

新潟県の地震概況 令和5年(2023年)4月

令和5年5月15日

新潟地方気象台

【4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3回(最大震度は3)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)。

【4月に新潟県周辺で発生した地震】

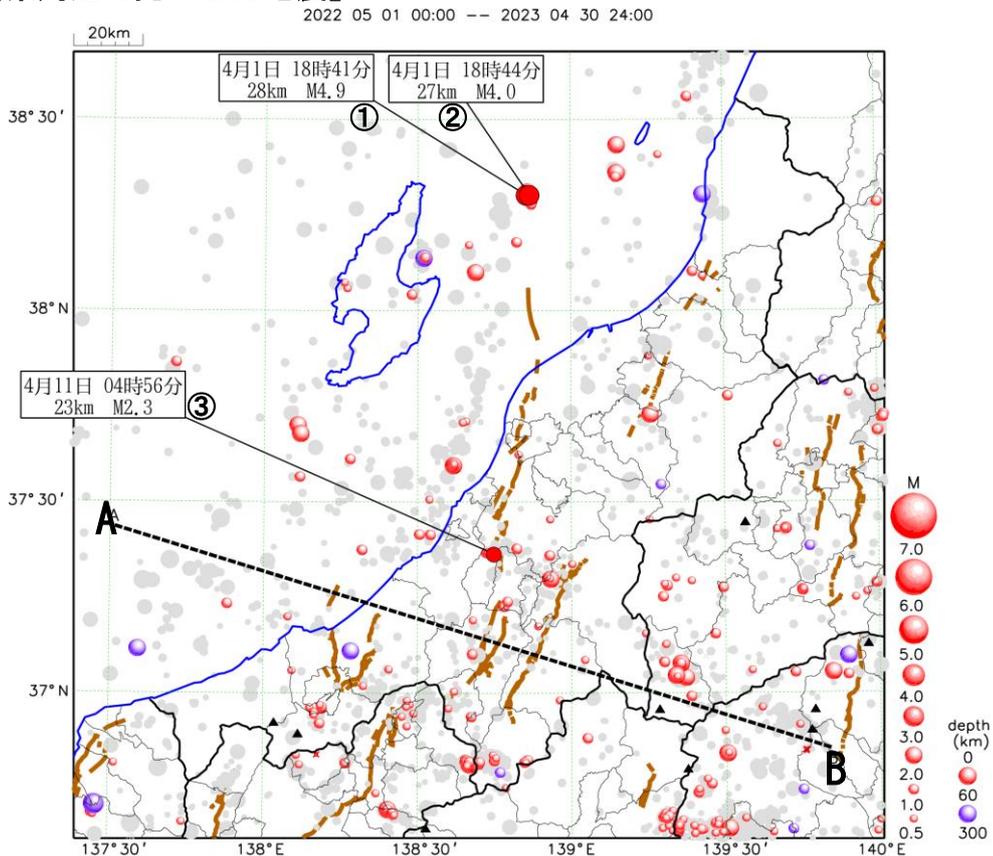


図1 震央分布図(深さ0~300km、M0.5以上)

※過去1年間の地震を表示。令和5年4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。

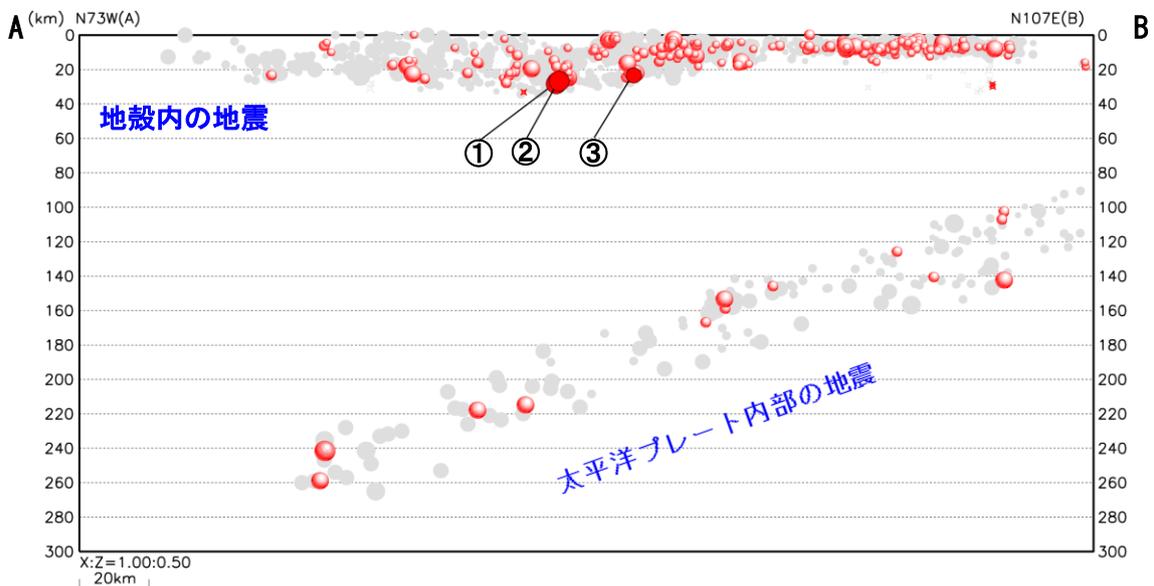


図2 断面図(図1の領域内をA-B面投影: 縦軸の深さは1/2の縮尺)

【期間内に発生した主な地震】

- ① 1日18時41分 新潟県下越沖の地震 (M4.9、深さ28km) と 1日18時41分 新潟県下越沖の地震 (M4.9、深さ27km) により、山形県、新潟県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方北部及び石川県で震度2～1を観測しました。新潟県内では村上市、阿賀町、新潟市秋葉区及び佐渡市で震度3を観測し、県内広く震度2～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

1日18時44分にもほぼ同じ場所でM4.0 (深さ27km) の地震②が発生し、新潟県下越及び新潟県佐渡で震度1を観測しました。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近では2009年8月2日にM4.9 (深さ28km) の地震 (最大震度3) が発生しています。

- ③ 11日04時56分 新潟県中越地方の地震 (M2.3、深さ23km) により、新潟県中越地方で震度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。

【新潟県内で震度1以上を観測した地震】 期間 2023年4月1日～2023年4月30日

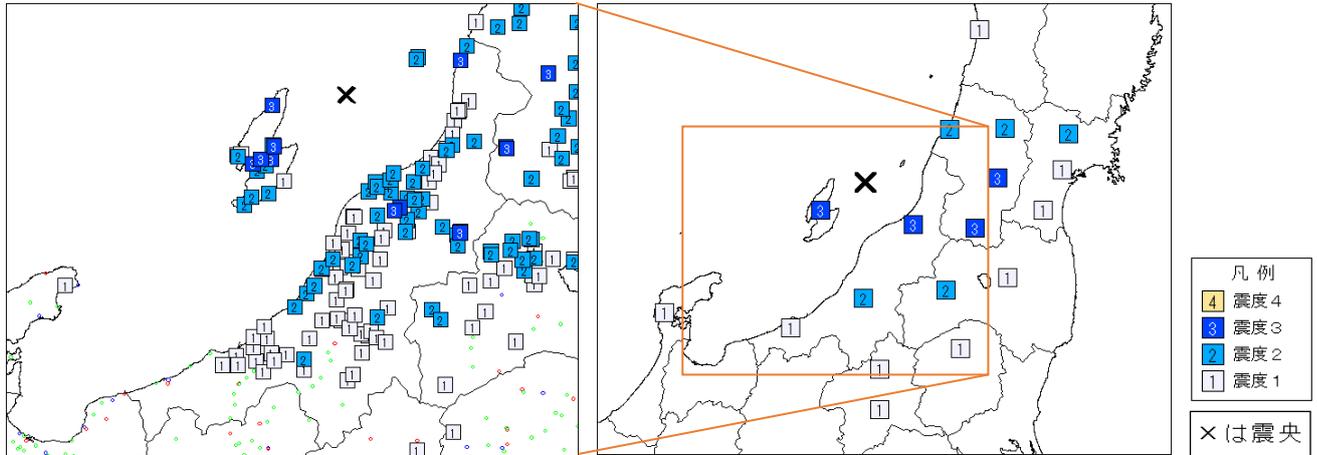
地震の発生日時 (年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国最大震度
各地の震度 *は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点						
① 2023年04月01日18時41分	新潟県下越沖	38° 18.0' N	138° 51.2' E	28km	M4.9	3
2023年04月01日18時41分	新潟県下越沖	38° 18.3' N	138° 50.6' E	27km	M4.9	
※ほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離が出来ませんでした。						
震度 3 : 村上市寒川*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 新潟秋葉区程島, 新潟秋葉区新津東町*, 佐渡市岩谷口*, 佐渡市両津湊*, 佐渡市千種*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市新穂瓜生屋*						
震度 2 : 長岡市小島谷*, 長岡市中之島*, 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*, 十日町市松代*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 刈羽村割町新田*, 魚沼市須原*, 村上市府屋*, 燕市秋葉町*, 五泉市村松乙, 五泉市太田*, 聖籠町諏訪山*, 関川村下関*, 粟島浦村笹畑, 粟島浦村日ノ見山*, 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*, 阿賀町豊川*, 阿賀町白崎*, 阿賀町津川*, 胎内市大川町*, 胎内市黒川*, 新潟北区東栄町*, 新潟空港, 新潟東区下木戸*, 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*, 新潟南区白根*, 新潟西区寺尾東*, 佐渡市相川三丁目, 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*, 佐渡市小木町*						
震度 1 : 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*, 上越市大島区岡*, 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*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市金町*, 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 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*, 小千谷市城内, 小千谷市旭町*, 加茂市幸町*, 十日町市松之山*, 見附市昭和町*, 田上町原ヶ崎新田*, 魚沼市下折立, 魚沼市大沢*, 魚沼市今泉*, 魚沼市堀之内*, 魚沼市穴沢*, 魚沼市小出島*, 南魚沼市六日町, 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*, 村上市岩沢*, 燕市分水桜町*, 五泉市愛宕甲*, 弥彦村矢作*, 阿賀野市畑江, 胎内市新和町, 新潟西蒲区役所, 新潟西蒲区巻甲*, 佐渡市相川金山, 佐渡市松ヶ崎*, 佐渡市相川栄町*						
② 2023年04月01日18時44分	新潟県下越沖	38° 18.1' N	138° 51.8' E	27km	M4.0	1
震度 1 : 村上市寒川*, 関川村下関*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 胎内市黒川*, 佐渡市両津湊*, 佐渡市千種*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市新穂瓜生屋*						
③ 2023年04月11日04時56分	新潟県中越地方	37° 21.7' N	138° 44.8' E	23km	M2.3	1
震度 1 : 小千谷市旭町*, 出雲崎町米田						

【震度分布図】

図中○は震度観測点を示す

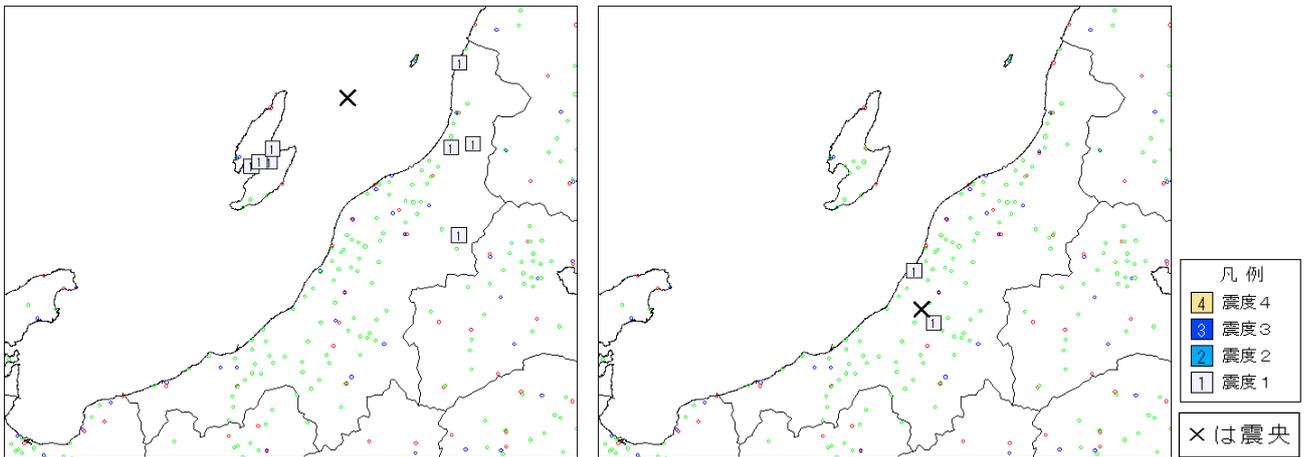
- ① 1日18時41分 新潟県下越沖、18時41分 新潟県下越沖の地震
観測点別震度分布図

地域別震度分布図



- ② 1日18時44分 新潟県下越沖の地震
観測点別震度分布図

- ③ 11日04時56分 新潟県中越地方の地震
観測点別震度分布図



【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	2022年								2023年				合計
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
震度1	5	3	4	3	2	2	5	1	3	0	3	2	33
震度2	0	0	0	2	0	1	2	0	1	1	0	0	7
震度3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
震度4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	6	5	4	5	2	3	7	1	4	1	3	3	44

【火山活動状況（新潟焼山）】

新潟県の活火山「新潟焼山」の火山活動状況や警戒事項については、以下の資料をご覧ください。

「新潟焼山の火山活動状況」（気象庁HP）

https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/activity_info/307.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)、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

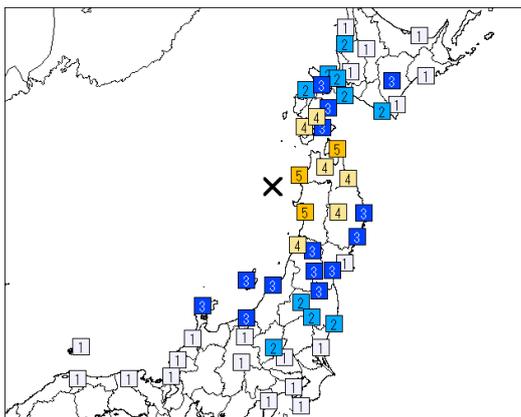
【地震・津波一口メモ】

昭和58(1983)年5月26日の日本海中部地震
～日本海中部地震から40年～

1983年(昭和58年)5月26日、秋田県沖を震源とするマグニチュード(M)7.7の地震が発生し、強い揺れの直後、東北地方の日本海側を中心に大津波が襲いました。

最大震度は秋田県、青森県で震度5、新潟県では震度3を観測し、大津波警報が東北地方の日本海沿岸に発表され、新潟県から能登半島の輪島までの沿岸には津波警報が発表されました。新潟県内では両津港で127cm、柏崎港で106cmを観測するなど、県内の検潮所では津波が観測されました。この地震・津波で、全国で104の方が亡くなり、このうち100人は津波によるものでした。新潟県内ではスロッシングによる石油タンクの油漏れ被害や、港湾や船溜まり等で船舶の被害がありました。(気象庁技術報告106号1984年)

2023年は日本海中部地震から40年の節目の年です。過去の災害を振り返り、地震・津波への備えを改めて確認しましょう。



○秋田地方気象台 HP に特設ページがありますのでご覧ください。

https://www.data.jma.go.jp/akita/data/saigai/saigai_tyubu.html