

「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2月29日、
深さ0～30km、 $M \geq 3.0$)

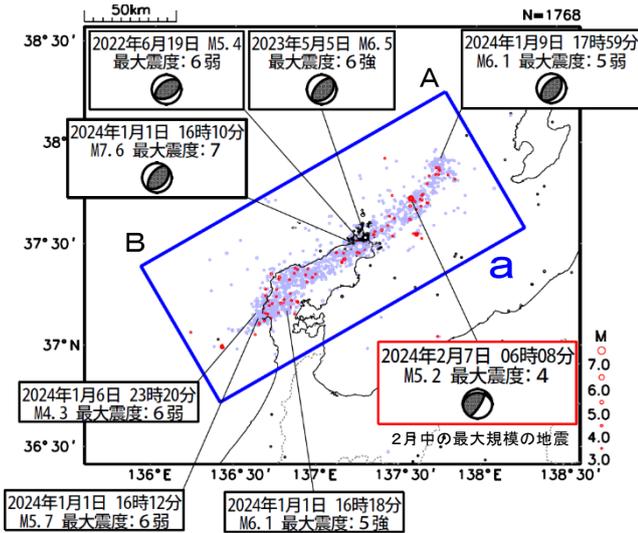
震源のプロット

黒色 2020年12月1日～2023年12月31日

水色 2024年1月1日～1月31日

赤色 2024年2月1日～2月29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2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。

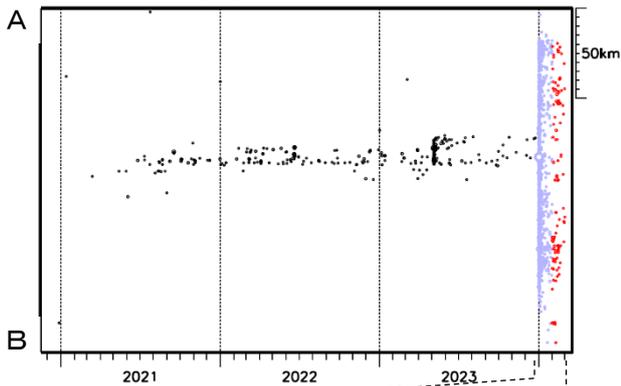
能登半島では2020年12月から地震活動が活発になっており、2023年5月5日には $M6.5$ の地震（最大震度6強）が発生していた。

2024年2月中の最大規模の地震は、7日06時08分に発生した $M5.2$ の地震（最大震度4）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、2月中に震度1以上を観測した地震が144回発生するなど活発な状態が続いている。

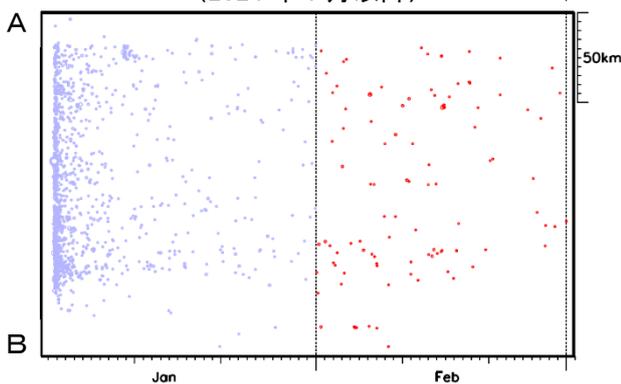
（注1）国土交通省港湾局の観測施設。

（注2）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m

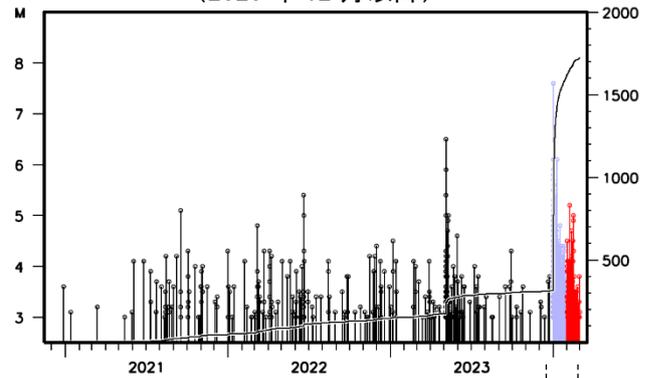
領域a内の時空間分布図
(A－B投影、2020年12月以降)



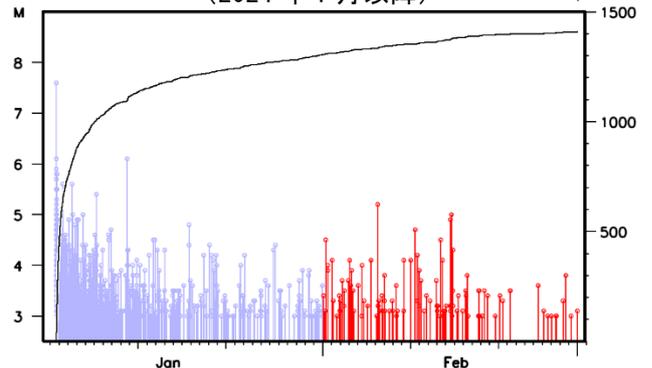
(2024年1月以降)



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)



「令和6年能登半島地震」の最大震度別地震回数表
 （2020年12月1日～2024年2月29日）

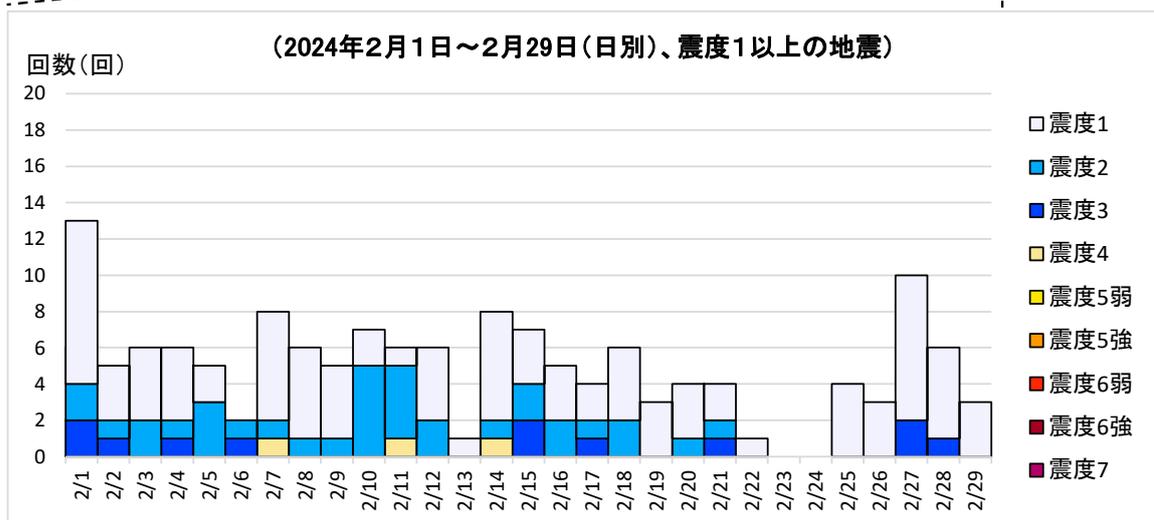
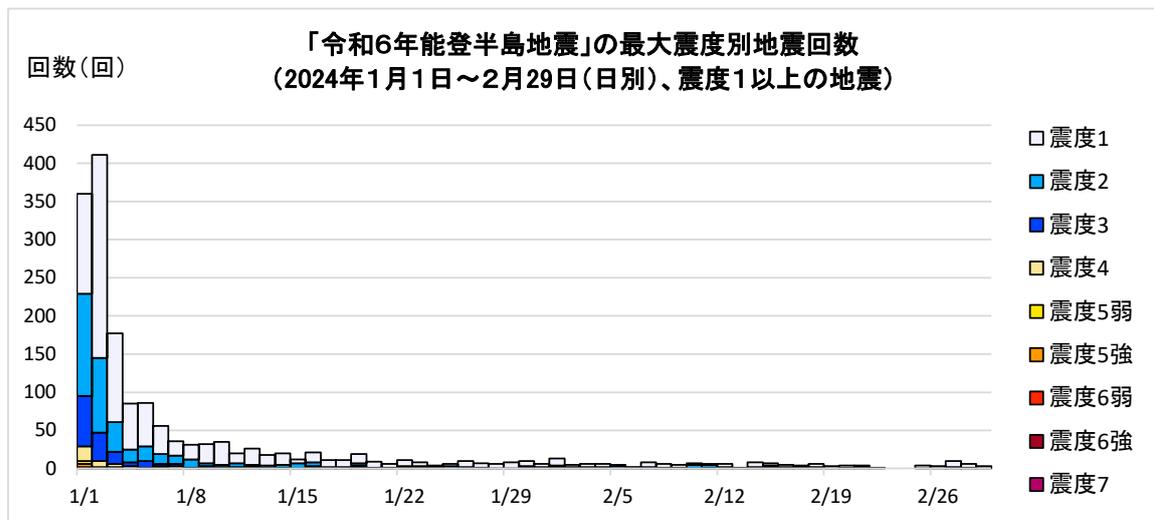
（注）掲載している値はその後の調査で変更する場合がある。

【2024年1月1日以降の日別発生回数】

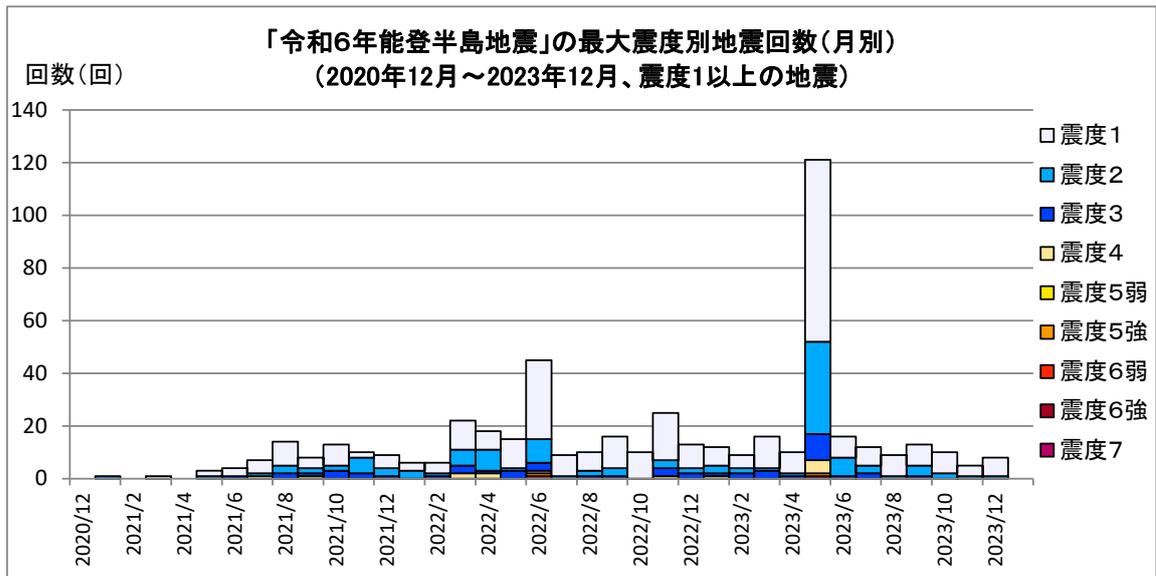
日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
1/1	131	134	66	19	4	4	1	0	1	360	360		
1/2	266	98	37	8	1	1	0	0	0	411	771		
1/3	116	39	16	4	0	2	0	0	0	177	948		
1/4	60	17	5	3	0	0	0	0	0	85	1033		
1/5	57	19	9	1	0	0	0	0	0	86	1119		
1/6	37	13	3	1	0	1	1	0	0	56	1175		
1/7	19	11	3	3	0	0	0	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		

令和6年2月 地震・火山月報（防災編）

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
総計(1月1日～)	1036	429	171	48	7	8	2	0	1		1702



【2020年12月～2023年12月の発生回数（月別）】



【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	
総計(2020～2023)	320	119	49	13	1	2	1	1	0	506	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	
総計(2020/12/1～)	1356	548	220	61	8	10	3	1	1	2208	2208	

※2024/1/1以降は領域を広げてカウントしている。