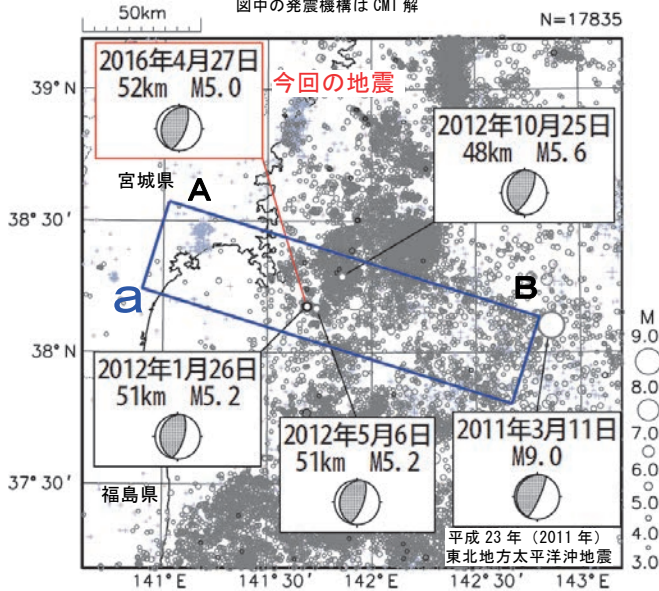


4 月 27 日 宮城県沖の地震

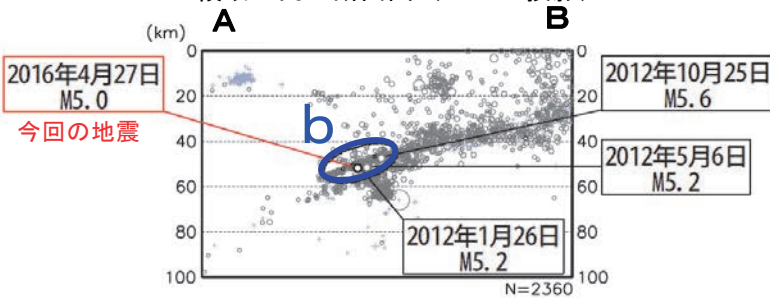
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)

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 4 月の地震を濃い○で表示
図中の発震機構は CMT 解



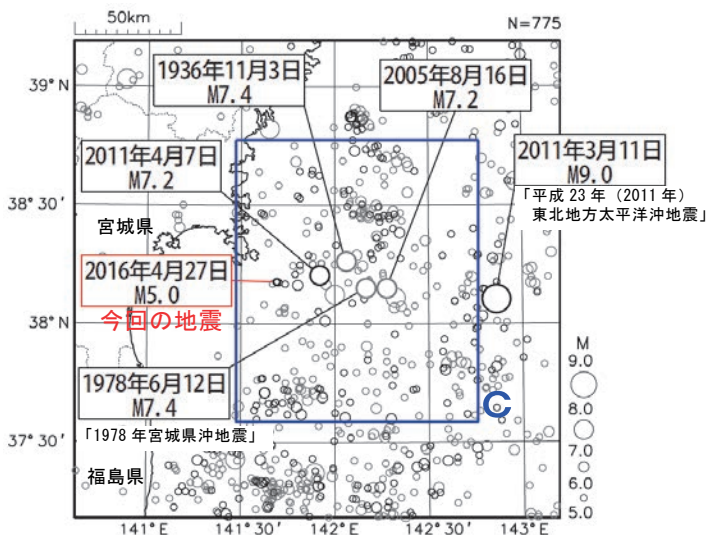
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 4 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

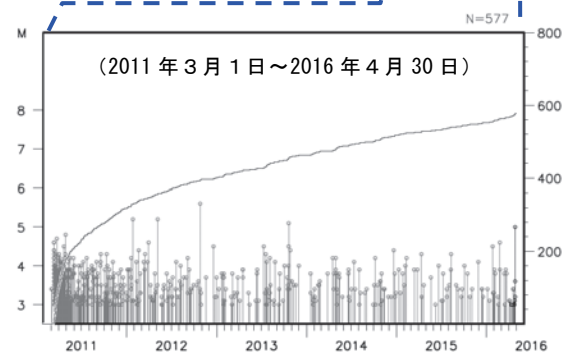
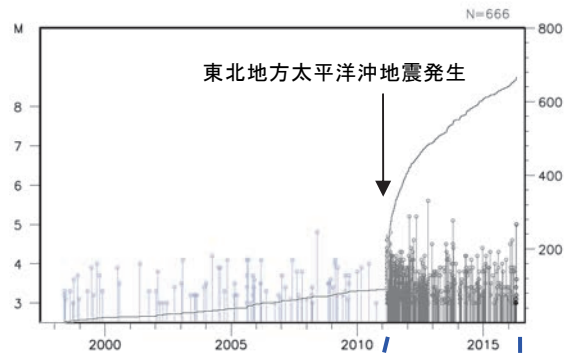


2016 年 4 月 27 日 00 時 01 分に宮城県沖の深さ 52km で M5.0 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は発震機構 (CMT 解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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) は、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降に地震活動が活発化した。

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 6 月 12 日に「1978 年宮城県沖地震」(M7.4) が発生し、仙台新港で 49cm (半振幅) の津波が観測されたほか、死者 28 人、住家全壊 1183 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 図及び回数積算数図



領域 c 内の M-T 図

