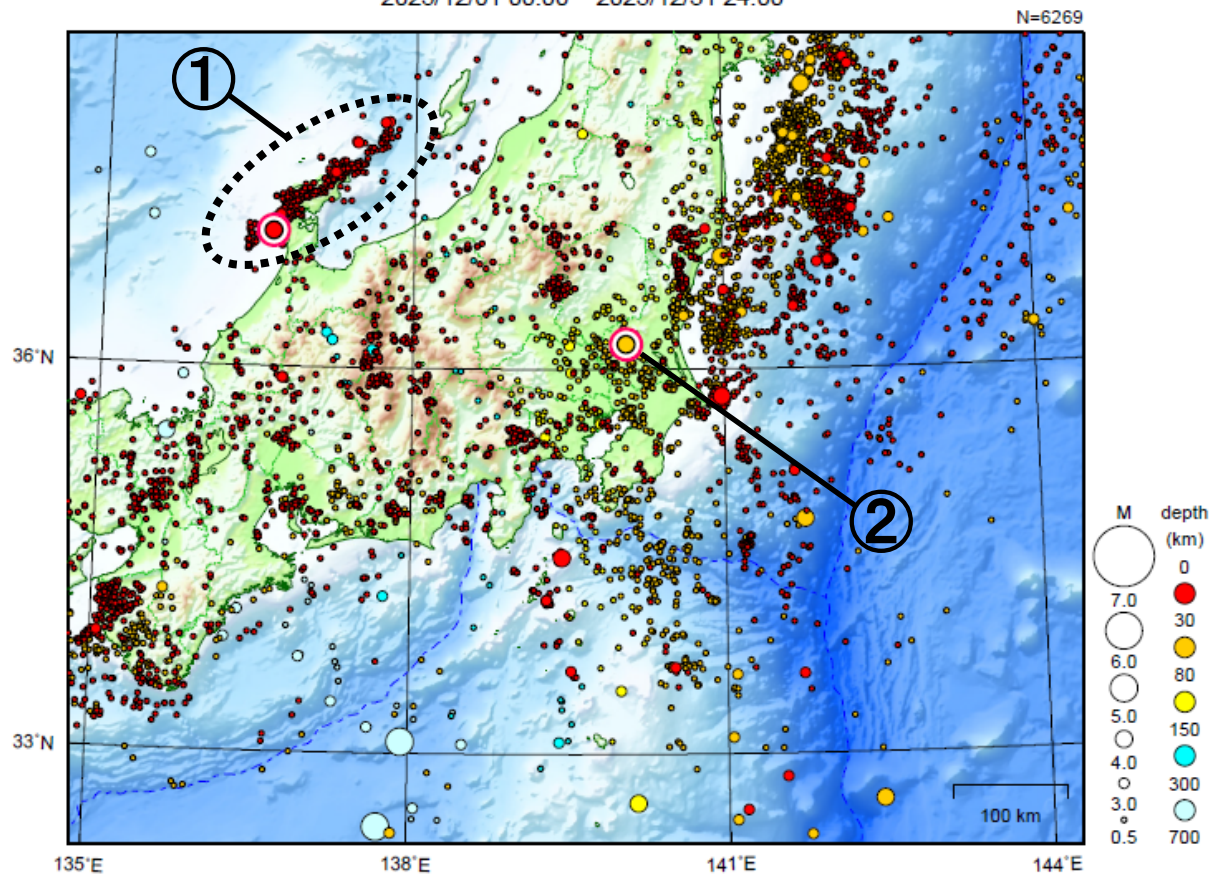


関東・中部地方

2025/12/01 00:00 ~ 2025/12/31 24:00



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 12月14日に石川県西方沖で M4.9 の地震（最大震度4）が発生した。「令和6年能登半島地震」の地震活動域では、12月中に震度1以上を観測した地震が13回（震度4：1回、震度3：1回、震度2：3回、震度1：8回）発生した。

情報発表に用いた震央地名は「能登半島沖」である。

- ② 12月12日に茨城県南部で M4.9 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。]

気象庁・文部科学省

「令和6年能登半島地震」の地震活動

震央分布図

(2020年12月1日～2025年12月31日、
深さ0～30km、 $M \geq 3.0$)

震源のプロット

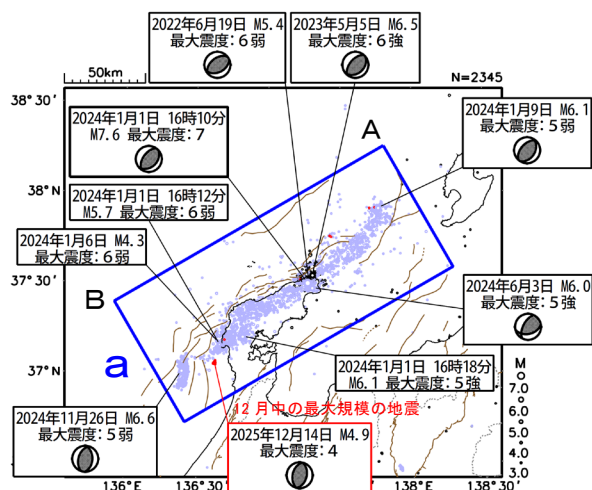
黒色 2020年12月1日～2023年12月31日

水色 2024年1月1日～2025年11月30日

赤色 2025年12月1日～31日

吹き出しは最大震度6弱以上の地震、 $M6.0$ 以上の地震
及び12月中の最大規模の地震

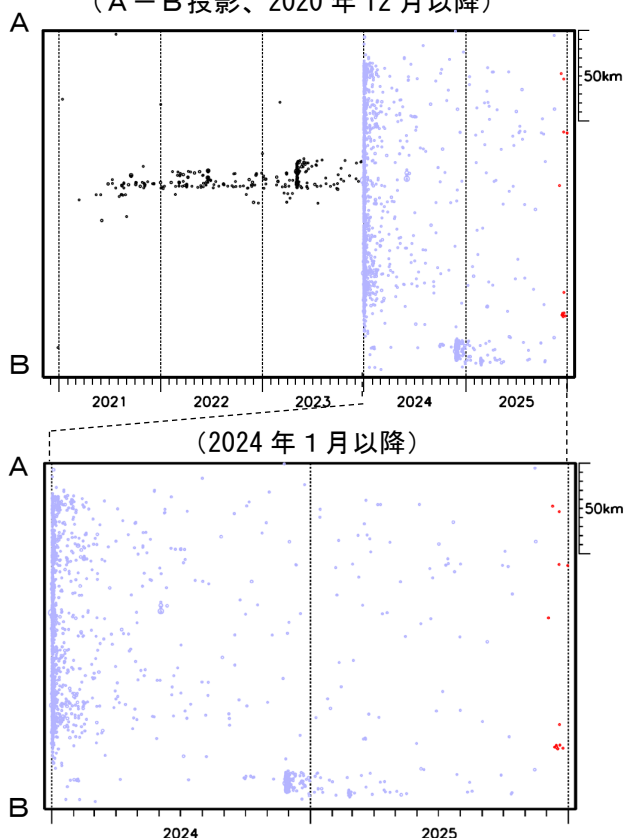
図中の発震機構はCMT解



図中の茶色の線は、地震調査研究推進本部の
長期評価による活断層を示す。

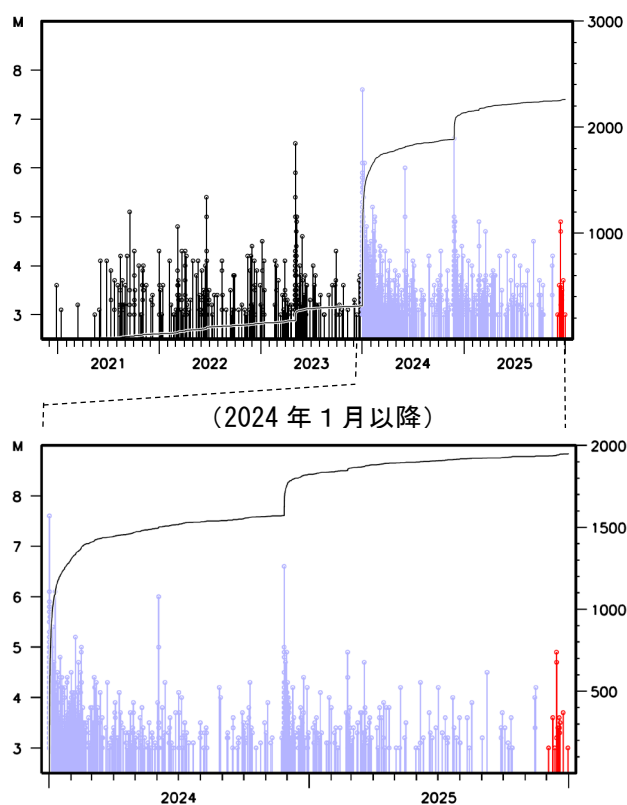
領域 a 内の時空間分布図

(A-B投影、2020年12月以降)



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

(2020年12月以降)

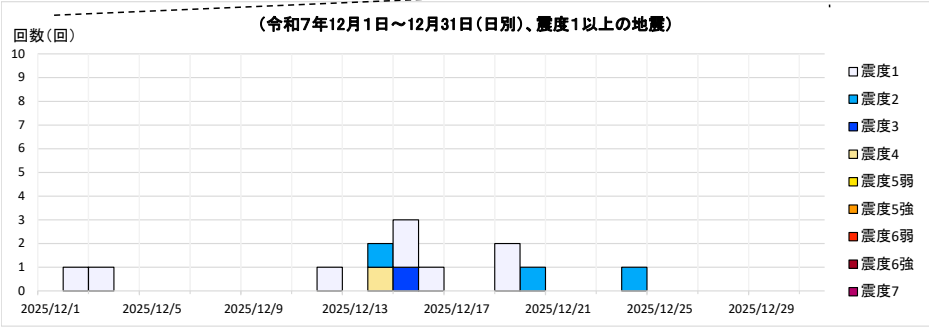
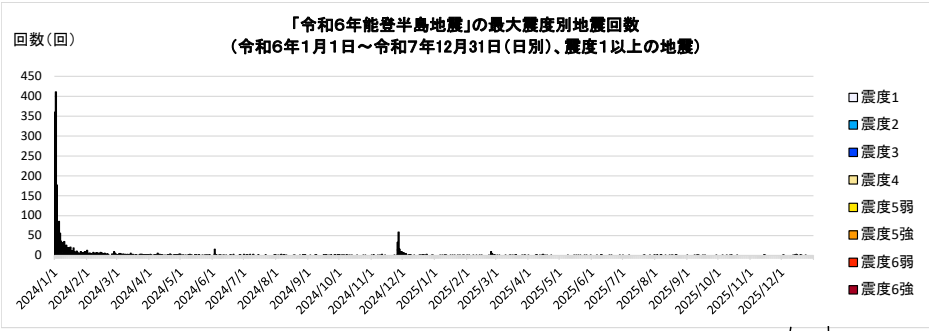


能登半島では 2020 年 12 月から地震活動が活発になり、2023 年 5 月 5 日には $M6.5$ の地震 (最大震度 6 強) が発生していた。2023 年 12 月までの活動域は、能登半島北東部の概ね 30km 四方の範囲であった。

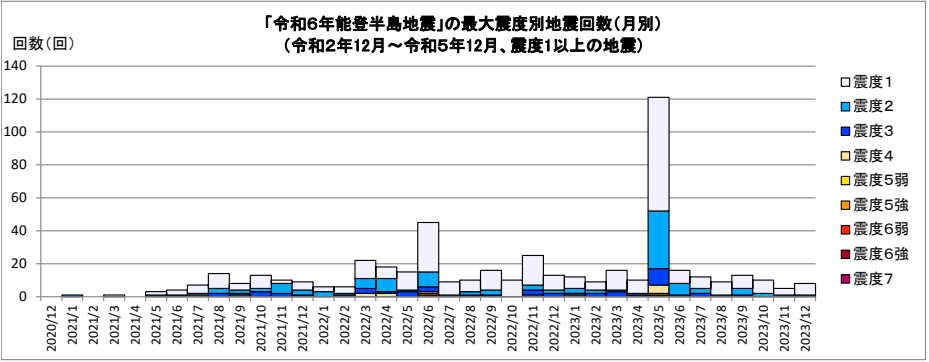
2024 年 1 月 1 日 16 時 10 分に石川県能登地方の深さ 16km で $M7.6$ の地震 (最大震度 7) が発生した後、地震活動はさらに活発になり、活動域は、能登半島及びその北東側の海域を中心とする北東-南西に延びる 150km 程度の範囲に広がっている。 $M7.6$ の地震後の地震活動域の西端の石川県西方沖で、2024 年 11 月 26 日に $M6.6$ の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。

地震の発生数は増減を繰り返しながら大局的に緩やかに減少してきているが、12 月中に震度 1 以上を観測した地震は 13 回発生するなど、活動は継続している。なお、12 月中の最大規模の地震は、14 日 23 時 26 分に石川県西方沖^(注)の深さ 8 km で発生した $M4.9$ の地震 (最大震度 4) である。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ある。

(注) 情報発表の震央地名は「能登半島沖」である。



【令和2(2020)年12月～令和5(2023)年12月の発生回数(月別)】



【令和2(2020)年12月以降の発生回数(年別)】

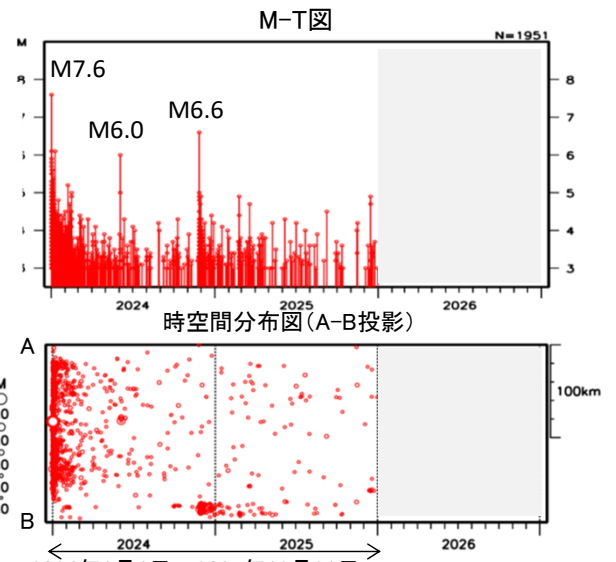
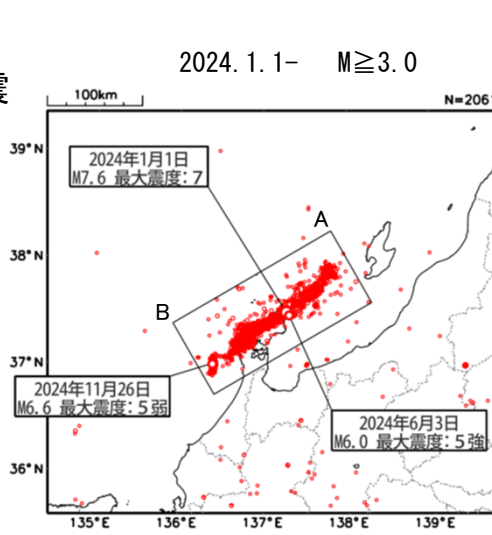
年別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
2020/12/1 - 12/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2021/1/1 - 12/31	39	19	10	1	1	0	0	0	0	70	70		
2022/1/1 - 12/31	130	39	18	6	0	1	1	0	0	195	265		
2023/1/1 - 12/31	151	61	21	6	0	1	0	1	0	241	506	2023/6/1～ 12/31の震度1以 上を観測した回 数 合計73回 月平均10.4回 月中央値10.0回	
総計(2020～2023)	320	119	49	13	1	2	1	1	0	506			

2020～2023	320	119	49	13	1	2	1	1	0	506	506	
2024/1/1 - 31	941	395	159	45	7	8	2	0	1	1558	2064	
2024/2/1 - 29	95	34	12	3	0	0	0	0	0	144	2208	
2024/3/1 - 31	49	17	4	0	0	0	0	0	0	70	2278	
2024/4/1 - 30	32	9	4	0	0	0	0	0	0	45	2323	
2024/5/1 - 31	20	6	2	0	0	0	0	0	0	28	2351	
2024/6/1 - 30	27	5	1	1	0	1	0	0	0	35	2386	
2024/7/1 - 31	16	3	1	0	0	0	0	0	0	20	2406	
2024/8/1 - 31	13	4	1	0	0	0	0	0	0	18	2424	
2024/9/1 - 30	14	4	0	0	0	0	0	0	0	18	2442	
2024/10/1 - 31	8	6	0	0	0	0	0	0	0	14	2456	
2024/11/1 - 30	88	41	5	1	1	0	0	0	0	136	2592	
2024/12/1 - 31	24	12	1	0	0	0	0	0	0	37	2629	
2025/1/1 - 31	8	2	2	0	0	0	0	0	0	12	2641	
2025/2/1 - 28	18	5	2	0	0	0	0	0	0	25	2666	
2025/3/1 - 31	7	3	1	1	0	0	0	0	0	12	2678	
2025/4/1 - 30	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12	2690	
2025/5/1 - 31	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	2698	
2025/6/1 - 30	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	2705	
2025/7/1 - 31	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2711	
2025/8/1 - 31	12	1	0	0	0	0	0	0	0	13	2724	
2025/9/1 - 30	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	2732	
2025/10/1 - 31	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	2738	
2025/11/1 - 30	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2741	
2025/12/1 - 31	8	3	1	1	0	0	0	0	0	13	2754	
総計(2020/12/1～2025/12/31)	1741	676	247	65	9	11	3	1	1		2754	

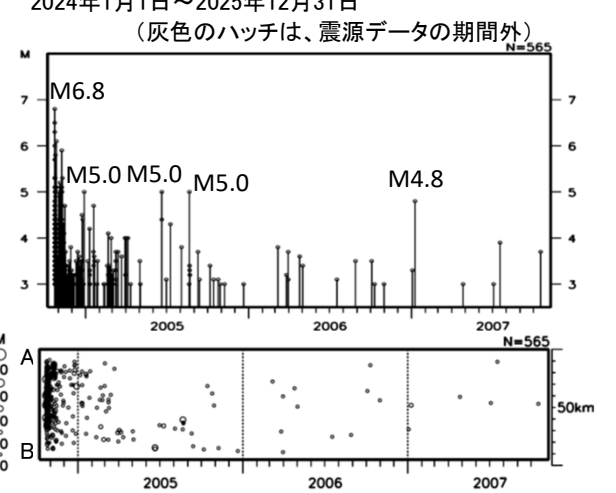
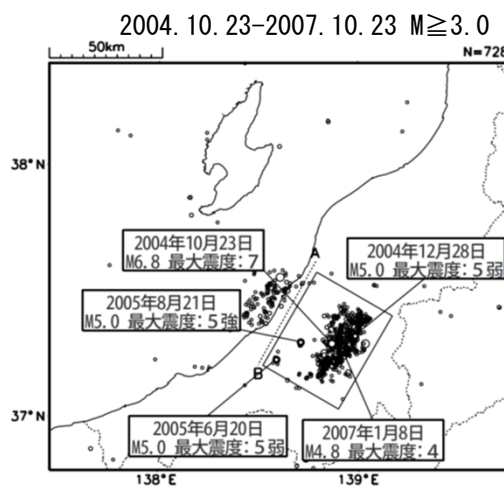
※2024/1/1以降は地震活動の領域が広がったことから、対象領域を拡大して地震回数をカウントしている。

陸のプレート内で発生した過去の大地震との活動比較(36か月間)

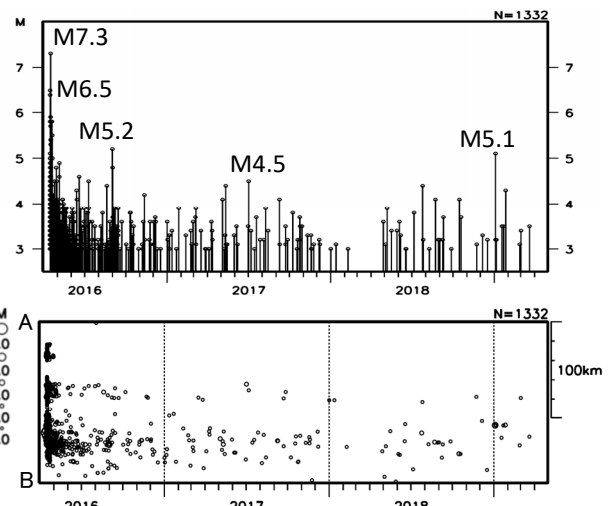
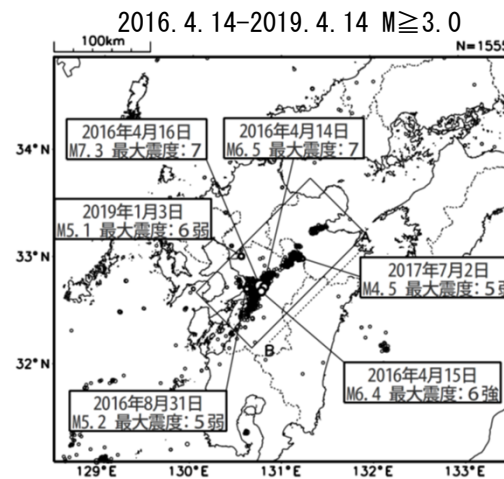
令和6年能登半島地震 (M7.6, 最大震度7)



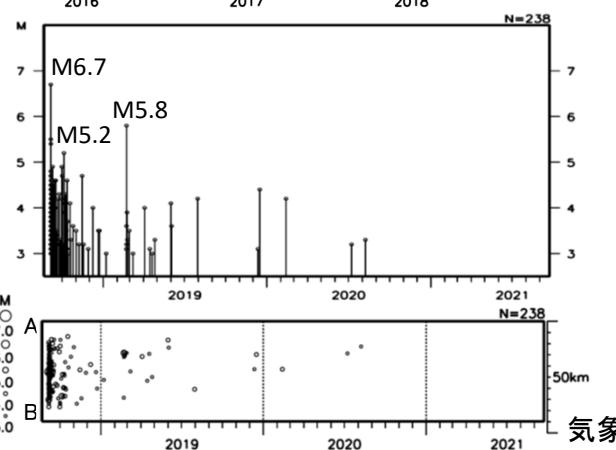
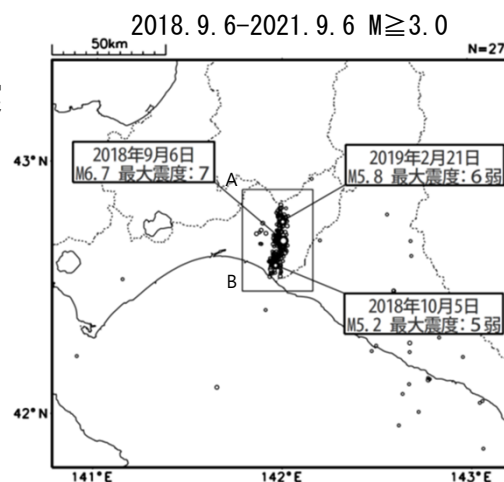
平成16年(2004年) 新潟県中越地震 (M6.8, 最大震度7)



平成28年(2016年) 熊本地震 (M6.5, 最大震度7, M7.3, 最大震度7)



平成30年 北海道胆振東部地震 (M6.7, 最大震度7)



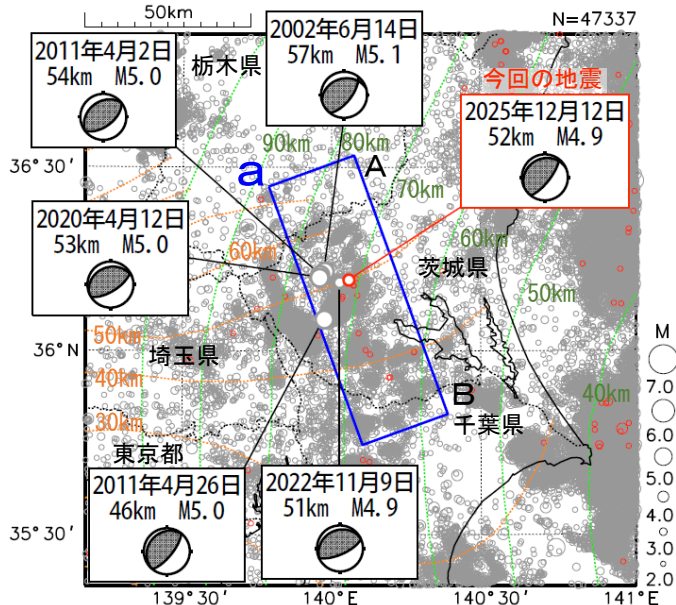
気象庁作成

12月12日 茨城県南部の地震

震央分布図

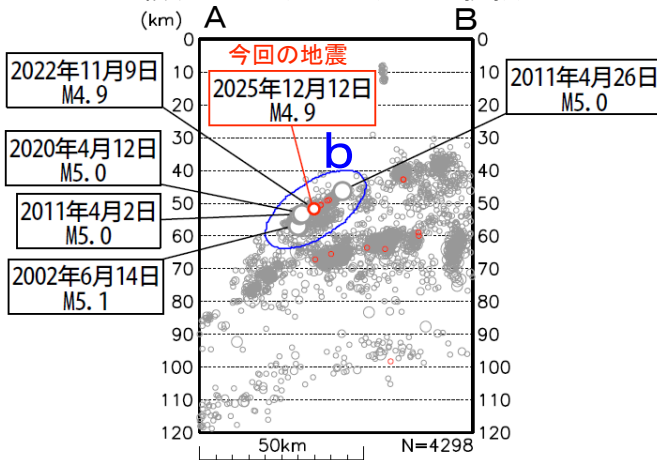
(1997年10月1日～2025年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 2.0$)

2025年12月の地震を赤色で表示

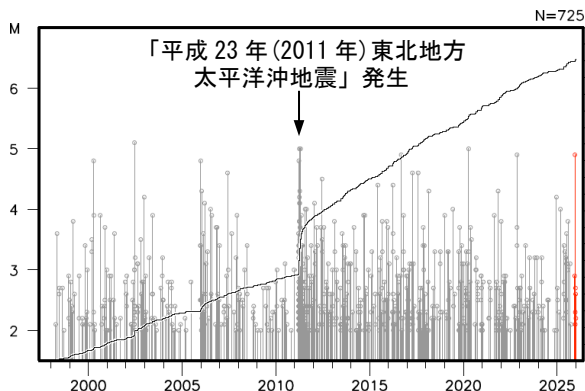


震央分布図中の緑色及び橙色の破線は、それぞれ、弘瀬・他 (2008) による太平洋プレート上面及びフィリピン海プレート上面のおおよその深さを示す。

領域a内の断面図 (A-B投影)



領域b内のM-T図及び回数積算図



2025年12月12日19時05分に茨城県南部の深さ52kmで $M 4.9$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

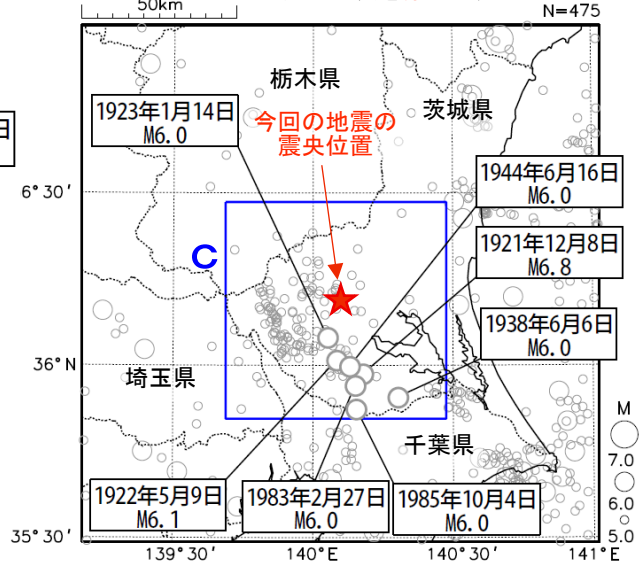
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域b) は、地震活動が活発な領域であり、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、「東北地方太平洋沖地震」) の発生以降、地震活動がより活発になっている。この領域では、2022年11月9日には $M 4.9$ の地震 (最大震度5強) が発生し、負傷者1人の被害が生じた (被害は総務省消防庁による)。

1919年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、 $M 6.0$ 以上の地震がまれに発生している。1921年12月8日には $M 6.8$ の地震が発生し、土蔵破損や道路の亀裂などの被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

震央分布図

(1919年1月1日～2025年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)

2025年12月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図

