

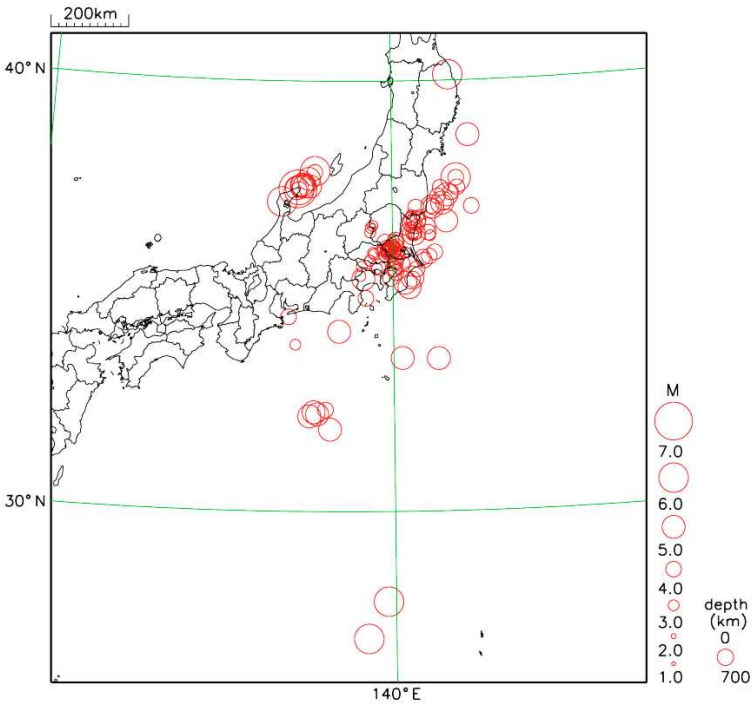
栃木県の地震概況 2024 年（令和 6 年）

2024 年に栃木県では 128 回の地震が観測されました。期間内の県内の最大震度は 5 弱で、3 月 21 日に発生した茨城県南部を震源とする地震により観測しました。なお、2024 年 1 月 1 日に発生した石川県能登地方の地震（M7.6、最大震度 7、他）では県内の最大震度は 4 でした。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。

○ 2024 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	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

○ 2024 年に栃木県内で震度を観測した地震の震央分布図

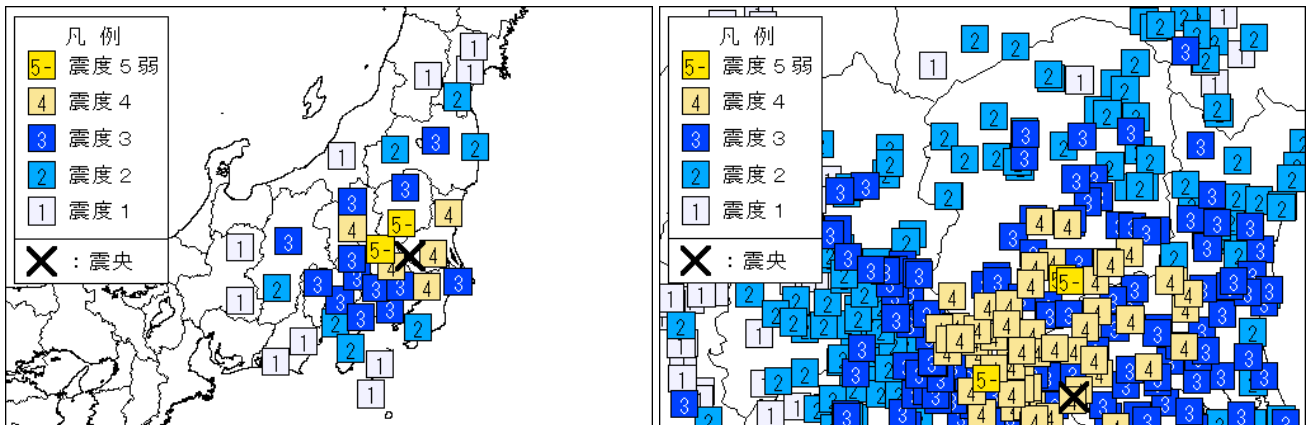


○ 2024年に栃木県内で最も強い揺れを観測した地震

2024年に栃木県内で最も強い揺れを観測した地震は、3月21日9時8分に発生した茨城県南部の地震（深さ46km、M5.3）でした。この地震により栃木県や埼玉県で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて震度4から1を観測しました。栃木県では下野市で震度5弱を、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。

気象庁は、この地震に対して栃木県南部を含む関東地方に緊急地震速報（警報）を発表しました。

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00分現在、栃木県による）。



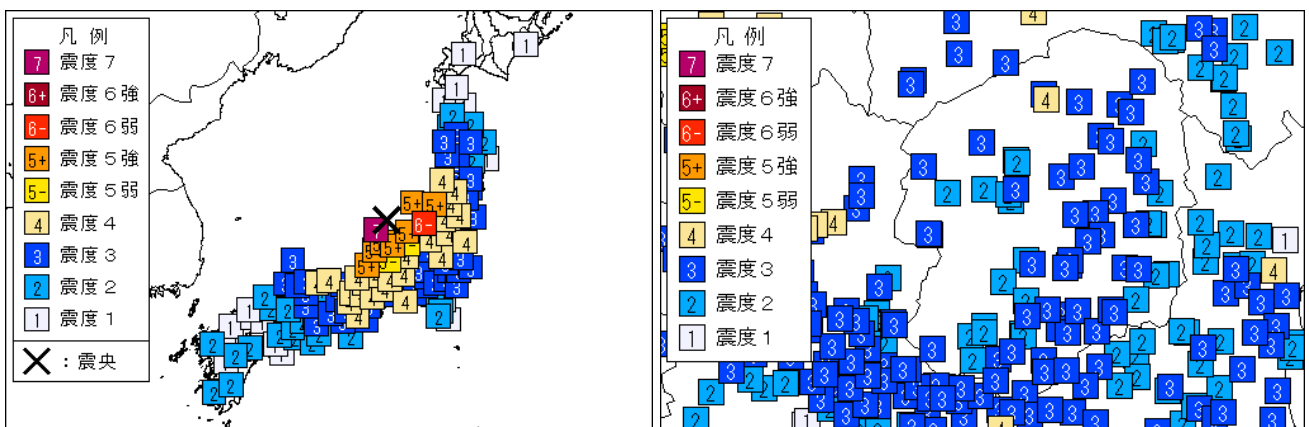
2024年3月21日9時8分 茨城県南部の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

○ 石川県能登地方の地震について

1月1日16時10分に石川県能登地方の地震（深さ16km、M7.6、他）が発生しました。この地震により石川県で震度7を観測したほか、北海道から九州地方にかけて震度6強から1を観測しました。栃木県では那須塩原市で震度4を、21市町で震度3を、3市町で震度2を観測しました。

気象庁は、この地震に対して栃木県北部と南部を含む東北地方から近畿地方に緊急地震速報（警報）を発表しました。また、東北地方から中国・四国地方にかけて長周期地震動階級4から1を観測し、栃木県では栃木県北部と南部でそれぞれ長周期地震動階級1を観測しました。

この地震による栃木県内の被害は確認されていません（栃木県による）。



2024年1月1日16時10分 石川県能登地方の地震 左図：地域震度 右図：地点震度

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

○ 2024 年に栃木県内で震度 1 以上を観測した地震一覧（1 / 4）

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1日	16時06分	石川県能登地方	37° 30.6'	137° 14.7'	12	5.5	5強	1
2	1月1日	16時10分	石川県能登地方	37° 29.7'	137° 16.2'	16	7.6	7	4
3	1月1日	16時18分	石川県能登地方	37° 11.9'	136° 49.1'	11	6.1	5強	1
4	1月1日	16時39分	能登半島沖	37° 32.9'	137° 26.5'	13	5.2	4	1
5	1月1日	18時03分	能登半島沖	37° 35.5'	137° 24.4'	14	5.5	5弱	1
6	1月1日	18時08分	能登半島沖	37° 34.7'	137° 22.9'	14	5.8	5強	1
7	1月3日	2時21分	石川県能登地方	37° 28.9'	137° 18.2'	12	4.9	5強	1
8	1月6日	10時15分	茨城県沖	36° 37.8'	141° 00.7'	45	4.2	2	1
9	1月9日	17時59分	佐渡付近	37° 54.6'	137° 45.8'	27	6.1	5弱	2
10	1月14日	1時36分	福島県浜通り	37° 04.0'	140° 40.8'	9	4.0	3	1
11	1月15日	3時33分	埼玉県北部	36° 04.0'	139° 39.7'	62	3.3	1	1
12	1月21日	4時13分	茨城県南部	36° 08.7'	139° 51.3'	50	3.0	1	1
13	1月28日	8時59分	東京湾	35° 38.2'	140° 01.1'	73	4.7	4	3
14	2月7日	6時08分	佐渡付近	37° 43.9'	137° 35.0'	20	5.2	4	2
15	2月7日	17時09分	茨城県南部	36° 02.3'	140° 05.8'	63	3.4	1	1
16	2月9日	17時42分	伊豆半島東方沖	34° 57.6'	139° 13.7'	172	4.9	2	2
17	2月9日	23時40分	埼玉県南部	35° 58.9'	139° 49.9'	83	3.9	2	2
18	2月10日	16時47分	茨城県南部	36° 18.4'	140° 05.0'	69	4.0	3	2
19	2月11日	11時25分	茨城県南部	36° 08.7'	140° 05.4'	65	3.8	2	2
20	2月13日	13時06分	茨城県南部	36° 09.9'	140° 02.1'	68	3.6	1	1
21	2月14日	15時53分	鳥島近海	31° 54.4'	138° 14.3'	382	5.0	1	1
22	2月15日	12時48分	佐渡付近	37° 52.8'	137° 45.4'	21	4.9	3	1
23	2月15日	15時29分	新潟県上中越沖	37° 33.2'	137° 37.0'	16	5.0	3	1
24	2月16日	18時52分	茨城県南部	36° 05.1'	139° 52.5'	47	3.9	3	3
25	2月18日	16時14分	千葉県南部	35° 25.2'	139° 55.9'	113	4.1	2	1

○ 2024 年に栃木県内で震度 1 以上を観測した地震一覧（2 / 4）

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							
26	2月24日	8時10分	東海道南方沖	32° 12.7'	137° 40.2'	416	5.3	1	1
27	2月26日	8時06分	茨城県南部	36° 05.0'	139° 55.9'	46	3.0	1	1
28	2月27日	22時23分	茨城県南部	36° 19.4'	140° 02.0'	72	3.4	1	1
29	2月29日	18時35分	千葉県東方沖	35° 23.7'	140° 33.2'	27	4.9	4	1
30	3月1日	1時01分	茨城県南部	36° 02.9'	140° 05.4'	63	3.7	2	2
31	3月1日	5時43分	千葉県東方沖	35° 26.1'	140° 33.0'	31	5.3	4	2
32	3月2日	1時49分	千葉県南部	35° 18.9'	140° 20.8'	26	5.0	4	2
33	3月2日	20時23分	茨城県南部	36° 02.6'	139° 54.1'	44	3.8	3	3
34	3月6日	8時21分	茨城県南部	36° 00.7'	140° 22.7'	34	3.4	1	1
35	3月7日	21時36分	茨城県南部	36° 11.7'	140° 01.7'	52	3.2	1	1
36	3月13日	20時24分	福島県沖	37° 05.6'	141° 07.8'	51	4.7	4	2
37	3月14日	4時54分	茨城県南部	36° 04.6'	139° 55.6'	46	3.0	1	1
38	3月15日	0時14分	福島県沖	37° 04.3'	141° 09.8'	50	5.8	5弱	4
39	3月17日	6時17分	福島県沖	37° 09.3'	141° 26.8'	44	5.4	4	3
40	3月18日	3時50分	千葉県北西部	35° 45.7'	140° 16.0'	58	4.2	2	1
41	3月21日	9時08分	茨城県南部	36° 02.9'	139° 53.2'	46	5.3	5弱	5弱
42	3月22日	9時56分	茨城県南部	36° 10.5'	139° 53.8'	66	3.2	1	1
43	3月31日	21時14分	茨城県南部	36° 03.5'	139° 53.2'	45	3.0	1	1
44	4月2日	4時24分	岩手県沿岸北部	40° 08.0'	141° 42.7'	71	6.0	5弱	1
45	4月4日	11時15分	東京都多摩東部	35° 39.0'	139° 33.1'	105	3.8	2	1
46	4月4日	12時16分	福島県沖	37° 43.8'	141° 51.7'	44	6.3	4	3
47	4月19日	9時33分	茨城県南部	36° 05.3'	139° 53.4'	48	4.1	2	2
48	4月21日	21時28分	遠州灘	34° 31.2'	137° 03.7'	341	4.1	1	1
49	4月24日	20時40分	茨城県北部	36° 26.9'	140° 36.9'	55	5.1	4	4
50	4月24日	21時16分	茨城県北部	36° 25.9'	140° 35.3'	53	3.7	2	1
51	4月25日	13時45分	茨城県北部	36° 27.5'	140° 35.8'	56	3.7	3	1
52	4月27日	17時35分	小笠原諸島西方沖	27° 54.2'	139° 47.9'	515	6.7	3	2
53	4月29日	1時16分	福島県沖	37° 19.1'	141° 19.1'	32	4.6	3	1
54	5月10日	8時39分	茨城県南部	36° 04.4'	139° 54.5'	46	3.0	1	1
55	5月18日	9時55分	茨城県沖	35° 55.5'	141° 02.4'	15	4.5	3	1
56	5月19日	0時45分	福島県沖	37° 09.6'	141° 29.1'	42	4.5	3	1
57	5月19日	6時32分	福島県浜通り	36° 52.6'	140° 46.8'	10	3.4	2	1
58	5月22日	6時40分	千葉県北西部	35° 47.3'	140° 05.0'	78	3.7	1	1
59	5月26日	0時55分	茨城県南部	36° 09.4'	140° 05.6'	66	4.7	3	3
60	5月30日	2時14分	東海道南方沖	32° 18.6'	137° 47.2'	405	5.5	2	2
61	6月3日	6時31分	石川県能登地方	37° 28.0'	137° 18.1'	14	6.0	5強	2
62	6月3日	12時56分	神奈川県西部	35° 28.8'	139° 04.5'	136	3.6	1	1
63	6月5日	21時54分	栃木県南部	36° 15.8'	139° 47.0'	60	4.2	3	3

○ 2024 年に栃木県内で震度 1 以上を観測した地震一覧（3 / 4）

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							
64	6月6日	9時03分	千葉県東方沖	35° 38.0'	140° 41.3'	50	4.6	3	1
65	6月16日	19時16分	千葉県北西部	35° 48.1'	140° 04.6'	69	4.3	2	2
66	6月16日	19時35分	千葉県北西部	35° 48.2'	140° 04.2'	68	4.3	2	1
67	6月18日	3時33分	埼玉県南部	36° 00.8'	139° 26.4'	62	3.5	2	1
68	6月19日	3時55分	埼玉県南部	36° 02.7'	139° 47.7'	79	3.3	1	1
69	6月21日	14時23分	茨城県沖	36° 28.7'	141° 01.5'	48	4.4	3	2
70	6月21日	16時56分	茨城県沖	36° 24.3'	141° 04.7'	41	3.8	2	1
71	6月23日	12時12分	福島県沖	37° 03.7'	141° 11.8'	49	4.9	4	3
72	6月23日	22時54分	千葉県北西部	35° 38.7'	140° 03.6'	72	4.1	2	1
73	6月24日	23時24分	埼玉県南部	35° 50.1'	139° 20.5'	56	3.7	2	2
74	6月25日	17時31分	八丈島東方沖	33° 33.0'	141° 14.7'	44	5.5	2	1
75	6月27日	18時45分	福島県沖	37° 30.9'	141° 24.2'	50	4.5	3	1
76	7月4日	10時25分	茨城県北部	36° 28.0'	140° 36.2'	55	4.3	3	3
77	7月4日	12時12分	千葉県東方沖	35° 12.5'	140° 27.8'	49	5.2	4	2
78	7月7日	23時28分	栃木県北部	36° 38.6'	139° 25.6'	6	3.4	2	2
79	7月8日	5時01分	小笠原諸島西方沖	27° 02.4'	139° 16.8'	598	6.4	3	1
80	7月10日	17時39分	福島県沖	37° 04.2'	142° 17.2'	18	4.8	1	1
81	7月11日	0時00分	茨城県北部	36° 27.9'	140° 35.8'	55	3.5	2	2
82	7月13日	13時54分	埼玉県南部	35° 58.7'	139° 28.0'	47	3.2	1	1
83	7月16日	22時19分	茨城県南部	36° 02.5'	140° 06.0'	65	4.2	3	3
84	7月18日	20時07分	八丈島東方沖	33° 34.0'	140° 14.5'	100	5.7	3	1
85	7月19日	0時17分	茨城県南部	36° 02.3'	140° 06.1'	63	3.8	2	2
86	7月20日	20時15分	茨城県沖	36° 44.4'	141° 33.0'	36	5.0	3	2
87	7月22日	10時07分	茨城県北部	36° 46.7'	140° 44.6'	89	4.8	3	3
88	7月27日	6時39分	茨城県南部	36° 02.3'	140° 06.0'	63	3.2	1	1
89	7月31日	1時47分	東京都多摩東部	35° 40.9'	139° 34.6'	121	4.7	3	2
90	8月9日	19時57分	神奈川県西部	35° 24.6'	139° 09.6'	13	5.3	5弱	2
91	8月10日	4時04分	茨城県南部	36° 03.5'	139° 53.4'	45	3.6	2	1
92	8月19日	0時48分	茨城県北部	36° 43.4'	140° 37.5'	7	4.8	4	2
93	8月19日	0時50分	茨城県北部	36° 43.0'	140° 37.2'	8	5.1	5弱	3
94	8月21日	0時00分	茨城県南部	35° 59.2'	140° 09.7'	62	3.1	1	1
95	8月24日	8時54分	群馬県南部	36° 29.2'	139° 21.8'	5	3.4	1	1
96	9月7日	22時42分	東海道南方沖	32° 15.7'	137° 53.1'	399	5.3	2	2
97	9月8日	10時41分	福島県沖	37° 30.7'	141° 53.3'	55	4.6	2	1
98	9月8日	19時03分	群馬県南部	36° 35.9'	139° 22.3'	5	3.0	1	1
99	9月13日	4時18分	茨城県南部	36° 05.3'	139° 52.1'	47	3.4	2	2
100	9月16日	1時51分	茨城県南部	35° 56.0'	140° 07.8'	64	4.1	2	2
101	9月20日	12時07分	茨城県北部	36° 32.9'	140° 22.1'	94	3.7	2	1

○ 2024 年に栃木県内で震度 1 以上を観測した地震一覧（4 / 4）

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							
102	9月22日	16時42分	東京都多摩西部	35° 41.9'	139° 07.1'	122	3.7	2	2
103	10月1日	0時20分	栃木県北部	36° 38.0'	139° 26.0'	9	2.5	1	1
104	10月5日	6時17分	三重県南東沖	33° 52.6'	137° 15.6'	369	3.4	1	1
105	10月7日	1時43分	茨城県南部	36° 08.8'	139° 50.5'	50	3.2	1	1
106	10月13日	3時50分	茨城県南部	36° 02.6'	139° 54.9'	45	4.4	3	3
107	10月14日	19時45分	東京湾	35° 33.3'	140° 05.1'	71	4.5	3	2
108	10月16日	17時53分	茨城県南部	36° 05.4'	139° 51.9'	47	4.3	3	3
109	10月26日	6時20分	埼玉県南部	35° 50.1'	139° 21.2'	56	3.9	2	1
110	10月27日	12時32分	茨城県沖	36° 26.5'	140° 41.2'	52	3.8	3	1
111	10月30日	15時14分	茨城県南部	36° 02.7'	139° 54.7'	45	4.0	2	2
112	11月1日	23時16分	茨城県沖	35° 54.1'	140° 51.1'	40	4.6	3	2
113	11月13日	18時40分	福島県中通り	36° 52.9'	140° 33.2'	7	3.9	3	1
114	11月16日	0時40分	茨城県沖	36° 01.2'	141° 12.1'	13	4.5	2	1
115	11月16日	2時58分	千葉県東方沖	35° 50.0'	140° 53.9'	33	4.9	3	1
116	11月20日	3時36分	駿河湾南方沖	34° 11.1'	138° 28.7'	253	5.0	2	2
117	11月26日	13時31分	宮城県沖	38° 43.6'	142° 15.1'	43	5.4	3	1
118	11月26日	16時34分	茨城県南部	36° 02.3'	140° 05.7'	63	3.2	1	1
119	12月2日	14時43分	茨城県南部	36° 02.4'	140° 05.0'	64	3.1	1	1
120	12月4日	19時11分	茨城県南部	36° 05.2'	139° 54.0'	49	4.3	3	3
121	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
122	12月6日	12時53分	茨城県北部	36° 46.8'	140° 33.7'	7	4.1	2	1
123	12月12日	18時17分	福島県沖	37° 24.0'	141° 42.3'	45	4.3	2	1
124	12月14日	0時26分	茨城県北部	36° 36.1'	140° 32.7'	75	3.6	2	1
125	12月17日	22時11分	茨城県南部	36° 14.2'	140° 06.3'	54	4.2	4	4
126	12月21日	12時58分	茨城県南部	36° 05.2'	139° 53.1'	47	3.0	1	1
127	12月28日	4時10分	福島県沖	37° 20.6'	141° 34.8'	43	5.3	4	2
128	12月29日	1時44分	茨城県北部	36° 46.7'	140° 33.5'	7	3.7	2	1

地震 No. 2、46、61 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/eqdb/data/shindo/index.html>

○ 2024 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	震度 5 強以上	合計
日光市瀬川	24	9	0	0	0	0	33
日光市中宮祠	12	2	0	0	0	0	14
日光市鬼怒川温泉大原 *	30	14	2	0	0	0	46
日光市湯元 *	27	7	1	0	0	0	35
日光市足尾町中才 *	29	10	1	0	0	0	40
日光市芹沼 *	30	10	2	0	0	0	42
日光市足尾町通洞 *	19	5	0	0	0	0	24
日光市藤原庁舎 *	17	9	0	0	0	0	26
日光市御幸町 *	12	6	0	0	0	0	18
日光市黒部 *	18	8	1	0	0	0	27
日光市今市本町 *	13	4	0	0	0	0	17
大田原市黒羽田町	15	7	1	1	0	0	24
大田原市本町 *	6	6	3	0	0	0	15
大田原市湯津上 *	20	14	6	1	0	0	41
矢板市本町 *	10	8	2	0	0	0	20
塩谷町玉生 *	13	8	1	0	0	0	22
那須町寺子 *	15	8	3	1	0	0	27
那須塩原市墓沼	10	2	1	0	0	0	13
那須塩原市鍋掛 *	12	6	2	0	0	0	20
那須塩原市中塩原 *	11	4	1	0	0	0	16
那須塩原市共壘社 *	6	5	2	0	0	0	13
那須塩原市あたご町 *	8	5	2	0	0	0	15
那須塩原市塩原庁舎 *	13	9	1	1	0	0	24
宇都宮市明保野町	62	22	11	1	0	0	96
宇都宮市塙田 *	25	9	2	0	0	0	36
宇都宮市旭 *	19	10	2	0	0	0	31
宇都宮市中里町 *	41	14	4	1	0	0	60
宇都宮市中岡本町 *	17	14	5	0	0	0	36
足利市大正町 *	19	13	4	1	0	0	37
栃木市旭町	37	20	2	1	0	0	60
栃木市大平町富田 *	22	10	3	0	0	0	35
栃木市藤岡町藤岡 *	20	14	1	1	0	0	36
栃木市都賀町家中 *	14	8	1	1	0	0	24
栃木市西方町本城 *	18	14	1	0	0	0	33
栃木市万町 *	16	11	1	0	0	0	28
栃木市岩舟町静 *	35	16	3	1	0	0	55
佐野市中町 *	24	9	1	0	0	0	34
佐野市葛生東 *	18	13	3	0	0	0	34
佐野市高砂町 *	27	18	1	1	0	0	47
佐野市田沼町 *	22	15	1	0	0	0	38
鹿沼市晃望台 *	16	17	10	1	0	0	44
鹿沼市口栗野 *	25	13	1	0	0	0	39
鹿沼市今宮町 *	15	9	1	0	0	0	25

○ 2024 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	震度 5 強以上	合計
小山市神鳥谷 *	32	16	4	0	0	0	52
小山市中央町 *	22	13	3	0	0	0	38
真岡市田町 *	43	13	4	1	0	0	61
真岡市荒町 *	31	13	2	1	0	0	47
真岡市石島 *	31	21	8	1	0	0	61
上三川町しらさぎ *	17	8	2	0	0	0	27
益子町益子	43	19	4	1	0	0	67
茂木町北高岡天矢場 *	15	7	1	0	0	0	23
茂木町茂木 *	31	13	5	0	0	0	49
市貝町市塙 *	23	15	7	1	0	0	46
芳賀町祖母井 *	37	13	7	0	0	0	57
壬生町壬生甲 *	43	17	8	2	0	0	70
野木町丸林 *	19	14	1	1	0	0	35
高根沢町石末 *	17	19	8	0	0	0	44
栃木さくら市氏家 *	12	6	3	0	0	0	21
栃木さくら市喜連川 *	15	8	2	0	0	0	25
那須烏山市神長	17	6	2	0	0	0	25
那須烏山市大金 *	13	9	3	0	0	0	25
那須烏山市役所 *	11	7	1	0	0	0	19
栃木那珂川町馬頭 *	25	9	2	0	0	0	36
栃木那珂川町小川 *	29	11	3	1	0	0	44
下野市田中 *	25	25	6	0	1	0	57
下野市笹原 *	40	19	7	0	1	0	67
下野市大松山 *	17	12	2	0	0	0	31

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。

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