

長野県とその周辺の地震活動

(令和6年5月)

令和6年6月28日

長野地方気象台

【地震活動概況】

1. 長野県およびその周辺

5月に、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は6回(4月:14回)でした。5月の県内の最大震度は、30日山梨県中・西部の地震により中川村、高森町、大鹿村で、31日静岡県西部の地震により根羽村で、それぞれ観測された震度2でした。詳細は「表1 5月に県内で震度1以上を観測した地震」を参照してください。

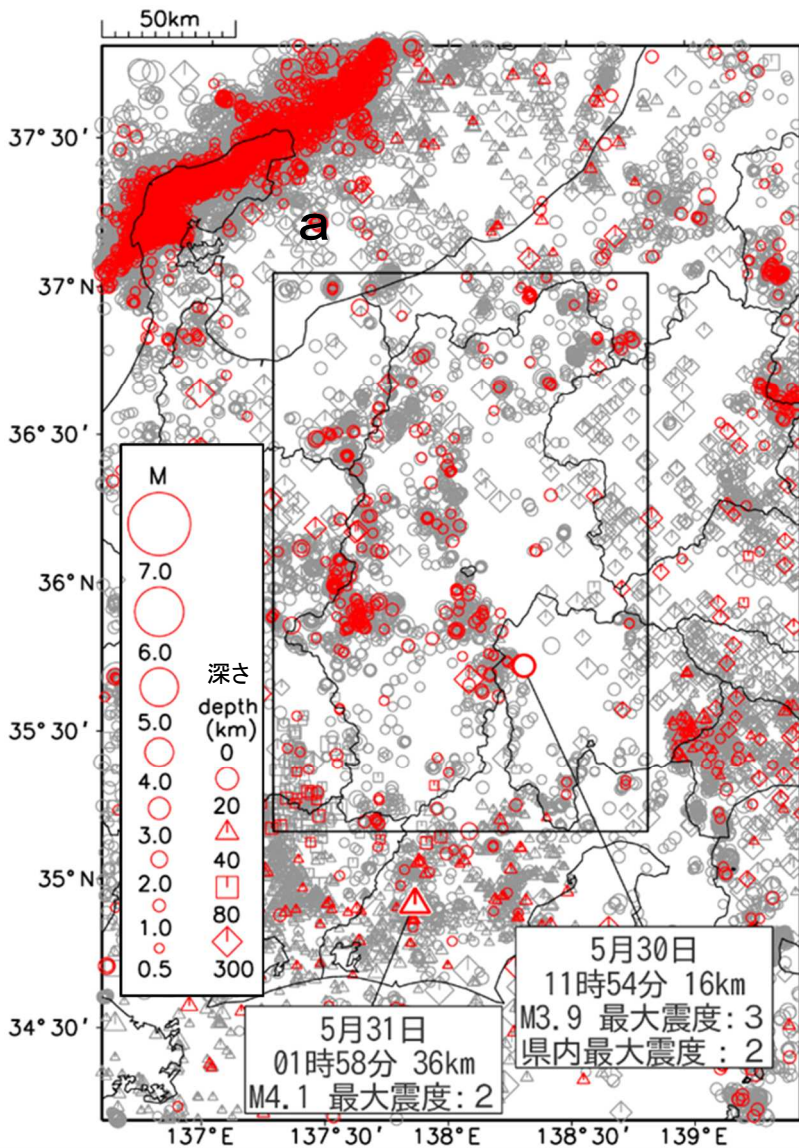


図1 左上段: 震央分布図

(2023年6月1日~2024年5月31日、
深さ0~300 km、 $M \geq 0.5$)

丸の大きさはマグニチュードの大きさを、形は深さを表しています。2024年5月の地震は赤色で示しています。長野県における最大震度を観測した地震に吹き出しを表示しています。

図2 左下段: 震央分布図の断面図(東西方向)

丸の大きさはマグニチュードの大きさを、縦軸は深さを表しています。2024年5月の地震は赤色で示しています。

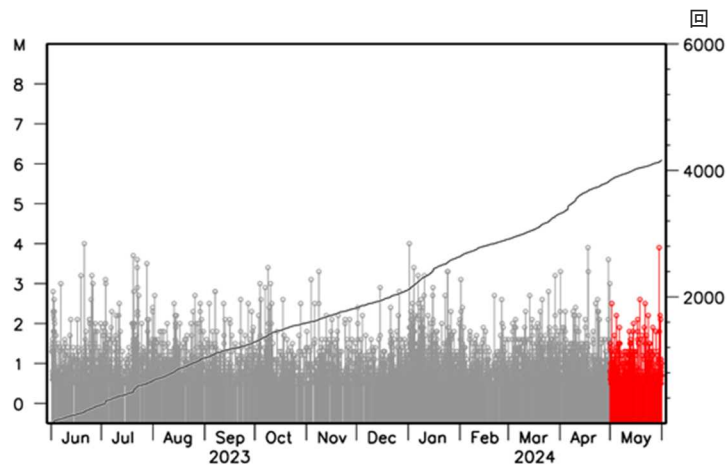


図3 図1領域a内の陸域の浅い地震(深さ30 km以浅)の地震活動経過・回数積算図

地震発生日時と、マグニチュードの大きさを丸の付いた縦棒で表しています。横軸は年月で、マグニチュードの目盛を左側に示します。2024年5月の地震は赤色で示しています。折れ線グラフは地震の積算回数を表し、目盛を右側に示します。

2. 糸魚川-静岡構造線断層帯（北部・中北部・中南部）付近の地震活動

この1年間の糸魚川-静岡構造線断層帯（北部・中北部・中南部）付近の地震の発生状況は下図のとおりです。5月に、特に目立つ活動はありませんでした。

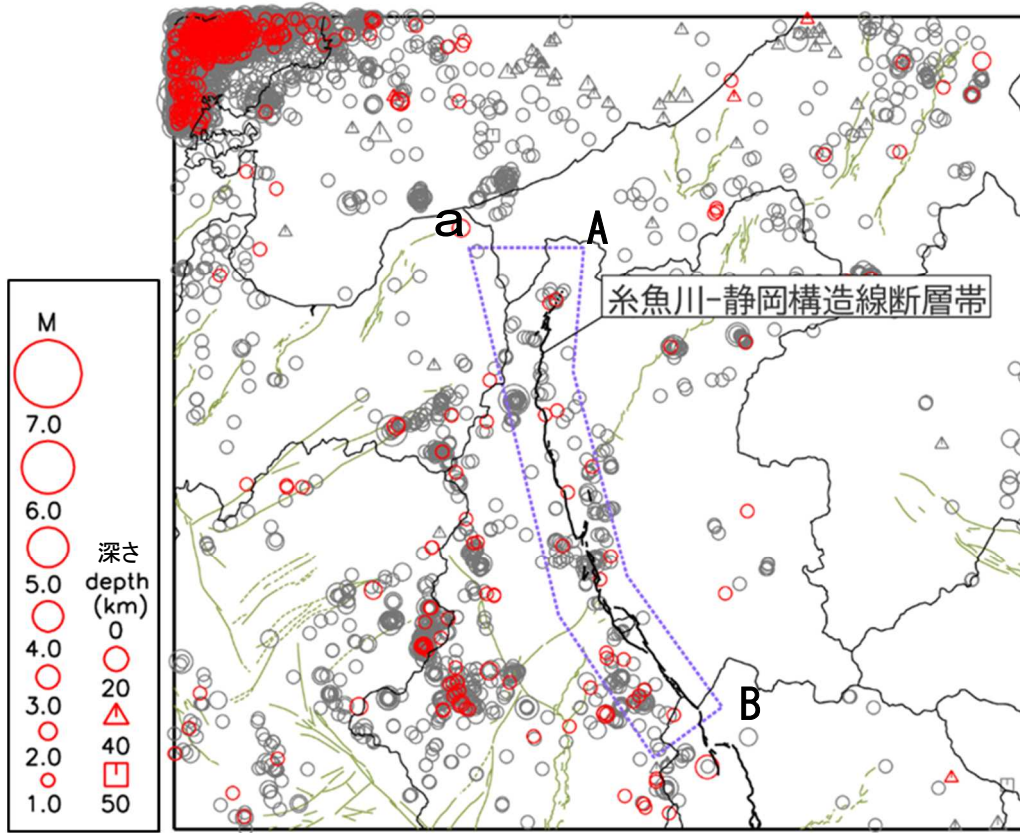


図4 震央分布図

(2023年6月1日～2024年5月31日、深さ0～50 km、M≥1.0)

丸の大きさはマグニチュードの大きさを、形は深さを表しています。2024年5月の地震は赤く表示しています。糸魚川-静岡構造線断層帯以外の地震調査研究推進本部の長期評価による活断層は、薄い緑色で表示しています。

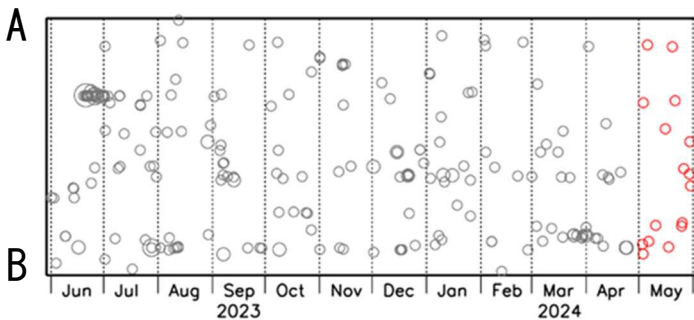


図5 図4の領域a内の時空間分布図
(A-B投影)

丸の大きさはマグニチュードの大きさを表しています。縦軸は図4のA-Bの投影で横軸は年月です。2024年5月の地震は赤色で示しています。

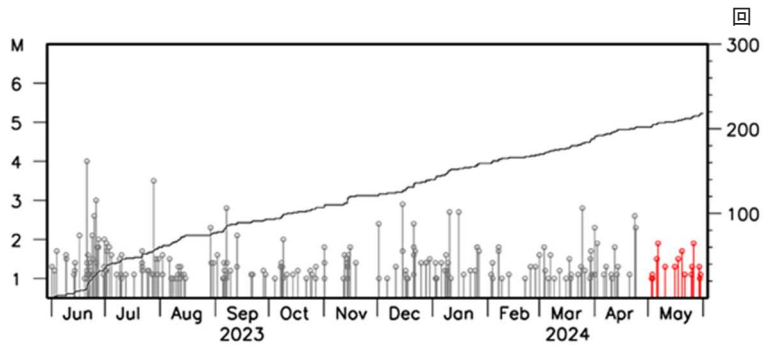


図6 図4の領域a内の地震活動経過・回数積算図

地震発生日時と、マグニチュードの大きさを丸の付いた縦棒で表しています。横軸は年月で、マグニチュードの目盛を左側に示します。2024年5月の地震は赤色で示しています。折れ線グラフは地震の積算回数を表し、目盛を右側に示します。

政府の地震調査研究推進本部は、活断層ごとに30年以内に大きな地震が起きる確率を4段階※で評価し、糸魚川-静岡構造線断層帯（北部・中北部・中南部）は、最も発生確率が高い「Sランク」と評価されています（2024. 1. 1現在）。

※ 4段階評価 3%以上 Sランク（高い）、0.1～3% Aランク（やや高い）、Zランク（0.1%未満）、Xランク地震発生確率が不明（すぐに地震が起こることが否定できない）

表1 5月に県内で震度1以上を観測した地震

地震No.	年月日	時分	震央地名	緯度	経度	深さ	M
	県内震度観測点の震度（*の地点は、地方公共団体(長野県、松本市、大町市、栄村)または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。）						
1	2024年05月02日	02時27分	岐阜県飛騨地方 長野県 震度 1：木曾町開田高原西野*	35° 59.9' N	137° 31.7' E	9km	M2.5
2	2024年05月03日	06時51分	静岡県西部 長野県 震度 1：根羽村役場*, 売木村役場*	35° 03.8' N	137° 52.7' E	24km	M2.8
3	2024年05月26日	00時55分	茨城県南部 長野県 震度 1：茅野市葛井公園*, 小海町豊里*, 長野南牧村海ノ口*	36° 09.4' N	140° 05.6' E	66km	M4.7
4	2024年05月30日	11時54分	山梨県中・西部 長野県 震度 2：中川村大草*, 長野高森町下市田*, 大鹿村大河原* 震度 1：小海町豊里*, 長野川上村大深山*, 長野南牧村海ノ口*, 飯田市高羽町 飯田市上郷黒田*, 飯田市大久保町*, 飯田市南信濃*, 伊那市高遠町荊口 駒ヶ根市赤須町*, 飯島町飯島, 宮田村役場*, 根羽村役場*, 売木村役場* 泰阜村役場*, 喬木村役場*, 豊丘村神稲*	35° 43.6' N	138° 18.7' E	16km	M3.9
5	2024年05月31日	01時06分	長野県南部 長野県 震度 1：木曾町新開*	35° 52.2' N	137° 37.9' E	8km	M2.2
6	2024年05月31日	01時58分	静岡県西部 長野県 震度 2：根羽村役場* 震度 1：飯田市高羽町, 飯田市上郷黒田*, 中川村大草*, 売木村役場*	34° 55.3' N	137° 51.8' E	36km	M4.1

各地の震度は、気象庁ホームページの「震度データベース検索」でも検索することができます。

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

3. 長野県内を震源とする主な地震

5月に、長野県内を震源とする地震で、特に目立つ活動はありませんでした。

4. 長野県外を震源とする主な地震

令和6年5月30日 山梨県中・西部の地震

30日11時54分 山梨県中・西部の地震（深さ16km、M3.9）により、山梨県北杜市で震度3を観測したほか、長野県、埼玉県、山梨県、岐阜県、静岡県で震度2～1を観測しました。長野県内では中川村、高森町、大鹿村で震度2を観測したほか長野県中部、南部で震度1を観測しました。

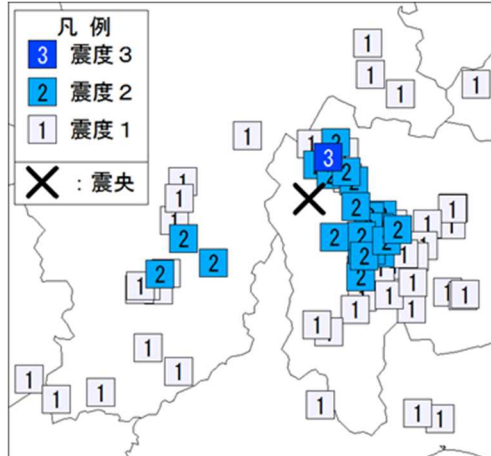


図7 5月30日 山梨県中・西部の地震の震度分布図 (地点別)

令和6年5月31日 静岡県西部の地震

31日01時58分 静岡県西部の地震（深さ36km、M4.1）により、長野県、山梨県、静岡県、愛知県、岐阜県で震度2～1を観測しました。長野県内では、根羽村で震度2を観測したほか長野県南部で震度1を観測しました。

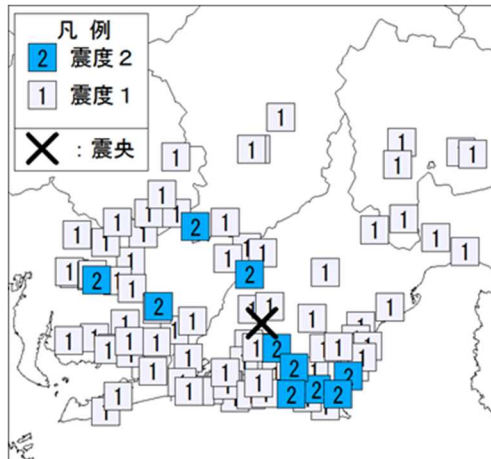


図8 5月31日 静岡県西部の地震の震度分布図 (地点別)

【南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会および地震防災対策強化地域判定会】

評価検討会および判定会は令和6年6月7日に行われています。現在のところ、南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

・詳細はこちらから <https://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nteq/index.html>

南海トラフ沿いの大規模地震（M8～M9クラス）は、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が70～80%であり、昭和東南海地震・昭和南海地震の発生から約80年が経過していることから切迫性の高い状態です。

一口メモ

津波フラッグ

「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。長方形を四分分割した、赤と白の格子模様のデザインとなっています。

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。



*津波フラッグ導入市町村数、「津波フラッグ」による津波警報等の伝達に関するガイドラインなど詳しくは

気象庁ホームページ 知識・解説 > 津波から身を守るために > 津波フラッグ

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/tsunami_bosai_p2.html

本資料中、マグニチュードをMと略記しています。

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。

本資料は速報資料です。後日内容を変更する場合があります。

「長野県とその周辺の地震活動」は、長野地方気象台ホームページに掲載しています。

長野地方気象台 <https://www.data.jma.go.jp/nagano/>

問い合わせ先：長野地方気象台 地震担当 (026-232-3773)