

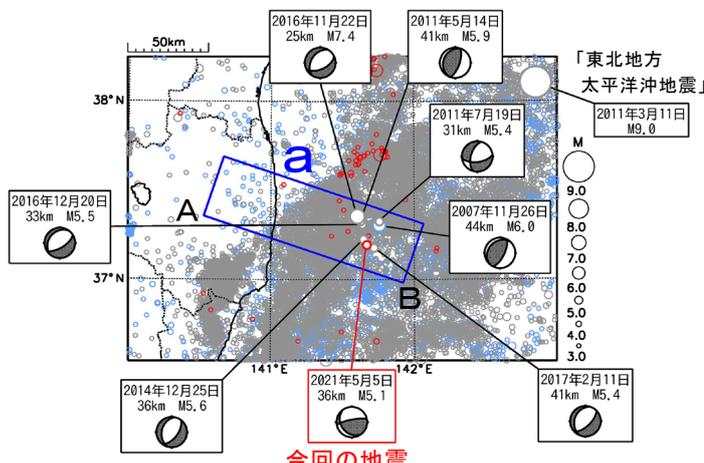
## 5月5日 福島県沖の地震

震央分布図

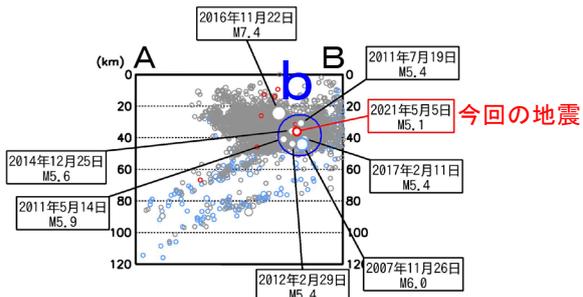
(1997年10月1日～2021年5月31日、  
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$ )

2011年3月10日以前の地震を青色○、  
2011年3月11日以降の地震を灰色○、  
2021年5月の地震を赤色○で表示

図中の発震機構はCMT解



領域a内の断面図 (A-B投影)

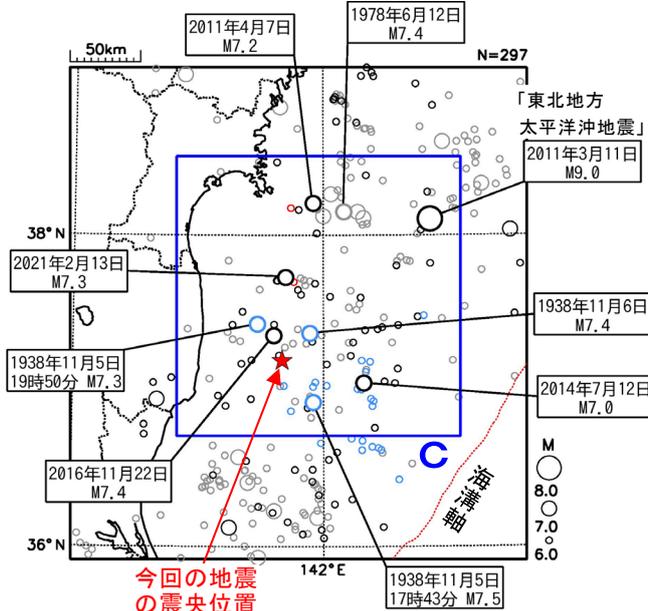


震央分布図

(1919年1月1日～2021年5月31日、  
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$ )

1938年11月5日～11月30日の地震を青色○、  
2011年3月11日以降の地震を黒色○、  
2021年5月の地震を赤色○、  
上記以外の地震を灰色○で表示

「1978年宮城県沖地震」

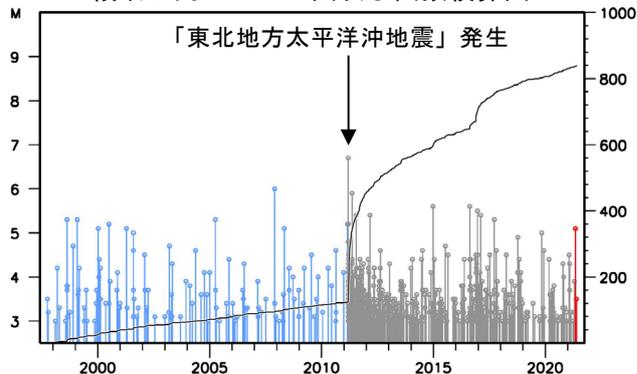


今回の地震  
の震央位置

2021年5月5日03時10分に福島県沖の深さ36kmでM5.1の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は南北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、「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、地震活動が活発になり、2014年12月25日にM5.6の地震 (最大震度3) が発生するなど、M5.0以上の地震がしばしば発生している。

領域b内のM-T図及び回数積算図



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、1938年11月5日17時43分にM7.5の地震 (最大震度5) が発生した。この地震により、宮城県花淵で113cm (全振幅) の津波を観測した。この地震の後、福島県沖で地震活動が活発となり、同年11月30日までにM6.0以上の地震が26回発生し、このうち7回は津波を観測した。これらの地震により、死者1人、負傷者9人、住家全壊4棟、半壊29棟などの被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

領域c内のM-T図

