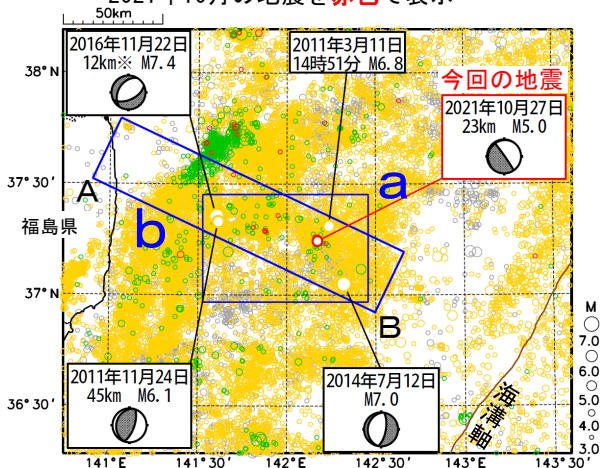


# 10月27日 福島県沖の地震

## 震央分布図

(1997年10月1日～2021年10月31日、  
深さ0～90km、M≥3.0)

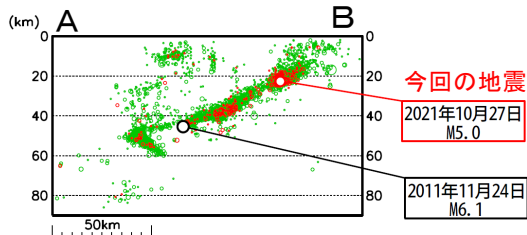
2011年3月10日以前の地震を灰色、  
2011年3月11日以降の地震を黄色、  
2020年9月1日以降の地震を緑色、  
2021年10月の地震を赤色で表示



※CMT解による震源の深さ

領域b内の断面図 (A-B投影)  
2020年9月1日～2021年10月31日、  
深さ0～90km、M≥1.5)

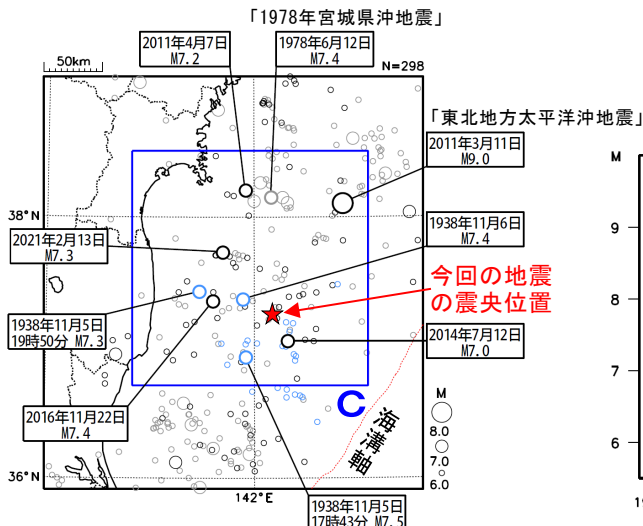
図中に2011年11月24日の地震 (M6.1) の震源を追記



## 震央分布図

(1919年1月1日～2021年10月31日、  
深さ0～120km、M≥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10月の地震を赤色、  
上記以外の地震を灰色で表示

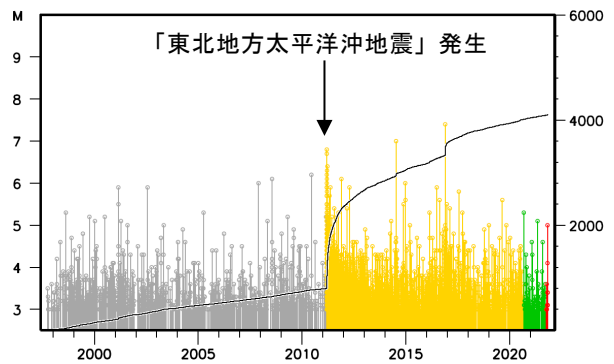


2021年10月27日01時27分に福島県沖の深さ23kmでM5.0の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ型であった。

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a) 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、M5.0以上の地震が時々発生している。2016年11月22日に発生したM7.4の地震 (最大震度5弱) では、仙台港で144cmの津波を観測したほか、負傷者21名、住家一部破損9棟などの被害が生じた (総務省消防庁による)。

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、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、この地震を含め同年11月5日から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a内のM-T図及び回数積算図



## 領域c内のM-T図

