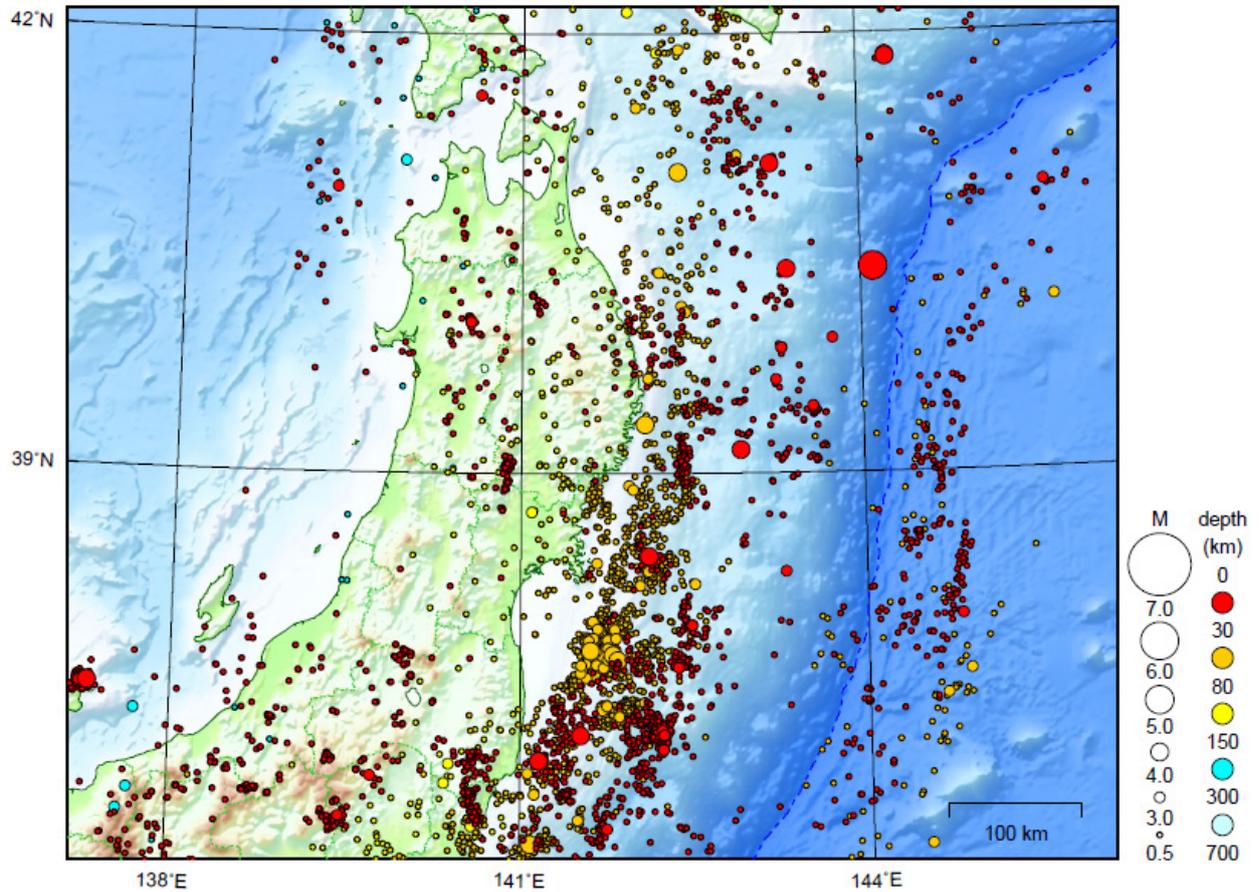


東北地方

2022/12/01 00:00 ~ 2022/12/31 24:00

N=6757



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

特に目立った地震活動はなかった。

(上記期間外)

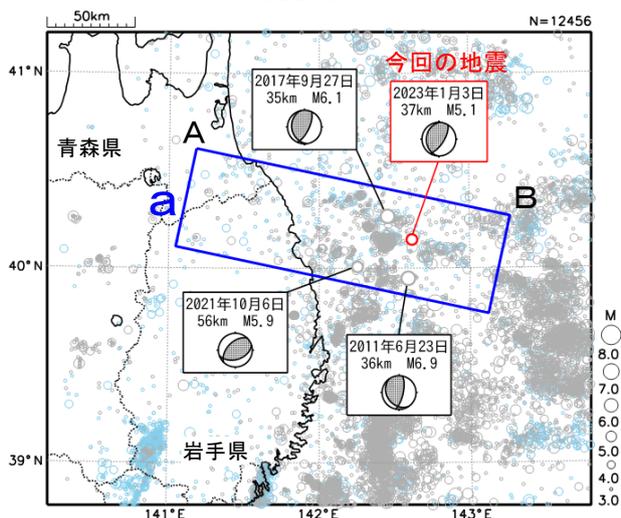
1月3日に岩手県沖で M5.1 の地震（最大震度3）が発生した。

[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

1月3日 岩手県沖の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2023年1月3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1月に発生した地震を赤色で表示
図中の発震機構はCMT解

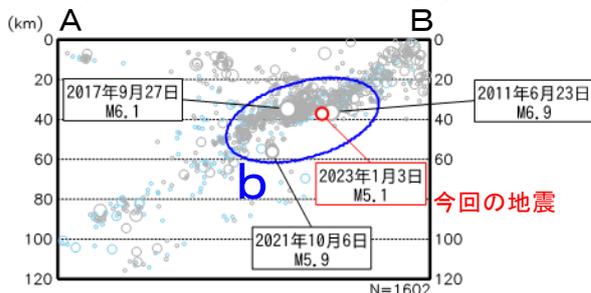


2023年1月3日16時08分に岩手県沖の深さ37kmで $M5.1$ の地震（最大震度3）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

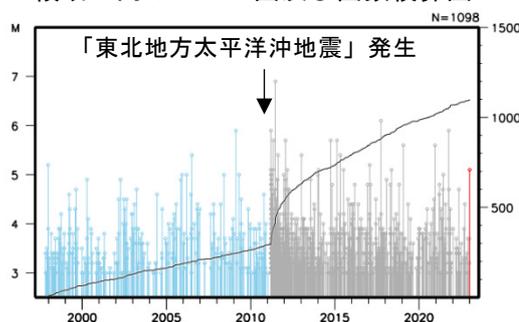
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生前は $M5.0$ 以上の地震が時々発生していた。「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震の発生数が増加し、 $M5.0$ 以上の地震がしばしば発生している。このうち、2011年6月23日に発生した $M6.9$ の地震（最大震度5弱）では住家一部破損1棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

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、 $M6.0$ 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（最大震度5）が発生した。

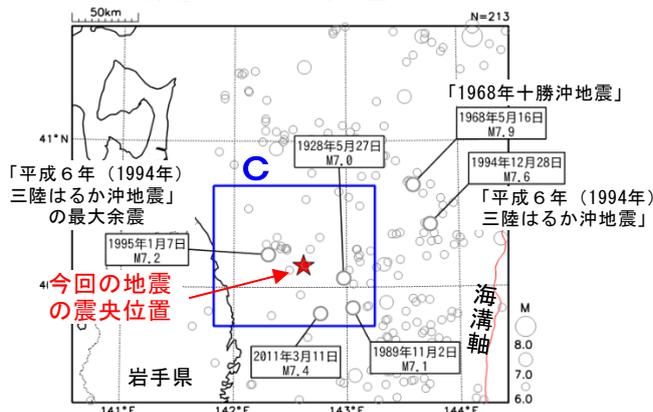
領域a内の断面図（A－B投影）



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1月3日、
深さ0～120km、 $M \geq 6.0$)



領域c内のM－T図

