

● 世界の主な地震

令和 6 年（2024 年）10 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

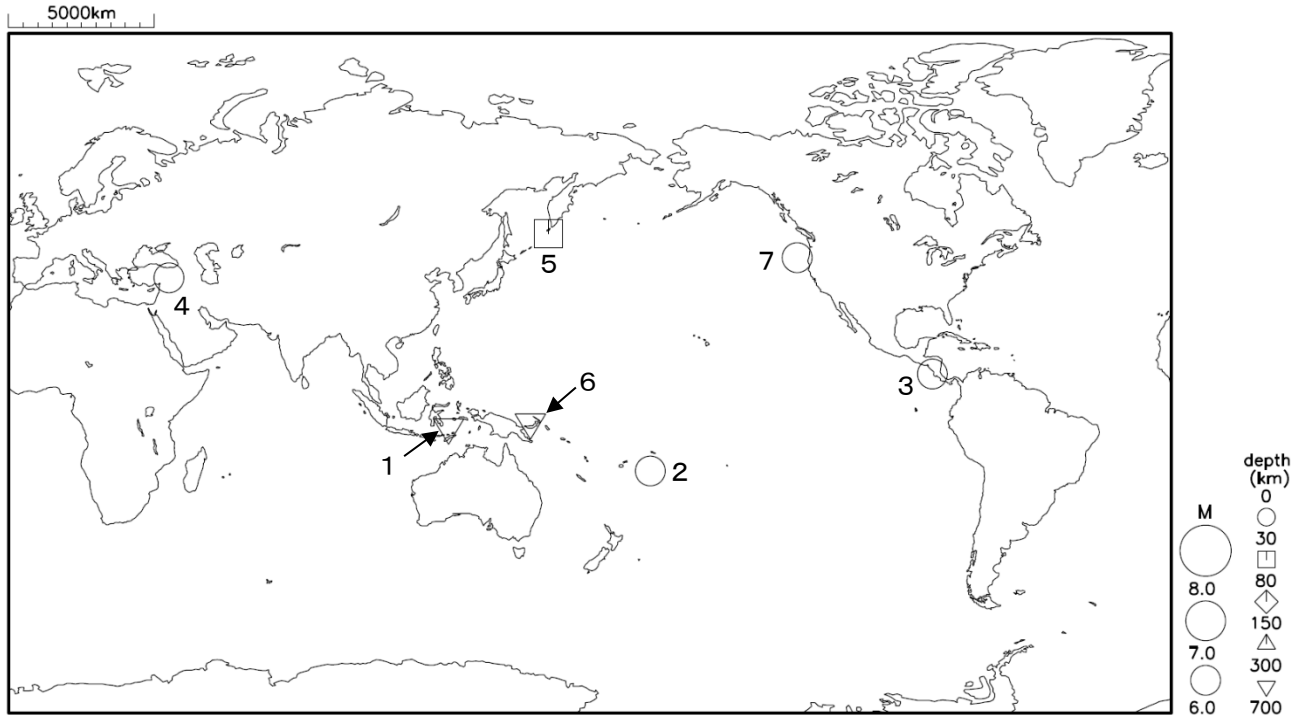


図 1 令和 6 年（2024 年）10 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

表 1 令和 6 年（2024 年）10 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Mj	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	遠地
1	10月01日18時28分	S 5° 58.9′	E124° 53.9′	576			6.1	バンダ海			
2	10月02日05時05分	S19° 17.3′	W173° 0.0′	10			6.6	トンガ諸島			
3	10月13日02時43分	N10° 29.2′	W 86° 10.2′	16			6.2	コスタリカ沖			
4	10月16日16時46分	N38° 18.5′	E 38° 49.5′	10			6.0 _G	トルコ	負傷者約200人		
5	10月23日23時38分	N49° 24.0′	E155° 41.8′	49			6.2	千島列島			
6	10月30日21時18分	S 4° 27.0′	E150° 5.2′	521			6.0	バブアニューギニア、ニューブリテン			
7	10月31日05時15分	N43° 32.6′	W127° 47.9′	10			6.0	米国、オレゴン州沖			

- 震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの” Search Earthquake Catalog” (<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2024 年 11 月 5 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Mj の欄に記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは気象庁による。Mw の欄に下付きで「G」を付して記載したモーメントマグニチュードは、Global CMT による。
- 被害状況は、出典のないものは OCHA (UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs : 国連人道問題調整事務所、2024 年 11 月 5 日現在) による。
- 地震発生時刻は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9 時間] である。
- 「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (NWPTA) (※) を発表したことを表す。
※気象庁ホームページの「国際的な津波監視体制」 (<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/joho/nwpta.html>) 参照。
- 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

10月16日 トルコの地震

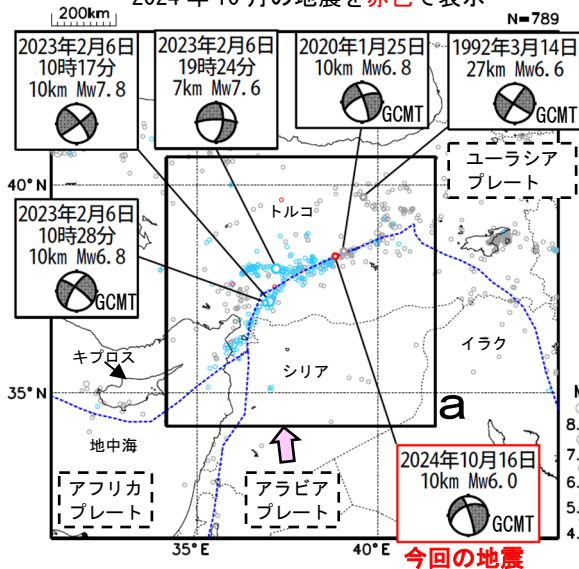
2024年10月16日16時46分（日本時間、以下同じ）にトルコの深さ10kmでMw6.0（MwはGlobal CMTによるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。この地震の発震機構（Global CMTによる）は北北東-南南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

この地震により、負傷者約200人などの被害が生じた（2024年10月17日現在）。

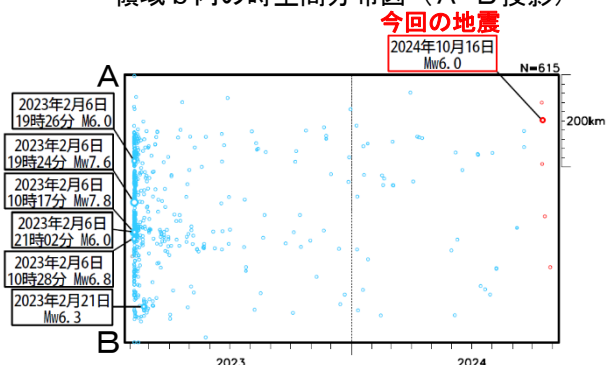
今回の地震の震央付近（領域b）では、2023年2月6日にMw7.8の地震及びMw7.6の地震が発生し、死者59,259人などの被害が生じた。今回の地震は、2023年2月6日からの主な地震活動域の北東側で発生した。

今回の地震の震央付近は、ユーラシアプレートとアラビアプレートの境界に位置する地域である。1980年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。2020年1月25日にはMw6.8の地震が発生し、死者41人、負傷者約1,600人などの被害が生じた。

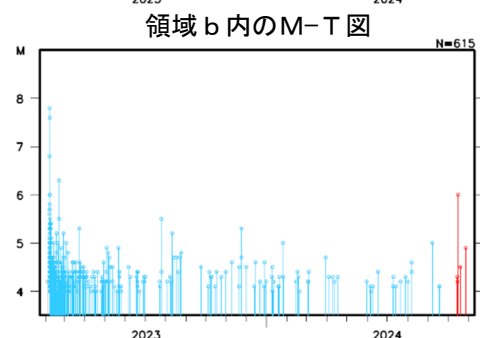
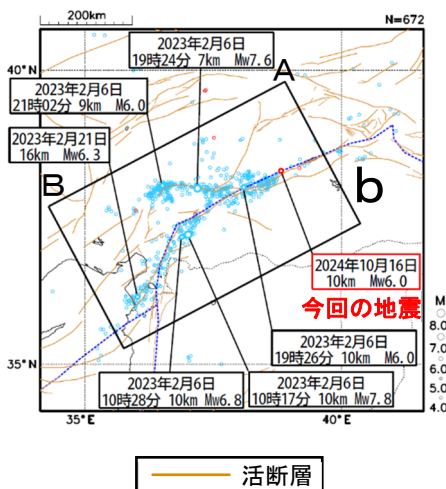
震央分布図
(1980年1月1日～2024年10月31日、深さ0～30km、 $M \geq 4.5$)
2023年2月6日以降の地震を水色、
2024年10月の地震を赤色で表示



領域b内の時空間分布図 (A-B投影)



領域a内の拡大図
(2023年2月1日～2024年10月31日、 $M \geq 4.0$)



※震源要素は、米国地質調査所 (USGS) による (2024年11月5日現在)。ただし、吹き出しを付けた地震の発震機構及びMwは、2023年2月6日10時17分の地震及び同日19時24分の地震は気象庁、その他の地震はGlobal CMTによる。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、2024年10月17日現在) による。プレート境界の位置はBird (2003)^{*1}、活断層はStyron and Pagani (2020)^{*2}より引用。

^{*1} 参考文献 Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.

^{*2} 参考文献 Styron, R. and Pagani, M. (2020) The GEM Global Active Faults Database. *Earthquake Spectra*, 36(1), pp. 160-180, doi:10.1177/8755293020944182.