

東京都の地震活動概況 2023年3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】

今期間、東京都内（島嶼部含む）で震度1以上を観測した地震は14回（前月は8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）。

- ・2日に八丈島近海でM5.0の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した（別紙1参照）。
- ・11日に千葉県北西部でM4.3の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した。
- ・31日に父島近海でM不明（精度良く求まらず）の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した。

【東京都周辺の震央分布図(2023年3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。

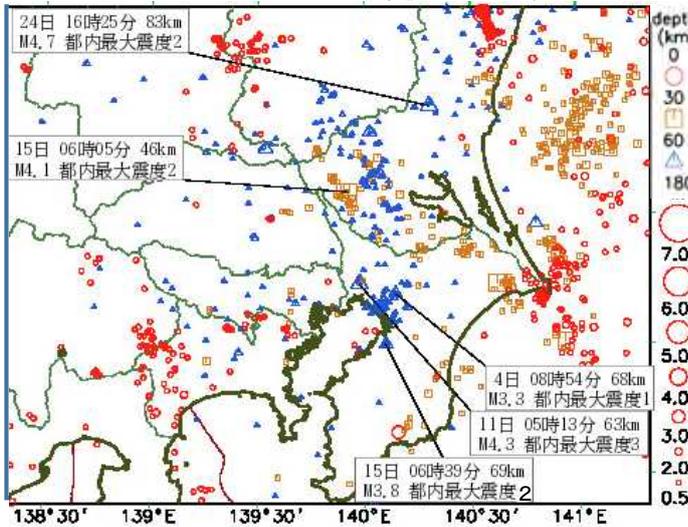
(注)都内最大震度とは、東京都内で観測された震度の内で最大のものを指し、その地震で観測された最大震度とは異なる場合がある。

* 地震発生回数表中の「平均的な回数」及び「半数が入る範囲」は、1997年10月～2020年3月の月回数の中央値(第2四分位数)及び全体の半数が入る回数の範囲(第1四分位数～第3四分位数)を表す。

領域A: 東京都23区・多摩地方と周辺地域

11日に千葉県北西部でM4.3の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した。

(深さ0～180km, M≥0.5)



領域Aの地震発生回数

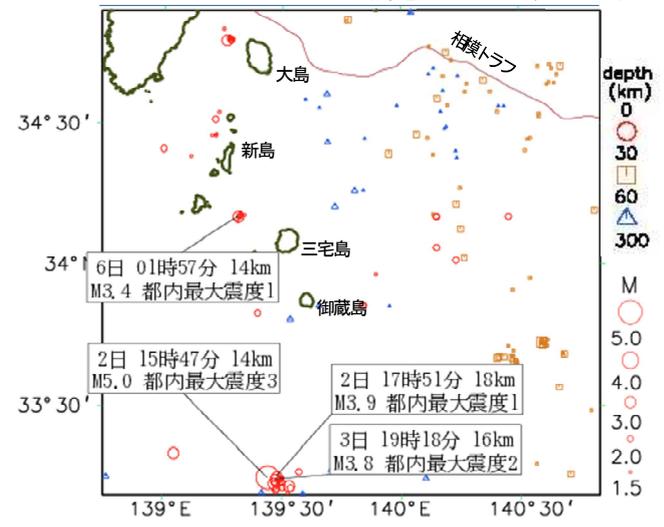
領域A内	M≥3.0	M≥4.0
平均的な回数* (半数が入る範囲)	21 (15～31)	4 (2～6)
2月の回数	12	1
3月の回数	22	6

東京都23区・多摩地方周辺で発生した地震のうち、都内で震度1以上を観測した地震に吹き出しを表示。

領域B: 伊豆諸島(大島～御蔵島)周辺

2日に八丈島近海でM5.0の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した(別紙1参照)。

(深さ0～300km, M≥1.5)



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* (半数が入る範囲)	5 (3～7)	1 (0～1)
2月の回数	3	0
3月の回数	22	1

伊豆諸島(大島～御蔵島)周辺で発生した地震のうち、都内で震度1以上を観測した地震に吹き出しを表示。

領域C: 八丈島～小笠原諸島周辺

31日に父島近海でM不明(精度良く求まらず)の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した。

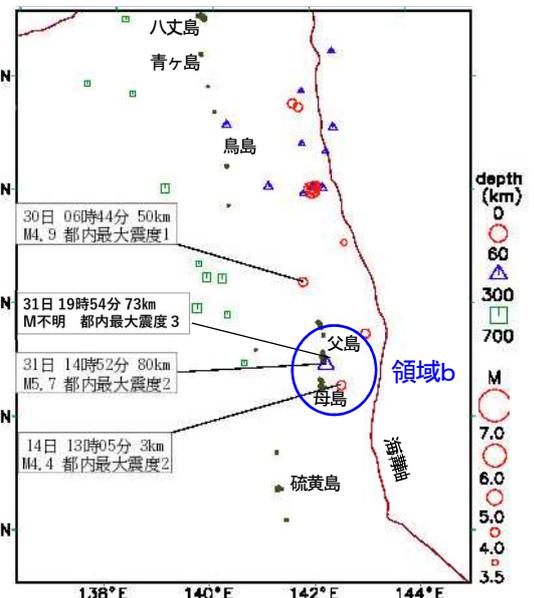
八丈島～小笠原諸島周辺で発生した地震のうち、都内で震度1以上を観測した地震に吹き出しを表示。

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* (半数が入る範囲)	13 (9～16)	2 (1～3)
2月の回数	15	3
3月の回数	42	2

※父島近海(領域b)の地震は、震度1以上を観測したが、マグニチュードが精度良く求まっていないものがある。

(0～700km, M≥3.5)



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、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会(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)

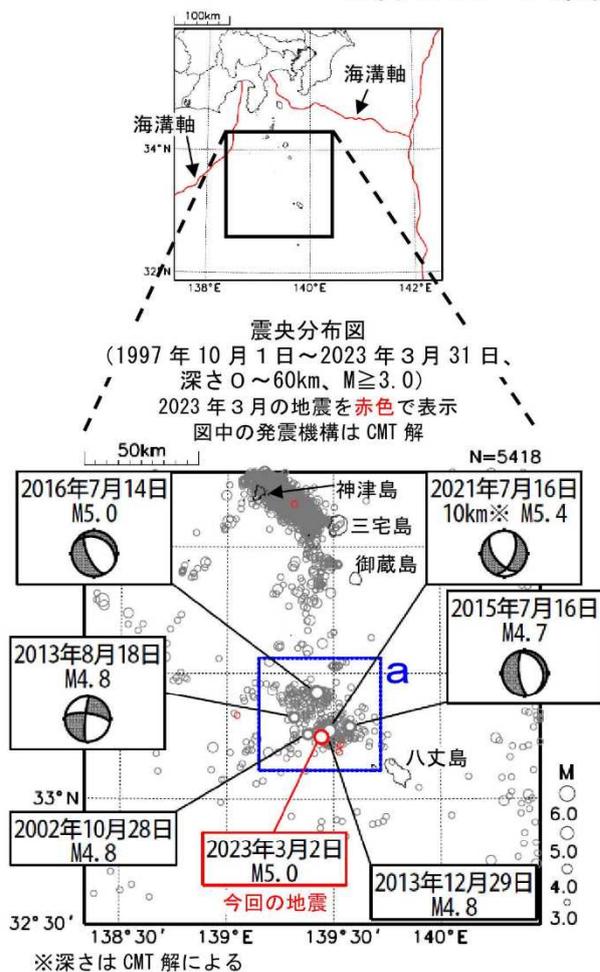
震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2023年03月02日15時47分	八丈島近海	33° 14.7' N	139° 26.5' E	14km	M5.0
東京都	震度 3 : 八丈町檜立, 八丈町三根, 八丈町富士グラウンド* 震度 1 : 青ヶ島村				
2023年03月02日17時51分	八丈島近海	33° 14.8' N	139° 28.8' E	18km	M3.9
東京都	震度 1 : 八丈町檜立, 八丈町三根, 八丈町富士グラウンド*				
2023年03月03日19時18分	八丈島近海	33° 14.3' N	139° 28.4' E	16km	M3.8
東京都	震度 2 : 八丈町三根 震度 1 : 八丈町檜立, 八丈町富士グラウンド*				
2023年03月04日08時54分	千葉県北西部	35° 41.8' N	140° 08.6' E	68km	M3.3
東京都	震度 1 : 東京江戸川区中央, 調布市西つつじヶ丘*				
2023年03月06日01時57分	三宅島近海	34° 10.2' N	139° 18.9' E	14km	M3.4
東京都	震度 1 : 神津島村金長, 神津島村役場*, 新島村大原, 新島村式根島, 新島村本村*, 三宅村神着 三宅村阿古*				
2023年03月11日05時13分	千葉県北西部	35° 44.0' N	139° 58.5' E	63km	M4.3
東京都	震度 3 : 東京中央区勝どき* 震度 2 : 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*, 東京港区海岸 東京新宿区上落合*, 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*, 東京江東区亀戸*, 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*, 東京国際空港, 東京世田谷区三軒茶屋* 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* 東京北区西ヶ原*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区相生町*, 東京練馬区豊玉北* 東京足立区神明南*, 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*, 町田市森野* 小金井市本町*, 小平市小川町* 震度 1 : 東京中央区築地*, 東京中央区日本橋兜町*, 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, 東京新宿区歌舞伎町*, 東京文京区大塚* 東京台東区東上野*, 東京墨田区横川, 東京墨田区吾妻橋*, 東京江東区東陽* 東京江東区森下*, 東京目黒区中央町*, 東京大田区蒲田*, 東京大田区大森東* 東京大田区本羽田*, 東京大田区多摩川*, 東京世田谷区世田谷* 東京世田谷区中町*, 東京中野区江古田*, 東京杉並区阿佐谷, 東京杉並区桃井* 東京杉並区高井戸*, 東京豊島区南池袋*, 東京北区赤羽南*, 東京荒川区荒川* 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*, 東京足立区伊興*, 八王子市堀之内*, 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*, 日野市神明*, 東村山市本町*, 国分寺市戸倉 西東京市中町*, 狛江市和泉本町*, 東大和市中央*, 清瀬市中清戸*, 多摩市関戸* 稲城市東長沼*				
2023年03月14日13時05分	父島近海	26° 36.3' N	142° 33.0' E	3km	M4.4
東京都	震度 2 : 小笠原村母島				

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2023年03月15日06時05分	茨城県南部	36° 05.2' N	139° 55.6' E	46km	M4.1
東京都	震度 2 : 東京新宿区上落合*, 東京中野区中野*, 東京中野区江古田*, 東京練馬区豊玉北*, 東京練馬区光が丘*, 調布市西つつじヶ丘* 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*, 東京新宿区歌舞伎町*, 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* 東京江東区森下*, 東京品川区広町*, 東京品川区平塚*, 東京目黒区中央町* 東京大田区本羽田*, 東京世田谷区世田谷*, 東京世田谷区三軒茶屋* 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町*, 東京渋谷区本町*, 東京杉並区阿佐谷 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* 東京北区赤羽南*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区板橋* 東京板橋区相生町*, 東京練馬区東大泉*, 東京足立区神明南*, 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*, 八王子市堀之内*, 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*, 町田市忠生*, 町田市森野* 小金井市本町*, 小平市小川町*, 日野市神明*, 国分寺市戸倉, 西東京市中町* 狛江市和泉本町*, 東大和市中央*, 多摩市関戸*				
2023年03月15日06時39分	千葉県北西部	35° 30.1' N	140° 06.0' E	69km	M3.8
東京都	震度 2 : 東京練馬区豊玉北* 震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京千代田区麴町*, 東京港区海岸, 東京新宿区上落合* 東京新宿区百人町*, 東京文京区本郷*, 東京世田谷区三軒茶屋* 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* 東京杉並区桃井*, 東京北区西ヶ原*, 東京板橋区相生町*, 東京練馬区光が丘* 東京葛飾区立石*, 八王子市堀之内*, 東京府中市朝日町*, 調布市小島町* 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, 西東京市中町*, 狛江市和泉本町*, 多摩市関戸*				
2023年03月24日16時25分	茨城県北部	36° 25.1' N	140° 18.3' E	83km	M4.7
東京都	震度 2 : 東京千代田区大手町, 東京新宿区上落合*, 東京世田谷区三軒茶屋* 東京渋谷区本町*, 東京中野区中野*, 東京杉並区桃井*, 東京杉並区高井戸* 東京北区西ヶ原*, 東京練馬区豊玉北*, 東京練馬区光が丘*, 東京足立区神明南* 東京江戸川区中央, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市本町田*, 小平市小川町* 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, 東京新宿区歌舞伎町* 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* 東京世田谷区中町*, 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町* 東京中野区江古田*, 東京杉並区阿佐谷, 東京豊島区南池袋*, 東京北区赤羽南* 東京荒川区荒川*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区板橋* 東京板橋区相生町*, 東京練馬区東大泉*, 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* 東京江戸川区鹿骨*, 東京江戸川区船堀*, 八王子市堀之内*, 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*, 町田市森野* 小金井市本町*, 日野市神明*, 東村山市本町*, 国分寺市戸倉, 国分寺市泉町* 西東京市中町*, 狛江市和泉本町*, 東大和市中央*, 多摩市関戸*, 青梅市日向和田*				

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2023年03月27日00時04分	宮城県沖	38° 18.4' N	141° 36.9' E	60km	M5.3
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京中央区勝どき*, 東京江東区越中島*, 東京品川区平塚* 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町*, 東京中野区江古田* 東京杉並区高井戸*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区相生町* 東京足立区神明南*, 東京足立区千住中居町*				
2023年03月30日06時44分	父島近海	28° 26.1' N	141° 49.3' E	50km	M4.9
東京都	震度 1 : 小笠原村父島西町, 小笠原村父島三日月山				
2023年03月31日14時52分	父島近海	26° 58.4' N	142° 15.2' E	80km	M5.7
東京都	震度 2 : 小笠原村母島 震度 1 : 小笠原村父島西町, 小笠原村父島三日月山				
2023年03月31日19時54分	父島近海	26° 58.0' N	142° 26.6' E	73km	M—
東京都	震度 3 : 小笠原村母島 震度 1 : 小笠原村父島西町, 小笠原村父島三日月山				

※マグニチュードを求められなかった地震については、「M---」と記載。

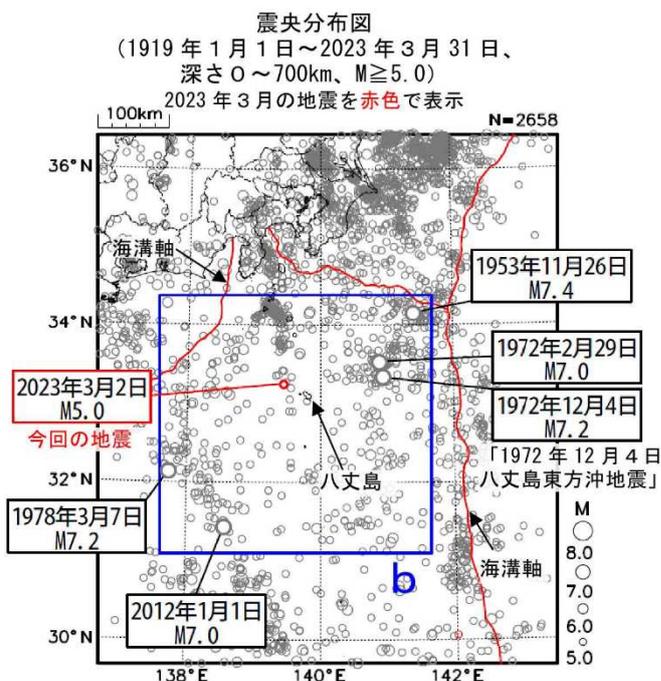
3月2日 八丈島近海の地震



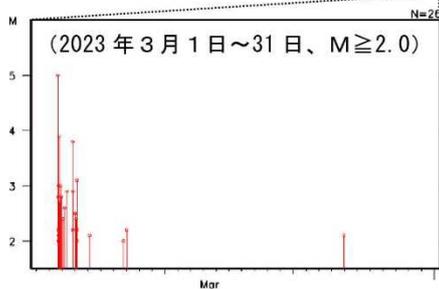
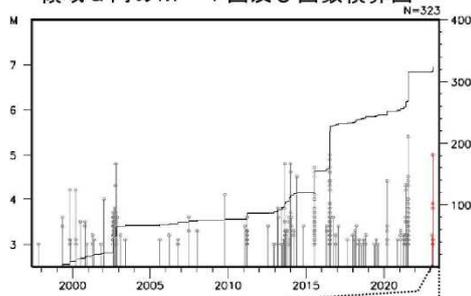
2023年3月2日15時47分に八丈島近海でM5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域a)では過去に何度かまとまった活動が発生している。2002年8月～11月の活動では、震度1以上を観測する地震が36回、2015年7月の活動では11回、2016年7月の活動では6回、2021年7月の活動では14回発生した。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域b)ではM6.0以上の地震が時々発生している。1972年12月4日には「1972年12月4日八丈島東方沖地震」(M7.2、最大震度6)が発生し、串本町袋港で高さ35cm(平常潮位からの最大の高さ)の津波を観測した。またこの地震により、断水3,169世帯、土砂崩壊多数などの被害が生じた(被害は「日本被害地震総覧」による)。



領域a内のM-T図及び回数積算図



領域b内のM-T図

