# 群馬県の地震概況 (令和6年9月)

\* 以下の資料は速報としてまとめたもので、後日の調査で変更されることがあります。

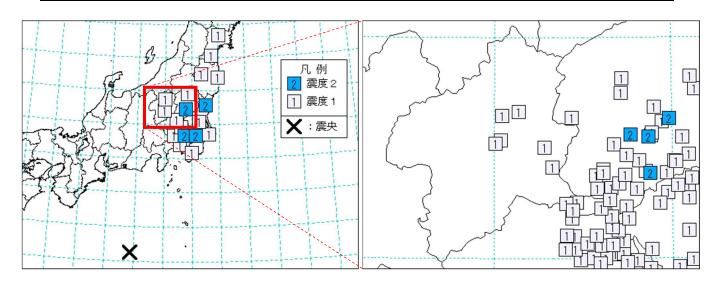
#### 1. 地震の概況

9月に群馬県内で震度1以上を観測した地震は8回(8月は6回)で、県内で観測した最大 震度は2でした(表1)。

7日22時42分 東海道南方沖の地震(深さ399km、M5.3)により、茨城県笠間市、栃木県宇都宮市・鹿沼市・高根沢町・下野市、千葉県市川市、東京都千代田区で震度2を観測したほか、東北・関東地方で震度1を観測しました。群馬県内では、沼田市・桐生市・渋川市・板倉町・千代田町・大泉町・邑楽町で震度1を観測しました。(図1)

表1 最大震度別の地震回数(令和6年9月1日 ~ 9月30日)

最大震度	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7	合 計
回 数	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8



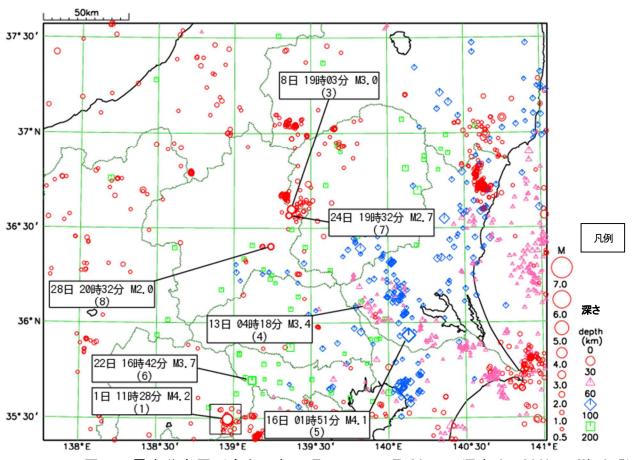
(1)地域別震度分布

(2) 観測点別震度分布

図1 東海道南方沖の地震(9月7日22時42分 M5.3)の震度分布図

#### 群馬県とその周辺の地震活動 2.

図2は9月に群馬県及び周辺域で発生した地震の震央分布図、図3は東西方向の断面図です。 群馬県で震度1以上を観測した地震(震央が図2の範囲内)について吹き出しをつけています (注:図2及び図3の括弧内の番号は「表2 地震の詳細」の番号に対応しています)。



震央分布図(令和6年9月1日~9月30日、深さ0~200km、M≥0.5) 図 2

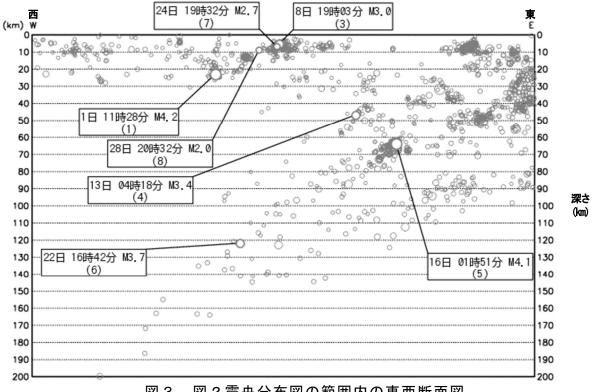


図 3 図2震央分布図の範囲内の東西断面図

#### 3. 群馬県の地震の詳細

表2は、群馬県で震度1以上を観測した地震の詳細です。

(\*印は群馬県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点です)

表2 地震の詳細(令和6年9月1日 ~ 9月30日)

番号	震源時	震央地名 緯 度 経 度 深 さ 規模 全国の最大震度					
留写	日 時 分	各地の震度					
1 01日11時28分	山梨県東部・富士五湖 35°29.7'N 138°57.6'E 23km M4.2 (山梨県)震度3						
	震度 1 : 神流町生利 * , 神流町神ヶ原 * , 群馬上野村川和 * , 下仁田町下小坂 * , 群馬南牧村大日向 *						
		東海道南方沖 32°15.7'N 137°53.1'E 399km M5.3 (茨城県、栃木県、干葉県、東京都) 震度 2					
2	07日22時42分	震度 1: 沼田市西倉内町,沼田市白沢町*,桐生市元宿町*,桐生市黒保根町*,渋川市吹屋* 渋川市赤城町*,板倉町板倉,千代田町赤岩*,大泉町日の出*,邑楽町中野*					
3 08日19時03分	群馬県南部 36°35.9′N 139°22.3′E 5km M3.0 (栃木県、群馬県) 震度 1						
	震度 1: みどり市東町*						
	4 10 5 0 45 10 ()	茨城県南部 36°05.3'N 139°52.1'E 47km M3.4 (栃木県)震度2					
4   13日04時18分	震度 1:桐生市元宿町*,板倉町板倉,群馬明和町新里*,邑楽町中野*						
5 16日01時51分	茨城県南部 35°56.0'N 140°07.8'E 64km M4.1 (茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、東京都) 震度2						
	震度 2 : 大泉町日の出* 震度 1 : 桐生市元宿町*,桐生市黒保根町*,渋川市赤城町*,板倉町板倉,千代田町赤岩*, 邑楽町中野*						
6	6 22日16時42分	東京都多摩西部 35°41.9′N 139°07.1′E 122km M3.7 (栃木県) 震度 2					
0   22日10時	22日10时42万	震度 1: 桐生市黒保根町*					
7	7 24日19時32分	群馬県南部 36°34.0′N 139°21.3′E 7km M2.7 (群馬県)震度1					
/   24日19時32	24日13時32分	震度 1: 桐生市黒保根町*					
0 00 5 00 5 00 0	群馬県南部 36°24.2'N 139°14.3'E 9km M2.0 (群馬県)震度1						
8	28日20時32分	震度 1: 伊勢崎市西久保町*					

番号に※印を付した地震については、近接した地域で、ほぼ同時刻で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す。

- ・この資料は、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。
- 2020 年 9 月以降に発生した地震を含む図については、2020 年 8 月以前までに発生した地震のみによる図と 比較して、新たな海域観測網観測データの活用等により、震源の位置や決定数に見かけ上の変化が見られる ことがあります。
- ・今月の概況は、能登半島地方の活発な地震活動により、その後の調査で変更する場合があります。

全国及び地方別の地震概況や過去(1919年から2日前までの期間)に震度1以上を観測した地震を県別・観測点別に検索する震度データベース検索なども、気象庁ホームページに掲載しておりますのでご利用ください。

〇各月の地震活動のまとめ(地震・火山月報(防災編))

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

#### 〇震度データベース検索

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

#### ★ 一口メモ ★

# ●様々な要因による津波について

#### ・通常の津波発生のしくみ

一般に海底下で大きな地震が発生する と、断層運動により海底が隆起もしくは 沈降など地殻変動が引き起こされます。 これにより、海面が変動し、津波となっ て四方八方に伝播していきます。このよ うに多くの津波は地震による海底の地殻 変動によって発生します。

### ・火山噴火等による津波

しかし、こうした要因以外でも火山噴 火や山体崩壊等の火山現象が要因で津波 が発生することがあります。

2022 年 1 月 15 日のトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火に伴い津波が発生しました。

気象庁は 16 日 00 時 15 分に奄美群島・トカラ列島に津波警報、太平洋側沿岸の津波予報区を中心に津波注意報を発表しました。日本では、鹿児島県の奄美〔奄美市小湊〕\*1で134cmなど、全国で潮位変化を観測しました。

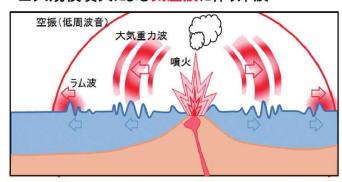
山体崩壊から津波が発生した事例としては、1792(寛政 4)年雲仙岳の火山活動において、5月21日に強い地震と同時に眉山(当時前山)が大崩壊を起し、有明海に流れ込み津波が発生しました。これにより島原及び対岸の肥後・天草に被害、死者約15000名の被害が出ております。(「島原大変肥後迷惑」)

\*1: []内は津波観測点名

# ■通常の津波発生のしくみ

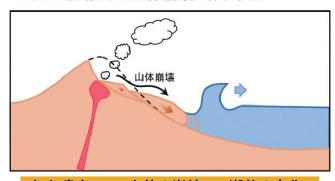


# ■大規模噴火による気圧波に伴う津波



# 火山噴火 → 気圧波の発生 →潮位の変化

# ■火山活動による山体崩壊に伴う津波



火山噴火 → 山体の崩壊 →潮位の変化

気象庁 HP および気象庁パンフレット「地震と津波」より抜粋

#### 『群馬県の地震概況』の取り扱いについて

- ◎ 前橋地方気象台 2024
- ① 本資料をそのまま印刷すること、ファイルの 形で第三者に提供することは、利用目的が教 育または行政に資するためであって、かつ非 営利である場合に限り可能とします。
- ② 本資料に含まれるデータ等を利用した場合は、「前橋地方気象台提供」を明記して下さい。

群馬県の地震概況 令和6年9月号 令和6年10月8日発行 編集・発行 前橋地方気象台

前橋市大手町 2-3-1 前橋地方合同庁舎 電話 027-896-1220