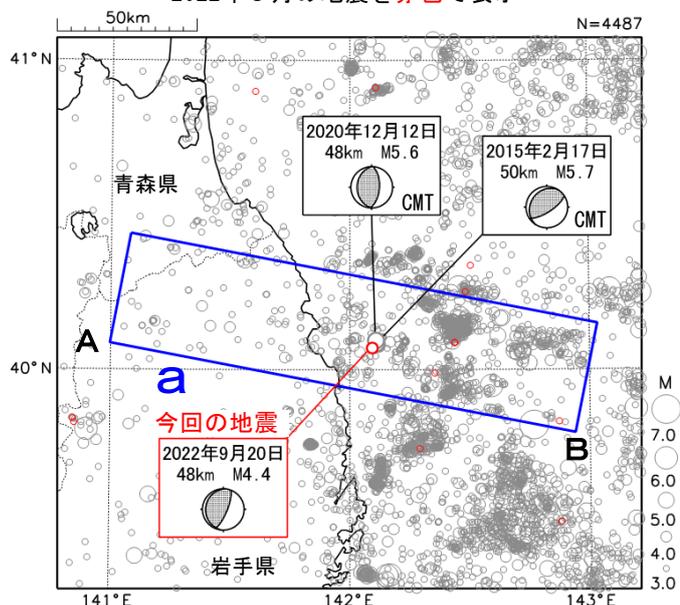


9月20日 岩手県沖の地震

震央分布図
 (1977年10月1日～2022年9月30日、
 深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
 2022年9月の地震を赤色で表示



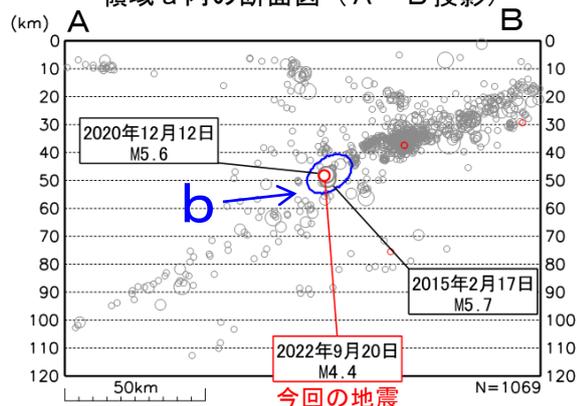
2022年9月20日09時06分に岩手県沖の深さ48kmで $M 4.4$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1977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、 $M 4.0$ 以上の地震が時々発生しており、2015年2月17日には $M 5.7$ の地震（最大震度5強）、2020年12月12日には $M 5.6$ の地震（最大震度5弱）が発生した。

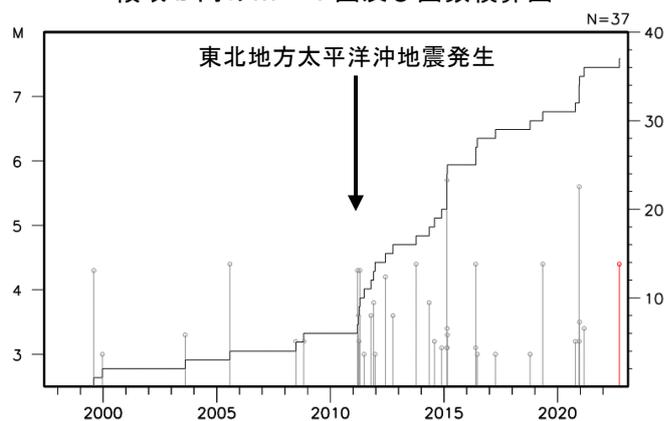
また、領域bでは、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、東北地方太平洋沖地震）の発生以降、地震の発生数が増加している。

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 $M 6.0$ 以上の地震が時々発生しており、1995年1月7日には「平成6年（1994年）三陸はるか沖地震」の最大余震である $M 7.2$ の地震（最大震度5）が発生した。

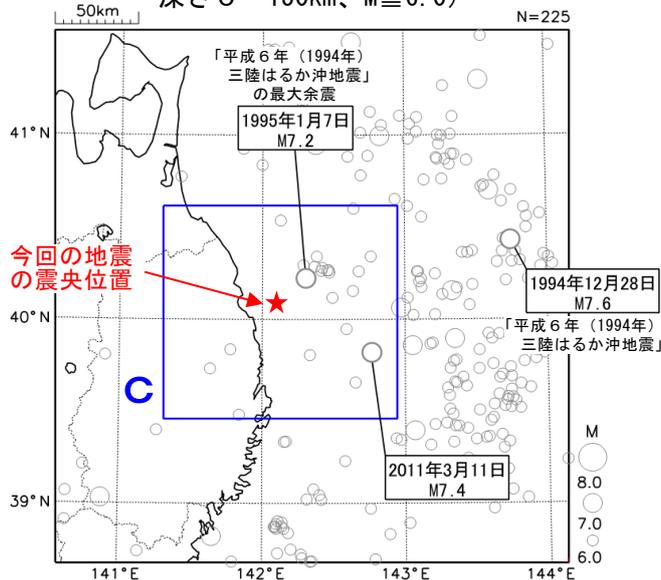
領域a内の断面図（A－B投影）



領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
 (1919年1月1日～2022年9月30日、
 深さ0～150km、 $M \geq 6.0$)



領域c内のM-T図

