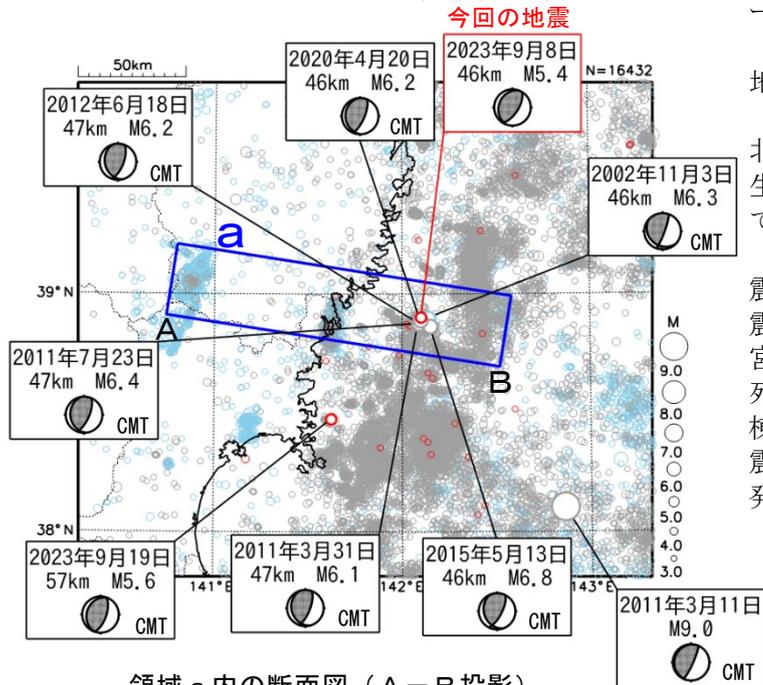


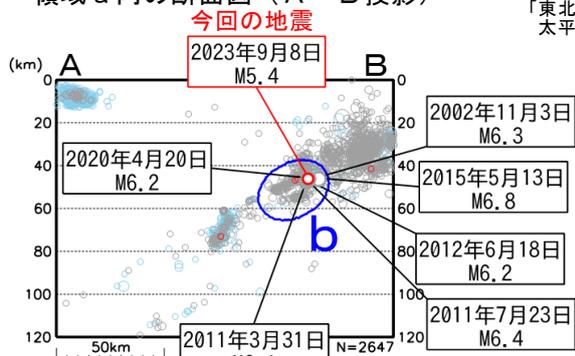
## 9月8日 宮城県沖の地震

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

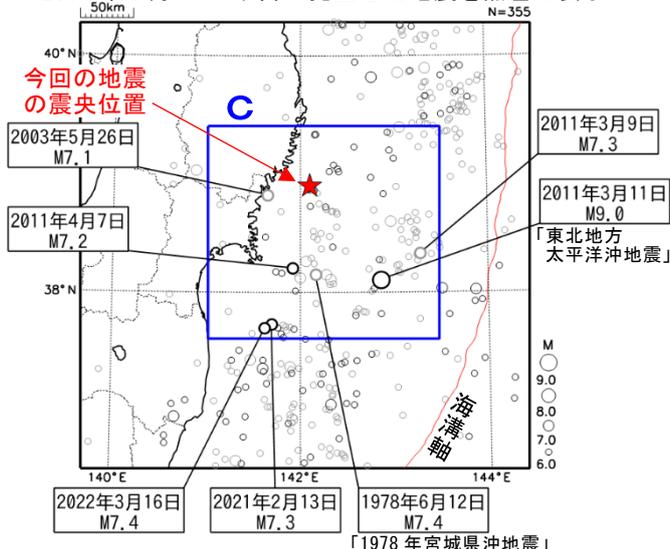


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



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

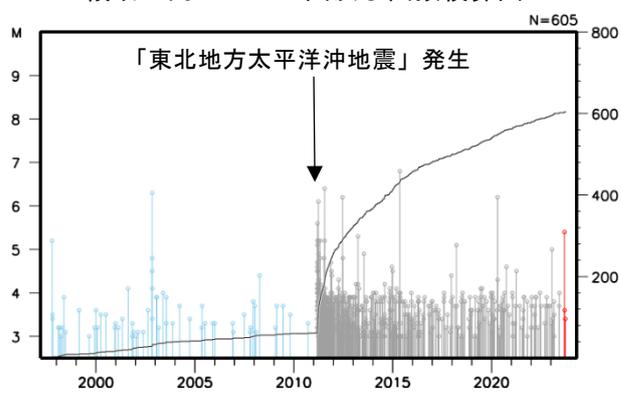


2023年9月8日18時28分に宮城県沖の深さ46kmでM5.4の地震（最大震度4）が発生した。この地震は発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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」）の発生以降、地震の発生数が増加し、M6.0以上の地震が時々発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（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」（M7.4、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、M7.0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

