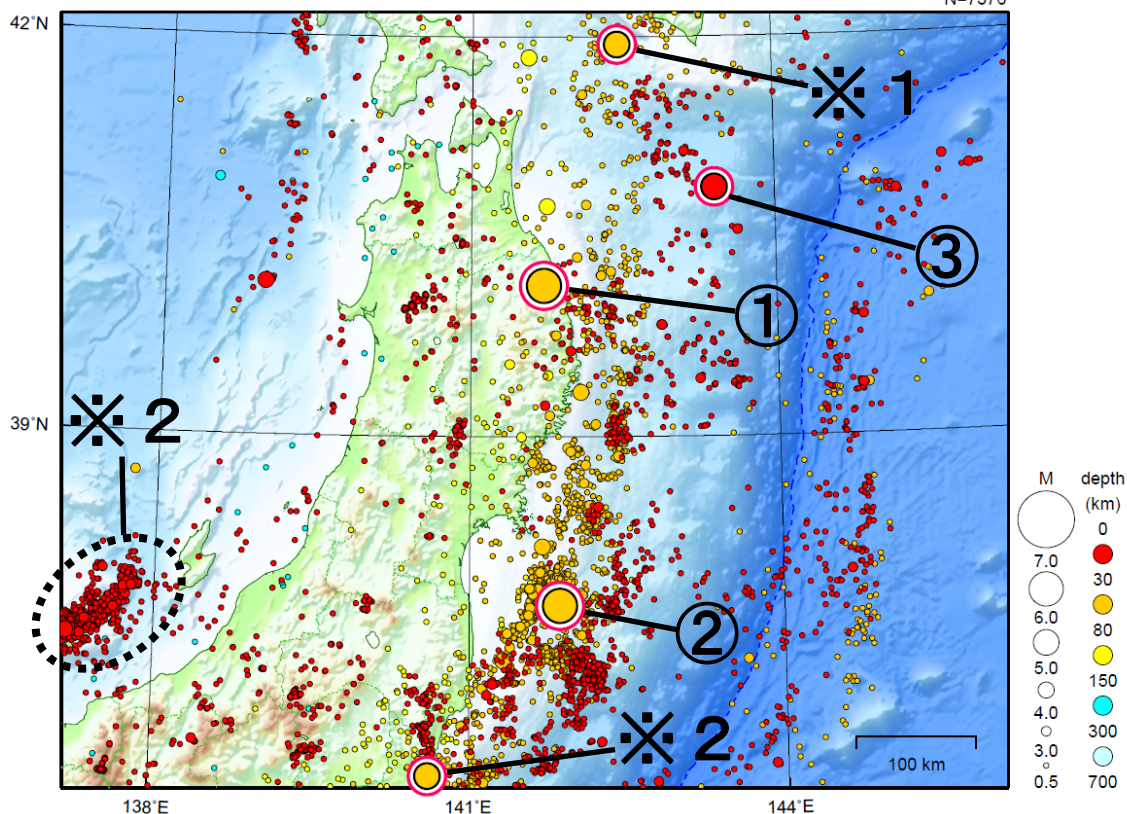


# 東北地方

2024/04/01 00:00 ~ 2024/04/30 24:00

N=7376



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2日に岩手県沿岸北部でM6.0の地震（最大震度5弱）が発生した。
- ② 4月4日に福島県沖でM6.3の地震（最大震度4）が発生した。
- ③ 4月6日に青森県東方沖でM5.5の地震（最大震度3）が発生した。

※1で示した地震については北海道地方の資料を参照。

※2で示した地震については関東・中部地方の資料を参照。

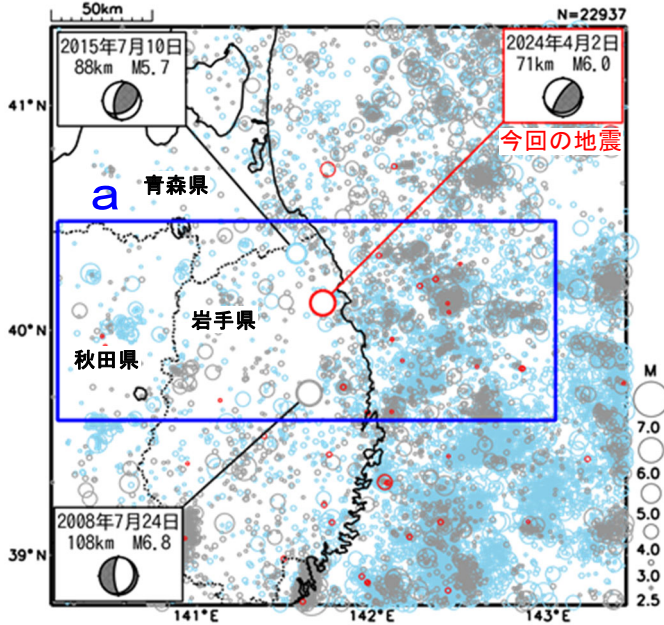
[上述の地震はM6.0以上または最大震度4以上、陸域でM4.5以上かつ最大震度3以上、海域でM5.0以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

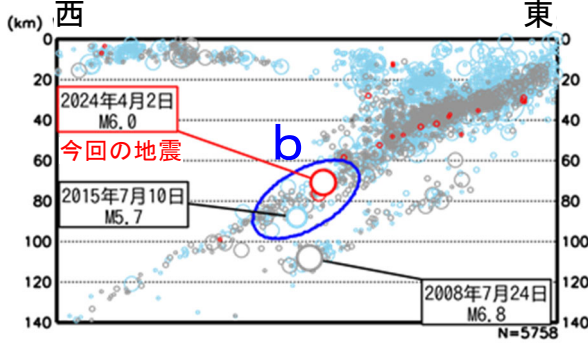
# 4月2日 岩手県沿岸北部の地震

震央分布図  
(1997年10月1日～2024年4月30日、  
深さ0～140km、 $M \geq 2.5$ )

○ 1997年10月1日～2011年2月28日    ○ 2011年3月1日～2024年3月31日  
○ 2024年4月1日以降                      図中の発震機構はCMT解を示す

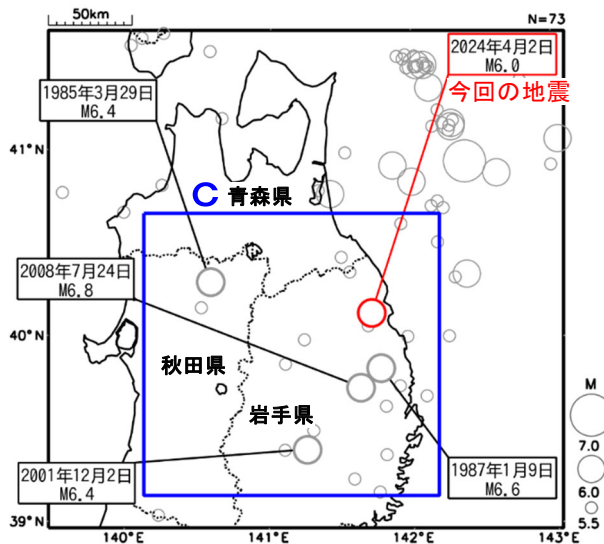


領域 a 内の断面図 (東西投影)



震央分布図  
(1919年1月1日～2024年4月30日、  
深さ50～200km、 $M \geq 5.5$ )

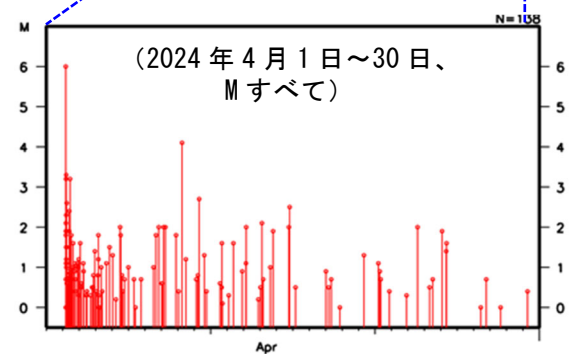
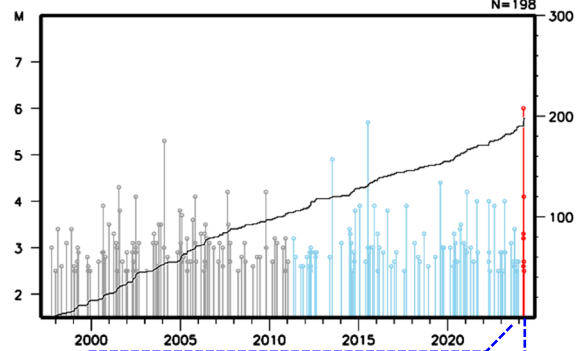
○ : 1919年1月1日～2024年3月31日  
○ : 2024年4月1日以降



2024年4月2日04時24分に岩手県沿岸北部の深さ71kmでM6.0の地震(最大震度5弱)が発生した。この地震により軽傷2人の被害が生じた(総務省消防庁による)。この地震は太平洋プレート内部(二重地震面の上面)で発生した。発震機構(CMT解)は太平洋プレートが沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

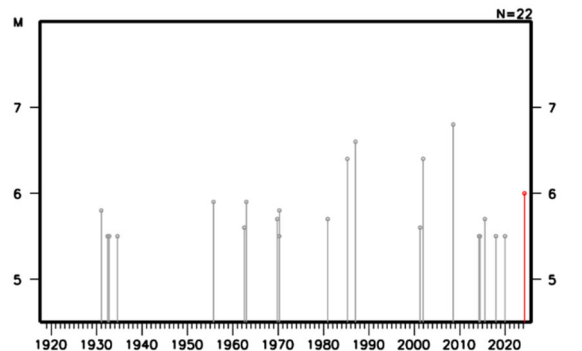
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)はM5～6程度の地震が時々発生しているところで、2015年7月10日のM5.7の地震(最大震度5弱)では軽傷2人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



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、M6を超える地震が時々発生しており、2008年7月24日には深さ108kmでM6.8の地震(最大震度6弱)が発生した。この地震により死者1人、負傷者211人、住家全壊1棟、一部破損379棟などの被害が生じた(総務省消防庁による)。

領域 c 内の M-T 図

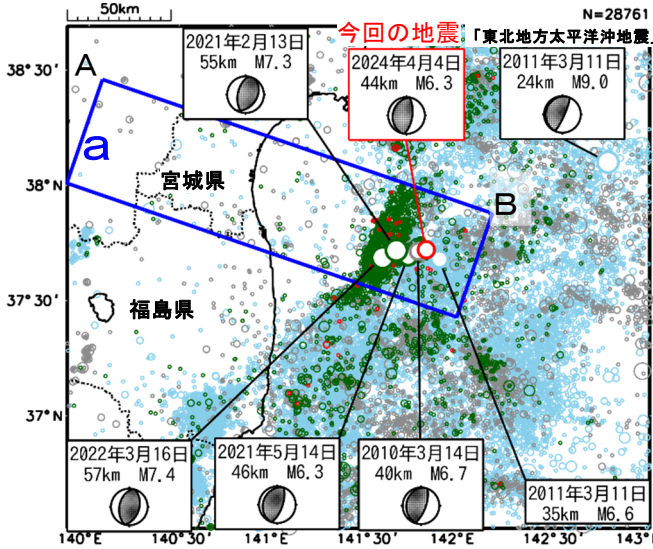


# 4月4日 福島県沖の地震

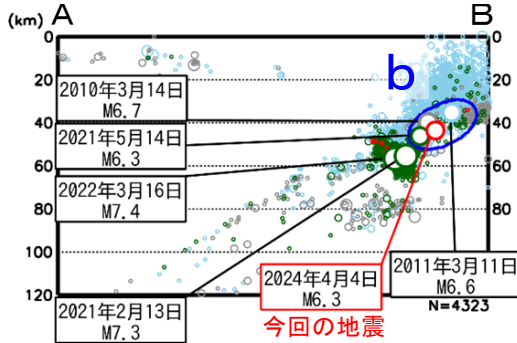
## 震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、  
深さ0～120km、M≥3.0)

- 1997年10月1日～2011年2月28日
  - 2011年3月1日～2020年8月31日
  - 2020年9月1日～2024年3月31日
  - 2024年4月1日以降～
- 図中の発震機構はCMT解を示す



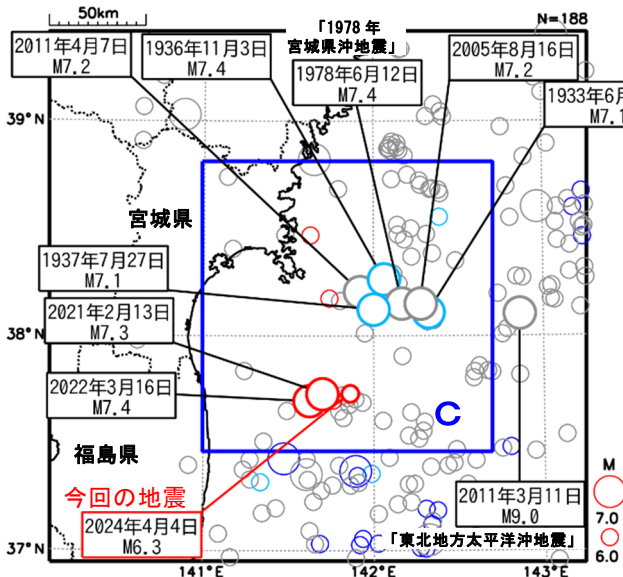
領域a内の断面図 (A-B投影)



## 震央分布図

(1919年1月1日～2024年4月30日、  
深さ0～100km、M≥6.0)

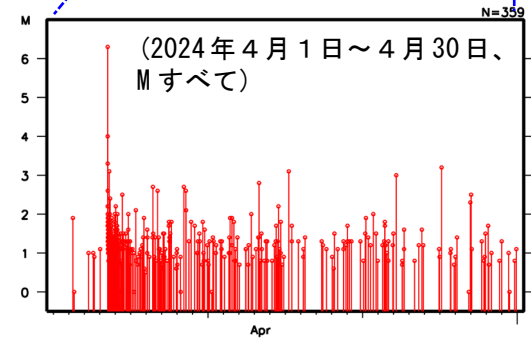
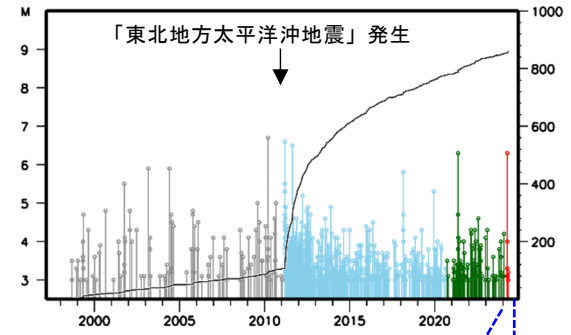
- 1933年1月1日～1937年12月31日
- 1938年1月1日～1938年12月31日
- 2021年1月1日以降～
- 上記以外の期間



2024年4月4日12時16分に福島県沖の深さ44kmでM6.3の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は東西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。

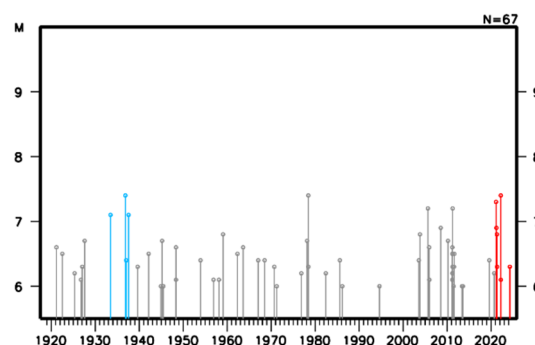
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生以降、地震活動が活発で、M6を超える地震が時々発生している。

## 領域b内のM-T図及び回数積算図



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、1978年6月12日にM7.4の地震（「1978年宮城県沖地震」、最大震度5、死者28人等）、2021年2月13日にM7.3の地震（最大震度6強、死者3人等）、2022年3月16日にM7.4の地震（最大震度6強、死者4人等）など、M7を超える地震が度々発生している（被害は「日本被害地震総覧」及び総務省消防庁による）。

## 領域c内のM-T図



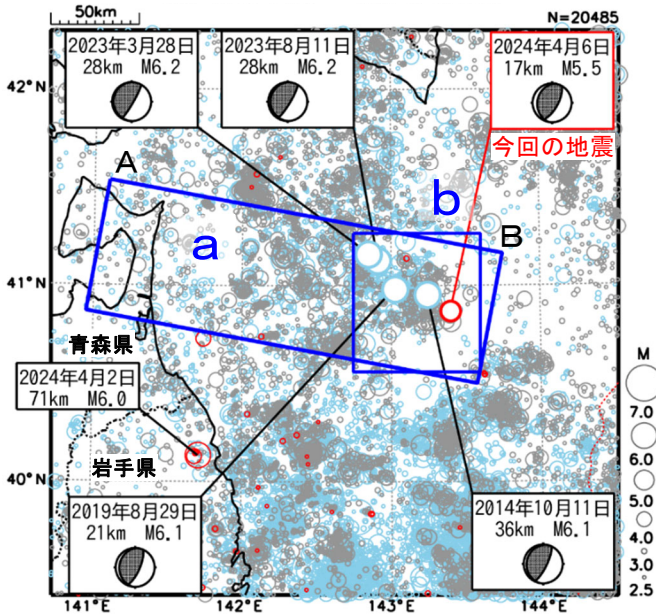
# 4月6日 青森県東方沖の地震

## 震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、  
深さ0～140km、M≥2.5)

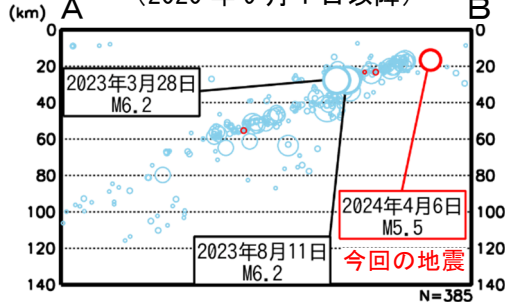
- 1997年10月1日～2011年2月28日
- 2011年3月1日～2024年3月31日
- 2024年4月1日以降

図中の発震機構はCMT解を示す



## 領域 a 内の断面図

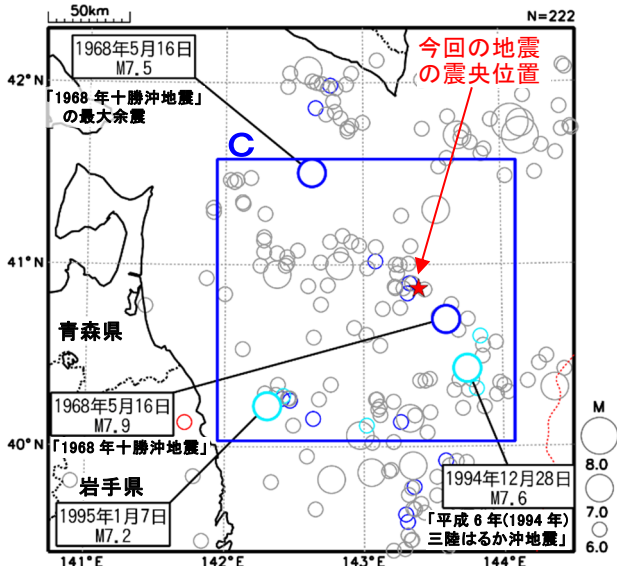
(2020年9月1日以降)



## 震央分布図

(1919年1月1日～2024年4月30日、  
深さ0～100km、M≥6.0)

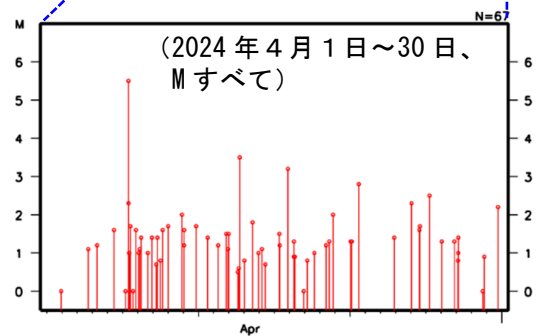
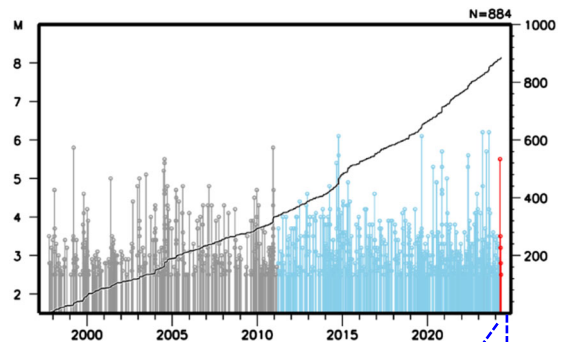
- 1968年1月1日～1968年12月31日
- 1994年12月1日～1995年4月30日
- 2024年4月1日以降
- 上記以外の期間



2024年4月6日09時12分に青森県東方沖の深さ17kmでM5.5の地震(最大震度3)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。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域b)ではM6程度の地震が時々発生しているところで、最近では2023年8月11日にM6.2の地震(最大震度4)が発生している。

## 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



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1968年5月16日のM7.9の地震(「1968年十勝沖地震」、最大震度5、死者52人)や1994年12月28日のM7.6の地震(「平成6年(1994年)三陸はるか沖地震」、最大震度6、死者3人)など、M7を超える地震が発生している(被害は「日本被害地震総覧」による)。

## 領域 c 内の M-T 図

