

## 令和3年(2021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。)

2021年に神奈川県内で震度1以上を観測した地震は78回発生しました。このうち、震度4以上を観測した地震は4回あり、震度5弱を観測した地震は1回ありました。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、2021年に神奈川県及び周辺域において震源決定されたマグニチュード(以下、M)0.5以上の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M3.0以上の地震は85回発生しました。表2に図2の範囲内におけるM3.0以上の年別地震回数を掲載しました。このうち最大の規模は10月7日に千葉県北西部の深さ75kmで発生したM5.9でした。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生しました。この地震により、重傷者6人、軽傷者43人の人的被害が発生し、このうち神奈川県では、16人が軽傷を負う人的被害が発生しました(2021年11月26日17時00分現在、総務省消防庁による)。

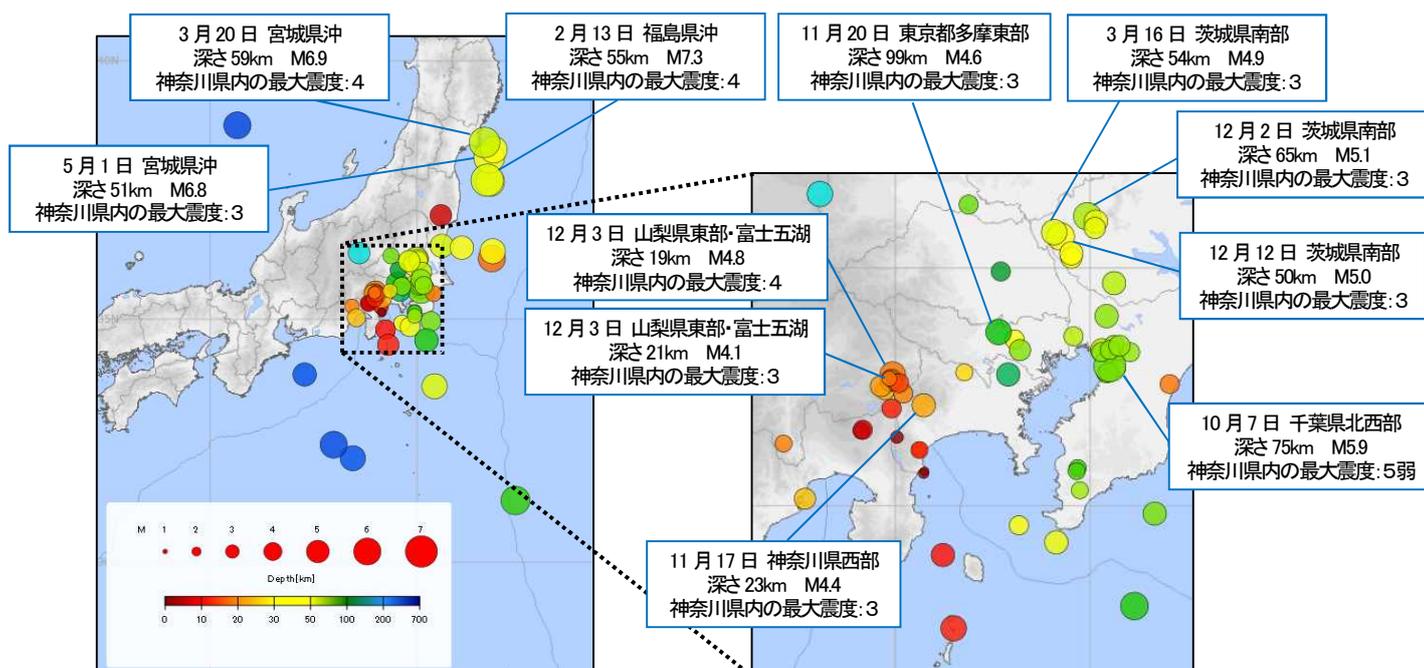


図1 神奈川県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図(左:全体、右:神奈川県周辺拡大)  
※神奈川県内で震度3以上を観測した地震に吹き出しをつけている。

表1 震度別の年間回数の推移(2016年~2021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 |
|------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|
| 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 |
| 2021 | 36  | 31  | 7   | 3   | 1    | 0    | 78 |

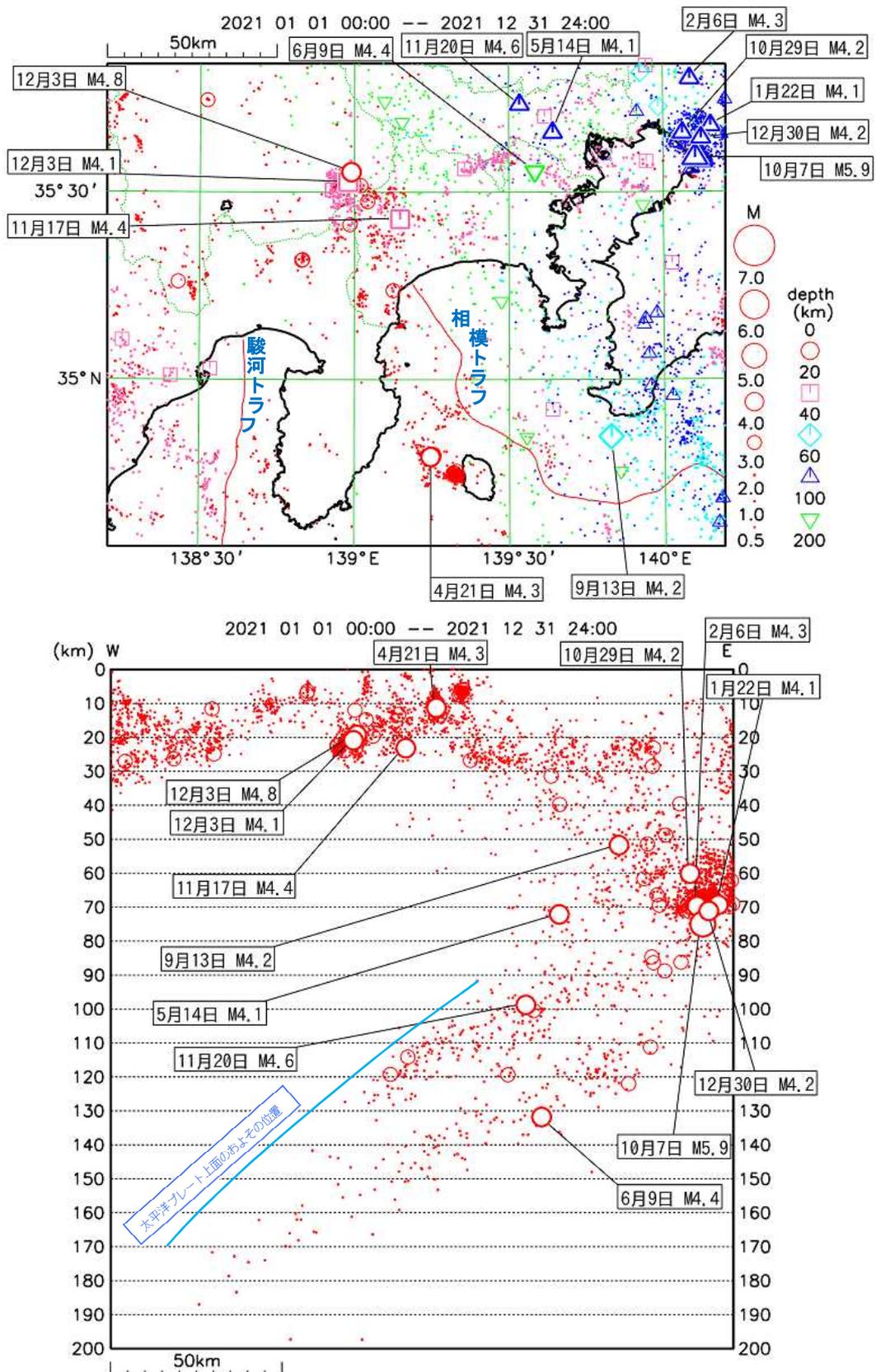


図2 神奈川県及び周辺域の震央分布図（上）と東西断面図（下）(M0.5以上、深さ200kmまで)

※M4.0以上の地震を白抜き表示にして、吹き出しをつけている。

※次の期間の地震について、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決定数の変化（増減）が見られる。①2021年1月9日から3月7日まで、②2021年4月19日から12月5日まで

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、深さ200kmまで）（2016年～2021年）

| 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 56    | 59    | 57    | 59    | 38    | 85    |

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<br>(度分) | 東経<br>(度分) | 深さ<br>(km) | マグニチュード | 最大震度 | 県内の最大震度 |
|-----|-------------|-------|------------|------------|------------|------------|---------|------|---------|
| 1   | 2021/ 1/ 1  | 1:53  | 新島・神津島近海   | 34° 28.8'  | 139° 18.2' | 12         | 4.7     | 4    | 2       |
| 2   | 2021/ 1/ 15 | 22:38 | 三重県南東沖     | 33° 53.4'  | 137° 17.1' | 364        | 5.3     | 2    | 1       |
| 3   | 2021/ 1/ 22 | 7:04  | 千葉県北西部     | 35° 40.5'  | 140° 09.2' | 69         | 4.1     | 1    | 1       |
| 4   | 2021/ 2/ 6  | 14:10 | 千葉県北西部     | 35° 48.1'  | 140° 05.2' | 70         | 4.3     | 2    | 2       |
| 5   | 2021/ 2/ 13 | 23:07 | 福島県沖       | 37° 43.7'  | 141° 41.9' | 55         | 7.3     | 6強   | 4       |
| 6   | 2021/ 2/ 24 | 9:54  | 千葉県南部      | 35° 04.0'  | 139° 57.0' | 66         | 3.2     | 1    | 1       |
| 7   | 2021/ 3/ 3  | 14:45 | 群馬県南部      | 36° 15.9'  | 139° 22.7' | 77         | 3.6     | 1    | 1       |
| 8   | 2021/ 3/ 16 | 4:56  | 茨城県南部      | 36° 09.2'  | 139° 49.1' | 54         | 4.9     | 4    | 3       |
| 9   | 2021/ 3/ 20 | 18:09 | 宮城県沖       | 38° 28.0'  | 141° 37.6' | 59         | 6.9     | 5強   | 4       |
| 10  | 2021/ 3/ 22 | 0:30  | 千葉県北西部     | 35° 39.4'  | 140° 06.2' | 70         | 3.7     | 1    | 1       |
| 11  | 2021/ 3/ 28 | 9:26  | 八丈島東方沖     | 33° 39.1'  | 140° 25.1' | 55         | 5.6     | 3    | 2       |
| 12  | 2021/ 3/ 31 | 3:08  | 駿河湾        | 35° 01.7'  | 138° 32.1' | 25         | 3.9     | 3    | 1       |
| 13  | 2021/ 4/ 12 | 5:18  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 32.3'  | 138° 58.4' | 19         | 2.8     | 1    | 1       |
| 14  | 2021/ 4/ 18 | 9:29  | 宮城県沖       | 38° 19.0'  | 141° 51.8' | 48         | 5.8     | 4    | 2       |
| 15  | 2021/ 4/ 21 | 2:39  | 長野県中部      | 36° 18.6'  | 138° 36.7' | 165        | 4.6     | 2    | 2       |
| 16  | 2021/ 4/ 21 | 21:29 | 伊豆大島近海     | 34° 47.6'  | 139° 14.7' | 11         | 4.3     | 3    | 1       |
| 17  | 2021/ 4/ 24 | 12:12 | 山梨県中・西部    | 35° 15.7'  | 138° 25.8' | 20         | 3.3     | 3    | 1       |
| 18  | 2021/ 5/ 1  | 10:27 | 宮城県沖       | 38° 10.4'  | 141° 44.4' | 51         | 6.8     | 5強   | 3       |
| 19  | 2021/ 5/ 3  | 7:30  | 神奈川県西部     | 35° 33.7'  | 139° 21.3' | 27         | 3.1     | 1    | 1       |
| 20  | 2021/ 5/ 14 | 8:58  | 福島県沖       | 37° 41.9'  | 141° 45.7' | 46         | 6.3     | 4    | 2       |
| 21  | 2021/ 5/ 14 | 18:37 | 東京都23区     | 35° 39.5'  | 139° 38.5' | 72         | 4.1     | 2    | 2       |
| 22  | 2021/ 5/ 16 | 10:08 | 千葉県北東部     | 35° 30.8'  | 140° 24.6' | 19         | 3.7     | 3    | 1       |
| 23  | 2021/ 5/ 24 | 4:09  | 茨城県南部      | 35° 56.2'  | 140° 07.5' | 62         | 4.3     | 3    | 2       |
| 24  | 2021/ 5/ 29 | 10:02 | 茨城県沖       | 36° 20.5'  | 141° 50.0' | 32         | 5.7     | 2    | 1       |
| 25  | 2021/ 6/ 7  | 3:11  | 千葉県南東沖     | 34° 34.4'  | 140° 13.6' | 93         | 5.1     | 3    | 2       |
| 26  | 2021/ 6/ 7  | 14:16 | 千葉県南部      | 35° 08.8'  | 139° 56.1' | 85         | 3.3     | 1    | 1       |
| 27  | 2021/ 6/ 9  | 17:27 | 神奈川県東部     | 35° 33.2'  | 139° 35.0' | 132        | 4.4     | 2    | 2       |
| 28  | 2021/ 6/ 17 | 1:41  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 31.0'  | 139° 01.2' | 15         | 3.6     | 2    | 2       |
| 29  | 2021/ 6/ 20 | 2:20  | 静岡県東部      | 35° 24.7'  | 138° 59.0' | 12         | 3.5     | 2    | 2       |
| 30  | 2021/ 7/ 4  | 22:27 | 相模湾        | 35° 08.7'  | 139° 09.2' | 3          | 1.7     | 1    | 1       |
| 31  | 2021/ 7/ 4  | 22:31 | 相模湾        | 35° 08.3'  | 139° 08.8' | 1          | 1.8     | 1    | 1       |
| 32  | 2021/ 7/ 12 | 11:12 | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 31.6'  | 138° 59.7' | 19         | 2.9     | 1    | 1       |
| 33  | 2021/ 7/ 13 | 6:44  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 31.4'  | 138° 59.8' | 20         | 3.1     | 1    | 1       |
| 34  | 2021/ 8/ 4  | 5:33  | 茨城県沖       | 36° 12.3'  | 141° 48.3' | 18         | 6       | 3    | 1       |
| 35  | 2021/ 8/ 12 | 20:36 | 千葉県南東沖     | 34° 58.0'  | 140° 20.1' | 73         | 4.2     | 2    | 2       |
| 36  | 2021/ 8/ 21 | 5:54  | 千葉県北西部     | 35° 38.8'  | 140° 03.6' | 70         | 3.5     | 2    | 2       |
| 37  | 2021/ 8/ 25 | 16:14 | 茨城県南部      | 36° 10.1'  | 140° 01.5' | 54         | 3.9     | 2    | 1       |
| 38  | 2021/ 8/ 27 | 5:49  | 茨城県沖       | 36° 25.1'  | 141° 05.7' | 40         | 5.1     | 3    | 1       |
| 39  | 2021/ 9/ 12 | 22:33 | 千葉県北西部     | 35° 40.8'  | 140° 07.5' | 69         | 3.4     | 1    | 1       |
| 40  | 2021/ 9/ 13 | 6:31  | 千葉県南東沖     | 34° 50.8'  | 139° 49.6' | 52         | 4.2     | 2    | 1       |
| 41  | 2021/ 9/ 14 | 7:46  | 東海道南方沖     | 32° 27.6'  | 137° 59.7' | 385        | 6       | 3    | 2       |
| 42  | 2021/ 9/ 29 | 17:37 | 日本海中部      | 38° 47.8'  | 135° 39.0' | 394        | 6.1     | 3    | 2       |
| 43  | 2021/ 9/ 29 | 23:39 | 静岡県東部      | 35° 19.2'  | 138° 49.9' | 6          | 3.5     | 3    | 2       |
| 44  | 2021/ 10/ 6 | 2:05  | 埼玉県南部      | 35° 59.2'  | 139° 32.5' | 118        | 3.7     | 2    | 1       |
| 45  | 2021/ 10/ 7 | 22:41 | 千葉県北西部     | 35° 35.4'  | 140° 06.2' | 75         | 5.9     | 5強   | 5弱      |
| 46  | 2021/ 10/ 8 | 5:11  | 東京湾        | 35° 33.7'  | 140° 05.7' | 71         | 3.5     | 2    | 1       |

(続く)

| No. | 年 月 日        | 時分    | 震央地名       | 北緯<br>(度分) | 東経<br>(度分) | 深さ<br>(km) | マグニチュード | 最大震度 | 県内の最大震度 |
|-----|--------------|-------|------------|------------|------------|------------|---------|------|---------|
| 47  | 2021/ 10/ 9  | 11:16 | 東京湾        | 35° 33.6′  | 140° 05.1′ | 71         | 3.4     | 2    | 2       |
| 48  | 2021/ 10/ 9  | 17:59 | 静岡県東部      | 35° 19.0′  | 138° 49.8′ | 7          | 3       | 2    | 1       |
| 49  | 2021/ 10/ 15 | 6:42  | 神奈川県西部     | 35° 28.5′  | 139° 02.5′ | 20         | 3.6     | 2    | 2       |
| 50  | 2021/ 10/ 21 | 17:36 | 東海道南方沖     | 32° 10.8′  | 138° 27.0′ | 356        | 5.6     | 3    | 2       |
| 51  | 2021/ 10/ 23 | 15:50 | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 30.4′  | 138° 55.7′ | 22         | 3.8     | 2    | 2       |
| 52  | 2021/ 10/ 28 | 9:55  | 茨城県南部      | 36° 03.8′  | 139° 54.5′ | 45         | 4.5     | 4    | 2       |
| 53  | 2021/ 10/ 29 | 8:59  | 千葉県北西部     | 35° 39.4′  | 140° 03.7′ | 60         | 4.2     | 2    | 1       |
| 54  | 2021/ 10/ 31 | 6:52  | 千葉県北西部     | 35° 34.9′  | 140° 08.5′ | 68         | 3.3     | 1    | 1       |
| 55  | 2021/ 11/ 1  | 6:14  | 茨城県北部      | 36° 27.6′  | 140° 36.7′ | 57         | 5.3     | 4    | 2       |
| 56  | 2021/ 11/ 7  | 4:40  | 茨城県南部      | 36° 02.8′  | 139° 54.2′ | 44         | 4       | 2    | 1       |
| 57  | 2021/ 11/ 8  | 3:08  | 茨城県南部      | 36° 11.7′  | 140° 02.0′ | 52         | 4.3     | 3    | 2       |
| 58  | 2021/ 11/ 9  | 1:14  | 福島県中通り     | 37° 03.7′  | 140° 35.0′ | 6          | 4.9     | 4    | 1       |
| 59  | 2021/ 11/ 12 | 11:13 | 千葉県北西部     | 35° 38.8′  | 140° 12.4′ | 68         | 3.7     | 2    | 2       |
| 60  | 2021/ 11/ 13 | 11:59 | 伊豆大島近海     | 34° 55.1′  | 139° 38.3′ | 40         | 3.4     | 1    | 1       |
| 61  | 2021/ 11/ 17 | 2:54  | 神奈川県西部     | 35° 25.6′  | 139° 08.8′ | 23         | 4.4     | 3    | 3       |
| 62  | 2021/ 11/ 20 | 8:57  | 東京都多摩東部    | 35° 44.0′  | 139° 32.0′ | 99         | 4.6     | 3    | 3       |
| 63  | 2021/ 11/ 27 | 8:41  | 神奈川県西部     | 35° 14.2′  | 139° 07.5′ | 13         | 3.3     | 2    | 2       |
| 64  | 2021/ 11/ 28 | 13:54 | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 31.3′  | 138° 58.4′ | 21         | 3.1     | 1    | 1       |
| 65  | 2021/ 11/ 28 | 23:32 | 千葉県北西部     | 35° 39.5′  | 140° 04.2′ | 70         | 3.4     | 1    | 1       |
| 66  | 2021/ 11/ 29 | 21:40 | 鳥島近海       | 31° 17.5′  | 142° 22.6′ | 90         | 6.4     | 2    | 2       |
| 67  | 2021/ 11/ 30 | 17:58 | 東京都23区     | 35° 42.8′  | 139° 54.9′ | 62         | 3.5     | 1    | 1       |
| 68  | 2021/ 12/ 2  | 1:58  | 茨城県南部      | 36° 13.0′  | 139° 59.4′ | 65         | 5.1     | 4    | 3       |
| 69  | 2021/ 12/ 3  | 2:17  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 31.6′  | 138° 58.7′ | 21         | 4.1     | 4    | 3       |
| 70  | 2021/ 12/ 3  | 2:23  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 31.8′  | 138° 58.9′ | 21         | 3.8     | 3    | 2       |
| 71  | 2021/ 12/ 3  | 6:37  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 33.2′  | 138° 59.4′ | 19         | 4.8     | 5弱   | 4       |
| 72  | 2021/ 12/ 3  | 12:37 | 神奈川県西部     | 35° 14.1′  | 139° 07.4′ | 13         | 2.7     | 1    | 1       |
| 73  | 2021/ 12/ 4  | 18:57 | 千葉県南部      | 35° 09.6′  | 139° 56.4′ | 86         | 3.3     | 1    | 1       |
| 74  | 2021/ 12/ 12 | 12:30 | 茨城県南部      | 36° 08.0′  | 139° 51.1′ | 50         | 5       | 4    | 3       |
| 75  | 2021/ 12/ 15 | 0:47  | 静岡県東部      | 35° 17.5′  | 139° 00.5′ | 1          | 2.2     | 2    | 2       |
| 76  | 2021/ 12/ 18 | 9:16  | 山梨県東部・富士五湖 | 35° 29.2′  | 138° 57.1′ | 24         | 3.4     | 2    | 1       |
| 77  | 2021/ 12/ 29 | 11:33 | 東京都23区     | 35° 42.1′  | 139° 36.9′ | 31         | 3.5     | 3    | 2       |
| 78  | 2021/ 12/ 30 | 9:41  | 千葉県北西部     | 35° 38.6′  | 140° 07.3′ | 71         | 4.2     | 2    | 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