

# 地震日誌

神奈川県温泉地学研究所 伊東 博

平成11年1月1日～平成11年12月31日 (January to December, 1999)

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
	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max.felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
1	1	9	12	5	択捉島付近	121	北海道: 別海町常磐(3)	44° 6	147° 24	5.6
2		11	9	10	福井県嶺北地方	9	福井県: 和泉村朝日(3)	36° 3	136° 45	4.3
3		12	0	45	鹿児島県薩摩地方	9	鹿児島県: 鹿屋市、東串良町、高山町、 奄美群島: 田代町、西表島、大島、 種子島(4)	31° 51	130° 18	3.6
4		24	9	37	種子島近海	49		30° 35	131° 15	6.2
5		28	10	25	長野県中部	9	長野県: 穂高町穂高(4)	36° 22	138° 0	4.7
6	2	1	1	1	福島県沖	49	宮城県: 中田町、福島県: 浪江町(3)	37° 7	141° 33	5.1
7		7	18	14	山口県東部	14	広島県: 大竹市、 山口県: 岩国市、錦町、美和町(3)	34° 14	132° 6	4.0
8		9	9	19	十勝支庁南部	57	北海道: 静内町、浦河町(3)	42° 20	143° 7	4.7
9		10	9	32	鹿児島県薩摩地方	12	鹿児島県: 東町獅子島(3)	32° 13	130° 18	3.8
10		12	3	16	京都府南部	15	京都府: 亀岡市安町(4)	34° 59	135° 34	4.0
11		14	18	51	新島・神津島近海	6	東京都: 神津島村金長(3)	34° 16	139° 10	3.8
12		15	20	52	熊本県阿蘇地方	11	熊本県: 長陽村、西原村(3)	32° 48	130° 57	3.7
13		18	17	45	三重県中部	11	奈良県: 御杖村、黒滝村、東吉野村(3)	34° 21	136° 7	3.9
14		21	10	51	福島県会津地方	14	福島県: 猪苗代町城南(3)	37° 34	140° 1	4.0
15		26	14	18	秋田県沿岸南部	19	秋田県: 象潟町 浜ノ田、 山形県: 遊佐町遊佐町、遊佐町舞鶴(5弱)	39° 9	139° 51	5.1
16		26	14	19	山形県庄内地方	15	秋田県: 雄和町女米木、矢島町(3)	39° 9	139° 52	4.6
17		28	10	36	秋田県沿岸南部	18	秋田県: 象潟町 浜ノ田(3)	39° 9	139° 52	3.9
18	3	1	15	3	奄美大島近海	37	鹿児島県: 名瀬市港町(3)	28° 17	129° 29	4.6
19		6	12	54	浦河沖	57	北海道: 静内町ときわ(3)	41° 57	142° 17	4.4
20		8	17	46	秋田県沿岸南部	21	秋田県: 仁賀保町、象潟町、矢島町、 山形県: 遊佐町遊佐町、遊佐町舞鶴(3)	39° 9	139° 51	4.2
21		9	12	53	熊本県阿蘇地方	10	熊本県: 旭志村小原(4)	32° 57	131° 1	4.5
22		11	20	5	岩手県沿岸北部	33	岩手県: 大船渡市、釜石市、二戸市、葛巻町、 大田町、宮城県: 気仙沼市栗駒町(3)	39° 36	141° 58	4.6
23		12	23	24	京都府南部	15	京都府: 亀岡市安町(3)	34° 59	135° 34	3.9
24		14	9	1	新島・神津島近海	11	東京都: 神津島村金長(3)	34° 14	139° 8	3.4

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
	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max.felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
35	4	3	3	44	鹿児島県薩摩地方	8	熊本県:津奈木町 鹿児島県:川内市、串木野市、阿久根市、東郷町、宮之城町(3)	31° 58	130° 19	4.1
36		17	17	31	兵庫県南西部	18	兵庫県:加西市、安富町 岡山県:作楽町江美(3)	34° 58	134° 43	3.8
37		18	18	50	熊本県熊本地方	11	熊本県:益城町宮園(3)	32° 48	130° 48	3.8
38		19	3	44	岩手県内陸南部	12	宮城県:栗駒町岩ヶ崎(3)	39° 1	140° 55	4.3
39		25	21	27	茨城県北部	58	茨城県:水戸市金町、金砂町高柿、 栃木県:益子町益子(4)	36° 28	140° 38	5.1
40		29	16	46	奄美大島近海	68	鹿児島県:名瀬市港町(3)	28° 51	131° 6	5.2
41	5	2	15	56	福井県嶺北地方	11	福井県:上志比 村栗 住波(3)	36° 6	136° 23	3.5
42		6	13	52	新潟県上越地方	15	北海道:足寄町、釧路市、本別町、広尾町、 新子尾町、釧路市、音別町、十勝清水町(4)	37° 4	138° 24	3.5
43		7	21	48	静岡県中部	20	静岡県:伊豆長岡町、富士宮市、富士市、 静岡市、清水市、蒲原町、大井川町(3)	35° 13	138° 21	4.7
44		13	2	59	釧路支庁中南部	104		42° 57	143° 55	6.4
45		17	6	20	浦河沖	55	北海道:静内町ときわ(3)	41° 54	142° 27	4.4
46		22	9	48	神奈川県西部	23	東京都:国分寺市戸倉 神奈川県:青葉区 神奈川区、保土ヶ谷区、港北区、港南区、 泉区、都筑区、相模原市、秦野市(3)	35° 27	139° 12	4.1
47		22	19	9	岩手県内陸北部	10	岩手県:雫石町長山(4)	39° 50	140° 57	3.6
48		31	12	22	釧路支庁南部	75	北海道:釧路市、厚岸町(3)	43° 3	144° 35	4.6
49	6	13	7	59	岩手県内陸北部	11	岩手県:雫石町長山(3)	39° 50	140° 55	3.6
50		14	4	42	京都府南部	13	京都府:三和町、兵庫県:市島町(3)	35° 14	135° 18	3.8
51		15	16	47	根室半島南東沖	43	北海道:別海町常磐(3)	42° 59	146° 10	5.1
52		15	17	13	釧路支庁中南部	90	北海道:厚岸町尾幌(3)	43° 4	144° 30	4.3
53		27	19	50	茨城県南部	52	茨城県:協和町、埼玉県:大利 根町(3)	36° 6	139° 49	4.1
54	7	2	6	38	新島・神津島近海	13	東京都:伊豆大島町差木地(3)	34° 29	139° 15	3.8
55		15	7	56	千葉県北東部	56	茨城県:水戸市、日立市、茨城町、小川町、 美野里町、御前山村、友部町、那珂町、 鉾田町、神栖町、茨城東町、玉里村、八郷町 千葉県:佐原市、神奈川県:神奈川区(3)	35° 55	140° 28	4.9
56		15	19	25	大阪湾	14	兵庫県:神戸市長田区、須磨区、垂水区、 中央区、明石市(3)	34° 39	135° 8	3.8
57		16	2	59	広島県南東部	20	広島県:本郷町、向島町(4)	34° 25	133° 12	4.4
58		16	11	19	奄美大島近海	35	鹿児島県:十島村中之島(3)	29° 39	129° 54	4.5
59		20	9	53	父島近海	97	東京都:小笠原村父島、三日月山(3)	27° 12	142° 18	5.1
60		26	11	45	青森県東方沖	98	青森県:上北町、下田町、五戸町、階上町(3)	40° 44	141° 53	4.6
61		30	8	50	伊豆大島近海	0	東京都:伊豆大島町差木地(3)	34° 44	139° 26	2.2

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
	mon.	day	hour	min.	Location of hypocenter	Depth	Max. felt area	Latitude	Longitude	Magnitude
71		13	7	56	千葉県北西部	77	埼玉県：草加市高砂、鳩ヶ谷市三ツ和、 神奈川県：横浜神奈川区神大寺、白幡上町 保土ヶ谷区上菅田町、港北区日吉本町(4)	35° 34	140° 10	5.0
72	10	3	6	8	岩手県沖	0	青森県：六戸町下田町、福地 村(3)	40° 11	143° 13	5.6
		17	18	28	栃木県北部	11	栃木県：今市市瀬川(3)	36° 38	139° 26	3.7
73		19	22	16	茨城県沖	46	茨城県：日立市助川町(3)	36° 27	141° 31	4.7
74		23	19	0	八丈島近海	61	東京都：八丈町三根(3)	33° 27	140° 49	4.5
75		29	14	59	長野県北部	9	長野県：長野市箱清水、更埴市、戸隠村(4)	36° 35	138° 12	4.0
76		30	6	25	瀬戸内海中部	13	香川県：観音寺市観音寺町(4)	34° 3	133° 30	4.5
77		31	23	7	熊本県熊本地方	11	熊本県：中央町、御船町、益城町(3)	32° 44	130° 47	4.0
78	11	3	12	54	和歌山県北部	7	和歌山県：和歌山市男野芝(3)	34° 12	135° 14	3.6
79		7	3	34	福井県沖	14	福井県：敦賀市松栄町(4)	36° 4	135° 47	4.8
80		7	21	53	福島県浜通り地方	82	宮城県：柴田町船岡、 福島県：川内村下川内、浪江町幾世橋(3)	37° 23	140° 51	4.4
81		10	3	19	熊本県熊本地方	11	熊本県：益城町宮園(4)	32° 44	130° 48	4.1
82		12	0	16	熊本県熊本地	11	熊本県：西原村、嘉島町、益城 町(3)	32° 44	130° 48	3.7
83		14	6	57	新潟県中越地方	16	新潟県：柏崎市、刈羽村(3)	37° 18	138° 38	3.9
84		15	10	34	宮城県沖	49	岩手県：大船渡市大船渡町、猪川町、 宮城県：石巻市、古川市、気仙沼市、涌谷町、 栗駒町、中田町、志津川町、仙台青葉区、 山形県：村山市、山形中央町 福島県：郡山市朝日(3)	38° 19	142° 26	5.5
85		17	7	54	浦河沖	62	北海道：静内町、浦河町(3)	42° 5	142° 24	4.8
86		20	18	45	鹿児島県薩摩地方	10	鹿児島県：川内市中郷(3)	31° 53	130° 18	3.2
87		29	21	34	愛知県西部	51	愛知県：常滑市新開町(4)	35° 5	137° 0	4.7
88	12	4	3	28	千葉県北東部	36	茨城県：美野里町、鹿嶋市、牛堀町、 千葉県：佐原市(3)	35° 54	140° 30	3.9
89		4	14	6	茨城県南部	99	茨城県：水戸市、日立市、茨城町、御前山村、 那珂町、瓜連町、鹿嶋市、旭村、大洋村、 神栖町、牛堀町、江戸崎町、真壁町、 栃木県：今市市瀬川(3)	35° 54	140° 45	4.8
90		12	13	16	岩手県内陸南部	11	宮城県：栗駒町岩ヶ崎(3)	38° 52	141° 1	3.8
91		16	22	28	栃木県北部	11	栃木県：日光市、今市市(3)	36° 38	139° 26	4.1
92		16	22	47	栃木県北部	11	栃木県：今市市瀬川(4)	36° 38	139° 26	4.1
93		16	22	47	栃木県北部	13	栃木県：今市市瀬川(3)	36° 38	139° 26	3.6
94		20	17	33	大分県中部	5	大分県：別府市鶴見(3)	33° 17	131° 27	3.3
95		20	18	55	大分県中部	9	大分県：別府市鶴見(3)	33° 18	131° 27	3.1
96		20	19	1	大分県中部	8	大分県：別府市鶴見(3)	33° 18	131° 27	3.2
97		20	19	3	大分県中部	7	大分県：別府市鶴見(3)	33° 18	131° 28	2.9
98		21	10	1	新島、神津島近海	13	東京都：伊豆大島町、新島村(3)	34° 26	139° 13	4.2
99		21	23	19	釧路沖	55	北海道：釧路市幣舞長(3)	42° 43	144° 36	4.2
100		22	20	17	日向灘	39	熊本県：人吉市、宮崎県：西都市、高鍋町、 川南町、椎葉村、宮崎市、串間市、佐土原町、 南郷町、高岡町、国高町、小林市(3)	31° 59	132° 0	4.8
101		27	0	5	茨城県南部	54	茨城県：小川町、常北町、開成町、 栃木県：足利町、群馬県：邑楽町、 埼玉県：騎西町、大利根町(3)	36° 9	139° 52	4.0
102		28	17	39	山口県北部	19	山口県：阿東町(3)	34° 22	131° 37	3.8

(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。

参考文献 気象庁(1999) 震度1以上が観測された地震の表、平成11年1月~12月地震・火山月報(防災編)。

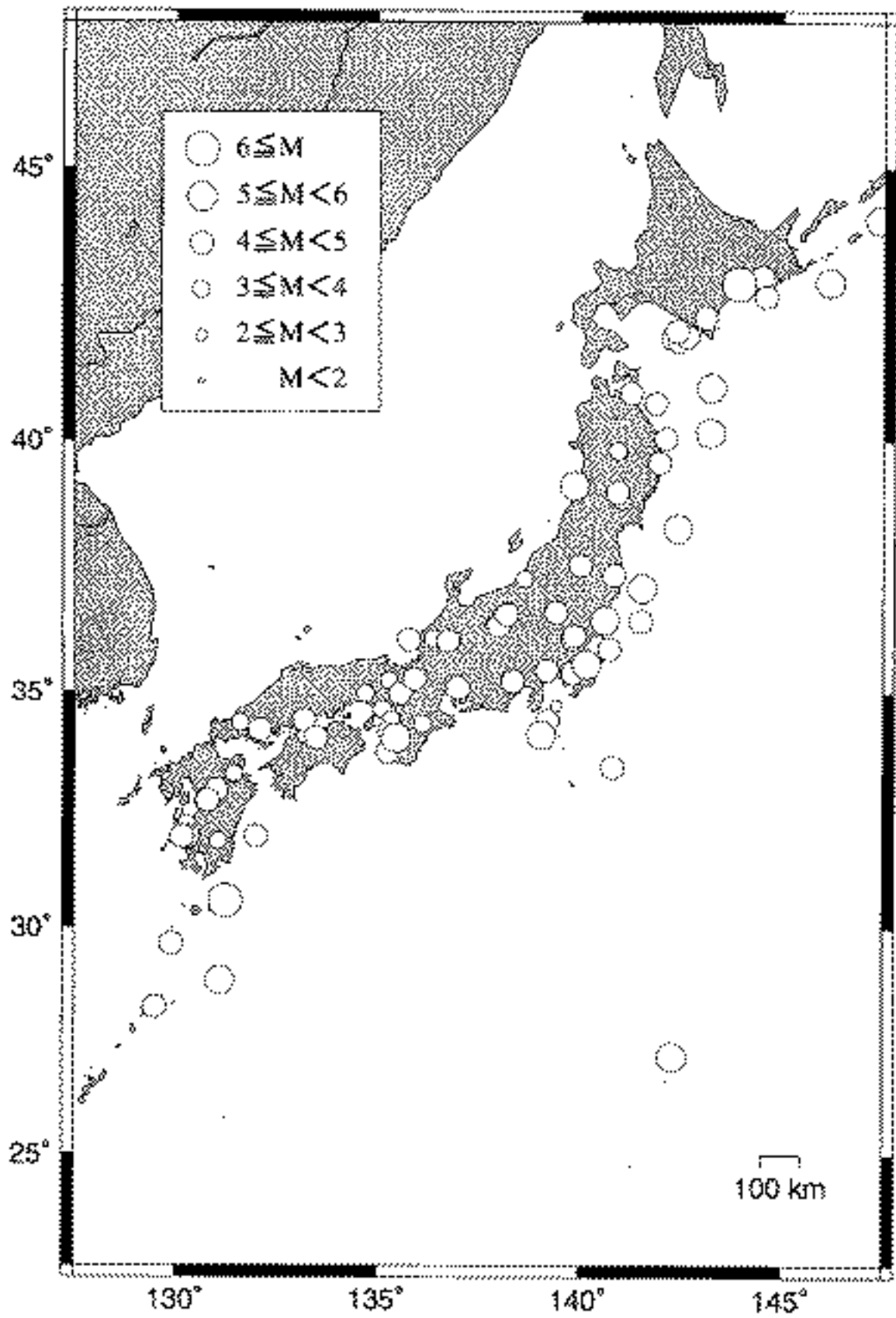


图1 震源分布(平成11年1月1日~12月31日)