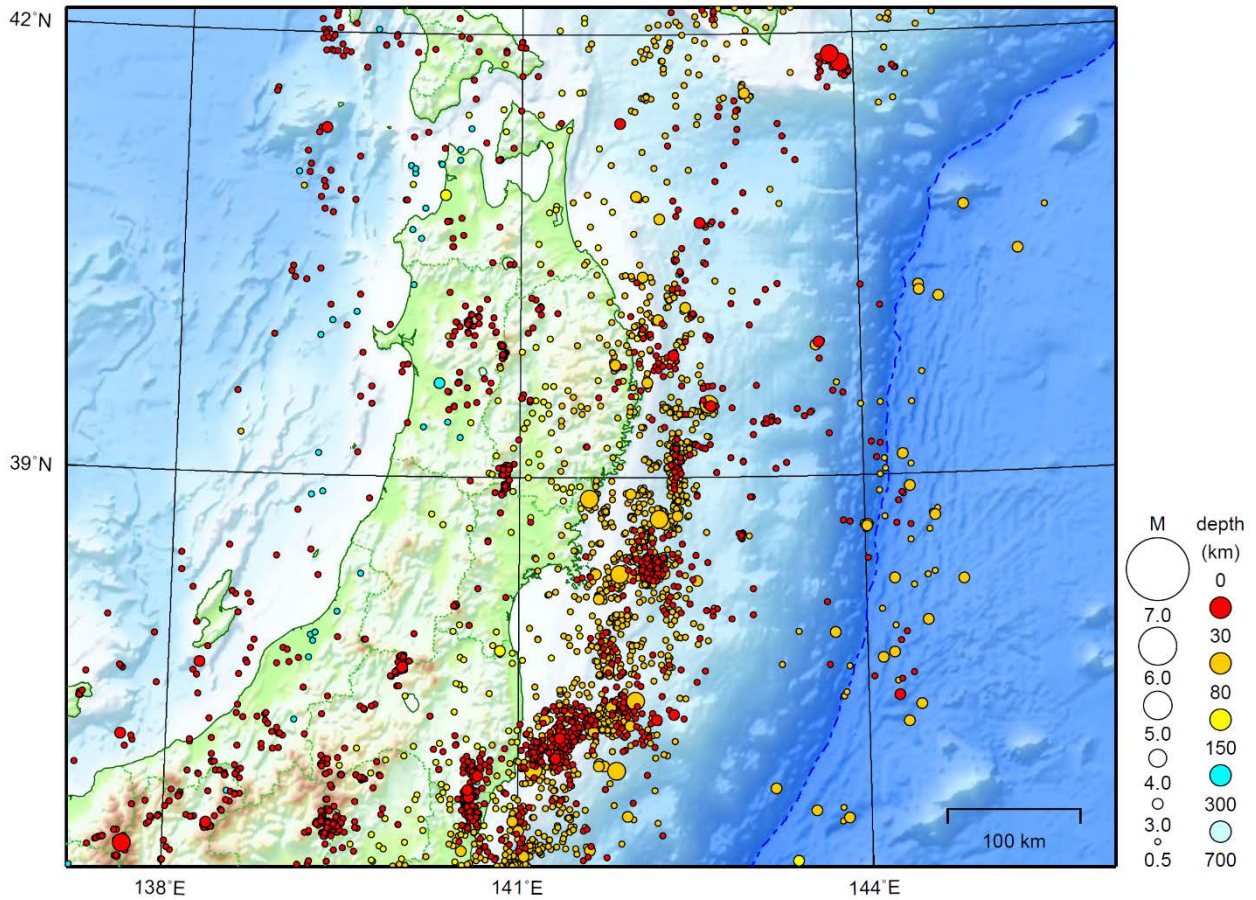


東北地方

2019/02/01 00:00 ~ 2019/02/28 24:00

N=3999



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

特に目立った地震活動はなかった。

(上記期間外)

3月7日に宮城県沖でM4.6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。]

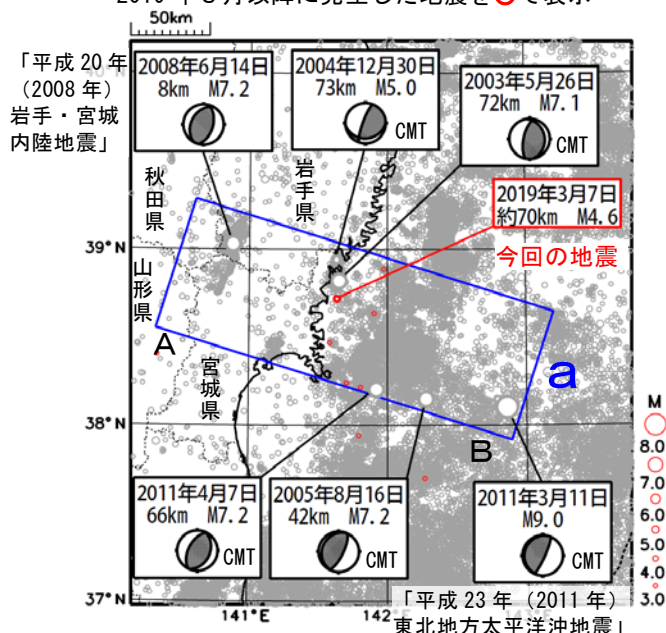
気象庁・文部科学省

3月7日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2019年3月7日、深さ0～150km、 $M \geq 3.0$)

2019年2月以前に発生した地震を○、2019年3月以降に発生した地震を●で表示

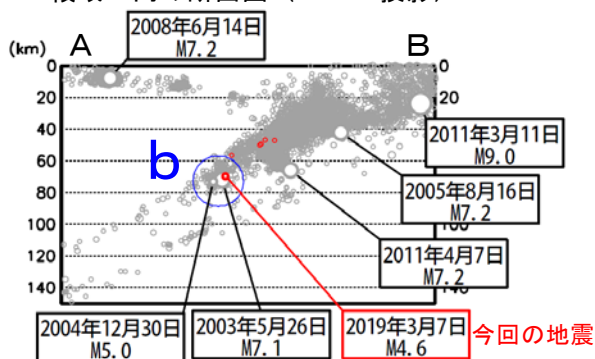


2019年3月7日04時26分頃に宮城県沖の深さ約70kmでM4.6 (速報値) の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

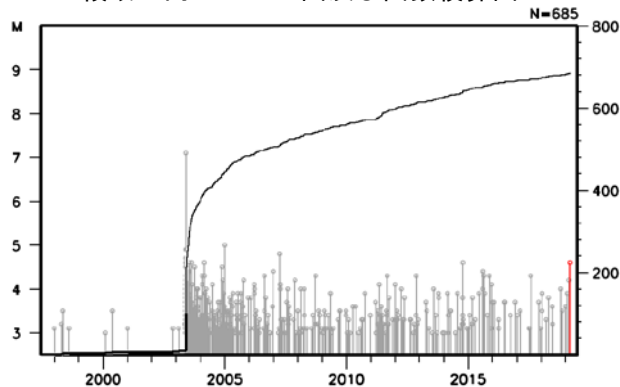
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、2003年5月26日にM7.1の地震 (最大震度6弱) が発生し、負傷者174人、住家全壊2棟、半壊21棟、一部破損2,404棟の被害が生じた (総務省消防庁による)。その後も、2004年12月30日にM5.0の地震 (最大震度4) が発生するなど、最近でもM4.0以上の地震が度々発生している。

1923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、太平洋プレート内部または太平洋プレートと陸側のプレートとの境界においてM7.0以上の地震が8回発生している。このうち1978年6月12日に発生したM7.4の地震 (「1978年宮城県沖地震」) では、死者28人、負傷者1,325人、住家全壊1,183棟、半壊5,574棟、一部破損60,124棟等の被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

領域a内の断面図 (A-B投影)

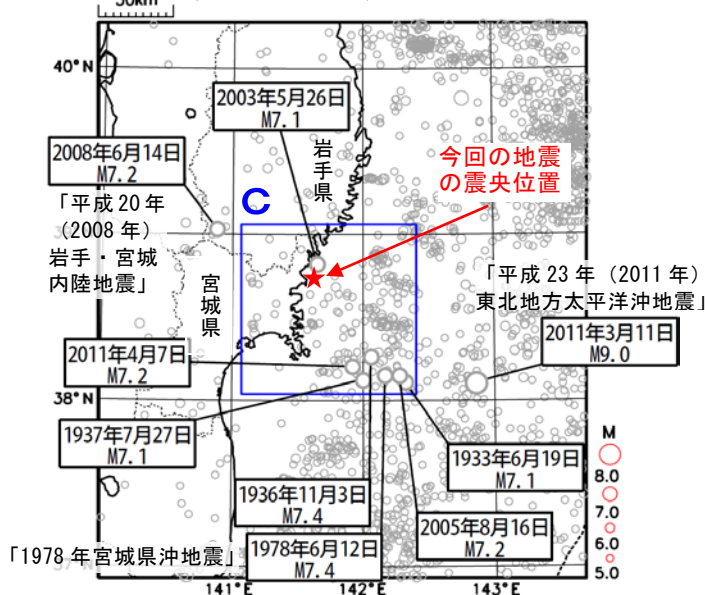


領域b内のM-T図及び回数積算図

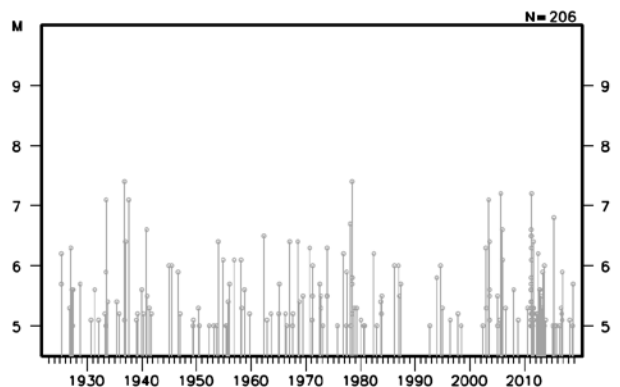


震央分布図

(1923年1月1日～2019年3月7日、深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)



領域c内のM-T図



※2019年3月7日のデータは精査前のものである。