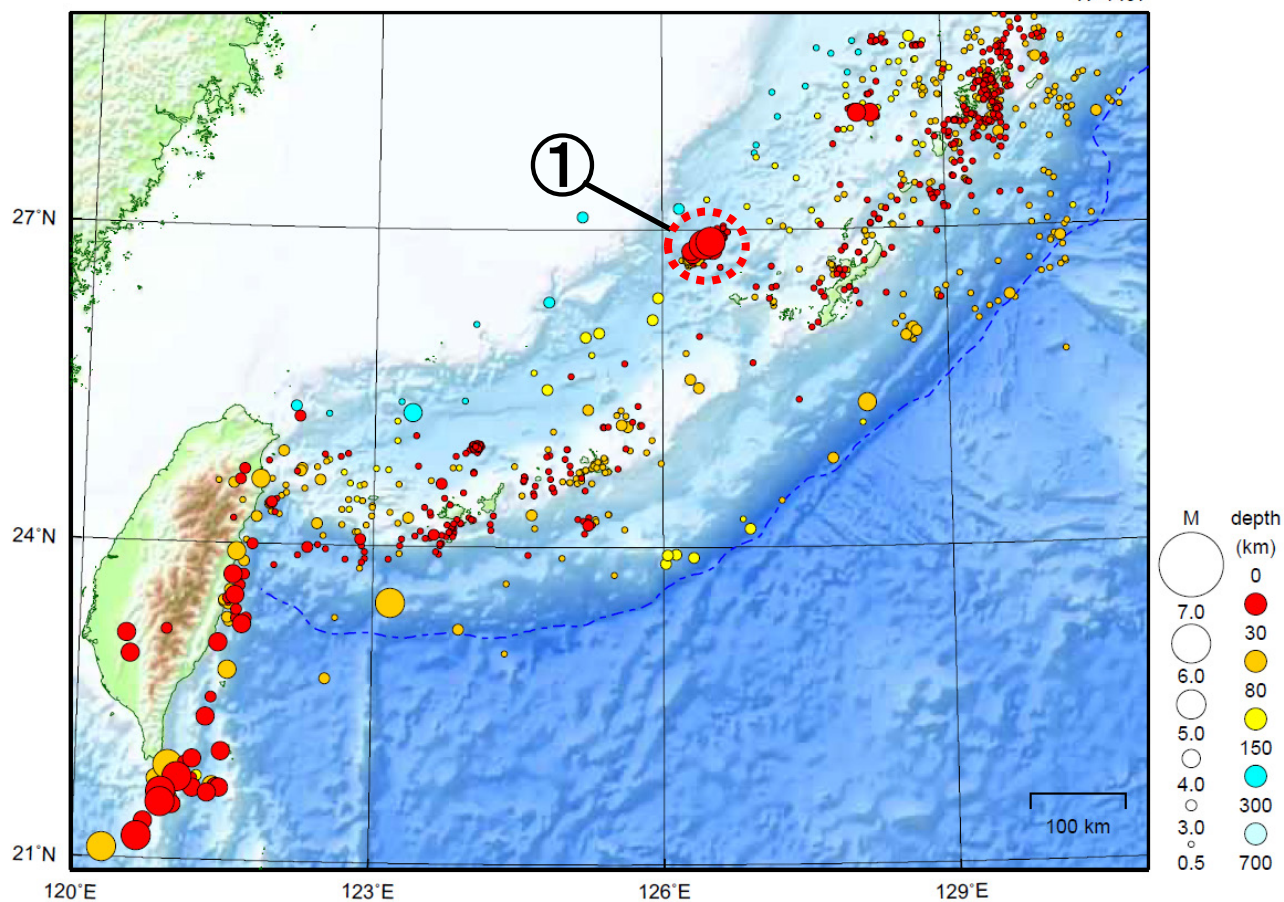


沖縄地方

2022/04/01 00:00 ~ 2022/04/30 24:00

N=1497



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 沖縄本島北西沖では4月中に最大震度1以上を観測した地震が16回（震度2：4回、震度1：12回）発生した。

（上記期間外）

5月9日に与那国島近海でM6.6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

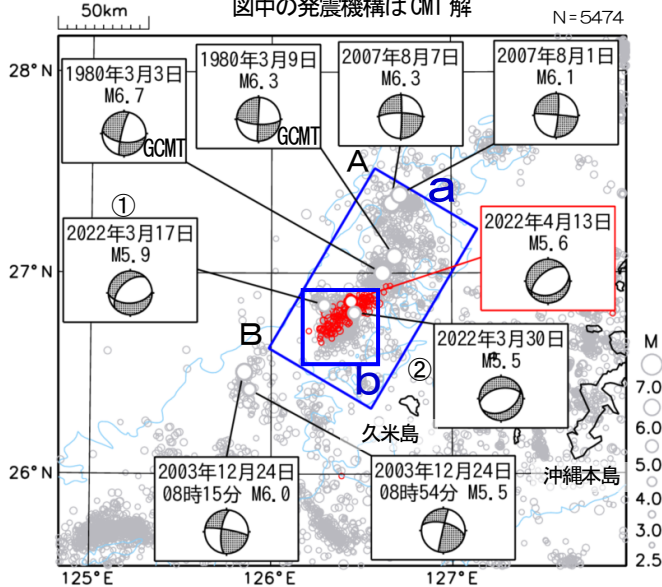
沖縄本島北西沖の地震活動

震央分布図

(1980年1月1日～2022年4月30日、
深さ0km～60km、M $\geq$ 2.5)

2022年4月の地震を赤色で表示

図中の発震機構はCMT解

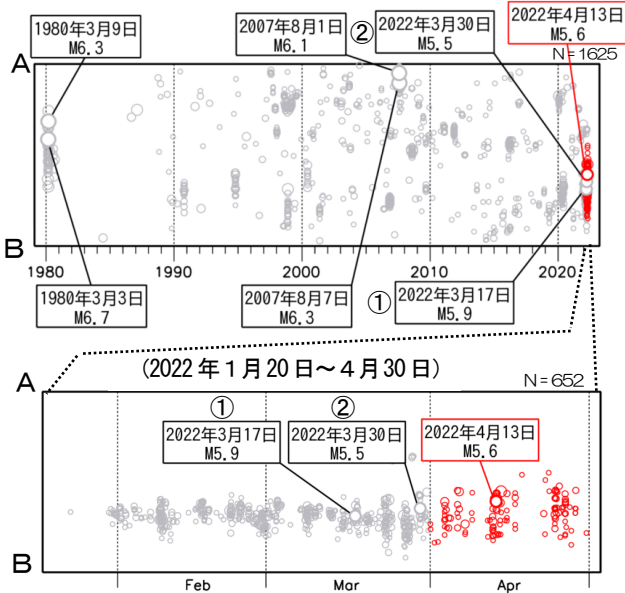


図中の青色の等値線は水深1500mを示す。

※1980年3月3日および3月9日の地震の発震機構はGlobal CMT

領域a内の時空間分布図 (A-B投影)

(1980年1月1日～2022年4月30日)

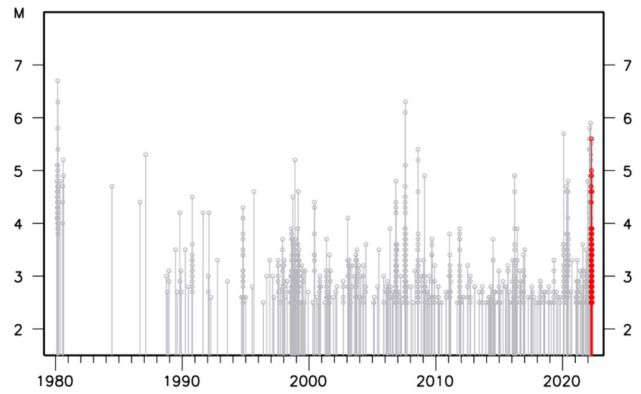


沖縄本島北西沖では、2022年1月30日から地震活動が活発になり、4月中もその傾向は継続している。この地震活動により、4月に震度1以上を観測する地震が16回 (震度2: 4回、震度1: 12回) 発生した。2022年4月中の最大規模の地震は、13日10時22分に発生したM5.6の地震 (最大震度2) であった。この地震の発震機構 (CMT解) は、北北西-南南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。

なお、活動の全期間を通じて、最大規模の地震は3月17日に発生したM5.9の地震 (最大震度2、図中①)、最大震度を観測した地震は3月30日のM5.5の地震 (最大震度3、図中②)、であった。この地震活動は、沖縄トラフの活動で陸のプレート内で発生している。

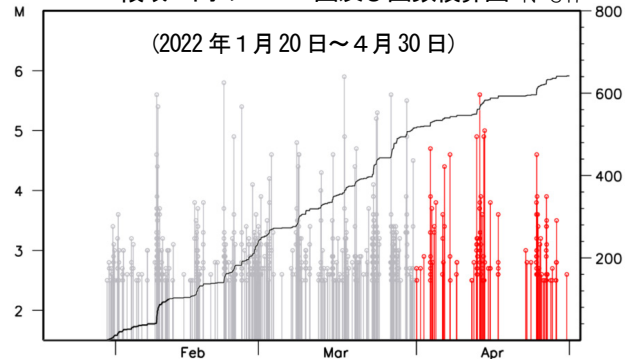
1980年1月以降の活動をみると、今回の震央周辺 (領域a) では、M5.0以上を最大規模とした地震活動が時々みられる。1980年2月から3月にかけて活発化した際には、同年3月3日にM6.7の地震 (最大震度3) が発生した。

領域a内のM-T図



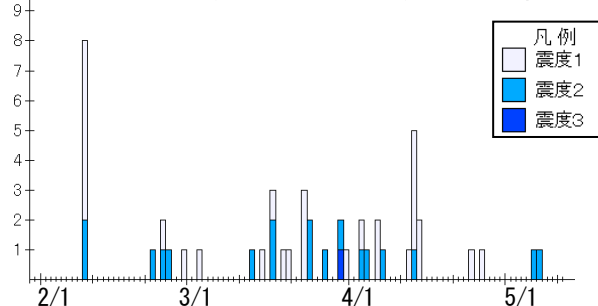
(この期間の検知能力は低い)

領域b内のM-T図及び回数積算図



震度1以上の日別最大震度別地震回数図

(2022年1月30日～2022年5月12日08時)

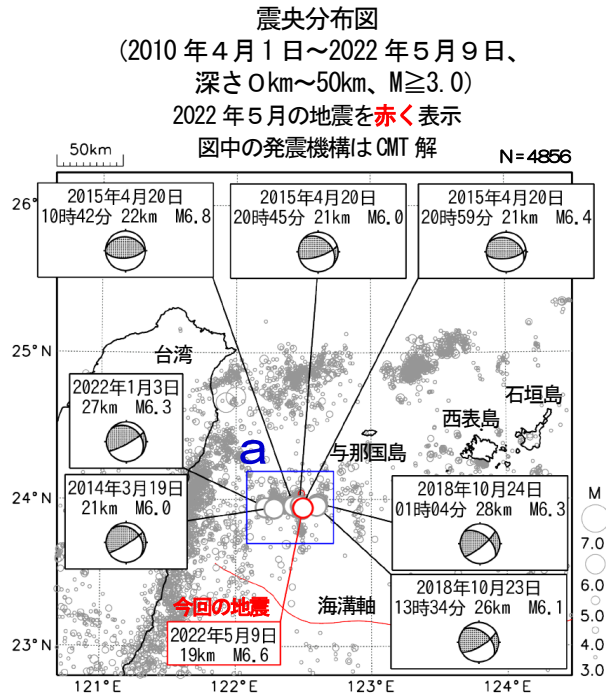


震度1以上の最大震度別地震回数表

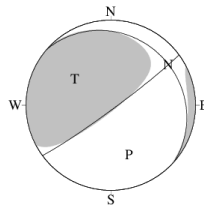
(2022年1月30日～2022年5月12日08時)

月別	最大震度別回数			震度1以上を観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	回数	累計
1月30、31日	0	0	0	0	0
2月1日～28日	8	5	0	13	13
3月1日～31日	9	7	1	17	30
4月1日～30日	12	4	0	16	46
5月1日～12日(08時)	0	2	0	2	48
総計	29	18	1		48

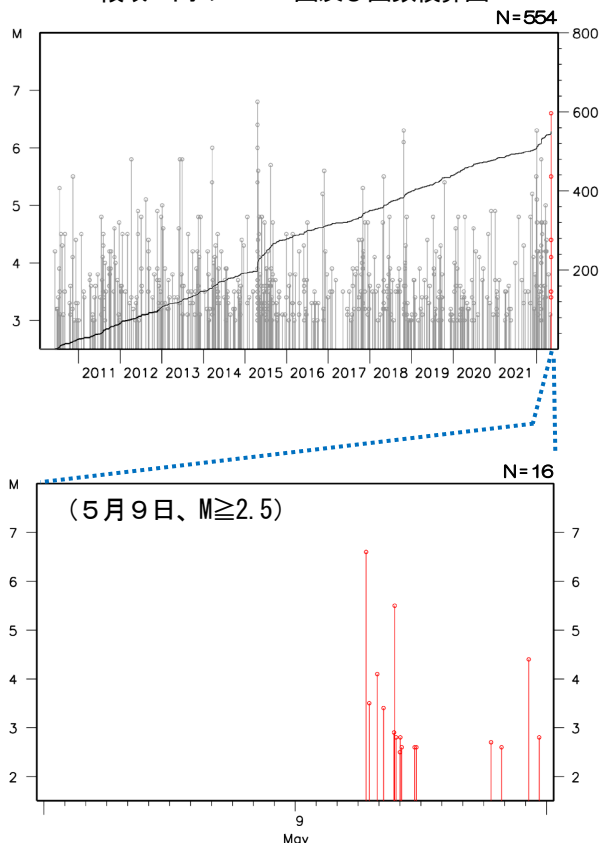
5月9日 与那国島近海の地震



今回の地震の発震機構 (CMT 解)



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



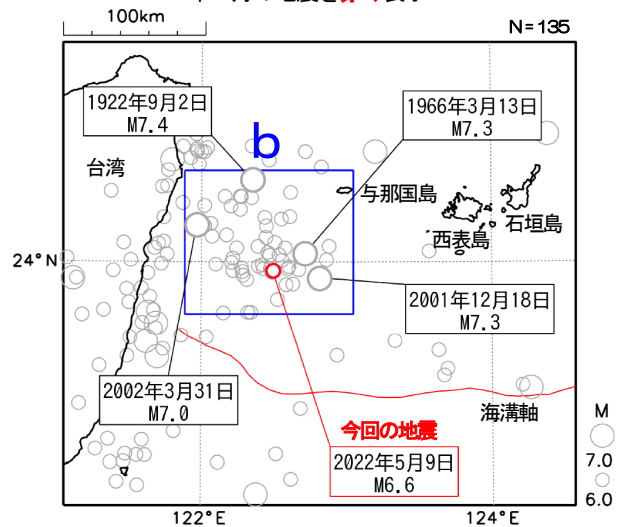
2022年5月9日15時23分に与那国島近海の深さ19kmでM6.6の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は北北西－南南東方向に圧力軸を持つ型である。

2010年4月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域a）では、M5.5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（被害については「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。

震央分布図

(1919年1月1日～2022年5月9日
深さ0km～100km、 $M \geq 6.0$)
2022年5月の地震を赤く表示



領域 b 内の M-T 図

