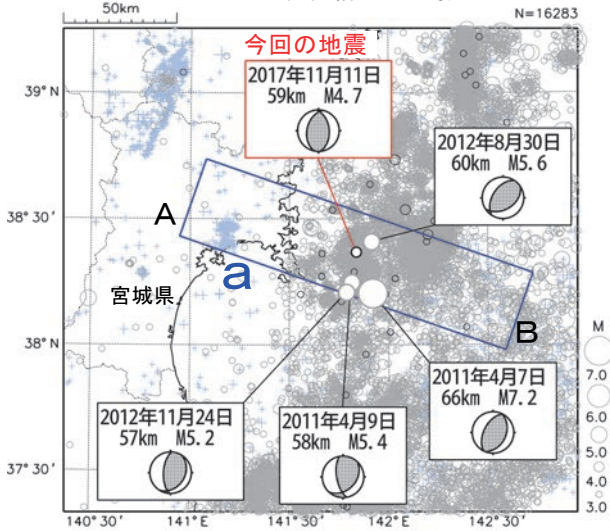


11 月 11 日 宮城県沖の地震

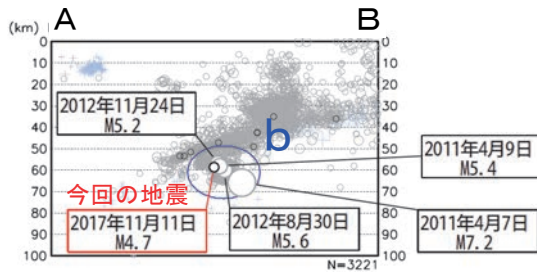
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 11 月 30 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 日以降に発生した地震を薄い○、
2017 年 11 月に発生した地震を濃い○で表示
図中の発震機構は CMT 解



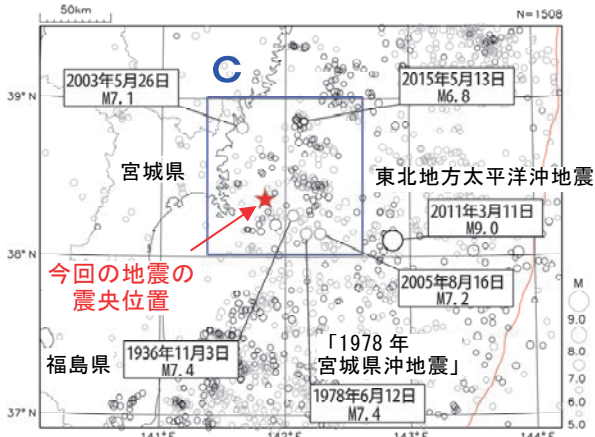
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 11 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

2011 年 3 月 10 日以前に発生した地震を薄い○、
2011 年 3 月 11 日以降に発生した地震を濃い○で表示

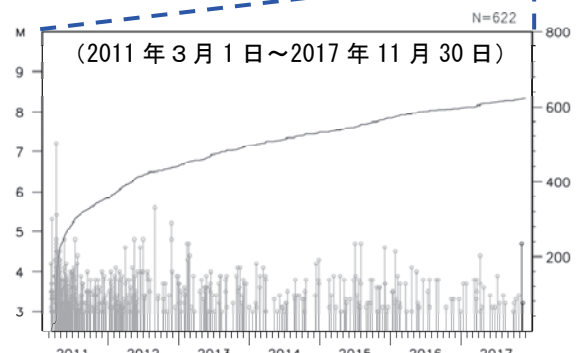
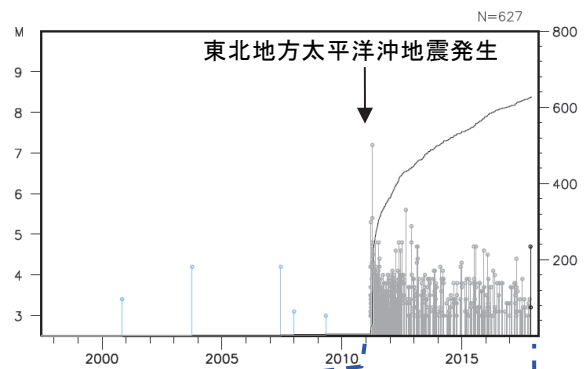


2017 年 11 月 11 日 01 時 38 分に宮城県沖の深さ 59km で $M 4.7$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構 (CMT 解) は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

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、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、東北地方太平洋沖地震) の発生以降に、 $M 4.0$ 以上の地震がたびたび発生するなど地震活動が活発になっている。

1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 7.0$ 以上の地震が 7 回発生しており、「1978 年宮城県沖地震」 ($M 7.4$ 、最大震度 5) では、死者 28 人、負傷者 1325 人、住家全壊 1183 棟等の被害が生じた (「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

