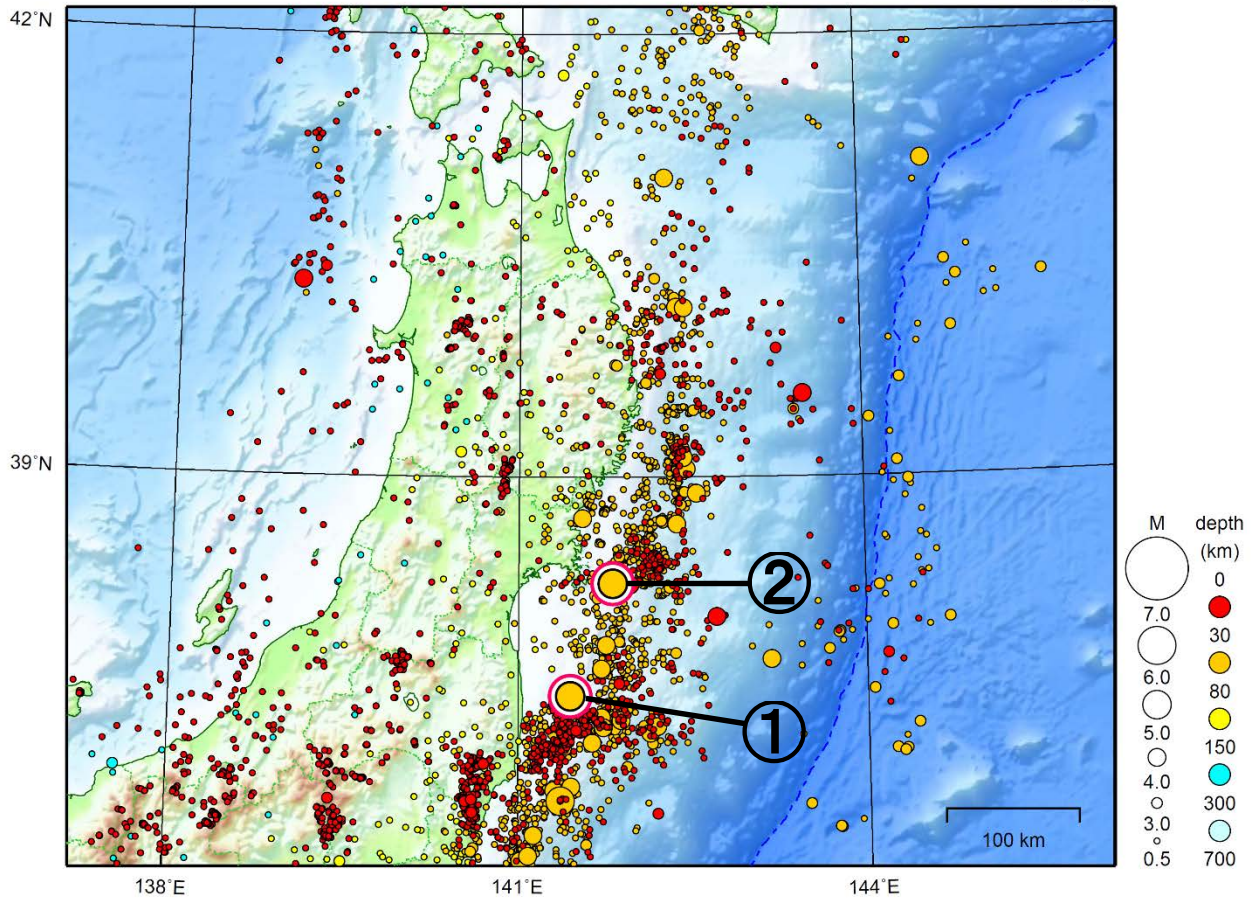


# 東北地方

2018/10/01 00:00 ~ 2018/10/31 24:00

N=4413



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ETOPO2v2を使用

- ① 10月22日に福島県沖でM5.0の地震（最大震度4）が発生した。
- ② 10月26日に宮城県沖でM5.7の地震（最大震度4）が発生した。

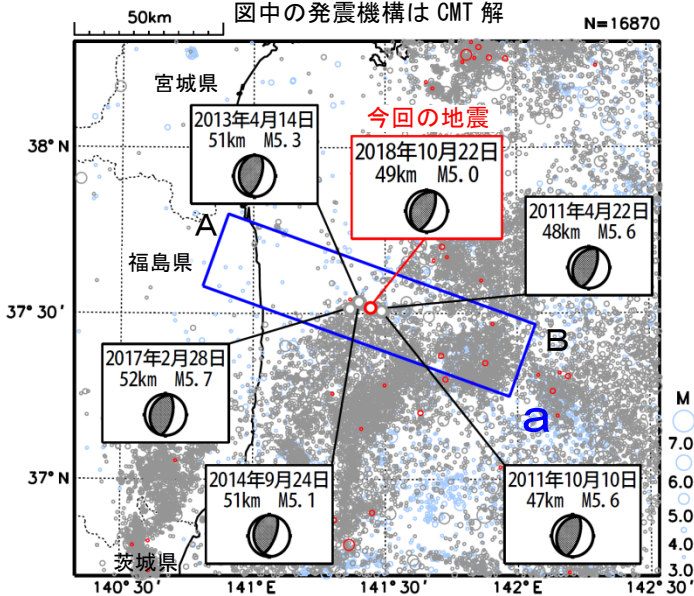
[上述の地震はM6.0以上または最大震度4以上、陸域でM4.5以上かつ最大震度3以上、海域でM5.0以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

# 10月22日 福島県沖の地震

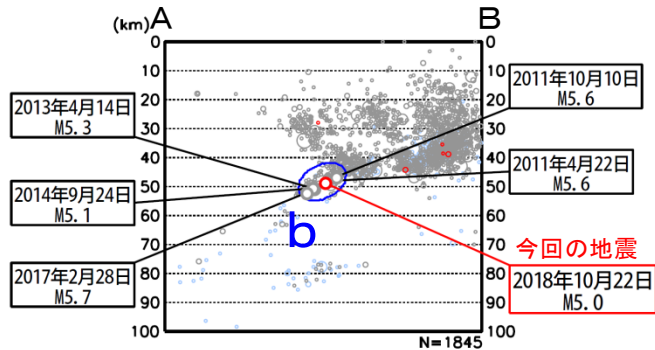
## 震央分布図

(1997年10月1日～2018年10月31日、  
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$ )

東北地方太平洋沖地震発生以前に発生した地震を○、  
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を○、  
2018年10月に発生した地震を○で表示  
図中の発震機構はCMT解



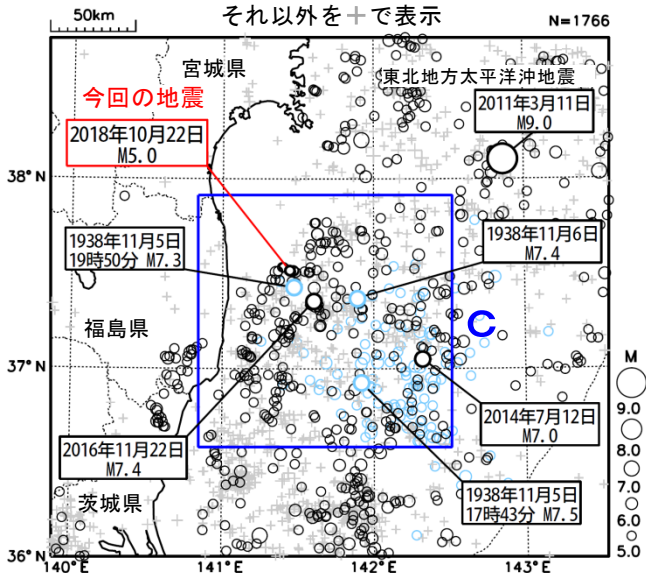
## 領域a内の断面図 (A-B投影)



## 震央分布図

(1923年1月1日～2018年10月31日、  
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ )

1938年11月1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○、  
それ以外を+で表示

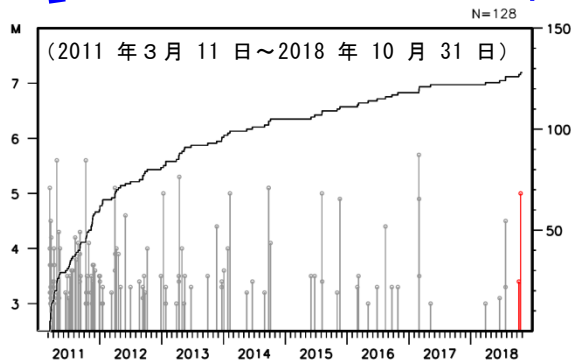
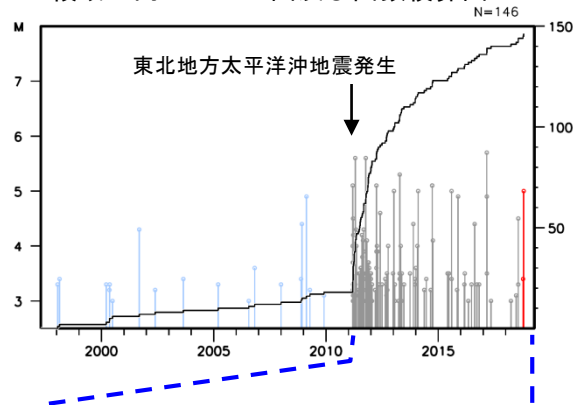


2018年10月22日19時47分に福島県沖の深さ49kmでM5.0の地震(最大震度4)が発生した。この地震は発震機構(CMT解)が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

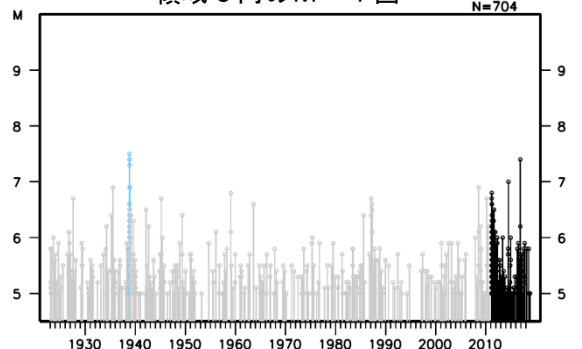
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震(以下、東北地方太平洋沖地震)」の発生以降、地震活動が活発化し、M5.0以上の地震が12回発生している。

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、1938年11月5日17時43分にM7.5の地震が発生した。この地震により、宮城県花淵で113cm(全振幅)の津波が観測された。この地震の発生後、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24回発生していた。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b内のM-T図及び回数積算図



## 領域c内のM-T図



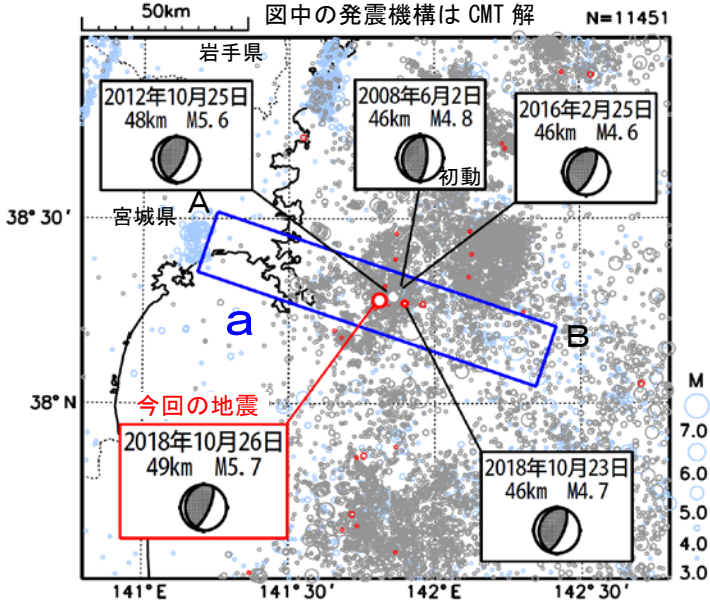


# 10月26日 宮城県沖の地震

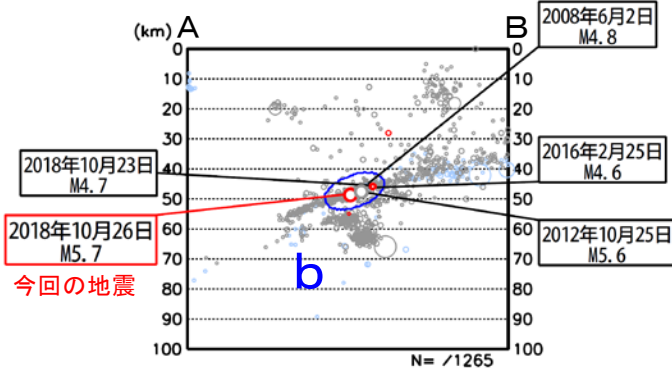
## 震央分布図

(1997年10月1日～2018年10月31日、  
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$ )

東北地方太平洋沖地震発生以前に発生した地震を○、  
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を●、  
2018年10月に発生した地震を○で表示  
図中の発震機構はCMT解



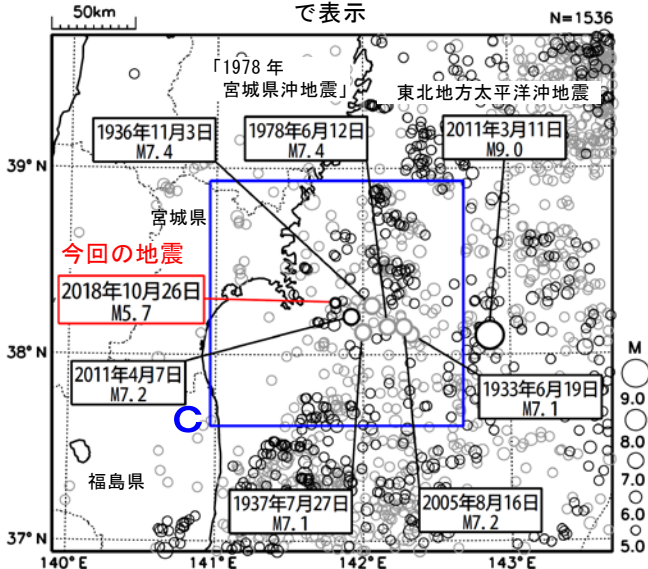
## 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



## 震央分布図

(1923年1月1日～2018年10月31日、  
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ )

東北地方太平洋沖地震発生以前に発生した地震を薄い○、  
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を濃い○、  
で表示

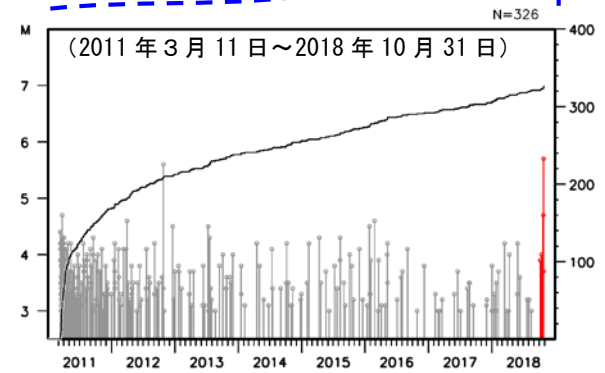
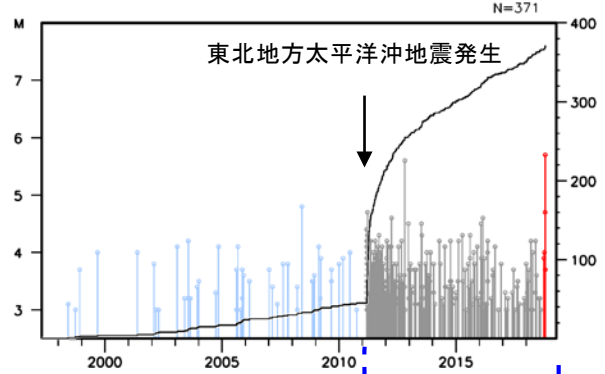


2018年10月26日03時36分に宮城県沖の深さ49kmでM5.7の地震(最大震度4)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。また、同月23日20時06分にこの地震の震源付近(領域b)でM4.7の地震(最大震度3)が発生した。

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以上の地震が数回発生していたが、東北地方太平洋沖地震の発生以降に活発化し、今回の地震を含めM5.0以上の地震が2回発生している。

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、「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1325人、住家全壊1183棟等の被害が生じる(「日本被害地震総覧」による)など、M7.0以上の地震が7回発生している。

## 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



## 領域 c 内の M-T 図

