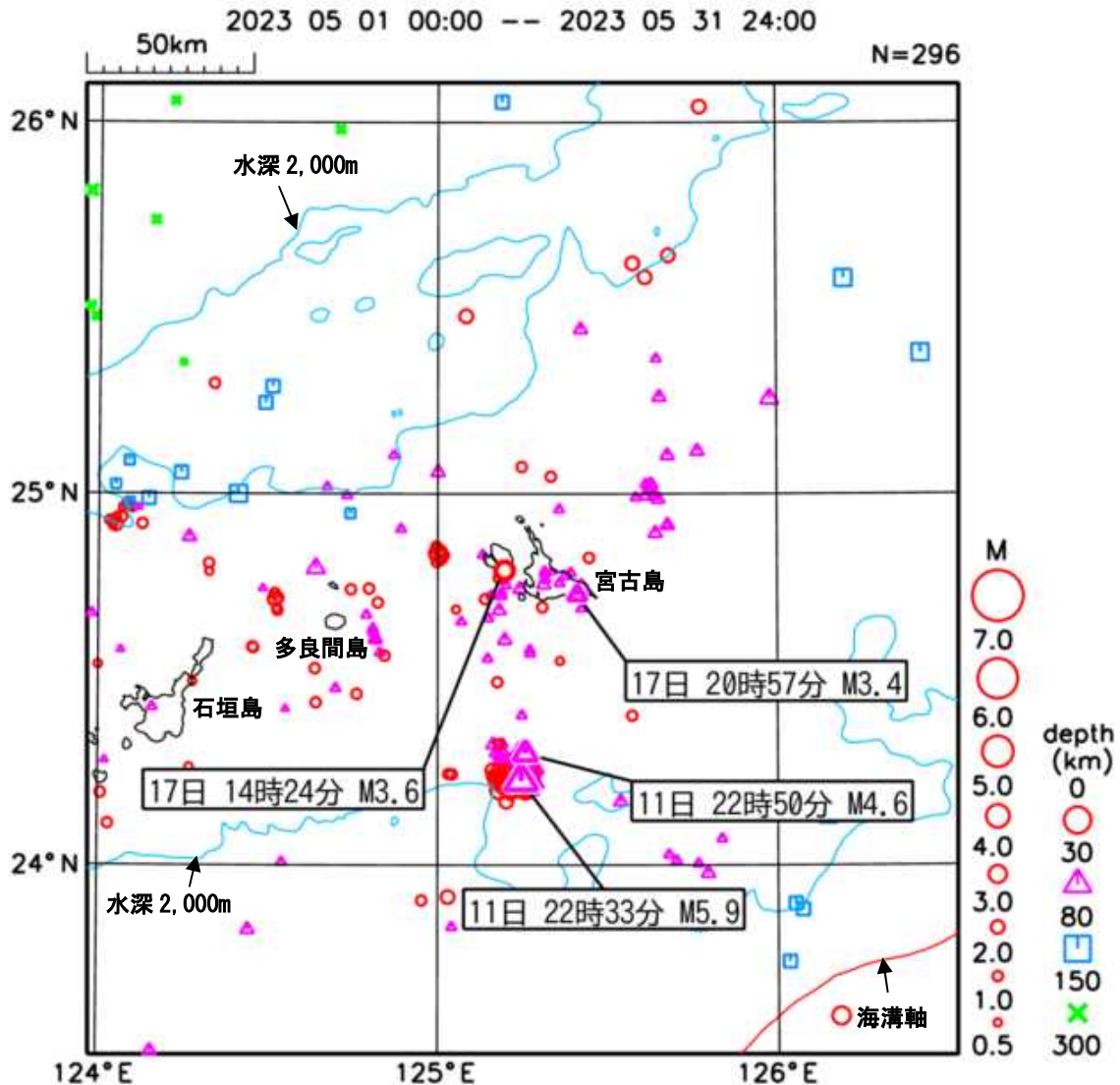


# 宮古島地方の地震活動図

令和5年（2023年）5月

宮古島地方気象台

## 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）  
宮古島地方で震度1以上の地震を観測した場合は、吹き出しで示しています。

### 【概況】

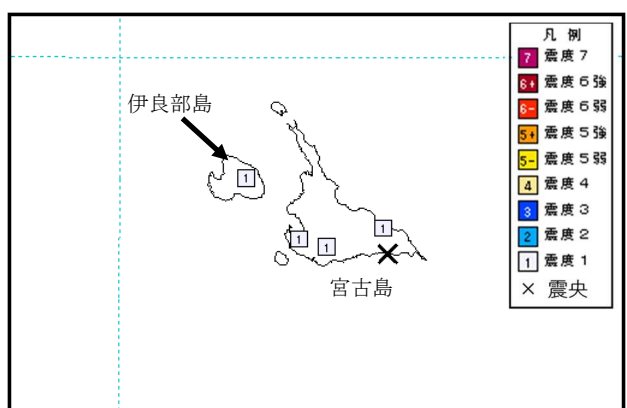
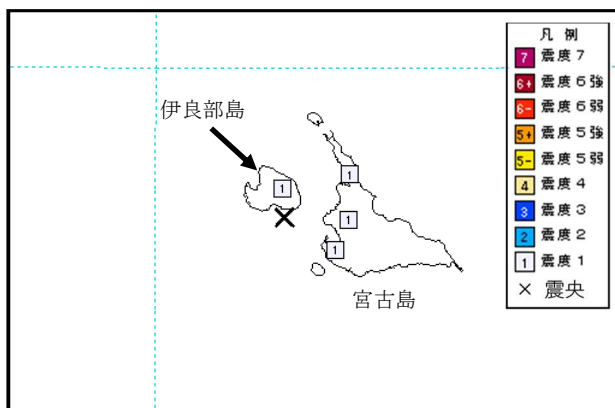
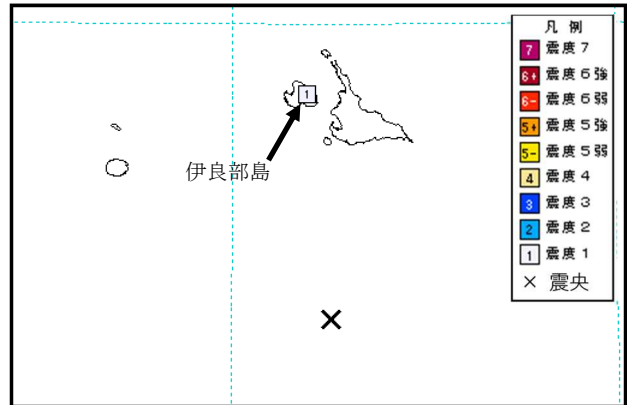
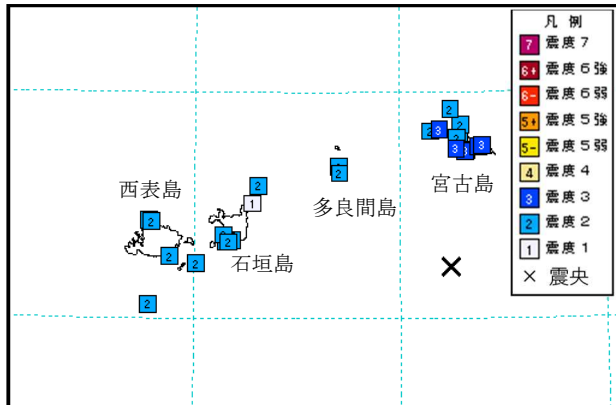
今期間（5月）、宮古島地方で震度1以上を観測した地震は4回（4月は0回）でした。

11日22時33分に宮古島近海で発生した地震（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から1（多良間島は震度2）を観測しました（別紙参照）。また、この地震の震央付近では、同日22時50分に発生した地震（M4.6）により、伊良部島で震度1を観測しました。なお、宮古島市で震度3以上を観測した地震は、2023年1月18日の宮古島近海で発生したM4.6の地震（最大震度3）以来です。

※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](https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/mech/kaisetu/cmt_kaisetu.html)

【震度分布図】



## 宮古島地方で震度1以上を観測した地震の表(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	宮古島近海	24° 13.6' N	125° 14.7' E	33km	M5.9
沖縄県	震度 3 : 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*				
	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*				
2023年05月11日22時50分	宮古島近海	24° 18.0' N	125° 15.4' E	38km	M4.6
沖縄県	震度 1 : 宮古島市伊良部前里添				
2023年05月17日14時24分	宮古島近海	24° 47.6' N	125° 11.8' E	23km	M3.6
沖縄県	震度 1 : 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市下地*, 宮古島市平良西里*				
2023年05月17日20時57分	宮古島近海	24° 43.6' N	125° 24.6' E	45km	M3.4
沖縄県	震度 1 : 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所*				

\*の付いた地点は気象庁以外の震度観測点です。

※宮古島地方の震度観測点のみ記載しています。

### ※ 資料中のデータについて

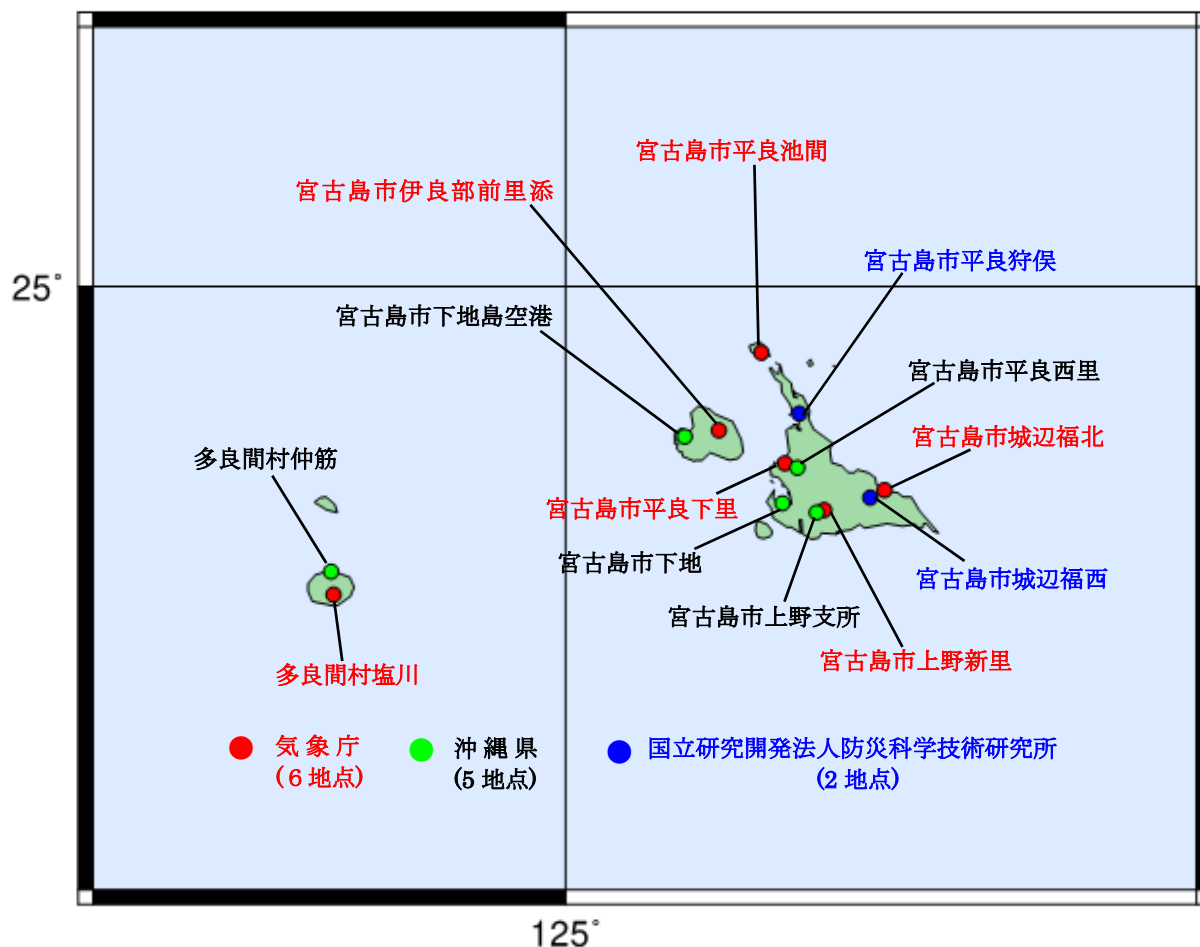
この資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、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。

## 宮古島地方の震度観測地点



### ○ 宮古島地方の地震活動図

URL <https://www.data.jma.go.jp/miyako/topix/earthquake.html>

過去の地震活動は宮古島地方気象台のホームページで閲覧できます。

本件に関する問合せ先 宮古島地方気象台 電話0980-72-3054

### ○ 防災一口メモ

URL <https://www.data.jma.go.jp/miyako/topix/memo.html>

季節ごとに注意すべき自然現象や、防災情報の利活用方法について解説しています。

### ○ 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>

### 上記各種 QR コード

(地震活動図)



(防災一口メモ)



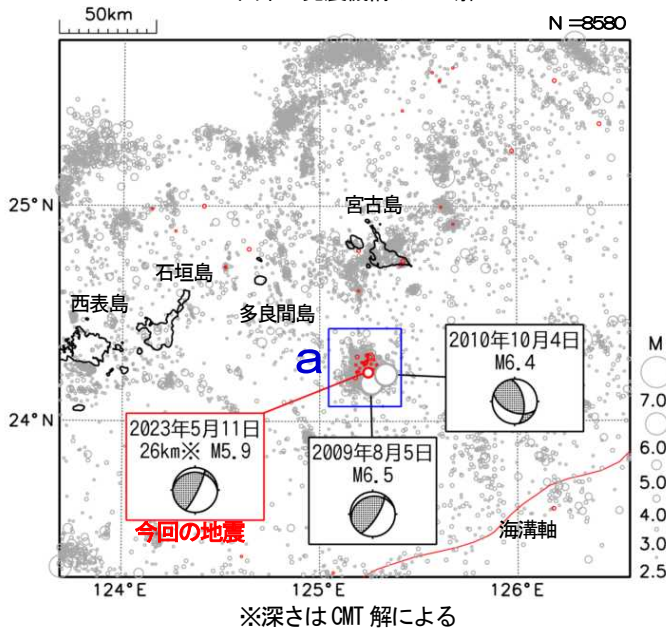
(震度分布図)



# 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

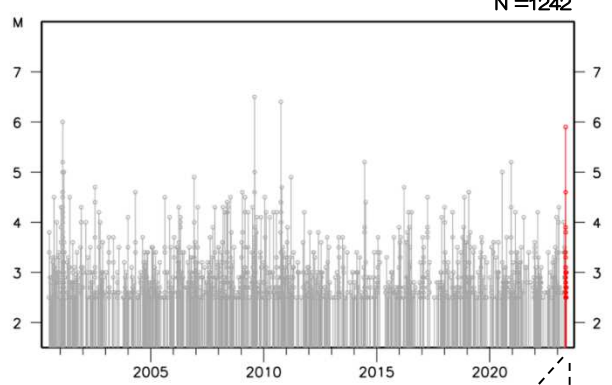


2023年5月11日22時33分に宮古島近海の深さ26km (CMT解による\*) でM5.9の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は北西-南東方向に圧力軸を持つ型である。

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。

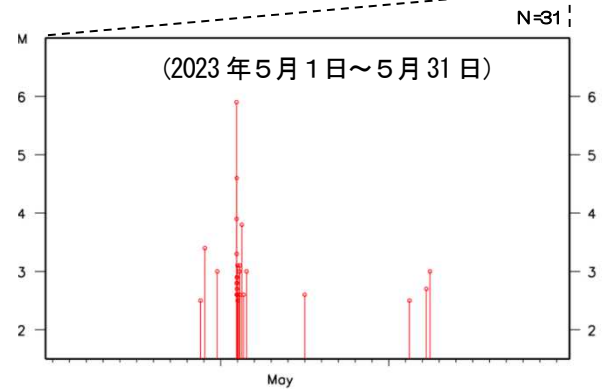
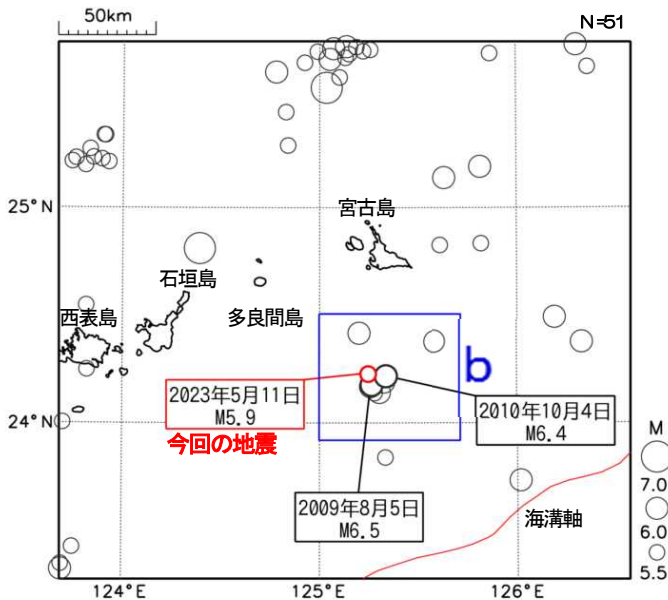
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域b) では、M6.0以上の地震が時々発生している。

## 領域a内のM-T図

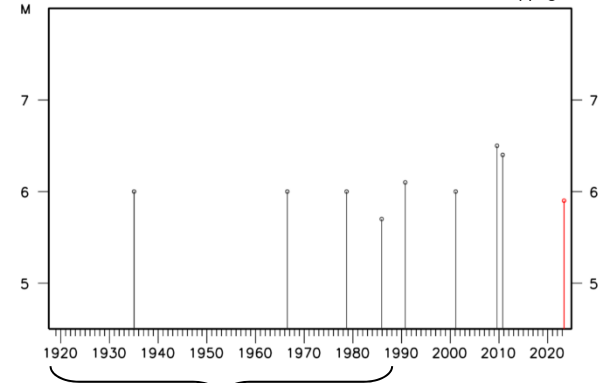


## 震央分布図

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



## 領域b内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)