

# 東京都の地震活動概況 2024年10月

## 【概況】

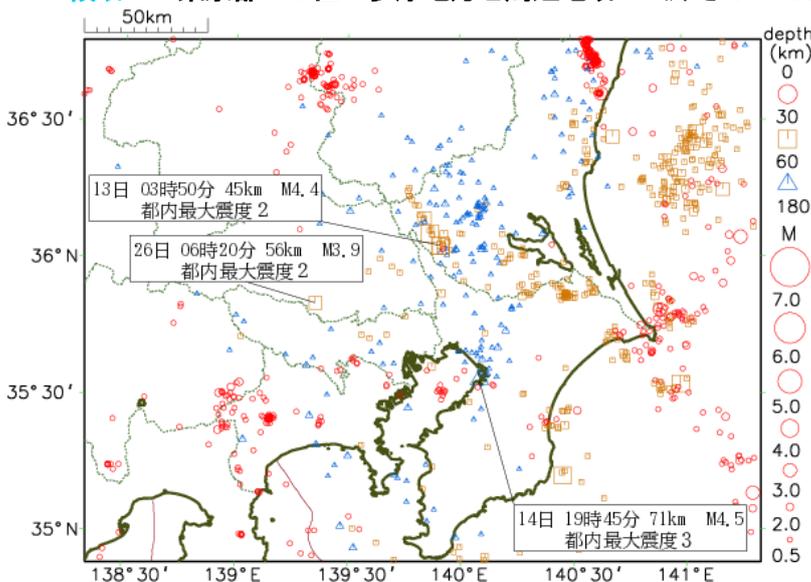
以下の資料は速報であり、後日の調査で変更されることがある。

今期間、東京都内で震度1以上を観測した地震は11回（前月は8回）であった。

- ・ 1日に父島近海でM4.4の地震が発生し、小笠原村で震度2を観測した。
- ・ 6日に小笠原諸島西方沖でM4.2の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 13日に茨城県南部でM4.4の地震が発生し、中野区、杉並区、板橋区、練馬区、足立区、調布市で震度2を観測した。
- ・ 14日に東京湾でM4.5の地震が発生し、千代田区、港区、大田区、世田谷区、渋谷区、中野区、杉並区、北区、練馬区、調布市、町田市で震度3を観測した。
- ・ 16日に茨城県南部でM4.3の地震が発生し、千代田区、中央区、港区、文京区、台東区、墨田区、江東区、品川区、目黒区、大田区、世田谷区、渋谷区、中野区、杉並区、豊島区、北区、荒川区、板橋区、練馬区、足立区、葛飾区、江戸川区、調布市、小金井市、小平市、日野市、国分寺市、西東京市、東大和市で震度1を観測した。
- ・ 17日に鳥島近海でM4.3の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 18日に硫黄島近海でM5.8の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 18日に硫黄島近海でM4.8の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 25日に硫黄島近海でM5.4の地震が発生し、小笠原村で震度2を観測した。
- ・ 26日に埼玉県南部でM3.9の地震が発生し、練馬区、調布市、小平市、国分寺市、東大和市、青梅市で震度2を観測した。
- ・ 30日に茨城県南部でM4.0の地震が発生し、千代田区、文京区、中野区、杉並区、豊島区、北区、板橋区、練馬区、足立区、葛飾区、江戸川区、調布市、国分寺市、西東京市で震度1を観測した。

## 【東京都周辺の震央分布図（2024年10月）】（※1）

領域A：東京都23区・多摩地方と周辺地域（深さ0～180km、 $M \geq 0.5$ ）

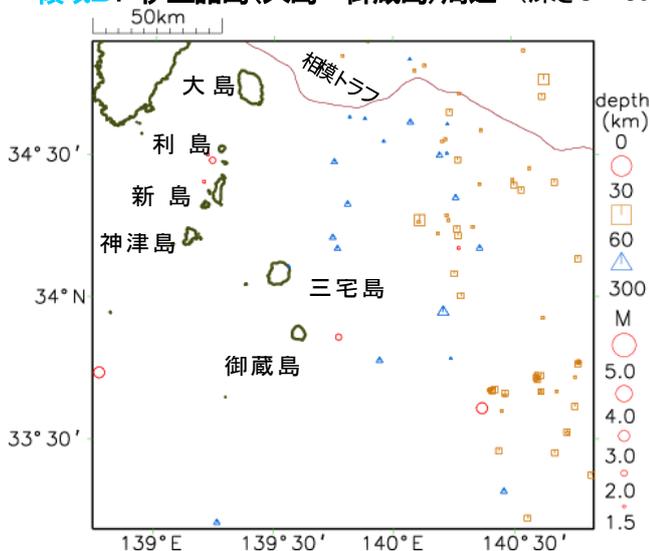


- ・ 13日に茨城県南部で地震が発生し、中野区、杉並区、板橋区、練馬区、足立区、調布市で震度2を観測した。
- ・ 14日に東京湾でM4.5の地震が発生し、千代田区、港区、大田区、世田谷区、渋谷区、中野区、杉並区、北区、練馬区、調布市、町田市で震度3を観測した。
- ・ 26日に埼玉県南部でM3.9の地震が発生し、練馬区、調布市、小平市、国分寺市、東大和市、青梅市で震度2を観測した。

### 領域Aの地震発生回数

領域A内	$M \geq 3.0$	$M \geq 4.0$
平均的な回数* (半数が入る範囲)	21 (15～31)	4 (2～6)
9月の回数	21	4
10月の回数	16	6

領域B：伊豆諸島(大島～御蔵島)周辺（深さ0～300km、 $M \geq 1.5$ ）

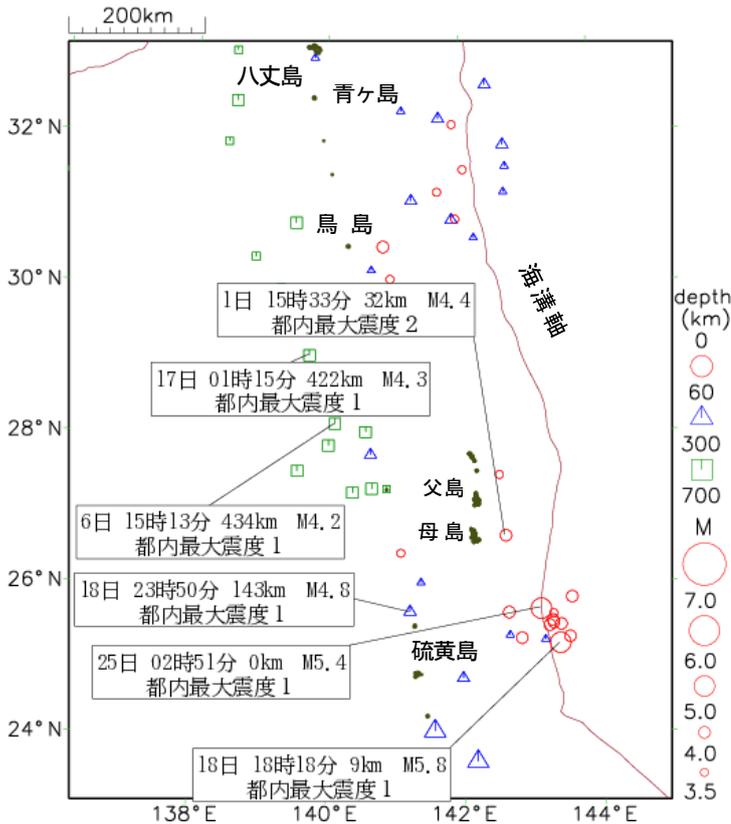


・ 今月、領域Bにおいて、震度1以上の有感地震はありませんでした。

### 領域Bの地震発生回数

領域B内	$M \geq 3.0$	$M \geq 4.0$
平均的な回数* (半数が入る範囲)	5 (3～7)	1 (0～1)
9月の回数	5	0
10月の回数	0	0

領域C: 八丈島～小笠原諸島周辺 (0～700km, M≥3.5)



- ・ 1日に父島近海でM4.4の地震が発生し、小笠原村で震度2を観測した。
- ・ 6日に小笠原諸島西方沖で地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 17日に鳥島近海でM4.3の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 18日に硫黄島近海でM5.8の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 18日に硫黄島近海でM4.8の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 25日に硫黄島近海でM5.4の地震が発生し、小笠原村で震度2を観測した。

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* (半数が入る範囲)	13 (9～16)	2 (1～3)
9月の回数	25	6
10月の回数	32	4

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）、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。

※1 各領域の吹き出しは「発生日時、深さ、地震の規模(マグニチュード)、都内最大震度」を表す。ここで「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。また、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・多摩地区と周辺地域)で発生した地震については、都内で震度2以上を観測した地震に吹き出しを表示している。領域B(伊豆諸島(大島～御蔵島)周辺)、ならびに領域C(八丈島～小笠原諸島周辺)で発生した地震については、都内で震度1以上を観測した地震に吹き出しを表示している。

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
2024年10月01日15時33分	父島近海	26° 37.7' N	142° 37.7' E	32km	M4.4
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 2 : 小笠原村母島				
2024年10月06日15時13分	小笠原諸島西方沖	28° 07.5' N	140° 06.7' E	434km	M4.2
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 1 : 小笠原村父島三日月山, 小笠原村母島				
2024年10月13日03時50分	茨城県南部	36° 02.6' N	139° 54.9' E	45km	M4.4
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 2 : 東京中野区江古田*, 東京杉並区高井戸*, 東京板橋区相生町*, 東京練馬区豊玉北* 東京足立区神明南*, 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*, 東京文京区大塚*, 東京台東区東上野* 東京墨田区吾妻橋*, 東京江東区森下*, 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*, 東京杉並区桃井* 東京豊島区南池袋*, 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*, 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, 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*, 稲城市東長沼*				
2024年10月14日19時45分	東京湾	35° 33.3' N	140° 05.1' E	71km	M4.5
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 3 : 東京千代田区大手町, 東京港区海岸, 東京国際空港, 東京世田谷区成城* 東京渋谷区本町*, 東京中野区中野*, 東京杉並区桃井*, 東京北区西ヶ原* 東京練馬区豊玉北*, 東京練馬区東大泉*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市本町田*				
	震度 2 : 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, 東京新宿区上落合*, 東京新宿区歌舞伎町* 東京文京区スポーツセンタ*, 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*, 東京世田谷区三軒茶屋* 東京世田谷区中町*, 東京渋谷区宇田川町*, 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*, 八王子市大横町 八王子市石川町*, 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*, 小金井市本町*, 小平市小川町*, 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*, 東久留米市本町*, 多摩市関戸*, 稲城市東長沼*				
	震度 1 : 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* 東京板橋区板橋*, 立川市泉町*, 武蔵野市緑町*, 武蔵野市吉祥寺東町*				

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
	三鷹市新川*, 昭島市田中町*, 東村山市美住町*, 国立市富士見台*, 清瀬市中里*, 清瀬市中清戸*, 武蔵村山市本町*, 多摩市鶴牧*, 羽村市緑ヶ丘*, 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				
2024年10月16日17時53分	茨城県南部	36° 05.4' N	139° 51.9' E	47km	M4.3
	地点震度				
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*, 東京港区海岸, 東京港区南青山*, 東京港区白金*, 東京文京区スポーツセンタ*, 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*, 東京墨田区東向島*, 東京江東区森下*, 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*, 東京杉並区高井戸*, 東京豊島区南池袋*, 東京北区西ヶ原*, 東京荒川区荒川*, 東京荒川区東尾久*, 東京板橋区高島平*, 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*, 東京足立区伊興*, 東京葛飾区立石*, 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*, 小金井市本町*, 小平市小川町*, 日野市神明*, 国分寺市泉町*, 西東京市中町*, 東大和市中央*				
2024年10月17日01時15分	鳥島近海	29° 02.0' N	139° 43.3' E	422km	M4.3
	地点震度				
東京都	震度 1: 小笠原村父島西町, 小笠原村父島三日月山, 小笠原村母島				
2024年10月18日18時18分	硫黄島近海	25° 11.5' N	143° 23.9' E	9km	M5.8
	地点震度				
東京都	震度 1: 小笠原村母島				
2024年10月18日23時50分	硫黄島近海	25° 37.4' N	141° 12.8' E	143km	M4.8
	地点震度				
東京都	震度 1: 小笠原村母島				
2024年10月25日02時51分	硫黄島近海	25° 39.0' N	143° 07.6' E	0km	M5.4
	地点震度				
東京都	震度 1: 小笠原村父島三日月山, 小笠原村母島				
2024年10月26日06時20分	埼玉県南部	35° 50.1' N	139° 21.2' E	56km	M3.9
	地点震度				
東京都	震度 2: 東京練馬区豊玉北*, 調布市西つつじヶ丘*, 小平市小川町*, 国分寺市泉町*, 東大和市中央*, 青梅市東青梅 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*, 東京港区海岸, 東京港区白金*, 東京新宿区歌舞伎町*, 東京新宿区百人町*, 東京江東区森下*, 東京品川区平塚*, 東京目黒区中央町*, 東京世田谷区世田谷*, 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*, 東京北区西ヶ原*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区相生町*, 東京練馬区東大泉*, 東京練馬区光が丘*, 東京足立区伊興*, 東京江戸川区中央, 八王子市大横町, 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*, 東京府中市寿町*, 東京府中市朝日町*, 昭島市田中町*, 調布市小島町*, 町田市忠生*, 町田市森野*, 小金井市本町*, 日野市神明*, 東村山市本町*, 国分寺市市倉, 国立市富士見台*, 西東京市中町*, 福生市福生*, 清瀬市中清戸*, 武蔵村山市本町*, 多摩市関戸*, 多摩市鶴牧*, 稲城市東長沼*, 羽村市緑ヶ丘*, 瑞穂町箱根ヶ崎*, 青梅市日向和田*, あきる野市伊奈*, 檜原村本宿*				
2024年10月30日15時14分	茨城県南部	36° 02.7' N	139° 54.7' E	45km	M4.0

震源時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
各地の震度					
----- 地点震度 -----					
東京都	震度 1 :	東京千代田区大手町, 東京文京区大塚*, 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*, 東京足立区伊興*, 東京葛飾区立石*, 東京江戸川区中央, 調布市西つつじヶ丘*, 国分寺市戸倉, 西東京市中町*			

※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。