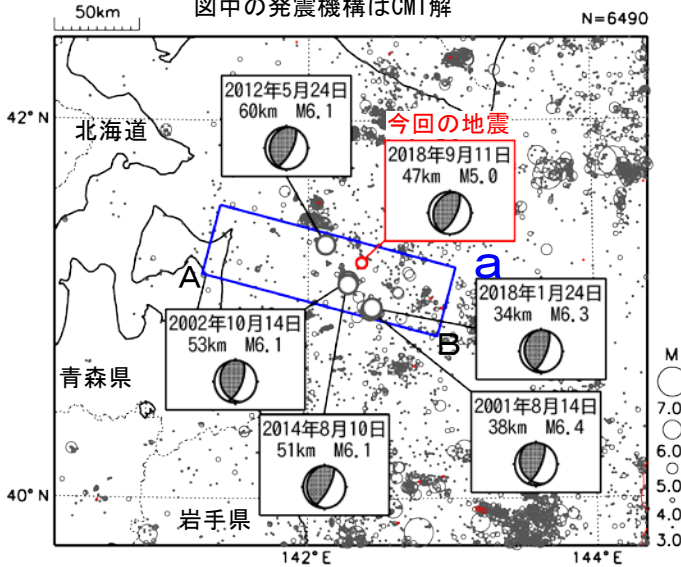


## 9月11日 青森県東方沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2018年9月30日、  
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$ )  
2018年9月に発生した地震を○で表示  
図中の発震機構はCMT解



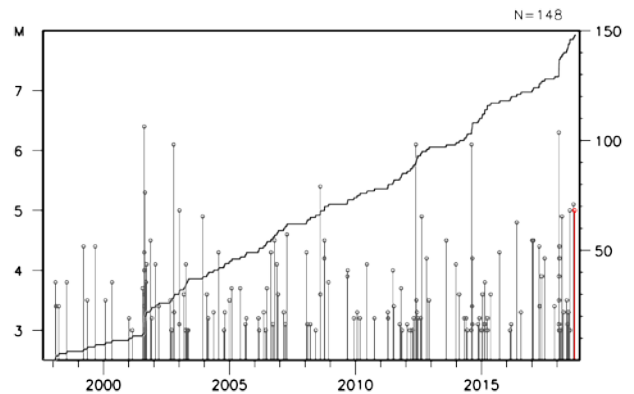
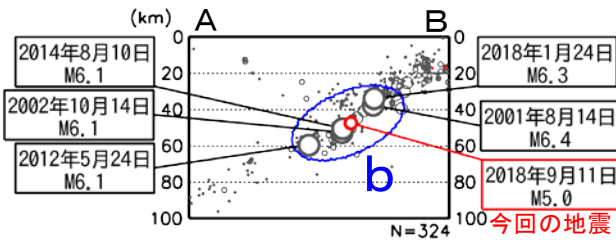
2018年9月11日22時25分に青森県東方沖の深さ47kmで $M5.0$ の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構(CMT解)が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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、2012年5月24日に $M6.1$ の地震(最大震度5強)が発生するなど、 $M5.0$ 以上の地震が時々発生している。

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、「1968年十勝沖地震」( $M7.9$ 、最大震度5)により、死者52人、負傷者330人、住家全壊673棟等の被害が生じる(被害は「日本被害地震総覧」による)など、 $M7.0$ 以上の地震が6回発生している。

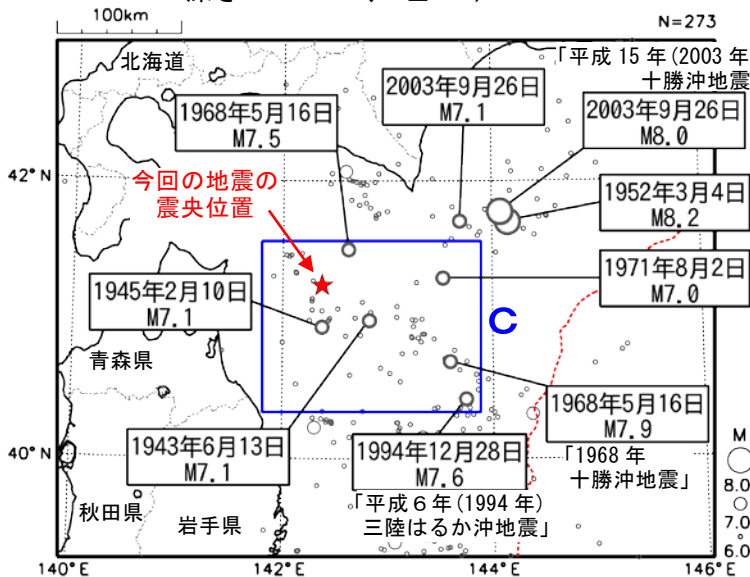
領域b内のM-T図及び回数積算図

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、 $M \geq 6.0$ )



領域c内のM-T図

