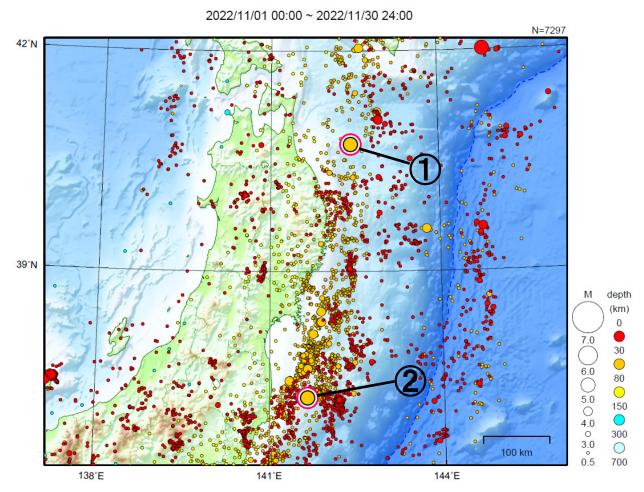
東北地方

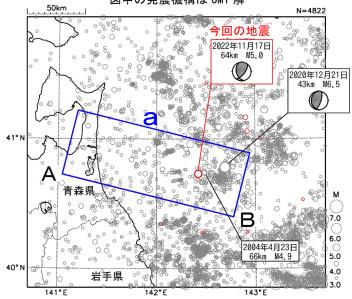


地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

- ① 11月17日に青森県東方沖でM5.0の地震(最大震度3)が発生した。
- ② 11月30日に福島県沖でM5.1の地震(最大震度3)が発生した。

11月17日 青森県東方沖の地震

震央分布図 (1997年10月1日~2022年11月30日、 深さ0~120km、M≥3.0) 2022年11月の地震を赤色○で表示 図中の発震機構はCMT解

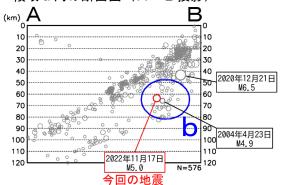


2022年11月17日09時28分に青森県東方沖の深さ64kmで M5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型である。

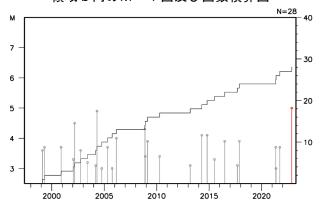
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の 震源付近(領域 b)では、M4.0以上の地震は時々 発生していたが、M5.0以上の地震は今回の地震が 初めてである。

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」(M7.9、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)。

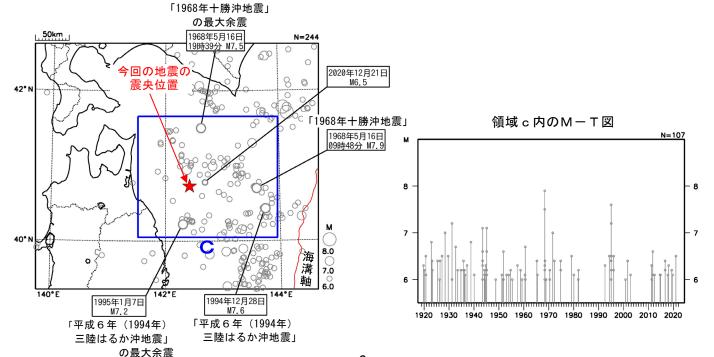
領域 a 内の断面図(A - B投影)



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~2022年11月30日、 深さ0~120km、M≧6.0)



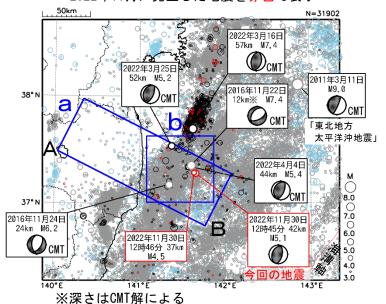
9 -

11月30日 福島県沖の地震

震央分布図

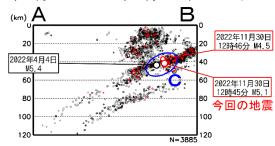
(1997年10月1日~2022年11月30日、 深さ0~120km、M≧3.0)

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、 2022年3月16日以降に発生した地震を黒色、 2022年11月に発生した地震を赤色で表示



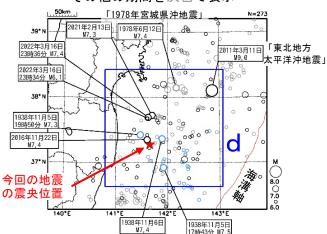
領域 a 内の断面図 (A - B 投影、

2020年9月1日~2022年11月30日、M≥1.5)



震央分布図

(1919年1月1日~2022年11月30日、 深さ0~120km、M≥6.0) 1938年11月5日~1938年11月30日の地震を水色、 2011年3月11日以降に発生した地震を黒色、 その他の期間を灰色で表示

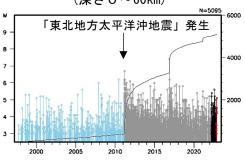


2022年11月30日12時45分に福島県沖の深さ42kmでM5.1の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(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以上の地震がしばしば発生していた。「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以上の地震が度々発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域 d)では、「東北地方太平洋沖地震」の発生前からM7.0以上の地震が時々発生しており、1938年11月5日17時43分にはM7.5の地震(最大震度5)が発生し、宮城県花淵で113cm(全振幅)の津波を観測した。

領域 b 内のM-T図及び回数積算図 (深さ O ~60km)



領域 c 内のM-T図 (2022年11月1日~30日)

