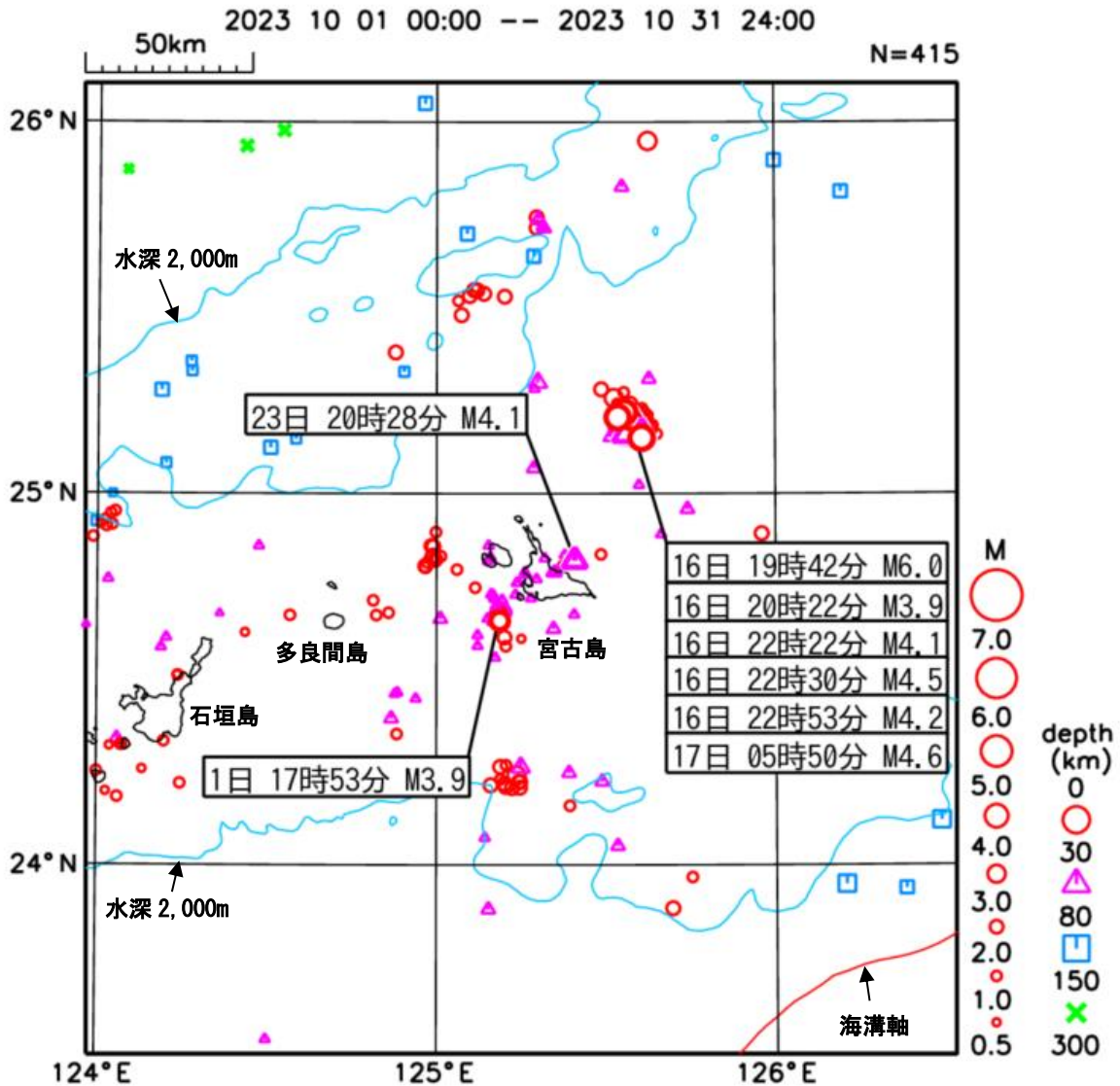


宮古島地方の地震活動図

令和5年（2023年）10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（10月）、宮古島地方で震度1以上を観測した地震は9回（9月は3回）でした。

1日17時53分に宮古島近海の地震（M3.9、深さ30km）により、宮古島市で震度1を観測しました。

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^{*1}）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（多良間村は震度2）を観測しました（別紙参照）。なお、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。宮古島で震度4以上を観測した地震は、2021年12月26日に宮古島近海で発生したM6.1の地震（最

大震度 4) 以来です。

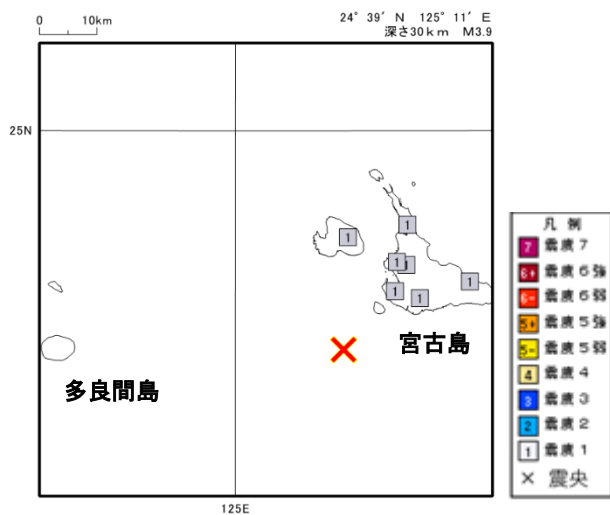
23日 20時 28分に宮古島近海の地震 (M4.1、深さ 49km) により、宮古島市で震度 2 を観測したほか、多良間村で震度 1 を観測しました。

24日 08時 05分に与那国島近海の地震 (M5.9、深さ 33km) により、多良間村で震度 1 を観測したほか、石垣島から与那国島にかけて震度 3～1 を観測しました (震央分布図範囲外)。

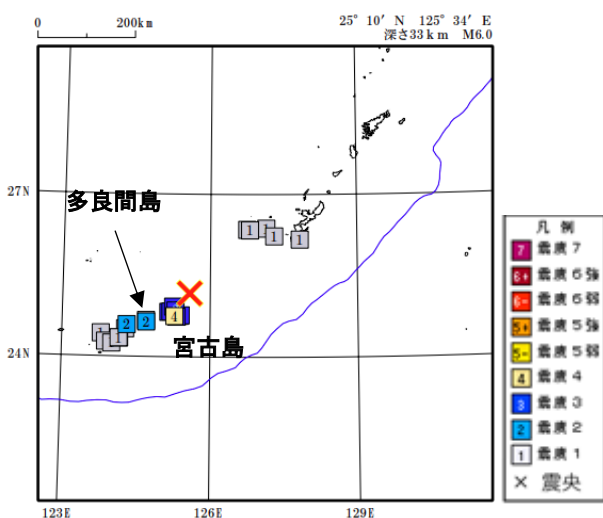
※ 1 気象庁 CMT 解による深さと震度 1 以上を観測した地震の表における深さの違いは、両者の計算手法が異なるためです。詳細は気象庁ホームページをご覧ください。

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

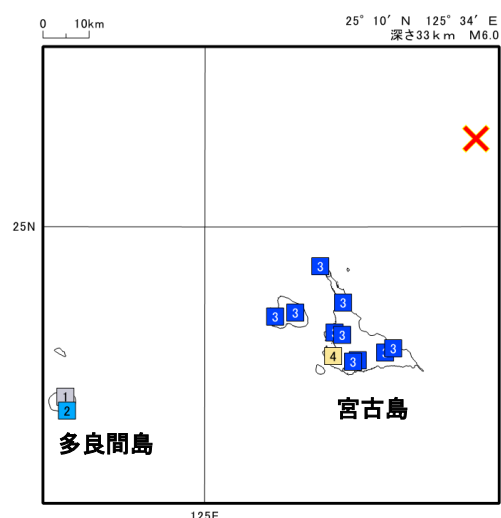
【震度分布図】



10月1日17時53分 宮古島近海 深さ30km M3.9

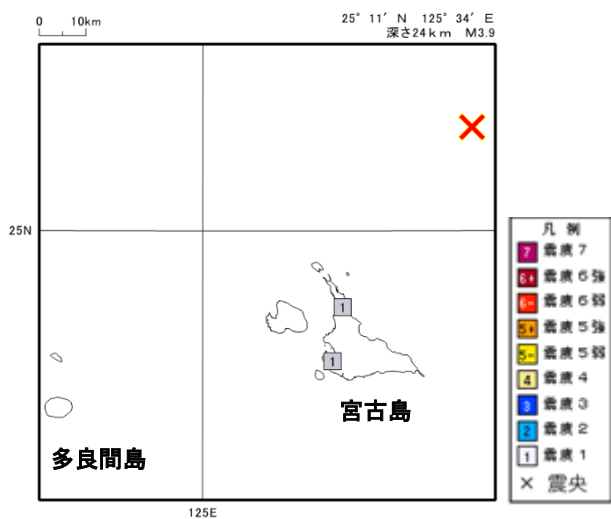


全体震度分布図

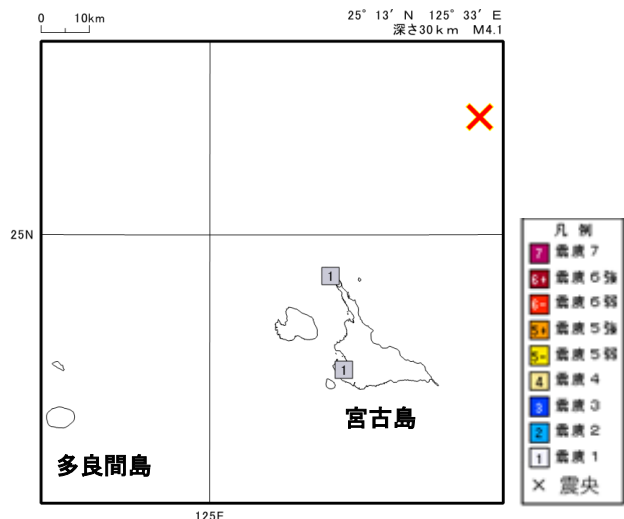


宮古島地方の拡大震度分布図

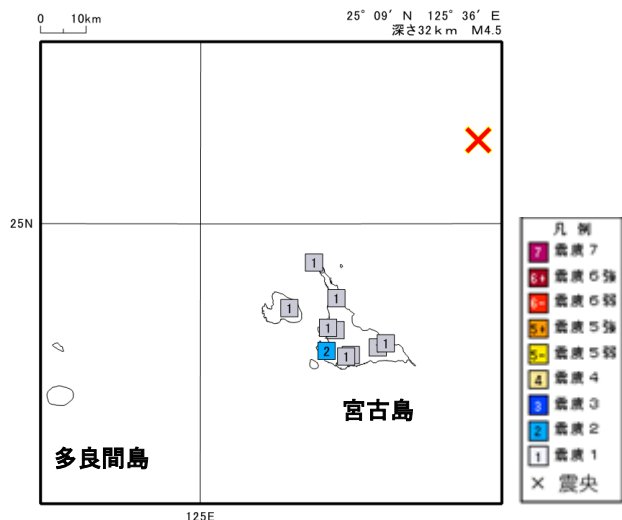
10月16日19時42分 宮古島近海 深さ17km^{※1} M6.0
(※ 1 CMT解による)



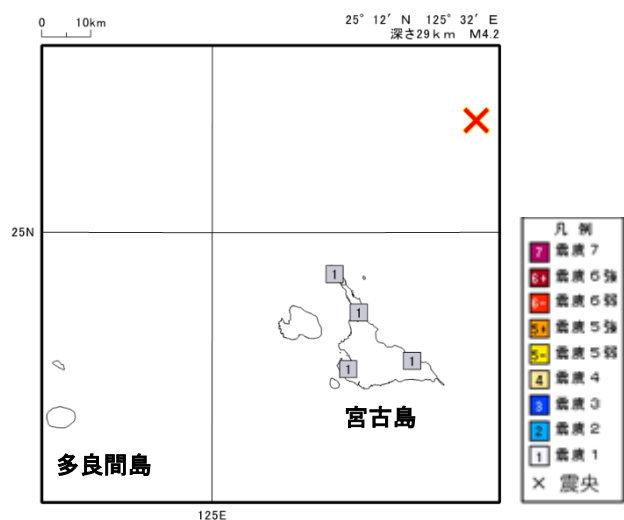
10月16日20時22分 宮古島近海 深さ24km M3.9



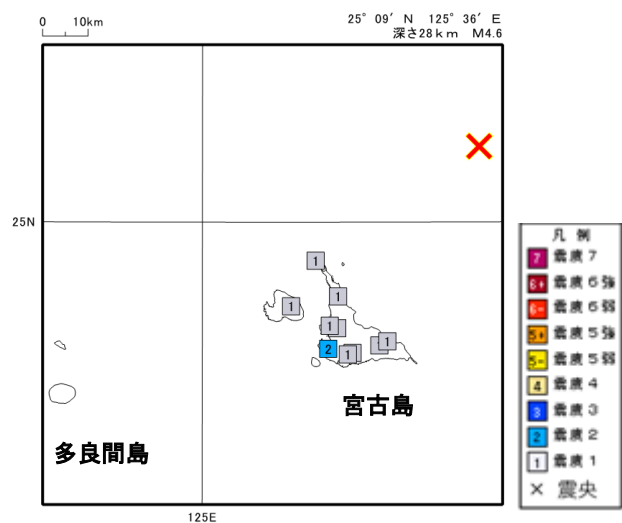
10月16日22時22分 宮古島近海 深さ30km M4.1



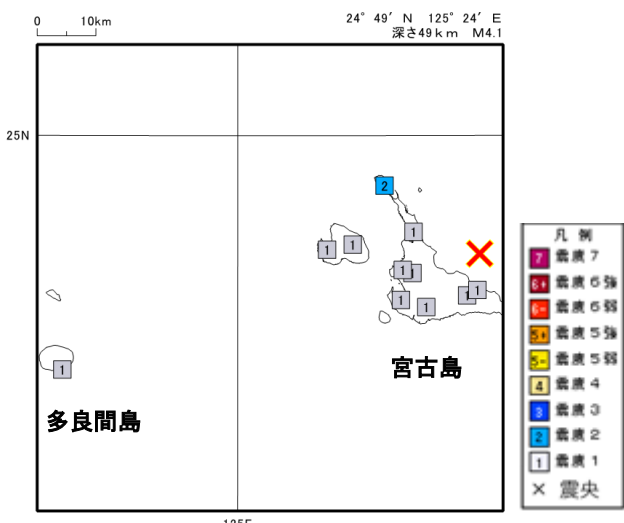
10月16日22時30分 宮古島近海 深さ32km M4.5



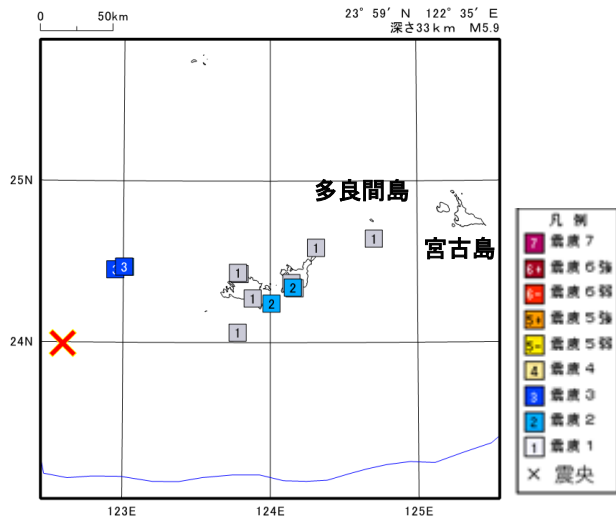
10月16日22時53分 宮古島近海 深さ29km M4.2



10月17日5時50分 宮古島近海 深さ28km M4.6



10月23日20時28分 宮古島近海 深さ49km M4.1



10月24日08時05分 与那国島近海 深さ33km M5.9

宮古島地方で震度1以上を観測した地震の表(期間:10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

*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

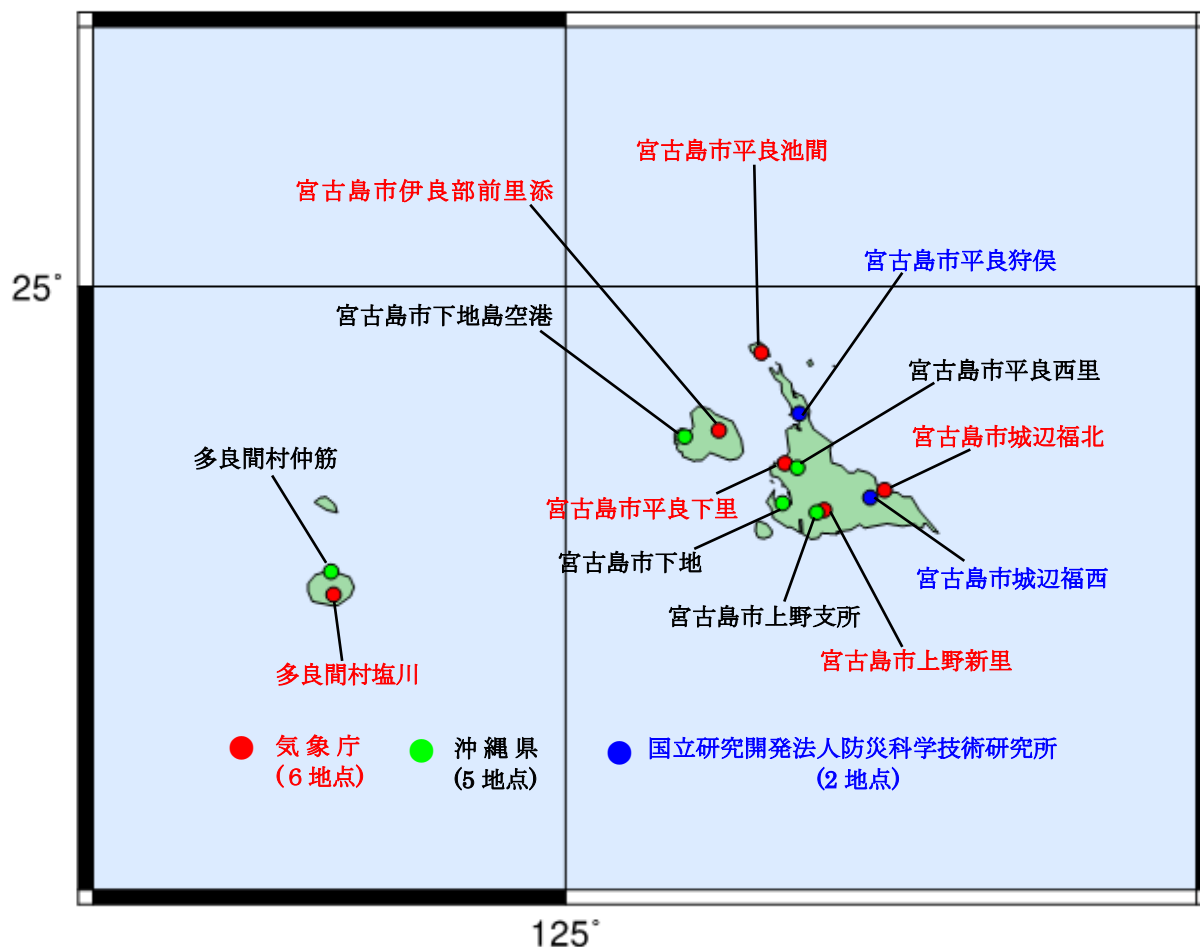
この資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、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



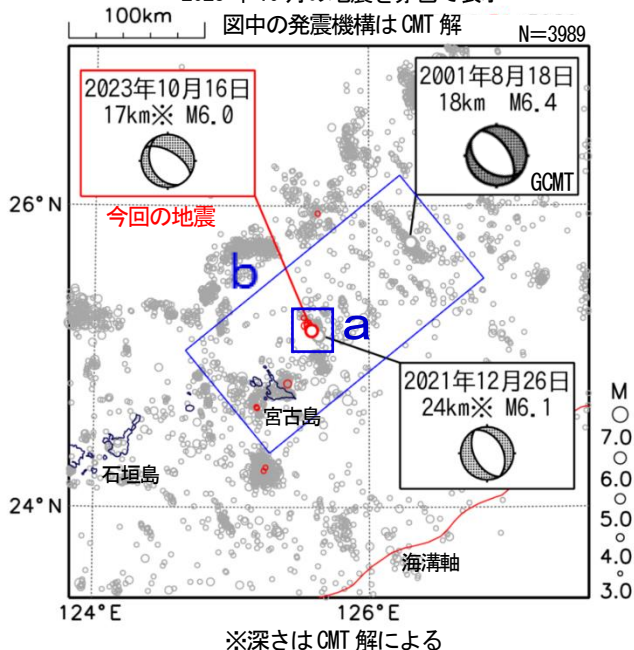
10月16日 宮古島近海の地震

震央分布図

(2000年7月1日～2023年10月31日、
深さ0km～60km、 $M \geq 3.0$)

2023年10月の地震を赤色で表示

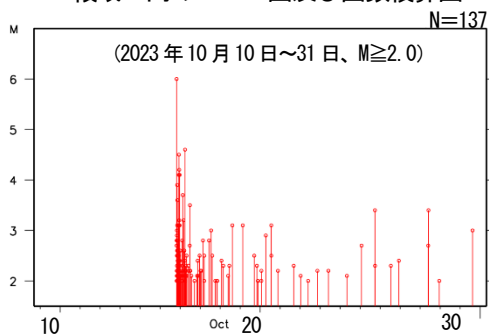
図中の発震機構はCMT解



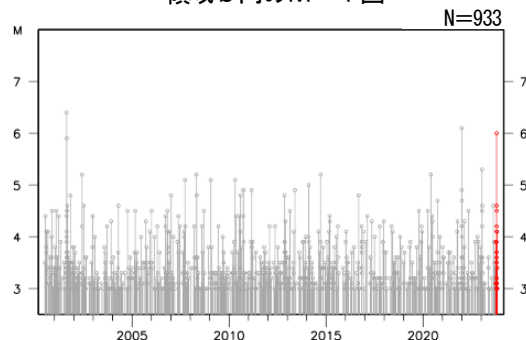
2023年10月16日19時42分に宮古島近海の深さ17km (CMT解による) でM6.0の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレート内で発生した。この地震の震央付近では、31日までに震度1を観測する地震が6回 (震度4: 1回、震度2: 2回、震度1: 3回) 発生している。今回の地震の震央付近 (領域a) では、2023年10月16日の地震の発生以降、地震活動が一時的に活発となった。

2000年7月以降の活動をみると、M5.0以上の地震が時々発生している。今回の地震の震央周辺 (領域b) では、2001年8月18日にM6.4の地震 (最大震度4) が発生している。また、2021年12月26日にM6.1の地震 (最大震度4) が発生している。

領域a内のM-T図及び回数積算図



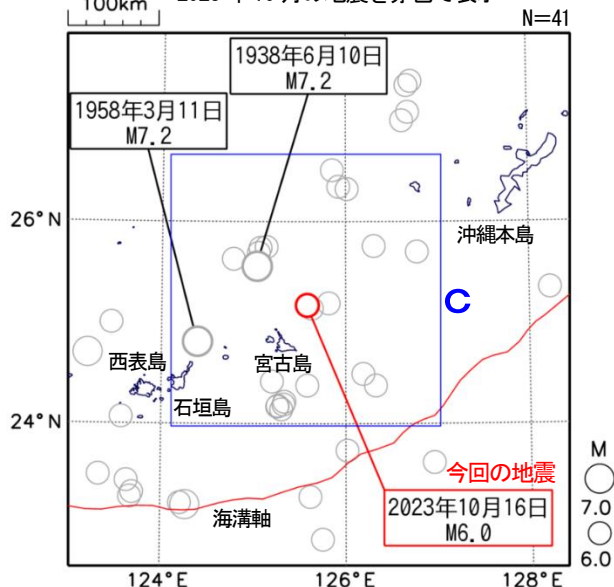
領域b内のM-T図



震央分布図

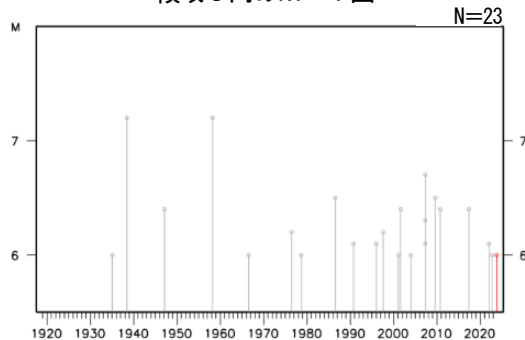
(1919年1月1日～2023年10月31日、
深さ0km～100km、 $M \geq 6.0$)

2023年10月の地震を赤色で表示



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、過去にM6.0以上の地震が時々発生している。1938年6月10日にM7.2の地震 (最大震度4) が発生し、宮古島平良港で1.5m程度の津波が目撃されており、桟橋の流出などの被害があった。また、1958年3月11日にM7.2の地震 (最大震度5) が発生し、先島諸島で死者2人、負傷者4人のほか家屋損壊等の被害が生じた (被害は、「日本被害地震総覧」による)。

領域c内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)