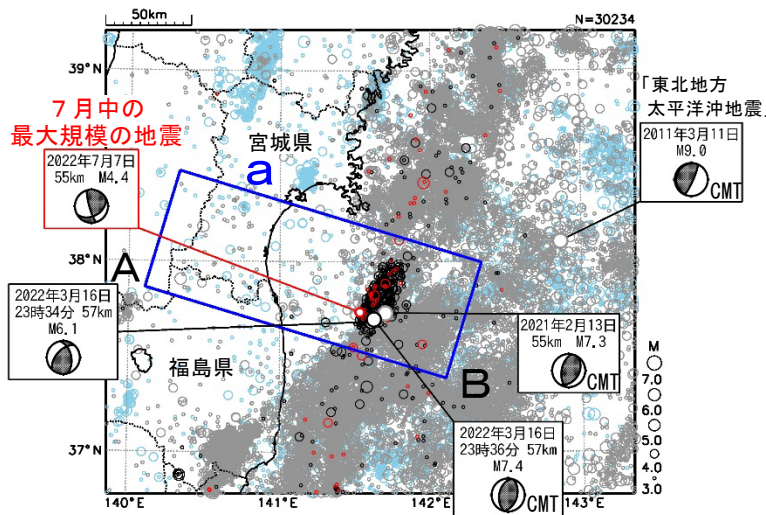


### 3月16日からの福島県沖の地震活動

震央分布図

(1997年10月1日～2022年7月31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7月に発生した地震を赤色で表示



7月中の  
最大規模の地震

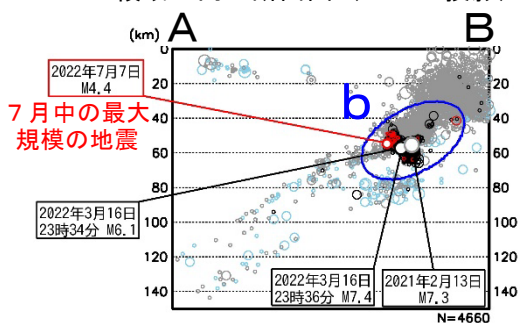
2022年7月7日  
55km M4.4

2022年3月16日  
23時34分 M6.1

2021年2月13日  
55km M7.3

2022年3月16日  
23時36分 M7.4

領域a内の断面図 (A-B投影)



7月中の最大  
規模の地震

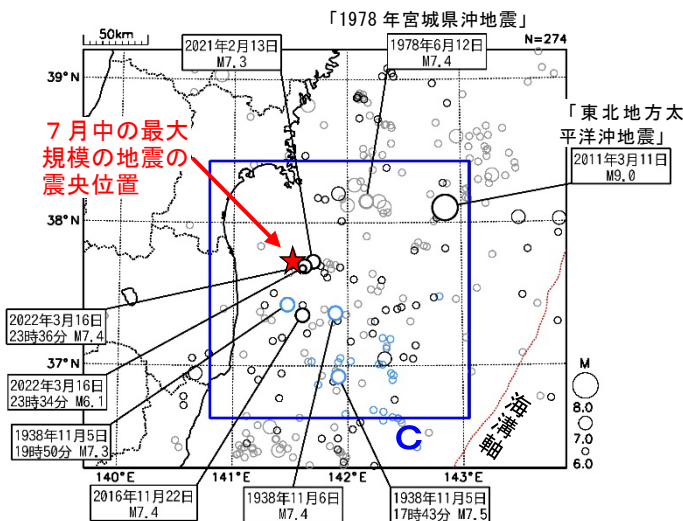
2022年7月7日  
M4.4

2022年3月16日  
23時34分 M6.1

震央分布図

(1919年1月1日～2022年7月31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



7月中の最大  
規模の地震の  
震央位置

2022年3月16日  
23時36分 M7.4

2022年3月16日  
23時34分 M6.1

1938年11月5日  
19時50分 M7.3

2016年11月22日  
M7.4

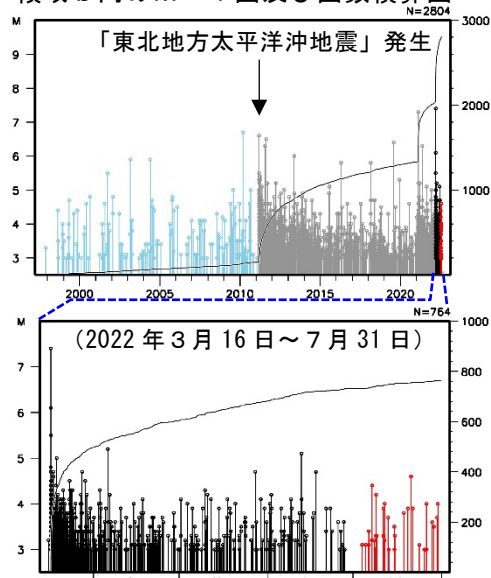
1938年11月6日  
M7.4

1938年11月5日  
17時43分 M7.5

福島県沖では、2022年3月16日のM7.4の地震（最大震度6強）の発生後、震源付近で地震活動が活発になった。この地震活動により、震度1以上を観測する地震が、3月は107回、4月、5月、6月はそれぞれ18回、7月は7回（次ページ参照）発生するなど、地震活動は、当初に比べて低下してきているものの、依然として継続している。このうち7月中の最大規模の地震は7日17時03分に発生したM4.4の地震（最大震度2）である。

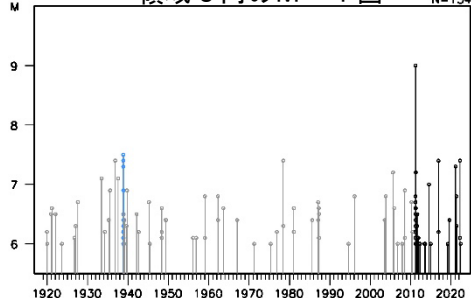
1997年10月以降の活動をみると、領域bでは「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生前はM5.0以上の地震がまれに発生していたが、「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震の発生数が増加し、M6.0以上の地震が時々発生している。

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、今回の地震活動の震央周辺（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



気象庁作成

震度1以上の月別最大震度別地震回数表  
(2022年3月16日～7月31日)

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	
2022/3/16～3/31	68	26	10	1	1	0	0	1	0	107	107	
2022/4/1～4/30	13	4	0	1	0	0	0	0	0	18	125	
2022/5/1～5/31	11	6	1	0	0	0	0	0	0	18	143	
2022/6/1～6/30	13	3	2	0	0	0	0	0	0	18	161	
2022/7/1～7/31	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	168	
総数	109	42	13	2	1	0	0	1	0	168		

震度1以上の日別地震回数グラフ  
(2022年3月16日～7月31日)

