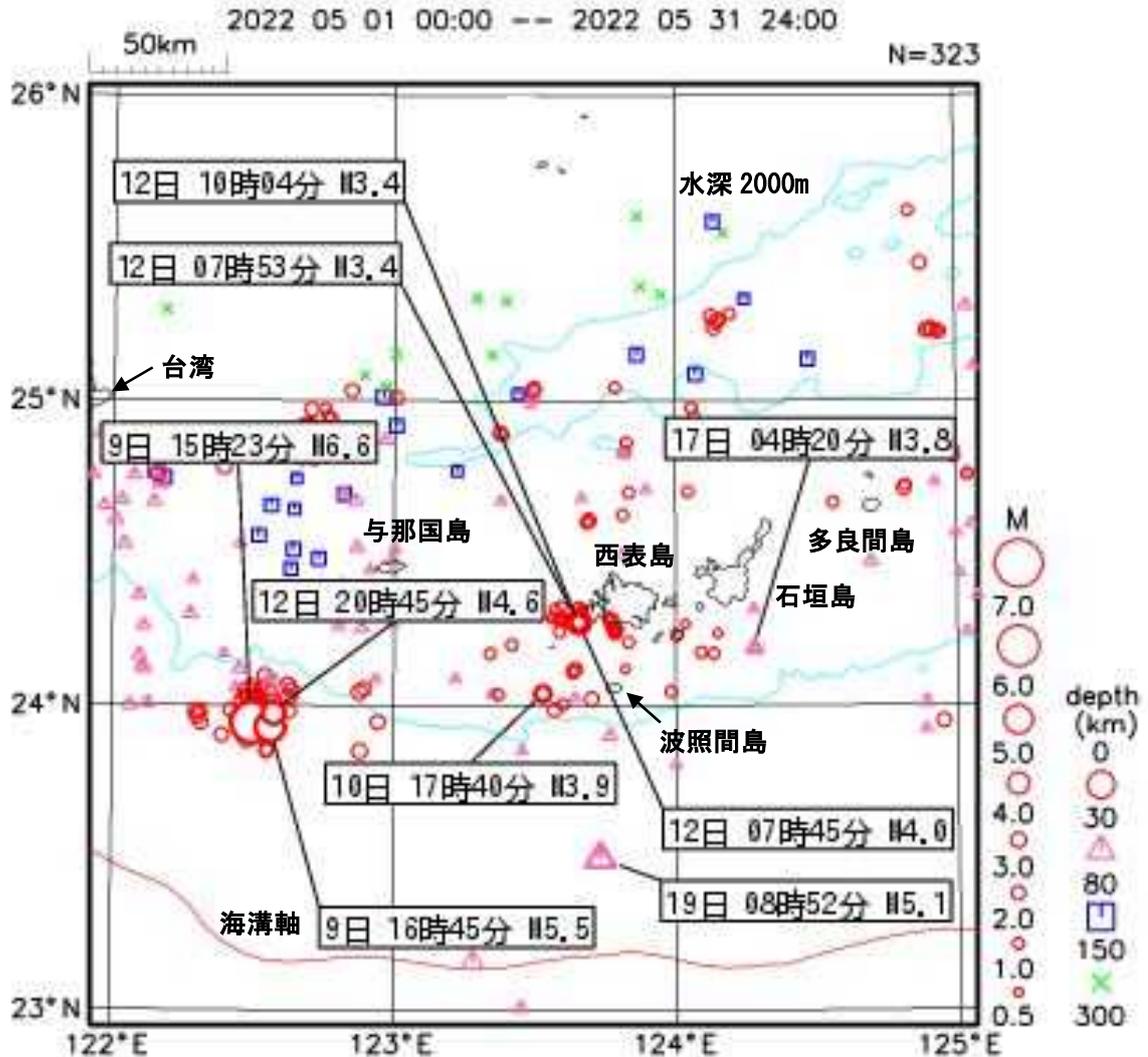


# 八重山地方の地震活動

令和4年(2022年)5月

石垣島地方気象台

## 震央分布図



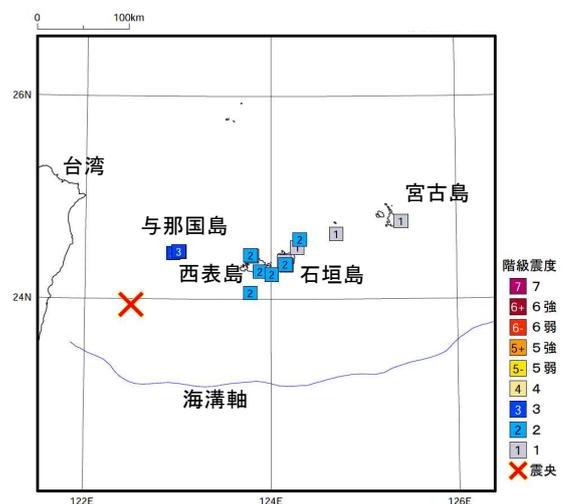
図中の記号 M : マグニチュード depth : 震源の深さ  
N : 地震の回数(マグニチュード0.5以上の回数です)  
八重山地方で震度1以上を観測した場合は、吹き出しで示しています。

### 【概況】

今期間、震度1以上を観測した地震は9回(4月は2回)でした。

9日15時23分に与那国島付近(与那国島の南西約70km)で発生した地震(M6.6、深さ19km)により、与那国町で震度3を観測したほか、宮古島から与那国島にかけて震度2~1を観測しました(右図及び別紙参照)。与那国町で震度3以上を観測したのは、2021年8月5日に台湾付近で発生したM6.3の地震(最大震度3)以来です。

12日07時45分に西表島近海(西表島の南西約10km)で発生した地震(M4.0、深さ20km)により石垣島から西表島にかけて震度2~1を観測しました。



震度分布図  
(5月9日15時23分 与那国島近海 M6.6)

## 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
2022年05月09日15時23分 沖縄県	与那国島近海	23°56.5' N	122°29.7' E	19km	M6.6
震度 3：与那国町久部良, 与那国町役場*					
震度 2：石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町*, 石垣市真栄里*, 与那国町祖納 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：多良間村塩川, 宮古島市城辺福北, 石垣市新川, 石垣市伊原間*					
2022年05月09日16時45分 沖縄県	与那国島近海	23°55.6' N	122°33.6' E	24km	M5.5
震度 1：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, 竹富町上原青年会館*					
2022年05月10日17時40分 沖縄県	西表島付近	24°02.3' N	123°31.6' E	21km	M3.9
震度 1：竹富町上原青年会館*					
2022年05月12日07時45分 沖縄県	西表島付近	24°16.3' N	123°39.4' E	20km	M4.0
震度 2：竹富町大原					
震度 1：石垣市登野城, 石垣市新栄町*, 石垣市真栄里*, 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*					
2022年05月12日07時53分 沖縄県	西表島付近	24°16.3' N	123°39.3' E	20km	M3.4
震度 1：竹富町上原青年会館*					
2022年05月12日10時04分 沖縄県	西表島付近	24°16.2' N	123°39.2' E	19km	M3.4
震度 1：竹富町上原青年会館*					
2022年05月12日20時45分 沖縄県	与那国島近海	23°58.3' N	122°34.4' E	26km	M4.6
震度 1：与那国町久部良, 与那国町役場*					
2022年05月17日04時20分 沖縄県	石垣島近海	24°11.3' N	124°16.8' E	41km	M3.8
震度 1：竹富町大原					
2022年05月19日08時52分 沖縄県	石垣島近海	23°29.8' N	123°43.8' E	47km	M5.1
震度 1：石垣市新栄町*, 与那国町久部良, 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*					

\*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

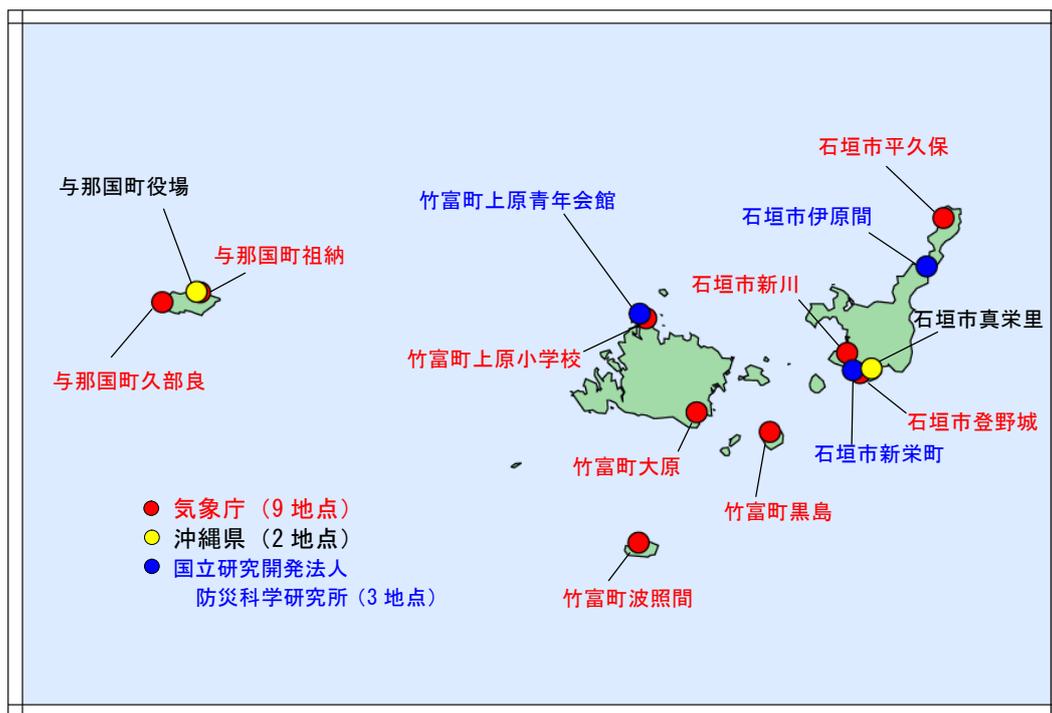
この資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国立大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

### ※ 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>

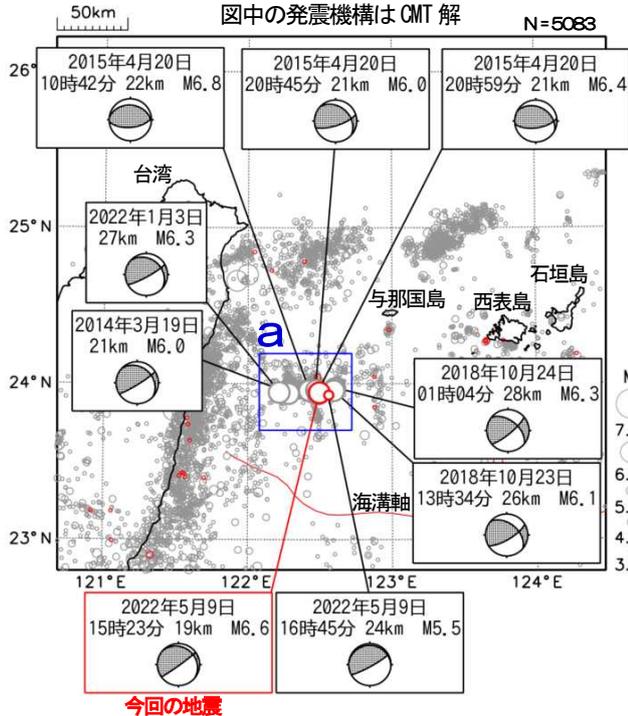
※震度1以上を観測した地震の震度分布図は、気象庁ホームページ「震度データベース検索」をご覧ください。

URL <https://www.data.jma.go.jp/svd/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 0980-82-2159

# 5月9日 与那国島近海の地震

震央分布図  
(2009年9月1日～2022年5月31日、  
深さ0km～50km、 $M \geq 3.0$ )  
2022年5月の地震を赤く表示  
図中の発震機構はCMT解

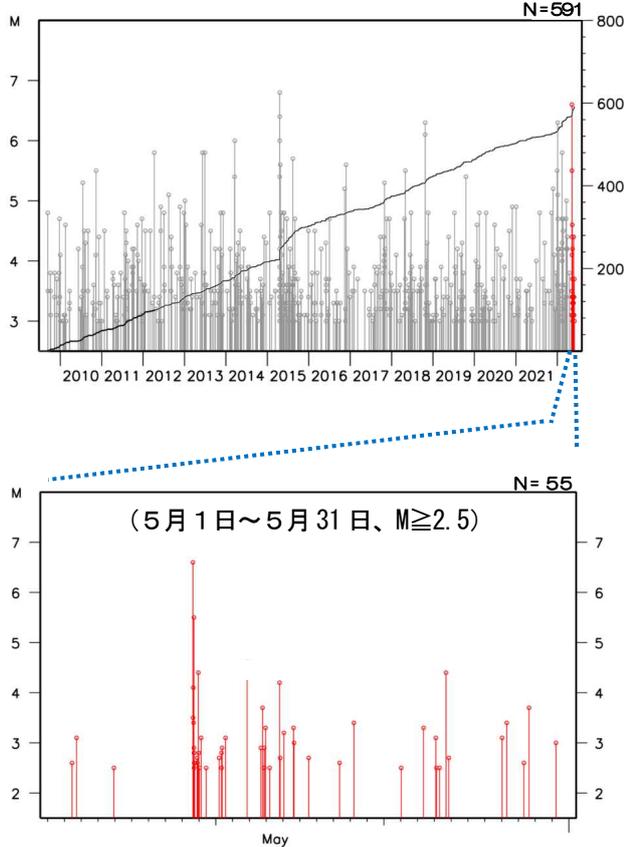


2022年5月9日15時23分に与那国島近海の深さ19kmでM6.6の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型であった。この地震の震央付近では、同日16時45分にM5.5の地震(最大震度1)が発生した。

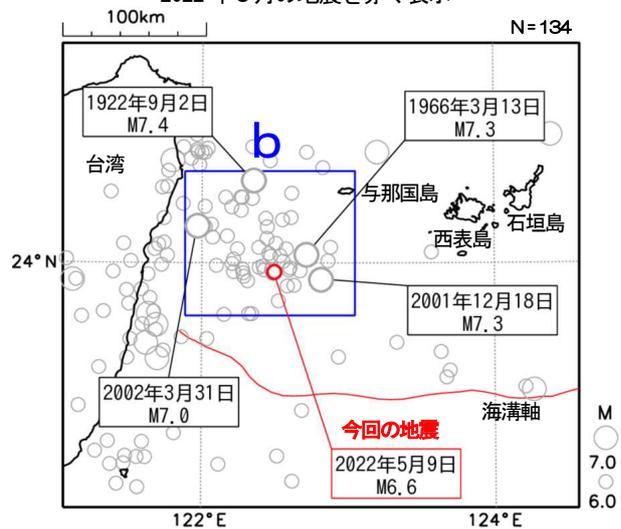
2009年9月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域a)では、M5.5以上の地震が時々発生している。2015年4月20日10時42分にM6.8の地震(最大震度4)が発生し、同日20時45分にM6.0の地震(最大震度3)、同日20時59分にM6.4の地震(最大震度2)が発生した。また、2018年10月23日13時34分にM6.1の地震(最大震度3)が発生し、翌24日01時04分にM6.3の地震(最大震度3)が発生した。

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、M7.0以上の地震が4回発生している。1966年3月13日に発生したM7.3の地震(最大震度5)では、与那国島で死者2人、家屋全壊1棟などの被害が生じた(被害については「日本被害地震総覧」による)。2001年12月18日に発生したM7.3の地震(最大震度4)では、与那国島で12cm、石垣島で4cmの津波を観測している。

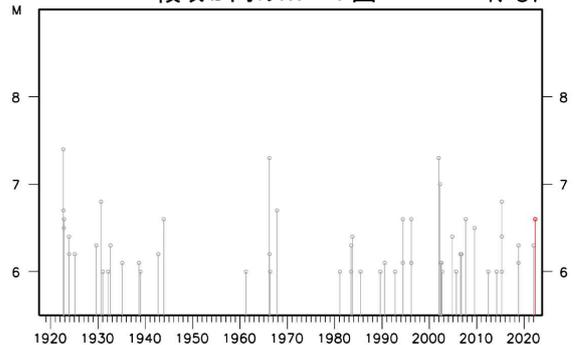
領域a内のM-T図及び回数積算図



震央分布図  
(1919年1月1日～2022年5月31日  
深さ0km～100km、 $M \geq 6.0$ )  
2022年5月の地震を赤く表示



領域b内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)