

東京都の地震活動概況 2024年 9 月

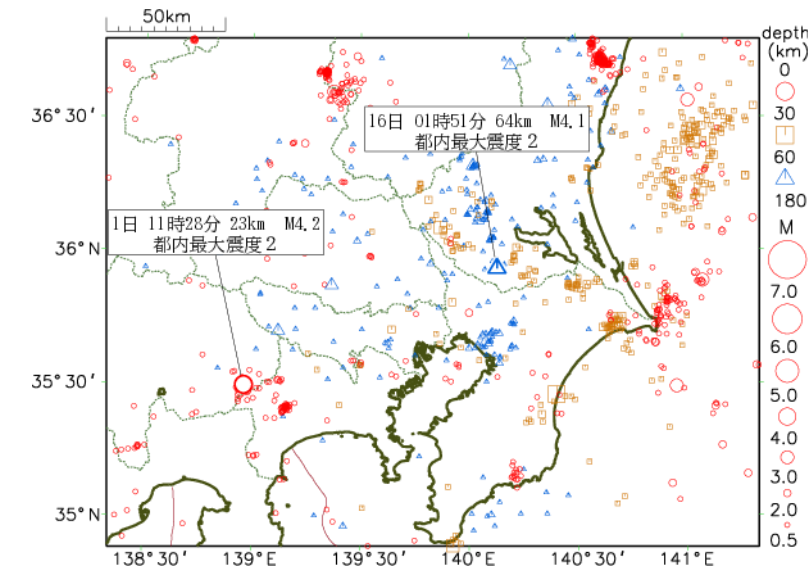
[概況]

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 8 回（前月は 11 回）であった。
- ・ 1 日に山梨県東部・富士五湖で M4. 2 の地震が発生し、小平市、国分寺市で震度 2 を観測した。
 - ・ 7 日に東海道南方沖で M5. 3 の地震が発生し、千代田区で震度 2 を観測した。
 - ・ 12 日に父島近海で M4. 5 の地震が発生し、小笠原村で震度 1 を観測した。
 - ・ 16 日に茨城県南部で M4. 1 の地震が発生し、小平市で震度 2 を観測した。
 - ・ 16 日に新島・神津島近海で M3. 4 の地震が発生し、神津島村で震度 1 を観測した。
 - ・ 20 日に硫黄島近海で M5. 5 の地震が発生し、小笠原村で震度 1 を観測した。
 - ・ 24 日に新島・神津島近海で M2. 3 の地震が発生し、神津島村で震度 1 を観測した。
 - ・ 28 日に硫黄島近海で M5. 3 の地震が発生し、小笠原村で震度 2 を観測した。
- 令和 6 年 9 月 24 日 08 時 14 分頃の鳥島近海の地震について、同日 08 時 20 分に津波注意報を、伊豆諸島 小笠原諸島に発表した。
これについて、以下の報道発表資料を参照のこと。
- ・ 令和 6 年 9 月 24 日 08 時 14 分頃の鳥島近海の地震について (<https://www.jma.go.jp/jma/press/2409/24a/202409241020.html>)
 - ・ 令和 6 年 9 月 24 日 08 時 14 分頃の鳥島近海の地震の震源要素更新について (<https://www.jma.go.jp/jma/press/2409/24b/202409241130.pdf>)

[東京都周辺の震央分布図(2024年9月)](※1)

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



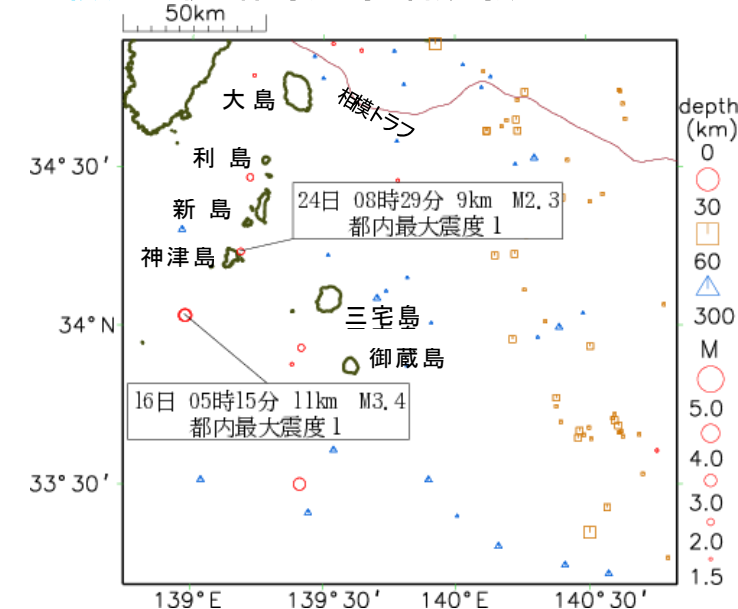
- ・ 1 日に山梨県東部・富士五湖で M4. 2 の地震が発生し、小平市、国分寺市で震度 2 を観測した。
- ・ 16 日に茨城県南部で M4. 1 の地震が発生し、小平市で震度 2 を観測した。

(東海道南方沖の地震 (7 日、M5. 3) については、末尾「その他の領域」に記載した。)

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)
8月の回数	23	7
9月の回数	21	4

領域B: 伊豆諸島(大島～御蔵島)周辺（深さ0～300km、M≥1.5）

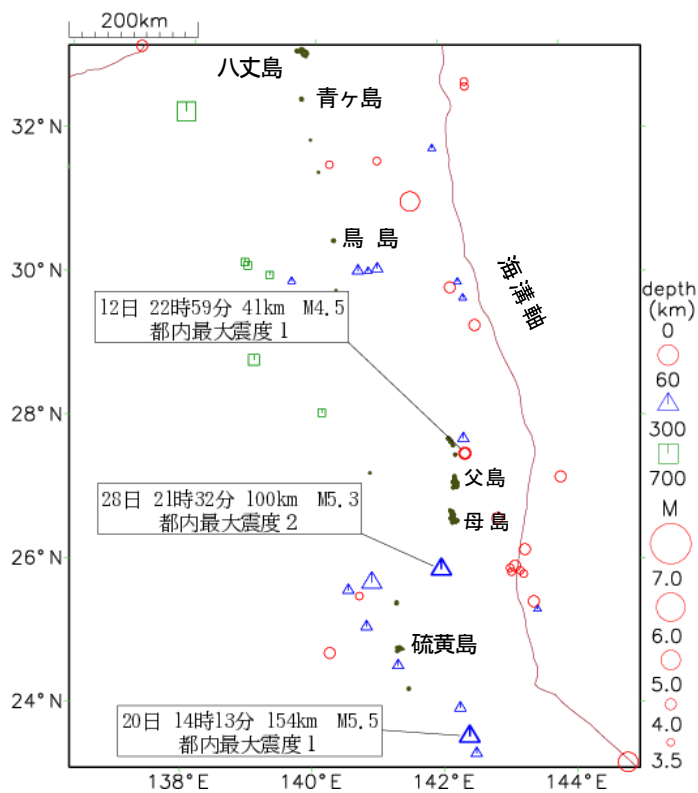


- ・ 16 日に新島・神津島近海で M3.4 の地震が発生し、神津島村で震度 1 を観測した。
- ・ 24 日に新島・神津島近海で M2.3 の地震が発生し、神津島村で震度 1 を観測した。

領域Bの地震発生回数

領域B内	M≥3.0	M≥4.0
平均的な回数* (半数が入る範囲)	5 (3~7)	1 (0~1)
8月の回数	7	1
9月の回数	5	0

領域C: 八丈島～小笠原諸島周辺 (0～700km, $M \geq 3.5$)

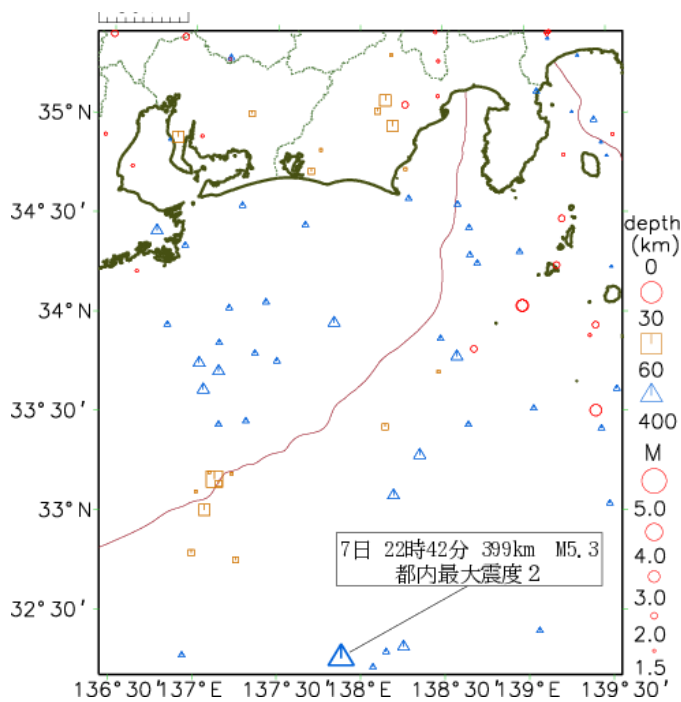


- ・12日に父島近海でM4.5の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・20日に硫黄島近海でM5.5の地震が発生し、小笠原村で震度1を観測した。
- ・28日に硫黄島近海でM5.3の地震が発生し、小笠原村で震度2を観測した。

領域Cの地震発生回数

領域C内	$M \geq 4.0$	$M \geq 5.0$
平均的な回数* (半数が入る範囲)	13 (9～16)	2 (1～3)
8月の回数	18	2
9月の回数	25	6

その他の領域: 東海道南方沖 (0～400km, $M \geq 3.5$)



- ・7日に東海道南方沖でM5.3の地震が発生し、千代田区で震度2を観測した。

※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09月01日11時28分	山梨県東部・富士五湖	35° 29.7' N	138° 57.6' E	23km	M4.2
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 2：小平市小川町*、国分寺市戸倉				
	震度 1：東京千代田区大手町、東京世田谷区世田谷*、東京世田谷区三軒茶屋* 東京渋谷区宇田川町*、東京練馬区東大泉*、八王子市大横町、八王子市堀之内* 八王子市石川町*、昭島市田中町*、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*、日野市神明*、東村山市本町*、西東京市中町* 東大和市中央*、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*				
2024年09月07日22時42分	東海道南方沖	32° 15.7' N	137° 53.1' E	399km	M5.3
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 2：東京千代田区大手町				
	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*、東京江東区青海、東京江東区森下*、東京品川区平塚* 東京国際空港、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*、国分寺市戸倉 西東京市中町*				
2024年09月12日22時59分	父島近海	27° 30.6' N	142° 21.7' E	41km	M4.5
-----	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				
2024年09月16日01時51分	茨城県南部	35° 56.0' N	140° 07.8' E	64km	M4.1
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 2：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*、東京文京区スポーツセンタ* 東京墨田区東向島*、東京江東区森下*、東京江東区枝川*、東京大田区多摩川* 東京世田谷区三軒茶屋*、東京渋谷区宇田川町*、東京渋谷区本町* 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* 東京足立区千住中居町*、東京足立区伊興*、東京江戸川区中央、東京江戸川区船堀* 調布市西つつじヶ丘*、西東京市中町*、東大和市中央*				
2024年09月16日05時15分	新島・神津島近海	34° 01.9' N	138° 58.7' E	11km	M3.4
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 1：神津島村金長、神津島村役場*				
2024年09月20日14時13分	硫黄島近海	23° 33.6' N	142° 22.7' E	154km	M5.5
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 1：小笠原村母島				
2024年09月24日08時29分	新島・神津島近海	34° 14.0' N	139° 11.1' E	9km	M2.3
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 1：神津島村金長、神津島村役場*				
2024年09月28日21時32分	硫黄島近海	25° 53.8' N	141° 58.5' E	100km	M5.3
-----	地点震度 -----				
東京都	震度 2：小笠原村父島三日月山、小笠原村母島				
	震度 1：小笠原村父島西町				

※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。