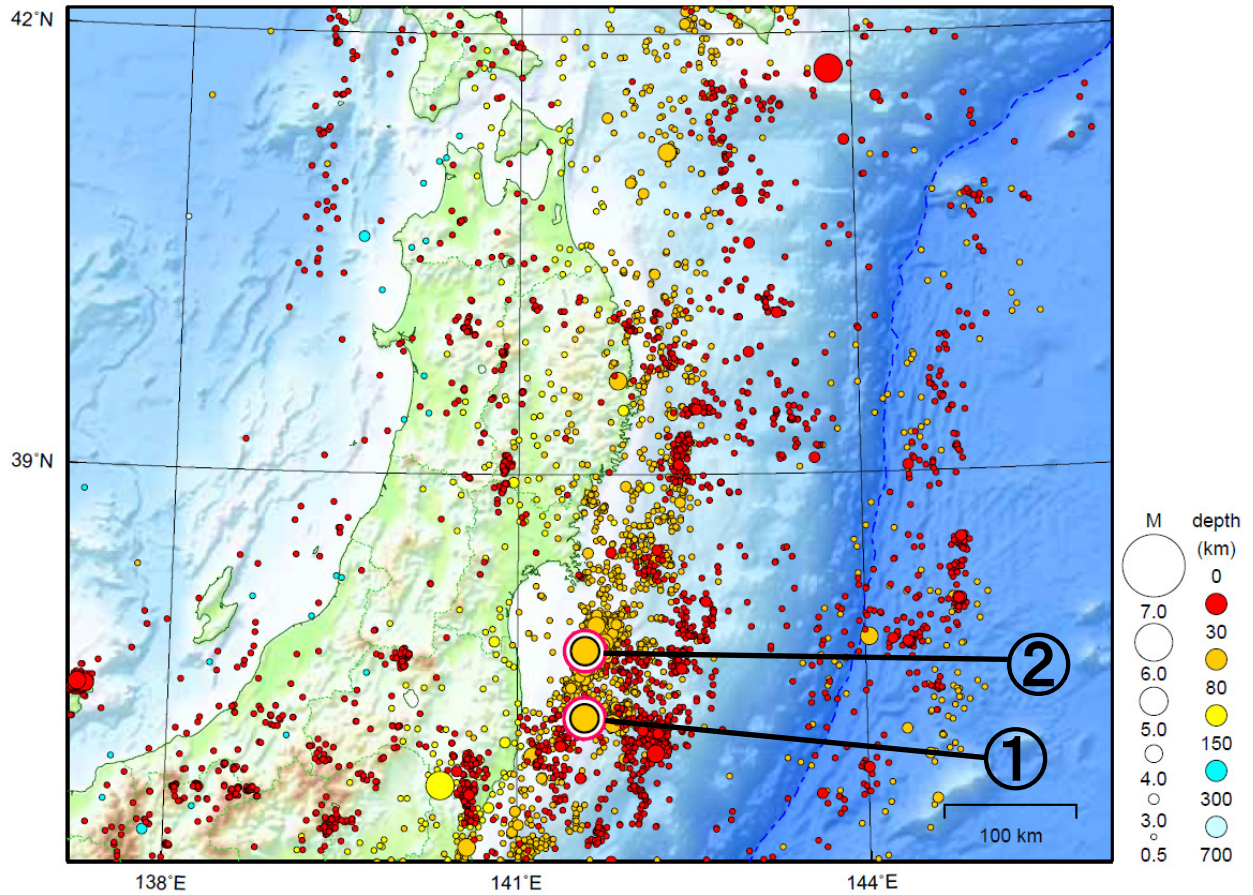


# 東北地方

2022/04/01 00:00 ~ 2022/04/30 24:00

N=12746



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4日に福島県沖で M5.4（最大震度4）が発生した。
- ② 福島県沖では4月中に最大震度1以上を観測した地震が18回（震度4：1回、震度2：4回、震度1：13回）発生した。このうち6日の M5.2 の地震により最大震度4を観測した。

[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

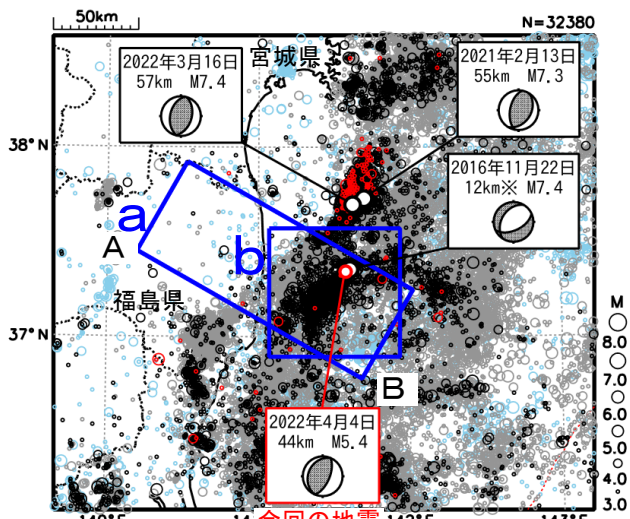
# 4月4日 福島県沖の地震

## 震央分布図

(1997年10月1日～2022年4月30日、  
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$ )

2011年3月10日以前の地震を水色、  
2011年3月11日以降の地震を灰色、  
2016年11月22日以降の地震を黒色、  
2022年4月の地震を赤色で表示

図中の発震機構はCMT解



※深さはCMT解による

2022年4月4日19時29分に福島県沖の深さ44kmでM5.4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。

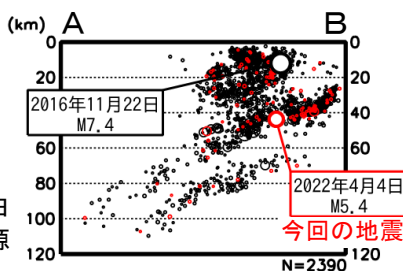
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以下、「東北地方太平洋沖地震」)の発生以降、地震の発生数が増加し、M5.0以上の地震がしばしば発生している。このうち、2016年11月22日に発生したM7.4の地震(最大震度5弱)では、仙台港で144cmの津波を観測した。この地震により、負傷者21人、住家一部破損9棟などの被害が生じた(総務省消防庁による)。

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、「東北地方太平洋沖地震」の発生以前からM7.0以上の地震が時々発生しており、1938年11月5日17時43分には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、同年11月30日までにM6.0以上の地震回数が増加するなど、福島県沖で地震活動が活発となった。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 a 内の断面図

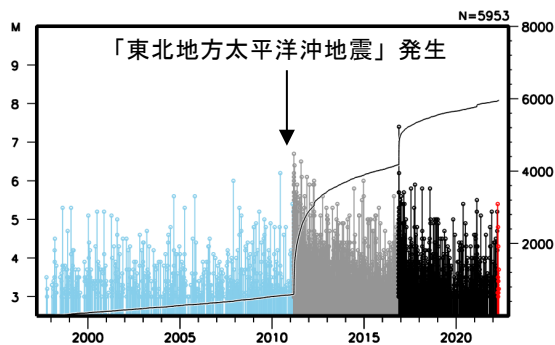
(A-B 投影、  
2020年9月1日～  
2022年4月30日、  
 $M \geq 1.5$ )

図中に2016年11月22日の地震(M7.4)の震源を追記



## 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

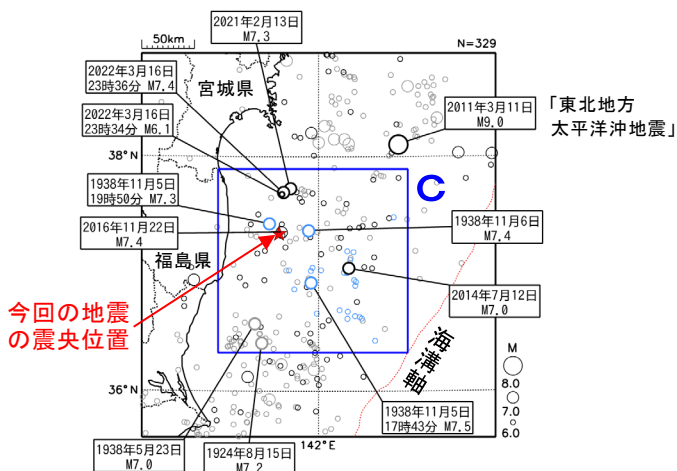
(深さ0～60km)



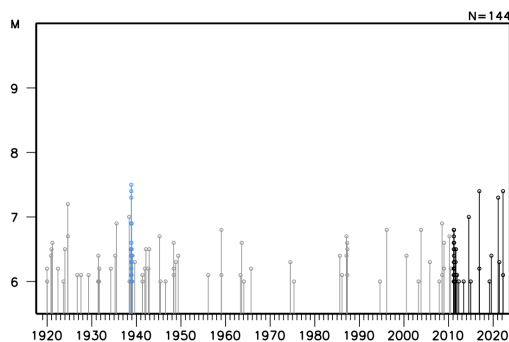
## 震央分布図

(1919年1月1日～2022年4月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ )

1938年11月5日～11月30日の地震を水色、  
2011年3月11日以降の地震を黒色、  
上記以外の地震を灰色で表示



## 領域 c 内の M-T 図

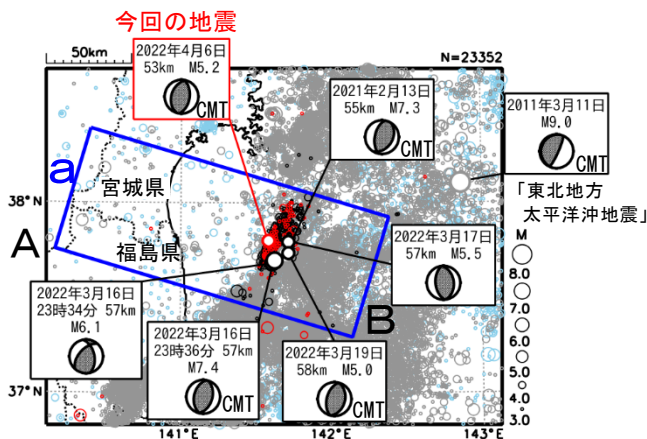


# 4月6日 福島県沖の地震（3月16日からの地震活動）

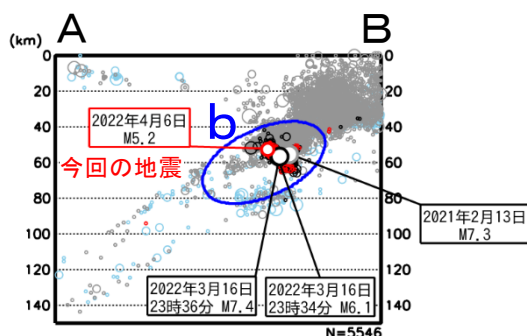
震央分布図

(1997年10月1日～2022年4月30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日以降に発生した地震を**灰色**、  
2022年3月16日以降に発生した地震を**黒色**、  
2022年4月に発生した地震を**赤色**で表示



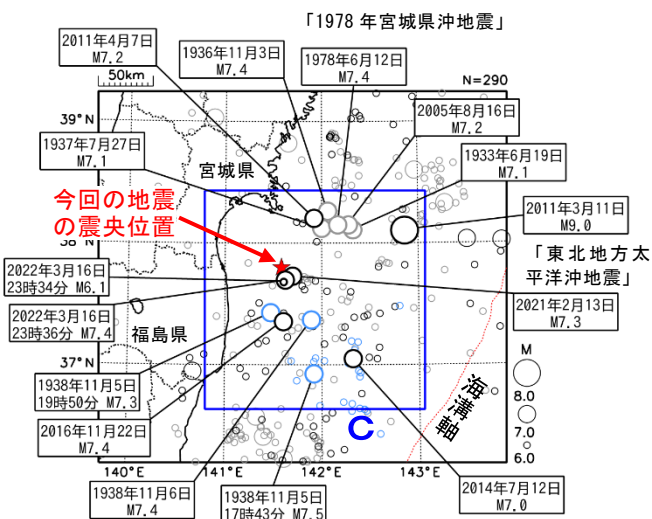
領域a内の断面図（A-B投影）



震央分布図

(1919年1月1日～2022年4月30日、  
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ )

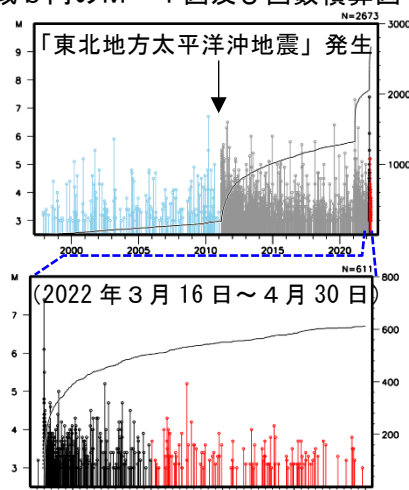
1938年11月5日～1938年11月30日の地震を**水色**、  
2011年3月11日以降の地震を**黒色**、  
その他の期間を**灰色**で表示



2022年4月6日00時03分に福島県沖の深さ53kmでM5.2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、太平洋プレート内部で発生した。この地震の震源付近では、2022年3月16日のM7.4の地震（最大震度6強）の発生後、地震活動が活発になり、3月16日から5月12日08時までには震度1以上の地震が132回（震度6強：1回、震度5弱：1回、震度4：2回、震度3：10回、震度2：35回、震度1：83回）発生している（次ページ及び次々ページ参照）。

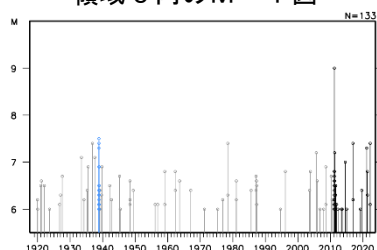
1997年10月以降の活動をみると、領域bでは「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生前からM5.0以上の地震が時々発生していたが、「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震の発生数が増加し、M6.0以上の地震が8回発生している。

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、「東北地方太平洋沖地震」の発生以前からM7.0以上の地震が時々発生しており、1938年11月5日17時43分にはM7.5の地震（最大震度5）が発生した。この地震により、宮城県花淵で113cm（全振幅）の津波を観測した。この地震の後、同年11月30日までにM6.0以上の地震回数が増加するなど、福島県沖で地震活動が活発となった。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



震度 1 以上の日別最大震度別地震回数表  
(2022 年 3 月 16 日 23 時～5 月 12 日 08 時)

期間	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計	
3月16日	3	1	2	0	1	0	0	1	0	8	8	
3月17日	25	11	2	1	0	0	0	0	0	39	47	
3月18日	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11	58	
3月19日	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	63	
3月20日	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	72	
3月21日	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	81	
3月22日	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	86	
3月23日	3	0	2	0	0	0	0	0	0	5	91	
3月24日	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	97	
3月25日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	98	
3月26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	
3月27日	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	103	
3月28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	
3月29日	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	105	
3月30日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	107	
3月31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	
4月1日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	108	
4月2日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	109	
4月3日	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	114	
4月4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	
4月5日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	115	
4月6日	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	117	
4月7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
4月8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
4月9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
4月10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
4月11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
4月12日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	118	
4月13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	
4月14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	
4月15日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	120	
4月16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
4月17日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	121	
4月18日	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	123	
4月19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	
4月20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	
4月21日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	124	
4月22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
4月29日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	125	
4月30日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	
5月1日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	126	
5月2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	
5月3日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	127	
5月4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	
5月5日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	128	
5月6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	
5月7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	
5月8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	
5月9日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	129	
5月10日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	131	
5月11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
5月12日 ※08時現在	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	132	
総数	83	35	10	2	1	0	0	1	0	132		

震度 1 以上の日別地震回数グラフ  
 (2022 年 3 月 16 日 23 時～5 月 12 日 08 時)

