

令和 6 年度

# 大気汚染測定結果報告

新潟県環境局環境対策課



## 目 次

|     |                                                         |    |
|-----|---------------------------------------------------------|----|
| 第1部 | 大気汚染測定結果報告                                              | 1  |
| 第1  | 大気汚染測定体制                                                | 3  |
| 1   | 一般環境大気の常時監視体制                                           | 4  |
| 2   | 自動車排出ガスの常時監視体制                                          | 6  |
| 3   | 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）成分分析の監視体制    | 8  |
| 第2  | 環境基準等の達成状況                                              | 13 |
| 1   | 一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の環境基準等達成状況                         | 14 |
| 2   | 有害大気汚染物質の環境基準等達成状況                                      | 16 |
| 第3  | 大気汚染測定結果の概要                                             | 19 |
| 1   | 一般環境大気測定局測定結果の概要                                        | 20 |
| (1) | 二酸化硫黄（SO <sub>2</sub> ）                                 | 20 |
| (2) | 二酸化窒素（NO <sub>2</sub> ）                                 | 22 |
| (3) | 光化学オキシダント（O <sub>x</sub> ）                              | 24 |
| (4) | 炭化水素（HC）                                                | 26 |
| (5) | 浮遊粒子状物質（SPM）                                            | 28 |
| (6) | 微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）                             | 30 |
| (7) | 地域別での評価                                                 | 32 |
| ア   | 環境基準との対比                                                | 33 |
| イ   | 年平均値からみた評価                                              | 33 |
| 2   | 自動車排出ガス測定局測定結果の概要                                       | 34 |
| (1) | 二酸化窒素（NO <sub>2</sub> ）                                 | 34 |
| (2) | 一酸化炭素（CO）                                               | 35 |
| (3) | 光化学オキシダント（O <sub>x</sub> ）                              | 36 |
| (4) | 炭化水素（HC）                                                | 37 |
| (5) | 浮遊粒子状物質（SPM）                                            | 39 |
| (6) | 微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）                             | 40 |
| (7) | 年平均値からみた測定局別評価                                          | 41 |
| 3   | 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）成分分析の測定結果の概要 | 42 |
| (1) | 有害大気汚染物質の状況                                             | 42 |
| ア   | ダイオキシン類                                                 | 42 |
| イ   | 優先取組物質                                                  | 42 |
| (2) | アスベストの状況                                                | 44 |
| (3) | 微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）成分分析結果                       | 44 |

|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 第4  | 大気汚染測定結果           | 49 |
| 1   | 一般環境大気測定局測定結果      | 50 |
| (1) | 年間値                | 50 |
| ア   | 二酸化硫黄              | 50 |
| イ   | 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物 | 51 |
| ウ   | 光化学オキシダント          | 52 |
| エ   | 非メタン炭化水素           | 53 |
| オ   | メタン及び全炭化水素         | 53 |
| カ   | 浮遊粒子状物質            | 54 |
| キ   | 微小粒子状物質            | 55 |
| (2) | 月間値                | 56 |
| ア   | 二酸化硫黄              | 56 |
| イ   | 一酸化窒素              | 58 |
| ウ   | 二酸化窒素              | 60 |
| エ   | 窒素酸化物              | 63 |
| オ   | 光化学オキシダント          | 65 |
| カ   | 非メタン炭化水素           | 69 |
| キ   | メタン                | 70 |
| ク   | 全炭化水素              | 70 |
| ケ   | 浮遊粒子状物質            | 71 |
| コ   | 微小粒子状物質            | 73 |
| (3) | 経年変化               | 74 |
| ア   | 二酸化硫黄              | 74 |
| イ   | 一酸化窒素              | 75 |
| ウ   | 二酸化窒素              | 75 |
| エ   | 窒素酸化物              | 76 |
| オ   | 光化学オキシダント          | 77 |
| カ   | 非メタン炭化水素           | 80 |
| キ   | 全炭化水素              | 80 |
| ク   | 浮遊粒子状物質            | 81 |
| ケ   | 微小粒子状物質            | 82 |
| 2   | 自動車排出ガス測定局測定結果     | 83 |
| (1) | 年間値                | 83 |
| ア   | 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物 | 83 |
| イ   | 一酸化炭素              | 83 |
| ウ   | 光化学オキシダント          | 84 |
| エ   | 非メタン炭化水素           | 84 |
| オ   | メタン及び全炭化水素         | 84 |
| カ   | 浮遊粒子状物質            | 85 |

|     |                   |     |
|-----|-------------------|-----|
| キ   | 微小粒子状物質           | 85  |
| (2) | 月間値               | 86  |
| ア   | 一酸化窒素             | 86  |
| イ   | 二酸化窒素             | 87  |
| ウ   | 窒素酸化物             | 88  |
| エ   | 一酸化炭素             | 88  |
| オ   | 光化学オキシダント         | 89  |
| カ   | 非メタン炭化水素          | 90  |
| キ   | メタン               | 90  |
| ク   | 全炭化水素             | 90  |
| ケ   | 浮遊粒子状物質           | 91  |
| コ   | 微小粒子状物質           | 91  |
| (3) | 経年変化              | 92  |
| ア   | 一酸化窒素             | 92  |
| イ   | 二酸化窒素             | 92  |
| ウ   | 窒素酸化物             | 92  |
| エ   | 一酸化炭素             | 93  |
| オ   | 光化学オキシダント         | 93  |
| カ   | 非メタン炭化水素          | 93  |
| キ   | 全炭化水素             | 94  |
| ク   | 浮遊粒子状物質           | 94  |
| ケ   | 微小粒子状物質           | 94  |
| 3   | 有害大気汚染物質等測定結果     | 95  |
| (1) | ダイオキシン類の測定結果      | 95  |
| (2) | 優先取組物質測定結果        | 96  |
| (3) | 補足調査の測定結果         | 109 |
| 第2部 | 発生源の状況等           | 113 |
| 第1  | 発生源の状況            | 115 |
| 1   | ばい煙発生施設の設置状況      | 116 |
| 2   | 水銀排出施設の設置状況       | 117 |
| 3   | 粉じん発生施設の設置状況      | 118 |
| 4   | 立入検査実施状況          | 119 |
| 5   | 揮発性有機化合物排出施設の設置状況 | 120 |
| 第2  | 風配図               | 121 |
| 第3部 | 悪臭                | 125 |
| 第1  | 悪臭の状況             | 127 |

|                 |                                  |     |
|-----------------|----------------------------------|-----|
| 1               | 悪臭苦情件数の推移                        | 128 |
| 2               | 悪臭苦情件数                           | 129 |
| 3               | 野外焼却苦情件数                         | 130 |
| 【参考】 大気汚染に係る基準等 |                                  |     |
| 1               | 大気汚染に係る環境基準                      | 132 |
| (1)             | 大気汚染に係る環境基準                      | 132 |
| (2)             | 大気汚染に係る国の指針（非メタン炭化水素）            | 133 |
| (3)             | ダイオキシン類による大気汚染等に係る環境基準           | 133 |
| (4)             | 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値 | 134 |
| 2               | 環境基準による大気汚染の評価                   | 135 |
| (1)             | 環境基準による大気汚染の評価（二酸化硫黄等）           | 135 |
| (2)             | 環境基準による大気汚染の評価（二酸化窒素）            | 135 |
| (3)             | 環境基準による大気環境濃度の評価（ベンゼン等3物質）       | 136 |
| (4)             | 環境基準による大気環境濃度の評価（ジクロロメタン）        | 136 |
| (5)             | 環境基準による大気環境濃度の評価（微小粒子状物質）        | 136 |
| 3               | 大気汚染に係る緊急時の基準                    | 137 |
| (1)             | 大気汚染防止法に係る基準                     | 137 |
| (2)             | 新潟県の実施要綱による基準（光化学オキシダント）         | 138 |
| 4               | 測定値の取扱い                          | 139 |
| (1)             | 共通事項                             | 139 |
| (2)             | 各種事項                             | 141 |

## 第 1 部 大氣污染測定結果報告



## 第 1 大気汚染測定体制

## 1 一般環境大気の常時監視体制

令和6年度は、13市町21測定局において大気汚染状況の常時監視を行った。その内訳は、県設置が13局、新潟市設置が8局であった。（表1-1-1-1）

また、21測定局全てでテレメータシステムによる常時監視体制を整備しており、県と新潟市間はインターネット回線によるデータの相互交換を行っている。

なお、県内の大気汚染の評価は次の地域区分で行った。（文中の市町村表記は令和7年3月31日時点のもの）

- ・下越地域：村上市1局、胎内市1局、新発田市1局、聖籠町1局
- ・新潟地域：新潟市8局（全て新潟市設置）
- ・中越地域：燕市1局、長岡市1局、柏崎市1局
- ・魚沼地域：南魚沼市1局
- ・上越地域：上越市2局、妙高市1局、糸魚川市1局
- ・佐渡地域：佐渡市1局

表 1-1-1-1 一般環境大気測定局

| 地域 | 測定局 | 用途地域 | 測定項目  |       |       |           |      |         |         |       |          | 設置主体 | テレメータ設置 |
|----|-----|------|-------|-------|-------|-----------|------|---------|---------|-------|----------|------|---------|
|    |     |      | 二酸化硫黄 | 二酸化窒素 | 一酸化炭素 | 光化学オキシダント | 炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 微小粒子状物質 | 風向・風速 | 温度・湿度・日射 |      |         |
| 下越 | 村上  | 準工   |       |       |       | ○         |      |         |         |       |          | 県    | ○       |
|    | 中条  | 住    | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 新発田 | 住    |       | ○     |       | ○         |      | ○       | ○       | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 杉谷内 | 未    | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 小計  |      | 2     | 3     | 0     | 4         | 0    | 3       | 1       | 3     | 0        |      | 4       |
| 新潟 | 太郎代 | 準工   | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       | ○       | ○     |          | 市    | ○       |
|    | 松浜  | 住    | ○     | ○     |       | ○         | ○    | ○       | ○       | ○     |          | 市    | ○       |
|    | 大山  | 住    | ○     | ○     |       | ○         | ○    | ○       | ○       | ○     | ○        | 市    | ○       |
|    | 山木戸 | 住    | ○     | ○     |       | ○         | ○    |         | ○       |       |          | 市    | ○       |
|    | 亀田  | 住    |       |       |       | ○         |      | ○       | ○       |       |          | 市    | ○       |
|    | 新津  | 住    |       |       |       | ○         |      |         | ○       |       |          | 市    | ○       |
|    | 坂井輪 | 住    |       | ○     |       | ○         |      |         | ○       |       |          | 市    | ○       |
|    | 巻   | 住    |       |       |       | ○         |      |         | ○       |       |          | 市    | ○       |
|    | 小計  |      | 4     | 5     | 0     | 8         | 3    | 4       | 8       | 3     | 1        |      | 8       |

| 地域 | 測定局    | 用途地域 | 測定項目  |       |       |           |      |         |         |       |          | 設置主体 | テレメータ設置 |
|----|--------|------|-------|-------|-------|-----------|------|---------|---------|-------|----------|------|---------|
|    |        |      | 二酸化硫黄 | 二酸化窒素 | 一酸化炭素 | 光化学オキシダント | 炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 微小粒子状物質 | 風向・風速 | 温度・湿度・日射 |      |         |
| 中越 | 燕      | 住    |       | ○     |       | ○         |      | ○       |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 長岡工業高校 | 住    | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 柏崎     | 工    |       | ○     |       | ○         |      | ○       |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 小計     |      | 1     | 3     | 0     | 3         | 0    | 3       | 0       | 3     | 0        |      | 3       |
| 魚沼 | 六日町    | 未    | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       | ○       | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 小計     |      | 1     | 1     | 0     | 1         | 0    | 1       | 1       | 1     | 0        |      | 1       |
| 上越 | 深谷     | 住    | ○     |       |       | ○         |      | ○       | ○       | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 西福島    | 準工   |       | ○     |       | ○         | ○    |         |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 大崎     | 住    |       | ○     |       | ○         |      | ○       |         | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 糸魚川    | 住    | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       | ○       | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 小計     |      | 2     | 3     | 0     | 4         | 1    | 3       | 2       | 4     | 0        |      | 4       |
| 佐渡 | 佐渡     | 未    | ○     | ○     |       | ○         |      | ○       | ○       | ○     |          | 県    | ○       |
|    | 小計     |      | 1     | 1     | 0     | 1         | 0    | 1       | 1       | 1     | 0        |      | 1       |
| 合計 |        |      | 11    | 16    | 0     | 21        | 4    | 15      | 13      | 15    | 1        |      | 21      |

- 各地域区分に含まれる市町村は以下のとおり。
  - ・下越：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町、粟島浦村、関川村
  - ・新潟：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町
  - ・中越：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村
  - ・魚沼：魚沼市、十日町市、南魚沼市、津南町、湯沢町
  - ・上越：上越市、妙高市、糸魚川市
  - ・佐渡：佐渡市
- 用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。
- 各測定項目の測定方法は以下のとおり。
  - ・二酸化硫黄：紫外線蛍光法
  - ・二酸化窒素：化学発光法
  - ・光化学オキシダント：紫外線吸収法
  - ・炭化水素：水素炎イオン化検出法
  - ・浮遊粒子状物質、微小粒子状物質：ベータ線吸収法

## 2 自動車排出ガスの常時監視体制

令和6年度は、新潟市3局（市設置）、長岡市1局（県設置）の計4局で大気の汚染状況の常時監視を行った。（表1-1-2-1）

また、4測定局全てでテレメータシステムによる常時監視体制を整備しており、県と新潟市間はインターネット回線によるデータの相互交換を行っている。

表 1-1-2-1 自動車排出ガス測定局

| 地域 | 測定局  | 用途地域 | 測 定 項 目 |       |       |           |      |         |         |        |       | 設置主体 | テレメータ設置 |
|----|------|------|---------|-------|-------|-----------|------|---------|---------|--------|-------|------|---------|
|    |      |      | 二酸化硫黄   | 二酸化窒素 | 一酸化炭素 | 光化学オキシダント | 炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 微小粒子状物質 | 自動車交通量 | 風向・風速 |      |         |
| 新潟 | 東山の下 | 住    |         | ○     | ○     |           |      | ○       | ○       |        |       | 市    | ○       |
|    | 市役所  | 風致   |         | ○     |       | ○         | ○    |         | ○       |        |       | 市    | ○       |
|    | 白根   | 住    |         |       |       | ○         |      |         | ○       |        |       | 市    | ○       |
|    | 小計   |      | 0       | 2     | 1     | 2         | 1    | 1       | 3       | 0      | 0     |      | 3       |
| 中越 | 城岡自排 | 工    |         | ○     | ○     |           |      | ○       | ○       |        | ○     | 県    |         |
|    | 小計   |      | 0       | 1     | 1     | 0         | 0    | 1       | 1       | 0      | 1     |      | 1       |
| 合計 |      |      | 0       | 3     | 2     | 2         | 1    | 2       | 4       | 0      | 1     |      | 4       |

1 各地域区分に含まれる市町村は以下のとおり。

- ・新潟：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町
- ・中越：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村

2 用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。

3 各測定項目の測定方法は以下のとおり。

- ・二酸化窒素：化学発光法
- ・一酸化炭素：非分散型赤外分析法
- ・光化学オキシダント：紫外線吸収法
- ・炭化水素：水素炎イオン化検出法
- ・浮遊粒子状物質、微小粒子状物質：ベータ線吸収法

<参考>各測定局の所在地

1 一般環境大気測定局

| 地域 | 測定局    | 所在地                     |
|----|--------|-------------------------|
| 下越 | 村 上    | 村上市塩町 5139 番地 1         |
|    | 中 条    | 胎内市東本町 16-57            |
|    | 新 発 田  | 新発田市中央町 5 丁目 821        |
|    | 杉 谷 内  | 聖籠町大字藤寄字権現堂 2800-8      |
| 新潟 | 太 郎 代  | 新潟市北区太郎代 472 番地         |
|    | 松 浜    | 新潟市北区松浜 5 丁目 12 番 2 号   |
|    | 大 山    | 新潟市東区大山 2 丁目 11 番 2 号   |
|    | 山 木 戸  | 新潟市東区山木戸 1 丁目 1 番 20 号  |
|    | 亀 田    | 新潟市江南区亀田緑町 1 丁目 2 番 8 号 |
|    | 新 津    | 新潟市秋葉区新栄町 4 番 1 号       |
|    | 坂 井 輪  | 新潟市西区坂井東 1 丁目 2 番 1 号   |
|    | 巻      | 新潟市西蒲区巻甲 635 番地         |
| 中越 | 燕      | 燕市白山町 2 丁目 7 番 27 号     |
|    | 長岡工業高校 | 長岡市幸町 2 丁目 7-70         |
|    | 柏 崎    | 柏崎市三和町 5-55             |
| 魚沼 | 六 日 町  | 南魚沼市六日町 620-2           |
| 上越 | 深 谷    | 上越市大字三橋 840             |
|    | 西 福 島  | 上越市大字黒井字馬ノ口 39-3 地先     |
|    | 大 崎    | 妙高市大崎町 354              |
|    | 糸 魚 川  | 糸魚川市横町 3 丁目 257-7       |
| 佐渡 | 佐 渡    | 佐渡市畑野甲 51 番地 1          |

2 自動車排出ガス測定局

| 地域 | 測定局  | 所在地                         | 採取口位置                                      |
|----|------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| 新潟 | 東山の下 | 新潟市東区藤見町<br>1 丁目 23 番 57 号  | 主要地方道東新潟港横越線<br>車道から 10.0m、地上から 3.2m       |
|    | 市役所  | 新潟市中央区学校町通<br>1 番町 602 番地 1 | 市役所敷地内、国道 116 号線<br>車道から 6.0m、地上から 4.0m    |
|    | 白根   | 新潟市南区白根<br>1407 番地          | 国道 8 号線<br>車道から 6.0m、地上から 4.0m             |
| 中越 | 城岡自排 | 長岡市城岡<br>2 丁目 938-3         | 国道 352 号線、長岡中之島見附線<br>車道から 20.0m、地上から 4.0m |

### 3 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）成分分析の監視体制

#### (1) 有害大気汚染物質

##### ア ダイオキシン類

6年度におけるダイオキシン類の監視は、表 1-1-3-1 に示す 5 市 8 地点で行った。各調査地点は、周辺のダイオキシン類発生源の立地状況により、一般環境地域又は沿道地域に区分した。なお、試料の採取及び測定は、「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル（令和 4 年 3 月、環境省）」に従った。

##### イ 優先取組物質等

ダイオキシン類以外の優先取組物質の常時監視は、表 1-1-3-2（地点属性は表 1-1-3-3）に示す 7 市 14 測定局で行った。また、優先取組物質の常時監視を補足する調査も実施した。補足調査の監視体制は表 1-1-3-4（地点属性は表 1-1-3-5）のとおり。試料の採取及び測定は、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル（平成 31 年 3 月、環境省）」に従った。

#### (2) アスベスト

アスベストの監視は、表 1-1-3-6 に示す 4 市 11 地点で行った。各調査地点は、周辺の土地利用状況により、一般地域と工業地域の 2 種類に地域区分した。試料の採取及び測定は、「アスベストモニタリングマニュアル第 4.2 版（令和 4 年 3 月、環境省）」に準じて行った。

#### (3) 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）成分分析

微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）成分分析は、表 1-1-3-7 に示す 2 市 2 測定局（一般環境大気測定局 2 局）で行った。試料の採取及び測定は、「微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）の成分分析ガイドライン（平成 23 年 7 月、環境省水・大気環境局）」及び「大気中微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）成分測定マニュアル（令和元年 5 月、環境省水・大気環境局）」に従った。

表 1-1-3-1 ダイオキシン類の監視体制（令和 6 年度）

| 地域区分 | 調査主体 | 調査地点名                                 | 所在地                                                                           |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 一般環境 | 新潟市  | 松浜測定局<br>坂井輪測定局<br>巻測定局               | 新潟市北区松浜 5 丁目 12 番 2 号<br>新潟市西区坂井東 1 丁目 2 番 1 号<br>新潟市西蒲区巻甲 635 番地             |
|      | 新潟県  | 新発田測定局<br>燕測定局<br>長岡工業高校測定局<br>西福島測定局 | 新発田市中央町 5 丁目 821<br>燕市白山町 2 丁目 7-27<br>長岡市幸町 2 丁目 7-70<br>上越市大字黒井字馬ノ口 39-3 地先 |
| 沿道   | 新潟市  | 市役所測定局                                | 新潟市中央区学校町通 1 番町 602 番地 1                                                      |

表 1-1-3-2 優先取組物質の監視体制

| 調査主体       |              | 県   | 新潟市 |     |     |      |    | 県   |     |      |      |      |     |     |      |
|------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| 所在市町村      |              | 胎内市 | 新潟市 | 新潟市 | 新潟市 | 新潟市  | 燕市 | 燕市  | 燕市  | 燕市   | 燕市   | 長岡市  | 上越市 | 妙高市 | 糸魚川市 |
| 測定局名       |              | 中条  | 松浜  | 大山  | 新津  | 東山の下 | 燕  | 燕公園 | 燕市燕 | 燕市殿島 | 燕市蔵関 | 城岡自排 | 西福島 | 大崎  | 糸魚川  |
| 揮発性有機化合物   | アクリロニトリル     | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | 塩化ビニルモノマー    | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | 塩化メチル        | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | クロロホルム       | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | 酸化エチレン       | ②   | ②   | ②   |     |      | ②  |     |     |      |      | ②    | ②   | ②   |      |
|            | 1,2-ジクロロエタン  | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | ジクロロメタン      | ①   | ①   | ①   |     | ①    | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | テトラクロロエチレン   | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | トリクロロエチレン    | ①   | ①   | ①   |     |      | ①  | ①   | ①   | ①    | ①    | ①    | ①   | ①   |      |
|            | トルエン         | ①   | ①   | ①   |     | ①    | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | 1,3-ブタジエン    | ①   | ①   | ①   |     | ①    | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
|            | ベンゼン         | ①   | ①   | ①   |     | ①    | ①  |     |     |      |      | ①    | ①   | ①   |      |
| 多環芳香族炭化水素類 | ベンゾ(a)ピレン    | ③   | ③   | ③   |     | ③    | ③  |     |     |      |      | ③    | ③   |     | ③    |
| アルデヒド類     | アセトアルデヒド     | ⑥   | ⑥   | ⑥   |     | ⑥    | ⑥  |     |     |      |      | ⑥    | ⑥   |     |      |
|            | ホルムアルデヒド     | ⑥   | ⑥   | ⑥   |     | ⑥    | ⑥  |     |     |      |      | ⑥    | ⑥   |     |      |
| 金属類        | 水銀及びその化合物    | ④   | ④   | ④   |     |      | ④  |     |     |      |      | ④    | ④   | ④   | ④    |
|            | ニッケル化合物      | ⑤   | ⑤   | ⑤   | ⑤   |      | ⑤  |     |     |      |      | ⑤    | ⑤   |     | ⑤    |
|            | ヒ素及びその化合物    | ⑤   | ⑤   | ⑤   |     |      | ⑤  |     |     |      |      | ⑤    | ⑤   |     | ⑤    |
|            | ベリリウム及びその化合物 | ⑤   | ⑤   | ⑤   |     |      | ⑤  |     |     |      |      | ⑤    | ⑤   |     | ⑤    |
|            | マンガン及びその化合物  | ⑤   | ⑤   | ⑤   |     |      | ⑤  |     |     |      |      | ⑤    | ⑤   |     | ⑤    |
|            | クロム及びその化合物   | ⑤   | ⑤   | ⑤   |     |      | ⑤  |     |     |      |      | ⑤    | ⑤   |     | ⑤    |

(注) ○の中の番号は、以下の捕集方法及び分析方法の組み合わせを示す。

- ①：容器捕集－ガスクロマトグラフ質量分析法
- ②：固相捕集－溶媒抽出－ガスクロマトグラフ質量分析法
- ③：フィルタ捕集※－高速液体クロマトグラフ法
- ④：金アマルガム捕集－加熱気化冷原子吸光法
- ⑤：フィルタ捕集※－I C P 質量分析法      (※ ハイボリウムエアサンプラを使用)
- ⑥：固相捕集－高速液体クロマトグラフ法

表 1-1-3-3 優先取組物質の地点属性

| 測定局名       |              | 中条 | 松浜 | 大山 | 新津 | 東山の下 | 燕 | 燕公園 | 燕市燕 | 燕市殿島 | 燕市蔵関 | 城岡自排 | 西福島 | 大崎 | 糸魚川 |
|------------|--------------|----|----|----|----|------|---|-----|-----|------|------|------|-----|----|-----|
| 揮発性有機化合物   | アクリロニトリル     | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ②   | ①  |     |
|            | 塩化ビニルモノマー    | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   | ①  |     |
|            | 塩化メチル        | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ②   | ①  |     |
|            | クロロホルム       | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ②   | ①  |     |
|            | 酸化エチレン       | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   | ②  |     |
|            | 1,2-ジクロロエタン  | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   | ①  |     |
|            | ジクロロメタン      | ②  | ①  | ②  |    | ④    | ② |     |     |      |      | ③    | ②   | ①  |     |
|            | テトラクロロエチレン   | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   | ①  |     |
|            | トリクロロエチレン    | ①  | ①  | ①  |    |      | ② | ②   | ②   | ②    | ②    | ④    | ①   | ①  |     |
|            | トルエン         | ②  | ①  | ①  |    | ③    | ② |     |     |      |      | ④    | ②   | ②  |     |
|            | 1,3-ブタジエン    | ①  | ①  | ①  |    | ③    | ① |     |     |      |      | ③    | ①   | ②  |     |
|            | ベンゼン         | ②  | ②  | ①  |    | ③    | ② |     |     |      |      | ④    | ②   | ②  |     |
| 多環芳香族炭化水素類 | ベンゾ(a)ピレン    | ①  | ①  | ①  |    | ③    | ① |     |     |      |      | ③    | ①   |    | ①   |
| アルデヒド類     | アセトアルデヒド     | ②  | ①  | ①  |    | ③    | ① |     |     |      |      | ③    | ①   |    |     |
|            | ホルムアルデヒド     | ①  | ②  | ②  |    | ④    | ① |     |     |      |      | ④    | ②   |    |     |
| 金属類        | 水銀及びその化合物    | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   | ①  | ①   |
|            | ニッケル化合物      | ①  | ①  | ①  | ②  |      | ① |     |     |      |      | ③    | ②   |    | ①   |
|            | ヒ素及びその化合物    | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   |    | ①   |
|            | ベリリウム及びその化合物 | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   |    | ①   |
|            | マンガン及びその化合物  | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   |    | ①   |
|            | クロム及びその化合物   | ①  | ①  | ①  |    |      | ① |     |     |      |      | ③    | ①   |    | ①   |

(注) 〇の中の番号は、「大気汚染防止法第 22 条に基づく大気汚染の状況の常時監視に関する事務処理基準について」に基づく以下の地点属性を示す。

- ①：一般環境
- ②：固定発生源周辺
- ③：沿道
- ④：沿道かつ固定発生源周辺

表 1-1-3-4 補足調査の監視体制

| 調査主体         |              | 県   |    |      |     |     |      |
|--------------|--------------|-----|----|------|-----|-----|------|
| 所在市町村        |              | 胎内市 | 燕市 | 長岡市  | 上越市 | 妙高市 | 糸魚川市 |
| 測定局名         |              | 中条  | 燕  | 城岡自排 | 西福島 | 大崎  | 糸魚川  |
| 揮発性<br>有機化合物 | キシレン         | ①   | ①  | ①    | ①   | ①   |      |
|              | メタクリル酸メチル    | ①   | ①  | ①    | ①   | ①   |      |
| 金属類          | 亜鉛及びその化合物    | ②   | ②  | ②    | ②   |     | ②    |
|              | 鉛及びその化合物     | ②   | ②  | ②    | ②   |     | ②    |
|              | カドミウム及びその化合物 | ②   | ②  | ②    | ②   |     | ②    |
| 粉じん          | 粉じん          | ③   | ③  | ③    | ③   |     | ③    |

(注) ○の中の番号は、以下の捕集方法及び分析方法の組み合わせを示す。

- ①：容器捕集－ガスクロマトグラフ質量分析法
- ②：フィルタ捕集－ＩＣＰ質量分析法
- ③：フィルタ捕集－秤量

表 1-1-3-5 補足調査の地点属性

| 測定局名         |              | 中条          | 燕 | 城岡自排 | 西福島 | 大崎 | 糸魚川 |
|--------------|--------------|-------------|---|------|-----|----|-----|
| 揮発性<br>有機化合物 | キシレン         | ②           | ② | ④    | ②   | ②  |     |
|              | メタクリル酸メチル    | ②           | ① | ③    | ①   | ①  |     |
| 金属類          | 亜鉛及びその化合物    | ①           | ① | ③    | ①   |    | ①   |
|              | 鉛及びその化合物     | ①           | ① | ③    | ①   |    | ①   |
|              | カドミウム及びその化合物 | ①           | ① | ③    | ①   |    | ①   |
| 粉じん          | 粉じん          | (地点属性は定めない) |   |      |     |    |     |

(注) ○の中の番号は、「大気汚染防止法第 22 条に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務処理基準について」に基づく以下の地点属性を示す。

- ①：一般環境
- ②：固定発生源周辺
- ③：沿道
- ④：沿道かつ固定発生源周辺

表 1-1-3-6 アスベストの監視体制

| 地域区分  | 一般地域 |     |    |    |    |     |   |     |    |        | 工業地域 |
|-------|------|-----|----|----|----|-----|---|-----|----|--------|------|
| 調査主体  | 県    | 新潟市 |    |    |    |     |   |     |    | 県      | 県    |
| 市町村   | 胎内市  | 新潟市 |    |    |    |     |   |     |    | 長岡市    | 上越市  |
| 測定局名  | 中条   | 豊栄  | 大山 | 亀田 | 新津 | 坂井輪 | 巻 | 市役所 | 白根 | 長岡工業高校 | 西福島  |
| アスベスト | ①    | ①   | ①  | ①  | ①  | ①   | ① | ①   | ①  | ①      | ①    |

(注) 〇の中の番号は、以下の捕集方法及び分析方法の組み合わせを示す。

① フィルタ捕集（ローボリウムエアサンプラ使用）－光学位相差顕微鏡法

表 1-1-3-7 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）成分分析の監視体制

| 区分    | 一般環境大気測定局 |     |
|-------|-----------|-----|
| 調査主体  | 県         | 新潟市 |
| 所在市町村 | 新発田市      | 新潟市 |
| 測定局名  | 新発田       | 大山  |
| 質量濃度  | ①         | ①   |
| 炭素成分  | ②         | ②   |
| イオン成分 | ②         | ②   |
| 無機元素  | ①         | ①   |

(注) 〇の中の番号は、使用ろ紙の区分を示す。

① PTFE 製ろ紙

② 石英繊維ろ紙

## 第 2 環境基準等の達成状況

# 1 一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の環境基準等達成状況

各測定局における環境基準等の達成状況は、表 1-2-1-1 のとおり。

表 1-2-1-1 各測定局における環境基準等の達成状況（令和 6 年度）

## 【一般環境大気測定局】

| 地域 | 局名     | 二酸化硫黄 | 二酸化窒素 | 一酸化炭素 | 光化学オキシダント |
|----|--------|-------|-------|-------|-----------|
| 下越 | 村上     |       |       |       | ×         |
|    | 中条     | ○     | *     |       | ×         |
|    | 新発田    |       | *     |       | ×         |
|    | 杉谷内    | ○     | ○     |       | ×         |
| 新潟 | 太郎代    | ○     | ○     |       | ×         |
|    | 松浜     | ○     | ○     |       | ×         |
|    | 大山     | ○     | ○     |       | ×         |
|    | 山木戸    | ○     | ○     |       | ×         |
|    | 亀田     |       |       |       | ×         |
|    | 新津     |       |       |       | ×         |
|    | 坂井輪    |       | ○     |       | ×         |
|    | 巻      |       |       |       | ×         |
| 中越 | 燕      |       | ○     |       | ×         |
|    | 長岡工業高校 | ○     | ○     |       | ×         |
|    | 柏崎     |       | ○     |       | ×         |
| 魚沼 | 六日町    | ○     | ○     |       | ×         |
| 上越 | 深谷     | ○     |       |       | ×         |
|    | 西福島    |       | ○     |       | ×         |
|    | 大崎     |       | ○     |       | ×         |
|    | 糸魚川    | ○     | ○     |       | ×         |
| 佐渡 | 佐渡     | ○     | ○     |       | ×         |
| 小計 |        | 11/11 | 14/14 | 0/0   | 0/21      |

## 【自動車排出ガス測定局】

| 地域 | 局名   | 二酸化硫黄 | 二酸化窒素 | 一酸化炭素 | 光化学オキシダント |
|----|------|-------|-------|-------|-----------|
| 新潟 | 東山の下 |       | ○     | ○     |           |
|    | 市役所  |       | ○     |       | ×         |
|    | 白根   |       |       |       | ×         |
| 中越 | 城岡自排 |       | ○     | ○     |           |
| 小計 |      | 0/0   | 3/3   | 2/2   | 0/2       |

| 合計           | 11/11                                                     | 17/17                                                                 | 2/2                                        | 0/23                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 環境基準<br>達成状況 | ○：長期、短期達成 11局<br>△：長期のみ達成 0局<br>×：長期非達成 0局<br>＊：非有効測定局 0局 | ○：日平均値の年間98%値<br>ゾーン未満 17局<br>△：日平均値の年間98%値<br>ゾーン内 0局<br>＊：非有効測定局 2局 | ○：環境基準達成 2局<br>△：環境基準非達成 0局<br>＊：非有効測定局 0局 | ○：環境基準達成 0局<br>×：環境基準非達成 23局<br>(××：うち注意報発令<br>基準超過 0局)<br>＊：非有効測定局 0局 |

【一般環境大気測定局】

| 地域 | 局名     | 非メタン炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 微小粒子状物質 |
|----|--------|----------|---------|---------|
| 下越 | 村上     |          |         |         |
|    | 中条     |          | ○       |         |
|    | 新発田    |          | ○       | ○       |
|    | 杉谷内    |          | ○       |         |
| 新潟 | 太郎代    |          | ○       | ○       |
|    | 松浜     | △        | ○       | ○       |
|    | 大山     | △        | ○       | ○       |
|    | 山木戸    | △        |         | ○       |
|    | 亀田     |          | ○       | ○       |
|    | 新津     |          |         | ○       |
|    | 坂井輪    |          |         | ○       |
|    | 巻      |          |         | ○       |
| 中越 | 燕      |          | ○       |         |
|    | 長岡工業高校 |          | ○       |         |
|    | 柏崎     |          | ○       |         |
| 魚沼 | 六日町    |          | ○       | ○       |
| 上越 | 深谷     |          | ○       | ○       |
|    | 西福島    | *        |         |         |
|    | 大崎     |          | ○       |         |
|    | 糸魚川    |          | ○       | ○       |
| 佐渡 | 佐渡     |          | ○       | ○       |
| 小計 |        | 4        | 15      | 13      |

【自動車排出ガス測定局】

| 地域 | 局名   | 非メタン炭化水素 | 浮遊粒子状物質 | 微小粒子状物質 |
|----|------|----------|---------|---------|
| 新潟 | 東山の下 |          | ○       | ○       |
|    | 市役所  | ○        |         | ○       |
|    | 白根   |          |         | ○       |
| 中越 | 城岡自排 |          | ○       | ○       |
| 小計 |      | 1        | 2       | 4       |

| 合計            | 5                                                                                                                 | 17                                                        | 17                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 環境基準等<br>達成状況 | ○：6時～9時平均最大値<br>0.20ppmC未満 1局<br>△：6時～9時平均最大値<br>0.20～0.31ppmC 3局<br>×：6時～9時平均最大値<br>0.31ppmC超過 0局<br>＊：非有効測定局 1局 | ○：長期、短期達成 17局<br>△：長期のみ達成 0局<br>×：長期非達成 0局<br>＊：非有効測定局 0局 | ○：長期、短期達成 17局<br>△：長期のみ達成 0局<br>×：長期非達成 0局<br>＊：非有効測定局 0局 |

## 2 有害大気汚染物質の環境基準等達成状況

有害大気汚染物質に係る環境基準等の達成状況のうち、ダイオキシン類の監視結果については表 1-2-1-2、優先取組物質の常時監視結果については表 1-2-1-3 から表 1-2-1-5 のとおり。

表 1-2-1-2 ダイオキシン類の環境基準達成状況

| 地域区分     | 調査主体 | 市町村  | 調査地点名     | ダイオキシン類             |
|----------|------|------|-----------|---------------------|
| 一般環境     | 新潟市  | 新潟市  | 松浜測定局     | ○                   |
|          |      |      | 坂井輪測定局    | ○                   |
|          |      |      | 巻測定局      | ○                   |
|          | 県    | 新発田市 | 新発田測定局    | ○                   |
|          |      | 燕市   | 燕測定局      | ○                   |
|          |      | 長岡市  | 長岡工業高校測定局 | ○                   |
|          |      | 上越市  | 西福島測定局    | ○                   |
| 沿道       | 新潟市  | 新潟市  | 市役所測定局    | ○                   |
| 環境基準達成状況 |      |      |           | ○：達成 8局<br>×：非達成 0局 |

表 1-2-1-3 環境基準が設定されている優先取組物質の基準達成状況

| 調査主体     | 市町村 | 測定局名 | ジクロロメタン                         | テトラクロエチレン                       | トリクロロエチレン                       | ベンゼン                            |
|----------|-----|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 県        | 胎内市 | 中条   | *                               | *                               | *                               | *                               |
| 新潟市      | 新潟市 | 松浜   | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|          | 新潟市 | 大山   | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|          | 新潟市 | 東山の下 | ○                               |                                 |                                 | ○                               |
| 県        | 燕市  | 燕    | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|          | 燕市  | 燕公園局 |                                 |                                 | ○                               |                                 |
|          | 長岡市 | 城岡自排 | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|          | 上越市 | 西福島  | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|          | 妙高市 | 大崎   | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
| 環境基準達成状況 |     |      | ○：達成 7局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 6局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 7局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 7局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 |

表 1-2-1-4 指針値が示されている揮発性有機化合物の達成状況

| 調査主体          | 市 町 村 | 測定局名 | 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                     | 1,3-ブタジエン                       |
|---------------|-------|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 県             | 胎内市   | 中 条  | *                               | *                               | *                               | *                               | *                               |
| 新潟市           | 新潟市   | 松 浜  | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | 新潟市   | 大 山  | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | 新潟市   | 東山の下 |                                 |                                 |                                 |                                 | ○                               |
| 県             | 燕 市   | 燕    | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | 長岡市   | 城岡自排 | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | 上越市   | 西福島  | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | 妙高市   | 大 崎  | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
| 指 針 値 達 成 状 況 |       |      | ○：達成 6局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 6局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 6局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 6局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 | ○：達成 7局<br>×：非達成 0局<br>＊：評価外 1局 |

表 1-2-1-5 指針値が示されている金属類の達成状況

| 調査主体          | 市 町 村 | 測定局名 | 水 銀      | ニッケル     | ヒ 素      | マンガン     |
|---------------|-------|------|----------|----------|----------|----------|
| 新潟県           | 胎内市   | 中 条  | *        | *        | *        | *        |
| 新潟市           | 新潟市   | 松 浜  | ○        | ○        | ○        | ○        |
|               | 新潟市   | 大 山  | ○        | ○        | ○        | ○        |
|               | 新潟市   | 新 津  |          | ○        |          |          |
| 新潟県           | 燕 市   | 燕    | ○        | ○        | ○        | ○        |
|               | 上越市   | 西福島  | *        | ○        | ○        | ○        |
|               | 妙高市   | 大 崎  | ○        |          |          |          |
|               | 長岡市   | 城岡自排 | ○        | ○        | ○        | ○        |
|               | 糸魚川市  | 糸魚川  | ○        | ○        | ○        | ○        |
| 指 針 値 達 成 状 況 |       |      | ○：達成 6局  | ○：達成 7局  | ○：達成 6局  | ○：達成 6局  |
|               |       |      | ×：非達成 0局 | ×：非達成 0局 | ×：非達成 0局 | ×：非達成 0局 |
|               |       |      | ＊：評価外 2局 | ＊：評価外 1局 | ＊：評価外 1局 | ＊：評価外 1局 |



### 第 3 大気汚染測定結果の概要

## 1 一般環境大気測定局測定結果の概要

### (1) 二酸化硫黄（ $\text{SO}_2$ ）

二酸化硫黄の常時監視は8市町11測定局で実施しており、全ての測定局が年間測定時間6,000時間以上の「有効測定局」であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値0.04ppm以下、かつ、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと）は全ての測定局で達成した。また、短期的評価による環境基準（1時間値0.1ppm以下、かつ、日平均値0.04ppm以下）についても全ての測定局で達成した。なお、環境基準の達成状況を測定局数の観点から、表1-3-1-1のとおり整理した。

年平均値の推移に関しては、全ての測定局で前年度と比較して横ばい※の傾向であった。なお、直近10年間の経年変化は図1-3-1-1のとおり。

また、各地域における日平均値の2%除外値と年平均値の関係を測定局単位の分布図として図1-3-1-2のとおり示した。

※ 差が0.004ppm以下の場合「横ばい」、0.005ppm以上の場合「増加」又は「減少」と表現している。

表 1-3-1-1 二酸化硫黄に係る環境基準の達成状況

| 地域  | 有効測定局数 | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 |     |      |       | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 |     |      | 日平均値の2%除外値(ppm) |             |             |             |        | 日平均値の2%除外値の地域の平均値(ppm) | 地域の年平均値(ppm) |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-------|--------------------|-----|------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------|------------------------|--------------|
|     |        | 0                  | 1～5 | 6～10 | 11～15 | 0                  | 1～5 | 6～10 | 0～0.010         | 0.011～0.020 | 0.021～0.030 | 0.031～0.040 | 0.041～ |                        |              |
| 下越  | 2      | 2                  | 0   | 0    | 0     | 2                  | 0   | 0    | 2               | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.001                  | 0.000        |
| 新潟  | 4      | 4                  | 0   | 0    | 0     | 4                  | 0   | 0    | 4               | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.002                  | 0.000        |
| 中越  | 1      | 1                  | 0   | 0    | 0     | 1                  | 0   | 0    | 1               | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.001                  | 0.000        |
| 魚沼  | 1      | 1                  | 0   | 0    | 0     | 1                  | 0   | 0    | 1               | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.001                  | 0.000        |
| 上越  | 2      | 2                  | 0   | 0    | 0     | 2                  | 0   | 0    | 2               | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.002                  | 0.001        |
| 佐渡  | 1      | 1                  | 0   | 0    | 0     | 1                  | 0   | 0    | 1               | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.001                  | 0.000        |
| 県全体 | 11     | 11                 | 0   | 0    | 0     | 11                 | 0   | 0    | 11              | 0           | 0           | 0           | 0      | -                      | -            |

(注) 各地域の測定局設置市町は以下のとおり。

- ・下越：胎内市、聖籠町
- ・新潟：新潟市
- ・中越：長岡市
- ・魚沼：南魚沼市
- ・上越：上越市、糸魚川市
- ・佐渡：佐渡市

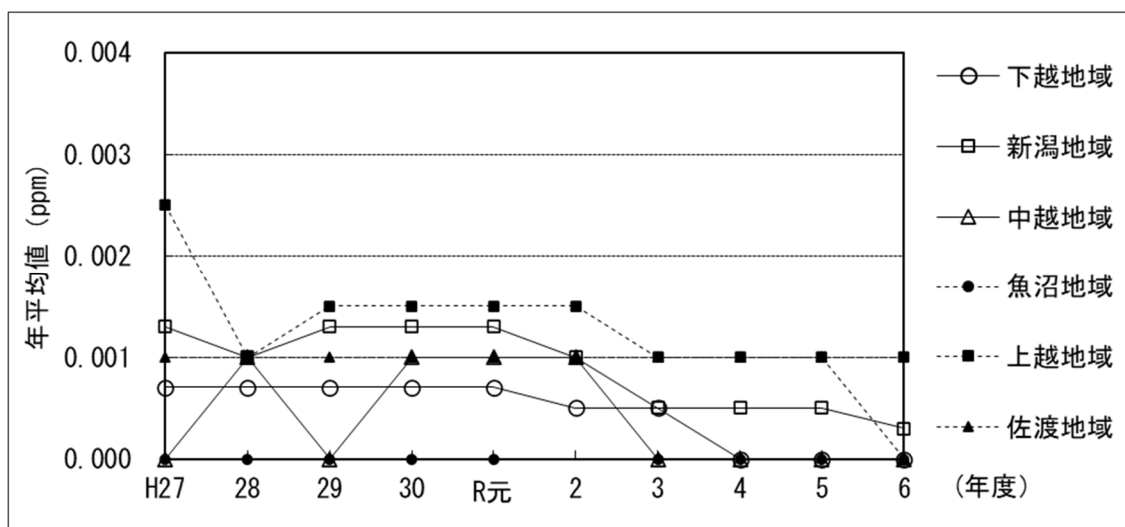


図 1-3-1-1 二酸化硫黄に係る年平均値の経年変化

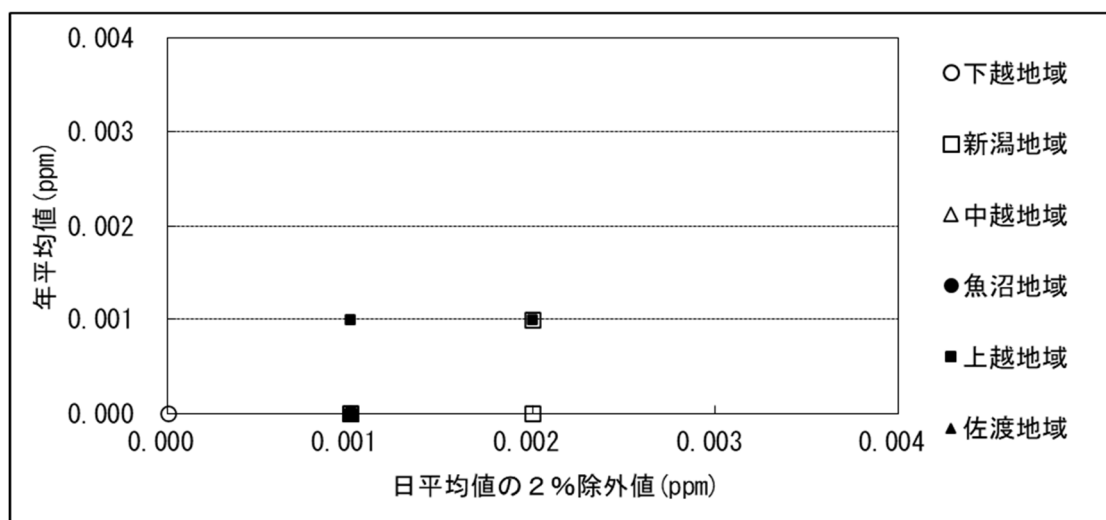


図 1-3-1-2 二酸化硫黄に係る日平均値の2%除外値と年平均値の分布

(2) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

二酸化窒素の常時監視は、12 市町 16 測定局で実施しており、中条局、新発田局を除く 14 測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

環境基準（日平均値の年間 98%値が 0.04～0.06ppm のゾーン内又はそれ以下）については、全ての有効測定局（14 測定局）でゾーンの下限值（0.04ppm）未満であり、達成した。なお、環境基準の達成状況を測定局数の観点から、表 1-3-1-2 のとおり整理した。

年平均値の推移に関しては、全ての測定局で前年度と比較して横ばい※の傾向であった。なお、直近 10 年間の経年変化は図 1-3-1-3 のとおり。

また、各地域における日平均値の 2%除外値と年平均値の関係を測定局単位の分布図として図 1-3-1-4 のとおり示した。

※ 差が 0.004ppm 以下の場合「横ばい」、0.005ppm 以上の場合「増加」又は「減少」と表現している。

表 1-3-1-2 二酸化窒素に係る環境基準の達成状況

| 地域  | 有効測定局数 | 日平均値の年間98%値 (ppm) |             |             |             |             |        | 日平均値の年間98%値の地域の平均値 (ppm) | 各地域の年平均値 (ppm) |
|-----|--------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------------------|----------------|
|     |        | 0～0.009           | 0.010～0.019 | 0.020～0.029 | 0.030～0.039 | 0.040～0.060 | 0.061～ |                          |                |
| 下越  | 1      | 0                 | 1           | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.010                    | 0.004          |
| 新潟  | 5      | 0                 | 5           | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.012                    | 0.005          |
| 中越  | 3      | 1                 | 2           | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.009                    | 0.003          |
| 魚沼  | 1      | 0                 | 1           | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.016                    | 0.005          |
| 上越  | 3      | 1                 | 2           | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.011                    | 0.005          |
| 佐渡  | 1      | 1                 | 0           | 0           | 0           | 0           | 0      | 0.003                    | 0.002          |
| 県全体 | 14     | 3                 | 11          | 0           | 0           | 0           | 0      | —                        | —              |

(注) 各地域の測定局設置市町は以下のとおり。

- ・下越：胎内市、新発田市、聖籠町
- ・新潟：新潟市
- ・中越：燕市、長岡市
- ・魚沼：南魚沼市
- ・上越：上越市、妙高市、糸魚川市
- ・佐渡：佐渡市

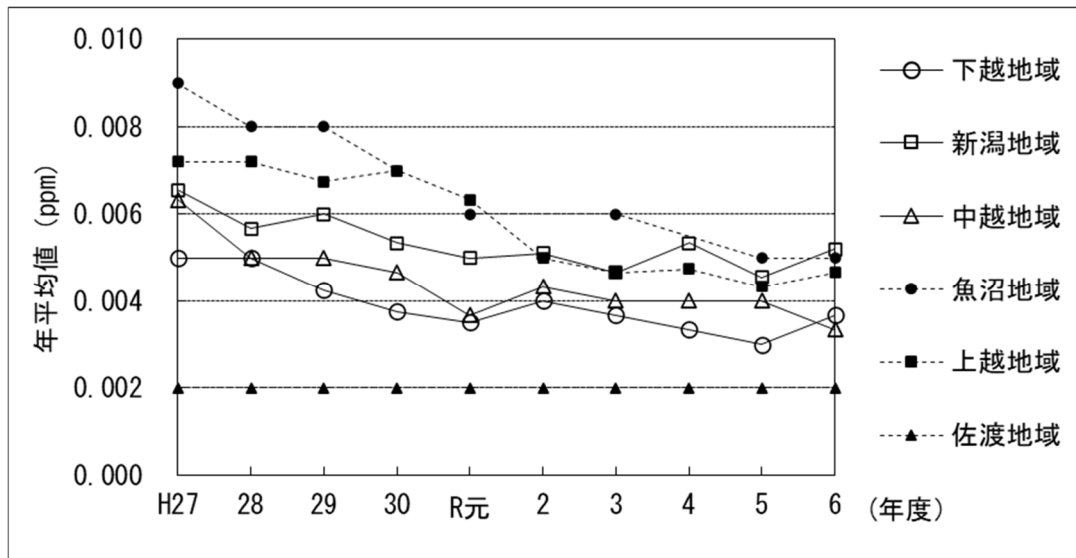


図 1-3-1-3 二酸化窒素に係る年平均値の経年変化

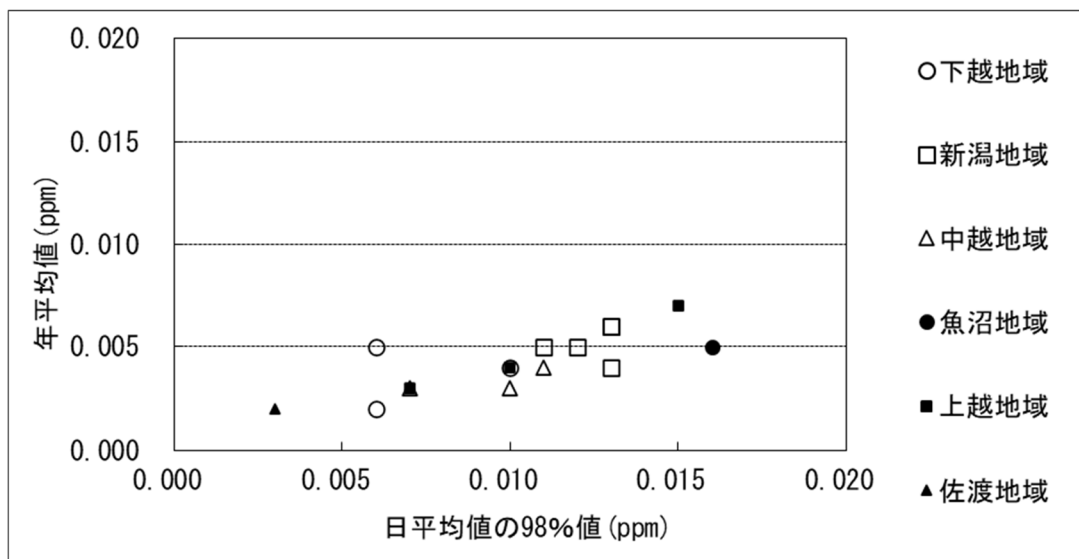


図 1-3-1-4 二酸化窒素に係る日平均値の2%除外値と年平均値の分布

(3) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

光化学オキシダントの常時監視は、13 市町 21 測定局で実施しており、昼間（5～20 時）の 1 時間値の最高値は、燕局の 0.108ppm であった。

環境基準（1 時間値 0.06ppm 以下）は、全ての測定局で非達成であった。

なお、昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数を測定局数の観点から、表 1-3-1-3 のとおり整理した。

各地域の環境基準超過時間の割合は、下越地域 3.3%、新潟地域 3.7%、中越地域 4.2%、魚沼地域 3.1%、上越地域 3.7%、佐渡地域 4.6%であり、全体として昨年度よりやや増加した。直近 10 年間の経年変化は図 1-3-1-5 のとおり。

光化学オキシダント濃度が 0.12ppm 以上となった際は、新潟県光化学スモッグ緊急時対策要綱に基づき、光化学スモッグ注意報を発令することになるが、令和 6 年度に光化学スモッグ注意報の発令はなかった。

表 1-3-1-3 光化学オキシダントの昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数の状況

| 地域  | 有効測定局数 | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を越えた日数 |      |       |       |       |       |       |       |        |      | 昼間の 1 時間値の最高値 (ppm) | 昼間の日最高 1 時間値の年平均値 (ppm) | 環境基準超過時間割合の平均値 (%) |
|-----|--------|---------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|---------------------|-------------------------|--------------------|
|     |        | 0                         | 1～30 | 31～40 | 41～50 | 51～60 | 61～70 | 71～80 | 81～90 | 91～100 | 101～ |                     |                         |                    |
| 下越  | 4      | 0                         | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | 0.093               | 0.046                   | 3.3                |
| 新潟  | 8      | 0                         | 2    | 4     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | 0.084               | 0.049                   | 3.7                |
| 中越  | 3      | 0                         | 0    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | 0.108               | 0.047                   | 4.2                |
| 魚沼  | 1      | 0                         | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | 0.082               | 0.043                   | 3.1                |
| 上越  | 4      | 0                         | 1    | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | 0.083               | 0.047                   | 3.7                |
| 佐渡  | 1      | 0                         | 0    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | 0.083               | 0.046                   | 4.6                |
| 県全体 | 21     | 0                         | 4    | 11    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | －                   | －                       | －                  |

(注) 各地域の測定局設置市町は以下のとおり。

- ・下越：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町
- ・新潟：新潟市
- ・中越：燕市、長岡市、柏崎市
- ・魚沼：南魚沼市
- ・上越：上越市、妙高市、糸魚川市
- ・佐渡：佐渡市

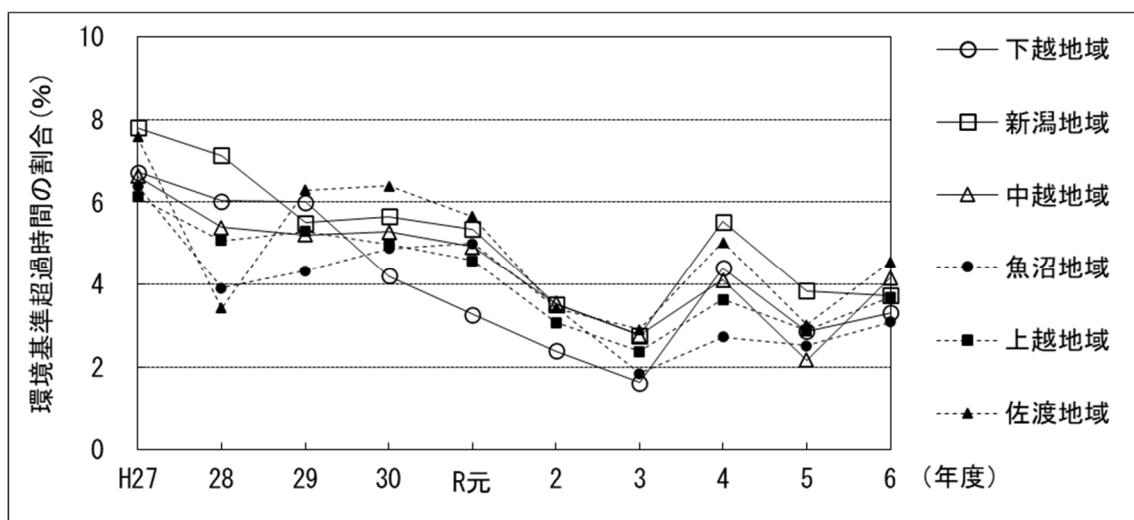


図 1-3-1-5 光化学オキシダント (Ox) 環境基準超過時間割合の経年変化

#### (4) 炭化水素（HC）

炭化水素の常時監視は、新潟市の3測定局（松浜、大山、山木戸）及び上越市の1測定局（西福島）で実施しており、西福島局を除く3測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

非メタン炭化水素自動測定機による全炭化水素は、非メタン炭化水素及びメタンの1時間値の和で計算される。このうち、非メタン炭化水素には指針値（午前6～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmCの範囲内又はそれ以下）が設定されており、全ての有効測定局で指針値を達成した。3時間平均値の最高値は山木戸局の0.30ppmCであった。各測定局における炭化水素の午前6～9時3時間平均値は、表1-3-1-4のとおり。

なお、非メタン炭化水素の午前6～9時3時間平均値の年平均値の推移は、図1-3-1-6のとおり全ての測定局で横ばいの傾向にあった。また、午前6～9時3時間平均値が指針値を超えた日の濃度範囲別の出現割合を図1-3-1-7のとおり示した。さらに、直近5年間の経年変化は表1-3-1-5のとおり。

表 1-3-1-4 炭化水素の午前6～9時3時間平均値（ppmC）

| 地域 | 測定局 | 非メタン炭化水素 |      |      | メタン  |      |      | 全炭化水素 |      |      |
|----|-----|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
|    |     | 最高       | 最低   | 平均   | 最高   | 最低   | 平均   | 最高    | 最低   | 平均   |
| 新潟 | 松浜  | 0.23     | 0.00 | 0.07 | 2.88 | 1.90 | 2.11 | 2.98  | 1.95 | 2.18 |
|    | 大山  | 0.25     | 0.00 | 0.10 | 2.41 | 1.87 | 2.05 | 2.56  | 1.94 | 2.15 |
|    | 山木戸 | 0.30     | 0.00 | 0.06 | 2.43 | 1.87 | 2.06 | 2.61  | 1.92 | 2.13 |
| 上越 | 西福島 | －        | －    | －    | －    | －    | －    | －     | －    | －    |

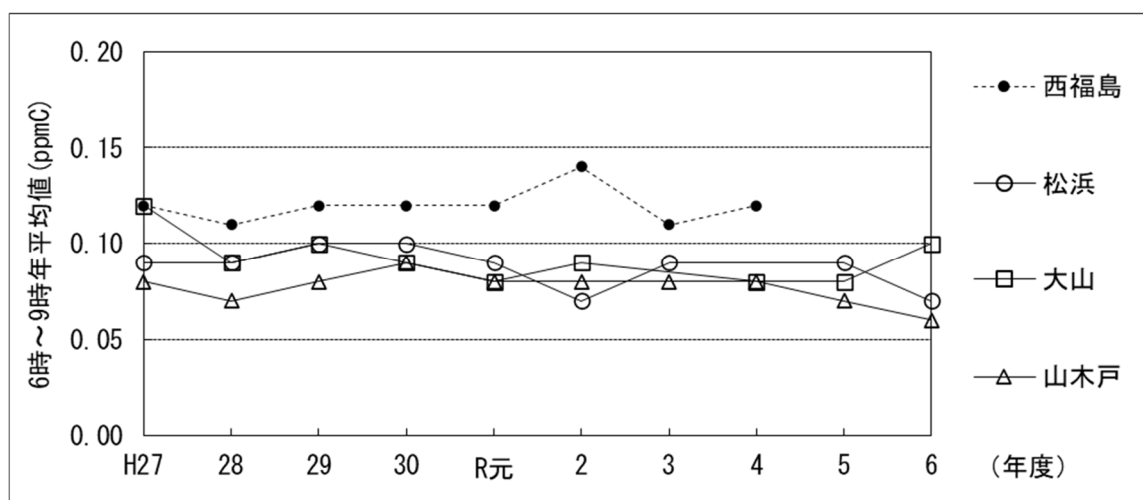


図 1-3-1-6 非メタン炭化水素午前6～9時3時間平均値の年平均値の経年変化

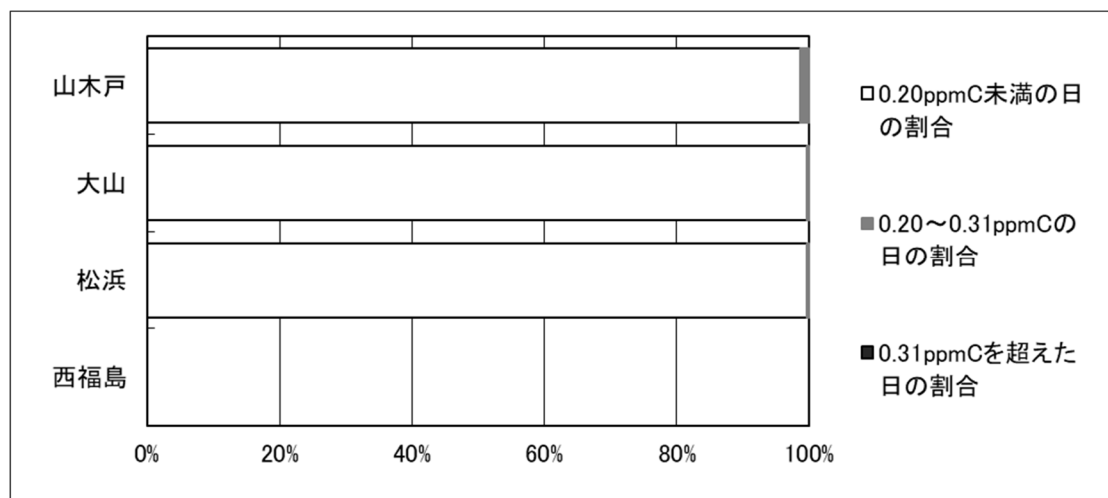


図 1-3-1-7 非メタン炭化水素午前 6 ～ 9 時 3 時間平均値の指針値との対応

表 1-3-1-5 非メタン炭化水素の午前 6 ～ 9 時 3 時間平均値が指針値を超えた日の割合 (%)

| 地域 | 測定局 | 2 年度      | 3 年度      | 4 年度      | 5 年度      | 6 年度      |
|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 新潟 | 松 浜 | 0.6 / 2.8 | 0.3 / 1.5 | - / -     | 0.3 / 1.4 | 0.0 / 0.3 |
|    | 大 山 | 0.0 / 2.8 | - / -     | 0.0 / 0.6 | 0.0 / 0.8 | 0.0 / 0.4 |
|    | 山木戸 | 0.3 / 2.8 | 0.6 / 2.0 | 0.0 / 1.7 | 0.3 / 1.1 | 0.0 / 1.4 |
| 上越 | 西福島 | 0.6 / 5.8 | 0.9 / 2.6 | 0.3 / 2.2 | - / -     | - / -     |

(注 1) 左側は 0.31ppmC を超えた日の割合、右側は 0.20ppmC を超えた日の割合を示す。

(注 2) 各地域の測定局設置市は以下のとおり。

- ・新潟：新潟市
- ・上越：上越市

(5) 浮遊粒子状物質（SPM）

浮遊粒子状物質の常時監視は、12 市町 15 測定局で実施しており、全ての測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の 2 % 除外値  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$  以下、かつ、日平均値が  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$  を超える日が 2 日以上連続しないこと）については、全ての有効測定局（16 測定局）で達成した。また、短期的評価による環境基準（日平均値  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$  以下、かつ、1 時間値  $0.20\text{mg}/\text{m}^3$  以下）についても、全ての有効測定局で達成した。なお、環境基準の達成状況を測定局数の観点から表 1-3-1-6 のとおり整理した。

年平均値の推移に関しては、全ての測定局で前年度と比較して横ばい※の傾向であった。なお、直近 10 年間の経年変化は図 1-3-1-8 のとおり。

※ 差が  $0.009\text{mg}/\text{m}^3$  以下の場合「横ばい」、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$  以上の場合「増加」又は「減少」と表現している。

表 1-3-1-6 浮遊粒子状物質（SPM）に係る環境基準の達成状況別測定局数

| 地域  | 有効測定局数 | 1 時間値が $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数 |       |        |         | 日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数 |       |        | 日平均値の 2 % 除外値 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |                    |                    |                    |              | 各地域の年平均値 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 2 % 除外値の地域の平均値 (ppm) |
|-----|--------|------------------------------------------|-------|--------|---------|----------------------------------------|-------|--------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|
|     |        | 0                                        | 1 ~ 5 | 6 ~ 10 | 11 ~ 15 | 0                                      | 1 ~ 5 | 6 ~ 10 | 0 ~ $0.025$                              | $0.026 \sim 0.050$ | $0.051 \sim 0.075$ | $0.076 \sim 0.100$ | $0.101 \sim$ |                                     |                      |
| 下越  | 3      | 3                                        | 0     | 0      | 0       | 3                                      | 0     | 0      | 1                                        | 2                  | 0                  | 0                  | 0            | 0.011                               | 0.027                |
| 新潟  | 4      | 4                                        | 0     | 0      | 0       | 4                                      | 0     | 0      | 2                                        | 2                  | 0                  | 0                  | 0            | 0.011                               | 0.027                |
| 中越  | 3      | 3                                        | 0     | 0      | 0       | 3                                      | 0     | 0      | 1                                        | 2                  | 0                  | 0                  | 0            | 0.011                               | 0.029                |
| 魚沼  | 1      | 1                                        | 0     | 0      | 0       | 1                                      | 0     | 0      | 0                                        | 1                  | 0                  | 0                  | 0            | 0.015                               | 0.032                |
| 上越  | 3      | 3                                        | 0     | 0      | 0       | 3                                      | 0     | 0      | 2                                        | 1                  | 0                  | 0                  | 0            | 0.011                               | 0.025                |
| 佐渡  | 1      | 1                                        | 0     | 0      | 0       | 1                                      | 0     | 0      | 0                                        | 1                  | 0                  | 0                  | 0            | 0.012                               | 0.035                |
| 県全体 | 15     | 15                                       | 0     | 0      | 0       | 15                                     | 0     | 0      | 6                                        | 9                  | 0                  | 0                  | 0            | —                                   | —                    |

(注) 各地域の測定局設置市町は以下のとおり。

- ・下越：胎内市、新発田市、聖籠町
- ・新潟：新潟市
- ・中越：燕市、長岡市、柏崎市
- ・魚沼：南魚沼市
- ・上越：上越市、妙高市、糸魚川市
- ・佐渡：佐渡市

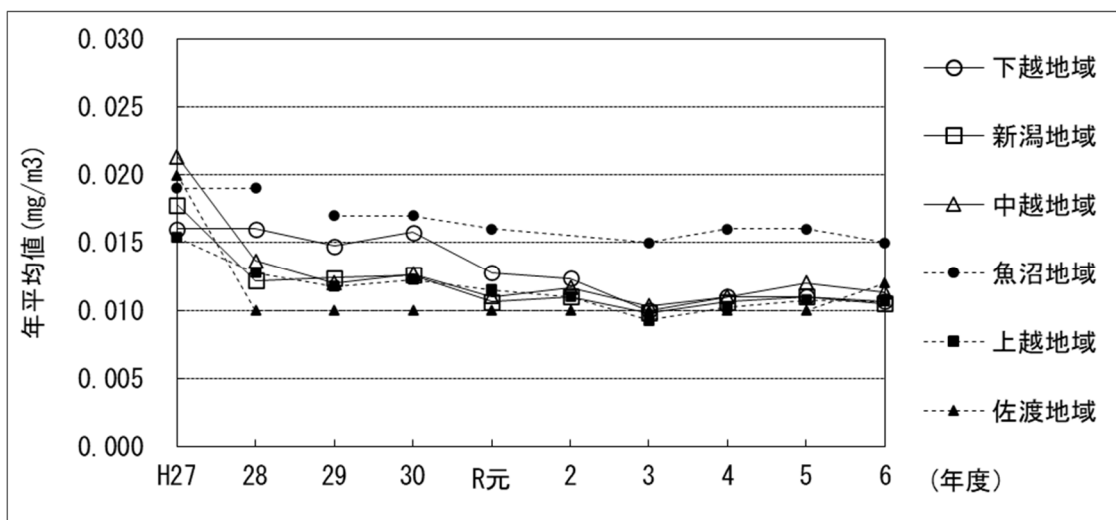


図 1-3-1-8 浮遊粒子状物質（SPM）年平均値の経年変化

(6) 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）

微小粒子状物質は、6市13測定局で実施しており、全ての測定局が年間有効測定日数250日以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準の達成状況は、長期基準（年平均値15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）、短期基準（日平均値の年間98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）ともに、全ての有効測定局（13測定局）で達成した。なお、環境基準の達成状況を測定局数の観点から、表1-3-1-7のとおり整理した。

年平均値の推移に関しては、全ての測定局で前年度と比較して横ばいの傾向であった。なお、直近10年間の経年変化は図1-3-1-9のとおり。また、各地域における日平均値の年間98%値と年平均値の関係を測定局単位の分布図として図1-3-1-10のとおり示した。

表 1-3-1-7 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）に係る環境基準の達成状況

| 地域  | 有効測定局数 | 年平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |           |       | 各地域の年平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 |     |    | 日平均値の年間98%値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |           |           |           |       | 日平均値の年間98%値の地域の平均値 |
|-----|--------|----------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------------|
|     |        | 0.0～10.0                         | 10.1～15.0 | 15.1～ |                                      | 0                                       | 1～5 | 6～ | 0～20.0                                  | 20.1～25.0 | 25.1～30.0 | 30.1～35.0 | 35.1～ |                    |
| 下越  | 1      | 1                                | 0         | 0     | 8.9                                  | 0                                       | 1   | 0  | 0                                       | 1         | 0         | 0         | 0     | 0.001              |
| 新潟  | 8      | 8                                | 0         | 0     | 7.1                                  | 8                                       | 0   | 0  | 8                                       | 0         | 0         | 0         | 0     | 0.002              |
| 魚沼  | 1      | 1                                | 0         | 0     | 7.0                                  | 1                                       | 0   | 0  | 1                                       | 0         | 0         | 0         | 0     | 0.001              |
| 上越  | 2      | 2                                | 0         | 0     | 8.6                                  | 2                                       | 0   | 0  | 2                                       | 0         | 0         | 0         | 0     | 0.002              |
| 佐渡  | 1      | 1                                | 0         | 0     | 8.5                                  | 0                                       | 1   | 0  | 0                                       | 1         | 0         | 0         | 0     | 0.001              |
| 県全体 | 13     | 13                               | 0         | 0     | -                                    | 11                                      | 2   | 0  | 11                                      | 2         | 0         | 0         | 0     | -                  |

(注) 各地域の測定局設置市町は以下のとおり。

- ・下越：新発田市
- ・新潟：新潟市
- ・魚沼：南魚沼市
- ・上越：上越市、糸魚川市
- ・佐渡：佐渡市

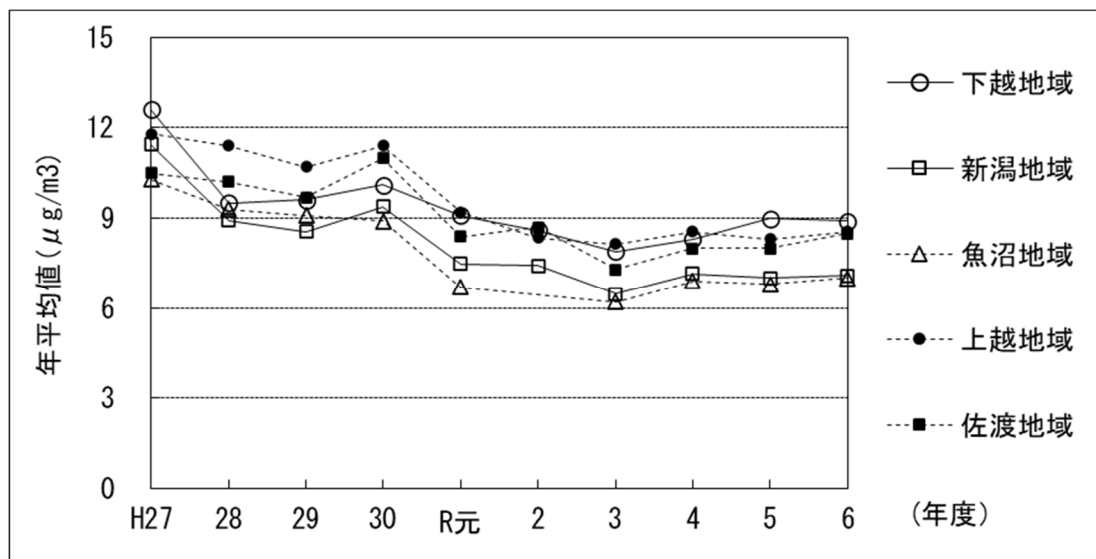


図 1-3-1-9 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）年平均値の経年変化

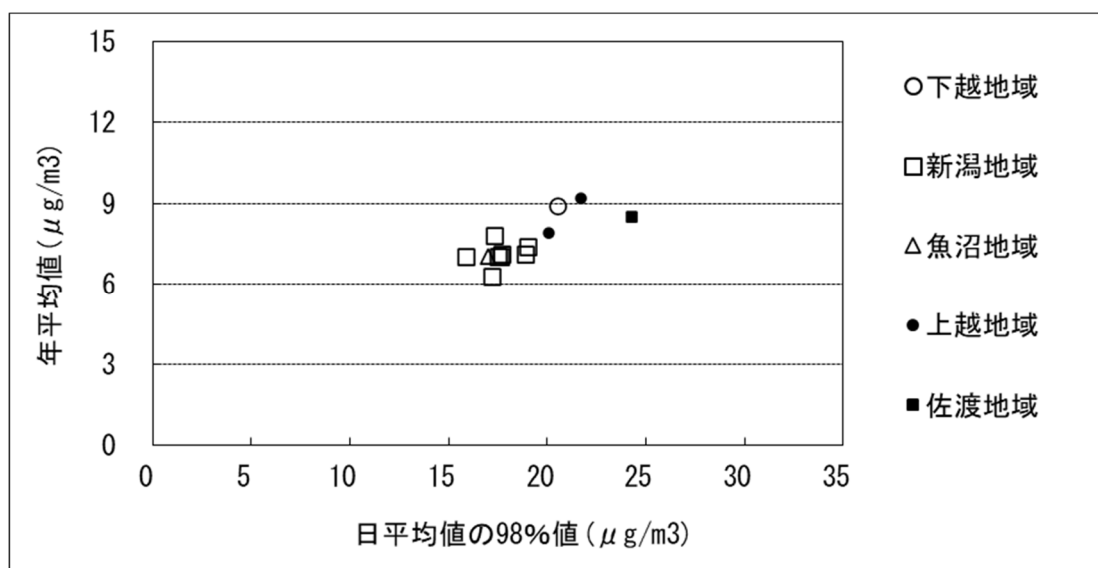
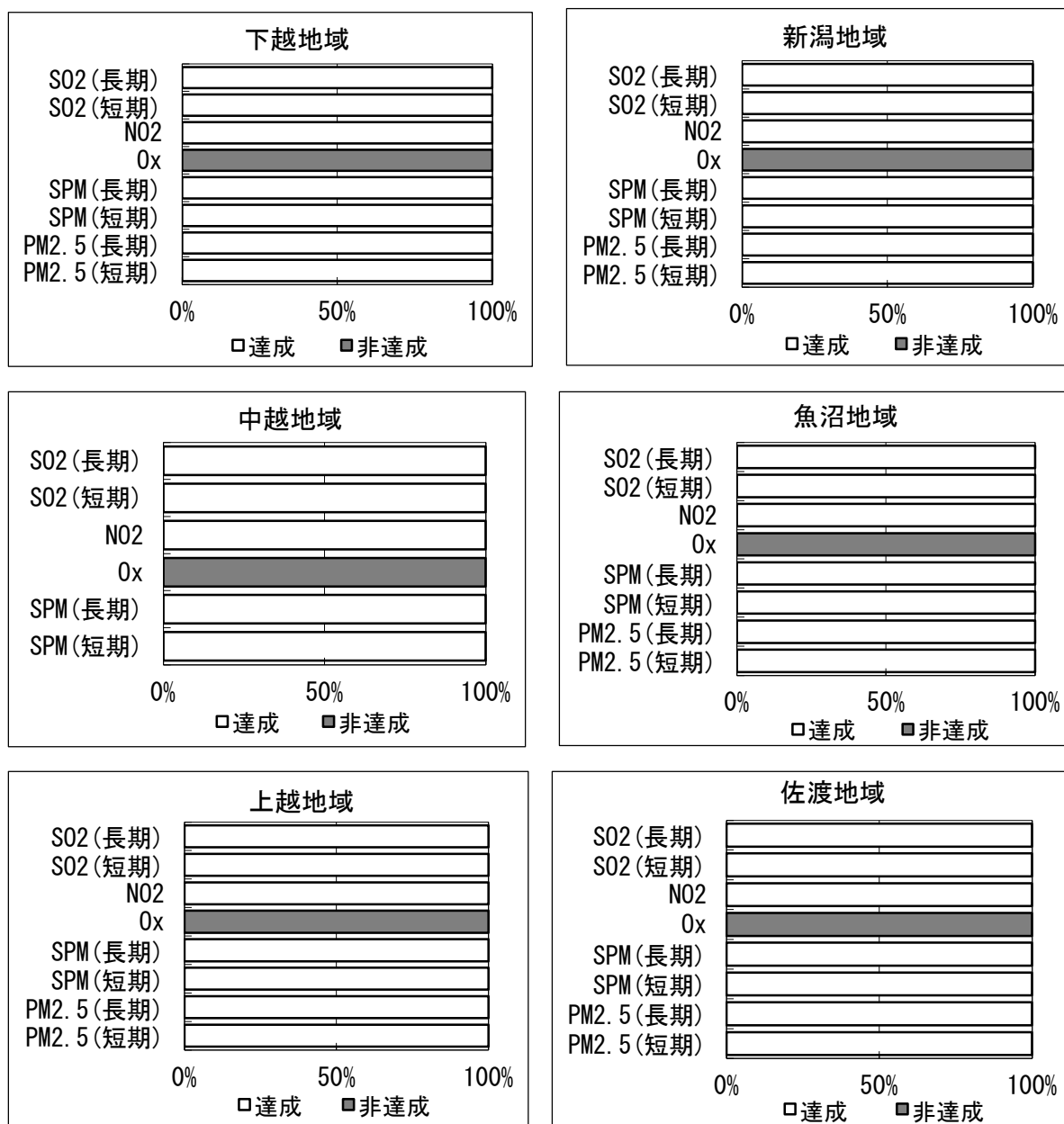


図 1-3-1-10 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）日平均値の年間 98%値と年平均値の分布

## (7) 地域別での評価

一般環境大気測定局における環境基準の達成状況について、各地域とも二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質に関しては達成した。しかし、光化学オキシダントは全ての地域で達成しなかった。（図 1-3-1-12）



(注) 環境基準の達成状況は、全有効測定局数に対する長期的評価又は短期的評価による環境基準を達成した局数の割合で算出した。なお、NO<sub>2</sub>及びO<sub>x</sub>は以下のとおり。

NO<sub>2</sub> : 日平均値の年間98%値が0.06ppm以下の局数の割合

O<sub>x</sub> : 環境基準を達成した局数の割合

図 1-3-1-12 一般環境大気測定局における環境基準等の達成状況

#### ア 環境基準との対比

- ・二酸化硫黄は、全地域で長期的・短期的評価による環境基準を達成した。
- ・二酸化窒素は、全地域で日平均値の年間 98%値がゾーンの下限值未満であり、環境基準を達成した。
- ・光化学オキシダントは、全地域で環境基準非達成であった。各地域の環境基準超過時間の割合の平均値は、3.1%~4.6%であった。
- ・浮遊粒子状物質は、全地域で長期的・短期的評価による環境基準を達成した。
- ・微小粒子状物質は、全地域で長期基準・短期基準による環境基準を達成した。

#### イ 年平均値からみた評価（一般環境大気測定局）

二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質の年平均値の地域平均は、測定局による相違は認められなかった。（図 1-3-1-13~16）

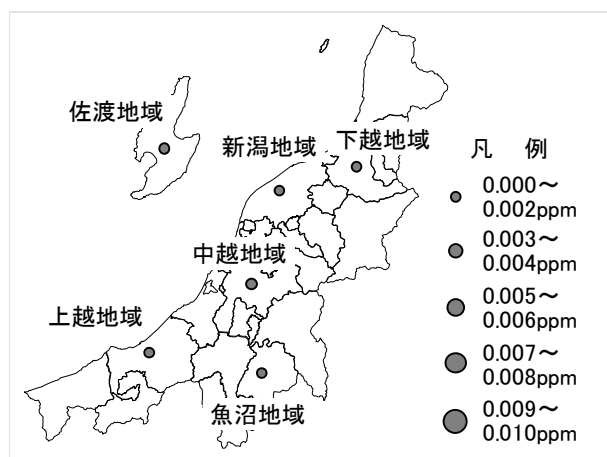


図 1-3-1-13 二酸化硫黄（ $\text{SO}_2$ ）  
の年平均値の地域平均

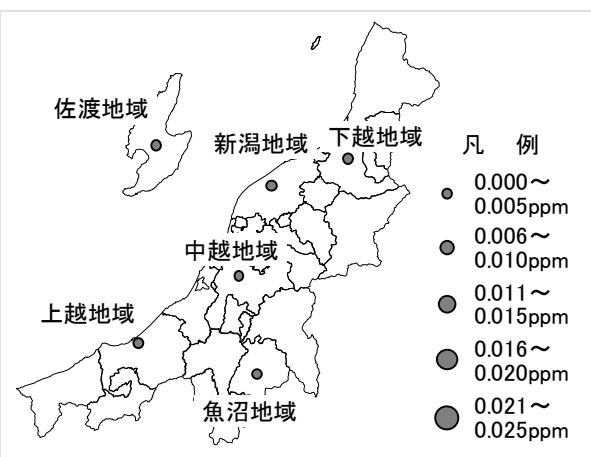


図 1-3-1-14 二酸化窒素（ $\text{NO}_2$ ）  
年平均値の地域平均

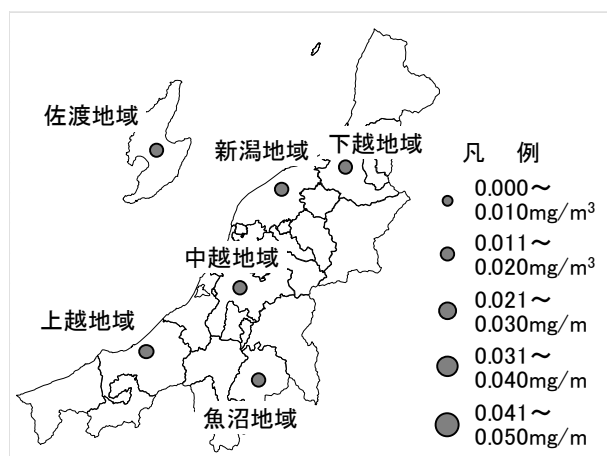


図 1-3-1-15 浮遊粒子状物質（SPM）  
年平均値の地域平均

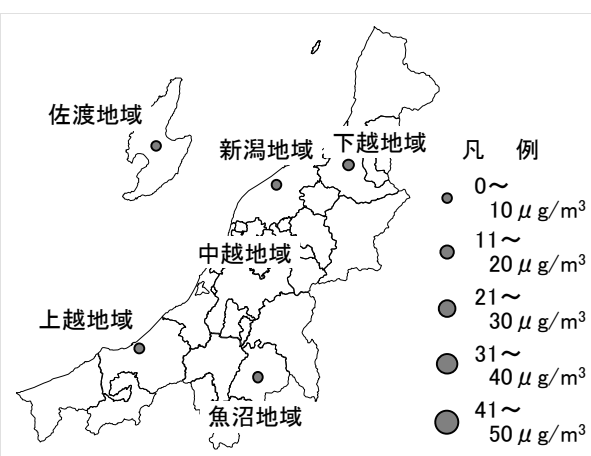


図 1-3-1-16 微小粒子状物質（PM2.5）  
年平均値の地域平均

## 2 自動車排出ガス測定局測定結果の概要

### (1) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

二酸化窒素の常時監視は、新潟市の2局（東山の下局、市役所局）及び長岡市の1局（城岡自排局）の計3局で実施し、全ての測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

環境基準（日平均値の年間 98% 値が 0.04～0.06ppm のゾーン内又はそれ以下）については、全ての有効測定局でゾーンの下限值（0.04ppm）未満であり、達成した。（表 1-3-2-1）

また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい※の傾向であった。（図 1-3-2-1）

※ 差が 0.004ppm 以下の場合「横ばい」、0.005ppm 以上の場合「増加」又は「減少」と表現している

表 1-3-2-1 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) に係る環境基準の達成状況別測定局数

| 測定局  | 有効測定局 | 日平均値の年間98%値 (ppm) |                     |                     |                     |                     |            | 年平均値 (ppm) | 日平均値の年間98%値 (ppm) |
|------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|-------------------|
|      |       | 0～<br>0.009       | 0.010<br>～<br>0.019 | 0.020<br>～<br>0.029 | 0.030<br>～<br>0.039 | 0.040<br>～<br>0.060 | 0.061<br>～ |            |                   |
| 東山の下 | ○     |                   | ○                   |                     |                     |                     |            | 0.006      | 0.013             |
| 市役所  | ○     |                   | ○                   |                     |                     |                     |            | 0.005      | 0.014             |
| 城岡自排 | ○     |                   | ○                   |                     |                     |                     |            | 0.005      | 0.012             |
| 計    | 3     | 0                 | 3                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0          | -          | -                 |

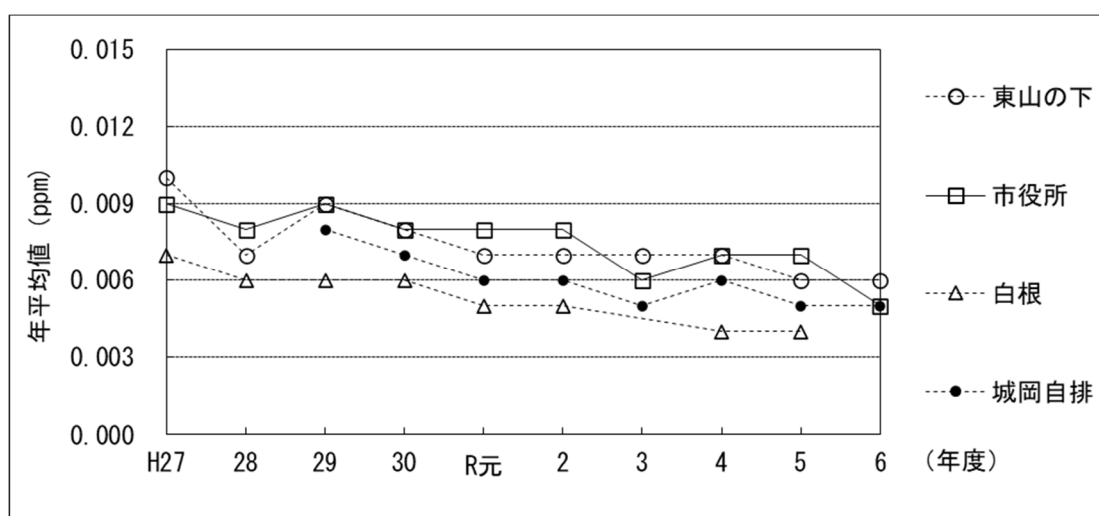


図 1-3-2-1 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値の経年変化

## (2) 一酸化炭素（CO）

一酸化炭素の常時監視は、新潟市の1局（東山の下局）及び長岡市の1局（城岡自排局）で実施し、全ての測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値 10ppm 以下、かつ、日平均値が 10ppm を超える日が2日以上連続しないこと）及び短期的評価による環境基準（日平均値 10ppm 以下、かつ、8時間平均値 20ppm 以下）は、いずれも全ての有効測定局（2測定局）で達成した。（表 1-3-2-2）

また、年平均値の推移に関しては、全ての測定局で横ばい※の傾向にあり、全体的に低い濃度で推移している。（図 1-3-2-2）

※ 差が 0.4ppm 以下の場合「横ばい」、0.5ppm 以上の場合「増加」又は「減少」と表現している。

表 1-3-2-2 一酸化炭素（CO）の環境基準の達成状況別測定局数

| 測定局  | 有効測定局 | 8時間平均値が20ppmを超えた時間数 |     |      |     | 日平均値が10ppmを超えた日数 |     |      | 日平均値の2%除外値(ppm) |         |         |          |       | 年平均値(ppm) | 2%除外値(ppm) |
|------|-------|---------------------|-----|------|-----|------------------|-----|------|-----------------|---------|---------|----------|-------|-----------|------------|
|      |       | 0                   | 1～5 | 6～10 | 11～ | 0                | 1～5 | 6～10 | 0～2.5           | 2.6～5.0 | 5.1～7.5 | 7.6～10.0 | 10.1～ |           |            |
| 東山の下 | ○     | ○                   |     |      |     | ○                |     |      | ○               |         |         |          |       | 0.2       | 0.5        |
| 城岡自排 | ○     | ○                   |     |      |     | ○                |     |      | ○               |         |         |          |       | 0.2       | 0.3        |
| 計    | 2     | 2                   | 0   | 0    | 0   | 2                | 0   | 0    | 2               | 0       | 0       | 0        | 0     | -         | -          |

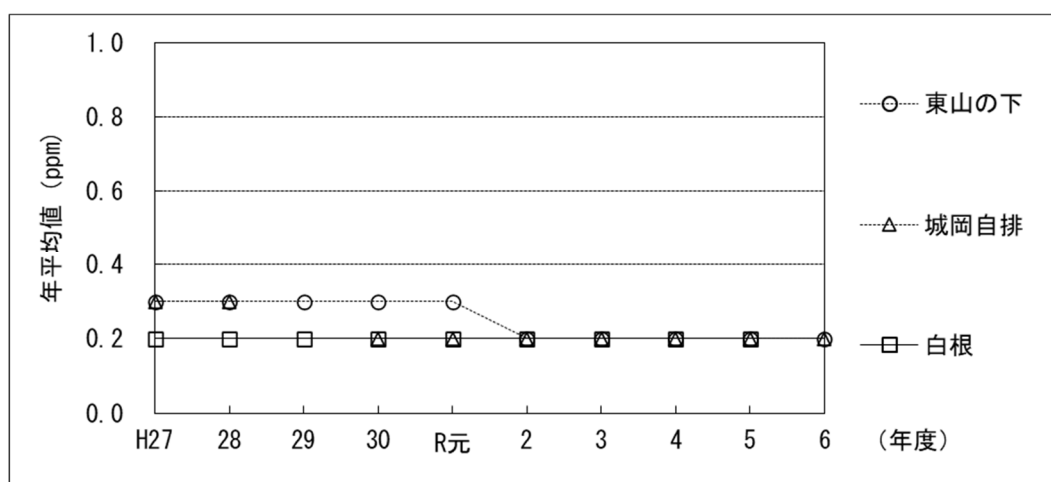


図 1-3-2-2 一酸化炭素（CO）年平均値の経年変化

### (3) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

光化学オキシダントの常時監視は、新潟市の2局（市役所局、白根局）で実施し、昼間（5～20時）の1時間値の最高値は、市役所局の0.084ppmであった。

環境基準（1時間値0.06ppm以下）は、全ての測定局で非達成であった。また、環境基準超過時間の割合は3.3～4.7%であった。（表1-3-2-3、図1-3-2-3）

表1-3-2-3 光化学オキシダントの昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数別測定局数

| 地域  | 有効測定局数 | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 |      |       |       |       |       |       |       |        |      | 昼間の1時間値の最高値(ppm) | 昼間の日最高1時間値の年平均值(ppm) | 環境基準超過時間割合の平均値(%) |
|-----|--------|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------------------|----------------------|-------------------|
|     |        | 0                     | 1～30 | 31～40 | 41～50 | 51～60 | 61～70 | 71～80 | 81～90 | 91～100 | 101～ |                  |                      |                   |
| 市役所 | ○      |                       | ○    |       |       |       |       |       |       |        |      | 0.084            | 0.046                | 3.3               |
| 白根  | ○      |                       |      | ○     |       |       |       |       |       |        |      | 0.080            | 0.047                | 4.7               |
| 計   | 2      | 0                     | 1    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0    | -                | -                    | -                 |

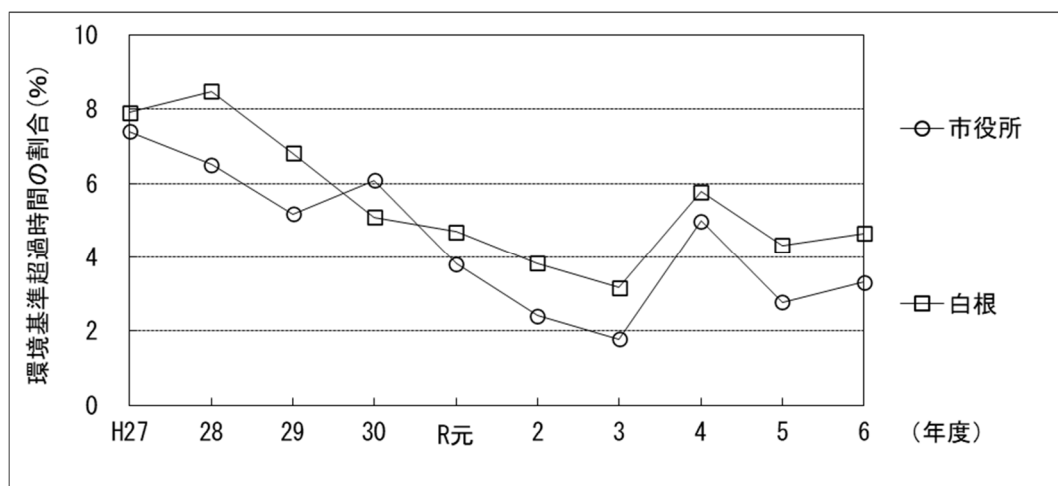


図1-3-2-3 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>) 環境基準超過時間割合の経年変化

#### (4) 炭化水素（HC）

炭化水素の常時監視は、新潟市の1局（市役所局）で実施し、年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

測定には非メタン炭化水素自動測定機が使用されており、非メタン炭化水素及びメタンを直接測定し、全炭化水素はその和として計算される。

非メタン炭化水素には指針値（午前6～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmCの範囲内又はそれ以下）が設定されており、同局は指針値を達成した。（表1-3-2-4、図1-3-2-4）

指針値の超過日数の出現割合及び午前6～9時3時間平均値の年平均値の推移は、横ばいの傾向であった。（表1-3-2-5、図1-3-2-5）

表1-3-2-4 炭化水素の午前6～9時3時間平均値（ppmC）

| 地域 | 測定局 | 非メタン炭化水素 |      |      | メタン  |      |      | 全炭化水素 |      |      |
|----|-----|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
|    |     | 最高       | 最低   | 平均   | 最高   | 最低   | 平均   | 最高    | 最低   | 平均   |
| 新潟 | 市役所 | 0.16     | 0.00 | 0.07 | 2.57 | 1.88 | 2.10 | 2.70  | 1.97 | 2.17 |

表1-3-2-5 非メタン炭化水素の午前6～9時3時間平均値が指針値を超えた日の割合（％）

| 地域 | 測定局 | 2年度       | 3年度       | 4年度       | 5年度       | 6年度       |
|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 新潟 | 市役所 | 0.0 / 0.0 | 0.0 / 0.0 | 0.0 / 0.0 | 0.0 / 0.7 | 0.0 / 0.0 |

（注）左側は0.31ppmCを超えた日の割合、右側は0.20ppmCを超えた日の割合を示す。

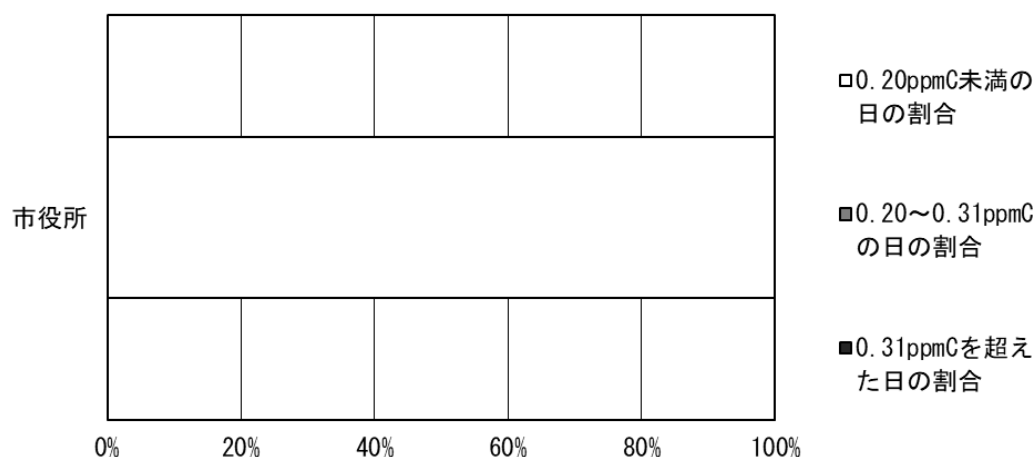


図1-3-2-4 非メタン炭化水素午前6～9時3時間平均値の指針値との対応

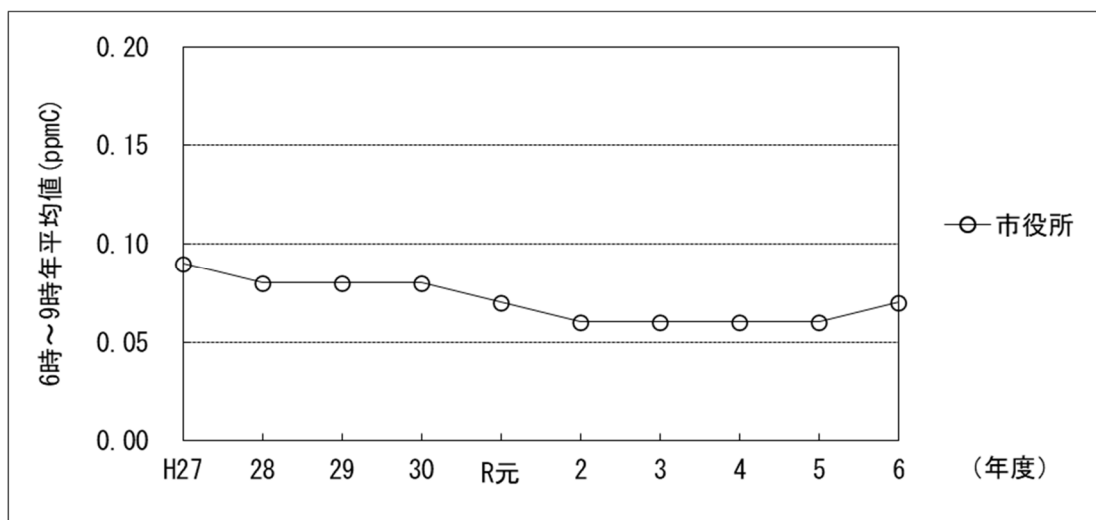


図 1-3-2-5 非メタン炭化水素午前 6 ～ 9 時 3 時間平均値の年平均値の経年変化

(5) 浮遊粒子状物質（SPM）

浮遊粒子状物質の常時監視は、新潟市の1局（東山の下局）及び長岡市の1局（城岡自排局）で実施し、全ての測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値0.10mg/m<sup>3</sup>以下、かつ、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超える日が2日以上連続しないこと）は、全ての有効測定局で達成した。また、短期的評価による環境基準（日平均値0.10mg/m<sup>3</sup>以下、かつ、1時間値0.20mg/m<sup>3</sup>以下）も、全ての有効測定局で達成した。（表1-3-2-6）

また、年平均値の推移は、2測定局とも横ばい※の傾向であった。（図1-3-2-6）

※ 差が0.009mg/m<sup>3</sup>以下の場合「横ばい」、0.010mg/m<sup>3</sup>以上の場合「増加」又は「減少」と表現している。

表 1-3-2-6 浮遊粒子状物質（SPM）に係る環境基準の達成状況別測定局数

| 地域   | 有効測定局数 | 1時間値が0.2mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 |     |      |       | 日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 |     |      | 日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> ) |             |             |             |        | 年平均値(mg/m <sup>3</sup> ) | 2%除外値(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------|-----------------------------------|-----|------|-------|----------------------------------|-----|------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------------------|---------------------------|
|      |        | 0                                 | 1～5 | 6～10 | 11～15 | 0                                | 1～5 | 6～10 | 0～0.025                        | 0.026～0.050 | 0.051～0.075 | 0.076～0.100 | 0.101～ |                          |                           |
| 東山の下 | ○      | ○                                 |     |      |       | ○                                |     |      | ○                              |             |             |             |        | 0.010                    | 0.025                     |
| 城岡自排 | ○      | ○                                 |     |      |       | ○                                |     |      |                                | ○           |             |             |        | 0.011                    | 0.026                     |
| 計    | 2      | 2                                 | 0   | 0    | 0     | 2                                | 0   | 0    | 1                              | 1           | 0           | 0           | 0      | -                        | -                         |

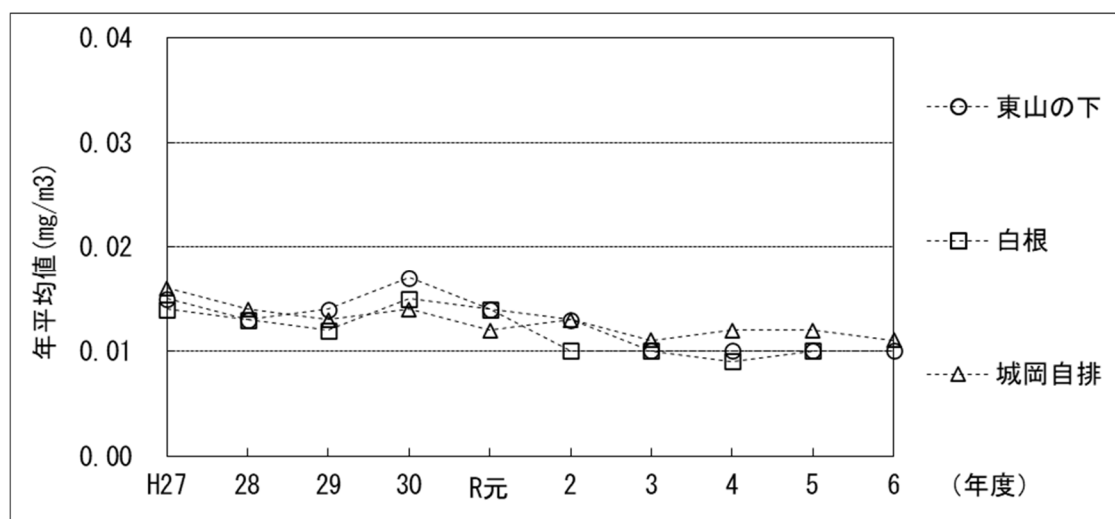


図 1-3-2-6 浮遊粒子状物質（SPM）年平均値の経年変化

(6) 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）

微小粒子状物質は、新潟市の3局（東山の下局、市役所局、白根局）及び長岡市の1測定局（城岡自排局）で実施し、全ての測定局が年間有効測定日数250日以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準の達成状況については、長期基準（年平均値  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  以下）、短期基準（日平均値の年間98%値が  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  以下）ともに全ての有効測定局で達成した。（表1-3-2-7）

また、年平均値の推移は、全ての測定局で横ばいの傾向であった。（図1-3-2-7）

表1-3-2-7 微小粒子状物質に係る環境基準の達成状況別測定局数

| 地域   | 有効測定局数 | 年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |           |       | 各地域の年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 |     |    | 日平均値の年間98%値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |           |           |           |       | 日平均値の年間98%値 |
|------|--------|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|
|      |        | 0.0～10.0                          | 10.1～15.0 | 15.1～ |                                       | 0                                        | 1～5 | 6～ | 0～20.0                                   | 20.1～25.0 | 25.1～30.0 | 30.1～35.0 | 35.1～ |             |
| 東山の下 | ○      | ○                                 |           |       | 8.0                                   |                                          | ○   |    | ○                                        |           |           |           |       | 19.3        |
| 市役所  | ○      | ○                                 |           |       | 7.5                                   | ○                                        |     |    | ○                                        |           |           |           |       | 19.0        |
| 白根   | ○      | ○                                 |           |       | 7.1                                   | ○                                        |     |    | ○                                        |           |           |           |       | 17.2        |
| 城岡自排 | ○      | ○                                 |           |       | 7.4                                   | ○                                        |     |    | ○                                        |           |           |           |       | 16.6        |
| 計    | 4      | 4                                 | 0         | 0     | -                                     | 3                                        | 1   | 0  | 4                                        | 0         | 0         | 0         | 0     | -           |

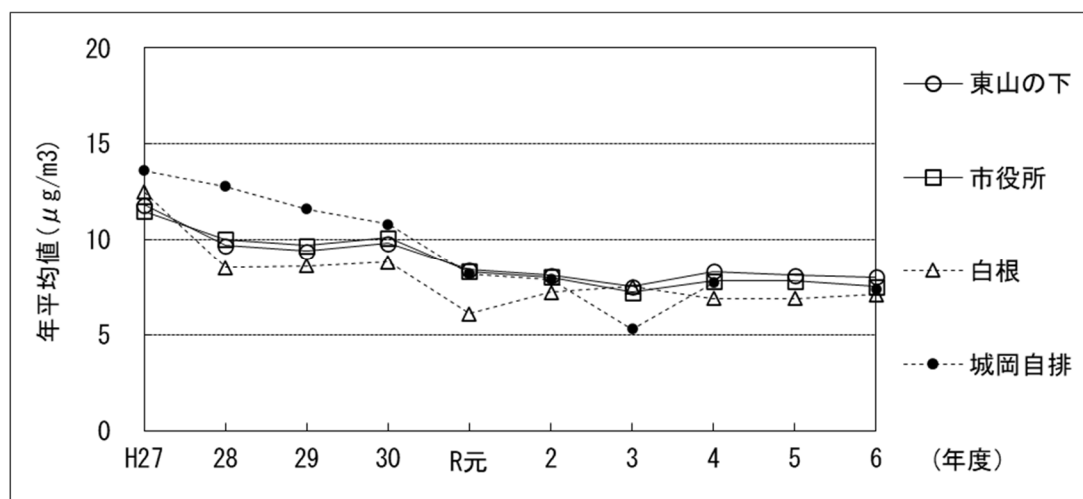


図1-3-2-7 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）年平均値の経年変化

(7) 年平均値からみた測定局別評価

自動車排出ガス測定局における二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質の年平均値について、測定局ごとの明確な相違はなかった。（図 1-3-2-8～10）

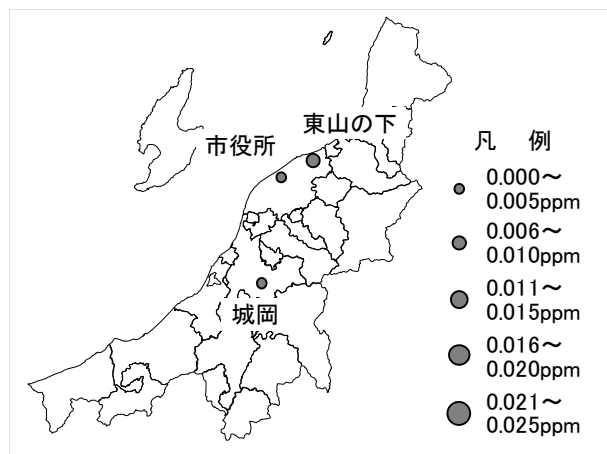


図 1-3-2-8 二酸化窒素年平均値

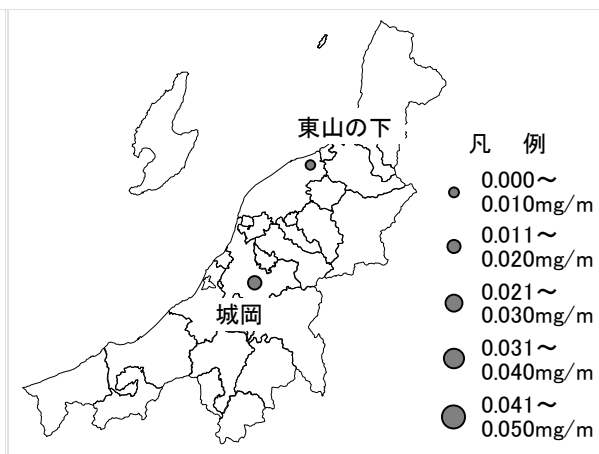


図 1-3-2-9 浮遊粒子状物質年平均値

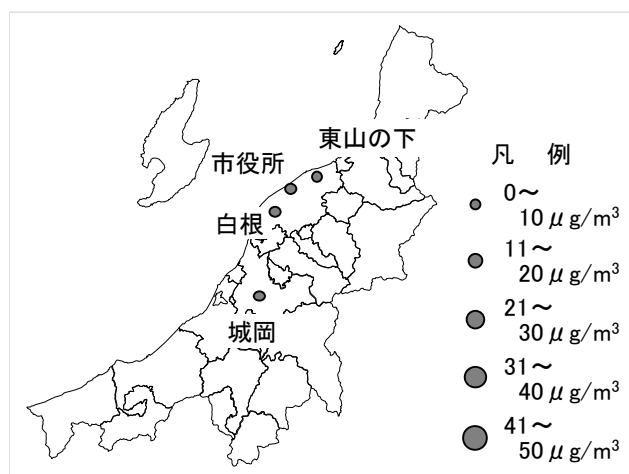


図 1-3-2-10 微小粒子状物質年平均値

### 3 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM2.5）成分分析の測定結果の概要

#### (1) 有害大気汚染物質の状況

##### ア ダイオキシン類

ダイオキシン類の測定は、一般環境地域7地点及び沿道地域1地点で実施した。測定結果は表1-3-3-1のとおりであり、全ての地点で環境基準を達成した。

##### イ 優先取組物質

##### (ア) 環境基準が設定されている優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は表1-1-3-3、測定結果は表1-3-3-1のとおり。

- ・ジクロロメタン：全ての測定局で環境基準を達成した。
- ・テトラクロロエチレン：全ての測定局で環境基準を達成した。
- ・トリクロロエチレン：全ての測定局で環境基準を達成したが、固定発生源周辺（燕市燕、蔵関など）では、非常に高い値が見られた。
- ・ベンゼン：全ての測定局で環境基準を達成した。

また、年平均値の推移は図1-3-3-1～4のとおり。

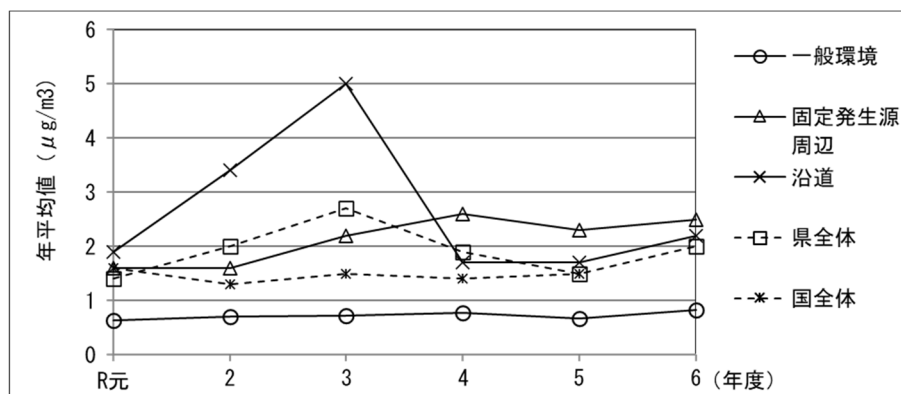


図1-3-3-1 ジクロロメタン年平均値の経年変化

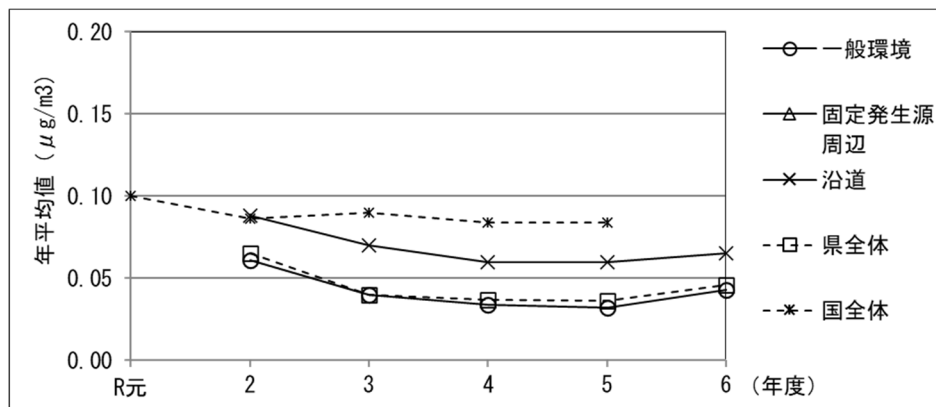


図1-3-3-2 テトラクロロエチレン年平均値の経年変化

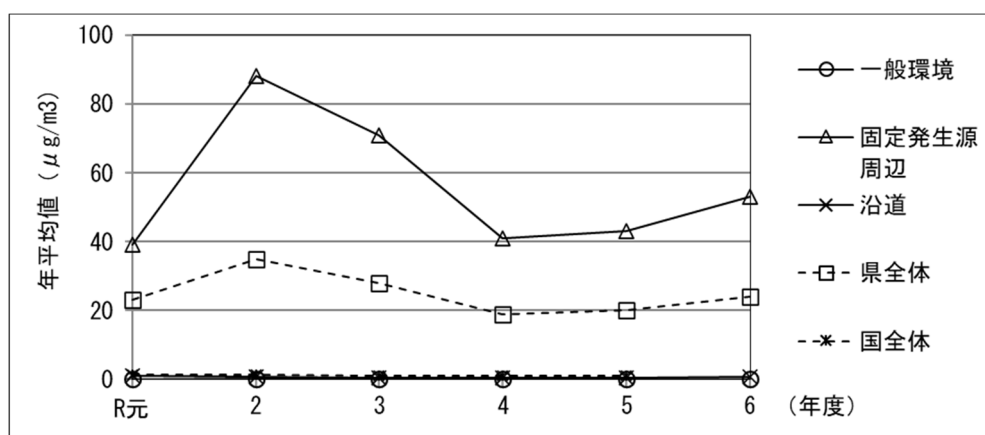


図 1-3-3-3 トリクロロエチレン年平均値の経年変化

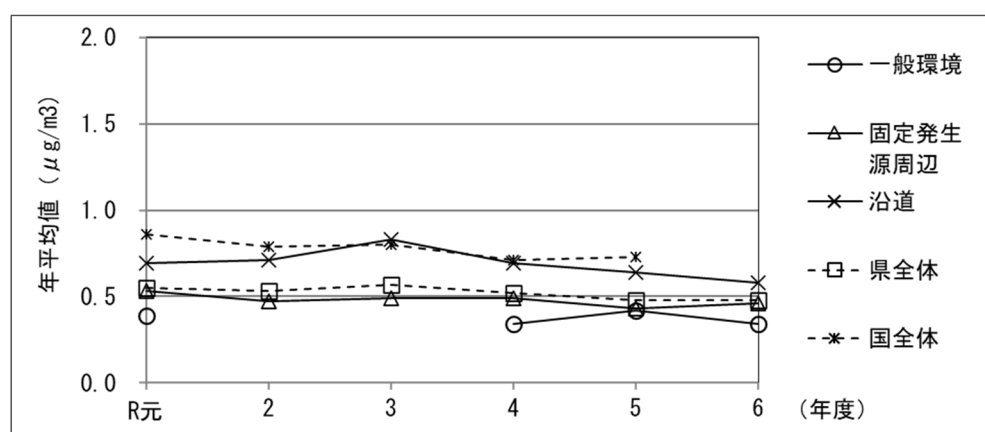


図 1-3-3-4 ベンゼン年平均値の経年変化

(イ) 指針値が示されている優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は表 1-1-3-3、測定結果は表 1-3-3-1 のとおり。

・揮発性有機化合物

【対象】 アクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン

… 全ての測定局で年平均値は指針値以下であったが、固定発生源周辺で相対的に濃度が高い地点があった。（西福島：クロロホルム、大崎：1,3-ブタジエン）

・金属類

【対象】 水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物

… 全ての測定局で年平均値は指針値以下であったが、固定発生源周辺で相対的に濃度が高い地点があった。（西福島：ニッケル化合物）

(ウ) その他の優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は表 1-1-3-3、測定結果は表 1-3-3-1 のとおり。

- ・トルエン：全ての測定局で全国平均値（５年度： $5.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を下回った。
- ・酸化エチレン：固定発生源周辺の大崎局では、年平均値で全国平均値を上回っていた。他の測定局は、全国平均値を下回っていた。
- ・ベンゾ(a)ピレン：年平均値は全ての測定局で全国平均値を下回った。
- ・ホルムアルデヒド：固定発生源周辺の大山局では、年平均値で全国平均値（５年度： $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を上回っていた。他の測定局は、全国平均値を下回っていた。
- ・ベリリウム及びその化合物：固定発生源周辺の西福島局では、年平均値で全国平均値（５年度： $0.000019 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を上回っていた。他の測定局は、全国平均値を下回っていた。
- ・クロム及びその化合物：燕局、西福島局、城岡自排局では、年平均で全国平均値（５年度： $0.0040 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を上回っていた。他の測定局は、全国平均値を下回っていた。

## (2) アスベストの状況

アスベストの測定は、一般地域の 10 地点及び工業地域の 1 地点で実施した。各測定地点における年平均値は、全ての地点で世界保健機関（WHO）が「石綿曝露による中皮腫及び肺癌のリスクは、検出できないほど低い」としている濃度範囲（10 本/L 以下）以内であった。（表 1-3-3-2）

## (3) 微小粒子状物質（PM2.5）成分分析結果

PM2.5 成分分析調査は、一般環境地域の 2 局（新発田市：新発田局、新潟市：大山局）で実施した。（表 1-3-3-3）

PM2.5 中の成分割合は、年平均では有機炭素（OC）が最も高く、次いで硫酸イオンやアンモニウムイオンが高かった。

表 1-3-3-1 有害大気汚染物質の測定結果の概要

新潟市の実施分を含む

## ア 環境基準が設定されている物質

(単位: ダイオキシン類 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、その他4物質 μg/m<sup>3</sup>)

| 測定項目       | 一般環境            |     |       | 固定発生源周辺     |     |      | 沿道(「沿道かつ固定発生源周辺」を含む) |     |        | 一般・発生源・沿道<br>平均値 | 環境基準 | 全国平均値<br>(5年度) |
|------------|-----------------|-----|-------|-------------|-----|------|----------------------|-----|--------|------------------|------|----------------|
|            | 測定値の範囲          | 地点数 | 平均値   | 測定値の範囲      | 地点数 | 平均値  | 測定値の範囲               | 地点数 | 平均値    |                  |      |                |
| ダイオキシン類    | 0.0043 ～ 0.091  | 7   | 0.020 | －           | 0   | －    | 0.0064               | 1   | 0.0064 | 0.018            | 0.6  | 0.013          |
| ジクロロメタン    | 0.73 ～ 0.91     | 2   | 0.82  | 0.78 ～ 7.0  | 4   | 2.5  | 0.66 ～ 3.8           | 2   | 2.2    | 2.0              | 150  | 1.5            |
| テトラクロロエチレン | *0.024 ～ *0.094 | 6   | 0.043 | －           | 0   | －    | *0.065               | 1   | 0.065  | 0.046            | 200  | 0.084          |
| トリクロロエチレン  | (*0.065) ～ 0.20 | 5   | 0.12  | (13) ～ 120  | 5   | 53   | 0.65                 | 1   | 0.65   | 24               | 130  | 0.91           |
| ベンゼン       | 0.34            | 1   | 0.34  | 0.34 ～ 0.59 | 5   | 0.46 | 0.4 ～ 0.76           | 2   | 0.58   | 0.48             | 3    | 0.73           |

## イ 指針値が示されている物質

(単位: μg/m<sup>3</sup>)

| 測定項目        | 一般環境                |     |         | 固定発生源周辺          |     |        | 沿道(「沿道かつ固定発生源周辺」を含む) |     |         | 一般・発生源・沿道<br>平均値 | 指針値   | 全国平均値<br>(5年度) |
|-------------|---------------------|-----|---------|------------------|-----|--------|----------------------|-----|---------|------------------|-------|----------------|
|             | 測定値の範囲              | 地点数 | 平均値     | 測定値の範囲           | 地点数 | 平均値    | 測定値の範囲               | 地点数 | 平均値     |                  |       |                |
| アクリロニトリル    | *0.0041 ～ *0.018    | 5   | 0.011   | 0.27             | 1   | 0.27   | *0.027               | 1   | 0.027   | 0.050            | 2     | 0.052          |
| アセトアルデヒド    | 0.76 ～ 2.5          | 4   | 1.4     | (0.73)           | 1   | 0.73   | 0.82 ～ 0.99          | 2   | 0.91    | 1.1              | 120   | 2.1            |
| 塩化ビニルモノマー   | *0.0053 ～ *0.027    | 6   | 0.015   | －                | 0   | －      | *0.020               | 1   | 0.020   | 0.015            | 10    | 0.037          |
| 塩化メチル       | 1.1 ～ 1.4           | 5   | 1.2     | 4.7              | 1   | 4.7    | 1.3                  | 1   | 1.3     | 1.7              | 94    | 1.4            |
| クロロホルム      | 0.12 ～ 0.27         | 5   | 0.16    | 2.4              | 1   | 2.4    | 0.19                 | 1   | 0.19    | 0.49             | 18    | 0.24           |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.11 ～ 0.13         | 6   | 0.12    | －                | 0   | －      | 0.12                 | 1   | 0.12    | 0.12             | 1.6   | 0.20           |
| 1,3-ブタジエン   | *0.013 ～ 0.15       | 5   | 0.061   | 0.62             | 1   | 0.62   | *0.024 ～ *0.075      | 2   | 0.05    | 0.13             | 2.5   | 0.074          |
| 水銀及びその化合物   | 0.0013 ～ 0.0022     | 7   | 0.0017  | －                | 0   | －      | 0.0015               | 1   | 0.0015  | 0.0017           | 0.04  | 0.0017         |
| ニッケル化合物     | *0.00047 ～ 0.0021   | 5   | 0.0010  | *0.0012 ～ 0.0070 | 2   | 0.0041 | *0.0012              | 1   | 0.0012  | 0.0018           | 0.025 | 0.0025         |
| ヒ素及びその化合物   | 0.00040 ～ (0.00092) | 6   | 0.00067 | －                | 0   | －      | 0.00075              | 1   | 0.00075 | 0.00068          | 0.006 | 0.0012         |
| マンガン及びその化合物 | 0.0040 ～ 0.013      | 6   | 0.0089  | －                | 0   | －      | 0.035                | 1   | 0.035   | 0.013            | 0.14  | 0.020          |

## ウ その他の物質

(単位: μg/m<sup>3</sup>)

| 測定項目         | 一般環境                  |     |          | 固定発生源周辺      |     |      | 沿道(「沿道かつ固定発生源周辺」を含む) |     |           | 一般・発生源・沿道<br>平均値 | 全国平均値<br>(5年度) |
|--------------|-----------------------|-----|----------|--------------|-----|------|----------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
|              | 測定値の範囲                | 地点数 | 平均値      | 測定値の範囲       | 地点数 | 平均値  | 測定値の範囲               | 地点数 | 平均値       |                  |                |
| トルエン         | 1.2 ～ 1.3             | 2   | 1.3      | (0.78) ～ 4.3 | 4   | 2.9  | 1.9 ～ 3.6            | 2   | 2.8       | 2.5              | 5.3            |
| 酸化エチレン       | (0.032) ～ 0.076       | 5   | 0.050    | 0.33         | 1   | 0.33 | 0.035                | 1   | 0.035     | 0.088            | 0.075          |
| ベンゾ(a)ピレン    | 0.0000091 ～ 0.000029  | 6   | 0.000021 | －            | 0   | －    | 0.000013 ～ 0.000025  | 2   | 0.000019  | 0.000020         | 0.00013        |
| ホルムアルデヒド     | (1.3) ～ 1.7           | 2   | 1.5      | 1.3 ～ 4.3    | 3   | 2.9  | 1.5 ～ 1.6            | 2   | 1.6       | 2.1              | 2.5            |
| ベリリウム及びその化合物 | *0.0000048 ～ 0.000020 | 6   | 0.000011 | －            | 0   | －    | *0.0000085           | 1   | 0.0000085 | 0.000010         | 0.000019       |
| クロム及びその化合物   | *0.0012 ～ 0.017       | 6   | 0.0053   | －            | 0   | －    | 0.0052               | 1   | 0.0052    | 0.0053           | 0.0040         |

(注1) 表示データは、年平均値(算術平均)である。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注5) ダイオキシン類の全国平均値(5年度)は環境省HP「令和5年(2023年)度ダイオキシン類に係る環境調査結果について」から引用

(注6) 有害大気汚染物質(ダイオキシン類を除く)の全国平均値(5年度)は環境省HP「令和5年度大気汚染状況について(有害大気汚染物質モニタリング調査結果報告)」から引用

表 1-3-3-2 アスベストの測定結果

新潟市の実施分を含む  
(単位：本/L)

| 地域区分 | 調査主体 | 市町村 | 測定局名   | 測定値の範囲※ <sup>1</sup> | 平均値※ <sup>2</sup> | WHOの<br>リスク評価※ <sup>3</sup> |
|------|------|-----|--------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| 一般地域 | 新潟県  | 胎内市 | 中条     | *0.050 ～ 0.11        | 0.069             | 10以内                        |
|      | 新潟市  | 新潟市 | 豊栄     | 0.24 ～ 0.28          | 0.25              |                             |
|      |      |     | 大山     | *0.056 ～ 0.25        | 0.11              |                             |
|      |      |     | 亀田     | 0.13 ～ 0.34          | 0.21              |                             |
|      |      |     | 新津     | 0.19 ～ 0.34          | 0.25              |                             |
|      |      |     | 坂井輪    | 0.28 ～ 0.88          | 0.49              |                             |
|      |      |     | 巻      | 0.22 ～ 0.34          | 0.27              |                             |
|      |      |     | 市役所    | 0.16 ～ 0.19          | 0.17              |                             |
|      |      |     | 白根     | 0.30 ～ 0.58          | 0.41              |                             |
|      | 新潟県  | 長岡市 | 長岡工業高校 | 0.078 ～ 0.10         | 0.091             |                             |
| 工業地域 | 新潟県  | 上越市 | 西福島    | 0.070 ～ 0.98         | 0.15              |                             |

※<sup>1</sup> 「\*」は、平均値が検出下限値未満であることを示す。※<sup>2</sup> 平均値は幾何学平均値として算出した。なお、検出下限値未満のデータは、検出下限値として算出した。※<sup>3</sup> 世界保健機関（WHO）が環境保健クライテリア（EHC53）の中で「石綿曝露による中皮腫及び肺がんのリスクは、検出できないほど低い」としている濃度範囲

表1-3-3-3 微小粒子状物質（PM2.5）成分分析結果

※ 季節ごとにサンプルの分析を実施し、検出下限値を算出

## ア 新発田（新発田市）

| 採取期間                                  |                    | 春季               | 夏季              | 秋季               | 冬季               | 全期間              |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
|                                       |                    | 5/9 - 5/23       | 7/18 - 8/1      | 10/17 - 10/31    | 1/16 - 1/30      |                  |
| 質量濃度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）      |                    | 4.4 - 9.9        | 1.5 - 11        | 1.4 - 3.9        | 1.1 - 6.7        | 1.1 - 11         |
|                                       |                    | 7.1              | 5.3             | 2.4              | 2.7              | 4.4              |
| 炭素成分<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | OC                 | 1.23 - 3.78      | 1.16 - 3.29     | 0.828 - 1.94     | 0.491 - 1.91     | 0.491 - 3.78     |
|                                       | 有機炭素               | 2.5              | 2.5             | 1.4              | 1.0              | 1.8              |
|                                       | EC                 | 0.057 - 0.476    | 0 - 0.406       | 0 - 0.332        | 0 - 0.396        | 0 - 0.476        |
|                                       | 元素状炭素              | 0.26             | 0.19            | 0.12             | 0.15             | 0.18             |
|                                       | TC                 | 1.33 - 4.08      | 1.39 - 3.66     | 0.847 - 2.22     | 0.500 - 2.31     | 0.500 - 4.08     |
| 全炭素                                   |                    | 2.7              | 2.6             | 1.5              | 1.2              | 2.0              |
| イオン成分<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $\text{Cl}^-$      | <0.019 - <0.019  | <0.025 - <0.025 | <0.0024 - 0.0258 | 0.0240 - 0.0920  | <0.0024 - 0.0920 |
|                                       | 塩化物イオン             | *0.0095          | *0.012          | *0.0054          | 0.048            | 0.015            |
|                                       | $\text{NO}_3^-$    | 0.028 - 0.112    | <0.029 - 0.040  | <0.009 - 0.034   | 0.055 - 1.25     | <0.009 - 1.25    |
|                                       | 硝酸イオン              | 0.064            | *0.023          | *0.015           | 0.36             | 0.11             |
|                                       | $\text{SO}_4^{2-}$ | 0.577 - 1.50     | 0.499 - 3.95    | 0.279 - 1.30     | 0.277 - 1.43     | 0.277 - 3.95     |
|                                       | 硫酸イオン              | 0.97             | 1.5             | 0.51             | 0.76             | 0.94             |
|                                       | $\text{Na}^+$      | <0.012 - 0.041   | <0.013 - 0.068  | 0.004 - 0.020    | <0.004 - 0.018   | <0.004 - 0.068   |
|                                       | ナトリウムイオン           | *0.021           | *0.015          | 0.011            | *0.010           | 0.014            |
|                                       | $\text{NH}_4^+$    | 0.189 - 0.553    | 0.149 - 1.33    | 0.068 - 0.437    | 0.145 - 0.898    | 0.068 - 1.33     |
|                                       | アンモニウムイオン          | 0.36             | 0.49            | 0.17             | 0.38             | 0.35             |
|                                       | $\text{K}^+$       | <0.017 - 0.041   | <0.015 - 0.082  | 0.0138 - 0.0575  | <0.020 - 0.067   | <0.015 - 0.082   |
|                                       | カリウムイオン            | *0.021           | *0.025          | 0.024            | *0.028           | 0.025            |
| 無機成分<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ )    | $\text{Mg}^{2+}$   | <0.0013 - 0.0094 | 0.0015 - 0.0098 | <0.0013 - 0.0081 | <0.0013 - 0.0072 | <0.0013 - 0.0098 |
|                                       | マグネシウムイオン          | *0.0048          | 0.0036          | *0.0036          | *0.0020          | 0.0034           |
|                                       | $\text{Ca}^{2+}$   | <0.020 - 0.034   | 0.0080 - 0.0287 | <0.007 - 0.113   | <0.04 - <0.04    | <0.007 - 0.113   |
|                                       | カルシウムイオン           | *0.020           | 0.014           | *0.014           | *0.020           | 0.013            |
|                                       | Na                 | 50 - 290         | <30 - 80        | <40 - 120        | <30 - 90         | <30 - 290        |
|                                       | ナトリウム              | 110              | *22             | *69              | *32              | 57               |
|                                       | Al                 | 17 - 95          | <6 - 174        | <4 - 48          | <22 - 29         | <4 - 174         |
|                                       | アルミニウム             | 51               | *43             | *22              | *12              | 32               |
|                                       | K                  | 38 - 117         | <10 - 73        | 16 - 80          | 21 - 156         | <10 - 156        |
|                                       | カリウム               | 65               | *19             | 42               | 57               | 46               |
|                                       | Ca                 | <14 - 66         | <13 - 41        | <13 - 199        | <13 - 610        | <13 - 610        |
|                                       | カルシウム              | *34              | *14             | *52              | *54              | 39               |
|                                       | Sc                 | <0.005 - 0.018   | <0.005 - 0.008  | <0.005 - <0.005  | <0.005 - <0.005  | <0.005 - 0.018   |
|                                       | スカンジウム             | *0.010           | *0.0031         | *0.0025          | *0.0025          | 0.0045           |
|                                       | Ti                 | <1.6 - 9.3       | <1.6 - 8.9      | <4 - 6           | <1.8 - 4.6       | <1.6 - 9.3       |
|                                       | チタン                | *3.0             | *1.7            | *2.9             | *1.2             | 2.1              |
|                                       | V                  | 0.076 - 0.751    | 0.053 - 0.903   | 0.042 - 0.176    | <0.012 - 0.234   | <0.012 - 0.903   |
|                                       | バナジウム              | 0.25             | 0.30            | 0.10             | *0.079           | 0.18             |
|                                       | Cr                 | <0.26 - 1.17     | <0.26 - 1.02    | <0.3 - 11.1      | <0.7 - 4.7       | <0.26 - 11.1     |
|                                       | クロム                | *0.54            | *0.39           | *2.0             | *0.85            | 0.95             |
|                                       | Mn                 | 0.56 - 3.76      | <0.24 - 1.64    | 0.25 - 1.15      | <0.5 - 4.6       | <0.24 - 4.6      |
|                                       | マンガン               | 2.0              | *0.89           | 0.89             | *0.78            | 1.1              |
|                                       | Fe                 | <11 - 92         | <11 - 21        | <17 - 78         | <18 - 23         | <11 - 92         |
|                                       | 鉄                  | *43              | *10             | *25              | *10              | 21               |
|                                       | Ni                 | <0.8 - 3.0       | <0.4 - 1.2      | <0.8 - 6.7       | <1.0 - 10.1      | <0.4 - 10.1      |
|                                       | ニッケル               | *0.71            | *0.31           | *2.9             | *1.6             | 1.4              |
|                                       | Zn                 | 3.0 - 25.0       | 2.8 - 56.6      | 2.6 - 37.3       | <2.2 - 55.2      | <2.2 - 56.6      |
|                                       | 亜鉛                 | 14               | 9.6             | 10               | *10              | 11               |
|                                       | As                 | 0.145 - 2.27     | 0.092 - 2.92    | 0.019 - 2.04     | 0.088 - 0.575    | 0.019 - 2.92     |
|                                       | ヒ素                 | 0.62             | 0.46            | 0.35             | 0.23             | 0.42             |
|                                       | Sb                 | <0.023 - 0.281   | <0.018 - 1.63   | 0.025 - 0.241    | <0.03 - 0.19     | <0.018 - 1.63    |
|                                       | アンチモン              | *0.15            | *0.23           | 0.086            | *0.073           | 0.13             |
|                                       | Ba                 | <0.29 - 7.94     | <0.29 - 9.67    | <0.29 - 1.92     | <0.29 - 0.53     | <0.29 - 9.67     |
|                                       | バリウム               | *1.4             | *1.0            | *0.65            | *0.21            | 0.83             |
|                                       | Pb                 | <0.30 - 6.47     | <0.22 - 3.15    | 0.28 - 2.15      | <0.22 - 1.65     | <0.22 - 6.47     |
|                                       | 鉛                  | *2.0             | *0.86           | 1.1              | *0.72            | 1.2              |

※上段：濃度範囲、下段：平均値

※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。

※「\*」を付記している平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

イ 大山（新潟市）

| 採取期間                              |                                           | 春季<br>5/9 — 5/23 | 夏季<br>7/18 — 8/1 | 秋季<br>10/17 — 10/31 | 冬季<br>1/16 — 1/30 | 全期間             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| 質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )         |                                           | 5.3 — 9.6        | 3.2 — 13         | 3.5 — 10            | 3.0 — 18          | 3.0 — 18        |
|                                   |                                           | 7.5              | 7.9              | 5.4                 | 7.4               | 7.1             |
| 炭素成分<br>(μg/m <sup>3</sup> )      | OC<br>有機炭素                                | 1.47 — 4.09      | 1.32 — 4.56      | 1.14 — 4.87         | 1.02 — 3.74       | 1.02 — 4.87     |
|                                   | EC<br>元素状炭素                               | 0.173 — 0.672    | 0.0712 — 0.478   | 0.0830 — 0.586      | 0.174 — 1.14      | 0.0712 — 1.14   |
|                                   | TC<br>全炭素                                 | 1.71 — 4.76      | 1.39 — 5.04      | 1.34 — 5.42         | 1.19 — 4.88       | 1.19 — 5.42     |
|                                   |                                           | 3.3              | 3.2              | 2.7                 | 2.5               | 2.9             |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
| イオン<br>成分<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | Cl <sup>-</sup><br>塩化物イオン                 | 0.0524 — 0.545   | 0.0069 — 0.150   | 0.0235 — 0.723      | 0.137 — 1.00      | 0.0069 — 1.00   |
|                                   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>硝酸イオン     | 0.196 — 0.612    | 0.027 — 0.192    | 0.062 — 0.502       | 0.203 — 5.20      | 0.027 — 5.20    |
|                                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup><br>硫酸イオン    | 0.900 — 1.89     | 0.560 — 5.10     | 0.581 — 1.78        | 0.393 — 2.42      | 0.393 — 5.10    |
|                                   | Na <sup>+</sup><br>ナトリウムイオン               | 0.0532 — 0.382   | 0.0330 — 0.475   | 0.0518 — 0.541      | 0.040 — 0.373     | 0.0330 — 0.541  |
|                                   | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>アンモニウムイオン | 0.344 — 0.858    | 0.165 — 1.75     | 0.105 — 0.531       | 0.330 — 2.62      | 0.105 — 2.62    |
|                                   | K <sup>+</sup><br>カリウムイオン                 | 0.0322 — 0.0946  | 0.0070 — 0.0256  | 0.0258 — 0.174      | 0.0306 — 0.148    | 0.0258 — 0.174  |
|                                   | Mg <sup>2+</sup><br>マグネシウムイオン             | 0.0055 — 0.0447  | 0.0026 — 0.0533  | 0.0024 — 0.0489     | 0.0026 — 0.0361   | 0.0024 — 0.0533 |
|                                   | Ca <sup>2+</sup><br>カルシウムイオン              | 0.0170 — 0.0955  | 0.005 — 0.036    | 0.009 — 0.057       | <0.009 — 0.030    | <0.009 — 0.0955 |
|                                   |                                           | 0.038            | 0.017            | 0.024               | *0.015            | 0.023           |
|                                   | Na<br>ナトリウム                               | 36 — 296         | 21 — 272         | 20 — 438            | 31 — 305          | 20 — 438        |
|                                   | Al<br>アルミニウム                              | <6 — 65          | <1.0 — 11.8      | <5 — 41             | 1.0 — 34.4        | <1.0 — 65       |
|                                   | K<br>カリウム                                 | 14 — 96          | 5 — 35           | 14.1 — 149          | 19.5 — 105        | 5 — 149         |
| 無機成分<br>(ng/m <sup>3</sup> )      | Ca<br>カルシウム                               | 9 — 99           | 8.1 — 44.2       | 4 — 55              | 6.1 — 28.7        | 4 — 99          |
|                                   | Sc<br>スカンジウム                              | <0.019 — 0.071   | <0.016 — <0.016  | <0.024 — 0.035      | <0.03 — 0.05      | <0.016 — 0.071  |
|                                   | Ti<br>チタン                                 | 0.9 — 5.8        | 0.25 — 1.38      | <0.4 — 2.6          | <0.6 — 3.0        | <0.4 — 5.8      |
|                                   | V<br>バナジウム                                | 0.223 — 1.07     | 0.337 — 1.93     | 0.076 — 0.422       | 0.04 — 1.17       | 0.04 — 1.93     |
|                                   | Cr<br>クロム                                 | <0.4 — 0.5       | <0.08 — 4.44     | <0.4 — 1.1          | 0.24 — 1.81       | <0.08 — 4.44    |
|                                   | Mn<br>マンガン                                | 0.621 — 5.17     | 0.508 — 3.80     | 0.36 — 1.98         | 0.96 — 7.55       | 0.36 — 7.55     |
|                                   | Fe<br>鉄                                   | 11 — 56          | 7.1 — 31.0       | 5.8 — 40.2          | 8.5 — 62.0        | 5.8 — 62.0      |
|                                   | Ni<br>ニッケル                                | 0.12 — 0.64      | <0.12 — 2.91     | <0.16 — 0.59        | <0.10 — 1.13      | <0.10 — 2.91    |
|                                   | Zn<br>亜鉛                                  | 1.9 — 28.7       | <1.0 — 11.5      | <2.7 — 27.3         | 1.3 — 29.8        | <1.0 — 29.8     |
|                                   | As<br>ヒ素                                  | 0.117 — 1.22     | 0.18 — 1.09      | 0.07 — 2.76         | <0.06 — 0.80      | <0.06 — 2.76    |
|                                   | Sb<br>アンチモン                               | 0.077 — 0.788    | 0.073 — 0.369    | 0.054 — 0.627       | <0.04 — 0.88      | <0.04 — 0.88    |
|                                   | Ba<br>バリウム                                | 0.21 — 1.26      | 0.27 — 0.98      | 0.23 — 1.31         | 0.25 — 2.18       | 0.21 — 2.18     |
|                                   | Pb<br>鉛                                   | 0.555 — 10.1     | 0.87 — 3.44      | 0.330 — 5.98        | 0.586 — 5.62      | 0.330 — 10.1    |
|                                   |                                           | 3.6              | 1.6              | 1.3                 | 2.5               | 2.3             |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |
|                                   |                                           |                  |                  |                     |                   |                 |

※上段：濃度範囲、下段：平均値

※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。

※「\*」を付記している平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

## 第 4 大氣污染測定結果

# 1 一般環境大気測定局測定結果

## (1) 年間値

### ア 二酸化硫黄

(SO<sub>2</sub>:年間値)

| 市町村  | 測定局名   | 有効測定<br>日数 | 測定時間  | 年平均値  | 1時間値が<br>0.1ppmを<br>超えた時間数<br>とその割合 |     | 日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日数<br>とその割合 |     | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の2%<br>除外値 | 日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日が<br>2日以上連<br>続したこと<br>の有無 | 環境基準<br>の長期的<br>評価によ<br>る日平均<br>値が<br>0.04ppmを<br>超えた日<br>数 | 備 考 |
|------|--------|------------|-------|-------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
|      |        | 日          | 時間    | ppm   | 時間                                  | %   | 日                                   | %   | ppm          | ppm                | 有×・無○                                               | 日                                                           |     |
| 胎内市  | 中条     | 360        | 8,651 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.002        | 0.000              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 361        | 8,665 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.004        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 新潟市  | 太郎代    | 355        | 8,321 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.022        | 0.002              | ○                                                   | 0                                                           |     |
|      | 松浜     | 352        | 8,315 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.004        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |
|      | 大山     | 334        | 7,832 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.010        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |
|      | 山木戸    | 354        | 8,307 | 0.001 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.017        | 0.002              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 359        | 8,642 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.005        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 南魚沼市 | 六日町    | 363        | 8,646 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.003        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 上越市  | 深谷     | 363        | 8,644 | 0.001 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.003        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 362        | 8,644 | 0.001 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.017        | 0.002              | ○                                                   | 0                                                           |     |
| 佐渡市  | 佐渡     | 360        | 8,609 | 0.000 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0.003        | 0.001              | ○                                                   | 0                                                           |     |

イ 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物

(NO, NO<sub>2</sub>, NO+NO<sub>2</sub>:年間値)

| 市町村  | 測定局名   | 一酸化窒素 (NO) |       |         |          |             | 二 酸 化 窒 素 ( NO <sub>2</sub> ) |       |         |          |                         |       |                                |       |                         |       |                                 |       |             |                             | 窒素酸化物 ( NO + NO <sub>2</sub> ) |       |         |          |             |        | 備考 |
|------|--------|------------|-------|---------|----------|-------------|-------------------------------|-------|---------|----------|-------------------------|-------|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|-------|---------|----------|-------------|--------|----|
|      |        | 有効測定日数     | 測定時間  | 年平均値    | 1時間値の最高値 | 日平均値の年間98%値 | 有効測定日数                        | 測定時間  | 年平均値    | 1時間値の最高値 | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合 |       | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合 |       | 日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合 |       | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合 |       | 日平均値の年間98%値 | 98%評価値による日平均値が0.06ppmを超えた日数 | 有効測定日数                         | 測定時間  | 年平均値    | 1時間値の最高値 | 日平均値の年間98%値 | 年平均値   |    |
|      |        | 日          | 時間    | ppm     | ppm      | ppm         | 日                             | 時間    | ppm     | ppm      | 時間                      | %     | 時間                             | %     | 日                       | %     | 日                               | %     | ppm         | 日                           | 日                              | 時間    | ppm     | ppm      | ppm         | %      |    |
| 胎内市  | 中条     | (224)      | 5,431 | (0.000) | (0.039)  | (0.003)     | (224)                         | 5,431 | (0.002) | (0.032)  | (0)                     | (0.0) | (0)                            | (0.0) | (0)                     | (0.0) | (0)                             | (0.0) | (0.006)     | (0)                         | (224)                          | 5,431 | (0.003) | (0.062)  | (0.008)     | (88.0) |    |
| 新発田市 | 新発田    | (9)        | 225   | (0.000) | (0.001)  | (0.000)     | (9)                           | 225   | (0.005) | (0.012)  | (0)                     | (0.0) | (0)                            | (0.0) | (0)                     | (0.0) | (0)                             | (0.0) | (0.006)     | (0)                         | (9)                            | 225   | (0.005) | (0.012)  | (0.006)     | (100)  |    |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 355        | 8,591 | 0.001   | 0.035    | 0.002       | 355                           | 8,591 | 0.004   | 0.039    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.010       | 0                           | 355                            | 8,591 | 0.005   | 0.068    | 0.012       | 87.1   |    |
| 新潟市  | 太郎代    | 350        | 8,210 | 0.001   | 0.026    | 0.003       | 350                           | 8,210 | 0.005   | 0.049    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.012       | 0                           | 350                            | 8,210 | 0.006   | 0.064    | 0.014       | 86.4   |    |
|      | 松浜     | 354        | 8,321 | 0.001   | 0.021    | 0.003       | 354                           | 8,321 | 0.005   | 0.032    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.011       | 0                           | 354                            | 8,321 | 0.005   | 0.048    | 0.013       | 85.3   |    |
|      | 大山     | 355        | 8,310 | 0.001   | 0.035    | 0.003       | 355                           | 8,310 | 0.006   | 0.038    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.013       | 0                           | 355                            | 8,310 | 0.007   | 0.064    | 0.015       | 86.6   |    |
|      | 山木戸    | 328        | 7,703 | 0.001   | 0.040    | 0.003       | 328                           | 7,703 | 0.006   | 0.046    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.013       | 0                           | 328                            | 7,703 | 0.007   | 0.080    | 0.016       | 85.7   |    |
|      | 坂井輪    | 354        | 8,297 | 0.001   | 0.027    | 0.002       | 354                           | 8,297 | 0.004   | 0.040    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.013       | 0                           | 354                            | 8,297 | 0.005   | 0.060    | 0.014       | 87.7   |    |
| 燕市   | 燕      | 357        | 8,577 | 0.000   | 0.029    | 0.001       | 357                           | 8,577 | 0.003   | 0.039    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.010       | 0                           | 357                            | 8,577 | 0.004   | 0.045    | 0.011       | 95.7   |    |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 360        | 8,655 | 0.001   | 0.037    | 0.002       | 360                           | 8,655 | 0.004   | 0.032    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.011       | 0                           | 360                            | 8,655 | 0.004   | 0.059    | 0.013       | 85.4   |    |
| 柏崎市  | 柏崎     | 362        | 8,639 | 0.001   | 0.068    | 0.002       | 362                           | 8,639 | 0.003   | 0.025    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.007       | 0                           | 362                            | 8,639 | 0.004   | 0.073    | 0.009       | 82.4   |    |
| 南魚沼市 | 六日町    | 363        | 8,646 | 0.001   | 0.057    | 0.004       | 363                           | 8,646 | 0.005   | 0.037    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.016       | 0                           | 363                            | 8,646 | 0.006   | 0.089    | 0.020       | 83.8   |    |
| 上越市  | 西福島    | 359        | 8,610 | 0.003   | 0.149    | 0.016       | 359                           | 8,610 | 0.007   | 0.070    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.015       | 0                           | 359                            | 8,610 | 0.010   | 0.201    | 0.028       | 67.8   |    |
| 妙高市  | 大崎     | 361        | 8,631 | 0.000   | 0.006    | 0.001       | 361                           | 8,631 | 0.003   | 0.031    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.007       | 0                           | 361                            | 8,631 | 0.003   | 0.035    | 0.008       | 90.2   |    |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 363        | 8,645 | 0.001   | 0.036    | 0.005       | 363                           | 8,645 | 0.004   | 0.040    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.010       | 0                           | 363                            | 8,645 | 0.005   | 0.057    | 0.013       | 80.9   |    |
| 佐渡市  | 佐渡     | 362        | 8,623 | 0.000   | 0.010    | 0.001       | 362                           | 8,623 | 0.002   | 0.017    | 0                       | 0.0   | 0                              | 0.0   | 0                       | 0.0   | 0                               | 0.0   | 0.003       | 0                           | 362                            | 8,623 | 0.002   | 0.019    | 0.003       | 93.7   |    |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の年間評価項目は( )で示した。

ウ 光化学オキシダント

(0x:年間値)

| 市町村  | 測定局名   | 昼間測定<br>日 数 | 昼間測定<br>時 間 | 昼間の 1 時間<br>値の年平均値 | 昼間の 1 時間値が<br>0.06ppmを<br>超えた日数と時間数 |     | 昼間の1時間値が0.12ppm<br>以上の<br>日数と時間数 |    | 昼間の 1 時間<br>値の最高値 | 昼間の日最高<br>1 時間値の<br>年平均値 | 備考 |
|------|--------|-------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------|----|-------------------|--------------------------|----|
|      |        | 日           | 時間          | ppm                | 日                                   | 時間  | 日                                | 時間 | ppm               | ppm                      |    |
| 村上市  | 村上     | 362         | 5,344       | 0.035              | 37                                  | 189 | 0                                | 0  | 0.082             | 0.045                    |    |
| 胎内市  | 中条     | 365         | 5,392       | 0.038              | 37                                  | 201 | 0                                | 0  | 0.080             | 0.046                    |    |
| 新発田市 | 新発田    | 295         | 4,303       | 0.038              | 31                                  | 163 | 0                                | 0  | 0.093             | 0.046                    |    |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 365         | 5,403       | 0.036              | 26                                  | 123 | 0                                | 0  | 0.077             | 0.044                    |    |
| 新潟市  | 太郎代    | 363         | 5,262       | 0.037              | 37                                  | 192 | 0                                | 0  | 0.080             | 0.046                    |    |
|      | 松浜     | 363         | 5,245       | 0.037              | 26                                  | 133 | 0                                | 0  | 0.084             | 0.045                    |    |
|      | 大山     | 362         | 5,208       | 0.040              | 43                                  | 238 | 0                                | 0  | 0.082             | 0.049                    |    |
|      | 山木戸    | 363         | 5,226       | 0.037              | 29                                  | 146 | 0                                | 0  | 0.083             | 0.045                    |    |
|      | 亀田     | 351         | 5,067       | 0.037              | 34                                  | 184 | 0                                | 0  | 0.079             | 0.046                    |    |
|      | 新津     | 348         | 5,024       | 0.038              | 35                                  | 166 | 0                                | 0  | 0.075             | 0.047                    |    |
|      | 坂井輪    | 363         | 5,231       | 0.039              | 45                                  | 274 | 0                                | 0  | 0.084             | 0.048                    |    |
|      | 巻      | 363         | 5,239       | 0.038              | 39                                  | 214 | 0                                | 0  | 0.084             | 0.046                    |    |
| 燕市   | 燕      | 294         | 4,318       | 0.038              | 39                                  | 177 | 0                                | 0  | 0.108             | 0.047                    |    |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 365         | 5,407       | 0.035              | 45                                  | 249 | 0                                | 0  | 0.080             | 0.045                    |    |
| 柏崎市  | 柏崎     | 365         | 5,437       | 0.036              | 39                                  | 206 | 0                                | 0  | 0.080             | 0.046                    |    |
| 南魚沼市 | 六日町    | 365         | 5,444       | 0.032              | 36                                  | 168 | 0                                | 0  | 0.082             | 0.043                    |    |
| 上越市  | 深谷     | 357         | 5,305       | 0.037              | 38                                  | 171 | 0                                | 0  | 0.077             | 0.046                    |    |
|      | 西福島    | 365         | 5,438       | 0.034              | 29                                  | 123 | 0                                | 0  | 0.077             | 0.045                    |    |
| 妙高市  | 大崎     | 365         | 5,440       | 0.035              | 44                                  | 246 | 0                                | 0  | 0.079             | 0.044                    |    |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 365         | 5,440       | 0.037              | 49                                  | 258 | 0                                | 0  | 0.083             | 0.047                    |    |
| 佐渡市  | 佐渡     | 365         | 5,438       | 0.038              | 41                                  | 248 | 0                                | 0  | 0.083             | 0.046                    |    |

## エ 非メタン炭化水素

(n-CH<sub>4</sub>:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 測定時間  | 年平均値 | 6～9時<br>における<br>年平均値 | 6～9時<br>測定日数 | 6～9時3時間平均値 |      | 6～9時3時間平均値が<br>0.20ppmCを超えた日<br>数とその割合 |     | 6～9時3時間平均値が<br>0.31ppmCを超えた日<br>数とその割合 |     | 備考 |
|-----|------|-------|------|----------------------|--------------|------------|------|----------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|----|
|     |      |       |      |                      |              | 最高値        | 最低値  |                                        |     |                                        |     |    |
|     |      | 時間    | ppmC | ppmC                 | 日            | ppmC       | ppmC | 日                                      | %   | 日                                      | %   |    |
| 新潟市 | 松浜   | 8,374 | 0.07 | 0.07                 | 362          | 0.23       | 0.00 | 1                                      | 0.3 | 0                                      | 0.0 |    |
|     | 大山   | 6,601 | 0.09 | 0.10                 | 282          | 0.25       | 0.00 | 1                                      | 0.4 | 0                                      | 0.0 |    |
|     | 山木戸  | 8,347 | 0.06 | 0.06                 | 360          | 0.30       | 0.00 | 5                                      | 1.4 | 0                                      | 0.0 |    |
| 上越市 | 西福島  | －     | －    | －                    | －            | －          | －    | －                                      | －   | －                                      | －   |    |

## オ メタン及び全炭化水素

(CH<sub>4</sub>、T-HC:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | メ                    タ                    ン |      |                      |              |                |      | 全                    炭                    化                    水                    素 |      |                      |              |                |      | 備考 |
|-----|------|---------------------------------------------|------|----------------------|--------------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------|----------------|------|----|
|     |      | 測定時間                                        | 年平均値 | 6～9時<br>における<br>年平均値 | 6～9時<br>測定日数 | 6～9時<br>3時間平均値 |      | 測定時間                                                                                  | 年平均値 | 6～9時<br>における<br>年平均値 | 6～9時<br>測定日数 | 6～9時<br>3時間平均値 |      |    |
|     |      |                                             |      |                      |              | 最高値            | 最低値  |                                                                                       |      |                      |              | 最高値            | 最低値  |    |
|     |      | 時間                                          | ppmC | ppmC                 | 日            | ppmC           | ppmC | 時間                                                                                    | ppmC | ppmC                 | 日            | ppmC           | ppmC |    |
| 新潟市 | 松浜   | 8,374                                       | 2.08 | 2.11                 | 362          | 2.88           | 1.90 | 8,374                                                                                 | 2.15 | 2.18                 | 362          | 2.98           | 1.95 |    |
|     | 大山   | 6,601                                       | 2.03 | 2.05                 | 282          | 2.41           | 1.87 | 6,601                                                                                 | 2.11 | 2.15                 | 282          | 2.56           | 1.94 |    |
|     | 山木戸  | 8,347                                       | 2.04 | 2.06                 | 360          | 2.43           | 1.87 | 8,347                                                                                 | 2.10 | 2.13                 | 360          | 2.61           | 1.92 |    |
| 上越市 | 西福島  | －                                           | －    | －                    | －            | －              | －    | －                                                                                     | －    | －                    | －            | －              | －    |    |

力 浮遊粒子状物質

(SPM:年間値)

| 市町村  | 測定局名   | 有効測定<br>日数 | 測定時間  | 年平均値              | 1時間値が0.20<br>mg/m <sup>3</sup> を超えた<br>時間数とその割<br>合 |     | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日数とその<br>割合 |     | 1時間値<br>の最高値      | 日平均値<br>の2%<br>除外値 | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日が2日<br>以上連続した<br>ことの有無 | 環境基準の長<br>期的評価によ<br>る日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日数 | 備考 |
|------|--------|------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|      |        | 日          | 時間    | mg/m <sup>3</sup> | 時間                                                  | %   | 日                                                  | %   | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>  | 有×・無○                                                          | 日                                                              |    |
| 胎内市  | 中条     | 360        | 8,671 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.089             | 0.030              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 新発田市 | 新発田    | 344        | 8,328 | 0.009             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.074             | 0.023              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 361        | 8,677 | 0.012             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.082             | 0.028              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 新潟市  | 太郎代    | 356        | 8,494 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.095             | 0.032              | ○                                                              | 0                                                              |    |
|      | 松浜     | 351        | 8,427 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.068             | 0.024              | ○                                                              | 0                                                              |    |
|      | 大山     | 356        | 8,499 | 0.010             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.088             | 0.026              | ○                                                              | 0                                                              |    |
|      | 亀田     | 352        | 8,445 | 0.010             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.075             | 0.024              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 燕市   | 燕      | 362        | 8,692 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.082             | 0.025              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 360        | 8,681 | 0.010             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.124             | 0.028              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 柏崎市  | 柏崎     | 363        | 8,713 | 0.013             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.121             | 0.033              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 南魚沼市 | 六日町    | 363        | 8,710 | 0.015             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.116             | 0.032              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 上越市  | 深谷     | 319        | 7,995 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.072             | 0.025              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 妙高市  | 大崎     | 352        | 8,485 | 0.010             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.089             | 0.023              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 363        | 8,698 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.069             | 0.026              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 佐渡市  | 佐渡     | 303        | 7,296 | 0.012             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.114             | 0.035              | ○                                                              | 0                                                              |    |

キ 微小粒子状物質

(PM<sub>2.5</sub> 年間値)

| 市町村  | 測定局名 | 有効測定<br>日 数 | 年平均値                     | 日平均値の<br>年間98%値          | 日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた<br>日数とその割合 |     | 備考 |
|------|------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----|----|
|      |      | 日           | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 日                                                | %   |    |
| 新発田市 | 新発田  | 342         | 8.9                      | 20.5                     | 1                                                | 0.3 |    |
| 新潟市  | 太郎代  | 310         | 7.8                      | 17.3                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 松浜   | 351         | 7.4                      | 19.0                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 大山   | 351         | 7.1                      | 18.9                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 山木戸  | 349         | 7.0                      | 17.5                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 亀田   | 351         | 7.1                      | 17.7                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 新津   | 349         | 7.0                      | 17.6                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 坂井輪  | 316         | 7.0                      | 15.9                     | 0                                                | 0.0 |    |
|      | 巻    | 350         | 6.3                      | 17.2                     | 0                                                | 0.0 |    |
| 南魚沼市 | 六日町  | 357         | 7.0                      | 17.0                     | 0                                                | 0.0 |    |
| 上越市  | 深谷   | 356         | 9.2                      | 21.7                     | 0                                                | 0.0 |    |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | 353         | 7.9                      | 20.1                     | 0                                                | 0.0 |    |
| 佐渡市  | 佐渡   | 355         | 8.5                      | 24.3                     | 1                                                | 0.3 |    |

## (2) 月間値

## ア 二酸化硫黄

(SO<sub>2</sub> : 月間値)

| 市町村 | 測定局名       | 項目                 |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |       |
|-----|------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |            |                    |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 胎内市 | 中条         | 有効測定日数             | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 28    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 715   | 740   | 716   | 739   | 715   | 715   | 739   | 716   | 740   | 739   | 638   | 739   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 1時間値の最高値           | ppm | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 聖籠町 | 杉谷内        | 有効測定日数             | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 25    | 31    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 715   | 740   | 716   | 739   | 731   | 715   | 739   | 715   | 740   | 739   | 637   | 739   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 新潟市 | 太郎代        | 有効測定日数             | 日   | 30    | 29    | 30    | 29    | 29    | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 696   | 686   | 701   | 696   | 685   | 697   | 677   | 701   | 720   | 725   | 616   | 721   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 1時間値の最高値           | ppm | 0.007 | 0.009 | 0.017 | 0.022 | 0.005 | 0.009 | 0.013 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.013 | 0.014 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 新潟市 | 松浜         | 有効測定日数             | 日   | 30    | 29    | 30    | 29    | 29    | 30    | 28    | 30    | 31    | 31    | 25    | 30    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 696   | 689   | 700   | 695   | 687   | 696   | 680   | 701   | 719   | 725   | 607   | 720   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 1時間値の最高値           | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 新潟市 | 大山         | 有効測定日数             | 日   | 30    | 29    | 30    | 29    | 8     | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 698   | 686   | 699   | 696   | 197   | 695   | 682   | 698   | 723   | 722   | 616   | 720   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 1時間値の最高値           | ppm | 0.009 | 0.007 | 0.010 | 0.006 | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.005 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 新潟市 | 山木戸        | 有効測定日数             | 日   | 30    | 29    | 30    | 29    | 29    | 30    | 29    | 29    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 698   | 684   | 701   | 694   | 686   | 694   | 681   | 692   | 722   | 720   | 615   | 720   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 1時間値の最高値           | ppm | 0.017 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.012 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.005 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 長岡市 | 長岡工業<br>高校 | 有効測定日数             | 日   | 28    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |
|     |            | 測定時間               | 時間  | 692   | 738   | 716   | 740   | 740   | 709   | 739   | 714   | 739   | 740   | 668   | 707   |
|     |            | 月平均値               | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|     |            | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 1時間値の最高値           | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.001 |
|     |            | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

(SO<sub>2</sub>:月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目                |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |      |                    |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 南魚沼市 | 六日町  | 有効測定日数             | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|      |      | 測定時間               | 時間  | 714   | 737   | 713   | 736   | 736   | 711   | 737   | 714   | 738   | 735   | 638   | 737   |
|      |      | 月平均値               | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |      | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 1時間値の最高値           | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
|      |      | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |
| 上越市  | 深谷   | 有効測定日数             | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|      |      | 測定時間               | 時間  | 714   | 737   | 713   | 738   | 738   | 710   | 738   | 711   | 737   | 734   | 638   | 736   |
|      |      | 月平均値               | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
|      |      | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 1時間値の最高値           | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
|      |      | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | 有効測定日数             | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|      |      | 測定時間               | 時間  | 714   | 738   | 713   | 737   | 737   | 710   | 736   | 712   | 738   | 737   | 635   | 737   |
|      |      | 月平均値               | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |      | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 1時間値の最高値           | ppm | 0.003 | 0.008 | 0.011 | 0.006 | 0.012 | 0.004 | 0.012 | 0.017 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.010 |
|      |      | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 佐渡市  | 佐渡   | 有効測定日数             | 日   | 28    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    | 28    | 31    |
|      |      | 測定時間               | 時間  | 696   | 738   | 712   | 737   | 738   | 713   | 735   | 714   | 685   | 738   | 666   | 737   |
|      |      | 月平均値               | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |      | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppmを超えた日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 1時間値の最高値           | ppm | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
|      |      | 日平均値の最高値           | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |

# イ 一酸化窒素

(NO : 月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目      |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |      |          |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 胎内市  | 中条   | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 28    | 1     | -     | -     | -     | 17    | 25    | 31    |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 715   | 738   | 716   | 739   | 714   | 25    | -     | -     | -     | 410   | 635   | 739   |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | -     | -     | -     | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.006 | 0.039 | 0.001 | -     | -     | -     | 0.035 | 0.012 | 0.008 |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.005 | 0.000 | -     | -     | -     | 0.005 | 0.002 | 0.001 |
| 新発田市 | 新発田  | 有効測定日数   | 日   | 9     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 225   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.000 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.001 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.000 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 聖籠町  | 杉谷内  | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 23    | 27    |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 714   | 740   | 716   | 739   | 731   | 715   | 739   | 713   | 740   | 739   | 613   | 692   |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.013 | 0.035 | 0.010 | 0.010 | 0.015 | 0.006 | 0.010 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.010 | 0.013 |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.001 |
| 新潟市  | 太郎代  | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 23    | 29    |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 695   | 723   | 664   | 696   | 686   | 696   | 718   | 700   | 682   | 724   | 538   | 688   |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.026 | 0.009 | 0.008 | 0.010 | 0.016 | 0.010 | 0.014 | 0.024 | 0.016 | 0.021 | 0.013 | 0.009 |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.006 | 0.003 | 0.002 |
| 新潟市  | 松浜   | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 28    |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 695   | 725   | 664   | 695   | 685   | 696   | 718   | 700   | 683   | 724   | 653   | 683   |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.018 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.008 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.021 | 0.015 |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 新潟市  | 大山   | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 698   | 718   | 664   | 696   | 685   | 693   | 721   | 697   | 683   | 722   | 653   | 680   |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.015 | 0.035 | 0.012 | 0.016 | 0.013 | 0.025 | 0.029 | 0.008 |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 新潟市  | 山木戸  | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 29    | 31    | 28    | 3     |
|      |      | 測定時間     | 時間  | 697   | 721   | 664   | 694   | 689   | 693   | 717   | 690   | 688   | 720   | 650   | 80    |
|      |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.032 | 0.010 | 0.040 | 0.010 | 0.021 | 0.015 | 0.015 | 0.031 | 0.028 | 0.035 | 0.025 | 0.027 |
|      |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |

(NO:月間値)

| 市町村  | 測定局名       | 項 目      |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |       |
|------|------------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |            |          |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |
| 新潟市  | 坂井輪        | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 28    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 699   | 722   | 661   | 677   | 684   | 695   | 723   | 697   | 682   | 721   | 653   | 683   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.010 | 0.005 | 0.003 | 0.012 | 0.008 | 0.004 | 0.008 | 0.019 | 0.017 | 0.027 | 0.022 | 0.013 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| 燕市   | 燕          | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 24    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 714   | 740   | 716   | 740   | 740   | 707   | 739   | 716   | 740   | 740   | 668   | 617   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.014 | 0.004 | 0.009 | 0.004 | 0.012 | 0.029 | 0.007 | 0.020 | 0.008 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |
| 長岡市  | 長岡工業<br>高校 | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 30    | 31    | 28    | 28    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 714   | 740   | 711   | 740   | 740   | 707   | 739   | 714   | 735   | 740   | 668   | 707   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.004 | 0.006 | 0.002 | 0.037 | 0.005 | 0.017 | 0.006 | 0.010 | 0.037 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.005 |       |
| 柏崎市  | 柏崎         | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 26    | 31    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 714   | 736   | 713   | 737   | 736   | 712   | 736   | 712   | 734   | 734   | 638   | 737   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.014 | 0.018 | 0.010 | 0.015 | 0.029 | 0.068 | 0.019 | 0.024 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.060 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.007 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |       |
| 南魚沼市 | 六日町        | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 714   | 737   | 711   | 737   | 737   | 712   | 737   | 714   | 738   | 734   | 638   | 737   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.011 | 0.004 | 0.020 | 0.005 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.015 | 0.057 | 0.034 | 0.045 | 0.027 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.004 | 0.004 |       |
| 上越市  | 西福島        | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 26    | 31    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 713   | 738   | 714   | 735   | 736   | 682   | 734   | 713   | 736   | 733   | 639   | 737   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.002 | 0.006 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |       |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.098 | 0.149 | 0.079 | 0.058 | 0.084 | 0.089 | 0.092 | 0.062 | 0.083 | 0.081 | 0.065 | 0.111 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.009 | 0.025 | 0.007 | 0.011 | 0.007 | 0.009 | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.016 | 0.011 | 0.030 |       |
| 妙高市  | 大崎         | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 714   | 736   | 713   | 738   | 737   | 710   | 736   | 711   | 738   | 738   | 663   | 697   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 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時間値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.004 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |       |
| 糸魚川市 | 糸魚川        | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 714   | 738   | 713   | 737   | 737   | 711   | 736   | 712   | 738   | 737   | 635   | 737   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.031 | 0.010 | 0.033 | 0.036 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.031 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.006 | 0.002 | 0.006 | 0.008 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 佐渡市  | 佐渡         | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    | 28    | 31    |       |
|      |            | 測定時間     | 時間  | 713   | 738   | 704   | 737   | 738   | 713   | 735   | 714   | 690   | 738   | 666   | 737   |       |
|      |            | 月平均値     | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |            | 1時間値の最高値 | ppm | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.010 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.003 |       |
|      |            | 日平均値の最高値 | ppm | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |       |

# ウ 二酸化窒素

(NO<sub>2</sub>：月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目                        |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |      |                            |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 胎内市  | 中条   | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 28    | 1     | －     | －     | －     | 17    | 25    | 31    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 715   | 738   | 716   | 739   | 714   | 25    | －     | －     | －     | 410   | 635   | 739   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | －     | －     | －     | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.010 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | 0.020 | 0.004 | －     | －     | －     | 0.029 | 0.032 | 0.018 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.001 | －     | －     | －     | 0.013 | 0.009 | 0.005 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | －     | －     | －     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | －     | －     | －     | 0     | 0     | 0     |
| 新発田市 | 新発田  | 有効測定日数                     | 日   | 9     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 225   | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.005 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.012 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.006 | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数         | 時間  | 0     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数  | 時間  | 0     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     | －     |
| 聖籠町  | 杉谷内  | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 23    | 27    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 714   | 740   | 716   | 739   | 731   | 715   | 739   | 713   | 740   | 739   | 613   | 692   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.028 | 0.039 | 0.020 | 0.018 | 0.014 | 0.014 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.033 | 0.025 | 0.019 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.011 | 0.012 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.008 | 0.016 | 0.010 | 0.007 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 新潟市  | 太郎代  | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 23    | 29    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 695   | 723   | 664   | 696   | 686   | 696   | 718   | 700   | 682   | 724   | 538   | 688   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.005 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.040 | 0.033 | 0.032 | 0.025 | 0.026 | 0.031 | 0.029 | 0.024 | 0.025 | 0.049 | 0.040 | 0.037 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.014 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.012 | 0.010 | 0.020 | 0.016 | 0.012 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 新潟市  | 松浜   | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 28    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 695   | 725   | 664   | 695   | 685   | 696   | 718   | 700   | 683   | 724   | 653   | 683   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.005 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.028 | 0.027 | 0.021 | 0.016 | 0.012 | 0.011 | 0.021 | 0.025 | 0.031 | 0.029 | 0.032 | 0.029 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 0.011 | 0.018 | 0.014 | 0.012 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 新潟市  | 大山   | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 698   | 718   | 664   | 696   | 685   | 693   | 721   | 697   | 683   | 722   | 653   | 680   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.026 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.021 | 0.016 | 0.021 | 0.029 | 0.030 | 0.038 | 0.035 | 0.025 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.011 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.013 | 0.022 | 0.015 | 0.012 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

(NO<sub>2</sub> : 月間値)

| 市町村 | 測定局名       | 項 目                        |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |       |
|-----|------------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |            |                            |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 新潟市 | 山木戸        | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 29    | 31    | 28    | 3     |
|     |            | 測定時間                       | 時間  | 697   | 721   | 664   | 694   | 689   | 693   | 717   | 690   | 688   | 720   | 650   | 80    |
|     |            | 月平均値                       | ppm | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.008 |
|     |            | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.040 | 0.030 | 0.040 | 0.022 | 0.035 | 0.020 | 0.025 | 0.033 | 0.025 | 0.046 | 0.038 | 0.027 |
|     |            | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.016 | 0.010 | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.015 | 0.013 | 0.022 | 0.014 | 0.011 |
|     |            | 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     |
|     |            | 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     |
|     |            | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 新潟市 | 坂井輪        | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 28    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    |
|     |            | 測定時間                       | 時間  | 699   | 722   | 661   | 677   | 684   | 695   | 723   | 697   | 682   | 721   | 653   | 683   |
|     |            | 月平均値                       | ppm | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.004 |
|     |            | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.035 | 0.015 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.025 | 0.032 | 0.027 | 0.040 | 0.037 | 0.025 |
|     |            | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.013 | 0.006 | 0.008 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.010 | 0.019 | 0.015 | 0.011 |
|     |            | 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     |
|     |            | 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     |
|     |            | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 新潟市 | 巻          | 有効測定日数                     | 日   | 26    | 27    | 24    | 27    | 26    | 29    | 31    | 29    | 29    | 30    | 29    | 29    |
|     |            | 測定時間                       | 時間  | 652   | 678   | 614   | 673   | 661   | 674   | 723   | 691   | 682   | 709   | 676   | 682   |
|     |            | 月平均値                       | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
|     |            | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.014 | 0.009 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.018 |
|     |            | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.009 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.008 |
|     |            | 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     |
|     |            | 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     |
|     |            | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 燕市  | 燕          | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 24    |
|     |            | 測定時間                       | 時間  | 714   | 740   | 716   | 740   | 740   | 707   | 739   | 716   | 740   | 740   | 668   | 617   |
|     |            | 月平均値                       | ppm | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
|     |            | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.022 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.025 | 0.029 | 0.038 | 0.039 | 0.026 |
|     |            | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.009 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.011 | 0.018 | 0.013 | 0.010 |
|     |            | 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     |
|     |            | 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     |
|     |            | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 長岡市 | 長岡工業<br>高校 | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 30    | 31    | 28    | 28    |
|     |            | 測定時間                       | 時間  | 714   | 740   | 711   | 740   | 740   | 707   | 739   | 714   | 735   | 740   | 668   | 707   |
|     |            | 月平均値                       | ppm | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 |
|     |            | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.015 | 0.009 | 0.008 | 0.018 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.028 |
|     |            | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.008 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.007 | 0.008 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.016 |
|     |            | 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     |
|     |            | 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     |
|     |            | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 柏崎市 | 柏崎         | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 26    | 31    |
|     |            | 測定時間                       | 時間  | 714   | 736   | 713   | 737   | 736   | 712   | 736   | 712   | 734   | 734   | 638   | 737   |
|     |            | 月平均値                       | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|     |            | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.017 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.022 | 0.025 | 0.019 | 0.023 |
|     |            | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.008 |
|     |            | 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     |
|     |            | 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     |
|     |            | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|     |            | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

(NO<sub>2</sub> : 月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目                        |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |      |                            |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 南魚沼市 | 六日町  | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 714   | 737   | 711   | 737   | 737   | 712   | 737   | 714   | 738   | 734   | 638   | 737   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.010 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.011 | 0.009 | 0.014 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.012 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.031 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.016 | 0.021 | 0.014 | 0.019 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 上越市  | 西福島  | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 26    | 31    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 713   | 738   | 714   | 735   | 736   | 682   | 734   | 713   | 736   | 733   | 639   | 737   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.010 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.057 | 0.070 | 0.047 | 0.037 | 0.029 | 0.028 | 0.048 | 0.037 | 0.038 | 0.045 | 0.040 | 0.055 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.015 | 0.019 | 0.014 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.028 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 妙高市  | 大崎   | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 714   | 736   | 713   | 738   | 737   | 710   | 736   | 711   | 738   | 738   | 663   | 697   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.018 | 0.013 | 0.031 | 0.020 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.008 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 714   | 738   | 713   | 737   | 737   | 711   | 736   | 712   | 738   | 737   | 635   | 737   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.039 | 0.027 | 0.032 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.026 | 0.021 | 0.021 | 0.025 | 0.033 | 0.040 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.012 | 0.012 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.010 | 0.010 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 佐渡市  | 佐渡   | 有効測定日数                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    | 28    | 31    |
|      |      | 測定時間                       | 時間  | 713   | 738   | 704   | 737   | 738   | 713   | 735   | 714   | 690   | 738   | 666   | 737   |
|      |      | 月平均値                       | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|      |      | 1時間値の最高値                   | ppm | 0.011 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.014 | 0.017 | 0.017 |
|      |      | 日平均値の最高値                   | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
|      |      | 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     |
|      |      | 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     |
|      |      | 日平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

# エ 窒素酸化物

(NOx:月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項目                                         |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------|--------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |      |                                            |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 胎内市  | 中条   | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 28    | 1     | -     | -     | -     | 17    | 25    | 31    |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 715   | 738   | 716   | 739   | 714   | 25    | -     | -     | -     | 410   | 635   | 739   |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | -     | -     | -     | 0.005 | 0.003 | 0.003 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.012 | 0.059 | 0.005 | -     | -     | -     | 0.062 | 0.039 | 0.026 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.008 | 0.002 | -     | -     | -     | 0.018 | 0.011 | 0.006 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 93.7  | 96.9  | 96.5  | 91.2  | 61.2  | 81.8  | -     | -     | -     | 88.6  | 92.1  | 95.3  |
| 新発田市 | 新発田  | 有効測定日数                                     | 日   | 9     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 225   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.005 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.012 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.006 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 99.9  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 聖籠町  | 杉谷内  | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 23    | 27    |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 740   | 716   | 739   | 731   | 715   | 739   | 713   | 740   | 739   | 613   | 692   |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.035 | 0.068 | 0.028 | 0.020 | 0.029 | 0.017 | 0.032 | 0.037 | 0.032 | 0.037 | 0.029 | 0.032 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.012 | 0.015 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.013 | 0.008 | 0.019 | 0.012 | 0.008 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 88.0  | 83.3  | 92.3  | 79.7  | 81.0  | 87.7  | 93.2  | 88.7  | 93.8  | 90.4  | 75.6  | 88.5  |
| 新潟市  | 太郎代  | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 23    | 29    |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 695   | 723   | 664   | 696   | 686   | 696   | 718   | 700   | 682   | 724   | 538   | 688   |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.006 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.057 | 0.036 | 0.036 | 0.027 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.042 | 0.033 | 0.064 | 0.042 | 0.039 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.015 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.015 | 0.011 | 0.026 | 0.020 | 0.014 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 87.5  | 89.5  | 88.3  | 81.5  | 79.2  | 85.6  | 85.9  | 83.9  | 90.1  | 86.3  | 88.0  | 91.9  |
| 新潟市  | 松浜   | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 28    |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 695   | 725   | 664   | 695   | 685   | 696   | 718   | 700   | 683   | 724   | 653   | 683   |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.006 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.046 | 0.030 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.022 | 0.036 | 0.037 | 0.036 | 0.048 | 0.040 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.014 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 0.013 | 0.021 | 0.017 | 0.015 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 86.4  | 88.0  | 85.7  | 81.7  | 79.7  | 85.5  | 86.1  | 84.7  | 84.4  | 85.5  | 85.3  | 88.4  |
| 新潟市  | 大山   | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 698   | 718   | 664   | 696   | 685   | 693   | 721   | 697   | 683   | 722   | 653   | 680   |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.037 | 0.023 | 0.023 | 0.019 | 0.035 | 0.044 | 0.030 | 0.036 | 0.033 | 0.044 | 0.064 | 0.031 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.014 | 0.010 | 0.007 | 0.008 | 0.013 | 0.008 | 0.010 | 0.017 | 0.015 | 0.025 | 0.018 | 0.013 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 89.0  | 90.2  | 89.8  | 83.8  | 79.6  | 86.6  | 86.8  | 84.8  | 85.2  | 87.3  | 84.4  | 90.5  |
| 新潟市  | 山木戸  | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 29    | 31    | 28    | 3     |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 697   | 721   | 664   | 694   | 689   | 693   | 717   | 690   | 688   | 720   | 650   | 80    |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.009 | 0.007 | 0.010 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.072 | 0.036 | 0.080 | 0.025 | 0.056 | 0.035 | 0.027 | 0.045 | 0.052 | 0.072 | 0.059 | 0.040 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.019 | 0.013 | 0.014 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.019 | 0.016 | 0.026 | 0.017 | 0.014 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 87.0  | 89.7  | 88.4  | 86.1  | 80.0  | 86.4  | 86.8  | 85.7  | 83.0  | 85.1  | 84.4  | 86.9  |
| 新潟市  | 坂井輪  | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 28    | 28    | 29    | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 28    | 29    |
|      |      | 測定時間                                       | 時間  | 699   | 722   | 661   | 677   | 684   | 695   | 723   | 697   | 682   | 721   | 653   | 683   |
|      |      | 月平均値                                       | ppm | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.005 |
|      |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.036 | 0.017 | 0.016 | 0.027 | 0.018 | 0.020 | 0.026 | 0.044 | 0.035 | 0.060 | 0.048 | 0.036 |
|      |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.014 | 0.007 | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.016 | 0.012 | 0.023 | 0.018 | 0.013 |
|      |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 92.2  | 93.5  | 92.3  | 80.6  | 84.1  | 89.1  | 90.6  | 87.6  | 84.5  | 85.0  | 83.4  | 91.6  |

(NOx:月間値)

| (NOx: 月間値) |            |                                            |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|------------|--------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 市町村        | 測定局名       | 項 目                                        |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|            |            |                                            |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 燕市         | 燕          | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 24    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 740   | 716   | 740   | 740   | 707   | 739   | 716   | 740   | 740   | 668   | 617   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.023 | 0.012 | 0.009 | 0.021 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.037 | 0.043 | 0.045 | 0.041 | 0.033 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.011 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.019 | 0.013 | 0.011 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 93.8  | 94.4  | 94.9  | 83.4  | 82.5  | 96.6  | 98.5  | 96.9  | 96.7  | 97.7  | 96.9  | 98.6  |
| 長岡市        | 長岡工業<br>高校 | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 30    | 31    | 28    | 28    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 740   | 711   | 740   | 740   | 707   | 739   | 714   | 735   | 740   | 668   | 707   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.017 | 0.015 | 0.009 | 0.055 | 0.010 | 0.027 | 0.014 | 0.021 | 0.059 | 0.035 | 0.035 | 0.036 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.009 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.020 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 91.6  | 94.5  | 94.9  | 68.8  | 73.8  | 79.5  | 80.1  | 84.5  | 87.2  | 86.7  | 88.0  | 90.2  |
| 柏崎市        | 柏崎         | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 26    | 31    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 736   | 713   | 737   | 736   | 712   | 736   | 712   | 734   | 734   | 638   | 737   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.029 | 0.018 | 0.019 | 0.025 | 0.029 | 0.073 | 0.024 | 0.033 | 0.034 | 0.037 | 0.036 | 0.069 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.009 | 0.005 | 0.007 | 0.012 | 0.011 | 0.008 | 0.010 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 88.0  | 86.2  | 87.5  | 78.7  | 74.6  | 72.9  | 85.0  | 85.0  | 82.7  | 80.2  | 81.4  | 85.3  |
| 南魚沼市       | 六日町        | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 737   | 711   | 737   | 737   | 712   | 737   | 714   | 738   | 734   | 638   | 737   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.012 | 0.013 | 0.010 | 0.012 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.020 | 0.011 | 0.034 | 0.011 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.026 | 0.089 | 0.068 | 0.060 | 0.041 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.008 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.009 | 0.020 | 0.028 | 0.018 | 0.022 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 93.5  | 95.3  | 93.5  | 86.9  | 82.6  | 82.0  | 84.8  | 82.8  | 80.6  | 81.1  | 78.3  | 84.9  |
| 上越市        | 西福島        | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 27    | 31    | 30    | 31    | 30    | 26    | 31    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 713   | 738   | 714   | 735   | 736   | 682   | 734   | 713   | 736   | 733   | 639   | 737   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.010 | 0.015 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.009 | 0.010 | 0.014 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.145 | 0.201 | 0.126 | 0.094 | 0.113 | 0.116 | 0.140 | 0.094 | 0.121 | 0.126 | 0.103 | 0.166 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.024 | 0.045 | 0.020 | 0.020 | 0.014 | 0.014 | 0.031 | 0.031 | 0.034 | 0.028 | 0.022 | 0.058 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 76.0  | 61.3  | 73.2  | 61.8  | 62.2  | 70.2  | 72.2  | 67.4  | 62.4  | 68.4  | 69.4  | 71.9  |
| 妙高市        | 大崎         | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 736   | 713   | 738   | 737   | 710   | 736   | 711   | 738   | 738   | 663   | 697   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.020 | 0.015 | 0.035 | 0.023 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.010 | 0.009 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 97.3  | 94.5  | 97.9  | 89.0  | 84.6  | 89.3  | 89.0  | 90.1  | 86.8  | 86.4  | 86.3  | 91.7  |
| 糸魚川市       | 糸魚川        | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 26    | 31    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 714   | 738   | 713   | 737   | 737   | 711   | 736   | 712   | 738   | 737   | 635   | 737   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.021 | 0.057 | 0.057 | 0.024 | 0.032 | 0.040 | 0.057 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.014 | 0.017 | 0.012 | 0.008 | 0.011 | 0.008 | 0.013 | 0.017 | 0.013 | 0.008 | 0.012 | 0.012 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 85.5  | 83.3  | 82.9  | 73.2  | 67.8  | 77.4  | 76.2  | 76.4  | 84.6  | 84.5  | 84.1  | 89.2  |
| 佐渡市        | 佐渡         | 有効測定日数                                     | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    | 28    | 31    |
|            |            | 測定時間                                       | 時間  | 713   | 738   | 704   | 737   | 738   | 713   | 735   | 714   | 690   | 738   | 666   | 737   |
|            |            | 月平均値                                       | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|            |            | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.015 | 0.010 | 0.015 | 0.019 | 0.009 | 0.013 | 0.012 | 0.014 | 0.012 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |
|            |            | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.005 |
|            |            | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 93.9  | 95.8  | 96.1  | 92.6  | 86.3  | 91.6  | 93.8  | 94.0  | 94.5  | 94.1  | 94.9  | 96.1  |

オ 光化学オキシダント

(0x : 月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目                         |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------|-----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |      |                             |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 村上市  | 村上   | 昼間測定日数                      | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 27    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |      | 昼間測定時間                      | 時間  | 448   | 463   | 446   | 442   | 463   | 386   | 462   | 428   | 463   | 462   | 418   | 463   |
|      |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm | 0.046 | 0.041 | 0.043 | 0.030 | 0.022 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.033 | 0.033 | 0.041 | 0.044 |
|      |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日   | 11    | 8     | 11    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 5     |
|      |      |                             | 時間  | 52    | 39    | 59    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 37    |
|      |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日   | 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     |
| 胎内市  | 中条   | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm | 0.074 | 0.082 | 0.073 | 0.059 | 0.065 | 0.055 | 0.058 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.062 | 0.081 |
|      |      | 昼間の日最高1時間値の月平均値             | ppm | 0.058 | 0.054 | 0.056 | 0.041 | 0.033 | 0.040 | 0.043 | 0.040 | 0.039 | 0.040 | 0.046 | 0.053 |
| 新発田市 | 新発田  | 昼間測定日数                      | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |      | 昼間測定時間                      | 時間  | 448   | 463   | 426   | 462   | 455   | 448   | 462   | 445   | 442   | 460   | 418   | 463   |
|      |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm | 0.045 | 0.045 | 0.048 | 0.031 | 0.025 | 0.031 | 0.033 | 0.032 | 0.040 | 0.037 | 0.042 | 0.047 |
|      |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日   | 7     | 7     | 12    | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 7     |
|      |      |                             | 時間  | 24    | 41    | 72    | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6     | 55    |
|      |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日   | 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     |
| 聖籠町  | 杉谷内  | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm | 0.069 | 0.075 | 0.078 | 0.054 | 0.063 | 0.055 | 0.054 | 0.047 | 0.052 | 0.054 | 0.075 | 0.080 |
|      |      | 昼間の日最高1時間値の月平均値             | ppm | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.041 | 0.034 | 0.041 | 0.042 | 0.041 | 0.045 | 0.043 | 0.047 | 0.054 |
| 新潟市  | 太郎代  | 昼間測定日数                      | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |
|      |      | 昼間測定時間                      | 時間  | 448   | 463   | 444   | 300   | 359   | —     | 55    | 444   | 447   | 462   | 418   | 463   |
|      |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.033 | 0.036 | —     | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.039 | 0.045 |
|      |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日   | 3     | 4     | 11    | 0     | 5     | —     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     |
|      |      |                             | 時間  | 9     | 24    | 53    | 0     | 26    | —     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 46    |
|      |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | —     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      |      |                             | 時間  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | —     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 新発田市 | 新発田  | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm | 0.064 | 0.070 | 0.073 | 0.052 | 0.093 | —     | 0.042 | 0.045 | 0.044 | 0.048 | 0.071 | 0.076 |
|      |      | 昼間の日最高1時間値の月平均値             | ppm | 0.051 | 0.052 | 0.056 | 0.041 | 0.048 | —     | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.039 | 0.045 | 0.052 |
| 聖籠町  | 杉谷内  | 昼間測定日数                      | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |      | 昼間測定時間                      | 時間  | 448   | 463   | 446   | 444   | 463   | 448   | 462   | 444   | 442   | 462   | 418   | 463   |
|      |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm | 0.042 | 0.041 | 0.046 | 0.029 | 0.024 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.041 | 0.045 |
|      |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日   | 4     | 4     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     |
|      |      |                             | 時間  | 8     | 14    | 53    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 43    |
|      |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日   | 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     |
| 新潟市  | 太郎代  | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm | 0.064 | 0.067 | 0.075 | 0.055 | 0.059 | 0.052 | 0.053 | 0.047 | 0.047 | 0.050 | 0.072 | 0.077 |
|      |      | 昼間の日最高1時間値の月平均値             | ppm | 0.052 | 0.051 | 0.055 | 0.038 | 0.034 | 0.041 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.040 | 0.047 | 0.053 |
| 新発田市 | 新発田  | 昼間測定日数                      | 日   | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |
|      |      | 昼間測定時間                      | 時間  | 430   | 452   | 439   | 428   | 454   | 436   | 443   | 438   | 452   | 430   | 408   | 452   |
|      |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm | 0.044 | 0.045 | 0.048 | 0.030 | 0.026 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.041 | 0.046 |
|      |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日   | 6     | 8     | 13    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     |
|      |      |                             | 時間  | 19    | 37    | 79    | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 50    |
|      |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日   | 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     |
| 新発田市 | 新発田  | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm | 0.075 | 0.076 | 0.079 | 0.067 | 0.062 | 0.054 | 0.054 | 0.052 | 0.048 | 0.049 | 0.066 | 0.080 |
|      |      | 昼間の日最高1時間値の月平均値             | ppm | 0.055 | 0.055 | 0.059 | 0.040 | 0.036 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.040 | 0.047 | 0.055 |

(0x : 月間値)

| 市町村             | 測定局名 | 項 目                         |       | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |  |
|-----------------|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                 |      |                             |       | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |  |
| 新潟市             | 松浜   | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 434   | 454   | 437   | 427   | 452   | 437   | 436   | 439   | 451   | 420   | 409   | 449   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.031 | 0.027 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.041 | 0.045 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 3     | 4     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 7     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 5     | 24    | 59    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 42    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.065 | 0.073 | 0.084 | 0.058 | 0.058 | 0.052 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.049 | 0.069 | 0.081 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.053                       | 0.053 | 0.057 | 0.040 | 0.037 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.041 | 0.047 | 0.054 |       |       |  |
| 新潟市             | 大山   | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 433   | 451   | 438   | 396   | 449   | 436   | 433   | 436   | 453   | 425   | 408   | 450   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.034 | 0.030 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.034 | 0.042 | 0.049 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 10    | 9     | 12    | 0     | 2     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 8     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 48    | 50    | 80    | 0     | 4     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 54    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.071 | 0.076 | 0.080 | 0.059 | 0.064 | 0.058 | 0.061 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.066 | 0.082 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.056                       | 0.057 | 0.058 | 0.043 | 0.040 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.049 | 0.057 |       |       |  |
| 新潟市             | 山木戸  | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 434   | 451   | 438   | 411   | 454   | 434   | 435   | 430   | 453   | 427   | 409   | 450   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.031 | 0.026 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.041 | 0.047 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 4     | 6     | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 6     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 8     | 26    | 59    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 49    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.064 | 0.072 | 0.075 | 0.055 | 0.055 | 0.052 | 0.054 | 0.049 | 0.048 | 0.049 | 0.064 | 0.083 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.052                       | 0.053 | 0.057 | 0.040 | 0.035 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.041 | 0.047 | 0.055 |       |       |  |
| 新潟市             | 亀田   | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 20    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 434   | 450   | 437   | 411   | 451   | 434   | 436   | 437   | 453   | 427   | 409   | 288   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.033 | 0.026 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.039 | 0.043 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 9     | 8     | 13    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 35    | 50    | 91    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 6     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.069 | 0.075 | 0.079 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.056 | 0.048 | 0.045 | 0.048 | 0.062 | 0.064 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.056                       | 0.057 | 0.061 | 0.041 | 0.036 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.038 | 0.040 | 0.045 | 0.049 |       |       |  |
| 新潟市             | 新津   | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 29    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 27    | 28    | 20    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 433   | 451   | 439   | 412   | 450   | 434   | 436   | 438   | 454   | 381   | 408   | 288   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.045 | 0.046 | 0.050 | 0.035 | 0.033 | 0.036 | 0.032 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.039 | 0.044 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 5     | 8     | 15    | 1     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 25    | 43    | 83    | 2     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.063 | 0.066 | 0.063 | 0.057 | 0.047 | 0.045 | 0.048 | 0.060 | 0.064 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.055                       | 0.056 | 0.061 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.042 | 0.040 | 0.036 | 0.039 | 0.046 | 0.051 |       |       |  |
| 新潟市             | 坂井輪  | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 437   | 451   | 438   | 409   | 453   | 436   | 440   | 435   | 453   | 420   | 409   | 450   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.035 | 0.030 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | 0.040 | 0.047 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 11    | 10    | 14    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 62    | 67    | 93    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 48    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.070 | 0.078 | 0.081 | 0.062 | 0.061 | 0.057 | 0.059 | 0.051 | 0.049 | 0.056 | 0.061 | 0.084 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.057                       | 0.059 | 0.061 | 0.043 | 0.040 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.047 | 0.055 |       |       |  |

(0x : 月間値)

| 市町村             | 測定局名   | 項 目                         |       | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |  |
|-----------------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                 |        |                             |       | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |  |
| 新潟市             | 巻      | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28    | 31    |  |
|                 |        | 昼間測定時間                      | 時間    | 433   | 451   | 439   | 409   | 451   | 436   | 445   | 434   | 453   | 427   | 408   | 453   |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.031 | 0.026 | 0.032 | 0.030 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.043 | 0.047 |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 10    | 9     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 9     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 55    | 41    | 60    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 56    |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.069 | 0.073 | 0.075 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.050 | 0.050 | 0.057 | 0.068 | 0.08  |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm    | 0.057                       | 0.056 | 0.057 | 0.039 | 0.034 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.056 |       |       |  |
| 燕市              | 燕      | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 22    | 26    | －     | 4     | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |        | 昼間測定時間                      | 時間    | 447   | 463   | 430   | 318   | 372   | －     | 53    | 448   | 443   | 463   | 418   | 463   |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.038 | 0.042 | －     | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.036 | 0.043 |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 4     | 8     | 10    | 0     | 11    | －     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 15    | 36    | 45    | 0     | 41    | －     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | －     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | －     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.064 | 0.072 | 0.070 | 0.060 | 0.108 | －     | 0.042 | 0.047 | 0.045 | 0.046 | 0.052 | 0.076 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm    | 0.053                       | 0.055 | 0.056 | 0.048 | 0.058 | －     | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.037 | 0.042 | 0.052 |       |       |  |
| 長岡市             | 長岡工業高校 | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |        | 昼間測定時間                      | 時間    | 447   | 463   | 429   | 463   | 463   | 448   | 462   | 446   | 442   | 463   | 418   | 463   |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.028 | 0.024 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.034 | 0.039 | 0.044 |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 12    | 10    | 16    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 65    | 61    | 78    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 45    |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.051 | 0.050 | 0.059 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.052 | 0.053 | 0.080 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm    | 0.058                       | 0.057 | 0.058 | 0.038 | 0.034 | 0.041 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.053 |       |       |  |
| 柏崎市             | 柏崎     | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |        | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 462   | 448   | 463   | 463   | 445   | 461   | 447   | 460   | 462   | 415   | 463   |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.029 | 0.025 | 0.030 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.046 |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 10    | 9     | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 30    | 50    | 73    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 52    |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.072 | 0.073 | 0.075 | 0.051 | 0.057 | 0.060 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.054 | 0.064 | 0.080 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm    | 0.056                       | 0.056 | 0.058 | 0.040 | 0.034 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.043 | 0.048 | 0.054 |       |       |  |
| 南魚沼市            | 六日町    | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |        | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 463   | 448   | 463   | 462   | 445   | 463   | 448   | 463   | 462   | 416   | 463   |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.026 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.039 |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 11    | 8     | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 58    | 31    | 65    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14    |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.073 | 0.074 | 0.082 | 0.052 | 0.042 | 0.053 | 0.048 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.055 | 0.075 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm    | 0.057                       | 0.055 | 0.057 | 0.037 | 0.030 | 0.036 | 0.040 | 0.038 | 0.034 | 0.038 | 0.044 | 0.051 |       |       |  |
| 上越市             | 深谷     | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 27    | 24    | 31    |  |
|                 |        | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 462   | 448   | 463   | 463   | 444   | 463   | 445   | 463   | 395   | 349   | 462   |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.045 | 0.045 | 0.047 | 0.030 | 0.025 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.045 |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 9     | 8     | 13    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     |  |
|                 |        |                             | 時間    | 33    | 28    | 68    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 42    |  |
|                 |        | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |        | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.074 | 0.071 | 0.077 | 0.057 | 0.052 | 0.059 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.056 | 0.060 | 0.076 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm    | 0.057                       | 0.056 | 0.060 | 0.041 | 0.035 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.044 | 0.047 | 0.054 |       |       |  |

(Ox:月間値)

| 市町村             | 測定局名 | 項 目                         |       | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |  |
|-----------------|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                 |      |                             |       | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |  |
| 上越市             | 西福島  | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 463   | 448   | 462   | 463   | 443   | 461   | 448   | 463   | 461   | 415   | 463   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.043 | 0.040 | 0.044 | 0.029 | 0.025 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.039 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 6     | 6     | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 22    | 13    | 54    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 34    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.071 | 0.068 | 0.077 | 0.060 | 0.058 | 0.058 | 0.052 | 0.049 | 0.049 | 0.057 | 0.057 | 0.077 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.056                       | 0.054 | 0.058 | 0.041 | 0.035 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.043 | 0.045 | 0.051 |       |       |  |
| 妙高市             | 大崎   | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 461   | 448   | 463   | 463   | 442   | 461   | 447   | 463   | 463   | 418   | 463   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.028 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.048 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 10    | 9     | 14    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 8     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 53    | 49    | 83    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 56    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.071 | 0.072 | 0.078 | 0.058 | 0.063 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.042 | 0.047 | 0.063 | 0.079 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.058                       | 0.057 | 0.060 | 0.040 | 0.038 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.034 | 0.038 | 0.048 | 0.056 |       |       |  |
| 糸魚川市            | 糸魚川  | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 463   | 448   | 462   | 463   | 445   | 461   | 447   | 463   | 462   | 415   | 463   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.046 | 0.046 | 0.049 | 0.029 | 0.026 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 11    | 10    | 18    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 8     |  |
|                 |      |                             | 時間    | 47    | 46    | 102   | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 58    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.075 | 0.074 | 0.083 | 0.062 | 0.060 | 0.060 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.054 | 0.063 | 0.077 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.057                       | 0.057 | 0.062 | 0.043 | 0.038 | 0.043 | 0.044 | 0.040 | 0.038 | 0.041 | 0.046 | 0.055 |       |       |  |
| 佐渡市             | 佐渡   | 昼間測定日数                      | 日     | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|                 |      | 昼間測定時間                      | 時間    | 448   | 463   | 447   | 460   | 463   | 448   | 460   | 448   | 459   | 463   | 416   | 463   |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の月平均値                | ppm   | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.031 | 0.025 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.035 | 0.037 | 0.044 | 0.050 |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数   | 日     | 10    | 8     | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 10    |  |
|                 |      |                             | 時間    | 47    | 47    | 66    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7     | 81    |  |
|                 |      | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数 | 日     | 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     |  |
|                 |      | 昼間の1時間値の最高値                 | ppm   | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.053 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.051 | 0.077 | 0.083 |  |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 | ppm  | 0.056                       | 0.056 | 0.058 | 0.038 | 0.034 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.040 | 0.042 | 0.049 | 0.058 |       |       |  |

カ 非メタン炭化水素

(n-CH<sub>4</sub> : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                                     |      | 令和6年 |      |      |      |      |      |      |      |      | 令和7年 |      |      |      |
|-----|------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |      |                                         |      | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |      |
| 新潟市 | 松浜   | 測定時間                                    | 時間   | 689  | 723  | 697  | 670  | 699  | 694  | 709  | 696  | 715  | 717  | 649  | 716  |      |
|     |      | 月平均値                                    | ppmC | 0.09 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値                            | ppmC | 0.10 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.06 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数                               | 日    | 30   | 31   | 30   | 29   | 30   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28   | 31   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値                             | 最高値  | ppmC | 0.23 | 0.16 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.13 | 0.15 |
|     |      |                                         | 最低値  | ppmC | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
|     |      | 6～9時3時間平均値が <sup>※</sup> 0.20ppmCを超えた日数 | 日    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |
|     |      | 6～9時3時間平均値が <sup>※</sup> 0.31ppmCを超えた日数 | 日    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |
| 新潟市 | 大山   | 測定時間                                    | 時間   | 693  | 719  | 696  | 624  | 711  | 693  | 714  | 697  | 280  | 222  | －    | 552  |      |
|     |      | 月平均値                                    | ppmC | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.04 | 0.08 | －    | 0.08 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値                            | ppmC | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.04 | 0.07 | －    | 0.09 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数                               | 日    | 30   | 30   | 30   | 27   | 30   | 29   | 30   | 30   | 12   | 10   | －    | 24   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値                             | 最高値  | ppmC | 0.19 | 0.15 | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.18 | 0.25 | 0.09 | 0.11 | －    | 0.19 |
|     |      |                                         | 最低値  | ppmC | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.03 | －    | 0.01 |
|     |      | 6～9時3時間平均値が <sup>※</sup> 0.20ppmCを超えた日数 | 日    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | －    | 0    |
|     |      | 6～9時3時間平均値が <sup>※</sup> 0.31ppmCを超えた日数 | 日    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | －    | 0    |
| 新潟市 | 山木戸  | 測定時間                                    | 時間   | 686  | 719  | 698  | 637  | 719  | 692  | 710  | 689  | 720  | 713  | 647  | 717  |      |
|     |      | 月平均値                                    | ppmC | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.04 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値                            | ppmC | 0.08 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.05 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数                               | 日    | 29   | 31   | 30   | 28   | 31   | 29   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28   | 31   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値                             | 最高値  | ppmC | 0.25 | 0.11 | 0.12 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.30 | 0.24 | 0.11 | 0.11 | 0.25 | 0.23 |
|     |      |                                         | 最低値  | ppmC | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
|     |      | 6～9時3時間平均値が <sup>※</sup> 0.20ppmCを超えた日数 | 日    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    |
|     |      | 6～9時3時間平均値が <sup>※</sup> 0.31ppmCを超えた日数 | 日    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

# キ メタン

(CH<sub>4</sub> : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目          |      | 令和 6 年 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 令和 7 年 |      |      |
|-----|------|--------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|
|     |      |              |      | 4月     | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月     | 3月   |      |
| 新潟市 | 松浜   | 測 定 時 間      | 時間   | 689    | 723  | 697  | 670  | 699  | 694  | 709  | 696  | 715  | 717  | 649    | 716  |      |
|     |      | 月 平 均 値      | ppmC | 2.09   | 2.06 | 2.17 | 2.07 | 2.07 | 2.06 | 2.07 | 2.07 | 2.05 | 2.09 | 2.07   | 2.08 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値 | ppmC | 2.12   | 2.07 | 2.24 | 2.12 | 2.15 | 2.07 | 2.11 | 2.08 | 2.06 | 2.10 | 2.08   | 2.11 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数    | 日    | 30     | 31   | 30   | 29   | 30   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28     | 31   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値  | 最高値  | ppmC   | 2.28 | 2.27 | 2.88 | 2.55 | 2.40 | 2.22 | 2.32 | 2.26 | 2.25 | 2.25   | 2.18 | 2.35 |
|     |      |              | 最低値  | ppmC   | 1.99 | 2.00 | 1.99 | 1.90 | 1.95 | 1.95 | 2.00 | 2.00 | 2.01 | 2.03   | 2.02 | 2.03 |
| 新潟市 | 大山   | 測 定 時 間      | 時間   | 693    | 719  | 696  | 624  | 711  | 693  | 714  | 697  | 280  | 222  | -      | 552  |      |
|     |      | 月 平 均 値      | ppmC | 2.03   | 2.01 | 2.09 | 1.99 | 2.00 | 2.01 | 2.02 | 2.04 | 2.03 | 1.98 | -      | 2.04 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値 | ppmC | 2.06   | 2.02 | 2.13 | 2.05 | 2.06 | 2.02 | 2.05 | 2.06 | 2.04 | 2.00 | -      | 2.06 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数    | 日    | 30     | 30   | 30   | 27   | 30   | 29   | 30   | 30   | 12   | 10   | -      | 24   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値  | 最高値  | ppmC   | 2.16 | 2.16 | 2.30 | 2.41 | 2.36 | 2.15 | 2.14 | 2.33 | 2.11 | 2.09   | -    | 2.10 |
|     |      |              | 最低値  | ppmC   | 1.97 | 1.96 | 1.95 | 1.87 | 1.89 | 1.92 | 1.95 | 1.99 | 1.87 | 1.87   | -    | 2.01 |
| 新潟市 | 山木戸  | 測 定 時 間      | 時間   | 686    | 719  | 698  | 637  | 719  | 692  | 710  | 689  | 720  | 713  | 647    | 717  |      |
|     |      | 月 平 均 値      | ppmC | 2.05   | 2.03 | 2.12 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.03 | 2.05 | 2.04 | 2.06 | 2.03   | 2.04 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値 | ppmC | 2.07   | 2.02 | 2.15 | 2.06 | 2.08 | 2.03 | 2.05 | 2.07 | 2.05 | 2.08 | 2.06   | 2.05 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数    | 日    | 29     | 31   | 30   | 28   | 31   | 29   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28     | 31   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値  | 最高値  | ppmC   | 2.18 | 2.20 | 2.43 | 2.43 | 2.29 | 2.16 | 2.20 | 2.25 | 2.14 | 2.17   | 2.35 | 2.10 |
|     |      |              | 最低値  | ppmC   | 1.97 | 1.97 | 1.95 | 1.88 | 1.87 | 1.92 | 1.96 | 2.01 | 1.99 | 2.01   | 2.00 | 1.99 |

# ク 全炭化水素

(T-HC : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目          |      | 令和 6 年 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 令和 7 年 |      |      |
|-----|------|--------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|
|     |      |              |      | 4月     | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月     | 3月   |      |
| 新潟市 | 松浜   | 測 定 時 間      | 時間   | 689    | 723  | 697  | 670  | 699  | 694  | 709  | 696  | 715  | 717  | 649    | 716  |      |
|     |      | 月 平 均 値      | ppmC | 2.18   | 2.13 | 2.27 | 2.16 | 2.15 | 2.14 | 2.14 | 2.13 | 2.10 | 2.14 | 2.11   | 2.13 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値 | ppmC | 2.22   | 2.13 | 2.32 | 2.21 | 2.25 | 2.16 | 2.19 | 2.15 | 2.11 | 2.15 | 2.12   | 2.17 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数    | 日    | 30     | 31   | 30   | 29   | 30   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28     | 31   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値  | 最高値  | ppmC   | 2.48 | 2.43 | 2.98 | 2.65 | 2.50 | 2.33 | 2.48 | 2.37 | 2.33 | 2.36   | 2.28 | 2.42 |
|     |      |              | 最低値  | ppmC   | 2.04 | 2.03 | 2.03 | 1.95 | 2.01 | 2.03 | 2.05 | 2.01 | 2.04 | 2.05   | 2.03 | 2.06 |
| 新潟市 | 大山   | 測 定 時 間      | 時間   | 693    | 719  | 696  | 624  | 711  | 693  | 714  | 697  | 280  | 222  | -      | 552  |      |
|     |      | 月 平 均 値      | ppmC | 2.10   | 2.10 | 2.18 | 2.08 | 2.11 | 2.12 | 2.11 | 2.13 | 2.07 | 2.06 | -      | 2.12 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値 | ppmC | 2.15   | 2.12 | 2.22 | 2.15 | 2.18 | 2.14 | 2.15 | 2.16 | 2.07 | 2.07 | -      | 2.15 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数    | 日    | 30     | 30   | 30   | 27   | 30   | 29   | 30   | 30   | 12   | 10   | -      | 24   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値  | 最高値  | ppmC   | 2.33 | 2.28 | 2.45 | 2.56 | 2.53 | 2.32 | 2.32 | 2.49 | 2.16 | 2.18   | -    | 2.29 |
|     |      |              | 最低値  | ppmC   | 1.99 | 2.03 | 2.00 | 1.95 | 1.96 | 2.00 | 2.00 | 2.02 | 1.96 | 1.94   | -    | 2.03 |
| 新潟市 | 山木戸  | 測 定 時 間      | 時間   | 686    | 719  | 698  | 637  | 719  | 692  | 710  | 689  | 720  | 713  | 647    | 717  |      |
|     |      | 月 平 均 値      | ppmC | 2.13   | 2.08 | 2.19 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.10 | 2.13 | 2.08 | 2.12 | 2.07   | 2.08 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値 | ppmC | 2.15   | 2.07 | 2.21 | 2.14 | 2.16 | 2.11 | 2.13 | 2.14 | 2.09 | 2.13 | 2.10   | 2.10 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数    | 日    | 29     | 31   | 30   | 28   | 31   | 29   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28     | 31   |      |
|     |      | 6～9時 3時間平均値  | 最高値  | ppmC   | 2.40 | 2.25 | 2.51 | 2.59 | 2.45 | 2.28 | 2.50 | 2.38 | 2.25 | 2.26   | 2.61 | 2.26 |
|     |      |              | 最低値  | ppmC   | 2.00 | 2.00 | 1.99 | 1.92 | 1.95 | 1.96 | 2.01 | 2.01 | 1.99 | 2.02   | 2.00 | 2.00 |

# ケ 浮遊粒子状物質

(SPM：月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目                                   | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |  |
|------|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|      |      |                                       | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |  |
| 胎内市  | 中条   | 有効測定日数 日                              | 30    | 31    | 30    | 31    | 29    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 25    | 31    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 718   | 739   | 717   | 742   | 720   | 718   | 738   | 715   | 743   | 743   | 636   | 742   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.017 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.089 | 0.030 | 0.051 | 0.049 | 0.045 | 0.022 | 0.020 | 0.026 | 0.015 | 0.025 | 0.035 | 0.068 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.057 | 0.018 | 0.030 | 0.041 | 0.019 | 0.016 | 0.012 | 0.018 | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.032 |  |
| 新発田市 | 新発田  | 有効測定日数 日                              | 28    | 30    | 28    | 31    | 31    | 30    | 19    | 29    | 31    | 31    | 25    | 31    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 707   | 738   | 698   | 742   | 739   | 717   | 427   | 700   | 742   | 742   | 634   | 742   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.016 | 0.008 | 0.012 | 0.014 | 0.010 | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.074 | 0.026 | 0.047 | 0.044 | 0.027 | 0.025 | 0.026 | 0.023 | 0.012 | 0.017 | 0.025 | 0.058 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.061 | 0.015 | 0.028 | 0.038 | 0.019 | 0.015 | 0.011 | 0.015 | 0.006 | 0.011 | 0.016 | 0.026 |  |
| 聖籠町  | 杉谷内  | 有効測定日数 日                              | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 25    | 30    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 718   | 738   | 718   | 741   | 738   | 718   | 739   | 714   | 742   | 742   | 638   | 731   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.020 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.013 |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.082 | 0.031 | 0.055 | 0.062 | 0.037 | 0.032 | 0.029 | 0.032 | 0.022 | 0.021 | 0.032 | 0.068 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.062 | 0.018 | 0.032 | 0.043 | 0.022 | 0.019 | 0.014 | 0.021 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.032 |  |
| 新潟市  | 太郎代  | 有効測定日数 日                              | 30    | 28    | 30    | 29    | 31    | 30    | 31    | 27    | 30    | 31    | 28    | 31    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 707   | 700   | 706   | 703   | 720   | 705   | 726   | 679   | 727   | 733   | 657   | 731   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.021 | 0.012 | 0.014 | 0.012 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.017 |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.095 | 0.060 | 0.049 | 0.039 | 0.023 | 0.036 | 0.023 | 0.029 | 0.030 | 0.036 | 0.042 | 0.080 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.069 | 0.019 | 0.030 | 0.033 | 0.014 | 0.018 | 0.012 | 0.018 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.039 |  |
| 新潟市  | 松浜   | 有効測定日数 日                              | 30    | 25    | 29    | 28    | 30    | 30    | 31    | 27    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 703   | 675   | 700   | 688   | 719   | 705   | 724   | 676   | 729   | 730   | 654   | 724   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.016 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.063 | 0.033 | 0.043 | 0.046 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.030 | 0.025 | 0.018 | 0.032 | 0.068 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.043 | 0.017 | 0.028 | 0.036 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.021 | 0.010 | 0.012 | 0.020 | 0.031 |  |
| 新潟市  | 大山   | 有効測定日数 日                              | 30    | 30    | 28    | 29    | 30    | 30    | 31    | 29    | 29    | 31    | 28    | 31    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 709   | 725   | 682   | 707   | 725   | 705   | 727   | 701   | 702   | 731   | 657   | 728   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.017 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.013 |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.088 | 0.023 | 0.052 | 0.029 | 0.041 | 0.023 | 0.019 | 0.026 | 0.015 | 0.020 | 0.036 | 0.068 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.054 | 0.014 | 0.030 | 0.024 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.018 | 0.010 | 0.012 | 0.021 | 0.033 |  |
| 新潟市  | 亀田   | 有効測定日数 日                              | 30    | 28    | 30    | 28    | 27    | 30    | 31    | 27    | 31    | 31    | 28    | 31    |  |
|      |      | 測定時間 時間                               | 707   | 698   | 707   | 695   | 687   | 705   | 726   | 679   | 731   | 727   | 655   | 728   |  |
|      |      | 月平均値 mg/m <sup>3</sup>                | 0.016 | 0.009 | 0.012 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.013 |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 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     |  |
|      |      | 1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.070 | 0.027 | 0.048 | 0.043 | 0.027 | 0.028 | 0.017 | 0.030 | 0.027 | 0.020 | 0.028 | 0.075 |  |
|      |      | 日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>            | 0.045 | 0.016 | 0.027 | 0.035 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.021 | 0.009 | 0.011 | 0.018 | 0.032 |  |

(SPM：月間値)

| 市町村  | 測定局名       | 項 目                                | 令和6年              |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|------|------------|------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |            |                                    | 4月                | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |
| 燕市   | 燕          | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 29    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 717   | 742   | 715   | 742   | 742   | 710   | 743   | 718   | 739   | 743   | 670   | 711   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.017 | 0.012 | 0.015 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.013 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.082 | 0.031 | 0.048 | 0.050 | 0.036 | 0.035 | 0.030 | 0.030 | 0.021 | 0.020 | 0.032 | 0.064 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.047 | 0.020 | 0.030 | 0.041 | 0.022 | 0.019 | 0.014 | 0.022 | 0.012 | 0.013 | 0.018 | 0.032 |
| 長岡市  | 長岡工業<br>高校 | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 29    | 30    | 31    | 28    | 28    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 719   | 742   | 715   | 743   | 742   | 714   | 743   | 705   | 737   | 742   | 671   | 708   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.021 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.014 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.124 | 0.027 | 0.056 | 0.041 | 0.097 | 0.026 | 0.024 | 0.029 | 0.026 | 0.019 | 0.025 | 0.069 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.072 | 0.017 | 0.032 | 0.036 | 0.020 | 0.018 | 0.012 | 0.016 | 0.008 | 0.010 | 0.017 | 0.030 |
| 柏崎市  | 柏崎         | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 717   | 715   | 719   | 743   | 742   | 719   | 741   | 719   | 741   | 743   | 671   | 743   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.024 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.016 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.121 | 0.057 | 0.059 | 0.050 | 0.036 | 0.042 | 0.037 | 0.046 | 0.030 | 0.033 | 0.046 | 0.073 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.087 | 0.021 | 0.033 | 0.035 | 0.022 | 0.020 | 0.015 | 0.024 | 0.013 | 0.012 | 0.024 | 0.042 |
| 南魚沼市 | 六日町        | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 718   | 711   | 718   | 743   | 742   | 719   | 743   | 718   | 742   | 742   | 671   | 743   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.025 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.010 | 0.014 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.017 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.116 | 0.069 | 0.057 | 0.063 | 0.036 | 0.037 | 0.029 | 0.049 | 0.034 | 0.031 | 0.033 | 0.066 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.081 | 0.025 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.023 | 0.015 | 0.023 | 0.025 | 0.020 | 0.021 | 0.043 |
| 上越市  | 深谷         | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 15    | 26    | 8     | 30    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 719   | 716   | 718   | 520   | 688   | 288   | 734   | 715   | 743   | 741   | 671   | 742   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.018 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.015 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.012 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.072 | 0.047 | 0.042 | 0.046 | 0.033 | 0.033 | 0.039 | 0.028 | 0.016 | 0.020 | 0.020 | 0.056 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.051 | 0.018 | 0.027 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.013 | 0.018 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.032 |
| 妙高市  | 大崎         | 有効測定日数                             | 日                 | 20    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 30    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 511   | 716   | 719   | 743   | 723   | 717   | 738   | 718   | 743   | 743   | 671   | 743   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.019 | 0.010 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.089 | 0.030 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.036 | 0.035 | 0.029 | 0.016 | 0.022 | 0.021 | 0.055 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.052 | 0.016 | 0.026 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.013 | 0.019 | 0.010 | 0.014 | 0.016 | 0.033 |
| 糸魚川市 | 糸魚川        | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 715   | 711   | 719   | 741   | 741   | 713   | 741   | 717   | 743   | 743   | 671   | 743   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.018 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.008 | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.014 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.069 | 0.047 | 0.050 | 0.060 | 0.039 | 0.037 | 0.025 | 0.027 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.058 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.044 | 0.017 | 0.026 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.014 | 0.020 | 0.011 | 0.013 | 0.020 | 0.036 |
| 佐渡市  | 佐渡         | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 29    | 29    | 30    | 9     | －     | 24    | 29    |
|      |            | 測定時間                               | 時間                | 718   | 742   | 716   | 742   | 741   | 681   | 708   | 718   | 234   | －     | 583   | 713   |
|      |            | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.020 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | －     | 0.009 | 0.015 |
|      |            | 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     |
|      |            | 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     |
|      |            | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.114 | 0.032 | 0.059 | 0.050 | 0.047 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.017 | －     | 0.052 | 0.068 |
|      |            | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.089 | 0.017 | 0.032 | 0.036 | 0.016 | 0.015 | 0.012 | 0.015 | 0.010 | －     | 0.024 | 0.035 |

コ 微小粒子状物質

(PM2.5: 月間値)

| 市町村  | 測定局名 | 項 目                             |                   | 令和 6 年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和 7 年 |      |      |      |
|------|------|---------------------------------|-------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|
|      |      |                                 |                   | 4月     | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月    | 1月   | 2月   | 3月   |
| 新発田市 | 新発田  | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 30   | 26   | 29   | 27   | 30   | 31   | 25   | 31     | 31   | 22   | 30   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 14.9   | 9.2  | 12.1 | 9.8  | 6.5  | 7.0  | 6.8  | 6.6  | 5.8    | 6.8  | 9.2  | 12.1 |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 49.1   | 13.7 | 20.5 | 30.4 | 11.7 | 10.8 | 9.8  | 15.8 | 8.8    | 14.4 | 20.0 | 25.6 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 1      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市  | 太郎代  | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 27   | 28   | 31   | 29   | 31   | 25   | 27     | 31   | 25   | －    |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 13.2   | 9.2  | 10.8 | 9.6  | 6.5  | 6.4  | 6.2  | 7.0  | 4.8    | 5.6  | 6.1  | －    |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 33.3   | 15.3 | 20.6 | 30.7 | 11.9 | 10.7 | 9.3  | 14.5 | 8.4    | 12.7 | 13.7 | －    |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | －    |
| 新潟市  | 松浜   | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 30   | 29   | 31   | 29   | 31   | 25   | 31     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.7   | 7.9  | 10.1 | 9.1  | 5.9  | 5.7  | 5.9  | 6.5  | 4.0    | 4.9  | 6.6  | 10.0 |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 25.4   | 13.3 | 18.4 | 30.0 | 10.7 | 9.9  | 9.5  | 17.1 | 7.9    | 10.6 | 16.5 | 22.2 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市  | 大山   | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 29   | 27   | 29   | 31   | 29   | 31   | 27   | 29     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 10.8   | 7.2  | 9.1  | 8.7  | 5.6  | 5.4  | 5.6  | 6.6  | 4.2    | 5.0  | 7.2  | 10.3 |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 22.9   | 10.9 | 16.8 | 28.3 | 11.1 | 9.4  | 9.0  | 15.6 | 8.2    | 12.3 | 18.9 | 24.3 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市  | 山木戸  | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 30   | 29   | 30   | 28   | 31   | 25   | 31     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.5   | 7.6  | 9.5  | 8.7  | 5.8  | 5.5  | 5.5  | 6.3  | 3.7    | 4.6  | 6.1  | 9.5  |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 25.2   | 10.3 | 17.3 | 29.5 | 10.6 | 9.4  | 8.8  | 15.4 | 7.0    | 9.5  | 15.0 | 21.6 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市  | 亀田   | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 30   | 29   | 31   | 29   | 31   | 25   | 31     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.7   | 7.7  | 10.0 | 9.1  | 6.5  | 6.1  | 5.5  | 5.6  | 3.2    | 4.2  | 5.7  | 9.4  |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 25.1   | 13.9 | 17.7 | 31.7 | 12.1 | 10.3 | 9.2  | 10.9 | 6.4    | 10.2 | 16.0 | 22.4 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市  | 新津   | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 30   | 28   | 31   | 29   | 31   | 25   | 30     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 12.1   | 8.0  | 9.7  | 9.0  | 6.3  | 5.7  | 5.2  | 5.5  | 3.4    | 4.0  | 5.8  | 9.1  |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 31.1   | 13.2 | 17.2 | 31.8 | 11.6 | 10.0 | 9.0  | 16.8 | 6.9    | 10.8 | 14.3 | 22.3 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市  | 坂井輪  | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 30   | 29   | 31   | 29   | 31   | 25   | 31     | 31   | 23   | －    |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.8   | 7.7  | 8.9  | 8.4  | 6.2  | 5.7  | 5.3  | 6.5  | 4.6    | 5.7  | 6.2  | －    |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 28.8   | 11.0 | 18.2 | 23.0 | 12.2 | 10.6 | 8.4  | 15.1 | 9.0    | 13.9 | 9.1  | －    |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | －    |
| 新潟市  | 巻    | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 26   | 30   | 29   | 31   | 29   | 30   | 25   | 31     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.2   | 7.1  | 9.2  | 8.4  | 5.6  | 5.6  | 4.9  | 4.4  | 2.3    | 3.0  | 5.1  | 8.5  |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 26.4   | 11.6 | 17.2 | 28.2 | 10.4 | 11.4 | 8.3  | 8.2  | 6.5    | 8.5  | 14.0 | 21.0 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 南魚沼市 | 六日町  | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 31   | 30   | 31   | 31   | 22   | 31   | 30   | 31     | 31   | 28   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.4   | 7.3  | 9.5  | 7.4  | 6.5  | 7.2  | 4.9  | 5.2  | 3.2    | 5.7  | 5.7  | 10.1 |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 29.8   | 12.3 | 16.0 | 16.8 | 13.1 | 11.5 | 8.0  | 15.5 | 7.2    | 13.7 | 14.6 | 25.1 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 上越市  | 深谷   | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 31   | 30   | 31   | 31   | 22   | 31   | 30   | 31     | 31   | 27   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 13.4   | 10.6 | 13.2 | 10.2 | 9.4  | 8.1  | 7.1  | 7.4  | 4.7    | 5.5  | 7.9  | 12.1 |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 27.1   | 15.7 | 22.4 | 23.2 | 14.7 | 12.3 | 12.7 | 17.8 | 9.4    | 11.4 | 18.0 | 30.6 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 31   | 30   | 31   | 31   | 20   | 29   | 30   | 31     | 31   | 28   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 12.6   | 8.6  | 11.6 | 8.5  | 7.3  | 7.9  | 6.8  | 6.9  | 4.2    | 4.6  | 6.0  | 9.8  |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 28.8   | 12.9 | 20.6 | 18.2 | 13.9 | 13.2 | 11.5 | 17.5 | 9.0    | 10.5 | 15.9 | 26.3 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |
| 佐渡市  | 佐渡   | 有効測定日数                          | 日                 | 30     | 31   | 30   | 31   | 28   | 30   | 31   | 30   | 24     | 31   | 28   | 31   |
|      |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 14.8   | 9.1  | 10.8 | 10.5 | 6.8  | 6.2  | 6.5  | 6.7  | 5.3    | 5.6  | 7.7  | 11.7 |
|      |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 52.4   | 15.8 | 19.8 | 29.6 | 11.6 | 11.2 | 10.8 | 15.5 | 10.2   | 13.3 | 21.8 | 26.4 |
|      |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 1      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    |

### (3) 経年変化

#### ア 二酸化硫黄 (ア) 年平均値

(SO<sub>2</sub> : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 年 平 均 値 ( ppm ) |       |       |       |       |         |       |       |       |       |
|------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
|      |        | 平成27年度          | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 胎内市  | 中条     | 0.000           | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.001           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 次第浜    | 0.001           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -       | -     | -     | -     | -     |
| 新潟市  | 太郎代    | 0.002           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
|      | 松浜     | 0.001           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 大山     | 0.001           | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 山木戸    | 0.001           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.000           | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.000           | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | (0.000) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 上越市  | 深谷     | 0.001           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      | 寺町     | 0.006           | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -     | -     | -     |
| 妙高市  | 大崎     | (0.001)         | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -     | -     | -     |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 0.001           | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      | ぬな川公園  | 0.002           | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -     | -     | -     |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.001           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

#### (イ) 日平均値の2%除外値

(SO<sub>2</sub> : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 ( ppm ) |       |       |       |       |         |       |       |       |       |
|------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
|      |        | 平成27年度                      | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 胎内市  | 中条     | 0.002                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.002                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      | 次第浜    | 0.002                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -       | -     | -     | -     | -     |
| 新潟市  | 太郎代    | 0.004                       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003   | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|      | 松浜     | 0.002                       | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      | 大山     | 0.003                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002   | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
|      | 山木戸    | 0.004                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.001                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.001                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | (0.001) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 上越市  | 深谷     | 0.003                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|      | 寺町     | 0.019                       | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -     | -     | -     |
| 妙高市  | 大崎     | (0.005)                     | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -     | -     | -     |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 0.003                       | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
|      | ぬな川公園  | 0.006                       | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -     | -     | -     |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.002                       | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

# イ 一酸化窒素

(NO : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 年 平 均 値 ( ppm ) |         |       |       |       |         |       |         |         |         |
|------|--------|-----------------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|
|      |        | 平成27年度          | 28年度    | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度     | 5年度     | 6年度     |
| 胎内市  | 中条     | (0.000)         | (0.000) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | (0.000) |
| 新発田市 | 新発田    | (0.000)         | (0.001) | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001   | 0.000 | 0.001   | 0.001   | (0.000) |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
|      | 次第浜    | 0.000           | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -       | -     | -       | -       | -       |
| 新潟市  | 豊栄     | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | -       |
|      | 太郎代    | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
|      | 松浜     | 0.002           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
|      | 大山     | 0.002           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
|      | 山木戸    | 0.002           | 0.002   | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.001   | 0.001   |
|      | 亀田     | 0.001           | 0.000   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | -       |
|      | 新津     | 0.000           | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | -       |
|      | 坂井輪    | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
| 新潟市  | 巻      | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001   | 0.000 | 0.001   | 0.001   | -       |
| 燕市   | 燕      | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.000 | 0.000 | (0.000) | 0.001 | 0.000   | 0.000   | 0.001   |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000   | 0.001 | 0.001   | (0.000) | 0.001   |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.002           | 0.002   | 0.002 | 0.001 | 0.001 | (0.002) | 0.001 | (0.001) | 0.001   | 0.001   |
| 上越市  | 深谷     | 0.001           | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | -       |
|      | 西福島    | 0.004           | 0.004   | 0.004 | 0.004 | -     | -       | -     | 0.004   | (0.003) | 0.003   |
|      | 寺町     | 0.003           | -       | -     | -     | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 妙高市  | 大崎     | 0.001           | 0.000   | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001   | 0.001 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | (0.002)         | 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002   | 0.001 | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
|      | ぬな川公園  | 0.002           | -       | -     | -     | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.000           | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

# ウ 二酸化窒素

(ア) 年平均値

(NO<sub>2</sub> : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 年 平 均 値 ( ppm ) |         |       |         |       |         |       |         |         |         |
|------|--------|-----------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|
|      |        | 平成27年度          | 28年度    | 29年度  | 30年度    | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度     | 5年度     | 6年度     |
| 胎内市  | 中条     | (0.004)         | (0.004) | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.002   | 0.002   | (0.002) |
| 新発田市 | 新発田    | (0.003)         | (0.005) | 0.004 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003   | (0.005) |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.007           | 0.007   | 0.007 | 0.006   | 0.005 | 0.006   | 0.005 | 0.005   | 0.004   | 0.004   |
|      | 次第浜    | 0.003           | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | -       | -     | -       | -       | -       |
| 新潟市  | 豊栄     | 0.006           | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.004 | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.004   | -       |
|      | 太郎代    | 0.007           | 0.006   | 0.006 | 0.006   | 0.006 | 0.006   | 0.006 | 0.006   | 0.005   | 0.005   |
|      | 松浜     | 0.008           | 0.007   | 0.007 | 0.005   | 0.006 | 0.006   | 0.005 | 0.007   | 0.005   | 0.005   |
|      | 大山     | 0.009           | 0.008   | 0.008 | 0.007   | 0.006 | 0.007   | 0.006 | 0.007   | 0.006   | 0.006   |
|      | 山木戸    | 0.008           | 0.007   | 0.007 | 0.007   | 0.006 | 0.006   | 0.006 | 0.007   | 0.006   | 0.006   |
|      | 亀田     | 0.006           | 0.005   | 0.006 | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.004 | 0.005   | 0.004   | -       |
|      | 新津     | 0.004           | 0.003   | 0.004 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003   | -       |
|      | 坂井輪    | 0.007           | 0.006   | 0.007 | 0.006   | 0.006 | 0.006   | 0.005 | 0.006   | 0.005   | 0.004   |
| 新潟市  | 巻      | 0.004           | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003   | 0.003   |
| 燕市   | 燕      | 0.007           | 0.006   | 0.006 | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.004 | 0.005   | 0.004   | 0.003   |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.006           | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.003 | (0.005) | 0.005 | 0.004   | 0.004   | 0.004   |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.006           | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | (0.003) | 0.003   |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.009           | 0.008   | 0.008 | 0.007   | 0.006 | (0.008) | 0.006 | (0.009) | 0.005   | 0.005   |
| 上越市  | 深谷     | 0.007           | 0.006   | 0.006 | (0.005) | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.004   | 0.004   | -       |
|      | 西福島    | 0.010           | 0.009   | 0.010 | 0.009   | -     | -       | -     | 0.007   | (0.008) | 0.007   |
|      | 寺町     | 0.006           | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 妙高市  | 大崎     | 0.005           | 0.005   | 0.005 | 0.004   | 0.004 | 0.005   | 0.004 | 0.004   | 0.004   | 0.003   |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | (0.008)         | 0.007   | 0.007 | 0.006   | 0.006 | 0.005   | 0.005 | 0.004   | 0.005   | 0.004   |
|      | ぬな川公園  | 0.008           | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.002           | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.002   | 0.002   |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

## (イ) 日平均値の年間98%値

(NO<sub>2</sub> : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 日 平 均 値 の 年 間 98 % 値 ( ppm ) |         |       |         |       |         |       |         |         |         |
|------|--------|------------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|
|      |        | 平成27年度                       | 28年度    | 29年度  | 30年度    | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度     | 5年度     | 6年度     |
| 胎内市  | 中条     | (0.006)                      | (0.005) | 0.009 | 0.007   | 0.007 | 0.009   | 0.007 | 0.006   | 0.006   | (0.006) |
| 新発田市 | 新発田    | (0.007)                      | (0.005) | 0.012 | 0.008   | 0.008 | 0.010   | 0.008 | 0.009   | 0.008   | (0.006) |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.017                        | 0.016   | 0.015 | 0.011   | 0.012 | 0.018   | 0.012 | 0.012   | 0.009   | 0.010   |
|      | 次第浜    | 0.007                        | 0.008   | 0.008 | 0.007   | 0.005 | -       | -     | -       | -       | -       |
| 新潟市  | 豊栄     | 0.014                        | 0.013   | 0.013 | 0.009   | 0.010 | 0.011   | 0.011 | 0.011   | 0.009   | -       |
|      | 太郎代    | 0.016                        | 0.017   | 0.015 | 0.014   | 0.013 | 0.017   | 0.014 | 0.014   | 0.011   | 0.012   |
|      | 松浜     | 0.020                        | 0.019   | 0.016 | 0.012   | 0.014 | 0.016   | 0.012 | 0.015   | 0.012   | 0.011   |
|      | 大山     | 0.020                        | 0.017   | 0.018 | 0.013   | 0.014 | 0.017   | 0.015 | 0.015   | 0.012   | 0.013   |
|      | 山木戸    | 0.021                        | 0.016   | 0.017 | 0.015   | 0.015 | 0.019   | 0.016 | 0.015   | 0.014   | 0.013   |
|      | 亀田     | 0.016                        | 0.011   | 0.014 | 0.012   | 0.012 | 0.016   | 0.011 | 0.012   | 0.010   | -       |
|      | 新津     | 0.009                        | 0.007   | 0.010 | 0.008   | 0.007 | 0.010   | 0.007 | 0.007   | 0.006   | -       |
|      | 坂井輪    | 0.020                        | 0.017   | 0.018 | 0.014   | 0.015 | 0.018   | 0.013 | 0.014   | 0.013   | 0.013   |
|      | 巻      | 0.013                        | 0.012   | 0.011 | 0.009   | 0.009 | 0.013   | 0.008 | 0.008   | 0.008   | -       |
| 燕市   | 燕      | 0.019                        | 0.016   | 0.017 | 0.013   | 0.013 | 0.016   | 0.012 | 0.012   | 0.012   | 0.010   |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.018                        | 0.016   | 0.017 | 0.012   | 0.009 | (0.009) | 0.015 | 0.013   | 0.012   | 0.011   |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.014                        | 0.010   | 0.012 | 0.008   | 0.007 | 0.008   | 0.008 | 0.007   | (0.006) | 0.007   |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.027                        | 0.026   | 0.024 | 0.021   | 0.015 | (0.027) | 0.018 | (0.017) | 0.015   | 0.016   |
| 上越市  | 深谷     | 0.014                        | 0.013   | 0.014 | (0.010) | 0.011 | 0.013   | 0.011 | 0.009   | 0.009   | -       |
|      | 西福島    | 0.020                        | 0.018   | 0.020 | 0.020   | -     | -       | -     | 0.015   | (0.016) | 0.015   |
|      | 寺町     | 0.017                        | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 妙高市  | 大崎     | 0.010                        | 0.010   | 0.011 | 0.009   | 0.008 | 0.011   | 0.009 | 0.008   | 0.008   | 0.007   |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | (0.016)                      | 0.014   | 0.014 | 0.013   | 0.014 | 0.011   | 0.012 | 0.010   | 0.010   | 0.010   |
|      | ぬな川公園  | 0.016                        | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.003                        | 0.003   | 0.003 | 0.004   | 0.003 | 0.004   | 0.003 | 0.003   | 0.003   | 0.003   |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

## エ 窒素酸化物

(NO<sub>x</sub> : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 年 平 均 値 ( ppm ) |         |       |         |       |         |       |         |         |         |
|------|--------|-----------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|
|      |        | 平成27年度          | 28年度    | 29年度  | 30年度    | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度     | 5年度     | 6年度     |
| 胎内市  | 中条     | (0.004)         | (0.004) | 0.004 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003   | (0.003) |
| 新発田市 | 新発田    | (0.004)         | (0.006) | 0.005 | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.003 | 0.004   | 0.004   | (0.005) |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.009           | 0.008   | 0.008 | 0.007   | 0.006 | 0.006   | 0.006 | 0.006   | 0.005   | 0.005   |
|      | 次第浜    | 0.004           | 0.003   | 0.003 | 0.003   | 0.003 | -       | -     | -       | -       | -       |
| 新潟市  | 豊栄     | 0.007           | 0.006   | 0.006 | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.005   | -       |
|      | 太郎代    | 0.008           | 0.007   | 0.007 | 0.007   | 0.006 | 0.007   | 0.007 | 0.007   | 0.005   | 0.006   |
|      | 松浜     | 0.010           | 0.009   | 0.007 | 0.006   | 0.007 | 0.007   | 0.006 | 0.008   | 0.006   | 0.005   |
|      | 大山     | 0.010           | 0.009   | 0.009 | 0.008   | 0.007 | 0.008   | 0.007 | 0.008   | 0.007   | 0.007   |
|      | 山木戸    | 0.010           | 0.009   | 0.009 | 0.008   | 0.008 | 0.008   | 0.008 | 0.009   | 0.007   | 0.007   |
|      | 亀田     | 0.007           | 0.005   | 0.007 | 0.006   | 0.006 | 0.006   | 0.005 | 0.005   | 0.005   | -       |
|      | 新津     | 0.004           | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.003 | 0.004   | 0.003 | 0.003   | 0.003   | -       |
|      | 坂井輪    | 0.008           | 0.007   | 0.008 | 0.006   | 0.007 | 0.007   | 0.006 | 0.007   | 0.006   | 0.005   |
|      | 巻      | 0.005           | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.004 | 0.004   | 0.003 | 0.004   | 0.003   | -       |
| 燕市   | 燕      | 0.008           | 0.006   | 0.007 | 0.006   | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.004   | 0.004   |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.007           | 0.006   | 0.006 | 0.005   | 0.003 | (0.006) | 0.005 | 0.005   | 0.004   | 0.004   |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.007           | 0.005   | 0.005 | 0.004   | 0.004 | 0.003   | 0.004 | 0.004   | (0.003) | 0.004   |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.011           | 0.010   | 0.010 | 0.009   | 0.007 | (0.010) | 0.007 | (0.010) | 0.006   | 0.006   |
| 上越市  | 深谷     | 0.007           | 0.007   | 0.007 | (0.005) | 0.006 | 0.006   | 0.005 | 0.005   | 0.005   | -       |
|      | 西福島    | 0.014           | 0.013   | 0.013 | 0.014   | -     | -       | -     | 0.011   | (0.011) | 0.010   |
|      | 寺町     | 0.008           | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 妙高市  | 大崎     | 0.005           | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.005 | 0.005   | 0.004 | 0.004   | 0.004   | 0.003   |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | (0.009)         | 0.009   | 0.008 | 0.008   | 0.008 | 0.007   | 0.007 | 0.006   | 0.006   | 0.005   |
|      | ぬな川公園  | 0.010           | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -       | -       |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.002           | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.002 | 0.002   | 0.002   | 0.002   |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

# オ 光化学オキシダント

(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数

(0x : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日) |      |      |      |       |     |     |     |     |     |
|------|--------|-------------------------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |        | 平成27年度                  | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 | 4年度 | 5年度 | 6年度 |
| 村上市  | 村上     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | (0) | 0   | 0   |
| 胎内市  | 中条     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 新発田市 | 新発田    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 次第浜    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | -   | -   | -   | -   | -   |
| 新潟市  | 豊栄     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | (0) | 0   | -   |
|      | 太郎代    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 松浜     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 大山     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 山木戸    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 亀田     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 新津     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 1     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 坂井輪    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 巻      | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 燕市   | 燕      | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | (0) | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 上越市  | 深谷     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 西福島    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | 寺町     | 0                       | 0    | -    | -    | -     | -   | -   | -   | -   | -   |
| 妙高市  | 大崎     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|      | ぬな川公園  | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | -   | -   | -   | -   | -   |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0                       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は6時から20時まで得られることになる。

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は( )で示した。

## (イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

(0x: 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日) |      |      |      |       |      |     |      |     |     |
|------|--------|--------------------------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|-----|
|      |        | 平成27年度                   | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度 | 4年度  | 5年度 | 6年度 |
| 村上市  | 村上     | 55                       | 47   | 37   | 25   | 26    | 20   | 18  | (11) | 42  | 37  |
| 胎内市  | 中条     | 53                       | 68   | 56   | 39   | 30    | 27   | 20  | 41   | 28  | 37  |
| 新発田市 | 新発田    | 57                       | 65   | 54   | 47   | 31    | 35   | 24  | 34   | 23  | 31  |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 48                       | 43   | 46   | 47   | 26    | 24   | 8   | 37   | 22  | 26  |
|      | 次第浜    | 68                       | 59   | 54   | 40   | 41    | -    | -   | -    | -   | -   |
| 新潟市  | 豊栄     | 66                       | 74   | 57   | 56   | 49    | 44   | 33  | (35) | 40  | -   |
|      | 太郎代    | 59                       | 48   | 51   | 49   | 33    | 29   | 22  | 43   | 26  | 37  |
|      | 松浜     | 55                       | 35   | 52   | 43   | 40    | 33   | 15  | 39   | 27  | 26  |
|      | 大山     | 53                       | 74   | 44   | 43   | 48    | 32   | 34  | 41   | 31  | 43  |
|      | 山木戸    | 57                       | 60   | 59   | 50   | 39    | 27   | 24  | 43   | 26  | 29  |
|      | 亀田     | 69                       | 76   | 54   | 51   | 54    | 47   | 34  | 51   | 37  | 34  |
|      | 新津     | 67                       | 72   | 44   | 48   | 60    | 34   | 38  | 50   | 42  | 35  |
|      | 坂井輪    | 61                       | 60   | 54   | 62   | 58    | 37   | 35  | 54   | 44  | 45  |
|      | 巻      | 52                       | 43   | 47   | 52   | 40    | 30   | 29  | 48   | 31  | 39  |
| 燕市   | 燕      | 53                       | 57   | 36   | 38   | 43    | 31   | 28  | 32   | 4   | 39  |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 41                       | 44   | 48   | 50   | 48    | 31   | 18  | 40   | 32  | 45  |
| 柏崎市  | 柏崎     | 54                       | 56   | 62   | 43   | 39    | 34   | 30  | 34   | 30  | 39  |
| 南魚沼市 | 六日町    | 49                       | 49   | 49   | 44   | 43    | (24) | 26  | 27   | 24  | 36  |
| 上越市  | 深谷     | 49                       | 46   | 45   | 53   | 38    | 31   | 25  | 31   | 24  | 38  |
|      | 西福島    | 46                       | 41   | 51   | 50   | 39    | 26   | 26  | 36   | 32  | 29  |
|      | 寺町     | 49                       | -    | -    | -    | -     | -    | -   | -    | -   | -   |
| 妙高市  | 大崎     | 58                       | 62   | 56   | 60   | 54    | 36   | 39  | 38   | 35  | 44  |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 65                       | 57   | 62   | 58   | 52    | 37   | 35  | 38   | 41  | 49  |
|      | ぬな川公園  | 45                       | 46   | 65   | 46   | 37    | -    | -   | -    | -   | -   |
| 佐渡市  | 佐渡     | 51                       | 32   | 44   | 53   | 43    | 30   | 29  | 36   | 29  | 41  |

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は6時から20時まで得られることになる。

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は( )で示した。

## (ウ) 昼間の1時間値の年平均値

(0x: 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 昼間の1時間値の年平均値 (ppm) |       |       |       |       |         |       |         |       |       |
|------|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
|      |        | 平成27年度             | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度     | 3年度   | 4年度     | 5年度   | 6年度   |
| 村上市  | 村上     | 0.036              | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.032 | 0.032   | 0.032 | (0.043) | 0.035 | 0.035 |
| 胎内市  | 中条     | 0.039              | 0.040 | 0.037 | 0.038 | 0.036 | 0.035   | 0.037 | 0.036   | 0.036 | 0.038 |
| 新発田市 | 新発田    | 0.039              | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035   | 0.036 | 0.035   | 0.035 | 0.038 |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.036              | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.034 | 0.041   | 0.033 | 0.035   | 0.035 | 0.036 |
|      | 次第浜    | 0.041              | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | -       | -     | -       | -     | -     |
| 新潟市  | 豊栄     | 0.039              | 0.038 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.036   | 0.038 | (0.043) | 0.037 | -     |
|      | 太郎代    | 0.038              | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.034   | 0.037 | 0.036   | 0.036 | 0.037 |
|      | 松浜     | 0.038              | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036   | 0.036 | 0.037   | 0.036 | 0.037 |
|      | 大山     | 0.039              | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.039 | 0.037   | 0.039 | 0.037   | 0.038 | 0.04  |
|      | 山木戸    | 0.039              | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.035   | 0.037 | 0.036   | 0.036 | 0.037 |
|      | 亀田     | 0.041              | 0.040 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038   | 0.038 | 0.038   | 0.037 | 0.037 |
|      | 新津     | 0.040              | 0.040 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.036   | 0.039 | 0.038   | 0.037 | 0.038 |
|      | 坂井輪    | 0.040              | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.036   | 0.039 | 0.038   | 0.038 | 0.039 |
|      | 巻      | 0.040              | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.036   | 0.038 | 0.037   | 0.038 | 0.038 |
| 燕市   | 燕      | 0.036              | 0.034 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034   | 0.036 | 0.031   | 0.030 | 0.038 |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.033              | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.032   | 0.033 | 0.035   | 0.035 | 0.035 |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.037              | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035   | 0.037 | 0.035   | 0.036 | 0.036 |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.031              | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | (0.032) | 0.032 | 0.031   | 0.031 | 0.032 |
| 上越市  | 深谷     | 0.037              | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035   | 0.036 | 0.035   | 0.035 | 0.037 |
|      | 西福島    | 0.034              | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033   | 0.035 | 0.034   | 0.035 | 0.034 |
|      | 寺町     | 0.036              | -     | -     | -     | -     | -       | -     | -       | -     | -     |
| 妙高市  | 大崎     | 0.038              | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.035   | 0.037 | 0.036   | 0.037 | 0.035 |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 0.037              | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.035   | 0.036 | 0.035   | 0.036 | 0.037 |
|      | ぬな川公園  | 0.033              | 0.036 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | -       | -     | -       | -     | -     |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.040              | 0.039 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.037   | 0.039 | 0.037   | 0.037 | 0.038 |

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は6時から20時まで得られることになる。

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は( )で示した。

# カ 非メタン炭化水素

## (ア) 年平均値

(n-CH<sub>4</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年 平 均 値 ( ppmC ) |      |      |      |       |      |        |        |        |      |
|-----|------|------------------|------|------|------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|     |      | 平成27年度           | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度    | 4年度    | 5年度    | 6年度  |
| 新潟市 | 松浜   | 0.08             | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.09  | 0.07 | 0.08   | (0.09) | 0.08   | 0.07 |
|     | 大山   | 0.11             | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08  | 0.09 | (0.08) | 0.08   | 0.07   | 0.09 |
|     | 山木戸  | 0.08             | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.08  | 0.08 | 0.08   | 0.08   | 0.07   | 0.06 |
| 上越市 | 西福島  | 0.12             | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12  | 0.14 | 0.11   | 0.12   | (0.13) | -    |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

## (イ) 6～9時における年平均値

(n-CH<sub>4</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 6 ～ 9 時 の 年 平 均 値 ( ppmC ) |      |      |      |       |      |        |        |        |      |
|-----|------|----------------------------|------|------|------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|     |      | 平成27年度                     | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度    | 4年度    | 5年度    | 6年度  |
| 新潟市 | 松浜   | 0.09                       | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10  | 0.08 | 0.09   | (0.09) | 0.09   | 0.07 |
|     | 大山   | 0.12                       | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.09  | 0.09 | (0.09) | 0.09   | 0.08   | 0.10 |
|     | 山木戸  | 0.08                       | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08  | 0.08 | 0.08   | 0.08   | 0.07   | 0.06 |
| 上越市 | 西福島  | 0.12                       | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.12  | 0.13 | 0.11   | 0.11   | (0.12) | -    |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

# キ 全炭化水素

(T-HC : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年 平 均 値 ( ppmC ) |      |      |      |       |      |        |        |        |      |
|-----|------|------------------|------|------|------|-------|------|--------|--------|--------|------|
|     |      | 平成27年度           | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度    | 4年度    | 5年度    | 6年度  |
| 新潟市 | 松浜   | 2.06             | 2.07 | 2.09 | 2.09 | 2.10  | 2.10 | 2.11   | (2.14) | 2.14   | 2.15 |
|     | 大山   | 2.03             | 2.05 | 2.06 | 2.05 | 2.06  | 2.08 | (2.08) | 2.10   | 2.09   | 2.11 |
|     | 山木戸  | 2.04             | 2.05 | 2.08 | 2.07 | 2.08  | 2.09 | 2.10   | 2.11   | 2.10   | 2.10 |
| 上越市 | 西福島  | 2.07             | 2.07 | 2.09 | 2.08 | 2.10  | 2.12 | 2.11   | 2.15   | (2.15) | -    |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

## ク 浮遊粒子状物質

### (ア) 年平均値

(SPM : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 年 平 均 値 ( mg/m <sup>3</sup> ) |         |       |       |       |         |         |       |         |       |
|------|--------|-------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|
|      |        | 平成27年度                        | 28年度    | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度     | 3年度     | 4年度   | 5年度     | 6年度   |
| 胎内市  | 中条     | 0.018                         | 0.017   | 0.018 | 0.020 | 0.018 | 0.011   | 0.007   | 0.009 | 0.011   | 0.011 |
| 新発田市 | 新発田    | 0.018                         | 0.015   | 0.017 | 0.017 | 0.013 | 0.015   | 0.013   | 0.014 | (0.011) | 0.009 |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.015                         | (0.015) | 0.013 | 0.014 | 0.010 | 0.011   | 0.010   | 0.010 | 0.011   | 0.012 |
|      | 次第浜    | 0.013                         | (0.011) | 0.011 | 0.012 | 0.010 | -       | -       | -     | -       | -     |
| 新潟市  | 太郎代    | 0.016                         | 0.013   | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.012   | 0.011   | 0.012 | 0.013   | 0.011 |
|      | 松浜     | 0.019                         | 0.012   | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.010   | 0.009   | 0.010 | 0.010   | 0.011 |
|      | 大山     | 0.020                         | 0.013   | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.011   | 0.010   | 0.010 | 0.011   | 0.010 |
|      | 山木戸    | 0.014                         | 0.012   | 0.011 | 0.013 | 0.010 | 0.011   | 0.010   | 0.011 | 0.011   | -     |
|      | 亀田     | 0.020                         | 0.011   | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011   | 0.009   | 0.010 | 0.010   | 0.010 |
| 燕市   | 燕      | 0.030                         | 0.013   | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.011   | 0.010   | 0.011 | 0.012   | 0.011 |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.014                         | 0.013   | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.011   | 0.009   | 0.010 | 0.011   | 0.010 |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.020                         | 0.015   | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.013   | 0.012   | 0.012 | 0.013   | 0.013 |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.019                         | 0.019   | 0.017 | 0.017 | 0.016 | (0.015) | 0.015   | 0.016 | 0.016   | 0.015 |
| 上越市  | 深谷     | 0.015                         | 0.013   | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.010   | 0.009   | 0.010 | 0.011   | 0.011 |
|      | 西福島    | 0.015                         | 0.013   | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012   | 0.010   | 0.011 | 0.012   | -     |
|      | 寺町     | 0.012                         | -       | -     | -     | -     | -       | -       | -     | -       | -     |
| 妙高市  | 大崎     | 0.013                         | 0.012   | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011   | 0.008   | 0.009 | 0.009   | 0.010 |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 0.016                         | 0.013   | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011   | 0.010   | 0.011 | 0.011   | 0.011 |
|      | ぬな川公園  | 0.018                         | -       | -     | -     | -     | -       | -       | -     | -       | -     |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.020                         | 0.015   | 0.014 | 0.015 | 0.012 | 0.013   | (0.014) | 0.010 | 0.010   | 0.012 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は( )で示した。

### (イ) 日平均値の2%除外値

(SPM : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名   | 日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 ( mg/m <sup>3</sup> ) |         |       |       |       |         |         |       |         |       |
|------|--------|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|
|      |        | 平成27年度                                    | 28年度    | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度     | 3年度     | 4年度   | 5年度     | 6年度   |
| 胎内市  | 中条     | 0.043                                     | 0.031   | 0.035 | 0.040 | 0.031 | 0.032   | 0.020   | 0.021 | 0.029   | 0.030 |
| 新発田市 | 新発田    | 0.039                                     | 0.032   | 0.032 | 0.037 | 0.027 | 0.037   | 0.026   | 0.027 | (0.034) | 0.023 |
| 聖籠町  | 杉谷内    | 0.042                                     | (0.037) | 0.036 | 0.039 | 0.027 | 0.031   | 0.022   | 0.023 | 0.030   | 0.028 |
|      | 次第浜    | 0.040                                     | (0.026) | 0.031 | 0.037 | 0.024 | -       | -       | -     | -       | -     |
| 新潟市  | 太郎代    | 0.044                                     | 0.030   | 0.032 | 0.037 | 0.026 | 0.030   | 0.027   | 0.028 | 0.035   | 0.032 |
|      | 松浜     | 0.045                                     | 0.028   | 0.029 | 0.032 | 0.023 | 0.026   | 0.021   | 0.022 | 0.024   | 0.024 |
|      | 大山     | 0.044                                     | 0.029   | 0.031 | 0.035 | 0.026 | 0.029   | 0.023   | 0.023 | 0.027   | 0.026 |
|      | 山木戸    | 0.040                                     | 0.028   | 0.029 | 0.035 | 0.024 | 0.029   | 0.024   | 0.024 | 0.028   | -     |
|      | 亀田     | 0.045                                     | 0.026   | 0.026 | 0.029 | 0.025 | 0.027   | 0.024   | 0.022 | 0.025   | 0.024 |
| 燕市   | 燕      | 0.063                                     | 0.028   | 0.029 | 0.035 | 0.025 | 0.027   | 0.023   | 0.025 | 0.027   | 0.025 |
| 長岡市  | 長岡工業高校 | 0.041                                     | 0.031   | 0.027 | 0.032 | 0.025 | 0.029   | 0.023   | 0.025 | 0.030   | 0.028 |
| 柏崎市  | 柏崎     | 0.045                                     | 0.034   | 0.031 | 0.036 | 0.028 | 0.033   | 0.028   | 0.026 | 0.033   | 0.033 |
| 南魚沼市 | 六日町    | 0.039                                     | 0.036   | 0.035 | 0.038 | 0.029 | (0.033) | 0.029   | 0.030 | 0.033   | 0.032 |
| 上越市  | 深谷     | 0.049                                     | 0.033   | 0.030 | 0.034 | 0.030 | 0.033   | 0.023   | 0.024 | 0.027   | 0.025 |
|      | 西福島    | 0.046                                     | 0.030   | 0.030 | 0.036 | 0.032 | 0.033   | 0.025   | 0.027 | 0.031   | -     |
|      | 寺町     | 0.034                                     | -       | -     | -     | -     | -       | -       | -     | -       | -     |
| 妙高市  | 大崎     | 0.038                                     | 0.029   | 0.026 | 0.034 | 0.031 | 0.029   | 0.021   | 0.023 | 0.026   | 0.023 |
| 糸魚川市 | 糸魚川    | 0.046                                     | 0.033   | 0.030 | 0.037 | 0.030 | 0.032   | 0.026   | 0.024 | 0.024   | 0.026 |
|      | ぬな川公園  | 0.075                                     | -       | -     | -     | -     | -       | -       | -     | -       | -     |
| 佐渡市  | 佐渡     | 0.045                                     | 0.032   | 0.034 | 0.036 | 0.027 | 0.032   | (0.031) | 0.022 | 0.031   | 0.035 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は( )で示した。

# ケ 微小粒子状物質

## (ア) 年平均値

(PM2.5 : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名 | 年 平 均 値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |       |       |       |       |       |     |       |     |     |
|------|------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
|      |      | 平成27年度                               | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度 | 4年度   | 5年度 | 6年度 |
| 新発田市 | 新発田  | 12.6                                 | 9.5   | 9.6   | 10.1  | 9.1   | 8.6   | 7.9 | 8.3   | 9.0 | 8.9 |
| 新潟市  | 太郎代  | 11.6                                 | 9.2   | 9.2   | 9.4   | 7.8   | 8.2   | 7.5 | 8.5   | 7.7 | 7.8 |
|      | 松浜   | -                                    | -     | (7.3) | 9.7   | 7.3   | 7.2   | 6.2 | 7.1   | 7.1 | 7.4 |
|      | 大山   | 11.5                                 | 8.9   | 7.9   | 9.4   | 7.5   | 8.8   | 6.0 | 6.6   | 6.7 | 7.1 |
|      | 山木戸  | -                                    | -     | -     | (8.3) | 7.0   | 6.7   | 6.1 | 6.6   | 6.4 | 7.0 |
|      | 亀田   | 12.4                                 | 9.7   | 9.7   | 10.5  | 8.8   | 7.0   | 6.5 | 6.8   | 6.8 | 7.1 |
|      | 新津   | (7.8)                                | 8.0   | 7.4   | 8.6   | 7.5   | 7.3   | 6.6 | 8.1   | 7.1 | 7.0 |
|      | 坂井輪  | 10.3                                 | 8.8   | 8.4   | 9.5   | 7.6   | 7.7   | 7.1 | (8.1) | 7.8 | 7.0 |
|      | 巻    | -                                    | (8.0) | 8.7   | 8.6   | 6.4   | 6.4   | 5.7 | 6.3   | 6.4 | 6.3 |
| 南魚沼市 | 六日町  | 10.3                                 | 9.3   | 9.1   | 8.9   | 6.7   | (6.6) | 6.2 | 6.9   | 6.8 | 7.0 |
| 上越市  | 深谷   | 11.8                                 | 11.4  | 10.7  | 11.4  | 9.2   | 8.9   | 8.7 | 9.2   | 8.9 | 9.2 |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | -                                    | -     | -     | (7.5) | 7.8   | 7.8   | 7.6 | 7.9   | 7.7 | 7.9 |
| 佐渡市  | 佐渡   | 10.5                                 | 10.2  | 9.7   | 11.0  | 8.4   | 8.7   | 7.3 | 8.0   | 8.0 | 8.5 |

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は ( ) で示した。

## (イ) 日平均値の年間98%値

(PM2.5 : 経年変化)

| 市町村  | 測定局名 | 日 平 均 値 の 年 間 98 % 値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |        |        |        |       |        |      |        |      |      |
|------|------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|------|
|      |      | 平成27年度                                            | 28年度   | 29年度   | 30年度   | 令和元年度 | 2年度    | 3年度  | 4年度    | 5年度  | 6年度  |
| 新発田市 | 新発田  | 29.5                                              | 23.9   | 24.3   | 30.1   | 19.8  | 25.9   | 19.3 | 21.2   | 23.9 | 20.5 |
| 新潟市  | 太郎代  | 31.0                                              | 21.0   | 22.5   | 26.2   | 18.5  | 20.4   | 18.5 | 19.1   | 17.8 | 17.3 |
|      | 松浜   | -                                                 | -      | (22.8) | 27.5   | 16.8  | 19.3   | 16.1 | 16.5   | 15.9 | 19.0 |
|      | 大山   | 33.0                                              | 23.6   | 22.3   | 27.2   | 19.8  | 23.8   | 15.2 | 16.1   | 16.2 | 18.9 |
|      | 山木戸  | -                                                 | -      | -      | (20.8) | 17.0  | 18.9   | 15.9 | 15.3   | 16.0 | 17.5 |
|      | 亀田   | 32.5                                              | 24.3   | 25.5   | 30.8   | 20.7  | 19.4   | 16.1 | 17.6   | 17.4 | 17.7 |
|      | 新津   | (22.0)                                            | 21.5   | 22.6   | 26.7   | 18.7  | 22.4   | 15.8 | 21.5   | 18.1 | 17.6 |
|      | 坂井輪  | 29.0                                              | 20.7   | 22.0   | 27.4   | 17.4  | 19.6   | 18.6 | (19.3) | 19.8 | 15.9 |
|      | 巻    | -                                                 | (18.8) | 23.8   | 26.4   | 17.3  | 18.2   | 15.5 | 16.8   | 17.3 | 17.2 |
| 南魚沼市 | 六日町  | 25.5                                              | 22.3   | 24.3   | 25.9   | 17.3  | (19.0) | 15.4 | 16.8   | 16.4 | 17.0 |
| 上越市  | 深谷   | 30.2                                              | 25.2   | 27.3   | 32.7   | 20.7  | 21.9   | 21.4 | 19.5   | 20.0 | 21.7 |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | -                                                 | -      | -      | (18.3) | 18.9  | 22.5   | 21.5 | 18.7   | 18.8 | 20.1 |
| 佐渡市  | 佐渡   | 27.3                                              | 23.0   | 25.0   | 30.3   | 21.0  | 22.3   | 17.5 | 19.1   | 21.2 | 24.3 |

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は ( ) で示した。

## 2 自動車排出ガス測定局測定結果

### (1) 年間値

#### ア 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物

(NO, NO<sub>2</sub>, NO+NO<sub>2</sub>:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 一酸化窒素 (NO) |          |          |                  |                         | 二 酸 化 窒 素 ( N O ₂ ) |          |          |                  |                                     |     |                                                |     |                                     |     |                                                 |     |                         | 窒素酸化物 ( NO + NO₂ )                                      |            |          |          |                  |                         |          | 備考 |
|-----|------|------------|----------|----------|------------------|-------------------------|---------------------|----------|----------|------------------|-------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------------|----------|----|
|     |      | 有効測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 年<br>平均値 | 1時間<br>値の<br>最高値 | 日平均<br>値の<br>年間<br>98%値 | 有効測定<br>日数          | 測定<br>時間 | 年<br>平均値 | 1時間<br>値の<br>最高値 | 1時間値が<br>0.2ppmを超<br>えた時間数と<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 |     | 日平均値が<br>0.06ppmを超<br>えた日数と<br>その割合 |     | 日平均値が<br>0.04ppm以上<br>0.06ppm以下<br>の日数と<br>その割合 |     | 日平均<br>値の<br>年間<br>98%値 | 98%評<br>価値に<br>よる日<br>平均値<br>が<br>0.06ppm<br>を超えた<br>日数 | 有効測定<br>日数 | 測定時<br>間 | 年平均<br>値 | 1時間<br>値の<br>最高値 | 日平均<br>値の<br>年間<br>98%値 | 年<br>平均値 |    |
|     |      | 日          | 時間       | ppm      | ppm              | ppm                     | 日                   | 時間       | ppm      | ppm              | 時間                                  | %   | 時間                                             | %   | 日                                   | %   | 日                                               | %   | ppm                     | 日                                                       | 日          | 時間       | ppm      | ppm              | ppm                     | %        |    |
| 新潟市 | 東山の下 | 352        | 8,276    | 0.002    | 0.057            | 0.005                   | 352                 | 8,276    | 0.006    | 0.044            | 0                                   | 0.0 | 0                                              | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                               | 0.0 | 0.013                   | 0                                                       | 352        | 8,276    | 0.008    | 0.094            | 0.019                   | 78.0     |    |
|     | 市役所  | 353        | 8,266    | 0.002    | 0.073            | 0.005                   | 353                 | 8,266    | 0.005    | 0.047            | 0                                   | 0.0 | 0                                              | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                               | 0.0 | 0.014                   | 0                                                       | 353        | 8,266    | 0.007    | 0.118            | 0.019                   | 75.1     |    |
|     | 城岡自排 | 360        | 8,647    | 0.002    | 0.033            | 0.006                   | 360                 | 8,647    | 0.005    | 0.041            | 0                                   | 0.0 | 0                                              | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                               | 0.0 | 0.012                   | 0                                                       | 360        | 8,647    | 0.007    | 0.064            | 0.017                   | 69.4     |    |

#### イ 一酸化炭素

(CO:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 有効測定日数 | 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 | 備考 |
|-----|------|--------|-------|------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|----------------------|-----|----------|------------|-------------------------------|-------------------------------|----|
|     |      | 日      | 時間    | ppm  | 回                     | %   | 日                     | %   | 日                    | %   | ppm      | ppm        | 有×・無○                         | 日                             |    |
| 新潟市 | 東山の下 | 296    | 6,981 | 0.2  | 0                     | 0.0 | 0                     | 0.0 | 0                    | 0.0 | 3.7      | 0.5        | ○                             | 0                             |    |
| 長岡市 | 城岡自排 | 364    | 8,692 | 0.2  | 0                     | 0.0 | 0                     | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0.6      | 0.3        | ○                             | 0                             |    |

ウ 光化学オキシダント

(Ox:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 昼間測定<br>日 数 | 昼間測定<br>時 間 | 昼間の1<br>時間値の<br>年平均値 | 昼間の1時間値が<br>0.06ppmを<br>超えた日数と時間数 |     | 昼間の1時間値が<br>0.12ppm以上<br>の日数と時間数 |    | 昼間の1<br>時間値の<br>最高値 | 昼間の日最高1時間<br>値の年平均値 | 備考 |
|-----|------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|-----|----------------------------------|----|---------------------|---------------------|----|
|     |      | 日           | 時間          | ppm                  | 日                                 | 時間  | 日                                | 時間 | ppm                 | ppm                 |    |
| 新潟市 | 市役所  | 362         | 5,209       | 0.038                | 32                                | 173 | 0                                | 0  | 0.084               | 0.046               |    |
|     | 白根   | 351         | 5,031       | 0.037                | 43                                | 234 | 0                                | 0  | 0.080               | 0.047               |    |

エ 非メタン炭化水素

(n-CH<sub>4</sub>:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 測定時間  | 年平均値 | 6～9時<br>における<br>年平均値 | 6～9時<br>測定日数 | 6～9時3時間平均値 |      | 6～9時3時間平均値が<br>0.20ppmCを超えた日<br>数とその割合 |     | 6～9時3時間平均値が<br>0.31ppmCを超えた日<br>数とその割合 |     | 備考 |
|-----|------|-------|------|----------------------|--------------|------------|------|----------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|----|
|     |      | 時間    | ppmC | ppmC                 | 日            | 最高値        | 最低値  | 日                                      | %   | 日                                      | %   |    |
|     |      |       |      |                      |              | ppmC       | ppmC |                                        |     |                                        |     |    |
| 新潟市 | 市役所  | 8,349 | 0.07 | 0.07                 | 357          | 0.16       | 0.00 | 0                                      | 0.0 | 0                                      | 0.0 |    |

オ メタン及び全炭化水素

(CH<sub>4</sub>, T-HC:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | メ                    タ                    ン |      |                      |              |                |      | 全                    炭                    化                    水                    素 |      |                      |              |                |      | 備考 |
|-----|------|---------------------------------------------|------|----------------------|--------------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------|----------------|------|----|
|     |      | 測定時間                                        | 年平均値 | 6～9時<br>における<br>年平均値 | 6～9時<br>測定日数 | 6～9時<br>3時間平均値 |      | 測定時間                                                                                  | 年平均値 | 6～9時<br>における<br>年平均値 | 6～9時<br>測定日数 | 6～9時<br>3時間平均値 |      |    |
|     |      |                                             |      |                      |              | 最高値            | 最低値  |                                                                                       |      |                      |              | 最高値            | 最低値  |    |
|     |      | 時間                                          | ppmC | ppmC                 | 日            | ppmC           | ppmC | 時間                                                                                    | ppmC | ppmC                 | 日            | ppmC           | ppmC |    |
| 新潟市 | 市役所  | 8,349                                       | 2.07 | 2.1                  | 357          | 2.57           | 1.88 | 8,349                                                                                 | 2.14 | 2.17                 | 357          | 2.7            | 1.97 |    |

## カ 浮遊粒子状物質

(SPM:年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 有効測定<br>日数 | 測定時間  | 年平均値              | 1時間値が0.20<br>mg/m <sup>3</sup> を超えた<br>時間数とその割<br>合 |     | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日数とその<br>割合 |     | 1時間値<br>の最高値      | 日平均値<br>の2%<br>除外値 | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日が2日<br>以上連続した<br>ことの有無 | 環境基準の長<br>期的評価によ<br>る日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日数 | 備考 |
|-----|------|------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|     |      | 日          | 時間    | mg/m <sup>3</sup> | 時間                                                  | %   | 日                                                  | %   | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>  | 有×・無○                                                          | 日                                                              |    |
| 新潟市 | 東山の下 | 351        | 8,445 | 0.010             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.068             | 0.025              | ○                                                              | 0                                                              |    |
| 長岡市 | 城岡自排 | 362        | 8,689 | 0.011             | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 | 0.122             | 0.026              | ○                                                              | 0                                                              |    |

## キ 微小粒子状物質

(PM2.5 年間値)

| 市町村 | 測定局名 | 有効測定<br>日数 | 年平均値              | 日平均値の<br>年間98%値   | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数と<br>その割合 |     | 備考 |
|-----|------|------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|-----|----|
|     |      | 日          | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | 日                                        | %   |    |
| 新潟市 | 東山の下 | 315        | 8.0               | 19.3              | 1                                        | 0.3 |    |
|     | 市役所  | 343        | 7.5               | 19.0              | 0                                        | 0.0 |    |
|     | 白根   | 351        | 7.1               | 17.2              | 0                                        | 0.0 |    |
| 長岡市 | 城岡自排 | 356        | 7.4               | 16.6              | 0                                        | 0.0 |    |

## (2) 月間値

### ア 一酸化窒素

(NO : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項目       |     | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |
|-----|------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      |          |     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 新潟市 | 東山の下 | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 27    | 31    | 28    | 29    |
|     |      | 測定時間     | 時間  | 697   | 724   | 661   | 693   | 686   | 696   | 718   | 694   | 648   | 724   | 652   | 683   |
|     |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
|     |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.012 | 0.010 | 0.057 | 0.040 | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.022 | 0.022 | 0.026 | 0.046 | 0.013 |
|     |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.004 |
| 新潟市 | 市役所  | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 28    | 29    | 31    | 28    | 29    |
|     |      | 測定時間     | 時間  | 697   | 721   | 660   | 693   | 680   | 692   | 722   | 659   | 684   | 722   | 651   | 685   |
|     |      | 月平均値     | ppm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
|     |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.023 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | 0.017 | 0.016 | 0.029 | 0.062 | 0.031 | 0.073 | 0.033 | 0.020 |
|     |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.015 | 0.005 | 0.003 |
| 長岡市 | 城岡自排 | 有効測定日数   | 日   | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |
|     |      | 測定時間     | 時間  | 714   | 740   | 712   | 740   | 740   | 702   | 739   | 714   | 736   | 739   | 667   | 704   |
|     |      | 月平均値     | ppm | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|     |      | 1時間値の最高値 | ppm | 0.017 | 0.019 | 0.010 | 0.020 | 0.012 | 0.021 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.022 | 0.027 | 0.033 |
|     |      | 日平均値の最高値 | ppm | 0.012 | 0.008 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.009 |

# イ 二酸化窒素

(NO<sub>2</sub> : 月間値)

| 市 町 村 | 測定局名 | 項 目                         |     | 令 和 6 年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令 和 7 年 |  |  |
|-------|------|-----------------------------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|--|
|       |      |                             |     | 4 月     | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10月   | 11月   | 12月   | 1 月   | 2 月   | 3 月   |         |  |  |
| 新潟市   | 東山の下 | 有効測定日数                      | 日   | 30      | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 27    | 31    | 28    | 29    |         |  |  |
|       |      | 測定時間                        | 時間  | 697     | 724   | 661   | 693   | 686   | 696   | 718   | 694   | 648   | 724   | 652   | 683   |         |  |  |
|       |      | 月 平均値                       | ppm | 0.007   | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |         |  |  |
|       |      | 1 時間値の最高値                   | ppm | 0.028   | 0.025 | 0.037 | 0.027 | 0.016 | 0.019 | 0.025 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.033 | 0.044 |         |  |  |
|       |      | 日 平均値の最高値                   | ppm | 0.011   | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.013 | 0.015 | 0.021 | 0.015 | 0.018 |         |  |  |
|       |      | 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     |         |  |  |
|       |      | 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     |         |  |  |
|       |      | 日 平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |         |  |  |
|       |      | 日 平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |         |  |  |
| 新潟市   | 市役所  | 有効測定日数                      | 日   | 30      | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 28    | 29    | 31    | 28    | 29    |         |  |  |
|       |      | 測定時間                        | 時間  | 697     | 721   | 660   | 693   | 680   | 692   | 722   | 659   | 684   | 722   | 651   | 685   |         |  |  |
|       |      | 月 平均値                       | ppm | 0.006   | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.005 |         |  |  |
|       |      | 1 時間値の最高値                   | ppm | 0.040   | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.025 | 0.022 | 0.032 | 0.041 | 0.032 | 0.047 | 0.042 | 0.029 |         |  |  |
|       |      | 日 平均値の最高値                   | ppm | 0.015   | 0.008 | 0.010 | 0.007 | 0.010 | 0.008 | 0.009 | 0.016 | 0.012 | 0.022 | 0.016 | 0.010 |         |  |  |
|       |      | 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     |         |  |  |
|       |      | 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     |         |  |  |
|       |      | 日 平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |         |  |  |
|       |      | 日 平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |         |  |  |
| 長岡市   | 城岡自排 | 有効測定日数                      | 日   | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |         |  |  |
|       |      | 測定時間                        | 時間  | 714     | 740   | 712   | 740   | 740   | 702   | 739   | 714   | 736   | 739   | 667   | 704   |         |  |  |
|       |      | 月 平均値                       | ppm | 0.005   | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |         |  |  |
|       |      | 1 時間値の最高値                   | ppm | 0.020   | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.019 | 0.020 | 0.033 | 0.033 | 0.041 | 0.031 |         |  |  |
|       |      | 日 平均値の最高値                   | ppm | 0.010   | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.009 | 0.009 | 0.014 | 0.017 | 0.017 | 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     |         |  |  |
|       |      | 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     |         |  |  |
|       |      | 日 平均値が0.06ppmを超えた日数         | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |         |  |  |
|       |      | 日 平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 | 日   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |         |  |  |

# ウ 窒素酸化物

(NOx : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                                        |     | 令 和 6 年 |       |       |       |       |       |       |       |       | 令 和 7 年 |       |       |
|-----|------|--------------------------------------------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|     |      |                                            |     | 4月      | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月      | 2月    | 3月    |
| 新潟市 | 東山の下 | 有効測定日数                                     | 日   | 30      | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 27    | 31      | 28    | 29    |
|     |      | 測定時間                                       | 時間  | 697     | 724   | 661   | 693   | 686   | 696   | 718   | 694   | 648   | 724     | 652   | 683   |
|     |      | 月平均値                                       | ppm | 0.008   | 0.007 | 0.006 | 0.009 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.009 | 0.011   | 0.009 | 0.009 |
|     |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.032   | 0.033 | 0.094 | 0.060 | 0.027 | 0.026 | 0.036 | 0.043 | 0.046 | 0.065   | 0.078 | 0.053 |
|     |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.013   | 0.013 | 0.013 | 0.020 | 0.007 | 0.011 | 0.011 | 0.017 | 0.021 | 0.026   | 0.021 | 0.022 |
|     |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 83.2    | 83.0  | 82.6  | 72.1  | 76.6  | 79.6  | 80.2  | 76.8  | 73.1  | 77.2    | 73.3  | 82.0  |
| 新潟市 | 市役所  | 有効測定日数                                     | 日   | 30      | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 31    | 28    | 29    | 31      | 28    | 29    |
|     |      | 測定時間                                       | 時間  | 697     | 721   | 660   | 693   | 680   | 692   | 722   | 659   | 684   | 722     | 651   | 685   |
|     |      | 月平均値                                       | ppm | 0.008   | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.010   | 0.007 | 0.007 |
|     |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.045   | 0.031 | 0.031 | 0.028 | 0.036 | 0.033 | 0.047 | 0.103 | 0.051 | 0.118   | 0.065 | 0.041 |
|     |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.018   | 0.010 | 0.013 | 0.010 | 0.014 | 0.011 | 0.014 | 0.022 | 0.019 | 0.036   | 0.021 | 0.013 |
|     |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 80.6    | 80.2  | 79.9  | 72.1  | 67.8  | 73.8  | 71.1  | 73.6  | 72.0  | 73.8    | 76.8  | 80.1  |
| 長岡市 | 城岡自排 | 有効測定日数                                     | 日   | 30      | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 31    | 30    | 31    | 31      | 28    | 28    |
|     |      | 測定時間                                       | 時間  | 714     | 740   | 712   | 740   | 740   | 702   | 739   | 714   | 736   | 739     | 667   | 704   |
|     |      | 月平均値                                       | ppm | 0.008   | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.010   | 0.010 | 0.010 |
|     |      | 1時間値の最高値                                   | ppm | 0.036   | 0.024 | 0.021 | 0.028 | 0.023 | 0.027 | 0.038 | 0.038 | 0.052 | 0.050   | 0.049 | 0.064 |
|     |      | 日平均値の最高値                                   | ppm | 0.016   | 0.013 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.023   | 0.021 | 0.026 |
|     |      | 月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) | %   | 63.8    | 77.2  | 81.6  | 57.0  | 65.5  | 67.5  | 64.0  | 64.9  | 71.3  | 74.0    | 70.9  | 72.4  |

# エ 一酸化炭素

(CO : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                |     | 令 和 6 年 |     |     |     |     |     |     |     |     | 令 和 7 年 |     |     |
|-----|------|--------------------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
|     |      |                    |     | 4月      | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月      | 2月  | 3月  |
| 新潟市 | 東山の下 | 有効測定日数             | 日   | 28      | 31  | 30  | 27  | 31  | 30  | —   | —   | 31  | 29      | 28  | 31  |
|     |      | 測定時間               | 時間  | 661     | 729 | 704 | 662 | 729 | 701 | —   | —   | 725 | 690     | 656 | 724 |
|     |      | 月平均値               | ppm | 0.3     | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | —   | —   | 0.2 | 0.3     | 0.2 | 0.3 |
|     |      | 8時間値が20ppmを超えた回数   | 回   | 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   |
|     |      | 1時間値が30ppm以上となった日数 | 日   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | 0   | 0       | 0   | 0   |
|     |      | 1時間値の最高値           | ppm | 0.5     | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6     | 0.5 | 0.6 |
|     |      | 日平均値の最高値           | ppm | 0.3     | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3     | 0.3 | 0.3 |
| 長岡市 | 城岡自排 | 有効測定日数             | 日   | 30      | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  | 31  | 30  | 31  | 31      | 28  | 30  |
|     |      | 測定時間               | 時間  | 714     | 740 | 715 | 740 | 740 | 713 | 739 | 714 | 740 | 740     | 667 | 730 |
|     |      | 月平均値               | ppm | 0.2     | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2     | 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   |
|     |      | 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   |
|     |      | 1時間値が30ppm以上となった日数 | 日   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   |
|     |      | 1時間値の最高値           | ppm | 0.5     | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6     | 0.5 | 0.6 |
|     |      | 日平均値の最高値           | ppm | 0.3     | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3     | 0.3 | 0.3 |

オ 光化学オキシダント

(0x : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                               |     | 令和 6 年 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 令和 7 年 |       |  |
|-----|------|-----------------------------------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
|     |      |                                   |     | 4 月    | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 1 月   | 2 月    | 3 月   |  |
| 新潟市 | 市役所  | 昼間測定日数                            | 日   | 30     | 31    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 29    | 31    | 30    | 28     | 31    |  |
|     |      | 昼間測定時間                            | 時間  | 437    | 450   | 439   | 406   | 452   | 437   | 442   | 413   | 446   | 427   | 409    | 451   |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値の月平均値                    | ppm | 0.045  | 0.046 | 0.047 | 0.033 | 0.028 | 0.035 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.040  | 0.046 |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値が0.06ppm<br>を超えた日数と時間数   | 日   | 6      | 7     | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | 7     |  |
|     |      |                                   | 時間  | 22     | 38    | 62    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | 50    |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値が0.12ppm<br>以上となった日数と時間数 | 日   | 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     |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値の最高値                     | ppm | 0.067  | 0.072 | 0.076 | 0.054 | 0.056 | 0.054 | 0.057 | 0.050 | 0.049 | 0.056 | 0.064  | 0.084 |  |
|     |      | 昼間の日最高 1 時間値の月平均値                 | ppm | 0.054  | 0.055 | 0.056 | 0.040 | 0.036 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.047  | 0.054 |  |
| 新潟市 | 白根   | 昼間測定日数                            | 日   | 30     | 31    | 30    | 29    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 30    | 28     | 20    |  |
|     |      | 昼間測定時間                            | 時間  | 436    | 452   | 438   | 388   | 450   | 436   | 440   | 438   | 442   | 413   | 409    | 289   |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値の月平均値                    | ppm | 0.046  | 0.048 | 0.049 | 0.032 | 0.026 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.041  | 0.044 |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値が0.06ppm<br>を超えた日数と時間数   | 日   | 13     | 11    | 17    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 2     |  |
|     |      |                                   | 時間  | 60     | 69    | 97    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 8     |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値が0.12ppm<br>以上となった日数と時間数 | 日   | 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     |  |
|     |      | 昼間の 1 時間値の最高値                     | ppm | 0.070  | 0.079 | 0.080 | 0.058 | 0.059 | 0.056 | 0.060 | 0.050 | 0.049 | 0.050 | 0.057  | 0.065 |  |
|     |      | 昼間の日最高 1 時間値の月平均値                 | ppm | 0.057  | 0.059 | 0.061 | 0.041 | 0.037 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.041 | 0.047  | 0.052 |  |

カ 非メタン炭化水素

(n-CH<sub>4</sub> : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                           |      | 令和6年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和7年 |      |      |      |      |
|-----|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |      |                               |      | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |      |
| 新潟市 | 市役所  | 測定時間                          | 時間   | 696  | 721  | 695  | 691  | 676  | 693  | 719  | 663  | 716  | 718  | 647  | 714  |      |
|     |      | 月平均値                          | ppmC | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値                  | ppmC | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数                     | 日    | 30   | 31   | 30   | 30   | 28   | 29   | 31   | 28   | 31   | 30   | 28   | 31   |      |
|     |      | 6～9時<br>3時間平均値                | 最高値  | ppmC | 0.15 | 0.10 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.07 | 0.10 | 0.09 |
|     |      |                               | 最低値  | ppmC | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
|     |      | 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    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|     |      | 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    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

キ メタン

(CH<sub>4</sub> : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目            |      | 令和6年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和7年 |      |      |      |      |
|-----|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |      |                |      | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |      |
| 新潟市 | 市役所  | 測定時間           | 時間   | 696  | 721  | 695  | 691  | 676  | 693  | 719  | 663  | 716  | 718  | 647  | 714  |      |
|     |      | 月平均値           | ppmC | 2.09 | 2.07 | 2.14 | 2.03 | 2.02 | 2.05 | 2.09 | 2.11 | 2.06 | 2.10 | 2.06 | 2.07 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値   | ppmC | 2.12 | 2.07 | 2.19 | 2.09 | 2.10 | 2.09 | 2.14 | 2.10 | 2.07 | 2.10 | 2.08 | 2.08 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数      | 日    | 30   | 31   | 30   | 30   | 28   | 29   | 31   | 28   | 31   | 30   | 28   | 31   |      |
|     |      | 6～9時<br>3時間平均値 | 最高値  | ppmC | 2.32 | 2.22 | 2.42 | 2.57 | 2.34 | 2.25 | 2.55 | 2.45 | 2.20 | 2.25 | 2.32 | 2.16 |
|     |      |                | 最低値  | ppmC | 2.00 | 1.99 | 1.96 | 1.88 | 1.92 | 1.96 | 2.00 | 2.00 | 1.99 | 2.02 | 2.01 | 2.01 |

ク 全炭化水素

(T-HC : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目            |      | 令和6年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和7年 |      |      |      |      |
|-----|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |      |                |      | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |      |
| 新潟市 | 市役所  | 測定時間           | 時間   | 696  | 721  | 695  | 691  | 676  | 693  | 719  | 663  | 716  | 718  | 647  | 714  |      |
|     |      | 月平均値           | ppmC | 2.15 | 2.14 | 2.23 | 2.13 | 2.12 | 2.14 | 2.17 | 2.16 | 2.11 | 2.13 | 2.10 | 2.11 |      |
|     |      | 6～9時における月平均値   | ppmC | 2.19 | 2.14 | 2.27 | 2.18 | 2.21 | 2.19 | 2.22 | 2.16 | 2.12 | 2.13 | 2.12 | 2.13 |      |
|     |      | 6～9時 測定日数      | 日    | 30   | 31   | 30   | 30   | 28   | 29   | 31   | 28   | 31   | 30   | 28   | 31   |      |
|     |      | 6～9時<br>3時間平均値 | 最高値  | ppmC | 2.47 | 2.32 | 2.53 | 2.70 | 2.44 | 2.37 | 2.67 | 2.51 | 2.33 | 2.29 | 2.43 | 2.25 |
|     |      |                | 最低値  | ppmC | 2.03 | 2.03 | 2.01 | 1.97 | 1.98 | 2.03 | 2.04 | 2.01 | 2.03 | 2.03 | 2.03 | 2.03 |

# ケ 浮遊粒子状物質

(SPM : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                                |                   | 令和6年  |       |       |       |       |       |       |       | 令和7年  |       |       |       |
|-----|------|------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      |                                    |                   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 新潟市 | 東山の下 | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 28    | 30    | 28    | 27    | 30    | 31    | 27    | 31    | 30    | 28    | 31    |
|     |      | 測定時間                               | 時間                | 706   | 701   | 709   | 688   | 698   | 700   | 725   | 678   | 729   | 728   | 656   | 727   |
|     |      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.016 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.013 |
|     |      | 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     |
|     |      | 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     |
|     |      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.068 | 0.030 | 0.043 | 0.046 | 0.029 | 0.034 | 0.018 | 0.031 | 0.016 | 0.018 | 0.031 | 0.056 |
|     |      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.044 | 0.016 | 0.026 | 0.035 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.020 | 0.009 | 0.011 | 0.019 | 0.029 |
| 長岡市 | 城岡自排 | 有効測定日数                             | 日                 | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 28    | 28    |
|     |      | 測定時間                               | 時間                | 719   | 743   | 716   | 742   | 742   | 714   | 743   | 716   | 739   | 742   | 668   | 705   |
|     |      | 月平均値                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.021 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.008 | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.013 |
|     |      | 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     |
|     |      | 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     |
|     |      | 1時間値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.122 | 0.031 | 0.059 | 0.048 | 0.053 | 0.043 | 0.023 | 0.027 | 0.018 | 0.018 | 0.031 | 0.069 |
|     |      | 日平均値の最高値                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.076 | 0.018 | 0.035 | 0.039 | 0.023 | 0.022 | 0.013 | 0.018 | 0.009 | 0.011 | 0.017 | 0.038 |

# コ 微小粒子状物質

(PM2.5 : 月間値)

| 市町村 | 測定局名 | 項 目                             |                   | 令和6年 |      |      |      |      |      |      |      | 令和7年 |      |      |      |
|-----|------|---------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |      |                                 |                   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
| 新潟市 | 東山の下 | 有効測定日数                          | 日                 | 30   | 26   | 30   | 29   | 31   | 29   | 30   | 24   | 31   | 31   | 24   | —    |
|     |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 13.0 | 9.0  | 11.2 | 11.8 | 7.6  | 6.9  | 6.5  | 6.7  | 4.7  | 5.0  | 5.5  | —    |
|     |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 27.6 | 15.2 | 20.2 | 35.5 | 14.7 | 11.2 | 11.0 | 17.1 | 8.6  | 11.0 | 9.0  | —    |
|     |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | —    |
| 新潟市 | 市役所  | 有効測定日数                          | 日                 | 28   | 29   | 27   | 29   | 30   | 29   | 31   | 25   | 29   | 31   | 24   | 31   |
|     |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 12.0 | 8.0  | 9.0  | 8.4  | 6.3  | 5.7  | 5.2  | 6.3  | 4.6  | 5.7  | 7.9  | 10.7 |
|     |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 26.2 | 12.8 | 17.2 | 22.3 | 11.5 | 10.3 | 8.8  | 15.5 | 8.2  | 13.3 | 17.4 | 25.7 |
|     |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 新潟市 | 白根   | 有効測定日数                          | 日                 | 30   | 26   | 30   | 29   | 31   | 29   | 31   | 25   | 31   | 31   | 27   | 31   |
|     |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 12.1 | 8.0  | 9.6  | 8.2  | 6.0  | 6.1  | 5.5  | 6.1  | 3.8  | 4.5  | 5.4  | 9.7  |
|     |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 27.2 | 12.8 | 17.0 | 29.7 | 11.0 | 10.9 | 9.1  | 16.8 | 7.0  | 9.3  | 12.9 | 22.7 |
|     |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 長岡市 | 城岡自排 | 有効測定日数                          | 日                 | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 26   | 31   | 30   | 31   | 31   | 28   | 26   |
|     |      | 月平均値                            | μg/m <sup>3</sup> | 11.9 | 8.6  | 10.5 | 8.9  | 6.6  | 6.4  | 6.7  | 5.6  | 3.2  | 5.6  | 6.2  | 8.3  |
|     |      | 日平均値の最高値                        | μg/m <sup>3</sup> | 29.7 | 13.5 | 17.7 | 28.9 | 11.8 | 11.3 | 10.0 | 14.2 | 7.5  | 11.0 | 15.4 | 15.7 |
|     |      | 日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数 | 日                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### (3) 経年変化

#### ア 一酸化窒素

(NO : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (ppm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度     | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.004      | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|     | 市役所  | 0.004      | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
|     | 白根   | 0.003      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     |
| 長岡市 | 城岡自排 | -          | -     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

#### イ 二酸化窒素

(ア) 年平均値

(NO<sub>2</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (ppm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度     | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.010      | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
|     | 市役所  | 0.009      | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.005 |
|     | 白根   | 0.007      | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     |
| 長岡市 | 城岡自排 | -          | -     | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

#### (イ) 日平均値の年間98%値

(NO<sub>2</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 日平均値の年間98%値 (ppm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度            | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.020             | 0.016 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 |
|     | 市役所  | 0.023             | 0.020 | 0.021 | 0.017 | 0.019 | 0.024 | 0.016 | 0.015 | 0.016 | 0.014 |
|     | 白根   | 0.019             | 0.016 | 0.018 | 0.013 | 0.013 | 0.019 | 0.009 | 0.012 | 0.010 | -     |
| 長岡市 | 城岡自排 | -                 | -     | 0.020 | 0.015 | 0.015 | 0.019 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

#### ウ 窒素酸化物

(NO<sub>x</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (ppm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度     | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.014      | 0.010 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
|     | 市役所  | 0.013      | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.007 |
|     | 白根   | 0.010      | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     |
| 長岡市 | 城岡自排 | -          | -     | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

## エ 一酸化炭素

(CO : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (ppm) |      |       |      |       |     |     |     |     |     |
|-----|------|------------|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |      | 平成27年度     | 28年度 | 29年度  | 30年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 | 4年度 | 5年度 | 6年度 |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.3        | 0.3  | 0.3   | 0.3  | 0.3   | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
|     | 白根   | 0.2        | 0.2  | 0.2   | 0.2  | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -   |
| 長岡市 | 城岡自排 | 0.3        | 0.3  | (0.3) | 0.2  | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は ( ) で示した。

## オ 光化学オキシダント

(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数

(Ox : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日) |      |      |      |       |     |     |     |     |     |
|-----|------|--------------------------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |      | 平成27年度                   | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 | 4年度 | 5年度 | 6年度 |
| 新潟市 | 市役所  | 0                        | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|     | 白根   | 0                        | 0    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

(Ox : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) |      |      |      |       |     |     |     |     |     |
|-----|------|---------------------------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |      | 平成27年度                    | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 | 4年度 | 5年度 | 6年度 |
| 新潟市 | 市役所  | 56                        | 59   | 53   | 54   | 33    | 25  | 20  | 44  | 29  | 32  |
|     | 白根   | 62                        | 69   | 58   | 44   | 44    | 39  | 33  | 52  | 36  | 43  |

(ウ) 昼間の1時間値の年平均値

(Ox : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 昼間の1時間値の年平均値 (ppm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度             | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 市役所  | 0.038              | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.043 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.038 |
|     | 白根   | 0.037              | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.037 |

## カ 非メタン炭化水素

(ア) 年平均値

(n-CH<sub>4</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (ppmC) |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|-----|------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|     |      | 平成27年度      | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度  | 4年度  | 5年度  | 6年度  |
| 新潟市 | 市役所  | 0.09        | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07  | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |

(イ) 6～9時における年平均値

(n-CH<sub>4</sub> : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 6～9時の年平均値 (ppmC) |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|-----|------|------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|     |      | 平成27年度           | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度  | 4年度  | 5年度  | 6年度  |
| 新潟市 | 市役所  | 0.09             | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07  | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |

# キ 全炭化水素

(T-HC : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (ppmC) |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|-----|------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|     |      | 平成27年度      | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度  | 4年度  | 5年度  | 6年度  |
| 新潟市 | 市役所  | 2.03        | 2.06 | 2.07 | 2.05 | 2.04  | 2.08 | 2.08 | 2.12 | 2.12 | 2.14 |

# ク 浮遊粒子状物質

(ア) 年平均値

(SPM : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度                    | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.015                     | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
|     | 白根   | 0.014                     | 0.013 | 0.012 | 0.015 | 0.014 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | -     |
| 長岡市 | 城岡自排 | 0.016                     | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |

(イ) 日平均値の2%除外値

(SPM : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 日平均値の2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      | 平成27年度                          | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   |
| 新潟市 | 東山の下 | 0.043                           | 0.030 | 0.034 | 0.043 | 0.030 | 0.031 | 0.022 | 0.020 | 0.026 | 0.025 |
|     | 白根   | 0.040                           | 0.032 | 0.031 | 0.036 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.020 | 0.024 | -     |
| 長岡市 | 城岡自排 | 0.042                           | 0.031 | 0.031 | 0.034 | 0.028 | 0.036 | 0.026 | 0.027 | 0.031 | 0.026 |

# ケ 微小粒子状物質

(ア) 年平均値

(PM2.5 : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 年平均値 (μg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |       |     |     |     |       |     |
|-----|------|---------------------------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
|     |      | 平成27年度                    | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 | 4年度 | 5年度   | 6年度 |
| 新潟市 | 東山の下 | 11.8                      | 9.7  | 9.4  | 9.8  | 8.4   | 8.1 | 7.2 | 8.3 | 8.1   | 8.0 |
|     | 市役所  | 11.5                      | 10.0 | 9.7  | 10.1 | 8.3   | 8.0 | 7.5 | 7.8 | 7.8   | 7.5 |
|     | 白根   | 12.5                      | 8.5  | 8.6  | 8.8  | 6.1   | 7.2 | 5.3 | 6.9 | 6.9   | 7.1 |
| 長岡市 | 城岡自排 | 13.6                      | 12.8 | 11.6 | 10.8 | 8.2   | 7.9 | 7.5 | 7.7 | (7.4) | 7.4 |

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は ( ) で示した。

(イ) 日平均値の年間98%値

(PM2.5 : 経年変化)

| 市町村 | 測定局名 | 日平均値の年間98%値 (μg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |       |      |      |      |        |      |
|-----|------|----------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|
|     |      | 平成27年度                           | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 令和元年度 | 2年度  | 3年度  | 4年度  | 5年度    | 6年度  |
| 新潟市 | 東山の下 | 31.2                             | 23.6 | 22.2 | 26.6 | 18.9  | 21.0 | 17.4 | 18.4 | 19.4   | 19.3 |
|     | 市役所  | 31.4                             | 24.0 | 24.9 | 29.1 | 18.2  | 20.1 | 19.0 | 18.5 | 20.1   | 19.0 |
|     | 白根   | 38.1                             | 22.1 | 27.5 | 33.6 | 15.6  | 18.5 | 15.7 | 16.7 | 17.1   | 17.2 |
| 長岡市 | 城岡自排 | 30.8                             | 27.0 | 25.4 | 28.5 | 19.1  | 19.0 | 18.7 | 19.0 | (18.5) | 16.6 |

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は ( ) で示した。

### 3 有害大気汚染物質等測定結果

#### (1) ダイオキシン類の測定結果

| 地域<br>区分 | 調査主体 | 市町村  | 調査地点名         | 調査年月日             | 測定結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |         |
|----------|------|------|---------------|-------------------|-------------------------------|---------|
|          |      |      |               |                   | 各回測定値                         | 年平均値    |
| 一般<br>環境 | 新潟市  | 新潟市  | 松浜測定局         | R6. 7. 5 ～ 7. 12  | 0. 0049                       | 0. 0056 |
|          |      |      |               | R7. 1. 10 ～ 1. 17 | 0. 0062                       |         |
|          |      |      | 坂井輪測定局        | R6. 7. 5 ～ 7. 12  | 0. 0058                       | 0. 0071 |
|          |      |      |               | R7. 1. 10 ～ 1. 17 | 0. 0083                       |         |
|          |      |      | 巻測定局          | R6. 7. 5 ～ 7. 12  | 0. 0032                       | 0. 0043 |
|          |      |      |               | R7. 1. 10 ～ 1. 17 | 0. 0053                       |         |
|          | 新潟県  | 新発田市 | 新発田測定局        | R6. 8. 20 ～ 8. 27 | 0. 010                        | 0. 0088 |
|          |      |      |               | R7. 1. 21 ～ 1. 28 | 0. 0076                       |         |
|          |      | 燕市   | 燕測定局          | R6. 8. 20 ～ 8. 27 | 0. 012                        | 0. 010  |
|          |      |      |               | R7. 1. 21 ～ 1. 28 | 0. 0087                       |         |
|          |      | 長岡市  | 長岡工業高校<br>測定局 | R6. 8. 20 ～ 8. 27 | 0. 012                        | 0. 012  |
|          |      |      |               | R7. 1. 21 ～ 1. 28 | 0. 011                        |         |
|          |      | 上越市  | 西福島測定局        | R6. 8. 20 ～ 8. 27 | 0. 13                         | 0. 091  |
|          |      |      |               | R7. 1. 21 ～ 1. 28 | 0. 052                        |         |
| 沿道       | 新潟市  | 新潟市  | 市役所測定局        | R6. 7. 5 ～ 7. 12  | 0. 0070                       | 0. 0064 |
|          |      |      |               | R7. 1. 10 ～ 1. 17 | 0. 0057                       |         |

## (2) 優先取組物質測定結果

| 市町村 | 測定局名 | 調査年月日           | 気 象 条 件 |       |             | 測 定 結 果                                 |                                           |                                          |                                      |
|-----|------|-----------------|---------|-------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|     |      |                 | 天 候     | 主風向   | 風速<br>(m/s) | ジクロロメタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | テトラクロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トリクロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ベンゼン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 胎内市 | 中条   | 地点属性            |         |       |             | 固定発生源                                   | 一般環境                                      | 一般環境                                     | 固定発生源                                |
|     |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-曇     | N     | 2.0         | 0.86                                    | 0.06                                      | 0.11                                     | 0.42                                 |
|     |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-曇     | SSW   | 2.2         | 0.91                                    | 0.09                                      | 0.13                                     | 0.30                                 |
|     |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | ESE   | 1.3         | 0.57                                    | 0.06                                      | 0.06                                     | 0.14                                 |
|     |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-曇     | S     | 2.9         | 0.69                                    | <0.06                                     | 0.10                                     | 0.15                                 |
|     |      | 6.8.19 ~ 8.20   |         |       |             | zzz                                     | zzz                                       | zzz                                      | zzz                                  |
|     |      | 6.9.9 ~ 9.10    |         |       |             | zzz                                     | zzz                                       | zzz                                      | zzz                                  |
|     |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | ESE   | 2.4         | 1.2                                     | <0.06                                     | <0.06                                    | 0.15                                 |
|     |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | ESE   | 0.9         | 1.6                                     | <0.06                                     | <0.06                                    | 0.45                                 |
|     |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-雨     | S     | 2.1         | 2.3                                     | <0.06                                     | <0.06                                    | 0.42                                 |
|     |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 曇-晴     | E     | 1.1         | zzz                                     | zzz                                       | zzz                                      | zzz                                  |
|     |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 曇-曇     | S     | 2.5         | zzz                                     | zzz                                       | zzz                                      | zzz                                  |
|     |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-晴     | NNW   | 2.1         | 0.42                                    | <0.06                                     | <0.06                                    | 1.0                                  |
|     |      | 最小値             |         |       |             | 0.42                                    | <0.06                                     | <0.06                                    | 0.14                                 |
|     |      | 最大値             |         |       |             | 2.3                                     | 0.09                                      | 0.13                                     | 1.0                                  |
| 新潟市 | 松浜   | 地点属性            |         |       |             | 一般環境                                    | 一般環境                                      | 一般環境                                     | 固定発生源                                |
|     |      | 6.4.9 ~ 4.10    | 曇       | NW    | 2.0         | 0.39                                    | 0.022                                     | 0.22                                     | 0.32                                 |
|     |      | 6.5.7 ~ 5.8     | 雨       | WSW   | 1.7         | 1.3                                     | 0.038                                     | 0.093                                    | 0.33                                 |
|     |      | 6.6.4 ~ 6.5     | 晴       | NW    | 1.0         | 0.58                                    | <0.006                                    | 0.017                                    | 0.11                                 |
|     |      | 6.7.2 ~ 7.3     | 曇       | ESE   | 1.2         | 1.1                                     | 0.028                                     | 0.15                                     | 0.30                                 |
|     |      | 6.8.6 ~ 8.7     | 曇       | N     | 1.2         | 0.92                                    | 0.018                                     | 0.026                                    | 0.14                                 |
|     |      | 6.9.3 ~ 9.4     | 曇       | N     | 0.9         | 0.61                                    | 0.018                                     | 0.042                                    | 0.22                                 |
|     |      | 6.10.1 ~ 10.2   | 晴       | SSE   | 0.5         | 0.92                                    | 0.044                                     | 0.31                                     | 0.30                                 |
|     |      | 6.11.5 ~ 11.6   | 曇       | ENE   | 1.6         | 0.56                                    | <0.013                                    | 0.032                                    | 0.39                                 |
|     |      | 6.12.3 ~ 12.4   | 雨       | WSW   | 3.1         | 0.90                                    | 0.039                                     | 0.15                                     | 0.49                                 |
|     |      | 7.1.7 ~ 1.8     | 雨       | NW    | 2.4         | 0.69                                    | 0.032                                     | 0.099                                    | 0.62                                 |
|     |      | 7.2.4 ~ 2.5     | 曇       | WNW   | 5.1         | 0.32                                    | 0.022                                     | <0.007                                   | 0.53                                 |
|     |      | 7.3.4 ~ 3.5     | 雨       | SE    | 3.0         | 0.52                                    | 0.023                                     | 0.027                                    | 0.32                                 |
|     |      | 最小値             |         |       |             | 0.32                                    | <0.006                                    | <0.007                                   | 0.11                                 |
|     |      | 最大値             |         |       |             | 1.3                                     | 0.044                                     | 0.31                                     | 0.62                                 |
| 新潟市 | 大山   | 地点属性            |         |       |             | 固定発生源                                   | 一般環境                                      | 一般環境                                     | 一般環境                                 |
|     |      | 6.4.9 ~ 4.10    | 曇       | NW    | 2.4         | 0.40                                    | 0.036                                     | 0.20                                     | 0.32                                 |
|     |      | 6.5.7 ~ 5.8     | 雨       | N     | 2.7         | 1.2                                     | 0.033                                     | 0.20                                     | 0.38                                 |
|     |      | 6.6.4 ~ 6.5     | 晴       | N     | 1.7         | 0.48                                    | 0.020                                     | 0.014                                    | 0.12                                 |
|     |      | 6.7.2 ~ 7.3     | 曇       | W     | 1.5         | 1.3                                     | 0.038                                     | 0.48                                     | 0.32                                 |
|     |      | 6.8.6 ~ 8.7     | 曇       | N     | 1.6         | 0.83                                    | <0.013                                    | 0.013                                    | 0.17                                 |
|     |      | 6.9.3 ~ 9.4     | 曇       | NNE   | 1.2         | 1.8                                     | 0.030                                     | 0.11                                     | 0.30                                 |
|     |      | 6.10.1 ~ 10.2   | 晴       | SSW   | 1.8         | 0.58                                    | 0.031                                     | 0.50                                     | 0.30                                 |
|     |      | 6.11.5 ~ 11.6   | 曇       | ENE   | 1.6         | 1.4                                     | 0.020                                     | 0.058                                    | 0.54                                 |
|     |      | 6.12.3 ~ 12.4   | 雨       | NE    | 2.1         | 0.80                                    | 0.042                                     | 0.18                                     | 0.49                                 |
|     |      | 7.1.7 ~ 1.8     | 雨       | NW    | 2.7         | 0.89                                    | 0.020                                     | 0.12                                     | 0.60                                 |
|     |      | 7.2.4 ~ 2.5     | 曇       | W     | 3.7         | 0.48                                    | 0.014                                     | 0.022                                    | 0.22                                 |
|     |      | 7.3.4 ~ 3.5     | 雨       | SE    | 3.0         | 0.97                                    | 0.016                                     | 0.028                                    | 0.34                                 |
|     |      | 最小値             |         |       |             | 0.40                                    | <0.013                                    | 0.013                                    | 0.12                                 |
|     |      | 最大値             |         |       |             | 1.8                                     | 0.042                                     | 0.50                                     | 0.60                                 |
| 新潟市 | 新津   | 地点属性            |         |       |             |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.4.9 ~ 4.10    | 曇       | NW    | 3.0         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.5.7 ~ 5.8     | 雨       | N     | 3.1         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.6.4 ~ 6.5     | 晴       | N     | 1.9         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.7.2 ~ 7.3     | 曇       | SSW、W | 1.9         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.8.6 ~ 8.7     | 曇       | NNE   | 1.7         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.9.3 ~ 9.4     | 晴       | N     | 1.6         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.10.1 ~ 10.2   | 晴       | SSW   | 2.2         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.11.5 ~ 11.6   | 曇       | ENE   | 1.8         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 6.12.3 ~ 12.4   | 雨       | W     | 4.0         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 7.1.7 ~ 1.8     | 雨       | NW    | 2.8         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 7.2.4 ~ 2.5     | 曇       | WNW   | 5.8         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 7.3.4 ~ 3.5     | 曇       | SE    | 7.6         |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 最小値             |         |       |             |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 最大値             |         |       |             |                                         |                                           |                                          |                                      |
|     |      | 年平均値            |         |       |             |                                         |                                           |                                          |                                      |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「&lt;」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

| 測定局名 | 調査年月日           | 測定結果                                     |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|      |                 | アクリロニトリル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 塩化ビニルモノマー<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 塩化メチル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | クロロホルム<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1,2-ジクロロエタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トルエン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1,3-ブタジエン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 中条   | 地点属性            | 一般環境                                     | 一般環境                                      | 一般環境                                  | 一般環境                                   | 一般環境                                        | 固定発生源                                | 一般環境                                      |
|      | 6.4.15 ~ 4.16   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.16                                   | 0.20                                        | 1.4                                  | <0.06                                     |
|      | 6.5.20 ~ 5.21   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.18                                   | 0.17                                        | 0.83                                 | <0.03                                     |
|      | 6.6.10 ~ 6.11   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.1                                   | 0.18                                   | 0.088                                       | 0.56                                 | <0.017                                    |
|      | 6.7.8 ~ 7.9     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.12                                   | 0.11                                        | 0.94                                 | 0.044                                     |
|      | 6.8.19 ~ 8.20   | zzz                                      | zzz                                       | zzz                                   | zzz                                    | zzz                                         | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 6.9.9 ~ 9.10    | zzz                                      | zzz                                       | zzz                                   | zzz                                    | zzz                                         | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 6.10.21 ~ 10.22 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.0                                   | 0.12                                   | 0.053                                       | 0.32                                 | <0.05                                     |
|      | 6.11.11 ~ 11.12 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.3                                   | 0.20                                   | 0.19                                        | 0.77                                 | 0.06                                      |
|      | 6.12.2 ~ 12.3   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.14                                   | 0.14                                        | 0.98                                 | 0.07                                      |
|      | 7.1.20 ~ 1.21   | zzz                                      | zzz                                       | zzz                                   | zzz                                    | zzz                                         | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 7.2.3 ~ 2.4     | zzz                                      | zzz                                       | zzz                                   | zzz                                    | zzz                                         | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 7.3.3 ~ 3.4     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.12                                   | 0.11                                        | 0.40                                 | 0.52                                      |
| 松浜   | 最小値             | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.0                                   | 0.12                                   | 0.053                                       | 0.32                                 | <0.017                                    |
|      | 最大値             | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.20                                   | 0.20                                        | 1.4                                  | 0.52                                      |
|      | 年平均値            | (*0.015)                                 | (*0.015)                                  | (1.2)                                 | (0.15)                                 | (0.13)                                      | (0.78)                               | (*0.097)                                  |
|      | 地点属性            | 一般環境                                     | 一般環境                                      | 一般環境                                  | 一般環境                                   | 一般環境                                        | 一般環境                                 | 一般環境                                      |
|      | 6.4.9 ~ 4.10    | <0.009                                   | <0.010                                    | 1.1                                   | 0.12                                   | 0.080                                       | 0.82                                 | 0.010                                     |
|      | 6.5.7 ~ 5.8     | <0.006                                   | <0.004                                    | 1.3                                   | 0.16                                   | 0.27                                        | 1.7                                  | 0.018                                     |
|      | 6.6.4 ~ 6.5     | <0.007                                   | <0.009                                    | 1.1                                   | 0.11                                   | 0.10                                        | 0.64                                 | <0.009                                    |
|      | 6.7.2 ~ 7.3     | <0.007                                   | <0.005                                    | 1.3                                   | 0.15                                   | 0.15                                        | 2.4                                  | <0.007                                    |
|      | 6.8.6 ~ 8.7     | <0.006                                   | <0.008                                    | 1.1                                   | 0.10                                   | 0.076                                       | 1.1                                  | 0.011                                     |
|      | 6.9.3 ~ 9.4     | <0.013                                   | <0.006                                    | 1.1                                   | 0.15                                   | 0.081                                       | 1.4                                  | 0.013                                     |
|      | 6.10.1 ~ 10.2   | <0.012                                   | <0.008                                    | 1.1                                   | 0.15                                   | 0.054                                       | 1.8                                  | 0.023                                     |
|      | 6.11.5 ~ 11.6   | <0.008                                   | <0.007                                    | 1.1                                   | 0.096                                  | 0.072                                       | 0.72                                 | 0.020                                     |
|      | 6.12.3 ~ 12.4   | 0.009                                    | 0.016                                     | 1.2                                   | 0.13                                   | 0.19                                        | 1.8                                  | 0.020                                     |
| 大山   | 7.1.7 ~ 1.8     | <0.007                                   | 0.020                                     | 1.2                                   | 0.12                                   | 0.18                                        | 1.1                                  | 0.017                                     |
|      | 7.2.4 ~ 2.5     | <0.008                                   | <0.008                                    | 1.1                                   | 0.085                                  | 0.071                                       | 0.28                                 | <0.008                                    |
|      | 7.3.4 ~ 3.5     | <0.007                                   | <0.005                                    | 1.0                                   | 0.099                                  | 0.070                                       | 0.74                                 | 0.013                                     |
|      | 最小値             | <0.006                                   | <0.004                                    | 1.0                                   | 0.085                                  | 0.054                                       | 0.28                                 | <0.007                                    |
|      | 最大値             | 0.009                                    | 0.020                                     | 1.3                                   | 0.16                                   | 0.27                                        | 2.4                                  | 0.023                                     |
|      | 年平均値            | *0.0045                                  | *0.0059                                   | 1.1                                   | 0.12                                   | 0.12                                        | 1.2                                  | *0.013                                    |
|      | 地点属性            | 一般環境                                     | 一般環境                                      | 一般環境                                  | 一般環境                                   | 一般環境                                        | 一般環境                                 | 一般環境                                      |
|      | 6.4.9 ~ 4.10    | <0.009                                   | <0.010                                    | 1.1                                   | 0.11                                   | 0.088                                       | 0.80                                 | 0.010                                     |
|      | 6.5.7 ~ 5.8     | <0.006                                   | <0.004                                    | 1.3                                   | 0.17                                   | 0.27                                        | 1.4                                  | 0.018                                     |
|      | 6.6.4 ~ 6.5     | <0.007                                   | <0.009                                    | 1.2                                   | 0.10                                   | 0.10                                        | 0.48                                 | 0.012                                     |
|      | 6.7.2 ~ 7.3     | <0.007                                   | <0.005                                    | 1.2                                   | 0.15                                   | 0.15                                        | 2.6                                  | 0.015                                     |
|      | 6.8.6 ~ 8.7     | <0.006                                   | <0.008                                    | 1.1                                   | 0.092                                  | 0.072                                       | 1.6                                  | 0.018                                     |
|      | 6.9.3 ~ 9.4     | <0.013                                   | <0.006                                    | 1.1                                   | 0.14                                   | 0.085                                       | 1.6                                  | 0.023                                     |
|      | 6.10.1 ~ 10.2   | <0.012                                   | <0.008                                    | 1.2                                   | 0.26                                   | 0.052                                       | 1.7                                  | 0.032                                     |
| 新津   | 6.11.5 ~ 11.6   | <0.008                                   | <0.007                                    | 1.1                                   | 0.097                                  | 0.076                                       | 0.98                                 | 0.038                                     |
|      | 6.12.3 ~ 12.4   | <0.008                                   | 0.011                                     | 1.1                                   | 0.13                                   | 0.18                                        | 1.6                                  | 0.024                                     |
|      | 7.1.7 ~ 1.8     | <0.007                                   | 0.018                                     | 1.2                                   | 0.12                                   | 0.16                                        | 0.76                                 | 0.021                                     |
|      | 7.2.4 ~ 2.5     | <0.008                                   | <0.008                                    | 0.99                                  | 0.13                                   | 0.031                                       | 1.2                                  | 0.013                                     |
|      | 7.3.4 ~ 3.5     | <0.007                                   | <0.005                                    | 1.1                                   | 0.080                                  | 0.064                                       | 0.57                                 | 0.023                                     |
|      | 最小値             | <0.006                                   | <0.004                                    | 0.99                                  | 0.080                                  | 0.031                                       | 0.48                                 | 0.010                                     |
|      | 最大値             | <0.013                                   | 0.018                                     | 1.3                                   | 0.26                                   | 0.27                                        | 2.6                                  | 0.038                                     |
|      | 年平均値            | *0.0041                                  | *0.0053                                   | 1.1                                   | 0.13                                   | 0.11                                        | 1.3                                  | 0.021                                     |
|      | 地点属性            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      |                 |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      |                 |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      | 最小値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      | 最大値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      | 年平均値            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

| 測定局名 | 調査年月日              | 測 定 結 果                     |                                 |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|      |                    | 水 銀<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | ニッケル化合物<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | ヒ 素<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | 酸化エチレン<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ベンゾ (a)ピレン<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | アトアルデヒド<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ホルムアルデヒド<br>(μg/m <sup>3</sup> ) |
| 中条   | 地点属性               | 一般環境                        | 一般環境                            | 一般環境                        | 一般環境                           | 一般環境                               | 固定発生源                           | 一般環境                             |
|      | 6. 4. 15 ~ 4. 16   | 2. 7                        | 1. 5                            | 2. 0                        | 0. 030                         | 0. 044                             | 1. 4                            | 2. 5                             |
|      | 6. 5. 20 ~ 5. 21   | 1. 9                        | 0. 66                           | 1. 2                        | 0. 045                         | 0. 010                             | 0. 63                           | 1. 3                             |
|      | 6. 6. 10 ~ 6. 11   | 2. 5                        | 0. 44                           | 0. 44                       | 0. 034                         | 0. 013                             | 0. 77                           | 1. 8                             |
|      | 6. 7. 8 ~ 7. 9     | 1. 8                        | 0. 32                           | 0. 21                       | 0. 012                         | 0. 0070                            | 0. 50                           | 1. 6                             |
|      | 6. 8. 19 ~ 8. 20   | zzz                         | zzz                             | zzz                         | zzz                            | zzz                                | zzz                             | zzz                              |
|      | 6. 9. 9 ~ 9. 10    | zzz                         | zzz                             | zzz                         | zzz                            | zzz                                | zzz                             | zzz                              |
|      | 6. 10. 21 ~ 10. 22 | 1. 9                        | <0. 24                          | 0. 067                      | 0. 035                         | 0. 0035                            | 0. 52                           | 1. 1                             |
|      | 6. 11. 11 ~ 11. 12 | 1. 7                        | 0. 91                           | 2. 7                        | 0. 034                         | 0. 027                             | 0. 80                           | 1. 1                             |
|      | 6. 12. 2 ~ 12. 3   | 1. 6                        | 0. 43                           | 0. 61                       | 0. 030                         | 0. 050                             | 0. 69                           | 1. 1                             |
|      | 7. 1. 20 ~ 1. 21   | 1. 9                        | 1. 7                            | 1. 3                        | 0. 035                         | 0. 027                             | 0. 89                           | 1. 1                             |
|      | 7. 2. 3 ~ 2. 4     | 1. 8                        | 0. 74                           | 0. 53                       | 0. 027                         | 0. 015                             | 0. 47                           | 0. 64                            |
|      | 7. 3. 3 ~ 3. 4     | 1. 4                        | <0. 24                          | 0. 11                       | 0. 040                         | 0. 0068                            | 0. 59                           | 0. 56                            |
|      | 最 小 値              | 1. 4                        | <0. 24                          | 0. 067                      | 0. 012                         | 0. 0035                            | 0. 47                           | 0. 56                            |
| 松浜   | 最 大 値              | 2. 7                        | 1. 7                            | 2. 7                        | 0. 045                         | 0. 050                             | 1. 4                            | 2. 5                             |
|      | 年 平 均 値            | (1. 9)                      | (*0. 69)                        | (0. 92)                     | (0. 032)                       | (0. 020)                           | (0. 73)                         | (1. 3)                           |
|      | 地点属性               | 一般環境                        | 一般環境                            | 一般環境                        | 一般環境                           | 一般環境                               | 一般環境                            | 固定発生源                            |
|      | 6. 4. 9 ~ 4. 10    | 1. 1                        | <0. 6                           | 0. 32                       | 0. 033                         | 0. 010                             | 0. 46                           | 0. 75                            |
|      | 6. 5. 7 ~ 5. 8     | 1. 5                        | 0. 9                            | 0. 33                       | 0. 080                         | 0. 0049                            | 0. 73                           | 1. 3                             |
|      | 6. 6. 4 ~ 6. 5     | 0. 79                       | 2. 0                            | 1. 1                        | 0. 084                         | 0. 0021                            | 0. 71                           | 1. 6                             |
|      | 6. 7. 2 ~ 7. 3     | 1. 2                        | <0. 6                           | 0. 56                       | 0. 13                          | 0. 0032                            | 0. 81                           | 2. 6                             |
|      | 6. 8. 6 ~ 8. 7     | 1. 5                        | 0. 9                            | 0. 36                       | 0. 067                         | 0. 0049                            | 1. 1                            | 2. 0                             |
|      | 6. 9. 3 ~ 9. 4     | 1. 2                        | 0. 7                            | 1. 4                        | 0. 056                         | 0. 016                             | 1. 1                            | 2. 2                             |
|      | 6. 10. 1 ~ 10. 2   | 1. 2                        | 1. 3                            | 0. 95                       | 0. 048                         | 0. 012                             | 1. 4                            | 2. 2                             |
|      | 6. 11. 5 ~ 11. 6   | 1. 2                        | <0. 6                           | 0. 32                       | 0. 042                         | 0. 025                             | 0. 71                           | 1. 0                             |
|      | 6. 12. 3 ~ 12. 4   | 1. 1                        | 1. 3                            | 0. 88                       | 0. 038                         | 0. 016                             | 0. 65                           | 0. 76                            |
|      | 7. 1. 7 ~ 1. 8     | 1. 5                        | <0. 6                           | 0. 16                       | 0. 029                         | 0. 010                             | 0. 53                           | 0. 51                            |
|      | 7. 2. 4 ~ 2. 5     | 1. 4                        | 2. 1                            | 0. 73                       | 0. 027                         | 0. 027                             | 0. 46                           | 0. 42                            |
| 大山   | 7. 3. 4 ~ 3. 5     | 1. 4                        | <0. 6                           | 0. 090                      | 0. 030                         | 0. 0053                            | 0. 50                           | 0. 64                            |
|      | 最 小 値              | 0. 79                       | <0. 6                           | 0. 090                      | 0. 027                         | 0. 0021                            | 0. 46                           | 0. 42                            |
|      | 最 大 値              | 1. 5                        | 2. 1                            | 1. 4                        | 0. 13                          | 0. 027                             | 1. 4                            | 2. 6                             |
|      | 年 平 均 値            | 1. 3                        | *0. 89                          | 0. 60                       | 0. 055                         | 0. 011                             | 0. 76                           | 1. 3                             |
|      | 地点属性               | 一般環境                        | 一般環境                            | 一般環境                        | 一般環境                           | 一般環境                               | 一般環境                            | 固定発生源                            |
|      | 6. 4. 9 ~ 4. 10    | 1. 5                        | 0. 8                            | 0. 26                       | 0. 095                         | 0. 013                             | 1. 8                            | 3. 7                             |
|      | 6. 5. 7 ~ 5. 8     | 1. 6                        | 1. 7                            | 0. 36                       | 0. 097                         | 0. 062                             | 0. 55                           | 0. 91                            |
|      | 6. 6. 4 ~ 6. 5     | 2. 2                        | <0. 6                           | 0. 97                       | 0. 21                          | 0. 0052                            | 0. 70                           | 1. 5                             |
|      | 6. 7. 2 ~ 7. 3     | 1. 4                        | 0. 9                            | 1. 5                        | 0. 20                          | 0. 0079                            | 8. 9                            | 17                               |
|      | 6. 8. 6 ~ 8. 7     | 3. 0                        | 2. 1                            | 1. 2                        | 0. 064                         | 0. 045                             | 0. 77                           | 1. 8                             |
|      | 6. 9. 3 ~ 9. 4     | 1. 3                        | 1. 1                            | 1. 9                        | 0. 041                         | 0. 071                             | 1. 5                            | 2. 1                             |
|      | 6. 10. 1 ~ 10. 2   | 3. 0                        | 1. 3                            | 0. 86                       | 0. 019                         | 0. 018                             | 7. 9                            | 15                               |
|      | 6. 11. 5 ~ 11. 6   | 1. 3                        | 0. 7                            | 0. 38                       | 0. 041                         | 0. 050                             | 0. 77                           | 1. 2                             |
|      | 6. 12. 3 ~ 12. 4   | 1. 9                        | 0. 9                            | 1. 2                        | 0. 046                         | 0. 032                             | 4. 2                            | 3. 7                             |
| 新津   | 7. 1. 7 ~ 1. 8     | 1. 5                        | <0. 6                           | 0. 15                       | 0. 028                         | 0. 010                             | 0. 50                           | 0. 51                            |
|      | 7. 2. 4 ~ 2. 5     | 1. 3                        | 0. 6                            | 0. 36                       | 0. 021                         | 0. 026                             | 1. 1                            | 1. 6                             |
|      | 7. 3. 4 ~ 3. 5     | 1. 4                        | <0. 6                           | 0. 15                       | 0. 049                         | 0. 0096                            | 1. 4                            | 2. 0                             |
|      | 最 小 値              | 1. 3                        | <0. 6                           | 0. 15                       | 0. 019                         | 0. 0052                            | 0. 50                           | 0. 51                            |
|      | 最 大 値              | 3. 0                        | 2. 1                            | 1. 9                        | 0. 21                          | 0. 071                             | 8. 9                            | 17                               |
|      | 年 平 均 値            | 1. 8                        | *0. 92                          | 0. 77                       | 0. 076                         | 0. 029                             | 2. 5                            | 4. 3                             |
|      | 地点属性               |                             | 固定発生源                           |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 4. 9 ~ 4. 10    |                             | 3. 1                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 5. 7 ~ 5. 8     |                             | 1. 2                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 6. 4 ~ 6. 5     |                             | 0. 8                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 7. 2 ~ 7. 3     |                             | 1. 9                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 8. 6 ~ 8. 7     |                             | 1. 7                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 9. 3 ~ 9. 4     |                             | 0. 9                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 10. 1 ~ 10. 2   |                             | 2. 0                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 11. 5 ~ 11. 6   |                             | 1. 1                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 6. 12. 3 ~ 12. 4   |                             | 0. 8                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 7. 1. 7 ~ 1. 8     |                             | <0. 6                           |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 7. 2. 4 ~ 2. 5     |                             | <0. 6                           |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 7. 3. 4 ~ 3. 5     |                             | <0. 6                           |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 最 小 値              |                             | <0. 6                           |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 最 大 値              |                             | 3. 1                            |                             |                                |                                    |                                 |                                  |
|      | 年 平 均 値            |                             | *1. 2                           |                             |                                |                                    |                                 |                                  |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) () 内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

(注6) 中条の3月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ (a)ピレンは3/4~3/5、酸化エチレンは3/13~3/14に採取した検体の測定結果を掲載

(注7) 松浜及び大山の6月水銀、酸化エチレン、アトアルデヒド及びホルムアルデヒドは6/5~6/6に採取した検体の測定結果を掲載

(注8) 松浜の7月アトアルデヒド及びホルムアルデヒドは7/23~7/24に採取した検体の測定結果を掲載

(注9) 大山の7月アトアルデヒド及びホルムアルデヒドは7/8~7/9に採取した検体の測定結果を掲載

| 測定局名 | 調査年月日           | 測定結果                          |                              |                             |
|------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|      |                 | ベリリウム<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | マンガン<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | クロム<br>(ng/m <sup>3</sup> ) |
| 中条   | 地点属性            | 一般環境                          | 一般環境                         | 一般環境                        |
|      | 6.4.15 ~ 4.16   | 0.051                         | 31                           | 9.7                         |
|      | 6.5.20 ~ 5.21   | 0.0065                        | 5.9                          | 1.1                         |
|      | 6.6.10 ~ 6.11   | 0.0084                        | 5.6                          | 0.8                         |
|      | 6.7.8 ~ 7.9     | <0.0025                       | 2.1                          | <0.6                        |
|      | 6.8.19 ~ 8.20   | zzz                           | zzz                          | zzz                         |
|      | 6.9.9 ~ 9.10    | zzz                           | zzz                          | zzz                         |
|      | 6.10.21 ~ 10.22 | <0.0025                       | 2.3                          | <0.6                        |
|      | 6.11.11 ~ 11.12 | 0.0079                        | 6.0                          | 1.1                         |
|      | 6.12.2 ~ 12.3   | 0.0067                        | 3.6                          | 0.7                         |
|      | 7.1.20 ~ 1.21   | <0.012                        | 4.0                          | 1.2                         |
|      | 7.2.3 ~ 2.4     | 0.0038                        | 2.5                          | 1.6                         |
|      | 7.3.3 ~ 3.4     | 0.0030                        | 3.4                          | <0.6                        |
|      | 最小値             | <0.0025                       | 2.1                          | <0.6                        |
| 松浜   | 最大値             | 0.051                         | 31                           | 9.7                         |
|      | 年平均値            | (*0.0096)                     | (6.6)                        | (*1.7)                      |
|      | 地点属性            | 一般環境                          | 一般環境                         | 一般環境                        |
|      | 6.4.9 ~ 4.10    | <0.006                        | 2.8                          | <2.4                        |
|      | 6.5.7 ~ 5.8     | <0.006                        | 2.7                          | <2.4                        |
|      | 6.6.4 ~ 6.5     | 0.022                         | 13                           | <2.4                        |
|      | 6.7.2 ~ 7.3     | <0.006                        | 2.6                          | <2.4                        |
|      | 6.8.6 ~ 8.7     | 0.008                         | 10                           | <2.4                        |
|      | 6.9.3 ~ 9.4     | 0.008                         | 3.7                          | <2.4                        |
|      | 6.10.1 ~ 10.2   | 0.031                         | 26                           | <2.4                        |
|      | 6.11.5 ~ 11.6   | <0.006                        | 3.4                          | <2.4                        |
|      | 6.12.3 ~ 12.4   | 0.009                         | 8.2                          | <2.4                        |
|      | 7.1.7 ~ 1.8     | <0.006                        | 1.0                          | <2.4                        |
|      | 7.2.4 ~ 2.5     | 0.087                         | 77                           | <2.4                        |
| 大山   | 7.3.4 ~ 3.5     | <0.006                        | 2.3                          | <2.4                        |
|      | 最小値             | <0.006                        | 1.0                          | <2.4                        |
|      | 最大値             | 0.087                         | 77                           | <2.4                        |
|      | 年平均値            | *0.015                        | 13                           | *1.2                        |
|      | 地点属性            | 一般環境                          | 一般環境                         | 一般環境                        |
|      | 6.4.9 ~ 4.10    | <0.006                        | 3.1                          | <2.4                        |
|      | 6.5.7 ~ 5.8     | <0.006                        | 2.9                          | <2.4                        |
|      | 6.6.4 ~ 6.5     | 0.006                         | 4.3                          | <2.4                        |
|      | 6.7.2 ~ 7.3     | 0.009                         | 7.2                          | <2.4                        |
|      | 6.8.6 ~ 8.7     | 0.049                         | 37                           | 3.6                         |
|      | 6.9.3 ~ 9.4     | 0.009                         | 7.7                          | <2.4                        |
|      | 6.10.1 ~ 10.2   | 0.011                         | 13                           | <2.4                        |
|      | 6.11.5 ~ 11.6   | <0.006                        | 4.3                          | <2.4                        |
|      | 6.12.3 ~ 12.4   | <0.006                        | 5.6                          | <2.4                        |
| 新津   | 7.1.7 ~ 1.8     | <0.006                        | 1.4                          | <2.4                        |
|      | 7.2.4 ~ 2.5     | <0.006                        | 4.5                          | <2.4                        |
|      | 7.3.4 ~ 3.5     | 0.007                         | 4.2                          | <2.4                        |
|      | 最小値             | <0.006                        | 1.4                          | <2.4                        |
|      | 最大値             | 0.049                         | 37                           | 3.6                         |
|      | 年平均値            | *0.0091                       | 7.9                          | *1.4                        |
|      | 地点属性            |                               |                              |                             |
| 新津   |                 |                               |                              |                             |
|      |                 |                               |                              |                             |
|      | 最小値             |                               |                              |                             |
|      | 最大値             |                               |                              |                             |
| 新津   | 年平均値            |                               |                              |                             |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

(注6) 中条の3月ベリリウム、マンガン及びクロムは3/4~3/5に採取した検体の測定結果を掲載

| 市町村 | 測定局名               | 調査年月日           | 気 象 条 件 |     |             | 測 定 結 果                                 |                                           |                                          |                                      |
|-----|--------------------|-----------------|---------|-----|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|     |                    |                 | 天 候     | 主風向 | 風速<br>(m/s) | ジクロロメタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | テトラクロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トリクロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ベンゼン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 新潟市 | 東山の下               | 地点属性            |         |     |             | 沿道かつ固定発生源                               |                                           |                                          | 沿道                                   |
|     |                    | 6.4.9 ~ 4.10    | 曇       | NW  | 3.1         | 2.5                                     |                                           |                                          | 0.40                                 |
|     |                    | 6.5.7 ~ 5.8     | 雨       | N   | 3.1         | 19                                      |                                           |                                          | 0.43                                 |
|     |                    | 6.6.4 ~ 6.5     | 晴       | N   | 1.7         | 6.3                                     |                                           |                                          | 0.16                                 |
|     |                    | 6.7.2 ~ 7.3     | 曇       | WSW | 4.1         | 1.5                                     |                                           |                                          | 0.39                                 |
|     |                    | 6.8.6 ~ 8.7     | 曇       | NNE | 1.9         | 5.1                                     |                                           |                                          | 0.14                                 |
|     |                    | 6.9.3 ~ 9.4     | 晴       | N   | 1.5         | 4.2                                     |                                           |                                          | 0.26                                 |
|     |                    | 6.10.1 ~ 10.2   | 晴       | SSW | 2.1         | 0.67                                    |                                           |                                          | 0.35                                 |
|     |                    | 6.11.5 ~ 11.6   | 曇       | ENE | 1.9         | 0.70                                    |                                           |                                          | 0.46                                 |
|     |                    | 6.12.3 ~ 12.4   | 雨       | W   | 3.8         | 3.5                                     |                                           |                                          | 0.52                                 |
|     |                    | 7.1.7 ~ 1.8     | 雨       | NW  | 3.0         | 1.1                                     |                                           |                                          | 0.72                                 |
|     |                    | 7.2.4 ~ 2.5     | 曇       | WNW | 5.8         | 0.31                                    |                                           |                                          | 0.60                                 |
|     |                    | 7.3.4 ~ 3.5     | 曇       | SE  | 7.2         | 0.35                                    |                                           |                                          | 0.35                                 |
|     |                    | 最 小 値           |         |     |             | 0.31                                    |                                           |                                          | 0.14                                 |
|     |                    | 最 大 値           |         |     |             | 19                                      |                                           |                                          | 0.72                                 |
|     |                    | 年 平 均 値         |         |     |             | 3.8                                     |                                           |                                          | 0.40                                 |
| 燕市  | 燕<br>(燕市役所<br>燕庁舎) | 地点属性            |         |     |             | 一般環境                                    | 一般環境                                      | 固定発生源                                    | 固定発生源                                |
|     |                    | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-雨     | -   | -           | 1.2                                     | 0.14                                      | 21                                       | 0.61                                 |
|     |                    | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-曇     | -   | -           | 0.85                                    | 0.06                                      | 5.0                                      | 0.34                                 |
|     |                    | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | -   | -           | 0.65                                    | 0.06                                      | 7.4                                      | 0.16                                 |
|     |                    | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-雨     | -   | -           | 0.82                                    | 0.07                                      | 9.3                                      | 0.20                                 |
|     |                    | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | -   | -           | 0.54                                    | <0.06                                     | 6.5                                      | 0.20                                 |
|     |                    | 6.9.9 ~ 9.10    | 晴-晴     | -   | -           | 0.92                                    | 0.17                                      | 9.6                                      | 0.51                                 |
|     |                    | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | -   | -           | 0.71                                    | 0.15                                      | 32                                       | 0.31                                 |
|     |                    | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | -   | -           | 0.88                                    | 0.09                                      | 14                                       | 0.66                                 |
|     |                    | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | -   | -           | 0.80                                    | 0.13                                      | 17                                       | 0.70                                 |
|     |                    | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-晴     | -   | -           | 0.94                                    | 0.088                                     | 14                                       | 1.0                                  |
|     |                    | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-曇     | -   | -           | 0.48                                    | 0.034                                     | 8.1                                      | 0.70                                 |
|     |                    | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | -   | -           | 0.59                                    | 0.10                                      | 14                                       | 0.63                                 |
|     |                    | 最 小 値           |         |     |             | 0.48                                    | <0.06                                     | 5.0                                      | 0.16                                 |
|     |                    | 最 大 値           |         |     |             | 1.2                                     | 0.17                                      | 32                                       | 1.0                                  |
|     |                    | 年 平 均 値         |         |     |             | 0.78                                    | *0.094                                    | 13                                       | 0.50                                 |
| 燕市  | 燕<br>(燕中央<br>公園)   | 地点属性            |         |     |             |                                         |                                           | 固定発生源                                    |                                      |
|     |                    | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 25                                       |                                      |
|     |                    | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 5.7                                      |                                      |
|     |                    | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 8.3                                      |                                      |
|     |                    | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 9.1                                      |                                      |
|     |                    | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                           | 4.2                                      |                                      |
|     |                    | 6.9.9 ~ 9.10    | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                           | 9.3                                      |                                      |
|     |                    | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 25                                       |                                      |
|     |                    | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | -   | -           |                                         |                                           | 11                                       |                                      |
|     |                    | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 11                                       |                                      |
|     |                    | 7.1.20 ~ 1.21   |         |     |             |                                         |                                           | zzz                                      |                                      |
|     |                    | 7.2.3 ~ 2.4     |         |     |             |                                         |                                           | zzz                                      |                                      |
|     |                    | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | -   | -           |                                         |                                           | 17                                       |                                      |
|     |                    | 最 小 値           |         |     |             |                                         |                                           | 4.2                                      |                                      |
|     |                    | 最 大 値           |         |     |             |                                         |                                           | 25                                       |                                      |
|     |                    | 年 平 均 値         |         |     |             |                                         |                                           | (13)                                     |                                      |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

| 測定局名               | 調査年月日           | 測定結果                                     |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|--------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|                    |                 | アクリロニトリル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 塩化ビニルモノマー<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 塩化メチル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | クロロホルム<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1,2-ジクロロエタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トルエン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1,3-ブタジエン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 東山の下               | 地点属性            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 沿道                                   | 沿道                                        |
|                    | 6.4.9 ~ 4.10    |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 2.4                                  | 0.021                                     |
|                    | 6.5.7 ~ 5.8     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 3.3                                  | 0.033                                     |
|                    | 6.6.4 ~ 6.5     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 0.63                                 | 0.018                                     |
|                    | 6.7.2 ~ 7.3     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 3.6                                  | <0.007                                    |
|                    | 6.8.6 ~ 8.7     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 2.5                                  | 0.015                                     |
|                    | 6.9.3 ~ 9.4     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 2.2                                  | 0.026                                     |
|                    | 6.10.1 ~ 10.2   |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 2.4                                  | 0.029                                     |
|                    | 6.11.5 ~ 11.6   |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 0.91                                 | 0.026                                     |
|                    | 6.12.3 ~ 12.4   |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 1.2                                  | 0.028                                     |
|                    | 7.1.7 ~ 1.8     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 1.6                                  | 0.037                                     |
|                    | 7.2.4 ~ 2.5     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 1.1                                  | 0.028                                     |
|                    | 7.3.4 ~ 3.5     |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 0.72                                 | 0.029                                     |
|                    | 最小値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 0.63                                 | <0.007                                    |
|                    | 最大値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             | 3.6                                  | 0.037                                     |
| 燕<br>(燕市役所<br>燕庁舎) | 地点属性            | 一般環境                                     | 一般環境                                      | 一般環境                                  | 一般環境                                   | 一般環境                                        | 固定発生源                                | 一般環境                                      |
|                    | 6.4.15 ~ 4.16   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.4                                   | 0.21                                   | 0.22                                        | 2.8                                  | <0.06                                     |
|                    | 6.5.20 ~ 5.21   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.4                                   | 0.18                                   | 0.15                                        | 1.2                                  | <0.03                                     |
|                    | 6.6.10 ~ 6.11   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.3                                   | 0.14                                   | 0.088                                       | 2.7                                  | <0.017                                    |
|                    | 6.7.8 ~ 7.9     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.14                                   | 0.10                                        | 1.4                                  | 0.015                                     |
|                    | 6.8.19 ~ 8.20   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.3                                   | 0.15                                   | 0.098                                       | 4.8                                  | 0.016                                     |
|                    | 6.9.9 ~ 9.10    | 0.03                                     | 0.04                                      | 1.4                                   | 0.20                                   | 0.13                                        | 2.5                                  | 0.040                                     |
|                    | 6.10.21 ~ 10.22 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.0                                   | 0.14                                   | 0.064                                       | 2.2                                  | <0.05                                     |
|                    | 6.11.11 ~ 11.12 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.3                                   | 0.18                                   | 0.13                                        | 2.6                                  | <0.05                                     |
|                    | 6.12.2 ~ 12.3   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.15                                   | 0.13                                        | 3.1                                  | <0.04                                     |
|                    | 7.1.20 ~ 1.21   | <0.007                                   | 0.013                                     | 1.1                                   | 0.13                                   | 0.10                                        | 5.3                                  | 0.067                                     |
|                    | 7.2.3 ~ 2.4     | <0.008                                   | 0.015                                     | 1.1                                   | 0.097                                  | 0.078                                       | 1.5                                  | 0.022                                     |
|                    | 7.3.3 ~ 3.4     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.13                                   | 0.11                                        | 1.5                                  | 0.022                                     |
|                    | 最小値             | <0.007                                   | <0.03                                     | 1.0                                   | 0.097                                  | 0.064                                       | 1.2                                  | <0.017                                    |
|                    | 最大値             | 0.03                                     | 0.04                                      | 1.5                                   | 0.21                                   | 0.22                                        | 5.3                                  | 0.067                                     |
|                    | 年平均値            | *0.014                                   | *0.017                                    | 1.3                                   | 0.15                                   | 0.12                                        | 2.6                                  | *0.025                                    |
| 燕<br>(燕中央<br>公園)   | 地点属性            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|                    |                 |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|                    |                 |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|                    | 最小値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|                    | 最大値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|                    | 年平均値            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

| 測定局名               | 調査年月日         | 測 定 結 果                     |                                 |                             |                                |                                   |                                  |                                  |
|--------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                    |               | 水 銀<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | ニッケル化合物<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | ヒ 素<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | 酸化エチレン<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ベンゾ(a)ピレン<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | アセトアルデヒド<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ホルムアルデヒド<br>(μg/m <sup>3</sup> ) |
| 東山の下               | 地点属性          |                             |                                 |                             |                                | 沿道                                | 沿道                               | 沿道かつ固定発生源                        |
|                    | 6.4.9～4.10    |                             |                                 |                             |                                | 0.0086                            | 0.60                             | 0.91                             |
|                    | 6.5.7～5.8     |                             |                                 |                             |                                | 0.0062                            | 0.85                             | 1.1                              |
|                    | 6.6.4～6.5     |                             |                                 |                             |                                | 0.0034                            | 0.60                             | 1.5                              |
|                    | 6.7.2～7.3     |                             |                                 |                             |                                | 0.0058                            | 1.1                              | 2.4                              |
|                    | 6.8.6～8.7     |                             |                                 |                             |                                | 0.0033                            | 0.84                             | 2.1                              |
|                    | 6.9.3～9.4     |                             |                                 |                             |                                | 0.011                             | 1.2                              | 2.6                              |
|                    | 6.10.1～10.2   |                             |                                 |                             |                                | 0.017                             | 1.4                              | 2.3                              |
|                    | 6.11.5～11.6   |                             |                                 |                             |                                | 0.038                             | 0.92                             | 1.3                              |
|                    | 6.12.3～12.4   |                             |                                 |                             |                                | 0.018                             | 0.71                             | 1.0                              |
|                    | 7.1.7～1.8     |                             |                                 |                             |                                | 0.016                             | 0.62                             | 0.77                             |
|                    | 7.2.4～2.5     |                             |                                 |                             |                                | 0.026                             | 0.56                             | 0.75                             |
|                    | 7.3.4～3.5     |                             |                                 |                             |                                | 0.0081                            | 0.50                             | 0.83                             |
|                    | 最 小 値         |                             |                                 |                             |                                | 0.0033                            | 0.50                             | 0.75                             |
|                    | 最 大 値         |                             |                                 |                             |                                | 0.038                             | 1.4                              | 2.6                              |
|                    | 年 平 均 値       |                             |                                 |                             |                                | 0.013                             | 0.82                             | 1.5                              |
| 燕<br>(燕市役所<br>燕庁舎) | 地点属性          | 一般環境                        | 一般環境                            | 一般環境                        | 一般環境                           | 一般環境                              | 一般環境                             | 一般環境                             |
|                    | 6.4.15～4.16   | 1.7                         | 3.8                             | 0.29                        | 0.032                          | 0.010                             | 1.8                              | 2.5                              |
|                    | 6.5.20～5.21   | 1.5                         | 1.5                             | 1.2                         | 0.050                          | 0.0096                            | 0.56                             | 1.2                              |
|                    | 6.6.10～6.11   | 1.4                         | 1.3                             | 0.18                        | 0.049                          | 0.016                             | 0.65                             | 1.7                              |
|                    | 6.7.8～7.9     | 1.5                         | 1.3                             | 0.32                        | 0.011                          | 0.0049                            | 0.48                             | 2.1                              |
|                    | 6.8.19～8.20   | 1.4                         | 1.2                             | 0.46                        | 0.048                          | 0.011                             | 1.0                              | 3.3                              |
|                    | 6.9.9～9.10    | 1.5                         | 1.7                             | 0.95                        | 0.065                          | 0.018                             | 1.3                              | 2.5                              |
|                    | 6.10.21～10.22 | 1.7                         | 4.5                             | 0.18                        | 0.040                          | 0.022                             | 1.0                              | 1.9                              |
|                    | 6.11.11～11.12 | 1.3                         | 1.5                             | 0.72                        | 0.040                          | 0.027                             | 0.93                             | 1.4                              |
|                    | 6.12.2～12.3   | 1.4                         | 1.7                             | 0.53                        | 0.032                          | 0.039                             | 0.88                             | 1.2                              |
|                    | 7.1.20～1.21   | 1.3                         | 3.0                             | 0.80                        | 0.042                          | 0.088                             | 1.1                              | 1.1                              |
|                    | 7.2.3～2.4     | 1.9                         | 2.3                             | 0.62                        | 0.032                          | 0.035                             | 0.60                             | 0.74                             |
|                    | 7.3.3～3.4     | 1.2                         | 1.6                             | 0.24                        | 0.020                          | 0.047                             | 0.56                             | 0.70                             |
|                    | 最 小 値         | 1.2                         | 1.2                             | 0.18                        | 0.011                          | 0.0049                            | 0.48                             | 0.70                             |
|                    | 最 大 値         | 1.9                         | 4.5                             | 1.2                         | 0.065                          | 0.088                             | 1.8                              | 3.3                              |
|                    | 年 平 均 値       | 1.5                         | 2.1                             | 0.54                        | 0.038                          | 0.027                             | 0.90                             | 1.7                              |
| 燕<br>(燕中央<br>公園)   | 地点属性          |                             |                                 |                             |                                |                                   |                                  |                                  |
|                    |               |                             |                                 |                             |                                |                                   |                                  |                                  |
|                    | 最 小 値         |                             |                                 |                             |                                |                                   |                                  |                                  |
|                    | 最 大 値         |                             |                                 |                             |                                |                                   |                                  |                                  |
|                    | 年 平 均 値       |                             |                                 |                             |                                |                                   |                                  |                                  |

(注1) 東山の下の6月アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドは6/5～6/6に採取した検体の測定結果を掲載

(注2) 東山の下の7月アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドは7/30～7/31に採取した検体の測定結果を掲載

(注3) 燕(燕市役所燕庁舎)の4月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ(a)ピレンは4/23～4/24に採取した検体の測定結果を掲載

(注4) 燕(燕市役所燕庁舎)の7月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ(a)ピレンは7/9～7/10、アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドは7/24～7/25に採取した検体の測定結果を掲載

(注5) 燕(燕市役所燕庁舎)の8月アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドは8/20～8/21に採取した検体の測定結果を掲載

(注6) 燕(燕市役所燕庁舎)の9月アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドは9/26～9/27に採取した検体の測定結果を掲載

| 測定局名               | 調査年月日           | 測定結果                          |                              |                             |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                    |                 | ベリリウム<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | マンガン<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | クロム<br>(ng/m <sup>3</sup> ) |
| 東山の下               | 地点属性            |                               |                              |                             |
|                    |                 |                               |                              |                             |
|                    |                 |                               |                              |                             |
|                    | 最小値             |                               |                              |                             |
|                    | 最大値             |                               |                              |                             |
| 燕<br>(燕市役所<br>燕庁舎) | 地点属性            | 一般環境                          | 一般環境                         | 一般環境                        |
|                    | 6.4.15 ~ 4.16   | 0.026                         | 10                           | 7.3                         |
|                    | 6.5.20 ~ 5.21   | 0.0074                        | 11                           | 3.3                         |
|                    | 6.6.10 ~ 6.11   | 0.0029                        | 6.2                          | 1.9                         |
|                    | 6.7.8 ~ 7.9     | <0.0025                       | 2.4                          | 2.1                         |
|                    | 6.8.19 ~ 8.20   | 0.0040                        | 4.2                          | 1.9                         |
|                    | 6.9.9 ~ 9.10    | 0.0044                        | 19                           | 3.7                         |
|                    | 6.10.21 ~ 10.22 | 0.0034                        | 17                           | 12                          |
|                    | 6.11.11 ~ 11.12 | 0.0051                        | 14                           | 5.5                         |
|                    | 6.12.2 ~ 12.3   | 0.0034                        | 12                           | 7.9                         |
|                    | 7.1.20 ~ 1.21   | <0.012                        | 20                           | 37                          |
|                    | 7.2.3 ~ 2.4     | 0.0033                        | 9.7                          | 11                          |
|                    | 7.3.3 ~ 3.4     | <0.0025                       | 5.7                          | 7.3                         |
|                    | 最小値             | <0.0025                       | 2.4                          | 1.9                         |
|                    | 最大値             | 0.026                         | 20                           | 37                          |
|                    | 年平均値            | *0.0057                       | 11                           | 8.4                         |
| 燕<br>(燕中央<br>公園)   | 地点属性            |                               |                              |                             |
|                    |                 |                               |                              |                             |
|                    |                 |                               |                              |                             |
|                    | 最小値             |                               |                              |                             |
|                    | 最大値             |                               |                              |                             |
|                    | 年平均値            |                               |                              |                             |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 燕(燕市役所燕庁舎)の4月ベリリウム、マンガン及びクロムは4/23~4/24に採取した検体の測定結果を掲載

(注5) 燕(燕市役所燕庁舎)の7月ベリリウム、マンガン及びクロムは7/9~7/10に採取した検体の測定結果を掲載

| 市町村 | 測定局名 | 調査年月日           | 気 象 条 件 |     |             | 測 定 結 果                                 |                                            |                                           |                                      |
|-----|------|-----------------|---------|-----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
|     |      |                 | 天 候     | 主風向 | 風速<br>(m/s) | ジクロロメタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | テトラクロロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トリクロロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ベンゼン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 燕市  | 燕市燕  | 地点属性            |         |     |             |                                         |                                            | 固定発生源                                     |                                      |
|     |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 110                                       |                                      |
|     |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 39                                        |                                      |
|     |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 85                                        |                                      |
|     |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-雨     | -   | -           |                                         |                                            | 320                                       |                                      |
|     |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 29                                        |                                      |
|     |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 44                                        |                                      |
|     |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 130                                       |                                      |
|     |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 230                                       |                                      |
|     |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 210                                       |                                      |
|     |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 100                                       |                                      |
|     |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-雨     | -   | -           |                                         |                                            | 43                                        |                                      |
|     |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 40                                        |                                      |
|     |      | 最小値             |         |     |             |                                         |                                            | 29                                        |                                      |
| 燕市  | 燕市殿島 | 地点属性            |         |     |             |                                         |                                            | 固定発生源                                     |                                      |
|     |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 22                                        |                                      |
|     |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 12                                        |                                      |
|     |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 16                                        |                                      |
|     |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 19                                        |                                      |
|     |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 10                                        |                                      |
|     |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 25                                        |                                      |
|     |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 58                                        |                                      |
|     |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 26                                        |                                      |
|     |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 51                                        |                                      |
|     |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 24                                        |                                      |
|     |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 19                                        |                                      |
|     |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 25                                        |                                      |
|     |      | 最小値             |         |     |             |                                         |                                            | 10                                        |                                      |
| 燕市  | 燕市蔵関 | 地点属性            |         |     |             |                                         |                                            | 固定発生源                                     |                                      |
|     |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 140                                       |                                      |
|     |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 180                                       |                                      |
|     |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 180                                       |                                      |
|     |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-雨     | -   | -           |                                         |                                            | 180                                       |                                      |
|     |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 25                                        |                                      |
|     |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 16                                        |                                      |
|     |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 75                                        |                                      |
|     |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 37                                        |                                      |
|     |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 74                                        |                                      |
|     |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-晴     | -   | -           |                                         |                                            | 35                                        |                                      |
|     |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-雪     | -   | -           |                                         |                                            | 61                                        |                                      |
|     |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | -   | -           |                                         |                                            | 100                                       |                                      |
|     |      | 最小値             |         |     |             |                                         |                                            | 16                                        |                                      |
|     |      | 最大値             |         |     |             |                                         |                                            | 180                                       |                                      |
|     |      | 年平均値            |         |     |             |                                         |                                            | 92                                        |                                      |

| 市町村  | 測定局名 | 調査年月日           | 気 象 条 件 |     |             | 測 定 結 果                                 |                                            |                                           |                                      |
|------|------|-----------------|---------|-----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
|      |      |                 | 天 候     | 主風向 | 風速<br>(m/s) | ジクロロメタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | テトラクロロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トリクロロエチレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ベンゼン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 長岡市  | 城岡自排 | 地点属性            |         |     |             | 沿道                                      | 沿道                                         | 沿道かつ固定発生源                                 | 沿道かつ固定発生源                            |
|      |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-晴     | SSE | 1.4         | 0.98                                    | 0.09                                       | 0.53                                      | 1.1                                  |
|      |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-雨     | SSE | 2.0         | 0.93                                    | <0.06                                      | 0.40                                      | 0.70                                 |
|      |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | NNE | 1.0         | 0.58                                    | <0.06                                      | 0.13                                      | 0.51                                 |
|      |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-雨     | SSE | 2.4         | 0.66                                    | 0.08                                       | 0.19                                      | 0.47                                 |
|      |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | NNE | 0.9         | 0.57                                    | <0.06                                      | 1.4                                       | 0.37                                 |
|      |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 晴-晴     | NNE | 1.1         | 0.83                                    | 0.13                                       | 2.3                                       | 0.73                                 |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-曇     | NNE | 1.0         | 0.41                                    | <0.06                                      | 0.22                                      | 0.56                                 |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 晴-晴     | NNE | 0.9         | 0.89                                    | 0.07                                       | 0.58                                      | 0.63                                 |
|      |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | SSE | 1.6         | 0.57                                    | 0.07                                       | 0.33                                      | 0.89                                 |
|      |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-曇     | SSE | 1.4         | 0.59                                    | 0.11                                       | 0.25                                      | 1.1                                  |
|      |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-雪     | SSE | 2.9         | 0.34                                    | 0.041                                      | 0.63                                      | 0.98                                 |
|      |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | NNE | 1.2         | 0.55                                    | 0.07                                       | 0.88                                      | 1.1                                  |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             | 0.34                                    | <0.06                                      | 0.13                                      | 0.37                                 |
| 上越市  | 西福島  | 地点属性            |         |     |             | 固定発生源                                   | 一般環境                                       | 一般環境                                      | 固定発生源                                |
|      |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-雨     | WNW | 2.0         | 12                                      | 0.06                                       | 0.26                                      | 0.67                                 |
|      |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-雨     | NNW | 1.8         | 9.1                                     | <0.06                                      | 0.23                                      | 0.58                                 |
|      |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | NNW | 1.6         | 15                                      | <0.06                                      | 0.24                                      | 0.33                                 |
|      |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-曇     | W   | 2.6         | 2.1                                     | <0.06                                      | 0.10                                      | 0.23                                 |
|      |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | S   | 2.0         | 19                                      | <0.06                                      | 0.26                                      | 0.33                                 |
|      |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 曇-曇     | NNE | 2.3         | 6.3                                     | <0.06                                      | 0.14                                      | 0.35                                 |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-晴     | SSE | 3.4         | 0.95                                    | <0.06                                      | 0.12                                      | 0.32                                 |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | SSE | 2.1         | 10                                      | <0.06                                      | 0.37                                      | 0.40                                 |
|      |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | SSE | 3.0         | 1.5                                     | <0.06                                      | 0.30                                      | 0.56                                 |
|      |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-雨     | SSW | 1.7         | 5.3                                     | 0.023                                      | 0.24                                      | 1.7                                  |
|      |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-雪     | WSW | 4.8         | 1.2                                     | 0.022                                      | 0.027                                     | 0.89                                 |
|      |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-曇     | SSE | 1.8         | 1.5                                     | 0.06                                       | 0.16                                      | 0.69                                 |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             | 0.95                                    | <0.06                                      | 0.027                                     | 0.23                                 |
| 妙高市  | 大崎   | 地点属性            |         |     |             | 一般環境                                    | 一般環境                                       | 一般環境                                      | 固定発生源                                |
|      |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-曇     | S   | 2.5         | 1.4                                     | 0.06                                       | 0.10                                      | 0.53                                 |
|      |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 曇-雨     | ENE | 2.2         | 1.3                                     | 0.06                                       | 0.09                                      | 0.34                                 |
|      |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | S   | 1.9         | 1.7                                     | <0.06                                      | 0.09                                      | 0.24                                 |
|      |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 曇-曇     | S   | 1.8         | 0.86                                    | 0.07                                       | <0.06                                     | 0.16                                 |
|      |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | SSW | 2.3         | 0.77                                    | <0.06                                      | 0.08                                      | 0.12                                 |
|      |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 曇-曇     | SSW | 2.0         | 1.7                                     | <0.06                                      | 0.10                                      | 0.27                                 |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-晴     | SSW | 3.7         | 0.44                                    | <0.06                                      | 0.09                                      | 0.22                                 |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | SSW | 2.5         | 0.60                                    | <0.06                                      | <0.06                                     | 0.27                                 |
|      |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-晴     | SSW | 3.0         | 0.60                                    | <0.06                                      | 0.08                                      | 0.44                                 |
|      |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-晴     | SSW | 1.6         | 0.68                                    | 0.037                                      | 0.021                                     | 1.3                                  |
|      |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 晴-雪     | ENE | 1.8         | 0.43                                    | <0.007                                     | 0.028                                     | 1.3                                  |
|      |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雪-晴     | S   | 1.6         | 0.44                                    | <0.06                                      | 0.06                                      | 0.85                                 |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             | 0.43                                    | <0.007                                     | <0.06                                     | 0.12                                 |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | 地点属性            |         |     |             |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.4.15 ~ 4.16   | 晴-雨     | SSE | 1.5         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.5.20 ~ 5.21   | 雨-雨     | WNW | 1.9         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.6.10 ~ 6.11   | 曇-晴     | NE  | 1.5         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.7.8 ~ 7.9     | 雨-曇     | W   | 2.7         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.8.19 ~ 8.20   | 晴-晴     | S   | 1.9         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.9.9 ~ 9.10    | 曇-晴     | NE  | 1.8         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-晴     | S   | 3.8         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | S   | 1.9         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 6.12.2 ~ 12.3   | 晴-曇     | SSE | 2.3         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 7.1.20 ~ 1.21   | 晴-晴     | S   | 1.4         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 7.2.3 ~ 2.4     | 曇-雪     | WSW | 3.5         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 7.3.3 ~ 3.4     | 雨-晴     | ENE | 2.1         |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 最 大 値           |         |     |             |                                         |                                            |                                           |                                      |
|      |      | 年 平 均 値         |         |     |             |                                         |                                            |                                           |                                      |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

| 測定局名 | 調査年月日           | 測定結果                                     |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|      |                 | アクリロニトリル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 塩化ビニルモノマー<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 塩化メチル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | クロロホルム<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1,2-ジクロロエタン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | トルエン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1,3-ブタジエン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 城岡自排 | 地点属性            | 沿道                                       | 沿道                                        | 沿道                                    | 沿道                                     | 沿道                                          | 沿道かつ固定発生源                            | 沿道                                        |
|      | 6.4.15 ~ 4.16   | 0.09                                     | <0.03                                     | 1.4                                   | 0.28                                   | 0.25                                        | 6.2                                  | <0.06                                     |
|      | 6.5.20 ~ 5.21   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.21                                   | 0.16                                        | 2.1                                  | 0.06                                      |
|      | 6.6.10 ~ 6.11   | 0.03                                     | <0.03                                     | 1.3                                   | 0.16                                   | 0.095                                       | 2.2                                  | 0.12                                      |
|      | 6.7.8 ~ 7.9     | <0.03                                    | 0.07                                      | 1.6                                   | 0.16                                   | 0.12                                        | 3.6                                  | 0.043                                     |
|      | 6.8.19 ~ 8.20   | 0.03                                     | <0.03                                     | 1.4                                   | 0.22                                   | 0.097                                       | 1.9                                  | 0.023                                     |
|      | 6.9.9 ~ 9.10    | <0.03                                    | 0.03                                      | 1.4                                   | 0.26                                   | 0.14                                        | 3.7                                  | 0.038                                     |
|      | 6.10.21 ~ 10.22 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.18                                   | 0.068                                       | 3.6                                  | <0.05                                     |
|      | 6.11.11 ~ 11.12 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.22                                   | 0.11                                        | 4.3                                  | 0.10                                      |
|      | 6.12.2 ~ 12.3   | 0.03                                     | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.15                                   | 0.14                                        | 3.6                                  | 0.09                                      |
|      | 7.1.20 ~ 1.21   | 0.027                                    | <0.007                                    | 0.99                                  | 0.14                                   | 0.097                                       | 5.8                                  | 0.12                                      |
|      | 7.2.3 ~ 2.4     | 0.026                                    | 0.014                                     | 1.1                                   | 0.096                                  | 0.085                                       | 2.5                                  | 0.040                                     |
|      | 7.3.3 ~ 3.4     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.23                                   | 0.12                                        | 3.5                                  | 0.21                                      |
|      | 最小値             | <0.03                                    | <0.007                                    | 0.99                                  | 0.096                                  | 0.068                                       | 1.9                                  | <0.06                                     |
| 西福島  | 地点属性            | 固定発生源                                    | 一般環境                                      | 固定発生源                                 | 固定発生源                                  | 一般環境                                        | 固定発生源                                | 一般環境                                      |
|      | 6.4.15 ~ 4.16   | 0.13                                     | 0.04                                      | 2.1                                   | 4.2                                    | 0.21                                        | 5.1                                  | 0.17                                      |
|      | 6.5.20 ~ 5.21   | 0.39                                     | <0.03                                     | 12                                    | 3.1                                    | 0.19                                        | 4.9                                  | 0.12                                      |
|      | 6.6.10 ~ 6.11   | 0.63                                     | <0.03                                     | 7.2                                   | 6.7                                    | 0.096                                       | 5.2                                  | 0.061                                     |
|      | 6.7.8 ~ 7.9     | 0.38                                     | 0.03                                      | 2.2                                   | 0.54                                   | 0.11                                        | 6.3                                  | 0.022                                     |
|      | 6.8.19 ~ 8.20   | 0.47                                     | 0.04                                      | 6.0                                   | 7.0                                    | 0.11                                        | 5.0                                  | 0.10                                      |
|      | 6.9.9 ~ 9.10    | 0.50                                     | 0.04                                      | 2.8                                   | 2.1                                    | 0.12                                        | 5.1                                  | 0.055                                     |
|      | 6.10.21 ~ 10.22 | 0.19                                     | 0.03                                      | 1.5                                   | 0.22                                   | 0.071                                       | 3.2                                  | 0.07                                      |
|      | 6.11.11 ~ 11.12 | 0.12                                     | <0.03                                     | 6.7                                   | 3.3                                    | 0.12                                        | 4.3                                  | 0.19                                      |
|      | 6.12.2 ~ 12.3   | 0.16                                     | 0.03                                      | 1.9                                   | 0.22                                   | 0.13                                        | 3.7                                  | 0.18                                      |
|      | 7.1.20 ~ 1.21   | 0.084                                    | 0.029                                     | 5.9                                   | 1.3                                    | 0.20                                        | 3.1                                  | 0.37                                      |
|      | 7.2.3 ~ 2.4     | 0.074                                    | 0.012                                     | 6.5                                   | 0.34                                   | 0.089                                       | 1.1                                  | 0.38                                      |
|      | 7.3.3 ~ 3.4     | 0.11                                     | 0.03                                      | 1.6                                   | 0.22                                   | 0.12                                        | 2.2                                  | 0.085                                     |
|      | 最小値             | 0.074                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.22                                   | 0.071                                       | 1.1                                  | 0.022                                     |
|      | 最大値             | 0.63                                     | 0.04                                      | 12                                    | 7.0                                    | 0.21                                        | 6.3                                  | 0.38                                      |
|      | 年平均値            | 0.27                                     | *0.027                                    | 4.7                                   | 2.4                                    | 0.13                                        | 4.1                                  | 0.15                                      |
| 大崎   | 地点属性            | 一般環境                                     | 一般環境                                      | 一般環境                                  | 一般環境                                   | 一般環境                                        | 固定発生源                                | 固定発生源                                     |
|      | 6.4.15 ~ 4.16   | 0.03                                     | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.49                                   | 0.20                                        | 5.7                                  | 1.1                                       |
|      | 6.5.20 ~ 5.21   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.7                                   | 0.32                                   | 0.16                                        | 5.5                                  | 0.30                                      |
|      | 6.6.10 ~ 6.11   | 0.04                                     | <0.03                                     | 1.8                                   | 0.45                                   | 0.086                                       | 3.2                                  | 0.79                                      |
|      | 6.7.8 ~ 7.9     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.6                                   | 0.36                                   | 0.12                                        | 4.0                                  | 0.025                                     |
|      | 6.8.19 ~ 8.20   | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.5                                   | 0.23                                   | 0.093                                       | 3.3                                  | 0.40                                      |
|      | 6.9.9 ~ 9.10    | <0.03                                    | 0.04                                      | 1.9                                   | 0.45                                   | 0.11                                        | 4.8                                  | 0.26                                      |
|      | 6.10.21 ~ 10.22 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.13                                   | 0.059                                       | 1.6                                  | 0.44                                      |
|      | 6.11.11 ~ 11.12 | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.19                                   | 0.12                                        | 7.8                                  | 1.1                                       |
|      | 6.12.2 ~ 12.3   | 0.03                                     | <0.03                                     | 1.1                                   | 0.15                                   | 0.12                                        | 3.8                                  | 1.3                                       |
|      | 7.1.20 ~ 1.21   | <0.007                                   | 0.024                                     | 1.2                                   | 0.16                                   | 0.18                                        | 6.2                                  | 0.59                                      |
|      | 7.2.3 ~ 2.4     | <0.008                                   | 0.016                                     | 1.1                                   | 0.14                                   | 0.097                                       | 2.3                                  | 0.66                                      |
|      | 7.3.3 ~ 3.4     | <0.03                                    | <0.03                                     | 1.2                                   | 0.15                                   | 0.11                                        | 3.3                                  | 0.47                                      |
|      | 最小値             | <0.007                                   | <0.03                                     | 1.1                                   | 0.13                                   | 0.059                                       | 1.6                                  | 0.025                                     |
|      | 最大値             | 0.04                                     | 0.04                                      | 1.9                                   | 0.49                                   | 0.20                                        | 7.8                                  | 1.3                                       |
|      | 年平均値            | *0.018                                   | *0.018                                    | 1.4                                   | 0.27                                   | 0.12                                        | 4.3                                  | 0.62                                      |
| 糸魚川  | 地点属性            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      |                 |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      | 最小値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      | 最大値             |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |
|      | 年平均値            |                                          |                                           |                                       |                                        |                                             |                                      |                                           |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

| 測定局名 | 調査年月日         | 測定結果                        |                                 |                             |                                |                                              |                                               |                                               |
|------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|      |               | 水 銀<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | ニッケル化合物<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | ヒ 素<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | 酸化エチレン<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ベンゾ <sup>a</sup> ピレン<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | アセトアルデヒド <sup>*</sup><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | ホルムアルデヒド <sup>*</sup><br>(μg/m <sup>3</sup> ) |
| 城岡自排 | 地点属性          | 沿道                          | 沿道                              | 沿道                          | 沿道                             | 沿道                                           | 沿道                                            | 沿道かつ固定発生源                                     |
|      | 6.4.15～4.16   | 1.8                         | 2.9                             | 2.2                         | 0.033                          | 0.049                                        | 1.9                                           | 2.8                                           |
|      | 6.5.20～5.21   | 1.8                         | 0.97                            | 1.7                         | 0.042                          | 0.016                                        | 0.82                                          | 1.8                                           |
|      | 6.6.10～6.11   | 1.4                         | 0.85                            | 0.21                        | 0.034                          | 0.0092                                       | 0.89                                          | 2.1                                           |
|      | 6.7.8～7.9     | 1.8                         | 0.86                            | 0.38                        | 0.014                          | 0.018                                        | 0.69                                          | 1.5                                           |
|      | 6.8.19～8.20   | 1.5                         | 0.56                            | 0.47                        | 0.042                          | 0.013                                        | 1.2                                           | 2.7                                           |
|      | 6.9.9～9.10    | 1.6                         | 1.9                             | 1.1                         | 0.057                          | 0.015                                        | 1.3                                           | 1.4                                           |
|      | 6.10.21～10.22 | 1.3                         | 1.2                             | 0.24                        | 0.039                          | 0.025                                        | 0.91                                          | 1.3                                           |
|      | 6.11.11～11.12 | 1.2                         | 1.0                             | 0.73                        | 0.038                          | 0.031                                        | 0.82                                          | 1.2                                           |
|      | 6.12.2～12.3   | 1.4                         | 0.62                            | 0.48                        | 0.031                          | 0.046                                        | 0.87                                          | 1.1                                           |
|      | 7.1.20～1.21   | 1.5                         | 1.3                             | 0.63                        | 0.039                          | 0.044                                        | 1.1                                           | 1.2                                           |
|      | 7.2.3～2.4     | 1.4                         | 2.2                             | 0.78                        | 0.033                          | 0.024                                        | 0.76                                          | 1.1                                           |
|      | 7.3.3～3.4     | 1.3                         | <0.24                           | 0.029                       | 0.021                          | 0.0050                                       | 0.66                                          | 1.1                                           |
|      | 最小値           | 1.2                         | <0.24                           | 0.029                       | 0.014                          | 0.0050                                       | 0.66                                          | 1.1                                           |
|      | 最大値           | 1.8                         | 2.9                             | 2.2                         | 0.057                          | 0.049                                        | 1.9                                           | 2.8                                           |
|      | 年平均値          | 1.5                         | *1.2                            | 0.75                        | 0.035                          | 0.025                                        | 0.99                                          | 1.6                                           |
| 西福島  | 地点属性          | 一般環境                        | 固定発生源                           | 一般環境                        | 一般環境                           | 一般環境                                         | 一般環境                                          | 固定発生源                                         |
|      | 6.4.15～4.16   | 2.3                         | 37                              | 1.4                         | 0.054                          | 0.051                                        | 1.6                                           | 2.5                                           |
|      | 6.5.20～5.21   | 2.0                         | 26                              | 2.0                         | 0.054                          | 0.022                                        | 0.84                                          | 1.6                                           |
|      | 6.6.10～6.11   | 1.7                         | 0.97                            | 0.22                        | 0.047                          | 0.015                                        | 0.95                                          | 2.1                                           |
|      | 6.7.8～7.9     | 1.7                         | 3.6                             | 0.37                        | 0.011                          | 0.018                                        | 0.67                                          | 1.9                                           |
|      | 6.8.19～8.20   | 1.7                         | 1.6                             | 0.26                        | 0.044                          | 0.0095                                       | zzz                                           | zzz                                           |
|      | 6.9.9～9.10    | 1.6                         | 3.6                             | 0.85                        | 0.062                          | 0.039                                        | 0.83                                          | 1.5                                           |
|      | 6.10.21～10.22 | zzz                         | 0.61                            | 0.17                        | 0.046                          | 0.034                                        | 5.2                                           | 19                                            |
|      | 6.11.11～11.12 | 1.6                         | 2.6                             | 0.66                        | 0.050                          | 0.012                                        | 0.83                                          | 1.3                                           |
|      | 6.12.2～12.3   | 1.7                         | 2.9                             | 0.31                        | 0.038                          | 0.050                                        | 0.86                                          | 1.4                                           |
|      | 7.1.20～1.21   | 1.8                         | 1.9                             | 2.3                         | 0.053                          | 0.031                                        | 0.79                                          | 1.0                                           |
|      | 7.2.3～2.4     | 1.8                         | 3.0                             | 0.60                        | 0.086                          | 0.023                                        | 0.54                                          | 0.73                                          |
|      | 7.3.3～3.4     | 2.0                         | 0.62                            | 0.16                        | 0.022                          | 0.024                                        | 0.70                                          | 1.2                                           |
|      | 最小値           | 1.6                         | 0.61                            | 0.16                        | 0.011                          | 0.0095                                       | 0.54                                          | 0.73                                          |
|      | 最大値           | 2.3                         | 37                              | 2.3                         | 0.086                          | 0.051                                        | 5.2                                           | 19                                            |
|      | 年平均値          | (1.8)                       | 7.0                             | 0.78                        | 0.047                          | 0.027                                        | (1.3)                                         | (3.1)                                         |
| 大崎   | 地点属性          | 一般環境                        |                                 |                             | 固定発生源                          |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.4.15～4.16   | 2.4                         |                                 |                             | 0.26                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.5.20～5.21   | 1.8                         |                                 |                             | 0.16                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.6.10～6.11   | 1.6                         |                                 |                             | 0.18                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.7.8～7.9     | 1.7                         |                                 |                             | 0.038                          |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.8.19～8.20   | 1.6                         |                                 |                             | 0.14                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.9.9～9.10    | 1.6                         |                                 |                             | 0.18                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.10.21～10.22 | 1.3                         |                                 |                             | 0.13                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.11.11～11.12 | 1.4                         |                                 |                             | 0.95                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 6.12.2～12.3   | 1.3                         |                                 |                             | 0.32                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 7.1.20～1.21   | 1.5                         |                                 |                             | 0.29                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 7.2.3～2.4     | 1.7                         |                                 |                             | 0.40                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 7.3.3～3.4     | 1.3                         |                                 |                             | 0.89                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 最小値           | 1.3                         |                                 |                             | 0.038                          |                                              |                                               |                                               |
|      | 最大値           | 2.4                         |                                 |                             | 0.95                           |                                              |                                               |                                               |
|      | 年平均値          | 1.6                         |                                 |                             | 0.33                           |                                              |                                               |                                               |
| 糸魚川  | 地点属性          | 一般環境                        | 一般環境                            | 一般環境                        |                                | 一般環境                                         |                                               |                                               |
|      | 6.4.15～4.16   | 3.0                         | 1.1                             | 0.56                        |                                | 0.023                                        |                                               |                                               |
|      | 6.5.20～5.21   | 2.3                         | 0.80                            | 1.5                         |                                | 0.012                                        |                                               |                                               |
|      | 6.6.10～6.11   | 2.1                         | <0.24                           | 0.073                       |                                | 0.0028                                       |                                               |                                               |
|      | 6.7.8～7.9     | 2.0                         | 0.81                            | 0.36                        |                                | 0.016                                        |                                               |                                               |
|      | 6.8.19～8.20   | 1.5                         | <0.24                           | 0.077                       |                                | 0.0022                                       |                                               |                                               |
|      | 6.9.9～9.10    | 1.8                         | 0.41                            | 0.32                        |                                | 0.0063                                       |                                               |                                               |
|      | 6.10.21～10.22 | 5.2                         | 0.49                            | 0.10                        |                                | 0.0059                                       |                                               |                                               |
|      | 6.11.11～11.12 | 1.7                         | 0.72                            | 0.79                        |                                | 0.0063                                       |                                               |                                               |
|      | 6.12.2～12.3   | 1.9                         | 0.41                            | 0.27                        |                                | 0.019                                        |                                               |                                               |
|      | 7.1.20～1.21   | 1.7                         | <0.24                           | 0.40                        |                                | 0.0054                                       |                                               |                                               |
|      | 7.2.3～2.4     | 1.5                         | 0.27                            | 0.23                        |                                | 0.0050                                       |                                               |                                               |
|      | 7.3.3～3.4     | 1.2                         | 0.28                            | 0.090                       |                                | 0.0048                                       |                                               |                                               |
|      | 最小値           | 1.2                         | <0.24                           | 0.073                       |                                | 0.0022                                       |                                               |                                               |
|      | 最大値           | 5.2                         | 1.1                             | 1.5                         |                                | 0.023                                        |                                               |                                               |
|      | 年平均値          | 2.2                         | *0.47                           | 0.40                        |                                | 0.0091                                       |                                               |                                               |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

(注6) 城岡自排及び西福島の9月アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドは9/26～9/27に採取した検体の測定結果を掲載

(注7) 西福島の11月水銀は11/25～11/26に採取した検体の測定結果を掲載

(注8) 西福島の2月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ<sup>a</sup>ピレンは2/17～2/18に採取した検体の測定結果を掲載

(注9) 糸魚川の9月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ<sup>a</sup>ピレンは9/12～9/13に採取した検体の測定結果を掲載

(注10) 糸魚川の11月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ<sup>a</sup>ピレンは11/12～11/13に採取した検体の測定結果を掲載

| 測定局名 | 調査年月日         | 測定結果                          |                              |                             |
|------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|      |               | ベリリウム<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | マンガン<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | クロム<br>(ng/m <sup>3</sup> ) |
| 城岡自排 | 地点属性          | 沿道                            | 沿道                           | 沿道                          |
|      | 6.4.15～4.16   | 0.057                         | 88                           | 16                          |
|      | 6.5.20～5.21   | 0.0082                        | 46                           | 11                          |
|      | 6.6.10～6.11   | 0.0031                        | 13                           | 3.2                         |
|      | 6.7.8～7.9     | 0.0025                        | 42                           | 4.6                         |
|      | 6.8.19～8.20   | <0.0025                       | 10                           | 2.3                         |
|      | 6.9.9～9.10    | 0.0072                        | 40                           | 8.1                         |
|      | 6.10.21～10.22 | 0.0036                        | 67                           | 2.6                         |
|      | 6.11.11～11.12 | 0.0061                        | 38                           | 5.1                         |
|      | 6.12.2～12.3   | 0.0029                        | 24                           | 3.1                         |
|      | 7.1.20～1.21   | <0.012                        | 23                           | 2.3                         |
|      | 7.2.3～2.4     | 0.0033                        | 31                           | 3.8                         |
|      | 7.3.3～3.4     | <0.0025                       | 3.9                          | 0.8                         |
|      | 最小値           | <0.0025                       | 3.9                          | 0.8                         |
| 西福島  | 地点属性          | 一般環境                          | 一般環境                         | 一般環境                        |
|      | 6.4.15～4.16   | 0.052                         | 46                           | 81                          |
|      | 6.5.20～5.21   | 0.011                         | 13                           | 72                          |
|      | 6.6.10～6.11   | 0.0043                        | 5.6                          | 1.7                         |
|      | 6.7.8～7.9     | 0.0080                        | 6.2                          | 16                          |
|      | 6.8.19～8.20   | 0.0093                        | 3.3                          | 2.0                         |
|      | 6.9.9～9.10    | 0.030                         | 8.6                          | 6.4                         |
|      | 6.10.21～10.22 | 0.028                         | 9.7                          | 0.8                         |
|      | 6.11.11～11.12 | 0.029                         | 7.1                          | 5.0                         |
|      | 6.12.2～12.3   | 0.0078                        | 10                           | 5.2                         |
|      | 7.1.20～1.21   | 0.012                         | 11                           | 4.5                         |
|      | 7.2.3～2.4     | 0.0040                        | 3.8                          | 7.0                         |
|      | 7.3.3～3.4     | 0.045                         | 9.3                          | 1.3                         |
|      | 最小値           | 0.0040                        | 3.3                          | 0.8                         |
| 大崎   | 地点属性          |                               |                              |                             |
|      |               |                               |                              |                             |
|      |               |                               |                              |                             |
|      | 最小値           |                               |                              |                             |
|      | 最大値           |                               |                              |                             |
| 糸魚川  | 地点属性          | 一般環境                          | 一般環境                         | 一般環境                        |
|      | 6.4.15～4.16   | 0.020                         | 12                           | 2.6                         |
|      | 6.5.20～5.21   | 0.0071                        | 5.7                          | 1.3                         |
|      | 6.6.10～6.11   | <0.0025                       | 1.6                          | 1.0                         |
|      | 6.7.8～7.9     | 0.0055                        | 5.3                          | 1.6                         |
|      | 6.8.19～8.20   | <0.0025                       | 1.1                          | 8.5                         |
|      | 6.9.9～9.10    | <0.0025                       | 3.7                          | 0.9                         |
|      | 6.10.21～10.22 | 0.0051                        | 5.6                          | <0.6                        |
|      | 6.11.11～11.12 | 0.0047                        | 3.5                          | 1.2                         |
|      | 6.12.2～12.3   | 0.0028                        | 4.0                          | 1.5                         |
|      | 7.1.20～1.21   | <0.012                        | 1.7                          | 5.4                         |
|      | 7.2.3～2.4     | <0.0025                       | 1.4                          | <0.6                        |
|      | 7.3.3～3.4     | <0.0025                       | 2.4                          | 1.4                         |
|      | 最小値           | <0.0025                       | 1.1                          | <0.6                        |
| 糸魚川  | 最大値           | 0.020                         | 12                           | 8.5                         |
|      | 年平均値          | *0.0048                       | 4.0                          | *2.2                        |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 西福島の2月ベリリウム、マンガン及びクロムは2/17～2/18に採取した検体の測定結果を掲載

(注5) 糸魚川の9月ベリリウム、マンガン及びクロムは9/12～9/13に採取した検体の測定結果を掲載

(注6) 糸魚川の11月ベリリウム、マンガン及びクロムは11/12～11/13に採取した検体の測定結果を掲載

## (3) 補足調査の測定結果

| 市町村 | 測定局名               | 調査年月日              | 気象条件 |     |             | 測定結果                                  |                                  |                                 |                                     |
|-----|--------------------|--------------------|------|-----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
|     |                    |                    | 天候   | 主風向 | 風速<br>(m/s) | 粉じん濃度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 亜鉛<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | 鉛<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | カドミウム<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
| 胎内市 | 中条                 | 地点属性               |      |     |             |                                       | 一般環境                             | 一般環境                            | 一般環境                                |
|     |                    | 6. 4. 15 ~ 4. 16   | 晴-曇  | N   | 2.0         | 62                                    | 29                               | 8.0                             | 0.20                                |
|     |                    | 6. 5. 20 ~ 5. 21   | 雨-曇  | SSW | 2.2         | 19                                    | 14                               | 5.1                             | 0.14                                |
|     |                    | 6. 6. 10 ~ 6. 11   | 曇-晴  | ESE | 1.3         | 19                                    | 14                               | 2.2                             | 0.068                               |
|     |                    | 6. 7. 8 ~ 7. 9     | 雨-曇  | S   | 2.9         | 16                                    | 7.6                              | 2.0                             | 0.036                               |
|     |                    | 6. 8. 19 ~ 8. 20   |      |     |             | zzz                                   | zzz                              | zzz                             | zzz                                 |
|     |                    | 6. 9. 9 ~ 9. 10    |      |     |             | zzz                                   | zzz                              | zzz                             | zzz                                 |
|     |                    | 6. 10. 21 ~ 10. 22 | 晴-曇  | ESE | 2.4         | 8.7                                   | 3.6                              | 0.45                            | 0.013                               |
|     |                    | 6. 11. 11 ~ 11. 12 | 曇-晴  | ESE | 0.9         | 20                                    | 18                               | 6.1                             | 0.16                                |
|     |                    | 6. 12. 2 ~ 12. 3   | 晴-雨  | S   | 2.1         | 14                                    | 11                               | 2.2                             | 0.071                               |
|     |                    | 7. 1. 20 ~ 1. 21   | 曇-晴  | E   | 1.1         | 13                                    | 10                               | 4.8                             | 0.11                                |
|     |                    | 7. 2. 3 ~ 2. 4     | 曇-曇  | S   | 2.5         | 14                                    | 6.5                              | 2.4                             | 0.057                               |
|     |                    | 7. 3. 3 ~ 3. 4     | 雪-晴  | NNW | 2.1         | 14                                    | 6.2                              | 0.67                            | 0.017                               |
|     |                    | 最小値                |      |     |             | 8.7                                   | 3.6                              | 0.45                            | 0.013                               |
|     |                    | 最大値                |      |     |             | 62                                    | 29                               | 8.0                             | 0.20                                |
|     |                    | 年平均値               |      |     |             | (20)                                  | (12)                             | (3.4)                           | (0.087)                             |
| 燕市  | 燕<br>(燕市役所<br>燕庁舎) | 地点属性               |      |     |             |                                       | 一般環境                             | 一般環境                            | 一般環境                                |
|     |                    | 6. 4. 15 ~ 4. 16   | 晴-雨  | -   | -           | 24                                    | 21                               | 1.8                             | 0.051                               |
|     |                    | 6. 5. 20 ~ 5. 21   | 雨-曇  | -   | -           | 19                                    | 38                               | 5.7                             | 0.17                                |
|     |                    | 6. 6. 10 ~ 6. 11   | 曇-晴  | -   | -           | 13                                    | 22                               | 1.5                             | 0.072                               |
|     |                    | 6. 7. 8 ~ 7. 9     | 雨-雨  | -   | -           | 16                                    | 12                               | 1.1                             | 0.055                               |
|     |                    | 6. 8. 19 ~ 8. 20   | 晴-晴  | -   | -           | 16                                    | 15                               | 3.1                             | 0.056                               |
|     |                    | 6. 9. 9 ~ 9. 10    | 晴-晴  | -   | -           | 31                                    | 53                               | 3.7                             | 0.13                                |
|     |                    | 6. 10. 21 ~ 10. 22 | 晴-曇  | -   | -           | 15                                    | 84                               | 4.5                             | 0.091                               |
|     |                    | 6. 11. 11 ~ 11. 12 | 曇-晴  | -   | -           | 17                                    | 51                               | 3.7                             | 0.11                                |
|     |                    | 6. 12. 2 ~ 12. 3   | 晴-曇  | -   | -           | 15                                    | 79                               | 3.2                             | 0.15                                |
|     |                    | 7. 1. 20 ~ 1. 21   | 晴-晴  | -   | -           | 17                                    | 120                              | 7.6                             | 0.16                                |
|     |                    | 7. 2. 3 ~ 2. 4     | 晴-曇  | -   | -           | 16                                    | 43                               | 4.4                             | 0.092                               |
|     |                    | 7. 3. 3 ~ 3. 4     | 雪-曇  | -   | -           | 19                                    | 17                               | 1.4                             | 0.082                               |
|     |                    | 最小値                |      |     |             | 13                                    | 12                               | 1.1                             | 0.051                               |
|     |                    | 最大値                |      |     |             | 31                                    | 120                              | 7.6                             | 0.17                                |
|     |                    | 年平均値               |      |     |             | 18                                    | 46                               | 3.5                             | 0.10                                |
| 長岡市 | 城岡自排               | 地点属性               |      |     |             |                                       | 沿道                               | 沿道                              | 沿道                                  |
|     |                    | 6. 4. 15 ~ 4. 16   | 晴-晴  | SSE | 1.4         | 62                                    | 240                              | 15                              | 0.30                                |
|     |                    | 6. 5. 20 ~ 5. 21   | 雨-雨  | SSE | 2.0         | 23                                    | 260                              | 15                              | 0.36                                |
|     |                    | 6. 6. 10 ~ 6. 11   | 曇-晴  | NNE | 1.0         | 15                                    | 42                               | 2.6                             | 0.059                               |
|     |                    | 6. 7. 8 ~ 7. 9     | 雨-雨  | SSE | 2.4         | 17                                    | 99                               | 4.5                             | 0.089                               |
|     |                    | 6. 8. 19 ~ 8. 20   | 晴-晴  | NNE | 0.9         | 20                                    | 33                               | 4.6                             | 0.061                               |
|     |                    | 6. 9. 9 ~ 9. 10    | 晴-晴  | NNE | 1.1         | 35                                    | 94                               | 7.0                             | 0.14                                |
|     |                    | 6. 10. 21 ~ 10. 22 | 晴-曇  | NNE | 1.0         | 19                                    | 71                               | 3.6                             | 0.051                               |
|     |                    | 6. 11. 11 ~ 11. 12 | 晴-晴  | NNE | 0.9         | 21                                    | 71                               | 4.7                             | 0.11                                |
|     |                    | 6. 12. 2 ~ 12. 3   | 晴-曇  | SSE | 1.6         | 18                                    | 36                               | 2.3                             | 0.067                               |
|     |                    | 7. 1. 20 ~ 1. 21   | 晴-曇  | SSE | 1.4         | 17                                    | 31                               | 3.8                             | 0.091                               |
|     |                    | 7. 2. 3 ~ 2. 4     | 晴-雪  | SSE | 2.9         | 16                                    | 36                               | 4.3                             | 0.11                                |
|     |                    | 7. 3. 3 ~ 3. 4     | 雪-曇  | NNE | 1.2         | 3.9                                   | 7.5                              | 0.42                            | 0.0032                              |
|     |                    | 最小値                |      |     |             | 3.9                                   | 7.5                              | 0.42                            | 0.0032                              |
|     |                    | 最大値                |      |     |             | 62                                    | 260                              | 15                              | 0.36                                |
|     |                    | 年平均値               |      |     |             | 22                                    | 85                               | 5.7                             | 0.12                                |

(注1) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注2) 欠測の場合、zzzと表記

(注3) 中条の3月粉じん濃度、亜鉛、鉛、及びカドミウムは3/4~3/5に採取した検体の測定結果を掲載。

(注4) 燕(燕市役所燕庁舎)の4月粉じん濃度、亜鉛、鉛、及びカドミウムは4/23~4/24に採取した検体の測定結果を掲載。

(注5) 燕(燕市役所燕庁舎)の7月粉じん濃度、亜鉛、鉛、及びカドミウムは7/9~7/10に採取した検体の測定結果を掲載。

| 測定局名               | 調査年月日           | 測定結果                                 |                                           |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|                    |                 | キシレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | メタクリル酸メチル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 中条                 | 地点属性            | 固定発生源                                | 固定発生源                                     |
|                    | 6. 4.15 ~ 4.16  | 0.41                                 | 2.0                                       |
|                    | 6. 5.20 ~ 5.21  | 0.24                                 | 0.15                                      |
|                    | 6. 6.10 ~ 6.11  | 0.18                                 | 0.09                                      |
|                    | 6. 7. 8 ~ 7. 9  | 0.34                                 | 0.05                                      |
|                    | 6. 8.19 ~ 8.20  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 6. 9. 9 ~ 9.10  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 6.10.21 ~ 10.22 | 0.09                                 | 0.05                                      |
|                    | 6.11.11 ~ 11.12 | 0.35                                 | 0.43                                      |
|                    | 6.12. 2 ~ 12. 3 | 0.37                                 | 1.5                                       |
|                    | 7. 1.20 ~ 1.21  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 7. 2. 3 ~ 2. 4  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 7. 3. 3 ~ 3. 4  | 0.09                                 | 1.8                                       |
|                    | 最小値             | 0.09                                 | 0.05                                      |
| 燕<br>(燕市役所<br>燕庁舎) | 最大値             | 0.41                                 | 2.0                                       |
|                    | 年平均値            | (0.26)                               | (0.76)                                    |
|                    | 地点属性            | 固定発生源                                | 一般環境                                      |
|                    | 6. 4.15 ~ 4.16  | 1.1                                  | 0.13                                      |
|                    | 6. 5.20 ~ 5.21  | 0.35                                 | 0.19                                      |
|                    | 6. 6.10 ~ 6.11  | 0.28                                 | 0.11                                      |
|                    | 6. 7. 8 ~ 7. 9  | 0.47                                 | 0.12                                      |
|                    | 6. 8.19 ~ 8.20  | 0.61                                 | <0.03                                     |
|                    | 6. 9. 9 ~ 9.10  | 1.0                                  | 0.16                                      |
|                    | 6.10.21 ~ 10.22 | 1.1                                  | 0.07                                      |
|                    | 6.11.11 ~ 11.12 | 1.4                                  | 0.49                                      |
|                    | 6.12. 2 ~ 12. 3 | 1.1                                  | 0.19                                      |
|                    | 7. 1.20 ~ 1.21  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 7. 2. 3 ~ 2. 4  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 7. 3. 3 ~ 3. 4  | 1.0                                  | 0.14                                      |
| 城岡自排               | 最小値             | 0.28                                 | <0.03                                     |
|                    | 最大値             | 1.4                                  | 0.49                                      |
|                    | 年平均値            | (0.84)                               | (*0.16)                                   |
|                    | 地点属性            | 沿道かつ固定発生源                            | 沿道                                        |
|                    | 6. 4.15 ~ 4.16  | 1.0                                  | 0.09                                      |
|                    | 6. 5.20 ~ 5.21  | 0.53                                 | 0.07                                      |
|                    | 6. 6.10 ~ 6.11  | 0.43                                 | 0.07                                      |
|                    | 6. 7. 8 ~ 7. 9  | 0.72                                 | 0.05                                      |
|                    | 6. 8.19 ~ 8.20  | 0.54                                 | 0.10                                      |
|                    | 6. 9. 9 ~ 9.10  | 0.89                                 | 0.10                                      |
|                    | 6.10.21 ~ 10.22 | 0.97                                 | 0.12                                      |
|                    | 6.11.11 ~ 11.12 | 0.98                                 | 0.07                                      |
|                    | 6.12. 2 ~ 12. 3 | 0.98                                 | 0.10                                      |
|                    | 7. 1.20 ~ 1.21  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 7. 2. 3 ~ 2. 4  | zzz                                  | zzz                                       |
|                    | 7. 3. 3 ~ 3. 4  | 0.82                                 | 0.22                                      |
|                    | 最小値             | 0.43                                 | 0.05                                      |
|                    | 最大値             | 1.0                                  | 0.22                                      |
|                    | 年平均値            | (0.79)                               | (0.099)                                   |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

| 市町村  | 測定局名 | 調査年月日           | 気 象 条 件 |     |             | 測 定 結 果                               |                                  |                                 |                                     |
|------|------|-----------------|---------|-----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
|      |      |                 | 天 候     | 主風向 | 風速<br>(m/s) | 粉じん濃度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 亜鉛<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | 鉛<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | カドミウム<br>( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
| 上越市  | 西福島  | 地点属性            |         |     |             |                                       | 一般環境                             | 一般環境                            | 一般環境                                |
|      |      | 6. 4.15 ~ 4.16  | 晴-雨     | WNW | 2.0         | 57                                    | 110                              | 10                              | 0.24                                |
|      |      | 6. 5.20 ~ 5.21  | 雨-雨     | NNW | 1.8         | 32                                    | 43                               | 8.4                             | 0.20                                |
|      |      | 6. 6.10 ~ 6.11  | 曇-晴     | NNW | 1.6         | 16                                    | 82                               | 3.4                             | 0.053                               |
|      |      | 6. 7. 8 ~ 7. 9  | 雨-曇     | W   | 2.6         | 23                                    | 13                               | 2.0                             | 0.060                               |
|      |      | 6. 8.19 ~ 8.20  | 晴-晴     | S   | 2.0         | 20                                    | 23                               | 2.5                             | 0.049                               |
|      |      | 6. 9. 9 ~ 9.10  | 曇-曇     | NNE | 2.3         | 27                                    | 78                               | 2.9                             | 0.068                               |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-晴     | SSE | 3.4         | 18                                    | 36                               | 1.6                             | 0.039                               |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | SSE | 2.1         | 18                                    | 23                               | 2.5                             | 0.082                               |
|      |      | 6.12. 2 ~ 12. 3 | 晴-曇     | SSE | 3.0         | 16                                    | 24                               | 2.6                             | 0.085                               |
|      |      | 7. 1.20 ~ 1.21  | 晴-雨     | SSW | 1.7         | 25                                    | 24                               | 7.8                             | 0.24                                |
|      |      | 7. 2. 3 ~ 2. 4  | 晴-雪     | WSW | 4.8         | 38                                    | 11                               | 2.5                             | 0.068                               |
|      |      | 7. 3. 3 ~ 3. 4  | 雪-曇     | SSE | 1.8         | 21                                    | 30                               | 1.8                             | 0.039                               |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             | 16                                    | 11                               | 1.6                             | 0.039                               |
| 妙高市  | 大崎   | 地点属性            |         |     |             |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6. 4.15 ~ 4.16  | 晴-曇     | S   | 2.5         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6. 5.20 ~ 5.21  | 曇-雨     | ENE | 2.2         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6. 6.10 ~ 6.11  | 曇-晴     | S   | 1.9         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6. 7. 8 ~ 7. 9  | 曇-曇     | S   | 1.8         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6. 8.19 ~ 8.20  | 晴-晴     | SSW | 2.3         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6. 9. 9 ~ 9.10  | 曇-曇     | SSW | 2.0         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-晴     | SSW | 3.7         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | SSW | 2.5         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 6.12. 2 ~ 12. 3 | 晴-晴     | SSW | 3.0         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 7. 1.20 ~ 1.21  | 晴-晴     | SSW | 1.6         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 7. 2. 3 ~ 2. 4  | 晴-雪     | ENE | 1.8         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 7. 3. 3 ~ 3. 4  | 雪-晴     | S   | 1.6         |                                       |                                  |                                 |                                     |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             |                                       |                                  |                                 |                                     |
| 糸魚川市 | 糸魚川  | 地点属性            |         |     |             |                                       | 一般環境                             | 一般環境                            | 一般環境                                |
|      |      | 6. 4.15 ~ 4.16  | 晴-雨     | SSE | 1.5         | 26                                    | 22                               | 4.0                             | 0.21                                |
|      |      | 6. 5.20 ~ 5.21  | 雨-雨     | WNW | 1.9         | 16                                    | 18                               | 4.7                             | 0.15                                |
|      |      | 6. 6.10 ~ 6.11  | 曇-晴     | NE  | 1.5         | 7.8                                   | 4.2                              | 0.60                            | 0.058                               |
|      |      | 6. 7. 8 ~ 7. 9  | 雨-曇     | W   | 2.7         | 22                                    | 17                               | 2.3                             | 0.14                                |
|      |      | 6. 8.19 ~ 8.20  | 晴-晴     | S   | 1.9         | 7.6                                   | 3.1                              | 0.87                            | 0.023                               |
|      |      | 6. 9. 9 ~ 9.10  | 曇-晴     | NE  | 1.8         | 16                                    | 26                               | 3.3                             | 0.13                                |
|      |      | 6.10.21 ~ 10.22 | 晴-晴     | S   | 3.8         | 13                                    | 7.1                              | 0.83                            | 0.042                               |
|      |      | 6.11.11 ~ 11.12 | 曇-晴     | S   | 1.9         | 16                                    | 11                               | 2.2                             | 0.070                               |
|      |      | 6.12. 2 ~ 12. 3 | 晴-曇     | SSE | 2.3         | 8.5                                   | 9.9                              | 1.6                             | 0.052                               |
|      |      | 7. 1.20 ~ 1.21  | 晴-晴     | S   | 1.4         | 2.5                                   | 5.9                              | 1.6                             | 0.045                               |
|      |      | 7. 2. 3 ~ 2. 4  | 曇-雪     | WSW | 3.5         | 5.9                                   | 3.8                              | 1.2                             | 0.043                               |
|      |      | 7. 3. 3 ~ 3. 4  | 雨-晴     | ENE | 2.1         | 9.8                                   | 3.9                              | 0.61                            | 0.014                               |
|      |      | 最 小 値           |         |     |             | 2.5                                   | 3.1                              | 0.60                            | 0.014                               |
|      |      | 最 大 値           |         |     |             | 26                                    | 26                               | 4.7                             | 0.21                                |
|      |      | 年 平 均 値         |         |     |             | 13                                    | 11                               | 2.0                             | 0.081                               |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 西福島の2月粉じん濃度、亜鉛、鉛、及びカドミウムは2/17~2/18に採取した検体の測定結果を掲載。

(注5) 糸魚川の9月粉じん濃度、亜鉛、鉛、及びカドミウムは9/12~9/13に採取した検体の測定結果を掲載。

(注6) 糸魚川の11月粉じん濃度、亜鉛、鉛、及びカドミウムは11/12~11/13に採取した検体の測定結果を掲載。

| 測定局名 | 調査年月日              | 測定結果                                 |                                           |
|------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
|      |                    | キシレン<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | メタクリル酸メチル<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 西福島  | 地点属性               | 固定発生源                                | 一般環境                                      |
|      | 6. 4. 15 ~ 4. 16   | 2. 2                                 | 0. 08                                     |
|      | 6. 5. 20 ~ 5. 21   | 3. 8                                 | <0. 03                                    |
|      | 6. 6. 10 ~ 6. 11   | 4. 6                                 | 0. 08                                     |
|      | 6. 7. 8 ~ 7. 9     | 4. 2                                 | 0. 07                                     |
|      | 6. 8. 19 ~ 8. 20   | 4. 1                                 | 0. 08                                     |
|      | 6. 9. 9 ~ 9. 10    | 4. 9                                 | 0. 10                                     |
|      | 6. 10. 21 ~ 10. 22 | 2. 3                                 | 0. 03                                     |
|      | 6. 11. 11 ~ 11. 12 | 2. 1                                 | 0. 11                                     |
|      | 6. 12. 2 ~ 12. 3   | 2. 5                                 | 0. 08                                     |
|      | 7. 1. 20 ~ 1. 21   | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 7. 2. 3 ~ 2. 4     | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 7. 3. 3 ~ 3. 4     | 1. 9                                 | 0. 05                                     |
|      | 最小値                | 1. 9                                 | <0. 03                                    |
| 大崎   | 最大値                | 4. 9                                 | 0. 11                                     |
|      | 年平均値               | (3. 3)                               | (*0. 070)                                 |
|      | 地点属性               | 固定発生源                                | 一般環境                                      |
|      | 6. 4. 15 ~ 4. 16   | 0. 46                                | 0. 06                                     |
|      | 6. 5. 20 ~ 5. 21   | 0. 38                                | <0. 03                                    |
|      | 6. 6. 10 ~ 6. 11   | 0. 48                                | 0. 05                                     |
|      | 6. 7. 8 ~ 7. 9     | 0. 46                                | 0. 05                                     |
|      | 6. 8. 19 ~ 8. 20   | 0. 28                                | 0. 04                                     |
|      | 6. 9. 9 ~ 9. 10    | 0. 43                                | <0. 03                                    |
|      | 6. 10. 21 ~ 10. 22 | 0. 19                                | <0. 03                                    |
|      | 6. 11. 11 ~ 11. 12 | 0. 31                                | 0. 23                                     |
|      | 6. 12. 2 ~ 12. 3   | 0. 38                                | <0. 03                                    |
|      | 7. 1. 20 ~ 1. 21   | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 7. 2. 3 ~ 2. 4     | zzz                                  | zzz                                       |
|      | 7. 3. 3 ~ 3. 4     | 0. 25                                | 0. 09                                     |
|      | 最小値                | 0. 19                                | <0. 03                                    |
|      | 最大値                | 0. 48                                | 0. 23                                     |
|      | 年平均値               | (0. 36)                              | (*0. 058)                                 |
| 糸魚川  | 地点属性               |                                      |                                           |
|      |                    |                                      |                                           |
|      |                    |                                      |                                           |
|      |                    |                                      |                                           |
| 糸魚川  | 最小値                |                                      |                                           |
|      | 最大値                |                                      |                                           |
|      | 年平均値               |                                      |                                           |

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出下限値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。

(注3) 「\*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注5) 欠測の場合、zzzと表記

## 第 2 部 発生源の状況等



## 第 1 発生源の状況

# 1 ばい煙発生施設の設置状況

県内におけるばい煙発生施設の設置状況は、表2-1-1-1に示すとおり。

表 2-1-1-1 施設種類別ばい煙発生施設設置数の推移

| 施設種類 \ 年度 |               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1         | ボイラー          | 3,885 | 3,815 | 3,373 | 3,261 | 3,203 |
| 2         | ガス発生炉・ガス加熱炉   | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     |
| 4         | 溶鋳炉           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 5         | 溶解炉           | 87    | 82    | 82    | 79    | 76    |
| 6         | 金属加熱炉         | 124   | 126   | 124   | 125   | 122   |
| 7         | 石油加熱炉         | 7     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| 9         | 焼成炉・溶融炉       | 74    | 79    | 79    | 80    | 82    |
| 10        | 反応炉・直火炉       | 16    | 15    | 13    | 13    | 13    |
| 11        | 乾燥炉           | 121   | 119   | 119   | 116   | 115   |
| 12        | 電気炉           | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| 13        | 廃棄物焼却炉        | 125   | 125   | 125   | 125   | 123   |
| 14        | 銅、鉛、亜鉛精錬用焙焼炉等 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 19        | 塩素反応施設等       | 50    | 55    | 42    | 38    | 38    |
| 21        | 磷酸肥料等製造用反応施設等 | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 24        | 溶解炉（鉛の二次精錬用）  | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     |
| 29        | ガスタービン        | 250   | 268   | 263   | 261   | 260   |
| 30        | ディーゼル機関       | 777   | 914   | 922   | 939   | 920   |
| 31        | ガス機関          | 60    | 68    | 75    | 70    | 82    |
| 施設数合計     |               | 5,740 | 5,686 | 5,237 | 5,128 | 5,056 |
| 事業所数      |               | 2,163 | 2,152 | 1,977 | 1,948 | 1,913 |

（注）新潟市所管分を含む。

## 2 水銀排出施設の設置状況

平成25年10月に「水銀に関する水俣条約」が採択されたことを受け、平成27年6月19日の法改正により大気汚染防止法に水銀大気排出規制の内容が追加され、平成30年4月1日に施行された。

県内における水銀排出施設の設置状況は、表2-1-2-1に示すとおり。

表 2-1-2-1 施設種類別水銀排出施設設置数

| 施設種類 \ 年度 |               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1         | 小型石炭混焼ボイラー    | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 2         | 石炭混焼ボイラー      | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   |
| 5         | 二次施設（銅、鉛又は亜鉛） | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 7         | セメント焼成炉       | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8         | 廃棄物焼却炉        | 116 | 115 | 117 | 117 | 115 |
| 9         | 水銀回収施設        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 施設数合計     |               | 125 | 123 | 125 | 125 | 125 |
| 事業所数      |               | 69  | 68  | 68  | 68  | 68  |

（注） 新潟市所管分を含む。

### 3 粉じん発生施設の設置状況

県内における粉じん発生施設（一般粉じん、特定粉じん）の設置数は、表2-1-3-1に示すとおり。

表 2-1-3-1 粉じん発生施設（一般粉じん、特定粉じん）設置数の推移

| 施設種類 \ 年度         |                   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般<br>粉じん<br>発生施設 | 堆積場               | 341 | 352 | 347 | 346 | 329 |
|                   | コンベア              | 356 | 347 | 362 | 351 | 335 |
|                   | 破砕機・摩砕機           | 141 | 140 | 136 | 131 | 132 |
|                   | ふるい               | 48  | 47  | 47  | 48  | 41  |
|                   | 施設数合計             | 886 | 886 | 892 | 876 | 837 |
|                   | 事業所数              | 216 | 221 | 222 | 220 | 209 |
| 特定<br>粉じん<br>発生施設 | 混合機               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                   | プレス（剪断加工用のものに限る。） | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                   | 施設数合計             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                   | 事業所数              | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

（注） 新潟市、長岡市及び上越市所管分を含む。

#### 4 立入検査実施状況

6年度におけるばい煙発生施設等への立入検査実施状況は、表2-1-4-1及び表2-1-4-2のとおり。

133事業所、552施設、延べ33項目について実施した結果、排出基準を超過した施設はなかったが、ばい煙自主測定の未実施や届出書の未提出などが確認されたため、適切な指導を行った。

表 2-1-4-1 ばい煙発生施設立入検査実施状況

令和6年度

| 施設種類<br>(番号) |                   | 項目 | SOx | NOx | ばいじん | 塩化水素 | フッ素<br>化合物 | 施設検査 |     |     |
|--------------|-------------------|----|-----|-----|------|------|------------|------|-----|-----|
| 1            | ボ                 | イ  | ラ   | ー   | 1    | 1    | 1          | 0    | 0   | 256 |
| 2            | ガス発生炉・ガス加熱炉       |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 0   |
| 4            | 金 属 溶 鉱 炉         |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 0   |
| 5            | 金 属 溶 解 炉         |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 12  |
| 6            | 金 属 加 熱 炉         |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 0   |
| 7            | 石 油 加 熱 炉         |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 1   |
| 9            | 焼 成 炉 ・ 溶 融 炉     |    | 1   | 1   | 1    | 0    | 0          | 0    | 5   | 5   |
| 10           | 反 応 炉 ・ 直 火 炉     |    | 1   | 1   | 1    | 0    | 1          | 1    | 2   | 2   |
| 11           | 乾 燥 炉             |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 5   |
| 12           | 電 気 炉             |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 0   |
| 13           | 廃 棄 物 焼 却 炉       |    | 4   | 4   | 4    | 4    | 4          | 0    | 19  | 19  |
| 19           | 塩 素 反 応 施 設 等     |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 0   |
| 21           | 燐 酸 質 肥 料 等 反 応 炉 |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 1    | 1   | 1   |
| 24           | 溶 解 炉             |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 1   |
| 29           | ガ ス タ ー ビ ン       |    | 1   | 1   | 1    | 0    | 0          | 0    | 1   | 1   |
| 30           | デ ィ ー ゼ ル 機 関     |    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0          | 0    | 0   | 15  |
| 31           | ガ ス 機 関           |    | 1   | 1   | 1    | 0    | 0          | 0    | 0   | 5   |
| 合 計          |                   |    | 9   | 9   | 9    | 4    | 2          | 323  | 323 | 323 |
| 事業所数         |                   |    |     |     |      |      |            |      |     | 105 |

(注) 新潟市実施分を含む。

表 2-1-4-2 水銀排出施設立入検査実施状況

| 施設種類<br>(番号) |              | 項目 | 水銀 | 施設検査 |
|--------------|--------------|----|----|------|
| 1            | 小型石炭混焼ボイラー   |    | 0  | 0    |
| 5            | 二次施設（銅・鉛・亜鉛） |    | 0  | 1    |
| 7            | セメント焼成炉      |    | 0  | 4    |
| 8            | 廃棄物焼却炉       |    | 0  | 15   |
| 9            | 水銀回収施設       |    | 0  | 0    |
| 合 計          |              |    | 0  | 20   |
| 事業所数         |              |    |    | 10   |

(注) 新潟市実施分を含む。

## 5 揮発性有機化合物排出施設の設置状況

県内における揮発性有機化合物排出施設の設置数は、表2-1-5-1に示すとおり。

表 2-1-5-1 揮発性有機化合物排出施設設置数の推移

| 施設種類 \ 年度 |                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| 1         | 化学製品製造の用に供する乾燥施設                                             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2         | 塗装施設                                                         | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| 3         | 塗装の用に供する乾燥施設                                                 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 4         | 印刷回路用銅張積層板、合成樹脂ラミネート容器包装、粘着テープ・粘着シート又は剥離紙の製造における接着の用に供する乾燥施設 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 |
| 5         | 接着の用に供する乾燥施設                                                 | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 6         | オフセット輪転印刷の用に供する乾燥施設                                          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7         | グラビア印刷の用に供する乾燥施設                                             | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 8         | 工業製品の洗浄施設(乾燥施設を含む。)                                          | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 9         | 揮発性有機化合物の貯蔵タンク                                               | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| 施設数合計     |                                                              | 39 | 38 | 37 | 37 | 36 |
| 事業所数      |                                                              | 18 | 17 | 16 | 16 | 16 |

(注) 新潟市所管分を含む。

## 第 2 風 配 図

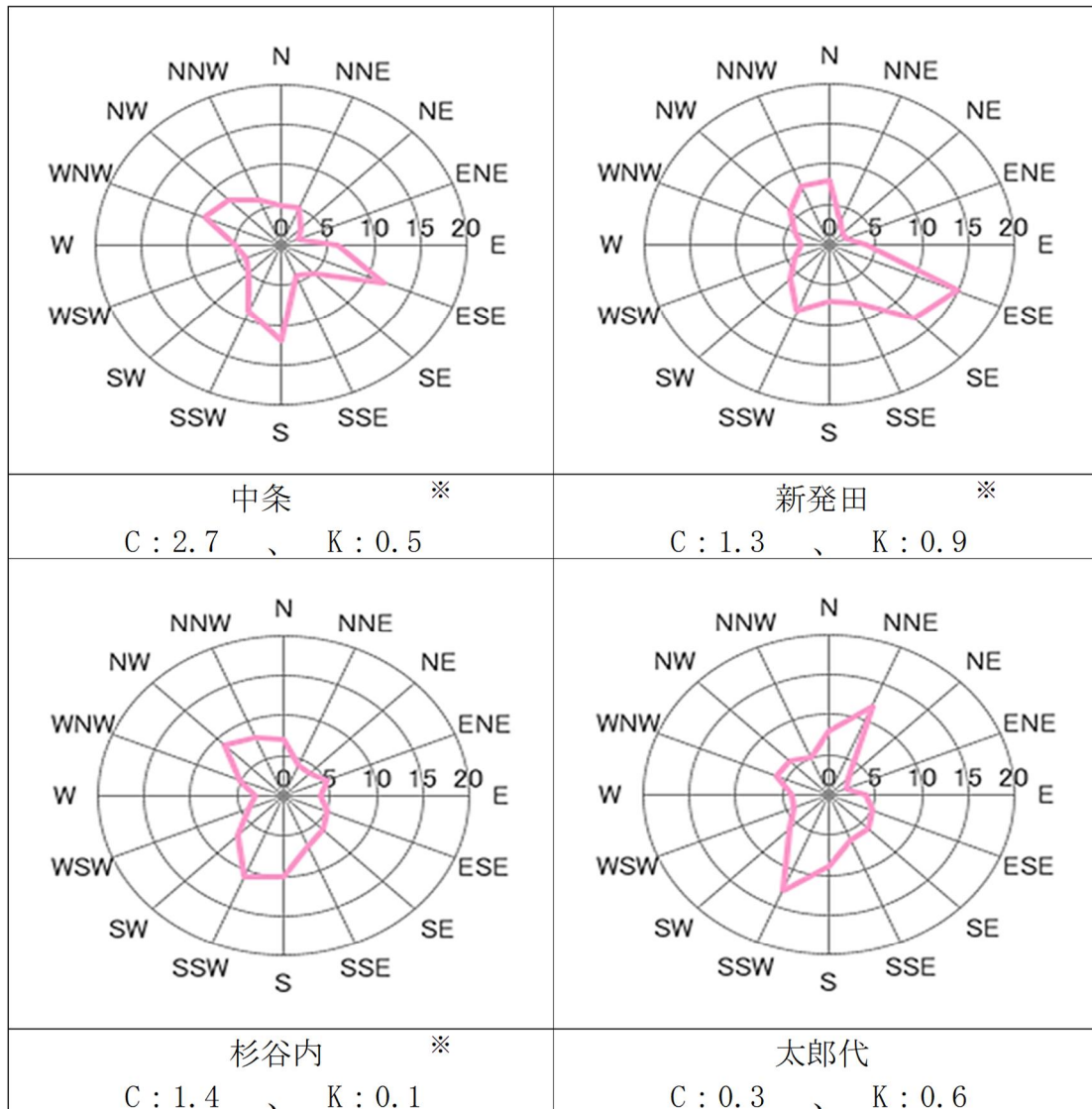
## 年間風配図

2024 年 4 月～2025 年 3 月

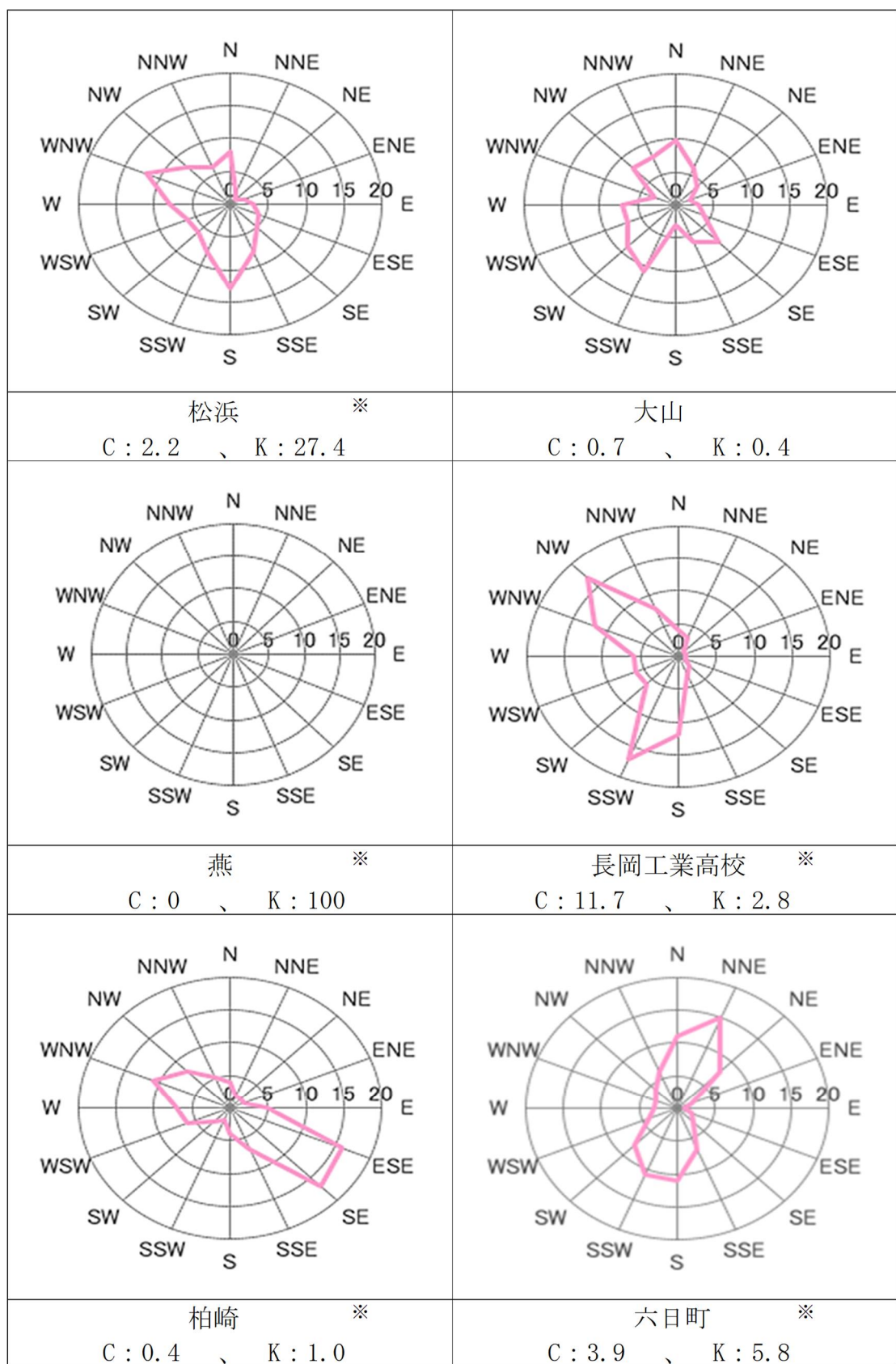
時間帯：1 時～24 時

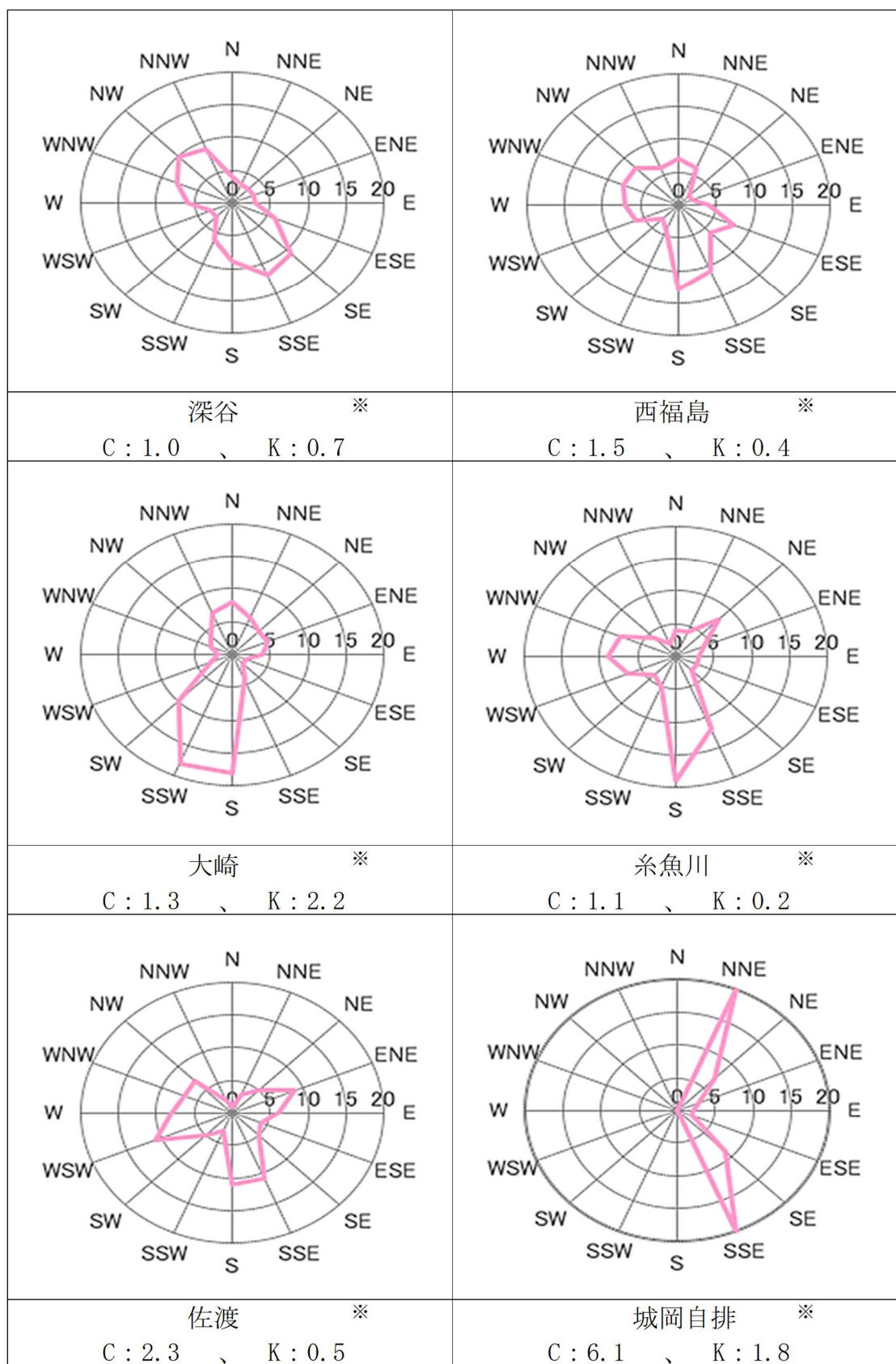
階級：0.0～20.0 (m/s)

C : Calm %、K : 欠測 %



注) ※が付いている年間風配図は「参考値扱い」のもの





## 第3部 悪 臭



## 第 1 悪臭の状況

## 1 悪臭苦情件数の推移

最近10年間の悪臭苦情件数の推移は表3-1-1-1に示すとおりであり、最近5か年では152～259件の間で推移している。

表3-1-1-1 悪臭苦情件数の推移

| 発生源区分 \ 年度  | 27  | 28  | 29  | 30  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 畜産農業        | 22  | 17  | 20  | 31  | 32  | 41  | 31  | 27  | 47  | 26  |
| 飼料・肥料製造工場   | 4   | 9   | 5   | 6   | 3   | 0   | 10  | 4   | 2   | 0   |
| 食料品製造工場     | 6   | 11  | 7   | 13  | 12  | 5   | 7   | 7   | 11  | 6   |
| 化学工場        | 3   | 1   | 0   | 0   | 1   | 5   | 0   | 2   | 2   | 0   |
| その他の製造工場    | 12  | 15  | 14  | 20  | 12  | 11  | 14  | 14  | 14  | 10  |
| サービス業・その他   | 19  | 16  | 15  | 27  | 29  | 19  | 23  | 22  | 30  | 23  |
| 野外焼却※       | 51  | 27  | 43  | 53  | 102 | 73  | 99  | 66  | 43  | 35  |
| 下水・用水       | 10  | 5   | 4   | 5   | 3   | 1   | 5   | 8   | 7   | 3   |
| 個人住宅・アパート・寮 | 49  | 31  | 27  | 28  | 45  | 41  | 40  | 38  | 40  | 33  |
| その他         | 27  | 11  | 16  | 23  | 17  | 24  | 30  | 36  | 23  | 16  |
| 合計          | 203 | 143 | 151 | 206 | 256 | 220 | 259 | 224 | 219 | 152 |

※ 発生源区分において、野外焼却の区分と他の区分とが重複する苦情は、野外焼却の区分で集計した。野外焼却苦情の詳細な発生源区分は表3-1-3-1のとおり。

## 2 悪臭苦情件数

令和6年度における悪臭の発生源区分別苦情件数は表3-1-2-1に示すとおり。  
発生源区分でみると、野外焼却に係る苦情が23.0%（35件）と最も多く、次いで  
個人住宅・アパート・寮に係る苦情が21.7%（33件）であった。

表3-1-2-1 悪臭の発生源区分別苦情件数

令和6年度

| 発 生 源 区 分             | 総 件 数 | 割合（%）※2 | 悪臭防止法※3 |       |
|-----------------------|-------|---------|---------|-------|
|                       |       |         | 規制地域内   | 規制地域外 |
| 畜 産 農 業               | 26    | 17.1    | 7       | 19    |
| 飼 料 ・ 肥 料 製 造 工 場     | 0     | 0.0     | 0       | 0     |
| 食 料 品 製 造 工 場         | 6     | 3.9     | 3       | 3     |
| 化 学 工 場               | 0     | 0.0     | 0       | 0     |
| そ の 他 の 製 造 工 場       | 10    | 6.6     | 7       | 3     |
| サ ー ビ ス 業 ・ そ の 他     | 23    | 15.1    | 12      | 11    |
| 野 外 焼 却※1             | 35    | 23.0    | 0       | 35    |
| 移 動 発 生 源             | 1     | 0.7     | 1       | 0     |
| 建 設 作 業 現 場           | 2     | 1.3     | 0       | 2     |
| 下 水 ・ 用 水             | 3     | 2.0     | 3       | 0     |
| 個 人 住 宅 ・ ア パ ー ト ・ 寮 | 33    | 21.7    | 19      | 14    |
| 不 明                   | 13    | 8.6     | 7       | 6     |
| 合 計                   | 152   | 100     | 59      | 93    |

※1 野外焼却苦情の詳細な発生源区分は表3-1-3-1のとおり。

※2 四捨五入の関係で割合の合計は100%とならない場合がある。

※3 悪臭防止法に基づく規制地域のある市町村……………23市町村（令和7年3月末現在）

### 3 野外焼却苦情件数

令和6年度の悪臭苦情件数152件のうち、野外焼却に係る悪臭苦情件数は35件で全体の23.0%を占める。

発生源区分の内訳は表3-1-3-1のとおりであり、個人住宅・アパート・寮が多い。

表3-1-3-1 野外焼却苦情の発生源区分別件数

令和6年度

| 発生源区分       | 悪臭防止法 |       | 計  |
|-------------|-------|-------|----|
|             | 規制地域内 | 規制地域外 |    |
| 畜産農業        | 2     | 7     | 9  |
| 飼料・肥料製造工場   | 0     | 0     | 0  |
| 食料品製造工場     | 0     | 0     | 0  |
| 化学工場        | 0     | 0     | 0  |
| その他の製造工場    | 1     | 1     | 2  |
| サービス業・その他   | 0     | 7     | 7  |
| 移動発生源       | 0     | 0     | 0  |
| 建設作業現場      | 0     | 2     | 2  |
| 下水・用水       | 0     | 0     | 0  |
| 個人住宅・アパート・寮 | 2     | 11    | 13 |
| 不明          | 0     | 2     | 2  |
| 合計          | 5     | 30    | 35 |

備考：悪臭防止法に基づく規制地域のある市町村……23市町村（令和7年3月末現在）

**【参考】 大気汚染に係る基準等**

# 1 大気汚染に係る環境基準

## (1) 大気汚染に係る環境基準

大気汚染に係る環境基準について

(昭和 48 年 5 月 8 日環境庁告示第 25 号、昭和 48 告示 35 号、昭和 53 告示 38 号、昭和 56 告示 47 号、平成 8 告示 73 号)

| 物質                                                                                                                                                                                                                                        | 二酸化硫黄                                                    | 一酸化炭素                                                          | 浮遊粒子状物質                                                                               | 光化学オキシダント                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 環境上の条件                                                                                                                                                                                                                                    | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1 ppm 以下であること。 | 1 時間値の 1 日平均値が 10 ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20 ppm 以下であること。 | 1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 1 時間値が 0.06 ppm 以下であること。                          |
| 測定方法                                                                                                                                                                                                                                      | 溶液導電率法又は紫外線蛍光法                                           | 非分散型赤外分析計を用いる方法                                                | 濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法             | 中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法 |
| <p>備考</p> <p>1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。</p> <p>2 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 10 μm 以下のものをいう。</p> <p>3 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。</p> |                                                          |                                                                |                                                                                       |                                                   |

二酸化窒素に係る環境基準について

(昭和 53 年 7 月 11 日環境庁告示第 38 号、平成 8 告示 74 号)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第 1 環境基準</p> <p>1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。</p> <p>1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。</p> <p>2 1 の環境基準は、二酸化窒素による大気汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。</p> <p>備考：環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について  
(平成9年2月4日環境庁告示第4号、平成13告示30号、平成30告示100号)

| 物質     | ベンゼン                                                                   | トリクロロエチレン                            | テトラクロロエチレン                          | ジクロロメタン                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 環境上の条件 | 1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                  | 1年平均値が0.13mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 |
| 測定方法   | キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法 |                                      |                                     |                                      |
| 備考     | 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。                     |                                      |                                     |                                      |

微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について  
(平成21年9月9日環境省告示第33号)

| 物質                                                                                                                                                                      | 環境上の条件                                                                  | 測定方法                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微小粒子状物質                                                                                                                                                                 | 1年平均値が15 µg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35 µg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 微小粒子状物質による大気汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法 |
| <p>備考</p> <p>1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。</p> <p>2 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5µmの粒子を50%割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。</p> |                                                                         |                                                                                                          |

(2) 大気汚染に係る国の指針（非メタン炭化水素）

大気中鉛の健康影響について及び光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について

(昭和51年8月17日環大企第220号 大気保全局長通達)

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 から0.31ppmC の範囲にある。

(3) ダイオキシン類による大気汚染等に係る環境基準

ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準について

(平成11年12月27日環境庁告示第68号、平成14告示46、平成21告示11、令和4告示89)

| 媒体                                                                                                                        | 基準値                          | 測定方法                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 大気                                                                                                                        | 0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 | ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法 |
| <p>備考</p> <p>1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。</p> <p>2 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。</p> |                              |                                                                           |

(4) 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第七次答申)」について  
(平成 15 年 9 月 30 日環管総発 030930004 号 環境管理局長通知)

| 物質  | アクリロニトリル                              | 塩化ビニルモノマー                              | 水 銀                                        | ニッケル化合物                                     |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 指針値 | 年平均値<br>2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 | 年平均値<br>10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 | 年平均値<br>0.04 $\mu\text{gHg}/\text{m}^3$ 以下 | 年平均値<br>0.025 $\mu\text{gNi}/\text{m}^3$ 以下 |

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第八次答申)」について  
(平成 18 年 12 月 20 日環水大総発 061220001 号 水・大気環境局長通知)

| 物質  | クロロホルム                                 | 1,2-ジクロロエタン                             | 1,3-ブタジエン                               |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 指針値 | 年平均値<br>18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 | 年平均値<br>1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 | 年平均値<br>2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 |

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第九次答申)」について  
(平成 22 年 10 月 15 日環水大総発 101015002 号、環水大総発 101015004 号 水・大気環境局長通知)

| 物質  | ヒ素及び無機ヒ素化合物                           |
|-----|---------------------------------------|
| 指針値 | 年平均値<br>6 $\text{ngAs}/\text{m}^3$ 以下 |

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第十次答申)」について  
(平成 26 年 5 月 1 日環水大総発 1405011 号 水・大気環境局長通知)

| 物質  | マンガン及び無機マンガン化合物                            |
|-----|--------------------------------------------|
| 指針値 | 年平均値<br>0.14 $\mu\text{gMn}/\text{m}^3$ 以下 |

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第十二次答申)」について  
(令和 2 年 8 月 20 日環水大総発 2008201 号 水・大気環境局長通知)

| 物質  | 塩化メチル                                  | アセトアルデヒド                                |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 指針値 | 年平均値<br>94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 | 年平均値<br>120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 |

## 2 環境基準による大気汚染の評価

### (1) 環境基準による大気汚染の評価（二酸化硫黄等<sup>※1</sup>）

（昭和 48 年 6 月 12 日環大企第 143 号 大気保全局長通達 から抜粋）

#### ア 短期的評価

二酸化いおう等の大気汚染の状態を環境基準にてらして短期的に評価する場合は、環境基準が 1 時間値または 1 時間値の 1 日平均値についての条件として定められているので、前記測定方法<sup>※2</sup>により連続してまたは随時に行った測定結果により、測定を行った日または時間についてその評価を行うものとする。この場合、地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし、異常と思われる測定値が得られた際においては、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等について慎重に検討を加え、当該測定値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合には、当該評価対象としないものとする。なお、1 日平均値の評価にあたっては、1 時間値の欠測（上記の評価対象としない測定値を含む。）が 1 日（24 時間）のうち 4 時間をこえる場合には、評価対象としないものとする。

#### イ 長期的評価

本環境基準による評価は、当該地域の大気汚染に対する施策の効果等を適確に判断するうえからは、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行うことが必要であるが、現在の測定体制においては測定精度に限界があること、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、次の方法により長期的評価を実施されるようにされたい。

長期的評価の方法としては、WHO の考え方を参考に、二酸化硫黄または二酸化窒素に係る年間にわたる 1 日平均値である測定値（前記の評価対象としない測定値は除く。）につき、測定値の高い方から 2 % の範囲内にあるもの（365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値）を除外して評価を行うものとする。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1 日平均値につき環境基準をこえる日が 2 日以上連続した場合には、このような取扱いを行わないこととして、その評価を行うものとする。

※1 二酸化硫黄、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質（長期的評価のみ）を指す

※2 「1 大気の大気汚染に係る環境基準」を参照

### (2) 環境基準による大気汚染の評価（二酸化窒素）

（昭和 53 年 7 月 17 日環大企第 262 号 大気保全局長通達 から抜粋）

二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間における二酸化窒素の 1 日平均値のうち、低い方から 98 % に相当するもの（以下「1 日平均値の年間 98 % 値」という。）が 0.06 ppm 以下の場合は環境基準が達成され、1 日平均値の年間 98 % 値が 0.06 ppm を超える場合は環境基準が達成されていないものと評価する。ただし、1 日平均値の年間 98 % 値の算定に当たっては、1 時間値の欠測（地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし異常と思われる 1 時間値が得られた際において、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等についての検討の結果、当該 1 時間値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合を含む。）が 4 時間を超える測定日の 1 日平均値は、用いないものとする。また、年間における二酸化窒素の測定時間が 6,000 時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない。

### (3) 環境基準による大気環境濃度の評価（ベンゼン等 3 物質）

（平成 9 年 2 月 12 日環大企第 37 号 大気保全局長通知 から抜粋）

ベンゼン等の大気環境濃度の状態を環境基準に照らして評価する場合は、環境基準が 1 年平均値についての条件として定められていることから、前記の測定方法及び測定地点等により、同一地点における 1 年平均値と認められる値との比較によってその評価を行うものとする。

なお、ベンゼン等に係る環境基準は将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として設定されていることから、同一地点における経年変化を把握することが重要であり、また、1 回の測定で得られた測定値と 1 年平均値として定められている環境基準の数値とを比較することは不適當であること、1 年平均値が基準値を超える場合でも、直ちにそれが人の健康に影響を及ぼすとは言えないことに留意されたい。

### (4) 環境基準による大気環境濃度の評価（ジクロロメタン）

（平成 13 年 6 月 12 日環管総第 182 号 環境管理局長通知 から抜粋）

ジクロロメタンの環境基準は、1 年平均値についての条件として定められていることから、前記の測定方法及び測定地点等により、同一地点における 1 年平均値と認められる値との比較によってその評価を行うものとする。

なお、ジクロロメタンに係る環境基準は将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として設定されていることから、同一地点における経年変化を把握することが重要であり、また、1 回の測定で得られた測定値と 1 年平均値として定められている環境基準の数値とを比較することは不適當であること、1 年平均値が基準値を超える場合でも、直ちにそれが人の健康に影響を及ぼすとは言えないことに留意されたい。

### (5) 環境基準による大気環境濃度の評価（微小粒子状物質）

（平成 21 年 9 月 9 日環水大総発第 090909001 号 水・大気環境局長通知 から抜粋）

今般、微小粒子状物質の環境基準について、微小粒子状物質の曝露から人の健康の保護を図る観点から、曝露濃度分布全体を平均的に低減する意味での長期基準と曝露濃度分布のうち高濃度領域の濃度出現を減少させる意味での短期基準の両者を設定することとした。このため、長期基準及び短期基準に対応した環境基準達成状況の評価を行うものとする。

長期基準に対応した環境基準達成状況は、長期的評価として測定結果の 1 年平均値について評価を行うものとする。

短期基準に対応した環境基準達成状況は、短期基準が健康リスクの上昇や統計学的な安定性を考慮して年間 98 パーセンタイル値を超える高濃度領域の濃度出現を減少させるために設定されることを踏まえ、長期的評価としての測定結果の年間 98 パーセンタイル値を日平均値の代表値として選択し、評価を行うものとする。

測定局における測定結果（1 年平均値及び 98 パーセンタイル値）を踏まえた環境基準達成状況については、長期基準及び短期基準の達成若しくは非達成の評価を各々行い、その上で両者の基準を達成することによって評価するものとする。

### 3 大気汚染に係る緊急時の基準

#### (1) 大気汚染防止法に係る基準

大気汚染防止法第 23 条（緊急時の措置等）及び政令第 11 条（緊急時）の規定を要約

| 物質                     | 人の健康又は生活環境に係る被害が生ずるおそれがある場合における緊急時の基準                                                                                                                                                                                             | 人の健康又は生活環境に重大な被害が生ずる場合における緊急時の基準                                                                                                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硫黄<br>酸化物              | 一 大気中における含有率の 1 時間値（次項を除き、以下単に「1 時間値」という。）100 万分の 0.2 以上である大気の汚染の状態が 3 時間継続した場合<br>二 1 時間値 100 万分の 0.3 以上である大気の汚染の状態が 2 時間継続した場合<br>三 1 時間値 100 万分の 0.5 以上である大気の汚染の状態になった場合<br>四 1 時間値の 48 時間平均値 100 万分の 0.15 以上である大気の汚染の状態になった場合 | 一 1 時間値 100 万分の 0.5 以上である大気の汚染の状態が 3 時間継続した場合<br>二 1 時間値 100 万分の 0.7 以上である大気の汚染の状態が 2 時間継続した場合                                                                                                  |
| 浮遊<br>粒子状<br>物質        | 大気中における量の 1 時間値が 1 立方メートルにつき 2.0 ミリグラム以上である大気の汚染の状態が 2 時間継続した場合                                                                                                                                                                   | 大気中における量の 1 時間値が 1 立方メートルにつき 3.0 ミリグラム以上である大気の汚染の状態が 3 時間継続した場合                                                                                                                                 |
| 一酸化<br>炭素              | 1 時間値 100 万分の 30 以上である大気の汚染の状態になった場合                                                                                                                                                                                              | 1 時間値 100 万分の 50 以上である大気の汚染の状態になった場合                                                                                                                                                            |
| 二酸化<br>窒素              | 1 時間値 100 万分の 0.5 以上である大気の汚染の状態になった場合                                                                                                                                                                                             | 1 時間値 100 万分の 1 以上である大気の汚染の状態になった場合                                                                                                                                                             |
| オキシ<br>ダント             | 1 時間値 100 万分の 0.12 以上である大気の汚染の状態になった場合                                                                                                                                                                                            | 1 時間値 100 万分の 0.4 以上である大気の汚染の状態になった場合                                                                                                                                                           |
| 基準を超えた場合における<br>県知事の措置 | その事態を一般に周知させるとともに、ばい煙を排出する者、揮発性有機化合物を排出し、若しくは飛散させる者又は自動車の使用者若しくは運転者であって、当該大気の汚染をさらに著しくするおそれがあると認められるものに対し、ばい煙の排出量若しくは揮発性有機化合物の排出量若しくは飛散の量の減少又は自動車の運行の自主的制限について協力を求める。                                                             | 当該事態がばい煙又は揮発性有機化合物に起因する場合にあっては、ばい煙排出者又は揮発性有機化合物排出者に対し、ばい煙量若しくはばい煙濃度又は揮発性有機化合物濃度の減少、ばい煙発生施設又は揮発性有機化合物排出施設の使用の制限その他必要な措置をとるべきことを命じる。当該事態が自動車排出ガスに起因する場合にあっては、県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置をとるべきことを要請する。 |

## (2) 新潟県の要綱による基準（光化学オキシダント）

（新潟県光化学スモッグ緊急時対策要綱（平成20年4月1日制定） から抜粋）

### 発令基準

| 区分   | 発 令 の 基 準                                                                          | 解 除 の 基 準                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意報  | 一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.12 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。 | すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.12 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれがなくなったと認められるとき。 |
| 警報   | 一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.24 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。 | すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.24 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれがなくなったと認められるとき。 |
| 重大警報 | 一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.4 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。  | すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.4 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれがなくなったと認められるとき。  |

### 発令時の措置

| 区 分                    | 注 意 報 時                            | 警 報 時                                                               | 重 大 警 報 時                                    |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 工 場 又 は 事 業 場          | 自主的に排出量を減少させるための措置を講ずるよう協力を求める。    | 自主的に排出量を更に削減させるための措置を講ずるよう協力を求める。                                   |                                              |
| ばい煙排出者*                | 規模未満<br>自主的に排出量を可能な限り削減するよう要請する。   | その事態の発生に寄与するところが著しいばい煙排出者<br>排出量を削減するなど、必要な措置をとるべきことを勧告する。          | 排出量を削減するなど、法第23条第2項に基づき必要な措置をとるべきことを命ずる。     |
| 揮発性有機化合物排出者 *          | 自主的に排出量若しくは飛散の量を可能な限り削減するよう要請する。   | その事態の発生に寄与するところが著しい揮発性有機化合物排出者<br>排出施設の使用を制限するなど、必要な措置をとるべきことを勧告する。 | 排出施設の使用を制限するなど、法第23条第2項に基づき必要な措置をとるべきことを命ずる。 |
| 自動車又は原動機付き自転車の使用者又は運転者 | 発令地域内における自動車等の運行を自主的に制限するよう協力を求める。 | 発令地域内における自動車等の運行を自主的に更に制限するよう協力を求める。                                | （県公安委員会）<br>道路交通法の規定による措置を実施する。              |

\* 大気汚染防止法に規定する施設からばい煙等を大気中に排出する者

## 4 測定値の取扱い

本報告書における測定値の取扱い等は、次のとおり。なお、これらは環境省大気常時測定局測定結果報告記載要領に準拠している。

### (1) 共通事項

ア 環境基準適用除外地域（工業専用地域、臨港地域、車道上等）に設置されている測定局は、環境基準適用の対象外とする。

イ 時刻の表記は、1時から24時までの24時間表示とする。

ウ 「1時間値」は、前の正時から現在の正時までの1時間の測定値のことをいう。  
例えば、6時の1時間値は、5時から6時までの測定値を表す。

エ 「年間」は、4月1日1時から3月31日24時までである。

オ 「有効測定局」は環境基準の長期的評価ができる測定局のことであり、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び二酸化窒素については、測定時間が年間6,000時間以上、微小粒子状物質については有効測定日が年間250日以上のもものが該当する。

カ 「有効測定日」は、1日20時間以上1時間値が測定された日のことを指す。

キ 日平均値に基づいて記載されている項目は、有効測定日のみを対象とする。微小粒子状物質に係る「1日平均値」は、0時から24時まで測定した値とする。

ク 「月（年）平均値」は、月（年）間にわたるすべての1時間値の総和を測定時間で除した値をいう。微小粒子状物質に係る「1年（月）平均値」は、1年（月）間にわたる1日平均値の総和を測定日数で除した値をいう。

ケ 割合の算出については次の例による。

例1 「1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合」の「その割合」とは、

$$\text{式} \left( \frac{\text{1時間値が0.1ppmを超えた時間数}}{\text{測定時間数}} \right) \text{によって算出する。}$$

例2 「8時間値が20ppmを超えた回数とその割合」の「その割合」とは、

$$\text{式} \left( \frac{\text{1時間値が20ppmを超えた時間数}}{\text{測定時間数}} \right) \text{によって算出する。}$$

コ 「日平均値の2%除外値」とは、年間にわたる日平均値（有効測定日分）につき、測定値の高い方からの順位で2%の範囲内にあるものを除外した残りの最高日平均値である。なお、除外する日数は、小数点以下を四捨五入して算出する。

例) 335 日間有効測定日があった場合、 $335 \text{ 日} \times 2\% = 6.7 \text{ 日}$

従って、高い方から「7日間の日平均値」を除外することになり、8番目に高い日平均値が「日平均値の2%除外値」となる。

サ 「日平均値の98%値」とは、年間にわたる日平均値（有効測定日分）のうち、低い方から98%の順位に相当するものである。なお、低い方から98%にあたる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。

シ 「環境基準の長期的評価による日平均値が〇〇ppm (mg/m<sup>3</sup>) を超えた日数」とは、例えば、二酸化硫黄の場合には日平均値の2%除外値が0.04ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

例) 二酸化硫黄での2日連続扱いのケース

| 月／日          | 3/31  | 4/1   | 4/2   | 4/3   | 4/4   |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 日平均値 (ppm)   | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 |
| 1日の測定時間 (時間) | 20    | 20    | 19    | 20    | 20    |

・3/31～4/1は、年度がまたがっているが2日連続扱いとする。

・4/1～4/2、4/2～4/3は、4/2の測定時間が20時間に達しておらず、時間値の有効測定日に該当しないため、2日連続扱いとしない。

・4/3～4/4は、2日連続の該当日。

ス 「98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の順位内にあつて、かつ0.06ppmを超えた日数である。

例) 有効測定日：320日、日平均値が0.06ppmを超えた日数：30日のケース

$320 \text{ 日} \times 0.98 = 313.6 \rightarrow 314$  よって、 $30 \text{ 日} - (320 \text{ 日} - 314 \text{ 日}) = 24$

セ 各測定項目の単位と集計値(時間値及び平均値)の表示桁数は、下表のとおり。

| 測定項目                                          | 単位                | 1時間値(最高値等) | 平均値(月平均値、年平均値等)         |
|-----------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 一酸化窒素<br>二酸化窒素<br>窒素酸化物<br>光化学オキシダント<br>二酸化硫黄 | ppm               | 小数点以下第3位   | 小数点以下第4位を四捨五入して、第3位まで表示 |
| 浮遊粒子状物質                                       | mg/m <sup>3</sup> |            |                         |
| 微小粒子状物質                                       | μg/m <sup>3</sup> | —          | 小数点以下第2位を四捨五入して、第1位まで表示 |
| 一酸化炭素                                         | ppm               | 小数点以下第1位   | 小数点以下第2位を四捨五入して、第1位まで表示 |
| 非メタン炭化水素<br>メタン<br>全炭化水素                      | ppmC              | 小数点以下第2位   | 小数点以下第3位を四捨五入して、第2位まで表示 |

ソ 環境基準等に示されている数値表現に関し、有効桁数は下表のとおり。

| 測定項目      | 測定値の種類                                 | 環境基準等における表現                                                                 | 有効桁数の取扱い                                                                             |
|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 二酸化硫黄     | 1 時間値<br>日平均値                          | 0.1ppm を超えた<br>0.04ppm を超えた                                                 | 0.100ppm を超えた<br>0.040ppm を超えた                                                       |
| 二酸化窒素     | 1 時間値<br>1 時間値<br>日平均値<br>日平均値         | 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下<br>0.2ppm を超えた<br>0.04ppm 以上 0.06ppm 以下<br>0.06ppm を超えた | 0.100ppm 以上 0.200ppm 以下<br>0.200ppm を超えた<br>0.040ppm 以上 0.060ppm 以下<br>0.060ppm を超えた |
| 一酸化炭素     | 1 時間値<br>8 時間値<br>日平均値                 | 30ppm を超えた<br>20ppm を超えた<br>10ppm を超えた                                      | 30.0ppm を超えた<br>20.0ppm を超えた<br>10.0ppm を超えた                                         |
| 光化学オキシダント | 1 時間値<br>1 時間値                         | 0.06ppm を超えた<br>0.12ppm 以上                                                  | 0.060ppm を超えた<br>0.120ppm 以上                                                         |
| 非メタン炭化水素  | 6～9 時の<br>3 時間平均値<br>6～9 時の<br>3 時間平均値 | 0.20ppmC を超えた<br>0.31ppmC を超えた                                              | 0.20ppmC を超えた<br>0.31ppmC を超えた                                                       |
| 浮遊粒子状物質   | 1 時間値<br>日平均値                          | 0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた                    | 0.200mg/m <sup>3</sup> を超えた<br>0.100mg/m <sup>3</sup> を超えた                           |
| 微小粒子状物質   | 1 日平均値<br>1 年平均値                       | 35μg/m <sup>3</sup> を超えた<br>15μg/m <sup>3</sup> を超えた                        | 35.0μg/m <sup>3</sup> を超えた<br>15.0μg/m <sup>3</sup> を超えた                             |

## (2) 各項事項

### ア 窒素酸化物

(ア) 「窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)」とは、NO 及び NO<sub>2</sub> が同時刻に測定された 1 時間値の和である。いずれか一方でも欠測した場合は、欠測扱いとした。

(イ) 月(年)間値 NO<sub>2</sub> / (NO+NO<sub>2</sub>)」とは、月(年)間にわたる NO 及び NO<sub>2</sub> 測定のうち、NO と NO<sub>2</sub> を同時に測定している時間のみについて NO+NO<sub>2</sub> 濃度の総和と NO<sub>2</sub> 濃度の総和との比である。なお、NO 濃度又は NO<sub>2</sub> 濃度が 0 (ゼロ) の場合でも欠測扱いとはしなかった。

[計算式]

$$\text{月(年)間値} \left( \frac{\text{NO}_2}{\text{NO}+\text{NO}_2} \right) = \frac{\text{NO 及び NO}_2 \text{ が同時測定されている時間の NO}_2 \text{ 濃度の月(年)間にわたる総和}}{\text{NO 及び NO}_2 \text{ が同時測定されている時間の NO 及び NO}_2 \text{ 濃度の月(年)間にわたる総和}}$$

### イ 炭化水素

(ア) 「6～9 時における月(年)平均値」とは、月(年)間にわたる 6～9 時に測定された全測定値の総和を 6～9 時に測定された全測定時間数で除した値をいう。この場合、後述の(ウ)と異なり、6～9 時に測定された全測定値を用いる。

(イ) 「6～9 時測定日数」とは、6 時から 9 時までの 3 時間が全て測定された日の

総和をいう。

(ウ)「6～9時3時間平均値」とは、6時から9時までの3個の1時間値の算術平均である。この場合、3個の1時間値のうち1個でも欠測のある場合は、3時間平均値も欠測として評価の対象としなかった。

(エ) 非メタン炭化水素自動測定機で算出する全炭化水素は、非メタン炭化水素及びメタンが同時刻に測定された1時間値の和である。いずれか一方でも欠測した場合は、欠測扱いとした。

#### ウ 一酸化炭素

「8時間値」とは、1日を1時～8時、9時～16時、17時～24時の3時間帯に区分したときのそれぞれの8時間の平均値である。なお、平均値を算出するにあたっては、当該8時間のうち6時間以上測定された場合を有効とし、当該時間帯に測定された1時間値の総和を測定された時間数で割った。

#### エ 光化学オキシダント

(ア) 測定値の整理は、昼間について行った。

(イ)「昼間」は、5時から20時までの時間帯をいう。従って、6時から20時までの15個の1時間値が対象となる。

(ウ)「昼間の測定日数」は、5時から20時までの間に1時間以上測定が行われた日の総和をいう。

(エ)「昼間の測定時間」は、5時から20時までの間に測定した時間の総和をいう。

#### オ 有害大気汚染物質

ダイオキシン類について、毒性等量（TEQ）の計算及び濃度の表示における数値の取扱いは、原則として「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」（令和4年3月）に従った。その他の優先取組物質等は、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成31年3月）に従い、数値の取扱いは下記のとおりとした。

- ・測定値の有効数字は、原則として2桁とした。ただし、月ごとの測定値は試料における定量下限値の桁までとし、それより下の桁は表示しない。
- ・調査結果は、地点ごとに測定値を算術平均した年平均値で評価した。検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1／2の値を代入して年平均値を算出し、その場合、算出した年平均値には「\*」を付した。

定量下限値及び検出下限値は、「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」等の各種有害大気汚染物質測定方法マニュアルに従って各測定月毎に算出した。目標定量下限値は次のとおり。

有害大気汚染物質の目標定量下限値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

|                        | 測定項目         | 目標定量下限値            |
|------------------------|--------------|--------------------|
| 優先<br>取<br>組<br>物<br>質 | ダイオキシン類      | 0.06 <sup>*1</sup> |
|                        | アクリロニトリル     | 0.2                |
|                        | アセトアルデヒド     | 0.5                |
|                        | 塩化メチル        | 0.1                |
|                        | 塩化ビニルモノマー    | 1                  |
|                        | クロロホルム       | 1.8                |
|                        | 酸化エチレン       | 0.01               |
|                        | 1,2-ジクロロエタン  | 0.16               |
|                        | ジクロロメタン      | 15                 |
|                        | テトラクロロエチレン   | 20                 |
|                        | トリクロロエチレン    | 20                 |
|                        | トルエン         | 0.1                |
|                        | 1,3-ブタジエン    | 0.25               |
|                        | ベンゼン         | 0.3                |
|                        | ベンゾ [a]ピレン   | 0.000011           |
|                        | ホルムアルデヒド     | 0.08(暫定値0.8)       |
|                        | 水銀及びその化合物    | 0.004              |
|                        | ニッケル化合物      | 0.0025             |
|                        | ヒ素及びその化合物    | 0.0006             |
|                        | ベリリウム及びその化合物 | 0.0004             |
| 補<br>足<br>調<br>査       | マンガン及びその化合物  | 0.015              |
|                        | クロム及びその化合物   | 0.01               |
|                        | キシレン         | 0.1                |
|                        | メタクリル酸メチル    | 0.1                |
|                        | 亜鉛及びその化合物    | 0.02 <sup>*2</sup> |
|                        | 鉛及びその化合物     | 0.05               |
|                        | カドミウム及びその化合物 | 0.0006             |

\*1：ダイオキシン類の単位は、pg-TEQ/ $\text{m}^3$

\*2：石英繊維フィルターを装着したハイボリウムエアサンプラーにより  
1,000L/min で24時間試料を採取し、ICP/MS で分析した場合

令和6年度 大気汚染測定結果報告

---

令和8年1月

編集・発行 新潟県環境局環境対策課

---