

# 災害時地震・津波報告

## 令和6年能登半島地震

### ～ 目 次 ～

1	地震・津波概要	1
2	地震活動の状況	42
3	現地調査	58
4	被害状況	117
5	地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用	119
6	気象支援資料の提供	126
7	気象官署のとした措置	127
8	用語解説	187

令和6年9月9日

気 象 庁

この報告書は、気象庁が作成しました。

この報告書に掲載されている資料は、速報として急ぎとりまとめたものです。後日、内容の一部訂正、追加等を行うことがあります。本報告では、原則として2024年3月31日現在のデータを使用しています。最終的な震度の情報に関しては、地震・火山月報（防災編）、震源要素の情報に関しては、地震・火山月報（カタログ編）あるいは地震年報をご覧ください。

この報告書で用いた震源データは、気象庁・文部科学省が協力してデータを処理した結果です。この処理には国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを利用しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用しています。

富山県富山市岩瀬浜のライブカメラ映像はケーブルテレビ富山から、同県高岡市雨晴海岸のライブカメラ映像は高岡ケーブルネットワークからそれぞれご提供いただきました。

この報告書で用いた震度データは、地方公共団体、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び気象庁の震度計の観測データです。

図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W. H. F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol. 79 (47), pp. 579, 1998]) を使用しています。

# 1 地震・津波概要

## (1) 概況

### ア. 概要及び初期対応

石川県能登地方珠洲市周辺では、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。2023年5月5日にはマグニチュード(M)6.5の地震(最大震度6強)が発生し、以降、地震活動がさらに活発になっていたが、時間の経過とともに地震の発生数は減少していた。

このような中で、2024年1月1日16時10分に、石川県能登地方を震源とするM7.6の地震が発生し、石川県輪島市(わじまし)及び志賀町(しかまち)で震度7、七尾市(ななおし)、珠洲市(すずし)、穴水町(あなみずまち)及び能登町(のとちょう)で震度6強を観測したほか、北陸地方を中心に北海道から九州地方にかけて震度6弱～1を観測した。また、石川県能登で長周期地震動階級4を観測したほか、北陸地方を中心に東北地方から中国・四国地方にかけて長周期地震動階級3～1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6.0秒後の16時10分16.0秒に緊急地震速報(警報)を発表した。また、16時12分に新潟県、富山県及び石川県に津波警報を、北海道日本海沿岸南部から山口県にかけての日本海沿岸に津波注意報を発表した。その後、16時22分に石川県能登を大津波警報に、山形県、福井県及び兵庫県北部を津波警報に切り替え、北海道太平洋沿岸西部、北海道日本海沿岸北部及び九州地方の日本海沿岸に津波注意報を発表した(1月2日10時00分に解除)。この地震により、石川県の金沢で80cm、山形県の酒田で0.8m<sup>(注1)</sup>の津波を観測するなど、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5.9m(遡上高)などの津波による痕跡が認められた。この地震は地殻内で発生し、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った。

2024年1月1日に発生したM7.6の地震の後、地震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おり、同日16時12分にM5.7の地震(最大震度6弱)、16時18分にM6.1の地震(最大震度5強)、1月6日23時20分にM4.3の地震(最大震度6弱)、1月9日17時59分にM6.1の地震(最大震度5弱)が発生するなど活発な地震活動が継続している。

今回の地震活動域では、1月1日16時以降、3月31日までに震度1以上を観測した地震が1,772回(震度7:1回、震度6弱:2回、震度5強:8回、震度5弱:7回、震度4:48回、震度3:175回、震度2:446回、震度1:1,085回)発生した。

これらの地震により、死者244人、負傷者1,300人、住家全壊8,754棟、住家半壊18,974棟、住家一部破損85,373棟などの被害が生じた(2024年3月29日14時00分現在、総務省消防庁による)<sup>(注2)</sup>。

気象庁は、2024年1月1日に発生したM7.6の地震以降の一連の地震活動により震度5強以上を観測した震度観測点及びその周辺を中心に気象庁機動調査班(JMA-MOT)等を派遣し、震度観測点(81地点)の観測環境が地震により異常を生じていないかを調べるための設置状況の点検や、震度観測点周辺(周囲約200m)での被害状況や揺れの状況が気象庁震度階級関連解説表と整合が取れているかどうか確認するための調査を実施した。気象庁機動調査班(JMA-MOT)では、津波観測点付近や津波による顕著な被害があった地点において、津波の痕跡等から津波の高さを推定するための調査を実施した。

また、地方公共団体の防災対応を支援するため、各官署から JETT（気象庁防災対応支援チーム）を石川県内等に派遣した。

気象庁では、2024年1月1日に発生した M7.6 の地震及び2020年12月以降の一連の地震活動について、1月1日にその名称を「令和6年能登半島地震」と定めた。

本報告では、特記する場合を除いて「令和6年能登半島地震」のうち2024年1月1日に発生した M7.6 の地震以降の対応状況について記載する。

（注1）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m。

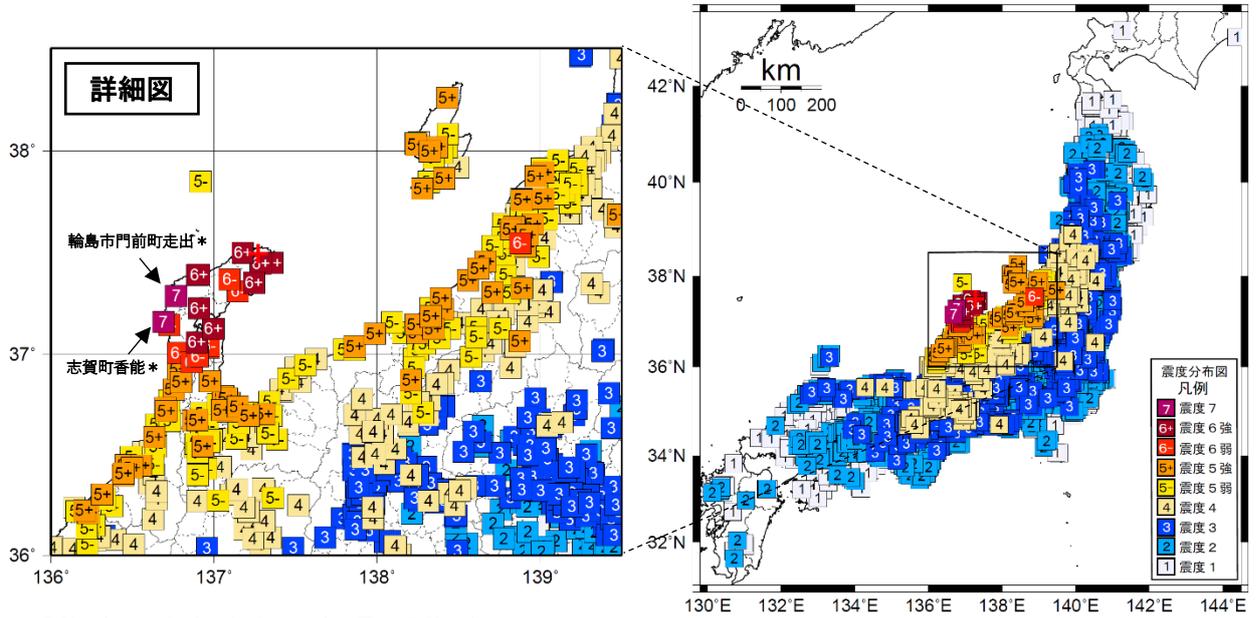
（注2）新潟県の公表資料における新潟市の住家被害（罹災証明申請数）、富山県の公表情報における住家被害の「未分類」と表記されている情報、石川県の公表情報において「確認中」と表記されている情報は反映されていない。

#### イ. 震源要素等

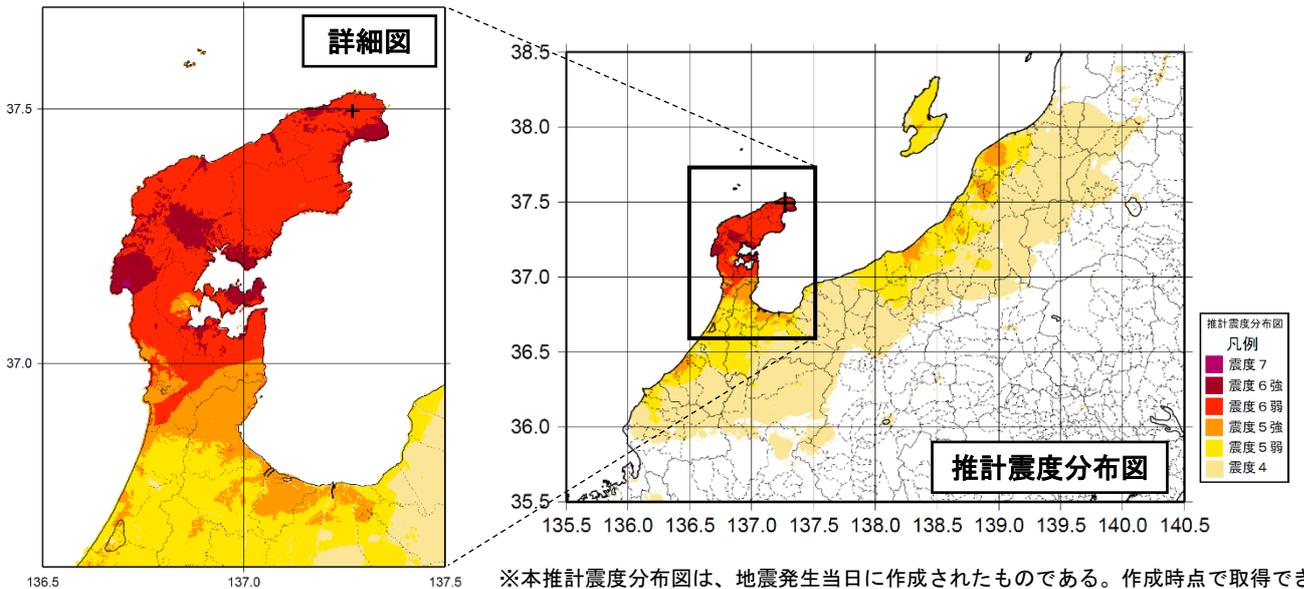
発生時刻	:	2024年01月01日16時10分22.5秒
震央地名	:	石川県能登地方
震源の緯度、経度、深さ	:	北緯 37° 29.7′      東経 137° 16.2′      16km
規模 (M)	:	7.6
最大震度	:	震度 7

### ウ. 震度分布

最大震度7を観測した1月1日16時10分の地震の震度分布と推計震度分布図を図1-1-1に示す。



観測点名の\*印は、気象庁以外の震度観測点を示す。



※本推計震度分布図は、地震発生当日に作成されたものである。作成時点で取得できていなかった輪島市の震度7などの観測結果は反映されていない。

#### <推計震度分布図について>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

図1-1-1 1月1日16時10分 石川県能登地方の地震(M7.6、深さ16km、最大震度7)の震度分布図及び推計震度分布図(+印は震央を表す)

## (2) 津波警報等の発表状況

### ア 津波警報等の発表状況

気象庁はこの地震に伴い、地震発生から2分後の16時12分に新潟県、富山県及び石川県に津波警報を、北海道日本海沿岸南部から山口県にかけての日本海沿岸に津波注意報を発表した。また、16時22分に石川県能登を大津波警報に、山形県、福井県及び兵庫県北部を津波警報に切り替え、北海道太平洋沿岸西部、北海道日本海沿岸北部及び九州地方の日本海沿岸に津波注意報を発表した。

その後、津波が日本海沿岸全域に到達した1日20時頃、日本海対岸からの反射等による津波の高まりがないこと、高さの更新地点も無いことから、1日20時30分に石川県能登に発表していた大津波警報を津波警報に切り替えた。以降、観測された津波の減衰状況から、津波警報等の切り替えを順次実施し、2日10時00分に津波注意報を発表していた全ての沿岸に対して、これ以上津波が大きくなる見込みはないと判断し、「海面変動が今後1日程度は継続する可能性が高いと考えられる」との注意喚起付きで津波注意報を解除した。

表1-2-1 津波警報等の発表状況

(凡例)

津波警報 (大津波)	
津波警報 (津波)	
津波注意報	
解除	

表中に「津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報」で発表した津波の高さを示した。

なお、矢印(→)は前回に発表した内容と同じであることを示す。

発表日時 津波予報区	01日	01日	01日	02日	02日	02日	02日
	16時12分	16時22分	20時30分	01時15分	02時30分	07時30分	10時00分
北海道太平洋沿岸西部		1 m	→	→	→	→	解除
北海道日本海沿岸北部		1 m	→	→	→	→	解除
北海道日本海沿岸南部	1 m	→	→	→	→	→	解除
青森県日本海沿岸	1 m	→	→	→	→	→	解除
秋田県	1 m	→	→	→	→	→	解除
山形県	1 m	3 m	→	1 m	→	→	解除
新潟県上中下越	3 m	→	→	1 m	→	→	解除
佐渡	3 m	→	→	1 m	→	→	解除
富山県	3 m	→	→	1 m	→	→	解除
石川県能登	3 m	5 m	3 m	1 m	→	→	解除
石川県加賀	3 m	→	→	1 m	→	→	解除
福井県	1 m	3 m	→	1 m	→	→	解除
京都府	1 m	→	→	→	→	→	解除
兵庫県北部	1 m	3 m	→	1 m	→	→	解除
鳥取県	1 m	→	→	→	→	→	解除
島根県出雲・石見	1 m	→	→	→	→	→	解除
隠岐	1 m	→	→	→	→	解除	
山口県日本海沿岸	1 m	→	→	→	→	解除	
福岡県日本海沿岸		1 m	→	→	解除		
佐賀県北部		1 m	→	→	解除		
壱岐・対馬		1 m	→	→	→	→	解除

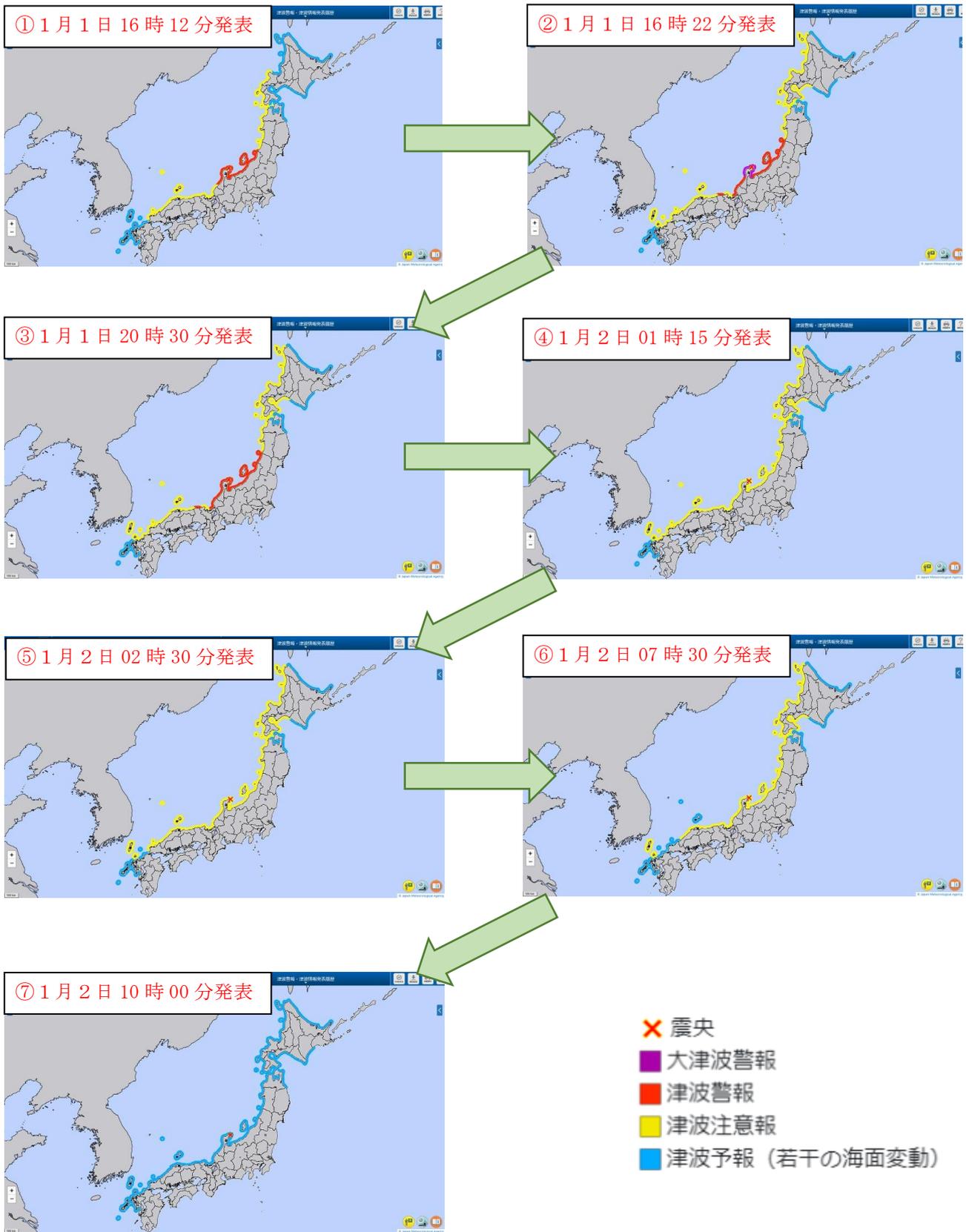


図1-2-1 津波警報等の発表状況

## イ 津波の観測

この地震により、石川県の金沢で80cm、山形県の酒田（※1）で0.8mの津波を観測したほか、北海道から長崎県にかけて津波を観測した。また、日本海沿岸の各国でも津波を観測（※2）した。

地震発生直後から欠測となっていた津波観測点付近（輪島港および珠洲市長橋）では、後日の現地調査でも津波による浸水の痕跡は認められなかった。

（※1）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m

（※2）観測値は米国地球物理学データセンター（NGDC）による読み取り値

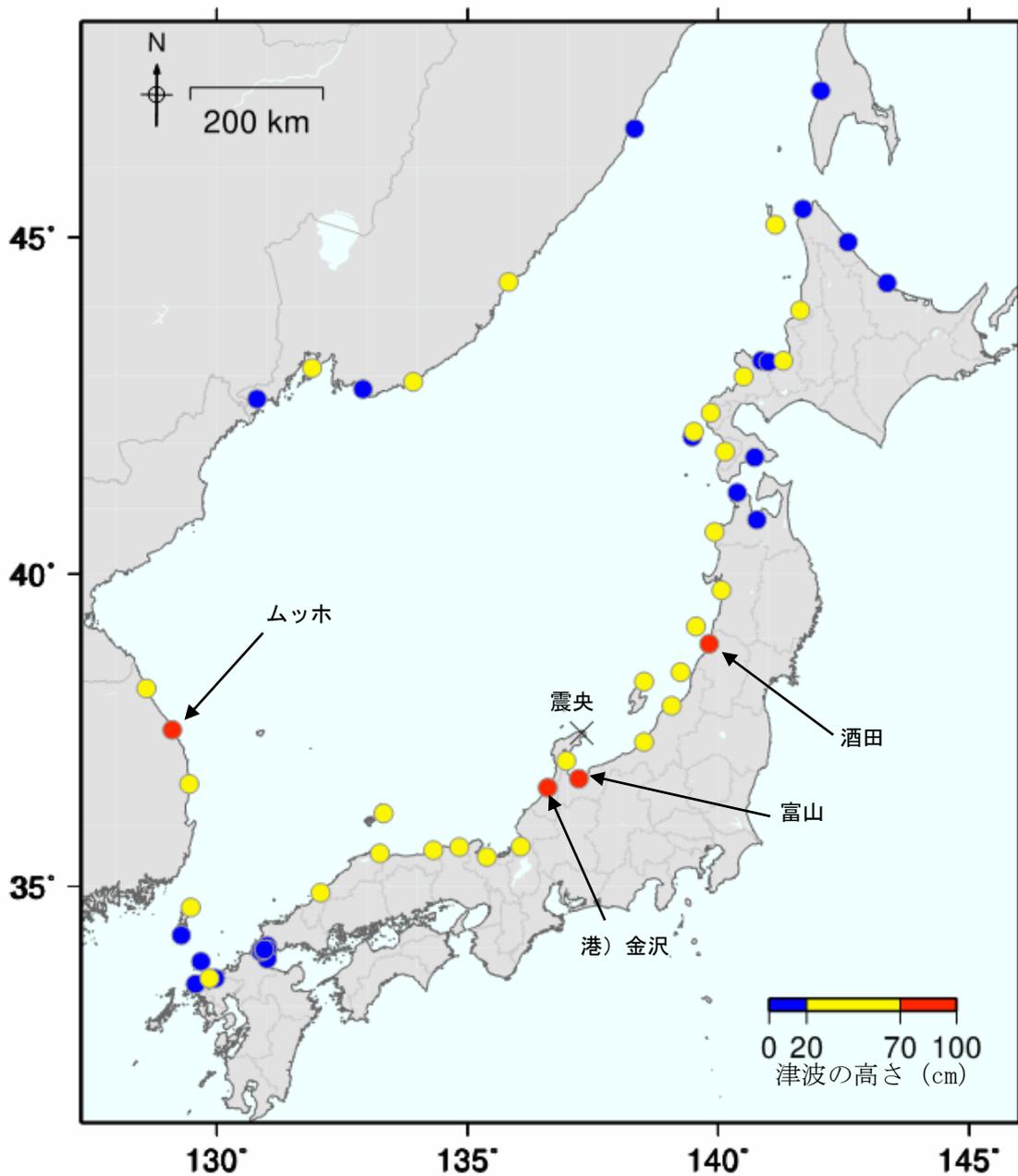


図1-2-2 津波を観測した地点  
 ※港）は港湾局の所属であることを表す。

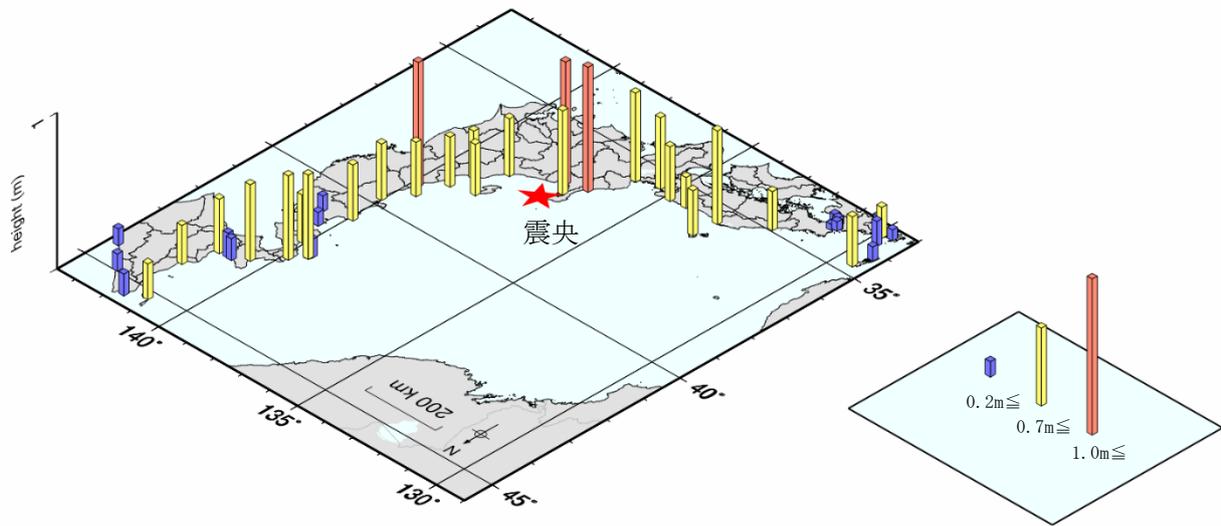


図1-2-3 国内の津波観測施設で観測された津波の高さ  
観測施設には、国土交通省港湾局、海上保安庁、国土地理院、兵庫県の検潮所を含む。

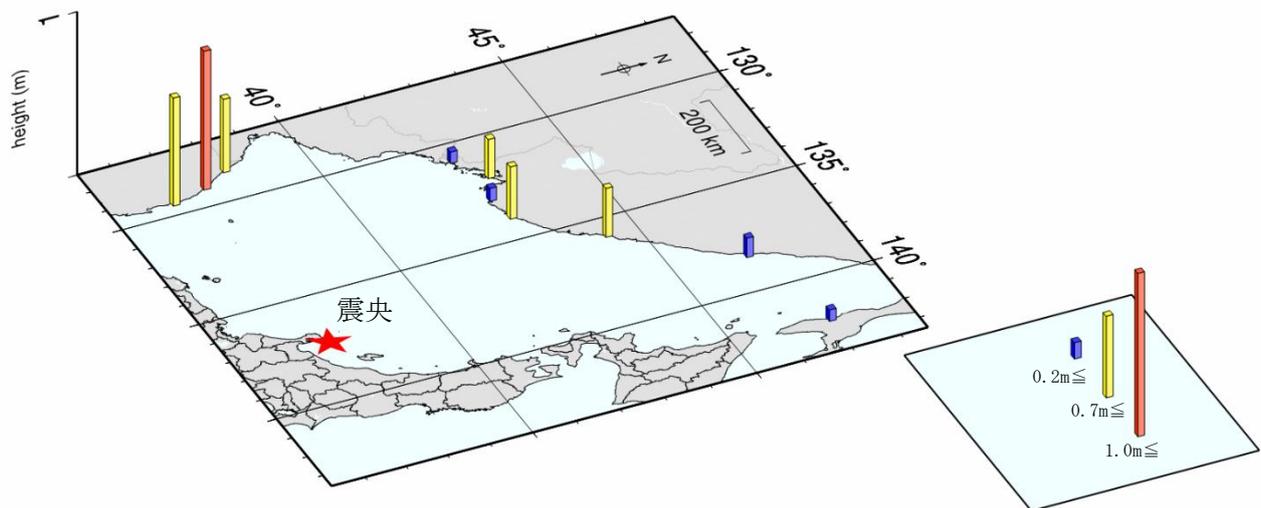


図1-2-4 国外の津波観測施設で観測された津波の高さ(2024年4月30日現在)  
[https://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu\\_db.shtml](https://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu_db.shtml)

表1-2-2 国内の津波の読み取り

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し+ 引き-	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
北海道	函館	1 - -	-	2 08 47	17 cm	気象庁
	稚内	1 - -	-	2 09 27	14 cm	気象庁
	利尻島沓形港	1 18 52	+9 cm	1 23 45	23 cm	国土交通省港湾局
	留萌	1 - -	-	2 02 47	25 cm	国土交通省港湾局
	小樽	1 18 -	-	2 03 17	16 cm	気象庁
	石狩湾新港	1 19 -	-	2 01 35	35 cm	国土交通省港湾局
	小樽市忍路	1 18 -	-	1 20 40	14 cm	国土地理院
	岩内港	1 17 35	+8 cm	2 00 26	49 cm	国土交通省港湾局
	瀬棚港	1 17 55	+14 cm	1 18 26	54 cm	国土交通省港湾局
	奥尻島奥尻港	1 17 16	+7 cm	1 18 07	54 cm	国土交通省港湾局
	江差	1 17 -	-	1 19 45	31 cm	国土交通省港湾局
	奥尻島松江	1 17 13	+3 cm	1 18 01	12 cm	国土地理院
	枝幸港	1 - -	-	2 00 20	11 cm	国土交通省港湾局
紋別港	1 - -	-	2 03 45	11 cm	国土交通省港湾局	
青森県	深浦	1 17 02	+7 cm	1 18 04	36 cm	気象庁
	竜飛	1 17 -	-	1 22 03	9 cm	海上保安庁
	青森	1 - -	-	1 22 44	10 cm	国土交通省港湾局
秋田県	秋田	1 17 24	+14 cm	1 23 35	36 cm	国土交通省港湾局
山形県	酒田	*1 1 17 13	+0.3 m	1 19 08	0.8 m	気象庁
	飛鳥	1 16 -	-	1 17 52	35 cm	国土地理院
新潟県	新潟	1 16 54	+22 cm	2 01 36	31 cm	国土交通省港湾局
	柏崎市鯨波	1 16 30	-4 cm	1 16 36	37 cm	国土地理院
	粟島	1 - -	-	1 19 07	32 cm	海上保安庁
	佐渡市鷺崎	1 16 32	+11 cm	1 19 21	33 cm	気象庁
富山県	富山	1 16 13	-49 cm	1 16 35	79 cm	気象庁
石川県	七尾港	1 16 37	+10 cm	1 18 59	54 cm	国土交通省港湾局
	金沢	1 16 52	+32 cm	1 19 09	80 cm	国土交通省港湾局
福井県	敦賀港	1 17 34	+13 cm	1 20 27	57 cm	国土交通省港湾局
京都府	舞鶴	1 17 42	+10 cm	2 00 43	46 cm	気象庁
兵庫県	豊岡市津居山	1 17 24	+9 cm	1 19 20	35 cm	兵庫県
鳥取県	境港市境	1 18 16	+11 cm	1 22 29	60 cm	気象庁
	岩美町田後	1 17 -	-	1 20 16	20 cm	国土地理院
島根県	浜田	1 18 33	+6 cm	1 21 46	25 cm	気象庁
	隠岐西郷	1 17 25	+7 cm	1 17 50	29 cm	気象庁
山口県	下関市南風泊港	1 21 -	-	1 23 24	6 cm	国土交通省港湾局
	下関市彦島弟子待	1 - -	-	2 01 25	9 cm	国土交通省港湾局
	下関港長府	1 22 -	-	1 22 56	4 cm	国土交通省港湾局
福岡県	苅田港	1 23 -	-	2 00 36	5 cm	国土交通省港湾局
	北九州港青浜	1 22 -	-	2 04 26	4 cm	国土交通省港湾局
	北九州市門司	1 21 -	-	2 02 05	10 cm	国土交通省港湾局
	北九州港日明	1 21 -	-	1 23 36	8 cm	国土交通省港湾局
佐賀県	唐津港	1 - -	-	2 00 02	13 cm	国土交通省港湾局
	玄海町飯屋	1 - -	-	2 00 35	20 cm	国土地理院
長崎県	平戸市田平港	1 - -	-	2 01 05	7 cm	国土交通省港湾局
	対馬比田勝	1 18 -	-	2 00 01	32 cm	気象庁
	対馬市厳原	1 21 -	-	1 22 49	9 cm	海上保安庁
	壱岐島郷ノ浦港	1 - -	-	2 00 51	16 cm	国土交通省港湾局

- は値が決定できないことを示す

\*1 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）

表1-2-3 海外の津波の読み取り

国名	観測点名	津波の高さ(cm)
ロシア	ホルムスク	7
	ルドナヤ	30
	ブレオブラジュニエ	32
	ソスノボ	12
	ナホトカ	8
	ボシエト	7
	ウラジオストク	24
大韓民国	ムッホ	85
	ソクチョ	45
	フボ	66

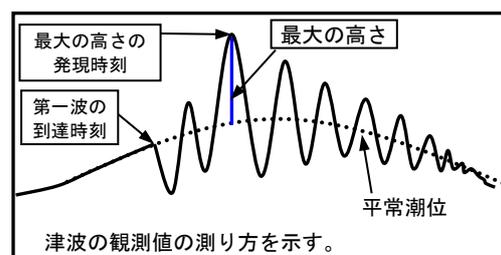


図1-2-5 津波の測り方の模式

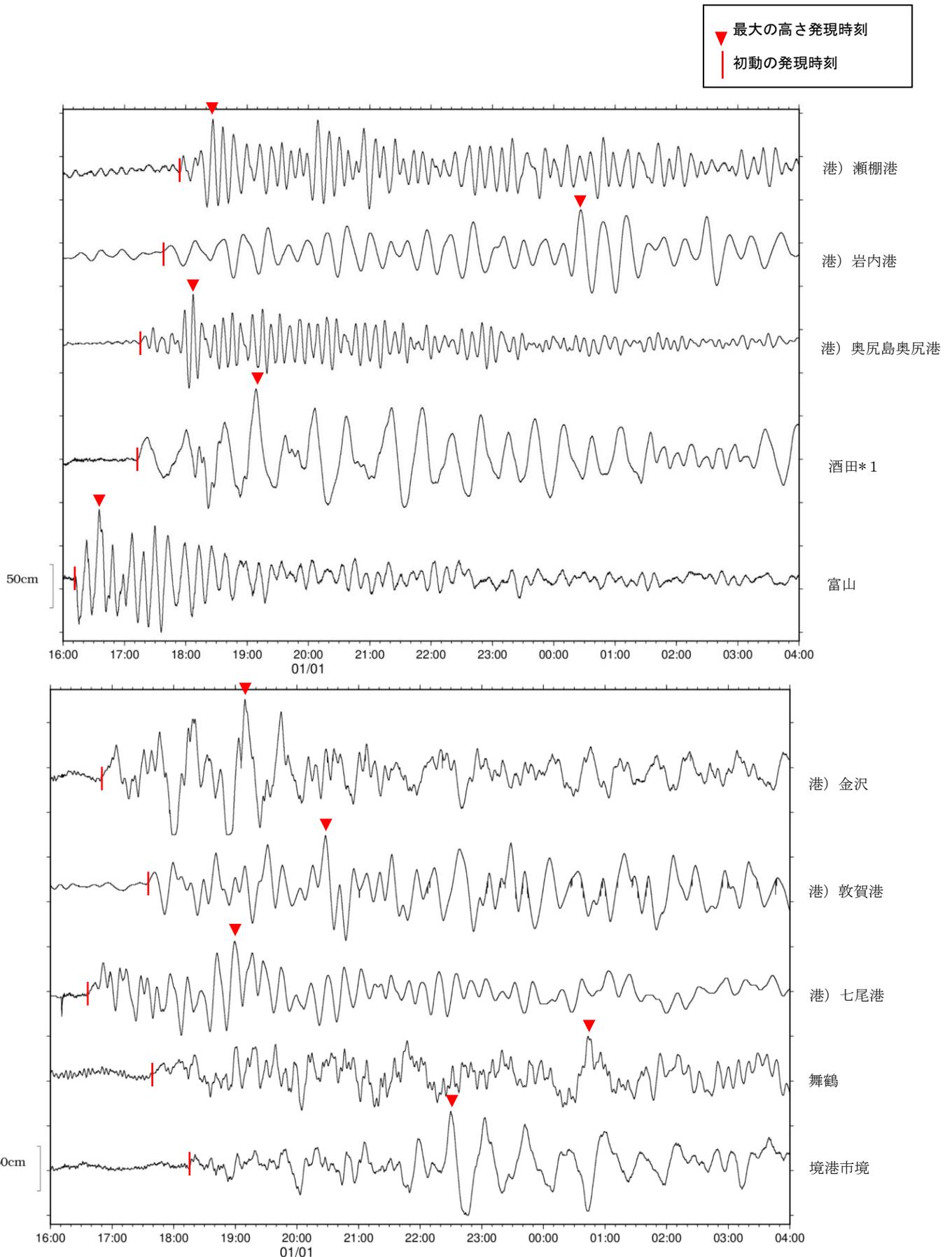


図1-2-6 主な津波波形（2024年1月1日16時から2日4時まで）

※ 港) は国土交通省港湾局の所属であることを表す。

\*1 は巨大津波観測計を示す

ウ. 沿岸の津波第一波到達時刻から推定した津波波源域

東北地方から中国地方にかけての日本海沿岸にある津波観測点（計11点）において得られた津波の到達時刻を基に津波の波源域を推定した（図1-2-7(b)）。津波の波源域はおよそ100kmにわたり、能登半島の東北東の沖合にまで及ぶと推定される。また、富山検潮所の早い到達時刻は、その近傍にも波源が存在する可能性を示唆する。

※津波波源域：海底面の地形変化により直接的に海面の高さが変化することで、津波の発生源となった領域。

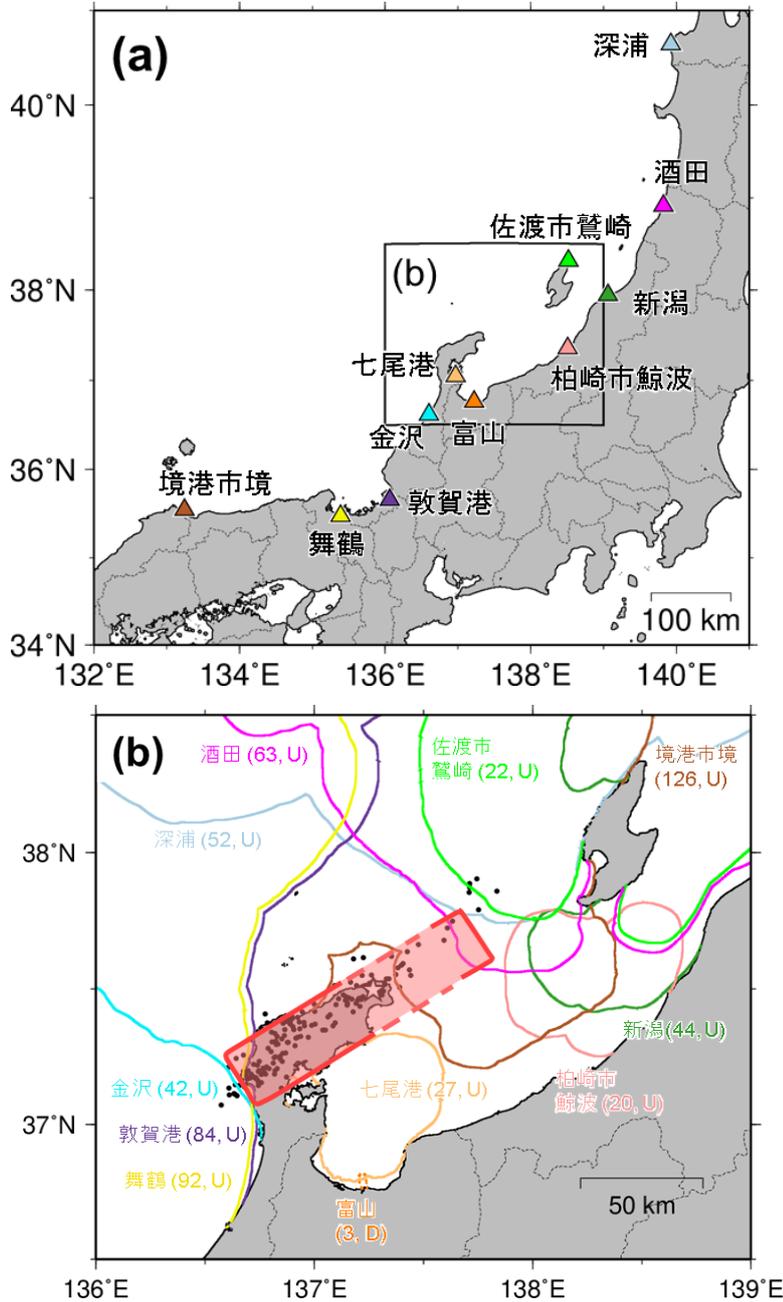


図1-2-7 津波の逆伝播解析結果

### (3) 震度と加速度

#### ア. 各地の震度

1月1日16時10分の石川県能登地方の地震(M7.6)について、震度5強以上を観測した震度観測点を示す。\*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点である。

石川県 震度7 : 輪島市門前町走出\*、志賀町香能\*

震度6強 : 七尾市垣吉町\*、七尾市能登島向田町\*、輪島市鳳至町、輪島市河井町\*、  
珠洲市三崎町、珠洲市正院町\*、珠洲市大谷町\*、穴水町大町\*、能登町松波\*

震度6弱 : 七尾市本府中町、七尾市袖ヶ江町\*、志賀町富来領家町、志賀町末吉千古\*、  
中能登町末坂\*、中能登町能登部下\*、能登町宇出津、能登町柳田\*

震度5強 : 羽咋市柳田町、宝達志水町子浦\*、宝達志水町今浜\*、金沢市西念、  
小松市小馬出町、小松市向本折町\*、加賀市大聖寺南町\*、かほく市浜北\*

新潟県 震度6弱 : 長岡市中之島\*

震度5強 : 糸魚川市一の宮、糸魚川市能生\*、上越市大手町、上越市木田\*、  
上越市柿崎区柿崎\*、上越市頸城区百間町\*、上越市吉川区原之町\*、  
上越市三和区井ノ口\*、妙高市田口\*、長岡市小国町法坂\*、  
長岡市山古志竹沢\*、長岡市寺泊敦ヶ曾根\*、三条市西裏館\*、三条市新堀\*、  
柏崎市西山町池浦\*、柏崎市日石町\*、見附市昭和町\*、刈羽村割町新田\*、  
南魚沼市六日町、燕市分水桜町\*、阿賀町鹿瀬中学校\*、新潟中央区美咲町、  
新潟南区白根\*、新潟西区寺尾東\*、新潟西蒲区役所、佐渡市相川三町目、  
佐渡市岩谷口\*、佐渡市千種\*、佐渡市河原田本町\*、佐渡市赤泊\*、  
佐渡市小木町\*

富山県 震度5強 : 富山市新桜町\*、舟橋村仏生寺\*、高岡市伏木、氷見市加納\*、小矢部市泉町、  
小矢部市水牧\*、南砺市蛇喰\*、射水市久々湊\*、射水市小島\*、射水市本町\*、  
射水市橋下条\*、射水市二口\*、射水市加茂中部\*

福井県 震度5強 : あわら市市姫\*、あわら市国影\*

イ. 加速度

最大震度7を観測した1月1日16時10分の石川県能登地方の地震(M7.6)について、震度5強以上を観測した震度観測点の計測震度と最大加速度を表1-3-1に示す。

表1-3-1 2024年1月1日16時10分 石川県能登地方の地震の

計測震度および最大加速度(震度5強以上) (続く)

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度(gal=cm/s/s)				震央距離(km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
石川県	輪島市	輪島市門前町走出*	7	6.5	786.7	506.4	557.3	775.8	50.2
石川県	志賀町	志賀町香能*	7	6.6	2825.8	1482.6	2679.6	1141.6	63.6
石川県	七尾市	七尾市垣吉町*	6強	6.1	732.0	641.1	510.3	396.4	58.8
石川県	七尾市	七尾市能登島向田町*	6強	6.2	643.4	416.9	612.9	296.9	47.7
石川県	輪島市	輪島市鳳至町	6強	6.2	795.9	452.3	579.4	763.6	35.2
石川県	輪島市	輪島市河井町*	6強	6.2	1628.1	1492.8	1122.6	1109.7	34.1
石川県	珠洲市	珠洲市三崎町	6強	6.1	1193.9	914.9	1003.1	562.7	9.3
石川県	珠洲市	珠洲市正院町*	6強	6.2	916.7	685.6	708.2	774.9	5.6
石川県	珠洲市	珠洲市大谷町*	6強	6.2	1466.5	903.8	1426.8	674.2	8.3
石川県	穴水町	穴水町大町*	6強	6.3	1001.1	979.3	926.7	747.2	43.9
石川県	能登町	能登町松波*	6強	6.2	732.8	592.5	507.8	509.2	16.0
新潟県	長岡市	長岡市中之島*	6弱	5.5	320.0	312.6	267.7	49.5	142.2
石川県	七尾市	七尾市本府中町	6弱	5.8	644.6	600.4	584.5	211.4	57.9
石川県	七尾市	七尾市袖ヶ江町*	6弱	5.8	460.3	375.6	359.1	283.2	57.0
石川県	志賀町	志賀町富来領家町	6弱	5.9	626.1	481.6	427.2	614.7	62.2
石川県	志賀町	志賀町末吉千古*	6弱	5.7	385.7	311.3	277.0	324.5	69.7
石川県	中能登町	中能登町末坂*	6弱	5.9	345.4	291.8	340.6	168.1	65.1
石川県	中能登町	中能登町能登部下*	6弱	5.7	346.1	251.9	253.1	252.7	69.5
石川県	能登町	能登町宇出津	6弱	5.8	591.6	255.2	326.0	584.4	23.3
石川県	能登町	能登町柳田*	6弱	5.8	855.1	703.2	752.3	463.8	20.9
新潟県	糸魚川市	糸魚川市一の宮	5強	5.0	199.8	186.0	190.2	70.9	73.1
新潟県	糸魚川市	糸魚川市能生*	5強	5.0	180.7	147.0	172.0	68.4	77.1
新潟県	上越市	上越市大手町	5強	5.0	153.2	120.9	149.7	78.3	96.8
新潟県	上越市	上越市木田*	5強	5.3	303.0	279.6	224.1	87.5	94.0
新潟県	上越市	上越市柿崎区柿崎*	5強	5.1	179.5	167.0	140.4	111.1	102.2
新潟県	上越市	上越市頸城区百間町*	5強	5.4	234.4	165.8	204.9	55.9	100.0
新潟県	上越市	上越市吉川区原之町*	5強	5.0	140.7	119.8	140.0	48.7	105.0
新潟県	上越市	上越市三和区井ノ口*	5強	5.3	214.5	201.6	167.6	58.1	103.8
新潟県	妙高市	妙高市田口*	5強	5.0	268.9	219.8	152.6	72.8	108.2
新潟県	長岡市	長岡市小国町法坂*	5強	5.4	338.3	331.6	212.8	73.9	129.1
新潟県	長岡市	長岡市山古志竹沢*	5強	5.0	208.4	200.0	133.7	55.5	144.6
新潟県	長岡市	長岡市寺泊敦ヶ曾根*	5強	5.2	268.6	173.2	251.7	58.3	137.7
新潟県	三条市	三条市西裏館*	5強	5.0	147.6	146.5	103.8	52.6	149.8
新潟県	三条市	三条市新堀*	5強	5.3	218.8	185.8	195.9	40.2	146.3
新潟県	柏崎市	柏崎市西山町池浦*	5強	5.0	192.6	150.4	190.5	76.4	123.6
新潟県	柏崎市	柏崎市日石町*	5強	5.0	137.8	131.7	113.2	63.9	114.8
新潟県	見附市	見附市昭和町*	5強	5.0	165.0	139.2	152.8	31.5	145.1
新潟県	刈羽村	刈羽村割町新田*	5強	5.4	194.3	175.3	162.7	59.7	119.9
新潟県	南魚沼市	南魚沼市六日町	5強	5.1	133.3	66.8	130.8	10.2	150.2
新潟県	燕市	燕市分水桜町*	5強	5.0	170.3	113.7	162.8	36.2	139.4
新潟県	阿賀町	阿賀町鹿瀬中学校*	5強	5.0	222.5	195.9	172.6	80.9	196.0
新潟県	新潟市中央区	新潟中央区美咲町	5強	5.1	179.5	162.7	138.1	33.5	160.4
新潟県	新潟市南区	新潟南区白根*	5強	5.2	186.6	112.0	182.0	49.1	157.2
新潟県	新潟市西区	新潟西区寺尾東*	5強	5.4	245.1	214.6	173.4	64.6	155.8
新潟県	新潟市西蒲区	新潟西蒲区役所	5強	5.0	130.6	125.1	101.2	28.5	145.9
新潟県	佐渡市	佐渡市相川三丁目	5強	5.0	327.6	206.5	319.7	98.6	103.9
新潟県	佐渡市	佐渡市岩谷口*	5強	5.1	317.6	189.3	304.7	89.9	132.5
新潟県	佐渡市	佐渡市千種*	5強	5.0	189.0	181.2	131.4	120.8	112.8
新潟県	佐渡市	佐渡市河原田本町*	5強	5.1	314.2	272.2	242.9	164.8	108.2
新潟県	佐渡市	佐渡市赤泊*	5強	5.2	222.5	194.0	196.8	84.4	108.6
新潟県	佐渡市	佐渡市小木町*	5強	5.1	305.4	271.4	238.1	235.3	95.6

表1-3-1 2024年1月1日16時10分 石川県能登地方の地震の計測震度および最大加速度（震度5強以上）（続き）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度(gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
富山県	富山市	富山市新桜町*	5強	5.3	395.7	327.8	309.7	145.1	89.0
富山県	舟橋村	舟橋村仏生寺*	5強	5.2	258.4	211.2	224.5	84.7	88.0
富山県	高岡市	高岡市伏木	5強	5.1	334.5	275.7	284.8	150.9	80.4
富山県	氷見市	氷見市加納*	5強	5.3	280.4	244.4	274.5	120.2	74.7
富山県	小矢部市	小矢部市泉町	5強	5.0	381.8	375.7	212.5	99.5	98.0
富山県	小矢部市	小矢部市水牧*	5強	5.1	318.3	304.3	303.7	68.8	97.2
富山県	南砺市	南砺市蛇喰*	5強	5.0	210.6	163.1	163.5	89.5	110.1
富山県	射水市	射水市久々湊*	5強	5.1	212.9	174.4	198.8	87.9	83.1
富山県	射水市	射水市小島*	5強	5.0	177.8	131.2	149.9	111.3	86.7
富山県	射水市	射水市本町*	5強	5.1	224.6	197.2	216.3	135.9	81.1
富山県	射水市	射水市橋下条*	5強	5.2	224.9	203.2	219.4	117.9	88.2
富山県	射水市	射水市二口*	5強	5.2	258.5	198.2	248.0	99.4	88.0
富山県	射水市	射水市加茂中部*	5強	5.2	223.0	191.5	213.4	107.3	84.6
石川県	羽咋市	羽咋市柳田町	5強	5.3	565.3	262.7	522.2	193.3	76.7
石川県	宝達志水町	宝達志水町子浦*	5強	5.3	271.3	235.0	271.1	158.8	81.9
石川県	宝達志水町	宝達志水町今浜*	5強	5.1	318.2	250.4	247.1	295.5	87.5
石川県	金沢市	金沢市西念	5強	5.0	197.8	149.3	192.2	102.0	115.5
石川県	小松市	小松市小馬出町	5強	5.4	345.0	208.1	286.3	72.0	141.3
石川県	小松市	小松市向本折町*	5強	5.0	181.1	138.1	161.0	49.6	142.6
石川県	加賀市	加賀市大聖寺南町*	5強	5.2	257.7	178.3	252.4	111.2	157.4
石川県	かほく市	かほく市浜北*	5強	5.1	284.5	250.5	219.3	195.1	98.6
石川県	かほく市	かほく市宇野気*	5強	5.1	257.0	256.2	204.7	97.6	99.7
石川県	能美市	能美市中町*	5強	5.1	193.7	153.0	179.5	87.3	136.9
石川県	能美市	能美市来丸町*	5強	5.1	313.9	313.5	196.9	103.0	132.8
石川県	能美市	能美市寺井町*	5強	5.3	223.3	139.9	181.4	69.0	136.2
福井県	あわら市	あわら市市姫*	5強	5.0	191.4	141.6	131.3	53.5	170.2
福井県	あわら市	あわら市国影*	5強	5.0	210.7	165.8	206.5	52.6	170.3

\* 印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点である。

※この表の観測点名は、2024年1月1日16時10分時点での観測点名である。

#### (4) 緊急地震速報の内容

1月1日16時10分に発生した石川県能登地方のM7.6の地震の緊急地震速報処理については、この地震の直前に発生した2個の地震と直後の1個の地震(表1-4-1)を1つの地震として処理した。その結果、M7.6の地震に先行して発生したM5.9の地震による揺れで警報発表基準を満たしたため、警報第1報はM7.6の地震発生前に発表することとなった。警報第2報および第3報については、M7.6の地震による揺れの観測結果に基づき更新された。そのため図1-4-1、図1-4-2、図1-4-3に示す主要動到達までの時間は、先行して発生したM5.9の地震発生日時を基準としている。

本警報は、予測した震度が最大で7程度となったことから、特別警報に位置づけられるもの\*であった。なお、緊急地震速報(予報)は、計46報を発表した(表1-4-2参照)。

\* 緊急地震速報(警報)のうち震度6弱以上または長周期地震動階級4の大きさの地震動が予想される場合を「特別警報」に位置づける。

表1-4-1 発生した地震の概要(暫定値)

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
2024年01月01日 16時10分8.3秒	能登半島沖	37° 31.0'	137° 14.4'	10km	不明	---
2024年01月01日 16時10分9.5秒	石川県能登地方	37° 30.4'	137° 13.8'	10km	5.9	---
2024年01月01日 16時10分22.5秒	石川県能登地方	37° 29.7'	137° 16.2'	16km	7.6	7
2024年01月01日 16時12分16.6秒	能登半島沖	37° 09.3'	136° 39.5'	9km	5.7	6弱

表1-4-2 緊急地震速報(予報及び警報)の詳細(表中の網掛は警報を表す)

提供時刻等		経過時間	震源要素					予測震度 および 長周期地震動階級
地震波 検知時刻	16時10分10.0秒		震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	16時10分16.0秒	6.0	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	5.5	※1
第2報	16時10分16.6秒	6.6	能登半島沖	37.6	137.3	10km	5.7	※2
第3報	16時10分16.9秒	6.9	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	5.7	※3
第4報	16時10分17.5秒	7.5	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	5.8	※3
第5報	16時10分18.2秒	8.2	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	5.9	※4
第6報	16時10分18.4秒	8.4	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	5.8	※3
第7報	16時10分19.6秒	9.6	能登半島沖	37.6	137.3	10km	6.1	※5
第8報	16時10分20.0秒	10.0	能登半島沖	37.6	137.3	10km	6.1	※5
第9報	16時10分20.3秒	10.3	能登半島沖	37.6	137.3	10km	6.3	※6
第10報	16時10分20.6秒	10.6	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	6.2	※7
第11報	16時10分21.2秒	11.2	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	6.3	※8
第12報	16時10分22.6秒	12.6	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	6.5	※9
第13報	16時10分23.6秒	13.6	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	6.6	※10
第14報	16時10分24.2秒	14.2	能登半島沖	37.6	137.2	10km	6.6	※11
第15報	16時10分30.1秒	20.1	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.5	※12
第16報	16時10分31.0秒	21.0	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.2	※13
第17報	16時10分31.3秒	21.3	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.5	※12
第18報	16時10分34.2秒	24.2	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※14
第19報	16時10分40.3秒	30.3	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※14
第20報	16時10分43.1秒	33.1	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※15
第21報	16時10分44.6秒	34.6	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※16

第22報	16時10分46.1秒	36.1	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※17
第23報	16時10分47.5秒	37.5	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※18
第24報	16時10分49.0秒	39.0	石川県能登地方	37.5	137.2	10km	6.6	※19
第25報	16時10分50.0秒	40.0	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.2	※20
第26報	16時10分50.1秒	40.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.2	※21
第27報	16時10分50.6秒	40.6	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.2	※22
第28報	16時10分53.7秒	43.7	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※23
第29報	16時10分54.0秒	44.0	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※24
第30報	16時11分07.1秒	57.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※25
第31報	16時11分13.1秒	63.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※26
第32報	16時11分20.6秒	70.6	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※27
第33報	16時11分23.6秒	73.6	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※28
第34報	16時11分38.1秒	88.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※29
第35報	16時11分43.1秒	93.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※30
第36報	16時11分52.8秒	102.8	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※30
第37報	16時12分00.1秒	110.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※31
第38報	16時12分01.7秒	111.7	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※32
第39報	16時12分17.6秒	127.6	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※33
第40報	16時12分31.6秒	141.6	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34
第41報	16時12分51.1秒	161.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34
第42報	16時13分11.1秒	181.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34
第43報	16時13分31.0秒	201.0	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34
第44報	16時13分51.0秒	221.0	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34
第45報	16時14分11.1秒	241.1	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34
第46報	16時14分18.5秒	248.5	能登半島沖	37.6	137.2	10km	7.4	※34

- ※1 震度5弱から5強程度 石川県能登  
長周期地震動階級1 石川県能登
- ※2 震度5弱程度 石川県能登  
長周期地震動階級1 石川県能登
- ※3 震度5強程度 石川県能登  
長周期地震動階級1 石川県能登
- ※4 震度5強から6弱程度 石川県能登  
長周期地震動階級1 石川県能登
- ※5 震度5強程度 石川県能登  
震度4程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
震度3から4程度 富山県西部  
長周期地震動階級1 石川県能登、長野県中部
- ※6 震度5強から6弱程度 石川県能登  
震度4程度 新潟県上越、富山県西部、新潟県佐渡、富山県東部、新潟県中越、長野県北部  
震度3から4程度 石川県加賀  
長周期地震動階級2 石川県能登  
長周期地震動階級1 新潟県上越、富山県西部、石川県加賀、新潟県下越、長野県中部
- ※7 震度6弱から6強程度 石川県能登  
震度4程度 新潟県上越、富山県東部、富山県西部、新潟県佐渡、新潟県中越、長野県北部  
震度3から4程度 石川県加賀  
長周期地震動階級2 石川県能登  
長周期地震動階級1 新潟県上越、富山県西部、石川県加賀、長野県中部
- ※8 震度6弱から6強程度 石川県能登  
震度4程度 新潟県上越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、新潟県佐渡、新潟県中越、長野県北部  
長周期地震動階級2 石川県能登

長周期地震動階級 1	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、新潟県下越、長野県中部
※9 震度 6 弱から 6 強程度	石川県能登
震度 4 程度	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、新潟県佐渡、石川県加賀、新潟県中越、長野県北部
震度 3 から 4 程度	岐阜県飛騨、群馬県南部
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、新潟県中越、長野県北部、新潟県下越、長野県中部
※10 震度 6 弱から 7 程度	石川県能登
震度 4 程度	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、新潟県佐渡、石川県加賀、新潟県中越、長野県北部、岐阜県飛騨、群馬県南部
震度 3 から 4 程度	長野県中部
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、新潟県中越、長野県北部、長野県中部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部
※11 震度 6 弱から 6 強程度	石川県能登
震度 4 程度	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、新潟県佐渡、石川県加賀、新潟県中越、長野県北部
震度 3 から 4 程度	岐阜県飛騨、群馬県南部
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	新潟県上越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、新潟県中越、長野県北部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県中部、山形県庄内、鳥取県西部
※12 震度 7 程度	石川県能登
震度 4 程度	富山県西部、新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越
震度 3 から 4 程度	岐阜県飛騨
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	富山県西部、新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県中部、鳥取県西部
※13 震度 7 程度	石川県能登
震度 4 程度	富山県東部、新潟県上越、富山県西部、石川県加賀、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	新潟県上越、富山県西部、石川県加賀、長野県中部
※14 震度 6 弱から 7 程度	石川県能登
震度 4 程度	富山県西部、新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨
震度 3 から 4 程度	群馬県南部
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	富山県西部、新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部
※15 震度 6 弱から 7 程度	石川県能登
震度 5 弱程度	富山県西部
震度 4 程度	新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨
震度 3 から 4 程度	群馬県南部
長周期地震動階級 2	石川県能登
長周期地震動階級 1	富山県西部、新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部

- ※16 震度6弱から7程度 石川県能登  
 震度5弱程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度4程度 新潟県上越、富山県東部、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨  
 震度3から4程度 群馬県南部  
 長周期地震動階級2 石川県能登  
 長周期地震動階級1 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、富山県東部、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部
- ※17 震度6弱から7程度 石川県能登  
 震度5強程度 富山県西部  
 震度5弱程度 石川県加賀  
 震度4程度 新潟県上越、富山県東部、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨  
 震度3から4程度 群馬県南部  
 長周期地震動階級2 石川県能登  
 長周期地震動階級1 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、富山県東部、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部
- ※18 震度6弱から7程度 石川県能登  
 震度5強程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度4程度 新潟県上越、富山県東部、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨  
 震度3から4程度 群馬県南部  
 長周期地震動階級2 石川県能登  
 長周期地震動階級1 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、富山県東部、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部
- ※19 震度6弱から7程度 石川県能登  
 震度5強程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5弱程度 富山県東部  
 震度4程度 新潟県上越、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨  
 震度3から4程度 群馬県南部  
 長周期地震動階級2 石川県能登  
 長周期地震動階級1 富山県西部、石川県加賀、富山県東部、新潟県上越、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部
- ※20 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度5強程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5弱程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度4から5弱程度 富山県東部、長野県北部  
 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県南部、福島県中通り、兵庫県北部  
 震度3から4程度 岐阜県美濃中西部、福島県会津、岐阜県美濃東部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、千葉県北西部  
 長周期地震動階級3 石川県能登  
 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県中部、山形県庄内、鳥取県西部  
 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、長野県南部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県南部、兵庫県北部、岐阜県美濃中西部、福島県会津、岐阜県美濃東部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、千葉県北西部、福井県嶺南、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、栃木県北部、山梨県東部・富士五湖、愛知県西部、栃木県南部、愛知県東部、東京都多摩東部、静岡県西部、三重県北部、滋賀県南部、静岡県東部、茨城県北部、東京都23区、静岡県中部、神奈川県東部、三重県中部、福島県浜通り、大阪府北部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、宮城県北部、千葉県南部、奈良県、島根県隠岐、大阪府南部、島根県東部、徳島県北部、青森県津軽北部

- ※21 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度6弱程度 富山県西部  
 震度5強程度 石川県加賀  
 震度5弱程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度4から5弱程度 富山県東部、長野県北部  
 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県南部、福島県中通り、兵庫県北部  
 震度3から4程度 岐阜県美濃中西部、福島県会津、岐阜県美濃東部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、千葉県北西部  
 長周期地震動階級3 石川県能登  
 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県中部、山形県庄内、鳥取県西部  
 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、長野県南部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県南部、兵庫県北部、岐阜県美濃中西部、福島県会津、岐阜県美濃東部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、千葉県北西部、福井県嶺南、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、栃木県北部、山梨県東部・富士五湖、愛知県西部、栃木県南部、愛知県東部、東京都多摩東部、静岡県西部、三重県北部、滋賀県南部、静岡県東部、茨城県北部、東京都23区、静岡県中部、神奈川県東部、三重県中部、福島県浜通り、大阪府北部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、宮城県北部、千葉県南部、奈良県、島根県隠岐、大阪府南部、島根県東部、徳島県北部、青森県津軽北部
- ※22 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5弱程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度4から5弱程度 富山県東部、長野県北部  
 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県南部、福島県中通り、兵庫県北部  
 震度3から4程度 岐阜県美濃中西部、福島県会津、岐阜県美濃東部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、千葉県北西部  
 長周期地震動階級3 石川県能登  
 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県中部、山形県庄内、鳥取県西部  
 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、長野県南部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県南部、兵庫県北部、岐阜県美濃中西部、福島県会津、岐阜県美濃東部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、千葉県北西部、福井県嶺南、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、栃木県北部、山梨県東部・富士五湖、愛知県西部、栃木県南部、愛知県東部、東京都多摩東部、静岡県西部、三重県北部、滋賀県南部、静岡県東部、茨城県北部、東京都23区、静岡県中部、神奈川県東部、三重県中部、福島県浜通り、大阪府北部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、宮城県北部、千葉県南部、奈良県、島根県隠岐、大阪府南部、島根県東部、徳島県北部、青森県津軽北部
- ※23 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度5弱程度 富山県東部、長野県北部  
 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部  
 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部  
 長周期地震動階級3 石川県能登  
 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部  
 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県

南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部

- ※24 震度6強から7程度 石川県能登
- 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀
- 震度5強程度 富山県東部
- 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
- 震度5弱程度 長野県北部
- 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部
- 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
- 長周期地震動階級3 石川県能登
- 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、新潟県下越、福井県嶺北、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
- 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
- ※25 震度6強から7程度 石川県能登
- 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀
- 震度5強程度 富山県東部
- 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
- 震度5弱程度 長野県北部、福井県嶺北
- 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部
- 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
- 長周期地震動階級3 石川県能登
- 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
- 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、

- 岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
- ※26 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5強程度 富山県東部、福井県嶺北  
 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度5弱程度 長野県北部  
 震度4程度 岐阜県飛騨、新潟県下越、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部
- 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
- 長周期地震動階級3 石川県能登  
 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、福井県嶺北、長野県北部、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
- 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
- ※27 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5強程度 富山県東部、福井県嶺北  
 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度5弱程度 長野県北部、新潟県下越  
 震度4程度 岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部
- 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
- 長周期地震動階級3 石川県能登  
 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、福井県嶺北、長野県北部、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
- 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
- ※28 震度6強から7程度 石川県能登  
 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀  
 震度5強程度 富山県東部、福井県嶺北、新潟県下越  
 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越  
 震度5弱程度 長野県北部

震度4程度	岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部
震度3から4程度	栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
長周期地震動階級3	石川県能登
長周期地震動階級2	富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県北部、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
長周期地震動階級1	新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
※29 震度6強から7程度	石川県能登
震度6弱程度	富山県西部、石川県加賀
震度5強程度	富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越
震度5弱から5強程度	新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
震度4程度	岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部
震度3から4程度	栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
長周期地震動階級3	石川県能登
長周期地震動階級2	富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
長周期地震動階級1	新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
※30 震度6強から7程度	石川県能登
震度6弱程度	富山県西部、石川県加賀
震度5強程度	富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越
震度5弱から5強程度	新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
震度4程度	岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部、滋賀県南部
震度3から4程度	栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
長周期地震動階級3	石川県能登
長周期地震動階級2	富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部

長周期地震動階級 1	新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、大阪府北部、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
※31 震度 6 強から 7 程度	石川県能登
震度 6 弱程度	富山県西部、石川県加賀
震度 5 強程度	富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越
震度 5 弱から 5 強程度	新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
震度 4 程度	岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部、滋賀県南部、大阪府北部
震度 3 から 4 程度	栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
長周期地震動階級 3	石川県能登
長周期地震動階級 2	富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
長周期地震動階級 1	新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、大阪府北部、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、京都府南部、静岡県伊豆、福島県浜通り、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
※32 震度 6 強から 7 程度	石川県能登
震度 6 弱程度	富山県西部、石川県加賀
震度 5 強程度	富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越
震度 5 弱から 5 強程度	新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
震度 4 程度	岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部、滋賀県南部、大阪府北部、京都府南部
震度 3 から 4 程度	栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
長周期地震動階級 3	石川県能登
長周期地震動階級 2	富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
長周期地震動階級 1	新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、大阪府北部、京都府南部、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、静岡県伊豆、福島県浜通り、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県

- 内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
- ※33 震度6強から7程度 石川県能登
- 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀
- 震度5強程度 富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越
- 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
- 震度4程度 岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部、滋賀県南部、大阪府北部、京都府南部、静岡県伊豆
- 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
- 長周期地震動階級3 石川県能登
- 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
- 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、大阪府北部、京都府南部、静岡県伊豆、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、福島県浜通り、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部
- ※34 震度6強から7程度 石川県能登
- 震度6弱程度 富山県西部、石川県加賀
- 震度5強程度 富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越
- 震度5弱から5強程度 新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越
- 震度4程度 岐阜県飛騨、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部、滋賀県南部、大阪府北部、京都府南部、静岡県伊豆、香川県東部
- 震度3から4程度 栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
- 長周期地震動階級3 石川県能登
- 長周期地震動階級2 富山県西部、石川県加賀、新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、長野県北部、福井県嶺北、新潟県下越、長野県南部、長野県中部、千葉県北西部、愛知県西部、山形県庄内、静岡県東部、滋賀県南部、神奈川県東部、宮城県北部、大阪府南部、鳥取県西部
- 長周期地震動階級1 新潟県佐渡、岐阜県飛騨、岐阜県美濃中西部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、三重県北部、宮城県南部、奈良県、大阪府北部、京都府南部、静岡県伊豆、山梨県東部・富士五湖、山形県最上、東京都多摩東部、静岡県西部、愛知県東部、神奈川県西部、京都府北部、秋田県沿岸南部、東京都23区、静岡県中部、三重県中部、福島県浜通り、秋田県内陸南部、千葉県北東部、秋田県沿岸北部、兵庫県南東部、千葉県南部、島根県隠岐、岩手県内陸南部、兵庫県淡路島、青森県津軽南部、岩手県内陸北部、島根県東部、和歌山県北部、青森県津軽北部、神津島、徳島県北部、高知県東部

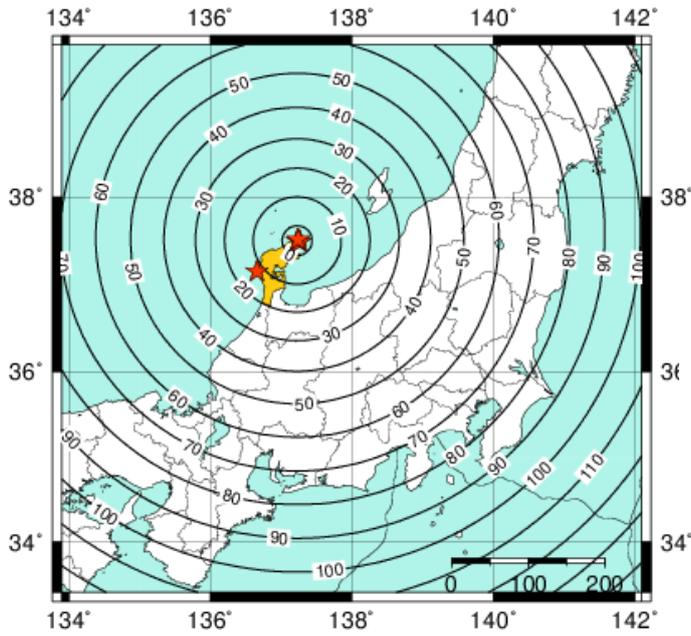


図1-4-1 警報第1報発表から主要動到達までの時間（秒）及び警報発表対象地域の分布図

※主要動到達までの時間は、  
M5.9の地震発生日時を基準としている

- 緊急地震速報(警報)を発表した地域
- ★ : 震央

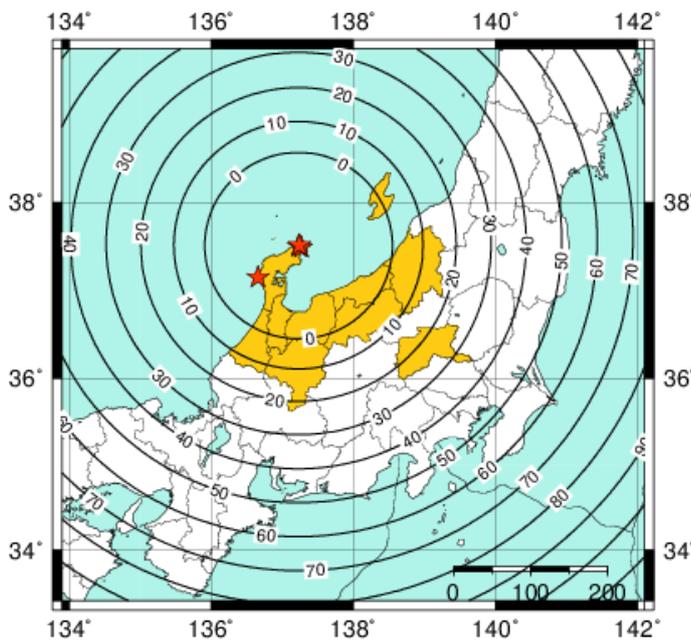


図1-4-2 警報第2報発表から主要動到達までの時間（秒）及び警報発表対象地域の分布図

※主要動到達までの時間は、  
M5.9の地震発生日時を基準としている

- 緊急地震速報(警報)を発表した地域
- ★ : 震央

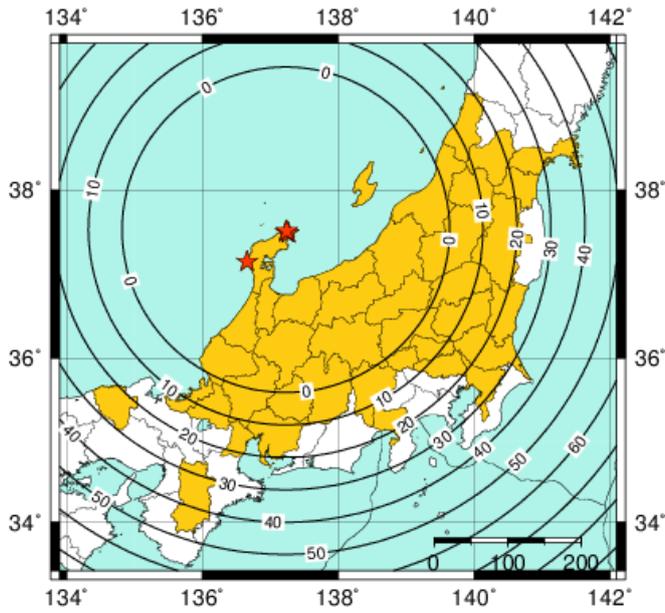


図1-4-3 警報第3報発表から主要動到達までの時間（秒）及び警報発表対象地域の分布図

※主要動到達までの時間は、  
M5.9の地震発生日時を基準としている

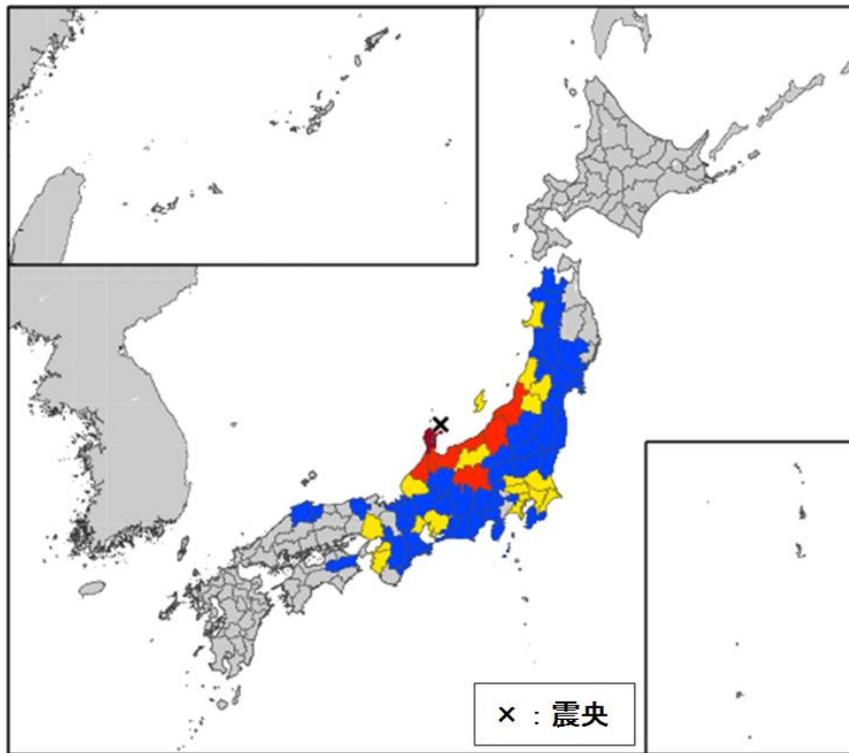
■ 緊急地震速報(警報)を発表した地域

★ : 震央

## (5) 長周期地震動

### ア. 観測された長周期地震動階級

1月1日16時10分の石川県能登地方の地震(M7.6)により、石川県能登で長周期地震動階級4を観測したほか、東北地方から中国・四国地方にかけて長周期地震動階級3～1を観測した。図1-5-1に長周期地震動階級1以上が観測された地域を示す(長周期地震動階級については表1-5-1を参照)。長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点とその階級及び震度を表1-5-2に示す。



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

図1-5-1 長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布

表1-5-1 長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げもの大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

表1-5-2 長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2024年1月1日16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6					
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度	
石川県	4	石川県能登	七尾市本府中町	6弱	
			輪島市鳳至町	6強	
			珠洲市三崎町	6強	
			志賀町富来領家町	6弱	
			能登町字出津	6弱	
	3	石川県能登	羽咋市柳田町	5強	
		石川県加賀	金沢市西念	5強	
			津幡町加賀爪	5弱	
	2	石川県能登	輪島市舳倉島	5弱	
		石川県加賀	小松市小馬出町	5強	
加賀市直下町			5弱		
新潟県	3	新潟県上越	糸魚川市一の宮	5強	
			上越市大手町	5強	
		新潟県中越	小千谷市城内	5弱	
			南魚沼市六日町	5強	
		新潟県下越	新潟空港	5弱	
			新潟中央区美咲町	5強	
			新潟秋葉区程島	5弱	
			新潟西蒲区役所	5強	
		2	新潟県上越	上越市中ノ俣	5弱
			新潟県中越	長岡市幸町	4
	出雲崎町米田			5弱	
	新潟県下越		五泉市村松乙	4	
			胎内市新和町	4	
	新潟県佐渡		佐渡市相川金山	4	
		佐渡市相川三町目	5強		
1	新潟県中越	魚沼市下折立	4		
	新潟県下越	村上市塩町	3		
		粟島浦村笹畑	3		
富山県	3	富山県東部	魚津市釈迦堂	4	
			富山朝日町道下	5弱	
		富山県西部	高岡市伏木	5強	
			小矢部市泉町	5強	
	2	富山県東部	富山市石坂	5弱	
			富山市八尾町福島	5弱	
			立山町吉峰	5弱	
富山県西部	南砺市天池	5弱			
長野県	3	長野県中部	諏訪市湖岸通り	4	
	2	長野県北部	長野市箱清水	4	
		長野県中部	軽井沢町追分	4	
			安曇野市穂高支所	3	

表1-5-2 長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点(続き)

2024年1月1日16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
長野県	1	長野県北部	長野市松代	2
			大町市役所	3
			山ノ内町平穏	3
		長野県中部	松本市沢村	3
			上田市築地	4
			佐久市下小田切	3
			筑北村坂井	3
		長野県南部	飯田市高羽町	3
			辰野町中央	3
飯島町飯島	3			
秋田県	2	秋田県沿岸北部	能代市緑町	2
	1	秋田県沿岸北部	能代市常盤山谷	2
			男鹿市男鹿中	2
	秋田県沿岸南部	秋田市山王	2	
		由利本荘市石脇	3	
	秋田県内陸北部	北秋田市花園町	2	
秋田県内陸南部	横手市雄物川町今宿	2		
山形県	2	山形県庄内	酒田市亀ヶ崎	4
			遊佐町遊佐	3
			遊佐町小原田	3
	山形県置賜	米沢市駅前	3	
	1	山形県庄内	鶴岡市馬場町	3
			酒田市飛島	2
		山形県最上	新庄市東谷地田町	3
		山形県置賜	山形小国町岩井沢	4
白鷹町黒鴨	3			
茨城県	2	茨城県南部	坂東市岩	3
			筑西市舟生	3
	1	茨城県北部	水戸市金町	3
			常陸大宮市中富町	3
		茨城県南部	土浦市常名	3
			茨城鹿嶋市鉢形	2
			利根町布川	2
鉾田市鉾田	3			
埼玉県	2	埼玉県北部	熊谷市桜町	2
			久喜市下早見	3
	埼玉県南部	さいたま浦和区高砂	3	
	1	埼玉県北部	本庄市児玉町	2
			鳩山町大豆戸	2
		埼玉県南部	川越市旭町	2
埼玉県秩父		秩父市上町	2	
千葉県	2	千葉県北東部	多古町多古	2
			一宮市一宮	2

表1-5-2 長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点（続き）

2024年1月1日16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
千葉県	2	千葉県北西部	千葉中央区中央港	2
			千葉美浜区ひび野	2
			成田国際空港	2
			柏市旭町	2
			浦安市日の出	3
	1	千葉県北東部	東金市東新宿	2
			長南町総合グラウンド	2
			香取市佐原平田	3
			山武市松尾町富士見台	2
		千葉県北西部	成田市名古屋	2
		千葉県南部	館山市長須賀	2
			木更津市太田	2
			鴨川市八色	2
南房総市上堀	2			
東京都	2	東京都23区	東京千代田区大手町	2
			東京港区海岸	2
			東京新宿区西新宿	2
			東京墨田区横川	2
			東京江東区青海	2
			東京国際空港	3
			東京杉並区阿佐谷	2
			東京江戸川区中央	3
	1	東京都多摩東部	国分寺市戸倉	2
	伊豆諸島	1	神津島	神津島村金長
新島			東京利島村東山	1
神奈川県	2	神奈川県東部	川崎中原区小杉陣屋町	2
	1	神奈川県東部	横須賀市光の丘	2
			茅ヶ崎市茅ヶ崎	2
福井県	2	福井県嶺北	福井市豊島	5弱
	1	福井県嶺北	勝山市旭町	4
			福井坂井市三国町陣ヶ岡	4
		福井県嶺南	敦賀市松栄町	4
愛知県	2	愛知県西部	名古屋千種区日和町	4
			愛西市稲葉町	4
	1	愛知県東部	豊橋市向山	3
		愛知県西部	岡崎市若宮町	3
			一宮市千秋	3
			豊田市小坂本町	3
			豊田市大洞町	3
			中部国際空港	3
		常滑市飛香台	3	
南知多町豊浜	2			

表1-5-2 長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点（続き）

2024年1月1日16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
三重県	2	三重県北部	四日市市日永	3
			鈴鹿市西条	3
	1	三重県中部	津市島崎町	3
		三重県南部	伊勢市矢持町	2
大阪府	2	大阪府南部	関西国際空港	2
	1	大阪府北部	大阪国際空港	3
			高槻市桃園町	3
			箕面市箕面	3
		大阪府南部	岸和田市岸城町	3
			富田林市本町	3
			大阪堺市中区深井清水町	3
兵庫県	2	兵庫県南東部	西宮市宮前町	3
	1	兵庫県北部	豊岡市桜町	4
		兵庫県南東部	神戸中央区脇浜	3
			加古川市加古川町	3
和歌山県	2	和歌山県北部	紀の川市粉河	3
青森県	1	青森県津軽北部	青森市花園	2
			五所川原市栄町	2
		青森県津軽南部	弘前市弥生	2
岩手県	1	岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	2
宮城県	1	宮城県北部	涌谷町新町裏	3
			登米市中田町	2
			大崎市古川三日町	3
			大崎市古川大崎	3
		宮城県南部	仙台空港	2
		宮城県中部	仙台宮城野区五輪	2
福島県	1	福島県中通り	白河市郭内	2
			大玉村南小屋	3
		福島県浜通り	いわき市小名浜	3
		福島県会津	会津若松市材木町	3
			西会津町野沢	4
			猪苗代町城南	4
栃木県	1	栃木県北部	那須塩原市藁沼	3
		栃木県南部	宇都宮市明保野町	3
群馬県	1	群馬県北部	沼田市西倉内町	4
			中之条町日影	3
			東吾妻町原町	2
		群馬県南部	前橋市昭和町	3
			富岡市七日市	2
			板倉町板倉	3

表1-5-2 長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点(続き)

2024年1月1日16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6				
都道府県	長周期 地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
山梨県	1	山梨県中・西部	甲府市飯田	3
			身延町大磯小磯	2
		山梨県東部・富士五湖	富士河口湖町船津	2
岐阜県	1	岐阜県飛騨	高山市桐生町	4
			飛騨市神岡町殿	4
			下呂市森	4
		岐阜県美濃東部	中津川市かやの木町	4
			白川町黒川	2
		岐阜県美濃中西部	郡上市八幡町島谷	3
静岡県	1	静岡県伊豆	南伊豆町石廊崎	1
		静岡県東部	富士宮市弓沢町	3
			富士市富士総合運動公園	2
			御殿場市萩原	3
		静岡県中部	島田市元島田	2
		静岡県中部	静岡清水区千歳町	2
		静岡県中部	牧之原市鬼女新田	3
		静岡県西部	掛川市篠場	2
			袋井市新屋	3
			御前崎市御前崎	2
浜松中区高丘東	3			
滋賀県	1	滋賀県北部	彦根市城町	4
		滋賀県南部	大津市御陵町	3
			大津市南小松	3
			近江八幡市桜宮町	4
			甲賀市水口町	3
奈良県	1	奈良県	奈良市西紀寺町	3
鳥取県	1	鳥取県西部	境港市東本町	3
島根県	1	島根県東部	出雲市今市町	3
徳島県	1	徳島県北部	徳島市大和町	2
			吉野川市鴨島町	2

## イ. 地震波形等

図1-5-2から図1-5-6に、七尾市本府中町、輪島市鳳至町、珠洲市三崎町、志賀町富来領家町、能登町宇出津の各観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示す。なお、掲載した5つの観測点は、この地震で最も大きな長周期地震動階級4を観測した地点で、図に掲載した観測点の位置、及び震央との位置関係を図1-5-7に示す。なお、以下では、長周期地震動階級を単に「階級」、絶対速度応答スペクトルを「Sva」と略す。

七尾市本府中町では、周期区分の1秒台から2秒台にかけて階級4を観測した（図1-5-2）。輪島市鳳至町では、周期区分の1秒台から7秒台にかけて階級4を観測し、周期2.0秒でSvaが最大値を示した（図1-5-3、表1-5-3）。珠洲市三崎町では、周期区分の1秒台で階級4を観測した（図1-5-4、表1-5-3）。志賀町富来領家町では、周期区分の1秒台から4秒台にかけて階級4を観測した（図1-5-5、表1-5-3）。能登町宇出津では、周期区分の1秒台から3秒台にかけて階級4を観測した。（図1-5-6、表1-5-3）。

また、三大都市圏でも広く階級2を観測した。各都市圏でSvaが最も大きい値を取った観測点の地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルをそれぞれ図1-5-8から図1-5-10に示す。

埼玉県久喜市下早見では、周期区分の2秒台から7秒台にかけて階級2を観測し、周期7.8秒でSvaが最大値を示した（図1-5-8、表1-5-4）。愛知県愛西市稲葉町では、周期区分の1秒台から5秒台にかけて階級2を観測し、周期5秒でSvaが最大値を示した（図1-5-9、表1-5-4）。大阪府関西国際空港では、周期区分の4秒台から6秒台にかけて階級2を観測し、周期5.6秒でSvaが最大を示した（図1-5-10、表1-5-4）。

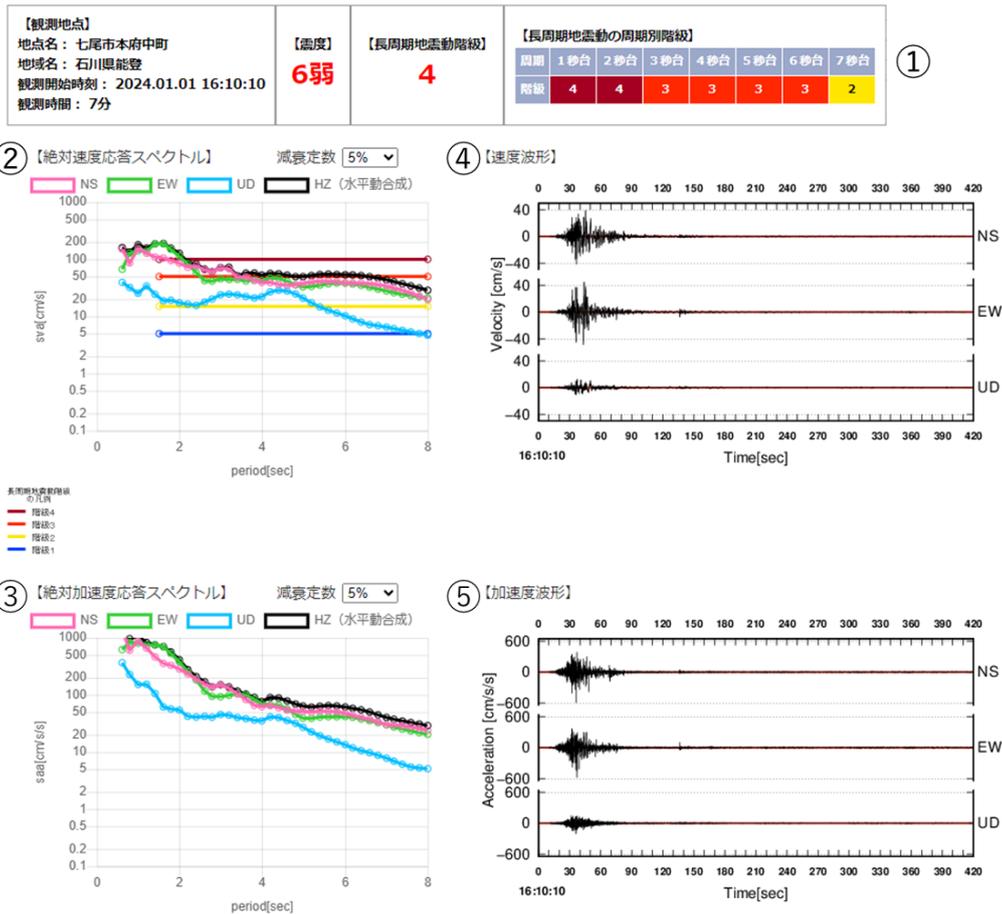


図1-5-2 七尾市本府中町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は16時10分10秒からの7分間を表示)

図1-5-2から図1-5-10の説明

- ① 観測地点名、地域名、地震波形の観測開始時刻、観測時間、観測点における震度、観測点における長周期地震動階級、観測点における長周期地震動の周期別階級（周期区分別の絶対速度応答スペクトルの最大値から長周期地震動階級を求めたもの）。周期区分は、周期1.6秒～周期1.8秒を1秒台、周期2.0秒～周期2.8秒を2秒台、周期3.0秒～周期3.8秒を3秒台、周期4.0秒～周期4.8秒を4秒台、周期5.0秒～周期5.8秒を5秒台、周期6.0秒～周期6.8秒を6秒台、周期7.0秒～周期7.8秒を7秒台と表示している。
- ② 絶対速度応答スペクトルグラフ。横軸は周期（秒）、縦軸は速度応答値（単位はcm/sec）で、NS（赤）、EW（緑）、UD（青）の3成分及び水平動合成（黒）について表示した。減衰定数5%はビルの設計に一般的に用いられている値である。
- ③ 絶対加速度応答スペクトルグラフ。横軸は周期（秒）、縦軸は加速度応答値（単位はcm/sec/sec）で、NS（赤）、EW（緑）、UD（青）の3成分及び水平動合成（黒）について表示した。減衰定数5%はビルの設計に一般的に用いられている値である。
- ④ 速度波形表示。成分は、上から南北成分（NS）、東西成分（EW）、上下成分（UD）である。3成分とも同じ縮尺で示す。
- ⑤ 加速度波形表示。表示は④と同じ。

<b>【観測地点】</b> 地点名：輪島市鳳至町 地域名：石川県能登 観測開始時刻：2024.01.01 16:10:00 観測時間：5分	<b>【震度】</b> <b>6強</b>	<b>【長周期地震動階級】</b> <b>4</b>	<b>【長周期地震動の周期別階級】</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階級</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	4	4	4	4	4	4	4
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台												
階級	4	4	4	4	4	4	4												

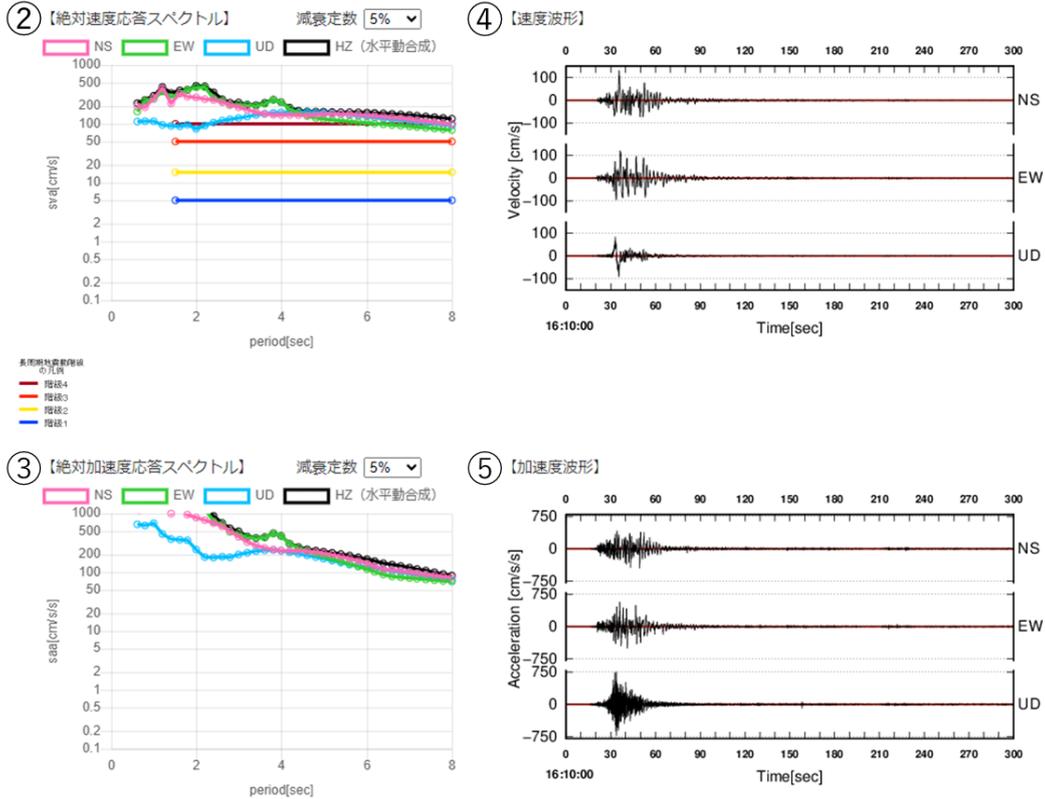


図 1 - 5 - 3 輪島市鳳至町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は 16 時 10 分 00 秒からの 5 分間を表示)

<b>【観測地点】</b> 地点名：珠洲市三崎町 地域名：石川県能登 観測開始時刻：2024.01.01 16:09:50 観測時間：7分	<b>【震度】</b> <b>6強</b>	<b>【長周期地震動階級】</b> <b>4</b>	<b>【長周期地震動の周期別階級】</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階級</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	4	3	3	2	2	2	2
	周期	1秒台		2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台										
階級	4	3	3	2	2	2	2												
①																			

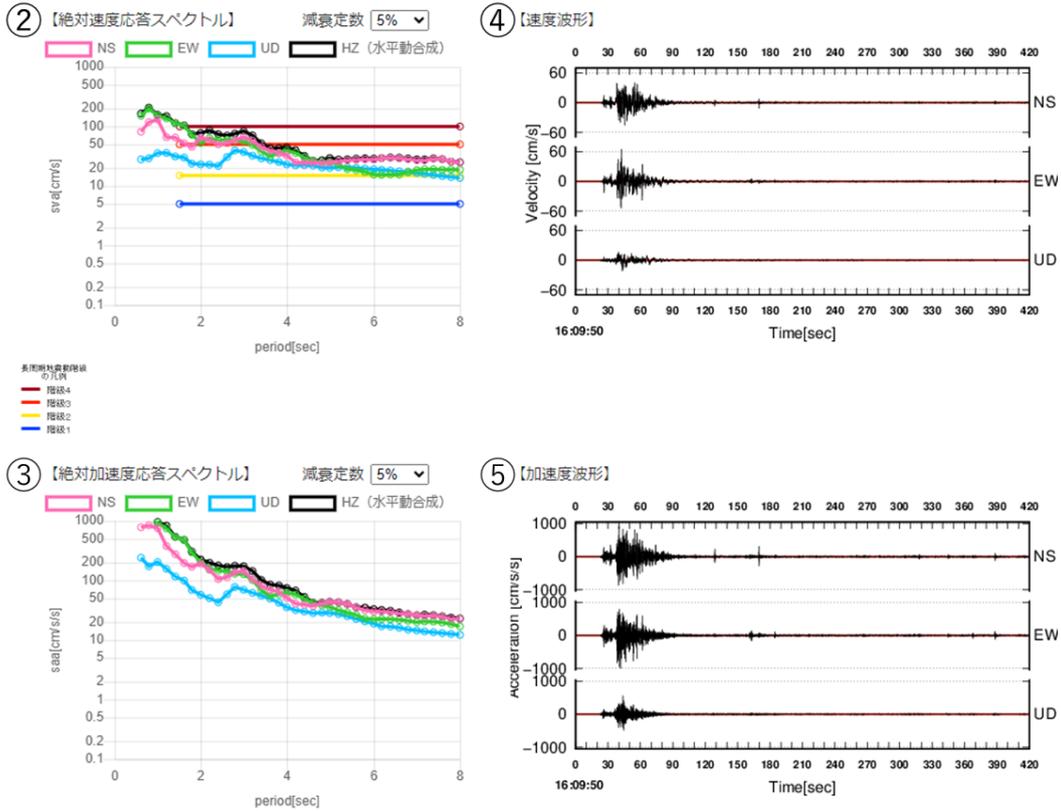


図1-5-4 珠洲市三崎町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は16時09分50秒からの7分間を表示)

<b>【観測地点】</b> 地点名：志賀町富来領家町 地域名：石川県能登 観測開始時刻：2024.01.01 16:10:10 観測時間：1分	<b>【歪度】</b> 6弱	<b>【長周期地震動階級】</b> 4	<b>【長周期地震動の周期別階級】</b>																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階級</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	4	4	4	4	3	3	3			
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台															
階級	4	4	4	4	3	3	3															

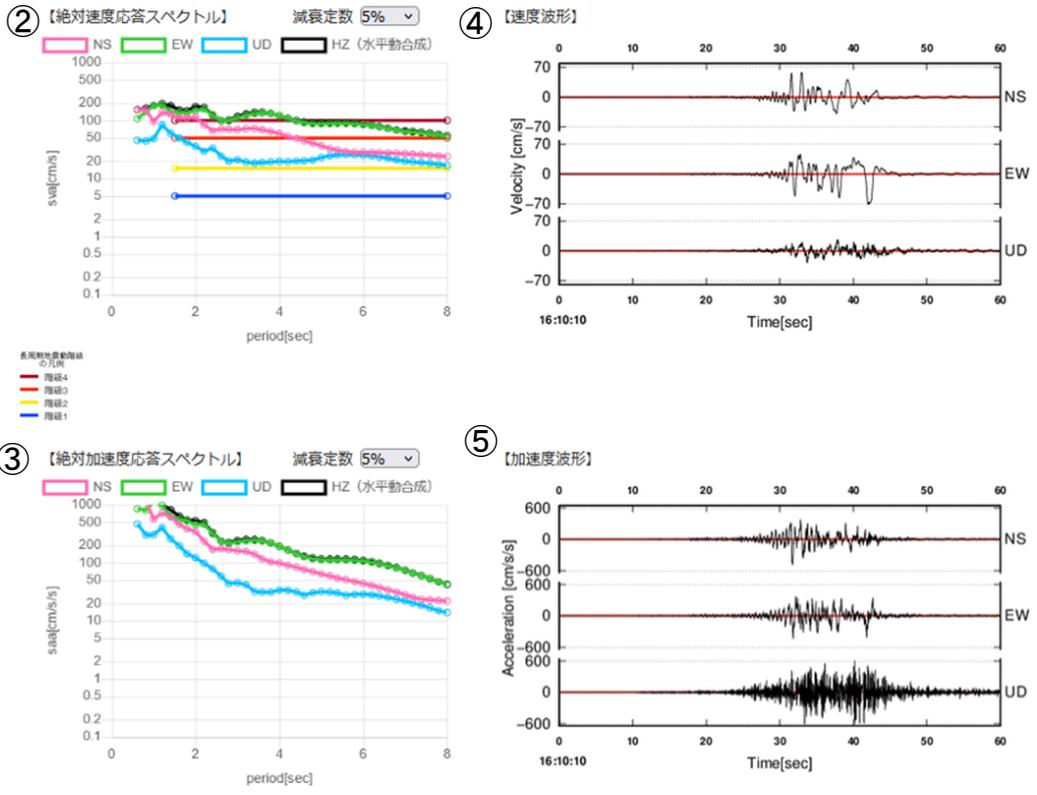


図 1 - 5 - 5 志賀町富来領家町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は 16 時 10 分 10 秒からの 1 分間を表示)

<b>【観測地点】</b> 地点名：能登町宇出津 地域名：石川県能登 観測開始時刻：2024.01.01 16:10:00 観測時間：7分	<b>【震度】</b> <b>6弱</b>	<b>【長周期地震動階級】</b> <b>4</b>	<b>【長周期地震動の周期別階級】</b> <table border="1"> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> <tr> <th>階級</th> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	4	4	4	3	3	2	2
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台												
階級	4	4	4	3	3	2	2												

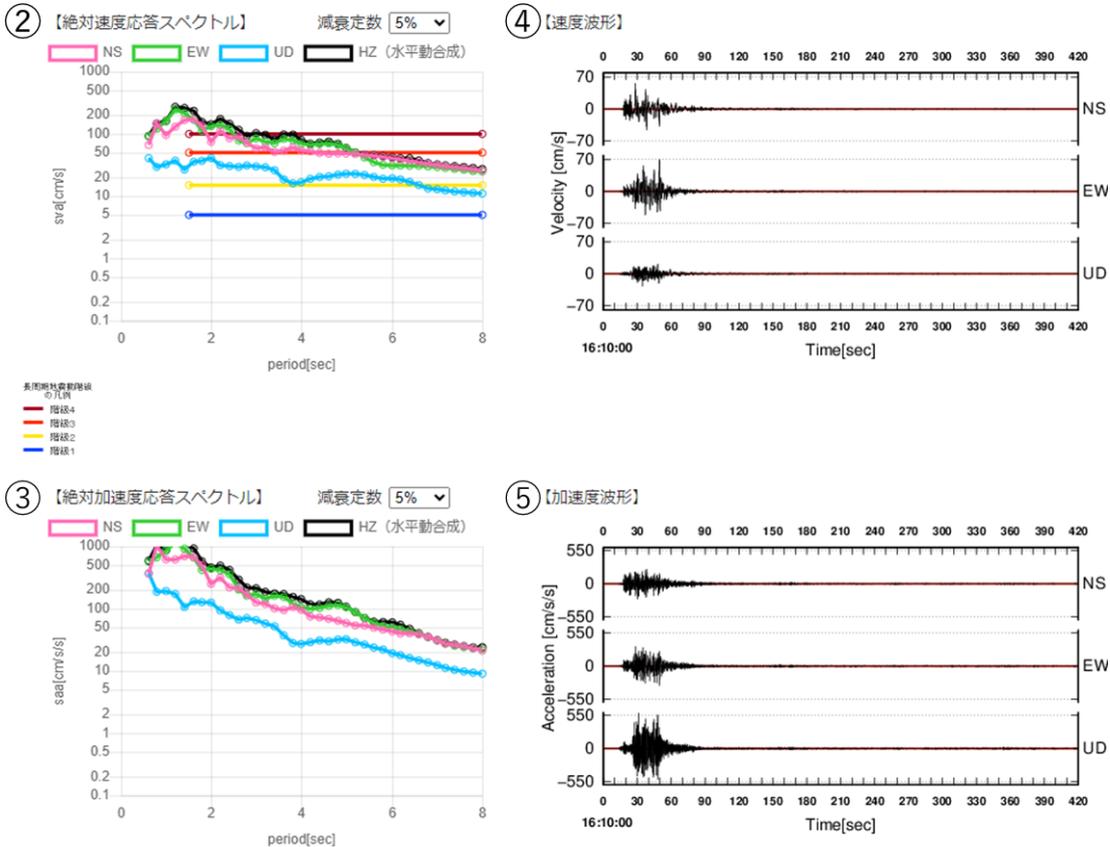


図 1-5-6 能登町宇出津で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は16時10分00秒からの7分間を表示)

表 1-5-3 長周期地震動階級4を観測した観測点 (最大Svaの大きい順に表示)

2024年1月1日16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6						
都道府県	長周期地震動階級	最大Sva (cm/s)	最大Sva対応周期(秒)	地域名称	観測点名称	震度
石川県	4	443.23	2.0	石川県能登	輪島市鳳至町	6強
石川県	4	235.02	1.6	石川県能登	能登町宇出津	6弱
石川県	4	189.63	1.6	石川県能登	七尾市本府中町	6弱
石川県	4	173.45	2.0	石川県能登	志賀町富来領家町	6弱
石川県	4	104.57	1.6	石川県能登	珠洲市三崎町	6強

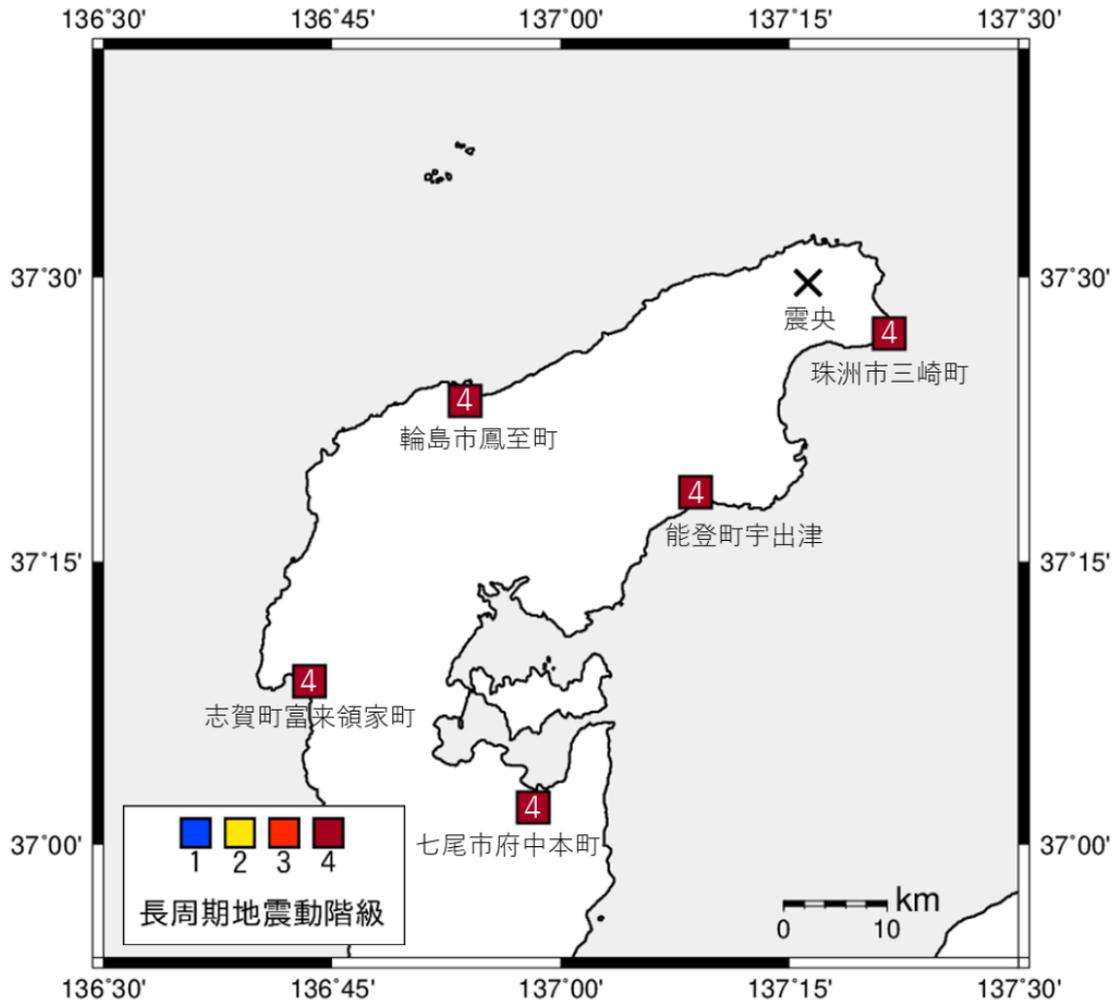


図1-5-7 地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを掲載した観測点の位置、及び震央との位置関係

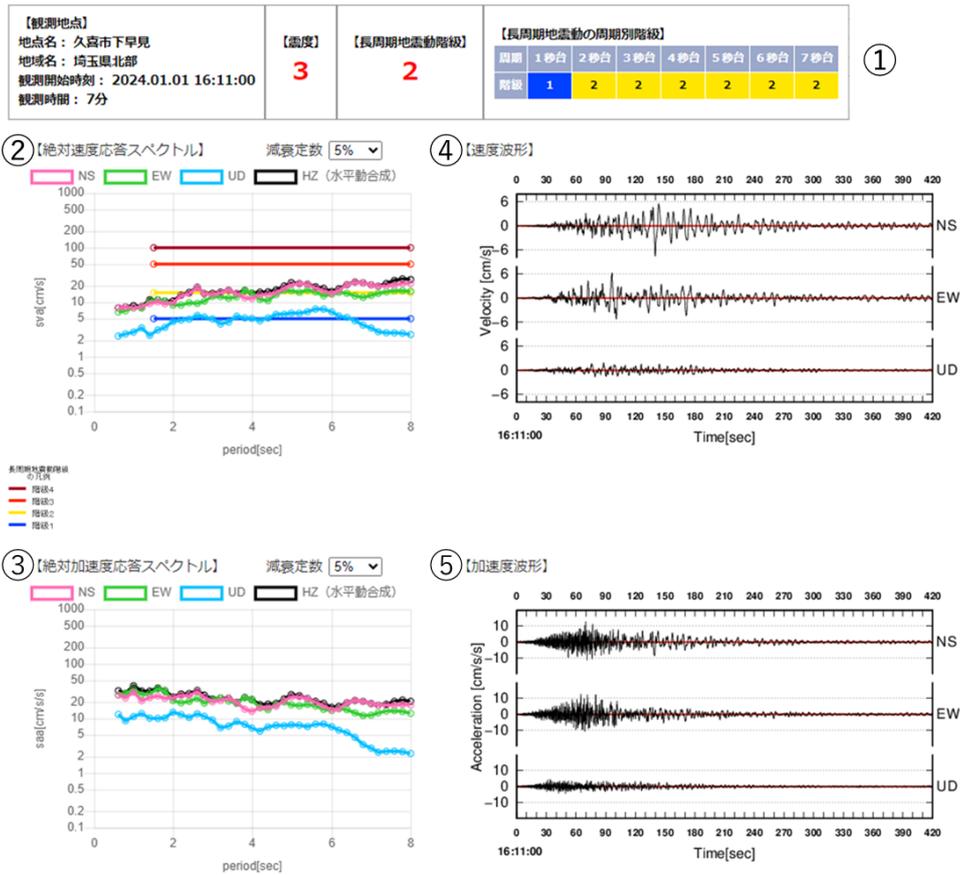


図 1-5-8 久喜市下早見で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は 16 時 11 分 00 秒からの 7 分間を表示)

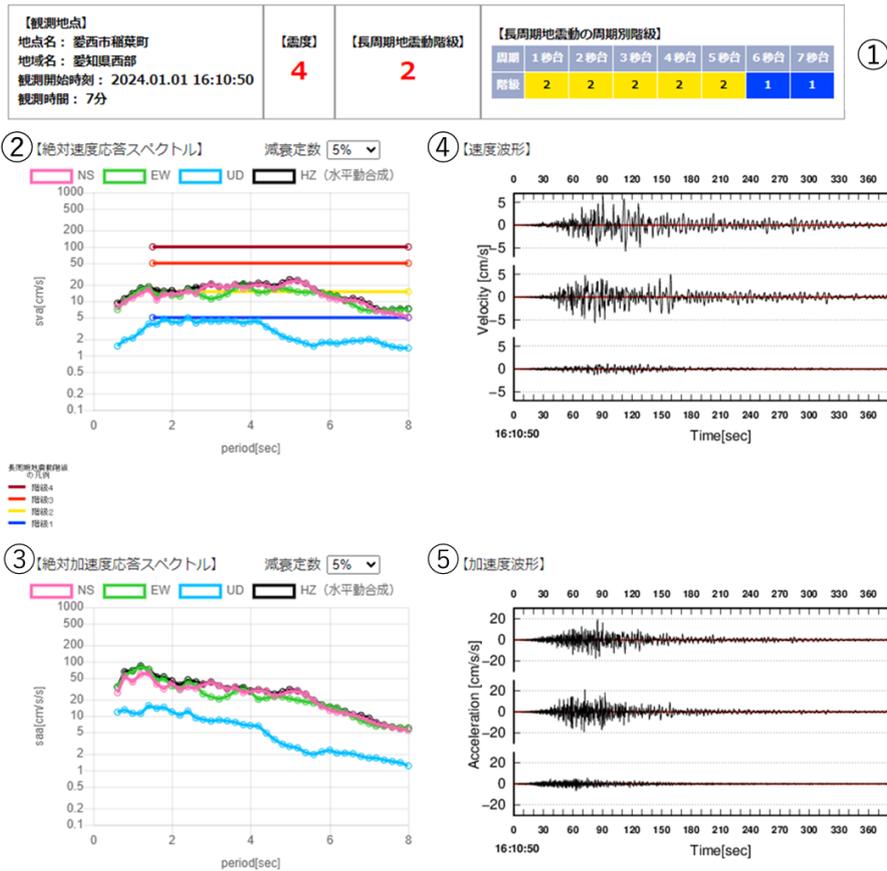


図 1-5-9 愛西市稲葉町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は 16 時 10 分 50 秒からの 7 分間を表示)

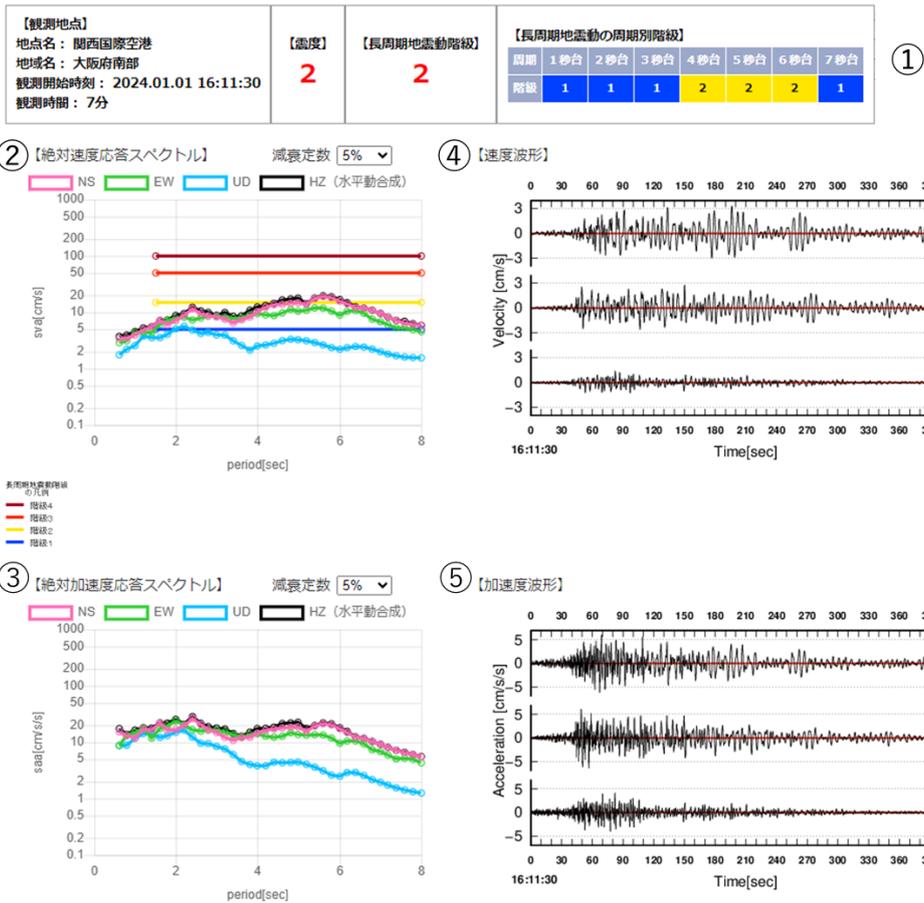


図 1-5-10 関西国際空港で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル (ただし、速度波形、加速度波形は 16 時 11 分 30 秒からの 7 分間を表示)

表 1-5-4 三大都市圏でそれぞれ Sva が最も大きい値を取った観測点

2024年1月1日 16時10分 石川県能登地方 北緯37度29.7分 東経137度16.2分 深さ16km M7.6						
都道府県	長周期地震動階級	最大 Sva (cm/s)	最大 Sva 対応周期 (秒)	地域名称	観測点名称	震度
埼玉県	2	26.86	7.8	埼玉県北部	久喜市下早見	3
愛知県	2	24.88	5.0	愛知県西部	愛西市稲葉町	4
大阪府	2	19.71	5.6	大阪府南部	関西国際空港	2

## 2 地震活動の状況

### (1) 主な地震の発生場所の詳細及び地震の発生状況

石川県能登地方珠洲市周辺では、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。2023年5月5日にはM6.5の地震（最大震度6強）が発生し、以降、地震活動がさらに活発になっていたが、時間の経過とともに地震の発生数は減少していた（図2-1-1～図2-1-3）。

このような中で、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。この地震は2024年3月31日時点で最大規模の地震である。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（図2-1-1）。この地震は地殻内で発生した。

この地震の震央周辺では、M7.6の地震の約4分前の同日16時06分にM5.5の地震（最大震度5強）が発生し、また、M7.6の地震発生後には、地震活動域が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おり、同日16時12分にM5.7の地震（最大震度6弱）、16時18分にM6.1の地震（最大震度5強）、6日23時20分にM4.3の地震（最大震度6弱）、9日17時59分にM6.1の地震（最大震度5弱）が発生した。2024年3月31日時点でも、M7.6の地震の発生前と比較すると活発な地震活動が継続している（図2-1-1～図2-1-3）。

今回の地震活動域では、1月1日16時以降、3月31日までに震度1以上を観測した地震が1,772回（震度7：1回、震度6弱：2回、震度5強：8回、震度5弱：7回、震度4：48回、震度3：175回、震度2：446回、震度1：1,085回）発生した（表2-1-1、図2-1-4、表2-1-2、図2-1-5、表2-1-3）。

1月1日のM7.6の地震発生後から約3か月間に発生したM3.5以上の地震回数について、過去に国内の陸のプレートで発生した主な地震と比べると、「昭和58年（1983年）日本海中部地震」（M7.7）と同程度であり、今回の地震活動は非常に活発である（図2-1-6）。

今回の地震活動では、1月1日16時10分の地震（M7.6）により震度7を観測した。震度7を観測したのは、「平成30年北海道胆振東部地震」以来であり、1949年に震度7を導入して以来7回目であった（表2-1-4）。

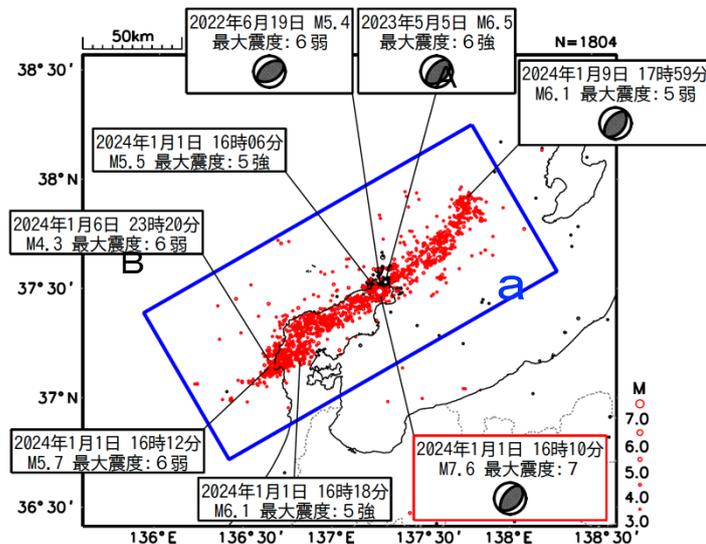


図2-1-1 震央分布図（2020年12月1日～2024年3月31日、深さ0～30km、M≥3.0）

2024年1月1日以降の地震を赤色で表示。最大震度6弱以上の地震又はM6.0以上の地震及び2024年1月1日16時06分の地震に吹き出しを付加。図中の発震機構はCMT解。

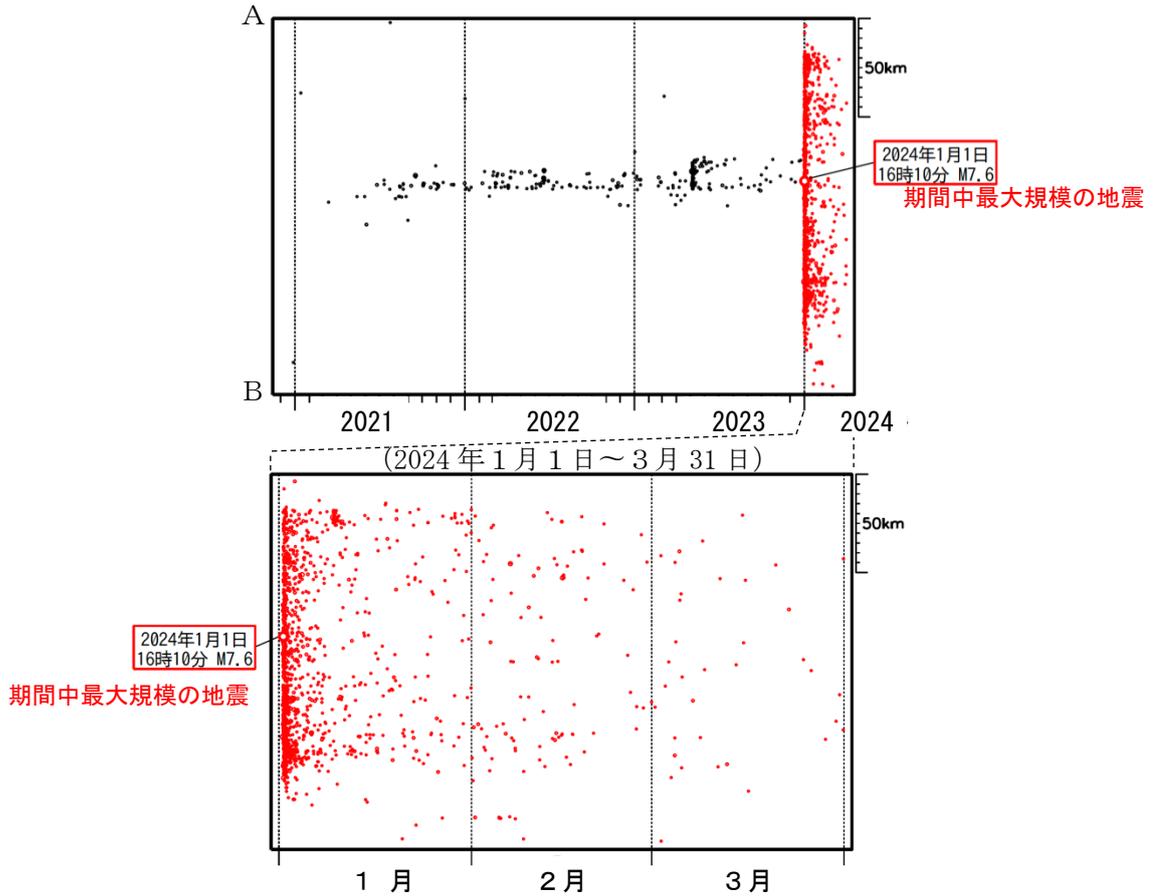


図2-1-2 図2-1-1の領域a内の時空間分布図(A-B投影)

期間は、上図は2020年12月1日～2024年3月31日、下図は2024年1月1日～3月31日。

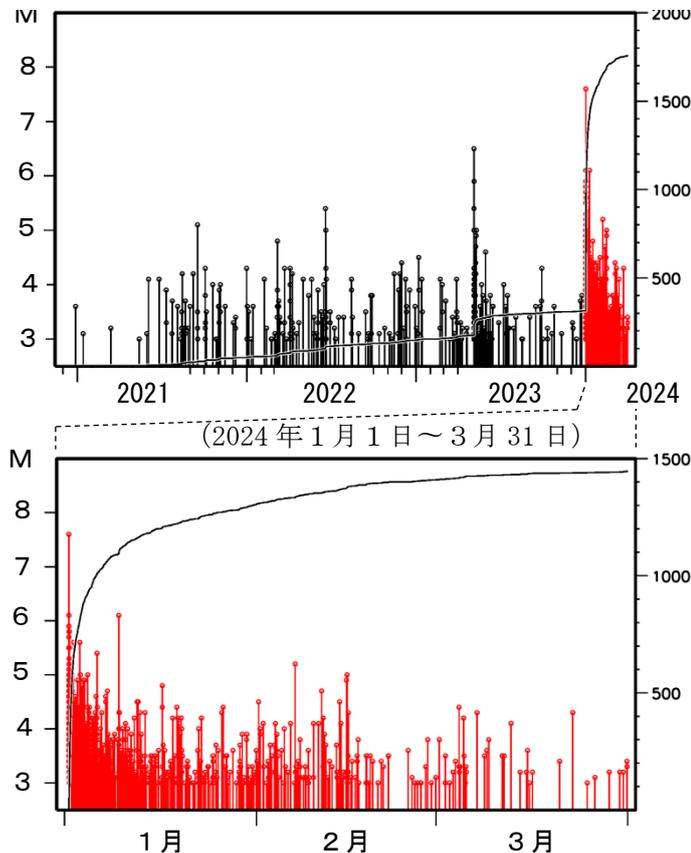


図2-1-3 図2-1-1の領域a内のM-T図及び回数積算図

期間は、上図は2020年12月1日～2024年3月31日、下図は2024年1月1日～3月31日。

表2-1-1 震度1以上の日別最大震度別地震回数表（2024年1月1日～3月31日）（続く）

震度1以上を観測した地震の回数は、後日の調査で変更する場合がある。

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数	
	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	

表2-1-1 震度1以上の日別最大震度別地震回数表（2024年1月1日～3月31日）（続き）

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
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
総計(1月1日～)	1085	446	175	48	7	8	2	0	1			1772

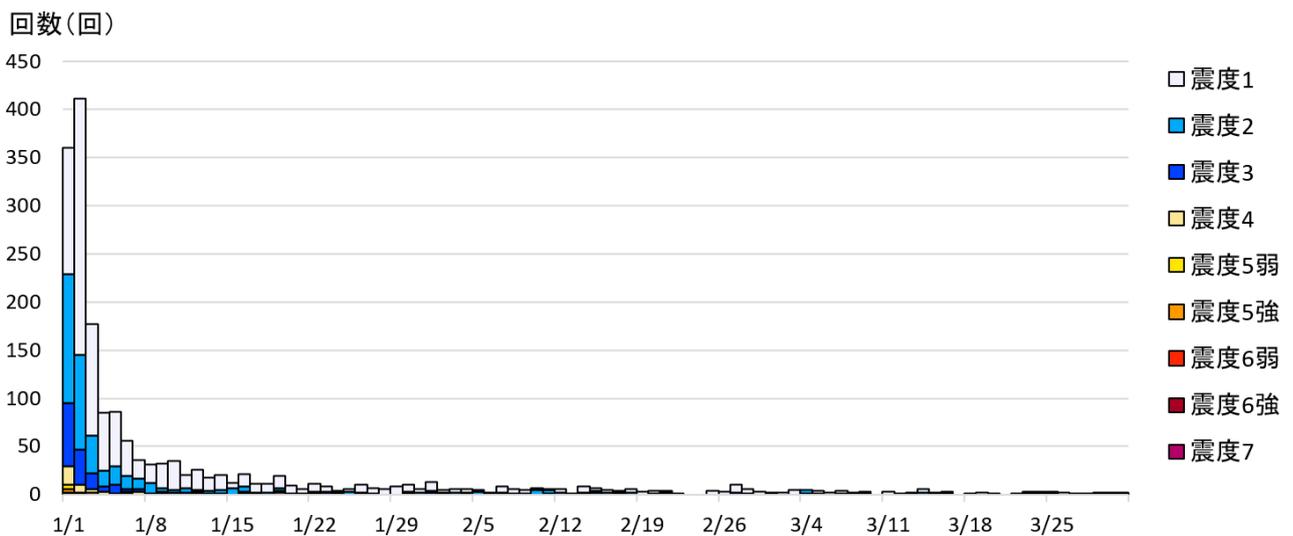


図2-1-4 震度1以上の日別最大震度別地震回数グラフ（2024年1月1日～3月31日）

表2-1-2 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~2024年3月31日)

年別	最大震度別回数										震度1以上を観測した回数	
	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
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	
総計(2020/12/1~)	1405	565	224	61	8	10	3	1	1			2278

※2023/12/31 以前は珠洲市周辺の地震活動のみをカウントしている。

※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。

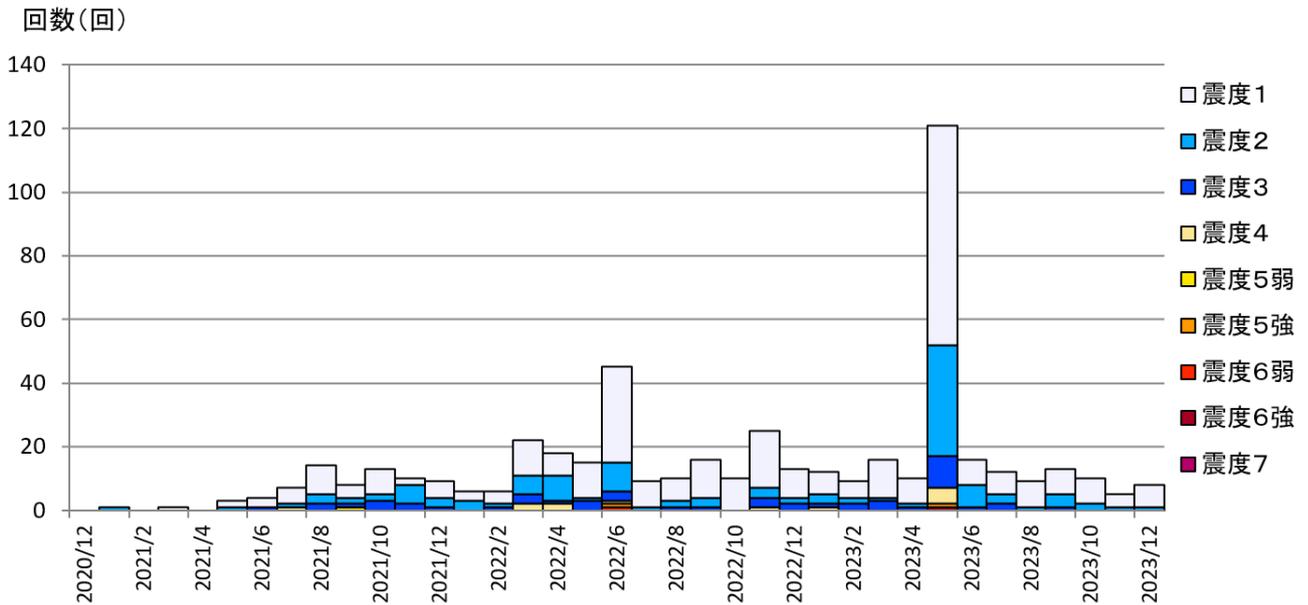


図2-1-5 震度1以上の月別最大震度別地震回数グラフ(2020年12月1日~2023年12月31日)

※2023/12/31 以前は珠洲市周辺の地震活動のみをカウントしている。

※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。

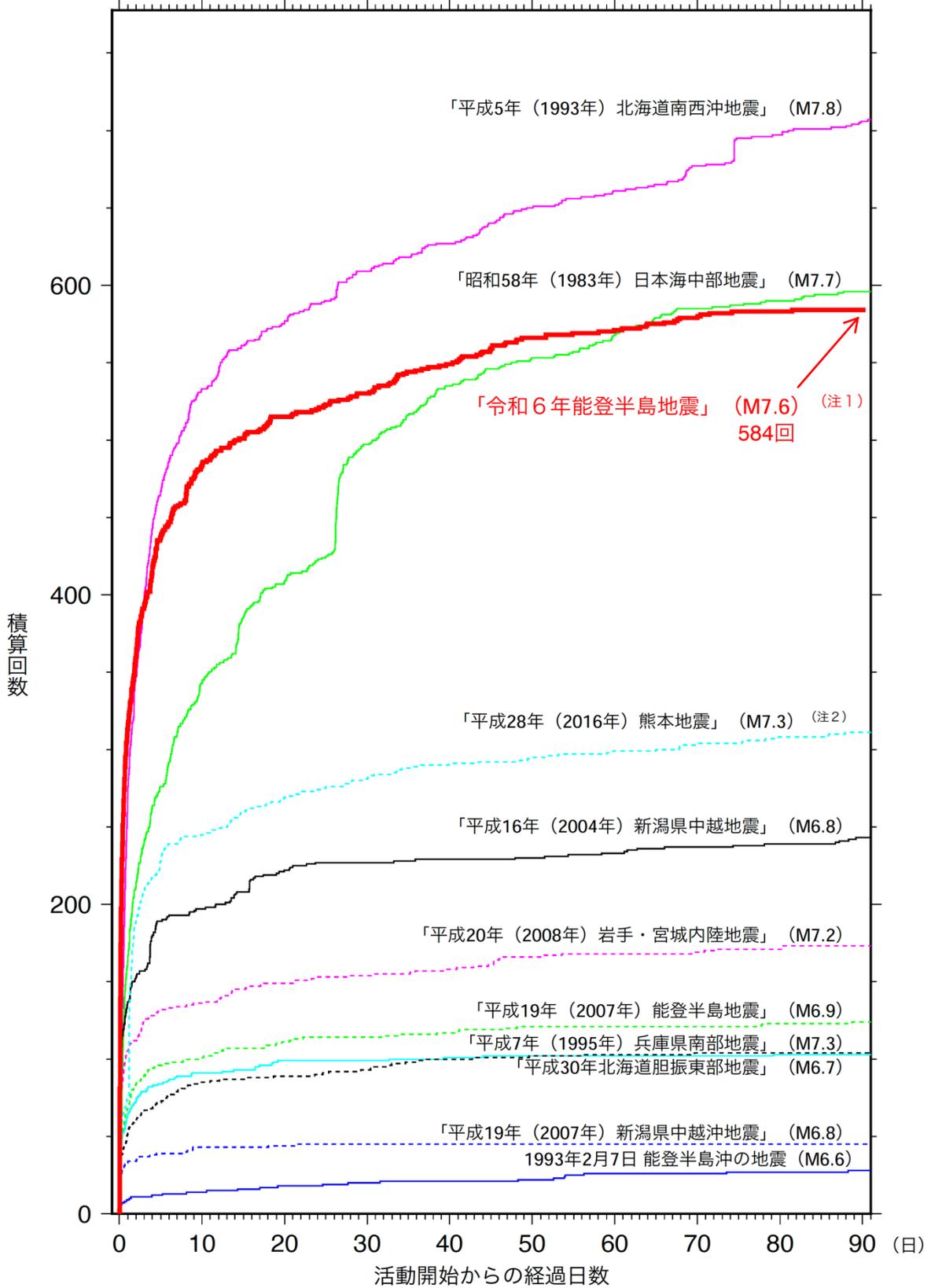
表2-1-3 最大震度5弱以上を観測した地震 (2024年1月1日～3月31日)

番号	発震時		震央地名	深さ	M	最大震度
1	2024年1月1日	16時06分	石川県能登地方	12km	5.5	5強
2	2024年1月1日	16時10分	石川県能登地方	16km	7.6	7
3	2024年1月1日	16時12分	能登半島沖	9km	5.7	6弱
4	2024年1月1日	16時18分	石川県能登地方	11km	6.1	5強
5	2024年1月1日	16時56分	石川県能登地方	14km	5.8	5強
6	2024年1月1日	17時22分	石川県能登地方	12km	4.9	5弱
7	2024年1月1日	18時03分	能登半島沖	14km	5.5	5弱
8	2024年1月1日	18時08分	能登半島沖	14km	5.8	5強
9	2024年1月1日	18時39分	能登半島沖	6km	4.8	5弱
10	2024年1月1日	20時35分	石川県能登地方	2km	4.5	5弱
11	2024年1月2日	10時17分	石川県能登地方	10km	5.6	5弱
12	2024年1月2日	17時13分	能登半島沖	6km	4.6	5強
13	2024年1月3日	02時21分	石川県能登地方	12km	4.9	5強
14	2024年1月3日	10時54分	石川県能登地方	13km	5.6	5強
15	2024年1月6日	05時26分	石川県能登地方	12km	5.4	5強
16	2024年1月6日	23時20分	能登半島沖	5km	4.3	6弱
17	2024年1月9日	17時59分	佐渡付近	27km	6.1	5弱
18	2024年1月16日	18時42分	石川県能登地方	3km	4.8	5弱

### 陸のプレートでの主な地震活動の地震回数比較（マグニチュード3.5以上）

(回)

2024年03月31日24時00分現在



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがある。  
※今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。  
(注1) 2024年1月1日16時10分 (M7.6) の地震を起点にカウントしている。  
(注2) 2016年4月14日21時26分 (M6.5) の地震を起点にカウントしている。

図2-1-6 陸のプレートでの主な地震活動の地震回数比較 (M3.5以上)

「令和6年能登半島地震」は2024年1月1日16時10分～3月31日24時00分を表示。

表2-1-4 これまでに最大震度7を観測した地震（1949年以降）

発生年月日	地震名	M	震度7を観測した観測点・地域
1995年1月17日	平成7年（1995年）兵庫県南部地震 <sup>（※）</sup>	7.3	神戸市等阪神淡路地域（兵庫県）
2004年10月23日	平成16年（2004年）新潟県中越地震	6.8	長岡市東川口（新潟県）
2011年3月11日	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震	9.0	栗原市築館（宮城県）
2016年4月14日	平成28年（2016年）熊本地震	6.5	益城町宮園（熊本県）
2016年4月16日	平成28年（2016年）熊本地震	7.3	益城町宮園、西原村小森（熊本県）
2018年9月6日	平成30年北海道胆振東部地震	6.7	厚真町鹿沼（北海道）
2024年1月1日	令和6年能登半島地震	7.6	志賀町香能、輪島市門前町走出（石川県）

※ 「平成7年（1995年）兵庫県南部地震」の震度7は現地調査による。

## (2) 2024年1月1日のM7.6の地震発生前後における周辺の地震活動

### ア. 今回の地震発生前の周辺の地震活動

石川県能登地方珠洲市周辺では、今回の地震発生前から活発な地震活動が続いていた（（上図）図2-2-1～図2-2-4）。

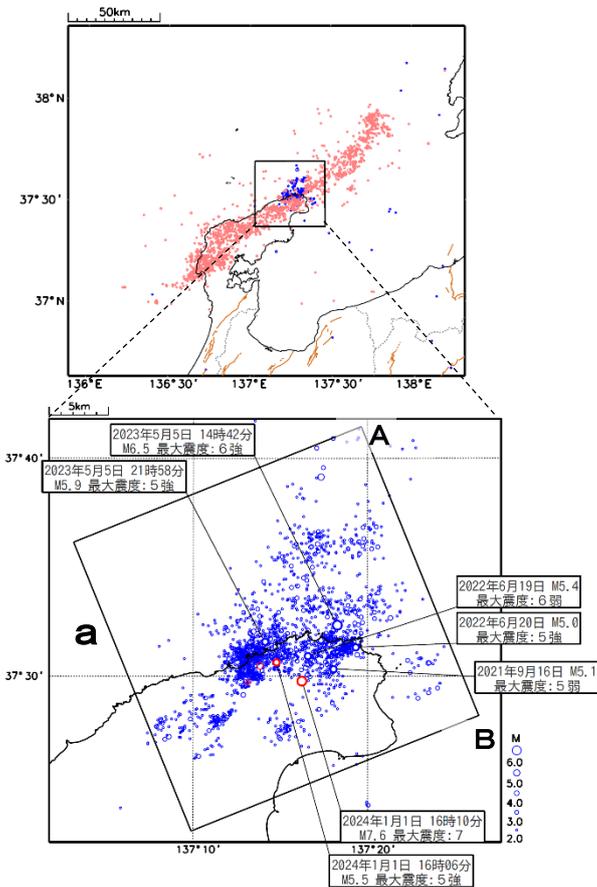
この地域では、M2 から M3 程度の地震が時折、発生する程度であったが、2018 年頃からこの地域の南端付近で小さいながらややまとまった活動が見られるようになった。その後、2020 年 12 月から地震活動が活発になり、2021 年 7 月頃からさらに活発化し、活動域も西側あるいは北側に広がっていった。この間に大きな揺れを伴う地震も発生し（表 2-2-1）、人的被害や家屋等の被害が生じていた。なお、地震調査研究推進本部では、今回の地震発生前から能登半島沖を含む近畿～北陸地方沖の海域活断層の長期評価を進めていたが、その評価結果は公表されていなかった（地震調査研究推進本部、2024）。

今回の M7.6 の地震に伴う一連の地震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（（上図）図 2-2-1）。M7.6 の地震の震央（破壊開始点）は、2018 年から地震活動が続いていた珠洲市周辺の地殻内であった。また、珠洲市周辺では、M7.6 の地震発生の 4 分前および 13 秒前にも M5.5、M5.9 などの地震が発生していた。

表 2-2-1 領域 a 内で M7.6 の地震までに発生した主な地震  
（震度 5 弱以上もしくは M5.5 以上の地震）

発生日時	M	最大震度
2021年09月16日18時42分	5.1	5弱
2022年06月19日15時08分	5.4	6弱
2022年06月20日10時31分	5.0	5強
2023年05月05日14時42分	6.5	6強
2023年05月05日21時58分	5.9	5強
2024年01月01日16時06分	5.5	5強
2024年01月01日16時10分	5.9	注)
2024年01月01日16時10分	7.6	7

注) 震度は M7.6 の地震によるものと分離できない



(上図) 図 2-2-1 震央分布図 (広域)

(2020 年 12 月 1 日～2024 年 3 月 31 日、M $\geq$ 3.0、深さ 0～25km)

2023 年 12 月までの震央を青丸で、それ以降を薄赤丸で表示

図中の茶色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

(2024 年 3 月 31 日時点)

(下図) 図 2-2-2 震央分布図 (拡大)

(2015 年 1 月 1 日～2024 年 1 月 1 日 16 時 11 分、

M $\geq$ 2.0、深さ 0～25km)

2023 年 12 月までの震央を青丸で、それ以降を赤丸で表示

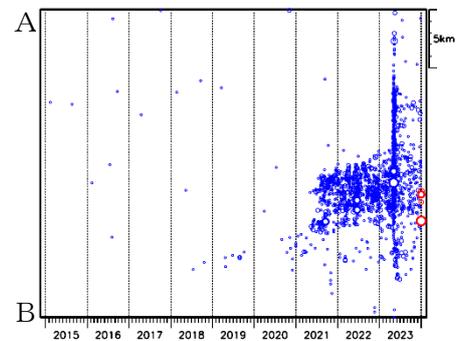


図 2-2-3

(下図) 図 2-2-2 の領域 a 内の  
時空間分布図 (A-B 投影)

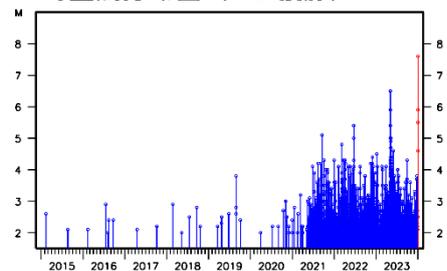


図 2-2-4

(下図) 図 2-2-2 の領域 a 内の  
M-T 図

イ. 2024年1月1日のM7.6の地震発生後の周辺の地震活動

今回の地震活動域の周辺では、2024年1月1日M7.6の地震発生後にまとまった地震活動が見られた地域（富山湾、新潟県上中越沖、跡津川断層帯の北部）がある。いずれの地域も、時間の経過とともに、M7.6の地震発生以前の状況に戻りつつある（2024年3月31日時点）。

富山湾（図2-2-5及び図2-2-6の領域a）では、1月2日から地震活動が見られ、1月4日10時47分にM3.4（最大震度1）の地震が発生した。2002年10月以降の活動を見ると、この領域では地震活動はほとんど見られていなかった。

新潟県上中越沖（図2-2-5及び図2-2-6の領域b）では、1月6日から一時的に地震回数が増加し、6日23時43分にM3.2の地震（最大震度2）が発生した。その後、2月1日14時08分にM3.1の地震（最大震度2）が発生したが、地震活動は低下している。2002年10月以降の活動を見ると、この領域ではあまり地震活動は見られていなかった。

跡津川断層帯の北部（図2-2-5及び図2-2-6の領域c）では、1月1日16時41分にM4.0の地震（震度1以上の地点なし）が発生し、その後2月上旬までややまとまった地震活動が見られた。2002年10月以降の活動を見ると、この領域では定常的に地震活動が見られ、2018年12月20日にはM4.3の地震（最大震度3）が発生している。

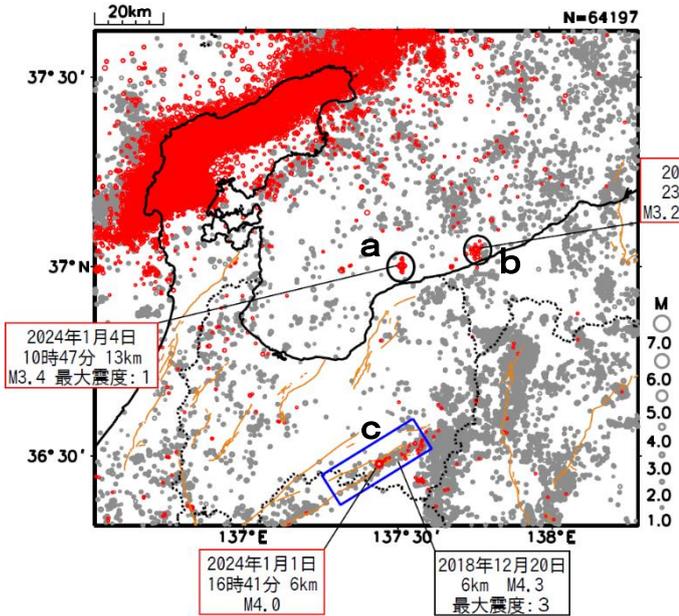


図2-2-5 震央分布図（2002年10月1日～2024年3月31日、M $\geq$ 1.0、深さ0～30km）  
2024年1月1日以降を赤く表示している。  
図中の茶色線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。（2024年3月31日時点）

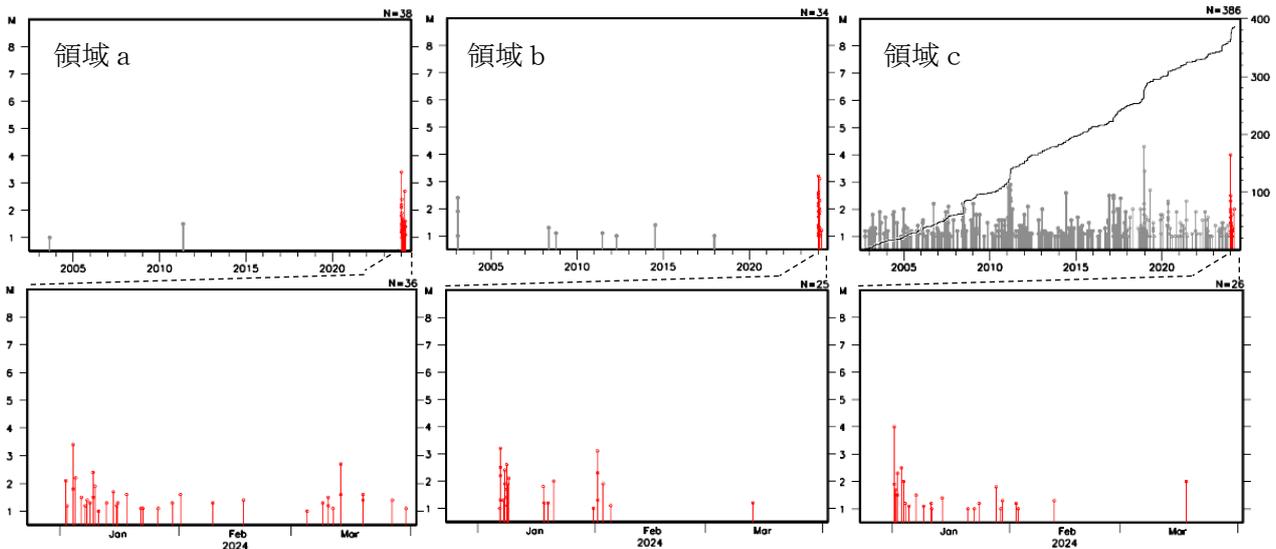


図2-2-6 図2-2-5の領域a～c内のM-T図  
上段：2002年10月1日～2024年3月31日、下段：2024年1月1日～3月31日  
領域cの上段のみ回数積算も併せて示す。

### (3) 過去の地震活動

1700年以降の活動をみると、2024年1月1日のM7.6の地震の震央周辺(図2-3-1の領域a)では、M5.0以上の地震が時々発生している。2007年3月25日には「平成19年(2007年)能登半島地震」が発生し、石川県七尾市、輪島市および穴水町で震度6強を観測し、また、石川県珠洲市で22cmの津波を観測した。図2-3-1の領域a内の地震により新潟県、富山県、石川県及び福井県で生じた主な被害を表2-3-1に示す。

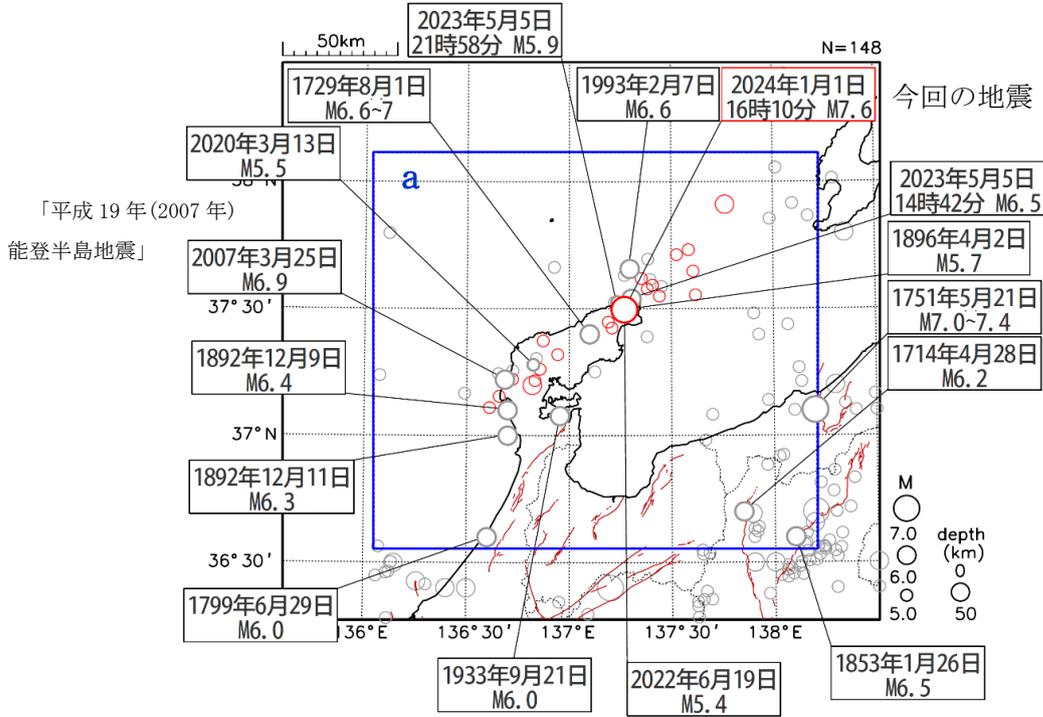


図2-3-1 震央分布図 (1700年1月1日~2024年3月31日、深さ0~50km、M≧5.0)  
2024年1月以降の地震を赤色で表示。

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。(2024年3月31日時点) 震源要素は、1700~1884年は理科年表、1885年~1918年は茅野・宇津(2001)、宇津(1982、1985)による\*。

\* 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.

表2-3-1 図2-3-1の領域a内の地震により新潟県、富山県、石川県及び福井県で生じた主な被害(注1)

年月日	マグニチュード	主な被害
1729年8月1日	6.6~7.0	佐渡で死者、家屋倒壊あり 珠洲郡、鳳至郡で死者5人、家屋全壊・同損壊791棟、輪島村で家屋全壊28棟。能登半島先端で被害大きい。
1751年5月21日	7.0~7.4	高田城破損、全体で死者2,000人、高田領の死者1,128人、家屋全壊及び消失6,088棟。
1799年6月29日	6.0	金沢城下で家屋全壊26棟、能美・石川・河北郡で家屋全壊964棟、死者は全体で21人
1892年12月9日	6.4	羽咋郡高浜町・火打谷村で家屋損壊あり。堀松村末吉で、死者1人、負傷者5人、家屋全壊2棟。(12月11日にも同程度の地震あり。)
1896年4月2日	5.7	土蔵倒壊など(注2)
1933年9月21日	6.0	死者3人、負傷者55人、住宅全壊2棟。
1993年2月7日	6.6	負傷者30人(重傷者1人、軽傷者29人)
2007年3月25日	6.9	死者1人、負傷者356人、住家全壊686棟(注3)
2020年3月13日	5.5	負傷者2人(注3)
2022年6月19日	5.4	負傷者6人(注3)
2023年5月5日	6.5	死者1人、負傷者52人、住家全壊40棟(注3)

(注1) 「日本の地震活動<第2版>」, 地震調査委員会 に加筆

(注2) 被害は「日本被害地震総覧」による。

(注3) 被害は総務省消防庁による。

#### (4) 地震活動の見通しについて

##### ア. 今後の地震活動等の見通しに関する呼びかけ

気象庁は、平成28年8月19日に地震調査研究推進本部地震調査委員会が公表した「大地震後の地震活動の見通しに関する情報のあり方」で提言された以下事項をふまえ、大地震後の地震活動に対する防災上の呼びかけを実施することとしている。

- ・大地震発生から一週間程度は、最初の大地震と同程度の地震への注意を呼びかけることを基本とし、過去の事例や地域特性に基づいた見通しや地震発生状況を発表する。
- ・一週間程度以降は、余震発生確率の評価手法に基づいた最大震度◇以上となる地震の発生確率を、「当初の1/○程度」「平常時の約△倍」等の数値の見通しとして付加して発表する。
- ・周辺に地震調査委員会が長期評価を公表している活断層等がある場合、長期評価結果等に基づいた留意事項を呼びかける。
- ・防災上の呼びかけにおいては「余震」ではなく「地震」という言葉を用いる。

2024年1月1日16時10分にM7.6の地震が発生し最大震度7を観測したことを受け、この地震の地震活動等の見通しについて、報道発表等により以下の内容を呼びかけた。呼びかけにあたっては、

- ・この地域では2020年12月以降地震活動が続いていること
- ・海底で規模の大きな地震が発生した場合は津波に注意する必要があること

等も考慮して呼びかけを行った。

○1月1日18時10分の報道発表による呼びかけ	
	過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度7程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。また、この地域では、3年以上地震活動が続いており、当面、継続すると考えられますので、引き続き注意してください。なお、今回の地震の揺れは従来より広範囲に広がっています。
○1月2日10時15分の報道発表による呼びかけ	
	過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度7程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。また、この地域では、3年以上地震活動が続いており、当面、継続すると考えられますので、引き続き注意してください。なお、今回の地震の揺れは従来より広範囲に広がっています。 また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。
○1月3日04時20分の報道発表による呼びかけ	
	過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、1月1日に発生したM7.6の地震により揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度7程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。また、この地域では、3年以上地震活動が続いており、当面、継続すると考えられますので、引き続き注意してください。なお、1月1日以降、地震活動の範囲は広がっており、従来より広範囲で強い揺れを観測しています。 また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。
○1月5日14時00分の報道発表による呼びかけ	
	過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、1月1日に発生したM7.6の地震により揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度7程度の地震に注意してください。この地域では、3年以上地震活動が続いており、当面、継続すると考えられますので、引き続き注意してください。なお、1月1日以降、地震活動の範囲は広がっており、従来より広範囲で強い揺れを観測しています。 海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。

1月1日16時10分のM7.6の地震発生から1週間が経過した後は、M7.6の地震を本震と仮定した地震発生確率を計算し、1か月に1回程度以上発生することに相当する確率（3日間の地震発生確率が10%以上）となる最大震度とその期間を基にした内容で、概ね1週間ごとに報道発表を行うなどして注意を呼びかけた。また、過去の事例では時間が経ってから規模の大きな地震が発生した事例があることや3日間の地震発生確率が10%未満となった震度以上の地震についても依然として発生する可能性があることに加えて、地震調査委員会の評価結果も踏まえて呼びかけを行った。

○1月8日14時00分の報道発表による呼びかけ	
	1月1日に発生したM7.6の地震と同程度の地震が発生する可能性は、地震発生当初に比べ低くなりましたが、地震活動は依然として活発な状態が継続しています。今後1か月程度、最大震度5強程度以上の地震に注意してください。なお、昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、従来より広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。
○1月15日19時00分の報道発表による呼びかけ	
	1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると依然として地震活動は活発な状態です。今後2～3週間程度、最大震度5強程度以上の地震に注意してください。最大震度6弱以上の地震についても、M7.6の地震の発生直後に比べると低くなってきているものの、依然として、発生する可能性があります。なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)や昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。 本日(15日)、地震調査研究推進本部地震調査委員会が開催され、この地震について詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられる。特に今回の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。
○1月22日14時00分の報道発表による呼びかけ	
	1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると依然として地震活動は活発な状態です。今後1週間程度、最大震度5強程度以上の地震に注意してください。最大震度6弱以上の地震についても、M7.6の地震の発生直後に比べると低くなってきているものの、依然として、発生する可能性があります。なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)や昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。 1月15日に地震調査研究推進本部地震調査委員会が開催され、この地震について詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられる。特に今回の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。
○1月29日14時00分の報道発表による呼びかけ	
	1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると、石川県能登地方ではこの1週間(1月22日以降)でも震度1以上を観測する地震が52回発生するなど、地震活動は依然として活発な状態です。今後2～3週間程度、最大震度5弱程度以上の地震に注意してくださ

	<p>い。最大震度5強以上の地震についても、M7.6の地震発生当初に比べ、発生する可能性は1/10程度と徐々に低くなってきているものの、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にあります。</p> <p>なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)や昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。</p> <p>1月15日に開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会で詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられる。特に今回の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。</p>
<p>○2月5日14時00分の報道発表による呼びかけ</p>	
	<p>1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると、石川県能登地方ではこの1週間(1月29日以降)でも震度1以上を観測する地震が54回発生するなど、地震活動は依然として活発な状態です。今後1～2週間程度、最大震度5弱程度以上の地震に注意してください。最大震度5強以上の地震についても、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にあります。</p> <p>なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)や昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。</p> <p>1月15日に開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会で詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられる。特に今回の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。</p>
<p>○2月9日19時30分の報道発表による呼びかけ</p>	
	<p>1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると、石川県能登地方ではこの1週間(2月2日以降)でも震度1以上を38回観測するなど、地震活動は依然として活発な状態です。今後1～2週間程度、最大震度5弱程度以上の地震に注意してください。最大震度5強や6弱以上の地震についても、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にあります。</p> <p>なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)や昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。</p> <p>本日(2月9日)開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会で詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。</p>
<p>○2月16日14時00分の報道発表による呼びかけ</p>	
	<p>1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると、石川県能登地方ではこの1週間(2月9日以降)でも震度1以上を40回観測するなど、地震活動は依然として活発な状態です。今後1～2週間程度、最大震度5弱程度以上の地震に注意してください。最大震度5強や6弱以上の地震についても、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にあります。</p> <p>なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)や昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際に</p>

	<p>は、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。</p> <p>2月9日に開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会で詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。</p>
<p>○2月22日14時00分の報道発表による呼びかけ</p>	
	<p>1月1日に発生したM7.6の地震の発生前と比較すると、石川県能登地方ではこの1週間（2月15日以降）でも震度1以上を33回観測するなど、地震活動は依然として活発な状態です。今後1週間程度、最大震度5弱程度以上の地震に注意してください。最大震度5強や6弱以上の地震についても、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にあります。</p> <p>なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年（1964年）の新潟地震（M7.5）や昭和58年（1983年）日本海中部地震（M7.7）、平成5年（1993年）北海道南西沖地震（M7.8）の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生しています。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測しています。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要があります。</p> <p>2月9日に開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会で詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。</p>
<p>○2月29日14時00分の報道発表による呼びかけ</p>	
	<p>最大震度5弱程度以上の地震が発生する可能性は、1月1日に発生したM7.6の地震発生当初に比べ、1/10程度と徐々に低くなってきました。しかし、石川県能登地方ではこの1週間（2月22日以降）でも震度1以上を23回観測するなど、M7.6の地震前に比べて地震活動は依然として活発な状態です。</p> <p>陸のプレート内で発生した大地震の事例では、平成16年（2004年）新潟県中越地震（M6.8）、平成28年（2016年）熊本地震（M7.3）、平成30年北海道胆振東部地震（M6.7）のように、最大の地震発生後数か月経って、地震の発生数が緩やかに減少している中で大きな規模の地震が発生したことがあります。</p> <p>また、2月9日に開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会で詳細な検討がなされた結果、「これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。」とも評価されています。</p>

最大震度5弱程度以上の地震の3日間発生確率が10%を下回った2月29日の後は、2月9日の地震調査委員会の評価において、この地域では2020年12月以降、3年以上地震活動が継続していることや、M7.6とそれ以降の活発な地震活動が周辺に与えた影響を踏まえて、M7.6の地震後の活動域やその周辺では、M7.6の地震の影響を受けた地震活動に長期間継続している地震活動が重なるため、当分の間、地震活動は継続するとされていることを踏まえて、「一連の地震活動は当分の間続く」として注意を呼びかけた。

イ. 地震発生確率の状況

M7.6 の地震の発生から1週間後の1月8日以降、最大震度5弱程度以上の地震の3日間発生確率が10%を下回った2月29日まで、概ね1週間に1回程度実施した報道発表で注意を呼びかけた。呼びかけの根拠となった地震発生確率の状況は以下の通り。

表2-4-1 地震発生確率の状況

地震発生確率の 起点日時	地震発生当初との比較		最大震度5強程度 以上の地震について、 平常時の発生確率 との比較	最大震度5弱程度 以上の地震について、 平常時の発生確率 との比較
	最大震度5強 程度以上	最大震度5弱 程度以上		
1月8日00時	1/2程度		100倍超	
1月15日00時	1/5程度		100倍超	
1月22日00時	1/8程度		100倍程度	
1月29日00時	1/10程度	1/6程度	60倍程度	50倍程度
2月5日00時		1/7程度		40倍程度
2月9日00時		1/8程度		40倍程度
2月16日00時		1/8程度		40倍程度
2月22日00時		1/10程度		30倍程度
2月29日00時		1/10程度		30倍程度

- ・ 本資料における地震発生確率とは起点日時から3日間の地震発生確率。
- ・ 地震発生当初の確率は、地震発生直後から3日間の確率を計算したもの。
- ・ 「地震の発生する可能性は高い状態」の判断は1ヶ月に1回程度の発生に相当する確率値を基準とする。
- ・ 平常時との比較で100倍を超えている場合は、「100倍超」とする。

### 3 現地調査

#### (1) 調査概要

令和6年能登半島地震について、気象庁地震火山部、札幌管区气象台、仙台管区气象台、福島地方气象台、東京管区气象台、宇都宮地方气象台、前橋地方气象台、熊谷地方气象台、銚子地方气象台、新潟地方气象台、富山地方气象台、金沢地方气象台、福井地方气象台、長野地方气象台、静岡地方气象台、名古屋地方气象台、大阪管区气象台、長崎地方气象台および沖縄気象台は気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、2024年1月1日16時10分の石川県能登地方の地震発生以降、震度5強以上を観測した新潟県、富山県、石川県および福井県内の震度観測点（81地点）の観測環境が地震により異常を生じていないかを調べるための設置状況の点検および震度観測点周辺での被害状況の調査を実施した。

また、気象庁地震火山部、札幌管区气象台、東京管区气象台、前橋地方气象台、新潟地方气象台、富山地方气象台、静岡地方气象台、大阪管区气象台、長崎地方气象台および沖縄気象台は気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、気象研究所とも連携して、新潟県、富山県および石川県内における津波観測点付近や津波による顕著な被害があった地点等において、津波の痕跡等から津波の高さを推定するための調査を実施した。

#### (2) 調査内容

##### ア. 震度観測点の観測環境の点検

2024年1月1日16時10分の石川県能登地方の地震発生以降、震度5強以上を観測した震度観測点を調査した（図3-1～図3-5）。現地調査実施官署および調査実施日を表3-1に示す。

屋内設置においては、設置環境のほか設置している屋内の状況の視認調査を実施し、屋外設置においては震度計台、設置環境、周辺の地盤の視認調査を実施した。また、震度計台を手で押し、異常の有無の点検および震度計測部水平の確認を実施した。

その結果、石川県内の震度観測点3地点で観測環境に異常が認められたため、地震情報への活用を停止するとともに、1日16時10分以降の震度を欠測とした。その他の78地点においては、震度計台や周囲の地盤等には震度観測に影響を与えるような異常は認められなかった。

##### イ. 震度観測点周辺の被害状況調査

2024年1月1日16時10分の石川県能登地方の地震発生以降に震度5強以上を観測した震度観測点から、概ね200m以内の範囲における地震動による被害状況について、目視による確認や聞き取りを実施した（図3-1～図3-5）。現地調査実施官署および調査実施日を表3-1に示す。

##### ウ. 潮位・津波観測施設の観測環境の点検

新潟県（新潟および佐渡市鷺崎津波観測施設）、富山県（富山検潮所）および石川県（金沢津波観測施設、珠洲市長橋津波観測施設）における検潮所および津波観測施設の点検および周辺環境の調査を実施した。現地調査実施官署および調査実施日を表3-2に示す。

富山検潮所については、検潮所扉に不具合が生じていることがわかり、後日修繕を行った。

珠洲市長橋津波観測施設については、国土地理院が撮影した空中写真によって、当該観測地点の一带で地盤隆起によるとみられる海底の露出が確認され、観測不可能な状態であることがわかった。現地への移動経路が確保された後、1月30日の調査において、地震発生直後の機器内部の収録データを回収すると共に、津波観測計および施設全般に損傷がないことを確認したが、海底の露出により海面の観測ができない状態であり、地震直後から現在まで欠測となった。

##### エ. 津波痕跡調査、被害状況調査

津波の痕跡調査および津波による被害状況調査については、新潟県、富山県および石川県内の津波観測点付近や津波による顕著な被害があった地点で調査を行った（図3-15～図3-42）。現地調査実施官署および調査実施日を表3-3に示す。

津波観測点や顕著な被害が見られた地域において、沿岸での建造物や岸壁などの漂流物の付着や変色といった痕跡や、津波が陸地を這い上がった先端部の痕跡を調査し、海面からの痕跡までの高さの測定を行った。また、津波による顕著な被害や痕跡が認められた地域における津波による被害状況調査を実施した。

その結果、新潟県や石川県の一部の地域において3mを超える津波が到達していたことが判明するとともに、津波による船舶や家屋の流出等の被害が確認された。なお、1月1日16時10分の地震(M7.6)発生後に欠測となっていた津波観測点付近(輪島港および珠洲市長橋)では、津波による浸水の痕跡は認められなかった。

なお、津波の高さについて、現地調査結果から海面の高さを考慮して得られた速報値を1月26日に公表している。本報告書では、基準となる海面の高さを精査した値を記載する。

表3-1 震度観測点の観測環境点検および地震動による被害状況調査実施官署および調査実施日

実施官署	調査実施日	調査対象地域	
		県	市区町村
合同調査班(気象庁地震火山部・東京管区气象台)	1月2日	石川県	七尾市
	1月3日	石川県	穴水町、志賀町
	1月6日	石川県	珠洲市
	1月7日	石川県	志賀町
	1月10日	石川県	能登町
	1月11日	石川県	七尾市、能登町
	1月12日	石川県	輪島市
合同調査班(気象庁地震火山部・札幌管区气象台・東京管区气象台・前橋地方气象台・静岡地方气象台・大阪管区气象台・長崎地方气象台・沖縄气象台)	1月19日	石川県	珠洲市
	1月20日	石川県	穴水町
合同調査班(仙台管区气象台・福島地方气象台)	1月5日	新潟県	阿賀町
合同調査班(宇都宮地方气象台・熊谷地方气象台)	1月5日	新潟県	上越市
	1月6日	新潟県	上越市
銚子地方气象台	1月5日	新潟県	糸魚川市
	1月6日	新潟県	上越市、三条市
新潟地方气象台	1月2日	新潟県	長岡市、三条市、見附市
	1月3日	新潟県	燕市、新潟市西区、新潟市中央区、新潟市西蒲区
	1月4日	新潟県	柏崎市、刈羽村
	1月5日	新潟県	長岡市、南魚沼市
	1月9日	新潟県	長岡市、新潟市南区
	1月10日	新潟県	佐渡市
	1月11日	新潟県	佐渡市
	1月12日	新潟県	佐渡市
富山地方气象台	1月2日	富山県	高岡市、小矢部市
	1月4日	富山県	富山市、舟橋村
	1月5日	富山県	射水市
	1月9日	富山県	氷見市、南砺市、小谷部市、射水市
金沢地方气象台	1月2日	石川県	七尾市、珠洲市
	1月3日	石川県	七尾市、中能登町
	1月5日	石川県	志賀町、中能登町
	1月9日	石川県	金沢市
福井地方气象台	1月2日	福井県	あわら市
長野地方气象台	1月9日	新潟県	妙高市

名古屋地方気象台	1月10日	石川県	能美市
	1月11日	石川県	宝達志水町、かほく市、中能登町
大阪管区気象台	1月10日	石川県	小松市、加賀市
	1月11日	石川県	羽咋市、かほく市
	1月12日	石川県	輪島市

表3-2 検潮所および津波観測施設の点検調査実施官署および調査実施日

実施官署	調査実施日	調査対象地域	
		県	市区町村
富山地方気象台	1月5日	富山県	富山市
金沢地方気象台	1月5日	石川県	金沢市
新潟地方気象台	1月10日	新潟県	新潟市、佐渡市
気象庁大気海洋部	1月30日	石川県	珠洲市

表3-3 津波の痕跡調査および津波による被害状況調査実施官署および調査実施日

実施官署	調査実施日	調査対象地域	
		県	市区町村
合同調査班（気象庁地震火山部・東京管区気象台）	1月11日	石川県	能登町
	1月12日	石川県	輪島市
気象庁地震火山部	1月17日	石川県	輪島市
合同調査班（気象庁地震火山部・札幌管区気象台・東京管区気象台・前橋地方気象台・静岡地方気象台・大阪管区気象台・長崎地方気象台・沖縄気象台）	1月18日	石川県	珠洲市、能登町
	1月19日	石川県	珠洲市
	1月20日	石川県	輪島市
気象研究所	1月17日	石川県	七尾市
	1月18日	富山県	射水市
	3月13日	富山県	富山市
	3月14日	富山県	高岡市
新潟地方気象台	1月11日	新潟県	柏崎市、上越市
	1月17日	新潟県	上越市
	1月19日	新潟県	佐渡市
	1月20日	新潟県	佐渡市
富山地方気象台	1月11日	富山県	朝日町

### (3) 地震による被害状況調査結果

震度観測点の周囲約 200m の範囲内における建物などの屋外の被害状況および周辺の住民への聞き取りによる屋内の状況の調査結果は以下のとおりである。今回の調査結果では、震度 6 強以上を観測した震度観測点周辺では、家屋の倒壊や路面の損傷などの被害が確認された。なお、観測点の見出し数字は表 3-4 の番号に対応する。

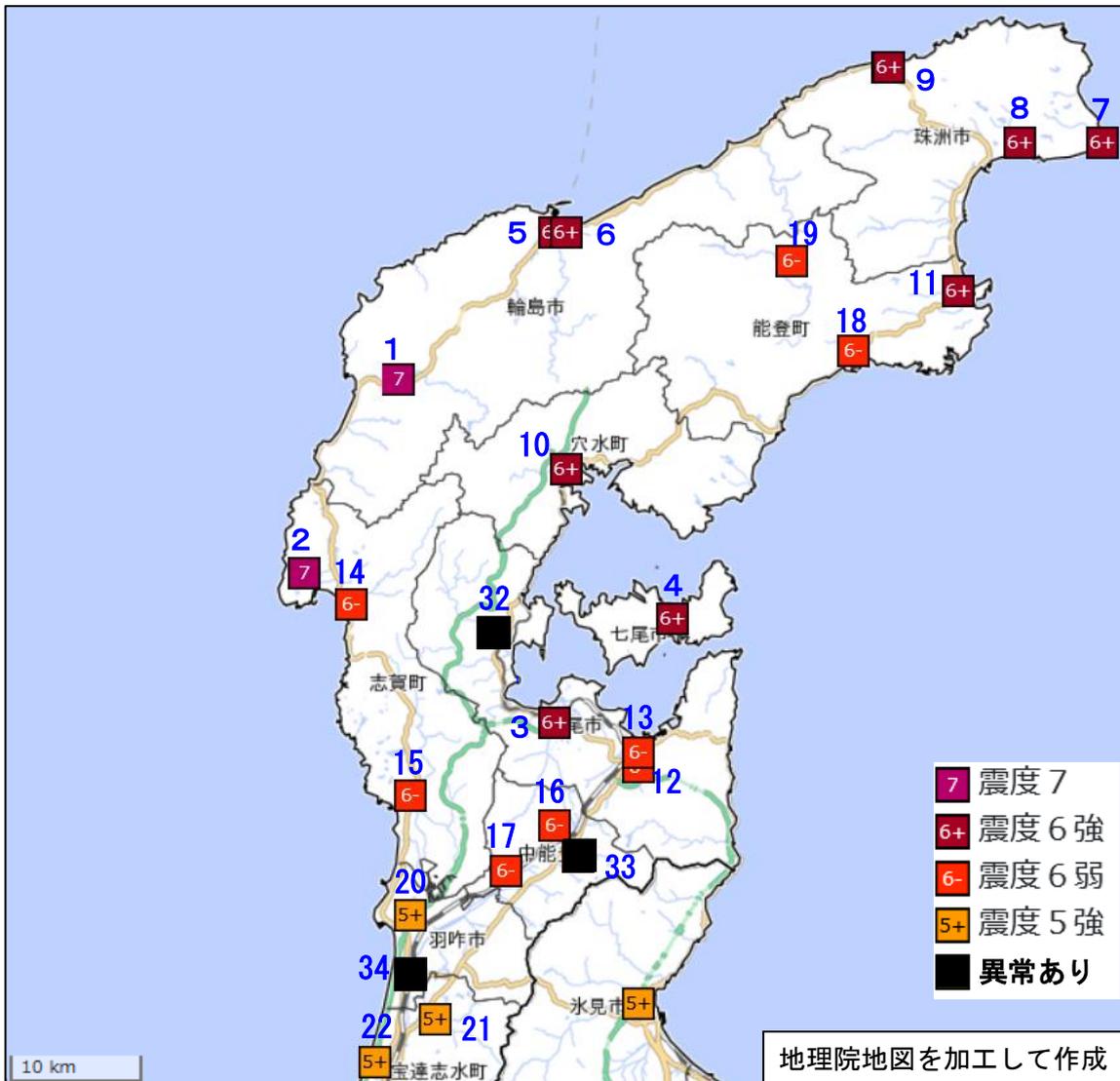


図 3-1 石川県内震度観測点観測環境点検および地震動による被害状況調査地域 (その 1)  
数字 (震度 5 強以上を観測した震度観測点) は表 3-4 の番号に対応する

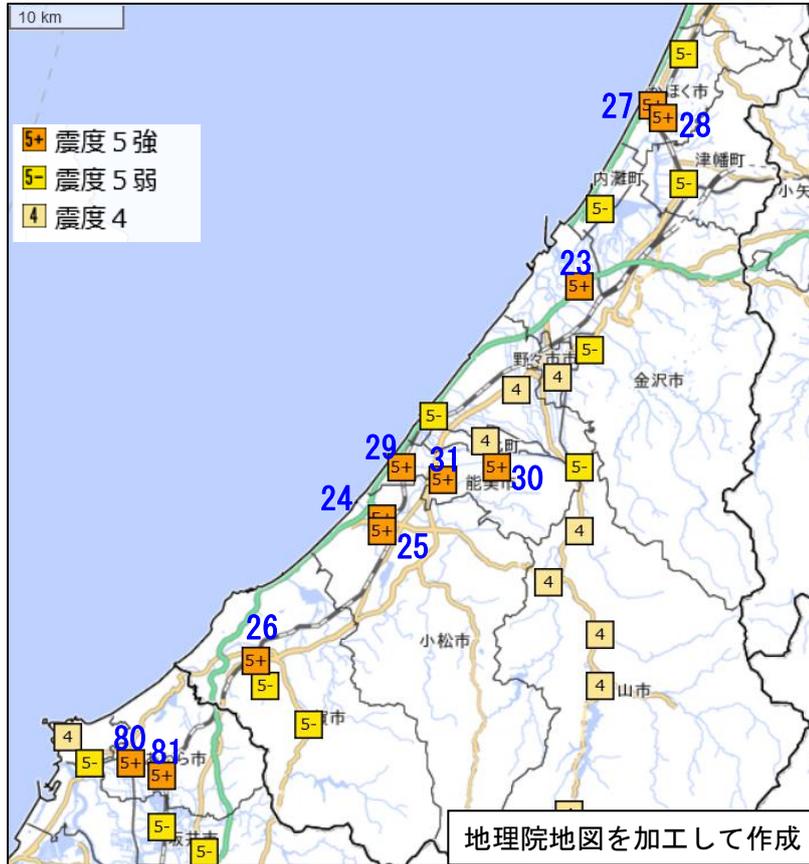


図3-2 石川県内震度観測点観測環境点検および地震動による被害状況調査地域（その2）と  
福井県震度観測点観測環境点検および地震動による被害状況調査地域  
数字（震度5強以上を観測した震度観測点）は表3-4の番号に対応する。

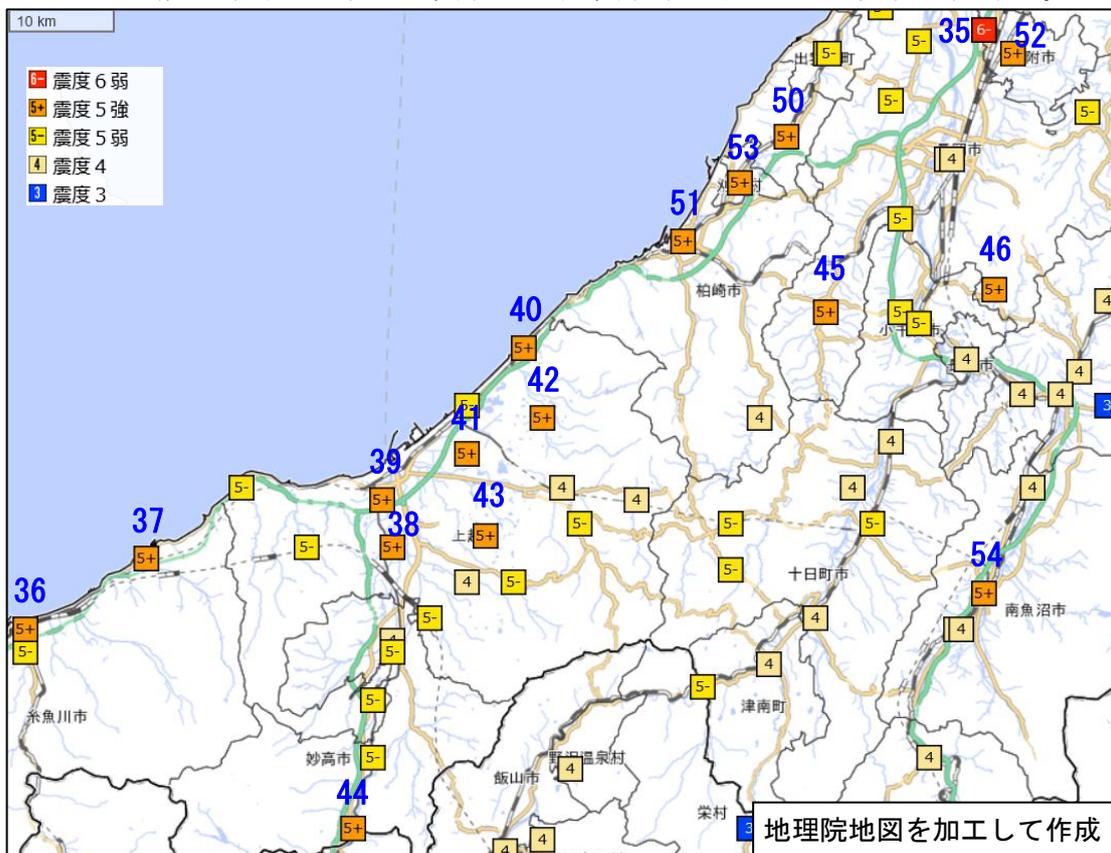


図3-3 新潟県内震度観測点観測環境点検および地震動による被害状況調査地域（その1）  
数字（震度5強以上を観測した震度観測点）は表3-4の番号に対応する。

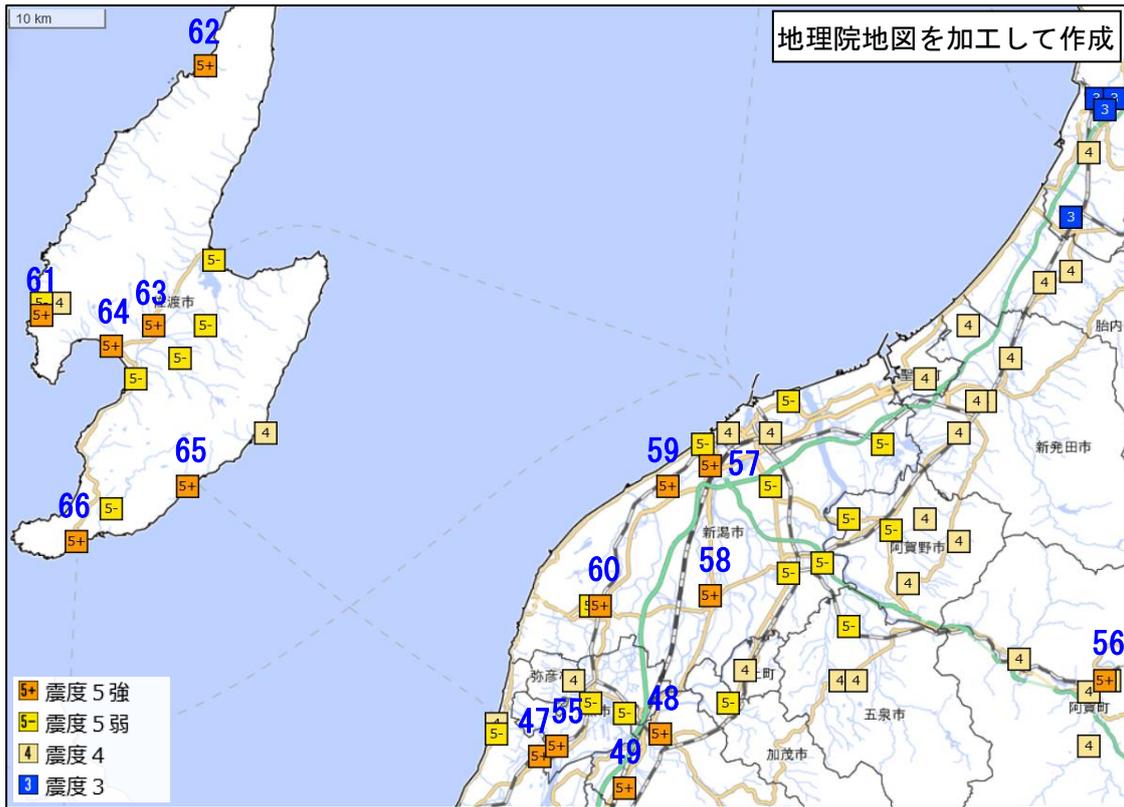


図3-4 新潟県内震度観測点観測環境点検および地震動による被害状況調査地域（その2）  
数字（震度5強以上の震度観測点）は表3-4の番号に対応する。

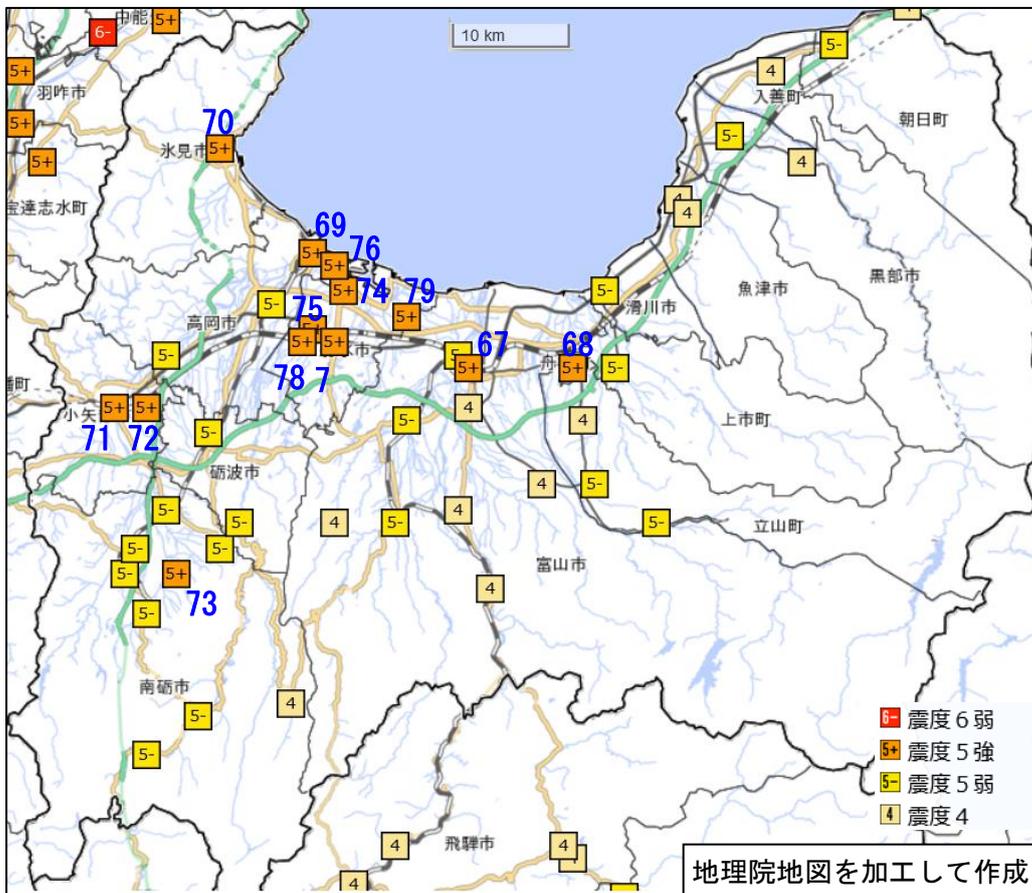


図3-5 富山県内震度観測点観測環境点検および地震動による被害状況調査地域  
数字（震度5強以上の震度観測点）は表3-4の番号に対応する。

表3-4 震度5強以上を観測した震度観測点

県名	番号	観測震度	震度観測点名	点検結果	県名	番号	観測震度	震度観測点名	点検結果
石川県	1	7	輪島市門前町走出*	異常なし	石川県	30	5強	能美市来丸町*	異常なし
	2	7	志賀町香能*	異常なし		31	5強	能美市寺井町*	異常なし
	3	6強	七尾市垣吉町*	異常なし		32	—	七尾市中島町中島*	異常あり
	4	6強	七尾市能登島向田町*	異常なし		33	—	中能登町井田*	異常あり
	5	6強	輪島市鳳至町	異常なし		34	—	羽咋市旭町*	異常あり
	6	6強	輪島市河井町*	異常なし	新潟県	35	6弱	長岡市中之島*	異常なし
	7	6強	珠洲市三崎町	異常なし		36	5強	糸魚川市一の宮	異常なし
	8	6強	珠洲市正院町*	異常なし		37	5強	糸魚川市能生*	異常なし
	9	6強	珠洲市大谷町*	異常なし		38	5強	上越市大手町	異常なし
	10	6強	穴水町大町*	異常なし		39	5強	上越市木田*	異常なし
	11	6強	能登町松波*	異常なし		40	5強	上越市柿崎区柿崎*	異常なし
	12	6弱	七尾市本府中町	異常なし		41	5強	上越市頸城区百間町*	異常なし
	13	6弱	七尾市袖ヶ江町*	異常なし		42	5強	上越市吉川区原之町*	異常なし
	14	6弱	志賀町富来領家町	異常なし		43	5強	上越市三和区井ノ口*	異常なし
	15	6弱	志賀町末吉千古*	異常なし		44	5強	妙高市田口*	異常なし
	16	6弱	中能登町末坂*	異常なし		45	5強	長岡市小国町法坂*	異常なし
	17	6弱	中能登町能登部下*	異常なし		46	5強	長岡市山古志竹沢*	異常なし
	18	6弱	能登町宇出津	異常なし		47	5強	長岡市寺泊敦ヶ曾根*	異常なし
	19	6弱	能登町柳田*	異常なし		48	5強	三条市西裏館*	異常なし
	20	5強	羽咋市柳田町	異常なし		49	5強	三条市新堀*	異常なし
	21	5強	宝達志水町子浦*	異常なし		50	5強	柏崎市西山町池浦*	異常なし
	22	5強	宝達志水町今浜*	異常なし		51	5強	柏崎市日石町*	異常なし
	23	5強	金沢市西念	異常なし		52	5強	見附市昭和町*	異常なし
	24	5強	小松市小馬出町	異常なし		53	5強	刈羽村割町新田*	異常なし
	25	5強	小松市向本折町*	異常なし		54	5強	南魚沼市六日町	異常なし
	26	5強	加賀市大聖寺南町*	異常なし		55	5強	燕市分水桜町*	異常なし
	27	5強	かほく市浜北*	異常なし		56	5強	阿賀町鹿瀬中学校*	異常なし
	28	5強	かほく市宇野気*	異常なし		57	5強	新潟中央区美咲町	異常なし
	29	5強	能美市中町*	異常なし		58	5強	新潟南区白根*	異常なし

\*は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す

表3-4 震度5強以上を観測した震度観測点(続き)

県名	番号	観測震度	震度観測点名	点検結果	県名	番号	観測震度	震度観測点名	点検結果
新潟県	59	5強	新潟西区寺尾東*	異常なし	富山県	71	5強	小矢部市泉町	異常なし
	60	5強	新潟西蒲区役所	異常なし		72	5強	小矢部市水牧*	異常なし
	61	5強	佐渡市相川三町目	異常なし		73	5強	南砺市蛇喰*	異常なし
	62	5強	佐渡市岩谷口*	異常なし		74	5強	射水市久々湊*	異常なし
	63	5強	佐渡市千種*	異常なし		75	5強	射水市小島*	異常なし
	64	5強	佐渡市河原田本町*	異常なし		76	5強	射水市本町*	異常なし
	65	5強	佐渡市赤泊*	異常なし		77	5強	射水市橋下条*	異常なし
	66	5強	佐渡市小木町*	異常なし		78	5強	射水市二口*	異常なし
富山県	67	5強	富山市新桜町*	異常なし		79	5強	射水市加茂中部*	異常なし
	68	5強	舟橋村仏生寺*	異常なし	福井県	80	5強	あわら市国影*	異常なし
	69	5強	高岡市伏木	異常なし		81	5強	あわら市市姫*	異常なし
	70	5強	氷見市加納*	異常なし					

\*は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す

ア. 石川県

1 輪島市門前町走出\* (震度7)

路面の亀裂、石垣の倒壊、家屋の倒壊などの被害が確認された。



写真3-1 路面の亀裂

2 志賀町香能\* (震度7)

屋根瓦の破損、路面の損壊が確認された。



写真3-2 屋根瓦の破損



写真3-3 路面の損壊

3 七尾市垣吉町\* (震度6強)

路面の亀裂と屋根瓦の落下が確認された。

4 七尾市能登島向田町\* (震度6強)

路面の亀裂、屋根瓦の落下、窓ガラスの破損、石碑の転倒が確認された。

5 輪島市鳳至町 (震度6強)

家屋や電柱の倒壊が確認された。



写真3-4 家屋の倒壊



写真3-5 電柱の倒壊

6 輪島市河井町\* (震度6強)

路面の亀裂や家屋の倒壊が確認された。

7 珠洲市三崎町 (震度6強)

ブロック塀・石灯籠の倒壊、路面の亀裂が確認された。

8 珠洲市正院町\* (震度6強)

家屋の倒壊、傾き、屋根瓦の落下、寺の倒壊、路面の陥没などが確認された。



写真3-6 家屋の倒壊と路面の陥没

9 珠洲市大谷町\* (震度6強)

犬走の亀裂、舗装ブロックの破損や、木造家屋の倒壊の被害が確認された。また、海岸では地震に伴う地盤の隆起による海底の露出が確認された。



写真3-7 家屋の倒壊



写真3-8 地盤の隆起による海底の露出

10 穴水町大町\* (震度6強)

家屋の破損・倒壊のほか橋梁や路面舗装ブロックの破損が確認された。

11 能登町松波\* (震度6強)

家屋の倒壊、傾きや路面の亀裂が確認された。

12 七尾市本府中町 (震度6弱)

家屋の外壁・屋根瓦の落下、ブロック塀の倒壊、噴砂、石灯籠の倒壊、路面の亀裂が確認された。

13 七尾市袖ヶ江町\* (震度6弱)

地盤の亀裂・陥没や犬走の損壊が確認された。

#### 14 志賀町富来領家町（震度6弱）

石灯籠の倒壊、路面の陥没・亀裂が確認された。



写真3-9 石灯籠の倒壊



写真3-10 路面の陥没

#### 15 志賀町末吉千古\*（震度6弱）

石灯籠の倒壊、噴砂、電柱の傾き、ブロックの沈下やずれ、外壁のひび割れ、窓ガラスの破損、マンホールの隆起などの被害が確認された。



写真3-11 噴砂



写真3-12 マンホールの隆起

#### 16 中能登町末坂\*（震度6弱）

石碑の転倒、路面のひび割れ、窓ガラスのひび割れ、屋根瓦の落下が確認された。

#### 17 中能登町能登部下\*（震度6弱）

路面の亀裂・段差・噴砂が確認されたほか、建物の傾き、屋根瓦のずれ、外壁の剥離・落下、墓石の転倒、ブロック塀・石灯籠の倒壊などが確認された。

#### 18 能登町宇出津（震度6弱）

路面の亀裂、舗装ブロックの損壊や家屋外壁の崩落が確認された。

#### 19 能登町柳田\*（震度6弱）

公共施設内壁の亀裂、天井板の破損が確認された。

#### 20 羽咋市柳田町（震度5強）

震度観測点周辺では墓石のずれが確認された。周辺に家屋がなかったため、聞き取りによる屋内の状況は確認できなかった。

## 21 宝達志水町子浦\* (震度5強)

震度計周辺で液状化現象の痕跡が認められたが設置環境や周囲の地盤に特段の異常は認められなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「食器棚の転倒」、「棚にある本の何冊かが落下」「襖が閉まらなくなった」などの状況が確認された。



写真3-13 液状化による地盤沈下

## 22 宝達志水町今浜\* (震度5強)

公共施設駐車場路面に段差を伴う亀裂、コンクリート階段の一部崩壊、外壁の剥離および亀裂が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。



写真3-14 段差を伴う亀裂



写真3-15 階段の崩壊と外壁の剥離・亀裂

### 23 金沢市西念（震度5強）

路面の亀裂・段差がみられたほか、ブロック塀の倒壊や外壁の剥離・落下が確認された。



写真3-16 路面の亀裂



写真3-17 融雪装置の陥没

### 24 小松市小馬出町（震度5強）

家屋外壁の剥離が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「冷蔵庫の多少のずれ」「物につかまらなくて歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」などの状況が確認された。

### 25 小松市向本折町\*（震度5強）

建物内（病院の渡り廊下）で段差が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまりたいと感じた」「棚にある食器類が落ちた」「棚から何冊か本が落ちた」「吊るしてあるものは大きく揺れた」などの状況が確認された。

### 26 加賀市大聖寺南町\*（震度5強）

公共施設外壁の剥離・落下が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまりたいと感じた」「立っていることが困難であった」「本棚・テレビは倒れた（固定していない）」「花瓶や棚に置いた品物はほとんど全部倒れた」「すわりの悪いものの一部が倒れたり、ズリ落ちたりした」などの状況が確認された。

### 27 かほく市浜北\*（震度5強）

家屋の棟瓦の落下が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることができず、這わないうと動くことができなかった」「物につかまらなくて歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「棚にある食器類が落ちた」「ドアの開閉が困難になった」「すわりの悪いものの一部が倒れたり、ズリ落ちたりした」「吊るしてあるものは大きくゆれた」「すわりの悪いもののほとんど全部が倒れた」などの状況が確認された。

### 28 かほく市宇野気\*（震度5強）

路面の沈下・亀裂が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、周辺家屋において居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。

### 29 能美市中町\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまりたいと感じた」「書棚の本が何冊か落ちた」「ドアの開閉が出来なくなった」などの状況が確認された。

### 30 能美市来丸町\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。また、周辺に家屋がなかったため、聞き取りによる屋内の状況は確認できなかった。

### 31 能美市寺井町\*（震度5強）

ブロック塀の倒壊、石灯籠の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることが困難であった」「食器棚の中身が外に出て落ちた」「陳列棚にあった3～4本の醤油ビンが倒れて割れた」「書棚の本が殆ど落ちた」「電灯が激しく揺れた」「仏壇のお供え物が一部倒れたり、落ちたりした」「引き戸が全く動かなくなった」「電灯が大きく揺れた」「すわりの悪いものの一部が倒れたりズリ落ちたりした」などの状況が確認された。

### 32 七尾市中島町中島\*（震度一）

観測点周囲の地盤に多数の亀裂と震度計台に傾きが確認されたため、1月1日16時10分の地震以降の地震情報への活用は停止した。隣接する庁舎周辺では路面の亀裂や庁舎外壁の破損、玄関タイルの破損が確認された。

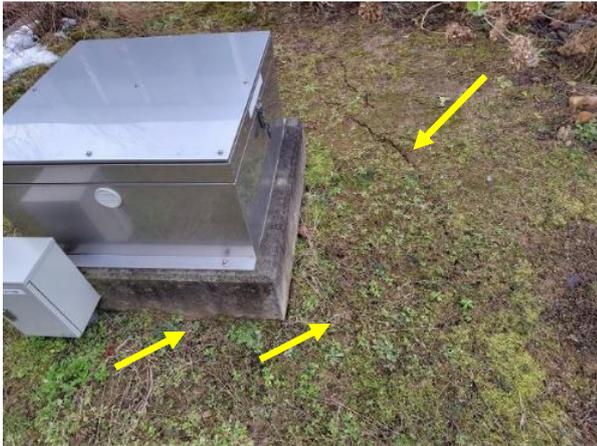


写真3-18 震度計周囲の亀裂  
矢印部分が確認された亀裂

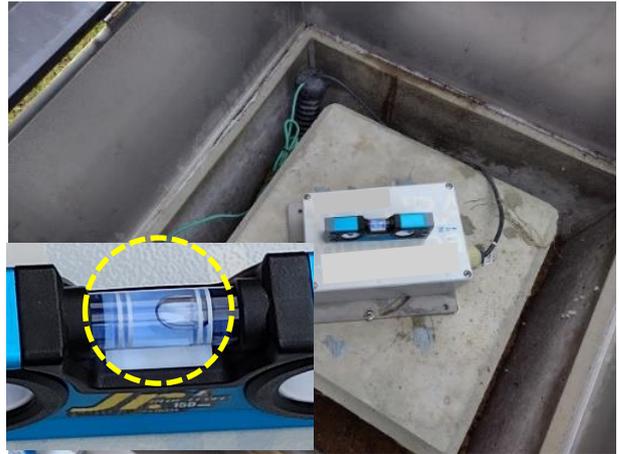


写真3-19 震度計台の傾き  
点線内気泡が標線内からずれている



写真3-20 路面の亀裂・段差



写真3-21 外壁の破損

### 33 中能登町井田\*（震度一）

震度計台の傾きが確認されたため、1月1日16時10分の地震以降の地震情報への活用は停止した。周辺では墓石の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。



写真3-22 震度計台の傾き  
点線内気泡が標線内からずれている

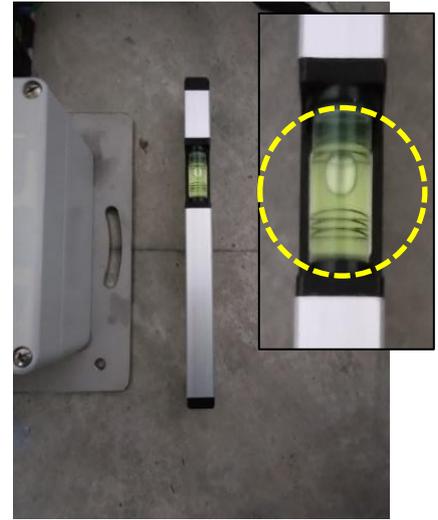


写真3-23 震度計台の傾き  
点線内気泡が標線内からずれている

### 34 羽咋市旭町\* (震度一)

観測点周囲地盤の変形と震度計台の傾きが確認されたため、1月1日16時10分の地震以降の地震情報への活用は停止した。周辺では、路面の陥没・亀裂、ブロック塀の倒壊、家屋の傾き、石灯籠の倒壊が確認された。



写真3-24 地盤の変形  
左下方に傾いている

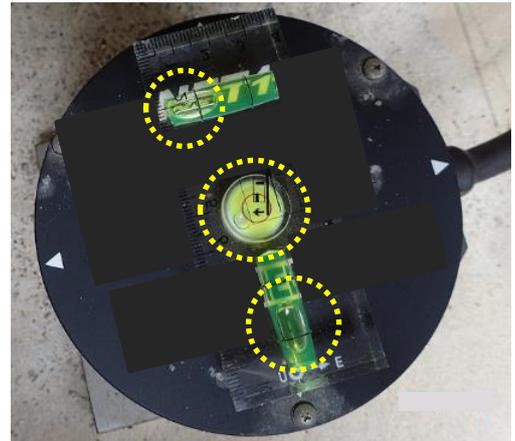


写真3-25 震度計台の傾き  
点線内気泡が標線内からずれている



写真3-26 石灯籠の倒壊

## イ. 新潟県

## 35 長岡市中之島\* (震度6弱)

屋根瓦のずれや落下、石灯籠の倒壊、路面の亀裂・段差、建物内の天井や防煙垂壁の破損が認められた。周辺の住民への聞き取りでは、「タンスの引き出しが飛び出していた」「すわりの悪いものの一部が倒れたり、ズリ落ちていた」「棚にある酒瓶などが落ちていた」「窓ガラスが破損していた」などの状況が確認された。



写真3-27 石灯籠の倒壊



写真3-28 防煙垂壁の破損

## 36 糸魚川市一の宮 (震度5強)

震度観測点周辺では、屋根部に損傷を受けたと見られる家屋が数件あったが、ブルーシートで養生済みのため被害状況は確認できなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「3階のテレビおよび台が少しずれ動いていた」「棚にある食器類がずれ動いた」「本棚の本が何冊か落ちた」などの状況が確認された。

## 37 糸魚川市能生\* (震度5強)

屋根瓦のずれや落下が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと感じた」「立っていることが困難であった」「物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「棚にある食器類が落ちた」「棚から本が多く落ちた」「電灯が大きく揺れた」「すわりの悪い置物がわずかに動いていた」「扉が開きにくくなった」「金魚鉢の水がこぼれていた」などの状況が確認された。

## 38 上越市大手町 (震度5強)

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかつた。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることができず、はわなさと動くことができなかつた」「物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「土壁の一部にひびが入って崩れた」「棚にある食器類が音をたてた」「吊り下げ物が激しく揺れた」「すわりの悪いものの一部が倒れたりズリ落ちたりした」などの状況が確認された。

## 39 上越市木田\* (震度5強)

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかつた。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることができず、はわなさと動くことができなかつた」「物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「食器棚の耐震固定具が折れて倒れた」「食器棚の食器類が音をたて、本棚の本の多くが落ちた」「吊り下げ物が激しく揺れた」などの状況が確認された。

## 40 上越市柿崎区柿崎\* (震度5強)

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかつた。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「コピー機が2～3cm程度動いていた」「棚から本が何冊か落ちた」「扉やドアが開きにくくなった」「すわりの悪いスプレー缶や額縁が倒れたりズリ落ちたりした」などの状況が確認された。

**41 上越市頸城区百間町＊（震度5強）**

石灯籠の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難いなど行動に支障を感じた」「1階の家具は多少ずれて2階のタンスと本棚が倒れた」「本棚から多くの本が落ちた」「吊り下げ物が激しく揺れた」などの状況が確認された。

**42 上越市吉川区原之町＊（震度5強）**

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることができず、はわないと動くことが出来なかった」「物につかまらなさと歩くことが難いなど行動に支障を感じた」「固定していない本棚が倒れた」「吊り下げ物が激しく揺れた」「すわりの悪いものの一部が倒れたりズリ落ちたりした」「固定していないタンス等重い家具がずれ動き、引き出しが飛び出した」などの状況が確認された。

**43 上越市三和区井ノ口＊（震度5強）**

震度観測点周辺では石灯籠の倒壊、水道管や貯水タンクの破損などの状況が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難いなど、行動に支障を感じた」「物につかまらなさと感じた」「吊り下げ物が激しく揺れた」「固定していない鏡台や灯籠が倒れた」などの状況が確認された。

**44 妙高市田口＊（震度5強）**

建物内の天井化粧板のずれが確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと感じた」「立っていることが困難であった」「固定していなかった書棚が倒れた」「吊り下げ物が大きくゆれた」「すわりの悪いものの一部が倒れたりズリ落ちたりした」などの状況が確認された。

**45 長岡市小国町法坂＊（震度5強）**

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと感じた」「固定していない机やコピー機が多少ずれ動いた」「棚から何冊か本が落ちた」「棚にある食器類が落ちた」などの状況が確認された。

**46 長岡市山古志竹沢＊（震度5強）**

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「棚から多くの本が落ちていた」「壁にかけていた時計が落ちた」「棚にある食器類が落ちるなどしていた」「すわりの悪いものの一部が倒れたり落ちたりした」などの状況が確認された。

**47 長岡市寺泊敦ヶ曾根＊（震度5強）**

建物外壁・内壁の亀裂、屋根瓦のずれや落下、誘導灯の損傷、ブロック塀の亀裂が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと感じた」「重い家具などが多少ずれ動いた」「棚にある食器類が音を立てた」「窓ガラスにひびが入った」などの状況が確認された。



写真3-29 内壁の亀裂



写真3-30 誘導灯の損傷

#### 48 三条市西裏館\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなると歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「棚にあるワイングラスが落ちて割れた」「吊り下げ式の電灯が大きく揺れた」「すわりの悪い置物などがわずかに動いていた」などの状況が確認された。

#### 49 三条市新堀\*（震度5強）

家屋の屋根瓦のずれや落下を確認した。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなると歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「固定していないロッカーや机が大きく動いた」「吊り下げ物が大きくゆれた」「すわりの悪いものがかなり激しく動いた」「窓が開かなくなった」「棚から何冊か本が落ちた」などの状況が確認された。

#### 50 柏崎市西山町池浦\*（震度5強）

外壁の亀裂、建物基礎の段差、石灯籠の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「固定していないロッカーが多少動いた」「棚にある食器類が落ちた」「棚から多くの本が落ちた」「すわりの悪いものの一部が倒れたりおちたりした」などの状況が確認された。



写真3-31 建物基礎の段差

#### 51 柏崎市日石町\*（震度5強）

レンガ塀の破損、路面の亀裂・陥没、駐車場の段差が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることが困難であった」「固定していたタンスが多少動いた」「棚にある食器類の多くが落ちた」「棚から多くの本が落ちた」「すわりの悪いものの一部が倒れたり落ちたりした」などの状況が確認された。



写真3-32 レンガ塀の破損



写真3-33 路面の亀裂・陥没

## 52 見附市昭和町\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまりたいと感じた」「棚から何冊か本が落ちた」「吊り下げ物が大きくゆれた」などの状況が確認された。

## 53 刈羽村割町新田\*（震度5強）

路面の損壊や沈下が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「棚から何冊か本が落ちていた」「すわりの悪いものがわずかに動いた」などの状況が確認された。



写真3-34 路面の損傷



写真3-35 路面の沈下

## 54 南魚沼市六日町（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「すわりの悪いものがかなり激しく動いた」「棚から本が何冊か落ちていた」「吊り下げ物が大きく揺れた」「すわりの悪いものがわずかに動いていた」などの状況が確認された。

## 55 燕市分水桜町\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらないと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「すわりの悪いものがわずかに動いた」「吊り下げ物が大きくゆれた」などの状況が確認された。

## 56 阿賀町鹿瀬中学校\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることが困難であった」「棚にある食器類が音をたてた」「吊り下げ物が大きく揺れた」などの状況が確認された。

## 57 新潟中央区美咲町（震度5強）

駐車場路面の亀裂が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「棚にある食器類が落ちていた」「棚から多くの本が落ちていた」「すわりの悪いもののほとんど全部が倒れたり落ちたりした」などの状況が確認された。



写真3-36 駐車場路面の亀裂

### 58 新潟南区白根\* (震度5強)

庁舎駐車場舗装面の亀裂、2階玄関ポーチ階段接合部に隙間が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「棚から多くの本が落ちていた」「1階ロッカー室の扉の開閉が困難となった」「すわりの悪いものの一部が倒れたり落ちたりした」などの状況が確認された。



写真3-37 路面の亀裂



写真3-38 階段接合部の隙間

### 59 新潟西区寺尾東\* (震度5強)

地盤の隆起と地割れ、路面の亀裂や段差、ブロック塀の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じた」「吊り下げ物が大きくゆれた」「すわりの悪いものがわずかに動いた」などの状況が確認された。



写真3-39 液状化による地盤隆起



写真3-40 ブロック塀の倒壊

## 60 新潟西蒲区役所（震度5強）

外壁および基礎部の亀裂、大谷石塀や石灯籠の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難しなど行動に支障を感じた」「棚から何冊か本が落ちた」「吊り下げ物が大きくゆれた」「室内の白壁に亀裂が入った」などの状況が確認された。



写真3-41 大谷石塀の倒壊



写真3-42 石灯籠の倒壊

## 61 佐渡市相川三町目（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「すわりの悪いものが一部倒れたり落ちたりした」「扉の動きが片方は緩く片方は固くなった」「棚から本が何冊か落ちた」などの状況が確認された。

## 62 佐渡市岩谷口\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「すわりの悪いものの一部が倒れたり落ちたりした」などの状況が確認された。

## 63 佐渡市千種\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、「固定していないロッカーが多少動いた」「舞台の移動式階段がわずかにずれていた」「舞台下の収納台車が多少動いた」などの状況が確認された。

## 64 佐渡市河原田本町\*（震度5強）

石灯籠の倒壊、家屋の傾き、ブロック塀の損傷が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなさと歩くことが難しなど行動に支障を感じた」「棚から本が何冊か落ちた」「すわりの悪いものの一部が倒れたり落ちたりした」「壁にひびが広がった」などの状況が確認された。

### 65 佐渡市赤泊\* (震度5強)

家屋内壁の亀裂、石灯籠の倒壊が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「立っていることが困難であった」「すわりの悪いものが一部倒れたり落ちたりしていた」「棚にある食器類が落ちた」「格子戸の開閉が困難になった」などの状況が確認された。



写真3-43 家屋内壁の亀裂



写真3-44 石灯籠の倒壊と格子戸の歪み

### 66 佐渡市小木町\* (震度5強)

水道管の損傷、路面の陥没が確認された。周辺の住民への聞き取りでは、「物につかまらなると歩くことが困難であった」「棚から多くの本が落ちた」「すわりの悪いもののほとんど全部が倒れるか落ちるなどした」などの状況が確認された。



写真3-45 路面の陥没

また、新潟県内の震度観測点周辺以外で確認された顕著な被害は以下のとおりである。

- a) 新潟市西区の青山から内野にかけての県道16号線（旧弥彦街道）沿いと善久周辺で、顕著な液状化現象が確認された。新潟市中央区等でも液状化による噴砂等が確認され、震度観測点「新潟西区寺尾東」より北東に約1 km離れた新潟市西区寺尾朝日通の路面で泥水噴出や噴砂が確認された。



図3-6 新潟市西区周辺地図



写真3-46 駐車場の泥水噴出  
(新潟市西区青山一丁目)



写真3-47 液状化による駐車場の泥水噴出  
と沈下(新潟市西区寺尾朝日通)



写真3-48 路面の泥水噴出と沈下  
(新潟市西区山田)



写真3-49 路面の泥水噴出と噴砂跡  
(新潟市西区山田)

- b) 新潟市西蒲区の震度観測点「新潟西蒲区役所」より北東に約4km離れた新潟市西蒲区曾根の曾根神社では石灯籠の倒壊および手水舎の倒壊が確認された。

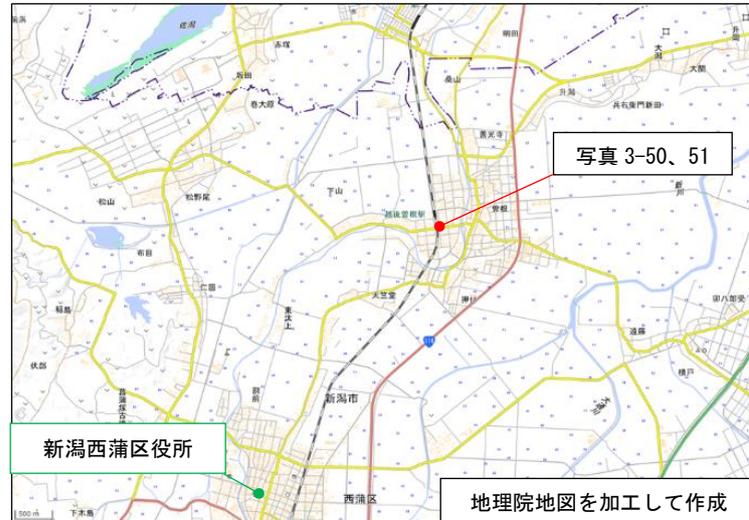


図3-7 新潟市西蒲区周辺地図



写真3-50 石灯籠の倒壊  
(新潟市西蒲区曾根)



写真3-51 手水舎の倒壊  
(新潟市西蒲区曾根)

- c) 見附市の震度観測点「見附市昭和町」より北西に約0.7km離れた見附市志野坪町の石材店では石灯籠等の倒壊が確認された。



図3-8 見附市昭和町周辺地図

- d) 上越市直江津区では建築物の外壁剥離、天井の落下、マンホールの陥没が確認された。直江津港では埠頭用地で液状化による舗装の亀裂や陥没、段差の発生が多く確認された。また、上越市茶屋ヶ原では国道8号線沿いの崖で土砂崩れが発生した。



図3-9 上越市直江津区、谷浜区周辺地図



写真3-52 埠頭舗装の亀裂・陥没  
(上越市港町一丁目、直江津港)



写真3-53 自由通路の天井落下  
(上越市東町、直江津駅)



写真3-54 外壁の剥離 (上越市東雲町二丁目)



写真3-55 国道8号線沿い土砂崩れ  
(上越市茶屋ヶ原) 北陸地方整備局提供

- e) 糸魚川市の震度観測点「糸魚川市一の宮」より北西に約0.7km離れた糸魚川市大町二丁目では家屋の外壁剥離、東に約1.2km離れた糸魚川市京ヶ峰一丁目では住宅地擁壁の崩落を確認した。



図3-10 糸魚川市周辺地図

- f) 佐渡市小木地区の震度観測点「佐渡市小木町」より東に約0.4km離れた小木港では埠頭用地歩道で亀裂や陥没、段差の発生が確認され、西南西に約3.2km離れた佐渡市宿根木では崖崩れによる作業小屋への被害が確認された。また、北北東に約2.5km離れた佐渡市小比叡の蓮華峰寺では大門や、石灯籠の倒壊が確認された。



図3-11 佐渡市小木地区町周辺地図



写真3-56 みなと公園護岸付近の亀裂  
(佐渡市小木町、小木港)



写真3-57 みなと公園護岸付近の亀裂  
(佐渡市小木町、小木港)



写真3-58 石燈籠の倒壊  
(佐渡市小比叡蓮華峰寺)



写真3-59 大門の倒壊  
(佐渡市小比叡蓮華峰寺)

- g) 佐渡市真野地区の震度観測点「佐渡市真野新町」より東北東に約2.3km離れた佐渡市阿沸坊の妙宣寺では、五重塔の屋根瓦の落下や、石灯籠の倒壊といった被害が確認された。また、南南西に約6.2km離れた佐渡市西三川では道路脇の石積み法面の崩落が確認された。



図3-12 佐渡市真野地区周辺地図



写真3-60 屋根瓦の落下  
(佐渡市阿漕坊妙宣寺五重塔)



写真3-61 石灯籠の倒壊  
(佐渡市阿漕坊妙宣寺)



写真3-62 石積み法面の崩落  
(佐渡市西三川)

- h) 佐渡市相川地区の震度観測点「佐渡市相川三町目」より北東に約1.7km離れた金山第二駐車場で  
は落石によりフェンスの破損が確認された。また、北北西に約1km離れた大間港ではレンガ倉庫  
の外壁損傷と屋根瓦の落下が確認された。



図3-13 佐渡市相川地区周辺地図



写真3-63 落石によるフェンスの損傷  
(佐渡市下相川金山第二駐車場)



写真3-64 外壁損傷と屋根瓦の落下  
(佐渡市相川柴町大間港レンガ倉庫)

- i) 佐渡市両津地区の震度観測点「佐渡市両津支所」付近の両津港周辺では顕著な液状化現象が確認された。両津夷地区では、家屋の被害や駐車場および緑地帯の地盤隆起、泥水噴出や噴砂が見られ、埠頭舗装の亀裂や陥没、段差の発生が確認された。また、湊地区でも港湾道路を中心に路面の隆起や陥没、泥水噴出や噴砂などの被害が確認された。



図3-14 佐渡市両津地区周辺地図



写真3-65 埠頭緑地の泥水噴出と噴砂跡  
(佐渡市両津夷)



写真3-66 路面の陥没・噴砂跡  
(佐渡市両津湊港湾道路歩道)

## ウ. 富山県

### 67 富山市新桜町\* (震度5強)

石壁の一部破損、路面の亀裂、段差・液状化現象などが確認された。



写真3-67 石垣の一部破損



写真3-68 路面の亀裂、段差

### 68 舟橋村仏生寺\* (震度5強)

ブロック塀の倒壊、墓石の転倒・倒壊などが確認された。



写真3-69 ブロック塀の倒壊



写真3-70 墓石の転倒・倒壊

## 69 高岡市伏木（震度5強）

路面の亀裂・段差、液状化現象の痕跡などが確認された。



写真3-71 路面の亀裂・段差



写真3-72 液状化現象の痕跡  
(JR伏木駅)

## 70 氷見市加納\*（震度5強）

墓石の転倒・倒壊、ブロック塀の倒壊などが確認された。

## 71 小矢部市泉町（震度5強）

家屋の外壁の剥離などが確認された。

## 72 小矢部市水牧\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。

## 73 南砺市蛇喰\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。

## 74 射水市久々湊\*（震度5強）

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りでは、居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。

## 75 射水市小島\*（震度5強）

石灯籠の倒壊などが確認された。

**76 射水市本町\* (震度5強)**

外壁の剥離、ブロック塀の倒壊、路面の亀裂・段差などが確認された。

**77 射水市橋下条\* (震度5強)**

外壁の剥離、ブロック塀の倒壊、路面の亀裂・段差などが確認された。

**78 射水市二口\* (震度5強)**

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。周辺の住民への聞き取りは、居住者不在のため屋内の状況は確認できなかった。

**79 射水市加茂中部\* (震度5強)**

墓石の転倒・転倒、屋根瓦の剥離・落下、塀の破損、などが確認された。

**エ. 福井県**

**80 あわら市国影\* (震度5強)**

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。また、周辺に家屋がなかったため、聞き取りによる屋内の状況は確認できなかった。

**81 あわら市市姫\* (震度5強)**

震度観測点周辺では外観からの目立った被害は確認されなかった。震度計を設置している庁舎で聞き取りを行ったところ「これまでに経験したことのない揺れで、庁舎周辺では被害はないが、庁舎から離れた場所で被害報告があった」とのことであった。

#### (4) 津波の痕跡調査と津波による被害状況調査

津波観測点付近や津波による顕著な被害があった地点で調査を行った結果は以下のとおりである。

なお、地震発生直後から欠測となっていた津波観測点付近（輪島港および珠州市長橋）では、後日の現地調査でも津波による浸水の痕跡は認められなかった。



図3-15 津波による痕跡調査を行った主な地点

ア. 石川県

石川県における津波の調査地点を図3-16、津波の調査結果の概要および津波調査地点と津波の高さをそれぞれ表3-5および表3-6に示す。図3-16の①～⑫の数字（津波調査地点）は、表3-5および表3-6に対応する。



図3-16 石川県における津波調査地点

●は調査地点を示す

表3-5 津波調査結果の概要

調査地域	津波の痕跡・被害等の概要、聞き取り情報
珠洲市	<p>①飯田港</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・港西側の上戸町北方では、津波は岸壁を超えた痕跡があったが、海岸近くの家屋には目立った被害は確認されなかった。</li> <li>・港東側の飯田町では、岸壁近くの店舗の窓ガラス、扉が津波により破壊され、店舗内部が浸水により大きく損壊しているのを確認した。津波により車が流され店舗に衝突していたのを確認した。</li> <li>・港内の岸壁が液状化により大きく損壊しているのを確認した。</li> </ul> <p>②鵜飼漁港</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・漁協事務室の室内に津波の痕跡が確認された。</li> <li>・岸壁には津波により流された車や船が打ち上げられ、海岸近くの家屋が津波により損壊しているのを確認した。</li> <li>・液状化によるマンホールの浮き上がり、岸壁の破損が確認された。</li> <li>・河口付近に津波が遡上した痕跡、家屋の被害のほか、車が打ち上げられているのを確認した。</li> </ul> <p>③見附公園</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・海岸近くの宿泊施設の1階のガラス窓、戸の多数が破損、室内が浸水により損壊しているのを確認した。</li> <li>・海岸沿いの樹木の枝に海藻が付着していることが確認された。</li> <li>・公園のトイレの内壁に津波による浸水の痕跡が確認された。</li> </ul>
能登町	<p>④恋路海岸</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・海岸沿いの建物に目立った被害は確認されなかった。</li> <li>・道路脇の小屋に津波が遡上した痕跡が確認された。</li> </ul> <p>⑤松波漁港</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・岸壁の会社事務所に津波の痕跡が確認された。</li> <li>・海岸近くの住家では津波による窓ガラスやシャッターの破損や壁板の剥離の被害のほか、船舶が打ち上げられていたのを確認した。</li> <li>・作業をしていた漁師への聞き取りによると、津波は地震発生後15～20分程度で来襲し、高台に避難していたが大きな音が聞こえたことが確認された。</li> </ul> <p>⑥内浦総合運動公園</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・グラウンド内に流失した漁具等が散乱し、海岸近くの飲食店は津波により窓ガラスが破壊され内部が損壊しているのを確認した。</li> </ul> <p>⑦白丸</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・郵便局の内壁に津波の痕跡が確認された。住家の屋根にも漂着物が確認された。</li> <li>・海岸周辺の住宅の浸水被害は甚大で、多くの家屋が津波により損壊した。基礎から外れて海側に流失した家屋や車両が海岸に放置されていたのを確認した。</li> </ul>

表3-5 津波調査結果の概要(つづき)

調査地域	津波の痕跡・被害等の概要、聞き取り情報
能登町	<p>・避難所にいた人への聞き取りによると、津波は地震発生後15～20分程度で来襲したことが確認された。</p> <p>⑧九十九湾</p> <p>・海岸沿いの店舗の扉や電話ボックスに津波の浸水の跡があったが、目立った被害は確認されなかった。</p> <p>⑨宇出津港</p> <p>・海岸沿いの家屋の扉に浸水の跡があったが、目立った被害は確認されなかった。</p>
七尾市	<p>⑩鵜浦漁港</p> <p>・港近くの住民への聞き取りによると、津波は地震後10分程度で来襲。高潮のようにゆっくり浸水したことが確認されたが、目立った被害は確認されなかった。</p> <p>・海岸の岸壁に海藻の付着や漁具の散乱が確認された。</p> <p>⑪下佐々波漁港</p> <p>・漁港内での漁具の散乱および積んだ砂利の一部が崩落していることが確認された。</p> <p>・漁師への聞き取りによると、1月2日時点で漁港内の漁具の散乱が確認されている。</p> <p>・漁港内の草地には漂着物とみられる枯草が点在し、その草地横の坂道の途中まで枯草の塊が確認された。</p> <p>・漁港脇の道路に津波の痕跡は確認できなかったが、近隣の住民への聞き取りによると、1月2日に避難場所からの帰宅時にカーブミラーのあるセンターライン付近まで同道路が水で濡れていたことが確認されている。</p>
輪島市	<p>⑫輪島市舳倉島漁港</p> <p>・ブロック塀の倒壊、漁船の転覆、漁具の散乱、家屋の全壊等が確認された。</p>

表3-6 津波調査地点と津波の高さ

地点 番号	観測点名	調査日	調査時刻	津波の高さ(m)
①-1	珠洲市飯田港①	1月19日	11:53	3.3
①-2	珠洲市飯田港②	1月19日	12:03	3.1
①-3	珠洲市飯田港③	1月19日	12:34	2.7
①-4	珠洲市飯田港④	1月19日	12:56	4.3
②-1	珠洲市鵜飼漁港①	1月18日	09:55	2.5
②-2	珠洲市鵜飼漁港②	1月18日	10:01	2.8*
③-1	珠洲市見附公園①	1月18日	09:10	2.8
③-2	珠洲市見附公園②	1月18日	09:24	3.0*
③-3	珠洲市見附公園③	1月18日	09:28	3.0*
④	能登町恋路海岸	1月18日	11:02	1.8*
⑤-1	能登町松波漁港①	1月11日	10:28	3.0*
⑤-2	能登町松波漁港②	1月18日	11:34	2.6
⑥	能登町内浦総合運動公園	1月18日	12:03	4.1*
⑦-1	能登町白丸①	1月11日	11:50	4.7
⑦-2	能登町白丸②	1月18日	13:18	4.5
⑦-3	能登町白丸③	1月18日	13:17	4.7
⑧-1	能登町九十九湾①	1月18日	13:45	2.1
⑧-2	能登町九十九湾②	1月18日	13:45	2.2
⑧-3	能登町九十九湾③	1月18日	13:45	2.4*
⑧-4	能登町九十九湾④	1月18日	13:58	2.3
⑨	能登町宇出津港	1月18日	15:15	1.4*
⑩-1	七尾市鵜浦漁港①	1月20日	16:36	1.4
⑩-2	七尾市鵜浦漁港②	1月20日	16:54	1.7*
⑪-1	七尾市下佐々波漁港①	1月17日	12:50	2.0
⑪-2	七尾市下佐々波漁港②	1月17日	13:20	2.4*
⑫	輪島市舳倉島漁港	1月17日	14:21	2.7*

\*は精査の結果、速報値から変更された値

① 珠洲市飯田港



図3-17 津波調査地点

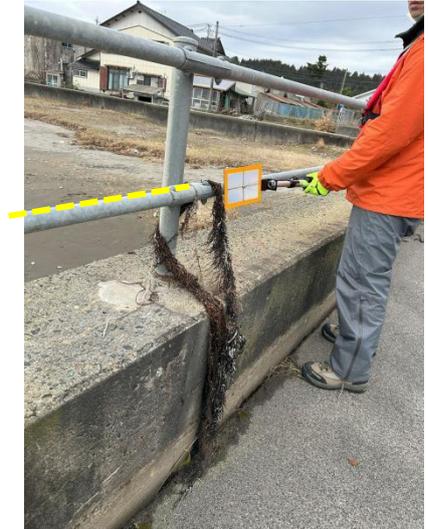


写真3-73 津波の痕跡  
(図3-17 ①-1)



写真3-74 津波の痕跡  
(図3-17 ①-2)



写真3-75 津波による浸水被害  
(図3-17 ①-3)



写真3-76 津波の痕跡  
(図3-17 ①-4)



写真3-77 津波により流された車

- ② 珠州市鵜飼漁港
- ③ 珠州市見附公園



図3-18 津波調査地点



写真3-78 津波の痕跡  
(図3-18 ②-1)



写真3-79 津波の痕跡 (図3-18 ②-2)



写真3-80 津波の痕跡  
(図3-18 ③-1)



写真3-81 津波の痕跡  
(図3-18 ③-2)



写真3-82 津波の痕跡 (図3-18 ③-3)



写真3-83 転覆や岸壁に打ち上げられた船  
(珠洲市鵜飼漁港)



写真3-84 液状化により浮き上がった  
マンホール (珠洲市鵜飼漁港)



写真3-85 津波の浸水被害  
(珠洲市見附海岸)

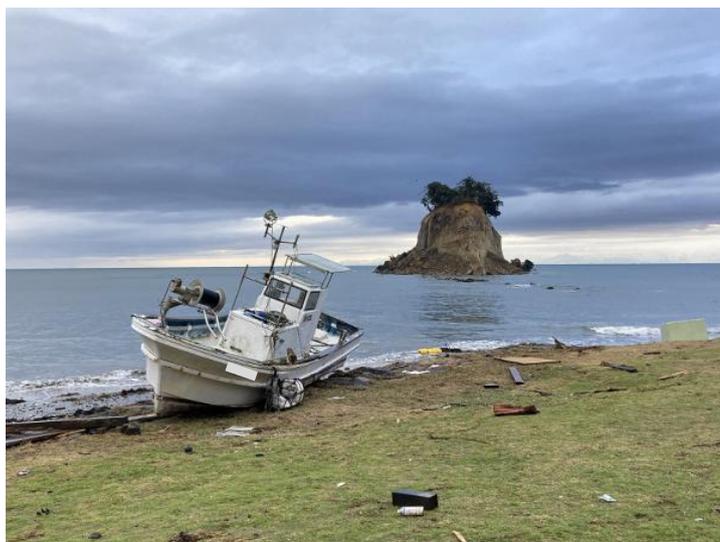


写真3-86 海岸に打ち上げられた船と  
見附島の崩落 (珠洲市見附海岸)

④ 能登町恋路海岸



図3-19 津波調査地点



写真3-87 津波の痕跡 (図3-19 ④)

⑤ 能登町松波漁港



図3-20 津波調査地点



写真3-88 津波の痕跡 (図3-20 ⑤-1)



写真3-89 津波の痕跡 (図3-20 ⑤-2)

⑥ 能登町内浦総合運動公園



図3-21 津波調査地点



写真3-90 津波の痕跡 (図3-21 ⑥)

⑦ 能登町白丸



図3-22 津波調査地点



写真3-91 津波の痕跡 (図3-22 ⑦-1)



写真3-92 津波の痕跡 (図3-22 ⑦-2)



写真3-93 津波の痕跡 (図3-22 ⑦-3)

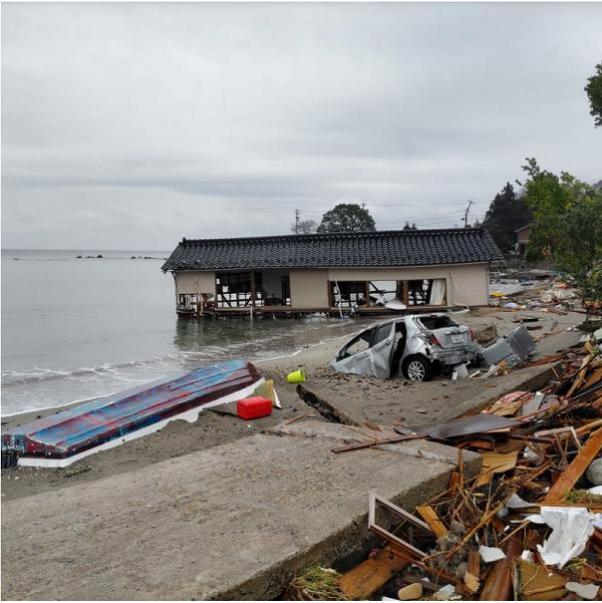


写真3-94 流失した家屋と車



写真3-95 河口を遡上した津波の痕跡



写真3-96 津波による浸水被害

⑧ 能登町九十九湾



図3-23 津波調査地点



写真3-97 津波の痕跡 (図3-23 ⑧-1)



写真3-98 津波の痕跡  
(図3-23 ⑧-2)



写真3-99 津波の痕跡  
(図3-23 ⑧-3)



写真3-100 津波の痕跡 (図3-23 ⑧-4)



写真3-101 岸壁の破損、岸壁に打ち上げられた船

⑨ 能登町宇出津港



図3-24 津波調査地点



写真3-102 津波の痕跡 (図3-24 ⑨)

⑩ 七尾市鵜浦漁港



図3-25 津波調査地点



写真3-103 津波の痕跡  
(図3-25 ⑩-1)



写真3-104 津波の痕跡  
(図3-25 ⑩-2)



写真3-105 岸壁の損壊

⑪ 七尾市下佐々波漁港



図3-26 津波調査地点



写真3-106 津波の痕跡  
(図3-26 ①-1)

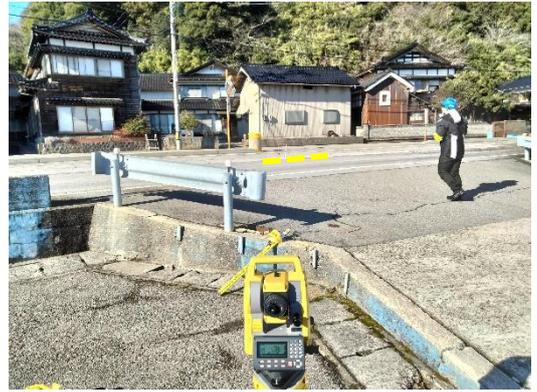


写真3-107 証言に基づく測定点  
(図3-26 ①-2)

⑫ 輪島市舳倉島漁港



図3-27 津波調査地点



写真3-108 ブロック塀の倒壊



写真3-109 漁船の転覆



写真3-110 漁具の散乱



写真3-111 家屋の全壊

## イ. 富山県

富山県における津波の調査地点を図3-28、津波の調査結果の概要および津波調査地点と津波の高さをそれぞれ表3-7および表3-8に示す。図3-28の①～④の数字（津波調査地点）は、表3-7および表3-8に対応する。



図3-28 富山県における津波調査地点

●は調査地点を示す

表3-7 津波調査結果の概要

調査地域	津波の痕跡・被害等の概要、聞き取り情報
朝日町	<p>①朝日町宮崎漁港</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>船舶被害の情報を得て漁港関係者に聞き取りを行った。</li> <li>漁港を中心に現地調査を行い、津波の痕跡から浸水高を推定した。</li> </ul>
富山市	<p>②岩瀬浜</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>岩瀬浜の定点ライブカメラに、津波が岩瀬浜に押し寄せて浸水したり、引いたりする様子が撮影されていた。</li> <li>ライブカメラ映像で津波浸水がみられた付近の砂浜を観察したところ、列をなした木片などが確認された。</li> </ul>
射水市	<p>③海竜新町</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>レストランの店員への聞き取りによると、地震発生後にレストラン周辺を確認すると、レストラン前の芝生に、津波に伴う漂着物と思われる枯れた松葉等が散乱していたことが確認された。</li> <li>レストラン前の芝生には、店員の証言にあった枯れた松葉の塊が認められ、それと同様の松葉の塊はその周辺にも点在し、列をなす様子が確認された。</li> </ul>
高岡市	<p>④雨晴海岸</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>雨晴海岸の定点ライブカメラに、津波が雨晴海岸に押し寄せたり引いたりする様子が撮影されていた。</li> <li>現地では、カメラ映像の被写体の1つである岩に注目した。津波の痕跡は認められなかったが、その寸法の測定や浸水位置の測量を行い、カメラ映像の分析と組み合わせることで、浸水高を得た。</li> </ul>

表3-8 津波調査結果の概要

地点番号	観測点名	調査日	調査時刻	津波の高さ(m)
①	朝日町宮崎漁港	1月11日	11:14	1.4
②	富山市岩瀬浜	3月13日	13:45	2.2
③	射水市海竜新町	1月18日	12:45	1.5
④	高岡市雨晴海岸	3月14日	16:01	1.1

① 朝日町宮崎漁港

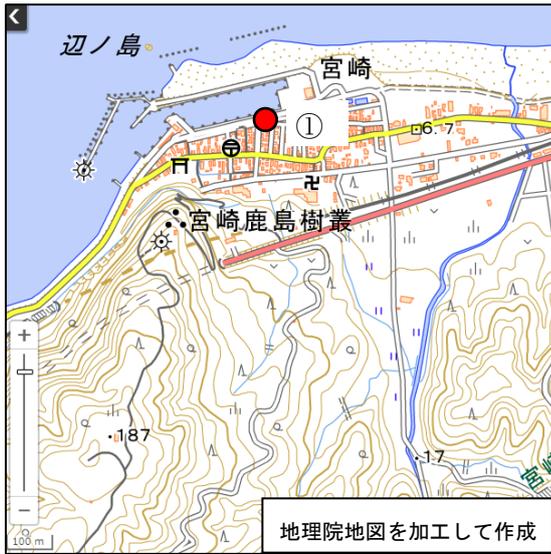


図3-29 津波調査地点



写真3-112 津波の痕跡 (図3-29 ①)

② 富山市岩瀬浜



図3-30 津波調査地点



写真3-113 津波の痕跡 (図3-30 ②)

③ 射水市海竜新町



図3-31 津波調査地点

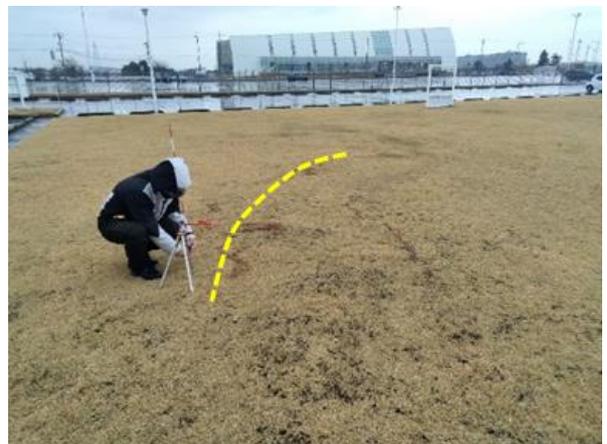


写真3-114 津波の痕跡 (図3-31 ③)

④ 高岡市雨晴海岸



図3-32 津波調査地点



写真3-115 ライブカメラ映像に基づく浸水位置(図3-32 ④)

ウ. 新潟県

新潟県における津波の調査地点を図3-33~35、津波の調査結果の概要および津波調査地点と津波の高さをそれぞれ表3-9および表3-10に示す。図3-34および図3-35の①~⑦の数字(津波調査地点)は、表3-9および表3-10に対応する。



図3-33 新潟県における津波調査地点



図3-34 上越市における津波調査地点

●は調査地点を示す



図3-35 佐渡市における津波調査地点

●は調査地点を示す

表3-9 津波調査結果の概要

調査地域	被害状況等の概要・聞き取り情報
①上越市柿崎漁港	<ul style="list-style-type: none"> <li>・道路上に津波の痕跡が確認された。</li> </ul>
②上越市大潟漁港	<ul style="list-style-type: none"> <li>・漁港内に津波の痕跡と船小屋の被害が確認された。</li> <li>・大潟漁港の海岸で漂着物を確認した。</li> <li>・漁港にいた漁師への聞き取りによると、写真の漂着物は、津波によって運ばれたもの。</li> </ul>
③上越市港町	<ul style="list-style-type: none"> <li>・家屋の玄関ドアが破損する被害が確認された。</li> <li>・付近の住民への聞き取りによると、津波が家屋横の堤防を越水した。</li> </ul>
④上越市船見公園	<ul style="list-style-type: none"> <li>・公園内に防砂柵が流出する被害が確認された。</li> <li>・公園内の階段まで漂着物が到達しているのが確認された。</li> <li>・公園内の駐車場に津波による漂着物が確認された。</li> </ul>
⑤上越市直江津海水浴場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・津波による「海の家」資材等の流出と海の家の被害が確認された。</li> <li>・海の家の中の家具に津波による痕跡が確認された。</li> <li>・法面付近まで津波が遡上し木材が漂着しているのが確認された。</li> </ul>
⑥佐渡市小木港	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電柱には漂着物による擦り傷が確認された。</li> <li>・付近の住民への聞き取りによると、家屋の犬走りまで津波が遡上した。</li> </ul>
⑦佐渡市羽茂港	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小型船舶の所有者への聞き取りによると、船揚場の小型船舶が防波堤消波ブロックに打ち上げられ、消波ブロックには船底の擦り傷が確認された。</li> <li>・付近の住民への聞き取りによると、堤防のギリギリまで津波が押し寄せた。</li> <li>・付近の住民への聞き取りによると、マンホールまで津波が遡上した。</li> <li>・漁網、漁具等が流出する被害が確認された。</li> <li>・津波により堤防上に小石等が打ち上げられていた。</li> <li>・付近の住民への聞き取りによると、17時前に津波が堤防を越水した。</li> <li>・畑に津波の痕跡が確認された。</li> <li>・付近の住民への聞き取りによると、消波ブロックが離岸堤から流出した。</li> </ul>

表3-10 津波調査地点と津波

地点番号	観測地点名	調査日時	測量時刻	津波の高さ(m)
①	上越市柿崎漁港	1/17	10:25	2.8*
②	上越市大潟漁港	1/17	11:25	5.6
③	上越市港町	1/17	12:05	3.8
④	上越市船見公園	1/17	13:20	5.9*
⑤-1	上越市直江津海水浴場①	1/17	14:10	4.4
⑤-2	上越市直江津海水浴場②	1/17	14:20	4.5
⑥-1	佐渡市小木港①	1/19	13:20	1.7
⑥-2	佐渡市小木港②	1/19	13:20	1.8*
⑦-1	佐渡市羽茂港①	1/19	15:10	2.8
⑦-2	佐渡市羽茂港②	1/19	15:45	3.7*
⑦-3	佐渡市羽茂港③	1/20	09:25	2.4
⑦-4	佐渡市羽茂港④	1/20	09:25	3.4
⑦-5	佐渡市羽茂港⑤	1/20	09:25	2.7
⑦-6	佐渡市羽茂港⑥	1/20	10:05	3.7

\*は精査の結果、速報値から変更された値

① 上越市柿崎漁港



図3-36 津波調査地点



写真3-116 津波の痕跡 (図3-36 ①)  
(相村建設(株)提供)

② 上越市大潟漁港



図3-37 津波調査地点



写真3-117 津波の痕跡 (図3-37 ②)

③ 上越市港町



図3-38 津波調査地点



写真3-118 越水箇所 (図3-38 ③)



写真3-119 玄関ドアの破損 (上越市港町)

④ 上越市船見公園



図3-39 津波調査地点



⑤ 上越市直江津海水浴場



図3-40 津波調査地点



写真3-122 津波の痕跡 (図3-40 ⑤-1)



写真3-123 津波の痕跡 (図3-40 ⑤-2)



写真3-124 資材等の流出

⑥ 佐渡市小木港



図3-41 津波調査地点



写真3-125 津波の痕跡 (図3-41 ⑥-2)



写真3-126 津波の痕跡 (図3-41 ⑥-1)

⑦ 佐渡市羽茂港



図3-42 津波調査地点



写真3-127 津波の痕跡  
(図3-42 ⑦-1)



写真3-128 津波の痕跡  
(図3-42 ⑦-2)



写真3-129 津波の痕跡  
(図3-42 ⑦-3)



写真3-130 津波の痕跡(漂流物確認)  
(図3-42 ⑦-4)



写真3-131 遡上痕  
(雑草の倒伏・漂流物確認)  
(図3-42 ⑦-5)



写真3-132 越水箇所  
(図3-42 ⑦-6)



写真3-133 消波ブロックに打ち上げられた小型漁船(本間氏提供)



写真3-134 流出した漁具(清水氏提供)

## 4 被害状況

### (1) 人的被害・住家被害

表4-1 被害状況まとめ (2024年3月29日14時00分現在)

都道府県	人的被害					住家被害						
	死者	行方不明者	負傷者			合計	全壊	半壊	床上浸水	床下浸水	一部破損	合計
			重症	軽傷	小計							
	人	人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟	
新潟県			5	44	49	49	102	2,883		14	18,362	21,361
富山県			3	44	47	47	232	687			14,796	15,715
石川県	244		312	877	1,189	1,433	8,420	15,392	6	5	51,618	75,441
福井県				6	6	6		12			579	591
長野県											18	18
岐阜県				1	1	1						
愛知県				1	1	1						
大阪府				5	5	5						
兵庫県				2	2	2						
合計	244		320	980	1,300	1,544	8,754	18,974	6	19	85,373	113,126

※新潟県の公表資料において新潟市の住家被害(罹災証明申請数)は本表に反映していない

※富山県の公表情報において住家被害の「未分類」と表記されている情報は本表に反映していない

※石川県の死者数は石川県の公表資料に基づく

※石川県の公表情報において「確認中」と表記されている情報は本表に反映していない

出典：総務省消防庁 消防庁災害対策本部

「令和6年能登半島地震による被害及び消防機関等の対応状況(第88報)」

表4-2 石川県の被害状況まとめ (2024年3月26日14時00分現在)

市町村	人的被害 (人)					住家被害 (棟)						非住家被害 (棟)		
	死者 うち災害関連死※	行方 不明者	負傷者		小計	全壊	半壊	床上 浸水	床下 浸水	一部 破損	小計	公共 建物	その他	
			重症	軽傷										
金沢市				9	9	29	208			4,594	4,831		1,546	
七尾市	5			3	8	359	2,654			9,623	12,636	82	52	
小松市				1	1	1	62			2,137	2,200			
輪島市	105	3	確認中	213	303	621	3,814	3,865		7,127	14,806		6,968	
珠洲市	103	6		47	202	352	2,711	2,242		3,518	8,471		4,036	
加賀市							13	40		1,648	1,701			
羽咋市	1			7	8	63	476			2,469	3,008	61	9	
かほく市						8	237			1,530	1,775		209	
白山市				2	2					346	346			
能美氏						1	9			1,129	1,139	9		
野々市市				1	1					47	47			
川北町										22	22			
津幡町				1	1	8	67			1,850	1,925			
内灘町				2	2	115	511			938	1,564	29	431	
志賀町	2			7	97	106	454	1,842	6	5	3,046	5,353	3,675	
宝達志水町						10	56			1,172	1,238		66	
中能登町				1	1	2	49	774		2,725	3,548	1	1,034	
穴水町	20			32	225	277	497	1,432		2,104	4,033		2,064	
能登町	8	6		10	25	43	309	898		5,073	6,280	7	2,417	
合計	244	15		312	877	1,433	8,441	15,373	6	5	51,098	74,923	189	22,507

※ 災害関連死：震災による死者数以外で、震災後に災害による負傷の悪化または身体的負担による疾病のため死亡したと思われる死者数(市町が判断したものを計上)

※ 安否不明者：(3月26日14時時点) 3人(輪島市3)

出典：石川県 第44回災害対策本部員会議資料

## (2) 火災の発生状況 (住家等及び重要施設)

表4-2 火災の発生状況 (2024年3月29日14時00分現在)

都道府県	市町村名	件数
新潟県	上越市	1
	小計	1
富山県	富山市	2
	高岡市	1
	氷見市	1
	魚津市	1
	小計	5
石川県	金沢市	3
	七尾市	2
	輪島市	4
	珠洲市	1
	能登町	1
小計	11	
合計		17

※ 2024年1月1日の地震発生後から同年3月5日までの累計

※ 新潟県上越市の火災は石油コンビナート等特別防災区域内で発生したもの

出典：総務省消防庁 消防庁災害対策本部

「令和6年能登半島地震による被害及び消防機関等の対応状況 (第88報)」

## 5 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用

### (1) 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用

地震など不測の事態により、気象災害に関わる諸条件が変化し、通常基準による大雨警報等の発表が適切ではなくなる場合がある。このため、気象庁では、地震の揺れの大きさや被害の規模に応じ、大雨警報等の発表基準を通常基準より引き下げた暫定基準を設けて運用している。

震度5強以上を観測するなど揺れの大きかった地域においては、地盤のゆるみを考慮し、土砂災害を対象とする大雨警報・注意報の土壌雨量指数基準および都道府県と共同で発表する土砂災害警戒情報の発表基準について、通常基準より引き下げた暫定基準を設け1月1日から運用を開始した。

また、河道埋塞等が発生している可能性から、通常より洪水災害が発生しやすい可能性を考慮し、洪水警報・注意報の発表基準について、通常基準より引き下げた暫定基準を設け1月9日から運用を開始した。

さらに、海岸堤防等の被害や地盤変動等の影響を受けている地域では、特に満潮時の潮位が高くなる大潮の時期を中心に、浸水や冠水が起りやすくなっているため、高潮警報・注意報の発表基準について、通常基準より引き下げた暫定基準を設け7月4日から運用を開始した。

#### ア. 大雨警報・注意報（土砂災害）及び土砂災害警戒情報の暫定基準を設定した市町村

暫定割合	都道府県	市町村
7割	新潟県	長岡市
	石川県	七尾市 輪島市 珠洲市 志賀町 中能登町 穴水町 能登町
8割	新潟県	新潟市 三条市 柏崎市 見附市 燕市 糸魚川市 妙高市 上越市 佐渡市 南魚沼市 阿賀町 刈羽村
	富山県	富山市平地 高岡市 氷見市 小矢部市 南砺市 射水市 舟橋村 <sup>※1</sup>
	石川県	金沢市 小松市 加賀市 羽咋市 かほく市 能美市 宝達志水町
	福井県	あわら市

※1 舟橋村は、注意報基準のみ変更

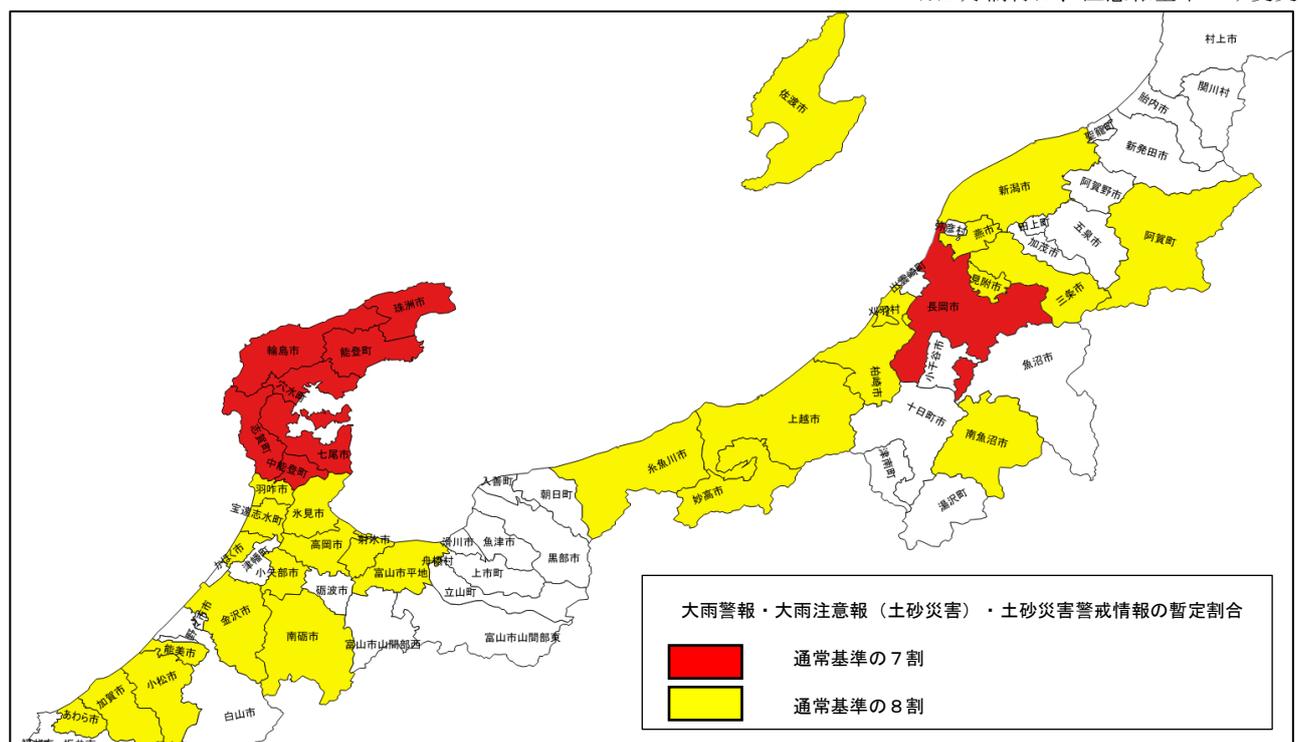


図5-1 大雨警報・注意報（土砂災害）及び土砂災害警戒情報の暫定基準を設定した市町村

イ. 洪水警報・注意報の暫定基準を設定した市町村

暫定割合	都道府県	市町村
7割	石川県	七尾市 輪島市 珠洲市 志賀町 中能登町 穴水町 能登町

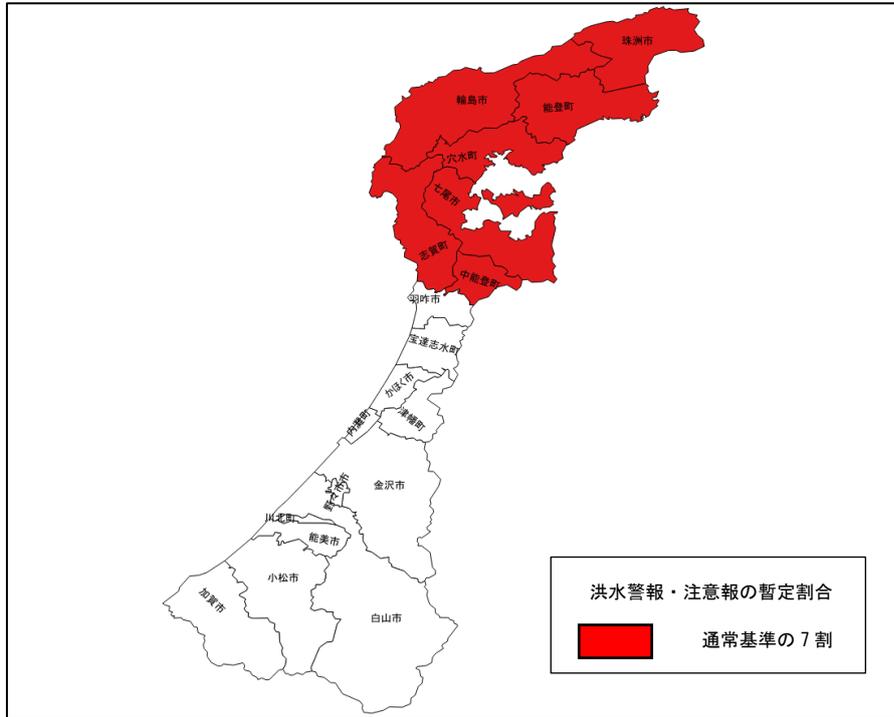


図5-2 洪水警報・注意報の暫定基準を設定した市町村

ウ. 高潮警報・注意報の暫定基準を設定した市町村

暫定値	都道府県	市町村
通常基準から 0.2m (20cm) 低く設定	石川県	七尾市 能登町

## (2) 警報・注意報等の発表・解除の状況

令和6年能登半島地震により暫定的な運用をしている4県の2024年1月1日16時～3月31日の大雨警報・注意報及び洪水警報・注意報の発表状況は、ア～エのとおりである。なお、この期間に土砂災害警戒情報を発表した県はなかった。

(以降の表の見方)

●	：発表	▼	：警報から注意報	○	：継続	解	：解除
ただし、 <b>大雨警報</b> については、							
土	：土砂災害	浸	：浸水害	土浸	：土砂災害、浸水害	<b>斜体字</b>	：発表 解
							：解除

### ア. 新潟県の警報等発表状況

#### a) 大雨警報・注意報の発表・解除

表5-1

発表時刻	警報・注意報	通常の7割							通常の8割																										
		長岡市	新潟市	燕市	阿賀町	見附市	三条市	柏崎市	刈羽村	南魚沼市	上越市	糸魚川市	妙高市	佐渡市	阿賀野市	弥彦村	村上市	関川村	粟島浦村	新発田市	胎内市	聖籠町	五泉市	小千谷市	出雲崎町	加茂市	田上町	魚沼市	湯沢町	十日町市	津南町				
1/6 16:27	大雨注意報	●	●													●																			
1/6 17:52	大雨注意報	○	○	●												○																			
1/7 04:01	大雨注意報	○	○	○												○																			
1/7 05:02	大雨注意報	○	○	○												○																			
1/7 06:49	大雨注意報	○	○	○												○																			
1/7 08:32	大雨注意報	○	○	○												○																			
1/7 10:06	大雨注意報	○	○	○												○																			
1/7 16:12	大雨注意報	解	解	解												解																			
1/7 20:34	大雨注意報																																		
1/10 02:45	大雨注意報																																		
1/10 04:23	大雨注意報																																		
1/10 06:22	大雨注意報		●																																
1/10 09:09	大雨注意報	●	○																																
1/10 10:05	大雨注意報	○	○																																
1/10 15:58	大雨注意報	○	○																																
1/10 18:07	大雨注意報	解	解																																
1/12 11:36	大雨注意報	●																																	
1/12 14:07	大雨注意報	○																																	
1/12 16:08	大雨注意報	○																																	
1/12 23:59	大雨注意報	○																																	
1/13 05:23	大雨注意報	解																																	
1/13 07:57	大雨注意報																																		
1/19 03:27	大雨注意報																																		
1/19 07:11	大雨注意報																																		
1/23 01:29	大雨注意報	●																																	
1/23 04:27	大雨注意報	○																																	
1/23 10:25	大雨注意報	○																																	
1/23 16:16	大雨注意報	解																																	
1/28 20:18	大雨注意報																																		
1/29 05:13	大雨注意報																																		
2/7 19:18	大雨注意報																																		
2/7 20:15	大雨注意報																																		
2/8 00:22	大雨注意報																																		
2/8 05:28	大雨注意報																																		
2/21 07:56	大雨注意報																																		
2/21 10:18	大雨注意報																																		
2/21 16:12	大雨注意報																																		
2/21 17:35	大雨注意報																																		
2/21 22:46	大雨注意報																																		
2/22 04:21	大雨注意報																																		
2/22 10:47	大雨注意報																																		
2/22 16:18	大雨注意報																																		
3/4 12:17	大雨注意報																																		
3/4 14:31	大雨注意報																																		
3/4 16:21	大雨注意報																																		
3/4 17:47	大雨注意報																																		
3/13 02:51	大雨注意報																																		
3/13 07:48	大雨注意報																																		
3/13 10:23	大雨注意報																																		
3/26 18:24	大雨注意報																																		
3/26 20:28	大雨注意報																																		
3/27 00:03	大雨注意報																																		
3/27 05:49	大雨注意報																																		
3/29 09:09	大雨注意報																																		
3/29 10:23	大雨注意報																																		
3/29 15:08	大雨注意報																																		

b) 洪水警報・注意報の発表・解除・・・期間中の発表なし

イ. 富山県の警報等発表状況

a) 大雨警報・注意報の発表・解除

表5-2

発表時刻	土壌雨量指数基準 警報・注意報	通常の8割														
		富山市	舟橋村	高岡市	氷見市	小矢部市	射水市	南砺市	上市町	立山町	魚津市	滑川市	黒部市	入善町	朝日町	砺波市
1/7 05:38	大雨注意報						●								●	
1/7 10:09	大雨注意報			●	●	●	解							●	○	
1/7 16:16	大雨注意報			○	○	○								○	○	
1/7 22:32	大雨注意報			解	解	解							解	解		
1/10 04:55	大雨注意報				●											
1/10 08:05	大雨注意報			●	○											
1/10 10:16	大雨注意報			○	○	●	●									
1/10 16:10	大雨注意報			○	○	○	○									
1/10 18:18	大雨注意報			解	解	解	○									
1/10 21:32	大雨注意報						解									
1/12 22:10	大雨注意報						●									
1/13 04:54	大雨注意報						○									
1/13 08:02	大雨注意報						○									
1/13 10:44	大雨注意報						解									
1/18 19:31	大雨注意報						●									
1/18 23:49	大雨注意報						○									
1/19 04:12	大雨注意報						○									
1/19 08:02	大雨注意報						解									
1/21 04:18	大雨注意報						●									
1/21 07:10	大雨注意報	●		●	●	●	●									●
1/21 10:12	大雨注意報	○		○	○	○	○									○
1/21 23:39	大雨注意報	解		解	解	解	解									解
1/22 16:17	大雨注意報			●	●	●	●									
1/22 18:08	大雨注意報			○	○	○	○									
1/23 04:28	大雨注意報			○	○	○	○									
1/23 10:14	大雨注意報			○	○	○	○									
1/23 16:22	大雨注意報			解	解	解	解									
2/16 02:01	大雨注意報						●									
2/16 05:57	大雨注意報						解									
2/21 07:48	大雨注意報						●									
2/21 10:25	大雨注意報						○									
2/21 14:29	大雨注意報	●		●	●	●	●									
2/21 16:16	大雨注意報	○		○	○	●	○						●	●	●	
2/21 22:05	大雨注意報	○		○	○	○	○						○	○	○	
2/22 10:24	大雨注意報	○		○	○	○	○						○	○	○	
2/22 16:20	大雨注意報	○		○	○	○	○						○	○	○	
2/22 22:04	大雨注意報	○		○	○	○	○						○	○	○	
2/23 04:26	大雨注意報	○		○	○	○	○						解	解	○	
2/23 10:13	大雨注意報	○		○	○	○	○									○
2/23 16:16	大雨注意報	解		解	解	解	解									解
3/3 16:08	大雨注意報						●									
3/3 16:47	大雨注意報			●	●	●	○									
3/3 23:53	大雨注意報			○	○	○	○									
3/4 10:24	大雨注意報			○	○	○	○									
3/4 16:24	大雨注意報			解	解	解	解									
3/5 16:20	大雨注意報						●									
3/5 20:08	大雨注意報			●	●	●	○									
3/6 04:21	大雨注意報			○	○	○	○									
3/6 10:21	大雨注意報			○	○	○	○									
3/6 16:06	大雨注意報			解	解	解	○									
3/6 23:38	大雨注意報						解									
3/12 14:42	大雨注意報						●									
3/12 16:17	大雨注意報						○									
3/13 04:13	大雨注意報						○									
3/13 07:45	大雨注意報						○									
3/13 11:54	大雨注意報						解									
3/26 08:08	大雨注意報	●					●									
3/26 13:40	大雨注意報	○				●	○									
3/26 15:35	大雨注意報	○				○	○									
3/26 16:16	大雨警報						±									
3/26 16:16	大雨注意報	○				○	●									●
3/26 19:39	大雨注意報	○		●		○	○						●	●	○	
3/26 23:39	大雨注意報	○		○		○	○	▼					○	○	○	
3/27 04:22	大雨注意報	解		解		解	解						解	解	解	
3/29 08:24	大雨注意報						●									
3/29 10:29	大雨注意報						解									

b) 洪水警報・注意報の発表・解除・・・期間中の発表なし

ウ. 石川県の警報等発表状況

a) 大雨警報・注意報の発表・解除

表5-3

発表時刻	警報・注意報	通常の7割						通常の8割					津幡町	内灘町	白山市	野々市市	川北町	
		輪島市	珠洲市	穴水町	能登町	七尾市	志賀町	中能登町	金沢市	かほく市	小松市	加賀市						能美市
1/2 23:22	大雨注意報	●	●	●	●	●	●											
	大雨警報	土																
1/3 04:04	大雨注意報		○	○	○	○	○											
	大雨警報	土																
1/3 08:23	大雨注意報		○	○	○	○	○											
	大雨警報	土		土			土											
1/3 16:07	大雨注意報		○		○	○	○											
	大雨警報	土	土	土	土	土	土											
1/3 21:49	大雨注意報							○				●	●	●				
	大雨警報	土																
1/4 06:09	大雨注意報		▼	▼	▼	▼	▼	○			○	○	解					
	大雨警報	土																
1/4 07:49	大雨注意報	▼	○	○	○	○	○	○			○	○						
	大雨警報	土																
1/4 09:06	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○			○	○						
	大雨警報	土																
1/4 10:03	大雨注意報	○	解	解	解	解	解	解			解	解						
	大雨警報	土																
1/4 11:52	大雨注意報	解																
	大雨警報	土																
1/6 08:35	大雨注意報					●												
	大雨警報	土																
1/6 12:26	大雨注意報	●			●	○	●	●										
	大雨警報	土																
1/6 16:07	大雨注意報	解			○	○	○	○										
	大雨警報	土																
1/6 22:18	大雨注意報	●	●	●	○	○	○	○										
	大雨警報	土																
1/7 00:48	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土																
1/7 01:28	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土															
1/7 01:52	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土															
1/7 14:06	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土															
1/7 16:08	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土															
1/7 18:08	大雨注意報	解	解															
	大雨警報	土	土															
1/7 23:45	大雨注意報			解	解	○	○	○										
	大雨警報	土	土															
1/9 16:11	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●										
	大雨警報	土	土															
1/9 19:32	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土															
1/9 21:11	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土			土	土											
1/10 04:17	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土			土	土											
1/10 07:49	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土			土	土											
1/10 10:20	大雨注意報		○	○	○	○	○	○										
	大雨警報	土	土			土	土											
1/10 16:09	大雨注意報	▼	▼	解	解	解	解	解										
	大雨警報	土	土															
1/10 23:42	大雨注意報	○	○															
	大雨警報	土	土															
1/11 04:19	大雨注意報	解	解															
	大雨警報	土	土															
1/12 01:25	大雨注意報	●	●															
	大雨警報	土	土															
1/12 04:16	大雨注意報	○	○															
	大雨警報	土	土															
1/12 16:28	大雨注意報	○	○															
	大雨警報	土	土															
1/12 22:14	大雨注意報	解	解															
	大雨警報	土	土															
1/13 10:22	大雨注意報	●	●	●														
	大雨警報	土	土															
1/13 11:33	大雨注意報	○	○	○														
	大雨警報	土	土															
1/13 12:39	大雨注意報	解	解	解														
	大雨警報	土	土															
1/14 16:23	大雨注意報	●	●	●	●													
	大雨警報	土	土															
1/14 19:21	大雨注意報																	
	大雨警報	土	土															
1/15 00:24	大雨注意報																	
	大雨警報	土	土															
1/15 03:23	大雨注意報																	
	大雨警報	土	土															
1/15 04:18	大雨注意報																	
	大雨警報	土	土															
1/15 05:30	大雨注意報																	
	大雨警報	土	土															
1/15 10:23	大雨注意報	解	解	解	解													
	大雨警報	土	土															
1/18 08:04	大雨注意報	●																
	大雨警報	土																
1/18 13:58	大雨注意報	○																
	大雨警報	土																
1/18 23:35	大雨注意報	解																
	大雨警報	土																

表5-1 (続き)

土壌雨量指数基準		通常の7割					通常の8割													
発表時刻	警報・注意報	輪島市	珠洲市	穴水町	能登町	七尾市	志賀町	中能登町	金沢市	かほく市	小松市	加賀市	能美市	羽咋市	宝達志水町	津幡町	内灘町	白山市	野々市市	川北町
1/21 00:12	大雨注意報	●	●	●	●		●							●						
1/21 05:19	大雨警報	土	土	土										○				●	●	
1/21 10:14	大雨注意報	土	○	土	土		○	○	○					○				○	○	
1/21 12:47	大雨警報	土	○	土	土		○	○	○					○				○	○	
1/21 15:49	大雨注意報	▼	○	▼	▼		○	○	○					○				○	○	
1/21 20:46	大雨注意報	○	○	○	○		解	解						○						
1/22 08:11	大雨注意報	○	○	○	○									○						
1/22 10:15	大雨注意報	○	○	○	○									○						
1/22 13:30	大雨注意報	○	○	○	○									○						
1/22 16:27	大雨注意報	○	○	○	○									○						
1/22 21:58	大雨注意報	○	○	○	○		●	●					●	○				●	●	
1/22 22:51	大雨注意報	○	○	○	○		○	○		●			○	○				○	○	
1/22 23:18	大雨警報	土												○				○	○	
1/23 04:15	大雨注意報	土	○	○	○	○	○	○						○				○	○	
1/23 05:04	大雨警報	土	土	土										○				○	○	
1/23 11:33	大雨注意報	解	○	○	○	○	○	○						○				○	○	
1/27 23:35	大雨注意報	●																		
1/28 04:03	大雨注意報	○																		
1/28 16:13	大雨注意報	○																		
1/28 21:07	大雨注意報	解																		
2/21 16:47	大雨注意報	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●				●	●	
2/22 04:08	大雨注意報	○	○	○	○		○	○		○	○	○		○				○	○	
2/22 10:48	大雨注意報	○	○	○	○		○	○		○	○	○		○				○	○	
2/22 13:27	大雨注意報	○	○	○	○		○	○		解	解	解		○				解	解	
2/22 16:21	大雨注意報	○	○	○	○		○	○						○						
2/22 23:33	大雨注意報	解	解	解	解		解	解						解						
3/3 09:49	大雨注意報	●	●	●																
3/3 11:40	大雨注意報	土	○	○																
3/3 13:06	大雨警報	土	○	土	●	●	●													
3/3 14:41	大雨注意報	土	土	土										●	●					
3/3 18:25	大雨注意報	土	土	土										○	○					
3/4 04:14	大雨警報	土	土	土										○	○					
3/4 10:47	大雨注意報	▼	▼	○		解	解	解						解	○					
3/4 16:24	大雨注意報	○	○	○	▼										解					
3/4 19:06	大雨注意報	○	解	解	○															
3/4 23:52	大雨注意報	解			解															
3/5 12:07	大雨注意報	●			●															
3/5 16:17	大雨注意報	○	●	○	●		●													
3/5 19:28	大雨注意報	○	○	○	○		○						●	●						
3/5 20:38	大雨注意報	○	○	○	○		○	●		●	●	○		○				●	●	
3/5 22:48	大雨注意報	○	○	○	○		●	○		○	○	○		○				○	○	
3/6 04:12	大雨注意報	○	○	○	○		解	○	解	解	解			○				解	解	
3/6 11:07	大雨注意報	解	解	解	解		解	解						解						
3/26 15:38	大雨注意報	●	●	●									●	●						
3/26 20:34	大雨注意報	○	○	○									○	○						
3/27 00:11	大雨注意報	解	解	解									解	解						
3/28 23:25	大雨注意報	●	●	●	●															
3/29 09:06	大雨注意報	○	解	解	解															
3/29 10:15	大雨注意報	○																		
3/29 11:28	大雨注意報	解																		

b) 洪水警報・注意報の発表・解除

表5-4

流域雨量指数基準		通常の7割																		
発表時刻	警報・注意報	輪島市	珠洲市	穴水町	能登町	七尾市	志賀町	中能登町	金沢市	かほく市	津幡町	内灘町	小松市	加賀市	白山市	能美市	野々市市	川北町	羽咋市	宝達志水町
1/15 00:24	洪水注意報		●																	
1/15 03:23	洪水注意報	解																		

エ. 福井県の警報等発表状況

a) 大雨警報・注意報の発表・解除

表 5 - 5

土壌雨量指数基準		通常の 8割																
発表時刻	警報・注意報	あわら市	福井市	坂井市	永平寺町	越前町	鯖江市	越前市	池田町	南越前町	大野市	勝山市	敦賀市	美浜町	若狭町	小浜市	高浜町	おおい町
1/3 22:06	大雨注意報	●		●														
1/4 04:10	大雨注意報	○		○														
1/4 06:34	大雨注意報	○		○												●		
1/4 08:06	大雨注意報	○		○												解		
1/4 10:42	大雨注意報	解		解														
1/12 20:40	大雨注意報	●		●														
1/12 23:34	大雨注意報	○		○														
1/13 04:18	大雨注意報	○		○														
1/13 11:07	大雨注意報	○		○														
1/13 12:23	大雨注意報	○		○									●	●				
1/13 14:27	大雨注意報	解		解									解	解				
1/15 00:17	大雨注意報	●		●														
1/15 04:47	大雨注意報	○		○														
1/15 10:26	大雨注意報	○		○														
1/15 15:10	大雨注意報	解		解														
1/20 23:51	大雨注意報	●		●														
1/21 06:28	大雨注意報	○		○														
1/21 10:20	大雨注意報	○		○														
1/21 16:14	大雨注意報	解		解														
1/22 21:41	大雨注意報	●		●														
1/23 04:19	大雨注意報	○		○														
1/23 11:51	大雨注意報	解		解														
2/21 16:16	大雨注意報	●		●														
2/22 04:15	大雨注意報	○		○														
2/22 10:45	大雨注意報	解		解														
3/26 08:07	大雨注意報	●	●	●		●												
3/26 14:38	大雨注意報	○	○	○		○												
3/27 00:01	大雨注意報	解	解	解		解												
3/28 23:18	大雨注意報	●	●	●		●		●										
3/28 03:04	大雨注意報	○	○	○		○		○										
3/29 09:05	大雨注意報	解	解	解		解		解										

b) 洪水警報・注意報の発表・解除・・・期間中の発表なし

## 6 気象支援資料の提供

気象庁では、災害発生時やその後の応急復旧活動時等において、防災関係機関の活動や被災者等を支援するために、被災地及びその周辺の気象予報や防災上の留意点等を記載した気象支援資料を提供することとしている。

金沢地方气象台では、珠洲市、能登町、輪島市、穴水町に JETT（気象庁防災対応支援チーム）を派遣し、1日2～3回、気象の見通しに関する資料の提供・解説を行った。また、石川県災害対策本部に対しては、毎日15時に石川県の気象の見通しや各種支援資料の情報等を掲載した解説資料の提供を行った。

東京管区气象台管内の金沢・富山・新潟・福井各地方气象台では、関係機関の救助・捜索等災害応急活動及び復旧活動等への支援や被災地の住民等にも幅広く利用いただくために、被災地周辺の気象に対する防災上の留意点や気象予想等を内容とした各市町村の「気象支援資料」を、1日3回（05時、11時、17時）作成し、関係機関へ提供するとともに、気象庁HPの「令和6年能登半島地震の関連情報ポータルサイト」に掲載した（図6）。

### ● 「気象支援資料」を提供した市町村

【新潟県】新潟市、長岡市、三条市、柏崎市、見附市、燕市、糸魚川市、妙高市、上越市、佐渡市、南魚沼市、阿賀町、刈羽村

【富山県】富山市、高岡市、氷見市、小矢部市、南砺市、射水市、舟橋村

【石川県】金沢市、七尾市、小松市、輪島市、珠洲市、加賀市、羽咋市、かほく市、白山市、能美市、野々市市、川北町、津幡町、内灘町、志賀町、宝達志水町、中能登町、穴水町、能登町

【福井県】あわら市

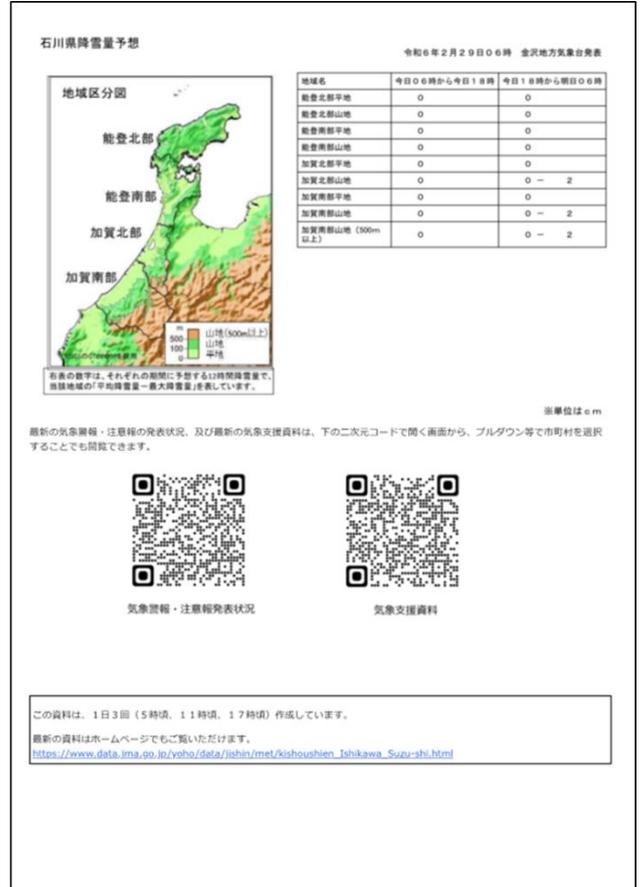
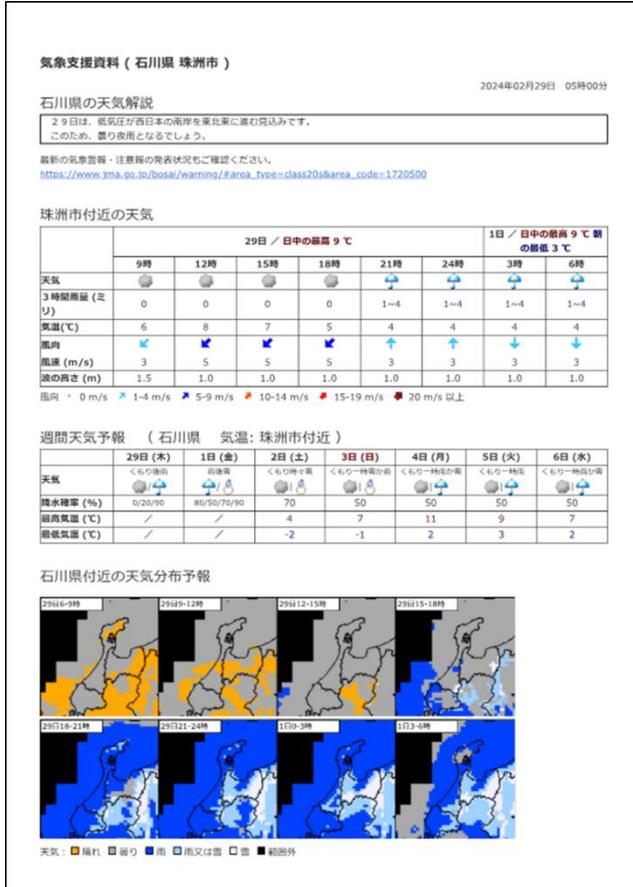


図6 気象支援資料（石川県珠洲市）

## 7 気象官署のとした措置

気象官署がとした措置をまとめる。

### (1) 緊急地震速報（警報）、地震情報、大津波警報、津波警報、津波注意報、津波情報等の発表状況（2024年1月1日16時～）<sup>(注1)</sup>

月 日	時刻	情報発表等の状況	備考（主な内容等）
1月1日16時10分の地震			
1月1日	16時10分	地震発生	石川県能登地方、M7.6、最大震度7
	16時10分	緊急地震速報（警報） （地震波検知から6.0秒後 <sup>(注2)</sup> に発表）	警報発表地域： 石川県能登
		緊急地震速報（警報）（第2報） （地震波検知から33.1秒後 <sup>(注2)</sup> に発表）	警報発表地域： 石川県能登、富山県西部、新潟県上越、富山県東部、石川県加賀、新潟県佐渡、長野県北部、新潟県中越、岐阜県飛騨、群馬県南部
	16時11分	緊急地震速報（警報）（第3報） （地震波検知から57.1秒後 <sup>(注2)</sup> に発表）	警報発表地域： 石川県能登、富山県西部、石川県加賀、富山県東部、新潟県上越、新潟県佐渡、新潟県中越、長野県北部、福井県嶺北、岐阜県飛騨、新潟県下越、長野県南部、岐阜県美濃中西部、長野県中部、福島県会津、群馬県北部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、福井県嶺南、栃木県南部、埼玉県北部、山形県村山、茨城県南部、埼玉県南部、福島県中通り、茨城県北部、千葉県北西部、兵庫県北部、栃木県北部、埼玉県秩父、山梨県中・西部、山形県置賜、滋賀県北部、愛知県西部、山形県庄内、三重県北部、静岡県東部、宮城県南部、奈良県、宮城県中部
	16時11分	震度速報	1月1日16時10分頃、石川県能登で震度6強以降、逐次更新
	16時12分	津波警報・津波注意報・津波予報	<津波警報> 新潟県上中下越、佐渡、富山県、石川県能登、石川県加賀 <津波注意報> 北海道日本海沿岸南部、青森県日本海沿岸、秋田県、山形県、福井県、京都府、兵庫県北部、鳥取県、島根県出雲・石見、隠岐、山口県日本海沿岸 <津波予報（若干の海面変動）> 北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部、北海道日本海沿岸北部、オホーツク海沿岸、青森県太平洋沿岸、陸奥湾、福岡県日本海沿岸、佐賀県北部、長崎県西方、壱岐・対馬
		津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）	新潟県上中下越、佐渡、富山県、石川県能登、石川県加賀 3m 北海道日本海沿岸南部、青森県日本海沿岸、秋田県、山形県、福井県、京都府、兵庫県北部、鳥取県、島根県出雲・石見、隠岐、山口県日本海沿岸 1m
16時13分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）		
16時14分	震度速報	1月1日16時10分頃、石川県能登で震度7以降、逐次更新	

16時16分	地震情報（震源・震度情報）	強い揺れを観測した市区町村： 震度7 〔石川県〕志賀町 震度6強 〔石川県〕七尾市 輪島市 珠洲市 穴水町 震度6弱 〔石川県〕中能登町 能登町 〔新潟県〕長岡市 震度5強 〔石川県〕金沢市 小松市 加賀市 羽咋市 かほく市 能美市 宝達志水町 〔新潟県〕新潟中央区 新潟南区 新潟西区 新潟西蒲区 三条市 柏崎市 見附市 燕市 糸魚川市 妙高市 上越市 佐渡市 南魚沼市 阿賀町 刈羽村 〔富山県〕富山市 高岡市 氷見市 小矢部市 南砺市 射水市 舟橋村 〔福井県〕あわら市
16時19分	推計震度分布図	
16時22分	大津波警報・津波警報・津波注意報・津波予報	地震の規模をM7.4からM7.6に更新 <大津波警報> 石川県能登  <津波警報> 山形県、新潟県上中下越、佐渡、富山県、石川県加賀、福井県、兵庫県北部  <津波注意報> 北海道太平洋沿岸西部、北海道日本海沿岸北部、北海道日本海沿岸南部、青森県日本海沿岸、秋田県、京都府、鳥取県、島根県出雲・石見、隠岐、山口県日本海沿岸、福岡県日本海沿岸、佐賀県北部、壱岐・対馬  <津波予報（若干の海面変動）> 北海道太平洋沿岸中部、オホーツク海沿岸、青森県太平洋沿岸、陸奥湾、長崎県西方
	津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）	石川県能登 5m 山形県、新潟県上中下越、佐渡、富山県、石川県加賀、福井県、兵庫県北部 3m 北海道太平洋沿岸西部、北海道日本海沿岸北部、北海道日本海沿岸南部、青森県日本海沿岸、秋田県、京都府、鳥取県、島根県出雲・石見、隠岐、山口県日本海沿岸、福岡県日本海沿岸、佐賀県北部、壱岐・対馬 1m
16時23分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
16時23分	長周期地震動に関する観測情報	01日16時10分ごろの地震により、長周期地震動階級4を観測 <長周期地震動階級4> 石川県能登 <長周期地震動階級3> 新潟県上越、新潟県中越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、長野県中部
16時24分	地震情報（震源・震度情報） 2報	〔1月1日16時10分頃の石川県能登地方の地震〕（震源要素を訂正）
16時26分	推計震度分布図	
16時29分	津波情報（津波観測に関する情報） 3報	
16時35分	津波情報（津波観測に関する情報） 4報	
16時39分	津波情報（津波観測に関する情報） 5報	

	16時41分	津波情報（津波観測に関する情報） 6報	
	16時44分	津波情報（津波観測に関する情報） 7報	
	16時59分	津波情報（津波観測に関する情報） 8報	
	17時09分	津波情報（津波観測に関する情報） 9報	
	17時14分	津波情報（津波観測に関する情報） 10報	
	17時22分	津波情報（津波観測に関する情報） 11報	
	17時24分	津波情報（津波観測に関する情報） 12報	
	17時34分	津波情報（津波観測に関する情報） 13報	
	17時40分	津波情報（津波観測に関する情報） 14報	
	17時43分	津波情報（津波観測に関する情報） 15報	
	17時47分	津波情報（津波観測に関する情報） 16報	
	17時49分	津波情報（津波観測に関する情報） 17報	
	17時53分	津波情報（津波観測に関する情報） 18報	
	17時56分	津波情報（津波観測に関する情報） 19報	
	18時08分	津波情報（津波観測に関する情報） 20報	
	18時17分	津波情報（津波観測に関する情報） 21報	
	18時27分	津波情報（津波観測に関する情報） 22報	
	18時29分	津波情報（津波観測に関する情報） 23報	
	18時33分	津波情報（津波観測に関する情報） 24報	
	18時43分	津波情報（津波観測に関する情報） 25報	
	18時51分	津波情報（津波観測に関する情報） 26報	
	19時05分	津波情報（津波観測に関する情報） 27報	
	19時13分	津波情報（津波観測に関する情報） 28報	
	19時19分	津波情報（津波観測に関する情報） 29報	
	19時39分	津波情報（津波観測に関する情報） 30報	
	20時06分	津波情報（津波観測に関する情報） 31報	
	20時30分	大津波警報から津波警報へ切り替え 津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	20時40分	津波情報（津波観測に関する情報） 33報	
	21時02分	津波情報（津波観測に関する情報） 34報	
	21時30分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[1月1日16時10分頃の石川県能登地方の地震] 発生場所を北緯37度29.7分 東経137度15.2分 深さ16kmに更新
	21時33分	津波情報（津波観測に関する情報） 35報	
	22時00分	津波情報（津波観測に関する情報） 36報	
	22時36分	津波情報（津波観測に関する情報） 37報	
	23時51分	津波情報（津波観測に関する情報） 38報	
1月2日	00時15分	津波情報（津波観測に関する情報） 39報	
	00時29分	津波情報（津波観測に関する情報） 40報	
	00時38分	津波情報（津波観測に関する情報） 41報	
	00時51分	津波情報（津波観測に関する情報） 42報	
	01時15分	津波警報から注意報へ切り替え 津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	01時31分	津波情報（津波観測に関する情報） 44報	
	01時51分	津波情報（津波観測に関する情報） 45報	
	02時30分	津波注意報発表（一部解除）	
	02時31分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	02時33分	津波情報（津波観測に関する情報） 47報	
	07時30分	津波注意報発表（一部解除）	
	07時31分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	10時00分	津波注意報解除（全解除（注意喚起付き））	
	10時03分	津波情報（津波観測に関する情報） 49報	

1月1日 23時05分に発表した震度速報の誤り <sup>(注3)</sup>			
1月1日	23時05分	震度速報	1月1日 23時03分頃、石川県能登で震度7
	23時13分	震度速報取り消し	先ほどの、震度速報を取り消します。
1月6日 23時20分の地震 <sup>(注4)</sup>			
1月6日	23時20分	地震発生	能登半島沖、M4.3、最大震度6弱
	23時21分	震度速報	1月6日 23時20分頃、石川県能登で震度3
	23時23分	地震情報（震源に関する情報）	「この地震による津波の心配はありません」
	23時24分	地震情報（震源・震度情報）	強い揺れを観測した市区町村： 震度3 [石川県] 七尾市、輪島市、志賀町、中能登町
	23時36分	地震情報（震源・震度情報） 2報	強い揺れを観測した市区町村： 震度6弱 [石川県] 志賀町
	23時36分	推計震度分布図	
1月7日	01時30分	地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	[1月6日 23時20分頃の能登半島沖の地震] 発生場所を北緯37度10.3分 東経136度38.7分 深さ5kmに更新 地震の規模をM4.3に更新

（注1）震度速報及び地震情報は、最大震度6弱以上の地震についてのみ記載している。

（注2）緊急地震速報は、16時10分09.5秒に発生したM5.9の地震からの経過時刻。

（注3）2024年1月1日 23時03分頃に発生した佐渡付近（最大震度3）の地震の震度速報を同日16時10分頃に発生した最大震度7の地震の震度速報の内容で23時5分に発表。その後、23時13分に震度速報の取消報を発表。

（注4）石川県志賀町で震度6弱を観測したが、周辺の観測点と比べて震度が大きかったため、当初情報発表から除外した。当該観測点の波形データ等の確認を行い、震度は正しく観測されたものと判断し、23時36分の地震情報において当該観測点の震度を発表。

## (2) 気象庁本庁

### ア 本庁内の体制強化

地震発生直後の1月1日16時10分に非常体制をとり、気象庁災害対策本部を設置、庁内における情報収集体制等を強化した。次表のとおり、1月19日までは気象庁災害対策本部会議を毎日開催した。また、1月22日以降も定期的に開催することで、庁内における情報共有等を図った。各管区気象台及び沖縄気象台も必要に応じてWeb会議によって参加した。気象庁本庁非常体制は、3月31日現在継続中である。

設置	1月1日 16時10分	第10回	1月10日 15時00分
第1回	1月1日 21時30分	第11回	1月11日 17時15分
第2回	1月2日 13時30分	第12回	1月12日 15時00分
第3回	1月3日 15時00分	第13回	1月13日 15時00分
第4回	1月4日 15時00分	第14回	1月14日 15時00分
第5回	1月5日 15時00分	第15回	1月15日 14時30分
第6回	1月6日 13時30分	第16回	1月16日 15時00分
第7回	1月7日 16時30分	第17回	1月17日 15時00分
第8回	1月8日 16時30分	第18回	1月18日 15時00分
第9回	1月9日 15時00分	第19回	1月19日 14時00分

### イ. 地震観測施設の復旧等

今回の地震の直後より、石川県能登地方で停電が発生し、複数の地震観測施設で影響があった。

#### a) 多機能型地震観測装置

##### ・輪島市舳倉島（わじましへぐらじま）

今回の地震による停電のため地上回線が途絶し、衛星回線による通信を行った。また、長期の停電が見込まれたことから、停電下で観測点の運用を継続するために発動発電機を用いて給電することとし、発動発電機への定期的な給油が必要となった。舳倉島への通常の交通手段が絶たれたことから、自衛隊等関係機関の協力のもと職員を複数回島内に派遣し、現地島民の協力もいただきながら、発動発電機への給油作業を実施した。現地との打ち合わせや資料共有にあたっては、KDDI社の協力のもと、衛星インターネット通信機器「Starlink」を活用した。2月下旬には、安定的な電源供給のため、防衛省の協力のもと観測施設のソーラー給電化を実施した。

日時	対応事項
1月1日16時37分	停電によりバッテリー運用に切り替わる。
1月5日	現地に本庁職員2名を派遣するとともに、自衛隊の協力により、発動発電機等の機材や燃料を輸送。動作確認等のため職員1名は舳倉島に残留。その後、さらに職員2名を派遣し追加燃料を輸送するとともに、現地残留職員の帰還を図った。燃料は、現地島民に1日2回給油していただくことで調整（島民が島外避難をした1月14日まで実施いただいた）。
1月14日	自衛隊の協力により、本庁職員2名を派遣し、追加燃料輸送。
1月15日03時12分	燃料枯渇によりバッテリー給電に移行。
1月17日～19日	神奈川県警の協力により、本庁職員2名を派遣し、給油作業を実施。
1月19日21時22分	燃料枯渇によりバッテリー給電に移行。
1月23日	自衛隊の協力により、本庁職員3名を派遣し、長期間稼働できる発動発電機に交換するとともに、給電を開始。
1月26日08時台	発動発電機が停止し、バッテリー運用に切り替わる。
1月27日	本庁職員1名を派遣し、NTT西日本による現地地上回線復旧作業に立ち会い、地上回線が仮復旧となった。また、発動発電機への給油を実施した。KDDI社協力のもと、衛星インターネット通信機器「Starlink」を活用した打ち合わせや資料共有を実施。
1月29日	仮復旧した地上回線の通信状態が不安定なため、衛星回線に切替。
2月3日	自衛隊の協力により、本庁職員2名を派遣し、給油作業を実施。

2月11日11時23分	発動発電機が停止し、バッテリー運用に切り替わる。
2月13日	富山県の協力により、本庁職員2名を派遣し、給油作業を実施。
2月24日	本庁等職員8名を派遣し、自衛隊協力のもと、観測施設のソーラー給電化作業を実施。
3月12日	ソーラー給電が安定しており、電源仮復旧と判断。



写真7-1 発動発電機からソーラー給電への変更作業（輪島市舳倉島観測点）



写真7-2 ソーラー給電化後の状況（輪島市舳倉島観測点）

・ 珠洲市三崎町（すずしみさきまち）

今回の地震による停電のため地上回線が途絶し、衛星回線による通信を行った。また、降雪の影響で衛星回線が不安定な状態が続き、職員を派遣して除雪や機器交換対応を行った。

日時	対応事項
1月1日16時10分	停電によりバッテリー運用に切り替わる。
1月2日06時07分～	衛星回線が不安定となる。15時以降より翌1月3日06時まで断続的にデータが入電し、その後は昼間はデータ断、夜間はデータ入電するという状況。
1月5日	本庁職員2名、東京管区気象台職員2名を派遣。道路渋滞により途中の能登空港で仮泊。
1月6日	早朝より能登空港を出発し、8時前に観測点へ到達。バッテリーを交換し、衛星回線復旧作業を実施。同日18時56分に停電復旧。
1月8日	積雪により衛星通信が不調となり、01時頃～19時05分までデータ断。本庁職員1名、東京管区気象台職員1名を派遣し、除雪を実施。衛星回線機器の再調整を行い、衛星回線復旧。
1月10日～11日	本庁職員2名を派遣し、通信回線の安定化作業を実施。作業実施直後は問題なくデータが入電していたが、徐々に通信状態が不安定となる。
1月11日21時台～	データ入電途絶。
1月12日	衛星回線機器を交換し、データ入電再開。夜以降に再び不安定となる。
1月17日13時32分	地上回線復旧。
1月18日	本庁職員2名を派遣し、データ入電不安定の解消作業を実施。

b) 震度観測点（気象庁）

・ 輪島市鳳至町（わじましふげしまち）

1月1日17時04分～3日11時42分までの間、停電によりバッテリー運用となった。

ウ. 潮位・津波観測施設等の復旧・臨時設置等

気象庁本庁においては、輪島港（港湾局所管）及び珠洲市長橋（気象庁所管）の両津波観測地点の観測データに欠測が生じていたことを踏まえ、港湾局及び仙台・東京管区管内官署の協力を得て、輪島港

内及び珠洲市飯田港内に臨時の津波観測装置を設置した。

輪島港内については、1月7日に臨時の「可搬型津波観測装置」を設置し、1月8日から能登半島北側における津波監視を再開した。その後1月14日には「機動型津波観測装置」を設置し、1月16日より、津波の観測に加えて、潮位の観測・監視を再開した。

珠洲市長橋については、地盤隆起の影響のため現地での観測の継続が困難なことから、珠洲市飯田港に新たに「機動型津波観測装置」を設置し、2月9日から津波・潮位の監視への活用を開始した。

さらに、政府の地震調査委員会において、「令和6年能登半島地震」の活動域及びその周辺で津波を伴う地震の発生の可能性が指摘されたことや、能登半島地震による津波の現地調査の結果、高い津波の痕跡が確認されたことを踏まえ、新たに新潟県上越市直江津港に津波・潮位を観測する「機動型津波観測装置」を、新潟県佐渡市小木港に津波を観測する「可搬型津波観測装置」をそれぞれ臨時に設置し、3月27日から、津波や潮位の監視への活用を開始した。

## エ. アメダスの復旧

今回の地震による気象観測施設そのものへの被害はなかったが、能登半島北部で停電や通信障害が多数発生し、観測の継続および観測データの伝送に影響する状況となった。このため、電力供給又は通信回線の早期の復旧が見込めない観測所については、各観測所に現地入りして状況確認を行うとともに、バッテリーの交換対応、可搬型電源装置の設置により、速やかに観測を継続・復旧させる措置を取った。また、長期間に及ぶ停電への対応のため、隣接官署で保有するバッテリーを使用し、バッテリーを増設させる等、可搬型電源装置の弾力的な運用も行った。

日時	主な状況
1月1日16時20分～	輪島、門前、舳倉島の各観測所で通信障害が発生。 輪島、珠洲の各観測所で商用電源停電が発生。
1月1日18時00分～	七尾観測所で積雪の観測値に異常を覚知し積雪の観測休止とした。
1月2日～	輪島観測所の復旧対応のため、職員2名を現地に派遣。
1月3日12時30分	輪島観測所の商用電源の復旧を確認。
1月4日12時40分～	輪島観測所で通信障害の復旧を確認及び観測機器等の確認を実施し運用再開。
1月5日～	七尾、珠洲、門前の各観測所の復旧対応の支援のため、職員1名を現地に派遣。
1月5日18時00分～	七尾観測所で積雪計の機器調整及び観測データの確認を実施し運用再開。
1月6日	珠洲観測所で観測機器等の確認及びバッテリー交換を実施。
1月7日	門前観測所で観測所に被災が無いことを確認。但し、商用電源停電により雨量計ヒータ使用不可及び通信障害の継続を確認し、引き続き運用休止とした。
1月10日～	珠洲観測所の停電対応の支援のため、職員1名を現地に派遣。
1月11日	珠洲観測所で可搬型電源装置を接続しバッテリーによる電源の強化を実施。
1月17日17時44分～	門前観測所について商用電源及び通信障害の復旧を確認。観測データの正常性確認のため引き続き観測休止とした。
1月18日～	珠洲観測所の停電対応の支援のため、職員2名を現地に派遣。
1月19日	珠洲観測所で長期間停電継続時の安定的な電源確保のために、バッテリーの増設と可搬型電源装置の太陽光発電パネルの追加設置を実施した。 15時40分に商用電源の復旧を確認。
1月19日13時10分～	門前観測所について観測データの正常性を確認し運用を再開。

※舳倉島観測所については島内の発電施設、通信施設及び港湾施設の被災により、2024年3月31日現在も休止中。



写真7-2 可搬型電源装置太陽光発電パネル  
設置作業（珠洲観測所）



写真7-4 可搬型電源装置によるバッテリーの  
増設作業（珠洲観測所）

#### オ. 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用

気象庁では、揺れが強かった地域、河道埋塞、海岸堤防等の被害や地殻変動等が発生した可能性のある地域の市町村における、土砂災害を対象とする大雨警報・注意報、洪水警報・注意報、高潮警報・注意報、都道府県と共同で発表する土砂災害警戒情報について、暫定基準による運用を開始した。詳細については「5. 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用」に記す。

#### カ. 報道発表等

気象庁では、地震活動に関する報道発表を行い、地震活動や津波の状況、防災上の留意事項、今後の地震活動の見通し等について説明を行った。会見は YouTube によりリアルタイムで配信した。また、大雨警報・注意報基準等の暫定的な運用についても報道発表を行った。これらの報道発表で用いた資料（報道発表資料）は、気象庁ホームページで速やかに公表した。

さらに、気象庁ホームページ内に特設ページとして「令和6年能登半島地震の関連情報」ポータルサイトを開設（1月2日18時頃）し、最大震度別地震回数表の資料のほか、被災者・復旧担当者向けの気象支援資料や気象警報・注意報、天気予報、雨の状況等へのリンクを掲載するとともに、悪天時には X（旧ツイッター）において気象の見通し等を発信するなど、情報提供体制を強化した。以下に報道発表の状況をまとめる。

発表日時	報道発表の表題
1月1日 18時10分 (会見)	令和6年1月1日16時10分頃の石川県能登地方の地震について 説明者：地震火山部管理課地震情報企画官
18時10分	令和6年1月1日16時10分頃の石川県能登地方の地震について（第2報）
21時30分 (会見)	「令和6年能登半島地震」について（第3報） 説明者：地震火山部管理課地震情報企画官
22時30分	「令和6年能登半島地震」に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
22時30分	「令和6年能登半島地震」に伴う土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
1月2日 00時00分 (会見)	令和6年1月1日23時05分に発表した震度速報の誤りについて 説明者：地震火山部管理課長
01時45分	「令和6年能登半島地震」について（第4報）

10時15分 (会見)	「令和6年能登半島地震」について（第5報） 説明者：地震火山部地震津波監視課長
19時15分	「令和6年能登半島地震」について（第6報） ～令和6年1月2日17時13分頃の能登半島沖の地震について～
1月3日 04時20分	「令和6年能登半島地震」について（第7報） ～令和6年1月3日02時21分頃の石川県能登地方の地震について～
13時00分	「令和6年能登半島地震」について（第8報） ～令和6年1月3日10時54分頃の石川県能登地方の地震について～
1月5日 11時00分	能登地方における気象庁の津波観測地点の状況について
14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第9報）
1月6日 07時30分	「令和6年能登半島地震」について（第10報） ～令和6年1月6日05時26分頃の石川県能登地方の地震について～
1月7日 01時30分 (会見)	「令和6年能登半島地震」について（第11報） ～令和6年1月6日23時20分頃の能登半島沖の地震について～ 説明者：地震火山部地震津波監視課長
19時00分	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による震度観測点「志賀町香能」の現地調査結果について
1月8日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第12報） －引き続き活発な地震活動に注意－
14時00分	能登半島北部における津波監視・津波情報発表の再開について
1月9日 14時00分	「令和6年能登半島地震」に伴う洪水警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
1月12日 16時00分	震度観測点の地震情報への活用停止等について
1月15日 19時00分	「令和6年能登半島地震」について（第13報） －引き続き活発な地震活動に注意－
1月16日 16時00分	能登半島北部における潮位の観測・監視の再開について
1月22日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第14報） －引き続き活発な地震活動に注意－
1月23日 14時00分	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による震度観測点の現地調査結果について
1月25日 18時00分	「令和6年能登半島地震」における震度について
1月26日 14時00分	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による津波に関する現地調査の結果について
1月29日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第15報） －引き続き活発な地震活動に注意－
2月1日 14時00分	「令和6年能登半島地震」における「珠洲市長橋」の潮位観測データの公開について
2月5日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第16報）－引き続き活発な地震活動に注意－
2月9日 18時00分	珠洲市飯田港内における津波・潮位の観測の開始について
19時30分	「令和6年能登半島地震」について（第17報） －引き続き活発な地震活動に注意－
2月16日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第18報） －引き続き活発な地震活動に注意－
2月22日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第19報） －引き続き活発な地震活動に注意－
2月29日 14時00分	「令和6年能登半島地震」について（第20報） －引き続き活発な地震活動に注意－
3月27日 17時00分	新潟県上越市直江津港、佐渡市小木港における津波等の観測の開始について

キ. 広域支援の実施

気象庁本庁及び各管区・地方気象台から、政府現地災害対策本部、石川県及び石川県下の自治体等へ以下のとおり職員を派遣した。政府現地災害対策本部、輪島市、珠洲市、穴水町、能登町及び東京管区気象台への JETT（気象庁防災対応支援チーム）の派遣は、3月31日現在継続中である。

派遣先	派遣日	派遣官署
政府現地災害対策本部	1月2日～7日	本庁
	1月7日～15日	本庁
	1月15日～22日	本庁
	1月22日～29日	本庁
	1月29日～2月5日	本庁
	2月5日～12日	本庁
	2月5日～13日	熊本地方気象台
	2月5日～14日	沖縄気象台
	2月8日～15日	札幌管区気象台
	2月10日～17日	仙台管区気象台
	2月12日～19日	本庁
	2月19日～26日	本庁
	2月19日～26日	奈良地方気象台
	2月20日～27日	札幌管区気象台
	2月22日～29日	福岡管区気象台
	2月24日～3月2日	仙台管区気象台
	2月26日～3月4日	本庁
	3月4日～11日	本庁
	3月4日～11日	札幌管区気象台
	3月5日～12日	岡山地方気象台
3月8日～17日	沖縄気象台	
3月11日～18日	本庁	
3月17日～26日	沖縄気象台	
3月18日～25日	本庁	
3月23日～30日	札幌管区気象台	
3月24日～31日	京都地方気象台	
3月25日～31日現在継続中	本庁	
石川県珠洲市 石川県能登町	1月29日～2月3日	盛岡地方気象台
	1月29日～2月3日	大分地方気象台
	2月1日～6日	札幌管区気象台
	2月1日～6日	広島地方気象台
	2月4日～9日	函館地方気象台
	2月4日～9日	鳥取地方気象台
	2月7日～12日	釧路地方気象台
	2月7日～12日	大分地方気象台
	2月10日～15日	札幌管区気象台
	2月10日～15日	宮崎地方気象台
	2月13日～18日	旭川地方気象台
	2月13日～18日	松江地方気象台
	2月16日～21日	函館地方気象台
	2月16日～21日	松江地方気象台
2月19日～24日	奈良地方気象台	

	2月19日～24日 2月22日～27日 2月22日～27日 2月25日～3月1日 2月25日～3月1日 2月28日～3月4日 2月28日～3月4日 3月2日～7日 3月2日～7日 3月5日～10日 3月5日～10日 3月8日～13日 3月8日～13日 3月11日～16日 3月11日～16日 3月14日～19日 3月14日～19日 3月17日～22日 3月17日～22日 3月20日～25日 3月20日～25日 3月23日～28日 3月23日～28日 3月26日～31日 3月26日～31日 3月29日～31日現在継続中 3月29日～31日現在継続中	福岡管区气象台 福島地方气象台 沖縄气象台 室蘭地方气象台 下関地方气象台 盛岡地方气象台 松江地方气象台 秋田地方气象台 神戸地方气象台 盛岡地方气象台 大阪管区气象台 札幌管区气象台 松江地方气象台 本庁 長崎地方气象台 福島地方气象台 和歌山地方气象台 山形地方气象台 福岡航空地方气象台 仙台管区气象台 松江地方气象台 札幌管区气象台 徳島地方气象台 札幌管区气象台 高知地方气象台 高松地方气象台 沖縄气象台
石川県輪島市 石川県穴水町	1月31日～2月5日 2月3日～8日 2月6日～11日 2月9日～14日 2月12日～17日 2月15日～20日 2月18日～23日 2月21日～26日 2月24日～29日 2月27日～3月3日 3月1日～6日 3月4日～9日 3月7日～14日 3月12日～19日 3月17日～24日 3月22日～29日 3月27日～31日現在継続中	札幌管区气象台 松江地方气象台 盛岡地方气象台 室蘭地方气象台 札幌管区气象台 網走地方气象台 室蘭地方气象台 鳥取地方气象台 網走地方气象台 仙台管区气象台 函館地方气象台 京都地方气象台 稚内地方气象台 盛岡地方气象台 室蘭地方气象台 福島地方气象台 大阪管区气象台
石川県七尾市 石川県志賀町 石川県中能登町	1月13日～16日	本庁
石川県庁・金沢地方气象台	1月3日～9日	本庁

※は、金沢地方気象台のみで活動。	1月4日～7日 1月9日～13日 2月10日～17日 2月24日～3月2日	本庁※ 大阪管区気象台 広島地方気象台 沖縄気象台
富山県庁・富山地方気象台 ※は、富山地方気象台のみで活動。	1月2日～3日 1月4日～10日 1月9日～16日	本庁 本庁※ 本庁※
福井地方気象台	1月4日～8日	本庁
東京管区気象台	1月7日～11日 1月12日～19日 1月18日～22日 1月19日～26日 1月22日～29日 1月26日～2月2日 1月29日～2月5日 2月2日～9日 2月5日～12日 2月9日～16日 2月12日～19日 2月16日～23日 2月19日～26日 2月23日～29日 2月26日～3月4日 3月4日～11日 3月11日～18日 3月18日～25日 3月25日～31日現在継続中	本庁 本庁 本庁 本庁 本庁 本庁 宮崎地方気象台 本庁 札幌管区気象台 本庁 沖縄気象台 本庁 本庁 本庁 仙台管区気象台 大阪管区気象台 福岡管区気象台 仙台管区気象台 本庁
能登空港	1月28日～2月1日 2月4日～8日 2月11日～15日 2月18日～22日	新千歳航空測候所 関西航空地方気象台 那覇航空測候所 福岡航空地方気象台

## ク. 政府及び関係機関との連携

### a) 官邸緊急参集チーム等

気象庁から最大震度6弱以上（東京23区内については震度5強以上）の地震発生情報が発表された場合は、内閣危機管理監は緊急参集チームを官邸危機管理センターに招集し、政府としての初動措置に関する情報の集約等を集中的に行うこととなっている。本地震の際は、1月1日16時10分に石川県能登地方で震度7を観測し、16時11分に官邸対策室が設置され、16時37分には最初の緊急参集チーム協議が開始された。気象庁からは気象防災監が官邸危機管理センターに緊急参集し、地震の活動状況や気象の見通し等を説明した。その後も、1月12日にかけて緊急参集チームが招集され、気象防災監や参事官が対応した。緊急参集チーム協議の実施状況は次表のとおり。

1月1日	16時37分	協議開始(1)
1月2日	07時30分	協議開始(1)、その後断続的に協議実施(1)(2)
1月3日	08時30分	協議再開(1)、その後断続的に協議実施(2)
1月4日	08時00分	協議再開(1)
1月5日	08時30分	協議再開(2)

1月6日	08時30分	協議再開(1)
1月7日	00時11分	協議再開(1)、その後断続的に協議実施(2)
1月8日	12時30分	協議再開(1)
1月9日	08時30分	協議再開(2)
1月11日	08時45分	協議再開(2)
1月12日	08時40分	協議再開(2)

(1) 気象防災監出席 (2) 参事官官(気象・地震火山防災)出席

b) 非常災害対策本部等

本地震では、災害対策基本法第23条の3に基づき、1月1日17時30分に防災担当大臣を本部長とする特定災害対策本部が設置された。その後、同法第24条に基づき、1月1日22時40分に内閣総理大臣を本部長とする非常災害対策本部が設置された。特定災害対策本部会議及び非常災害対策本部会議の実施状況は次表のとおり。気象庁は、これらの会議において、状況に応じて、地震や津波に関する情報及び気象情報の解説等を行った。

総理指示	1月1日 16時15分	第6回	1月7日 14時00分
特定災害対策本部		第7回	1月8日 14時00分
設置	1月1日 17時30分	第8回	1月9日 10時15分
第1回	1月1日 20時00分	第9回	1月11日 10時00分
非常災害対策本部		第10回	1月12日 10時15分
設置	1月1日 22時40分	第11回	1月16日 10時15分
第1回	1月2日 09時15分	第12回	1月18日 16時30分
第2回	1月3日 10時00分	第13回	1月19日 10時15分
第3回	1月4日 10時00分	第14回	1月23日 10時15分
第4回	1月5日 10時00分	第15回	1月25日 17時00分
第5回	1月6日 10時00分		

(注) 各会議には長官が出席して対応にあたった。

c) 政府現地対策本部

政府は、1月1日23時22分に非常災害現地対策本部(本部長:内閣府副大臣)を石川県庁に設置した。気象庁は、東京管区气象台等から現地対策本部に職員を派遣した。

d) 国土交通省関係

国土交通省では、地震発生直後の1月1日16時10分に非常体制をとり、同日16時16分に国土交通省特定災害対策本部を、同日22時40分に国土交通省非常災害対策本部を設置し、国土交通省防災センターにおいて国土交通省特定災害対策本部会議及び国土交通省非常災害対策本部会議を開催した。関係の事項は次表のとおり。気象庁からは、状況に応じて、地震・津波情報及び気象情報の解説等を行った。

大臣指示	1月1日 16時15分	第5回	1月6日 11時00分
国土交通省特定災害対策本部		第6回	1月7日 15時00分
設置	1月1日 16時16分	第7回	1月8日 15時00分
第1回	1月1日 18時15分	第8回	1月9日 11時15分
国土交通省非常災害対策本部		第9回	1月11日 11時00分
設置	1月1日 22時40分	第10回	1月12日 11時15分
第1回	1月2日 10時15分	第11回	1月16日 13時30分
第2回	1月3日 11時10分	第12回	1月19日 11時15分
第3回	1月4日 11時10分	第13回	1月23日 10時15分
第4回	1月5日 11時00分		

(注) 各会議には長官が出席して対応にあたった。

f) 地震調査研究推進本部地震調査委員会

政府の地震調査研究推進本部は、本地震について、地震調査委員会の臨時会を開催し、評価を行った。また、1月と2月の地震調査委員会（定例会）において、臨時会以降の調査研究の成果について審議し、評価を更新した。気象庁からは、地震火山部地震火山技術・調査課長が地震調査委員会の委員として出席したほか、地震調査委員会の共同庶務機関として本地震の概要や解析結果の説明を行い、同委員会の評価を支援した。また、委員会後の記者ブリーフィングに地震火山部管理課地震情報企画官他が出席し説明を行った。

日時	開催状況等
1月2日 16時00分	第394回地震調査委員会（臨時会） 議題：令和6年能登半島地震について 気象庁出席者：地震火山部地震火山技術・調査課長（委員）、管理課地震情報企画官（共同庶務）
1月2日 20時00分	第394回地震調査委員会記者ブリーフィング 気象庁説明者：地震火山部管理課地震情報企画官
1月15日 10時30分	第395回地震調査委員会（定例会） 議題：2023年12月の地震活動について （令和6年能登半島地震の評価も含めて議論が行われた） 気象庁出席者：地震火山部地震火山技術・調査課長（委員）、管理課地震情報企画官（共同庶務）
1月15日 19時00分	第395回地震調査委員会記者ブリーフィング 気象庁説明者：地震火山部管理課地震情報企画官
2月9日 13時00分	第396回地震調査委員会（定例会） 議題：2024年1月の地震活動について 気象庁出席者：地震火山部地震火山技術・調査課長（委員）、管理課地震情報企画官（共同庶務）
2月9日 19時30分	第396回地震調査委員会記者ブリーフィング 気象庁説明者：地震火山部管理課地震情報企画官

令和6年能登半島地震の評価

（2024年1月2日地震調査研究推進本部地震調査委員会）

- 1月1日16時10分に石川県能登地方の深さ約15kmでマグニチュード(M)7.6（暫定値）の地震が発生した。この地震により石川県羽咋郡（はくいぐん）志賀町（しかまち）で最大震度7を観測したほか、能登地方の広い範囲で震度6弱以上の揺れを観測するなど、被害を伴った。また、石川県では長周期地震動階級4を観測した。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、地殻内で発生した地震である。
- 現在も活発な地震活動が継続している。1月1日以降の地震活動は北東－南西に延びる150km程度の範囲に広がっており、1日16時から2日13時までの間に、最大震度1以上を観測した地震が169回（震度7：1回、震度5強：3回、震度5弱：6回）発生した。
- 今回の地震により、輪島港（港湾局）観測点で1.2m以上、金沢（港湾局）観測点で0.9m（いずれも速報値）など、北海道から九州にかけての日本海側で津波を観測している。
- GNSS観測によると、今回の地震に伴って、輪島観測点（国土地理院）で西南西方向に1.2m程度の変動、1.1m程度の隆起が見られるなど、能登半島を中心に広い範囲で地殻変動が観測された。また、陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析によると、輪島市西部で最大4m程度の隆起、最大1m程度の西向きの変動が検出された。

- 1月1日に発生したM7.6の地震に伴って、志賀町のK-NET 富来（とき）観測点で2,828gal（三成分合成）など、大きな加速度を観測した。
  - 1月1日以降、地震活動の範囲は広がっている。揺れの強かった地域では、地震発生後1週間程度、最大震度7程度の地震に注意が必要である。特に、地震発生後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くある。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要がある。
  - 今回地震が発生した石川県能登地方の地殻内では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っており、2021年7月頃からさらに活発になっていた。一連の地震活動において、2020年12月1日から2024年1月2日13時まで震度1以上を観測する地震が675回、このうち震度3以上を観測する地震が160回発生した。一連の地震活動において、今回の地震が最大の地震である。このほか、2023年5月5日にM6.5の地震を観測した。
  - GNSS観測の結果によると、2020年12月頃からM6.5の地震が発生するまでに、石川県珠洲（すず）市で水平方向に1cmを超える移動及び上下方向に4cm程度の隆起が見られるなど、地殻変動が観測されていた。また、GNSS観測や陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析結果によると、M6.5の地震に伴って、震央周辺で最大20cm程度の地殻変動が見られた。M6.5の地震後に複数の観測点で見られていた地震前の傾向とは異なる変動が時間の経過とともに鈍化し、最近ではM6.5の地震が発生する前の傾向にほぼ戻っていた。
  - 一連の地震活動は、主に能登半島の北東部及び北側の海域を中心に発生していた。1月1日以降の地震活動域は、能登半島の北部を北東－南西方向に縦断し、北東側は能登半島北東海域、南西側は平成19年（2007年）能登半島地震の活動域付近まで達している。
  - 1月1日のM7.6の地震の発震機構、地震活動の分布及びGNSS観測の解析から推定される震源断層は、北東－南西に延びる150km程度の主として南東傾斜の逆断層であると考えられる。
  - 今回の地震は、昭和58年（1983年）日本海中部地震（M7.7）や、平成5年（1993年）北海道南西沖地震（M7.8）と同様に、津波を伴った日本海沿岸の大地震である。
  - 能登半島の北東沖から北岸沖の海底には、複数の活断層が存在することが知られている。これらの活断層は、概ね北東－南西の走向で、主として南東傾斜の逆断層であると推定されている。
  - これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、一連の地震活動は当分続くと考えられる。
- \*：「令和6年能登半島地震」（気象庁が定めた名称）は、1月1日以降の一連の地震及び令和2年12月以降の能登地方での一連の地震活動を指す。
- 注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

#### 令和6年能登半島地震の評価

（令和6年1月15日地震調査研究推進本部地震調査委員会）

- 1月1日16時10分に石川県能登地方の深さ約15kmでマグニチュード(M)7.6の地震が発生した。この地震により石川県羽咋郡（はくいぐん）志賀町（しかまち）香能（かのう）で最大震度7を観測したほか、能登地方の広い範囲で震度6弱以上の揺れを観測するなど、被害を伴った。また、石川県では長周期地震動階級4を観測した。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、地殻内で発生した地震である。
- 今回の地震により、輪島港（港湾局）観測点で1.2m以上、金沢（港湾局）観測点で0.9m（いずれも速報値）など、北海道から九州にかけての日本海沿岸を中心に津波を観測している。その

ほか、空中写真や現地観測から、能登半島等の広い地域で津波による浸水が認められた。それらの地域では、4 m以上の津波遡上高を観測している地域がある。

- GNSS観測によると、今回の地震に伴って、輪島2観測点（国土地理院）で南西方向に2.0m程度の変動、1.3m程度の隆起が見られるなど、能登半島を中心に広い範囲で地殻変動が観測された。陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析によると、輪島市西部で最大4m程度の隆起、最大2m程度の西向きの変動、珠洲（すず）市北部で最大2m程度の隆起、最大3m程度の西向きの変動が検出された。現地調査により、能登半島の北西岸で、今回の地震に伴う新たな海成段丘が認められた。また、空中写真及び合成開口レーダー画像の解析や現地調査から、能登半島北岸の広い範囲で隆起により陸化した地域があることが分かった。
- 2023年12月までの地震活動の範囲は能登半島北東部の概ね30km四方の範囲であったが、1月1日のM7.6の地震の直後からの地震活動は北東－南西に延びる150km程度の範囲に広がっている。地震活動域は主として南東に傾斜した面状に、北東側では北西に傾斜した面状に、震源が分布している。また、地震活動域の西端付近では1日にM6.1の地震が、東端付近では9日にM6.1の地震が発生するなど、現在も概ね同様の範囲で地震が発生している。M7.6の地震の発震機構、地震活動の分布、GNSS観測、地震波及び津波波形の解析から推定される震源断層は、北東－南西に延びる150km程度の主として南東傾斜の逆断層であり、断層すべりは震源から北東と南西の両側に進行したと考えられる。
- 津波データ解析から、M7.6の地震に伴う地震時の隆起域の東端は震源域北東（能登半島から北東に約40km）に推定されている。
- 1月1日に発生したM7.6の地震に伴って、志賀町香能（K-NET 富来（とぎ）観測点）で2,828gal（三成分合成）など、大きな加速度を観測した。
- 現在も活発な地震活動が継続している。1日16時から15日08時までの間に、最大震度1以上を観測した地震が1398回（震度7：1回、震度6弱：1回、震度5強：7回、震度5弱：7回）発生した。これまでの地震活動は、今回のM7.6の地震と同様に津波を伴った日本海沿岸の大地震である昭和58年（1983年）日本海中部地震（M7.7）や平成5年（1993年）北海道南西沖地震（M7.8）の後の地震活動と同様に活発である。
- 1月1日に発生したM7.6の地震から2週間経過したものの、M7.6の地震の発生前と比較すると依然として地震活動は活発な状態である。今後2～3週間程度、最大震度5強程度以上の地震に注意が必要である。最大震度6弱以上の地震についても、M7.6の地震の発生直後に比べると低くなってきているものの、依然として、発生する可能性がある。なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年（1964年）の新潟地震（M7.5）、昭和58年（1983年）日本海中部地震（M7.7）、平成5年（1993年）北海道南西沖地震（M7.8）の際には、最大の地震の約1か月後に大きな規模の地震が発生している。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測している。また、海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要がある。
- 今回地震が発生した石川県能登地方の地殻内では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っており、2021年7月頃からさらに活発になっていた。一連の地震活動において、2020年12月1日から2023年12月31日までに震度1以上を観測する地震が506回、このうち震度3以上を観測する地震が67回発生した。2023年12月に震度1以上を観測した地震は8回であった。2023年5月5日にM6.5の地震を観測した。
- GNSS観測の結果によると、2020年12月頃からM6.5の地震が発生するまでに、石川県珠洲市で水平方向に1cmを超える移動及び上下方向に4cm程度の隆起が見られるなど、地殻変動が観測されていた。また、GNSS観測や陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析結果によると、M6.5の地震に伴って、震央周辺で最大20cm程度の地殻

変動が見られた。M6.5の地震後に複数の観測点で見られていた地震前の傾向とは異なる変動が時間の経過とともに鈍化し、2023年末の時点ではM6.5の地震が発生する前の傾向にほぼ戻っていた。

- 一連の地震活動は、主に能登半島の北東部及び北側の海域を中心に発生していた。1月1日以降の地震活動域は、能登半島の北部を北東－南西方向に縦断し、北東側は能登半島北東海域、南西側は平成19年（2007年）能登半島地震の活動域付近まで達している。また、能登半島北東部では、これまで起きていた地震活動より浅いところで活動が見られている。
- GNS S観測の結果によると、1月1日のM7.6の地震の後、能登半島及びその周辺で余効変動と考えられる地殻変動が観測されている。
- 1月6日23時20分に能登半島沖の深さ約5kmでM4.3の地震が発生し、志賀町香能で最大震度6弱を観測した。志賀町香能の観測点では周辺の観測点に比べて大きな震度が観測されたが、震源が観測点に非常に近かったため、震度が大きくなった可能性がある。
- 能登半島西方沖から北方沖、北東沖にかけては、主として北東－南西方向に延びる複数の南東傾斜の逆断層が活断層として確認されている。この活断層が今回の地震に関連した可能性が高い。
- また、更に北東の佐渡島西方沖にかけては、主として北西傾斜の逆断層が活断層として確認されており、この活断層の一部が今回の地震に関連した可能性も考えられる。
- これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられる。特に今回の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生可能性がある

\*：「令和6年能登半島地震」（気象庁が定めた名称）は、1月1日以降の一連の地震及び令和2年12月以降の能登地方での一連の地震活動を指す。

注：GNS Sとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

## 令和6年能登半島地震の評価

（令和6年2月9日地震調査研究推進本部地震調査委員会）

### 〔M7.6の地震に関する概要〕

- 1月1日16時10分に石川県能登地方の深さ約15kmでマグニチュード(M)7.6の地震が発生した。この地震により石川県輪島市や志賀町（しかまち）で最大震度7を観測したほか、能登地方の広い範囲で震度6強や6弱の揺れを観測し、被害を伴った。M7.6の地震の前後にも規模の大きな地震が発生し強い揺れが長く続いた。また、石川県では長周期地震動階級4を観測した。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、地殻内で発生した地震である。

### 〔M7.6の地震に伴う津波〕

- 今回の地震により、金沢観測点（港湾局）で80cm、酒田観測点（気象庁）で0.8mなど、北海道から九州にかけての日本海沿岸を中心に津波を観測した。そのほか、空中写真や現地観測から、能登半島等の広い地域で津波による浸水が認められた。また、現地調査により、石川県能登町（のとちょう）や珠洲市（すずし）で4m以上の津波の浸水高や、新潟県上越市で5m以上の遡上高を観測した。

### 〔M7.6の地震に伴う地殻変動〕

- GNS S観測によると、今回の地震に伴って、輪島2観測点（国土地理院）で2.0m程度の南西方向への変動、1.3m程度の隆起が見られるなど、能登半島を中心に大きな地殻変動が見られた。さらに新潟県など日本海側だけでなく、関東地方や中部地方など広い範囲で北西から北向きの地殻変動が観測された。陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析によると、輪島市西部で最大4m程度の隆起、最大2m程度の西向きの変動、珠洲市北部で最

大2 m程度の隆起、最大3 m程度の西向きの変動が検出された。現地調査により、能登半島の北西岸で、今回の地震に伴う新たな海成段丘が認められた。また、空中写真及び合成開口レーダー画像の解析や現地調査から、能登半島北岸の広い範囲で隆起により陸化した地域があることが分かった。

#### [M7.6の地震の震源断層]

○2023年12月までの地震活動の範囲は能登半島北東部の概ね30 km四方の範囲であったが、1月1日のM7.6の地震の直後からの地震活動は北東-南西に延びる150 km程度の範囲に広がっていた。直後の地震活動域は主として南東に傾斜した面に沿って、北東側では北西に傾斜した面に沿っていた。また、地震活動域の西端付近では1月1日にM6.1の地震が、東端付近では1月9日にM6.1の地震が発生するなど、現在も概ね同様の範囲で地震が発生している。M7.6の地震の発震機構、地震活動の分布、GNSS観測、合成開口レーダー画像、地震波及び津波波形の解析から推定される震源断層は、北東-南西に延びる150 km程度の主として南東傾斜の逆断層であり、断層すべりは震源から北東と南西の両側に進行したと考えられる。

○津波データ解析から、M7.6の地震に伴う地震時の隆起域の東端は震源域北東（能登半島から北東に約40km）に推定されている。

#### [海底地すべり]

○2024年と2010年に調査された富山湾の海底地形を比較した結果、富山市沖約4 kmの海底谷の斜面が、長さ約500m、幅約80mにわたって崩れ、最大40m程度深くなっていることが確認された。この地震発生後の3分後に富山検潮所で観測された津波と関係した可能性がある。

#### [M7.6の地震に伴う地表変状]

○能登半島北東部にある若山川沿いに約4 kmにわたって最大で約2 mの上下変位を伴う地表変状が確認された。

#### [M7.6の地震後の地震活動]

○昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測している。能登半島北東部では、これまで起きていた地震活動より浅いところでも活動が見られている。1月1日16時から2月8日08時までの間に、最大震度1以上を観測した地震は1,608回（震度7：1回、震度6弱：2回、震度5強：8回、震度5弱：7回）発生した。

○1月1日に発生したM7.6の地震から1か月が経過した現在も、M7.6の地震の発生前と比較すると依然として地震活動は活発な状態である。今後1～2週間程度、最大震度5弱程度以上の地震に注意が必要である。最大震度5強や6弱以上の地震についても、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にある。なお、日本海沿岸の大地震である昭和39年(1964年)の新潟地震(M7.5)、昭和58年(1983年)日本海中部地震(M7.7)、平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M7.8)の際には、最大の地震から約1か月後に大きな規模の地震が発生している。海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要がある。

#### [M7.6の地震後の余効変動]

○GNSS観測の結果によると、1月1日のM7.6の地震の後、能登半島を中心に富山県や新潟県など広い範囲で余効変動と考えられる地殻変動が観測されている。

#### [活断層との関係]

○能登半島西方沖から北方沖、北東沖にかけては、主として北東-南西方向に延びる複数の南東傾斜の逆断層が活断層として確認されている。この活断層が今回の地震に関連した可能性が高い。このうち海底地形のデータが取得された猿山沖セグメントでは、今回の地震に伴うと考えられる海底地形の隆起が観測されている。

○更に北東の佐渡島西方沖にかけては、主として北西傾斜の逆断層が活断層として確認されており、この活断層の一部が今回の地震に関連した可能性も考えられる。

[M7.6の地震前の地震活動と地殻変動]

○今回地震が発生した石川県能登地方の地殻内では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月頃から更に活発になっていた。一連の地震活動において、2020年12月1日から2023年12月31日までに震度1以上を観測する地震が506回発生した。また、2020年12月頃から地殻変動も観測されていた。

[地震活動の見通し]

○これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020年12月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。

\*：2024年1月1日に石川県能登地方で発生したM7.6の地震及び2020年12月以降の一連の地震活動について、気象庁が定めた名称。

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

**(3) 東京管区気象台および同管内気象官署の措置****(3-1) JETT (気象庁防災対応支援チーム)**

地震発生後、各地の気象台から強い揺れを観測した地方公共団体等へ JETT (気象庁防災対応支援チーム) を派遣し、気象状況や地震活動についての解説や情報収集等を行った。石川県、輪島市、珠洲市、穴水町および能登町への JETT 派遣は、3月31日現在継続中である。

派遣先	派遣日	派遣官署	派遣概要
新潟県	1月1日～5日、9日	新潟地方気象台	気象状況および地震活動の解説、県災害対策本部会議への出席
富山県	1月1日～5日、9日	東京管区気象台 富山地方気象台	気象状況および地震活動の解説、県災害対策本部会議への出席
氷見市	1月5日	富山地方気象台	気象状況および地震活動の解説、市災害対策本部会議への出席
小矢部市	1月3日	富山地方気象台	気象状況および地震活動の解説、市災害対策本部会議への出席
南砺市	1月3日	富山地方気象台	気象状況および地震活動の解説
石川県	1月1日～	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、県災害対策本部会議への出席
七尾市	1月2日、5日～6日、14日、21日、3月4日	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、市災害対策本部会議への出席
輪島市	1月18日～19日、22日、25日～	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、市災害対策本部会議への出席
珠洲市	1月2日、14日～15日、21日～	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、市災害対策本部会議への出席
志賀町	1月5日、14日、21日、3月4日	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、町災害対策本部会議への出席
中能登町	1月3日、6日、14日、22日、3月4日	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、町災害対策本部会議への出席
穴水町	1月5日～6日、14日、20日～	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、町災害対策本部会議への出席
能登町	1月5日～6日、13日～16日、21日～	東京管区気象台 金沢地方気象台	気象状況および地震活動の解説、町災害対策本部会議への出席
福井県	1月1日～2日	福井地方気象台	気象状況および地震活動の解説、県災害対策本部会議への出席

派遣官署には、東京管内および本庁・他管区官署からの併任等も含む。

## (3-2) 東京管区气象台

## ア. 東京管区气象台災害対策本部

東京管区气象台では、地震が発生した1月1日16時10分から非常体制をとり、災害対策本部を設置した。また、本庁で行われた気象庁災害対策本部会議にもTV会議システムを通じて出席した。非常体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	非常体制（管内（石川県能登）震度7・大津波警報発表）、災害対策本部設置
1月1日	22時50分	第1回管区災害対策本部会議開催
1月2日	14時30分	第2回管区災害対策本部会議開催
1月3日	10時30分	第3回管区災害対策本部会議開催
1月4日	16時10分	第4回管区災害対策本部会議開催
1月5日	15時50分	第5回管区災害対策本部会議開催
1月7日	17時30分	第6回管区災害対策本部会議開催
1月9日	15時40分	第7回管区災害対策本部会議開催
1月10日	16時00分	第8回管区災害対策本部会議開催
1月12日	15時50分	第9回管区災害対策本部会議開催
1月15日	15時00分	第10回管区災害対策本部会議開催
1月16日	15時30分	第11回管区災害対策本部会議開催
1月19日	14時40分	第12回管区災害対策本部会議開催
1月22日	15時00分	第13回管区災害対策本部会議開催
1月26日	16時00分	第14回管区災害対策本部会議開催
1月31日	15時00分	第15回管区災害対策本部会議開催
2月7日	15時00分	第16回管区災害対策本部会議開催
2月14日	15時00分	第17回管区災害対策本部会議開催
2月21日	15時00分	第18回管区災害対策本部会議開催
2月28日	15時00分	第19回管区災害対策本部会議開催
3月15日	15時20分	第20回管区災害対策本部会議開催
3月22日	15時20分	第21回管区災害対策本部会議開催
3月28日	11時30分	第22回管区災害対策本部会議開催

## イ. 報道発表等の状況

## a) 報道発表

東京管区气象台では、1月1日16時10分に能登半島で発生した地震に関連して、JETT(気象庁防災対応支援チーム)の派遣についての報道発表を行った。

また、気象庁機動調査班(JMA-MOT)を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況および津波の痕跡等について現地調査を実施し、調査結果について報道発表を行った。

月 日	報道発表・お知らせの表題
1月1日	JETT（気象庁防災対応支援チーム）の派遣について ～令和6年能登半島地震に対する地方公共団体への支援～
1月2日	JETT（気象庁防災対応支援チーム）の派遣について ～令和6年能登半島地震に対する地方公共団体への支援～
1月7日	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による震度観測点「志賀町香能」の現地調査結果について
1月12日	震度観測点の地震情報への活用停止等について
1月23日	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による震度観測点の現地調査結果について
1月31日	JETT（気象庁防災対応支援チーム）の派遣について ～令和6年能登半島地震に対する地方公共団体への支援～

### ウ. 東京都への資料提供

1月11日に、輪島市へ職員を派遣している東京都に対して、能登半島地震に関するリンク集を作成し、提供した。

### エ. 地震・津波現地調査の実施

気象庁機動調査班（JMA-MOT）として、1月2日～3日、5日～7日、9日～13日、17日～20日の現地調査に東京管区气象台から職員を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況および津波の痕跡等について現地調査を実施した。

### オ. 気象官署間応援

東京管区气象台は政府現地対策本部（石川県庁内）、石川県内の自治体や金沢地方气象台へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
1月2日～3月31日（継続中）	政府現地対策本部（石川県庁）	気象防災部長（1月16日～23日、2月13日～20日、3月12日～19日） 気象防災部次長（1月2日～9日、1月30日～2月6日、2月27日～3月5日） 防災調整官（3月26日～4月2日） 危機管理調整官（1月23日～30日、2月20日～27日、3月5日～12日） 気象防災情報調整官（1月9日～17日、2月6日～13日、3月19日～26日） 観測予報課主任技術専門官（1月2日～5日） 要配慮者対策係長（1月5日～9日） 調査係長（1月2日～9日） 管理係員（1月9日～16日）
1月27日～30日	珠洲市・能登町	地域防災推進課長補佐
1月5日～16日、 1月19日～22日	金沢地方气象台	地域防災推進課長補佐（1月5日～9日） 業務課調査官（1月9日～16日） 防災専門官（1月19日～22日）

### カ. 各種対応状況

a) ブロック機関（関東地方整備局、関東運輸局、関東地方測量部、第三管区海上保安本部、陸上自衛隊東部方面総監部、関東経済産業局）への防災メール

1月1日～3日、5日～9日、12日、16日、22日、23日、25日、26日、29日、2月8日、9日、16日、29日に「令和6年能登半島地震」に関連する気象庁連絡事項をメールにより送付

b) 地上・アメダスの現地確認

1月5日～6日（七尾、珠洲、門前、志賀）、11日と19日（珠洲）のアメダス現地調査に東京管区气象台から職員を派遣した。

c) 能登空港事務所施設の一時利用

自治体支援や観測施設復旧などのため、拠点施設として活用した。

**(3-3) 水戸地方気象台****ア. 水戸地方気象台の防災体制**

水戸地方気象台では、1月1日16時13分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時13分	注意体制に入り、県内における被害状況の情報収集を行った。

**イ. 茨城県への資料提供**

水戸地方気象台では、1月9日に、能登半島地震災害対応支援のため現地に派遣される県庁職員に向けて、気象支援情報等のリンク集を作成し、メールで提供した。（茨城県内の国の出先機関、自衛隊、日本赤十字社へも同様に提供）

また、2月1日に福祉部および防災・危機管理部へ、1月29日発表の報道発表資料「令和6年能登半島地震について（第15報）」の解説および気象支援資料等の参照先2次元コード集の提供を実施した。

**ウ. 地方公共団体への支援****a) その他資料の提供**

1月9日に、能登半島地震災害対応支援のため現地に派遣される方に向けて、気象支援情報等のリンク集を作成し、メールで提供した。

**エ. 気象官署間応援**

水戸地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
1月5日～12日、 1月16日～25日、 2月1日～8日、 3月2日～9日	政府現地対策本部（石川県庁）	地域防災官（1月5日～12日） 予報官（1月16日～25日、2月1日～8日） 地域防災官（3月2日～9日）
2月13日～16日、 2月19日～22日、 3月13日～18日	輪島市・穴水町	調査官（2月13日～16日） 防災指導係長（2月19日～22日、3月13日～18日）
1月27日～2月3日、 3月18日～25日	金沢地方気象台	地域防災係員（1月27日～2月3日） 防災気象官（3月18日～25日）

### (3-4) 宇都宮地方気象台

#### ア. 宇都宮地方気象台災害対策本部

宇都宮地方気象台では、地震(栃木県内の最大震度は4)が発生した1月1日16時10分から注意体制に入った。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る

#### イ. 地震現地調査の実施

1月4日～7日に新潟地方気象台が実施した震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況調査に宇都宮地方気象台から職員を派遣した。

#### ウ. 気象官署間応援

宇都宮地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日時点)

月 日	派遣先	派遣状況
1月27日～2月3日	政府現地対策本部(石川県庁)	土砂災害気象官
1月14日～15日	中能登町・穴水町	気象情報官
2月23日～26日、 3月24日～27日	珠洲市・能登町	気象情報官
1月5日～10日、 2月3日～10日、 2月12日～19日	金沢地方気象台	統括予報官(1月5日～10日) 現業班員(2月3日～10日) 防災管理官(2月12日～19日)

### (3-5) 前橋地方気象台

#### ア. 前橋地方気象台防災体制

前橋地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る

#### イ. 地震・津波現地調査の実施

1月17日～21日に金沢地方気象台が実施した震度観測点の状況、地震動による被害状況および津波の痕跡等の現地調査に前橋地方気象台から職員を派遣した。

#### ウ. 気象官署間応援

前橋地方気象台は、石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日時点)

月 日	派遣先	派遣状況
1月14日～15日	七尾市・志賀町	防災気象官
1月29日～2月1日	輪島市・穴水町	防災気象官
2月26日～29日、 3月27日～30日	珠洲市・能登町	地域防災官（2月26日～29日） 防災気象官（3月27日～30日）
2月11日～18日、 3月2日～9日	金沢地方気象台	予報官（2月11日～18日） 地域防災係員（3月2日～9日）

(3-6) 熊谷地方気象台

ア. 熊谷地方気象台防災体制

熊谷地方気象台では、地震が発生した1月1日16時16分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時16分	注意体制に入る

イ. 埼玉県災害対策本部

月 日	時 分	埼玉県災害対策本部等の状況
1月1日	16時10分	情報連絡室を設置
1月1日	18時30分	情報連絡室を閉鎖
1月5日		災害即応室を設置

ウ. 地震現地調査の実施

1月4日～7日に新潟地方気象台が実施した震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況調査に熊谷地方気象台から職員を派遣した。

エ. 気象官署間応援

熊谷地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日時点)

月 日	派遣先	派遣状況
1月25日～2月1日、 2月3日～10日 3月30日～4月6日	政府現地対策本部(石川県庁)	統括予報官(1月25日～2月1日) 次長(2月3日～10日) 地域防災係員(3月30日～4月6日)
1月21日～23日、 1月27日～30日	珠洲市・能登町	地域防災係長(1月21日～23日) 地域防災官(1月27日～30日)
2月1日～4日、 3月18日～23日	輪島市・穴水町	防災気象官(2月1日～4日) 調査官(3月18日～23日)
1月16日～23日、 3月4日～11日	金沢地方気象台	気象情報官(1月16日～23日) 防災管理官(3月4日～11日)

(3-7) 銚子地方気象台

ア. 銚子地方気象台防災体制

銚子地方気象台では、千葉県内で長周期地震動階級2を観測したことに伴い、1月1日16時23分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時23分	注意体制に入る

イ. 地震現地調査の実施

1月4日～7日に新潟地方気象台が実施した震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況調査に銚子地方気象台から職員を派遣した。

ウ. 気象官署間応援

銚子地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台等へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日時点)

月 日	派遣先	派遣状況
1月19日～27日、 3月16日～23日	政府現地対策本部 (石川県庁)	地域防災官
2月14日～17日	珠洲市・能登町	次長
1月29日～2月5日、 2月17日～24日、 2月26日～3月4日	金沢地方気象台	防災管理官 (1月29日～2月5日、2月26日～3月4日) 地域防災係員 (2月17日～24日)
3月31日～継続中	東京管区気象台	調査官

**(3-8) 横浜地方気象台****ア. 横浜地方気象台防災体制**

横浜地方気象台では、大津波警報を受信し社会的影響を鑑み、1月1日16時23分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時23分	注意体制に入る

**イ. 気象官署間応援**

横浜地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台等へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日時点)

月 日	派遣先	派遣状況
1月16日～22日、 1月30日～2月6日、 2月29日～3月7日	政府現地対策本部 (石川県庁)	現業班員(1月16日～22日) 土砂災害気象官(1月30日～2月6日) 予報官(2月29日～3月7日)
1月21日～23日	珠洲市・能登町	気象情報官
1月21日～28日、 3月11日～18日	金沢地方気象台	予報官(1月21日～28日) 防災業務係長(3月11日～18日)
2月12日～19日	東京管区気象台	防災管理官

### (3-9) 新潟地方気象台

#### ア. 新潟地方気象台災害対策本部

新潟地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から非常体制をとり、新潟地方気象台災害対策本部を設置し情報収集体制を強化した。1月3日に警戒体制に、3月25日に注意体制に切り替えた。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	非常体制（県内震度6弱、津波警報発表）
1月1日	21時20分	災害対策本部設置および第1回災害対策本部会議
1月2日	17時35分	第2回災害対策本部会議
1月3日	17時15分	警戒体制および第3回災害対策本部会議
1月4日	17時15分	第4回災害対策本部会議
1月5日	17時35分	第5回災害対策本部会議
1月9日	16時35分	第6回災害対策本部会議
1月10日	16時55分	第7回災害対策本部会議
1月11日	17時10分	第8回災害対策本部会議
1月12日	17時20分	第9回災害対策本部会議
1月15日	18時00分	第10回災害対策本部会議
1月16日	16時50分	第11回災害対策本部会議
1月17日	15時00分	災害対策連絡会議設置
1月17日	16時25分	第1回災害対策連絡会議
1月18日	16時45分	第2回災害対策連絡会議
1月19日	17時15分	第3回災害対策連絡会議
1月22日	17時30分	第4回災害対策連絡会議
1月23日	17時00分	第5回災害対策連絡会議
1月24日	17時00分	第6回災害対策連絡会議
3月25日	11時00分	注意体制

#### イ. 新潟県災害対策本部

月 日	時 分	新潟県災害対策本部等の状況	気象台対応者
1月1日	16時10分	地震災害対策本部設置	
1月1日	18時00分	令和6年能登半島地震 第1回災害対策本部会議	次長
1月1日	20時00分	令和6年能登半島地震 第2回災害対策本部会議	次長、リスクコミュニケーション推進官
1月2日	11時00分	令和6年能登半島地震 第3回災害対策本部会議	次長、気象情報官
1月2日	16時00分	令和6年能登半島地震 第4回災害対策本部会議	次長、気象情報官
1月3日	15時00分	令和6年能登半島地震 第5回災害対策本部会議	リスクコミュニケーション推進官、防災気象官
1月4日	15時00分	令和6年能登半島地震 第6回災害対策本部会議	リスクコミュニケーション推進官、水害対策気象官
1月9日	13時45分	令和6年能登半島地震 第7回災害対策本部会議	次長、地域防災官

#### ウ. 報道発表等の状況

##### a) 記者会見

新潟地方気象台では、1月1日16時10分に能登半島で発生した地震について、令和6年能登半島地震のとりまとめを解説した。

月 日	時 分	区分	会見内容	会見者
-----	-----	----	------	-----

1月23日	13時30分	定例	令和6年能登半島地震のとりまとめを解説	地震津波火山防 災情報調整官、 防災管理官
-------	--------	----	---------------------	-----------------------------

b) 報道発表

新潟地方気象台では、1月1日16時10分に能登半島で発生した地震について、新潟県における土砂災害警戒情報、大雨警報・注意報の暫定的な運用についての報道発表を行った。また、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況および津波の痕跡等について現地調査を実施し、調査結果について報道発表を行った。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
1月1日	23時30分	報道発表「令和6年能登半島地震に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について」発表
1月1日	23時30分	報道発表「令和6年能登半島地震に伴う土砂災害警戒情報基準の暫定的な運用について」発表
1月2日	11時00分	報道発表「気象庁機動調査班（JMA-MOT）の派遣について～令和6年能登半島地震に関する調査～」発表
1月2日	19時30分	報道発表「令和6年能登半島地震における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査結果について」発表
1月17日	14時00分	報道発表「令和6年能登半島地震における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による新潟県内の現地調査結果について（第2報）」発表
1月23日	14時00分	報道発表「令和6年能登半島地震における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による震度観測点の現地調査結果について（気象庁本庁、東京管区気象台）」発表
1月26日	14時00分	報道発表「令和6年能登半島地震における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による津波に関する現地調査の結果について（気象庁本庁）」発表

エ. 地震解説資料の発表状況

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	18時10分	地震解説資料(府県版)詳細版
1月1日	21時30分	地震解説資料(府県版)詳細版 第3報
1月2日	01時45分	地震解説資料(府県版)詳細版 第4報
1月2日	10時15分	地震解説資料(府県版)詳細版 第5報
1月5日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第9報
1月8日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第12報
1月9日	18時21分	地震解説資料(府県版)速報版
1月15日	19時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第13報
1月22日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第14報
1月29日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第15報
2月5日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第16報
2月9日	19時30分	地震解説資料(府県版)詳細版 第17報
2月16日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第18報
2月22日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第19報
2月29日	14時00分	地震解説資料(府県版)詳細版 第20報

オ. 新潟県への資料提供

新潟地方気象台では、新潟県へ気象解説資料および地震解説資料を以下のとおり提供した。

- ・ 1月2日から1月12日：気象台からメール（気象の見通し）による支援
- ・ 1月2日から3月25日：気象台から気象支援資料による支援
- ・ 1月1日から2月29日：地震解説資料を適宜提供

**カ. 地震・津波現地調査の実施**

新潟地方気象台では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況および津波の痕跡等について現地調査を実施した。なお、1月5日、6日、9日の現地調査については、仙台管区気象台、福島地方気象台、銚子地方気象台、熊谷地方気象台、宇都宮地方気象台、長野地方気象台の協力を得て実施した。

月 日	調査箇所
1月2日	(震度観測点)長岡市中之島、三条市新堀、見附市昭和町
1月3日	(震度観測点)新潟中央区美咲町、新潟西区寺尾東、新潟西蒲区役所、燕市分水桜町
1月4日	(震度観測点)柏崎市西山町池浦、柏崎市日石町、刈羽村割町新田
1月5日	(震度観測点)長岡市山古志竹沢、南魚沼市六日町、阿賀町鹿瀬中学校、糸魚川市一の宮、糸魚川市能生、上越市吉川区原之町、上越市頸城区百間町、上越市三和区井ノ口
1月6日	(震度観測点)三条市西裏館、上越市柿崎区柿崎、上越市大手町、上越市木田
1月9日	(震度観測点)新潟南区白根、長岡市小国町法坂、長岡市寺泊敦ケ曾根、妙高市田口
1月10日	(震度観測点)佐渡市岩谷口、佐渡市相川三丁目
1月11日	(震度観測点)佐渡市千種、佐渡市小木町、佐渡市赤泊、(津波調査箇所)上越市直江津海水浴場から柏崎市鯨波海水浴場にかけての海岸線
1月12日	(震度観測点)佐渡市河原田本町
1月17日	(津波調査箇所)上越市柿崎漁港、上越市大潟漁港、上越市関川河口右岸、上越市船見公園、上越市直江津海水浴場
1月19日	(津波調査箇所)佐渡市小木港、佐渡市羽茂港
1月20日	(津波調査箇所)佐渡市羽茂港

**キ. 地方公共団体への支援**

## a) 新潟県への職員派遣

1月1日から1月5日、1月9日：災害対策本部会議等において地震活動と気象の見通しについて解説

## b) 新潟県・市町村への気象解説資料の提供

- ・1月2日から1月12日：気象台から新潟県、全市町村にメール（気象の見通し）による支援
- ・1月2日から3月25日：気象台から新潟県、震度5強以上を観測した市町村に気象支援資料による支援

## c) 上越市への職員派遣

2月16日：令和6年能登半島地震連絡調整会議において地震と津波の概要について解説

## d) 新潟市の防災会議に出席

3月27日：令和6年能登半島地震における地震と津波の概要について解説

**ク. 気象官署間応援**

新潟地方気象台は石川県内の自治体へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
3月29日～継続中	政府現地対策本部（石川県庁）	リスクコミュニケーション推進官
2月5日～8日、 2月20日～23日	珠洲市・能登町	気象情報基準評価係長

**ケ. その他機関への職員派遣**

## a) 北陸地方整備局への職員派遣

1月1日から2月28日：情報収集および災害対策本部会議において地震活動と気象の見通しについて解説

コ. 各種対応状況

a) 報道機関・気象防災アドバイザーへの支援

1月2日から1月12日：気象台からメール（気象の見通し）による支援

b) 北陸ブロック関係機関（北陸地方整備局、第九管区海上保安本部、国土地理院北陸地方測量部、関東管区警察局、北陸地方農政局）への支援

1月2日から2月11日：気象台からメール（気象の見通し）による支援

1月1日から2月29日：気象台からメールにより地震解説資料等を提供

**(3-10) 富山地方気象台****ア. 富山地方気象台災害対策本部**

富山地方気象台では、富山県内最大震度5強及び長周期地震動階級最大3の地震が発生した1月1日16時10分から警戒体制（自動発令）をとり、富山地方気象台災害対策連絡会議を設置した。同日16時12分には津波警報が発表され非常体制（自動発令）に切り替えて富山地方気象台災害対策本部を設置し、情報収集体制を強化した。また、本庁で行われた第1回気象庁災害対策本部会議にもTV会議システムにより参加した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	警戒体制に入る（自動発令）
		富山地方気象台災害対策連絡会議設置
	16時12分	非常体制に切り替え（自動発令）
		富山地方気象台災害対策本部設置
	20時45分	第1回災害対策本部会議
1月2日	01時15分	警戒体制に切り替え（自動発令）
		富山地方気象台災害対策連絡会議に切り替え
1月31日	15時00分	注意体制に切り替え
		第24回災害対策連絡会議を以て同連絡会議廃止
3月31日	24時00分	注意体制継続

**イ. 富山県災害対策本部**

月 日	時 分	富山県災害対策本部等の状況	気象台対応者
1月1日	21時00分	第1回富山県災害対策本部員会議	台長、リスクコミュニケーション推進官
1月2日	12時00分	第2回富山県災害対策本部員会議	台長、防災気象官
1月3日	12時00分	第4回富山県災害対策本部員会議	台長、防災気象官、突風災害対策情報調整官（本庁）
1月4日	09時30分	第5回富山県災害対策本部員会議	台長、地域防災係長
1月5日	16時00分	危機管理連絡課長会議	観測予報管理官、防災指導係長
1月9日	14時00分	第6回富山県災害対策本部員会議	台長、防災気象官

**ウ. 報道発表等の状況****a) 報道発表**

富山地方気象台では、1月1日16時10分に能登半島で発生した地震について、富山県における土砂災害警戒情報、大雨警報・注意報の暫定的な運用についての報道発表を行った。また、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況および地震動による被害状況、津波の痕跡等について現地調査を実施し、調査結果について報道発表を行った。

月 日	報道発表・お知らせの表題
1月1日	「令和6年能登半島地震」に伴う大雨警報・注意報の暫定的な運用について
1月1日	「令和6年能登半島地震」に伴う土砂災害警戒情報発表基準の暫定的運用について
1月10日	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による富山県内の現地調査結果について

**エ. 富山県への資料提供**

富山地方気象台では、富山県への気象解説資料を以下のとおり提供した。

- ・1月1日、1月2日、1月9日、1月12日、1月19日：1回/日
- ・1月3日、1月4日：2回/日

**オ. 地震・津波現地調査の実施**

富山地方気象台では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況および津波の痕跡等について現地調査を実施した。

月 日	調査箇所
1月2日	高岡市伏木、小矢部市泉町
1月4日	富山市新桜町、舟橋村仏生寺
1月5日	射水市加茂中部、射水市久々湊、射水市橋下条、射水市小島、射水市本町
1月9日	氷見市加納、小矢部市水牧、南砺市蛇喰、射水市二口
1月11日	朝日町宮崎漁港
1月18日	射水市海竜新町

※1月18日の調査は、気象研究所が実施した。

#### カ. 地方公共団体への支援

- a) 富山県への職員派遣  
1月1日から1月5日、1月9日：災害対策本部会議にて今後の気象状況の解説
- b) 小矢部市への職員派遣  
1月3日：災害対策本部会議にて今後の気象状況の解説
- c) 南砺市への職員派遣  
1月3日：総務課防災危機担当と打合せ
- d) 氷見市への職員派遣  
1月5日：災害対策本部会議にて今後の気象状況の解説
- e) 氷見市へのホットライン  
1月12日：今後の気象状況の解説
- f) 地方公共団体への気象解説資料の送付  
1月1日：県内すべての自治体へ今後の気象状況の送付  
1月3日：県内すべての自治体へ今後の気象状況の送付  
1月4日：県内すべての自治体へ今後の気象状況の送付  
1月12日：県内すべての自治体へ今後の気象状況の送付  
1月15日：氷見市へ今後の気象状況の送付  
1月19日：県内すべての自治体へ今後の気象状況の送付  
1月24日：氷見市へ今後の気象状況の送付

#### キ. 気象官署間応援・広域応援

富山地方気象台は石川県庁へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
2月12日～19日	政府現地対策本部 (石川県庁)	現業班員

富山地方気象台に以下のとおり職員が派遣された。

月 日	派遣元	派遣状況
1月1日	金沢地方気象台	調査官
1月1日～3日	本庁大気海洋部気象リスク対策課	突風災害対策情報調整官
1月5日～15日	本庁大気海洋部予報課気象監視・警報センター	予報官（1月5日～10日） 予報官（1月9日～15日）

#### ク. 各種対応状況

- a) 庁舎確認  
1月1日、3日、17日に確認し被害なし。
- b) 観測所の確認  
1月2日：伏木特別地域気象観測所を確認し被害なし。  
1月2日：アメダス氷見を確認し被害なし。  
1月3日：アメダス五箇山、南砺高宮、砺波、八尾、大山を確認し被害なし。



### (3-11) 金沢地方気象台

#### ア. 金沢地方気象台災害対策本部

金沢地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から非常体制をとり、17時10分に金沢地方気象台災害対策本部を設置し、情報収集体制を強化し、毎日（9時20分より）TV会議システムによる現地災害対策本部との打合せを行った。また、本庁で行われた気象庁災害対策本部会議にもTV会議システムにより参加した。非常体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	非常体制に入る
1月1日	17時10分	石川県内最大震度7を観測したことに伴い、災害対策本部設置
1月1日	19時15分	金沢地方気象台第1回災害対策本部会議（職員の安否報告、県災対の共有）
1月1日	20時30分	金沢地方気象台第2回災害対策本部会議（JMA-MOT派遣に伴う人選、対応等）
1月1日	22時40分	金沢地方気象台第3回災害対策本部会議（明日以降の対応等について）
1月2日	00時50分	金沢地方気象台第4回災害対策本部会議（管区からの情報共有、県災対の共有）

#### イ. 石川県災害対策本部

月 日	時 分	石川県災害対策本部等の状況	気象台対応者
1月1日	16時06分	石川県災害対策本部設置	
1月1日	18時30分	第1回石川県災害対策本部会議	台長
1月1日	23時45分	第2回石川県災害対策本部会議	台長
1月2日	09時45分	第3回石川県災害対策本部会議	台長
1月2日	16時30分	第4回石川県災害対策本部会議	台長
1月2日	23時00分	第5回石川県災害対策本部会議	台長
1月3日	09時30分	第6回石川県災害対策本部会議	台長
1月3日	18時00分	第7回石川県災害対策本部会議	台長
1月4日	09時30分	第8回石川県災害対策本部会議	台長
1月4日	17時40分	第9回石川県災害対策本部会議	台長
1月5日	10時00分	第10回石川県災害対策本部会議	台長
1月5日	16時00分	第11回石川県災害対策本部会議	台長
1月6日	10時00分	第12回石川県災害対策本部会議	台長
1月6日	16時00分	第13回石川県災害対策本部会議	台長
1月7日	16時00分	第14回石川県災害対策本部会議	台長
1月8日	16時00分	第15回石川県災害対策本部会議	台長
1月9日	16時00分	第16回石川県災害対策本部会議	台長
1月10日	16時00分	第17回石川県災害対策本部会議	台長
1月11日	16時00分	第18回石川県災害対策本部会議	台長
1月12日	16時00分	第19回石川県災害対策本部会議	台長
1月13日	16時00分	第20回石川県災害対策本部会議	台長
1月14日	16時00分	第21回石川県災害対策本部会議	台長
1月15日	16時00分	第22回石川県災害対策本部会議	台長
1月16日	16時00分	第23回石川県災害対策本部会議	台長
1月17日	16時00分	第24回石川県災害対策本部会議	台長
1月18日	16時00分	第25回石川県災害対策本部会議	台長
1月19日	16時00分	第26回石川県災害対策本部会議	台長
1月21日	16時00分	第27回石川県災害対策本部会議	台長
1月23日	16時00分	第28回石川県災害対策本部会議	台長
1月25日	16時00分	第29回石川県災害対策本部会議	台長
1月27日	16時00分	第30回石川県災害対策本部会議	台長
1月29日	16時00分	第31回石川県災害対策本部会議	台長

1月31日	16時00分	第32回石川県災害対策本部会議	台長
2月2日	16時00分	第33回石川県災害対策本部会議	台長
2月5日	16時00分	第34回石川県災害対策本部会議	台長
2月8日	16時00分	第35回石川県災害対策本部会議	台長
2月13日	16時00分	第36回石川県災害対策本部会議	台長
2月16日	16時00分	第37回石川県災害対策本部会議	台長
2月20日	16時00分	第38回石川県災害対策本部会議	台長
2月22日	16時00分	第39回石川県災害対策本部会議	台長
2月28日	16時00分	第40回石川県災害対策本部会議	台長
3月5日	16時00分	第41回石川県災害対策本部会議	台長
3月12日	16時30分	第42回石川県災害対策本部会議	台長
3月19日	16時30分	第43回石川県災害対策本部会議	台長
3月26日	16時00分	第44回石川県災害対策本部会議	台長

## ウ. 報道発表等の状況

### a) 報道発表

金沢地方気象台では、1月1日16時10分に能登半島で発生した地震について、石川県における土砂災害警戒情報、大雨警報・注意報、洪水警報・注意報の暫定的な運用についての報道発表を行った。

また、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の震度観測点の状況および地震動による被害状況について現地調査を実施し、調査結果について報道発表を行った。

月 日	報道発表・お知らせの表題
1月1日	「令和6年能登半島地震」に伴う土砂災害警戒情報発表基準の暫定的な運用について
1月1日	「令和6年能登半島地震」に伴う大雨警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
1月9日	「令和6年能登半島地震」に伴う洪水警報・注意報発表基準の暫定的な運用について
1月12日	震度観測点の地震情報への活用停止等について
1月23日	「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による石川県内の現地調査結果について

## エ. 地震解説資料の発表状況

気象庁HPに令和6年能登半島地震の情報として掲載。

月 日	地震解説資料の発表状況
1月9日	令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項（第91報）
1月23日	令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項（第92報）
2月6日	令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項（第93報）
2月20日	令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項（第94報）
3月5日	令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項（第95報）
3月19日	令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項（第96報）

## オ. 石川県への資料提供

金沢地方気象台では、石川県内の自治体および防災機関へ地震解説資料および気象解説資料を以下のとおり提供した。

- ・1月1日から1～4回/日を提供した。 合計183回（3月31日迄）
- ・方法 石川県災害対策本部員会議への提出、Web会議による解説、メール。

## カ. 地震・津波現地調査の実施

金沢地方気象台では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した県内の震度観測点等が震度を正常に観測し続けることができるのか確認、その周囲の被害状況の調査および津波の痕跡等について現地調査を行った。なお、1月2日～22日の現地調査については、気象庁本庁、札幌管区気象台、大阪管区気象台、沖縄気象台、長崎地方気象台、東京管区気象台、前橋地方気象台、名古屋地方気象台、静岡地方気象台の協力を得て実施した。

月 日	気象庁機動調査班（JMA-MOT）の状況および調査箇所
1月2日	(震度観測点)七尾市垣吉町*、七尾市袖ヶ江*、珠洲市正院町*
1月3日	(震度観測点)七尾市能登島向田町*、七尾市本府中町、志賀町香能*、志賀町富来領家*、中能登町末坂*、穴水町大町*
1月5日	(震度観測点)志賀町末吉千古*、中能登町能登部下*
1月6日	(震度観測点)志賀町香能*、穴水町大町*
1月7日	(震度観測点)志賀町香能*
1月9日	(震度観測点)金沢市西念
1月10日	(震度観測点)小松市向本折町*、小松市小馬出町、小松市向本折町*、加賀市大聖寺南町*、加賀市大聖寺南町*、能美市来丸町*、能美市寺井町*、能美市中町*、能登町宇出津、能登町柳田*
1月11日	(震度観測点)七尾市中島町中島*、羽咋市旭町*、羽咋市柳田町、かほく市宇野気*、かほく市浜北*、宝達志水町今浜*、宝達志水町子浦*、中能登町井田*、能登町松波*、 (津波調査箇所)能登町：松浪漁港、白丸郵便局
1月12日	(震度観測点)輪島市門前町走出*、輪島市河井町*、輪島市鳳至町 (津波調査箇所)輪島市：キリコ会館付近、輪島崎町
1月18日	(津波調査箇所)珠洲市：見附海岸、鵜飼漁港、能登町：恋路海岸、松浪、内浦総合運動公園、白丸、九十九湾、宇出津
1月19日	(震度観測点)珠洲市大谷町*、珠洲市三崎町 (津波調査箇所)珠洲市：飯田港、長橋漁港
1月20日	(震度観測点)穴水町大町* (津波調査箇所)七尾市：鵜浦漁港、輪島市：輪島港
1月22日	(震度観測点)珠洲市正院町*

\*の付いた観測点は石川県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点、他は気象庁の観測点

## キ. 地方公共団体への支援

### a) 石川県への職員派遣

1月1日～19日、21日、23日、25日、27日、29日、31日、2月2日、5日、8日、13日、16日、20日、22日、28日、3月5日、12日、19日、26日、（4月1日以降も継続）

概要：石川県災害対策本部会議、県担当者等への地震・気象解説

### b) 石川県へのホットライン

1月1日：石川県災害対策本部の開催について（担当者受動）

1月7日：能登の雪の見通しについて（担当者受動）

1月23日：今後の気象の見通しについて（担当者受動）

### c) 金沢市へのホットライン

1月1日：気象庁ホームページの地震情報について（担当者受動）

1月20日：大雪の見通しについて（担当者受動）

### d) 七尾市への職員派遣

1月2日、5日～6日、14日、21日、3月4日

概要：災害対策本部会議、市担当者、リエゾン等への気象解説

### e) 七尾市へのホットライン

1月1日：地震、気象に関し今後の見通しを解説（首長能動）

1月14日：14日夜の大雨予想を踏まえて注意喚起（首長能動）

2月21日：今後の雨の見通し、警報級（大雨）の可能性について解説（担当者能動）

### f) 小松市へのホットライン

3月20日：陸上の暴風警報の可能性およびアメダス小松の障害について（担当者受動）

### g) 輪島市への職員派遣

1月18日～19日、22日、25日～3月31日（継続中）

概要：災害対策本部会議、市担当者、リエゾン等への気象解説

- h) 輪島市へのホットライン
  - 1月2日：2日夜から4日にかけての雨の見通しを解説、注意喚起（首長能動）
  - 1月12日：16日までの大雪の予想を含めた気象解説（担当者能動）
  - 1月13日：13日夜から16日にかけての気象解説（担当者能動）
  - 1月14日：14日夜の大雨予想を踏まえた気象解説、注意喚起（担当者能動）
  - 1月14日：14日夜の大雨予想を踏まえた注意喚起（首長能動）
- i) 珠洲市への職員派遣
  - 1月2日、14日～15日、21日～3月31日（継続中）
  - 概要：災害対策本部会議、市担当者、リエゾン等への気象解説
- j) 珠洲市へのホットライン
  - 1月1日（2回）：地震、気象に関し今後の見通しを解説（首長能動）
  - 1月12日：16日までの大雪の予想を含めた気象解説（担当者能動）
  - 1月13日：低温予想を踏まえた気象解説（担当者能動）
  - 1月14日：14日夜の大雨予想を踏まえた気象解説、注意喚起（首長能動）
- k) 羽咋市へのホットライン
  - 2月10日：羽咋市旭町（防災科研）の震度計に関する問い合わせ（担当者受動）
- l) 白山市へのホットライン
  - 1月1日：津波予報および津波観測について（担当者受動）
  - 3月20日：暴風警報解除の見通しについて（担当者受動）
- m) 能美市へのホットライン
  - 津波予報の内容および遡上高について（担当者受動）
- n) 志賀町への職員派遣
  - 1月5日、14日、21日、3月4日
  - 概要：災害対策本部会議、町担当者等への気象解説
- o) 志賀町へのホットライン
  - 1月1日：地震、気象に関し今後の見通しを解説（首長能動）
  - 1月2日：2日夜から4日にかけての雨の見通しについて解説、注意喚起（担当者能動）
  - 1月14日：14日夜の大雨予想を踏まえて注意喚起（首長能動）
  - 2月21日：今後の雨の見通し、警報級（大雨）の可能性について解説（担当者能動）
- p) 宝達志水町へのホットライン
  - 1月28日：津波に関する現地調査について
- q) 中能登町への職員派遣
  - 1月3日、6日、14日、22日、3月4日
  - 概要：災害対策本部会議、町担当者、リエゾン等への気象解説
- r) 中能登町へのホットライン
  - 1月1日：地震、気象に関し今後の見通しを解説（首長能動）
  - 1月2日：2日夜から4日にかけての雨の見通しについて解説、注意喚起（担当者能動）
  - 2月21日：今後の雨の見通し、警報級（大雨）の可能性について解説（担当者能動）
- s) 穴水町への職員派遣
  - 1月5～6日、14日、22日、27日～28日、30日～2月2日、4日～11日、13日～16日、18日～23日、25日、28日～3月1日、3日～20日、22日～23日、25日～29日、（4月1日以降も継続）
  - 概要：災害対策本部会議、町担当者、リエゾン等への気象解説
- t) 穴水町へのホットライン
  - 1月1日（2回）：地震、気象に関し今後の見通しを解説（首長能動）
  - 1月14日：2日夜の大雨予想を踏まえて注意喚起（首長能動）
- u) 能登町への職員派遣
  - 1月5日～6日、13日～15日、21日～3月31日（継続中）
  - 概要：災害対策本部会議、町担当者、リエゾン等への気象解説

v) 能登町へのホットライン

- 1月1日(2回)：地震、気象に関し今後の見通しを解説(首長能動)
- 1月2日：2日夜から4日にかけての雨の見通しについて解説、注意喚起(担当者能動)
- 1月14日：14日夜の大雨予想を踏まえて注意喚起(首長能動)

w) 新潟市消防局へのホットライン

- 1月7日：能登の雪の見通し(担当者受動)
- 1月12日：能登の雪の見通し(担当者受動)

x) 七尾海上保安部へのホットライン

- 1月20日：暴風警報について(担当者受動)

ク. 各種対応状況

a) 防災メールによる石川県・市町村・関係機関への支援

1日16時10分に発生した地震に対し、同日20時から毎日、防災メールを石川県、金沢市、七尾市、小松市、輪島市、珠洲市、加賀市、羽咋市、かほく市、白山市、能美市、野々市市、川北町、津幡町、内灘町、志賀町、宝達志水町、中能登町、穴水町、能登町、金沢河川国道事務所、金沢海上保安部、七尾海上保安部、北陸総合通信局、奥能登消防本部、能美市消防本部、JR西日本、北陸鉄道、IRいしかわ鉄道、気象防災アドバイザー、人と防災未来センターに送信

b) 防災気象情報実務担当者連絡会会員に気象解説資料の共有

1日16時10分に発生した地震に対し、同日20時から毎日、気象台が事務局となる防災気象情報実務担当者連絡会会員(県・市町・海保・河川国道事務所・ライフライン事業者以外の加入機関)に対し、石川県災害対策本部員会議に提供した気象解説資料を共有(共有先：北陸農政局、陸上自衛隊第十四普通科連隊、自衛隊石川地方協力本部、小松防衛事務所、石川県警、金沢市、石川県無線漁業協同組合、日赤石川県支部、のと鉄道、NHK、北陸放送、石川テレビ、テレビ金沢、北陸朝日放送、エフエム石川、北國新聞、中日新聞、朝日新聞、毎日新聞、読売新聞)

c) 各種団体への支援

- 1月2日：「防災気象情報実務担当者連絡会」(金沢地台主催の自治体・報道機関・ライフラインの枠組み)に気象予測支援資料ページの開設について、連絡会担当者へメール連絡
- 1月2日：NPO法人石川県防災士会事務局へ気象予測支援資料ページの開設をメール連絡。防災士会掲示板(臨時)のリンクに掲載。
- 1月23日：防災気象情報実務担当者連絡会(行政・報道機関・ライフライン)に屋外活動向けリンク集(チラシ)提供
- 1月23日：石川県防災士会事務局に屋外活動向けリンク集(チラシ)提供
- 1月26日：石川県を通じてボランティア関連団体に気象情報のチラシを展開
- 1月31日：気象防災アドバイザー 矢野良明氏への気象情報リンクの提供
- 2月6日：市町社会福祉協議会(ボランティア窓口)へ屋外活動向けリンク集を配布

### (3-12) 福井地方気象台

#### ア. 福井地方気象台災害対策連絡会議設置

福井地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から警戒体制をとり、福井地方気象台災害対策連絡会議を設置した。1月9日09時30分に注意体制に切り替え、災害対策連絡会議を廃止した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	災害対策連絡会議設置（警戒体制）
1月1日	19時30分	第1回災害対策連絡会議（19：30～20：00）
1月2日	08時30分	第2回災害対策連絡会議（08：30～08：50）
1月2日	10時30分	第3回災害対策連絡会議（10：30～10：45）
1月2日	17時20分	第4回災害対策連絡会議（17：20～17：40）
1月5日	13時45分	第5回災害対策連絡会議（13：45～15：00）
1月9日	09時30分	災害対策連絡会議廃止（注意体制に切り替え）

#### イ. 福井県災害対策本部

月 日	時 分	福井県災害対策本部等の状況	気象台対応者
1月1日	18時30分	第1回福井県災害対策本部会議	台長、地域防災官
1月2日	11時00分	第2回福井県災害対策本部会議	台長、防災指導係長

#### ウ. 報道発表等の状況

##### a) 報道発表

福井地方気象台では、1月2日07時46分に能登半島で発生した地震について、福井県（あわら市）における土砂災害警戒情報、大雨警報・注意報の暫定的な運用についての報道発表を行った。また、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の震度観測点の状況および地震動による被害状況について現地調査を実施し、調査結果について報道発表を行った。

月 日	時 分	報道発表・お知らせの表題
1月2日	07時46分	大雨警報・注意報基準および土砂災害警戒情報発表基準の暫定運用について
1月2日		「令和6年能登半島地震」における気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査結果について

#### エ. 福井県あわら市への資料提供

福井地方気象台では、福井県あわら市への災害時支援資料を以下のとおり提供した。

- ・1月1日から2月9日まで

#### オ. 地震現地調査の実施

福井地方気象台では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況および地震動による被害状況について現地調査を実施した。

月 日	調査箇所
1月2日	あわら市市姫、あわら市国影

#### カ. 地方公共団体への支援

##### a) 福井県への職員派遣

- 1月2日：福井県災害対策本部会議における地震活動の解説
- 1月2日：福井県災害対策本部会議において地震活動の解説

#### キ. 気象官署間応援

福井地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
-----	-----	------

2月27日～3月5日	政府現地対策本部 (石川県庁)	火山防災官
1月5日～6日、 1月14日～15日	七尾市・志賀町・ 中能登町	火山防災官(1月5日～6日) リスクコミュニケーション推進官(1月14日～15日)
2月22日～25日	輪島市・穴水町	調査官
3月31日～継続中	金沢地方気象台	気象情報基準評価係長

ク. 各種対応状況

- a) 1月1日18時40分 敦賀市の災害対策本部にWEB解説(観測予報管理官・地震津波防災官)

(3-13) 甲府地方気象台

ア. 甲府地方気象台防災体制

甲府地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から注意体制に入った。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る

イ. 気象官署間応援

甲府地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日時点)

月 日	派遣先	派遣状況
1月5日～6日、	七尾市・志賀町・中能登町・能登町	予報官 防災情報係長 現業班員
1月21日～22日	志賀町・中能登町	統括予報官
1月29日～2月1日、 2月16日～19日、 3月8日～13日	輪島市・穴水町	防災情報係長(1月29日～2月1日) 土砂災害気象官(2月16日～19日) 技術専門官(3月8日～13日)
2月2日～5日、 2月17日～20日、 3月6日～9日、 3月15日～18日	珠洲市・能登町	水害対策気象官(2月2日～5日、3月15日～18日) 予報官(2月17日～20日) 防災気象官(3月6日～9日)
1月20日～27日、 2月5日～12日、 2月18日～3月3日	金沢地方気象台	防災業務係長(1月20日～27日) 防災管理官(2月5日～12日) 次長(2月18日～25日) 観測予報管理官(2月25日～3月3日)

### (3-14) 長野地方気象台

#### ア. 長野地方気象台防災体制

長野地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から警戒体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	警戒体制に入る
1月12日	11時10分	注意体制に入る

#### イ. 長野県災害対策本部

月 日	時 分	長野県災害対策本部等の状況
1月1日	16時10分	警戒連絡会議 設置
1月5日		能登半島地震 長野県災害対策支援本部 設置 ※警戒連絡会議 廃止
2月6日		能登半島地震復興支援県民本部に改組

#### ウ. 地震現地調査の実施

長野地方気象台では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況について現地調査を実施した。

月 日	調査箇所
1月9日	新潟県妙高市田口

#### エ. 気象官署間応援

長野地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
1月12日～19日、 2月26日～3月4日	政府現地対策本部 (石川県庁)	気象情報官（1月12日～19日） 現業班員（2月26日～3月4日）
1月21日～22日	七尾市・穴水町	地域防災官
2月8日～14日、 3月9日～12日	珠洲市・能登町	防災業務係長（2月8日～11日） 予報官（2月11日～14日） 調査官（3月9日～12日）
3月2日～5日	輪島市・穴水町	防災業務係長
3月17日～24日	金沢地方気象台	予報官

**(3-15) 岐阜地方気象台****ア. 岐阜地方気象台防災体制**

岐阜地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から警戒体制をとり、災害対策連絡会議を設置し、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	警戒体制に入る
1月1日	18時05分	オンライン災害対策連絡会議
1月1日	20時10分	オンライン災害対策連絡会議
1月3日	15時00分	オンライン災害対策連絡会議
1月4日	13時30分	災害対策連絡会議
1月4日	14時10分	注意体制に切り替え

**イ. 岐阜県災害警戒本部**

月 日	時 分	岐阜県災害対策本部等の状況	気象台対応者
1月1日	17時45分	第1回岐阜県災害警戒本部会議	南海トラフ地震防災官

**ウ. 地震解説資料の発表状況**

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	22時44分	地震解説資料（詳細版）第1号

**エ. 岐阜県への資料提供**

岐阜地方気象台では、岐阜県への資料提供を以下のとおり行った。

- ・1月1日 地震解説資料（詳細版）第1号をメールにて提供

**オ. 地方公共団体への支援**

## a) 岐阜県へのオンライン解説

1月1日：第1回岐阜県災害警戒本部会議で地震活動をオンラインで説明

## b) 高山市へのホットライン

1月1日：災害時気象支援資料が、御嶽山関連で岐阜地台ホームページに掲載されている旨を説明

## c) 飛騨市へのホットライン

1月1日：災害時気象支援資料を、要望があれば提供できる旨を説明

**カ. 気象官署間応援**

岐阜地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。（2024年3月31日時点）

月 日	派遣先	派遣状況
2月15日～22日	政府現地対策本部（石川県庁）	気象情報官
1月5日～6日、 1月14日～15日	穴水町	地域防災係長（1月5日～6日） リスクコミュニケーション推進官（1月14日～15日）
2月25日～28日、 3月23日～28日	輪島市・穴水町	予報官（2月25日～28日） 地域防災係長（3月23日～28日）
3月18日～21日	珠洲市・能登町	流域治水対策係長
1月28日～2月4日、 3月3日～17日	金沢地方気象台	技術専門官（1月28日～2月4日、3月10日～17日） 予報官（3月3日～10日）

**(3-16) 静岡地方気象台****ア. 静岡地方気象台防災体制**

静岡地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から注意体制をとった。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る

**イ. 地震津波現地調査の実施**

1月17日～21日に金沢地方気象台が実施した津波の痕跡等の現地調査に静岡地方気象台から職員を派遣した。

月 日	調査箇所
1月17日～21日	石川県珠洲市、輪島市にて津波被害の痕跡の現地調査を実施

**ウ. 気象官署間応援**

静岡地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日現在)

月 日	派遣先	派遣状況
1月9日～16日、 1月22日～2月5日	政府現地対策本部 (石川県庁)	現業班員 (1月9日～16日、22日～29日、29日～2月5日)
1月5日～6日	穴水町	地域防災官
2月10日～13日、 2月28日～3月2日	輪島市・穴水町	地域防災官 (2月10日～13日) 地域防災係長 (2月28日～3月2日)
1月27日～30日、 3月3日～6日、 3月12日～15日、 3月21日～24日	珠洲市・能登町	防災気象官 (1月27日～30日、3月3日～6日) 気象情報官 (3月12日～15日) 地域防災官 (3月21日～24日)
1月13日～20日、 2月19日～26日	金沢地方気象台	現業班員 (1月13日～20日) 防災管理官 (2月19日～26日)

**(3-17) 名古屋地方気象台****ア. 名古屋地方気象台防災体制**

名古屋地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る

**イ. 地震解説資料の発表状況**

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	19時00分	地震解説資料 第1号
1月1日	21時00分	地震解説資料 第2号

**ウ. 地震現地調査の実施**

1月10日～11日に金沢地方気象台が実施した震度5強以上を観測した震度観測点の状況、地震動による被害状況調査に名古屋地方気象台から職員を派遣した。

**エ. 気象官署間応援**

名古屋地方気象台は石川県内の自治体や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日現在)

月 日	派遣先	派遣状況
1月23日～30日、 2月17日～24日、	政府現地対策本部 (石川県庁)	土砂災害気象官(1月23日～30日) 気象防災情報調整官(2月17日～24日)
1月13日～15日、 1月30日～2月2日、 2月29日～3月3日	珠洲市・能登町	防災気象官(1月13日～15日) 地域防災官(1月30日～2月2日) 気象情報官(2月29日～3月3日)
1月16日～29日、 2月4日～11日、 3月25日～継続中	金沢地方気象台	統括予報官(1月16日～21日) 広域防災管理官(1月22日～29日) 予報官(2月4日～11日) リスクコミュニケーション推進官(3月25日～4月1日)

**オ. 各種対応状況**

- a) 気象台からメール(名古屋地方気象台発表の地震解説資料についてお知らせ)による支援  
(送付先: 愛知県、市町村、中部地方整備局、中部運輸局、第四管区海上保安本部、中部地方測量部、東海農政局、中部管区警察局、陸上自衛隊第10師団、庄内川河川事務所、豊橋河川事務所、木曽川下流河川事務所、報道機関、気象防災アドバイザー等)

**(3-18) 津地方気象台**

**ア. 津地方気象台防災体制**

津地方気象台では、地震が発生した1月1日16時10分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る

**イ. 気象官署間応援**

津地方気象台は石川県庁や金沢地方気象台へ以下のとおり職員を派遣した。(2024年3月31日現在)

月 日	派遣先	派遣状況
2月13日～20日、 3月11日～18日	政府現地対策本部 (石川県庁)	水害対策気象官(2月13日～20日) 現業班員(3月11日～18日)
1月9日～16日	金沢地方気象台	予報官

**(3-19) 成田航空地方気象台**

**ア. その他機関への職員派遣**

a) 能登航空気象観測所への職員派遣

1月23日～24日、2月13日～14日：能登空港に成田航空地方気象台の職員を派遣し航空気象観測業務を実施

**(3-20) 東京航空地方気象台**

**ア. 東京航空地方気象台災害対策本部**

東京航空地方気象台では、地震が発生した1月1日16時12分から警戒体制をとり、2月26日09時00分に注意体制に変更した。注意体制は、3月31日現在継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
2月26日	09時00分	注意体制に変更

**イ. その他機関への職員派遣**

a) 能登航空気象観測所への職員派遣

1月15日～16日、1月30日～31日、2月6日～7日：能登空港に東京航空地方気象台の職員を派遣し航空気象観測業務を実施

**(3-21) 中部航空地方気象台**

**ア. その他機関への職員派遣**

a) 能登航空気象観測所への職員派遣

1月23日～24日、2月20日～21日：能登空港に中部航空地方気象台の職員を派遣し航空気象観測業務を実施

**(4) 札幌管区気象台及び同管内気象官署の措置****(4-1) 札幌管区気象台****ア. 札幌管区気象台災害対策連絡本部**

札幌管区気象台では、地震発生直後の1月1日16時12分、管内に津波注意報が発表されたことから警戒体制をとり、札幌管区気象台災害対策連絡本部を設置し、管内における情報収集体制を強化した。

3月31日現在も注意体制は継続中である。また、本庁で行われた気象庁災害対策本部会議にもTV会議システムにより適宜参加した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る、災害対策連絡本部設置
1月9日	09時30分	警戒体制を解除、注意体制に移行、災害対策連絡本部廃止

**イ. 報道発表等の状況****a) 地震解説資料の発表状況**

札幌管区気象台では、令和6年能登半島地震発生以降の一連の地震について、地震解説資料の発表を行った。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	18時30分	地震解説資料（詳細版）第1号

**b) 記者会見**

札幌管区気象台では、令和6年能登半島地震について、臨時の記者会見等を行った。

月 日	時 分	区分	会見内容	会見者
1月1日	18時30分	臨時	令和6年1月1日16時10分頃の石川県能登地方の地震について	地震情報官

**(4-2) 函館地方気象台****ア. 函館地方気象台災害対策連絡本部**

函館地方気象台では、地震発生直後の1月1日16時12分、管内に津波注意報が発表されたことから警戒体制をとり、函館地方気象台災害対策連絡本部を設置し、情報収集体制を強化した。

1月4日13時20分に警戒体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る、災害対策連絡本部設置
1月4日	13時20分	警戒体制を解除、災害対策連絡本部廃止

**イ. 報道発表等の状況****a) 地震解説資料の発表状況**

函館地方気象台では、令和6年能登半島地震発生以降の一連の地震について、地震解説資料の発表を行った。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	19時10分	地震解説資料（詳細版）第1号

**(4-3) 旭川地方気象台****ア. 旭川地方気象台災害対策連絡本部**

旭川地方気象台では、地震発生直後の1月1日16時22分、管内に津波注意報が発表されたことから警戒体制をとり、旭川地方気象台災害対策連絡本部を設置し、情報収集体制を強化した。

1月2日10時00分に警戒体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時22分	警戒体制に入る、災害対策連絡本部設置
1月2日	10時00分	警戒体制を解除、災害対策連絡本部廃止

イ. 報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

旭川地方気象台では、令和6年能登半島地震発生以降の一連の地震について、地震解説資料の発表を行った。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	19時10分	地震解説資料（詳細版）第1号

(4-4) 室蘭地方気象台

ア. 室蘭地方気象台災害対策連絡本部

室蘭地方気象台では、地震発生直後の1月1日16時22分、管内に津波注意報が発表されたことから警戒体制をとり、室蘭地方気象台災害対策連絡本部を設置し、情報収集体制を強化した。

1月2日11時00分に警戒体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時22分	警戒体制に入る、災害対策連絡本部設置
1月2日	11時00分	警戒体制を解除、災害対策連絡本部廃止

イ. 報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

室蘭地方気象台では、令和6年能登半島地震発生以降の一連の地震について、地震解説資料の発表を行った。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	19時20分	地震解説資料（詳細版）第1号

(4-5) 稚内地方気象台

ア. 稚内地方気象台災害対策連絡本部

稚内地方気象台では、地震発生直後の1月1日16時22分、管内に津波注意報が発表されたことから警戒体制をとり、稚内地方気象台災害対策連絡本部を設置し、情報収集体制を強化した。

1月2日10時00分に警戒体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時22分	警戒体制に入る、災害対策連絡本部設置
1月2日	10時00分	警戒体制を解除、災害対策連絡本部廃止

イ. 報道発表等の状況

a) 地震解説資料の発表状況

稚内地方気象台では、令和6年能登半島地震発生以降の一連の地震について、地震解説資料の発表を行った。

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	19時10分	地震解説資料（詳細版）第1号

(4-6) 新千歳航空測候所

ア. 防災体制

新千歳航空測候所では、地震発生直後の16時12分から注意体制をとり、情報収集体制を強化した。

1月2日10時00分に警戒体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	注意体制に入る
1月2日	10時00分	注意体制を解除

**(5) 仙台管区気象台及び同管内気象官署の措置****(5-1) 仙台管区気象台****ア. 防災体制**

仙台管区気象台では、山形県、秋田県、青森県日本海沿岸に津波注意報を発表した1月1日16時12分から警戒体制に入り、山形県の津波警報切替に伴い同日16時22分から非常体制に移行。山形県の津波注意報切替に伴い1月2日01時15分に警戒体制へ移行し、同日10時00分、管内の津波注意報解除に伴い注意体制へ移行。3月31日現在も注意体制は継続中である。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月1日	16時22分	非常体制に移行
1月2日	01時15分	非常体制を解除、警戒体制に移行
1月2日	10時00分	警戒体制を解除、注意体制に移行

**イ. 地震現地調査の実施**

仙台管区気象台では、新潟地方気象台が実施した震度5強以上を観測した震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況等の現地調査に、福島地方気象台とともに協力した。なお、現地調査については、福島地方気象台と合同の気象庁機動調査班（JMA-MOT）として派遣し、1月5日に実施した。

月 日	調査箇所
1月5日	(震度観測点)阿賀町鹿瀬中学校

**(5-2) 青森地方気象台****ア. 防災体制**

青森地方気象台では、青森県日本海沿岸に津波注意報を発表した1月1日16時12分から警戒体制に入り、1月2日10時00分の津波注意報解除に伴い注意体制へ移行。1月4日09時00分に注意体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月2日	10時00分	警戒体制を解除、注意体制に移行
1月4日	09時00分	注意体制を解除

**イ. 青森県災害対策本部等**

月 日	時 分	青森県災害対策本部等の状況
1月1日	16時10分	青森県災害警戒本部設置
1月2日	15時00分	青森県災害警戒本部廃止

**ウ. 報道発表等の状況**

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	18時40分	記者会見

**(5-3) 秋田地方気象台****ア. 防災体制**

秋田地方気象台では、秋田県に津波注意報を発表した1月1日16時12分から警戒体制に入り、1月2日10時00分の津波注意報解除に伴い注意体制へ移行。1月4日09時00分に注意体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月2日	10時00分	警戒体制を解除、注意体制に移行
1月4日	09時00分	注意体制を解除

イ. 秋田県災害対策本部等

月 日	時 分	秋田県災害対策本部等の状況
7月15日	16時00分	令和5年7月14日から大雨対応で災害対策本部設置中。

ウ. 報道発表等の状況

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	18時40分	記者会見

(5-4) 山形地方気象台

ア. 防災体制

山形地方気象台では、山形県に津波注意報を発表した1月1日16時12分から警戒体制に入り、津波警報を発表した同日16時22分に非常体制に移行。1月2日01時15分の津波注意報切替に伴い警戒体制へ移行し、同日10時00分、津波注意報解除に伴い注意体制へ移行。1月9日09時30分に注意体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月1日	16時22分	非常体制に移行
1月2日	01時15分	非常体制を解除、警戒体制に移行
1月2日	10時00分	警戒体制を解除、注意体制に移行
1月9日	09時30分	注意体制を解除

イ. 地方公共団体への職員派遣派遣

a) 山形県への職員派遣 (JETT)

1月1日、山形県災害対策本部会議における地震や津波に関する解説および情報収集のため職員1名を派遣した。

ウ. 山形県災害対策本部等

月 日	時 分	山形県災害対策本部等の状況
1月1日	16時22分	山形県災害対策本部設置
1月9日	12時00分	山形県災害対策本部廃止

エ. 報道発表等の状況

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	18時30分	記者会見

(5-5) 福島地方気象台

ア. 防災体制

福島地方気象台では、福島県内で最大震度4を観測したことにより、1月1日16時10分に注意体制に入り、1月2日01時15分に注意体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る
1月2日	01時15分	注意体制を解除

**イ. 地震現地調査の実施**

福島地方気象台では、新潟地方気象台が実施した震度5強以上を観測した震度観測点の観測環境点検、地震動による被害状況等の現地調査に、仙台管区気象台とともに協力した。なお、現地調査については、仙台管区気象台と合同の気象庁機動調査班（JMA-MOT）として派遣し、1月5日に実施した。

月 日	調査箇所
1月5日	(震度観測点)阿賀町鹿瀬中学校

**(6) 大阪管区気象台及び同管内官署の措置****(6-1) 大阪管区気象台****ア. 防災体制**

大阪管区気象台では、地震が発生した2024年1月1日16時10分に注意体制に入り、直後の16時12分に警戒体制に移行した。更に16時22分には非常体制に移行して大阪管区気象台災害対策本部を設置し、管内における情報収集体制を強化した。その後、1月2日09時30分に警戒体制に移行し災害対策本部会議を解散した。同日13時00分には注意体制へ移行した(3/31現在、注意体制継続中)。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る
1月1日	16時12分	警戒体制に移行
1月1日	16時22分	非常体制に移行、災害対策本部設置
1月2日	09時30分	警戒体制に移行、災害対策本部解散
1月2日	13時00分	注意体制に移行

**イ. 報道発表等の状況**

大阪管区気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、同日19時00分に地震津波にかかる記者会見を実施して、今回の地震及び津波に関する概要や留意事項を説明した(参加機関：テレビ5局、新聞3社)

**ウ. 各種対応状況**

大阪管区気象台は、石川県の気象の見通しに関する資料を1月11日から3月22日(1回/日)まで大阪府へ提供した。近畿地方整備局に1月1日から1月6日にかけて地震解説資料や支援資料の提供、解説に関する問合せ対応を行った。

**エ. 気象庁機動調査班(JMA-MOT)の実施**

大阪管区気象台では、現地調査班を派遣し、震度5強以上を観測した市町の震度観測点及び未入電の観測点の状況、津波による被害や津波到達状況、地震動による被害状況について現地調査を行った。なお、津波現地調査については本庁、東京管区気象台、札幌管区気象台、沖縄気象台、前橋地方気象台、静岡地方気象台、長崎地方気象台と合同で調査を行った。

月 日	現地調査内容	調査対象市町
1月9日～13日	地震現地調査	石川県小松市、輪島市、加賀市、羽咋市、かほく市
1月17日～21日	津波現地調査	石川県輪島市、珠洲市、能登町

**(6-2) 彦根地方気象台****ア. 防災体制**

彦根地方気象台では、地震が発生した2024年1月1日16時10分に注意体制に入り、1月9日10時30分に注意体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る
1月9日	10時30分	注意体制解除

**イ. 各種対応状況**

彦根地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、同日23時13分に野洲市危機管理監に対して、電話にて解説した。

**(6-3) 京都地方気象台****ア. 防災体制**

京都地方気象台では、津波注意報発表のため2024年1月1日16時13分に警戒体制に入った。その後、津波注意報解除のため1月2日10時00分に注意体制に移行し、1月5日09時00分に注意体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時13分	警戒体制に入る
1月2日	10時00分	注意体制に移行
1月5日	09時00分	注意体制解除

**イ. 各種対応状況**

京都地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、同日16時34分から1月2日09時35分にかけて、京都府および6市町（舞鶴市、宇治市、宮津市、京丹後市、伊根町、与謝野町）に対して、津波や地震の見通し等を電話にて解説した。

**(6-4) 神戸地方気象台****ア. 防災体制**

神戸地方気象台では、地震が発生した2024年1月1日16時10分に非常体制に入り神戸地方気象台災害対策本部を設置して、管内における情報収集体制を強化した。その後、1月2日09時30分に警戒体制に移行して災害対策本部会議を解散し、同日13時00分に警戒体制を解除した。その後も対応は継続し、1月9日09時00分をもって対応終了とした。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時10分	非常体制に入り、災害対策本部設置
1月2日	09時30分	警戒体制に移行、災害対策本部解散
1月2日	13時00分	警戒体制解除

**イ. 各種対応状況**

神戸地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、同日16時25分から1月2日10時45分にかけて、兵庫県および7市町（豊岡市、高砂市、養父市、朝来市、播磨町、香美町、新温泉町）に対して、津波や地震の見通し等を電話にて解説した。

**ウ. 地方公共団体への職員派遣****a) 兵庫県への職員派遣（JETT）**

1月1日、兵庫県災害警戒本部会議における地震や津波に関する解説および情報収集、連絡調整のため職員2名を派遣した。

**(6-5) 奈良地方気象台****ア. 防災体制**

奈良地方気象台では、地震が発生した2024年1月1日16時10分に注意体制に入り、1月4日13時00分に注意体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時10分	注意体制に入る
1月4日	13時00分	注意体制解除

**イ. 各種対応状況**

奈良地方気象台では、気象庁の「令和6年能登半島地震の関連情報」ポータルサイト開設について、奈良県へのお知らせを1月4日12時24分にメールにて実施した。

**(6-6) 鳥取地方気象台****ア. 防災体制**

鳥取地方気象台では、津波注意報発表のため2024年1月1日16時12分に警戒体制に入った。その後、津波注意報解除のため1月2日10時00分に注意体制に移行し、1月9日09時00分に注意体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月2日	10時00分	注意体制に移行
1月9日	09時00分	注意体制解除

**イ. 各種対応状況**

鳥取地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、1月1日16時30分から1月2日09時50分にかけて、鳥取県および5市町村（鳥取市、米子市、琴浦町、日吉津村、大山町）に対して、津波や地震の見通し等を電話にて解説した。

**ウ. 地方公共団体への職員派遣****a) 鳥取県への職員派遣（JETT）**

1月2日、「令和6年度能登半島地震に係る鳥取県災害警戒本部会議及び被災地支援本部会議」における地震や津波に関する解説のため職員2名を派遣した。

**(6-7) 松江地方気象台****ア. 防災体制**

松江地方気象台では、津波注意報発表のため2024年1月1日16時12分に警戒体制に入り、同日21時40分に第1回災害対策連絡会議、1月2日09時30分に第2回の同会議（WEB）を実施した。その後、津波注意報解除のため1月2日10時00分に注意体制に移行し、同日12時00分に注意体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況 災害対策本部会議等の実施状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月1日	21時40分	第1回災害対策連絡会議
1月2日	09時30分	第2回災害対策連絡会議（WEB）
1月2日	10時00分	注意体制に移行
1月2日	12時00分	注意体制解除

**イ. 各種対応状況**

松江地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、1月1日16時35分から1月2日09時59分にかけて、島根県および8市町村（松江市、浜田市、出雲市、益田市、大田市、江津市、西ノ島町、知夫村）、島根県警察本部、出雲河川事務所に対して、津波の見通し等を電話にて解説した。

**ウ. 地方公共団体への職員派遣****a) 島根県への職員派遣（JETT）**

1月1日、島根県災害警戒本部会議における地震や津波に関する解説のため職員2名を派遣した。

**(6-8) 広島地方気象台****ア. 防災体制**

広島地方気象台では、津波注意報発表のため2024年1月1日16時12分に警戒体制に入った。その

後、津波注意報解除のため1月2日11時30分に注意体制に移行した（3/31現在、注意体制継続中）。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月2日	11時30分	注意体制に移行

#### イ. 各種対応状況

広島地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、同日17時00分から1月12日16時00分にかけて、三原市および中国地方整備局、中国運輸局に対して、津波や地震、天候経過等を電話にて解説した。

また、1月1日19時30分から1月10日14時06分にかけて、中国地方整備局、中国運輸局、国土地理院中国地方測量部、中国四国農政局、第六管区海上保安本部、中国四国管区警察局に対して、津波や報道発表資料、天候経過等に関するメールを送付した。

#### (6-9) 徳島地方気象台

##### ア. 各種対応状況

徳島地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、同日19時27分から1月5日にかけて、徳島県に対して今後の地震活動の見通し等を電話にて解説した。

1月4日09時40分には、徳島県および県内全市町村、徳島河川国道事務所、那賀川河川事務所、徳島海上保安部に対して、気象庁の「令和6年能登半島地震の関連情報」ポータルサイトについて紹介するメールを送付した。

また、1月4日18時00分に徳島県の「令和6年能登半島地震の支援に関する担当者連絡会議」に職員2名が出席した。

#### (6-10) 高松地方気象台

##### ア. 各種対応状況

高松地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、1月5日12時35分に、香川県および県内全市町に対して、気象庁の「令和6年能登半島地震の関連情報」ポータルサイトについて紹介するメールを送付した。

#### (6-11) 松山地方気象台

##### ア. 各種対応状況

松山地方気象台では、1月1日16時10分頃に発生した石川県能登地方の地震について、1月4日10時41分に、愛媛県に対して、県内で同程度の地震が発生した場合の警報等の暫定基準の解説をした。

#### (6-12) 関西航空地方気象台

##### ア. 防災体制

関西航空地方気象台では、地震が発生した2024年1月1日16時10分に警戒体制に入り、鳥取県の津波注意報解除のため1月2日10時05分に警戒体制を解除した。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時10分	警戒体制に入る
1月2日	10時05分	警戒体制解除

**(7) 福岡管区気象台及び同管内気象官署の措置****(7-1) 福岡管区気象台****ア. 防災体制**

福岡管区気象台では、山口県日本海沿岸に津波注意報を発表した2024年1月1日16時12分から警戒体制に入り、1月2日12時00分からは注意体制に移行。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月2日	12時00分	注意体制に移行

**イ. 福岡県災害対策本部等**

月 日	時 分	福岡県災害対策本部等の状況
1月1日	16時22分	福岡県災害警戒本部設置
1月2日	02時30分	福岡県災害警戒本部廃止

**ウ. 報道発表等の状況****a) 地震解説資料**

月 日	時 分	地震解説資料の発表状況
1月1日	18時40分	地震解説資料第1号
1月1日	21時50分	地震解説資料第2号
1月2日	03時10分	地震解説資料第3号
1月2日	08時30分	地震解説資料第4号
1月2日	10時40分	地震解説資料第5号

**b) 記者会見**

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	18時40分	記者会見

**(7-2) 下関地方気象台****ア. 防災体制**

下関地方気象台では、山口県日本海沿岸に津波注意報を発表した2024年1月1日16時12分から警戒体制に入り、1月2日09時00分に警戒体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時12分	警戒体制に入る
1月2日	09時00分	警戒体制解除

**イ. 山口県災害対策本部等**

月 日	時 分	山口県災害対策本部等の状況
1月1日	16時22分	山口県第2警戒体制設置
1月2日	08時43分	山口県第2警戒体制廃止

**ウ. 報道発表等の状況**

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	18時40分	記者会見（オンライン）

## (7-3) 佐賀地方気象台

## ア. 防災体制

佐賀地方気象台では、佐賀県北部に津波注意報を発表した2024年1月1日16時22分から警戒体制に入り、1月2日09時00分に警戒体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時22分	警戒体制に入る
1月2日	09時00分	警戒体制解除

## イ. 佐賀県災害対策本部等

月 日	時 分	佐賀県災害対策本部等の状況
1月1日	16時22分	佐賀県災害情報連絡室設置
1月2日	02時30分	佐賀県災害情報連絡室廃止

## ウ. 報道発表等の状況

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	19時00分	記者会見（オンライン）

## (7-4) 長崎地方気象台

## ア. 防災体制

長崎地方気象台では、壱岐・対馬に津波注意報を発表した2024年1月1日16時22分から警戒体制に入り、1月2日11時00分に警戒体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時22分	警戒体制に入る
1月2日	11時00分	警戒体制解除

## イ. 長崎県災害対策本部等

月 日	時 分	長崎県災害対策本部等の状況
1月1日	16時22分	長崎県災害警戒本部設置
1月2日	10時20分	長崎県災害警戒本部廃止

## ウ. 報道発表等の状況

月 日	時 分	報道発表等の状況
1月1日	18時50分	記者会見（オンライン）

## (7-5) 鹿児島地方気象台

## ア. 防災体制

鹿児島地方気象台では、社会的に影響が大きい事象のため2024年1月1日16時12分から注意体制に入り、1月2日10時00分に注意体制を解除。

月 日	時 分	体制の状況
1月1日	16時12分	注意体制に入る
1月2日	10時00分	注意体制解除

## 8 用語解説

### ● 震度、計測震度、推計震度について

**震度** : 地震による地面のゆれ（地震動）は揺れの大きさ、周期、継続時間など様々な性質がありますが、これらを考慮に入れ、地震による被害と関連づけるとともに簡単な数字で揺れの強さの程度を表す量を震度と呼びます。現在気象庁では、揺れの弱い方から0、1、2、3、4、5弱、5強、6弱、6強、7の10階級の震度を発表しています。

**計測震度** : 以前は、震度観測は体感で行っていましたが。現在は震度計によって観測しています。この震度計で観測された0.1刻みの震度を計測震度と呼びます。計測震度と震度階級の関係は以下の通りです。

計測震度	0.0~ 0.4	0.5~ 1.4	1.5~ 2.4	2.5~ 3.4	3.5~ 4.4	4.5~ 4.9	5.0~ 5.4	5.5~ 5.9	6.0~ 6.4	6.5~
震度階級	0	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7

**推計震度** : 地表で観測される震度は、軟弱な地盤では揺れが大きく、固い地盤では揺れが小さくなる傾向があるなど、地盤の影響を大きく受けます。このため、震度計で観測された震度をもとに、震度計がない場所の震度を、地盤増幅度を用いて推計し、推計震度分布図を作成します。推計震度分布図は、約250m四方の格子間隔で推計した震度5弱以上の震度分布を（参考のため、その周辺の震度4の分布も含めて）表示したものです。地震発生後概ね10分~30分程度を目途に、都道府県等関係防災機関に提供するとともに、気象庁のホームページ上で公表します。

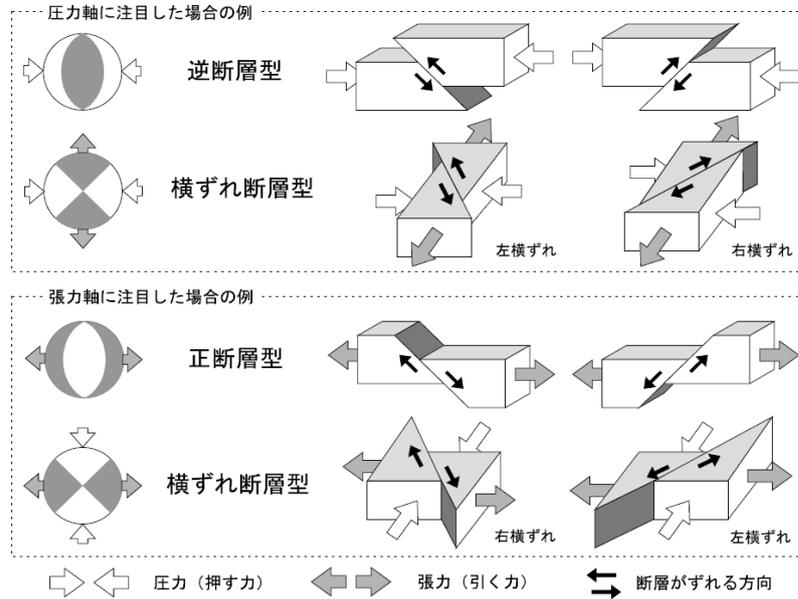
### ● 長周期地震動階級について

高層ビルにおける地震時の人の行動の困難さの程度や、家具や什器の移動・転倒などの被害の程度が、震度では分かりにくいいため、気象庁では、固有周期が1~2秒から7~8秒程度の揺れ（長周期地震動）が生じる高層ビル内におけるに被害の発生可能性等について、長周期地震動階級でお知らせしています。長周期地震動階級は、地震時の人の行動の困難さの程度や、家具や什器の移動・転倒などの被害の程度から、1~4の階級として揺れの大きさを区分した指標です。

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
階級1 (やや大きな揺れ)	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
階級2 (大きな揺れ)	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
階級3 (非常に大きな揺れ)	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
階級4 (極めて大きな揺れ)	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

● 発震機構について

発震機構：発震機構とは、地震を起こした断層が地下でどのようなになっているか（断層がどちらの方向に延びているか、傾きはどうか、どの方向にずれたか）を示すものです。発震機構の図の説明は以下の通りです。本書では、下半球投影をしています。



● 地震活動図について

震央分布図：地図上に地震が起こった場所（震央）を表示した図です。図中の記号の大きさはマグニチュードの大きさを示しています。

時空間分布図：縦軸に投影面、横軸に時間をとって地震の発生状況を表示した図です。多くは余震活動や群発地震活動の時間的・空間的な把握のために使用されます。

地震回数積算図：横軸に時間を取り、地震が発生した時間毎にそれまでの地震の個数を積算して表示しています。

地震活動経過図：縦軸に地震のマグニチュード、横軸にそれが発生した時間をとった図で、どのくらいのマグニチュードの地震がいつ起こったかを示しています。M-T図とも呼びます。