

東京都の地震活動概況 2024年1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7回（前月は17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）。

- ・1日に石川県能登地方でM7.6の地震が発生し、都内で最大震度3を観測した。また、長周期地震動も観測され、東京23区で長周期地震動階級2、多摩東部と新島、神津島で長周期地震動階級1を観測した。
- ・28日に東京湾でM4.7の地震が発生し、都内で最大震度4を観測した（別紙1）。

[東京都周辺の震央分布図(2024年1月)]

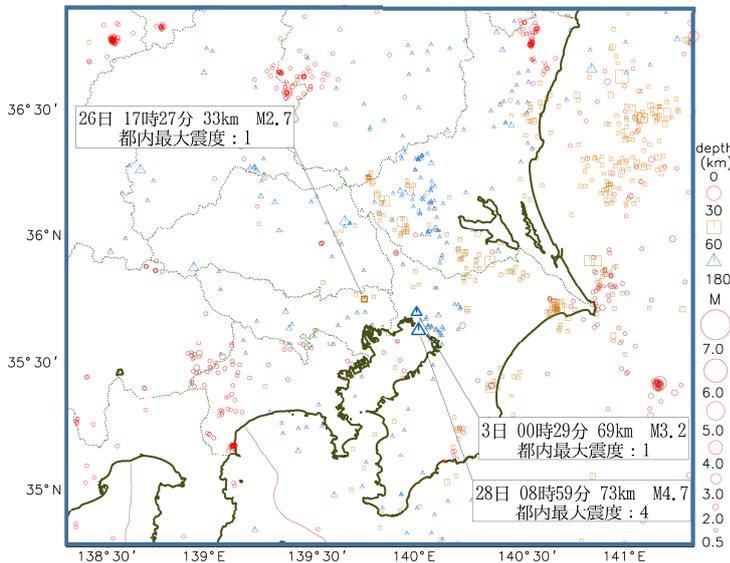
吹き出し中は「発生日時、深さ、地震の規模(マグニチュード)、都内最大震度^(注)」を表す。

(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

(深さ0~180km, M \geq 0.5)



・28日に東京湾でM4.7の地震が発生し、都内で最大震度4を観測した。

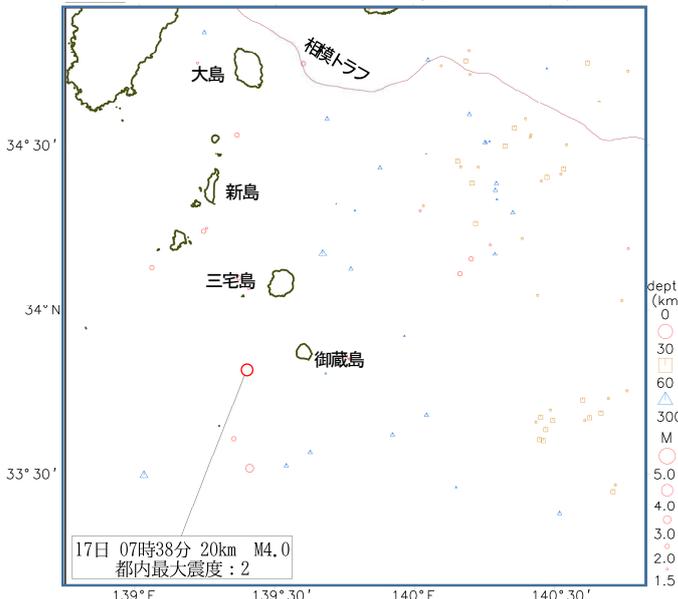
領域Aの地震発生回数

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)
12月の回数	37	7
1月の回数	23	4

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

(深さ0~300km, M \geq 1.5)



今期間、領域B内では特に目立った活動はなかった。

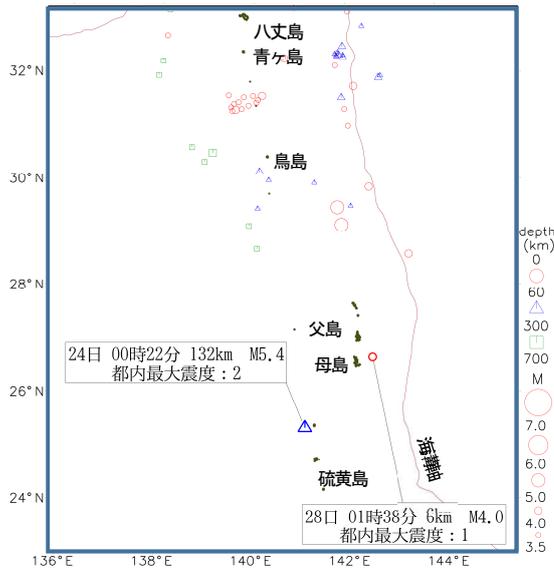
領域Bの地震発生回数

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)
12月の回数	0	1
1月の回数	4	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

(0～700km, $M \geq 3.5$)



今期間、領域C内では特に目立った活動はなかった。

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)
12月の回数	2	36
1月の回数	17	3

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)

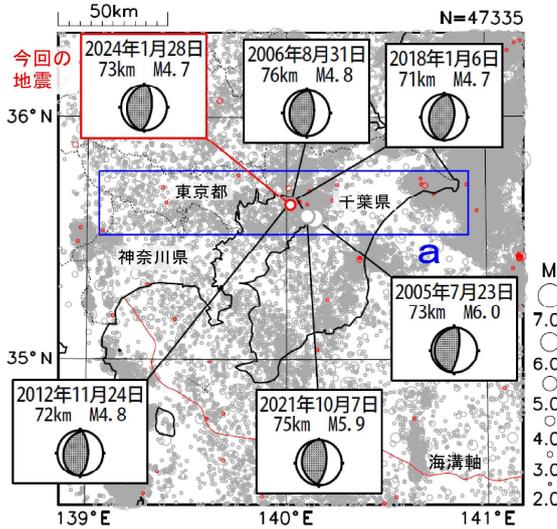
震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2024年01月01日16時10分	石川県能登地方	37° 29.7' N	137° 16.2' E	16km	M7.6
2024年01月01日16時10分	石川県能登地方	37° 30.4' N	137° 13.8' E	10km	M5.9
2024年01月01日16時10分	能登半島沖	37° 31.0' N	137° 14.4' E	10km	M—
	※近接した地域ではほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができない				
東京都	震度 3 : 東京墨田区東向島*, 東京江東区越中島*, 東京江東区東陽*, 東京江東区亀戸* 東京江東区枝川*, 東京国際空港, 東京大田区本羽田*, 東京豊島区南池袋* 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*				
	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* 東京大田区蒲田*, 東京大田区大森東*, 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* 東京中野区中央*, 東京杉並区阿佐谷, 東京杉並区桃井*, 東京杉並区高井戸* 東京北区西ヶ原*, 東京北区赤羽南*, 東京板橋区板橋*, 東京練馬区豊玉北* 東京練馬区東大泉*, 東京練馬区光が丘*, 東京足立区中央本町*, 東京葛飾区立石* 東京葛飾区金町*, 東京江戸川区鹿骨*, 八王子市大横町, 八王子市堀之内* 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* 三鷹市野崎#, 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*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市忠生*, 町田市森野*, 町田市本町田* 小金井市本町*, 小平市小川町*, 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*, 西東京市中町*, 福生市福生* 狛江市和泉本町*, 東大和市中央*, 清瀬市中里*, 清瀬市中清戸*, 東久留米市本町* 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*, あきる野市伊奈*, 神津島村金長, 新島村大原, 新島村式根島 新島村本村*				
	震度 1 : 青梅市東青梅, 青梅市日向和田*, 日の出町平井*, 檜原村本宿*, 神津島村役場* 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, 三宅村坪田 三宅村阿古*				
2024年01月03日00時29分	千葉県西北部	35° 42.4' N	140° 00.5' E	69km	M3.2
東京都	震度 1 : 東京練馬区豊玉北*				
2024年01月17日07時38分	三宅島近海	33° 49.2' N	139° 23.9' E	20km	M4.0
東京都	震度 2 : 御蔵島村西川 震度 1 : 三宅村神着, 三宅村坪田, 三宅村阿古*				
2024年01月24日00時22分	硫黄島近海	25° 23.3' N	141° 05.2' E	132km	M5.4
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				
2024年01月26日17時27分	東京都23区	35° 45.6' N	139° 45.4' E	33km	M2.7

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
東京都	震度 1 : 町田市森野*				
2024年01月28日01時38分	父島近海	26° 42.7' N	142° 30.2' E	6km	M4.0
東京都	震度 1 : 小笠原村母島				
2024年01月28日08時59分	東京湾	35° 38.2' N	140° 01.1' E	73km	M4.7
東京都	震度 4 : 東京中央区勝どき*, 東京港区海岸, 東京品川区北品川*, 東京渋谷区本町* 東京練馬区豊玉北*, 東京葛飾区立石*, 調布市西つつじヶ丘*, 町田市本町田* 震度 3 : 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*, 東京世田谷区成城*, 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*, 東京荒川区荒川* 東京荒川区東尾久*, 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*, 八王子市石川町*, 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* 震度 2 : 東京新宿区歌舞伎町*, 東京台東区東上野*, 東京墨田区横川, 東京墨田区吾妻橋* 東京大田区蒲田*, 東京大田区大森東*, 東京世田谷区中町*, 東京杉並区阿佐谷 東京板橋区高島平*, 東京板橋区板橋*, 八王子市大横町, 立川市泉町* 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* 昭島市田中町*, 小金井市本町*, 東村山市本町*, 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*, 東久留米市本町* 武蔵村山市本町*, 多摩市鶴牧*, 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* 震度 1 : 福生市福生*, 青梅市東青梅, 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				

※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。

1月28日 東京湾の地震

震央分布図
(1997年10月1日~2024年1月31日、
深さ0~150km、M \geq 2.0)
2024年1月の地震を赤色で表示

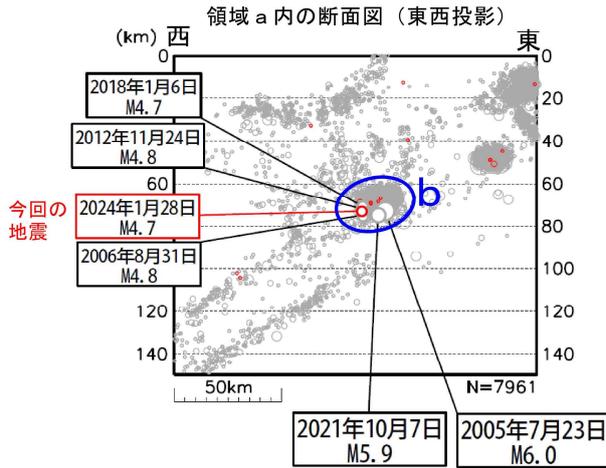
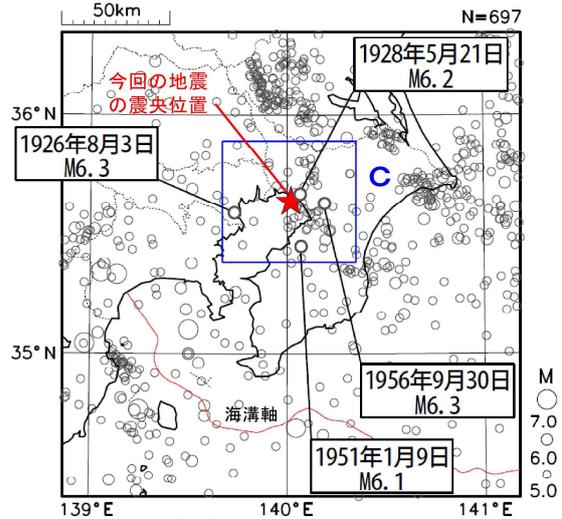


2024年1月28日08時59分に、東京湾の深さ73kmでM4.7の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

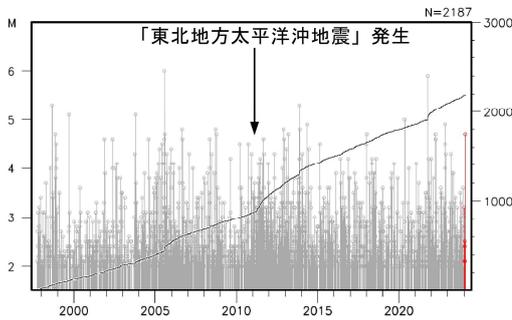
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) は、M5.0以上の地震が時々発生するなど地震活動が活発な領域であり、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、「東北地方太平洋沖地震」) 発生以降、地震活動がより活発になっている。最近では、2021年10月7日に発生したM5.9の地震 (最大震度5強) により、負傷者49人、住家一部破損72棟などの被害を生じた (総務省消防庁による)。

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程度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人などの被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

震央分布図
(1919年1月1日~2024年1月31日、
深さ0~150km、M \geq 5.0)



領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

