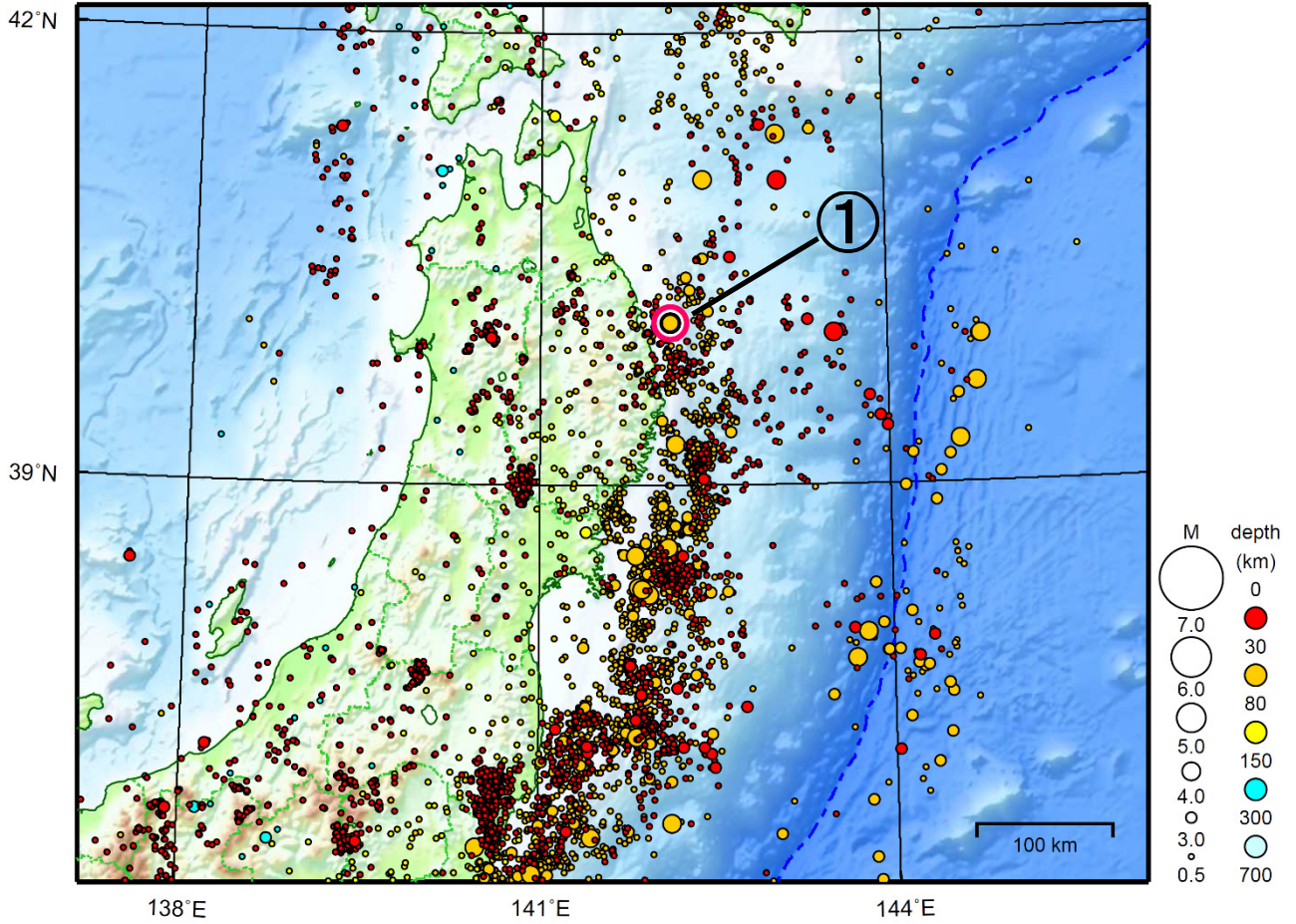


東北地方

2016/05/01 00:00 ~ 2016/05/31 24:00

N=5568



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOPO30、及び米国国立地球物理データセンターの ETOPO2v2 を使用

① 5月24日に岩手県沖で M4.4 の地震（最大震度4）が発生した。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度4以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度3以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

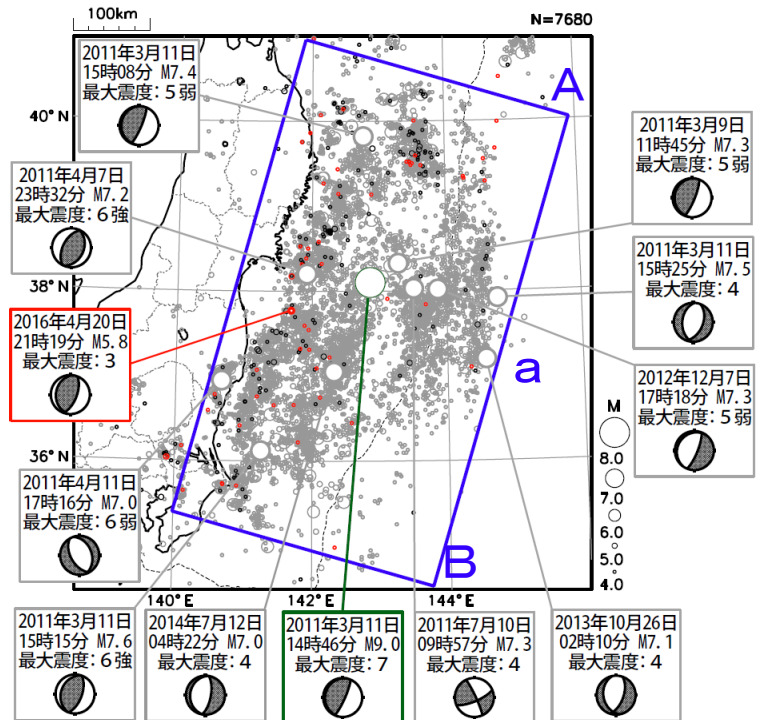
2011 年 3 月 11 日に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は次第に少なくなっているものの、余震域（領域 a）の沿岸に近い領域を中心に、本震発生以前に比べ活発な地震活動が継続している。

震央分布図

（2011 年 3 月 1 日～2016 年 5 月 31 日、深さすべて、 $M \geq 4.0$ ）

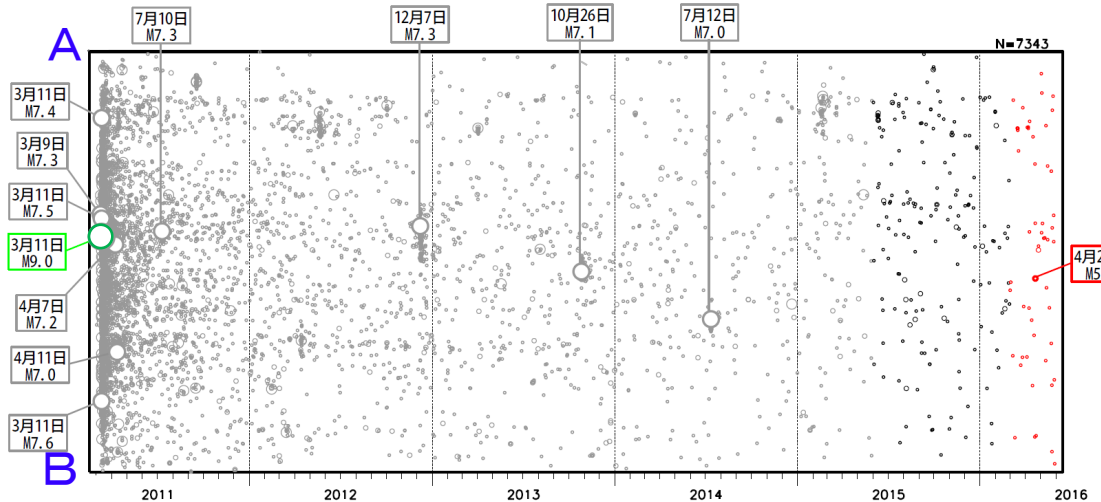
2011 年 3 月からの地震を薄く、2015 年 6 月から 2016 年 2 月の地震を濃く、2016 年 3 月から 5 月の地震を赤く表示。

発震機構は CMT 解。

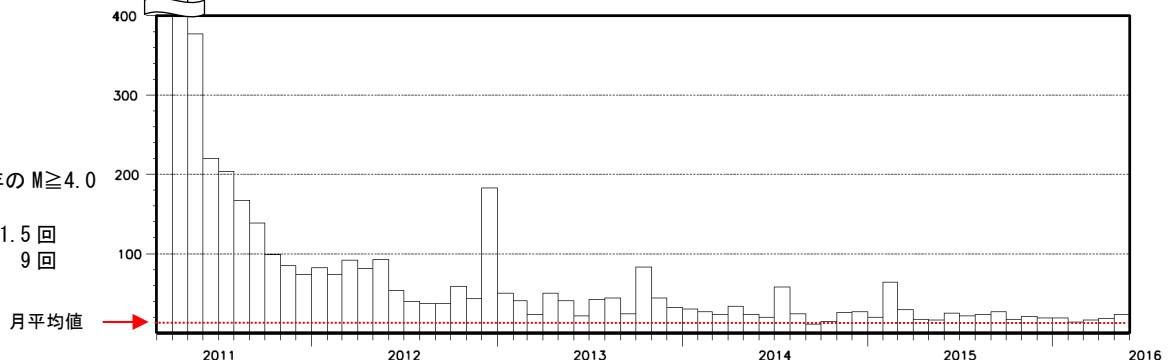


領域 a 内の M7.0 以上の地震と 2016 年 3 月～5 月の最大規模の地震に吹き出しをつけた。

領域 a 内の地震の時空間分布 (A-B 投影)



領域 a 内の地震の回数ヒストグラム ($M \geq 4.0$)

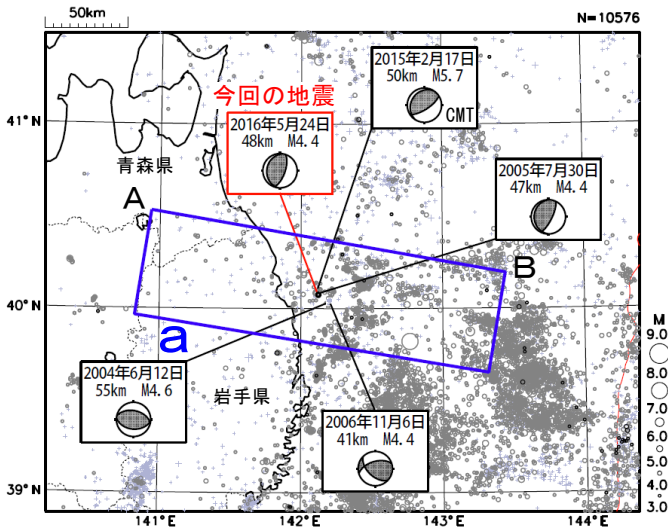


(参考)
2011 年～2010 年の $M \geq 4.0$ の地震発生回数
月平均値：11.5 回
月中央値：9 回

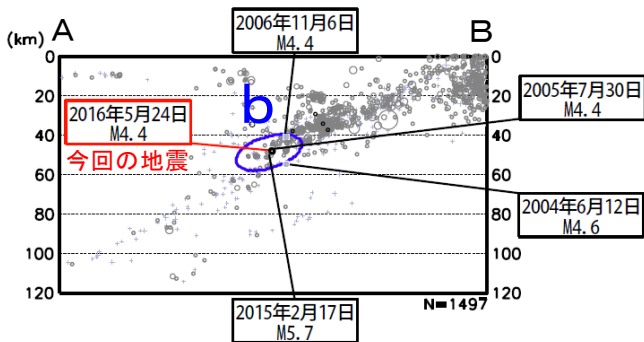
5月24日 岩手県沖の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2016年5月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)

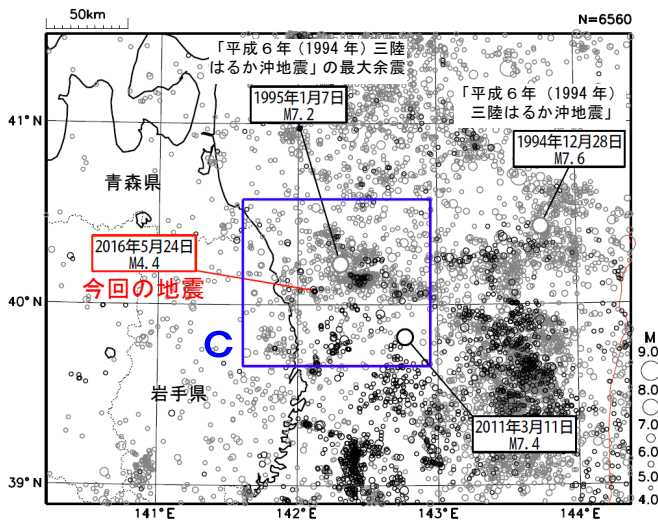
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、
2016年5月の地震を濃い○で表示



領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図
(1923年1月1日～2016年5月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 4.0$)
2011年3月11日以降の地震を濃く表示

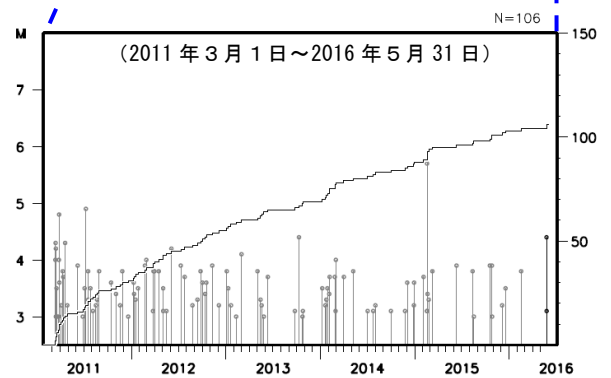
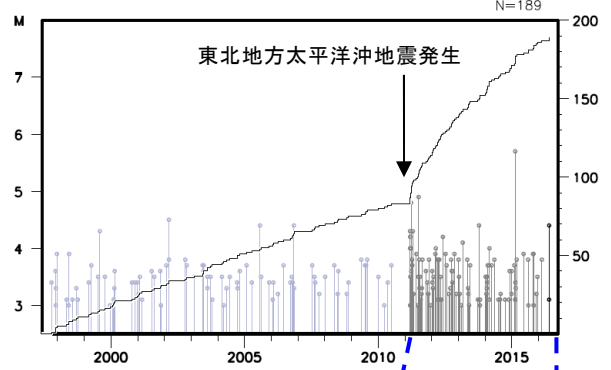


2016年5月24日18時48分に岩手県沖の深さ48kmでM4.4の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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」発生以降に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、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」発生以前からM6.0以上の地震が時々発生しており、1995年1月7日には「平成6年 (1994年) 三陸はるか沖地震」の最大余震であるM7.2の地震が発生した。

領域b内のM-T図及び回数積算数図



領域c内のM-T図

