

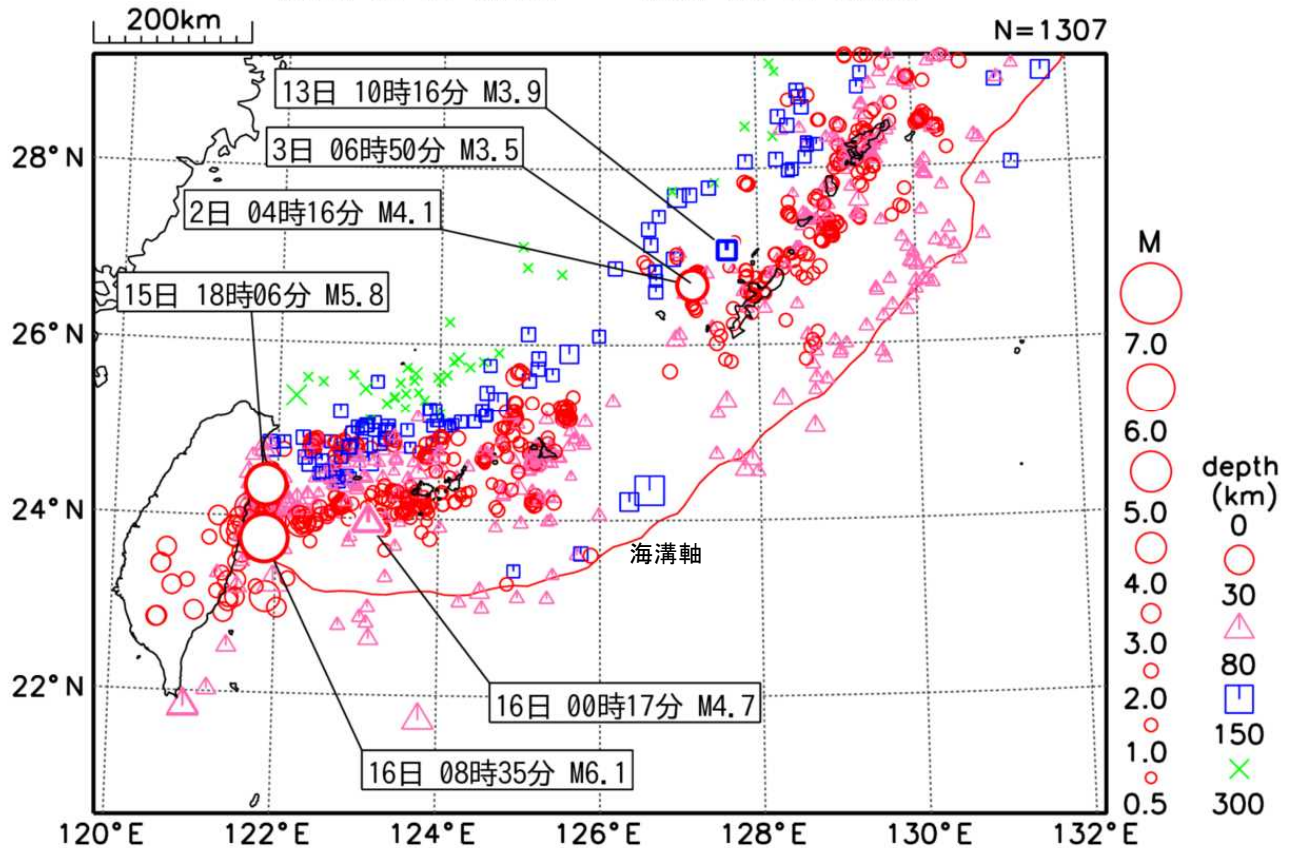
沖縄地方の地震活動

令和6年（2024年）8月

沖縄気象台

図1 沖縄県及びその周辺の震央分布図

2024 08 01 00:00 -- 2024 08 31 24:00



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6回（7月は4回）でした。

8月の主な活動は次のとおりです。

2日04時16分に沖縄本島近海で発生した地震（M4.1、深さ9km）により、沖縄本島地方で震度2～1を観測しました。

16日08時35分に台湾付近で発生した地震（M6.1）により、八重山地方で震度1を観測しました（別紙参照）。

図 2 - 1 沖縄本島付近の震央分布図及び断面図

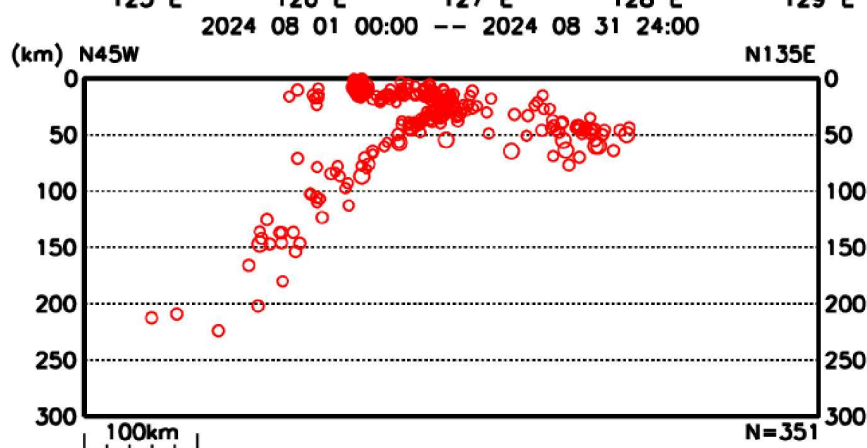
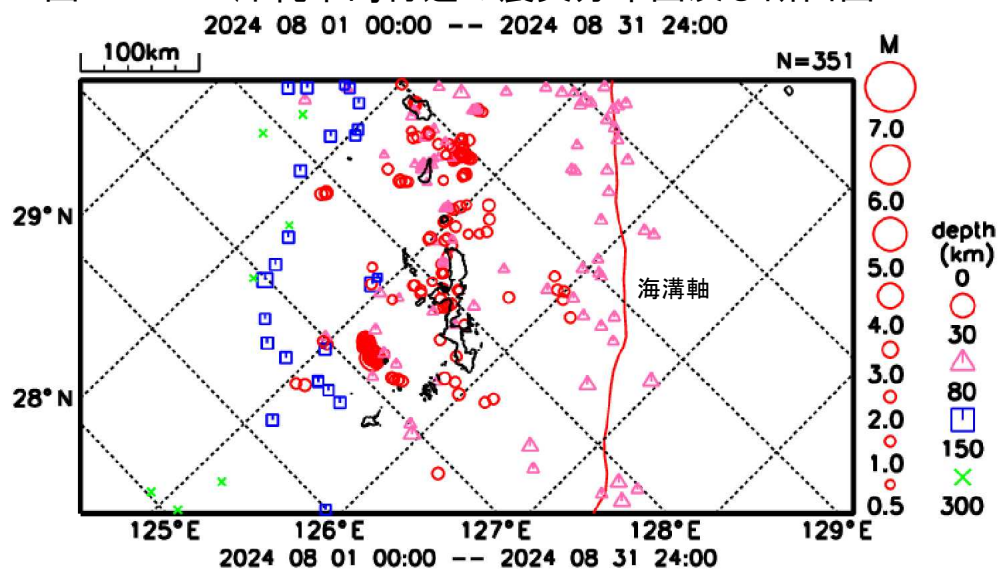


図 2 - 2 宮古・八重山諸島付近の震央分布図及び断面図

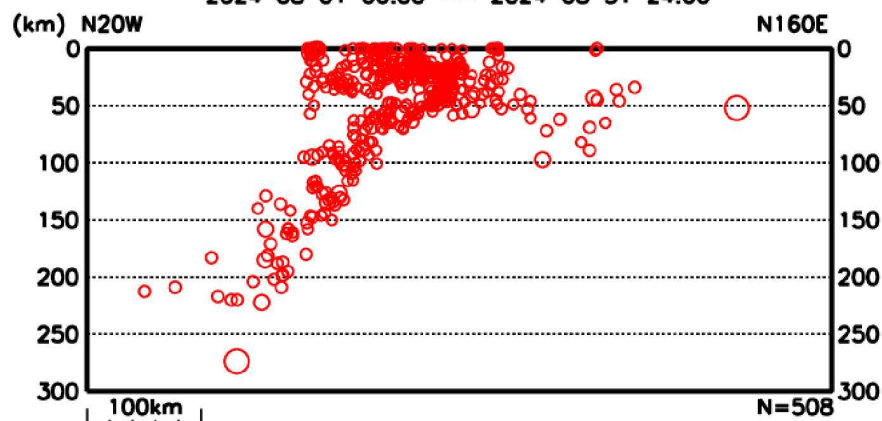
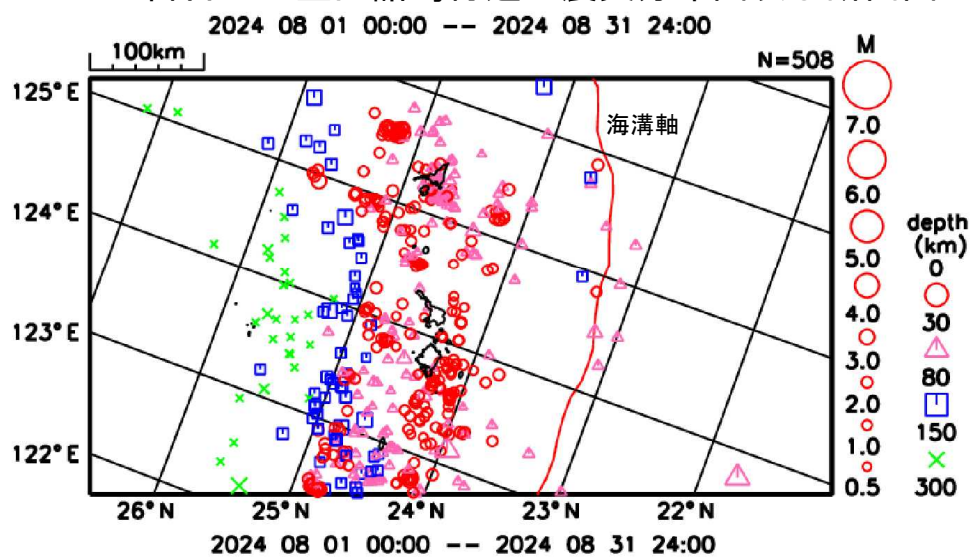
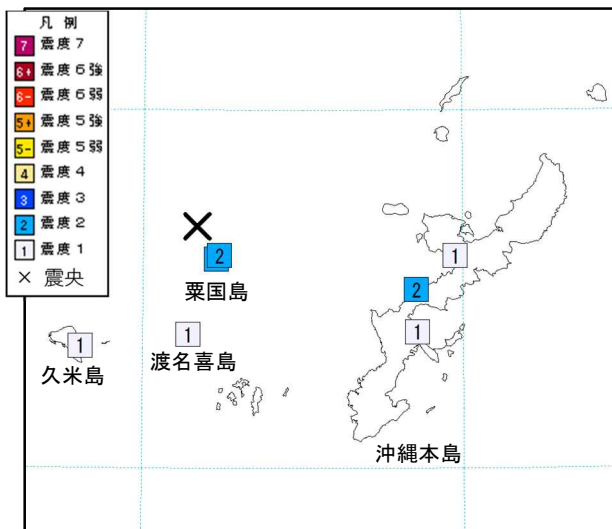
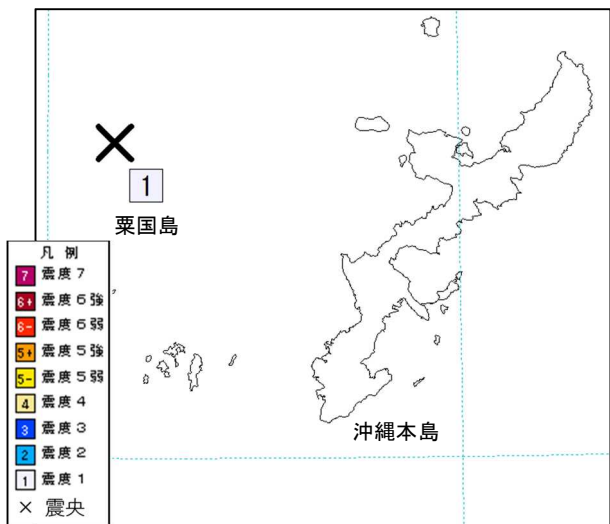


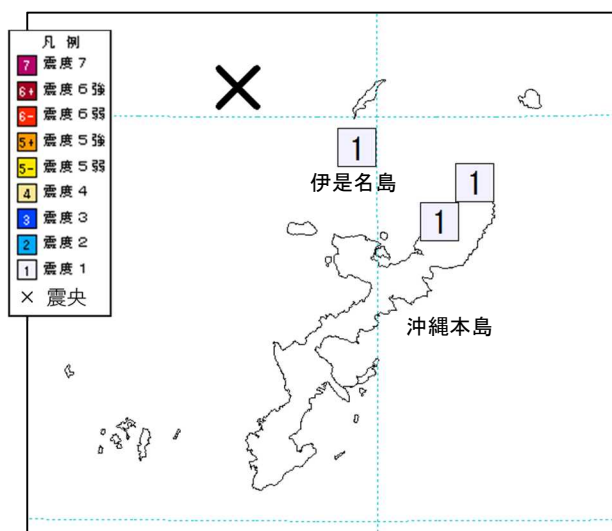
図3 震度分布図



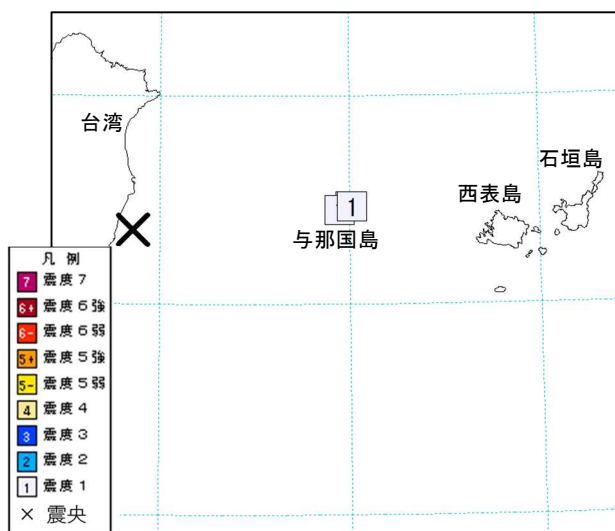
8 月 2 日 04 時 16 分 沖縄本島近海 深さ 9 km M4.1



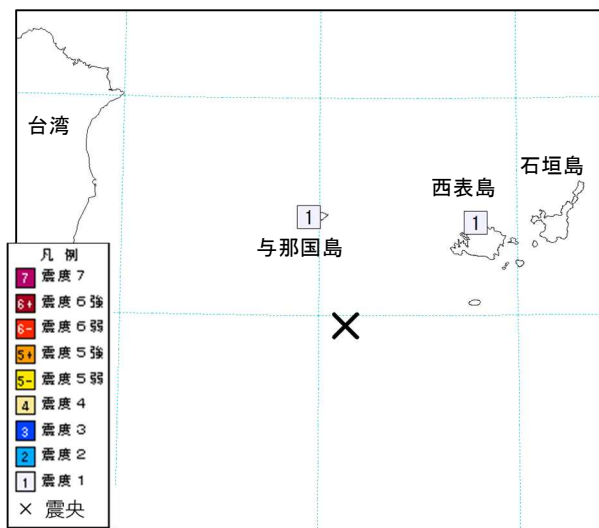
8 月 3 日 06 時 50 分 沖縄本島近海 深さ 9 km M3.5



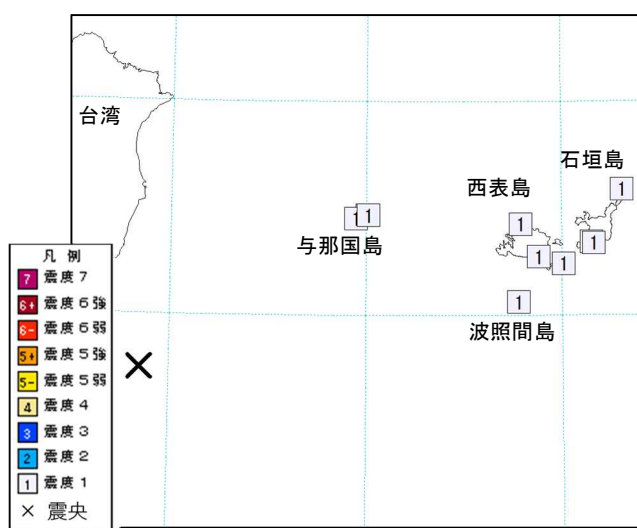
8 月 13 日 10 時 16 分 沖縄本島近海 深さ 87 km M3.9



8 月 15 日 18 時 06 分 台湾付近 深さ 17 km M5.8



8 月 16 日 00 時 17 分 与那国島近海 深さ 37 km M4.7



8 月 16 日 08 時 35 分 台湾付近 M6.1

表 1 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
2024年08月02日04時16分 沖縄県	沖縄本島近海 震度 2：恩納村恩納＊, 栗国村浜, 栗国村役場＊ 震度 1：名護市港＊, 渡名喜村渡名喜＊, うるま市みどり町＊, 久米島町謝名堂	26° 40.4' N	127° 10.1' E	9km	M4.1
2024年08月03日06時50分 沖縄県	沖縄本島近海 震度 1：栗国村浜	26° 41.1' N	127° 09.8' E	9km	M3.5
2024年08月13日10時16分 沖縄県	沖縄本島近海 震度 1：国頭村奥, 国頭村辺土名＊, 伊是名村仲田＊	27° 04.4' N	127° 36.5' E	87km	M3.9
2024年08月15日18時06分 沖縄県	台湾付近 震度 1：与那国町祖納, 与那国町久部良, 与那国町役場＊	24° 21.4' N	121° 51.5' E	17km	M5.8
2024年08月16日00時17分 沖縄県	与那国島近海 震度 1：与那国町久部良, 竹富町上原小学校	23° 57.2' N	123° 08.0' E	37km	M4.7
2024年08月16日08時35分 沖縄県	台湾付近 震度 1：石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町＊, 与那国町祖納, 与那国町久部良 与那国町役場＊, 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町波照間, 竹富町上原小学校	23° 45.0' N	121° 51.1' E	0km	M6.1

＊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）、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」でご覧になれます。

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

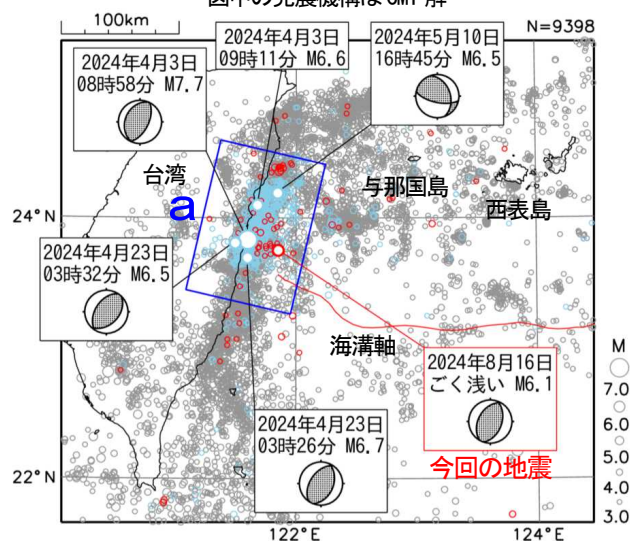
地震・津波・火山に関する防災一口メモ

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

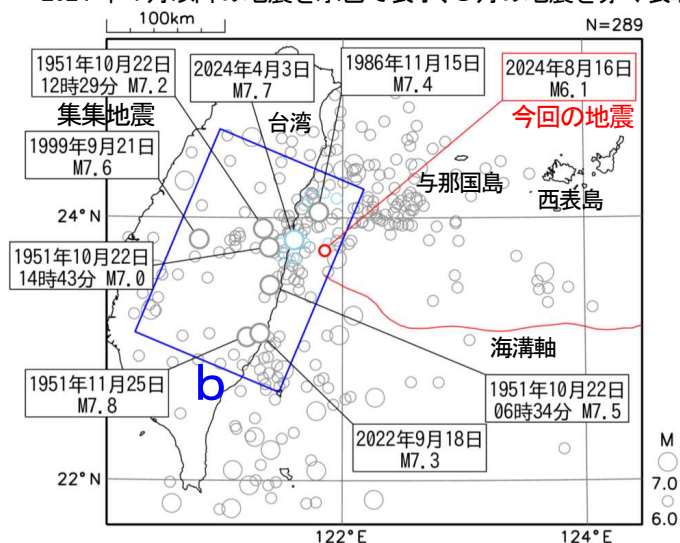
本件に関する問い合わせ先：沖縄気象台地震火山課 098-833-4295

8月16日 台湾付近の地震

震央分布図
(2009年9月1日～2024年8月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$)
2024年4月以降の地震を水色で表示、8月の地震を赤く表示
図中の発震機構はCMT解

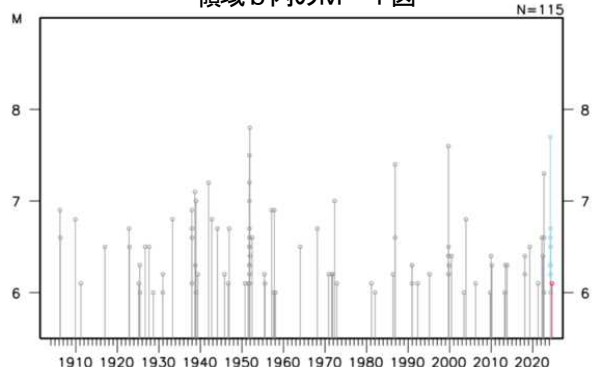


震央分布図
(1904年1月1日～2024年8月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 6.0$)
2024年4月以降の地震を水色で表示、8月の地震を赤く表示



2018年までの震源要素はISC-GEM、
2019年以降の地震の震源要素は気象庁による

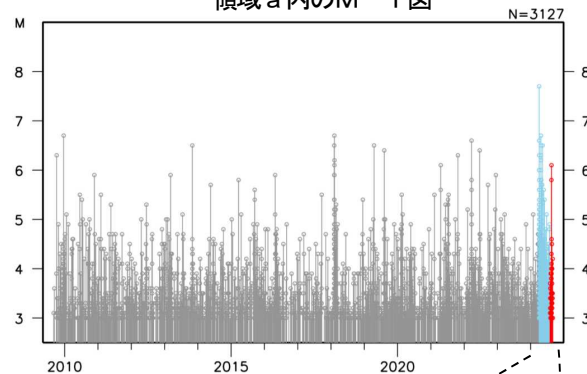
領域b内のM-T図



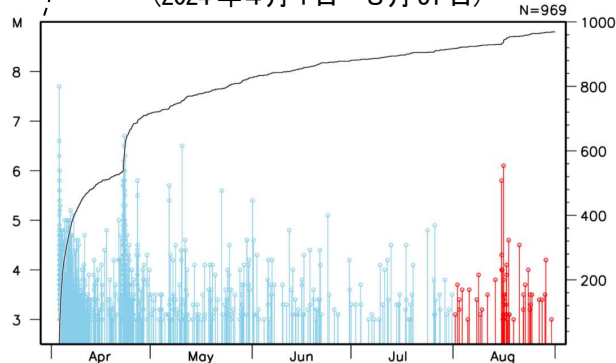
2024年8月16日08時35分に台湾付近でM6.1の地震（国内で観測された最大の揺れは震度1）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

2009年9月以降の活動をみると、この地震の震央付近（領域a）では、M6.0以上の地震が時々発生しており、2024年4月から5月にかけてM6.0以上の地震が11回発生した。2024年4月3日に発生したM7.7の地震（国内で観測された最大の揺れは震度4）では、与那国島久部良で27cmの津波を観測し、台湾では死者13人の被害があった。被害は、OCHA（UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所）による（2024年4月23日現在）。

領域a内のM-T図



領域a内の回数積算+M-T図
(2024年4月1日～8月31日)



1904年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、過去にM7.0以上の地震が時々発生している。1951年10月から12月にかけてM7.0以上の地震が4回発生した。1986年11月15日にM7.4の地震（日本国内で観測された最大の揺れは震度3）により、宮古島平良で30cmの津波を観測し、台湾では死者13人、負傷者45人などの被害があった。また、1999年9月21日に集集地震（M7.6、日本国内で観測された最大の揺れは震度2）が発生し、台湾では死者2,413人、負傷者8,700人などの被害があった（被害は、宇津の「世界の被害地震の表」による）。

南海トラフ地震

～ 知ることによってあなたと大切な人の命を守る ～

■ 南海トラフ地震（右上図）

南海トラフ地震は、駿河湾から日向灘沖にかけてのプレート境界を震源域として、過去に大きな被害を繰り返しもたらしてきた、切迫性の高い大規模地震です。想定震源域内（右図黄色ハッチ参照）で南海トラフ地震が発生した場合沖縄県内でも大きな被害が見込まれています。

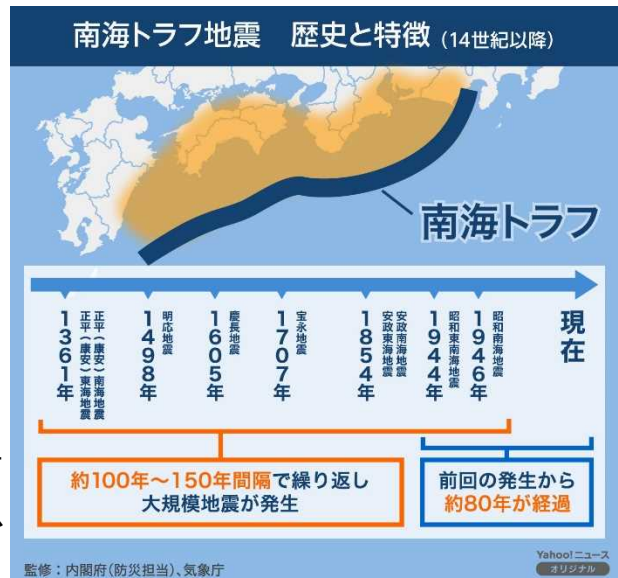
■ 南海トラフ地震臨時情報（右中図）

今年の8月8日に発表した「南海トラフ地震臨時情報」は、情報名の上にキーワード※を付記して発表する情報です。政府や自治体から、キーワードに応じた防災対応が呼びかけられますので、呼びかけの内容に応じた防災対応をとってください。なお、気象警報・注意報とは異なり、「解除」はありません。

※キーワード：「調査中」「巨大地震警戒」「巨大地震注意」「調査終了」がある

■ 日頃からの地震への備え（左下図）

南海トラフ地震に限らず、大地震がいつ、どこで起こるかは分かりません。日頃からの地震への備えが大切です。



日頃からの地震への備え

家具の固定

非常用持ち出し袋の準備

水や食料の備蓄

避難場所や避難経路の確認

感震ブレーカーの設置

建物の耐震化

自らの命、大切な人の命を守るために
今から準備しておきましょう

監修：内閣府（防災担当）、気象庁

●南海トラフ地震について
（気象庁ホームページ）
<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/nteq/index.html>

地震に関する情報は
沖縄気象台ホームページまで
<https://www.data.jma.go.jp/okinawa/index.html>

沖縄気象台

検索