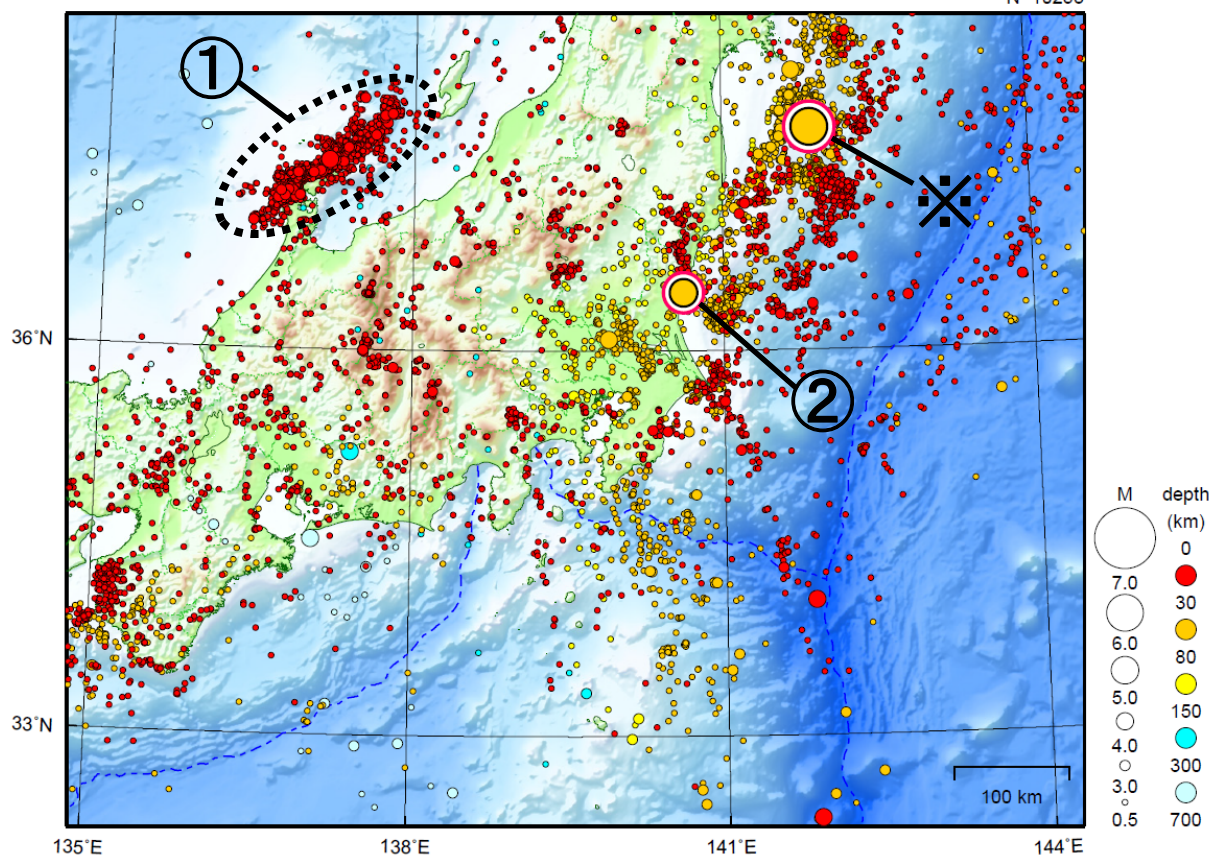


関東・中部地方

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

N=10253



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 「令和 6 年能登半島地震」の地震活動域では、4 月中に震度 1 以上を観測した地震が 45 回（震度 3：4 回、震度 2：9 回、震度 1：32 回）発生した。このうち最大規模の地震は、8 日に発生した M4.1 の地震（最大震度 3）である。
- ② 4 月 24 日に茨城県北部で M5.1 の地震（最大震度 4）が発生した。

※で示した地震については東北地方の資料を参照。

（上記領域外）

4 月 27 日に小笠原諸島西方沖で M6.7 の地震（最大震度 3）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～2024年4月30日、
深さ0～30km、M \geq 3.0)

震源のプロット

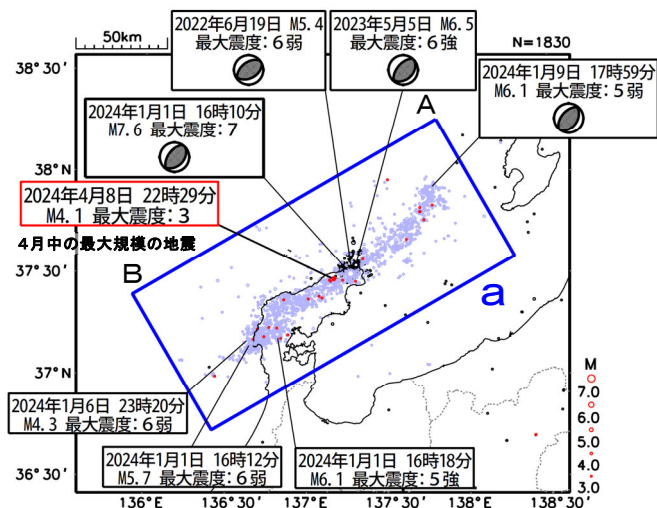
黒色 2020年12月1日～2023年12月31日

水色 2024年1月1日～3月31日

赤色 2024年4月1日～4月30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4月中の最大規模の地震

図中の発震機構はCMT解



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 (最大震度7) の地震が発生した。この地震発生直前の16時06分にM5.5 (最大震度5強) の地震が、またM7.6の地震発生直後の16時12分にM5.7 (最大震度6弱)、16時18分にM6.1 (最大震度5強) の地震が発生するなど、活発な地震活動となった。

今回の地震の活動域は、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の地震の発震機構 (CMT解) は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

M7.6の地震により、石川県の金沢 (注1) で80cm、山形県の酒田 (注2) で0.8mなど、北海道から九州地方にかけて、日本海沿岸を中心に広い範囲で津波を観測した。また、現地調査の結果、新潟県上越市船見公園で5.8m (遡上高) などの津波による痕跡が認められた。

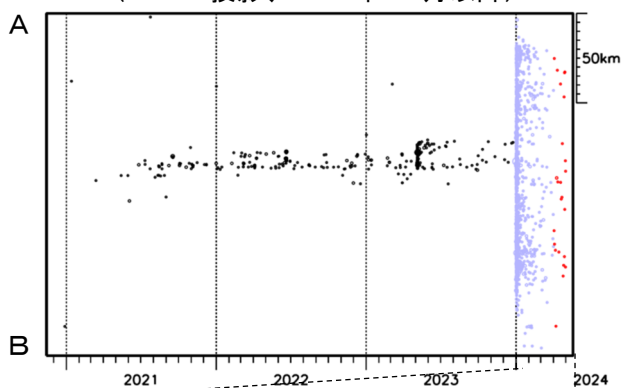
能登半島では2020年12月から地震活動が活発になっており、2023年5月5日にはM6.5の地震 (最大震度6強) が発生していた。

2024年4月中の最大規模の地震は、8日22時29分に発生したM4.1の地震 (最大震度3) であった。地震の発生数は増減を繰り返しながら大局的には緩やかに減少してきているが、4月中に震度1以上を観測した地震が45回発生するなど活発な状態が続いている。

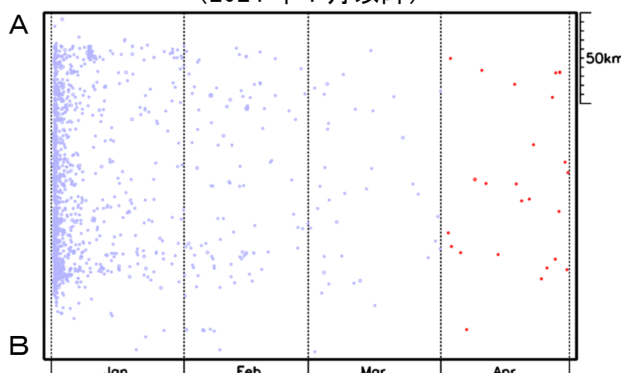
(注1) 国土交通省港湾局の観測施設。

(注2) 巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m

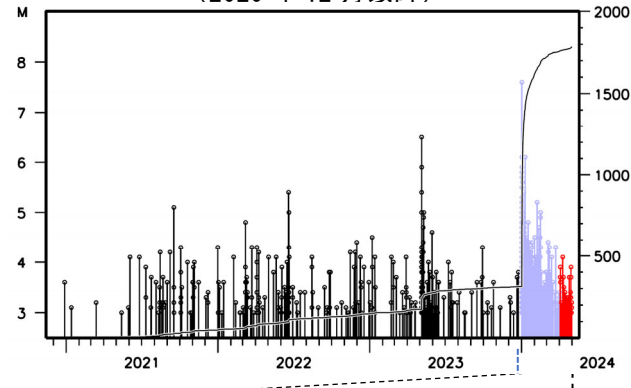
領域 a 内の時空間分布図
(A-B投影、2020年12月以降)



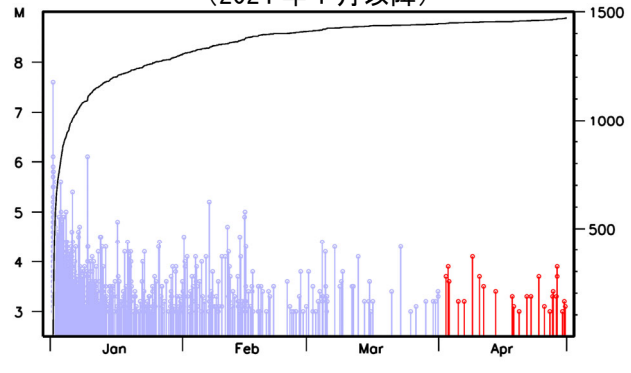
(2024年1月以降)



領域 a 内のM-T図及び回数積算図
(2020年12月以降)



(2024年1月以降)



気象庁作成

「令和6年能登半島地震」の最大震度別地震回数表

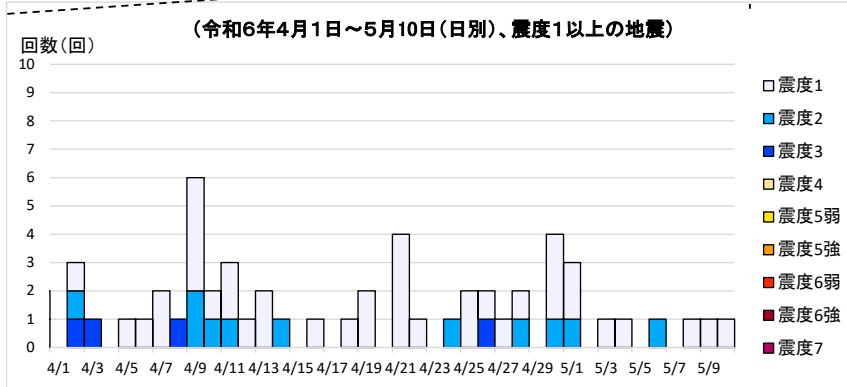
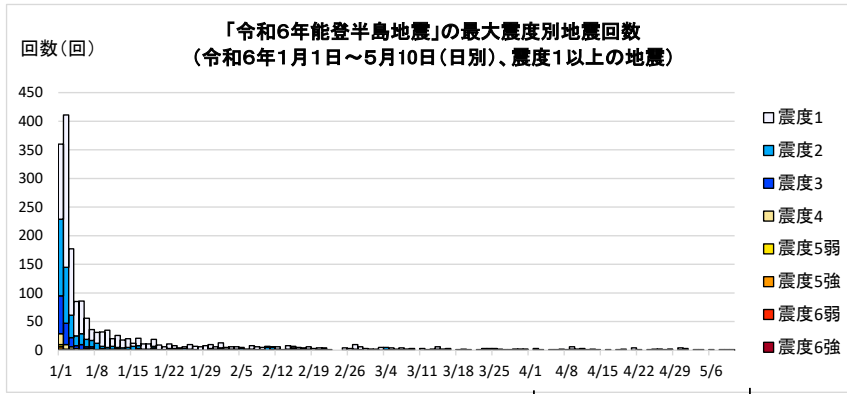
令和2年12月1日00時～令和6年5月10日08時、震度1以上

(注)掲載している値は速報のもので、その後の調査で変更する場合がある。

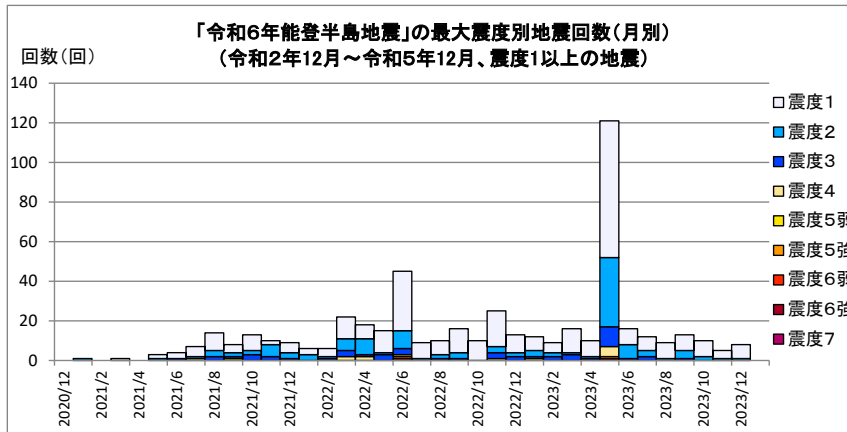
【令和6年1月1日以降の日別発生回数】

日別	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		
1/1	131	134	66	19	4	4	1	0	1	360	360		
1/2	266	98	37	8	1	1	0	0	0	411	771		
1/3	116	39	16	4	0	2	0	0	0	177	948		
1/4	60	17	5	3	0	0	0	0	0	85	1033		
1/5	57	19	9	1	0	0	0	0	0	86	1119		
1/6	37	13	3	1	0	1	1	0	0	56	1175		
1/7	19	11	3	3	0	0	0	0	0	36	1211		
1/8	19	11	1	0	0	0	0	0	0	31	1242		
1/9	25	4	2	0	1	0	0	0	0	32	1274		
1/10	30	3	2	0	0	0	0	0	0	35	1309		
1/11	13	5	2	0	0	0	0	0	0	20	1329		
1/12	21	2	2	1	0	0	0	0	0	26	1355		
1/13	14	3	0	1	0	0	0	0	0	18	1373		
1/14	15	4	1	0	0	0	0	0	0	20	1393		
1/15	5	7	0	0	0	0	0	0	0	12	1405		
1/16	13	5	1	1	1	0	0	0	0	21	1426		
1/17	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11	1437		
1/18	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11	1448		
1/19	12	3	2	2	0	0	0	0	0	19	1467		
1/20	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	1476		
1/21	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1482		
1/22	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11	1493		
1/23	5	1	2	0	0	0	0	0	0	8	1501		
1/24	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1505		
1/25	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	1511		
1/26	8	0	1	1	0	0	0	0	0	10	1521		
1/27	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	1528		
1/28	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1534		
1/29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1542		
1/30	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	1552		
1/31	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1558		
2/1	9	2	2	0	0	0	0	0	0	13	1571		
2/2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1576		
2/3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1582		
2/4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	1588		
2/5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	1593		
2/6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1595		
2/7	6	1	0	1	0	0	0	0	0	8	1603		
2/8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1609		
2/9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1614		
2/10	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7	1621		
2/11	1	4	0	1	0	0	0	0	0	6	1627		
2/12	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1633		
2/13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1634		
2/14	6	1	0	1	0	0	0	0	0	8	1642		
2/15	3	2	2	0	0	0	0	0	0	7	1649		
2/16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	1654		
2/17	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1658		
2/18	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1664		
2/19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1667		
2/20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1671		
2/21	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1675		
2/22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1676		
2/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1676		
2/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1676		
2/25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1680		
2/26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1683		
2/27	8	0	2	0	0	0	0	0	0	10	1693		
2/28	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1699		
2/29	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1702		

3/1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1704
3/2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1706
3/3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1711
3/4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5	1716
3/5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1720
3/6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1722
3/7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	1726
3/8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1728
3/9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1731
3/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1731
3/11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1734
3/12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1735
3/13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1737
3/14	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1743
3/15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1745
3/16	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1748
3/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1748
3/18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1749
3/19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1751
3/20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1752
3/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1752
3/22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1753
3/23	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1756
3/24	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1759
3/25	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1762
3/26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1764
3/27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1765
3/28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1766
3/29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1768
3/30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1770
3/31	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1772
4/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1772
4/2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	1775
4/3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1776
4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1776
4/5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1777
4/6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1778
4/7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1780
4/8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1781
4/9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1787
4/10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1789
4/11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1792
4/12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1793
4/13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1795
4/14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1796
4/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1796
4/16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1797
4/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1797
4/18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1798
4/19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1800
4/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1800
4/21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1804
4/22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1805
4/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1805
4/24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1806
4/25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1808
4/26	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1810
4/27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1811
4/28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1813
4/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1813
4/30	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1817
5/1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1820
5/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1820
5/3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1821
5/4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1822
5/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1822
5/6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1823
5/7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1823
5/8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1824
5/9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1825
5/10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1826 08時現在
総計(1月1日~5月10日)	1124	457	179	48	7	8	2	0	1		1826



【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)】

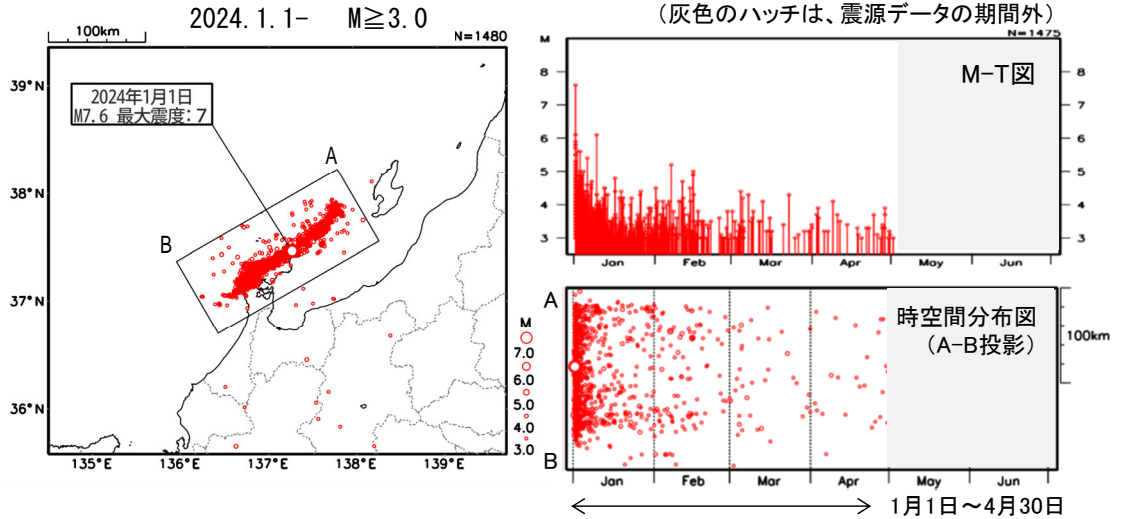
年別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
2020/12/1 - 12/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2021/1/1 - 12/31	39	19	10	1	1	0	0	0	0	0	70	70	
2022/1/1 - 12/31	130	39	18	6	0	1	1	0	0	0	195	265	
2023/1/1 - 12/31	151	61	21	6	0	1	0	1	0	0	241	506	2023/6/1～ 12/31の震度1 以上を観測した 回数 合計73回 月平均10.4回 月中央値10.0回
2024/1/1 -	744	353	144	39	7	7	1	0	1	1	1296	1802	
総計(2020～2023)	320	119	49	13	1	2	1	1	0	0	506	506	

2020～2023	320	119	49	13	1	2	1	1	0	0	506	506
2024/1/1 - 31	941	395	159	45	7	8	2	0	1	1	1558	2064
2024/2/1 - 29	95	34	12	3	0	0	0	0	0	0	144	2208
2024/3/1 - 31	49	17	4	0	0	0	0	0	0	0	70	2278
2024/4/1 - 30	32	9	4	0	0	0	0	0	0	0	45	2323
2024/5/1 -	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2332
総計(2020/12/1～)	1444	576	228	61	8	10	3	1	1	1	2332	2332

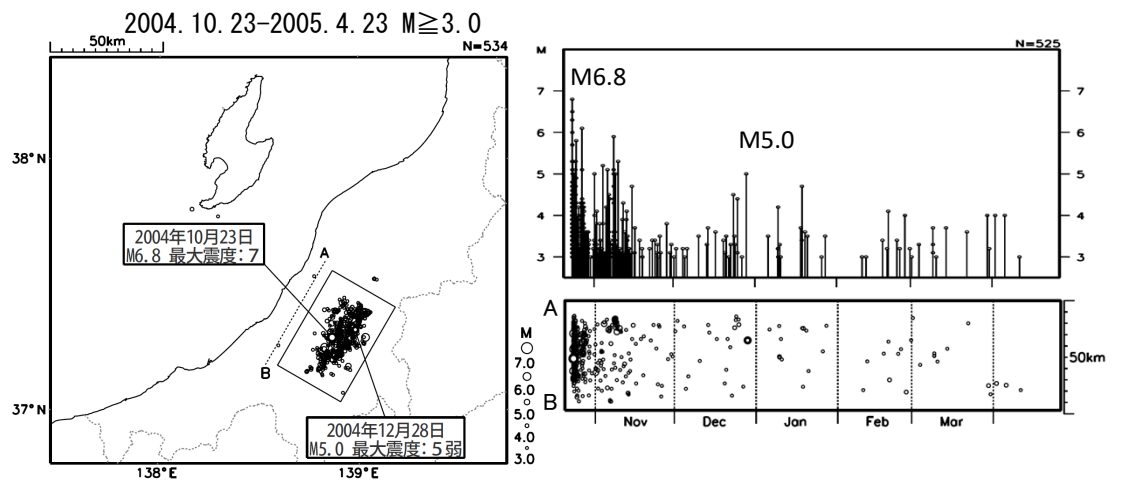
※2024/1/1以降は領域を広げてカウントしている。

陸のプレート内で発生した過去の大地震との活動比較(6か月間)

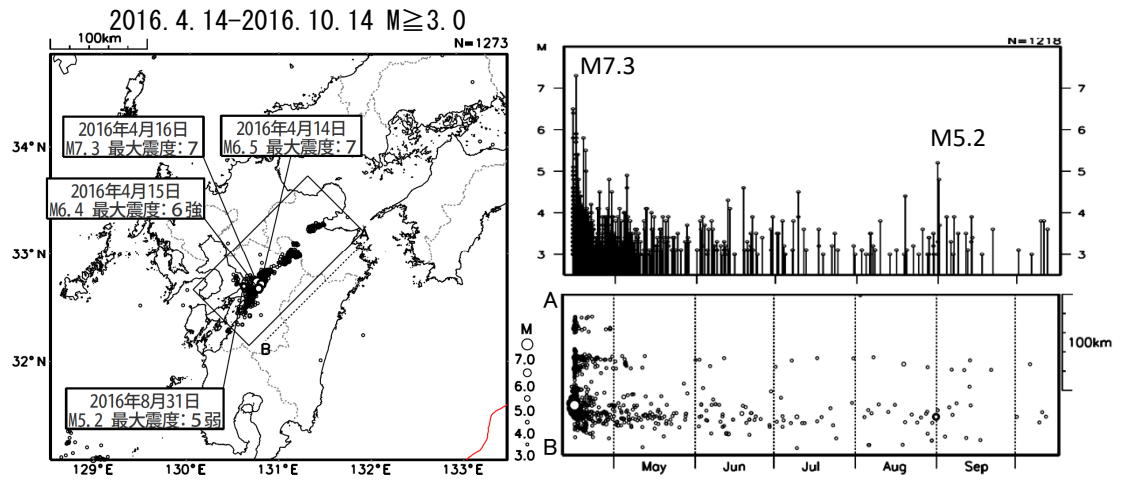
令和6年能登半島地震
(M7.6, 最大震度7)



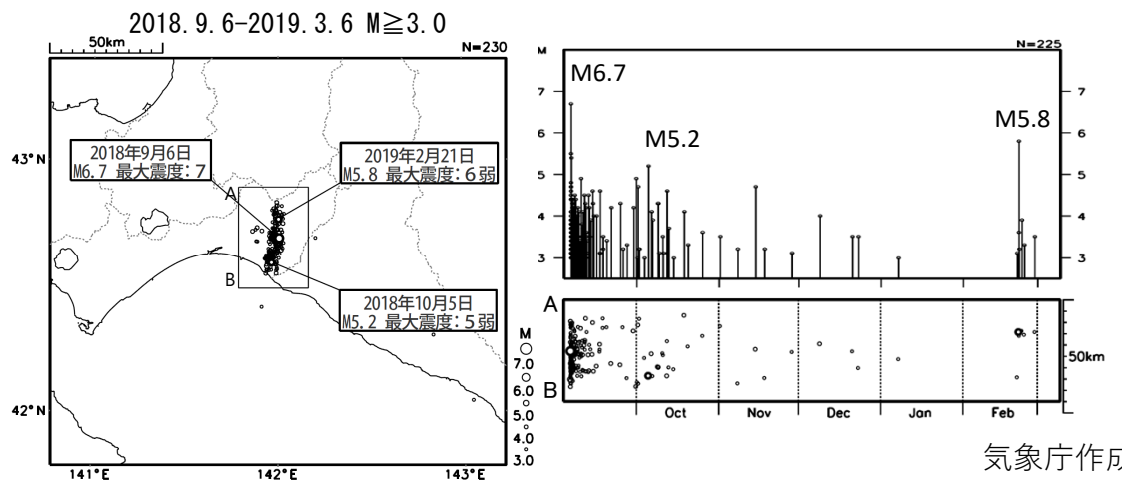
平成16年(2004年)
新潟県中越地震
(M6.8, 最大震度7)



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)

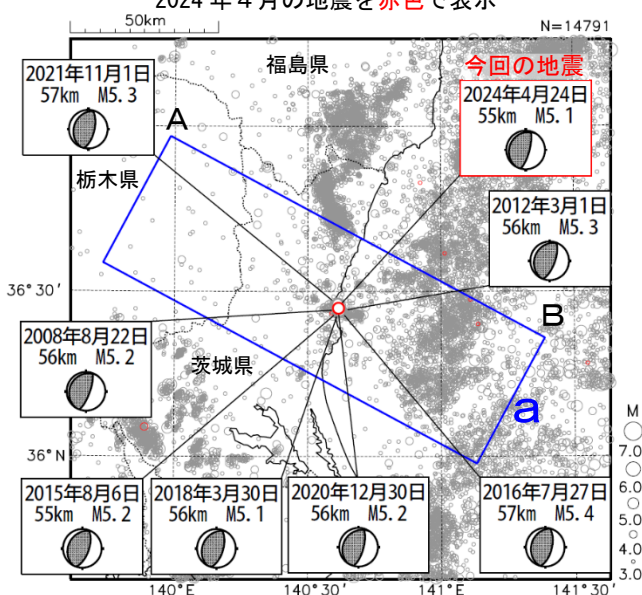


気象庁作成

4月24日 茨城県北部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2024年4月の地震を赤色で表示



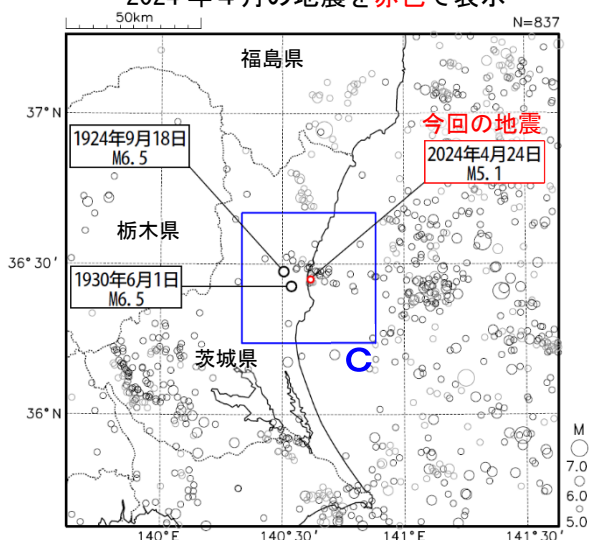
2024年4月24日20時40分に茨城県北部の深さ55kmで $M 5.1$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。「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、活動がより活発になっており、2012年3月1日には $M 5.3$ の地震 (最大震度5弱)、2016年7月27日には $M 5.4$ の地震 (最大震度5弱) などが発生している。

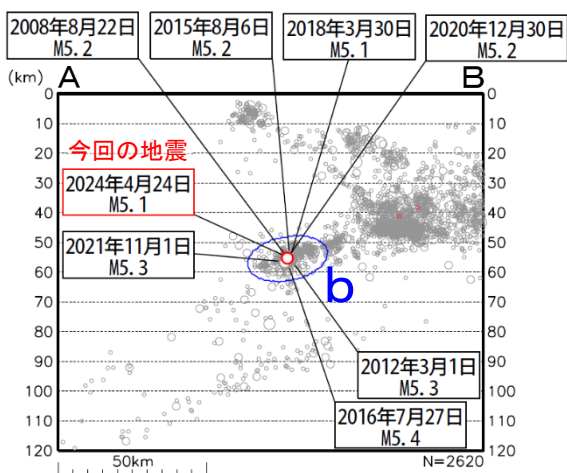
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生しており、1930年6月1日に発生した $M 6.5$ の地震 (最大震度5) では、がけ崩れ、煙突倒壊などの被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

震央分布図

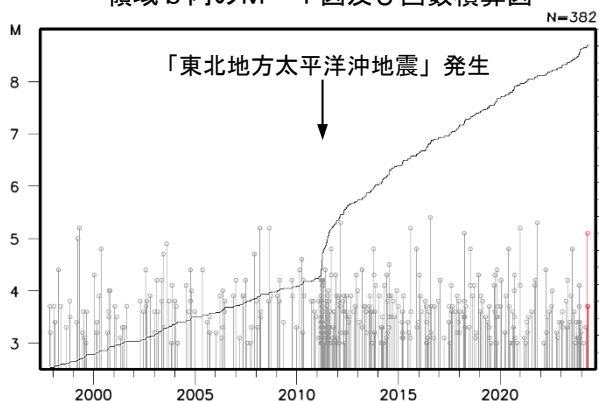
(1919年1月1日～2024年4月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
2024年4月の地震を赤色で表示



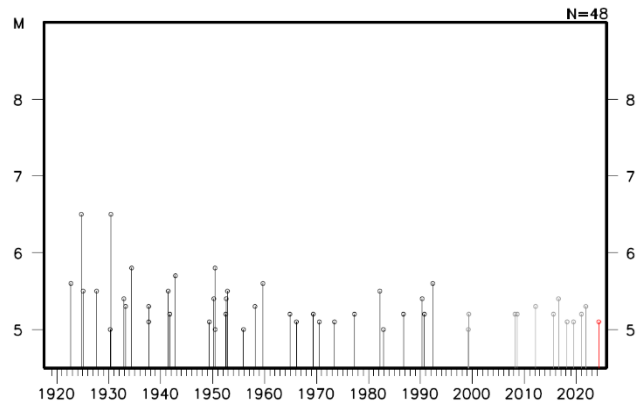
領域a内の断面図 (A-B投影)



領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

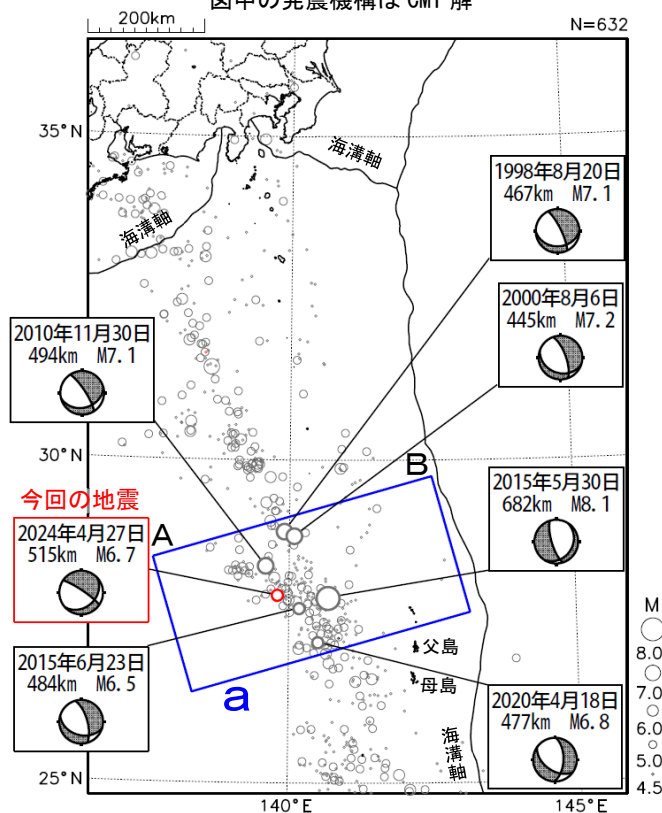


気象庁作成

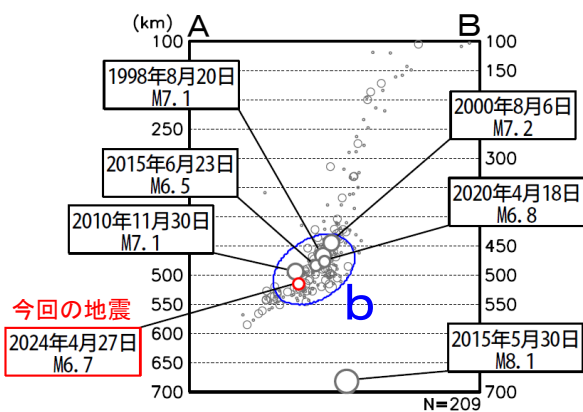
4月27日 小笠原諸島西方沖の地震

震央分布図

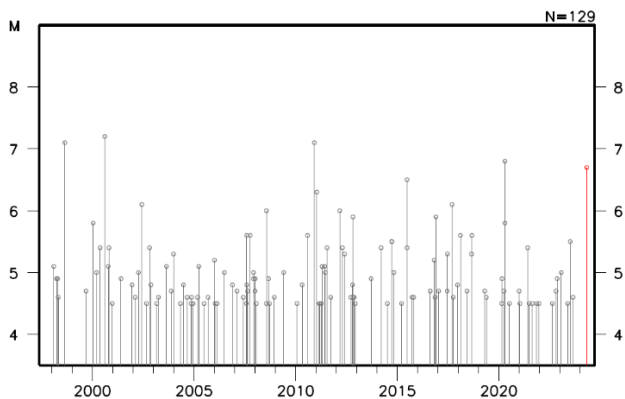
(1997年10月1日～2024年4月30日、
深さ100～700km、M \geq 4.5)
2024年4月の地震を赤色で表示
図中の発震機構はCMT解



領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

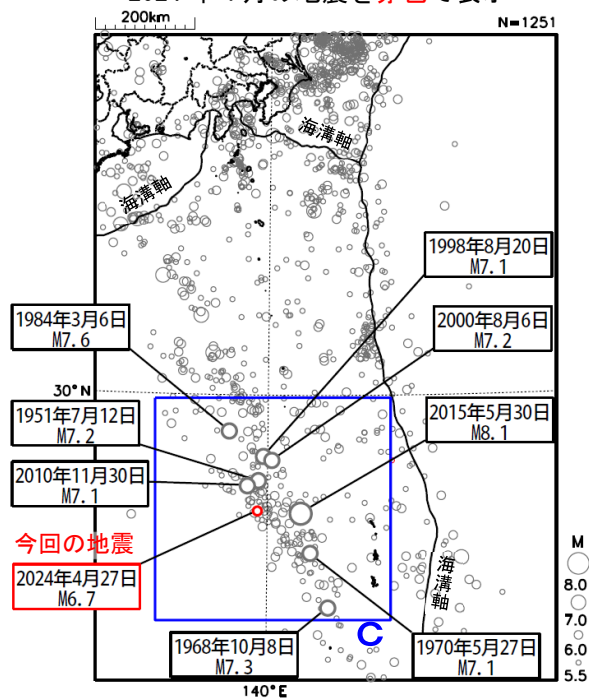


領域 b 内の M-T 図

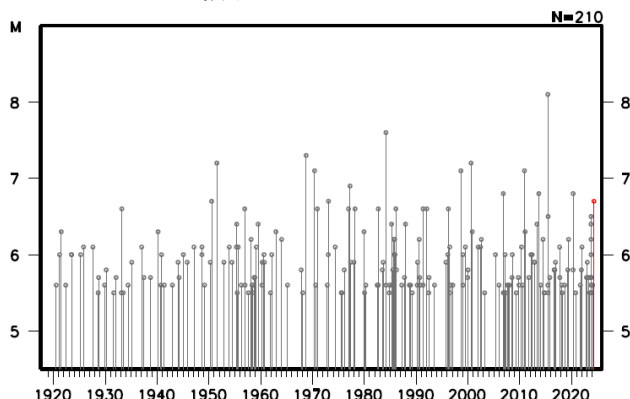


震央分布図

(1919年1月1日～2024年4月30日、
深さ0～700km、M \geq 5.5)
2024年4月の地震を赤色で表示



領域 c 内の M-T 図



気象庁作成