

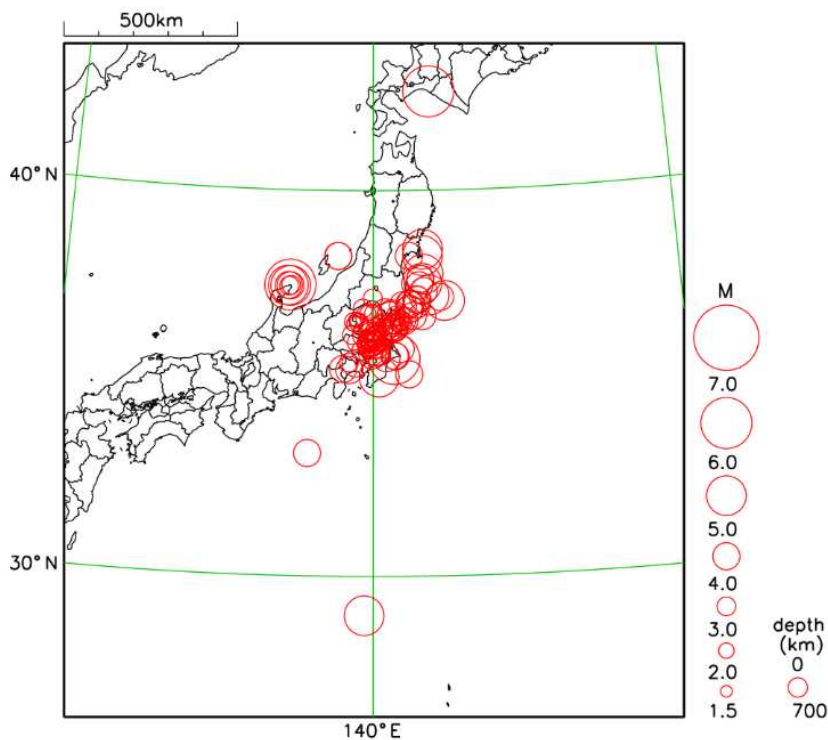
栃木県の地震概況 2023年（令和5年）

2023年に栃木県では約108回の地震が観測されました。期間内の県内の最大震度は4で、3月24日に発生した茨城県北部を震源とする地震により観測しました。この他では、県内及び隣接地域を震源とする地震活動に特筆すべき変化はありませんでした。

○ 2023年に栃木県内で震度1以上を観測した地震の月別回数

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

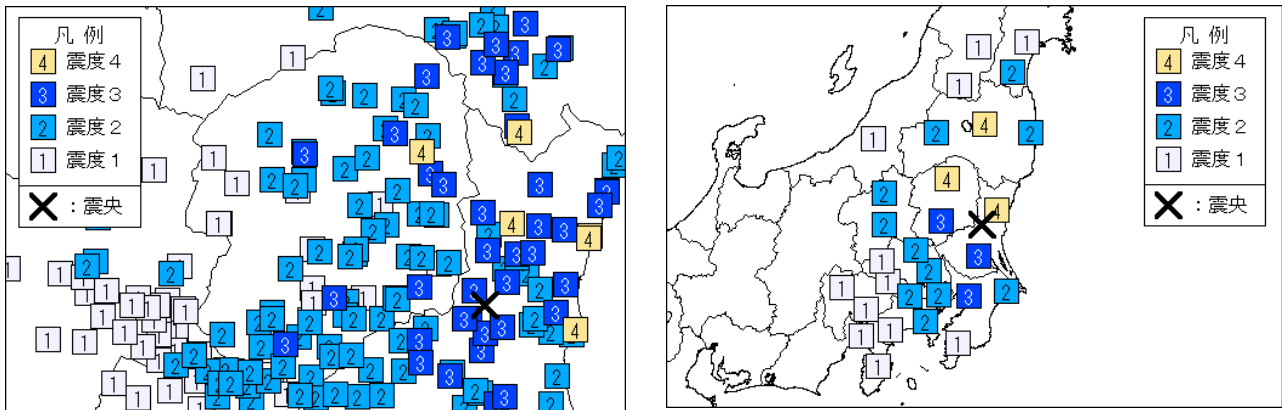
○ 2023年に栃木県内で震度を観測した地震の震央分布図



○ 2023年に栃木県内で最も強い揺れを観測した地震

2023年に栃木県内で最も強い揺れを観測した地震は、3月24日16時25分に発生した茨城県北部の地震（深さ83km、M4.7）でした。この地震により栃木県と茨城県、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から山梨県、静岡県にかけて震度3～1を観測しました。栃木県では、大田原市で震度4を観測したほか、震度3を6市町で、震度2～1を18市町で観測しました。

この地震による栃木県内の被害はありませんでした（令和6年4月22日現在、栃木県による）。



2023年3月24日16時25分 茨城県北部の地震 左図：地点震度、右図：地域震度、×：震央

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

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

○ 2023年に栃木県内で震度1以上を観測した地震一覧（1／5）

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	1月3日	3時47分	茨城県南部	36° 02.6'	139° 54.6'	87	4.0	2	2
2	1月7日	23時42分	福島県沖	37° 23.6'	141° 37.9'	44	4.5	2	1
3	1月8日	10時16分	福島県沖	37° 02.2'	141° 23.7'	40	4.6	3	2
4	1月15日	20時50分	茨城県南部	36° 00.4'	140° 09.2'	61	3.3	1	1
5	1月16日	13時49分	小笠原諸島西方沖	28° 58.8'	139° 44.0'	422	5.9	3	1

○ 2023年に栃木県内で震度1以上を観測した地震一覧（2／5）

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							
6	1月21日	22時41分	茨城県北部	36° 23.1'	140° 37.5'	53	3.6	2	1
7	1月25日	10時00分	福島県沖	37° 35.4'	141° 34.8'	55	5.1	4	2
8	1月25日	14時17分	茨城県南部	36° 06.4'	139° 52.3'	48	3.6	2	1
9	1月29日	21時19分	神奈川県西部	35° 21.0'	139° 14.6'	144	4.9	3	3
10	1月30日	9時32分	栃木県南部	36° 20.7'	139° 54.3'	75	3.6	1	1
11	2月5日	16時13分	埼玉県南部	35° 55.8'	139° 48.1'	82	3.3	1	1
12	2月7日	18時41分	茨城県北部	36° 34.4'	140° 17.5'	107	3.8	2	1
13	2月8日	15時47分	栃木県北部	36° 39.1'	139° 27.9'	4	2.5	1	1
14	2月10日	5時14分	群馬県南部	36° 32.7'	139° 23.3'	6	2.7	1	1
15	2月13日	10時02分	福島県沖	37° 42.7'	141° 32.2'	54	4.8	3	1
16	2月25日	11時19分	茨城県南部	36° 03.4'	139° 55.7'	45	3.4	1	1
17	2月28日	12時55分	茨城県沖	35° 53.7'	140° 52.2'	40	4.5	3	1
18	3月8日	22時48分	茨城県南部	36° 09.4'	140° 04.2'	66	3.6	2	2
19	3月11日	5時13分	千葉県北西部	35° 44.0'	139° 58.5'	63	4.3	3	2
20	3月14日	4時29分	茨城県北部	36° 46.3'	140° 33.4'	7	4.2	2	2
21	3月15日	6時05分	茨城県南部	36° 05.2'	139° 55.6'	46	4.1	3	3
22	3月18日	20時08分	茨城県南部	36° 19.0'	140° 01.3'	73	3.8	2	2
23	3月24日	16時25分	茨城県北部	36° 25.1'	140° 18.3'	83	4.7	4	4
24	3月27日	0時04分	宮城県沖	38° 18.4'	141° 36.9'	60	5.3	4	2
25	4月1日	18時41分	新潟県下越沖	38° 18.0'	138° 51.2'	28	4.9	3	1
26	4月2日	17時34分	茨城県北部	36° 27.8'	140° 35.7'	55	3.8	2	2
27	4月4日	12時53分	茨城県南部	36° 08.8'	140° 19.9'	96	3.3	1	1
28	4月7日	21時46分	茨城県沖	36° 45.1'	141° 16.5'	75	4.0	2	1
29	4月8日	15時01分	埼玉県北部	36° 03.8'	139° 28.1'	60	3.6	2	1
30	4月12日	17時45分	福島県沖	37° 04.3'	141° 12.3'	48	4.0	3	1
31	4月17日	2時25分	福島県沖	37° 10.7'	141° 23.9'	46	4.8	4	2
32	4月27日	4時17分	茨城県南部	36° 04.8'	140° 05.7'	51	3.4	2	1
33	4月27日	22時43分	福島県沖	37° 03.3'	141° 09.7'	49	4.0	2	1
34	5月1日	5時04分	茨城県沖	36° 26.2'	140° 38.5'	53	4.2	3	2
35	5月3日	5時34分	茨城県沖	36° 37.2'	140° 59.9'	46	4.0	2	1
36	5月5日	14時42分	能登半島沖	37° 32.3'	137° 18.2'	12	6.5	6強	2
37	5月5日	21時58分	能登半島沖	37° 31.5'	137° 14.1'	14	5.9	5強	2
38	5月8日	11時05分	福島県中通り	37° 12.6'	139° 59.0'	120	3.8	1	1
39	5月9日	5時14分	石川県能登地方	37° 31.2'	137° 18.6'	15	4.7	4	1
40	5月10日	11時20分	千葉県北西部	35° 43.5'	139° 59.7'	66	3.9	3	1

○ 2023年に栃木県内で震度1以上を観測した地震一覧（3／5）

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							
41	5月11日	4時16分	千葉県南部	35° 10.2'	140° 11.1'	40	5.2	5強	2
42	5月12日	15時05分	神奈川県西部	35° 32.7'	139° 13.5'	138	3.7	1	1
43	5月16日	19時21分	茨城県沖	36° 28.2'	140° 37.8'	67	3.8	2	1
44	5月23日	15時34分	茨城県南部	36° 02.1'	139° 54.5'	44	3.1	1	1
45	5月26日	19時03分	千葉県東方沖	35° 38.4'	140° 40.3'	50	6.2	5弱	3
46	6月4日	10時58分	千葉県北西部	35° 48.7'	140° 04.1'	70	4.6	3	2
47	6月4日	22時59分	福島県沖	37° 13.8'	142° 09.8'	24	4.4	1	1
48	6月6日	6時25分	茨城県北部	36° 49.2'	140° 35.3'	7	4.0	2	1
49	6月11日	18時54分	苫小牧沖	42° 33.5'	141° 54.9'	136	6.2	5弱	1
50	6月15日	0時07分	千葉県北東部	35° 43.2'	140° 40.9'	48	4.2	2	1
51	6月16日	21時14分	千葉県北西部	35° 48.6'	140° 07.5'	66	4.0	2	1
52	6月16日	21時24分	千葉県北東部	35° 42.3'	140° 42.7'	49	4.9	4	1
53	6月20日	8時44分	埼玉県南部	35° 51.0'	139° 36.8'	59	3.7	2	1
54	6月22日	18時31分	茨城県沖	36° 38.6'	140° 54.1'	50	3.8	2	1
55	6月24日	9時58分	福島県沖	37° 17.1'	141° 48.6'	40	5.0	3	2
56	6月30日	0時48分	茨城県沖	36° 31.6'	140° 41.8'	55	3.9	2	1
57	6月30日	14時23分	茨城県沖	36° 38.7'	140° 55.9'	49	4.0	3	1
58	7月10日	4時52分	千葉県北東部	35° 39.6'	140° 25.1'	66	4.5	2	1
59	7月10日	7時31分	栃木県南部	36° 35.2'	139° 31.7'	6	3.1	1	1
60	7月10日	20時12分	群馬県南部	36° 15.8'	139° 18.8'	112	3.3	1	1
61	7月10日	21時25分	福島県浜通り	37° 01.8'	140° 57.7'	73	4.0	2	2
62	7月14日	1時01分	茨城県南部	36° 15.8'	140° 03.8'	55	3.2	1	1
63	7月22日	10時52分	茨城県沖	36° 26.4'	140° 41.3'	52	4.8	4	3
64	7月23日	12時36分	茨城県沖	36° 36.3'	140° 57.0'	86	3.8	2	1
65	7月24日	13時02分	茨城県南部	35° 59.5'	140° 04.6'	68	4.2	3	3
66	7月27日	14時02分	茨城県南部	36° 04.5'	139° 52.2'	46	3.7	2	2
67	7月29日	19時34分	茨城県南部	36° 20.8'	139° 57.5'	77	4.6	3	3
68	8月1日	6時08分	茨城県南部	36° 09.4'	139° 49.9'	52	3.3	1	1
69	8月5日	4時27分	茨城県北部	36° 45.8'	140° 43.7'	92	3.8	2	1
70	8月10日	4時42分	栃木県北部	36° 38.9'	139° 27.5'	5	2.7	1	1
71	8月20日	19時12分	栃木県北部	36° 48.7'	140° 01.0'	100	3.5	1	1
72	8月26日	7時02分	茨城県北部	36° 31.7'	140° 34.3'	58	3.6	2	2
73	8月27日	22時56分	群馬県南部	36° 36.0'	139° 22.7'	5	3.4	2	2
74	8月28日	18時08分	福島県沖	37° 08.2'	142° 18.4'	11	5.0	2	1
75	9月5日	9時21分	茨城県南部	36° 03.6'	139° 56.4'	45	3.2	2	2

○ 2023年に栃木県内で震度1以上を観測した地震一覧（4／5）

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							
76	9月5日	13時27分	千葉県北西部	35° 48.1'	140° 07.5'	72	4.6	3	2
77	9月5日	13時33分	千葉県北西部	35° 48.0'	140° 05.9'	68	4.2	2	1
78	9月5日	16時52分	茨城県沖	36° 44.5'	141° 34.8'	36	4.4	2	1
79	9月9日	15時46分	栃木県北部	36° 37.4'	139° 26.1'	5	1.9	1	1
80	9月11日	16時38分	栃木県北部	36° 50.1'	139° 49.6'	4	2.9	2	2
81	9月16日	4時35分	福島県沖	37° 09.8'	141° 25.6'	44	4.2	3	1
82	9月19日	4時33分	宮城県沖	38° 28.3'	141° 37.3'	57	5.6	4	2
83	9月26日	8時39分	宮城県沖	38° 18.3'	141° 10.1'	77	4.6	3	1
84	9月27日	7時21分	福島県沖	37° 32.5'	141° 29.3'	55	4.9	3	2
85	9月29日	16時57分	茨城県北部	36° 50.7'	140° 23.1'	109	4.6	3	2
86	9月29日	17時26分	茨城県沖	36° 35.3'	140° 49.9'	83	3.8	2	1
87	10月1日	13時45分	茨城県南部	36° 19.3'	140° 01.2'	73	3.2	1	1
88	10月1日	19時37分	茨城県南部	36° 06.8'	139° 52.3'	48	3.3	1	1
89	10月2日	22時26分	栃木県南部	36° 42.6'	139° 52.0'	125	4.2	2	2
90	10月16日	14時11分	栃木県北部	36° 56.8'	139° 39.8'	9	3.3	2	1
91	10月21日	5時55分	福島県沖	36° 56.2'	141° 10.1'	24	4.2	2	1
92	10月24日	21時29分	神奈川県西部	35° 22.6'	139° 02.4'	167	4.2	2	2
93	10月25日	6時16分	茨城県南部	36° 12.9'	139° 59.6'	59	3.2	1	1
94	10月28日	1時28分	茨城県北部	36° 22.5'	140° 12.2'	104	3.7	2	1
95	11月1日	3時08分	茨城県南部	36° 08.8'	139° 51.5'	50	3.8	2	2
96	11月6日	2時10分	福島県沖	37° 49.7'	141° 37.7'	56	5.0	4	1
97	11月10日	10時00分	神奈川県西部	35° 31.6'	139° 26.4'	105	4.2	3	2
98	11月16日	12時28分	福島県沖	36° 55.9'	141° 11.0'	52	4.0	2	1
99	11月19日	8時00分	茨城県南部	36° 08.0'	139° 50.1'	50	3.0	1	1
100	11月25日	10時54分	茨城県北部	36° 27.7'	140° 36.1'	55	4.1	2	2
101	11月25日	23時32分	茨城県沖	36° 32.5'	140° 39.0'	57	3.7	2	1
102	12月1日	11時14分	茨城県南部	36° 06.1'	139° 53.2'	48	3.9	2	2
103	12月5日	3時11分	茨城県南部	36° 15.0'	140° 06.5'	54	3.2	1	1
104	12月6日	12時08分	茨城県南部	36° 06.4'	140° 01.2'	68	3.7	2	2
105	12月11日	21時28分	埼玉県南部	35° 54.5'	139° 52.2'	92	3.5	1	1
106	12月17日	14時11分	栃木県南部	36° 15.0'	139° 46.8'	59	4.3	3	3
107	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
108	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

地震No. 15、25、36、37の地震は、近接した地域でほぼ同時刻に発生した別の地震により、それぞれの地震に対する震度の分離ができませんでした。同時刻に発生した地震については、気象庁HP「震度データベース検索」によりご確認下さい。

震度データベース検索：<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.html>

○ 2023 年の栃木県内震度観測点別地震回数表（1 / 2）

観測点名	震度 1	震度 2	震度 3	震度 4	震度 5 弱以上	合計
日光市瀬川	21	2	0	0	0	23
日光市中宮祠	9	0	0	0	0	9
日光市鬼怒川温泉大原*	25	6	1	0	0	32
日光市湯元*	13	5	0	0	0	18
日光市足尾町中才*	25	4	0	0	0	29
日光市芹沼*	20	4	0	0	0	24
日光市足尾町通洞*	11	0	0	0	0	11
日光市藤原庁舎*	17	1	0	0	0	18
日光市御幸町*	9	1	0	0	0	10
日光市黒部*	15	2	0	0	0	17
日光市今市本町*	7	1	0	0	0	8
大田原市黒羽田町	13	3	0	0	0	16
大田原市本町*	4	4	1	0	0	9
大田原市湯津上*	16	9	1	1	0	27
矢板市本町*	7	4	0	0	0	11
塩谷町玉生*	12	2	0	0	0	14
那須町寺子*	17	8	1	0	0	26
那須塩原市墓沼	6	2	0	0	0	8
那須塩原市鍋掛*	8	3	0	0	0	11
那須塩原市中塩原*	5	1	0	0	0	6
那須塩原市共墾社*	4	2	0	0	0	6
那須塩原市あたご町*	7	2	0	0	0	9
那須塩原市塩原庁舎*	13	4	0	0	0	17
宇都宮市明保野町	54	22	2	0	0	78
宇都宮市塙田*	20	3	0	0	0	23
宇都宮市旭*	21	6	0	0	0	27
宇都宮市中里町*	39	10	0	0	0	49
宇都宮市中岡本町*	11	6	1	0	0	18
足利市大正町*	17	9	0	0	0	26
栃木市旭町	32	9	2	0	0	43
栃木市大平町富田*	17	8	0	0	0	25
栃木市藤岡町藤岡*	17	9	0	0	0	26
栃木市都賀町家中*	11	5	0	0	0	16
栃木市西方町本城*	18	6	0	0	0	24
栃木市万町*	14	5	0	0	0	19
栃木市岩舟町静*	21	16	1	0	0	38
佐野市中町*	25	6	0	0	0	31
佐野市葛生東*	19	9	0	0	0	28
佐野市高砂町*	13	16	1	0	0	30
佐野市田沼町*	16	6	0	0	0	22

○ 2023 年の栃木県内震度観測点別地震回数表（2 / 2）

観測点名	震度 1	震度 2	震度 3	震度 4	震度 5 弱以上	合計
鹿沼市晃望台 *	23	11	2	0	0	36
鹿沼市口栗野 *	17	6	0	0	0	23
鹿沼市今宮町 *	17	1	0	0	0	18
小山市神鳥谷 *	33	8	2	0	0	43
小山市中央町 *	13	6	0	0	0	19
真岡市田町 *	31	10	2	0	0	43
真岡市荒町 *	18	9	1	0	0	28
真岡市石島 *	23	10	2	0	0	35
上三川町しらさぎ *	15	3	0	0	0	18
益子町益子	48	10	2	0	0	60
茂木町北高岡天矢場 *	14	2	0	0	0	16
茂木町茂木 *	34	8	0	0	0	42
市貝町市塙 *	16	14	1	0	0	31
芳賀町祖母井 *	35	11	1	0	0	47
壬生町壬生甲 *	38	21	2	0	0	61
野木町丸林 *	14	9	1	0	0	24
高根沢町石末 *	15	11	2	0	0	28
栃木さくら市氏家 *	9	2	0	0	0	11
栃木さくら市喜連川 *	13	3	0	0	0	16
那須烏山市神長	20	3	0	0	0	23
那須烏山市大金 *	8	6	0	0	0	14
那須烏山市役所 *	8	3	0	0	0	11
栃木那珂川町馬頭 *	28	3	1	0	0	32
栃木那珂川町小川 *	34	8	1	0	0	43
下野市田中 *	25	13	2	0	0	40
下野市笹原 *	28	19	1	0	0	48
下野市大松山 *	20	4	0	0	0	24

観測点名に「*」のついた観測点は気象庁以外（栃木県または(国研)防災科学技術研究所）の施設です。また、「小山市中央町」は観測点移設のため、令和5年3月15日まで観測を休止していました。

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。

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