

群馬県の地震概況（令和6年12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

12月に群馬県内で震度1以上を観測した地震は4回（11月は7回）で、県内で観測した最大震度は3でした。（表1）

4日19時11分茨城県南部の地震（深さ49km、M4.3）により、栃木県下野市、群馬県板倉町・大泉町、埼玉県行田市・加須市・川口市・宮代町・さいたま市浦和区で震度3を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越地方にかけて震度2～1を観測しました。

群馬県内では、板倉町・大泉町で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1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12月1日～12月31日）

最大震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
回数	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4

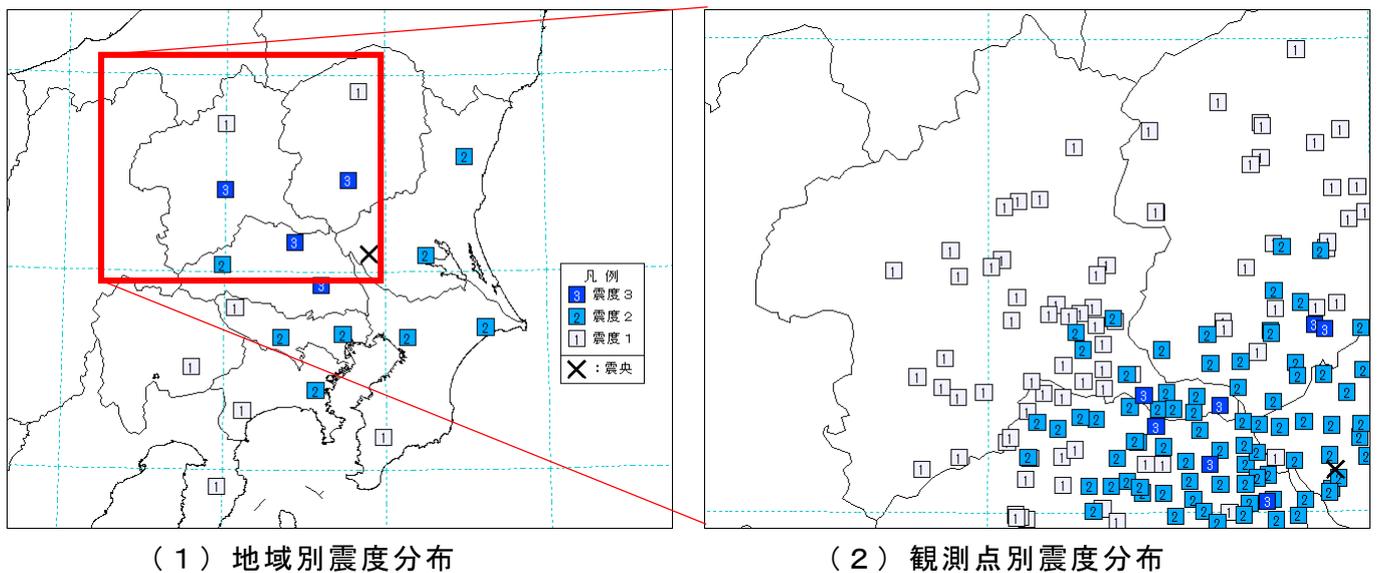


図1 茨城県南部の地震（12月4日19時11分 M4.3）の震度分布図

2. 群馬県とその周辺の地震活動

図2は12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）。

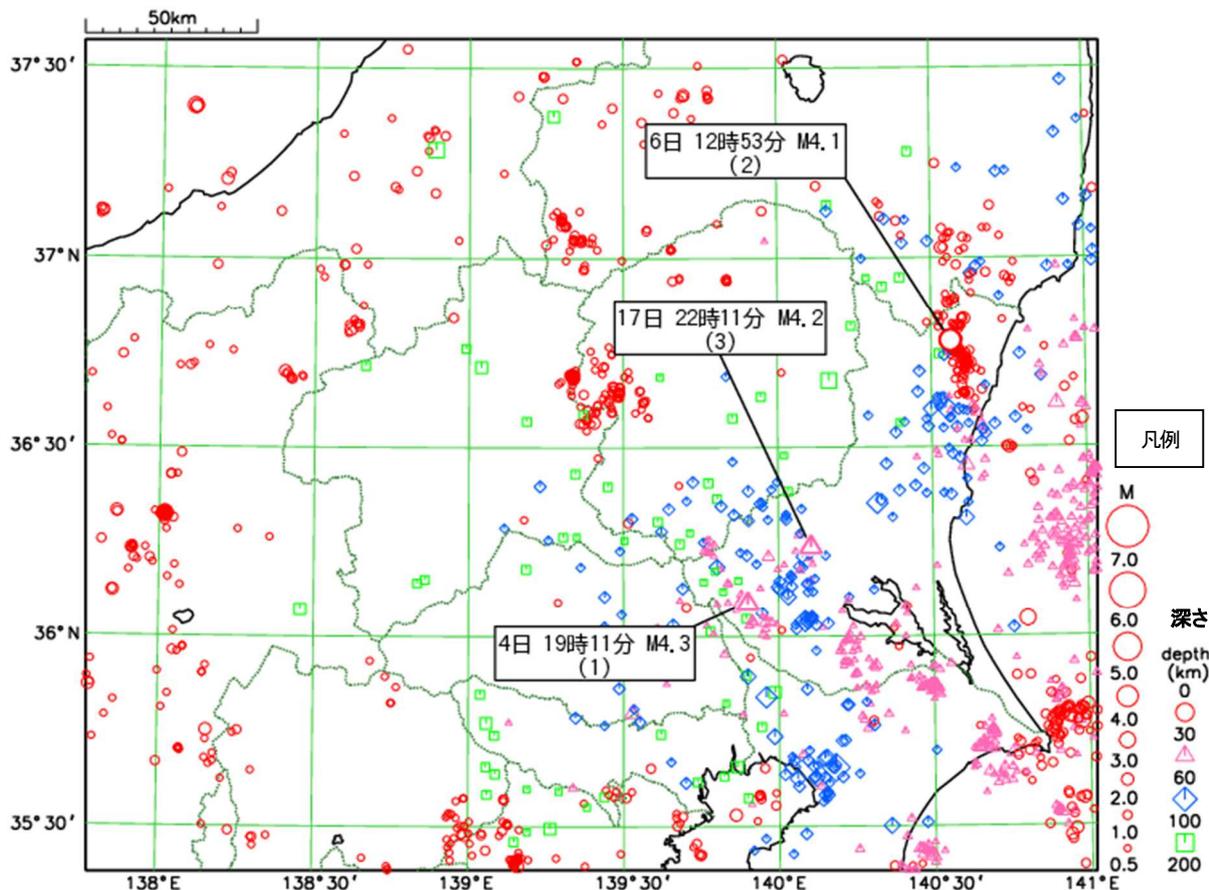


図2 震央分布図（令和6年12月1日～12月31日、深さ0～200km、 $M \geq 0.5$ ）

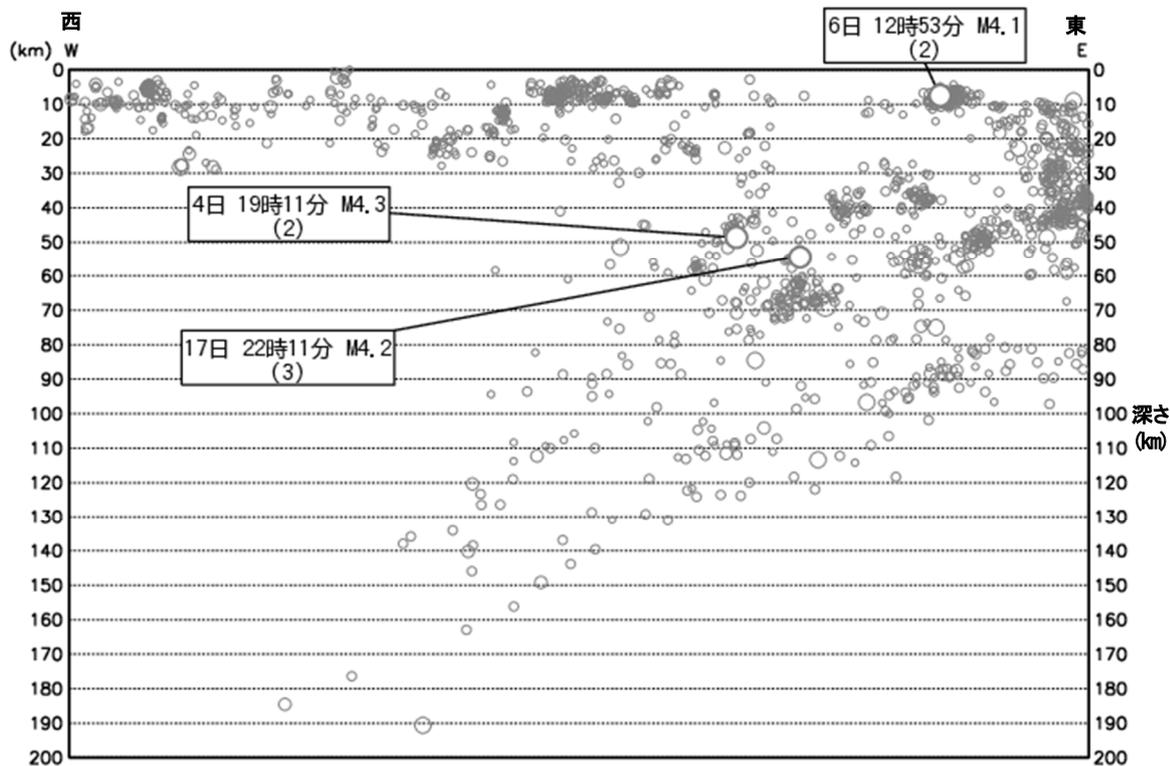


図3 震央分布図（図2）の範囲内の東西断面図

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12月1日 ~ 12月31日)

番号	震源時 日時分	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	全国の最大震度
		各地の震度					
1	04日19時11分	茨城県南部	36° 05.2' N	139° 54.0' E	49km	M4.3	(栃木県、群馬県、埼玉県) 震度3
		震度 3 : 板倉町板倉, 大泉町日の出 * 震度 2 : 桐生市元宿町 *, 伊勢崎市西久保町 *, 伊勢崎市東町 *, 太田市西本町 *, 館林市上三林町 *, 館林市城町 *, 群馬明和町新里 *, 千代田町赤岩 *, 邑楽町中野 * 震度 1 : 沼田市西倉内町, 沼田市下久屋町 *, 沼田市白沢町 *, 片品村鎌田 *, 東吾妻町本宿 *, 東吾妻町奥田 *, 前橋市昭和町, 前橋市堀越町 *, 前橋市粕川町 *, 前橋市富士見町 *, 前橋市鼻毛石町 *, 高崎市新町 *, 高崎市吉井町吉井川 *, 桐生市錦町, 桐生市黒保根町 *, 桐生市新里町 *, 伊勢崎市今泉町 *, 伊勢崎市境 *, 太田市浜町 *, 太田市粕川町 *, 太田市新田金井町 *, 太田市大原町 *, 渋川市吹屋 *, 渋川市赤城町 *, 渋川市伊香保町 *, 藤岡市鬼石 *, 富岡市七日市, 富岡市妙義町 *, 安中市安中 *, 神流町生利 *, 神流町神ヶ原 *, 甘楽町小幡 *, みどり市東町 *, みどり市笠懸町 *, みどり市大間々町 *					
2	06日12時53分	茨城県北部	36° 46.8' N	140° 33.7' E	7km	M4.1	(茨城県) 震度2
		震度 1 : 渋川市赤城町 *					
3	17日22時11分	茨城県南部	36° 14.2' N	140° 06.3' E	54km	M4.2	(栃木県) 震度4
		震度 2 : 片品村鎌田 *, 桐生市元宿町 *, 桐生市黒保根町 *, 桐生市新里町 *, 伊勢崎市西久保町 *, 伊勢崎市東町 *, 太田市西本町 *, 太田市浜町 *, 太田市大原町 *, 館林市上三林町 *, 渋川市赤城町 *, 板倉町板倉, 群馬明和町新里 *, 千代田町赤岩 *, 大泉町日の出 *, 邑楽町中野 *, みどり市大間々町 * 震度 1 : 沼田市西倉内町, 沼田市尾瀬高等学校, 沼田市下久屋町 *, 沼田市白沢町 *, みなかみ町鹿野沢 *, 東吾妻町本宿 *, 東吾妻町奥田 *, 群馬昭和村糸井 *, 前橋市昭和町, 前橋市駒形町 *, 前橋市大手町 *, 前橋市堀越町 *, 前橋市粕川町 *, 前橋市富士見町 *, 前橋市鼻毛石町 *, 高崎市高松町 *, 高崎市倉淵町 *, 高崎市足門町 *, 高崎市吉井町吉井川 *, 桐生市錦町, 伊勢崎市今泉町 *, 伊勢崎市境 *, 太田市粕川町 *, 太田市新田金井町 *, 館林市城町 *, 渋川市石原 *, 渋川市吹屋 *, 渋川市伊香保町 *, 富岡市七日市, 榛東村新井 *, 吉岡町下野田 *, 神流町生利 *, 甘楽町小幡 *, みどり市東町 *, みどり市笠懸町 *					
4	28日04時10分	福島県沖	37° 20.6' N	141° 34.8' E	43km	M5.3	(宮城県、福島県) 震度4
		震度 1 : 沼田市西倉内町, 沼田市白沢町 *, 前橋市粕川町 *, 前橋市富士見町 *, 桐生市元宿町 *, 桐生市黒保根町 *, 伊勢崎市西久保町 *, 太田市粕川町 *, 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 *					

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。

○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>

○震度データベース検索

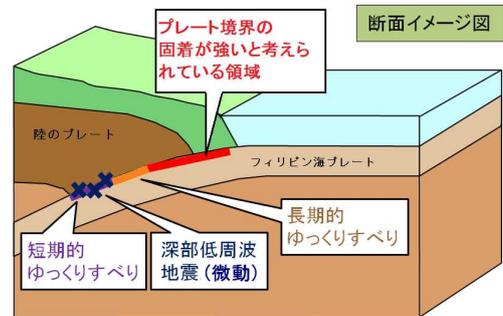
<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>

★ 一口メモ ★

「長期的ゆっくりすべり」、「短期的ゆっくりすべり」、「深部低周波地震（微動）」について

南海トラフ地震などの海溝型地震は、陸のプレートの下に海のプレートが沈み込み、その沈み込みに伴い陸のプレートの端が引きずりこまれ、耐えられなくなった際に発生すると考えられています。

これまで南海トラフ地震想定震源域などを長期に渡って観測した結果、陸のプレートと海のプレートの境界部分は一様に固着しているわけではなく、一部がゆっくりと動いていることが分かってきました。南海トラフ地震想定震源域では、ゆっくりと動く継続時間と発生場所により、「長期的ゆっくりすべり」、「短期的ゆっくりすべり」、「深部低周波地震（微動）」などに分けられています。

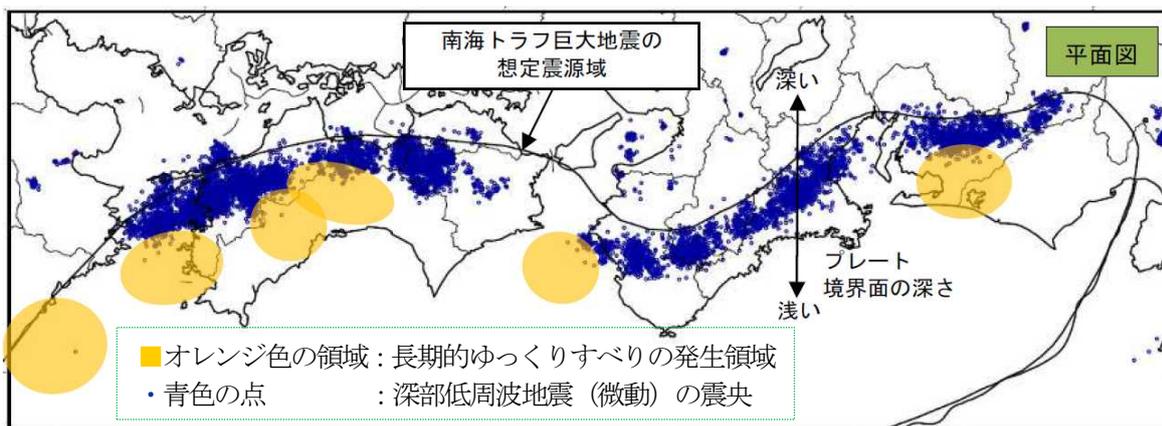


「長期的ゆっくりすべり」は、沈み込む海のプレートと陸のプレートとの境界のうち、プレート境界の固着が強いと考えられている領域より深い場所（深さ20～30km）が数ヶ月から数年間かけて継続的にゆっくりとすべる現象で、数年から十年程度の間隔で繰り返し発生していると考えられています。

「短期的ゆっくりすべり」は、「長期的ゆっくりすべり」が発生する領域より深い場所（深さ約30～40km）のプレート境界が、数日から1週間程度かけてゆっくりとすべる現象で、数ヶ月から1年程度の間隔で繰り返し発生しています。

「短期的ゆっくりすべり」の発生とほぼ同じ時期に、そのすべり領域とほぼ同じ場所を震央とする「深部低周波地震（微動）」と呼ばれる、通常の地震より長周期の波が卓越する地震が観測されています。〔（微動）：P波やS波が明瞭でなく震動が継続する現象〕

今後も気象庁では関係機関の協力も得ながらこれらの現象も注意深く監視しています。



想定震源域、深部低周波地震（微動）、長期的ゆっくりすべり、短期的ゆっくりすべりの発生領域については、Kobayashi (2014) を参考に作成
Kobayashi, A., 2014: A long-term slow slip event from 1996 to 1997 in the Kii Channel, Japan, Earth, Planets and Space, 66:9, DOI: 10.1186/1880-5981-66-9.

【2024年の地震活動について】

2024年1月1日から12月31日までの1年間の地震活動についてお知らせします。なお、データは2025年3月11日現在のものであり、今後の精査等により予告なく修正される場合があります。また、情報発表時の値（速報値）とは異なる場合がありますので、ご注意ください。

2024年に群馬県内で震度1以上を観測した地震は、99回でした。このうち、震度3以上を8回観測しました。また、震度5弱以上を観測した地震はありませんでした。

群馬県内で震度1以上を観測した地震の最大震度別回数

県内最大震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
回数（2024年）	63	28	6	2	0	0	0	0	0	99

群馬県内で震度3以上を観測した地震のリスト（2024年）

No.	震源時 （月日時分）	震央地名	深さ （km）	M	群馬県内 最大震度	県内最大震度を観測した 市町村
1※	01月01日16時10分 01月01日16時10分 01月01日16時10分	石川県能登地方 石川県能登地方 能登半島沖	16 10 10	7.6 5.9 ---	4	沼田市
2	01月28日08時59分	東京湾	73	4.7	3	館林市、邑楽町
3	03月15日00時14分	福島県沖	50	5.8	3	前橋市、桐生市、渋川市
4	03月21日09時08分	茨城県南部	46	5.3	4	館林市、板倉町、明和町、千代田町、大泉町、邑楽町
5	04月24日20時40分	茨城県北部	55	5.1	3	桐生市、渋川市
6	05月26日00時55分	茨城県南部	66	4.7	3	板倉町、邑楽町
7	10月16日17時53分	茨城県南部	47	4.3	3	板倉町
8	12月04日19時11分	茨城県南部	49	4.3	3	板倉町、大泉町

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。

日本全国では、震度1以上を観測した地震は3,678回でした。このうち1月1日に発生した「令和6年能登半島地震」により最大震度7を観測しました。この地震により、死者549人、行方不明者2人、負傷者1,393人の被害が生じました（令和7年3月11日14時00分現在、総務省消防庁による）。

全国で震度1以上を観測した地震の最大震度別回数（2024年）

最大震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
回数（全国）	2,342	905	318	85	14	9	4	0	1	3,678

全国で震度5弱以上を観測した地震のリスト（2024年）

No.	震源時 (月日時分)	震央地名	深さ (km)	M	最大震度	最大震度を観測した 都道府県
1	01月01日16時06分	石川県能登地方	12	5.5	5強	石川県
2※	01月01日16時10分 01月01日16時10分 01月01日16時10分	石川県能登地方 石川県能登地方 能登半島沖	16 10 10	7.6 5.9 ---	7	石川県
3	01月01日16時12分	能登半島沖	9	5.7	6弱	石川県
4	01月01日16時18分	石川県能登地方	11	6.1	5強	石川県
5	01月01日16時56分	石川県能登地方	14	5.8	5強	石川県
6	01月01日17時22分	石川県能登地方	12	4.9	5弱	石川県
7	01月01日18時03分	能登半島沖	14	5.5	5弱	石川県
8	01月01日18時08分	能登半島沖	14	5.8	5強	石川県
9	01月01日18時39分	能登半島沖	6	4.8	5弱	石川県
10※	01月01日20時35分 01月01日20時35分	石川県能登地方 石川県能登地方	2 4	4.5 4.1	5弱	石川県
11	01月02日10時17分	石川県能登地方	10	5.6	5弱	石川県
12	01月02日17時13分	能登半島沖	6	4.6	5強	石川県
13	01月03日02時21分	石川県能登地方	12	4.9	5強	石川県
14	01月03日10時54分	石川県能登地方	13	5.6	5強	石川県
15	01月06日05時26分	石川県能登地方	12	5.4	5強	石川県
16	01月06日23時20分	能登半島沖	5	4.3	6弱	石川県
17	01月09日17時59分	佐渡付近	27	6.1	5弱	新潟県
18	01月16日18時42分	石川県能登地方	3	4.8	5弱	石川県
19	03月15日00時14分	福島県沖	50	5.8	5弱	福島県
20	03月21日09時08分	茨城県南部	46	5.3	5弱	栃木県、埼玉県
21	04月02日04時24分	岩手県沿岸北部	71	6.0	5弱	青森県、岩手県
22	04月08日10時25分	大隅半島東方沖	39	5.1	5弱	宮崎県
23	04月17日23時14分	豊後水道	39	6.6	6弱	愛媛県、高知県
24※	06月03日06時31分 06月03日06時33分	石川県能登地方 石川県能登地方	14 15	6.0 3.4	5強	石川県
25	08月08日16時42分	日向灘	31	7.1	6弱	宮崎県
26	08月09日19時57分	神奈川県西部	13	5.3	5弱	神奈川県
27	08月19日00時50分	茨城県北部	8	5.1	5弱	茨城県
28※	11月26日22時47分 11月26日22時48分	石川県西方沖 石川県西方沖	7 3	6.6 5.0	5弱	石川県

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。

『群馬県の地震概況』の取り扱いについて

- ◎ 前橋地方気象台 2025
- 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12月号
令和7年1月16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