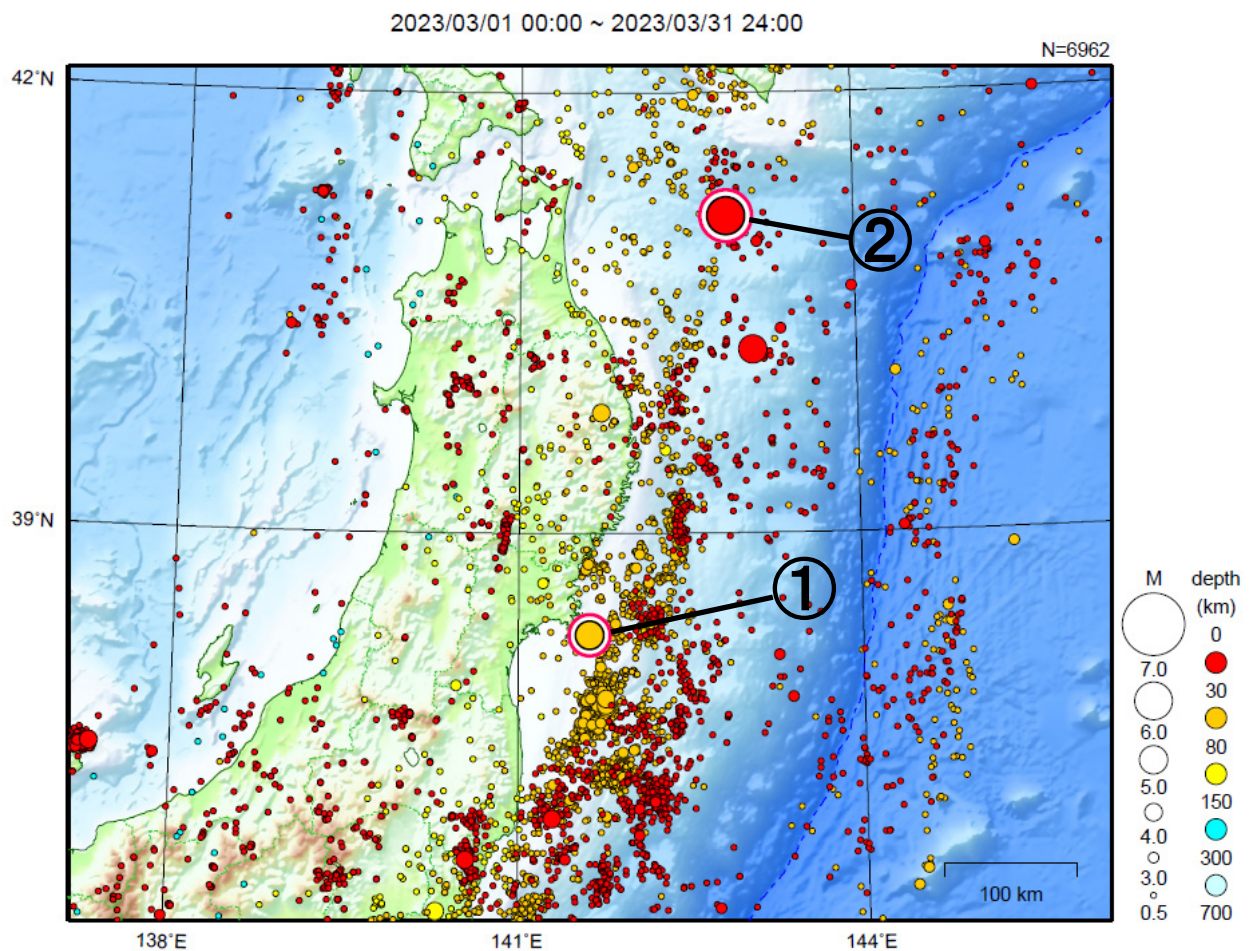


東北地方



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 GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

- ① 3月27日に宮城県沖で M5.3 の地震（最大震度4）が発生した。
- ② 3月28日に青森県東方沖で M6.2 の地震（最大震度4）が発生した。

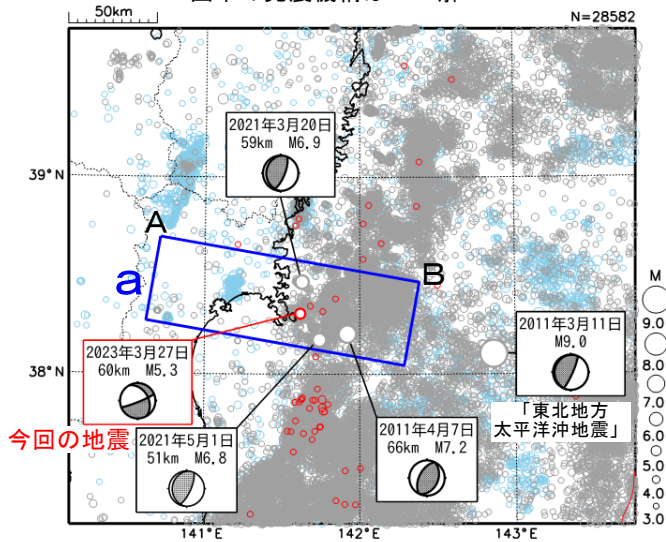
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度3 以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

3月27日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2023年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2011年3月10日以前に発生した地震を水色、
2011年3月11日以降に発生した地震を灰色、
2023年3月に発生した地震を赤色で表示
図中の発震機構はCMT解

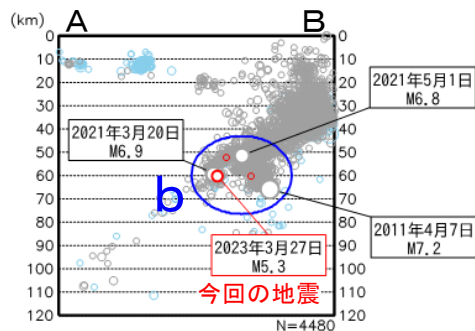


2023年3月27日00時04分に宮城県沖の深さ60kmで $M 5.3$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が北西－南東方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した。

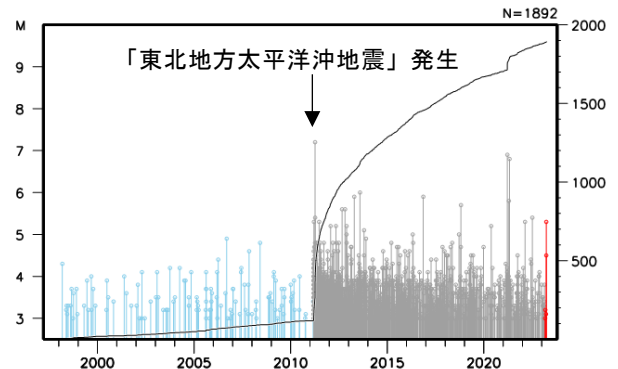
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生以前は $M 5.0$ 以上の地震は発生していなかった。2021年3月20日には $M 6.9$ の地震（最大震度5強）が発生し、負傷者11人、住家一部破損12棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）では「東北地方太平洋沖地震」のほか、1978年6月12日には「1978年宮城県沖地震」（ $M 7.4$ 、最大震度5）が発生し、死者28人、負傷者1,325人、住家全壊1,183棟などの被害が生じる（被害は「日本被害地震総覧」による）など、 $M 7.0$ 以上の地震が時々発生している。

領域a内の断面図（A－B投影）

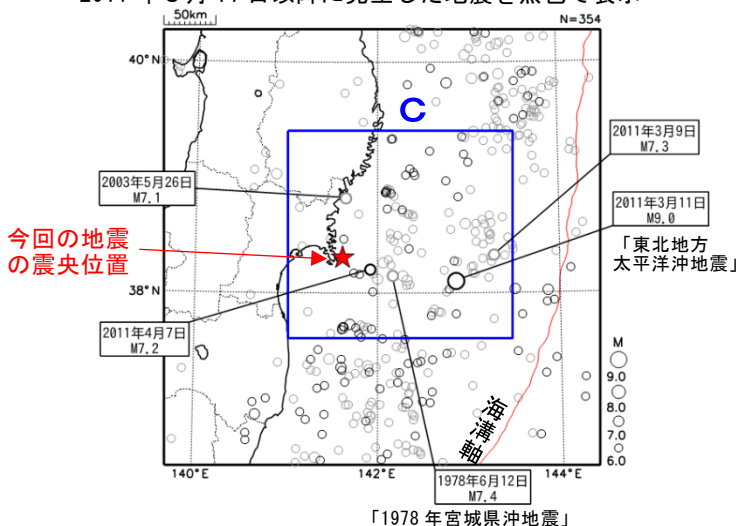


領域b内のM－T図及び回数積算図

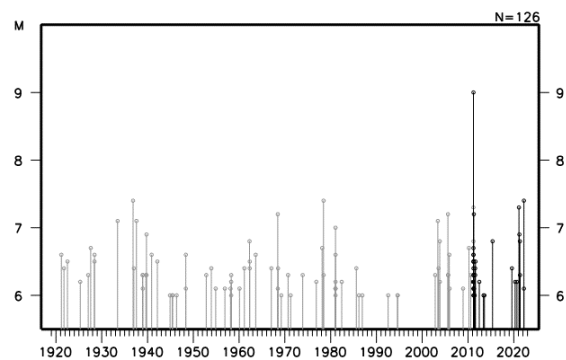


震央分布図

(1919年1月1日～2023年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)
2011年3月10日以前に発生した地震を灰色、
2011年3月11日以降に発生した地震を黒色で表示

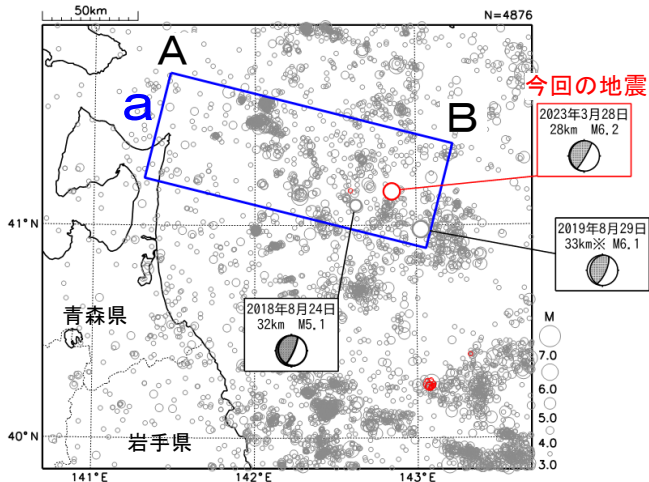


領域c内のM－T図

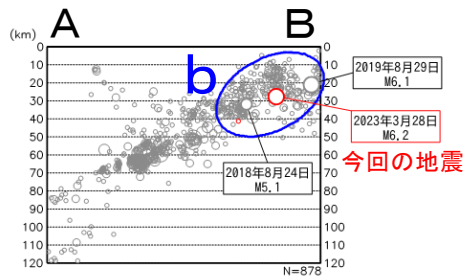


3月28日 青森県東方沖の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2023年4月4日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2023年3月、4月の地震を赤色で表示
図中の発震機構はCMT解

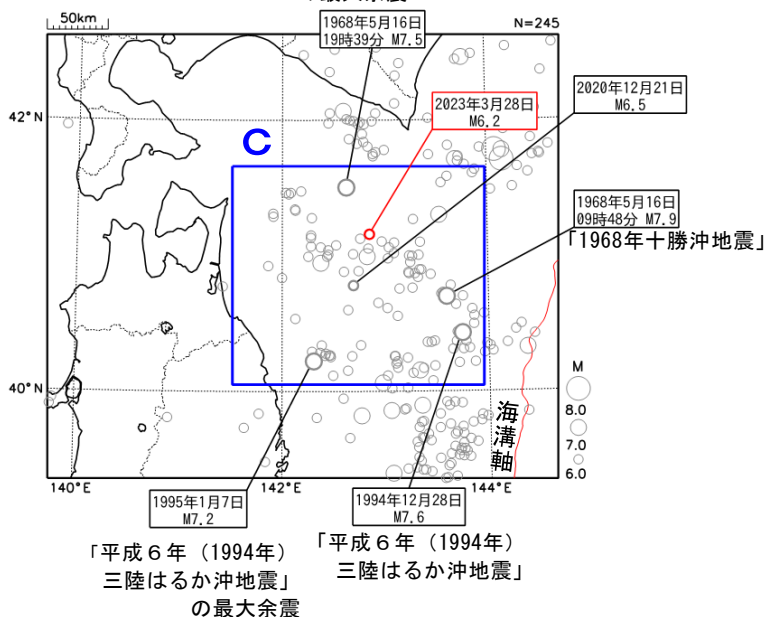


領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図
(1919年1月1日～2023年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)
2023年3月の地震を赤色で表示

「1968年十勝沖地震」
の最大余震

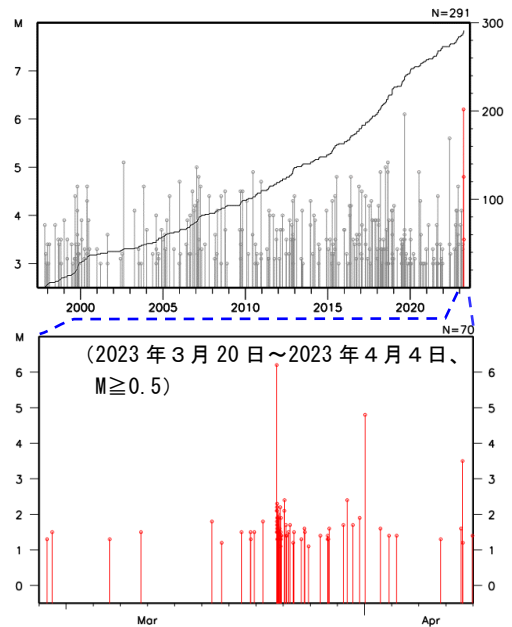


2023年3月28日18時18分に青森県東方沖の深さ28kmで $M 6.2$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、1968年5月16日09時48分に「1968年十勝沖地震」 ($M 7.9$ 、最大震度5) が発生した。この地震により、青森県八戸 [火力発電所] で295cm (平常潮位からの最大の高さ) の津波を観測したほか、死者52人、負傷者330人、住家全壊673棟などの被害が生じた (被害は「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

