

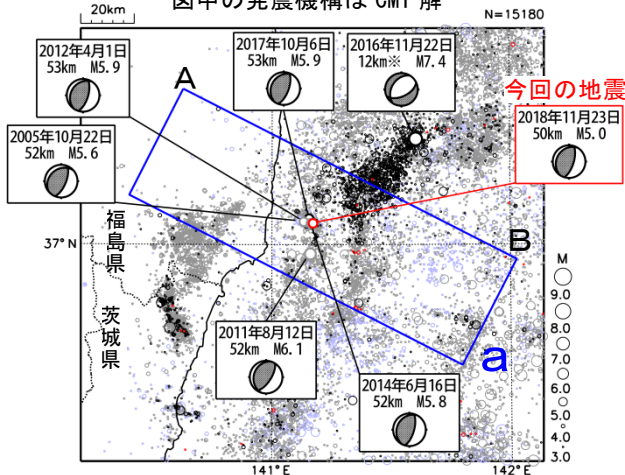
11月23日 福島県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日~2018年11月30日、
深さ0~100km、 $M \geq 3.0$)

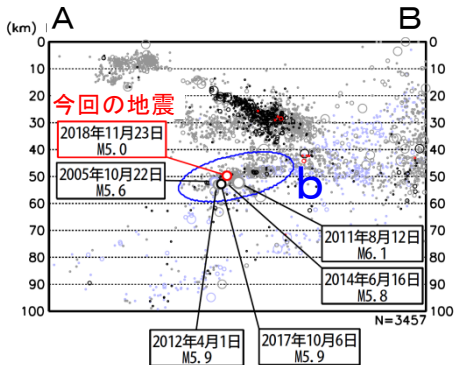
2011年3月10日以前に発生した地震を○、2011年3月11日~2016年11月21日に発生した地震を薄い○、2016年11月22日以降に発生した地震を濃い○、2018年11月に発生した地震を○で表示

図中の発震機構はCMT解



※2016年11月22日の地震 (M7.4) の深さはCMT解による。

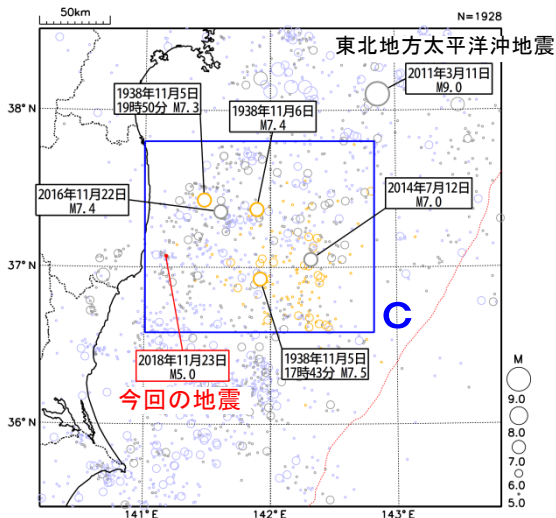
領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図

(1923年1月1日~2018年11月30日、
深さ0~150km、 $M \geq 5.0$)

1938年11月5日~11月30日に発生した地震を○、2011年3月11日以降に発生した地震を○、2018年11月以降に発生した地震を○、それ以外を○で表示

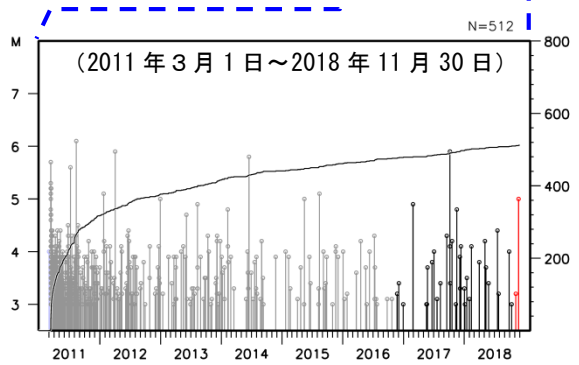
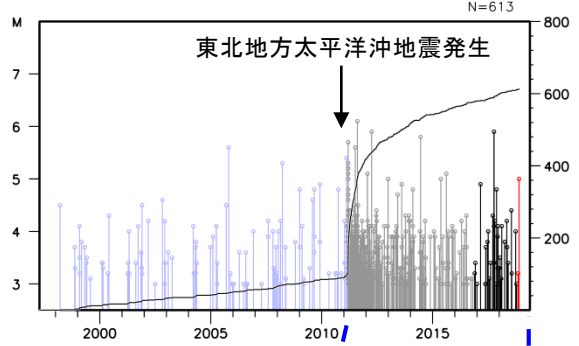


2018年11月23日23時30分に福島県沖の深さ50kmでM5.0の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は発震機構 (CMT解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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)」の発生以降、地震活動が活発化し、M5.0以上の地震がしばしば発生している。

1923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) の津波が観測された。この地震の発生後、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25回発生した。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b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

