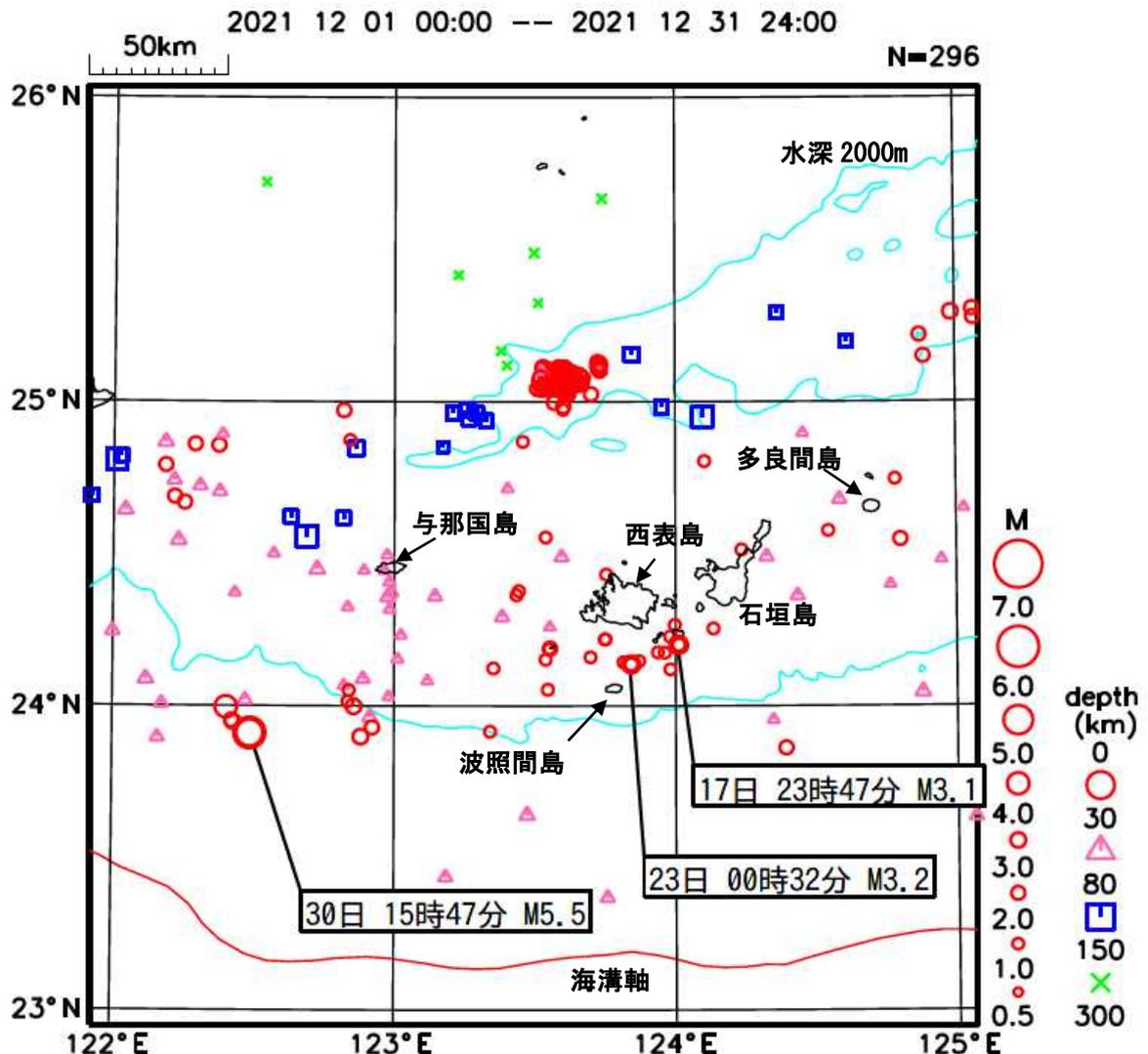


八重山地方の地震活動

令和3年(2021年)12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、八重山地方で296回(11月は211回)の地震を観測しました。震度1以上を観測した地震は4回(11月は3回)でした。

17日23時47分に石垣島近海(石垣島の南西約20km)で発生した地震(M3.1、深さ26km)により、石垣市で震度1を観測しました。

23日00時32分に西表島付近(波照間島の北北東約10km)で発生した地震(M3.2、深さ19km)により、竹富町(波照間島)で震度1を観測しました。

26日17時26分に宮古島近海(宮古島の北東約50km、上図範囲外)で発生した地震(M6.1)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を観測しました(別紙参照)。

30日15時47分に与那国島近海(与那国島の南西約80km)で発生した地震(M5.5、深さ22km)により与那国町で震度2~1を観測しました。

八重山地方で震度1以上を観測した地震一覧（期間：12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 |
|---|--------|-------------|--------------|------|------|
| 2021年12月17日23時47分 沖縄県 震度 1：石垣市新栄町* | 石垣島近海 | 24° 12.0' N | 124° 00.6' E | 26km | M3.1 |
| 2021年12月23日00時32分 沖縄県 震度 1：竹富町波照間 | 西表島付近 | 24° 08.1' N | 123° 50.5' E | 19km | M3.2 |
| 2021年12月26日17時26分 沖縄県 震度 4：宮古島市平良池間 震度 3：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*, 宮古島市上野支所*, 宮古島市平良西里* 宮古島市下地島空港* 震度 2：座間味村座間味*, 渡名喜村渡名喜*, 久米島町謝名堂, 久米島町比嘉* 多良間村塩川, 多良間村仲筋*, 宮古島市上野新里, 石垣市平久保, 石垣市新栄町* 震度 1：名護市港*, 那覇市樋川, 那覇空港, 西原町与那城*, 与那原町上与那原* 渡嘉敷村渡嘉敷*, うるま市みどり町*, 八重瀬町具志頭*, 南城市玉城字玉城 南城市知念久手堅*, 南城市佐敷字佐敷*, 久米島町山城, 久米島町仲泊* 石垣市登野城, 石垣市新川, 石垣市伊原間*, 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* | 宮古島近海 | 25° 08.3' N | 125° 37.9' E | 39km | M6.1 |
| 2021年12月30日15時47分 沖縄県 震度 2：与那国町久部良, 与那国町役場* 震度 1：与那国町祖納 | 与那国島近海 | 23° 54.6' N | 122° 29.2' E | 22km | M5.5 |

*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

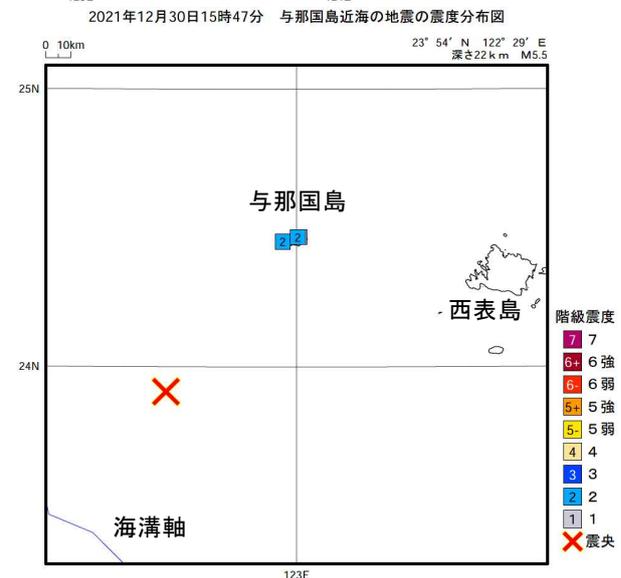
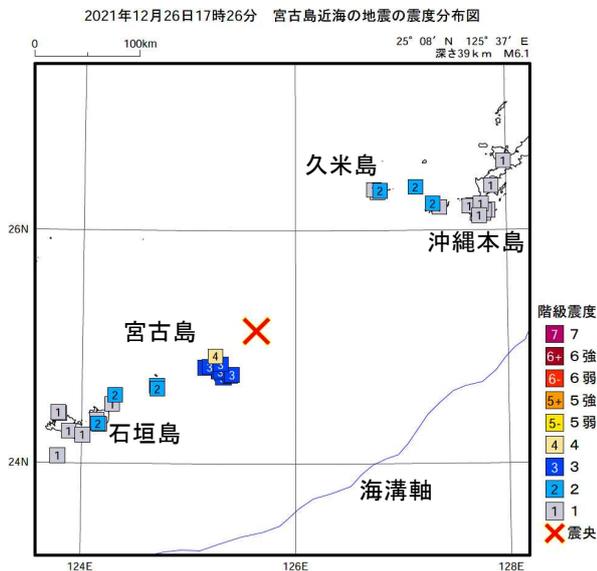
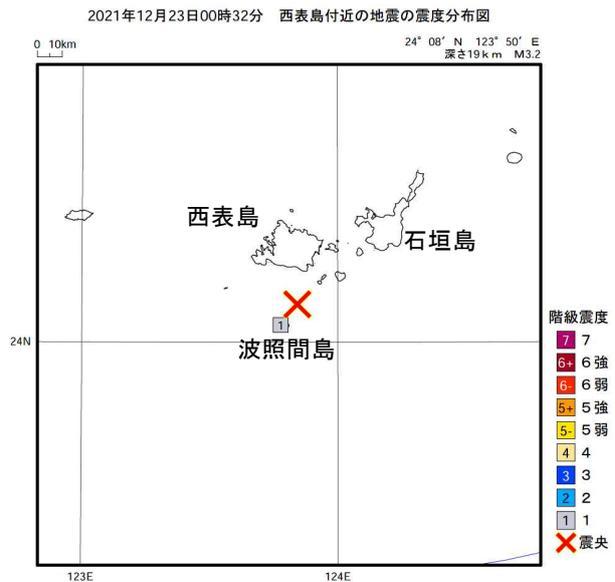
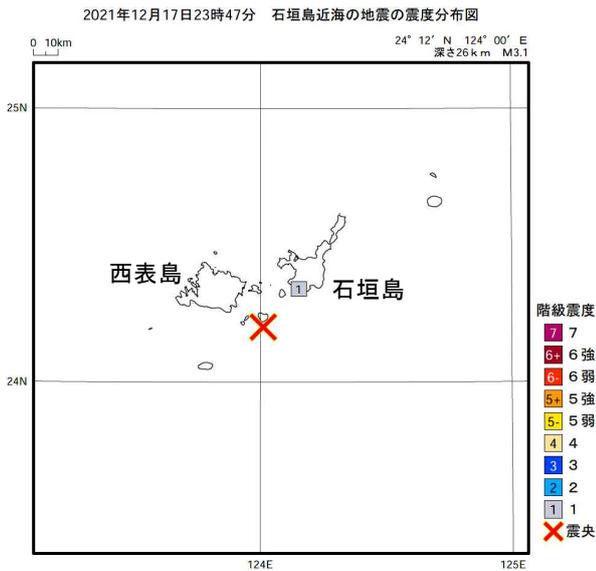
この資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国家間地震学研究会（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

※ 概況中の震源の深さについて

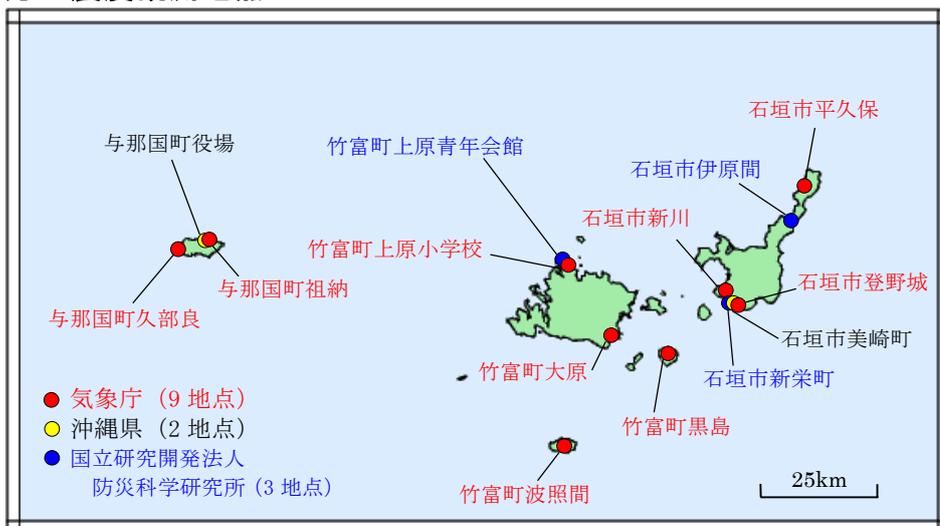
震源の深さは、精度がやや劣るものは表記しないことがあります。

※ 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。

八重山地方で震度1以上を観測した地震の震度分布図



八重山地方の震度観測地点



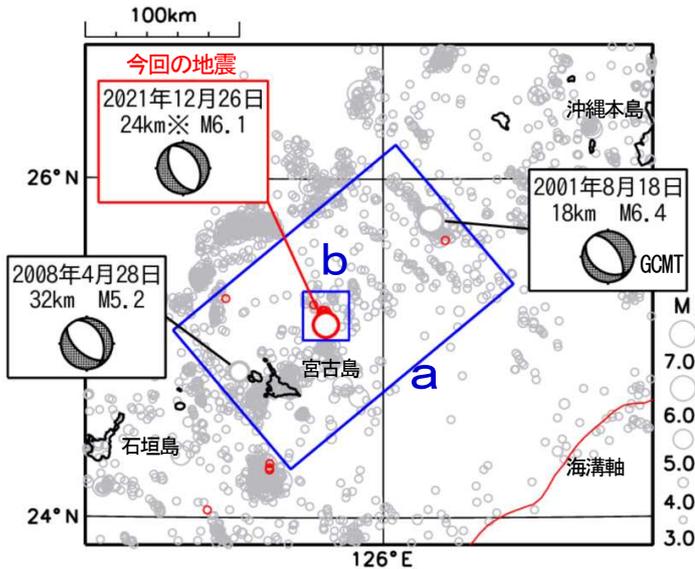
過去の地震活動は石垣島地方気象台のホームページで閲覧できます

URL <https://www.data.jma.go.jp/ishigaki/press/jishinkatsudo/jishin.html>

本件に関する問い合わせ先 石垣島地方気象台 0980-82-2159

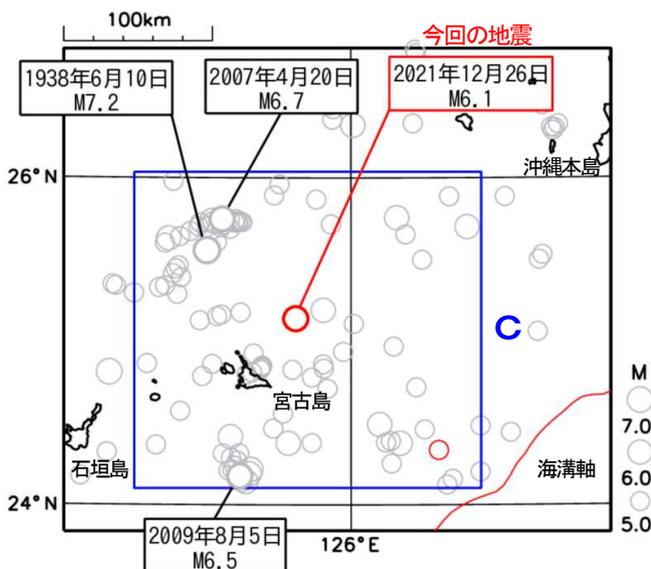
12月26日 宮古島近海の地震

震央分布図
(2000年7月1日～2021年12月31日、
深さ0km～60km、 $M \geq 3.0$)
2021年12月の地震を赤く表示
図中の発震機構はCMT解



※今回の地震の深さはCMT解による。

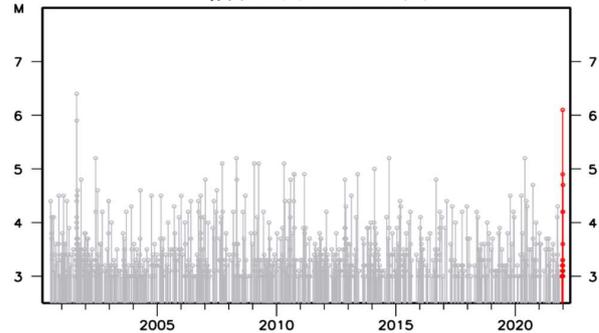
震央分布図
(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0km～100km、 $M \geq 5.0$)
2021年12月の地震を赤く表示



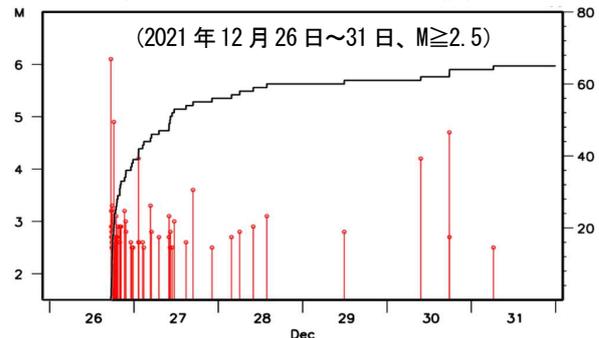
2021年12月26日17時26分に宮古島近海の深さ24km (CMT解による) でM6.1の地震 (最大震度4) が発生しました。この地震は、発震機構 (CMT解) が東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレート内で発生しています。この地震の震央付近では、31日までに震度1を観測する地震が4回発生しています。

今回の地震の震央周辺 (領域a) では、2001年8月18日にM6.4の地震 (最大震度3)、2008年4月28日にM5.2の地震 (最大震度4) が発生しています。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ます。

領域a内のM-T図

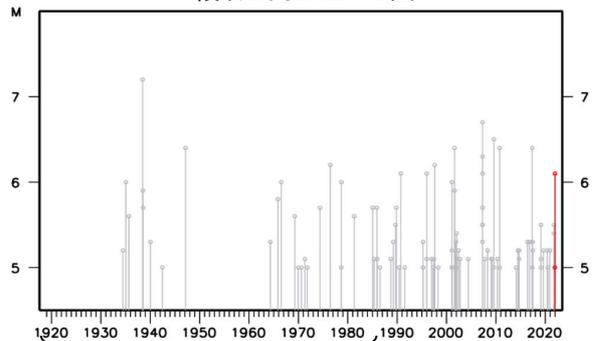


領域b内のM-T図及び回数積算図



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M6.0以上の地震が時々発生しています。そのうち、1938年6月10日に発生したM7.2の地震 (最大震度4) では、宮古島平良港で1.5m程度の津波が目撃されており、栈橋の流出などの被害が生じました (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)

※本資料中、2001年8月18日の地震の発震機構はGlobal CMTによる。