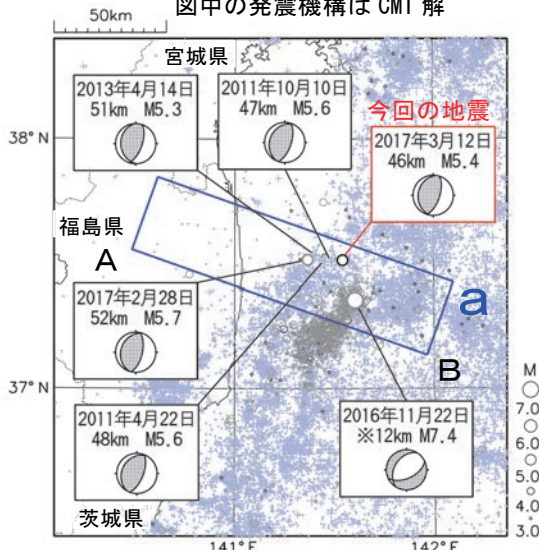


3 月 12 日 福島県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 3 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)

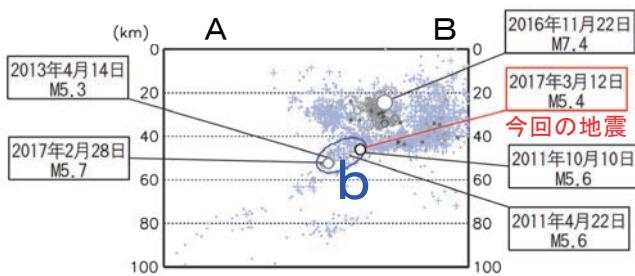
2016 年 11 月 21 日以前に発生した地震を+、
2016 年 11 月 22 日以降に発生した地震を薄い○、
2017 年 3 月に発生した地震を濃い○で表示
図中の発震機構は CMT 解



* 2016 年 11 月 22 日～2017 年 1 月 31 日の期間は
未処理のデータがある。

※ 2016 年 11 月 22 日の地震 ($M7.4$) の深さは CMT
解による。

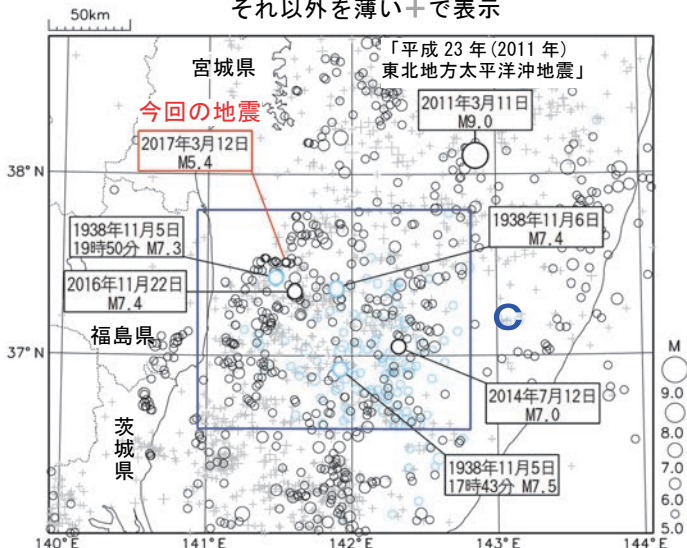
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 3 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)

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

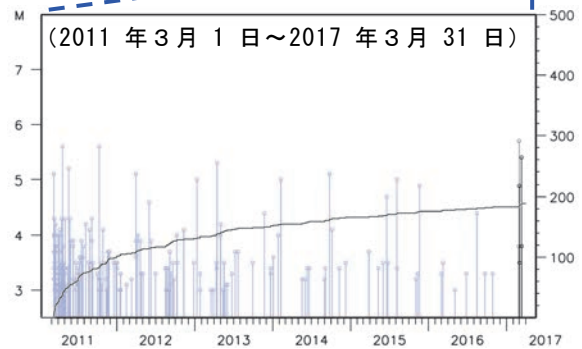


2017 年 3 月 12 日 04 時 57 分に福島県沖の深さ
46km で $M5.4$ の地震 (最大震度 4) が発生した。こ
の地震は発震機構 (CMT 解) が西北西-東南東方
向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと
陸のプレートの境界で発生した。

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、「平成 23 年 (2011 年)
東北地方太平洋沖地震」(以下、東北地方太平洋
沖地震) の発生以降、地震活動が活発化し、 $M5.0$
を超える地震も発生している。

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*



領域 c 内の M-T 図

