

| | 都道府県名 | 5月12日 | | | | | | | 5月13日 | | | | | | | 過去の平常値の範囲 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-----------|
| | | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | |
| 1 | 北海道(札幌市) | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.031 | 0.032 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.02~0.105 | |
| 2 | 青森県(青森市) | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.032 | 0.030 | 0.017~0.102 | |
| 3 | 岩手県(盛岡市) | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.027 | 0.027 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.014~0.084 | |
| 4 | 宮城県(仙台市) | 0.077 | 0.077 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | 0.0176~0.0513 | |
| 5 | 秋田県(秋田市) | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.043 | 0.045 | 0.049 | 0.051 | 0.022~0.086 | |
| 6 | 山形県(山形市) | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.025~0.082 | |
| 7 | 福島県(福島市) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 0.037~0.046 | |
| 8 | 茨城県(水戸市) | 0.103 | 0.102 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.100 | 0.099 | 0.099 | 0.099 | 0.098 | 0.098 | 0.099 | 0.099 | 0.036~0.056 | |
| 9 | 栃木県(宇都宮市) | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.030~0.067 | |
| 10 | 群馬県(前橋市) | 0.035 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.017~0.049 | |
| 11 | 埼玉県(さいたま市) | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.031~0.060 | |
| 12 | 千葉県(市原市) | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.022~0.044 | |
| 13 | 東京都(新宿区) | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.066 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.028~0.079 | |
| 14 | 神奈川県(茅ヶ崎市) | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.035~0.069 | |
| 15 | 新潟県(新潟市) | 0.057 | 0.055 | 0.051 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.064 | 0.054 | 0.048 | 0.047 | 0.031~0.153 | |
| 16 | 富山県(射水市) | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.056 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.029~0.147 | |
| 17 | 石川県(金沢市) | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.048 | 0.0291~0.1275 | |
| 18 | 福井県(福井市) | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.048 | 0.050 | 0.047 | 0.048 | 0.054 | 0.058 | 0.055 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.032~0.097 | |
| 19 | 山梨県(甲府市) | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.040~0.066 | |
| 20 | 長野県(長野市) | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.041 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.0299~0.0974 | |
| 21 | 岐阜県(各務原市) | 0.061 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.057~0.110 | |
| 22 | 静岡県(静岡市) | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.0281~0.0765 | |
| 23 | 愛知県(名古屋市) | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.035~0.074 | |
| 24 | 三重県(四日市市) | 0.046 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.049 | 0.047 | 0.048 | 0.046 | 0.046 | 0.0416~0.0789 | |
| 25 | 滋賀県(大津市) | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.034 | 0.031~0.061 | |
| 26 | 京都府(京都市) | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.041 | 0.041 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.038 | 0.043 | 0.046 | 0.043 | 0.033~0.087 | |
| 27 | 大阪府(大阪市) | 0.042 | 0.042 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.042~0.061 | |
| 28 | 兵庫県(神戸市) | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.035~0.076 | |
| 29 | 奈良県(奈良市) | 0.047 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.046~0.080 | |
| 30 | 和歌山県(和歌山市) | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.032 | 0.031~0.056 | |
| 31 | 鳥取県(東伯郡) | 0.063 | 0.067 | 0.067 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.036~0.110 | |
| 32 | 島根県(松江市) | 0.050 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.037~0.131 | |
| 33 | 岡山県(岡山市) | 0.049 | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.043~0.104 | |
| 34 | 広島県(広島市) | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.035~0.069 | |
| 35 | 山口県(山口市) | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.084~0.128 | |
| 36 | 徳島県(徳島市) | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037~0.067 | |
| 37 | 香川県(高松市) | 0.076 | 0.079 | 0.078 | 0.080 | 0.084 | 0.085 | 0.087 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.083 | 0.082 | 0.082 | 0.051~0.077 | |
| 38 | 愛媛県(松山市) | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.045~0.074 | |
| 39 | 高知県(高知市) | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.019~0.054 | |
| 40 | 福岡県(太宰府市) | 0.036 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.034~0.079 | |
| 41 | 佐賀県(佐賀市) | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.037~0.086 | |
| 42 | 長崎県(大村市) | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027~0.069 | |
| 43 | 熊本県(宇土市) | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.021~0.067 | |
| 44 | 大分県(大分市) | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.048~0.085 | |
| 45 | 宮崎県(宮崎市) | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.0243~0.0664 | |
| 46 | 鹿児島県(鹿児島市) | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.0306~0.0943 | |
| 47 | 沖縄県(うるま市) | 0.027 | 0.028 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.020 | 0.0133~0.0575 | |

*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。

また、過去の平常値の範囲については、仙台市に設置していた固定型モニタリングポストの値を記載。

*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島県紅葉山局モニタリングポストで測定。

また、福島県のデータは本日19時までに入手したものを掲載。

*島根県では、機器点検のため、4月4日17時から代替機器により測定。

*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

*過去の平常値の範囲は、震災発生前の観測値における上限値と下限値を示したものを、

*群馬県、山梨県、高知県の過去の平常値の範囲の値は4月9日19時発表分より訂正。

| | 都道府県名 | 5月13日 | | | | | | | | | | 過去の平常値の範囲 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| | | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | |
| 1 | 北海道(札幌市) | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.02~0.105 |
| 2 | 青森県(青森市) | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.030 | 0.030 | 0.017~0.102 |
| 3 | 岩手県(盛岡市) | 0.028 | 0.030 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.014~0.084 |
| 4 | 宮城県(仙台市) | 0.073 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.074 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | 0.0176~0.0513 |
| 5 | 秋田県(秋田市) | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.036 | 0.034 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | 0.022~0.086 |
| 6 | 山形県(山形市) | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.025~0.082 |
| 7 | 福島県(福島市) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | | | 0.037~0.046 |
| 8 | 茨城県(水戸市) | 0.100 | 0.099 | 0.100 | 0.100 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.101 | 0.036~0.056 |
| 9 | 栃木県(宇都宮市) | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.030~0.067 |
| 10 | 群馬県(前橋市) | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.017~0.049 |
| 11 | 埼玉県(さいたま市) | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.031~0.060 |
| 12 | 千葉県(市原市) | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.022~0.044 |
| 13 | 東京都(新宿区) | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.028~0.079 |
| 14 | 神奈川県(茅ヶ崎市) | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.035~0.069 |
| 15 | 新潟県(新潟市) | 0.046 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.031~0.153 |
| 16 | 富山県(射水市) | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.029~0.147 |
| 17 | 石川県(金沢市) | 0.049 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.0291~0.1275 |
| 18 | 福井県(福井市) | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.032~0.097 |
| 19 | 山梨県(甲府市) | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.040~0.066 |
| 20 | 長野県(長野市) | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.0299~0.0974 |
| 21 | 岐阜県(各務原市) | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.057~0.110 |
| 22 | 静岡県(静岡市) | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.0281~0.0765 |
| 23 | 愛知県(名古屋市) | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.035~0.074 |
| 24 | 三重県(四日市市) | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.0416~0.0789 |
| 25 | 滋賀県(大津市) | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031~0.061 |
| 26 | 京都府(京都市) | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.033~0.087 |
| 27 | 大阪府(大阪市) | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042~0.061 |
| 28 | 兵庫県(神戸市) | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.035~0.076 |
| 29 | 奈良県(奈良市) | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.046~0.080 |
| 30 | 和歌山県(和歌山市) | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031~0.056 |
| 31 | 鳥取県(東伯郡) | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.036~0.110 |
| 32 | 島根県(松江市) | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.037~0.131 |
| 33 | 岡山県(岡山市) | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.043~0.104 |
| 34 | 広島県(広島市) | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.035~0.069 |
| 35 | 山口県(山口市) | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.084~0.128 |
| 36 | 徳島県(徳島市) | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037~0.067 |
| 37 | 香川県(高松市) | 0.081 | 0.061 | 0.059 | | | | | | | 0.051 | 0.051~0.077 |
| 38 | 愛媛県(松山市) | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.045~0.074 |
| 39 | 高知県(高知市) | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.019~0.054 |
| 40 | 福岡県(太宰府市) | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.034~0.079 |
| 41 | 佐賀県(佐賀市) | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.037~0.086 |
| 42 | 長崎県(大村市) | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.027~0.069 |
| 43 | 熊本県(宇土市) | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.021~0.067 |
| 44 | 大分県(大分市) | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048~0.085 |
| 45 | 宮崎県(宮崎市) | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.0243~0.0664 |
| 46 | 鹿児島県(鹿児島市) | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.0306~0.0943 |
| 47 | 沖縄県(うるま市) | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.0133~0.0575 |

*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。

また、過去の平常値の範囲については、仙台市に設置していた固定型モニタリングポストの値を記載。

*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山局モニタリングポストで測定。

また、福島県のデータは本日19時までに入手したものを掲載。

*島根県では、機器点検のため、4月4日17時から代替機器により測定。

*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

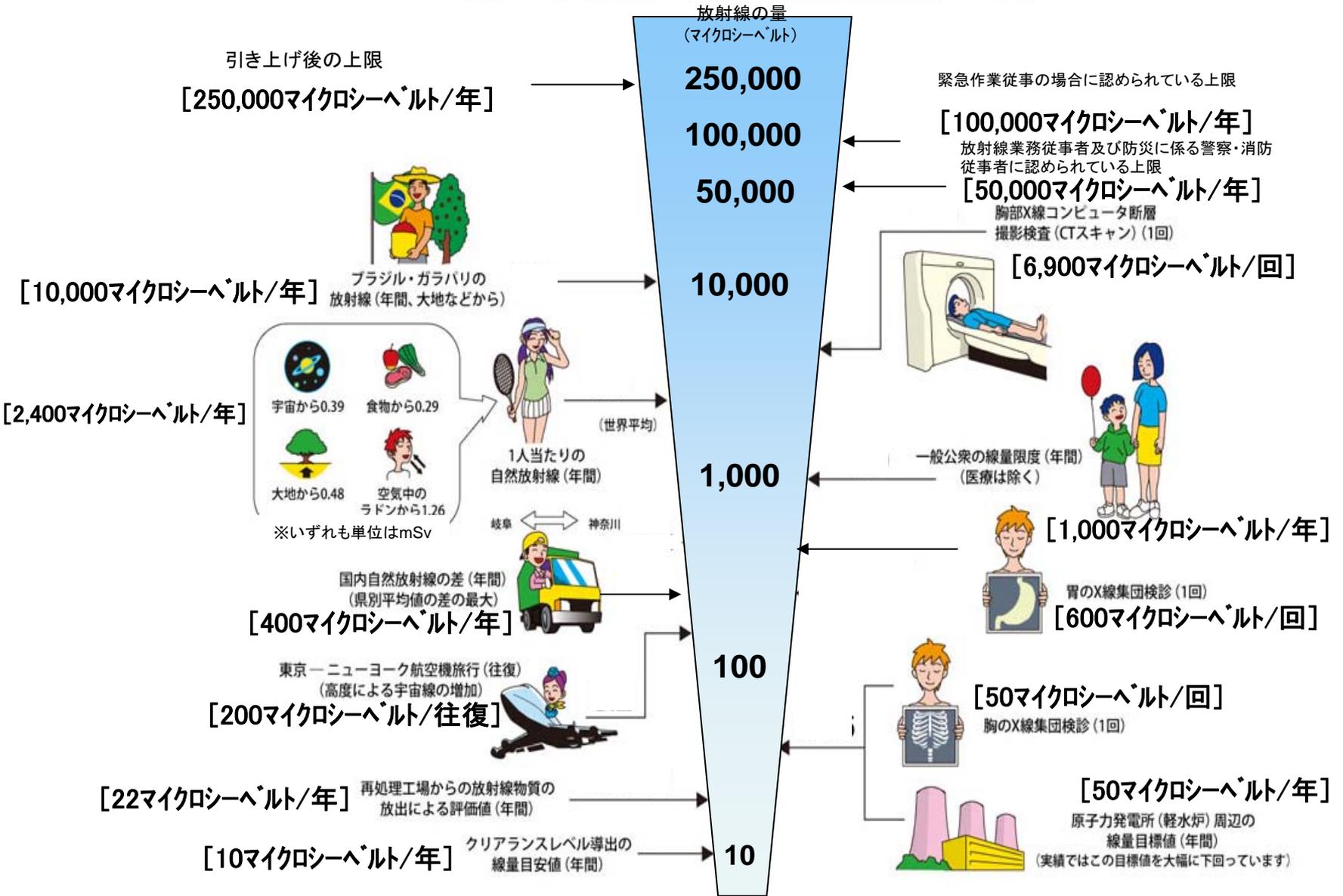
*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

*過去の平常値の範囲は、震災発生前の観測値における上限値と下限値を示したもの。

*群馬県、山梨県、高知県の過去の平常値の範囲の値は4月9日19時発表分より訂正。

*香川県の空欄は機器点検のための欠測

《 日常生活と放射線 》



※ Sv【シーベルト】=放射線の種類による生物効果の定数(※) × Gy【グレイ】

※ X線、γ線では 1