

## 栃木県及び周辺の地震活動（令和 7 年 1 月）

### 【地震活動概況】

今期間に県内で観測した最大震度は 3 でした。期間内に県内で震度 1 以上を観測した地震は 13 回（前月 10 回）、震度 3 以上を観測した地震が 2 回（前月 2 回）ありました。

### 【栃木県及び周辺の地震活動】

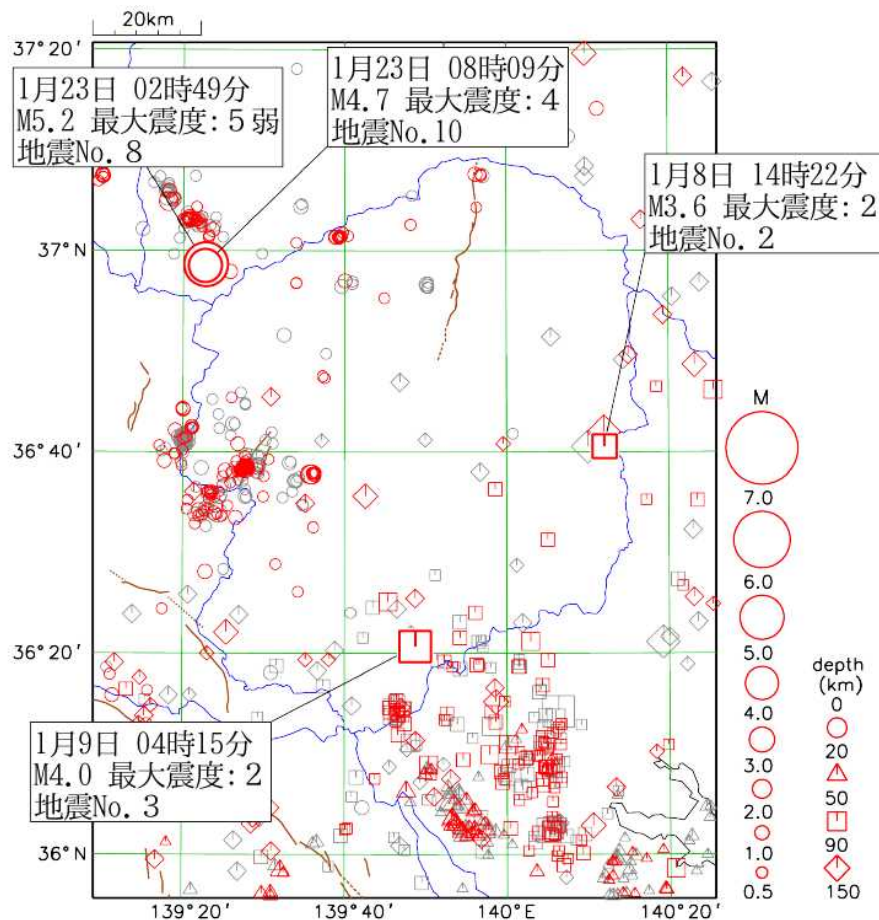


図 1 震央分布図（2024 年 12 月 1 日～2025 年 1 月 31 日）

- ・今期間の地震活動を赤色で、前月の地震活動を灰色で示しています。
- ・図中の吹き出しを付けた地震は、県内震度観測点で震度 3 以上を観測した地震及び県内を震源とする震度 1 以上を観測した地震です。地震 No. は県内で震度 1 以上を観測した地震のリストに対応しています。
- ・M はマグニチュードで 0.5 以上、深さ（depth）は 150km までの地震を示しています。
- ・図中の茶色線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示しています。

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る。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る。※データについては精査により、後日修正することがある。また、本資料中で使用している地図は、『数値地図 25000(行政界・海岸線)』（国土地理院）を加工して作成した。

# 【1月に県内で震度1以上を観測した地震のリスト】

| 地震<br>No. | 発震時   |        | 震央地名  | 北緯        | 東経         | 深さ<br>(km) | マグニ<br>チュード* | 国内最<br>大震度 | 県内最<br>大震度 |
|-----------|-------|--------|-------|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|
|           | 月日    | 時分     |       |           |            |            |              |            |            |
| 1         | 1月7日  | 17時31分 | 鳥島近海  | 31° 47.6' | 138° 36.9' | 381        | 5.6          | 2          | 2          |
| 2         | 1月8日  | 14時22分 | 栃木県南部 | 36° 40.5' | 140° 12.1' | 80         | 3.6          | 2          | 2          |
| 3         | 1月9日  | 4時15分  | 栃木県南部 | 36° 20.6' | 139° 48.7' | 72         | 4.0          | 2          | 2          |
| 4         | 1月17日 | 10時10分 | 茨城県北部 | 36° 49.0' | 140° 35.6' | 7          | 3.7          | 2          | 1          |
| 5         | 1月17日 | 12時51分 | 茨城県沖  | 36° 26.2' | 140° 39.2' | 53         | 3.6          | 2          | 1          |
| 6         | 1月21日 | 8時54分  | 福島県会津 | 36° 58.6' | 139° 22.6' | 4          | 3.1          | 2          | 1          |
| 7         | 1月22日 | 6時06分  | 福島県会津 | 36° 58.6' | 139° 22.5' | 4          | 3.3          | 3          | 1          |
| 8         | 1月23日 | 2時49分  | 福島県会津 | 36° 58.6' | 139° 22.8' | 4          | 5.2          | 5弱         | 3          |
|           |       | 2時49分  | 福島県会津 | 36° 58.6' | 139° 22.8' | 4          | 2.4          |            |            |
|           |       | 2時49分  | 福島県会津 | 36° 58.6' | 139° 23.0' | 5          | 不明           |            |            |
| 9         | 1月23日 | 2時57分  | 福島県会津 | 36° 58.5' | 139° 22.6' | 4          | 3.0          | 3          | 1          |
| 10        | 1月23日 | 8時09分  | 福島県会津 | 36° 58.5' | 139° 22.7' | 3          | 4.7          | 4          | 3          |
| 11        | 1月23日 | 20時15分 | 福島県会津 | 36° 58.2' | 139° 21.6' | 3          | 3.2          | 2          | 1          |
| 12        | 1月24日 | 3時01分  | 福島県会津 | 36° 57.7' | 139° 22.5' | 3          | 3.8          | 3          | 1          |
| 13        | 1月30日 | 17時18分 | 茨城県北部 | 36° 37.2' | 140° 29.3' | 79         | 3.6          | 2          | 1          |

- ・地震No. 8の地震は、短い時間の内に起きたため、地震と震度の分離ができませんでした。
- ・各地震の震度1以上を観測した観測地点名については、気象庁HP「震度データベース検索」により確認できます。

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

## 【震央分布図範囲内の地震】

### 1. 栃木県南部（地震No. 2）

8日14時22分に栃木県南部で発生した地震（深さ80km、M3.6）により、栃木県で震度2を観測したほか、福島県と茨城県で震度1を観測しました。栃木県では高根沢町で震度2を、9市町で震度1を観測しました（図2）。

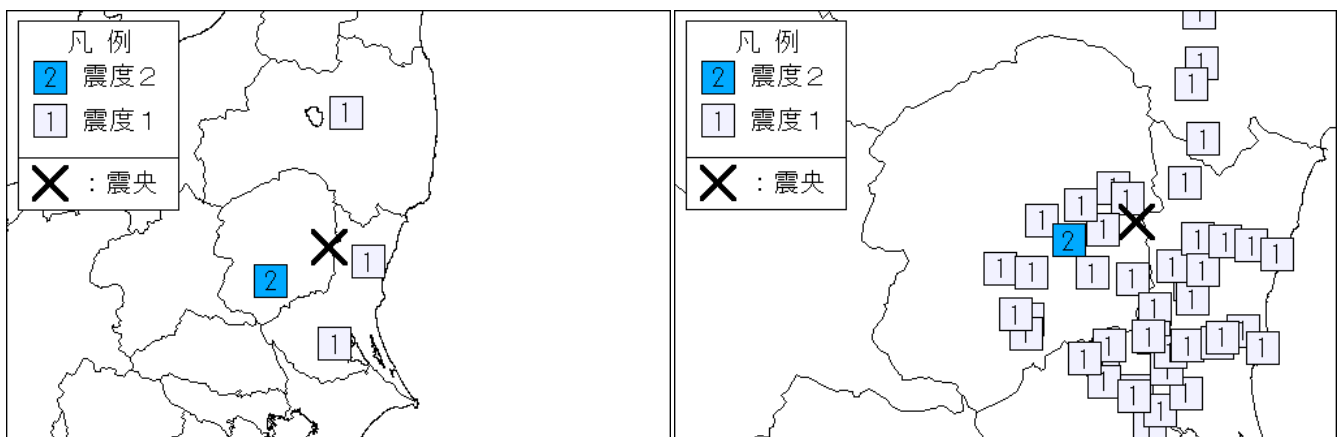


図2 8日14時22分 栃木県南部の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

## 2. 栃木県南部（地震No. 3）

9日4時15分に栃木県南部で発生した地震（深さ72km、M4.0）により、栃木県、茨城県で震度2を観測したほか、福島県と群馬県、埼玉県で震度1を観測しました。栃木県では宇都宮市、日光市、芳賀町、壬生町で震度2を、14市町で震度1を観測しました（図3）。

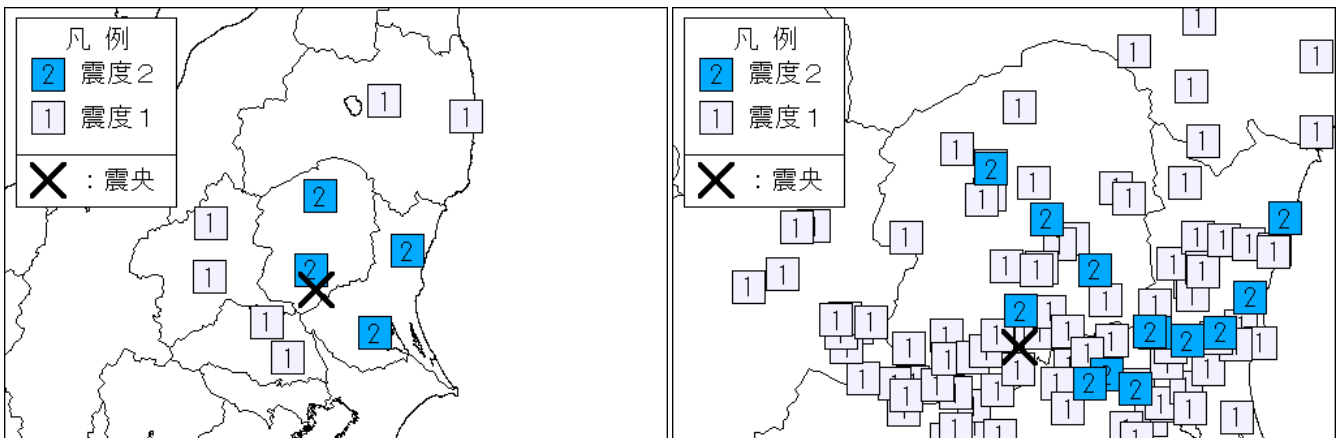


図3 9日4時15分 栃木県南部の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

## 3. 福島県会津（地震No. 8、地震No. 10）

福島県会津では1月21日から地震活動が活発となり、栃木県でも震度を観測する地震が複数回発生しました。以下に栃木県で震度3を観測した地震を示します。

23日2時49分に発生した地震（深さ4km、M5.2、他）では、福島県で震度5弱を観測したほか、栃木県、群馬県、及び新潟県で震度3を観測しました。また、東北地方南部から関東甲信越地方にかけてと石川県で震度2から1を観測しました。栃木県では宇都宮市、日光市、那須塩原市で震度3を、5市町で震度2を、14市町で震度1を観測しました（図4）。

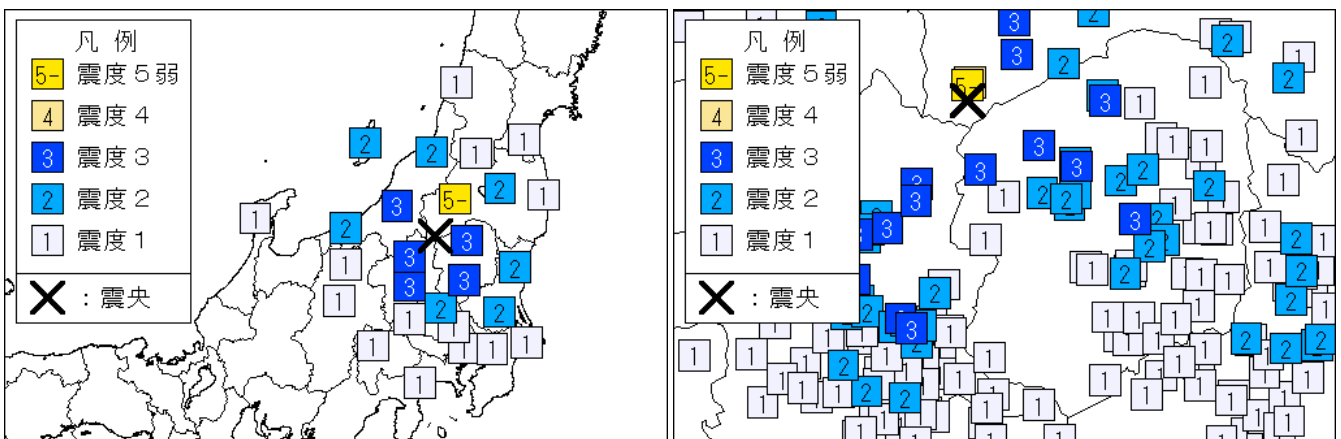


図4 23日2時49分 福島県会津の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

また、23日8時9分に発生した地震（深さ3km、M4.7）により、福島県で震度4を観測したほか、栃木県で震度3を、東北地方南部から関東地方北部にかけてと新潟県、埼玉県で震度2から1観測しました。

栃木県では日光市で震度3を、3市町で震度2を、8市町で震度1を観測しました（図5）。

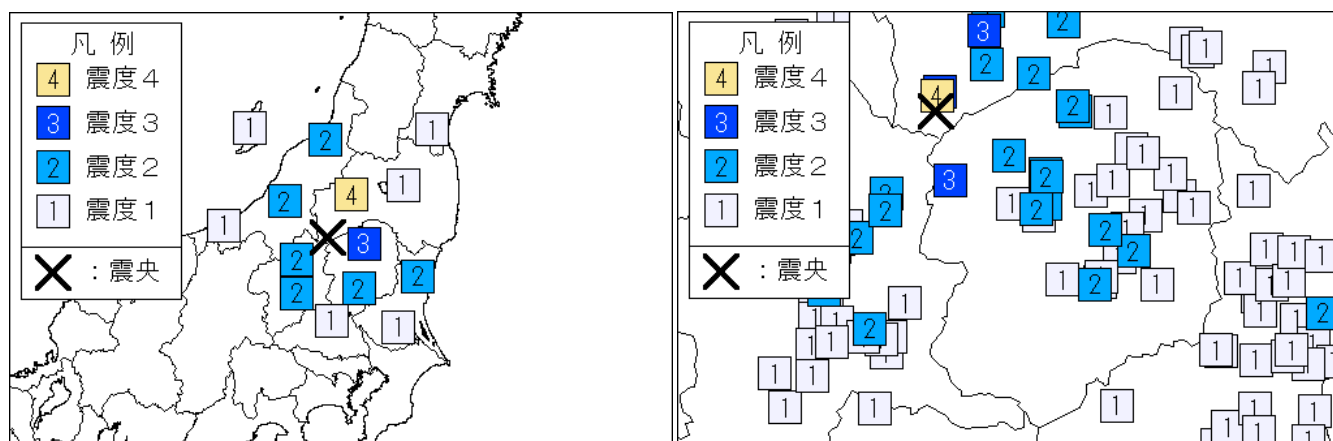


図5 23日8時9分 福島県会津の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

### 【震央分布図範囲外の地震】

今期間中、県内で震度3以上を観測する地震などの目立った地震活動はありませんでした。

### 【防災メモ】福島県会津の地震活動

令和7年1月23日2時49分に発生した福島県会津の地震（M5.2）により、栃木県でも日光市、那須塩原市や宇都宮市で震度3を観測しました。推計震度分布図（図6）によると震度4が予想されている領域が栃木県にもありますので、県境に近い所にいた方々はかなりの揺れに驚かれたのではないのでしょうか。同じ所では8時9分にM4.7の地震が発生する等、現在でも地震活動（以下、今回の活動）が続いています。

図7は今回の活動がある周辺領域について、1997年10月から2025年1月までの期間で20kmより浅くM1.0以上の地震をプロットしたものです。2025年1月21日以降の地震を赤で表示し、主な地震には吹き出しをつけています。これを見ると、今回の活動の中で最大の地震（M5.2）は周辺でもあまり起きていない規模の地震であったこと、約10km南では栃木県北部の地震（M6.3）が起きていることがわかります。この栃木県北部の地震（2013年2月25日、深さ3km、M6.3）は日光市湯元で最大震度5強を観測し（図8）、日光市では住家の一部が破損する被害が出ました。栃木県北西部は過去にM6後半の地震が起きたこともありますので、これを機会に地震への備えの再確認をお願いします。また現在は積雪期でもあることから、山地で強い揺れがあると雪崩が発生する可能性もあります。スキー等で山に近づく機会がある時は留意が必要です。

図9は今回の活動がある領域（図7の領域a）の地震活動経過図・地震回数積算図です。23日に急増した地震回数は時間と共に数を減らしつつありますが、今後の推移については注意深く監視していく必要があります。福島地方気象台では活動状況を地震解説資料や最大震度別地震回数表としてHPに掲載していますので適宜ご利用ください。

#### ・地震情報

[https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake\\_map](https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map)

#### ・推計震度分布図

[https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated\\_intensity\\_map](https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map)

#### ・令和7年1月23日02時49分頃の福島県会津の地震について（気象庁報道発表資料）

<https://www.jma.go.jp/jma/press/2501/23a/202501230445.html>

#### ・福島県会津の地震活動について（福島地方気象台地震解説資料）

[https://www.data.jma.go.jp/fukushima/jishin/jishin\\_topics/j\\_kaisetsu20250130.pdf](https://www.data.jma.go.jp/fukushima/jishin/jishin_topics/j_kaisetsu20250130.pdf)

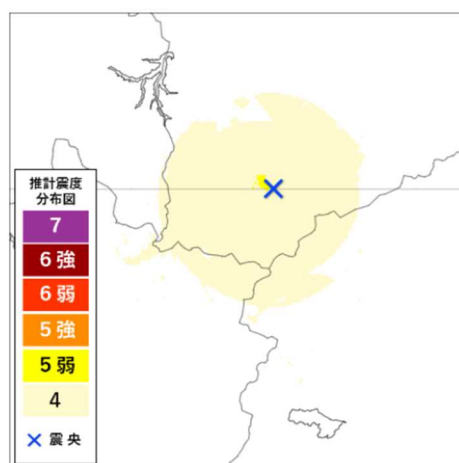


図6 23日2時49分に発生した福島県会津の地震の推計震度分布図  
栃木県でも震度4が推定されている。

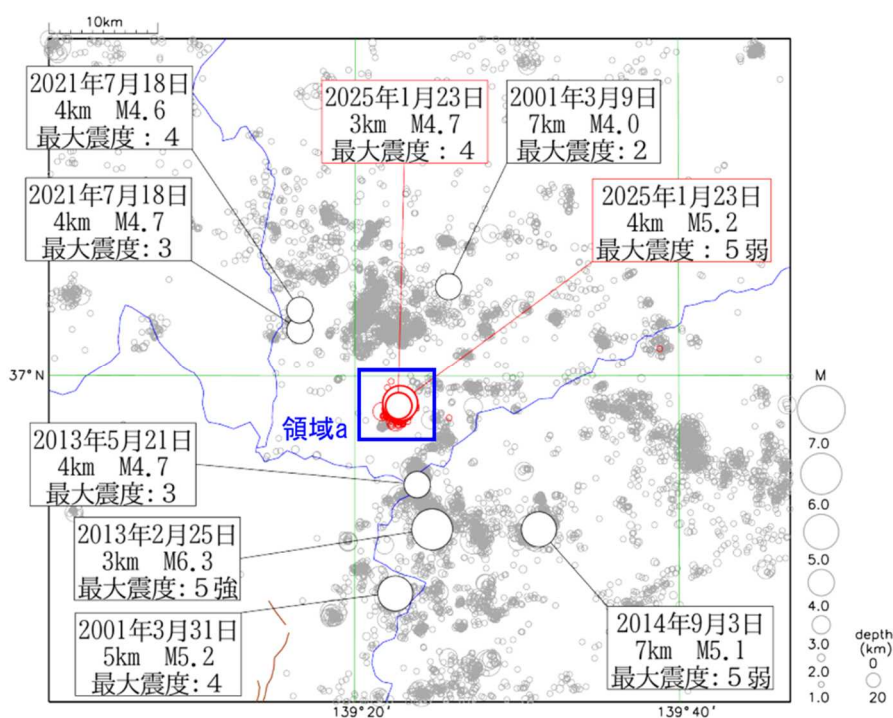


図7 今回の活動とその周辺領域の震央分布図

1997年10月から2025年1月まで、深さ20km以浅、M1以上の地震をプロット。赤色の地震は2025年1月21日以降に発生した地震、吹き出しをつけた地震は周辺で発生したM4以上の地震を示す。

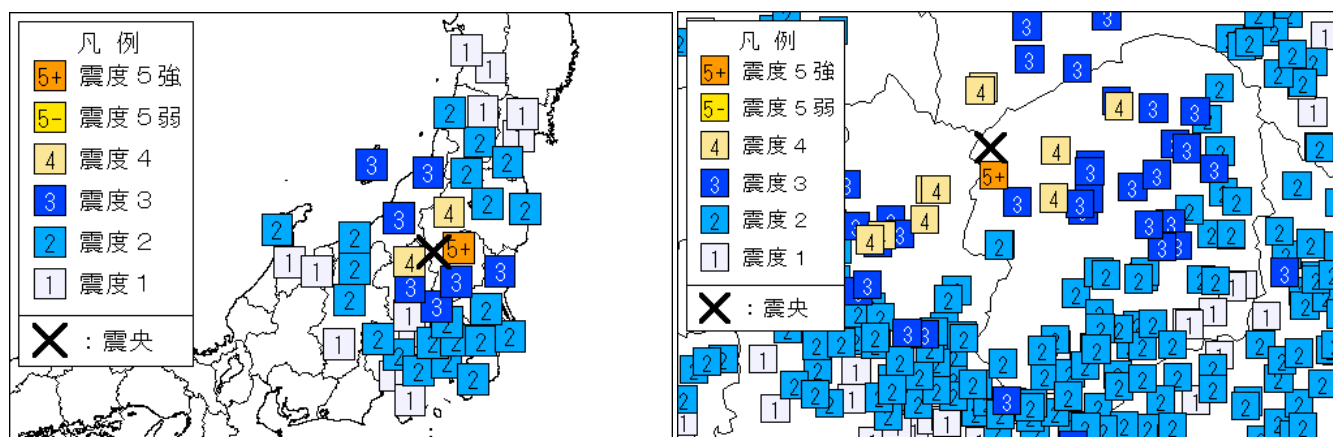


図8 2013年2月25日に発生した栃木県北部の地震（深さ3km、M6.3）の震度分布図

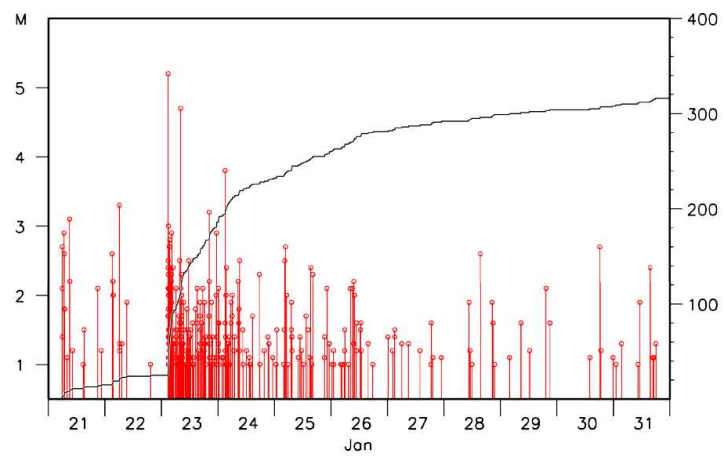


図 9 図 7 中の領域 a 内の地震活動経過図・地震回数積算図  
 期間は 2025 年 1 月 21 日から 31 日まで。

資料についての問い合わせ先 : 宇都宮地方気象台 電話 028-635-7260