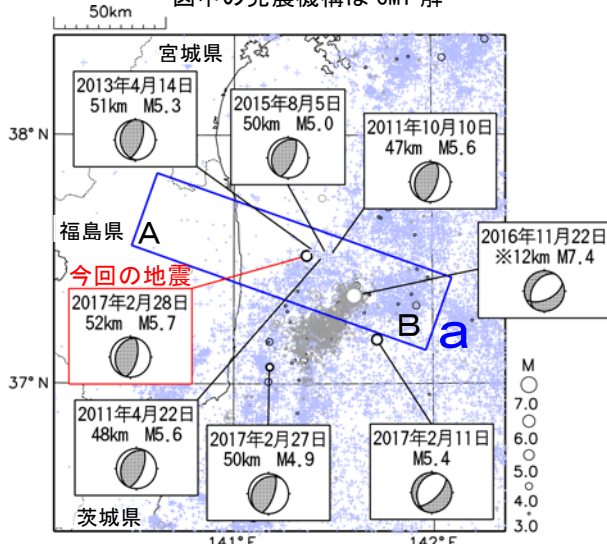


2月28日 福島県沖の地震

震央分布図*

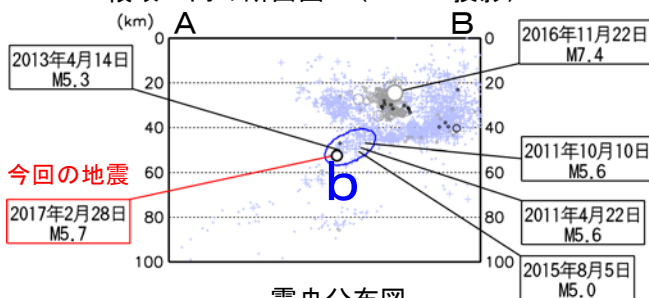
(1997年10月1日～2017年2月28日、
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$)

2016年11月21日以前に発生した地震を+、
2016年11月22日以降に発生した地震を薄い○、
2017年2月に発生した地震を濃い○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。

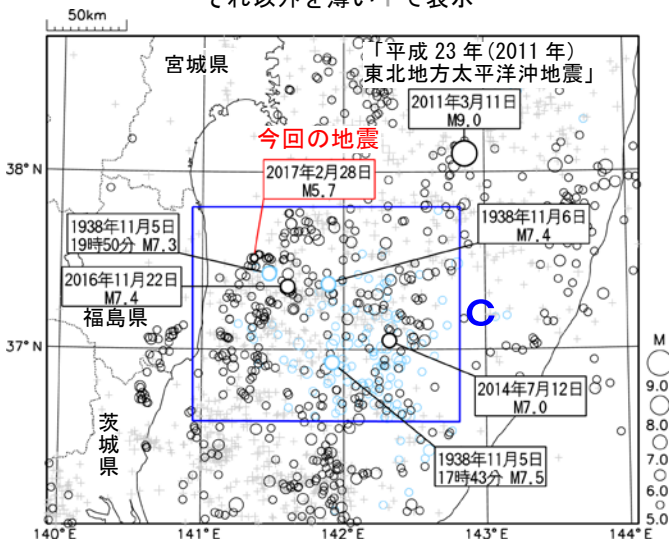
領域a内の断面図* (A-B投影)



震央分布図

(1923年1月1日～2017年2月28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○、
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を濃い○、
それ以外を薄い+で表示

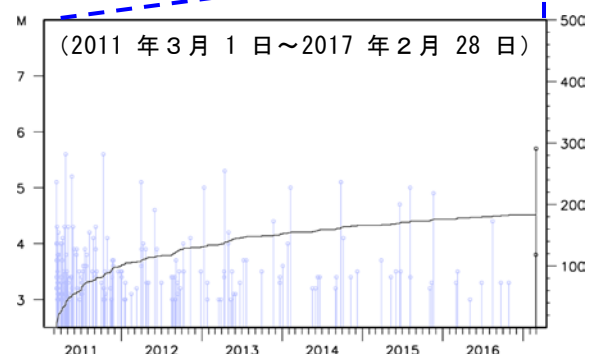
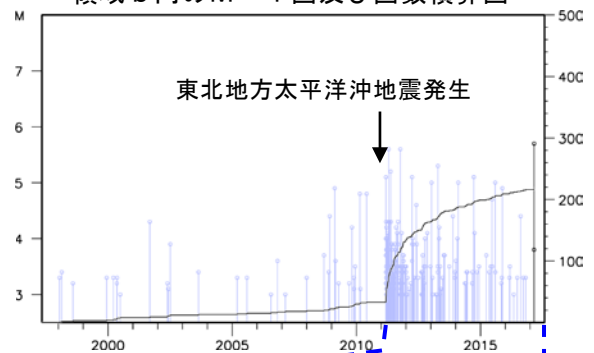


2017年2月28日16時49分に福島県沖の深さ52kmでM5.7の地震 (最大震度5弱) が発生した。この地震は発震機構 (CMT解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

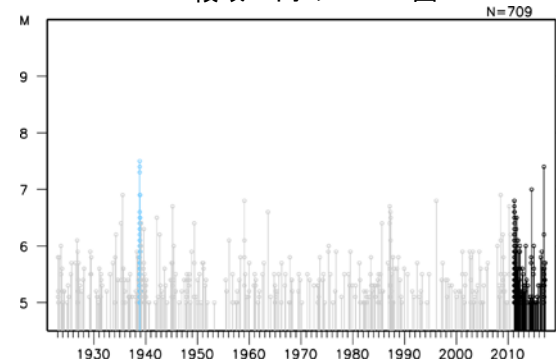
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動が活発化し、M5.0を超える地震も発生している。

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



* 2016年11月22日の地震 (M7.4) の発生直後には、未処理のデータがある。