

八重山地方の地震活動

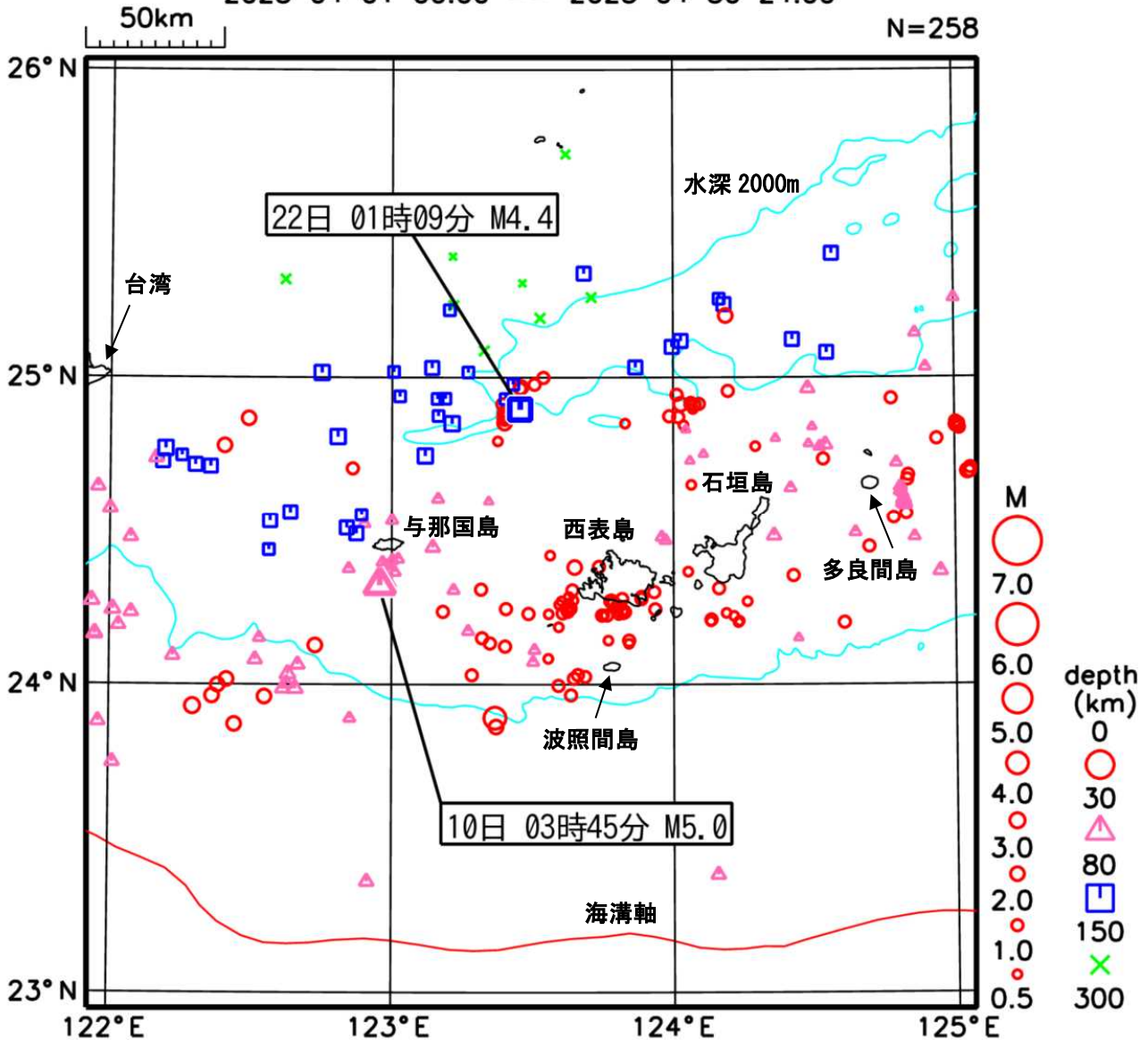
令和5年(2023年)4月

石垣島地方気象台

震央分布図

2023 04 01 00:00 -- 2023 04 30 24:00

N=258

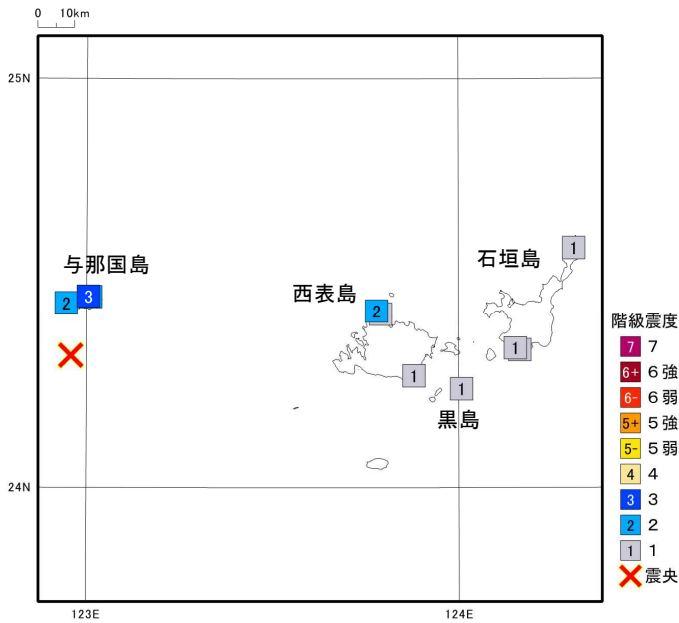


図中の記号 M : マグニチュード depth : 震源の深さ
N : 地震の回数(マグニチュード 0.5 以上の回数です)
八重山地方で震度1以上を観測した場合は、吹き出しで示しています。

[概況]

今期間(4月)、震度1以上を観測した地震は2回(3月は2回)でした。

10日03時45分に与那国島近海で発生した地震(M5.0、深さ49km)により、与那国町で震度3を観測したほか石垣島から与那国島にかけて震度2~1を観測しました(次頁及び別紙参照)。与那国島で震度3以上を観測したのは、2022年5月9日に与那国島近海で発生したM6.6の地震(最大震度3)以来です。



震度分布図
(4月10日03時45分 与那国島近海 M5.0)

八重山地方で震度1以上を観測した地震一覧 (期間: 4月1日~30日)

| 震源時 各地の震度 | 震央地名 | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|--|--------|-------------|--------------|-------|------|
| 2023年04月10日03時45分 沖繩県 震度 3: 与那国町役場* 震度 2: 与那国町祖納, 与那国町久部良, 竹富町上原青年会館* 震度 1: 石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町*, 竹富町大原, 竹富町黒島 竹富町上原小学校 | 与那国島近海 | 24° 19.3' N | 122° 57.4' E | 49km | M5.0 |
| 2023年04月22日01時09分 沖繩県 震度 1: 石垣市平久保, 竹富町大原 | 石垣島近海 | 24° 53.7' N | 123° 27.3' E | 107km | M4.4 |

*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

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。

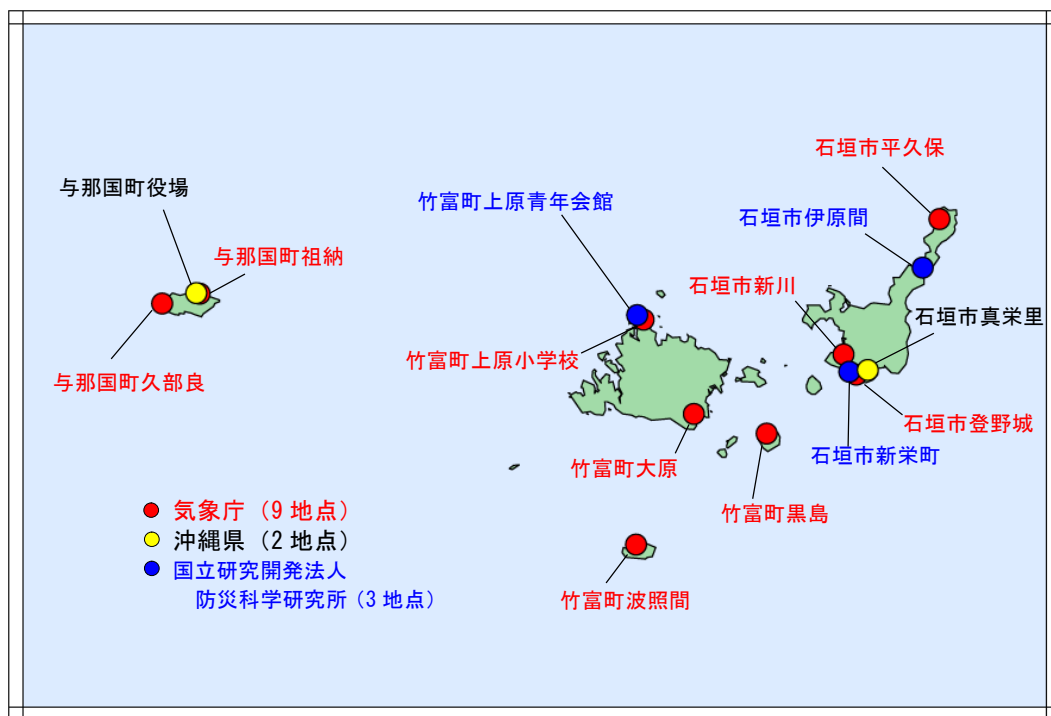
また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点(河原、熊野座)、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点(よしが浦温泉、飯田小学校)、米大学間地震学研究連合(IRIS)の観測点(台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東)のデータを用いて作成している。

※ 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。

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

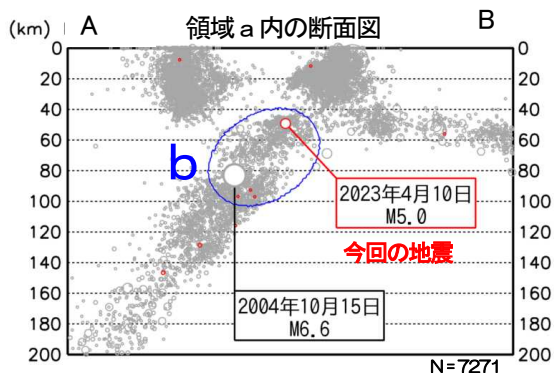
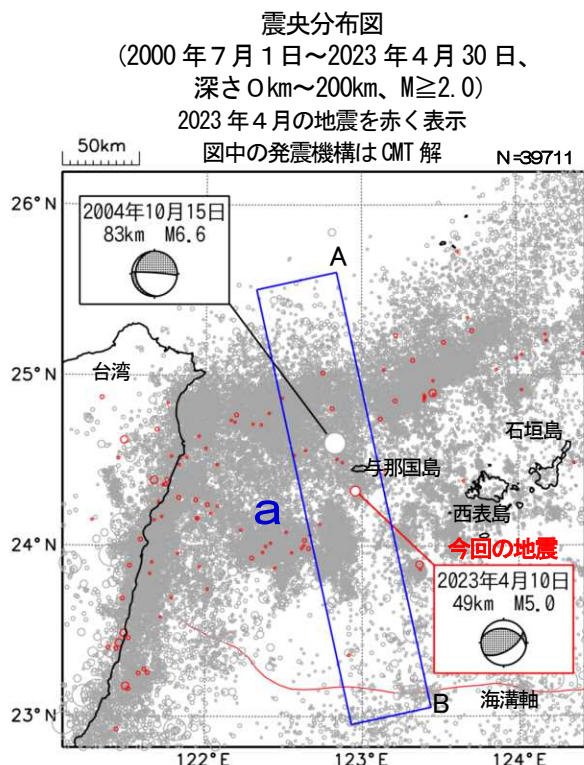
URL <https://www.data.jma.go.jp/ishigaki/press/jishinkatsudo/jishin.html>

※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>

本件に関する問い合わせ先 石垣島地方気象台 0980-82-2170

4月10日 与那国島近海の地震



2023年4月10日03時45分に与那国島近海の深さ49kmでM5.0の地震（最大震度3）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

2000年7月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、2004年10月15日にM6.6の地震（最大震度5弱）が発生するなど、M5.0以上の地震が時々発生している。

1919年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M7.0以上の地震が4回発生している。1947年9月27日に発生したM7.4の地震（最大震度5）では、石垣島で死者1人、西表島で死者4人などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。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、家屋全壊1棟、半壊3棟などの被害が生じ、沖縄・九州西海岸で小津波が観測された（被害及び津波の観測は「日本被害地震総覧」による）。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の津波が観測された。

