

# 新潟県の地震概況 令和6年(2024年)6月

令和6年7月16日

新潟地方気象台

## 【6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8回（最大は震度4）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2回でした。（「期間内に発生した主な地震」を参照）

## 【6月に新潟県周辺で発生した地震】

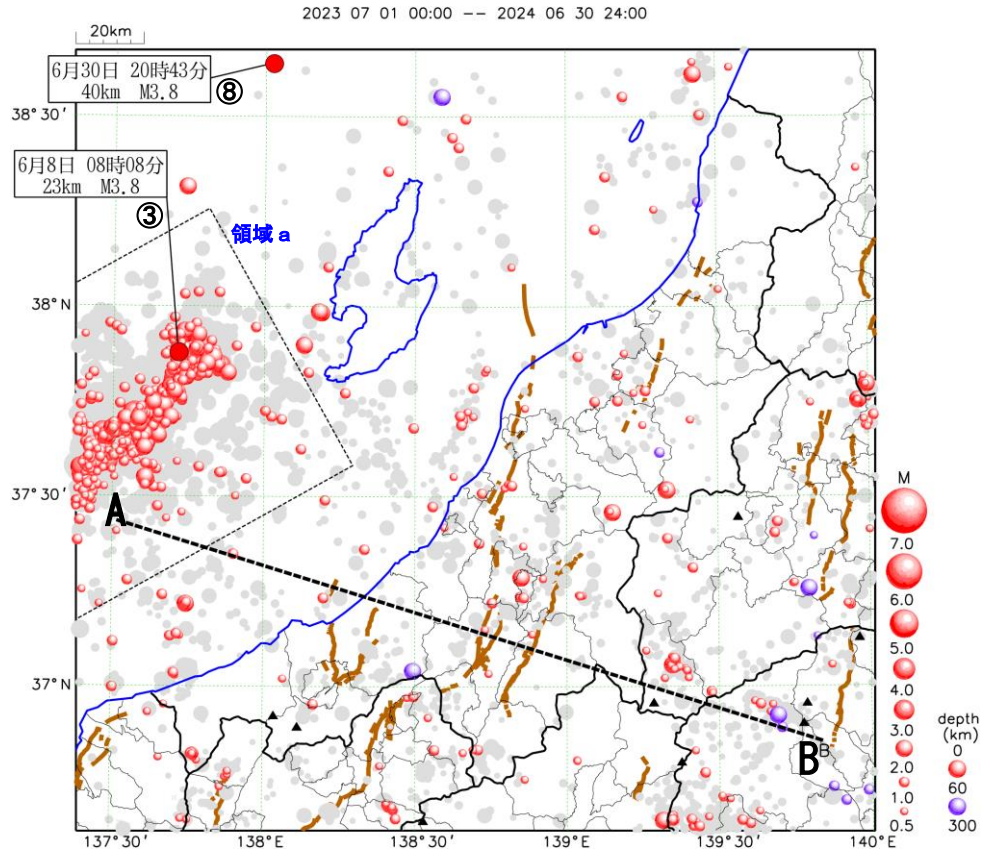


図1 震央分布図（深さ0~300km、M0.5以上）

※過去1年間の地震を表示。令和6年6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。

※領域 a は令和6年能登半島地震の活動域を示す。

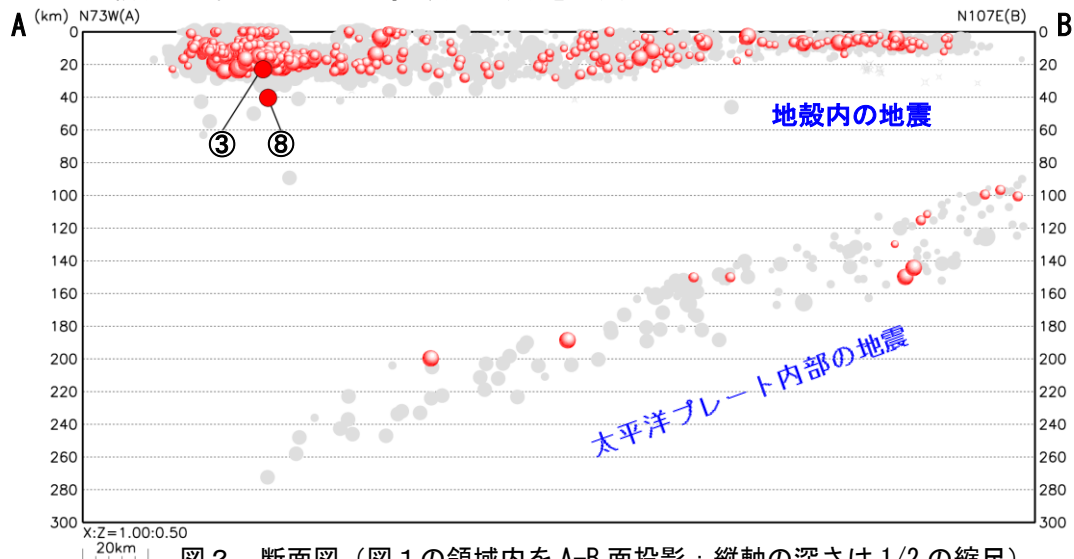


図2 断面図（図1の領域内を A-B 面投影：縦軸の深さは 1/2 の縮尺）

## 【期間内に発生した主な地震】

### 1. 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、2020年12月から3年以上続いており、1月1日に発生したM7.6の地震からは6ヶ月以上が経過し、地震の発生数は増減を繰り返しながら、大局的には緩やかに減少してきていますが、6月3日にM6.0の地震が発生するなど1月1日の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す。

6月中の最大規模の地震は、3日06時31分（最大震度5強）に発生したM6.0の地震です。震度1以上を観測した地震は35回発生<sup>(注1)</sup>しており、その内、新潟県で震度を観測した地震は4回（震度4：1回、震度2：1回、震度1：2回）でした。

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。

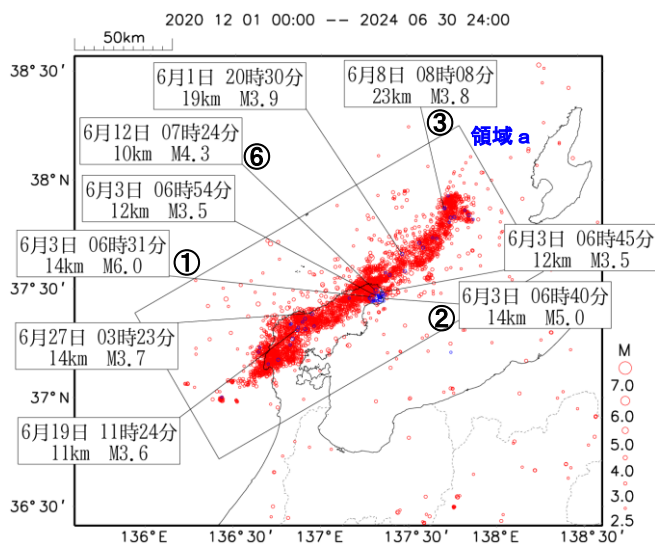


図3 震央分布図（深さ0～30km、M2.5以上）

- ・ 図3の吹き出しは2024年6月に発生した、最大震度3以上の地震又はM3.5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
- ・ 2020年12月～2024年5月に発生した地震を赤色、2024年6月を青色で示した

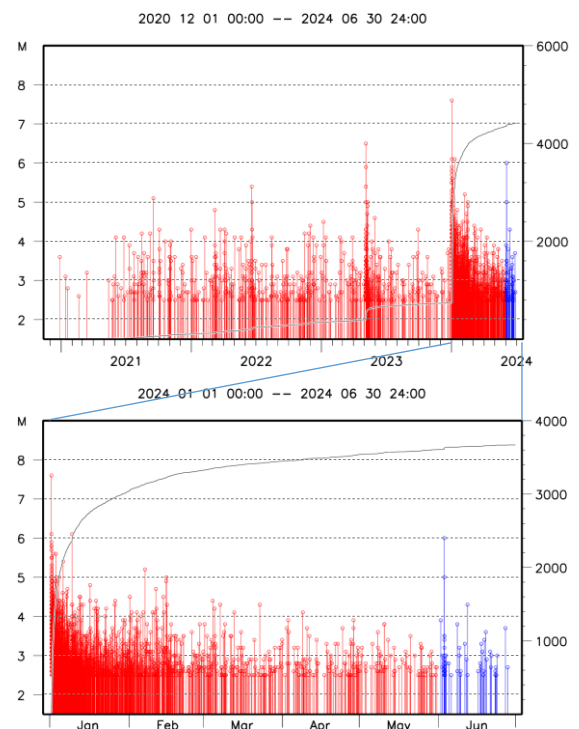


図4 図3の領域a内の活動経過図及び回数積算図

※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す。

#### ① 3日06時31分 石川県能登地方の地震（M6.0、深さ14km）と 06時33分 石川県能登地方の地震

（M3.4、深さ15km）により、石川県で震度5強を観測したほか、東北地方から中国・四国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。新潟県内では上越及び中越地方で震度4を観測するなど、県内殆どの観測地点で震度3～1を観測しました。

また、06時40分 石川県能登地方の地震②（M5.0、深さ14km）により、石川県で震度4を観測する地震が発生し、新潟県内でも震度2～1を観測しました。

#### ③ 8日08時08分 佐渡付近の地震（M3.8、深さ23km）により、新潟県長岡市、佐渡市、石川県輪島市で震度1を観測しました。

#### ⑥ 12日07時24分 石川県能登地方の地震（M4.3、深さ10km）により、石川県で震度3を観測したほか、新潟県、富山県、石川県で震度2～1を観測しました。

## 2. その他の地震

- ④ 11日09時58分 山形県庄内地方の地震 (M4.0、深さ18km) により、山形県で震度2を観測したほか、宮城県、秋田県、山形県及び新潟県で震度1を観測しました。新潟県内では村上市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

1997年10月以降の活動で見ると、今回の地震の震央周辺でM4.0以上の地震が発生したのは初めてですが、その後の地震活動はありませんでした。

- ⑤ 11日19時33分 秋田県沖の地震 (M4.8、深さ23km) により、青森県、秋田県で震度2を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県、山形県及び新潟県で震度1を観測しました。新潟県内では村上市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生したもので、昭和58年(1983年)日本海中部地震の余震域で発生しました。

- ⑦ 23日12時12分 福島県沖の地震 (M4.9、深さ49km) により、福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測しました。新潟県内では阿賀町で震度1を観測しました。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生しました。

- ⑧ 30日20時43分 佐渡付近の地震 (M3.8、深さ40km) により、新潟県佐渡市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生したもので、1997年10月以降の活動で見ると、今回の地震の震央周辺ではM3.0を超える地震が時折発生しています。

### 【新潟県内で震度1以上を観測した地震】 期間 2024年6月1日～2024年6月30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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |              |      |      |        |
| ① 2024年06月03日06時31分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 石川県能登地方 | 37° 28.0' N | 137° 18.1' E | 14km | M6.0 | 5強 *1  |
| 2024年06月03日06時33分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 石川県能登地方 | 37° 27.4' N | 137° 20.3' E | 15km | M3.4 |        |
| ※近接した地域で連続して地震が発生したため震度の分離が出来ませんでした。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |             |              |      |      |        |
| 震度 4 : 上越市中ノ俣, 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*, 上越市板倉区針*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市中之島*, 柏崎市西山町池浦*, 十日町市松代*, 刈羽村割町新田*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |             |              |      |      |        |
| 震度 3 : 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*, 長岡市寺泊敦ケ曾根*, 長岡市寺泊烏帽子平*, 長岡市東川口*, 長岡市与板町与板*, 三条市西裏館*, 三条市新堀*, 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*, 十日町市下条*, 十日町市千歳町*, 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*, 湯沢町神立*, 魚沼市須原*, 南魚沼市六日町, 南魚沼市浦佐*, 燕市秋葉町*, 燕市吉田西太田*, 燕市分水桜町*, 五泉市太田*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 新潟空港, 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, 佐渡市相川三丁目, 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 : 長岡市幸町, 長岡市千手*, 三条市荻堀*, 十日町市上山*, 田上町原ケ崎新田*, 津南町下船渡*, 魚沼市下折立, 魚沼市今泉*, 魚沼市堀之内*, 魚沼市穴沢*, 魚沼市小出島*, 魚沼市大沢*, 南魚沼市塩沢小学校*, 南魚沼市塩沢庁舎*,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |             |              |      |      |        |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |              |      |      |        |
| 新発田市乙次*, 村上市岩船駅前*, 五泉市村松乙, 五泉市愛宕甲*, 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*, 新潟北区東栄町*, 新潟東区下木戸*, 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*, 新潟西蒲区巻甲*, 佐渡市相川金山, 佐渡市松ヶ崎*, 佐渡市相川栄町*                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |             |              |      |      |        |
| 震度 1 : 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*, 村上市寒川*, 村上市三之町*, 村上市山口*, 村上市府屋*, 村上市岩沢*, 胎内市新和町, 胎内市大川町*, 胎内市黒川*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |             |              |      |      |        |
| ② 2024年06月03日06時40分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 石川県能登地方 | 37° 27.8' N | 137° 20.8' E | 14km | M5.0 | 4 *1   |
| 震度 2 : 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*, 上越市名立区名立大町*, 妙高市田町*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市中之島*, 柏崎市西山町池浦*, 十日町市千歳町*, 十日町市松代*, 刈羽村割町新田*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |             |              |      |      |        |
| 震度 1 : 糸魚川市一の宮, 糸魚川市青海*, 上越市浦川原区釜淵*, 上越市吉川区原之町*, 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*, 十日町市下条*, 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*, 湯沢町神立*, 魚沼市下折立, 魚沼市須原*, 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*, 燕市分水桜町*, 新潟空港, 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* |         |             |              |      |      |        |
| ③ 2024年06月08日08時08分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 佐渡付近    | 37° 52.6' N | 137° 42.9' E | 23km | M3.8 | 1 *1   |
| 震度 1 : 長岡市中之島*, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市新穂瓜生屋*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |             |              |      |      |        |
| ④ 2024年06月11日09時58分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 山形県庄内地方 | 38° 59.2' N | 140° 00.8' E | 18km | M4.0 | 2      |
| 震度 1 : 村上市府屋*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |             |              |      |      |        |
| ⑤ 2024年06月11日19時33分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 秋田県沖    | 40° 09.4' N | 138° 59.1' E | 23km | M4.8 | 2      |
| 震度 1 : 村上市府屋*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |             |              |      |      |        |
| ⑥ 2024年06月12日07時24分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 石川県能登地方 | 37° 30.1' N | 137° 18.9' E | 10km | M4.3 | 3 *1   |
| 震度 1 : 上越市大手町, 上越市牧区柳島*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |              |      |      |        |
| ⑦ 2024年06月23日12時12分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 福島県沖    | 37° 03.7' N | 141° 11.8' E | 49km | M4.9 | 4      |
| 震度 1 : 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |              |      |      |        |
| ⑧ 2024年06月30日20時43分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 佐渡付近    | 38° 38.3' N | 138° 01.5' E | 40km | M3.8 | 1      |
| 震度 1 : 佐渡市岩谷口*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |             |              |      |      |        |

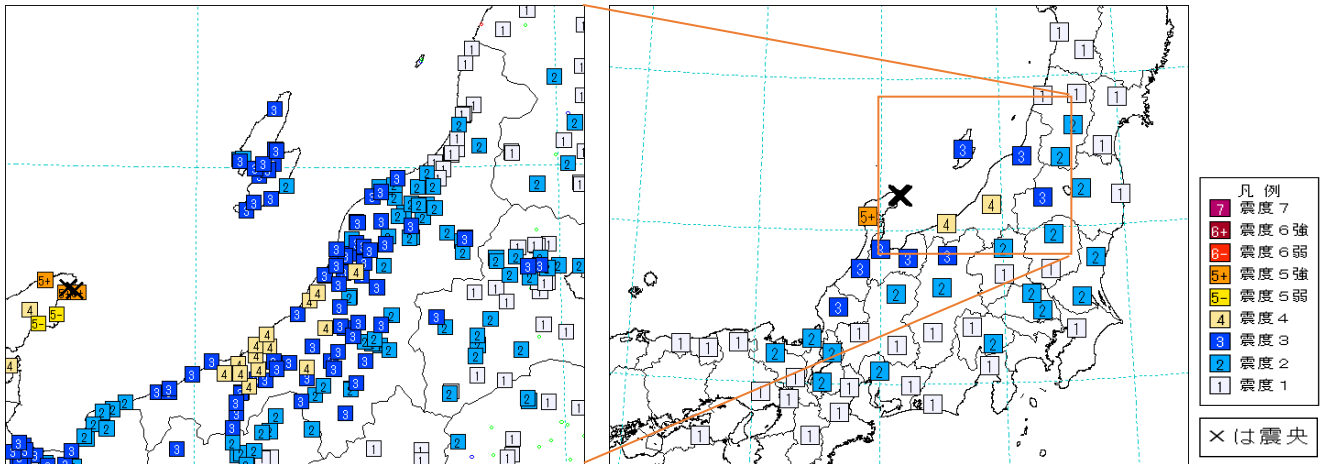
## 【震度分布図】

図中 ○ は震度観測点を示す

① 3日06時31分 石川県能登地方、3日06時33分 石川県能登地方

観測点別震度分布図

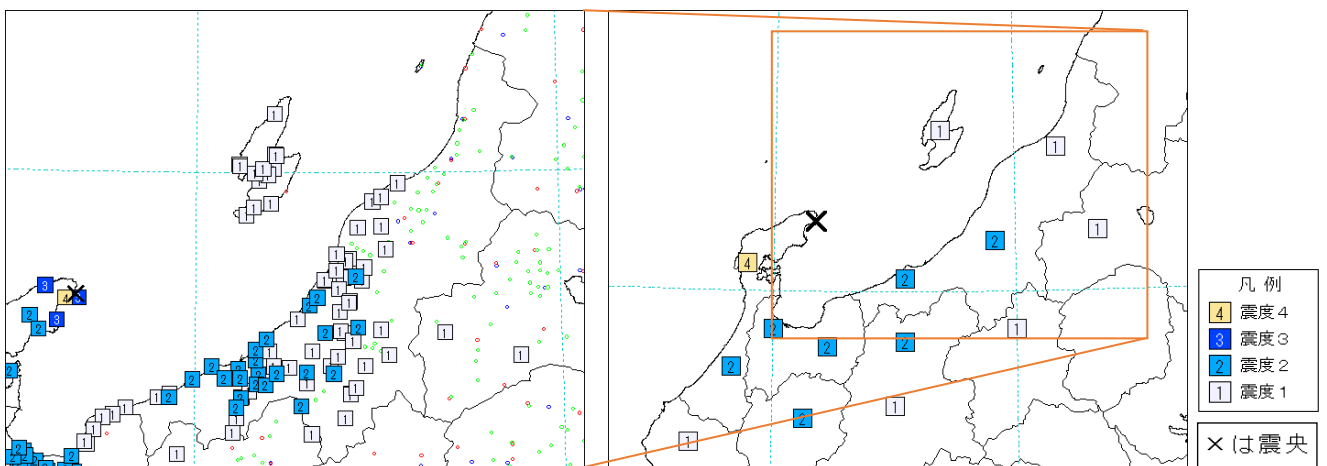
地域別震度分布図



② 3日06時40分 石川県能登地方

観測点別震度分布図

地域別震度分布図

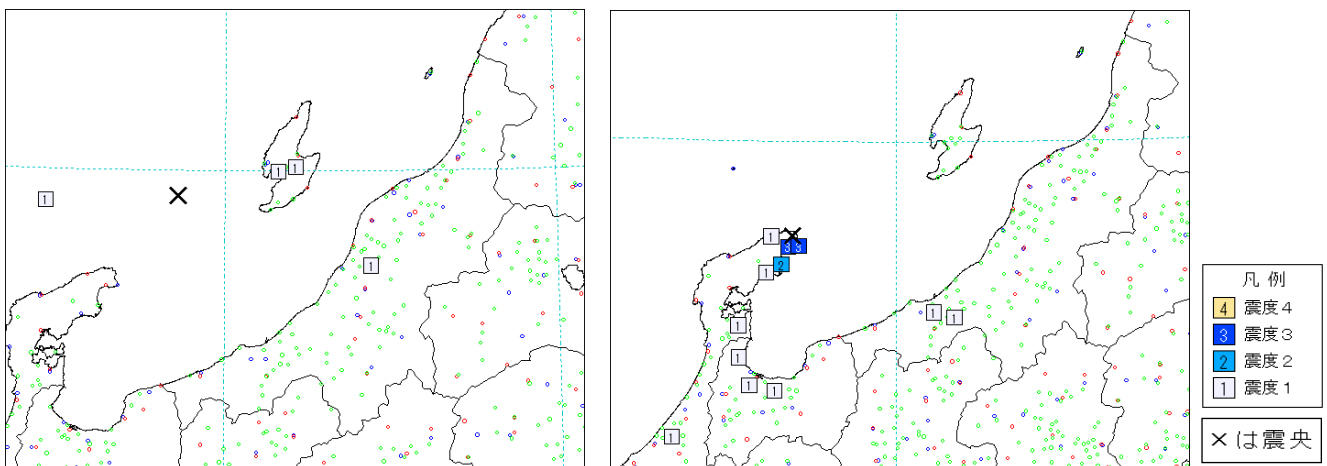


③ 8日08時08分 佐渡付近

観測点別震度分布図

⑥ 12日07時24分 石川県能登地方

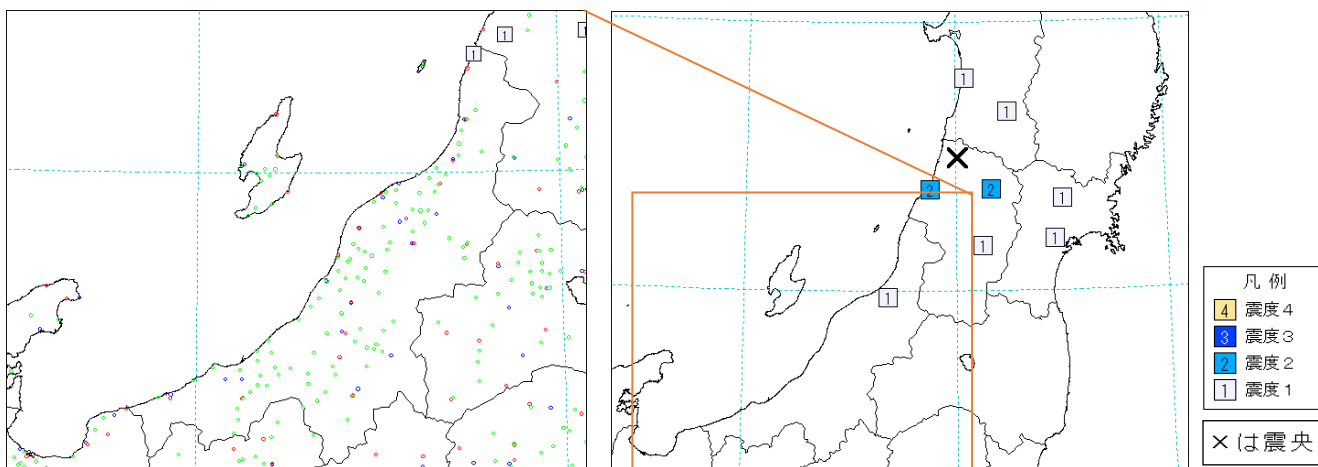
観測点別震度分布図



図中○は震度観測点を示す

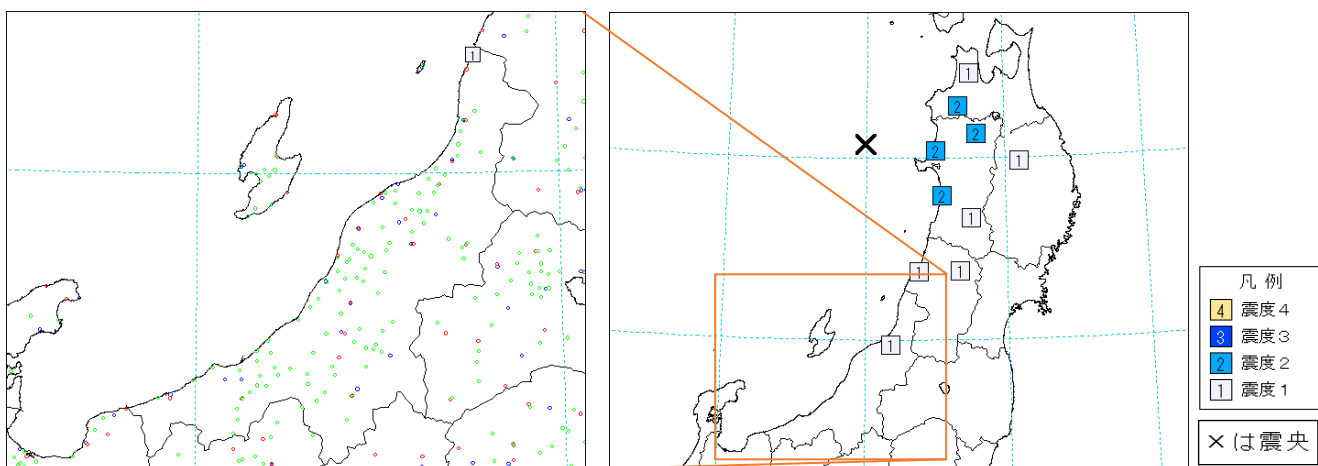
④ 11日09時58分 山形県庄内地方  
観測点別震度分布図

地域別震度分布図



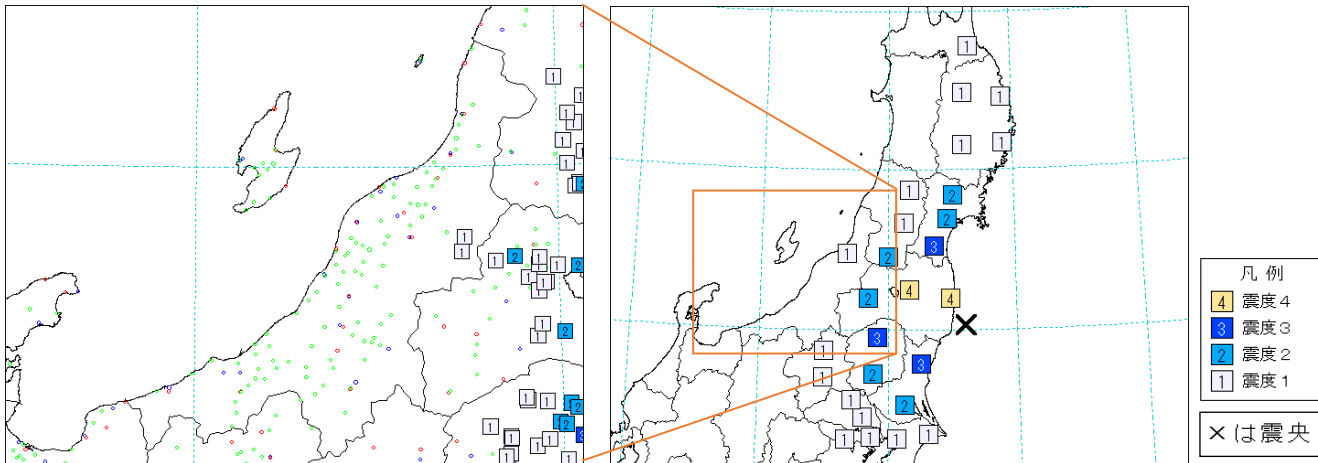
⑤ 11日19時33分 秋田県沖  
観測点別震度分布図

地域別震度分布図



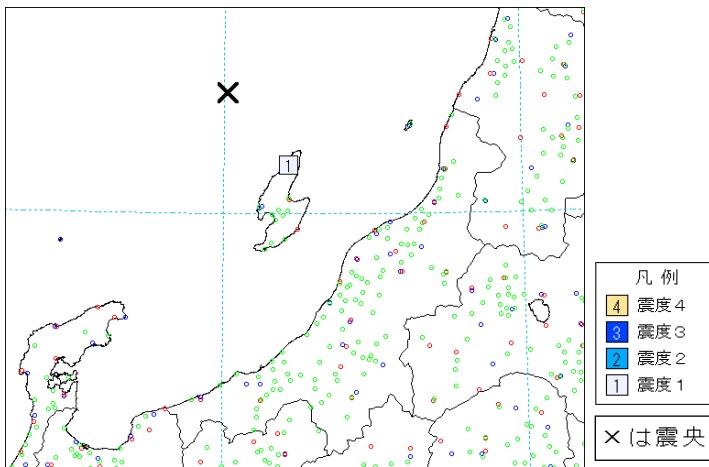
⑦ 23日12時12分 福島県沖  
観測点別震度分布図

地域別震度分布図



図中 ○ は震度観測点を示す

⑧ 30日20時43分 佐渡付近  
観測点別震度分布図



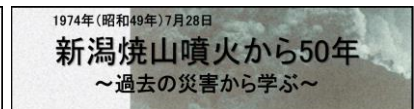
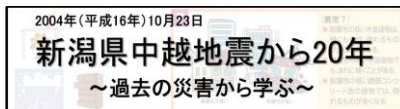
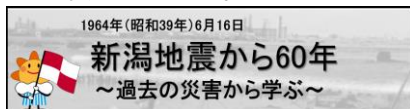
【新潟県内で最大震度1以上を観測した月別・震度別地震回数表】

| 年    | 2023 年 |     |     |      |      |      | 2024 年 |     |     |     |     |     |     |
|------|--------|-----|-----|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 月    | 7 月    | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月    | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 合計  |
| 震度 1 | 3      | 2   | 3   | 1    | 3    | 3    | 96     | 6   | 7   | 1   | 2   | 6   | 133 |
| 震度 2 | 0      | 1   | 1   | 0    | 1    | 1    | 32     | 4   | 1   | 2   | 0   | 1   | 44  |
| 震度 3 | 0      | 0   | 0   | 0    | 1    | 0    | 12     | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 16  |
| 震度 4 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 1      | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 震度5弱 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 1      | 0   | 0   | 0   | 0   | 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    | 1      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 合計   | 3      | 3   | 4   | 1    | 5    | 4    | 143    | 13  | 8   | 3   | 2   | 8   | 197 |

【過去の地震・津波災害から学ぶ】

○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/>

※気象台ではこの活動の取組の一つとして、これらの特設サイトを開設しました。(令和6年4月26日)  
過去の大災害から学び、日頃から地震や津波、火山噴火への備えを心がけると共に、防災教育等にもご活用ください。



新潟地方気象台HPのトップページで各サイトへのリンクを掲載しています。

【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](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>

令和6年能登半島地震の地震活動と防災事項ポータルサイト

<https://www.data.jma.go.jp/kanazawa/shosai/notojishinportal.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。

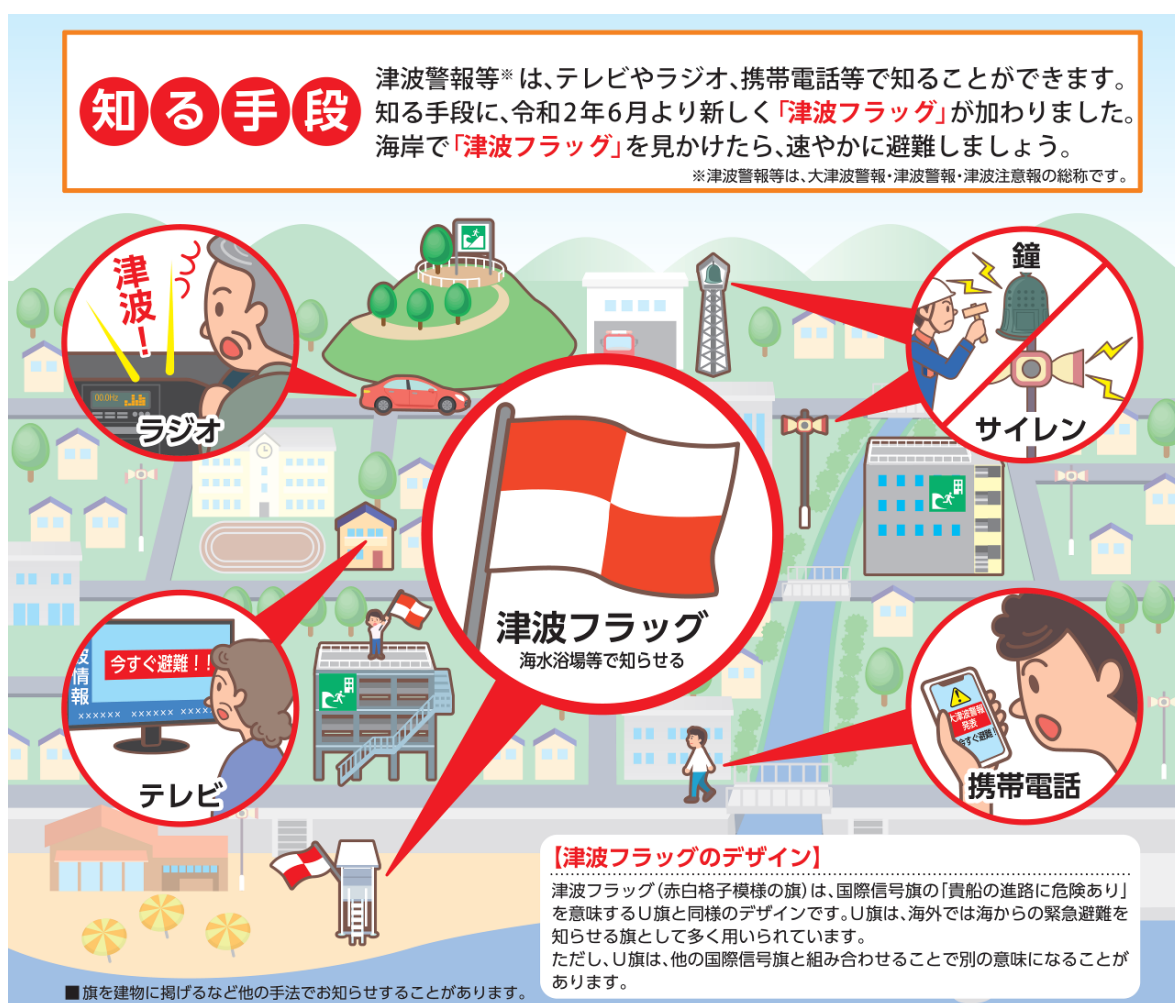
- ・この地震概況は新潟地方気象台ホームページの地震解説資料・地震概況のページに掲載しています。  
[https://www.data.jma.go.jp/niigata/jishin/jishin\\_kaisetu\\_index.html](https://www.data.jma.go.jp/niigata/jishin/jishin_kaisetu_index.html)
- ・資料についての問い合わせ先：新潟地方気象台電話：025-281-5872

## 【地震・津波一口メモ】

### 津波フラッグは避難の合図

「津波フラッグ」は大津波警報、津波警報、津波注意報（以下「津波警報等」という）が発表されたことをお知らせする旗です。

津波警報等は、テレビやラジオ、携帯電話、サイレン、鐘等、様々な手段で伝達されますが、令和2年6月から海水浴場等で「津波フラッグ」による視覚的伝達が行われています。「津波フラッグ」を用いることで、聴覚に障害をお持ちの方や、波音や風で音が聞き取りにくい遊泳中の方などにも津波警報等の発表をお知らせできます。海水浴場や海岸付近で津波フラッグを見かけたら、速やかに避難を開始してください。



平成23年の東日本大震災では、岩手県、宮城県及び福島県における聴覚障害者の死亡率が、聴覚障害のない者の2倍にのぼったとのデータがあり、津波警報等の視覚による伝達のあり方が検討され、導入されました。

○詳細は「津波フラッグ」のページ（気象庁HP）をご覧ください。

[https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/tsunami\\_bosai/tsunami\\_bosai\\_p2.html](https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/tsunami_bosai/tsunami_bosai_p2.html)