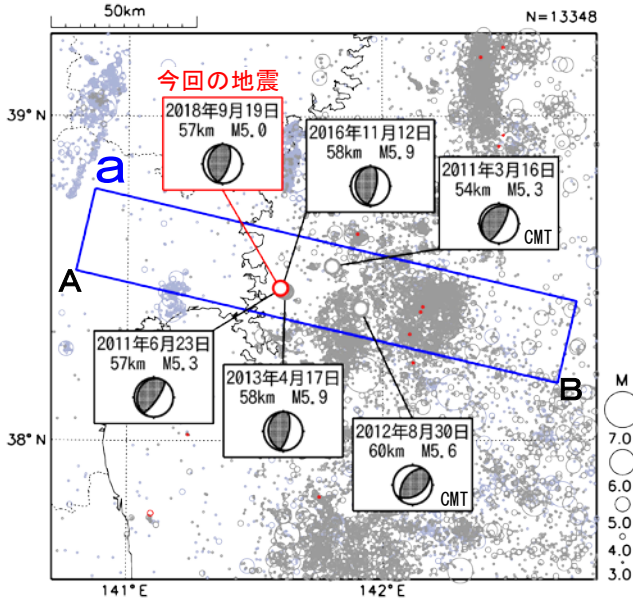


9月19日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2018年9月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$)

2011年3月10日以前に発生した地震を○、
2011年3月11日以降に発生した地震を○、
2018年9月に発生した地震を○で表示

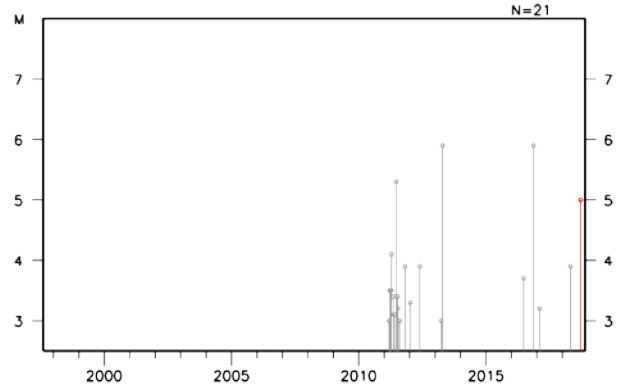


2018年9月19日01時21分に宮城県沖の深さ57kmでM5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

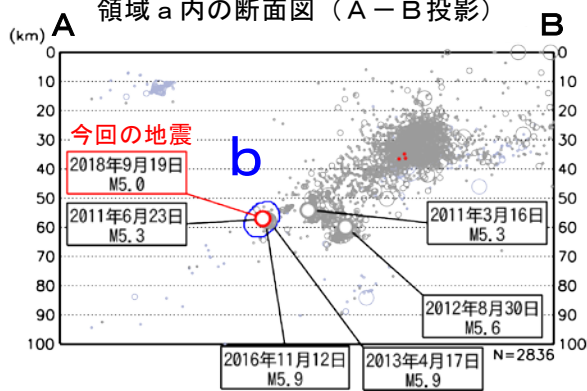
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以下、東北地方太平洋沖地震)の発生後に活発化し、2011年6月23日にM5.3の地震(最大震度4)が発生したほか、ほぼ同じ場所でM5.0以上の地震が4回発生している。

1923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、「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1325人、住家全壊1183棟等の被害が生じる(「日本被害地震総覧」による)など、M7.0以上の地震が7回発生している。

領域b内のM-T図



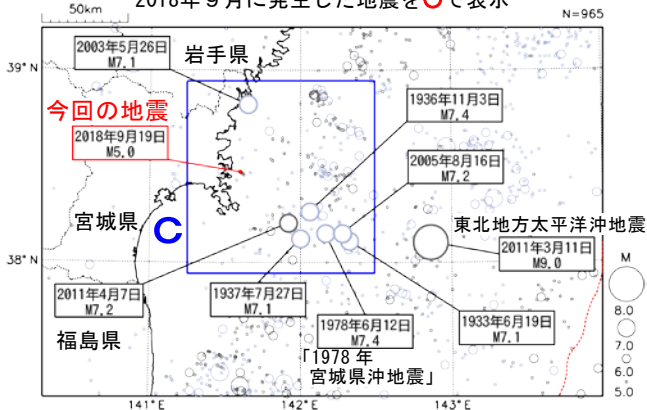
領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図

(1923年1月1日～2018年9月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)

2011年3月10日以前に発生した地震を○、
2011年3月11日以降に発生した地震を○、
2018年9月に発生した地震を○で表示



領域c内のM-T図

