

令和 4 年(2022 年)の神奈川県地震概況

【概 況】

2022 年に神奈川県内で震度 1 以上を観測した地震は 77 回発生しました。このうち、震度 4 以上を観測した地震は 1 回、震度 5 弱以上を観測した地震はありませんでした。

3 月 16 日に福島県沖の深さ 57 km で M7.4 の地震が発生し、宮城県、福島県で震度 6 強を観測し、東北地方を中心に北海道から中国地方にかけて震度 6 弱～ 1 を観測しました。神奈川県では横浜市、川崎市や相模原市などで震度 4 を観測しました。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生しました。

気象庁はこの地震に伴い、16 日 23 時 39 分に宮城県、福島県に津波注意報を発表しました。

この地震により、重傷者 28 人、軽傷者 219 人の人的被害が発生し、このうち神奈川県では、5 人が軽傷を負う人的被害が発生しました(2022 年 11 月 18 日 17 時 00 分現在、総務省消防庁による)。

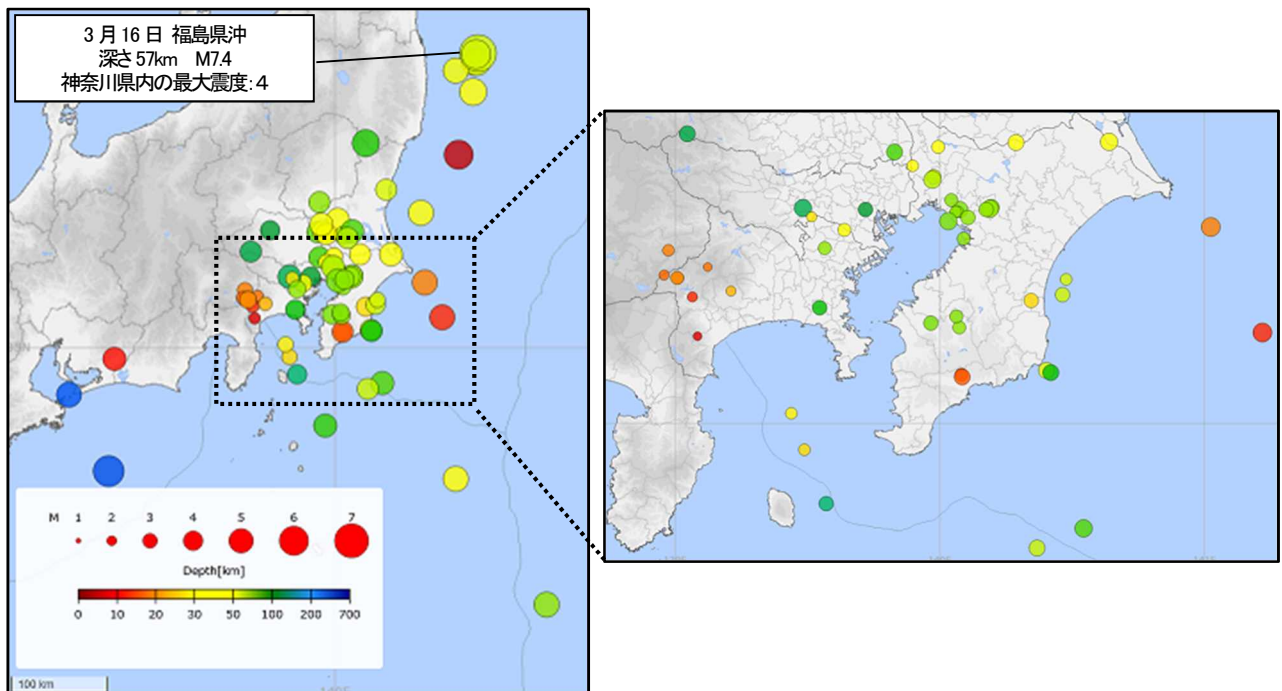


図 1 神奈川県内で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図 (左 : 全体、右 : 神奈川県周辺拡大)
※神奈川県内で震度 4 以上を観測した地震に吹き出しをつけている。

表1 神奈川県及び周辺地域の震度別年間回数 (2017年～2022年)

年	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	合計
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
2021	36	31	7	3	1	0	78
2022	48	22	6	1	0	0	77

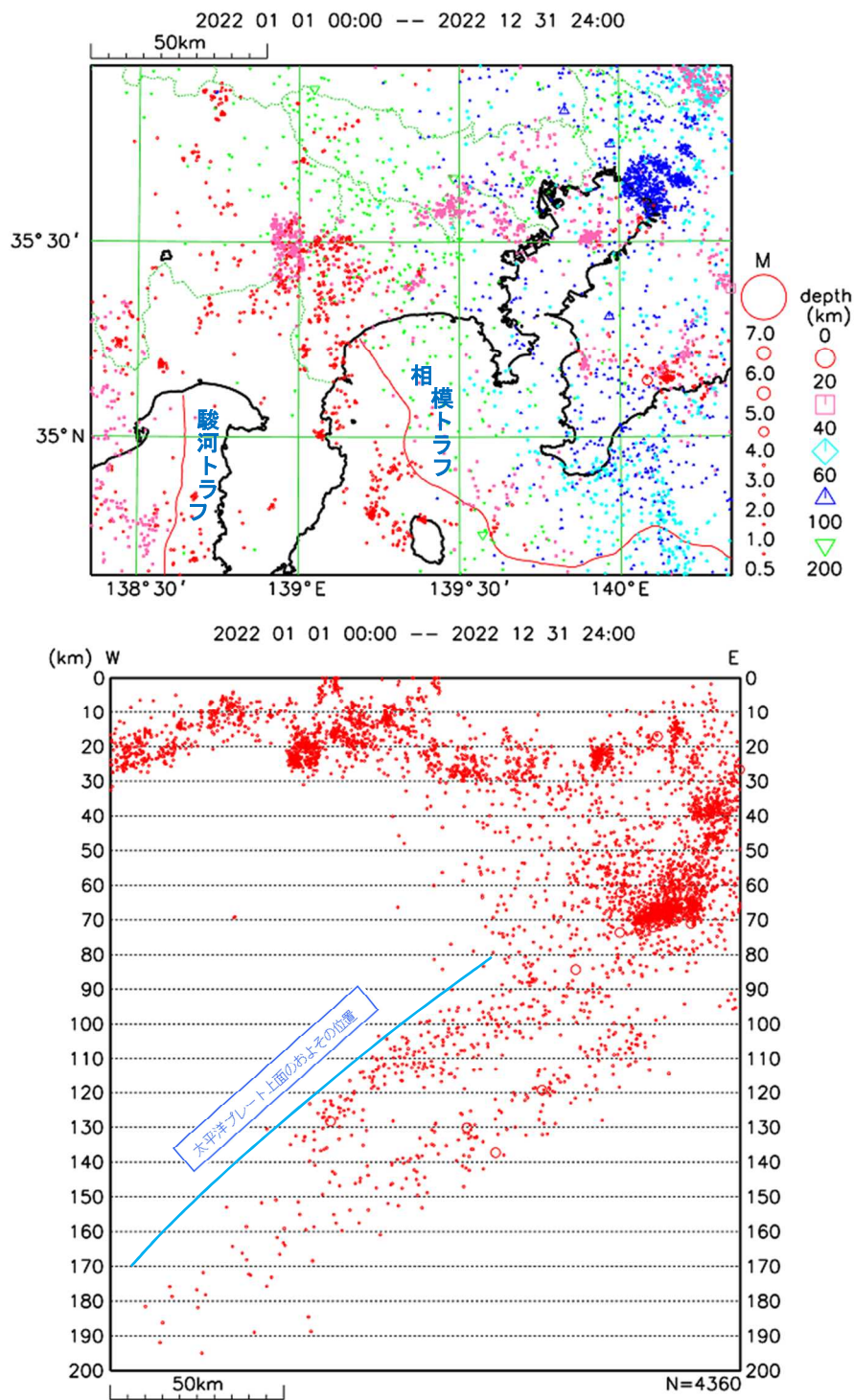


図2 神奈川県及び周辺地域の震央分布図 (上) と東西断面図 (下) (M0.5以上、深さ200kmまで)

表2 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	県内の最大震度
1	2022年1月2日	10:50	千葉県南部	35° 19.7'	140° 03.8'	72	3.5	1	1
2	2022年1月12日	21:19	千葉県東方沖	35° 26.5'	140° 28.7'	57	3.3	1	1
3	2022年1月31日	18:00	千葉県北西部	35° 37.9'	140° 06.3'	69	3.8	2	2
4	2022年2月1日	4:33	神奈川県東部	35° 21.3'	139° 32.7'	100	3.9	3	2
5	2022年2月6日	13:15	神奈川県東部	35° 32.4'	139° 33.9'	69	3.5	2	2
6	2022年3月8日	1:25	千葉県南部	35° 17.7'	140° 04.3'	70	3.4	1	1
7	2022年3月12日	1:01	神奈川県西部	35° 26.8'	139° 00.5'	21	3.5	2	2
8	2022年3月12日	9:20	神奈川県西部	35° 26.9'	139° 00.6'	20	3.2	2	1
9	2022年3月14日	16:26	神奈川県西部	35° 24.4'	139° 12.6'	24	2.7	1	1
10	2022年3月16日	23:34	福島県沖	37° 40.8'	141° 36.3'	57	6.1	5弱	2
11	2022年3月16日	23:36	福島県沖	37° 41.8'	141° 37.3'	57	7.4	6強	4
12	2022年3月24日	16:03	埼玉県北部	36° 05.1'	139° 16.0'	120	4.0	2	2
13	2022年3月25日	12:08	福島県沖	37° 32.1'	141° 22.4'	52	5.2	4	1
14	2022年3月31日	20:52	東京湾	35° 37.3'	140° 01.9'	73	4.7	4	3
15	2022年4月2日	16:27	茨城県北部	36° 27.6'	140° 34.7'	56	4.4	4	1
16	2022年4月3日	15:21	東京都多摩東部	35° 38.1'	139° 30.9'	28	2.6	1	1
17	2022年4月4日	19:29	福島県沖	37° 20.6'	141° 34.5'	44	5.4	4	1
18	2022年4月4日	22:29	千葉県北西部	35° 44.9'	139° 58.3'	62	4.6	3	3
19	2022年4月4日	22:31	千葉県北西部	35° 45.5'	139° 58.7'	60	3.9	2	2
20	2022年4月7日	9:30	愛知県東部	34° 53.7'	137° 29.9'	11	4.7	4	1
21	2022年4月10日	2:59	埼玉県南部	35° 47.4'	139° 53.9'	48	3.2	1	1
22	2022年4月12日	23:12	千葉県北西部	35° 39.0'	140° 03.5'	70	3.1	1	1
23	2022年4月13日	1:07	千葉県南東沖	34° 36.8'	140° 22.1'	59	4.3	2	1
24	2022年4月19日	8:16	茨城県北部	36° 52.6'	140° 20.8'	93	5.4	5弱	2
25	2022年4月25日	19:42	神奈川県西部	35° 23.4'	139° 03.9'	13	2.6	1	1
26	2022年4月27日	9:12	千葉県南東沖	35° 09.4'	140° 25.1'	100	4.3	2	2
27	2022年4月29日	8:00	伊豆大島近海	35° 01.8'	139° 26.3'	29	3.0	1	1
28	2022年4月30日	5:38	神奈川県西部	35° 28.9'	139° 07.3'	19	2.4	1	1
29	2022年5月3日	19:39	東京都多摩東部	35° 39.7'	139° 28.9'	130	4.6	3	3
30	2022年5月5日	18:42	茨城県南部	36° 08.4'	139° 50.6'	52	4.8	4	2
31	2022年5月9日	17:33	遠州灘	34° 33.8'	136° 58.6'	341	5.2	2	1
32	2022年5月14日	19:48	千葉県南東沖	34° 40.4'	140° 32.5'	82	4.6	2	1
33	2022年5月16日	7:43	神奈川県西部	35° 27.4'	138° 57.5'	18	2.6	1	1
34	2022年5月17日	22:46	伊豆大島近海	34° 45.0'	139° 34.2'	137	4.1	2	1
35	2022年5月21日	16:03	山梨県東部・富士五湖	35° 32.0'	138° 58.4'	20	3.3	2	2
36	2022年5月22日	12:24	茨城県沖	36° 46.4'	141° 24.2'	5	6.0	5弱	1
37	2022年5月23日	0:42	千葉県南東沖	35° 09.7'	140° 24.1'	54	4.2	2	1
38	2022年5月24日	12:43	千葉県北西部	35° 50.9'	139° 59.5'	47	3.5	1	1
39	2022年5月29日	15:55	茨城県沖	36° 14.8'	140° 58.5'	44	5.3	4	2
40	2022年6月2日	4:42	茨城県南部	36° 00.9'	140° 08.8'	61	4.3	2	1
41	2022年6月25日	18:49	伊豆大島近海	34° 55.0'	139° 29.2'	27	3.3	1	1
42	2022年7月5日	9:51	房総半島南方沖	34° 16.3'	139° 53.5'	89	4.6	2	1
43	2022年7月9日	19:10	神奈川県東部	35° 35.7'	139° 38.4'	33	3.6	3	3
44	2022年7月24日	17:29	茨城県南部	36° 03.0'	139° 54.0'	44	4.2	3	1
45	2022年7月29日	4:52	八丈島東方沖	32° 34.7'	142° 24.6'	69	5.3	1	1
46	2022年7月29日	6:36	東京湾	35° 34.1'	140° 05.4'	70	3.6	2	2
47	2022年8月4日	9:48	福島県沖	37° 36.7'	141° 37.1'	57	5.6	4	1
48	2022年8月6日	12:14	神奈川県西部	35° 16.1'	139° 05.0'	7	2.4	1	1
49	2022年8月10日	3:14	千葉県北西部	35° 41.2'	140° 02.6'	71	3.4	1	1
50	2022年8月18日	13:07	千葉県東方沖	35° 36.2'	141° 01.4'	20	5.0	3	1

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	県内の最大震度
51	2022年8月18日	14:46	福島県沖	37° 36.1'	141° 35.1'	56	5.2	4	1
52	2022年8月22日	13:37	茨城県南部	36° 03.4'	139° 53.3'	45	3.7	2	1
53	2022年9月3日	11:54	埼玉県南部	35° 50.0'	139° 49.7'	84	4.2	2	2
54	2022年9月18日	11:09	千葉県北東部	35° 51.9'	140° 38.4'	51	4.7	3	1
55	2022年9月20日	5:55	栃木県南部	36° 20.6'	139° 49.1'	70	4.4	3	1
56	2022年9月22日	7:24	千葉県東方沖	35° 16.7'	141° 13.0'	13	5.3	2	1
57	2022年9月23日	9:53	茨城県南部	36° 04.5'	140° 12.1'	83	4.7	3	2
58	2022年9月30日	14:58	茨城県南部	36° 04.7'	139° 51.8'	47	4.4	4	2
59	2022年10月12日	13:45	茨城県南部	36° 02.4'	140° 05.8'	63	3.7	2	1
60	2022年8月18日	14:46	福島県沖	37° 36.1'	141° 35.1'	56	5.2	4	1
61	2022年8月22日	13:37	茨城県南部	36° 03.4'	139° 53.3'	45	3.7	2	1
62	2022年9月3日	11:54	埼玉県南部	35° 50.0'	139° 49.7'	84	4.2	2	2
63	2022年9月18日	11:09	千葉県北東部	35° 51.9'	140° 38.4'	51	4.7	3	1
64	2022年9月20日	5:55	栃木県南部	36° 20.6'	139° 49.1'	70	4.4	3	1
65	2022年9月22日	7:24	千葉県東方沖	35° 16.7'	141° 13.0'	13	5.3	2	1
66	2022年9月23日	9:53	茨城県南部	36° 04.5'	140° 12.1'	83	4.7	3	2
67	2022年9月30日	14:58	茨城県南部	36° 04.7'	139° 51.8'	47	4.4	4	2
68	2022年10月12日	13:45	茨城県南部	36° 02.4'	140° 05.8'	63	3.7	2	1
69	2022年10月13日	15:57	千葉県北西部	35° 39.1'	140° 04.1'	69	3.2	1	1
70	2022年10月16日	0:25	東京都多摩西部	35° 53.4'	139° 02.8'	128	4.2	2	1
71	2022年11月3日	19:02	千葉県北西部	35° 39.5'	140° 10.5'	68	4.0	2	2
72	2022年11月3日	19:04	千葉県北西部	35° 39.6'	140° 11.3'	68	4.9	3	3
73	2022年11月3日	20:16	千葉県北西部	35° 39.8'	140° 11.7'	71	4.5	2	2
74	2022年11月4日	3:57	千葉県南部	35° 08.6'	140° 05.0'	17	4.2	3	1
75	2022年11月4日	5:16	千葉県南部	35° 09.0'	140° 04.9'	17	3.7	2	1
76	2022年11月9日	17:40	茨城県南部	36° 11.1'	140° 01.6'	51	4.9	5強	2
77	2022年11月9日	22:51	茨城県南部	36° 02.2'	140° 05.4'	63	3.5	1	1

・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）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、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に準拠します。

<https://www.jma-net.go.jp/yokohama/shosai/03-about/01-sosiki/02-copyright.html>

・掲載した資料は後日の調査により変更されることがあります。

<問い合わせ先>

横浜地方気象台 電話：045-621-1999