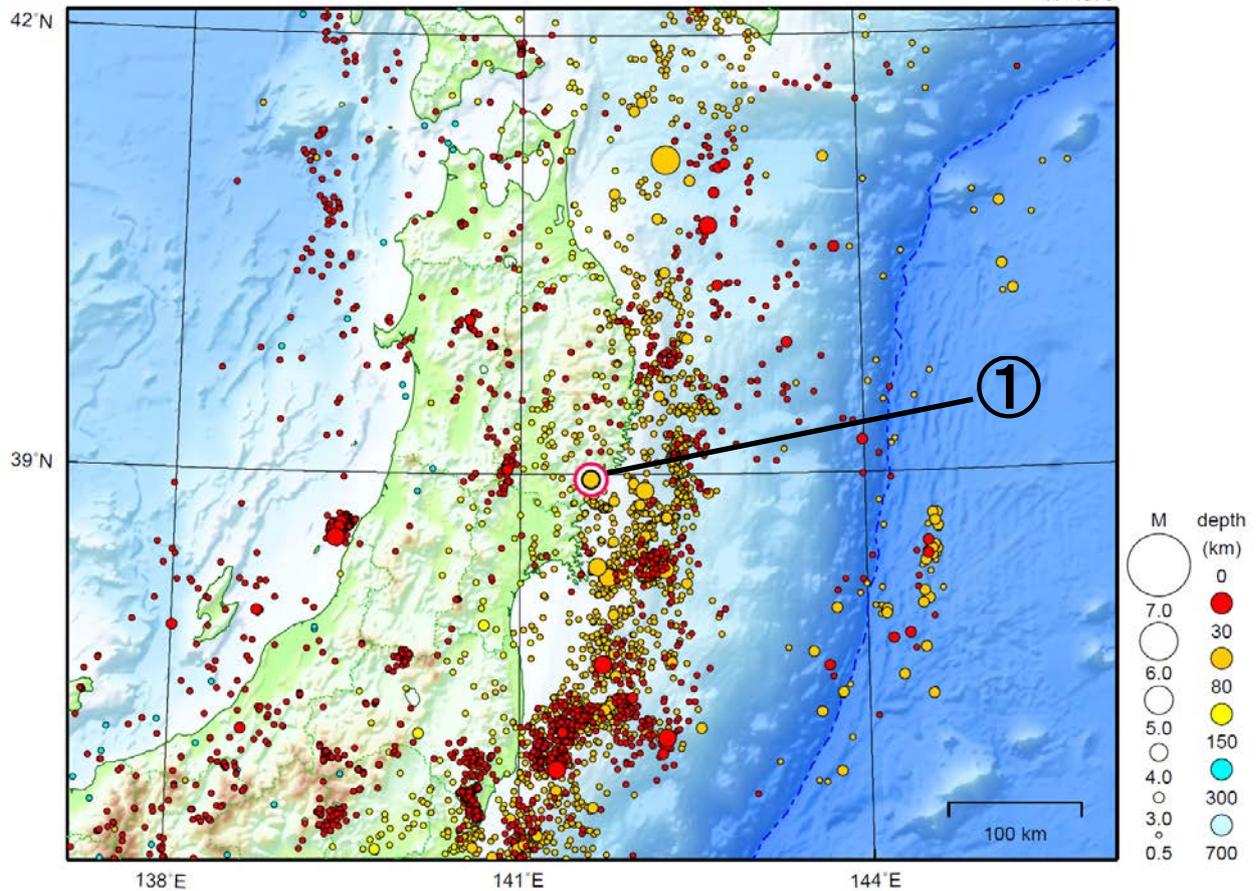


東北地方

2019/07/01 00:00 ~ 2019/07/31 24:00

N=4379



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 7月17日に宮城県北部でM4.7の地震（最大震度3）が発生した。

情報発表に用いた震央地名は〔岩手県沿岸南部〕である。

（上記期間外）

8月4日に福島県沖でM6.4の地震（最大震度5弱）が発生した。

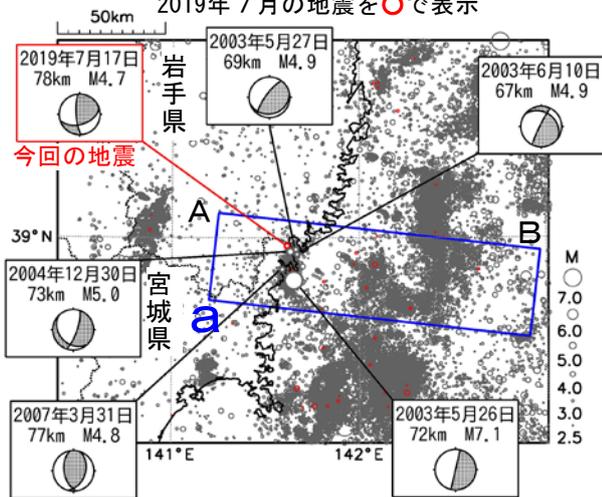
[上述の地震はM6.0以上または最大震度4以上、陸域でM4.5以上かつ最大震度3以上、海域でM5.0以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

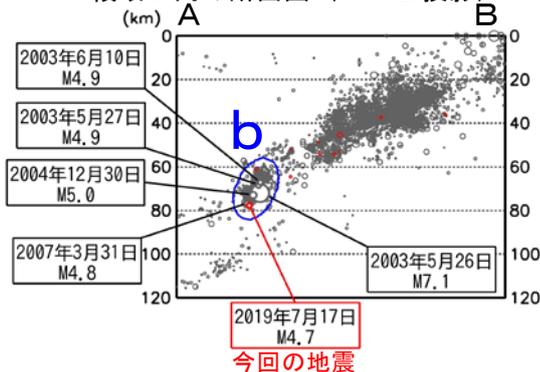
7月17日 宮城県北部の地震

※情報発表に用いた震央地名は〔岩手県沿岸南部〕である。

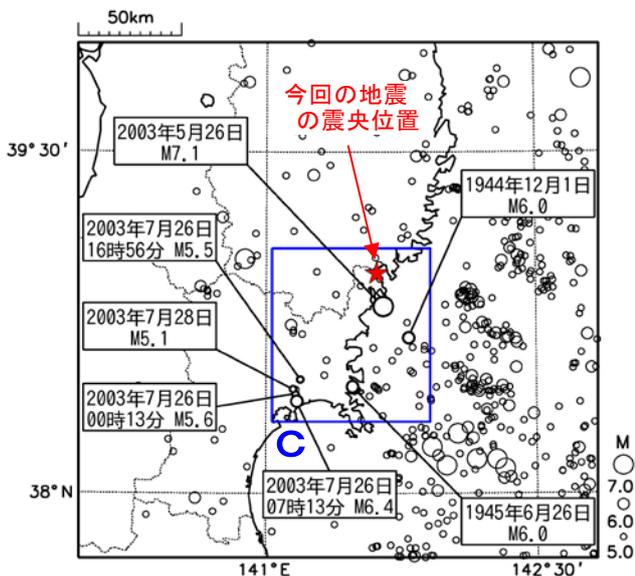
震央分布図
(1997年10月1日～2019年7月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 2.5$)
2019年6月以前の地震を○、
2019年7月の地震を○で表示



領域 a 内の断面図 (A-B 投影)
(km)



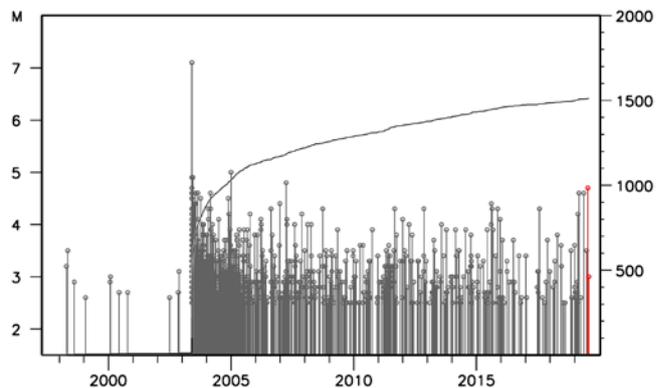
震央分布図
(1922年1月1日～2019年7月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)



2019年7月17日18時00分に宮城県北部の深さ78kmでM4.7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。

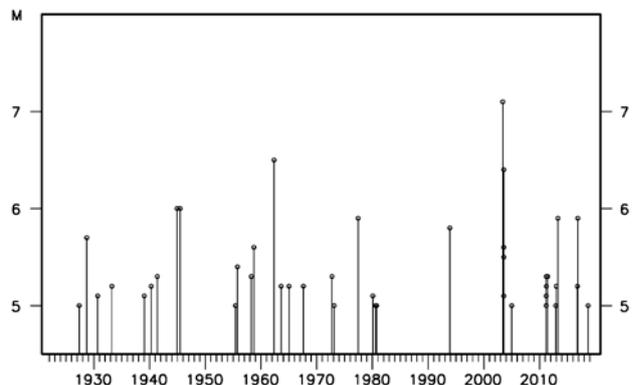
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、2003年5月26日にM7.1の地震(最大震度6弱)が発生し、負傷者174人、住家全壊2棟、半壊21棟、一部破損2,404棟の被害が生じた(総務省消防庁による)。この地震の発生以降、地震活動が活発化し、M4.0を超える地震がしばしば発生している。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



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、M6.0を超える地震が時々発生している。このうち、2003年7月26日07時13分に発生したM6.4の地震(最大震度6強)を最大規模とする一連の地震活動では、負傷者677人、住家全壊1,276棟、半壊3,809棟、一部破損10,976棟の被害が生じた(総務省消防庁による)。

領域 c 内の M-T 図



8月4日 福島県沖の地震

震央分布図

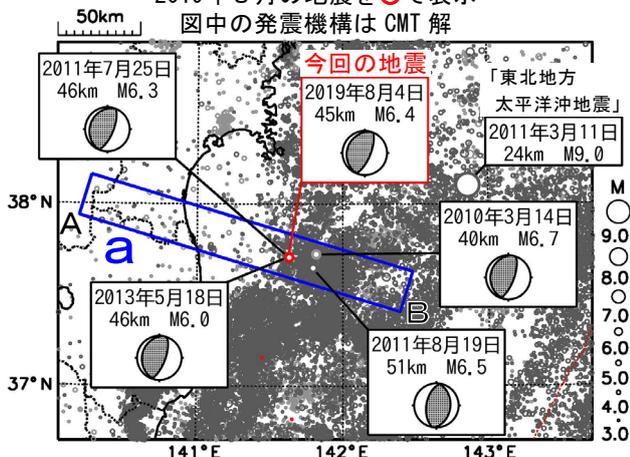
(1997年10月1日～2019年8月4日、
深さ0～150km、 $M \geq 3.0$)

2011年3月10日以前の地震を○、

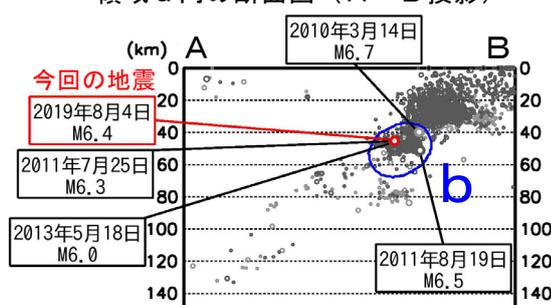
2011年3月11日以降の地震を○、

2019年8月の地震を●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

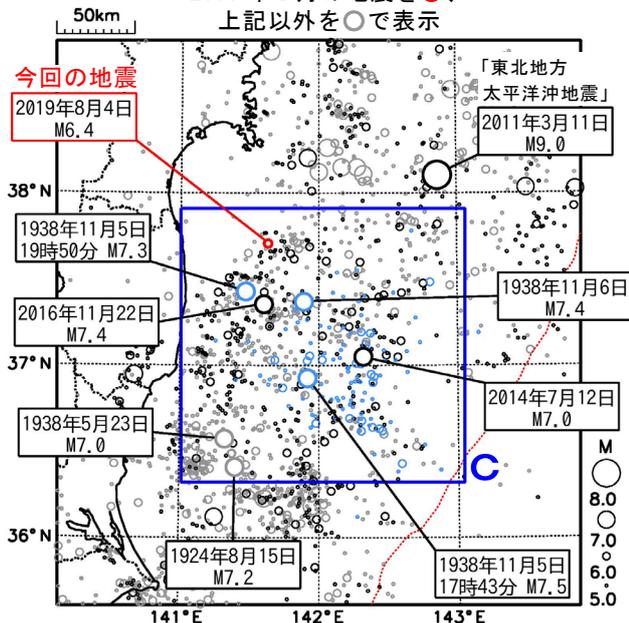
(1922年1月1日～2019年8月4日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)

1938年11月5日～11月30日に発生した地震を○、

東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を○、

2019年8月の地震を●、

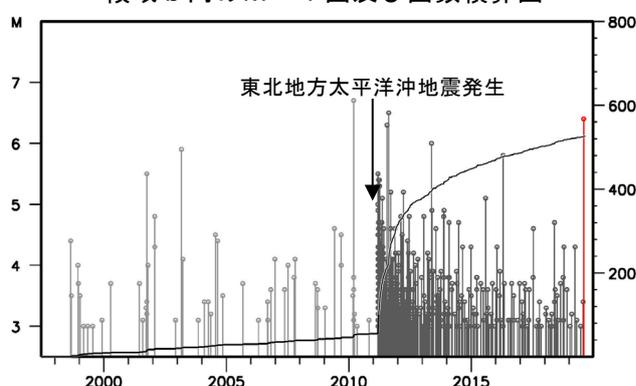
上記以外を○で表示



2019年8月4日19時23分に福島県沖の深さ45kmでM6.4の地震 (最大震度5弱) 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。この地震により軽傷者1人の被害が生じた (8月4日22時00分現在、総務省消防庁による)。

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、2011年7月25日にM6.3の地震 (最大震度5弱) が発生するなど、「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」と記す。) の発生以降、地震活動が活発化し、M5.0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



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、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、宮城県花巻で113cm (全振幅) の津波を観測した。この地震の後、同日19時50分にはM7.3の地震、翌日11月6日にはM7.4の地震が相次いで発生するなど、福島県沖で地震活動が活発となり、同年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回の地震により津波を観測した。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

