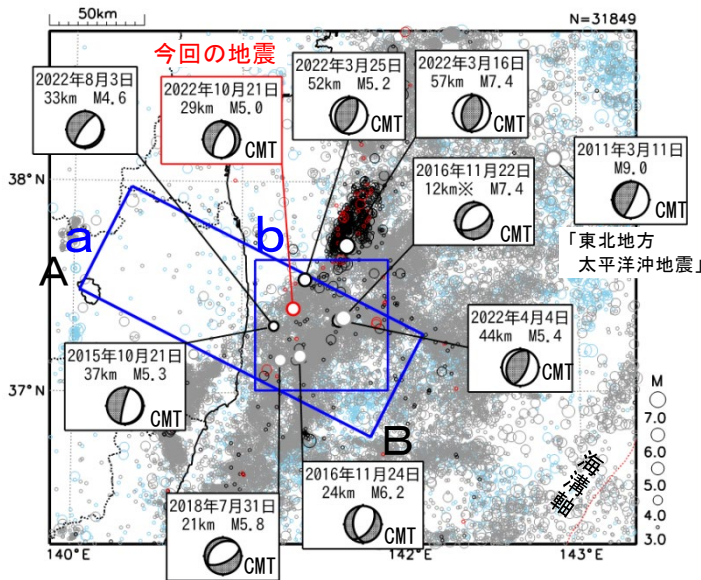


10月21日 福島県沖の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2022年10月31日、
深さ0～120km、M≥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**、
2022年3月16日以降に発生した地震を**黒色**、
2022年10月に発生した地震を**赤色**で表示



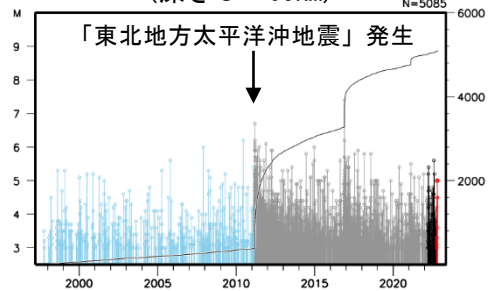
※深さはCMT解による

2022年10月21日15時19分に福島県沖の深さ29kmでM5.0の地震（最大震度5弱）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレート内で発生した。

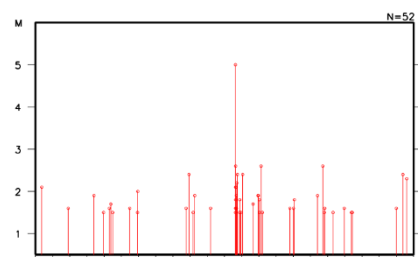
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生前はM5.0以上の地震がしばしば発生していた。「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震の発生数が増加し、M5.0以上の地震が度々発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域d）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。

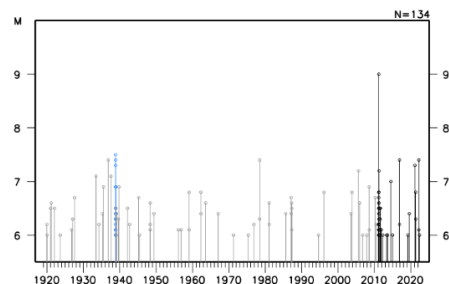
領域b内のM-T図及び回数積算図
(深さ0～60km)



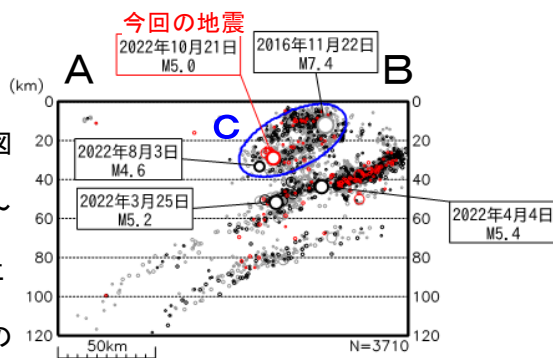
領域c内のM-T図
(2022年10月10日～10月31日)



領域d内のM-T図



領域a内の断面図
(A-B投影、
2020年9月1日～
2022年10月31日、
M≥1.5) 図中に
2016年11月22日
の地震 (M7.4) の
震源を追記



震央分布図
(1919年1月1日～2022年10月31日、
深さ0～150km、M≥6.0)

1938年11月5日～1938年11月30日の地震を**水色**、
2011年3月11日以降に発生した地震を**黒色**、
その他の期間を**灰色**

