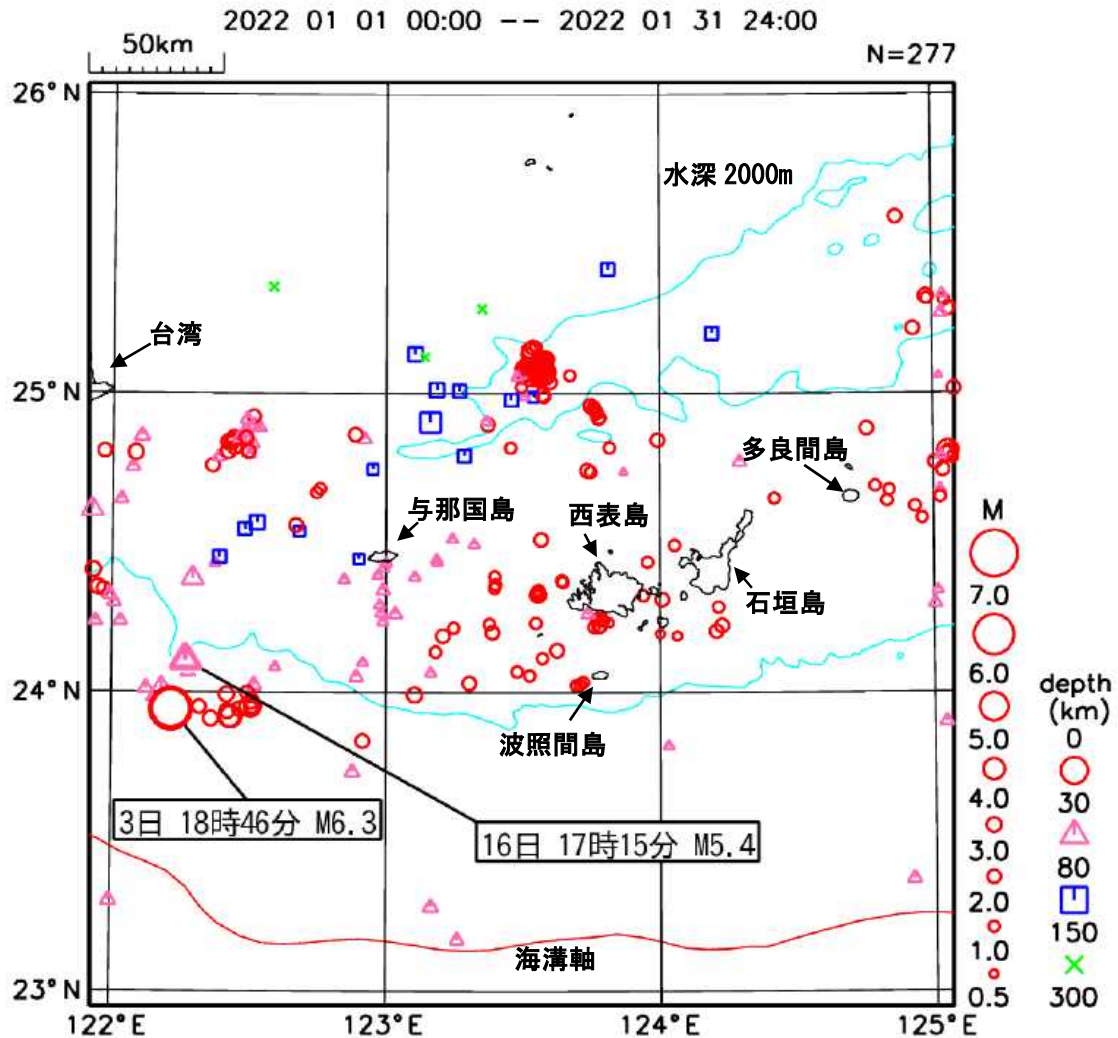


八重山地方の地震活動

令和4年(2022年)1月

石垣島地方気象台

震央分布図



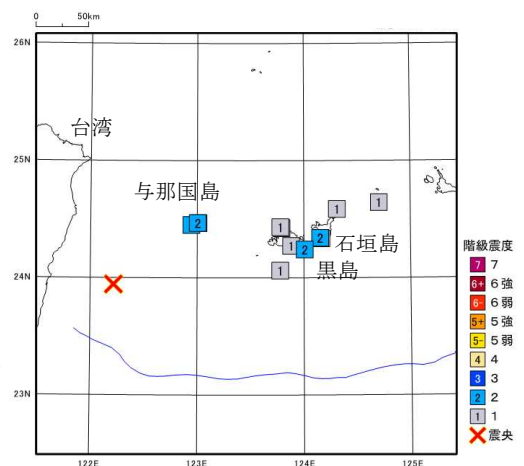
図中の記号 M : マグニチュード depth : 震源の深さ
 N : 地震の回数(マグニチュード 0.5 以上の回数です)
 八重山地方で震度1以上を観測した場合は、吹き出しで示しています。

[概況]

今期間、震度1以上を観測した地震は2回(12月は4回)でした。

3日18時46分に台湾付近(与那国島の南西約100km)で発生した地震(M6.3、深さ27km)により多良間島から与那国島にかけて震度2~1を観測しました(別紙参照)。

15日13時頃(日本時間)にトンガ諸島のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測しました。八重山地方では、石垣島石垣港及び与那国島久部良で0.2m(速報値)を観測しました。



震度分布図
 (1月3日18時46分 台湾付近 M6.3)

八重山地方で震度1以上を観測した地震一覧（期間：1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
2022年01月03日18時46分 沖縄県	台湾付近 石垣市新栄町*、与那国町祖納、与那国町久部良、与那国町役場*、竹富町黒島 多良間村塩川、石垣市登野城、石垣市平久保、竹富町大原、竹富町波照間 竹富町上原小学校、竹富町上原青年会館*	23°56.6' N	122°13.0' E	27km	M6.3
2022年01月16日17時15分 沖縄県	台湾付近 石垣市新栄町*、与那国町祖納、与那国町久部良、与那国町役場*、竹富町大原 竹富町上原青年会館*	24°06.3' N	122°16.2' E	52km	M5.4

*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、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。

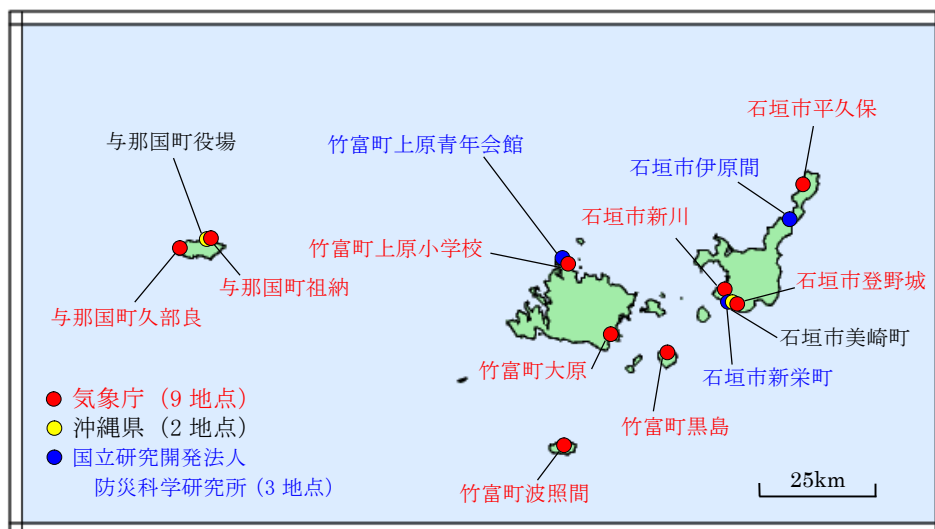
15日13時頃のトンガ諸島付近の火山噴火による沖縄県内の潮位変化の観測値（速報値）

観測点	第1波到達時刻	最大波時刻	最大の高さ(m)
那覇	15日20時59分	15日23時33分	0.2
国)南城市安座真	15日20時37分	15日23時35分	0.3
港)沖縄市中城湾港	15日20時39分	15日23時36分	0.3
南大東漁港	15日21時36分	15日23時12分	0.2
港)宮古島平良	15日21時00分	16日00時04分	0.3
石垣島石垣港	15日20時44分	16日00時02分	0.2
与那国島久部良	(識別不能)	16日03時05分	0.2

・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、無印は気象庁の観測点です。

注)地震に伴う通常の津波とは異なりますが、防災上の観点から津波警報の仕組みを使って発表しました。

八重山地方の震度観測地点



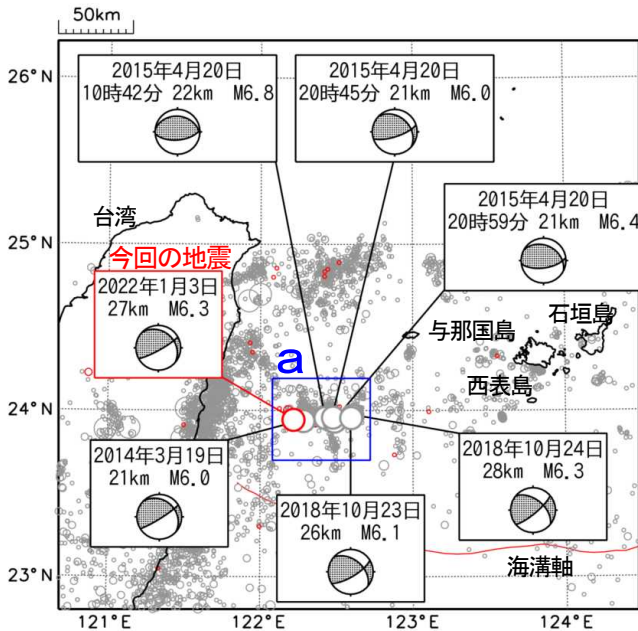
過去の地震活動は石垣島地方気象台のホームページで閲覧できます

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

1月3日 台湾付近の地震

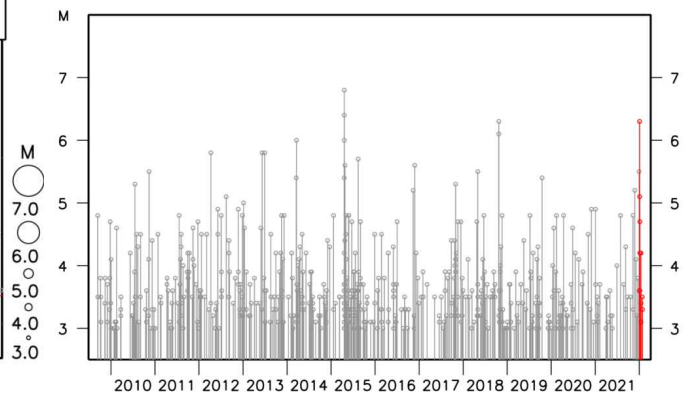
震央分布図
(2009年9月1日～2022年1月31日、
深さ0～50km、 $M \geq 3.0$)
2022年1月の地震を赤く表示
図中の発震機構はCMT解



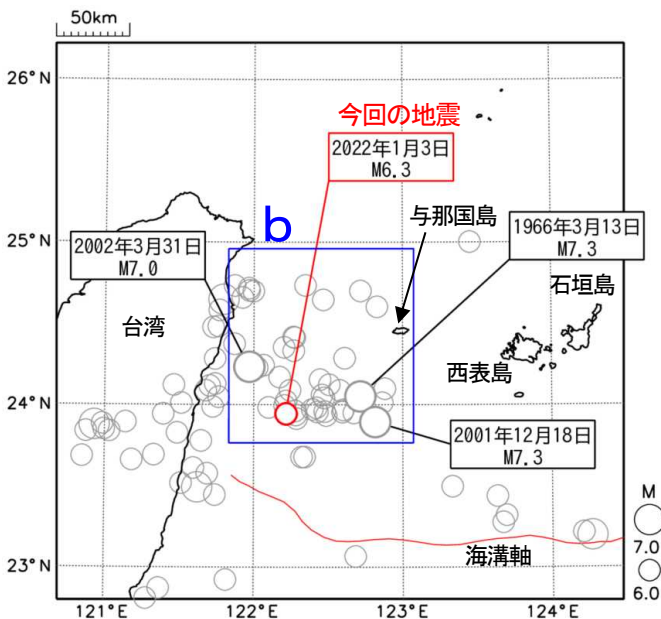
2022年1月3日18時46分に台湾付近の深さ27kmでM6.3の地震（日本国内で観測された最大の揺れは震度2）が発生しました。この地震の発震機構（CMT解）は、南北方向に圧力軸を持つ型です。

2009年9月以降の活動をみると、この地震の震央周辺（領域a）では、M6.0以上の地震が時々発生しており、2015年4月20日10時42分にM6.8の地震（最大震度4）、同日20時45分にM6.0の地震（最大震度3）、同日20時59分にM6.4の地震（最大震度2）が発生しています。

領域a内のM-T図

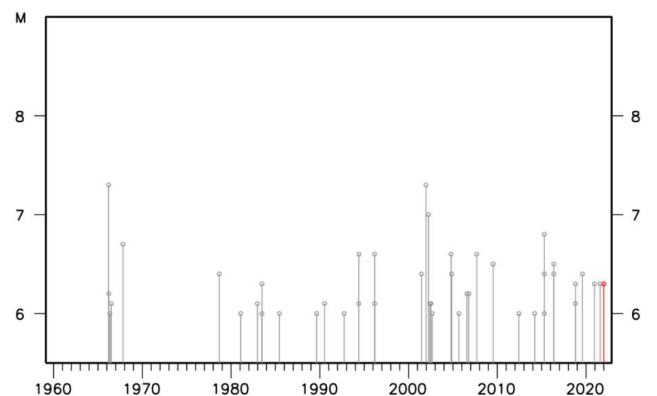


震央分布図
(1960年1月1日～2022年1月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 6.0$)
2022年1月の地震を赤く表示



1960年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、M7.0以上の地震が3回発生しており、このうち、1966年3月13日に発生したM7.3の地震（最大震度5）では、与那国島で死者2人や家屋の全半壊等の被害が発生しました（被害は、「日本被害地震総覧」による）。また、2001年12月18日に発生したM7.3の地震（最大震度4）では、与那国島で12cm、石垣島で4cmの津波を観測しています。

領域b内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)