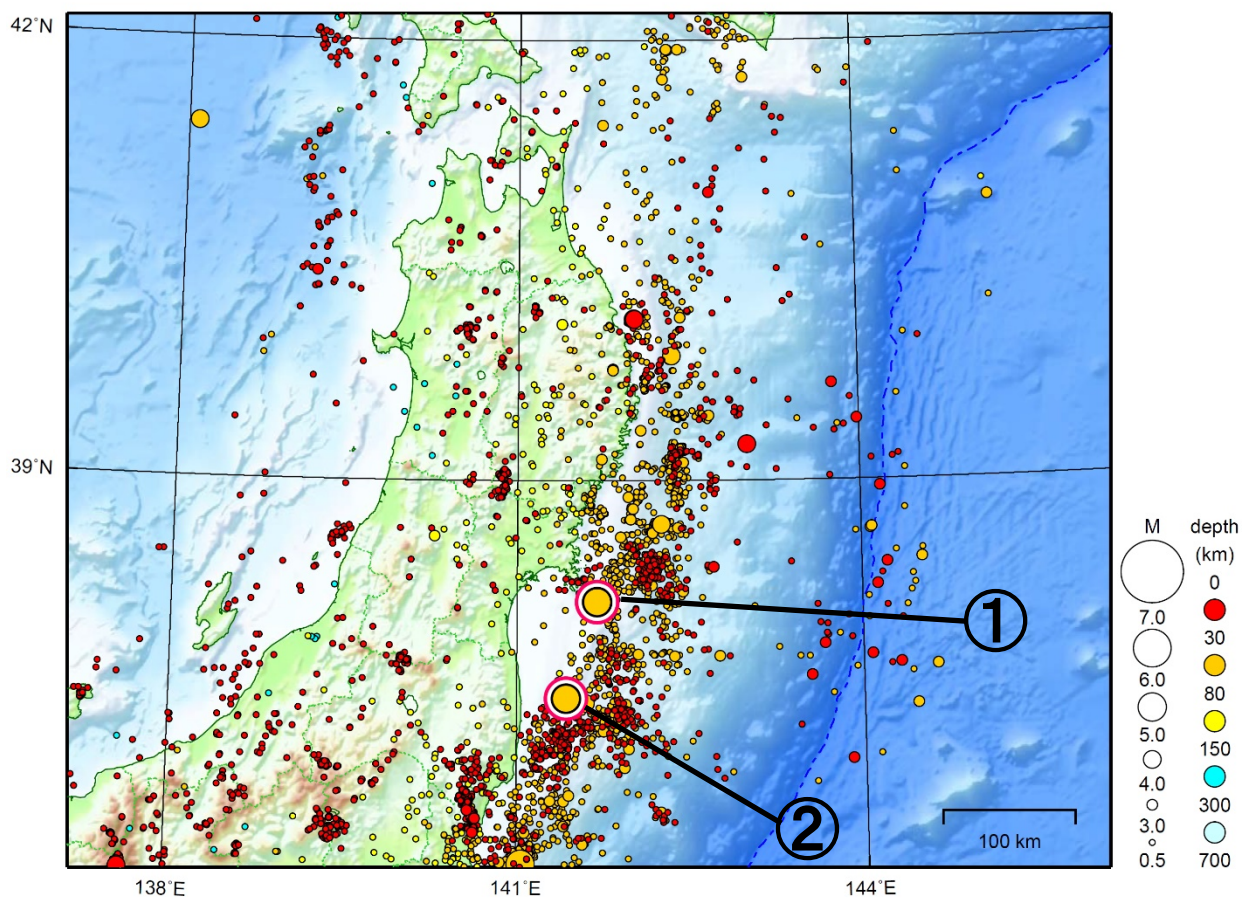


東北地方

2020/05/01 00:00 ~ 2020/05/31 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 5月18日に宮城県沖で M5.2 の地震（最大震度4）が発生した。
- ② 5月19日に福島県沖で M5.4 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。]

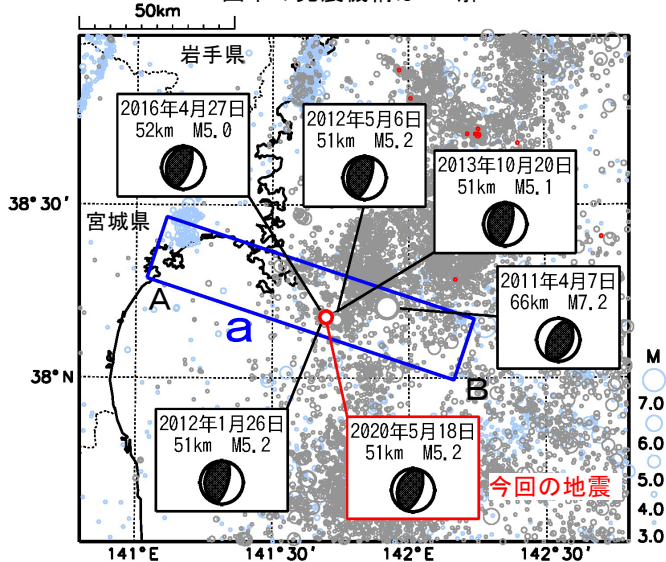
気象庁・文部科学省

5月18日 宮城県沖の地震

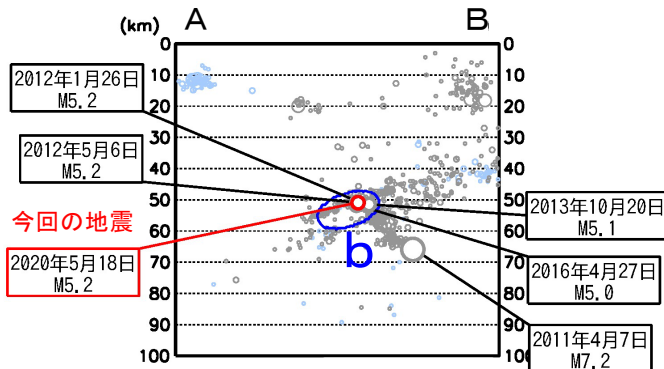
震央分布図

(1997年10月1日～2020年5月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$)

2011年3月10日以前に発生した地震を青色○、
2011年3月11日以降に発生した地震を灰色○、
2020年5月に発生した地震を赤色○で表示
図中の発震機構はCMT解



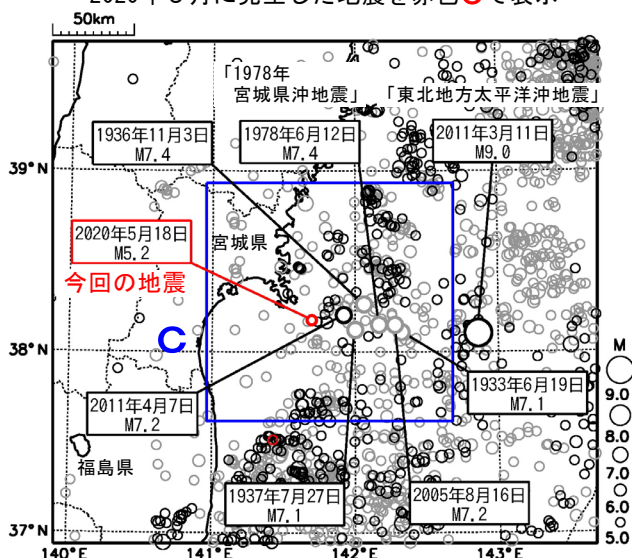
領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図

(1919年1月1日～2020年5月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)

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○、
2020年5月に発生した地震を赤色○で表示

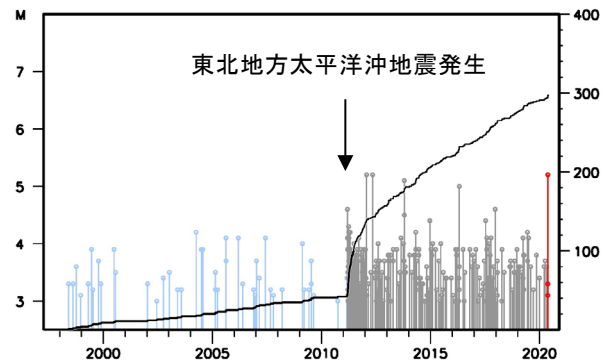


2020年5月18日12時00分に宮城県沖の深さ51kmでM5.2の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

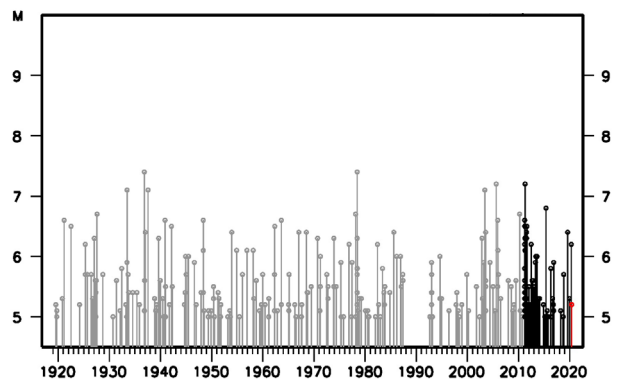
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、東北地方太平洋沖地震) 以前はM5.0以上の地震は発生していなかったが、東北地方太平洋沖地震の発生以降は地震活動が活発になり、M5.0以上の地震が時々発生している。

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、「1978年宮城県沖地震」 (M7.4、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棟等の被害が生じる (「日本被害地震総覧」による) など、M7.0以上の地震が7回発生している。

領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図



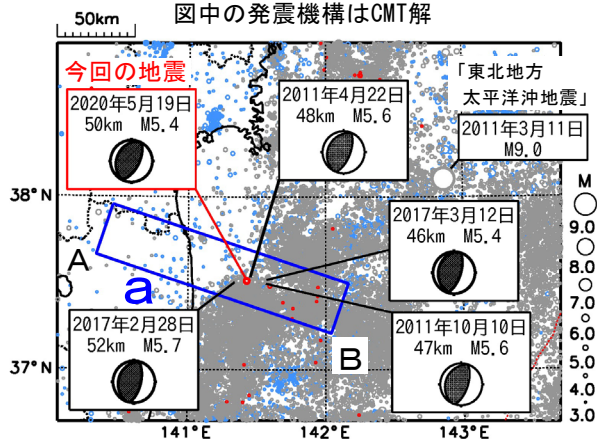
5月19日 福島県沖の地震

震央分布図

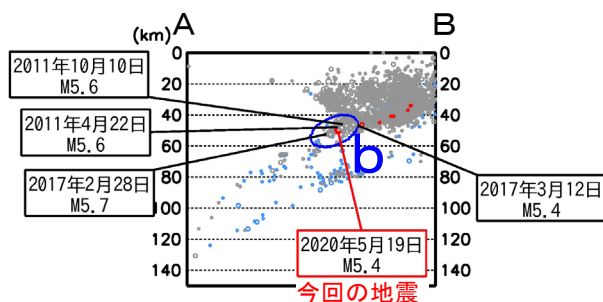
(1997年10月1日～2020年5月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 3.0$)

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○、
2020年5月の地震を赤色○で表示

図中の発震機構はCMT解



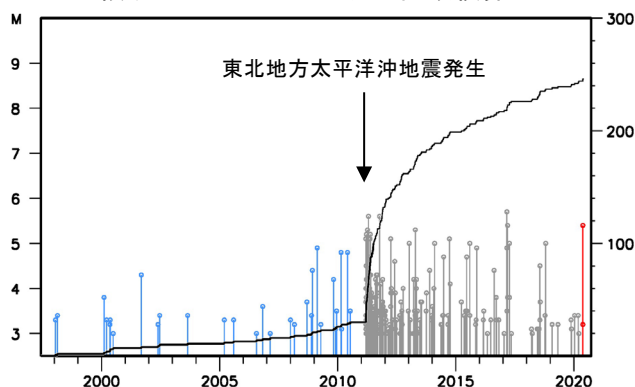
領域a内の断面図 (A-B投影)



2020年5月19日12時17分に福島県沖の深さ50kmで $M 5.4$ 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、東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動が活発化し、2017年2月28日に $M 5.7$ の地震 (最大震度5弱) が発生するなど、 $M 5.0$ を超える地震がしばしば発生している。

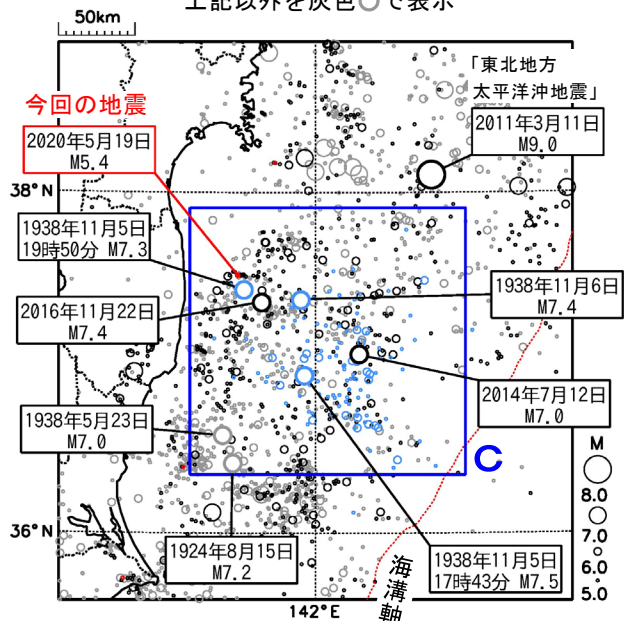
領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

(1919年1月1日～2020年5月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)

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○、
2020年5月の地震を赤色○、
上記以外を灰色○で表示



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 $M 7.5$ の地震 (最大震度5) が発生した。この地震により、宮城県花巻で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、同年11月30日までに $M 6.0$ 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c内のM-T図

