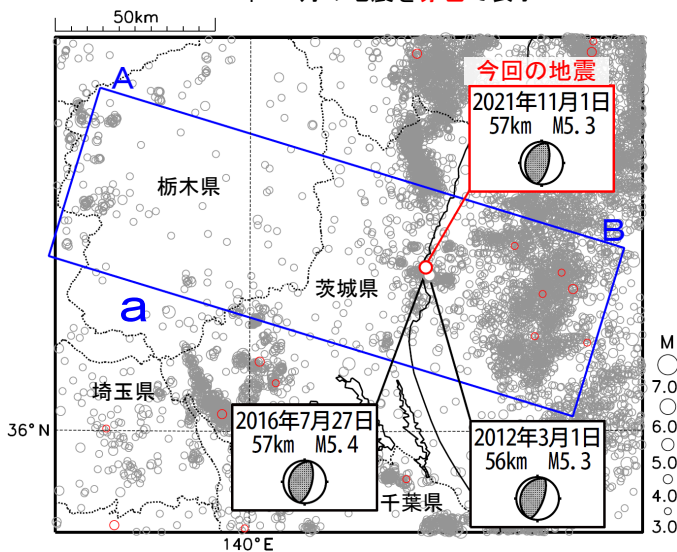


11月1日 茨城県北部の地震

震央分布図
 (1997年10月1日～2021年11月30日、
 深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
 2021年11月の地震を赤色で表示

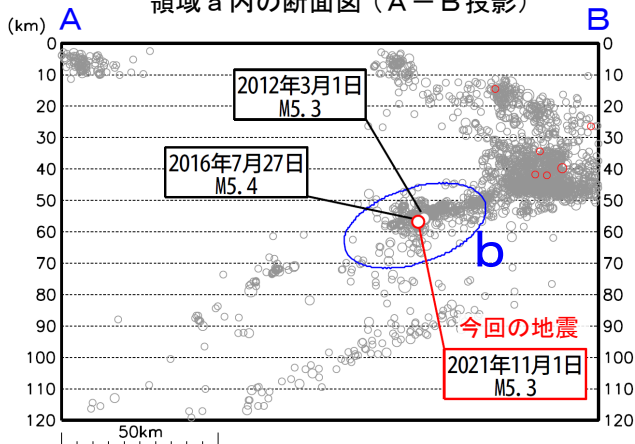


2021年11月1日06時14分に茨城県北部の深さ57kmで $M 5.3$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

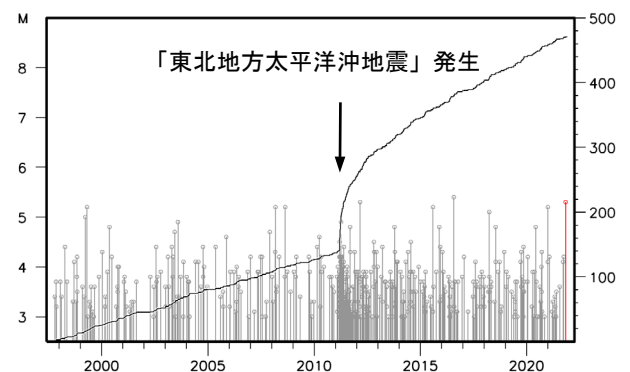
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、「東北地方太平洋沖地震」) の発生以降、活動がより活発になっており、2012年3月1日には $M 5.3$ の地震 (最大震度5弱)、2016年7月27日には $M 5.4$ の地震 (最大震度5弱) などが発生している。

1919年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域c) では、 $M 5.0$ 以上の地震が度々発生しており、このうち、1930年6月1日に発生した $M 6.5$ の地震 (最大震度5) では、がけ崩れ、煙突倒壊などの被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

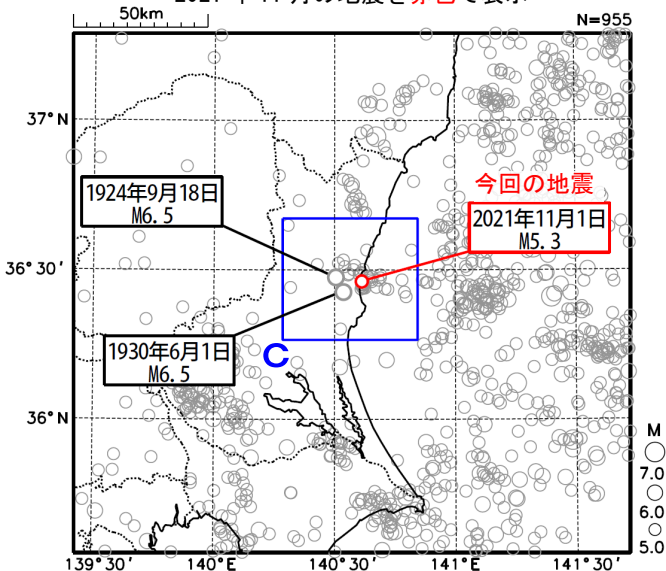
領域a内の断面図 (A-B投影)



領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
 (1919年1月1日～2021年11月30日、
 深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)
 2021年11月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図

