

# 新潟県の地震概況 令和5年(2023年)11月

令和5年12月12日

新潟地方気象台

## 【11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5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4回でした。(「期間内に発生した主な地震」を参照)。

## 【11月に新潟県周辺で発生した地震】

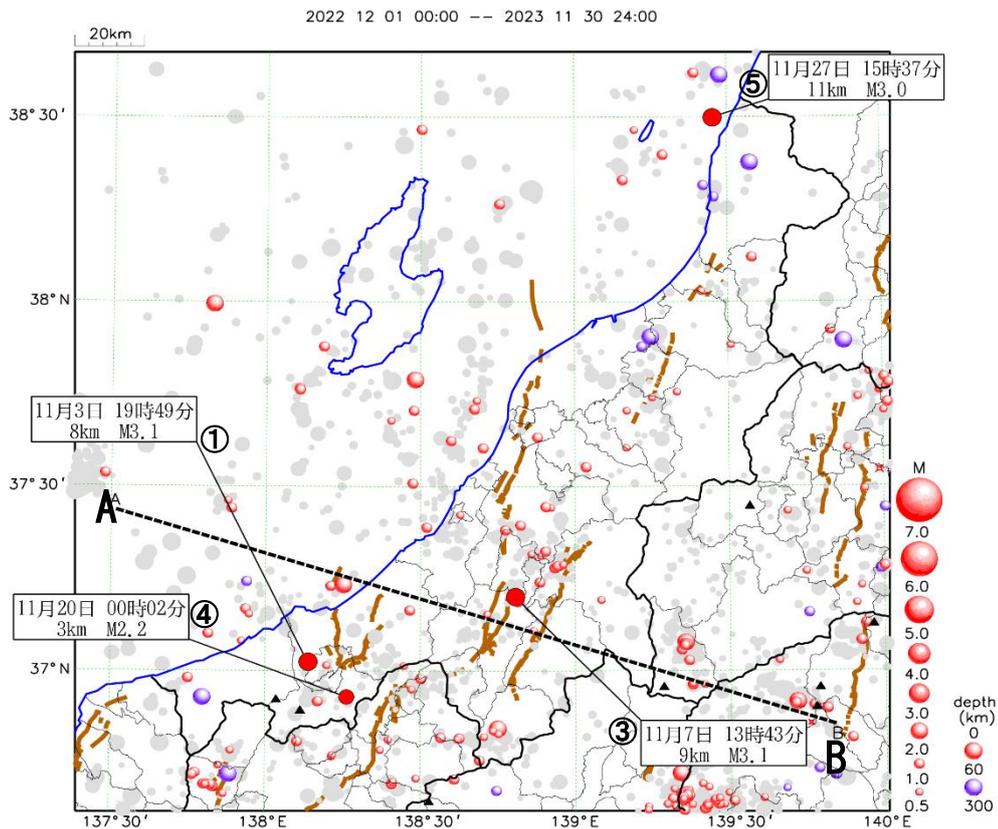


図1 震央分布図(深さ0~300km、M0.5以上)

※過去1年間の地震を表示。令和5年11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。

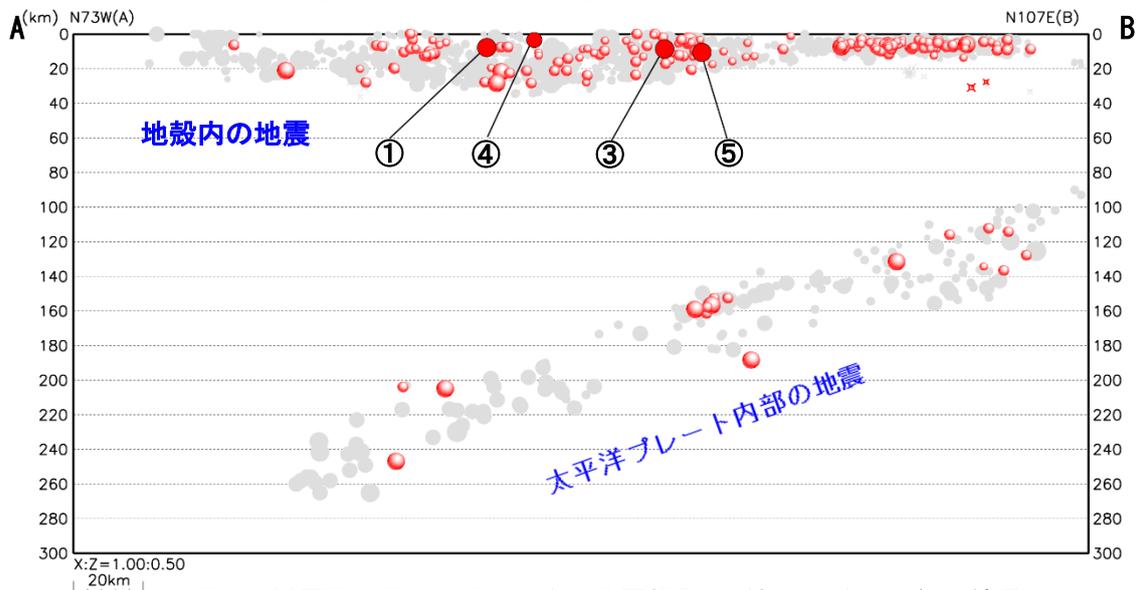


図2 断面図(図1の領域内をA-B面投影: 縦軸の深さは1/2の縮尺)

## 【期間内に発生した主な地震】

- ① 3日19時49分 新潟県上越地方の地震 (M3.1、深さ8km) により、新潟県上越市、妙高市で震度2を観測したほか、上越地方で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- ② 6日02時10分 福島県沖の地震 (M5.0、深さ56km) により、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方北部及び新潟県で震度3～1を観測しました。新潟県内では南魚沼市で震度1を観測しました。この地震は太平洋プレート内部で発生しました。
- ③ 7日13時43分 新潟県中越地方の地震 (M3.1、深さ9km) により、新潟県十日町市で震度3を観測したほか、中越地方で震度2～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。  
この地震は、平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震域内で発生しており、震度3の地震は平成24年(2012年)12月5日以来の地震でした。

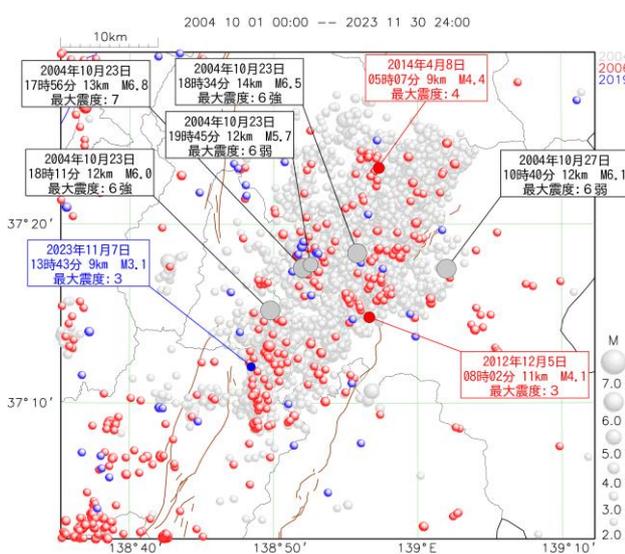


図3 震央分布図

(2004.10.1~2023.11.30、M2.0以上、深さ30km以内)

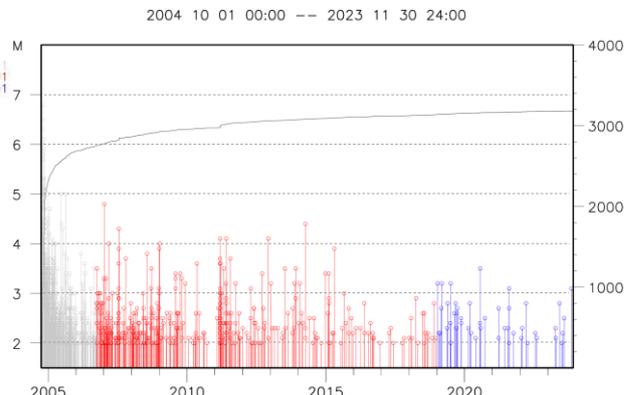


図4 図3領域内の規模別地震経過及び地震回数積算図

- ・2004年10月1日から2年間は灰色、2006年10月1日以降の地震を赤色、2019年1月1日以降(凡そ過去5年間)を青色で表示
- ・地震の吹き出しは新潟県中越地震の余震域内の震度6弱以上を黒字、前回の震度4及び震度3の地震を赤字、今回の震度3の地震を青字で記述

- ④ 20日00時02分 新潟県上越地方の地震 (M2.2、深さ3km) により、新潟県妙高市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- ⑤ 27日15時37分 新潟県下越沖の地震 (M3.0、深さ11km) により、新潟県村上市で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

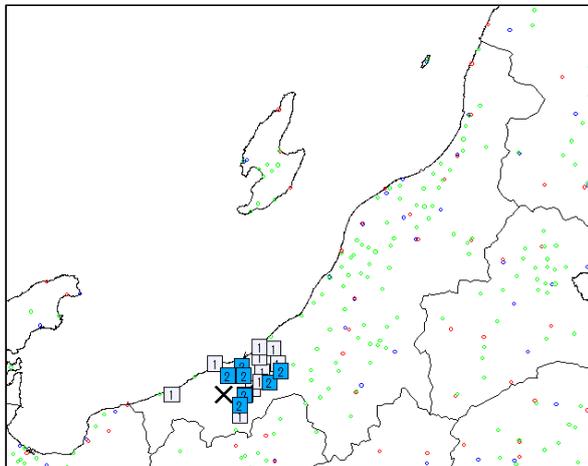
**【新潟県内で震度1以上を観測した地震】** 期間 2023年11月1日～2023年11月30日

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11月03日19時49分	新潟県上越地方	37° 01.4' N	138° 08.3' E	8km	M3.1	2
震度 2 : 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*, 上越市中郷区藤沢*, 妙高市田町*, 妙高市栄町*						
震度 1 : 糸魚川市大野*, 上越市浦川原区釜淵*, 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*, 上越市板倉区針*, 上越市名立区名立大町*, 妙高市関山*						
② 2023年11月06日02時10分	福島県沖	37° 49.7' N	141° 37.7' E	56km	M5.0	4
震度 1 : 南魚沼市六日町						
③ 2023年11月07日13時43分	新潟県中越地方	37° 12.0' N	138° 48.4' E	9km	M3.1	3
震度 3 : 十日町市下条*						
震度 2 : 十日町市水口沢*						
震度 1 : 長岡市小国町法坂*, 長岡市東川口*, 小千谷市城内, 小千谷市旭町*, 十日町市千歳町*, 十日町市上山*, 南魚沼市塩沢小学校*						
④ 2023年11月20日00時02分	新潟県上越地方	36° 55.7' N	138° 15.7' E	3km	M2.2	1
震度 1 : 妙高市田口*						
⑤ 2023年11月27日15時37分	新潟県下越沖	38° 29.8' N	139° 27.2' E	11km	M3.0	1
震度 1 : 村上市寒川*, 村上市府屋*						

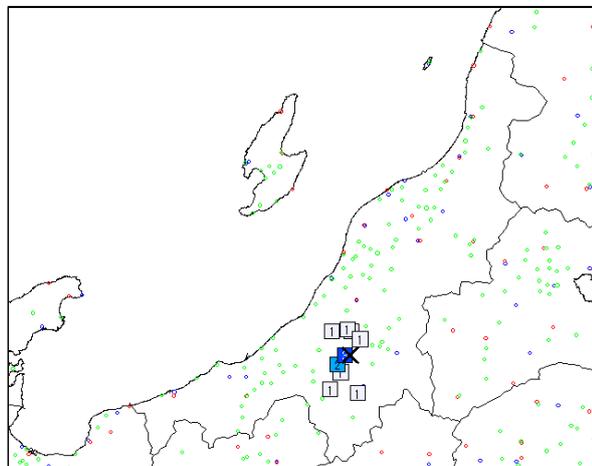
**【震度分布図】**

図中○は震度観測点を示す

① 3日19時49分 新潟県上越地方  
観測点別震度分布図

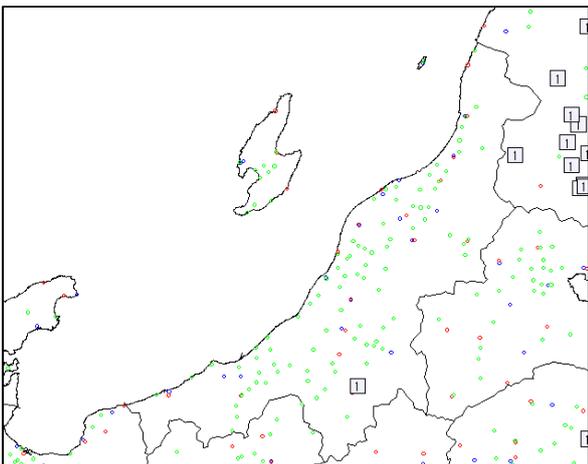


③ 7日13時43分 新潟県中越地方  
観測点別震度分布図

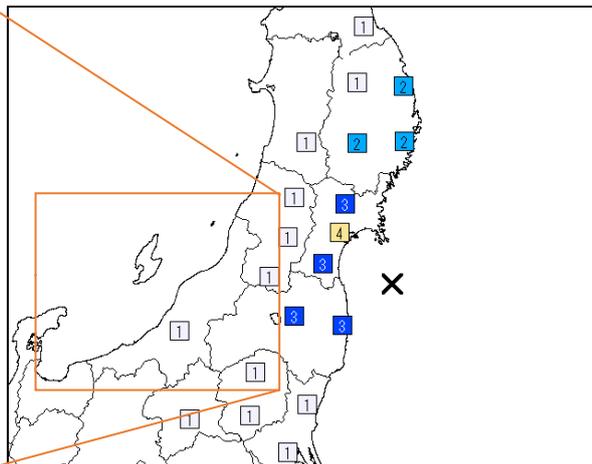


凡例  
 4 震度4  
 3 震度3  
 2 震度2  
 1 震度1  
 ×は震央

② 6日02時10分 福島県沖  
観測点別震度分布図



地域別震度分布図

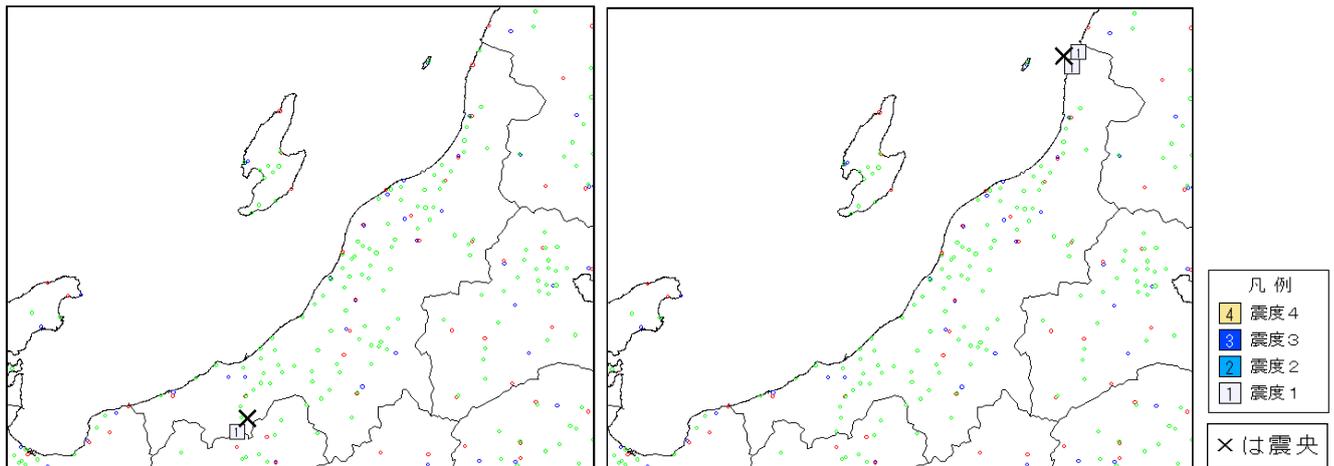


凡例  
 4 震度4  
 3 震度3  
 2 震度2  
 1 震度1  
 ×は震央

図中○は震度観測点を示す

④ 20日00時02分 新潟県上越地方  
観測点別震度分布図

⑤ 27日15時37分 新潟県下越沖  
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	2023年											
月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	合計
震度1	1	3	0	3	2	7	2	3	2	3	1	3	30
震度2	0	1	1	0	0	3	0	0	1	1	0	1	8
震度3	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	5
震度4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
合計	1	4	1	3	3	15	2	3	3	4	1	5	45

【過去の地震・津波災害から学ぶ】

今年は、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会(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】

### 「遠地地震に関する情報」に津波の影響を記載しています

国外で発生した地震を「遠地地震」といい、この遠地地震に伴う津波を「遠地津波」と呼んでいます。気象庁では、国外でマグニチュード7.0以上の地震が発生した場合や、都市部など、著しい被害が発生する可能性がある地域で規模の大きな地震を観測した場合に、地震の発生から概ね30分以内に「遠地地震に関する情報」として、地震の発生時刻、発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）、日本や国外への津波の影響を記載して発表しています（図1）。

また、国外で発生した大規模噴火を覚知した場合にも、噴火発生から1時間半から2時間程度で「遠地地震に関する情報」で津波の影響を記載して発表しています（図2）。

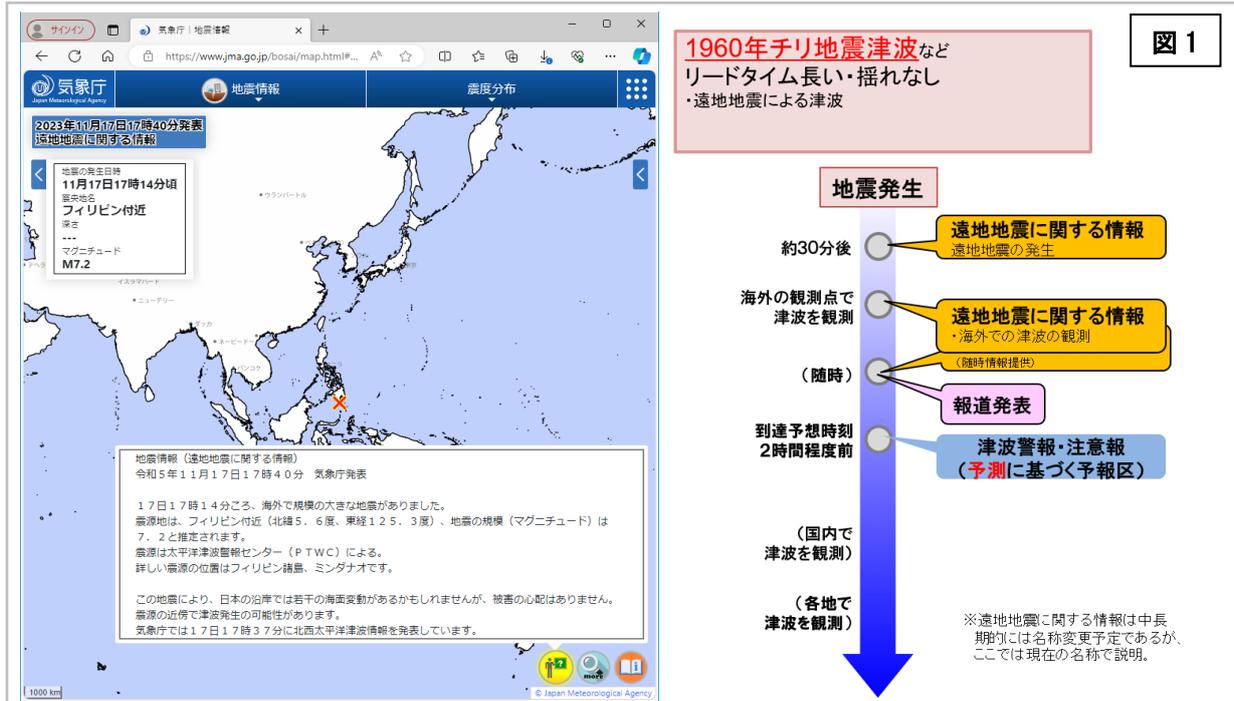


図1

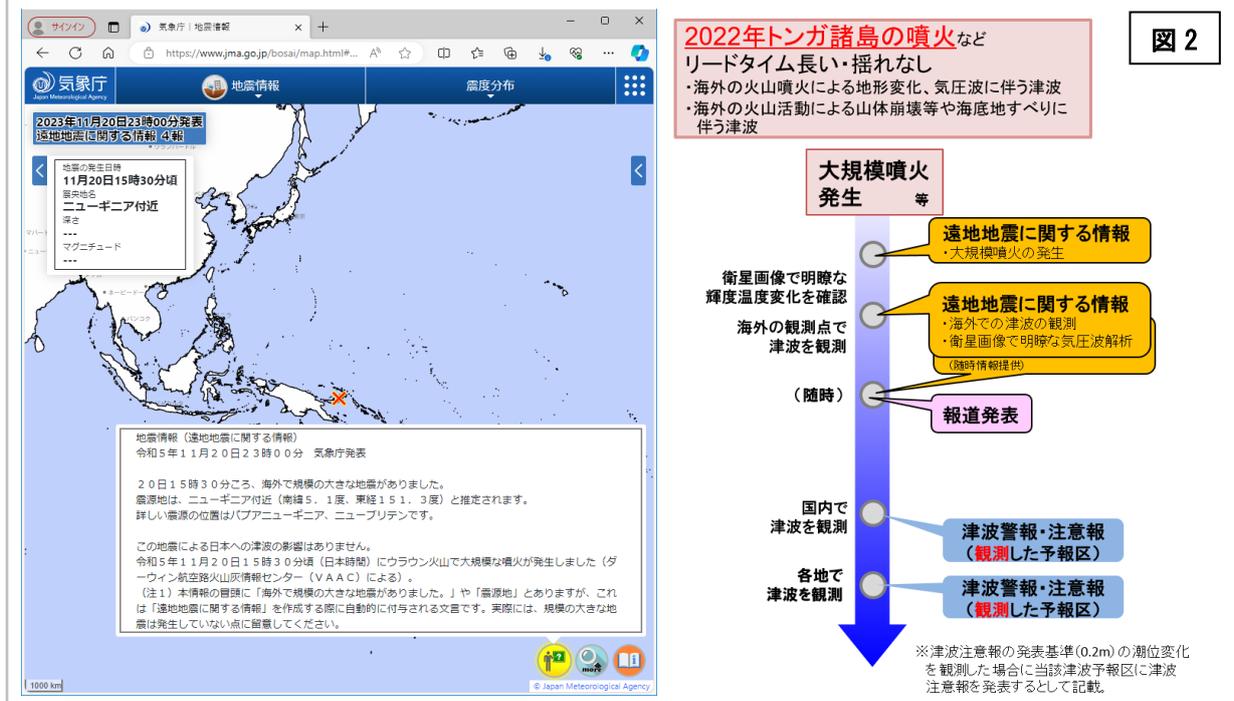


図2

「遠地地震に関する情報」は「地震情報」のページに掲載されています。

[https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake\\_map](https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map)

※地震や火山現象等に伴い発生する津波については、以下のページで詳しく解説されていますのでご確認ください。  
[https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami/various\\_causes.html](https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami/various_causes.html)