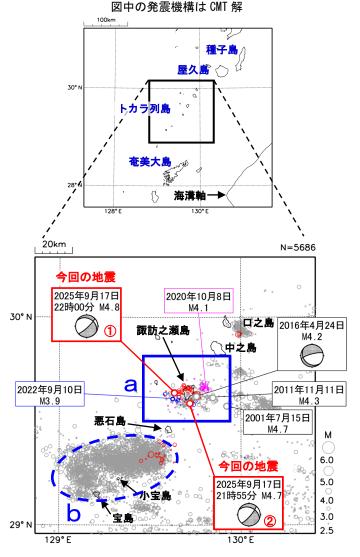
トカラ列島近海の地震活動(諏訪之瀬島付近)

震央分布図 (1994年10月1日~2025年9月30日、 深さ0~50km、M≥2.5) 2020 年 9 月~10 月の地震を桃色○で表示 2022 年 9 月~10 月の地震を青色〇で表示 2025年9月の地震を赤色〇で表示



北 南 2000 2010 2020 北 南

領域 a 内の時空間分布図(南北投影)

Aug (2025年7月1日~9月30日、M≥1.5)

※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。

Sep

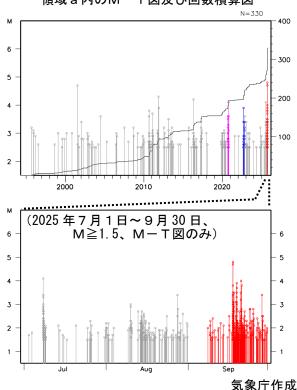
(注1) 震度1以上を観測した地震の回数は、後日の 調査で変更する場合がある。

トカラ列島近海(諏訪之瀬島付近)では、2025年 9月に震度1以上を観測した地震が118回(震度5 弱:1回、震度4:3回、震度3:17回、震度2: 26回、震度1:71回)(注1)発生した。このうち最大 規模の地震は、17日22時00分に発生したM4.8の地震 (図中①、最大震度4)である。また、最大震度を 観測した地震は17日21時55分に発生したM4.7の地 震(図中②、最大震度5弱)である。これらの地震 は陸のプレート内で発生した。発震機構 (CMT解) は、①及び②の地震共に北北西-南南東方向に張力 軸を持つ型である。なお、今回の地震活動域付近(領 域a)では、7月から時々まとまった地震活動が見 られ、震度5弱を観測した9月17日以降、地震活動 が活発となった。7月1日から9月30日までに震度 1以上を観測した地震が185回(震度5弱:1回、 震度4:3回、震度3:26回、震度2:39回、震度 1:116回)(注1)発生している。

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見ら れる。最近では、2022年9月から10月の活動で、震 度1以上を観測した地震が27回(震度3:5回、震 度2:4回、震度1:18回)発生した。このうち、 最大規模の地震は2022年9月10日に発生したM3.9 の地震(最大震度3)である。また、2020年9月か ら10月の活動で、震度1以上を観測した地震が14回 (震度3:2回、震度2:5回、震度1:7回)発 生した。このうち、最大規模の地震は2020年10月8 日に発生したM4.1の地震(最大震度3)である。

なお、今回の地震活動域の南西にある小宝島付近 (領域b)では、2025年6月21日から地震活動が活 発となった。

領域a内のMーT図及び回数積算図



最大震度別地震回数(日別) (2025年7月1日~9月30日、震度1以上の地震)

1

9月

21

震央分布図 (1919 年 1 月 1 日~2025 年 9 月 30 日、 深さ O~100km、M≥5.0)

21

1

8月

11

11

(回)

40

35

30

25

20

15

10

5

0

7月

50km N = 352今回の地震 活動の領域 2025年7月3日 M5.5 口之島 30° N 2021年12月9日 諏訪之瀬島 C M6.1 悪石島 1923年11月7日 M6.6 1923年11月4日 1942年3月22日 M6.7 小宝島 M6.5 2009年10月30日 M6.8 海溝軸 7.0 1960年5月18日 6.0 28° N M6.2 5.0 130° E 128° E

※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。

1919年以降の活動をみると、今回の地震活動域周辺(領域 c)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)。

11

21

□震度 1

■震度2

■震度3 ■震度4

□震度5弱

(日)

