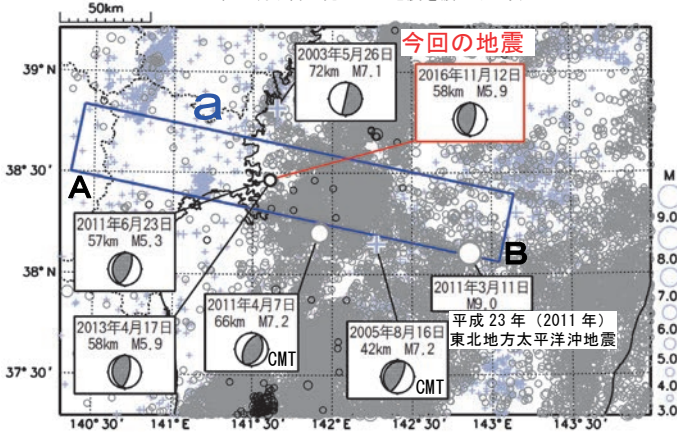


11 月 12 日 宮城県沖の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2016 年 11 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)

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発生以降に発生した地震を薄い○、
2016 年 11 月以降に発生した地震を濃い○で表示

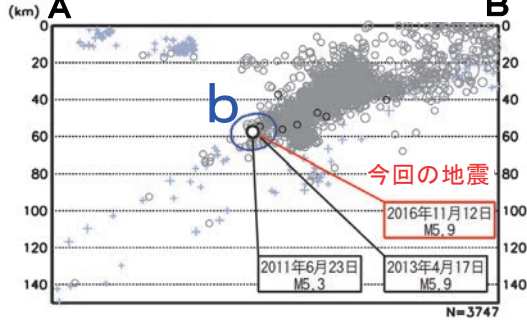


2016 年 11 月 12 日 06 時 43 分に宮城県沖の深さ 58km で M5.9 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

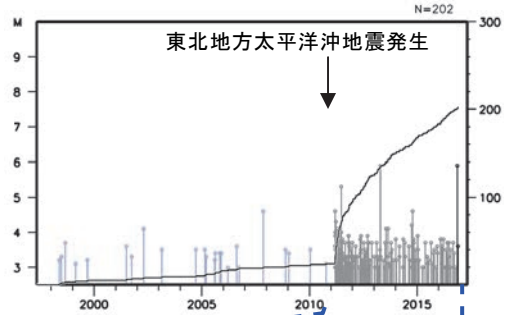
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後に活発化し、2011 年 6 月 23 日に M5.3 の地震 (最大震度 4) が発生したほか、2013 年 4 月 17 日に M5.9 の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。

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、「1978 年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度 5) が発生し、死者 28 人、負傷者 1325 人、住家全壊 1183 棟等の被害が生じる (「日本被害地震総覧」による) など、M7.0 以上の地震が 7 回発生している。

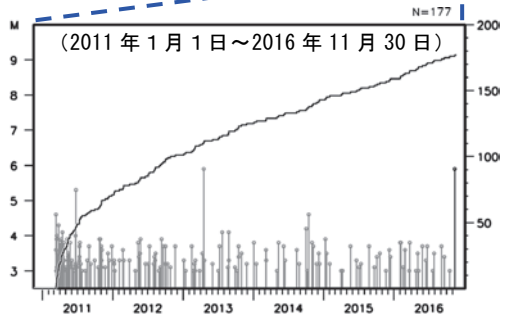
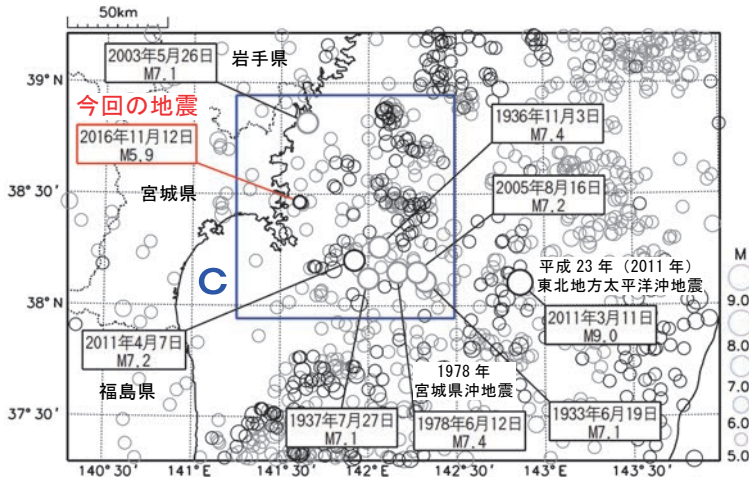
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



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 11 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)
2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



領域 c 内の M-T 図

