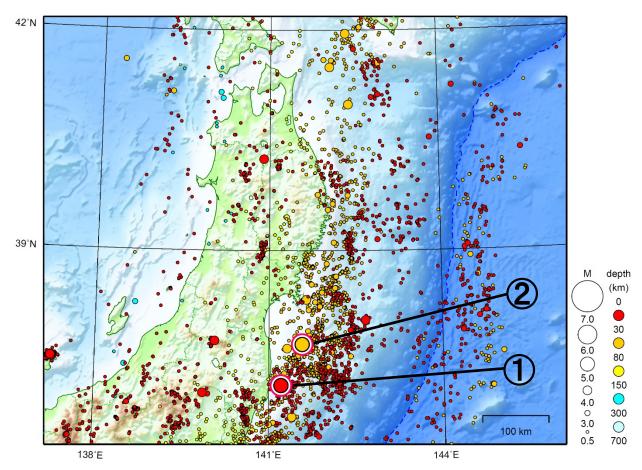
東北地方

2021/12/01 00:00 ~ 2021/12/31 24:00



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

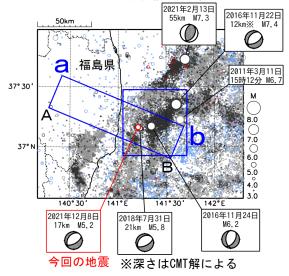
- ① 12月8日に福島県沖でM5.2の地震(最大震度3)が発生した。
- ② 12月8日に福島県沖でM5.0の地震(最大震度3)が発生した。

[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。]

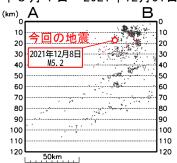
12月8日02時29分 福島県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日~2021年12月31日、深さ0~120km、M≥3.0) 2011年3月10日以前の地震を青色、2011年3月11日以降の地震を灰色、2016年11月22日以降の地震を黒色、2021年12月の地震を赤色で表示図中の発震機構はCMT解

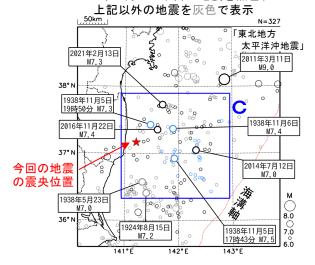


領域 a 内の断面図(A - B投影、 2020年 9 月 1 日~2021年12月31日、M≧1.5)



震央分布図

(1919年1月1日~2021年12月31日、 深さ0~120km、M≥6.0) 1938年11月5日~11月30日の地震を青色、 2011年3月11日以降の地震を黒色、

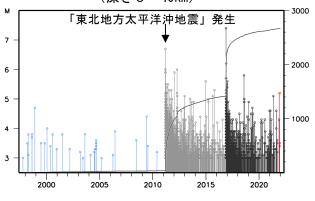


2021年12月8日02時29分に福島県沖の深さ17kmでM5.2の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構(CMT解)が北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した。

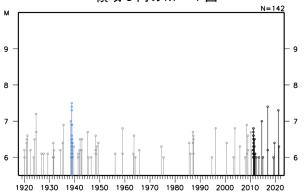
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以下、「東北地方太平洋沖地震」)の発生以降、地震の発生数が増加し、M5.0以上の地震が時々発生している。このうち、2016年11月22日に発生したM7.4の地震(最大震度5弱)では、仙台港で144cmの津波を観測した。この地震により、負傷者21人、住家一部破損9棟などの被害が生じた(総務省消防庁による)。

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、1938年11月5日17時43分にM7.5の地震(最大震度5)が発生した。この地震により、宮城県花淵で113cm(全振幅)の津波を観測した。この地震の後、福島県沖で地震活動が活発となり、この地震を含め同年11月5日から11月30日までにM6.0以上の地震が26回発生し、このうち7回は津波を観測した。これらの地震により、死者1人、負傷者9人、住家全壊4棟、半壊29棟などの被害が生じた(「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 (深さ0~40km)



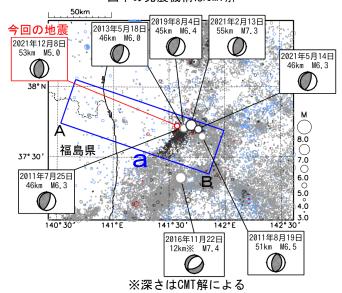
領域c内のM-T図



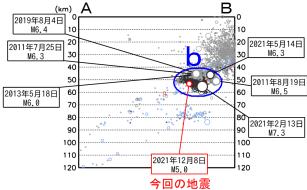
12月8日16時22分 福島県沖の地震

震央分布図

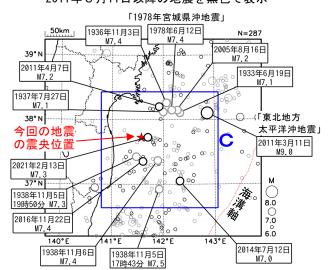
(1997年10月1日~2021年12月31日、 深さ0~120km、M≥3.0) 2011年3月10日以前の地震を青色、 2011年3月11日以降の地震を灰色、 2021年2月13日以降の地震を黒色、 2021年12月の地震を赤色で表示 図中の発震機構はCMT解



領域 a 内の断面図 (A-B投影)



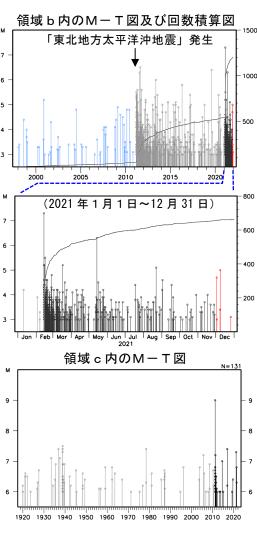
震央分布図 (1919年1月1日~2021年12月31日、 深さ0~120km、M≥6.0) 2011年3月10日以前の地震を灰色、 2011年3月11日以降の地震を黒色で表示



2021年12月8日16時22分に福島県沖の深さ53kmでM5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構(CMT解)が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、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」)の発生以降、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、2021年2月13日に発生したM7.3の地震(最大震度6強)では、死者2人、負傷者186人、住家全壊123棟、半壊1,937棟、一部破損34,239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」の発生以前からM7.0以上の地震が時々発生している。このうち、1978年6月12日に発生した「1978年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度5)では、気仙沼漁港で120cm(全振幅)の津波を観測した。この地震により、死者28人、負傷者1,325人、住家全壊1,183棟、半壊5,574棟などの被害が生じた(「日本被害地震総覧」による)。



気象庁作成