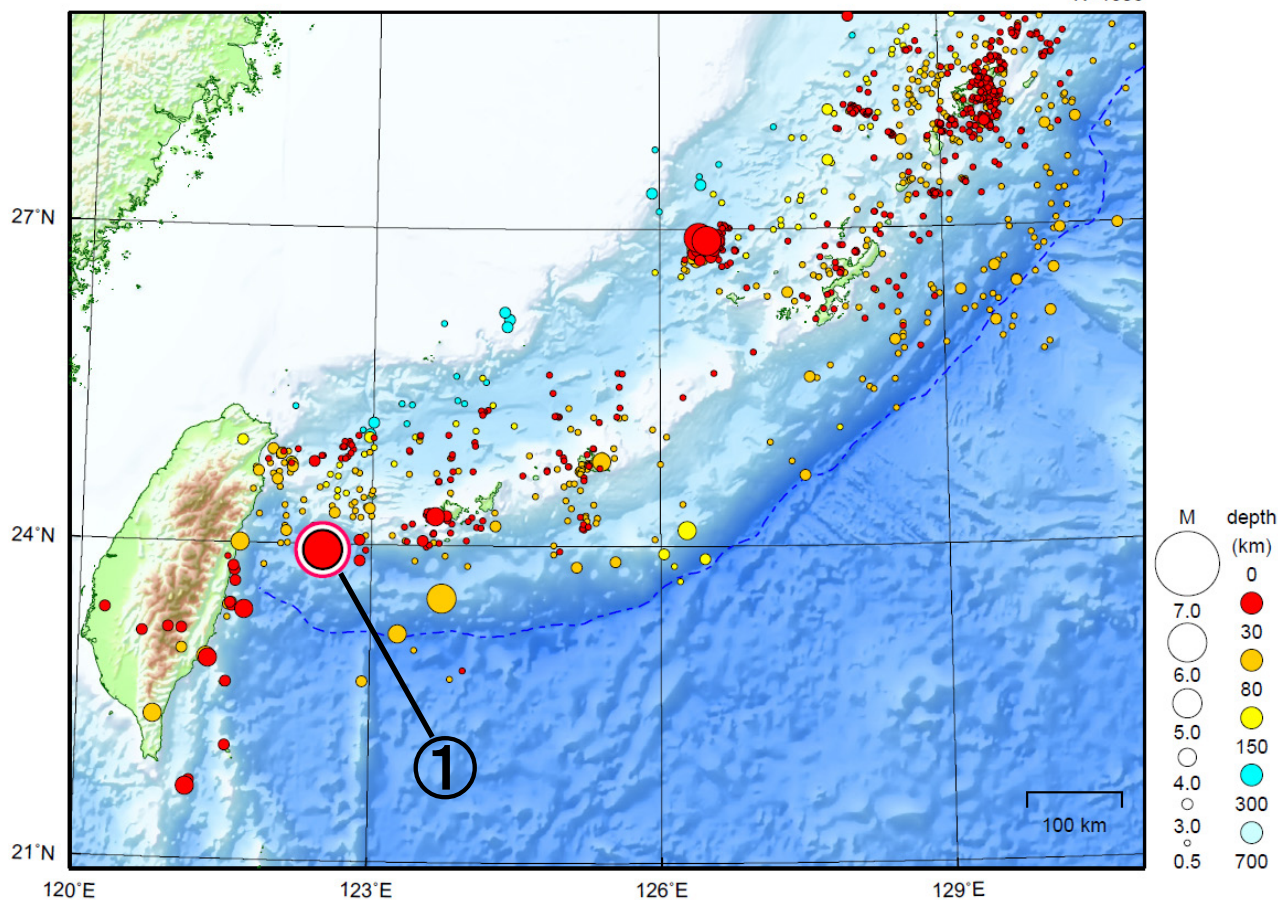


沖縄地方

2022/05/01 00:00 ~ 2022/05/31 24:00

N=1305



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 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。

（上記期間外）

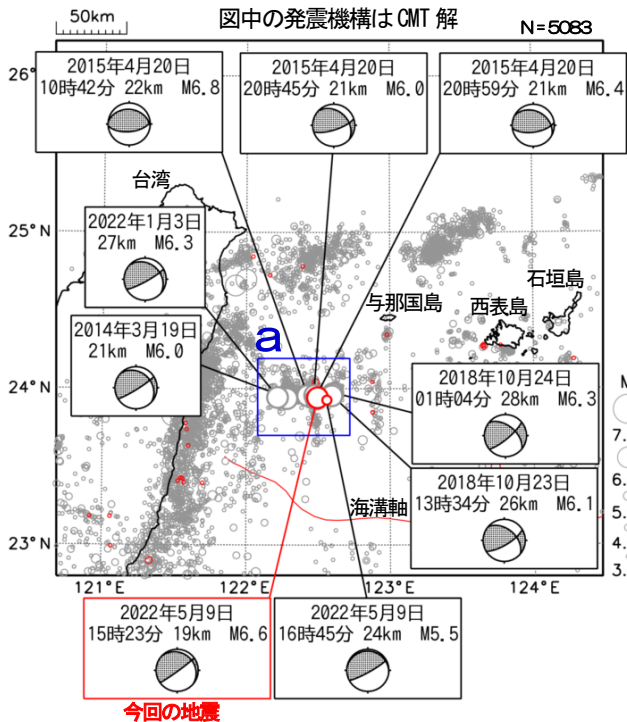
沖縄本島北西沖では5月中に最大震度1以上を観測した地震が2回（震度2：2回）、6月1日から8日08時までに最大震度1以上を観測した地震が6回（震度2：1回、震度1：5回）発生した。

[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

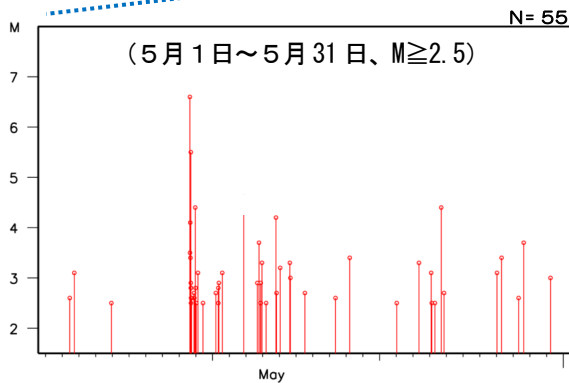
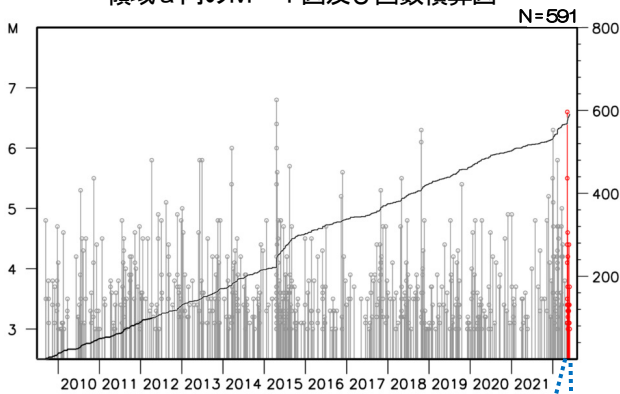
5月9日 与那国島近海の地震

震央分布図
(2009年9月1日~2022年5月31日、
深さ0km~50km、 $M \geq 3.0$)
2022年5月の地震を赤く表示
図中の発震機構はCMT解



今回の地震

領域a内のM-T図及び回数積算図

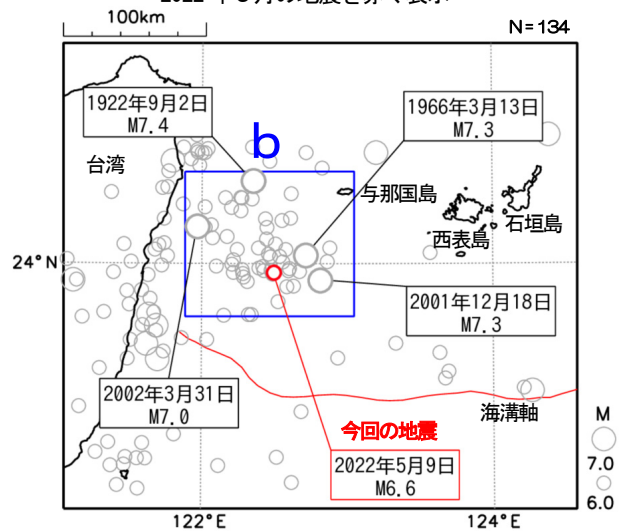


2022年5月9日15時23分に与那国島近海の深さ19kmでM6.6の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型であった。この地震の震央付近では、同日16時45分にM5.5の地震(最大震度1)が発生した。

2009年9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。

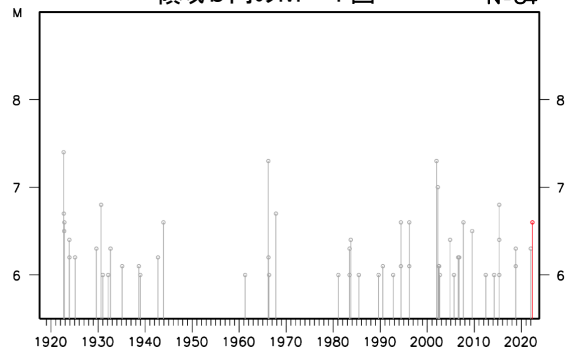
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域b)では、M7.0以上の地震が4回発生している。1966年3月13日に発生したM7.3の地震(最大震度5)では、与那国島で死者2人、家屋全壊1棟などの被害が生じた(被害については「日本被害地震総覧」による)。2001年12月18日に発生したM7.3の地震(最大震度4)では、与那国島で12cm、石垣島で4cmの津波を観測している。

震央分布図
(1919年1月1日~2022年5月31日
深さ0km~100km、 $M \geq 6.0$)
2022年5月の地震を赤く表示



今回の地震

領域b内のM-T図



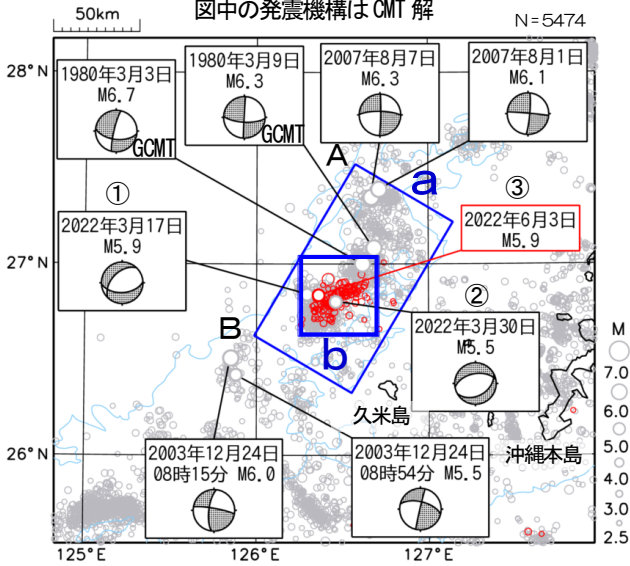
(この期間は検知能力が低い)

気象庁作成

沖縄本島北西沖の地震活動

震央分布図

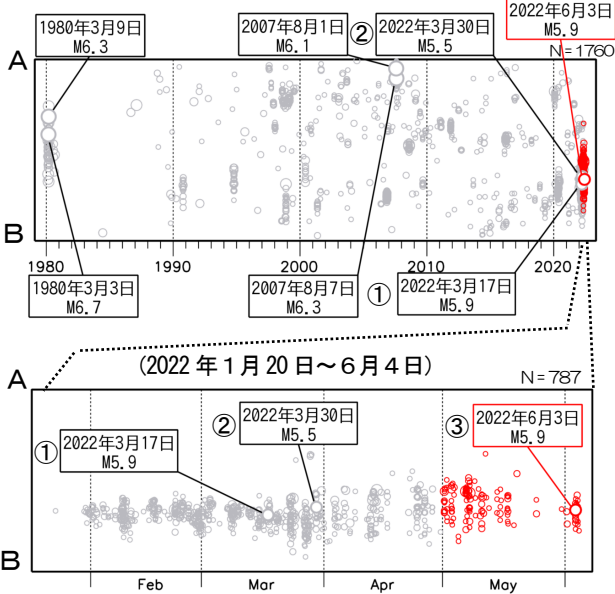
(1980年1月1日～2022年6月4日、
深さ0km～60km、M≥2.5)
2022年5月以降の地震を赤色で表示
図中の発震機構はCMT解



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

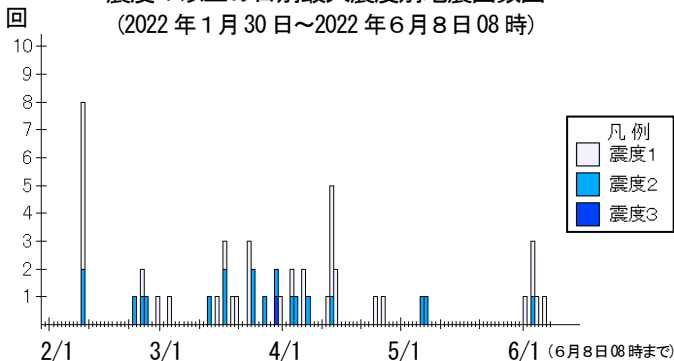
領域a内の時空間分布図 (A-B投影)

(1980年1月1日～2022年6月4日)



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6月8日)

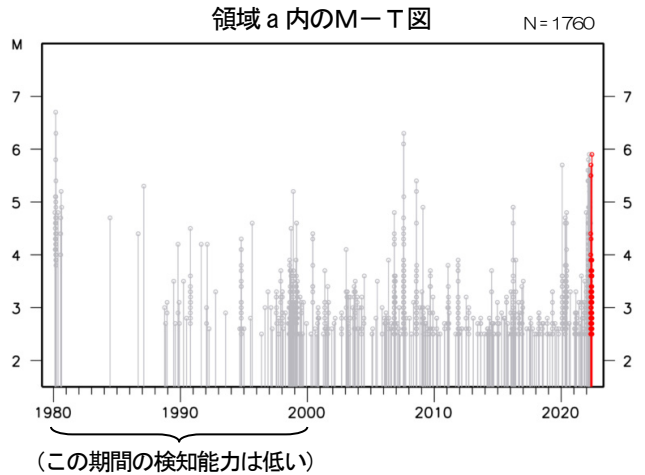


沖縄本島北西沖では、2022年1月30日から地震活動が活発になり、6月に入っても地震活動は継続している。この地震活動により、5月に最大震度2を観測する地震が2回、6月1日から8日08時までには震度1以上を観測する地震が6回 (震度2：1回、震度1：5回) 発生した。

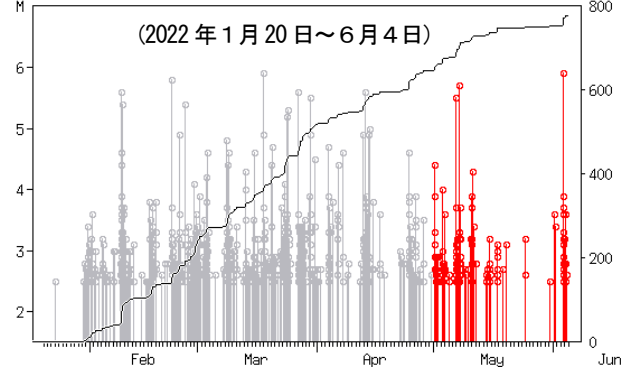
なお、活動の全期間を通じて、最大規模の地震はM5.9の地震 (3月17日 (最大震度2、図中①) 及び6月3日 (最大震度2、図中③))、最大震度を観測した地震は3月30日のM5.5の地震 (最大震度3、図中②) であった。この地震活動は、沖縄トラフの活動で陸のプレート内で発生している。

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



領域b内のM-T図及び回数積算図



震度1以上の最大震度別地震回数表

(2022年1月30日～2022年6月8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～31日	0	2	0	2	48
6月1日～8日08時	5	1	0	6	54
総計	34	19	1		54