

新潟県の地震概況 令和3年(2021年)7月

令和3年8月10日

新潟地方気象台

【7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2)でした。いずれも福島県会津地方(図1①②③)で発生した地震でした(「期間内に発生した主な地震」を参照)。

【7月に新潟県周辺で発生した地震】

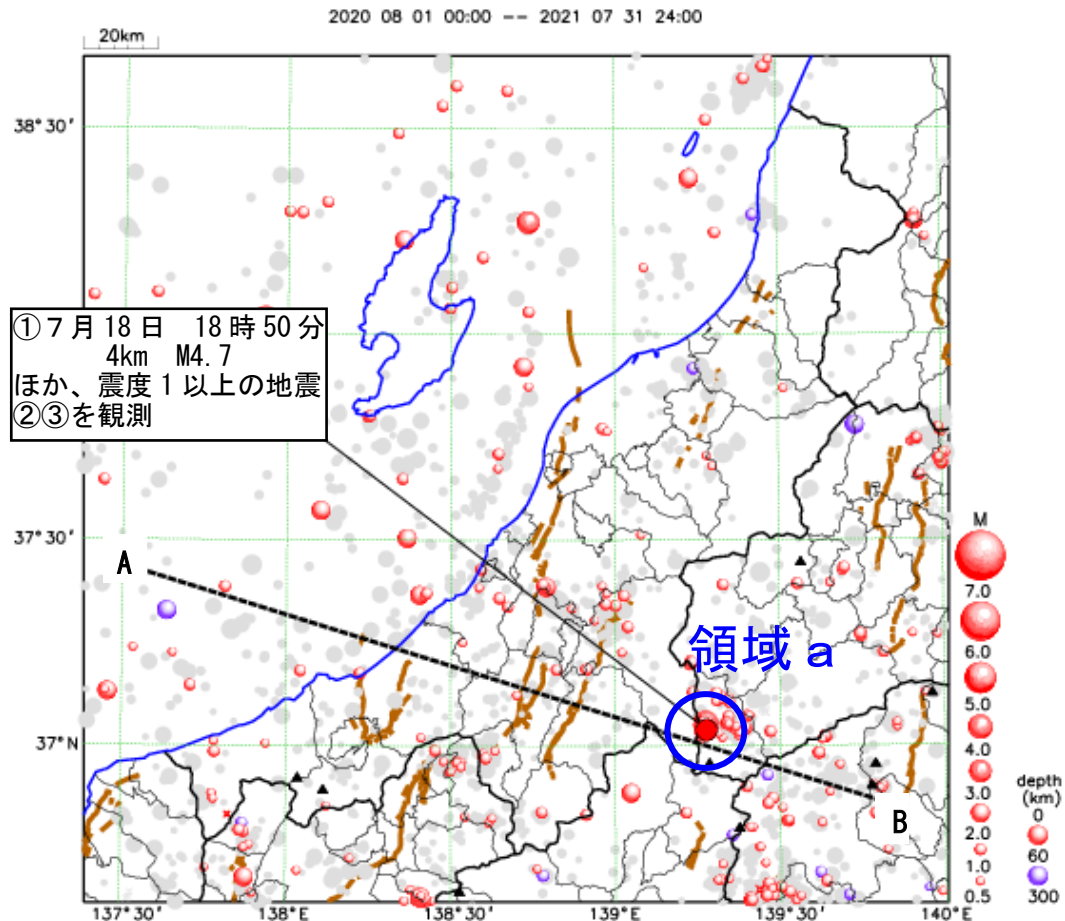


図1 震央分布図（深さ0～300km、M0.5以上）

※過去1年間の地震を表示。令和3年7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。

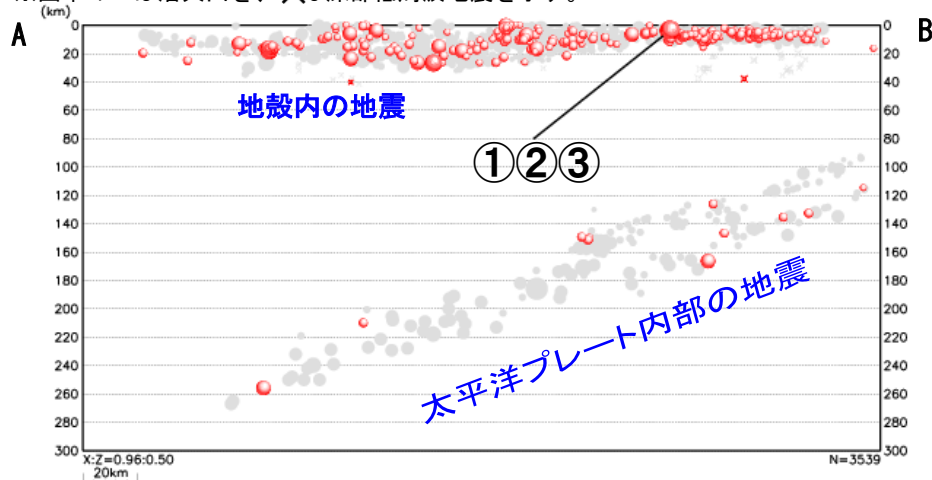


図2 断面図（図1の領域内をA-B面投影：縦軸の深さは1/2の縮尺）

【期間内に発生した主な地震】

福島県会津地方（図1の領域a）で18日18時50分にM4.7の地震（深さ4km、図中①）が発生し、福島県で震度3を観測したほか、新潟県内では中越地方を中心に震度2～1を観測しました。この地震以降、18日19時11分にM4.6の地震（深さ4km、図中②）、24日13時34分にM3.6（深さ4km、図中③）が発生するなど一時的に地震活動が活発となり、県内でも震度1を観測しました。活動は減衰傾向であるものの現在も続いています。これらの地震は地殻内で発生しています。

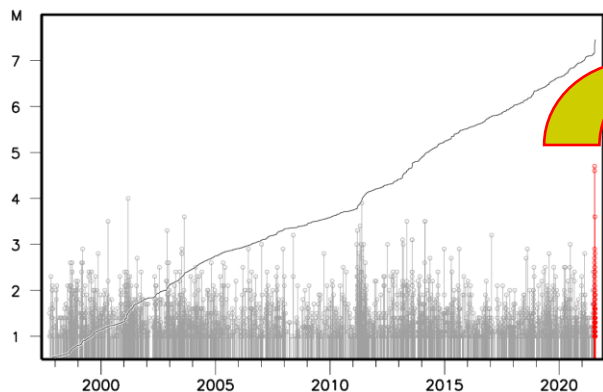


図3 領域a内の地震活動経過図及び地震回数積算図
(1997年10月以降、M1.0以上)
※7月以降を朱色で表示

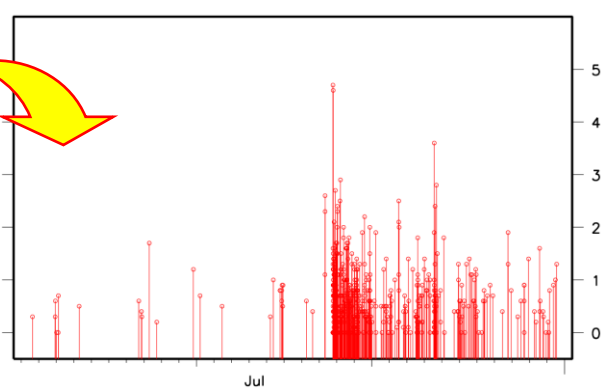


図4 領域a内の地震活動経過図
(7月以降、Mすべて)
活動は減衰傾向であるものの継続中

【新潟県内で震度1以上を観測した地震】 期間 2021年7月1日～2021年7月31日

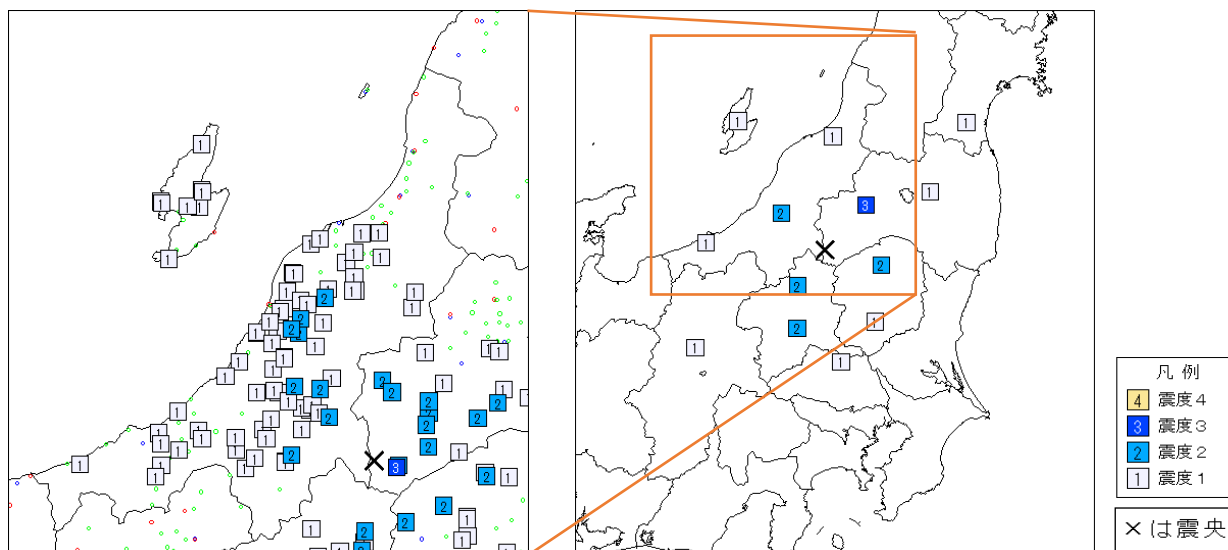
地震の発生日時（年/月/日/時:分）	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国最大震度
各地の震度 *は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点						
① 2021年07月18日18時50分	福島県会津	37° 02.2' N	139° 16.6' E	4km	M4.7	3
震度 2：長岡市山古志竹沢＊、長岡市中之島＊、三条市新堀＊、加茂市幸町＊、見附市昭和町＊、魚沼市下折立、魚沼市須原＊、南魚沼市六日町						
震度 1：糸魚川市大野＊、上越市大手町、上越市木田＊、上越市安塚区安塚＊上越市浦川原区釜淵＊、上越市大潟区土底浜＊、上越市中郷区藤沢＊、上越市清里区荒牧＊、妙高市田町＊、長岡市幸町、長岡市千手＊、長岡市浦＊、長岡市上岩井＊、長岡市小国町法坂＊、長岡市小島谷＊、長岡市金町＊、長岡市寺泊敦ケ曾根＊、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＊、柏崎市日石町＊、小千谷市城内、小千谷市旭町＊、十日町市下条＊、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＊、田上町原ヶ崎新田＊、出雲崎町米田、出雲崎町川西＊、津南町下船渡＊、刈羽村割町新田＊、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＊、南魚沼市塩沢小学校＊、南魚沼市浦佐＊、南魚沼市塩沢庁舎＊、新発田市乙次＊、燕市秋葉町＊、燕市分水桜町＊、五泉市村松乙、五泉市愛宕甲＊、五泉市太田＊、弥彦村矢作＊、阿賀野市畑江、阿賀野市姥ヶ橋＊、阿賀町鹿瀬中学校＊、阿賀町豊川＊、新潟北区東栄町＊、新潟中央区美咲町、新潟秋葉区新津東町＊、新潟西区寺尾東＊、新潟西蒲区役所、新潟西蒲区巻甲＊、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＊						
② 2021年07月18日19時11分	福島県会津	37° 03.2' N	139° 16.6' E	4km	M4.6	3
震度 1：上越市安塚区安塚＊、妙高市田町＊、長岡市上岩井＊、長岡市小国町法坂＊、長岡市山古志竹沢＊、長岡市東川口＊、長岡市中之島＊、三条市新堀＊、小千谷市城内、小千谷市旭町＊、十日町市上山＊、十日町市松代＊、十日町市松之山＊、見附市昭和町＊、出雲崎町米田、魚沼市下折立、魚沼市大沢＊、魚沼市今泉＊魚沼市堀之内＊、魚沼市須原＊、魚沼市小出島＊、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＊						
③ 2021年07月24日13時34分	福島県会津	37° 02.3' N	139° 16.7' E	4km	M3.6	2
震度 1：魚沼市下折立、南魚沼市六日町						

【震度分布図】

図中 ○ は震度観測点を示す

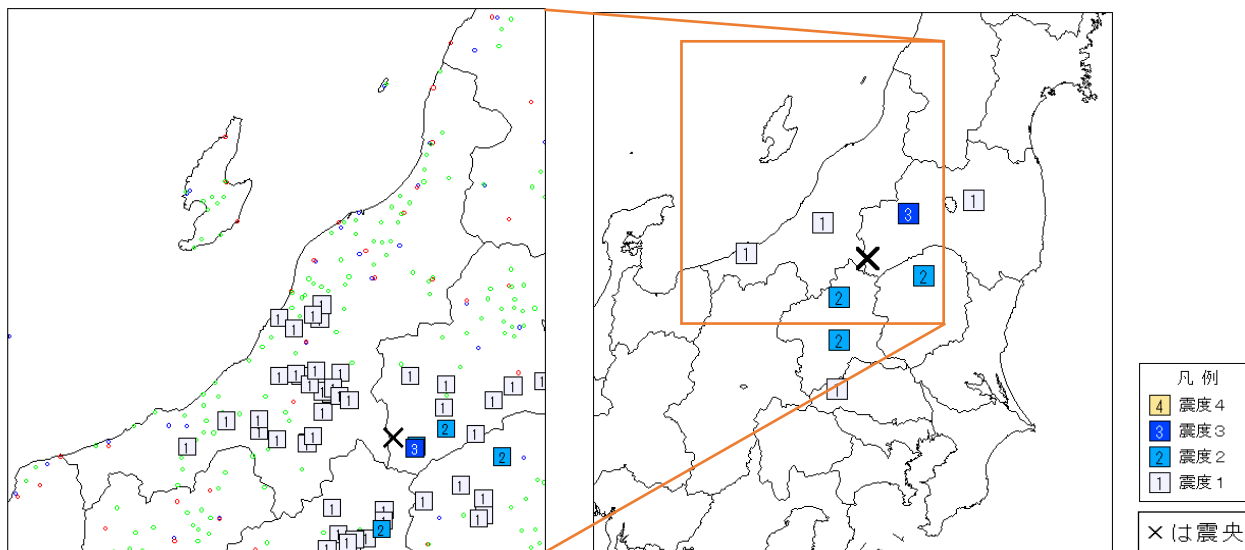
① 18日18時50分 福島県会津
観測点別震度分布図

地域別震度分布図

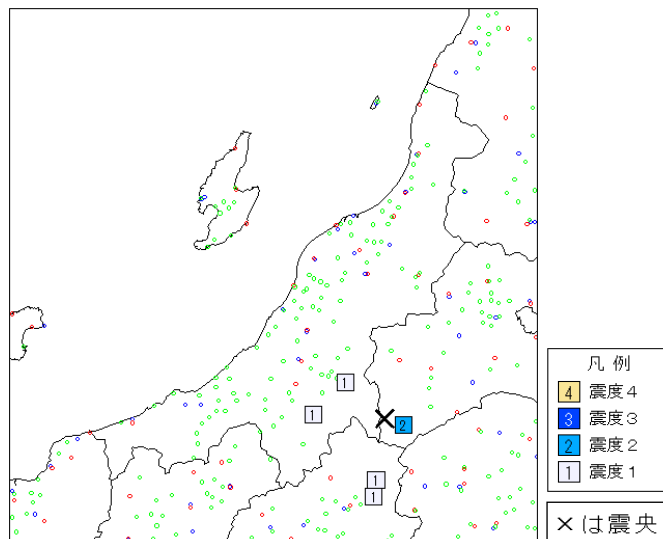


② 18日19時11分 福島県会津
観測点別震度分布図

地域別震度分布図



③ 24日13時34分 福島県会津
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	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	合計
震度 1	2	2	1	0	1	0	3	2	3	1	2	2	19
震度 2	2	1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	1	10
震度 3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
震度 4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
合計	5	3	2	1	2	1	4	3	4	4	2	3	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1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
- ・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】

リニューアルした気象庁HPで地震情報などを調べてみませんか

気象庁から発表した地震情報は、リアルタイムで気象庁HPに掲載され、震源リストや震度情報は後日データベースに保存されます。今年の2月にHPがリニューアルされ表示も地形情報を充実させるなどグラフィックを強化しました。揺れを感じた時や、地震情報を知りたい時などにはご利用下さい。

1. 地震情報 (気象庁ホーム > 防災情報 >)

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

震度1以上の地震が観測されると、およそ5分程度で地震情報を発表します。地震情報を見聞きした時、揺れを感じた時に調べると、発表された地震情報の内容を確認することができます。なお、ホームページに直近30日分が掲載されています。また、海外で発生した規模の大きな地震の地震情報はこちらで確認できます。

2. 震度データベース検索 (気象庁ホーム > 各種データ・資料 >)

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>

気象庁では観測された地震を、精査してデータベースに登録しています。ここでは、1919年から2日前までの震度1以上を観測した地震を検索することができ、データをダウンロードする事も出来ます。※気象台が作成する地震概況の一覧表などでも利用しています。

3. 震源リスト (気象庁ホーム > 各種データ・資料 >)

https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/daily_map/index.html

観測された地震は精査され、震源リストとしてデータベースに登録されています。地震情報や震度データベースが震度1以上を対象としているのに対して、震源リストは発生した地震が対象です。震度計で観測されなければ地震情報は発表されませんので、揺れを感じた時などは、その揺れが地震によるものだったのか、震源リストで自分が住む近くで地震が発生していたか調べる事が出来ます。

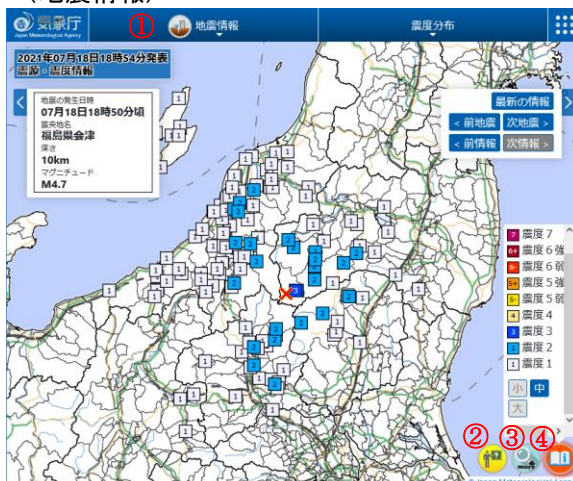
4. 震央分布 (気象庁ホーム > 防災情報 > 地震情報 ※上部メニューバーでコンテンツ変更)

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=hypo>

2月の気象庁HPの更新で新しく掲載されました。震源リストでは数値データであったり、一日分を纏めた地図であったりと分かりにくいですが、この震央分布では地震発生後に自動で求められた震源を地図上で確認することが出来ます。

そのため、揺れを感じたけど地震情報が出ていない時などは、この震央分布から付近で地震があったのかを確認することが出来ます。(震源検索で時間の指定も可能です)

(地震情報)



(震央分布)



説明：①コンテンツ切替、②情報の内容（各地震度情報あり）、③過去30日一覧と府県・市町村選択、④凡例切替
⑤震央クリックで震源データ表示可（情報発表の有無も分かります）、⑥震源検索、⑦留意事項