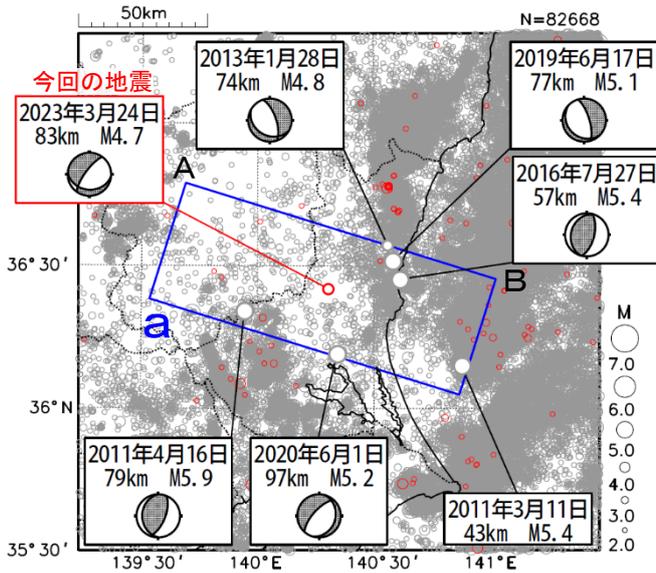


3月24日 茨城県北部の地震

震央分布図
 (1997年10月1日～2023年3月31日、
 深さ0～120km、 $M \geq 2.0$)
 2023年3月の地震を赤色で表示

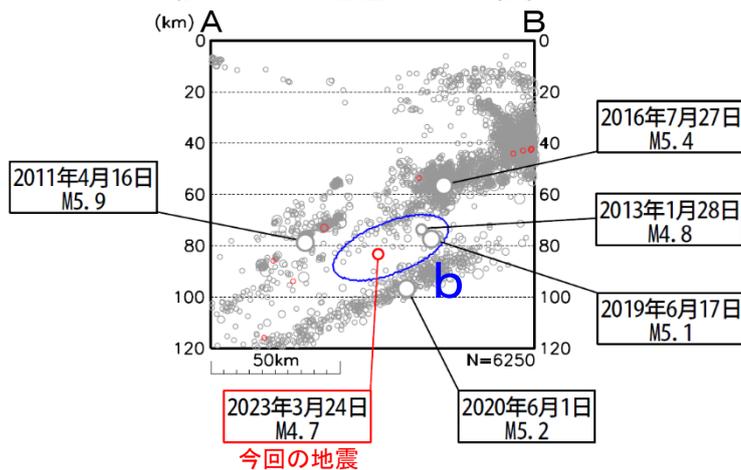


2023年3月24日16時25分に茨城県北部の深さ83kmで $M 4.7$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に張力軸を持つ型である。

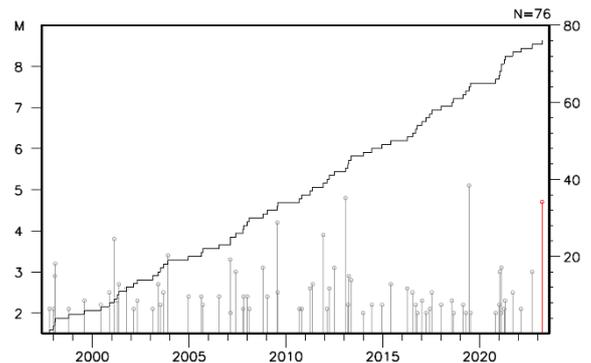
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、 $M 4.0$ 以上の地震がまれに発生している。2013年1月28日には $M 4.8$ の地震（最大震度5弱）が、2019年6月17日には $M 5.1$ （最大震度4）が発生した。

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 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。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）。

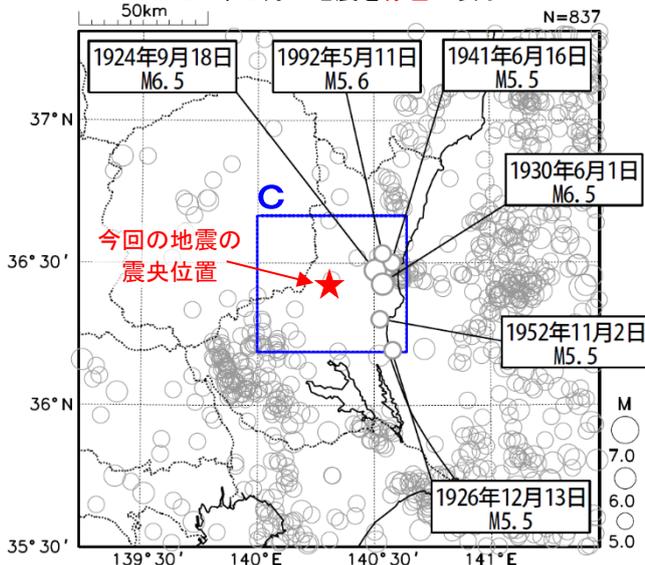
領域a内の断面図（A-B投影）



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～2023年3月31日、
 深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
 2023年3月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図

