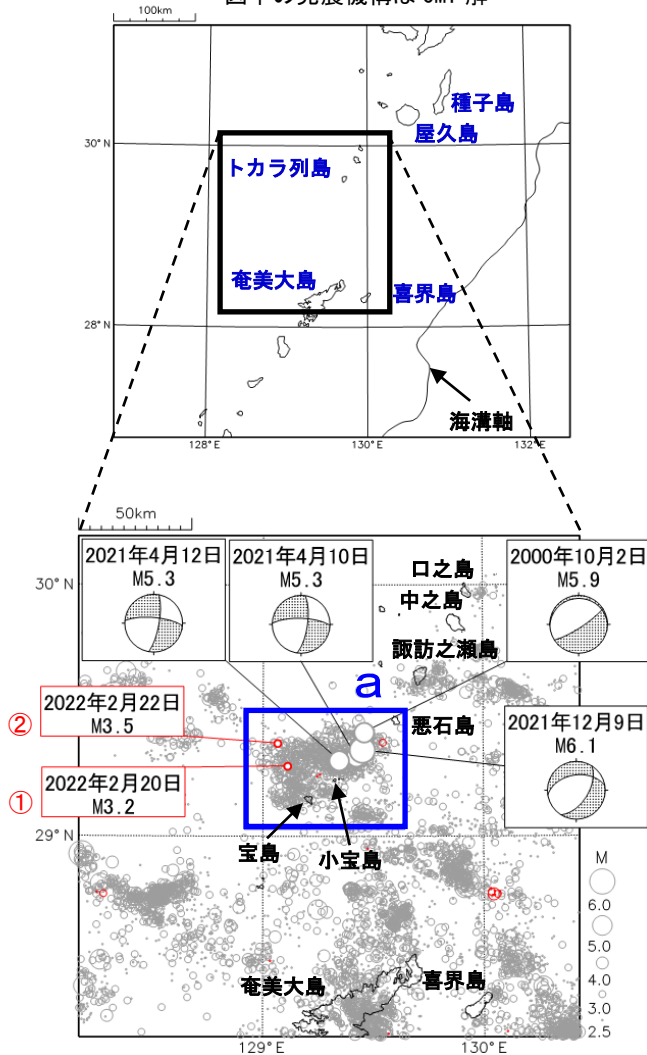


## トカラ列島近海の地震活動（小宝島付近）

震央分布図  
 (1994年10月1日～2022年2月28日、  
 深さ0～50km、 $M \geq 2.5$ )  
 2022年2月の地震を赤色○で表示  
 図中の発震機構はCMT解

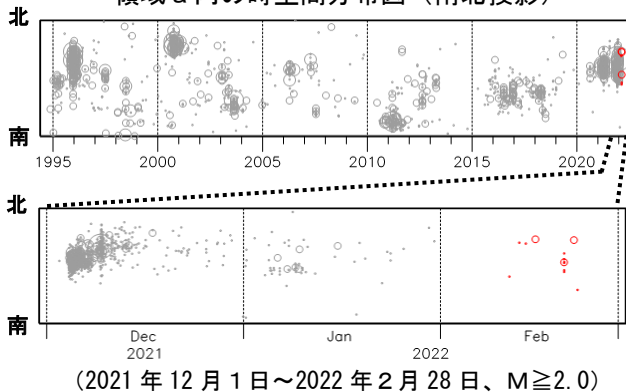


トカラ列島近海（小宝島付近）では、2022年2月に震度1以上を観測する地震が12回（震度3：1回、震度2：5回、震度1：6回）発生した。このうち、最大震度を観測した地震は、20日11時30分のM3.2の地震（最大震度3、図中①）である。また、最大規模の地震は22日00時36分に発生したM3.5の地震（最大震度1、図中②）である。これらの地震は、陸のプレート内で発生した。

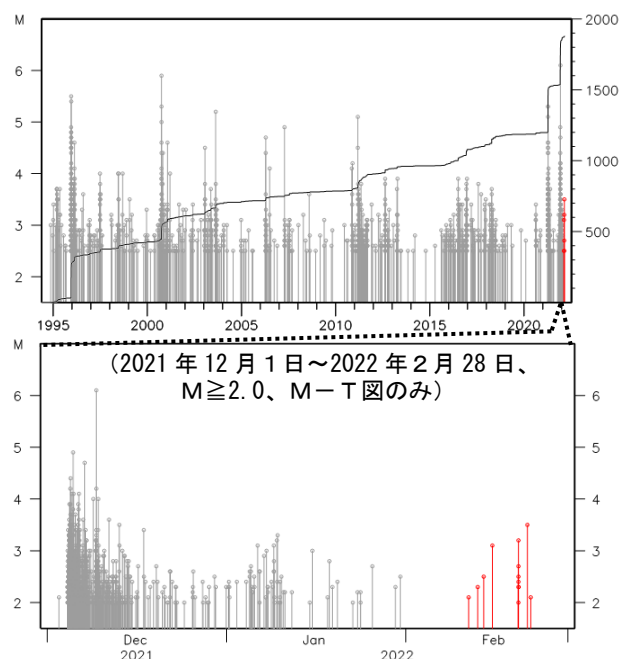
1994年10月以降の活動をみると、今回の地震活動付近（領域a）では、時々まとまった活動がある。直近のものは、2021年12月4日12時頃から活発になった地震活動で、12月31日24時まで震度1以上を観測した地震が308回（震度5強：1回、震度4：2回、震度3：15回、震度2：85回、震度1：205回）発生した。このうち、最大規模の地震は、9日11時05分に発生したM6.1の地震（最大震度5強）である。この地震活動により、人的被害や住家被害はなかったが、鹿児島県十島村悪石島でがけ崩れ等の被害が生じた（2021年12月23日現在、鹿児島県による）。また、2021年4月には、10日と12日に発生したM5.3の地震（最大震度4）を最大とする地震活動があり、震度1以上を観測した地震を265回（震度4の地震6回を含む）観測した。さらに、2000年10月の活発な地震活動では、同月2日に発生したM5.9の地震（最大震度5強）により、鹿児島県十島村悪石島で水道管破損1箇所等の被害があった（総務省消防庁による）。

今回の地震活動と過去の主な地震活動について、震央分布図、時空間分布図、M-T図及び回数積算図を活動期間ごとに120日間の期間で比較すると多様な活動の形態が見られ、個々の地震活動の終わりの時期を特定することが難しいことがわかる（次々ページ参照）。

領域a内の時空間分布図（南北投影）



領域a内のM-T図及び回数積算図

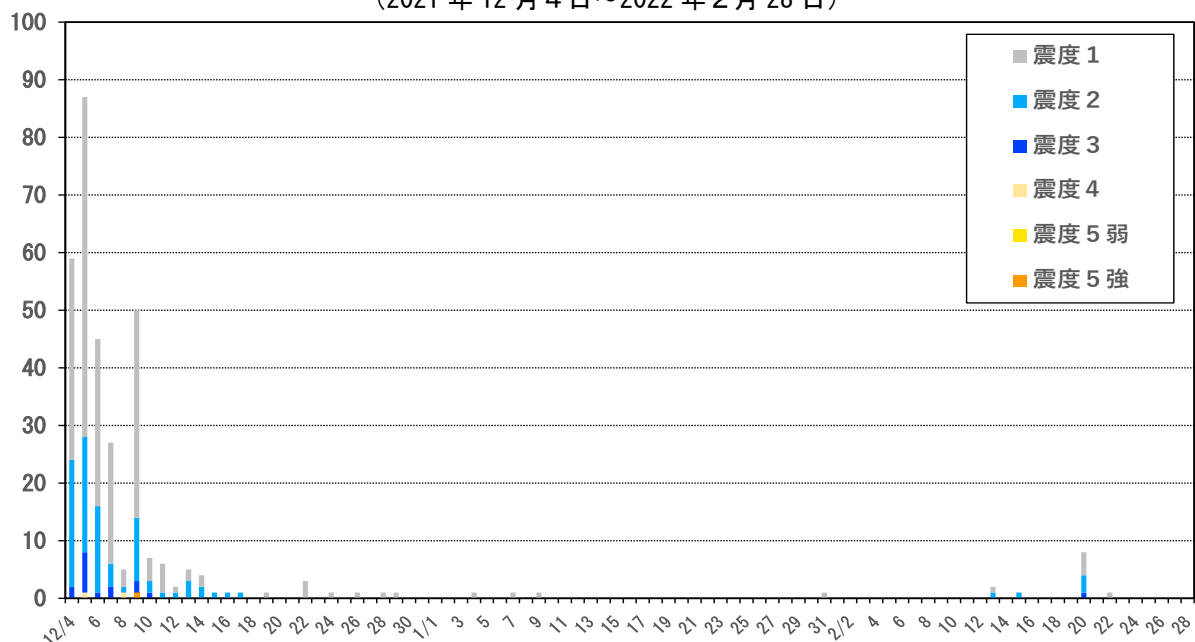


令和4年2月 地震・火山月報（防災編）

震度1以上の最大震度別地震回数表  
(2021年12月～2022年2月)

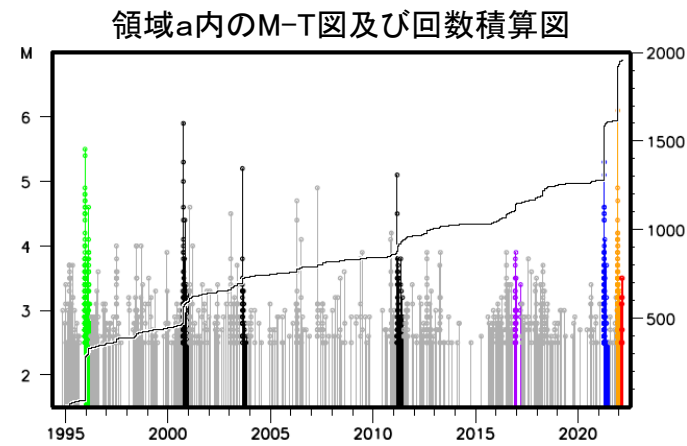
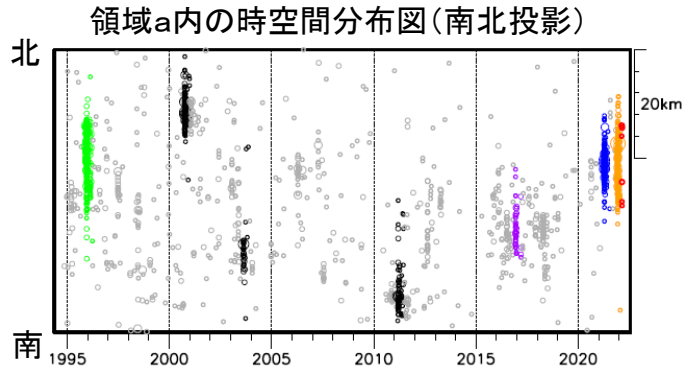
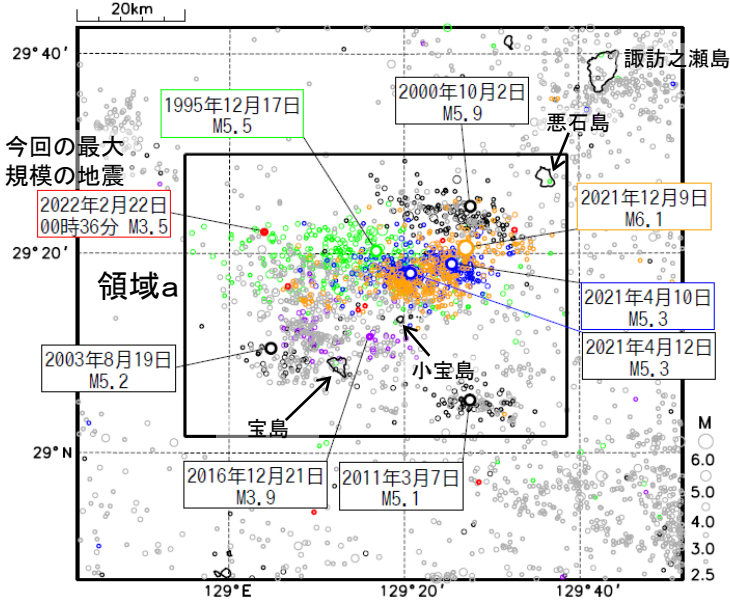
年月日	最大震度別回数									震度1以上を 観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	回数	累計
2021年12月	205	85	15	2	0	1	0	0	0	308	308
2022年1月	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	312
2022年2月1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
13日	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	314
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314
15日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	315
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315
20日	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8	323
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
22日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	324
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324
総計	215	90	16	2	0	1	0	0	0		324

震度1以上の日別最大震度別地震回数図  
(2021年12月4日～2022年2月28日)



震央分布図

(1994年10月1日～2022年2月28日、深さ0～50km、 $M \geq 2.5$ )



主な地震活動について期間別 (各120日間) の色分け

- 1995年12月1日～1996年3月29日: 緑色
- 2000年9月20日～2001年1月17日: 黒色
- 2003年8月10日～12月7日: 黒色
- 2011年2月20日～6月19日: 黒色
- 2016年11月20日～2017年3月19日: 紫色
- 2021年3月20日～7月17日: 青色
- 2021年11月20日～2022年3月19日:
  - ・2021年11月20日～2022年1月31日: オレンジ色
  - ・2022年2月1日～: 赤色
- 上記期間以外: 灰色

領域a内の期間別 (各120日間) のM-T図及び回数積算図

