

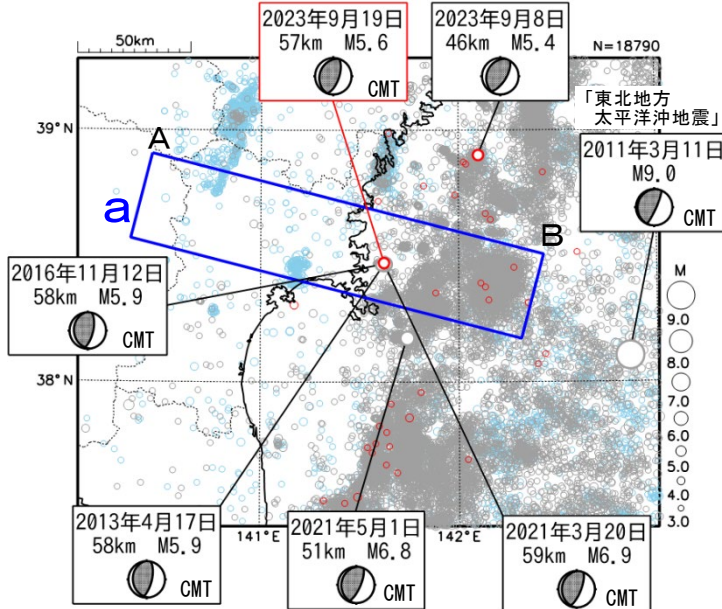
9月19日 宮城県沖の地震

震央分布図

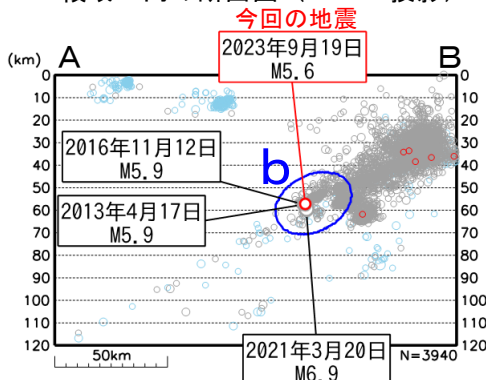
(1997年10月1日～2023年9月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)

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9月に発生した地震を**赤色**で表示

今回の地震



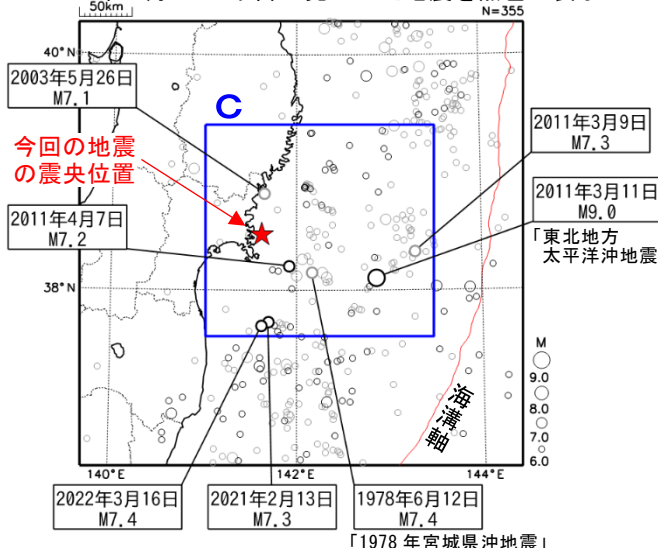
領域a内の断面図（A-B投影）



震央分布図

(1919年1月1日～2023年9月30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

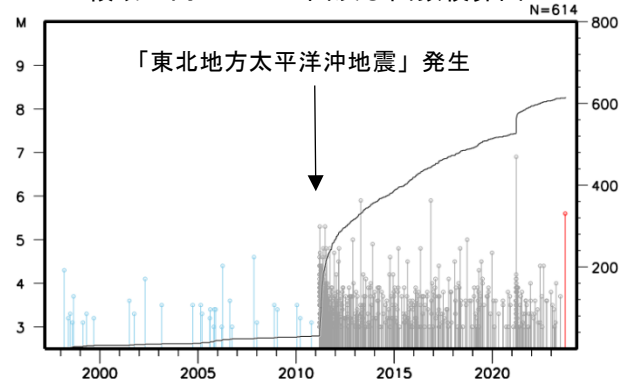


2023年9月19日04時33分に宮城県沖の深さ57kmで $M 5.6$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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 $M 5.0$ 以上の地震が発生していなかった。「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。このうち、2021年3月20日に発生した $M 6.9$ の地震（最大震度5強）では、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b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

