

新潟県の地震概況 令和6年(2024年)2月

令和6年3月15日
新潟地方気象台

【2月の地震活動概況】

この期間、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は13回(最大は震度3)でした。このうち11回が令和6年能登半島地震の活動域で発生した地震です。その他新潟県とその周辺(図1)で発生した地震で、県内で震度1以上を観測した地震は2回でした。(「期間内に発生した主な地震」を参照)

【2月に新潟県周辺で発生した地震】

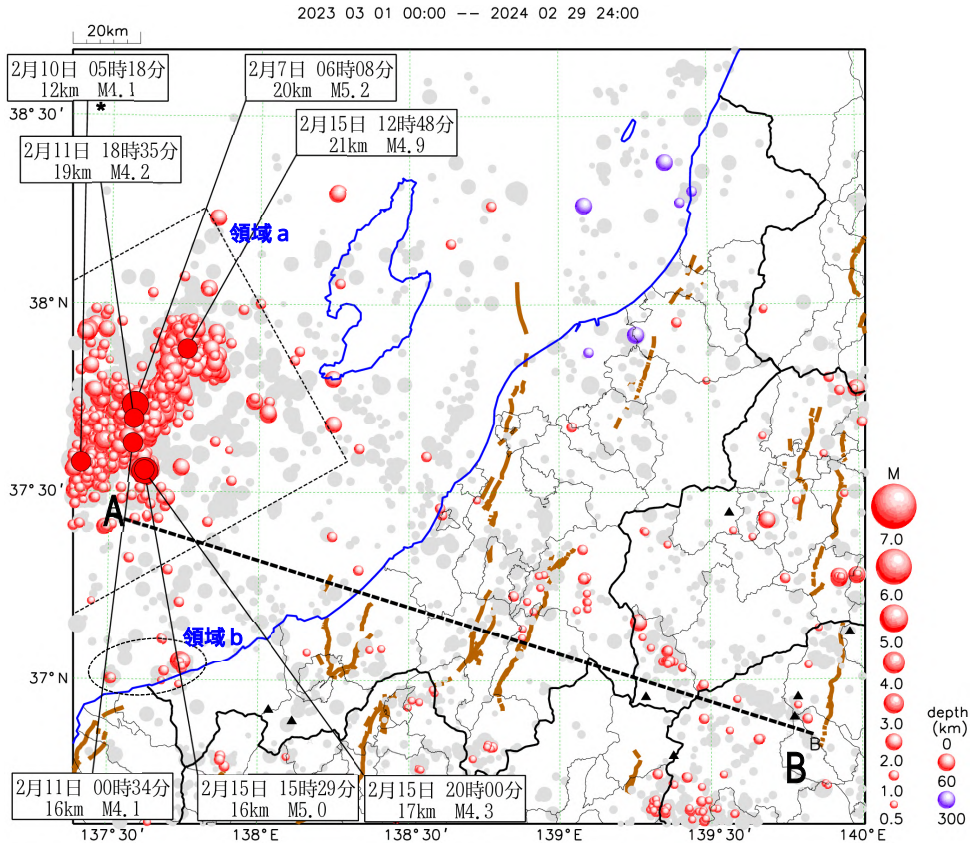


図1 震央分布図(深さ0~300km、M0.5以上)

過去1年間の地震を表示。令和6年2月に発生した地震は赤又は青、それ以前はグレーで示した。

図中の茶色線は地震調査研究推進本部で長期評価されている活断層を示す。

図中の▲は活火山を、▼は深部低周波地震を示す。

領域aは令和6年能登半島地震の活動域で、吹き出しはM4.0以上の地震。

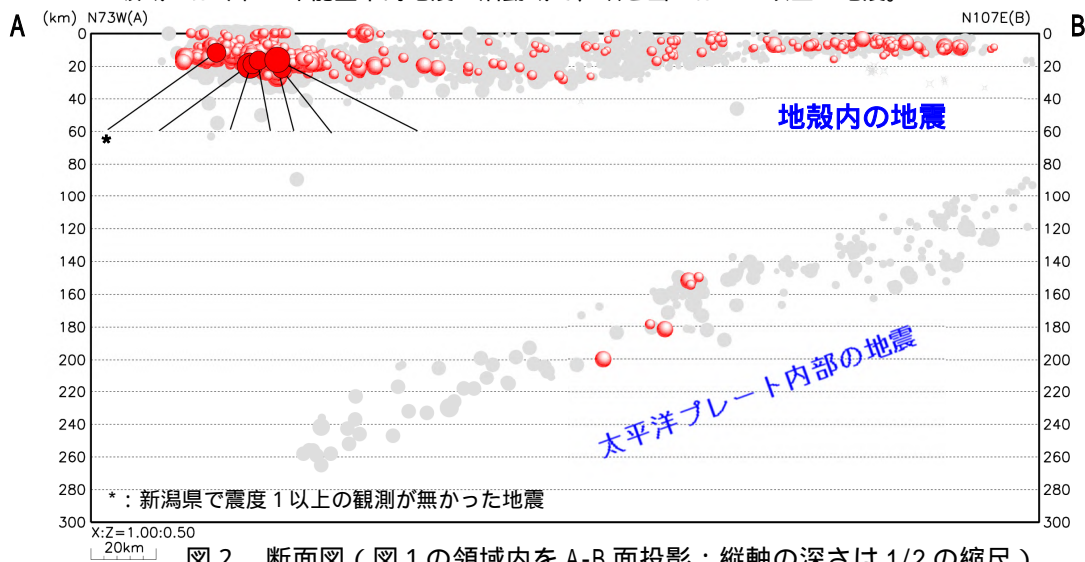


図2 断面図(図1の領域内をA-B面投影: 縦軸の深さは1/2の縮尺)

【期間内に発生した主な地震】

1. 令和6年能登半島地震

令和6年能登半島地震の地震活動は、最大震度5弱程度以上の地震が発生する可能性は徐々に低くなってきているものの、1月1日に発生したM7.6の地震前に比べて依然として活発な状態です。

地震の活動域は能登半島及びその北東側の海域を中心とする北東 - 南西に延びる150km程度の範囲に広がっています。(図3)

2月中の最大規模の地震は、7日06時08分に発生したM5.2の地震(最大震度4)です。2月中に震度1以上を観測した地震が144回発生(注1)しており、新潟県では11回(震度3:3回、震度2:3回、震度1:5回)発生しています。

注1) 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ります。

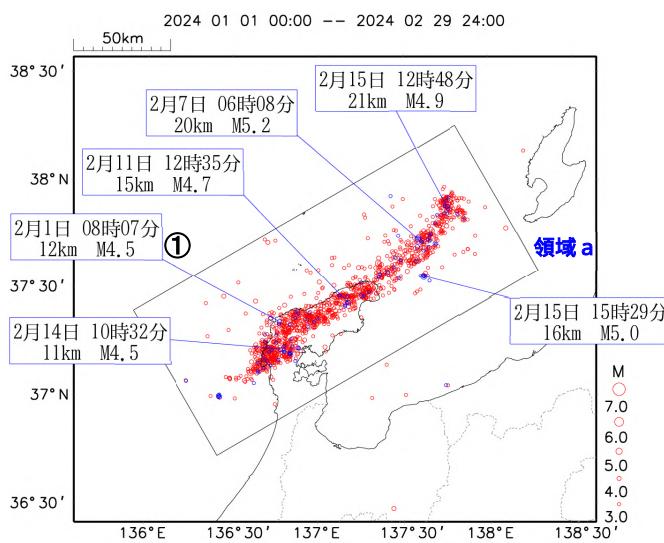


図3 震央分布図(深さ0~30km、M3.0以上)

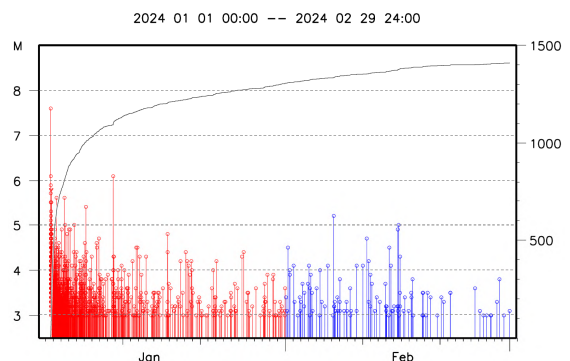


図4 図3の領域a内の活動経過図及び回数積算図

- ・ 図3の吹き出しは最大震度4以上の地震又はM4.5以上の地震
- ・ 図4の左側縦軸はマグニチュード、右側縦軸は地震の積算回数
- ・ 1月に発生した地震を赤色、2月を青色で示した

丸番号は、【新潟県内で震度1以上を観測した地震】の一覧表に掲載している番号で、 , , ~ が令和6年能登半島地震の活動域内で発生した地震で、ここでは最大震度4以上の地震又はM4.5以上の地震について記述しました。

① 1日08時07分 石川県能登地方の地震 (M4.5、深さ12km) により、石川県能登で震度3を観測したほか、新潟県、富山県、石川県、岐阜県で震度2~1を観測しました。新潟県内では糸魚川市、妙高市で震度1を観測しました。

7日06時08分 佐渡付近の地震 (M5.2、深さ20km) により、石川県能登で震度4を観測したほか、北陸地方、東北地方南部、関東地方北部及び長野県、岐阜県で震度3~1を観測しました。新潟県内では、県内全域で震度3~1を観測しました。

11日12時35分 石川県能登地方の地震 (M4.7、深さ15km) により、石川県能登で震度4を観測したほか、北陸地方及び福島県、長野県、岐阜県で震度3~1を観測しました。新潟県内では、上越市、長岡市、佐渡市で震度2を観測した他、県内全域で震度1を観測しました。

14日10時32分 石川県能登地方の地震 (M4.5、深さ11km) により、石川県能登で震度4を観測したほか、北陸地方及び岐阜県で震度3~1を観測しました。新潟県内では糸魚川市、上越市、妙高市、十日町市及び刈羽村で震度1を観測しました。

15日12時48分 佐渡付近の地震 (M4.9、深さ21km) により、新潟県中越及び下越で震度3を観測したほか、北陸地方、東北地方南部、関東地方北部及び長野県で震度2～1を観測しました。新潟県内では長岡市、三条市、新潟市西区で震度3を観測したほか、県内全域で震度2～1を観測しました。

15日15時29分 新潟県上中越沖の地震 (M5.0、深さ16km) により、新潟県中越、下越、佐渡で震度3を観測したほか、北陸地方、東北地方、関東地方北部及び長野県、岐阜県で震度2～1を観測しました。新潟県内では長岡市、三条市、加茂市、新潟市西区、佐渡市で震度3を観測したほか、県内全域で震度2～1を観測しました。

2. その他の地震

1日14時08分 新潟県上中越沖の地震 (M3.1、深さごく浅い) により、新潟県糸魚川市で震度2を観測しました。この地震は地殻内で発生したものです。

1日15時45分 新潟県上中越沖の地震 (M2.3、深さごく浅い) により、新潟県糸魚川市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

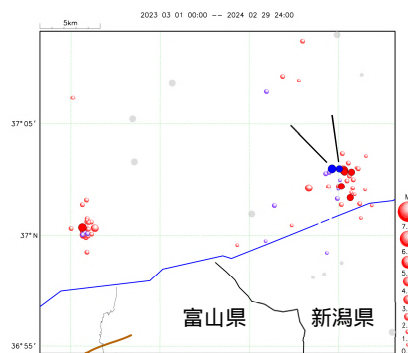


図5 図1の領域b内震央分布図
(深さ0～300km、M0.5以上)
1月に発生した地震を赤色、2月を青色で示した

【新潟県内で震度1以上を観測した地震】期間 2024年2月1日～2024年2月29日

*1は令和6年能登半島地震の活動域内で発生した地震

地震の発生日時(年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国最大震度
各地の震度 *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観測点						
2024年02月01日08時07分	石川県能登地方	37° 20.6' N	136° 46.6' E	12km	M4.5	3 *1
震度 1: 糸魚川市大野*, 妙高市田町*						
2024年02月01日14時08分	新潟県上中越沖	37° 03.0' N	137° 44.6' E	0km	M3.1	2
震度 2: 糸魚川市青海*						
震度 1: 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*						
2024年02月01日14時10分	佐渡付近	37° 55.3' N	137° 45.9' E	25km	M3.9	1 *1
震度 1: 佐渡市河原田本町*, 佐渡市羽茂本郷*, 佐渡市小木町*						
2024年02月01日15時45分	新潟県上中越沖	37° 03.0' N	137° 45.0' E	0km	M2.3	1
震度 1: 糸魚川市青海*						
2024年02月04日01時16分	石川県能登地方	37° 27.9' N	137° 15.2' E	12km	M4.1	3 *1
震度 1: 上越市大手町, 上越市木田*, 上越市安塚区安塚*, 上越市大潟区土底浜*, 上越市頸城区百間町*, 妙高市田町*, 長岡市小国町法坂*, 柏崎市西山町池浦*, 佐渡市河原田本町*						
2024年02月07日06時08分	佐渡付近	37° 43.9' N	137° 35.0' E	20km	M5.2	4 *1
震度 3: 上越市木田*, 上越市柿崎区柿崎*, 長岡市寺泊一里塚*, 長岡市浦*, 長岡市寺泊敦ヶ首根*, 長岡市寺泊烏帽子平*, 長岡市中之島*, 柏崎市西山町池浦*, 柏崎市日石町*, 出雲崎町米田, 刈羽村割町新田*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 新潟南区白根*,						

地震の発生日時(年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国最大震度
各地の震度 *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観測点						
	新潟西区寺尾東*,佐渡市松ヶ崎*,佐渡市河原田本町*,佐渡市羽茂本郷*,佐渡市赤泊*,佐渡市小木町*					
震度 2:	糸魚川市一の宮,糸魚川市大野*,糸魚川市青海*,糸魚川市能生*,上越市中ノ俣,上越市大手町,上越市牧区柳島*,上越市大潟区土底浜*,上越市頸城区百間町*,上越市吉川区原之町*,上越市清里区荒牧*,上越市三和区井ノ口*,上越市大島区岡*,妙高市田町*,長岡市幸町,長岡市千手*,長岡市上岩井*,長岡市小国町法坂*,長岡市小島谷*,長岡市山古志竹沢*,長岡市金町*,長岡市東川口*,長岡市与板町与板*,三条市西裏館*,三条市新堀*,柏崎市高柳町岡野町*,小千谷市城内,小千谷市旭町*,加茂市幸町*,十日町市下条*,十日町市千歳町*,十日町市松代*,十日町市水口沢*,十日町市松之山*,見附市昭和町*,田上町原ヶ崎新田*,出雲崎町川西*,魚沼市堀之内*,魚沼市須原*,南魚沼市六日町,燕市秋葉町*,燕市吉田西太田*,燕市分水桜町*,五泉市村松乙,五泉市太田*,聖籠町諏訪山*,弥彦村矢作*,阿賀野市畑江,阿賀野市岡山町*,阿賀野市山崎*,阿賀野市姥ヶ橋*,阿賀野市かがやき*,阿賀町鹿瀬支所*,阿賀町白崎*,阿賀町津川*,新潟北区東栄町*,新潟空港,新潟中央区美咲町,新潟中央区関屋*,新潟中央区新潟市役所*,新潟江南区泉町*,新潟秋葉区程島,新潟秋葉区新津東町*,新潟西蒲区役所,新潟西蒲区巻甲*,佐渡市相川三丁目,佐渡市岩谷口*,佐渡市両津湊*,佐渡市千種*,佐渡市畑野*,佐渡市真野新町*,佐渡市相川栄町*,佐渡市両津支所*,佐渡市新穂瓜生屋*					
震度 1:	上越市安塚区安塚*,上越市浦川原区釜淵*,上越市中郷区藤沢*,上越市板倉区針*,上越市名立区名立大町*,妙高市栄町*,妙高市関山*,妙高市田口*,三条市荻堀*,十日町市上山*,魚沼市下折立,魚沼市今泉*,魚沼市穴沢*,魚沼市小出島*,魚沼市大沢*,南魚沼市塩沢小学校*,南魚沼市浦佐*,南魚沼市塩沢庁舎*,新発田市本町*,新発田市乙次*,新発田市住田*,新発田市中心町*,新発田市真野原外*,村上市片町*,村上市寒川*,村上市三之町*,村上市岩船駅前*,村上市府屋*,五泉市愛宕甲*,関川村下関*,阿賀町豊川*,胎内市新和町,新潟東区下木戸*,佐渡市相川金山					
2024年02月11日00時34分	新潟県上中越沖	37° 37.7' N	137° 34.6' E	16km	M4.1	2 *1
震度 2:	妙高市田口*					
震度 1:	糸魚川市大野*,糸魚川市能生*,上越市中ノ俣,上越市大手町,上越市木田*,上越市安塚区安塚*,上越市牧区柳島*,上越市柿崎区柿崎*,上越市大潟区土底浜*,上越市頸城区百間町*,上越市三和区井ノ口*,柏崎市西山町池浦*,柏崎市高柳町岡野町*,小千谷市旭町*,刈羽村割町新田*,魚沼市今泉*,佐渡市河原田本町*,佐渡市羽茂本郷*,佐渡市小木町*					
2024年02月11日12時35分	石川県能登地方	37° 26.0' N	137° 10.6' E	15km	M4.7	4 *1
震度 2:	上越市大潟区土底浜*,上越市頸城区百間町*,上越市吉川区原之町*,長岡市小国町法坂*,長岡市山古志竹沢*,長岡市中之島*,佐渡市河原田本町*					
震度 1:	糸魚川市一の宮,糸魚川市大野*,糸魚川市青海*,糸魚川市能生*,上越市中ノ俣,上越市大手町,上越市木田*,上越市安塚区安塚*,上越市浦川原区釜淵*,上越市牧区柳島*,上越市柿崎区柿崎*,上越市中郷区藤沢*,上越市清里区荒牧*,上越市三和区井ノ口*,上越市大島区岡*,上越市板倉区針*,上越市名立区名立大町*,妙高市田町*,妙高市栄町*,妙高市関山*,長岡市幸町,長岡市寺泊一里塚*,長岡市千手*,長岡市浦*,長岡市上岩井*,長岡市小島谷*,長岡市寺泊敦ヶ曾根*,長岡市寺泊烏帽子平*,長岡市東川口*,長岡市与板町与板*,三条市新堀*,柏崎市西山町池浦*,柏崎市高柳町岡野町*,柏崎市日石町*,小千谷市城内,小千谷市旭町*,加茂市幸町*,十日町市千歳町*,十日町市松代*,十日町市水口沢*,十日町市松之山*,見附市昭和町*,出雲崎町米田,出雲崎町川西*,刈羽村割町新田*,魚沼市下折立,魚沼市今泉*,魚沼市須原*,燕市分水桜町*,弥彦村矢作*,阿賀野市畑江,阿賀町鹿瀬中学校*,新潟空港,新潟南区白根*,新潟西区寺尾東*,新潟西蒲区役所,佐渡市相川三丁目,佐渡市岩谷口*,佐渡市両津湊*,佐渡市松ヶ崎*,佐渡市千種*,佐渡市畑野*,佐渡市羽茂本郷*,佐渡市真野新町*,佐渡市赤泊*,佐渡市相川栄町*,佐渡市両津支所*,佐渡市新穂瓜生屋*,佐渡市小木町*					

地震の発生日時(年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国最大震度
各地の震度 *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観測点						
2024年02月11日18時35分	新潟県上中越沖	37° 41.6' N	137° 34.8' E	19km	M4.2	2 *1
震度 1: 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*, 上越市木田*, 柏崎市西山町池浦*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 佐渡市相川三丁目, 佐渡市両津湊*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市羽茂本郷*, 佐渡市相川栄町*, 佐渡市小木町*						
2024年02月14日10時32分	石川県能登地方	37° 12.9' N	136° 47.1' E	11km	M4.5	4 *1
震度 1: 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*, 糸魚川市青海*, 糸魚川市能生*, 上越市中ノ俣, 上越市大手町, 上越市木田*, 上越市安塚区安塚*, 上越市牧区柳島*, 上越市大潟区土底浜*, 上越市吉川区原之町*, 上越市中郷区藤沢*, 上越市三和区井ノ口*, 妙高市田町*, 十日町市松代*, 刈羽村割町新田*						
2024年02月15日12時48分	佐渡付近	37° 52.8' N	137° 45.4' E	21km	M4.9	4 *1
震度 3: 長岡市山古志竹沢*, 長岡市中之島*, 三条市新堀*, 新潟西区寺尾東						
震度 2: 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*, 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*, 上越市大潟区土底浜*, 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*, 上越市名立区名立大町*, 妙高市田町*, 長岡市幸町, 長岡市寺泊一里塚*, 長岡市千手*, 長岡市浦*, 長岡市上岩井*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市小島谷*, 長岡市金町*, 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 長岡市寺泊烏帽子平*, 長岡市与板町与板*, 三条市西裏館*, 柏崎市西山町池浦*, 柏崎市高柳町岡野町*, 柏崎市日石町*, 小千谷市城内, 小千谷市旭町*, 十日町市松之山*, 見附市昭和町*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 刈羽村割町新田*, 魚沼市堀之内*, 魚沼市須原*, 魚沼市穴沢*, 南魚沼市六日町, 新発田市乙次*, 燕市吉田西太田*, 燕市分水桜町*, 阿賀野市岡山町*, 阿賀野市姥ヶ橋*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 新潟北区東栄町*, 新潟空港, 新潟中央区美咲町, 新潟中央区関屋*, 新潟中央区新潟市役所*, 新潟江南区泉町*, 新潟秋葉区程島, 新潟秋葉区新津東町*, 新潟南区白根*, 新潟西蒲区役所, 新潟西蒲区巻甲*, 佐渡市相川三丁目, 佐渡市岩谷口*, 佐渡市両津湊*, 佐渡市松ヶ崎*, 佐渡市千種*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市畑野*, 佐渡市羽茂本郷*, 佐渡市真野新町*, 佐渡市赤泊*, 佐渡市相川栄町*, 佐渡市両津支所*, 佐渡市新穂瓜生屋*, 佐渡市小木町*						
震度 1: 糸魚川市青海*, 上越市中ノ俣, 上越市安塚区安塚*, 上越市浦川原区釜淵*, 上越市牧区柳島*, 上越市中郷区藤沢*, 上越市清里区荒牧*, 上越市大島区岡*, 上越市板倉区針*, 妙高市栄町*, 妙高市関山*, 妙高市田口*, 長岡市東川口*, 三条市荻堀*, 加茂市幸町*, 十日町市下条*, 十日町市上山*, 十日町市松代*, 十日町市水口沢*, 田上町原ヶ崎新田*, 魚沼市下折立, 魚沼市今泉*, 魚沼市小出島*, 魚沼市大沢*, 南魚沼市塩沢小学校*, 南魚沼市浦佐*, 南魚沼市塩沢庁舎*, 新発田市本町*, 新発田市住田*, 新発田市中央町*, 新発田市真野原外*, 村上市塩町, 村上市片町*, 村上市三之町*, 村上市山口*, 村上市岩船駅前*, 燕市秋葉町*, 五泉市村松乙, 五泉市太田*, 聖籠町諏訪山*, 弥彦村矢作*, 関川村下関*, 阿賀野市畑江, 阿賀野市山崎*, 阿賀野市かがやき*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*, 阿賀町白崎*, 阿賀町津川*, 新潟東区下木戸*, 佐渡市相川金山						
2024年02月15日15時29分	新潟県上中越沖	37° 33.2' N	137° 37.0' E	16km	M5.0	3 *1
震度 3: 長岡市中之島*, 三条市西裏館*, 加茂市幸町*, 新潟西区寺尾東*, 佐渡市両津湊*, 佐渡市千種*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市畑野*, 佐渡市羽茂本郷*, 佐渡市真野新町*, 佐渡市赤泊*, 佐渡市両津支所*, 佐渡市新穂瓜生屋*, 佐渡市小木町*						
震度 2: 糸魚川市能生*, 上越市中ノ俣, 上越市大手町, 上越市木田*, 上越市安塚区安塚*, 上越市牧区柳島*, 上越市柿崎区柿崎*, 上越市頸城区百間町*, 上越市中郷区藤沢*, 上越市清里区荒牧*, 上越市三和区井ノ口*, 上越市板倉区針*, 妙高市田町*, 妙高市関山*, 妙高市田口*, 長岡市寺泊一里塚*, 長岡市浦*, 長岡市上岩井*, 長岡市小島谷*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市金町*, 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 長岡市寺泊烏帽子平*, 三条市新堀*, 柏崎市西山町池浦*, 小千谷市旭町*, 十日町市松之山*, 見附市昭和町*, 田上町原ヶ崎新田*, 出雲崎町米田, 刈羽村割町新田*, 燕市秋葉町*, 燕市吉田西太田*, 燕市分水桜町*, 五泉市村松乙, 五泉市太田*, 聖籠町諏訪山*, 弥彦村矢作*, 阿賀野市岡山町*, 阿賀野市姥ヶ橋*, 阿賀町鹿瀬中学校*,						

地震の発生日時(年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国最大震度
各地の震度 *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観測点						
阿賀町白崎*, 阿賀町津川*, 新潟北区東栄町*, 新潟空港, 新潟中央区美咲町, 新潟中央区関屋*, 新潟中央区新潟市役所*, 新潟江南区泉町*, 新潟秋葉区程島, 新潟秋葉区新津東町*, 新潟南区白根*, 新潟西蒲区役所, 新潟西蒲区巻甲*, 佐渡市相川三丁目, 佐渡市岩谷口*, 佐渡市松ヶ崎*, 佐渡市相川栄町*						
震度 1: 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*, 糸魚川市青海*, 上越市浦川原区釜淵*, 上越市大潟区土底浜*, 上越市吉川区原之町*, 上越市大島区岡*, 上越市名立区名立大町*, 妙高市栄町*, 長岡市幸町, 長岡市千手*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市東川口*, 長岡市与板町与板*, 三条市荻堀*, 柏崎市高柳町岡野町*, 柏崎市日石町*, 小千谷市城内, 十日町市下条*, 十日町市千歳町*, 十日町市上山*, 十日町市松代*, 十日町市水口沢*, 出雲崎町川西*, 湯沢町神立*, 魚沼市下折立, 魚沼市今泉*, 魚沼市堀之内*, 魚沼市須原*, 魚沼市小出島*, 魚沼市大沢*, 南魚沼市六日町, 南魚沼市塩沢小学校*, 南魚沼市浦佐*, 南魚沼市塩沢庁舎*, 新発田市乙次*, 新発田市住田*, 新発田市中央町*, 新発田市真野原外*, 村上市塩町, 村上市片町*, 村上市寒川*, 村上市三之町*, 村上市山口*, 村上市岩船駅前*, 村上市府屋*, 五泉市愛宕甲*, 関川村下関*, 阿賀野市畑江, 阿賀野市山崎*, 阿賀野市かがやき*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*, 胎内市新和町, 胎内市黒川*, 新潟東区下木戸*, 佐渡市相川金山						
2024年02月15日20時00分 新潟県上中越沖 37° 33.4' N 137° 37.0' E 17km M4.3 2 *1						
震度 2: 上越市木田*						
震度 1: 糸魚川市大野*, 糸魚川市能生*, 上越市中ノ俣, 上越市大手町, 上越市安塚区安塚*, 上越市浦川原区釜淵*, 上越市牧区柳島*, 上越市柿崎区柿崎*, 上越市頸城区百間町*, 上越市中郷区藤沢*, 上越市清里区荒牧*, 上越市三和区井ノ口*, 上越市板倉区針*, 上越市名立区名立大町*, 妙高市田町*, 妙高市栄町*, 妙高市関山*, 妙高市田口*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 長岡市中之島*, 三条市新堀*, 柏崎市西山町池浦*, 小千谷市旭町*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 佐渡市相川三丁目, 佐渡市両津湊*, 佐渡市千種*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市畑野*, 佐渡市羽茂本郷*, 佐渡市真野新町*, 佐渡市赤泊*, 佐渡市両津支所*, 佐渡市新穂瓜生屋*, 佐渡市小木町*						

【震度分布図】

1. 令和6年能登半島地震

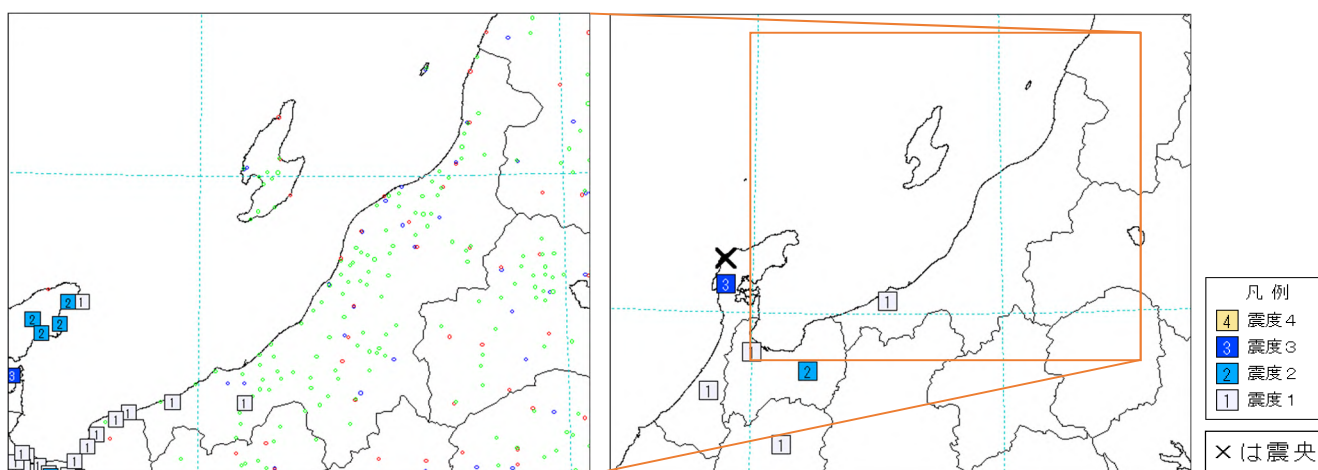
令和6年能登半島地震の震度分布図は、最大震度4以上又はM4.5以上の地震を掲載

① 1日08時07分 石川県能登地方 (M4.5、深さ12km)

図中○は震度観測点を示す

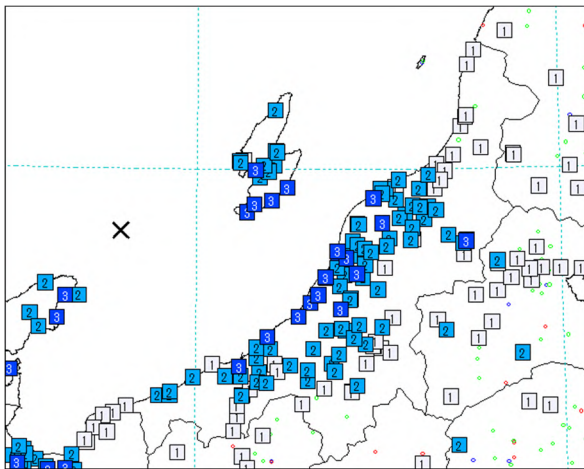
観測点別震度分布図

地域別震度分布図

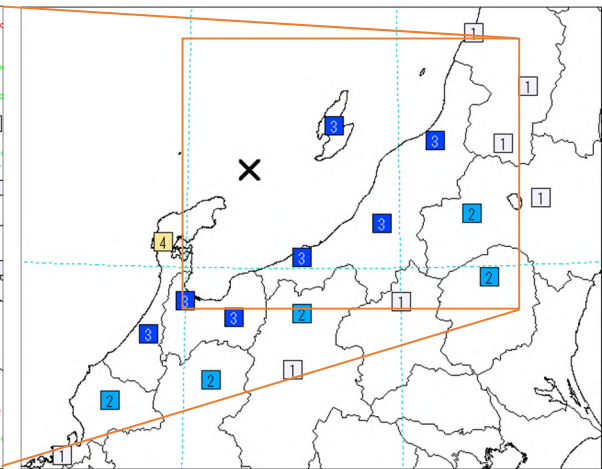


図中 ○ は震度観測点を示す

7日06時08分 佐渡付近 (M5.2、深さ20km)
観測点別震度分布図

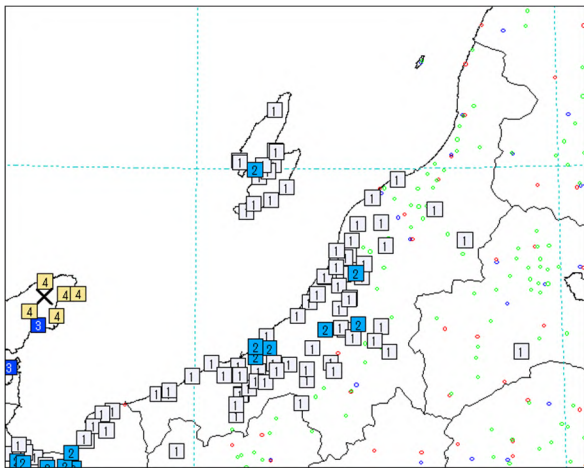


地域別震度分布図

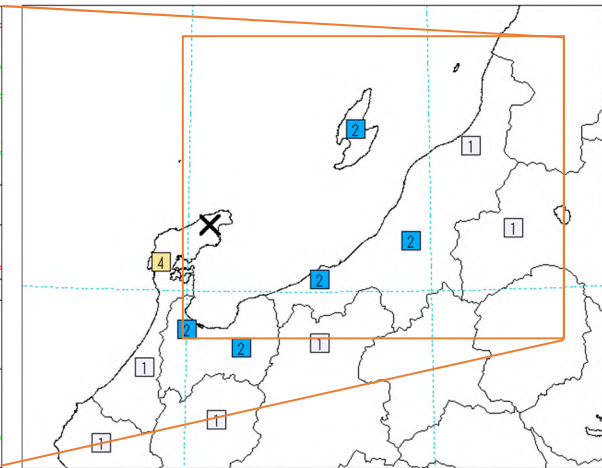


凡例
4 震度4
3 震度3
2 震度2
1 震度1
× は震央

11日12時35分 石川県能登地方 (M4.7、深さ15km)
観測点別震度分布図

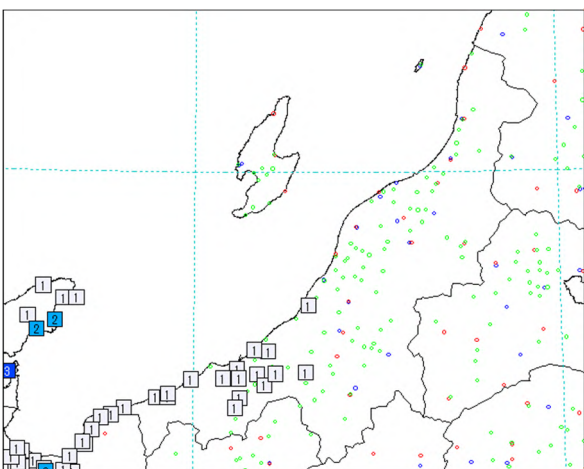


地域別震度分布図

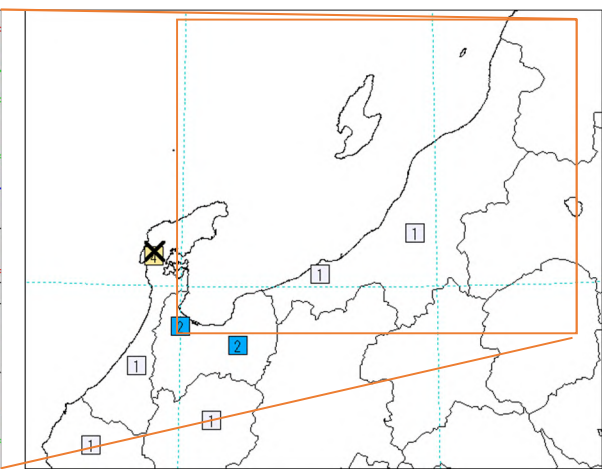


凡例
4 震度4
3 震度3
2 震度2
1 震度1
× は震央

14日10時32分 石川県能登地方 (M4.5、深さ11km)
観測点別震度分布図



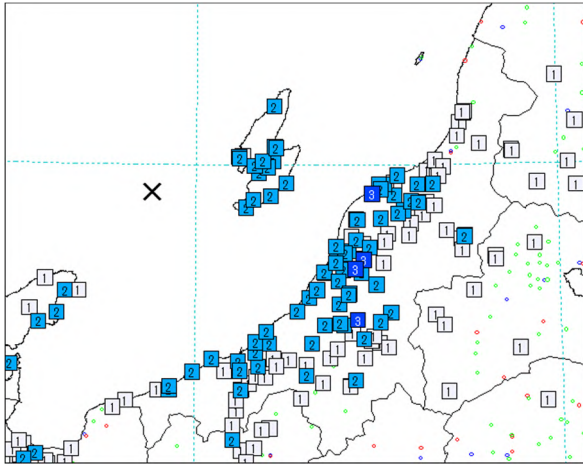
地域別震度分布図



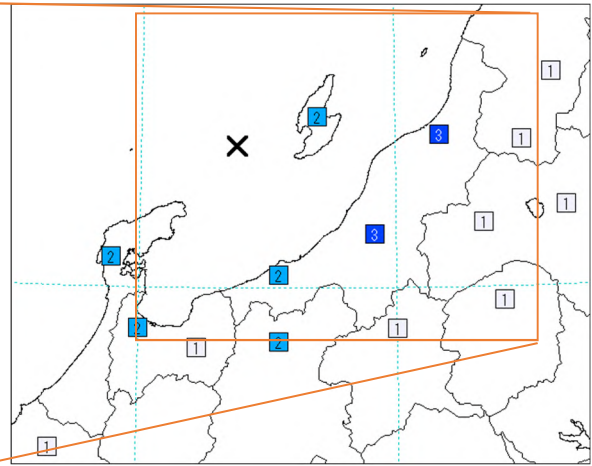
凡例
4 震度4
3 震度3
2 震度2
1 震度1
× は震央

图中○は震度観測点を示す

15日12時48分 佐渡付近 (M4.9、深さ21km)
観測点別震度分布図

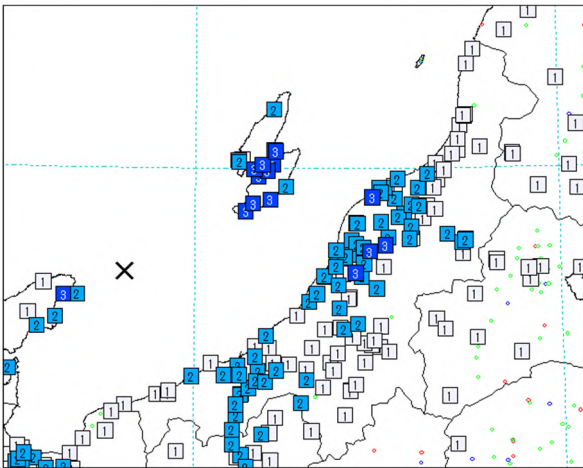


地域別震度分布図

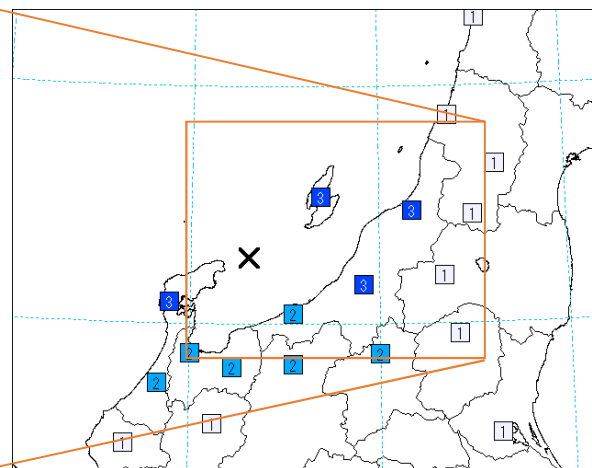


凡例
震度4
震度3
震度2
震度1
×は震央

15日15時29分 新潟県上中越沖 (M5.0、深さ16km)
観測点別震度分布図



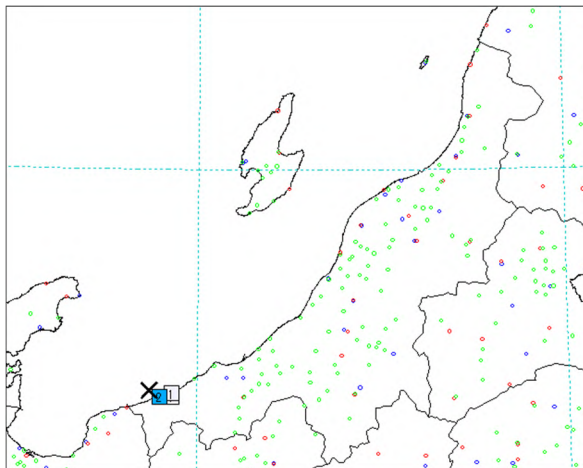
地域別震度分布図



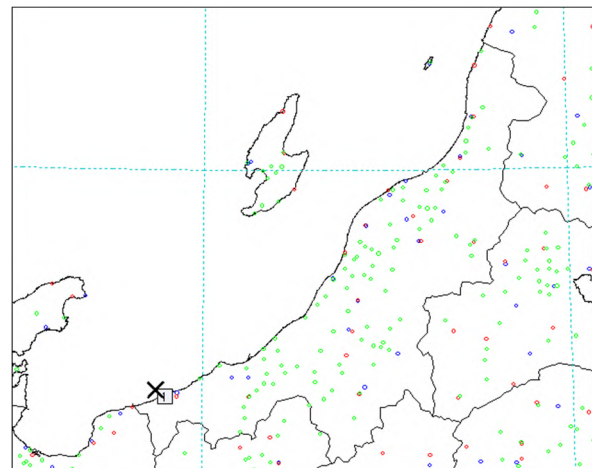
凡例
震度4
震度3
震度2
震度1
×は震央

2. その他の地震

1日14時08分 新潟県上中越沖
観測点別震度分布図



1日15時45分 新潟県上中越沖
観測点別震度分布図



凡例
震度4
震度3
震度2
震度1
×は震央

【新潟県内で最大震度 1 以上を観測した月別・震度別地震回数表】

年	2023 年										2024 年		合計
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
震度 1	3	2	7	2	3	2	3	1	3	3	96	6	131
震度 2	0	0	3	0	0	1	1	0	1	1	32	4	43
震度 3	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	12	3	20
震度 4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
震度5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
震度5強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度6弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
合計	3	3	15	2	3	3	4	1	5	4	143	13	199

【過去の地震・津波災害から学ぶ】

2023年は、甚大な被害をもたらした関東大震災から100年、福井地震から75年、日本海中部地震から40年でした。あらためて地震・津波災害の重大さを認識し、普段の地震・津波への備えの確認をお願いします。各特設サイトが設けられていますのでご覧ください。

東京管区気象台HPに各ページの案内を設けています。<https://www.data.jma.go.jp/tokyo/>
新潟県地震概況「地震津波一口メモ」では、[2023年4月に日本海中部地震](#)、[2023年7月に大正関東地震](#)を取り上げて掲載しておりますのでご覧ください。

2024年は新潟地震から60年、新潟焼山火山災害から50年、平成16年(2004年)新潟県中越地震から20年という、災害の発生から節目の年となります。県内に「防災・減災 新潟プロジェクト 2024」が立ち上がり、気象台も参加しています。<https://www.hrr.mlit.go.jp/project2024/>

【令和 6 年能登半島地震の各種資料】

○令和6年能登半島地震の関連情報

関連報道発表等の地震関連情報の他に、被災地向けの気象支援資料なども掲載されています。

https://www.jma.go.jp/jma/menu/20240101_noto_jishin.html

令和 6 年 1 月 地震・火山月報(防災編)に特集ページとして掲載されています。

<https://www.data.jma.go.jp/egev/data/gaikyo/monthly/202401/202401index.html>

○新潟地方気象台ホームページ

新着情報に現地調査結果など掲載しています。

<https://www.data.jma.go.jp/niigata/index.html>

注) 利用にあたって

- ・資料は速報であり後日の調査により変更されることがあります。
- ・新潟県内で震度 1 以上を観測した地震の一覧表の震度は、県内のみを記述しています。また、最大震度は、県内または県外での値を記述しています。
- ・気象庁では地震の震源、マグニチュード等を算出するにあたり、国立大学法人などの関係機関から地震観測データの提供を受け(注1)、文部科学省と協力して処理を行っています。また、震度の情報は、地方公共団体及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供された観測データを含めて発表しています。

(注 1) 本資料は、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用いて作成しています。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)のデータを用いて作成しています。

- ・この地震概況は新潟地方気象台ホームページの地震解説資料・地震概況のページに掲載しています。
https://www.data.jma.go.jp/niigata/jishin/jishin_kaisetu_index.html
- ・資料についての問い合わせ先：新潟地方気象台電話：025-281-5872

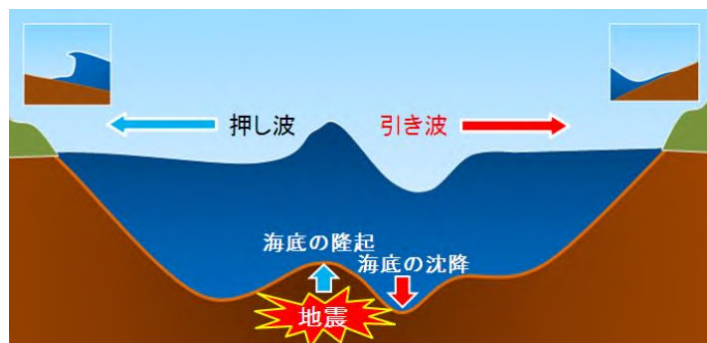
【地震・津波一口メモ】

～津波について～

津波が発生する仕組み

地震が起きると、震源付近では地面が持ち上げられたり、押し下げられたりします。地震が海域で発生し、震源が海底下の浅いところにあると、海底面の上下の変化は、海底から海面までの海水全体を動かし、海面も上下に変化します。

このようにもたらされた海水の変化が周りに波として広がっていく現象のことを津波といいます。



津波の前には潮が引くとは限りません

「津波の前には必ず潮が引く」という言い伝えがありますが、必ずしもそうではありません。地震が発生させた地下の断層の傾きや方向によっては、また、津波が発生した場所と海岸との位置関係によっては、潮が引くことなく最初に大きな波が海岸に押し寄せる場合もあります。

津波は引き波で始まるとは限りません！

0.3mの津波でも危険です

津波は海底から海面までの海水全体が動くエネルギーの大きな波であり、風が吹くことによって海面付近の海水が動く現象である「波浪」と大きく異なります。

津波が高くなってくると、それにつれて海水全体の動きも大きくなり、高さ0.2～0.3m程度の津波も人は速い流れに巻き込まれてしまうおそれがあり大変危険です。

気象庁は0.2m以上の津波が予想された場合は津波注意報を発表します。津波注意報が発表されたら海から上がって速やかに海岸から離れてください。

津波の高さ

「津波の高さ」とは、津波がない場合の潮位（平常潮位）から、津波によって海面が上昇したその高さの差を言います。気象庁が津波情報で発表している「予想される津波の高さ」は、海岸線での値です。場所によっては予想された高さよりも高い津波が押し寄せることがあり、その旨を津波情報に記載することでお伝えしています。

検潮所における津波の高さと浸水深、浸水高、遡上高の関係



津波の痕跡から推定される津波の高さ（浸水高、遡上高など）を「痕跡高」と呼びます。気象庁の過去の資料では、浸水高を痕跡高としているものがあります。

参考）気象庁HPには、津波に係る知識・解説や、リーフレット等を掲載しております。

以下の資料をはじめ、様々な資料が掲載されていますのでご覧・ご利用下さい。

津波発生と伝播のしくみ

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami/generation.html>

リーフレット「津波防災」

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunamibosai/index.html>