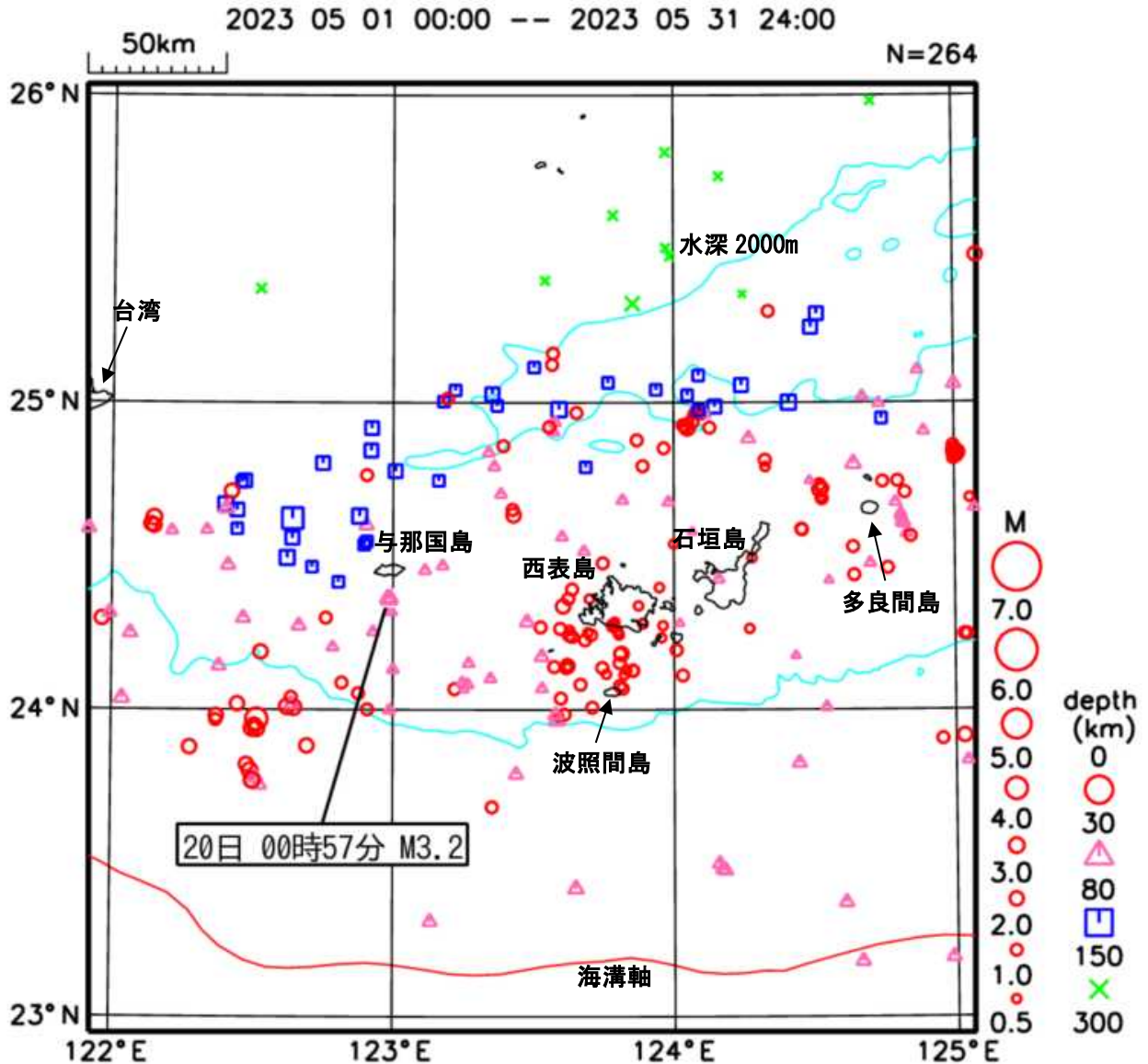


八重山地方の地震活動

令和5年(2023年)5月

石垣島地方気象台

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)
八重山地方で震度1以上を観測した場合は、吹き出しで示しています。

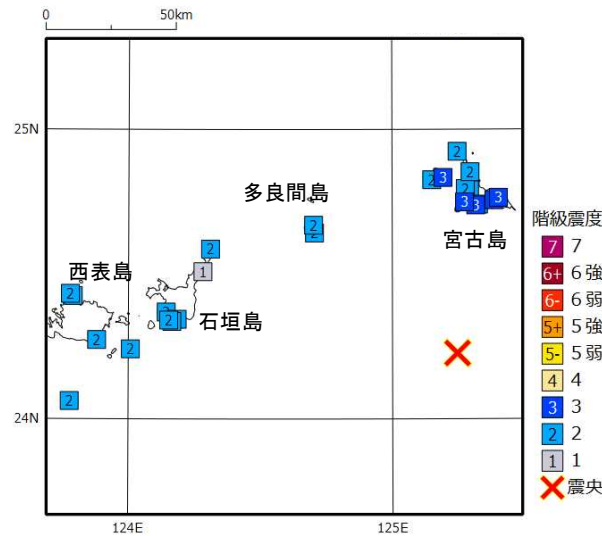
[概況]

今期間(5月)、震度1以上を観測した地震は2回(4月は2回)でした。

11日22時33分に宮古島近海(上図範囲外)で発生した地震(M5.9、深さ26km:CMT解による*)により、宮古島市で震度3を観測したほか、宮古島から西表島にかけて震度2~1を観測しました(次頁及び別紙参照)。

※ 気象庁CMT解による深さと震度1以上を観測した地震の表における深さの違いは、両者の計算手法が異なるためです。詳細は気象庁ホームページをご覧ください。

URL : https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/mech/kaisetu/cmt_kaisetu.html



震度分布図
(5月11日22時33分 宮古島近海 M5.9)

八重山地方で震度1以上を観測した地震一覧 (期間: 5月1日~31日)

震源時 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2023年05月11日22時33分 沖繩県 震度 3	宮古島近海 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地* 宮古島市上野支所*	24° 13.6' N	125° 14.7' E	33km	M5.9
震度 2	多良間村塩川, 多良間村仲筋*, 宮古島市平良下里, 宮古島市平良池間 宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣*, 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*, 石垣市真栄里* 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町波照間, 竹富町上原小学校, 竹富町上原青年会館*				
震度 1	石垣市伊原間*				
2023年05月20日00時57分 沖繩県 震度 1	与那国島近海 与那国町久部良	24° 21.6' N	122° 59.1' E	48km	M3.2

*の付いた地点は気象庁以外の震度観測点です。
※八重山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

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。

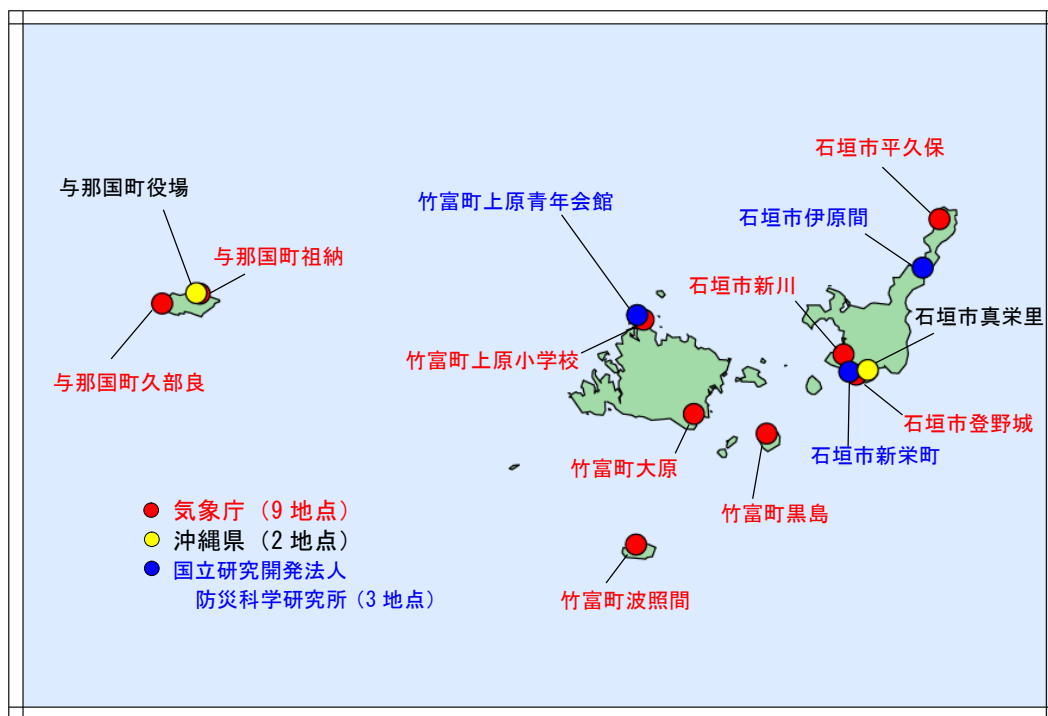
また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点(河原、熊野座)、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点(よしが浦温泉、飯田小学校)、米国大学間地震学研究連合(IRIS)の観測点(台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東)のデータを用いて作成している。

※ 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。

八重山地方の震度観測地点



※過去の地震活動は石垣島地方気象台のホームページで閲覧できます

URL <https://www.data.jma.go.jp/ishigaki/press/jishinkatsudo/jishin.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>

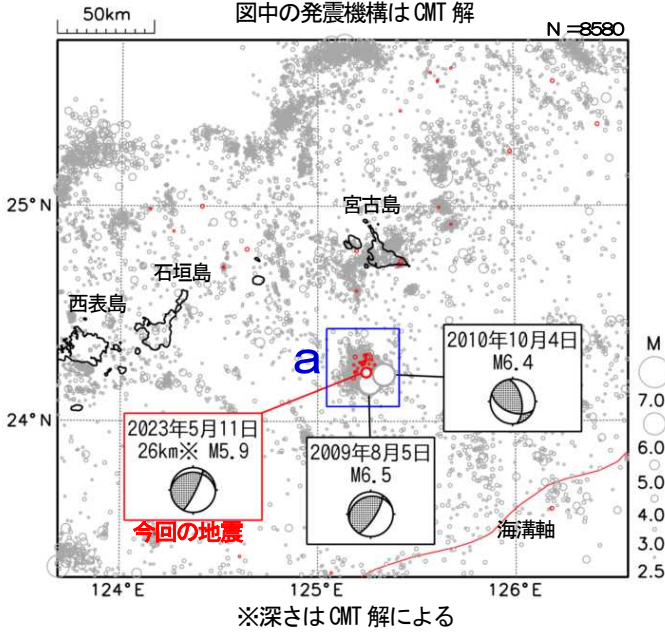
本件に関する問い合わせ先 石垣島地方気象台 0980-82-2170

5月11日 宮古島近海の地震

震央分布図

(2000年7月1日~2023年5月31日、
深さ0km~100km、 $M \geq 2.5$)

2023年5月の地震を赤く表示
図中の発震機構はCMT解

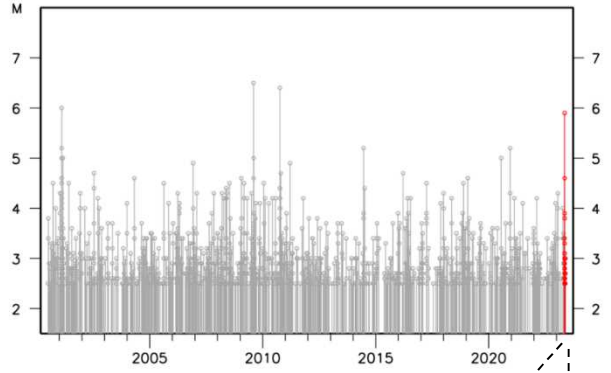


2023年5月11日22時33分に宮古島近海の深さ26km (CMT解による) でM5.9の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は北西-南東方向に圧力軸を持つ型である。

2000年7月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域a) では、2009年8月5日にM6.5の地震 (最大震度4)、2010年10月4日にM6.4の地震 (最大震度4) が発生するなど、M5.0以上の地震が時々発生している。

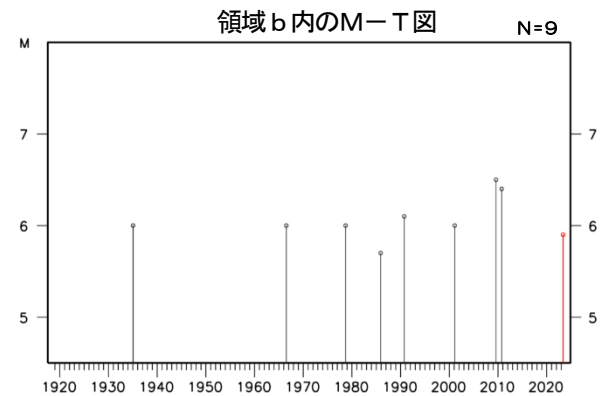
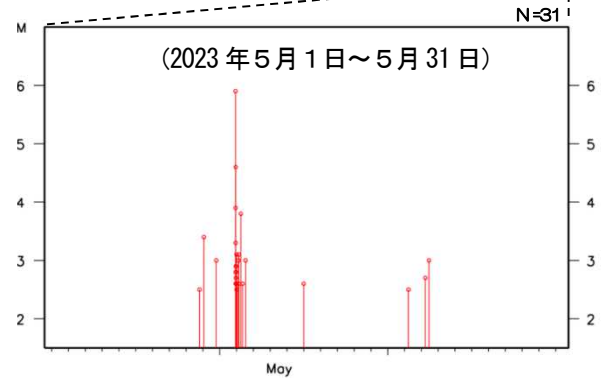
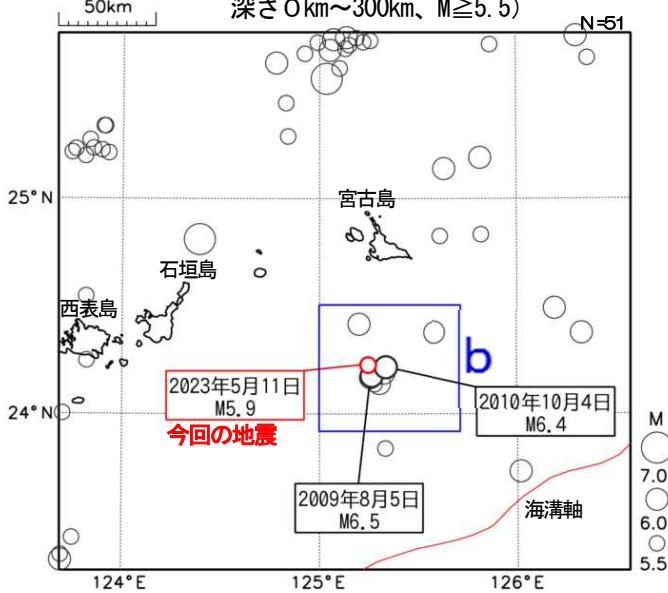
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域b) では、M6.0以上の地震が時々発生している。

領域a内のM-T図



震央分布図

(1919年1月1日~2023年5月31日、
深さ0km~300km、 $M \geq 5.5$)



(この期間は検知能力が低い)