

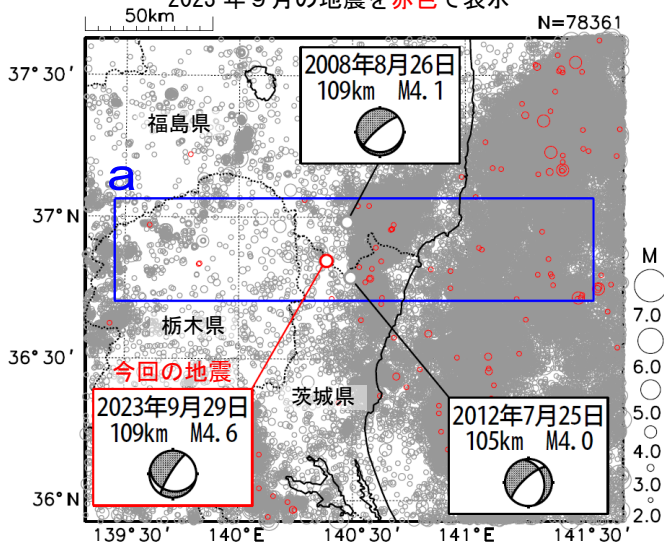
9月29日 茨城県北部の地震

情報発表に用いた震央地名は〔福島県中通り〕である。

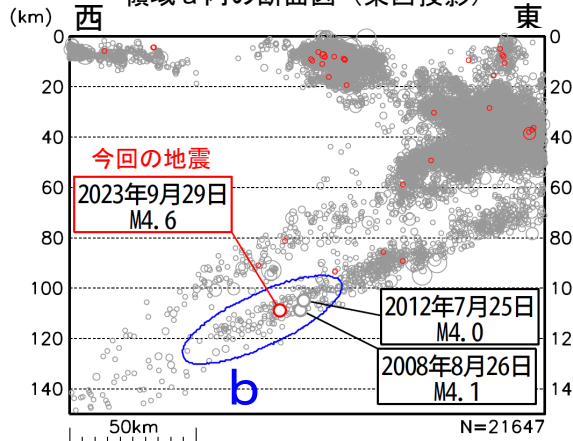
震央分布図

(1997年10月1日～2023年9月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 2.0$)

2023年9月の地震を赤色で表示



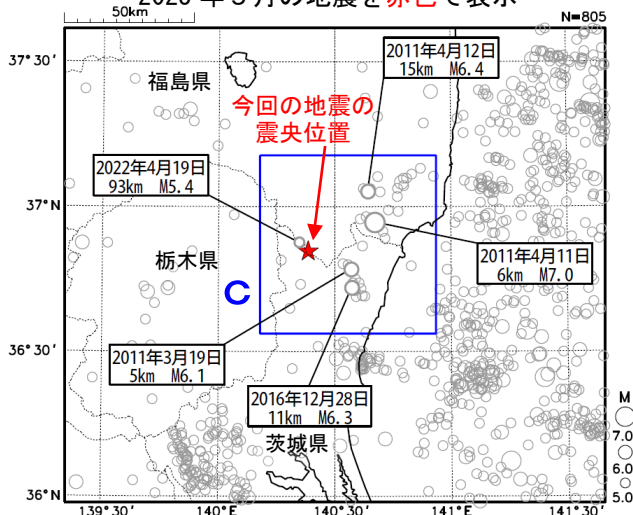
領域a内の断面図 (東西投影)



震央分布図

(1919年1月1日～2023年9月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)

2023年9月の地震を赤色で表示

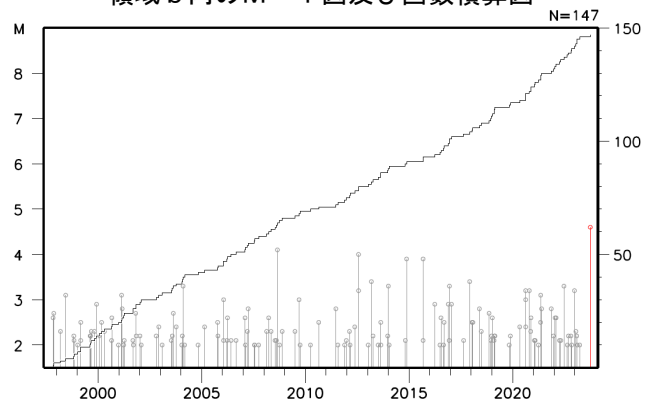


2023年9月29日16時57分に茨城県北部の深さ109kmでM4.6の地震 (最大震度3) が発生した。この地震は太平洋プレート内部 (二重地震面の下面) で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型である。

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、これまでにM4.0以上の地震が今回の地震を含めて3回発生している。

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、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、2016年までにM6.0以上の地震が5回発生している。このうち、2011年4月11日に発生したM7.0の地震 (最大震度6弱) により死者4人、負傷者10人、翌12日に発生したM6.4の地震 (最大震度6弱) により負傷者1人の被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。また、2016年12月28日に発生したM6.3の地震 (最大震度6弱) により軽傷2人、住家半壊1棟、住家一部破損25棟などの被害が生じた (被害は総務省消防庁による)。

領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

