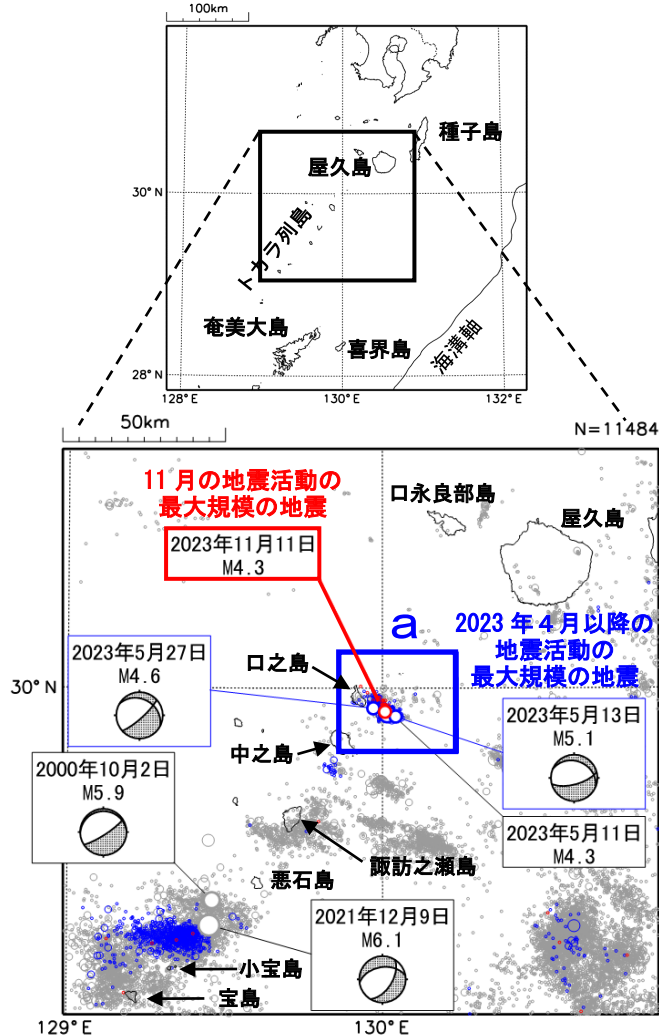


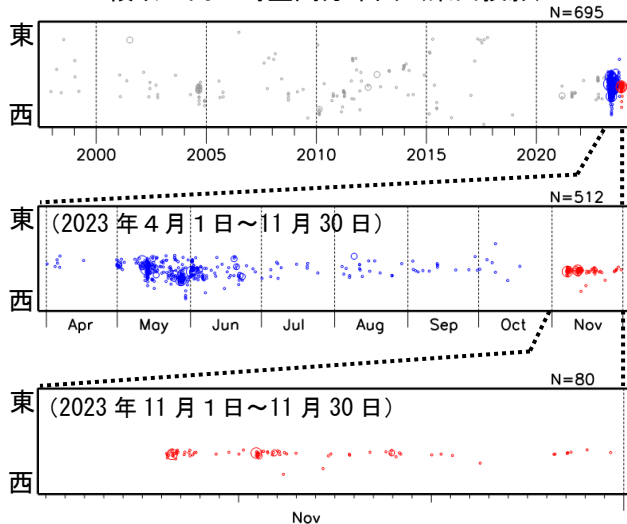
トカラ列島近海の地震活動（口之島・中之島付近）

震央分布図

(1997年10月1日～2023年11月30日、
深さ0～30km、 $M \geq 2.0$)
2023年4月～10月の地震を青色○、
2023年11月の地震を赤色○で表示
図中の発震機構はCMT解



領域a内の時空間分布図（東西投影）



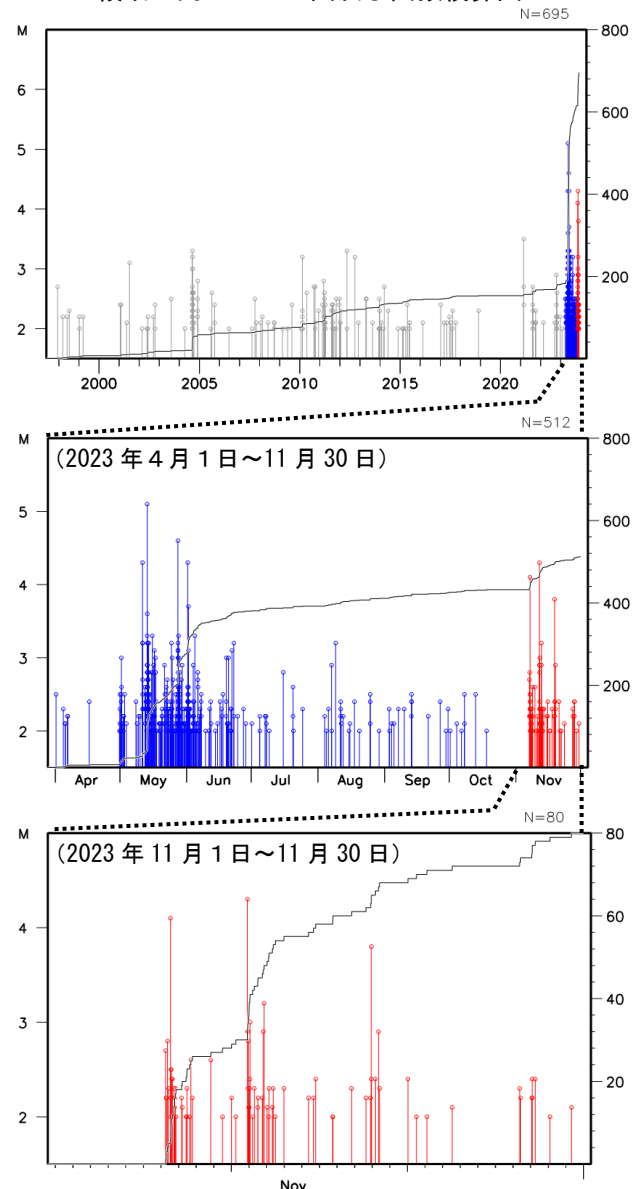
2023年11月11日22時02分にトカラ列島近海（口之島・中之島付近）でM4.3の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、陸のプレート内で発生した。

今回の地震の震央付近（領域a）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日以降、地震活動が活発となった。6月中旬頃から発生する地震の規模が徐々に小さくなり、地震の発生数も減少していたが、11月7日頃から地震活動がやや活発となった。

4月1日から11月30日までに震度1以上を観測した地震は、172回（震度5弱：1回、震度4：4回、震度3：9回、震度2：38回、震度1：120回）発生した。このうち、11月に震度1以上を観測した地震は、21回（震度4：1回、震度3：3回、震度2：2回、震度1：15回）発生した。

1997年10月以降の活動をみると、領域aで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。

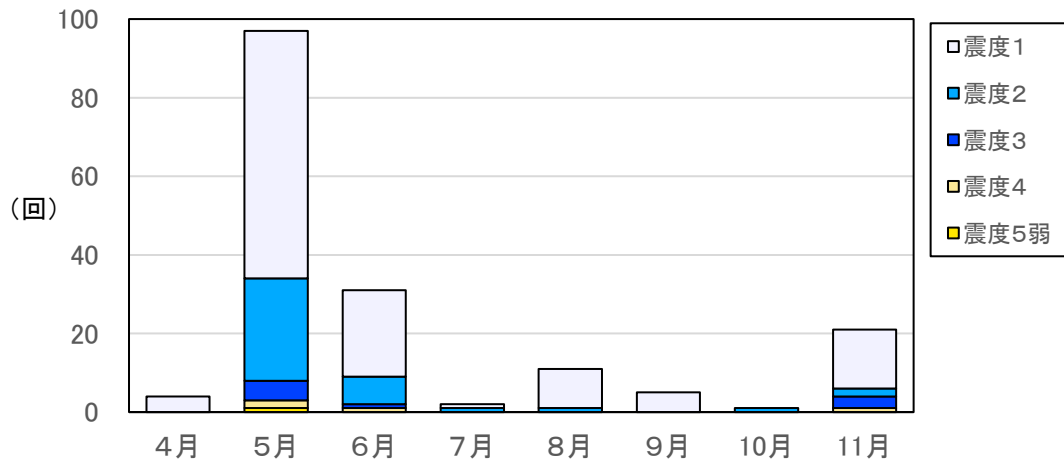
領域a内のM-T図及び回数積算図



領域a内における震度1以上の月別最大震度別地震回数表（2023年4月～11月）

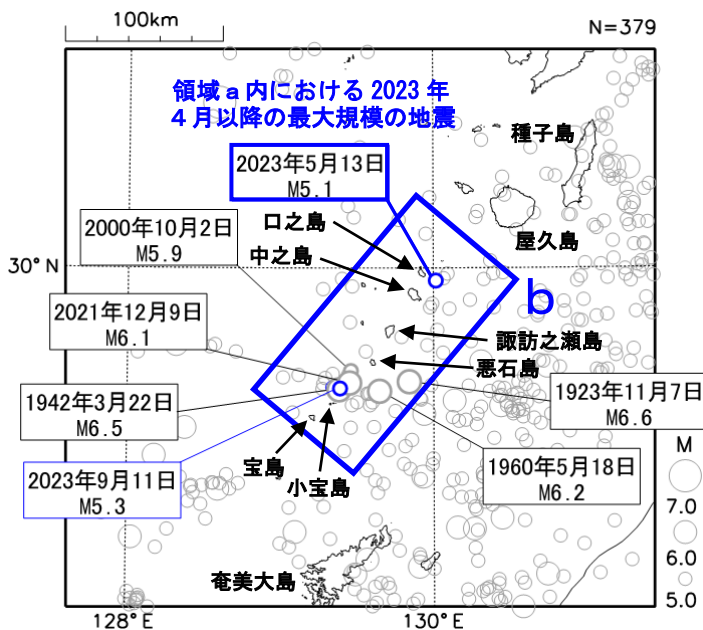
月	最大震度別回数					震度1以上を 観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	合計	累計
4月	4	0	0	0	0	4	4
5月	63	26	5	2	1	97	101
6月	22	7	1	1	0	31	132
7月	1	1	0	0	0	2	134
8月	10	1	0	0	0	11	145
9月	5	0	0	0	0	5	150
10月	0	1	0	0	0	1	151
11月	15	2	3	1	0	21	172
合計	120	38	9	4	1	172	

領域a内における震度1以上の月別最大震度別地震回数図（2023年4月～11月）



震央分布図

（1919年1月1日～2023年11月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ ）
2023年4月以降の地震を青色○で表示
領域a内における2023年4月以降の最大規模の地震と
2023年9月11日のM5.3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、今回の地震活動周辺（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、2023年9月にも地震活動が活発となり震度1以上を観測した地震が346回発生した。さらに、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箇所などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域b内のM-T図

