

長野県とその周辺の地震活動

(令和6年4月)

令和6年5月27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

4月に、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は14回(3月:10回)でした。4月の県内の最大震度は、17日長野県南部の地震により塩尻市、木曾町で、17日長野県北部の地震により山ノ内町で、30日岐阜県飛騨地方の地震により木曾町で観測された震度3でした。詳細は「表1 4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。

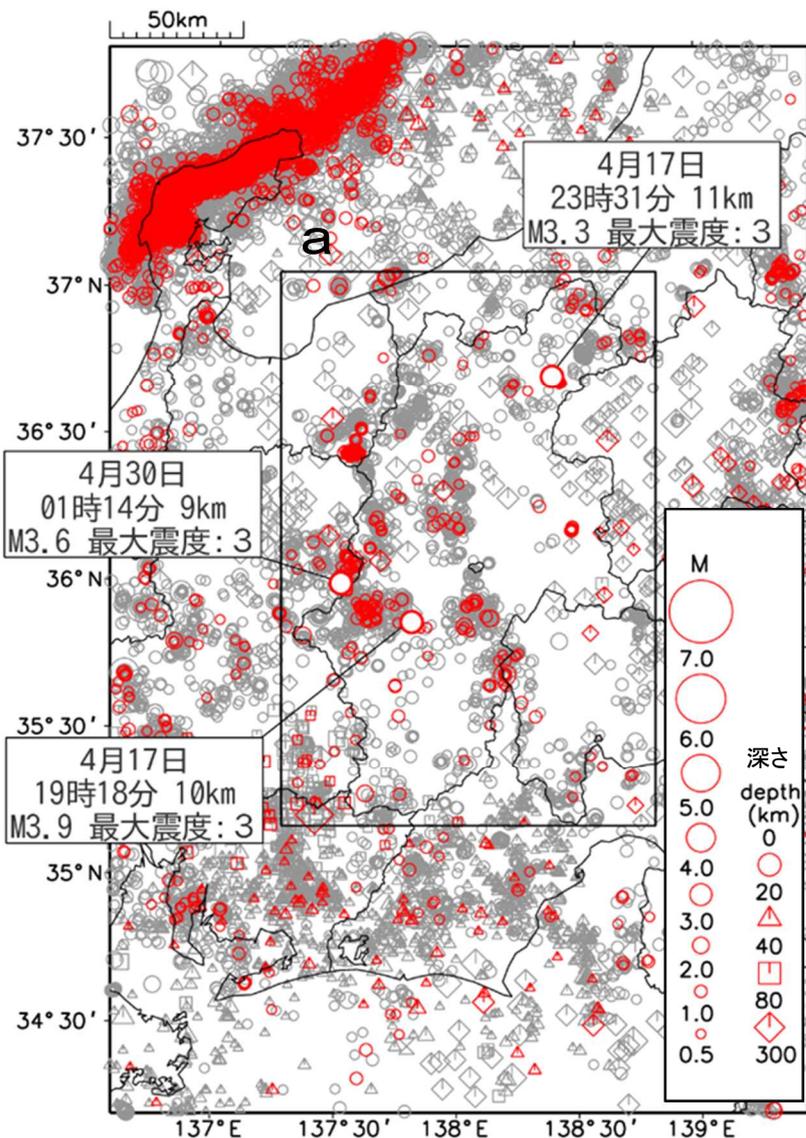


図1 左上段：震央分布図

(2023年5月1日～2024年4月30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4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4月の地震は赤色で示しています。

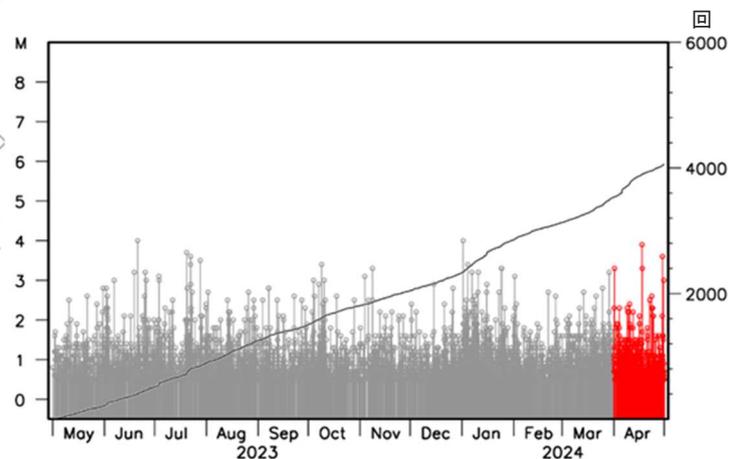


図3 図1領域a内の陸域の浅い地震(深さ30 km以浅)の地震活動経過・回数積算図

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4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。12日 長野県北部の地震（深さ6km、M1.8）により松川村で震度1を観測しました。

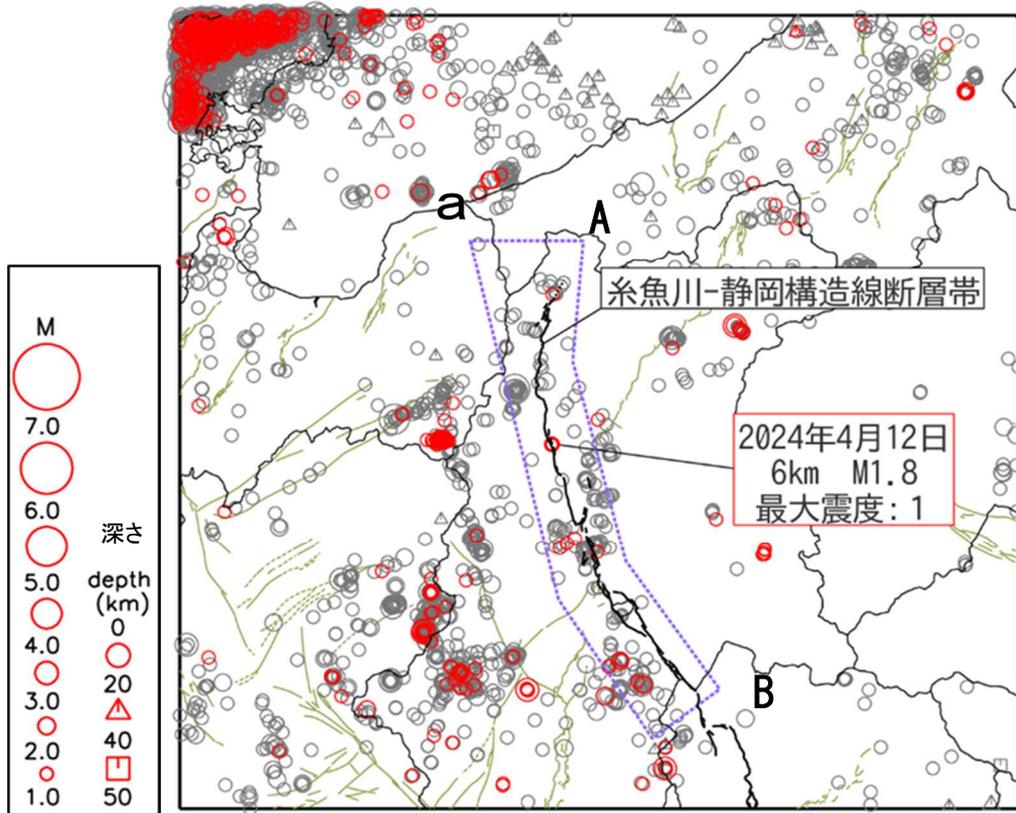


図4 震央分布図

（2023年5月1日～2024年4月30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4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。

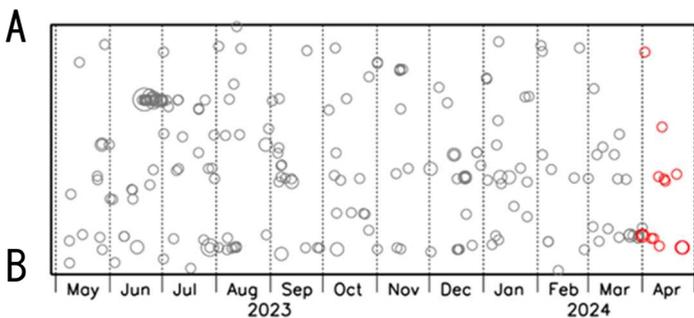


図5 図4の領域a内の時空間分布図
(A-B投影)

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4月の地震は赤色で示しています。

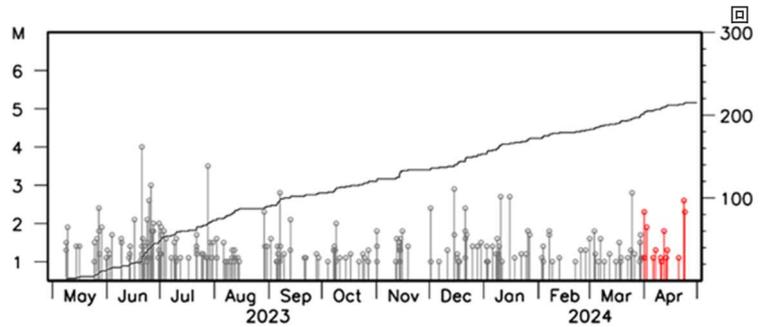


図6 図4の領域a内の地震活動経過・回数積算図

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4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 4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04月01日07時54分	長野県南部 長野県 震度 1：伊那市高遠町荊口, 長野高森町下市田*, 大鹿村大河原*	35° 40.8' N	138° 12.0' E	13km	M3.3
2	2024年04月04日05時11分	岐阜県飛騨地方 長野県 震度 1：木曾町開田高原西野*	35° 59.6' N	137° 31.3' E	9km	M2.3
3	2024年04月04日11時15分	東京都多摩東部 長野県 震度 1：小海町豊里*, 長野南牧村海ノ口*	35° 39.0' N	139° 33.1' E	105km	M3.8
4 ※	2024年04月04日12時16分 2024年04月04日12時18分	福島県沖 福島県沖 長野県 震度 2：諏訪市湖岸通り, 長野南牧村海ノ口* 震度 1：栄村北信*, 上田市築地, 諏訪市高島*, 茅野市葛井公園*, 佐久市中込*, 佐久市甲*, 軽井沢町追分, 軽井沢町長倉*, 御代田町役場*, 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	37° 43.8' N 37° 44.2' N	141° 51.7' E 141° 51.9' E	44km 40km	M6.3 M4.0
5	2024年04月10日03時56分	長野県北部 長野県 震度 1：長野高山村高井*, 山ノ内町消防署*	36° 41.8' N	138° 24.0' E	10km	M2.2
6	2024年04月12日08時02分	長野県北部 長野県 震度 1：松川村役場*	36° 25.5' N	137° 53.0' E	6km	M1.8
7	2024年04月16日05時40分	長野県南部 長野県 震度 1：木曾町新開*	35° 53.9' N	137° 37.6' E	7km	M2.1
8	2024年04月17日19時18分	長野県南部 長野県 震度 3：塩尻市檜川保育園*, 木曾町新開*, 木曾町日義* 震度 2：松本市奈川*, 茅野市葛井公園*, 塩尻市木曾平沢*, 箕輪町中箕輪*, 南箕輪村役場*, 中川村大草*, 上松町役場*, 王滝村鈴ヶ沢*, 王滝村役場*, 木曾町開田高原西野*, 木曾町三岳*, 木曾町福島* 震度 1：松本市安曇*, 松本市丸の内*, 松本市波田*, 松本市寿*, 諏訪市湖岸通り, 諏訪市高島*, 下諏訪町役場*, 原村役場*, 山形村役場*, 朝日村役場*, 飯田市上郷黒田*, 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, 飯島町飯島, 宮田村役場*, 松川町元大島*, 長野高森町下市田*, 売木村役場*, 泰阜村役場*, 大鹿村大河原*, 南木曾町読書小学校*, 木祖村藪原*, 大桑村長野*	35° 51.6' N	137° 48.9' E	10km	M3.9
9	2024年04月17日23時14分	豊後水道 長野県 震度 1：諏訪市湖岸通り, 諏訪市高島*, 飯田市高羽町, 飯田市大久保町*	33° 12.0' N	132° 24.5' E	39km	M6.6
10	2024年04月17日23時31分	長野県北部 長野県 震度 3：山ノ内町消防署* 震度 2：長野市豊野町豊野*, 須坂市須坂*, 中野市三好町*, 小布施町小布施*, 長野高山村高井*, 山ノ内町平穏, 千曲市上山田温泉* 震度 1：長野市箱清水, 長野市松代, 中野市豊津*, 坂城町坂城*, 栄村北信*, 千曲市戸倉*, 千曲市杭瀬下*, 飯綱町芋川*, 上田市築地, 上田市下武石*, 筑北村坂井	36° 41.8' N	138° 24.0' E	11km	M3.3
11	2024年04月24日20時40分	茨城県北部 長野県 震度 1：諏訪市高島*, 茅野市葛井公園*, 佐久市中込*, 軽井沢町追分, 原村役場*, 飯田市高羽町	36° 26.9' N	140° 36.9' E	55km	M5.1
12	2024年04月29日21時24分	長野県南部 長野県 震度 1：根羽村役場*	35° 16.5' N	137° 37.5' E	6km	M2.1
13	2024年04月30日01時14分	岐阜県飛騨地方 長野県 震度 3：木曾町開田高原西野* 震度 2：塩尻市檜川保育園*	35° 59.5' N	137° 31.3' E	9km	M3.6

	震度 1：松本市奈川*、塩尻市木曾平沢*、下諏訪町役場*、朝日村役場*、王滝村鈴ヶ沢* 王滝村役場*、木曾町新開*、木曾町三岳*、木曾町日義*			
14	2024年04月30日20時40分 岐阜県飛騨地方	35° 59.7' N 137° 31.4' E	9km	M3.0
	長野県 震度 2：木曾町開田高原西野* 震度 1：王滝村鈴ヶ沢*			

※を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示します。

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

令和6年4月17日 長野県南部の地震

17日19時18分 長野県南部の地震（深さ10km、M3.9）により、塩尻市、木曾町で震度3を観測したほか、長野県中部、南部で震度2～1を、岐阜県、山梨県、埼玉県で震度1を観測しました。

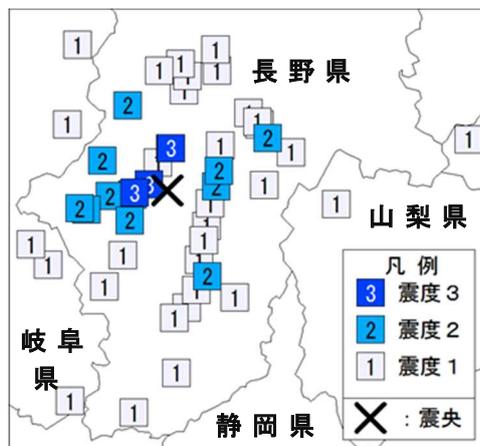


図7 4月17日 長野県南部の地震の震度分布図（地点別）

令和6年4月17日 長野県北部の地震

17日23時31分 長野県北部の地震（深さ11km、M3.3）により、山ノ内町で震度3を観測したほか、長野県北部、中部で震度2～1を観測しました。



図8 4月17日 長野県北部の地震の震度分布図（地点別）

4. 長野県外を震源とする主な地震

令和6年4月4日 福島県沖の地震

4日12時16分 福島県沖の地震（深さ44km、M6.3）により、岩手県、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、北海道から東海地方にかけて震度3～1を観測しました。長野県内では諏訪市、南牧村で震度2を観測したほか長野県北部、中部、南部で震度1を観測しました。

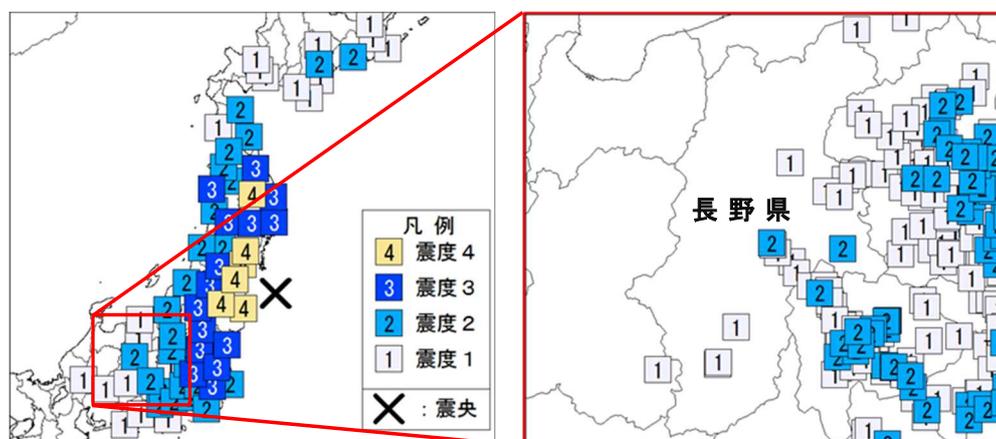


図9 4月4日 福島県沖の地震の震度分布図（左：地域別、右：地点別）

令和6年4月30日 岐阜県飛騨地方の地震

30日01時14分 岐阜県飛騨地方の地震（深さ9km、M3.6）により、木曾町、岐阜県高山市で震度3を観測したほか、長野県中部、南部、岐阜県で震度2～1を観測しました。また、同日20時40分ほぼ同じ場所で発生した地震（深さ9km、M3.0）により、木曾町、岐阜県高山市で震度2を観測したほか、長野県南部、岐阜県で震度1を観測しました。

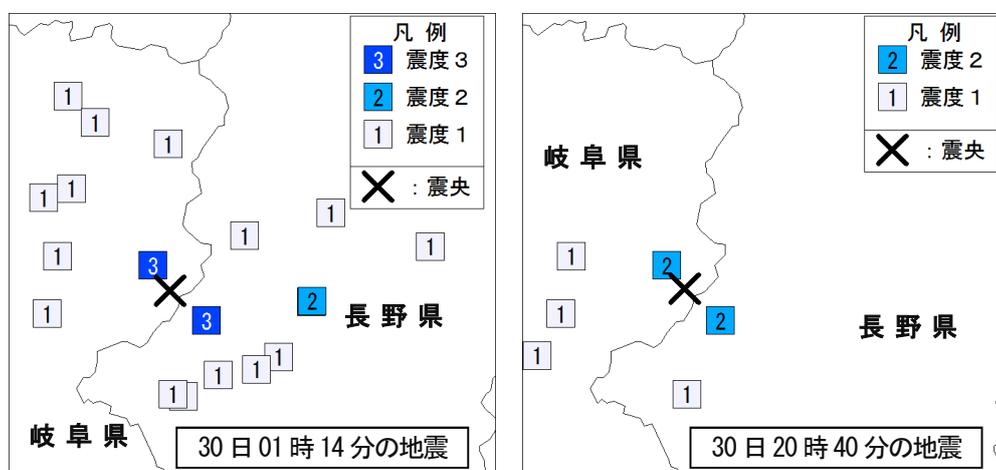


図10 4月30日 岐阜県飛騨地方の地震の震度分布図（地点別）

【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5月9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。

6月20日に緊急地震速報の全国的な訓練を実施します

令和6年6月20日（木）午前10時00分頃に国の機関、地方公共団体向けに訓練用の緊急地震速報を配信します。

訓練用の緊急地震速報が、防災行政無線で流れる市町村、館内放送でアナウンスされる行政機関等の建物があります。

緊急地震速報を見聞きしたときの行動は、まわりの人に声をかけながら「周囲の状況に応じて、あわてずに、まず身の安全を確保する」ことが基本です。訓練用の緊急地震速報が流れたときには、その場の状況に合わせて「あわてず、まず身の安全を確保する」行動を、実際に体を動かして訓練してみましょう。

訓練時に防災行政無線等で放送されるかは、お住まいの市町村へご確認ください。

地震の揺れを感じたら・・・

緊急地震速報を見聞きしたら・・・

あわてず、まず身の安全を!!



家庭では

- ❖ 安全スペースに避難
- ❖ 頭部を保護し、丈夫な机の下など安全な場所に避難
- ❖ あわてて外へとびださない
- ❖ 無理に火を消そうとしない



屋外（街）では

- ❖ ブロック塀などの倒壊に注意
- ❖ 看板や割れたガラスの落下に注意



エレベーターでは

- ❖ 最寄の階に停止させ、すぐに降りる



鉄道・バスでは

- ❖ つり革・手すりにしっかりつかまる

※訓練用の緊急地震速報は、テレビ・ラジオの放送や、携帯電話・スマートフォンの緊急地震速報メール（エリアメール）には流れません。（一部のコミュニティFM等を除く）

※気象・地震活動の状況によっては、訓練用の緊急地震速報の配信を急きょ中止する場合がありますので、ご了承ください。中止を決定した場合には、速やかに気象庁ホームページ等でお知らせします。

気象庁ホームページ 緊急地震速報を活用した訓練について

<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/kunren/kunren.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）