# 長野県とその周辺の地震活動

(令和6年12月)

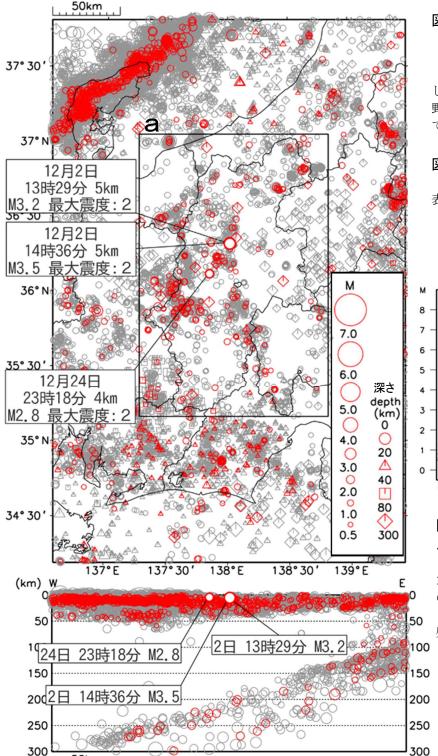
令和7年1月30日 長野地方気象台

## 【地震活動概況】

## 1. 長野県およびその周辺

12月に、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は9回 (11月:10回) でした。12月の県内の最大震度は、2日13時29分の長野県中部の地震により松本市で、2日14時36分の長野県中部の地震により池田町、松川村、松本市、青木村、生坂村、安曇野市、筑北村で、24日23時18分の長野県中部の地震により朝日村で観測した震度2でした。詳細は「表1 12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。

1



50km

### 図1 左上段: 震央分布図

(2024年1月1日~2024年12月31日、

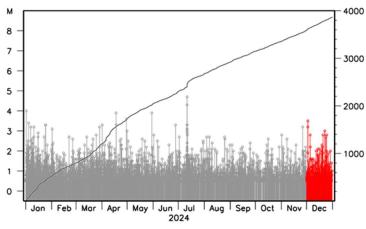
深さ0~300 km、M≥0.5)

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12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12月の地震は赤色で示しています。

回

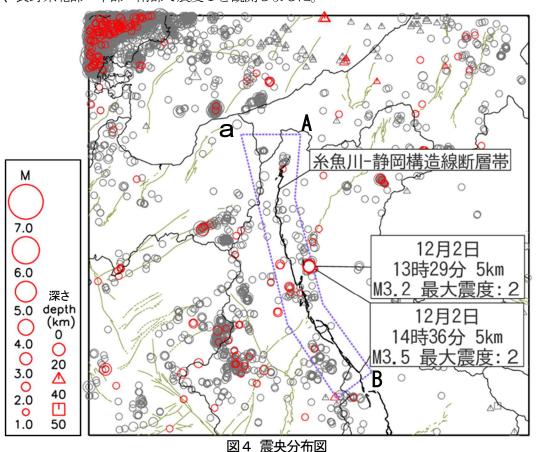


## 図3 図1領域a内の陸域の浅い地震(深さ30km 以浅)の地震活動経過・回数積算図

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12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。

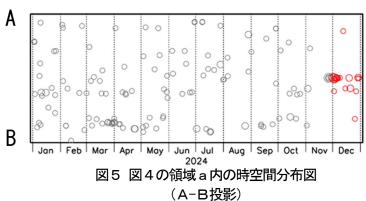
#### 2. 糸魚川一静岡構造線断層帯(北部・中北部・中南部)付近の地震活動

この1年間の糸魚川ー静岡構造線断層帯(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。2日13時29分長野県中部の地震(深さ5km、M3.2)により、松本市で震度2を観測したほか、長野県北部・中部で震度1を観測しました。同日14時36分ほぼ同じ場所で発生した地震(深さ5km、M3.5)により、池田町、松川村、松本市、青木村、生坂村、安曇野市、筑北村で震度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。

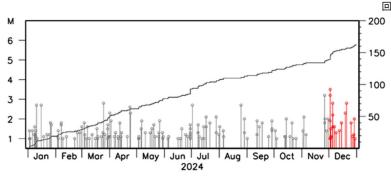


(2024年1月1日~2024年12月31日、深さ0~50 km、M≥1.0)

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12月の地震は赤く表示しています。糸魚川一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、薄い緑色で表しています。



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12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12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、糸魚川一静岡構造 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(2025.1.1時点)。

※ 4段階評価 3%以上 Sランク (高い)、 $0.1\sim3\%$  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 12月に県内で震度 1以上を観測した地震

地	年月日 時分 震央地名 緯度 経度 深さ M
震	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
No.	発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。)
1	2024年12月02日13時29分長野県中部 36°19.3'N 138°01.0'E 5km M3.2
	長野県 震度 2: 松本市会田*
	震度 1:長野池田町池田*、松本市沢村、松本市美須々*、松本市丸の内*、松本市寿*
	上田市築地,上田市大手*,青木村田沢青木*,生坂村役場*,安曇野市穂高支所
	安曇野市穂高福祉センター*,安曇野市堀金*,安曇野市明科*,安曇野市豊科*
	安曇野市三郷*,筑北村坂井,筑北村西条*
2	2024年12月02日14時36分長野県中部 36°19.4'N 138°01.0'E 5km M3.5
	長野県 震度 2: 長野池田町池田*,松川村役場*,松本市美須々*,松本市会田*
	青木村田沢青木*,生坂村役場*,安曇野市穂高支所,安曇野市堀金*
	安曇野市明科*,安曇野市豊科*,筑北村坂井,筑北村西条*
	震度 1: 大町市役所, 大町市大町図書館*, 大町市八坂*, 大町市美麻*, 坂城町坂城*
	千曲市上山田温泉*,千曲市戸倉*,千曲市杭瀬下*,松本市沢村
	松本市梓川梓*,松本市丸の内*,松本市寿*,上田市築地,上田市大手*
	上田市下武石*,麻績村麻*,安曇野市穂高福祉センター*,安曇野市三郷*
	王滝村役場*
3	2024年12月05日07時09分長野県中部 36°19.5'N 138°00.9'E 5km M2.8
	長野県 震度 1: 松本市美須々*,松本市会田*,上田市築地,青木村田沢青木*,安曇野市穂高支所
	安曇野市豊科*,筑北村西条*
4	2024年12月05日09時56分長野県中部 36°19.5'N 138°00.9'E 5km M2.2
	長野県 震度 1: 松本市会田*
5	2024年12月10日05時33分 千葉県東方沖 35°10.0'N 140°34.4'E 53km M4.8
- C	長野県 震度 1:長野南牧村海ノ口*
6	2024年12月12日10時39分長野県南部 35°52.2'N 137°46.6'E 9km M2.0
7	長野県 震度 1: 木曽町新開*
7	2024年12月14日11時59分長野県北部 36°42.0'N 138°24.1'E 11km M2.1
	長野県 震度 1:長野高山村高井*,山ノ内町消防署*
8	2024年12月20日18時10分長野県中部 36°14.0'N 137°54.6'E 9km M2.8
	長野県 震度 1: 松本市安曇*,松本市丸の内*
9	2024年12月24日23時18分長野県中部 36°07.2'N 137°51.0'E 4km M2.8
	長野県 震度 2:朝日村役場*
	震度 1: 山形村役場*

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12月2日 長野県中部の地震

2日13時29分長野県中部の地震(深さ5km、M3.2)により、松本市で震度2を観測したほか、長野県北部・中部で震度1を観測しました。同日14時36分ほぼ同じ場所で発生した地震(深さ5km、M3.5)により、池田町、松川村、松本市、青木村、生坂村、安曇野市、筑北村で震度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。

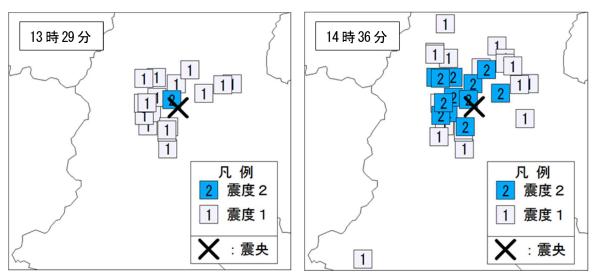


図7 12月2日 長野県中部の地震の震度分布図(地点別)

## 4. 長野県外を震源とする主な地震

12月に長野県外を震源とする地震で、特に目立って長野県に影響を与えた活動はありませんでした。

#### 【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】

令和7年1月13日21時19分頃に日向灘を震源とするマグニチュード6.9 (速報値。精査後の暫定値は6.6) の地震が発生しました。気象庁では、この地震と南海トラフ地震との関連性について検討するため、南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会を臨時に開催しています。検討の結果、この地震は、南海トラフ地震防災対策推進基本計画で示されたいずれの条件にも該当せず、南海トラフ地震の発生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現象ではないことから、同日23時45分に南海トラフ地震臨時情報(調査終了)を発表しています。

なお、次回の定例の評価検討会および判定会は2月7日に開催を予定しています。

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

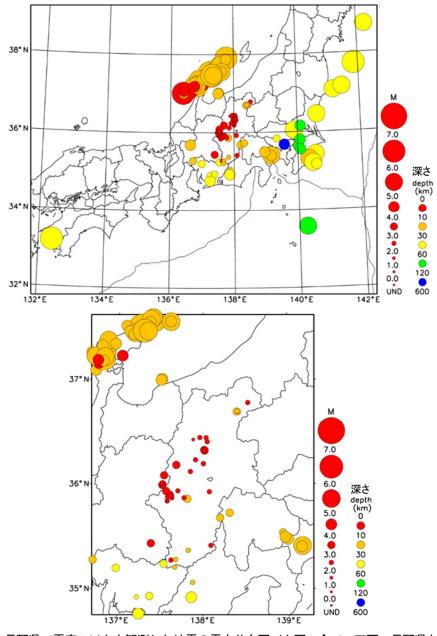
南海トラフ沿いの大規模地震(M8~M9クラス)は、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が80%程度(2025.1.1時点)であり、昭和東南海地震・昭和南海地震の発生から約80年が経過していることから切迫性の高い状態です。

## -ロメモ 令和6年(2024年)に長野県で震度1以上を観測した地震

2024年に県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は、140回(2023年:77回)でした。 2024年に県内で観測された最大震度は、1月1日16時10分石川県能登地方の地震(「令和6年能登半島地震」。M7.6、全国の最大震度7)により長野市、信濃町、栄村で観測された震度5弱です。

過去5年間、長野県で震度1以上を観測した地震回数表(県内の最大震度別)

	震度 1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強 以上	合計
2020年	195	51	12	3	0	0	261
2021 年	94	44	7	1	0	0	146
2022 年	62	14	2	1	0	0	79
2023 年	49	25	3	0	0	0	77
2024 年	93	36	10	0	1	0	140



2024年に長野県で震度1以上を観測した地震の震央分布図(上図:全て、下図:長野県とその周辺) 丸の大きさはマグニチュードの大きさを、色は震源の深さを表しています。

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)