

新潟県の地震概況 令和5年(2023年)12月

令和6年1月24日
新潟地方気象台

【12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4回(最大震度は2)でした。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3回でした。(「期間内に発生した主な地震」を参照)。

【12月に新潟県周辺で発生した地震】

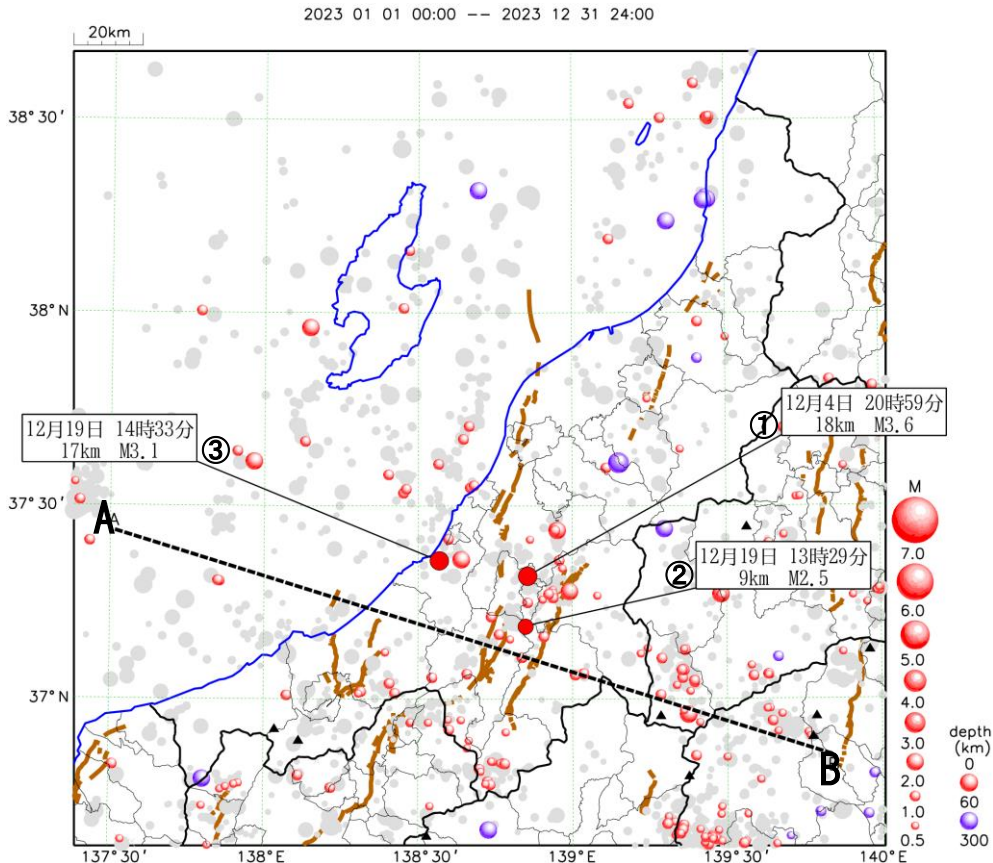


図1 震央分布図(深さ0~300km、M0.5以上)

※過去1年間の地震を表示。令和5年12月に発生した地震を赤又は青、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。

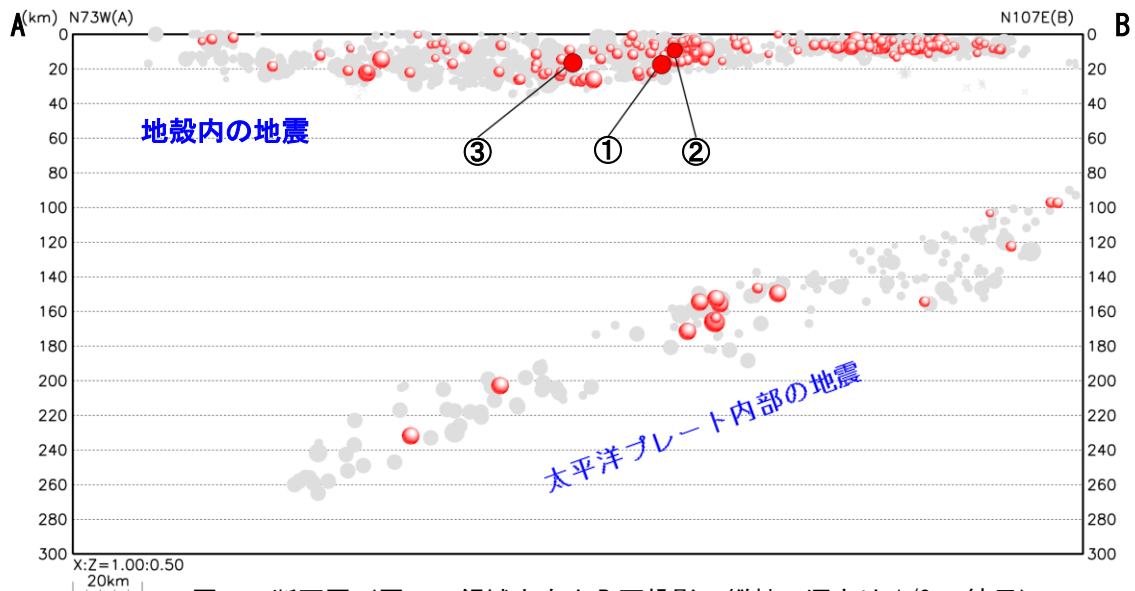


図2 断面図(図1の領域内をA-B面投影: 縦軸の深さは1/2の縮尺)

【期間内に発生した主な地震】

- ① 4日20時59分 新潟県中越地方の地震 (M3.6、深さ18km) により、新潟県長岡市・小千谷市・魚沼市で震度2を観測したほか、中越地方を中心に震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生したもので、平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震域内で発生しました。
- ② 19日13時29分 新潟県中越地方の地震 (M2.5、深さ9km) により、新潟県十日町市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生したもので、平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震域内で発生しました。
- ③ 19日14時33分 新潟県中越地方の地震 (M3.1、深さ17km) により、新潟県上越市・長岡市・柏崎市・出雲崎町・刈羽村で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生したもので、平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の余震域内で発生しました。
- ④ 21日23時04分 千葉県東方沖の地震 (M5.4、深さ3km) により、茨城県、埼玉県及び千葉県で震度2を観測したほか、関東地方南部及び山梨県、新潟県で震度1を観測しました。

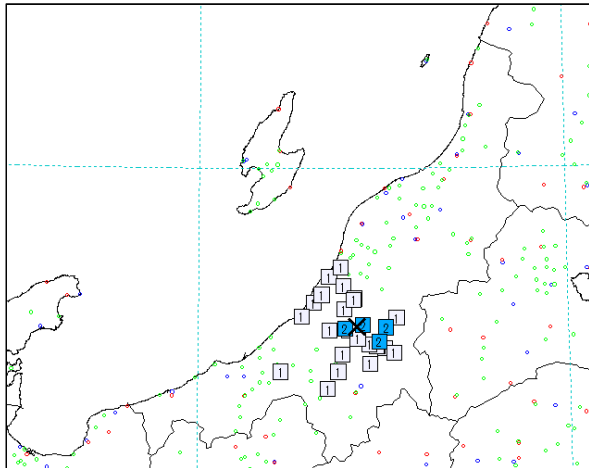
【新潟県内で震度1以上を観測した地震】 期間 2023年12月1日～2023年12月31日

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						
① 2023年12月04日20時59分	新潟県中越地方	37° 19.0' N	138° 51.3' E	18km	M3.6	2
震度 2 : 長岡市山古志竹沢*, 小千谷市城内, 魚沼市今泉*, 魚沼市須原*						
震度 1 : 上越市安塚区安塚*, 長岡市幸町, 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*, 長岡市東川口*, 柏崎市西山町池浦*, 柏崎市日石町*, 小千谷市旭町*, 十日町市下条*, 十日町市千歳町*, 十日町市上山*, 出雲崎町米田, 刈羽村割町新田*, 魚沼市下折立, 魚沼市堀之内*, 魚沼市穴沢*, 魚沼市小出島*, 魚沼市大沢*, 南魚沼市浦佐*						
② 2023年12月19日13時29分	新潟県中越地方	37° 11.2' N	138° 50.9' E	9km	M2.5	1
震度 1 : 十日町市下条*						
③ 2023年12月19日14時33分	新潟県中越地方	37° 21.4' N	138° 34.1' E	17km	M3.1	1
震度 1 : 上越市吉川区原之町*, 上越市大島区岡*, 長岡市小国町法坂*, 柏崎市西山町池浦*, 柏崎市日石町*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 刈羽村割町新田*						
④ 2023年12月21日23時04分	千葉県東方沖	35° 14.0' N	141° 09.0' E	3km	M5.4	2
震度 1 : 南魚沼市六日町						

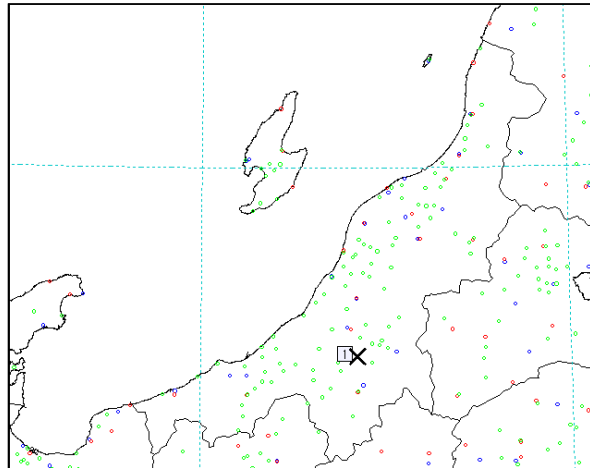
图中○は震度観測点を示す

【震度分布図】

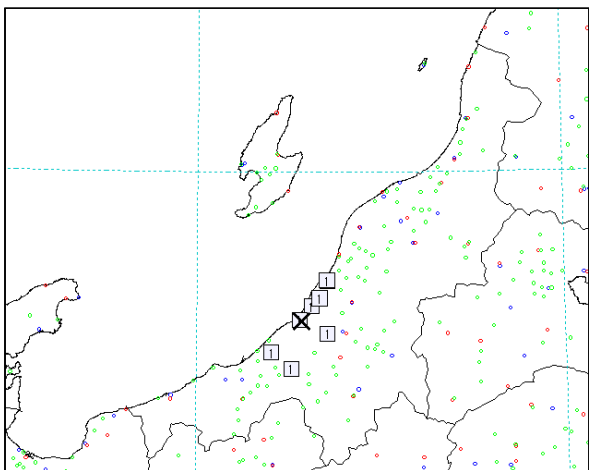
① 4日20時59分 新潟県中越地方
観測点別震度分布図



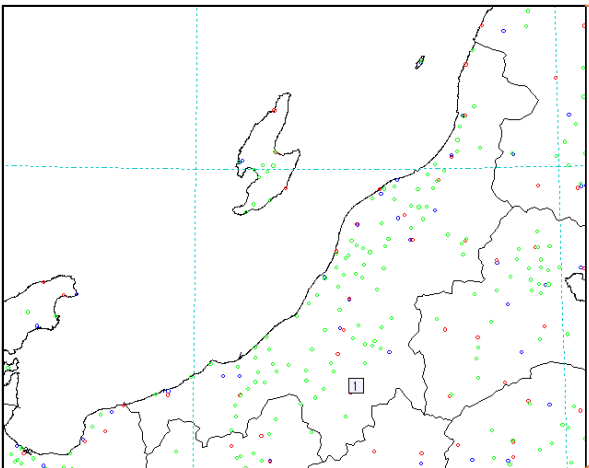
② 19日13時29分 新潟県中越地方
観測点別震度分布図



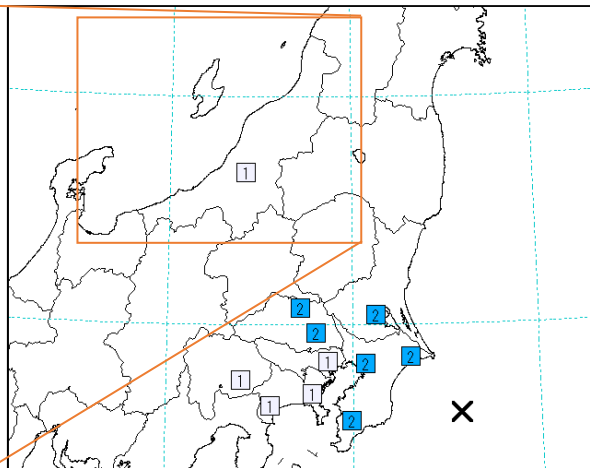
③ 19日14時33分 新潟県中越地方
観測点別震度分布図



④ 21日23時04分 千葉県東方沖
観測点別震度分布図



地域別震度分布図



【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												合計
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	11 月	
震度 1	3	0	3	2	7	2	3	2	3	1	3	3	32
震度 2	1	1	0	0	3	0	0	1	1	0	1	1	9
震度 3	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	5
震度 4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	4	1	3	3	15	2	3	3	4	1	5	4	48

【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年です。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。

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】

「令和6年能登半島地震」について

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、石川県志賀町で震度7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強～1を観測しました。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地方にかけて及び徳島県で長周期地震動階級3～1を観測しました。

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）を発表しました。

気象庁はこの地震に伴い、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ました。

また、16時22分に石川県能登を大津波警報に切り替え、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ました（2日10時00分に解除）。

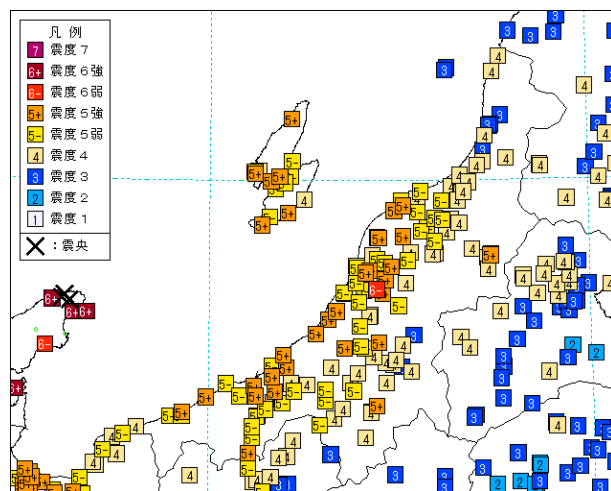
この地震により、石川県の輪島港で1.2m以上（速報値）の津波を観測するなど、北海道から九州地方にかけて、日本海沿岸を中心に広い範囲で津波を観測しました。

気象庁では、石川県能登地方で発生している一連の地震活動について、その名称を「令和6年能登半島地震」と決めました。

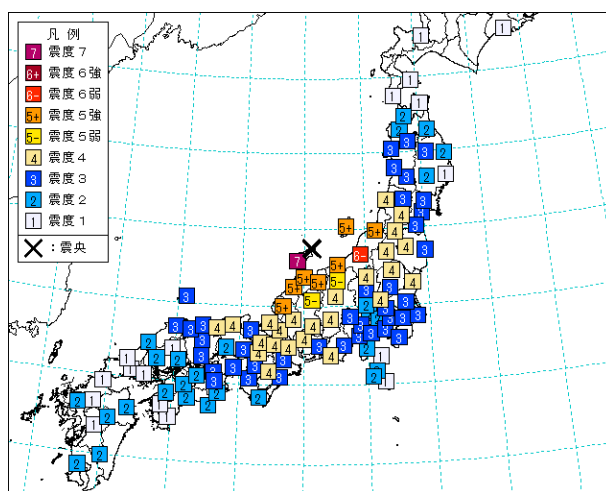
この地震で、新潟県内では長岡市中之島で震度6弱を観測したほか、全ての観測点で震度5強～3を観測しました。また、新潟県上越、中越、下越で長周期地震動階級3、新潟県佐渡で長周期地震動階級2を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

新潟県には津波警報が発表され、柏崎市鯨波で0.4m、佐渡市鷺崎で0.3m、新潟で0.3mの津波が観測されました（速報値）。

新潟県内で震度6弱以上を観測したのは2019年6月18日に発生した山形県沖の地震で村上市府屋で震度6強が観測されて以来です。また、新潟県内の津波予報区（新潟県上中下越、佐渡）に津波警報が発表されたのは1993年7月12日に発生した平成5年（1993年）北海道南西沖地震以来になります。



観測点別震度分布図



地域別震度分布図

これまでの地震や津波の情報については、気象庁ホームページや当台のホームページなどからご確認ください。

○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

○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>