

令和2年度 甲府市の大気汚染常時監視結果について

令和3年6月
環境部環境総室環境保全課

1 常時監視の実施状況

本市では、令和元年度から大気汚染防止法第22条に基づく常時監視として、表1のとおり測定局による測定と有害大気汚染物質の測定を実施している。

表1 常時監視の測定地点

| 測定地点 | 所在地 |
|---------|-----------|
| 甲府富士見 | 甲府市富士見1丁目 |
| 甲府市役所自排 | 甲府市丸の内1丁目 |
| 国母自排 | 甲府市国母6丁目 |

2 令和2年度の大気汚染常時監視結果

(1) 測定局による常時監視

環境基準の達成状況は表2のとおりであった。項目別では、光化学オキシダントは非達成であった。その他の項目については環境基準を達成した。

表2 測定局による常時監視結果

| 測定項目 | 環境基準 | 測定地点 | 環境基準の達成状況 |
|-----------|---|--------------------------|-----------|
| 二酸化硫黄 | 1時間値の一日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること | 甲府富士見 | 達成 |
| 一酸化炭素 | 1時間値の一日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること | 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| 浮遊粒子状物質 | 1時間値の一日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値0.20mg/m ³ 以下であること | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| 微小粒子状物質 | 1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、一日平均値が35μg/m ³ 以下であること | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| 光化学オキシダント | 1時間値が0.06ppm以下であること | 甲府富士見 | 非達成 |
| 二酸化窒素 | 1時間値の一日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること | 甲府富士見 甲府市役所自排 | 達成 |

<備考> 常時監視結果の集計結果を参考資料1に示す

(2) 有害大気汚染物質の常時監視

環境基準の達成状況は表3のとおり、すべての測定地点において環境基準を達成した。また、環境中の有害大気汚染による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)が設定されている項目について、表3のとおりすべての測定地点において指針値を下回った。

表3 有害大気汚染物質の常時監視結果

| 測定項目 | 環境基準 (指針値) | 測定地点 | 環境基準の達成状況・ 指針値との比較結果 |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ジクロロメタン | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| テトラクロロエチレン | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| トリクロロエチレン | 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| ベンゼン | 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 達成 |
| 水銀及びその化合物 | (40 ng/m^3) | 甲府富士見 | 指針値を下回った |
| ニッケル化合物 | (25 ng/m^3) | 甲府富士見 | 指針値を下回った |
| ヒ素及びその化合物 | (6 ng/m^3) | 甲府富士見 | 指針値を下回った |
| マンガン及びその化合物 | (140 ng/m^3) | 甲府富士見 | 指針値を下回った |
| アクリロニトリル | (2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |
| アセトアルデヒド | (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |
| 塩化ビニルモノマー | (10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |
| 塩化メチル | (94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |
| クロロホルム | (18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |
| 1,2-ジクロロエタン | (1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |
| 1,3-ブタジエン | (2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 甲府富士見 甲府市役所自排 国母自排 | 指針値を下回った |

<備考> 常時監視結果の集計結果を参考資料2に示す

< 参考資料 >

| | | | |
|--------|----------------------------|-----|---|
| 参考資料 1 | 令和 2 年度 測定局による常時監視の集計結果 | ・・・ | 1 |
| 参考資料 2 | 令和 2 年度 有害大気汚染物質の常時監視の集計結果 | ・・・ | 2 |

参考資料1 令和2年度 測定局による常時監視の集計結果

二酸化硫黄

| 測定局名 | 有効測定日数および測定時間数 | | 年平均値 | 1時間値が0.1ppmを超えた 時間と割合 | | 日平均値が0.04ppmを超えた 日数と割合 | | 1時間値の 最高値 | 日平均値の 2%除外値 | 日平均値が 0.04ppmを越えた 日が2日以上連続 したことの有無 | 環境基準の長期的 評価による 日平均値が 0.04ppmを超えた 日数 |
|-------|----------------|------|-------|--------------------------|-----|---------------------------|-----|--------------|----------------|---|---|
| | 日 | 時間 | | 時間 | % | 日 | % | | | | |
| 甲府富士見 | 363 | 8661 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.003 | 0.001 | ○ | 0 |

一酸化炭素

| 測定局名 | 有効測定日数および測定時間数 | | 年平均値 | 8時間値が 20ppm を超えた 回数と割合 | | 日平均値が 10ppm を超えた 日数と割合 | | 1時間値が 30ppm 以上の 日数と割合 | | 1時間値 の最高値 | 日平均値 の 2%除外値 | 日平均値が 10ppmを超え た日が2日以 上連続したこ との有無 | 環境基準の 長期的評価 による日平 均値が10ppm を超えた日数 |
|---------|----------------|------|------|---------------------------------|-----|---------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------|--------------------|---|---|
| | 日 | 時間 | | 回 | % | 日 | % | 日 | % | | | | |
| 甲府市役所自排 | 364 | 8676 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.2 | 0.6 | ○ | 0 |
| 国母自排 | 357 | 8573 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.5 | 0.6 | ○ | 0 |

浮遊粒子状物質

| 測定局名 | 有効測定日数および測定時間数 | | 年平均値 | 1時間値が 0.2mg/m3を超えた 時間と割合 | | 日平均値が 0.1mg/m3を超えた 日数と割合 | | 1時間値 の最高値 | 日平均値の2% 除外値 | 日平均値が 0.1mg/m3を 超えた日が 2日以上連続 したことの 有無 | 環境基準の 長期的評価 による 日平均値が 0.1mg/m3を 超えた日数 |
|---------|----------------|------|-------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------|----------------|--|--|
| | 日 | 時間 | | 時間 | % | 日 | % | | | | |
| 甲府富士見 | 363 | 8725 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.118 | 0.044 | ○ | 0 |
| 甲府市役所自排 | 363 | 8708 | 0.009 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.097 | 0.032 | ○ | 0 |
| 国母自排 | 360 | 8664 | 0.012 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.110 | 0.038 | ○ | 0 |

微小粒子状物質

| 測定局名 | 有効測定日数および測定時間数 | | 年平均値 | 日平均値が35ug/m3 を超えた 日数と割合 | | 1時間値 の最高値 | 日平均値 の98%値 |
|---------|----------------|------|------|-------------------------------|---|--------------|---------------|
| | 日 | 時間 | | μg/m3 | 日 | | |
| 甲府富士見 | 363 | 8708 | 9.0 | 0 | 0 | 67 | 29.1 |
| 甲府市役所自排 | 362 | 8678 | 9.5 | 0 | 0 | 71 | 28.0 |
| 国母自排 | 363 | 8693 | 10.2 | 0 | 0 | 61 | 26.2 |

光化学オキシダント

| 測定局名 | 昼間測定日数および測定時間数 | | 昼間の 1時間値の 年平均値 | 昼間の1時間値が 0.06ppm を超えた 日数と割合 | | 昼間の1時間値が 0.06ppm を超えた 時間と割合 | | 昼間の1時間値が 0.12ppm 以上の 日数と割合 | | 昼間の1時間値が 0.12ppm 以上の 時間と割合 | | 昼間の 1時間値 の最高値 | 昼間の 日最高 1時間値の 年平均値 | 期間平均値 |
|-------|----------------|------|----------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------|-------|
| | 日 | 時間 | | 日 | % | 時間 | % | 日 | % | 時間 | % | | | |
| 甲府富士見 | 365 | 5414 | 0.032 | 36 | 9.9 | 168 | 3.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.083 | 0.045 | 0.029 |

二酸化窒素

| 測定局名 | 有効測定日数および測定時間数 | | 年平均値 | 1時間値の 最高値 | 1時間値が 0.2ppmを超えた 時間と割合 | | 1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下の 時間と割合 | | 日平均値が 0.06ppm を超えた 日数と割合 | | 日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数と割合 | | 日平均値 の98%値 | 環境基準の長 期的評価によ る日平均値が 0.06ppm を超えた日数 |
|---------|----------------|------|-------|--------------|------------------------------|-----|---|-----|-----------------------------------|-----|---|-----|---------------|---|
| | 日 | 時間 | | | 時間 | % | 時間 | % | 日 | % | 日 | % | | |
| 甲府富士見 | 362 | 8654 | 0.008 | 0.050 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.022 | 0 |
| 甲府市役所自排 | 363 | 8656 | 0.009 | 0.054 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.026 | 0 |

参考資料2 令和2年度 有害大気汚染物質の常時監視の集計結果

| 測定項目 | | 測定地点 | | 甲府富士見 | | | 甲府市役所自排 | | | 国母自排 | | | 環境基準 の 達成状況 ・ 指針値と の |
|------|--------------|-------------------|-------|--------------------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|-------------------------------------|
| | | 物質名 | 単位 | 環境基準 値 (指針値) | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 | |
| 1 | ベンゼン | μg/m ³ | 3 | 1.1 | 0.27 | 0.65 | 1.1 | 0.33 | 0.74 | 1.4 | 0.46 | 0.90 | 全地点で 達成 |
| 2 | トリクロロエチレン | μg/m ³ | 130 | 2.1 | 0.13 | 0.74 | 0.39 | 0.15 | 0.24 | 0.55 | 0.070 | 0.29 | 全地点で 達成 |
| 3 | テトラクロロエチレン | μg/m ³ | 200 | 0.093 | * 0.005 | * 0.019 | 0.45 | * 0.005 | 0.11 | * 0.015 | * 0.0027 | < 0.0053 | 全地点で 達成 |
| 4 | ジクロロメタン | μg/m ³ | 150 | 4.8 | 1.4 | 2.6 | 1.4 | 0.56 | 0.94 | 1.4 | 0.76 | 1.1 | 全地点で 達成 |
| 5 | アクリロニトリル | μg/m ³ | (2) | * 0.006 | * 0.0012 | < 0.0017 | * 0.005 | * 0.0012 | < 0.0017 | * 0.005 | * 0.0011 | < 0.0017 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 6 | アセトアルデヒド | μg/m ³ | (120) | 2.3 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 1.2 | 1.8 | 2.7 | 1.2 | 1.9 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 7 | 塩化ビニルモノマー | μg/m ³ | (10) | * 0.008 | * 0.0015 | < 0.0023 | * 0.008 | * 0.0015 | < 0.0022 | * 0.008 | * 0.0014 | < 0.0023 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 8 | 塩化メチル | μg/m ³ | (94) | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.0 | 1.2 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 9 | クロロホルム | μg/m ³ | (18) | 0.15 | 0.088 | 0.12 | 0.25 | 0.092 | 0.14 | 0.16 | 0.064 | 0.10 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 10 | 1,2-ジクロロエタン | μg/m ³ | (1.6) | 0.40 | 0.11 | 0.19 | 0.11 | * 0.024 | 0.073 | 0.11 | * 0.024 | 0.072 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 11 | 水銀及びその化合物 | ng/m ³ | (40) | 1.8 | 1.1 | 1.5 | | | | | | | 指針値を 下回った |
| 12 | ニッケル化合物 | ng/m ³ | (25) | 1.3 | * 0.12 | 0.53 | | | | | | | 指針値を 下回った |
| 13 | ヒ素及びその化合物 | ng/m ³ | (6) | 0.61 | * 0.023 | 0.16 | | | | | | | 指針値を 下回った |
| 14 | 1,3-ブタジエン | μg/m ³ | (2.5) | 0.060 | * 0.0017 | 0.034 | 0.082 | * 0.0042 | 0.049 | 0.16 | 0.032 | 0.091 | 全地点で 指針値を 下回った |
| 15 | マンガン及びその化合物 | ng/m ³ | (140) | 11 | 0.35 | 3.3 | | | | | | | 指針値を 下回った |
| 16 | クロム及びその化合物 | ng/m ³ | — | 1.7 | 0.18 | 0.63 | | | | | | | — |
| 17 | 酸化エチレン | μg/m ³ | — | 0.11 | 0.040 | 0.070 | | | | | | | — |
| 18 | トルエン | μg/m ³ | — | 11 | 2.5 | 4.7 | 9.1 | 2.9 | 5.1 | 8.3 | 3.2 | 5.6 | — |
| 19 | ベリリウム及びその化合物 | ng/m ³ | — | 0.013 | * 0.0008 | * 0.0037 | | | | | | | — |
| 20 | ベンゾ[a]ピレン | ng/m ³ | — | 0.10 | 0.0055 | 0.040 | 0.16 | * 0.011 | 0.053 | 0.18 | * 0.023 | 0.080 | — |
| 21 | ホルムアルデヒド | μg/m ³ | — | 4.4 | 1.3 | 2.3 | 4.0 | 1.4 | 2.5 | 3.3 | 1.6 | 2.4 | — |

※「*」は検出下限値以上定量下限値未満、「<」は検出下限値未満の測定値を、それぞれ示している。
 ※平均値の算出に際し、検出下限値未満の測定値については当該検出下限値の1/2と見なしている。
 ※平均値の定量下限値および検出下限値は、月ごとに算出したそれぞれの数値の最大値を用いた。