

# 大気・ダイオキシン類等調査委託

## 報 告 書

令和4年3月

寒 川 町

ムラタ計測器サービス株式会社



# 目次

|       |             |     |
|-------|-------------|-----|
| 1     | 調査概要        | 1   |
| 1.1   | 調査目的        | 1   |
| 1.2   | 委託期間        | 1   |
| 1.3   | 調査内容        | 1   |
| 1.4   | 発注者         | 1   |
| 1.5   | 調査機関        | 1   |
| 2     | 大気環境調査      | 3   |
| 2.1   | 調査項目        | 3   |
| 2.2   | 調査期間        | 4   |
| 2.3   | 調査地点        | 4   |
| 2.4   | 調査方法        | 9   |
| 2.5   | 使用調査機器      | 11  |
| 2.6   | 調査結果の整理方法   | 12  |
| 2.7   | 調査結果        | 13  |
| 2.7.1 | 調査期間中の気象概況  | 13  |
| 2.7.2 | 地上気象        | 15  |
| 2.7.3 | 大気質         | 34  |
| 2.7.4 | 大気質気象と濃度の関係 | 51  |
| 2.7.5 | 環境基準との比較    | 56  |
| 2.7.6 | 既存の調査結果との比較 | 58  |
| 3     | 騒音・振動調査     | 85  |
| 3.1   | 調査項目        | 85  |
| 3.2   | 調査期間        | 85  |
| 3.3   | 調査地点        | 85  |
| 3.4   | 調査方法        | 87  |
| 3.5   | 使用調査機器      | 88  |
| 3.6   | 調査結果        | 89  |
| 3.7   | 既存の調査結果との比較 | 92  |
| 4     | 臭気調査        | 97  |
| 4.1   | 調査項目        | 97  |
| 4.2   | 調査期間        | 97  |
| 4.3   | 調査地点        | 97  |
| 4.4   | 調査方法        | 102 |
| 4.5   | 調査結果        | 102 |
| 5     | ダイオキシン類調査   | 103 |
| 5.1   | 調査項目        | 103 |

|       |                   |     |
|-------|-------------------|-----|
| 5.2   | 調査期間.....         | 103 |
| 5.3   | 調査地点.....         | 103 |
| 5.4   | 調査方法.....         | 107 |
| 5.4.1 | 測定方法 .....        | 107 |
| 5.4.2 | 試料採取方法.....       | 107 |
| 5.4.3 | 試料の保管 .....       | 107 |
| 5.5   | 分析方法.....         | 108 |
| 5.5.1 | 前処理方法 .....       | 109 |
| 5.5.2 | 分析条件 .....        | 112 |
| 5.6   | 調査結果.....         | 113 |
| 5.7   | 既存の調査結果との比較 ..... | 122 |

## 資料編

- ・大気質の測定結果表
- ・地上気象の測定結果表
- ・風向別風速階級別平均濃度表
- ・騒音の測定結果表
- ・振動の測定結果表
- ・交通量の測定結果表
- ・騒音等調査時の環境条件
- ・計量証明書等
- ・調査状況写真

## 1 調査概要

### 1.1 調査目的

本委託は、寒川町における大気及びダイオキシン類等について調査を行い、その状況を把握し、環境保全の資料とすることを目的とした。

### 1.2 委託期間

自 令和3年8月3日  
至 令和4年3月12日

### 1.3 調査内容

調査内容一覧表を表1-3-1に、調査地点案内図を図1-3-1に示すとおりである。

### 1.4 発注者

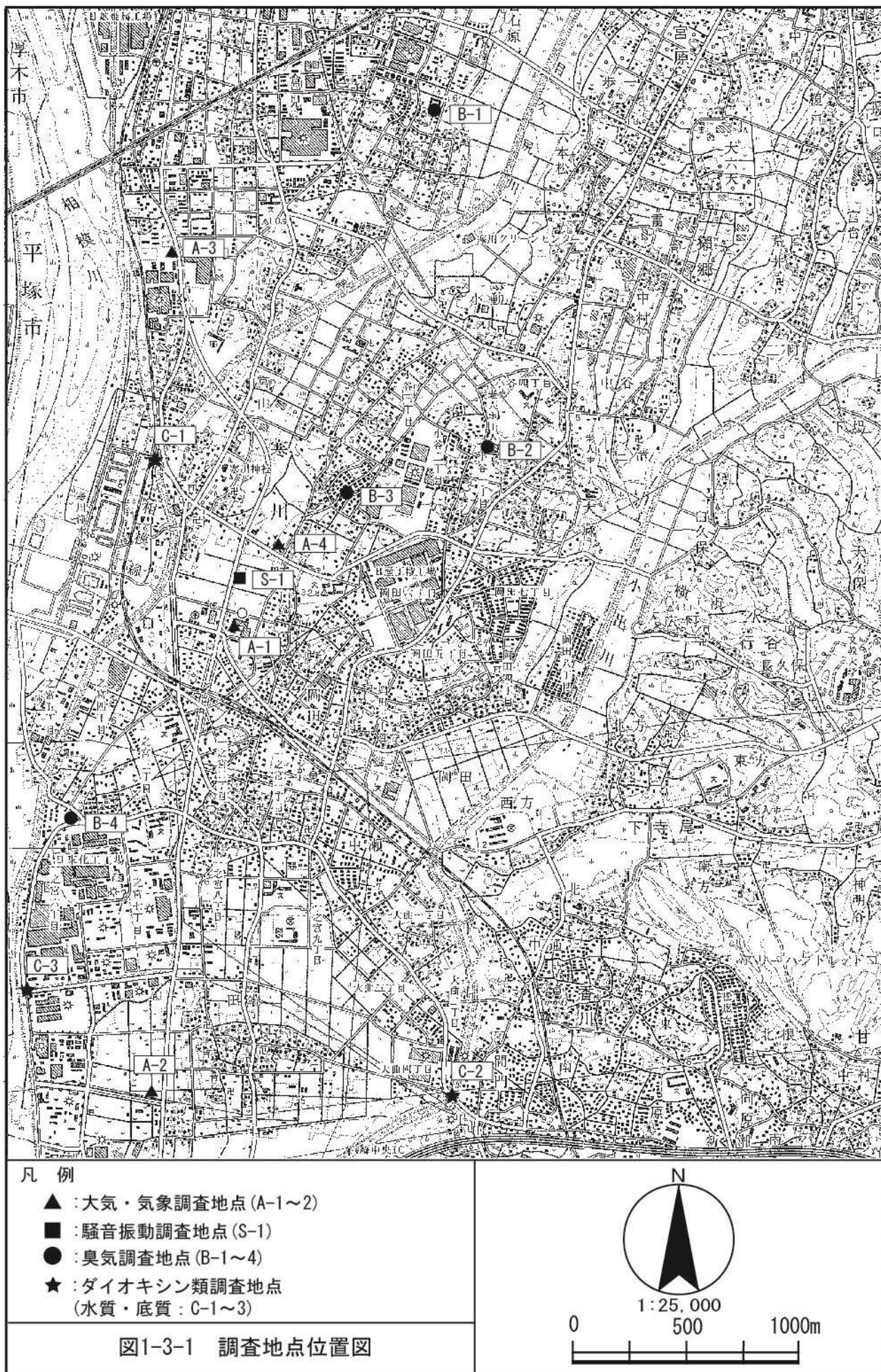
寒川町 環境経済部環境課環境保全担当  
TEL:0467-74-1111(内線435)  
FAX:0467-74-1385

### 1.5 調査機関

ムラタ計測器サービス株式会社  
横浜市戸塚区秋葉町15番  
TEL:045-812-6411  
FAX:045-812-6410

表1-3-1 調査内容一覧表

| 区分                 | 調査箇所                                                      | 調査項目                                       | 調査時期                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 一般大気               | A-1 寒川町役場屋上                                               | ベンゼン                                       | 夏季: 令和3年10月2日(土)<br>～10月3日(日)<br>冬季: 令和4年1月6日(木)<br>～1月7日(金) |
|                    |                                                           | ダイオキシン類                                    | 夏季: 令和3年10月2日(土)<br>～10月3日(日)<br>冬季: 令和4年1月6日(木)<br>～1月7日(金) |
|                    | A-4 寒川町消防庁舎                                               | 気象(資料調査)<br>(風向・風速、気温・湿度)                  | 夏季: 令和3年9月29日(水)<br>～10月5日(火)<br>冬季: 令和4年1月6日(木)<br>～1月7日(金) |
| 道路交通大気             | A-2 田端二本松交差点付近<br>A-3 さがみ縦貫道北インター<br>入口付近                 | 窒素酸化物<br>(一酸化窒素、二酸化窒素、窒素<br>酸化物)           | 令和3年9月29日(水)<br>～10月5日(火)                                    |
|                    |                                                           | 浮遊粒子状物質                                    |                                                              |
|                    |                                                           | 光化学オキシダント                                  |                                                              |
|                    |                                                           | 一酸化炭素                                      |                                                              |
|                    |                                                           | 二酸化いおう                                     |                                                              |
|                    |                                                           | 気象<br>(風向・風速、気温・湿度)                        |                                                              |
|                    |                                                           | ベンゼン<br>トリクロロエチレン<br>テトラクロロエチレン<br>ジクロロメタン | 夏季: 令和3年10月2日(土)<br>～10月3日(日)                                |
| 道路交通<br>騒音・振動      | S-1 さむかわ中央公園西側                                            | 道路交通騒音                                     | 令和3年9月29日(水)<br>～9月30日(木)                                    |
|                    |                                                           | 道路交通振動                                     |                                                              |
|                    |                                                           | 交通量、平均走行速度                                 |                                                              |
| 臭気                 | B-1 倉見幼稚園<br>B-2 小谷地域集会所<br>B-3 根岸公園(宮山)<br>B-4 八角広場(一之宮) | 臭気指数                                       | 令和3年9月29日(水)                                                 |
| ダイオキシン類<br>(大気質以外) | C-1 目久尻川(宮山橋)<br>C-2 小出川(大曲橋)<br>C-3 一之宮第2排水路<br>(弥生橋)    | ダイオキシン類(水質)                                | 令和3年9月24日(金)                                                 |
|                    |                                                           | ダイオキシン類(底質)                                |                                                              |



## 2.2 調査期間

調査期間を表2-2-1に示すとおりである。

表2-2-1 調査期間

| 季節 | 項目                                                           | 地点No       | 調査期間                       |
|----|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| 夏季 | ダイオキシン類                                                      | A-1        | 令和3年10月2日(土)～10月3日(日)      |
|    | 二酸化いおう、窒素酸化物、<br>一酸化炭素、浮遊粒子状物質、<br>光化学オキシダント、<br>風向・風速、気温・湿度 | A-2<br>A-3 | 令和3年9月29日(水)0時～10月5日(火)24時 |
|    | ベンゼン                                                         | A-1        | 令和3年10月2日(土)～10月3日(日)      |
|    | ベンゼン、トリクロロエチレン、<br>テトラクロロエチレン、ジクロロメタン                        | A-2、A-3    |                            |
|    | 風向・風速、気温・湿度<br>(既存資料調査)                                      | A-4        | 令和3年9月29日(水)0時～10月5日(火)24時 |
| 冬季 | ベンゼン                                                         | A-1        | 令和4年1月6日(木)～1月7日(金)        |
|    | ダイオキシン類                                                      | A-1        | 令和4年1月6日(木)～1月7日(金)        |
|    | 風向・風速、気温・湿度<br>(既存資料調査)                                      | A-4        | 令和4年1月6日(木) 0時～1月7日(金)24時  |

## 2.3 調査地点

調査地点を表2-3-1及び図2-3-1～図2-3-4に示すとおりである。

表2-3-1 調査地点

| 地点番号 | 調査地点名           | 住所            |
|------|-----------------|---------------|
| A-1  | 寒川町役場屋上         | 寒川町宮山165      |
| A-2  | 田端二本松交差点付近      | 寒川町田端1402付近   |
| A-3  | さがみ縦貫道北インター入口付近 | 寒川町宮山3083-2付近 |
| A-4  | 寒川町消防庁舎         | 寒川町宮山396      |



## 凡 例

▲ 大気環境測定地点

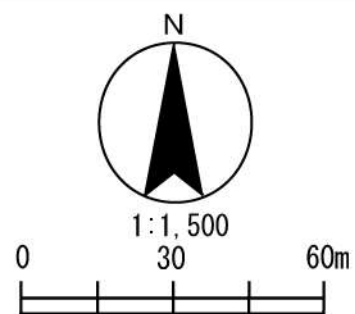
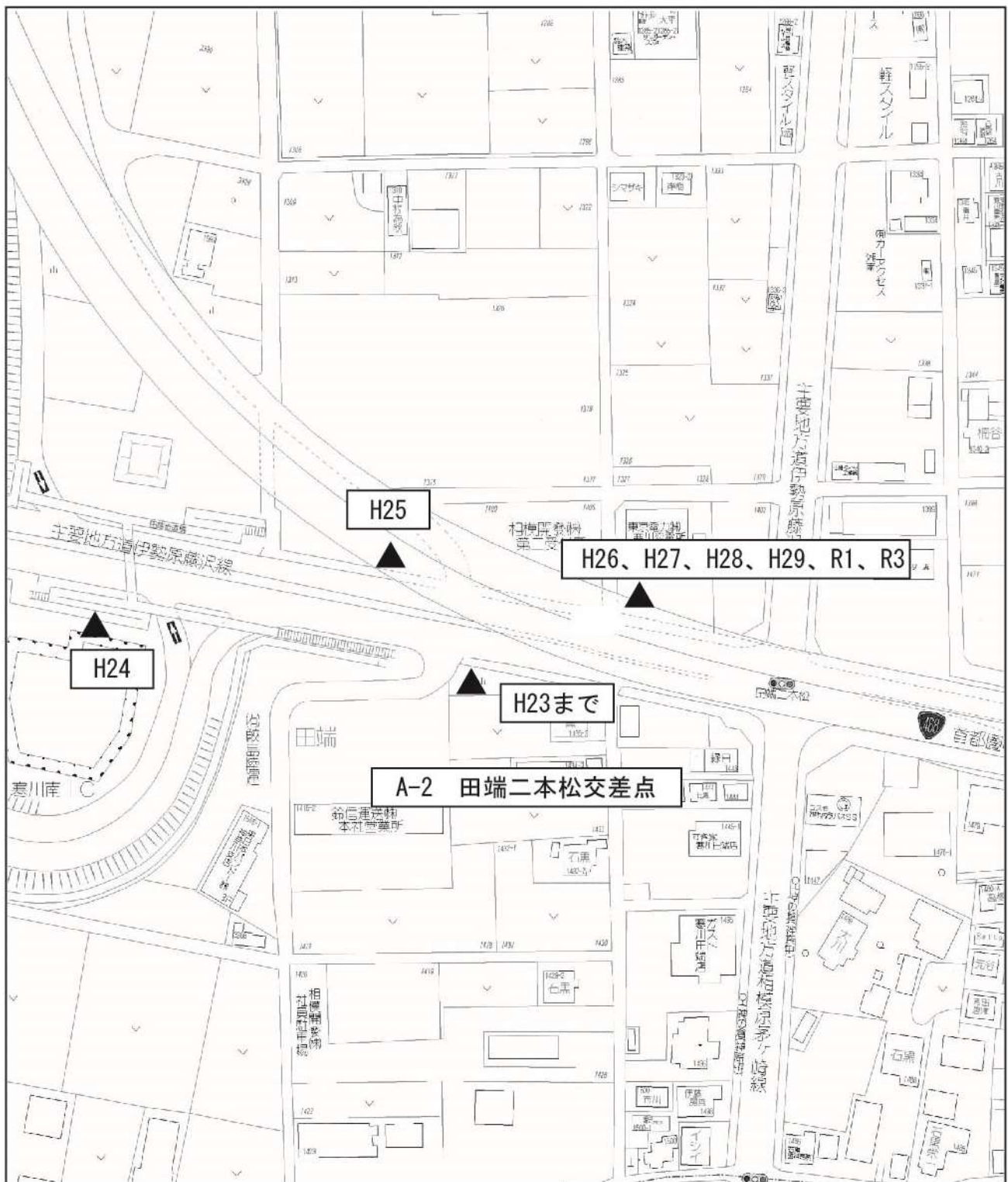


図2-3-1 調査地点位置図



凡 例

▲ 大気環境測定地点



1:1,800

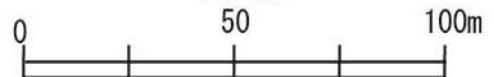


図2-3-2 調査地点位置図





A-4 寒川町消防庁舎

凡 例

▲ 気象測定地点



1:1,500  
0 30 60m

図2-3-4 調査地点位置図

## 2.4 調査方法

大気質項目は、「大気汚染に係る環境基準について」(昭和48.5.8環告25)及び「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53.7.11環告38)、「ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準について」(平成9.2.4環告4)、「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準」(平成11.12.27 環境庁告示第68号)、「ダイオキシン類に係る大気環境測定マニュアル」(平成20年3月 環境省)に定める方法を基本として実施した。

気象項目は「地上気象観測指針」(気象庁)等に準拠する方法を基本として実施した。

なお、各調査方法を表2-4-1に示すとおりである。

表2-4-1 調査方法等

| 項目                                              | 測定規格                | 環境基準等                                            | 方法                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 窒素酸化物<br>(NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ) | JIS B 7953<br>6.2.1 | 昭和53年7月11日 環境庁告示第38号                             | オゾンを用いる化学発光方式に基づく、「大気中の窒素酸化物自動計測器」により、NO <sub>x</sub> 濃度とNO濃度を1時間単位で連続測定した。<br>NO <sub>2</sub> 濃度を測定する場合は、窒素酸化物濃度から一酸化窒素濃度を差し引いて求めた。 |
| 浮遊粒子状物質<br>(SPM)                                | JIS B 7954<br>5.2.1 | 昭和48年5月8日 環境庁告示第25号                              | β線吸収方式に基づく、「大気中の浮遊粒子状物質自動計測器」により、SPM濃度を1時間単位で連続測定した。<br>また、分粒装置により粒径10 μmを超える粒子状物質を除去した。                                             |
| 光化学オキシダント<br>(O <sub>x</sub> )                  | JIS B 7957<br>5.2.2 | 昭和48年5月8日 環境庁告示第25号                              | 紫外線吸収方式に基づく、「大気中のオゾン自動計測器」により、O <sub>x</sub> 濃度を1時間単位で連続測定した。                                                                        |
| 一酸化炭素<br>(CO)                                   | JIS B 7951          | 昭和48年5月8日 環境庁告示第25号                              | 非分散型赤外線吸収分析計を用いる方式に基づく、「大気中の一酸化炭素自動計測器」により、CO濃度を1時間単位で連続測定した。                                                                        |
| 二酸化いおう<br>(SO <sub>2</sub> )                    | JIS B 7952<br>6.2.1 | 昭和48年5月8日 環境庁告示第25号                              | 紫外線蛍光方式に基づく、「大気中の二酸化硫黄自動計測器」により、SO <sub>2</sub> 濃度を1時間単位で連続測定した。                                                                     |
| ベンゼン                                            | -                   | 平成9年2月4日 環境庁告示4号                                 | キャニスターを使用して、減圧採取法により24時間にわたり採取した試料を低温濃縮、加熱脱着したのち、ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS) により測定した。                                                     |
| トリクロロエチレン                                       | -                   | 平成9年2月4日 環境庁告示4号<br>改正：<br>平成30年11月19日 環境庁告示100号 | キャニスターを使用して、減圧採取法により24時間にわたり採取した試料を低温濃縮、加熱脱着したのち、ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS) により測定した。                                                     |
| テトラクロロエチレン                                      | -                   | 平成9年2月4日 環境庁告示4号                                 | キャニスターを使用して、減圧採取法により24時間にわたり採取した試料を低温濃縮、加熱脱着したのち、ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS) により測定した。                                                     |
| ジクロロメタン                                         | -                   | 平成9年2月4日 環境庁告示4号                                 | キャニスターを使用して、減圧採取法により24時間にわたり採取した試料を低温濃縮、加熱脱着したのち、ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS) により測定した。                                                     |
| ダイオキシン類                                         | -                   | 平成11年12月27日 環境庁告示第68号                            | 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した。                                                             |
| 風向、風速<br>(WD、WS)                                | 地上気象<br>観測指針        | -                                                | 風車型微風向風速計を地上から約4mの高さに設定し、連続測定した。10分間の移動平均値を記録した。                                                                                     |
| 気温、相対湿度<br>(TEMP、HUM)                           | 地上気象<br>観測指針        | -                                                | 隔測温湿度計を地上から1.5mの高さに設置し、瞬時値を連続測定した。                                                                                                   |

## 2.5 使用調査機器

本調査で使用した調査機器は表2-5-1に示すとおりである。

表2-5-1 使用調査機器

| 調査項目          | 測定項目       | 機器名            | メーカー                        | 型式                                  | 測定範囲                 |
|---------------|------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 大気質           | 窒素酸化物      | 窒素酸化物自動計測器     | 紀本電子工業                      | NA-721                              | 0～10ppm              |
|               | 二酸化いおう     | 二酸化硫黄自動計測器     | 東亜ディーケーケー                   | GFS-312                             | 0～0.5ppm<br>0～10ppm  |
|               | 一酸化炭素      | 一酸化炭素自動計測器     | 柳本製作所                       | APMA-370                            | 0～10ppm              |
|               | 浮遊粒子状物質    | 浮遊粒子状物質自動計測器   | 紀本電子工業                      | SPM-613                             | 0～1mg/m <sup>3</sup> |
|               | 光化学オキシダント  | オゾン自動計測器       | 紀本電子工業                      | OA-681                              | 0～1.0ppm             |
|               | ダイオキシン類    | ハイボリウムエアサンプラー  | 柴田科学                        | HV-700F、700R                        | －                    |
|               |            | ガスクロマトグラフ質量分析計 | Agilent<br>(ガスクロマトグラフ部)     | Agilent 6890                        | －                    |
|               |            |                | 日本電子<br>(質量分析装置部)           | JMS-700D、800D                       |                      |
| 大気質<br>(分析機器) | ベンゼン       | ガスクロマトグラフ質量分析計 | 島津製作所                       | GCMS-QP2010 PLUS                    | －                    |
|               |            | 大気試料濃縮装置       | ジーエルサイエンス                   | ACS2100 AEROC2                      | －                    |
|               | トリクロロエチレン  | クリーナー          | ジーエルサイエンス                   | AERO TURBO CLEANER                  | －                    |
|               | テトラクロロエチレン | キャニスター         | RASMUSSEN-SHIBATA/ジーエルサイエンス | 内容積6L                               | －                    |
|               | ジクロロメタン    | マスフローコントローラー   | ヘンミ計算尺                      | 固定式                                 | －                    |
|               |            | 標準ガス           | 高千穂化学工業                     | TERA TO-14 (N <sub>2</sub> ベース44成分) | －                    |
| 地上気象          | 風向         | 風向風速計          | タマヤ計測システム/ノースワン             | KADEC-R                             | 16方位                 |
|               | 風速         |                |                             |                                     | 0.0～40m/s            |
|               | 気温         | 電気式温湿度計        | ヴァイサラ                       | TPT-100                             | -50～50℃              |
|               | 相対湿度       |                |                             | HMP-155D                            | 0～100%               |

## 2.6 調査結果の整理方法

大気質項目の調査結果の整理方法は表2-6-1に示すとおりである。

7日間調査を実施した大気質項目の「1時間値」は、通常正時から正時までとし、測定値は後の方の時刻の時間値とした。例えば、1時から2時まで測定した場合には、2時の1時間値となる。

表2-6-1 調査結果の整理方法

| 調査項目 | 測定項目       | 略称                 | 単位                    | 測定値         | 備考                                  |
|------|------------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|
| 大気質  | 窒素酸化物      | NO、NO <sub>2</sub> | ppm                   | 1時間値        | 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    | SPM                | mg/m <sup>3</sup>     | 1時間値        |                                     |
|      | 光化学オキシダント  | Ox                 | ppm                   | 1時間値        |                                     |
|      | 一酸化炭素      | CO                 | ppm                   | 1時間値        | 小数点以下第2位を四捨五入して、第1位まで表示             |
|      | 二酸化いおう     | SO <sub>2</sub>    | ppm                   | 1時間値        | 小数点以下第4位を四捨五入して、第3位まで表示             |
|      | ベンゼン       | —                  | mg/m <sup>3</sup>     | 24時間値       | 有害大気汚染物質測定方法マニュアル(平成23年3月改訂)の方法に従う。 |
|      | トリクロロエチレン  | —                  | mg/m <sup>3</sup>     | 24時間値       |                                     |
|      | テトラクロロエチレン | —                  | mg/m <sup>3</sup>     | 24時間値       |                                     |
|      | ジクロロメタン    | —                  | mg/m <sup>3</sup>     | 24時間値       |                                     |
|      | ダイオキシン類    | DXN                | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | 24時間値       | TEQの総和算出時に有効数字2桁とした。                |
| 地上気象 | 風向         | WD                 | 16方位                  | 正時前10分間の平均値 | —                                   |
|      | 風速         | WS                 | m/s                   | 正時前10分間の平均値 | 小数点以下第2位を四捨五入して、第1位まで表示             |
|      | 気温         | TEMP               | ℃                     | 毎正時値        |                                     |
|      | 相対湿度       | HUM                | %                     | 毎正時値        | 小数点以下第1位を四捨五入して、整数で表示               |

## 2.7 調査結果

### 2.7.1 調査期間中の気象概況

#### (1) 夏季調査

調査期間中の気象概況は表2-7-1(1)に示すとおりである。

横浜地方気象台提供の「神奈川県農業気象旬報の気象概況 令和3年9月、10月」による調査期間中の神奈川県の天気概況を以下に示した。

9月29日：千島の東の高気圧が本州付近に張り出しましたが、高気圧の縁を回る湿った空気が流れ込み、曇り時々晴でした。

9月30日：台風第16号が日本の南を北上し、次第に暖かく湿った空気が流れ込み、曇り一時晴後雨でした。

10月1日：台風第16号が伊豆諸島付近を北東進したため、暴風雨でした。

10月2日：東シナ海の高気圧に覆われましたが、気圧の谷や湿った空気の影響で、晴後一時雨でした。

10月3日：高気圧に覆われましたが、気圧の谷や湿った空気の影響で、晴後時々曇でした。

10月4日：日本の東の高気圧に覆われ、晴でした。

10月5日：日本の東の高気圧に覆われましたが、湿った空気の影響で、晴後時々曇でした。

表2-7-1(1) 調査期間中の気象概況(横浜地方気象台)

| 月日    | 平均<br>気温<br>℃ | 最高<br>気温<br>℃ | 最低<br>気温<br>℃ | 平均<br>相対<br>湿度<br>% | 最小<br>相対<br>湿度<br>% | 平均<br>風速<br>m/s | 最大風速      |         | 最大<br>瞬間<br>風速<br>m/s | 日照<br>時間<br>h | 降水量<br>mm | 天気概況<br>(昼) | 天気概況<br>(夜)   |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------|---------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|---------------|
|       |               |               |               |                     |                     |                 | 風速<br>m/s | 風向      |                       |               |           |             |               |
| 9月29日 | 22.3          | 27.1          | 18.6          | 76                  | 45                  | 2.9             | 5.0       | 北       | 7.4                   | 6.9           | 0.0       | 曇時々晴        | 曇一時雨<br>後時々晴  |
| 9月30日 | 23.0          | 28.1          | 20.4          | 83                  | 61                  | 2.1             | 5.2       | 南南<br>東 | 7.8                   | 2.9           | 7.5       | 曇一時晴<br>後雨  | 雨一時曇          |
| 10月1日 | 19.4          | 21.7          | 17.5          | 89                  | 64                  | 8.9             | 15.1      | 北       | 25.8                  | 0.0           | 122.5     | 暴風雨         | 曇一時雨<br>後晴    |
| 10月2日 | 22.4          | 28.2          | 16.9          | 78                  | 52                  | 2.6             | 5.1       | 南西      | 8.3                   | 10.3          | 19.5      | 晴後一時<br>雨   | 晴時々雨、<br>雷を伴う |
| 10月3日 | 22.3          | 26.2          | 18.6          | 73                  | 54                  | 2.8             | 4.9       | 東北<br>東 | 7.8                   | 7.9           | 0.0       | 晴後時々<br>曇   | 晴後一時<br>雨     |
| 10月4日 | 24.0          | 28.8          | 19.4          | 73                  | 51                  | 3.4             | 6.8       | 南南<br>西 | 11.2                  | 10.4          | 0.0       | 晴           | 晴時々曇          |
| 10月5日 | 24.3          | 28.5          | 20.8          | 72                  | 50                  | 3               | 4.4       | 南南<br>西 | 8.2                   | 9.9           | —         | 晴後時々<br>曇   | 曇時々晴          |

出典：気象庁ホームページ電子閲覧室

※降水量の「—」は現象が発生しなかったことを示す。

## (2) 冬季調査

調査期間中の気象概況を表2-7-1(2)に示す。

横浜地方気象台提供の「神奈川県農業気象旬報の気象概況 令和4年1月」による調査期間中の神奈川県の天気概況を以下に示す。

1月6日：冬型の気圧配置となりましたが、関東地方付近は気圧の谷となり、曇一時晴後一時雨でした。

1月7日：前線を伴った低気圧が発達しながら北日本に進み、晴時々曇、大風を伴いました。

表2-7-1(2) 調査期間中の気象概況(横浜地方気象台)

| 月 日     | 平均<br>気温<br>℃ | 最高<br>気温<br>℃ | 最低<br>気温<br>℃ | 平均<br>相対<br>湿度<br>% | 最小<br>相対<br>湿度<br>% | 平均<br>風速<br>m/s | 最大風速      |    | 最大<br>瞬間<br>風速<br>m/s | 日 照<br>時間<br>h | 降 水 量<br>mm | 天 気 概 況<br>(昼) | 天 気 概 況<br>(夜) |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------|----|-----------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|
|         |               |               |               |                     |                     |                 | 風速<br>m/s | 風向 |                       |                |             |                |                |
| 1 月 6 日 | 1.1           | 3.1           | -0.3          | 73                  | 42                  | 3.9             | 5.9       | 北  | 9.5                   | 0              | 4.5         | 雪時々曇           | みぞれ時々曇一時雪後晴    |
| 1 月 7 日 | 3.5           | 9.2           | -1.5          | 58                  | 28                  | 4.2             | 6.9       | 北  | 11.8                  | 9.1            | -           | 晴              | 晴後時々曇          |

出典：気象庁ホームページ電子閲覧室

※降水量の「-」は現象が発生しなかったことを示す。

## 2.7.2 地上気象

気象調査結果総括表は表2-7-2～表2-7-4、風配図は図2-7-1(1)～(4)に示すとおりである。また、風向・風速、気温・相対湿度の日平均値の経日変化は図2-7-2(1)～(4)、時間値平均値の経時変化は図2-7-3(1)～(4)、時間変動図は図2-7-4(1)～(4)に示すとおりである。

### (1) 夏季調査

#### a. A-4 寒川町消防庁舎

##### ① 風向・風速

調査期間中、風向出現率が最も高かったのは南(23.2%)であった。

風速は期間平均値が3.5m/sであり、期間最大値は14.4m/s、期間最小値は0.1m/sであった。

##### ② 気温・相対湿度

気温は期間平均値が22.1℃であり、期間最高値は26.9℃、期間最低値は15.8℃であった。

相対湿度は、期間平均値が86%であり、期間最高値は100%、期間最低値は52%であった。

#### b. A-2 田端二本松交差点付近

##### ① 風向・風速

調査期間中、風向出現率が最も高かったのは南南西(22.6%)であった。

風速は期間平均値が2.3m/sであり、日平均値は1.5m/s～5.2m/sの範囲にあり、日平均値の最大は10月1日であった。

##### ② 気温・相対湿度

気温は期間平均値が22.7℃であり、日平均値は19.4℃～24.3℃の範囲にあり、日平均値の最高は10月5日であった。

相対湿度は、期間平均値が76%であり、日平均値は69%～89%の範囲にあり、日平均値の最高は10月1日であった。

c. A-3 さがみ縦貫道北インター入口付近

① 風向・風速

調査期間中、風向出現率が最も高かったのは北(25.0%)であった。

風速は期間平均値が1.3m/sであり、日平均値は0.6m/s～3.5m/sの範囲にあり、日平均値の最大は10月1日であった。

② 気温・相対湿度

気温は期間平均値が22.9℃であり、日平均値は19.5℃～24.6℃の範囲にあり、日平均値の最高は10月5日であった。

相対湿度は、期間平均値が74%であり、日平均値は67%～88%の範囲にあり、日平均値の最高は10月1日であった。

(2) 冬季調査

a. A-4 寒川町消防庁舎

① 風向・風速

調査期間中、風向出現率が最も高かったのは北北東(33.3%)であった。

風速は期間平均値が2.9m/sであり、1時間値の最大は5.6m/s、1時間値の最小は0.4m/sであった。

② 気温・相対湿度

気温は期間平均値が1.6℃であり、1時間値の最高は9.5℃、1時間値の最低は-3.1℃であった。

相対湿度は、期間平均値が73%であり、1時間値の最高は98%、1時間値の最低は32%であった。

表2-7-2 風向、風速の測定結果総括表

| 調査地点                           | 季節 | 有効測定日数 | 測定時間 | 1時間値  |       |       | 日平均値  |       | 最大風速とその時の風向 |   | 最多風向と出現率 |      | 静穏率  |
|--------------------------------|----|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|---|----------|------|------|
|                                |    |        |      | 平均    | 最大    | 最小    | 最大    | 最小    |             |   |          |      |      |
|                                |    | (日)    | (時間) | (m/s) | (m/s) | (m/s) | (m/s) | (m/s) | (m/s)       | — | —        | (%)  | (%)  |
| A-4<br>寒川町<br>消防庁舎             | 夏季 | 7      | 168  | 3.5   | 14.4  | 0.1   | 8.6   | 2.1   | 14.4        | N | S        | 23.2 | 5.4  |
|                                | 冬季 | 2      | 48   | 2.9   | 5.6   | 0.4   | 3.8   | 2     | 5.6         | N | NNE      | 33.3 | 2.1  |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7      | 168  | 2.3   | 7.9   | 0.1   | 5.2   | 1.5   | 7.9         | N | SSW      | 22.6 | 6.0  |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7      | 168  | 1.3   | 6.2   | 0.0   | 3.5   | 0.6   | 6.2         | N | N        | 25.0 | 22.6 |

※風速が0.4m/s以下の風向を静穏(Calm)とした。

※A-4 寒川町消防庁舎は既存資料整理。

表2-7-3 気温の測定結果総括表

| 調査地点                           | 季節 | 有効測定日数 | 測定時間 | 1時間値 |      |      | 日平均値 |      |
|--------------------------------|----|--------|------|------|------|------|------|------|
|                                |    |        |      | 平均   | 最高   | 最低   | 最高   | 最低   |
|                                |    | (日)    | (時間) | (℃)  | (℃)  | (℃)  | (℃)  | (℃)  |
| A-4<br>寒川町<br>消防庁舎             | 夏季 | 7      | 168  | 22.1 | 26.9 | 15.8 | 23.6 | 19.1 |
|                                | 冬季 | 2      | 48   | 1.6  | 9.5  | -3.1 | 2.5  | 0.7  |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7      | 168  | 22.7 | 27.4 | 15.6 | 24.3 | 19.4 |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7      | 168  | 22.9 | 29.3 | 15.7 | 24.6 | 19.5 |

※A-4 寒川町消防庁舎は既存資料整理。

表2-7-4 相対湿度の測定結果総括表

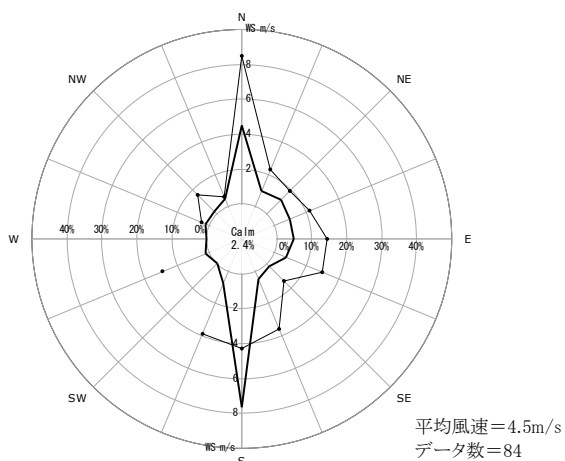
| 調査地点                           | 季節 | 有効測定日数 | 測定時間 | 1時間値 |     |     | 日平均値 |     |
|--------------------------------|----|--------|------|------|-----|-----|------|-----|
|                                |    |        |      | 平均   | 最高  | 最低  | 最高   | 最低  |
|                                |    | (日)    | (時間) | (%)  | (%) | (%) | (%)  | (%) |
| A-4<br>寒川町<br>消防庁舎             | 夏季 | 7      | 168  | 86   | 100 | 52  | 98   | 78  |
|                                | 冬季 | 2      | 48   | 73   | 98  | 32  | 77   | 69  |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7      | 168  | 76   | 94  | 45  | 89   | 69  |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7      | 168  | 74   | 95  | 43  | 88   | 67  |

※A-4 寒川町消防庁舎は既存資料整理。

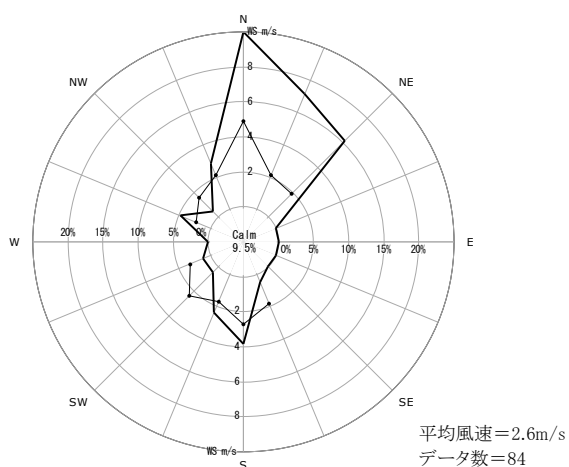
測定期間:令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点:寒川町消防庁舎

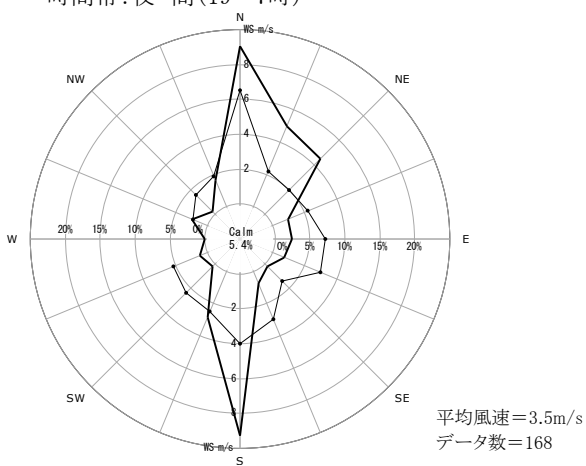
— 風向別出現率(%)  
 ● 風向別平均風速(m/s)  
 静穏(calm):0.4m/s以下



時間帯:昼 間(7～19時)



時間帯:夜 間(19～7時)



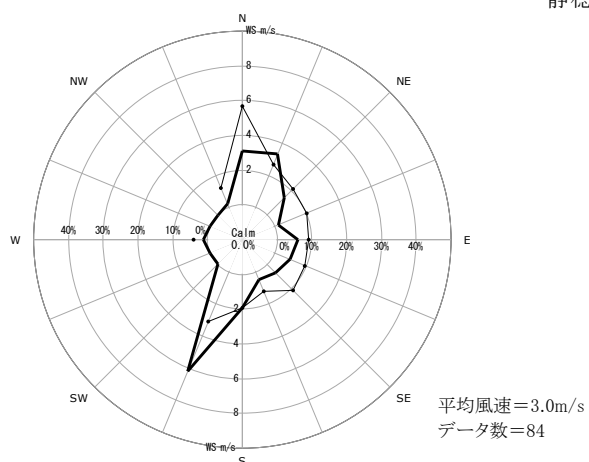
時間帯:全 日

図2-7-1(1) 風配図(地点A-4 夏季)

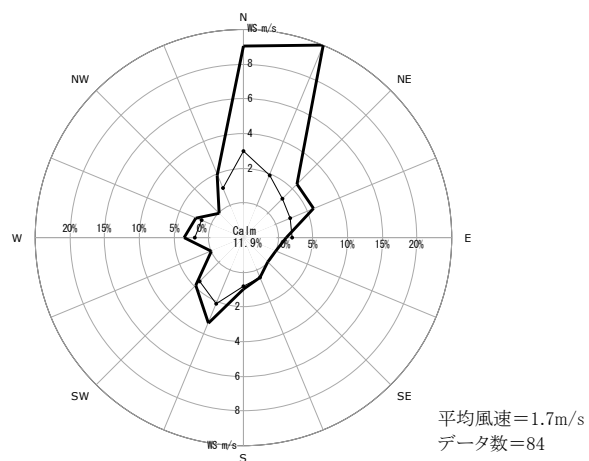
測定期間:令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点:田端二本松交差点付近

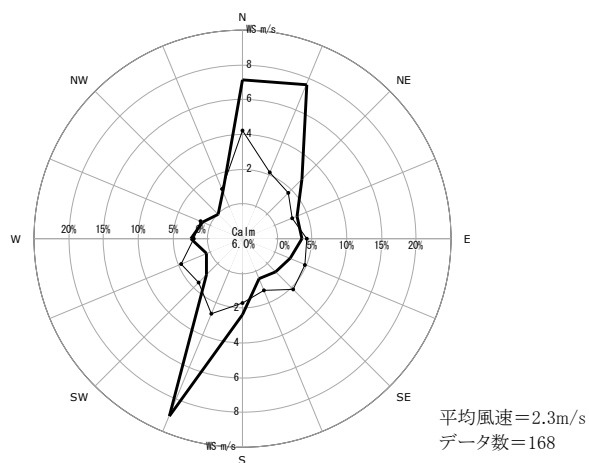
— 風向別出現率(%)  
 —●— 風向別平均風速(m/s)  
 静穏(calm):0.4m/s以下



時間帯:昼 間(7～19時)



時間帯:夜 間(19～7時)



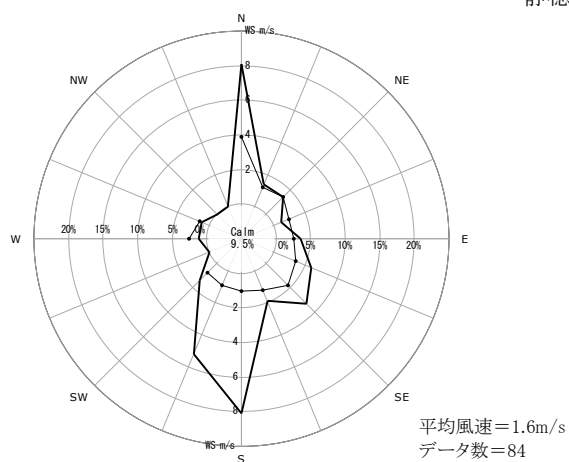
時間帯:全 日

図2-7-1(2) 風配図(地点A-2 夏季)

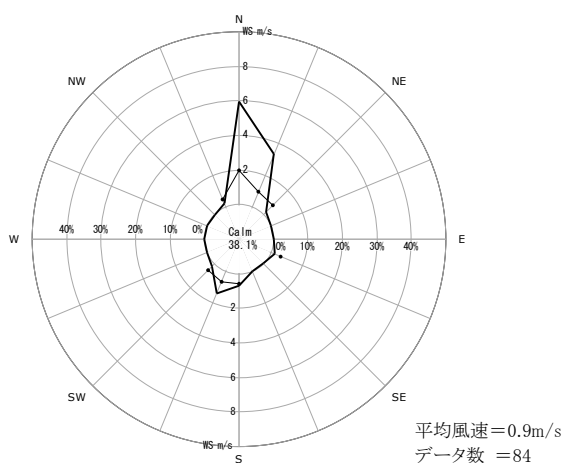
測定期間:令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点:さがみ縦貫道北インター入口付近

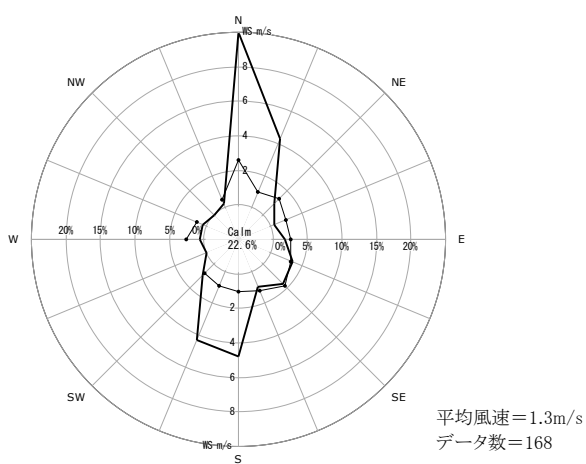
— 風向別出現率(%)  
 ●— 風向別平均風速(m/s)  
 静穏(calm):0.4m/s以下



時間帯:昼 間(7～19時)



時間帯:夜 間(19～7時)



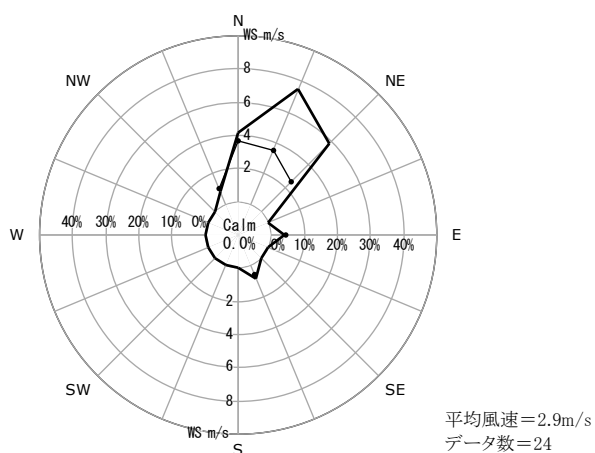
時間帯:全 日

図2-7-1(3) 風配図(地点A-3 夏季)

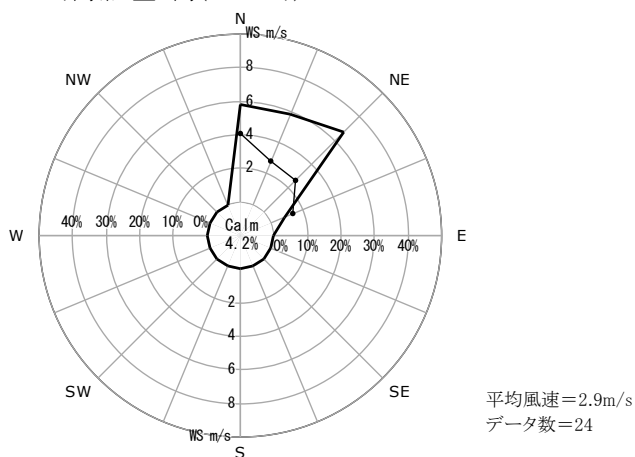
測定期間:令和4年1月6日(木)～1月7日(金)

測定地点:寒川町消防庁舎

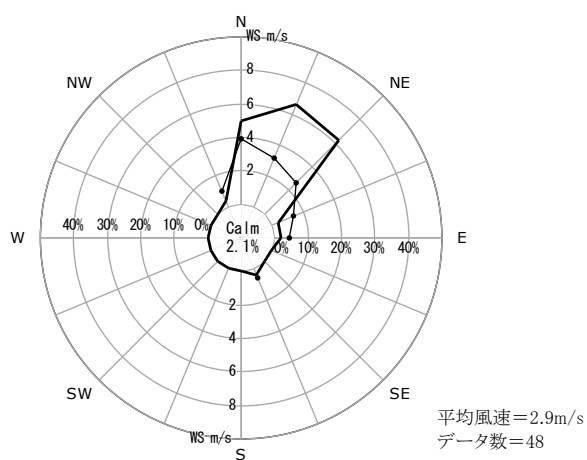
— 風向別出現率(%)  
 ● 風向別平均風速(m/s)  
 静穏 (calm):0.4m/s以下



時間帯:昼 間(7～19時)



時間帯:夜 間(19～7時)



時間帯:全 日

図2-7-1(4) 風配図(地点A-4 冬季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 寒川町消防庁舎

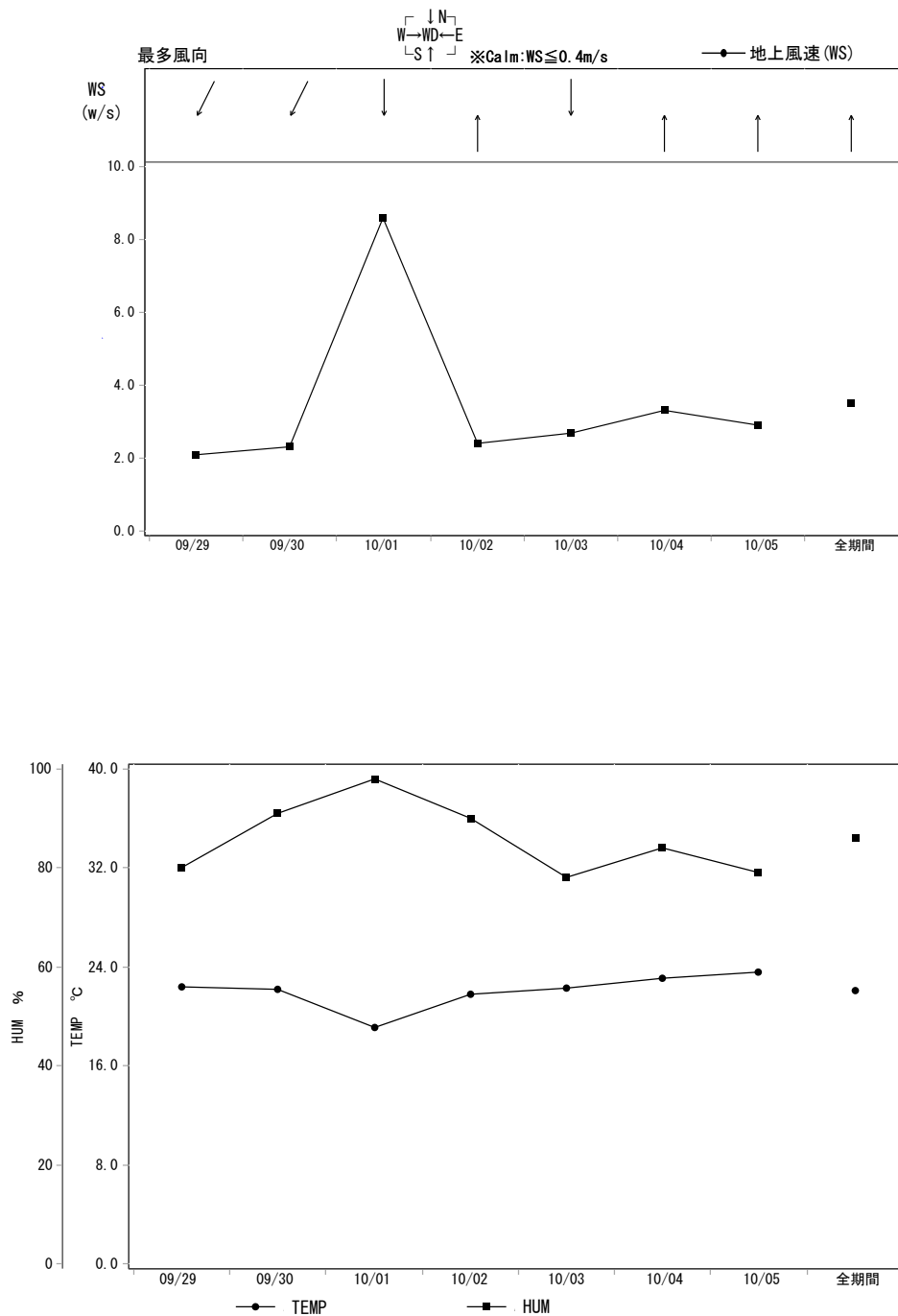


図2-7-2(1) 日平均値の経日変化(地点A-4、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 田端二本松交差点付近

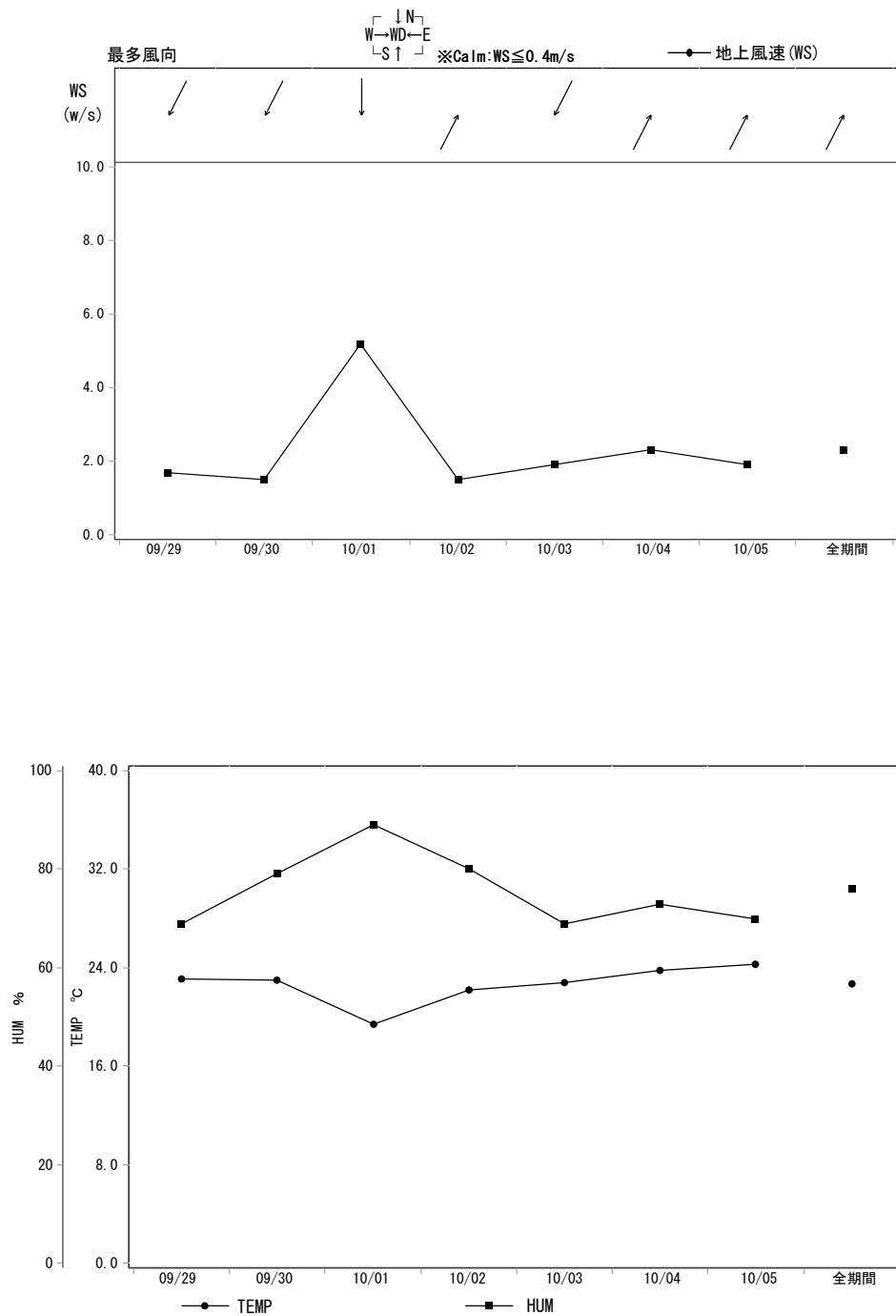


図2-7-2(2) 日平均値の経日変化(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

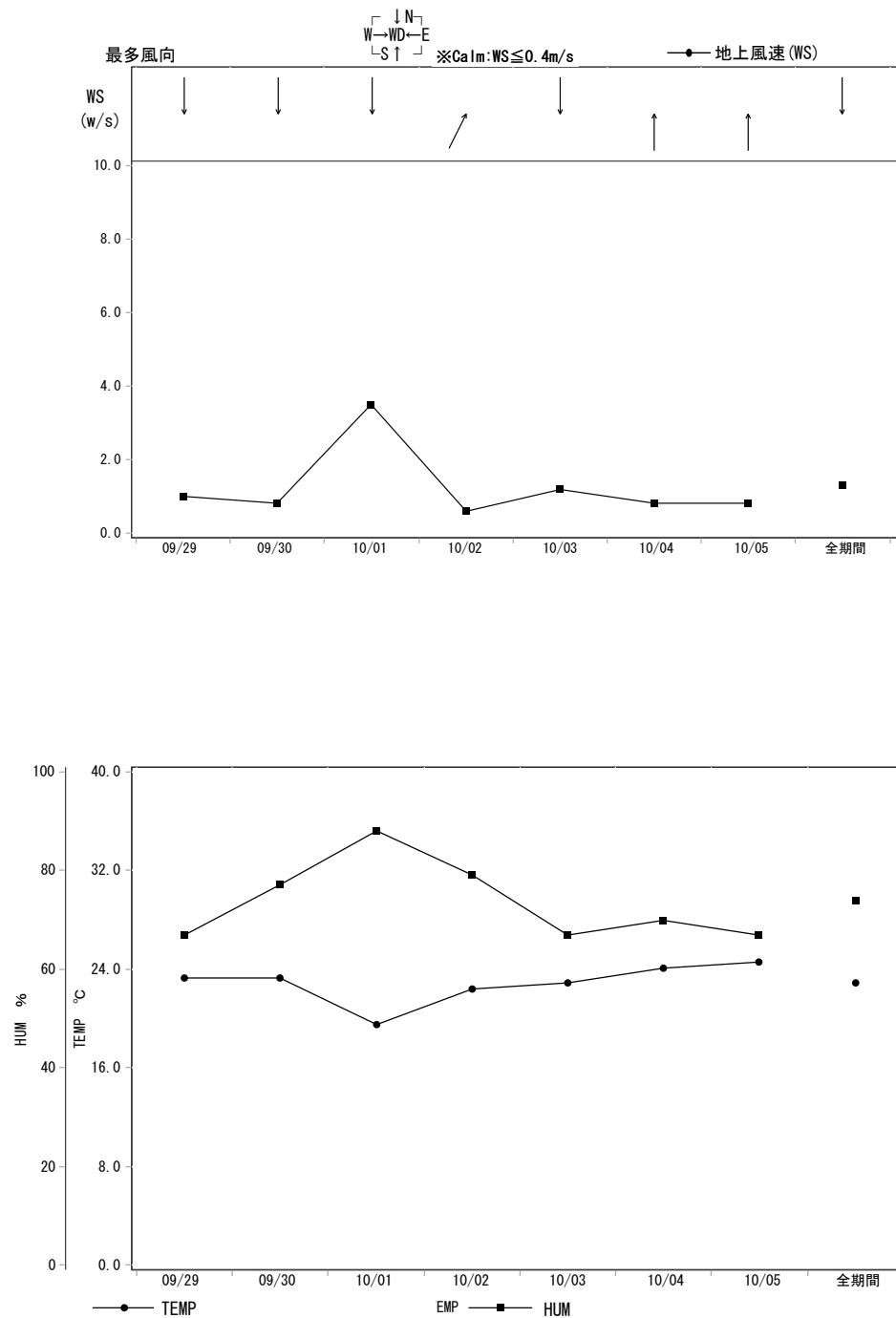


図2-7-2(3) 日平均値の経日変化(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和4年1月6日(木)～1月7日(金)

測定地点: 寒川町消防庁舎

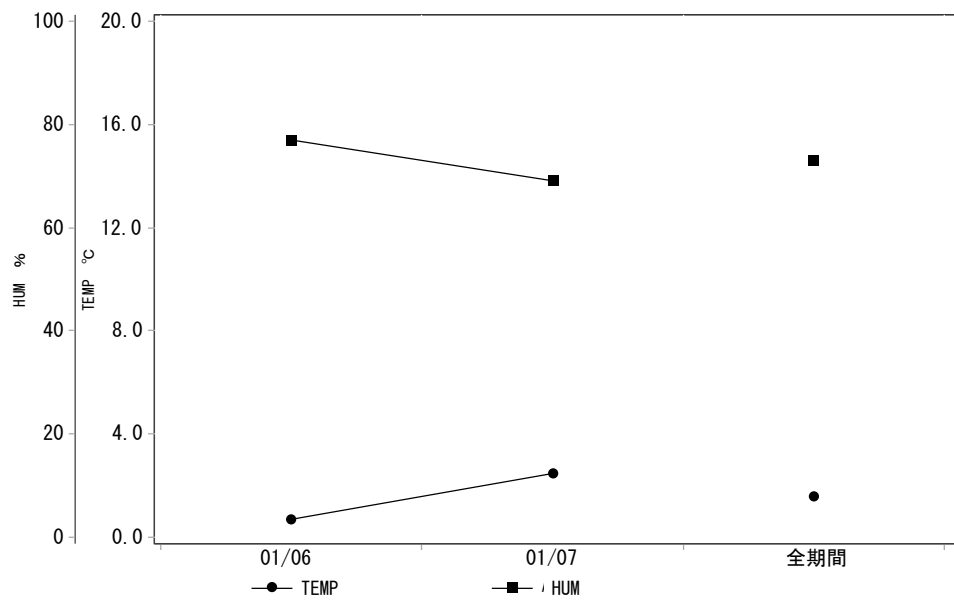
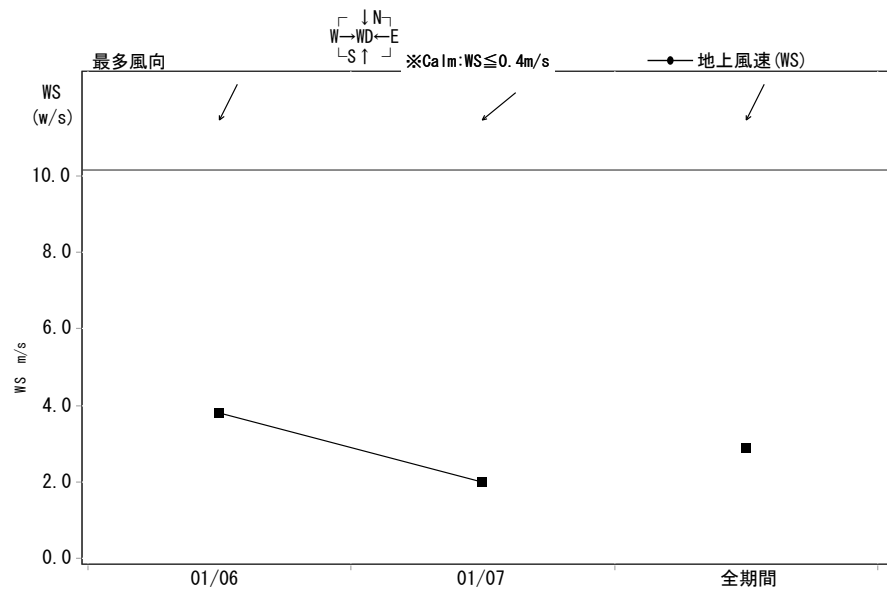


図2-7-2(4) 日平均値の経日変化(地点A-4、冬季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 寒川町消防庁舎

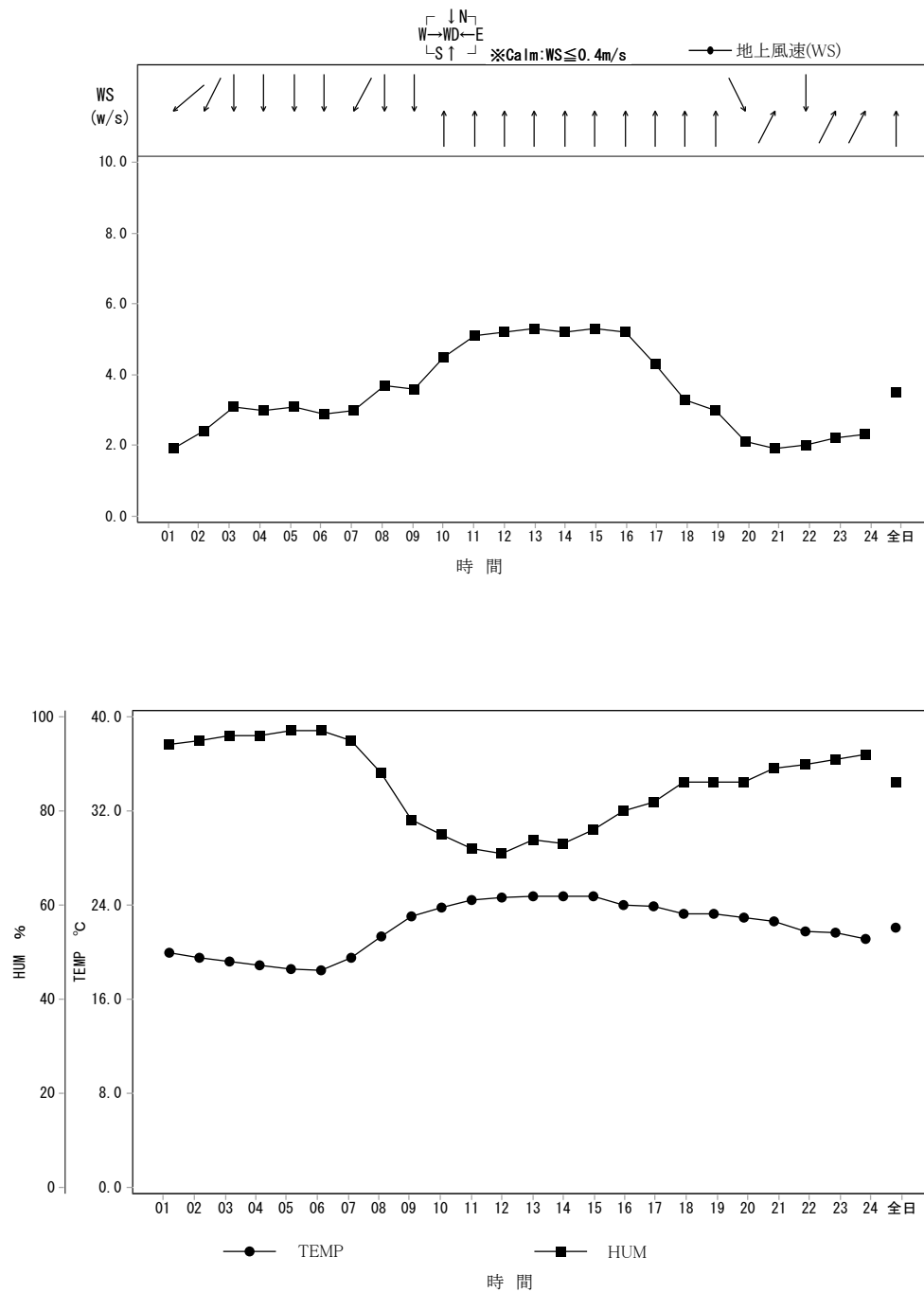


図2-7-3(1) 時間平均値の経時変化(地点A-4、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 田端二本松交差点付近

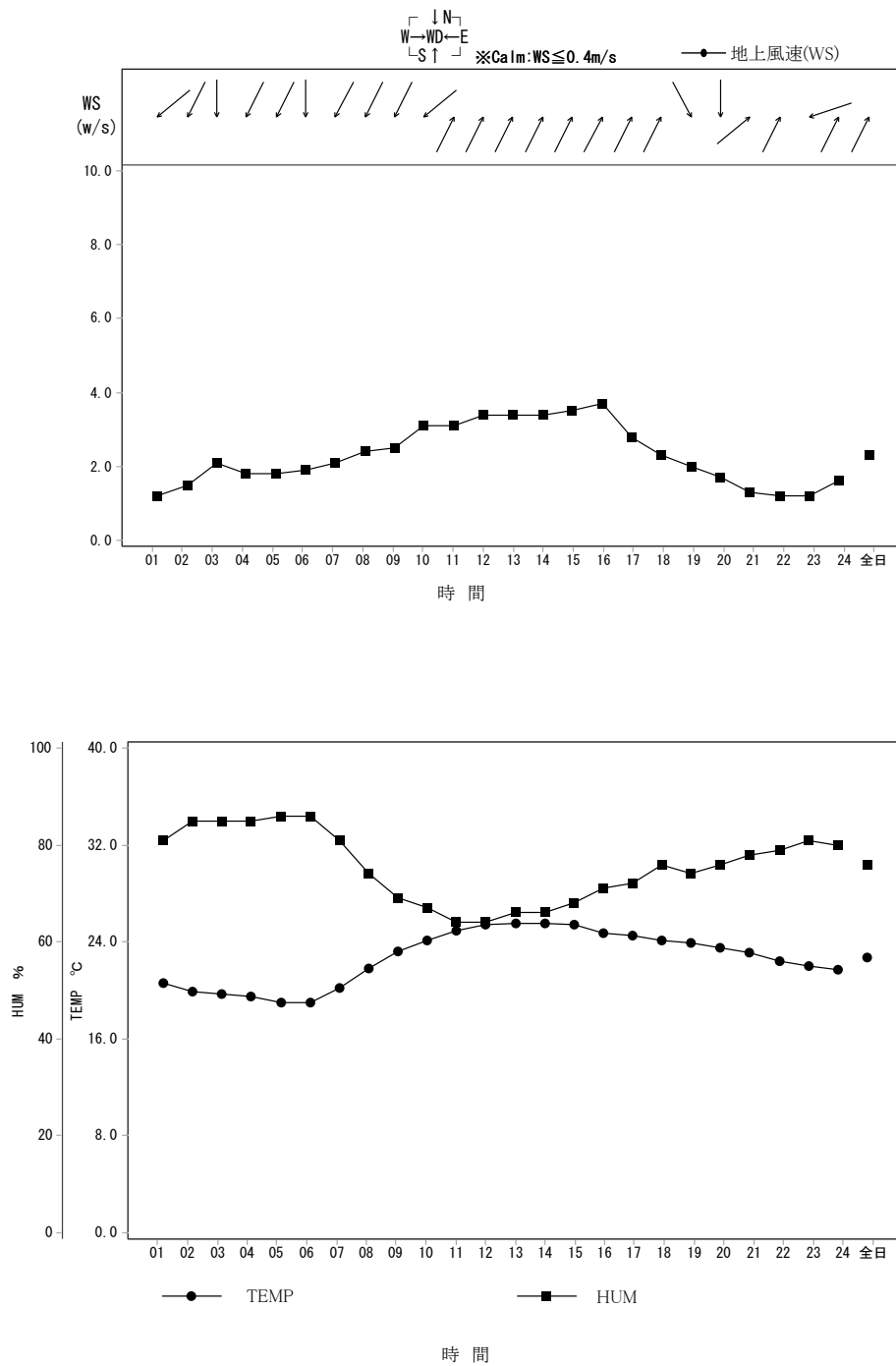


図2-7-3(2) 時間平均値の経時変化(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

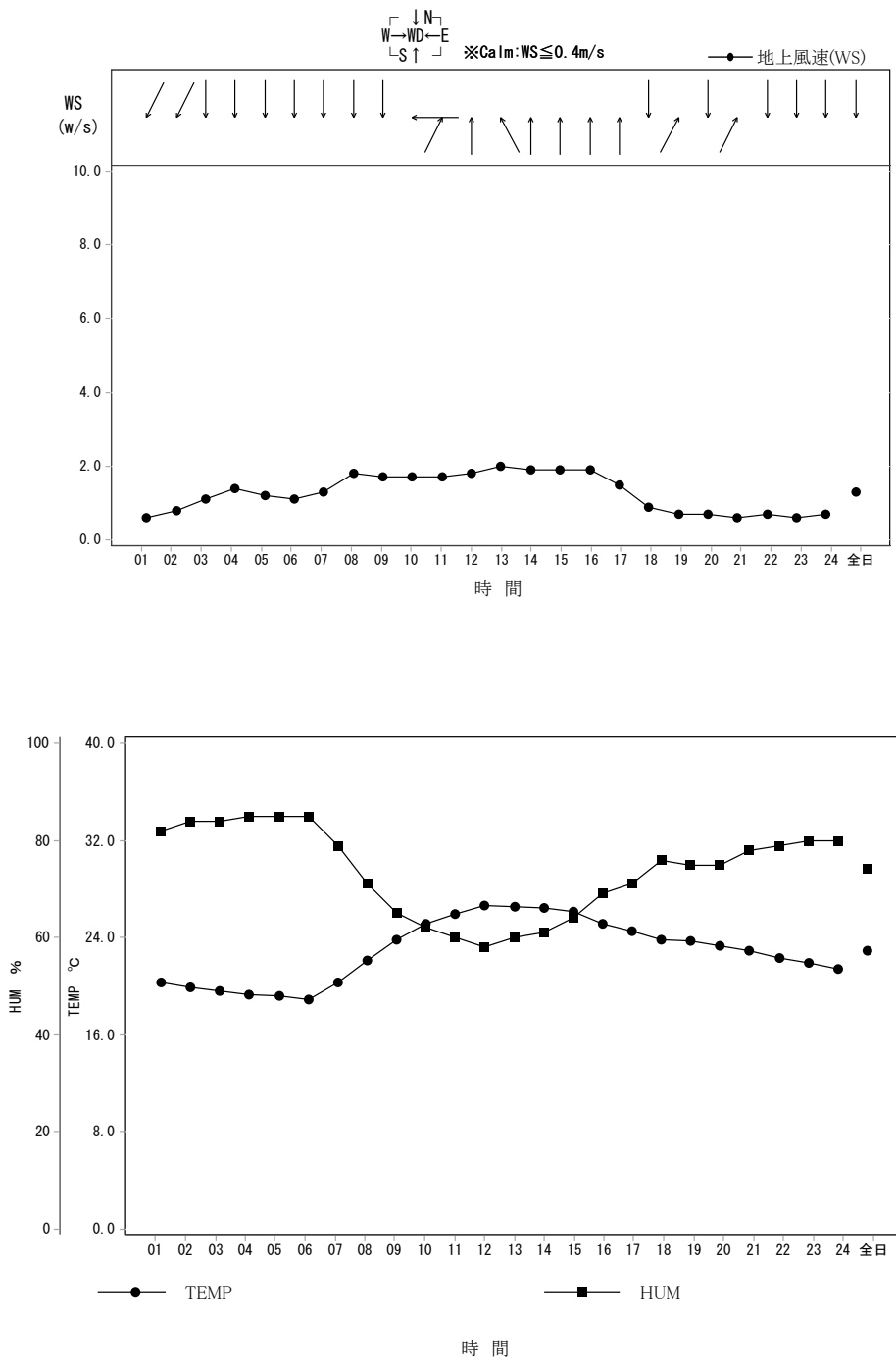


図2-7-3(3) 時間平均値の経時変化(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和4年1月6日(木)～1月7日(金)

測定地点: 寒川町消防庁舎

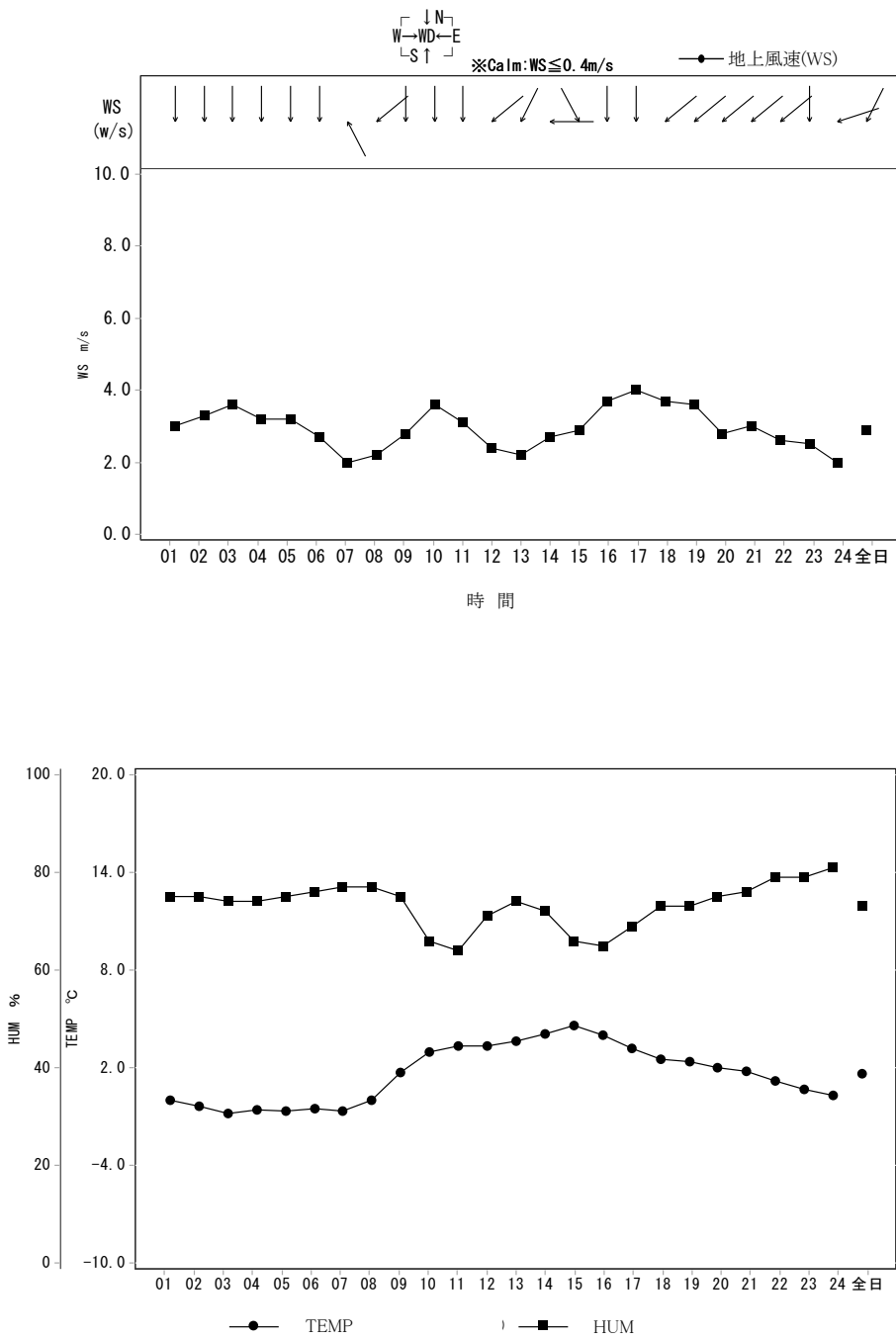


図2-7-3(4) 時間平均値の経時変化(地点A-4、冬季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 寒川町消防庁舎

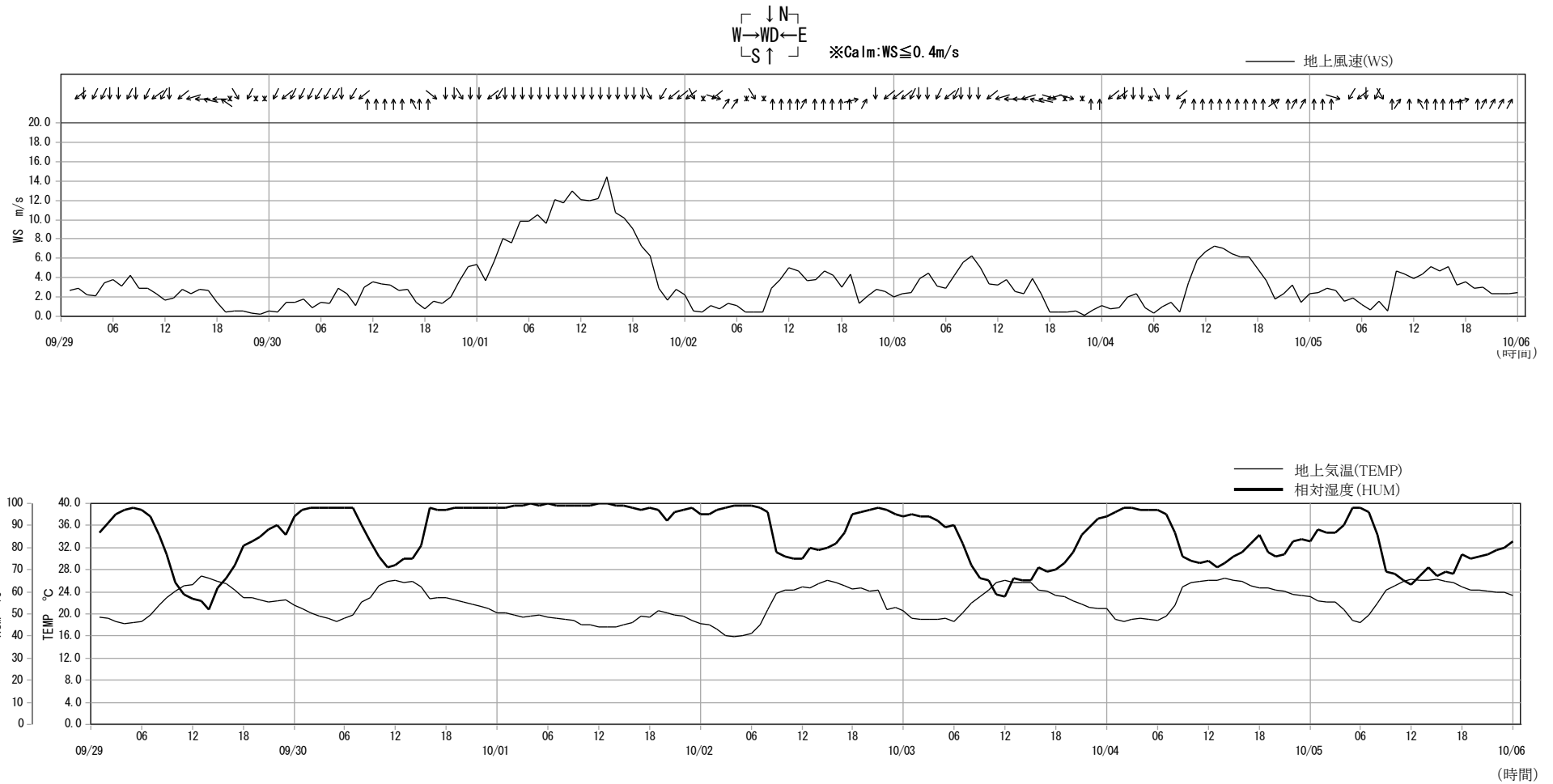


図2-7-4(1) 時間変動図(地点A-4、夏季)

測定期間:令和3年9月29日(水)～10月5日(火)  
測定地点:田端二本松交差点付近

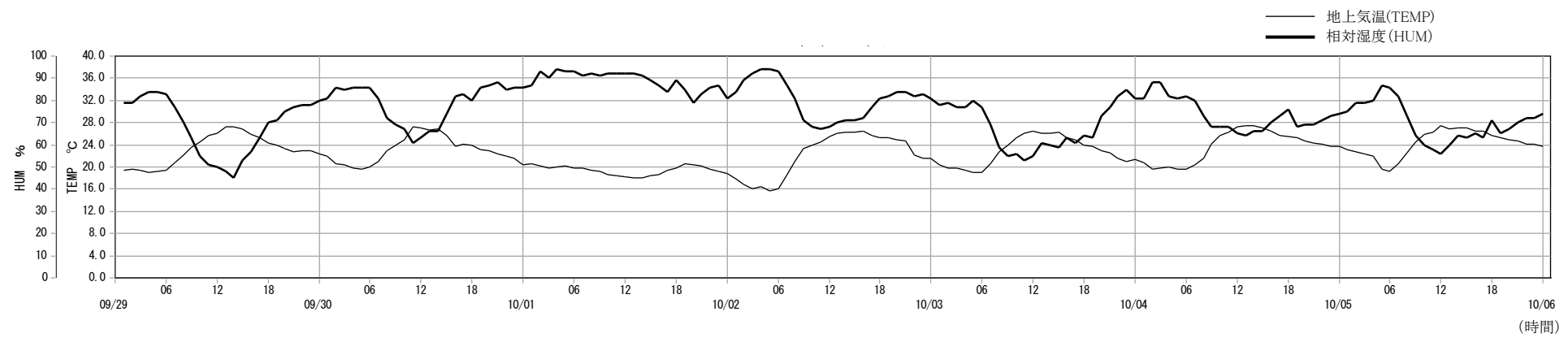
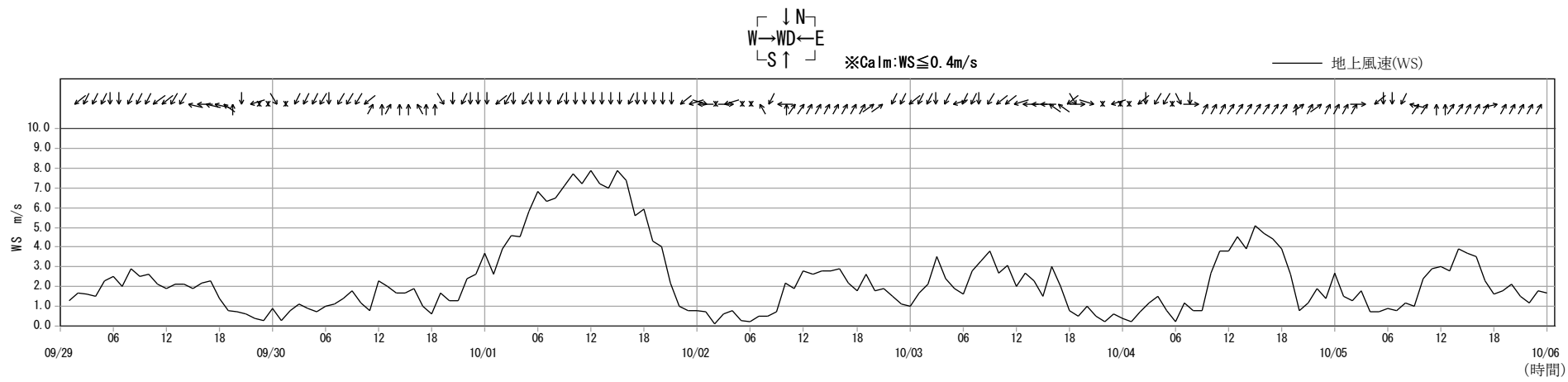


図2-7-4(2) 時間変動図(地点A-2、夏季)

測定地点:さがみ縦貫道北インター付近

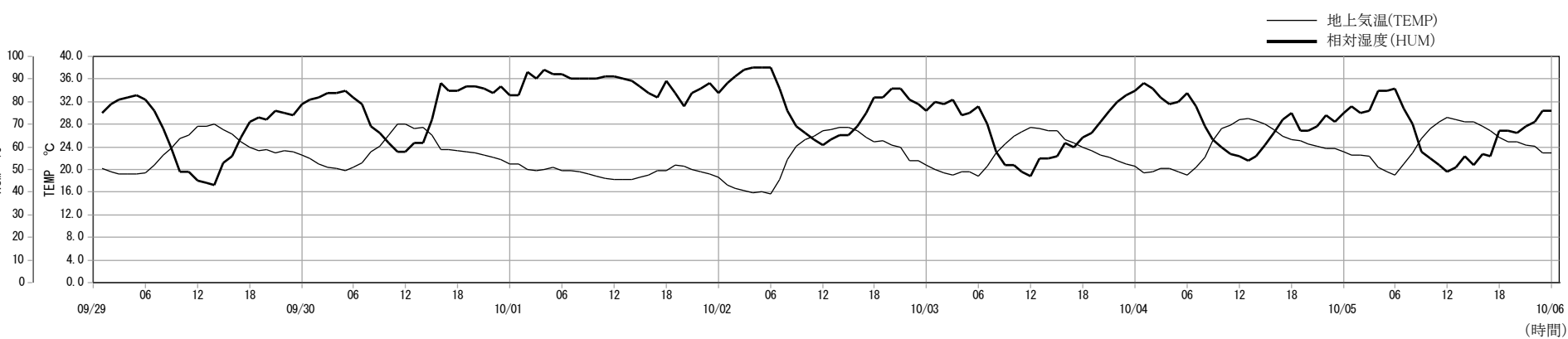


図2-7-4(3) 時間変動図(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和4年1月6日(木)～1月7日(金)

測定地点: 寒川町消防庁舎

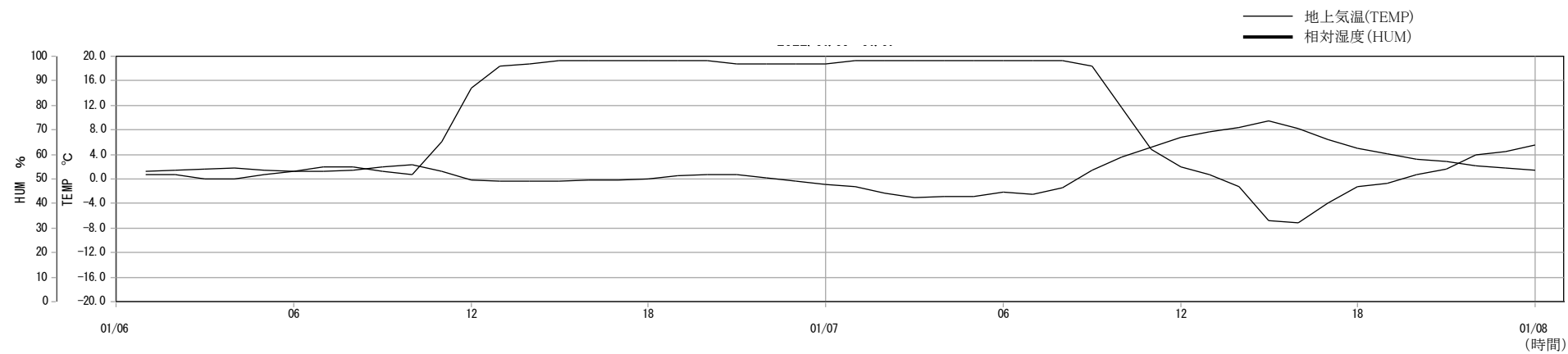
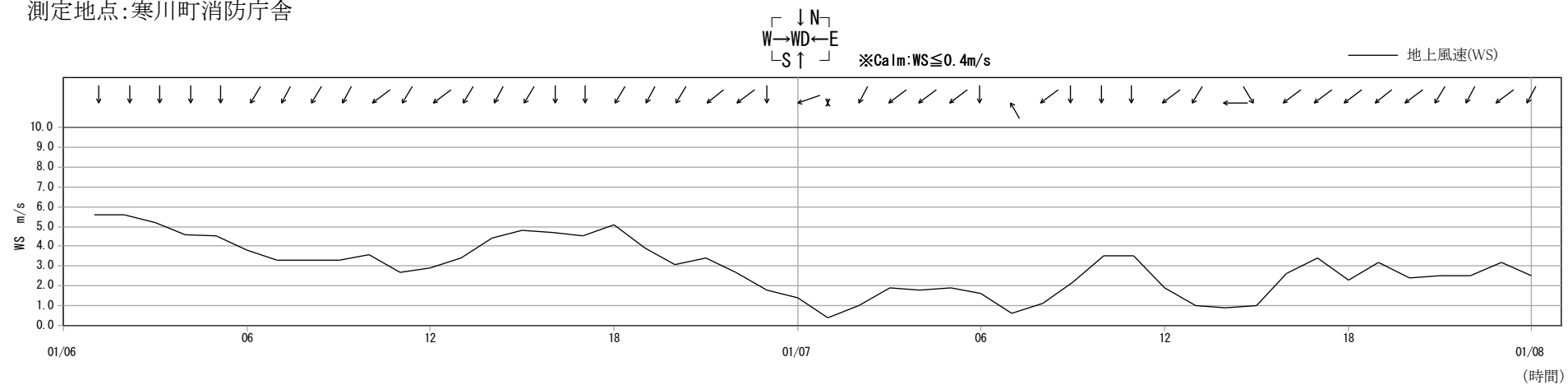


図2-7-4(4) 時間変動図(地点A-4、冬季)

### 2.7.3 大気質

大気調査結果総括表を表2-7-5～表2-7-12に示す。日平均値の経日変化を図2-7-5(1)～(4)、時間値平均値の経時変化を図2-7-6(1)～(4)、時間変動図を図2-7-7(1)～(4)に示す。

#### A-1(寒川町役場屋上)

##### ① 有害大気汚染物質

ベンゼンの測定結果は表2-7-12に示すとおりである。

#### A-2(田端二本松交差点付近)

##### ② 二酸化いおう

期間平均値は0.001ppmで、日平均値の最高値は0.001ppmであった。また、調査期間中の1時間値の最高値は0.004ppmであった。

##### ③ 一酸化窒素

期間平均値は0.008ppmで、日平均値の最高値は0.015ppmであった。

##### ④ 二酸化窒素

期間平均値は0.014ppmで、日平均値の最高値は0.018ppmであった。

##### ⑤ 窒素酸化物

期間平均値は0.022ppmで、日平均値の最高値は0.031ppmであった。

##### ⑥ 一酸化炭素

期間平均値は0.3ppmで、日平均値の最高値は0.3ppmであった。

##### ⑦ 浮遊粒子状物質

期間平均値は0.016mg/m<sup>3</sup>で、日平均値の最高値は0.026mg/m<sup>3</sup>であった。  
1時間値の最高値は0.039mg/m<sup>3</sup>であった。

##### ⑧ 光化学オキシダント

昼間の期間平均値は0.034ppmで、昼間の1時間値の最高値は0.068ppmであった。

##### ⑨ 有害大気汚染物質

各項目(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)の測定結果は表2-7-12に示すとおりである。

A-3(さがみ縦貫道北インター入口付近)

① 二酸化いおう

期間平均値は0.001ppmで、日平均値の最高値は0.001ppmであった。また、調査期間中の1時間値の最高値は0.004ppmであった。

② 一酸化窒素

期間平均値は0.009ppmで、日平均値の最高値は0.015ppmであった。

③ 二酸化窒素

期間平均値は0.014ppmで、日平均値の最高値は0.018ppmであった。

④ 窒素酸化物

期間平均値は0.022ppmで、日平均値の最高値は0.033ppmであった。

⑤ 一酸化炭素

期間平均値は0.3ppmで、日平均値の最高値は0.3ppmであった。

⑥ 浮遊粒子状物質

期間平均値は0.015mg/m<sup>3</sup>で、日平均値の最高値は0.020mg/m<sup>3</sup>であった。また、1時間値の最高値は0.039mg/m<sup>3</sup>であった。

⑦ 光化学オキシダント

昼間の期間平均値は0.031ppmで、昼間の1時間値の最高値は0.067ppmであった。

⑧ 有害大気汚染物質

各項目(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)の測定結果は表2-7-12に示すとおりである。

表2-7-5 二酸化いおうの測定結果総括表(夏季)

| 地点                             | 季節 | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | 1時間値が<br>0.1ppmを<br>超えた時間数<br>とその割合 |     | 日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日数と<br>その割合 |     |
|--------------------------------|----|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
|                                |    | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        | (時間)                                | (%) | (日)                                 | (%) |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.004        | 0.001        | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.004        | 0.001        | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 |

※環境基準:1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。

表2-7-6 一酸化窒素の測定結果総括表(夏季)

| 地点                             | 季節 | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|--------------------------------|----|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|                                |    | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7              | 168      | 0.008     | 0.052        | 0.015        |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7              | 168      | 0.009     | 0.059        | 0.015        |

表2-7-7 二酸化窒素の測定結果総括表(夏季)

| 調査<br>地点                       | 季節 | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | 日平均値が<br>0.04ppm以上<br>0.06ppm以下の<br>日数とその割合 |     | 日平均値が<br>0.06ppmを<br>超えた日数と<br>その割合 |     |
|--------------------------------|----|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
|                                |    | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        | (日)                                         | (%) | (日)                                 | (%) |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7              | 168      | 0.014     | 0.032        | 0.018        | 0                                           | 0.0 | 0                                   | 0.0 |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7              | 168      | 0.014     | 0.032        | 0.018        | 0                                           | 0.0 | 0                                   | 0.0 |

※環境基準:1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること。

表2-7-8 窒素酸化物の測定結果総括表(夏季)

| 調査地点                           | 季節 | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | $\frac{\text{NO}_2}{\text{NO}+\text{NO}_2}$ |
|--------------------------------|----|--------|------|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------------|
|                                |    | (日)    | (時間) | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        | (%)                                         |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7      | 168  | 0.022     | 0.071        | 0.031        | 62.5                                        |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7      | 168  | 0.022     | 0.082        | 0.033        | 61.1                                        |

※ $\text{NO}_2/(\text{NO}+\text{NO}_2)$ : 測定期間の $\text{NO}$ 、 $\text{NO}_2$ 測定のうち、 $\text{NO}$ と $\text{NO}_2$ とを同時に測定している時間のみについて、 $\text{NO}+\text{NO}_2$ 濃度の総和と $\text{NO}_2$ 濃度の総和の比

表2-7-9 一酸化炭素の測定結果総括表(夏季)

| 調査地点                           | 季節 | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | 8時間<br>平均値の<br>最高値 | 8時間平均値<br>が 20ppmを<br>超えた回数と<br>その割合 |     | 日平均値が<br>10ppmを<br>超えた日数と<br>その割合 |     |
|--------------------------------|----|--------|------|-----------|--------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
|                                |    | (日)    | (時間) | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        | (ppm)              | (回)                                  | (%) | (日)                               | (%) |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7      | 168  | 0.3       | 0.7          | 0.3          | 0.5                | 0                                    | 0.0 | 0                                 | 0.0 |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7      | 168  | 0.3       | 0.5          | 0.3          | 0.4                | 0                                    | 0.0 | 0                                 | 0.0 |

※環境基準: 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

※8時間平均値: 0:00~8:00、8:00~16:00、16:00~24:00と8時間ごとに3つの時間帯に区分したとき、それぞれの時間帯(8時間)における1時間値の算術平均値。

表2-7-10 浮遊粒子状物質の測定結果総括表(夏季)

| 調査地点                           | 季節 | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値            | 1時間値<br>の最高値         | 日平均値<br>の最高値         | 1時間値が<br>0.20mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた時間数と<br>その割合 |     | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた日数と<br>その割合 |     |
|--------------------------------|----|--------|------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|
|                                |    | (日)    | (時間) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (時間)                                                | (%) | (日)                                                | (%) |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7      | 168  | 0.016                | 0.039                | 0.026                | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7      | 168  | 0.015                | 0.039                | 0.020                | 0                                                   | 0.0 | 0                                                  | 0.0 |

※環境基準: 1時間値の1日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>以下であること。

表2-7-11 光化学オキシダントの測定結果総括表(夏季)

| 調査地点                           | 季節 | 昼間の測定日数 | 昼間の測定時間 | 昼間の期間平均値 | 昼間の1時間値の最高値 | 昼間の日最高1時間値の期間平均値 | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間とその割合 |      |
|--------------------------------|----|---------|---------|----------|-------------|------------------|----------------------------|------|
|                                |    | (日)     | (時間)    | (ppm)    | (ppm)       | (ppm)            | (時間)                       | (%)  |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 7       | 105     | 0.034    | 0.068       | 0.050            | 1                          | 0.95 |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 7       | 105     | 0.031    | 0.067       | 0.047            | 1                          | 0.95 |

※昼間時間帯:5~20時

※環境基準:1時間値が0.06ppm以下であること

表2-7-12 有害大気汚染物質等の測定結果表(夏季・冬季)

| 調査地点                           | 季節 | 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              |
|--------------------------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                |    | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| A-1<br>寒川町役場<br>屋上             | 夏季 | 0.00046              | -                    | -                    | -                    |
|                                | 冬季 | 0.0014               | -                    | -                    | -                    |
| A-2<br>田端二本松<br>交差点付近          | 夏季 | 0.00074              | (0.000057)           | (0.000082)           | 0.00054              |
| A-3<br>さがみ縦貫道<br>北インター<br>入口付近 | 夏季 | 0.00057              | (0.000065)           | 0.0029               | 0.00055              |

※ベンゼンの環境基準:1年平均値が0.003mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※トリクロロエチレンの環境基準:1年平均値が0.13mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※テトラクロロエチレンの環境基準:1年平均値が0.2mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※ジクロロメタンの環境基準:1年平均値が0.15mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※( )の数値は検出下限値以上、定量下限値未満であることを示す。

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 田端二本松交差点付近

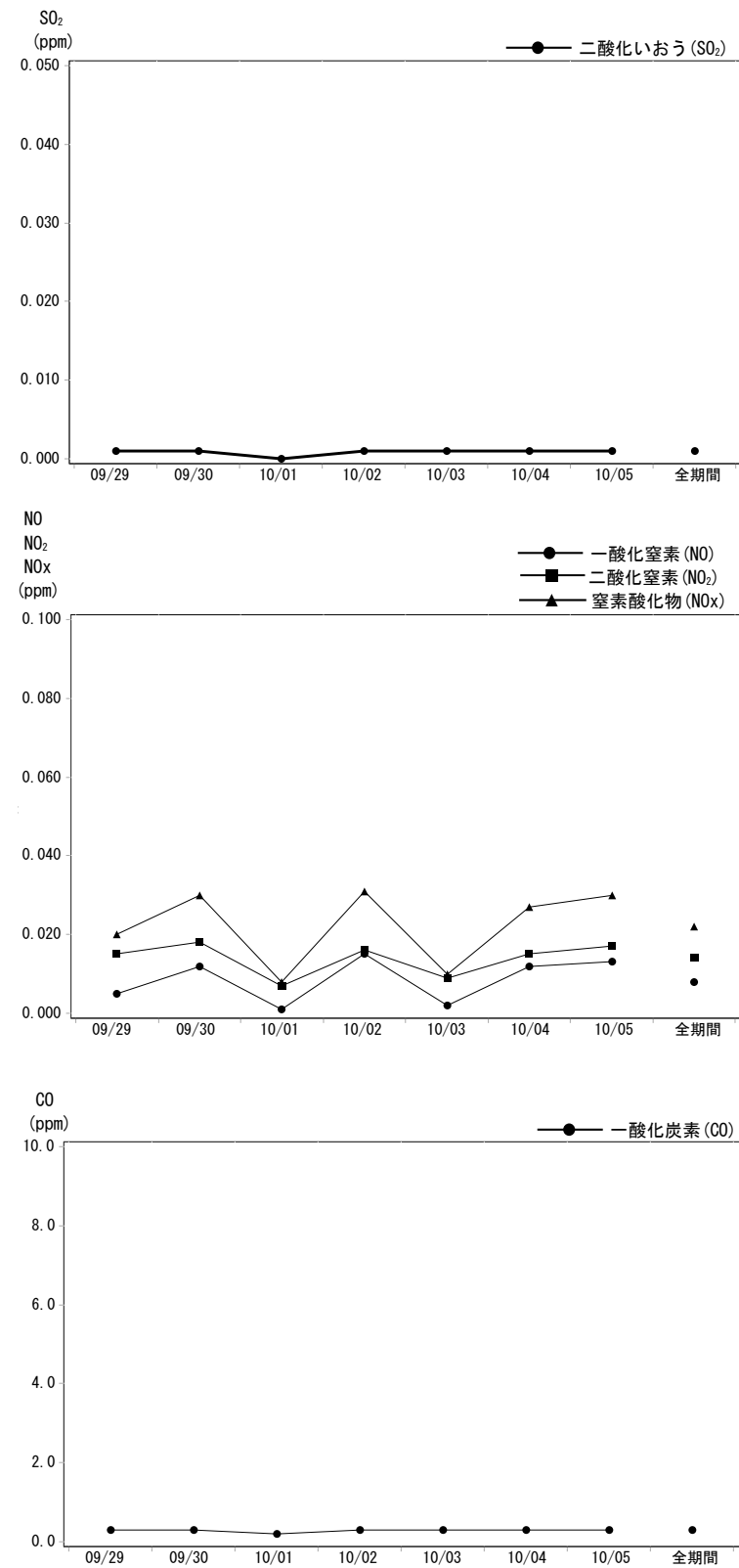


図2-7-5(1) 日平均値の経日変化(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 田端二本松交差点付近

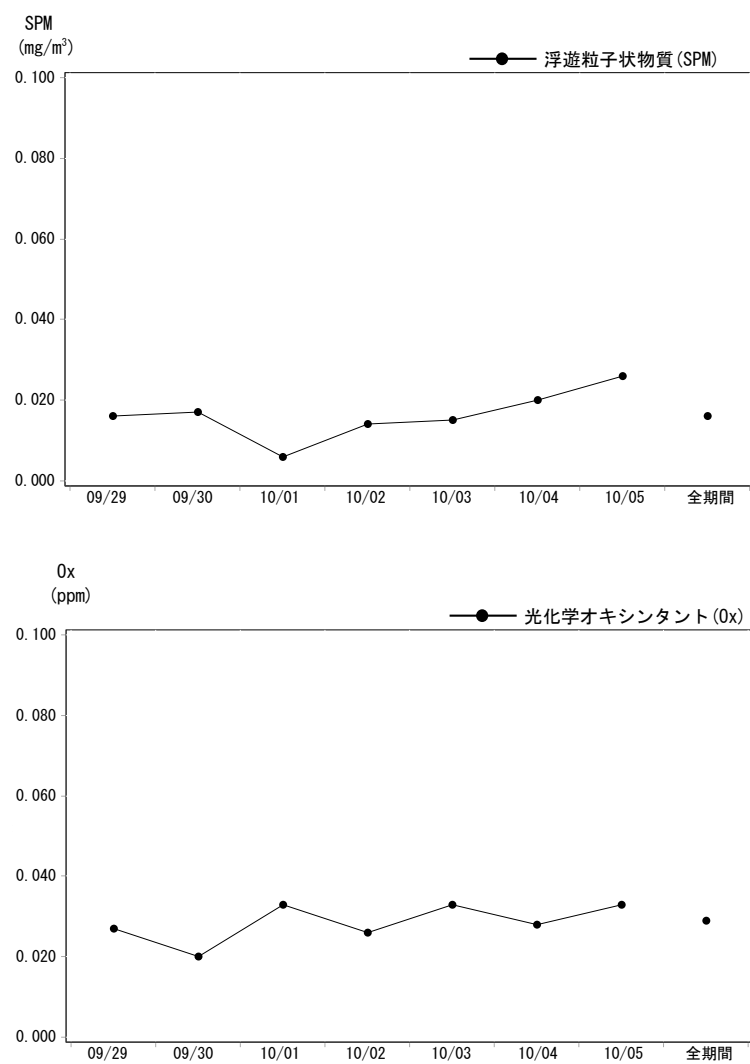


図2-7-5(2) 日平均値の経日変化(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

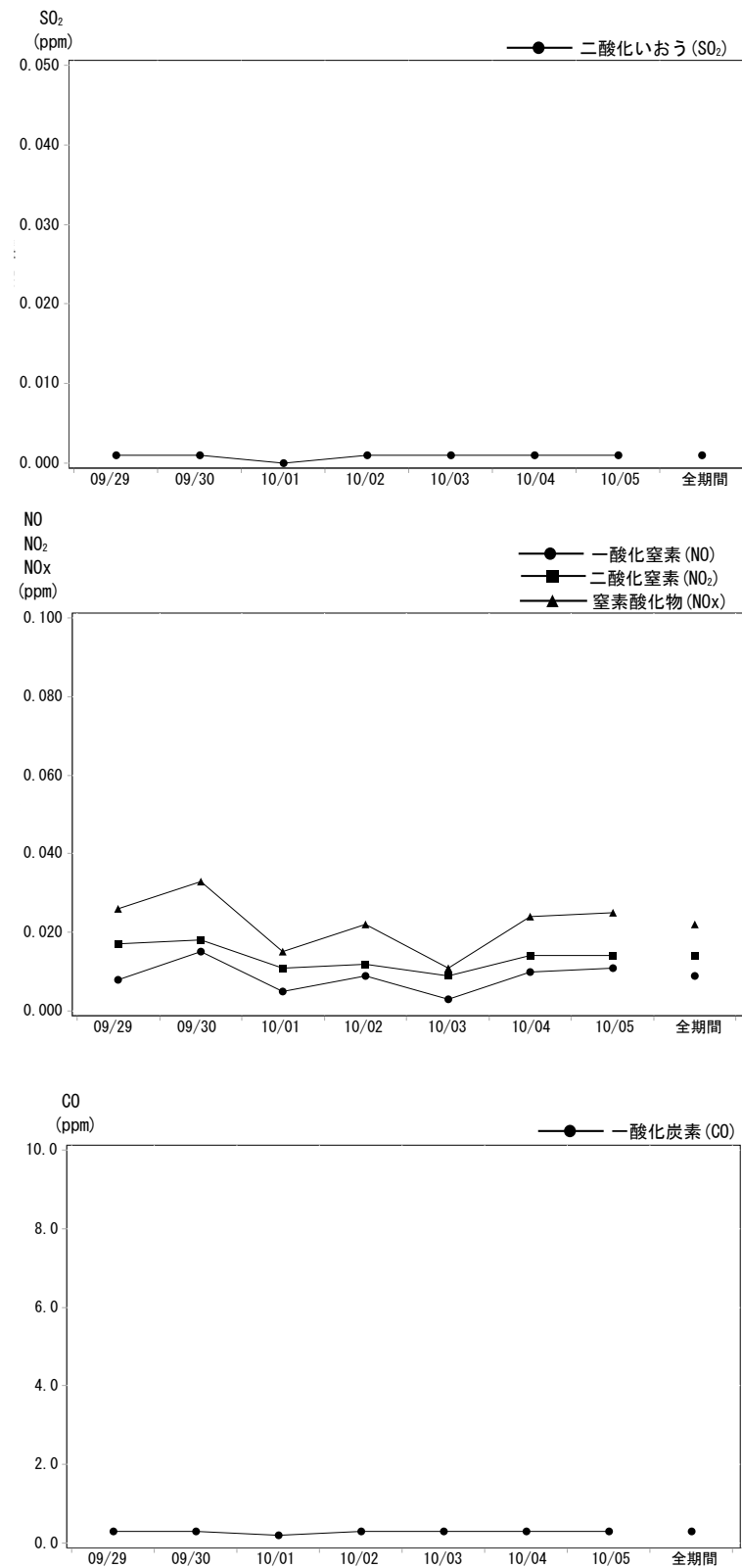


図2-7-5(3) 日平均値の経日変化(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

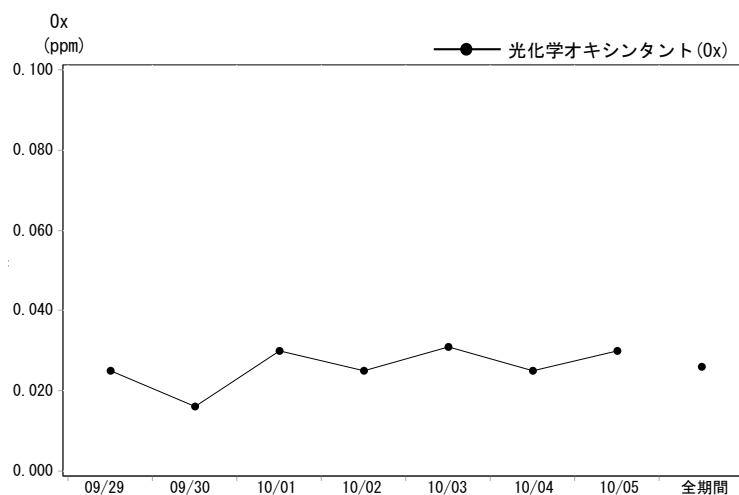
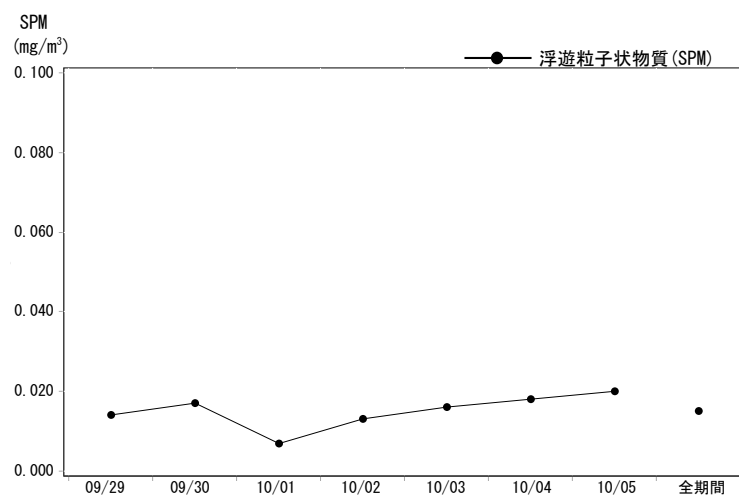


図2-7-5(4) 日平均値の経日変化(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 田端二本松交差点付近

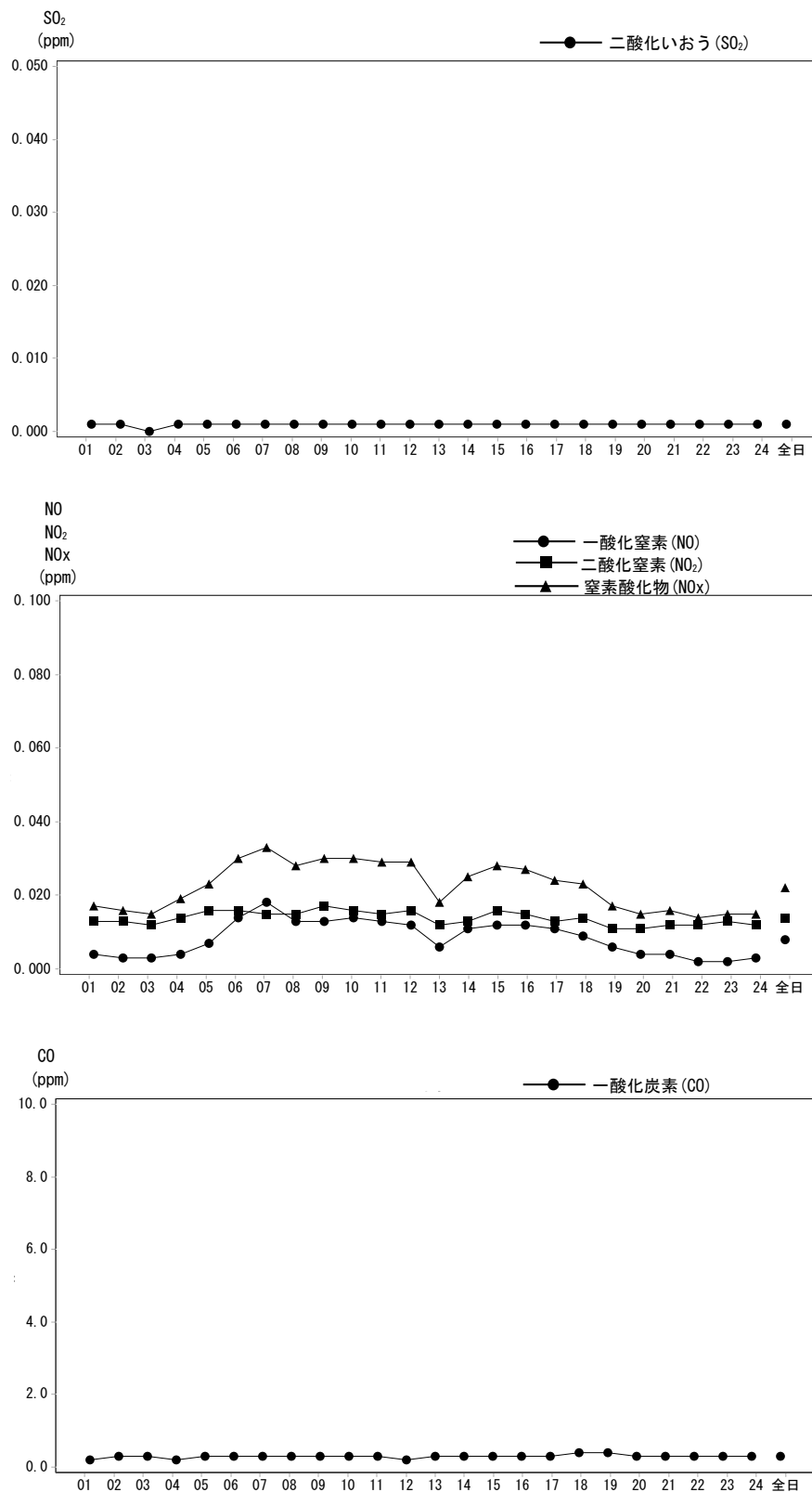


図2-7-6(1) 時間平均値の経時変化(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: 田端二本松交差点付近

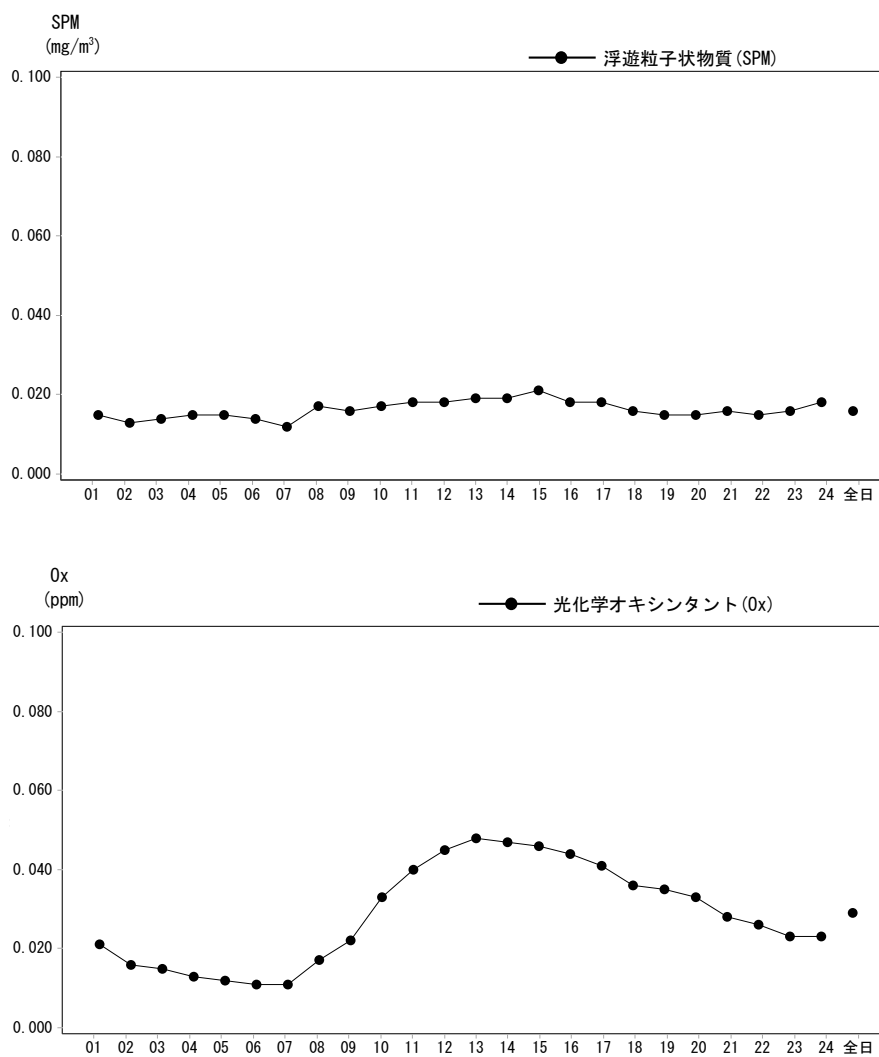


図2-7-6(2) 時間平均値の経時変化(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

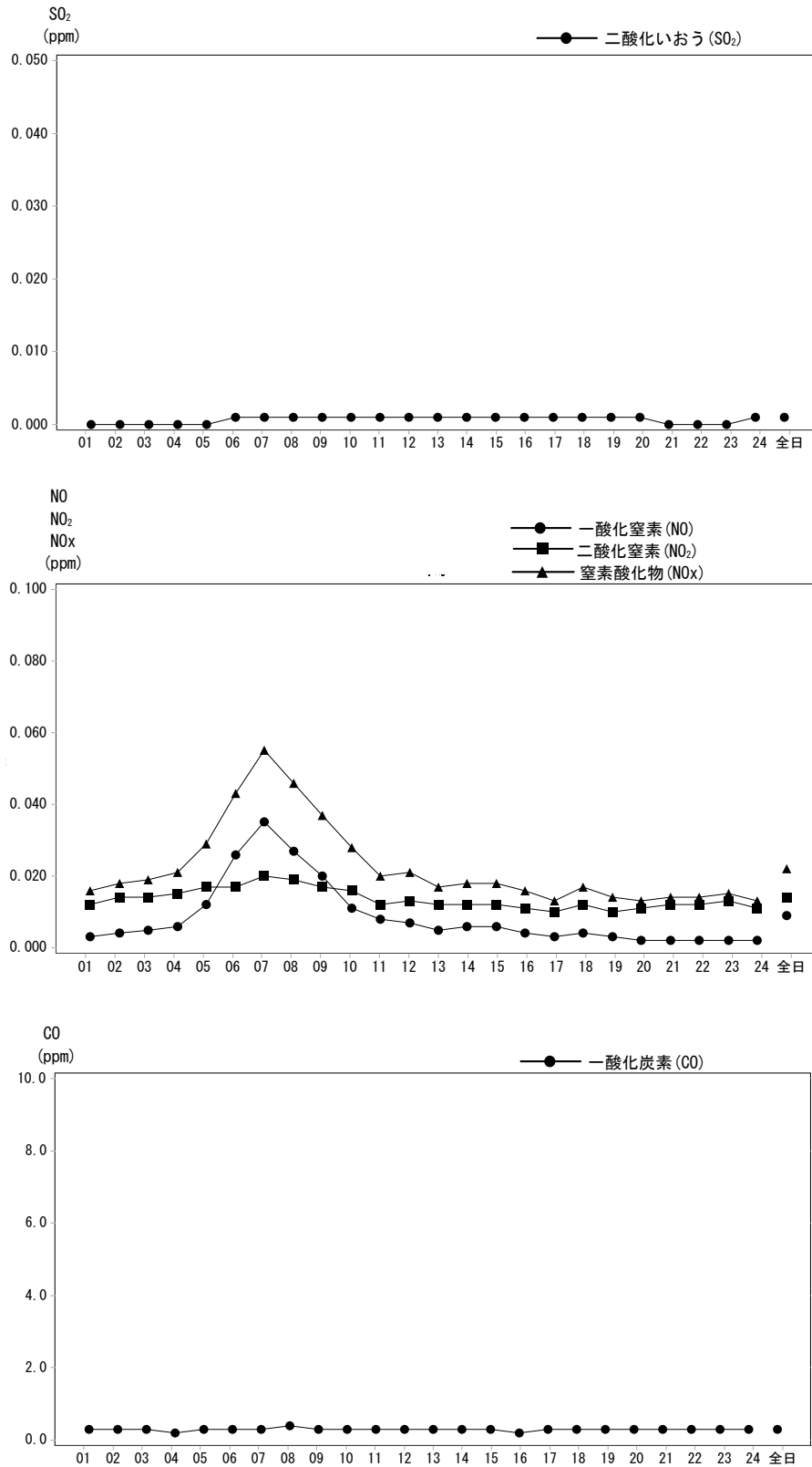


図2-7-6(3) 時間平均値の経時変化(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口

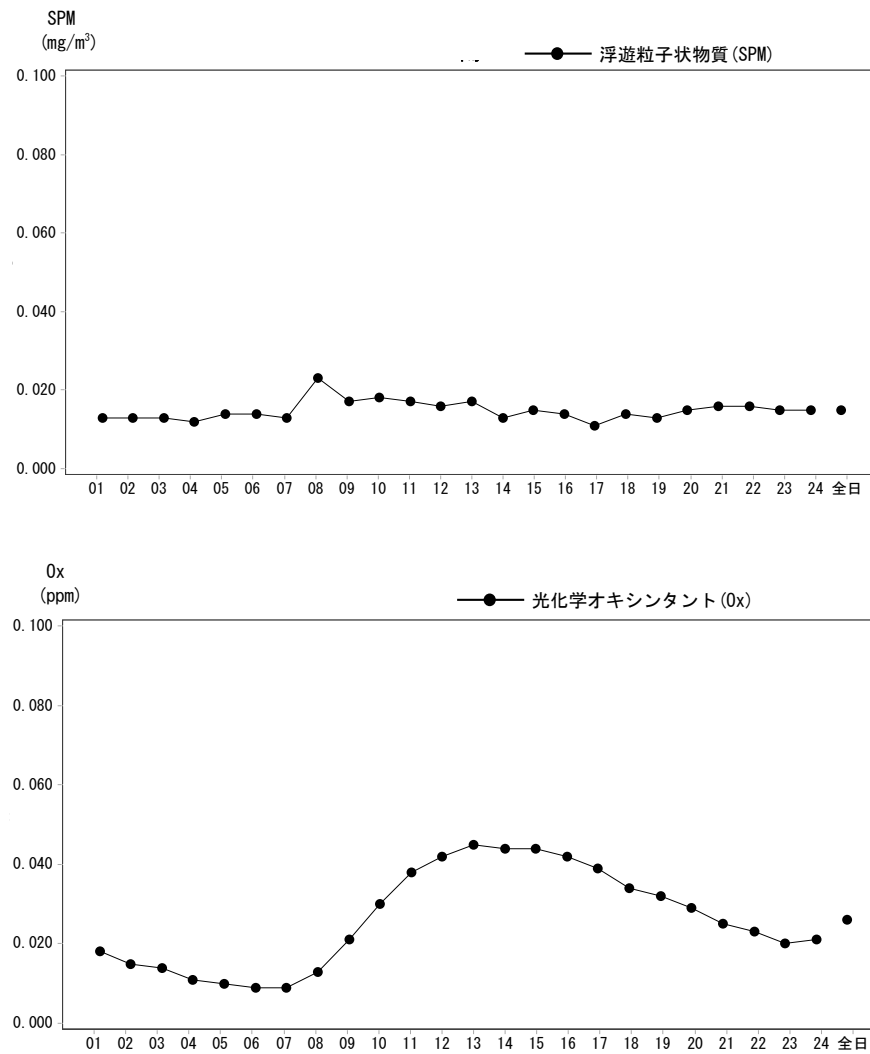


図2-7-6(4) 時間平均値の経時変化(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)  
測定地点: 田端二本松交差点付近

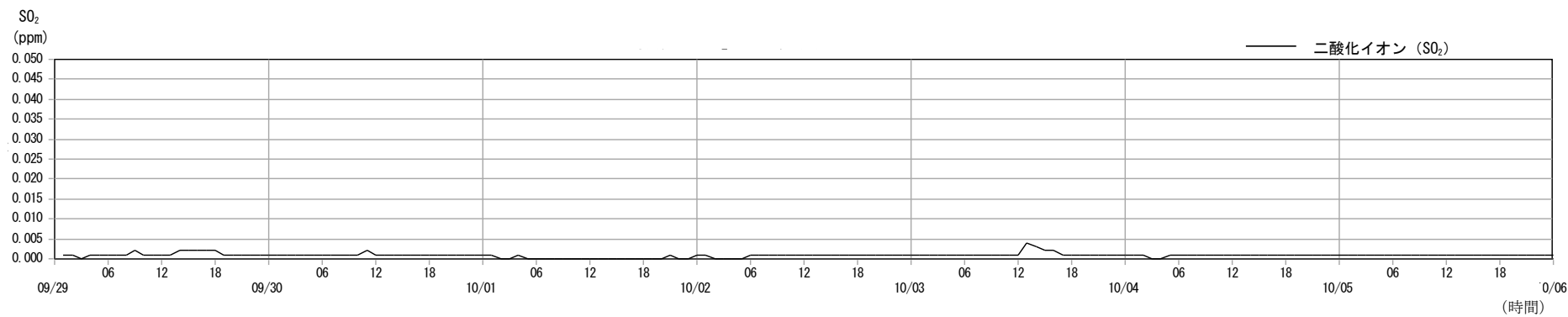
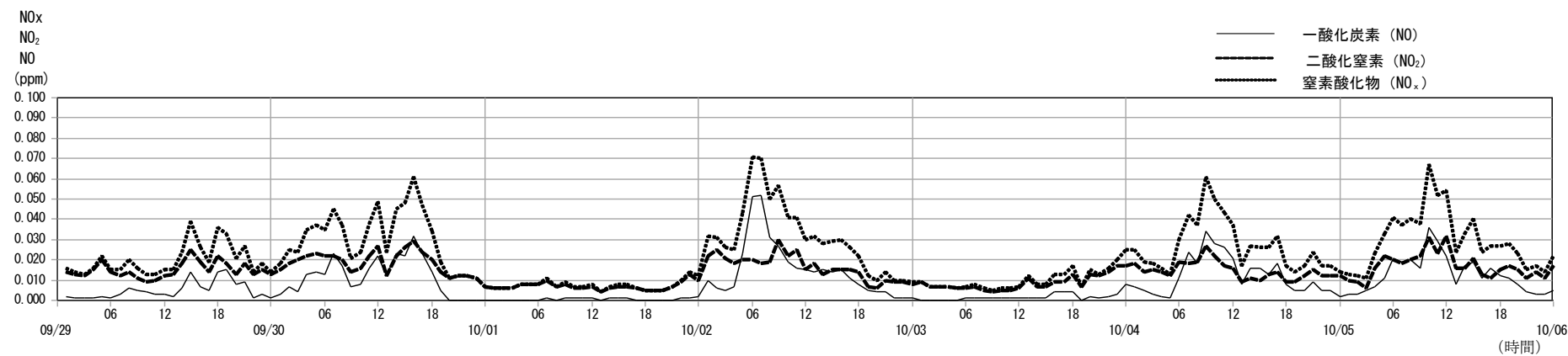


図2-7-7(1) 時間変動図(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)  
測定地点: 田端二本松交差点付近

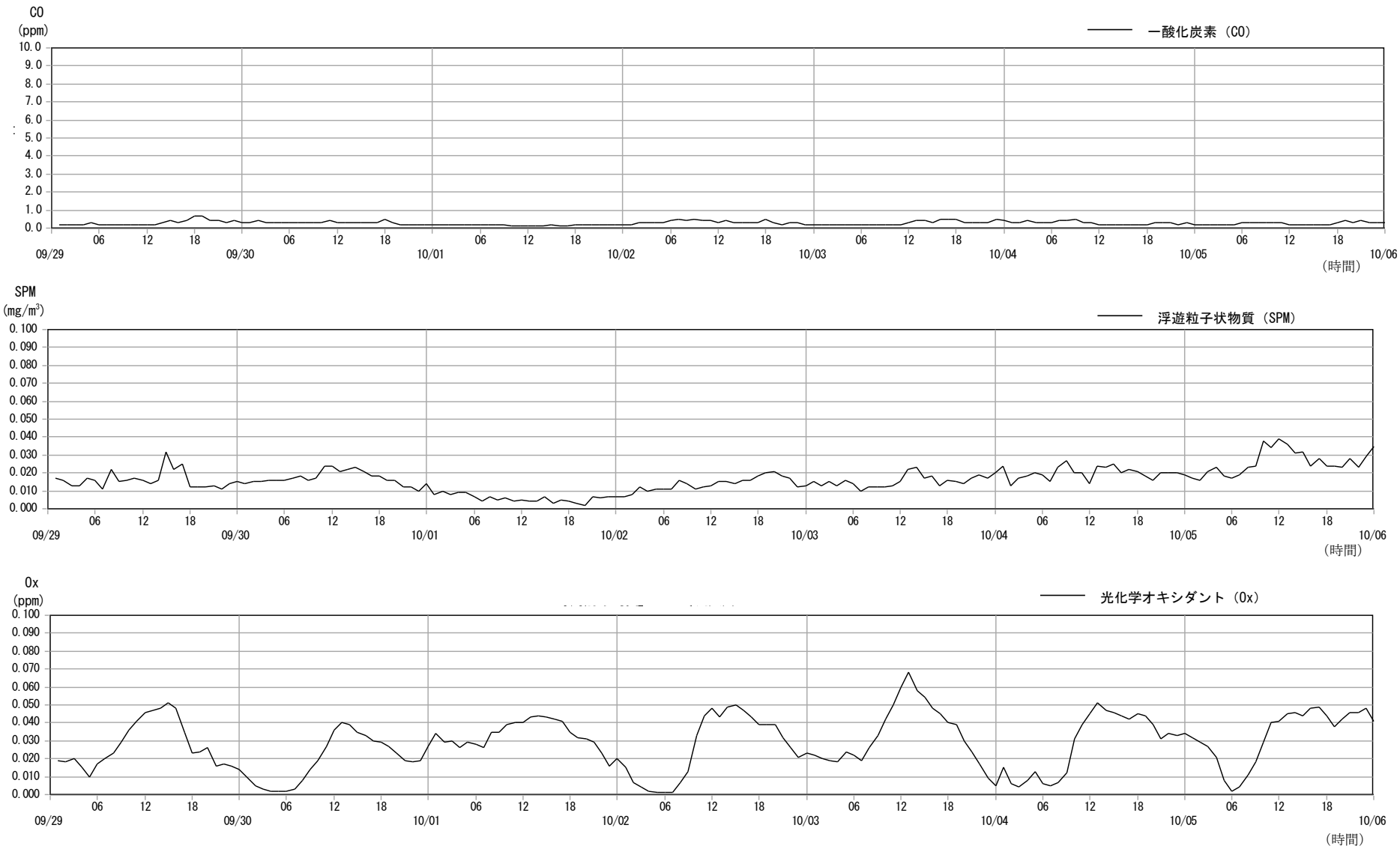


図2-7-7(2) 時間変動図(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)  
測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

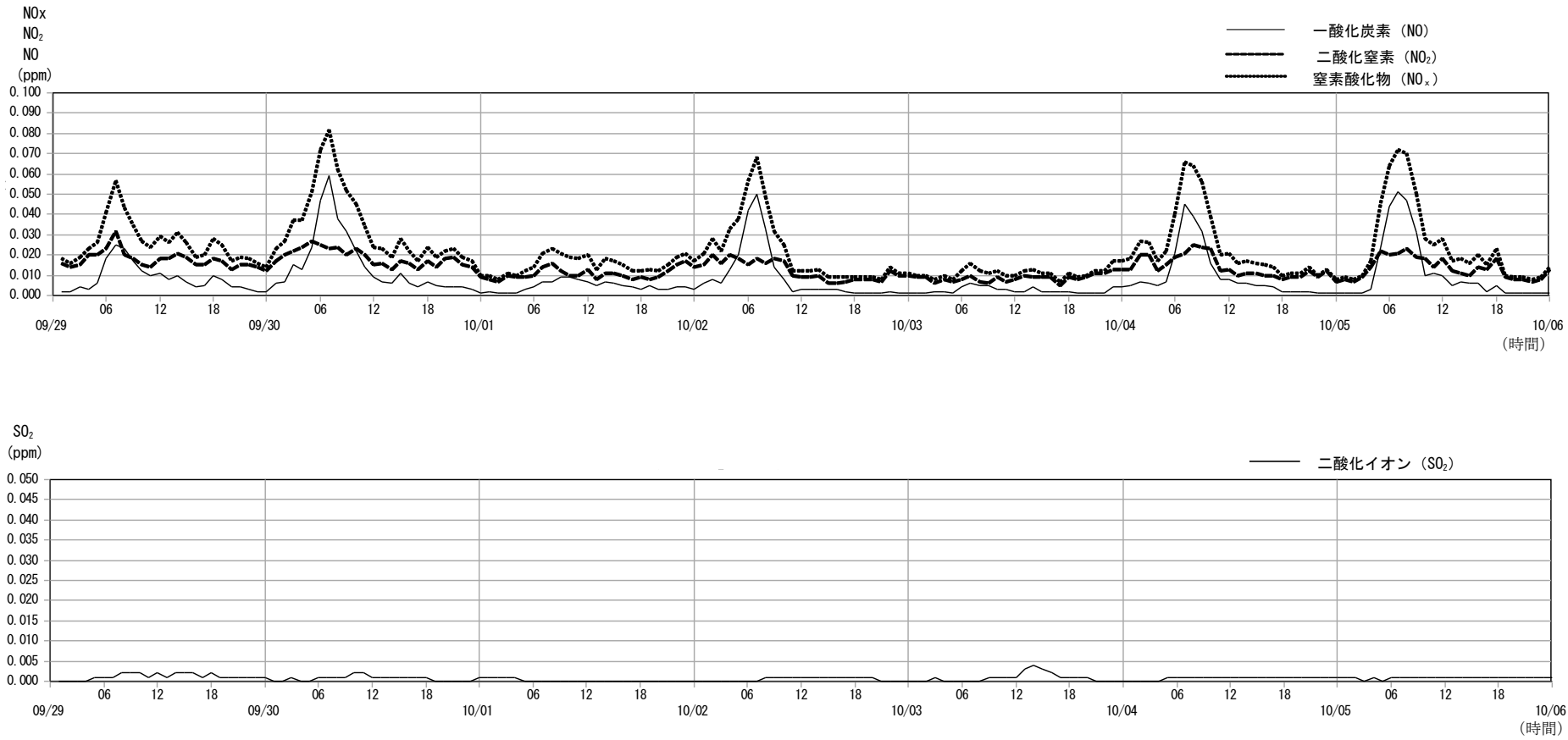


図2-7-7(3) 時間変動図(地点A-3、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)  
測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

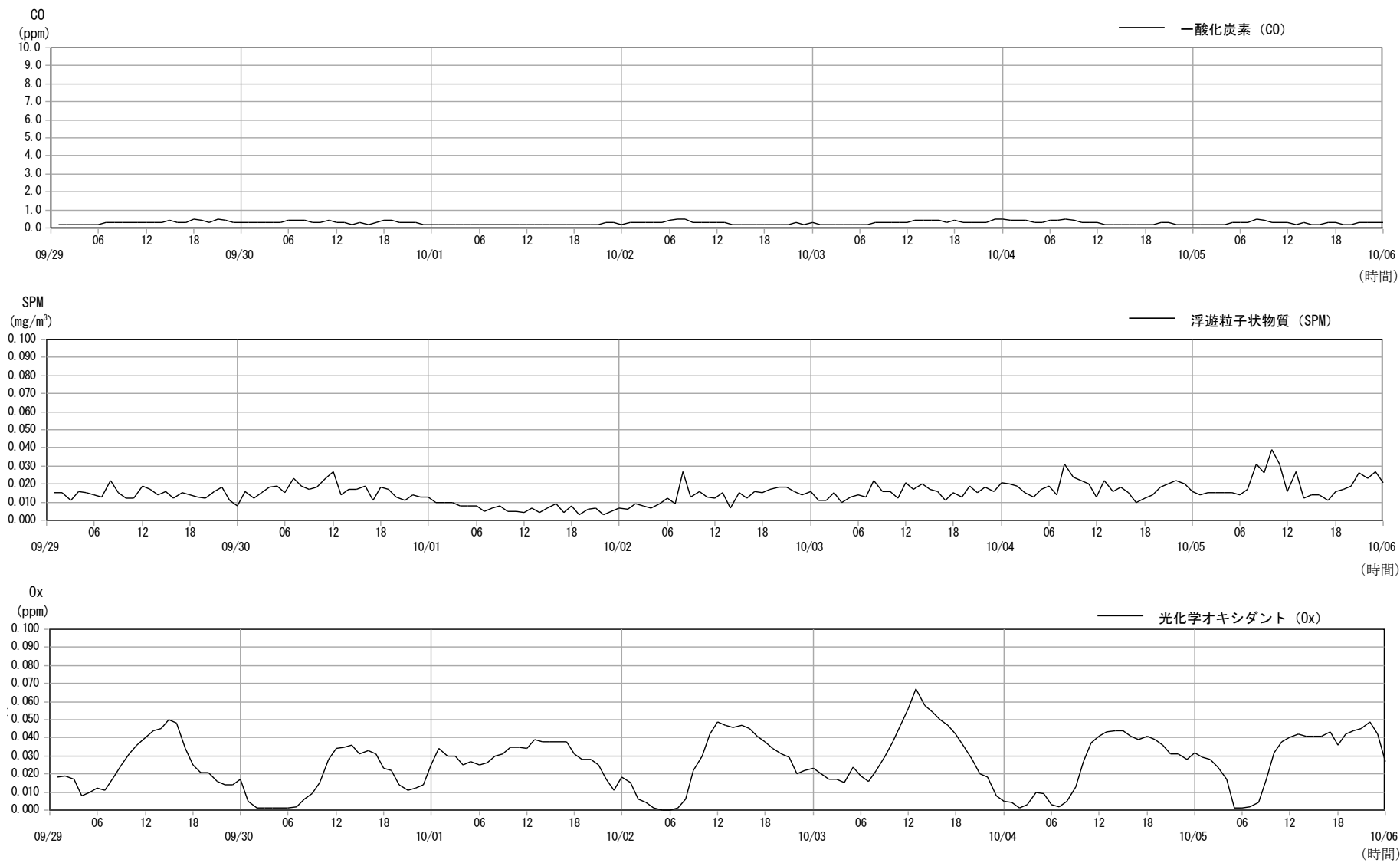


図2-7-7(4) 時間変動図(地点A-3、夏季)

#### 2.7.4 大気質気象と濃度の関係

地点A-2、A-3における最高平均濃度とその気象条件を表2-7-13(1)～(7)に、風向別平均濃度を図2-7-8(1)～(2)に示す。なお、風速階級は以下に示す7階級分類とし、風速階級・風向別に平均濃度を求めた。

|          |             |
|----------|-------------|
| 静穏(Calm) | :0.4m/s以下   |
| 階級1      | :0.5～0.9m/s |
| 階級2      | :1.0～1.9m/s |
| 階級3      | :2.0～2.9m/s |
| 階級4      | :3.0～3.9m/s |
| 階級5      | :4.0～5.9m/s |
| 階級6      | :6.0m/s以上   |

地点A-2の風向別平均濃度については、二酸化いおうは東、東南東と南東の風で濃度が高い傾向がみられた。一酸化窒素は南南東の風で濃度が高い傾向がみられた。二酸化窒素、窒素酸化物は南南東の風で濃度が高い傾向がみられた。一酸化炭素は南東の風で濃度が高い傾向がみられた。浮遊粒子状物質は西南西の風で濃度が高い傾向がみられた。光化学オキシダントは東の風で濃度が高い傾向がみられた。

風速階級別平均濃度については、二酸化いおうは0.4m/s以下、0.5～3.9m/sの階級で最も高い値となった。一酸化窒素、二酸化窒素は0.4m/s以下、0.5～0.9m/sの階級で最も高い値となった。窒素酸化物、一酸化炭素は0.5～0.9m/sの階級で最も高い値となった。浮遊粒子状物質、光化学オキシダントは3.0～3.9m/sの階級で高い値となった。

地点A-3の風向別平均濃度については、二酸化いおうは東、東南東と南東の風で濃度が高い傾向がみられた。一酸化窒素、窒素酸化物は西北西の風で濃度が高い傾向がみられた。二酸化窒素は東北東、西北西と北北西の風で濃度が高い傾向がみられた。一酸化炭素は東南東と南東の風で濃度が高い傾向がみられた。浮遊粒子状物質は南南西の風で濃度が高い傾向がみられた。光化学オキシダントは南東の風で濃度が最高値となった。

風速階級別平均濃度については、二酸化いおうは0.4m/s以下、0.5～3.9m/sの階級で最も高い値となった。一酸化窒素、窒素酸化物は～0.4m/sの階級で最も高い値となった。二酸化窒素、浮遊粒子状物質は0.5～0.9m/sの階級で最も高い値となった。一酸化炭素は0.4m/s以下、0.5～2.9m/sの階級で最も高い値となった。光化学オキシダントは6.0m/s以上の階級で最も高い値となった。

表2-7-13(1) 最高濃度出現時の気象条件(二酸化いおう)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度   |                                  | 風速階級別平均濃度 |                                                                                                       |
|-----|----|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    | 平均濃度の最高値  | 出現時の風向<br>(出現率)                  | 平均濃度の最高値  | 出現時の風速階級<br>(出現率)                                                                                     |
| A-2 | 夏季 | 0.002 ppm | E(3.6%)<br>ESE(2.4%)<br>SE(1.8%) | 0.001 ppm | ~0.4m/s (6.0%)<br>0.5~0.9m/s (17.9%)<br>1.0~1.9m/s (29.8%)<br>2.0~2.9m/s (24.4%)<br>3.0~3.9m/s (8.9%) |
| A-3 | 夏季 | 0.002 ppm | E(1.8%)<br>ESE(3.6%)<br>SE(4.2%) | 0.001 ppm | ~0.4m/s (22.6%)<br>0.5~0.9m/s (29.8%)<br>1.0~1.9m/s (32.1%)<br>2.0~2.9m/s (6.0%)<br>3.0~3.9m/s (2.4%) |

表2-7-13(2) 最高濃度出現時の気象条件(一酸化窒素)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度   |                 | 風速階級別平均濃度 |                                      |
|-----|----|-----------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
|     |    | 平均濃度の最高値  | 出現時の風向<br>(出現率) | 平均濃度の最高値  | 出現時の風速階級<br>(出現率)                    |
| A-2 | 夏季 | 0.042 ppm | SSE(1.2%)       | 0.012 ppm | ~0.4m/s (6.0%)<br>0.5~0.9m/s (17.9%) |
| A-3 | 夏季 | 0.014 ppm | WNW(0.6%)       | 0.011 ppm | ~0.4m/s (22.6%)                      |

表2-7-13(3) 最高濃度出現時の気象条件(二酸化窒素)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度   |                                     | 風速階級別平均濃度 |                                      |
|-----|----|-----------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
|     |    | 平均濃度の最高値  | 出現時の風向<br>(出現率)                     | 平均濃度の最高値  | 出現時の風速階級<br>(出現率)                    |
| A-2 | 夏季 | 0.024 ppm | SSE(1.2%)                           | 0.018 ppm | ~0.4m/s (6.0%)<br>0.5~0.9m/s (17.9%) |
| A-3 | 夏季 | 0.018 ppm | ENE(0.6%)<br>WNW(0.6%)<br>NNW(0.6%) | 0.015 ppm | 0.5~0.9m/s (29.8%)                   |

表2-7-13(4) 最高濃度出現時の気象条件(窒素酸化物)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度  |                 | 風速階級別平均濃度 |                    |
|-----|----|----------|-----------------|-----------|--------------------|
|     |    | 平均濃度の最高値 | 出現時の風向<br>(出現率) | 平均濃度の最高値  | 出現時の風速階級<br>(出現率)  |
| A-2 | 夏季 | 0.066ppm | SSE(1.2%)       | 0.030 ppm | 0.5~0.9m/s (17.9%) |
| A-3 | 夏季 | 0.032ppm | WNW(0.6%)       | 0.026 ppm | ~0.4m/s (22.6%)    |

表2-7-13(5) 最高濃度出現時の気象条件(一酸化炭素)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度      |                       | 風速階級別平均濃度    |                                                                                  |
|-----|----|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|     |    | 平均濃度の<br>最高値 | 出現時の風向<br>(出現率)       | 平均濃度の<br>最高値 | 出現時の風速階級<br>(出現率)                                                                |
| A-2 | 夏季 | 0.6 ppm      | SE(1.8%)              | 0.4 ppm      | 0.5～0.9m/s (17.9%)                                                               |
| A-3 | 夏季 | 0.4 ppm      | ESE(3.6%)<br>SE(4.2%) | 0.3 ppm      | ～0.4m/s (22.6%)<br>0.5～0.9m/s (29.8%)<br>1.0～1.9m/s (32.1%)<br>2.0～2.9m/s (6.0%) |

表2-7-13(6) 最高濃度出現時の気象条件(浮遊粒子状物質)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度                 |                 | 風速階級別平均濃度               |                    |
|-----|----|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|
|     |    | 平均濃度の<br>最高値            | 出現時の風向<br>(出現率) | 平均濃度の<br>最高値            | 出現時の風速階級<br>(出現率)  |
| A-2 | 夏季 | 0.024 mg/m <sup>3</sup> | WSW(0.6%)       | 0.020 mg/m <sup>3</sup> | 3.0～3.9m/s (8.9%)  |
| A-3 | 夏季 | 0.019 mg/m <sup>3</sup> | SSW(10.7%)      | 0.017 mg/m <sup>3</sup> | 0.5～0.9m/s (29.8%) |

表2-7-13(7) 最高濃度出現時の気象条件(光化学オキシダント)

| 地点  | 季節 | 風向別平均濃度      |                 | 風速階級別平均濃度    |                   |
|-----|----|--------------|-----------------|--------------|-------------------|
|     |    | 平均濃度の<br>最高値 | 出現時の風向<br>(出現率) | 平均濃度の<br>最高値 | 出現時の風速階級<br>(出現率) |
| A-2 | 夏季 | 0.044 ppm    | E(3.6%)         | 0.039 ppm    | 3.0～3.9m/s (8.9%) |
| A-3 | 夏季 | 0.045ppm     | SE(4.2%)        | 0.038 ppm    | 6.0m/s～ (0.6%)    |

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)  
測定地点: 田端二本松交差点付近

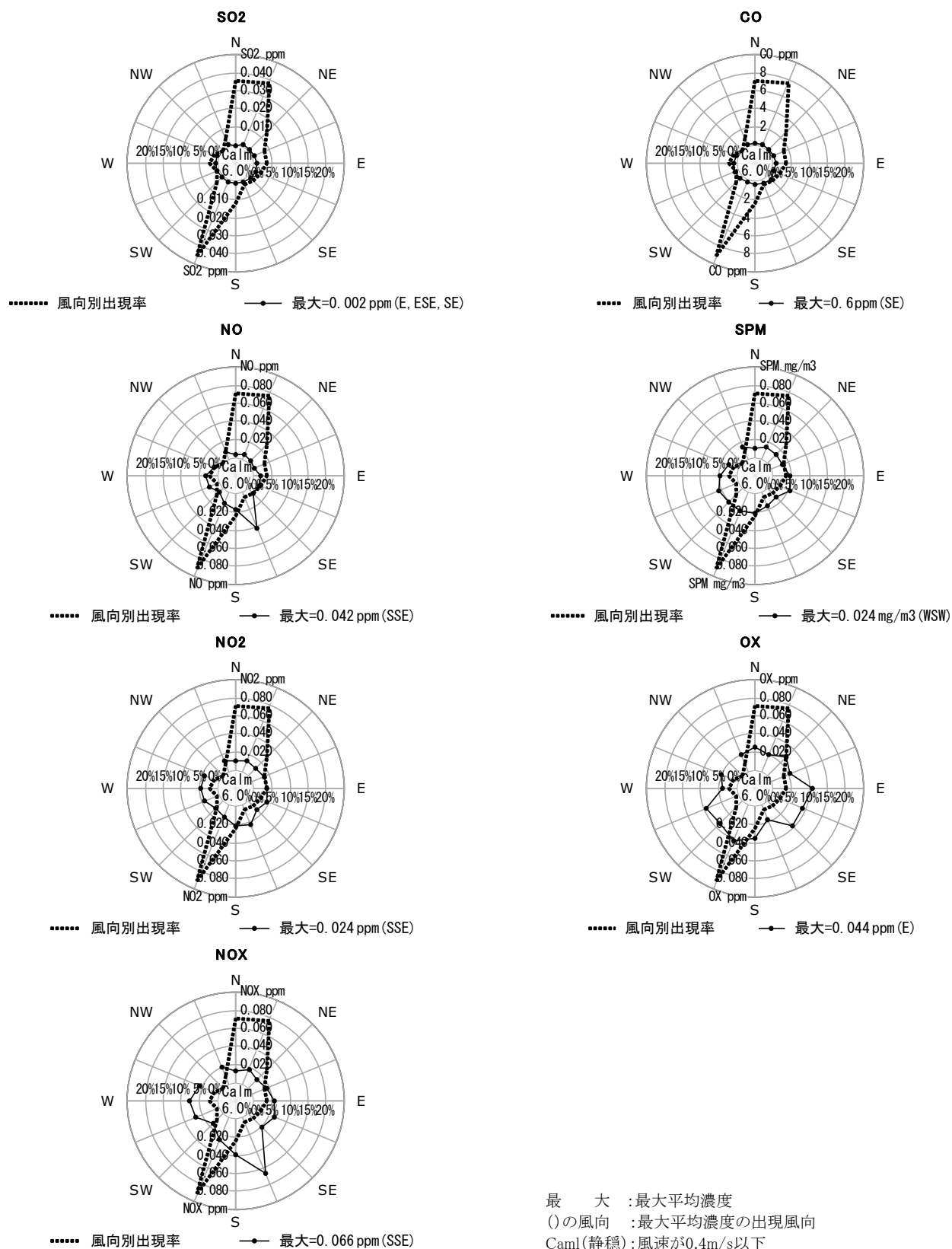


図2-7-8(1) 風向別平均濃度(地点A-2、夏季)

測定期間: 令和3年9月29日(水)～10月5日(火)

測定地点: さがみ縦貫道北インター入口付近

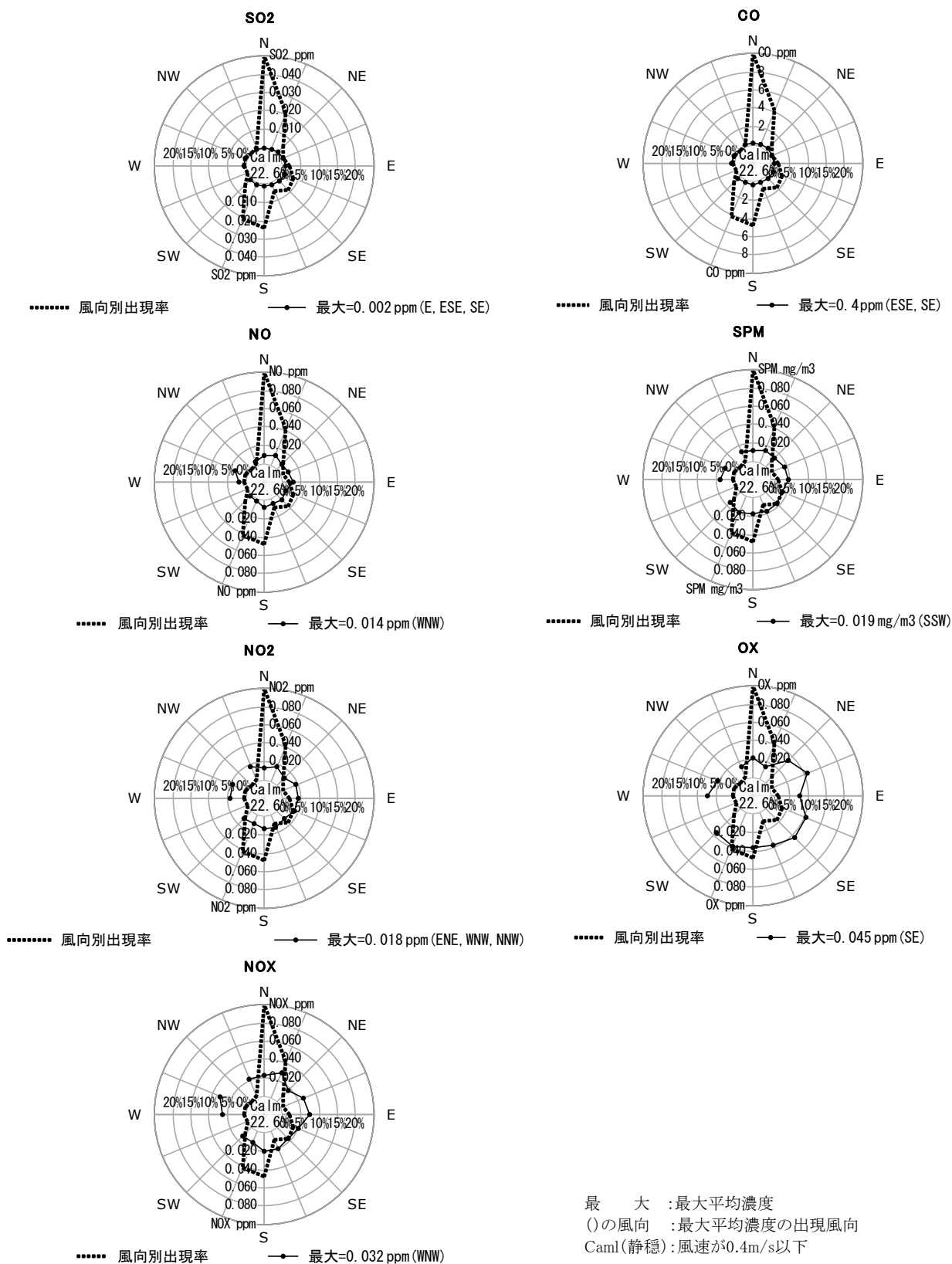


図2-7-8(2) 風向別平均濃度(地点A-3、夏季)

## 2.7.5 環境基準との比較

本調査で測定した大気質に係る環境基準を表2-7-14に、調査結果と環境基準を比較した結果を表2-7-15、表2-7-16に示す。

環境基準と比較した結果、全ての項目については環境基準を下回る結果であった。

表2-7-14 環境基準

| 大気汚染物質                       | 基準の内容                                                                        | 備考                                                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 二酸化いおう<br>(SO <sub>2</sub> ) | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。                                | 昭和48年5月8日<br>環境庁告示第25号                                                       |
| 二酸化窒素<br>(NO <sub>2</sub> )  | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること。                                | 昭和53年7月11日<br>環境庁告示第38号                                                      |
| 一酸化炭素<br>(CO)                | 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。                            | 昭和48年5月8日<br>環境庁告示第25号                                                       |
| 浮遊粒子状物質<br>(SPM)             | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 昭和48年5月8日<br>環境庁告示第25号                                                       |
| 光化学オキシダント<br>(Ox)            | 1時間値が0.06ppm以下であること。                                                         | 昭和48年5月8日<br>環境庁告示第25号                                                       |
| ベンゼン                         | 1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                        | 平成9年2月4日<br>環境庁告示第4号<br>改正：平成13年4月<br>環境省告示第30号<br>改正：平成30年11月<br>環境省告示第100号 |
| トリクロロエチレン                    | 1年平均値が0.13mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                         |                                                                              |
| テトラクロロエチレン                   | 1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                          |                                                                              |
| ジクロロメタン                      | 1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                         |                                                                              |

※浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊した粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン以下のものをいう。

※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したものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。

※この環境基準は、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または場所については、適用しない。

表2-7-15 環境基準との対比

| 地点  | 季節 | 有効<br>測定<br>日数 | 二酸化いおう<br>(SO <sub>2</sub> )        |      |                                     |     | 二酸化窒素<br>(NO <sub>2</sub> )         |     | 一酸化炭素<br>(CO)                       |     |                                   |     | 浮遊粒子状物質<br>(SPM)                                   |      |                                                   |     | 光化学オキシ<br>ダント<br>(Ox)                   |      |
|-----|----|----------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|----------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|------|
|     |    |                | 1時間値が<br>0.1ppmを<br>超えた時間<br>数とその割合 |      | 日平均値が<br>0.04ppmを<br>超えた日数<br>とその割合 |     | 日平均値が<br>0.06ppmを<br>超えた日数<br>とその割合 |     | 8時間平均値<br>が20ppmを<br>超えた回数<br>とその割合 |     | 日平均値が<br>10ppmを<br>超えた日数<br>とその割合 |     | 1時間値が<br>0.20mg/m <sup>3</sup><br>を超えた時間<br>数とその割合 |      | 日平均値が<br>0.10mg/m <sup>3</sup><br>を超えた日数<br>とその割合 |     | 昼間の1時間<br>値が0.06ppmを<br>超えた時間<br>数とその割合 |      |
|     |    |                | (日)                                 | (時間) | (%)                                 | (日) | (%)                                 | (日) | (%)                                 | (回) | (%)                               | (日) | (%)                                                | (時間) | (%)                                               | (日) | (%)                                     | (時間) |
| A-2 | 夏季 | 7              | 0                                   | 0.0  | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                 | 0.0 | 0                                                  | 0.0  | 0                                                 | 0.0 | 1                                       | 0.95 |
| A-3 | 夏季 | 7              | 0                                   | 0.0  | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                   | 0.0 | 0                                 | 0.0 | 0                                                  | 0.0  | 0                                                 | 0.0 | 1                                       | 0.95 |

※二酸化いおうの環境基準:1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。

※二酸化窒素の環境基準:1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること。

※一酸化炭素の環境基準:1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

※8時間平均値:0:00～8:00、8:00～16:00、16:00～24:00と8時間ごとに3つの時間帯に区分したとき、それぞれの時間

(8時間)における1時間値の算術平均値。

※浮遊粒子状物質の環境基準:1時間値の1日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※光化学オキシダントの環境基準:1時間値が0.06ppm以下であること。

※光化学オキシダントの昼間時間帯:5～20時

表2-7-16 環境基準との対比

| 地点  | 季節 | 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                      |            |
|-----|----|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|
|     |    | 調査結果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 環境基準<br>判定 | 調査結果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 環境基準<br>判定 | 調査結果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 環境基準<br>判定 | 調査結果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 環境基準<br>判定 |
| A-1 | 夏季 | 0.00046                      | ○          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | —          |
|     | 冬季 | 0.0014                       | ○          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | —          |
| A-2 | 夏季 | 0.00074                      | ○          | (0.000057)                   | ○          | (0.000082)                   | ○          | 0.00054                      | ○          |
| A-3 | 夏季 | 0.00057                      | ○          | (0.000065)                   | ○          | 0.0029                       | ○          | 0.00055                      | ○          |

※ベンゼンの環境基準:1年平均値が0.003mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※トリクロロエチレンの環境基準:1年平均値が0.13mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※テトラクロロエチレンの環境基準:1年平均値が0.2mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※ジクロロメタンの環境基準:1年平均値が0.15mg/m<sup>3</sup>以下であること。

※( )の数値は検出下限値以上、定量下限値未満であることを示す。

## 2.7.6 既存の調査結果との比較

継続的に実施している地点について、既存調査結果を用い経年変化を整理した。

地点A-1(寒川町役場屋上)における大気質の経年変化は、表2-7-17、図2-7-9に示すとおりである。

今年度調査結果と既存調査結果について期間平均値等を比較したところ、大きな変化はみられなかった。

地点A-2(田端二本松交差点)における地上気象の経年変化は表2-7-18(1)～(3)、図2-7-10(1)～(3)に、大気質の経年変化は表2-7-19(1)～(8)、図2-7-11(1)～(8)に示すとおりである。

今年度調査結果と既存調査結果について期間平均値等を比較したところ、大きな変化はみられなかった。

地点A-3(さがみ縦貫道北インター入口付近)における地上気象の経年変化は表2-7-20(1)～(3)、図2-7-12(1)～(3)に、大気質の経年変化は表2-7-21(1)～(8)に、図2-7-13(1)～(8)に示すとおりである。

今年度調査結果と既存調査結果について期間平均値等を比較すると、大きな変化は見られなかった。

地点A-1(寒川町役場屋上)

表2-7-17 経年変化(地点A-1、ベンゼン等)

| 季節     | ベンゼン                 | トリクロロ<br>エチレン        | テトラクロロ<br>エチレン       | ジクロロメタン              |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| H15 夏季 | 0.0011               | 0.00074              | 0.00025未満            | —                    |
| H15 冬季 | 0.0015               | 0.00066              | 0.00029              | —                    |
| H16 夏季 | 0.0015               | 0.0005               | 0.001                | —                    |
| H16 冬季 | 0.0016               | 0.0008               | 0.0007               | —                    |
| H17 夏季 | 0.0028               | 0.0018               | 0.0005               | —                    |
| H17 冬季 | 0.00098              | 0.0004               | 0.0004               | —                    |
| H18 夏季 | 0.0029               | 0.0006               | 0.0002               | —                    |
| H18 冬季 | 0.0041               | 0.0009               | 0.0002               | —                    |
| H19 夏季 | 0.0014               | 0.0021               | 0.001                | —                    |
| H19 冬季 | 0.0023               | 0.0019               | 0.0007               | —                    |
| H20 夏季 | 0.00049              | 0.00059              | 0.0015               | —                    |
| H20 冬季 | 0.0018               | 0.0014               | 0.00083              | —                    |
| H21 夏季 | 0.00022              | 0.00005未満            | 0.00008未満            | —                    |
| H21 冬季 | 0.002                | 0.00073              | 0.0011               | —                    |
| H22 夏季 | 0.00084              | 0.00034              | 0.00019              | 0.0013               |
| H22 冬季 | 0.0015               | 0.00044              | 0.00048              | 0.0021               |
| H23 夏季 | 0.00063              | —                    | —                    | —                    |
| H23 冬季 | 0.0023               | —                    | —                    | —                    |
| H24 夏季 | 0.00026              | —                    | —                    | —                    |
| H24 冬季 | 0.0045               | —                    | —                    | —                    |
| H25 夏季 | 0.00093              | —                    | —                    | —                    |
| H25 冬季 | 0.0018               | —                    | —                    | —                    |
| H26 夏季 | 0.00079              | —                    | —                    | —                    |
| H26 冬季 | 0.0013               | —                    | —                    | —                    |
| H27 夏季 | 0.00049              | -0.00014             | -0.00014             | 0.0014               |
| H27 冬季 | 0.0018               | 0.00027              | 0.0006               | 0.0031               |
| H28 夏季 | 0.001                | —                    | —                    | —                    |
| H28 冬季 | 0.0011               | —                    | —                    | —                    |
| H29 秋季 | 0.00059              | —                    | —                    | —                    |
| H29 冬季 | 0.0014               | —                    | —                    | —                    |
| R1 夏季  | 0.00046              | —                    | —                    | —                    |
| R1 冬季  | 0.0013               | —                    | —                    | —                    |
| R3 夏季  | 0.00046              | —                    | —                    | —                    |
| R3 冬季  | 0.0014               | —                    | —                    | —                    |

※—は調査が行われなかったことを示す。

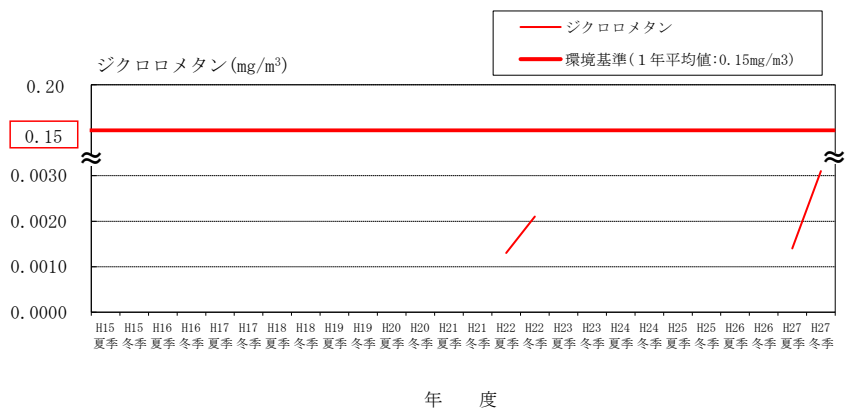
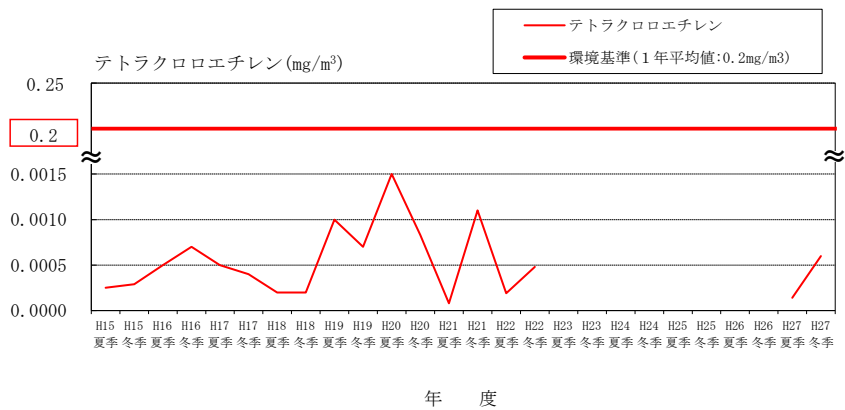
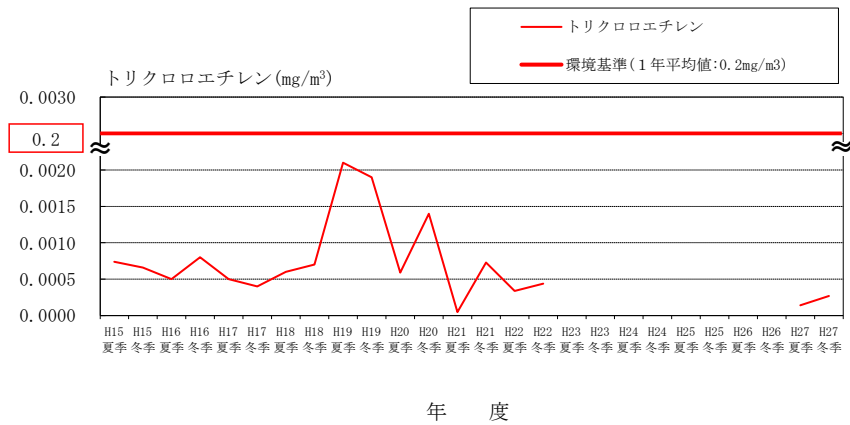
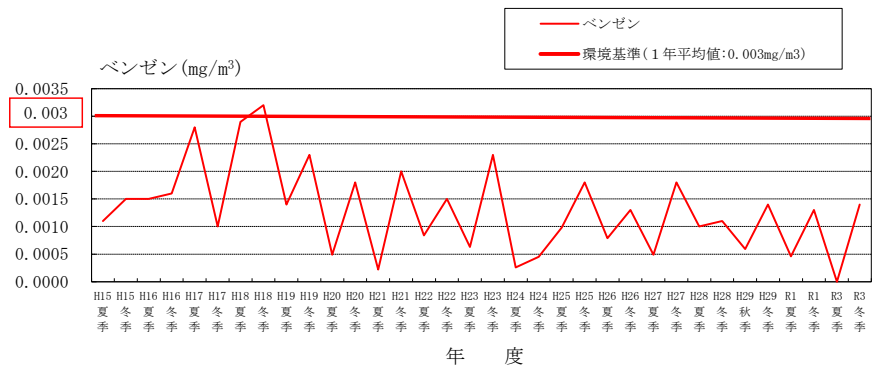


図2-7-9 経年変化(地点A-1、ベンゼン等)

地点A-2(田端二本松交差点)

表2-7-18(1) 経年変化(地点A-2、風向、風速)

| 年度    | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値 | 1 時間値 |       | 日 平 均 値 |       | 最大風速と<br>その時の風向 |          | 最多風向<br>と出現率 |      | 静穏率  |
|-------|--------|------|-----------|-------|-------|---------|-------|-----------------|----------|--------------|------|------|
|       |        |      |           | 最高    | 最低    | 最高      | 最低    |                 |          |              |      |      |
|       | (日)    | (時間) | (m/s)     | (m/s) | (m/s) | (m/s)   | (m/s) | (m/s)           | -        | -            | (%)  | (%)  |
| H16夏季 | 7      | 168  | 2.4       | 6.6   | 0.0   | 3.6     | 1.5   | 6.6             | SSW      | NNE          | 30.4 | 4.8  |
| H17夏季 | 7      | 174  | 1.5       | 3.2   | 0.1   | 1.8     | 1.1   | 3.2             | SSW      | SSW          | 28.2 | 8.6  |
| H18夏季 | 7      | 168  | 1.3       | 3.0   | 0.1   | 1.5     | 1.0   | 3.0             | N,S      | NNE          | 14.3 | 10.7 |
| H19夏季 | 7      | 168  | 1.8       | 5.2   | 0.1   | 3.6     | 0.9   | 5.2             | SSW      | SSW          | 22.6 | 7.7  |
| H20夏季 | 7      | 168  | 3.0       | 6.0   | 0.3   | 4.3     | 1.8   | 6.0             | N        | N            | 35.7 | 1.2  |
| H21夏季 | 7      | 168  | 2.6       | 6.6   | 0.4   | 4.1     | 1.7   | 6.6             | NNE      | SSW          | 31.0 | 0.6  |
| H22夏季 | 7      | 168  | 2.5       | 5.7   | 0.1   | 3.6     | 2.1   | 5.7             | SSE      | S            | 45.8 | 1.8  |
| H23夏季 | 7      | 168  | 2.6       | 5.9   | 0.2   | 3.0     | 2.1   | 5.9             | N        | NNE          | 23.8 | 0.6  |
| H24夏季 | 7      | 168  | 2.9       | 6.5   | 0.3   | 3.0     | 2.4   | 6.5             | SSW      | SSW          | 36.3 | 1.2  |
| H25夏季 | 7      | 168  | 1.4       | 4.7   | 0.0   | 2.9     | 0.7   | 4.7             | SW       | SW           | 14.3 | 21.4 |
| H26夏季 | 7      | 168  | 2.6       | 5.2   | 0.4   | 4.0     | 1.8   | 5.2             | N        | NNE          | 34.5 | 0.6  |
| H27夏季 | 7      | 168  | 2.6       | 6.2   | 0.4   | 4.3     | 1.6   | 6.2             | N<br>NNE | NNE          | 24.4 | 0.6  |
| H28夏季 | 7      | 168  | 1.8       | 5.1   | 0.2   | 2.2     | 1.5   | 5.1             | SSW      | NNE          | 26.2 | 2.4  |
| H29秋季 | 7      | 168  | 2.8       | 9.5   | 0.6   | 4.4     | 1.7   | 9.5             | WSW      | NNE          | 31.5 | 0.0  |
| R1夏季  | 7      | 168  | 1.7       | 3.6   | 0.4   | 2.1     | 1.5   | 3.6             | S        | N            | 22.6 | 0.6  |
| R3夏季  | 7      | 168  | 2.3       | 7.9   | 0.1   | 5.2     | 1.5   | 7.9             | N        | SSW          | 22.6 | 6.0  |

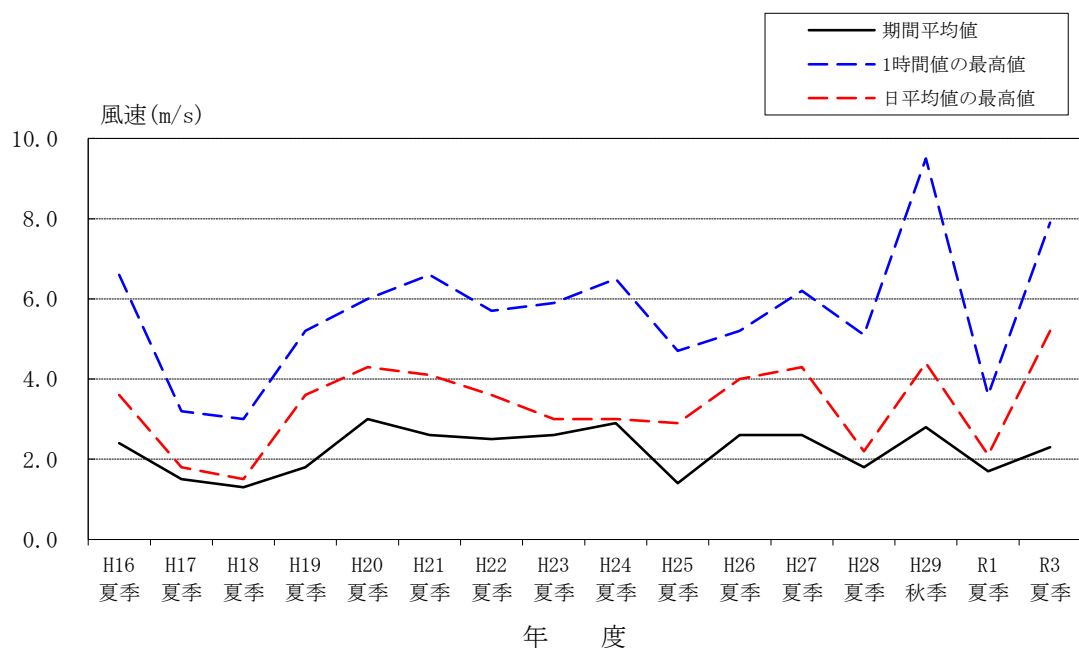


図2-7-10(1) 経年変化(地点A-2、風速)

表2-7-18(2) 経年変化(地点A-2、気温)

| 年度    | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値      |           | 日平均値      |           |
|-------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | (日)    | (時間) | (℃)       | 最高<br>(℃) | 最低<br>(℃) | 最高<br>(℃) | 最低<br>(℃) |
|       |        |      |           |           |           |           |           |
| H16夏季 | 7      | 168  | 24.5      | 30.6      | 18.3      | 26.5      | 19.8      |
| H17夏季 | 7      | 174  | 26.3      | 33.3      | 21.9      | 27.7      | 24.7      |
| H18夏季 | 7      | 168  | 27.8      | 34.5      | 23.2      | 29.7      | 26.6      |
| H19夏季 | 7      | 168  | 25.8      | 33.3      | 19.2      | 28.4      | 22.3      |
| H20夏季 | 7      | 168  | 24.7      | 30.9      | 20.5      | 26.4      | 22.4      |
| H21夏季 | 7      | 168  | 27.5      | 32.3      | 24.4      | 28.5      | 26.6      |
| H22夏季 | 7      | 168  | 29.2      | 34.4      | 23.9      | 29.8      | 28.0      |
| H23夏季 | 7      | 168  | 27.1      | 33.0      | 23.0      | 28.3      | 25.6      |
| H24夏季 | 7      | 168  | 28.8      | 32.6      | 24.7      | 29.4      | 28.5      |
| H25夏季 | 7      | 168  | 27.4      | 37.0      | 20.6      | 32.1      | 24.5      |
| H26夏季 | 7      | 168  | 25.0      | 31.0      | 20.3      | 27.8      | 21.4      |
| H27夏季 | 7      | 168  | 24.3      | 29.8      | 19.4      | 26.3      | 20.4      |
| H28夏季 | 7      | 168  | 25.2      | 30.7      | 21.0      | 27.1      | 23.2      |
| H29秋季 | 7      | 168  | 15.3      | 21.2      | 9.0       | 19.2      | 13.2      |
| R1夏季  | 7      | 168  | 24.4      | 29.5      | 20.1      | 25.9      | 23.5      |
| R3夏季  | 7      | 168  | 22.7      | 27.4      | 15.6      | 24.3      | 19.4      |

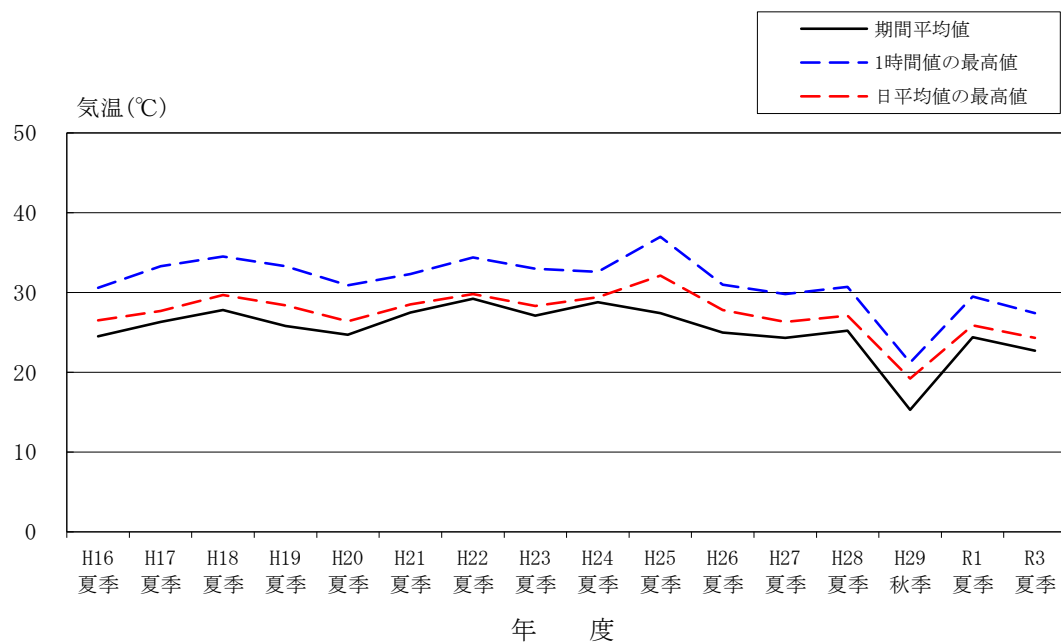


図2-7-10(2) 経年変化(地点A-2、気温)

表2-7-18(3) 経年変化(地点A-2、相对湿度)

| 年度    | 有効測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1 時間値 |     | 日 平均値 |     |
|-------|------------|----------|-----------|-------|-----|-------|-----|
|       |            |          |           | 最高    | 最低  | 最高    | 最低  |
|       | (日)        | (時間)     | (%)       | (%)   | (%) | (%)   | (%) |
| H16夏季 | 7          | 168      | 83        | 99    | 60  | 97    | 73  |
| H17夏季 | 7          | 174      | 79        | 98    | 51  | 91    | 73  |
| H18夏季 | 7          | 168      | 70        | 89    | 48  | 78    | 66  |
| H19夏季 | 7          | 168      | 77        | 93    | 45  | 85    | 68  |
| H20夏季 | 7          | 168      | 87        | 98    | 54  | 94    | 74  |
| H21夏季 | 7          | 168      | 82        | 95    | 60  | 92    | 75  |
| H22夏季 | 7          | 168      | 67        | 91    | 40  | 73    | 61  |
| H23夏季 | 7          | 168      | 78        | 92    | 40  | 84    | 67  |
| H24夏季 | 7          | 168      | 73        | 87    | 53  | 79    | 70  |
| H25夏季 | 7          | 168      | 72        | 96    | 37  | 86    | 62  |
| H26夏季 | 7          | 168      | 81        | 94    | 61  | 89    | 71  |
| H27夏季 | 7          | 168      | 82        | 96    | 56  | 94    | 70  |
| H28夏季 | 7          | 168      | 82        | 97    | 50  | 90    | 70  |
| H29秋季 | 7          | 168      | 63        | 96    | 27  | 86    | 43  |
| R1夏季  | 7          | 168      | 68        | 88    | 40  | 75    | 59  |
| R3夏季  | 7          | 168      | 76        | 94    | 45  | 89    | 69  |

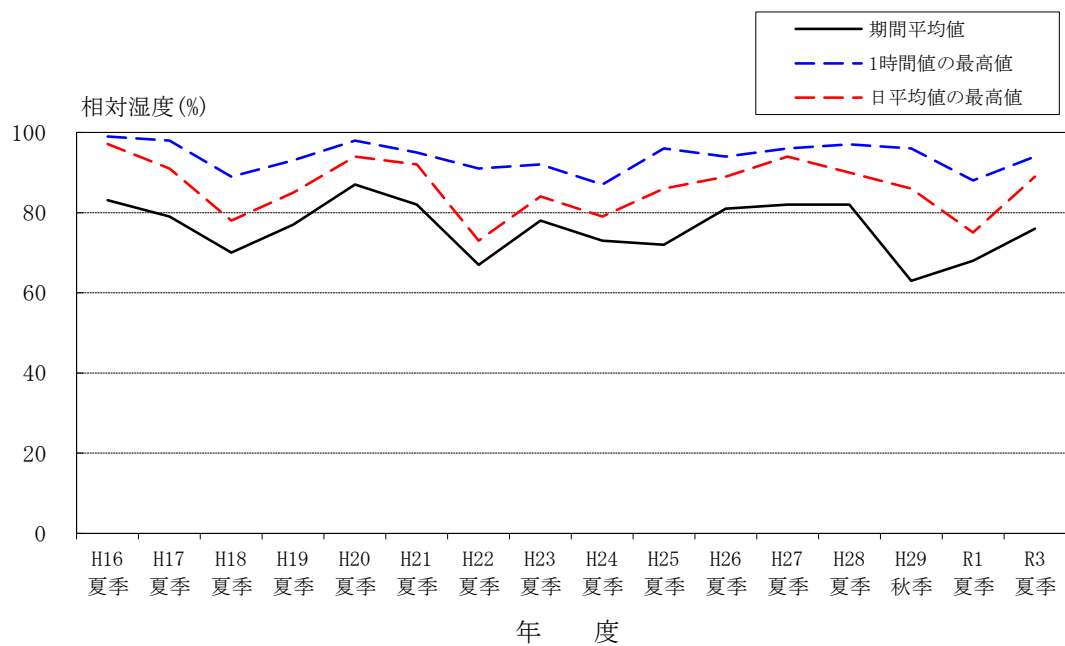


図2-7-10(3) 経年変化(地点A-2、相对湿度)

表2-7-19(1) 経年変化(地点A-2、二酸化いおう)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|---------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)         | (ppm)        |
| H16夏季 | 7              | 168      | 0.002     | 0.008         | 0.004        |
| H17夏季 | 7              | 174      | 0.006     | 0.021         | 0.01         |
| H18夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.005         | 0.001        |
| H19夏季 | 7              | 168      | 0.002     | 0.007         | 0.003        |
| H20夏季 | 7              | 168      | 0.003     | 0.011         | 0.005        |
| H21夏季 | 7              | 168      | 0.004     | 0.012         | 0.006        |
| H22夏季 | 7              | 168      | 0.003     | 0.010         | 0.004        |
| H23夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.006         | 0.002        |
| H24夏季 | 7              | 168      | 0.004     | 0.014         | 0.005        |
| H25夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.003         | 0.001        |
| H26夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.003         | 0.002        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.005         | 0.003        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.004         | 0.001        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.003         | 0.001        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.001     | 0.005         | 0.002        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.001     | 0.004         | 0.001        |

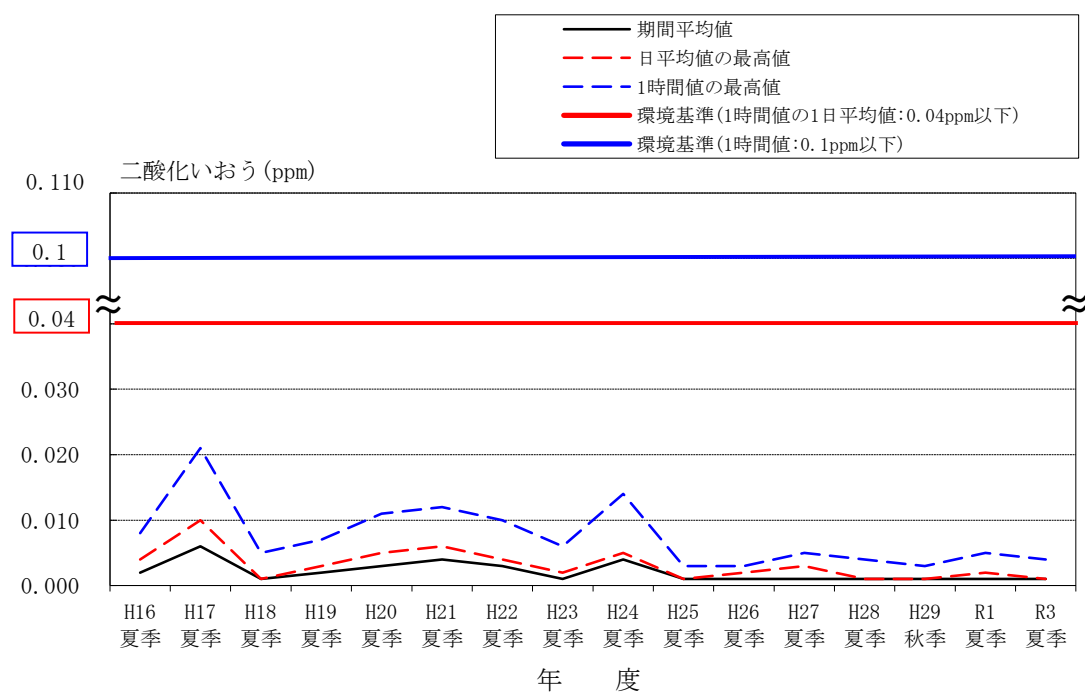


図2-7-11(1) 経年変化(地点A-2、二酸化いおう)

表2-7-19(2) 経年変化(地点A-2、一酸化窒素)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|---------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)         | (ppm)        |
| H16夏季 | 7              | 168      | 0.059     | 0.182         | 0.094        |
| H17夏季 | 7              | 174      | 0.051     | 0.265         | 0.087        |
| H18夏季 | 7              | 168      | 0.036     | 0.140         | 0.073        |
| H19夏季 | 7              | 168      | 0.041     | 0.178         | 0.085        |
| H20夏季 | 7              | 168      | 0.035     | 0.103         | 0.050        |
| H21夏季 | 7              | 168      | 0.014     | 0.065         | 0.026        |
| H22夏季 | 7              | 168      | 0.006     | 0.029         | 0.011        |
| H23夏季 | 7              | 168      | 0.023     | 0.123         | 0.037        |
| H24夏季 | 7              | 168      | 0.009     | 0.078         | 0.014        |
| H25夏季 | 7              | 168      | 0.011     | 0.054         | 0.017        |
| H26夏季 | 7              | 168      | 0.006     | 0.049         | 0.009        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.007     | 0.037         | 0.011        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.009     | 0.066         | 0.021        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.010     | 0.065         | 0.019        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.009     | 0.034         | 0.015        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.008     | 0.052         | 0.015        |

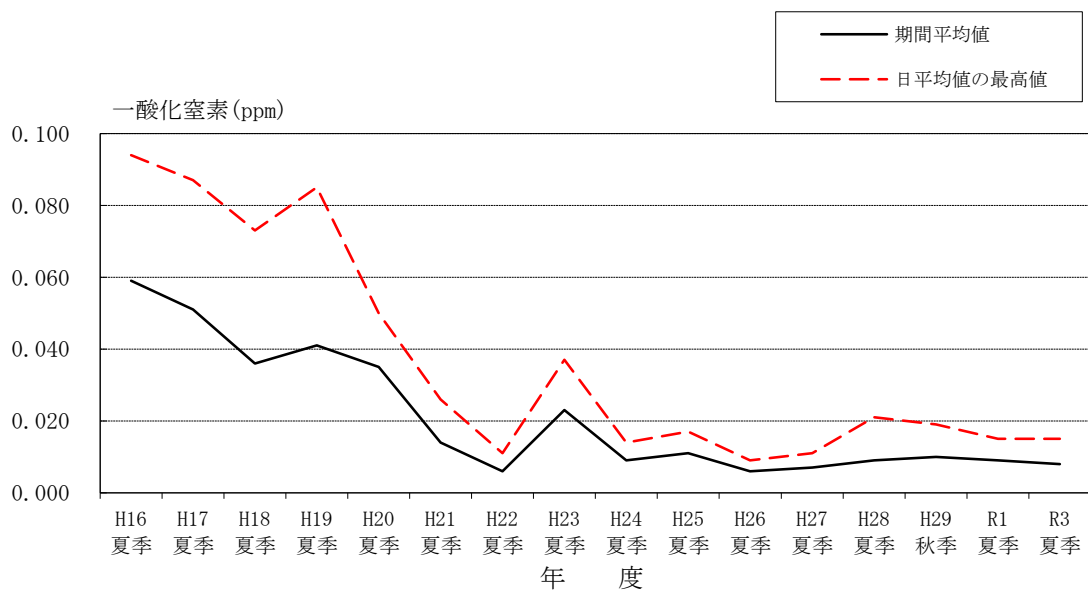


図2-7-11(2) 経年変化(地点A-2、一酸化窒素)

表2-7-19(3) 経年変化(地点A-2、二酸化窒素)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| H16夏季 | 7              | 168      | 0.018     | 0.030        | 0.023        |
| H17夏季 | 7              | 174      | 0.030     | 0.071        | 0.044        |
| H18夏季 | 7              | 168      | 0.025     | 0.062        | 0.040        |
| H19夏季 | 7              | 168      | 0.025     | 0.065        | 0.047        |
| H20夏季 | 7              | 168      | 0.025     | 0.055        | 0.033        |
| H21夏季 | 7              | 168      | 0.012     | 0.031        | 0.021        |
| H22夏季 | 7              | 168      | 0.010     | 0.028        | 0.017        |
| H23夏季 | 7              | 168      | 0.017     | 0.045        | 0.027        |
| H24夏季 | 7              | 168      | 0.008     | 0.042        | 0.013        |
| H25夏季 | 7              | 168      | 0.019     | 0.042        | 0.024        |
| H26夏季 | 7              | 168      | 0.016     | 0.047        | 0.022        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.017     | 0.038        | 0.020        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.017     | 0.040        | 0.023        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.019     | 0.044        | 0.031        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.019     | 0.040        | 0.025        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.014     | 0.032        | 0.018        |

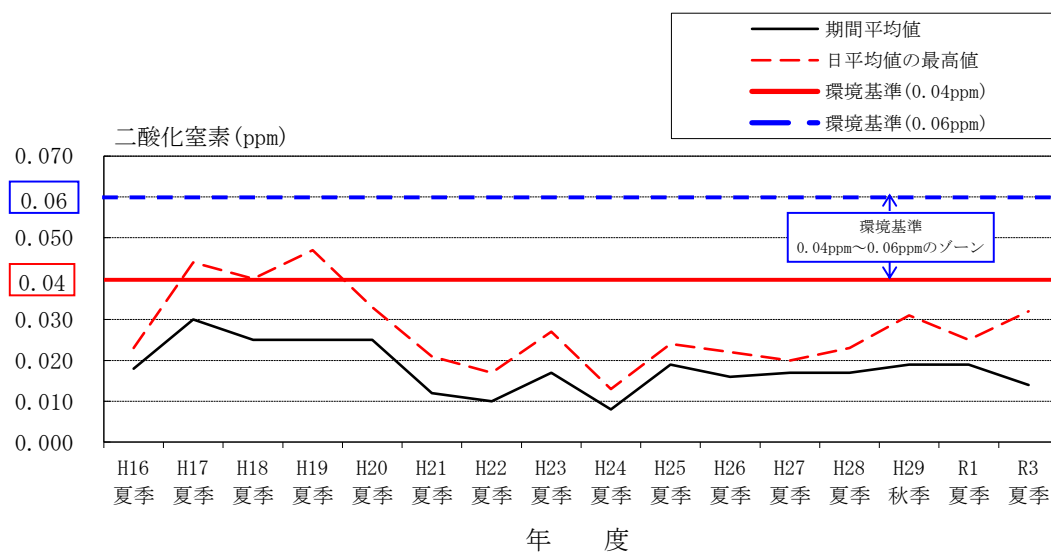


図2-7-11(3) 経年変化(地点A-2、二酸化窒素)

表2-7-19(4) 経年変化(地点A-2、窒素酸化物)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| H16夏季 | 7              | 168      | 0.076     | 0.206        | 0.094        |
| H17夏季 | 7              | 174      | 0.082     | 0.335        | 0.123        |
| H18夏季 | 7              | 168      | 0.061     | 0.168        | 0.112        |
| H19夏季 | 7              | 168      | 0.061     | 0.168        | 0.112        |
| H20夏季 | 7              | 168      | 0.060     | 0.158        | 0.084        |
| H21夏季 | 7              | 168      | 0.026     | 0.089        | 0.047        |
| H22夏季 | 7              | 168      | 0.016     | 0.049        | 0.028        |
| H23夏季 | 7              | 168      | 0.040     | 0.168        | 0.057        |
| H24夏季 | 7              | 168      | 0.017     | 0.107        | 0.027        |
| H25夏季 | 7              | 168      | 0.030     | 0.083        | 0.041        |
| H26夏季 | 7              | 168      | 0.022     | 0.086        | 0.032        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.024     | 0.064        | 0.030        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.026     | 0.105        | 0.043        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.028     | 0.093        | 0.047        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.029     | 0.074        | 0.037        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.022     | 0.071        | 0.031        |

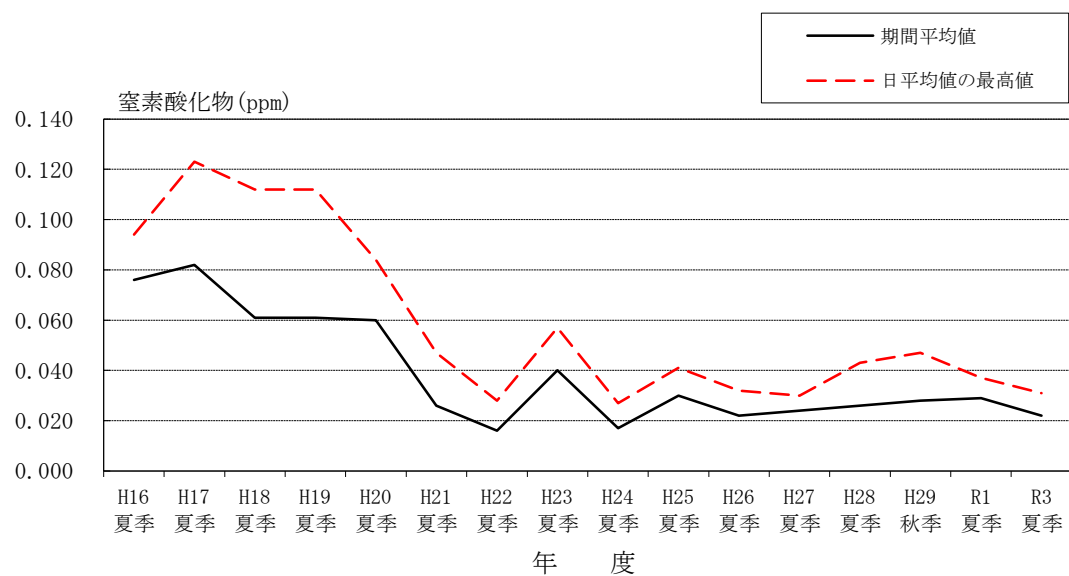


図2-7-11(4) 経年変化(地点A-2、窒素酸化物)

表2-7-19(5) 経年変化(地点A-2、一酸化炭素)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| H16夏季 | 7              | 168      | 0.7       | 1.4          | 0.9          |
| H17夏季 | 7              | 174      | 0.7       | 1.7          | 0.9          |
| H18夏季 | 7              | 168      | 0.5       | 1.4          | 0.9          |
| H19夏季 | 7              | 168      | 0.4       | 1.4          | 0.7          |
| H20夏季 | 7              | 168      | 0.4       | 1.7          | 0.7          |
| H21夏季 | 7              | 168      | 0.2       | 0.7          | 0.3          |
| H22夏季 | 7              | 168      | 0.3       | 0.7          | 0.4          |
| H23夏季 | 7              | 168      | 0.4       | 1.2          | 0.6          |
| H24夏季 | 7              | 168      | 0.2       | 0.6          | 0.2          |
| H25夏季 | 7              | 168      | 0.4       | 0.8          | 0.5          |
| H26夏季 | 7              | 168      | 0.3       | 0.9          | 0.4          |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.4       | 0.9          | 0.5          |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.3       | 0.8          | 0.4          |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.3       | 0.8          | 0.4          |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.4       | 0.7          | 0.4          |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.3       | 0.7          | 0.3          |

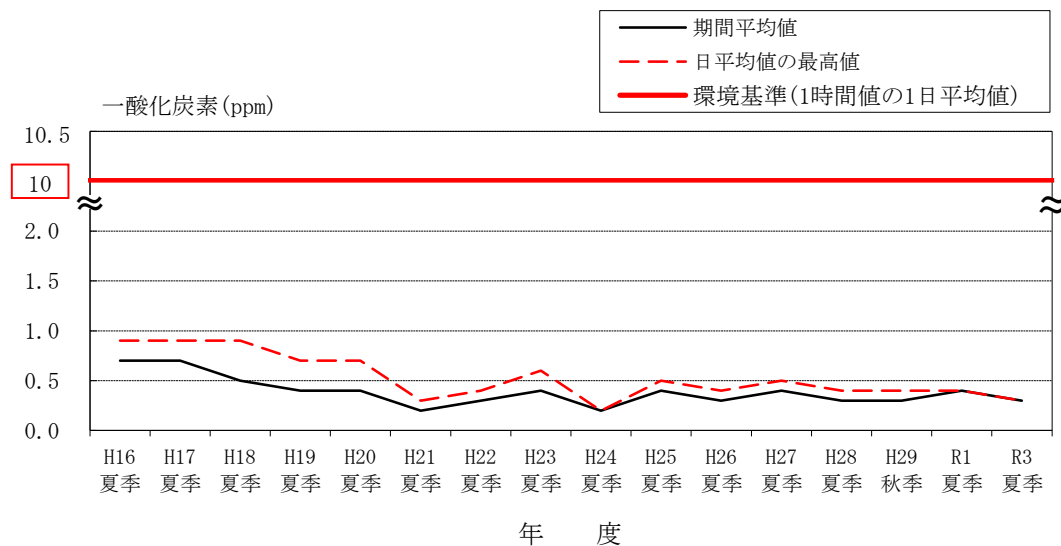


図2-7-11(5) 経年変化(地点A-2、一酸化炭素)

表2-7-19(6) 経年変化(地点A-2、浮遊粒子状物質)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値            | 1時間値<br>の最高値         | 日平均値<br>の最高値         |
|-------|----------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       | (日)            | (時間)     | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| H16夏季 | 7              | 168      | 0.024                | 0.057                | 0.033                |
| H17夏季 | 7              | 174      | 0.045                | 0.131                | 0.063                |
| H18夏季 | 7              | 168      | 0.039                | 0.108                | 0.066                |
| H19夏季 | 7              | 168      | 0.026                | 0.081                | 0.051                |
| H20夏季 | 7              | 168      | 0.017                | 0.058                | 0.035                |
| H21夏季 | 7              | 168      | 0.020                | 0.049                | 0.024                |
| H22夏季 | 7              | 168      | 0.025                | 0.096                | 0.043                |
| H23夏季 | 7              | 168      | 0.018                | 0.075                | 0.037                |
| H24夏季 | 7              | 168      | 0.019                | 0.074                | 0.024                |
| H25夏季 | 7              | 168      | 0.023                | 0.057                | 0.035                |
| H26夏季 | 7              | 168      | 0.019                | 0.058                | 0.036                |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.024                | 0.060                | 0.038                |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.027                | 0.053                | 0.033                |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.023                | 0.077                | 0.045                |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.027                | 0.056                | 0.038                |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.016                | 0.039                | 0.026                |

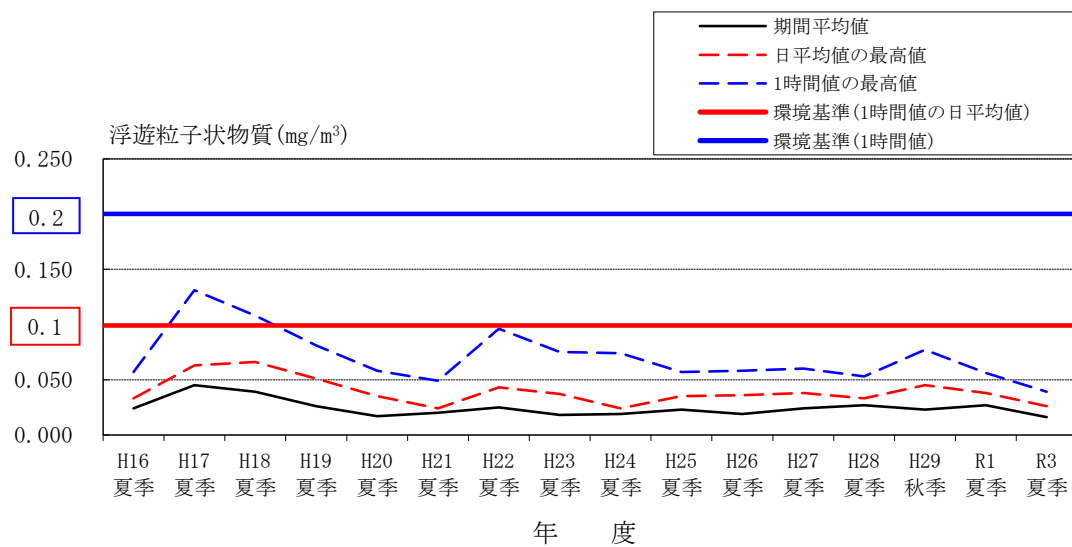


図2-7-11(6) 経年変化(地点A-2、浮遊粒子状物質)

表2-7-19(7) 経年変化(地点A-2、光化学オキシダント)

| 年度    | 昼間の<br>測定<br>日数 | 昼間の<br>測定<br>時間 | 昼間の<br>期間<br>平均値 | 昼間の<br>1時間値<br>の最高値 | 昼間の<br>日最高<br>1時間値<br>の期間<br>平均値 |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------|
|       | (日)             | (時間)            | (ppm)            | (ppm)               | (ppm)                            |
| H16夏季 | 7               | 168             | 0.020            | 0.073               | 0.042                            |
| H17夏季 | 7               | 109             | 0.033            | 0.122               | 0.068                            |
| H18夏季 | 7               | 112             | 0.022            | 0.065               | 0.028                            |
| H19夏季 | 7               | 112             | 0.018            | 0.079               | 0.044                            |
| H20夏季 | 7               | 105             | 0.015            | 0.066               | 0.027                            |
| H21夏季 | 7               | 105             | 0.013            | 0.041               | 0.023                            |
| H22夏季 | 7               | 105             | 0.012            | 0.051               | 0.023                            |
| H23夏季 | 7               | 105             | 0.021            | 0.077               | 0.039                            |
| H24夏季 | 7               | 105             | 0.019            | 0.045               | 0.032                            |
| H25夏季 | 7               | 105             | 0.037            | 0.089               | 0.056                            |
| H26夏季 | 7               | 105             | 0.018            | 0.046               | 0.030                            |
| H27夏季 | 7               | 105             | 0.030            | 0.079               | 0.049                            |
| H28夏季 | 7               | 105             | 0.029            | 0.090               | 0.047                            |
| H29秋季 | 7               | 105             | 0.023            | 0.046               | 0.035                            |
| R1夏季  | 7               | 105             | 0.039            | 0.095               | 0.061                            |
| R3夏季  | 7               | 105             | 0.034            | 0.068               | 0.050                            |

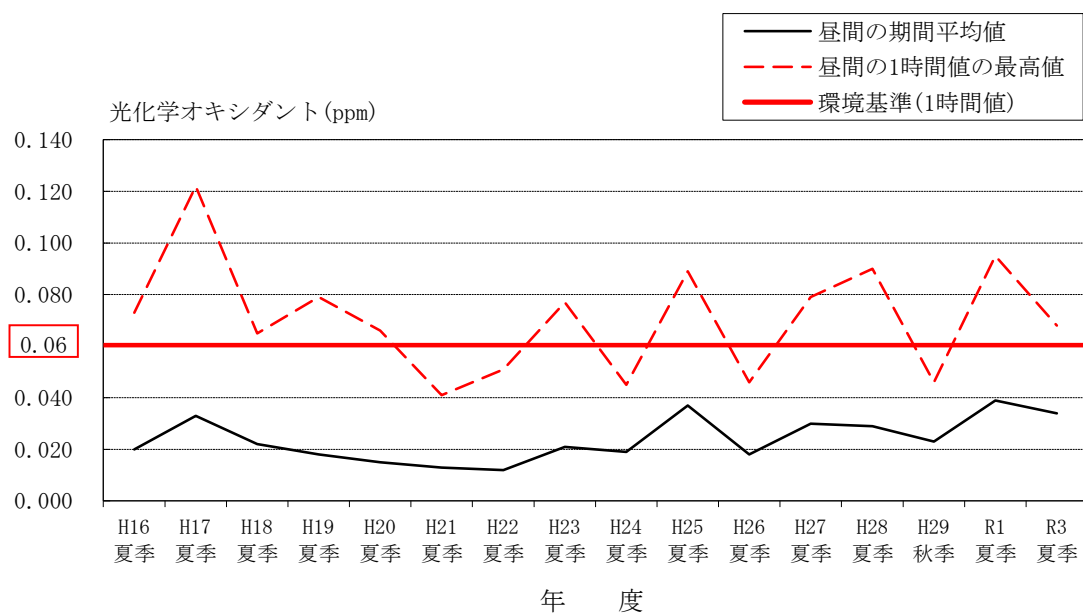


図2-7-11(7) 経年変化(地点A-2、光化学オキシダント)

表2-7-19(8) 経年変化(地点A-2、ベンゼン等)

| 季節    | ベンゼン                 | トリクロロ<br>エチレン        | テトラクロロ<br>エチレン       | ジクロロメタン              |
|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| H16夏季 | 0.0022               | 0.0005               | 0.0004               | —                    |
| H17夏季 | 0.0034               | 0.0013               | 0.00091              | —                    |
| H18夏季 | 0.0032               | 0.0007               | 0.0002               | —                    |
| H19夏季 | 0.0023               | 0.0015               | 0.0007               | —                    |
| H20夏季 | 0.00082              | 0.00055              | 0.00051              | —                    |
| H21夏季 | 0.00032              | 0.00005未満            | 0.00008未満            | —                    |
| H22夏季 | 0.0011               | 0.00032              | 0.00012              | 0.0020               |
| H23夏季 | 0.00093              | 0.00033              | 0.00016              | 0.0026               |
| H24夏季 | 0.00028              | 0.000056             | 0.000049             | 0.0011               |
| H25夏季 | 0.0011               | 0.00019未満            | 0.00056              | 0.0028               |
| H26夏季 | 0.0012               | 0.0013               | 0.0014               | 0.0026               |
| H27夏季 | 0.00070              | (0.00014)            | 0.00021              | 0.0014               |
| H28夏季 | 0.0014               | 0.00014              | 0.00010              | 0.00099              |
| H29秋季 | 0.00062              | (0.00008)            | (0.00007)            | 0.00086              |
| R1夏季  | 0.00074              | (0.000077)           | 0.00013              | 0.0011               |
| R3夏季  | 0.00074              | (0.000057)           | (0.000082)           | 0.00054              |

※—は調査が行われなかったことを示す。

※( )の数値は検出下限値以上、定量下限値未満であることを示す。

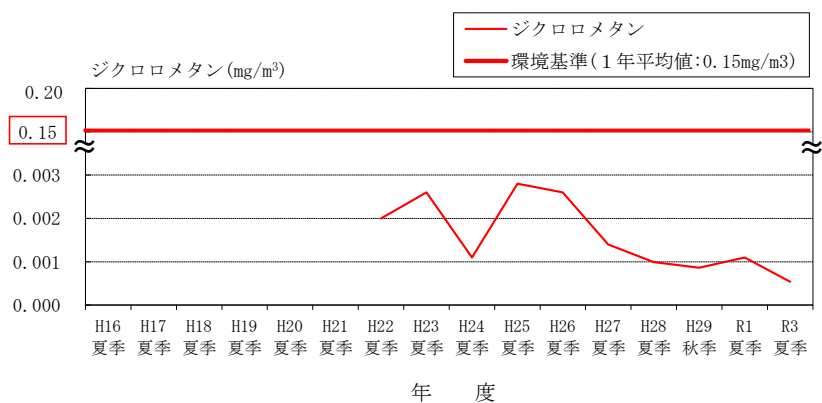
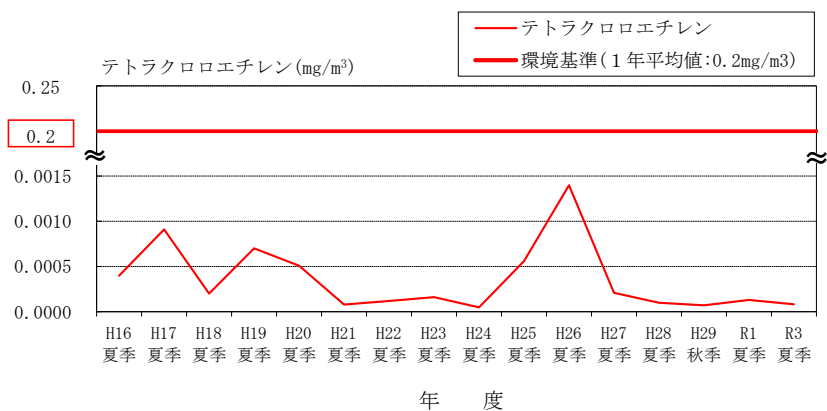
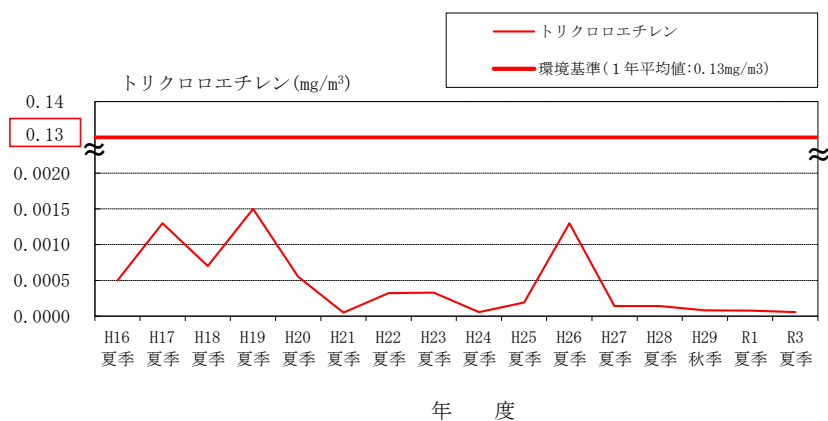
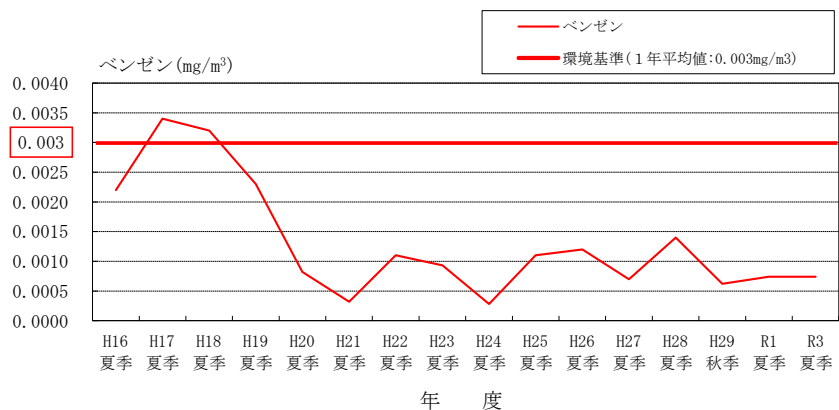


図2-7-11(8) 経年変化(地点A-2、ベンゼン等)

地点A-3(さがみ縦貫道北インター入口付近)

表2-7-20(1) 経年変化(地点A-3、風向、風速)

| 年度    | 有効測定日数<br>(日) | 測定時間<br>(時間) | 期間<br>平均値<br>(m/s) | 1時間値        |             | 日平均値        |             | 最大風速と<br>その時の風向<br>(m/s) - |     | 最多風向<br>と出現率<br>- (%) |      | 静穏率<br>(%) |
|-------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-----|-----------------------|------|------------|
|       |               |              |                    | 最高<br>(m/s) | 最低<br>(m/s) | 最高<br>(m/s) | 最低<br>(m/s) |                            |     |                       |      |            |
| H27夏季 | 7             | 168          | 2.2                | 5.5         | 0.2         | 3.4         | 1.5         | 5.5                        | NNW | NNW                   | 34.5 | 2.4        |
| H28夏季 | 7             | 168          | 1.0                | 3.1         | 0.0         | 1.4         | 0.7         | 3.1                        | NNW | NNW                   | 30.4 | 15.5       |
| H29秋季 | 7             | 168          | 1.0                | 2.9         | 0.1         | 1.5         | 0.5         | 2.9                        | NW  | NNW                   | 22.6 | 17.9       |
| R1夏季  | 7             | 168          | 1.0                | 2.3         | 0.2         | 1.2         | 0.8         | 2.3                        | NNW | NNW                   | 24.4 | 8.9        |
| R3夏季  | 7             | 168          | 1.3                | 6.2         | 0.0         | 3.5         | 0.6         | 6.2                        | N   | N                     | 25.0 | 22.6       |

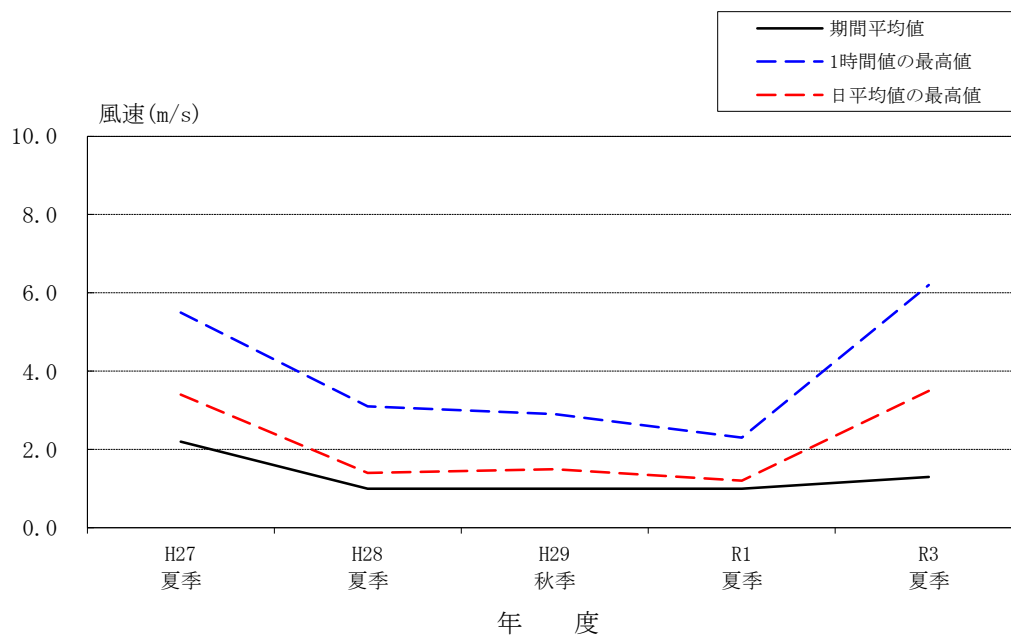


図2-7-12(1) 経年変化(地点A-3、風速)

表2-7-20(2) 経年変化(地点A-3、気温)

| 年度    | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値 |      | 日平均値 |      |
|-------|--------|------|-----------|------|------|------|------|
|       | (日)    | (時間) | (℃)       | 最高   | 最低   | 最高   | 最低   |
|       | (日)    | (時間) | (℃)       | (℃)  | (℃)  | (℃)  | (℃)  |
| H27夏季 | 7      | 168  | 24.7      | 31.6 | 19.7 | 27.1 | 20.8 |
| H28夏季 | 7      | 168  | 25.3      | 32.3 | 20.9 | 27.4 | 23.2 |
| H29秋季 | 7      | 168  | 15.1      | 22.0 | 8.9  | 17.9 | 13.0 |
| R1夏季  | 7      | 168  | 24.7      | 31.0 | 19.9 | 26.1 | 23.9 |
| R3夏季  | 7      | 168  | 22.9      | 29.3 | 15.7 | 24.6 | 19.5 |

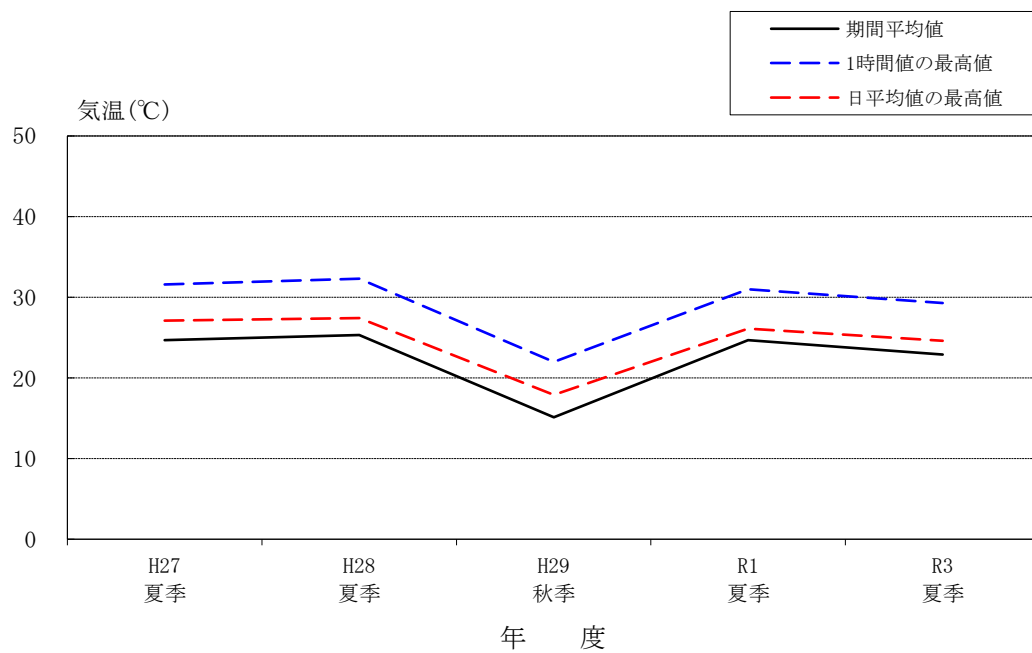


図2-7-12(2) 経年変化(地点A-3、気温)

表2-7-20(3) 経年変化(地点A-3、相对湿度)

| 年度    | 有効測定日数 | 測定時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値 |     | 日平均値 |     |
|-------|--------|------|-----------|------|-----|------|-----|
|       |        |      |           | 最高   | 最低  | 最高   | 最低  |
|       | (日)    | (時間) | (%)       | (%)  | (%) | (%)  | (%) |
| H27夏季 | 7      | 168  | 80        | 94   | 50  | 92   | 68  |
| H28夏季 | 7      | 168  | 81        | 97   | 48  | 90   | 69  |
| H29秋季 | 7      | 168  | 63        | 97   | 26  | 86   | 44  |
| R1夏季  | 7      | 168  | 68        | 89   | 40  | 75   | 58  |
| R3夏季  | 7      | 168  | 74        | 95   | 43  | 88   | 67  |

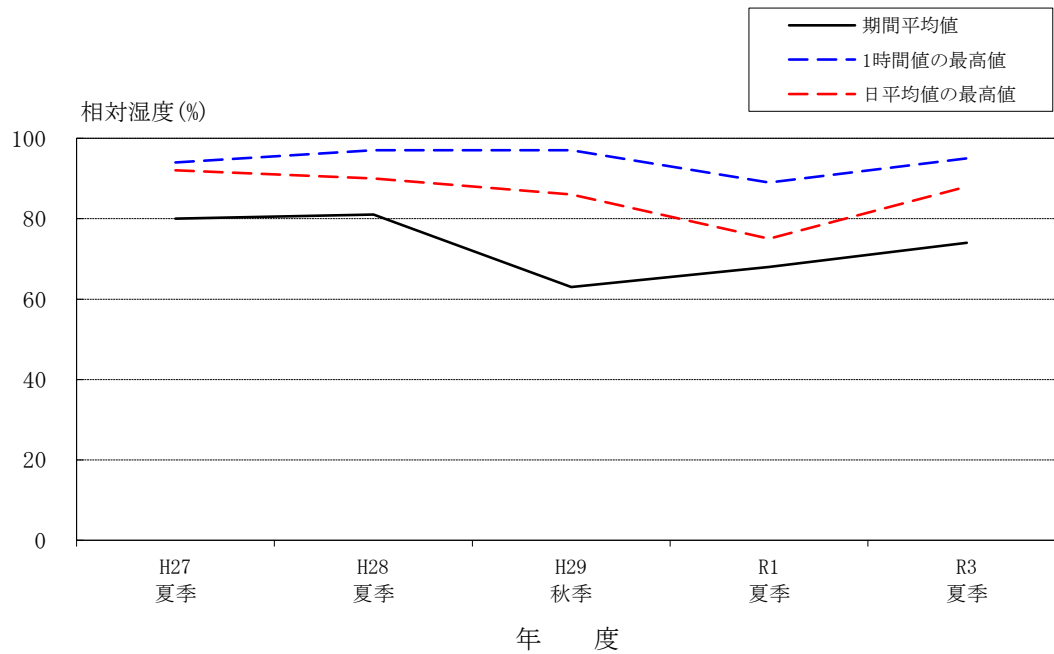


図2-7-12(3) 経年変化(地点A-3、相对湿度)

表2-7-21(1) 経年変化(地点A-3、二酸化いおう)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|---------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)         | (ppm)        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.004         | 0.002        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.004         | 0.001        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.001     | 0.002         | 0.001        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.002     | 0.006         | 0.002        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.001     | 0.004         | 0.001        |

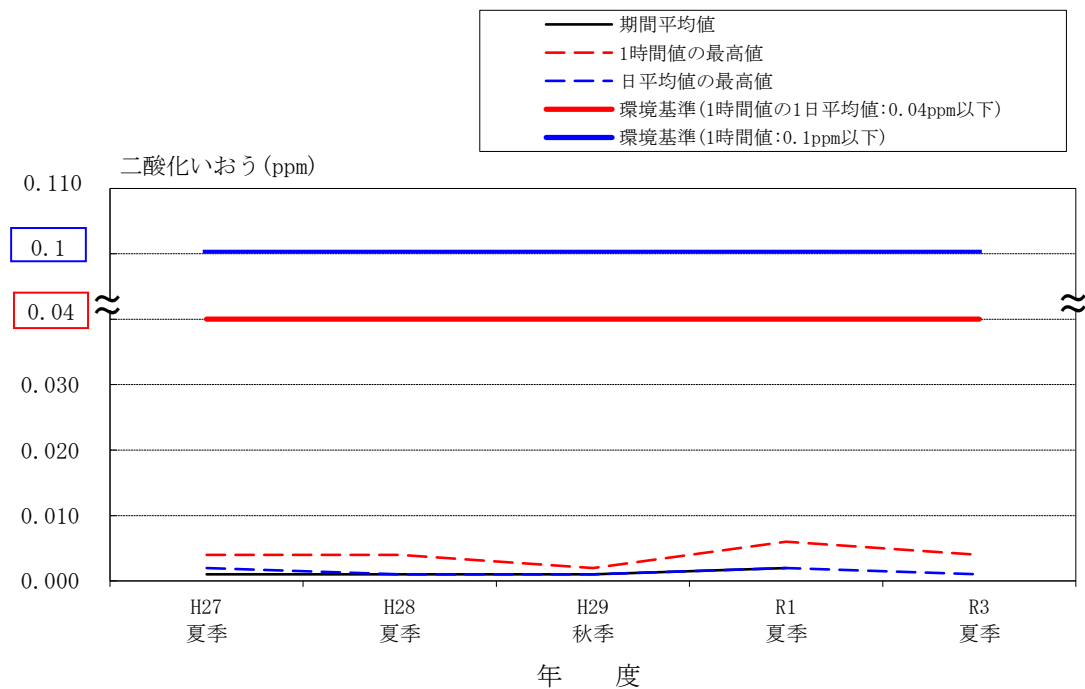


図2-7-13(1) 経年変化(地点A-3、二酸化いおう)

表2-7-21(2) 経年変化(地点A-3、一酸化窒素)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|---------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)         | (ppm)        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.006     | 0.048         | 0.010        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.009     | 0.058         | 0.015        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.015     | 0.104         | 0.028        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.009     | 0.058         | 0.013        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.009     | 0.059         | 0.015        |

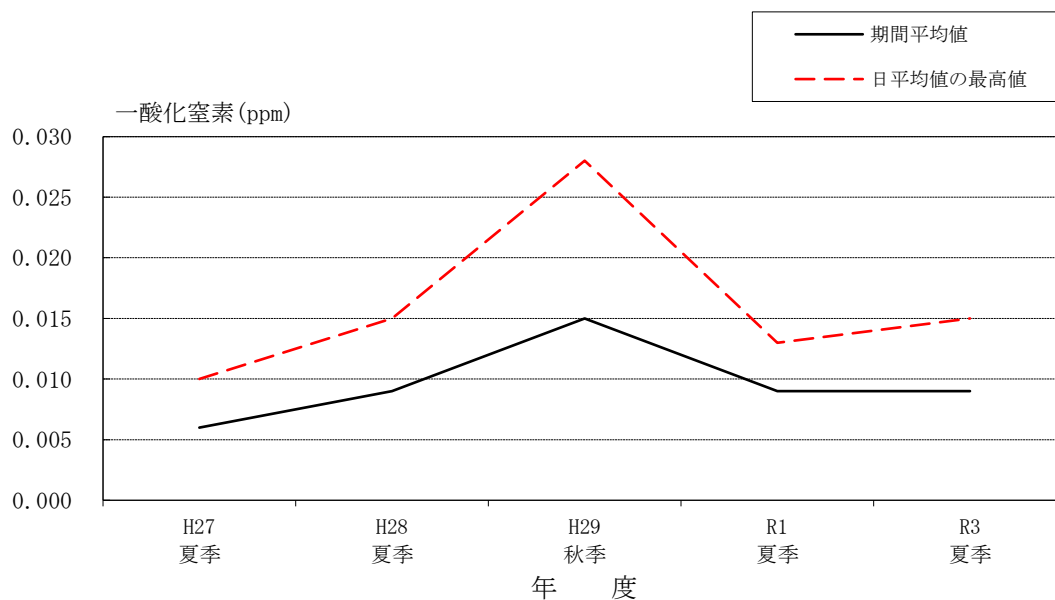


図2-7-13(2) 経年変化(地点A-3、一酸化窒素)

表2-7-21(3) 経年変化(地点A-3、二酸化窒素)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.014     | 0.030        | 0.019        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.019     | 0.039        | 0.025        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.020     | 0.046        | 0.032        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.019     | 0.039        | 0.024        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.014     | 0.032        | 0.018        |

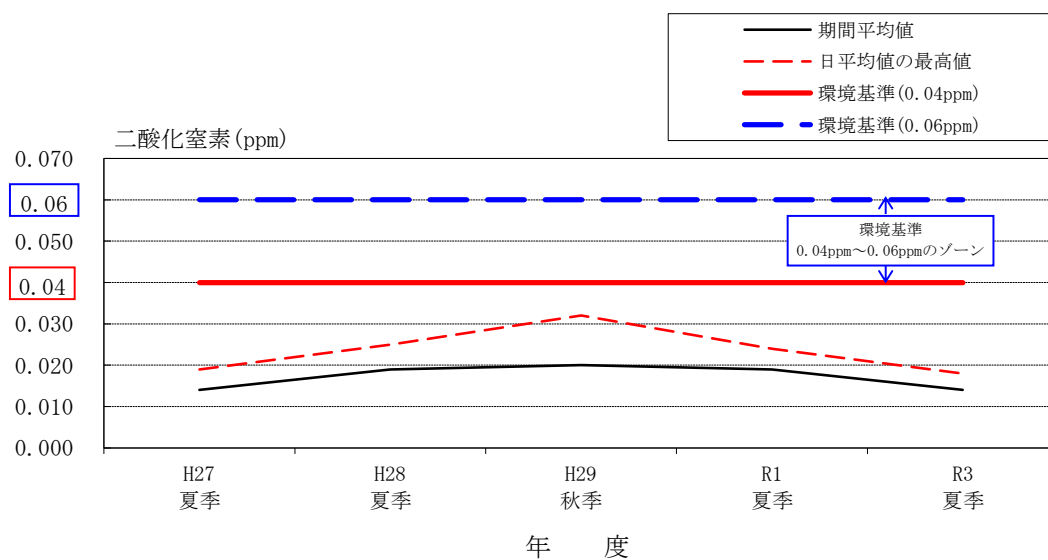


図2-7-13(3) 経年変化(地点A-3、二酸化窒素)

表2-7-21(4) 経年変化(地点A-3、窒素酸化物)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.020     | 0.073        | 0.028        |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.028     | 0.075        | 0.038        |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.035     | 0.136        | 0.060        |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.028     | 0.091        | 0.036        |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.022     | 0.082        | 0.033        |

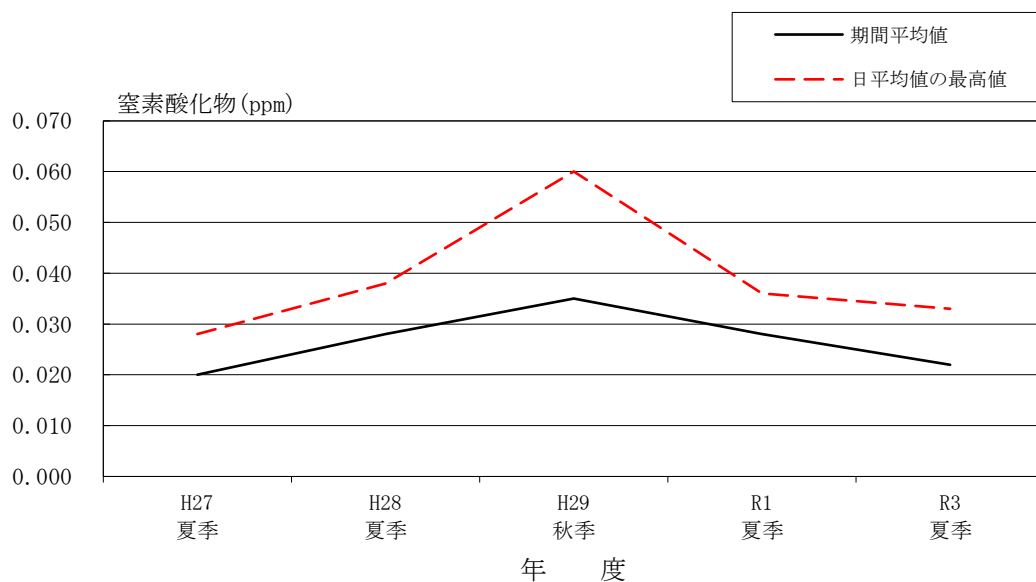


図2-7-13(4) 経年変化(地点A-3、窒素酸化物)

表2-7-21(5) 経年変化(地点A-3、一酸化炭素)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|       | (日)            | (時間)     | (ppm)     | (ppm)        | (ppm)        |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.7       | 0.9          | 0.7          |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.3       | 0.6          | 0.4          |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.4       | 0.9          | 0.5          |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.3       | 0.5          | 0.4          |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.3       | 0.5          | 0.3          |

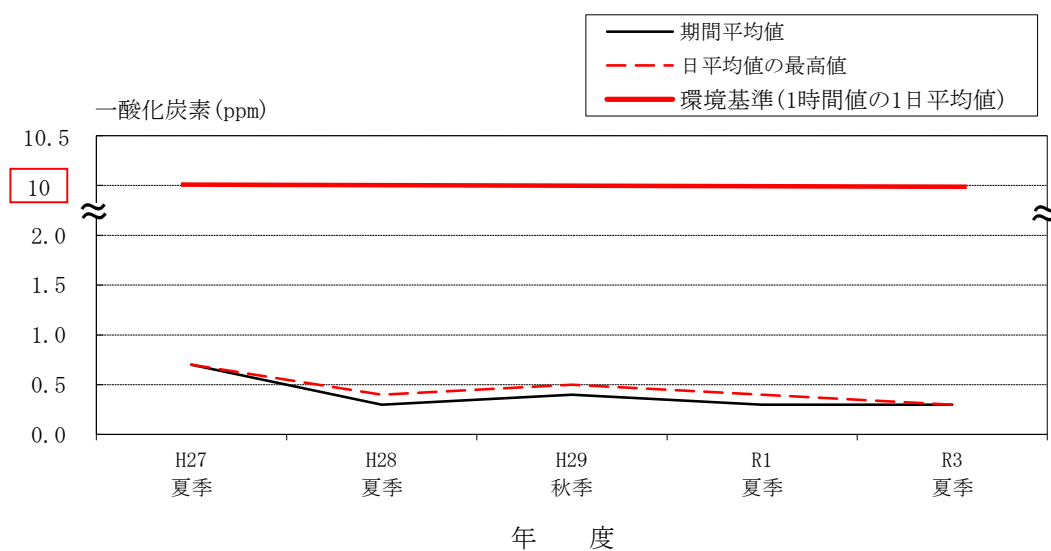


図2-7-13(5) 経年変化(地点A-3、一酸化炭素)

表2-7-21(6) 経年変化(地点A-3、浮遊粒子状物質)

| 年度    | 有効<br>測定<br>日数 | 測定<br>時間 | 期間<br>平均値            | 1時間値<br>の最高値         | 日平均値<br>の最高値         |
|-------|----------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       | (日)            | (時間)     | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| H27夏季 | 7              | 168      | 0.021                | 0.048                | 0.030                |
| H28夏季 | 7              | 168      | 0.020                | 0.041                | 0.023                |
| H29秋季 | 7              | 168      | 0.020                | 0.073                | 0.038                |
| R1夏季  | 7              | 168      | 0.025                | 0.048                | 0.037                |
| R3夏季  | 7              | 168      | 0.015                | 0.039                | 0.020                |

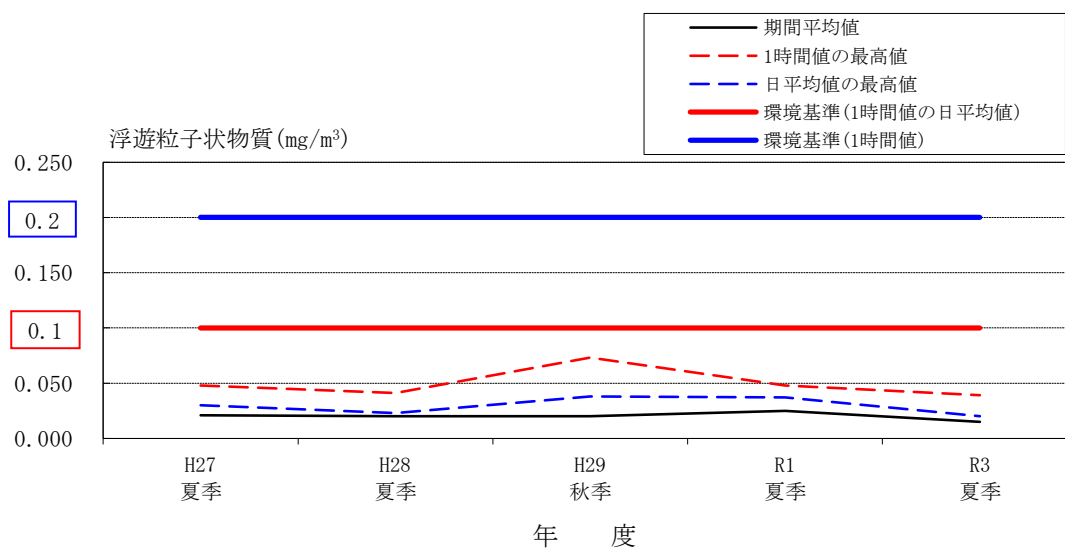


図2-7-13(6) 経年変化(地点A-3、浮遊粒子状物質)

表2-7-21(7) 経年変化(地点A-3、光化学オキシダント)

| 年度    | 昼間の<br>測定<br>日数 | 昼間の<br>測定<br>時間 | 昼間の<br>期間<br>平均値 | 昼間の<br>1時間値<br>の最高値 | 昼間の<br>日最高<br>1時間値<br>の期間<br>平均値 |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------|
|       | (日)             | (時間)            | (ppm)            | (ppm)               | (ppm)                            |
| H27夏季 | 7               | 105             | 0.032            | 0.084               | 0.050                            |
| H28夏季 | 7               | 105             | 0.029            | 0.087               | 0.046                            |
| H29秋季 | 7               | 105             | 0.023            | 0.046               | 0.035                            |
| R1夏季  | 7               | 105             | 0.039            | 0.098               | 0.066                            |
| R3夏季  | 7               | 105             | 0.031            | 0.067               | 0.047                            |

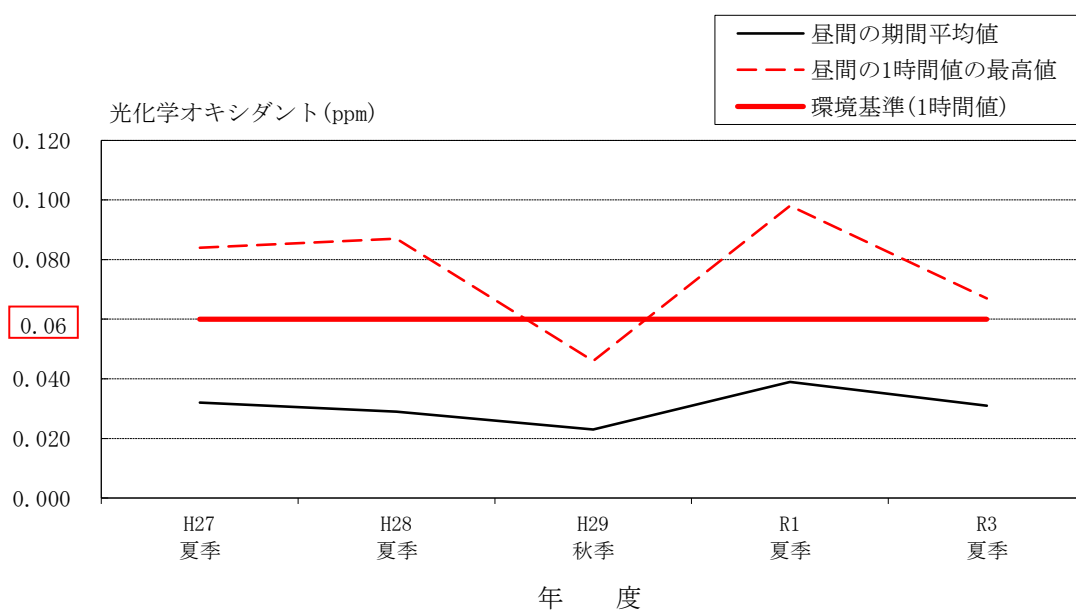


図2-7-13(7) 経年変化(地点A-3、光化学オキシダント)

表2-7-21(8) 経年変化(地点A-3、ベンゼン等)

| 季節    | ベンゼン                 | トリクロロ<br>エチレン        | テトラクロロ<br>エチレン       | ジクロロメタン              |
|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| H27夏季 | 0.00063              | (0.00014)            | (0.00007)            | 0.00150              |
| H28夏季 | 0.00130              | 0.00026              | 0.00015              | 0.00130              |
| H29秋季 | 0.00070              | (0.00006)            | (0.00007)            | 0.00054              |
| R1夏季  | 0.00058              | 0.000092             | 0.00006              | 0.00095              |
| R3夏季  | 0.00057              | (0.000065)           | 0.0029               | 0.00055              |

※－は調査が行われなかったことを示す。

※( )の数値は検出下限値以上、定量下限値未満であることを示す。

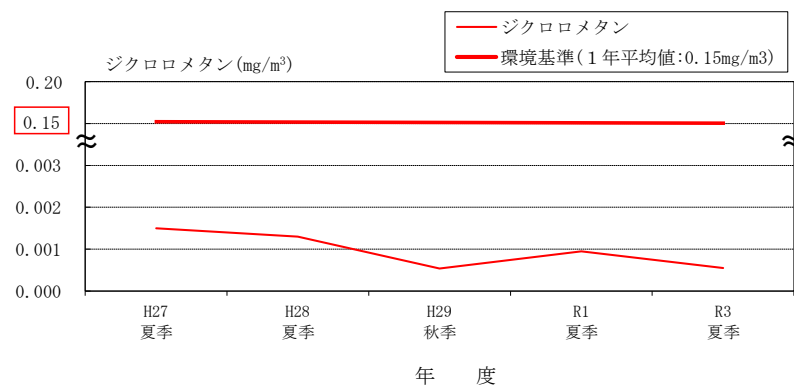
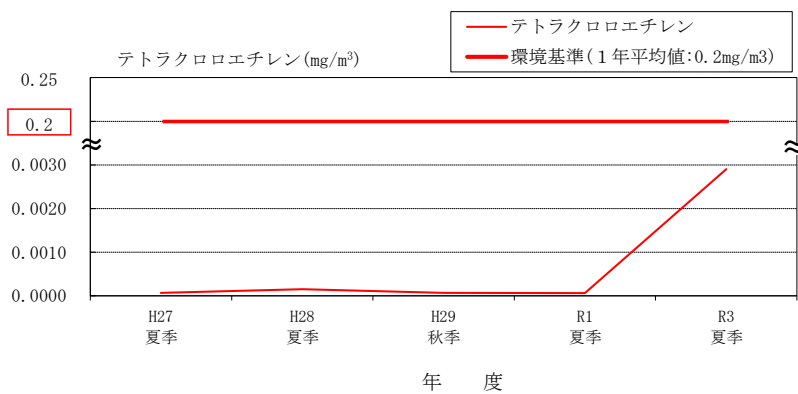
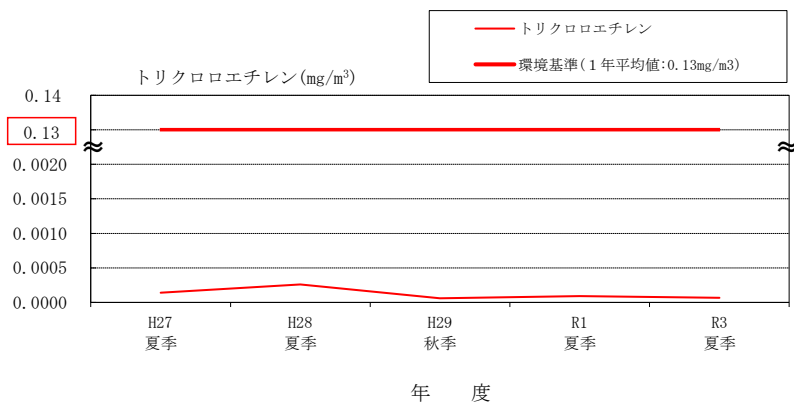
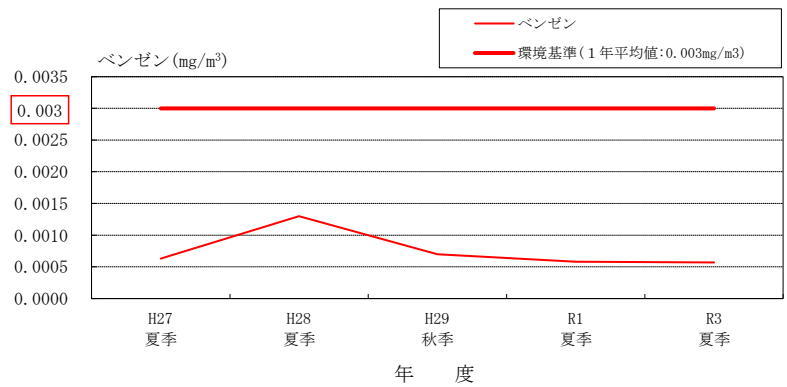


図2-7-13(8) 経年変化(地点A-3、ベンゼン等)

### 3 騒音・振動調査

#### 3.1 調査項目

本調査の調査項目を以下に示す。

- (1) 道路交通騒音
- (2) 道路交通振動
- (3) 交通量
- (4) 平均走行速度

#### 3.2 調査期間

調査期間を以下に示す。

令和3年9月29日(水)12時～9月30日(木)12時

#### 3.3 調査地点

調査地点を表3-3-1に示す。道路横断図を図3-3-1に、調査地点位置図を図3-3-2に示す。

調査地点は、さむかわ中央公園西側の敷地境界線上とした。対象道路は2車線の県道であり、制限速度は50km/h、舗装はアスファルト舗装であった。

表3-3-1 調査地点

| 地点番号 | 調査地点名          | 住所            | 道路名                  | 用途地域    |
|------|----------------|---------------|----------------------|---------|
| S-1  | さむかわ中央公園<br>西側 | 寒川町宮山<br>275外 | 県道46号線<br>(相模原・茅ヶ崎線) | 市街化調整区域 |

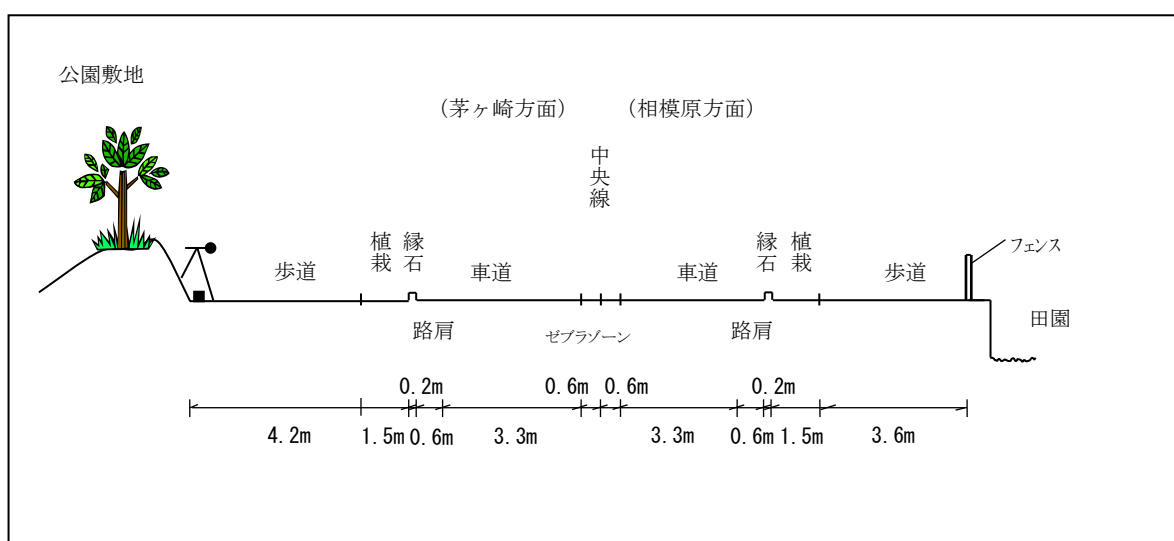


図3-3-1 道路横断図



### 3.4 調査方法

#### (1) 道路交通騒音

騒音の調査については、計量法第71条の条件に合格した「普通騒音計」のうち積分演算機能を有したものを使用してJIS Z 8731「環境騒音の表示・測定方法」に準拠し測定した。騒音レベル測定は、毎正時から10分間測定した。なお、騒音計の内部メモリーに10分間隔で記録した。

マイクロホンを地上高1.2mに設置し、騒音計の周波数重み特性をA特性に、時間重み特性をF特性に設定した。

騒音レベルの求める値は、等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ )、時間率騒音レベル( $L_{A5}$ 、 $L_{A10}$ 、 $L_{A50}$ 、 $L_{A90}$ 、 $L_{A95}$ )、最大値( $L_{Amax}$ )及び最小値( $L_{Amin}$ )とした。

救急車や暴走車両等により異常な測定値が観測された時間については次の10分間の値を採用した。

#### (2) 道路交通振動

計量法第71条の条件に合格した「振動レベル計」を使用してJIS Z 8735「振動レベル測定方法」に準拠し測定した。

振動レベル測定は、振動計の内部メモリーに10分間隔で記録した。毎正時から10分間測定を行い、各時間の振動レベルの統計値を求めた。振動レベルの求める値は、時間率振動レベル( $L_5$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$ 、 $L_{95}$ )、最大値( $L_{max}$ )及び最小値( $L_{min}$ )とした。

ピックアップを固い地表面に設置し、振動レベル計の振動感覚補正回路を鉛直振動特性に設定した。

#### (3) 交通量

大型車、小型車及び二輪車の方向別の交通量をハンドカウンターを用い毎正時から10分間、24時間観測した。

なお、車種区分等は道路交通センサスの分類と同じで表3-4-1に示すとおりとした。

#### (4) 平均走行速度

騒音調査時間内の走行状態を代表した車両を方向別及び車種別(大型車・小型車)に各10台選び、その走行速度を測定位置前後約50m区間内の通過秒数(ストップウォッチで計測)から求め、方向ごとの平均値を算出した。実測時間中の通過台数が少なく、所要の台数に達しない場合は、得られた台数の平均値を算出した。

#### (5) 環境条件(気象)の観測

騒音・振動測定時の気象データ(風向・風速・気温・湿度・天候)の観測は毎正時からの騒音・振動測定終了後、現場で実施した。

表3-4-1 車種分類

| 車種分類 | 細分類    | 分類定義                                                                                                                                |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小型車  | 軽乗用車   | ナンバープレートの塗色が黄地に黒文字(自家用)又は黒地に黄文字(営業用)で分類番号が50～59の自動車とした。なお、昭和48年10月1日以前に届出した軽乗用車には、白地に青又は青地に白の小型ナンバープレートで分類番号が3及び33又は8及び88のものがある。    |
|      | 乗用車    | 分類番号が次のいずれかに該当したもの<br>1) 3、30～39及び300～399(普通乗用自動車)<br>2) 5、50～59及び500～599(小型四輪乗用自動車)<br>3) 7、70～79及び700～799(小型四輪乗用自動車)              |
|      | 軽貨物車   | ナンバープレートの塗色が黄地に黒文字(自家用)又は黒地に黄文字(営業用)で、かつ分類番号が40～49の自動車とした。なお、昭和48年10月1日以前に届出した軽乗用車には、白地に青又は青地に白の小型ナンバープレートで分類番号が3及び33又は6及び66のものがある。 |
|      | 小型貨物車  | 分類番号が4、40～49及び400～499ならびに6、60～69及び600～699(小型四輪貨物自動車、ただし貨客車を除く)                                                                      |
|      | 貨客車    | 分類番号が4、40～49及び400～499(小型四輪貨物自動車)のうち、いわゆるライトバン、ピックアップ、バンなどの型式で座席が2列以上あるものとした。ライトバンなどの形態はしていても分類番号が上記でないものは貨客車とはしない。                  |
| 大型車  | 普通貨物車  | 分類番号が1、10～19及び100～199のもの                                                                                                            |
|      | バス     | 分類番号が2、20～29及び200～299のもの                                                                                                            |
|      | 特種(殊)車 | 分類番号が8、80～89及び800～899のもの(特種用途車)と9、90～99及び900～999ならびに0、00～09及び000～099のもの(特殊自動車)                                                      |
| 二輪車類 | 動力付二輪車 | 原動機付自転車を含む自動二輪車                                                                                                                     |

※特種用途車とは、緊急自動車、タンク車、撒水車、放送宣伝車、クレーン車等をいう。

特殊自動車とは、キャタピラを有した自動車、ロードローラー、タイヤローラー、スタビライザーなどをいう。

※本調査では二輪車類を自動車類合計に含めないで別に計数した。

### 3.5 使用調査機器

本調査で使用した調査機器を表3-5-1に示す。

表3-5-1 使用調査機器

| 調査項目   | 機器名      | メーカー   | 型式    | 測定範囲                    |
|--------|----------|--------|-------|-------------------------|
| 道路交通騒音 | 積分形普通騒音計 | リオン(株) | NL-42 | 25～130dB<br>(20～8000Hz) |
| 道路交通振動 | 振動レベル計   | リオン(株) | VM-55 | 25～120dB<br>(1～80Hz)    |

### 3.6 調査結果

道路交通騒音レベルの測定結果を表3-6-1に、道路交通振動レベルの測定結果を表3-6-2に、交通量の観測結果を表3-6-3に、騒音・振動、交通量の時間変動図を図3-6-1に示す。なお、騒音、振動の環境基準及び要請限度を表3-6-6～表3-6-8に記載した。

調査地点は市街化調整区域であり、騒音に係る環境基準の地域の類型は「B類型」に、騒音規制法に基づく道路交通騒音の限度に係る区域の区分は「b区域」に指定されている。また、振動規制法に基づく道路交通振動の限度に係る区域の区分は「第1種区域」に指定されている。

騒音レベルをみると、昼間は65デシベル、夜間は61デシベルで、昼夜ともに環境基準値を下回った。

振動レベルをみると、昼間は34デシベル、夜間は26デシベルで、昼夜ともに要請限度値を下回った。

また、交通量は朝夕に多くなる傾向を示している。

表3-6-1 道路交通騒音レベル( $L_{Aeq}$ )の測定結果表

単位: dB

| 地点<br>番号 | 地域の<br>類型 | 区域の<br>区分 | 用途<br>地域        | 車線数 | 車道端か<br>らの距離<br>(m) | 昼間  |     |          |          | 夜間  |     |          |          |
|----------|-----------|-----------|-----------------|-----|---------------------|-----|-----|----------|----------|-----|-----|----------|----------|
|          |           |           |                 |     |                     | 最高値 | 平均値 | 環境<br>基準 | 要請<br>限度 | 最高値 | 平均値 | 環境<br>基準 | 要請<br>限度 |
| S-1      | B         | b         | 市街化<br>調整<br>区域 | 2   | 5.9                 | 67  | 65  | 70       | 75       | 65  | 61  | 65       | 70       |

[時間区分]昼間:6時～22時、夜間:22時～6時

表3-6-2 道路交通振動レベル( $L_{10}$ )の測定結果表

単位: dB

| 地点<br>番号 | 区域の<br>区分 | 用途<br>地域        | 車線数 | 車道端か<br>らの距離<br>(m) | 昼間  |     |          | 夜間  |     |          |
|----------|-----------|-----------------|-----|---------------------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|
|          |           |                 |     |                     | 最高値 | 平均値 | 要請<br>限度 | 最高値 | 平均値 | 要請<br>限度 |
| S-1      | 1種        | 市街化<br>調整<br>区域 | 2   | 5.9                 | 36  | 34  | 65       | 34  | 26  | 60       |

[時間区分]昼間:8時～19時、夜間:19時～8時

表3-6-3 交通量の観測結果表

| 地点<br>番号 | 方向    | 小型車類<br>(台/24h) | 大型車類<br>(台/24h) | 自動車類<br>合計<br>(台/24h) | 二輪車<br>合計<br>(台/24h) | 大型車<br>混入率<br>(%) | 小型車<br>走行速度<br>(km/h) | 大型車<br>走行速度<br>(km/h) |
|----------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| S-1      | 茅ヶ崎方面 | 7,842           | 1,680           | 9,522                 | 660                  | 17.6              | 29.4                  | 27.0                  |
|          | 相模原方面 | 8,706           | 1,914           | 10,620                | 648                  | 18.0              | 48.1                  | 46.1                  |
|          | 合計    | 16,548          | 3,594           | 20,142                | 1,308                | 17.8              |                       |                       |

※ここでの24時間交通量は毎時間10分間観測データより集計値。

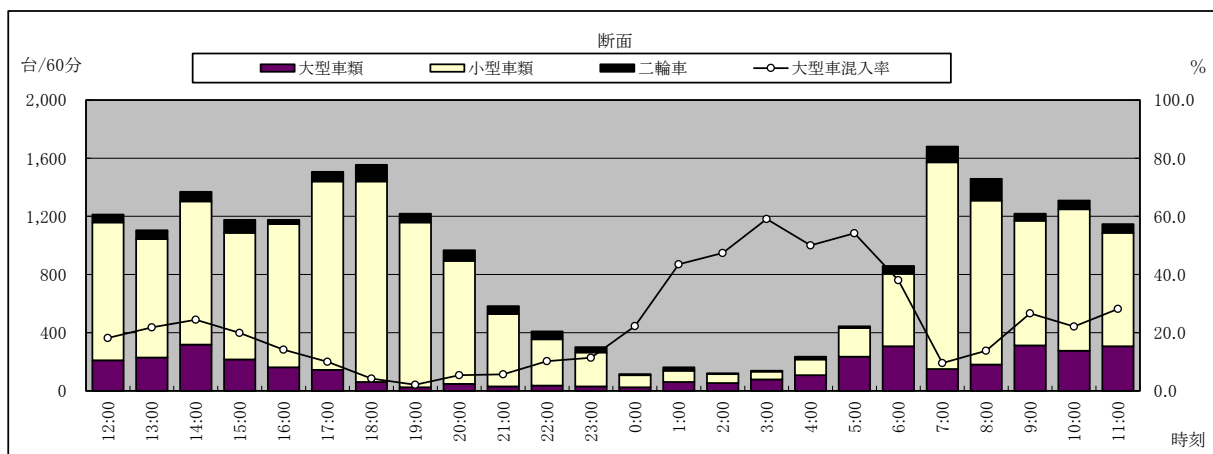
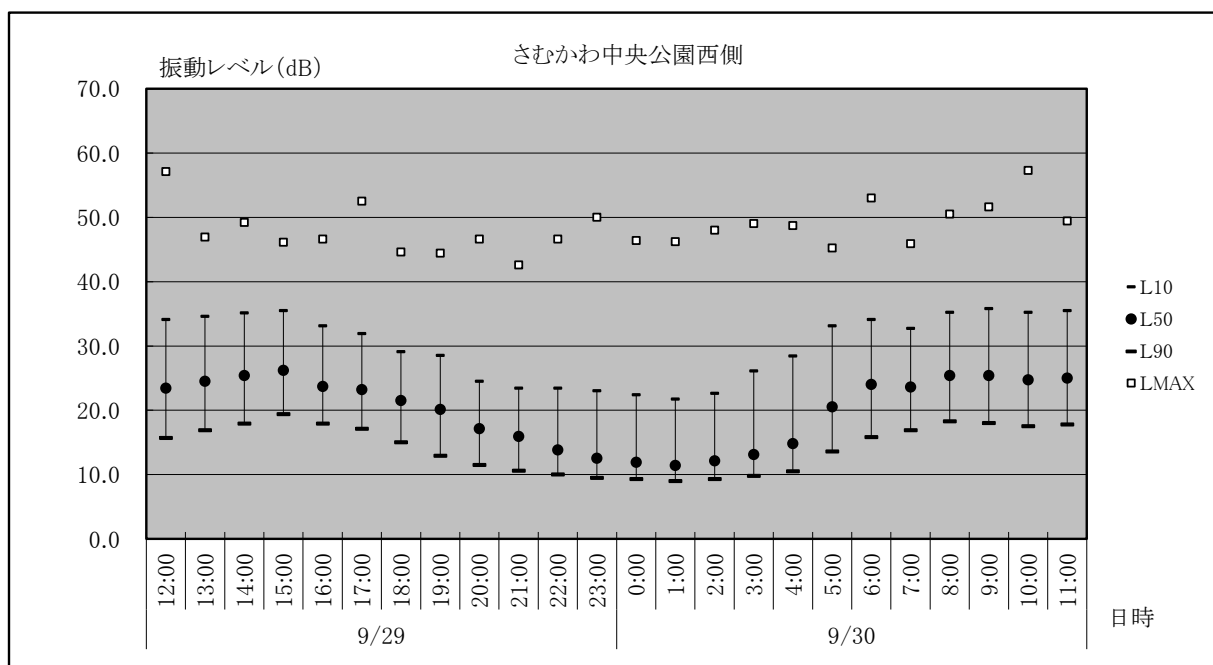
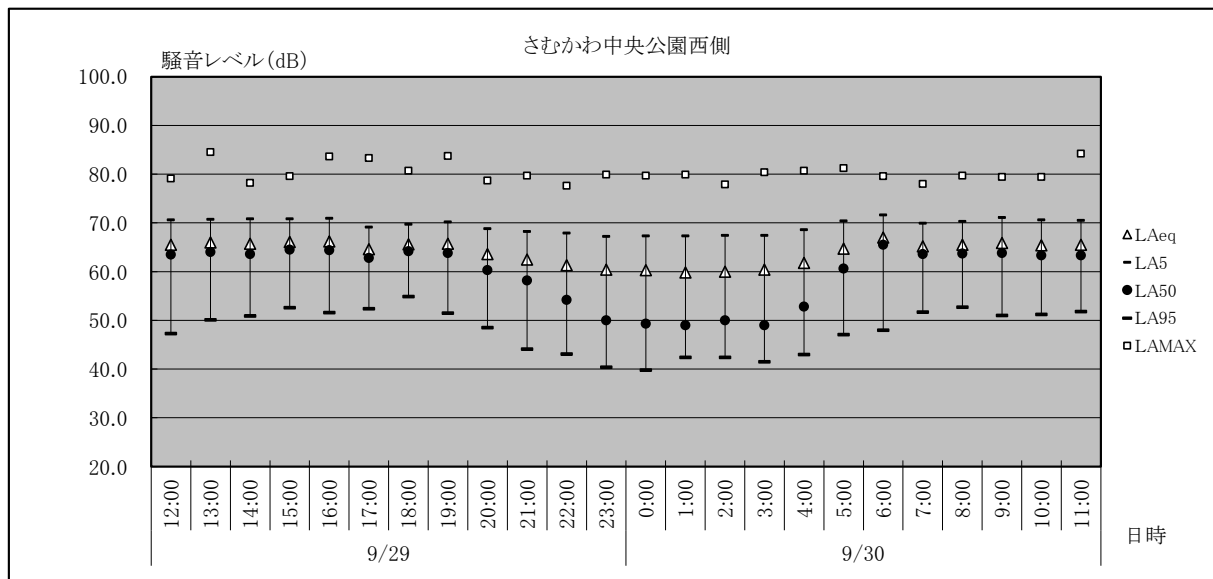


図3-6-1 騒音・振動、交通量の時間変動図

### 3.7 既存の調査結果との比較

継続的に実施している既存調査結果を用い経年変化を整理した。

騒音レベル、振動レベルの経年変化は表3-6-4、図3-6-2に、交通量の経年変化は表3-6-5、図3-6-3に示すとおりである。

本調査結果について、騒音レベル、自動車交通量もとに大きな変化はみられなかったが、振動レベルは低くなった。これは、今回の測定地点が過年度と異なるため、地盤の状況等測定条件の差によるものと思われる。

表3-6-4 経年変化(S-1、騒音・振動)

単位: dB

| 項目                     | 年度     | 昼間 | 夜間 |
|------------------------|--------|----|----|
| 騒音レベル<br>( $L_{Aeq}$ ) | 平成13年度 | 68 | 65 |
|                        | 平成14年度 | 69 | 66 |
|                        | 平成15年度 | 68 | 66 |
|                        | 平成16年度 | 69 | 64 |
|                        | 平成17年度 | 67 | 64 |
|                        | 平成18年度 | 69 | 64 |
|                        | 平成19年度 | 67 | 63 |
|                        | 平成20年度 | 67 | 63 |
|                        | 平成21年度 | 68 | 64 |
|                        | 平成22年度 | 68 | 63 |
|                        | 平成23年度 | 69 | 63 |
|                        | 平成24年度 | 69 | 62 |
|                        | 平成25年度 | 67 | 63 |
|                        | 平成26年度 | 66 | 62 |
|                        | 平成27年度 | 65 | 62 |
|                        | 平成28年度 | 67 | 62 |
|                        | 平成29年度 | 66 | 63 |
|                        | 令和元年度  | 66 | 62 |
|                        | 令和3年度  | 65 | 61 |
| 振動レベル<br>( $L_{10}$ )  | 平成13年度 | 44 | 37 |
|                        | 平成14年度 | 45 | 38 |
|                        | 平成15年度 | 43 | 36 |
|                        | 平成16年度 | 44 | 38 |
|                        | 平成17年度 | 41 | 32 |
|                        | 平成18年度 | 39 | 31 |
|                        | 平成19年度 | 36 | 28 |
|                        | 平成20年度 | 41 | 32 |
|                        | 平成21年度 | 39 | 32 |
|                        | 平成22年度 | 39 | 32 |
|                        | 平成23年度 | 40 | 32 |
|                        | 平成24年度 | 41 | 32 |
|                        | 平成25年度 | 40 | 32 |
|                        | 平成26年度 | 37 | 31 |
|                        | 平成27年度 | 40 | 31 |
|                        | 平成28年度 | 40 | 32 |
|                        | 平成29年度 | 40 | 32 |
|                        | 令和元年度  | 34 | 26 |
|                        | 令和3年度  | 34 | 26 |

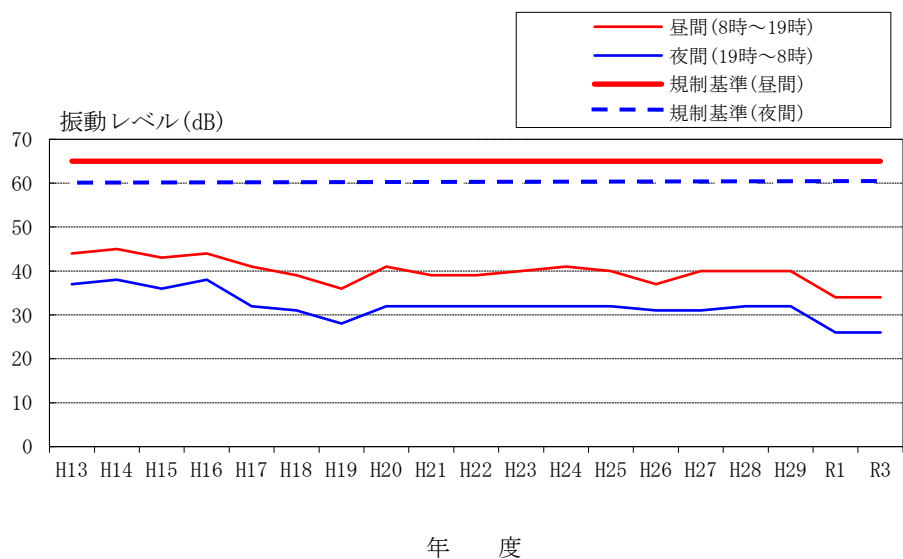
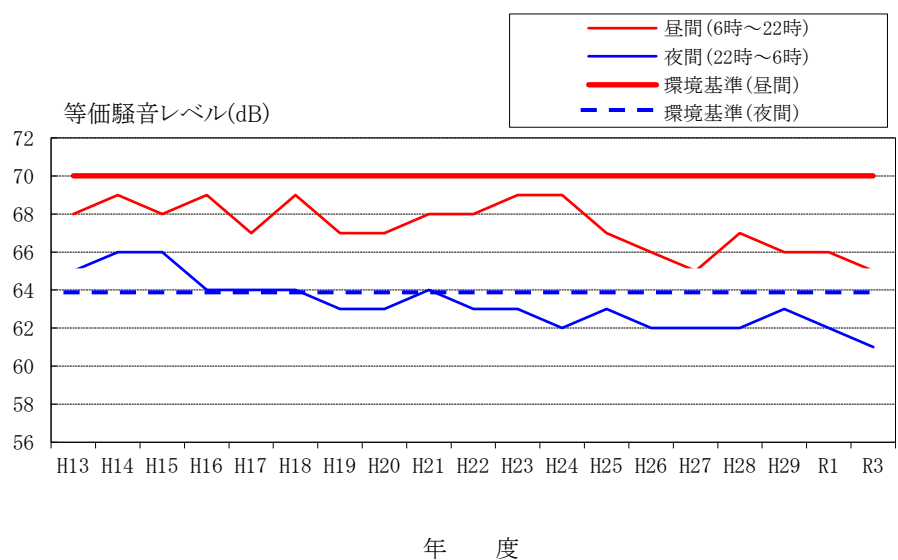


図3-6-2 経年変化(S-1、騒音・振動)

表3-6-5 経年変化(S-1、交通量)

| 項目  | 調査年度   | 小型車類<br>(台/24h) | 大型車類<br>(台/24h) | 自動車類<br>合計<br>(台/24h) | 二輪車<br>合計<br>(台/24h) | 大型車<br>混入率<br>(%) |
|-----|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 交通量 | 平成13年度 | 22,860          | 4,098           | 26,958                | 1,410                | 15.2              |
|     | 平成14年度 | 22,368          | 3,720           | 26,088                | 1,404                | 14.3              |
|     | 平成15年度 | 20,808          | 3,990           | 24,798                | 1,098                | 16.1              |
|     | 平成16年度 | 18,534          | 4,038           | 22,572                | 1,146                | 17.9              |
|     | 平成17年度 | 18,564          | 4,212           | 22,776                | 1,368                | 18.5              |
|     | 平成18年度 | 18,156          | 4,446           | 22,602                | 1,230                | 19.7              |
|     | 平成19年度 | 18,108          | 4,284           | 22,392                | 1,098                | 19.1              |
|     | 平成20年度 | 18,474          | 4,170           | 22,644                | 1,410                | 18.4              |
|     | 平成21年度 | 18,312          | 4,014           | 22,326                | 1,332                | 18.0              |
|     | 平成22年度 | 17,346          | 3,804           | 21,150                | 1,476                | 18.0              |
|     | 平成23年度 | 16,944          | 3,552           | 20,496                | 1,206                | 17.3              |
|     | 平成24年度 | 16,668          | 3,324           | 19,992                | 1,452                | 16.6              |
|     | 平成25年度 | 17,238          | 3,780           | 21,018                | 1,356                | 18.0              |
|     | 平成26年度 | 16,482          | 3,348           | 19,830                | 1,512                | 16.9              |
|     | 平成27年度 | 15,264          | 2,850           | 18,114                | 1,224                | 15.7              |
|     | 平成28年度 | 16,908          | 3,156           | 20,064                | 1,242                | 15.7              |
|     | 平成29年度 | 16,662          | 3,432           | 20,094                | 1,164                | 17.1              |
|     | 令和元年度  | 17,178          | 3,516           | 20,694                | 1,122                | 17.0              |
|     | 令和3年度  | 16,548          | 3,594           | 20,142                | 1,308                | 17.8              |

※ここでの24時間交通量は毎時間10分間観測データより集計値。

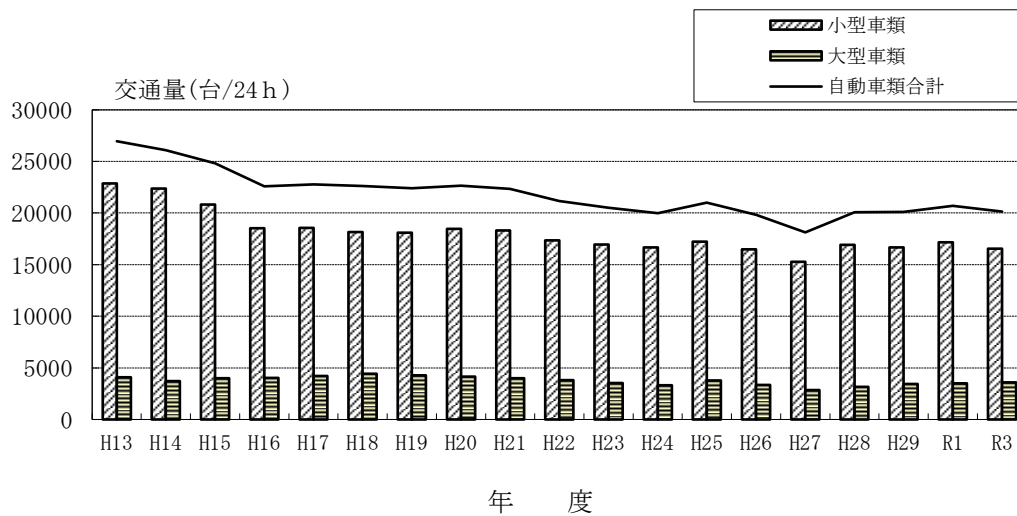


図3-6-3 経年変化(S-1、交通量)

表3-6-6 騒音に係る環境基準

・道路に面する地域

| 地域の区分                                            | 時間の区分      |            |
|--------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                  | 昼間         | 夜間         |
|                                                  | 午前6時～午後10時 | 午後10時～午前6時 |
| A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域                       | 60デシベル以下   | 55デシベル以下   |
| B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域 | 65デシベル以下   | 60デシベル以下   |

・幹線交通を担う道路に近接する空間

| 適用される地域          | 時間の区分      |            |
|------------------|------------|------------|
|                  | 昼間         | 夜間         |
|                  | 午前6時～午後10時 | 午後10時～午前6時 |
| 幹線交通を担う道路に近接する空間 | 70デシベル以下   | 65デシベル以下   |

注： 幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び4車線以上の市町村道等をいう。また、幹線交通を担う道路に近接する空間とは、車線数の区分に応じて以下のとおりとされている。

- ・2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- ・2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

出典：「騒音に係る環境基準について」（平成10年9月30日環境庁告示第64号、改正：平成24年3月30日環境庁告示第54号）

表3-6-7 騒音規制法に基づく自動車騒音の限度

単位:デシベル

| 区域の区分                                            | 時間の区分      |            |
|--------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                  | 昼間         | 夜間         |
|                                                  | 午前6時～午後10時 | 午後10時～午前6時 |
| a区域及びb区域のうち一車線を有する道路に面する区域                       | 65         | 55         |
| a区域のうち二車線以上の車線を有する道路に面する区域                       | 70         | 65         |
| b区域のうち二車線以上の車線を有する道路に面する区域及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域 | 75         | 70         |
| 幹線交通を担う道路に近接する区域                                 | 75         | 70         |

注：幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び4車線以上の市町村道及び自動車専用道路をいう。また、幹線交通を担う道路に近接する区域とは、車線数の区分に応じて以下のとおりとされている。

- ・2車線以下の車線を有する道路 敷地境界から15メートルの範囲
- ・2車線を超える車線を有する道路 敷地境界から20メートルの範囲

出典：「騒音規制法第十七条第一項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める総理府令」(平成12年3月2日 総理府令第15号)

表3-6-8 振動規制法に基づく道路交通振動の限度

| 時間区分<br>区域の区分 | 昼間               | 夜間                  |
|---------------|------------------|---------------------|
|               | 午前8時から<br>午後7時まで | 午後7時から<br>翌日の午前8時まで |
| 第一種区域         | 65デシベル以下         | 60デシベル以下            |
| 第二種区域         | 70デシベル以下         | 65デシベル以下            |

注：区域の区分は次の通りである。

第一種区域：良好な住居の環境を保全するため、静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域

第二種区域：住居の用にあわせて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域

出典：「振動規制法施行規則」（昭和51年11月10日総理府令第58号、改正：平成23年11月30日環令第32号）

## 4 臭気調査

### 4.1 調査項目

臭気指数

### 4.2 調査期間

調査期間を以下に示す。

令和3年9月29日(水)

### 4.3 調査地点

調査地点は表4-3-1及び図4-3-1～図4-3-4に示す4地点とした。

表4-3-1 調査地点

| 地点番号 | 地点名       | 住所           |
|------|-----------|--------------|
| B-1  | 倉見幼稚園     | 寒川町倉見2299    |
| B-2  | 小谷地域集会所   | 寒川町小谷1丁目13-5 |
| B-3  | 根岸公園(宮山)  | 寒川町宮山1088付近  |
| B-4  | 八角広場(一之宮) | 寒川町一之宮6丁目2付近 |



凡 例



臭気指数測定地点



1:1,500

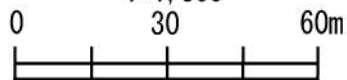


図4-3-1 調査地点位置図



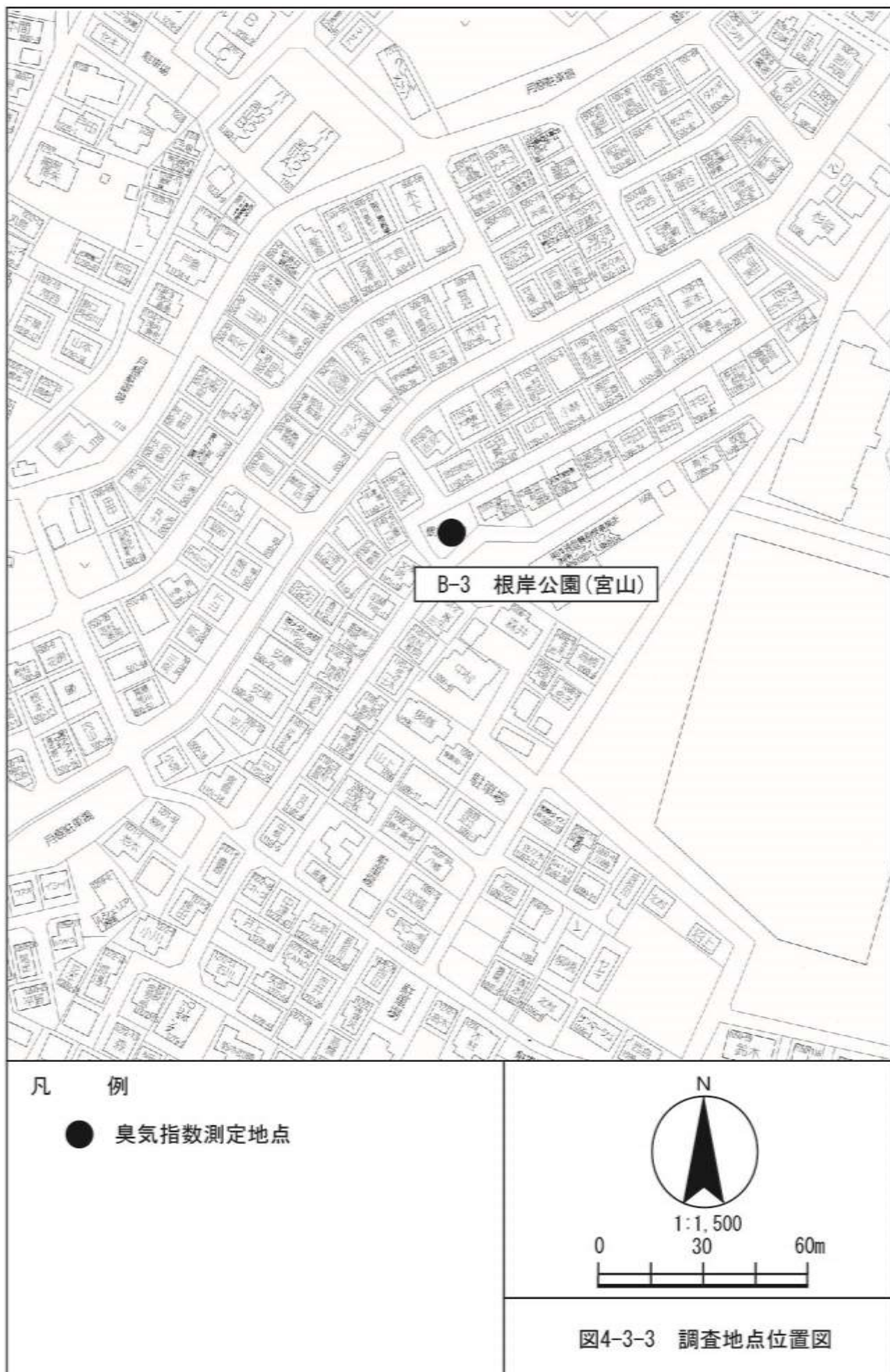
凡 例

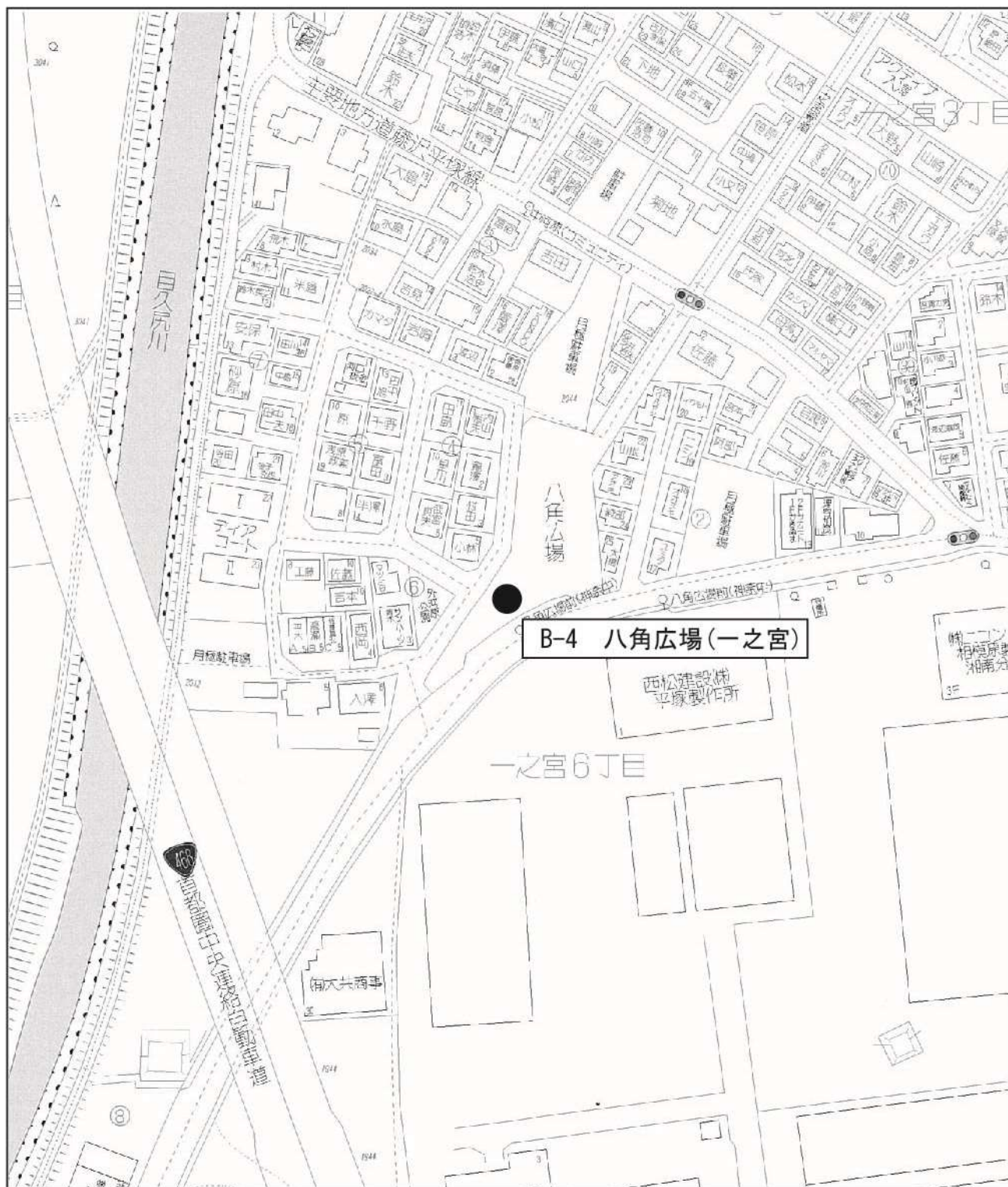
● 臭気指数測定地点



1:1,500  
0 30 60m

図4-3-2 調査地点位置図





凡 例

● 臭気指数測定地点



1:1,500

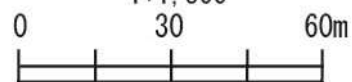


図4-3-4 調査地点位置図

#### 4.4 調査方法

神奈川県悪臭防止対策に関する指導要綱に示される「三点比較式臭袋法による測定方法」に準拠して実施した。

なお、試料採取時における風向・風速をビラム式風向風速計、気温・湿度をアスマン温度湿度計を用い測定した。

#### 4.5 調査結果

調査結果を表4-5-1に示す。

寒川町では、悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準を定めており、敷地境界における臭気指数が、1種地域では臭気指数10、2種地域では臭気指数15となっている。

調査結果は全ての地点で臭気指数10未満であり、規制基準値を下回った。

表4-5-1 臭気調査結果表(臭気指数)

| 項目   | 単位  | B-1<br>倉見幼稚園 | B-2<br>小谷地域集会所 | B-3<br>根岸公園 | B-4<br>八角広場 |
|------|-----|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 採取時刻 | －   | 13:38        | 14:07          | 10:27       | 9:48        |
| 天候   | －   | 晴            | 晴              | 晴           | 晴           |
| 気温   | ℃   | 28.0         | 29.0           | 26.6        | 24.8        |
| 湿度   | %   | 48           | 43             | 52          | 57          |
| 風向   | －   | NE           | Calm           | Calm        | Calm        |
| 風速   | m/s | 1.2          | 1.0以下          | 1.0以下       | 1.0以下       |
| 臭気指数 | －   | 10未満         | 10未満           | 10未満        | 10未満        |
| 臭質   | －   | －            | －              | －           | －           |

※Calmは風速1.0m/s未満を示す。

※臭質は臭気指数10以上の場合に記載する。

## 5 ダイオキシン類調査

### 5.1 調査項目

ダイオキシン類 大気

ダイオキシン類 水質

ダイオキシン類 底質

### 5.2 調査期間

調査期間は以下に示す。

大気の夏季: 令和3年10月2日(土)～10月3日(日)

大気の冬季: 令和4年1月6日(木)～1月7日(金)

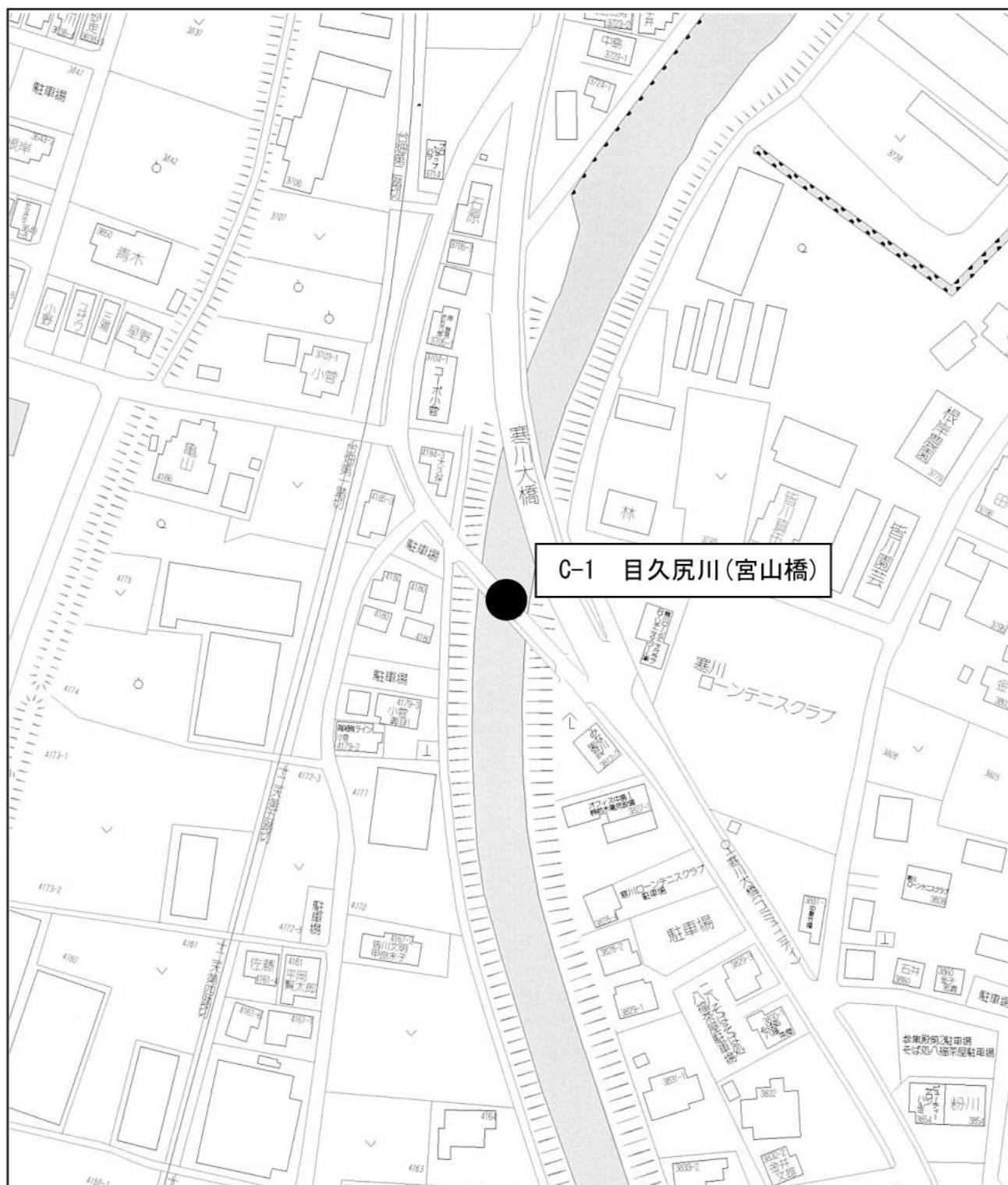
水質・底質: 令和3年9月24日(金)

### 5.3 調査地点

調査地点は表5-3-1、図2-3-1、図5-3-1～図5-3-3に示す地点とした。

表5-3-1 調査地点

| 地点番号  |     | 調査地点名         | 住所          |
|-------|-----|---------------|-------------|
| 大気    | A-1 | 寒川町役場屋上       | 寒川町宮山165    |
| 水質・底質 | C-1 | 目久尻川(宮山橋)     | 寒川町宮山4180付近 |
|       | C-2 | 小出川(大曲橋)      | 寒川町大曲4丁目4付近 |
|       | C-3 | 一之宮第2排水路(弥生橋) | 寒川町田端1591付近 |



凡 例

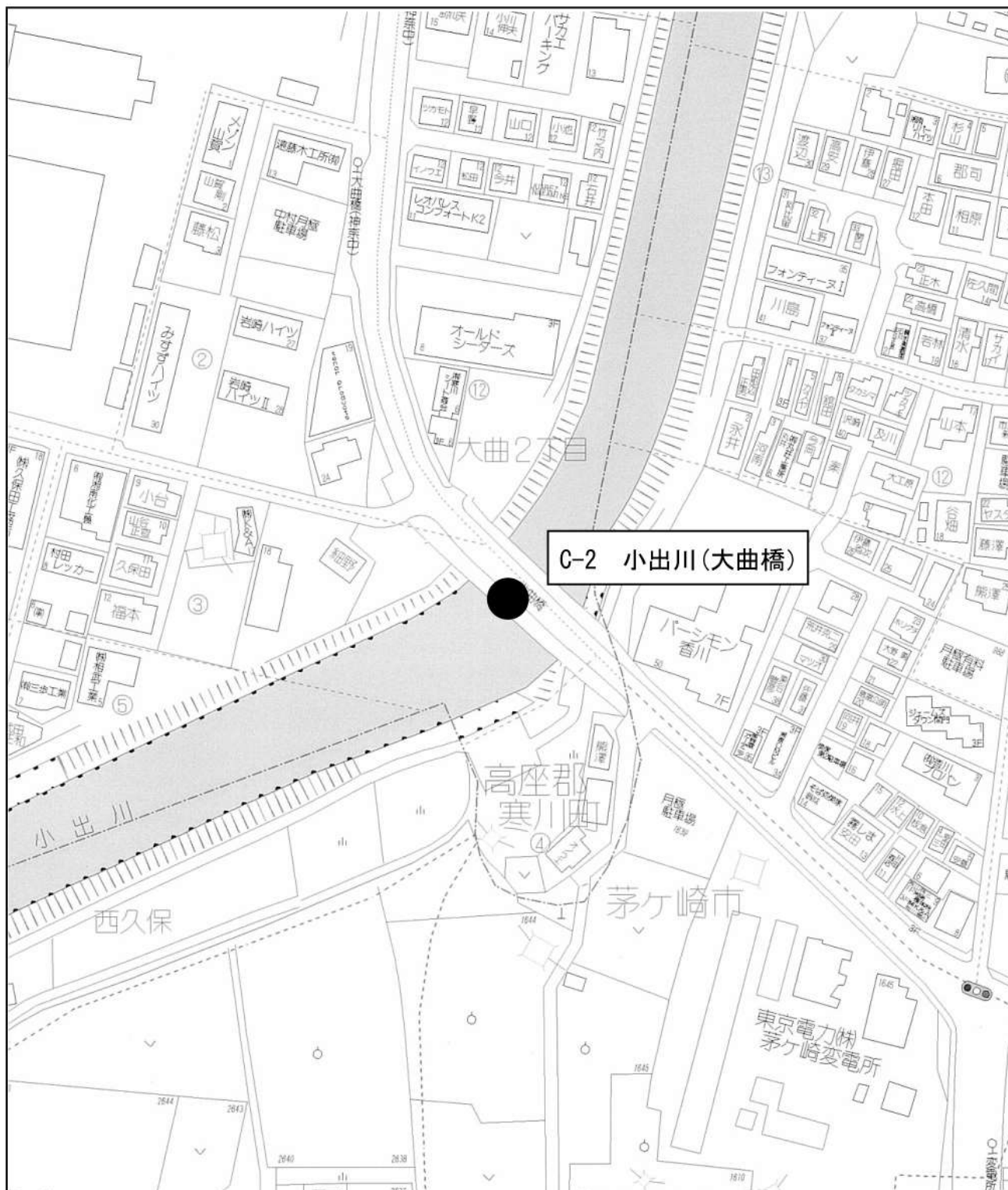
● ダイオキシン類測定地点



1:1,500

0 30 60m

図5-3-1 調査地点位置図



凡 例

● ダイオキシン類測定地点



1:1,500

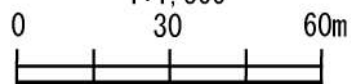
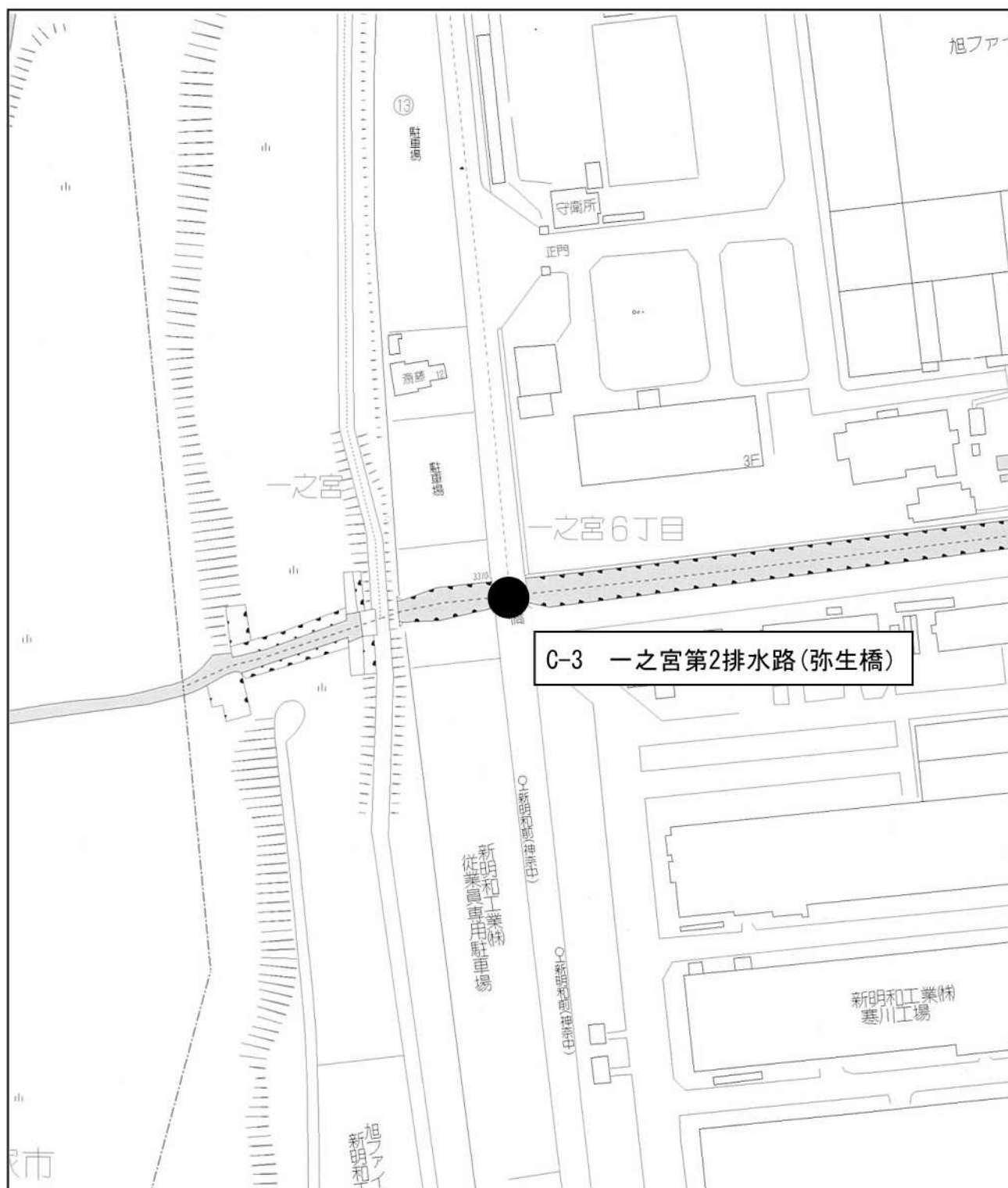


図5-3-2 調査地点位置図



凡 例

● ダイオキシン類測定地点



1:1,500  
0 30 60m

図5-3-3 調査地点位置図

## 5.4 調査方法

### 5.4.1 測定方法

測定方法は表5-4-1に示すとおりである。

表5-4-1 測定方法

| 区分 | 調査項目    | 測定方法                                             |
|----|---------|--------------------------------------------------|
| 大気 | ダイオキシン類 | 「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(平成20年3月環境省)              |
| 水質 |         | JIS K 0312:2020「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」(令和2年3月) |
| 底質 |         | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成21年3月環境省)              |

### 5.4.2 試料採取方法

大気中の試料採取は、ポリウレタンフォームを装着した採取同をろ紙後段に取り付けたハイボリウムエアサンプラーにより、毎分700Lの一定流量で1日間(24時間)連続し採取した。水質の試料採取はステンレス製のバケツを用い褐色ガラス瓶に採取し、底質はステンレス製のスコップを用いガラス瓶に採取した。

### 5.4.3 試料の保管

採取した試料は分析操作を行うまで、冷暗所に保存した。

## 5.5 分析方法

分析は高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計 (HRGC/HRMS) にてSIM (Selected Ion Monitoring) 法により行った。

また、使用標準物質と内標準物質及び設定質量数は表5-5-1に示すとおりである。

表5-5-1 使用標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質                         | 設定質量数<br>(m/z)        | 内標準物質                                                       | 設定質量数<br>(m/z)        |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2,3,7,8-TeCDD                | 319.8965<br>321.8936* | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-TeCDD                | 331.9368<br>333.9339* |
| 1,2,3,7,8-PeCDD              | 353.8576<br>355.8546* | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-PeCDD              | 365.8978<br>367.8949* |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD            | 387.8186<br>389.8156* | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HxCDD            | 399.8589<br>401.8559* |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD            |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-HxCDD            |                       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD            |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-HxCDD            |                       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD          | 423.7767*<br>425.7737 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD          | 435.8169*<br>437.8140 |
| OCDD                         | 457.7377<br>459.7348* | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -OCDD                         | 469.7780<br>471.7750* |
| 2,3,7,8-TeCDF                | 303.9016<br>305.8987* | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-TeCDF                | 315.9419<br>317.9389* |
| 1,2,3,7,8-PeCDF              | 339.8597*             | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-PeCDF              | 351.9000*             |
| 2,3,4,7,8-PeCDF              | 341.8568              | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-PeCDF              | 353.8970              |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF            | 373.8207*<br>375.8178 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-HxCDF            | 385.8610*<br>387.8580 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF            |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-HxCDF            |                       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF            |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-HxCDF            |                       |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF            |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,6,7,8-HxCDF            |                       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF          | 407.7818              | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF          | 419.8220              |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF          | 409.7788*             | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF          | 421.8191*             |
| OCDF                         | 441.7428*<br>443.7398 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -OCDF                         | 453.7830*<br>455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77)         | 291.9194*             | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,3',4,4'-TeCB (#77)         | 303.9597*             |
| 3,4,4',5-TeCB (#81)          | 293.9165              | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,4,4',5-TeCB (#81)          | 305.9567              |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126)      | 325.8804*<br>327.8775 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,3',4,4',5-PeCB (#126)      | 337.9207*<br>339.9178 |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)   | 359.8415*<br>361.8385 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)   | 371.8817*<br>373.8788 |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123)      | 325.8804*<br>327.8775 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2',3,4,4',5-PeCB (#123)      | 337.9207*<br>339.9178 |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118)      |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3',4,4',5-PeCB (#118)      |                       |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105)      |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4'-PeCB (#105)      |                       |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114)       |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,4',5-PeCB (#114)       |                       |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)   | 359.8415*<br>361.8385 | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)   | 371.8817*<br>373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)    |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)    |                       |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)   |                       | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)   |                       |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025<br>395.7995* | <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428<br>407.8398* |

\*定量に用いたモニタイオン

### 5.5.1 前処理方法

大気、水質、底質及び土壌の前処理フローは図5-5-1、図5-5-2、図5-5-3、図5-5-4に示すとおりである。

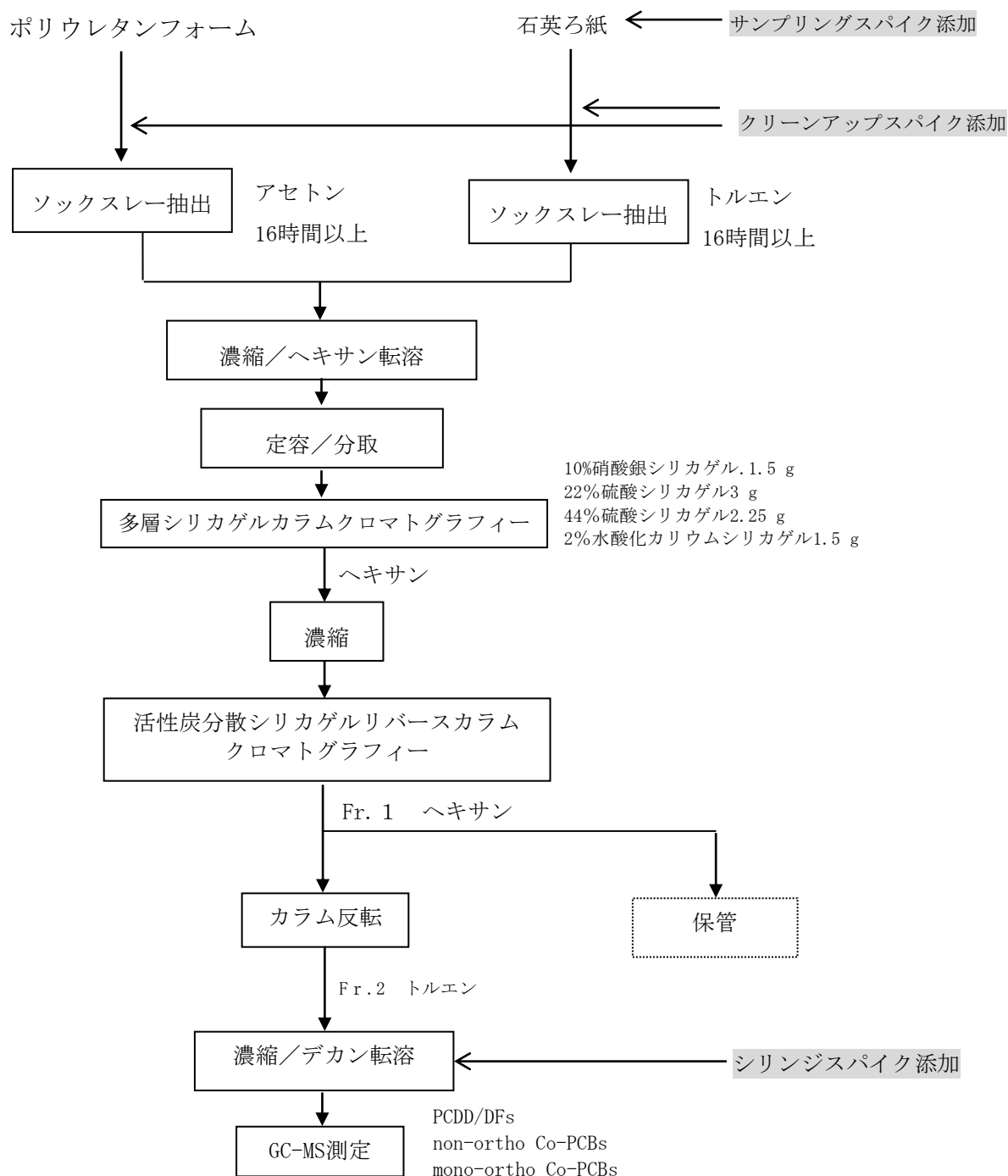


図5-5-1 環境大気前処理フロー

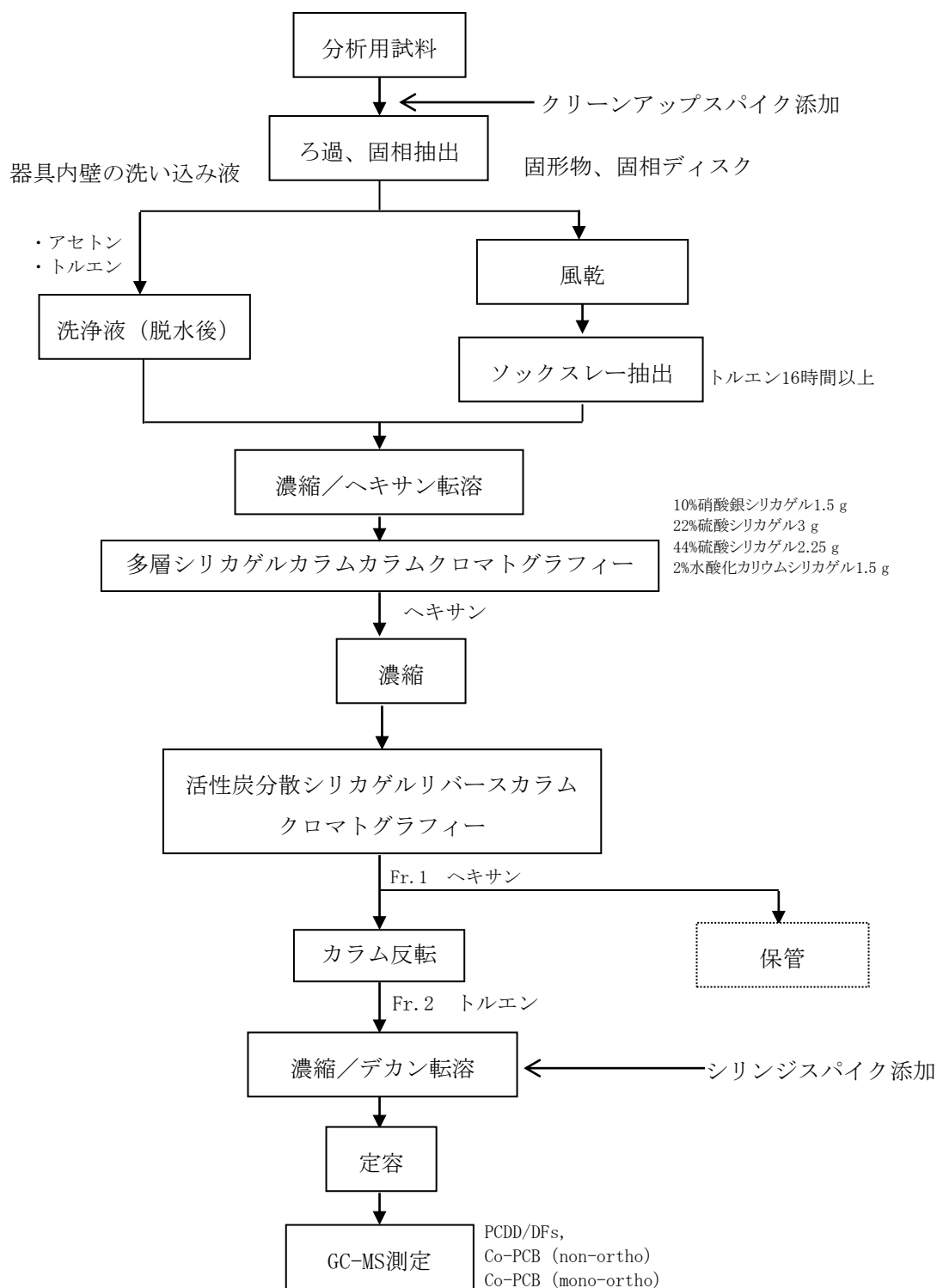


図5-5-2 水質前処理フロー

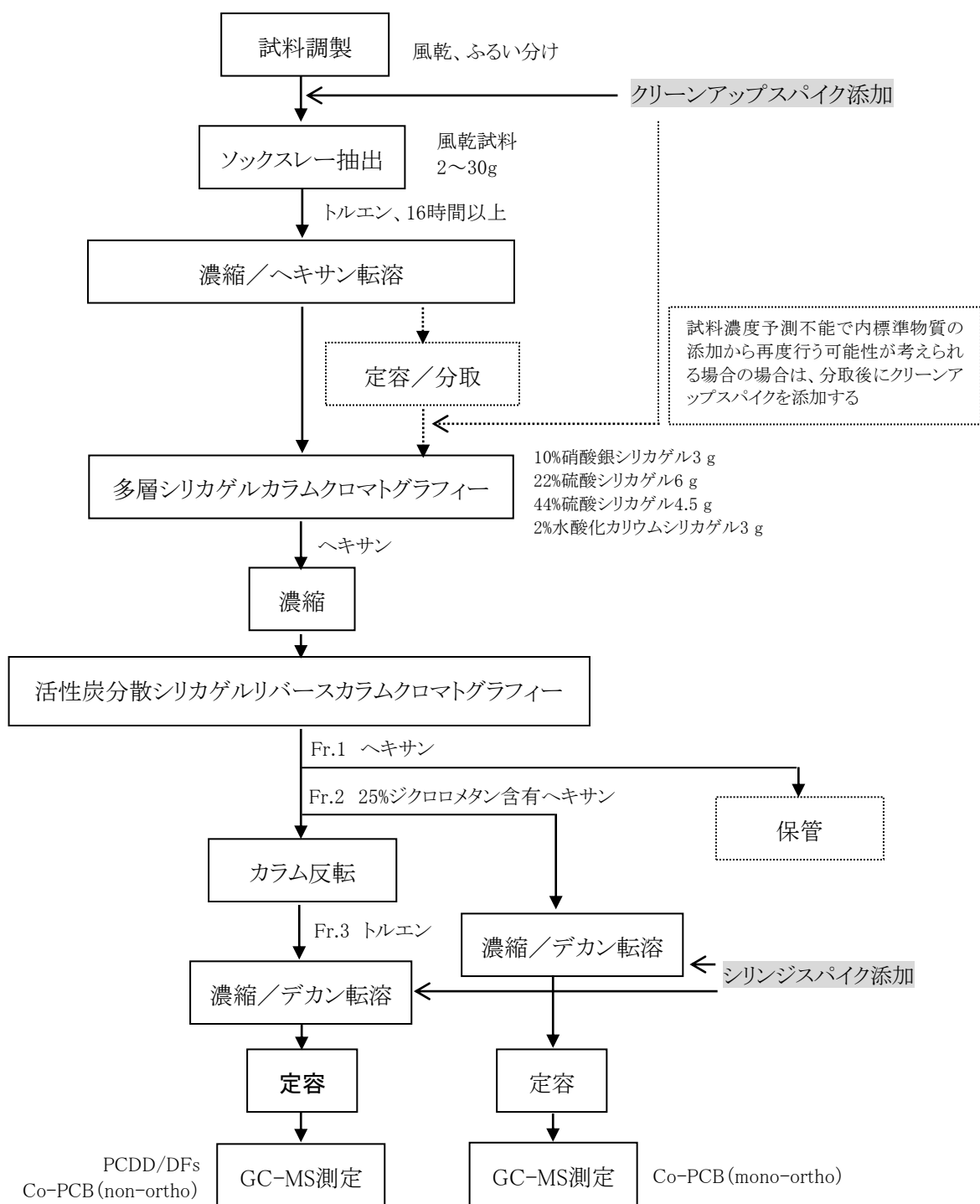


図5-5-3 底質前処理フロー

## 5.5.2 分析条件

分析条件は下記に示すとおりである。

### a)対象物質A

TeCDDs、PeCDDs、HxCDDs、TeCDFs、PeCDFs (1,3,4,6,8体、1,2,4,6,8 体、1,2,3,7,8 体、2,3,4,7,8 体を除く)、HxCDFs (1,2,3,4,7,8 体、1,2,3,6,7,8体、2,3,4,6,7,8体のみ)、Co-PCB (# 126、# 156、# 157のみ)  
[ガスクロマトグラフ]HP6890 (Agilent Technologies社)  
使用カラム:BPX-DXN(SGE社) 内径0.25 mm×長さ60 m (膜厚非公開)  
カラム温度:150℃ (1 min.保持)→(20℃/min.昇温)→240℃→(5℃/min.昇温)→250℃ (10.5 min.保持)→(5℃/min.昇温)→265℃ (6 min.保持)→(10℃/min.昇温)→280℃ (4.5 min.保持)→(20℃/min.昇温)→320℃ (保持)

注入口温度:290℃

注入方式 :スプリットレス(パージタイム 1min.)

キャリアーガス:高純度ヘリウム、1.0mL/min コンスタントフロー

[質量分析計]JMS-700D、JMS-800D(日本電子)

分解能:10,000以上

イオン化電圧:38 V

イオン化電流:500  $\mu$  A

加速電圧:10kV

イオン源温度:290℃

### b)対象物質B

HpCDDs、OCDD、PeCDFs (1,3,4,6,8体、1,2,4,6,8体、1,2,3,7,8体、2,3,4,7,8体のみ)、HxCDFs (1,2,3,4,7,8体、1,2,3,6,7,8体、2,3,4,6,7,8 体を除く)、HpCDFs、OCDF、Co-PCB (# 126、# 156、# 157を除く)

[ガスクロマトグラフ]HP6890 (Agilent Technologies社)

使用カラム:RH-12ms(INVENTX社) 内径0.25 mm×長さ60 m (膜厚非公開)  
カラム温度:150℃ (1 min.保持)→(20℃/min.昇温)→250℃ (15.5min.保持)→(3℃/min.昇温)→285℃→(20℃/min.昇温)→300℃→(10℃/min.昇温)→320℃ (保持)

注入口温度:290℃

注入方式 :スプリットレス(パージタイム 1min.)

キャリアーガス:高純度ヘリウム、1.0mL/min コンスタントフロー

[質量分析計]JMS-700D、JMS-800D (日本電子)

分解能:10,000以上

イオン化電圧:38 V

イオン化電流:500  $\mu$  A

加速電圧:10kV

イオン源温度:290℃

## 5.6 調査結果

大気中のダイオキシン類測定結果は表5-6-1に、水質のダイオキシン類測定結果は表5-6-2に、底質のダイオキシン類測定結果は表5-6-3に示すとおりである。

なお、大気、水質、底質の結果詳細は表5-6-5(1)～(2)、表5-6-6(1)～(3)、表5-6-7(1)～(3)に示すとおりである。

調査結果について、環境基準と比較した。大気、水質、底質ともに各地点で環境基準値を下回った。

表 5-6-1 ダイオキシン類測定結果（大気）

| 地点名   |    | 単位                    | 計量の結果 |        | 環境基準         |
|-------|----|-----------------------|-------|--------|--------------|
| 寒川町屋上 | 夏季 | pg/m <sup>3</sup>     | 実測濃度  | 2.3    | —            |
|       |    | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | 毒性等量  | 0.0074 | 0.6以下(年間平均値) |
|       | 冬季 | pg/m <sup>3</sup>     | 実測濃度  | 3.2    | —            |
|       |    | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | 毒性等量  | 0.042  | 0.6以下(年間平均値) |

※毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表 5-6-2 ダイオキシン類測定結果（水質）

| 地点名               | 単位       | 測定結果 |      | 環境基準       |
|-------------------|----------|------|------|------------|
| 目久尻橋(宮山橋)         | pg/L     | 実測濃度 | 120  | —          |
|                   | pg-TEQ/L | 毒性等量 | 0.28 | 1以下(年間平均値) |
| 小出川(大曲橋)          | pg/L     | 実測濃度 | 130  | —          |
|                   | pg-TEQ/L | 毒性等量 | 0.21 | 1以下(年間平均値) |
| 一之宮第2排水路<br>(弥生橋) | pg/L     | 実測濃度 | 130  | —          |
|                   | pg-TEQ/L | 毒性等量 | 0.11 | 1以下(年間平均値) |

※毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表 5-6-3 ダイオキシン類測定結果（底質）

| 地点名               | 単位       | 測定結果 |      | 環境基準  |
|-------------------|----------|------|------|-------|
| 目久尻橋(宮山橋)         | pg/g     | 実測濃度 | 320  | —     |
|                   | pg-TEQ/g | 毒性等量 | 0.84 | 150以下 |
| 小出川(大曲橋)          | pg/g     | 実測濃度 | 150  | —     |
|                   | pg-TEQ/g | 毒性等量 | 0.31 | 150以下 |
| 一之宮第2排水路<br>(弥生橋) | pg/g     | 実測濃度 | 1900 | —     |
|                   | pg-TEQ/g | 毒性等量 | 4.9  | 150以下 |

※毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表5-6-5(1) ダイオキシン類測定 大気結果詳細(寒川町屋上 夏季)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 0.11                         | 0.0015                                 | 0.0003                                 | —             | —                                |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 0.034                        | 0.0015                                 | 0.0003                                 | —             | —                                |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | ND                           | 0.0015                                 | 0.0003                                 | 1             | 0.00015                          |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | (0.0009)                     | 0.0021                                 | 0.0006                                 | 1             | 0.0009                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | ND                           | 0.005                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.00005                          |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | (0.002)                      | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0002                           |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | (0.0015)                     | 0.0027                                 | 0.0009                                 | 0.1           | 0.00015                          |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | (0.014)                      | 0.017                                  | 0.005                                  | 0.01          | 0.00014                          |
|                             | OCDD                               | 0.03                         | 0.03                                   | 0.01                                   | 0.0003        | 0.000009                         |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0.0074                       | 0.0021                                 | 0.0006                                 | —             | —                                |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.0036                       | 0.0021                                 | 0.0006                                 | 0.1           | 0.00036                          |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | (0.005)                      | 0.014                                  | 0.004                                  | 0.03          | 0.00015                          |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | (0.006)                      | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.3           | 0.0018                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0.0053                       | 0.0024                                 | 0.0006                                 | 0.1           | 0.00053                          |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.0052                       | 0.0033                                 | 0.0009                                 | 0.1           | 0.00052                          |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | ND                           | 0.0024                                 | 0.0006                                 | 0.1           | 0.00003                          |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.006                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0006                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0.019                        | 0.014                                  | 0.004                                  | 0.01          | 0.00019                          |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | 0.005                        | 0.005                                  | 0.002                                  | 0.01          | 0.00005                          |
|                             | OCDF                               | (0.02)                       | 0.03                                   | 0.01                                   | 0.0003        | 0.000006                         |
| コプラナー-PCB<br>モノオロート         | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.013                        | 0.010                                  | 0.003                                  | 0.0003        | 0.0000039                        |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 0.15                         | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.0001        | 0.000015                         |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0.014                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0014                           |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | ND                           | 0.018                                  | 0.005                                  | 0.03          | 0.000075                         |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 0.18                         | —                                      | —                                      | —             | 0.0014939                        |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 0.025                        | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000075                       |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 0.94                         | 0.017                                  | 0.005                                  | 0.00003       | 0.0000282                        |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 0.36                         | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.0000108                        |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 0.033                        | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000099                       |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 0.027                        | 0.010                                  | 0.003                                  | 0.00003       | 0.00000081                       |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 0.045                        | 0.006                                  | 0.002                                  | 0.00003       | 0.00000135                       |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 0.013                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.00003       | 0.00000039                       |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | ND                           | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000006                       |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 1.4                          | —                                      | —                                      | —             | 0.00004335                       |
|                             | TeCDDs                             | 0.16                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | PeCDDs                             | 0.033                        | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HxCDDs                             | 0.028                        | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HpCDDs                             | 0.029                        | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | OCDD                               | 0.03                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | Total PCDDs                        | 0.29                         | —                                      | —                                      | —             | 0.001599                         |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 0.19                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | PeCDFs                             | 0.12                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HxCDFs                             | 0.058                        | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HpCDFs                             | 0.038                        | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | OCDF                               | 0.02                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | Total PCDFs                        | 0.42                         | —                                      | —                                      | —             | 0.004236                         |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 0.71                         | —                                      | —                                      | —             | 0.005835                         |
| Total Co-PCBs               |                                    | 1.6                          | —                                      | —                                      | —             | 0.00153725                       |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 2.3                          | —                                      | —                                      | —             | 0.0074                           |

- 1.実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
- 2.実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
- 3.毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs,PCDFs:WHO-TEF(2006) Co-PCBs:WHO-TEF(2006)
- 4.毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。
- 5.m<sup>3</sup>は、20℃、101.3kPaにおける体積を示す。

表5-6-5(2) ダイオキシン類測定 大気結果詳細(寒川町屋上 冬季)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/m <sup>3</sup> ) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 0.095                        | 0.0015                                 | 0.0003                                 | —             | —                                |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 0.050                        | 0.0015                                 | 0.0003                                 | —             | —                                |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | 0.0018                       | 0.0015                                 | 0.0003                                 | 1             | 0.0018                           |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0.0072                       | 0.0021                                 | 0.0006                                 | 1             | 0.0072                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | 0.006                        | 0.005                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0006                           |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 0.016                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0016                           |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0.010                        | 0.0027                                 | 0.0009                                 | 0.1           | 0.0010                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 0.10                         | 0.017                                  | 0.005                                  | 0.01          | 0.0010                           |
|                             | OCDD                               | 0.13                         | 0.03                                   | 0.01                                   | 0.0003        | 0.000039                         |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0.016                        | 0.0021                                 | 0.0006                                 | —             | —                                |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.014                        | 0.0021                                 | 0.0006                                 | 0.1           | 0.0014                           |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | 0.020                        | 0.014                                  | 0.004                                  | 0.03          | 0.00060                          |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | 0.032                        | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.3           | 0.0096                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0.038                        | 0.0024                                 | 0.0006                                 | 0.1           | 0.0038                           |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.039                        | 0.0033                                 | 0.0009                                 | 0.1           | 0.0039                           |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | 0.011                        | 0.0024                                 | 0.0006                                 | 0.1           | 0.0011                           |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.047                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0047                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0.14                         | 0.014                                  | 0.004                                  | 0.01          | 0.0014                           |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | 0.034                        | 0.005                                  | 0.002                                  | 0.01          | 0.00034                          |
|                             | OCDF                               | 0.13                         | 0.03                                   | 0.01                                   | 0.0003        | 0.000039                         |
| コプラナーPCB<br>モノオロト           | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.011                        | 0.010                                  | 0.003                                  | 0.0003        | 0.0000033                        |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 0.036                        | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.0001        | 0.0000036                        |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0.019                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.1           | 0.0019                           |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | ND                           | 0.018                                  | 0.005                                  | 0.03          | 0.000075                         |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 0.066                        | —                                      | —                                      | —             | 0.0019819                        |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | ND                           | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000006                       |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 0.16                         | 0.017                                  | 0.005                                  | 0.00003       | 0.0000048                        |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 0.065                        | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000195                       |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | (0.012)                      | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000036                       |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | (0.010)                      | 0.010                                  | 0.003                                  | 0.00003       | 0.00000030                       |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 0.022                        | 0.006                                  | 0.002                                  | 0.00003       | 0.00000066                       |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 0.011                        | 0.004                                  | 0.001                                  | 0.00003       | 0.00000033                       |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 0.015                        | 0.013                                  | 0.004                                  | 0.00003       | 0.00000045                       |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 0.29                         | —                                      | —                                      | —             | 0.00000891                       |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 0.22                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | PeCDDs                             | 0.23                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HxCDDs                             | 0.28                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HpCDDs                             | 0.21                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | OCDD                               | 0.13                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | Total PCDDs                        | 1.1                          | —                                      | —                                      | —             | 0.013239                         |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 0.46                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | PeCDFs                             | 0.47                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HxCDFs                             | 0.44                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | HpCDFs                             | 0.28                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | OCDF                               | 0.13                         | —                                      | —                                      | —             | —                                |
|                             | Total PCDFs                        | 1.8                          | —                                      | —                                      | —             | 0.026879                         |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 2.8                          | —                                      | —                                      | —             | 0.040118                         |
| Total Co-PCBs               |                                    | 0.36                         | —                                      | —                                      | —             | 0.00199081                       |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 3.2                          | —                                      | —                                      | —             | 0.042                            |

- 1.実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
- 2.実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
- 3.毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs,PCDFs:WHO-TEF(2006) Co-PCBs:WHO-TEF(2006)
- 4.毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。
- 5.m<sup>3</sup>は、20℃、101.3kPaにおける体積を示す。

表5-6-6(1) ダイオキシン類測定 水質結果詳細(目久尻川・宮山橋)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/L) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/L) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/L) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/L) |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 5.5            | 0.09                     | 0.02                     | —             | —                  |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 1.8            | 0.09                     | 0.02                     | —             | —                  |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | ND             | 0.09                     | 0.02                     | 1             | 0.01               |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0.05           | 0.04                     | 0.01                     | 1             | 0.05               |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | (0.08)         | 0.11                     | 0.03                     | 0.1           | 0.008              |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 0.19           | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.019              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0.18           | 0.04                     | 0.01                     | 0.1           | 0.018              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 4.0            | 0.14                     | 0.04                     | 0.01          | 0.040              |
|                             | OCDD                               | 69             | 0.20                     | 0.06                     | 0.0003        | 0.0207             |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | (0.05)         | 0.06                     | 0.02                     | —             | —                  |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | (0.05)         | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.005              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | (0.10)         | 0.19                     | 0.06                     | 0.03          | 0.0030             |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | (0.10)         | 0.20                     | 0.06                     | 0.3           | 0.030              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0.13           | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.013              |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.12           | 0.05                     | 0.01                     | 0.1           | 0.012              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | (0.07)         | 0.10                     | 0.03                     | 0.1           | 0.007              |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.17           | 0.04                     | 0.01                     | 0.1           | 0.017              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0.72           | 0.18                     | 0.06                     | 0.01          | 0.0072             |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | (0.13)         | 0.19                     | 0.06                     | 0.01          | 0.0013             |
|                             | OCDF                               | 1.6            | 0.4                      | 0.1                      | 0.0003        | 0.00048            |
| コプラナー-PCB<br>モノオロト          | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | (0.14)         | 0.15                     | 0.05                     | 0.0003        | 0.000042           |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 2.0            | 0.07                     | 0.02                     | 0.0001        | 0.00020            |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0.18           | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.018              |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | ND             | 0.19                     | 0.06                     | 0.03          | 0.0009             |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 2.3            | —                        | —                        | —             | 0.019142           |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 0.33           | 0.23                     | 0.07                     | 0.00003       | 0.0000099          |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 13             | 0.3                      | 0.1                      | 0.00003       | 0.00039            |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 6.8            | 0.23                     | 0.07                     | 0.00003       | 0.000204           |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 0.40           | 0.18                     | 0.06                     | 0.00003       | 0.000012           |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 0.69           | 0.26                     | 0.08                     | 0.00003       | 0.0000207          |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 1.6            | 0.10                     | 0.03                     | 0.00003       | 0.000048           |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 0.47           | 0.05                     | 0.01                     | 0.00003       | 0.0000141          |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | (0.18)         | 0.29                     | 0.09                     | 0.00003       | 0.0000054          |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 24             | —                        | —                        | —             | 0.0007041          |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 7.8            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | PeCDDs                             | 1.7            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HxCDDs                             | 2.0            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HpCDDs                             | 7.6            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | OCDD                               | 69             | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | Total PCDDs                        | 88             | —                        | —                        | —             | 0.1657             |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 2.0            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | PeCDFs                             | 1.5            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HxCDFs                             | 1.5            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HpCDFs                             | 1.7            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | OCDF                               | 1.6            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | Total PCDFs                        | 8.3            | —                        | —                        | —             | 0.09598            |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 96             | —                        | —                        | —             | 0.26168            |
| Total Co-PCBs               |                                    | 26             | —                        | —                        | —             | 0.0198461          |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 120            | —                        | —                        | —             | 0.28               |

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs, PCDFs: WHO-TEF(2006)      Co-PCBs: WHO-TEF(2006)
4. 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表5-6-6(2) ダイオキシン類測定 水質結果詳細(小出川・大曲橋)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/L) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/L) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/L) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/L) |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 9. 3           | 0. 09                    | 0. 02                    | —             | —                  |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 3. 2           | 0. 09                    | 0. 02                    | —             | —                  |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | ND             | 0. 09                    | 0. 02                    | 1             | 0. 01              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0. 04          | 0. 04                    | 0. 01                    | 1             | 0. 04              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | (0. 05)        | 0. 11                    | 0. 03                    | 0. 1          | 0. 005             |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 0. 15          | 0. 06                    | 0. 02                    | 0. 1          | 0. 015             |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0. 15          | 0. 04                    | 0. 01                    | 0. 1          | 0. 015             |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 3. 6           | 0. 15                    | 0. 04                    | 0. 01         | 0. 036             |
|                             | OCDD                               | 81             | 0. 20                    | 0. 06                    | 0. 0003       | 0. 0243            |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0. 06          | 0. 06                    | 0. 02                    | —             | —                  |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | (0. 05)        | 0. 06                    | 0. 02                    | 0. 1          | 0. 005             |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | (0. 06)        | 0. 19                    | 0. 06                    | 0. 03         | 0. 0018            |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | ND             | 0. 20                    | 0. 06                    | 0. 3          | 0. 009             |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0. 08          | 0. 06                    | 0. 02                    | 0. 1          | 0. 008             |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0. 07          | 0. 05                    | 0. 01                    | 0. 1          | 0. 007             |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | (0. 03)        | 0. 10                    | 0. 03                    | 0. 1          | 0. 003             |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0. 09          | 0. 04                    | 0. 01                    | 0. 1          | 0. 009             |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0. 46          | 0. 18                    | 0. 06                    | 0. 01         | 0. 0046            |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | (0. 12)        | 0. 19                    | 0. 06                    | 0. 01         | 0. 0012            |
|                             | OCDF                               | 1. 2           | 0. 4                     | 0. 1                     | 0. 0003       | 0. 00036           |
| ユブラナー-PCB                   | ノンオルト                              |                |                          |                          |               |                    |
|                             | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | (0. 10)        | 0. 16                    | 0. 05                    | 0. 0003       | 0. 000030          |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 1. 3           | 0. 07                    | 0. 02                    | 0. 0001       | 0. 00013           |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0. 14          | 0. 06                    | 0. 02                    | 0. 1          | 0. 014             |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | ND             | 0. 19                    | 0. 06                    | 0. 03         | 0. 0009            |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 1. 5           | —                        | —                        | —             | 0. 015060          |
|                             | モノオルト                              |                |                          |                          |               |                    |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 0. 24          | 0. 23                    | 0. 07                    | 0. 00003      | 0. 0000072         |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 8. 2           | 0. 3                     | 0. 1                     | 0. 00003      | 0. 000246          |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 3. 8           | 0. 23                    | 0. 07                    | 0. 00003      | 0. 000114          |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 0. 27          | 0. 18                    | 0. 06                    | 0. 00003      | 0. 0000081         |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 0. 48          | 0. 26                    | 0. 08                    | 0. 00003      | 0. 0000144         |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 1. 1           | 0. 10                    | 0. 03                    | 0. 00003      | 0. 000033          |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 0. 30          | 0. 05                    | 0. 01                    | 0. 00003      | 0. 0000090         |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | (0. 15)        | 0. 29                    | 0. 09                    | 0. 00003      | 0. 0000045         |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 14             | —                        | —                        | —             | 0. 0004362         |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 13             | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | PeCDDs                             | 2. 0           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HxCDDs                             | 1. 4           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HpCDDs                             | 7. 0           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | OCDD                               | 81             | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | Total PCDDs                        | 100            | —                        | —                        | —             | 0. 1453            |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 2. 1           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | PeCDFs                             | 1. 1           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HxCDFs                             | 0. 96          | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HpCDFs                             | 1. 1           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | OCDF                               | 1. 2           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | Total PCDFs                        | 6. 5           | —                        | —                        | —             | 0. 04896           |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 110            | —                        | —                        | —             | 0. 19426           |
| Total Co-PCBs               |                                    | 16             | —                        | —                        | —             | 0. 0154962         |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 130            | —                        | —                        | —             | 0. 21              |

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs, PCDFs: WHO-TEF(2006)      Co-PCBs: WHO-TEF(2006)
4. 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表5-6-6(3) ダイオキシン類測定 水質結果詳細(一之宮第2排水路・弥生橋)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/L) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/L) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/L) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/L) |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 0.95           | 0.09                     | 0.02                     | —             | —                  |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 0.29           | 0.09                     | 0.02                     | —             | —                  |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | ND             | 0.09                     | 0.02                     | 1             | 0.01               |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | ND             | 0.04                     | 0.01                     | 1             | 0.005              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | ND             | 0.11                     | 0.03                     | 0.1           | 0.0015             |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | ND             | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.001              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | (0.02)         | 0.04                     | 0.01                     | 0.1           | 0.002              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 0.36           | 0.15                     | 0.04                     | 0.01          | 0.0036             |
|                             | OCDD                               | 6.2            | 0.20                     | 0.06                     | 0.0003        | 0.00186            |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | (0.05)         | 0.06                     | 0.02                     | —             | —                  |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.07           | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.007              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | ND             | 0.19                     | 0.06                     | 0.03          | 0.0009             |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | (0.06)         | 0.20                     | 0.06                     | 0.3           | 0.018              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | (0.04)         | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.004              |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | (0.04)         | 0.05                     | 0.01                     | 0.1           | 0.004              |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | ND             | 0.10                     | 0.03                     | 0.1           | 0.0015             |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.05           | 0.04                     | 0.01                     | 0.1           | 0.005              |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 0.20           | 0.18                     | 0.06                     | 0.01          | 0.0020             |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | ND             | 0.19                     | 0.06                     | 0.01          | 0.0003             |
|                             | OCDF                               | (0.2)          | 0.4                      | 0.1                      | 0.0003        | 0.00006            |
| コプラナー-PCB<br>モノオロト          | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | (0.13)         | 0.16                     | 0.05                     | 0.0003        | 0.000039           |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 2.9            | 0.07                     | 0.02                     | 0.0001        | 0.00029            |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 0.36           | 0.06                     | 0.02                     | 0.1           | 0.036              |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | ND             | 0.19                     | 0.06                     | 0.03          | 0.0009             |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 3.4            | —                        | —                        | —             | 0.037229           |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 1.2            | 0.23                     | 0.07                     | 0.00003       | 0.000036           |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 66             | 0.3                      | 0.1                      | 0.00003       | 0.00198            |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 30             | 0.23                     | 0.07                     | 0.00003       | 0.00090            |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 1.8            | 0.18                     | 0.06                     | 0.00003       | 0.000054           |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 3.5            | 0.26                     | 0.08                     | 0.00003       | 0.000105           |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 9.3            | 0.10                     | 0.03                     | 0.00003       | 0.000279           |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 2.3            | 0.05                     | 0.01                     | 0.00003       | 0.000069           |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 0.34           | 0.29                     | 0.09                     | 0.00003       | 0.0000102          |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 110            | —                        | —                        | —             | 0.0034332          |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 1.5            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | PeCDDs                             | 0.34           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HxCDDs                             | 0.30           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HpCDDs                             | 0.65           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | OCDD                               | 6.2            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | Total PCDDs                        | 9.0            | —                        | —                        | —             | 0.02496            |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 1.5            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | PeCDFs                             | 0.85           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HxCDFs                             | 0.43           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | HpCDFs                             | 0.30           | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | OCDF                               | 0.2            | —                        | —                        | —             | —                  |
|                             | Total PCDFs                        | 3.3            | —                        | —                        | —             | 0.04276            |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 12             | —                        | —                        | —             | 0.06772            |
| Total Co-PCBs               |                                    | 120            | —                        | —                        | —             | 0.0406622          |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 130            | —                        | —                        | —             | 0.11               |

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs, PCDFs: WHO-TEF(2006)      Co-PCBs: WHO-TEF(2006)
4. 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表5-6-7(1) ダイオキシン類測定 底質結果詳細(目久尻川・宮山橋)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/g-dry) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/g-dry) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/g-dry) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/g-dry) |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 10                 | 0.04                         | 0.01                         | —             | —                      |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 3.4                | 0.04                         | 0.01                         | —             | —                      |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | ND                 | 0.04                         | 0.01                         | 1             | 0.005                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0.08               | 0.04                         | 0.01                         | 1             | 0.08                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | ND                 | 0.27                         | 0.08                         | 0.1           | 0.004                  |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | (0.14)             | 0.23                         | 0.07                         | 0.1           | 0.014                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | ND                 | 0.19                         | 0.06                         | 0.1           | 0.003                  |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 2.3                | 0.7                          | 0.2                          | 0.01          | 0.023                  |
|                             | OCDD                               | 42                 | 1.0                          | 0.2                          | 0.0003        | 0.0126                 |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0.15               | 0.11                         | 0.04                         | —             | —                      |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | (0.08)             | 0.11                         | 0.04                         | 0.1           | 0.008                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | (0.1)              | 0.3                          | 0.1                          | 0.03          | 0.003                  |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | (0.1)              | 0.3                          | 0.1                          | 0.3           | 0.03                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | (0.12)             | 0.13                         | 0.04                         | 0.1           | 0.012                  |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | (0.12)             | 0.20                         | 0.06                         | 0.1           | 0.012                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | ND                 | 0.5                          | 0.1                          | 0.1           | 0.005                  |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | (0.14)             | 0.16                         | 0.05                         | 0.1           | 0.014                  |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | (0.5)              | 0.5                          | 0.1                          | 0.01          | 0.005                  |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | (0.1)              | 0.5                          | 0.1                          | 0.01          | 0.001                  |
|                             | OCDF                               | 0.7                | 0.6                          | 0.2                          | 0.0003        | 0.00021                |
| コプラナー-PCB<br>モノオロト          | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.5                | 0.4                          | 0.1                          | 0.0003        | 0.00015                |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 12                 | 0.5                          | 0.2                          | 0.0001        | 0.0012                 |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 2.0                | 0.24                         | 0.07                         | 0.1           | 0.20                   |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | ND                 | 0.5                          | 0.1                          | 0.03          | 0.0015                 |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 15                 | —                            | —                            | —             | 0.20285                |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 2.7                | 0.5                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000081               |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 100                | 0.3                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.0030                 |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 56                 | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.00168                |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 3.4                | 0.24                         | 0.07                         | 0.00003       | 0.000102               |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 7.9                | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000237               |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 20                 | 0.17                         | 0.05                         | 0.00003       | 0.00060                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 5.4                | 0.08                         | 0.02                         | 0.00003       | 0.000162               |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 1.8                | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000054               |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 200                | —                            | —                            | —             | 0.005916               |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 14                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | PeCDDs                             | 2.5                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HxCDDs                             | 1.3                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HpCDDs                             | 4.7                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | OCDD                               | 42                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | Total PCDDs                        | 64                 | —                            | —                            | —             | 0.1416                 |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 3.3                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | PeCDFs                             | 2.2                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HxCDFs                             | 1.4                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HpCDFs                             | 1.1                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | OCDF                               | 0.7                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | Total PCDFs                        | 8.7                | —                            | —                            | —             | 0.09021                |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 73                 | —                            | —                            | —             | 0.23181                |
| Total Co-PCBs               |                                    | 220                | —                            | —                            | —             | 0.208766               |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 290                | —                            | —                            | —             | 0.44                   |

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs, PCDFs: WHO-TEF(2006)      Co-PCBs: WHO-TEF(2006)
4. 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表5-6-7(2) ダイオキシン類測定 底質結果詳細(小出川・大曲橋)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/g-dry) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/g-dry) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/g-dry) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/g-dry) |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 28                 | 0.04                         | 0.01                         | —             | —                      |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 8.8                | 0.04                         | 0.01                         | —             | —                      |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | (0.03)             | 0.04                         | 0.01                         | 1             | 0.03                   |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0.22               | 0.04                         | 0.01                         | 1             | 0.22                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | (0.25)             | 0.26                         | 0.08                         | 0.1           | 0.025                  |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 0.66               | 0.23                         | 0.07                         | 0.1           | 0.066                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0.49               | 0.19                         | 0.06                         | 0.1           | 0.049                  |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 9.3                | 0.6                          | 0.2                          | 0.01          | 0.093                  |
|                             | OCDD                               | 160                | 1.0                          | 0.2                          | 0.0003        | 0.048                  |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 0.26               | 0.11                         | 0.04                         | —             | —                      |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.22               | 0.11                         | 0.04                         | 0.1           | 0.022                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | 0.4                | 0.3                          | 0.1                          | 0.03          | 0.012                  |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | 0.5                | 0.3                          | 0.1                          | 0.3           | 0.15                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 0.57               | 0.13                         | 0.04                         | 0.1           | 0.057                  |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 0.65               | 0.20                         | 0.06                         | 0.1           | 0.065                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | ND                 | 0.5                          | 0.1                          | 0.1           | 0.005                  |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 1.1                | 0.16                         | 0.05                         | 0.1           | 0.11                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 3.1                | 0.5                          | 0.1                          | 0.01          | 0.031                  |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | 0.5                | 0.5                          | 0.1                          | 0.01          | 0.005                  |
|                             | OCDF                               | 4.4                | 0.6                          | 0.2                          | 0.0003        | 0.00132                |
| コプラナー-PCB<br>モノオロト          | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 0.9                | 0.4                          | 0.1                          | 0.0003        | 0.00027                |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 17                 | 0.5                          | 0.2                          | 0.0001        | 0.0017                 |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 1.3                | 0.24                         | 0.07                         | 0.1           | 0.13                   |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | (0.4)              | 0.5                          | 0.1                          | 0.03          | 0.012                  |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 20                 | —                            | —                            | —             | 0.14397                |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 5.6                | 0.5                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000168               |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 250                | 0.3                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.0075                 |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 110                | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.0033                 |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 6.9                | 0.24                         | 0.07                         | 0.00003       | 0.000207               |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 12                 | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.00036                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 30                 | 0.17                         | 0.05                         | 0.00003       | 0.00090                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 7.0                | 0.08                         | 0.02                         | 0.00003       | 0.00021                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 0.9                | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000027               |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 420                | —                            | —                            | —             | 0.012672               |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 39                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | PeCDDs                             | 8.2                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HxCDDs                             | 6.9                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HpCDDs                             | 19                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | OCDD                               | 160                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | Total PCDDs                        | 230                | —                            | —                            | —             | 0.531                  |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 9.7                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | PeCDFs                             | 9.6                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HxCDFs                             | 9.6                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HpCDFs                             | 6.4                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | OCDF                               | 4.4                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | Total PCDFs                        | 40                 | —                            | —                            | —             | 0.45832                |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 270                | —                            | —                            | —             | 0.98932                |
| Total Co-PCBs               |                                    | 440                | —                            | —                            | —             | 0.156642               |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 710                | —                            | —                            | —             | 1.1                    |

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs, PCDFs: WHO-TEF(2006)      Co-PCBs: WHO-TEF(2006)
4. 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表5-6-7(3) ダイオキシン類測定 底質結果詳細(一之宮第2排水路・弥生橋)

| 化合物の名称等                     |                                    | 実測濃度<br>(pg/g-dry) | 試料における<br>定量下限<br>(pg/g-dry) | 試料における<br>検出下限<br>(pg/g-dry) | 毒性等価係数<br>TEF | 毒性等量<br>(pg-TEQ/g-dry) |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
| PCDD                        | 1, 3, 6, 8-TeCDD                   | 50                 | 0.04                         | 0.01                         | —             | —                      |
|                             | 1, 3, 7, 9-TeCDD                   | 16                 | 0.04                         | 0.01                         | —             | —                      |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDD                   | 0.12               | 0.04                         | 0.01                         | 1             | 0.12                   |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD                | 0.61               | 0.04                         | 0.01                         | 1             | 0.61                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD             | 0.65               | 0.26                         | 0.08                         | 0.1           | 0.065                  |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD             | 1.4                | 0.23                         | 0.07                         | 0.1           | 0.14                   |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD             | 0.99               | 0.19                         | 0.06                         | 0.1           | 0.099                  |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD          | 15                 | 0.6                          | 0.2                          | 0.01          | 0.15                   |
|                             | OCDD                               | 170                | 0.9                          | 0.2                          | 0.0003        | 0.051                  |
| PCDF                        | 1, 2, 7, 8-TeCDF                   | 1.1                | 0.11                         | 0.04                         | —             | —                      |
|                             | 2, 3, 7, 8-TeCDF                   | 0.91               | 0.11                         | 0.04                         | 0.1           | 0.091                  |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF                | 1.4                | 0.28                         | 0.09                         | 0.03          | 0.042                  |
|                             | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF                | 2.2                | 0.28                         | 0.09                         | 0.3           | 0.66                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF             | 2.1                | 0.13                         | 0.04                         | 0.1           | 0.21                   |
|                             | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF             | 2.8                | 0.20                         | 0.06                         | 0.1           | 0.28                   |
|                             | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF             | (0.3)              | 0.5                          | 0.1                          | 0.1           | 0.03                   |
|                             | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF             | 4.2                | 0.15                         | 0.05                         | 0.1           | 0.42                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF          | 10                 | 0.5                          | 0.1                          | 0.01          | 0.10                   |
|                             | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF          | 2.1                | 0.5                          | 0.1                          | 0.01          | 0.021                  |
|                             | OCDF                               | 13                 | 0.6                          | 0.2                          | 0.0003        | 0.0039                 |
| コプラナー-PCB<br>モノオロト          | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81)             | 2.6                | 0.4                          | 0.1                          | 0.0003        | 0.00078                |
|                             | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)            | 52                 | 0.5                          | 0.2                          | 0.0001        | 0.0052                 |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)        | 5.5                | 0.24                         | 0.07                         | 0.1           | 0.55                   |
|                             | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)    | 1.0                | 0.5                          | 0.1                          | 0.03          | 0.030                  |
|                             | Total non-ortho PCBs               | 61                 | —                            | —                            | —             | 0.58598                |
|                             | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)        | 9.5                | 0.5                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000285               |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)        | 480                | 0.33                         | 0.09                         | 0.00003       | 0.0144                 |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)        | 240                | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.0072                 |
|                             | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)         | 14                 | 0.24                         | 0.07                         | 0.00003       | 0.00042                |
|                             | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)    | 28                 | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.00084                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)     | 75                 | 0.17                         | 0.05                         | 0.00003       | 0.00225                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)    | 20                 | 0.08                         | 0.02                         | 0.00003       | 0.00060                |
|                             | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | 5.7                | 0.4                          | 0.1                          | 0.00003       | 0.000171               |
|                             | Total mono-ortho PCBs              | 870                | —                            | —                            | —             | 0.026166               |
| PCDD                        | TeCDDs                             | 72                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | PeCDDs                             | 22                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HxCDDs                             | 19                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HpCDDs                             | 29                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | OCDD                               | 170                | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | Total PCDDs                        | 310                | —                            | —                            | —             | 1.235                  |
| PCDF                        | TeCDFs                             | 35                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | PeCDFs                             | 38                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HxCDFs                             | 34                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | HpCDFs                             | 20                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | OCDF                               | 13                 | —                            | —                            | —             | —                      |
|                             | Total PCDFs                        | 140                | —                            | —                            | —             | 1.8579                 |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                                    | 450                | —                            | —                            | —             | 3.0929                 |
| Total Co-PCBs               |                                    | 930                | —                            | —                            | —             | 0.612146               |
| Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs) |                                    | 1400               | —                            | —                            | —             | 3.7                    |

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
3. 毒性等量は、2,3,7,8-TeCDD毒性等量を示す。毒性等価係数(TEF)は、以下の係数を適用した。  
PCDDs, PCDFs: WHO-TEF(2006)      Co-PCBs: WHO-TEF(2006)
4. 毒性等量は、実測濃度が定量下限未満、検出下限以上の数値はそのままその値を用い、  
検出下限未満の数値は、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

## 5.7 既存の調査結果との比較

継続的に実施している地点について、既存調査結果を用い経年変化を整理した。

大気の経年変化は表5-7-1、図5-7-1に示すとおりである。

水質の経年変化は表5-7-2、図5-7-2に、底質の経年変化は表5-7-3、図5-7-3に示すとおりである。

土壌の経年変化は表5-7-4、図5-7-4に示すとおりである。

大気については平成26年度の結果に比べ低い結果であった。

水質については目久尻川、小出川では平成24年度～27年度の結果に比べ低い結果であった。一之宮第2排水路では大きな変化は見られなかった。

底質については全ての地点で大きな変化は見られなかった。

土壌については全ての地点で大きな変化は見られなかった。

表5-7-1 既存調査結果との比較(大気中のダイオキシン類)

| 季節    | 毒性等量                     | 環境基準                     |
|-------|--------------------------|--------------------------|
|       | (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
| H16夏季 | 0.032                    | 0.6以下                    |
| H16冬季 | 0.1                      | 0.6以下                    |
| H17夏季 | 0.027                    | 0.6以下                    |
| H17冬季 | 0.16                     | 0.6以下                    |
| H18夏季 | 0.014                    | 0.6以下                    |
| H18冬季 | 0.026                    | 0.6以下                    |
| H19夏季 | 0.029                    | 0.6以下                    |
| H19冬季 | 0.038                    | 0.6以下                    |
| H20夏季 | 0.042                    | 0.6以下                    |
| H20冬季 | 0.05                     | 0.6以下                    |
| H21夏季 | 0.02                     | 0.6以下                    |
| H22夏季 | 0.016                    | 0.6以下                    |
| H22冬季 | 0.035                    | 0.6以下                    |
| H26夏季 | 0.030                    | 0.6以下                    |
| H26冬季 | 0.086                    | 0.6以下                    |
| R1夏季  | 0.015                    | 0.6以下                    |
| R1冬季  | 0.031                    | 0.6以下                    |
| R3夏季  | 0.0074                   | 0.6以下                    |
| R3冬季  | 0.042                    | 0.6以下                    |

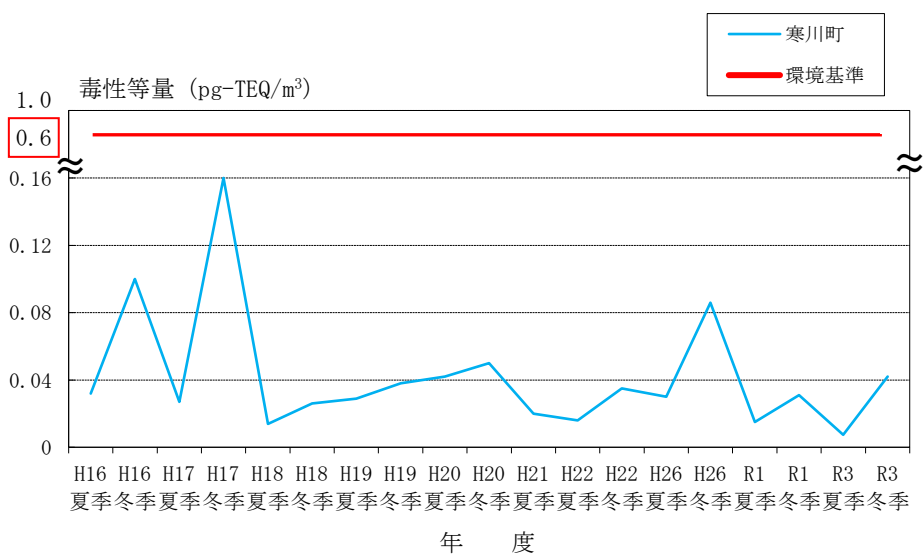


図5-7-1 経年変化(地点A-1、ダイオキシン類)

表5-7-2 経年変化(ダイオキシン類 水質)

| 項目 | 単位       | 調査年度  | 目久尻川<br>(宮山橋) | 小出川<br>(大曲橋) | 一之宮第2排水路<br>(弥生橋) | 環境基準 |
|----|----------|-------|---------------|--------------|-------------------|------|
| 水質 | pg-TEQ/L | H16夏季 | 0.49          | 0.25         | 0.45              | 1以下  |
|    |          | H17夏季 | 0.33          | 0.39         | 0.49              | 1以下  |
|    |          | H18夏季 | 0.41          | 0.15         | 0.32              | 1以下  |
|    |          | H19夏季 | 0.66          | 0.22         | 0.35              | 1以下  |
|    |          | H20夏季 | 0.48          | 0.21         | 0.14              | 1以下  |
|    |          | H21夏季 | 0.48          | 0.27         | 0.18              | 1以下  |
|    |          | H22夏季 | 0.71          | 0.37         | 0.21              | 1以下  |
|    |          | H23夏季 | 0.72          | 0.42         | 0.29              | 1以下  |
|    |          | H24夏季 | 1.0           | 0.52         | 0.31              | 1以下  |
|    |          | H25夏季 | 0.63          | 0.80         | 0.31              | 1以下  |
|    |          | H26夏季 | 0.34          | 0.91         | 0.21              | 1以下  |
|    |          | H27夏季 | 0.27          | 0.50         | 0.24              | 1以下  |
|    |          | H28夏季 | 0.20          | 0.49         | 0.11              | 1以下  |
|    |          | H29秋季 | 0.11          | 0.17         | 0.068             | 1以下  |
|    |          | R1夏季  | 0.28          | 0.24         | 0.13              | 1以下  |
|    |          | R3夏季  | 0.28          | 0.21         | 0.11              | 1以下  |

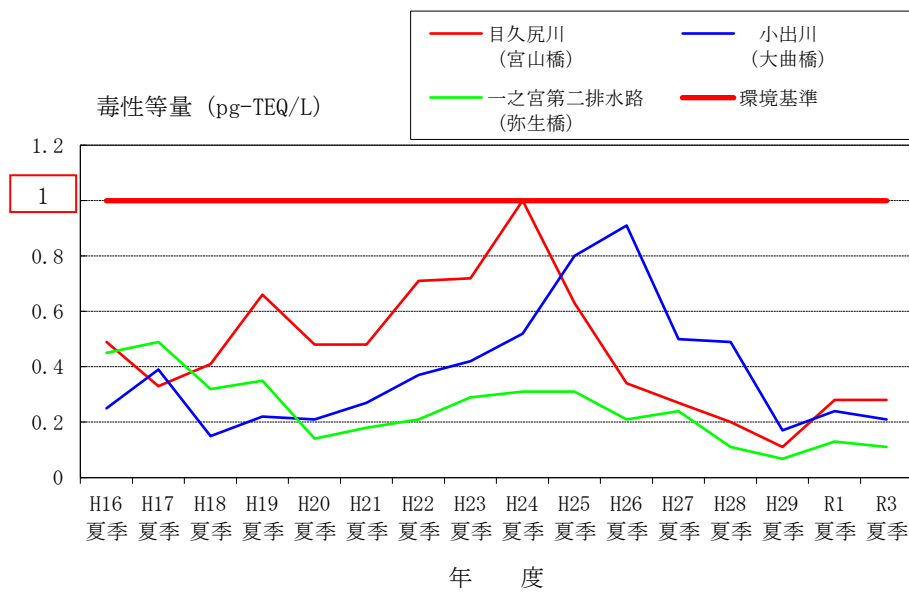


図5-7-2 経年変化(ダイオキシン類 水質)

表5-7-3 経年変化(ダイオキシン類 底質)

| 項目 | 単位       | 調査年度  | 目久尻川<br>(宮山橋) | 小出川<br>(大曲橋) | 一之宮第2排水路<br>(弥生橋) | 環境基準  |
|----|----------|-------|---------------|--------------|-------------------|-------|
| 底質 | pg-TEQ/g | H16夏季 | 1.8           | 7.0          | 23                | 150以下 |
|    |          | H17夏季 | 1.7           | 0.35         | 24                | 150以下 |
|    |          | H18夏季 | 0.85          | 0.73         | 7.0               | 150以下 |
|    |          | H19夏季 | 0.80          | 5.8          | 12                | 150以下 |
|    |          | H20夏季 | 1.1           | 3.5          | 6.1               | 150以下 |
|    |          | H21夏季 | 1.9           | 4.1          | 8.1               | 150以下 |
|    |          | H22夏季 | 2.9           | 1.5          | 21                | 150以下 |
|    |          | H23夏季 | 3.3           | 2.4          | 15                | 150以下 |
|    |          | H24夏季 | 1.8           | 2.3          | 7.4               | 150以下 |
|    |          | H25夏季 | 2.4           | 0.66         | 5.9               | 150以下 |
|    |          | H26夏季 | 1.1           | 0.41         | 7.3               | 150以下 |
|    |          | H27夏季 | 1.8           | 0.18         | 6.1               | 150以下 |
|    |          | H28夏季 | 1.5           | 0.23         | 2.7               | 150以下 |
|    |          | H29秋季 | 1.6           | 0.56         | 3.1               | 150以下 |
|    |          | R1夏季  | 0.84          | 0.31         | 4.9               | 150以下 |
|    |          | R3夏季  | 0.44          | 1.1          | 3.7               | 150以下 |

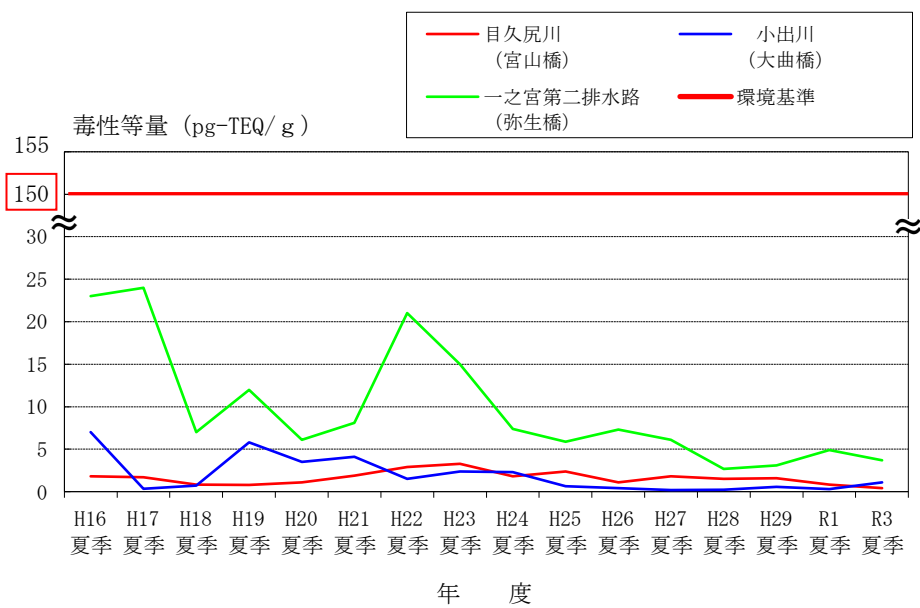


図5-7-3 経年変化(ダイオキシン類 底質)

表5-7-4 ダイオキシン類測定 既存調査結果との比較(土壌)

| 項目 | 単位       | 調査年度  | 旭<br>小学校 | 一之宮<br>小学校 | 寒川<br>小学校 | 小谷<br>小学校 | 南<br>小学校 | 環境基準   |
|----|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|----------|--------|
| 土壌 | pg-TEQ/g | H16年度 | 10       | 0.00065    | 1.9       | 0.48      | 0.50     | 1000以下 |
|    |          | H17年度 | 3.1      | 0.018      | 8.9       | 0.55      | 1.5      | 1000以下 |
|    |          | H18年度 | 0.13     | 0.11       | 6.3       | 0.0036    | 0.11     | 1000以下 |
|    |          | H19年度 | 0.53     | 0.011      | 1.9       | 0.49      | 0.98     | 1000以下 |
|    |          | H20年度 | 1.9      | 0.0025     | 4.2       | 0.39      | 2.2      | 1000以下 |
|    |          | H21年度 | 0.16     | 0.17       | 2.5       | 3.3       | 0.58     | 1000以下 |
|    |          | H22年度 | 0.045    | 0.52       | 3         | 0.57      | 1.7      | 1000以下 |
|    |          | H26年度 | 1.5      | 0.047      | 3.4       | 0.98      | 1.9      | 1000以下 |
|    |          | R1年度  | 1.6      | 0.0031     | 3.8       | 0.79      | 0.75     | 1000以下 |

※－は調査が行われなかったことを示す。  
注:令和元年までは、菅田公園で測定した。

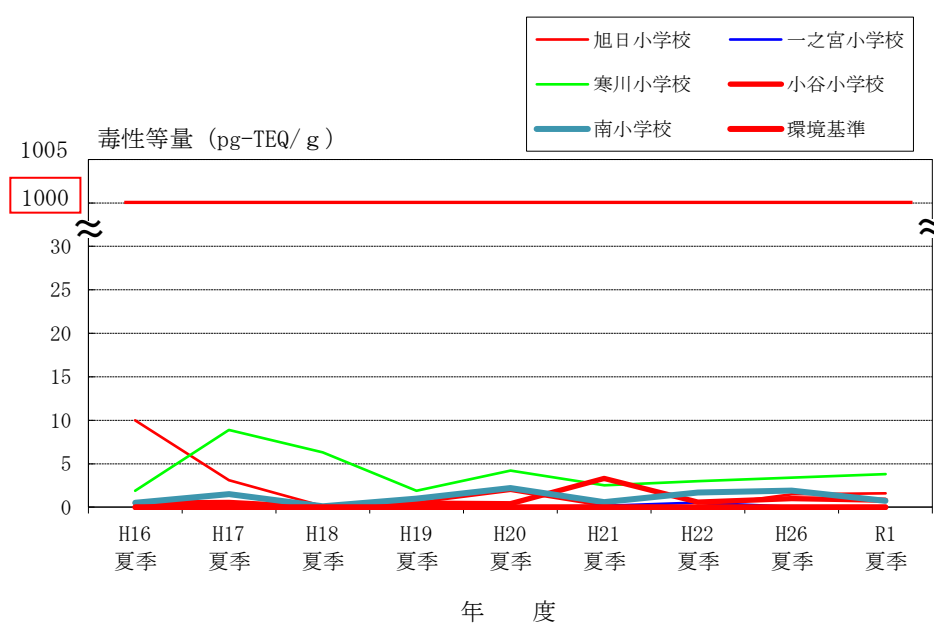


図5-7-4 経年変化(ダイオキシン類 土壌)

## 資料編

- 大気質の測定結果表
- 地上気象の測定結果表(既存資料を含む)
- 風向別風速階級別平均濃度表
- 騒音の測定結果表
- 振動の測定結果表
- 交通量の測定結果表
- 騒音等調査時の環境条件
- 計量証明書等
- 調査状況写真



## 大気質の測定結果表



## 地上気象の測定結果表



## 風向別風速階級別平均濃度表



騒音の測定結果表



振動の測定結果表



## 交通量の測定結果表



## 騒音等調査時の環境条件



計量証明書等



## 調査状況写真

