

## 3. 気象情報



## 富士市の気象

(令和5年～令和7年)

| 区 分  |    | 天気概況 |     |    | 風 向  |      | 風 速  |     | 湿度   | 気 温  |      |      | 降雨量  |       |        | 気 圧    |        |
|------|----|------|-----|----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|
|      |    | 晴    | 曇   | 雨  | 最多頻度 |      | 最大   | 平均  | 平均   | 最高   | 最低   | 平均   | 時間最大 | 日最大   | 月積算    | 最高     | 最低     |
|      |    | 年    | 月   |    | 方位   | %    | m/s  | m/s | %    | ℃    | ℃    | ℃    | mm   | mm    | mm     | hPa    | hPa    |
| R5   | 1  | 25   | 5   | 1  | NNW  | 43.0 | 27.7 | 3.1 | 62.9 | 15.0 | -2.8 | 6.8  | 2.0  | 5.0   | 14.0   | 1022.4 | 988.6  |
| R6   |    | 25   | 4   | 2  | NNW  | 41.2 | 27.4 | 3.4 | 60.7 | 18.0 | -0.4 | 8.2  | 6.0  | 43.5  | 62.5   | 1025.9 | 996.6  |
| R7   |    | 24   | 6   | 1  | NNW  | 42.4 | 19.6 | 3.7 | 50.0 | 14.6 | -0.5 | 7.1  | 10.0 | 34.5  | 36.5   | 1021.5 | 995.5  |
| R5   | 2  | 16   | 7   | 5  | NNW  | 28.2 | 18.4 | 3.1 | 66.7 | 18.7 | 1.3  | 8.7  | 3.5  | 26.0  | 49.0   | 1029.1 | 996.9  |
| R6   |    | 12   | 10  | 7  | NNW  | 26.5 | 23.6 | 3.4 | 62.6 | 20.3 | 2.3  | 9.5  | 16.0 | 60.0  | 204.0  | 1028.8 | 999.4  |
| R7   |    | 22   | 5   | 1  | NNW  | 29.0 | 19.4 | 3.4 | 42.2 | 18.1 | -1.5 | 7.0  | 4.0  | 8.5   | 17.0   | 1023.0 | 992.5  |
| R5   | 3  | 17   | 10  | 4  | NNW  | 27.6 | 16.9 | 2.8 | 77.3 | 24.4 | 5.2  | 13.8 | 10.0 | 47.0  | 169.0  | 1024.9 | 997.8  |
| R6   |    | 18   | 9   | 4  | NNW  | 28.4 | 30.2 | 3.4 | 54.8 | 27.1 | 1.9  | 10.6 | 18.5 | 83.5  | 308.0  | 1023.4 | 987.9  |
| R7   |    | 13   | 13  | 5  | NNW  | 26.4 | 18.7 | 3.1 | 64.8 | 27.6 | 2.6  | 11.6 | 9.0  | 52.0  | 195.5  | 1027.4 | 989.5  |
| R5   | 4  | 15   | 12  | 3  | NNW  | 19.4 | 16.9 | 3.0 | 74.1 | 27.0 | 6.4  | 16.5 | 13.5 | 59.0  | 189.5  | 1022.9 | 989.7  |
| R6   |    | 14   | 14  | 2  | NNW  | 16.9 | 19.9 | 2.3 | 66.7 | 26.8 | 8.3  | 17.7 | 14.0 | 85.0  | 161.0  | 1027.1 | 997.0  |
| R7   |    | 14   | 15  | 1  | NNW  | 19.4 | 18.3 | 2.8 | 69.0 | 25.4 | 6.1  | 15.8 | 13.5 | 29.0  | 142.5  | 1023.1 | 986.3  |
| R5   | 5  | 16   | 10  | 5  | NNW  | 18.1 | 18.0 | 2.7 | 82.9 | 27.7 | 10.7 | 19.3 | 27.0 | 78.5  | 303.5  | 1024.3 | 993.4  |
| R6   |    | 15   | 11  | 5  | NNW  | 12.6 | 20.8 | 2.4 | 69.9 | 27.6 | 10.2 | 19.9 | 25.0 | 112.5 | 375.0  | 1021.5 | 993.0  |
| R7   |    | 11   | 15  | 5  | NNW  | 13.0 | 23.7 | 2.4 | 71.5 | 27.9 | 11.4 | 19.6 | 20.5 | 102.5 | 267.0  | 1021.7 | 992.6  |
| R5   | 6  | 8    | 15  | 7  | S    | 18.5 | 23.5 | 2.1 | 89.6 | 30.2 | 16.2 | 23.1 | 36.0 | 331.0 | 527.0  | 1012.8 | 993.0  |
| R6   |    | 7    | 20  | 3  | NNW  | 17.0 | 13.3 | 2.3 | 74.2 | 32.3 | 15.8 | 23.1 | 51.0 | 179.0 | 494.5  | 1017.3 | 994.4  |
| R7   |    | 17   | 9   | 4  | SSW  | 20.2 | 17.8 | 2.3 | 77.5 | 32.0 | 17.6 | 24.7 | 21.0 | 77.0  | 203.0  | 1015.2 | 992.2  |
| R5   | 7  | 18   | 12  | 1  | S    | 22.9 | 14.7 | 2.3 | 88.7 | 34.3 | 20.8 | 27.4 | 24.5 | 55.5  | 77.0   | 1015.3 | 996.7  |
| R6   |    | 15   | 15  | 1  | S    | 19.8 | 15.4 | 2.2 | 77.7 | 36.5 | 22.2 | 28.4 | 26.5 | 63.5  | 121.5  | 1015.7 | 995.9  |
| R7   |    | 15   | 15  | 1  | SSW  | 24.1 | 17.5 | 2.5 | 75.8 | 35.3 | 22.6 | 28.2 | 60.0 | 169.5 | 294.0  | 1016.7 | 994.0  |
| R5   | 8  | 11   | 15  | 5  | NNW  | 17.9 | 16.2 | 2.6 | 87.7 | 36.8 | 23.2 | 28.9 | 51.0 | 258.0 | 411.5  | 1014.9 | 998.2  |
| R6   |    | 13   | 15  | 3  | SSW  | 17.5 | 14.7 | 2.3 | 76.2 | 35.5 | 23.1 | 29.1 | 49.0 | 102.5 | 603.5  | 1012.8 | 995.5  |
| R7   |    | 14   | 15  | 2  | SSW  | 17.5 | 18.5 | 2.5 | 77.0 | 38.0 | 23.5 | 29.0 | 27.5 | 77.5  | 132.5  | 1015.1 | 992.5  |
| R5   | 9  | 15   | 13  | 2  | NNW  | 16.0 | 23.2 | 2.5 | 86.3 | 36.5 | 19.2 | 27.2 | 38.5 | 54.0  | 220.5  | 1017.2 | 1001.3 |
| R6   |    | 13   | 14  | 3  | SSW  | 16.0 | 18.1 | 2.5 | 73.6 | 35.3 | 19.0 | 27.5 | 10.5 | 17.5  | 77.5   | 1016.4 | 999.5  |
| R7   |    | 13   | 15  | 2  | S    | 16.5 | 19.0 | 2.3 | 75.5 | 33.8 | 18.4 | 26.9 | 29.5 | 169.0 | 290.0  | 1020.2 | 994.5  |
| R5   | 10 | 24   | 6   | 1  | NNW  | 34.6 | 15.1 | 3.0 | 75.4 | 30.5 | 12.0 | 19.4 | 10.0 | 34.0  | 134.5  | 1022.8 | 993.3  |
| R6   |    | 14   | 13  | 4  | NNW  | 22.0 | 17.7 | 2.4 | 73.8 | 30.4 | 12.2 | 21.8 | 28.5 | 54.5  | 278.0  | 1029.3 | 1001.4 |
| R7   |    | 9    | 15  | 7  | NNW  | 19.8 | 14.6 | 2.3 | 74.5 | 31.4 | 10.9 | 20.1 | 6.5  | 15.5  | 85.0   | 1025.9 | 1000.5 |
| R5   | 11 | 23   | 6   | 1  | NNW  | 36.2 | 21.8 | 3.4 | 73.2 | 26.5 | 4.3  | 15.1 | 10.5 | 42.0  | 91.0   | 1023.9 | 994.7  |
| R6   |    | 18   | 9   | 3  | NNW  | 33.7 | 18.4 | 3.0 | 65.2 | 25.0 | 5.5  | 15.2 | 61.5 | 132.0 | 255.5  | 1027.0 | 995.3  |
| R7   |    | 19   | 9   | 2  | NNW  | 46.9 | 19.4 | 3.0 | 63.7 | 23.0 | 6.1  | 13.6 | 3.0  | 15.0  | 24.0   | 1026.4 | 995.3  |
| R5   | 12 | 26   | 4   | 1  | NNW  | 42.8 | 20.5 | 3.4 | 69.2 | 21.6 | -0.6 | 10.1 | 5.0  | 35.0  | 71.5   | 1026.5 | 997.3  |
| R6   |    | 28   | 3   | 0  | NNW  | 47.3 | 18.5 | 3.4 | 49.4 | 20.5 | 0.7  | 8.5  | 0.0  | 0.0   | 0.0    | 1023.7 | 996.6  |
| R7   |    | 22   | 7   | 2  | NNW  | 46.6 | 16.4 | 3.3 | 61.8 | 20.7 | 1.1  | 9.5  | 6.0  | 18.5  | 63.5   | 1027.6 | 991.8  |
| 年間統計 | R5 | 214  | 115 | 36 | NNW  | 25.6 | 27.7 | 2.8 | 77.8 | 36.8 | -2.8 | 18.0 | 51.0 | 331.0 | 2258.0 | 1029.1 | 988.6  |
|      | R6 | 192  | 137 | 37 | NNW  | 23.3 | 30.2 | 2.8 | 67.1 | 36.5 | -0.4 | 18.3 | 61.5 | 179.0 | 2941.0 | 1029.3 | 987.9  |
|      | R7 | 193  | 139 | 33 | NNW  | 24.5 | 23.7 | 2.8 | 66.9 | 38.0 | -1.5 | 17.7 | 60.0 | 169.5 | 1815.5 | 1027.6 | 986.3  |

※天気概況は、15時のデータを使用しています。（富士市消防本部調べ）

# 気象等の予報及び警報の種類と発表基準

## 1 気象等の予報及び警報等の種類

### (1) 特別警報・危険警報・警報・注意報

大雨、河川氾濫、土砂災害、高潮などの気象現象によって、災害が発生するおそれがあるときには「注意報」が、重大な災害が発生するおそれがあるときには「警報」が、重大な災害が発生するおそれが高いときには「危険警報」が、重大な災害が発生するおそれが著しく高まっている場合には「特別警報」が、県内の市町ごと※に発表される。また、警報等が発表された場合のテレビやラジオによる放送では、重要な内容を簡潔かつ効果的に伝えられるよう、市町村等をまとめた地域の名称を用いて、警戒が必要な地域を発表する場合がある。

※ 静岡市及び浜松市では、さらに南部と北部に分割し発表される。

### 特別警報・警報・注意報の概要

| 種 類  | 概 要                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 特別警報 | 警報の発表基準をはるかに超える大雨等が予想され、重大な災害が発生するおそれが著しく高まっているときに、最大級の警戒を呼びかけるもの |
| 危険警報 | 重大な災害が発生するおそれが高いときに強く警戒を呼びかけて行う予報                                 |
| 警 報  | 重大な災害が発生するおそれのあるときに警戒を呼びかけて行う予報                                   |
| 注意報  | 災害が発生するおそれがあるときに注意を呼びかけて行う予報                                      |

### 特別警報・危険警報・警報・注意報の種類と概要

| 種 類              |          | 概 要                                                        |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| 特<br>別<br>警<br>報 | 大雨特別警報   | 台風や集中豪雨等により浸水害の起こるおそれが著しく大きい降雨量に相当する大雨が予想される場合に発表される。      |
|                  | 氾濫特別警報   | 台風や集中豪雨等により河川の氾濫の起こるおそれが著しく大きくなることが予想される場合に発表される。          |
|                  | 土砂災害特別警報 | 台風や集中豪雨等により土砂崩れの起こるおそれが著しく大きい降雨量に相当する大雨が予想される場合に発表される。     |
|                  | 大雪特別警報   | 数十年に一度の降雪量となる大雪が予想される場合に発表される。                             |
|                  | 暴風特別警報   | 数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により暴風が吹くと予想される場合に発表される。              |
|                  | 暴風雪特別警報  | 数十年に一度の強度の台風と同程度の温帯低気圧により雪を伴う暴風が吹くと予想される場合に発表される。          |
|                  | 波浪特別警報   | 数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により高波になると予想される場合に発表される。              |
|                  | 高潮特別警報   | 台風や温帯低気圧等に伴う海面の異常上昇により浸水害の起こるおそれが著しく大きくなることが予想される場合に発表される。 |

|                  |          |                                                                                                                                          |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危<br>険<br>警<br>報 | 大雨危険警報   | 表面雨量指数がレベル4大雨危険警報の対象となる1km格子において、レベル4大雨危険警報の基準値に到達することが予想される場合や、流域雨量指数がレベル4大雨危険警報の対象となる河川の1km格子において、レベル4大雨危険警報の基準値に到達することが予想される場合に発表される。 |
|                  | 氾濫危険警報   | 急激な水位上昇によりまもなく氾濫危険水位を超え、さらに水位の上昇が見込まれる場合や、氾濫危険水位に到達した場合に発表される。                                                                           |
|                  | 土砂災害危険警報 | レベル4土砂災害危険警報は、60分雨量及び土壌雨量指数の組み合わせがレベル4土砂災害危険警報の基準値に到達することが予想される場合（おおむね2時間先までに基準値に到達することが予想される場合）に発表される。                                  |

|  |        |                                                                                                  |
|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 高潮危険警報 | レベル 4 高潮危険警報は、水位又は潮位がレベル 4 高潮危険警報の基準値に到達することが予想される場合に発表（基準値に到達することが予想される場合に、おおむね 6 時間前までに発表）される。 |
|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |        |                                                                                                                                                                   |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 警<br>報 | 大雨警報   | 表面雨量指数、流域雨量指数またはその両方を組み合わせた基準のいずれかがレベル 3 大雨警報の基準値に到達することが予想される場合に発表される。                                                                                           |
|        | 氾濫警報   | 氾濫危険水位に到達することが見込まれる場合や、避難判断水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合に発表される。                                                                                                         |
|        | 土砂災害警報 | 60 分雨量及び土壌雨量指数の組み合わせがレベル 4 土砂災害危険警報の基準値に到達することが予想される場合（おおむね 3 ～ 6 時間先に基準値に到達することが予想される場合）に発表される。                                                                  |
|        | 大雪警報   | 降雪や積雪による住家等の被害や交通障害など、大雪により重大な災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                                        |
|        | 暴風警報   | 暴風により重大な災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                                                              |
|        | 暴風雪警報  | 雪を伴う暴風により重大な災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。暴風による重大な災害のおそれに加え、暴風で雪が舞って視界が遮られることによる重大な災害のおそれについても警戒を呼びかける。ただし「大雪＋暴風」の意味ではなく、大雪により重大な災害が発生するおそれがあると予想されたときには大雪警報が発表される。 |
|        | 波浪警報   | 高波による遭難や沿岸施設の被害など、重大な災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                                                 |
|        | 高潮警報   | 水位又は潮位がレベル 4 高潮危険警報の基準値に到達することが予想される場合に発表（基準値に到達することが予想される場合に、おおむね 1 2 時間前までに発表）される。                                                                              |

|             |         |                                                                                                                                                          |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注<br>意<br>報 | 大雨注意報   | 表面雨量指数、流域雨量指数またはその両方を組み合わせた基準のいずれかがレベル 2 大雨注意報の基準値に到達することが予想される場合に発表される。                                                                                 |
|             | 氾濫注意報   | 氾濫注意水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合や、避難判断水位に到達したが、水位の上昇が見込まれない場合に発表します。                                                                                          |
|             | 土砂災害注意報 | 60 分雨量及び土壌雨量指数の組み合わせがレベル 2 土砂災害注意報の基準値に到達することが予想される場合に発表される。                                                                                             |
|             | 大雪注意報   | 降雪や積雪による住家等の被害や交通障害など、大雪により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                                  |
|             | 強風注意報   | 強風により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                                                        |
|             | 風雪注意報   | 雪を伴う強風により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。強風による災害のおそれに加え、強風で雪が舞って視界が遮られることによる災害のおそれについても注意が呼びかけられる。ただし「大雪＋強風」の意味ではなく、大雪により災害が発生するおそれがあると予想されたときには大雪注意報が発表される。 |
|             | 波浪注意報   | 高波による遭難や沿岸施設の被害など、災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                                           |
|             | 高潮注意報   | 水位又は潮位がレベル 4 高潮危険警報の基準値に到達することが予想される場合に発表（基準値に到達することが予想される場合に、おおむね 1 8 時間前までに発表）される。                                                                     |
|             | 雷注意報    | 落雷のほか、急な強い雨、竜巻等の突風、降ひょうといった積乱雲の発達に伴い発生する激しい気象現象による人や建物への被害が発生する                                                                                          |

|             |        |                                                                                                              |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注<br>意<br>報 |        | おそれがあると予想されたときに発表される。                                                                                        |
|             | 濃霧注意報  | 濃い霧により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。対象となる災害として、濃い霧により見通しが悪くなることによる交通障害等の災害があげられる。                              |
|             | 乾燥注意報  | 空気の乾燥により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。具体的には、大気の乾燥により火災・延焼等が発生する危険の大きい気象条件が予想された場合に発表される。                       |
|             | なだれ注意報 | なだれによる災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。山などの斜面に積もった雪が崩落することによる人や建物の被害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。                    |
|             | 着氷注意報  | 著しい着氷により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。具体的には、水蒸気や水しぶきの付着・凍結による通信線・送電線の断線、船体着氷による転覆・沈没等の被害が発生するおそれのあるときに発表される。   |
|             | 着雪注意報  | 著しい着雪により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。具体的には、雪が付着することによる電線等の断線や送電鉄塔等の倒壊等の被害が発生する（気温 0℃付近で発生しやすい）おそれのあるときに発表される。 |
|             | 融雪注意報  | 融雪により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。具体的には、積雪が融解することによる土砂災害や浸水害が発生するおそれがあるとときに発表される。                             |
|             | 霜注意報   | 霜により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。具体的には、春・秋に気温が下がって霜が発生することによる農作物や果実の被害が発生するおそれのあるときに発表される。                    |
|             | 低温注意報  | 低温により災害が発生するおそれがあると予想されたときに発表される。具体的には、低温による農作物の被害（冷夏の場合も含む）や水道管の凍結や破裂による著しい被害の発生するおそれがあるとときに発表される。          |

## (2) 水防活動用の気象等の警報及び注意報

水防活動の利用に適合する予報で、重大な災害が発生するおそれが高いときには「危険警報」、重大な災害の起こるおそれがある場合は「警報」、災害の起こるおそれがある場合は「注意報」が発表される。警報及び注意報は、指定河川洪水予報を除き、一般の利用に適合する特別警報、危険警報、警報及び注意報をもって代える。

| 水防活動の利用に適合する警報 | 一般の利用に適合する警報       |
|----------------|--------------------|
| 水防活動用<br>気象警報  | 大雨警報、大雨危険警報、大雨特別警報 |
| 水防活動用<br>津波警報  | 津波警報又は津波特別警報       |
| 水防活動用<br>高潮警報  | 高潮警報、高潮危険警報、高潮特別警報 |
| 水防活動用<br>氾濫警報  | 氾濫警報               |

| 水防活動の利用に適合する注意報 | 一般の利用に適合する注意報 |
|-----------------|---------------|
| 水防活動用<br>気象注意報  | 大雨注意報         |
| 水防活動用<br>津波注意報  | 津波注意報         |
| 水防活動用<br>高潮注意報  | 高潮注意報         |
| 水防活動用<br>氾濫注意報  | 氾濫注意報         |

(3) 大雨警報・洪水の危険度分布等  
警報の危険度分布等の種類と概要

| 種 類                      | 概 要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土砂キキクル（大雨警報（土砂災害）の危険度分布） | <p>大雨による土砂災害発生危険度の高まりを、地図上で1km四方の領域（メッシュ）ごとに5段階に色分けして示す情報です。常時10分毎に更新しており、レベル3土砂災害警報やレベル4土砂災害危険警報等が発表されたときには、土砂キキクルにより、どこで危険度が高まっているかを把握することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「災害切迫」（黒）：災害が発生又は切迫していることを示す「警戒レベル5」に相当する。</li> <li>・「危険」（紫）：危険な場所からの避難が必要とされる「警戒レベル4」に相当する。</li> <li>・「警戒」（赤）：高齢者等は危険な場所からの避難が必要とされる「警戒レベル3」に相当する。</li> <li>・「注意」（黄）：避難行動の確認が必要とされる「警戒レベル2」である。</li> </ul>                                                                                      |
| 浸水キキクル（大雨警報（浸水害）の危険度分布）  | <p>短時間強雨による浸水害発生危険度の高まりを、地図上で1km四方の領域ごとに5段階で色分けして示す情報です。常時10分毎に更新しており、雨が強まってきたときや大雨特別警報・危険警報・警報・注意報が発表されたときに、どこで危険度が高まっているのかを把握することができます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 洪水キキクル（洪水警報の危険度分布）       | <p>大雨による中小河川（水位周知河川及びその他河川）の洪水災害発生危険度の高まりを5段階に色分けして地図上に示したものです。危険度の判定には3時間先までの流域雨量指数の予測値を用いており、中小河川の特徴である急激な増水による危険度の高まりを事前に確認することができます。また、大河川で洪水のおそれがあるときに発表される指定河川洪水予報や国管理河川の洪水の危険度分布（水害リスクライン）について表示しており、中小河川の洪水危険度とあわせて確認することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「災害切迫」（黒）：災害が発生又は切迫していることを示す「警戒レベル5」に相当する。</li> <li>・「危険」（紫）：危険な場所からの避難が必要とされる「警戒レベル4」に相当する。</li> <li>・「警戒」（赤）：高齢者等は危険な場所からの避難が必要とされる「警戒レベル3」に相当する。</li> <li>・「注意」（黄）：避難行動の確認が必要とされる「警戒レベル2」である。</li> </ul> |
| 流域雨量指数の予測値               | <p>河川の上流域に降った雨により、どれだけ下流の対象地点の洪水危険度が高まるかを把握するための指標。全国の約20,000河川を対象に、河川流域を1km四方の格子（メッシュ）に分けて、降った雨水が、地表面や地中を通して時間をかけて河川に流れ出し、さらに河川に沿って流れ下る量を、タンクモデルや運動方程式を用いて数値化したもので、各地の気象台が発表する洪水警報・注意報の判断基準に用いられている。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

(4) 早期注意情報（警報級の可能性）

5日先までの警報級の現象の可能性が[高]、[中]の2段階で発表される。当日から翌日にかけては時間帯を区切って、天気予報の対象地域と同じ発表単位（静岡県東部など）で、2日先から5日先にかけては日単位で、週間天気予報の対象地域と同じ発表単位（静岡県など）で発表される。大雨に関して、明日までの期間に[高]又は[中]が予想されている場合は、災害への心構えを高める必要があることを示す警戒レベル1である。

## (5) 全般気象情報、東海地方気象情報、静岡県気象情報

## ア 警報や注意報に先立つ注意の喚起

「警報や注意報に先立って現象を予告し、注意を呼びかける」役割があり、24 時間から 2 ～ 3 日先に災害に結びつくような激しい現象が発生する可能性のあるときに発表される。また、線状降水帯による大雨発生の可能性が高い場合に、府県単位を基本に、その可能性を半日程度前から気象情報において呼びかけられる。

## イ 現象の経過、予想、防災上の留意点等の解説

「警報や注意報の発表中に、現象の経過、予想、防災上の留意点等を解説する」役割があり、警報や注意報を発表している間に、その利用価値を高め、防災対応への支援をより効果的にするために、現象の経過、予想、防災上の留意点等を具体的に知らせることが必要であるときに発表される。「警報」「注意報」「気象情報」は一体のものとして発表される。

## (6) 記録的短時間大雨情報

数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を、観測（地上の雨量計による観測）したり、解析（気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせた分析：解析雨量）したりしたときに発表される。この情報は、現在の降雨がその地域にとって土砂災害や浸水害、中小河川の洪水災害の発生につながるような、稀にしか観測しない雨量であることをお知らせするために、雨量基準を満たし、かつ、大雨時の災害に関する警報発表中に、キキクルの「危険」（紫）が出現している場合に発表されるもので、大雨を観測した観測点名や市町村等を明記している。雨量基準は、1 時間雨量歴代 1 位または 2 位の記録を参考に、概ね府県予報区ごとに決めている。

この情報が発表されたときは、当該地域で、土砂災害や浸水害、中小河川の洪水災害の発生につながるような猛烈な雨が降っていることを意味しています。実際にどこで災害発生の危険度が高まっているかをキキクルで確認する必要がある。

## (7) 線状降水帯に関する情報

線状降水帯は、次々と発生した積乱雲により、線状の降水域が数時間にわたってほぼ同じ場所に停滞して大雨をもたらすもので、線状降水帯が発生すると、災害の危険性が急激に高まる。

## (8) 竜巻注意情報

積乱雲の下で発生する竜巻、ダウンバーストなどの激しい突風（以下「竜巻等」という。）に対して注意を呼びかける情報で、雷注意報を補足する情報として発表される。対象地域内で竜巻等の発生する可能性が高まっている領域については、竜巻発生確度ナウキャストで確認する必要がある。竜巻注意情報は、竜巻発生確度ナウキャストで発生確度 2 が現れた地域に発表しているほか、目撃情報が得られて竜巻等が発生するおそれが高まったと判断された場合にも発表されており、有効期間は発表から約 1 時間となる。発表後すみやかに防災機関や報道機関へ伝達される。

## (9) 富士川（釜無川を含む）洪水予報

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や住民の避難行動の参考となるように、気象庁は国土交通省または都道府県の機関と共同して、あらかじめ指定した河川について、区間を決めて水位または流量を示した洪水の予報を行っており、これを「指定河川洪水予報」と呼んでいる。

指定河川洪水予報の標題には、氾濫注意情報、氾濫警戒情報、氾濫危険情報、氾濫発生情報の 4 つがあり、河川名を付して「〇〇川氾濫注意情報」「△△川氾濫警戒情報」のように発表される。

指定河川洪水予報は、関係行政機関、都道府県や市町村へ伝達され水防活動等に利用されるほか、市町村や報道機関を通じて地域住民の方々へ伝えられる。気象庁ウェブサイトや各関係機関・自治体のウェブサイトからも閲覧することができる。

富士川（釜無川を含む）については、国土交通省関東地方整備局甲府河川国道事務所と甲府地方気象台及び静岡地方気象台が、共同で同洪水予報を発表する（「資料 10-7 国土交通大臣と気象庁長官が共同して行う洪水予報とその措置」参照）。警戒レベル 2 から 5 に相当する。

## (10) 火災気象通報

消防法第 22 条第 1 項の規定により、気象の状況が火災の予防上危険と認められるときに都道府県知事に対して行われる通報で、市町村長が発令する火災警報の基礎となる。実効湿度、風速などにより通報基準を定めている。

(共通対策編第2章 第3節 火災等予防計画参照)

(11) 災害時気象支援資料

静岡地方気象台は、災害時の応急活動を支援するため、被災地を対象とした詳細な気象情報等の提供に努める。

2 特別警報・危険警報・警報・注意報発表基準一覧表

令和8年5月29日現在

|          |             |        |                                                                 |                                                                 |               |
|----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 富士市      | 府県予報区       |        | 静岡県                                                             |                                                                 |               |
|          | 一次細分区域      |        | 東部                                                              |                                                                 |               |
|          | 市町村等をまとめた地域 |        | 富士山南西                                                           |                                                                 |               |
| 特別<br>警報 | 大 雨         |        | 台風や集中豪雨等により浸水害の起こるおそれが著しく大きい降雨量に相当する大雨が予想される場合                  |                                                                 |               |
|          |             |        | 富士早川流域=6.1、潤井川流域=39.3、沼川流域=32.1、小潤井川流域=10.9、滝川流域=8.7、赤淵川流域=14.6 |                                                                 |               |
|          | 氾 濫         |        | 台風や集中豪雨等により富士川の氾濫の起こるおそれが著しく大きくなることが予想される場合（679cm）              |                                                                 |               |
|          | 土砂災害        |        | 台風や集中豪雨等により土砂崩れの起こるおそれが著しく大きい降雨量に相当する大雨が予想される場合                 |                                                                 |               |
|          | 暴 風         |        | 数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により暴風が吹くと予想される場合                          |                                                                 |               |
|          | 高 潮         |        | 台風や温帯低気圧等に伴う海面の異常上昇により浸水害の起こるおそれが著しく大きくなることが予想される場合             |                                                                 |               |
|          | 波 浪         |        | 数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯的気圧により高波になると予想される場合                          |                                                                 |               |
|          | 暴風雪         |        | 数十年に一度の強度の台風と同程度の温帯低気圧により雪を伴う暴風が吹くと予想される場合                      |                                                                 |               |
|          | 大 雪         |        | 数十年に一度の降雪量となる大雪が予想される場合                                         |                                                                 |               |
| 危険<br>警報 | 大 雨         |        |                                                                 |                                                                 |               |
|          | 氾 濫         |        | 急激な水位上昇によりまもなく氾濫危険水位を超え、さらに水位の上昇が見込まれる場合や、氾濫危険水位に到達した場合（490cm）  |                                                                 |               |
|          | 土砂災害        |        |                                                                 |                                                                 |               |
|          | 高 潮         |        |                                                                 |                                                                 |               |
| 警報       | 大 雨         | （浸水害）  | 表面雨量指数基準                                                        | 22                                                              |               |
|          |             | （土砂災害） | 土壌雨量指数基準                                                        | 182                                                             |               |
|          | 洪 水         |        | 流域雨量指数基準                                                        | 富士早川流域=6.1、潤井川流域=39.3、沼川流域=32.1、小潤井川流域=10.9、滝川流域=8.7、赤淵川流域=14.6 |               |
|          |             |        | 複合基準                                                            | 富士早川流域=（20、6）                                                   |               |
|          |             |        | 指定河川洪水予報による基準                                                   | 富士川（釜無川を含む）〔南部〕                                                 |               |
|          | 暴 風         |        | 平均風速                                                            | 陸上                                                              | 20m/s         |
|          |             |        |                                                                 | 海上                                                              | 25m/s         |
|          | 暴風雪         |        | 平均風速                                                            | 陸上                                                              | 20m/s 雪を伴う    |
|          |             |        |                                                                 | 海上                                                              | 25m/s 雪を伴う    |
|          | 大 雪         |        | 降雪の深さ                                                           | 平地                                                              | 12時間降雪の深さ10cm |
|          |             |        |                                                                 | 山地                                                              | 12時間降雪の深さ20cm |
|          | 波 浪         |        | 有義波高                                                            | 6.0m                                                            |               |
|          | 高 潮         |        | 潮位                                                              | 1.5m                                                            |               |
| 注意報      | 大 雨         |        | 表面雨量指数基準                                                        | 13                                                              |               |
|          |             |        | 土壌雨量指数基準                                                        | 120                                                             |               |
|          | 洪 水         |        | 流域雨量指数基準                                                        | 富士早川流域=4.8、潤井川流域=31.4、沼川流域=25.6、小潤井川流域=8.7、滝川流域=6.9、赤淵川流域=11.6  |               |

|               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |               |
|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|               |                  | 複合基準                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 富士早川流域=（10，4.8），沼川流域=（6，25.6），<br>小潤井川流域=（6，8.4），滝川流域=（10，6.8） |               |
|               |                  | 指定河川洪水予報<br>による基準                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 富士川（釜無川を含む）〔南部〕                                                |               |
|               | 強 風              | 平均風速                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 陸上                                                             | 12m/s         |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 海上                                                             | 15m/s         |
|               | 風 雪              | 平均風速                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 陸上                                                             | 12m/s 雪を伴う    |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 海上                                                             | 15m/s 雪を伴う    |
|               | 大 雪              | 降雪の深さ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平地                                                             | 12時間降雪の深さ5cm  |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 山地                                                             | 12時間降雪の深さ10cm |
|               | 波 浪              | 有義波高                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.0m                                                           |               |
|               | 高 潮              | 標高                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.1m                                                           |               |
|               | 雷                | 落雷等により被害が予想される場合                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |               |
|               | 融 雪              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |               |
|               | 濃 霧              | 視程                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 陸上                                                             | 100m          |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 海上                                                             | 500m          |
|               | 乾 燥              | 最小湿度30%で、実効湿度50%                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |               |
|               | なだれ              | 1.降雪の深さが30cm以上あった場合<br>2.積雪が40cm以上あって最高気温が15℃以上の場合                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |               |
|               | 低 温              | 冬期：最低気温-4℃以下                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |               |
| 霜             | 早霜・晩霜期に最低気温4℃以下  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |               |
| 着氷・着雪         | 著しい着氷（雪）が予想される場合 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |               |
| 記録的短時間大雨情報    |                  | 1時間雨量                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110mm                                                          |               |
| 顕著な大雨に関する気象情報 |                  | 現在、10分先、20分先、30分先のいずれかにおいて、以下の基準をすべて満たす場合に発表。<br>1 前3時間積算降水量（5kmメッシュ）が100mm以上の分布域の面積が500km <sup>2</sup> 以上<br>2 1.の形状が線状（長軸・短軸比2.5以上）<br>3 1.の領域内の前3時間積算降水量最大値が150mm以上<br>4 1.の領域内の土砂キキクル（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）において土砂災害警戒情報の基準を超過（かつ大雨特別警報の土壌雨量指数基準値への到達割合8割以上）又は洪水キキクル（洪水警報の危険度分布）において警報基準を大きく超過した基準を超過 |                                                                |               |

### 3 警報・注意報基準一覧表の解説

- (1) 警報とは、重大な災害が起こるおそれのある旨を警告して行う予報であり、注意報とは、災害が起こるおそれのある旨を注意して行う予報である。警報・注意報は、気象要素が本表の基準に達すると予想される市町村等に対して発表される。
- (2) 大雨、洪水、大雪、高潮、波浪の警報・注意報、暴風警報、暴風雪警報、強風注意報、風雪注意報及び記録的短時間大雨情報では、基準における「…以上」の「以上」を省略した。また、乾燥注意報、濃霧注意報では、基準における「…以下」の「以下」を省略した。なお、上記以外の注意報では、基準の表記が多岐にわたるため、省略は行っていない。
- (3) 表中において、発表官署が警報・注意報の本文中で用いる「平地、山地」等の地域名で基準値を記述する場合がある。
- (4) 表中において、対象の市町村等で現象が発現しない警報・注意報についてはその欄を斜線で、また現象による災害が極めて稀であり、災害との関係が不明確であるため具体的な基準を定めていない警報・注意報（洪水を除く。）についてはその欄を空白で、大雨警報・注意報の土壌雨量指数基準及び洪水警報・注意報の流域雨量指数基準、複合基準のうち基準を定めていないもの、または、洪水警報・注意報の基準となる洪水予報指定河川がない場合についてはその欄を“－”で、それぞれ示している。
- (5) 大雨警報については、表面雨量指数基準に達すると予想される場合は「大雨警報（浸水害）」、

土壌雨量指数基準に達すると予想される場合は「大雨警報（土砂災害）」、両基準に達すると予想される場合は「大雨警報（土砂災害、浸水害）」として発表するため、大雨警報の欄中、（浸水害）は「大雨警報（浸水害）」、（土砂災害）は「大雨警報（土砂災害）」の基準をそれぞれ示している。

- (6) 地震や火山の噴火等、不測の事態により気象災害にかかわる諸条件が変化し、通常の基準を適用することが適切でない状態となることがある。このような場合は、非常措置として基準のみにとらわれない警報・注意報の運用を行うことがある。また、このような状態がある程度長期間継続すると考えられる場合には、特定の警報・注意報について、対象地域を必要最小限の範囲に限定して「暫定基準」を設定し、通常より低い基準で運用することがある。
- (7) 大雨警報・注意報の表面雨量指数基準は、市町村等の域内において単一の値をとる。ただし、暫定基準を設定する際に市町村等の一部地域のみ通常より低い基準で運用する場合がある。
- (8) 大雨警報・注意報の土壌雨量指数基準は1km 四方毎に設定しているが、本表には市町村等の域内における基準の最低値を示している。
- (9) 洪水の欄中、「〇〇川流域=10.5」は、「〇〇川流域の流域雨量指数10.5 以上」を意味する。
- (10) 洪水警報・注意報の流域雨量指数基準は、各流域のすべての地点に設定しているが、本表には主要な河川における代表地点の基準値を示している。欄が空白の場合は、当該市町村等において主要な河川は存在しないことを表している。
- (11) 洪水警報・注意報の複合基準は、主要な河川における代表地点の（表面雨量指数、流域雨量指数）の組み合わせによる基準値を示している。
- (12) 洪水の欄中、「指定河川洪水予報による基準」の「富士川〔南部〕」は、洪水警報においては「指定河川である富士川に発表された洪水予報において、南部基準観測点で氾濫警戒情報又は氾濫危険情報の発表基準を満たしている場合に洪水警報を発表する」ことを、洪水注意報においては、同じく「南部基準観測点で氾濫注意情報の発表基準を満たしている場合に洪水注意報を発表する」ことを意味する。
- (13) 高潮警報・注意報の潮位は一般に高さを示す「標高」で表す。「標高」の基準面として東京湾平均海面（TP）を用いるが、島嶼部など一部では国土地理院による高さの基準面あるいはMSL（平均潮位）等を用いる。

#### 4 気象等の注意報、警報及び特別警報の発表・切り替え・解除

- (1) 気象等の注意報・警報及び気象情報等の発表  
静岡地方気象台が必要に応じて発表する。

- (2) 気象等の注意報、警報及び特別警報の切り替え・解除

注意報、警報及び特別警報は、その種類にかかわらず、これらの新たな注意報、警報または特別警報が行われたときに切り替えられるものとし、または解除されるときまで継続されるものとする。

## 津波警報等の種類

### (1) 大津波警報・津波警報・津波注意報

#### ア. 大津波警報・津波警報・津波注意報の発表等

気象庁は、地震が発生した時は地震の規模や位置を速やかに推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求め、地震が発生してから約3分を目標に大津波警報、津波警報又は津波注意報（以下これらを「津波警報等」という。）を津波予報区単位で発表する。

津波警報等とともに発表する予想される津波の高さは、通常は5段階の数値で発表する。ただし、地震の規模がマグニチュード8を超えるような巨大地震に対しては、精度のよい地震の規模をすぐに求めることができないため、津波警報等発表の時点では、その海域における最大の津波想定等をもとに津波警報等を発表する。その場合、最初に発表する大津波警報や津波警報では、予想される津波の高さを「巨大」や「高い」という言葉を用いて発表し、非常事態であることを伝える。予想される津波の高さを「巨大」などの言葉で発表した場合には、その後、地震の規模が精度良く求められた時点で津波警報等を更新し、津波情報では予想される津波の高さも数値で発表する。

津波警報等の種類と発表される津波の高さ<sup>(注)</sup>等

| 津波警報等の種類 | 発表基準                                                     | 発表される津波の高さ                     |                    | 想定される被害と取るべき行動                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                          | 数値での発表<br>(予想される津波の高さ区分)       | 巨大地震<br>の場合の<br>発表 |                                                                                                         |
| 大津波警報    | 予想される津波の最大波の高さが高いところで3mを超える場合                            | 10m 超<br>(10m<予想される津波の最大波の高さ)  | 巨大                 | 巨大な津波が襲い、木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や津波避難ビルなど安全な場所へ避難する。警報が解除されるまで安全な場所から離れない。     |
|          |                                                          | 10m<br>(5m<予想される津波の最大波の高さ≤10m) |                    |                                                                                                         |
|          |                                                          | 5m<br>(3m<予想される津波の最大波の高さ≤5m)   |                    |                                                                                                         |
| 津波警報     | 予想される津波の最大波の高さが高いところで1mを超え、3m以下の場合                       | 3m<br>(1m<予想される津波の最大波の高さ≤3m)   | 高い                 | 標高の低いところでは津波が襲い、浸水被害が発生する。人は津波による流れに巻き込まれる。沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や津波避難ビルなど安全な場所へ避難する。警報が解除されるまで安全な場所から離れない。 |
| 津波注意報    | 予想される津波の最大波の高さが高いところで0.2m以上、1m以下の場合であって、津波による災害のおそれがある場合 | 1m<br>(0.2m≤予想される津波の最大波の高さ≤1m) | (表記しない)            | 海の中では人は速い流れに巻き込まれ、また、養殖いかだ流失し小型船舶が転覆する。海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れる。海水浴や磯釣りは危険なので行わない。注意報が解除されるまで海に      |

|  |  |  |  |                  |
|--|--|--|--|------------------|
|  |  |  |  | 入ったり海岸に近付いたりしない。 |
|--|--|--|--|------------------|

※大津波警報を特別警報に位置付けている。

(注)「津波の高さ」とは、津波によって潮位が高くなった時点における潮位と、その時点で津波がなかったとした場合の潮位との差であって、津波によって潮位が上昇した高さをいう。

#### イ. 津波警報等の留意事項等

- ・沿岸に近い海域で大きな地震が発生した場合、津波警報等の発表が津波の襲来に間に合わない場合がある。
- ・津波警報等は、精査した地震の規模や実際に観測した津波の高さをもとに、更新する場合もある。
- ・津波による災害のおそれがなくなったと認められる場合、津波警報等の解除を行う。このうち、津波の観測状況等により、津波が更に高くなる可能性は小さいと判断した場合には、津波の高さが津波注意報の発表基準未満となる前に、海面変動が継続することや留意事項を付して解除を行う場合がある。
- ・どのような津波であれ、危険な地域からの一刻も早い避難が必要であることから、市町村は、高齢者等避難は発令せず、基本的には避難指示のみを発令する。また、緊急安全確保は基本的には発令しない。
- ・大津波警報、津波警報、津波注意報により、避難の対象とする地域が異なる。

#### (2) 津波情報

##### ア. 津波情報の発表等

気象庁は、津波警報等を発表した場合には、各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さ、各観測点の満潮時刻や津波の到達予想時刻等を津波情報で発表する。

##### 津波情報の種類と発表内容

| 情報の種類                                     | 発表内容                                                                              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報 <sup>(注1)</sup> | 各津波予報区の津波の到達予想時刻 <sup>(注2)</sup> や予想される津波の高さ（発表内容は「津波警報等の種類と発表される津波の高さ等」の表に記載）を発表 |
| 各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報                    | 主な地点の満潮時刻や津波の到達予想時刻を発表                                                            |
| 津波観測に関する情報                                | 沿岸で観測した津波の時刻や高さを発表 <sup>(注3)</sup>                                                |
| 沖合の津波観測に関する情報                             | 沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さを津波予報区単位で発表 <sup>(注4)</sup>          |

(注1)「津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報」は、XML 電文では「津波警報・注意報・予報」(VTSE41)に含まれる。

(注2) この情報で発表される到達予想時刻は、各津波予報区でもっとも早く津波が到達する時刻である。場所によっては、この時刻よりも1時間以上遅れて津波が襲ってくることもある。

(注3) 津波観測に関する情報の発表内容について

- ・沿岸で観測された津波の第1波の到達時刻と押し引き、及びその時点までに観測された最大波の観測時刻と高さを発表する。
- ・最大波の観測値については、大津波警報又は津波警報を発表中の津波予報区において、観測された津波の高さが低い間は、数値ではなく「観測中」の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝える。

沿岸で観測された津波の最大波の発表内容

| 警報・注意報の発表状況 | 観測された津波の高さ | 内容                           |
|-------------|------------|------------------------------|
| 大津波警報       | 1 m 超      | 数値で発表                        |
|             | 1 m 以下     | 「観測中」と発表                     |
| 津波警報        | 0.2m 以上    | 数値で発表                        |
|             | 0.2m 未満    | 「観測中」と発表                     |
| 津波注意報       | (すべての場合)   | 数値で発表（津波の高さがごく小さい場合は「微弱」と表現） |

(注 4) 沖合の津波観測に関する情報の発表内容について

- ・沖合で観測された津波の第 1 波の観測時刻と押し引き、その時点までに観測された最大波の観測時刻と高さを観測点ごとに発表する。また、これら沖合の観測値から推定される沿岸での推定値（第 1 波の推定到達時刻、最大波の推定到達時刻と推定高さ）を津波予報区単位で発表する。
- ・最大波の観測値及び推定値については、沿岸での観測と同じように避難行動への影響を考慮し、一定の基準を満たすまでは数値を発表しない。大津波警報又は津波警報が発表中の津波予報区において、沿岸で推定される津波の高さが低い間は、数値ではなく「観測中」（沖合での観測値）または「推定中」（沿岸での推定値）の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝える。

沖合で観測された津波の最大波（観測値及び沿岸での推定値<sup>(注)</sup>）の発表内容

| 警報・注意報の発表状況 | 沿岸で推定される津波の高さ | 内容                             |
|-------------|---------------|--------------------------------|
| 大津波警報       | 3 m 超         | 沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表         |
|             | 3 m 以下        | 沖合での観測値を「観測中」、沿岸での推定値を「推定中」と発表 |
| 津波警報        | 1 m 超         | 沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表         |
|             | 1 m 以下        | 沖合での観測値を「観測中」、沿岸での推定値を「推定中」と発表 |
| 津波注意報       | (すべての場合)      | 沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表         |

(注) 沿岸から距離が 100km を超えるような沖合の観測点では、津波予報区との対応付けが難しいため、沿岸での推定値は発表しない。また、最大波の観測値については数値ではなく「観測中」の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝える。

#### イ. 津波情報の留意事項等

- ① 津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報
  - ・津波到達予想時刻は、津波予報区のなかで最も早く津波が到達する時刻である。同じ予報区のなかでも場所によっては、この時刻よりも数十分、場合によっては 1 時間以上遅れて津波が襲ってくることがある。
  - ・津波の高さは、一般的に地形の影響等のため場所によって大きく異なることから、局所的に予想される津波の高さより高くなる場合がある。
- ② 各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報
  - ・津波と満潮が重なると、潮位の高い状態に津波が重なり、被害がより大きくなる場合がある。
- ③ 津波観測に関する情報
  - ・津波による潮位変化（第 1 波の到達）が観測されてから最大波が観測されるまでに数時間以

上かかることがある。

- ・場所によっては、検潮所で観測した津波の高さよりも更に大きな津波が到達しているおそれがある。

④ 沖合の津波観測に関する情報

- ・津波の高さは、沖合での観測値に比べ、沿岸ではさらに高くなる。
- ・津波は非常に早く伝わり、「沖合の津波観測に関する情報」が発表されてから沿岸に津波が到達するまで5分とかからない場合もある。また、地震の発生場所によっては、情報の発表が津波の到達に間に合わない場合もある。

### (3) 津波予報

気象庁は、地震発生後、津波による災害が起こるおそれがない場合には、以下の内容を津波予報で発表する。

津波予報の発表基準と発表内容

|  | 発表基準                                             | 発表内容                                                                  |
|--|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 津波が予想されないとき<br>(地震情報に含めて発表)                      | 津波の心配なしの旨を発表                                                          |
|  | 0.2m 未満の海面変動が予想されたとき<br>(注) (津波に関するその他の情報に含めて発表) | 高いところでも 0.2m 未満の海面変動のため被害の心配はなく、特段の防災対応の必要がない旨を発表                     |
|  | 津波注意報の解除後も海面変動が継続するとき (注) (津波に関するその他の情報に含めて発表)   | 津波に伴う海面変動が観測されており、今後も継続する可能性が高いため、海に入っの作業や釣り、海水浴等に際しては十分な留意が必要である旨を発表 |

(注)「0.2m 未満の海面変動が予想されたとき」又は「津波注意報の解除後も海面変動が継続するとき」に発表する津波予報は、XML 電文では「津波警報・注意報・予報」(VTSE41) で発表される。

## 緊急地震速報、地震情報等について

緊急地震速報は、平成19年12月1日から、地震動に関する予報及び警報に位置づけられました。

### （１）地震動警報：緊急地震速報（警報）又は緊急地震速報

最大震度 5 弱以上の揺れが予想された場合または長周期地震動階級3以上を予想した場合に、震度 4 以上の強い揺れが予想される地域または長周期地震動階級3以上を予想した地域（静岡県では静岡県西部・中部・東部・伊豆）に対し、地震動により重大な災害が起こるおそれのある旨を警告して発表するもの。なお、震度6弱以上の揺れを予想した緊急地震速報（警報）は、地震動特別警報に位置づけられる。

注：緊急地震速報を発表してから強い揺れが到達するまでの時間は、長くても十数秒から数十秒ときわめて短く、震源に近いところでは速報が間に合わないことがある。

### （２）地震動予報：緊急地震速報（予報）

気象庁の多機能型地震計設置のいずれかの観測点において、P波またはS波の振幅が100ガル以上となった場合。地震計で観測された地震波を解析した結果、震源・マグニチュード・各地の予測震度が求まり、そのマグニチュードが3.5以上、または最大予測震度が3以上である場合。

### （３）地震情報の種類とその内容

| 地震情報の種類        | 発表基準                                                       | 内容                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 震度速報           | ・震度 3 以上                                                   | 地震発生約 1 分半後に、震度 3 以上を観測した地域名（全国を 188 地域に区分）と地震の揺れの検知時刻を速報。                                                                                      |
| 震源に関する情報       | ・震度 3 以上<br>(津波警報または注意報を発表した場合は発表しない)                      | 「津波の心配がない」または「若干の海面変動があるかもしれないが被害の心配はない」旨を付加して、地震の発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）を発表。                                                                    |
| 震源・震度に関する情報    | ・震度 1 以上<br>・津波警報・注意報発表または若干の海面変動が予想された時<br>・緊急地震速報（警報）発表時 | 地震の発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）、震度 1 以上を観測した地点と観測した震度を発表。それに加えて、震度 3 以上を観測した地域名と市町村毎の観測した震度を発表。<br>震度 5 弱以上と考えられる地域で、震度を入手していない地点がある場合は、その市町村・地点名を発表。 |
| 推計震度分布図        | ・震度 5 弱以上                                                  | 観測した各地の震度データをもとに、250m 四方ごとに推計した震度（震度 4 以上）を図情報として発表。                                                                                            |
| 長周期地震動に関する観測情報 | ・震度 1 以上を観測した地震のうち長周期地震動階級 1 以上を観測した場合                     | 地域毎の震度の最大値・長周期地震動階級の最大値のほか、個別の観測点毎に、長周期地震動階級や長周期地震動の周期別階級等を発表（地震発生から 10 分後程度で 1 回発表）。                                                           |

|            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 遠地地震に関する情報 | <p>国外で発生した地震について以下のいずれかを満たした場合等※</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・マグニチュード 7.0 以上</li> <li>・都市部等、著しい被害が発生する可能性がある地域で規模の大きな地震を観測した場合</li> </ul> <p>※国外で発生した大規模噴火を覚知した場合にも発表することがある</p> | <p>地震の発生時刻、発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）を地震発生から概ね 30 分以内に発表。</p> <p>日本や国外への津波の影響に関しても記述して発表※。</p> <p>※国外で発生した大規模噴火を覚知した場合は噴火発生から 1 時間半～2 時間程度で発表。</p> |
| その他の情報     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・顕著な地震の震源要素を更新した場合や地震が多発した場合等</li> </ul>                                                                                                                 | <p>顕著な地震の震源要素更新のお知らせや地震が多発した場合の震度 1 以上を観測した地震回数情報等を発表。</p>                                                                                     |

#### （４）地震活動に関する解説資料等

地震情報以外に、地震活動の状況等をお知らせするために気象庁本庁及び静岡地方気象台が静岡県及び報道機関等に提供し、ホームページなどでも発表している資料。

##### ・地震解説資料

担当区域内の沿岸に対し津波警報・注意報が発表された時や担当区域内で震度 4 以上の揺れを観測した時などに防災等に係る活動の利用に資するよう緊急地震速報、大津波警報・津波警報・津波注意報ならびに地震および津波に関する情報や関連資料を編集した資料。

##### ・静岡県の地震活動（月間地震概況）

地震及び津波に関わる災害予想図の作成その他防災に係る関係者の活動を支援するための地震活動を取りまとめた資料。静岡地方気象台では毎月に「静岡県の地震活動」を作成し発表している。

#### （５）東海地震に関連する情報

平成 29 年 11 月 1 日から「南海トラフ地震に関連する情報」の運用を開始しました。これに伴い現在、東海地震のみに着目した「東海地震に関連する情報」の発表は行っていない。

#### （６）「南海トラフ地震に関連する情報」

- 「南海トラフ地震臨時情報」又は「南海トラフ地震関連解説情報」の 2 種類の情報名で発表。
  - 「南海トラフ地震臨時情報」には、情報の受け手が防災対応をイメージし、適切に実施できるよう、防災対応等を示すキーワードを情報名に付記。
  - 「南海トラフ地震関連解説情報」では、「南海トラフ地震臨時情報」発表後の地震活動や地殻変動の状況等を発表。また、「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」の定例会合における評価結果もこの情報で発表。
- 詳細は下表のとおり。

##### 「南海トラフ地震に関連する情報」の種類及び発表条件

| 情報名         | 情報発表条件                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 南海トラフ地震臨時情報 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○南海トラフ沿いで異常な現象が観測され、その現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始した場合、または調査を継続している場合</li> <li>○観測された異常な現象の調査結果を発表する場合</li> </ul> |

|               |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 南海トラフ地震関連解説情報 | <p>○観測された異常な現象の調査結果を発表した後の状況の推移等<br/>を発表する場合</p> <p>○「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」の定例会合におけ<br/>る調査結果を発表する場合（ただし南海トラフ地震臨時情報を<br/>発表する場合を除く）</p> <p>※すでに必要な防災対応がとられている際は、調査を開始した旨や調<br/>査結果を南海トラフ地震関連解説情報で発表する場合がある</p> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

「南海トラフ地震臨時情報」に付記するキーワードと各キーワードを付記する条件  
情報名の後にキーワードを付記して「南海トラフ地震臨時情報（キーワード）」の形で情報発表する

| 発表時間                    | キーワード  | 各キーワードを付記する条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地震発生等<br>から 5～30<br>分後  | 調査中    | <p>下記のいずれかにより臨時に「南海トラフ沿いの地震に関する評<br/>価検討会」を開催する場合</p> <p>○監視領域内<sup>（注1）</sup>でマグニチュード 6.8 以上<sup>（注2）</sup>の地震<sup>（注3）</sup>が<br/>発生</p> <p>○1カ所以上のひずみ計での有意な変化<sup>（注4）</sup>と共に、他の複数の<br/>観測点でもそれに関係すると思われる変化<sup>（注4）</sup>が観測され、想<br/>定震源域内のプレート境界で通常と異なるゆっくりすべり<sup>（注5）</sup><br/>が発生している可能性がある場合など、ひずみ計で南海トラフ地<br/>震との関連性の検討が必要と認められる変化を観測</p> <p>○その他、想定震源域内のプレート境界の固着状態の変化を示す可<br/>能性のある現象が観測される等、南海トラフ地震との関連性の検<br/>討が必要と認められる現象を観測</p> |
| 地震発生等<br>から最短で<br>2 時間後 | 巨大地震警戒 | ○想定震源域内のプレート境界において、モーメントマグニチュー<br>ド <sup>（注6）</sup> 8.0 以上の地震が発生したと評価した場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | 巨大地震注意 | <p>○監視領域内において、モーメントマグニチュード 7.0 以上の地<br/>震<sup>（注3）</sup>が発生したと評価した場合（巨大地震警戒に該当する場<br/>合は除く）</p> <p>○想定震源域内のプレート境界において、通常と異なるゆっくり<br/>すべりが発生したと評価した場合</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | 調査終了   | ○（巨大地震警戒）、（巨大地震注意）のいずれにも当てはまらない<br>現象と評価した場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

（注1） 南海トラフの想定震源域及び想定震源域の海溝軸外側 50km 程度までの範囲。

（注2） モーメントマグニチュード 7.0 の地震をもれなく把握するために、マグニチュードの推定誤差を  
見込み、地震発生直後の速報的に求めた気象庁マグニチュードで M6.8 以上の地震から調査を開始す  
る。

（注3） 太平洋プレートの沈み込みに伴う震源が深い地震は除く。

（注4） 気象庁では、ひずみ計で観測された地殻変動の変動量の大きさで異常レベルを 1～3 とし、異  
常監視を行っている。レベル値は数字が大きい程異常の程度が高いことを示し、平常時のデータのゆ  
らぎの変化速度（24 時間など、一定時間でのひずみ変化量）についての出現頻度に関する調査に基づ  
き、観測点毎（体積ひずみ計）、成分毎（多成分ひずみ計）に設定されている。

具体的には、

レベル1：平常時のデータのゆらぎの中の1年に1～2回現れる程度の値に設定。

レベル2：レベル1の1.5～1.8倍に設定。

レベル3：レベル1の2倍に設定。

「有意な変化」とは上記、レベル3の変化を、

「関係すると思われる変化」は上記の「有意な変化」と同時期に周辺の観測点で観測されたレベル1以上の変化を意味する。

(注5) ひずみ観測において捉えられる、従来から観測されている短期的ゆっくりすべりとは異なる、プレート境界におけるゆっくりすべりを意味する。

南海トラフのプレート境界深部(30～40km)では数ヶ月から1年程度の間隔で、数日～1週間程度かけてゆっくりとすべる現象が繰り返し発生しており、東海地域、紀伊半島、四国地方のひずみ計でこれらに伴う変化が観測されている。このような従来から観測されているものとは異なる場所でゆっくりすべりが観測された場合や、同じような場所であっても、変化の速さや規模が大きいなど発生様式が従来から観測されているものと異なるゆっくりすべりが観測された場合には、プレートの固着状況に変化があった可能性が考えられることから、南海トラフ地震との関連性についての調査を開始する。

なお、数ヶ月から数年間継続するようなゆっくりすべり(長期的ゆっくりすべり)の場合はその変化速度が小さく、短期的にプレート境界の固着状態が変化するようなものではないことから、本ケースの対象としない。

(注6) p.30～31の(参考)中の注釈を参照

## 噴火警報・予報及び噴火警戒レベル等について

### (1) 噴火警報（居住地域）・噴火警報（火口周辺）・噴火警報（周辺海域）

噴火に伴って発生し生命に危険を及ぼす火山現象（大きな噴石、火砕流、融雪型火山泥流等、発生から短時間で火口周辺や居住地域に到達し、避難までの時間的猶予がほとんどない現象）の発生が予想される場合やその危険が及ぶ範囲の拡大が予想される場合に火山名、「警戒が必要な範囲（生命に危険を及ぼす範囲）」等を明示して発表される。「警戒が必要な範囲」が居住地域まで及ぶ場合は「噴火警報（居住地域）」または「噴火警報」、火口周辺に限られる場合は「噴火警報（火口周辺）」または「火口周辺警報」、海底火山については「噴火警報（周辺海域）」として発表する。「噴火警報（居住地域）」または「噴火警報」は、特別警報に位置付けられる。

### (2) 噴火予報

火山活動の状況が静穏である場合、あるいは火山活動の状況が噴火警報には及ばない程度と予想される場合に発表される。

### (3) 噴火警戒レベルについて

火山活動の状況に応じて「警戒が必要な範囲」と防災関係機関や住民等の「とるべき防災対応」を5段階に区分し、噴火警報・予報に付して発表される。富士山の噴火警戒レベルは、平成19年12月1日から運用されている。

#### <噴火警報と噴火警戒レベル>

| 名称                       | 対象範囲          | 噴火警戒レベル      | 説明                                                            |                                                 |                                        |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                          |               |              | 火山活動の状況                                                       | 住民等の行動                                          | 登山者・入山者等への対応                           |
| 噴火警報（居住地域）又は噴火警報         | 居住地域及びそれより火口側 | レベル5（避難）     | 居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは切迫している状態にある。                          | 危険な居住地域からの避難等が必要（状況に応じて対象地域や方法等を判断）             |                                        |
|                          |               | レベル4（高齢者等避難） | 居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生すると予想される（可能性が高まっている）。                      | 警戒が必要な居住地域での避難の準備、災害時要援護者の避難等が必要（状況に応じて対象地域を判断） |                                        |
| （火口周辺）噴火警報（火口周辺）又は火口周辺警報 | 火口から居住地域の近くまで | レベル3（入山規制）   | 居住地域の近くまで重大な影響を及ぼす（この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ）噴火が発生、あるいは発生すると予想される。 | 通常の生活（今後の火山活動の推移に注意。入山規制）。状況に応じて災害時要援護者の避難準備等   | 登山禁止や入山規制等、危険な地域への立入規制等（状況に応じて規制範囲を判断） |

|                  |      |                                |                                                                                  |       |                                                 |
|------------------|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|
|                  | 火口周辺 | レベル 2<br>(火口周<br>辺規制)          | 火口周辺に影響を及ぼす<br>(この範囲に入った場合に<br>は生命に危険が及ぶ) 噴火<br>が発生、あるいは発生する<br>と予想される。          | 通常の生活 | 火口周辺への立<br>入規制等<br>(状況に応じて<br>火口周辺の規制<br>範囲を判断) |
| 噴<br>火<br>予<br>報 | 火口内等 | レベル 1<br>(活火山<br>であるこ<br>とに留意) | 火山活動は静穏。<br>火山活動の状態によって、<br>火口内で火山灰の噴出等が<br>見られる (この範囲に入っ<br>た場合には生命に危険が及<br>ぶ)。 |       | 特になし (状況<br>に応じて火口内<br>への立入規制<br>等)。            |

なお、富士山では、火口周辺のみに影響を及ぼす程度の噴火が発生する場所を予測することは困難であるため、噴火前の火山活動が高まる段階においてはレベル 2 は発表されない。

#### (4) その他の火山現象に関する予報

##### ● 降灰予報

| 名称   | 種類            | 発表基準と内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 発表時期                       |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 降灰予報 | 降灰予報 (定<br>時) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 噴火警報発表中の火山で、噴火により人々の生活等に影響を及ぼす降灰が予想される場合に発表</li> <li>・ 18 時間先 (3 時間区切り) までに噴火した場合に予想される降灰範囲や小さな噴石の落下範囲を提供</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | 定期的 (3 時<br>間ごと) に発<br>表   |
|      | 降灰予報 (速<br>報) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 噴火が発生した火山<sup>(注1)</sup> に対して、事前計算した降灰予報結果の中から最適なものを抽出して発表</li> <li>・ 噴火発生から 1 時間以内に予想される降灰量分布や小さな噴石の落下範囲を提供</li> </ul> <p>(注 1) 降灰予報 (定時) を発表中の火山では、降灰への防災対応が必要となる「やや多量」以上の降灰が予想された場合に発表。降灰予報 (定時) が未発表の火山では、噴火に伴う降灰域を速やかに伝えるため、予測された降灰が「少量」のみであっても必要に応じて発表。</p>                                                             | 噴火発生後、<br>5～10 分程度<br>で発表  |
|      | 降灰予報 (詳<br>細) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 噴火が発生した火山<sup>(注2)</sup> に対して、降灰予測計算 (数値シミュレーション計算) を行い発表</li> <li>・ 噴火発生から 6 時間先まで (1 時間ごと) に予想される降灰量分布や降灰開始時刻を、市区町村を明示して提供</li> </ul> <p>(注 2) 降灰予報 (定時) を発表中の火山では、降灰への防災対応が必要となる「やや多量」以上の降灰が予測された場合に発表。降灰予報 (定時) が未発表の火山では、噴火に伴う降灰域を速やかに伝えるため、予測された降灰が「少量」のみであっても必要に応じて発表。降灰予報 (速報) を発表した場合には、予想降灰量によらず、降灰予報 (詳細) も発表。</p> | 噴火発生後、<br>20～30 分程度<br>で発表 |

## ●降灰量の階級と降灰の厚さ

| 降灰量階級 | 予想される降灰の厚さ      |
|-------|-----------------|
| 多量    | 1 mm 以上         |
| やや多量  | 0.1mm 以上 1mm 未満 |
| 少量    | 0.1mm 未満        |

## ●火山ガス予報

居住地域に長時間影響するような多量の火山ガスの放出がある場合に、火山ガスの濃度が高まる地域を発表する予報。

## (5) 火山現象に関する情報等

## ●噴火速報

登山者や周辺の住民に、火山が噴火したことを端的にいち早く伝え、身を守る行動を取ってもらうために発表する情報。噴火速報は以下のような場合に発表する。

- ・噴火警報が発表されていない常時観測火山において、噴火が発生した場合
- ・噴火警報が発表されている常時観測火山において、噴火警戒レベルの引き上げや警戒が必要な範囲の拡大を検討する規模の噴火が発生した場合（※）
- ・このほか、社会的な影響が大きく、噴火の発生を速やかに伝える必要があると判断した場合

※ 噴火の規模が確認できない場合は発表する。

なお、噴火の発生を確認するにあたっては、気象庁が監視に活用しているデータだけでなく、関係機関からの通報等も活用する。

## ●火山の状況に関する解説情報

噴火警戒レベルの引き上げ基準に達していないが、今後の活動の推移によっては噴火警報を発表し、噴火警戒レベルを引き上げる可能性があるとして判断した場合等に、火山活動の状況や防災上警戒・注意すべき事項を伝えるため、「火山の状況に関する解説情報（臨時）」を発表する。また、現時点では、噴火警戒レベルを引き上げる可能性は低い、または、噴火警報を発表し「警戒が必要な範囲」の拡大を行う可能性は低い、火山活動に変化がみられるなど、火山活動の状況を伝える必要があると判断した場合に、「火山の状況に関する解説情報」を適時発表する。

## ●火山活動解説資料

写真や図表等を用いて火山活動の状況や防災上警戒・注意すべき事項等について解説するため、臨時及び定期的に発表する。

## ●月間火山概況

前月一ヶ月間の火山活動の状況や警戒事項を取りまとめたもので、毎月上旬に発表する。

## ●噴火に関する火山観測報

噴火が発生したことや、噴火に関する情報（噴火の発生時刻・噴煙高度・噴煙の流れる方向・噴火に伴って観測された火山現象等）を噴火後直ちに知らせる情報。噴火が発生した後、概ね 30 分以上継続して噴火している場合には「連続噴火継続」、連続噴火が停止し、概ね 30 分以上噴火の発生がない場合には「連続噴火休止」として知らせる。

## 異常現象と発見者の通報義務

災害対策基本法第54条によって、災害が発生する恐れのある異常な現象（著しく異常な気象現象、例えば竜巻、強い降雹等、噴火現象、火山性異常現象、頻発地震、異常潮位、異常波浪等）を発見した者は遅滞なく市町村長、警察官または海上保安官に通報するものとする。

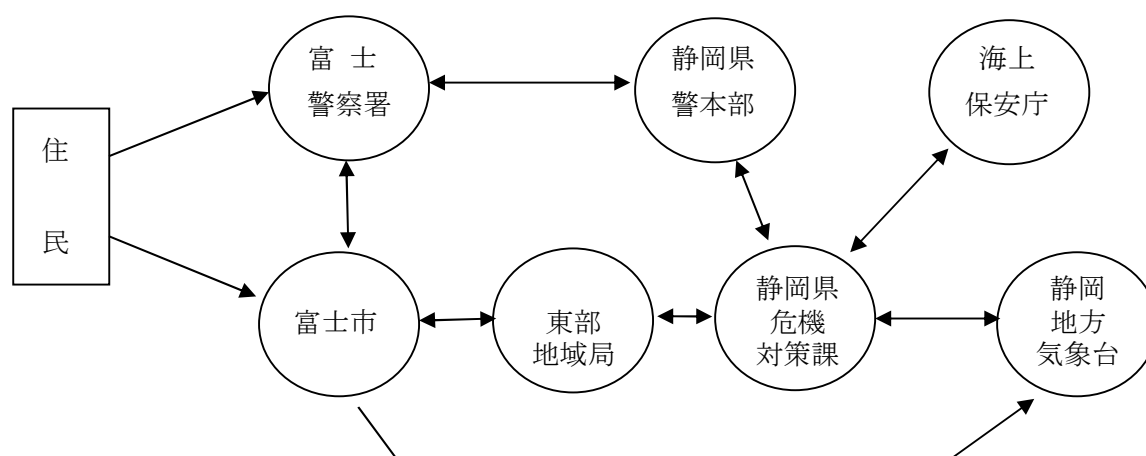
市がその通報を受けた場合は、静岡地方気象台及び、東部地域局を通じて、県危機対策課へ遅滞なく通報するものとする。また、火山噴火や竜巻等を発見した場合は、気象庁（0570-015-024）へ通報するものとする。

火山関係の異常気象現象とは次のものをいう。

- 1) 噴火（爆発、溶岩流、泥流、軽石流、火砕流等）及びそれに伴う降灰砂等
- 2) 火山地域での火映、鳴動の発生
- 3) 火山地域での地震群発
- 4) 火山地域での山くずれ、地割れ、土地上昇、沈下、陥没等の顕著な地形変化
- 5) 噴気孔の新生拡大、異常及び噴気の噴煙の量、色、温度、昇華物等顕著な異常変化
- 6) 火山地域での湧泉の新生、枯渇、または量、味、臭、色、濁度、湿度の異常等顕著な変化
- 7) 火山地域での顕著な地温の上昇、地熱地帯での新生拡大或いは移動及び草木の立ち枯れ等
- 8) 火山付近の海洋、湖沼、河川の水の顕著な異常変化、量、濁度、臭、色の変化、軽石、死魚等浮上、発泡、温度の上昇等

資料 3 - 4 - 2

## 異常現象の伝達経路



# 気象庁震度階級関連解説表

資料 3 - 5

## ●人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

| 震度階級 | 人の体感・行動                                                     | 屋内の状況                                                                                      | 屋外の状況                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0    | 人は揺れを感じないが、地震計には記録される。                                      | —                                                                                          | —                                                                                     |
| 1    | 屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。                             | —                                                                                          | —                                                                                     |
| 2    | 屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。                | 電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。                                                                       | —                                                                                     |
| 3    | 屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が、目を覚ます。 | 棚にある食器類が音を立てることがある。                                                                        | 電線が少し揺れる。                                                                             |
| 4    | ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。           | 電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。                                          | 電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。                                                      |
| 5 弱  | 大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。                                   | 電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の大半が倒れる。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。 | まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被害が生じることがある。                                       |
| 5 強  | 大半の人が、物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。                        | 棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが多くなる。テレビが台から落ちることがある。固定していない家具が倒れることがある。                               | 窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。 |
| 6 弱  | 立っていることが困難になる。                                              | 固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。                                                  | 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。                                                              |
| 6 強  | 立っていることができず、はわないと動くことができない。                                 | 固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。                                                             | 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。                                     |
| 7    | 揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。                              | 固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ぶこともある。                                                         | 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。                                  |

## ●木造建物(住宅)の状況、鉄筋コンクリート造建物の状況

| 震度階級 | 木造建物（住宅）                     |                                                                          | 鉄筋コンクリート造建物                                           |                                                              |
|------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|      | 耐震性が高い                       | 耐震性が低い                                                                   | 耐震性が高い                                                | 耐震性が低い                                                       |
| 5 弱  | —                            | 壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。                                                | —                                                     | —                                                            |
| 5 強  | —                            | 壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。                                                   | —                                                     | 壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。                                 |
| 6 弱  | 壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。    | 壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。壁などに大きなひび割れ・亀裂が入ることがある。瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。 | 壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。                          | 壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。                                    |
| 6 強  | 壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。       | 壁などに大きなひび割れ・亀裂が入るものが多くなる。傾くものや、倒れるものが多くなる。                               | 壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。                             | 壁、梁、柱などの部材に、斜めやX状のひび割れ・亀裂がみられることがある。1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものがある。 |
| 7    | 壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。まれに傾くことがある。 | 傾くものや、倒れるものがさらに多くなる。                                                     | 壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂がさらに多くなる。1階あるいは中間階が変形し、まれに傾くものがある。 | 壁、梁、柱などの部材に、斜めやX状のひび割れ・亀裂が多くなる。1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものが多くなる。    |

●地面・斜面等の状況

| 震度階級 | 地盤の状況            | 斜面等の状況                             |
|------|------------------|------------------------------------|
| 5 弱  | 亀裂や液状化が生じることがある。 | 落石やがけ崩れが発生することがある。                 |
| 5 強  |                  |                                    |
| 6 弱  | 地割れが生じることがある。    | がけ崩れや地すべりが発生することがある。               |
| 6 強  | 大きな地割れが生じることがある。 | がけ崩れが多発し、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある。 |
| 7    |                  |                                    |

●ライフライン・インフラ等への影響

|                |                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ガス供給の停止        | 安全装置のあるガスメーター（マイコンメーター）では、震度 5 弱程度以上の揺れで遮断装置が作動し、ガスの供給を停止する。さらに揺れが強い場合には、安全のため地域ブロック単位でガス供給が止まることもある。                                                                 |
| 断水、停電の発生       | 震度 5 弱程度以上の揺れがあった地域では、断水、停電が発生することがある。                                                                                                                                |
| 鉄道の停止、高速道路の規制等 | 震度 4 程度以上の揺れがあった場合には、鉄道、高速道路などで、安全確認のため、運転見合わせ、速度規制、通行規制が、各事業者の判断によって行われる。（安全確認のための基準は、事業者や地域によって異なる。）                                                                |
| 電話等通信の障害       | 地震災害の発生時、揺れの強い地域やその周辺の地域において、電話・インターネット等による安否確認、見舞い、問合せが増加し、電話等がつながりにくい状況（ふくそう）が起こることがある。そのための対策として、震度 6 弱程度以上の揺れがあった地震などの災害の発生時に、通信事業者により災害用伝言ダイヤルや災害用伝言板などの提供が行われる。 |
| エレベーターの停止      | 地震管制装置付きのエレベーターは、震度 5 弱程度以上の揺れがあった場合、安全のため自動停止する。運転再開には、安全確認などのため、時間がかかることがある。                                                                                        |

●大規模構造物への影響

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 長周期地震動による超高層ビルの揺れ     | 超高層ビルは固有周期が長いと、固有周期が短い一般の鉄筋コンクリート造建物に比べて地震時に作用する力が相対的に小さくなる性質を持っている。しかし、長周期地震動に対しては、ゆっくりとした揺れが長く続き、揺れが大きい場合には、固定の弱い OA 機器などが大きく移動し、人も固定しているものにつかまらなると、同じ場所にいられない状況となる可能性がある。 |
| 石油タンクのスロッシング          | 長周期地震動により石油タンクのスロッシング（タンク内溶液の液面が大きく揺れる現象）が発生し、石油がタンクから溢れ出たり、火災などが発生したりすることがある。                                                                                               |
| 大規模空間を有する施設の天井等の破損、脱落 | 体育館、屋内プールなど大規模空間を有する施設では、建物の柱、壁など構造自体に大きな被害を生じない程度の地震動でも、天井等が大きく揺れたりして、破損、脱落することがある。                                                                                         |

●使用にあたっての留意事項

- (1) 気象庁が発表している震度は、原則として地表や低層建物の一階に設置した震度計による観測値です。この資料は、ある震度が観測された場合、その周辺で実際にどのような現象や被害が発生するかを示すもので、それぞれの震度に記述される現象から震度を決定するものではありません。
- (2) 地震動は、地盤や地形に大きく影響されます。震度は震度計が置かれている地点での観測値であり、同じ市町村であっても場所によって震度が異なることがあります。また、中高層建物の上層階では一般に地表より揺れが強くなるなど、同じ建物の中でも、階や場所によって揺れの強さが異なります。
- (3) 震度が同じであっても、地震動の振幅（揺れの大きさ）、周期（揺れが繰り返す時の 1 回あたりの時間の長さ）及び継続時間などの違いや、対象となる建物や構造物の状態、地盤の状況により被害は異なります。
- (4) この資料では、ある震度が観測された際に発生する被害の中で、比較的多く見られるものを記述しており、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。また、それぞれの震度階級で示されている全ての現象が発生するわけではありません。
- (5) この資料は、主に近年発生した被害地震の事例から作成したものです。今後、5 年程度で定期的に内容を点検し、新たな事例が得られたり、建物・構造物の耐震性の向上等によって実状と合わなくなった場合には変更します。
- (6) この資料では、被害などの量を概数で表せない場合に、一応の目安として、次の副詞・形容詞を用いています。

| 用 語                       | 意 味                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| まれに<br>わずかに<br>大半<br>ほとんど | 極めて少ない。めったにない。<br>数量・程度が非常に少ない。ほんの少し。<br>半分以上。ほとんどよりは少ない。<br>全部ではないが、全部に近い。 |
| が（も）ある<br>が（も）いる          | 当該震度階級に特徴的に現れ始めることを表し、量的には多くはないがその数量の・程度の概数を表現できかねる場合に使用。                   |
| 多くなる                      | 量的に表現できかねるが、下位の階級より多くなることを表す。                                               |
| さらに多くなる                   | 上記の「多くなる」と同じ意味。下位の階級で上記の「多くなる」が使われている場合に使用。                                 |