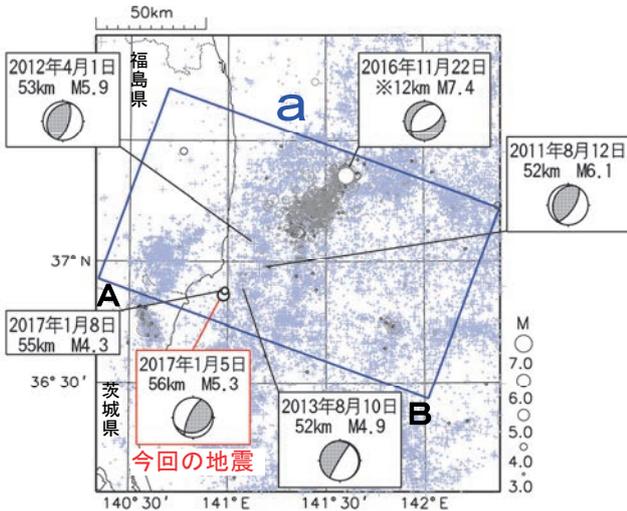


# 1 月 5 日 00 時 43 分 福島県沖の地震

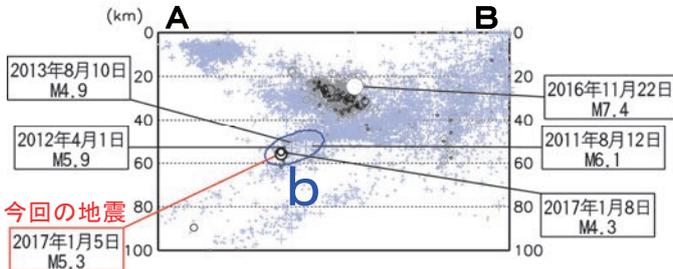
**震央分布図**  
 (1997 年 10 月 1 日～2017 年 1 月 31 日、  
 深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$ )

2016 年 11 月 21 日以前に発生した地震を+、  
 2016 年 11 月 22 日以降に発生した地震を薄い○、  
 2017 年 1 月以降に発生した地震を濃い○で表示  
 図中の発震機構は CMT 解



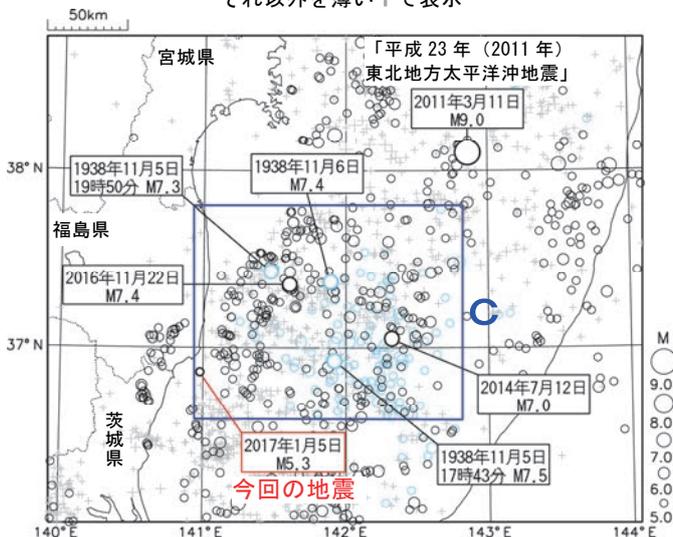
※2016 年 11 月 22 日の地震 (M7.4) の深さは CMT 解による。また、この地震の発生直後には、未処理の地震が存在している。

**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 1 月 31 日、  
 深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$ )

1938 年 11 月 1 日～12 月 31 日に発生した地震を○、  
 東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を濃い○、  
 それ以外を薄い+で表示



2017 年 1 月 5 日 00 時 43 分に福島県沖の深さ 56km で M5.3 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は発震機構 (CMT 解) が北西-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付近で発生した。

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、M5.0 を超える地震が発生するなど、普段から地震活動がみられ、東北地方太平洋沖地震の発生以降、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 M7.5 の地震が発生した。この地震により、宮城県花淵で 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 M6.0 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**

