

栃木県及び周辺の地震活動（令和6年12月）

【地震活動概況】

今期間に県内で観測した最大震度は4でした。期間内に県内で震度1以上を観測した地震は10回（前月7回）、震度3以上を観測した地震が2回（前月なし）ありました。

【栃木県及び周辺の地震活動】

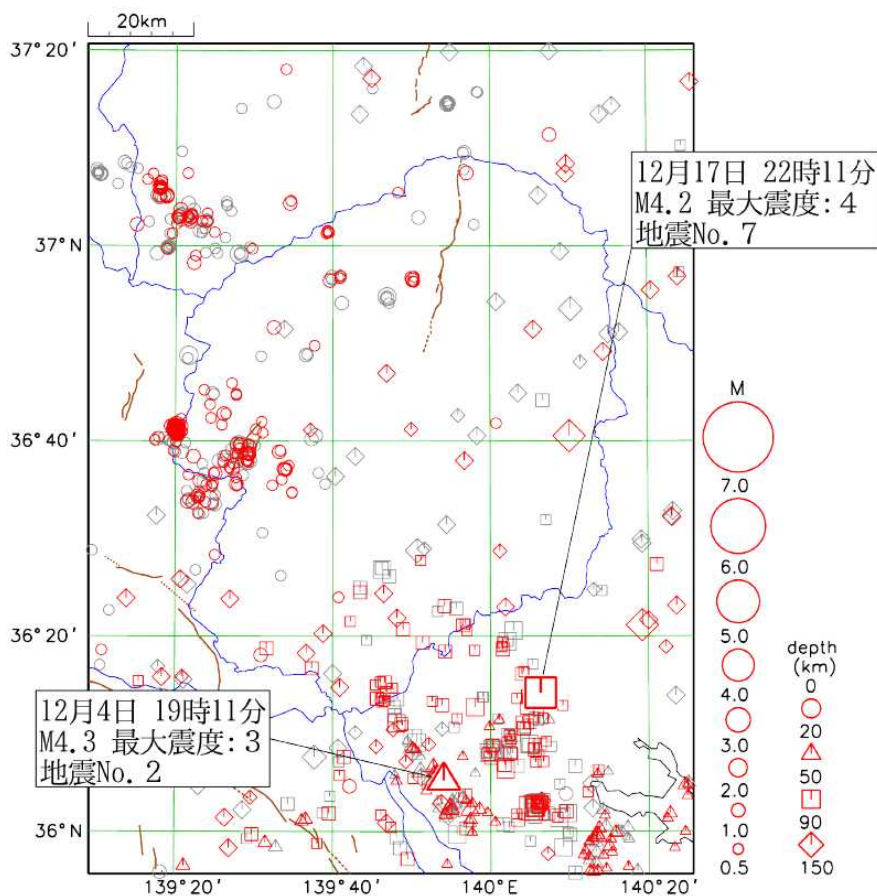


図1 震央分布図（2024年11月1日～2024年12月31日）

- ・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（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。

【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2日	14時43分	茨城県南部	36° 02.4'	140° 05.0'	64	3.1	1	1
2	12月4日	19時11分	茨城県南部	36° 05.2'	139° 54.0'	49	4.3	3	3
3	12月5日	23時35分	東海道南方沖	32° 21.7'	138° 06.6'	378	4.9	1	1
4	12月6日	12時53分	茨城県北部	36° 46.8'	140° 33.7'	7	4.1	2	1
5	12月12日	18時17分	福島県沖	37° 24.0'	141° 42.3'	45	4.3	2	1
6	12月14日	0時26分	茨城県北部	36° 36.1'	140° 32.7'	75	3.6	2	1
7	12月17日	22時11分	茨城県南部	36° 14.2'	140° 06.3'	54	4.2	4	4
8	12月21日	12時58分	茨城県南部	36° 05.2'	139° 53.1'	47	3.0	1	1
9	12月28日	4時10分	福島県沖	37° 20.6'	141° 34.8'	43	5.3	4	2
10	12月29日	1時44分	茨城県北部	36° 46.7'	140° 33.5'	7	3.7	2	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「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. 茨城県南部（地震No. 2）

4日19時11分に茨城県南部で発生した地震（深さ49km、M4.3）により、栃木県、群馬県、埼玉県で震度3を観測したほか、関東地方と福島県、山梨県、静岡県で震度2から1を観測しました。栃木県では下野市で震度3を、10市町で震度2を、13市町で震度1を観測しました（図2）。

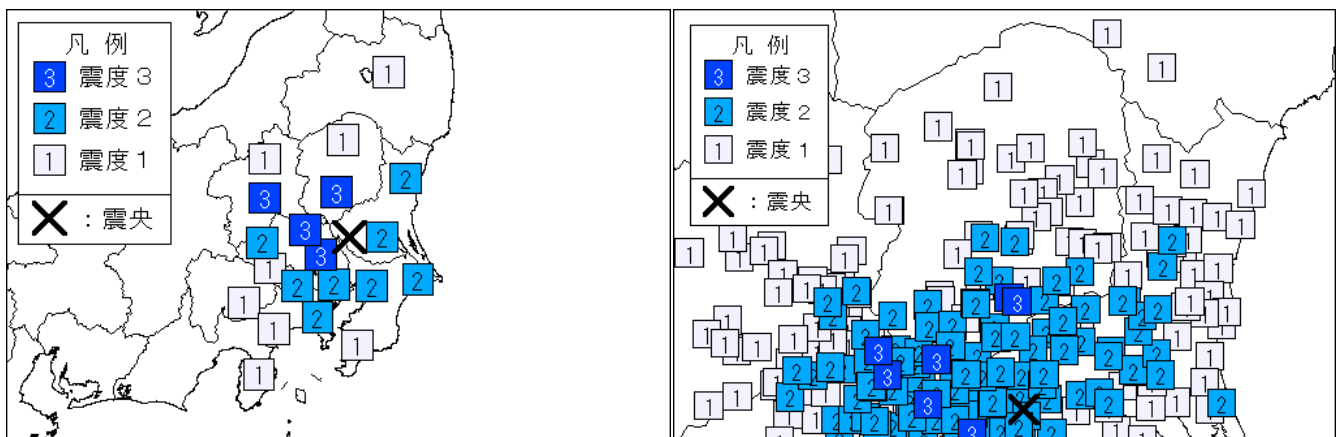


図2 4日19時11分 茨城県南部の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

2. 茨城県南部（地震No. 7）

17日22時11分に茨城県南部で発生した地震（深さ54km、M4.2）により、栃木県で震度4を観測したほか、関東地方と福島県で震度3から1を観測しました。栃木県では宇都宮市、壬生町で震度4を、8市町で震度3を、15市町で震度2から1を観測しました（図3）。

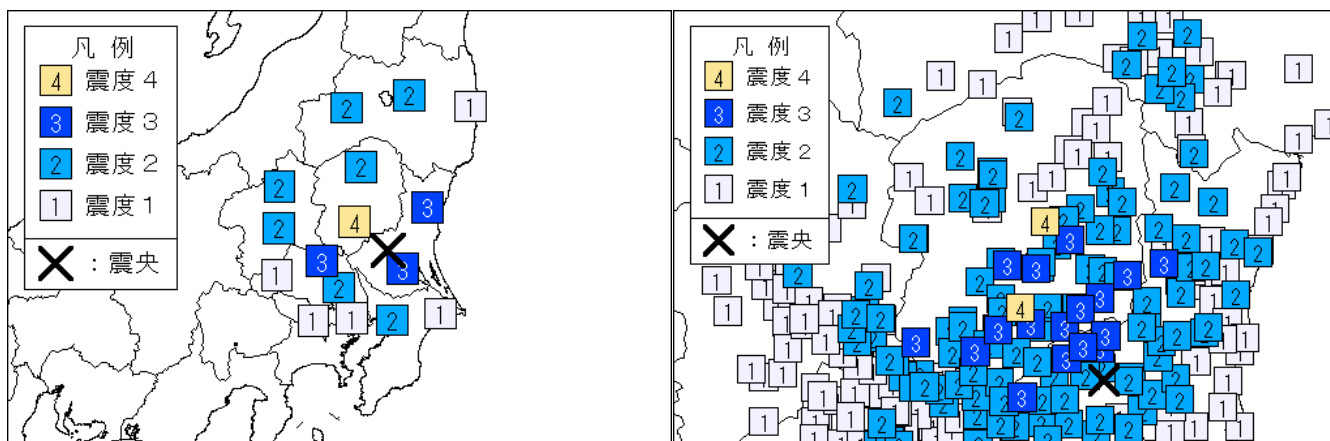


図3 17日22時11分 茨城県南部の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

【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】2024（令和6）年に栃木県内で観測された地震

2024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128回でした（前年の2023年は108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21日9時8分に茨城県南部で発生した地震（深さ46km、M5.3、国内の最大震度5弱）で、下野市で震度5弱を観測したほか、9市町で震度4を、15市町で震度3から2を観測しました。この地震により人的被害はありませんでしたが、下野市で建物被害が1件発生しています（2024年3月21日17時現在、栃木県による）。

また、1月1日には石川県などで震度7を観測した令和6年能登半島地震が発生しましたが、この地震による県内の最大震度は4でした。

○ 2024（令和6）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	10	1	1	1	0	0	13
2月	10	5	1	0	0	0	16
3月	6	4	2	1	1	0	14
4月	6	2	1	1	0	0	10
5月	5	1	1	0	0	0	7
6月	9	4	2	0	0	0	15
7月	5	6	3	0	0	0	14
8月	3	2	1	0	0	0	6
9月	3	4	0	0	0	0	7
10月	5	2	2	0	0	0	9
11月	5	2	0	0	0	0	7
12月	7	1	1	1	0	0	10
合計	74	34	15	4	1	0	128

○ 過去10年間(2015～2024)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
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
2024年	74	34	15	4	1	0	0	128
合計	812	377	115	51	3	1	0	1359

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