

図4 愛知県内の気象庁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

平成 24 年（2012 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 4 回でした。2011 年に発生した東北地方太平洋沖地震の余震活動は依然として活発ではありますが、大きな被害を伴う地震は発生しませんでした。

平成 24 年の地震数を過去と比較するために、震度 5 と 6 が強弱に分けられ 10 階級になった 1977 年以降の気象庁統計を調べてみました。図 5 は、震度 5 弱以上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 16 年のうち、震度 6 弱以上の揺れを記録した地震が 1 回以上起きている年は 16 年間のうち 11 年、さらに震度 6 強を観測した地震のあった年は 6 年あり、やはり日本は地震の多い国であることが実感されます。平成 24 年は最大震度 5 強を記録した地震が最大でした。なお、過去 16 年のうち、震度 5 強以上となる地震が 1 度も無かった年は 4 回あります。

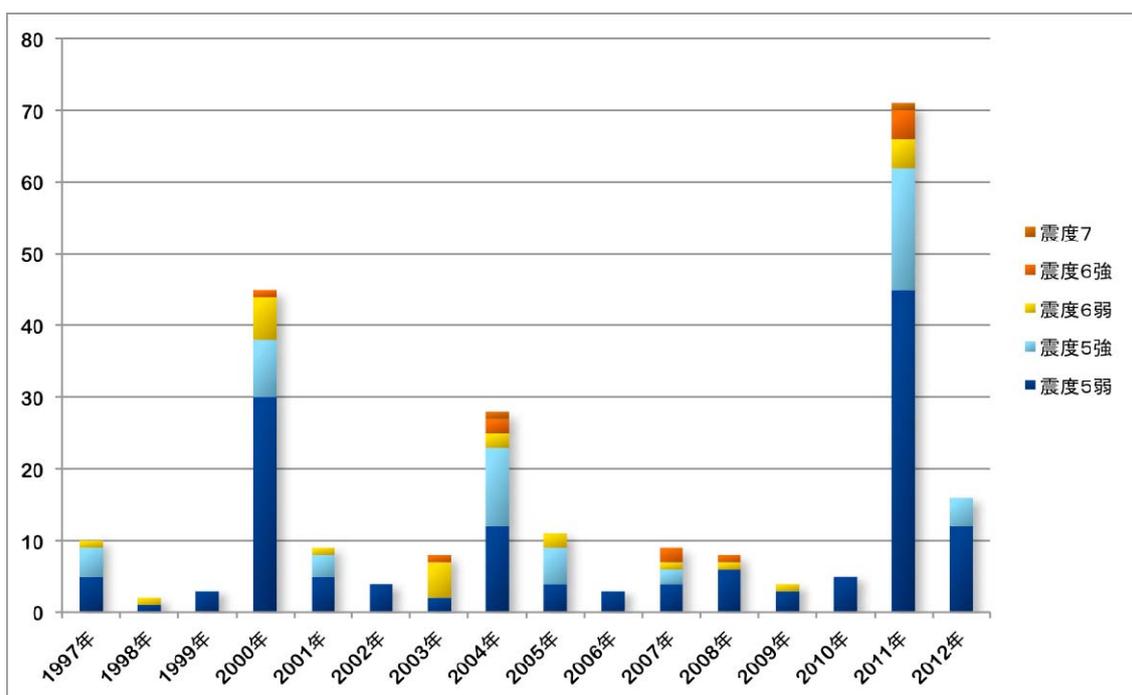


図 5：全国のいずれかで観測点で震度 5 弱以上を観測した地震数の推移。

●平成 24 年（2012 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震

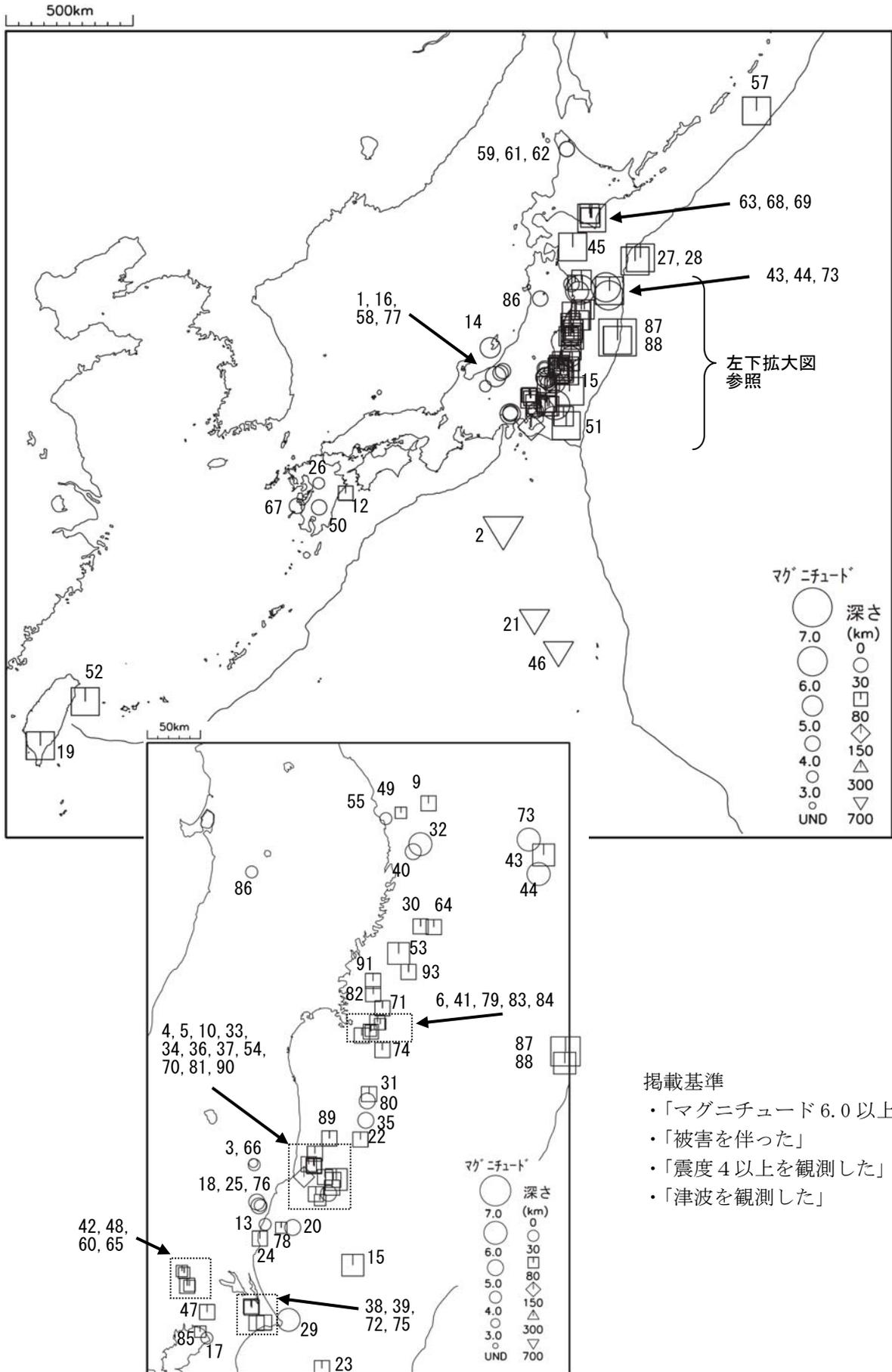


図 6 平成 24 年（2012 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

表1 図1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				震央地名 (注1)	震源要素(注2)						M H S T (注3)	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
						度	分	度	分					
1	1	1	00	28	長野県・新潟県県境付近(※1)	36°	57.7'	138°	36.0'	7	4.2	4.2	・・S・	4:長野県 栄村北信*
2	1	1	14	27	鳥島近海	31°	25.6'	138°	33.9'	397	7.0	6.8	M・S・	4:茨城県 筑西市舟生 など1都8県60地点
3	1	5	22	13	福島県中通り	37°	4.1'	140°	33.4'	6	4.2	-	・・S・	4:福島県 古殿町松川*
4	1	12	12	20	福島県沖	36°	58.0'	141°	18.2'	33	5.9	5.6	・・S・	4:福島県 檜葉町北田* など2県11地点 緊急地震速報(警報)を発表
5	1	23	20	45	福島県沖	37°	3.5'	141°	11.4'	52	5.1	5.0	・・S・	5弱:福島県 川内村上川内早渡*
6	1	26	05	42	宮城県沖	38°	10.5'	141°	41.5'	51	5.2	5.1	・・S・	4:宮城県 石巻市桃生町*
7	1	28	07	39	山梨県東部・富士五湖	35°	29.5'	138°	58.7'	18	4.9	-	・・S・	4:神奈川県 神奈川山北町山北* など3県7地点
8	1	28	07	43	山梨県東部・富士五湖	35°	29.3'	138°	58.6'	18	5.4	5.2	・H S・	5弱:山梨県 忍野村忍草*、富士河口湖町長浜* 被害:負傷者1人(神奈川県による)
9	1	28	09	22	岩手県沖	40°	9.1'	142°	25.6'	36	5.7	5.5	・・S・	4:岩手県 普代村銅屋*、青森県 八戸市南郷区*
10	1	28	14	20	茨城県沖	36°	46.2'	141°	15.1'	37	4.7	4.7	・・S・	4:茨城県 高萩市安良川*
11	1	29	16	46	山梨県東部・富士五湖	35°	32.2'	138°	59.0'	21	4.7	4.6	・・S・	4:山梨県 大月市御太刀*
12	1	30	03	18	日向灘	32°	36.8'	132°	0.2'	39	4.9	4.9	・・S・	4:宮崎県 延岡市北川町川内名白石* など2県3地点
13	2	8	06	41	茨城県沖	36°	33.6'	140°	40.7'	12	4.0	-	・・S・	4:茨城県 日立市助川小学校*
14	2	8	21	01	佐渡付近	37°	51.9'	138°	10.2'	14	5.7	5.4	・H S・	5強:新潟県 佐渡市相川三町目、佐渡市河原田本町* 緊急地震速報(警報)の発表 被害:住家一部破損1棟など
15	2	14	15	21	茨城県沖	36°	13.0'	141°	35.8'	54	6.0	5.8	M・・・	3:茨城県 常陸太田市金井町* など5県22地点 津波予報(若干の海面変動)を岩手県、宮城県、茨城県の沿岸に発表
16	2	14	21	40	長野県北部	36°	30.0'	137°	55.2'	9	3.6	-	・・S・	4:長野県 大町市役所
17	2	18	14	13	東京湾(※2)	35°	35.0'	140°	5.2'	2	4.2	-	・・S・	4:千葉県 千葉市中央区都町*
18	2	19	14	54	茨城県北部	36°	45.0'	140°	35.3'	7	5.2	4.9	・・S・	5弱:茨城県 日立市助川小学校* 緊急地震速報(警報)の発表
19	2	26	11	34	台湾付近	22°	38.9'	120°	46.0'	31	6.2	5.9	M・・・	1:沖縄県 与那国町久部良 など1県5地点
20	2	28	14	20	茨城県沖	36°	32.1'	140°	58.0'	23	5.1	4.7	・・S・	4:茨城県 水戸市内原町* など1県11地点
21	2	29	00	07	小笠原諸島西方沖	28°	10.5'	139°	44.5'	521	6.0	5.5	M・・・	1:東京都 小笠原村母島 など1都3地点
22	2	29	18	00	福島県沖	37°	17.3'	141°	40.6'	44	5.4	5.4	・・S・	4:福島県 いわき市三和町、檜葉町北田*
23	2	29	23	32	千葉県東方沖	35°	20.1'	141°	16.7'	39	5.9	5.6	・・S・	4:千葉県 いすみ市岬町長者*
24	3	1	07	32	茨城県沖	36°	26.3'	140°	37.5'	56	5.3	5.3	・H S・	5弱:茨城県 東海村東海* 被害:負傷者1人(茨城県による)
25	3	10	02	25	茨城県北部	36°	43.0'	140°	36.7'	7	5.4	5.2	・・S・	5弱:茨城県 高萩市本町* 緊急地震速報(警報)を発表
26	3	12	07	58	熊本県熊本地方	32°	55.2'	130°	51.3'	8	3.9	-	・・S・	4:熊本県 菊池市旭志*
27	3	14	18	08	三陸沖	40°	46.5'	145°	13.6'	64	6.9	6.9	M・S・T	4:岩手県 普代村銅屋* など1道2県4地点 津波注意報を北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸西部、青森県太平洋沿岸、岩手県の沿岸に発表 津波観測:北海道から岩手県にかけての太平洋沿岸で津波を観測
28	3	14	19	49	三陸沖	40°	40.8'	144°	58.0'	69	6.0	6.0	M・・・	3:青森県 東通村小田野沢* など2県6地点
29	3	14	21	05	千葉県東方沖	35°	44.8'	140°	55.9'	15	6.1	5.9	M H S・	5強:茨城県 神栖市波崎*、千葉県 銚子市若宮町* 緊急地震速報(警報)を発表 被害:死者1人、負傷者1人、住家一部破損3棟など
30	3	18	09	36	岩手県沖	39°	6.2'	142°	19.8'	45	5.0	5.1	M・S・	4:岩手県 遠野市松崎町*
31	3	25	22	22	福島県沖	37°	40.5'	141°	46.1'	49	5.2	5.2	・・S・	4:福島県 檜葉町北田* など2県4地点
32	3	27	20	00	岩手県沖	39°	48.3'	142°	20.0'	21	6.6	6.0	M H S・	5弱:岩手県 花巻市東和町* など2県7地点 緊急地震速報(警報)を発表 津波予報(若干の海面変動) 北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県の沿岸に発表 被害:負傷者2人など(岩手県及び宮城県の発表による)
33	4	1	23	04	福島県沖	37°	4.6'	141°	7.9'	53	5.9	5.7	・・S・	5弱:福島県 檜葉町北田*、富岡町本岡* 緊急地震速報(警報)を発表
34	4	12	20	19	茨城県沖	36°	49.7'	141°	20.5'	29	5.6	5.3	・・S・	4:茨城県 日立市役所* など1県4地点
35	4	12	23	50	福島県沖	37°	27.1'	141°	44.0'	27	5.9	5.5	・・S・	4:福島県 猪苗代町城南 など2県6地点
36	4	13	19	10	福島県沖	36°	56.8'	141°	25.3'	32	6.0	5.8	M・S・	4:茨城県 高萩市下手綱* など2県12地点
37	4	19	12	33	福島県沖	36°	56.6'	141°	23.4'	34	5.1	4.9	・・S・	4:茨城県 高萩市下手綱*
38	4	25	05	22	千葉県北東部(※3)	35°	43.3'	140°	40.7'	43	5.5	5.5	・・S・	4:千葉県 多古町多古、横芝光町宮川*
39	4	29	19	28	千葉県北東部	35°	42.9'	140°	36.0'	48	5.8	5.8	・・S・	5弱:千葉県 旭市南堀之内* 緊急地震速報(警報)を発表
40	4	30	00	02	岩手県沖	39°	44.5'	142°	15.3'	23	5.6	5.5	・・S・	4:岩手県 宮古市鉾ヶ崎、宮古市茂市*
41	5	16	01	00	宮城県沖	38°	16.4'	141°	53.3'	64	4.8	4.8	・・S・	4:宮城県 栗原市金成*、石巻市桃生町*、塩竈市旭町*
42	5	18	17	18	茨城県南部	36°	8.1'	139°	50.4'	51	4.8	4.8	・・S・	4:埼玉県 加須市騎西* など3県18地点
43	5	20	04	05	三陸沖	39°	41.9'	143°	40.8'	33	6.0	5.7	M・・・	3:岩手県 盛岡市玉山区藪川*
44	5	20	16	20	三陸沖	39°	32.2'	143°	37.2'	7	6.5	6.4	M・・・T	3:宮城県 涌谷町新町 など3県15地点 津波予報(若干の海面変動)を岩手県の沿岸に発表 津波観測:岩手県と宮城県で津波を観測

No.	震源時				震央地名 (注1)	震源要素(注2)					M H S T (注3)	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
						度	分	度	分					
45	5	24	00	02	青森県東方沖	41°	20.6'	142°	7.4'	60	6.1	5.9	M H S ·	5強：青森県 東北町上北南* 被害：文教施設の一部破損（ガラス破損等）10箇所など
46	5	27	06	48	小笠原諸島西方沖（※4）	27°	0.1'	140°	38.9'	499	6.3	6.0	M · · ·	2：東京都 小笠原村母島
47	5	29	01	36	千葉県北西部	35°	48.3'	140°	5.2'	64	5.2	5.2	· · S ·	4：東京墨田区東向島* など2都県7地点
48	6	1	17	48	千葉県北西部（※5）	36°	1.6'	139°	52.5'	44	5.1	5.1	· · S ·	4：栃木県 下野市石橋* など5県59地点
49	6	3	13	07	岩手県沖	40°	4.4'	142°	7.3'	48	4.2	—	· · S ·	4：青森県 階上町道仏*
50	6	4	15	51	宮崎県南部山沿い	32°	3.6'	130°	55.4'	9	4.4	4.4	· H S ·	4：宮崎県 小林市真方、えびの市加久藤* 被害：住家一部破損1棟（宮崎県による）
51	6	6	04	31	千葉県東方沖	34°	59.5'	141°	22.2'	37	6.3	6.1	M · · ·	3：千葉県 いすみ市岬町長者* など4県16地点 津波予報（若干の海面変動）を茨城県、千葉県九十九里・外房に発表
52	6	10	06	00	台湾付近	24°	25.0'	122°	16.0'	70	6.0	6.0	M · · ·	3：沖縄県 与那国町久部良、与那国町役場* 4：宮城県 南三陸町歌津* など2県26地点 緊急地震速報（警報）を発表
53	6	18	05	32	宮城県沖	38°	52.4'	142°	5.4'	47	6.2	6.3	M · S ·	緊急地震速報（警報）を発表
54	6	28	14	51	福島県沖	37°	10.0'	141°	11.8'	63	5.2	5.2	· · S ·	4：福島県 檜葉町北田* など2県16地点
55	7	2	11	06	岩手県沖	40°	1.5'	141°	57.4'	9	4.5	4.2	· · S ·	4：岩手県 普代村銅屋*
56	7	3	11	31	千葉県南部（※6）	35°	-0.0'	139°	52.2'	88	5.2	5.1	· · S ·	4：静岡県 東伊豆町奈良本* など3県10地点
57	7	8	20	33	千島列島	45°	25.0'	151°	44.1'	30	6.2	6.0	M · · ·	1：北海道 別海町常盤
58	7	10	12	48	長野県北部	36°	49.8'	138°	23.3'	9	5.2	5.0	· H S ·	5弱：長野県 中野市豊津*、木島平村住郷* 被害：負傷者3人、住家一部破損9棟など
59	7	15	23	08	上川地方北部（※7）	44°	49.8'	142°	9.4'	0	4.2	—	· · S ·	4：北海道 中川町中川*
60	7	16	04	31	茨城県南部	36°	9.1'	139°	49.0'	52	4.8	4.8	· · S ·	4：栃木県 栃木市藤岡町藤岡* など3県11地点
61	7	16	06	49	上川地方北部（※7）	44°	50.1'	142°	8.9'	0	4.3	—	· · S ·	4：北海道 中川町中川*
62	7	18	04	39	上川地方北部（※7）	44°	49.9'	142°	8.8'	0	4.1	—	· · S ·	4：北海道 中川町中川*
63	7	22	13	41	十勝地方南部	42°	29.3'	143°	1.5'	61	5.1	5.1	· · S ·	4：北海道 浦幌町桜町*
64	7	30	07	05	岩手県沖	39°	5.8'	142°	28.3'	34	5.5	5.5	· · S ·	4：岩手県 花巻市東和町*、宮城県 南三陸町志津川
65	8	3	22	19	茨城県南部	36°	1.5'	139°	53.9'	43	4.6	4.7	· · S ·	4：茨城県 坂東市馬立*、栃木県 真岡市石島*
66	8	12	18	56	福島県中通り	37°	4.9'	140°	32.8'	4	3.8	—	· · S ·	4：福島県 古殿町松川横川、古殿町松川*
67	8	17	08	46	天草灘	32°	3.8'	129°	59.9'	10	4.9	4.8	· · S ·	4：鹿児島県 長島町伊唐島* など2県4地点
68	8	22	10	33	十勝地方南部	42°	20.8'	143°	3.1'	53	5.2	5.2	· · S ·	4：北海道 浦河町潮見 など1道3地点
69	8	25	23	16	十勝地方南部	42°	19.6'	143°	6.6'	49	6.1	5.9	M · S ·	5弱：北海道 広尾町西4条* など1道8地点
70	8	26	03	36	福島県沖	36°	58.0'	141°	4.9'	90	5.2	5.1	· · S ·	4：福島県 田村市都路町* など3県15地点
71	8	30	04	05	宮城県沖	38°	24.4'	141°	54.8'	60	5.6	5.5	· H S ·	5強：宮城県 台山市宮城野区苦竹*、南三陸町歌津* 被害：負傷者4人（8月30日現在）
72	9	14	02	22	千葉県北東部	35°	51.6'	140°	32.4'	37	5.1	5.1	· · S ·	4：千葉県 旭市南堀之内* など2県21地点
73	10	2	07	21	三陸沖	39°	49.9'	143°	31.2'	22	6.3	6.0	M · · ·	3：岩手県 盛岡市玉山区藪川 など1道4県48地点 津波予報（若干の海面変動）を北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、岩手県の沿岸に発表
74	10	3	18	39	宮城県沖	38°	3.1'	141°	54.7'	51	5.0	4.8	· · S ·	4：宮城県 石巻市桃生町*
75	10	12	13	57	千葉県北東部	35°	50.9'	140°	32.9'	37	5.1	5.3	· · S ·	4：千葉県 旭市南堀之内* など2県10地点
76	10	17	09	43	茨城県北部	36°	43.2'	140°	37.5'	7	4.5	4.3	· · S ·	4：茨城県 高萩市下手綱*
77	10	18	00	01	新潟県中越地方	37°	1.6'	138°	42.5'	7	4.2	4.2	· · S ·	4：新潟県 十日町市上山*
78	10	24	16	05	茨城県沖	36°	32.0'	140°	50.8'	51	4.5	4.4	· · S ·	4：茨城県 日立市助川小学校 など1県4地点
79	10	25	19	32	宮城県沖	38°	17.3'	141°	51.5'	48	5.6	5.6	· · S ·	5弱：宮城県 石巻市小淵浜
80	11	3	07	34	福島県沖	37°	37.0'	141°	44.9'	29	5.0	4.8	· · S ·	4：福島県 天栄村下松本*
81	11	9	12	51	福島県沖	36°	52.6'	141°	22.7'	33	5.5	5.2	· · S ·	4：茨城県 高萩市下手綱* など1県5地点
82	11	22	02	42	宮城県沖	38°	31.7'	141°	48.8'	50	5.0	5.0	· · S ·	4：宮城県 南三陸町志津川
83	11	24	05	21	宮城県沖	38°	12.5'	141°	47.3'	57	5.2	5.1	· · S ·	4：宮城県 仙台泉区将監* など1県20地点
84	11	24	10	30	宮城県沖	38°	12.9'	141°	47.3'	56	4.8	4.8	· · S ·	4：宮城県 石巻市小淵浜
85	11	24	17	59	東京湾（※2）	35°	38.2'	140°	1.0'	72	4.8	5.0	· · S ·	4：東京都 東京渋谷区本町* など1都1県29地点
86	12	4	05	31	秋田県内陸南部	39°	33.9'	140°	29.4'	9	4.1	—	· · S ·	4：宮城県 仙北市角館町東勝楽丁、仙北市角館町小勝田*
87	12	7	17	18	三陸沖	38°	01.1'	143°	52.0'	49	7.3	7.3	M H S T	5弱：岩手県 滝沢村鶴飼* など5県10地点 緊急地震速報（警報）を発表 津波警報（津波）を宮城県の沿岸に、津波注意報を青森県太平洋沿岸、岩手県、福島県、茨城県の沿岸に発表 津波観測：東北地方の太平洋沿岸で津波を観測 被害：死者1人、負傷者15人、住家一部破損1棟
88	12	7	17	31	三陸沖	37°	55.1'	143°	51.3'	30	6.6	6.2	M · · ·	3：宮城県 石巻市桃生町* など2県4地点
89	12	15	13	27	福島県沖	37°	17.8'	141°	20.9'	59	5.3	5.2	· · S ·	4：福島県 白河市大信* など2県15地点
90	12	15	14	46	茨城県沖	36°	49.3'	141°	12.5'	32	5.0	4.7	· · S ·	4：茨城県 日立市役所*、日立市助川小学校*
91	12	21	17	07	宮城県沖	38°	38.5'	141°	48.8'	48	5.2	5.1	· · S ·	4：宮城県 石巻市小淵浜 など2県16地点
92	12	29	16	19	福島県沖	37°	4.0'	141°	10.9'	51	5.0	4.9	· · S ·	4：福島県 檜葉町北田* など1県3地点
93	12	29	23	59	宮城県沖	38°	43.0'	142°	11.7'	41	5.5	5.4	· · S ·	4：岩手県 釜石市中妻町*

(注1) 震央地名に※1～7印を付した地震については、情報発表で以下の震央地名を用いた。

※1 新潟県中越地方 ※2 千葉県北西部 ※3 千葉県東方沖 ※4 父島近海 ※5 茨城県南部

※6 東京湾 ※7 宗谷地方南部

(注2) 震源要素は再調査後、修正することがある。

(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独立行政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。

4 世界の主な地震

2012年に人的被害^注を伴った地震は36回(2011年は39回)であり、Ms(USGSの表面波マグニチュード)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17回(2011年は24回)であった。また、MsもしくはMw8.0以上の地震は2回発生した(2011年は1回)(図1及び表1参照)。

2012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、4月11日にインドネシア、スマトラ北部西方沖で発生した地震(Mw8.6)であった。

USGSの統計によると、M8.0以上の地震の年間発生回数の平均は1回、M7.0~M7.9の地震の年間発生回数の平均は17回であり、2012年の地震発生回数はほぼ平年どおりだったといえる。

以下、死者が20人を超える地震またはMsもしくはMw8.0以上の地震について記述する(以下、日本時間を基準とする)。

2月6日、フィリピン諸島、レイテでMw6.7(深さ11km)の地震が発生し、死者51人以上、行方不明者62人、負傷者112人、建物被害約15,000棟などの被害を生じた。

4月11日、インドネシア、スマトラ北部西方沖でMw8.6(深さ20km)の地震が発生し、死者10人以上、負傷者12人などの被害を生じた。この地震により津波が発生し、インド洋沿岸で津

波を観測した。また、この地震の約2時間後にMw8.2の地震(最大余震)が発生した。

6月11日、アフガニスタン、ヒンドークでMw5.7(深さ16km)の地震が発生し、死者75人以上、負傷者13人、建物倒壊114棟などの被害を生じた。

8月11日、イラン/アルメニア/アゼルバイジャン国境でMw6.4(深さ11km)の地震が発生し、死者306人以上、負傷者3,000人などの被害を生じた。

9月7日、中国、ユンナン(雲南)省でMw5.6(深さ10km)の地震が発生し、死者81人以上、負傷者821人、建物被害37,000棟などの被害を生じた。

11月8日、グアテマラ沿岸でMw7.4(深さ24km)の地震が発生し、死者48人以上、行方不明者100人、負傷者155人などの被害を生じた。

11月11日、ミャンマーでMw6.8(深さ14km)の地震が発生し、死者26人以上、負傷者230人、家屋全壊251棟などの被害を生じた。

注:被害については、USGSの地震リスト(表1脚注参照)に記載があるものを対象とした(ただし、日本付近の地震については総務省消防庁による)。

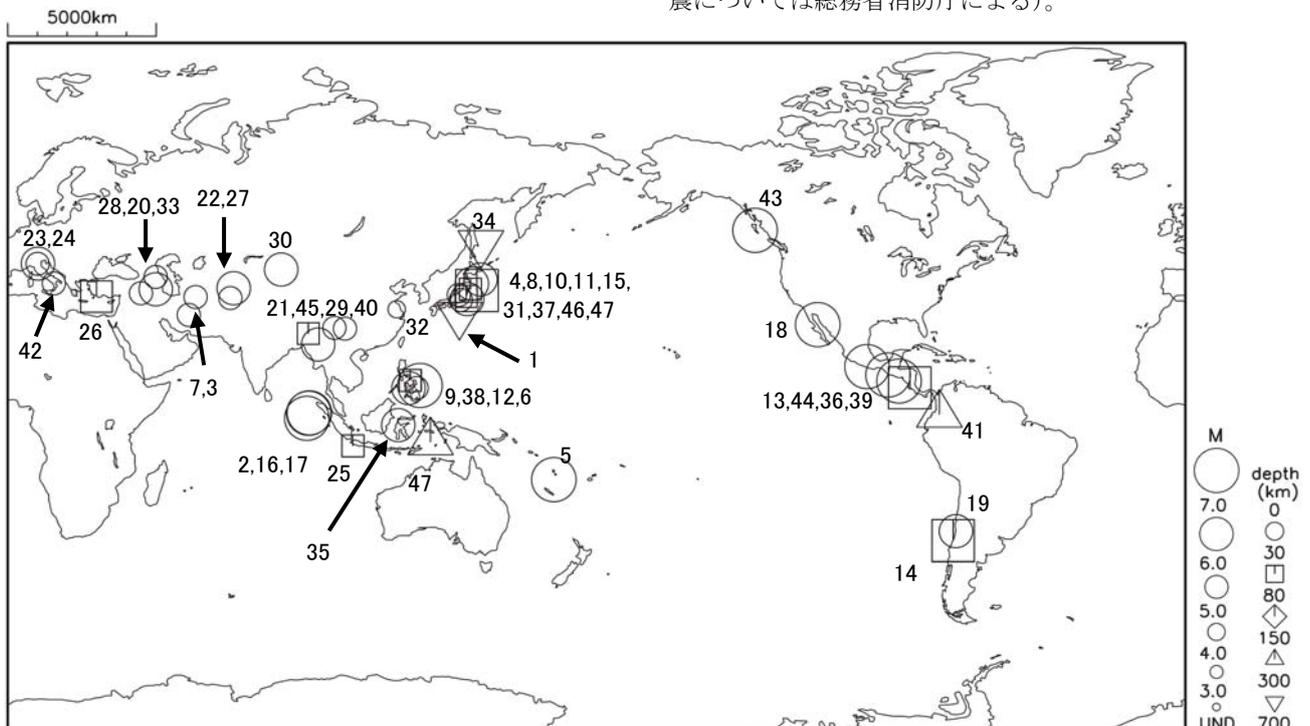


図1 2012年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

* : 震源要素は、1月1日~9月7日は米国地質調査所(USGS)発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS(PDE)に、9月8日~12月31日は同所発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2013年1月15日現在)。ただし、日本付近で発生した地震、及び一部の規模の大きな地震のMwについては気象庁による(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mb(実体波マグニチュード)、Ms(表面波マグニチュード)、Mw(モーメントマグニチュード)のいずれか大きい値を表示している。

表 1 2012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)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	印 洋	遠 地
1	01月01日14時27分	N31° 25.6'	E138° 33.9'	397	6.2		(7.0)	鳥島近海		○		
2	01月11日03時36分	N 2° 25.9'	E 93° 12.6'	19	6.6	7.0	7.2	インドネシア、スマトラ北 部西方沖			○	○
3	01月19日21時35分	N36° 17.2'	E 58° 50.1'	8	5.6		5.1	イラン	負傷者238人など			
4	01月28日07時43分	N35° 29.4'	E138° 58.6'	18		(5.4)	(5.2)	山梨県東部・富士五湖	負傷者1人(神奈川県による)			
5	02月02日22時34分	S17° 49.6'	E167° 07.9'	23	6.5	6.9	7.1	バヌアツ諸島				
6	02月06日12時49分	N 9° 59.9'	E123° 12.3'	11	6.3	6.6	(6.7)	フィリピン諸島、ネグロス	死者51人以上、行方不明者62 人、負傷者112人、建物被害約 15,000棟など	○		
7	02月28日03時48分	N31° 25.6'	E 56° 46.6'	10	5.2			イラン	負傷者6人など			
8	03月01日07時32分	N36° 26.4'	E140° 37.5'	55		(5.3)	(5.3)	茨城県沖	負傷者1人など(茨城県による)			
9	03月06日08時06分	N12° 21.2'	E123° 42.0'	37	5.2	5.1	5.6	フィリピン諸島、ルソン	負傷者10人、建物被害数棟な ど			
10	03月14日18時08分	N40° 53.2'	E144° 56.6'	12	6.7	(6.9)	(6.9)	三陸沖	津波注意報を発表、津波を観 測	○		
11	03月14日21時05分	N35° 44.9'	E140° 55.9'	15		(6.1)	(5.9)	千葉県東方沖	死者1人、負傷者1人、住家一 部破損3棟など			
12	03月16日16時58分	N10° 02.2'	E125° 37.9'	18	5.8	5.3	5.6	フィリピン諸島、レイテ	負傷者55人以上、建物被害数 棟など			
13	03月21日03時02分	N16° 29.5'	W 98° 13.8'	20	6.6	7.6	(7.4)	メキシコ、ゲレロ州沿岸	死者2人以上、負傷者13人、家 屋被害800棟以上、メキシコの アカプルコで20cmの津波			○
14	03月26日07時37分	S35° 12.0'	W 72° 13.0'	41	6.5	7.0	(7.1)	チリ中部沿岸	死者1人以上、負傷者11人、建 物被害など			○
15	03月27日20時00分	N39° 48.4'	E142° 20.0'	20		(6.6)	(6.0)	岩手県沖	負傷者2人(岩手県及び宮城県 による)			
16	04月11日17時38分	N 2° 19.6'	E 93° 03.7'	20	7.4	8.5	(8.6)	インドネシア、スマトラ北 部西方沖	死者10人以上、負傷者12人な ど、インドネシアのムラボで 1.08mの津波		○	○
17	04月11日19時43分	N 0° 48.1'	E 92° 27.7'	25	7.2		8.2	インドネシア、スマトラ北 部西方沖	インドネシアのエンガノ島で 22cmの津波			○
18	04月12日16時15分	N28° 41.7'	W113° 06.2'	13	6.2	6.9	(7.0)	メキシコ、バハカリフォル ニア州				○
19	04月17日12時50分	S32° 37.5'	W 71° 21.9'	29	6.2	6.2	6.7	チリ中部沿岸	死者2人、建物被害など			
20	05月07日13時40分	N41° 32.9'	E 46° 47.3'	11	5.7	5.7	5.6	コーカサス	負傷者約50人、建物被害3,100 棟			
21	05月11日21時41分	N26° 10.5'	E 92° 53.3'	43	5.2		5.4	インド北東部	負傷者2人、建物被害数棟など			
22	05月13日08時28分	N38° 36.7'	E 70° 21.2'	10	6.0	5.7	5.9	アフガニスタン/タジキス タン国境	死者1人以上、建物被害多数			
23	05月20日11時03分	N44° 53.4'	E 11° 13.8'	6	5.8	6.0	6.1	イタリア北部	死者7人以上、負傷者50人以 上、建物被害多数			
24	05月29日16時00分	N44° 51.0'	E 11° 05.1'	10	5.9	5.8	5.8	イタリア北部	死者17人以上、負傷者350人、 建物被害多数			
25	06月04日20時18分	S 7° 41.5'	E106° 22.2'	50	5.9	5.2	5.7	インドネシア、ジャワ	負傷者2人など			
26	06月10日21時44分	N36° 25.2'	E 28° 52.8'	35	5.8	5.9	5.8	ギリシャ、ドデカネス諸島	負傷者6人以上、建物被害数棟			
27	06月11日14時29分	N36° 01.3'	E 69° 21.0'	16	5.6	5.6	5.7	アフガニスタン、ヒン ドゥークシ	死者75人以上、負傷者13人、 建物倒壊114棟など			
28	06月14日14時52分	N37° 17.6'	E 42° 19.5'	5	5.3			トルコ	負傷者23人以上、建物被害25 棟			
29	06月24日16時59分	N27° 46.0'	E100° 46.8'	10	5.5	5.3	5.5	中国、雲南省	死者4人、負傷者394人以上、 建物被害6,768棟以上など			
30	06月30日06時07分	N43° 25.9'	E 84° 42.0'	18	6.2	6.4	6.3	中国、シンチアンウイグル 自治区北部	負傷者52人以上、住家被害 7,500棟など			
31	07月10日12時48分	N36° 49.9'	E138° 23.3'	8		(5.2)	(5.0)	長野県北部	負傷者3人、住家一部破損9棟			
32	07月20日21時11分	N32° 58.6'	E119° 35.5'	10	4.9			中国南東部	死者1人、負傷者2人、建物被 害519棟			
33	08月11日21時23分	N38° 19.7'	E 46° 49.5'	11	6.2	6.7	6.4	イラン/アルメニア/アゼ ルバイジャン国境	死者306人以上、負傷者3,000 人など			
34	08月14日11時59分	N49° 48.0'	E145° 03.8'	583	6.9	(7.3)	(7.7)	オホーツク海南部				

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	印 洋	遠 地
35	08月18日18時41分	S 1° 18.9'	E120° 05.7'	10	5.8	6.1	6.3	インドネシア、スラウェシ	死者6人、負傷者43人以上、家屋倒壊471棟など			
36	08月27日13時37分	N12° 08.3'	W 88° 35.4'	28	6.0	6.9	(7.4)	中央アメリカ沖	エクアドルのバルトラ島で35cmなど津波を観測			○
37	08月30日04時05分	N38° 24.5'	E141° 54.9'	59		(5.6)	(5.5)	宮城県沖	負傷者4人(8月30日現在)			
38	08月31日21時47分	N10° 48.6'	E126° 38.2'	28	7.2	7.6	(7.6)	フィリピン諸島	死者1人、負傷者1人 日本で津波注意報発表、日本沿岸で津波を観測	○		○
39	09月05日23時42分	N10° 05.9'	W 85° 18.4'	35	6.8	7.7	(7.6)	コスタリカ	死者2人、負傷者20人以上、建物被害など エクアドルのサンタクルスで16cmなど津波を観測			○
40	09月07日12時19分	N27° 34.5'	E103° 59.1'	10	5.6	5.4	5.6	中国、雲南省	死者81人以上、負傷者821人、建物被害37,000棟等			
41	10月01日01時31分	N 1° 55.7'	W 76° 21.7'	170	7.0		(7.2)	コロンビア				○
42	10月26日08時05分	N39° 52.8'	E 16° 00.6'	6	5.2	5.0	5.3	イタリア南部	死者1人			
43	10月28日12時04分	N52° 47.2'	W132° 06.0'	14	6.5	7.5	(7.8)	カナダ、クイーンシャーロット諸島	アメリカ合衆国ハワイ州のカフルイで76cmなど津波を観測 日本の太平洋沿岸でも津波を観測			○
44	11月08日01時35分	N13° 57.7'	W 91° 51.2'	24	6.6	7.4	(7.4)	グアテマラ沿岸	死者48人以上、行方不明者100人、負傷者155人など メキシコのサリナクルスで35cmなど津波を観測			○
45	11月11日10時12分	N23° 00.3'	E 95° 53.1'	14	6.3	6.7	(6.8)	ミャンマー	死者26人以上、負傷者230人、家屋全壊251棟など		○	○
46	12月07日17時18分	N38° 01.1'	E143° 52.0'	49		(7.3)	(7.3)	三陸沖	死者1人、負傷者15人、住家一部破損1棟 津波警報(津波)を発表、東北地方沿岸で津波を観測	○		
47	12月11日01時53分	S 6° 31.9'	E129° 49.5'	155	6.6		(7.1)	バンドア海			○	○

- ・ 震源要素、被害状況等は、1月1日～9月7日は米国地質調査所(USGS)発表の PRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS (PDE) に、9月8日～12月31日は同所発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) による (2013年1月15日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源要素及びマグニチュード (Ms の欄に括弧を付して記載)、モーメントマグニチュード (Mw)、また、規模の大きな地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。津波については、米国海洋大気庁 (NOAA) による (2013年1月16日現在)。
- ・ 震源時は日本時間 [日本時間=協定世界時+9時間] である。
- ・ 12月7日の三陸沖の地震の被害は総務省消防庁による。
- ・ 気象庁、消防庁および自治体によるデータは、網掛けで記載している。
- ・ 「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、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)、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報 (TWI) (地震・火山月報 (防災編) 2005年5月号参照) を発表したことを表す。
- ・ 「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。