

(2) 令和4年(2022年)愛知県内で震度1以上を観測した地震の概況 【年間の概況】

2022年に愛知県内で震度1以上を観測した地震は17回発生しました。また、愛知県内で震度3以上を観測した地震は以下のとおりです。

- ・ 3月16日23時36分に福島県沖で発生したM7.4の地震(深さ57km)により愛知県の名古屋市、弥富市で震度3を観測しました。
- ・ 4月7日09時30分に愛知県東部で発生したM4.7の地震(深さ11km)により愛知県の新城市で震度4、豊橋市、豊川市、蒲郡市、岡崎市、豊田市、安城市、知立市、高浜市、東郷町、幸田町、みよし市で震度3を観測しました。

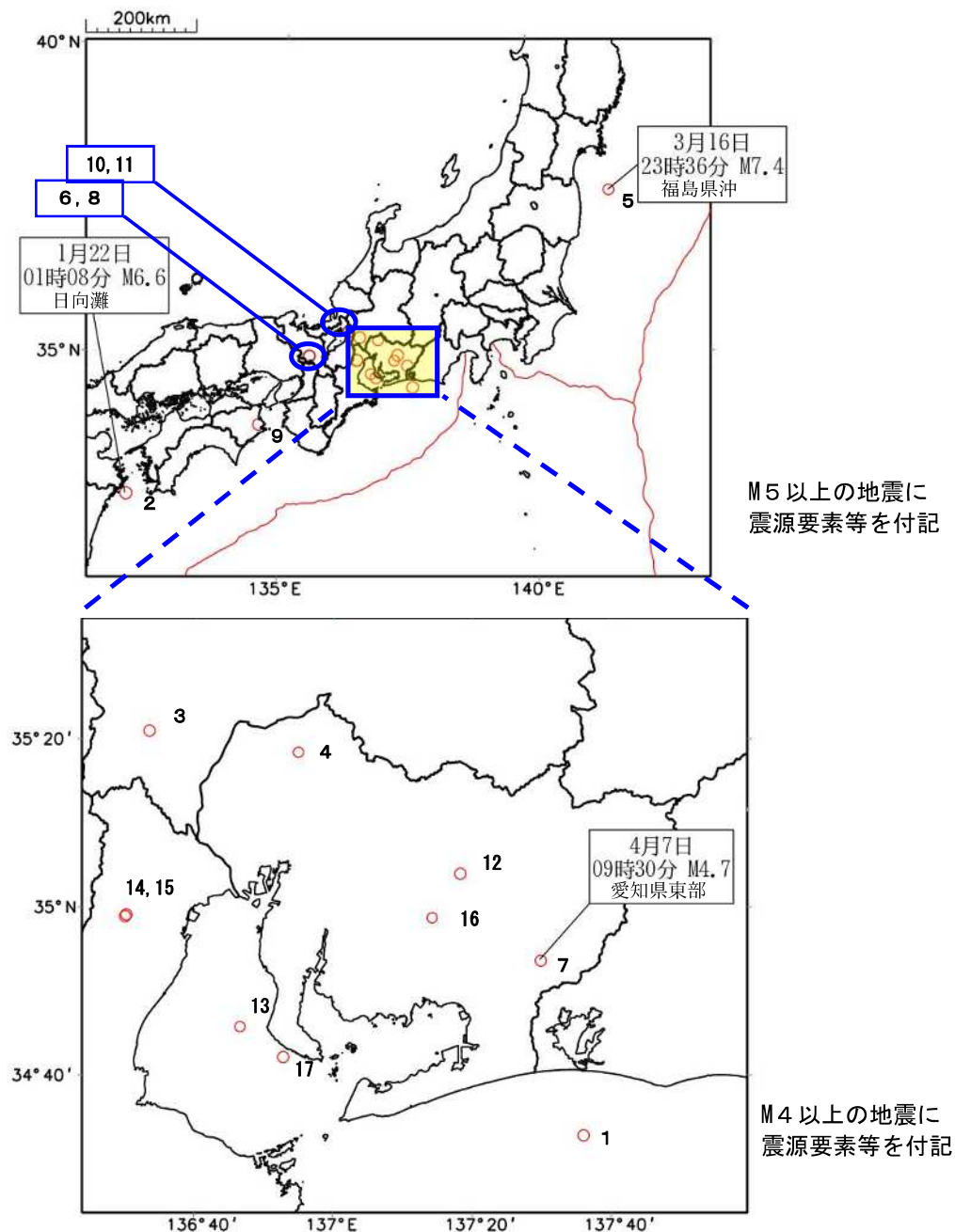


図3： 2022年に愛知県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図
(上段：広域図、下段：愛知県及びその周辺)

【月ごとの概況】

図3 地図中の番号は各月の概況文中の『図中』の番号に対応しています。

○1月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は2回発生しました。

- (1) 1月18日08時16分に遠州灘で発生したM3.6の地震(深さ35km 図中1)により愛知県の豊橋市、新城市などで震度2を観測したほか、愛知県、静岡県、長野県などで震度1を観測しました。
- (2) 1月22日01時08分に日向灘で発生したM6.6の地震(深さ45km 図中2)により大分県大分市、宮崎県延岡市などで震度5強を観測したほか、九州地方から関東地方の一部にかけて震度5弱～1を観測しました。愛知県では、名古屋市、愛西市、半田市などで震度1を観測しました。気象庁はこの地震に対して緊急地震速報(警報)を発表しました。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生しました。発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持つ型です。この地震により、負傷者13人などの被害が生じました(1月31日現在、総務省消防庁による)。

○2月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 2月8日18時05分に岐阜県美濃中西部で発生したM3.0の地震(深さ12km 図中3)により岐阜県大垣市、愛知県一宮市などで、震度1を観測しました。

○3月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は3回発生しました。

- (1) 3月12日17時36分に愛知県西部で発生したM2.5の地震(深さ8km 図中4)により愛知県の一宮市、犬山市、小牧市などで、震度1を観測しました。
- (2) 3月16日23時36分に福島県沖で発生したM7.4の地震(深さ57km 図中5)により宮城県登米市、福島県相馬市などで震度6強を観測したほか、北海道から中国地方の広い範囲で、震度6弱～1を観測しました。愛知県では、名古屋市、弥富市で震度3を観測したほか、県内の広い範囲で震度2～1を観測しました。気象庁はこの地震に対して緊急地震速報(警報)を発表しました。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートの内部で発生しました。この地震により宮城県の石巻港で0.3mなどの津波を観測しました。また、この地震により宮城県等で死者4人、負傷者183人、住家一部破損185棟等の被害が生じました(3月18日現在、総務省消防庁による)。今回の地震が発生する2分前の23時34分に、ほぼ同じ場所でM6.1の地震が発生しましたが、愛知県では震度1以上を観測することはありませんでした。気象庁は23時34分の地震に対しても緊急地震速報(警報)を発表しました。
- (3) 3月31日23時34分に京都府南部で発生したM4.4の地震(深さ13km 図中6)により京都府で震度4を観測したほか、長野県から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測しました。愛知県では、名古屋市、弥富市、田原市、新城市などで震度1を観測しました。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生しました。

○4月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 4月7日09時30分ころに愛知県東部で発生したM4.7の地震(深さ11km 図中7)により、愛知県新城市で震度4を観測したほか、県内の広い範囲と東海地方およびその周辺で震度3～1を観測しました。この地震は東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生しました。

○5月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 5月2日22時21分に京都府南部で発生したM4.4の地震(深さ13km 図中8)により京都府で震度4を観測したほか、長野県から中国地方にかけて震度3～1を観測しました。愛知県では、一宮市、豊田市、愛西市などで震度1を観測しました。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生しました。

○6月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は4回発生しました。

- (1) 6月17日00時51分に徳島南部で発生したM4.9の地震(深さ45km 図中9)により徳島県で震度4を観測したほか、岐阜県から山口県にかけて震度3～1を観測しまし

た。愛知県では、名古屋市、一宮市、西尾市などで震度1を観測しました。この地震の発震機構（CMT 解）は、東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生しました。

- (2) 6月20日10時04分に滋賀県北部で発生したM3.6の地震（深さ13km 図中10）により岐阜県、滋賀県で震度2～1を観測しました。愛知県では、名古屋市、一宮市、半田市などで震度1を観測しました。また、翌日21日19時44分にほぼ同じ場所、深さでM3.4の地震（図中11）が発生し、滋賀県で震度2～1を観測しました。愛知県では、一宮市で震度1を観測しました。これらの地震は地殻内で発生しました。
- (3) 6月27日15時59分に愛知県西部で発生したM3.0の地震（深さ37km 図中12）により豊田市、みよし市で震度1を観測しました。

○7月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は2回発生しました。

- (1) 7月1日05時34分に伊勢湾で発生したM2.9の地震（深さ18km 図中13）により愛知県では、南知多町で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- (2) 7月5日16時33分に三重県北部で発生したM3.1の地震（深さ15km 図中14）により三重県で震度2～1を観測しました。愛知県では豊田市、知多市、幸田町で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○8月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は発生しませんでした。

○9月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は発生しませんでした。

○10月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 10月27日13時09分に三重県北部で発生したM3.6の地震（深さ15km 図中15）により三重県や滋賀県で震度2～1を観測しました。愛知県では名古屋市、一宮市、豊田市などで震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○11月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 11月28日17時14分に愛知県西部で発生したM2.7の地震（深さ42km 図中16）により、愛知県では豊田市、長久手市で震度1を観測しました。この地震はフィリピン海プレート内部で発生しました。

○12月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 12月18日14時45分に伊勢湾で発生したM3.4の地震（深さ13km 図中17）により、愛知県では南知多町、美浜町で震度2を、西尾市や三重県で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

令和4年(2022年)に愛知県内で震度1以上を観測した地震の表

番号	震源時(年月日時分) 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
1	2022年01月18日08時16分 愛知県	遠州灘	34° 32.9' N	137° 36.0' E	35km	M3.6
	震度 2 :	豊橋市向山, 新城市作手高里松風呂*, 新城市作手高里縄手上*, 新城市東入船*				
	震度 1 :	豊橋市東松山町*, 豊川市諏訪*, 豊川市一宮町*, 豊川市御津町*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市乗本, 新城市長篠*, 田原市田原町*, 田原市赤羽根町*, 岡崎市檜山町*, 豊田市大沼町*				
2	2022年01月22日01時08分 愛知県	日向灘	32° 42.9' N	132° 04.3' E	45km	M6.6
	震度 1 :	名古屋中村区大宮町*, 名古屋港区金城ふ頭*, 名古屋港区春田野*, 名古屋港区善進本町*, 一宮市木曾川町*, 半田市東洋町*, 愛知津島市埋田町*, 常滑市新開町#, 稲沢市平和町*, 大治町馬島*, 蟹江町蟹江本町*, 飛島村竹之郷*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市春日振形*, 弥富市神戸*, あま市七宝町*				
3	2022年02月08日18時05分 愛知県	岐阜県美濃中西部	35° 21.0' N	136° 33.2' E	12km	M3.0
	震度 1 :	一宮市千秋, 一宮市木曾川町*, 一宮市緑*				
4	2022年03月12日17時36分 愛知県	愛知県西部	35° 18.5' N	136° 54.8' E	8km	M2.5
	震度 1 :	一宮市千秋, 犬山市五郎丸*, 小牧市安田町*, 豊山町豊場*, 北名古屋市西之保*				
5	2022年03月16日23時36分 注) 2022年03月16日23時38分 注) 2022年03月16日23時39分 注) 2022年03月16日23時39分 注) 2022年03月16日23時42分 注) 2022年03月16日23時38分 注) 2022年03月16日23時41分 注) 2022年03月16日23時42分 注) 2022年03月16日23時40分 注) 2022年03月16日23時40分	福島県沖	37° 41.8' N	141° 37.3' E	57km	M7.4
		福島県沖	37° 49.6' N	141° 36.3' E	46km	M4.8
		福島県沖	37° 51.5' N	141° 44.9' E	63km	M4.4
		福島県沖	37° 41.4' N	141° 33.1' E	56km	M4.3
		福島県沖	37° 43.7' N	141° 35.2' E	55km	M4.3
		福島県沖	37° 41.9' N	141° 37.8' E	62km	M4.2
		宮城県沖	37° 55.6' N	141° 47.7' E	58km	M4.1
		福島県沖	37° 42.8' N	141° 33.7' E	54km	M4.0
		福島県沖	37° 46.0' N	141° 33.6' E	54km	M3.9
		福島県沖	37° 46.8' N	141° 35.4' E	53km	M3.8
	注) を付した地震については、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ことを示す。					
	愛知県	震度 3 :	名古屋港区春田野*, 名古屋港区善進本町*, 弥富市前ヶ須町*			
		震度 2 :	豊橋市向山, 豊川市諏訪*, 新城市作手高里縄手上*, 田原市福江町, 名古屋千種区日和町, 名古屋東区筒井*, 名古屋北区萩野通*, 名古屋西区八筋町*, 名古屋中村区大宮町*, 名古屋中区市役所*, 名古屋中区県庁*, 名古屋昭和区阿由知通*, 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋熱田区一番*, 名古屋中川区東春田*, 名古屋港区金城ふ頭*, 名古屋南区鳴尾*, 名古屋守山区下志段味*, 名古屋守山区西新*, 名古屋緑区有松町*, 名古屋名東区名東本町*, 名古屋天白区島田*, 一宮市千秋, 一宮市西五城*, 一宮市緑*, 瀬戸市苗場町*, 春日井市鳥居松町*, 愛知津島市埋田町*, 碧南市松本町*, 豊田市小坂町*, 豊田市保見町*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 中部国際空港, 常滑市飛香台, 稲沢市祖父江町*, 稲沢市平和町*, 東海市加木屋町*, 大府市中央町*, 知多市緑町*, 尾張旭市東大道町*, 高浜市稗田町*, 豊明市沓掛町*, 東郷町春木*, 豊山町豊場*, 大治町馬島*, 蟹江町蟹江本町*, 飛島村竹之郷*, 東浦町緒川*, 武豊町長尾山*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 愛西市諏訪町*, 清須市須ヶ口*, 清須市清洲*, 弥富市神戸*, 愛知みよし市三好町*, あま市七宝町*, あま市木田*, 長久手市岩作城の内*			
		震度 1 :	豊橋市東松山町*, 豊川市一宮町*, 豊川市赤坂町*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市乗本, 新城市長篠*, 新城市作手高里松風呂*, 設楽町津具*, 設楽町田口*, 豊根村下黒川*, 豊根村富山*, 田原市石神町, 田原市田原町*, 田原市赤羽根町*, 岡崎市若宮町,			

		一宮市木曾川町＊, 半田市東洋町＊, 刈谷市寿町＊, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市長興寺＊, 豊田市足助町＊, 豊田市稲武町＊, 豊田市小原町＊, 豊田市大沼町＊, 豊田市小渡町＊, 安城市横山町＊, 西尾市矢曾根町＊, 西尾市吉良町＊, 犬山市五郎丸＊, 愛知江南市赤童子町＊, 小牧市安田町＊, 稲沢市稲府町＊, 知立市弘法＊, 岩倉市川井町＊, 日進市蟹甲町＊, 大口町下小口＊, 扶桑町高雄＊, 阿久比町卯坂＊, 南知多町豊浜, 幸田町菱池＊, 愛西市江西町＊, 清須市西枇杷島町花咲＊, 清須市春日振形＊, 北名古屋市西之保＊, あま市甚目寺＊
6	2022年03月31日23時34分 京都府南部 35°03.0' N 135°33.5' E 13km M4.4 愛知県 震度 1 :	新城市作手高里松風呂＊, 新城市作手高里縄手上＊, 田原市福江町, 田原市赤羽根町＊, 名古屋西区八筋町＊, 名古屋瑞穂区塩入町＊, 名古屋港区金城ふ頭＊, 名古屋港区善進本町＊, 名古屋南区鳴尾＊, 名古屋名東区名東本町＊, 一宮市千秋, 一宮市木曾川町＊, 一宮市緑＊, 半田市東洋町＊, 豊田市小坂町＊, 豊田市長興寺＊, 西尾市一色町, 西尾市矢曾根町＊, 西尾市西幡豆町＊, 西尾市吉良町＊, 東海市加木屋町＊, 知多市緑町＊, 東郷町春木＊, 蟹江町蟹江本町＊, 飛島村竹之郷＊, 阿久比町卯坂＊, 幸田町菱池＊, 弥富市前ヶ須町＊, 愛知みよし市三好町＊, あま市甚目寺＊, 長久手市岩作城の内＊
7	2022年04月07日09時30分 愛知県東部 34°53.7' N 137°29.9' E 11km M4.7 愛知県 震度 4 :	新城市乗本, 新城市長篠＊, 新城市作手高里松風呂＊, 新城市作手高里縄手上＊, 新城市東入船＊ 震度 3 :
	震度 2 :	豊橋市向山, 豊川市諏訪＊, 豊川市一宮町＊, 豊川市赤坂町＊, 蒲郡市御幸町＊, 蒲郡市水竹町＊, 岡崎市若宮町, 岡崎市榎山町＊, 豊田市大洞町, 豊田市長興寺＊, 豊田市足助町＊, 豊田市小原町＊, 豊田市大沼町＊, 豊田市坂上町＊, 安城市横山町＊, 知立市弘法＊, 高浜市稗田町＊, 東郷町春木＊, 幸田町菱池＊, 愛知みよし市三好町＊ 震度 1 :
	震度 1 :	設楽町津具＊, 田原市福江町, 田原市田原町＊, 名古屋中区市役所＊, 名古屋熱田区一番＊, 名古屋中川区東春田＊, 名古屋港区春田野＊, 一宮市西五城＊, 一宮市緑＊, 瀬戸市苗場町＊, 半田市東洋町＊, 愛知津島市埋田町＊, 犬山市五郎丸＊, 中部国際空港, 愛知江南市赤童子町＊, 小牧市安田町＊, 稲沢市稲府町＊, 稲沢市祖父江町＊, 稲沢市平和町＊, 岩倉市川井町＊, 大口町下小口＊, 扶桑町高雄＊, 大治町馬島＊, 蟹江町蟹江本町＊, 飛島村竹之郷＊, 南知多町豊浜, 武豊町長尾山＊, 愛西市稲葉町, 愛西市江西町＊, 愛西市諏訪町＊, 清須市西枇杷島町花咲＊, 清須市須ヶ口＊, 清須市春日振形＊, 北名古屋市西之保＊, 弥富市神戸＊, 弥富市前ヶ須町＊, あま市七宝町＊, あま市木田＊, あま市甚目寺＊
8	2022年05月02日22時21分 京都府南部 35°02.7' N 135°34.0' E 13km M4.4 愛知県 震度 1 :	一宮市千秋, 一宮市木曾川町＊, 豊田市大洞町, 豊田市小坂町＊, 豊田市長興寺＊, 犬山市五郎丸＊, 愛知江南市赤童子町＊, 小牧市安田町＊, 稲沢市祖父江町＊, 扶桑町高雄＊,

	蟹江町蟹江本町＊, 愛西市石田町＊, 愛西市江西町＊, 愛西市諏訪町＊, 清須市春日振形＊, あま市甚目寺＊, 長久手市岩作城の内＊				
9	2022年06月17日00時51分	徳島県南部	33° 54.7' N	134° 35.3' E	45km M4.9
	愛知県	震度 1	名古屋北区萩野通＊, 名古屋西区八筋町＊, 名古屋中川区東春田＊, 名古屋港区金城ふ頭＊, 名古屋南区鳴尾＊, 一宮市木曾川町＊, 一宮市緑＊, 半田市東洋町＊, 西尾市矢曾根町＊, 清須市春日振形＊, 長久手市岩作城の内＊		
10	2022年06月20日10時04分	滋賀県北部	35° 26.8' N	136° 20.2' E	13km M3.6
	愛知県	震度 1	一宮市千秋		
11	2022年06月21日19時44分	滋賀県北部	35° 26.8' N	136° 20.2' E	13km M3.4
	愛知県	震度 1	一宮市千秋		
12	2022年06月27日15時59分	愛知県西部	35° 04.0' N	137° 18.3' E	37km M3.0
	愛知県	震度 1	豊田市長興寺＊, 豊田市保見町＊, 愛知みよし市三好町＊		
13	2022年07月01日05時34分	伊勢湾	34° 45.8' N	136° 46.5' E	18km M2.9
	愛知県	震度 1	南知多町豊浜		
14	2022年07月05日16時33分	三重県北部	34° 58.9' N	136° 29.8' E	15km M3.1
	愛知県	震度 1	豊田市長興寺＊, 知多市緑町＊, 幸田町菱池＊		
15	2022年10月27日13時09分	三重県北部	34° 59.1' N	136° 30.0' E	15km M3.6
	愛知県	震度 1	名古屋西区八筋町＊, 名古屋瑞穂区塩入町＊, 一宮市千秋, 一宮市西五城＊, 一宮市緑＊, 半田市東洋町＊, 愛知津島市埋田町＊, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市小坂町＊, 豊田市長興寺＊, 安城市横山町＊, 西尾市矢曾根町＊, 犬山市五郎丸＊, 常滑市飛香台, 愛知江南市赤童子町＊, 東海市加木屋町＊, 大府市中央町＊, 知多市緑町＊, 知立市弘法＊, 高浜市稗田町＊, 東郷町春木＊, 蟹江町蟹江本町＊, 飛島村竹之郷＊, 阿久比町卯坂＊, 東浦町緒川＊, 愛知美浜町河和＊, 幸田町菱池＊, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町＊, 愛西市江西町＊, 愛西市諏訪町＊, 清須市清洲＊, 弥富市前ヶ須町＊, 愛知みよし市三好町＊, 長久手市岩作城の内＊		
16	2022年11月28日17時14分	愛知県西部	34° 58.8' N	137° 14.3' E	42km M2.7
	愛知県	震度 1	豊田市長興寺＊, 長久手市岩作城の内＊		
17	2022年12月18日14時45分	伊勢湾	34° 42.2' N	136° 52.8' E	13km M3.4
	愛知県	震度 2	南知多町豊浜, 愛知美浜町河和＊		
		震度 1	西尾市一色町, 西尾市矢曾根町＊		

<注意事項>

※地点名称に＊印があるのは、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震度観測点です。

※常滑市新開町#から常滑市飛香台へ2022年3月に震度計移設を行いました。

※地震の震源やマグニチュード(地震の規模)を決定するためには、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ます。また、2016年熊本地震緊急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ます。

※震度観測点名称は、令和4年12月における観測点名称で記してあります。

※震源やマグニチュードの値は、地震発生直後の地震情報等の速報値から、精査により見直されたものとなっています。

令和4年(2022年)最大震度別の観測点別地震回数表

2022年1月1日～2022年12月31日

観測点	震度							合計			
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7	合計
豊橋市向山	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
豊橋市東松山町*	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
豊川市諏訪*	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
豊川市一宮町*	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
豊川市赤坂町*	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
豊川市御津町*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
豊川市小坂井町*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
蒲郡市御幸町*	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
蒲郡市水竹町*	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
新城市乗本	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
新城市長篠*	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
新城市作手高里松風呂*	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
新城市作手高里繩手上*	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
新城市東入船*	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
設楽町津具*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
設楽町田口*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
東栄町本郷*	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
豊根村下黒川*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
豊根村富山*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
田原市石神町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
田原市福江町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
田原市古田町*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
田原市赤羽根町*	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
田原市赤羽根町*	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
名古屋千種区日和町	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
名古屋東区筒井*	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
名古屋北区萩野通*	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
名古屋西区八筋町*	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
名古屋中村区大宮町*	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
名古屋中区市役所*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

愛知県 No1

愛知県 No2

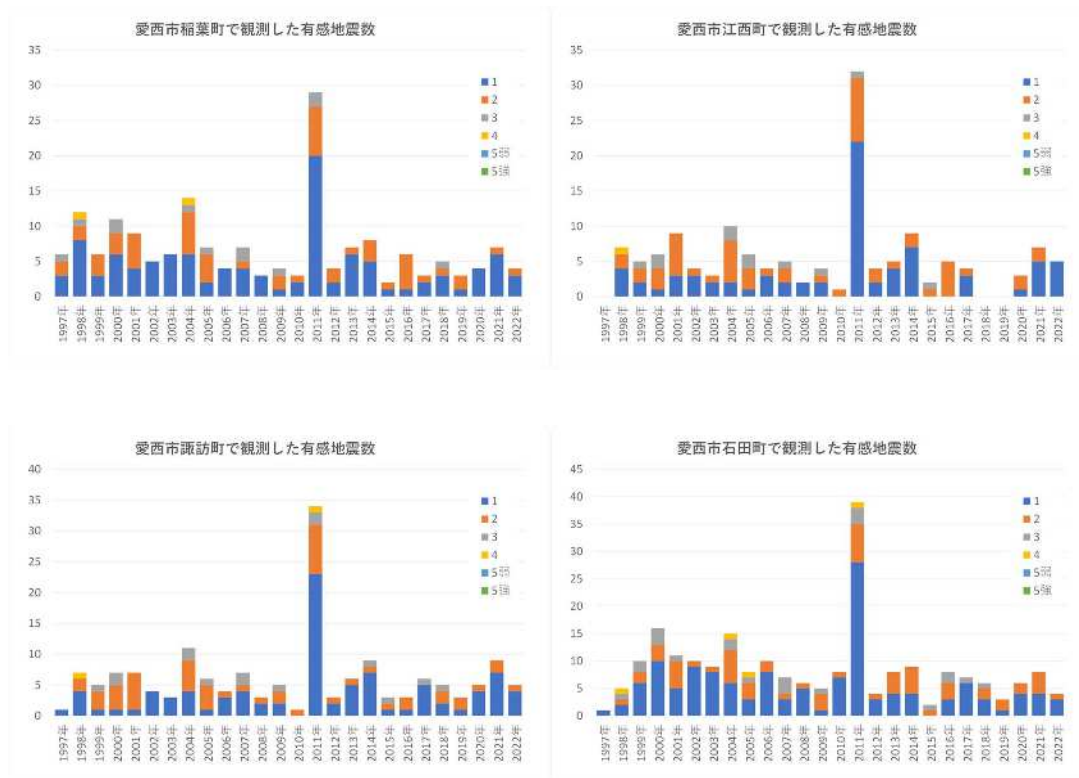
震度		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
観測点	震度										
豊田市藤岡飯野町*	観測点	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
豊田市長興寺*	豊明市沓掛町*	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
豊田市足助町*	日進市蟹甲町*	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
豊田市稲武町*	東郷町春木*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
豊田市小原町*	豊山町豊場*	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
豊田市大沼町*	大口町下小口*	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
豊田市小湊町*	扶桑町高雄*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
豊田市駒場町*	大治町馬島*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊田市坂上町*	蟹江町蟹江本町*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊田市敬部西町*	飛島村竹之郷*	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
豊田市百々町*	阿久比町卯坂*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊田市保見町*	東浦町緒川*	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
安城市和泉町*	南知多町豊浜	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
安城市横山町*	愛知美浜町河和*	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
西尾市一色町	武豊町長尾山*	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
西尾市矢曾根町*	幸田町菱池*	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
西尾市西幡豆町*	愛西市稲葉町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
西尾市吉良町*	愛西市石田町*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
犬山市五郎丸*	愛西市江西町*	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
常滑市新開町#	愛西市諏訪町*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
常滑市飛香台	清須市西枇杷島町花咲*	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
中部国際空港	清須市須ヶ口*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
愛知江南市赤童子町*	清須市清洲*	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
稲沢市安田町*	清須市春日振形*	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
稲沢市稲府町*	北名古屋城西之保*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
稲沢市祖父江町*	弥富市神戸*	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
東海市加木屋町*	弥富市前ヶ須町*	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
大府市中央町*	愛知みよし市三好町*	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
知多市穨町*	あま市七宝町*	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
知立市弘法*	あま市木田*	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
尾張旭市東大道町*	あま市葦目寺*	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
高浜市梓田町*	長久手市岩作城の内*	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
岩倉市井町*		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

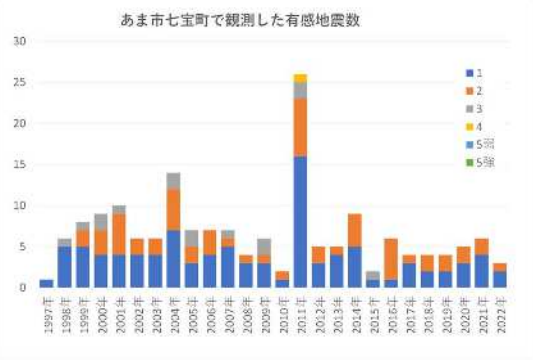
(注) *は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点
 豊川市小坂井町*は震度計移設作業のため2022年度は運用していません。
 常滑市新開町#から常滑市飛香台へ2022年3月に震度計移設を行いました。

(3) 愛知県の各地で観測した有感地震の推移

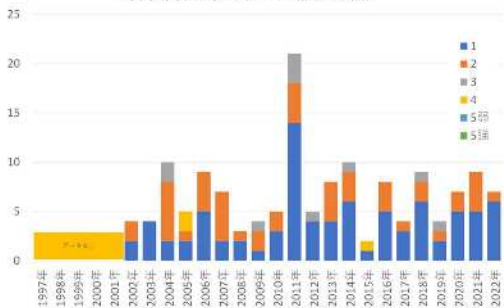
愛知県の全市町村にある震度観測点で観測した有感地震数（震度1以上を観測した地震数）の推移をまとめました。1995年の兵庫県南部地震以降、気象庁は震度観測の機器計測化をすすめています。愛知県にも気象庁だけでなく防災科学技術研究所や各自治体が地震計を設置し、データが気象庁に集められて迅速に震度を発表しています。ここでは、現在も稼働していて、気象庁の震度データベースに掲載されている愛知県内の全市町村にある震度観測点における有感地震数と震度について1997年以降の推移をまとめます。

各震度観測点について共通してみられるのは、東北地方太平洋沖地震が発生した2011年の有感地震数が多いことです。しかし、2012年以降は一転して有感地震数は少なくなっています。また、有感地震数は観測点によって大きく異なっています。これは、震源からの距離だけでなく地盤の揺れやすさも反映しています。知多半島付近では2004年の地震数が多いことに気づくかもしれません。これは、2004年に三重県南島沖で発生した地震（M7.4, M7.1）によるものです。図の縦軸は地震回数ですが、地震観測点によってメモリが異なっていることに注意して下さい。図がたくさんありますので、見つけやすさを優先して市町村名の「あいうえお」順（名古屋市の区は建制順）にならべてあります。

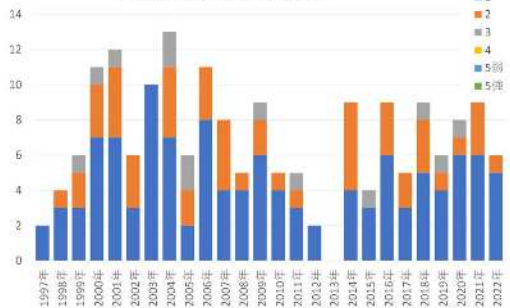




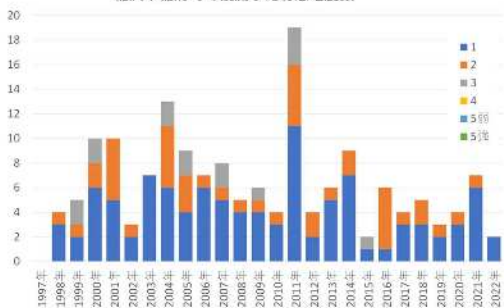
一宮市水呑川町で観測した有感地震数



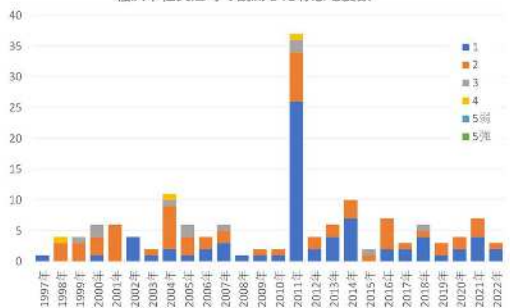
一宮市緑で観測した有感地震数



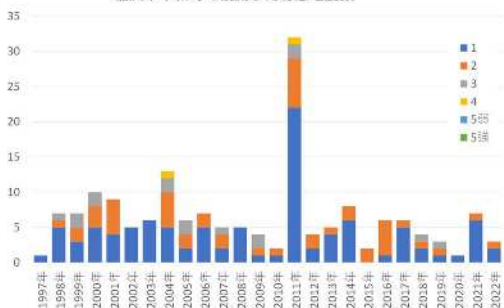
稲沢市稲府町で観測した有感地震数



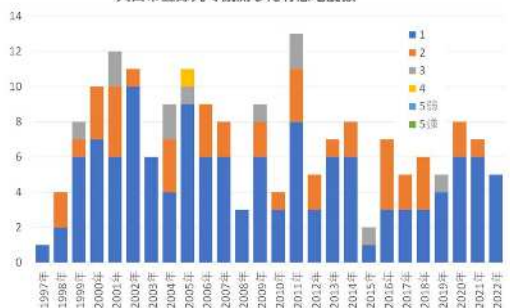
稲沢市祖父江町で観測した有感地震数



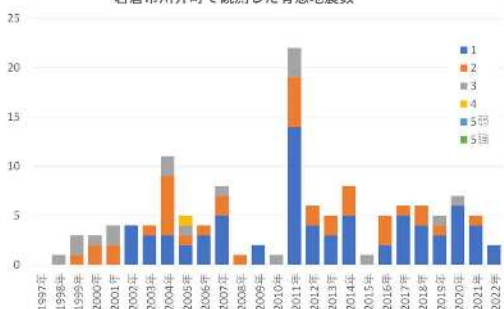
稲沢市平和町で観測した有感地震数



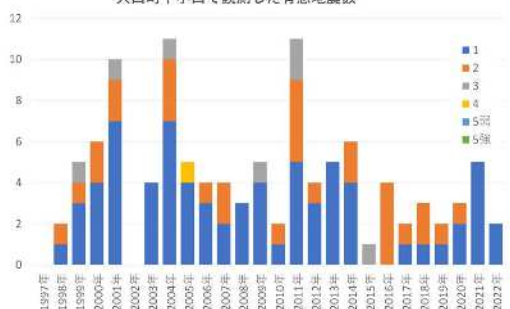
犬山市五郎丸で観測した有感地震数

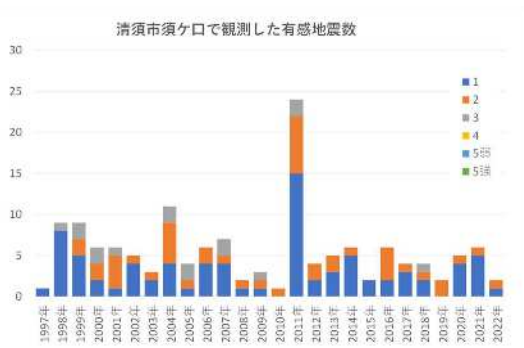


岩倉市川井町で観測した有感地震数

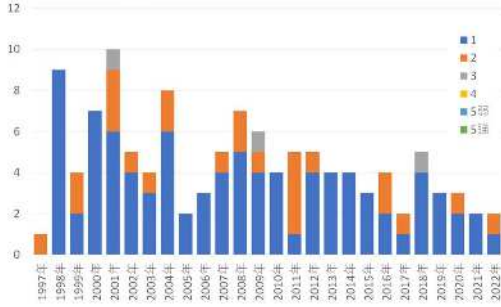


大口町下小口で観測した有感地震数

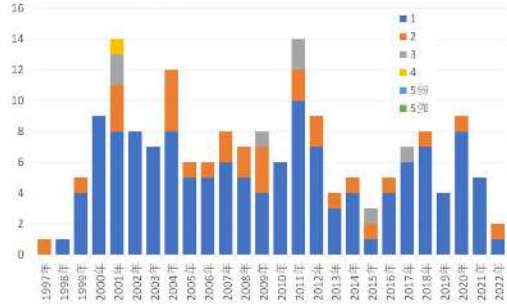




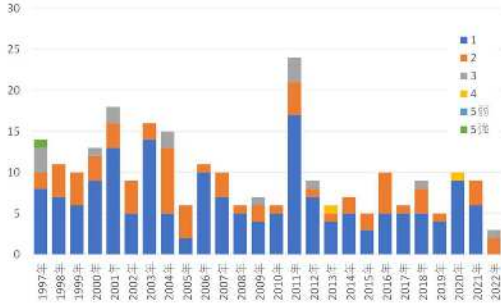
豊根村下黒川で観測した有感地震数



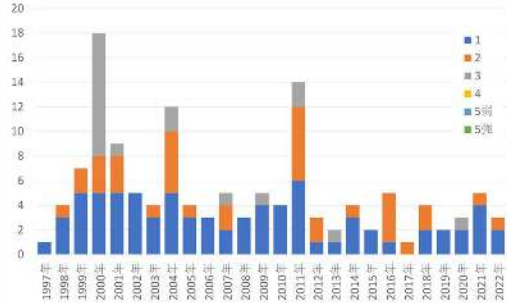
豊根村富山で観測した有感地震数



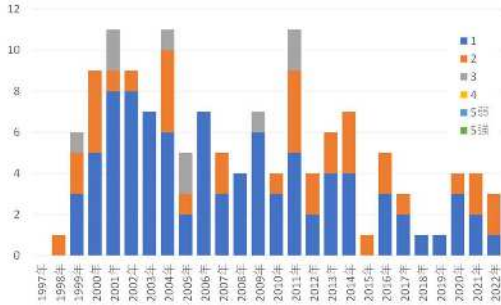
豊橋市向山町で観測した有感地震数



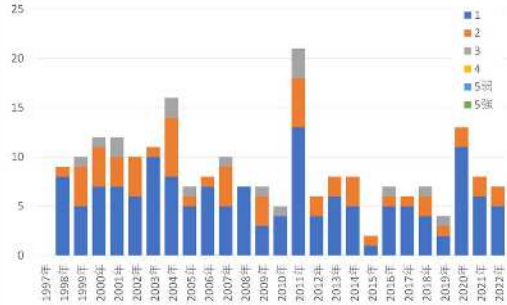
豊橋市東松山町で観測した有感地震数



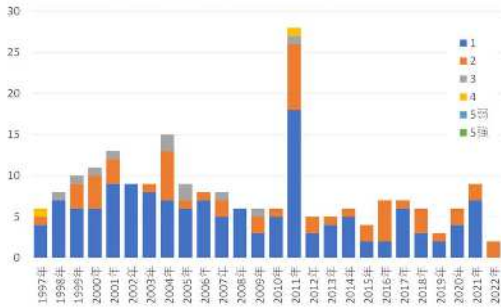
豊山町豊場で観測した有感地震数



長久手市岩作城の内で観測した有感地震数



名古屋千種区日和町で観測した有感地震数



名古屋東区筒井で観測した有感地震数

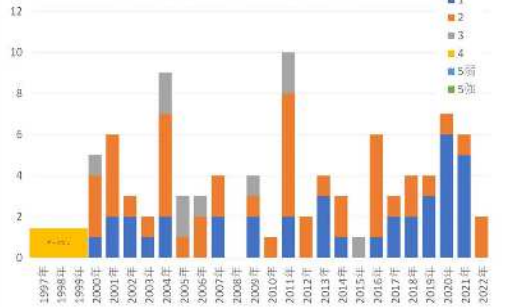




図4 愛知県内の全市町村の震度観測点で観測した、1997年以降の有感地震数の推移

3 国内の主要な地震

国内で2022年に発生した地震を過去と比較するために、震度5と6が強弱に分けられて日本の震度階が10階級になった1997年以降の気象庁統計を調べました。図5は、震度5弱以上の揺れが全国のいずれかの観測点で観測された地震の数を表したものです。過去24年のうち、震度6弱以上の揺れを観測した地震があった年は18回、そのうち震度6強以上を観測した年は11回、震度7を観測した地震があった年は4回あります。2022年は最大の震度を記録したのは、3月16日に福島県沖で発生したM7.4の地震で、宮城県登米市などで震度6強を記録しました。なお、過去24年のうち、震度6弱以上となる地震が1度も無かった年は、8回あります。

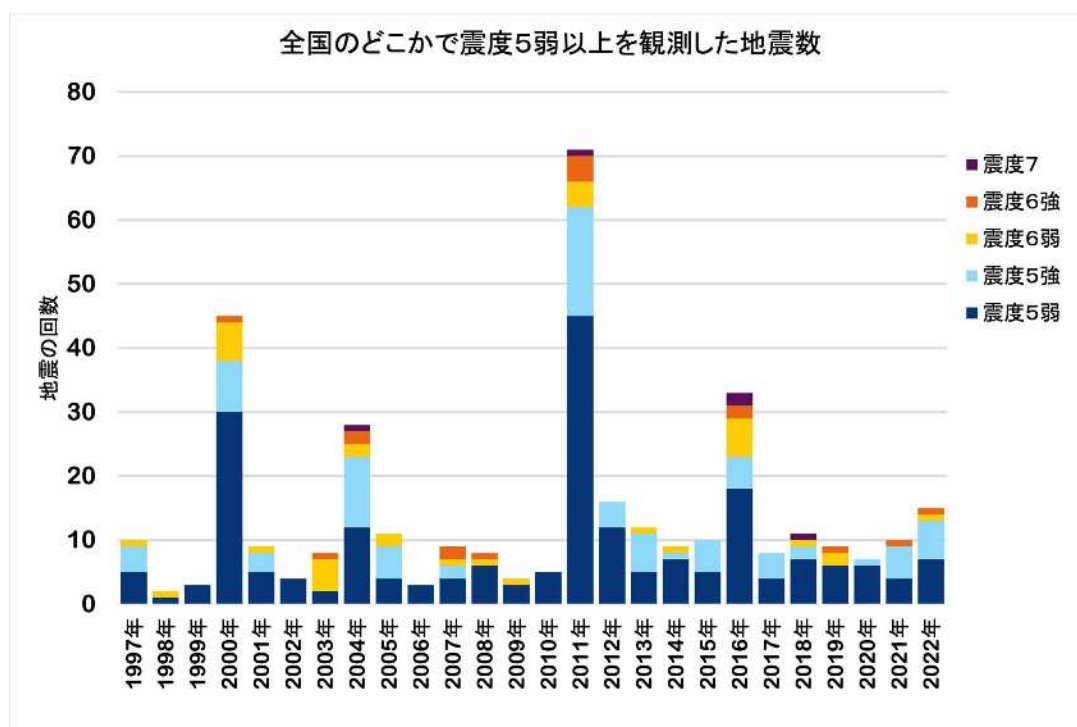
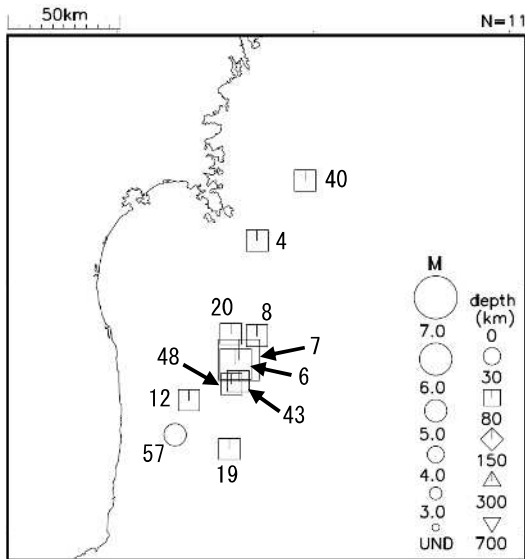
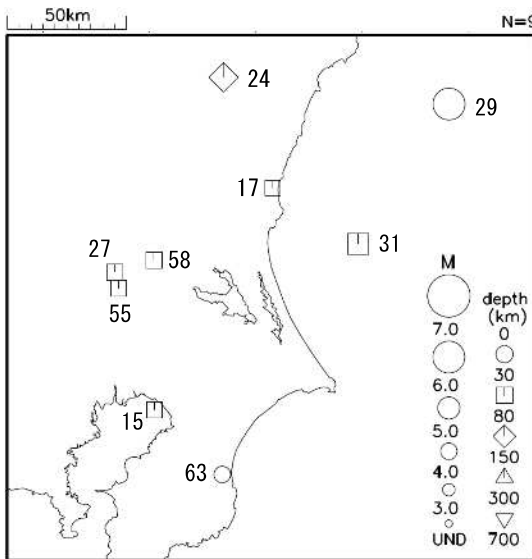
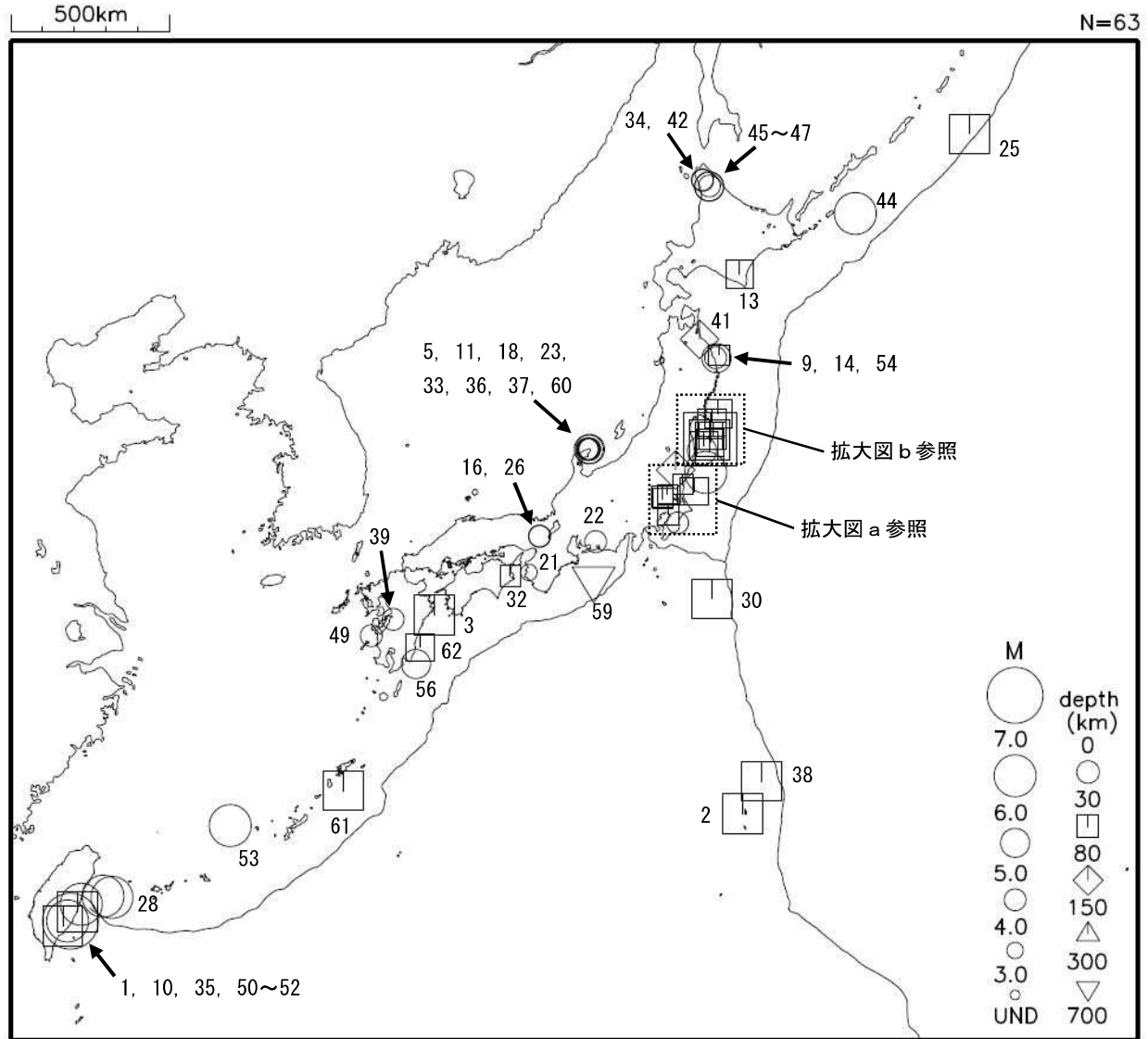


図5：全国のいずれかの震度観測点で震度5弱以上を観測した地震数の推移

令和4年（2022年）における国内および周辺地域に発生した主要な地震について、震央位置と地震一覧をそれぞれ図6および表1に示します。これらの地震のうち被害を伴った地震は7回でした。

令和4年（2022年）の日本及びその周辺で発生した主な地震



- 掲載基準
- ・マグニチュード 6.0 以上
 - ・被害を伴った
 - ・震度 4 以上を観測した
 - ・津波を観測した

拡大図 a

拡大図 b

図 6 令和 4 年（2022 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

表1 図6中の「マグニチュード6.0以上」、「被害を伴った」、「震度4以上を観測した」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震の表

No.	震源時				震源地名	震源要素(注1)(注2)						M H S T				最大震度・被害状況など (注4)	
						緯度		経度		深さ (km)	M						Mw
	度	分	度	分		(注3)											
1	1	3	18	46	台湾付近	23°	56.6'	122°	13.0'	27	6.3	6.2	M	.	.	.	2: 沖縄県 石垣市新栄町* 与那国町祖納 など1県5地点
2	1	4	06	08	父島近海	27°	3.9'	142°	6.8'	63*	6.1	5.8	M	.	S	.	5強: 東京都 小笠原村母島 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報(警報)を発表
3	1	22	01	08	日向灘	32°	42.9'	132°	4.3'	45	6.6	6.4	M	H	S	.	5強: 大分県 大分市新春日町* 佐伯市蒲江蒲江浦 など2県8地点 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報(警報)を発表 被害: 重傷3人、軽傷10人、住家一部破損2棟など(11月18日現在)
4	2	18	11	55	宮城県沖	38°	10.4'	141°	42.8'	52	5.3	5.2	.	.	S	.	4: 宮城県 涌谷町新町裏 大崎市田尻* など1県4地点
5	3	8	01	58	能登半島沖	37°	31.4'	137°	14.2'	14	4.8	4.7	.	.	S	.	4: 石川県 珠洲市正院町* 緊急地震速報(警報)を発表
6	3	16	23	34	福島県沖	37°	40.8'	141°	36.3'	57	6.1	—	M	.	S	.	5弱: 宮城県 石巻市桃生町* 福島県 相馬市中村* 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報(警報)を発表
7	3	16	23	36	福島県沖	37°	41.8'	141°	37.3'	57	7.4	7.3	M	H	S	T	6強: 宮城県 登米市米山町* 登米市南方町* など2県7地点 長周期地震動階級4を観測 緊急地震速報(警報)を発表 宮城県及び福島県に津波注意報を発表 津波観測: 宮城県石巻港で最大31cmなど、青森県から茨城県にかけて津波を観測 被害: 死者4人、重傷28人、軽傷219人、住家全壊217棟、半壊4,556棟、一部破損52,162棟など(11月18日現在)
8	3	17	00	52	福島県沖	37°	47.6'	141°	42.8'	57	5.5	—	.	.	S	.	4: 宮城県 涌谷町新町裏 宮城美里町木間塚* など2県13地点 長周期地震動階級1を観測
9	3	18	23	25	岩手県沖	39°	59.4'	142°	0.2'	18	5.6	5.3	.	H	S	.	5強: 岩手県 野田村野田* 緊急地震速報(警報)を発表 被害: 住家一部破損1棟など(3月28日現在)
10	3	23	02	41	台湾付近	23°	23.9'	121°	29.5'	32*	6.6	6.7	M	.	.	.	2: 沖縄県 石垣市平久保 与那国町祖納 など1県4地点
11	3	23	09	23	石川県能登地方	37°	30.9'	137°	17.9'	14	4.3	—	.	.	S	.	4: 石川県 珠洲市正院町* 緊急地震速報(警報)を発表
12	3	25	12	08	福島県沖	37°	32.1'	141°	22.4'	52	5.2	5.3	.	.	S	.	4: 福島県 大熊町大川原* 双葉町両竹* 浪江町幾世橋
13	3	27	08	15	目高地方東部	42°	19.1'	143°	3.6'	53	5.1	5.1	.	.	S	.	4: 北海道 浦河町潮見
14	3	30	00	18	岩手県沖	40°	0.2'	141°	58.4'	17	4.9	—	.	.	S	.	4: 岩手県 宮古市田老* 普代村銅屋*
15	3	31	20	52	東京湾	35°	37.3'	140°	1.9'	73	4.7	4.8	.	.	S	.	4: 千葉県 千葉花見川区花島町*
16	3	31	23	34	京都府南部	35°	3.0'	135°	33.5'	13	4.4	—	.	.	S	.	4: 京都府 京都伏見区醍醐* 亀岡市安町
17	4	2	16	27	茨城県北部	36°	27.6'	140°	34.7'	56	4.4	—	.	.	S	.	4: 茨城県 東海村東海*
18	4	4	10	26	能登半島沖	37°	31.0'	137°	13.5'	14	4.3	—	.	.	S	.	4: 石川県 珠洲市正院町*
19	4	4	19	29	福島県沖	37°	20.6'	141°	34.5'	44	5.4	5.4	.	.	S	.	4: 福島県 いわき市三和町 大熊町大川原*
20	4	6	00	03	福島県沖	37°	48.0'	141°	34.9'	53	5.2	5.0	.	.	S	.	4: 宮城県 角田市角田*
21	4	6	17	14	和歌山県北部	34°	0.9'	135°	12.9'	6	3.6	—	.	.	S	.	4: 和歌山県 湯浅町青木*
22	4	7	09	30	愛知県東部	34°	53.7'	137°	29.9'	11	4.7	—	.	.	S	.	4: 愛知県 新城市乗本 新城市長篠* など1県5地点
23	4	8	22	04	石川県能登地方	37°	30.6'	137°	16.9'	13	4.2	—	.	.	S	.	4: 石川県 珠洲市正院町*
24	4	19	08	16	茨城県北部	36°	52.6'	140°	20.8'	93	5.4	5.3	.	.	S	.	5弱: 茨城県 城里町小勝*
25	4	24	10	35	千島列島	45°	28.5'	152°	41.4'	30	6.2	—	M	.	.	.	国内で震度1以上を観測した地点なし
26	5	2	22	21	京都府南部	35°	2.7'	135°	34.0'	13	4.4	—	.	.	S	.	4: 京都府 亀岡市安町
27	5	5	18	42	茨城県南部	36°	8.4'	139°	50.6'	52	4.8	4.8	.	.	S	.	4: 茨城県 筑西市舟生 栃木県 宇都宮市明保野町 など3県11地点
28	5	9	15	23	与那国島近海	23°	56.5'	122°	29.7'	19	6.6	6.3	M	.	.	.	3: 沖縄県 与那国町久部良 与那国町役場* 緊急地震速報(警報)を発表
29	5	22	12	24	茨城県沖	36°	46.4'	141°	24.2'	5	6.0	5.4	M	H	S	.	5弱: 福島県 いわき市小名浜 いわき市平海本* 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報(警報)を発表 被害: 住家一部破損1棟など(5月30日現在)
30	5	23	00	17	八丈島東方沖	33°	11.1'	141°	25.5'	10*	6.1	6.0	M	.	.	.	1: 東京都 八丈町三根 八丈町富士ランド* 青ヶ島村
31	5	29	15	55	茨城県沖	36°	14.8'	140°	58.5'	44	5.3	5.3	.	.	S	.	4: 茨城県 ひたちなか市南神敷台* 東海村東海* など1県5地点
32	6	17	00	51	徳島県南部	35°	54.7'	134°	35.3'	45	4.9	5.0	.	.	S	.	4: 徳島県 阿南市山口町*
33	6	19	15	08	石川県能登地方	37°	30.9'	137°	16.5'	13	5.4	5.1	.	H	S	.	6弱: 石川県 珠洲市正院町* 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報(警報)を発表 被害: 軽傷7人、住家一部破損62棟など(11月18日現在) (注5)
34	6	20	09	18	宗谷地方北部	45°	3.1'	141°	51.3'	10	4.4	—	.	.	S	.	4: 北海道 天塩町川口* 豊富町西6条* 幌延町宮園町*
35	6	20	10	05	台湾付近	23°	38.1'	121°	35.0'	14*	6.4	6.0	M	.	.	.	国内で震度1以上を観測した地点なし
36	6	20	10	31	石川県能登地方	37°	31.3'	137°	19.3'	14	5.0	4.9	.	H	S	.	5強: 石川県 珠洲市正院町* 緊急地震速報(警報)を発表
37	6	20	14	50	石川県能登地方	37°	31.5'	137°	18.8'	14	4.3	—	.	.	S	.	4: 石川県 珠洲市正院町*
38	6	21	16	14	父島近海	27°	56.9'	142°	44.3'	11*	6.1	5.9	M	.	.	.	2: 東京都 小笠原村父島三日月山
39	6	26	21	44	熊本県熊本地方	32°	32.4'	130°	41.1'	9	4.7	4.6	.	.	S	.	5弱: 熊本県 熊本美里町永富*
40	7	6	05	10	宮城県沖	38°	24.7'	141°	57.2'	63	5.4	5.3	.	.	S	.	4: 岩手県 住田町世百来* 北上市相去町* など2県23地点
41	7	22	12	01	青森県三八上北地方	40°	33.0'	141°	25.0'	86	5.3	5.2	.	.	S	.	4: 青森県 階上町道仏*
42	8	4	01	41	宗谷地方北部	45°	2.2'	141°	52.2'	7	4.1	—	.	.	S	.	4: 北海道 幌延町宮園町*
43	8	4	09	48	福島県沖	37°	36.7'	141°	37.1'	57	5.6	5.4	.	.	S	.	4: 宮城県 丸森町鳥屋* 石巻市桃生町* など2県19地点

No.	震源時				震央地名	震源要素(注1)(注2)				M H S T				最大震度・被害状況など (注4)			
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)	M	Mw	(注3)				
						度	分	度	分				M		H	S	T
44	8	7	22	40	北海道東方沖	43°	43.8'	147°	44.0'	ごく浅い	6.0	—	・	・	S	・	3:北海道 浜中町茶内* 標茶町塘路* など1道11地点
45	8	11	00	35	上川地方北部	44°	51.2'	142°	6.8'	ごく浅い	5.2	4.9	・	・	S	・	5弱:北海道 上川中川町中川*
46	8	11	00	53	上川地方北部	44°	50.9'	142°	6.7'	5	5.4	5.1	・	・	S	・	5強:北海道 上川中川町中川* 緊急地震速報(警報)を発表 被害:住家一部破損2棟(11月18日現在)(注6)
47	8	11	02	14	上川地方北部	44°	52.0'	142°	7.2'	6	4.6	4.5	・	・	S	・	4:北海道 上川中川町中川*
48	8	18	14	46	福島県沖	37°	36.1'	141°	35.1'	56	5.2	5.1	・	・	S	・	4:宮城県 石巻市桃生町* 福島県 相馬市中村* など2県4地点
49	8	26	08	48	天草灘	32°	2.4'	129°	59.3'	12	4.5	—	・	・	S	・	4:鹿児島県 長島町指江* 長島町伊唐島*
50	9	17	22	41	台湾付近	23°	6.9'	121°	13.8'	—	6.6	6.5	M	・	・	・	日本国内で震度1以上を観測した地点なし
51	9	17	23	45	台湾付近	22°	57.3'	121°	6.4'	—	6.0	5.5	M	・	・	・	日本国内で震度1以上を観測した地点なし
52	9	18	15	44	台湾付近	23°	7.2'	121°	19.1'	3	7.3	7.0	M	・	・	・	1:沖縄県 石垣市平久保 石垣市新栄町* など1県7地点 宮古島・八重山地方に津波注意報を発表
53	9	18	17	09	沖縄本島北西沖	26°	20.6'	125°	55.2'	8	6.0	5.9	M	・	・	・	2:沖縄県 久米島町謝名堂 久米島町仲泊* 久米島町比嘉*
54	9	20	09	06	岩手県沖	40°	4.2'	142°	5.6'	48	4.4	—	・	・	S	・	4:青森県 階上町道仏*
55	9	30	14	58	茨城県南部	36°	4.7'	139°	51.8'	47	4.4	—	・	・	S	・	4:栃木県 宇都宮市明保野町 栃木市旭町 など2県7地点
56	10	2	00	02	大隅半島東方沖	31°	18.7'	131°	31.3'	29	5.9	5.8	・	・	S	・	5弱:宮崎県 日南市南郷町南町* 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報(警報)を発表
57	10	21	15	19	福島県沖	37°	23.9'	141°	18.3'	29	5.0	4.9	・	・	S	・	5弱:福島県 檜栗町北田*
58	11	9	17	40	茨城県南部	36°	11.1'	140°	1.6'	51	4.9	4.8	・	H	S	・	5強:茨城県 城里町小勝* 被害:軽傷1人(11月16日現在)
59	11	14	17	08	三重県南東沖	33°	50.4'	137°	25.4'	362	6.4	6.1	M	・	S	・	4:福島県 双葉町長塚* 浪江町幾世橋 茨城県 つくばみらい市福田*
60	11	14	22	27	石川県能登地方	37°	31.1'	137°	15.5'	12	4.2	—	・	・	S	・	4:石川県 珠洲市正院町* 緊急地震速報(警報)を発表
61	12	13	23	25	奄美大島近海	27°	36.0'	129°	24.8'	18*	6.0	5.6	M	・	S	・	4:鹿児島県 瀬戸内町諸島*
62	12	18	03	06	日向灘	31°	47.3'	131°	38.0'	34	5.4	5.6	・	・	S	・	4:宮崎県 宮崎市霧島 宮崎市松橋* など1県5地点
63	12	19	00	02	千葉県北東部	35°	22.7'	140°	20.7'	27	4.1	—	・	・	S	・	4:千葉県 長南町総合グラウンド 長南町長南*

(注1) 震源要素は再調査後、修正することがある。

(注2) 深さに*が付いている地震は、CMT解の深さを用いている。

(注3) M H S Tの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

(注4) 最大震度の観測点名にある*印は、地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報である。被害の報告は出典の記載がないものは総務省消防庁による。

(注5) 石川県能登地方の地震については、6月19日15時08分の地震及び同日10時31分の地震による被害を6月19日15時08分の地震の欄のみに記載した。

(注6) 上川地方北部の地震については、8月11日00時35分の地震及び同日00時53分の地震による被害を8月11日00時53分の地震の欄のみに記載した。

4 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7及び表2参照）。

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7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7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7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>

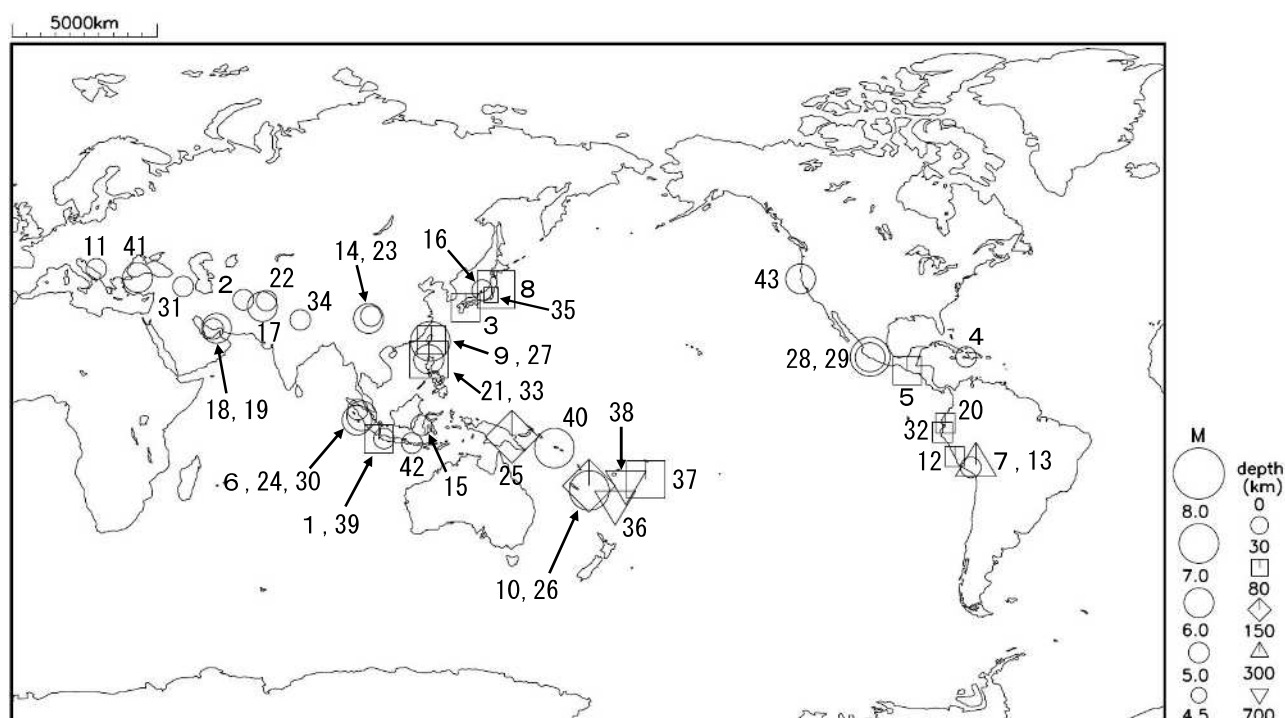


図7 2022年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

* : 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2参照）。

** : 数字は、表2の番号に対応する。

*** : マグニチュードは表2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。

表2 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、スーチョワン(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 _g	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 _g	中国、スーチョワン(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)	パプアニューギニア、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 (マンサニョ)		○
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 (マンサニョ)		○
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 _g	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 _g	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 (ハゴバゴ)		○
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 _g	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。