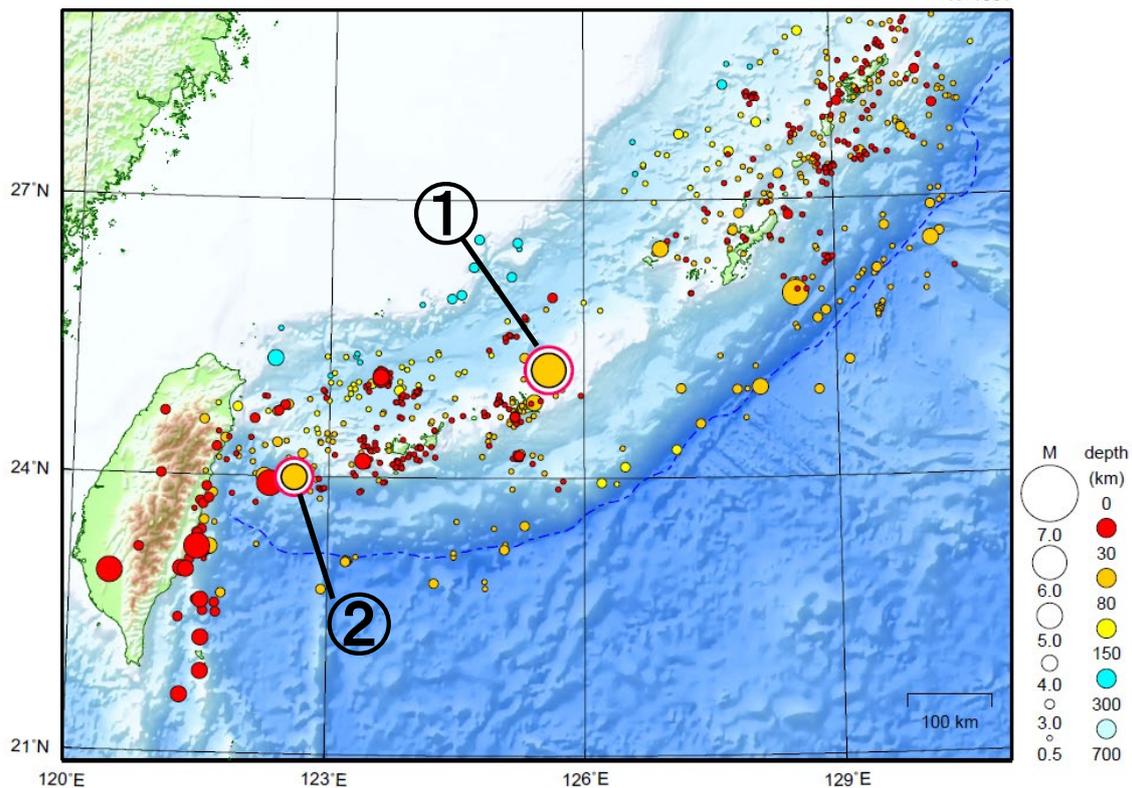


沖縄地方

2023/10/01 00:00 ~ 2023/10/31 24:00

N=1061



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030 及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

- ① 10月16日に宮古島近海で M6.0 の地震（最大震度4）が発生した。
- ② 10月24日に与那国島近海で M5.9 の地震（最大震度3）が発生した。

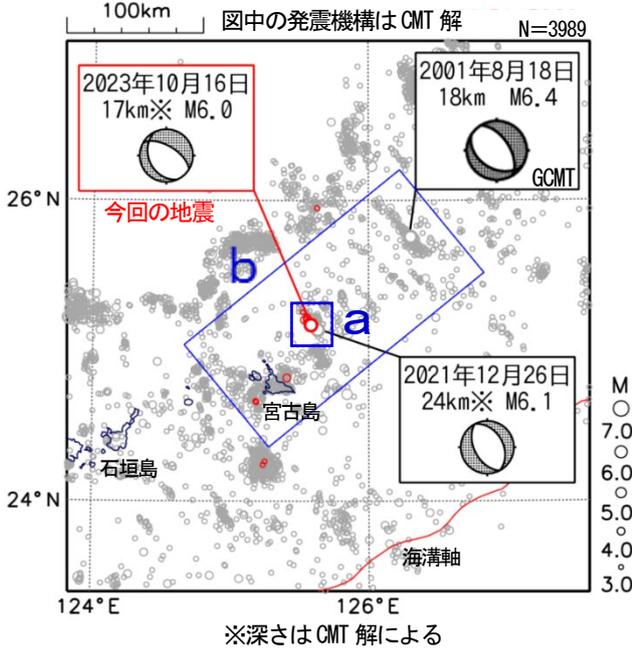
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度4以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度3以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

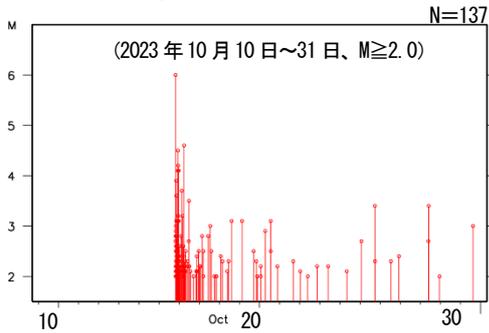
10月16日 宮古島近海の地震

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

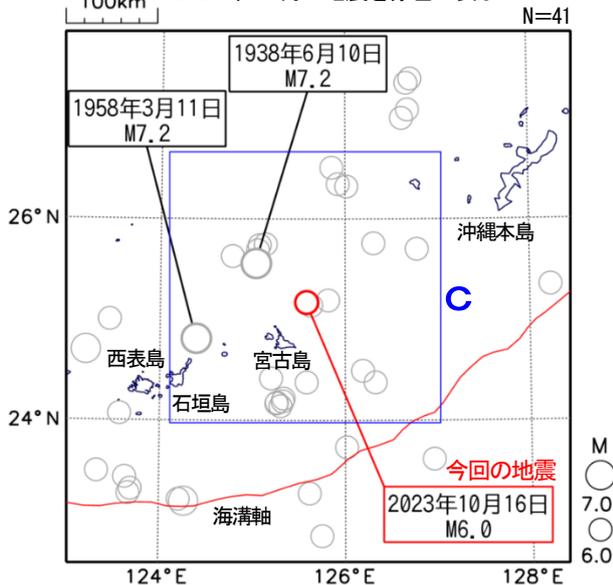


領域a内のM-T図

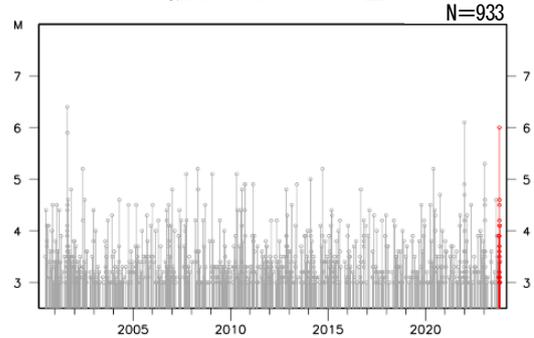


震央分布図

(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

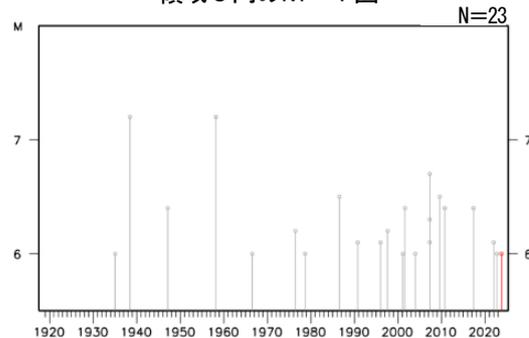


領域b内のM-T図



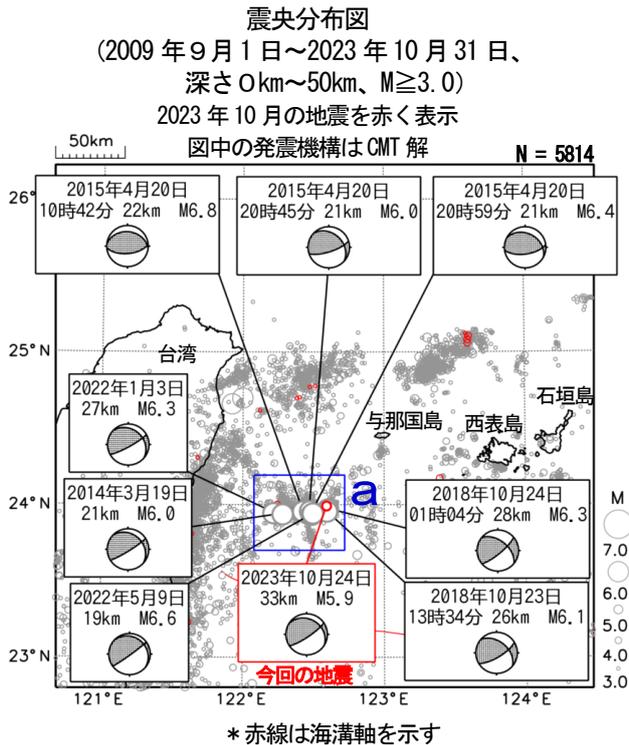
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、過去にM6.0以上の地震が時々発生している。1938年6月10日にM7.2の地震(最大震度4)が発生し、宮古島平良港で1.5m程度の津波が目撃されており、桟橋の流出などの被害があった。また、1958年3月11日にM7.2の地震(最大震度5)が発生し、先島諸島で死者2人、負傷者4人のほか家屋損壊等の被害が生じた(被害は、「日本被害地震総覧」による)。

領域c内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)

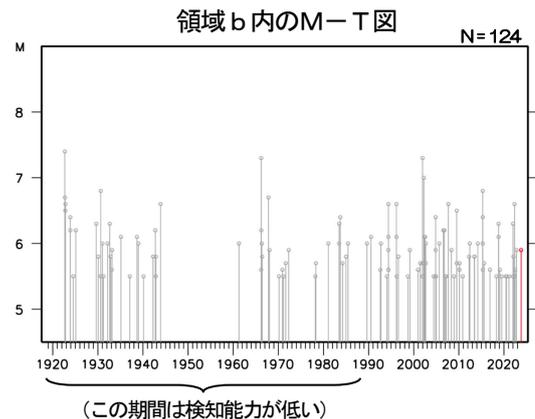
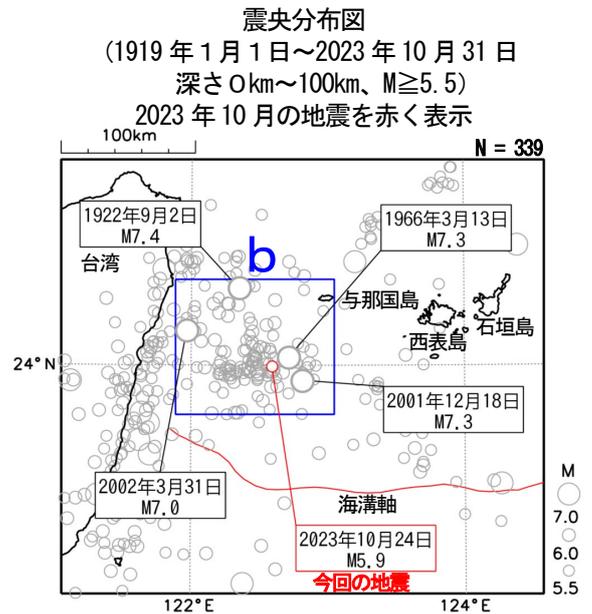
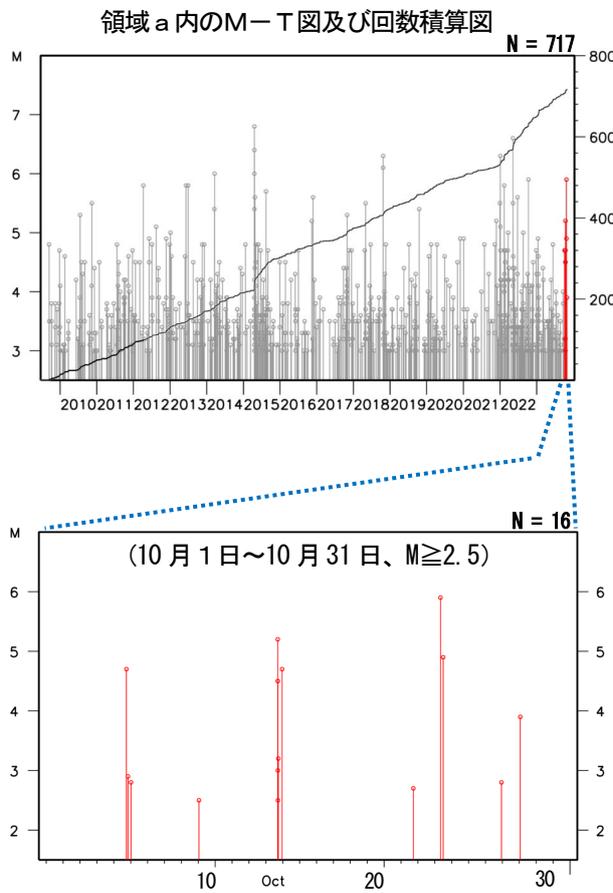
10月24日 与那国島近海の地震



2023年10月24日08時05分に与那国島近海の深さ33kmでM5.9の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型である。

2009年9月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域a）では、M5.0以上の地震が時々発生している。2015年4月20日10時42分にM6.8の地震（最大震度4）が発生し、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）が発生した。また、2018年10月23日13時34分にM6.1の地震（最大震度3）が発生し、翌24日01時04分にM6.3の地震（最大震度3）が発生した。

1919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4回発生している。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棟などの被害が生じた（被害は「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の津波を観測している。



気象庁作成