

## 栃木県及び周辺の地震活動（令和5年12月）

### 【地震活動概況】

今期間、県内で震度1以上を観測した地震は7回（前月7回）でした。このうち、震度3以上を観測した地震が1回（前月なし）ありました。

### 【栃木県及び周辺の地震活動】

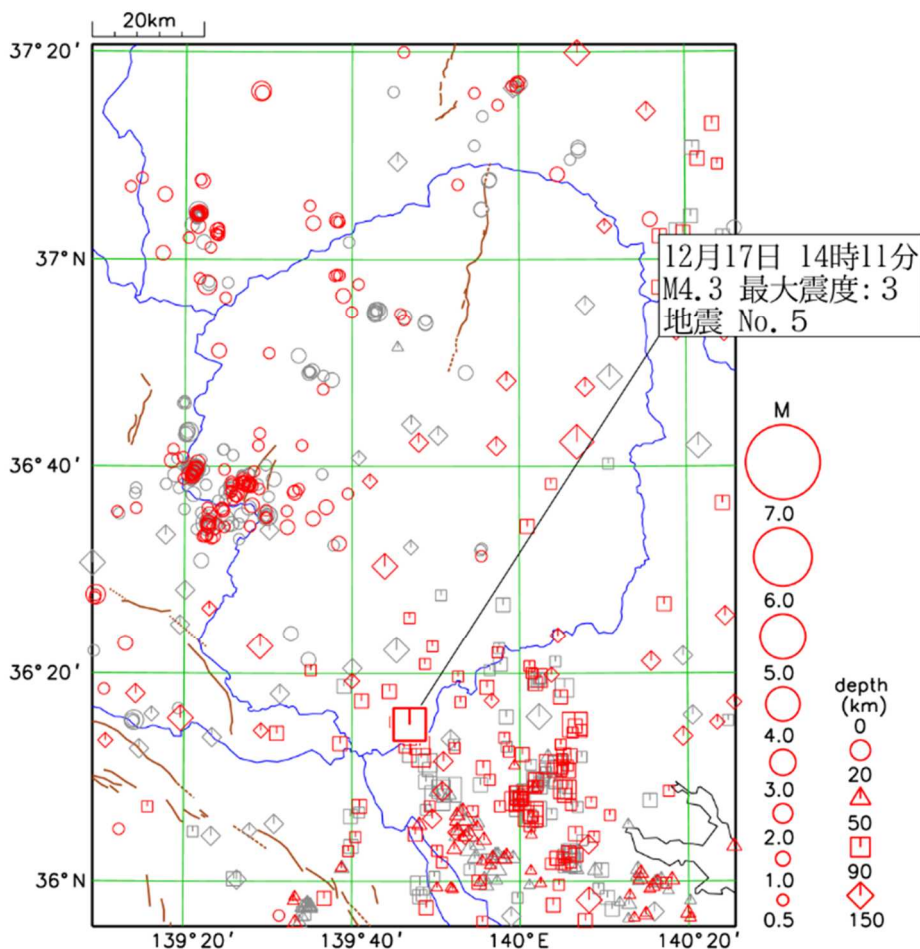


図1 震央分布図（2023年11月1日～2023年12月31日）

- ・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（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ります。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）を加工して作成しました。

**【12月に県内で震度1以上を観測した地震のリスト】**

地震 No.	発震時		震央地名	北緯	東経	深さ (km)	マグニ チュード	国内最 大震度	県内最 大震度
	月日	時分							
1	12月1日	11時14分	茨城県南部	36° 06.1'	139° 53.2'	48	3.9	2	2
2	12月5日	3時11分	茨城県南部	36° 15.0'	140° 06.5'	54	3.2	1	1
3	12月6日	12時08分	茨城県南部	36° 06.4'	140° 01.2'	68	3.7	2	2
4	12月11日	21時28分	埼玉県南部	35° 54.5'	139° 52.2'	92	3.5	1	1
5	12月17日	14時11分	栃木県南部	36° 15.0'	139° 46.8'	59	4.3	3	3
6	12月22日	1時11分	千葉県東方沖	35° 14.3'	141° 08.2'	10	4.8	2	1
7	12月25日	13時49分	三重県南東沖	33° 11.1'	137° 57.5'	340	4.8	1	1

・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等で確認してください。

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

**【震央分布図範囲内の地震】**

1. 栃木県南部（地震No. 5）

17日14時11分に栃木県南部で発生した地震（深さ59km、M4.3）により、栃木県、茨城県で震度3を観測し、他の関東甲信地方の各都県と福島県で震度2～1を観測しました。栃木県では宇都宮市、鹿沼市、高根沢町で震度3を、16市町で震度2を、6市町で震度1を観測しました（図2）。

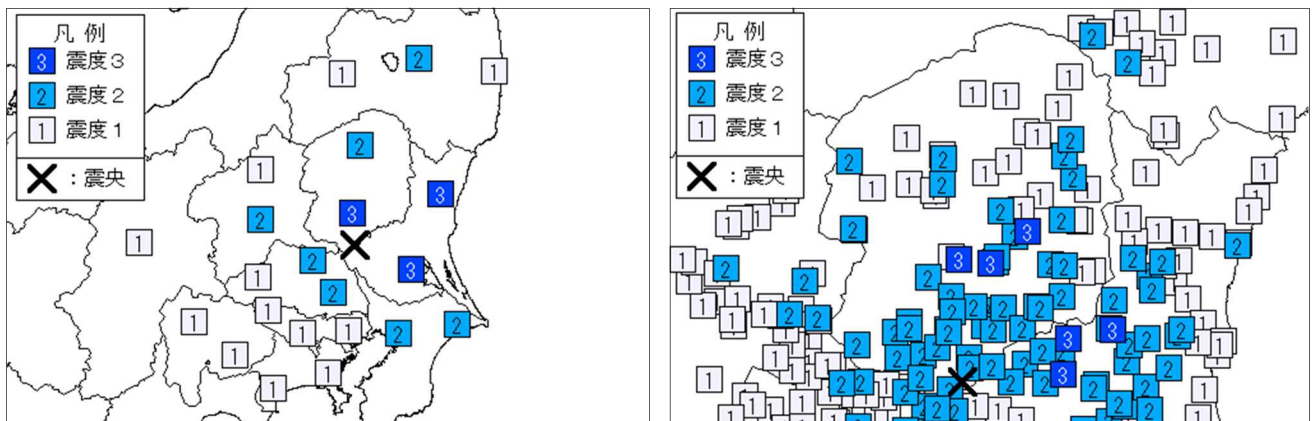


図2 17日14時11分 栃木県南部の地震 左図：地域震度 右図：地点震度、×：震央

**【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】2023（令和5）年に栃木県内で観測された地震**

2023年中に栃木県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は108回でした（前年の2022年は137回）。栃木県及び隣接する地域では、特に大きな地震や地震活動の活発化などは見られませんでした。

県内で最も強い揺れを観測した地震は、3月24日16時25分に茨城県北部で発生した地震（深さ83km、M4.7、国内の最大震度4）で、大田原市で震度4を観測したほか、震度3を6市町、震度2～1を18市町で観測しました。

○ 2023(令和5)年に栃木県内で震度1以上を観測した地震の回数(月別・震度別)

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強以上	合計
1月	6	3	1	0	0	0	10
2月	7	0	0	0	0	0	7
3月	0	5	1	1	0	0	7
4月	7	2	0	0	0	0	9
5月	7	4	1	0	0	0	12
6月	10	2	0	0	0	0	12
7月	5	2	3	0	0	0	10
8月	5	2	0	0	0	0	7
9月	6	6	0	0	0	0	12
10月	6	2	0	0	0	0	8
11月	4	3	0	0	0	0	7
12月	4	2	1	0	0	0	7
合計	67	33	7	1	0	0	108

○ 過去10年間(2014~2023)に栃木県内で震度1以上を観測した地震の回数(年別・震度別)

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱以上	合計
2014年	119	46	18	6	2	0	0	191
2015年	93	41	12	7	0	0	0	153
2016年	105	52	16	8	1	0	0	182
2017年	84	39	14	4	0	0	0	141
2018年	89	36	13	3	0	0	0	141
2019年	67	33	9	5	0	0	0	114
2020年	77	30	8	8	0	0	0	123
2021年	75	40	9	7	0	1	0	132
2022年	81	39	12	4	1	0	0	137
2023年	67	33	7	1	0	0	0	108
合計	857	389	118	53	4	1	0	1422

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