

東京都の地震活動概況 2024年11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。

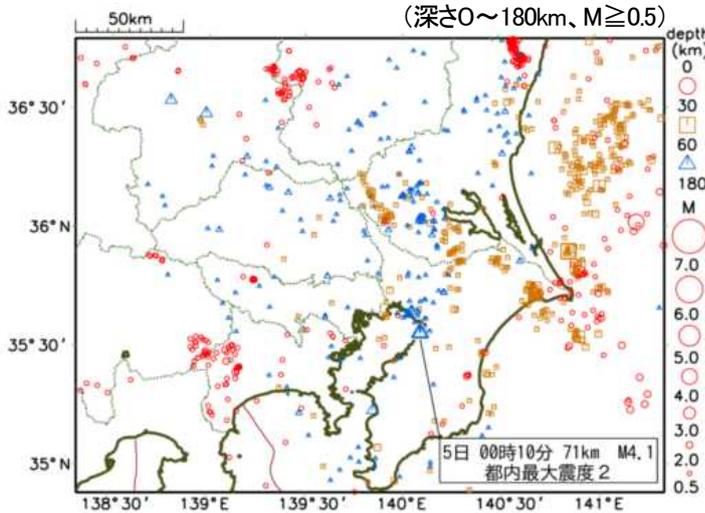
[概況]

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15回（前月は11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）。

- ・5日に東京湾でM4.1の地震が発生し、大田区、渋谷区、練馬区、町田市で最大震度2を観測した。
- ・7日に硫黄島近海でM6.3の地震が発生し、小笠原村で最大震度2を観測した。

[東京都周辺の震央分布図(2024年11月)](※1)

領域A: 東京都23区・多摩地方と周辺地域

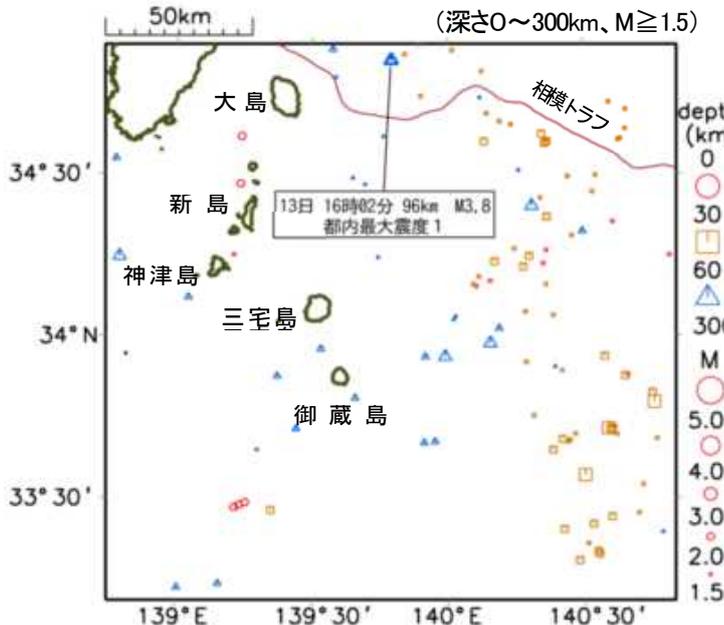


- ・5日に東京湾でM4.1の地震が発生し、大田区、渋谷区、練馬区、町田市で最大震度2を観測した。

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)
10月の回数	16	6
11月の回数	18	5

領域B: 伊豆諸島(大島~御蔵島)周辺

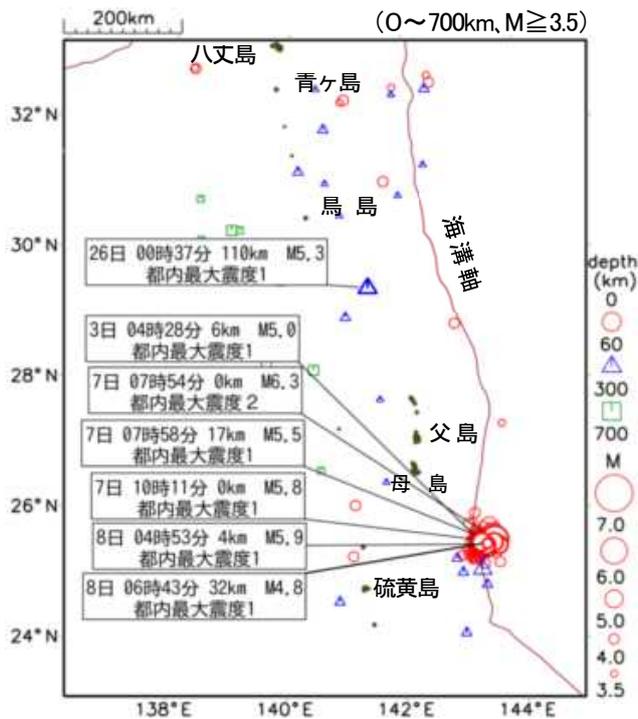


- ・13日に千葉県南東沖でM3.8の地震が発生し、大島町で震度1を観測した。

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)
10月の回数	5	0
11月の回数	8	0

領域C: 八丈島～小笠原諸島周辺



- 7日に硫黄島近海でM6.3の地震が発生し、小笠原村で最大震度2を観測した。今回の地震の震央付近では、8月からまとまった活動がみられ、今期間に震度1以上を観測した地震が6回発生した。(別紙1)

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)
10月の回数	11	2
11月の回数	107	20

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内で最大のもを指し、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)

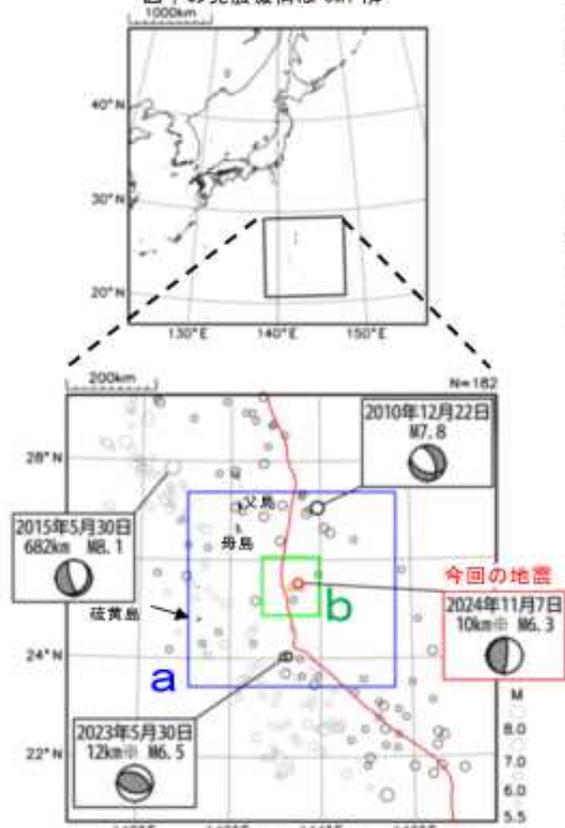
震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2024年11月01日23時16分	茨城県沖 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：東京千代田区大手町	35° 54.1' N	140° 51.1' E	40km	M4.6
2024年11月03日04時28分	硫黄島近海 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：小笠原村母島	25° 29.2' N	143° 16.1' E	6km	M5.0
2024年11月05日00時10分	東京湾 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 2：東京国際空港, 東京渋谷区本町*, 東京練馬区豊玉北*, 町田市本町田* 震度 1：東京千代田区大手町, 東京千代田区富士見*, 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*, 東京墨田区東向島*, 東京江東区青海, 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*, 東京世田谷区成城*, 東京渋谷区宇田川町*, 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*, 東京府中市寿町*, 東京府中市朝日町*, 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*, 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*, 多摩市関戸*, 稲城市東長沼*	35° 33.6' N	140° 05.3' E	71km	M4.1
2024年11月05日20時06分	千葉県北西部 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：東京練馬区豊玉北*	35° 33.6' N	140° 06.3' E	71km	M3.0
2024年11月07日07時54分	硫黄島近海 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 2：小笠原村母島 震度 1：小笠原村父島西町, 小笠原村父島三日月山	25° 31.6' N	143° 29.8' E	0km	M6.3
2024年11月07日07時58分	硫黄島近海 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：小笠原村母島	25° 26.5' N	143° 33.3' E	17km	M5.5
2024年11月07日10時11分	硫黄島近海 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：小笠原村母島	25° 28.9' N	143° 28.6' E	0km	M5.8
2024年11月08日04時53分	硫黄島近海 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：小笠原村母島	25° 26.3' N	143° 20.8' E	4km	M5.9
2024年11月08日06時43分	硫黄島近海 ——— 地点震度 —— 東京都 震度 1：小笠原村母島	25° 27.7' N	143° 22.1' E	32km	M4.8

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
2024年11月13日16時02分	千葉県南東沖	34° 51.0' N	139° 47.4' E	96km	M3.8
	地点震度				
東京都	震度 1：伊豆大島町波浮港*				
2024年11月16日02時58分	千葉県東方沖	35° 50.0' N	140° 53.9' E	33km	M4.9
	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*, 東京江戸川区中央, 東京江戸川区船堀*				
2024年11月20日03時36分	駿河湾南方沖	34° 11.1' N	138° 28.7' E	253km	M5.0
	地点震度				
東京都	震度 2：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*, 東京北区西ヶ原*, 東京練馬区豊玉北*, 町田市本町田* 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*, 東京文京区大塚*, 東京台東区東上野*, 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*, 東京府中市朝日町*, 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*				
2024年11月26日00時37分	鳥島近海	29° 24.4' N	141° 22.8' E	110km	M5.3
	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11月26日13時31分	宮城県沖	38° 43.6' N	142° 15.1' E	43km	M5.4
	地点震度				
東京都	震度 1：東京荒川区東尾久*				
2024年11月26日22時47分	石川県西方沖	37° 00.5' N	136° 23.8' E	7km	M6.6
2024年11月26日22時48分	石川県西方沖	37° 00.3' N	136° 25.8' E	3km	M5.0
	※近接した地域で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				
	地点震度				
東京都	震度 1：東京江東区枝川*				

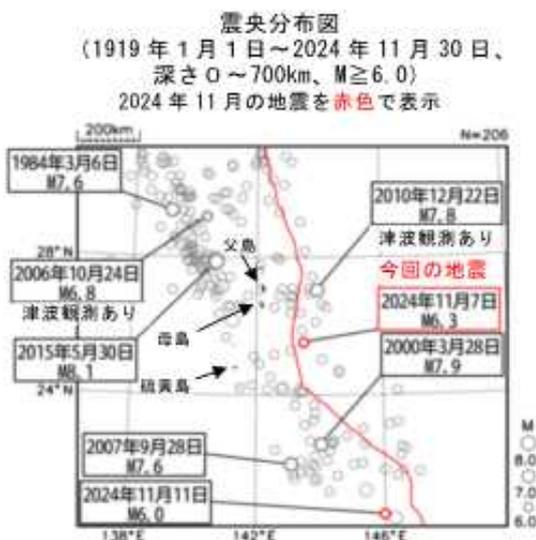
※マグニチュードを求められなかった地震については、「M-」と記載。

11月7日 硫黄島近海の地震

震央分布図
 (2000年1月1日～2024年11月30日、
 深さ0～700km、 $M \geq 5.5$)
 2024年10月以前の深さ100kmより浅い地震を濃く、
 2024年10月以前の深さ100km～700kmの地震を薄く、
 2024年11月の地震を赤色で表示
 図中の発震機構はCMT解



※深さはCMT解による。



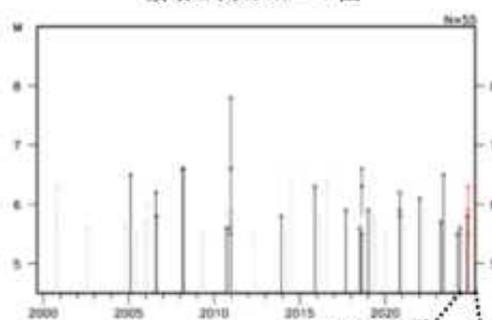
赤線は海溝軸を示す。

2024年11月7日07時54分に硫黄島近海の深さ10km (CMT解による) でM6.3の地震 (最大震度2) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。今回の地震の震央付近 (領域b) では、8月からまとまった地震活動がみられ、11月30日までに震度1以上を観測した地震が9回発生した。

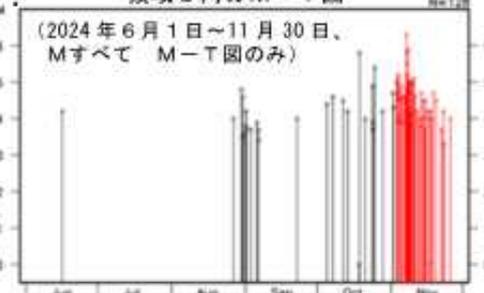
2000年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域a) では、M6.0以上の地震が時々発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺では、M7.5以上の地震が時々発生している。2010年12月22日には父島近海でM7.8の地震 (最大震度4) が発生し、八丈島八重根で0.5mの津波など、東北地方から沖縄地方にかけて津波を観測した。

領域a内のM-T図



領域b内のM-T図



左図の領域内のM-T図

