

## 2 常時監視

### (1) 測定局概要

#### ア 大気汚染測定項目と地点数

表 1-2-1 大気汚染測定項目と地点数

(令和 2 年 3 月 31 日現在)

| 測定項目                                                    |                                            | 測定<br>地点数 | 測定地点数の推移                                                                               |                                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 降下ばいじん<br>(北大式デポジット・ゲージ法)                               |                                            | 0         | 昭和 34 年度 10 地点<br>昭和 58 年度 2 地点<br>平成 18 年度 3 地点                                       | 昭和 44 年度 14 地点<br>平成 16 年度 3 地点<br>平成 22 年度 0 地点                                    | 昭和 53 年度 3 地点<br>平成 17 年度 2 地点                                      |
| 二酸化硫黄<br>(SO <sub>x</sub> )                             | (溶液導電率法<br>による自動記録計<br>)                   | 0         | 昭和 38 年度 1 地点<br>昭和 52 年度 7 地点<br>平成 10 年度 10 地点<br>平成 20 年度 5 地点                      | 昭和 40 年度 5 地点<br>昭和 53 年度 8 地点<br>平成 11 年度 8 地点<br>平成 21 年度 1 地点                    | 昭和 50 年度 6 地点<br>昭和 54 年度 9 地点<br>平成 18 年度 7 地点<br>平成 22 年度 0 地点    |
|                                                         | (紫外線蛍光法<br>による自動記録計<br>)                   | 5         | 平成 19 年度 1 地点、<br>平成 22 年度 5 地点                                                        | 平成 20 年度 3 地点                                                                       | 平成 21 年 4 地点                                                        |
| 浮遊粒子状物質 (SPM)<br>(β線吸収法による自動記録計)                        |                                            | 8         | 昭和 58 年度 10 地点<br>平成 10 年度 13 地点<br>平成 14 年度 14 地点、<br>平成 18 年度 14 地点<br>平成 21 年度 8 地点 | 平成 4 年度 11 地点<br>平成 12 年度 12 地点<br>平成 15 年度 15 地点<br>平成 19 年度 15 地点                 | 平成 7 年度 12 地点<br>平成 13 年度 13 地点<br>平成 16 年度 16 地点<br>平成 20 年度 16 地点 |
| 窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> )<br>(化学発光法による自動記録計)             |                                            | 16        | 平成 13 年度 3 地点<br>平成 16 年度 12 地点<br>平成 20 年度 15 地点                                      | 平成 14 年度 4 地点<br>平成 18 年度 12 地点<br>平成 21 年度 16 地点                                   | 平成 15 年度 6 地点<br>平成 19 年度 14 地点                                     |
| 光化学<br>オキシダント<br>(O <sub>3</sub> )                      | (中性ヨウ化カリ<br>ウム溶液を用いた<br>吸光光度法による<br>自動記録計) | 0         | 昭和 47 年度 1 地点<br>昭和 50 年度 6 地点<br>昭和 54 年度 9 地点、<br>平成 18 年度 5 地点<br>平成 21 年度 2 地点     | 昭和 48 年度 2 地点<br>昭和 52 年度 7 地点<br>平成 10 年度 10 地点<br>平成 19 年度 6 地点、<br>平成 22 年度 0 地点 | 昭和 49 年度 5 地点<br>昭和 53 年度 8 地点<br>平成 16 年度 9 地点<br>平成 20 年度 3 地点    |
|                                                         | (紫外線吸収法に<br>よる自動記録計)                       | 10        | 平成 16 年度 1 地点<br>平成 21 年度 8 地点                                                         | 平成 18 年度 3 地点<br>平成 22 年度 10 地点                                                     | 平成 20 年度 7 地点                                                       |
| 一酸化炭素 (CO)<br>(非分散型赤外線分析法による自<br>動記録計)                  |                                            | 1         | 昭和 46 年度 1 地点                                                                          |                                                                                     |                                                                     |
| 炭化水素 (HC)<br>(水素炎イオン化検出器を用いた<br>ガスクロマトグラフ法による自動<br>記録計) |                                            | 4         | 昭和 54 年度 1 地点<br>平成 25 年度 4 地点                                                         | 昭和 56 年度 3 地点                                                                       | 平成 16 年度 2 地点                                                       |
| 微小粒子状<br>物質<br>(PM <sub>2.5</sub> )                     | 質量濃度<br>(β線吸収法による<br>自動記録計)                | 8         | 平成 23 年度 3 地点<br>平成 26 年度 8 地点                                                         | 平成 24 年度 6 地点                                                                       | 平成 25 年度 7 地点                                                       |
|                                                         | 成分分析                                       | 1         | 平成 25 年度 1 地点                                                                          |                                                                                     |                                                                     |

# イ 大気汚染測定局の整備状況

表 1-2-2 大気汚染測定局の整備状況

(令和2年3月31日現在)

| 区分       | 番号 | 測定局   | 所在地                       | 用途地域 | 設置年度 | テレメータ  | 二酸化硫黄                         | 浮遊粒子状物質      | 窒素酸化物        | 光化学オキシダント    | 一酸化炭素        | 炭化水素          | 微小粒子状物質質量濃度   | 微小粒子状物質成分分析 |
|----------|----|-------|---------------------------|------|------|--------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
|          |    |       |                           |      |      | 初期整備年度 |                               |              |              |              |              |               |               |             |
| 一般環境局    | 1  | センター  | 中央区北1条西2丁目<br>市役所庁舎 4F    | 商業   | S38  |        | GFS-327C<br>GFS-312B DUB-317C | GLN<br>-354B | GUX<br>-353B |              | GHC<br>-355B |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S47    | S38                           | S58          | S45          | S46          |              | S54           |               |             |
|          | 2  | 西※1   | 西区二十四軒2条3丁目<br>二十四軒小学校    | 一住   | S53  |        |                               |              | GLN<br>-354  | GUX<br>-353B |              |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S53    |                               |              | S53          | S54          |              |               |               |             |
|          |    | 清田※2  | 清田区平岡1条1丁目<br>清田区役所       | 準工   | R1   |        |                               |              | GLN-<br>354  | GUX<br>-353B |              |               | FPM<br>377C-2 |             |
|          |    |       |                           |      |      | R1     |                               |              | R1           | R1           |              |               | R1※3          |             |
|          | 3  | 東     | 東区北18条東5丁目<br>北光まちづくりセンター | 準住   | S40  |        |                               |              | GLN<br>-354  | GUX<br>-353B |              |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S47    |                               |              | S49          | S49          |              |               |               |             |
|          | 4  | 篠路    | 北区篠路4条9丁目<br>篠路小学校        | 一住   | S50  |        | GFS-327C<br>GFS-312B DUB-317C | GLN<br>-354  | GUX<br>-353B |              | GHC<br>-355  | FPM<br>377C-2 |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S50    | S50                           | S58          | S50          | S51          |              | S59           | H23           |             |
|          | 5  | 発寒    | 西区発寒5条7丁目<br>発寒中学校        | 二中   | S52  |        | GFS-327C<br>GFS-312B DUB-317C | GLN<br>-354D | GUX<br>-353B |              | GHC<br>-355  | FPM<br>377C-2 |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S52    | S52                           | S58          | S52          | S53          |              | H25           | H24           |             |
|          | 6  | 東月寒   | 豊平区月寒東4条18丁目<br>しらかば台小学校  | 一低   | S53  |        | GFS<br>-352B                  | GLN<br>-354D | GUX<br>-353B |              |              |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S53    | S52                           |              | S53          | S54          |              |               |               |             |
|          | 7  | 手稲    | 手稲区前田2条12丁目<br>手稲鉄北小学校    | 一住   | S54  |        |                               |              | GLN<br>-354  | GUX<br>-353B |              |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S54    |                               |              | S54          | S55          |              |               |               |             |
|          | 8  | 厚別    | 厚別区厚別中央4条3丁目<br>信濃小学校     | 近商   | H9   |        |                               |              | GLN<br>-354D | GUX<br>-353B |              | GHC<br>-355   | FPM<br>377-2  |             |
|          |    |       |                           |      |      | H9     |                               |              | H9           | H9           |              | H25           | H26           |             |
|          | 9  | 北白石   | 白石区菊水元町8条3丁目<br>豊平川水再生プラザ | 準工   | H11  |        |                               |              | GLN<br>-354  | GUX<br>-353B |              |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | H11    |                               |              | S49          | S49          |              |               |               |             |
|          | 10 | 駒岡    | 南区真駒内602<br>豊平・南清掃事務所     | 調整区域 | H30  |        |                               |              | GLN<br>-354  | GUX<br>-353B |              |               | FPM<br>377C-2 |             |
|          |    |       |                           |      |      | H30    |                               |              | H30          | R1※3         |              |               | R1※3          |             |
|          | 11 | 山鼻    | 中央区南23条西13丁目<br>山鼻中学校     | 二中   | H19  |        | GFS<br>-352B                  | GLN<br>-354D | GUX<br>-353B |              |              |               |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | H19    | H21                           |              | H19          | H19          |              |               |               |             |
| 自動車排出ガス局 | 12 | 北1条   | 中央区北1条西2丁目<br>市役所敷地内      | 商業   | S56  |        | GLN-347C<br>DUB-317C GLN-314B |              |              | GFC<br>-351B |              | FPM<br>377-2  | FRM<br>2025i  |             |
|          |    |       |                           |      |      | H1     |                               | H7           | S56          |              | S56          |               | H24           | H25         |
|          | 13 | 南14条  | 中央区南14条西10丁目<br>山鼻小学校     | 近商   | H1   |        | GLN-347D<br>DUB-317C GLN-314D |              |              |              |              | FPM<br>377-2  |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | H1     |                               | H14          | H1           |              |              |               | H23           |             |
|          | 14 | 月寒中央  | 豊平区月寒中央通7丁目<br>つきさっぷ中央公園  | 商業   | S57  |        | GLN-347D<br>DUB-317C GLN-314D |              |              |              |              | FPM<br>377-2  |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | S59    |                               | S58          | S57          |              |              |               | H23           |             |
|          | 15 | 北19条  | 北区北19条西2丁目<br>幌北小学校       | 近商   | H3   |        | GLN-347<br>DUB-317 GLN-314    |              |              |              |              | FPM<br>377-2  |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | H3     |                               | H13          | H3           |              |              |               | H24           |             |
|          | 16 | 東18丁目 | 東区北33条東18丁目<br>東区土木センター   | 近商   | H4   |        | GLN-347D<br>DUB-317C GLN-314D |              |              |              |              | FPM<br>377-2  |               |             |
|          |    |       |                           |      |      | H4     |                               | H4           | H4           |              |              |               | H25           |             |

※1 令和元年12月24日廃止

※2 令和元年12月24日新設

※3 令和2年3月31日設置、令和2年4月1日より運用開始

## ウ 大気汚染測定局の周辺状況

表 1-2-3 大気汚染測定局の周辺状況

(令和2年3月31日現在)

| 区分       | 番号 | 測定局     | 周辺                            | 主要事業所                                       | 主要道路                                              |
|----------|----|---------|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 一般環境局    | 1  | センター    | 都心部の中心に位置している。                | 地域暖房（北北東 1000m）<br>総合病院（北北西 1800m）          | 国道 12 号線（北 20m）、<br>大通（南 50m）、<br>国道 5 号線（東 200m） |
|          | 2  | 西※1     | 都心部と郊外の間際に位置し、住宅及び卸売市場がある。    | 総合病院（東 2500m）                               | 宮の森・北 24 条通（北西 150m）                              |
|          |    | 清田※2    | 郊外に位置し、周囲は住宅、病院及び学校などがある。     | 総合病院（西 100m）                                | 国道 36 号線（南 300m）                                  |
|          | 3  | 東       | 都心部と郊外の間際に位置し、周囲は住宅及び学校などがある。 | 総合病院（西南西 1400m）<br>地域暖房（南南西 1500m）          | 東 8 丁目通（東 400m）<br>国道 5 号線（西 500m）                |
|          | 4  | 篠路      | 郊外の住宅地                        |                                             |                                                   |
|          | 5  | 発寒      | 都心部と郊外の間際に位置する住宅地             | 製鋼所（北 1500m）<br>清掃工場（北 2300m）               | 北 5 条・手稲通（南西 550m）                                |
|          | 6  | 東月寒     | 郊外の住宅地                        |                                             | 東北通（北 300m）                                       |
|          | 7  | 手稲      | 郊外の住宅地                        | 列車運転所（西北西 1200m）                            | 石狩・手稲通（南東 300m）                                   |
|          | 8  | 厚別      | 郊外の住宅及び商業地。流通センターや厚別副都心が近い。   |                                             | 国道 12 号線（南東 400m）                                 |
|          | 9  | 北白石     | 都心部と郊外の間際に位置している。             | 清掃工場・汚泥焼却施設（北東 3000m）、<br>中小工場（最短で北西 1000m） | 環状通（西 500m）<br>道央自動車道・国道 274 号線（東 600m）           |
|          | 10 | 駒岡      | 郊外                            | 清掃工場（東 30m）                                 | 国道 453 号線（西 1000m）                                |
| 自動車排出ガス局 | 11 | 山鼻      | 都心部と郊外の間際に位置する住宅地             |                                             | 国道 230 号線（東 450m）                                 |
|          | 12 | 北 1 条   | 都心部の中心に位置している。                |                                             | 国道 12 号線（北 5m）                                    |
|          | 13 | 南 14 条  | 都心部と郊外の間際に位置している。             |                                             | 国道 230 号線（東 3m）                                   |
|          | 14 | 月寒中央    | 都心部と郊外の間際に位置している。             |                                             | 国道 36 号線（南西 5m）                                   |
|          | 15 | 北 19 条  | 都心部と郊外の間際に位置している。             |                                             | 国道 5 号線（東 7m）                                     |
|          | 16 | 東 18 丁目 | 都心部と郊外の間際に位置している。             |                                             | 国道 274 号線（北 9m）<br>札幌自動車道（国道 274 号線高架部）           |

※1 令和元年 12 月 24 日廃止

※2 令和元年 12 月 24 日新設





図 1-2-1 大気汚染測定局位置

※1 令和元年12月24日廃止  
※2 令和元年12月24日新設

## (2) 有害大気汚染物質の調査概要

## ア 調査物質

表 1-2-4 優先取組物質中 本市で調査を実施している物質

| 区分       | 物質名                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境基準設定物質 | ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン                                                       |
| 指針値設定物質  | アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物 |
| 発生源由来物質  | 酸化エチレン、ベリリウム及びその化合物、塩化メチル、クロム及びその化合物                                                    |
| 自動車由来物質  | アセトアルデヒド、ベンゾ [a] ピレン、ホルムアルデヒド、トルエン                                                      |

※有害大気汚染物質のうち、優先取組物質に指定されている 23 物質のうち、表 1-2-4 の物質について、大気の汚染状況を把握するための調査を実施している（ダイオキシン類は別途調査）。

## イ 調査期間

平成 31 年 4 月から令和 2 年 3 月まで月 1 回

## ウ 調査地点

表 1-2-5 調査地点

| 地域分類 | 調査地点     | 所在地                        |
|------|----------|----------------------------|
| 一般環境 | 篠路局      | 北区篠路 4 条 9 丁目 篠路小学校        |
|      | 南保健センター  | 南区真駒内幸町 1 丁目 3－2           |
| 沿道   | 北 1 条局   | 中央区北 1 条西 2 丁目 札幌市役所       |
|      | 東 18 丁目局 | 東区北 3 3 条東 1 8 丁目 東区土木センター |



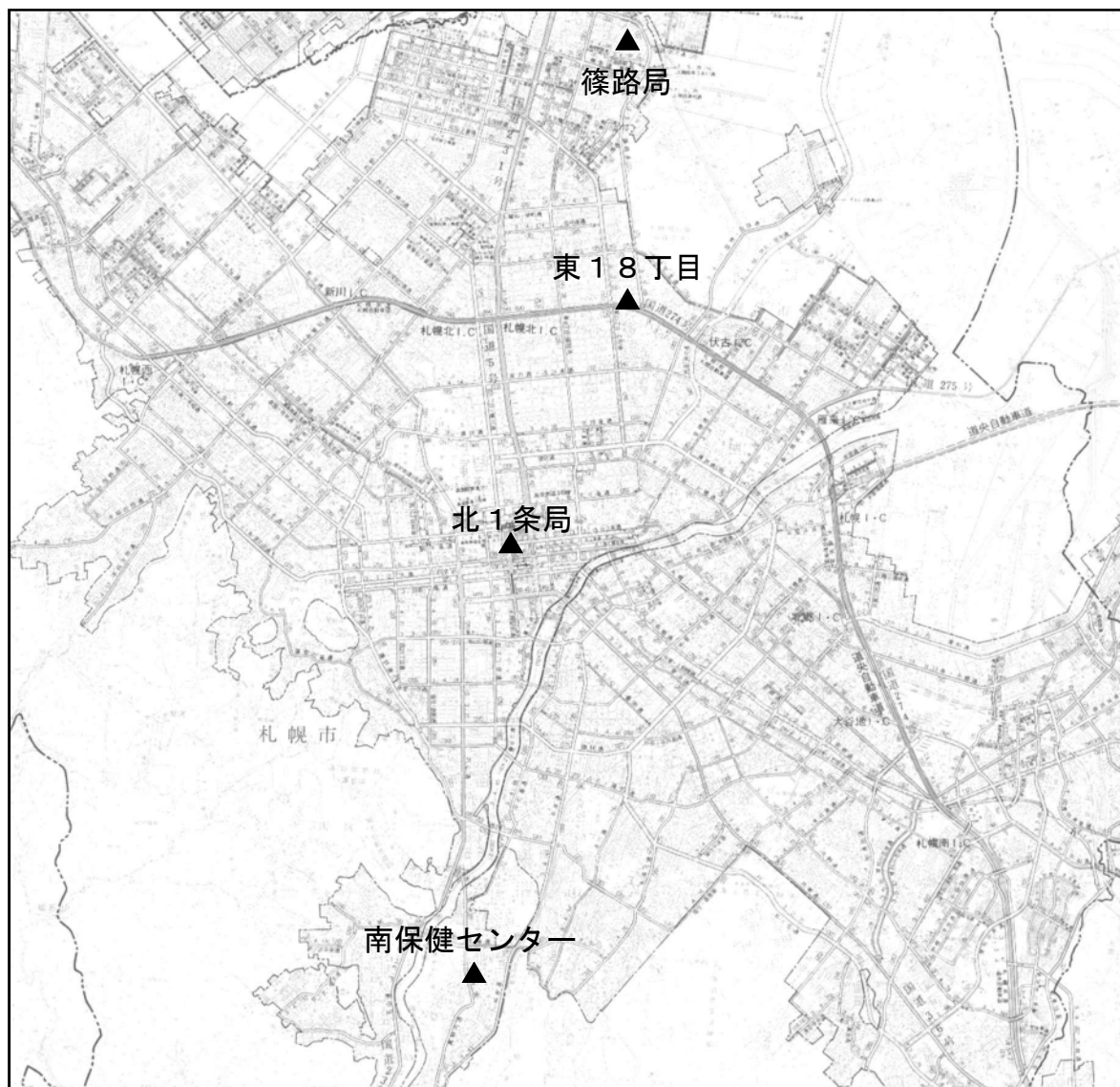


図 1-2-2 有害大気汚染物質調査地点

## (3) 測定結果

## ア 二酸化硫黄

表 1-2-6 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 年平均値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局  | 昭和    |            |       |       | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和 |
|------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|      | 45    | 50         | 55    | 60    | 2     | 7     | 12    | 17    | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1     |    |
| センター | 0.049 | 0.025      | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |
| 西    | －     | 0.019      | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 東    | 0.026 | 0.023      | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 篠路   | －     | △<br>0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |
| 発寒   | －     | －          | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| 東月寒  | －     | －          | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |    |
| 手稲   | －     | －          | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 厚別   | －     | －          | －     | －     | －     | －     | 0.004 | 0.003 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 山鼻   | －     | －          | －     | －     | －     | －     | －     | －     | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

表 1-2-7 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 冬期平均値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局  | 昭和    |       |       |       | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|      | 45    | 50    | 55    | 60    | 2     | 7     | 12    | 17    | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1     |    |
| センター | 0.063 | 0.031 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.007 | 0.007 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |    |
| 西    | －     | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 東    | 0.031 | 0.023 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.005 | 0.005 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 篠路   | －     | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |
| 発寒   | －     | －     | 0.012 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |
| 東月寒  | －     | －     | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |
| 手稲   | －     | －     | 0.010 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 厚別   | －     | －     | －     | －     | －     | －     | 0.004 | 0.003 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 山鼻   | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    |

(注) 冬期平均値は10月～3月の平均値

表 1-2-8 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 日平均値の2%除外値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局  | 昭和     |            |        |       | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和 |
|------|--------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|      | 45     | 50         | 55     | 60    | 2     | 7     | 12    | 17    | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1     |    |
| センター | *0.111 | *0.057     | *0.040 | 0.031 | 0.019 | 0.019 | 0.012 | 0.011 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |    |
| 西    | －      | 0.030      | *0.035 | 0.031 | 0.018 | 0.017 | 0.010 | 0.010 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 東    | －      | 0.038      | 0.034  | 0.028 | 0.016 | 0.015 | 0.010 | 0.008 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 篠路   | －      | △<br>0.015 | 0.021  | 0.023 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |    |
| 発寒   | －      | －          | *0.035 | 0.024 | 0.015 | 0.016 | 0.008 | 0.008 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |
| 東月寒  | －      | －          | 0.024  | 0.019 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |    |
| 手稲   | －      | －          | 0.025  | 0.026 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 厚別   | －      | －          | －      | －     | －     | －     | 0.007 | 0.006 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |    |
| 山鼻   | －      | －          | －      | －     | －     | －     | －     | －     | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |    |

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

\*は日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したもの

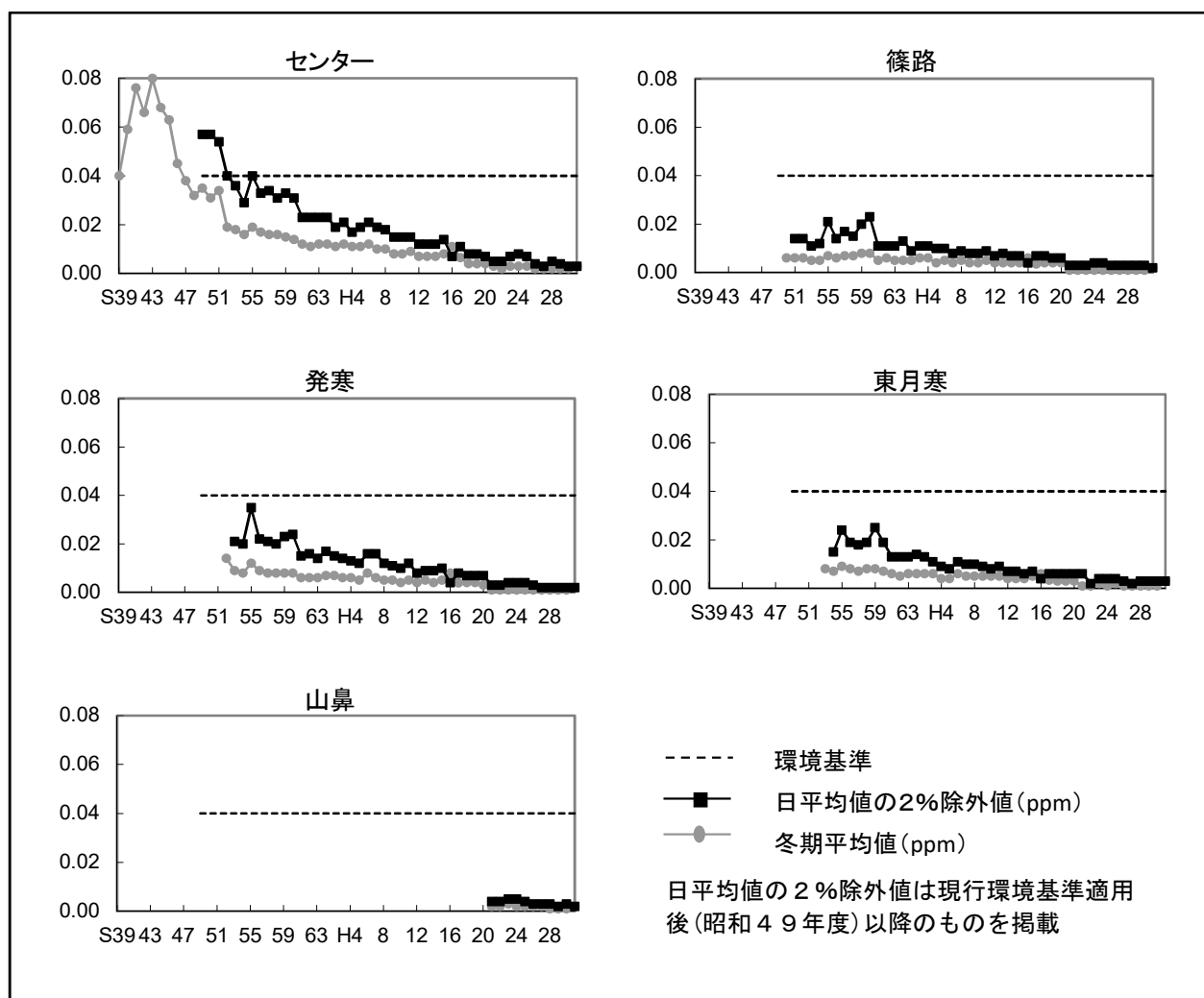


図 1-2-3 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 冬期平均値及び日平均値の 2 % 除外値の経年変化

表 1-2-9 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 令和元年度 年間値

| 測定局  | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数とその割合 |   | 日平均値が 0.04ppm を超えた日数とその割合 |   | 1 時間値の最高値 | 日平均値の最高値 | 日平均値の 2%除外値 | 日平均値が 0.04ppm 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 0.04ppm を超えた日数 |
|------|--------|------|-------|----------------------------|---|---------------------------|---|-----------|----------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|      | 日      | 時間   | ppm   | 時間                         | % | 日                         | % | ppm       | ppm      | ppm         | 有:× 無:○                             | 日                                 |
| センター | 365    | 8730 | 0.001 | 0                          | 0 | 0                         | 0 | 0.016     | 0.006    | 0.003       | ○                                   | 0                                 |
| 篠路   | 366    | 8744 | 0.001 | 0                          | 0 | 0                         | 0 | 0.012     | 0.003    | 0.002       | ○                                   | 0                                 |
| 発寒   | 366    | 8746 | 0.000 | 0                          | 0 | 0                         | 0 | 0.007     | 0.004    | 0.002       | ○                                   | 0                                 |
| 東月寒  | 366    | 8745 | 0.000 | 0                          | 0 | 0                         | 0 | 0.014     | 0.005    | 0.003       | ○                                   | 0                                 |
| 山鼻   | 366    | 8746 | 0.001 | 0                          | 0 | 0                         | 0 | 0.011     | 0.004    | 0.002       | ○                                   | 0                                 |



表 1-2-10 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値

| 測定局  | 項目                       |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|------|--------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|      |                          |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| センター | 有効測定日数                   | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間                     | 時間  | 717        | 739   | 718   | 735   | 742   | 718   | 741   | 705   | 742   | 738    | 694   | 741   | 8730    |
|      | 月平均値                     | ppm | 0.001      | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002  | 0.002 | 0.001 | 0.001   |
|      | 1 時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm<br>を超えた日数   | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値の最高値                | ppm | 0.005      | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.012 | 0.010  | 0.016 | 0.016 | 0.016   |
|      | 日平均値の最高値                 | ppm | 0.002      | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005  | 0.005 | 0.006 | 0.006   |
| 篠路   | 有効測定日数                   | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間                     | 時間  | 718        | 739   | 718   | 738   | 741   | 718   | 742   | 716   | 742   | 736    | 694   | 742   | 8744    |
|      | 月平均値                     | ppm | 0.001      | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | 0.001 | 0.000 | 0.001   |
|      | 1 時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm<br>を超えた日数   | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値の最高値                | ppm | 0.003      | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007  | 0.012 | 0.007 | 0.012   |
|      | 日平均値の最高値                 | ppm | 0.002      | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002  | 0.002 | 0.001 | 0.003   |
| 発寒   | 有効測定日数                   | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間                     | 時間  | 718        | 740   | 718   | 738   | 742   | 718   | 741   | 715   | 742   | 738    | 694   | 742   | 8746    |
|      | 月平均値                     | ppm | 0.001      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001  | 0.001 | 0.001 | 0.000   |
|      | 1 時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm<br>を超えた日数   | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値の最高値                | ppm | 0.003      | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.005  | 0.006 | 0.007 | 0.007   |
|      | 日平均値の最高値                 | ppm | 0.002      | 0.002 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002  | 0.002 | 0.004 | 0.004   |
| 東月寒  | 有効測定日数                   | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間                     | 時間  | 717        | 742   | 718   | 736   | 742   | 718   | 740   | 717   | 742   | 738    | 694   | 741   | 8745    |
|      | 月平均値                     | ppm | 0.001      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001  | 0.001 | 0.001 | 0.000   |
|      | 1 時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm<br>を超えた日数   | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値の最高値                | ppm | 0.003      | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.009  | 0.014 | 0.010 | 0.014   |
|      | 日平均値の最高値                 | ppm | 0.002      | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003  | 0.005 | 0.004 | 0.005   |
| 山鼻   | 有効測定日数                   | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間                     | 時間  | 717        | 742   | 712   | 742   | 742   | 718   | 741   | 718   | 742   | 737    | 694   | 741   | 8746    |
|      | 月平均値                     | ppm | 0.001      | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002  | 0.001 | 0.001 | 0.001   |
|      | 1 時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm を<br>超えた日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値の最高値                | ppm | 0.006      | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.007 | 0.003 | 0.007 | 0.004 | 0.007 | 0.009  | 0.010 | 0.011 | 0.011   |
|      | 日平均値の最高値                 | ppm | 0.002      | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003  | 0.002 | 0.004 | 0.004   |

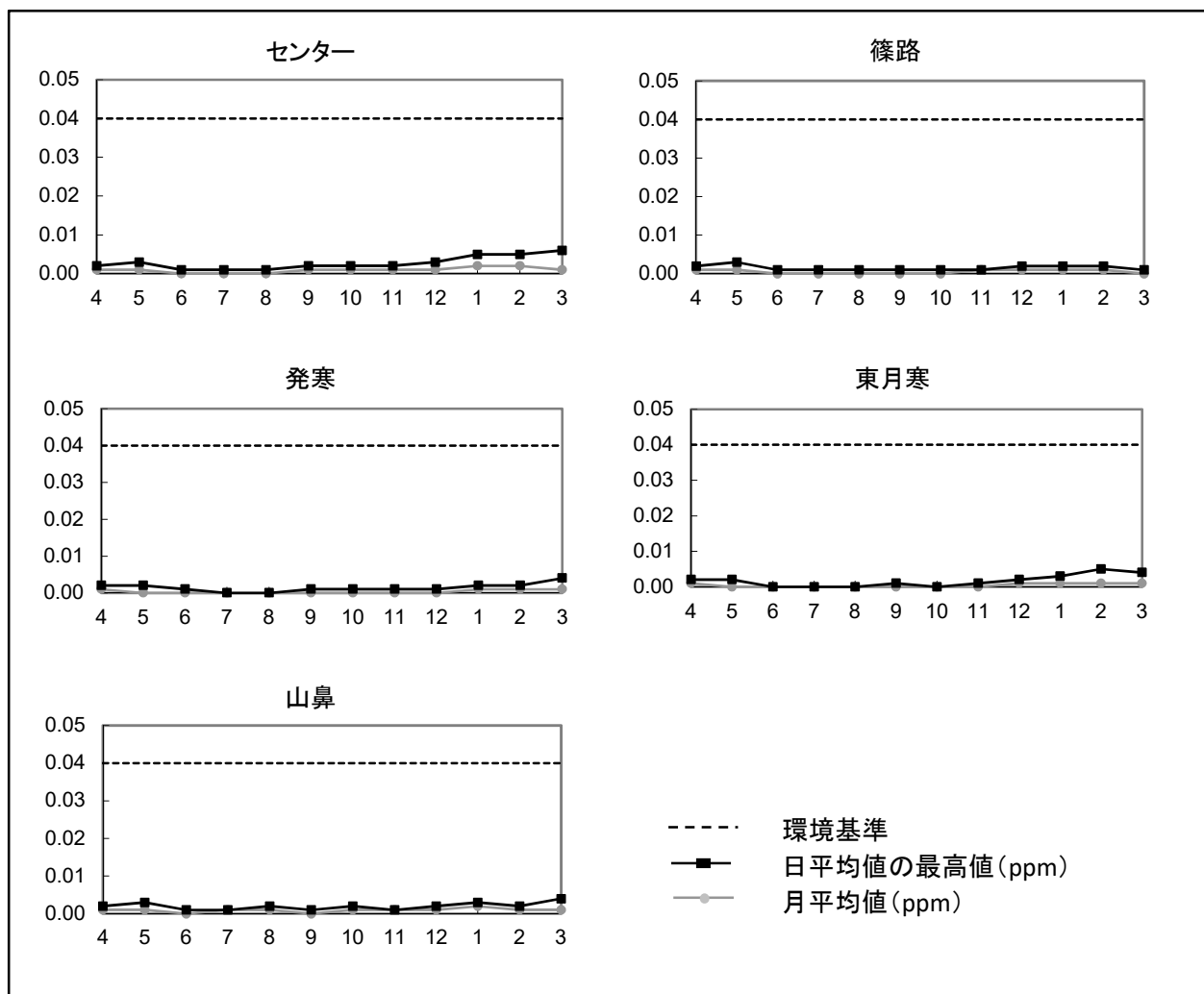


図 1-2-4 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最高値の月間変化

## イ 窒素酸化物

表 1-2-11 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局   | 昭和          |        |        | 平成     |        |        |            |       |       |       |       |       |       |       | 令和         |
|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|       | 50          | 55     | 60     | 2      | 7      | 12     | 17         | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1          |
| センター  | *0.024      | *0.028 | *0.030 | *0.030 | *0.030 | *0.029 | △<br>0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014      |
| 西*    | －           | *0.021 | *0.022 | *0.025 | *0.025 | *0.024 | 0.020      | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.009      |
| 清田    | －           | －      | －      | －      | －      | －      | －          | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | △<br>0.016 |
| 東     | *0.015      | *0.020 | *0.021 | *0.024 | *0.021 | *0.023 | 0.021      | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012      |
| 篠路    | △<br>*0.010 | *0.010 | *0.010 | *0.015 | *0.014 | *0.015 | 0.014      | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008      |
| 発寒    | －           | *0.017 | *0.017 | *0.019 | *0.018 | *0.019 | *0.019     | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.009      |
| 東月寒   | －           | *0.015 | *0.016 | *0.018 | *0.017 | *0.018 | 0.016      | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.01  | 0.009      |
| 手稲    | －           | *0.015 | *0.016 | *0.020 | *0.024 | *0.023 | 0.019      | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011      |
| 厚別    | －           | －      | －      | －      | －      | *0.022 | *0.023     | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011      |
| 北白石   | －           | －      | －      | －      | －      | *0.021 | 0.019      | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011      |
| 駒岡    | －           | －      | －      | －      | －      | －      | －          | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | 0.004      |
| 山鼻    | －           | －      | －      | －      | －      | －      | －          | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008      |
| 北1条   | －           | －      | －      | 0.040  | 0.038  | 0.036  | 0.038      | 0.026 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017      |
| 南14条  | －           | －      | －      | 0.025  | 0.025  | 0.026  | 0.019      | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013      |
| 月寒中央  | －           | －      | 0.027  | 0.035  | 0.030  | 0.030  | 0.028      | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.012      |
| 北19条  | －           | －      | －      | －      | 0.030  | 0.026  | 0.023      | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.013      |
| 東18丁目 | －           | －      | －      | －      | 0.029  | 0.028  | 0.024      | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.015      |

(注) \*は吸光度法による測定値（ザルツマン係数は0.84） △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

表 1-2-12 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 日平均値の98%値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局   | 昭和          |        |        | 平成     |        |        |            |       |       |       |       |       |       |       | 令和         |
|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|       | 50          | 55     | 60     | 2      | 7      | 12     | 17         | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1          |
| センター  | *0.042      | *0.053 | *0.052 | *0.050 | *0.050 | *0.051 | △<br>0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.031 | 0.038 | 0.042 | 0.038 | 0.033 | 0.034      |
| 西*    | －           | *0.052 | *0.052 | *0.052 | *0.052 | *0.052 | 0.044      | 0.038 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.042 | 0.035 | 0.036 | 0.029      |
| 清田    | －           | －      | －      | －      | －      | －      | －          | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | △<br>0.029 |
| 東     | *0.036      | *0.047 | *0.052 | *0.051 | *0.049 | *0.052 | 0.046      | 0.042 | 0.041 | 0.037 | 0.036 | 0.041 | 0.036 | 0.036 | 0.035      |
| 篠路    | △<br>*0.031 | *0.033 | *0.032 | *0.037 | *0.038 | *0.041 | 0.033      | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.027 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.024      |
| 発寒    | －           | *0.046 | *0.046 | *0.044 | *0.042 | *0.042 | *0.048     | 0.029 | 0.035 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.033      |
| 東月寒   | －           | *0.040 | *0.041 | *0.043 | *0.041 | *0.043 | 0.039      | 0.032 | 0.036 | 0.031 | 0.030 | 0.037 | 0.031 | 0.029 | 0.030      |
| 手稲    | －           | *0.045 | *0.050 | *0.049 | *0.051 | *0.052 | 0.046      | 0.041 | 0.040 | 0.035 | 0.034 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.034      |
| 厚別    | －           | －      | －      | －      | －      | *0.045 | *0.052     | 0.036 | 0.038 | 0.030 | 0.030 | 0.038 | 0.033 | 0.028 | 0.030      |
| 北白石   | －           | －      | －      | －      | －      | *0.048 | 0.048      | 0.039 | 0.041 | 0.036 | 0.034 | 0.039 | 0.038 | 0.031 | 0.031      |
| 駒岡    | －           | －      | －      | －      | －      | －      | －          | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | 0.013      |
| 山鼻    | －           | －      | －      | －      | －      | －      | －          | 0.030 | 0.033 | 0.029 | 0.029 | 0.034 | 0.028 | 0.027 | 0.028      |
| 北1条   | －           | －      | －      | 0.061  | 0.059  | 0.057  | 0.060      | 0.046 | 0.048 | 0.043 | 0.041 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.036      |
| 南14条  | －           | －      | －      | 0.048  | 0.047  | 0.048  | 0.041      | 0.036 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.034      |
| 月寒中央  | －           | －      | 0.043  | 0.058  | 0.050  | 0.048  | 0.049      | 0.032 | 0.035 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.032 | 0.03  | 0.030      |
| 北19条  | －           | －      | －      | －      | 0.057  | 0.054  | 0.049      | 0.044 | 0.044 | 0.040 | 0.039 | 0.043 | 0.038 | 0.036 | 0.036      |
| 東18丁目 | －           | －      | －      | －      | 0.059  | 0.057  | 0.048      | 0.046 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.037      |

(注) \*は吸光度法による測定値（ザルツマン係数は0.84） △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

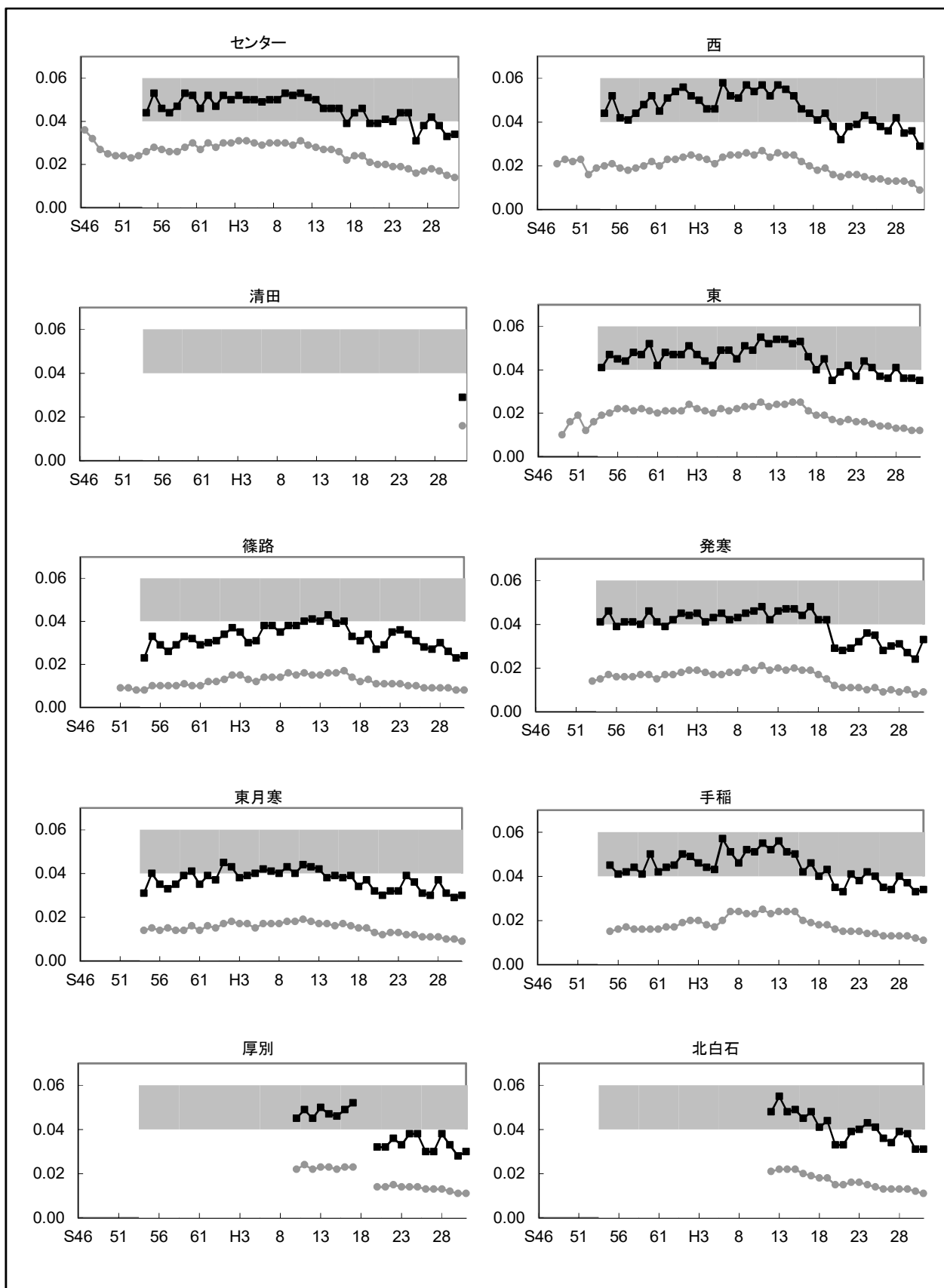


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値及び日平均値の 98% 値の経年変化 (1)



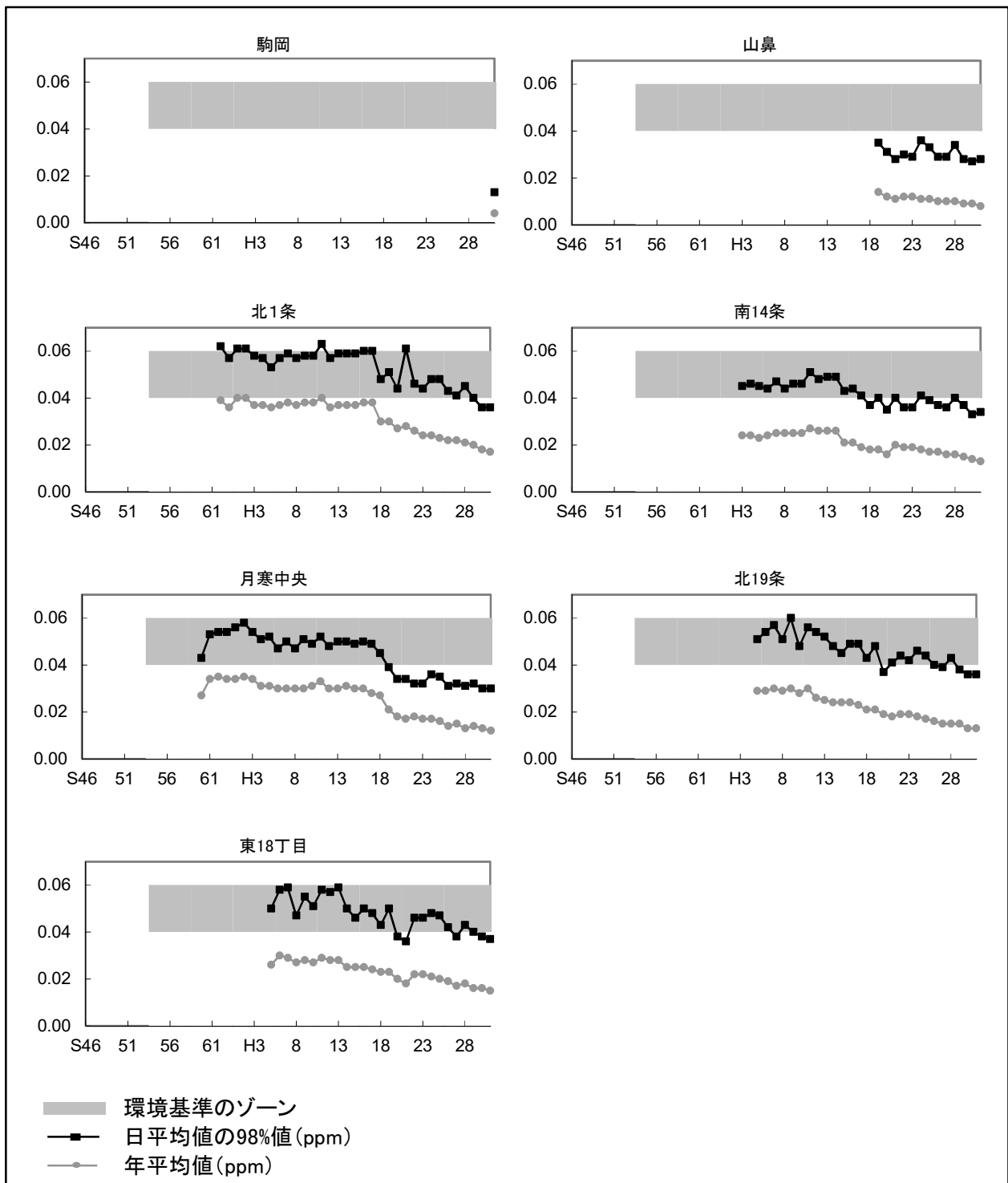
図 1-2-5 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ ) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-13 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 年間値

| 測定局              | 有効測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 年<br>平均<br>値 | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | 1 時間値が<br>0.2ppm を<br>超えた<br>時間数と<br>その割合 |     | 1 時間値が<br>0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下<br>の時間数と<br>その割合 |     | 日平均値<br>が<br>0.06ppm<br>を超えた<br>日数と<br>その割合 |     | 日平均値が<br>0.04ppm 以<br>上 0.06ppm<br>以下の日数<br>と<br>その割合 |     | 日平均値<br>の年間<br>98%値 | 98%値評価に<br>よる日平均<br>値が<br>0.06ppm を<br>超えた<br>日数 |
|------------------|------------|----------|--------------|---------------|--------------|-------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------------------------------------------------|
|                  | 日          | 時間       | ppm          | ppm           | ppm          | 時間                                        | %   | 時間                                                | %   | 日                                           | %   | 日                                                     | %   | ppm                 | 日                                                |
| センター             | 365        | 8731     | 0.014        | 0.078         | 0.051        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 2                                                     | 0.5 | 0.034               | 0                                                |
| 西 <sup>※1</sup>  | 266        | 6373     | 0.009        | 0.060         | 0.035        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 0                                                     | 0.0 | 0.029               | 0                                                |
| 清田 <sup>※2</sup> | 97         | 2339     | 0.016        | 0.061         | 0.038        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 0                                                     | 0.0 | 0.029               | 0                                                |
| 東                | 366        | 8742     | 0.012        | 0.089         | 0.055        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 3                                                     | 0.8 | 0.035               | 0                                                |
| 篠路               | 362        | 8660     | 0.008        | 0.071         | 0.040        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 1                                                     | 0.3 | 0.024               | 0                                                |
| 発寒               | 365        | 8739     | 0.009        | 0.069         | 0.051        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 2                                                     | 0.5 | 0.033               | 0                                                |
| 東月寒              | 365        | 8738     | 0.009        | 0.070         | 0.036        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 0                                                     | 0.0 | 0.030               | 0                                                |
| 手稲               | 366        | 8742     | 0.011        | 0.084         | 0.058        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 3                                                     | 0.8 | 0.034               | 0                                                |
| 厚別               | 365        | 8742     | 0.011        | 0.068         | 0.038        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 0                                                     | 0.0 | 0.030               | 0                                                |
| 北白石              | 366        | 8743     | 0.011        | 0.086         | 0.046        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 1                                                     | 0.3 | 0.031               | 0                                                |
| 駒岡               | 361        | 8664     | 0.004        | 0.058         | 0.017        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 0                                                     | 0.0 | 0.013               | 0                                                |
| 山鼻               | 366        | 8744     | 0.008        | 0.067         | 0.047        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 1                                                     | 0.3 | 0.028               | 0                                                |
| 北 1 条            | 363        | 8706     | 0.017        | 0.083         | 0.054        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 6                                                     | 1.7 | 0.036               | 0                                                |
| 南 14 条           | 365        | 8734     | 0.013        | 0.077         | 0.052        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 3                                                     | 0.8 | 0.034               | 0                                                |
| 月寒中央             | 365        | 8732     | 0.012        | 0.084         | 0.041        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 1                                                     | 0.3 | 0.030               | 0                                                |
| 北 19 条           | 366        | 8741     | 0.013        | 0.086         | 0.057        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 5                                                     | 1.4 | 0.036               | 0                                                |
| 東 18 丁目          | 365        | 8737     | 0.015        | 0.087         | 0.056        | 0                                         | 0.0 | 0                                                 | 0.0 | 0                                           | 0.0 | 2                                                     | 0.5 | 0.037               | 0                                                |

※1 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

※2 年間の測定時間数が 6,000 時間に満たないため、環境基準の評価対象とはしない。

表 1-2-14 一酸化窒素 (NO) 令和元年度 年間値

| 測定局              | 有効測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 年<br>平均<br>値 | 1 時間値の<br>最高値 | 日平均値の<br>最高値 | 日平均値の<br>年間 98%値 |
|------------------|------------|----------|--------------|---------------|--------------|------------------|
|                  | 日          | 時間       | ppm          | ppm           | ppm          | ppm              |
| センター             | 365        | 8731     | 0.005        | 0.161         | 0.044        | 0.025            |
| 西 <sup>※1</sup>  | 266        | 6373     | 0.003        | 0.168         | 0.023        | 0.016            |
| 清田 <sup>※2</sup> | 97         | 2339     | 0.006        | 0.120         | 0.047        | 0.019            |
| 東                | 366        | 8742     | 0.005        | 0.211         | 0.074        | 0.027            |
| 篠路               | 362        | 8660     | 0.002        | 0.135         | 0.037        | 0.014            |
| 発寒               | 365        | 8739     | 0.002        | 0.129         | 0.038        | 0.018            |
| 東月寒              | 365        | 8738     | 0.003        | 0.139         | 0.030        | 0.022            |
| 手稲               | 366        | 8742     | 0.004        | 0.160         | 0.070        | 0.026            |
| 厚別               | 365        | 8742     | 0.004        | 0.202         | 0.052        | 0.025            |
| 北白石              | 366        | 8743     | 0.004        | 0.248         | 0.066        | 0.025            |
| 駒岡               | 361        | 8664     | 0.001        | 0.060         | 0.011        | 0.005            |
| 山鼻               | 366        | 8744     | 0.002        | 0.096         | 0.027        | 0.012            |
| 北 1 条            | 363        | 8706     | 0.011        | 0.280         | 0.052        | 0.036            |
| 南 14 条           | 365        | 8734     | 0.008        | 0.186         | 0.050        | 0.024            |
| 月寒中央             | 365        | 8732     | 0.008        | 0.188         | 0.043        | 0.024            |
| 北 19 条           | 366        | 8741     | 0.007        | 0.226         | 0.079        | 0.030            |
| 東 18 丁目          | 365        | 8737     | 0.009        | 0.240         | 0.092        | 0.037            |

※1 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

※2 年間の測定時間数が 6,000 時間に満たないため、参考

表 1-2-15 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) 令和元年度 年間値

| 測定局              | 有効測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 年<br>平均値 | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値の<br>最高値 | 日平均値の<br>年間 98%値 | 年平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) |
|------------------|------------|----------|----------|---------------|--------------|------------------|------------------------------------------------|
|                  | 日          | 時間       | ppm      | ppm           | ppm          | ppm              | %                                              |
| センター             | 365        | 8731     | 0.019    | 0.232         | 0.089        | 0.057            | 73.1                                           |
| 西 <sup>※1</sup>  | 266        | 6373     | 0.012    | 0.228         | 0.081        | 0.049            | 77.3                                           |
| 清田 <sup>※2</sup> | 97         | 2339     | 0.021    | 0.169         | 0.053        | 0.050            | 73.9                                           |
| 東                | 366        | 8742     | 0.017    | 0.300         | 0.129        | 0.059            | 70.2                                           |
| 篠路               | 362        | 8660     | 0.011    | 0.205         | 0.077        | 0.037            | 76.9                                           |
| 発寒               | 365        | 8739     | 0.011    | 0.198         | 0.086        | 0.050            | 79.5                                           |
| 東月寒              | 365        | 8738     | 0.012    | 0.203         | 0.060        | 0.051            | 77.7                                           |
| 手稲               | 366        | 8742     | 0.015    | 0.244         | 0.128        | 0.057            | 74.0                                           |
| 厚別               | 365        | 8742     | 0.015    | 0.265         | 0.088        | 0.053            | 71.2                                           |
| 北白石              | 366        | 8743     | 0.015    | 0.333         | 0.112        | 0.056            | 73.3                                           |
| 駒岡               | 361        | 8664     | 0.005    | 0.093         | 0.022        | 0.017            | 79.0                                           |
| 山鼻               | 366        | 8744     | 0.010    | 0.150         | 0.074        | 0.042            | 79.2                                           |
| 北 1 条            | 363        | 8706     | 0.028    | 0.335         | 0.102        | 0.072            | 60.4                                           |
| 南 14 条           | 365        | 8734     | 0.021    | 0.263         | 0.102        | 0.058            | 62.7                                           |
| 月寒中央             | 365        | 8732     | 0.020    | 0.261         | 0.080        | 0.053            | 62.2                                           |
| 北 19 条           | 366        | 8741     | 0.020    | 0.312         | 0.136        | 0.064            | 66.3                                           |
| 東 18 丁目          | 365        | 8737     | 0.024    | 0.315         | 0.148        | 0.073            | 61.1                                           |

※1 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

※2 年間の測定時間数が 6,000 時間に満たないため、参考

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (1)

| 測定局  | 項目                                |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|------|-----------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|      |                                   |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| センター | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間                              | 時間  | 717        | 742   | 718   | 734   | 742   | 717   | 741   | 708   | 742   | 736    | 694   | 740   | 8731    |
|      | 月平均値                              | ppm | 0.013      | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.020 | 0.023  | 0.023 | 0.016 | 0.014   |
|      | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.043      | 0.032 | 0.032 | 0.028 | 0.027 | 0.034 | 0.048 | 0.046 | 0.055 | 0.053  | 0.078 | 0.077 | 0.078   |
|      | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.021      | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.015 | 0.018 | 0.025 | 0.030 | 0.038 | 0.036  | 0.051 | 0.041 | 0.051   |
|      | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 1     | 1     | 2       |
| 西※   | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 23    | —      | —     | —     | 266     |
|      | 測定時間                              | 時間  | 717        | 742   | 711   | 742   | 732   | 716   | 741   | 718   | 554   | —      | —     | —     | 6373    |
|      | 月平均値                              | ppm | 0.010      | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.018 | —      | —     | —     | 0.009   |
|      | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.040      | 0.036 | 0.023 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.041 | 0.046 | 0.060 | —      | —     | —     | 0.060   |
|      | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.016      | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.023 | 0.030 | 0.035 | —      | —     | —     | 0.035   |
|      | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | —      | —     | —     | 0       |
|      | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | —      | —     | —     | 0       |
|      | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | —      | —     | —     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | —      | —     | —     | 0       |
| 清田   | 有効測定日数                            | 日   | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 7     | 31     | 29    | 30    | 97      |
|      | 測定時間                              | 時間  | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 176   | 741    | 693   | 729   | 2339    |
|      | 月平均値                              | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.015 | 0.017  | 0.018 | 0.012 | 0.016   |
|      | 1 時間値の最高値                         | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.041 | 0.050  | 0.054 | 0.061 | 0.061   |
|      | 日平均値の最高値                          | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.022 | 0.028  | 0.031 | 0.038 | 0.038   |
|      | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
| 東    | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間                              | 時間  | 718        | 742   | 718   | 735   | 742   | 717   | 742   | 718   | 739   | 736    | 694   | 741   | 8742    |
|      | 月平均値                              | ppm | 0.011      | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.019 | 0.022  | 0.022 | 0.015 | 0.012   |
|      | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.047      | 0.034 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.032 | 0.047 | 0.059 | 0.068 | 0.069  | 0.089 | 0.062 | 0.089   |
|      | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.023      | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.015 | 0.023 | 0.032 | 0.039 | 0.040  | 0.055 | 0.041 | 0.055   |
|      | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | 1     | 1     | 3       |

※ 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (2)

| 測定局 | 項目                                |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|-----|-----------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|     |                                   |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| 篠路  | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 362     |
|     | 測定時間                              | 時間  | 718        | 740   | 718   | 655   | 739   | 717   | 742   | 718   | 742   | 736    | 694   | 741   | 8660    |
|     | 月平均値                              | ppm | 0.007      | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.015  | 0.014 | 0.009 | 0.008   |
|     | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.035      | 0.027 | 0.022 | 0.014 | 0.018 | 0.027 | 0.044 | 0.052 | 0.054 | 0.054  | 0.071 | 0.055 | 0.071   |
|     | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.013      | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.018 | 0.026 | 0.023 | 0.035  | 0.040 | 0.023 | 0.040   |
|     | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 1     | 0     | 1       |
| 発寒  | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|     | 測定時間                              | 時間  | 718        | 740   | 718   | 731   | 742   | 717   | 741   | 718   | 742   | 737    | 694   | 741   | 8739    |
|     | 月平均値                              | ppm | 0.007      | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.015 | 0.016  | 0.018 | 0.012 | 0.009   |
|     | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.030      | 0.022 | 0.017 | 0.022 | 0.020 | 0.025 | 0.039 | 0.043 | 0.055 | 0.055  | 0.069 | 0.059 | 0.069   |
|     | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.011      | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.020 | 0.021 | 0.036 | 0.037  | 0.051 | 0.037 | 0.051   |
|     | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 2     | 0     | 2       |
| 東月寒 | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|     | 測定時間                              | 時間  | 717        | 742   | 718   | 732   | 742   | 717   | 740   | 718   | 741   | 737    | 694   | 740   | 8738    |
|     | 月平均値                              | ppm | 0.008      | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020  | 0.019 | 0.012 | 0.009   |
|     | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.035      | 0.023 | 0.020 | 0.020 | 0.016 | 0.027 | 0.030 | 0.042 | 0.053 | 0.051  | 0.070 | 0.066 | 0.070   |
|     | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.013      | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.017 | 0.023 | 0.027 | 0.031  | 0.033 | 0.036 | 0.036   |
|     | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
| 手稲  | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|     | 測定時間                              | 時間  | 717        | 742   | 711   | 742   | 742   | 717   | 740   | 717   | 737   | 742    | 694   | 741   | 8742    |
|     | 月平均値                              | ppm | 0.011      | 0.007 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.013 | 0.018 | 0.019  | 0.019 | 0.014 | 0.011   |
|     | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.051      | 0.033 | 0.021 | 0.022 | 0.030 | 0.028 | 0.050 | 0.046 | 0.063 | 0.056  | 0.084 | 0.056 | 0.084   |
|     | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.023      | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.015 | 0.024 | 0.029 | 0.040 | 0.034  | 0.058 | 0.039 | 0.058   |
|     | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|     | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0      | 2     | 0     | 3       |

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (3)

| 測定局 | 項目                        |     | 平成31年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和2年  |       |       | 年間値   |
|-----|---------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |                           |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |
| 厚別  | 有効測定日数                    | 日   | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 365   |
|     | 測定時間                      | 時間  | 718   | 741   | 718   | 732   | 742   | 717   | 741   | 718   | 738   | 742   | 694   | 741   | 8742  |
|     | 月平均値                      | ppm | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.021 | 0.020 | 0.012 | 0.011 |
|     | 1時間値の最高値                  | ppm | 0.043 | 0.030 | 0.041 | 0.020 | 0.021 | 0.026 | 0.043 | 0.046 | 0.061 | 0.058 | 0.068 | 0.061 | 0.068 |
|     | 日平均値の最高値                  | ppm | 0.016 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.016 | 0.027 | 0.031 | 0.030 | 0.036 | 0.038 | 0.038 |
|     | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数        | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 北白石 | 有効測定日数                    | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |
|     | 測定時間                      | 時間  | 717   | 742   | 718   | 735   | 742   | 717   | 742   | 718   | 740   | 737   | 694   | 741   | 8743  |
|     | 月平均値                      | ppm | 0.010 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.021 | 0.020 | 0.013 | 0.011 |
|     | 1時間値の最高値                  | ppm | 0.044 | 0.030 | 0.026 | 0.019 | 0.031 | 0.029 | 0.044 | 0.048 | 0.068 | 0.059 | 0.086 | 0.059 | 0.086 |
|     | 日平均値の最高値                  | ppm | 0.021 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.019 | 0.028 | 0.033 | 0.033 | 0.046 | 0.037 | 0.046 |
|     | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数        | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     |
| 駒岡  | 有効測定日数                    | 日   | 30    | 30    | 30    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 361   |
|     | 測定時間                      | 時間  | 717   | 732   | 712   | 676   | 742   | 717   | 741   | 718   | 741   | 737   | 694   | 737   | 8664  |
|     | 月平均値                      | ppm | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.004 | 0.004 |
|     | 1時間値の最高値                  | ppm | 0.020 | 0.045 | 0.022 | 0.011 | 0.016 | 0.019 | 0.027 | 0.027 | 0.046 | 0.039 | 0.058 | 0.031 | 0.058 |
|     | 日平均値の最高値                  | ppm | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.014 | 0.009 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.017 |
|     | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数        | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 山鼻  | 有効測定日数                    | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |
|     | 測定時間                      | 時間  | 717   | 742   | 712   | 742   | 742   | 717   | 741   | 718   | 742   | 737   | 694   | 740   | 8744  |
|     | 月平均値                      | ppm | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.011 | 0.008 |
|     | 1時間値の最高値                  | ppm | 0.031 | 0.016 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.021 | 0.030 | 0.038 | 0.043 | 0.047 | 0.067 | 0.056 | 0.067 |
|     | 日平均値の最高値                  | ppm | 0.011 | 0.008 | 0.010 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.017 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.047 | 0.038 | 0.047 |
|     | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数        | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     | 日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     |



表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (4)

| 測定局              | 項目                                |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|------------------|-----------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|                  |                                   |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| 北<br>1<br>条      | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 29    | 363     |
|                  | 測定時間                              | 時間  | 718        | 738   | 718   | 736   | 742   | 717   | 741   | 705   | 741   | 737    | 694   | 719   | 8706    |
|                  | 月平均値                              | ppm | 0.016      | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.014 | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.026  | 0.026 | 0.019 | 0.017   |
|                  | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.046      | 0.045 | 0.037 | 0.030 | 0.032 | 0.038 | 0.057 | 0.055 | 0.065 | 0.083  | 0.078 | 0.081 | 0.083   |
|                  | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.025      | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.040 | 0.043  | 0.054 | 0.043 | 0.054   |
|                  | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
| 南<br>14<br>条     | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1      | 3     | 1     | 6       |
|                  | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|                  | 測定時間                              | 時間  | 718        | 738   | 718   | 731   | 742   | 717   | 741   | 716   | 742   | 737    | 694   | 740   | 8734    |
|                  | 月平均値                              | ppm | 0.011      | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.022  | 0.025 | 0.016 | 0.013   |
|                  | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.043      | 0.042 | 0.025 | 0.034 | 0.024 | 0.028 | 0.040 | 0.050 | 0.057 | 0.058  | 0.077 | 0.072 | 0.077   |
|                  | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.017      | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.021 | 0.028 | 0.034 | 0.034  | 0.052 | 0.046 | 0.052   |
|                  | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
| 月<br>寒<br>中<br>央 | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 2     | 1     | 3       |
|                  | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|                  | 測定時間                              | 時間  | 718        | 738   | 718   | 731   | 742   | 717   | 742   | 715   | 738   | 741    | 693   | 739   | 8732    |
|                  | 月平均値                              | ppm | 0.012      | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.021  | 0.021 | 0.015 | 0.012   |
|                  | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.045      | 0.031 | 0.037 | 0.030 | 0.030 | 0.038 | 0.037 | 0.045 | 0.053 | 0.056  | 0.084 | 0.068 | 0.084   |
|                  | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.020      | 0.015 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.015 | 0.021 | 0.025 | 0.032 | 0.030  | 0.037 | 0.041 | 0.041   |
|                  | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
| 北<br>19<br>条     | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 1     | 1       |
|                  | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|                  | 測定時間                              | 時間  | 718        | 740   | 712   | 741   | 742   | 717   | 742   | 716   | 741   | 737    | 694   | 741   | 8741    |
|                  | 月平均値                              | ppm | 0.012      | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.014 | 0.020 | 0.023  | 0.023 | 0.016 | 0.013   |
|                  | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.047      | 0.034 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.034 | 0.043 | 0.072 | 0.064 | 0.067  | 0.086 | 0.058 | 0.086   |
|                  | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.023      | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.017 | 0.024 | 0.034 | 0.042 | 0.040  | 0.057 | 0.041 | 0.057   |
| 北<br>19<br>条     | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                  | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1      | 2     | 1     | 5       |

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (5)

| 測定局               | 項目                                |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|-------------------|-----------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|                   |                                   |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| 東<br>18<br>丁<br>目 | 有効測定日数                            | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|                   | 測定時間                              | 時間  | 718        | 739   | 712   | 741   | 742   | 717   | 742   | 713   | 741   | 737    | 694   | 741   | 8737    |
|                   | 月平均値                              | ppm | 0.014      | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.025  | 0.025 | 0.017 | 0.015   |
|                   | 1 時間値の最高値                         | ppm | 0.047      | 0.036 | 0.029 | 0.023 | 0.027 | 0.034 | 0.070 | 0.057 | 0.069 | 0.075  | 0.087 | 0.059 | 0.087   |
|                   | 日平均値の最高値                          | ppm | 0.026      | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.034 | 0.038 | 0.041  | 0.056 | 0.037 | 0.056   |
|                   | 1 時間値が 0.2ppm を<br>超えた時間数         | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                   | 1 時間値が 0.1ppm 以上<br>0.2ppm 以下の時間数 | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                   | 日平均値 0.06ppm を<br>超えた日数           | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|                   | 日平均値 0.04ppm 以上<br>0.06ppm 以下の日数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | 1     | 0     | 2       |

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和元年度 月間値 (1)

| 測定局  | 項目        |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|------|-----------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|      |           |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| センター | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間      | 時間  | 717        | 742   | 718   | 734   | 742   | 717   | 741   | 708   | 742   | 736    | 694   | 740   | 8731    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.003      | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.010  | 0.011 | 0.005 | 0.005   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.034      | 0.021 | 0.031 | 0.034 | 0.017 | 0.072 | 0.084 | 0.108 | 0.105 | 0.102  | 0.161 | 0.104 | 0.161   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.006      | 0.003 | 0.005 | 0.016 | 0.006 | 0.025 | 0.013 | 0.014 | 0.030 | 0.041  | 0.044 | 0.022 | 0.044   |
| 西※   | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 23    | —      | —     | —     | 266     |
|      | 測定時間      | 時間  | 717        | 742   | 711   | 742   | 732   | 716   | 741   | 718   | 554   | —      | —     | —     | 6373    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.002      | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.009 | —      | —     | —     | 0.003   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.036      | 0.009 | 0.012 | 0.029 | 0.018 | 0.050 | 0.076 | 0.106 | 0.168 | —      | —     | —     | 0.168   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.005      | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.008 | 0.015 | 0.018 | 0.047 | —      | —     | —     | 0.047   |
| 清田   | 有効測定日数    | 日   | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 7     | 31     | 29    | 30    | 97      |
|      | 測定時間      | 時間  | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 176   | 741    | 693   | 729   | 2339    |
|      | 月平均値      | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.004 | 0.007  | 0.007 | 0.003 | 0.006   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.030 | 0.120  | 0.118 | 0.059 | 0.120   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.006 | 0.019  | 0.023 | 0.015 | 0.023   |
| 東    | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間      | 時間  | 718        | 742   | 718   | 735   | 742   | 717   | 742   | 718   | 739   | 736    | 694   | 741   | 8742    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.002      | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.013  | 0.013 | 0.005 | 0.005   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.053      | 0.011 | 0.017 | 0.029 | 0.014 | 0.041 | 0.056 | 0.135 | 0.204 | 0.169  | 0.211 | 0.061 | 0.211   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.009      | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.006 | 0.013 | 0.024 | 0.050 | 0.052  | 0.074 | 0.017 | 0.074   |
| 篠路   | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 362     |
|      | 測定時間      | 時間  | 718        | 740   | 718   | 655   | 739   | 717   | 742   | 718   | 742   | 736    | 694   | 741   | 8660    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.001      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006  | 0.006 | 0.002 | 0.002   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.011      | 0.008 | 0.030 | 0.007 | 0.118 | 0.015 | 0.037 | 0.102 | 0.104 | 0.110  | 0.135 | 0.036 | 0.135   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.002      | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.010 | 0.002 | 0.006 | 0.022 | 0.015 | 0.030  | 0.037 | 0.008 | 0.037   |
| 発寒   | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間      | 時間  | 718        | 740   | 718   | 731   | 742   | 717   | 741   | 718   | 742   | 737    | 694   | 741   | 8739    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.001      | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.006  | 0.007 | 0.003 | 0.002   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.016      | 0.005 | 0.008 | 0.023 | 0.010 | 0.033 | 0.052 | 0.059 | 0.111 | 0.109  | 0.129 | 0.077 | 0.129   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.002      | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.008 | 0.010 | 0.028 | 0.023  | 0.038 | 0.014 | 0.038   |
| 東月寒  | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間      | 時間  | 717        | 742   | 718   | 732   | 742   | 717   | 740   | 718   | 741   | 737    | 694   | 740   | 8738    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.001      | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.008  | 0.009 | 0.003 | 0.003   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.015      | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.018 | 0.031 | 0.039 | 0.109 | 0.110  | 0.139 | 0.076 | 0.139   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.003      | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.013 | 0.022 | 0.028  | 0.030 | 0.015 | 0.030   |
| 手稲   | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間      | 時間  | 717        | 742   | 711   | 742   | 742   | 717   | 740   | 717   | 737   | 742    | 694   | 741   | 8742    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.002      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.010 | 0.009  | 0.010 | 0.004 | 0.004   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.039      | 0.018 | 0.008 | 0.021 | 0.021 | 0.029 | 0.046 | 0.069 | 0.153 | 0.121  | 0.160 | 0.058 | 0.160   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.009      | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.011 | 0.013 | 0.048 | 0.031  | 0.070 | 0.017 | 0.070   |
| 厚別   | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間      | 時間  | 718        | 741   | 718   | 732   | 742   | 717   | 741   | 718   | 738   | 742    | 694   | 741   | 8742    |
|      | 月平均値      | ppm | 0.002      | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.012  | 0.012 | 0.003 | 0.004   |
|      | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.020      | 0.007 | 0.043 | 0.017 | 0.015 | 0.025 | 0.038 | 0.100 | 0.145 | 0.135  | 0.202 | 0.066 | 0.202   |
|      | 日平均値の最高値  | ppm | 0.004      | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.018 | 0.030 | 0.039  | 0.052 | 0.022 | 0.052   |

※ 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和元年度 月間値 (2)

| 測定局               | 項目        |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|-------------------|-----------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|                   |           |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| 北<br>白<br>石       | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 717        | 742   | 718   | 735   | 742   | 717   | 742   | 718   | 740   | 737    | 694   | 741   | 8743    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.002      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.009 | 0.012  | 0.011 | 0.003 | 0.004   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.044      | 0.026 | 0.014 | 0.013 | 0.111 | 0.054 | 0.068 | 0.121 | 0.225 | 0.132  | 0.248 | 0.091 | 0.248   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.009      | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.008 | 0.006 | 0.012 | 0.014 | 0.043 | 0.037  | 0.066 | 0.020 | 0.066   |
| 駒<br>岡            | 有効測定日数    | 日   | 30         | 30    | 30    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 361     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 717        | 732   | 712   | 676   | 742   | 717   | 741   | 718   | 741   | 737    | 694   | 737   | 8664    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.001      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002  | 0.002 | 0.001 | 0.001   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.008      | 0.060 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.028 | 0.021 | 0.033 | 0.040  | 0.037 | 0.011 | 0.060   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.002      | 0.011 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.005  | 0.006 | 0.003 | 0.011   |
| 山<br>鼻            | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 717        | 742   | 712   | 742   | 742   | 717   | 741   | 718   | 742   | 737    | 694   | 740   | 8744    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.001      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.005  | 0.007 | 0.002 | 0.002   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.019      | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.007 | 0.013 | 0.024 | 0.036 | 0.066 | 0.067  | 0.096 | 0.042 | 0.096   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.003      | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.017  | 0.027 | 0.012 | 0.027   |
| 北<br>1<br>条       | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 29    | 363     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 718        | 738   | 718   | 736   | 742   | 717   | 741   | 705   | 741   | 737    | 694   | 719   | 8706    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.008      | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.018  | 0.019 | 0.011 | 0.011   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.080      | 0.062 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.062 | 0.092 | 0.280 | 0.127 | 0.193  | 0.180 | 0.126 | 0.280   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.014      | 0.013 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.019 | 0.021 | 0.029 | 0.040 | 0.047  | 0.052 | 0.034 | 0.052   |
| 南<br>14<br>条      | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 718        | 738   | 718   | 731   | 742   | 717   | 741   | 716   | 742   | 737    | 694   | 740   | 8734    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.004      | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.012  | 0.017 | 0.008 | 0.008   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.023      | 0.024 | 0.024 | 0.035 | 0.023 | 0.029 | 0.039 | 0.091 | 0.094 | 0.116  | 0.186 | 0.057 | 0.186   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.007      | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.024 | 0.027  | 0.050 | 0.022 | 0.050   |
| 月<br>寒<br>中<br>央  | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 718        | 738   | 718   | 731   | 742   | 717   | 742   | 715   | 738   | 741    | 693   | 739   | 8732    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.006      | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.014  | 0.015 | 0.008 | 0.008   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.035      | 0.028 | 0.052 | 0.035 | 0.029 | 0.044 | 0.042 | 0.051 | 0.081 | 0.090  | 0.188 | 0.082 | 0.188   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.012      | 0.009 | 0.009 | 0.017 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.017 | 0.026 | 0.024  | 0.043 | 0.023 | 0.043   |
| 北<br>19<br>条      | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 718        | 740   | 712   | 741   | 742   | 717   | 742   | 716   | 741   | 737    | 694   | 741   | 8741    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.004      | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.014  | 0.016 | 0.006 | 0.007   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.055      | 0.017 | 0.018 | 0.034 | 0.019 | 0.046 | 0.067 | 0.160 | 0.198 | 0.167  | 0.226 | 0.069 | 0.226   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.011      | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.029 | 0.056 | 0.051  | 0.079 | 0.019 | 0.079   |
| 東<br>18<br>丁<br>目 | 有効測定日数    | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|                   | 測定時間      | 時間  | 718        | 739   | 712   | 741   | 742   | 717   | 742   | 713   | 741   | 737    | 694   | 741   | 8737    |
|                   | 月平均値      | ppm | 0.007      | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.016 | 0.020  | 0.021 | 0.009 | 0.009   |
|                   | 1 時間値の最高値 | ppm | 0.063      | 0.041 | 0.022 | 0.021 | 0.029 | 0.072 | 0.134 | 0.123 | 0.168 | 0.240  | 0.227 | 0.071 | 0.240   |
|                   | 日平均値の最高値  | ppm | 0.015      | 0.010 | 0.008 | 0.011 | 0.011 | 0.016 | 0.016 | 0.028 | 0.048 | 0.052  | 0.092 | 0.021 | 0.092   |

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) 令和元年度 月間値 (1)

| 測定局  | 項目                                             |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|------|------------------------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|      |                                                |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| センター | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 742   | 718   | 734   | 742   | 717   | 741   | 708   | 742   | 736    | 694   | 740   | 8731    |
|      | 月平均値                                           | ppm | 0.016      | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.028 | 0.033  | 0.034 | 0.021 | 0.019   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.077      | 0.038 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.080 | 0.132 | 0.148 | 0.156 | 0.155  | 0.232 | 0.180 | 0.232   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.024      | 0.017 | 0.020 | 0.026 | 0.020 | 0.032 | 0.038 | 0.043 | 0.068 | 0.065  | 0.089 | 0.063 | 0.089   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 83.1       | 85.1  | 77.6  | 66.6  | 75.7  | 69.4  | 75.6  | 73.9  | 70.5  | 69.2   | 67.9  | 76.8  | 73.1    |
| 西※   | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 23    | —      | —     | —     | 266     |
|      | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 742   | 711   | 742   | 732   | 716   | 741   | 718   | 554   | —      | —     | —     | 6373    |
|      | 月平均値                                           | ppm | 0.012      | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.016 | 0.027 | —      | —     | —     | 0.012   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.076      | 0.036 | 0.030 | 0.051 | 0.043 | 0.075 | 0.109 | 0.145 | 0.228 | —      | —     | —     | 0.228   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.021      | 0.017 | 0.015 | 0.019 | 0.019 | 0.022 | 0.037 | 0.049 | 0.081 | —      | —     | —     | 0.081   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 84.8       | 89.4  | 81.6  | 79.3  | 81.2  | 77.7  | 75.7  | 76.4  | 66.2  | —      | —     | —     | 77.3    |
| 清田   | 有効測定日数                                         | 日   | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 7     | 31     | 29    | 30    | 97      |
|      | 測定時間                                           | 時間  | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 176   | 741    | 693   | 729   | 2339    |
|      | 月平均値                                           | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.020 | 0.024  | 0.025 | 0.015 | 0.021   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.065 | 0.168  | 0.169 | 0.120 | 0.169   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.028 | 0.047  | 0.050 | 0.053 | 0.053   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | —          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 78.5  | 72.1   | 71.6  | 79.1  | 73.9    |
| 東    | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 742   | 718   | 735   | 742   | 717   | 742   | 718   | 739   | 736    | 694   | 741   | 8742    |
|      | 月平均値                                           | ppm | 0.013      | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.019 | 0.029 | 0.035  | 0.035 | 0.019 | 0.017   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.099      | 0.035 | 0.025 | 0.040 | 0.032 | 0.065 | 0.086 | 0.194 | 0.272 | 0.239  | 0.300 | 0.109 | 0.300   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.032      | 0.016 | 0.013 | 0.015 | 0.014 | 0.020 | 0.036 | 0.056 | 0.085 | 0.092  | 0.129 | 0.057 | 0.129   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 82.9       | 84.5  | 76.6  | 76.3  | 78.3  | 77.5  | 74.9  | 68.7  | 64.3  | 63.8   | 61.8  | 77.1  | 70.2    |
| 篠路   | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 362     |
|      | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 740   | 718   | 655   | 739   | 717   | 742   | 718   | 742   | 736    | 694   | 741   | 8660    |
|      | 月平均値                                           | ppm | 0.008      | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.021  | 0.020 | 0.010 | 0.011   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.042      | 0.028 | 0.052 | 0.018 | 0.137 | 0.034 | 0.063 | 0.155 | 0.157 | 0.162  | 0.205 | 0.091 | 0.205   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.015      | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.015 | 0.011 | 0.024 | 0.048 | 0.038 | 0.065  | 0.077 | 0.031 | 0.077   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 88.8       | 90.5  | 84.4  | 82.0  | 76.1  | 83.1  | 81.9  | 73.5  | 74.0  | 69.4   | 69.4  | 83.3  | 76.9    |
| 発寒   | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 740   | 718   | 731   | 742   | 717   | 741   | 718   | 742   | 737    | 694   | 741   | 8739    |
|      | 月平均値                                           | ppm | 0.007      | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.011 | 0.020 | 0.021  | 0.025 | 0.015 | 0.011   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.044      | 0.026 | 0.022 | 0.042 | 0.028 | 0.055 | 0.086 | 0.094 | 0.164 | 0.164  | 0.198 | 0.136 | 0.198   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.012      | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.012 | 0.015 | 0.028 | 0.031 | 0.065 | 0.057  | 0.086 | 0.050 | 0.086   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 91.4       | 95.8  | 93.4  | 87.6  | 86.7  | 84.0  | 82.1  | 83.4  | 73.4  | 74.0   | 72.2  | 81.3  | 79.5    |
| 東月寒  | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|      | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 742   | 718   | 732   | 742   | 717   | 740   | 718   | 741   | 737    | 694   | 740   | 8738    |
|      | 月平均値                                           | ppm | 0.009      | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.021 | 0.028  | 0.028 | 0.014 | 0.012   |
|      | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.045      | 0.025 | 0.022 | 0.021 | 0.022 | 0.041 | 0.058 | 0.073 | 0.162 | 0.159  | 0.203 | 0.137 | 0.203   |
|      | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.015      | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.012 | 0.022 | 0.035 | 0.049 | 0.058  | 0.060 | 0.051 | 0.060   |
|      | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 88.1       | 91.0  | 86.7  | 86.5  | 87.9  | 85.7  | 86.1  | 82.0  | 73.7  | 71.0   | 68.1  | 82.5  | 77.7    |

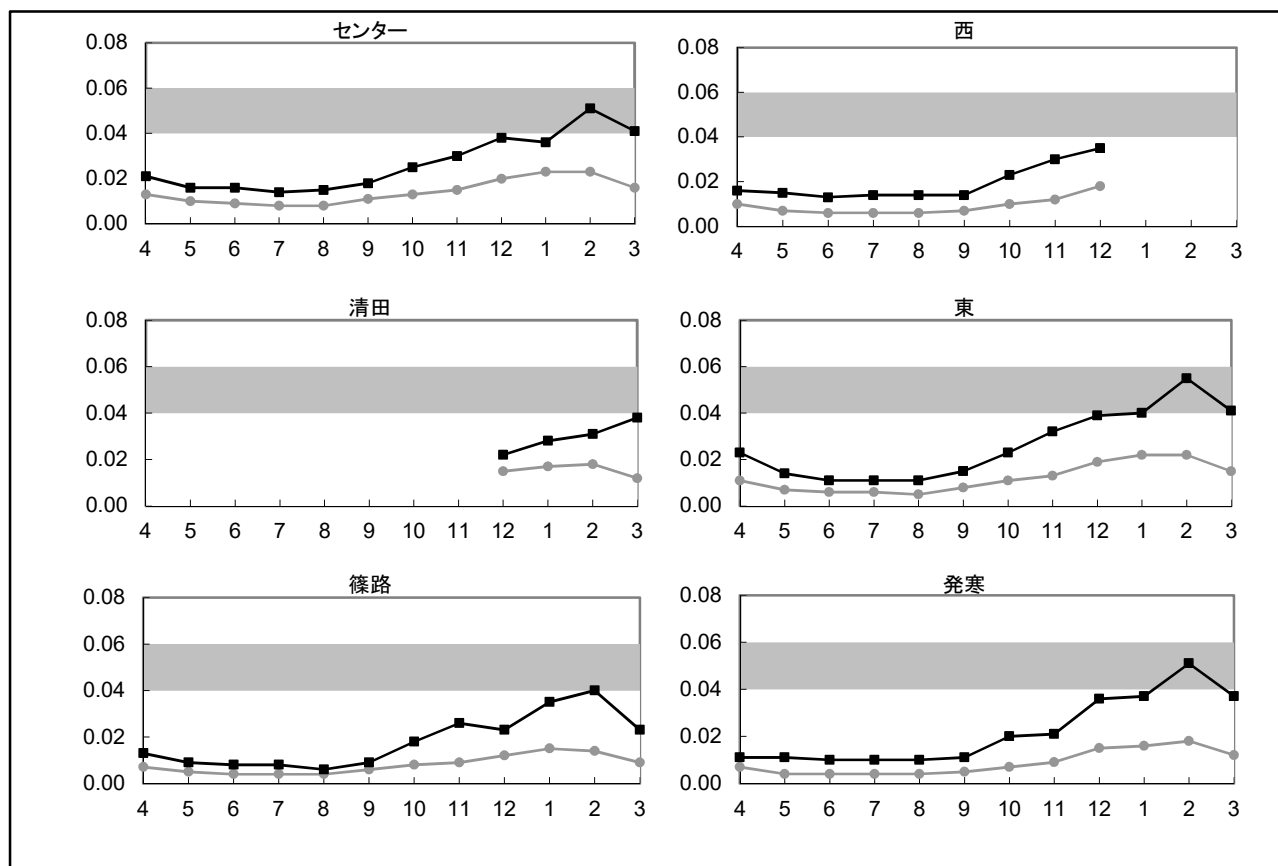
※ 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

表 1-2-18 窒素酸化物 (NOx) 令和元年度 月間値 (2)

| 測定局    | 項目                                             |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|--------|------------------------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|        |                                                |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| 手稲     | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 742   | 711   | 742   | 742   | 717   | 740   | 717   | 737   | 742    | 694   | 741   | 8742    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.012      | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.017 | 0.028 | 0.028  | 0.029 | 0.017 | 0.015   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.080      | 0.045 | 0.025 | 0.043 | 0.051 | 0.046 | 0.077 | 0.110 | 0.215 | 0.176  | 0.244 | 0.112 | 0.244   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.031      | 0.013 | 0.012 | 0.016 | 0.012 | 0.019 | 0.035 | 0.043 | 0.087 | 0.064  | 0.128 | 0.056 | 0.128   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 85.2       | 87.1  | 83.7  | 80.4  | 81.6  | 80.4  | 78.1  | 74.8  | 65.6  | 68.5   | 65.3  | 79.6  | 74.0    |
| 厚別     | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 741   | 718   | 732   | 742   | 717   | 741   | 718   | 738   | 742    | 694   | 741   | 8742    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.010      | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.026 | 0.033  | 0.032 | 0.016 | 0.015   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.057      | 0.033 | 0.084 | 0.037 | 0.029 | 0.044 | 0.063 | 0.139 | 0.200 | 0.191  | 0.265 | 0.127 | 0.265   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.020      | 0.011 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.022 | 0.045 | 0.056 | 0.069  | 0.088 | 0.059 | 0.088   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 85.1       | 85.1  | 76.5  | 73.2  | 77.1  | 78.2  | 77.8  | 74.4  | 66.3  | 64.1   | 61.6  | 79.1  | 71.2    |
| 北白石    | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 742   | 718   | 735   | 742   | 717   | 742   | 718   | 740   | 737    | 694   | 741   | 8743    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.011      | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.027 | 0.033  | 0.031 | 0.016 | 0.015   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.086      | 0.051 | 0.029 | 0.026 | 0.142 | 0.078 | 0.096 | 0.165 | 0.293 | 0.184  | 0.333 | 0.150 | 0.333   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.030      | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.018 | 0.020 | 0.031 | 0.042 | 0.076 | 0.068  | 0.112 | 0.057 | 0.112   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 86.0       | 91.1  | 87.0  | 85.4  | 77.0  | 79.8  | 77.2  | 75.4  | 66.8  | 64.7   | 64.4  | 81.2  | 73.3    |
| 駒岡     | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 30    | 30    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 361     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 732   | 712   | 676   | 742   | 717   | 741   | 718   | 741   | 737    | 694   | 737   | 8664    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.004      | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008  | 0.009 | 0.005 | 0.005   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.028      | 0.091 | 0.026 | 0.017 | 0.027 | 0.032 | 0.049 | 0.036 | 0.064 | 0.066  | 0.093 | 0.038 | 0.093   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.009      | 0.020 | 0.010 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.018 | 0.012 | 0.019 | 0.022  | 0.021 | 0.015 | 0.022   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 85.0       | 69.2  | 78.6  | 77.1  | 74.6  | 76.5  | 77.2  | 79.8  | 80.9  | 81.2   | 78.7  | 83.1  | 79.0    |
| 山鼻     | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 717        | 742   | 712   | 742   | 742   | 717   | 741   | 718   | 742   | 737    | 694   | 740   | 8744    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.008      | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.022  | 0.025 | 0.013 | 0.010   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.050      | 0.017 | 0.023 | 0.027 | 0.022 | 0.028 | 0.052 | 0.071 | 0.109 | 0.106  | 0.150 | 0.096 | 0.150   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.014      | 0.009 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.023 | 0.029 | 0.033 | 0.042  | 0.074 | 0.050 | 0.074   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 86.3       | 87.2  | 87.2  | 84.4  | 86.9  | 85.2  | 84.4  | 81.6  | 76.8  | 75.1   | 71.4  | 82.0  | 79.2    |
| 北 1 条  | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 29    | 363     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 738   | 718   | 736   | 742   | 717   | 741   | 705   | 741   | 737    | 694   | 719   | 8706    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.024      | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.023 | 0.026 | 0.032 | 0.039 | 0.043  | 0.045 | 0.030 | 0.028   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.115      | 0.098 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.098 | 0.144 | 0.335 | 0.179 | 0.276  | 0.247 | 0.205 | 0.335   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.037      | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.040 | 0.048 | 0.058 | 0.080 | 0.090  | 0.102 | 0.078 | 0.102   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 66.7       | 68.8  | 61.2  | 57.7  | 60.6  | 59.7  | 60.3  | 58.1  | 57.5  | 59.5   | 57.8  | 63.3  | 60.4    |
| 南 14 条 | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|        | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 738   | 718   | 731   | 742   | 717   | 741   | 716   | 742   | 737    | 694   | 740   | 8734    |
|        | 月平均値                                           | ppm | 0.016      | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.032 | 0.034  | 0.042 | 0.024 | 0.021   |
|        | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.058      | 0.049 | 0.041 | 0.057 | 0.041 | 0.050 | 0.070 | 0.140 | 0.148 | 0.175  | 0.263 | 0.129 | 0.263   |
|        | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.024      | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.021 | 0.031 | 0.047 | 0.058 | 0.060  | 0.102 | 0.068 | 0.102   |
|        | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 72.5       | 68.9  | 62.2  | 54.9  | 58.8  | 62.2  | 63.6  | 60.0  | 61.3  | 64.1   | 58.6  | 68.3  | 62.7    |

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) 令和元年度 月間値 (3)

| 測定局     | 項目                                             |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|---------|------------------------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|         |                                                |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| 月寒中央    | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|         | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 738   | 718   | 731   | 742   | 717   | 742   | 715   | 738   | 741    | 693   | 739   | 8732    |
|         | 月平均値                                           | ppm | 0.017      | 0.012 | 0.012 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.017 | 0.023 | 0.031 | 0.035  | 0.036 | 0.024 | 0.020   |
|         | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.079      | 0.057 | 0.077 | 0.057 | 0.053 | 0.075 | 0.067 | 0.092 | 0.129 | 0.146  | 0.261 | 0.150 | 0.261   |
|         | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.031      | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.025 | 0.024 | 0.032 | 0.042 | 0.058 | 0.051  | 0.080 | 0.064 | 0.080   |
|         | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 66.9       | 70.1  | 65.4  | 64.3  | 61.9  | 58.5  | 63.3  | 61.3  | 60.1  | 60.2   | 58.9  | 65.4  | 62.2    |
| 北 19 条  | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|         | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 740   | 712   | 741   | 742   | 717   | 742   | 716   | 741   | 737    | 694   | 741   | 8741    |
|         | 月平均値                                           | ppm | 0.015      | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.019 | 0.022 | 0.031 | 0.037  | 0.039 | 0.022 | 0.020   |
|         | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.102      | 0.042 | 0.035 | 0.054 | 0.038 | 0.072 | 0.107 | 0.210 | 0.262 | 0.230  | 0.312 | 0.127 | 0.312   |
|         | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.033      | 0.020 | 0.017 | 0.019 | 0.018 | 0.025 | 0.040 | 0.064 | 0.092 | 0.088  | 0.136 | 0.060 | 0.136   |
|         | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 76.8       | 77.0  | 71.0  | 67.2  | 69.5  | 68.9  | 68.1  | 65.0  | 62.7  | 62.0   | 59.2  | 72.6  | 66.3    |
| 東 18 丁目 | 有効測定日数                                         | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31     | 29    | 31    | 365     |
|         | 測定時間                                           | 時間  | 718        | 739   | 712   | 741   | 742   | 717   | 742   | 713   | 741   | 737    | 694   | 741   | 8737    |
|         | 月平均値                                           | ppm | 0.021      | 0.013 | 0.012 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.023 | 0.027 | 0.037 | 0.045  | 0.046 | 0.025 | 0.024   |
|         | 1 時間値の最高値                                      | ppm | 0.103      | 0.067 | 0.046 | 0.038 | 0.056 | 0.094 | 0.204 | 0.180 | 0.220 | 0.315  | 0.315 | 0.123 | 0.315   |
|         | 日平均値の最高値                                       | ppm | 0.040      | 0.026 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.034 | 0.041 | 0.062 | 0.083 | 0.092  | 0.148 | 0.057 | 0.148   |
|         | 月平均値<br>NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 67.7       | 74.0  | 68.4  | 69.1  | 64.5  | 62.5  | 63.8  | 61.8  | 56.4  | 55.0   | 54.1  | 66.3  | 61.1    |

図 1-2-6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (1)



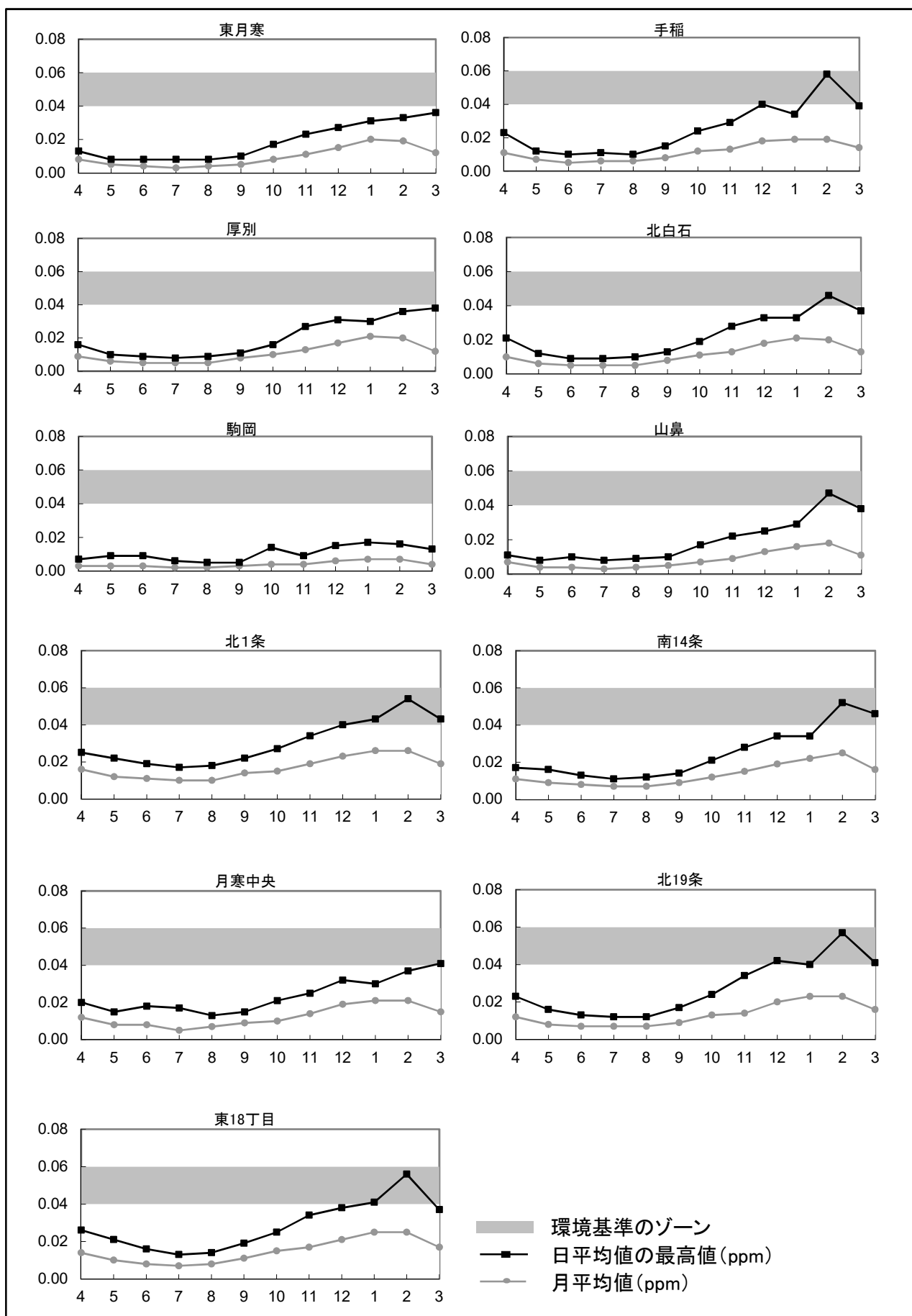


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和 2 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (2)

# ウ 一酸化炭素

表 1-2-19 一酸化炭素 (CO) 年平均値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局 | 昭和  |     |     | 平成  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 令和  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 50  | 55  | 60  | 2   | 7   | 12  | 17  | 22  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 1   |
| 北1条 | 2.5 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |

(注) 昭和 56 年 11 月にセンターを北 1 条に改称

表 1-2-20 一酸化炭素 (CO) 日平均値の 2 %除外値の経年変化 (単位：ppm)

| 測定局 | 昭和  |     |     | 平成  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 令和  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 50  | 55  | 60  | 2   | 7   | 12  | 17  | 22  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 1   |
| 北1条 | 5.1 | 3.2 | 3.0 | 2.4 | 1.9 | 1.8 | 1.3 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |

(注) 昭和 56 年 11 月にセンターを北 1 条に改称

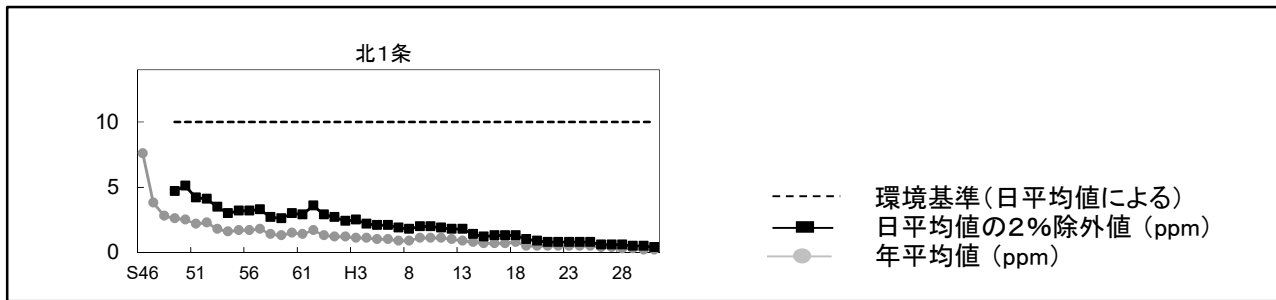


図 1-2-7 一酸化炭素 (CO) 年平均値及び日平均値の 2 %除外値の経年変化

表 1-2-21 一酸化炭素 (CO) 令和元年度 年間値

| 測定局 | 測定時間 | 年平均値 | 8 時間値が 20ppm を超えた回数とその割合 |   | 日平均値が 10ppm を超えた日数とその割合 |   | 1 時間値が 30ppm 以上の日数とその割合 |   | 1 時間値の最高値 | 日平均値の最高値 | 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 |
|-----|------|------|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|-----------|----------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|     | 時間   | ppm  | 回                        | % | 日                       | % | 日                       | % | ppm       | ppm      | ppm         | 有:× 無:○                           | 日                               |
| 北1条 | 8739 | 0.2  | 0                        | 0 | 0                       | 0 | 0                       | 0 | 1.3       | 0.5      | 0.4         | ○                                 | 0                               |

表 1-2-22 一酸化炭素 (CO) 令和元年度 月間値

| 測定局 | 項目               |     | 平成31年 | 令和元年度 |     |     |     |     |     |     |     | 令和2年 |     |     | 年間値  |
|-----|------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
|     |                  |     | 4月    | 5月    | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月   | 2月  | 3月  |      |
| 北1条 | 有効測定日数           | 日   | 30    | 31    | 30  | 31  | 31  | 30  | 31  | 29  | 31  | 31   | 29  | 31  | 365  |
|     | 測定時間             | 時間  | 718   | 742   | 718 | 738 | 742 | 718 | 742 | 706 | 742 | 737  | 694 | 742 | 8739 |
|     | 月平均値             | ppm | 0.2   | 0.2   | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3  | 0.3 | 0.2 | 0.2  |
|     | 8時間値が20ppmを超えた回数 | 回   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    |
|     | 日平均値が10ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    |
|     | 1時間値の最高値         | ppm | 0.5   | 1.3   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.0 | 0.9 | 0.5 | 1.0 | 0.8  | 1.1 | 1.0 | 1.3  |
|     | 日平均値の最高値         | ppm | 0.3   | 0.3   | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 0.5 | 0.5  |
|     | 1時間値が30ppm以上の日数  | 日   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    |

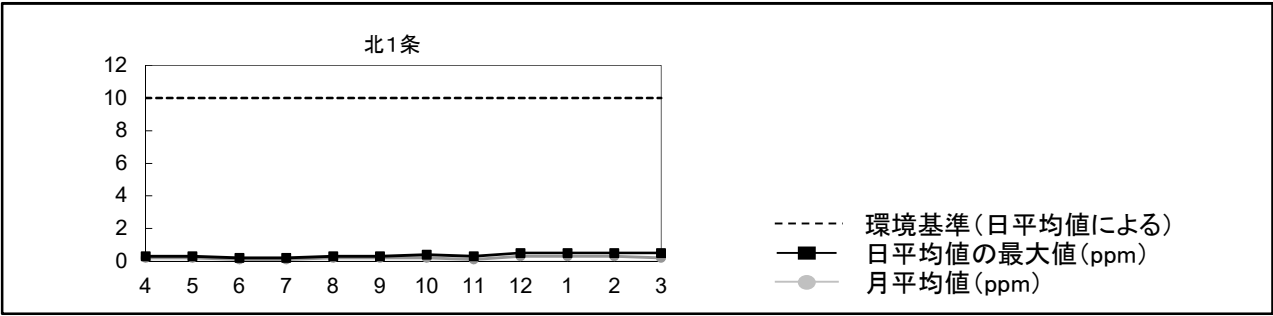


図 1-2-8 一酸化炭素 (CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

## エ 光化学オキシダント

表 1-2-23 光化学オキシダント (Ox) 昼間<sup>※1</sup>の夏季平均値の経年変化 (単位: ppm)

| 測定局             | 昭和    |       |       | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和    |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 50    | 55    | 60    | 2     | 7     | 12    | 17    | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1     |
| センター            | 0.040 | 0.016 | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.031 | 0.027 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.033 |
| 西 <sup>※2</sup> | 0.037 | 0.022 | 0.026 | 0.028 | 0.024 | 0.026 | 0.026 | 0.037 | 0.032 | 0.037 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.037 |
| 清田              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 東               | 0.035 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.020 | 0.025 | 0.026 | 0.038 | 0.032 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | 0.037 |
| 篠路              | -     | 0.031 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.038 | 0.033 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.036 | 0.036 | 0.038 |
| 発寒              | -     | 0.029 | 0.031 | 0.030 | 0.025 | 0.028 | 0.035 | 0.038 | 0.033 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.037 | 0.036 | 0.038 |
| 東月寒             | -     | 0.027 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.033 | 0.030 | 0.041 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.037 | 0.034 | 0.037 |
| 手稲              | -     | 0.027 | 0.028 | 0.033 | 0.024 | 0.028 | 0.026 | 0.036 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 |
| 厚別              | -     | -     | -     | -     | -     | 0.029 | 0.025 | 0.039 | 0.030 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.036 |
| 北白石             | -     | -     | -     | -     | -     | 0.027 | 0.027 | 0.038 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | 0.033 | 0.035 | 0.034 | 0.038 |
| 山鼻              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0.040 | 0.033 | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.038 |

※1 光化学オキシダントのデータ整理は昼間（5時～20時の時間帯）について行う。

（環境大気常時監視マニュアル第6版より抜粋）

※2 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

表 1-2-24 環境基準超過日数の経年変化 (単位: 日)

| 測定局            | 昭和 |    |    | 平成 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 令和 |
|----------------|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                | 50 | 55 | 60 | 2  | 7 | 12 | 17 | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  |
| センター           | 25 | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  | 13 | 4  | 19 | 8  | 4  | 12 | 16 | 11 |
| 西 <sup>*</sup> | 17 | 1  | 0  | 12 | 6 | 2  | 3  | 26 | 7  | 28 | 17 | 9  | 22 | 21 | 22 |
| 清田             | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  |
| 東              | 35 | 0  | 1  | 9  | 1 | 0  | 2  | 24 | 5  | 29 | 10 | 8  | 18 | 22 | 20 |
| 篠路             | -  | 8  | 12 | 13 | 5 | 11 | 11 | 27 | 6  | 26 | 9  | 8  | 23 | 25 | 22 |
| 発寒             | -  | 5  | 19 | 16 | 4 | 11 | 19 | 31 | 6  | 32 | 26 | 12 | 25 | 25 | 22 |
| 東月寒            | -  | 1  | 9  | 14 | 7 | 25 | 9  | 41 | 8  | 24 | 23 | 11 | 18 | 18 | 14 |
| 手稲             | -  | 3  | 10 | 21 | 3 | 6  | 1  | 20 | 4  | 16 | 13 | 9  | 20 | 24 | 21 |
| 厚別             | -  | -  | -  | -  | - | 4  | 3  | 22 | 5  | 21 | 13 | 9  | 15 | 26 | 15 |
| 北白石            | -  | -  | -  | -  | - | 0  | 6  | 32 | 7  | 25 | 15 | 8  | 17 | 22 | 21 |
| 山鼻             | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | 42 | 8  | 33 | 28 | 11 | 20 | 24 | 25 |

※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

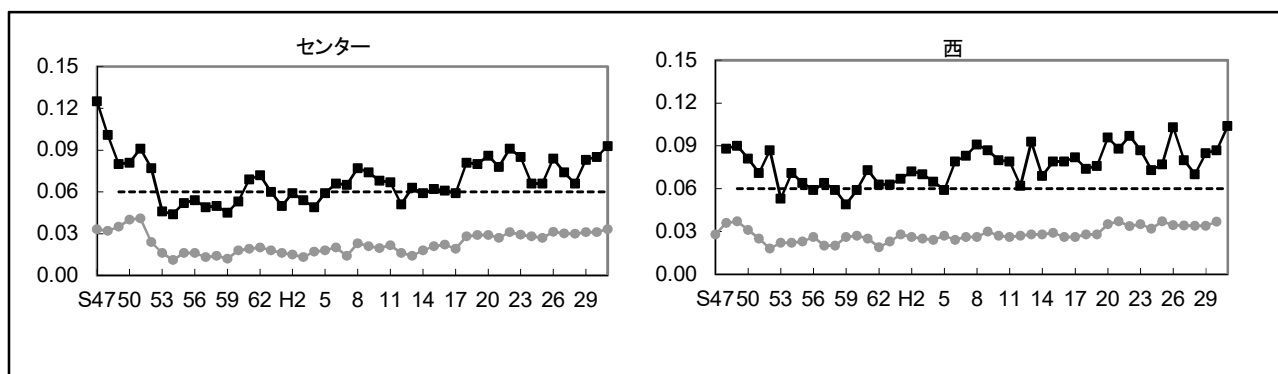


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化(1)

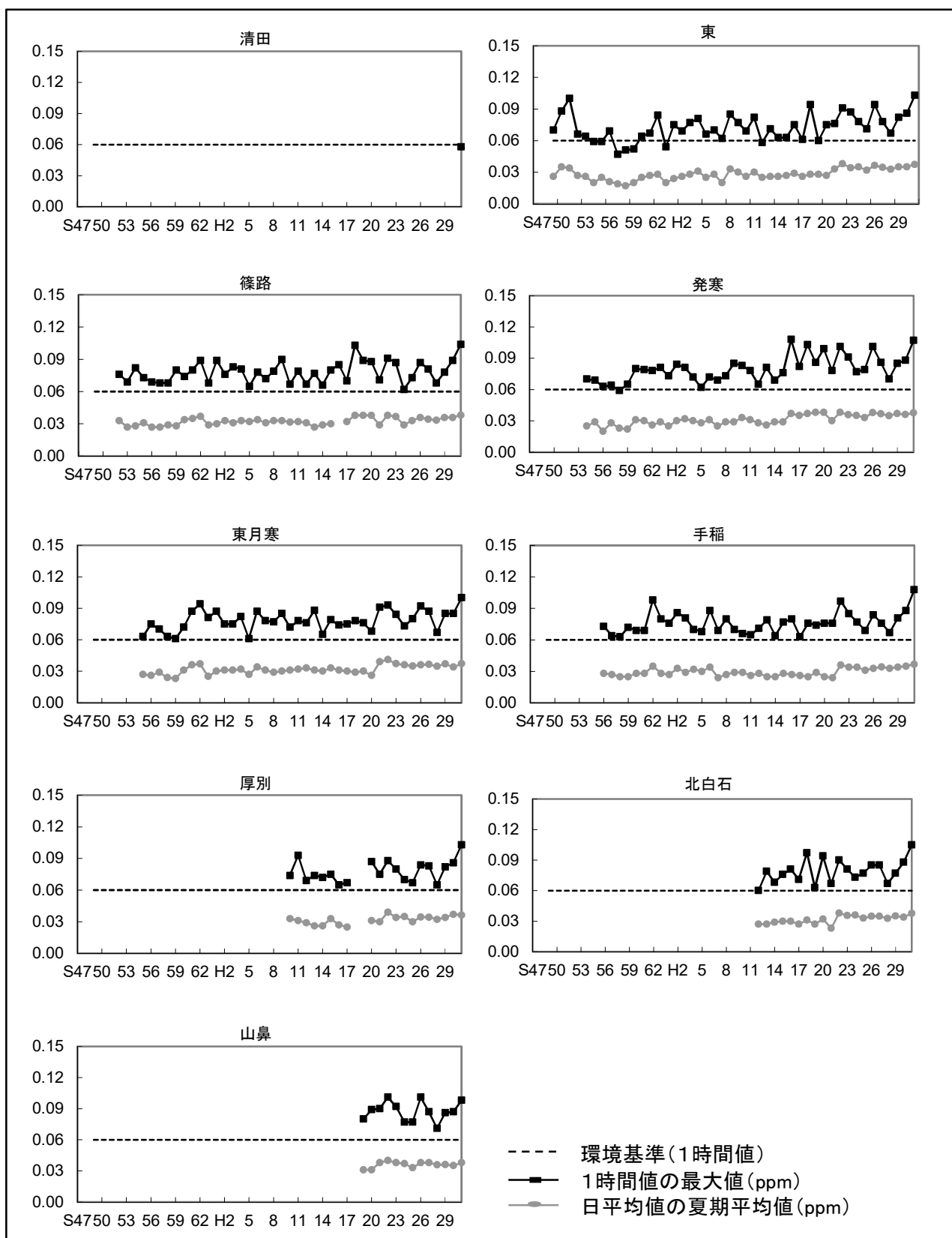


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化(2)

表 1-2-25 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 年間値

| 測定局  | 昼間<br>測定<br>日数 | 昼間<br>測定<br>時間 | 昼間の<br>1 時間値<br>の<br>年平均値 | 昼間の 1 時間値<br>が 0.06ppm を<br>超えた日数と<br>時間数 |     | 昼間の 1 時間値<br>が 0.12ppm 以上<br>の日数と時間数 |    | 昼間の<br>1 時間値<br>の<br>最高値 | 昼間の<br>日最高<br>1 時間値<br>の<br>年平均値 |
|------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------|-----|--------------------------------------|----|--------------------------|----------------------------------|
|      | 日              | 時間             | ppm                       | 日                                         | 時間  | 日                                    | 時間 | ppm                      | ppm                              |
| センター | 366            | 5472           | 0.028                     | 11                                        | 54  | 0                                    | 0  | 0.093                    | 0.036                            |
| 西*   | 268            | 4007           | 0.032                     | 22                                        | 118 | 0                                    | 0  | 0.104                    | 0.041                            |
| 清田   | 99             | 1457           | 0.027                     | 0                                         | 0   | 0                                    | 0  | 0.058                    | 0.036                            |
| 東    | 366            | 5474           | 0.031                     | 20                                        | 108 | 0                                    | 0  | 0.103                    | 0.040                            |
| 篠路   | 366            | 5481           | 0.033                     | 22                                        | 119 | 0                                    | 0  | 0.104                    | 0.041                            |
| 発寒   | 366            | 5481           | 0.032                     | 22                                        | 122 | 0                                    | 0  | 0.107                    | 0.041                            |
| 東月寒  | 366            | 5482           | 0.031                     | 14                                        | 106 | 0                                    | 0  | 0.100                    | 0.040                            |
| 手稲   | 366            | 5483           | 0.030                     | 21                                        | 103 | 0                                    | 0  | 0.108                    | 0.040                            |
| 厚別   | 366            | 5481           | 0.030                     | 15                                        | 98  | 0                                    | 0  | 0.103                    | 0.039                            |
| 北白石  | 366            | 5482           | 0.031                     | 21                                        | 122 | 0                                    | 0  | 0.105                    | 0.041                            |
| 山鼻   | 366            | 5483           | 0.032                     | 25                                        | 138 | 0                                    | 0  | 0.098                    | 0.041                            |

※令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (1)

| 測定局  | 項目                                   |     | 平成<br>31 年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和 2 年 |       |       | 年間<br>値 |
|------|--------------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|      |                                      |     | 4 月        | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月    | 2 月   | 3 月   |         |
| センター | 昼間測定日数                               | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31     | 29    | 31    | 366     |
|      | 昼間測定時間                               | 時間  | 450        | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 441   | 465   | 465    | 429   | 465   | 5472    |
|      | 昼間の 1 時間値の<br>月平均値                   | ppm | 0.039      | 0.046 | 0.031 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.021 | 0.020 | 0.019  | 0.022 | 0.032 | 0.028   |
|      | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppm を超えた<br>日数と時間数 | 日   | 2          | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 11      |
|      |                                      | 時間  | 6          | 48    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 54      |
|      | 昼間の 1 時間値が<br>0.12ppm 以上の<br>日数と時間数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      |                                      | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0       |
|      | 昼間の 1 時間値の<br>最高値                    | ppm | 0.067      | 0.093 | 0.059 | 0.048 | 0.054 | 0.042 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.035  | 0.043 | 0.057 | 0.093   |
|      | 昼間の日最高<br>1 時間値の月平均値                 | ppm | 0.048      | 0.056 | 0.039 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.027  | 0.031 | 0.041 | 0.036   |
| 西*   | 昼間測定日数                               | 日   | 30         | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 24    | -      | -     | -     | 268     |
|      | 昼間測定時間                               | 時間  | 450        | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 350   | -      | -     | -     | 4007    |
|      | 昼間の 1 時間値の<br>月平均値                   | ppm | 0.043      | 0.049 | 0.034 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.028 | 0.024 | 0.022 | -      | -     | -     | 0.032   |
|      | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppm を超えた<br>日数と時間数 | 日   | 6          | 12    | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | -      | -     | -     | 22      |
|      |                                      | 時間  | 30         | 76    | 8     | 0     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | -      | -     | -     | 118     |
|      | 昼間の 1 時間値が<br>0.12ppm 以上の<br>日数と時間数  | 日   | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | -      | -     | -     | 0       |
|      |                                      | 時間  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | -      | -     | -     | 0       |
|      | 昼間の 1 時間値の<br>最高値                    | ppm | 0.070      | 0.104 | 0.065 | 0.058 | 0.071 | 0.050 | 0.050 | 0.047 | 0.049 | -      | -     | -     | 0.104   |
|      | 昼間の日最高<br>1 時間値の月平均値                 | ppm | 0.052      | 0.060 | 0.043 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.032 | 0.031 | -      | -     | -     | 0.041   |

※令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (2)

| 測定局                  | 項目                                   |       | 平成 31 年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和元年  |       |       | 年 間<br>値 |
|----------------------|--------------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
|                      |                                      |       | 4 月     | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月   | 2 月   | 3 月   |       |          |
| 清田                   | 昼間測定日数                               | 日     | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 8     | 31    | 29    | 31    | 99    |          |
|                      | 昼間測定時間                               | 時間    | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 110   | 465   | 430   | 452   | 1457  |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>月平均値                   | ppm   | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0.023 | 0.022 | 0.026 | 0.035 | 0.027 |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppm を超えた<br>日数と時間数 | 日     | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      |                                      | 時間    | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.12ppm 以上の<br>日数と時間数  | 日     | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      |                                      | 時間    | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>最高値                    | ppm   | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0.036 | 0.038 | 0.044 | 0.058 | 0.058 |          |
| 昼間の日最高<br>1 時間値の月平均値 | ppm                                  | -     | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0.032 | 0.032 | 0.035 | 0.043 | 0.036 |       |          |
| 東                    | 昼間測定日数                               | 日     | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |          |
|                      | 昼間測定時間                               | 時間    | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 444   | 465   | 450   | 463   | 465   | 430   | 465   | 5474  |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>月平均値                   | ppm   | 0.043   | 0.050 | 0.035 | 0.029 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.023 | 0.026 | 0.035 | 0.031 |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppm を超えた<br>日数と時間数 | 日     | 6       | 11    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20    |          |
|                      |                                      | 時間    | 24      | 78    | 0     | 0     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 108   |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.12ppm 以上の<br>日数と時間数  | 日     | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      |                                      | 時間    | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>最高値                    | ppm   | 0.070   | 0.103 | 0.059 | 0.060 | 0.067 | 0.053 | 0.050 | 0.038 | 0.046 | 0.039 | 0.047 | 0.055 | 0.103 |          |
| 昼間の日最高<br>1 時間値の月平均値 | ppm                                  | 0.052 | 0.060   | 0.043 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.036 | 0.043 | 0.040 |       |          |
| 篠路                   | 昼間測定日数                               | 日     | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |          |
|                      | 昼間測定時間                               | 時間    | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 429   | 465   | 5481  |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>月平均値                   | ppm   | 0.045   | 0.050 | 0.036 | 0.030 | 0.030 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.038 | 0.033 |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppm を超えた<br>日数と時間数 | 日     | 7       | 12    | 1     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    |          |
|                      |                                      | 時間    | 30      | 83    | 3     | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 119   |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.12ppm 以上の<br>日数と時間数  | 日     | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      |                                      | 時間    | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>最高値                    | ppm   | 0.073   | 0.104 | 0.062 | 0.056 | 0.065 | 0.052 | 0.053 | 0.043 | 0.044 | 0.042 | 0.050 | 0.058 | 0.104 |          |
| 昼間の日最高<br>1 時間値の月平均値 | ppm                                  | 0.054 | 0.061   | 0.044 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.034 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.045 | 0.041 |       |          |
| 発寒                   | 昼間測定日数                               | 日     | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |          |
|                      | 昼間測定時間                               | 時間    | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 429   | 465   | 5481  |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>月平均値                   | ppm   | 0.044   | 0.050 | 0.035 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.036 | 0.032 |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppm を超えた<br>日数と時間数 | 日     | 7       | 11    | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    |          |
|                      |                                      | 時間    | 31      | 82    | 4     | 0     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 122   |          |
|                      | 昼間の 1 時間値が<br>0.12ppm 以上の<br>日数と時間数  | 日     | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      |                                      | 時間    | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          |
|                      | 昼間の 1 時間値の<br>最高値                    | ppm   | 0.071   | 0.107 | 0.065 | 0.060 | 0.077 | 0.052 | 0.051 | 0.043 | 0.046 | 0.039 | 0.047 | 0.056 | 0.107 |          |
| 昼間の日最高<br>1 時間値の月平均値 | ppm                                  | 0.053 | 0.061   | 0.043 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.038 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.041 |       |          |

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (3)

| 測定局 | 項目                            |     | 平成 31 年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和元年  |       |       | 年間値 |
|-----|-------------------------------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|     |                               |     | 4 月     | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月   | 2 月   | 3 月   |       |     |
| 東月寒 | 昼間測定日数                        | 日   | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |     |
|     | 昼間測定時間                        | 時間  | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 430   | 465   | 5482  |     |
|     | 昼間の 1 時間値の月平均値                | ppm | 0.044   | 0.050 | 0.035 | 0.028 | 0.029 | 0.027 | 0.028 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.026 | 0.035 | 0.031 |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数 | 日   | 4       | 9     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14    |     |
|     |                               | 時間  | 28      | 75    | 0     | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 106   |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数  | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     |                               | 時間  | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     | 昼間の 1 時間値の最高値                 | ppm | 0.073   | 0.100 | 0.060 | 0.060 | 0.072 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.047 | 0.038 | 0.044 | 0.058 | 0.100 |     |
|     | 昼間の日最高 1 時間値の月平均値             | ppm | 0.053   | 0.060 | 0.043 | 0.035 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.035 | 0.044 | 0.040 |     |
| 手稲  | 昼間測定日数                        | 日   | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |     |
|     | 昼間測定時間                        | 時間  | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 431   | 465   | 5483  |     |
|     | 昼間の 1 時間値の月平均値                | ppm | 0.043   | 0.049 | 0.035 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.033 | 0.030 |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数 | 日   | 6       | 11    | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 21    |     |
|     |                               | 時間  | 25      | 69    | 5     | 0     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 103   |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数  | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     |                               | 時間  | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     | 昼間の 1 時間値の最高値                 | ppm | 0.071   | 0.108 | 0.063 | 0.053 | 0.071 | 0.054 | 0.052 | 0.041 | 0.045 | 0.040 | 0.043 | 0.053 | 0.108 |     |
|     | 昼間の日最高 1 時間値の月平均値             | ppm | 0.053   | 0.060 | 0.042 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.037 | 0.032 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.041 | 0.040 |     |
| 厚別  | 昼間測定日数                        | 日   | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |     |
|     | 昼間測定時間                        | 時間  | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 429   | 465   | 5481  |     |
|     | 昼間の 1 時間値の月平均値                | ppm | 0.043   | 0.049 | 0.034 | 0.027 | 0.029 | 0.027 | 0.027 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.026 | 0.035 | 0.030 |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数 | 日   | 4       | 9     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    |     |
|     |                               | 時間  | 25      | 71    | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 98    |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数  | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     |                               | 時間  | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     | 昼間の 1 時間値の最高値                 | ppm | 0.072   | 0.103 | 0.058 | 0.058 | 0.068 | 0.054 | 0.050 | 0.041 | 0.043 | 0.039 | 0.046 | 0.059 | 0.103 |     |
|     | 昼間の日最高 1 時間値の月平均値             | ppm | 0.050   | 0.059 | 0.041 | 0.034 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.036 | 0.043 | 0.039 |     |
| 北白石 | 昼間測定日数                        | 日   | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |     |
|     | 昼間測定時間                        | 時間  | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 430   | 465   | 5482  |     |
|     | 昼間の 1 時間値の月平均値                | ppm | 0.044   | 0.051 | 0.035 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.026 | 0.035 | 0.031 |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数 | 日   | 5       | 12    | 0     | 0     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 21    |     |
|     |                               | 時間  | 31      | 84    | 0     | 0     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 122   |     |
|     | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数  | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     |                               | 時間  | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|     | 昼間の 1 時間値の最高値                 | ppm | 0.075   | 0.105 | 0.060 | 0.060 | 0.065 | 0.051 | 0.051 | 0.040 | 0.047 | 0.041 | 0.044 | 0.058 | 0.105 |     |
|     | 昼間の日最高 1 時間値の月平均値             | ppm | 0.053   | 0.061 | 0.043 | 0.036 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.044 | 0.041 |     |



表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (4)

| 測定局               | 項目                            |       | 平成 31 年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和元年  |       |       | 年間値 |
|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                   |                               |       | 4 月     | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月   | 2 月   | 3 月   |       |     |
| 山鼻                | 昼間測定日数                        | 日     | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 366   |     |
|                   | 昼間測定時間                        | 時間    | 450     | 465   | 450   | 465   | 462   | 450   | 465   | 450   | 465   | 465   | 431   | 465   | 5483  |     |
|                   | 昼間の 1 時間値の月平均値                | ppm   | 0.045   | 0.051 | 0.035 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.027 | 0.036 | 0.032 |     |
|                   | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数 | 日     | 7       | 13    | 2     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    |     |
|                   |                               | 時間    | 35      | 90    | 8     | 2     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 138   |     |
|                   | 昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数  | 日     | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|                   |                               | 時間    | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |
|                   | 昼間の 1 時間値の最高値                 | ppm   | 0.073   | 0.098 | 0.064 | 0.062 | 0.071 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.040 | 0.044 | 0.055 | 0.098 |     |
| 昼間の日最高 1 時間値の月平均値 | ppm                           | 0.053 | 0.061   | 0.043 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.039 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.036 | 0.043 | 0.041 |       |     |

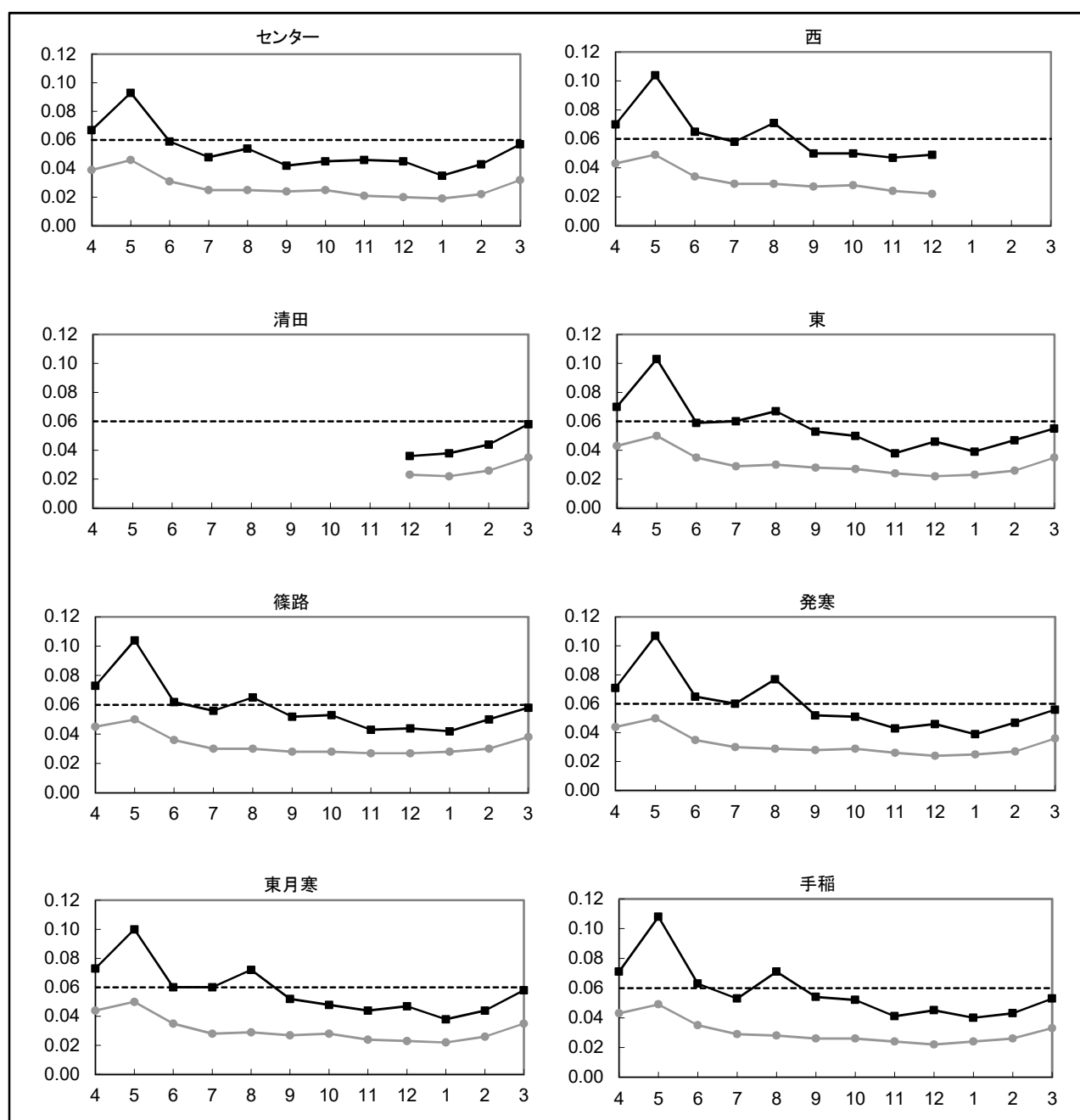


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化(1)

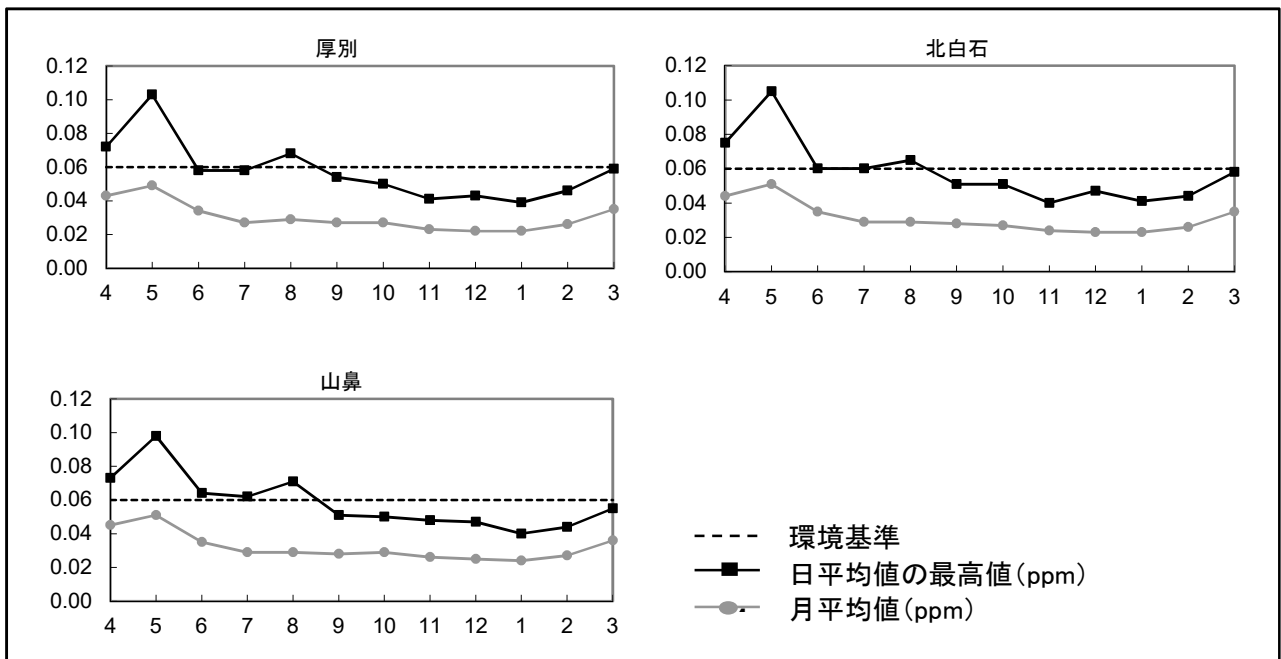


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化(2)

## オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和元年度 年間値

| 測定局  | 測定<br>時間 | 年<br>平均値 | 6～9 時<br>における<br>年平均値 | 6～9 時<br>測定日数 | 6 時～9 時<br>3 時間平均値 |       | 6 時～9 時<br>3 時間平均値が<br>0.20ppmC <sup>※1</sup> を<br>超えた日数と<br>その割合 |     | 6 時～9 時<br>3 時間平均値が<br>0.31ppmC <sup>※1</sup> を<br>超えた日数と<br>その割合 |     |
|------|----------|----------|-----------------------|---------------|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|
|      |          |          |                       |               | 最高値                | 最低値   |                                                                   |     |                                                                   |     |
|      | 時間       | ppmC     | ppmC                  | 日             | ppmC               | ppmC  | 日                                                                 | %   | 日                                                                 | %   |
| センター | 8653     | 0.08     | 0.08                  | 360           | 0.64               | 0.01  | 9                                                                 | 2.5 | 3                                                                 | 0.8 |
| 篠路   | 8704     | 0.05     | 0.05                  | 365           | 0.35               | -0.03 | 4                                                                 | 1.1 | 1                                                                 | 0.3 |
| 発寒   | 8723     | 0.09     | 0.10                  | 366           | 0.53               | 0.02  | 28                                                                | 7.7 | 6                                                                 | 1.6 |
| 厚別   | 8720     | 0.09     | 0.10                  | 366           | 0.47               | 0.03  | 19                                                                | 5.2 | 3                                                                 | 0.8 |

※1 光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針・・・光化学オキシダントの日最高 1 時間値 0.06ppm に対応する  
午前 6 時から 9 時までの非メタン炭化水素の 3 時間平均値は 0.20ppmC～0.31ppmC の範囲にある。(S51. 8.13 環境省通知)

表 1-2-28 メタン (CH<sub>4</sub>) 令和元年度 年間値

| 測定局  | 測定<br>時間 | 年<br>平均値 | 6～9 時<br>における<br>年平均値 | 6～9 時<br>測定日数 | 6 時～9 時<br>3 時間平均値 |      |
|------|----------|----------|-----------------------|---------------|--------------------|------|
|      |          |          |                       |               | 最高値                | 最低値  |
|      | 時間       | ppmC     | ppmC                  | 日             | ppmC               | ppmC |
| センター | 8712     | 1.98     | 1.98                  | 365           | 2.46               | 1.84 |
| 篠路   | 8704     | 1.94     | 1.96                  | 365           | 2.53               | 1.79 |
| 発寒   | 8723     | 1.97     | 1.98                  | 366           | 2.65               | 1.83 |
| 厚別   | 8720     | 1.97     | 1.99                  | 366           | 2.46               | 1.84 |

表 1-2-29 全炭化水素 (THC) 令和元年度 年間値

| 測定局  | 測定<br>時間 | 年<br>平均値 | 6～9 時<br>における<br>年平均値 | 6～9 時<br>測定日数 | 6 時～9 時<br>3 時間平均値 |      |
|------|----------|----------|-----------------------|---------------|--------------------|------|
|      |          |          |                       |               | 最高値                | 最低値  |
|      | 時間       | ppmC     | ppmC                  | 日             | ppmC               | ppmC |
| センター | 8653     | 2.06     | 2.06                  | 360           | 3.10               | 1.89 |
| 篠路   | 8704     | 1.99     | 2.01                  | 365           | 2.61               | 1.85 |
| 発寒   | 8723     | 2.05     | 2.09                  | 366           | 2.87               | 1.92 |
| 厚別   | 8720     | 2.06     | 2.08                  | 366           | 2.93               | 1.94 |

表 1-2-30 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和元年度 月間値

| 測定局  | 項目                                |      | 平成<br>31 年 | 令和元年 |      |      |      |      |      |       |      | 令和 2 年 |      |      | 年間値   |
|------|-----------------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--------|------|------|-------|
|      |                                   |      | 4 月        | 5 月  | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月  | 12 月 | 1 月    | 2 月  | 3 月  |       |
| センター | 測定時間                              | 時間   | 715        | 740  | 715  | 735  | 713  | 684  | 739  | 707   | 739  | 734    | 692  | 740  | 8653  |
|      | 月平均値                              | ppmC | 0.08       | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.07  | 0.10 | 0.11   | 0.10 | 0.08 | 0.08  |
|      | 6～9 時における<br>月平均値                 | ppmC | 0.08       | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.06  | 0.09 | 0.11   | 0.11 | 0.09 | 0.08  |
|      | 6～9 時測定日数                         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 29   | 27   | 31   | 29    | 31   | 31     | 29   | 31   | 360   |
|      | 6～9 時<br>3 時間平均値                  | 最高値  | ppmC       | 0.16 | 0.10 | 0.08 | 0.24 | 0.17 | 0.58 | 0.26  | 0.11 | 0.36   | 0.25 | 0.64 | 0.64  |
|      |                                   | 最低値  | ppmC       | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.03  | 0.02 | 0.04   | 0.05 | 0.04 | 0.03  |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.20ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 0     | 1    | 1      | 2    | 0    | 9     |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.31ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 1    | 0      | 1    | 0    | 3     |
| 篠路   | 測定時間                              | 時間   | 716        | 739  | 716  | 735  | 725  | 714  | 738  | 715   | 740  | 734    | 692  | 740  | 8704  |
|      | 月平均値                              | ppmC | 0.05       | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05  | 0.06 | 0.07   | 0.06 | 0.05 | 0.05  |
|      | 6～9 時における<br>月平均値                 | ppmC | 0.04       | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.05  | 0.06 | 0.07   | 0.06 | 0.05 | 0.05  |
|      | 6～9 時測定日数                         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 30   | 30   | 31   | 30    | 31   | 31     | 29   | 31   | 365   |
|      | 6～9 時<br>3 時間平均値                  | 最高値  | ppmC       | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.10  | 0.26 | 0.35   | 0.26 | 0.17 | 0.35  |
|      |                                   | 最低値  | ppmC       | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | -0.03 | 0.02 | 0.02   | 0.03 | 0.03 | -0.03 |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.20ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 1    | 2      | 0    | 0    | 4     |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.31ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 0      | 0    | 0    | 1     |
| 発寒   | 測定時間                              | 時間   | 715        | 740  | 716  | 737  | 740  | 716  | 740  | 715   | 740  | 734    | 692  | 738  | 8723  |
|      | 月平均値                              | ppmC | 0.08       | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.07  | 0.10 | 0.10   | 0.10 | 0.08 | 0.09  |
|      | 6～9 時における<br>月平均値                 | ppmC | 0.10       | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.09  | 0.12 | 0.12   | 0.14 | 0.12 | 0.10  |
|      | 6～9 時測定日数                         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30    | 31   | 31     | 29   | 31   | 366   |
|      | 6～9 時<br>3 時間平均値                  | 最高値  | ppmC       | 0.19 | 0.21 | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.26 | 0.30  | 0.27 | 0.36   | 0.28 | 0.53 | 0.53  |
|      |                                   | 最低値  | ppmC       | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.05  | 0.02 | 0.03   | 0.04 | 0.04 | 0.03  |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.20ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 1    | 0    | 0    | 0    | 3    | 4    | 2     | 4    | 6      | 4    | 4    | 28    |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.31ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 0      | 3    | 2    | 6     |
| 厚別   | 測定時間                              | 時間   | 716        | 738  | 716  | 737  | 740  | 716  | 739  | 716   | 740  | 730    | 692  | 740  | 8720  |
|      | 月平均値                              | ppmC | 0.07       | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.08  | 0.10 | 0.11   | 0.10 | 0.07 | 0.09  |
|      | 6～9 時における<br>月平均値                 | ppmC | 0.07       | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.09  | 0.12 | 0.13   | 0.13 | 0.08 | 0.10  |
|      | 6～9 時測定日数                         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30    | 31   | 31     | 29   | 31   | 366   |
|      | 6～9 時<br>3 時間平均値                  | 最高値  | ppmC       | 0.11 | 0.14 | 0.09 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.20  | 0.22 | 0.47   | 0.28 | 0.47 | 0.47  |
|      |                                   | 最低値  | ppmC       | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04  | 0.04 | 0.04   | 0.03 | 0.04 | 0.03  |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.20ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 6    | 6      | 6    | 0    | 19    |
|      | 6～9 時 3 時間平均値が<br>0.31ppmC を超えた日数 | 日    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 0      | 2    | 0    | 3     |

表 1-2-31 メタン (CH<sub>4</sub>) 令和元年度 月間値

| 測定局              | 項目                |      | 平成<br>31 年 | 令和元年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和 2 年 |      |      | 年間<br>値 |      |
|------------------|-------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|---------|------|
|                  |                   |      | 4 月        | 5 月  | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月    | 2 月  | 3 月  |         |      |
| セ<br>ン<br>タ<br>ー | 測定時間              | 時間   | 715        | 740  | 715  | 735  | 740  | 716  | 739  | 707  | 739  | 734    | 692  | 740  | 8712    |      |
|                  | 月平均値              | ppmC | 1.97       | 1.95 | 1.95 | 1.91 | 1.94 | 1.98 | 1.98 | 2.00 | 2.02 | 2.03   | 2.01 | 2.00 | 1.98    |      |
|                  | 6～9 時における<br>月平均値 | ppmC | 1.99       | 1.95 | 1.95 | 1.91 | 1.94 | 1.98 | 1.99 | 1.99 | 2.02 | 2.04   | 2.03 | 2.01 | 1.98    |      |
|                  | 6～9 時測定日数         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 29   | 31   | 31     | 29   | 31   | 365     |      |
|                  | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値  | ppmC       | 2.07 | 2.01 | 2.05 | 1.97 | 2.13 | 2.12 | 2.25 | 2.14 | 2.15   | 2.20 | 2.46 | 2.15    | 2.46 |
|                  |                   | 最低値  | ppmC       | 1.95 | 1.91 | 1.91 | 1.84 | 1.85 | 1.86 | 1.95 | 1.94 | 1.96   | 1.99 | 1.97 | 1.96    | 1.84 |
| 篠<br>路           | 測定時間              | 時間   | 716        | 739  | 716  | 735  | 725  | 714  | 738  | 715  | 740  | 734    | 692  | 740  | 8704    |      |
|                  | 月平均値              | ppmC | 1.98       | 1.91 | 1.90 | 1.87 | 1.90 | 1.97 | 1.96 | 1.94 | 1.96 | 1.98   | 1.96 | 2.00 | 1.94    |      |
|                  | 6～9 時における<br>月平均値 | ppmC | 2.00       | 1.92 | 1.90 | 1.86 | 1.92 | 1.99 | 1.99 | 1.96 | 1.98 | 2.01   | 1.98 | 2.02 | 1.96    |      |
|                  | 6～9 時測定日数         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 30   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31     | 29   | 31   | 365     |      |
|                  | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値  | ppmC       | 2.14 | 2.09 | 1.99 | 1.93 | 2.53 | 2.12 | 2.20 | 2.19 | 2.20   | 2.21 | 2.11 | 2.27    | 2.53 |
|                  |                   | 最低値  | ppmC       | 1.89 | 1.85 | 1.85 | 1.79 | 1.81 | 1.82 | 1.87 | 1.89 | 1.90   | 1.85 | 1.90 | 1.89    | 1.79 |
| 発<br>寒           | 測定時間              | 時間   | 715        | 740  | 716  | 737  | 740  | 716  | 740  | 715  | 740  | 734    | 692  | 738  | 8723    |      |
|                  | 月平均値              | ppmC | 1.96       | 1.95 | 1.94 | 1.91 | 1.93 | 1.96 | 1.96 | 1.98 | 2.02 | 2.00   | 1.99 | 1.99 | 1.97    |      |
|                  | 6～9 時における<br>月平均値 | ppmC | 1.98       | 1.95 | 1.95 | 1.91 | 1.93 | 1.99 | 1.99 | 2.00 | 2.05 | 2.02   | 2.00 | 2.00 | 1.98    |      |
|                  | 6～9 時測定日数         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31     | 29   | 31   | 366     |      |
|                  | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値  | ppmC       | 2.06 | 2.01 | 2.03 | 2.01 | 2.11 | 2.21 | 2.33 | 2.29 | 2.65   | 2.20 | 2.23 | 2.10    | 2.65 |
|                  |                   | 最低値  | ppmC       | 1.94 | 1.91 | 1.91 | 1.83 | 1.87 | 1.86 | 1.94 | 1.94 | 1.97   | 1.96 | 1.94 | 1.96    | 1.83 |
| 厚<br>別           | 測定時間              | 時間   | 716        | 738  | 716  | 737  | 740  | 716  | 739  | 716  | 740  | 730    | 692  | 740  | 8720    |      |
|                  | 月平均値              | ppmC | 1.96       | 1.93 | 1.94 | 1.90 | 1.94 | 1.98 | 1.99 | 1.98 | 2.01 | 2.03   | 1.99 | 1.99 | 1.97    |      |
|                  | 6～9 時における<br>月平均値 | ppmC | 1.98       | 1.94 | 1.95 | 1.91 | 1.95 | 2.02 | 2.02 | 1.99 | 2.02 | 2.04   | 2.02 | 2.01 | 1.99    |      |
|                  | 6～9 時測定日数         | 日    | 30         | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31     | 29   | 31   | 366     |      |
|                  | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値  | ppmC       | 2.10 | 2.01 | 2.02 | 1.96 | 2.09 | 2.22 | 2.20 | 2.09 | 2.18   | 2.27 | 2.46 | 2.22    | 2.46 |
|                  |                   | 最低値  | ppmC       | 1.94 | 1.88 | 1.90 | 1.84 | 1.85 | 1.88 | 1.92 | 1.94 | 1.97   | 1.97 | 1.94 | 1.94    | 1.84 |

表 1-2-32 全炭化水素（THC） 令和元年度 月間値

| 測定局      | 項目                |     | 平成<br>31 年 | 令和元年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和 2 年 |      |      | 年間値  |      |
|----------|-------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
|          |                   |     | 4 月        | 5 月  | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月    | 2 月  | 3 月  |      |      |
| セン<br>ター | 測定時間              |     | 時間         | 715  | 740  | 715  | 735  | 713  | 684  | 739  | 707  | 739    | 734  | 692  | 740  | 8653 |
|          | 月平均値              |     | ppmC       | 2.05 | 2.01 | 1.99 | 1.98 | 2.02 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.12   | 2.14 | 2.11 | 2.08 | 2.06 |
|          | 6～9 時における<br>月平均値 |     | ppmC       | 2.06 | 2.00 | 1.99 | 1.96 | 2.01 | 2.08 | 2.08 | 2.05 | 2.11   | 2.15 | 2.14 | 2.10 | 2.06 |
|          | 6～9 時測定日数         |     | 日          | 30   | 31   | 30   | 31   | 29   | 27   | 31   | 29   | 31     | 31   | 29   | 31   | 360  |
|          | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値 | ppmC       | 2.21 | 2.07 | 2.11 | 2.12 | 2.30 | 2.44 | 2.51 | 2.22 | 2.51   | 2.36 | 3.10 | 2.34 | 3.10 |
|          |                   | 最低値 | ppmC       | 1.99 | 1.95 | 1.93 | 1.89 | 1.90 | 1.95 | 1.98 | 2.00 | 2.04   | 2.04 | 2.02 | 2.00 | 1.89 |
| 篠<br>路   | 測定時間              |     | 時間         | 716  | 739  | 716  | 735  | 725  | 714  | 738  | 715  | 740    | 734  | 692  | 740  | 8704 |
|          | 月平均値              |     | ppmC       | 2.02 | 1.95 | 1.94 | 1.92 | 1.95 | 2.02 | 2.00 | 1.99 | 2.02   | 2.04 | 2.01 | 2.05 | 1.99 |
|          | 6～9 時における<br>月平均値 |     | ppmC       | 2.04 | 1.95 | 1.94 | 1.92 | 1.97 | 2.04 | 2.01 | 2.01 | 2.04   | 2.09 | 2.04 | 2.07 | 2.01 |
|          | 6～9 時測定日数         |     | 日          | 30   | 31   | 30   | 31   | 30   | 30   | 31   | 30   | 31     | 31   | 29   | 31   | 365  |
|          | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値 | ppmC       | 2.21 | 2.15 | 2.03 | 2.01 | 2.61 | 2.16 | 2.21 | 2.33 | 2.45   | 2.38 | 2.29 | 2.33 | 2.61 |
|          |                   | 最低値 | ppmC       | 1.90 | 1.87 | 1.87 | 1.86 | 1.85 | 1.88 | 1.86 | 1.92 | 1.93   | 1.89 | 1.93 | 1.93 | 1.85 |
| 発<br>寒   | 測定時間              |     | 時間         | 715  | 740  | 716  | 737  | 740  | 716  | 740  | 715  | 740    | 734  | 692  | 738  | 8723 |
|          | 月平均値              |     | ppmC       | 2.04 | 2.03 | 2.01 | 1.99 | 2.01 | 2.05 | 2.06 | 2.06 | 2.11   | 2.10 | 2.09 | 2.07 | 2.05 |
|          | 6～9 時における<br>月平均値 |     | ppmC       | 2.08 | 2.03 | 2.02 | 1.99 | 2.02 | 2.11 | 2.12 | 2.09 | 2.18   | 2.14 | 2.15 | 2.12 | 2.09 |
|          | 6～9 時測定日数         |     | 日          | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31     | 31   | 29   | 31   | 366  |
|          | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値 | ppmC       | 2.23 | 2.22 | 2.17 | 2.17 | 2.23 | 2.45 | 2.63 | 2.43 | 2.87   | 2.45 | 2.76 | 2.49 | 2.87 |
|          |                   | 最低値 | ppmC       | 2.00 | 1.95 | 1.96 | 1.92 | 1.92 | 1.98 | 1.99 | 1.99 | 2.02   | 2.00 | 2.00 | 1.99 | 1.92 |
| 厚<br>別   | 測定時間              |     | 時間         | 716  | 738  | 716  | 737  | 740  | 716  | 739  | 716  | 740    | 730  | 692  | 740  | 8720 |
|          | 月平均値              |     | ppmC       | 2.03 | 2.01 | 2.01 | 1.99 | 2.03 | 2.08 | 2.08 | 2.06 | 2.11   | 2.14 | 2.09 | 2.06 | 2.06 |
|          | 6～9 時における<br>月平均値 |     | ppmC       | 2.05 | 2.01 | 2.01 | 1.99 | 2.05 | 2.12 | 2.13 | 2.08 | 2.14   | 2.17 | 2.16 | 2.09 | 2.08 |
|          | 6～9 時測定日数         |     | 日          | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31     | 31   | 29   | 31   | 366  |
|          | 6～9 時<br>3 時間平均値  | 最高値 | ppmC       | 2.19 | 2.11 | 2.09 | 2.07 | 2.21 | 2.33 | 2.40 | 2.20 | 2.60   | 2.43 | 2.93 | 2.35 | 2.93 |
|          |                   | 最低値 | ppmC       | 1.98 | 1.95 | 1.95 | 1.94 | 1.94 | 1.97 | 1.97 | 1.99 | 2.01   | 2.02 | 2.01 | 1.99 | 1.94 |

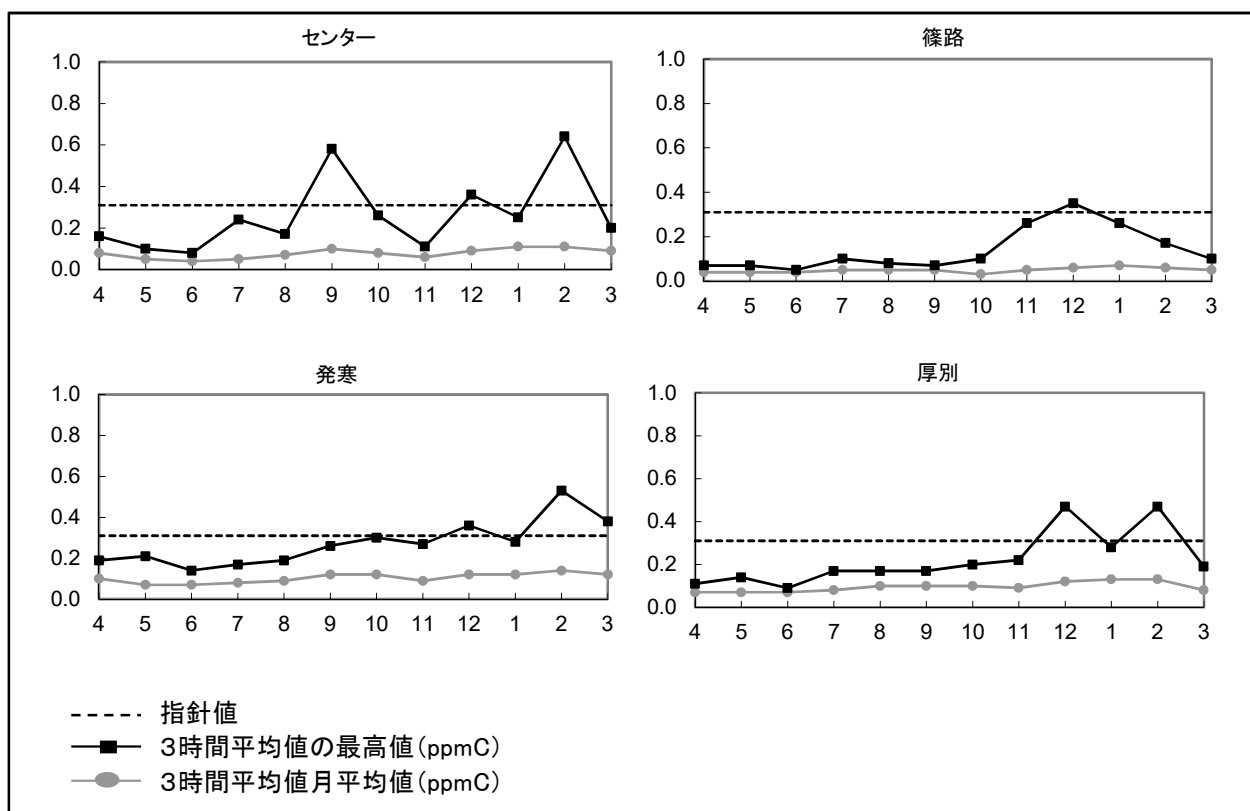


図 1-2-11 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和元年度 6 時～9 時における月平均値、3 時間平均値の最高値の月間変化

## 力 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 年平均値の経年変化 (単位: mg/m<sup>3</sup>)

| 測定局   | 昭和    | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 60    | 2     | 7     | 12    | 17    | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1     |
| センター  | 0.026 | 0.028 | 0.016 | 0.015 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.010 |
| 西     | 0.025 | 0.027 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 東     | 0.023 | 0.025 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 篠路    | 0.019 | 0.022 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.014 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.010 |
| 発寒    | 0.023 | 0.022 | 0.013 | 0.014 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.009 |
| 東月寒   | 0.020 | 0.020 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 手稲    | 0.022 | 0.023 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 厚別    | －     | －     | －     | 0.018 | 0.012 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 北白石   | －     | －     | －     | －     | 0.016 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 北1条   | －     | －     | －     | 0.020 | 0.016 | 0.016 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.011 |
| 南14条  | －     | －     | －     | －     | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.010 |
| 月寒中央  | 0.031 | 0.031 | 0.014 | 0.018 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.011 | 0.013 | 0.011 |
| 北19条  | －     | －     | －     | －     | 0.012 | 0.015 | 0.012 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 |
| 東18丁目 | －     | －     | 0.021 | 0.017 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.010 |

表 1-2-34 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 日平均値の2%除外値の経年変化 (単位: mg/m<sup>3</sup>)

| 測定局   | 昭和    | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 60    | 2     | 7     | 12    | 17    | 22    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 1     |
| センター  | 0.054 | 0.053 | 0.035 | 0.035 | 0.030 | 0.030 | 0.026 | 0.036 | 0.031 | 0.028 | 0.029 | 0.036 | 0.024 |
| 西     | 0.060 | 0.056 | 0.036 | 0.038 | 0.036 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 東     | 0.055 | 0.053 | 0.033 | 0.038 | 0.042 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 篠路    | 0.040 | 0.047 | 0.033 | 0.034 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.041 | 0.034 | 0.030 | 0.033 | 0.033 | 0.025 |
| 発寒    | 0.054 | 0.047 | 0.031 | 0.035 | 0.032 | 0.032 | 0.027 | 0.037 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.022 |
| 東月寒   | 0.046 | 0.044 | 0.027 | 0.031 | 0.028 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 手稲    | 0.058 | 0.052 | 0.041 | 0.033 | 0.040 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 厚別    | －     | －     | －     | 0.044 | 0.033 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 北白石   | －     | －     | －     | －     | 0.042 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 北1条   | －     | －     | －     | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.041 | 0.032 | 0.029 | 0.035 | 0.037 | 0.024 |
| 南14条  | －     | －     | －     | －     | 0.049 | 0.035 | 0.028 | 0.039 | 0.030 | 0.032 | 0.030 | 0.038 | 0.024 |
| 月寒中央  | 0.065 | 0.059 | 0.027 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.033 | 0.043 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.035 | 0.024 |
| 北19条  | －     | －     | －     | －     | 0.032 | 0.041 | 0.034 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.029 | 0.031 | 0.019 |
| 東18丁目 | －     | －     | 0.053 | 0.040 | 0.042 | 0.035 | 0.032 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.029 | 0.035 | 0.022 |



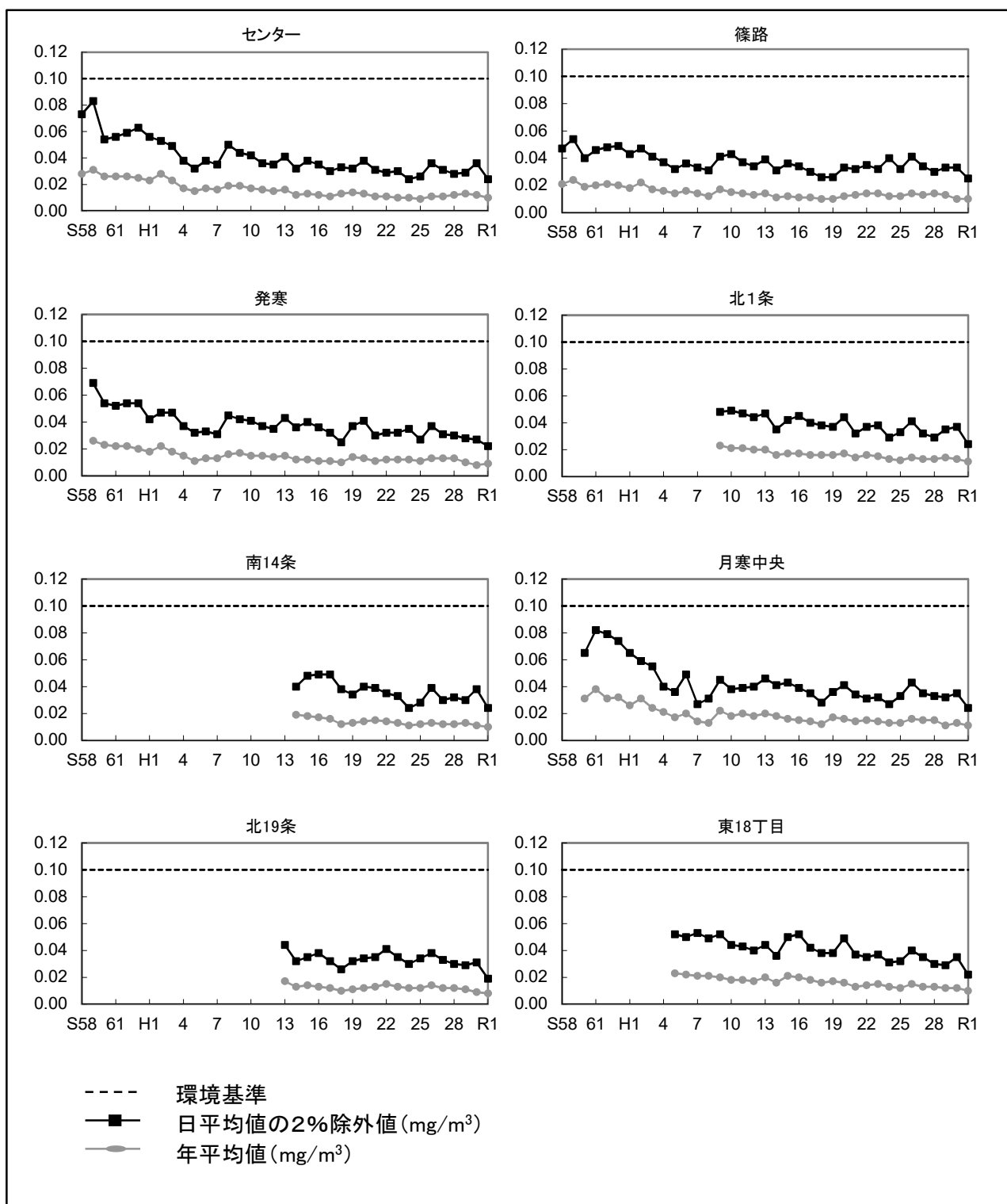


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の 2 %除外値の経年変化

表 1-2-35 浮遊粒子状物質（SPM） 令和元年度 年間値

| 測定局     | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 年<br>平均値          | 1 時間値が<br>0.20mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた時間数<br>とその割合 |   | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた日数と<br>その割合 |   | 1 時間<br>値<br>の<br>最高値 | 日平均値<br>の<br>最高値  | 日平均値<br>の<br>2%除外値 | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた日が<br>2 日以上連続<br>したことの有<br>無 | 環境基準の長期<br>的評価による<br>日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた日数 |
|---------|----------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|---|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|         | 日              | 時間       | mg/m <sup>3</sup> | 時間                                                   | % | 日                                                  | % | mg/m <sup>3</sup>     | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>  | 有:× 無:○                                                             | 日                                                              |
| センター    | 363            | 8731     | 0.010             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.054                 | 0.039             | 0.024              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 篠路      | 364            | 8745     | 0.010             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.072                 | 0.035             | 0.025              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 発寒      | 364            | 8743     | 0.009             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.045                 | 0.037             | 0.022              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 北 1 条   | 361            | 8709     | 0.011             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.052                 | 0.046             | 0.024              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 南 14 条  | 364            | 8738     | 0.010             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.063                 | 0.040             | 0.024              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 月寒中央    | 363            | 8734     | 0.011             | 1*                                                   | 0 | 0                                                  | 0 | 0.228*                | 0.037             | 0.024              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 北 19 条  | 364            | 8742     | 0.008             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.053                 | 0.032             | 0.019              | ○                                                                   | 0                                                              |
| 東 18 丁目 | 363            | 8738     | 0.010             | 0                                                    | 0 | 0                                                  | 0 | 0.151                 | 0.042             | 0.022              | ○                                                                   | 0                                                              |

※最高値が検出された時間帯に、測定局舎付近のビルで消火剤が飛散したことによる影響と考えられる。

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 月間値 (1)

| 測定局  | 項目                                 |                   | 平成31年 | 令和元年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和2年  |       |       | 年間値   |
|------|------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                    |                   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |
| センター | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31    | 29    | 31    | 363   |
|      | 測定時間                               | 時間                | 719   | 716   | 719   | 742   | 743   | 719   | 743   | 707   | 743   | 742   | 695   | 743   | 8731  |
|      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.010 |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数  | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.037 | 0.048 | 0.033 | 0.054 | 0.038 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.048 | 0.038 | 0.045 | 0.043 | 0.054 |
|      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.025 | 0.039 | 0.021 | 0.024 | 0.025 | 0.018 | 0.022 | 0.013 | 0.023 | 0.020 | 0.026 | 0.017 | 0.039 |
| 篠路   | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 364   |
|      | 測定時間                               | 時間                | 719   | 720   | 719   | 742   | 743   | 719   | 743   | 717   | 743   | 742   | 695   | 743   | 8745  |
|      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.011 | 0.013 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.006 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.010 |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数  | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.034 | 0.050 | 0.029 | 0.036 | 0.054 | 0.072 | 0.035 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.041 | 0.037 | 0.072 |
|      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.025 | 0.035 | 0.021 | 0.026 | 0.026 | 0.030 | 0.026 | 0.014 | 0.021 | 0.016 | 0.024 | 0.015 | 0.035 |
| 発寒   | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 364   |
|      | 測定時間                               | 時間                | 719   | 717   | 719   | 742   | 743   | 719   | 743   | 718   | 743   | 742   | 695   | 743   | 8743  |
|      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.011 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数  | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.033 | 0.044 | 0.032 | 0.035 | 0.043 | 0.043 | 0.030 | 0.026 | 0.035 | 0.038 | 0.045 | 0.035 | 0.045 |
|      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.024 | 0.037 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.019 | 0.021 | 0.011 | 0.022 | 0.022 | 0.025 | 0.015 | 0.037 |
| 北1条  | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 31    | 29    | 29    | 361   |
|      | 測定時間                               | 時間                | 719   | 717   | 719   | 741   | 743   | 719   | 743   | 707   | 743   | 742   | 695   | 721   | 8709  |
|      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.013 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.008 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数  | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.052 | 0.046 | 0.038 | 0.045 | 0.051 | 0.045 | 0.031 | 0.027 | 0.049 | 0.039 | 0.049 | 0.044 | 0.052 |
|      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.027 | 0.040 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.019 | 0.024 | 0.013 | 0.027 | 0.023 | 0.028 | 0.017 | 0.040 |
| 南14条 | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 364   |
|      | 測定時間                               | 時間                | 719   | 716   | 719   | 739   | 743   | 719   | 743   | 718   | 743   | 742   | 695   | 742   | 8738  |
|      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.012 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.010 |
|      | 1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数  | 日                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.037 | 0.045 | 0.036 | 0.053 | 0.063 | 0.063 | 0.029 | 0.037 | 0.036 | 0.029 | 0.042 | 0.033 | 0.063 |
|      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.026 | 0.037 | 0.023 | 0.021 | 0.025 | 0.017 | 0.021 | 0.012 | 0.022 | 0.019 | 0.025 | 0.017 | 0.037 |

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 月間値 (2)

| 測定局     | 項目                                   |                   | 平成 31 年 | 令和元年  |       |       |        |       |       |       |       | 平成 31 年 |       |       | 年間値    |
|---------|--------------------------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|
|         |                                      |                   | 4 月     | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月    | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月     | 2 月   | 3 月   |        |
| 月寒中央    | 有効測定日数                               | 日                 | 30      | 29    | 30    | 30    | 31     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31      | 29    | 31    | 363    |
|         | 測定時間                                 | 時間                | 719     | 717   | 717   | 738   | 743    | 719   | 743   | 717   | 742   | 743     | 695   | 741   | 8734   |
|         | 月平均値                                 | mg/m <sup>3</sup> | 0.013   | 0.016 | 0.014 | 0.010 | 0.012  | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.009   | 0.009 | 0.009 | 0.011  |
|         | 1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0       | 0     | 0     | 0     | 1*     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       | 0     | 0     | 1      |
|         | 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数   | 日                 | 0       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       | 0     | 0     | 0      |
|         | 1 時間値の最高値                            | mg/m <sup>3</sup> | 0.036   | 0.053 | 0.046 | 0.059 | 0.228* | 0.031 | 0.029 | 0.029 | 0.041 | 0.030   | 0.046 | 0.042 | 0.228* |
|         | 日平均値の最高値                             | mg/m <sup>3</sup> | 0.026   | 0.046 | 0.030 | 0.022 | 0.026  | 0.018 | 0.024 | 0.011 | 0.021 | 0.016   | 0.024 | 0.016 | 0.046  |
| 北 19 条  | 有効測定日数                               | 日                 | 30      | 29    | 30    | 31    | 31     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31      | 29    | 31    | 364    |
|         | 測定時間                                 | 時間                | 719     | 717   | 718   | 743   | 743    | 719   | 743   | 718   | 743   | 742     | 695   | 742   | 8742   |
|         | 月平均値                                 | mg/m <sup>3</sup> | 0.010   | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.009  | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.007   | 0.007 | 0.007 | 0.008  |
|         | 1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       | 0     | 0     | 0      |
|         | 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数   | 日                 | 0       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       | 0     | 0     | 0      |
|         | 1 時間値の最高値                            | mg/m <sup>3</sup> | 0.045   | 0.047 | 0.035 | 0.039 | 0.053  | 0.039 | 0.034 | 0.026 | 0.035 | 0.038   | 0.049 | 0.037 | 0.053  |
|         | 日平均値の最高値                             | mg/m <sup>3</sup> | 0.022   | 0.032 | 0.016 | 0.019 | 0.019  | 0.019 | 0.019 | 0.009 | 0.018 | 0.015   | 0.022 | 0.015 | 0.032  |
| 東 18 丁目 | 有効測定日数                               | 日                 | 30      | 29    | 30    | 31    | 31     | 30    | 31    | 29    | 31    | 31      | 29    | 31    | 363    |
|         | 測定時間                                 | 時間                | 719     | 717   | 718   | 743   | 743    | 719   | 743   | 714   | 743   | 742     | 695   | 742   | 8738   |
|         | 月平均値                                 | mg/m <sup>3</sup> | 0.013   | 0.014 | 0.010 | 0.009 | 0.011  | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.010   | 0.009 | 0.008 | 0.010  |
|         | 1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 | 時間                | 0       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       | 0     | 0     | 0      |
|         | 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数   | 日                 | 0       | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       | 0     | 0     | 0      |
|         | 1 時間値の最高値                            | mg/m <sup>3</sup> | 0.038   | 0.151 | 0.031 | 0.060 | 0.062  | 0.043 | 0.028 | 0.027 | 0.041 | 0.047   | 0.051 | 0.025 | 0.151  |
|         | 日平均値の最高値                             | mg/m <sup>3</sup> | 0.025   | 0.042 | 0.020 | 0.023 | 0.022  | 0.020 | 0.021 | 0.010 | 0.019 | 0.021   | 0.027 | 0.014 | 0.042  |

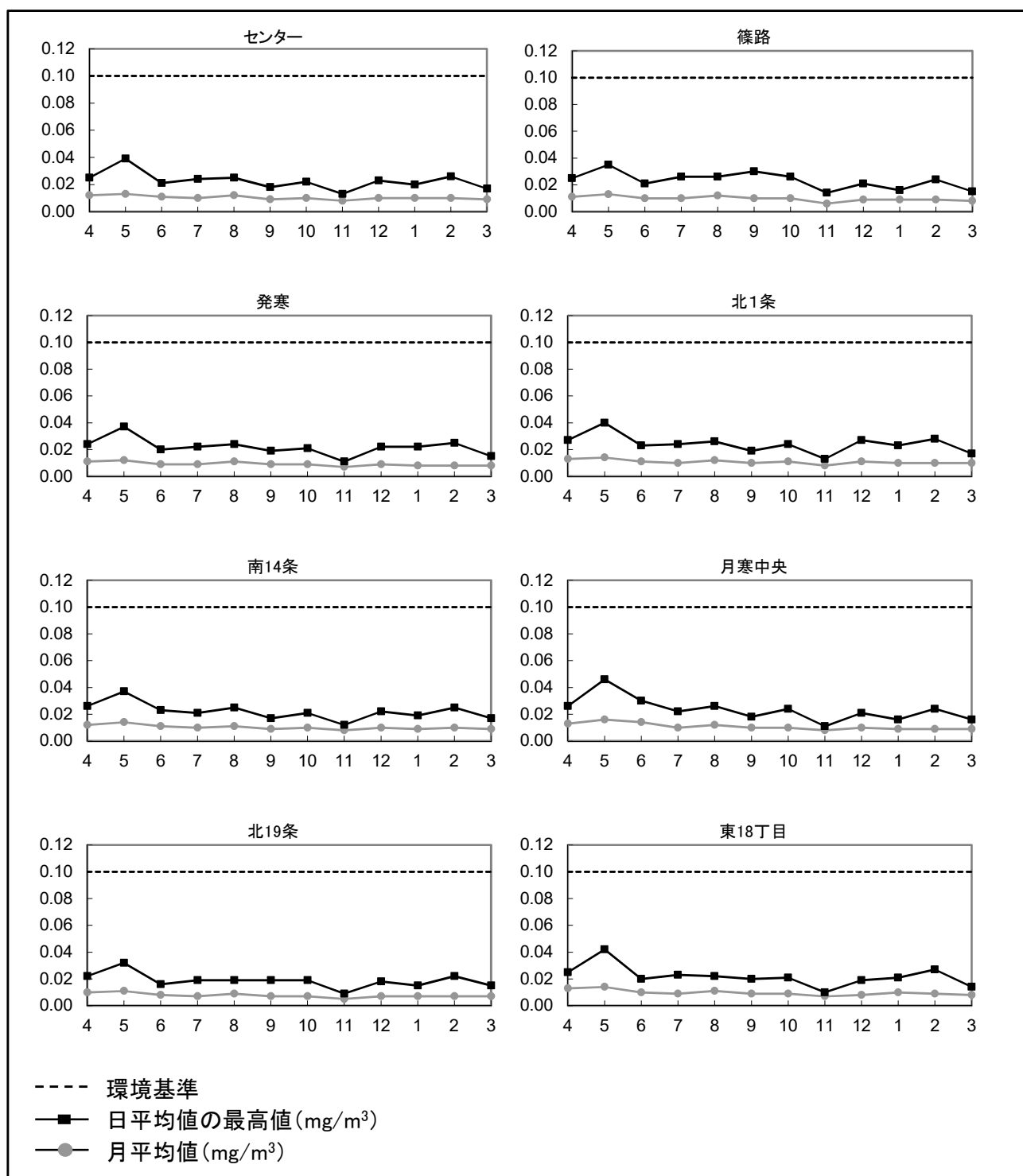


図 1-2-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

# ㊦ 微小粒子状物質

 表 1-2-37 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値の経年変化 (単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 測定局   | 平成   |      |      |      |      |      |     |     | 令和  |
|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|       | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29  | 30  | 1   |
| 篠路    | 13.5 | 11.4 | 8.9  | 10.8 | 7.9  | 7.6  | 7.8 | 8.0 | 7.3 |
| 発寒    | －    | 8.2  | 6.7  | 9.2  | 7.9  | 7.2  | 6.4 | 6.8 | 6.2 |
| 厚別    | －    | －    | －    | 10.1 | 7.6  | 6.8  | 6.7 | 5.9 | 5.3 |
| 北1条   | －    | 11.4 | 9.7  | 12.1 | 9.9  | 8.8  | 8.3 | 7.3 | 6.8 |
| 南14条  | 13.8 | 12.4 | 10.1 | 12.3 | 10.0 | 9.7  | 8.4 | 7.9 | 7.0 |
| 月寒中央  | 13.9 | 12.6 | 10.7 | 12.7 | 10.8 | 10.2 | 9.0 | 8.8 | 7.7 |
| 北19条  | －    | 11.2 | 9.8  | 11.6 | 9.6  | 9.2  | 7.9 | 7.3 | 7.7 |
| 東18丁目 | －    | －    | 10.2 | 11.9 | 9.8  | 8.9  | 7.7 | 7.3 | 6.4 |

 表 1-2-38 微小粒子状物質 (PM2.5) 日平均値の98%値の経年変化 (単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 測定局   | 平成   |      |      |      |      |      |      |      | 令和   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 1    |
| 篠路    | 28.0 | 23.3 | 25.3 | 33.3 | 24.0 | 23.8 | 21.3 | 24.8 | 17.2 |
| 発寒    | －    | 20.3 | 22.6 | 31.6 | 20.8 | 20.3 | 18.0 | 24.5 | 16.4 |
| 厚別    | －    | －    | －    | 31.8 | 22.8 | 20.6 | 18.8 | 21.3 | 13.3 |
| 北1条   | －    | 23.3 | 25.8 | 34.6 | 23.0 | 21.0 | 21.1 | 26.5 | 17.3 |
| 南14条  | 30.6 | 23.6 | 25.0 | 34.7 | 23.5 | 25.1 | 21.5 | 27.5 | 18.4 |
| 月寒中央  | 28.0 | 25.0 | 27.8 | 35.7 | 25.3 | 24.5 | 21.9 | 28.2 | 17.5 |
| 北19条  | －    | 23.8 | 27.1 | 32.7 | 25.6 | 23.5 | 21.2 | 26.2 | 18.2 |
| 東18丁目 | －    | －    | 27.6 | 31.3 | 23.8 | 22.8 | 20.5 | 23.1 | 15.9 |

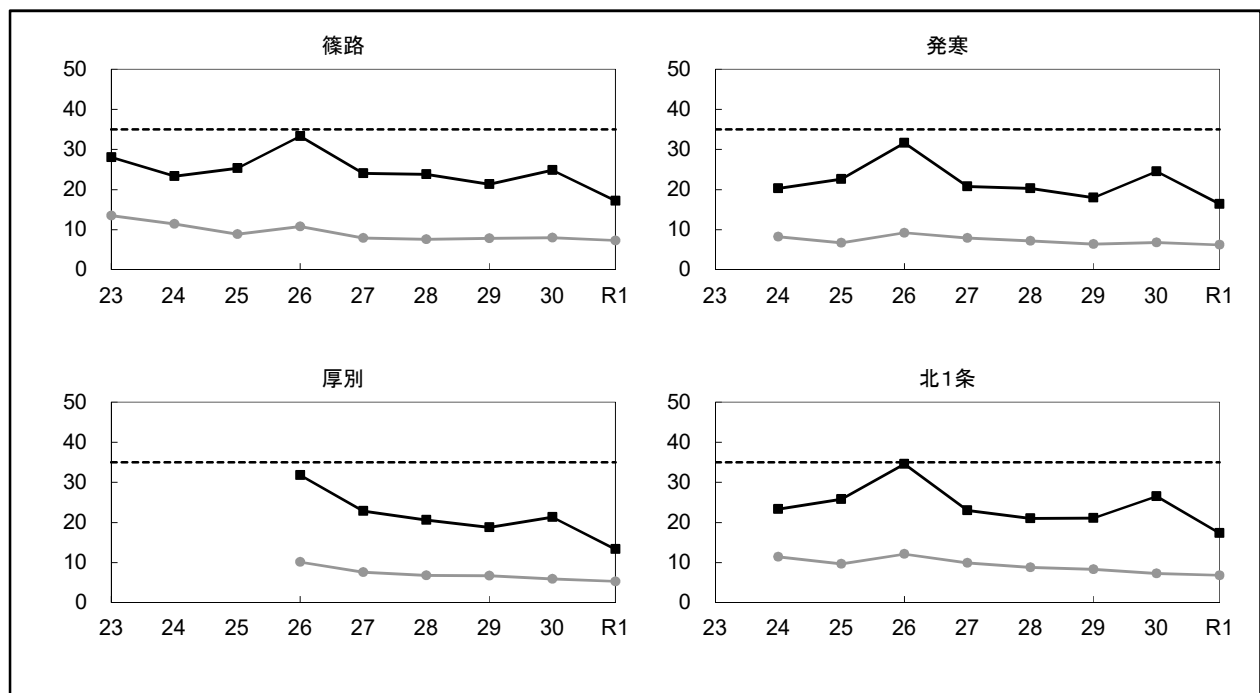


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (1)

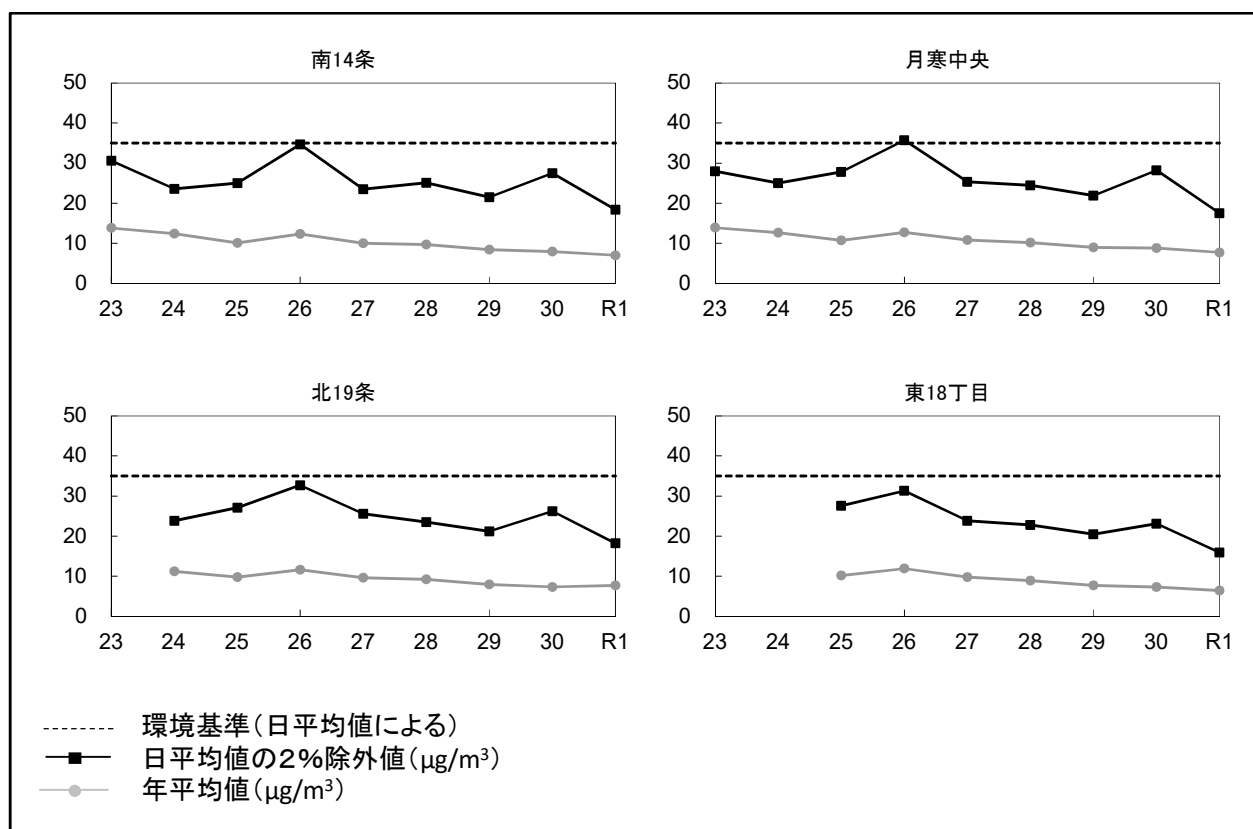


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-39 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和元年度 年間値

| 測定局   | 有効<br>測定<br>日数 | 年<br>平均値 | 日平均値の<br>年間 98%値 | 日平均値が<br>35 µg/m³ を<br>超えた日数と<br>その割合 |   |
|-------|----------------|----------|------------------|---------------------------------------|---|
|       | 日              | µ g/m³   | µ g/m³           | 日                                     | % |
| 篠路    | 356            | 7.3      | 17.2             | 0                                     | 0 |
| 発寒    | 356            | 6.2      | 16.4             | 0                                     | 0 |
| 厚別    | 356            | 5.3      | 13.3             | 0                                     | 0 |
| 北1条   | 353            | 6.8      | 17.3             | 0                                     | 0 |
| 南14条  | 356            | 7.0      | 18.4             | 0                                     | 0 |
| 月寒中央  | 356            | 7.7      | 17.5             | 0                                     | 0 |
| 北19条  | 356            | 7.7      | 18.2             | 0                                     | 0 |
| 東18丁目 | 356            | 6.4      | 15.9             | 0                                     | 0 |

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>) 令和元年度 月間値

| 測定局     | 項目                       |                   | 平成<br>31 年 | 令和元年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和 2 年 |      |      | 年間<br>値 |
|---------|--------------------------|-------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|---------|
|         |                          |                   | 4 月        | 5 月  | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月    | 2 月  | 3 月  |         |
| 篠路      | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 9.1        | 9.8  | 7.5  | 6.5  | 7.4  | 6.7  | 7.4  | 5.4  | 7.1  | 7.2    | 7.0  | 6.2  | 7.3     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 18.3       | 28.5 | 15.3 | 15.7 | 16.3 | 16.4 | 17.4 | 10.9 | 17.3 | 14.8   | 20.2 | 12.1 | 28.5    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 発寒      | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 8.1        | 8.7  | 6.6  | 5.6  | 6.3  | 5.0  | 5.7  | 4.2  | 6.5  | 6.1    | 6.2  | 6.0  | 6.2     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 17.1       | 27.8 | 15.3 | 13.3 | 17.1 | 11.0 | 15.9 | 8.1  | 16.4 | 20.0   | 20.3 | 10.6 | 27.8    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 厚別      | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 6.0        | 7.3  | 5.5  | 4.7  | 5.4  | 4.1  | 5.0  | 4.0  | 5.5  | 5.8    | 5.8  | 4.7  | 5.3     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 10.2       | 22.8 | 10.4 | 11.3 | 13.3 | 10.7 | 16.5 | 6.7  | 14.6 | 11.7   | 17.6 | 9.0  | 22.8    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 北 1 条   | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 29   | 31   | 29     | 29   | 29   | 353     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 8.2        | 8.9  | 7.0  | 6.2  | 6.6  | 5.1  | 5.9  | 3.1  | 6.1  | 6.5    | 8.5  | 9.2  | 6.8     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 18.9       | 28.3 | 16.2 | 15.2 | 17.3 | 11.7 | 17.9 | 6.8  | 19.5 | 15.2   | 28.7 | 15.0 | 28.7    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 南 14 条  | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 7.9        | 9.4  | 7.4  | 7.3  | 7.4  | 5.8  | 5.5  | 3.8  | 6.3  | 6.4    | 8.3  | 8.7  | 7.0     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 18.6       | 30.3 | 16.2 | 15.4 | 18.5 | 15.9 | 15.8 | 9.0  | 18.6 | 14.1   | 22.2 | 14.6 | 30.3    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 月寒中央    | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 8.7        | 10.2 | 7.6  | 6.4  | 9.1  | 6.5  | 7.1  | 5.5  | 7.9  | 7.9    | 6.8  | 8.7  | 7.7     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 15.6       | 29.7 | 13.3 | 13.1 | 18.3 | 13.4 | 19.3 | 8.9  | 17.9 | 14.4   | 17.9 | 13.9 | 29.7    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 北 19 条  | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 8.2        | 9.8  | 7.2  | 6.1  | 7.0  | 5.5  | 5.8  | 4.1  | 8.1  | 10.8   | 9.9  | 9.9  | 7.7     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 17.9       | 31.1 | 18.2 | 15.7 | 19.5 | 11.8 | 18.6 | 7.9  | 16.6 | 25.0   | 27.7 | 15.5 | 31.1    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |
| 東 18 丁目 | 有効測定日数                   | 日                 | 28         | 31   | 28   | 31   | 29   | 30   | 29   | 30   | 31   | 29     | 29   | 31   | 356     |
|         | 月平均値                     | μg/m <sup>3</sup> | 7.9        | 8.6  | 6.9  | 5.8  | 5.8  | 5.6  | 6.2  | 4.1  | 6.3  | 7.5    | 6.8  | 6.0  | 6.4     |
|         | 日平均値の最高値                 | μg/m <sup>3</sup> | 17.1       | 27.5 | 14.2 | 13.3 | 14.1 | 12.2 | 16.1 | 7.3  | 15.9 | 17.3   | 21.6 | 9.9  | 27.5    |
|         | 日平均値が 35 μg/m3<br>を超えた日数 | 日                 | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0       |



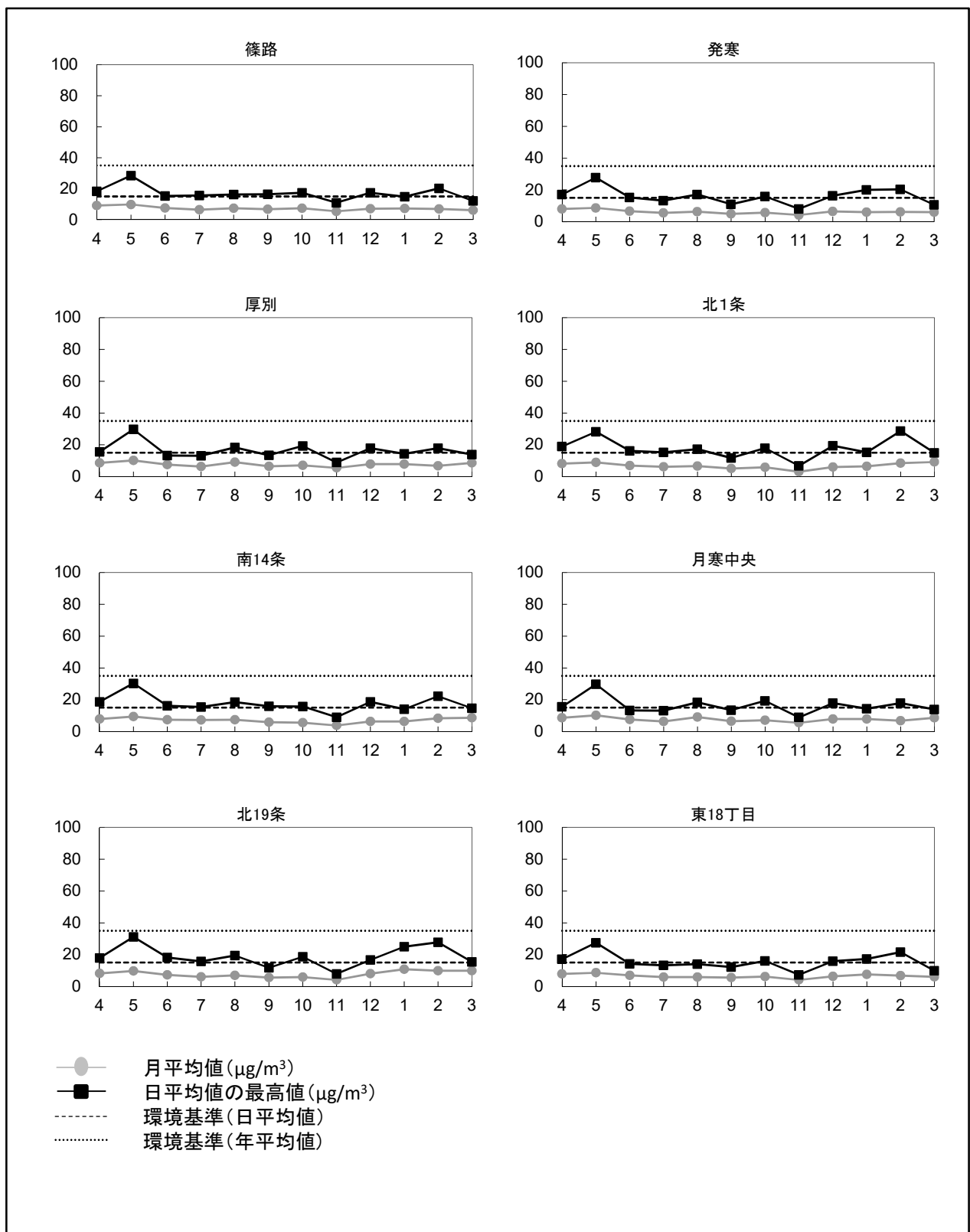


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

表 1-2-41 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度春季 (1)

| 採取日            |                               |           | 5/8    | 5/9    | 5/10   | 5/11   | 5/12   | 5/13   | 5/14   | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|----------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/m³)   |                               |           | 9.2    | 17.5   | 2.9    | 3.1    | 4.4    | 6.4    | 8.3    | －         | －         |
| イオン成分 (μg/m³)  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.0518 | 0.469  | 0.14   | 0.187  | 0.035  | 0.0079 | 0.0229 | 0.0026    | 0.0088    |
|                | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.817  | 2.01   | 0.15   | 0.128  | 0.326  | 0.262  | 0.182  | 0.0024    | 0.0079    |
|                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 1.79   | 3.48   | 1.01   | 1.74   | 1.39   | 1.61   | 2.5    | 0.014     | 0.047     |
|                | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.166  | 0.487  | 0.201  | 0.505  | 0.131  | 0.057  | 0.069  | 0.003     | 0.011     |
|                | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 0.836  | 1.76   | 0.344  | 0.331  | 0.573  | 0.665  | 1.02   | 0.004     | 0.015     |
|                | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.0514 | 0.0938 | 0.0295 | 0.0238 | 0.0264 | 0.0212 | 0.0227 | 0.0015    | 0.005     |
|                | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0188 | 0.0566 | 0.0196 | 0.0172 | 0.0079 | 0.0057 | 0.0069 | 0.0015    | 0.0052    |
|                | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | 0.028  | 0.041  | 0.011  | 0.01   | 0.007  | 0.025  | 0.014  | 0.007     | 0.024     |
| 無機元素成分 (ng/m³) | Na                            | ナトリウム     | 150    | 414    | 163    | 109    | 75     | 55     | 45     | 7         | 22        |
|                | Al                            | アルミニウム    | 17     | 32     | 9      | <4     | 7      | 16     | 14     | 4         | 12        |
|                | K                             | カリウム      | 59     | 101    | 31     | 18     | 29     | 25     | 20     | 5         | 17        |
|                | Ca                            | カルシウム     | 22     | 46     | 13     | 7      | 9      | 13     | 12     | 7         | 24        |
|                | Sc                            | スカンジウム    | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | 0.007     | 0.024     |
|                | Ti                            | チタン       | 1.8    | 2.6    | <0.4   | <0.4   | <0.4   | 1.3    | 1.2    | 0.4       | 1.3       |
|                | V                             | バナジウム     | 1.17   | 1.97   | 0.37   | 0.126  | 0.504  | 1.08   | 0.761  | 0.012     | 0.042     |
|                | Cr                            | クロム       | 0.27   | 0.46   | 0.1    | 0.07   | 0.11   | 0.19   | 0.13   | 0.06      | 0.19      |
|                | Mn                            | マンガン      | 2.19   | 4.08   | 1.01   | 0.37   | 0.551  | 1.99   | 0.86   | 0.028     | 0.092     |
|                | Fe                            | 鉄         | 37.7   | 61.1   | 15.4   | 9.6    | 17     | 35.2   | 23.4   | 2.2       | 7.3       |
|                | Co                            | コバルト      | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | 0.021     | 0.07      |
|                | Ni                            | ニッケル      | 0.45   | 0.88   | 0.12   | <0.08  | 0.35   | 0.42   | 0.25   | 0.08      | 0.27      |
|                | Cu                            | 銅         | 1.39   | 1.76   | 0.62   | 0.83   | 19.1   | 1.24   | 0.88   | 0.07      | 0.24      |
|                | Zn                            | 亜鉛        | 9.3    | 18     | 4.6    | 2.5    | 8.8    | 7      | 3.7    | 1.8       | 6         |
|                | As                            | ヒ素        | 0.959  | 2.27   | 0.215  | 0.059  | 0.165  | 0.25   | 0.222  | 0.008     | 0.025     |
|                | Se                            | セレン       | 0.27   | 0.9    | 0.15   | <0.13  | <0.13  | 0.18   | 0.21   | 0.13      | 0.45      |
|                | Rb                            | ルビジウム     | 0.203  | 0.356  | 0.126  | 0.081  | 0.13   | 0.091  | 0.069  | 0.01      | 0.034     |
|                | Mo                            | モリブデン     | 0.24   | 0.32   | <0.05  | <0.05  | 0.09   | 0.15   | 0.1    | 0.05      | 0.16      |
|                | Sb                            | アンチモン     | 0.342  | 0.905  | 0.175  | 0.129  | 0.194  | 0.268  | 0.32   | 0.018     | 0.061     |
|                | Cs                            | セシウム      | 0.019  | 0.037  | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.006     | 0.019     |
|                | Ba                            | バリウム      | 2.52   | 2.14   | 0.86   | 0.7    | 1.73   | 2.2    | 1.57   | 0.26      | 0.88      |
|                | La                            | ランタン      | 0.023  | 0.05   | 0.007  | <0.005 | 0.009  | 0.013  | 0.015  | 0.005     | 0.018     |
|                | Ce                            | セリウム      | 0.03   | 0.058  | 0.012  | 0.006  | 0.015  | 0.021  | 0.02   | 0.004     | 0.014     |
|                | Sm                            | サマリウム     | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005     | 0.018     |
|                | Hf                            | ハフニウム     | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | 0.015     | 0.05      |
|                | W                             | タンクステン    | 0.024  | 0.055  | 0.007  | <0.006 | 0.012  | 0.016  | 0.02   | 0.006     | 0.022     |
|                | Ta                            | タンタル      | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005     | 0.018     |
|                | Th                            | トリウム      | <0.006 | 0.007  | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.006     | 0.019     |
| Pb             | 鉛                             | 3.69      | 8.64   | 0.83   | 0.32   | 2.13   | 1.29   | 0.9    | 0.04   | 0.14      |           |
| Cd             | カドミウム                         | 0.075     | 0.197  | <0.008 | <0.008 | <0.008 | 0.02   | 0.008  | 0.008  | 0.026     |           |
| 炭素成分 (μg/m³)   | OC                            | 有機炭素      | 2.71   | 3.53   | 1.64   | 1.42   | 1.82   | 2.26   | 2.51   | －         | －         |
|                | OC1                           |           | 0.051  | 0.045  | 0.035  | 0.034  | 0.036  | 0.049  | 0.04   | 0.008     | 0.027     |
|                | OC2                           |           | 1.14   | 1.38   | 0.696  | 0.701  | 0.872  | 1.16   | 1.41   | 0.009     | 0.03      |
|                | OC3                           |           | 0.618  | 0.842  | 0.493  | 0.366  | 0.409  | 0.42   | 0.373  | 0.028     | 0.092     |
|                | OC4                           |           | 0.257  | 0.316  | 0.203  | 0.149  | 0.163  | 0.166  | 0.15   | 0.021     | 0.07      |
|                | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.643  | 0.943  | 0.217  | 0.174  | 0.335  | 0.468  | 0.536  | 0.028     | 0.094     |
|                | EC                            | 元素状炭素     | 0.791  | 0.99   | 0.413  | 0.298  | 0.461  | 0.574  | 0.543  | －         | －         |
|                | EC1                           |           | 0.806  | 1.32   | 0.254  | 0.207  | 0.322  | 0.372  | 0.417  | 0.018     | 0.059     |
|                | EC2                           |           | 0.538  | 0.545  | 0.292  | 0.204  | 0.373  | 0.542  | 0.556  | 0.012     | 0.04      |
|                | EC3                           |           | 0.09   | 0.068  | 0.084  | 0.061  | 0.101  | 0.128  | 0.106  | 0.005     | 0.016     |
| 特殊成分 (ng/m³)   | レボグルコサン                       |           | 21.6   | 17.9   | 4.52   | 3.18   | 5.93   | 6.83   | 2.96   | 0.11      | 0.37      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-41 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和2年度春季 (2)

| 採取日            |                               |           | 5/15   | 5/16   | 5/17   | 5/18   | 5/19   | 5/20   | 5/21   | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|----------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/m³)   |                               |           | 9.7    | 8.8    | 7.1    | 11.8   | 10.8   | 9.1    | 4.8    | －         | －         |
| イオン成分 (μg/m³)  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.0131 | 0.0132 | 0.009  | 0.0299 | 0.0921 | 0.493  | 0.0399 | 0.0026    | 0.0088    |
|                | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.488  | 0.257  | 0.0399 | 0.119  | 0.221  | 0.162  | 0.656  | 0.0024    | 0.0079    |
|                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 3.14   | 3.71   | 2.81   | 3.73   | 4.05   | 2.25   | 1.27   | 0.014     | 0.047     |
|                | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.057  | 0.042  | 0.09   | 0.28   | 0.593  | 0.685  | 0.132  | 0.003     | 0.011     |
|                | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 1.35   | 1.5    | 1.03   | 1.26   | 1.23   | 0.457  | 0.602  | 0.004     | 0.015     |
|                | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.0222 | 0.0282 | 0.0243 | 0.0371 | 0.0441 | 0.0337 | 0.0167 | 0.0015    | 0.005     |
|                | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0056 | 0.0041 | 0.0088 | 0.0263 | 0.0464 | 0.0829 | 0.0066 | 0.0015    | 0.0052    |
|                | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | 0.015  | 0.02   | 0.014  | 0.027  | 0.026  | 0.036  | 0.01   | 0.007     | 0.024     |
| 無機元素成分 (ng/m³) | Na                            | ナトリウム     | 57     | 23     | 83     | 191    | 369    | 616    | 14     | 7         | 22        |
|                | Al                            | アルミニウム    | 17     | 13     | 22     | 15     | 27     | 17     | <4     | 4         | 12        |
|                | K                             | カリウム      | 27     | 22     | 34     | 35     | 50     | 37     | <5     | 5         | 17        |
|                | Ca                            | カルシウム     | 18     | 10     | 18     | 18     | 30     | 38     | <7     | 7         | 24        |
|                | Sc                            | スカンジウム    | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | 0.007     | 0.024     |
|                | Ti                            | チタン       | 1.1    | 1.7    | 0.9    | 0.6    | 1.5    | 0.8    | <0.4   | 0.4       | 1.3       |
|                | V                             | バナジウム     | 2.25   | 0.751  | 0.73   | 1.61   | 2.08   | 0.838  | 0.344  | 0.012     | 0.042     |
|                | Cr                            | クロム       | 0.3    | 0.16   | 0.09   | 0.09   | 0.15   | <0.06  | 0.07   | 0.06      | 0.19      |
|                | Mn                            | マンガン      | 2.25   | 1.47   | 1.43   | 0.726  | 0.972  | 1.26   | 0.768  | 0.028     | 0.092     |
|                | Fe                            | 鉄         | 38.3   | 25.1   | 27.1   | 19.9   | 29.2   | 21     | 9.3    | 2.2       | 7.3       |
|                | Co                            | コバルト      | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | <0.021 | 0.021     | 0.07      |
|                | Ni                            | ニッケル      | 0.9    | 0.25   | 0.27   | 0.5    | 0.72   | 0.28   | <0.08  | 0.08      | 0.27      |
|                | Cu                            | 銅         | 1.34   | 0.95   | 1.09   | 0.95   | 1.16   | 0.84   | 0.31   | 0.07      | 0.24      |
|                | Zn                            | 亜鉛        | 10.5   | 5      | 6.1    | 5.8    | 6.8    | 2.7    | 2      | 1.8       | 6         |
|                | As                            | ヒ素        | 0.308  | 0.287  | 0.217  | 0.244  | 0.361  | 0.139  | 0.188  | 0.008     | 0.025     |
|                | Se                            | セレン       | 0.4    | 0.15   | 0.3    | 0.24   | 0.43   | 0.26   | <0.13  | 0.13      | 0.45      |
|                | Rb                            | ルビジウム     | 0.101  | 0.088  | 0.117  | 0.086  | 0.133  | 0.068  | 0.026  | 0.01      | 0.034     |
|                | Mo                            | モリブデン     | 0.22   | 0.12   | 0.08   | 0.1    | 0.16   | <0.05  | <0.05  | 0.05      | 0.16      |
|                | Sb                            | アンチモン     | 0.373  | 0.219  | 0.259  | 0.222  | 0.217  | 0.072  | 0.019  | 0.018     | 0.061     |
|                | Cs                            | セシウム      | 0.006  | 0.006  | <0.006 | <0.006 | 0.006  | <0.006 | <0.006 | 0.006     | 0.019     |
|                | Ba                            | バリウム      | 1.65   | 1.32   | 1.16   | 1.06   | 1.34   | 1.36   | 0.33   | 0.26      | 0.88      |
|                | La                            | ランタン      | 0.022  | 0.015  | 0.015  | 0.017  | 0.039  | 0.014  | <0.005 | 0.005     | 0.018     |
|                | Ce                            | セリウム      | 0.027  | 0.021  | 0.027  | 0.023  | 0.037  | 0.021  | 0.005  | 0.004     | 0.014     |
|                | Sm                            | サマリウム     | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005     | 0.018     |
|                | Hf                            | ハフニウム     | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | 0.015     | 0.05      |
|                | W                             | タングステン    | 0.046  | 0.046  | 0.015  | 0.019  | 0.053  | <0.006 | <0.006 | 0.006     | 0.022     |
|                | Ta                            | タンタル      | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005     | 0.018     |
|                | Th                            | トリウム      | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.006     | 0.019     |
|                | Pb                            | 鉛         | 1.35   | 1.17   | 0.93   | 1.59   | 1.84   | 0.57   | 0.5    | 0.04      | 0.14      |
|                | Cd                            | カドミウム     | 0.029  | 0.025  | 0.02   | 0.067  | 0.07   | <0.008 | <0.008 | 0.008     | 0.026     |
| 炭素成分 (μg/m³)   | OC                            | 有機炭素      | 2.35   | 2.25   | 1.74   | 2.22   | 2.3    | 1.22   | 1.43   | －         | －         |
|                | OC1                           |           | 0.026  | 0.013  | 0.01   | 0.01   | 0.013  | <0.008 | 0.011  | 0.008     | 0.027     |
|                | OC2                           |           | 1.18   | 1.18   | 0.971  | 1.17   | 1.31   | 0.639  | 0.757  | 0.009     | 0.03      |
|                | OC3                           |           | 0.414  | 0.358  | 0.305  | 0.385  | 0.394  | 0.349  | 0.32   | 0.028     | 0.092     |
|                | OC4                           |           | 0.155  | 0.132  | 0.114  | 0.139  | 0.115  | 0.096  | 0.105  | 0.021     | 0.07      |
|                | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.579  | 0.564  | 0.34   | 0.511  | 0.465  | 0.139  | 0.237  | 0.028     | 0.094     |
|                | EC                            | 元素状炭素     | 0.722  | 0.53   | 0.365  | 0.34   | 0.304  | 0.297  | 0.52   | －         | －         |
|                | EC1                           |           | 0.491  | 0.382  | 0.25   | 0.383  | 0.368  | 0.186  | 0.235  | 0.018     | 0.059     |
|                | EC2                           |           | 0.698  | 0.595  | 0.356  | 0.393  | 0.348  | 0.206  | 0.426  | 0.012     | 0.04      |
|                | EC3                           |           | 0.112  | 0.117  | 0.099  | 0.075  | 0.053  | 0.044  | 0.096  | 0.005     | 0.016     |
| 特殊成分 (ng/m³)   | レボグルコザン                       |           | 4.03   | 2.49   | 1.28   | 2.02   | 2.32   | 1.53   | 4.74   | 0.11      | 0.37      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。  
ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。  
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度夏季 (1)

| 採取日                          |                               |           | 7/18    | 7/19    | 7/20    | 7/21    | 7/22    | 7/23    | 7/24    | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/ m <sup>3</sup> )   |                               |           | 4.9     | 3.8     | 2.9     | 1.8     | 1.1     | 2.2     | 7       | －         | －         |
| イオン成分 (μg/ m <sup>3</sup> )  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | <0.0026 | 0.0083  | 0.0033  | 0.0044  | 0.0293  | 0.0075  | 0.0268  | 0.0026    | 0.0086    |
|                              | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.0235  | 0.0163  | 0.0363  | 0.0167  | 0.0127  | 0.0132  | 0.209   | 0.0023    | 0.0075    |
|                              | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 1.66    | 0.542   | 1.43    | 1.1     | 0.344   | 0.329   | 2.03    | 0.01      | 0.033     |
|                              | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.008   | 0.019   | 0.013   | 0.039   | 0.099   | 0.038   | 0.041   | 0.007     | 0.024     |
|                              | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 0.617   | 0.178   | 0.516   | 0.382   | 0.095   | 0.111   | 0.81    | 0.007     | 0.023     |
|                              | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.0098  | 0.0146  | 0.0157  | 0.0073  | 0.0049  | 0.0052  | 0.0224  | 0.0018    | 0.0061    |
|                              | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.001   | 0.0019  | 0.002   | 0.0016  | 0.0024  | 0.002   | 0.0049  | 0.001     | 0.0032    |
|                              | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | <0.006  | 0.025   | 0.009   | <0.006  | 0.006   | 0.017   | 0.015   | 0.006     | 0.02      |
| 無機元素成分 (ng/ m <sup>3</sup> ) | Na                            | ナトリウム     | 8       | <4      | 13      | 17      | 23      | 10      | 22      | 4         | 15        |
|                              | Al                            | アルミニウム    | <3      | <3      | <3      | <3      | <3      | <3      | <3      | 3         | 11        |
|                              | K                             | カリウム      | 9       | 8       | 14      | 6       | <5      | <5      | 13      | 5         | 18        |
|                              | Ca                            | カルシウム     | <4      | 6       | 5       | <4      | <4      | <4      | 8       | 4         | 12        |
|                              | Sc                            | スカンジウム    | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | 0.024     | 0.08      |
|                              | Ti                            | チタン       | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | 5         | 18        |
|                              | V                             | バナジウム     | 1.15    | 0.441   | 1.46    | 0.699   | 0.132   | 0.143   | 1.42    | 0.008     | 0.026     |
|                              | Cr                            | クロム       | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | <0.08   | 0.08      | 0.25      |
|                              | Mn                            | マンガン      | 0.24    | 0.22    | 2.27    | 0.07    | 0.13    | 0.09    | 0.33    | 0.04      | 0.15      |
|                              | Fe                            | 鉄         | 8       | 9       | 21      | 6       | 10      | <5      | 9       | 5         | 16        |
|                              | Co                            | コバルト      | <0.011  | <0.011  | <0.011  | <0.011  | <0.011  | <0.011  | <0.011  | 0.011     | 0.036     |
|                              | Ni                            | ニッケル      | 0.39    | <0.14   | 0.4     | 0.24    | <0.14   | <0.14   | 0.49    | 0.14      | 0.45      |
|                              | Cu                            | 銅         | 0.6     | 0.6     | 1.1     | 0.6     | 0.4     | <0.3    | 0.6     | 0.3       | 1         |
|                              | Zn                            | 亜鉛        | 2       | 2.9     | 9.1     | <1.2    | <1.2    | <1.2    | 2.9     | 1.2       | 3.8       |
|                              | As                            | ヒ素        | 0.115   | 0.02    | 0.072   | <0.015  | <0.015  | <0.015  | 0.096   | 0.015     | 0.05      |
|                              | Se                            | セレン       | <0.13   | <0.13   | <0.13   | <0.13   | <0.13   | <0.13   | <0.13   | 0.13      | 0.45      |
|                              | Rb                            | ルビジウム     | <0.018  | 0.03    | 0.029   | <0.018  | <0.018  | <0.018  | 0.024   | 0.018     | 0.059     |
|                              | Mo                            | モリブデン     | 0.08    | 0.11    | 0.09    | <0.05   | <0.05   | <0.05   | 0.17    | 0.05      | 0.18      |
|                              | Sb                            | アンチモン     | 0.127   | 0.14    | 0.224   | 0.091   | 0.071   | 0.045   | 0.156   | 0.016     | 0.054     |
|                              | Cs                            | セシウム      | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | <0.005  | 0.005     | 0.015     |
|                              | Ba                            | バリウム      | 1.96    | 1.4     | 4.06    | 2.08    | 0.89    | 0.57    | 1.19    | 0.28      | 0.94      |
|                              | La                            | ランタン      | <0.0027 | <0.0027 | <0.0027 | <0.0027 | <0.0027 | <0.0027 | <0.0027 | 0.0027    | 0.0091    |
|                              | Ce                            | セリウム      | 0.006   | 0.0083  | 0.0069  | 0.0039  | 0.0029  | <0.0021 | 0.0084  | 0.0021    | 0.0071    |
|                              | Sm                            | サマリウム     | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | 0.006     | 0.019     |
|                              | Hf                            | ハフニウム     | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | 0.015     | 0.05      |
|                              | W                             | タングステン    | <0.007  | <0.007  | <0.007  | <0.007  | <0.007  | <0.007  | <0.007  | 0.007     | 0.024     |
|                              | Ta                            | タンタル      | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | 0.0024    | 0.0079    |
|                              | Th                            | トリウム      | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | 0.0016    | 0.0053    |
|                              | Pb                            | 鉛         | 0.4     | <0.14   | 0.38    | <0.14   | <0.14   | <0.14   | 0.27    | 0.14      | 0.47      |
|                              | Cd                            | カドミウム     | 0.015   | <0.01   | 0.013   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | 0.022   | 0.01      | 0.032     |
| 炭素成分 (μg/ m <sup>3</sup> )   | OC                            | 有機炭素      | 1.92    | 1.67    | 2.22    | 1.77    | 1.11    | 1.52    | 2.2     | －         | －         |
|                              | OC1                           |           | <0.013  | <0.013  | 0.07    | <0.013  | <0.013  | 0.073   | <0.013  | 0.013     | 0.044     |
|                              | OC2                           |           | 1.27    | 1       | 1.57    | 1.21    | 0.698   | 1       | 1.34    | 0.018     | 0.058     |
|                              | OC3                           |           | 0.29    | 0.43    | 0.23    | 0.23    | 0.28    | 0.24    | 0.41    | 0.05      | 0.18      |
|                              | OC4                           |           | 0.095   | 0.106   | 0.168   | 0.072   | 0.058   | 0.108   | 0.143   | 0.017     | 0.057     |
|                              | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.26    | 0.13    | 0.18    | 0.26    | 0.07    | 0.1     | 0.31    | 0.06      | 0.19      |
|                              | EC                            | 元素炭素      | 0.378   | 0.268   | 0.415   | 0.078   | 0.099   | 0.239   | 0.712   | －         | －         |
|                              | EC1                           |           | 0.14    | 0.09    | 0.14    | 0.08    | <0.04   | 0.1     | 0.26    | 0.04      | 0.15      |
|                              | EC2                           |           | 0.311   | 0.146   | 0.295   | 0.151   | 0.069   | 0.123   | 0.617   | 0.019     | 0.064     |
| EC3                          | 0.187                         |           | 0.162   | 0.16    | 0.107   | 0.1     | 0.116   | 0.145   | 0.005   | 0.017     |           |
| 特殊成分 (ng/ m <sup>3</sup> )   | レボグルコサン                       |           | 0.67    | 1.03    | 2.22    | 0.66    | 0.63    | 0.58    | 1.15    | 0.14      | 0.48      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-42 微小粒子状物質（PM2.5）成分分析結果 令和元年度夏季（2）

| 採取日                          |                               |           | 7/25    | 7/26    | 7/27    | 7/28    | 7/29    | 7/30    | 7/31    | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/ m <sup>3</sup> )   |                               |           | 16.8    | 13      | 11.8    | 9.2     | 8.4     | 10.2    | 10.7    | －         | －         |
| イオン成分 (μg/ m <sup>3</sup> )  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.007   | 0.0261  | 0.0067  | 0.0066  | 0.0089  | <0.0026 | <0.0026 | 0.0026    | 0.0086    |
|                              | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.29    | 0.112   | 0.139   | 0.105   | 0.0375  | 0.0455  | 0.0689  | 0.0023    | 0.0075    |
|                              | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 6.1     | 4.74    | 3.68    | 3.12    | 2.22    | 3.7     | 4.08    | 0.01      | 0.033     |
|                              | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.063   | 0.043   | 0.06    | 0.085   | 0.138   | 0.093   | 0.139   | 0.007     | 0.024     |
|                              | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 2.31    | 1.67    | 1.29    | 1.06    | 0.769   | 1.29    | 1.4     | 0.007     | 0.023     |
|                              | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.0439  | 0.242   | 0.165   | 0.0601  | 0.0326  | 0.039   | 0.0403  | 0.0018    | 0.0061    |
|                              | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0079  | 0.0216  | 0.015   | 0.0126  | 0.0055  | 0.012   | 0.0151  | 0.001     | 0.0032    |
| Ca <sup>2+</sup>             | カルシウムイオン                      | 0.045     | 0.01    | 0.02    | 0.135   | 0.011   | 0.016   | 0.02    | 0.006   | 0.02      |           |
| 無機元素成分 (ng/ m <sup>3</sup> ) | Na                            | ナトリウム     | 58      | 26      | 40      | 76      | 41      | 83      | 133     | 4         | 15        |
|                              | Al                            | アルミニウム    | 8       | 16      | 18      | 14      | 6       | 8       | 10      | 3         | 11        |
|                              | K                             | カリウム      | 42      | 182     | 134     | 61      | 28      | 35      | 41      | 5         | 18        |
|                              | Ca                            | カルシウム     | 15      | 27      | 27      | 19      | 11      | 22      | 32      | 4         | 12        |
|                              | Sc                            | スカンジウム    | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | <0.024  | 0.024     | 0.08      |
|                              | Ti                            | チタン       | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | 5         | 18        |
|                              | V                             | バナジウム     | 5.27    | 5.36    | 4.99    | 2.73    | 1.55    | 2.74    | 4.69    | 0.008     | 0.026     |
|                              | Cr                            | クロム       | 0.38    | 0.26    | 0.34    | 0.31    | 0.17    | 0.33    | 0.61    | 0.08      | 0.25      |
|                              | Mn                            | マンガン      | 2.54    | 0.71    | 1.91    | 1.44    | 1.58    | 2.3     | 3.19    | 0.04      | 0.15      |
|                              | Fe                            | 鉄         | 36      | 13      | 37      | 36      | 20      | 35      | 53      | 5         | 16        |
|                              | Co                            | コバルト      | 0.028   | 0.016   | 0.022   | 0.019   | <0.011  | 0.026   | 0.02    | 0.011     | 0.036     |
|                              | Ni                            | ニッケル      | 1.92    | 1.61    | 1.69    | 1.02    | 0.86    | 0.95    | 1.84    | 0.14      | 0.45      |
|                              | Cu                            | 銅         | 1.4     | 5.5     | 4.3     | 1.8     | 0.8     | 1.4     | 2.2     | 0.3       | 1         |
|                              | Zn                            | 亜鉛        | 11.5    | 5       | 9.7     | 9.7     | 47.6    | 9.8     | 15.1    | 1.2       | 3.8       |
|                              | As                            | ヒ素        | 0.893   | 0.283   | 0.437   | 0.721   | 1.13    | 1.51    | 0.529   | 0.015     | 0.05      |
|                              | Se                            | セレン       | 0.73    | 0.37    | 0.5     | 0.51    | 0.25    | 0.49    | 0.67    | 0.13      | 0.45      |
|                              | Rb                            | ルビジウム     | 0.125   | 0.071   | 0.104   | 0.12    | 0.094   | 0.081   | 0.103   | 0.018     | 0.059     |
|                              | Mo                            | モリブデン     | 0.36    | 0.26    | 0.6     | 0.43    | 0.19    | 0.31    | 0.57    | 0.05      | 0.18      |
|                              | Sb                            | アンチモン     | 0.524   | 0.348   | 0.463   | 0.361   | 0.19    | 0.335   | 0.59    | 0.016     | 0.054     |
|                              | Cs                            | セシウム      | 0.01    | <0.005  | 0.005   | 0.01    | <0.005  | 0.006   | 0.008   | 0.005     | 0.015     |
|                              | Ba                            | バリウム      | 2.64    | 5.7     | 8.99    | 6.46    | 3.61    | 2.97    | 4.15    | 0.28      | 0.94      |
|                              | La                            | ランタン      | 0.0201  | 0.0038  | 0.0091  | 0.0106  | 0.0056  | 0.0088  | 0.0147  | 0.0027    | 0.0091    |
|                              | Ce                            | セリウム      | 0.0253  | 0.0098  | 0.0206  | 0.0273  | 0.0149  | 0.0175  | 0.0241  | 0.0021    | 0.0071    |
|                              | Sm                            | サマリウム     | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | <0.006  | 0.006     | 0.019     |
|                              | Hf                            | ハフニウム     | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | <0.015  | 0.015     | 0.05      |
|                              | W                             | タンクステン    | 0.013   | 0.03    | 0.13    | 0.051   | <0.007  | <0.007  | 0.024   | 0.007     | 0.024     |
|                              | Ta                            | タンタル      | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | <0.0024 | 0.0024    | 0.0079    |
|                              | Th                            | トリウム      | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | <0.0016 | 0.0016    | 0.0053    |
| Pb                           | 鉛                             | 2.94      | 0.91    | 1.95    | 2.27    | 2.08    | 2.91    | 2.68    | 0.14    | 0.47      |           |
| Cd                           | カドミウム                         | 0.108     | 0.038   | 0.059   | 0.057   | 0.06    | 0.085   | 0.101   | 0.01    | 0.032     |           |
| 炭素成分 (μg/ m <sup>3</sup> )   | OC                            | 有機炭素      | 3.93    | 2.68    | 4.1     | 3.38    | 3.85    | 4.63    | 4.77    | －         | －         |
|                              | OC1                           |           | 0.151   | 0.101   | 0.141   | 0.121   | 0.095   | 0.131   | 0.031   | 0.013     | 0.044     |
|                              | OC2                           |           | 2.44    | 1.65    | 2.53    | 2.19    | 3       | 3.57    | 3.38    | 0.018     | 0.058     |
|                              | OC3                           |           | 0.3     | 0.24    | 0.32    | 0.28    | 0.26    | 0.28    | 0.54    | 0.05      | 0.18      |
|                              | OC4                           |           | 0.359   | 0.214   | 0.285   | 0.292   | 0.212   | 0.255   | 0.21    | 0.017     | 0.057     |
|                              | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.68    | 0.47    | 0.82    | 0.5     | 0.28    | 0.39    | 0.61    | 0.06      | 0.19      |
|                              | EC                            | 元素状炭素     | 1.14    | 0.803   | 0.655   | 0.612   | 0.554   | 0.827   | 1.14    | －         | －         |
|                              | EC1                           |           | 0.47    | 0.51    | 0.52    | 0.35    | 0.22    | 0.37    | 0.86    | 0.04      | 0.15      |
|                              | EC2                           |           | 1.21    | 0.669   | 0.814   | 0.639   | 0.494   | 0.727   | 0.79    | 0.019     | 0.064     |
| EC3                          | 0.138                         |           | 0.094   | 0.141   | 0.123   | 0.12    | 0.12    | 0.097   | 0.005   | 0.017     |           |
| 特殊成分 (ng/ m <sup>3</sup> )   | レボグルコサミン                      |           | 1.45    | 1.02    | 2.75    | 2.64    | 0.98    | 1.06    | 1.96    | 0.14      | 0.48      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度秋季 (1)

| 採取日            |                               |           | 10/17   | 10/18   | 10/19   | 10/20  | 10/21  | 10/22   | 10/23  | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|----------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/m³)   |                               |           | 2.5     | 2.6     | 4.3     | 9.4    | 10     | 7.6     | 9      | -         | -         |
| イオン成分 (μg/m³)  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.064   | 0.069   | 0.286   | 0.112  | 0.028  | 0.073   | 0.091  | 0.005     | 0.016     |
|                | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.345   | 0.443   | 0.737   | 1.02   | 0.769  | 0.44    | 0.826  | 0.005     | 0.016     |
|                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 1.13    | 0.91    | 1.05    | 1.69   | 2.85   | 2.37    | 2.78   | 0.03      | 0.1       |
|                | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.048   | 0.047   | 0.108   | 0.05   | 0.043  | 0.053   | 0.058  | 0.005     | 0.018     |
|                | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 0.472   | 0.458   | 0.681   | 0.916  | 1.23   | 0.993   | 1.24   | 0.007     | 0.023     |
|                | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.0572  | 0.0466  | 0.034   | 0.147  | 0.198  | 0.0748  | 0.103  | 0.0027    | 0.009     |
|                | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0042  | 0.0021  | 0.002   | 0.0069 | 0.009  | 0.0079  | 0.0077 | 0.0008    | 0.0025    |
|                | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | 0.047   | 0.016   | 0.02    | 0.015  | 0.052  | <0.005  | 0.029  | 0.005     | 0.016     |
| 無機元素成分 (ng/m³) | Na                            | ナトリウム     | 29      | 33      | 33      | 49     | 42     | 62      | 59     | 6         | 20        |
|                | Al                            | アルミニウム    | 10      | 15      | 7       | 27     | 34     | 14      | 36     | 4         | 14        |
|                | K                             | カリウム      | 37      | 51      | 31      | 144    | 176    | 78      | 102    | 6         | 21        |
|                | Ca                            | カルシウム     | 24      | 25      | 17      | 21     | 28     | 13      | 33     | 5         | 17        |
|                | Sc                            | スカンジウム    | <0.025  | <0.025  | <0.025  | 0.031  | <0.025 | <0.025  | <0.025 | 0.025     | 0.084     |
|                | Ti                            | チタン       | 0.8     | 1.5     | 1.8     | 2.3    | 5.1    | 1.7     | 2.8    | 0.6       | 2.1       |
|                | V                             | バナジウム     | 0.05    | 0.507   | 0.248   | 0.32   | 0.651  | 1.1     | 0.662  | 0.018     | 0.061     |
|                | Cr                            | クロム       | 0.33    | <0.27   | 0.48    | 0.45   | 0.51   | 0.27    | 0.41   | 0.27      | 0.89      |
|                | Mn                            | マンガン      | 1.24    | 1.4     | 2.09    | 2.49   | 3.31   | 1.38    | 5.08   | 0.05      | 0.15      |
|                | Fe                            | 鉄         | 18      | 27      | 21      | 47     | 59     | 28      | 62     | 4         | 13        |
|                | Co                            | コバルト      | <0.011  | <0.011  | <0.011  | 0.016  | 0.025  | <0.011  | 0.023  | 0.011     | 0.036     |
|                | Ni                            | ニッケル      | <0.08   | 0.22    | 0.12    | 0.31   | 0.44   | 0.43    | 0.46   | 0.08      | 0.27      |
|                | Cu                            | 銅         | 0.9     | 1.5     | 1.3     | 2.3    | 2.1    | 1.3     | 2.2    | 0.3       | 1.1       |
|                | Zn                            | 亜鉛        | 6.6     | 12.9    | 14.1    | 16     | 15.6   | 6.3     | 14.8   | 2.7       | 9.1       |
|                | As                            | ヒ素        | 0.05    | 0.12    | 0.09    | 1.04   | 1.8    | 0.75    | 1.32   | 0.05      | 0.16      |
|                | Se                            | セレン       | <0.18   | 0.23    | <0.18   | 0.27   | 0.53   | 0.3     | 0.4    | 0.18      | 0.61      |
|                | Rb                            | ルビジウム     | 0.097   | 0.166   | 0.109   | 0.445  | 0.605  | 0.224   | 0.33   | 0.013     | 0.045     |
|                | Mo                            | モリブデン     | <0.07   | 0.31    | 0.18    | 0.29   | 0.36   | 0.11    | 0.17   | 0.07      | 0.23      |
|                | Sb                            | アンチモン     | 0.18    | 0.32    | 0.4     | 0.65   | 0.53   | 0.25    | 0.42   | 0.09      | 0.29      |
|                | Cs                            | セシウム      | <0.009  | 0.009   | <0.009  | 0.047  | 0.075  | 0.03    | 0.033  | 0.009     | 0.03      |
|                | Ba                            | バリウム      | 0.88    | 2.17    | 1.49    | 3.19   | 2.51   | 2.23    | 2.34   | 0.14      | 0.48      |
|                | La                            | ランタン      | 0.006   | 0.01    | 0.006   | 0.022  | 0.028  | 0.014   | 0.031  | 0.005     | 0.016     |
|                | Ce                            | セリウム      | 0.0151  | 0.0204  | 0.0147  | 0.0459 | 0.0509 | 0.029   | 0.0624 | 0.0025    | 0.0083    |
|                | Sm                            | サマリウム     | <0.009  | <0.009  | <0.009  | <0.009 | <0.009 | <0.009  | <0.009 | 0.009     | 0.03      |
|                | Hf                            | ハフニウム     | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02  | <0.02  | 0.025   | <0.02  | 0.02      | 0.066     |
|                | W                             | タングステン    | <0.04   | <0.04   | <0.04   | <0.04  | 0.14   | <0.04   | <0.04  | 0.04      | 0.15      |
|                | Ta                            | タンタル      | <0.009  | <0.009  | <0.009  | <0.009 | <0.009 | <0.009  | <0.009 | 0.009     | 0.029     |
|                | Th                            | トリウム      | <0.0028 | <0.0028 | <0.0028 | 0.0037 | 0.0053 | <0.0028 | 0.0046 | 0.0028    | 0.0094    |
|                | Pb                            | 鉛         | 0.31    | 1.01    | 0.858   | 4.58   | 5.76   | 2.65    | 4.23   | 0.013     | 0.044     |
|                | Cd                            | カドミウム     | 0.013   | 0.034   | 0.042   | 0.129  | 0.17   | 0.076   | 0.149  | 0.009     | 0.029     |
| 炭素成分 (μg/m³)   | OC                            | 有機炭素      | 1.98    | 2.69    | 1.81    | 3.73   | 4.28   | 2.66    | 2.92   |           |           |
|                | OC1                           |           | 0.211   | 0.19    | 0.108   | 0.227  | 0.271  | 0.178   | 0.188  | 0.011     | 0.038     |
|                | OC2                           |           | 0.839   | 0.998   | 0.785   | 1.4    | 1.69   | 1.19    | 1.28   | 0.014     | 0.047     |
|                | OC3                           |           | 0.39    | 0.61    | 0.39    | 0.86   | 0.79   | 0.41    | 0.48   | 0.06      | 0.19      |
|                | OC4                           |           | 0.25    | 0.39    | 0.25    | 0.52   | 0.57   | 0.31    | 0.37   | 0.03      | 0.12      |
|                | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.29    | 0.5     | 0.28    | 0.72   | 0.96   | 0.57    | 0.6    | 0.06      | 0.19      |
|                | EC                            | 元素状炭素     | 0.802   | 1.14    | 0.952   | 1.53   | 1.54   | 0.963   | 1.11   |           |           |
|                | EC1                           |           | 0.35    | 0.47    | 0.33    | 1.26   | 1.61   | 0.56    | 0.76   | 0.03      | 0.11      |
|                | EC2                           |           | 0.625   | 1.04    | 0.783   | 0.857  | 0.757  | 0.85    | 0.826  | 0.018     | 0.058     |
| EC3            | 0.117                         |           | 0.133   | 0.119   | 0.132   | 0.129  | 0.123  | 0.12    | 0.005  | 0.018     |           |
| 特殊成分 (ng/m³)   | レボグルコサシン                      |           | 14.2    | 20.6    | 19.2    | 26.5   | 18     | 9.88    | 9.62   | 0.11      | 0.38      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度秋季 (2)

| 採取日             |                               |           | 10/24  | 10/25   | 10/26   | 10/27   | 10/28   | 10/29  | 10/30   | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|-----------------|-------------------------------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/ m³)   |                               |           | 6.2    | 3.1     | 2.5     | 2.6     | 5       | 7.5    | 5.2     | －         | －         |
| イオン成分 (μg/ m³)  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.276  | 0.139   | 0.064   | 0.153   | 0.069   | 0.071  | 0.146   | 0.005     | 0.016     |
|                 | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.461  | 0.24    | 0.168   | 0.355   | 0.425   | 0.51   | 0.437   | 0.005     | 0.016     |
|                 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 1.57   | 1.24    | 0.55    | 1.16    | 1.38    | 2.07   | 2.08    | 0.03      | 0.1       |
|                 | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.248  | 0.227   | 0.067   | 0.12    | 0.061   | 0.136  | 0.139   | 0.005     | 0.018     |
|                 | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 0.617  | 0.387   | 0.217   | 0.486   | 0.608   | 0.802  | 0.864   | 0.007     | 0.023     |
|                 | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.0679 | 0.0254  | 0.0215  | 0.038   | 0.0657  | 0.0546 | 0.0467  | 0.0027    | 0.009     |
|                 | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0244 | 0.0219  | 0.0057  | 0.0113  | 0.006   | 0.0178 | 0.0131  | 0.0008    | 0.0025    |
|                 | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | 0.024  | 0.014   | 0.008   | 0.012   | 0.029   | 0.039  | 0.016   | 0.005     | 0.016     |
| 無機元素成分 (ng/ m³) | Na                            | ナトリウム     | 217    | 234     | 63      | 109     | 65      | 137    | 70      | 6         | 20        |
|                 | Al                            | アルミニウム    | 28     | 6       | 6       | 8       | 21      | 87     | 8       | 4         | 14        |
|                 | K                             | カリウム      | 69     | 18      | 19      | 35      | 71      | 82     | 26      | 6         | 21        |
|                 | Ca                            | カルシウム     | 26     | 17      | 11      | 14      | 33      | 53     | 9       | 5         | 17        |
|                 | Sc                            | スカンジウム    | <0.025 | <0.025  | <0.025  | <0.025  | <0.025  | 0.03   | <0.025  | 0.025     | 0.084     |
|                 | Ti                            | チタン       | 2.5    | 1.6     | 1.6     | 1.1     | 2       | 6      | 1       | 0.6       | 2.1       |
|                 | V                             | バナジウム     | 0.752  | 0.524   | 0.261   | 0.093   | 0.327   | 0.873  | 0.11    | 0.018     | 0.061     |
|                 | Cr                            | クロム       | <0.27  | <0.27   | <0.27   | <0.27   | 0.3     | 0.4    | <0.27   | 0.27      | 0.89      |
|                 | Mn                            | マンガン      | 2.05   | 0.52    | 0.7     | 0.6     | 6.24    | 3.68   | 1.76    | 0.05      | 0.15      |
|                 | Fe                            | 鉄         | 36     | 11      | 17      | 18      | 51      | 79     | 19      | 4         | 13        |
|                 | Co                            | コバルト      | 0.019  | 0.05    | 0.035   | <0.011  | 0.017   | 0.039  | <0.011  | 0.011     | 0.036     |
|                 | Ni                            | ニッケル      | 0.38   | 0.28    | <0.08   | 0.1     | 0.21    | 0.53   | <0.08   | 0.08      | 0.27      |
|                 | Cu                            | 銅         | 2      | 2.1     | 1.1     | 1.4     | 2.1     | 1.6    | 0.9     | 0.3       | 1.1       |
|                 | Zn                            | 亜鉛        | 14.5   | 3.9     | 8.7     | 6.7     | 18.4    | 12.3   | 6.4     | 2.7       | 9.1       |
|                 | As                            | ヒ素        | 0.44   | 0.07    | 0.1     | 0.16    | 0.72    | 0.64   | 0.36    | 0.05      | 0.16      |
|                 | Se                            | セレン       | 0.25   | <0.18   | <0.18   | <0.18   | <0.18   | 0.42   | <0.18   | 0.18      | 0.61      |
|                 | Rb                            | ルビジウム     | 0.19   | 0.054   | 0.081   | 0.125   | 0.297   | 0.31   | 0.084   | 0.013     | 0.045     |
|                 | Mo                            | モリブデン     | 0.22   | 0.12    | 0.18    | 0.17    | 0.25    | 0.27   | 0.22    | 0.07      | 0.23      |
|                 | Sb                            | アンチモン     | 0.46   | 0.1     | 0.17    | 0.22    | 1.26    | 0.37   | 0.17    | 0.09      | 0.29      |
|                 | Cs                            | セシウム      | 0.017  | <0.009  | <0.009  | 0.012   | 0.03    | 0.027  | <0.009  | 0.009     | 0.03      |
|                 | Ba                            | バリウム      | 2.52   | 2.8     | 1.59    | 2.55    | 2.36    | 2.4    | 1.17    | 0.14      | 0.48      |
|                 | La                            | ランタン      | 0.019  | 0.01    | 0.005   | 0.009   | 0.025   | 0.056  | 0.009   | 0.005     | 0.016     |
|                 | Ce                            | セリウム      | 0.034  | 0.0134  | 0.0114  | 0.0196  | 0.041   | 0.107  | 0.0188  | 0.0025    | 0.0083    |
|                 | Sm                            | サマリウム     | <0.009 | <0.009  | <0.009  | <0.009  | <0.009  | <0.009 | <0.009  | 0.009     | 0.03      |
|                 | Hf                            | ハフニウム     | <0.02  | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02   | <0.02  | <0.02   | 0.02      | 0.066     |
|                 | W                             | タングステン    | 0.1    | 0.46    | <0.04   | <0.04   | <0.04   | 0.19   | <0.04   | 0.04      | 0.15      |
|                 | Ta                            | タンタル      | <0.009 | <0.009  | <0.009  | <0.009  | <0.009  | <0.009 | <0.009  | 0.009     | 0.029     |
|                 | Th                            | トリウム      | 0.0035 | <0.0028 | <0.0028 | <0.0028 | <0.0028 | 0.0131 | <0.0028 | 0.0028    | 0.0094    |
|                 | Pb                            | 鉛         | 1.7    | 0.368   | 0.621   | 0.699   | 3.45    | 2.81   | 0.94    | 0.013     | 0.044     |
|                 | Cd                            | カドミウム     | 0.056  | <0.009  | <0.009  | 0.016   | 0.095   | 0.082  | 0.025   | 0.009     | 0.029     |
| 炭素成分 (μg/ m³)   | OC                            | 有機炭素      | 2.33   | 1.6     | 1.62    | 2.04    | 3.69    | 2.41   | 2.24    | －         | －         |
|                 | OC1                           |           | 0.11   | 0.106   | 0.095   | 0.24    | 0.162   | 0.129  | 0.224   | 0.011     | 0.038     |
|                 | OC2                           |           | 0.963  | 0.706   | 0.797   | 0.844   | 0.952   | 1.07   | 0.931   | 0.014     | 0.047     |
|                 | OC3                           |           | 0.51   | 0.32    | 0.35    | 0.41    | 0.98    | 0.43   | 0.35    | 0.06      | 0.19      |
|                 | OC4                           |           | 0.33   | 0.22    | 0.23    | 0.25    | 1.09    | 0.3    | 0.25    | 0.03      | 0.12      |
|                 | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.42   | 0.25    | 0.15    | 0.3     | 0.51    | 0.48   | 0.48    | 0.06      | 0.19      |
|                 | EC                            | 元素状炭素     | 0.922  | 0.514   | 0.419   | 0.704   | 0.851   | 0.914  | 0.884   | －         | －         |
|                 | EC1                           |           | 0.56   | 0.23    | 0.15    | 0.31    | 0.53    | 0.48   | 0.53    | 0.03      | 0.11      |
|                 | EC2                           |           | 0.672  | 0.42    | 0.311   | 0.586   | 0.702   | 0.804  | 0.719   | 0.018     | 0.058     |
|                 | EC3                           |           | 0.11   | 0.114   | 0.108   | 0.108   | 0.129   | 0.11   | 0.115   | 0.005     | 0.018     |
| 特殊成分 (ng/ m³)   | レボグルコサミン                      |           | 16.7   | 6.8     | 4.86    | 15.6    | 15      | 6.91   | 19.8    | 0.11      | 0.38      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-44 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度冬季 (1)

| 採取日                          |                               |           | 1/16   | 1/17   | 1/18   | 1/19   | 1/20   | 1/21   | 1/22   | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/ m <sup>3</sup> )   |                               |           | 2.5    | 8.4    | 14.6   | 12.5   | 4.7    | 7.6    | 8.7    | －         | －         |
| イオン成分 (μg/ m <sup>3</sup> )  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.162  | 0.199  | 0.546  | 0.633  | 0.252  | 0.24   | 0.288  | 0.0016    | 0.0053    |
|                              | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 0.992  | 0.927  | 4.55   | 4.9    | 0.748  | 0.464  | 1.14   | 0.0023    | 0.0077    |
|                              | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 1.85   | 3.6    | 4.12   | 3.67   | 2.11   | 2.89   | 2.42   | 0.008     | 0.025     |
|                              | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.0632 | 0.0964 | 0.11   | 0.125  | 0.0449 | 0.107  | 0.131  | 0.0023    | 0.0078    |
|                              | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 1.05   | 1.69   | 3.06   | 3.08   | 1.13   | 1.27   | 1.28   | 0.0013    | 0.0043    |
|                              | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.049  | 0.096  | 0.126  | 0.083  | 0.035  | 0.077  | 0.086  | 0.003     | 0.01      |
|                              | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0042 | 0.0068 | 0.0054 | 0.0054 | 0.0027 | 0.0095 | 0.0127 | 0.001     | 0.0032    |
|                              | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | 0.01   | 0.024  | 0.046  | 0.023  | 0.01   | 0.05   | 0.064  | 0.009     | 0.029     |
| 無機元素成分 (ng/ m <sup>3</sup> ) | Na                            | ナトリウム     | 44     | 73     | 97     | 99     | 38     | 106    | 120    | 4         | 13        |
|                              | Al                            | アルミニウム    | 5      | 14     | 12     | 10     | 10     | 21     | 21     | 3         | 11        |
|                              | K                             | カリウム      | 40     | 86     | 122    | 74     | 47     | 86     | 87     | 6         | 21        |
|                              | Ca                            | カルシウム     | 13     | 23     | 48     | 22     | 10     | 49     | 25     | 4         | 13        |
|                              | Sc                            | スカンジウム    | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | 0.028     | 0.094     |
|                              | Ti                            | チタン       | 1.2    | 2.4    | 2.7    | 2.2    | 0.7    | 1.1    | 1.8    | 0.6       | 1.9       |
|                              | V                             | バナジウム     | 0.123  | 0.108  | 0.911  | 0.518  | 0.107  | 0.134  | 0.192  | 0.012     | 0.04      |
|                              | Cr                            | クロム       | <0.29  | <0.29  | 0.73   | <0.29  | 0.31   | <0.29  | <0.29  | 0.29      | 0.96      |
|                              | Mn                            | マンガン      | 1.49   | 2.27   | 2.27   | 1.2    | 4.1    | 2.57   | 2.69   | 0.04      | 0.13      |
|                              | Fe                            | 鉄         | 17     | 28     | 39     | 28     | 31     | 25     | 37     | 5         | 17        |
|                              | Co                            | コバルト      | <0.012 | 0.018  | 0.024  | 0.015  | <0.012 | 0.04   | 0.022  | 0.012     | 0.04      |
|                              | Ni                            | ニッケル      | <0.13  | <0.13  | 0.32   | 0.2    | <0.13  | <0.13  | <0.13  | 0.13      | 0.43      |
|                              | Cu                            | 銅         | 0.84   | 1.3    | 2.22   | 1.74   | 0.82   | 0.87   | 1.23   | 0.28      | 0.94      |
|                              | Zn                            | 亜鉛        | 9      | 12     | 26.7   | 13.3   | 21.4   | 13.2   | 12.9   | 1.2       | 4         |
|                              | As                            | ヒ素        | 0.26   | 0.82   | 0.7    | 0.4    | 0.21   | 0.67   | 0.76   | 0.04      | 0.14      |
|                              | Se                            | セレン       | <0.12  | 0.2    | 0.23   | 0.25   | <0.12  | 0.15   | 0.33   | 0.12      | 0.41      |
|                              | Rb                            | ルビジウム     | 0.137  | 0.215  | 0.373  | 0.239  | 0.102  | 0.205  | 0.293  | 0.007     | 0.025     |
|                              | Mo                            | モリブデン     | <0.06  | 0.11   | 0.47   | 0.35   | <0.06  | 0.07   | 0.23   | 0.06      | 0.21      |
|                              | Sb                            | アンチモン     | 0.204  | 0.324  | 1.16   | 0.438  | 0.291  | 0.245  | 0.277  | 0.013     | 0.043     |
|                              | Cs                            | セシウム      | 0.012  | 0.021  | 0.026  | 0.021  | 0.026  | 0.034  | 0.037  | 0.004     | 0.013     |
|                              | Ba                            | バリウム      | 1.33   | 1.76   | 2.49   | 2.19   | 1.39   | 2.61   | 1.77   | 0.11      | 0.35      |
|                              | La                            | ランタン      | 0.012  | 0.021  | 0.016  | 0.014  | 0.017  | 0.014  | 0.026  | 0.006     | 0.019     |
|                              | Ce                            | セリウム      | 0.023  | 0.041  | 0.031  | 0.031  | 0.035  | 0.026  | 0.04   | 0.007     | 0.024     |
|                              | Sm                            | サマリウム     | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.004     | 0.015     |
|                              | Hf                            | ハフニウム     | 0.013  | 0.009  | 0.029  | 0.009  | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005     | 0.015     |
|                              | W                             | タングステン    | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | 0.08   | 0.07   | 0.05      | 0.18      |
|                              | Ta                            | タンタル      | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | 0.012     | 0.041     |
|                              | Th                            | トリウム      | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.004     | 0.015     |
|                              | Pb                            | 鉛         | 0.949  | 2.37   | 3.16   | 1.85   | 1.28   | 2.91   | 4.4    | 0.019     | 0.063     |
|                              | Cd                            | カドミウム     | 0.039  | 0.083  | 0.137  | 0.078  | 0.055  | 0.105  | 0.122  | 0.005     | 0.017     |
| 炭素成分 (μg/ m <sup>3</sup> )   | OC                            | 有機炭素      | 2.42   | 2.82   | 3.32   | 2.69   | 1.74   | 2.35   | 2.49   | －         | －         |
|                              | OC1                           |           | 0.347  | 0.333  | 0.576  | 0.3    | 0.156  | 0.286  | 0.321  | 0.024     | 0.078     |
|                              | OC2                           |           | 0.917  | 0.924  | 1.13   | 0.985  | 0.731  | 0.879  | 0.901  | 0.029     | 0.097     |
|                              | OC3                           |           | 0.39   | 0.41   | 0.42   | 0.36   | 0.26   | 0.32   | 0.34   | 0.05      | 0.18      |
|                              | OC4                           |           | 0.272  | 0.378  | 0.358  | 0.301  | 0.215  | 0.257  | 0.282  | 0.014     | 0.045     |
|                              | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.49   | 0.774  | 0.836  | 0.742  | 0.38   | 0.61   | 0.643  | 0.017     | 0.058     |
|                              | EC                            | 元素炭素      | 0.913  | 0.905  | 1.59   | 1.26   | 0.668  | 0.833  | 0.964  | －         | －         |
|                              | EC1                           |           | 0.56   | 0.951  | 1.56   | 1.13   | 0.343  | 0.758  | 0.834  | 0.012     | 0.039     |
|                              | EC2                           |           | 0.732  | 0.63   | 0.745  | 0.768  | 0.604  | 0.578  | 0.673  | 0.019     | 0.063     |
| EC3                          | 0.111                         |           | 0.098  | 0.124  | 0.104  | 0.101  | 0.107  | 0.1    | 0.011  | 0.037     |           |
| 特殊成分 (ng/ m <sup>3</sup> )   | レボグルコサミン                      |           | 21.3   | 26.1   | 56.1   | 34.9   | 8.3    | 17.6   | 22.8   | 0.15      | 0.48      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。



表 1-2-44 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度冬季 (2)

| 採取日            |                               |           | 1/23   | 1/24   | 1/25   | 1/26   | 1/27   | 1/28   | 1/29   | 検出<br>下限値 | 定量<br>下限値 |
|----------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 質量濃度 (μg/m³)   |                               |           | 9.6    | 7.5    | 4.5    | 4.8    | 10.1   | 6.2    | 5.6    | -         | -         |
| イオン成分 (μg/m³)  | Cl <sup>-</sup>               | 塩化物イオン    | 0.398  | 0.387  | 0.323  | 0.272  | 0.542  | 0.445  | 0.341  | 0.0016    | 0.0053    |
|                | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 硝酸イオン     | 1.32   | 0.536  | 0.594  | 0.474  | 1.98   | 1.11   | 1.63   | 0.0023    | 0.0077    |
|                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 硫酸イオン     | 2.12   | 2.13   | 1.44   | 1.26   | 2.76   | 1.98   | 1.22   | 0.008     | 0.025     |
|                | Na <sup>+</sup>               | ナトリウムイオン  | 0.138  | 0.224  | 0.167  | 0.172  | 0.261  | 0.259  | 0.114  | 0.0023    | 0.0078    |
|                | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | アンモニウムイオン | 1.27   | 0.952  | 0.725  | 0.556  | 1.59   | 1.03   | 1.01   | 0.0013    | 0.0043    |
|                | K <sup>+</sup>                | カリウムイオン   | 0.1    | 0.077  | 0.064  | 0.074  | 0.25   | 0.141  | 0.077  | 0.003     | 0.01      |
|                | Mg <sup>2+</sup>              | マグネシウムイオン | 0.0134 | 0.0213 | 0.0127 | 0.0177 | 0.0231 | 0.0178 | 0.0034 | 0.001     | 0.0032    |
|                | Ca <sup>2+</sup>              | カルシウムイオン  | 0.017  | 0.019  | 0.017  | <0.009 | 0.034  | 0.022  | 0.009  | 0.009     | 0.029     |
| 無機元素成分 (ng/m³) | Na                            | ナトリウム     | 144    | 160    | 164    | 160    | 220    | 274    | 117    | 4         | 13        |
|                | Al                            | アルミニウム    | 19     | 7      | 13     | 14     | 28     | 19     | 7      | 3         | 11        |
|                | K                             | カリウム      | 119    | 63     | 84     | 77     | 237    | 162    | 85     | 6         | 21        |
|                | Ca                            | カルシウム     | 27     | 27     | 26     | 25     | 47     | 42     | 21     | 4         | 13        |
|                | Sc                            | スカンジウム    | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | <0.028 | 0.028     | 0.094     |
|                | Ti                            | チタン       | 2.4    | 3.1    | 2.2    | 0.7    | 1.8    | 0.7    | 1.4    | 0.6       | 1.9       |
|                | V                             | バナジウム     | 0.107  | 0.054  | 0.238  | 0.081  | 0.506  | 0.9    | 0.149  | 0.012     | 0.04      |
|                | Cr                            | クロム       | 0.68   | <0.29  | <0.29  | <0.29  | 0.63   | <0.29  | <0.29  | 0.29      | 0.96      |
|                | Mn                            | マンガン      | 3.37   | 1.44   | 0.83   | 0.79   | 3.08   | 1.44   | 1.32   | 0.04      | 0.13      |
|                | Fe                            | 鉄         | 27     | 13     | 9      | 10     | 27     | 16     | 21     | 5         | 17        |
|                | Co                            | コバルト      | 0.015  | <0.012 | 0.02   | <0.012 | 0.024  | 0.014  | <0.012 | 0.012     | 0.04      |
|                | Ni                            | ニッケル      | 0.15   | <0.13  | <0.13  | <0.13  | 0.16   | 0.27   | <0.13  | 0.13      | 0.43      |
|                | Cu                            | 銅         | 0.93   | 0.64   | 0.83   | 1.49   | 2.8    | 1.42   | 1.53   | 0.28      | 0.94      |
|                | Zn                            | 亜鉛        | 17.2   | 6.8    | 4.6    | 6.3    | 23.6   | 11.6   | 18.7   | 1.2       | 4         |
|                | As                            | ヒ素        | 0.47   | 0.33   | 0.24   | 0.38   | 0.56   | 0.26   | <0.04  | 0.04      | 0.14      |
|                | Se                            | セレン       | 0.25   | <0.12  | <0.12  | 0.15   | 0.22   | 0.23   | <0.12  | 0.12      | 0.41      |
|                | Rb                            | ルビジウム     | 0.315  | 0.11   | 0.197  | 0.117  | 0.57   | 0.462  | 0.304  | 0.007     | 0.025     |
|                | Mo                            | モリブデン     | 0.18   | 0.07   | <0.06  | 0.11   | 0.47   | 0.32   | 0.28   | 0.06      | 0.21      |
|                | Sb                            | アンチモン     | 0.206  | 0.085  | 0.121  | 0.191  | 0.426  | 0.224  | 0.125  | 0.013     | 0.043     |
|                | Cs                            | セシウム      | 0.047  | 0.027  | 0.029  | 0.02   | 0.051  | 0.039  | 0.029  | 0.004     | 0.013     |
|                | Ba                            | バリウム      | 2.19   | 0.91   | 2.48   | 4.79   | 8.29   | 5.18   | 2.08   | 0.11      | 0.35      |
|                | La                            | ランタン      | 0.022  | 0.01   | 0.007  | 0.007  | 0.016  | 0.009  | 0.006  | 0.006     | 0.019     |
|                | Ce                            | セリウム      | 0.037  | 0.01   | 0.014  | 0.015  | 0.03   | 0.013  | 0.009  | 0.007     | 0.024     |
|                | Sm                            | サマリウム     | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.004     | 0.015     |
|                | Hf                            | ハフニウム     | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.015  | <0.005 | <0.005 | 0.005     | 0.015     |
|                | W                             | タングステン    | <0.05  | <0.05  | 0.24   | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | 0.05      | 0.18      |
|                | Ta                            | タンタル      | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | <0.012 | 0.012     | 0.041     |
|                | Th                            | トリウム      | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.004     | 0.015     |
|                | Pb                            | 鉛         | 4.26   | 1.35   | 1.17   | 1.57   | 3.73   | 2.09   | 0.911  | 0.019     | 0.063     |
|                | Cd                            | カドミウム     | 0.138  | 0.056  | 0.043  | 0.056  | 0.102  | 0.067  | 0.034  | 0.005     | 0.017     |
| 炭素成分 (μg/m³)   | OC                            | 有機炭素      | 2.83   | 2.17   | 1.65   | 1.81   | 2.9    | 1.62   | 1.53   | -         | -         |
|                | OC1                           |           | 0.263  | 0.237  | 0.198  | 0.247  | 0.368  | 0.189  | 0.246  | 0.024     | 0.078     |
|                | OC2                           |           | 0.948  | 0.712  | 0.62   | 0.655  | 1.07   | 0.69   | 0.611  | 0.029     | 0.097     |
|                | OC3                           |           | 0.57   | 0.37   | 0.3    | 0.37   | 0.48   | 0.27   | 0.33   | 0.05      | 0.18      |
|                | OC4                           |           | 0.387  | 0.266  | 0.204  | 0.227  | 0.331  | 0.193  | 0.221  | 0.014     | 0.045     |
|                | OCpyro                        | 炭化補正值     | 0.66   | 0.582  | 0.332  | 0.309  | 0.653  | 0.281  | 0.126  | 0.017     | 0.058     |
|                | EC                            | 元素状炭素     | 0.966  | 0.642  | 0.452  | 0.507  | 1.19   | 0.678  | 0.904  | -         | -         |
|                | EC1                           |           | 0.923  | 0.786  | 0.31   | 0.345  | 1.09   | 0.444  | 0.384  | 0.012     | 0.039     |
|                | EC2                           |           | 0.603  | 0.366  | 0.387  | 0.395  | 0.646  | 0.45   | 0.599  | 0.019     | 0.063     |
|                | EC3                           |           | 0.1    | 0.072  | 0.087  | 0.076  | 0.108  | 0.065  | 0.047  | 0.011     | 0.037     |
| 特殊成分 (ng/m³)   | レボグルコサミン                      |           | 32.2   | 15.2   | 8.77   | 14.2   | 32.4   | 16.5   | 17.9   | 0.15      | 0.48      |

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）  
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

## ク 有害大気汚染物質

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| ジクロロ<br>メタン<br>(基準値 150) | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|--------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
|                          | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                      | 0.50 | 0.55        | 0.47        | 0.75         |
| 5 月                      | 0.41 | 0.33        | 0.43        | 0.39         |
| 6 月                      | 0.44 | 0.79        | 0.55        | 0.91         |
| 7 月                      | 0.70 | 1.0         | 0.56        | 2.8          |
| 8 月                      | 1.0  | 0.75        | 1.0         | 0.80         |
| 9 月                      | 1.2  | 0.35        | 0.96        | 0.80         |
| 10 月                     | 0.63 | 0.61        | 0.74        | 0.58         |
| 11 月                     | 0.45 | 0.28        | 0.49        | 0.80         |
| 12 月                     | 0.46 | 0.50        | 0.43        | 3.0          |
| 1 月                      | 1.1  | 0.95        | 0.76        | 0.69         |
| 2 月                      | 0.44 | 0.51        | 0.49        | 0.58         |
| 3 月                      | 0.49 | 0.29        | 0.48        | 0.39         |
| 最大                       | 1.2  | 1.0         | 1.0         | 3.0          |
| 最小                       | 0.41 | 0.28        | 0.43        | 0.39         |
| 平均                       | 0.65 | 0.58        | 0.61        | 1.0          |
| 環境基準                     | 適合   | 適合          | 適合          | 適合           |

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| テトラクロロ<br>エチレン<br>(基準値 200) | 一般環境     |             | 沿道          |              |
|-----------------------------|----------|-------------|-------------|--------------|
|                             | 篠路局      | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                         | 0.032    | 0.036       | 0.048       | 0.094        |
| 5 月                         | 0.024    | 0.028       | 0.060       | 0.017        |
| 6 月                         | 0.028    | 0.096       | 0.034       | 0.063        |
| 7 月                         | 0.021    | 0.14        | 0.064       | 0.11         |
| 8 月                         | 0.016    | 0.061       | 0.023       | 0.047        |
| 9 月                         | (0.021)  | 0.043       | 0.035       | 0.063        |
| 10 月                        | 0.050    | 0.033       | 0.056       | 0.032        |
| 11 月                        | 0.037    | 0.021       | 0.047       | 0.064        |
| 12 月                        | 0.040    | 0.10        | 0.054       | 0.23         |
| 1 月                         | ND       | (0.08)      | ND          | ND           |
| 2 月                         | 0.033    | 0.029       | 0.040       | 0.052        |
| 3 月                         | (0.025)  | (0.025)     | 0.043       | (0.027)      |
| 最大                          | 0.050    | 0.14        | 0.064       | 0.23         |
| 最小                          | 0.016    | 0.021       | 0.023       | 0.017        |
| 平均                          | (<0.029) | 0.058       | 0.044       | 0.068        |
| 環境基準                        | 適合       | 適合          | 適合          | 適合           |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (2)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| トリクロロ<br>エチレン<br>(基準値 130) | 一般環境      |             | 沿道          |              |
|----------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
|                            | 篠路局       | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                        | ND        | ND          | (0.012)     | (0.013)      |
| 5 月                        | ND        | (0.007)     | (0.015)     | ND           |
| 6 月                        | ND        | (0.008)     | (0.005)     | 0.020        |
| 7 月                        | (0.0033)  | 0.012       | 0.014       | 0.011        |
| 8 月                        | (0.0023)  | 0.0092      | 0.0052      | 0.010        |
| 9 月                        | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 10 月                       | ND        | ND          | (0.019)     | ND           |
| 11 月                       | ND        | ND          | 0.023       | 0.025        |
| 12 月                       | 0.0096    | 0.013       | 0.013       | 0.017        |
| 1 月                        | ND        | (0.011)     | (0.010)     | (0.006)      |
| 2 月                        | ND        | ND          | (0.008)     | (0.008)      |
| 3 月                        | ND        | (0.013)     | (0.016)     | (0.013)      |
| 最大                         | (<0.012)  | 0.013       | 0.023       | 0.025        |
| 最小                         | (0.0023)  | (<0.0027)   | (0.005)     | (<0.005)     |
| 平均                         | (<0.0035) | (<0.0072)   | 0.012       | (<0.011)     |
| 環境基準                       | 適合        | 適合          | 適合          | 適合           |

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| ベンゼン<br>(基準値 3) | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|-----------------|------|-------------|-------------|--------------|
|                 | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月             | 0.61 | 0.58        | 0.96        | 1.0          |
| 5 月             | 0.17 | 0.16        | 0.20        | 0.33         |
| 6 月             | 0.13 | 0.18        | 0.31        | 0.47         |
| 7 月             | 0.21 | 0.28        | 0.47        | 0.55         |
| 8 月             | 0.28 | 0.36        | 0.34        | 0.62         |
| 9 月             | 0.39 | 0.39        | 0.84        | 0.64         |
| 10 月            | 0.41 | 0.40        | 1.3         | 0.62         |
| 11 月            | 0.69 | 0.75        | 1.0         | 0.94         |
| 12 月            | 0.91 | 1.3         | 1.2         | 1.8          |
| 1 月             | 0.93 | 1.2         | 2.4         | 1.5          |
| 2 月             | 0.77 | 0.95        | 0.93        | 1.1          |
| 3 月             | 0.60 | 0.52        | 0.74        | 0.77         |
| 最大              | 0.93 | 1.3         | 2.4         | 1.8          |
| 最小              | 0.13 | 0.16        | 0.20        | 0.33         |
| 平均              | 0.51 | 0.59        | 0.89        | 0.86         |
| 環境基準            | 適合   | 適合          | 適合          | 適合           |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (3)

| 単位：μg/m <sup>3</sup>    |         |             |             |              | 単位：μg/m <sup>3</sup>      |           |             |             |              |
|-------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| アクリロ<br>ニトリル<br>(指針値 2) | 一般環境    |             | 沿道          |              | 塩化ビニル<br>モノマー<br>(指針値 10) | 一般環境      |             | 沿道          |              |
|                         | 篠路局     | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |                           | 篠路局       | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                     | 0.017   | 0.016       | 0.047       | 0.026        | 4 月                       | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 5 月                     | 0.026   | 0.022       | 0.028       | 0.028        | 5 月                       | ND        | (0.0031)    | (0.0051)    | ND           |
| 6 月                     | ND      | ND          | ND          | ND           | 6 月                       | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 7 月                     | 0.013   | 0.020       | 0.045       | 0.019        | 7 月                       | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 8 月                     | 0.014   | 0.038       | 0.030       | 0.032        | 8 月                       | ND        | 0.0023      | ND          | ND           |
| 9 月                     | (0.011) | 0.032       | 0.068       | (0.023)      | 9 月                       | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 10 月                    | 0.016   | (0.0077)    | 0.064       | 0.013        | 10 月                      | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 11 月                    | 0.026   | 0.033       | 0.058       | 0.041        | 11 月                      | ND        | ND          | ND          | 0.0089       |
| 12 月                    | (0.020) | (0.025)     | 0.045       | 0.033        | 12 月                      | 0.018     | 0.022       | 0.017       | 0.019        |
| 1 月                     | 0.020   | 0.020       | 0.063       | 0.024        | 1 月                       | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 2 月                     | 0.017   | 0.023       | 0.025       | 0.029        | 2 月                       | (0.007)   | (0.005)     | (0.007)     | (0.006)      |
| 3 月                     | (0.022) | (0.012)     | (0.025)     | (0.020)      | 3 月                       | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 最大                      | 0.026   | 0.038       | 0.068       | 0.041        | 最大                        | 0.018     | 0.022       | 0.017       | 0.019        |
| 最小                      | (0.011) | (0.0077)    | (<0.015)    | (0.011)      | 最小                        | (<0.0006) | (<0.0006)   | (<0.0006)   | (<0.0006)    |
| 平均                      | 0.017   | 0.021       | 0.042       | 0.025        | 平均                        | (<0.0035) | (<0.004)    | (<0.0038)   | (<0.0042)    |
| 指 針                     | 適 合     | 適 合         | 適 合         | 適 合          | 指 針                       | 適 合       | 適 合         | 適 合         | 適 合          |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (4)

| 単位：μg/m <sup>3</sup>   |       |             |             |              | 単位：μg/m <sup>3</sup>         |       |             |             |              |
|------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|
| クロロ<br>ホルム<br>(指針値 18) | 一般環境  |             | 沿道          |              | 1,2-ジクロロ<br>エタン<br>(指針値 1.6) | 一般環境  |             | 沿道          |              |
|                        | 篠路局   | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |                              | 篠路局   | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                    | 0.12  | 0.16        | 0.12        | 0.28         | 4 月                          | 0.11  | 0.11        | 0.11        | 0.13         |
| 5 月                    | 0.087 | 0.092       | 0.097       | 0.089        | 5 月                          | 0.095 | 0.099       | 0.10        | 0.096        |
| 6 月                    | 0.10  | 0.13        | 0.14        | 0.24         | 6 月                          | 0.094 | 0.11        | 0.11        | 0.12         |
| 7 月                    | 0.13  | 0.14        | 0.13        | 0.26         | 7 月                          | 0.081 | 0.084       | 0.091       | 0.078        |
| 8 月                    | 0.11  | 0.14        | 0.11        | 0.21         | 8 月                          | 0.059 | 0.13        | 0.062       | 0.14         |
| 9 月                    | 0.14  | 0.12        | 0.14        | 0.15         | 9 月                          | 0.055 | 0.069       | 0.059       | 0.086        |
| 10 月                   | 0.16  | 0.16        | 0.14        | 0.17         | 10 月                         | 0.16  | 0.16        | 0.067       | 0.16         |
| 11 月                   | 0.11  | 0.11        | 0.12        | 0.18         | 11 月                         | 0.067 | 0.069       | 0.073       | 0.082        |
| 12 月                   | 0.15  | 0.17        | 0.15        | 0.35         | 12 月                         | 0.14  | 0.15        | 0.14        | 0.16         |
| 1 月                    | 0.18  | 0.14        | 0.17        | 0.14         | 1 月                          | 0.10  | 0.10        | 0.11        | 0.097        |
| 2 月                    | 0.11  | 0.12        | 0.11        | 0.13         | 2 月                          | 0.082 | 0.079       | 0.077       | 0.096        |
| 3 月                    | 0.11  | 0.099       | 0.11        | 0.12         | 3 月                          | 0.091 | 0.097       | 0.089       | 0.090        |
| 最大                     | 0.18  | 0.17        | 0.17        | 0.35         | 最大                           | 0.16  | 0.16        | 0.14        | 0.16         |
| 最小                     | 0.087 | 0.092       | 0.097       | 0.089        | 最小                           | 0.055 | 0.069       | 0.059       | 0.078        |
| 平均                     | 0.13  | 0.13        | 0.13        | 0.19         | 平均                           | 0.094 | 0.10        | 0.091       | 0.11         |
| 指 針                    | 適 合   | 適 合         | 適 合         | 適 合          | 指 針                          | 適 合   | 適 合         | 適 合         | 適 合          |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (5)

単位：ng Hg/m<sup>3</sup>

| 水銀<br>及び<br>その化合物<br>(指針値 40) | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|-------------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
|                               | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                           | 1.8  | 1.6         | 1.6         | 1.7          |
| 5 月                           | 1.9  | 1.6         | 1.9         | 1.7          |
| 6 月                           | 1.7  | 1.5         | 1.5         | 1.5          |
| 7 月                           | 2.1  | 1.6         | 1.8         | 1.9          |
| 8 月                           | 2.1  | 1.9         | 1.9         | 2.2          |
| 9 月                           | 1.9  | 1.5         | 1.6         | 2.7          |
| 10 月                          | 2.0  | 1.7         | 1.8         | 1.9          |
| 11 月                          | 1.4  | 1.4         | 1.4         | 1.4          |
| 12 月                          | 1.7  | 2.0         | 1.6         | 1.9          |
| 1 月                           | 1.9  | 2.1         | 1.9         | 1.8          |
| 2 月                           | 1.8  | 1.7         | 1.8         | 1.8          |
| 3 月                           | 1.6  | 1.6         | 1.7         | 1.9          |
| 最大                            | 2.1  | 2.1         | 1.9         | 2.7          |
| 最小                            | 1.4  | 1.4         | 1.4         | 1.4          |
| 平均                            | 1.8  | 1.7         | 1.7         | 1.9          |
| 指 針                           | 適 合  | 適 合         | 適 合         | 適 合          |

単位：ng Ni/m<sup>3</sup>

| ニッケル<br>化合物<br>(指針値 25) | 一般環境  |             | 沿道          |              |
|-------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|
|                         | 篠路局   | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                     | 2.2   | (0.8)       | 5.9         | 3.4          |
| 5 月                     | 6.1   | (2.3)       | 7.5         | 4.9          |
| 6 月                     | 5.3   | (2.2)       | 5.7         | 3.4          |
| 7 月                     | (1.9) | (0.9)       | (2.4)       | (2.5)        |
| 8 月                     | 2.6   | 3.8         | 3.6         | 6.6          |
| 9 月                     | (1.9) | (1.0)       | (0.9)       | (0.8)        |
| 10 月                    | 2.6   | (1.5)       | (1.3)       | (2.2)        |
| 11 月                    | (0.9) | (0.6)       | (1.4)       | (1.3)        |
| 12 月                    | ND    | ND          | (1.1)       | 1.9          |
| 1 月                     | ND    | ND          | (1.0)       | 2.1          |
| 2 月                     | (0.4) | (0.5)       | ND          | (0.5)        |
| 3 月                     | (0.7) | (0.3)       | 4.6         | (1.0)        |
| 最大                      | 6.1   | 3.8         | 7.5         | 6.6          |
| 最小                      | (0.4) | (0.3)       | (<0.4)      | (0.5)        |
| 平均                      | 2.1   | 1.2         | 3.0         | 2.6          |
| 指 針                     | 適 合   | 適 合         | 適 合         | 適 合          |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (6)

単位：μg/m<sup>3</sup>

| 1,3-ブタ<br>ジエン<br>(指針値 2.5) | 一般環境     |             | 沿道          |              |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|--------------|
|                            | 篠路局      | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                        | 0.063    | 0.056       | 0.13        | 0.16         |
| 5 月                        | 0.0086   | 0.012       | 0.022       | 0.026        |
| 6 月                        | ND       | (0.015)     | (0.023)     | 0.078        |
| 7 月                        | 0.028    | 0.036       | 0.056       | 0.10         |
| 8 月                        | 0.019    | 0.018       | 0.024       | 0.089        |
| 9 月                        | 0.041    | 0.041       | 0.10        | 0.090        |
| 10 月                       | 0.017    | 0.019       | 0.26        | 0.058        |
| 11 月                       | 0.11     | 0.20        | 0.17        | 0.14         |
| 12 月                       | 0.065    | 0.13        | 0.14        | 0.12         |
| 1 月                        | 0.12     | 0.18        | 0.29        | 0.21         |
| 2 月                        | 0.080    | 0.14        | 0.14        | 0.15         |
| 3 月                        | 0.046    | 0.019       | 0.10        | 0.081        |
| 最大                         | 0.12     | 0.20        | 0.29        | 0.21         |
| 最小                         | (<0.008) | 0.012       | 0.022       | 0.026        |
| 平均                         | 0.050    | 0.072       | 0.12        | 0.11         |
| 指 針                        | 適 合      | 適 合         | 適 合         | 適 合          |

単位：ng As/m<sup>3</sup>

| ヒ素<br>及び<br>その化合物<br>(指針値 6) | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|------------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
|                              | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                          | 0.56 | 0.43        | 1.7         | 0.82         |
| 5 月                          | 2.5  | 0.75        | 1.6         | 0.93         |
| 6 月                          | 1.7  | 0.42        | 0.80        | 0.38         |
| 7 月                          | 0.74 | 0.58        | 0.64        | 0.46         |
| 8 月                          | 4.8  | 4.3         | 5.4         | 5.3          |
| 9 月                          | 2.1  | 3.2         | 2.3         | 3.1          |
| 10 月                         | 5.1  | 5.6         | 4.5         | 6.3          |
| 11 月                         | 0.42 | 0.40        | 0.42        | 0.58         |
| 12 月                         | 0.52 | 0.39        | 0.51        | 0.54         |
| 1 月                          | 0.22 | 0.14        | 0.18        | 0.14         |
| 2 月                          | 0.38 | 0.34        | 0.41        | 0.41         |
| 3 月                          | 0.17 | 0.13        | 0.45        | 0.28         |
| 最大                           | 5.1  | 5.6         | 5.4         | 6.3          |
| 最小                           | 0.17 | 0.13        | 0.18        | 0.14         |
| 平均                           | 1.6  | 1.4         | 1.6         | 1.6          |
| 指 針                          | 適 合  | 適 合         | 適 合         | 適 合          |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (7)

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| マンガン<br>及び<br>その化合物<br>(指針値<br>140) | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|-------------------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
|                                     | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                                 | 19   | 19          | 120         | 57           |
| 5 月                                 | 200  | 24          | 86          | 55           |
| 6 月                                 | 140  | 17          | 37          | 19           |
| 7 月                                 | 23   | 13          | 14          | 20           |
| 8 月                                 | 17   | 23          | 33          | 26           |
| 9 月                                 | 12   | 13          | 13          | 12           |
| 10 月                                | 16   | 15          | 16          | 17           |
| 11 月                                | 15   | 7.3         | 14          | 16           |
| 12 月                                | 4.9  | 2.0         | 4.6         | 8.2          |
| 1 月                                 | 26   | (1.8)       | 7.0         | 4.2          |
| 2 月                                 | 2.0  | 1.2         | 2.9         | 2.5          |
| 3 月                                 | 6.4  | (2.1)       | 6.1         | 7.9          |
| 最大                                  | 200  | 24          | 120         | 57           |
| 最小                                  | 2.0  | 1.2         | 2.9         | 2.5          |
| 平均                                  | 40   | 12          | 29          | 20           |

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| トルエン | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|------|------|-------------|-------------|--------------|
|      | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月  | 13   | 11          | 12          | 12           |
| 5 月  | 3.1  | 12          | 1.8         | 2.2          |
| 6 月  | 13   | 14          | 16          | 3.4          |
| 7 月  | 22   | 16          | 22          | 16           |
| 8 月  | 2.1  | 14          | 2.6         | 5.6          |
| 9 月  | 2.7  | 2.0         | 4.9         | 5.8          |
| 10 月 | 3.4  | 0.76        | 5.4         | 3.1          |
| 11 月 | 3.4  | 1.5         | 5.3         | 4.0          |
| 12 月 | 2.3  | 3.9         | 3.7         | 6.2          |
| 1 月  | 4.3  | 2.8         | 7.6         | 4.7          |
| 2 月  | 1.9  | 1.8         | 3.4         | 3.2          |
| 3 月  | 2.3  | 0.54        | 2.8         | 1.7          |
| 最大   | 22   | 16          | 22          | 16           |
| 最小   | 1.9  | 0.54        | 1.8         | 1.7          |
| 平均   | 6.1  | 6.7         | 7.3         | 5.7          |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (8)

単位:  $\text{ng Be}/\text{m}^3$ 

| ベリリウム<br>及び<br>その化合物 | 一般環境      |             | 沿道          |              |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
|                      | 篠路局       | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                  | (0.015)   | ND          | 0.087       | 0.044        |
| 5 月                  | 0.32      | 0.028       | 0.081       | 0.053        |
| 6 月                  | 0.24      | (0.010)     | 0.036       | (0.015)      |
| 7 月                  | (0.025)   | ND          | (0.010)     | (0.010)      |
| 8 月                  | 0.017     | 0.021       | 0.032       | 0.024        |
| 9 月                  | (0.009)   | (0.012)     | (0.008)     | ND           |
| 10 月                 | (0.015)   | (0.018)     | (0.011)     | (0.018)      |
| 11 月                 | 0.011     | (0.008)     | 0.015       | 0.015        |
| 12 月                 | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 1 月                  | ND        | ND          | ND          | ND           |
| 2 月                  | ND        | (0.004)     | ND          | ND           |
| 3 月                  | ND        | ND          | (0.008)     | (0.009)      |
| 最大                   | 0.32      | 0.028       | 0.087       | 0.053        |
| 最小                   | (<0.0028) | (<0.0028)   | (<0.0028)   | (<0.0028)    |
| 平均                   | 0.055     | (<0.0098)   | 0.024       | 0.016        |

単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ 

| ベンゾ[a]<br>ピレン | 一般環境  |             | 沿道          |              |
|---------------|-------|-------------|-------------|--------------|
|               | 篠路局   | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月           | 0.065 | 0.038       | 0.087       | 0.070        |
| 5 月           | 0.022 | 0.0038      | 0.0080      | 0.014        |
| 6 月           | 0.015 | 0.018       | 0.016       | 0.028        |
| 7 月           | 0.029 | 0.014       | 0.025       | 0.055        |
| 8 月           | 0.013 | 0.021       | 0.030       | 0.023        |
| 9 月           | 0.027 | 0.017       | 0.032       | 0.029        |
| 10 月          | 0.025 | 0.021       | 0.036       | 0.025        |
| 11 月          | 0.097 | 0.14        | 0.12        | 0.11         |
| 12 月          | 0.070 | 0.063       | 0.083       | 0.15         |
| 1 月           | 0.13  | 0.23        | 0.21        | 0.15         |
| 2 月           | 0.078 | 0.13        | 0.091       | 0.092        |
| 3 月           | 0.044 | 0.015       | 0.075       | 0.031        |
| 最大            | 0.13  | 0.23        | 0.21        | 0.15         |
| 最小            | 0.013 | 0.038       | 0.008       | 0.014        |
| 平均            | 0.051 | 0.059       | 0.068       | 0.065        |

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (9)

| ホルム<br>アルデヒド | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|--------------|------|-------------|-------------|--------------|
|              | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月          | 1.4  | 1.2         | 2.3         | 2.4          |
| 5 月          | 1.6  | 1.3         | 1.5         | 1.7          |
| 6 月          | 1.7  | 1.6         | 1.8         | 1.9          |
| 7 月          | 2.4  | 1.9         | 2.3         | 2.8          |
| 8 月          | 4.1  | 4.2         | 3.4         | 5.6          |
| 9 月          | 2.5  | 2.2         | 2.7         | 3.9          |
| 10 月         | 2.0  | 2.2         | 1.9         | 2.4          |
| 11 月         | 1.2  | 1.1         | 1.6         | 1.8          |
| 12 月         | 1.3  | 1.3         | 1.5         | 2.0          |
| 1 月          | 1.1  | 1.7         | 2.5         | 1.9          |
| 2 月          | 0.84 | 1.0         | 1.3         | 2.1          |
| 3 月          | 1.2  | 0.87        | 0.96        | 1.7          |
| 最大           | 4.1  | 4.2         | 3.4         | 5.6          |
| 最小           | 0.84 | 0.87        | 0.96        | 1.7          |
| 平均           | 1.8  | 1.7         | 2.0         | 2.5          |

単位：μg/m<sup>3</sup>

| 酸化<br>エチレン | 一般環境  |             | 沿道          |              |
|------------|-------|-------------|-------------|--------------|
|            | 篠路局   | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月        | 0.055 | 0.044       | 0.056       | 0.073        |
| 5 月        | 0.045 | 0.059       | 0.053       | 0.050        |
| 6 月        | 0.079 | 0.076       | 0.097       | 0.10         |
| 7 月        | 0.096 | 0.069       | 0.075       | 0.082        |
| 8 月        | 0.079 | 0.12        | 0.11        | 0.087        |
| 9 月        | 0.053 | 0.065       | 0.086       | 0.055        |
| 10 月       | 0.14  | 0.13        | 0.16        | 0.17         |
| 11 月       | 0.055 | 0.041       | 0.073       | 0.046        |
| 12 月       | 0.054 | 0.053       | 0.049       | 0.081        |
| 1 月        | 0.068 | 0.043       | 0.059       | 0.057        |
| 2 月        | 0.046 | 0.051       | 0.047       | 0.075        |
| 3 月        | 0.049 | 0.039       | 0.057       | 0.081        |
| 最大         | 0.14  | 0.13        | 0.16        | 0.17         |
| 最小         | 0.045 | 0.039       | 0.047       | 0.046        |
| 平均         | 0.068 | 0.066       | 0.077       | 0.080        |

単位：ng Mn/m<sup>3</sup>

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (10)

| クロム<br>及び<br>その化合物 | 一般環境   |             | 沿道          |              |
|--------------------|--------|-------------|-------------|--------------|
|                    | 篠路局    | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月                | 3.3    | (1.8)       | 11          | 9.0          |
| 5 月                | 11     | 2.6         | 9.0         | 7.6          |
| 6 月                | 6.9    | (1.9)       | 8.0         | 9.2          |
| 7 月                | (1.9)  | (3.5)       | (2.6)       | 3.9          |
| 8 月                | ND     | (3.7)       | (5.5)       | 9.5          |
| 9 月                | (1.4)  | (2.0)       | (2.1)       | (2.1)        |
| 10 月               | (2.7)  | ND          | (2.0)       | (2.5)        |
| 11 月               | (2.0)  | (1.0)       | (2.7)       | 2.9          |
| 12 月               | ND     | ND          | (1.9)       | (1.2)        |
| 1 月                | ND     | ND          | (1.5)       | 3.2          |
| 2 月                | ND     | ND          | ND          | (0.9)        |
| 3 月                | (1.5)  | ND          | ND          | (1.8)        |
| 最大                 | 11     | (3.7)       | 11          | 9.5          |
| 最小                 | (<0.7) | (<0.7)      | (<0.7)      | (0.9)        |
| 平均                 | 2.8    | (<1.6)      | 3.9         | 4.5          |

単位：ngCr/m<sup>3</sup>

| 塩化メチル | 一般環境 |             | 沿道          |              |
|-------|------|-------------|-------------|--------------|
|       | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18<br>丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月   | 2.2  | 1.4         | 1.6         | 1.6          |
| 5 月   | 1.2  | 1.3         | 1.3         | 1.3          |
| 6 月   | 1.1  | 1.4         | 1.3         | 1.4          |
| 7 月   | 1.6  | 1.1         | 1.0         | 1.1          |
| 8 月   | 1.1  | 1.4         | 1.1         | 1.7          |
| 9 月   | 1.4  | 1.2         | 1.6         | 1.2          |
| 10 月  | 1.3  | 1.3         | 1.2         | 1.3          |
| 11 月  | 1.2  | 1.2         | 1.2         | 1.3          |
| 12 月  | 1.3  | 1.3         | 1.3         | 1.4          |
| 1 月   | 3.1  | 2.0         | 2.9         | 2.0          |
| 2 月   | 1.2  | 1.4         | 1.3         | 1.6          |
| 3 月   | 1.3  | 0.99        | 1.2         | 1.2          |
| 最大    | 3.1  | 2.0         | 2.9         | 2.0          |
| 最小    | 1.1  | 0.99        | 1.0         | 1.1          |
| 平均    | 1.5  | 1.3         | 1.4         | 1.4          |

単位：μg/m<sup>3</sup>

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (11)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| アセト<br>アルデヒド | 一般環境 |             | 沿道       |              |
|--------------|------|-------------|----------|--------------|
|              | 篠路局  | 南保健<br>センター | 東 18 丁目局 | 北 1 条<br>自排局 |
| 4 月          | 1.2  | 0.89        | 1.5      | 2.4          |
| 5 月          | 0.74 | 0.54        | 0.72     | 1.2          |
| 6 月          | 0.92 | 0.89        | 0.97     | 1.2          |
| 7 月          | 1.3  | 1.2         | 1.4      | 2.2          |
| 8 月          | 1.9  | 2.0         | 1.7      | 3.0          |
| 9 月          | 1.5  | 1.2         | 1.9      | 2.1          |
| 10 月         | 0.88 | 0.93        | 1.1      | 1.3          |
| 11 月         | 0.87 | 0.69        | 1.2      | 0.99         |
| 12 月         | 0.79 | 0.92        | 1.0      | 1.1          |
| 1 月          | 0.63 | 0.95        | 1.5      | 1.1          |
| 2 月          | 0.67 | 0.82        | 0.91     | 1.3          |
| 3 月          | 0.92 | 0.54        | 0.83     | 1.2          |
| 最大           | 1.9  | 2.0         | 1.9      | 3.0          |
| 最小           | 0.63 | 0.54        | 0.72     | 0.99         |
| 平均           | 1.0  | 0.96        | 1.2      | 1.6          |

## データの取扱について

- (注 1) 平均値算出時の数値の丸めは JIS Z 8401 に基づいた方法とした。ただし、検出下限値未満のデータが存在する場合には、原則として、当該検出下限値に 1/2 を乗じて得られた値を用いて平均値を算出した。なお、検出下限値は、月によって異なる場合がある。
- (注 2) 測定値が検出下限値未満の場合は、「ND」を記入した。
- (注 3) 測定値が検出下限値以上、定量下限値未満の場合は、その値を測定値の欄に記入し、数値を ( ) 書きした。
- (注 4) 最小値又は最大値の値が、検出下限値未満であった場合は、「(<該当月の検出下限値)」として表示した。
- (注 5) 最小値又は最大値の値が、検出下限値以上定量下限値未満であった場合は、「(測定値)」として表示した。