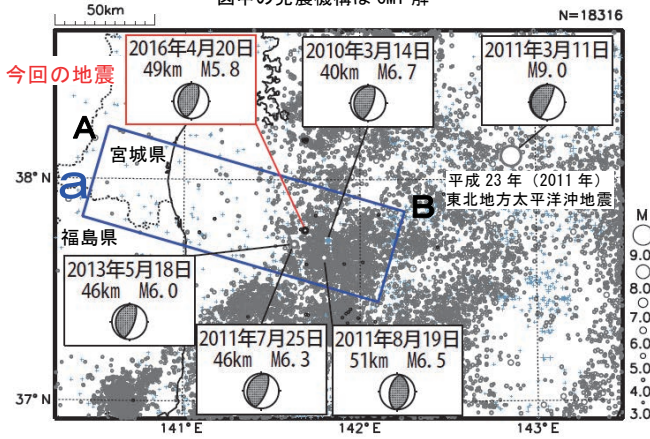


4 月 20 日 福島県沖の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、
 深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+
 東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○
 2016 年 4 月の地震を濃い○で表示
 図中の発震機構は CMT 解

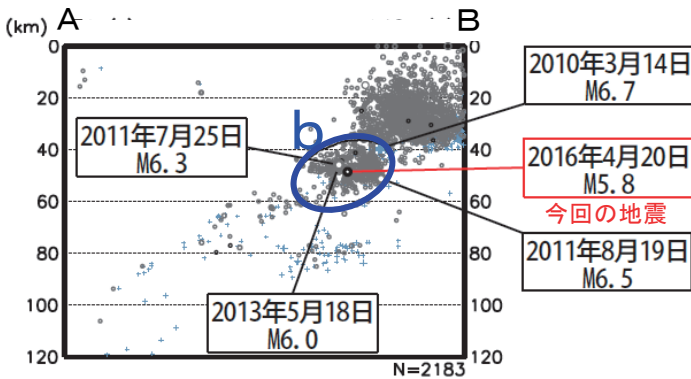


2016 年 4 月 20 日 21 時 19 分に福島県沖の深さ 49km で $M5.8$ の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は発震機構（CMT 解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

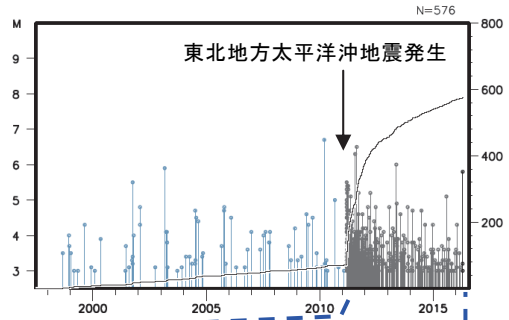
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、 $M5.0$ 以上の地震が時々発生していたが、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、2011 年 8 月 19 日に $M6.5$ の地震（最大震度 5 弱）が発生するなど、地震活動が活発になっている。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、1938 年 11 月 5 日に $M7.5$ の地震が発生し、宮城県花淵で 113cm（全振幅）の津波が観測されたほか、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）。

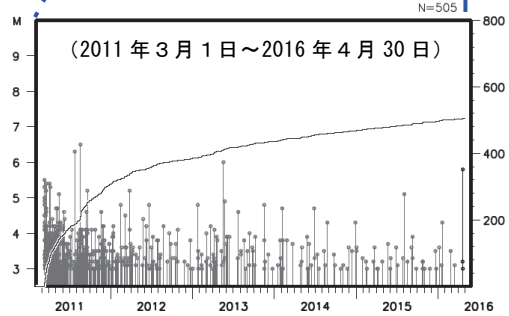
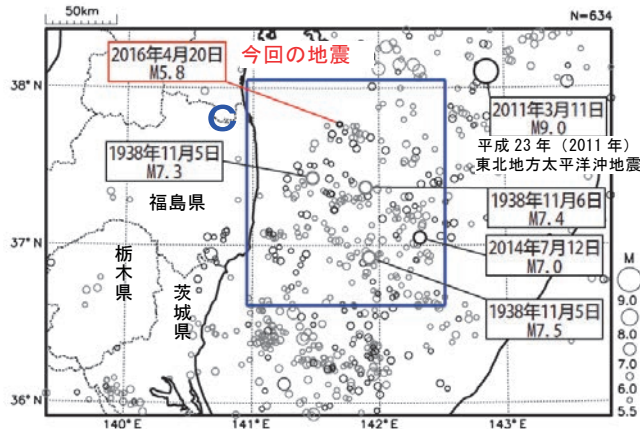
領域 a 内の断面図（A－B 投影）



領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、
 深さ 0～120km、 $M \geq 5.5$)
 2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



領域 c 内の M-T 図

