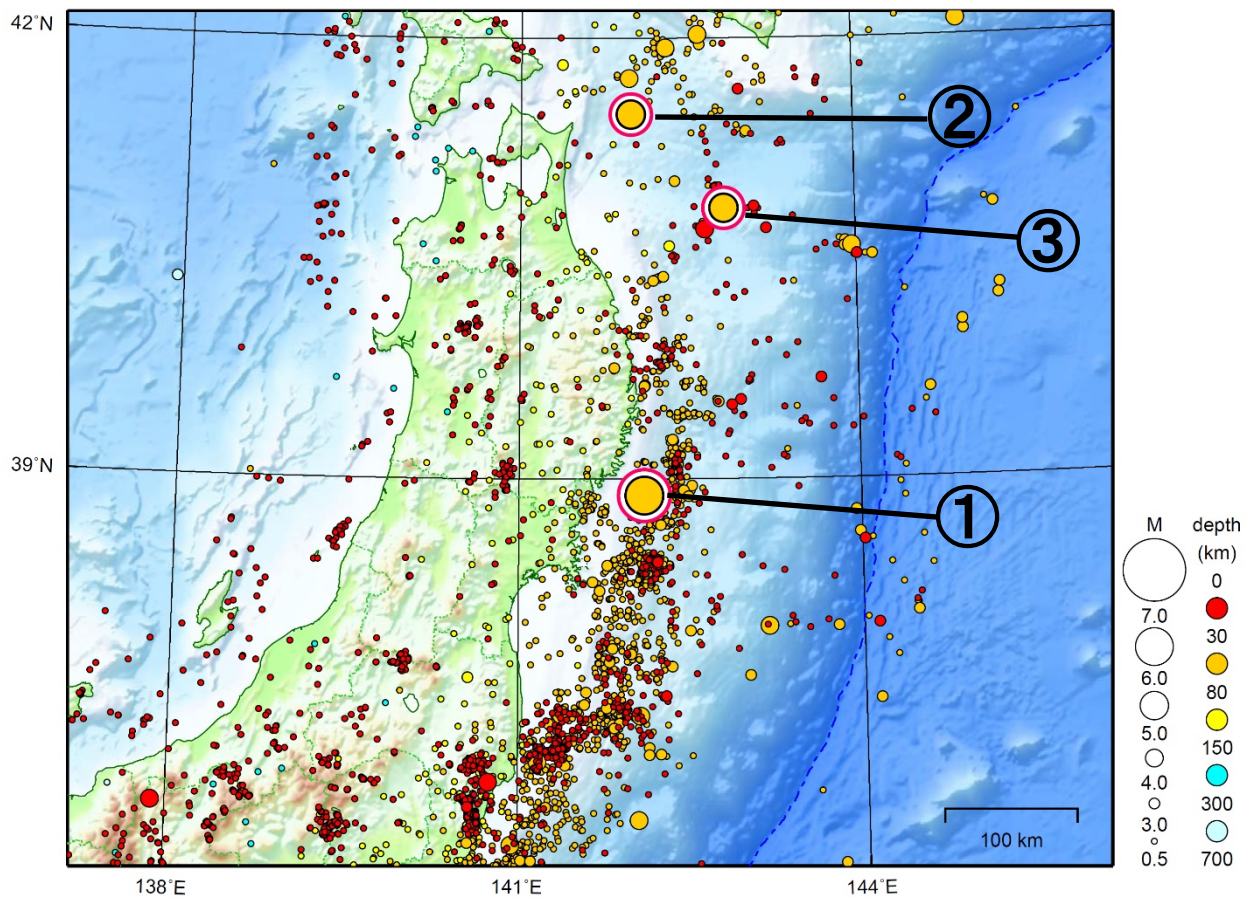


東北地方

2020/04/01 00:00 ~ 2020/04/30 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 4月20日に宮城県沖で M6.2 の地震（最大震度4）が発生した。
- ② 4月24日に青森県東方沖で M5.2 の地震（最大震度3）が発生した。
- ③ 4月30日に青森県東方沖で M5.3 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

4月20日 宮城県沖の地震

震央分布図

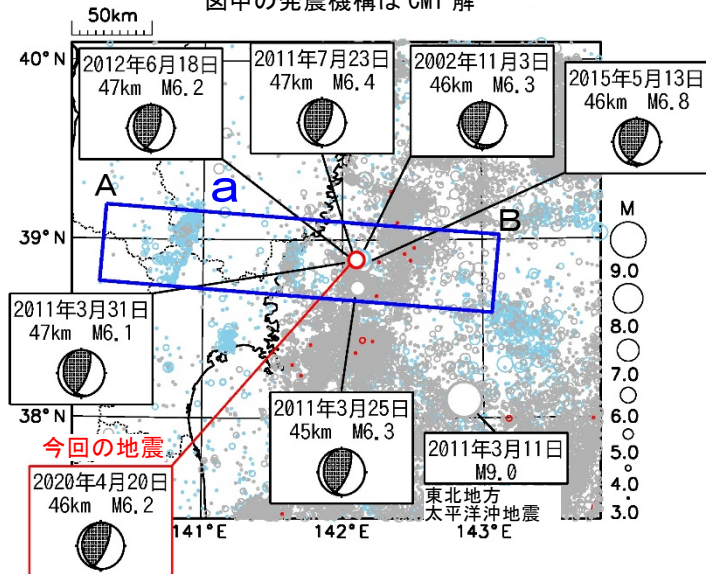
(1997年10月1日～2020年4月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$)

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4月に発生した地震を赤色○で表示

図中の発震機構はCMT解

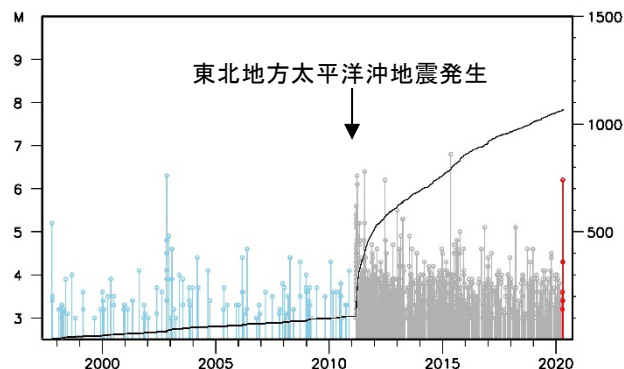


2020年4月20日05時39分に宮城県沖の深さ46kmでM6.2の地震（最大震度4）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

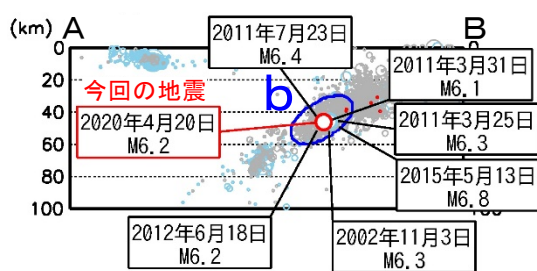
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、東北地方太平洋沖地震）の発生以降に地震活動が活発化し、M5.0以上の地震の発生回数が増加した。2015年5月13日にはM6.8の地震（最大震度5強）が発生した。

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年には「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（被害は「日本被害地震総覧」による）など、M7.0以上の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



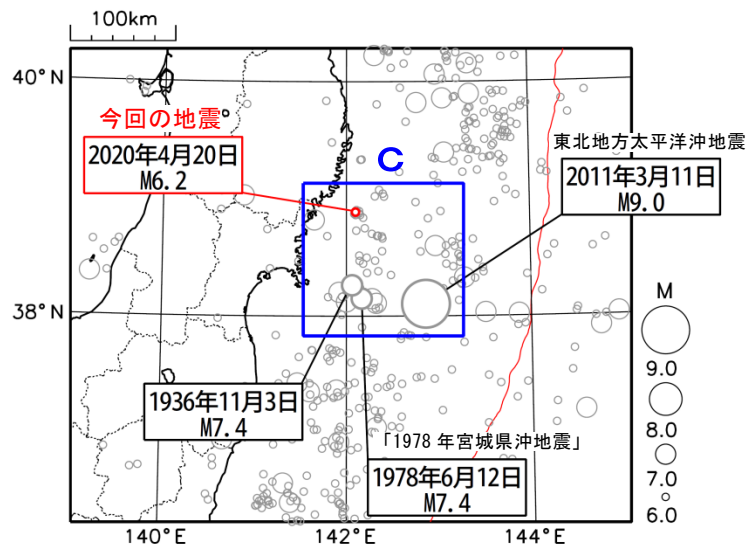
領域a内の断面図（A-B投影）



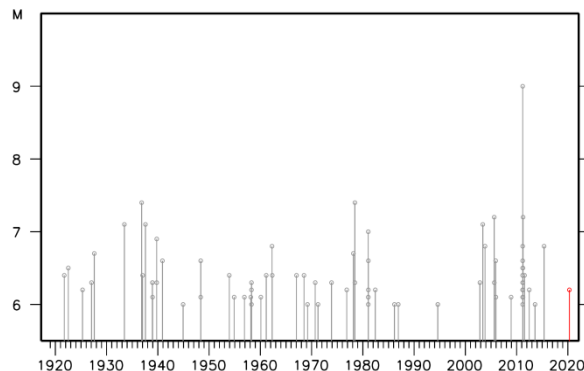
震央分布図

(1919年1月1日～2020年4月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 6.0$)

2020年4月に発生した地震を赤色○で表示

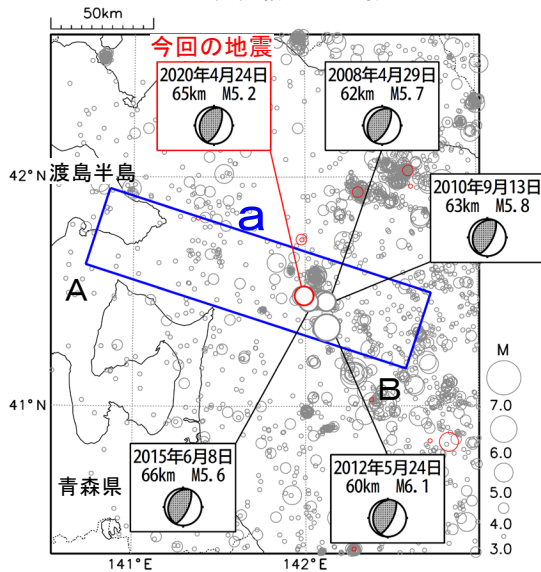


領域c内のM-T図

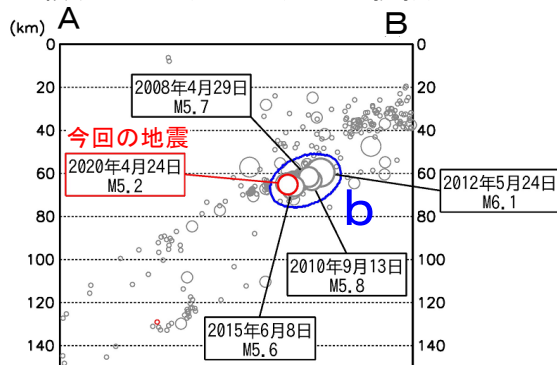


4月24日 青森県東方沖の地震

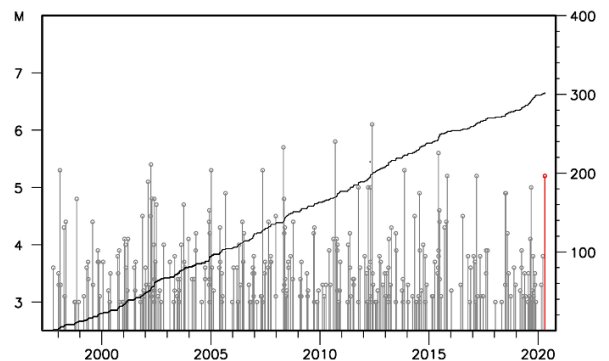
震央分布図
(1997年10月1日～2020年4月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 3.0$)
2020年4月の地震を赤色○で表示
図中の発震機構はCMT解



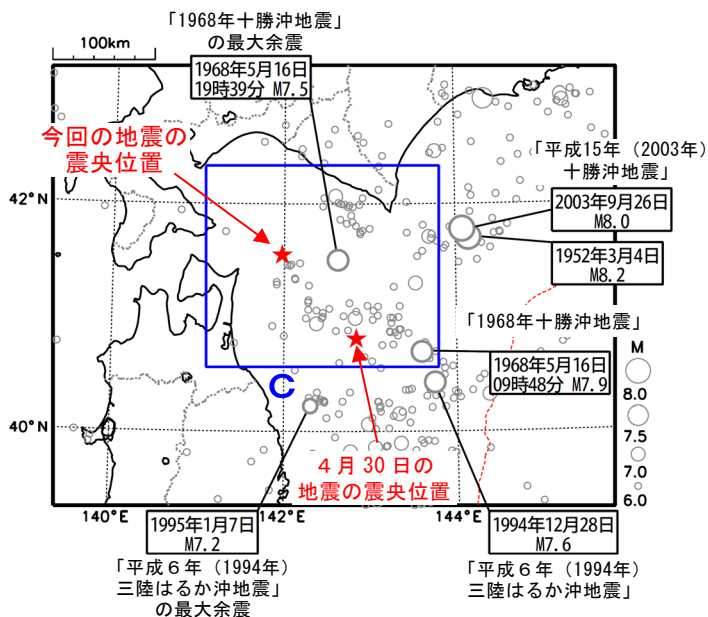
領域 a 内の断面図（A－B 投影）



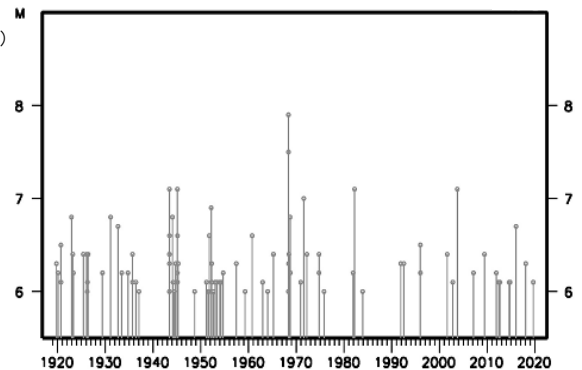
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図
(1919年1月1日～2020年4月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$)



領域 c 内の M-T 図

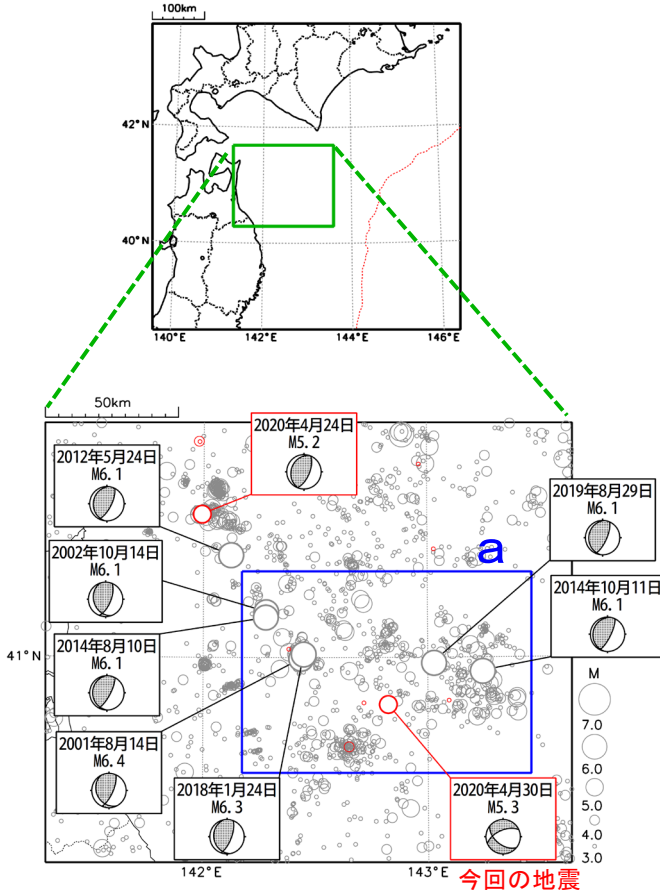


4月30日 青森県東方沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2020年4月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 3.0$)

2020年4月の地震を赤色○で表示
図中の発震機構はCMT解

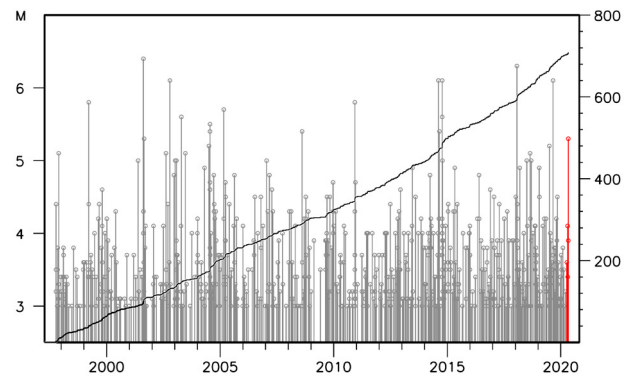


2020年4月30日12時15分に青森県東方沖でM5.3の地震（最大震度3）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が南北方向に張力軸をもつ型である。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域a）では、2001年8月14日にM6.4の地震（最大震度4）、2019年8月29日にM6.1の地震（最大震度3）が発生するなど、M6.0以上の地震が時々発生している。

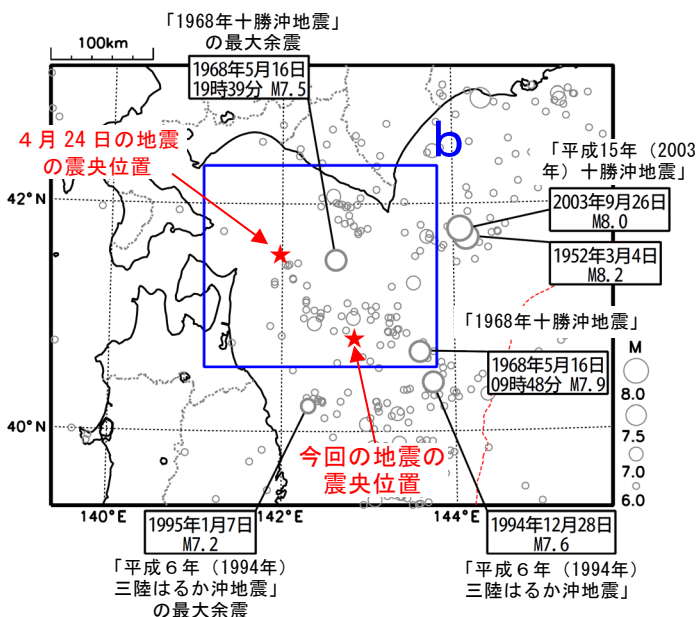
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、M7.0以上の地震が7回発生している。このうち、1968年5月16日に発生した「1968年十勝沖地震」では、青森県八戸[火力発電所]で295cm（平常潮位からの最大の高さ）の津波を観測したほか、死者52人、負傷者330人、住家全壊673棟などの被害が生じた（被害は「日本被害地震総覧」による）。

領域a内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

(1919年1月1日～2020年4月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$)



領域b内のM-T図

