	29° 16.7' N	129° 12.7' E	11km	M2.3
2022年02月21日11時24分 震度 2：奄美市笠利町里＊ 震度 1：鹿児島十島村悪石島＊，喜界町滝川，喜界町湾＊，奄美市名瀬港町	奄美大島近海	28° 46.1' N	130° 02.7' E	36km	M4.7
2022年02月22日00時36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° 03.9' E	15km	M3.5

2022年02月23日00時02分	鹿児島県薩摩地方	31° 58.6' N 130° 31.6' E	6km	M2.9
震度 1 : 薩摩川内市樋脇町＊, さつま町宮之城保健センタ＊, さつま町神子＊ 伊佐市大口鳥巢＊, 伊佐市菱刈前目＊				
2022年02月23日00時46分	鹿児島県大隅地方	31° 37.8' N 130° 57.8' E	7km	M3.1
震度 1 : 霧島市隼人町内山田, 霧島市横川町中ノ＊, 霧島市国分中央＊ 霧島市福山町牧之原＊, 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＊				
2022年02月28日01時50分	沖縄本島近海	26° 55.8' N 128° 29.4' E	46km	M4.1
震度 1 : 知名町瀬利覚, 与論町茶花＊				

- ・「＊」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。
- ・（注）を付した地震については、近接した場所でほぼ同時に発生した地震であるため、観測された震度がどの地震によるものか特定できませんでした。