

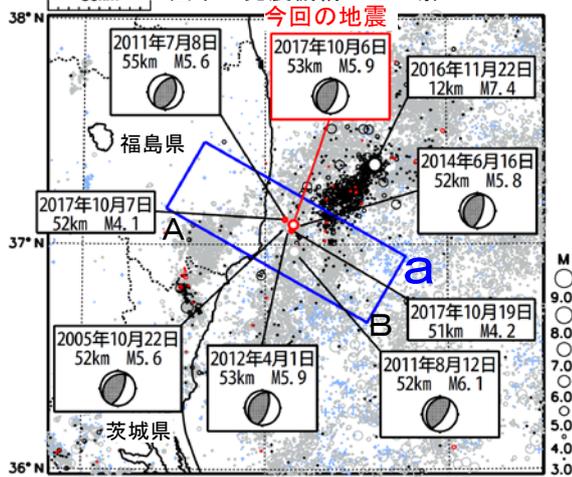
10月6日23時56分 福島県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2017年10月31日、
深さ0～100km、M \geq 3.0)

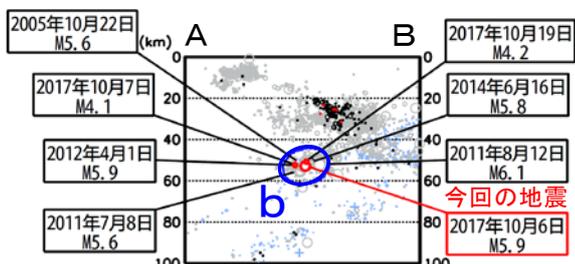
2011年3月10日以前に発生した地震を+、2011年3月11日～2016年11月21日に発生した地震を薄い○、
2016年11月22日以降に発生した地震を濃い○、
2017年10月に発生した地震を○で表示

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。また、2016年11月22日～2017年1月31日の期間は未処理のデータがある。

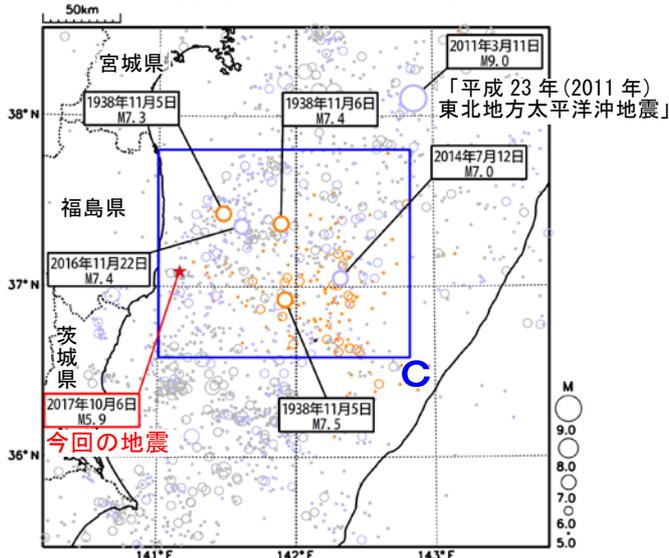
領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図

(1923年1月1日～2017年10月31日、
深さ0～150km、M \geq 5.0)

1938年11月1日～12月31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○、2017年10月
以降に発生した地震を濃い○、それ以外を薄い○で表示

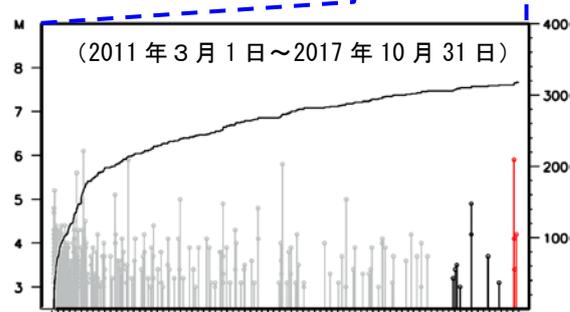
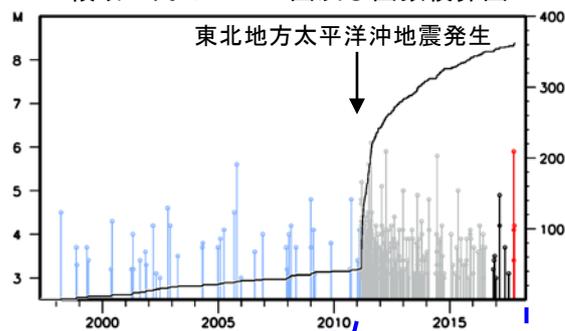


2017年10月6日23時56分に福島県沖の深さ53kmでM5.9の地震 (最大震度5弱) が発生した。この地震は発震機構 (CMT解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により軽傷1人の被害が生じた (総務省消防庁による)。この地震とほぼ同じ場所で、7日00時00分にM4.1 (最大震度3)、19日21時50分にM4.2 (最大震度3) の地震が発生している。

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、東北地方太平洋沖地震の発生以降、M5.0以上の地震が9回発生するなど地震活動が活発化している。

1923年1月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 (七ヶ浜町) 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回発生していた。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図及び回数積算図

