

東京都の地震活動概況 2020年2月

以下の資料は速報であり、後日の調査で変更されることがある。

[概況]

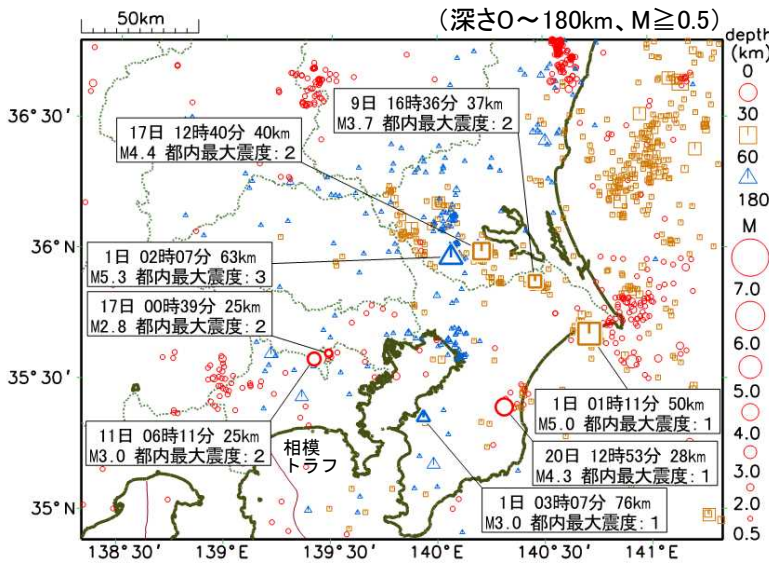
この期間、東京都内（島嶼部含む）で震度1以上を観測した地震は15回（前月は6回）であった（「東京都で震度1以上を観測した地震の表」を参照）。

- ・1日に茨城県南部でM5.3の地震が発生し、都内で震度3を観測した（別紙参照）。

[東京都周辺の震央分布図(2020年2月)] 吹き出し中は「発生日時、深さ、地震の規模(マグニチュード)、都内最大震度(注)」を表す。
(注)都内最大震度とは、東京都内で観測された震度の中で最大のものを指し、その地震で観測された最大震度とは異なる場合がある。

領域A: 東京都23区・多摩地方と周辺地域

1日に茨城県南部でM5.3の地震が発生し、都内で震度3を観測した(別紙参照)。



東京都23区・多摩地方で震度1以上を観測した地震に吹き出しを表示。

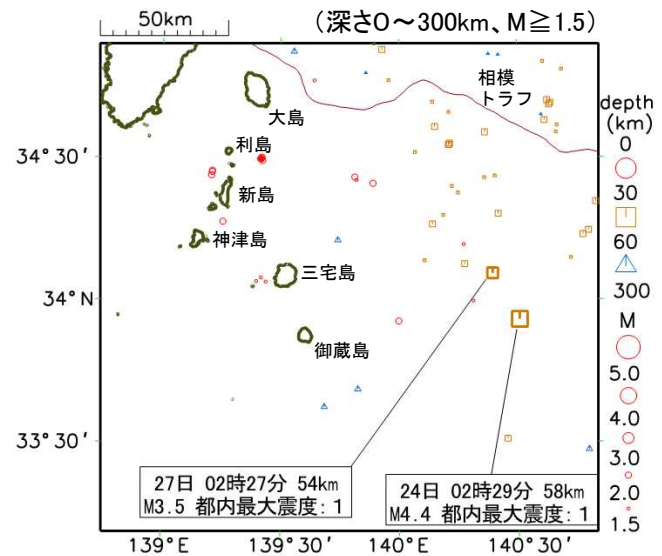
領域Aの地震発生回数

領域A内	M≥3.0	M≥4.0
平均的な回数※	17	3
1月の回数	25	6
2月の回数	24	5

※1997年10月~2010年12月の月回数データの中央値

領域B: 伊豆諸島(大島~御蔵島)周辺

今期間、領域B内では特に目立った活動はなかった。



伊豆諸島(大島~御蔵島)で震度1以上を観測した地震に吹き出しを表示。

領域Bの地震発生回数

領域B内	M≥3.0	M≥4.0
平均的な回数※	5	1
1月の回数	2	0
2月の回数	2	1

※1997年10月~2010年12月の月回数データの中央値

領域C: 八丈島~小笠原諸島周辺

今期間、領域C内では特に目立った活動はなかった。

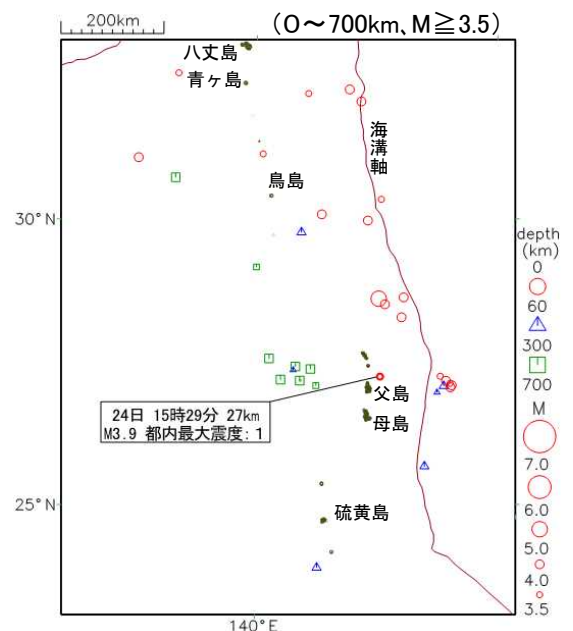
領域Cの地震発生回数

領域C内	M≥4.0	M≥5.0
平均的な回数※	11	1
1月の回数	14	1
2月の回数	22	1

※1997年10月~2010年12月の月回数データの中央値

八丈島~小笠原諸島で震度1以上または津波を観測した地震に吹き出しを表示。

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)、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。



東京都で震度1以上を観測した地震の表 (*は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点)

震源時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2020年02月01日01時11分	千葉県東方沖	35° 40.4' N	140° 42.7' E	50km	M5.0
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京千代田区富士見*, 東京中央区日本橋兜町* 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京文京区スポーツセンタ* 東京文京区本郷*, 東京文京区大塚*, 東京台東区千束*, 東京墨田区横川 東京墨田区吾妻橋*, 東京墨田区東向島*, 東京江東区青海, 東京江東区越中島* 東京江東区東陽*, 東京江東区森下*, 東京江東区亀戸*, 東京江東区枝川* 東京品川区北品川*, 東京品川区平塚*, 東京目黒区中央町*, 東京国際空港 東京大田区本羽田*, 東京大田区多摩川*, 東京世田谷区成城* 東京渋谷区宇田川町*, 東京渋谷区本町*, 東京中野区中野*, 東京中野区江古田* 東京杉並区桃井*, 東京杉並区高井戸*, 東京豊島区南池袋*, 東京北区西ヶ原* 東京北区神谷*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区板橋* 東京練馬区東大泉*, 東京足立区神明南*, 東京足立区千住中居町* 東京足立区伊興*, 東京葛飾区立石*, 東京葛飾区金町*, 東京江戸川区中央 東京江戸川区鹿骨*, 東京江戸川区船堀*, 調布市西つつじヶ丘*, 西東京市中町*				
2020年02月01日02時07分	茨城県南部	35° 58.1' N	140° 03.8' E	63km	M5.3
2020年02月01日02時09分	茨城県南部	35° 58.1' N	140° 06.1' E	60km	M3.5
東京都	震度 3 : 東京千代田区大手町, 東京千代田区麴町*, 東京中央区築地* 東京中央区日本橋兜町*, 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京港区南青山* 東京新宿区上落合*, 東京台東区千束*, 東京墨田区横川, 東京墨田区吾妻橋* 東京墨田区東向島*, 東京江東区越中島*, 東京江東区東陽*, 東京江東区森下* 東京江東区亀戸*, 東京江東区枝川*, 東京品川区平塚*, 東京大田区本羽田* 東京渋谷区宇田川町*, 東京渋谷区本町*, 東京杉並区高井戸*, 東京北区西ヶ原* 東京北区神谷*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区相生町* 東京練馬区光が丘*, 東京足立区中央本町*, 東京足立区神明南* 東京足立区千住中居町*, 東京足立区伊興*, 東京葛飾区立石*, 東京葛飾区金町* 東京江戸川区中央, 東京江戸川区鹿骨*, 東京江戸川区船堀* 調布市西つつじヶ丘* 震度 2 : 東京千代田区富士見*, 東京港区芝公園*, 東京港区白金*, 東京新宿区西新宿 東京新宿区百人町*, 東京文京区スポーツセンタ*, 東京文京区本郷* 東京文京区大塚*, 東京台東区東上野*, 東京江東区青海, 東京品川区広町* 東京品川区北品川*, 東京目黒区中央町*, 東京国際空港, 東京大田区蒲田* 東京大田区大森東*, 東京大田区多摩川*, 東京世田谷区世田谷* 東京世田谷区三軒茶屋*, 東京世田谷区中町*, 東京世田谷区成城* 東京中野区中野*, 東京中野区江古田*, 東京中野区中央*, 東京杉並区阿佐谷 東京杉並区桃井*, 東京豊島区南池袋*, 東京板橋区板橋*, 東京練馬区東大泉* 八王子市堀之内*, 八王子市石川町*, 立川市泉町*, 武蔵野市緑町* 武蔵野市吉祥寺東町*, 三鷹市野崎*, 東京府中市寿町*, 東京府中市朝日町* 調布市小島町*, 町田市忠生*, 町田市森野*, 町田市本町田*, 小金井市本町* 小平市小川町*, 日野市神明*, 東村山市本町*, 東村山市美住町*, 国分寺市戸倉 国分寺市本多*, 国立市富士見台*, 西東京市中町*, 狛江市和泉本町* 東大和市中央*, 清瀬市中里*, 清瀬市中清戸*, 東久留米市本町* 武蔵村山市本町*, 多摩市関戸*, 稲城市東長沼* 震度 1 : 八王子市大横町, 昭島市田中町*, 多摩市鶴牧*, 羽村市緑ヶ丘*, 青梅市東青梅 青梅市日向和田*, あきる野市伊奈*, 日の出町平井*, 檜原村本宿* 伊豆大島町差木地, 伊豆大島町元町, 伊豆大島町波浮港*, 東京利島村東山 三宅村神着				
2020年02月01日03時07分	千葉県南部	35° 21.3' N	139° 55.9' E	76km	M3.0
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町				
2020年02月02日15時28分	山梨県東部・富士五湖	35° 31.0' N	138° 53.3' E	181km	M4.5
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京大田区多摩川*, 東京中野区中野*, 東京北区神谷* 東京府中市寿町*				

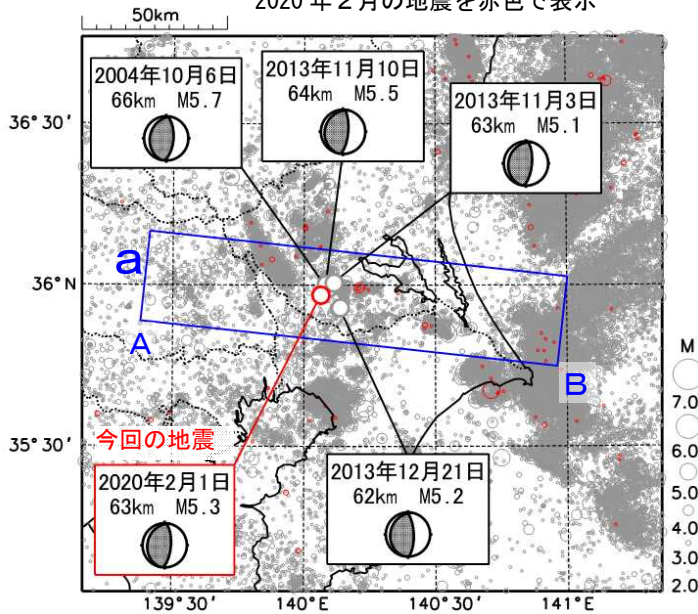
震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2020年02月06日20時19分	茨城県沖	36° 20.6' N	141° 43.5' E	54km	M5.7
東京都	震度 2 : 東京足立区神明南*, 東京江戸川区船堀* 震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京千代田区麴町*, 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸 東京港区南青山*, 東京文京区本郷*, 東京文京区大塚*, 東京台東区千束* 東京墨田区東向島*, 東京江東区青海, 東京江東区越中島*, 東京江東区東陽* 東京江東区森下*, 東京江東区亀戸*, 東京江東区枝川*, 東京品川区北品川* 東京品川区平塚*, 東京国際空港, 東京大田区大森東*, 東京大田区本羽田* 東京大田区多摩川*, 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町* 東京渋谷区本町*, 東京中野区江古田*, 東京杉並区高井戸*, 東京北区西ヶ原* 東京北区神谷*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区板橋* 東京練馬区光が丘*, 東京足立区中央本町*, 東京足立区千住中居町* 東京足立区伊興*, 東京葛飾区立石*, 東京葛飾区金町*, 東京江戸川区中央 東京江戸川区鹿骨*, 調布市西つつじヶ丘*				
2020年02月11日06時11分	東京都多摩東部	35° 34.7' N	139° 25.2' E	25km	M3.0
東京都	震度 2 : 町田市本町田*, 小平市小川町* 震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京新宿区百人町*, 東京世田谷区三軒茶屋* 東京渋谷区宇田川町*, 東京府中市朝日町*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市忠生* 町田市森野*, 国分寺市戸倉, 国分寺市本多*, 西東京市中町*				
2020年02月12日19時37分	福島県沖	37° 18.6' N	141° 21.5' E	87km	M5.4
東京都	震度 2 : 東京千代田区大手町, 東京渋谷区本町*, 東京中野区江古田*, 東京杉並区桃井* 東京杉並区高井戸* 震度 1 : 東京千代田区富士見*, 東京千代田区麴町*, 東京中央区築地* 東京中央区日本橋兜町*, 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京港区芝公園* 東京港区南青山*, 東京港区白金*, 東京新宿区西新宿, 東京新宿区百人町* 東京文京区スポーツセンタ*, 東京文京区本郷*, 東京文京区大塚* 東京台東区東上野*, 東京台東区千束*, 東京墨田区吾妻橋*, 東京墨田区東向島* 東京江東区青海, 東京江東区越中島*, 東京江東区東陽*, 東京江東区森下* 東京江東区枝川*, 東京品川区広町*, 東京品川区北品川*, 東京品川区平塚* 東京目黒区中央町*, 東京国際空港, 東京大田区本羽田*, 東京大田区多摩川* 東京世田谷区世田谷*, 東京世田谷区三軒茶屋*, 東京世田谷区中町* 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町*, 東京中野区中野*, 東京杉並区阿佐谷 東京豊島区南池袋*, 東京北区西ヶ原*, 東京北区神谷*, 東京荒川区東尾久* 東京板橋区高島平*, 東京板橋区板橋*, 東京練馬区東大泉*, 東京練馬区光が丘* 東京足立区中央本町*, 東京足立区神明南*, 東京足立区千住中居町* 東京足立区伊興*, 東京葛飾区立石*, 東京葛飾区金町*, 東京江戸川区中央 東京江戸川区鹿骨*, 東京江戸川区船堀*, 武蔵野市緑町*, 武蔵野市吉祥寺東町* 三鷹市野崎*, 東京府中市朝日町*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市忠生* 町田市森野*, 小平市小川町*, 日野市神明*, 国分寺市戸倉, 国分寺市本多* 西東京市中町*, 狛江市和泉本町*, 東大和市中央*, 清瀬市中里* 青梅市日向和田*				
2020年02月13日19時33分	択捉島南東沖	45° 03.3' N	149° 09.7' E	155km	M7.2
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京千代田区富士見*, 東京千代田区麴町* 東京中央区日本橋兜町*, 東京中央区勝どき*, 東京港区南青山* 東京文京区本郷*, 東京江東区青海, 東京江東区越中島*, 東京江東区東陽* 東京江東区森下*, 東京江東区亀戸*, 東京江東区枝川*, 東京品川区平塚* 東京渋谷区本町*, 東京杉並区高井戸*, 東京北区神谷*, 東京荒川区東尾久* 東京板橋区高島平*, 東京足立区神明南*, 東京足立区千住中居町* 東京足立区伊興*, 東京江戸川区船堀*, 調布市西つつじヶ丘*				
2020年02月17日00時39分	神奈川県東部	35° 36.1' N	139° 29.3' E	25km	M2.8
東京都	震度 2 : 町田市本町田* 震度 1 : 八王子市堀之内*, 町田市忠生*, 国分寺市戸倉, 国分寺市本多*, 西東京市中町* 清瀬市中里*				

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2020年02月17日12時40分	茨城県南部	35° 59.5' N	140° 12.4' E	40km	M4.4
東京都	震度 2：東京足立区神明南* 震度 1：東京千代田区大手町, 東京千代田区富士見*, 東京千代田区麴町* 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京港区南青山*, 東京港区白金* 東京新宿区百人町*, 東京文京区スポーツセンタ*, 東京文京区本郷* 東京文京区大塚*, 東京台東区東上野*, 東京台東区千束*, 東京墨田区吾妻橋* 東京墨田区東向島*, 東京江東区青海, 東京江東区越中島*, 東京江東区東陽* 東京江東区森下*, 東京江東区枝川*, 東京品川区平塚*, 東京国際空港 東京大田区本羽田*, 東京大田区多摩川*, 東京世田谷区三軒茶屋* 東京世田谷区中町*, 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町* 東京渋谷区本町*, 東京中野区中野*, 東京中野区江古田*, 東京杉並区桃井* 東京杉並区高井戸*, 東京豊島区南池袋*, 東京北区神谷*, 東京荒川区東尾久* 東京板橋区高島平*, 東京練馬区東大泉*, 東京練馬区光が丘* 東京足立区中央本町*, 東京足立区千住中居町*, 東京足立区伊興* 東京葛飾区立石*, 東京葛飾区金町*, 東京江戸川区中央, 東京江戸川区鹿骨* 東京江戸川区船堀*, 武蔵野市緑町*, 三鷹市野崎*, 調布市西つつじヶ丘* 町田市森野*, 小平市小川町*, 国分寺市戸倉, 国分寺市本多*, 西東京市中町* 東大和市中央*				
2020年02月20日12時53分	千葉県北東部	35° 23.7' N	140° 18.6' E	28km	M4.3
東京都	震度 1：東京千代田区大手町, 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京渋谷区宇田川町* 東京足立区神明南*, 東京江戸川区船堀*				
2020年02月24日02時29分	房総半島南方沖	33° 55.8' N	140° 30.4' E	58km	M4.4
東京都	震度 1：三宅村神着, 御蔵島村西川				
2020年02月24日15時29分	父島近海	27° 18.1' N	142° 26.3' E	27km	M3.9
東京都	震度 1：小笠原村父島三日月山				
2020年02月27日02時27分	房総半島南方沖	34° 05.6' N	140° 23.6' E	54km	M3.5
東京都	震度 1：御蔵島村西川				

2月1日 茨城県南部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2020年2月29日、
深さ0～150km、 $M \geq 2.0$)
2020年2月の地震を赤色で表示

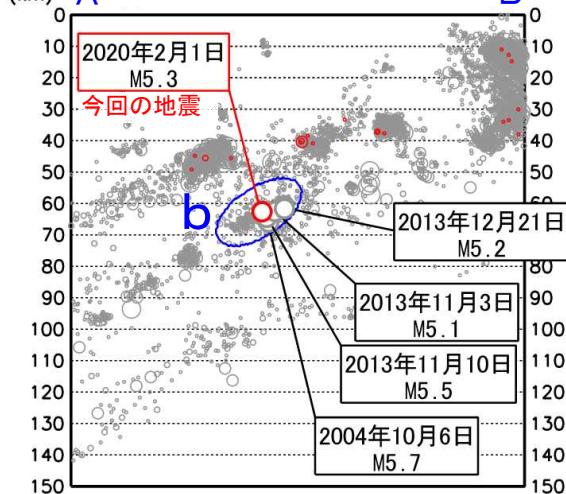


2020年2月1日02時07分に茨城県南部の深さ63kmで $M 5.3$ の地震(最大震度4)が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

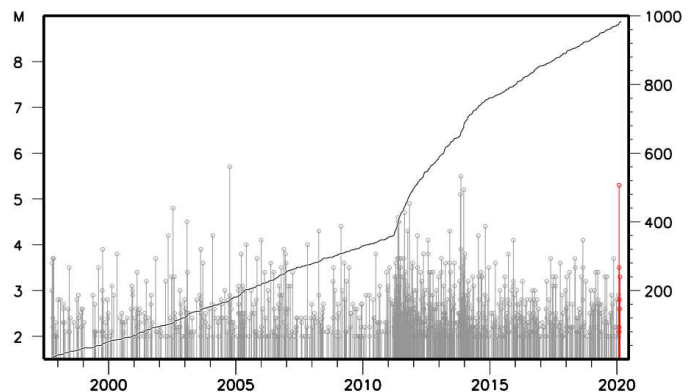
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)は、 $M 4.0$ 以上の地震がしばしば発生している。今回の地震の発生場所の近くでは、2004年10月6日に $M 5.7$ の地震(最大震度5弱)が発生し、負傷者4人、水道管破裂等の被害を生じた(総務省消防庁による)。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、 $M 6.0$ 程度の地震が時々発生している。

領域a内の断面図 (A-B投影)

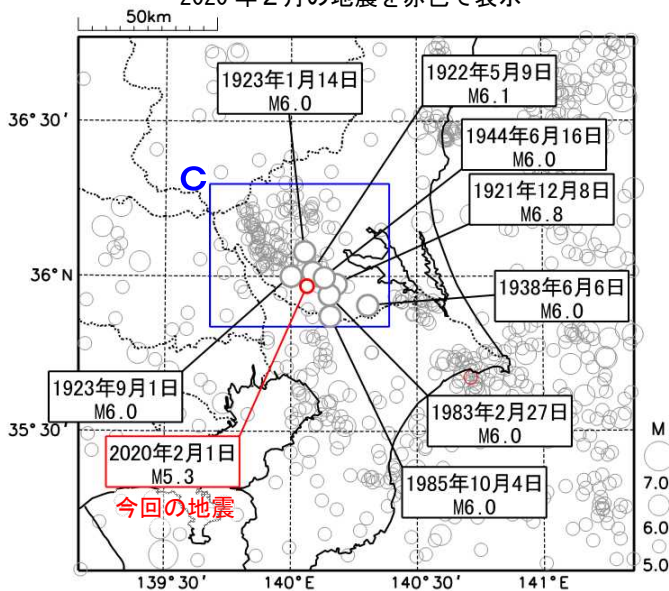


領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

(1919年1月1日～2020年2月29日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)
2020年2月の地震を赤色で表示



領域c内のM-T図

