

●特集 石川県能登地方の地震活動

（１）概要

石川県能登地方では、2018年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020年12月から地震活動が活発になり、2021年7月頃からさらに活発になっていた。このような中で、2023年5月5日14時42分に能登半島沖^{（注1）}の深さ12kmでM6.5の地震（今回の地震①）が発生し、石川県珠洲市で震度6強を観測したほか、東北地方から中国・四国地方にかけて震度5強～1を観測した。また、石川県能登で長周期地震動階級3を観測したほか、北陸地方及び長野県で長周期地震動階級2～1を観測した。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から7.3秒後の14時42分14.2秒に緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、石川県の珠洲市長橋で4cm、輪島港（港湾局）で10cmの津波を観測した。

また、今回の地震①の発生から約7時間後の同日21時58分に能登半島沖^{（注1）}の深さ14kmでM5.9の地震（今回の地震②）が発生し、石川県珠洲市で震度5強を観測したほか、東北地方から四国地方にかけて震度5弱～1を観測した。また、この地震により、石川県能登で長周期地震動階級2を観測したほか、新潟県、石川県及び長野県で長周期地震動階級1を観測した。気象庁はこの地震に対して、21時58分14.2秒及び21時58分16.9秒に緊急地震速報（警報）を発表した（この地震に対する緊急地震速報の発表状況の詳細は91～95ページを参照）。

今回の地震①及び②は地殻内で発生した。発震機構（CMT解）はともに北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

これらの地震の震源付近では、5月1日から31日までに震度1以上を観測した地震が121回（震度6強：1回、震度5強：1回、震度4：5回、震度3：10回、震度2：35回、震度1：69回）^{（注2）}発生した。

これらの地震により、死者1人、重傷2人、軽傷46人、住家全壊30棟、半壊169棟、一部破損535棟の被害が生じた（2023年6月7日13時00分現在、総務省消防庁による）。

金沢地方気象台は、震度5強以上を観測した震度観測点について点検を実施し、震度観測点の観測環境が地震によって変化していないことを確認した。また、震度観測点周辺の被害や揺れの状況について確認した。

被害状況を表1－1に、最大震度別地震回数表を表1－2に、2020年12月以降の震度1以上の月別地震回数グラフを図1－1に、今回の地震①の発生以降の震度1以上の日別地震回数グラフを図1－2に示す。

（注1）情報発表に用いた震央地名は「石川県能登地方」である。

（注2）能登半島沖で発生した地震を67回、富山湾で発生した地震を6回含む。

表1－1 2023年5月5日の能登半島沖の地震による被害状況
（2023年6月7日13時00分現在、総務省消防庁による）

都道府 県名	死者	人的被害					住家被害			
		行方 不明	負傷者			合計	全壊	半壊	一部 破損	合計
			重傷	軽傷	小計					
	人	人	人	人	人	人	棟	棟	棟	棟
富山県				1	1	1				
石川県	1		2	45	47	48	30	169	535	734
合 計	1		2	46	48	49	30	169	535	734

令和5年5月 地震・火山月報（防災編）

表1-2 震度1以上の期間別最大震度別地震回数表
(2020年12月1日～2023年5月31日)

月別	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 - 1/31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
2/1 - 2/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3/1 - 3/31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
4/1 - 4/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
5/1 - 5/31	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	
6/1 - 6/30	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	9	
7/1 - 7/31	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	16	
8/1 - 8/31	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	14	30	
9/1 - 9/30	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	8	38	
10/1 - 10/31	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	13	51	
11/1 - 11/30	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	10	61	
12/1 - 12/31	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	9	70	
2022/1/1 - 1/31	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	76	
2/1 - 2/28	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	82	
3/1 - 3/31	11	6	3	2	0	0	0	0	0	0	22	104	
4/1 - 4/30	7	8	1	2	0	0	0	0	0	0	18	122	
5/1 - 5/31	11	1	3	0	0	0	0	0	0	0	15	137	
6/1 - 6/30	30	9	3	1	0	1	1	0	0	0	45	182	
7/1 - 7/31	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	191	
8/1 - 8/31	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10	201	
9/1 - 9/30	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16	217	
10/1 - 10/31	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	227	
11/1 - 11/30	18	3	3	1	0	0	0	0	0	0	25	252	
12/1 - 12/31	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	13	265	
2023/1/1 - 1/31	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	12	277	
2/1 - 2/28	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	9	286	
3/1 - 3/31	12	1	3	0	0	0	0	0	0	0	16	302	
4/1 - 4/30	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10	312	
5/1 - 5/31	69	35	10	5	0	1	0	1	0	0	121	433	
総計(2020/12/1～)	270	100	45	13	1	2	1	1	0			433	
【参考】													
令和5年5月5日 14時42分の地震 (最大震度6強)以降													
	68	35	10	5	0	1	0	1	0			120	

【令和5年5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	
5/1 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
5/2 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5/3 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5/4 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5/5 00時-24時	27	20	7	2	0	1	0	1	0	0	58	59	
5/6 00時-24時	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	71	
5/7 00時-24時	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	79	
5/8 00時-24時	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	83	
5/9 00時-24時	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	6	89	
5/10 00時-24時	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4	93	
5/11 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	95	
5/12 00時-24時	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100	
5/13 00時-24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	102	
5/14 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	
5/15 00時-24時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	105	
5/16 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	
5/17 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	106	
5/18 00時-24時	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	107	
5/19 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	
5/20 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	
5/21 00時-24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	109	
5/22 00時-24時	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	115	
5/23 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
5/24 00時-24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	117	
5/25 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
5/26 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
5/27 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
5/28 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
5/29 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	
5/30 00時-24時	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	120	
5/31 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	121	
総計(5月1日～)	69	35	10	5	0	1	0	1	0			121	

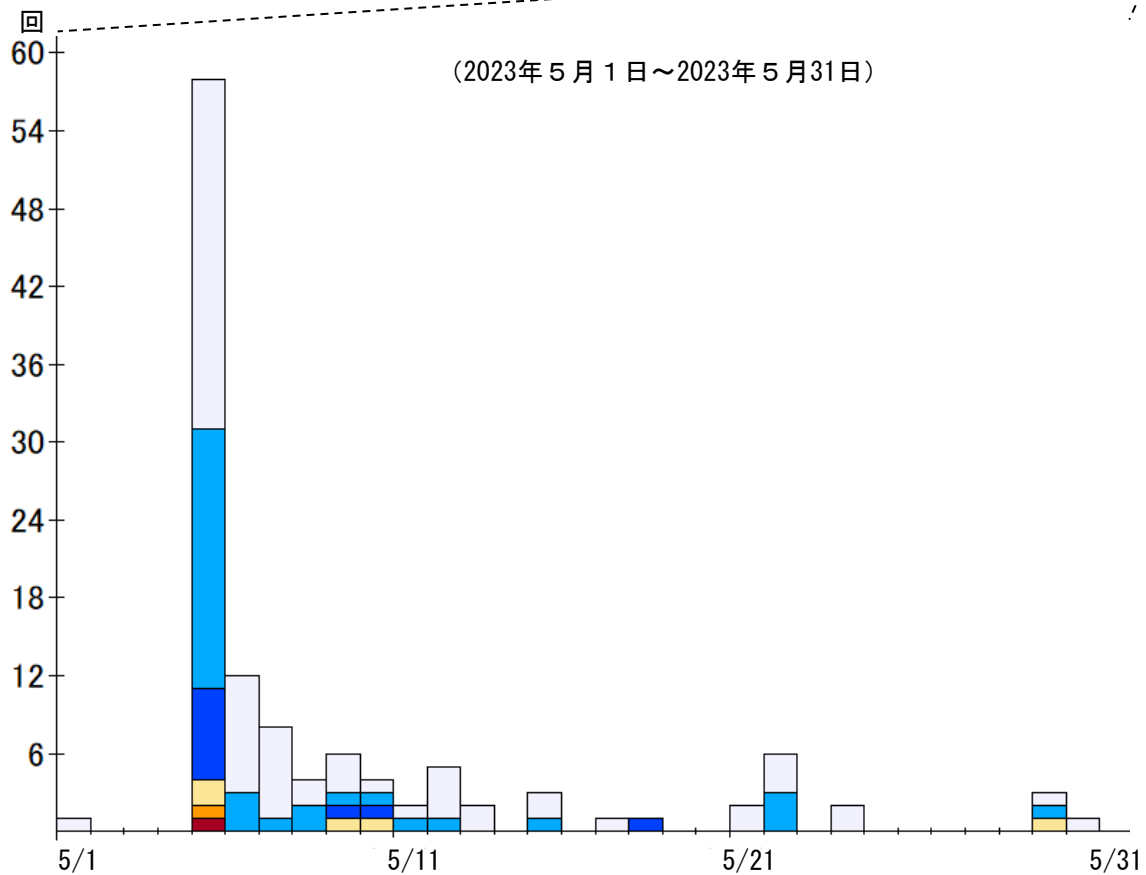
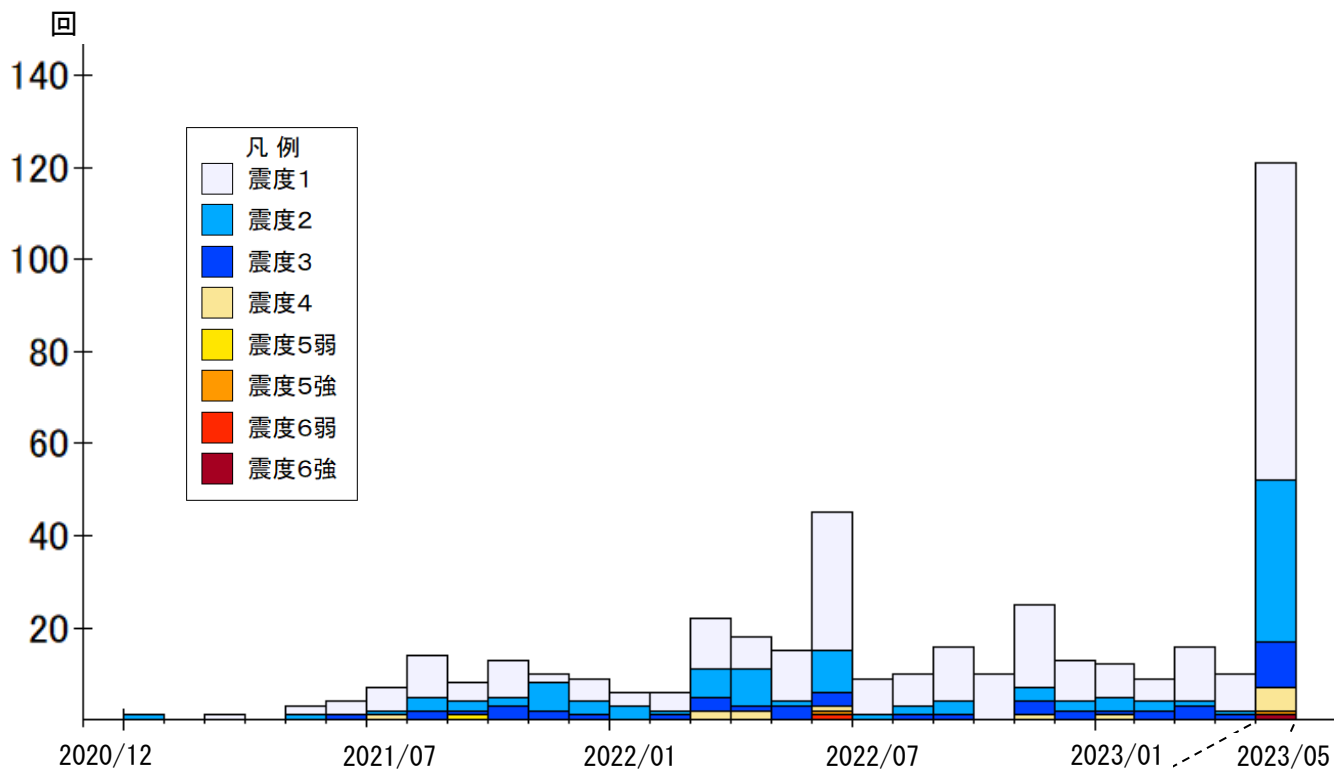


図1-1 震度1以上の月別地震回数グラフ
(2020年12月1日～2023年5月31日)