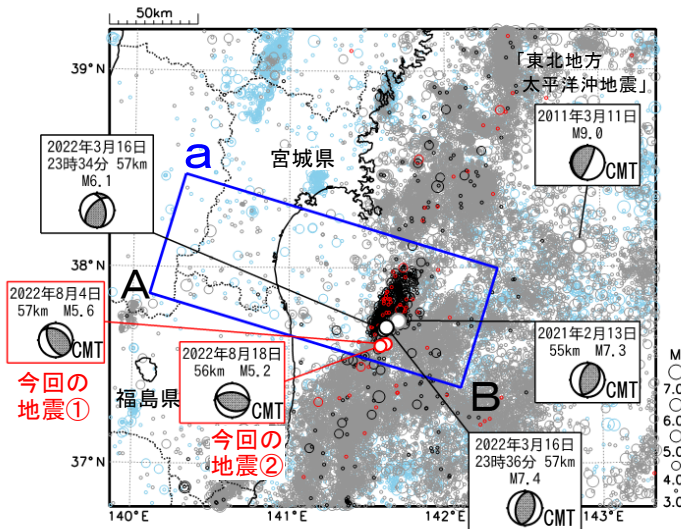


8月4日、18日 福島県沖の地震（3月16日からの地震活動）

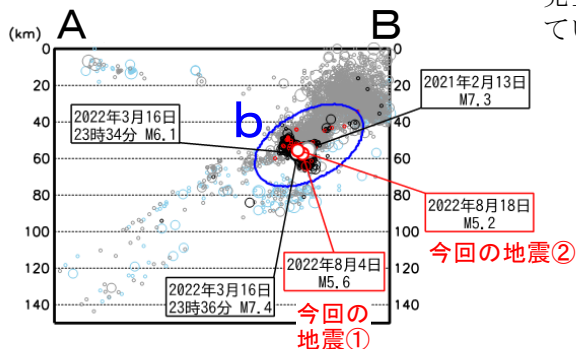
震央分布図

（1997年10月1日～2022年8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8月に発生した地震を**赤色**で表示



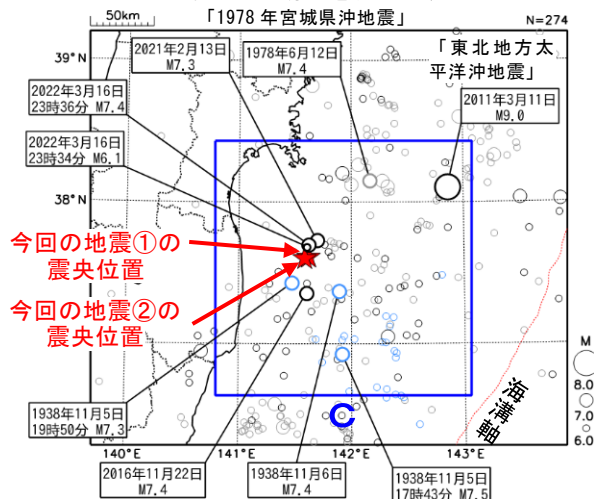
領域a内の断面図（A-B投影）



震央分布図

（1919年1月1日～2022年8月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$ ）

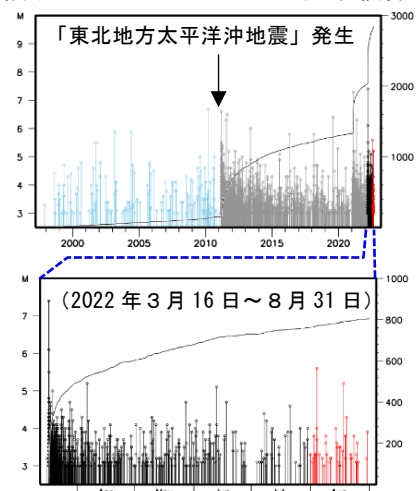
1938年11月5日～1938年11月30日の地震を**水色**、
2011年3月11日以降の地震を**黒色**、
その他の期間を**灰色**で表示



2022年8月4日09時48分に福島県沖の深さ57kmでM5.6の地震（最大震度4、今回の地震①）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が北東－南西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。この地震とほぼ同じ場所で8月18日14時46分に福島県沖の深さ56kmでM5.2の地震（最大震度4、今回の地震②）が発生した。この地震は発震機構（CMT解）が北北東－南南西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。これらの地震の震源付近では、2022年3月16日にM7.4の地震（最大震度6強）が発生し、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、8月は6回（次ページ参照）発生するなど、地震活動は依然として継続している。

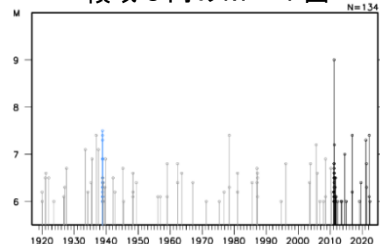
1997年10月以降の活動をみると、領域bでは「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」）の発生前はM5.0以上の地震がまれに発生していたが、「東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震の発生数が増加し、M6.0以上の地震が時々発生している。

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、宮城県花巻で113cm（全振幅）の津波を観測した。

領域c内のM-T図



令和4年8月 地震・火山月報（防災編）

震度1以上の月別最大震度別地震回数表
(2022年3月16日～8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
2022/8/1～8/31	3	1	0	2	0	0	0	0	0	6	174
総数	112	43	13	4	1	0	0	1	0	174	

震度1以上の日別地震回数グラフ
(2022年3月16日～8月31日)

