

2023 年（令和 5 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

2023年に宮古島地方で観測された地震は、2,706 回（マグニチュード0.5以上の回数）で、前年は1,703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28回（前年27回）で、震度3以上を観測した地震は5回（前年1回）でした（宮古島地方の震央分布図、表2 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3 宮古島市と多良間村における震度別回数表、表4 宮古島地方で震度1以上を観測した地震参照）。

震度1以上を観測した地震で最大規模の地震は、9月18日に宮古島北西沖で発生した地震（M6.5、深さ182km）で最大震度は3でした（震央分布図範囲外）。

1-2 主要な地震活動

1月18日13時33分に宮古島近海で発生した地震（M4.6、深さ14km）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2～1を観測しました。また、この地震の震央付近で同日18時54分に発生した地震により、宮古島市で震度1を観測しています。

5月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2～1（多良間島は震度2）を観測しました。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。

8月16日02時07分に宮古島近海で発生した地震（M4.6、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2～1を観測しました。

9月18日22時21分に宮古島北西沖で発生した地震（M6.5、深さ182km）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波照間島の広い範囲で震度3～1（多良間島は震度2）を観測しました（震央分布図範囲外）。

10月16日19時42分に宮古島近海の地震（M6.0、深さ17km：CMT解による※）により、宮古島市で震度4を観測したほか、沖縄本島から西表島にかけて震度3～1（多良間島は震度2）を観測しました。この地震では、緊急地震速報（警報）が沖縄県宮古島に対し、発表されました。また、この地震の震央付近では、31日

までに震度 2 を観測する地震が 2 回、震度 1 を観測する地震が 3 回発生しています。

1-3 沖縄県で津波を観測した地震

(1) 鳥島近海の地震

10月9日04時頃から06時台にかけての鳥島近海の地震活動により、沖縄県では南城市安座真で5cmの津波を観測したほか、全国では東京都の八丈島八重根で0.7mなど、伊豆諸島、小笠原諸島及び千葉県から沖縄県にかけての太平洋沿岸で津波を観測しました。

(2) フィリピン諸島、ミンダナオの地震

12月2日23時37分(日本時間)にフィリピン諸島、ミンダナオで発生したMw7.5(Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード)の地震により津波が発生しました。気象庁は同日23時56分に千葉県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、伊豆諸島、小笠原諸島及び宮古島・八重山地方に津波注意報を発表しました。沖縄県内での最大の津波の高さは那覇で8cm、宮古島平良での津波の高さは6cmでした(表1 12月2日のフィリピン諸島、ミンダナオの地震による沖縄県内で観測された津波の高さを参照)。全国での最大の津波の高さは東京都の八丈島八重根で0.4mで、宮城県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆諸島及び小笠原諸島で津波を観測しました。

表1 12月2日のフィリピン諸島、ミンダナオの地震による沖縄県内で観測された津波の高さ(暫定値)

観測点	第1波到達時刻	最大波時刻	最大の高さ(cm)
那覇	3日02時20分	3日04時11分	8
国)南城市安座真	3日02時--分	3日02時44分	5
南大東漁港	3日02時--分	3日06時53分	4
港)宮古島平良	3日02時--分	3日03時07分	6

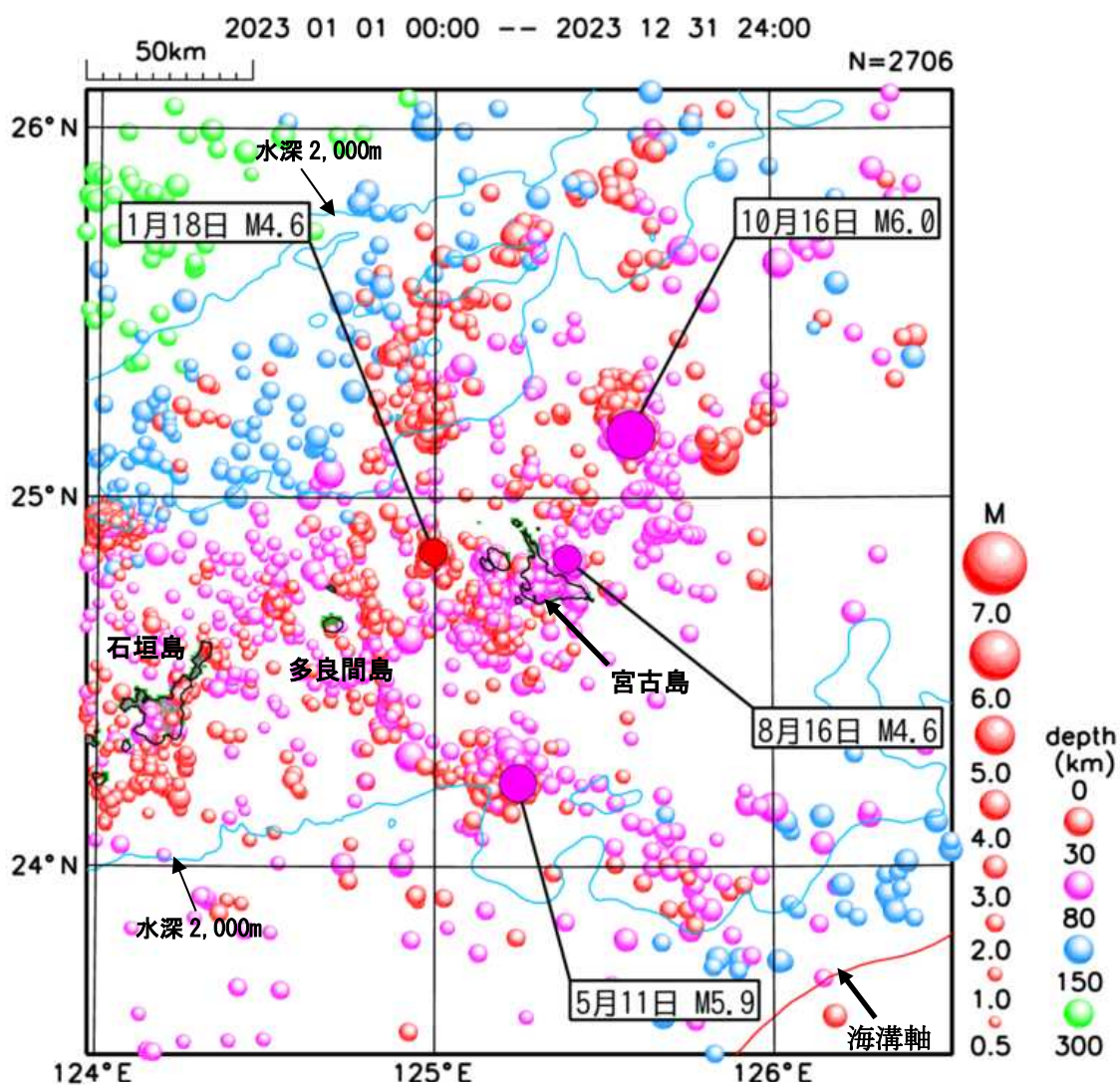
・国)は国土地理院の観測点、港)は国土交通省港湾局の観測点、その他は気象庁の観測点を示す。

・--は、値が決定できないことを示す。

・観測値は後日の精査により変更される場合がある。

※ 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



宮古島地方の震央分布図（2023年1月1日～12月31日）

N：地震の回数（マグニチュード0.5以上の回数です。） depth：震源の深さ
宮古島地方でM6.0および震度3以上を観測した地震に吹き出しで示しています。

表2 宮古島地方で震度1以上を観測した地震の月別回数

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
5	1	0	0	4	0	1	1	3	9	2	2	28

表3 宮古島市と多良間村における震度別回数表

	震度 1	震度 2	震度 3	震度 4	震度5 弱	震度5 強	震度6 弱	震度6 強	震度 7	合計
多良間村	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11
宮古島市	15	7	4	1	0	0	0	0	0	27
合計	16	7	4	1	0	0	0	0	0	28

表4 宮古島地方で震度1以上を観測した地震

震源時 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2023年01月15日20時37分 沖繩県	宮古島近海	25° 06.8' N	125° 50.8' E	30km	M5.3
	震度 2 : 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 *, 宮古島市下地島空港 *				
	震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市平良下里, 宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣 *				
2023年01月18日12時26分 沖繩県	宮古島近海	24° 48.3' N	125° 23.2' E	50km	M4.2
	震度 2 : 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市下地 *, 宮古島市下地島空港 *				
	震度 1 : 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 宮古島市上野新里, 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 *				
2023年01月18日13時33分 沖繩県	宮古島近海	24° 51.1' N	124° 59.7' E	14km	M4.6
	震度 3 : 宮古島市平良池間, 宮古島市下地島空港 *				
	震度 2 : 宮古島市平良下里, 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 *				
	震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市城辺福北, 宮古島市上野新里, 宮古島市城辺福西 * 宮古島市平良西里 *				
2023年01月18日18時54分 沖繩県	宮古島近海	24° 51.3' N	124° 59.9' E	11km	M3.6
	震度 1 : 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市下地 *, 宮古島市下地島空港 *				
2023年01月23日13時35分 沖繩県	宮古島近海	24° 16.4' N	125° 10.6' E	35km	M4.3
	震度 1 : 宮古島市城辺福北				
2023年02月25日18時16分 沖繩県	宮古島近海	24° 36.9' N	124° 55.5' E	61km	M4.3
	震度 2 : 宮古島市下地 *, 宮古島市上野支所 *, 宮古島市下地島空港 *				
	震度 1 : 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 * 宮古島市平良西里 *				
2023年05月11日22時33分 沖繩県	宮古島近海	24° 13.6' N	125° 14.7' E	33km	M5.9
	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
沖繩県	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
沖繩県	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
沖繩県	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*

2023年07月01日02時57分 宮古島近海	24° 17.8' N 124° 55.8' E 56km M4.2
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, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣* 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*

2023年08月16日02時07分 宮古島近海	24° 50.1' N 125° 23.5' E 46km M4.6
沖繩県	震度 3 : 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市下地* 震度 2 : 宮古島市平良下里, 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* 震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市上野新里

2023年09月08日00時37分 宮古島近海	25° 00.0' N 125° 35.3' E 54km M3.5
沖繩県	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, 宮古島市城辺福西* 宮古島市平良西里*

2023年09月09日07時09分 宮古島近海	25° 03.9' N 124° 41.2' E 79km M4.3
沖繩県	震度 1 : 多良間村塩川, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市下地島空港*

2023年09月18日22時21分 宮古島北西沖	26° 28.7' N 125° 13.2' E 182km M6.5
沖繩県	震度 3 : 宮古島市下地* 震度 2 : 多良間村塩川, 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*, 宮古島市下地島空港* 震度 1 : 多良間村仲筋*, 宮古島市上野新里

2023年10月01日17時53分 宮古島近海 24° 39.4' N 125° 11.1' E 30km M3.9

沖繩県 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 *
宮古島市下地 *, 宮古島市上野支所 *, 宮古島市平良西里 *

2023年10月16日19時42分 宮古島近海 25° 10.2' N 125° 34.9' E 33km M6.0

沖繩県 震度 4 : 宮古島市下地 *
震度 3 : 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 *
宮古島市上野支所 *, 宮古島市平良西里 *, 宮古島市下地島空港 *
震度 2 : 多良間村塩川
震度 1 : 多良間村仲筋 *

2023年10月16日20時22分 宮古島近海 25° 11.9' N 125° 34.3' E 24km M3.9

沖繩県 震度 1 : 宮古島市平良狩俣 *, 宮古島市下地 *

2023年10月16日22時22分 宮古島近海 25° 13.1' N 125° 33.2' E 30km M4.1

沖繩県 震度 1 : 宮古島市平良池間, 宮古島市下地 *

2023年10月16日22時30分 宮古島近海 25° 09.8' N 125° 36.4' E 32km M4.5

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 *

2023年10月16日22時53分 宮古島近海 25° 12.3' N 125° 32.1' E 29km M4.2

沖繩県 震度 1 : 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市平良狩俣 *, 宮古島市下地 *

2023年10月17日05時50分 宮古島近海 25° 09.0' N 125° 36.3' E 28km M4.6

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 *

2023年10月23日20時28分 宮古島近海 24° 49.1' N 125° 24.4' E 49km M4.1

沖繩県 震度 2 : 宮古島市平良池間

震度 1 : 多良間村塩川, 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*, 宮古島市下地島空港*					

2023年10月24日08時05分	与那国島近海	23° 59.4' N	122° 35.5' E	33km	M5.9
沖縄県	震度 1 : 多良間村塩川				

2023年11月11日19時49分	宮古島北西沖	25° 49.9' N	125° 33.1' E	14km	M4.8
沖縄県	震度 1 : 宮古島市城辺福北				

2023年11月29日11時47分	宮古島近海	25° 07.3' N	125° 35.0' E	31km	M4.3
沖縄県	震度 1 : 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, 宮古島市平良狩俣* 宮古島市下地*, 宮古島市平良西里*				

2023年12月12日12時37分	宮古島近海	25° 09.8' N	125° 33.7' E	29km	M4.1
沖縄県	震度 1 : 宮古島市下地*				

2023年12月12日15時33分	宮古島近海	24° 48.6' N	125° 15.6' E	18km	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, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市下地* 宮古島市平良西里*				

*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)

