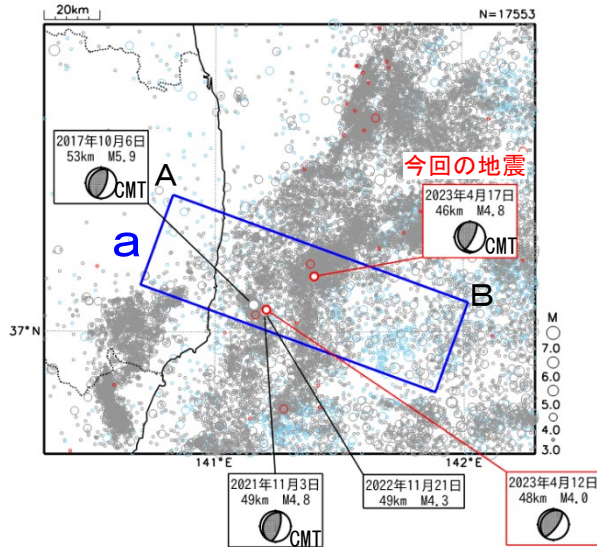


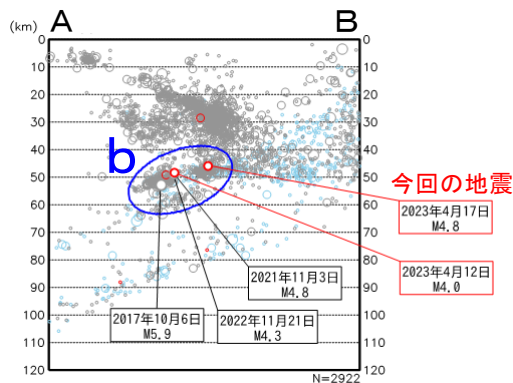
4月17日 福島県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2023年4月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2011年3月10日以前に発生した地震を**水色**、
2011年3月11日以降に発生した地震を**灰色**、
2023年4月に発生した地震を**赤色**で表示

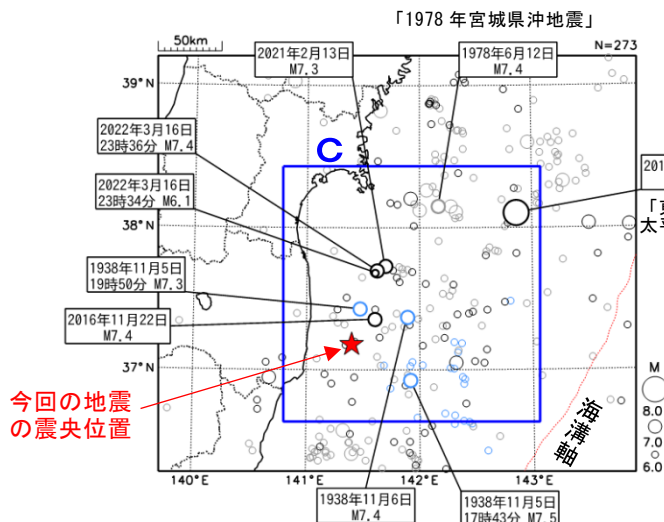


領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図

(1919年1月1日～2023年4月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)
1938年11月5日～1938年11月30日の地震を**水色**、
2011年3月10日以前に発生した地震を**灰色**、
2011年3月11日以降に発生した地震を**黒色**で表示

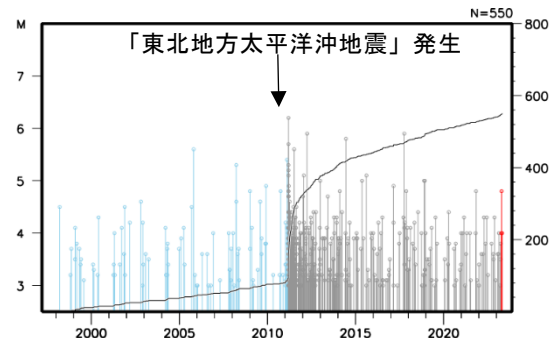


2023年4月17日02時25分に福島県沖の深さ46kmでM4.8の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、「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」) の発生以前はM5.0以上の地震が時々発生していた。「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震の発生数が増加している。

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「東北地方太平洋沖地震」の発生前からM7.0以上の地震が時々発生しており、1938年11月5日17時43分にはM7.5の地震 (最大震度5) が発生し、宮城県花巻で113cm (全振幅) の津波を観測した。

領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

