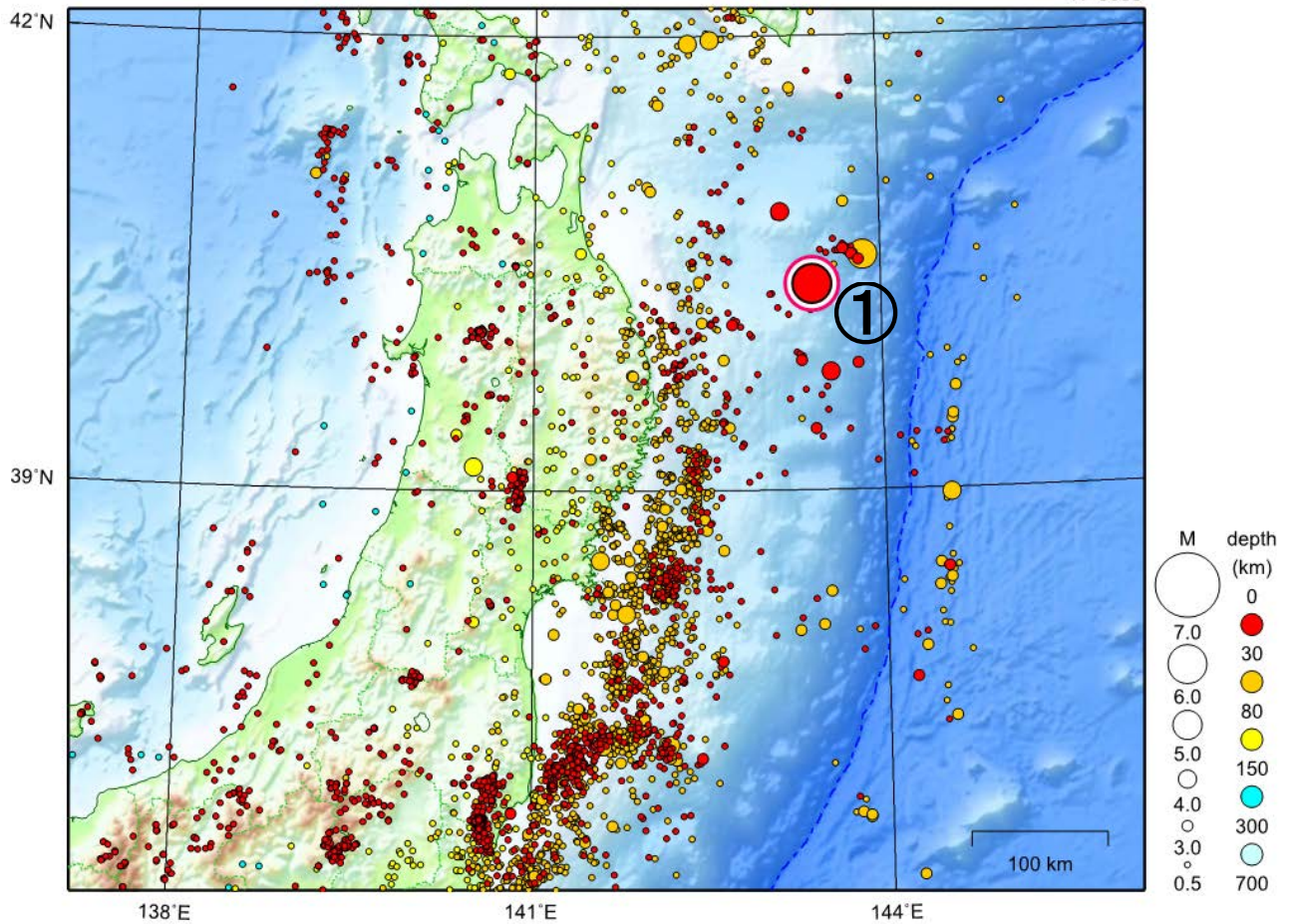


東北地方

2019/04/01 00:00 ~ 2019/04/30 24:00

N=3635



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11日に三陸沖で M6.2 の地震（最大震度3）が発生した。

（上記期間外）

- 5月8日に岩手県沖で M4.4 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

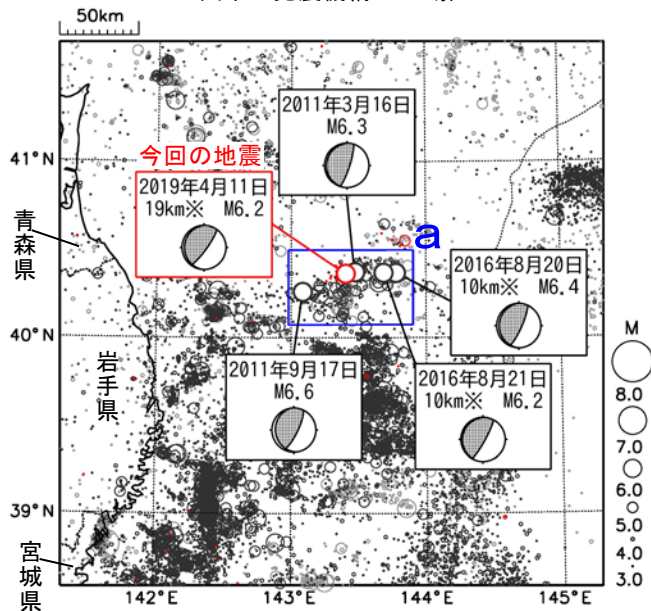
4月11日 三陸沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2019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○、
2011年3月11日以降に発生した地震を○、
2019年4月に発生した地震を●で表示

図中の発震機構はCMT解

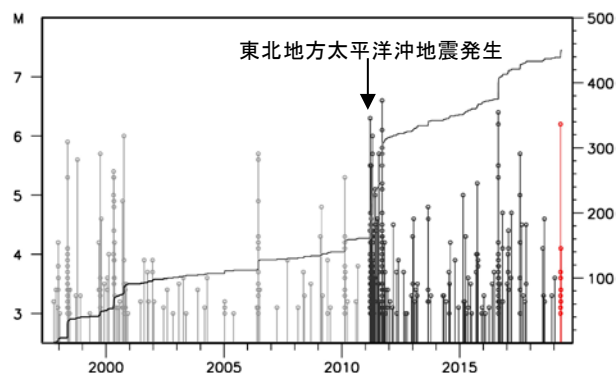


※深さはCMT解による。

2019年4月11日17時18分に三陸沖の深さ19km（CMT解による）でM6.2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a）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以降、東北地方太平洋沖地震）の発生以降、M6.0以上の地震がしばしば発生している。

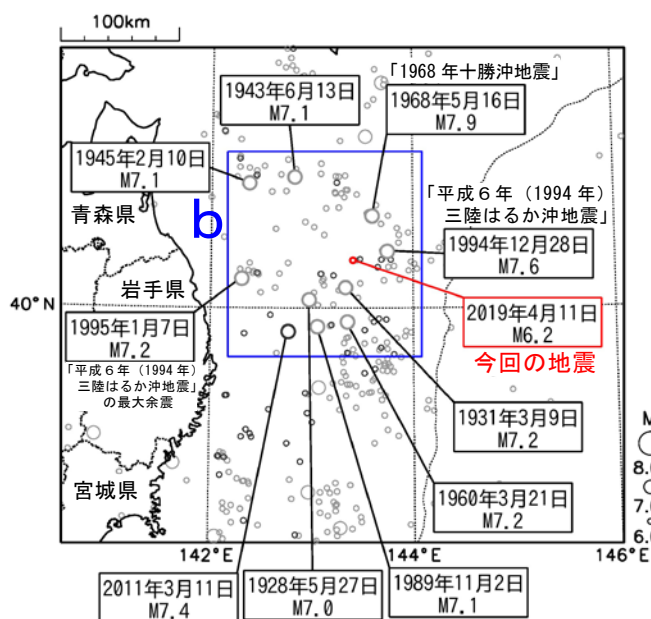
領域a内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

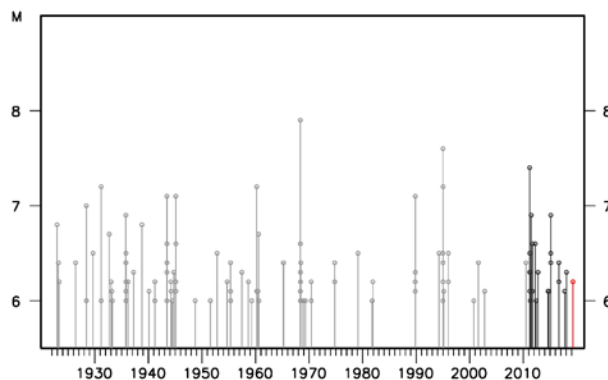
(1922年1月1日～2019年4月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 6.0$)

2011年3月10日以前に発生した地震を○、
2011年3月11日以降に発生した地震を○、
2019年4月に発生した地震を●で表示



1922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を超える地震が時々発生している。「1968年十勝沖地震」（M7.9、最大震度5）では、青森県八戸で238cm（平常潮位からの最大の高さ）の津波を観測した。この地震により、死者52人、負傷者330人、住家全壊673棟などの被害が生じた（「日本地震被害総覧」による）。

領域b内のM-T図

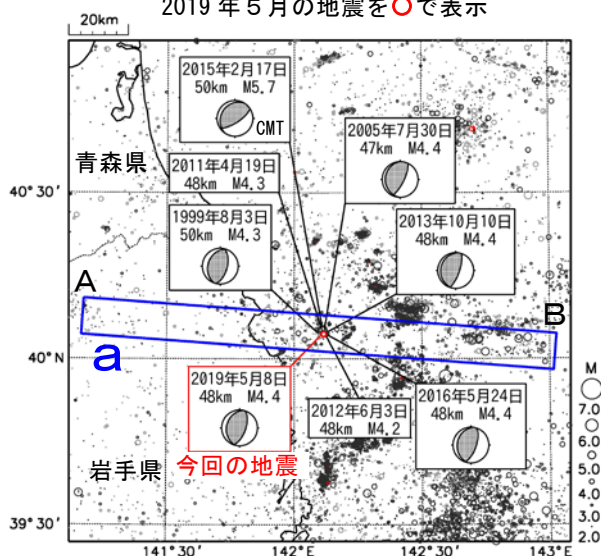


5月8日 岩手県沖の地震

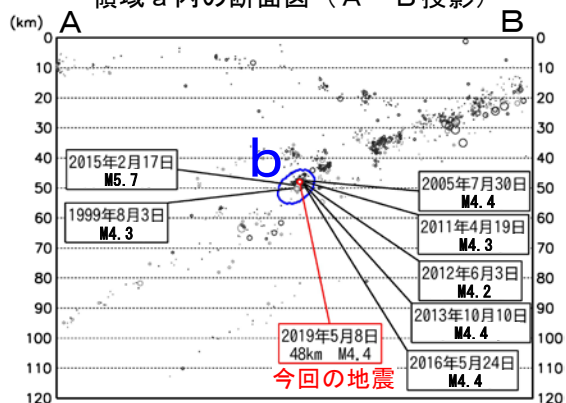
震央分布図

(1997年10月1日～2019年5月8日、
深さ0～120km、 $M \geq 2.0$ 、)

2011年3月10日以前に発生した地震を○、
2011年3月11日以降に発生した地震を○、
2019年5月の地震を●で表示



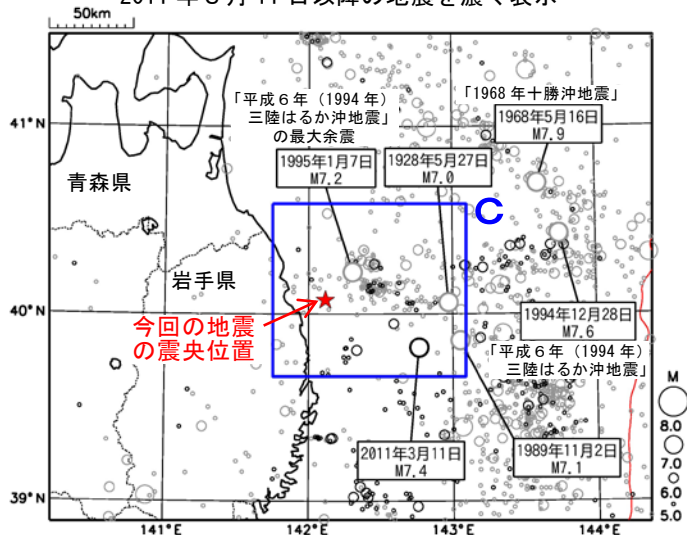
領域a内の断面図 (A-B投影)



震央分布図

(1922年1月1日～2019年5月8日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)

2011年3月11日以降の地震を濃く表示

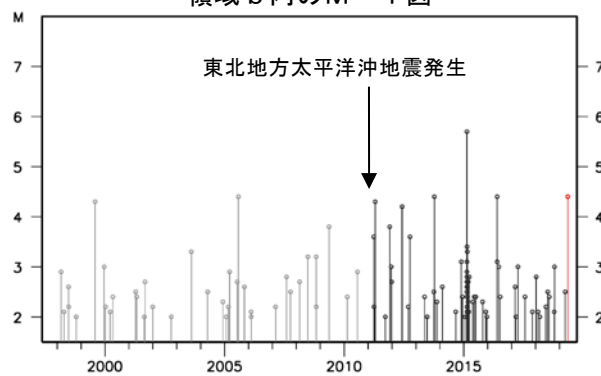


2019年5月8日09時20分に岩手県沖の深さ48kmでM4.4の地震(最大震度4)が発生した。この地震は発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、M4.0以上の地震が時々発生している。また、2015年2月17日にはM5.7の地震(最大震度5強)が発生した。

1922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の地震が発生した。

領域b内のM-T図



領域c内のM-T図

