

9-2 沖縄地方とその周辺の地震活動（2024 年 11 月～2025 年 4 月） Seismic Activity around the Okinawa District (November 2024 - April 2025)

気象庁 沖縄気象台
Okinawa Regional Headquarters, JMA

今期間、沖縄地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 165 回、M5.0 以上の地震は 23 回発生した。このうち最大は、2025 年 1 月 21 日に台湾付近で発生した M6.1 の地震であった。

2024 年 11 月～2025 年 4 月の M4.0 以上の震央分布を第 1 図 (a) 及び (b) に示す。

主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 宮古島近海の地震（M5.8, 最大震度 3, 第 2 図）

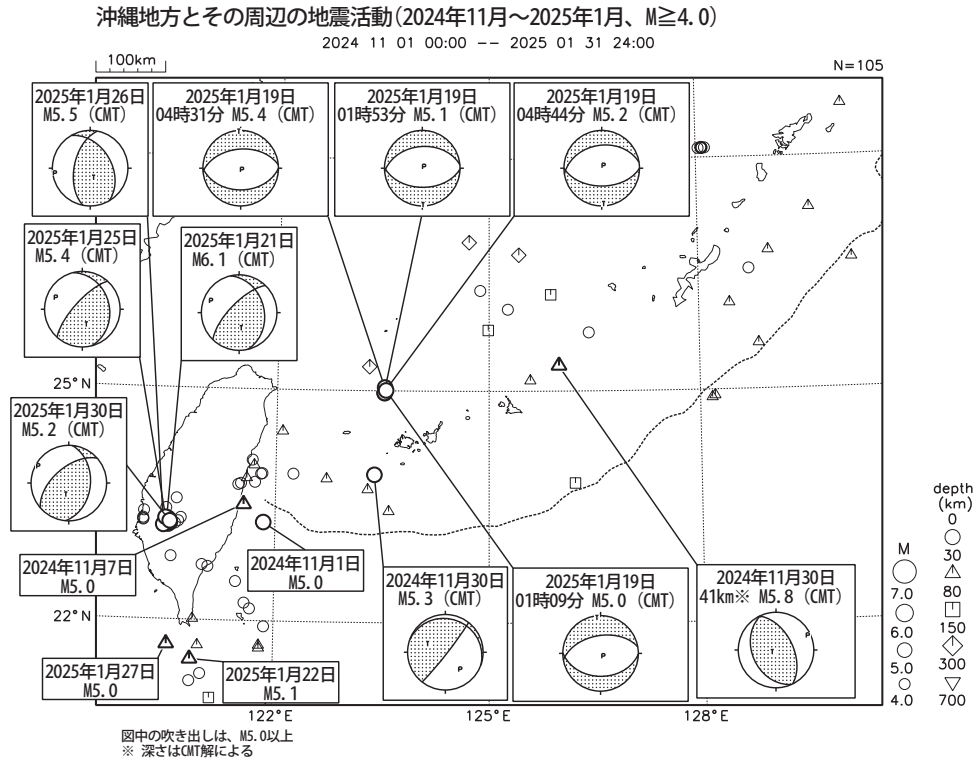
2024 年 11 月 30 日 17 時 46 分に宮古島近海の深さ 41km (CMT 解による) で M5.8 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は、東北東－西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

(2) 台湾付近の地震（M6.1, 国内で観測された最大の揺れは震度 1, 第 3 図）

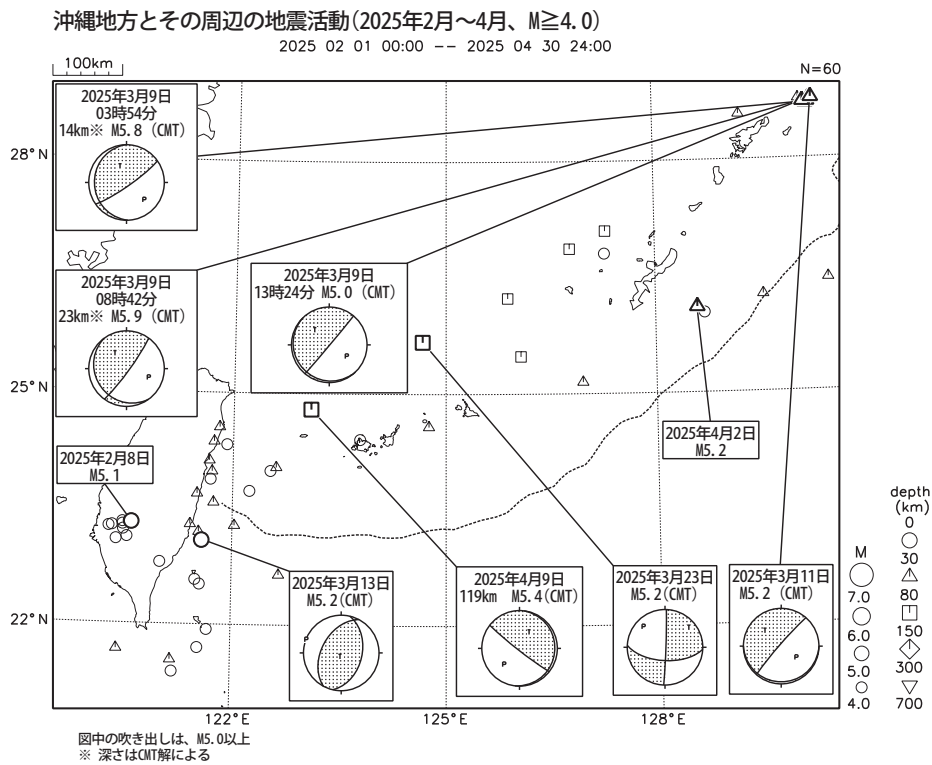
2025 年 1 月 21 日 01 時 17 分に台湾付近で M6.1 の地震 (国内で観測された最大の揺れは震度 1) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型である。

(3) 与那国島近海の地震（M5.4, 最大震度 1, 第 4 図）

2025 年 4 月 9 日 00 時 26 分に与那国島近海の深さ 119km で M5.4 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。発震機構 (CMT 解) は、北北東－南南西方向に張力軸を持つ型である。

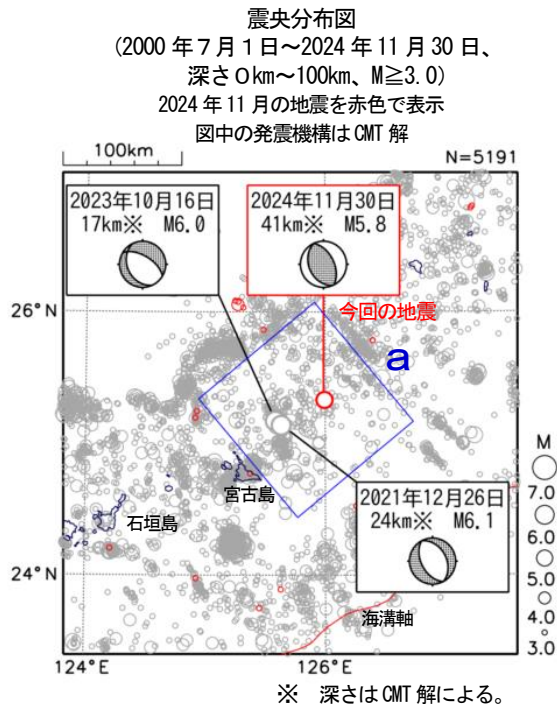


第 1 図 (a) 沖縄地方とその周辺の地震活動 (2024 年 11 月 ~ 2025 年 1 月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km)
Fig. 1(a) Seismic activity around the Okinawa district (November 2024 - January 2025, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km)



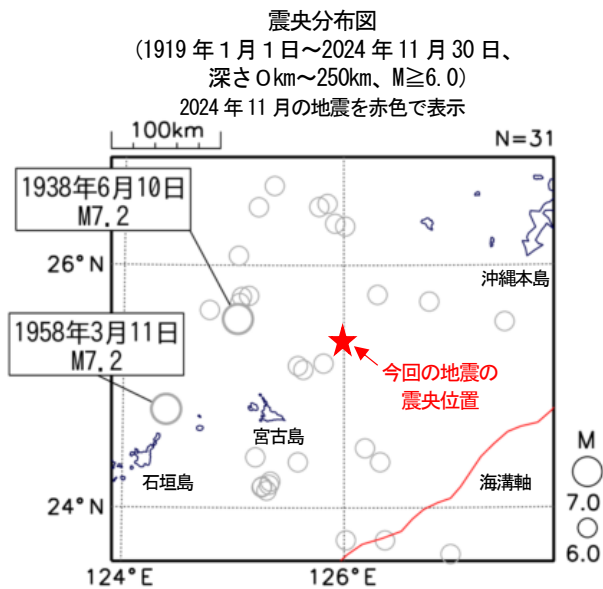
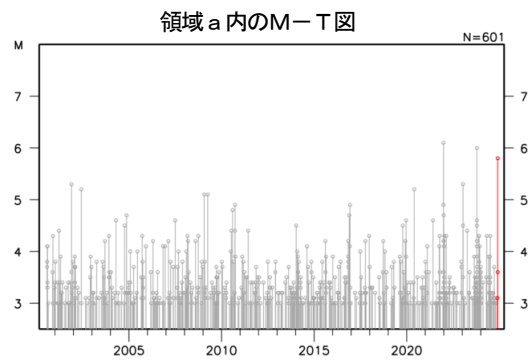
第 1 図 (b) つづき (2025 年 2 月 ~ 4 月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km)
Fig. 1(b) Continued (February - April 2025, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km)

11 月 30 日 宮古島近海の地震

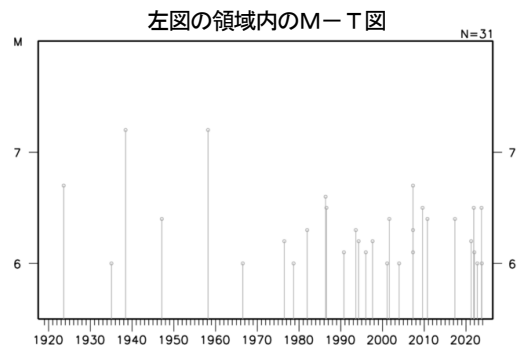


2024年11月30日17時46分に宮古島近海の深さ41km (CMT解による) でM5.8の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

2000年7月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、2021年12月26日にM6.1の地震 (最大震度4)、2023年10月16日にM6.0の地震 (最大震度4) が発生している。



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺では、過去にM6.0以上の地震が時々発生している。1938年6月10日にM7.2の地震 (最大震度4) が発生し、宮古島平良港で1.5m程度の津波が目撃されており、栈橋の流出などの被害が生じた。また、1958年3月11日にM7.2の地震 (最大震度5) が発生し、先島諸島で死者2人、負傷者4人のほか家屋損壊等の被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

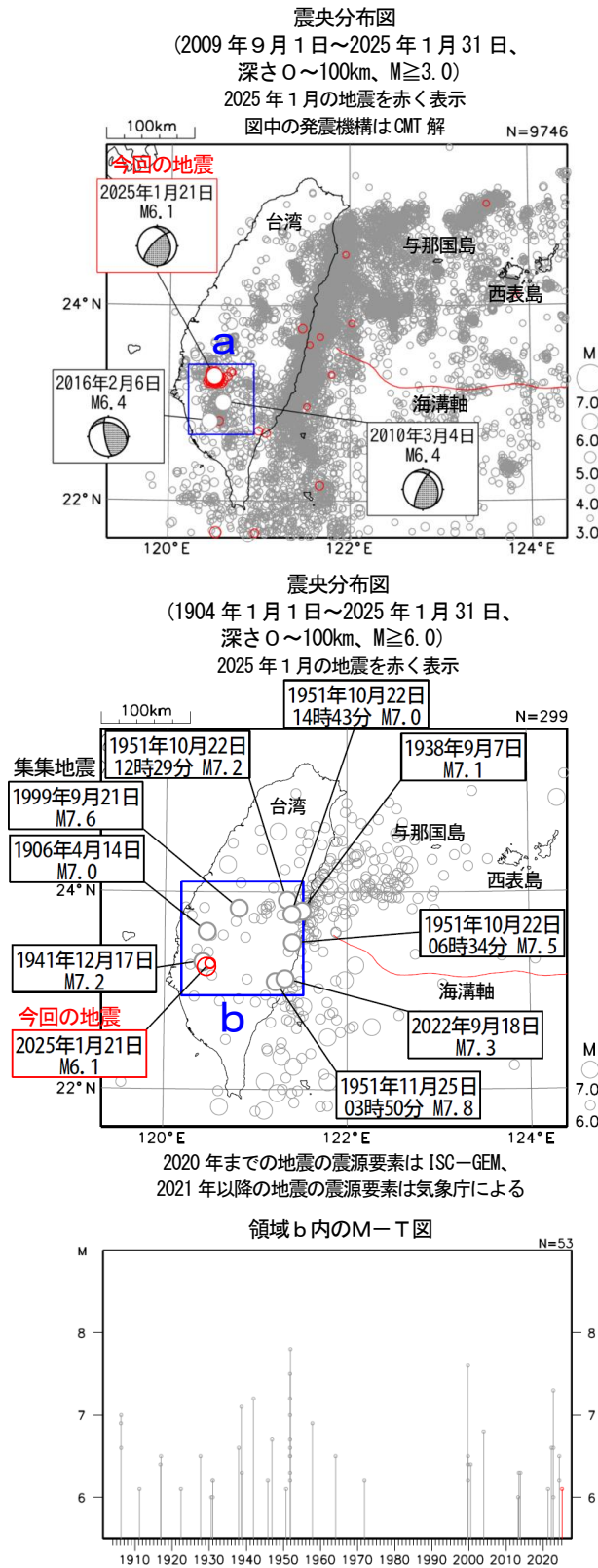


(この期間は検知能力が低い)

第 2 図 2024 年 11 月 30 日 宮古島近海の地震。

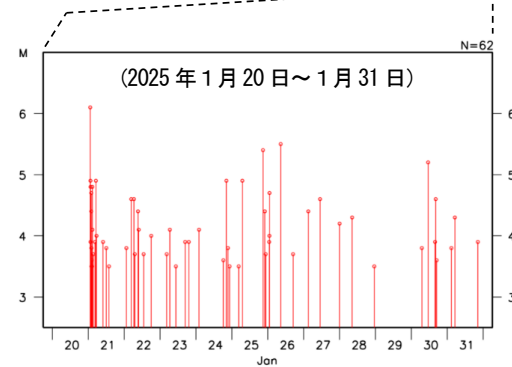
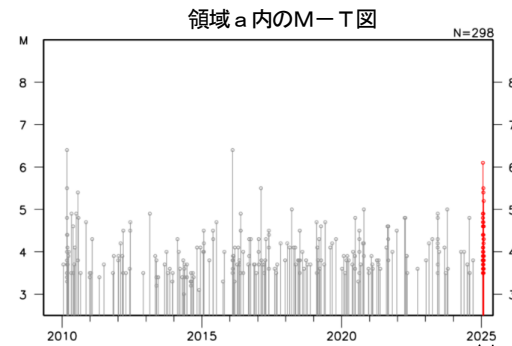
Fig. 2 The earthquake near Miyakojima Island on November 30, 2024.

1 月 21 日 台湾付近の地震



2025 年 1 月 21 日 01 時 17 分に台湾付近で $M6.1$ の地震（日本国内で観測された最大の揺れは震度 1）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型である。

2009 年 9 月以降の活動をみると、この地震の震央付近（領域 a）では、2016 年 2 月 6 日に $M6.4$ の地震が発生するなど、 $M6.0$ 以上の地震が 3 回発生した。

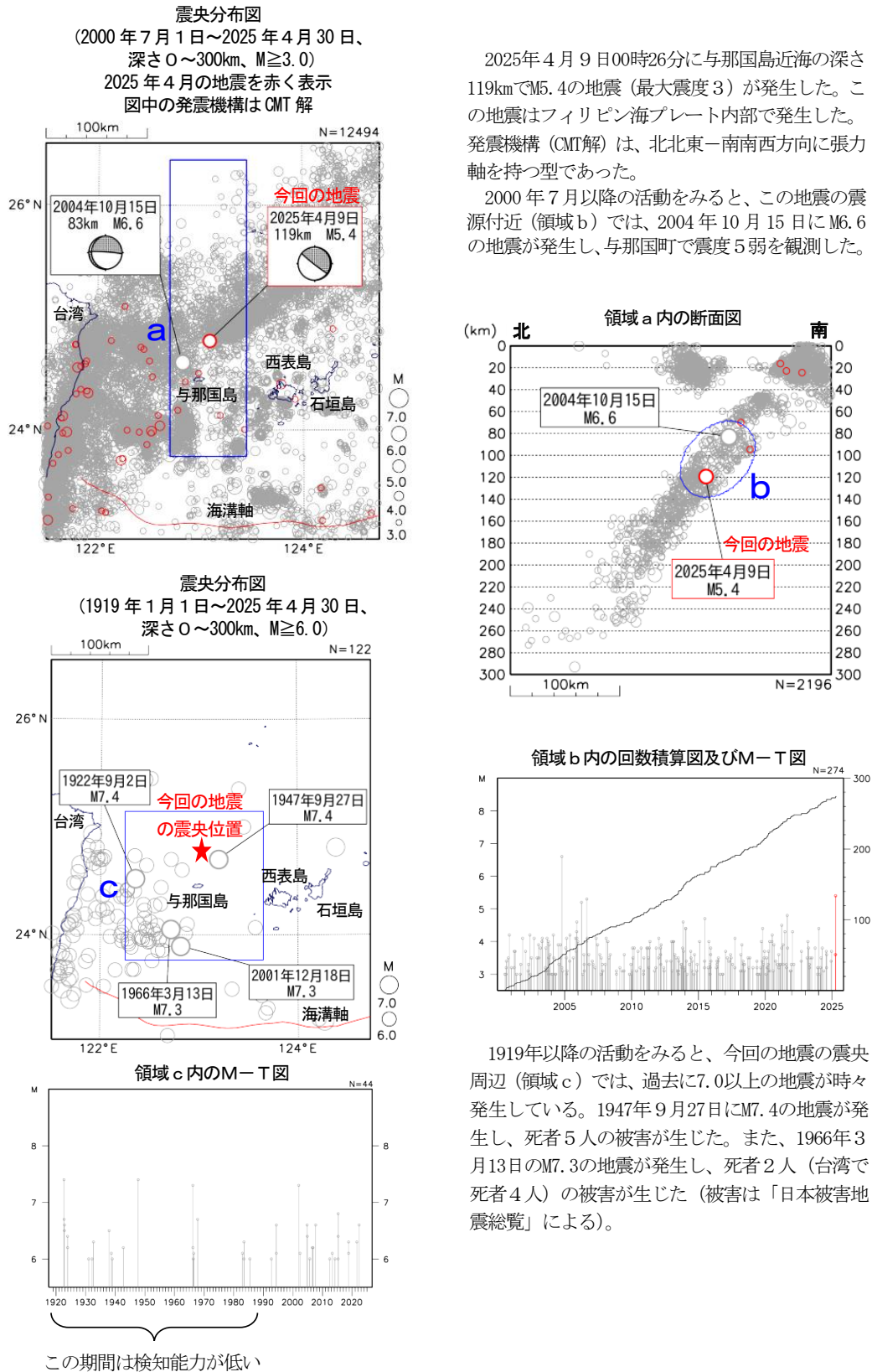


1904 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、過去に $M7.0$ 以上の地震が時々発生している。1999 年 9 月 21 日に集集地震（ $M7.6$ 、日本国内で観測された最大の揺れは震度 2）が発生し、台湾では死者 2,413 人、負傷者 8,700 人などの被害が生じた（被害は、宇津の「世界の被害地震の表」による）。

第 3 図 2025 年 1 月 21 日 台湾付近の地震。

Fig. 3 The earthquake near Taiwan on January 21, 2025.

4 月 9 日 与那国島近海の地震



第 4 図 2025 年 4 月 9 日 与那国島近海の地震。

Fig. 4 The earthquake near Yonagunijima Island on April 9, 2025.