

令和 4 年 (2022 年)
埼玉県の地震概況

令和 5 年 (2023 年) 2 月 24 日発行
熊谷地方気象台

1 日本国内の状況（概要）

令和4年（2022年）に、国内で震度5弱以上を観測した地震は15回（令和3年（2021年）は10回）でした（表1参照）。そのうち、最大震度は、3月16日23時36分に福島県沖の深さ57kmで発生した地震（M7.4）による震度6強でした。

表1. 国内で震度5弱以上を観測した地震※

No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	国内 最大震度
1	2022/01/04 06:08	父島近海	27° 03.9′ N	142° 06.8′ E	77 km	M6.1	5強
2	2022/01/22 01:08	日向灘	32° 42.9′ N	132° 04.3′ E	45 km	M6.6	5強
3	2022/03/16 23:34	福島県沖	37° 40.8′ N	141° 36.3′ E	57 km	M6.1	5弱
4	2022/03/16 23:36	福島県沖	37° 41.8′ N	141° 37.3′ E	57 km	M7.4	6強
5	2022/03/18 23:25	岩手県沖	39° 59.4′ N	142° 00.2′ E	18 km	M5.6	5強
6	2022/04/19 08:16	茨城県北部	36° 52.6′ N	140° 20.8′ E	93 km	M5.4	5弱
7	2022/05/22 12:24	茨城県沖	36° 46.4′ N	141° 24.2′ E	5 km	M6.0	5弱
8	2022/06/19 15:08	石川県能登地方	37° 30.9′ N	137° 16.5′ E	13 km	M5.4	6弱
9	2022/06/20 10:31	石川県能登地方	37° 31.3′ N	137° 19.3′ E	14 km	M5.0	5強
10	2022/06/26 21:44	熊本県熊本地方	32° 32.4′ N	130° 41.1′ E	9 km	M4.7	5弱
11	2022/08/11 00:35	上川地方北部	44° 51.2′ N	142° 06.8′ E	2 km	M5.2	5弱
12	2022/08/11 00:53	上川地方北部	44° 50.9′ N	142° 06.7′ E	5 km	M5.4	5強
13	2022/10/02 00:02	大隅半島東方沖	31° 18.7′ N	131° 31.3′ E	29 km	M5.9	5弱
14	2022/10/21 15:19	福島県沖	37° 23.9′ N	141° 18.3′ E	29 km	M5.0	5弱
15	2022/11/09 17:40	茨城県南部	36° 11.1′ N	140° 01.6′ E	51 km	M4.9	5強

※震度分布図や観測点の表などの詳細は「震度データベース検索」をご参照ください。

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

2 埼玉県内の状況

令和4年（2022年）に、埼玉県内で震度1以上を観測した地震は97回（令和3年（2021年）は110回）でした。そのうち、震度3以上を観測した地震は12回（令和3年（2021年）は13回）でした（表2参照）。

表2. 埼玉県内で震度3以上を観測した地震※

No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	国内 最大震度	県内 最大震度
1	2022/03/16 23:36	福島県沖	37° 41.8′ N	141° 37.3′ E	57 km	M7.4	6強	4
2	2022/03/31 20:52	東京湾	35° 37.3′ N	140° 01.9′ E	73 km	M4.7	4	3
3	2022/04/04 22:29	千葉県北西部	35° 44.9′ N	139° 58.3′ E	62 km	M4.6	3	3
4	2022/04/19 08:16	茨城県北部	36° 52.6′ N	140° 20.8′ E	93 km	M5.4	5弱	4
5	2022/05/05 18:42	茨城県南部	36° 08.4′ N	139° 50.6′ E	52 km	M4.8	4	3
6	2022/07/24 17:29	茨城県南部	36° 03.0′ N	139° 54.0′ E	44 km	M4.2	3	3
7	2022/09/20 05:55	栃木県南部	36° 20.6′ N	139° 49.1′ E	70 km	M4.4	3	3
8	2022/09/30 14:58	茨城県南部	36° 04.7′ N	139° 51.8′ E	47 km	M4.4	4	3
9	2022/11/03 19:04	千葉県北西部	35° 39.6′ N	140° 11.3′ E	68 km	M4.9	3	3
10	2022/11/09 17:40	茨城県南部	36° 11.1′ N	140° 01.6′ E	51 km	M4.9	5強	3
11	2022/11/14 17:08	三重県南東沖	33° 50.4′ N	137° 25.4′ E	362 km	M6.4	4	3
12	2022/12/16 09:25	千葉県北西部	36° 04.0′ N	139° 48.0′ E	79 km	M4.3	3	3

※震度分布図や観測点の表などの詳細は「震度データベース検索」をご参照ください。

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

3 埼玉県内で震度4以上を観測した地震の詳細

3月16日 23時36分 福島県沖の地震（深さ：57km、マグニチュード：7.4）

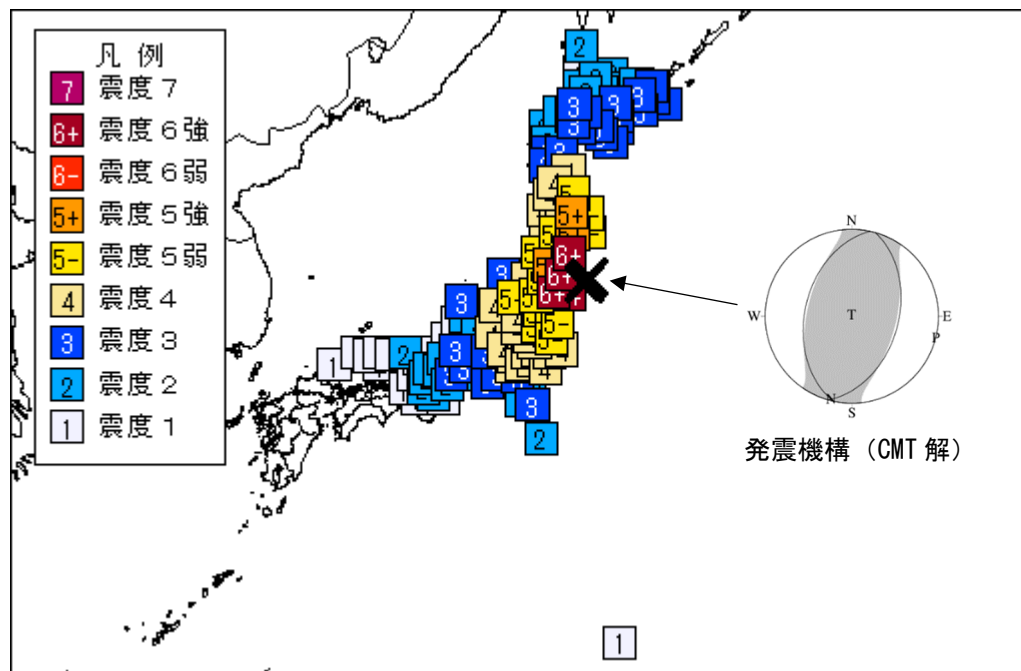
この地震により、宮城県、福島県で震度6強を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測しました。

埼玉県内では震度4～2を観測しました。

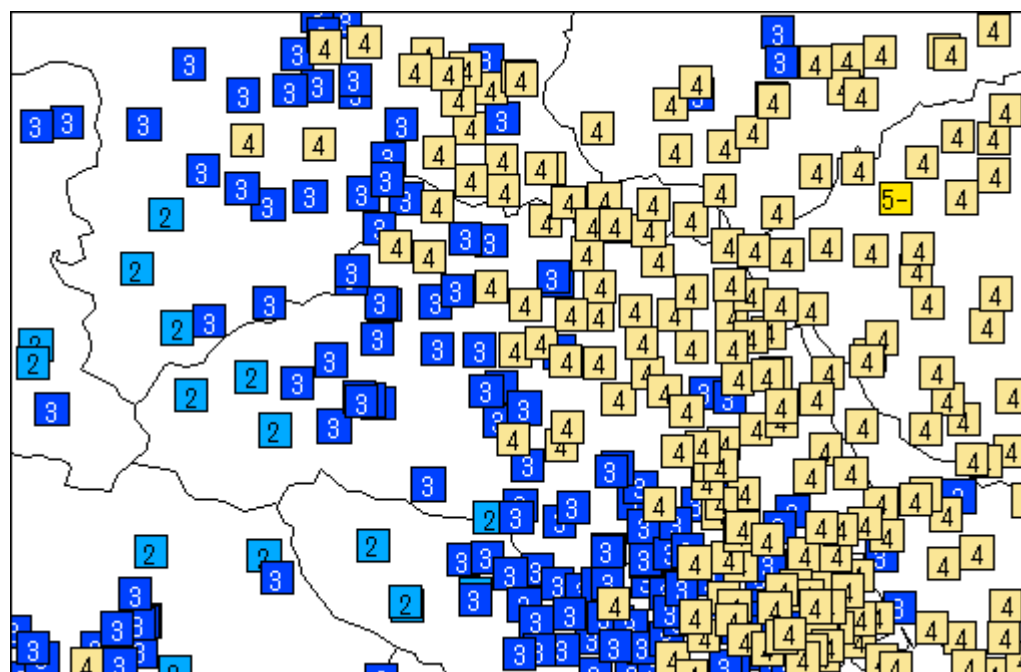
この地震は、発震機構※（CMT 解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生しました。

この地震により、埼玉県では負傷者6人の被害が発生しました（2022年11月18日現在、総務省消防庁による）。

※発震機構：地震を起こした断層が地下でどのようなになっているかとその断層がどのように動いたかを示すもの（「発震機構解とは何か」<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/mech/kai setu/mech kai setu.html>）



地域別の震度分布図（×は震央）



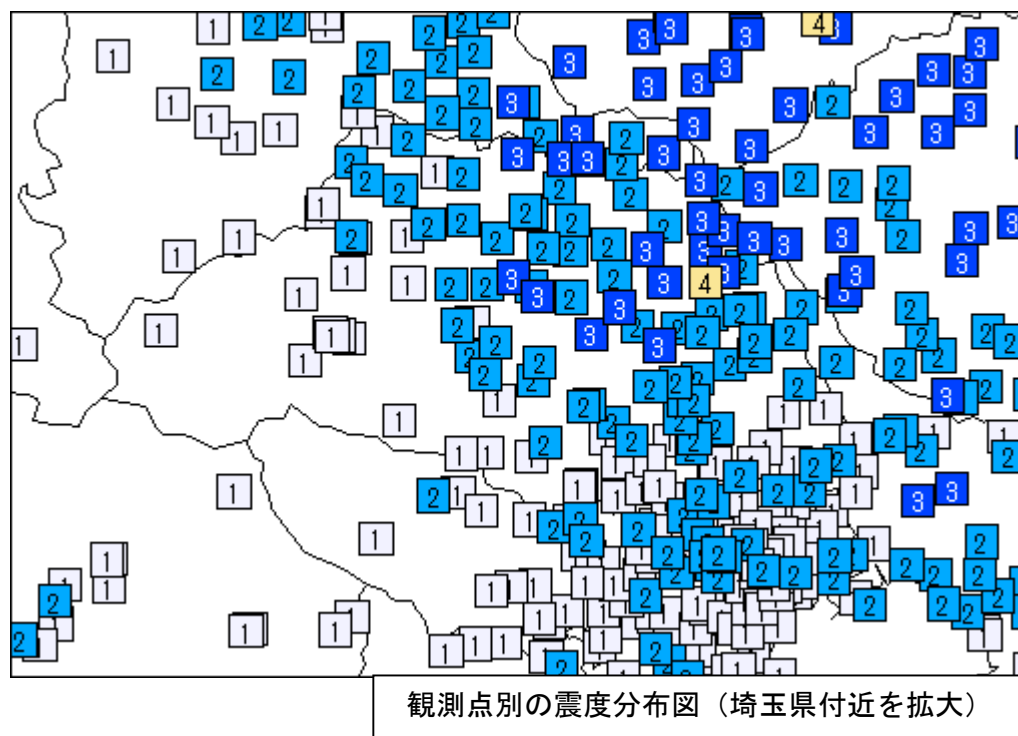
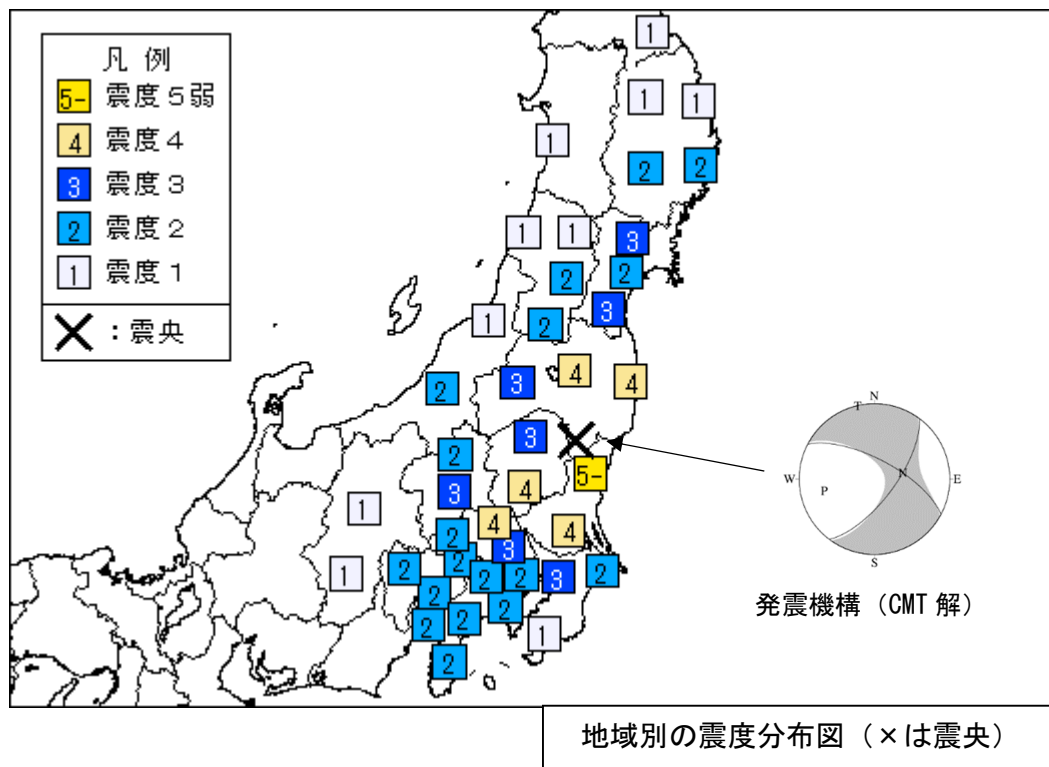
観測点別の震度分布図（埼玉県付近を拡大）

4月19日 08時16分 茨城県北部の地震（深さ：93km、マグニチュード：5.4）

この地震により、茨城県で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方、静岡県で震度4～1を観測しました。

埼玉県内では久喜市で震度4を観測したほか、震度3～1を観測しました。

この地震は、太平洋プレート内部で発生しました。発震機構（CMT解）は東北東－西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型でした。



・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ます。

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ます。

・本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。