

東京都の地震活動概況 2023年12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17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）。

・2日23時37分（日本時間）にフィリピン諸島、ミンダナオの深さ40kmでMw7.5の地震（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）が発生した。この地震により、伊豆諸島の八丈島八重根で0.4m（速報値）など、宮城県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆諸島及び小笠原諸島で津波を観測した（別紙1、2参照）。

【東京都周辺の震央分布図(2023年12月)】

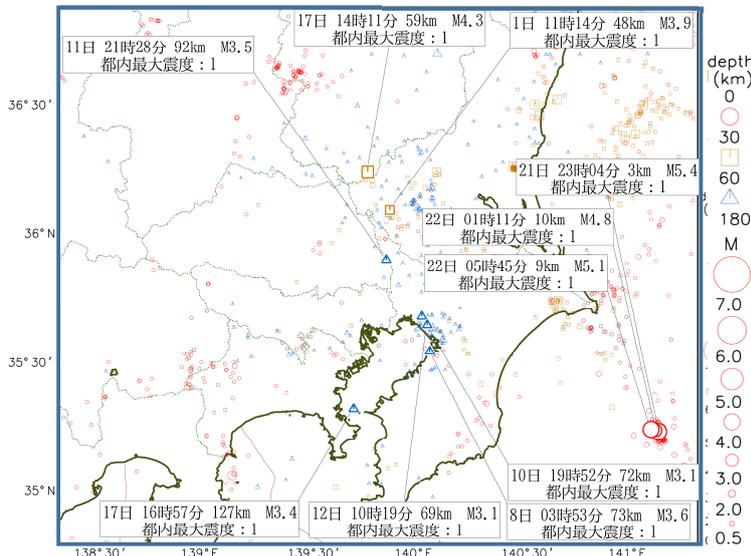
・吹き出し中は「発生日時、深さ、地震の規模（マグニチュード）、都内最大震度^(注)」を表す。

（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）



今期間、領域A内では特に目立った活動はなかった。

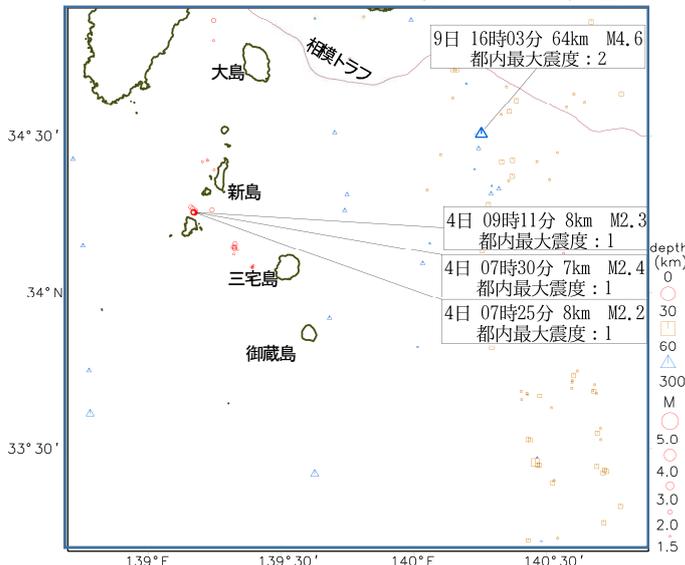
領域Aの地震発生回数

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)
11月の回数	23	2
12月の回数	37	7

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。

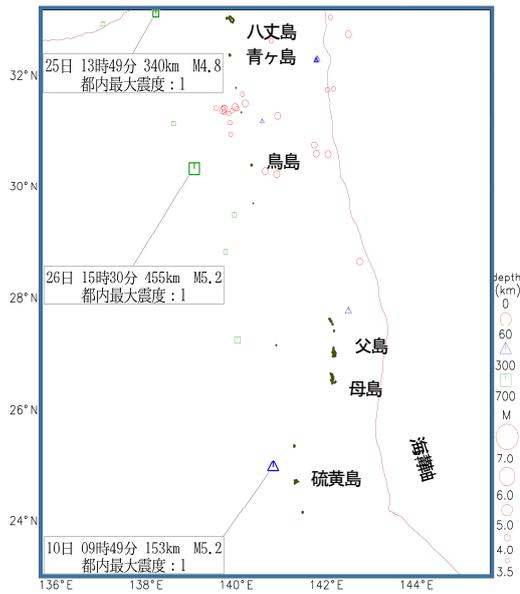
領域Bの地震発生回数

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)
11月の回数	16	1
12月の回数	0	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)
11月の回数	22	0
12月の回数	2	36

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
2023年12月01日11時14分	茨城県南部	36° 06.1' N	139° 53.2' E	48km	M3.9
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京新宿区上落合*, 東京文京区大塚*, 東京中野区中野*, 東京杉並区高井戸*, 東京板橋区高島平*, 東京板橋区相生町*, 日野市神明*				
2023年12月04日07時25分	新島・神津島近海	34° 15.4' N	139° 10.0' E	8km	M2.2
東京都	震度 1 : 神津島村役場*				
2023年12月04日07時30分	新島・神津島近海	34° 15.5' N	139° 09.9' E	7km	M2.4
東京都	震度 1 : 神津島村金長, 神津島村役場*				
2023年12月04日09時11分	新島・神津島近海	34° 15.5' N	139° 09.6' E	8km	M2.3
東京都	震度 1 : 神津島村役場*				
2023年12月08日03時53分	東京湾	35° 33.1' N	140° 04.4' E	73km	M3.6
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京港区海岸, 東京新宿区上落合*, 東京目黒区中央町*, 東京国際空港, 東京世田谷区成城*, 東京練馬区豊玉北*, 八王子市堀之内*, 調布市西つつじヶ丘*, 小金井市本町*, 稲城市東長沼*				
2023年12月09日16時03分	房総半島南方沖	34° 30.6' N	140° 15.6' E	64km	M4.6
東京都	震度 2 : 伊豆大島町波浮港* 震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京江東区枝川*, 東京品川区平塚*, 東京渋谷区宇田川町*, 東京江戸川区船堀*, 伊豆大島町差木地, 東京利島村東山, 新島村大原, 新島村本村*, 三宅村神着, 三宅村坪田, 御蔵島村西川				
2023年12月10日09時49分	硫黄島近海	25° 02.7' N	140° 48.1' E	153km	M5.2
東京都	震度 1 : 小笠原村母島				
2023年12月10日19時52分	千葉県北西部	35° 41.2' N	140° 02.2' E	72km	M3.1
東京都	震度 1 : 東京練馬区豊玉北*				
2023年12月11日21時28分	埼玉県南部	35° 54.5' N	139° 52.2' E	92km	M3.5
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町, 東京中央区勝どき*, 東京渋谷区本町*, 調布市西つつじヶ丘*				
2023年12月12日10時19分	千葉県北西部	35° 39.2' N	140° 03.8' E	69km	M3.1
東京都	震度 1 : 調布市西つつじヶ丘*				
2023年12月17日14時11分	栃木県南部	36° 15.0' N	139° 46.8' E	59km	M4.3
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, 東京新宿区上落合*, 東京文京区本郷*, 東京文京区大塚*, 東京品川区北品川*, 東京品川区平塚*, 東京大田区本羽田*, 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*, 東京足立区神明南*, 東京足立区伊興*				

震源時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
	東京江戸川区中央, 東京府中市寿町*, 調布市西つつじヶ丘*, 日野市神明* 国分寺市戸倉, 国分寺市泉町*, 東大和市中央*, 青梅市東青梅, 青梅市日向和田*				
2023年12月17日16時57分	東京湾	35° 19.6' N	139° 42.9' E	127km	M3.4
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町				
2023年12月21日23時04分	千葉県東方沖	35° 14.0' N	141° 09.0' E	3km	M5.4
東京都	震度 1 : 東京中央区勝どき*, 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* 東京大田区本羽田*, 東京大田区多摩川*, 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*, 東京江戸川区鹿骨* 東京江戸川区船堀*				
2023年12月22日01時11分	千葉県東方沖	35° 14.3' N	141° 08.2' E	10km	M4.8
東京都	震度 1 : 東京墨田区東向島*, 東京江東区枝川*, 東京板橋区相生町*, 東京足立区神明南*				
2023年12月22日05時45分	千葉県東方沖	35° 14.5' N	141° 06.9' E	9km	M5.1
東京都	震度 1 : 東京江東区森下*, 東京荒川区東尾久*, 東京足立区神明南*, 東京足立区伊興* 東京葛飾区金町*, 東京江戸川区船堀*				
2023年12月25日13時49分	三重県南東沖	33° 11.1' N	137° 57.5' E	340km	M4.8
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町				
2023年12月26日15時30分	鳥島近海	30° 24.6' N	138° 56.6' E	455km	M5.2
東京都	震度 1 : 東京千代田区大手町				

※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。

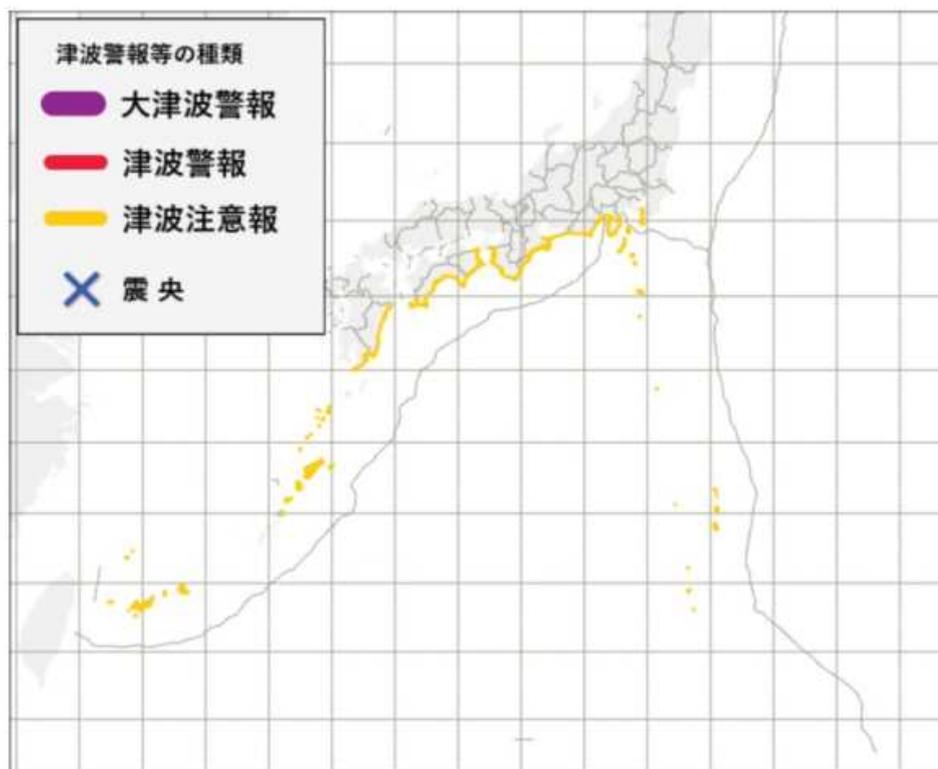
2023年12月2日 フィリピン諸島、ミンダナオの地震

(1) 概要 (注1)

2023年12月2日23時37分(日本時間、以下同じ)にフィリピン諸島、ミンダナオの深さ40kmでMw7.5の地震(Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード)が発生した。この地震の発震機構(気象庁によるCMT解)は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートとユーラシアプレートの境界で発生した。

気象庁はこの地震に伴い、2日23時56分に千葉県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、伊豆諸島、小笠原諸島及び宮古島・八重山諸島に、3日03時19分に奄美群島・トカラ列島に津波注意報を発表した(3日09時00分に解除)。この地震により、伊豆諸島の八丈島八重根で0.4mなど、宮城県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆諸島及び小笠原諸島で津波を観測した。また、海外においても、フィリピンのマウェス島で0.32mなどの津波を観測した。

また、この地震により、フィリピンで死者3人、負傷者86人などの被害が生じた(2023年12月11日現在)。



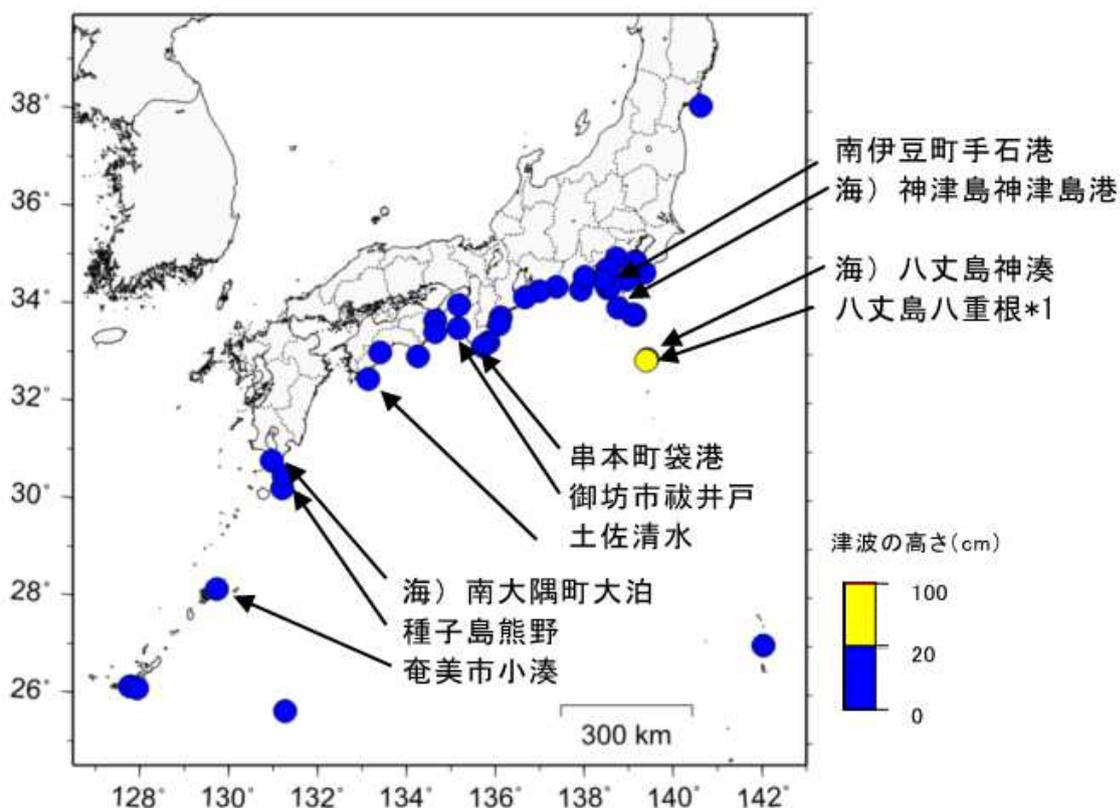
12月2日のフィリピン諸島、ミンダナオの地震に対して発表した津波注意報

(注1) 震源要素は、米国地質調査所(USGS)による(2024年1月9日現在)。ただし、発震機構及びMwは、今回の地震は気象庁、その他の地震はGlobal CMTによる。海外の津波の高さは米国海洋大気庁(NOAA)による(2024年1月9日現在)。地震の被害は、OCHA(UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs:国連人道問題調整事務所、2023年12月11日現在)による。

東京都内観測点の津波観測値

都道府県	観測点名	所属	第一波	最大波	
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
東京都	伊豆大島岡田	気象庁	03日 04:-	03日 05:05	7
	三宅島坪田	気象庁	03日 04:-	03日 09:16	11
	神津島神津島港	海上保安庁	03日 03:-	03日 06:29	17
	三宅島阿古	海上保安庁	03日 03:-	03日 04:59	14
	八丈島神湊	海上保安庁	03日 03:53	03日 04:19	19
	八丈島八重根*1	気象庁	03日 03:-	03日 04:27	0.4m
	父島二見	気象庁	03日 03:-	03日 04:06	9

- は値が決定できないことを示す。
 ※観測値は後日の精査により変更される場合がある。
 ※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値。
 *1 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。



津波を観測した地点

※ 海) は海上保安庁の所属であることを表す。