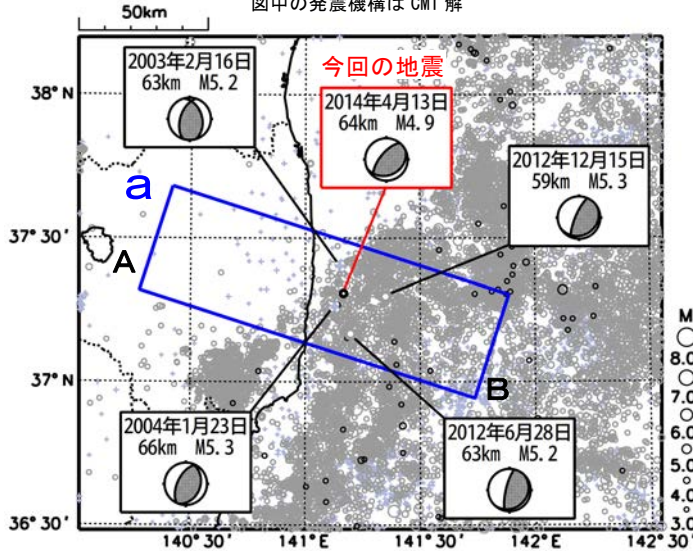


## 4 月 13 日 福島県沖の地震

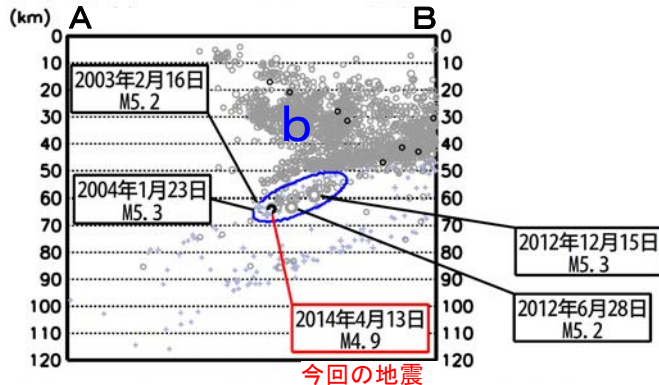
### 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2014 年 4 月 30 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$ )

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○、  
2014 年 4 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



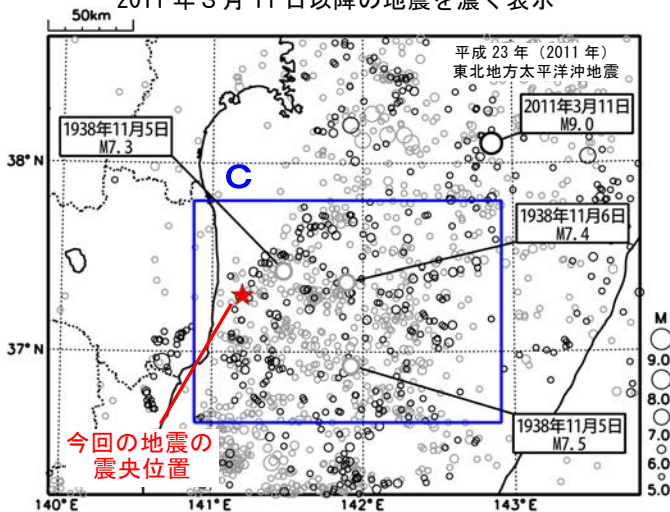
### 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



### 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 4 月 30 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$ )

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

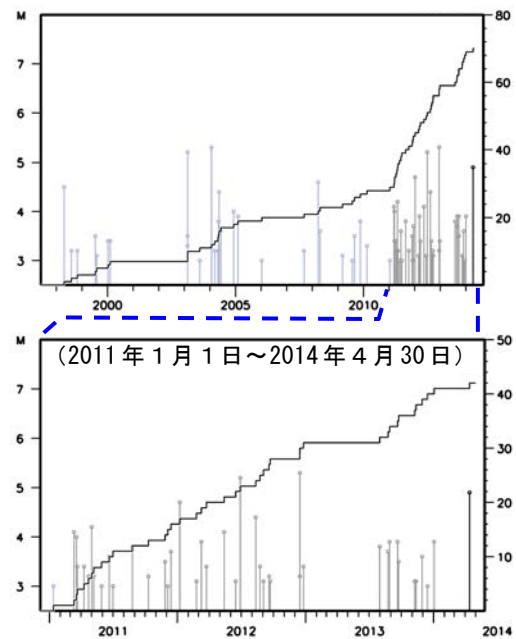


今回の地震の  
震央位置

2014 年 4 月 13 日 18 時 16 分に福島県沖の深さ 64km で  $M4.9$  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、太平洋プレート内部で発生した地震である。

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) では、 $M5.0$  前後の地震が時々発生している。また、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降は、地震活動が活発化している。

### 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



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、1938 年 11 月 5 日に  $M7.5$  の地震が発生し、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。また、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 (「日本被害地震総覧」による)。この地震の発生前後、広い範囲で  $M7$  クラスの地震が数回発生するなど、地震活動が活発になった。

### 領域 c 内の M-T 図

