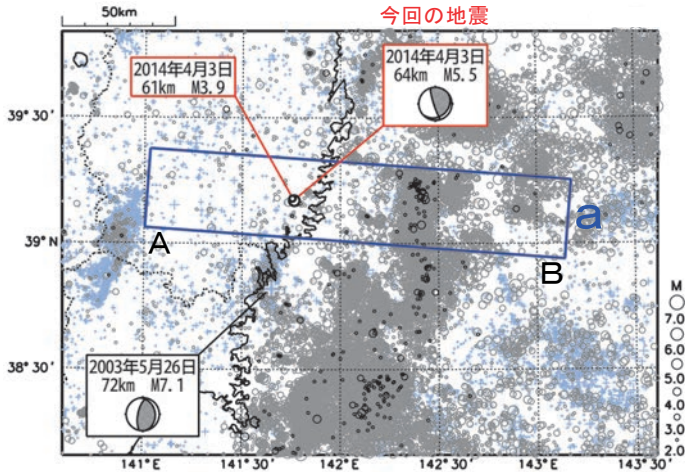


4 月 3 日 岩手県沿岸南部の地震

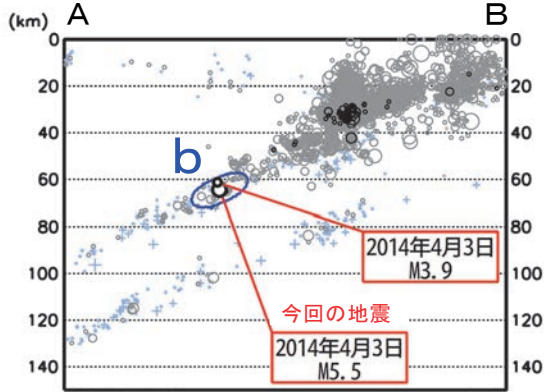
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2014 年 4 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$)

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 月の地震を濃い○で表示
図中の発震機構は CMT 解



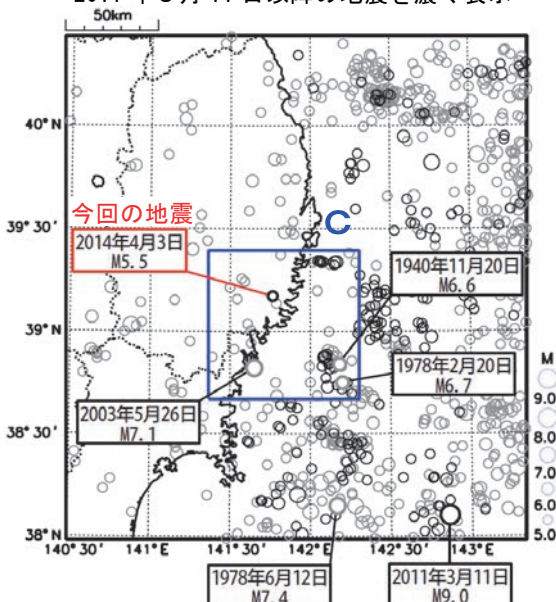
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 4 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

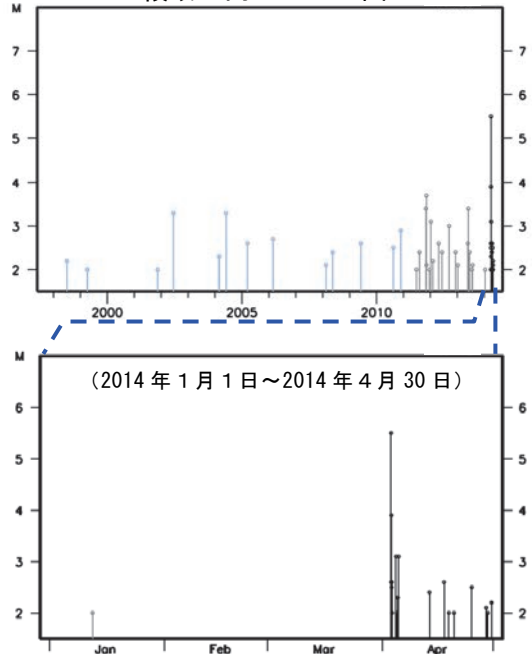


1978 年宮城県沖地震 平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震

2014 年 4 月 3 日 08 時 22 分に岩手県沿岸南部の深さ 64km で $M5.5$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は、発震機構（CMT 解）が東西方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した。この後、ほぼ同じ場所で $M3.9$ の地震（最大震度 2）など震度 1 以上を観測する地震が 3 回発生した（4 月 30 日現在）。

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、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降は、地震活動がやや活発化している。

領域 b 内の M-T 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、2003 年 5 月 26 日に $M7.1$ の地震（最大震度 6 弱）が発生し、負傷者 174 人、住家全壊 2 棟、半壊 21 棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域 c 内の M-T 図

