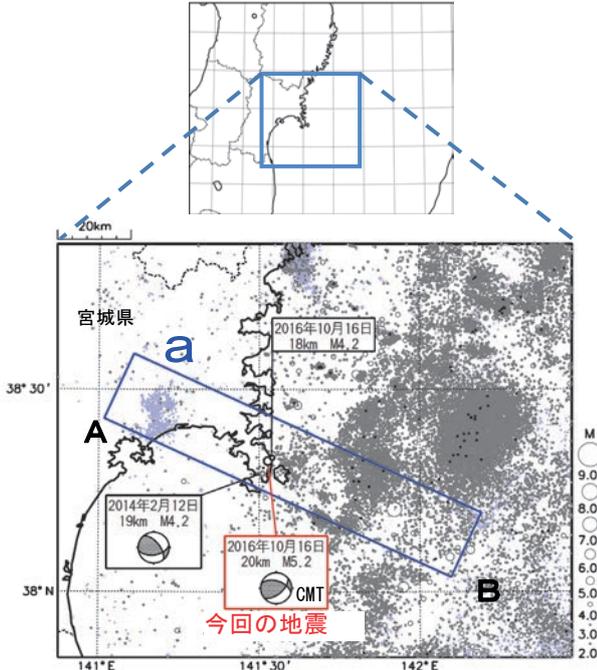


10 月 16 日 宮城県中部の地震

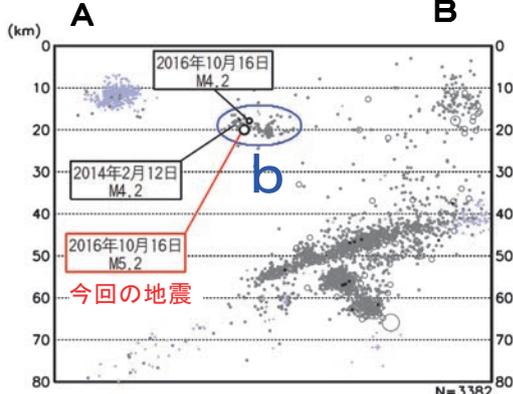
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2016 年 10 月 31 日、
深さ 0～80km、 $M \geq 2.0$)

東北地方太平洋沖地震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 10 月の地震を濃い○で表示



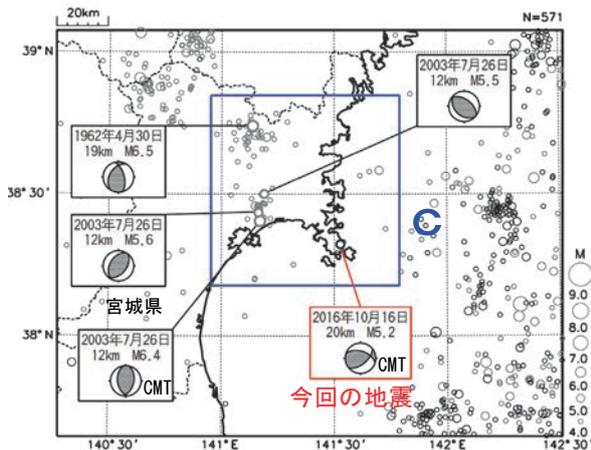
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2016 年 10 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 4.0$)

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



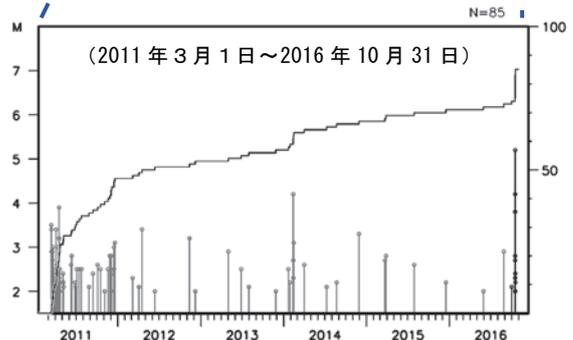
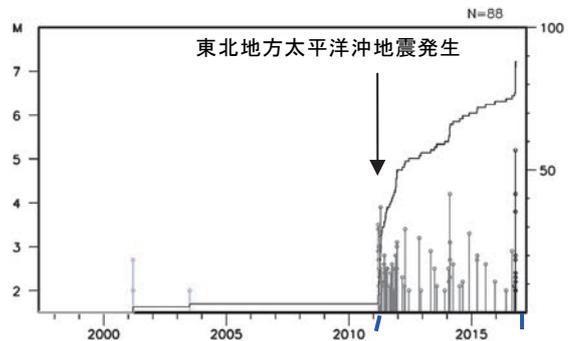
情報発表に用いた震央地名は「宮城県沖」である。

2016 年 10 月 16 日 16 時 37 分に宮城県中部の深さ 20km で M5.2 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内の地震で、発震機構 (CMT 解) は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型であった。また、この地震の震源付近では、この地震の他に、16 日に震度 1 以上を観測する地震が 2 回発生している。

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) 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 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、2003 年 7 月 26 日 07 時 13 分に M6.4 の地震 (最大震度 6 強) が発生するなど、26 日に最大震度 6 弱以上の地震が 3 回発生し、負傷者 677 名などの被害が生じた (総務省消防庁による)。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算数図



領域 c 内の M-T 図

