

令和5年9月8日からのトカラ列島近海（小宝島付近）の 地震活動について（第1号）

当分の間、強い揺れを伴う地震に注意

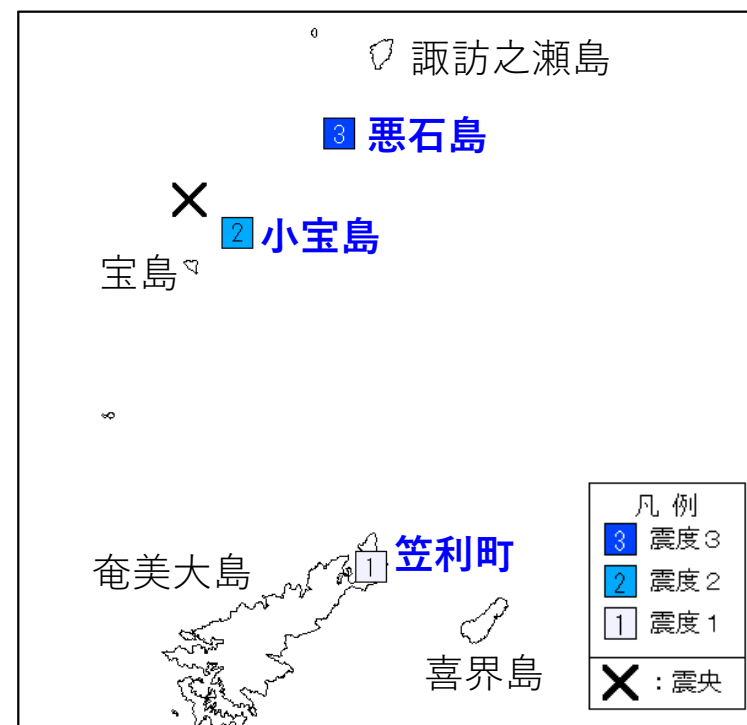
【防災上の留意事項】

9月8日02時頃からトカラ列島近海（小宝島付近）で、震度3を観測する地震が6回発生するなど、地震活動が活発となっています。

この地域では、過去にも地震活動が継続した事例があります（4ページ参照）。当分の間、強い揺れを伴う地震に注意してください。

【地震活動の状況】

9月8日15時現在、最大震度1以上を観測した地震は53回（最大震度3：6回、最大震度2：14回、最大震度1：33回）発生しています。このうち最大規模の地震は、8日13時15分頃に発生したM4.6の地震（速報値）で、鹿児島県十島村（悪石島）で震度3を観測しました。



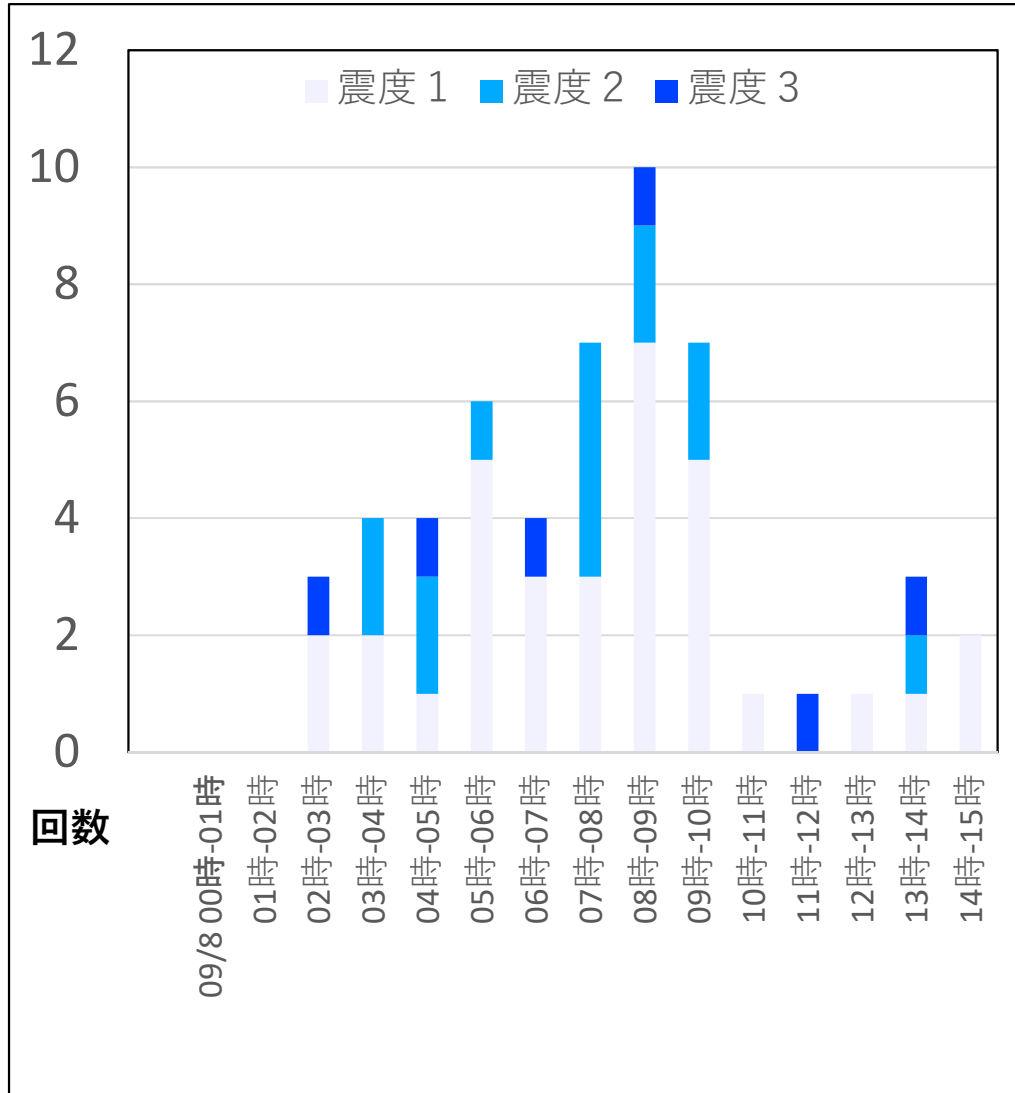
本日の最大規模の地震の震度分布図
8日13時15分頃 M4.6（速報値）

震度1以上の地震の発生状況

【最大震度別・時別地震回数表】（9月8日00時～9月8日15時）

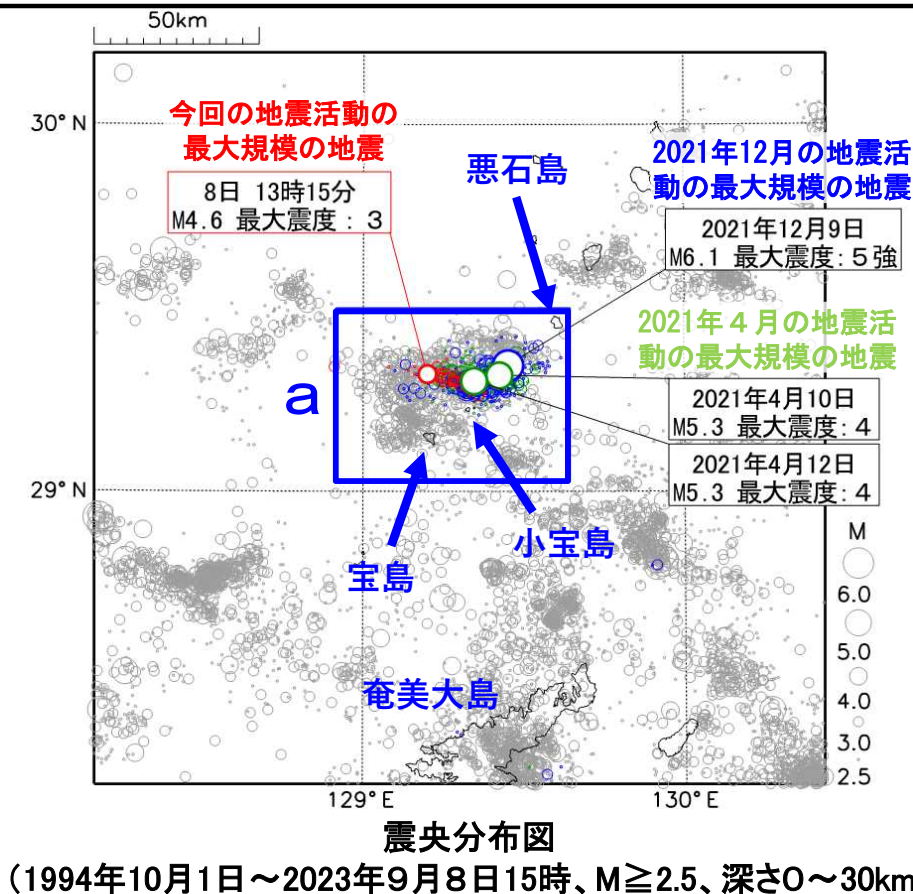
【時別地震回数図】

時間別	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	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計	累計
09/8 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01時-02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02時-03時	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3
03時-04時	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	7
04時-05時	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	11
05時-06時	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	17
06時-07時	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	21
07時-08時	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7	28
08時-09時	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	38
09時-10時	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	45
10時-11時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	46
11時-12時	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	47
12時-13時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48
13時-14時	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	51
14時-15時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	53
総計	33	14	6	0	0	0	0	0	0		53



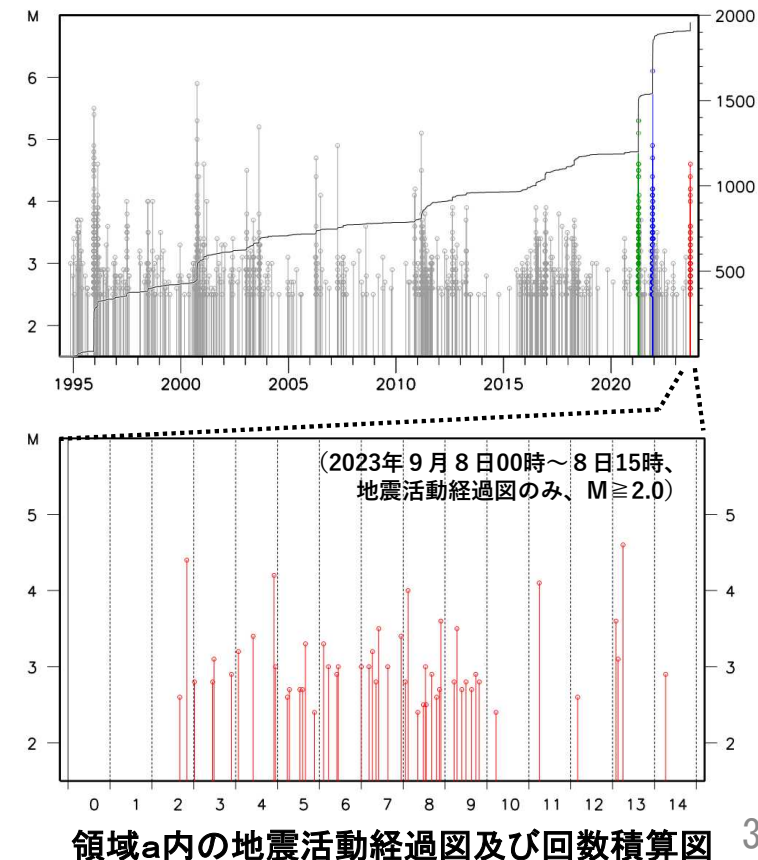
地震活動の状況

- 今回の震源付近（領域a）は、時々まとまった地震活動がみられる領域で、2021年12月には震度1以上を観測した地震が308回（最大震度5強：1回、最大震度4：2回、最大震度3：15回、最大震度2：85回、最大震度1：205回）発生。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の地震で、十島村（悪石島）で震度5強を観測。
- 2021年4月には震度1以上を観測した地震が265回（震度4：6回、震度3：19回、震度2：64回、震度1：176回）発生。このうち、最大規模の地震は、2021年4月10日と4月12日に発生したM5.3の地震（共に最大震度4）。



2021年4月1日～4月30日：緑色
2021年12月1日～12月31日：青色
2023年9月8日：赤色
上記期間以外：灰色

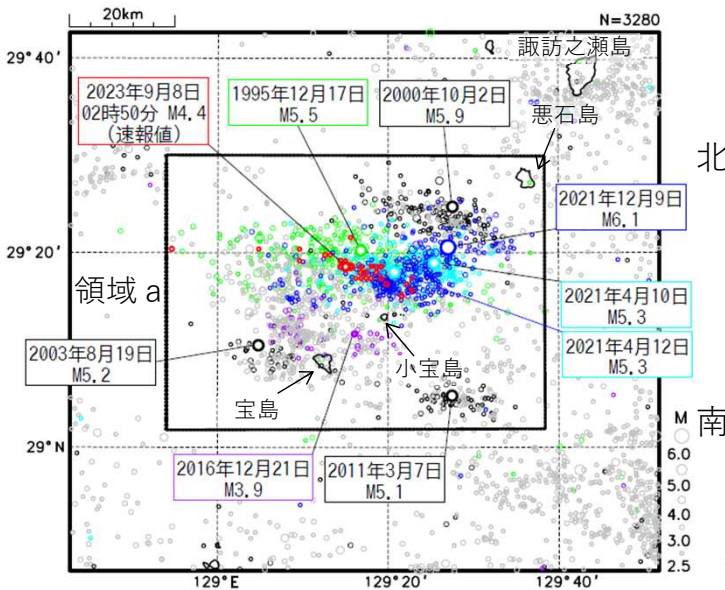
※震源要素は後日、修正することがある。
※9月8日の地震は精査されていない値である。



過去の地震活動との比較

震央分布図

(1994年10月1日～2023年9月8日08時59分、
深さ0～50km、 $M \geq 2.5$)

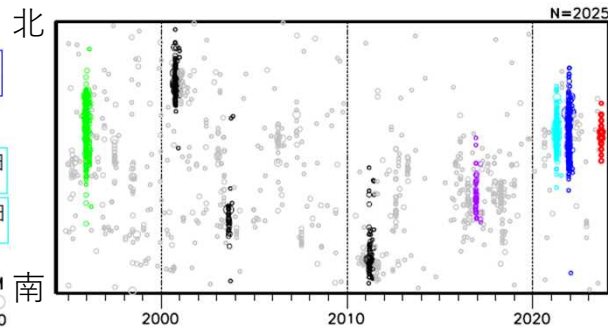


主な地震活動の期間別（今回の活動以外は各120日間）
の色分け

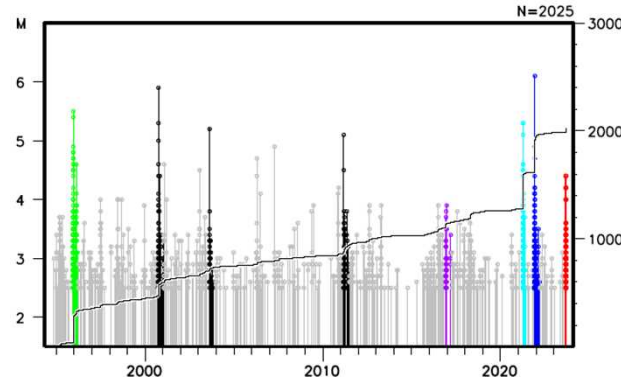
- 1995年12月1日～1996年3月29日：緑丸
- 2000年9月20日～2001年1月17日：黒丸
- 2003年8月10日～12月7日：黒丸
- 2011年2月20日～6月19日：黒丸
- 2016年11月20日～2017年3月19日：紫丸
- 2021年3月20日～7月17日：水色
- 2021年11月20日～2022年3月19日：青色
- 2023年9月8日：赤丸
- 上記期間以外：灰丸

※9月8日の地震は精査されていない値である。

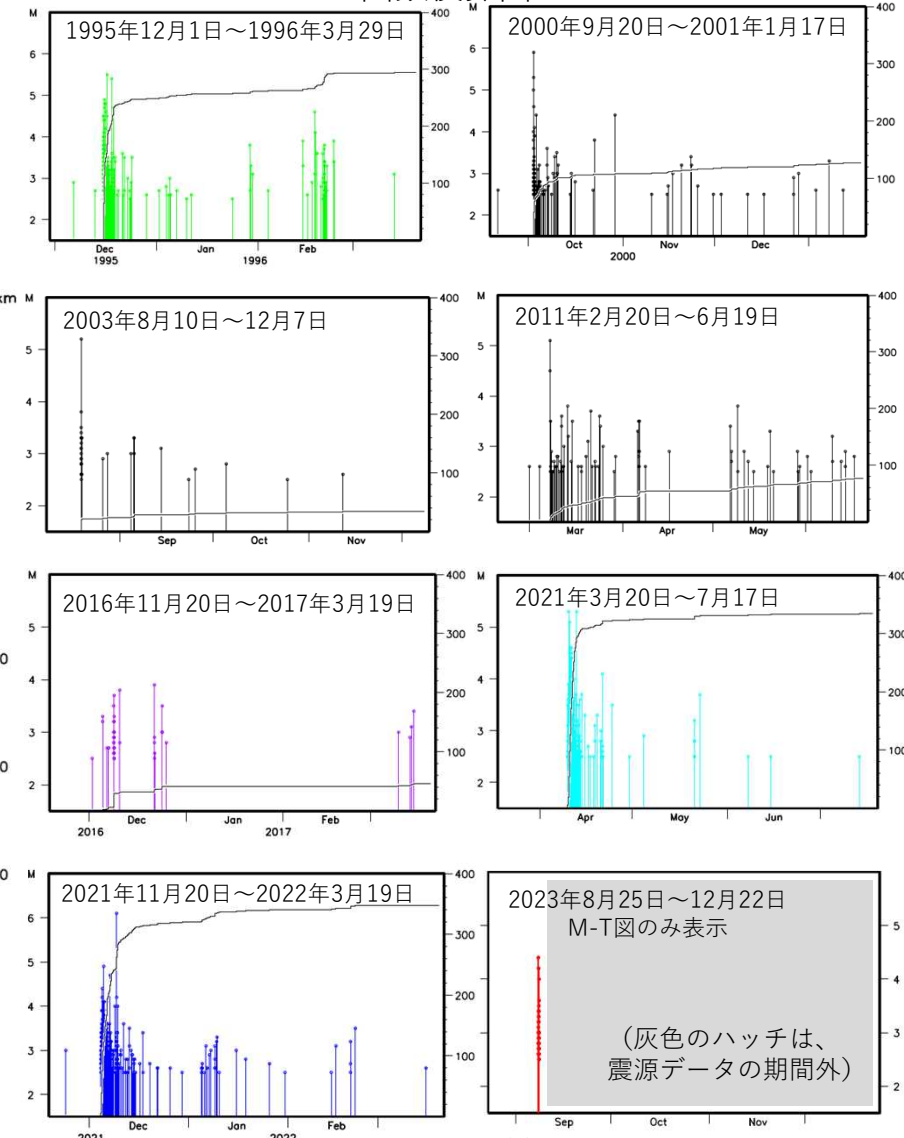
領域a内の時空間分布図（南北投影）



領域a内のM-T図及び回数積算図



領域a内の期間別（各120日間）の地震活動経過図及び
回数積算図



8月25日～
9月8日08時59分