

東京都の地震活動概況 2024年7月

[概況]

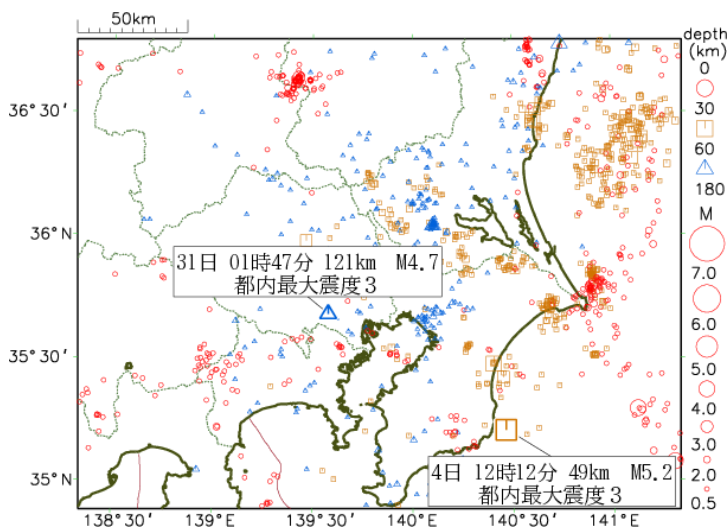
以下の資料は速報であり、後日の調査で変更されることがある。

今期間、東京都内（島嶼部含む）で震度1以上を観測した地震は13回（前月は13回）であった。下記は主な地震と震度。

- ・ 1日に硫黄島近海M4.9の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 2日に小笠原諸島西方沖でM5.4の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・ 4日に千葉県東方沖でM5.2の地震が発生し、江戸川区で震度3を観測した。
- ・ 6日に八丈島東方沖でM4.8の地震が発生し、八丈町で震度2を観測した。
- ・ 8日に小笠原諸島西方沖でM6.4の地震が発生し、小笠原村で震度3を観測した。
- ・ 15日に八丈島東方沖でM4.2の地震が発生し、八丈町で震度1を観測した。
- ・ 18日に八丈島東方沖でM5.7の地震が発生し、三宅村で震度3を観測した。
- ・ 21日に三宅島近海でM3.7の地震が発生し、三宅村と御蔵島村で震度1を観測した。
- ・ 31日に東京都多摩東部でM4.7の地震が発生し、町田市で震度3を観測した。

[東京都周辺の震央分布図(2024年7月)](※1)

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

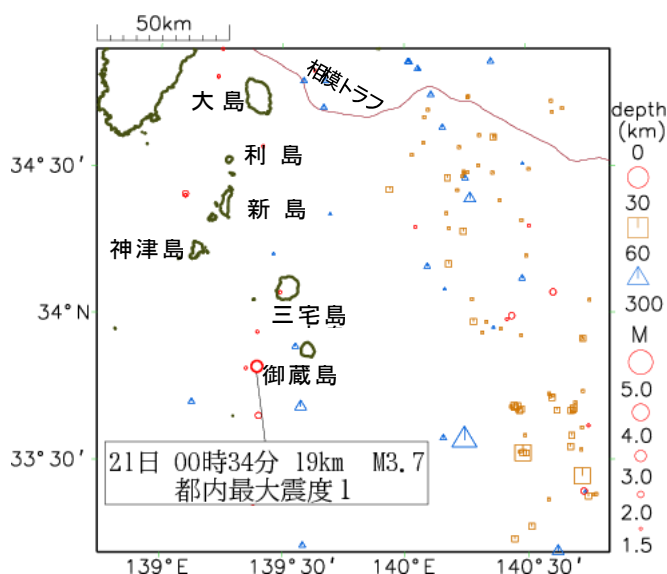


千葉県東方沖の地震(4日、M5.2、深さ49km)、東京都多摩東部の地震(31日、M4.7、深さ121km)が発生し、いずれも都内で最大震度3を観測した。

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)
6月の回数	19	5
7月の回数	23	8

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

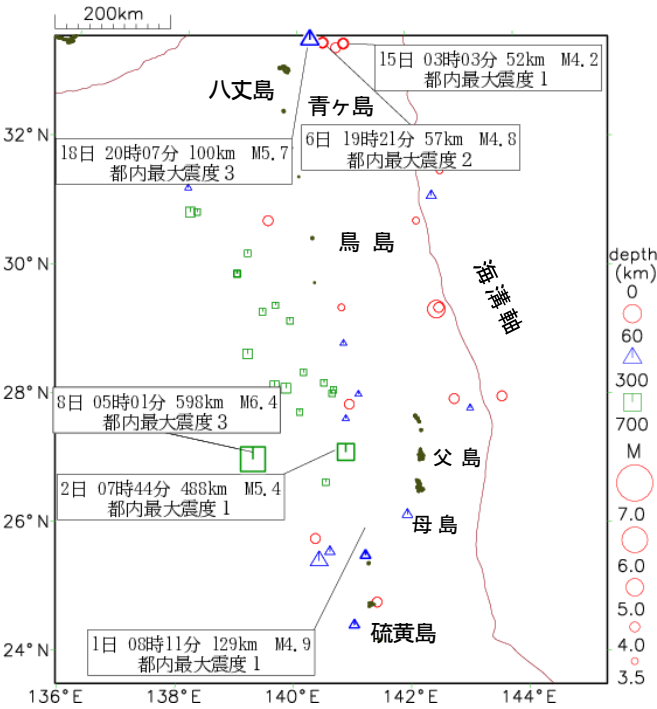


三宅島近海の地震(21日、M3.7、深さ12km)が発生し、三宅村と御蔵島村で震度1を観測した。

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)
6月の回数	6	1
7月の回数	7	3

領域C: 八丈島～小笠原諸島周辺 (0～700km, M≥3.5)



- ・八丈島東方沖の地震(6日、M4.8、深さ57km)では、八丈町で震度2を観測した。
- ・小笠原諸島西方沖の地震(8日、M6.4、深さ598km)では、小笠原村で最大震度3を観測した。
- ・八丈島東方沖の地震(18日、M5.7、深さ100km)では、三宅村で最大震度3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)
6月の回数	17	3
7月の回数	25	5

※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。

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。

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 07 月 01 日 08 時 11 分	硫黄島近海	25° 33.1' N	141° 13.6' E	129km	M4.9
----- 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 07 月 02 日 07 時 44 分	小笠原諸島西方沖	27° 09.7' N	140° 53.6' E	488km	M5.4
----- 地点震度 -----	東京都 震度 1 : 小笠原村母島				
2024 年 07 月 04 日 10 時 25 分	茨城県北部	36° 28.0' N	140° 36.2' E	55km	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*, 東京文京区大塚*, 東京渋谷区宇田川町*, 東京渋谷区本町*, 東京中野区江古田*, 東京杉並区桃井*, 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*, 西東京市中町*				
2024 年 07 月 04 日 12 時 12 分	千葉県東方沖	35° 12.5' N	140° 27.8' E	49km	M5.2
----- 地点震度 -----	東京都 震度 3 : 東京江戸川区船堀* 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*, 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京港区芝公園*, 東京港区白金*, 東京新宿区西新宿, 東京新宿区上落合*, 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*, 東京練馬区豊玉北*, 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*, 八王子市堀之内*, 調布市小島町*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市本町田*, 小平市小川町*, 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, 三宅村坪田 震度 1 : 東京港区南青山*, 東京文京区大塚*, 東京台東区東上野*, 東京目黒区中央町*, 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*, 東京練馬区光が丘*, 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*, 三鷹市新川*, 東京府中市寿町*, 東京府中市朝日町*, 昭島市田中町*, 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*, 国分寺市戸倉, 国分寺市泉町*, 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*, 青梅市東青梅, 青梅市日向和田*, 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*, 三宅村阿古*, 御蔵島村西川				
2024 年 07 月 06 日 19 時 21 分	八丈島東方沖	33° 31.4' N	140° 28.7' E	57km	M4.8
----- 地点震度 -----	東京都 震度 2 : 八丈町富士グランド* 震度 1 : 八丈町檜立, 八丈町三根				
2024 年 07 月 08 日 05 時 01 分	小笠原諸島西方沖	27° 02.4' N	139° 16.8' E	598km	M6.4

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 3 : 小笠原村母島				
	震度 2 : 小笠原村父島西町, 小笠原村父島三日月山				
	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京品川区平塚*				

2024 年 07 月 15 日 03 時 03 分	八丈島東方沖	33 ° 30.5' N	140 ° 51.6' E	52km	M4.2
----- 地点震度 -----					
東京都	震度 1 : 八丈町三根, 八丈町富士グラウンド*				

2024 年 07 月 16 日 22 時 19 分	茨城県南部	36 ° 02.5' N	140 ° 06.0' E	65km	M4.2
----- 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*, 東京港区南青山*, 東京新宿区上落合*, 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*, 東京品川区平塚*, 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*, 東京足立区千住中居町*, 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*, 八王子市堀之内*, 武蔵野市緑町*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市忠生*, 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*, 東大和市中央*				

2024 年 07 月 18 日 20 時 07 分	八丈島東方沖	33 ° 34.0' N	140 ° 14.5' E	100km	M5.7
----- 地点震度 -----					
東京都	震度 3 : 三宅村神着, 三宅村坪田				
	震度 2 : 東京千代田区大手町, 東京大田区多摩川*, 神津島村金長, 神津島村役場*, 伊豆大島町波浮港*, 東京利島村東山, 新島村大原, 新島村本村*, 三宅村阿古*, 御蔵島村西川, 八丈町檜立, 八丈町三根, 八丈町富士グラウンド*, 青ヶ島村				
	震度 1 : 東京千代田区富士見*, 東京千代田区麹町*, 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, 東京新宿区上落合*, 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*, 東京江東区青海, 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, 東京大田区大森東*, 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, 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*, 東京府中市朝日町*, 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*, 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*, 東大和市中央*, 伊豆大島町差木地, 伊豆大島町元町, 新島村式根島				

2024 年 07 月 20 日 20 時 15 分	茨城県沖	36 ° 44.4' N	141 ° 33.0' E	36km	M5.0
----- 地点震度 -----					
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京江東区森下*, 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*, 東京荒川区東尾久*, 東京足立区神明南*, 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*				

2024 年 07 月 21 日 00 時 34 分	三宅島近海	33 ° 49.1' N	139 ° 23.7' E	19km	M3.7
----- 地点震度 -----					
東京都	震度 1 : 三宅村坪田, 御蔵島村西川				

震 源 時	震央地名 各 地 の 震 度	緯 度	経 度	深 さ	規 模
2024 年 07 月 22 日 10 時 07 分	茨城県北部	36° 46.7' N	140° 44.6' E	89km	M4.8
----- 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*, 東京千代田区麹町*, 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*, 東京港区白金*, 東京新宿区上落合*, 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, 東京江東区森下*, 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*, 武蔵野市吉祥寺東町*, 調布市西つつじヶ丘*, 小平市小川町*, 西東京市中町*				
2024 年 07 月 31 日 01 時 47 分	東京都多摩東部	35° 40.9' N	139° 34.6' E	121km	M4.7
----- 地点震度 -----					
東京都	震度 3：町田市本町田* 震度 2：東京千代田区大手町, 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京文京区本郷*, 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, 東京大田区蒲田*, 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*, 八王子市堀之内*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市忠生*, 小平市小川町*, 東村山市本町*, 西東京市中町*, 伊豆大島町波浮港* 震度 1：東京千代田区富士見*, 東京千代田区麹町*, 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, 東京新宿区上落合*, 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*, 東京大田区大森東*, 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*, 東京板橋区板橋*, 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*, 武蔵野市緑町*, 武蔵野市吉祥寺東町*, 三鷹市新川*, 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*, 町田市森野*, 小金井市本町*, 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*, 東大和市中央*, 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*, 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, 東京利島村東山, 三宅村神着, 三宅村坪田, 三宅村阿古*, 御蔵島村西川				

※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。