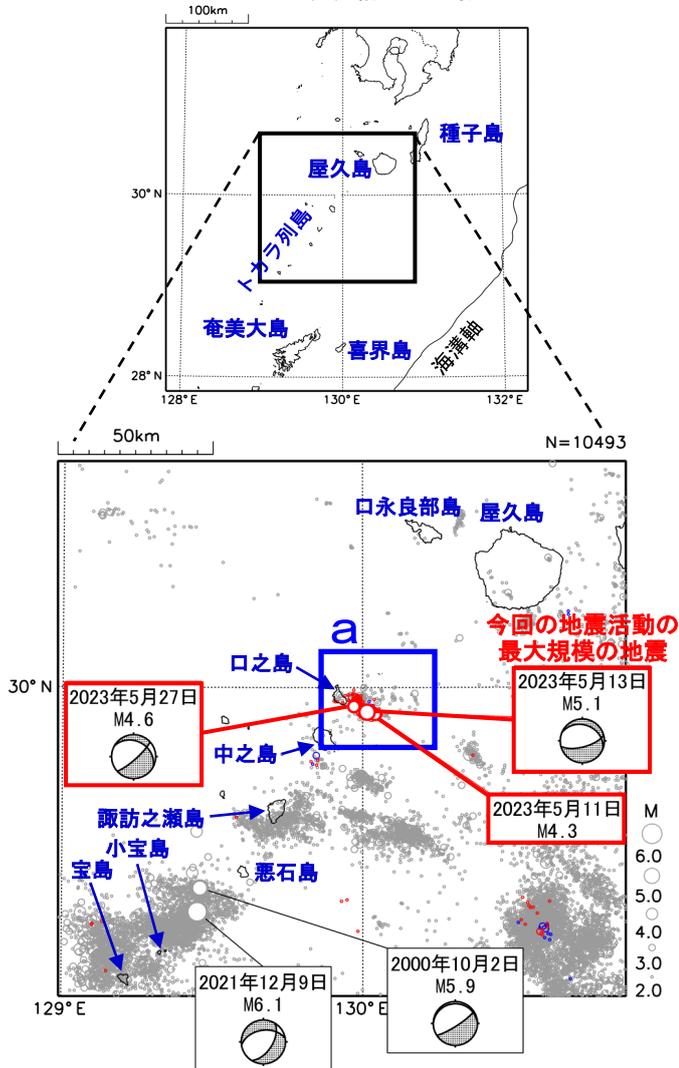


トカラ列島近海の地震活動（口之島・中之島付近）

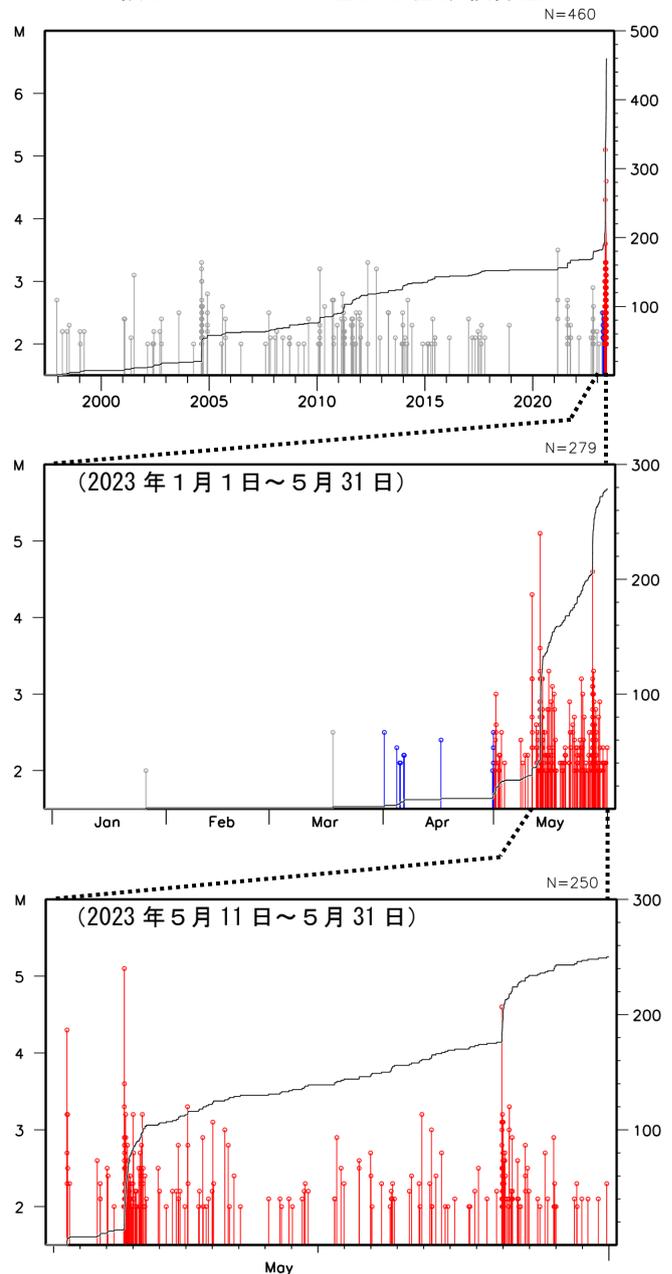
震央分布図
 (1997年10月1日～2023年5月31日、
 深さ0～30km、 $M \geq 2.0$)
 2023年4月の地震を青色○、
 2023年5月の地震を赤色○で表示
 図中の発震機構はCMT解



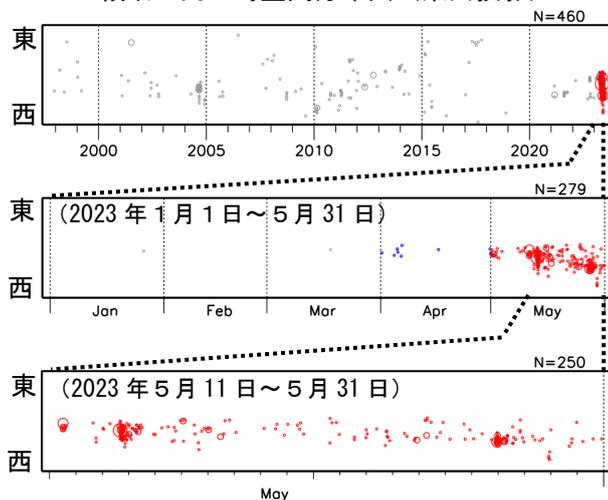
トカラ列島近海(口之島・中之島付近)では、2023年4月1日頃からややまとまった地震活動があり、5月11日12時11分のM4.3の地震(最大震度4)以降、地震活動が活発となった。4月1日から5月31日までに震度1以上を観測した地震が101回(震度5弱:1回、震度4:2回、震度3:5回、震度2:26回、震度1:67回)発生した。このうち最大規模の地震は、5月13日16時10分に発生したM5.1の地震(最大震度5弱)である。この地震は陸のプレート内で発生した。発震機構(CMT解)は、南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震活動付近(領域a)は、時々まとまった活動があるが、M4.0以上の地震は発生していなかった。

領域a内のM-T図及び回数積算図



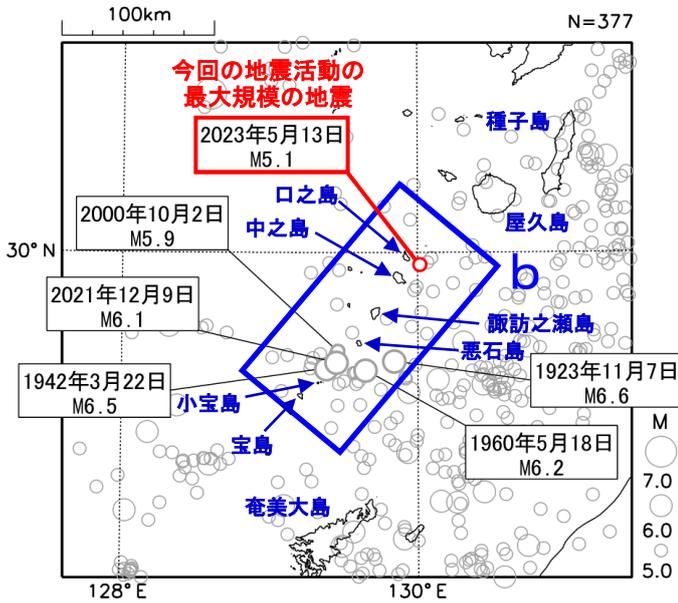
領域a内の時空間分布図（東西投影）



震央分布図
 (1919年1月1日～2023年5月31日、
 深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)

今回の地震活動の最大規模の地震と
 2000年10月2日の $M5.9$ の地震と

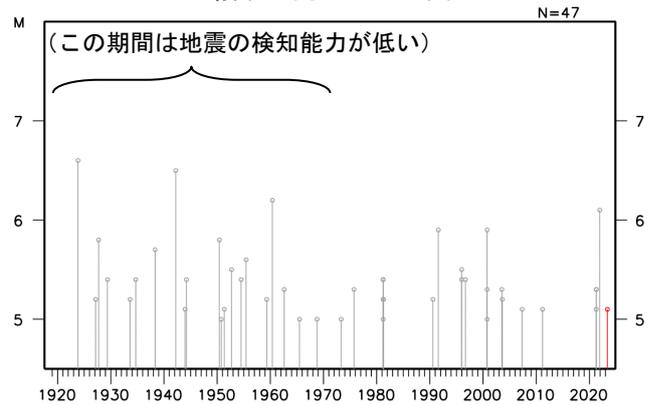
領域b内の $M6.0$ 以上の地震に吹き出しを付加



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、 $M5.0$ 以上の地震が時々発生している。2021年12月には地震活動が活発となり震度1以上を観測した地震が308回発生した。このうち、最大規模の地震は、2021年12月9日に発生した $M6.1$ の地震（最大震度5強）で、鹿児島県十島村（悪石島）でがけ崩れなどの被害が生じた（被害は鹿児島県による）。

また、2000年10月2日には $M5.9$ の地震（最大震度5強）が発生するなど、地震活動が活発となった。この地震活動により、水道管破損1箇所等の被害が生じた（総務省消防庁による）。

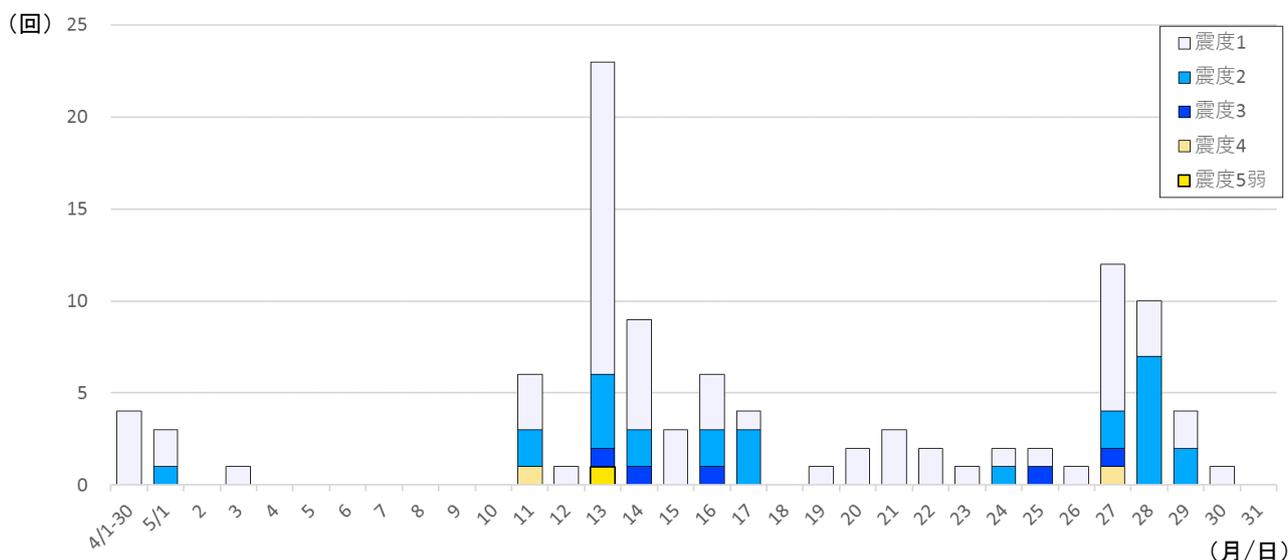
領域b内のM-T図



令和5年5月 地震・火山月報（防災編）

今回の地震活動における震度1以上の日別最大震度別地震回数表
 (2023年4月1日～5月31日) ※4月は月別、5月は日別

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
4月1日-30日	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
5月1日	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	7
5月2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
5月3日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
5月4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5月11日	3	2	0	1	0	0	0	0	0	6	14
5月12日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15
5月13日	17	4	1	0	1	0	0	0	0	23	38
5月14日	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9	47
5月15日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50
5月16日	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	56
5月17日	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	60
5月18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
5月19日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	61
5月20日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	63
5月21日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	66
5月22日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	68
5月23日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	69
5月24日	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	71
5月25日	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	73
5月26日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	74
5月27日	8	2	1	1	0	0	0	0	0	12	86
5月28日	3	7	0	0	0	0	0	0	0	10	96
5月29日	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	100
5月30日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	101
5月31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
総計	67	26	5	2	1	0	0	0	0		101



今回の地震活動における震度1以上の日別最大震度別地震回数図
 (2023年4月1日～5月31日) ※4月は月別、5月は日別