

新潟県の地震概況 令和6年(2024年)3月

令和6年4月16日

新潟地方気象台

【3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2)でした。このうち3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ありませんでした。(「期間内に発生した主な地震」を参照)

【3月に新潟県周辺で発生した地震】

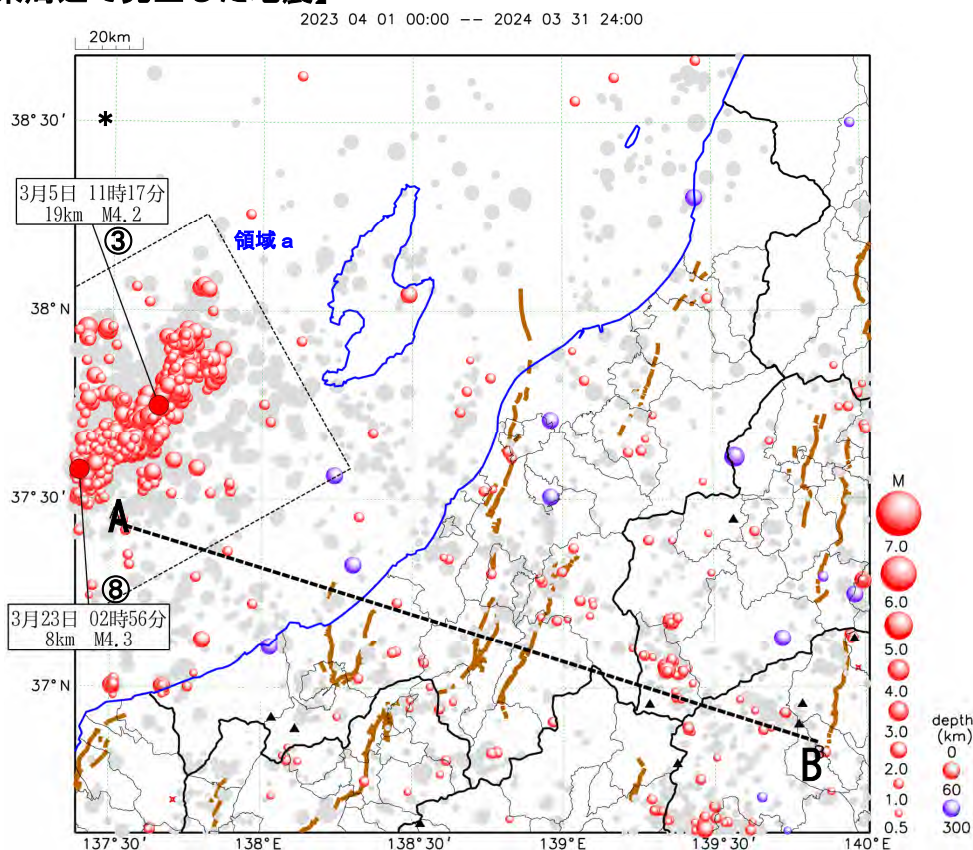


図1 震央分布図 (深さ0~300km, M0.5以上)

※過去1年間の地震を表示。令和6年3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。

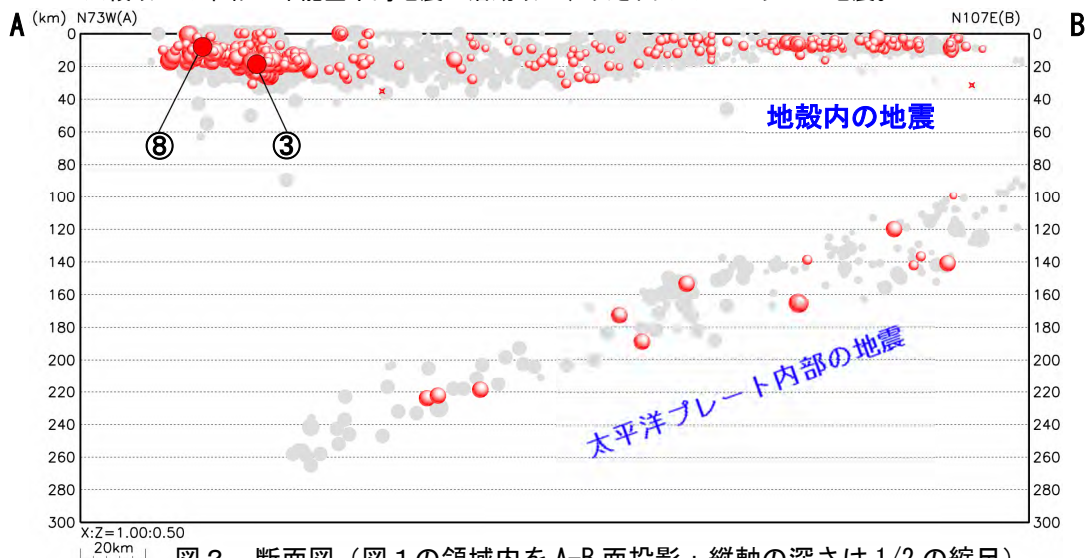


図2 断面図 (図1の領域内をA-B面投影: 縦軸の深さは1/2の縮尺)

【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、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。昨年12月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、現在も広い範囲で地震を観測しています。(図3)

3月中の最大規模の地震は、4日17時31分に発生したM4.4の地震(最大震度3)です。3月中に震度1以上を観測した地震が70回発生^(注1)しており、新潟県では3回(震度1:3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。

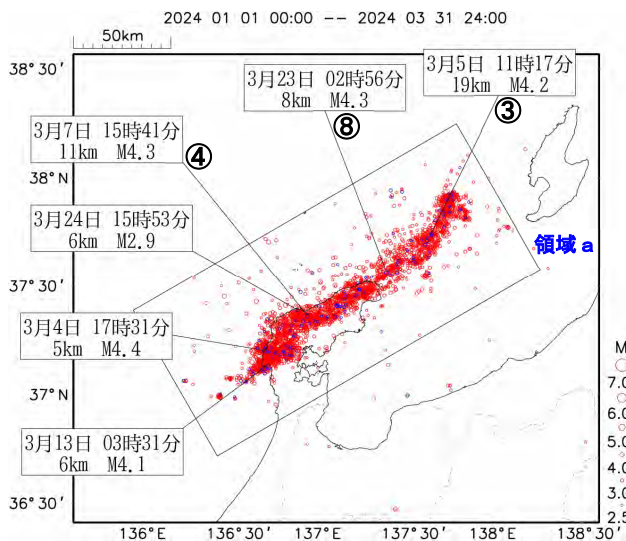


図3 震央分布図(深さ0~30km、M2.5以上)

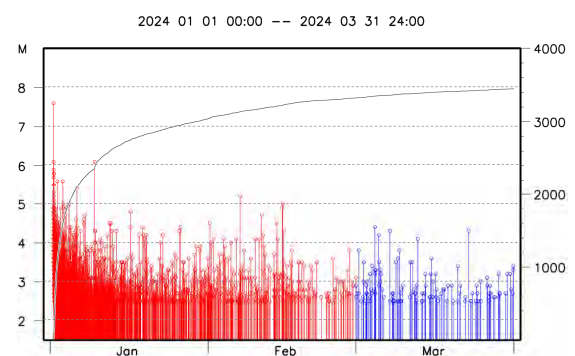


図4 図3の領域a内の活動経過図及び回数積算図

- ・ 図3の吹き出しは最大震度3以上の地震又はM2.5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
- ・ 1,2月に発生した地震を赤色、3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す。

③ 5日11時17分 佐渡付近の地震(M4.2、深さ19km)により、新潟県上越市、小千谷市、佐渡市で震度1を観測しました。

④ 7日15時41分 石川県能登地方の地震(M4.3、深さ11km)により、石川県輪島で震度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。

⑧ 23日02時56分 能登半島沖の地震(M4.3、深さ8km)により、石川県能登で震度2を観測したほか、新潟県、石川県で震度1を観測しました。

2. その他の地震

① 1日05時43分 千葉県東方沖の地震(M5.3、深さ31km)により、埼玉県、千葉県で震度4を観測したほか、東北地方南部、関東甲信越地方及び静岡県で震度3~1を観測しました。新潟県内でも南魚沼市、刈羽村で震度1を観測しました。また、2日01時49分 千葉県南部の地震②(M5.0、深さ26km)では、千葉県で最大震度4を観測する地震が発生し、新潟県内でも南魚沼市で震度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。

今回の地震活動は、プレート境界で発生したゆっくりすべり(国土地理院及び防災科学技術研究所による)に伴うもので、今回の地震の震源付近では1996年、2002年、2007年、2011年、2014年及び2018年にもゆっくりすべりとまとまった地震活動が同期して発生しています(国土地理院及び防災科学技術研究所による)。

⑤ 15日00時14分 福島県沖の地震 (M5.8、深さ50km) により、福島県で震度5弱を観測したほか、東北地方から関東甲信越地方、静岡県及び岐阜県にかけて震度4～1を観測しました。新潟県内では新潟県上越中越下越で震度2～1を観測しました。また、17日06時17分 福島県沖の地震⑥ (M5.4、深さ44km) により、福島県で最大震度4を観測する地震が発生し、新潟県内でも新潟県中越下越で震度1を観測しました。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生しました。1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近では東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動が活発でM5.0以上の地震が時々発生しています。

⑦ 21日09時08分 茨城県南部の地震 (M5.3、深さ46km) により、栃木県、埼玉県で震度5弱を観測したほか、東北地方南部、関東甲信越地方、静岡県及び岐阜県で震度4～1を観測しました。新潟県内では新潟県中越で震度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。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近では東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動が活発でM6.0以上の地震が時々発生しています。

【新潟県内で震度1以上を観測した地震】 期間 2024年3月1日～2024年3月31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03月01日05時43分	千葉県東方沖	35° 26.1' N	140° 33.0' E	31km	M5.3	4
震度 1 : 刈羽村割町新田*, 南魚沼市六日町, 南魚沼市塩沢庁舎*						
② 2024年03月02日01時49分	千葉県南部	35° 18.9' N	140° 20.8' E	26km	M5.0	4
震度 1 : 南魚沼市六日町						
③ 2024年03月05日11時17分	佐渡付近	37° 44.9' N	137° 39.2' E	19km	M4.2	1 *1
震度 1 : 上越市木田*, 小千谷市旭町*, 佐渡市河原田本町*						
④ 2024年03月07日15時41分	石川県能登地方	37° 22.3' N	136° 55.9' E	11km	M4.3	3 *1
震度 1 : 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*, 糸魚川市青海*, 上越市安塚区安塚*						
⑤ 2024年03月15日00時14分	福島県沖	37° 04.3' N	141° 09.8' E	50km	M5.8	5弱
震度 2 : 長岡市小島谷*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市中之島*, 加茂市幸町*, 見附市昭和町*, 南魚沼市六日町, 新発田市住田*, 新発田市真野原外*, 村上市岩船駅前*, 村上市府屋*, 阿賀野市姥ヶ橋*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*, 阿賀町津川*, 新潟秋葉区新津東町*						
震度 1 : 上越市大手町, 上越市安塚区安塚*, 上越市吉川区原之町*, 上越市三和区井ノ口*, 長岡市浦*, 長岡市上岩井*, 長岡市小国町法坂*, 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*, 三条市西裏館*, 三条市荻堀*, 三条市新堀*, 柏崎市日石町*, 十日町市松代*, 十日町市松之山*, 田上町原ヶ崎新田*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 刈羽村割町新田*, 魚沼市今泉*, 魚沼市堀之内*, 魚沼市須原*, 南魚沼市塩沢小学校*, 南魚沼市塩沢庁舎*, 新発田市乙次*, 新発田市中央町*, 村上市片町*, 村上市寒川*, 村上市三之町*, 村上市山口*, 村上市岩沢*, 燕市秋葉町*, 燕市吉田西太田*, 燕市分水桜町*, 五泉市村松乙, 五泉市愛宕甲*, 五泉市太田*, 聖籠町諏訪山*, 弥彦村矢作*, 関川村下関*, 阿賀野市岡山町*, 阿賀野市山崎*, 阿賀野市かがやき*, 阿賀町白崎*, 胎内市新和町, 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, 新潟中央区新潟市役所*, 新潟江南区泉町*, 新潟秋葉区程島, 新潟南区白根*, 新潟西区寺尾東*, 新潟西蒲区役所, 新潟西蒲区巻甲*						
⑥ 2024年03月17日06時17分	福島県沖	37° 09.3' N	141° 26.8' E	44km	M5.4	4
震度 1 : 長岡市上岩井*, 長岡市小島谷*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市中之島*, 三条市新堀*,						

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						
加茂市幸町*, 見附市昭和町*, 田上町原ヶ崎新田*, 南魚沼市六日町, 新発田市住田*, 村上市岩船駅前*, 燕市秋葉町*, 弥彦村矢作*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*, 阿賀町津川*, 新潟秋葉区新津東町*						
⑦ 2024年03月21日09時08分	茨城県南部	36° 02.9' N	139° 53.2' E	46km	M5.3	5弱
震度 1: 長岡市浦*, 長岡市上岩井*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市小島谷*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市東川口*, 長岡市中之島*, 三条市新堀*, 加茂市幸町*, 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*, 十日町市松之山*, 見附市昭和町*, 出雲崎町米田, 湯沢町神立*, 刈羽村割町新田*, 魚沼市須原*, 南魚沼市六日町, 南魚沼市塩沢小学校*, 南魚沼市塩沢庁舎*						
⑧ 2024年03月23日02時56分	能登半島沖	37° 34.5' N	137° 23.5' E	8km	M4.3	2 *1
震度 1: 糸魚川市一の宮, 糸魚川市大野*, 上越市安塚区安塚*, 上越市牧区柳島*, 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 長岡市寺泊烏帽子平*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 佐渡市相川三町目						

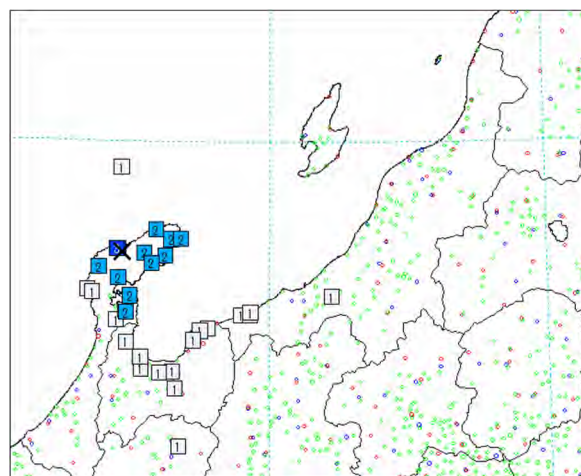
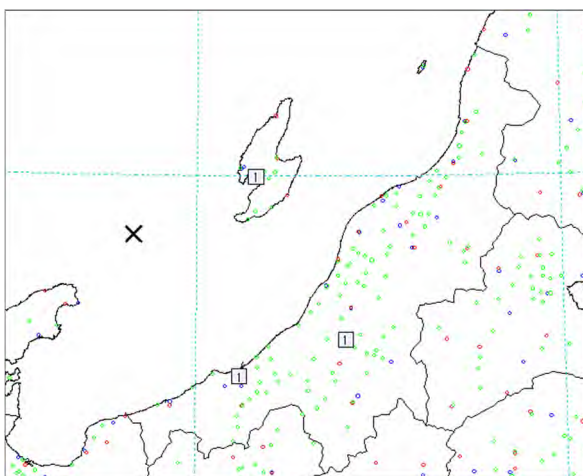
【震度分布図】

1. 令和6年能登半島地震

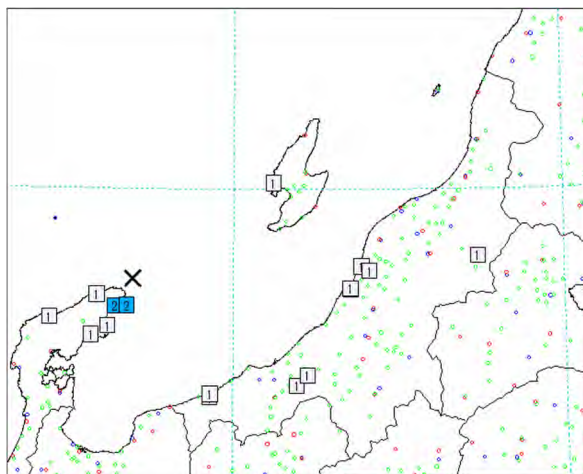
図中○は震度観測点を示す

③ 5日11時17分 佐渡付近 (M4.2、深さ19km)
観測点別震度分布図

④ 7日15時41分 石川県能登地方 (M4.3、深さ11km)
観測点別震度分布図



⑧ 23日02時56分 能登半島沖 (M4.3、深さ8km)
観測点別震度分布図

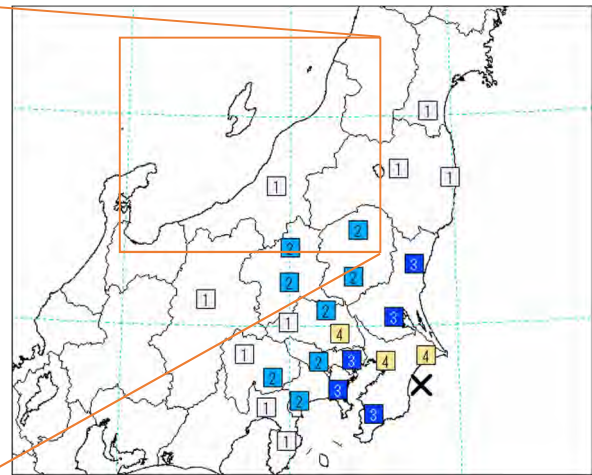
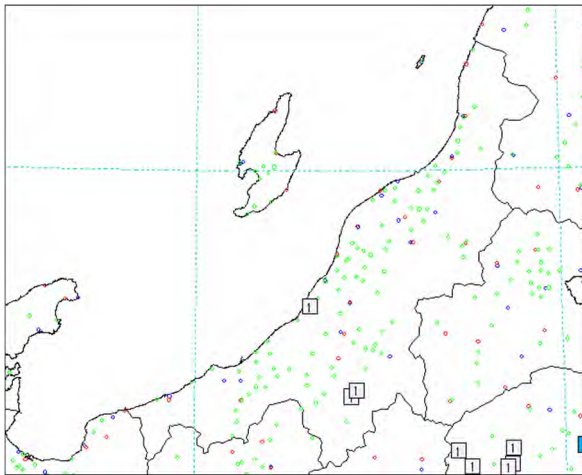


2. その他の地震

図中 ○ は震度観測点を示す

① 1日05時43分 千葉県東方沖
観測点別震度分布図

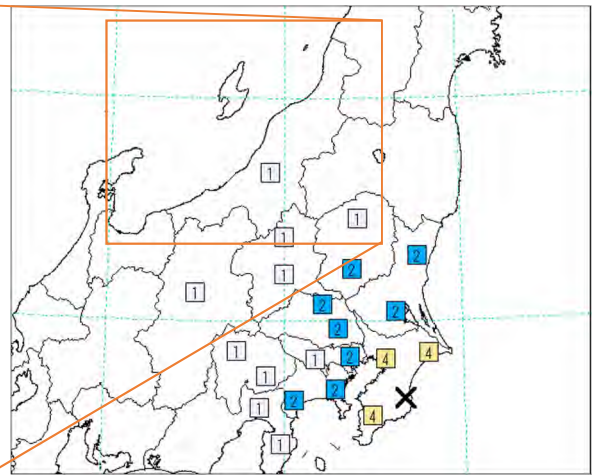
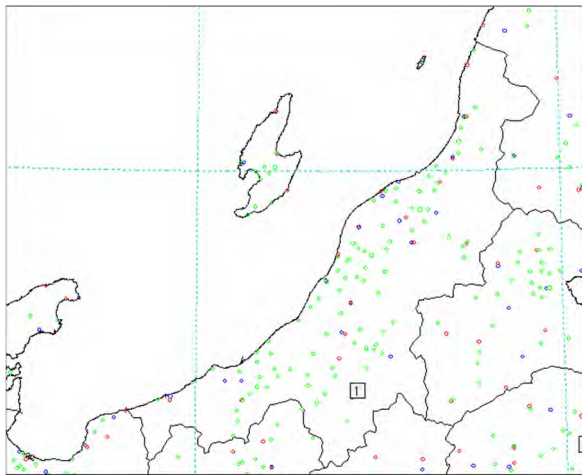
地域別震度分布図



凡例
 4 震度4
 3 震度3
 2 震度2
 1 震度1
 × は震央

② 2日01時49分 千葉県南部
観測点別震度分布図

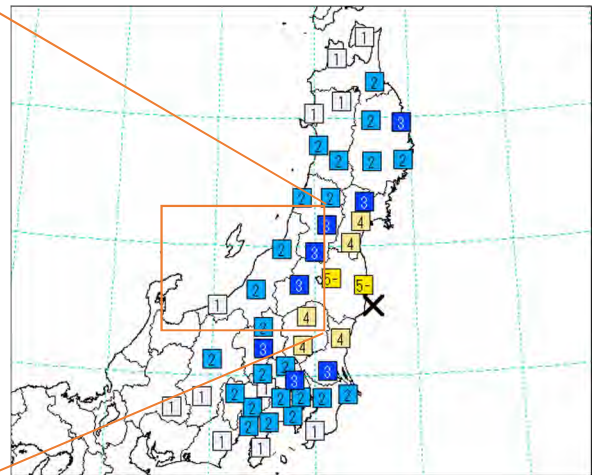
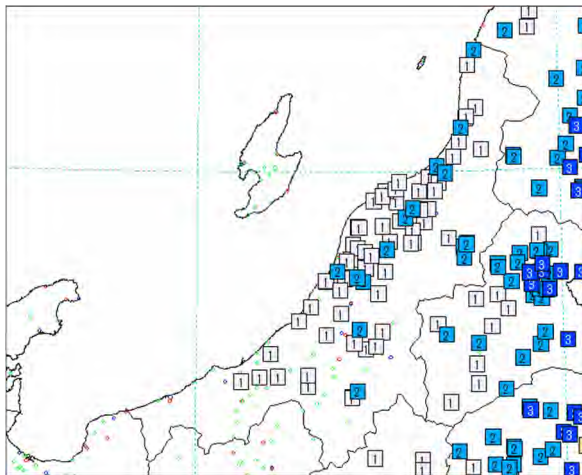
地域別震度分布図



凡例
 4 震度4
 3 震度3
 2 震度2
 1 震度1
 × は震央

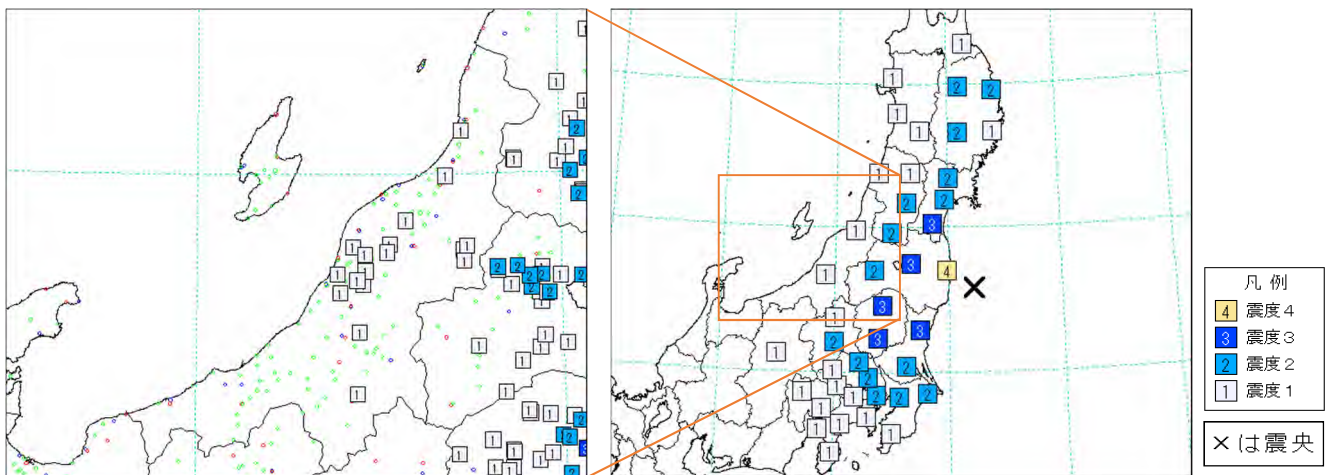
⑤ 15日00時14分 福島県沖
観測点別震度分布図

地域別震度分布図

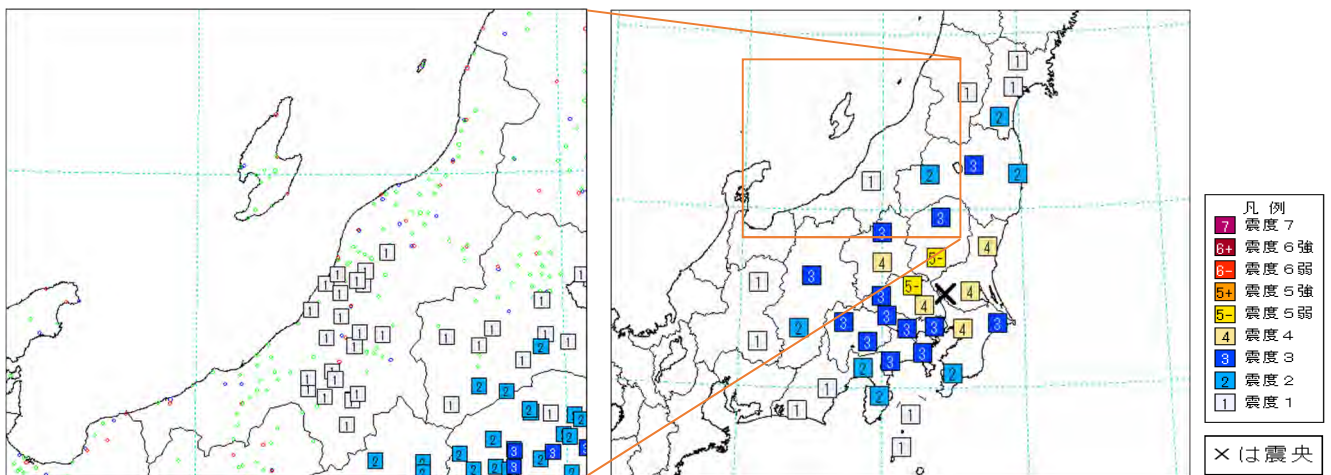


凡例
 7 震度7
 6+ 震度6強
 6- 震度6弱
 5+ 震度5強
 5- 震度5弱
 4 震度4
 3 震度3
 2 震度2
 1 震度1
 × は震央

⑥ 17日06時17分 福島県沖
観測点別震度分布図



⑦ 21日09時08分 茨城県南部
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			合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
震度1	2	7	2	3	2	3	1	3	3	96	6	7	135	
震度2	0	3	0	0	1	1	0	1	1	32	4	1	44	
震度3	1	3	0	0	0	0	0	1	0	12	3	0	20	
震度4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
震度5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	1	0	0	1	
合計	3	15	2	3	3	4	1	5	4	143	13	8	204	

【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/>

○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。

【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/eqev/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】平成7年（1995年）4月1日新潟県北部の地震

1995年（平成7年）4月1日12時49分に新潟県下越地方を震源とする地震（M5.6、深さ16km）が発生しました。震度は新潟市、阿賀野市（旧笹神村）、佐渡市（旧相川町）、出雲崎町で震度4を観測したほか、東北地方・関東・甲信越・北陸地方にかけて震度3～1を観測しました。（図1）

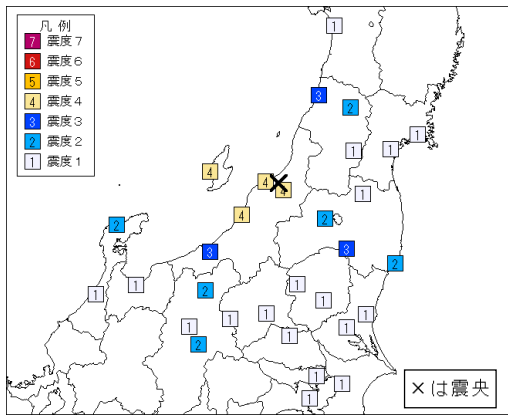


図1 震度分布図

2日10時29分にはM4.7、深さ12kmの地震が発生するなど、地震活動が活発となり、1995年10月にかけてM3以上の地震が42回発生しました。（図2～図5）

これらの地震により、負傷者82人、住家全壊55棟、半壊181棟などの被害が発生しました。（日本被害地震総覧599-2012）

被害は旧豊浦町から旧笹神村、旧水原町にかけての地域で顕著でした。当時震度観測を行っていたのは気象庁震度計だけで、この地域では震度を観測していませんでしたが、現地調査結果から震度5相当、一部地域では震度6に近い揺れがあったとみられます。

なお、この周辺では、前年（1994年）の10月頃から地震活動がやや活発となっており、1994年12月にはM4.1、深さ12kmの地震が発生していました。

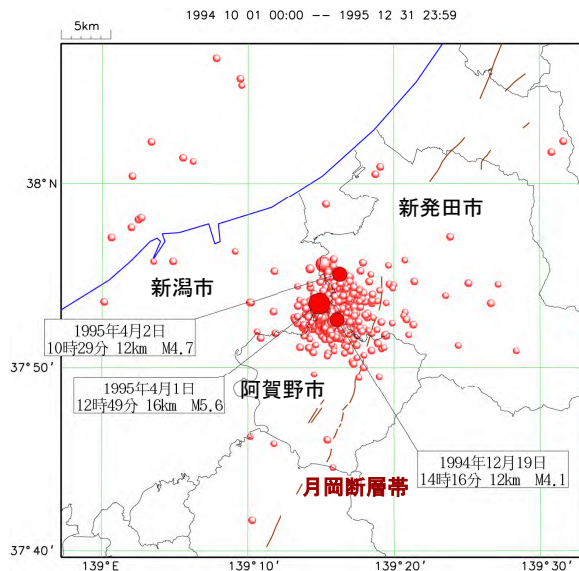


図2 震度分布図
(1994.10.1～1995.12.31 深さ0～30km、M \geq 0.5)

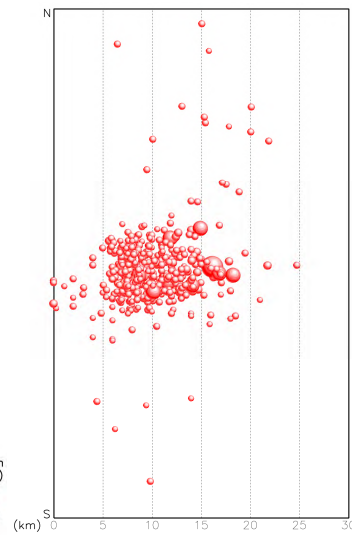


図3 断面図
(図2領域内の断面図(N-S))

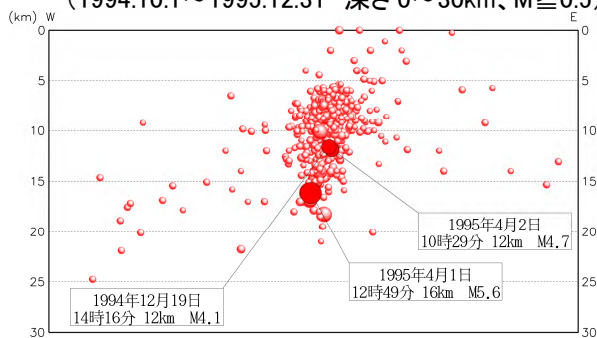


図4 断面図(図2領域内の断面図(W-E))

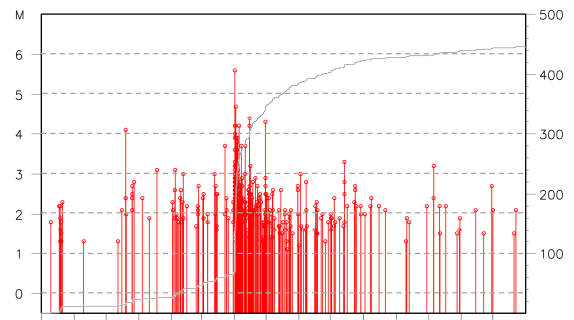


図5 図2領域内の活動経過図、回数積算図

被害状況：

