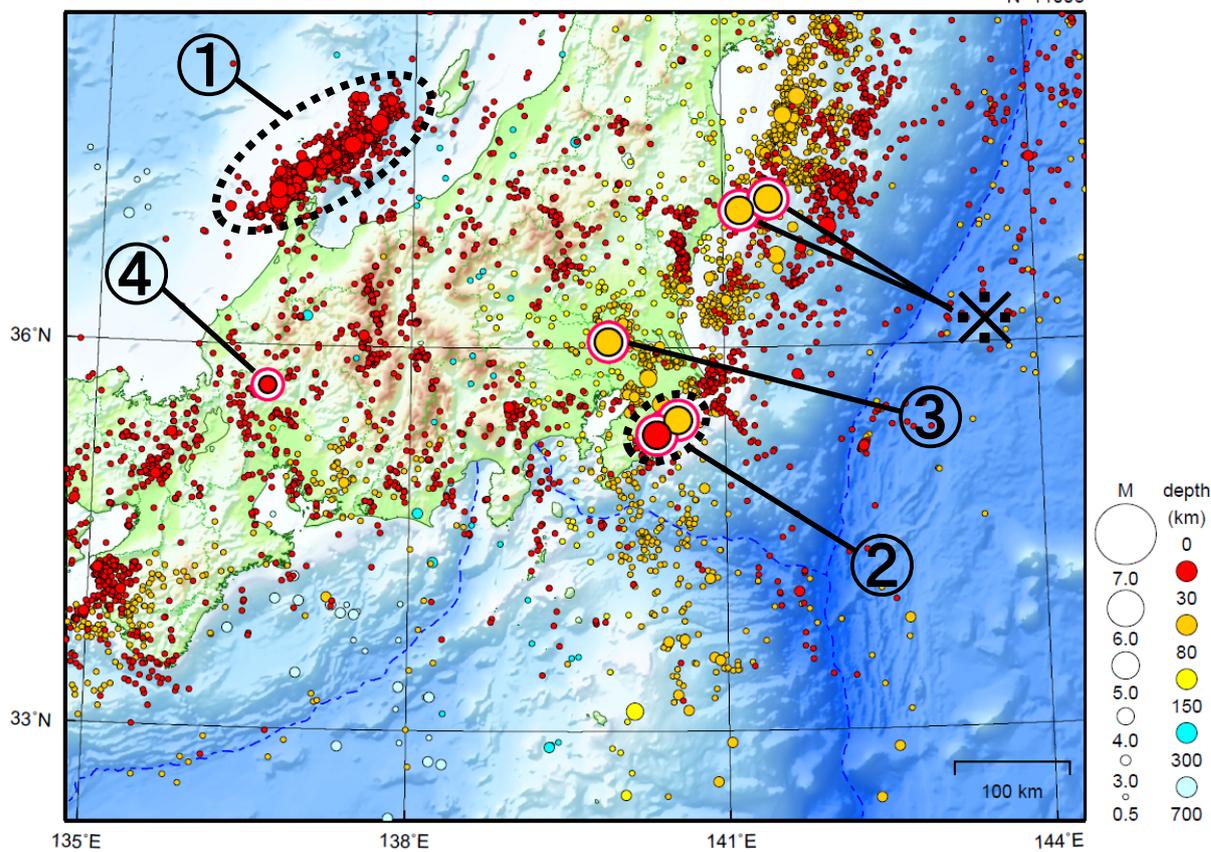


関東・中部地方

2024/03/01 00:00 ~ 2024/03/31 24:00

N=11008



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 ETOPO2v2 を使用

- ① 「令和 6 年能登半島地震」の地震活動域では、3 月中に震度 1 以上を観測した地震が 70 回（震度 3 : 4 回、震度 2 : 17 回、震度 1 : 49 回）発生した。このうち最大規模の地震は、4 日に能登半島沖で発生した M4.4 の地震（最大震度 3）である。
- ② 2 月 26 日から千葉県東方沖を中心に地震活動が活発になり、3 月 31 日までに震度 1 以上を観測した地震が 48 回（震度 4 : 4 回、震度 3 : 7 回、震度 2 : 15 回、震度 1 : 22 回）発生した。3 月中の最大規模の地震は、1 日に千葉県東方沖で発生した M5.3 の地震（最大震度 4）である。
- ③ 3 月 21 日に茨城県南部で M5.3 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。
- ④ 3 月 23 日に岐阜県美濃中西部で M4.6 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。]

「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3月31日、
深さ0～30km、M \geq 3.0)

震源のプロット

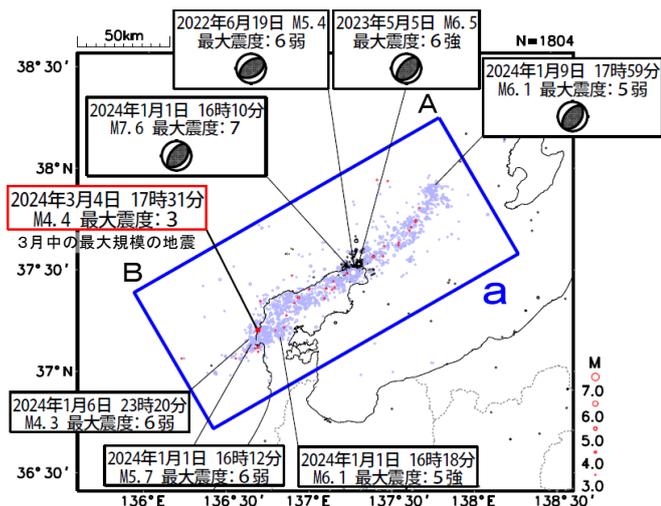
黒色 2020年12月1日～2023年12月31日

水色 2024年1月1日～2月29日

赤色 2024年3月1日～3月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3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。

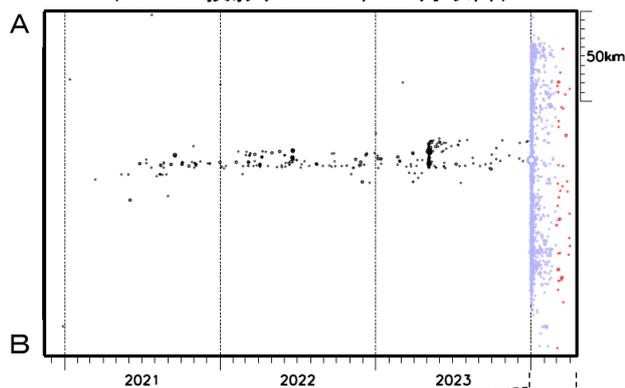
能登半島では2020年12月から地震活動が活発になっており、2023年5月5日にはM6.5の地震 (最大震度6強) が発生していた。

2024年3月中の最大規模の地震は、4日17時31分に発生したM4.4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、3月中に震度1以上を観測した地震が70回発生するなど活発な状態が続いている。

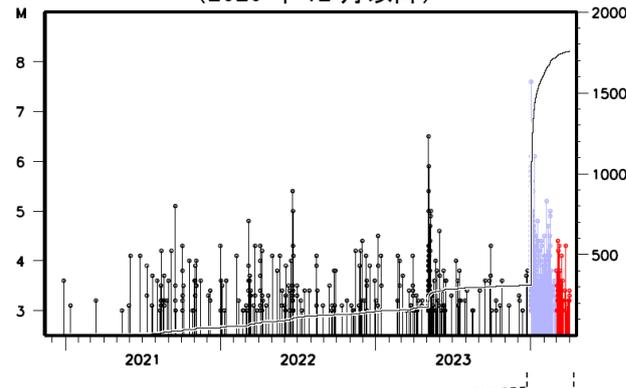
(注1) 国土交通省港湾局の観測施設。

(注2) 巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m

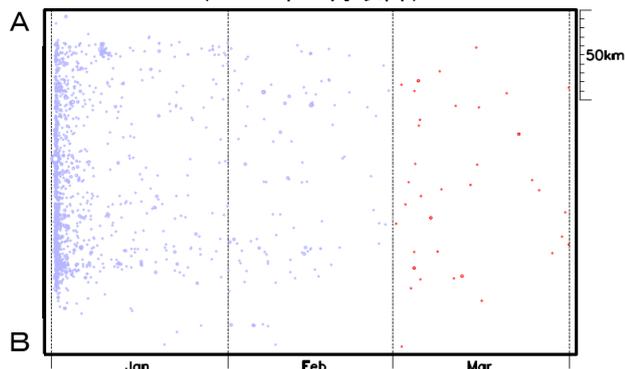
領域a内の時空間分布図
(A-B投影、2020年12月以降)



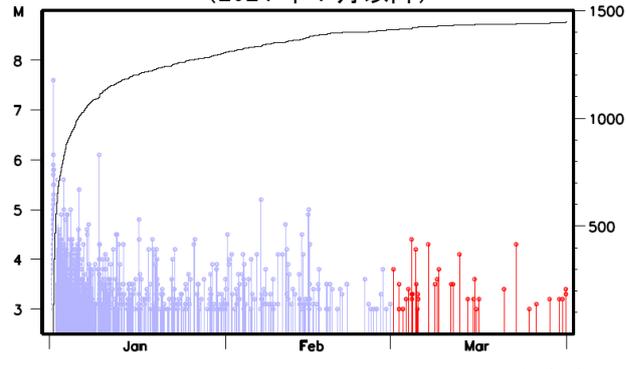
領域a内のM-T図及び回数積算図
(2020年12月以降)



(2024年1月以降)



(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4月8日08時、震度1以上

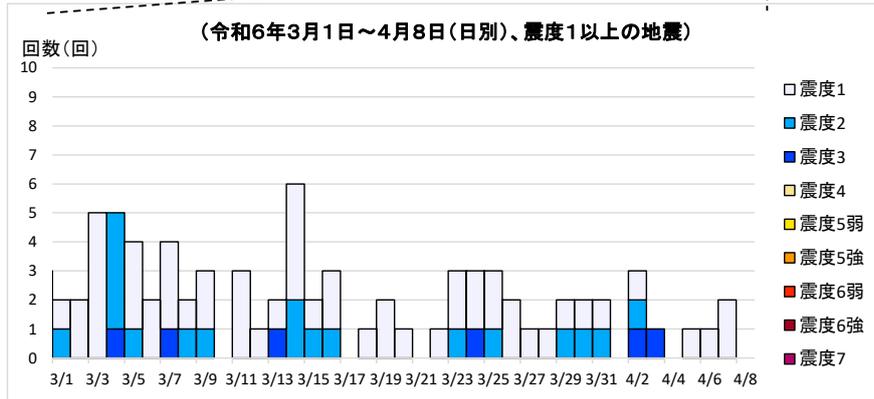
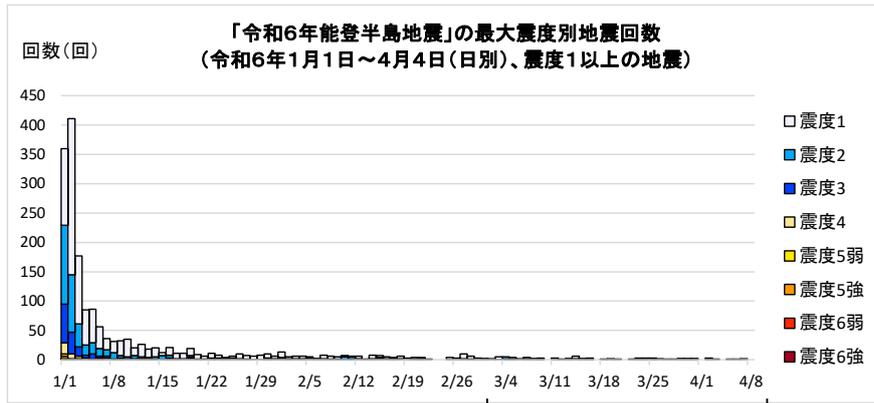
(注)掲載している値は速報のもので、その後の調査で変更する場合がある。

【令和6年1月1日以降の日別発生回数】

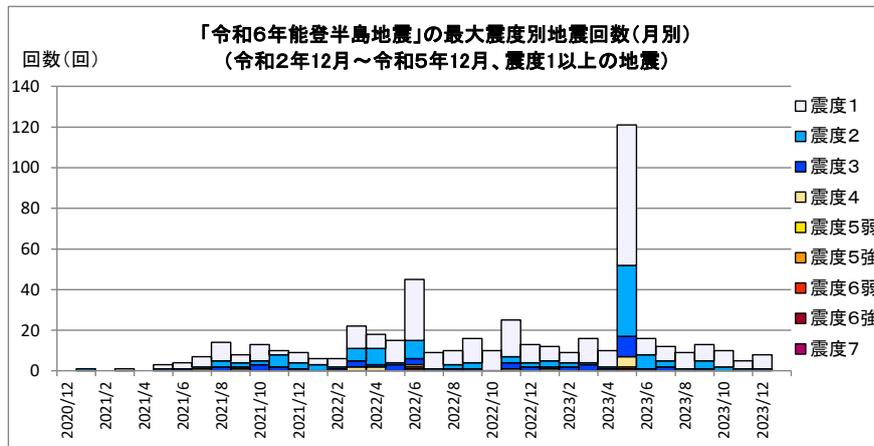
日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
1/1	131	134	66	19	4	4	1	0	1	360	360		
1/2	266	98	37	8	1	1	0	0	0	411	771		
1/3	116	39	16	4	0	2	0	0	0	177	948		
1/4	60	17	5	3	0	0	0	0	0	85	1033		
1/5	57	19	9	1	0	0	0	0	0	86	1119		
1/6	37	13	3	1	0	1	1	0	0	56	1175		
1/7	19	11	3	3	0	0	0	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	0	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	0	3	1683
2/27	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	1693
2/28	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1699
2/29	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1702
3/1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1704
3/2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1706
3/3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1711
3/4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1716
3/5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1720
3/6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1722
3/7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1726
3/8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1728
3/9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1731
3/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1731
3/11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1734
3/12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1735
3/13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1737
3/14	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1743
3/15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1745
3/16	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1748
3/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1748
3/18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1749
3/19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1751
3/20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1752
3/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1752
3/22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1753
3/23	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1756
3/24	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1759
3/25	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1762
3/26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1764
3/27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1765
3/28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1766
3/29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1768
3/30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1770
3/31	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1772
4/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1772
4/2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1775
4/3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1776
4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1776
4/5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1777
4/6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1778
4/7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1780
4/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1780
総計(1月1日～)	1090	447	177	48	7	8	2	0	1			1780

08時時点



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



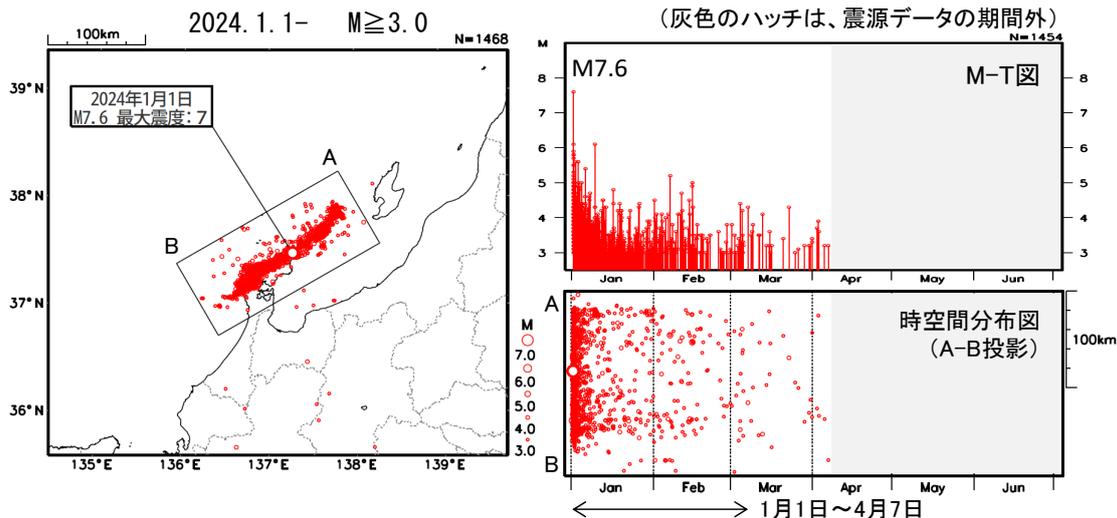
【令和2(2020)年12月以降の発生回数(年別)】

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	195	265		
2023/1/1 - 12/31	151	61	21	6	0	1	0	1	0	241	506		
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 -	5	1	2	0	0	0	0	0	0	8	2286		
総計(2020/12/1～)	1410	566	226	61	8	10	3	1	1		2286		

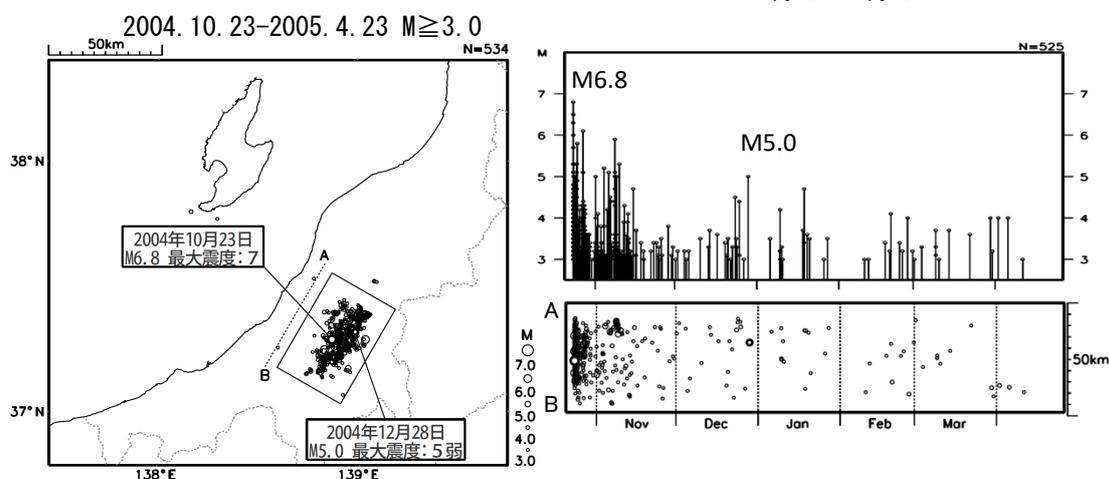
※2024/1/1以降は領域を広げてカウントしている。

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)

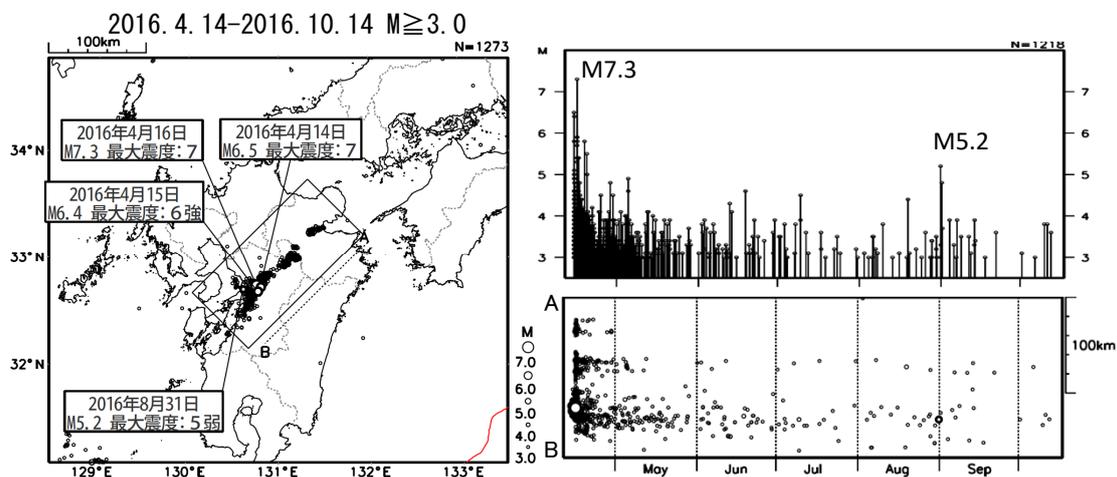
令和6年能登半島地震
(M7.6, 最大震度7)



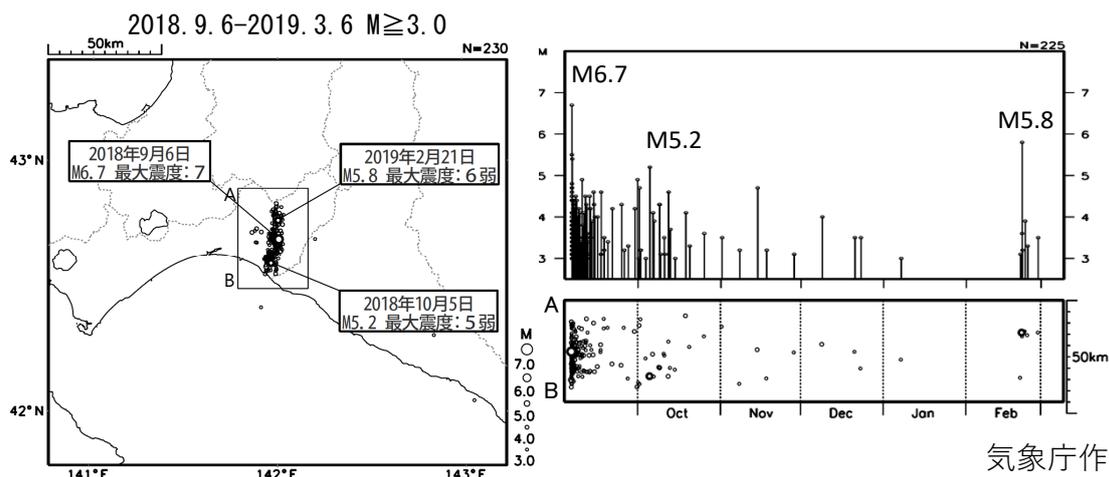
平成16年(2004年)
新潟県中越地震
(M6.8, 最大震度7)



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



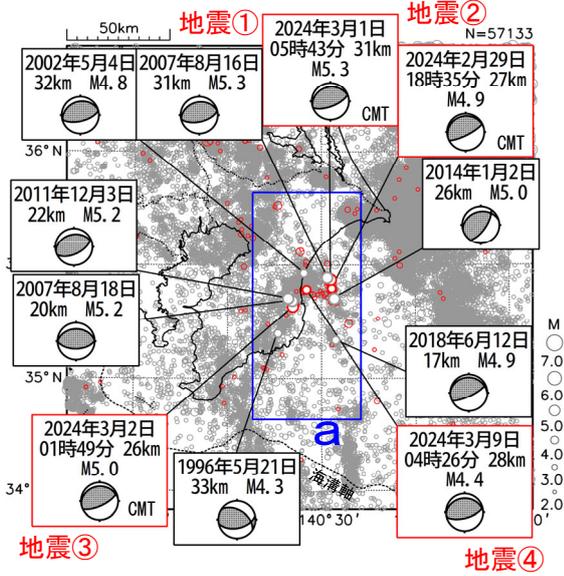
平成30年
北海道胆振東部地震
(M6.7, 最大震度7)



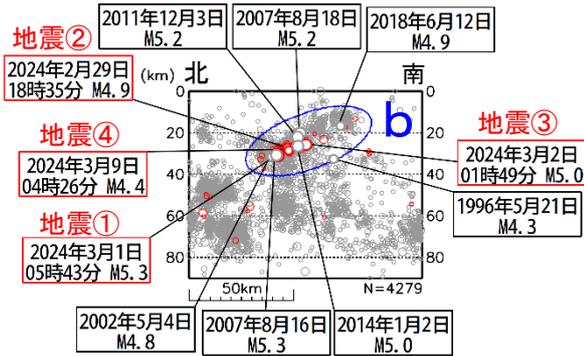
気象庁作成

2024年2月26日からの千葉県東方沖の地震活動

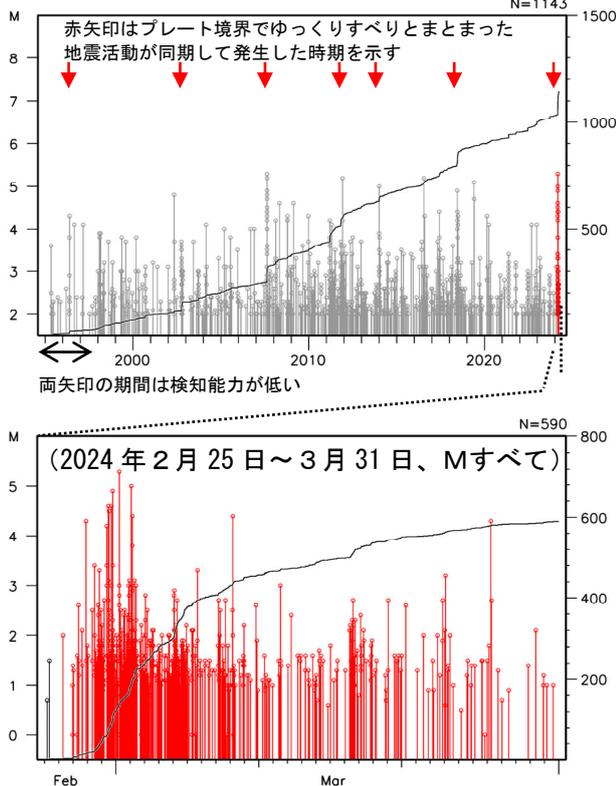
震央分布図
(1995年1月1日～2024年3月31日、
深さ0～90km、 $M \geq 2.0$)
2024年2月26日以降の地震を赤色で表示



領域a内の断面図 (南北投影)



領域b内のM-T図及び回数積算図



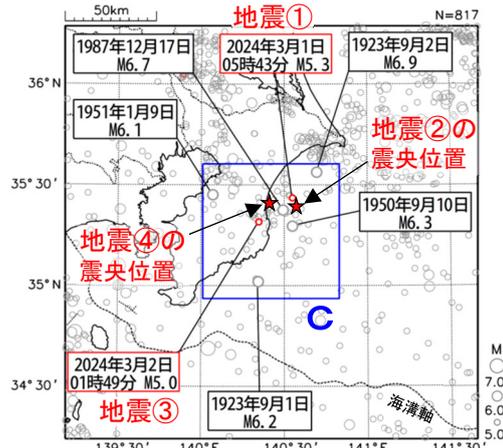
2024年2月26日23時頃から千葉県東方沖を中心に地震活動が活発となり、3月31日までに震度1以上を観測した地震が48回 (震度4:4回、震度3:7回、震度2:15回、震度1:22回) 発生した。このうち最大規模の地震は、3月1日05時43分に深さ31kmで発生したM5.3の地震 (最大震度4、地震①) で、このほかに最大震度4を観測した地震は、2月29日18時35分に発生したM4.9の地震 (地震②)、3月2日01時49分に発生したM5.0の地震 (地震③) 及び3月9日04時26分に発生したM4.4の地震 (地震④) である。地震①～③の発震機構 (CMT解) はいずれも北北西-南南東方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。

今回の地震活動は、プレート境界で発生したゆっくりすべり (国土地理院及び防災科学技術研究所による) に伴うものである。

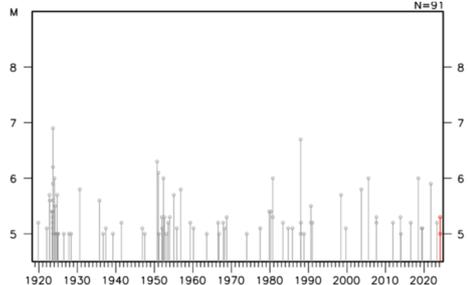
今回の地震活動の震源付近 (領域b) では、1996年、2002年、2007年、2011年、2014年及び2018年にもプレート境界でゆっくりすべりとまとまった地震活動が同期して発生した (国土地理院及び防災科学技術研究所による)。

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、M6.0以上の地震が時々発生しており、1987年12月17日にフィリピン海プレート内部で発生したM6.7の地震 (最大震度5) では、死者2人、負傷者161人、住家全壊16棟、半壊102棟、一部破損72,580棟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3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)



領域c内のM-T図



気象庁作成

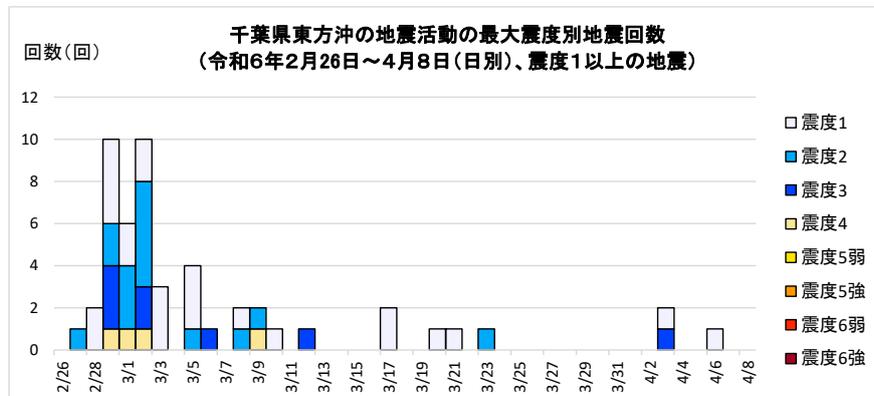
千葉県東方沖の地震活動の最大震度別地震回数表

令和6年2月26日00時～令和6年4月8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2月26日以降の日別発生回数】

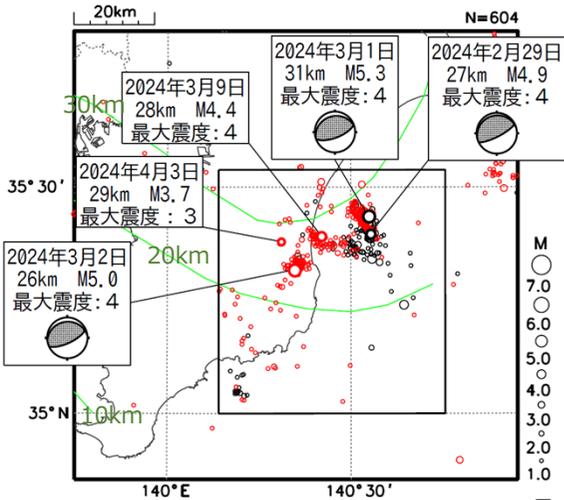
日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計			
2/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2/27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
2/28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	
2/29	4	2	3	1	0	0	0	0	0	0	10	13	13	
3/1	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	6	19	19	
3/2	2	5	2	1	0	0	0	0	0	0	10	29	29	
3/3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	32	32	
3/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	
3/5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36	36	
3/6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	37	37	
3/7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	
3/8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39	39	
3/9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	41	41	
3/10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	42	42	
3/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	
3/12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	43	43	
3/13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	
3/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	
3/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	
3/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	
3/17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	45	45	
3/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	
3/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	
3/20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	46	46	
3/21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	47	47	
3/22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	
3/23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	48	
3/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
3/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
4/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
4/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	
4/3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	50	50	
4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	
4/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	
4/6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	51	51	
4/7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	
4/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	08時時点
総計(2月26日～)	24	15	8	4	0	0	0	0	0	0		51		



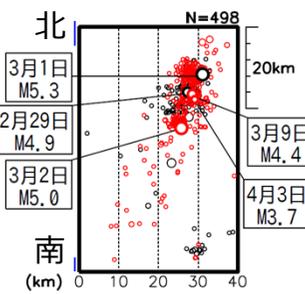
2024年2月26日からの千葉県東方沖の地震活動

震央分布図

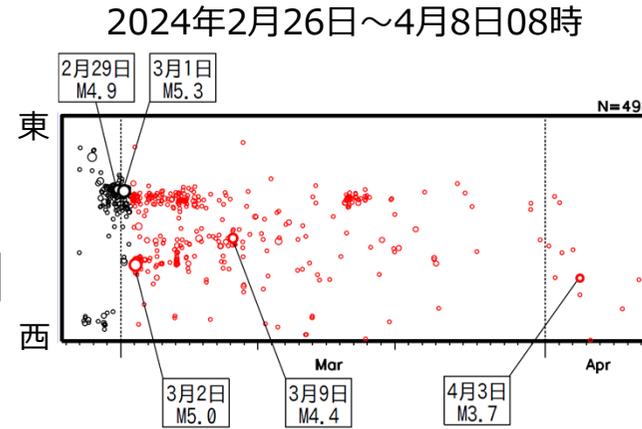
(2024年2月26日～4月8日08時、
深さ0～40km、M \geq 1.0)



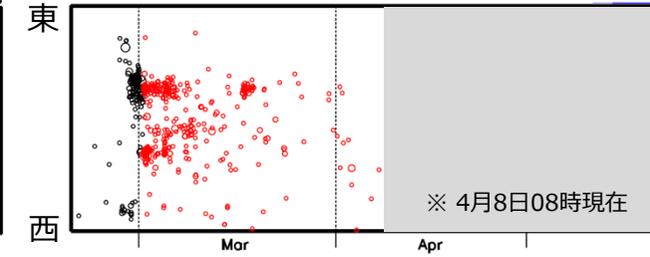
矩形内の断面図
(南北投影)



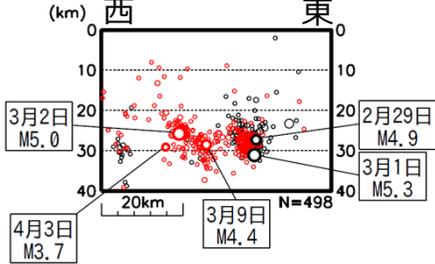
矩形内の時空間分布図 (東西投影)



2024年2月20日～5月20日
(3か月間表示)

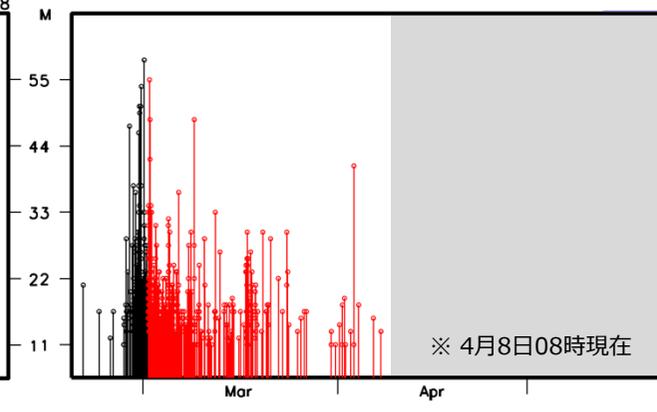
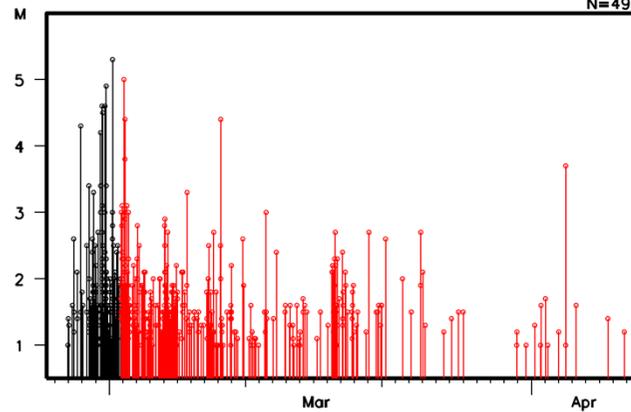


矩形内の断面図
(東西投影)



4月7日及び8日の震源
データは未精査を含む

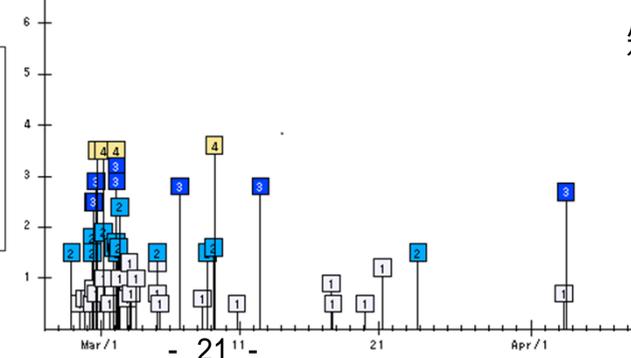
矩形内のM-T図



- ・3月1日20時以降を赤丸で表示。
- ・吹き出しは最大震度4以上を観測した地震及び4月3日M3.7 (最大震度3) の地震を示す。
- ・震央分布図中の緑色のコンターは、弘瀬・他 (2008) によるフィリピン海プレート上面の深さを示す。

震度

凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

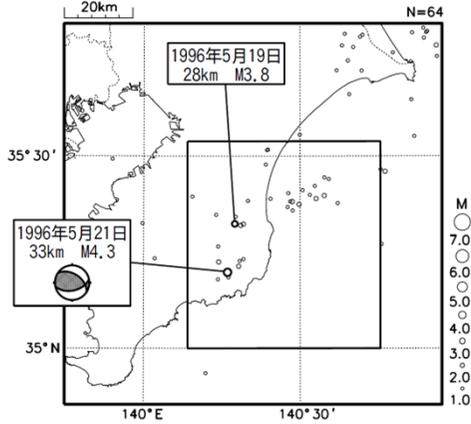


矩形内で震度1以上を
観測した地震の
発生時系列図
(2024年2月26日～
4月8日08時)

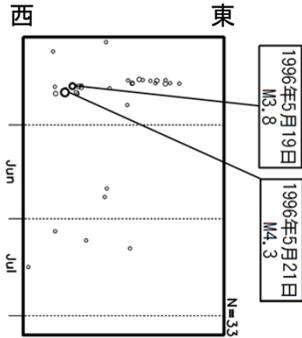
千葉県東方沖の過去の地震活動（各活動の3か月間の推移）

1996年

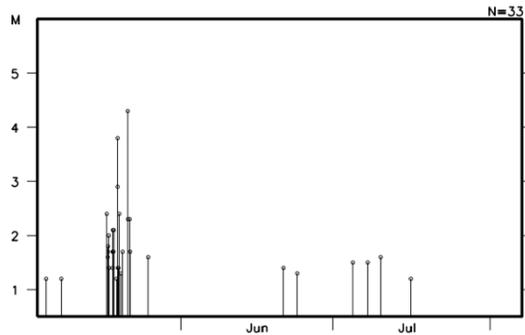
1996年5月5日～8月5日



震央分布図
(深さ 0 ~ 40km、 $M \geq 1.0$)



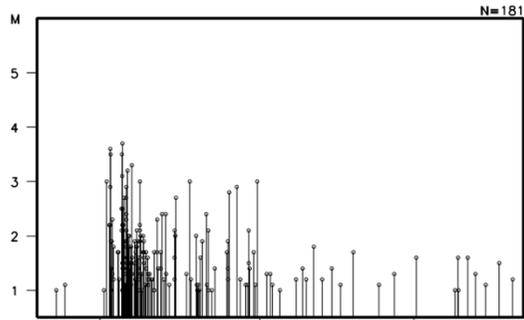
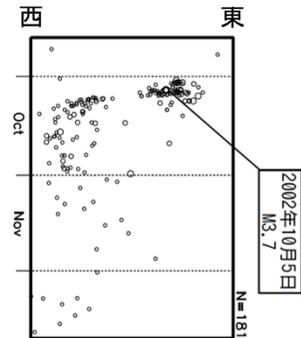
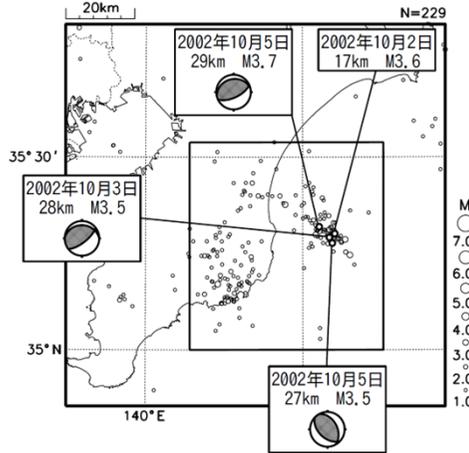
矩形内の
時空間分布図
(東西投影)



1996年	5月	6月	7月	合計
震度1	0	0	0	0
震度2	3	0	0	3
合計	3	0	0	3

2002年

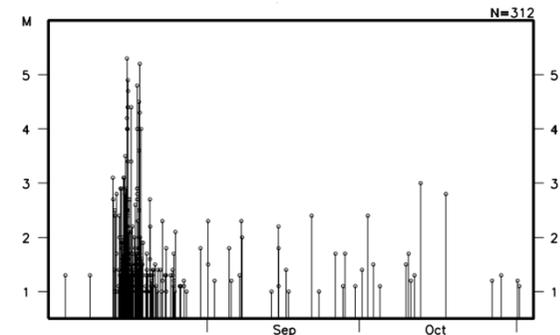
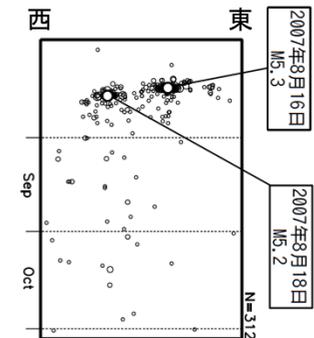
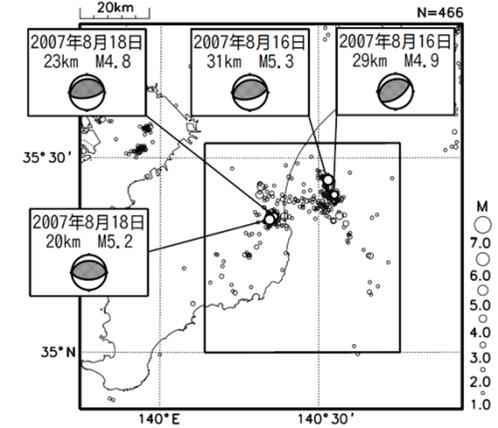
2002年9月20日～12月20日



2002年	10月	11月	12月	合計
震度1	10	0	0	10
震度2	3	1	0	4
合計	13	1	0	14

2007年

2007年8月2日～11月2日

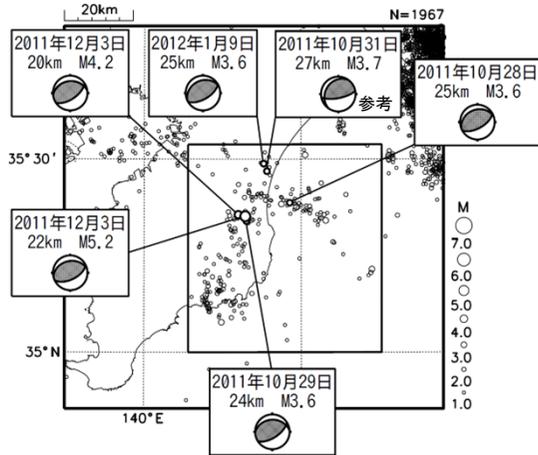


2007年	8月	9月	10月	合計
震度1	12	3	2	17
震度2	8	0	1	9
震度3	7	0	0	7
震度4	3	0	0	3
震度5弱	1	0	0	1
合計	31	3	3	37

千葉県東方沖の過去の地震活動（各活動の3か月間の推移）

2011年

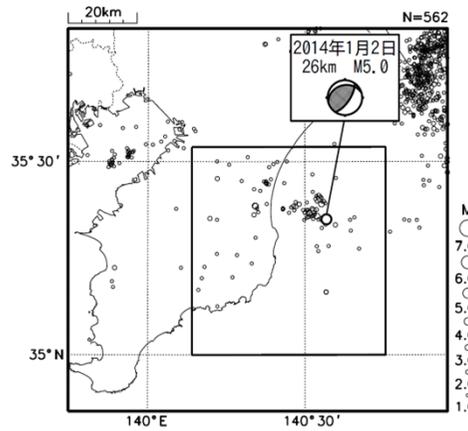
2011年10月15日～2012年1月15日



震央分布図
(深さ 0～40km、 $M \geq 1.0$)

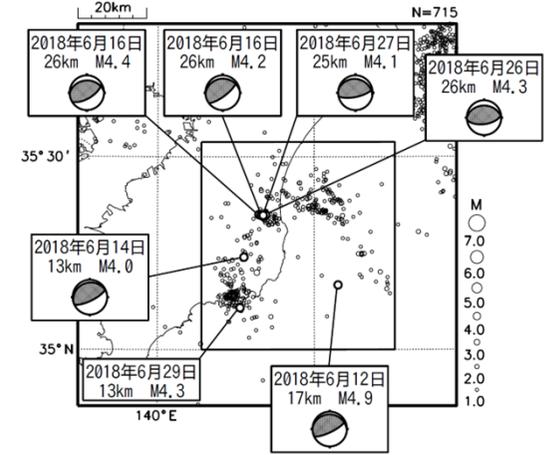
2014年

2013年12月21日～2014年3月21日

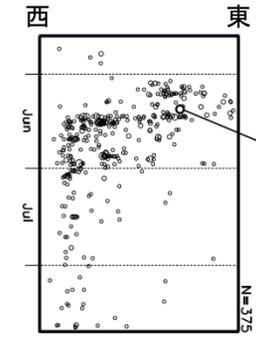
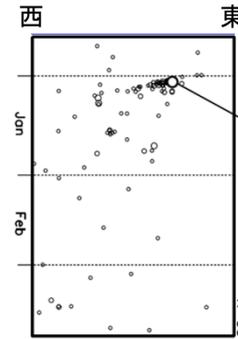
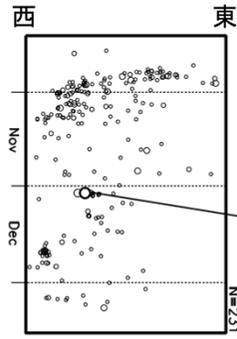


2018年

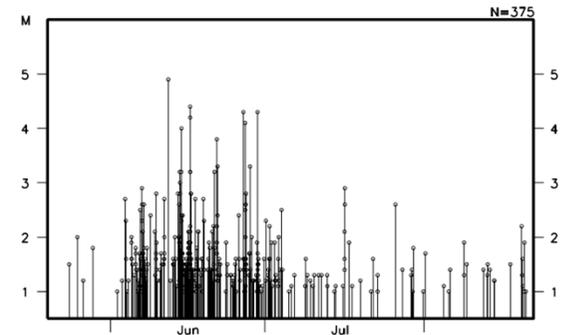
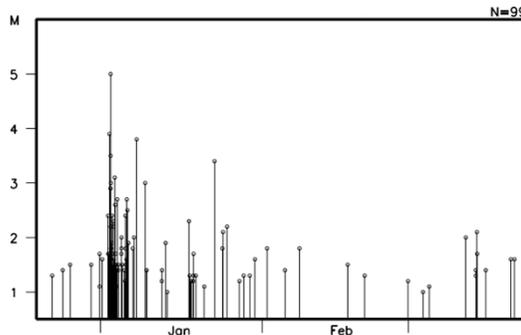
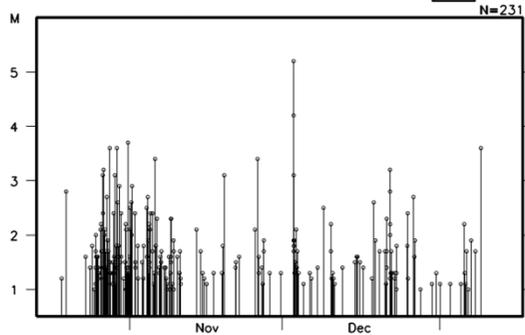
2018年5月21日～8月20日



矩形内の
時空間分布図
(東西投影)



矩形内の
M-T図



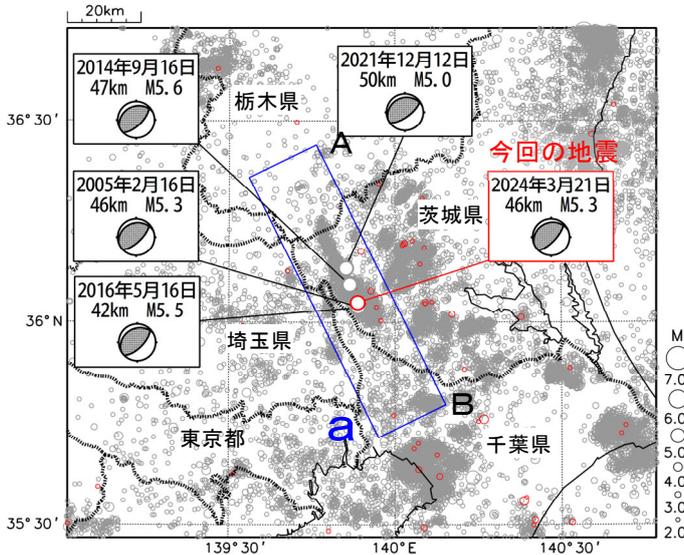
2011年	10月	11月	12月	1月	合計
震度1	5	3	5	4	17
震度2	4	3	2	0	9
震度3	0	0	1	1	2
震度4	0	0	1	0	1
合計	9	6	9	5	29

2014年	1月	合計
震度1	6	6
震度2	2	2
震度3	2	2
合計	10	10

2018年	6月	7月	合計
震度1	10	3	13
震度2	8	0	8
震度3	6	0	6
震度4	2	0	2
合計	26	3	29

3月21日 茨城県南部の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2024年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 2.0$)
2024年3月の地震を赤色で表示

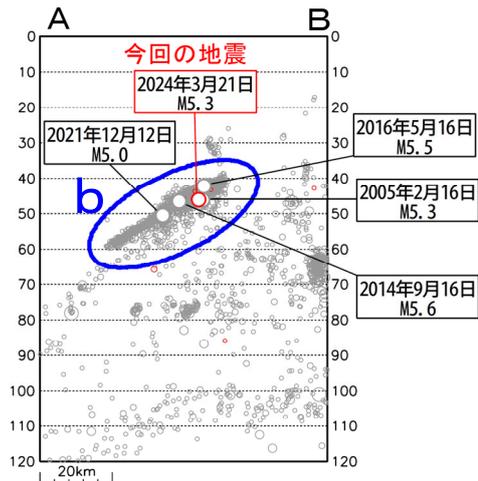


2024年3月21日09時08分に茨城県南部の深さ46kmでM5.3の地震(最大震度5弱)が発生した。この地震は、発震機構が北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

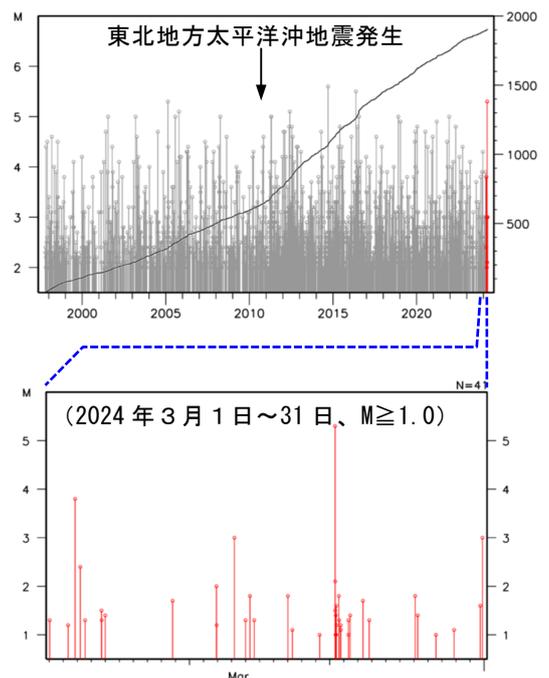
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)は活動が活発な領域で、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動がより活発になった。2014年9月16日にM5.6の地震(最大震度5弱)が発生し、負傷者10人、住家一部破損1,060棟などの被害を生じた(総務省消防庁による)。

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、M6.0以上の地震が時々発生している。

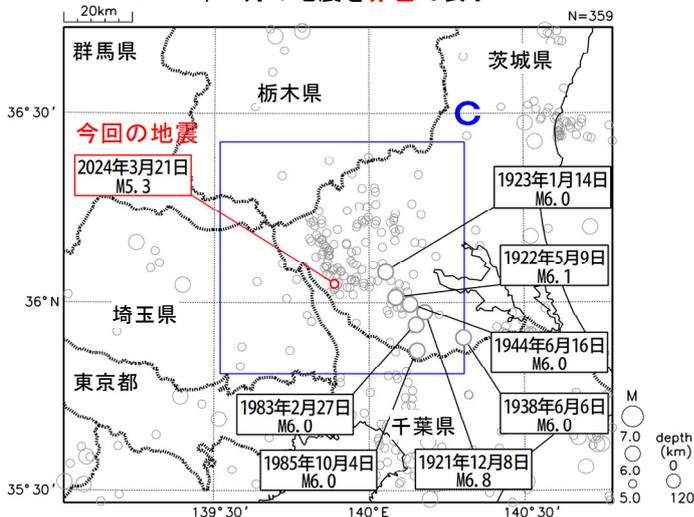
領域a内の断面図 (A-B投影)



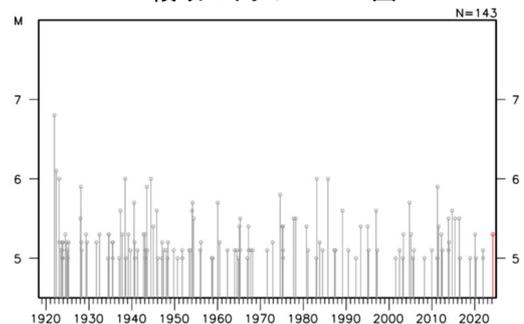
領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
(1919年1月1日～2024年3月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
2024年3月の地震を赤色で表示

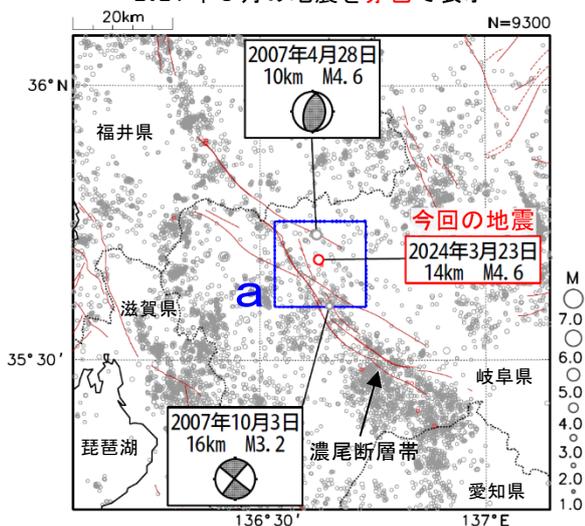


領域c内のM-T図

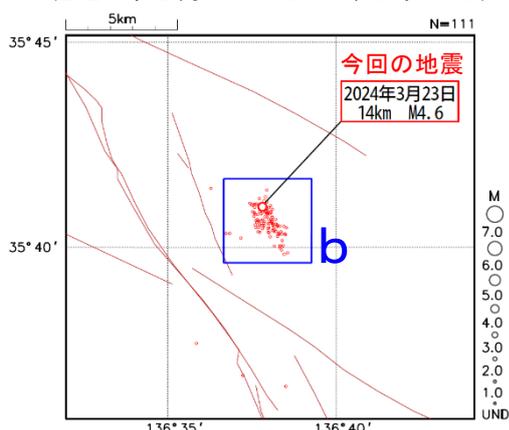


3月23日 岐阜県美濃中西部の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2024年3月31日、
深さ0～25km、 $M \geq 1.0$)
2024年3月の地震を赤色で表示

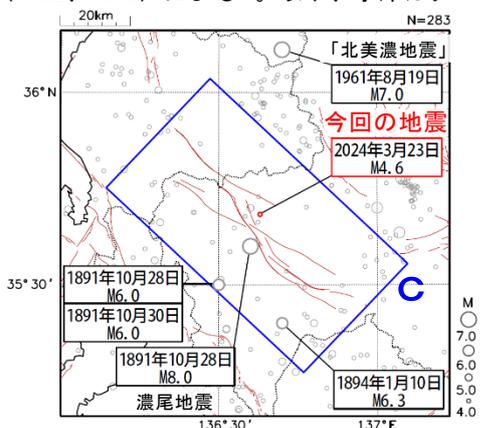


領域 a 内の拡大図
(2024年3月1日～31日、Mすべて)



震央分布図
(1885年1月1日～2024年3月31日、
深さ0～60km、 $M \geq 4.0$)
2024年3月の地震を赤色で表示

震源要素は、1885年～1918年は茅野・宇津 (2001)、
宇津 (1982、1985) による※。以下、宇津カタログと表す。

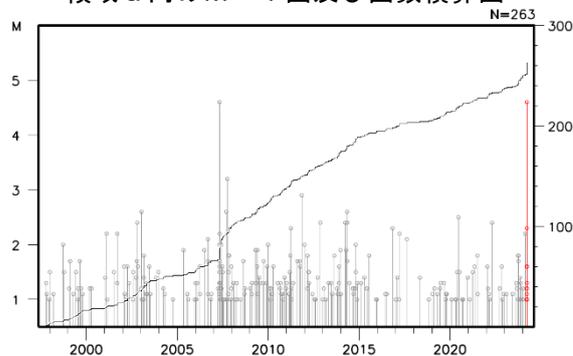


2024年3月23日08時31分に岐阜県美濃中西部の深さ14kmでM4.6の地震(最大震度4)が発生した。この地震は地殻内で発生した。

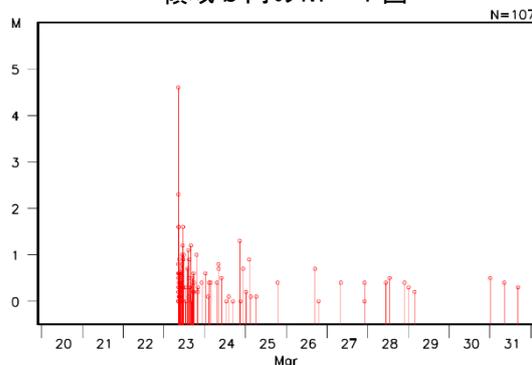
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域a)では、M3程度の地震が時々発生しており、M4.0以上の地震は今回が2回目であった。

1885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、1891年10月28日にM8.0の地震(濃尾地震)が発生するなど、M6.0以上の地震が4回発生しているが、1919年以降では、M6.0以上の地震は発生しておらず、M5.0以上の地震は2回発生している。

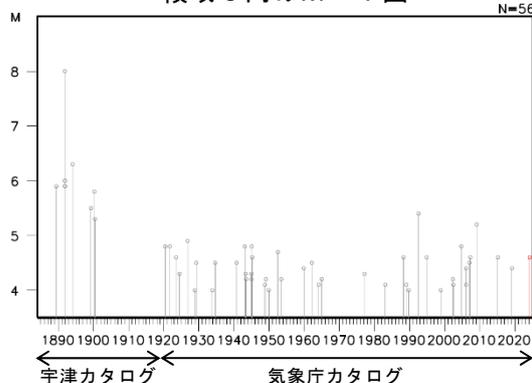
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



領域 b 内の M-T 図



領域 c 内の M-T 図



震央分布図中の茶色の実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。

※宇津徳治, 日本付近の M6.0 以上の地震及び被害地震の表: 1885年～1980年, 震研彙報, 56, 401-463, 1982.
宇津徳治, 日本付近の M6.0 以上の地震及び被害地震の表: 1885年～1980年(訂正と追加), 震研彙報, 60, 639-642, 1985.
茅野一郎・宇津徳治, 日本の主な地震の表, 「地震の事典」第2版, 朝倉書店, 2001, 657pp.