

●令和4年（2022年）の世界の主な地震

2022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36回（2021年は32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12回（2021年は19回）であった。また、MjもしくはMw8.0以上の地震はなかった（2021年は2回）（図1及び表1参照）。

2022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、9月20日のメキシコ、ミチョアカン州の地震（図1中の28）のMw7.6（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、2022年のM7.0以上の地震発生回数は平均的であった。

以下、死者が100人を超える海外の地震について記述する。

6月22日、アフガニスタン南東部の深さ4kmでMw6.1（MwはGlobal CMTによる）の地震（図1中の17）が発生し、死者1,036人、負傷者2,949人などの被害が生じた。

11月21日、インドネシア、ジャワの深さ10kmでMw5.6（MwはGlobal CMTによる）の地震（図1中の39）が発生し、死者635人、負傷者約7,700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>

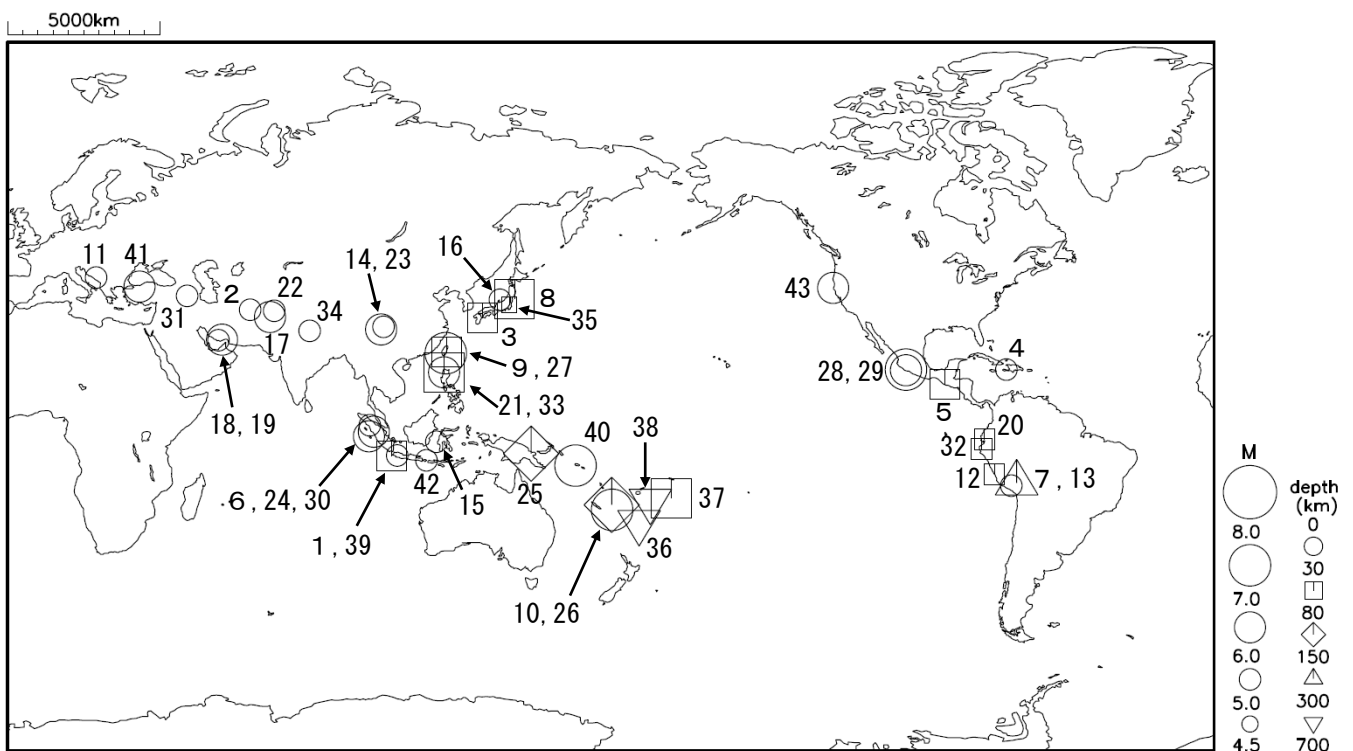


図1 2022年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

- * : 震源要素は、1月1日～8月5日は米国地質調査所（USGS）発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS（PDE）に、8月6日～12月31日は同所ホームページの”Search Earthquake Catalog”（<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>）による（2023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が決まっていなない場合は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。

表1 2022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14日18時05分	S 6° 51.6′	E105° 17.3′	33		6.6	スンダ海峡	負傷者12人以上など		
2	01月17日20時40分	N34° 55.7′	E 63° 37.2′	11		5.3	アフガニスタン北西部	死者27人など		
3	01月22日01時08分	N32° 42.9′	E132° 04.3′	45	6.6	(6.4)	日向灘	負傷者13人など		
4	01月24日22時16分	N18° 27.4′	W 73° 20.3′	10		5.3	ハイチ	死者2人など		
5	02月16日16時12分	N14° 08.8′	W 91° 23.8′	60		6.2	グアテマラ	死者3人など		
6	02月25日10時39分	N 0° 13.1′	E100° 06.0′	4		6.1	インドネシア、スマトラ北部	少なくとも死者11人など		
7	03月16日15時06分	S15° 40.2′	W 71° 53.0′	12		5.5	ペルー南部	負傷者3人		
8	03月16日23時36分	N37° 41.8′	E141° 37.3′	57	7.4	(7.3)	福島県沖	死者4人など	○	
9	03月23日02時41分	N23° 23.9′	E121° 29.5′	44	6.6	(6.7)	台湾付近	負傷者1人	○	
10	03月31日14時44分	S22° 35.1′	E170° 22.4′	10		(7.0)	ローヤリティー諸島南東方	津波観測0.05m(マレ)		○
11	04月23日06時07分	N43° 04.4′	E 18° 10.8′	10		5.7	バルカン半島北西部	死者1人など		
12	05月13日06時55分	S12° 22.6′	W 76° 52.1′	53		5.4	ペルー沿岸	少なくとも負傷者7人など		
13	05月26日21時02分	S14° 54.4′	W 70° 17.5′	236		(7.2)	ペルー中部			○
14	06月01日18時00分	N30° 23.7′	E102° 57.4′	12		5.8	中国、スーチャワン(四川)省	少なくとも死者4人など		
15	06月08日14時32分	S 2° 46.1′	E118° 32.3′	24		5.8	インドネシア、スラウェシ	少なくとも負傷者23人など		
16	06月19日15時08分	N37° 30.9′	E137° 16.5′	13	5.4	(5.1)	石川県能登地方	軽傷7人など		
17	06月22日05時54分	N33° 01.2′	E 69° 27.8′	4		6.1 _e	アフガニスタン南東部	死者1,036人など		
18	06月25日12時37分	N26° 44.0′	E 54° 16.1′	12		5.6	イラン南部	少なくとも死者1人など		
19	07月02日08時25分	N26° 53.2′	E 55° 19.2′	9		6.0	イラン南部	死者5人など		
20	07月15日07時30分	S 2° 02.2′	W 79° 47.4′	73		5.7	エクアドル沿岸	死者1人		
21	07月27日09時43分	N17° 31.2′	E120° 49.0′	34		(7.0)	フィリピン諸島、ルソン	死者11人など 津波観測0.08m(クリマオ)	○	○
22	09月05日06時57分	N34° 39.8′	E 70° 42.7′	10		5.1	アフガニスタン南東部	死者8人		
23	09月05日13時52分	N29° 40.7′	E102° 14.1′	12		6.7 _e	中国、スーチャワン(四川)省	死者93人		
24	09月11日08時10分	S 1° 08.9′	E 98° 39.2′	20		6.0	インドネシア、スマトラ南部	負傷者3人など		
25	09月11日08時47分	S 6° 17.6′	E146° 30.2′	116		(7.5)	バファニューギニア、ニューギニア東部	死者12人など	○	○
26	09月14日20時04分	S21° 11.4′	E170° 15.9′	137		(7.0)	ローヤリティー諸島南東方			○
27	09月18日15時44分	N23° 07.2′	E121° 19.1′	3	7.3	(7.0)	台湾付近	死者1人など	○	
28	09月20日03時05分	N18° 27.3′	W102° 57.3′	27		(7.6)	メキシコ、ミチョアカン州	死者2人など 津波観測0.79m(マンサニヨ)		○
29	09月22日15時16分	N18° 15.7′	W102° 57.3′	20		(6.7)	メキシコ、ミチョアカン州	死者2人など 津波観測0.09m(マンサニヨ)		○
30	10月01日04時28分	N 2° 07.6′	E 98° 54.0′	18		5.9	インドネシア、スマトラ北部	死者1人など		
31	10月05日09時21分	N38° 30.3′	E 45° 01.5′	15		5.7 _e	イラン-アルメニア-アゼルバイジャン国境	負傷者1,127人など		
32	10月05日17時26分	S 4° 51.2′	W 80° 35.9′	35		5.8	ペルー-エクアドル国境	死者1人		
33	10月25日23時59分	N17° 39.6′	E120° 48.8′	6		6.4	フィリピン諸島、ルソン	負傷者44人など	○	
34	11月09日05時27分	N29° 17.9′	E 81° 09.9′	11		5.7	ネパール	死者6人など		
35	11月09日17時40分	N36° 11.2′	E140° 01.6′	51	4.9	(4.8)	茨城県南部	軽傷1人		
36	11月09日18時51分	S26° 05.4′	E178° 20.5′	660		7.0 _e	フィジー諸島南方			○
37	11月11日19時48分	S19° 17.2′	W172° 08.8′	37		(7.3)	トンガ諸島	津波観測0.12m(バゴバゴ)		○
38	11月12日16時09分	S20° 06.6′	W178° 20.7′	579		7.0	フィジー諸島			
39	11月21日15時21分	S 6° 50.2′	E106° 59.5′	10		5.6 _e	インドネシア、ジャワ	死者635人など		
40	11月22日11時03分	S 9° 48.4′	E159° 35.5′	14		(7.0)	ブーゲンビル-ソロモン諸島	津波観測0.03m(ホニアラ)	○	○
41	11月23日10時08分	N40° 50.1′	E 30° 58.9′	10		6.1	トルコ	負傷者80人など		
42	12月13日19時38分	S 8° 15.6′	E115° 37.0′	10		5.2	インドネシア、バリ	負傷者2人など		
43	12月20日19時34分	N40° 31.5′	W124° 25.3′	18		6.4	米国、カリフォルニア州北部沿岸	死者2人		

- ・震源要素は、1月1日～8月5日は米国地質調査所(USGS)発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS(PDE)により、8月6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(2022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。
- ・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/svd/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。
- ・津波の観測値は、米国海洋大気庁(NOAA; National Oceanic and Atmospheric Administration)による。