

# 新潟県の地震概況 令和3年(2021年)8月

令和3年9月10日

新潟地方気象台

## 【8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7回(最大震度は2)でした。震度2を観測した地震は、茨城県沖、新潟県中越地方、佐渡付近で発生しました。(「期間内に発生した主な地震」を参照)。

## 【8月に新潟県周辺で発生した地震】

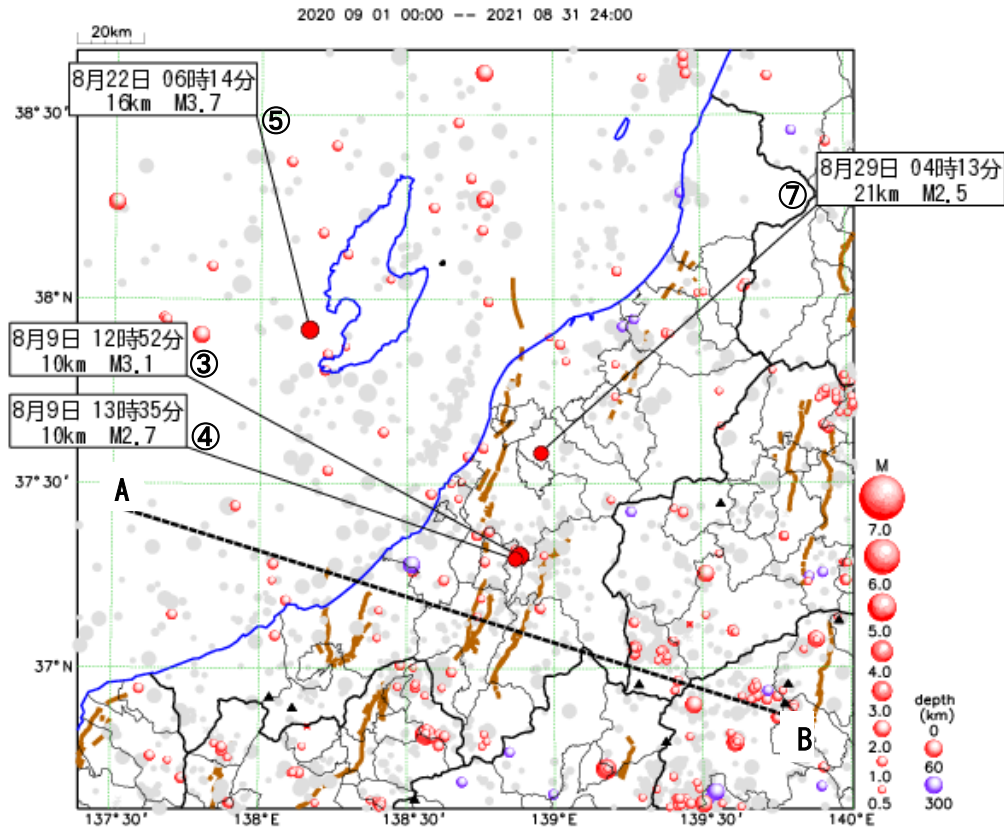


図1 震央分布図(深さ0~300km、M0.5以上)

※過去1年間の地震を表示。令和3年8月に発生した地震を赤、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。

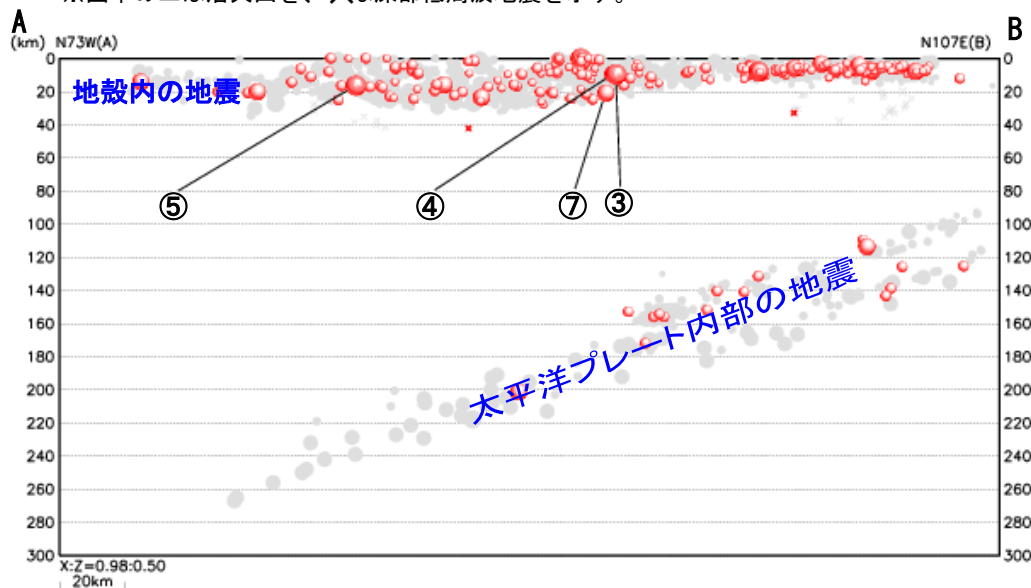


図2 断面図(図1の領域内をA-B面投影: 縦軸の深さは1/2の縮尺)

## 【期間内に発生した主な地震】

① 4日5時33分 茨城県沖の地震 (M6.0、深さ18km) により、東北地方、関東甲信越地方及び静岡県で震度3～1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。この地震の震央付近では4日13時40分にもM5.7の地震 (②、深さ21km) が発生し、東北地方南部、関東地方及び新潟県で震度2から1を観測しました。

③ 9日12時52分 新潟県中越地方の地震 (M3.1、深さ10km) により、新潟県中越地方で震度2から1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。また、9日13時35分には新潟県中越地方の地震 (④、M2.7、深さ10km) では、新潟県中越地方で震度1を観測しました。

これらの地震は2004年 (平成16年) 新潟県中越地震の活動域内で発生しました。

⑤ 22日06時14分 佐渡付近の地震 (M3.7、深さ16km) により、佐渡市で震度2を観測したほか中越地方の一部で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。この地震の震源付近では、2012年2月8日にM5.7の地震 (最大震度5強、住家一部破損1棟など。 (2012.3.2 総務省消防庁による)) が発生しました。

⑥ 22日11時24分 福島県沖の地震 (M5.1、深さ60km) により、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方及び新潟県で震度3～1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。

この地震の震央付近では2021年2月13日にM7.3の地震が発生し、福島県で震度6強、新潟県内では震度4 (南魚沼市で住家一部破損2棟の被害 (R3.3.29 総務省消防庁による)) を観測しました。

⑦ 29日04時13分 新潟県中越地方の地震 (M2.5、深さ21km) により、新潟県長岡市で震度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 2021年8月1日～2021年8月31日

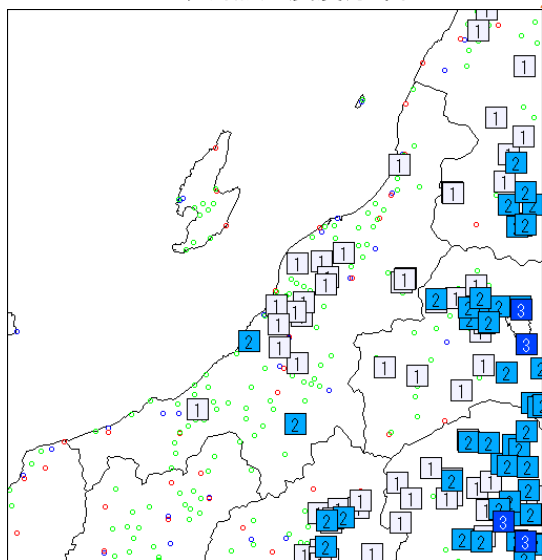
| 地震の発生日時 (年/月/日/時:分)                                                                                                                                                     | 震央地名    | 緯度          | 経度           | 深さ   | 規模   | 全国最大震度 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|------|------|--------|
| 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 2021年08月04日05時33分                                                                                                                                                     | 茨城県沖    | 36° 12.3' N | 141° 48.3' E | 18km | M6.0 | 3      |
| 震度 2 : 刈羽村割町新田*, 南魚沼市六日町                                                                                                                                                |         |             |              |      |      |        |
| 震度 1 : 上越市三和区井ノ口*, 長岡市浦*, 長岡市上岩井*, 長岡市小島谷*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市中之島*, 三条市新堀*, 加茂市幸町*, 見附市昭和町*, 田上町原ヶ崎新田*, 村上市岩船駅前*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町津川*, 新潟秋葉区新津東町*, 新潟南区白根*, 新潟西蒲区役所 |         |             |              |      |      |        |
| ② 2021年08月04日13時40分                                                                                                                                                     | 茨城県沖    | 36° 09.8' N | 141° 44.8' E | 21km | M5.7 | 2      |
| 震度 1 : 南魚沼市六日町*                                                                                                                                                         |         |             |              |      |      |        |
| ③ 2021年08月09日12時52分                                                                                                                                                     | 新潟県中越地方 | 37° 18.3' N | 138° 53.0' E | 10km | M3.1 | 2      |
| 震度 2 : 小千谷市城内, 魚沼市堀之内*                                                                                                                                                  |         |             |              |      |      |        |
| 震度 1 : 長岡市小国町法坂*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市東川口*, 小千谷市旭町*, 魚沼市今泉*, 魚沼市須原*                                                                                                           |         |             |              |      |      |        |
| ④ 2021年08月09日13時35分                                                                                                                                                     | 新潟県中越地方 | 37° 17.8' N | 138° 52.1' E | 10km | M2.7 | 1      |
| 震度 1 : 長岡市山古志竹沢*, 小千谷市城内, 小千谷市旭町*                                                                                                                                       |         |             |              |      |      |        |
| ⑤ 2021年08月22日06時14分                                                                                                                                                     | 佐渡付近    | 37° 55.0' N | 138° 10.0' E | 16km | M3.7 | 2      |
| 震度 2 : 佐渡市相川三丁目, 佐渡市河原田本町*, 佐渡市羽茂本郷*, 佐渡市真野新町*, 佐渡市小木町*                                                                                                                 |         |             |              |      |      |        |
| 震度 1 : 長岡市中之島*, 出雲崎町米田, 出雲崎町川西*, 佐渡市両津湊*, 佐渡市松ヶ崎*, 佐渡市千種*, 佐渡市畑野*, 佐渡市赤泊*, 佐渡市相川栄町*, 佐渡市新穂瓜生屋*                                                                          |         |             |              |      |      |        |
| ⑥ 2021年08月22日11時24分                                                                                                                                                     | 福島県沖    | 37° 36.4' N | 141° 38.2' E | 60km | M5.1 | 4      |
| 震度 1 : 長岡市上岩井*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市中之島*, 見附市昭和町*, 南魚沼市六日町, 村上市片町*, 村上市山口*, 村上市岩船駅前*, 関川村下関*, 阿賀野市岡山町*, 阿賀野市山崎*, 阿賀野市姥ヶ橋*, 新潟北区東栄町*, 新潟空港, 新潟秋葉区新津東町*, 新潟南区白根*, 新潟西区寺尾東*      |         |             |              |      |      |        |
| ⑦ 2021年08月29日04時13分                                                                                                                                                     | 新潟県中越地方 | 37° 35.0' N | 138° 57.4' E | 21km | M2.5 | 1      |
| 震度 1 : 長岡市与板町与板*                                                                                                                                                        |         |             |              |      |      |        |

# 【震度分布図】

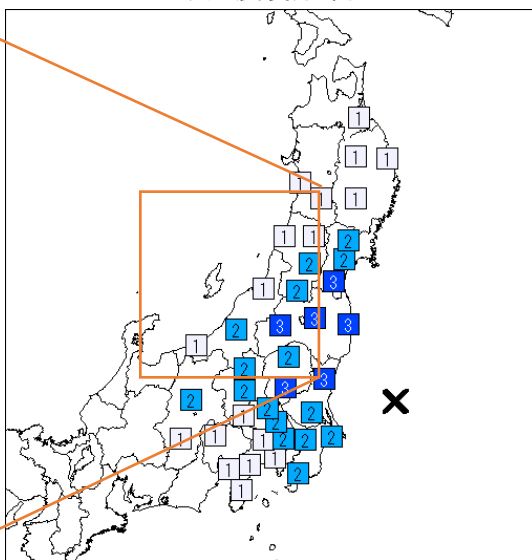
図中 ○ は震度観測点を示す

① 4日5時33分 茨城県沖

観測点別震度分布図

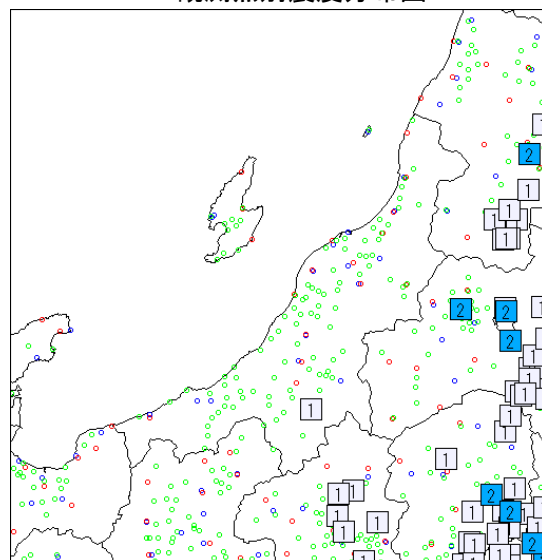


地域別震度分布図

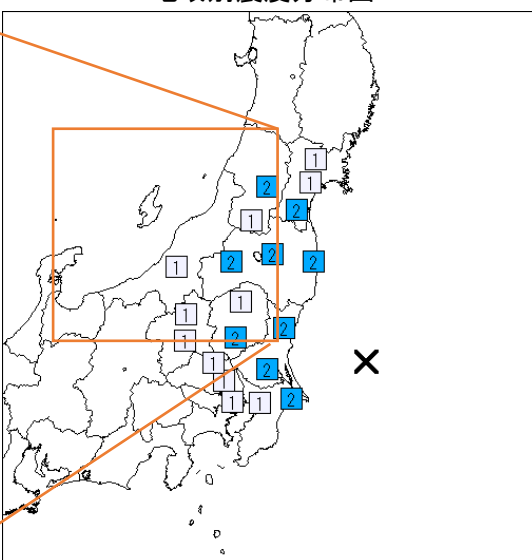


② 4日13時40分 茨城県沖

観測点別震度分布図

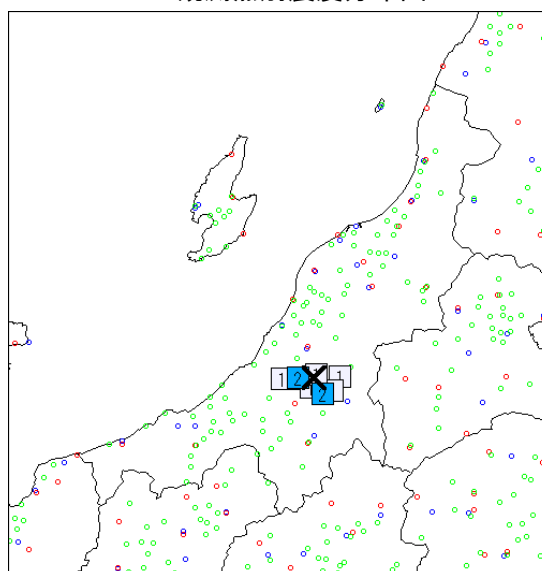


地域別震度分布図



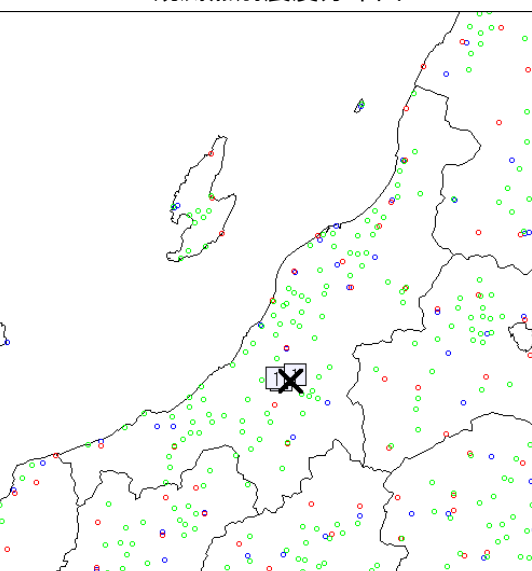
③ 9日12時52分 新潟県中越地方

観測点別震度分布図

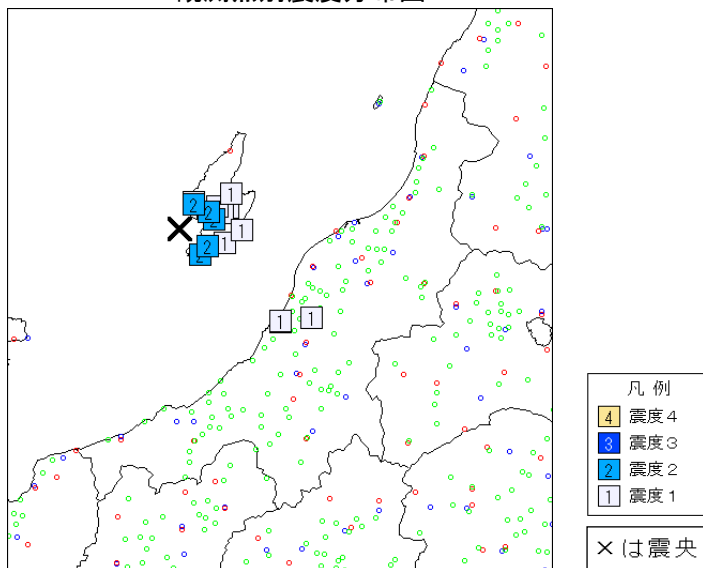


④ 9日13時35分 新潟県中越地方

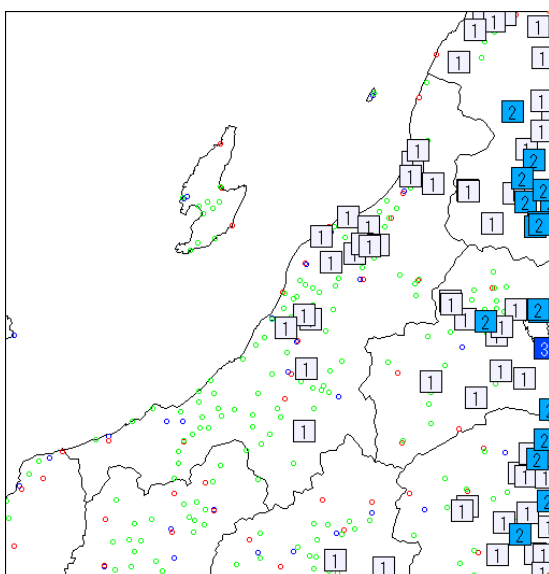
観測点別震度分布図



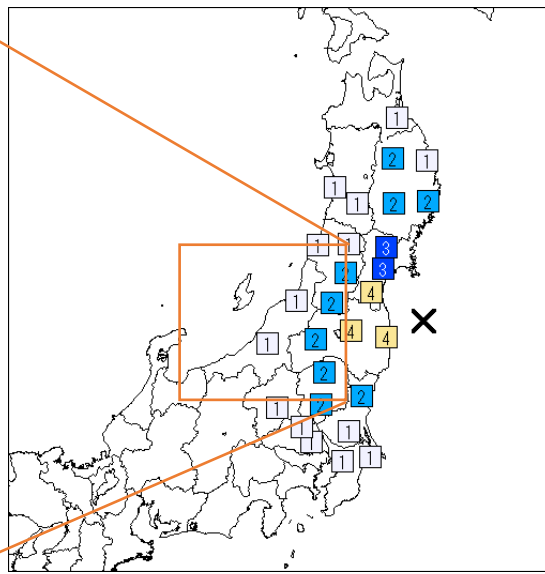
⑤ 22日6時14分 佐渡付近  
観測点別震度分布図



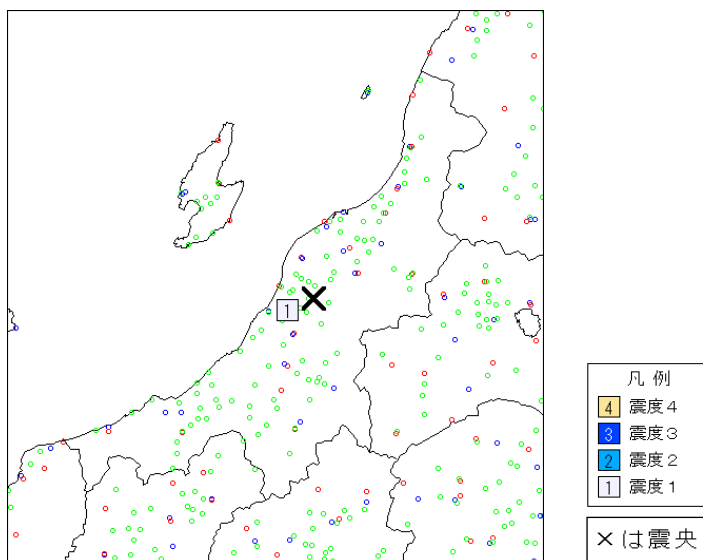
⑥ 22日11時24分 福島県沖  
観測点別震度分布図



地域別震度分布図



⑦ 29日4時13分 新潟県中越地方  
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    | 2020 年 |      |      |      | 2021 年 |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------|--------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 月    | 9 月    | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月    | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 合計 |
| 震度 1 | 2      | 1    | 0    | 1    | 0      | 3   | 2   | 3   | 1   | 2   | 2   | 4   | 21 |
| 震度 2 | 1      | 0    | 1    | 1    | 1      | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 3   | 11 |
| 震度 3 | 0      | 1    | 0    | 0    | 0      | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2  |
| 震度 4 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0      | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2  |
| 合計   | 3      | 2    | 1    | 2    | 1      | 4   | 3   | 4   | 4   | 2   | 3   | 7   | 34 |

## 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。

- ・2021年8月31日現在、次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）が見られることがあります。  
①2020年4月18日から10月23日、②2021年1月9日から3月7日、③2021年4月19日以降
- ・この地震概況は新潟地方気象台ホームページの新潟県の気象・地震概況のページに掲載しています。  
[https://www.data.jma.go.jp/niigata/gaikyo/gaikyo\\_index.html](https://www.data.jma.go.jp/niigata/gaikyo/gaikyo_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】

### 「防災の日」と「防災週間」及び「津波防災の日」 ～いつかくる災害に備えて～

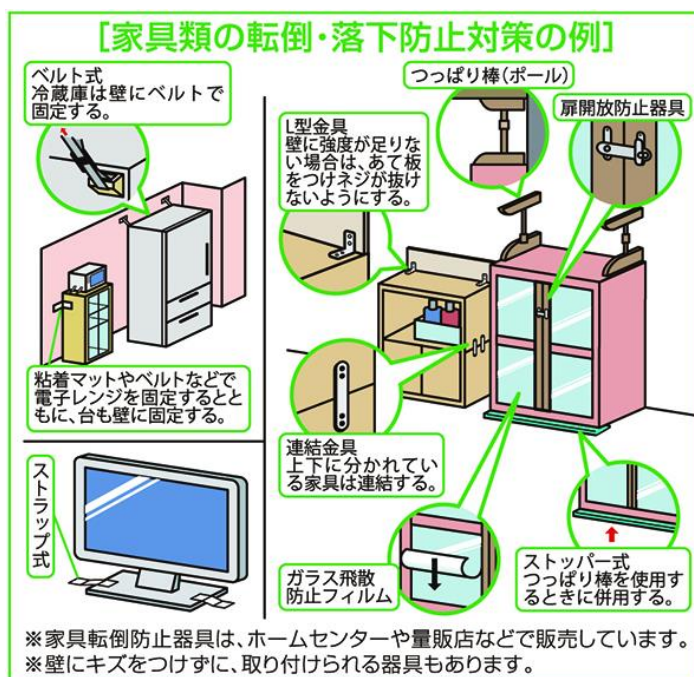
毎年、9月1日は「防災の日」、8月30日～9月5日は「防災週間」、11月5日は「津波防災の日」です。この期間には、国や防災関係機関をはじめ、広く住民の方が地震、津波等の災害の理解を深め、これに対する備えを充実強化していくため、全国各地で規模の大きな地震を想定した防災訓練等のイベントが開催されます。

この期間に限らず新潟県内でも各市町村で「一斉防災行動訓練（シェイクアウト訓練）」が行われ計画されています。この機会にこれらのイベントに参加したり、訓練内容を確認する等により、防災に対する意識を深め、日頃からの備えと規模の大きな地震が起こった時のとるべき行動を確認し、災害にしっかり備えましょう。

#### ◎日頃からの備え

日頃からの地震への備えには、『家具の固定や配置の見直し』、『水や食料・生活用品の備蓄』、『建物の耐震診断や耐震化』等があります。近年、規模の大きな地震が発生した際には、多くの人々が家具の転倒によりケガ等をしています。右の図を参考に家具を固定しましょう。

また、寝室に重い家具を置かないなど、配置にも気を配りましょう。規模の大きな地震が発生した時は、電気・水道・ガスなどのライフラインが停止することがありますので、水や食料品などを備蓄しておきましょう。建物の耐震診断などは市町村の住宅建築窓口へ相談しましょう。



「東京消防庁HPより」

#### ◎とるべき行動

緊急地震速報を見聞きした場合や地震による強い揺れを感じた時の具体的な行動は周囲の状況によって異なります。日頃からいざという時の行動を考えておきましょう。一例を紹介します。

##### 屋内にいるとき

###### ● 家庭では

頭を保護し、丈夫な机の下など安全な場所に避難してください。  
あわてて外に飛び出さないでください。  
無理に火を消そうとしないでください。



##### 屋外にいるとき

###### ● 街中では

ブロック塀の倒壊等にご注意ください。  
看板や割れたガラスの落下にご注意ください。  
丈夫なビルのそばであれば、ビルの中に避難してください。



その他の行動例や緊急地震速報については気象庁のホームページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eww/data/nc/koudou/koudou.html>