

## 群馬県の地震概況（令和5年11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

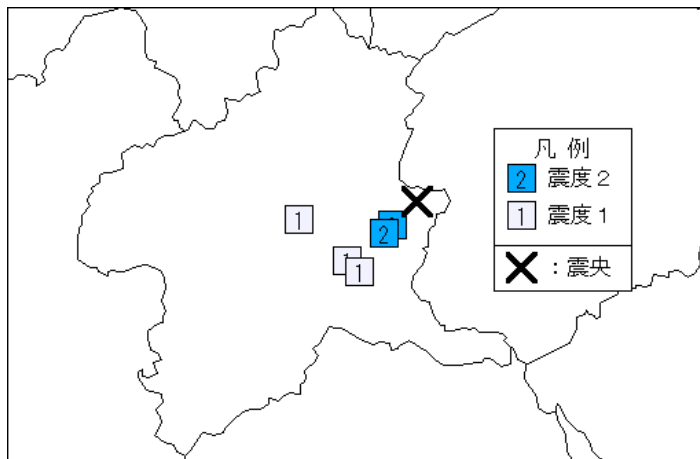
11月に群馬県内で震度1以上を観測した地震は7回（10月は3回）で、県内で観測した最大震度は2でした（表1）。

4日17時31分 群馬県南部の地震（深さ4km、M3.1）により、桐生市・みどり市で震度2を観測したほか、県内の数カ所で震度1を観測しました（図1（1））。

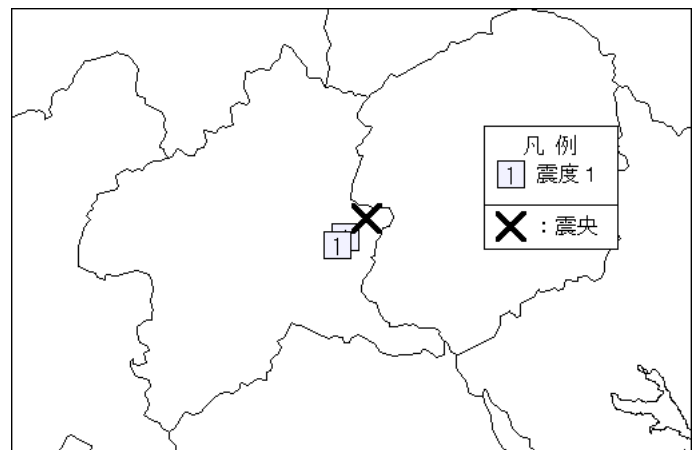
14日11時59分 群馬県南部の地震（深さ4km、M2.9）により、桐生市・みどり市で震度1を観測しました（図1（2））。

表1 最大震度別の地震回数（令和5年11月1日～11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 | 3 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 7  |



(1) 4日17時31分の地震



(2) 14日11時59分の地震

図1 群馬県南部の地震の地点震度分布図

## 2. 群馬県とその周辺の地震活動

図2は11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）。

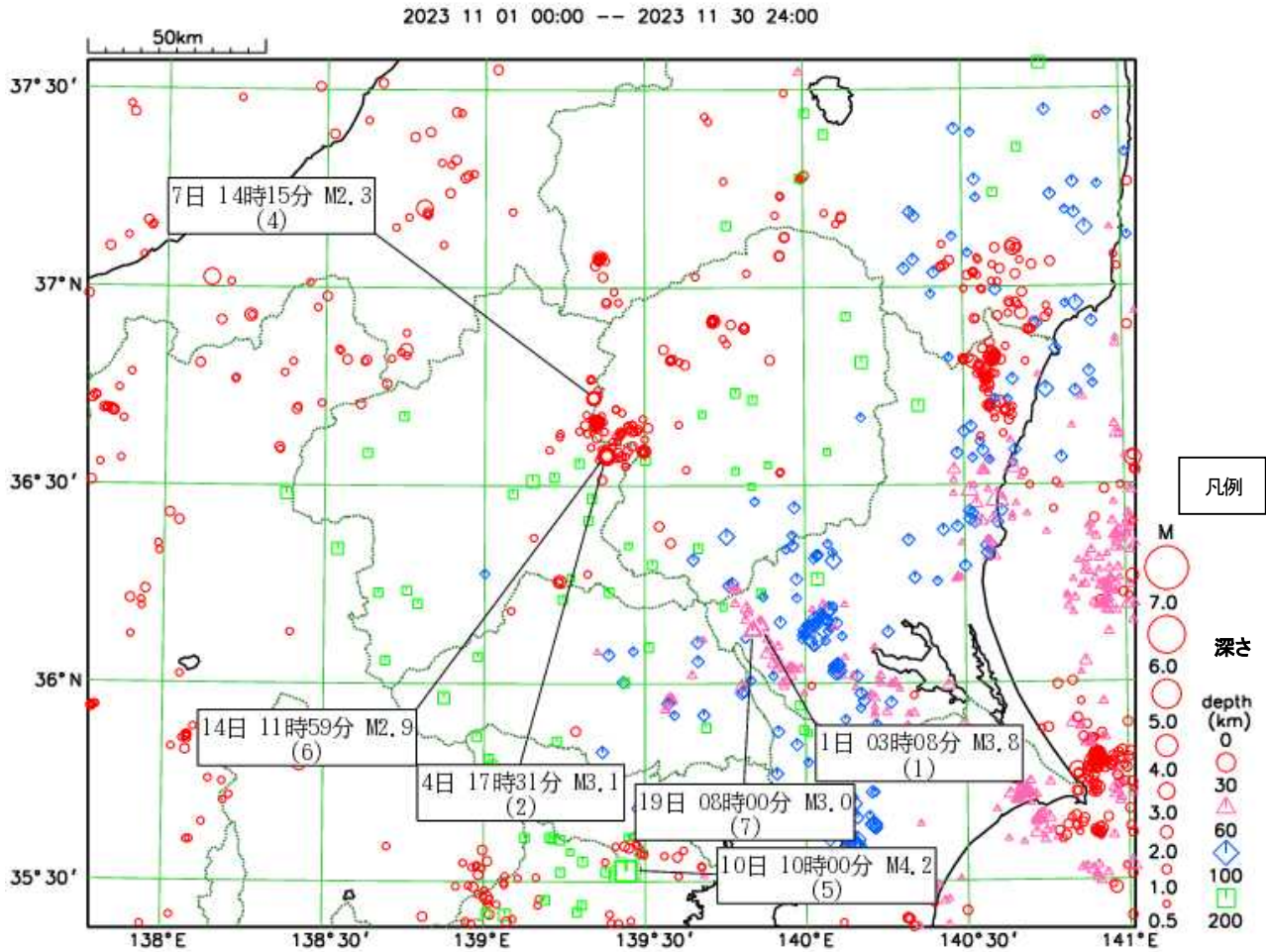


図2 震央分布図（令和5年11月1日～11月30日、深さ0～200km、 $M \geq 0.5$ ）

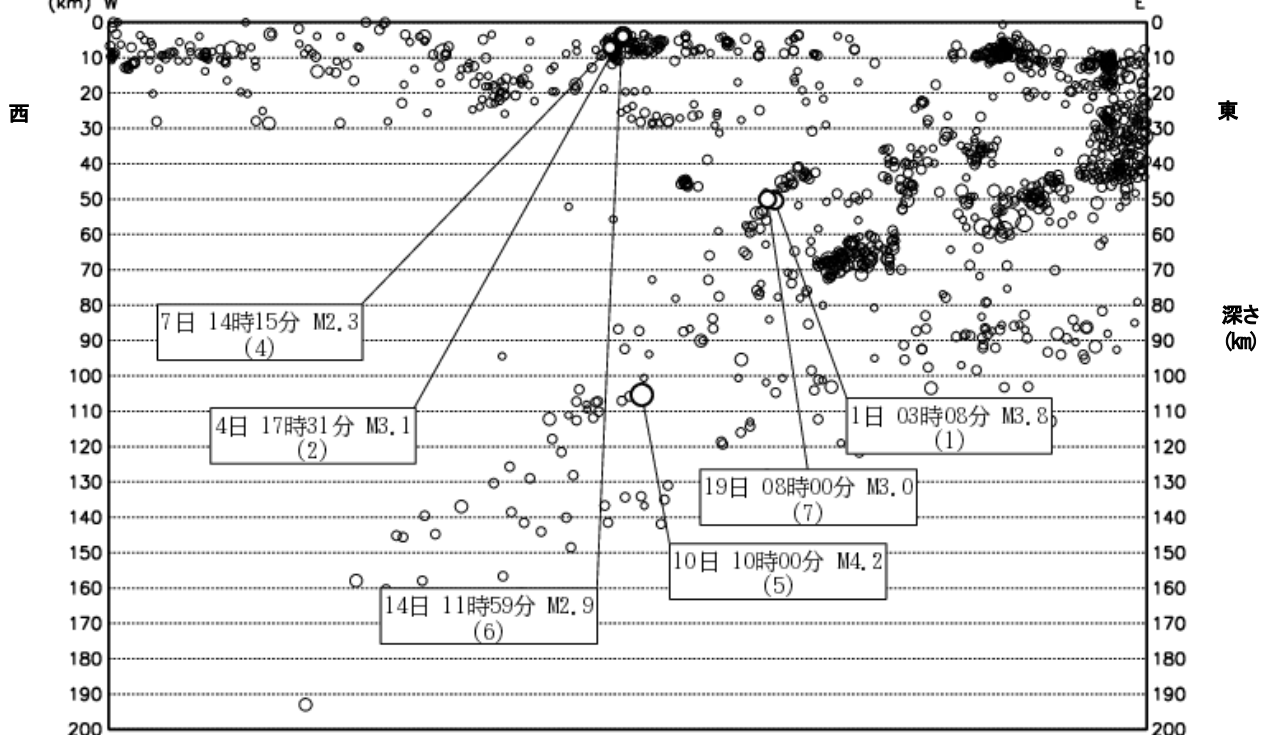


図3 図2の範囲内の東西断面図

### 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5年11月1日 ~ 11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  | 01日03時08分 | 茨城県南部  | 36° 08.8' N | 139° 51.5' E | 50km  | M3.8 | 震度2     |
|    |           | 震度 2 : 桐生市元宿町*, 板倉町板倉, 大泉町日の出*, 邑楽町中野*<br>震度 1 : 沼田市西倉内町, 沼田市下久屋町*, 片品村鎌田*, 前橋市堀越町*, 前橋市粕川町*<br>前橋市富士見町*, 高崎市吉井町吉井川*, 桐生市錦町, 桐生市黒保根町*<br>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*<br>太田市大原町*, 館林市上三林町*, 館林市城町*, 渋川市吹屋*, 渋川市赤城町*<br>藤岡市鬼石*, 神流町生利*, 群馬明和町新里*, 千代田町赤岩*, みどり市東町*<br>みどり市笠懸町*, みどり市大間々町* |             |              |       |      |         |
| 2  | 04日17時31分 | 群馬県南部  | 36° 34.5' N | 139° 22.9' E | 4km   | M3.1 | 震度2     |
|    |           | 震度 2 : 桐生市黒保根町*, みどり市東町*<br>震度 1 : 前橋市粕川町*, 前橋市鼻毛石町*, 渋川市赤城町*  |             |              |       |      |         |
| 3  | 06日02時10分 | 福島県沖   | 37° 49.7' N | 141° 37.7' E | 56km  | M5.0 | 震度4     |
|    |           | 震度 1 : 渋川市赤城町*   |             |              |       |      |         |
| 4  | 07日14時15分 | 群馬県北部  | 36° 43.2' N | 139° 20.4' E | 7km   | M2.3 | 震度1     |
|    |           | 震度 1 : 片品村鎌田*  |             |              |       |      |         |
| 5  | 10日10時00分 | 神奈川県西部   | 35° 31.6' N | 139° 26.4' E | 105km | M4.2 | 震度3     |
|    |           | 震度 2 : 桐生市黒保根町*, 邑楽町中野*<br>震度 1 : 沼田市西倉内町, 沼田市下久屋町*, 沼田市白沢町*, 前橋市粕川町*<br>高崎市吉井町吉井川*, 桐生市錦町, 桐生市元宿町*, 桐生市新里町*, 伊勢崎市境*<br>伊勢崎市東町*, 太田市西本町*, 太田市粕川町*, 館林市城町*, 渋川市吹屋*<br>渋川市赤城町*, 藤岡市鬼石*, 富岡市七日市, 安中市安中*, 神流町生利*<br>神流町神ヶ原*, 甘楽町小幡*, 板倉町板倉, 群馬明和町新里*, 千代田町赤岩*<br>大泉町日の出*, みどり市東町*                            |             |              |       |      |         |
| 6  | 14日11時59分 | 群馬県南部  | 36° 34.5' N | 139° 22.9' E | 4km   | M2.9 | 震度1     |
|    |           | 震度 1 : 桐生市黒保根町*, みどり市東町*   |             |              |       |      |         |
| 7  | 19日08時00分 | 茨城県南部  | 36° 08.0' N | 139° 50.1' E | 50km  | M3.0 | 震度1     |
|    |           | 震度 1 : 桐生市元宿町*   |             |              |       |      |         |

## (防災メモ)

### 1. 震度は「計測震度計」によって測定しています

かつて、震度は体感および周囲の状況から推定していましたが、平成8年(1996年)4月以降は、計測震度計により自動的に観測し速報しています。

気象庁が発表する震度は、気象庁、地方公共団体及び国立研究開発法人防災科学技術研究所が全国各地に設置した震度観測点で観測した震度です。

### 2. 震度階級

気象庁の震度階級は「震度0」「震度1」「震度2」「震度3」「震度4」「震度5弱」「震度5強」「震度6弱」「震度6強」「震度7」の10階級となっています。

詳細は、こちら

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/shindo/index.html>

- ・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。

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>

## 『群馬県の地震概況』の取り扱いについて

© 前橋地方気象台 2023

- 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5年11月号

令和5年12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