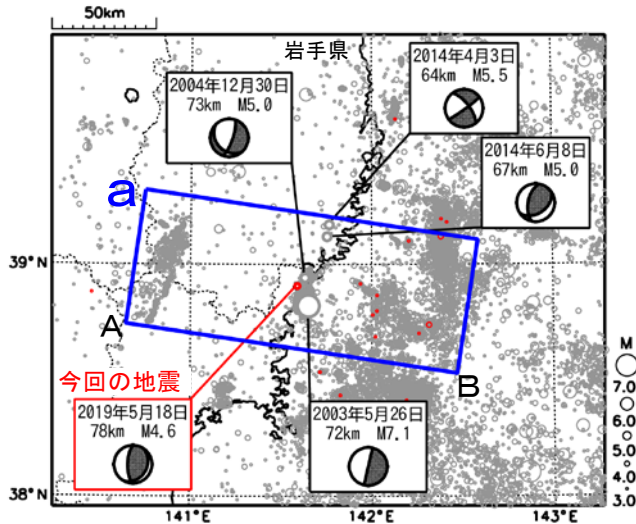


## 5月18日 宮城県北部の地震

震央分布図  
 (1997年10月1日～2019年5月31日、  
 深さ0～150km、 $M \geq 3.0$ )  
 2019年4月以前の地震を○、  
 2019年5月の地震を○で表示

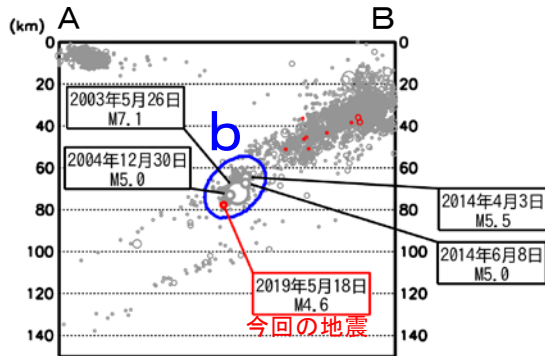


2019年5月18日10時18分に宮城県北部の深さ78kmで $M 4.6$ の地震（最大震度3）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

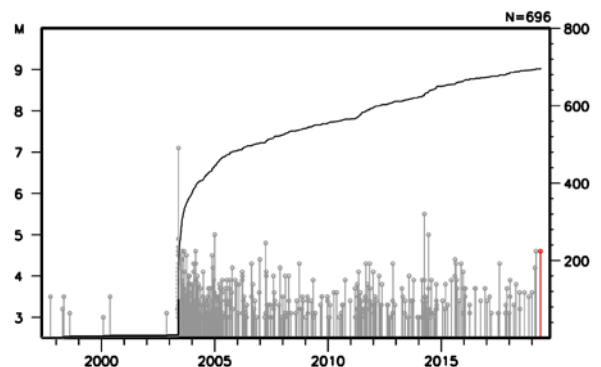
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、2003年5月26日に $M 7.1$ の地震（最大震度6弱）が発生し、以降地震活動が活発化している。

1922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、 $M 6.5$ 以上の地震が時々発生している。このうち2003年5月26日に発生した $M 7.1$ の地震（最大震度6弱）では、負傷者174人、住家全壊2棟、半壊21棟、一部破損2,404棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

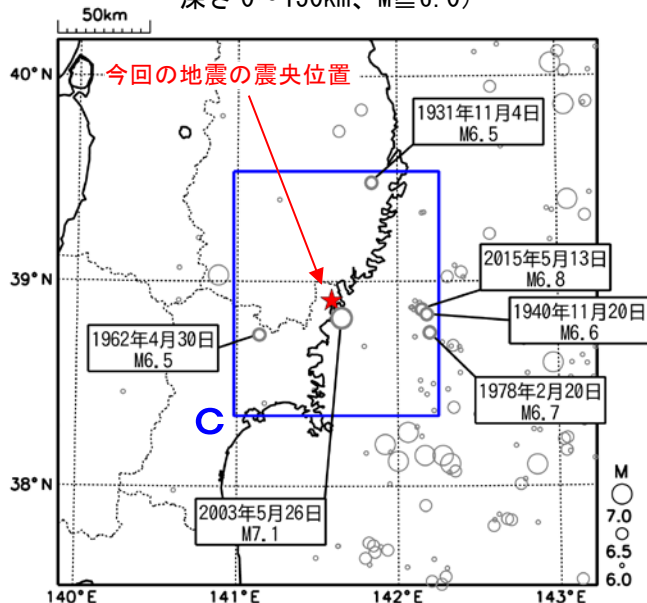
領域a内の断面図（A－B投影）



領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図  
 (1922年1月1日～2019年5月31日、  
 深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ )



領域c内のM-T図

