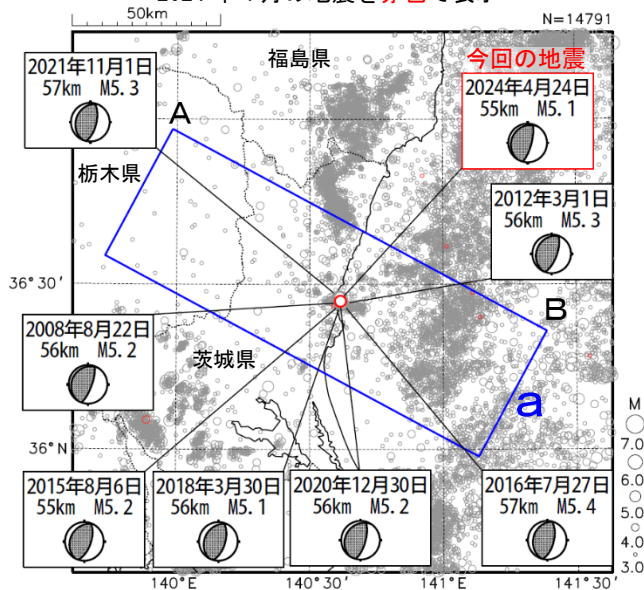


4月24日 茨城県北部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2024年4月の地震を赤色で表示



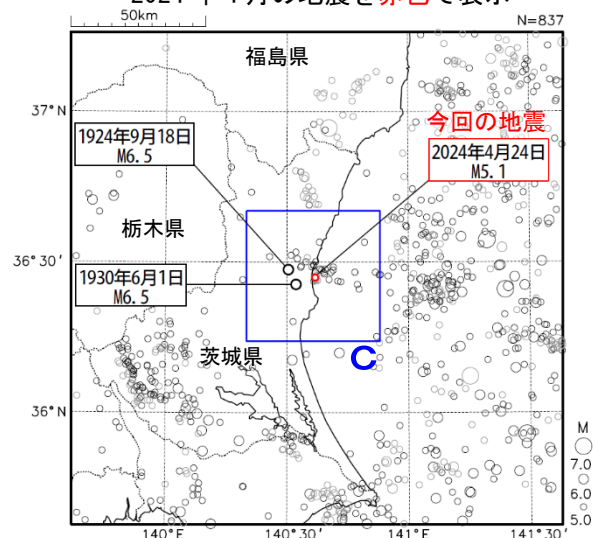
2024年4月24日20時40分に茨城県北部の深さ55kmで $M5.1$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、 $M5.0$ 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 $M5.3$ の地震（最大震度5弱）、2016年7月27日には $M5.4$ の地震（最大震度5弱）などが発生している。

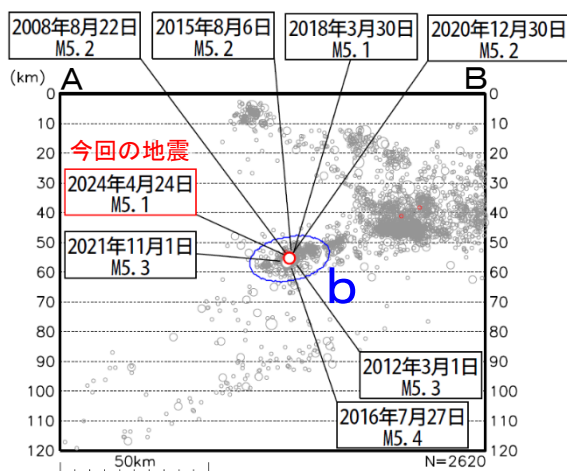
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、 $M5.0$ 以上の地震が時々発生しており、1930年6月1日に発生した $M6.5$ の地震（最大震度5）では、がけ崩れ、煙突倒壊などの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。

震央分布図

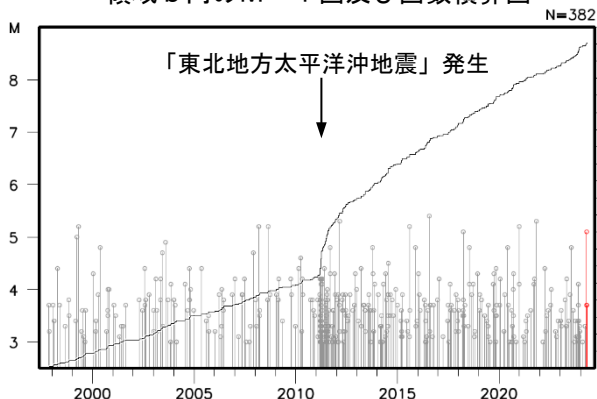
(1919年1月1日～2024年4月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
2024年4月の地震を赤色で表示



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



領域c内のM－T図

