

地震日誌

神奈川県温泉地学研究所 行竹 洋平

平成22年 1月 1日 ~ 平成22年12月31日 (from January to December, 2010)										
番号	月	日	時	分	震源地	深さkm	最大有感地(震度)	緯度	経度	規模
No.	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
1	1	8	15	59	福島県中通り	79	福島県: 平田村、小野町、田村市、浪江町、葛尾村(3)	37° 17.7'	140° 39.9'	4.2
2	1	10	1	44	遠州灘	26	岐阜県: 恵那市 静岡県: 掛川市、浜松市(3)	34° 33.5'	137° 36.8'	4.3
3	1	15	3	46	十勝地方南部	51	北海道: 函館市、安平町、むかわ町、平取町、新冠町、新ひだか町、浦河町、幕別町志、更別村、十勝大樹町(3)	42° 21.1'	143° 7.0'	5.0
4	1	15	20	8	沖縄本島北西沖	118	沖縄県: 座間味村、うるま市(3)	26° 43.2'	126° 23.1'	5.6
5	1	16	0	44	北海道東方沖	38	北海道: 根室市(3)	43° 22.6'	147° 3.3'	5.1
6	1	21	2	59	静岡県伊豆地方	5	静岡県: 伊東市(4)	34° 58.4'	139° 7.2'	4.4
7	1	24	16	19	青森県東方沖	14	青森県: 東通村(4)	41° 12.5'	141° 38.7'	4.5
8	1	25	16	15	大隅半島東方沖	49	宮城県: 日南市 鹿児島県: 鹿屋市、大崎町、肝付町、西之表市(4)	30° 52.4'	131° 9.0'	5.4
9	1	30	1	43	宮城県北部	15	宮城県: 大崎市(4)	38° 31.6'	141° 3.9'	4.0
10	1	30	13	29	宮城県南部	9	宮城県: 蔵王町(4)	38° 3.5'	140° 40.1'	4.1
11	2	7	15	10	石垣島近海	54	沖縄県: 多良間村、石垣市、与那国町、竹富町(3)	23° 19.2'	123° 41.6'	6.5
12	2	7	19	33	石川県能登地方	11	石川県: 輪島市(4)	37° 21.7'	136° 57.4'	4.0
13	2	16	7	33	京都府南部	11	大阪府: 高槻市、島本町(3)	34° 55.1'	135° 34.2'	3.6
14	2	17	4	59	千葉県南東沖	83	千葉県: 勝浦市、大多喜町 東京都: 東京23区、国分寺市 神奈川県: 川崎市(3)	34° 57.0'	140° 5.2'	4.7
15	2	18	6	19	トカラ列島近海	7	鹿児島県: 十島村(3)	29° 58.7'	129° 55.4'	3.2
16	2	21	9	56	福島県沖	45	宮城県: 角田市、石巻市 福島県: 古殿町、田村市、いわき市、相馬市、楡葉町、富岡町、双葉町、浪江町(3)	37° 30.6'	141° 34.1'	4.8
17	2	21	11	49	伊予灘	13	山口県: 周防大島町(4)	33° 49.5'	132° 18.4'	4.5
18	2	22	18	52	茨城県北部	56	福島県: 白河市、矢祭町、玉川村 茨城県: 水戸市、日立市、常陸太田市、ひたちなか市、東海村、大子町、常陸大宮市、那珂市、城里町、小美玉市、土浦市、石岡市、取手市、つくば市、かすみがうら市、桜川市、鉾田市 栃木県: 大田原市、真岡市、益子町、市貝町、那須烏山市、栃木那珂川町(3)	36° 27.1'	140° 34.6'	4.4
19	2	25	8	34	東京都多摩東部	27	東京都: 八王子市(3)	35° 39.0'	139° 31.6'	3.3
20	2	27	5	31	沖縄本島近海	37	沖縄県: 糸満市(5弱)	25° 55.1'	128° 40.8'	7.2
21	3	1	7	7	秋田県内陸南部	118	秋田県: 秋田市、横手市、大仙市(3)	39° 23.4'	140° 36.5'	4.9
22	3	6	22	31	北海道東方沖	6	北海道: 根室市(3)	43° 53.0'	147° 37.0'	5.5
23	3	13	21	46	福島県沖	78	宮城県: 色麻町、栗原市、大崎市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町、大河原町、宮城川崎町、丸森町、亶理町、山元町、石巻市、塩竈市、大衡村 山形県: 村山市、東根市、中山町、米沢市 福島県: 福島市、郡山市、白河市、須賀川市、二本松市、桑折町、国見町、川俣町、鏡石町、田村市、福島伊達市、本宮市、いわき市、相馬市、福島広野町、楡葉町、川内村、大熊町、双葉町、葛尾村、新地町、飯舘村、南相馬市(4)	37° 36.8'	141° 28.3'	5.5
24	3	14	17	8	福島県沖	40	福島県: 楡葉町(5弱)	37° 43.4'	141° 49.0'	6.7
25	3	16	7	30	千葉県北西部	68	千葉県: 大多喜町(3)	35° 40.4'	140° 7.8'	4.5
26	3	19	19	27	茨城県北部	72	茨城県: 水戸市、ひたちなか市(3)	36° 38.9'	140° 23.9'	3.8
27	3	21	13	20	和歌山県北部	9	和歌山県: 和歌山日高町、由良町、日高川町(3)	33° 58.3'	135° 11.3'	3.8
28	3	29	10	29	茨城県南部	43	茨城県: 坂東市、筑西市 栃木県: 真岡市、茂木町、下野市 埼玉県: 加須市、久喜市、宮代町(3)	36° 2.1'	139° 52.9'	4.3
29	3	29	20	18	紀伊水道	6	和歌山県: 和歌山市(3)	34° 11.9'	135° 9.7'	3.6
30	3	30	10	2	北海道南西沖	25	北海道: 小樽市、積丹町(3)	43° 11.5'	138° 34.7'	5.8
31	3	31	6	18	茨城県沖	55	茨城県: ひたちなか市(4)	36° 25.3'	140° 38.7'	4.6
32	4	9	3	41	釧路沖	57	北海道: 釧路市、標茶町(4)	42° 55.0'	144° 43.3'	4.8
33	4	16	16	38	新潟県下越地方	12	新潟県: 胎内市(4)	38° 2.4'	139° 28.6'	4.6
34	4	17	5	34	愛媛県南予	43	愛媛県: 八幡浜市(3)	33° 34.3'	132° 30.8'	4.3
35	4	26	6	22	宮城県沖	76	岩手県: 陸前高田市、釜石市、一関市 宮城県: 気仙沼市、涌谷町、南三陸町(3)	37° 59.4'	142° 23.6'	5.1

番号	月	日	時	分	震源地	深さkm	最大有感地(震度)	緯度	経度	規模
No.	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max.felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
36	4	29	7	21	茨城県沖	52	茨城県:常陸太田市、常陸大宮市(3)	36° 25.6'	140° 41.6'	4.2
37	4	30	7	50	京都府北部	10	京都府:京丹後市(3)	35° 40.2'	135° 2.1'	3.6
38	4	30	19	33	群馬県南部	15	群馬県:高崎市、桐生市、伊勢崎市、太田市 埼玉県:長瀨町(3)	36° 18.0'	139° 8.8'	4.1
39	5	1	18	20	新潟県中越地方	9	新潟県:長岡市、三条市、加茂市、見附市、田上町、魚沼市、五泉市、阿賀町(4)	37° 33.5'	139° 11.4'	4.9
40	5	9	13	33	東京都23区	27	東京都:東京23区、調布市、西東京市(3)	35° 40.5'	139° 39.6'	3.8
41	5	11	2	14	宮古島近海	50	沖縄県:宮古島市平良西仲宗根(3)	24° 49.3'	125° 23.0'	4.4
42	5	11	18	18	新潟県下越地方	12	新潟県:新発田市、村上市、関川村、胎内市(3)	38° 2.4'	139° 28.0'	3.9
43	5	13	20	1	伊予灘	90	愛媛県:西予市 高知県:宿毛市 大分県:臼杵市、佐伯市(3)	33° 24.4'	131° 39.8'	4.7
44	5	26	17	53	南大東島近海	48	沖縄県:北大東村(4)	25° 44.5'	129° 59.3'	6.4
45	6	1	13	49	福島県沖	45	福島県:相馬市、浪江町(3)	37° 30.7'	141° 32.3'	4.8
46	6	3	7	39	岩手県内陸南部	7	岩手県:奥州市 宮城県:栗原市(3)	39° 2.6'	140° 52.0'	4.4
47	6	5	14	22	北海道東方沖	62	北海道:中標津町、根室市(3)	43° 16.2'	146° 52.1'	5.5
48	6	6	9	7	奄美大島近海	56	鹿児島県:奄美市(3)	28° 19.7'	129° 37.3'	4.3
49	6	8	19	47	十勝沖	55	北海道:広尾町(3)	42° 20.4'	143° 47.6'	4.1
50	6	11	12	18	秋田県内陸南部	2	秋田県:湯沢市(3)	38° 57.3'	140° 34.9'	4.0
51	6	13	0	44	奄美大島北西沖	17	鹿児島県:奄美市(3)	28° 49.2'	128° 38.9'	5.2
52	6	13	12	32	福島県沖	40	福島県:相馬市、浪江町(5弱)	37° 23.7'	141° 47.7'	6.2
53	6	18	11	23	択捉島南東沖	30	北海道:新冠町、浦幌町、釧路町、白糠町、別海町(3)	44° 35.8'	149° 11.7'	6.5
54	6	19	19	0	青森県東方沖	33	青森県:野辺地町、七戸町(3)	41° 18.4'	142° 39.9'	4.9
55	6	28	6	3	苫小牧沖	57	北海道:函館市 青森県:東通村(4)	41° 37.5'	141° 49.9'	5.1
56	6	29	4	13	山梨県中・西部	18	静岡県:富士宮市(3)	35° 14.0'	138° 26.7'	3.0
57	6	29	7	24	岩手県内陸南部	116	岩手県:一関市(3)	39° 14.9'	141° 27.3'	4.3
58	7	4	4	33	岩手県内陸南部	7	岩手県:奥州市(4)	39° 1.4'	140° 54.7'	5.2
59	7	4	15	3	茨城県南部	88	茨城県:日立市(3)	35° 56.3'	140° 18.0'	4.5
60	7	5	6	55	岩手県沖	34	岩手県:陸前高田市、大槌町、盛岡市、矢巾町 宮城県:気仙沼市、涌谷町、栗原市、登米市、石巻市(4)	39° 39.4'	142° 39.1'	6.4
61	7	8	21	23	釧路沖	59	北海道:弟子屈町、釧路市、標茶町、白糠町、別海町(3)	42° 34.4'	144° 31.7'	4.7
62	7	12	17	15	沖縄本島近海	61	沖縄県:本部町(3)	27° 1.5'	127° 52.3'	4.4
63	7	21	6	19	奈良県	58	奈良県:宇陀市(4)	34° 12.3'	135° 41.6'	5.1
64	7	23	6	6	千葉県北東部	35	茨城県:茨城鹿嶋市(5弱)	35° 52.7'	140° 29.1'	5.0
65	7	23	14	25	高知県西部	34	愛媛県:砥部町(3)	33° 23.2'	133° 6.5'	4.4
66	7	25	17	11	熊本県阿蘇地方	6	熊本県:阿蘇市、南阿蘇村(3)	32° 57.3'	131° 4.9'	3.3
67	7	27	8	31	宮城県沖	25	岩手県:大船渡市、陸前高田市、釜石市、住田町、大槌町、矢巾町、北上市、一関市、平泉町、藤沢町、奥州市 宮城県:気仙沼市、涌谷町、栗原市、登米市、南三陸町、宮城美里町、大崎市、石巻市(3)	38° 59.8'	142° 18.4'	5.3
68	7	28	8	6	十勝沖	56	北海道:浦幌町、釧路市(3)	42° 20.2'	143° 47.9'	4.5
69	8	3	7	30	茨城県北部	82	福島県:白河市、須賀川市、鏡石町、矢祭町、玉川村、浅川町 茨城県:水戸市、日立市、常陸太田市、笠間市、ひたちなか市、大子町、常陸大宮市、小美玉市、土浦市、行方市、桜川市、鉾田市 栃木県:大田原市、那須塩原市、宇都宮市、鹿沼市、高根沢町、那須烏山市、栃木那珂川町(3)	36° 44.2'	140° 18.8'	4.6
70	8	4	15	48	宮古島近海	23	沖縄県:宮古島市(3)	24° 58.8'	125° 31.3'	4.8
71	8	10	14	50	三陸沖	30	宮城県:栗原市(4)	39° 20.9'	143° 29.6'	6.3
72	8	10	21	24	豊後水道	33	愛媛県:愛南町 高知県:宿毛市、大月町 大分県:佐伯市(3)	32° 52.4'	132° 26.4'	4.4
73	8	14	10	33	父島近海	107	東京都:小笠原村(3)	26° 12.1'	141° 36.1'	5.2
74	8	14	13	25	日高地方西部	109	北海道:浦幌町(3)	42° 49.3'	142° 20.4'	4.6
75	8	29	10	16	宮城県北部	7	宮城県:栗原市(3)	38° 52.8'	140° 52.0'	3.9
76	8	29	21	31	熊本県熊本地方	13	熊本県:熊本市(3)	32° 45.1'	130° 41.3'	3.4
77	8	31	11	30	秋田県沖	33	青森県:深浦町 秋田県:能代市、男鹿市、井川町、三種町(3)	40° 24.1'	139° 10.4'	4.9

番号	月	日	時	分	震源地	深さ km	最大有感地(震度)	緯度	経度	規模
No.	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
78	9	1	16	32	宮城県沖	43	宮城県：石巻市(3)	37° 54.8'	141° 52.2'	5.0
79	9	13	14	47	青森県東方沖	63	北海道：函館市 青森県：八戸市、野辺地町、青森南部町、階上町、東通村 岩手県：二戸市(4)	41° 27.3'	142° 7.3'	5.8
80	9	22	5	31	千葉県北東部	35	茨城県：小美玉市 千葉県：成田市(3)	35° 52.6'	140° 28.8'	4.5
81	9	26	1	16	宮城県沖	53	宮城県：南三陸町(3)	38° 38.1'	141° 49.0'	4.0
82	9	27	2	55	千葉県北西部	68	千葉県：千葉市(3)	35° 41.7'	140° 5.8'	4.5
83	9	28	1	13	国後島付近	99	北海道：浦幌町、釧路市、厚岸町、標茶町、白糠町、別海町、根室市(3)	43° 30.0'	145° 45.5'	5.3
84	9	29	3	35	岩手県沿岸北部	60	岩手県：八幡平市(3)	39° 46.6'	141° 54.3'	4.1
85	9	29	12	1	福島県中通り	6	福島県：郡山市、下郷町、南会津町(3)	37° 17.9'	140° 2.7'	4.8
86	9	29	16	59	福島県中通り	8	福島県：郡山市、白河市、須賀川市、泉崎村、下郷町(4)	37° 17.1'	140° 1.5'	5.7
87	9	30	1	23	福島県中通り	7	福島県：郡山市、白河市、須賀川市、鏡石町、天栄村、泉崎村、中島村、玉川村、田村市、下郷町(3)	37° 16.8'	140° 0.3'	4.6
88	9	30	20	5	福島県中通り	8	福島県：下郷町(3)	37° 17.0'	140° 0.1'	3.6
89	9	30	21	47	福島県沖	51	福島県：いわき市、福島広野町、楢葉町、川内村、飯館村 茨城県：日立市、高萩市、北茨城市(3)	37° 5.0'	141° 7.3'	4.8
90	10	1	8	24	福島県中通り	3	福島県：下郷町(3)	37° 14.8'	140° 1.6'	4.4
91	10	2	12	35	新潟県上越地方	22	新潟県：上越市、十日町市(4)	37° 8.1'	138° 25.6'	4.0
92	10	3	6	37	新潟県上越地方	23	新潟県：上越市(4)	37° 8.5'	138° 25.3'	4.5
93	10	3	6	39	新潟県上越地方	22	新潟県：上越市(3)	37° 8.1'	138° 25.8'	3.7
94	10	3	6	52	新潟県上越地方	24	新潟県：上越市(4)	37° 8.1'	138° 25.1'	4.6
95	10	3	6	57	新潟県上越地方	23	新潟県：上越市(3)	37° 8.2'	138° 24.9'	3.4
96	10	3	9	26	新潟県上越地方	22	新潟県：上越市(5弱)	37° 8.3'	138° 25.0'	4.7
97	10	4	11	47	釧路沖	45	北海道：根室市(3)	42° 56.0'	145° 29.3'	4.0
98	10	4	22	28	宮古島近海	53	沖縄県：宮古島市(4)	24° 13.0'	125° 20.1'	6.4
99	10	6	13	51	土佐湾	7	高知県：高知香南市(4)	33° 31.6'	133° 43.8'	4.5
100	10	8	15	53	宮城県北部	10	山形県：最上町(3)	38° 38.1'	140° 37.1'	4.2
101	10	9	15	12	千葉県北東部	34	茨城県：稲敷市、銚田市 千葉県：香取市、山武市、成田市、千葉市(3)	35° 51.7'	140° 31.2'	4.4
102	10	10	10	0	千葉県北東部	34	千葉県：香取市、成田市(3)	35° 51.7'	140° 31.5'	4.2
103	10	14	0	3	紀伊水道	11	和歌山県：海南市(3)	34° 8.8'	135° 3.2'	3.1
104	10	14	14	29	茨城県南部	45	栃木県：真岡市(3)	36° 3.6'	139° 53.1'	3.9
105	10	14	22	58	日高地方東部	53	北海道：浦河町、様似町、幕別町、広尾町(4)	42° 18.7'	143° 4.1'	5.5
106	10	17	20	1	伊豆大島近海	0	東京都：伊豆大島町(3)	34° 43.6'	139° 17.7'	3.1
107	10	20	22	19	石狩地方南部	12	北海道：北広島市(3)	42° 59.8'	141° 30.2'	3.0
108	10	24	11	43	福島県中通り	7	福島県：下郷町(3)	37° 16.6'	140° 0.3'	3.6
109	10	24	11	48	福島県中通り	7	福島県：下郷町(3)	37° 17.1'	140° 0.5'	3.7
110	10	24	13	50	茨城県南部	45	茨城県：笠間市、常陸大宮市、城里町、小美玉市、土浦市、茨城古河市、石岡市、結城市、下妻市、境町、坂東市、筑西市、かすみがうら市、桜川市、銚田市、常総市 栃木県：宇都宮市、栃木市、佐野市、鹿沼市、真岡市、益子町、野木町、岩舟町、下野市 埼玉県：加須市、久喜市、宮代町(3)	36° 3.5'	139° 51.1'	4.4
111	10	28	11	20	福島県中通り	7	福島県：下郷町(3)	37° 17.0'	140° 0.4'	3.6
112	11	2	4	1	静岡県西部	28	静岡県：掛川市(3)	34° 44.1'	138° 2.9'	3.8
113	11	4	5	33	浦河沖	36	北海道：新ひだか町(3)	42° 12.5'	142° 29.8'	4.4
114	11	5	7	30	茨城県沖	48	福島県：天栄村(3)	36° 44.8'	141° 16.3'	4.9
115	11	5	19	14	茨城県南部	45	栃木県：足利市、栃木市、佐野市、益子町、岩舟町 埼玉県：加須市、久喜市、宮代町(4)	36° 3.7'	139° 50.5'	4.6
116	11	15	16	57	新潟県上越地方	23	新潟県：上越市(3)	37° 7.9'	138° 24.6'	3.6
117	11	16	21	39	宮崎県南部山沿い	0	宮崎県：小林市(3)	32° 0.0'	130° 57.6'	1.8
118	11	19	4	8	岩手県沖	48	岩手県：山田町(3)	39° 38.0'	142° 6.2'	4.0
119	11	19	13	1	根室半島南東沖	53	北海道：標津町、根室市(4)	43° 10.4'	145° 35.8'	4.8
120	11	24	20	9	茨城県沖	47	茨城県：銚田市(4)	36° 13.7'	140° 54.1'	4.9
121	11	25	5	4	宮城県北部	84	宮城県：石巻市門脇*(3)	38° 40.1'	141° 8.4'	4.1
122	11	29	15	52	和歌山県南部	55	和歌山県：白浜町(3)	33° 54.3'	135° 25.4'	4.1

番号	月	日	時	分	震源地	深さkm	最大有感地(震度)	緯度	経度	規模
No.	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max.felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
123	11	30	12	24	小笠原諸島西方沖	494	宮城県：岩沼市、丸森町 福島県：福島市、郡山市、白河市、須賀川市、国見町、泉崎村、中島村、玉川村、古殿町、田村市、福島伊達市、いわき市、双葉町、浪江町、南相馬市、猪苗代町 茨城県：水戸市、日立市、常陸太田市、笠間市、茨城町、常陸大宮市、小美玉市、土浦市、石岡市、下妻市、取手市、河内町、坂東市、稲敷市、筑西市、神栖市、桜川市、常総市、つくばみらい市 栃木県：大田原市、那須町、宇都宮市、栃木市、佐野市、鹿沼市、真岡市、益子町、市貝町、芳賀町、岩舟町、高根沢町、下野市 埼玉県：熊谷市、加須市、鴻巣市、久喜市、吉見町、川口市、春日部市、草加市、戸田市、三郷市、幸手市、吉川市、宮代町、杉戸町、さいたま大宮、さいたま中央区 千葉県：東金市、旭市、多古町、大網白里町、九十九里町、睦沢町、長生村、香取市、山武市、千葉市、市原市、浦安市、印西市、館山市、鴨川市、君津市、富津市、鋸南町、いすみ市、南房総市 東京都：東京23区 神奈川県：横浜市、川崎市、海老名市、二宮町、小田原市、厚木市 山梨県：忍野村(3)	28° 21.5'	139° 35.3'	7.1
124	12	2	6	44	石狩地方中部	3	北海道：札幌市、千歳市、恵庭市、北広島市(3)	42° 58.6'	141° 26.4'	4.6
125	12	3	20	8	新潟県中越地方	7	新潟県：南魚沼市(3)	36° 59.2'	138° 53.1'	3.5
126	12	6	0	51	根室半島南東沖	50	北海道：根室市(3)	43° 20.7'	146° 8.5'	4.2
127	12	6	3	20	千葉県北西部	68	神奈川県：横浜市(3)	35° 39.2'	140° 10.1'	4.3
128	12	6	16	30	青森県東方沖	7	北海道：函館市、むかわ町、新冠町北星町 青森県：東通村(3)	40° 47.9'	143° 13.1'	5.8
129	12	6	23	22	新潟県上越地方	23	新潟県：上越市(3)	37° 9.9'	138° 22.8'	3.6
130	12	7	9	36	日向灘	35	大分県：佐伯市(3)	32° 37.1'	132° 3.6'	4.1
131	12	22	2	19	父島近海	8	東京都：小笠原村(4)	27° 3.1'	143° 56.1'	7.4
132	12	23	6	49	父島近海	59	東京都：小笠原村(3)	26° 56.3'	143° 41.3'	6.5
133	12	26	20	25	山口県西部	13	山口県：山口市、山陽小野田市(3)	34° 0.3'	131° 16.1'	3.9
134	12	27	15	20	紀伊水道	7	和歌山県：海南市(3)	34° 10.1'	135° 10.8'	3.3

注) この表の地震は、気象庁発行の地震・火山月報(防災編)から最大有感地が震度3以上の地震を掲載し、この震源分布を図1に示しました。
参考文献：気象庁(2010) 震度1以上が観測された地震の表、平成22年1月~12月 地震・火山月報(防災編)。

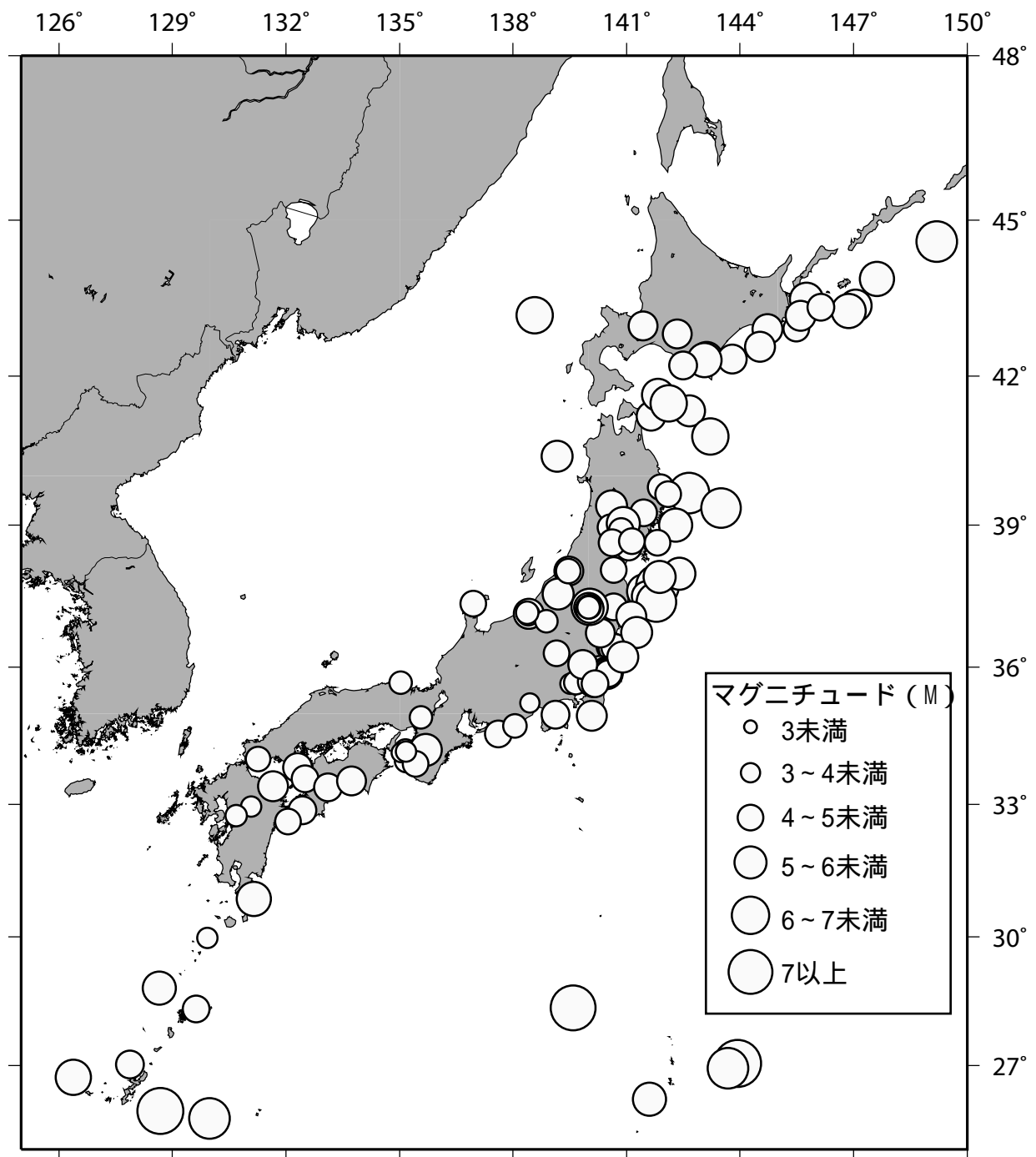


図1 地震の規模別頻度分布 (平成22年1月1日~12月31日)