

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～2025年10月31日、
深さ0～50km、 $M \geq 2.5$ ）

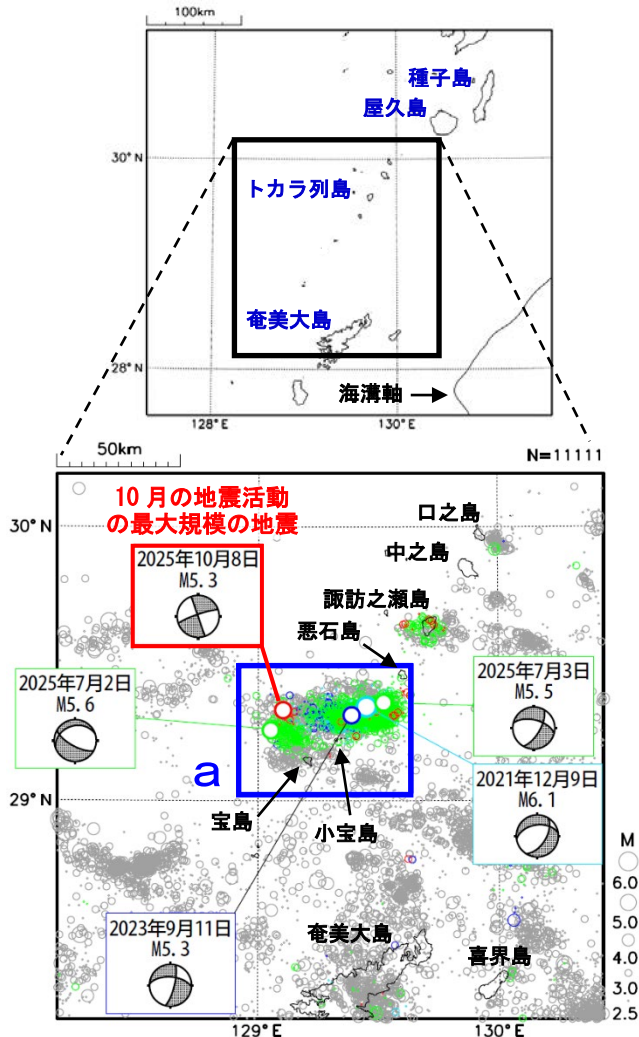
2021年12月の地震を**水色**○で表示

2023年9月の地震を**青色**○で表示

2025年6月～9月の地震を**緑色**○で表示

2025年10月の地震を**赤色**○で表示

図中の発震機構はCMT解



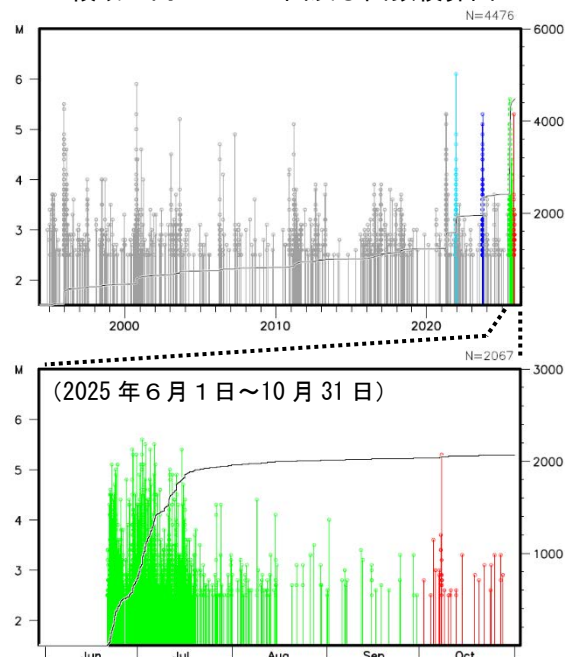
トカラ列島近海（小宝島付近）では、2025年10月に震度1以上を観測した地震が37回（震度3：4回、震度2：8回、震度1：25回）^{（注1）}発生した。このうち最大規模の地震は8日06時38分に発生したM5.3の地震（最大震度3）である。この地震の発震機構（CMT解）は北北東－南南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。今回の地震活動は2025年6月21日から活発になっており、7月3日16時13分にはM5.5の地震（最大震度6弱）が発生した。地震活動は7月20日頃から低下してきており、規模が大きな地震の回数も減少しているが、活動は継続している。6月21日から10月31日までに震度1以上を観測した地震が2383回（震度6弱：1回、震度5強：3回、震度5弱：4回、震度4：52回、震度3：163回、震度2：583回、震度1：1577回）^{（注1）}発生した。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、今回の地震活動域付近（領域a）では、時々まとまった活動がある。2023年9月8日から活発になった地震活動では、9月30日までに震度1以上を観測した地震が346回発生した（最大震度4の地震2回を含む）。また、2021年12月4日から活発になった地震活動では、12月31日までに震度1以上を観測した地震が308回発生した。このうち、12月9日に発生したM6.1の地震（最大震度5強）により、鹿児島県十島村（悪石島）でがけ崩れ等の被害が生じた（被害は鹿児島県による）。

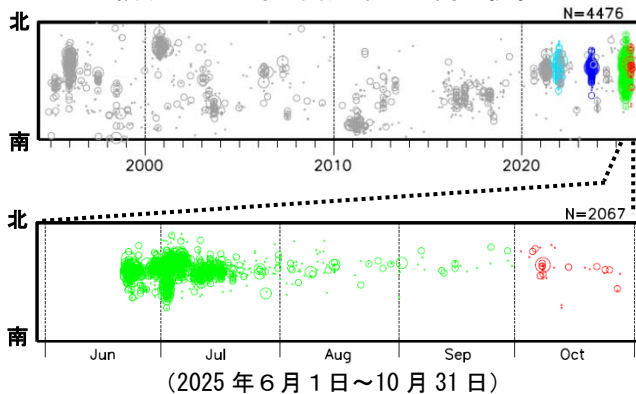
今回の地震活動と過去の主な地震活動について、活動期間ごとに1年間の期間で比較すると多様な活動の形態が見られる（5ページ後を参照）。この地域の地震活動は、活発な期間と落ち着いた期間を繰り返しながら継続することが多く、個々の地震活動の終わりの時期を特定することが難しい。

（注1）震度1以上を観測した地震の回数は、後日の調査で変更する場合がある。

領域a内のM-T図及び回数積算図

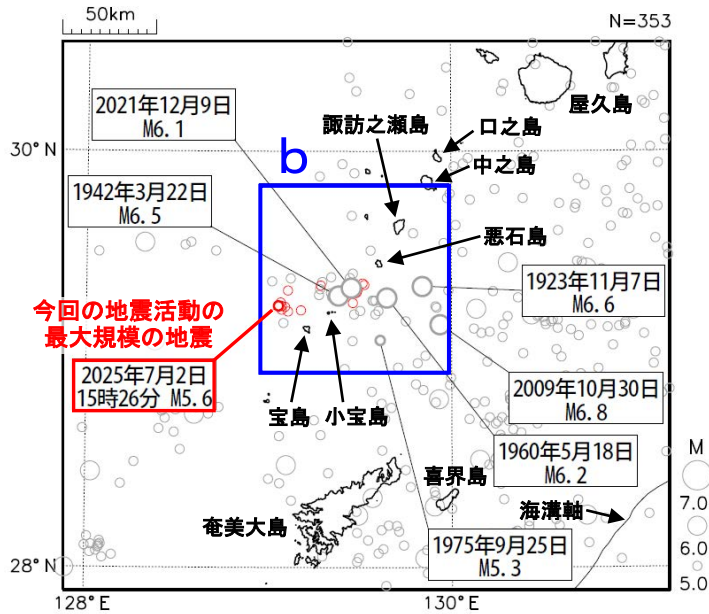


領域a内の時空間分布図（南北投影）



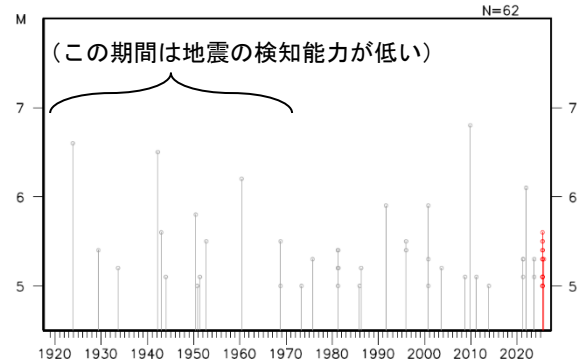
※2025年7月8日15時から、通常用いている観測点に加えて、鹿児島大学設置の臨時観測点 悪石島を使用している。

震央分布図
(1919年1月1日～2025年10月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
2025年6月以降の地震を赤色○で表示



1919年以降の活動をみると、今回の地震活動域周辺（領域b）では、 $M5.0$ 以上の地震がしばしば発生している。このうち、2021年12月9日に発生した $M6.1$ の地震（最大震度5強）では、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、1975年9月25日に発生した $M5.3$ の地震では、鹿児島県十島村（小宝島）で地割れの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。

領域b内のM-T図



※2025年7月8日15時から、通常用いている観測点に加えて、鹿児島大学設置の臨時観測点 悪石島を使用している。

トカラ列島近海の地震活動（小宝島付近）の最大震度別地震回数表

震度1以上の最大震度別地震回数表（2025年6月21日～10月31日）

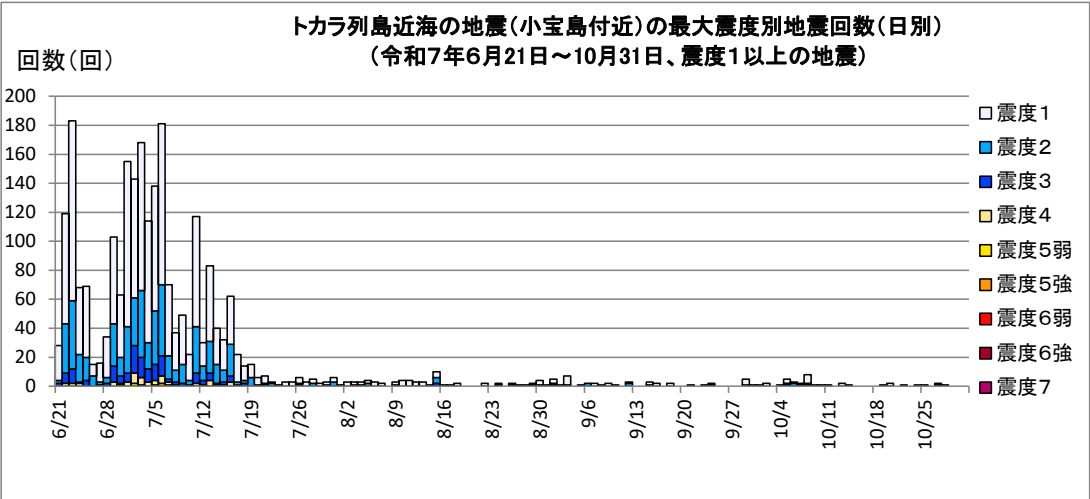
（注）掲載している値は速報のもので、その後の調査で変更する場合があります。

【令和7年6月21日以降の月別発生回数】

月別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
6/21 - 30	471	173	43	10	1	0	0	0	0	698	698		
7/1 - 31	1002	382	108	41	3	3	1	0	0	1540	2238		
8/1 - 31	49	12	5	0	0	0	0	0	0	66	2304		
9/1 - 30	30	8	3	1	0	0	0	0	0	42	2346		
10/1 - 31	25	8	4	0	0	0	0	0	0	37	2383		
総計(6月21日～)	1577	583	163	52	4	3	1	0	0	2383			

【令和7年10月1日以降の日別発生回数】

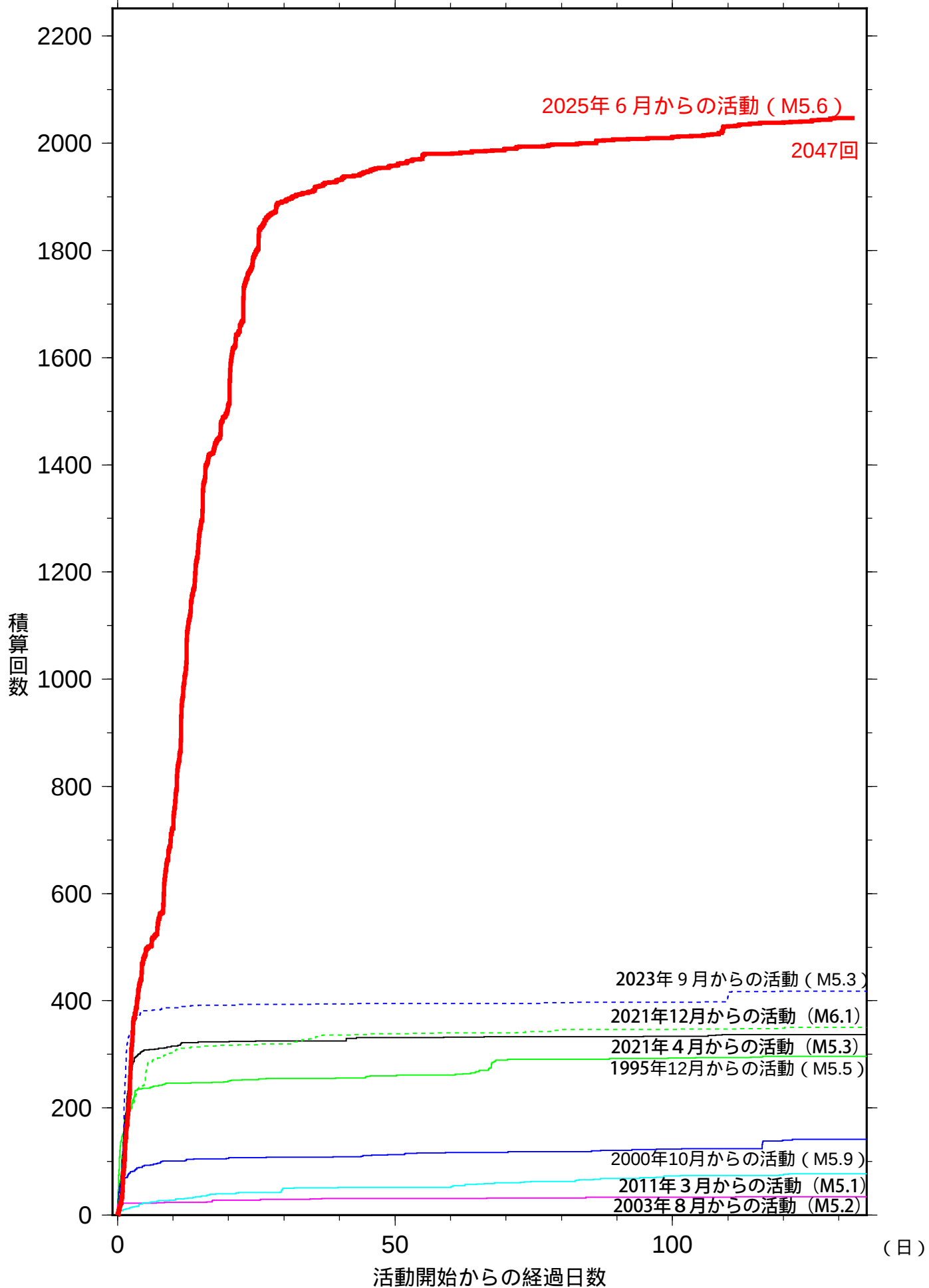
日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
10/1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
10/2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		
10/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
10/4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4		
10/5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	9		
10/6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	12		
10/7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	14		
10/8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	22		
10/9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	23		
10/10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24		
10/11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	25		
10/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
10/13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27		
10/14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	28		
10/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
10/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
10/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
10/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
10/19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29		
10/20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	31		
10/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31		
10/22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	32		
10/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32		
10/24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33		
10/25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	34		
10/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34		
10/27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	36		
10/28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37		
10/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37		
10/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37		
10/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37		
総計(10月1日～)	25	8	4	0	0	0	0	0	0		37		



令和7年10月 地震・火山月報（防災編）
主な地震活動の地震回数比較（マグニチュード2.5以上）

（回）

2025年10月31日24時00分現在



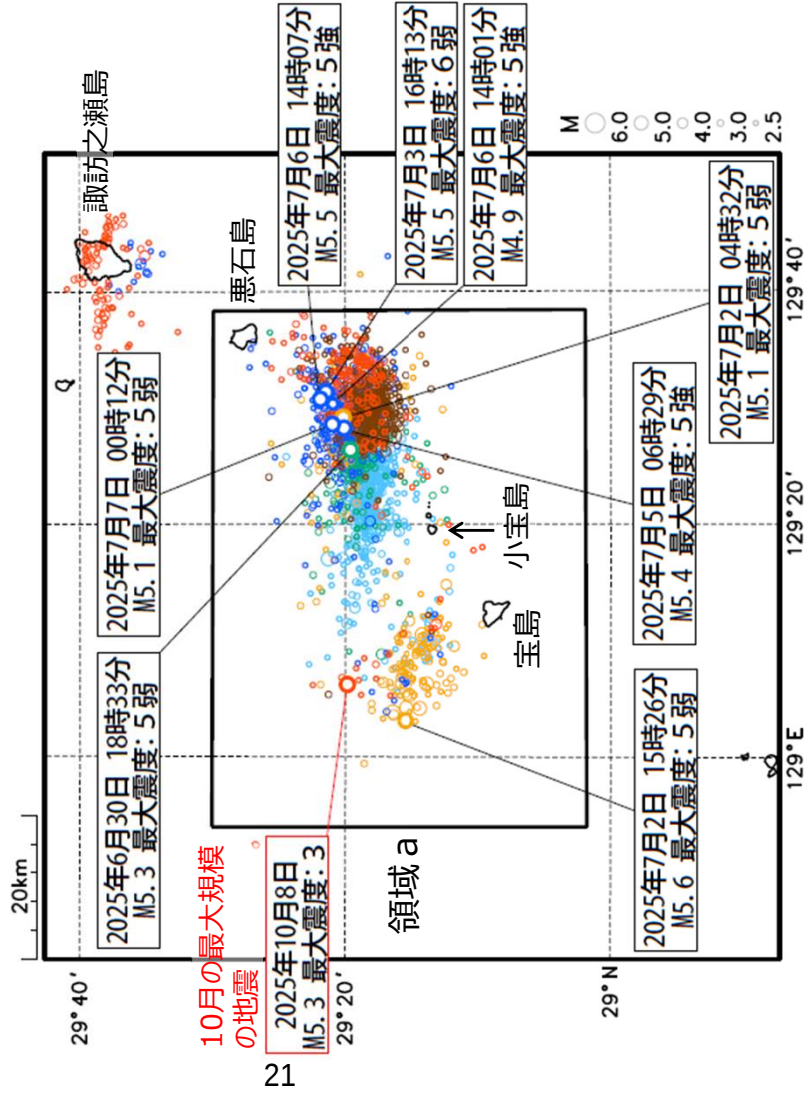
この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがある。
今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。

トカラ列島近海の地震活動（小宝島付近） 2025年6月21日以降の地震活動

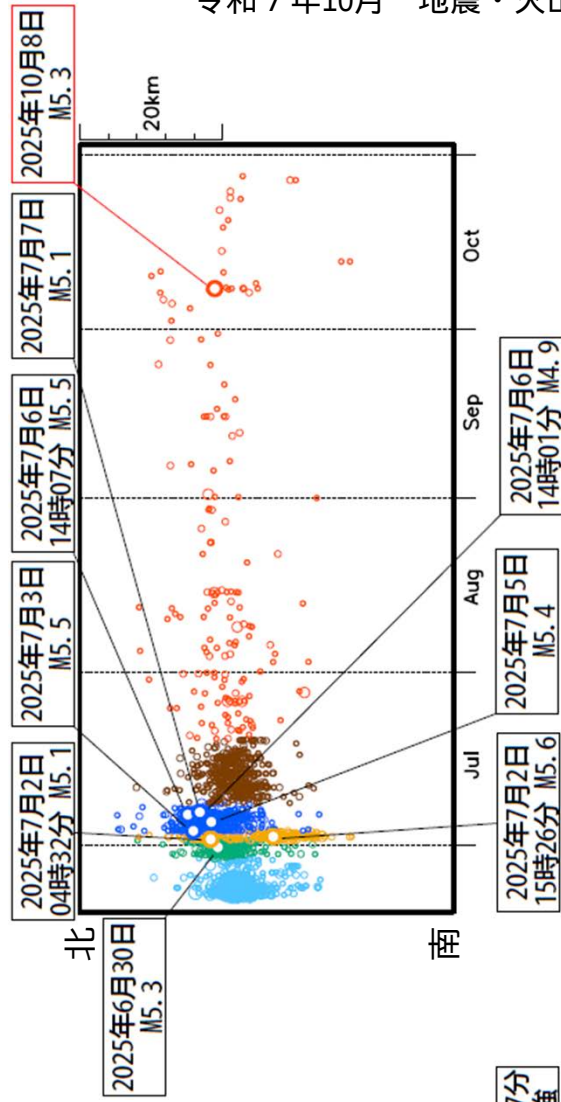
震央分布図

（2025年6月21日～10月31日、深さ0～50km、 $M \geq 2.5$ ）

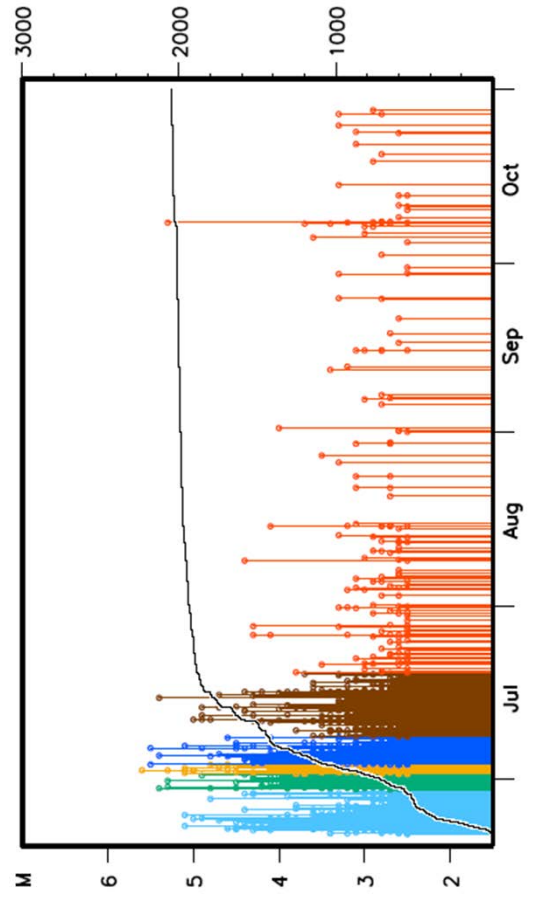
- 2025年6月21日～
- 2025年6月29日～
- 2025年7月2日～
- 2025年7月3日16時13分～
- 2025年7月8日15時～
- 2025年7月20日～



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

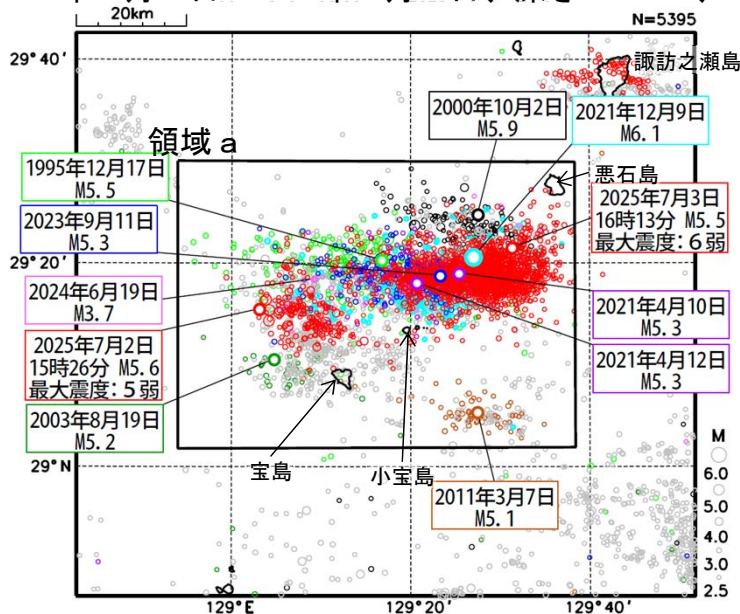


2025年7月8日15時から、通常用いている観測点に加えて、鹿児島大学設置の臨時観測点 悪石島を使用している。

トカラ列島近海の地震活動（小宝島付近）
（過去の活動状況との比較 M2.5以上、1年間）

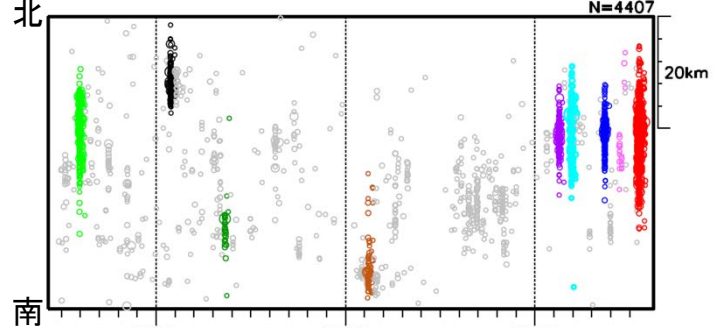
震央分布図

（1994年10月1日～2025年10月31日、深さ0～50km、 $M \geq 2.5$ ）

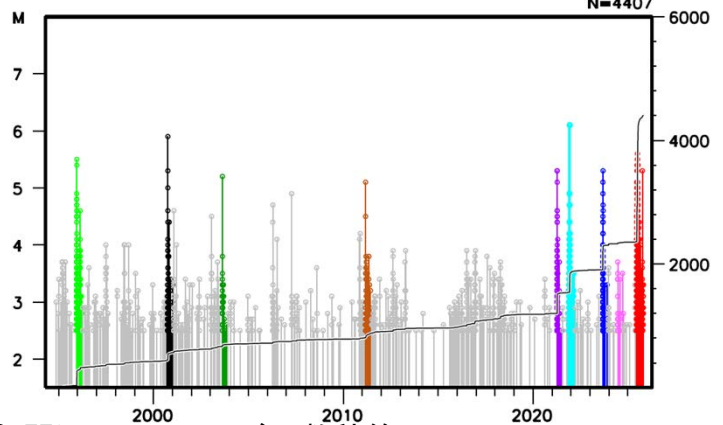


※2025年7月8日15時から、通常用いている観測点に加えて、鹿児島大学設置の臨時観測点 悪石島を使用している。

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



主な地震活動の期間別（今回の活動以外は各120日間）の色分け

- 1995年12月1日～1996年3月29日：黄緑色
- 2000年9月20日～2001年1月17日：黒色
- 2003年8月10日～12月7日：緑色
- 2011年2月20日～6月19日：茶色
- 2021年3月20日～7月17日：紫色
- 2021年11月20日～2022年3月19日：水色
- 2023年8月20日～12月17日：青色
- 2024年6月10日～10月7日：桃色
- 2025年6月10日～：赤色
- 上記期間以外：灰色

領域a内の期間別（各1年間）のM-T図及び回数積算図

