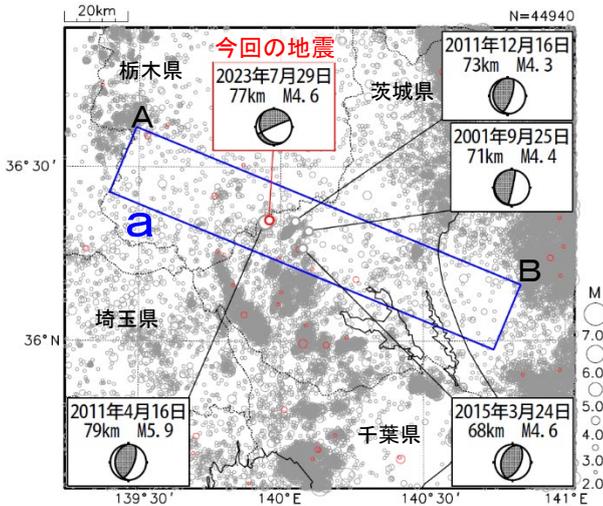


7月29日 茨城県南部の地震

情報発表に用いた震央地名は「栃木県南部」である。

震央分布図
(1997年10月1日～2023年7月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 2.0$)
2023年7月の地震を赤色で表示

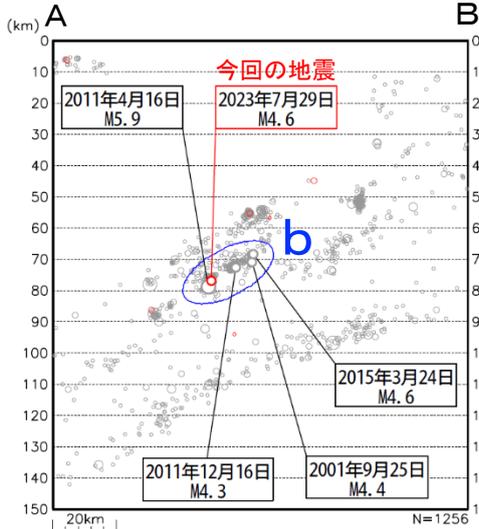


2023年7月29日19時34分に茨城県南部の深さ77kmでM4.6の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ型である。

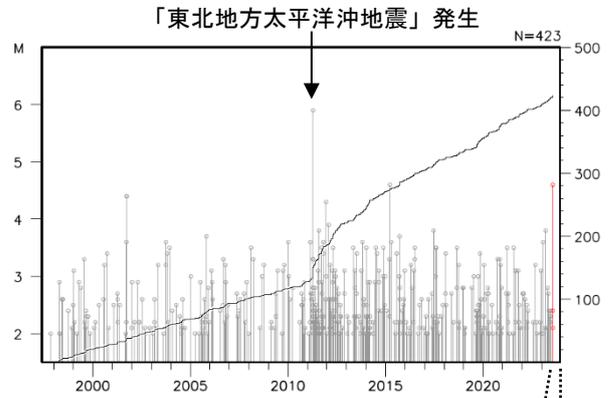
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M4.0以上の地震が時々発生している。また、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生以降、地震活動がより活発になっており、2011年4月16日にはM5.9の地震（最大震度5強）が発生した。

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、M6.0程度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（最大震度3）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）。

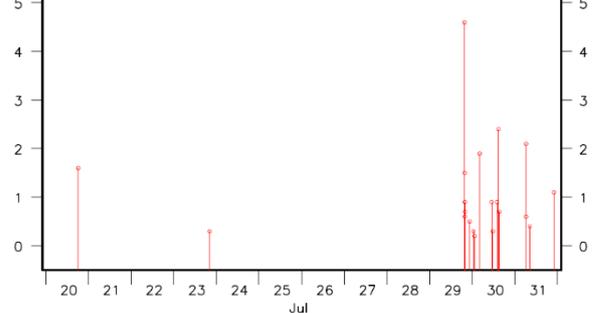
領域a内の断面図（A-B投影）



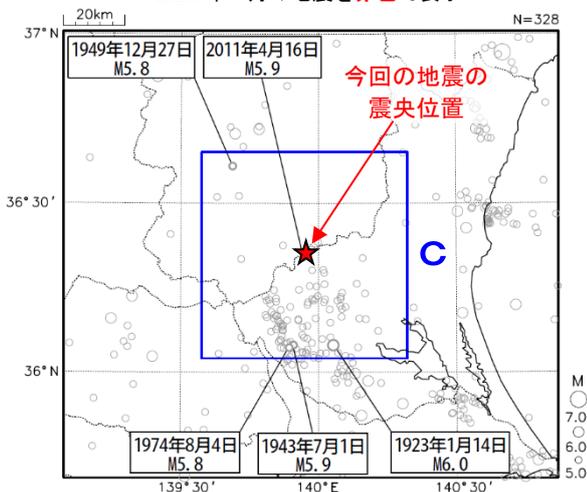
領域b内のM-T図及び回数積算図



(2023年7月20日～31日、Mすべて)



震央分布図
(1919年1月1日～2023年7月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)
2023年7月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図

