

埼玉県地震概況（2022年12月）

熊谷地方气象台 2023年1月16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。）

◇12月の地震概況

埼玉県内で震度1以上を観測した地震は7回でした。

16日09時25分に発生した千葉県北西部の地震により、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12月1日～2022年12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	2022/12/04 09:29	群馬県南部	36° 18.7' N	139° 08.8' E	100 km	M3.2	1	1
2	2022/12/10 06:37	東京都23区	35° 39.4' N	139° 43.2' E	119 km	M4.1	2	2
3	2022/12/10 23:41	埼玉県北部	36° 03.4' N	139° 23.4' E	67 km	M3.1	1	1
4	2022/12/11 18:46	福島県沖	37° 12.6' N	141° 31.1' E	23 km	M4.8	3	1
5	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
6	2022/12/27 09:09	千葉県南部	35° 18.5' N	139° 58.0' E	74 km	M4.0	2	2
7	2022/12/30 23:10	茨城県南部	36° 08.6' N	139° 50.3' E	53 km	M3.9	2	2

※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12月1日～2022年12月31日）

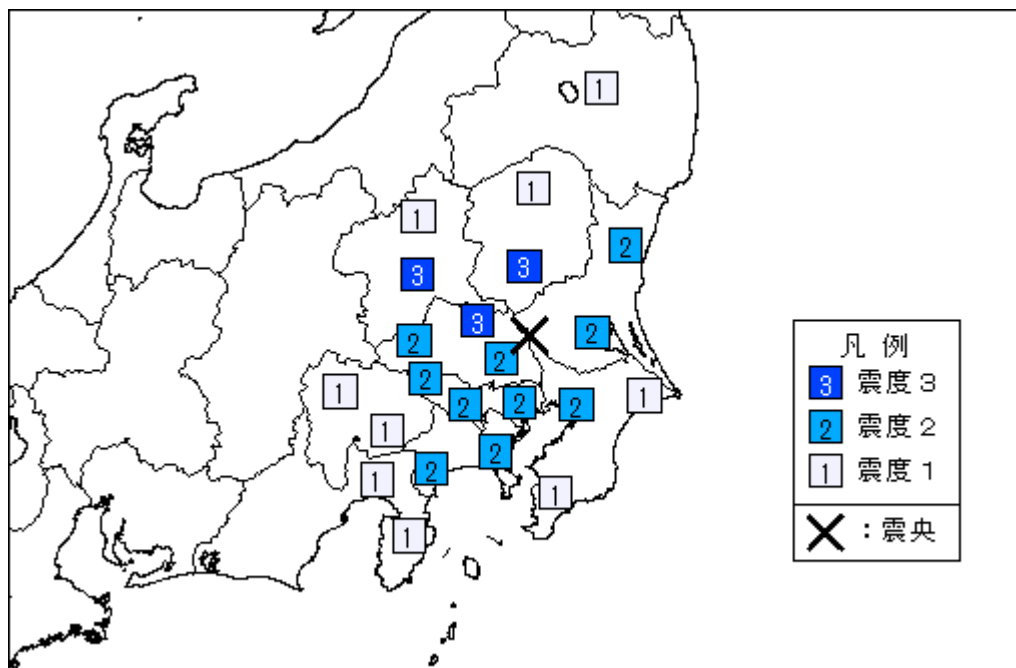
12月16日 09時25分 千葉県北西部の地震（深さ：79km、マグニチュード：4.3）

栃木県、群馬県、埼玉県で震度3を観測したほか、関東地方、福島県、山梨県、静岡県で震度2～1を観測しました。

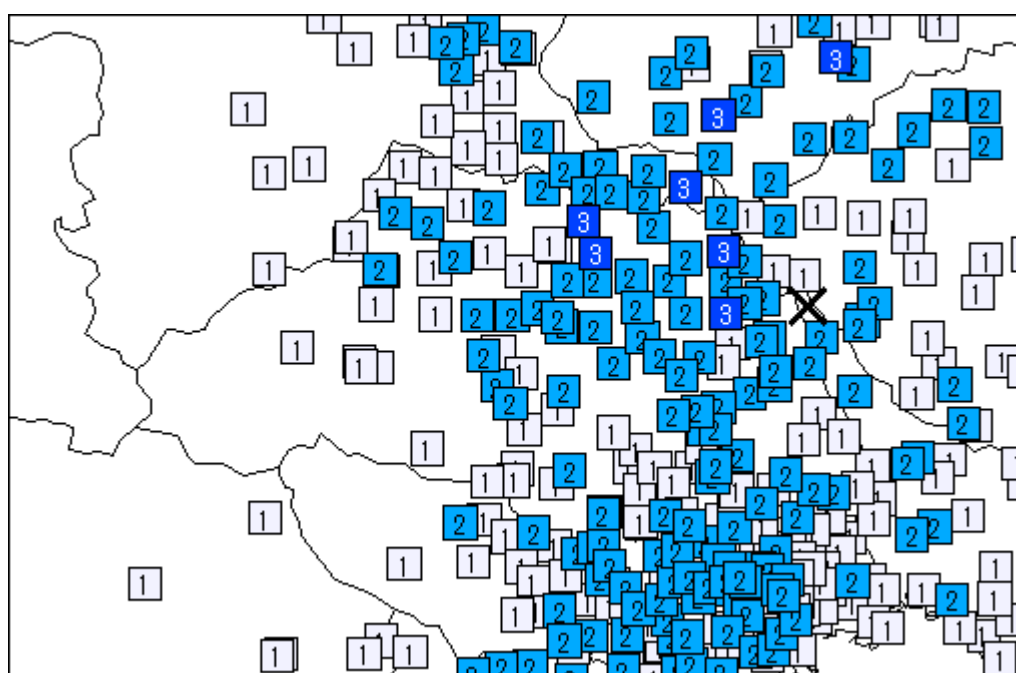
埼玉県内では、行田市、加須市、久喜市で震度3を観測したほか、震度2～1を観測しました。

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）。

*発震機構：地震を起こした断層が地下でどのように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/kaiyetu/mechkaiyetu.html>



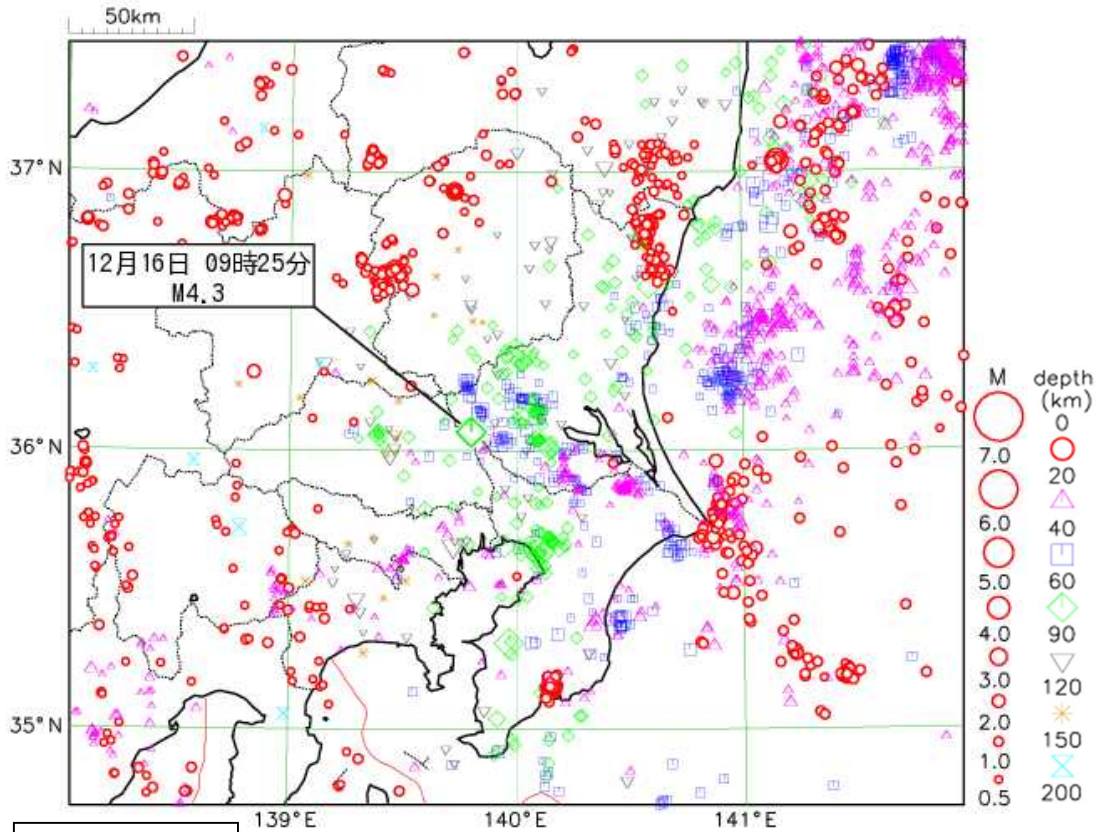
地域別の震度分布図（×は震央）



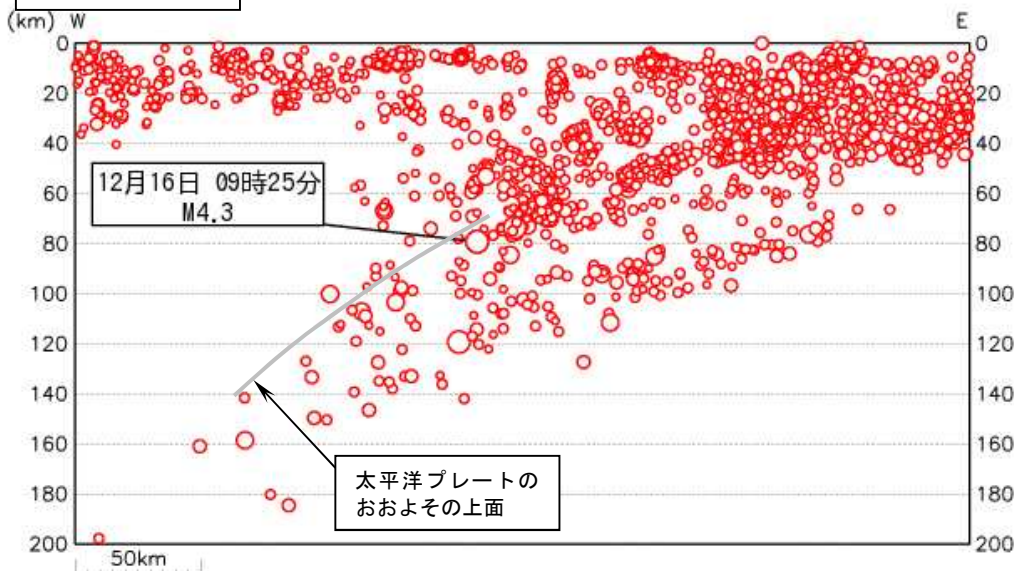
観測点別の震度分布図（埼玉県付近を拡大）

3. 震央分布図及び断面図 (2022年12月1日~2022年12月31日)

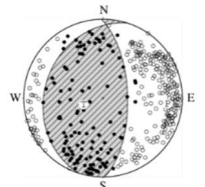
◇ 震央分布図



◇ 断面図



発震機構



16日09:25 千葉県北西部 M4.3

・ 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)、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 (行政区・海岸線)』を使用しています。