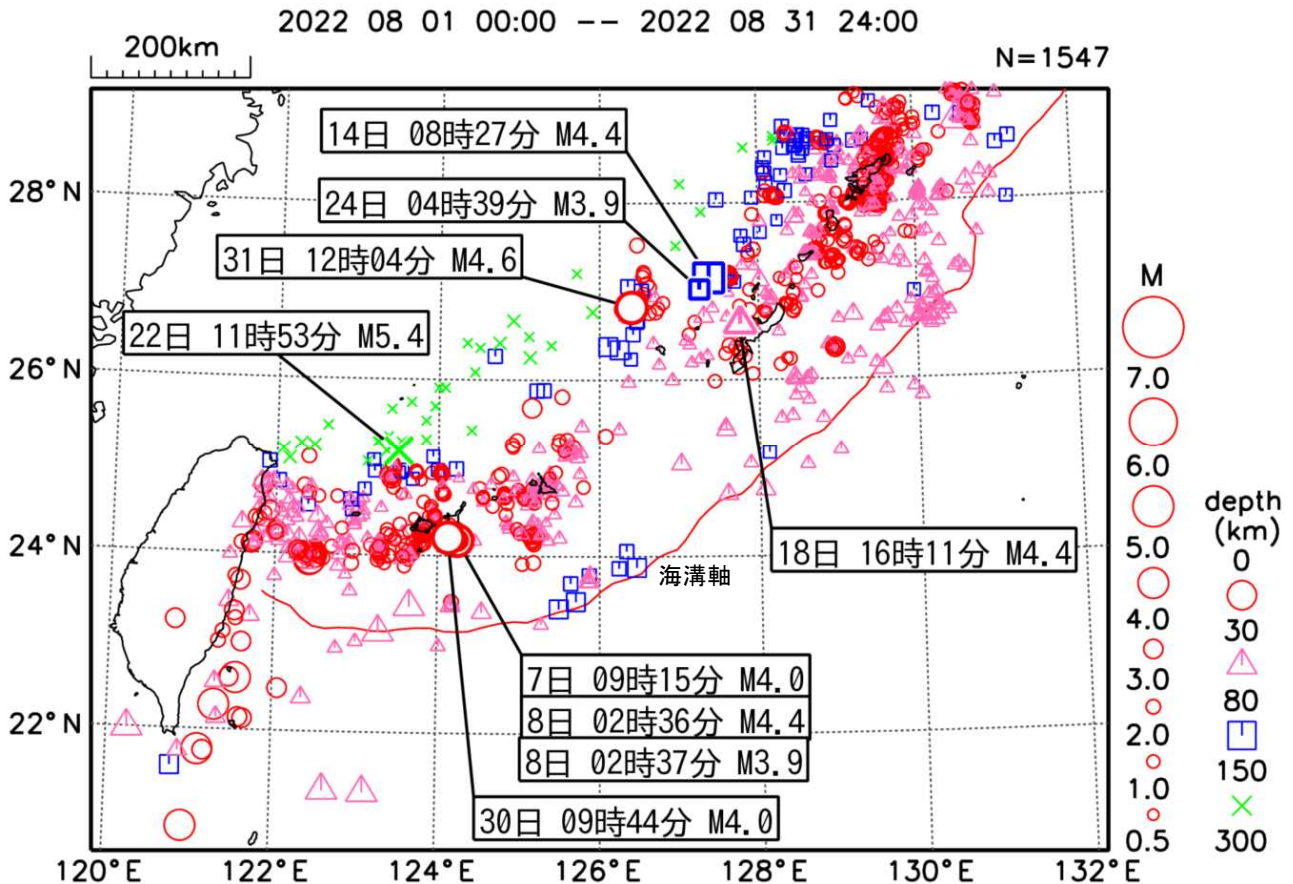


沖縄地方の地震活動（2022年8月）

沖縄気象台

震央分布図



図中の記号 M：マグニチュード depth：震源の深さ
N：地震の回数（マグニチュード0.5以上の回数です）
沖縄県内で震度1以上を観測した場合は、吹き出しで示しています。

[概況]

今期間に沖縄県内で震度1以上を観測した地震は9回（7月は7回）でした。

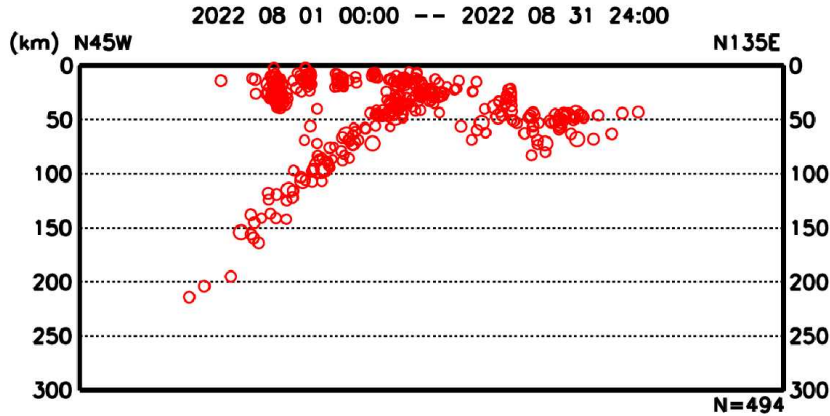
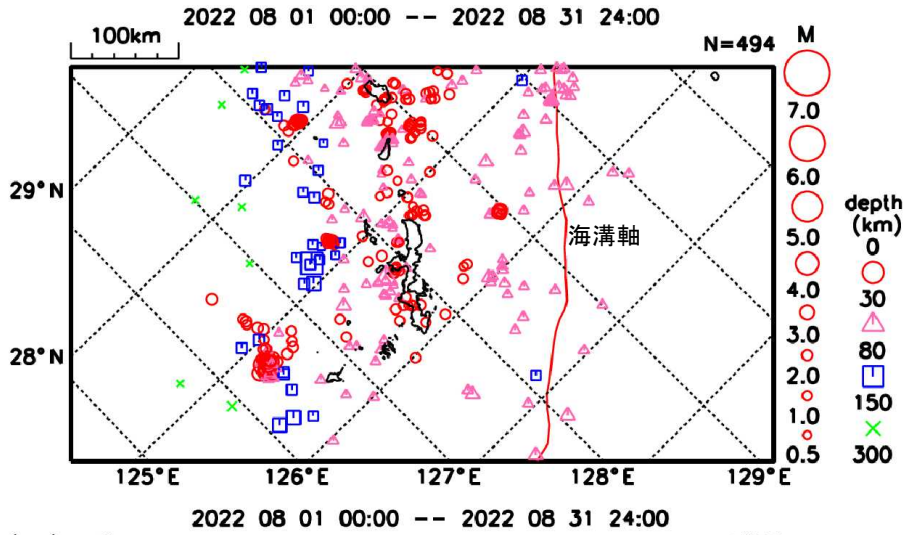
8月の主な活動は次のとおりです。

18日16時11分に沖縄本島近海で発生した地震（M4.4、深さ44km）により本部町および恩納村で震度3を観測したほか、鹿児島県与論島から久米島にかけて震度2～1を観測しました。沖縄本島で震度3以上を観測したのは、2020年6月14日に奄美大島北西沖で発生したM6.3の地震（最大震度4、沖縄県内で震度3）以来です。

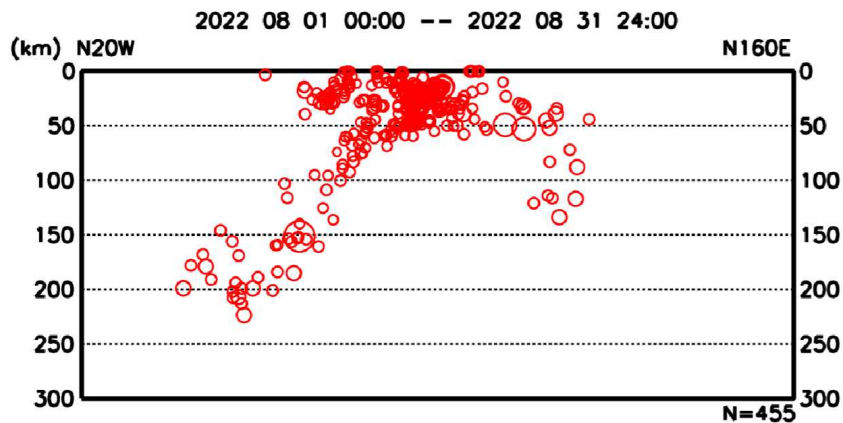
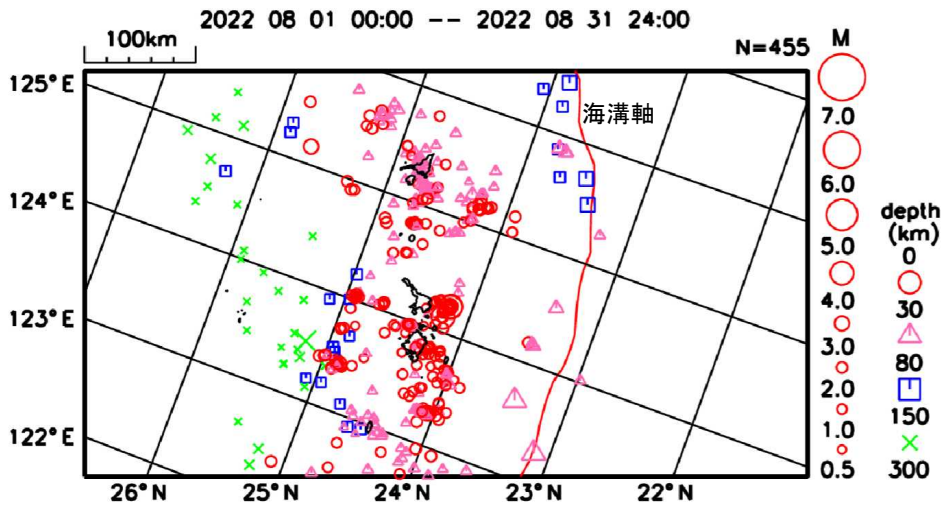
30日09時44分に石垣島近海で発生した地震（M4.0、深さ17km）により石垣島から波照間島にかけて震度2～1を観測しました。

1月30日から沖縄本島北西沖で活発となっている地震活動は、消長を繰り返しながら継続しているものの、8月中旬以降は活動が落ち着きつつあります（別紙参照）。

沖縄本島付近の震央分布図及び断面図



宮古・八重山諸島付近の震央分布図及び断面図



沖縄県内で震度1以上を観測した地震の表（期間8月1日～8月31日）

震源時 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2022年08月07日09時15分 沖縄県	石垣島近海	24° 10.3' N	124° 14.1' E	15km	M4.0
震度 1：石垣市登野城, 石垣市新栄町*, 石垣市真栄里*					
2022年08月08日02時36分 沖縄県	石垣島近海	24° 10.3' N	124° 14.6' E	14km	M4.4
震度 1：多良間村塩川, 石垣市登野城, 石垣市新川, 石垣市平久保, 石垣市新栄町* 石垣市真栄里*					
2022年08月08日02時37分 沖縄県	石垣島近海	24° 10.6' N	124° 14.6' E	15km	M3.9
震度 1：石垣市新栄町*, 石垣市真栄里*					
2022年08月14日08時27分 沖縄県	沖縄本島北西沖	27° 09.3' N	127° 22.5' E	94km	M4.4
震度 1：名護市豊原, 名護市港*, 国頭村奥, 国頭村辺土名*, 大宜味村大宜味* 今帰仁村仲宗根*, 本部町役場*, 恩納村恩納*, 宜野座村宜野座*, 栗国村役場* 伊平屋村我喜屋, 宜野湾市野嵩*, 沖縄市美里*, 北谷町桑江*, 中城村当間* 西原町与那城*, 渡嘉敷村渡嘉敷*, 座間味村座間味*, 渡名喜村渡名喜* うるま市みどり町*, 南城市佐敷字佐敷*, 久米島町謝名堂, 久米島町比嘉*					
鹿児島県	震度 1：知名町瀬利覚, 与論町茶花*				
2022年08月18日16時11分 沖縄県	沖縄本島近海	26° 37.9' N	127° 46.0' E	44km	M4.4
震度 3：本部町役場*, 恩納村恩納*					
震度 2：名護市豊原, 名護市港*, 国頭村辺土名*, 大宜味村大宜味*, 今帰仁村仲宗根* 宜野座村宜野座*, 沖縄市美里*, 中城村当間*, 西原町与那城*, 座間味村座間味* うるま市みどり町*, うるま市石川石崎*, 南城市知念久手堅* 南城市佐敷字佐敷*					
震度 1：名護市宮里, 国頭村奥, 東村平良*, 金武町金武*, 栗国村浜, 栗国村役場* 伊平屋村我喜屋, 伊是名村仲田*, 那覇市樋川, 那覇空港, 那覇市港町* 宜野湾市野嵩*, 浦添市安波茶*, 読谷村座喜味, 北谷町桑江*, 北中城村喜舎場* 豊見城市宜保*, 南風原町兼城*, 渡嘉敷村渡嘉敷*, 渡名喜村渡名喜* うるま市勝連平安名*, 八重瀬町具志頭*, 八重瀬町東風平*, 南城市玉城字玉城 南城市大里仲間*, 南城市佐敷字新里*, 久米島町謝名堂					
鹿児島県	震度 1：与論町茶花*				
2022年08月22日11時53分 沖縄県	石垣島北西沖	25° 10.9' N	123° 30.4' E	151km	M5.4
震度 1：多良間村塩川, 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地* 宮古島市上野支所*, 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地島空港*, 石垣市登野城 石垣市新川, 石垣市平久保, 石垣市新栄町*, 石垣市伊原間*, 石垣市真栄里* 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町上原小学校, 竹富町上原青年会館*					
2022年08月24日04時39分 沖縄県	沖縄本島北西沖	27° 01.4' N	127° 15.3' E	96km	M3.9
震度 1：国頭村奥, 国頭村辺土名*, 久米島町謝名堂, 久米島町比嘉*					
2022年08月30日09時44分 沖縄県	石垣島近海	24° 12.1' N	124° 07.8' E	17km	M4.0
震度 2：石垣市新栄町* 震度 1：石垣市登野城, 石垣市新川, 石垣市真栄里*, 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町波照間 竹富町上原青年会館*					
2022年08月31日12時04分 沖縄県	沖縄本島北西沖	26° 49.2' N	126° 24.1' E	24km	M4.6
震度 1：久米島町謝名堂, 久米島町仲泊*, 久米島町比嘉*					

*の付いた地点は気象庁以外の震度観測点です。

※沖縄地方以外に震度が観測された場合は、その震度も記載します。

※ 資料中のデータについて

この資料は、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）、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る。

※ 概況中の震源の深さについて

震源の深さは、精度がやや劣るものは表記しないことがあります。

※ データについては精査により、後日修正することがあります。

詳細は沖縄気象台ホームページで閲覧できます。

URL <https://www.data.jma.go.jp/okinawa/data/jishin/quake.html>

震度1以上を観測した地震の震度分布図は、気象庁ホームページ「震度データベース検索」をご覧ください。

URL <https://www.data.jma.go.jp/eqdb/data/shindo/index.html>

地震・津波・火山に関する防災一口メモ

URL <https://www.data.jma.go.jp/okinawa/know/memo/sougou.html>

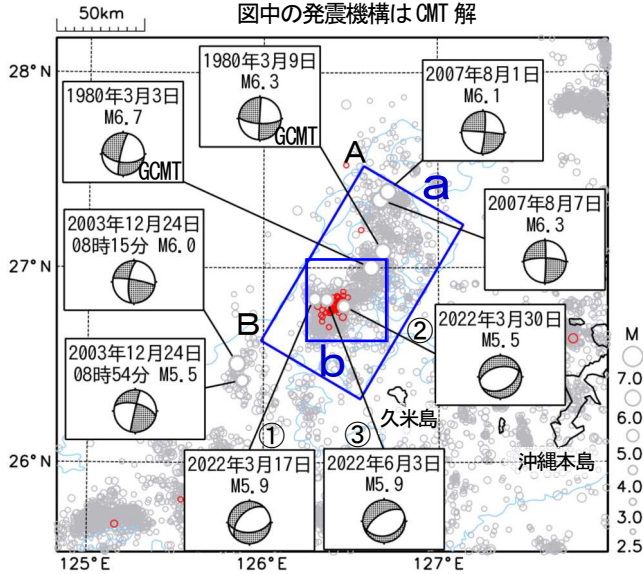
本件に関する問い合わせ先：沖縄気象台地震火山課 098-833-4295

震央分布図

(1980年1月1日～2022年8月31日、
深さ0km～60km、M \geq 2.5)

2022年8月の地震を赤色で表示

図中の発震機構はCMT解

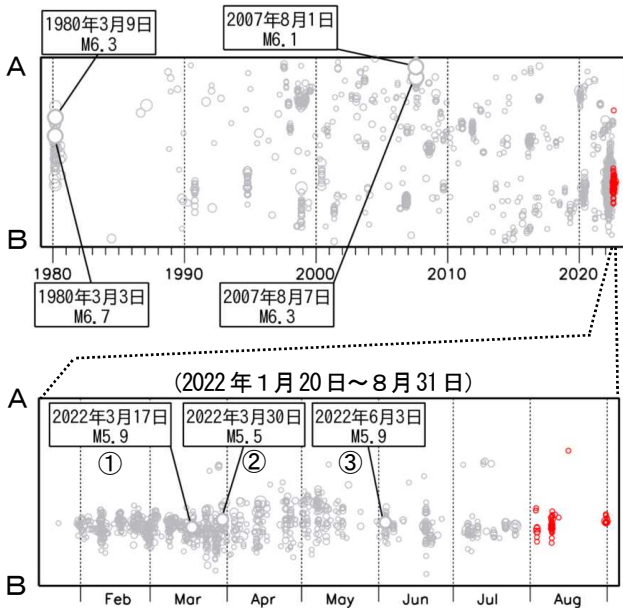


図中の水色の等値線は水深1500mを示す。

※1980年3月3日及び3月9日の地震の発震機構はGlobal CMT

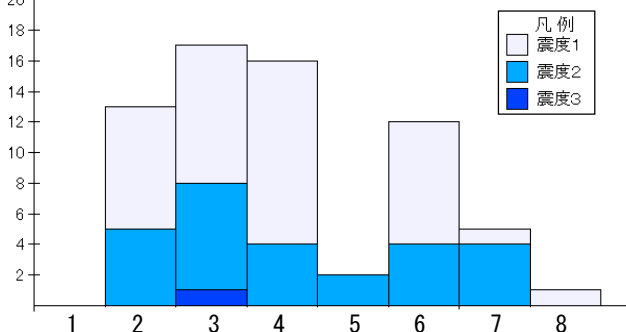
領域a内の時空間分布図 (A-B投影)

(1980年1月1日～2022年8月31日)



震度1以上の月別最大震度別地震回数図

(2022年1月30日～2022年8月31日)

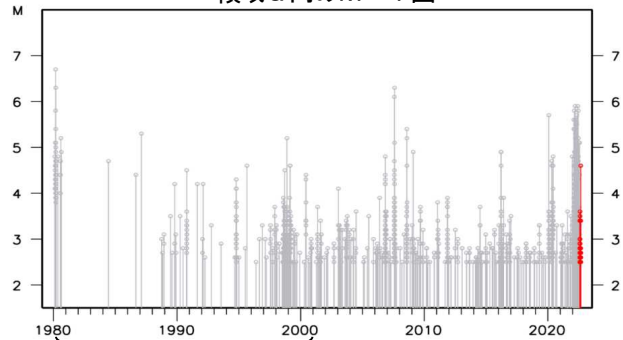


沖縄本島北西沖では、2022年1月30日から地震活動が活発になり、8月31日までに震度1以上を観測する地震が66回 (震度3: 1回、震度2: 26回、震度1: 39回) 発生している。この間、地震活動は消長を繰り返しながら継続しているものの、8月中旬以降は活動が落ち着きつつある。

活動の全期間を通じて、最大規模の地震は3月17日及び6月3日のM5.9の地震 (いずれも最大震度2、それぞれ図中①、③)、最大震度を観測した地震は3月30日のM5.5の地震 (最大震度3、図中②) であった。この地震活動は、沖縄トラフの活動で陸のプレート内で発生している。

1980年1月以降の活動をみると、今回の震央周辺 (領域a) では、M5.0以上を最大規模とした地震活動が時々みられる。1980年2月から3月にかけて活発化した際には、同年3月3日にM6.7の地震 (最大震度3) が発生した。

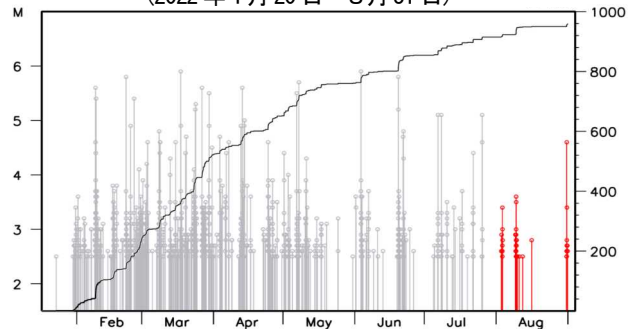
領域a内のM-T図



(この期間の検知能力は低い)

領域b内のM-T図及び回数積算図

(2022年1月20日～8月31日)



震度1以上の月別最大震度別回数表

(2022年1月30日～2022年8月31日)

月別	最大震度別回数			震度1以上を観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	回数	累計
1月30、31日	0	0	0	0	0
2月	8	5	0	13	13
3月	9	7	1	17	30
4月	12	4	0	16	46
5月	0	2	0	2	48
6月	8	4	0	12	60
7月	1	4	0	5	65
8月	1	0	0	1	66
総計	39	26	1		66