

令和2年(2020年)の神奈川県地震概況
(以下の資料は後日の調査により変更されることがあります。)

2020年に神奈川県内で震度1以上を観測した地震は69回発生しました。このうち、震度3を観測した地震は7回、震度4以上を観測した地震はありませんでした。図1に神奈川県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図、表1に震度別の年間回数の推移、表3に神奈川県内で震度1以上を観測した地震の一覧表を掲載しました。

図2には、2020年に神奈川県及び周辺域において震源決定された地震の震央分布図と東西の断面図を掲載しました。図2の範囲内でマグニチュード(以下、M)3.0以上の地震は38回発生しました。表2にM3.0以上の年別地震回数を掲載しました。このうち最大規模の地震は5月6日に千葉県北西部の深さ68kmで発生したM5.0でした。この地震は、東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型でした。

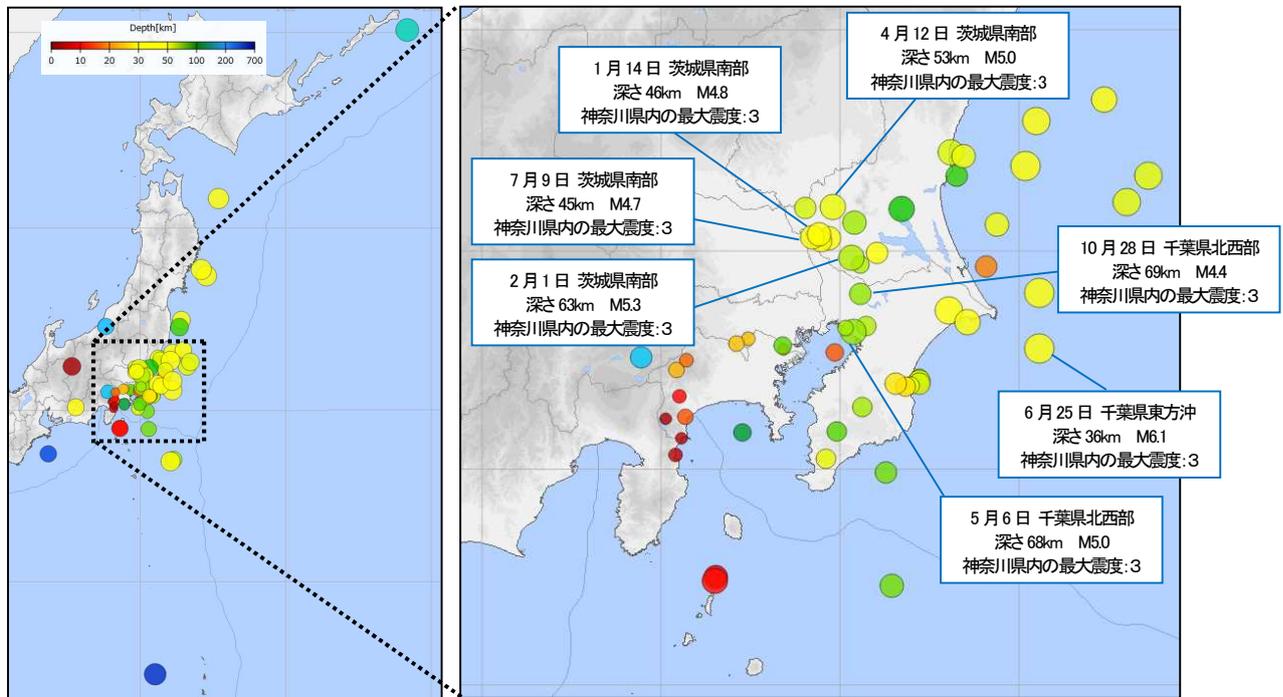


図1 神奈川県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図(左:全体、右:神奈川県周辺拡大)
※神奈川県内で最大震度3以上を観測した地震に吹き出しをつけている。

表1 震度別の年間回数の推移(2015年~2020年)

神奈川県	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	合計
2015	80	30	5	2	0	1	118
2016	58	28	8	3	0	0	97
2017	41	24	5	0	0	0	70
2018	60	21	2	1	0	0	84
2019	48	21	7	1	0	0	77
2020	35	27	7	0	0	0	69

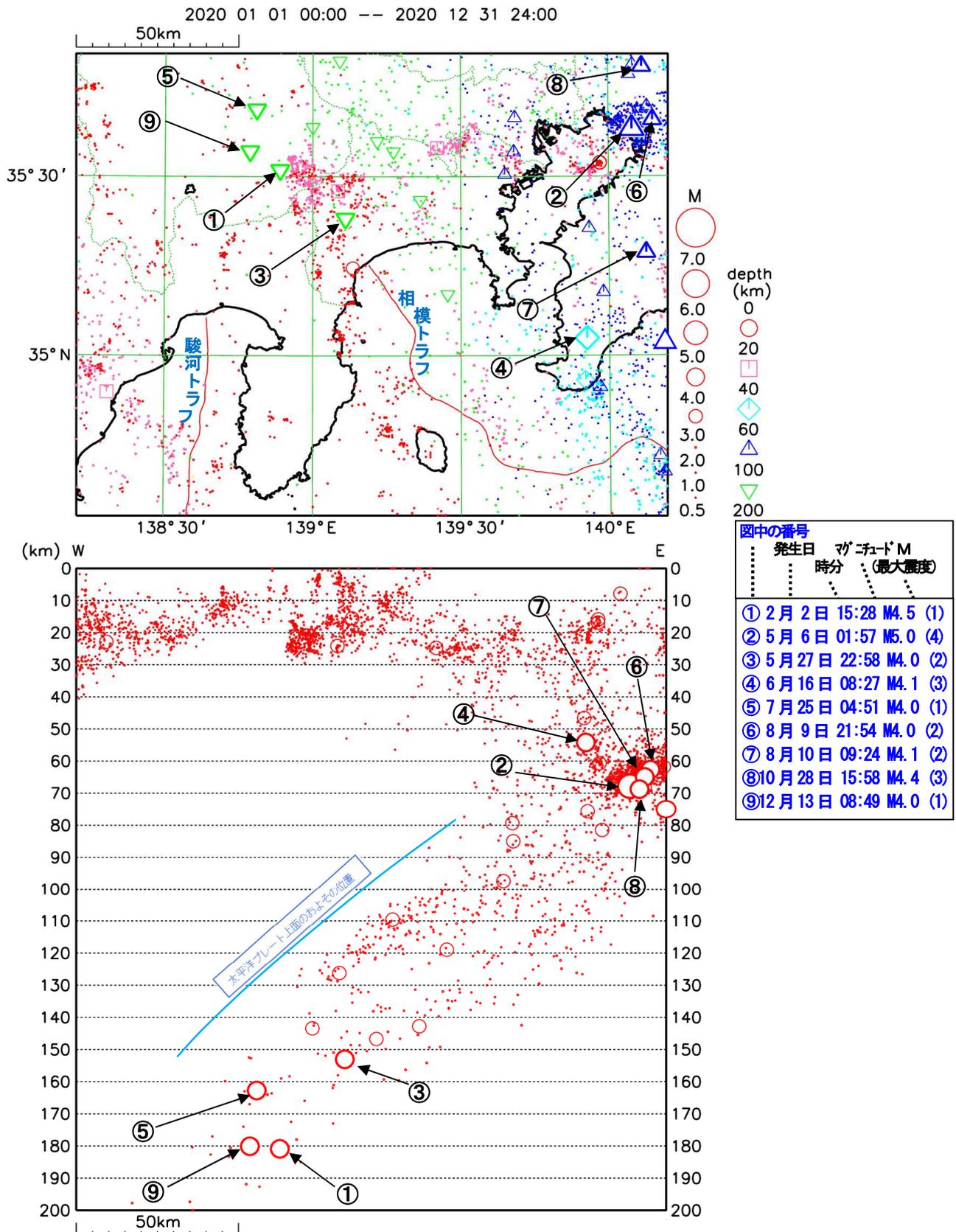


図2 神奈川県及び周辺域の震央分布図（上）と東西断面図（下）

※M 4.0以上の地震を白抜き表示にして、矢印で示している。

※2021年2月12日現在、2020年4月18日から10月23日までの地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前後の期間と比較して微小な地震での震源定数の変化（増減）が見られる。

表2 神奈川県及び周辺域における年別地震回数（M3.0以上）（2015年～2020年）

2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
70	56	59	57	59	38

表3 神奈川県内で震度1以上を観測した地震一覧

(1/2)

No.	年月日	時分	震央地名	北緯(度分)	東経(度分)	深さ(km)	マグニチュード	最大震度 ¹⁾	県内の最大震度
1	2020/ 1/ 3	3:23	千葉県東方沖	35° 48.6'	141° 06.9'	34	5.8	4	2
2	2020/ 1/ 14	4:53	茨城県南部	36° 04.6'	139° 53.0'	46	4.8	4	3
3	2020/ 1/ 14	13:25	茨城県沖	36° 07.3'	140° 52.5'	52	4.9	3	1
4	2020/ 1/ 28	2:19	東京湾	35° 39.0'	140° 01.9'	65	3.0	1	1
5	2020/ 1/ 30	22:07	神奈川県西部	35° 30.2'	139° 08.6'	18	2.9	1	1
6	2020/ 2/ 1	1:11	千葉県東方沖	35° 40.4'	140° 42.7'	50	5.0	3	2
7	2020/ 2/ 1	2:07	茨城県南部	35° 58.1'	140° 03.8'	63	5.3	4	3
8	2020/ 2/ 2	15:28	山梨県東部・富士五湖	35° 31.0'	138° 53.3'	181	4.5	1	1
9	2020/ 2/ 6	20:19	茨城県沖	36° 20.6'	141° 43.5'	54	5.7	2	1
10	2020/ 2/ 11	6:11	東京都多摩東部	35° 34.7'	139° 25.2'	25	3.0	2	2
11	2020/ 2/ 12	19:37	福島県沖	37° 18.6'	141° 21.5'	87	5.4	4	2
12	2020/ 2/ 13	19:33	択捉島南東沖	45° 03.3'	149° 09.7'	155	7.2	4	1
13	2020/ 2/ 17	0:39	神奈川県東部	35° 36.1'	139° 29.3'	25	2.8	2	1
14	2020/ 2/ 17	12:40	茨城県南部	35° 59.5'	140° 12.4'	40	4.4	3	1
15	2020/ 2/ 20	12:53	千葉県北東部	35° 23.7'	140° 18.6'	28	4.3	4	1
16	2020/ 2/ 23	18:48	千葉県南部	35° 10.5'	139° 58.8'	81	3.8	1	1
17	2020/ 3/ 30	17:15	千葉県北東部	35° 22.9'	140° 22.1'	28	4.1	3	1
18	2020/ 4/ 12	0:44	茨城県南部	36° 11.9'	139° 57.6'	53	5.0	4	3
19	2020/ 4/ 18	17:25	小笠原諸島西方沖	27° 10.4'	140° 30.4'	477	6.8	4	2
20	2020/ 4/ 20	5:39	宮城県沖	38° 53.2'	142° 05.9'	46	6.2	4	1
21	2020/ 4/ 23	13:44	長野県中部	36° 13.5'	137° 39.7'	3	5.5	4	1
22	2020/ 4/ 26	9:49	茨城県南部	36° 07.9'	140° 04.8'	66	4.8	4	2
23	2020/ 5/ 4	22:07	千葉県北東部	35° 43.8'	140° 36.6'	48	5.6	4	2
24	2020/ 5/ 6	1:57	千葉県北西部	35° 37.9'	140° 04.7'	68	5.0	4	3
25	2020/ 5/ 11	8:58	茨城県沖	36° 23.2'	141° 02.3'	47	5.8	3	2
26	2020/ 5/ 15	1:50	神奈川県西部	35° 20.2'	139° 06.1'	10	2.6	1	1
27	2020/ 5/ 16	8:33	静岡県伊豆地方	35° 08.5'	139° 06.7'	4	2.4	2	2
28	2020/ 5/ 19	12:17	福島県沖	37° 30.8'	141° 25.5'	50	5.4	4	1
29	2020/ 5/ 21	2:07	東京湾	35° 32.2'	139° 58.2'	17	3.5	2	1
30	2020/ 5/ 29	9:46	千葉県北東部	35° 23.2'	140° 23.7'	52	3.6	2	1
31	2020/ 6/ 1	6:02	茨城県北部	36° 11.4'	140° 20.6'	97	5.2	4	2
32	2020/ 6/ 4	5:31	茨城県沖	36° 25.7'	140° 41.5'	52	4.8	4	1
33	2020/ 6/ 6	22:48	神奈川県東部	35° 34.0'	139° 40.7'	79	3.6	2	2
34	2020/ 6/ 16	8:27	千葉県南部	35° 02.9'	139° 55.4'	54	4.1	3	2
35	2020/ 6/ 24	6:49	神奈川県東部	35° 32.9'	139° 41.0'	22	2.4	1	1
36	2020/ 6/ 25	4:47	千葉県東方沖	35° 33.2'	141° 06.7'	36	6.1	5弱	3
37	2020/ 7/ 1	18:25	千葉県東方沖	35° 23.7'	140° 26.7'	57	4.4	2	1
38	2020/ 7/ 9	6:05	茨城県南部	36° 03.8'	139° 50.6'	45	4.7	4	3
39	2020/ 7/ 18	0:57	相模湾	35° 10.2'	139° 27.3'	119	3.5	1	1
40	2020/ 7/ 29	5:33	茨城県沖	35° 55.9'	140° 49.1'	20	4.5	3	1
41	2020/ 8/ 4	20:21	房総半島南方沖	34° 27.8'	140° 17.5'	75	4.6	2	2
42	2020/ 8/ 6	2:54	茨城県沖	36° 13.4'	141° 36.2'	54	5.6	3	1
43	2020/ 8/ 6	12:06	新潟県中越地方	37° 20.6'	138° 49.1'	186	5.1	2	1
44	2020/ 8/ 7	0:34	三重県南東沖	33° 45.5'	136° 50.5'	389	5.3	2	1
45	2020/ 8/ 9	21:54	千葉県北西部	35° 39.4'	140° 08.9'	63	4.0	2	2

(続く)

No.	年 月 日	時分	震央地名	北緯(度分)	東経(度分)	深さ(km)	マグニチュード	最大震度 ¹	県内の最大震度
46	2020/ 8/ 10	9:24	千葉県南部	35° 17.2'	140° 07.5'	65	4.1	2	2
47	2020/ 8/ 13	11:35	千葉県東方沖	35° 24.4'	140° 26.5'	58	4.4	2	2
48	2020/ 8/ 13	12:52	千葉県東方沖	35° 25.3'	140° 26.6'	58	3.7	2	1
49	2020/ 8/ 30	14:37	茨城県南部	36° 11.7'	139° 48.4'	57	4.4	3	2
50	2020/ 9/ 7	6:33	茨城県沖	36° 41.2'	141° 28.6'	38	5.2	3	1
51	2020/ 9/ 12	11:44	宮城県沖	38° 43.3'	142° 16.2'	43	6.2	4	2
52	2020/ 9/ 20	19:48	千葉県南東沖	34° 59.0'	140° 15.4'	75	4.4	2	2
53	2020/ 9/ 27	13:13	静岡県西部	35° 04.8'	137° 47.1'	45	5.1	4	2
54	2020/ 10/ 1	3:55	神奈川県西部	35° 14.6'	139° 08.1'	16	3.0	1	1
55	2020/ 10/ 3	18:31	八丈島東方沖	33° 32.0'	141° 02.5'	48	5.8	3	2
56	2020/ 10/ 4	4:48	神奈川県西部	35° 13.8'	139° 01.5'	3	2.5	1	1
57	2020/ 10/ 5	11:32	茨城県沖	36° 20.5'	140° 39.3'	87	4.5	3	1
58	2020/ 10/ 28	3:34	神奈川県西部	35° 27.5'	139° 05.1'	24	3.0	1	1
59	2020/ 10/ 28	15:58	千葉県北西部	35° 48.3'	140° 06.8'	69	4.4	3	3
60	2020/ 11/ 22	19:05	茨城県沖	36° 35.4'	141° 06.0'	45	5.7	5弱	2
61	2020/ 11/ 25	11:20	茨城県南部	36° 02.6'	139° 53.5'	44	4.3	3	2
62	2020/ 12/ 6	13:06	八丈島東方沖	33° 35.3'	141° 09.2'	63	5.0	1	1
63	2020/ 12/ 7	1:06	茨城県南部	35° 56.4'	140° 06.9'	63	3.5	1	1
64	2020/ 12/ 14	11:56	伊豆半島東方沖	35° 04.1'	139° 05.0'	5	2.7	2	1
65	2020/ 12/ 17	16:42	茨城県南部	36° 03.4'	139° 56.2'	45	4.6	4	2
66	2020/ 12/ 18	18:09	新島・神津島近海	34° 29.2'	139° 18.2'	11	5.0	5弱	2
67	2020/ 12/ 18	20:36	新島・神津島近海	34° 30.1'	139° 18.4'	8	4.6	4	1
68	2020/ 12/ 21	2:23	青森県東方沖	40° 46.9'	142° 41.5'	43	6.5	5弱	2
69	2020/ 12/ 30	9:35	茨城県沖	36° 27.0'	140° 37.0'	56	5.2	4	2

・本資料は、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年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、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。

・本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用している（承認番号：平29情使、第798号）。

・本資料は、横浜地方気象台のホームページ、「神奈川県気象・地震概況」に掲載しています。

ホームページアドレス：<https://www.jma-net.go.jp/yokohama/index.html>

・本資料は横浜地方気象台ホームページの利用規約（<https://www.jma-net.go.jp/yokohama/copyright.html>）に準拠します。

<問い合わせ先>

横浜地方気象台 電話：045-621-1999