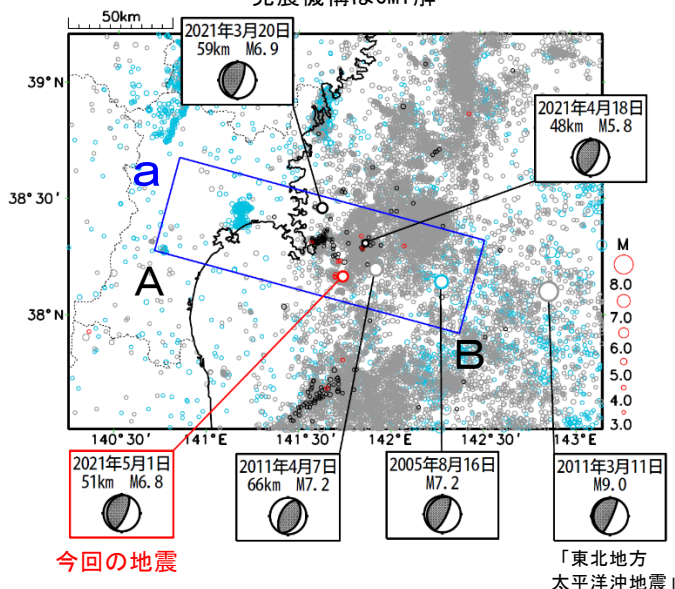


# 5月1日 宮城県沖の地震

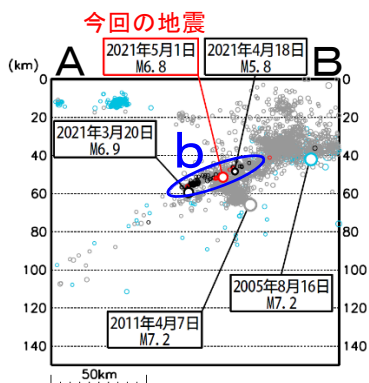
## 震央分布図

(1997年10月1日～2021年5月10日、  
深さ0～150km、 $M \geq 3.0$ )

2011年3月10日以前に発生した地震を**水色**、  
2011年3月11日～2021年3月19日の地震を**灰色**  
2021年3月20日～2021年4月30日の地震を**黒色**  
2021年5月に発生した地震を**赤色**で表示  
発震機構はCMT解



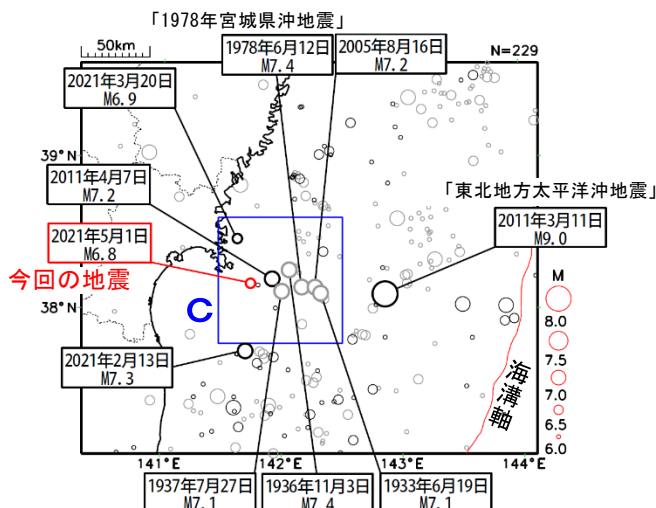
## 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



## 震央分布図

(1919年1月1日～2021年5月10日、  
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ )

2011年3月11日以降に発生した地震を濃く表示  
2021年5月に発生した地震を**赤色**で表示

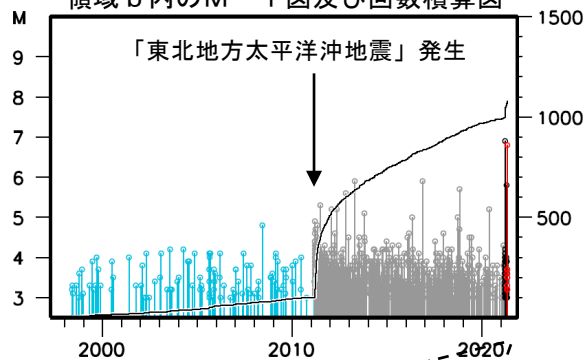


2021年5月1日10時27分に宮城県沖の深さ51kmでM6.8の地震(最大震度5強)が発生した。この地震は発震機構(CMT解)が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、負傷者4人などの被害が生じた(2021年5月10日17時00分現在、総務省消防庁による)。

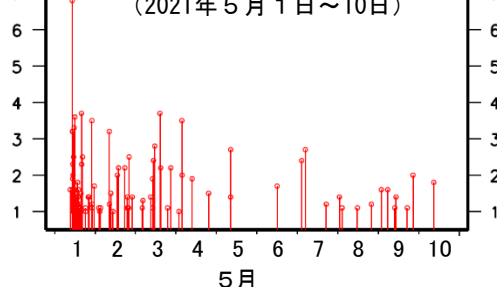
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源周辺(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以下、「東北地方太平洋沖地震」)の発生以降、地震活動が活発になり、M5.0以上の地震が時々発生している。2021年3月20日には今回の震央から北西に約40km離れた場所でM6.9の地震(最大震度5強)が発生し、さらに地震回数が増加している。

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、M7.0以上の地震が時々発生している。このうち、1978年6月12日に発生した「1978年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度5)では、死者28人、負傷者1,325人、住家全壊1,183棟、半壊5,574棟などの被害が生じた(被害は「日本被害地震総覧」による)。

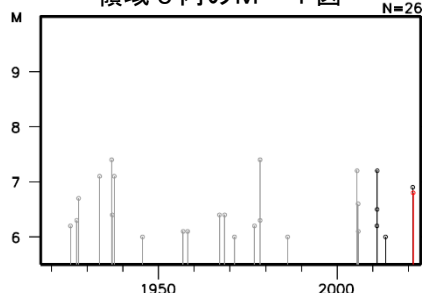
## 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



## 領域 b 内の M1.0 以上の M-T 図 (2021年5月1日～10日)



## 領域 c 内の M-T 図



気象庁作成