

長野県とその周辺の地震活動

(令和6年3月)

令和6年4月15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

3月に、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は10回（2月：8回）でした。3月の県内の最大震度は、21日茨城県南部の地震（震央分布図の範囲外）により南牧村で観測された震度3でした。詳細は「表1 3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。

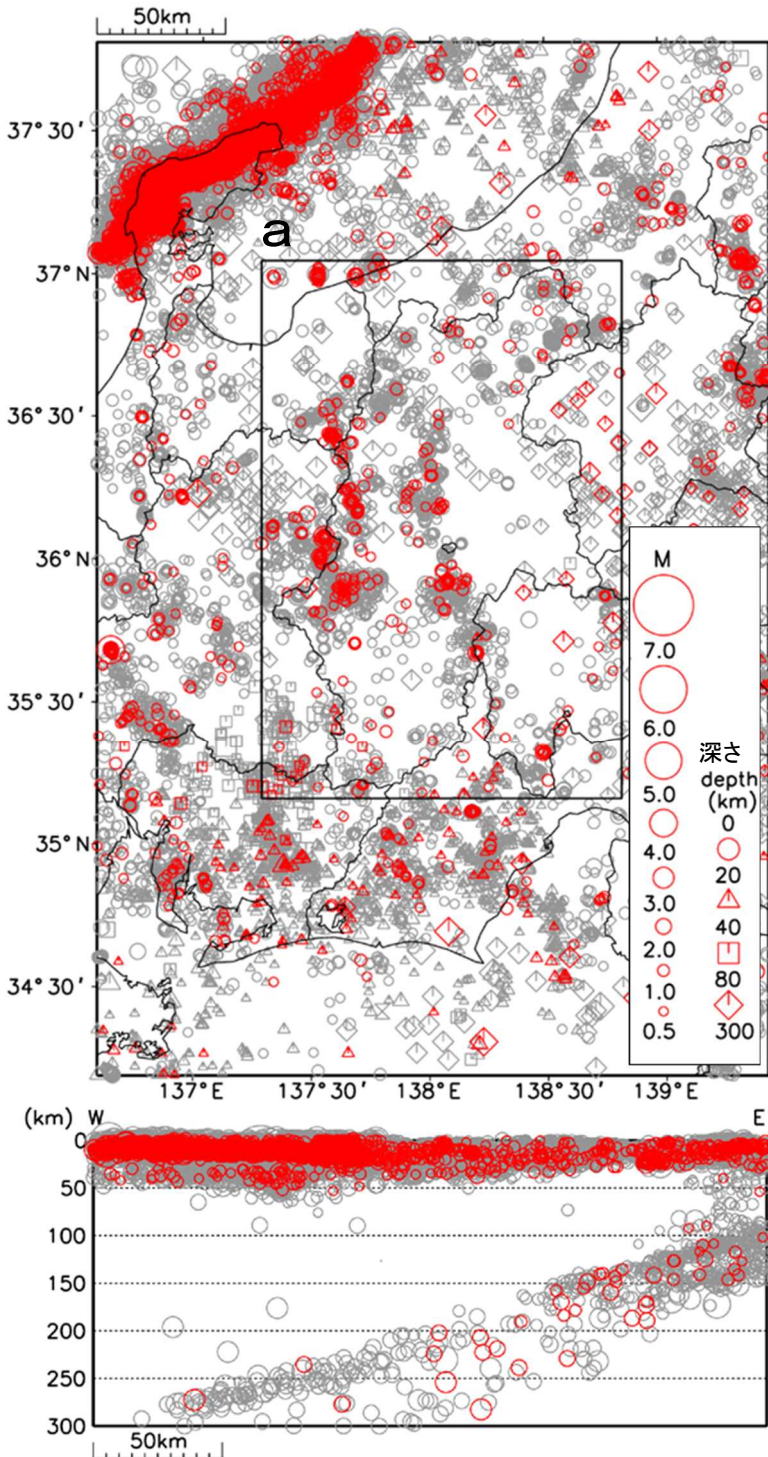


図1 左上段：震央分布図

(2023年4月1日～2024年3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3月の地震は赤色で示しています。

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3月の地震は赤色で示しています。

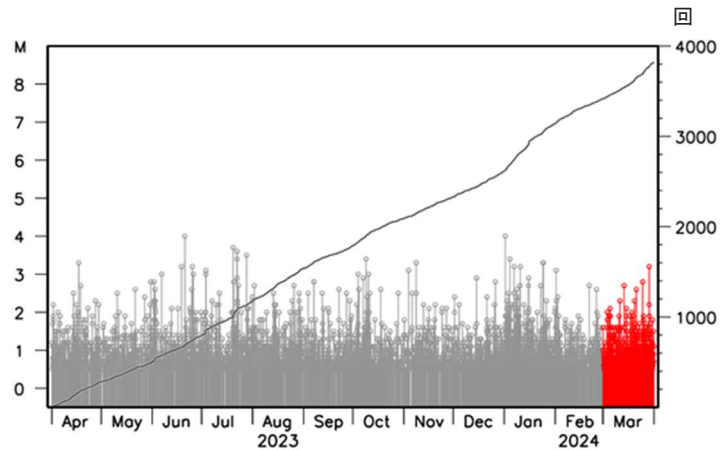


図3 図1領域a内の陸域の浅い地震（深さ30 km以浅）の地震活動経過・回数積算図

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3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。25日 長野県南部の地震（深さ4km、M2.8）により茅野市、伊那市で震度1を観測しました。

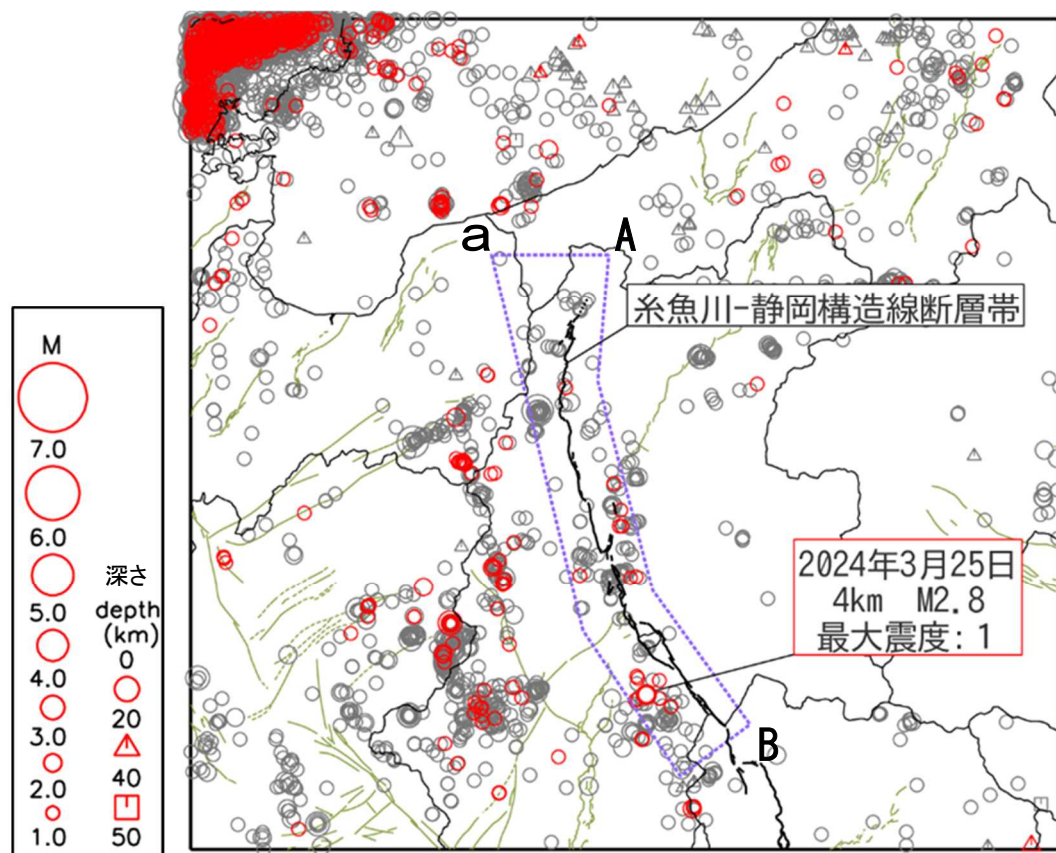


図4 震央分布図

（2023年4月1日～2024年3月31日、深さ0～50 km、M \geq 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3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。

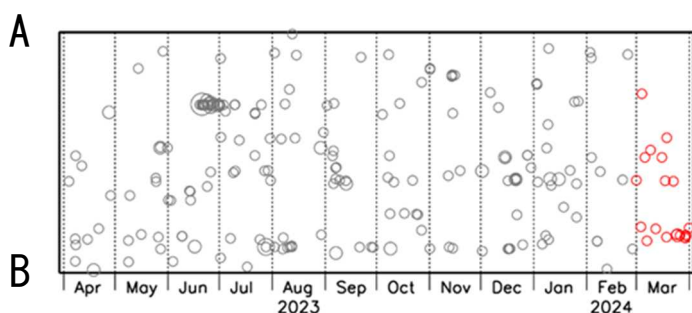


図5 図4の領域a内の時空間分布図
(A-B投影)

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3月の地震は赤色で示しています。

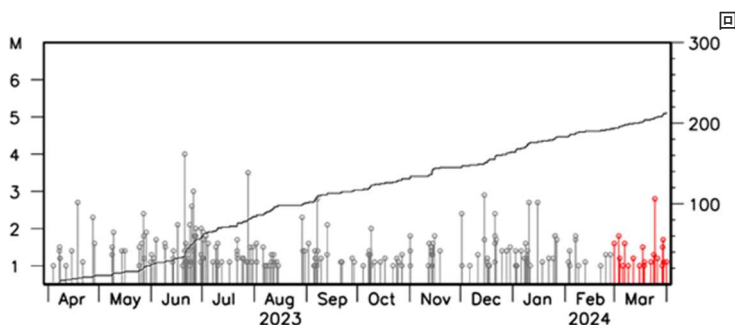


図6 図4の領域a内の地震活動経過・回数積算図

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3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 3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
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
	長野県	震度 1	諏訪市湖岸通り, 諏訪市高島*, 茅野市葛井公園*, 佐久市中込* 長野南牧村海ノ口*, 軽井沢町追分, 御代田町役場*				
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
	長野県	震度 1	諏訪市高島*				
3	2024年03月04日	13時03分	愛知県西部	34° 55.9' N	137° 22.6' E	34km	M3.0
	長野県	震度 1	売木村役場*				
4	2024年03月07日	05時40分	山梨県東部・富士五湖	35° 32.2' N	138° 56.2' E	23km	M3.6
	長野県	震度 1	小海町豊里*, 長野川上村大深山*				
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
	長野県	震度 2	長野南牧村海ノ口*				
		震度 1	諏訪市湖岸通り, 諏訪市高島*, 茅野市葛井公園*, 佐久市下小田切 佐久市中込*, 佐久市臼田*, 小海町豊里*, 長野川上村大深山*, 軽井沢町追分 軽井沢町長倉*, 御代田町役場*, 立科町芦田*, 富士見町落合*, 原村役場* 飯田市高羽町, 飯田市大久保町*, 飯島町飯島, 長野高森町下市田* 木曾町開田高原西野*				
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
	長野県	震度 1	長野南牧村海ノ口*				
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
	長野県	震度 3	長野南牧村海ノ口*				
		震度 2	諏訪市湖岸通り, 諏訪市高島*, 茅野市葛井公園*, 佐久市中込* 長野川上村大深山*, 木曾町開田高原西野*				
		震度 1	松本市丸の内*, 上田市築地, 小諸市小諸消防署*, 小諸市文化センター* 佐久市下小田切, 佐久市臼田*, 佐久市甲*, 小海町豊里*, 南相木村見上* 北相木村役場*, 軽井沢町追分, 軽井沢町長倉*, 御代田町役場*, 立科町芦田* 下諏訪町役場*, 富士見町落合*, 原村役場*, 佐久穂町高野町* 筑北村坂井, 飯田市高羽町, 飯田市上郷黒田*, 飯田市大久保町* 伊那市高遠町荊口, 伊那市下新田*, 駒ヶ根市赤須町*, 辰野町中央 箕輪町中箕輪*, 飯島町飯島, 南箕輪村役場*, 中川村大草*, 宮田村役場* 松川町元大島*, 長野高森町下市田*, 阿智村駒場*, 泰阜村梨久保 泰阜村役場*, 喬木村役場*, 豊丘村神稲*, 大鹿村大河原*, 上松町役場* 南木曾町読書小学校*, 南木曾町役場*, 王滝村鈴ヶ沢*, 王滝村役場* 大桑村長野*, 木曾町新開*, 木曾町三岳*, 木曾町日義*				
8	2024年03月23日	08時31分	岐阜県美濃中西部	35° 40.9' N	136° 37.8' E	14km	M4.6
	長野県	震度 2	飯田市上郷黒田*, 長野高森町下市田*, 平谷村役場*, 根羽村役場* 売木村役場*, 泰阜村役場*				
		震度 1	諏訪市湖岸通り, 飯田市高羽町, 飯田市大久保町*, 飯田市南信濃* 飯島町飯島, 中川村大草*, 松川町元大島*, 阿南町東條*, 阿智村駒場* 阿智村浪合*, 阿智村清内路*, 下條村睦沢*, 天龍村清水*, 天龍村平岡* 泰阜村梨久保, 喬木村役場*, 豊丘村神稲*, 大鹿村大河原* 南木曾町読書小学校*, 南木曾町役場*, 王滝村鈴ヶ沢*, 王滝村役場* 大桑村長野*, 木曾町新開*, 木曾町三岳*, 木曾町日義*, 木曾町福島*				
9	2024年03月25日	03時37分	長野県南部	35° 55.7' N	138° 04.4' E	4km	M2.8
	長野県	震度 1	茅野市葛井公園*, 伊那市高遠町荊口				

10	2024年03月29日03時14分 岐阜県飛騨地方 長野県 震度 2：松本市奈川* 震度 1：松本市安曇*, 塩尻市檜川保育園*, 山形村役場*, 朝日村役場* 木曾町開田高原西野*	36° 05.0' N 137° 32.5' E 5km M3.2
----	--	-----------------------------------

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

3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3月15日 福島県沖の地震

15日00時14分 福島県沖の地震（深さ50km、M5.8）により、福島県川俣町、檜葉町で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4～1を観測しました。長野県内では南牧村で震度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。

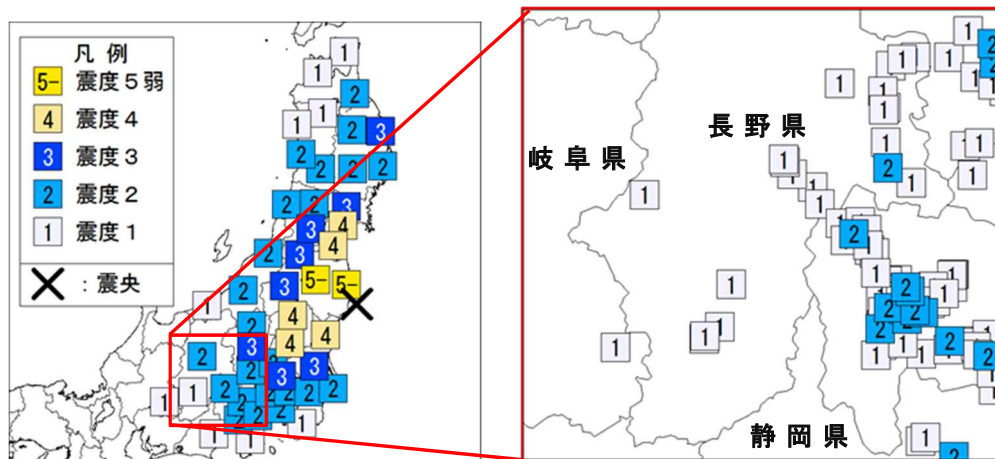


図7 3月15日 福島県沖の地震の震度分布図（左：地域別、右：地点別）

令和6年3月21日 茨城県南部の地震

21日09時08分 茨城県南部の地震（深さ46km、M5.3）により、栃木県下野市、埼玉県加須市で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4～1を観測しました。長野県内では南牧村で震度3を観測したほか、長野県中部、南部で震度2～1を観測しました。

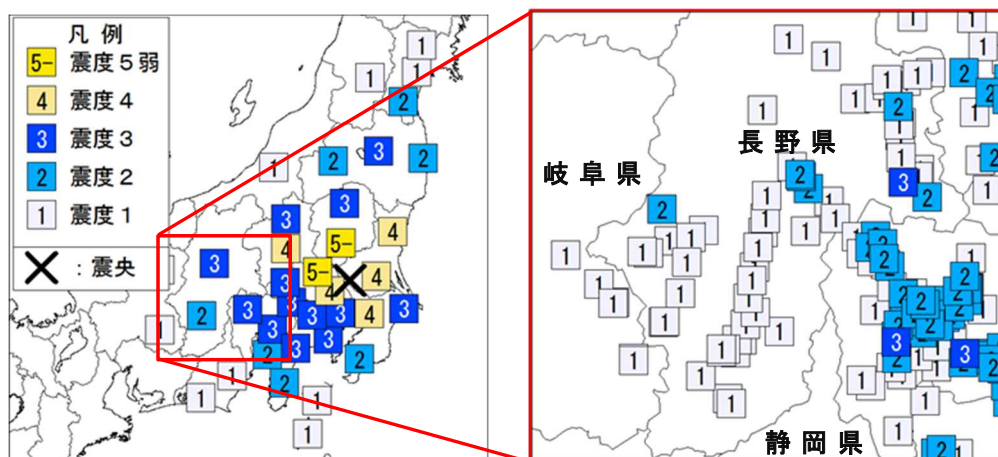


図8 3月21日 茨城県南部の地震の震度分布図（左：地域別、右：地点別）

令和6年3月23日 岐阜県美濃中西部の地震

23日08時31分 岐阜県美濃中西部の地震（深さ14km、M4.6）により、岐阜県揖斐川町で震度4を観測したほか、関東甲信地方から近畿地方にかけて震度3～1を観測しました。長野県内では飯田市、高森町、平谷村、根羽村、売木村、泰阜村で震度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。

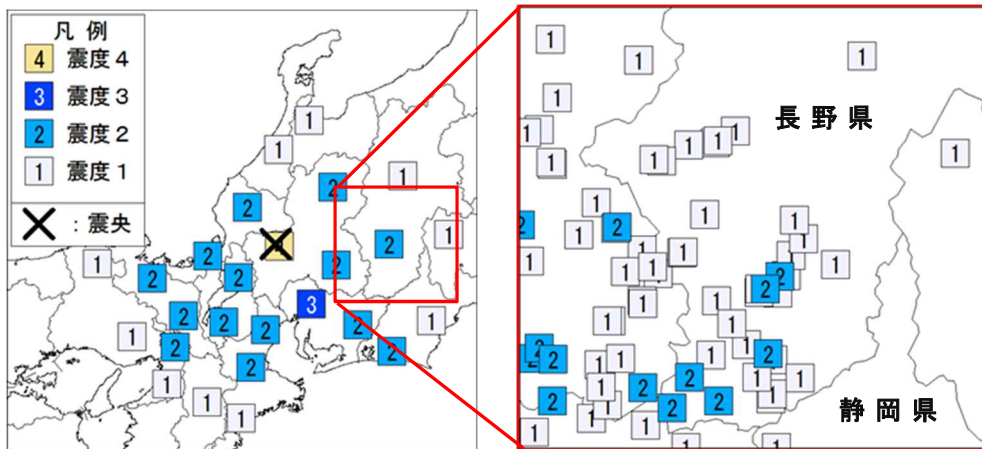


図9 3月23日 岐阜県美濃中西部の地震の震度分布図（左：地域別、右：地点別）

令和6年3月29日 岐阜県飛騨地方の地震

29日03時14分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ5km、M3.2）により、松本市で震度2を観測したほか、長野県中部、南部、岐阜県で震度1を観測しました。

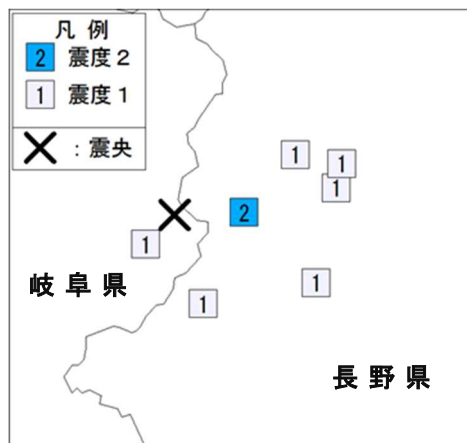


図10 3月29日 岐阜県飛騨地方の地震の震度分布図（地点別）

【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4月5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>

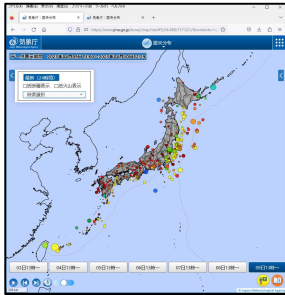
南海トラフ沿いの大規模地震（M8～M9クラス）は、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が70～80%であり、昭和東南海地震・昭和南海地震の発生から約80年が経過していることから切迫性の高い状態です。

一口メモ

気象庁ホームページでは、地震に関する観測・解析データや、定期刊行物など各種資料を掲載しています。以下、掲載している主な資料を紹介します。最新の活動状況、過去の活動の確認等にご活用下さい。

気象庁ホームページ > 各種データ・資料 > 地震の活動状況
<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/index.html>

最新の地震活動データ (速報)



○震央分布 (随時更新)

1週間前から本日(約1時間前まで)の、地震活動状況を掲載しています。

○日本および世界の地震の発震機構解

最近5日間に発生した日本および世界の主な地震について、地震を起こした断層がどのように動いたかを解析した資料を掲載しています。

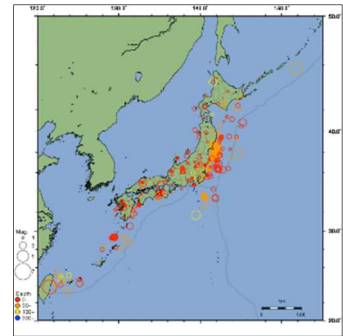
最近(2日前までの1週間程度)の地震活動

○震度データベース検索

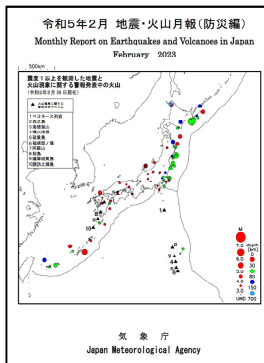
1919年から2日前までの期間で、過去に震度1以上を観測した地震を県別・観測点別に検索できます。

○日々の震源リスト・震央分布図

2日前までの地震の震源リストや震央分布図を日別に掲載しています。



各月の地震活動のまとめ



○地震・火山月報(防災編) (翌月15日頃掲載)

毎月の日本の地震活動・火山活動及び世界の主な地震や火山活動を取りまとめて掲載しています。

毎年1月に発行される12月の月報には当該年の地震活動・火山活動のまとめも掲載しています。

○地震月報(カタログ編)

震源、検測値、発震機構、震度、津波、ひずみのデータを掲載しています。

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)