

# 埼玉県地震概況（2022年3月）

熊谷地方气象台 2022年4月12日

（ここに掲載する震源要素は暫定値であり、後日修正されることがあります。）

## ◇3月の地震概況

埼玉県内で震度1以上を観測した地震は10回でした。

16日23時36分に発生した福島県沖の地震により、埼玉県内で震度4～2を観測しました。

31日20時52分に発生した東京湾の地震により、埼玉県内で震度3～1を観測しました。

### 1. 埼玉県内で震度1以上を観測した地震（2022年3月1日～2022年3月31日）

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	2022/03/02 09:08	茨城県南部	36° 04.5' N	139° 52.3' E	45 km	M3.5	2	1
2	2022/03/10 23:12	茨城県南部	36° 05.2' N	139° 53.3' E	48 km	M4.1	2	2
3	2022/03/16 23:34	福島県沖	37° 40.8' N	141° 36.3' E	57 km	M6.1	5弱	2
4	2022/03/16 23:36	福島県沖 <sup>注)</sup>	37° 41.8' N	141° 37.3' E	57 km	M7.4	6強	4
5	2022/03/16 23:43	福島県沖	37° 51.3' N	141° 43.4' E	63 km	M4.7	3	1
6	2022/03/17 00:52	福島県沖	37° 47.6' N	141° 42.8' E	57 km	M5.5	4	1
7	2022/03/19 00:57	福島県沖	37° 44.1' N	141° 42.8' E	58 km	M5.0	3	1
8	2022/03/24 16:03	埼玉県北部	36° 05.1' N	139° 16.0' E	120 km	M4.0	2	2
9	2022/03/25 12:08	福島県沖	37° 32.1' N	141° 22.4' E	52 km	M5.2	4	2
10	2022/03/31 20:52	東京湾	35° 37.3' N	140° 01.9' E	73 km	M4.7	4	3

注) ほぼ同時刻に近傍でM4クラスの地震（9回）が発生し、これらの地震による震度は分離できない。

※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. 埼玉県内で震度3以上を観測した地震（2022年3月1日～2022年3月31日）

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）<sup>注</sup>

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。

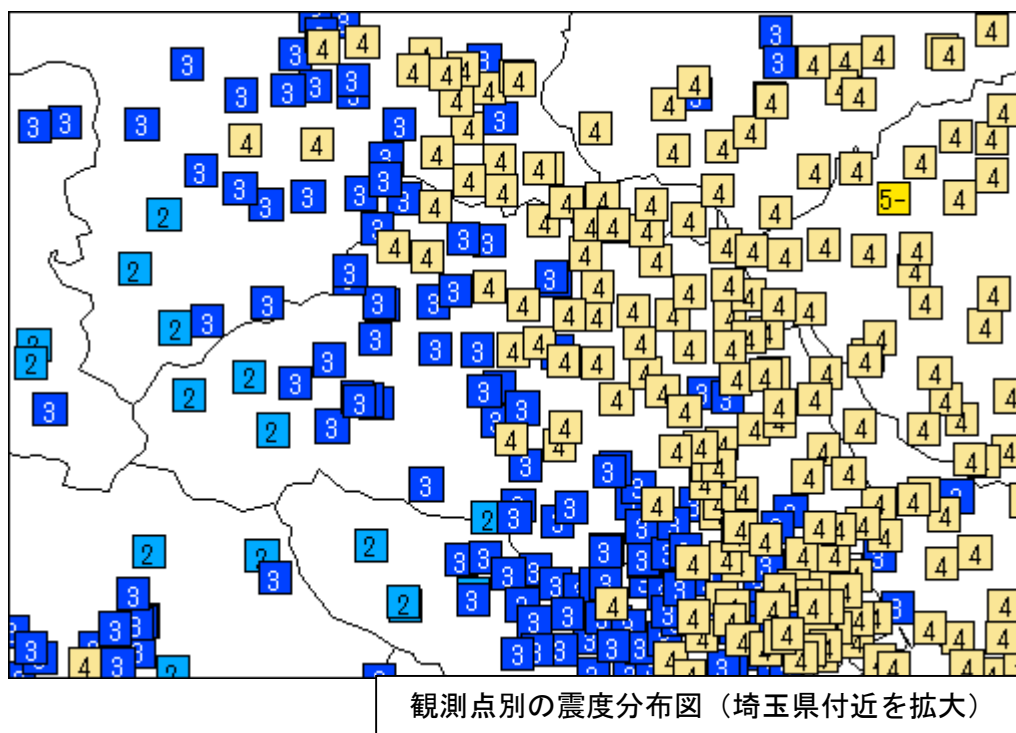
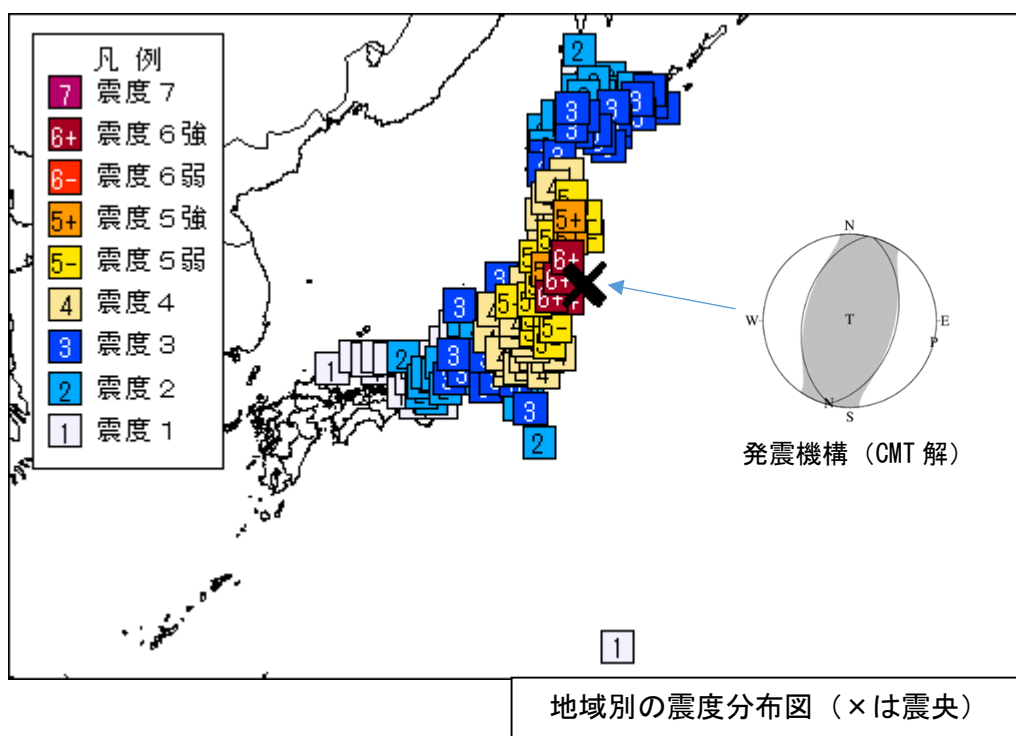
この地震は、発震機構<sup>\*</sup>（CMT解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生しました。

気象庁は、この地震に対して緊急地震速報（警報）を発表しました。

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（3月31日17時00分現在、総務省消防庁による）。

注）ほぼ同時刻に近傍でM4クラスの地震（9回）が発生し、これらの地震による震度は分離できない。

※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/kaisetu/mechkaisetu.html>）

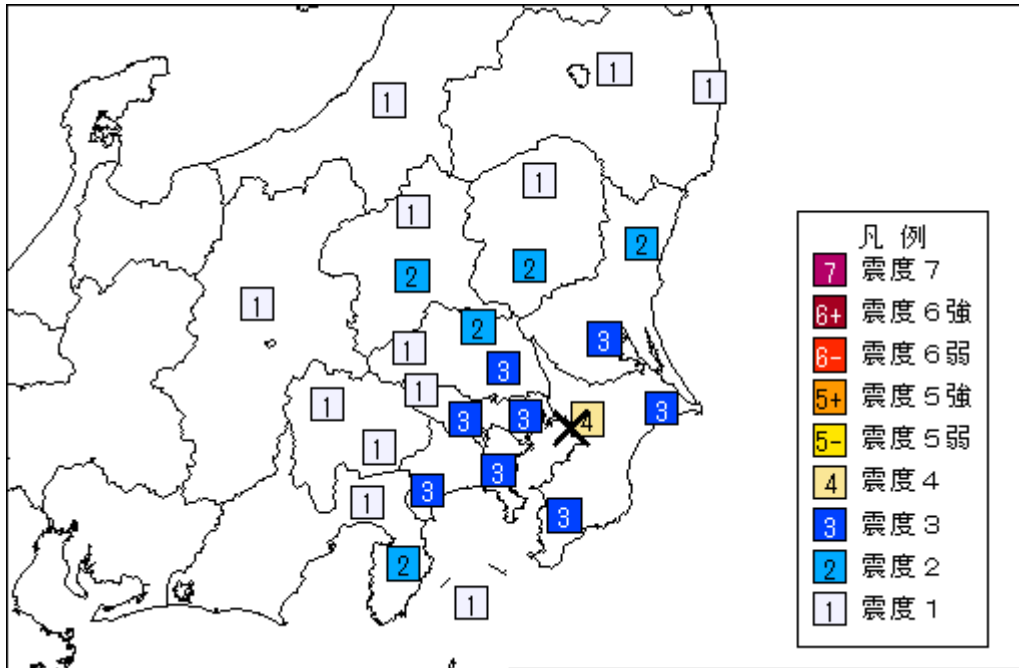


**3月31日 20時52分 東京湾の地震（深さ：73km、マグニチュード：4.7）**

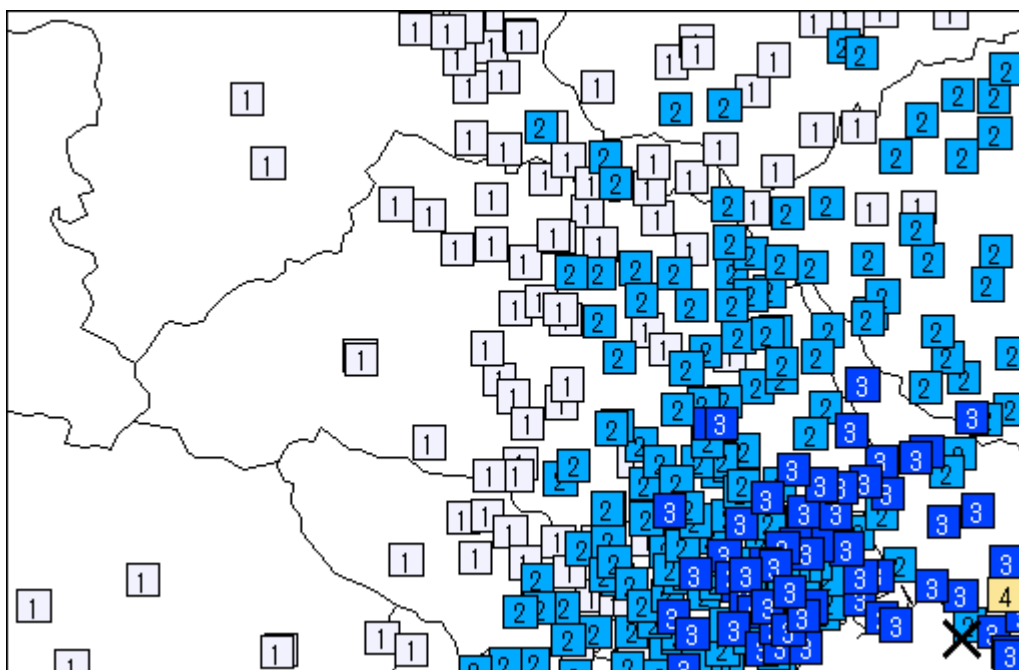
この地震により、千葉県で震度4を観測したほか、関東甲信越地方、静岡県、福島県で震度3～1を観測しました。

埼玉県内では川口市、草加市、新座市、八潮市、三郷市、吉川市、さいたま市で震度3を観測したほか、震度2～1を観測しました。

この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生しました（「3. 震央分布図及び断面図」参照）。



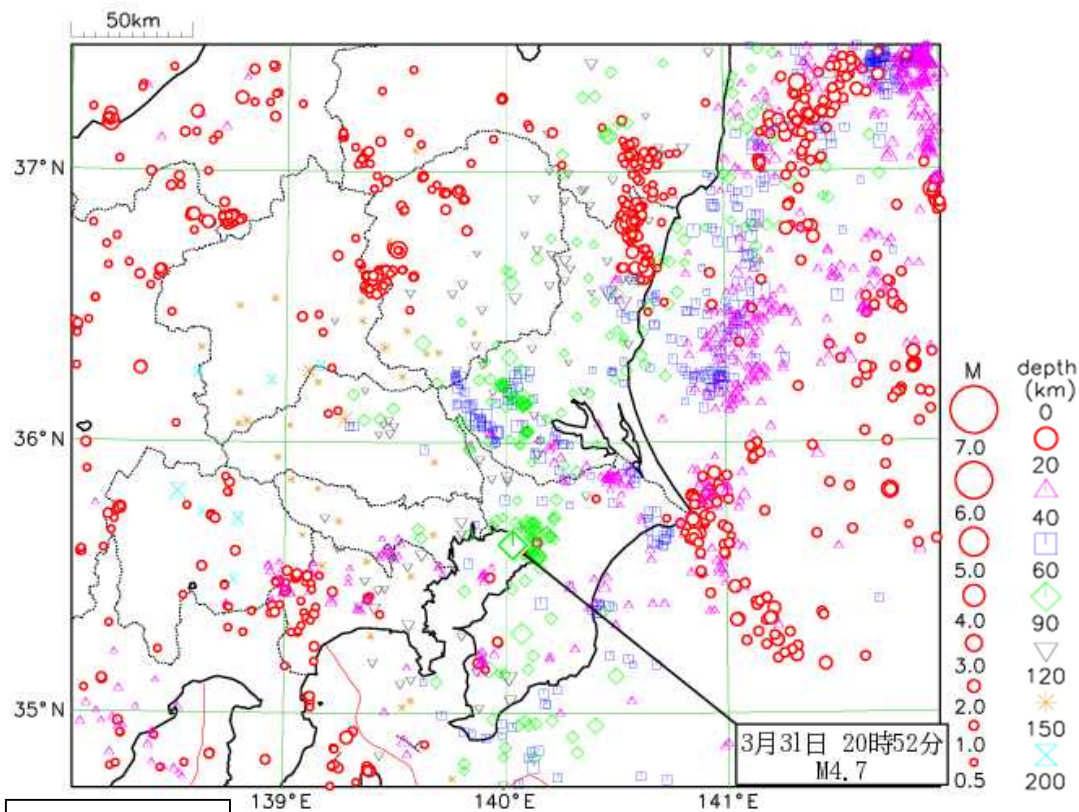
地域別の震度分布図（×は震央）



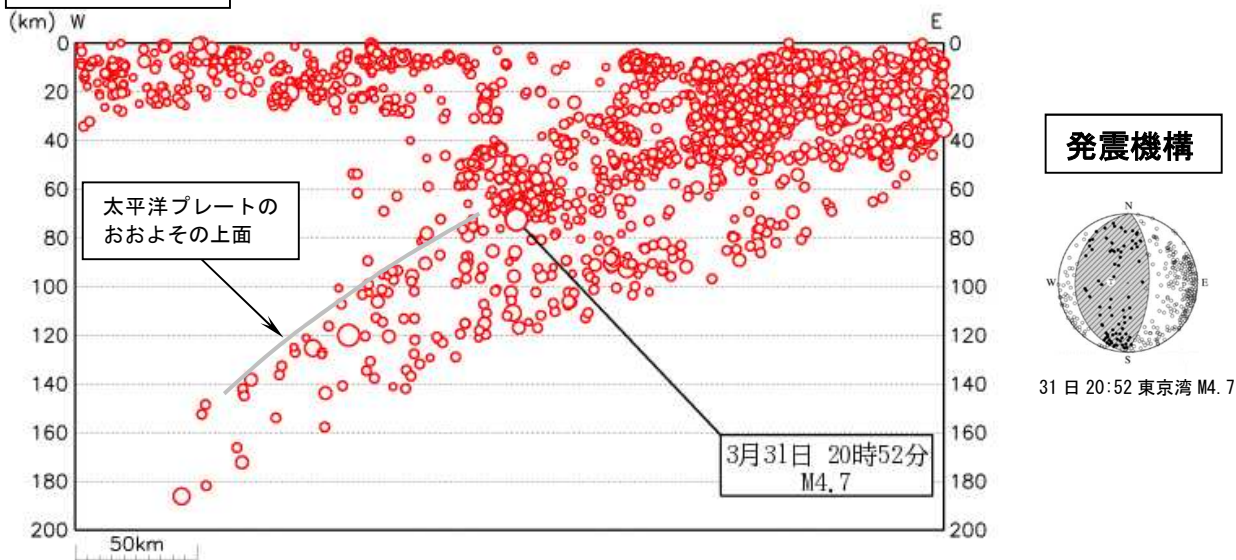
観測点別の震度分布図（埼玉県付近を拡大）

### 3. 震央分布図及び断面図 (2022年3月1日~2022年3月31日)

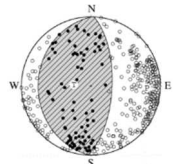
#### ◇ 震央分布図



#### ◇ 断面図



#### 発震機構



31日 20:52 東京湾 M4.7

・ Mはマグニチュードで0.5以上、深さは200kmまでの地震を示しています。

・ 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)、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。