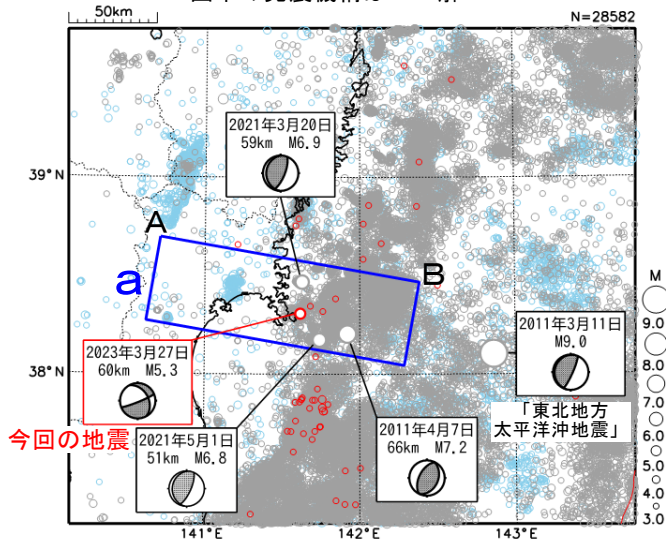


3月27日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2023年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2011年3月10日以前に発生した地震を水色、
2011年3月11日以降に発生した地震を灰色、
2023年3月に発生した地震を赤色で表示
図中の発震機構はCMT解

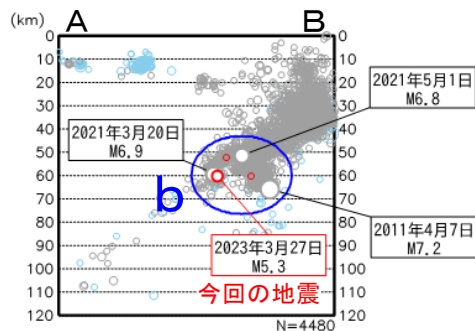


2023年3月27日00時04分に宮城県沖の深さ60kmで $M 5.3$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が北西－南東方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した。

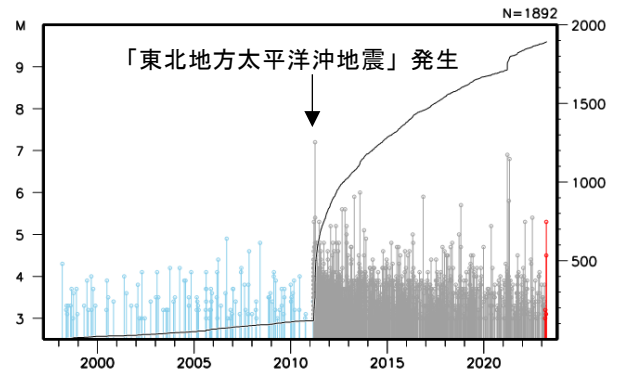
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生以前は $M 5.0$ 以上の地震は発生していなかった。2021年3月20日には $M 6.9$ の地震（最大震度5強）が発生し、負傷者11人、住家一部破損12棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では「東北地方太平洋沖地震」のほか、1978年6月12日には「1978年宮城県沖地震」（ $M 7.4$ 、最大震度5）が発生し、死者28人、負傷者1,325人、住家全壊1,183棟などの被害が生じる（被害は「日本被害地震総覧」による）など、 $M 7.0$ 以上の地震が時々発生している。

領域a内の断面図（A－B投影）

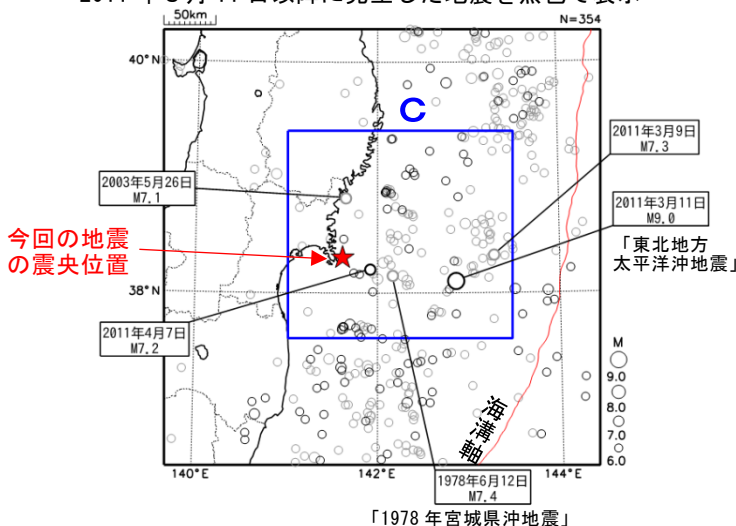


領域b内のM－T図及び回数積算図



震央分布図

(1919年1月1日～2023年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)
2011年3月10日以前に発生した地震を灰色、
2011年3月11日以降に発生した地震を黒色で表示



領域c内のM－T図

