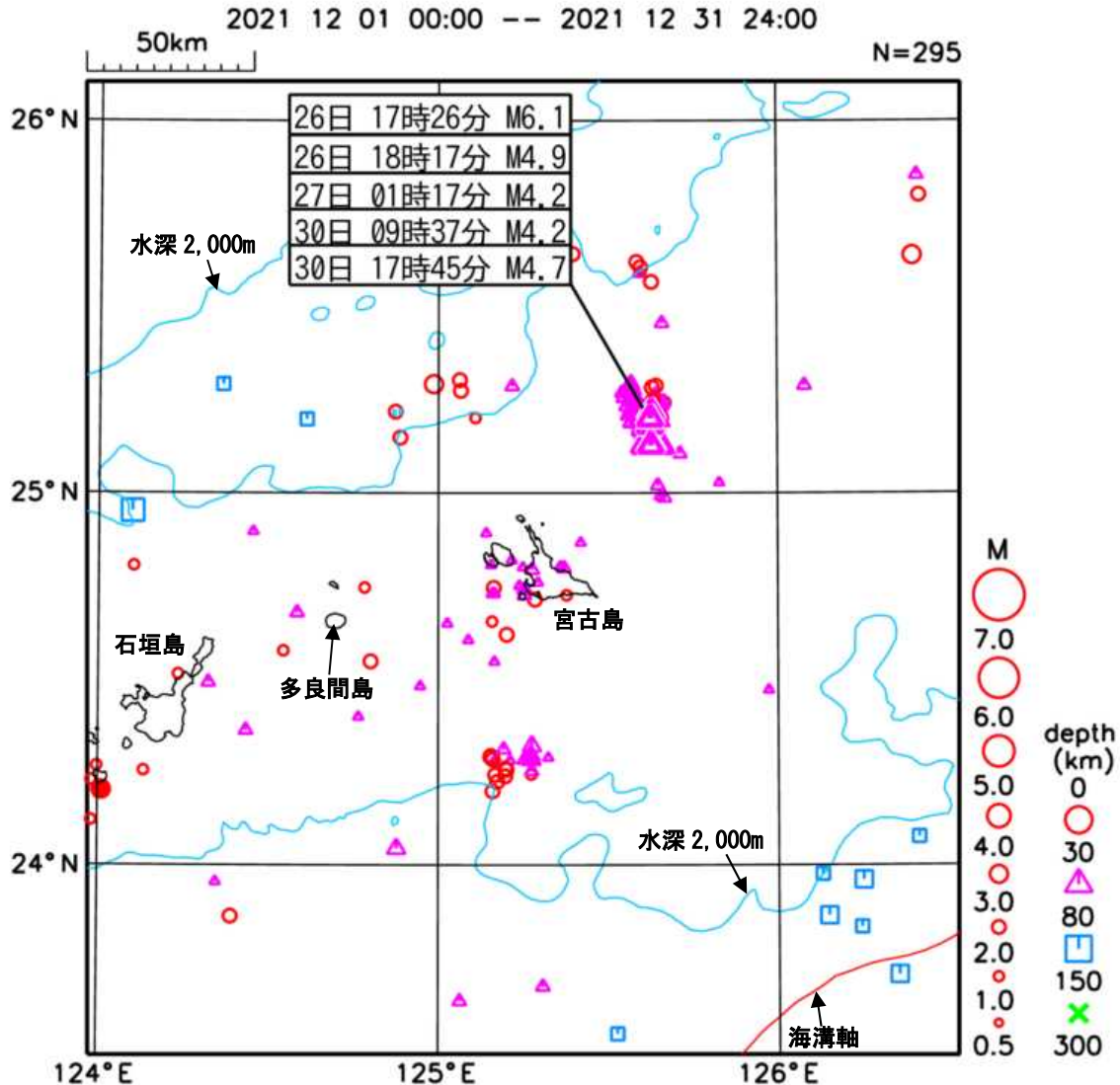


宮古島地方の地震活動図

令和3年（2021年）12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（12月）、宮古島地方で観測した地震は295回（11月は173回）で、震度1以上を観測した地震は5回（11月は1回）でした。

26日17時26分に宮古島近海で発生した地震（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）。

なお、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。宮古島市で震度4以上を観測したのは、2014年9月18日に宮古島近海で発生したM5.2の地震（最大震度4）以来です。

宮古島地方で震度1以上を観測した地震の表(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26日17時26分 沖縄県	宮古島近海	25° 08.3' N	125° 37.9' E	39km	M6.1
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*				

2021年12月26日18時17分 沖縄県	宮古島近海	25° 10.8' N	125° 37.4' E	37km	M4.9
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*				

2021年12月27日01時17分 沖縄県	宮古島近海	25° 07.6' N	125° 37.6' E	37km	M4.2
震度 1 :	宮古島市城辺福北				

2021年12月30日09時37分 沖縄県	宮古島近海	25° 12.9' N	125° 37.6' E	35km	M4.2
震度 1 :	宮古島市平良池間				

2021年12月30日17時45分 沖縄県	宮古島近海	25° 11.9' N	125° 37.5' E	36km	M4.7
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*				

*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）、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。

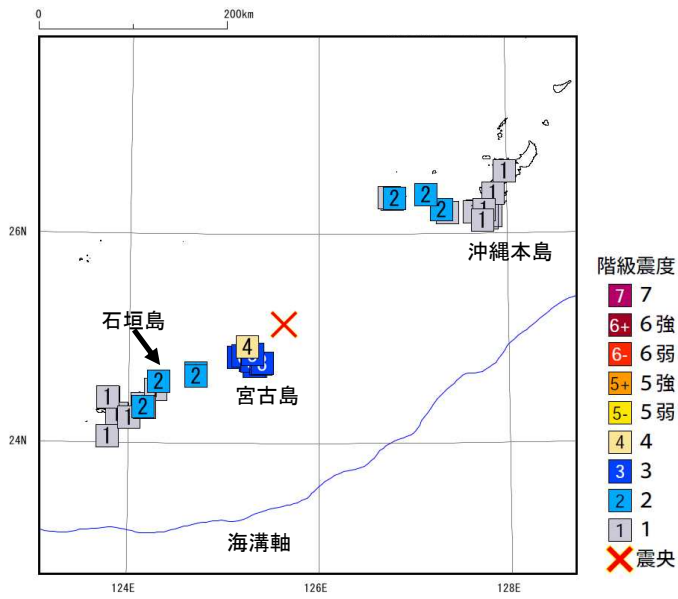
※ 概況中の震源の深さについて

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。

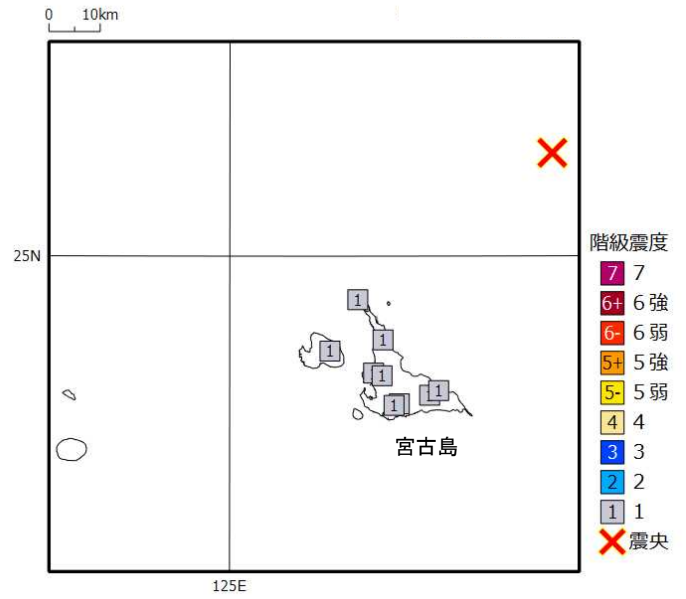
※ データについては精査により、後日修正することがあります。

宮古島地方で震度1以上を観測した地震の震度分布

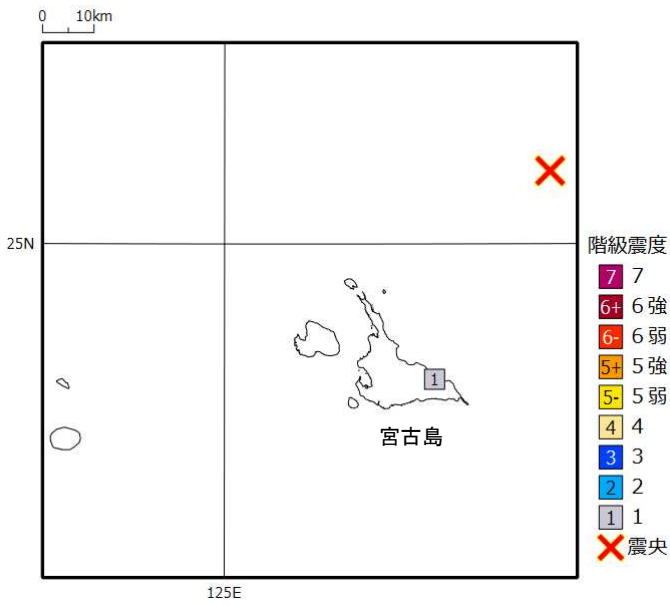
2021年12月26日17時26分宮古島近海の地震の震度分布図



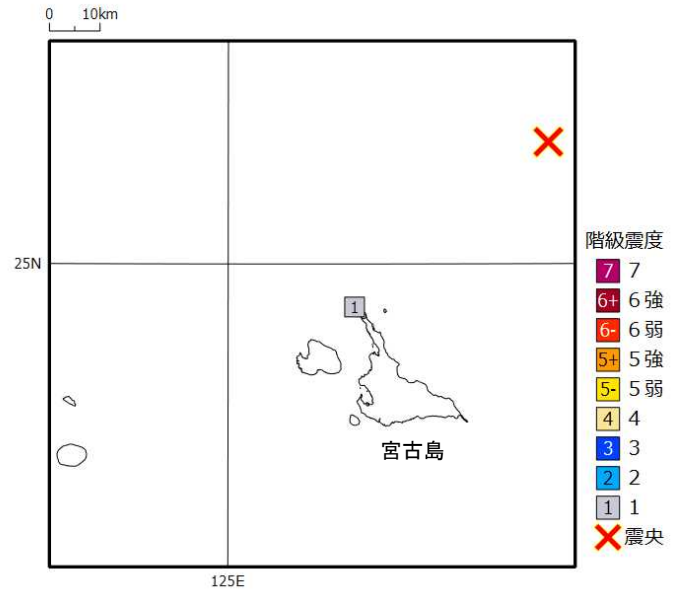
2021年12月26日18時17分 宮古島近海の地震の震度分布図



2021年12月27日01時17分 宮古島近海の地震の震度分布図

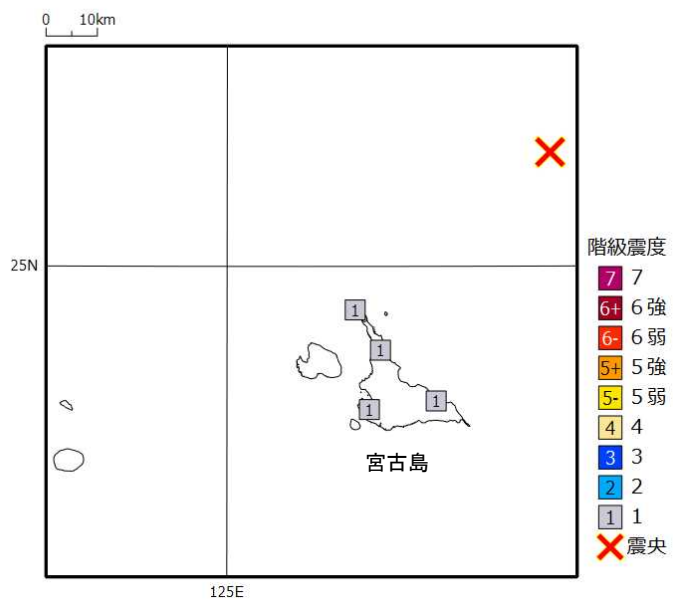


2021年12月30日09時37分 宮古島近海の地震の震度分布図

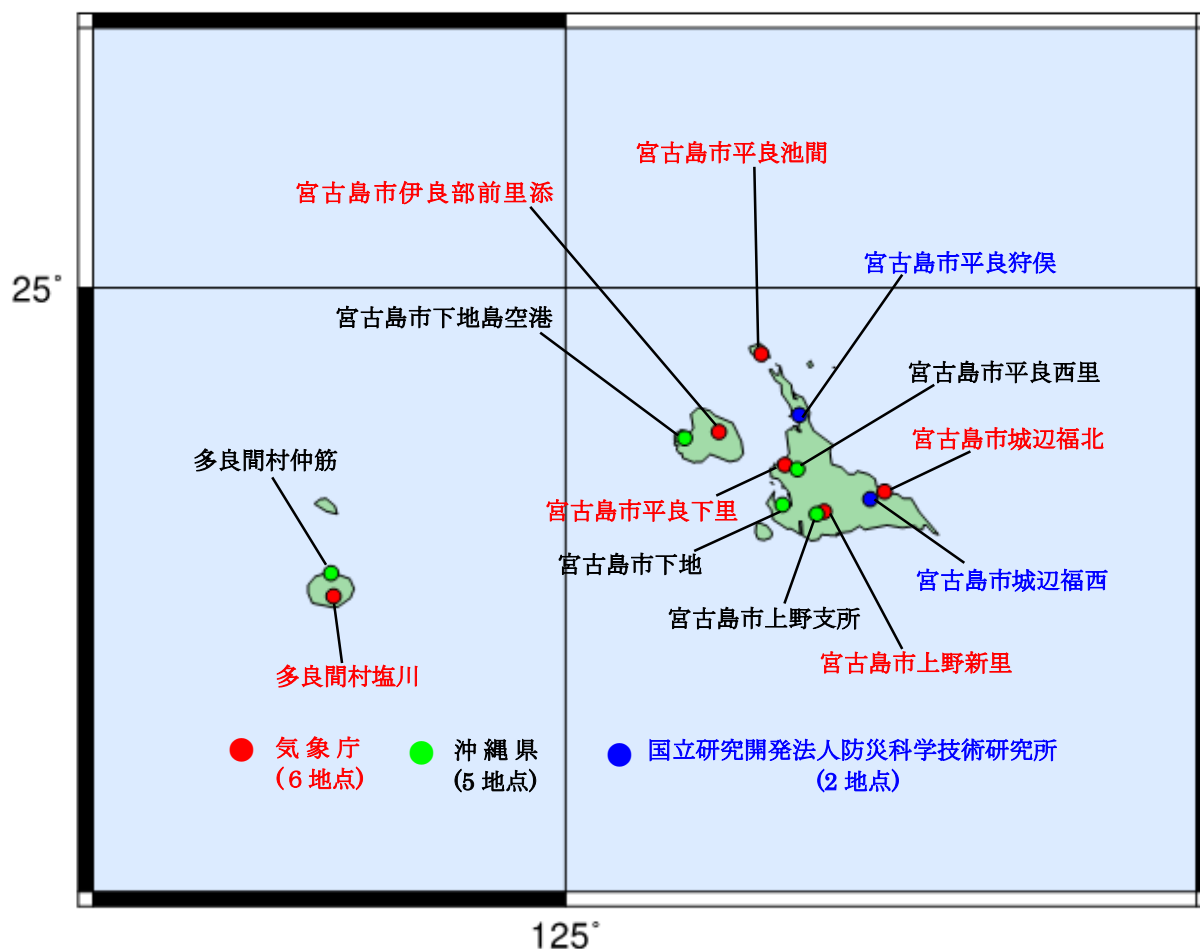


宮古島地方で震度1以上を観測した地震の震度分布

2021年12月30日17時45分 宮古島近海の地震の震度分布図



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



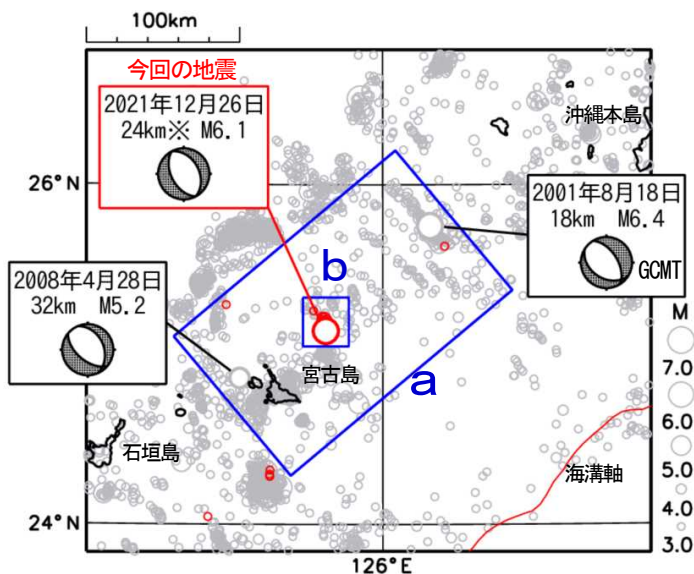
○ 防災一口メモ (沖縄気象台HP)

URL <https://www.data.jma.go.jp/okinawa/know/memo/sougou.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。

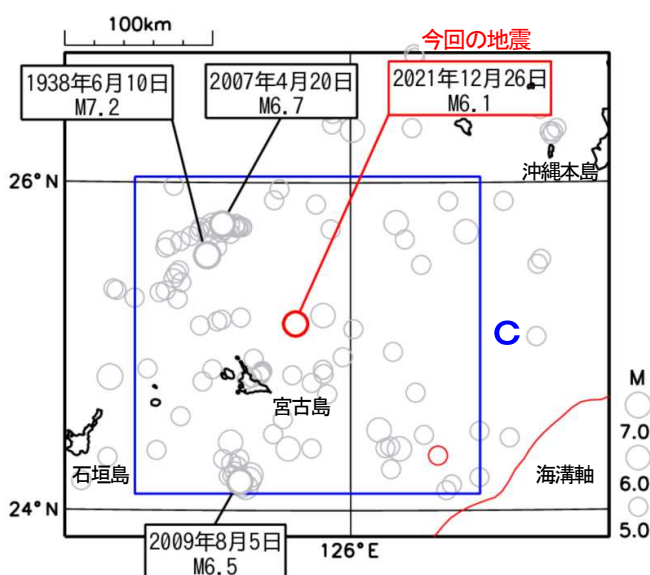
12月26日 宮古島近海の地震

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。

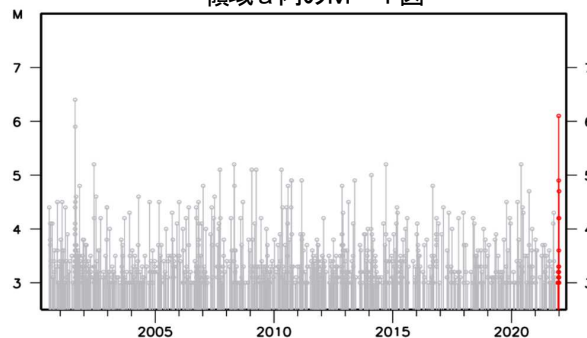
震央分布図
(1919年1月1日～2021年12月31日、
深さ0km～100km、 $M \geq 5.0$)
2021年12月の地震を赤く表示



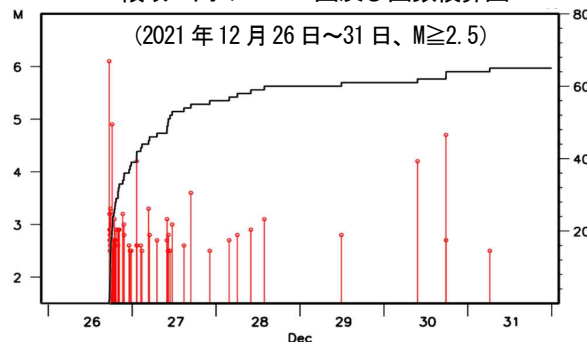
2021年12月26日17時26分に宮古島近海の深さ24km (CMT解による) でM6.1の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレート内で発生しました。この地震の震央付近では、31日までに震度1を観測する地震が4回発生しています。

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。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。

領域a内のM-T図

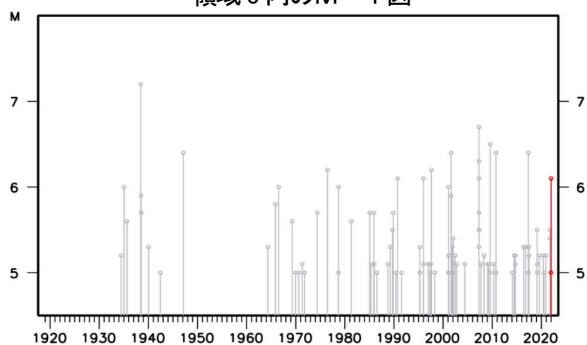


領域b内のM-T図及び回数積算図



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、棧橋の流出などの被害が生じた (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)

※本資料中、2001年8月18日の地震の発震機構はGlobal CMTによる。
なお、この資料は気象庁が作成した資料で、そのまま掲載しています。