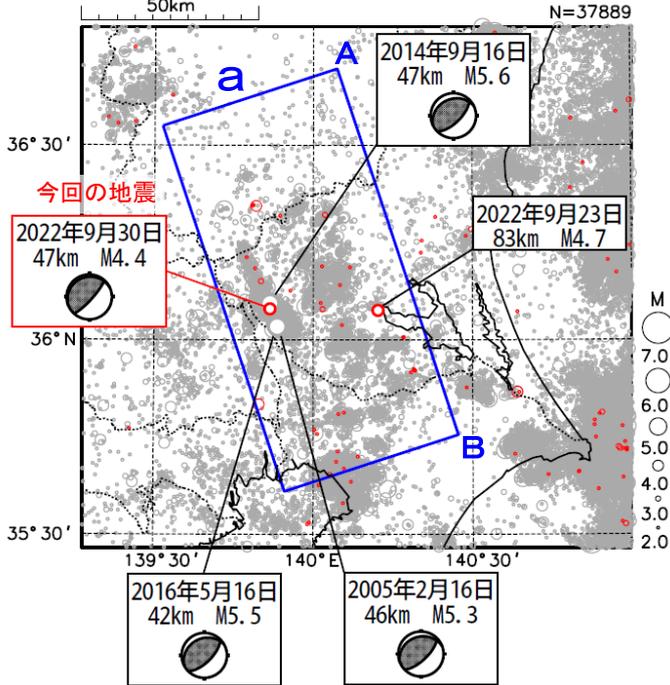


## 9月30日 茨城県南部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2022年9月30日、  
深さ0～120km、 $M \geq 2.0$ )

2022年9月の地震を赤く表示

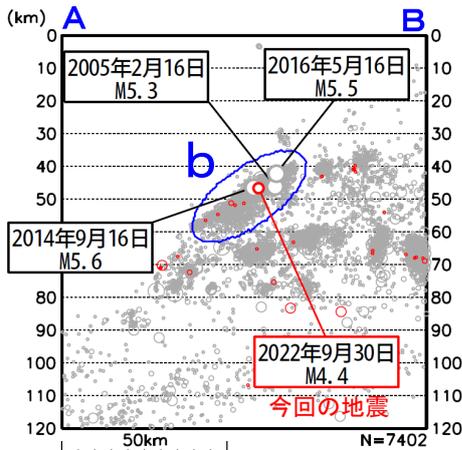


2022年9月30日14時58分に茨城県南部の深さ47kmでM4.4の地震 (最大震度4) が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

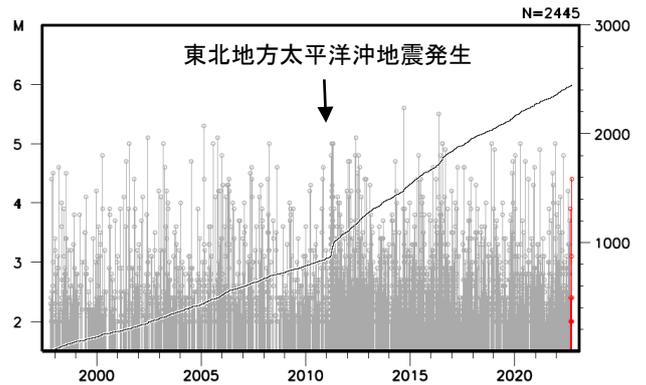
1997年10月以降の活動をみると、この地震の震源付近 (領域b) は活動が活発な領域で、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動がより活発になった。2014年9月16日にM5.6の地震 (最大震度5弱) が発生し、負傷者10人、住家一部破損1,060棟などの被害を生じた (総務省消防庁による)。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域b) では、M6.0以上の地震が時々発生している。1923年1月14日に発生したM6.0の地震では、負傷者1人などの被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

領域a内の断面図 (A-B投影)



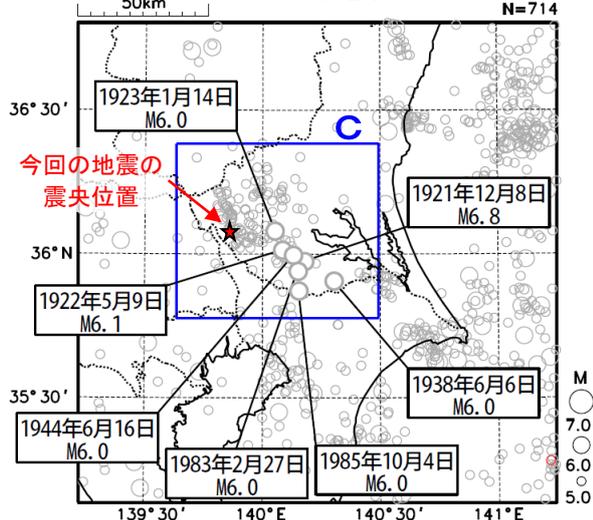
領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

(1919年1月1日～2022年9月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$ )

2022年9月の地震を赤く表示



領域c内のM-T図

