

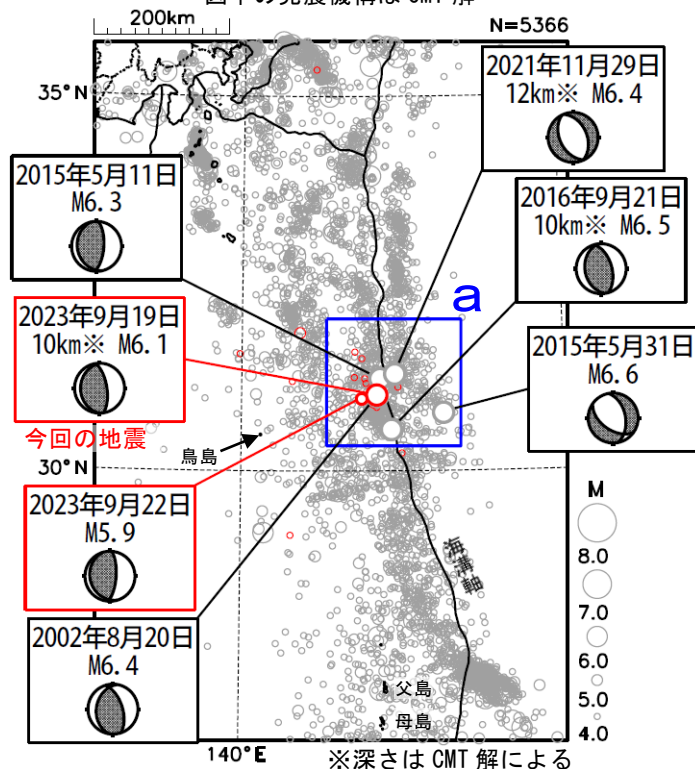
9月19日 鳥島近海の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2023年9月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 4.0$)

2023年9月の地震を赤く表示

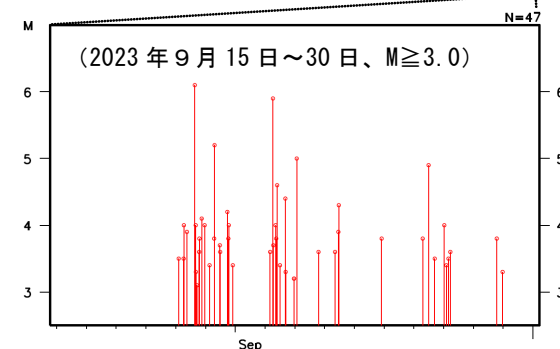
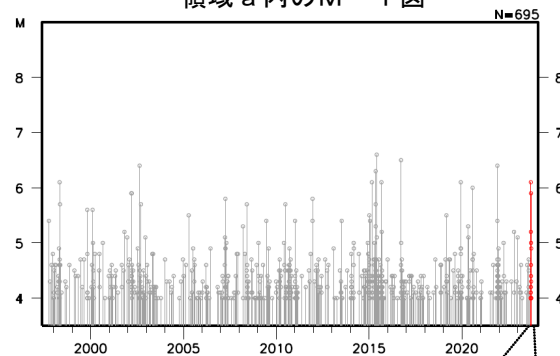
図中の発震機構はCMT解



2023年9月19日15時22分に鳥島近海の深さ10km (CMT解による) で $M 6.1$ の地震 (震度1以上を観測した地点はなし) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震の震央付近では、19日 (19日15時22分の $M 6.1$ の地震発生前) から地震活動がみられている。9月22日には $M 5.9$ の地震 (震度1以上を観測した地点はなし) が発生した。

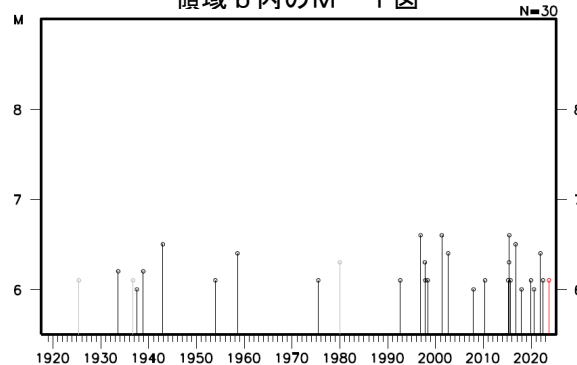
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域a) では、 $M 6.0$ 以上の地震が時々発生している。

領域a内のM-T図



1919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、 $M 6.0$ 以上の地震が時々発生しているが、被害が生じた地震は発生していない。なお、2015年5月30日に深さ682kmで発生した $M 8.1$ の地震 (最大震度5強) では、軽傷8人、住家一部破損2棟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



震央分布図
(1919年1月1日～2023年9月30日、
深さ0～700km、 $M \geq 6.0$)

2023年8月以前の深さ0～100kmの地震を濃く、
2023年8月以前の深さ100～700kmの地震を薄く、
2023年9月の地震を赤く表示

