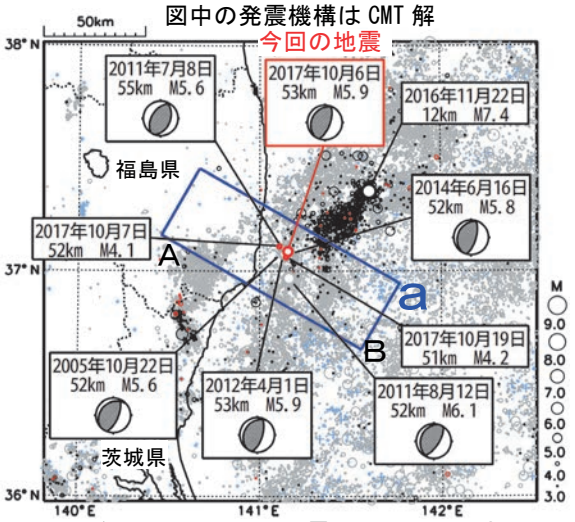
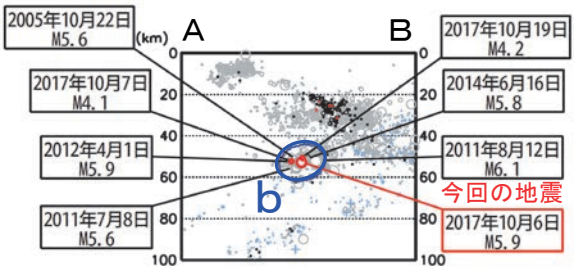
10 月 6 日 23 時 56 分　福島県沖の地震

震央分布図
（1997 年 10 月 1 日～2017 年 10 月 31 日、
深さ 0～100km、M≧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

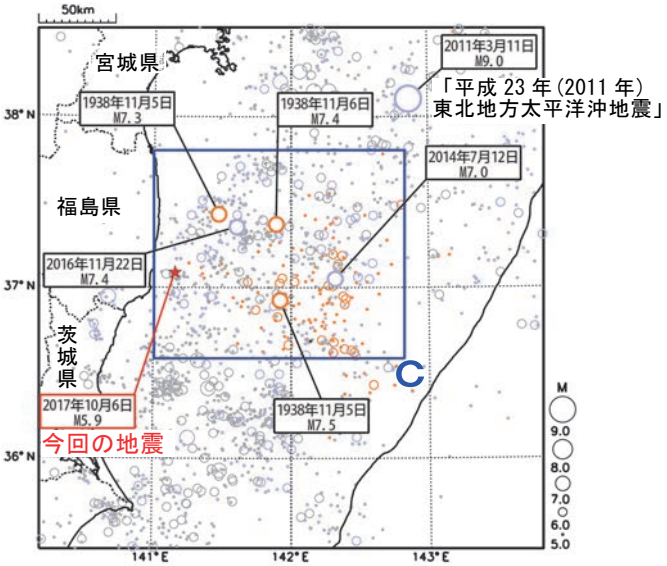


※2016 年 11 月 22 日の地震（M7.4）の深さは CMT 解による。また、2016 年 11 月 22 日～2017 年 1 月 31 日の期間は未処理のデータがある。

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≧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

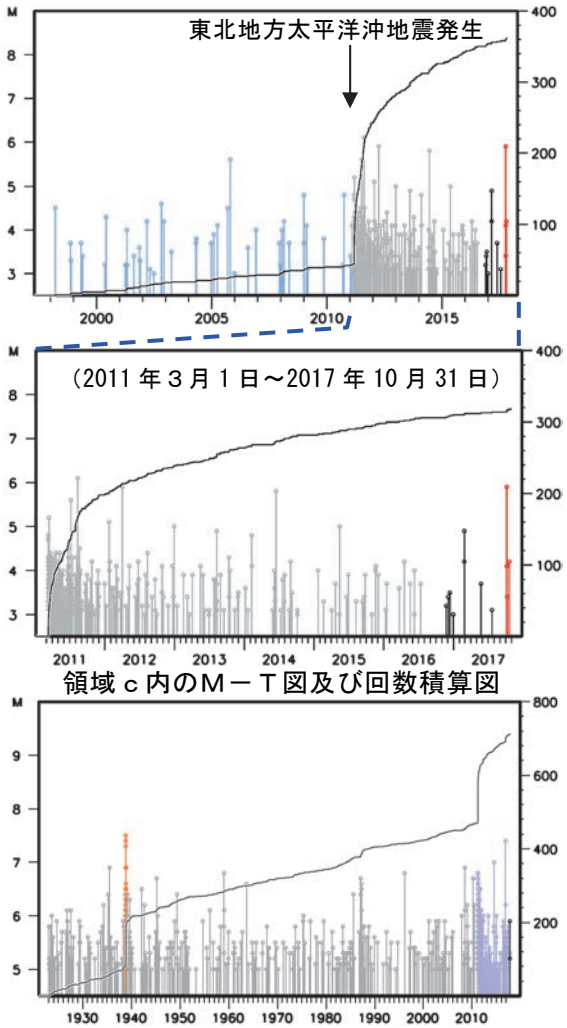


2017 年 10 月 6 日 23 時 56 分に福島県沖の深さ 53km で M5.9 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震は発震機構（CMT 解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により軽傷 1 人の被害が生じた（総務省消防庁による）。この地震とほぼ同じ場所で、7 日 00 時 00 分に M4.1（最大震度 3）、19 日 21 時 50 分に M4.2（最大震度 3）の地震が発生している。

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