

地震日誌

神奈川県温泉地学研究所 伊東 博

平成10年1月1日～平成10年12月31日 (January to December, 1998)

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 earthq.	depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
1	1	1	7	27	和歌山県北部	10	和歌山県: 海南市日方, 下津町下津(3)	34° 9'	135° 9'	3.4
2		3	3	19	根室半島南東沖	50	北海道: 中標津町養老牛(4)	42° 56'	145° 25'	4.8
3		5	3	7	鹿児島県薩摩地方	6	鹿児島県: 川内市中郷(3)	31° 51'	130° 17'	3.3
4		8	11	11	奄美大島近海	32	鹿児島県: 喜界町滝川(3)	28° 5'	130° 21'	4.2
5		8	12	35	奄美大島近海	39	鹿児島県: 喜界町滝川(3)	28° 8'	130° 19'	4.1
6		10	14	1	鹿児島県薩摩地方	6	鹿児島県: 川内市中郷(3)	31° 50'	130° 17'	3.7
7		10	14	2	鹿児島県薩摩地方	6	鹿児島県: 川内市中郷(4)	31° 50'	130° 17'	4.1
8		11	21	27	西表島付近	3	沖縄県: 竹富町西表(3)	24° 25'	123° 44'	3.1
9		14	2	17	千葉県北西部	76	茨城県: 岩井市岩井 埼玉県: 久喜市, 吹上町, 大里村, 騎西町 大和町, 葛蒲町, 川口市, 与野市, 草加市 鳩ヶ谷市, 八潮市, 富士見市, 三郷市 千葉県: 一宮町, 中央区 東京都: 千代田区, 江戸川区 神奈川県: 横浜神奈川区, 西区, 中区, 緑区 保土ヶ谷区, 青葉区, 都筑区, 瀬谷区 静岡県: 熱海市綱代(3)	35° 35'	140° 14'	4.9
10		16	10	57	千葉県南部	57	千葉県: 東金市, 宍戸町, 成田市, 勝浦市, 木更津市, 鴨川市 神奈川県: 横浜南区, 磯子区, 港南区, 栄区, 横須賀市武(3)	35° 12'	140° 18'	4.6
11		17	1	57	和歌山県北部	8	和歌山県: 海南市, 下津町, 野上町, 湯浅町, 貴志川町(3)	34° 7'	135° 18'	3.7
12		19	2	31	宮古島近海	3	沖縄県: 平良志下里(3)	24° 51'	125° 14'	3.3
13		23	21	52	新島・神津島近海	8	東京都: 新島村(3)	34° 24'	139° 16'	3.5
14		23	22	8	新島・神津島近海	6	東京都: 新島村(3)	34° 24'	139° 13'	3.8
15		24	6	32	和歌山県北部	11	和歌山県: 海南市日方(3)	34° 12'	135° 9'	3.7
16		31	0	50	青森県東方沖	60	北海道: 苫小牧市, 青森県: 平内町, むつ市, 六ヶ所村(3)	41° 28'	142° 4'	5.1
17	2	4	20	34	浦河沖	60	北海道: 別海町常磐(3)	43° 12'	145° 43'	4.9
18		10	1	20	岐阜県飛騨地方	11	岐阜県: 八幡町島谷(3)	35° 44'	137° 8'	4.2
19		10	2	48	沖繩本島近海	12	沖縄県: 玉城村前川(3)	26° 9'	127° 46'	2.9
20		11	11	25	浦河沖	57	北海道: 静内町, 浦河町(3)	41° 57'	142° 24'	4.8
21		15	12	43	鹿児島県薩摩地方	8	鹿児島県: 川内市中郷(3)	31° 51'	130° 18'	3.6
22		21	9	55	新潟県中越地方	21	新潟県: 松代町, 松之山町, 牧村, 吉川町, 小千谷市, 越路町, 出雲崎町, 山古志村, 川口町, 堀之内町, 守門村, 塩沢町, 六日町 大和町, 川西町, 中里村, 高柳町, 田西町(4)	37° 17'	138° 46'	5.0
23		22	2	49	新潟県中越地方	22	新潟県: 小千谷市, 山古志村(3)	37° 18'	138° 47'	3.7
24	3	3	16	39	鹿児島県薩摩地方	8	鹿児島県: 川内市中郷(3)	31° 51'	130° 17'	3.7
25		4	6	2	兵庫県南東部	11	大阪府: 能勢町曾野(3)	34° 55'	135° 23'	3.8
26		8	13	46	茨城県南部	52	栃木県: 栃木市旭町, 益子町益子 埼玉県: 大和町北下新井(4)	36° 5'	139° 52'	4.4
27		12	4	27	福島県沖	34	福島県: 浪江町幾世橋(3)	37° 41'	142° 18'	5.0
28		23	18	37	茨城県沖	45	茨城県: 水戸市, 土浦市, 鹿島市, 鉾田町, 八郷町, 開成町 栃木県: 今市市, 益子町 埼玉県: 美里町, 宮代町 千葉県: 佐原市, 多古町, 成田市(3)	36° 22'	141° 11'	5.3
29		27	15	32	鹿児島県薩摩地方	9	鹿児島県: 川内市, 阿久根市, 宮之城町(3)	31° 58'	130° 28'	3.9
30	4	4	1	40	新潟県沖	27	新潟県: 柿崎町, 越路町, 三島町, 和島村, 出雲崎町, 寺泊町, 高柳町, 小国町, 刈羽村, 西山町, 分水町, 佐和田町, 小木町 石川県: 能都町(3)	37° 32'	138° 23'	4.5
31		9	2	44	福島県浜通り地方	94	福島県: 棚倉町, 船引町, 浪江町 栃木県: 今市市瀬川(3)	36° 57'	140° 54'	4.6

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 earthqu.	depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
32		9	14	29	釧路沖	48	北海道: 弟子屈町, 釧路市, 厚岸町, 別海町(3)	42° 48'	144° 59'	4.8
33		9	17	45	福島県沖	93	福島県: 浪江町幾世橋 栃木県: 今市市瀬川(4)	36° 56'	141° 2'	5.4
34		11	19	7	鹿島灘	55	茨城県: 水戸市, 陸奥大田市	36° 26'	140° 40'	4.3
35		18	1	21	鹿児島県薩摩地方		鹿児島県: 川内市, 東郷町(3)	31° 51'	130° 17'	3.6
36		20	10	49	鹿児島県薩摩地方	10	鹿児島県: 川内市, 阿久根市, 東郷町, 宮之城町, 鶴田町(3)	31° 58'	130° 28'	3.9
37		21	13	57	福島県沖	67	福島県: 浪江町幾世橋(3)	37° 20'	141° 14'	4.4
38		21	14	11	伊豆半島東方沖	6	静岡県: 熱海市網代, 伊東市大原(3)	34° 58'	139° 10'	3.7
39		21	19	27	伊豆半島東方沖	4	静岡県: 熱海市網代(3)	34° 58'	139° 11'	4.1
40		21	20	45	伊豆半島東方沖	5	静岡県: 伊東市大原(3)	34° 58'	139° 11'	3.7
41		22	2	58	伊豆半島東方沖	5	静岡県: 伊東市大原(3)	34° 58'	139° 11'	3.7
42		22	4	41	伊豆半島東方沖	4	静岡県: 熱海市網代, 伊東市大原(3)	34° 57'	139° 11'	3.9
43		22	10	40	伊豆半島東方沖	8	静岡県: 熱海市網代(3)	34° 57'	139° 12'	4.0
44		22	17	49	伊豆半島東方沖	6	静岡県: 熱海市網代(3)	34° 57'	139° 11'	4.1
45		22	20	32	岐阜県美濃中西部	10	愛知県: 津島市, 祖母江町, 蟹江町, 飛島村, 弥富町, 佐屋町, 立田村, 八開村, 佐織町 滋賀県: 永源寺町(4)	35° 10'	136° 34'	5.4
46		25	18	34	伊豆半島東方沖	6	静岡県: 熱海市網代, 伊東市大原(3)	34° 57'	139° 13'	4.0
47		26	7	37	伊豆半島東方沖	5	静岡県: 熱海市網代, 伊東市大原(4)	34° 58'	139° 11'	4.7
48		26	12	21	房総半島南東沖	97	東京都: 伊豆大島町差木地(3)	34° 36'	140° 17'	4.6
49		26	15	3	伊豆半島東方沖	1	静岡県: 熱海市網代, 伊東市大原(4)	34° 59'	139° 11'	4.4
50		26	22	2	伊豆半島東方沖	5	静岡県: 熱海市網代, 伊東市大原(3)	34° 57'	139° 11'	4.0
51		27	6	9	伊豆半島東方沖	7	静岡県: 伊東市大原(4)	34° 57'	139° 12'	4.5
52		27	7	6	茨城県南部	50	埼玉県: 久喜市, 庄和町(3)	36° 5'	139° 53'	4.0
53	5	3	10	59	伊豆半島東方沖	4	静岡県: 伊東市大原(4)	34° 58'	139° 11'	4.0
54		3	11	9	伊豆半島東方沖	5	静岡県: 伊東市大原 東京都: 伊豆大島町元町(4)	34° 57'	139° 11'	5.7
55		4	6	43	伊豆半島東方沖	4	静岡県: 伊東市大原(3)	34° 57'	139° 11'	3.9
56		4	8	30	石垣島南方沖	33	沖縄県: 平良市, 多良間村, 石垣市, 竹富町, 与那国町(3)	22° 25'	125° 25'	7.6
57		5	11	53	沖縄本島近海	14	沖縄県: 読谷村(3)	26° 23'	127° 42'	4.2
58		5	17	25	伊豆半島東方沖	6	静岡県: 伊東市大原(3)	34° 57'	139° 12'	3.9
59		6	7	57	紀伊半島沖	24	和歌山県: 古座川町高池(3)	33° 19'	135° 47'	4.3
60		6	20	19	和歌山県北部	11	和歌山県: 和歌山市, 海南市(3)	34° 13'	135° 16'	3.7
61		7	3	0	岩手県内陸北部	11	岩手県: 磐石町長山(3)	39° 50'	140° 59'	3.3
62		11	8	32	岩手県内陸北部	11	岩手県: 磐石町長山(3)	39° 50'	140° 58'	2.8
63		15	3	56	三陸沖	0	宮城県: 涌谷町新町(3)	40° 15'	143° 28'	5.8
64		15	22	26	奄美大島近海	35	鹿児島県: 名瀬市港町(3)	28° 15'	129° 28'	3.9
65		16	3	45	千葉県南部	74	千葉県: 館山市, 勝浦市, 鴨川市 東京都: 千代田区, 伊豆大島町差木地 神奈川県: 横浜市鶴見区, 神奈川区, 西区, 中区, 磯子区, 金沢区, 港北区, 戸塚区, 港南区, 緑区, 栄区, 泉区, 都筑区, 横須賀市武, 秦野市首屋(3)	34° 58'	139° 57'	4.8
66		17	12	59	岐阜県美濃中西部	12	愛知県: 佐屋町, 立田村(3)	35° 9'	136° 34'	3.8
67		21	6	53	宮城県沖	84	岩手県: 一関市 宮城県: 涌谷町, 志津川町(3)	38° 34'	142° 4'	5.0
68		23	4	49	周防灘	85	山口県: 阿東町, 光市, 新南陽市, 久賀町, 大島町, 由宇町, 田布施町, 阿知須町, 平生町 大分県: 国東町, 大分市(4)	33° 42'	131° 51'	5.3
69		29	0	23	新潟県上越地方	10	新潟県: 新井市栄町(3)	37° 2'	138° 14'	2.7
70	6	2	10	41	鹿児島県薩摩地方	10	鹿児島県: 東郷町, 宮之城町, 鶴田町(3)	31° 58'	130° 25'	3.8
71		10	16	17	和歌山県北部	59	奈良県: 吉野町, 下北山村 和歌山県: 田辺町, 中辺路町(3)	33° 56'	135° 24'	4.2
72		11	11	1	栃木県北部	8	栃木県: 今市市瀬川(3)	36° 52'	139° 32'	3.8
73		14	22	17	千葉県東方沖	51	茨城県: 八郷町 神奈川県: 横浜中区 埼玉県: 吹上町, 大井町, 与野市, 草加市, 鳩ヶ谷市, 八潮市, 幸手市, 古川市, 宮代町 千葉県: 銚子市, 佐原市, 東金市, 多古町, 宮町, 成田市, 館山市(3)	35° 27'	140° 46'	5.6
74		19	11	20	浦河沖	23	北海道: 静内町(3)	42° 8'	142° 23'	4.2
75		22	16	7	奄美大島近海	54	鹿児島県: 名瀬市港町(4)	28° 10'	129° 32'	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 earthq.	depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
76		23	22	54	三重県中部	44	奈良県:天理市,上牧町(4)	34° 34'	136° 7'	4.2
77		24	23	52	茨城県南部	73	茨城県:開成町 栃木県:今市市,益子町 埼玉県:騎西町(4)	36° 7'	140° 7'	4.6
78		25	6	30	新島・神津島近海	10	東京都:新島村,神津島村(3)	34° 20'	139° 10'	4.2
79	7	1	2	22	長野県北部	9	長野県:大町市大町(4)	36° 37'	137° 56'	4.7
80		5	17	28	岩手県内陸北部	11	岩手県:栗石町長山(3)	39° 50'	140° 59'	3.4
81		10	6	14	新島・神津島近海	6	東京都:神津島村金長(3)	34° 13'	139° 9'	3.1
82		15	7	9	茨城県南部	51	茨城県:開成町 栃木県:栃木市 群馬県:大泉町,邑楽町 埼玉県:加須市,久喜市,騎西町,南河原村, 北川辺町,大利根町,浦和市,宮代町(3)	36° 5'	139° 54'	4.4
83		21	12	14	福島県中通り地方	87	福島県:棚倉町棚倉(3)	37° 1'	140° 26'	4.0
84		30	7	32	新島・神津島近海	13	東京都:新島村本村(3)	34° 19'	139° 15'	3.5
85	8	3	20	9	福島県中通り地方	11	福島県:郡山市,白河市,棚倉町,田島町, 会津若松市(3)	37° 12'	140° 0'	4.9
86		12	9	40	長野県中部	5	長野県:安曇村上高地(4)	36° 14'	137° 39'	4.1
87		12	14	7	長野県中部	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 37'	3.2
88		12	14	19	長野県中部	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 38'	3.1
89		12	15	13	長野県中部	4	長野県:安曇村上高地(5弱)	36° 14'	137° 38'	4.7
90		14	14	6	岐阜県飛騨地方	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 17'	137° 38'	4.0
91		14	19	36	岐阜県飛騨地方	7	長野県:安曇村上高地(4)	36° 18'	137° 38'	4.4
92		14	23	48	岐阜県飛騨地方	8	長野県:安曇村上高地(3)	36° 16'	137° 38'	3.5
93		14	23	52	岐阜県飛騨地方	8	長野県:安曇村上高地(3)	36° 15'	137° 38'	3.6
94		16	2	29	長野県中部	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 37'	2.9
95		16	3	28	岐阜県飛騨地方	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 19'	137° 38'	3.9
96		16	3	29	岐阜県飛騨地方	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 19'	137° 38'	4.1
97		16	3	31	岐阜県飛騨地方	5	長野県:安曇村上高地(4)	36° 19'	137° 38'	5.4
98		17	10	15	岐阜県飛騨地方	6	長野県:安曇村上高地,穂高町穂高(3)	36° 21'	137° 37'	4.3
99		20	15	40	鳥島近海	457	埼玉県:大里村,大利根町,宮代町, 千葉県:館山市長須賀,東京都:小笠原村 父島,小笠原村三日月山(3)	28° 54'	139° 53'	7.1
100		20	21	22	長野県中部	8	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 39'	3.4
101		20	21	38	長野県中部	8	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 38'	3.2
102		22	3	44	長野県中部	4	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 40'	3.8
103		22	3	55	長野県中部	4	長野県:安曇村上高地(4)	36° 14'	137° 39'	4.3
104		22	4	48	長野県中部	9	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 41'	3.8
105		27	3	6	岐阜県飛騨地方	8	長野県:安曇村上高地(3)	36° 16'	137° 38'	3.4
106		28	9	23	岩手県内陸北部	11	岩手県:栗石町長山(3)	39° 50'	140° 55'	3.4
107		28	14	13	岐阜県飛騨地方	7	長野県:安曇村上高地(3)	36° 16'	137° 39'	3.6
108		29	8	46	東京湾	67	埼玉県:草加市,八潮市,三郷市 千葉県:木更津市潮見 東京都:千代田区,伊豆大島町元町 神奈川県:横浜神奈川区,中区,緑区, 茅ヶ崎市 静岡県:熱海市(4)	35° 36'	140° 3'	5.1
109		29	20	52	新島・神津島近海	10	東京都:神津島村金長(3)	34° 14'	139° 11'	3.6
110		31	23	30	長野県中部	9	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 40'	3.6
111	9	3	16	58	岩手県内陸北部	10	岩手県:栗石町長山(6弱)	39° 48'	140° 55'	6.1
112		3	21	25	岩手県内陸北部	11	岩手県:栗石町千荷田(3)	39° 46'	140° 57'	3.6
113		4	8	2	日向灘	32	宮城県:宮崎市和知川原(3)	31° 59'	131° 53'	4.5
114		7	16	53	長野県中部	8	長野県:安曇村上高地(3)	36° 14'	137° 40'	3.7
115		13	14	34	与那国島近海	61	沖縄県:竹富町,与那国町(3)	24° 21'	122° 59'	5.2
116		15	14	10	新島・神津島近海	7	東京都:神津島村金長(3)	34° 11'	139° 7'	3.3
117		15	16	24	宮城県南部	13	宮城県:仙台市青葉区,宮城野区(4)	38° 17'	140° 46'	5.0
118		18	17	16	長野県中部	5	長野県:安曇村上高地,穂高町穂高(3)	36° 20'	137° 39'	4.4
119		18	17	16	岐阜県飛騨地方	5	長野県:安曇村上高地(3)	36° 19'	137° 39'	4.3
120		25	6	59	福島県沖	83	宮城県:中田町室江黒沼(3)	37° 30'	141° 23'	4.6
121		26	23	7	宮城県南部	13	宮城県:仙台市青葉区大倉(3)	38° 16'	140° 46'	3.8
122		28	15	11	奄美大島近海	56	鹿児島県:名瀬市港町(3)	28° 29'	129° 18'	4.1
123		29	9	28	新島・神津島近海	8	東京都:新島村本村(3)	34° 21'	139° 14'	3.4
124	10	3	20	15	東シナ海	220	鹿児島県:名瀬市港町 沖縄県:国頭村奥(3)	28° 24'	127° 51'	5.8
125	11	1	3	1	茨城県北部	56	茨城県:大和村羽田(3)	36° 28'	140° 36'	3.9
126		5	6	43	茨城県北部	62	茨城県:御前山村,山方町(3)	36° 27'	140° 33'	4.2
127		6	7	26	伊豆半島東方沖	7	静岡県:熱海市樹代,伊豆長岡町長岡(3)	35° 1'	139° 8'	3.8

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 earthq.	depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
128	7	20	13		奄美大島近海	21	鹿児島県:住用村西仲間(4)	28° 20'	129° 19'	4.5
129	8	21	40		千葉県北西部	78	神奈川県:横浜市鶴見区, 神奈川県:青葉区(4)	35° 37'	140° 3'	4.6
130	10	11	21		高知県西部	46	愛媛県:三間町宮野下(3)	33° 10'	132° 47'	4.2
131	11	0	26		和歌山県南部	23	奈良県:下北山村寺垣内(3)	33° 51'	135° 46'	3.7
132	16	8	8		能都半島沖	15	新潟県:味方村味方, 両津市湊 石川県:輪島市鳳至町(3)	37° 41'	137° 24'	4.7
133	24	4	48		宮城県沖	82	宮城県:柴田町船岡(4)	38° 0'	141° 35'	5.1
134	25	2	36		福島県沖	42	福島県:白河市郭内(3)	37° 4'	141° 37'	4.6
135	25	10	47		福井県嶺北地方	12	福井県:和泉村朝日(3)	35° 51'	136° 38'	4.0
136	28	0	22		千葉県北西部	67	埼玉県:草加市, 東京都:江戸川区 神奈川県:横浜市緑区, 青葉区(3)	35° 38'	140° 6'	4.3
137	12	1	3		秋田県沿岸北部	15	秋田県:二ツ井町上台(3)	40° 14'	140° 12'	3.7
138	5	1	38		紀伊水道	45	和歌山県:川辺町上生(3)	33° 30'	135° 9'	4.0
139	7	18	1		奄美大島近海	59	鹿児島県:土島村中之島(3)	29° 17'	130° 27'	4.7
140	10	0	56		十勝支庁南部	57	北海道:浦河町潮見(3)	42° 18'	143° 8'	4.6
141	13	2	21		長崎県南西部	8	長崎県:諫早市東小路(3)	32° 49'	130° 5'	3.4
142	16	9	18		日向灘	32	宮崎県:南郷町 鹿児島県:鹿屋市, 高山町, 根占町(3)	31° 17'	131° 36'	5.5
143	25	19	39		福島県会津地方	11	新潟県:上川村豊川(3)	37° 24'	139° 28'	3.9

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ました。

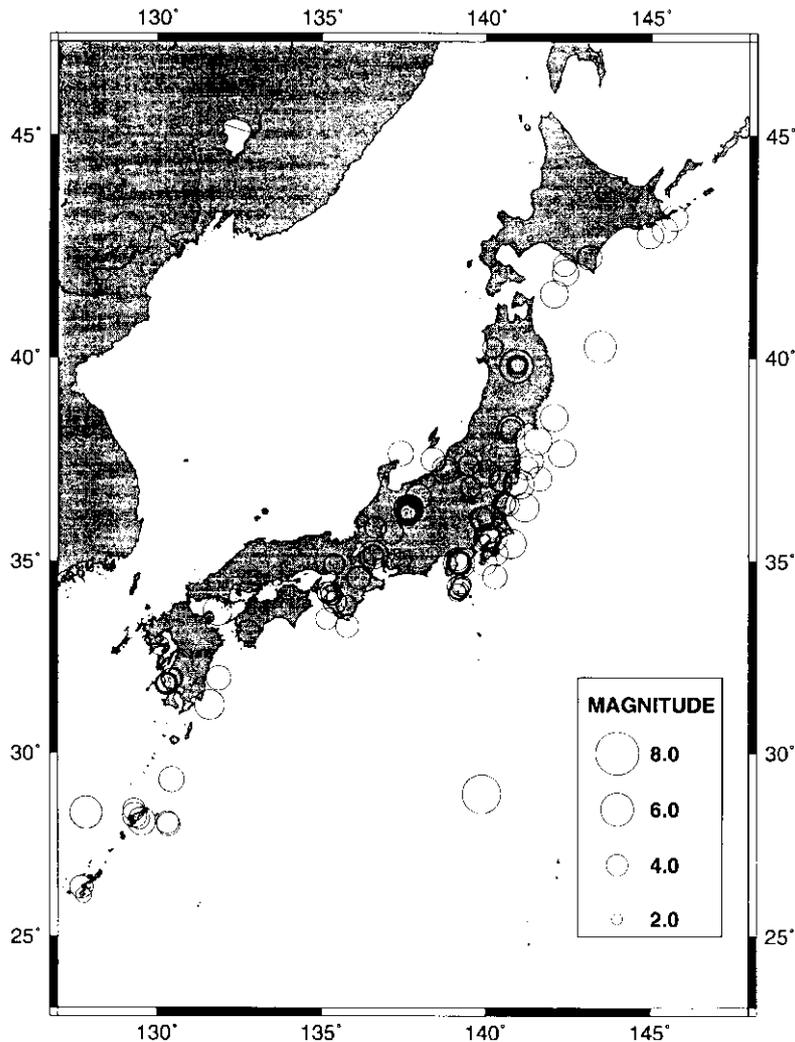


図1 震源分布図 (平成10年1月1日~12月31日)