

●令和5年（2023年）の世界の主な地震

2023年（以下、日本時間を基準とする）に人的被害^(注1)を伴った地震は31回（2022年は36回）であり、Mj（気象庁マグニチュード）もしくはMw（モーメントマグニチュード）7.0以上の地震は18回（2022年は12回）であった。また、MjもしくはMw8.0以上の地震はなかった（2022年はなし）（図1及び表1参照）。

2023年に世界で発生した地震のうち、最も規模の大きかった地震は、2月6日のトルコの地震（図1中の7）のMw7.8（Mwは気象庁による）であった。

米国地質調査所（USGS）の統計^(注2)によると（<https://earthquake.usgs.gov/>）、M8.0以上の地震の年間発生回数の平均は約1回、M7.0～M7.9の地震の年間発生回数の平均は約14回であり、2023年のM7.0以上の地震発生回数は平均よりやや多かった。

以下、死者が100人を超える海外の地震について記述する。

2月6日、トルコの深さ10kmでMw7.8（Mwは気象庁による）の地震（図1中の7）及びMw7.6（Mwは気象庁による）の地震（図1中の8）が発生し、死者56,697人などの被害が生じた。

9月9日、モロッコの深さ19kmでMw6.8（Mwは気象庁による）の地震（図1中の36）が発生し、死者2,946人などの被害が生じた。

10月7日、アフガニスタン北西部の深さ14kmでMw6.3（Mwは気象庁による）の地震（図1中の39）が発生し、死者1,480人などの被害が生じた。

11月4日、ネパールの深さ12kmでMw5.8（Mwは気象庁による）の地震（図1中の42）が発生し、死者154人などの被害が生じた。

12月19日、中国、チンハイ省の深さ10kmでMw6.1（Mwは気象庁による）の地震（図1中の50）が発生し、死者151人などの被害が生じた。

（注1）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）、国内は、総務省消防庁による。

（注2）USGSの統計については、USGSのサイト内の以下のページから1990年から2021年までの各年の回数から平均値を算出した。

<https://www.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/lists-maps-and-statistics>

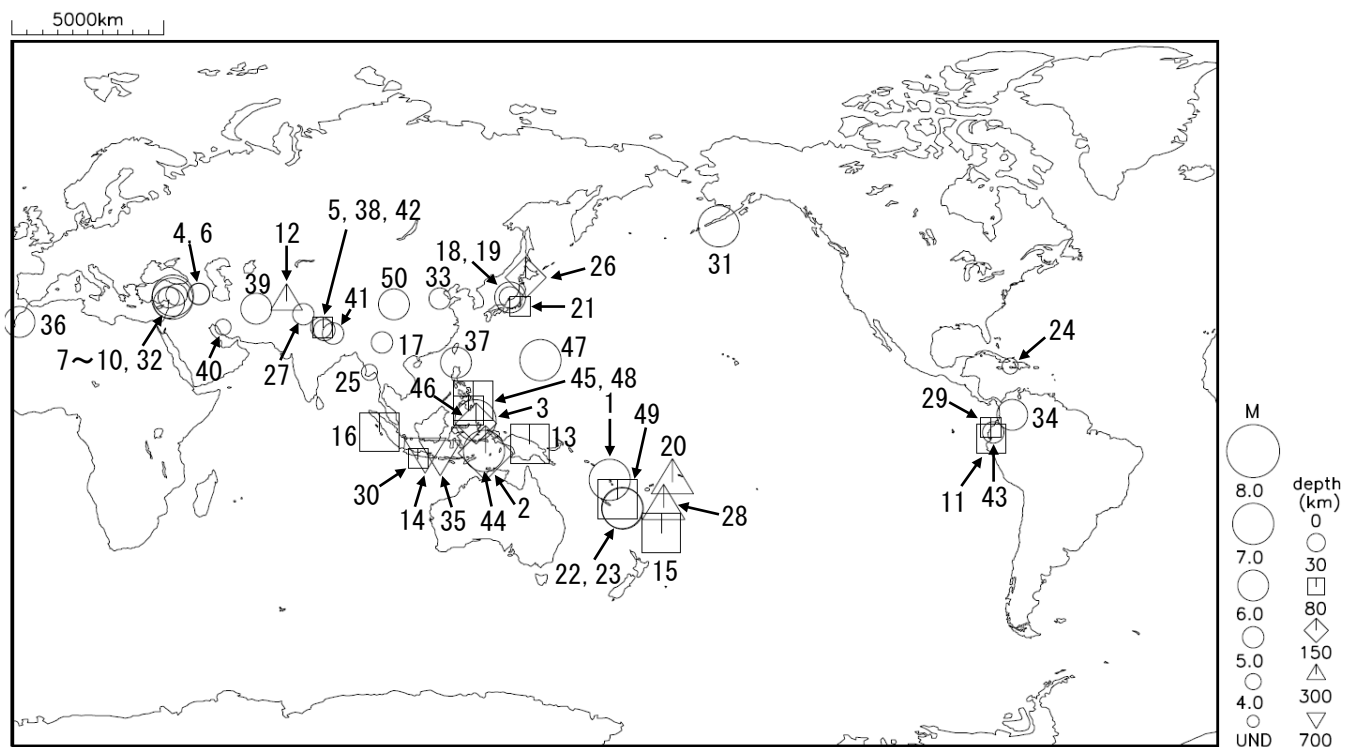


図1 2023年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

* : 震源要素は、1月1日～7月8日は米国地質調査所（USGS）発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS（PDE）に、7月9日～12月31日は同所ホームページの” Search Earthquake Catalog”（<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>）による（2024年1月10日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及び一部の規模の大きな地震のMw（モーメントマグニチュード）については気象庁、その他一部の地震のMwはGlobal CMTによる（表1参照）。

** : 数字は、表1の番号に対応する。

*** : マグニチュードは表1の値を使用している。海外の地震については、Mw（モーメントマグニチュード）を、Mwが決まっていなかった場合はMj（気象庁マグニチュード）、またはmb（実体波マグニチュード）の値を表示している。

令和5年12月 地震・火山月報（防災編）

表1 2023年に世界で発生したマグニチュード7.0以上または人的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)	Mj	Mw	震央地名	備考(被害状況など)	北西	遠地
1	01月08日21時32分	S14° 56.8′	E166° 52.7′	29		(7.0)	バヌアツ諸島			○
2	01月10日02時47分	S 7° 03.5′	E130° 00.5′	105		(7.6)	インドネシア、タニバル諸島	死者1人など 津波観測0.09m (セイラ)		○
3	01月18日15時06分	N 2° 43.8′	E127° 01.3′	30		(7.0)	モルッカ海北部		○	○
4	01月18日19時08分	N38° 26.0′	E 44° 56.7′	19		5.7	トルコイラン国境	負傷者194人など		
5	01月24日17時58分	N29° 34.9′	E 81° 39.8′	33		5.4	ネパール	死者4人など		
6	01月29日03時14分	N38° 25.1′	E 44° 54.5′	16		5.9	トルコイラン国境	死者3人など		
7	02月06日10時17分	N37° 13.5′	E 37° 00.8′	10		(7.8)	トルコ	死者56,697人など 津波観測0.25m (パラリムニ)		○
8	02月06日19時24分	N38° 00.6′	E 37° 11.7′	7		(7.6)	トルコ			○
9	02月21日02時04分	N36° 09.7′	E 36° 01.5′	16		6.3	ヨルダンシリア	死者6人など		
10	02月27日18時04分	N38° 12.8′	E 38° 16.6′	10		5.2	トルコ	死者2人		
11	03月19日02時12分	S 2° 47.0′	W 79° 51.1′	68		6.8	エクアドル沿岸	死者14人など		
12	03月22日01時47分	N36° 31.3′	E 70° 56.5′	192		6.5	アフガニスタン、ヒンドークシ	死者14人など		
13	04月03日03時04分	S 4° 19.3′	E143° 09.9′	70		(7.1)	バブアニューギニア、ニューギニア	死者8人など	○	○
14	04月14日18時55分	S 6° 02.4′	E112° 02.8′	597		(7.1)	インドネシア、ジャワ	死者1人など		○
15	04月24日09時41分	S29° 57.4′	W177° 50.3′	47		(7.1)	ケルマデック諸島	津波観測0.11m (フィッシングロック)		○
16	04月25日05時00分	N 0° 48.4′	E 98° 30.6′	34		(7.0)	インドネシア、スマトラ北部	津波観測0.1m (タナバラ島)		○
17	05月03日00時27分	N25° 24.0′	E 99° 16.1′	10		5.3	中国、ユンナン(雲南)省	負傷者10人など		
18	05月05日14時42分	N37° 32.3′	E137° 18.2′	12	6.5	(6.2)	能登半島沖	死者1人など		
19	05月05日21時58分	N37° 31.5′	E137° 14.1′	14	5.9	(5.7)	能登半島沖			
20	05月11日01時02分	S15° 37.6′	W174° 29.5′	210		7.6	トンガ諸島			○
21	05月11日04時16分	N35° 10.2′	E140° 11.1′	40	5.2		千葉県南部	軽傷8人など		
22	05月19日11時57分	S23° 12.3′	E170° 44.5′	18		(7.7)	ローヤリティー諸島南東方	津波観測0.61m (レナケル)		○
23	05月20日10時50分	S23° 02.5′	E170° 33.6′	27		(7.2)	ローヤリティー諸島南東方	津波観測0.14m (ウワンヌ)		○
24	06月06日18時11分	N18° 41.9′	W 74° 13.8′	10		4.9	ハイチ	死者4人など		
25	06月07日18時53分	N16° 53.1′	E 95° 32.7′	10	4.8 (mb)		ミャンマー南岸	死者2人		
26	06月11日18時54分	N42° 33.5′	E141° 54.9′	136	6.2	(6.2)	苫小牧沖	軽傷1人		
27	06月13日17時03分	N33° 07.1′	E 75° 54.4′	10		5.2	カシミール東部	少なくとも 負傷者5人など		
28	06月16日03時06分	S22° 59.6′	W177° 06.4′	179		7.2	フィジー諸島南方			○
29	06月27日23時07分	N 0° 35.8′	W 79° 59.2′	35		5.0	エクアドル沿岸	負傷者1人など		
30	06月30日21時57分	S 8° 38.8′	E110° 01.3′	76		5.9	インドネシア、ジャワ	死者1人など		
31	07月16日15時48分	N54° 23.5′	W160° 45.7′	25		7.2	米国、アラスカ半島	津波観測0.15m (サンドポイントなど)		○
32	07月25日14時44分	N37° 34.7′	E 35° 56.8′	13		5.5	トルコ	負傷者5人など		
33	08月06日03時33分	N37° 13.8′	E116° 23.4′	18		5.4	中国北東部	負傷者21人など		
34	08月18日02時04分	N 4° 20.7′	W 73° 37.1′	10		6.2	コロンビア	死者1人など		
35	08月29日04時55分	S 6° 47.3′	E116° 31.2′	500		7.1	バリ海			○
36	09月09日07時11分	N31° 03.4′	W 8° 23.0′	19		(6.8)	モロッコ	死者2,946人など		
37	09月12日20時03分	N19° 43.1′	E121° 14.0′	ごく浅い	6.4	(6.4)	フィリピン諸島	負傷者5人など		
38	10月03日18時21分	N29° 29.8′	E 81° 14.5′	13		5.7	ネパール	死者1人など		
39	10月07日15時41分	N34° 35.8′	E 61° 55.5′	14		(6.3)	アフガニスタン北西部	死者1,480人など		
40	10月20日07時43分	N29° 37.9′	E 52° 04.0′	10	4.8 (mb)		イラン南部	負傷者7人など		
41	10月22日10時54分	N27° 53.2′	E 84° 43.5′	26	5.2 (mb)		ネパールーインド国境	負傷者1人など		
42	11月04日03時02分	N28° 51.4′	E 82° 09.1′	12		(5.8)	ネパール	死者154人など		
43	11月07日12時33分	N 0° 54.0′	W 79° 15.0′	25		5.0	エクアドル沿岸	負傷者1人など		
44	11月08日13時53分	S 6° 24.9′	E129° 32.7′	6		7.1	バンダ海			○
45	11月17日17時14分	N 5° 34.2′	E124° 59.6′	52		6.7	フィリピン諸島、ミンダナオ	死者9人など	○	○
46	11月22日11時48分	N 1° 46.9′	E127° 11.3′	102		6.0	インドネシア、ハルマヘラ	死者1人		
47	11月24日18時04分	N20° 24.0′	E146° 18.5′	ごく浅い	7.5	(6.9)	マリアナ諸島		○	
48	12月02日23時37分	N 8° 31.5′	E126° 25.0′	40		(7.5)	フィリピン諸島、ミンダナオ	死者3人など 津波観測0.4m (八丈島八重根)	○	○
49	12月07日21時56分	S20° 35.7′	E169° 17.3′	54		7.1	バヌアツ諸島	津波観測0.08m (ラナケル)		○
50	12月19日00時59分	N35° 44.3′	E102° 48.2′	10		(6.1)	中国、チンハイ省	死者151人など		

- ・震源要素は、1月1日～7月8日は米国地質調査所(USGS)発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS(PDE)により、7月9日～12月31日は同所ホームページの”Search Earthquake Catalog”(https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/)による(2024年1月10日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、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。mb(実体波マグニチュード)はUSGS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。
- ・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)、国内は総務省消防庁による。また、被害状況は、既刊の地震・火山月報(防災編)のデータから更新しているものもある。
- ・「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。
- ・深さに「*」を付したものは、気象庁によるCMT解のセントロイドの深さを表す。
- ・海外の津波の観測値は、米国海洋大気庁(NOAA; National Oceanic and Atmospheric Administration)による。