

東京都の地震活動概況 2023年6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21回（前月は83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）。

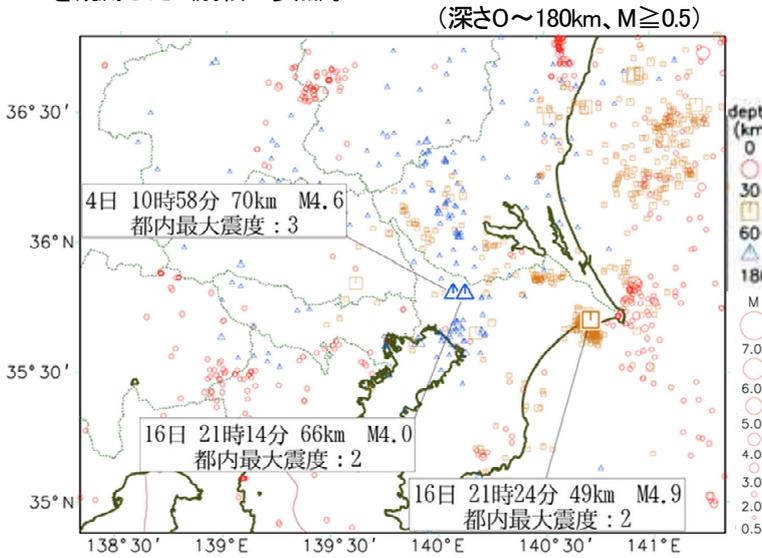
- 4日に千葉県北西部でM4.6の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した（別紙1参照）。

[東京都周辺の震央分布図(2023年6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

4日に千葉県北西部でM4.6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）。

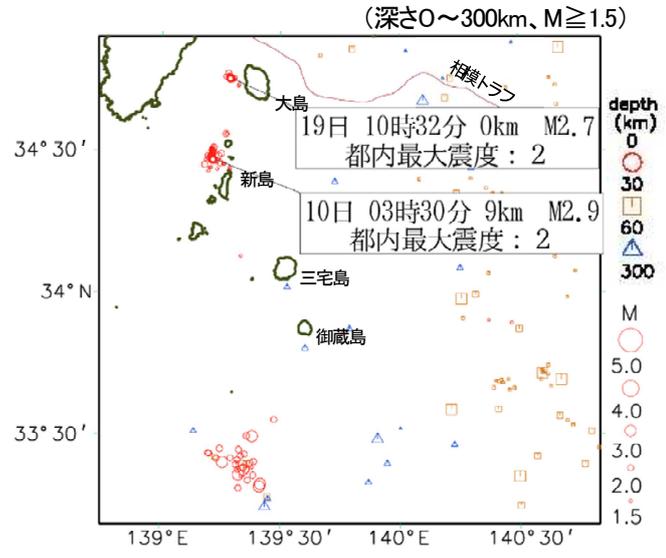


領域Aの地震発生回数

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)
5月の回数	27	9
6月の回数	18	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2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



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)
5月の回数	169	62
6月の回数	32	0

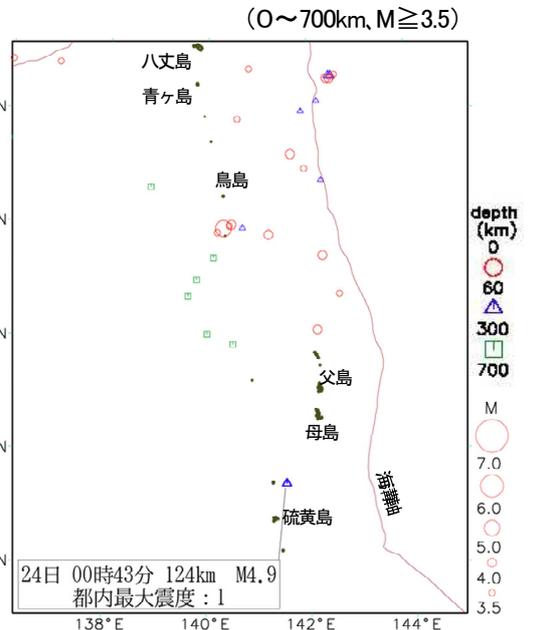
伊豆諸島(大島~御蔵島)周辺で発生した地震のうち、都内で震度2以上を観測した地震に吹き出しを表示。

領域C: 八丈島~小笠原諸島周辺

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)
5月の回数	18	4
6月の回数	22	1

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。



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 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2023年06月04日10時58分	千葉県北西部	35° 48.7' N	140° 04.1' E	70km	M4.6
東京都	震度 3 : 東京中央区勝どき*, 東京台東区千束*, 東京墨田区吾妻橋*, 東京品川区北品川*, 東京品川区平塚* 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*, 東京中央区築地*, 東京中央区日本橋兜町*, 東京港区海岸, 東京港区南青山*, 東京港区白金*, 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*, 東京目黒区中央町*, 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*, 東京中野区中央*, 東京杉並区桃井*, 東京杉並区高井戸*, 東京北区西ヶ原*, 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*, 東京板橋区相生町*, 東京練馬区豊玉北*, 東京練馬区東大泉*, 東京練馬区光が丘*, 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*, 八王子市堀之内*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市森野*, 町田市本町田*, 小金井市本町*, 小平市小川町*, 西東京市中町*, 東大和市中央*, 武蔵村山市本町* 震度 1 : 東京港区芝公園*, 東京新宿区西新宿, 東京新宿区歌舞伎町*, 東京大田区蒲田*, 東京世田谷区世田谷*, 東京中野区江古田*, 東京杉並区阿佐谷, 東京豊島区南池袋*, 東京板橋区板橋*, 東京足立区中央本町*, 八王子市大横町, 八王子市石川町*, 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*, 昭島市中町*, 調布市小島町*, 町田市忠生*, 日野市神明*, 東村山市本町*, 東村山市美住町*, 国分寺市戸倉, 国分寺市泉町*, 国立市富士見台*, 狛江市和泉本町*, 清瀬市中里*, 清瀬市中清戸*, 多摩市関戸*, 多摩市鶴牧*, 稲城市東長沼*, 青梅市東青梅, 青梅市日向和田*, 伊豆大島町元町				
2023年06月04日15時50分	千葉県北西部	35° 39.4' N	140° 10.5' E	51km	M3.6
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京新宿区上落合*, 東京墨田区東向島*, 東京江東区越中島*, 東京品川区平塚*, 東京渋谷区本町*, 東京北区西ヶ原*, 東京板橋区相生町*, 東京足立区神明南*, 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*, 調布市西つつじヶ丘*				
2023年06月10日03時30分	新島・神津島近海	34° 28.0' N	139° 12.9' E	9km	M2.9
東京都	震度 2 : 新島村大原, 新島村本村* 震度 1 : 東京利島村東山				
2023年06月10日03時45分	新島・神津島近海	34° 27.9' N	139° 12.9' E	9km	M2.3
東京都	震度 1 : 新島村大原, 新島村本村*				
2023年06月11日18時54分	苫小牧沖	42° 33.5' N	141° 54.9' E	136km	M6.2
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京江東区森下*, 東京大田区多摩川*, 東京杉並区高井戸*, 東京板橋区高島平*, 東京足立区神明南*				
2023年06月15日00時07分	千葉県北東部	35° 43.2' N	140° 40.9' E	48km	M4.2
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 調布市西つつじヶ丘*				

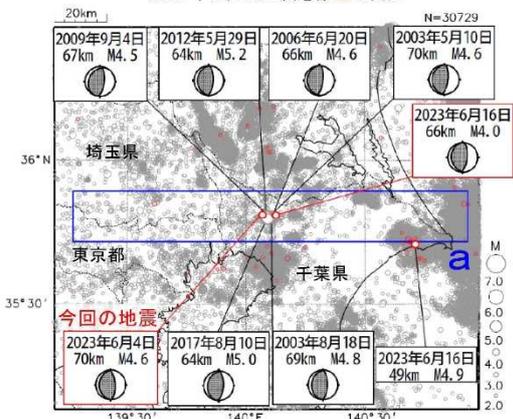
震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2023年06月15日07時42分	新島・神津島近海	34° 29.9' N	139° 13.1' E	11km	M2.5
東京都	震度 1：東京利島村東山				
2023年06月16日21時14分	千葉県北西部	35° 48.6' N	140° 07.5' E	66km	M4.0
東京都	震度 2：東京世田谷区三軒茶屋*、東京渋谷区本町*、小平市小川町* 震度 1：東京千代田区大手町、東京千代田区富士見*、東京千代田区麴町* 東京中央区勝どき*、東京港区海岸、東京港区南青山*、東京港区白金* 東京新宿区上落合*、東京新宿区百人町*、東京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* 東京世田谷区中町*、東京世田谷区成城*、東京中野区中野*、東京杉並区高井戸* 東京北区西ヶ原*、東京荒川区荒川*、東京荒川区東尾久*、東京板橋区相生町* 東京練馬区豊玉北*、東京練馬区東大泉*、東京練馬区光が丘*、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*、八王子市堀之内* 武蔵野市吉祥寺東町*、調布市西つつじヶ丘*、町田市忠生*、町田市森野* 小金井市本町*、国分寺市戸倉、国分寺市泉町*、西東京市中町*、東大和市中央*				
2023年06月16日21時24分	千葉県北東部	35° 42.3' N	140° 42.7' E	49km	M4.9
東京都	震度 2：東京墨田区東向島*、東京荒川区荒川*、東京荒川区東尾久*、東京足立区伊興* 東京葛飾区立石*、東京江戸川区中央 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*、東京港区海岸、東京港区南青山* 東京港区白金*、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* 東京江東区青海、東京江東区越中島*、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*、東京北区赤羽南* 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* 東京練馬区光が丘*、東京足立区神明南*、東京足立区千住中居町* 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* 調布市西つつじヶ丘*、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、国分寺市泉町*、西東京市中町*				
2023年06月19日00時52分	伊豆大島近海	34° 45.5' N	139° 16.3' E	0km	M2.3
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				
2023年06月19日00時53分	伊豆大島近海	34° 45.6' N	139° 17.0' E	0km	M2.7
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				
2023年06月19日00時54分	伊豆大島近海	34° 45.5' N	139° 17.2' E	0km	M2.3
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2023年06月19日09時44分	伊豆大島近海	34° 45.3' N	139° 17.4' E	0km	M2.3
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				
2023年06月19日10時19分	伊豆大島近海	34° 45.5' N	139° 17.3' E	0km	M2.0
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				
2023年06月19日10時26分	伊豆大島近海	34° 45.0' N	139° 17.4' E	0km	M2.1
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				
2023年06月19日10時31分	伊豆大島近海	34° 44.9' N	139° 17.3' E	0km	M2.6
東京都	震度 1：伊豆大島町元町				
2023年06月19日10時32分	伊豆大島近海	34° 45.0' N	139° 17.2' E	0km	M2.7
東京都	震度 2：伊豆大島町元町				
2023年06月20日08時44分	埼玉県南部	35° 51.0' N	139° 36.8' E	59km	M3.7
東京都	震度 1：東京千代田区大手町, 東京千代田区富士見*, 東京中央区勝どき*, 東京港区白金*, 東京新宿区上落合*, 東京文京区本郷*, 東京文京区大塚*, 東京江東区越中島*, 東京品川区北品川*, 東京品川区平塚*, 東京目黒区中央町*, 東京世田谷区三軒茶屋*, 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区本町*, 東京中野区中野*, 東京杉並区高井戸*, 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*, 東京練馬区東大泉*, 東京練馬区光が丘*, 東京足立区伊興*, 東京江戸川区中央, 八王子市大横町, 八王子市堀之内*, 武蔵野市緑町*, 三鷹市野崎*, 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, 国分寺市泉町*, 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*, 青梅市日向和田*				
2023年06月21日17時45分	東京湾	35° 37.4' N	139° 54.4' E	69km	M3.4
東京都	震度 1：東京千代田区大手町, 東京世田谷区成城*, 東京練馬区豊玉北*, 調布市西つつじヶ丘*				
2023年06月24日00時43分	硫黄島近海	25° 24.9' N	141° 32.7' E	124km	M4.9
東京都	震度 1：小笠原村母島				
2023年06月28日12時08分	千葉県東方沖	35° 41.5' N	141° 25.0' E	9km	M4.5
東京都	震度 1：東京足立区神明南*				

※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。

6月4日 千葉県北西部の地震

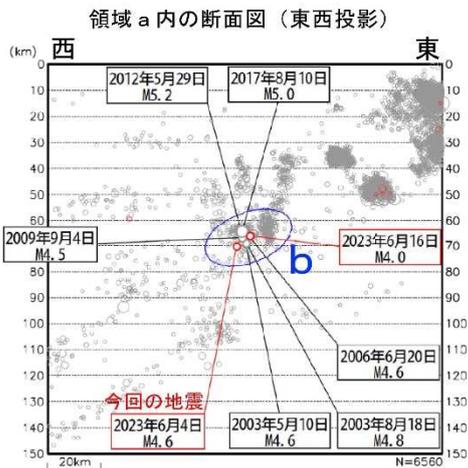
震央分布図
(1997年10月1日～2023年6月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 2.0$)
2023年6月の地震を赤色で表示



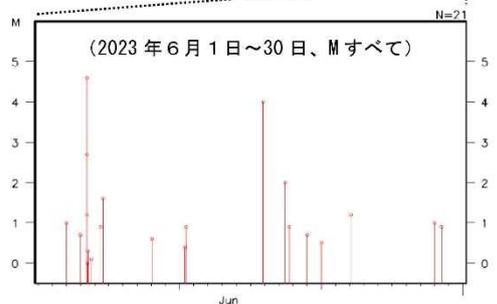
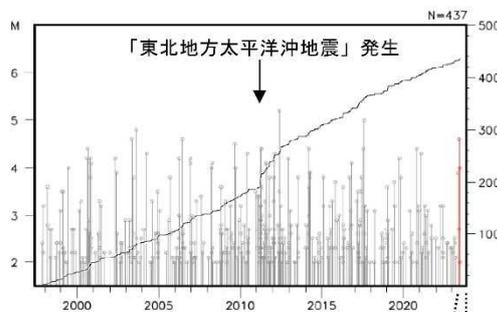
2023年6月4日10時58分に千葉県北西部の深さ70kmでM4.6の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

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、M4.0以上の地震がしばしば発生している。また、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以下、「東北地方太平洋沖地震」)の発生以降、地震活動が一時的に活発になった。

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、M6.0以上の地震が時々発生している。1956年9月30日に発生したM6.3の地震(最大震度4)では、負傷者4人などの被害を生じた(被害は「日本被害地震総覧」による)。



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～2023年6月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)
2023年6月の地震を赤色で表示

