

## 2024年（令和6年）の宮古島地方における地震活動（概要）

宮古島地方気象台

### 1-1 地震活動の概況

2024年に宮古島地方で観測された地震は、2,612回（マグニチュード0.5以上の回数で、前年は2,706回）でした。また、宮古島地方で震度1以上を観測した地震は14回（前年28回）で、震度3以上を観測した地震は2回（前年5回）でした（宮古島地方の震央分布図、宮古島地方で震度1以上を観測した地震の月別回数表（表2）、宮古島市と多良間村における震度別回数表（表3）、宮古島地方で震度1以上を観測した地震（表4）参照）。

震度1以上を観測した地震で最大規模の地震は、4月3日に台湾付近で発生した地震（M7.7、深さ23km）で最大震度は2でした（震央分布図範囲外）。

### 1-2 主要な地震活動

2月22日13時22分に宮古島近海で発生した地震（M4.4、深さ46km）により、宮古島市で震度3を観測したほか、宮古島から多良間島にかけて震度2から1を観測しました。この地震は、繰り返し宮古島近海で発生している地震の一つです※。

4月3日08時58分に台湾付近で発生した地震（M7.7、深さ23km）により、宮古島から与那国島にかけて震度4～1（宮古島市や多良間村では震度2～1）を観測しました。気象庁はこの地震に伴い、同日09時01分に沖縄本島地方及び宮古島・八重山地方に津波警報を発表しました（同日10時40分に津波注意報に切り替え、同日12時00分に解除）。この地震により、宮古島平良で25cmの津波を観測しました（4月3日の台湾付近の地震により沖縄県内で観測された津波の高さ（表1）を参照）。気象庁はこの地震に対して、緊急地震速報（警報）を発表しました。また、宮古島、西表島及び与那国島で長周期地震動階級1を観測しました。

11月30日17時46分に宮古島近海で発生した地震（M5.8）により、宮古島市で震度3を観測したほか、鹿児島県（奄美大島）から竹富町（黒島）にかけて震度2～1を観測しました。

※ 繰り返し地震とは、発生場所や規模がほぼ同じで、一定間隔で繰り返し発生している地震のことを言います。相似地震や固有地震などとも呼ばれており、観測される地震波形も互いによく似ている特徴があります。

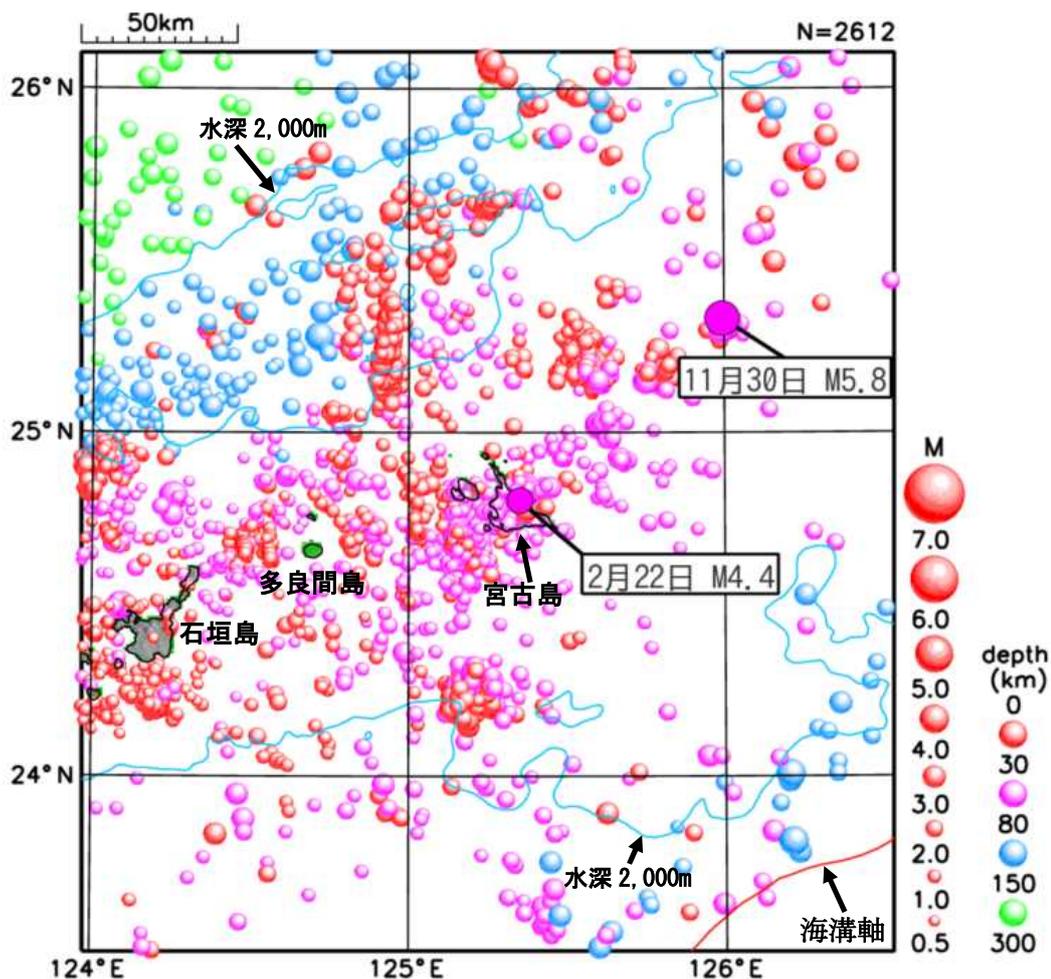
<https://www.data.jma.go.jp/okinawa/data/jishin/quake.html>

4月3日の台湾付近の地震により沖縄県内で観測された津波の高さ(暫定値)(表1)

観測点	第1波到達時刻	最大波時刻	最大の高さ (cm)
与那国島久部良	3日 09時 14分	3日 09時 18分	27
内) 宮古島平良	3日 10時 03分	3日 10時 51分	25
石垣島石垣港	3日 09時 32分	3日 10時 42分	17

- ・内) は内閣府の観測点、その他は気象庁の観測点を示す。
- ・観測値は後日の精査により変更される場合がある。

宮古島地方の震央分布図 (2024年1月1日~12月31日)



N : 地震の回数 (マグニチュード 0.5 以上の回数) depth : 震源の深さ  
 宮古島地方でM6.0及び震度3以上の観測した地震を吹き出しで示しています。  
 水深2000mの海底等深線は海上保安庁による。

宮古島地方で震度1以上を観測した地震の月別回数 (表2)

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
3	1	0	3	0	1	0	0	2	2	2	0	14

宮古島市と多良間村における震度別回数表（表3）

震度 市町村	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	宮古島市	6	5	2	0	0	0	0	0	0
多良間村	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9

宮古島地方で震度1以上を観測した地震（表4）

震源時 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2024年01月02日18時20分 沖縄県 震度 1	石垣島近海	24° 48.8' N	124° 15.5' E	71km	M4.4
震度 1 : 多良間村塩川, 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 * 宮古島市下地 *, 宮古島市上野支所 *					
2024年01月13日13時47分 沖縄県 震度 1	石垣島近海	24° 29.6' N	124° 05.8' E	49km	M4.7
震度 1 : 多良間村塩川, 多良間村仲筋 *, 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 *, 宮古島市下地 *, 宮古島市上野支所 * 宮古島市下地島空港 *					
2024年01月20日22時28分 沖縄県 震度 1	宮古島近海	24° 12.1' N	125° 09.9' E	20km	M4.3
震度 1 : 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添					
2024年02月22日13時22分 沖縄県 震度 3	宮古島近海	24° 48.1' N	125° 21.1' E	46km	M4.4
震度 3 : 宮古島市下地 * 震度 2 : 宮古島市平良下里, 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 * 宮古島市上野支所 *, 宮古島市平良西里 * 震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣 * 宮古島市下地島空港 *					
2024年04月03日08時58分 沖縄県 震度 2	台湾付近	23° 49.9' N	121° 35.9' E	23km	M7.7
震度 2 : 多良間村塩川, 多良間村仲筋 *, 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 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 * 震度 1 : 宮古島市下地島空港 *					
2024年04月22日13時19分 沖縄県 震度 1	宮古島近海	24° 16.8' N	125° 11.1' E	37km	M4.3
震度 1 : 宮古島市城辺福北					

2024年04月28日04時04分 宮古島近海 25° 01.2' N 125° 36.4' E 53km M4.3

沖繩県 震度 2 : 宮古島市平良池間

震度 1 : 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 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 \*

2024年06月18日20時21分 宮古島近海 24° 49.1' N 125° 23.3' E 49km M4.2

沖繩県 震度 2 : 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良狩俣 \*, 宮古島市下地 \*

震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市平良下里, 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部前里添  
宮古島市城辺福西 \*, 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 \*

2024年09月07日23時01分 宮古島近海 24° 49.8' N 125° 22.8' E 48km M4.2

沖繩県 震度 2 : 宮古島市平良下里, 宮古島市下地 \*, 宮古島市上野支所 \*

震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里  
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 \*  
宮古島市平良西里 \*, 宮古島市下地島空港 \*

2024年09月26日08時43分 宮古島近海 24° 51.6' N 124° 50.2' E 63km M3.8

沖繩県 震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市伊良部前里添

2024年10月11日09時15分 石垣島近海 24° 12.1' N 124° 12.1' E 13km M4.9

沖繩県 震度 1 : 多良間村塩川

2024年10月16日03時49分 宮古島近海 24° 49.5' N 125° 22.7' E 49km M3.9

沖繩県 震度 2 : 宮古島市下地 \*

震度 1 : 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 \*, 宮古島市上野支所 \*, 宮古島市平良西里 \*

2024年11月21日17時54分 宮古島近海 24° 46.3' N 125° 22.4' E 30km M3.4

沖繩県 震度 1 : 宮古島市平良下里, 宮古島市上野支所 \*

2024年11月30日17時46分 宮古島近海 25° 19.8' N 125° 59.6' E 70km M5.8

沖繩県 震度 3 : 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間

震度 2 : 多良間村塩川, 宮古島市平良下里, 宮古島市上野新里, 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 \*, 宮古島市上野支所 \*, 宮古島市平良西里 \*  
宮古島市下地島空港 \*

震度 1：多良間村仲筋\*

\*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。

※表の太字地震は、M6.0以上の規模の大きな地震です。

※ 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)



宮古島ご当地はれるん



パーントゥはれるん