

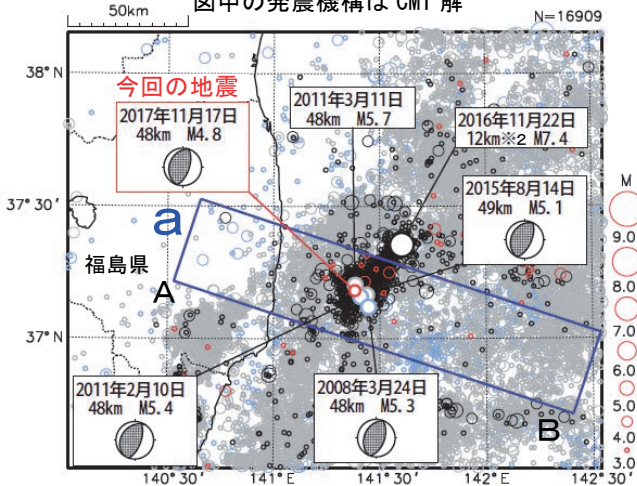
# 11 月 17 日 福島県沖の地震

震央分布図※<sup>1</sup>

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 11 月 30 日、  
深さ 0～100km、M<sub>s</sub>≥3.0)

2011 年 3 月 10 日以前に発生した地震を○、2011 年 3 月 11 日～2016 年 11 月 21 日に発生した地震を薄い○、  
2016 年 11 月 22 日以降に発生した地震を濃い○、  
2017 年 11 月に発生した地震を●で表示

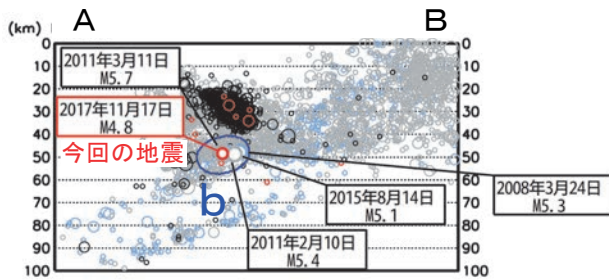
図中の発震機構は CMT 解



※<sup>1</sup> 2016 年 11 月 22 日～2017 年 1 月 31 日の期間は未処理のデータがある。

※<sup>2</sup> 地震の深さは CMT 解による

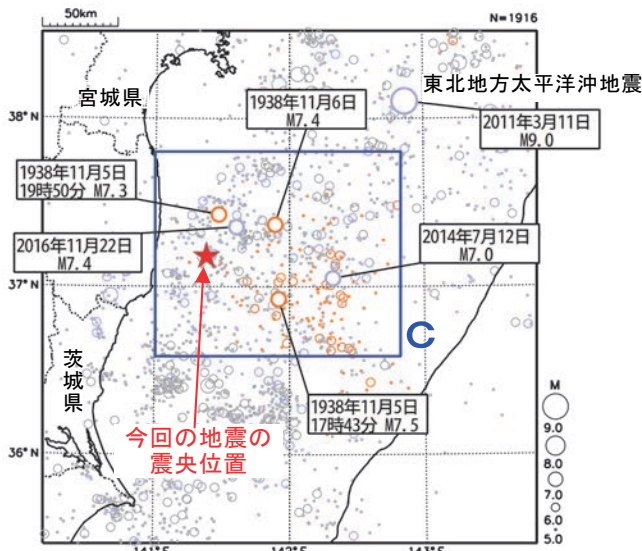
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 11 月 30 日、  
深さ 0～150km、M<sub>s</sub>≥5.0)

1938 年 11 月 1 日～12 月 31 日に発生した地震を○、  
2011 年 3 月 11 日以降に発生した地震を●、2017 年 10 月 以降に発生した地震を濃い○、それ以外を薄い○で表示

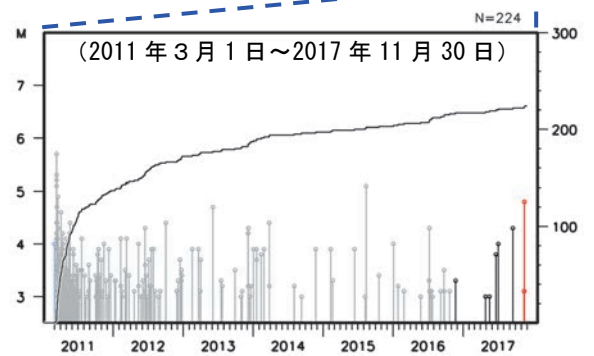
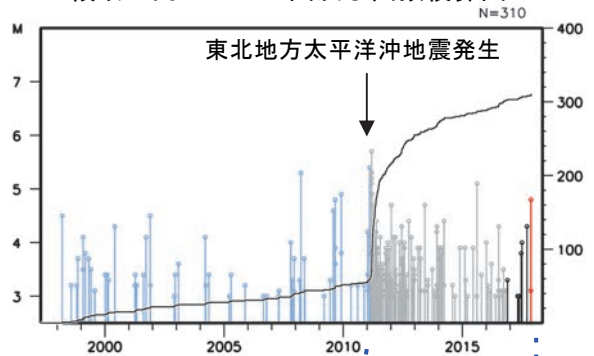


2017 年 11 月 17 日 10 時 02 分に福島県沖の深さ 48km で M<sub>s</sub>4.8 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は発震機構 (CMT 解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、東北地方太平洋沖地震の発生以降、M<sub>s</sub>5.0 以上の地震が 5 回発生するなど地震活動が活発化している。

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、1938 年 11 月 5 日 17 時 43 分に M<sub>s</sub>7.5 の地震が発生した。この地震により、宮城県花淵 (七ヶ浜町) で 113cm (全振幅) の津波が観測された。この地震の発生後、地震活動が活発となり、同年 11 月 30 日までにこの地震も含め、M<sub>s</sub>6.0 以上の地震が 25 回発生していた。これらの地震により、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 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図

