

群馬県の地震概況（令和6年4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

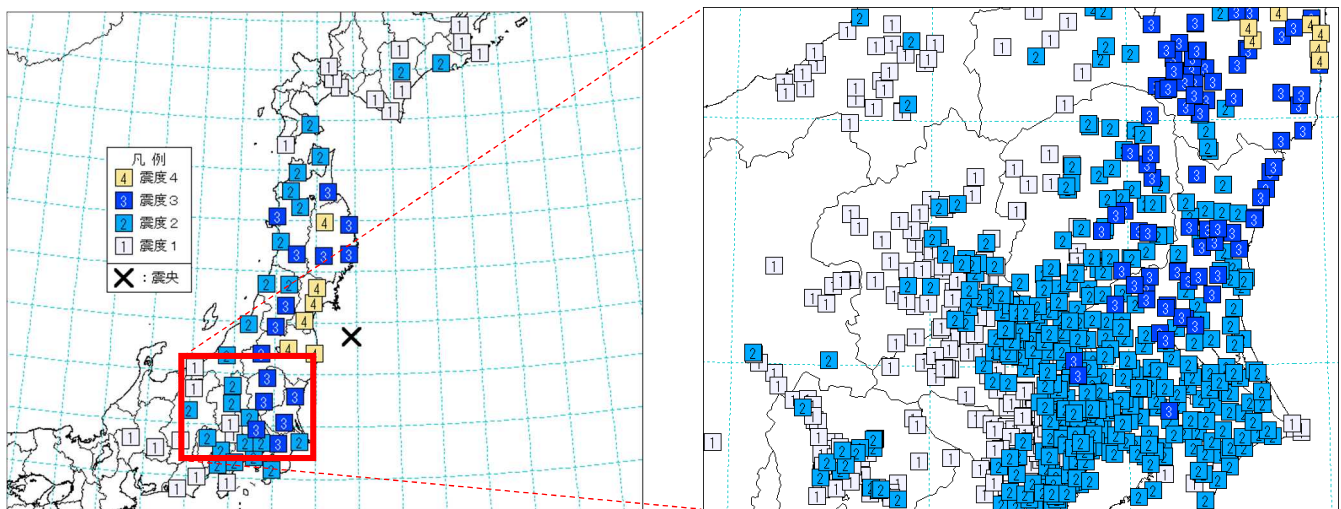
4月に群馬県内で震度1以上を観測した地震は7回（3月は9回）で、県内で観測した最大震度は3でした（表1）。

4日12時16分 福島県沖の地震（深さ44km、M6.3）と4日12時18分 福島県沖の地震（深さ40km、M4.0）により、岩手県矢巾町、宮城県および福島県の広い範囲で震度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。群馬県内では、沼田市・前橋市・高崎市・桐生市・伊勢崎市・太田市・館林市・渋川市・安中市・板倉町・明和町・千代田町・大泉町・邑楽町などで震度2を観測したほか、県内の広い範囲で震度1を観測しました。（図1）。

24日20時40分 茨城県北部の地震（深さ55km、M5.1）により、茨城県の広い範囲、栃木県市貝町、千葉県野田市で震度4を観測したほか、東北地方から甲信越地方、静岡県にかけて震度3～1を観測しました。群馬県内では、桐生市・渋川市で震度3を観測したほか、県内の広い範囲で震度2から1を観測しました。（図2）。

表1 最大震度別の地震回数（令和6年4月1日～4月30日）

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

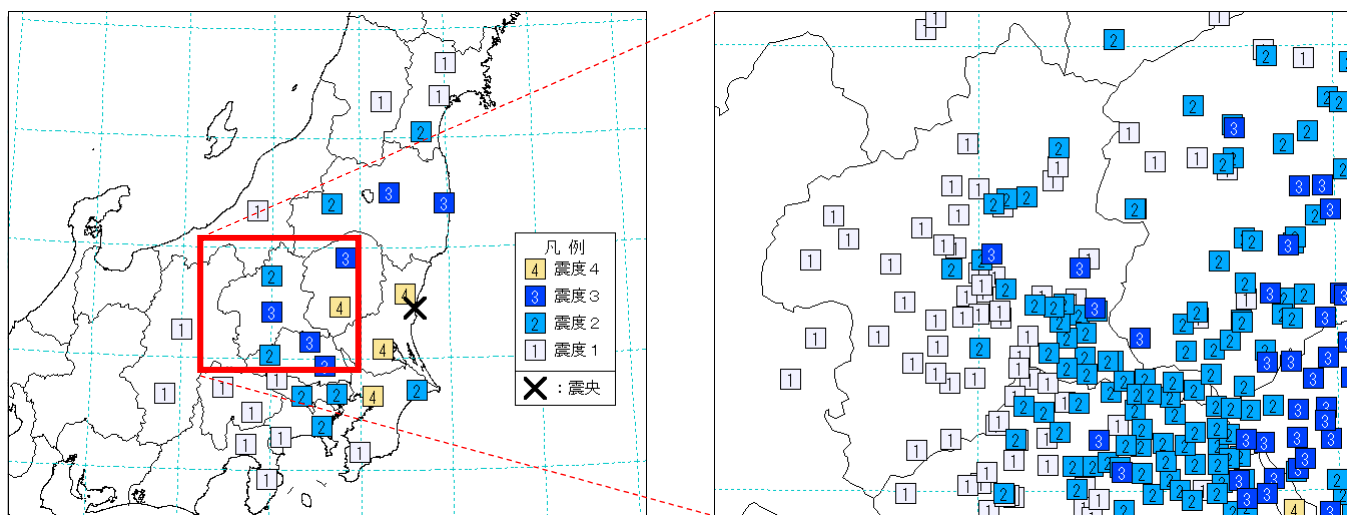


(1) 地域別震度分布

(2) 観測点別震度分布

図1 福島県沖（4月4日12時16分 M6.3）地震と
福島県沖（4月4日12時18分 M4.0）地震の震度分布図

（2つの地震は近接した地域でほぼ同時刻に発生したため、震度を分離することができません）



(1) 地域別震度分布

(2) 観測点別震度分布

図2 茨城県北部（4月24日20時40分 M5.1）の地震の震度分布図

2. 群馬県とその周辺の地震活動

図3は4月に群馬県及び周辺域で発生した地震の震央分布図、図4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3の範囲内）について吹き出しをつけています（注：図3及び図4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）。

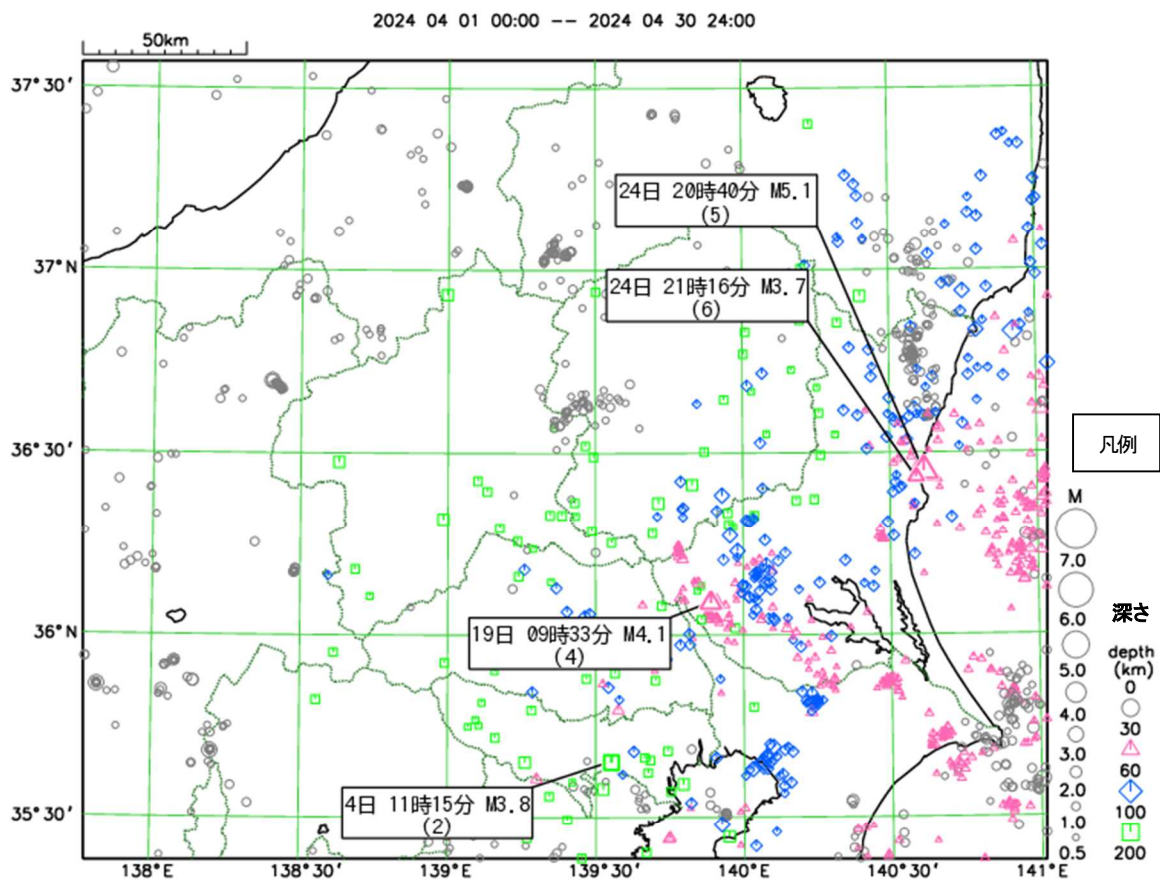


図3 震央分布図（令和6年4月1日～4月30日、深さ0～200km、 $M \geq 0.5$ ）

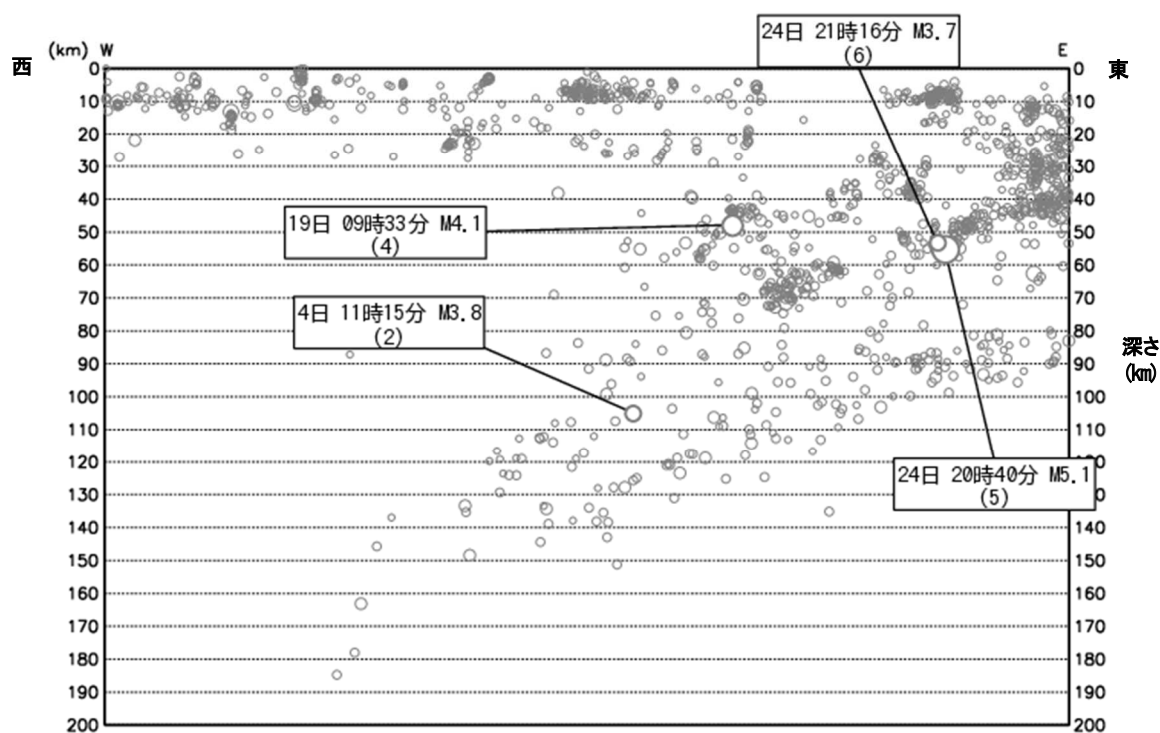


図4 図3震央分布図の範囲内の東西断面図

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4月1日 ~ 4月30日)

番号	震源 日時	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	02日04時24分	岩手県沿岸北部	40° 08.0' N	141° 42.7' E	71km	M6.0	(青森県, 岩手県) 震度5弱
		震度 1 : 前橋市堀越町 *, 前橋市粕川町 *, 前橋市鼻毛石町 *, 伊勢崎市境 *, 館林市城町 *, 渋川市赤城町 *, 板倉町板倉, 群馬明和町新里 *, 千代田町赤岩 *, 邑楽町中野 *					
2	04日11時15分	東京都多摩東部	35° 39.0' N	139° 33.1' E	105km	M3.8	(東京都, 神奈川県) 震度2
		震度 1 : 桐生市元宿町 *, 桐生市黒保根町 *					
3※	04日12時16分 04日12時18分	福島県沖	37° 43.8' N	141° 51.7' E	44km	M6.3	(岩手県, 宮城県, 福島県) 震度4
		福島県沖	37° 44.2' N	141° 51.9' E	40km	M4.0	
		震度 2 : 沼田市西倉内町, 沼田市白沢町 *, 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 *, 桐生市元宿町 *, 桐生市黒保根町 *, 桐生市新里町 *, 伊勢崎市今泉町 *, 伊勢崎市西久保町 *, 伊勢崎市境 *, 太田市西本町 *, 太田市浜町 *, 太田市粕川町 *, 太田市新田金井町 *, 館林市上三林町 *, 館林市城町 *, 渋川市吹屋 *, 渋川市赤城町 *, 安中市安中 *, 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 *					
		震度 1 : 沼田市下久屋町 *, 沼田市利根町 *, 中之条町日影, 中之条町中之条町 *, 草津町草津 *, 群馬高山村中山 *, 片品村鎌田 *, みなかみ町後閑 *, 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 *, 高崎市倉淵町 *, 高崎市箕郷町 *, 高崎市足門町 *, 高崎市新町 *, 高崎市下室田 *, 高崎市吉井町吉井川 *, 桐生市錦町, 伊勢崎市東町 *, 太田市大原町 *, 渋川市有馬 *, 渋川市石原 *, 渋川市北橋町 *, 渋川市村上 *, 渋川市伊香保町 *, 藤岡市鬼石 *, 富岡市七日市, 富岡市妙義町 *, 安中市松井田町 *, 榛東村新井 *, 吉岡町下野田 *, 神流町生利 *, 神流町神ヶ原 *, 甘楽町小幡 *, 玉村町下新田 *, みどり市東町 *, みどり市笠懸町 *, みどり市大間々町 *					
4	19日09時33分	茨城県南部	36° 05.3' N	139° 53.4' E	48km	M4.1	(茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県) 震度2
		震度 2 : 館林市上三林町 *, 板倉町板倉, 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 *, 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 *, 高崎市吉井町吉井川 *, 桐生市錦町, 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 *, 太田市浜町 *, 太田市粕川町 *, 太田市大原町 *, 館林市城町 *, 渋川市吹屋 *, 渋川市赤城町 *, 藤岡市鬼石 *, 群馬明和町新里 *, 千代田町赤岩 *, 大泉町日の出 *, みどり市東町 *, みどり市笠懸町 *, みどり市大間々町 *					
5	24日20時40分	茨城県北部	36° 26.9' N	140° 36.9' E	55km	M5.1	(茨城県, 栃木県, 千葉県) 震度4
		震度 3 : 桐生市元宿町 *, 桐生市黒保根町 *, 渋川市赤城町 *					
		震度 2 : 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 *, 前橋市堀越町 *, 前橋市粕川町 *, 前橋市富士見町 *, 高崎市高松町 *, 桐生市錦町, 桐生市新里町 *, 伊勢崎市今泉町 *, 伊勢崎市西久保町 *, 伊勢崎市境 *, 伊勢崎市東町 *, 太田市西本町 *, 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 *, 館林市上三林町 *, 館林市城町 *, 渋川市吹屋 *, 渋川市伊香保町 *, 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 *, みどり市笠懸町 *					
		震度 1 : 沼田市尾瀬高等学校, 沼田市利根町 *, 中之条町日影, 中之条町中之条町 *, 嬬恋村大前 *, 草津町草津 *, 群馬高山村中山 *, みなかみ町鹿野沢 *, みなかみ町後閑 *, みなかみ町布施 *, 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 *, 前橋市鼻毛石町 *, 高崎市倉淵町 *, 高崎市箕郷町 *, 高崎市足門町 *, 高崎市新町 *, 高崎市下室田 *, 高崎市吉井町吉井川 *, 渋川市有馬 *, 渋川市石原 *, 渋川市北橋町 *, 渋川市村上 *, 藤岡市鬼石 *, 富岡市七日市, 富岡市妙義町 *, 安中市松井田町 *, 安中市安中 *, 榛東村新井 *, 吉岡町下野田 *, 神流町生利 *, 神流町神ヶ原 *, 甘楽町小幡 *, 玉村町下新田 *, みどり市東町 *, みどり市大間々町 *					
6	24日21時16分	茨城県北部	36° 25.9' N	140° 35.3' E	53km	M3.7	(茨城県) 震度2
		震度 1 : 桐生市黒保根町 *					
7	27日17時35分	小笠原諸島西方沖	27° 54.2' N	139° 47.9' E	515km	M6.7	(東京都) 震度3
		震度 1 : 沼田市西倉内町, 沼田市白沢町 *, 前橋市粕川町 *, 桐生市錦町, 桐生市元宿町 *, 桐生市黒保根町 *, 太田市浜町 *, 館林市城町 *, 渋川市赤城町 *, 安中市安中 *, 板倉町板倉, 群馬明和町新里 *, 千代田町赤岩 *, 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 ★ 長周期地震動

東北地方太平洋沖地震のような大地震が発生すると、長周期地震動と呼ばれる周期*の長い大きな揺れが発生することがあります。この長周期地震動が発生する状況では、高層ビルは大きく長時間揺れ続けることがあります。また、低層階に比べて高層階ほど大きな揺れとなる傾向があり、大きな被害をもたらすことがあります。

この他、石油コンビナートでは、スロッシングと呼ばれる石油タンク内の石油がいつまでも揺動する現象が発生し、火災に繋がることも起きています。

こうしたことから、気象庁では長周期地震動階級という指標を導入し、「長周期地震動に関する情報」として発表しています。長周期地震動階級は1から4までの4つの階級で示します。

令和6年能登半島地震では、長周期地震動階級4を石川県能登で、長周期地震動階級3を新潟県上越、新潟県中越、新潟県下越、富山県東部、富山県西部、石川県加賀、長野県中部で観測しています。

*揺れが1往復するのにかかる時間

○ 長周期震度階級



『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4月号

令和6年5月14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