

令和 5 年度 水質検査委託

年間報告書

令和 6 年 3 月

株式会社 環境計量センター 神奈川営業所



## 目 次

### 1. 調 査 概 要

|       |                                                 |             |
|-------|-------------------------------------------------|-------------|
| 1 - 1 | 調 査 件 名                                         | 1           |
| 1 - 2 | 調 査 対 象                                         | 1           |
| 1 - 3 | 調 査 期 間                                         | 1           |
| 1 - 4 | 試料採取日及び分析項目                                     | 1           |
|       | (河川等の試料採取日及び分析項目を表 1～表 3 に示した。)                 | (2 - 4)     |
| 1 - 5 | 分析方法及び定量下限値                                     | 1           |
|       | (表 4 (宮山橋)・表 5 (大曲橋)・表 6 (一ツ橋)・表 7 (弥生橋) に示した。) | (6.8.10.12) |
| 1 - 6 | 測定結果の評価方法                                       | 1           |

### 2. 調 査 結 果

|       |                                     |       |
|-------|-------------------------------------|-------|
| 2 - 1 | 目 久 尻 川 ( 宮 山 橋 )                   | 5～6   |
| 2 - 2 | 小 出 川 ( 大 曲 橋 )                     | 7～8   |
| 2 - 3 | 小 出 川 中 流 ( 一 ツ 橋 )                 | 9～10  |
| 2 - 4 | 一 之 宮 幹 線<br>(一之宮第 2 排水路) ( 弥 生 橋 ) | 11～12 |

### 3. 河川等の経年変化及び経年変化 (pH、BOD、COD、及び SS)

|       |     |       |
|-------|-----|-------|
| 3 - 1 | pH  | 13～14 |
| 3 - 2 | BOD | 15～16 |
| 3 - 3 | COD | 17～18 |
| 3 - 4 | SS  | 19～20 |

## 1、調査概要

### 1－1 調査件名

- ・ 令和5年度 水質検査委託

### 1－2 調査対象

寒川町内指定河川等の4か所

- ・ 目久尻川(宮山橋)、小出川(大曲橋)、小出川中流(一ツ橋)、一之宮第2排水路(弥生橋)

### 1－3 調査期間

- ・ 令和5年4月1日～令和6年3月31日

### 1－4 試料採取日及び分析項目

- ・ 河川等の試料採取日及び分析項目を表1～表3に示した。

### 1－5 分析方法及び定量下限値

- ・ 分析方法是「神奈川県生活環境の保全等に関する条例」に決められた方法に準じた。
- ・ 定量下限値は、「令和5年度神奈川県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に準じた。

### 1－6 測定結果の評価方法

- ・ 生活項目について、次の値が類型の環境基準値に適合している場合、当核水域が環境基準を達成していると評価する。

|            |          |
|------------|----------|
| BOD 及び COD | 「75％水質値」 |
|------------|----------|

※ 75％水質値は、公共用水域における、通常の状態(低水流量以上の状態)に相当する水質レベルとして、年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べたときの0.75×n番目(nは日間平均値のデータ数)のデータ値をいう。

表1 試料採取日及び分析項目 < 目久尻川（宮山橋）・小出川（大曲橋） >

| 分 析 項 目 |                 | 調 査 年 月 日            |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|---------|-----------------|----------------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
|         |                 | 目久尻川（宮山橋） ・ 小出川（大曲橋） |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|         |                 | 2023                 |       |      |      |      |      |       |       |       | 2024 |      |      |
|         |                 | 4月6日                 | 5月11日 | 6月2日 | 7月6日 | 8月3日 | 9月7日 | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日 | 2月1日 | 3月7日 |
| 生活環境項目  | p H             | ○                    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | B O D           | ○                    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | C O D           | ○                    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | S S             | ○                    | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | D O             | -                    | ○     | -    | -    | ○    | -    | -     | ○     | -     | -    | ○    | -    |
|         | 大腸菌数            | -                    | ○     | -    | -    | ○    | -    | -     | ○     | -     | -    | ○    | -    |
|         | n-ヘキサン抽出物質      | -                    | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
|         | 全 窒 素           | -                    | ○     | -    | -    | ○    | -    | -     | ○     | -     | -    | ○    | -    |
|         | 全 磷             | -                    | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
| 健康項目    | 金 亜 鉛           | -                    | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
|         | カドミウム           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 全シアン            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 鉛               | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 六価クロム           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 砒 素             | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 総 水 銀           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | アルキル水銀          | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | P C B           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ジクロロメタン         | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 四塩化炭素           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,2-ジクロロエタン     | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,1-ジクロロエチレン    | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | シス-1,2-ジクロロエチレン | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,1,1-トリクロロエタン  | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,1,2-トリクロロエタン  | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | トリクロロエチレン       | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | テトラクロロエチレン      | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,3-ジクロロプロパン    | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | チウラム            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | シマジン            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | チオベンカルブ         | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ベンゼン            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | セレン             | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 硝酸性窒素           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 亜硝酸性窒素          | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ふ っ 素           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ほ う 素           | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| 特殊項目    | フェノール類          | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 銅               | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 溶解性鉄            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 溶解性マンガン         | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 全クロム            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | EPN             | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ニッケル            | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| その他     | 1,4-ジオキサン       | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | アンモニア性窒素        | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 塩化物イオン          | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 陰イオン界面活性剤       | -                    | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |

表2 試料採取日及び分析項目 < 小出川中流（一ツ橋） >

| 分 析 項 目     |                 | 調 査 年 月 日           |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|-------------|-----------------|---------------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
|             |                 | 小 出 川 中 流 （ 一 ツ 橋 ） |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|             |                 | 2023                |       |      |      |      |      |       |       |       | 2024 |      |      |
|             |                 | 4月6日                | 5月11日 | 6月2日 | 7月6日 | 8月3日 | 9月7日 | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日 | 2月1日 | 3月7日 |
| 生 活 環 境 項 目 | p H             | ○                   | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|             | B O D           | ○                   | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|             | C O D           | ○                   | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|             | S S             | ○                   | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|             | D O             | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 大腸菌数            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | n-ヘキサン抽出物質      | -                   | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
|             | 全 窒 素           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 全 燐             | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 全 亜 鉛           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| 健 康 項 目     | カドミウム           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 全シアン            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 鉛               | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 六価クロム           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 砒 素             | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 総 水 銀           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | アルキル水銀          | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | P C B           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | ジクロロメタン         | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 四塩化炭素           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 1,2-ジクロロエタン     | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 1,1-ジクロロエチレン    | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | シス-1,2-ジクロロエチレン | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 1,1,1-トリクロロエタン  | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 1,1,2-トリクロロエタン  | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | トリクロロエチレン       | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | テトラクロロエチレン      | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 1,3-ジクロロプロペン    | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | チウラム            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | シマジン            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | チオベンカルブ         | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | ベンゼン            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | セレン             | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 硝酸性窒素           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 亜硝酸性窒素          | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | ふ っ 素           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | ほ う 素           | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| 特 殊 項 目     | フェノール類          | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 銅               | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 溶解性鉄            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 溶解性マンガン         | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 全クロム            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | EPN             | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | ニッケル            | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| そ の 他       | 1,4-ジオキサン       | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | アンモニア性窒素        | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|             | 塩化物イオン          | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| そ の 他       | 陰イオン界面活性剤       | -                   | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |

表3 試料採取日及び分析項目 < 一之宮第2排水路 (弥生橋) >

| 分 析 項 目 |                 | 調 査 年 月 日      |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|---------|-----------------|----------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
|         |                 | 一之宮第2排水路 (弥生橋) |       |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|         |                 | 2023           |       |      |      |      |      |       |       |       | 2024 |      |      |
|         |                 | 4月6日           | 5月11日 | 6月2日 | 7月6日 | 8月3日 | 9月7日 | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日 | 2月1日 | 3月7日 |
| 生活環境項目  | p H             | ○              | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | B O D           | ○              | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | C O D           | ○              | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | S S             | ○              | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○    | ○    | ○    |
|         | D O             | -              | ○     | -    | -    | ○    | -    | -     | ○     | -     | -    | ○    | -    |
|         | 大腸菌数            | -              | ○     | -    | -    | ○    | -    | -     | ○     | -     | -    | ○    | -    |
|         | n-ヘキサン抽出物質      | -              | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
|         | 全 窒 素           | -              | ○     | -    | -    | ○    | -    | -     | ○     | -     | -    | ○    | -    |
|         | 全 機             | -              | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
| 健康項目    | 全 亜 鉛           | -              | ○     | -    | -    | -    | -    | -     | ○     | -     | -    | -    | -    |
|         | カドミウム           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 全シアン            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 鉛               | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 六価クロム           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 砒 素             | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 総 水 銀           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | アルキル水銀          | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | P C B           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ジクロロメタン         | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 四塩化炭素           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,2-ジクロロエタン     | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,1-ジクロロエチレン    | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | シス-1,2-ジクロロエチレン | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,1,1-トリクロロエタン  | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,1,2-トリクロロエタン  | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | トリクロロエチレン       | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | テトラクロロエチレン      | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 1,3-ジクロロプロペン    | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | チウラム            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | シマジン            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | チオベンカルブ         | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ベンゼン            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | セレン             | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 硝酸性窒素           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 亜硝酸性窒素          | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ふ っ 素           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ほ う 素           | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| 特殊項目    | フェノール類          | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 銅               | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 溶解性鉄            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 溶解性マンガン         | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 全クロム            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | EPN             | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | ニッケル            | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| その他     | 1,4-ジオキサン       | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | アンモニア性窒素        | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 塩化物イオン          | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
|         | 陰イオン界面活性剤       | -              | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    |

## 2. 調査結果

### 2-1 目久尻川 (宮山橋)

分析結果を表 4 に示した。調査対象の河川は相模川下流に流入している。分析結果は、昭和 46 年環境庁告示第 59 号の「水質汚濁に係る環境基準について」の別表 1 及び別表 2 (B 類型)の基準値を、相模川下流に準じて評価を行った。なお、相模川下流水域は、平成 22 年 9 月 24 日付けで河川 C 類型から B 類型に変更された。

BOD については、平成 19 年度において 3.6mg/L と基準値(3 mg/L) を超過して以来、基準超過は確認されていなかったが、今回 5 月に 3.5mg/L と基準超過が確認された、本年度は、BOD について、75%値は、1.7mg/L と基準値(3 mg/L)を満たしていた。

COD について、75%値は、3.3mg/L であった。

pH については、基準値(6.5～8.5)を 9 月に 9.2 と 1 回、基準値を超過していた。

大腸菌数について本年度は、基準値 (1,000 CFU/100mL)に対して、基準値以下であった。その他の環境基準が設定されている項目は、基準を満たしていた。

| 採取条件              | 調査月日                | 月 日       | 4月6日  | 5月11日 | 6月1日  | 7月6日  | 8月3日  | 9月7日  | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日  | 2月1日  | 3月7日  | 平均 ○ 内は75%値          | 基準値                 |
|-------------------|---------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|---------------------|
|                   | 採水時間                | 時 分       | 10:58 | 11:08 | 10:35 | 11:33 | 11:00 | 10:30 | 10:05 | 10:55 | 10:55 | 11:35 | 11:05 | 10:45 | -                    | -                   |
|                   | 気 温                 | ℃         | 16.2  | 19.0  | 24.8  | 30.6  | 32.8  | 30.8  | 23.9  | 20.8  | 17.2  | 15.3  | 13.8  | 7.5   | -                    | -                   |
|                   | 水 温                 | ℃         | 18.0  | 21.0  | 20.9  | 26.1  | 27.8  | 23.7  | 20.4  | 17.4  | 13.0  | 13.5  | 13.3  | 10.3  | -                    | -                   |
| 人の健康に係る項目         | カドミウム               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.003以下             |
|                   | 全シアン                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 検出されないこと。           |
|                   | 鉛                   | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.01以下              |
|                   | 六価クロム               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.02以下              |
|                   | 砒 素                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.01以下              |
|                   | 総 水 銀               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.0005以下            |
|                   | アルキル水銀              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 検出されないこと。           |
|                   | P C B               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 検出されないこと。           |
|                   | ジクロロメタン             | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.02以下              |
|                   | 四塩化炭素               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.002以下             |
|                   | 1,2-ジクロロエタン         | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.004以下             |
|                   | 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.1以下               |
|                   | シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.04以下              |
|                   | 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 1以下                 |
|                   | 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.006以下             |
|                   | トリクロロエチレン           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.01以下              |
|                   | テトラクロロエチレン          | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.01以下              |
|                   | 1,3-ジクロロプロペン        | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.002以下             |
|                   | チウラム                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.006以下             |
|                   | シマジン                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.003以下             |
|                   | チオベンカルブ             | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.02以下              |
|                   | ベンゼン                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.01以下              |
|                   | セレン                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.01以下              |
|                   | 硝酸性窒素               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 10以下                |
|                   | 亜硝酸性窒素              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.8以下               |
|                   | ふ っ 素               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 1以下                 |
|                   | ほ う 素               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 0.05以下              |
|                   | 1,4-ジオキサン           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | 65以上85以下            |
| 生活環境に係る項目及びその他の項目 | p H                 | pH        | 7.8   | 8.0   | 7.7   | 7.8   | 7.7   | 9.2   | 6.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.7   | 7.7   | 7.9                  | 3以下                 |
|                   | B O D               | mg/L      | 1.5   | 3.5   | 1.9   | 2.6   | 1.3   | 1.0   | 1.5   | 1.5   | 0.9   | 1.2   | 1.7   | 1.1   | 1.6 <sup>(1.7)</sup> | 25以下                |
|                   | S S                 | mg/L      | 6.8   | 6.2   | 8.4   | 9.8   | 6.8   | 7.8   | 5.8   | 1.1   | 7.8   | 6.2   | 5.0   | 3.4   | 7.1                  | 5以上                 |
|                   | D O                 | mg/L      | -     | 11    | -     | -     | 8.0   | -     | -     | 9.9   | -     | -     | 9.9   | -     | 10                   | 1.000以下<br>(90%水質値) |
|                   | 大腸菌数                | CFU/100mL | -     | 360   | -     | -     | 140   | -     | -     | 130   | -     | -     | 120   | -     | 188                  | -                   |
|                   | C O D <sub>Mn</sub> | mg/L      | 3.1   | 3.0   | 3.9   | 4.6   | 2.4   | 3.8   | 2.2   | 2.0   | 3.0   | 2.0   | 2.4   | 3.3   | 3.0 <sup>(3.3)</sup> | -                   |
|                   | n-ヘキサン抽出物質          | mg/L      | -     | 0.5>  | -     | -     | -     | -     | -     | 0.5>  | -     | -     | -     | -     | 0.5未満                | -                   |
|                   | フェノール類              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | 銅                   | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | 全 亜 鉛               | mg/L      | -     | 0.012 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0.012                | -                   |
|                   | 溶解性鉄                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | 溶解性マンガン             | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | ク ロ ム               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | E P N               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | ニッケル                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | 全 窒 素               | mg/L      | -     | 5.4   | -     | -     | 3.2   | -     | -     | 6.5   | -     | -     | 6.0   | -     | 5.3                  | -                   |
|                   | 全 磷                 | mg/L      | -     | 0.12  | -     | -     | -     | -     | -     | 0.097 | -     | -     | -     | -     | 0.11                 | -                   |
|                   | アンモニア性窒素            | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | 塩化物イオン              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |
|                   | 陰イオン界面活性剤           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -                    | -                   |

※基準値は「水質汚濁に係る環境基準について」の別表1及び別表2（河川B類型）による。（平成22年9月24日付けで、相模川下流水域は平成22年度よりC類型からB類型に変更された。）

基準値超過を示す。

表 4 分析結果一覧＜目久尻川（宮山橋）＞

## 2-2 小出川（大曲橋）

分析結果を表5に示した。分析結果の評価は、目久尻川（宮山橋）と同様に行った。

小出川は、平成29年度までは大曲橋で調査を行っていたが、平成30年度と平成31年度は追出橋で調査を行い、令和2年度からは再度、大曲橋で調査を行っている。

BODについては、昭和60年度の調査開始より、小出川(追出橋、大曲橋)では、基準値(3mg/L)を超過しており、年間平均値が基準値内になった年は確認されていない。本年度の調査では、毎月の調査で基準値(3mg/L)を超過していた。また75%値は10mg/Lと基準値を超過しており、年間平均値も基準値を超過している。

CODについては、75%値は9.0mg/Lであった。

SSについては、平均値は25 mg/L以下だったものの14 mg/Lと少々高い値を示した。又、本年度は、5月が22mg/Lと基準値(25 mg/L)に近い値を示した。

大腸菌数については年間平均値が2,365CFU/100mLとなり、基準値(1,000 CFU/100mL)を超過した。しかし、年4回の調査の内、2月の8,500CFU/100mLを除き、基準値内の(130～570CFU/100mL)の数値を示していた。

その他の環境基準が設定されている項目は、基準値を満たしていた。

| 採取<br>条件                                                                          | 調査月日                | 月 日       | 4月6日  | 5月11日 | 6月1日 | 7月6日  | 8月3日  | 9月7日 | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日 | 2月1日  | 3月7日  | 平均 ○ 内は75%値 | 基準値                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------------|----------------------|
|                                                                                   | 採水時間                | 時 分       | 10:05 | 10:15 | 9:50 | 10:50 | 10:10 | 9:50 | 9:23  | 10:05 | 10:10 | 9:45 | 10:05 | 10:00 | -           | -                    |
|                                                                                   | 気 温                 | ℃         | 16.5  | 25.0  | 24.0 | 31.1  | 33.1  | 28.8 | 23.5  | 21.4  | 16.9  | 10.2 | 14.1  | 6.5   | -           | -                    |
|                                                                                   | 水 温                 | ℃         | 18.5  | 21.5  | 21.9 | 28.6  | 30.3  | 24.8 | 21.2  | 17.7  | 12.5  | 9.5  | 12.5  | 9.4   | -           | -                    |
| 人<br>の<br>健<br>康<br>に<br>係<br>る<br>項<br>目                                         | カドミウム               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.003以下              |
|                                                                                   | 全シアン                | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 検出されないこと。            |
|                                                                                   | 鉛                   | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.01以下               |
|                                                                                   | 六価クロム               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.02以下               |
|                                                                                   | 砒 素                 | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.01以下               |
|                                                                                   | 総 水 銀               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.0005以下             |
|                                                                                   | アルキル水銀              | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 検出されないこと。            |
|                                                                                   | P C B               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 検出されないこと。            |
|                                                                                   | ジクロロメタン             | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.02以下               |
|                                                                                   | 四塩化炭素               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.002以下              |
|                                                                                   | 1,2-ジクロロエタン         | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.004以下              |
|                                                                                   | 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.1以下                |
|                                                                                   | シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.04以下               |
|                                                                                   | 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 1以下                  |
|                                                                                   | 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.006以下              |
|                                                                                   | トリクロロエチレン           | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.01以下               |
|                                                                                   | テトラクロロエチレン          | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.01以下               |
|                                                                                   | 1,3-ジクロロプロパン        | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.002以下              |
|                                                                                   | チウラム                | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.006以下              |
|                                                                                   | シマジン                | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.003以下              |
|                                                                                   | チオベンカルブ             | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.02以下               |
|                                                                                   | ベンゼン                | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.01以下               |
|                                                                                   | セレン                 | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.01以下               |
| 生<br>活<br>環<br>境<br>に<br>係<br>る<br>項<br>目<br>及<br>び<br>そ<br>の<br>他<br>の<br>項<br>目 | 硝酸性窒素               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 10以下                 |
|                                                                                   | 亜硝酸性窒素              | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.8以下                |
|                                                                                   | ふ っ 素               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 1以下                  |
|                                                                                   | ほ う 素               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 0.05以下               |
|                                                                                   | 1,4-ジオキサン           | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | 6.5以上8.5以下           |
|                                                                                   | p H                 | pH        | 7.6   | 7.6   | 7.6  | 7.6   | 7.6   | 7.6  | 6.8   | 7.7   | 7.7   | 7.8  | 7.4   | 7.6   | 7.6         | 3以下                  |
|                                                                                   | B O D               | mg/L      | 4.6   | 5.6   | 3.8  | 4.0   | 3.5   | 4.5  | 5.0   | 10    | 12    | 22   | 18    | 7.1   | 8.3 (10)    | 25以下                 |
|                                                                                   | S S                 | mg/L      | 13    | 22    | 14   | 15    | 10    | 11   | 9.6   | 12    | 11    | 17   | 17    | 13    | 14          | 5以上                  |
|                                                                                   | D O                 | mg/L      | -     | 9.2   | -    | -     | 6.6   | -    | -     | 7.7   | -     | -    | 7.0   | -     | 7.6         | 1. 000以下<br>(90%水質値) |
|                                                                                   | 大腸菌数                | CFU/100mL | -     | 260   | -    | -     | 130   | -    | -     | 570   | -     | -    | 8500  | -     | 2,365       | -                    |
|                                                                                   | C O D <sub>Mn</sub> | mg/L      | 6.2   | 5.6   | 5.4  | 6.7   | 5.4   | 5.0  | 6.0   | 9.0   | 9.2   | 17   | 11    | 6.2   | 7.7 (9.0)   | -                    |
|                                                                                   | n-ヘキサン抽出物質          | mg/L      | -     | 0.5>  | -    | -     | -     | -    | -     | 0.5>  | -     | -    | -     | -     | 0.5未満       | -                    |
|                                                                                   | フェノール類              | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | 銅                   | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | 全 亜 鉛               | mg/L      | -     | 0.022 | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | 0.022       | -                    |
|                                                                                   | 溶解性鉄                | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | 溶解性マンガン             | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | ク ロ ム               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | E P N               | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | ニッケル                | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | 全 窒 素               | mg/L      | -     | 3.6   | -    | -     | 2.3   | -    | -     | 8.1   | -     | -    | 13    | -     | 6.8         | -                    |
|                                                                                   | 全 燐                 | mg/L      | -     | 0.19  | -    | -     | -     | -    | -     | 0.83  | -     | -    | -     | -     | 0.51        | -                    |
|                                                                                   | アンモニア性窒素            | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | 塩化物イオン              | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |
|                                                                                   | 陰イオン界面活性剤           | mg/L      | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -           | -                    |

※基準値は「水質汚濁に係る環境基準について」の別表1及び別表2（河川B類型）による。（平成22年9月24日付で、相模川下水域は平成22年度よりC類型からB類型に変更された。）

基準値超過を示す。

表 5 分析結果一覧＜小出川（大曲橋）＞

## 2-3 小出川中流（一ツ橋）

分析結果を表 6 に示した。分析結果の評価は、目久尻川(宮山橋)と同様に行った。

小出川中流は、令和 2 年度から一ツ橋、平成 31 年度は大曲橋、平成 29 年度以前は、寺尾橋で調査を行っていた。

BOD については、平成 15 年度の調査開始より、小出川中流(一ツ橋、大曲橋、寺尾橋)では、基準値(3mg/L)を超過しており、今まで基準値内の数値は確認されていない。本年度の調査においても、BOD については、75%値は 10mg/L と基準値を超過しており、年間平均値も 9.5mg/L と基準値を超過した。

COD については、75%値は 9.2mg/L であった。

SS については、年間平均値は 25 mg/L 以下だったものの、16 mg/L と少々高い値を示した。又、本年度は、4 月が 24mg/L、12 月が 25 mg/L と、基準値(25 mg/L)近辺の値を示した。

その他の環境基準が設定されている項目は、基準値を満たしていた。

| 採取条件              | 調査月日                | 月 日       | 4月6日 | 5月11日 | 6月1日 | 7月6日  | 8月3日 | 9月7日 | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日 | 2月1日 | 3月7日 | 平均 ○ 内は75%値 | 基準値                 |
|-------------------|---------------------|-----------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|---------------------|
|                   | 採水時間                | 時 分       | 9:35 | 9:44  | 9:20 | 10:20 | 9:35 | 9:23 | 8:55  | 9:40  | 9:40  | 9:20 | 9:35 | 9:35 | -           | -                   |
|                   | 気 温                 | ℃         | 19.1 | 22.0  | 24.8 | 31.0  | 30.0 | 27.1 | 20.8  | 16.8  | 17.4  | 10.3 | 10.0 | 7.5  | -           | -                   |
|                   | 水 温                 | ℃         | 17.5 | 19.2  | 20.2 | 27.5  | 28.3 | 24.5 | 21.2  | 15.9  | 11.4  | 9.5  | 11.8 | 9.2  | -           | -                   |
| 人の健康に係る項目         | カドミウム               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.003以下             |
|                   | 全シアン                | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 検出されないこと。           |
|                   | 鉛                   | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.01以下              |
|                   | 六価クロム               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.02以下              |
|                   | 砒 素                 | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.01以下              |
|                   | 総 水 銀               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.0005以下            |
|                   | アルキル水銀              | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 検出されないこと。           |
|                   | P C B               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 検出されないこと。           |
|                   | ジクロロメタン             | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.02以下              |
|                   | 四塩化炭素               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.002以下             |
|                   | 1,2-ジクロロエタン         | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.004以下             |
|                   | 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.1以下               |
|                   | シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.04以下              |
|                   | 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 1以下                 |
|                   | 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.006以下             |
|                   | トリクロロエチレン           | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.01以下              |
|                   | テトラクロロエチレン          | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.01以下              |
|                   | 1,3-ジクロロプロペン        | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.002以下             |
|                   | チウラム                | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.006以下             |
|                   | シマジン                | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.003以下             |
|                   | チオベンカルブ             | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.02以下              |
|                   | ベンゼン                | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.01以下              |
|                   | セレン                 | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.01以下              |
| 生活環境に係る項目及びその他の項目 | 硝酸性窒素               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 10以下                |
|                   | 亜硝酸性窒素              | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.8以下               |
|                   | ふ っ 素               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 1以下                 |
|                   | ほ う 素               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.05以下              |
|                   | 1,4-ジオキサン           | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 0.05以下              |
|                   | p H                 | pH        | 7.5  | 7.9   | 7.5  | 7.5   | 7.5  | 7.6  | 6.8   | 7.7   | 7.7   | 7.8  | 7.5  | 7.6  | 7.6         | 6.5以上8.5以下          |
|                   | B O D               | mg/L      | 7.4  | 4.4   | 3.6  | 5.2   | 5.4  | 6.4  | 6.2   | 10    | 24    | 21   | 13   | 7.0  | 9.5 (10)    | 3以下                 |
|                   | S S                 | mg/L      | 24   | 15    | 20   | 12    | 13   | 13   | 14    | 20    | 25    | 18   | 12   | 9.0  | 16          | 25以下                |
|                   | D O                 | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 5以上                 |
|                   | 大腸菌数                | CFU/100mL | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | 1,000以下<br>(90%水質値) |
|                   | C O D <sub>Mn</sub> | mg/L      | 8.5  | 5.0   | 6.4  | 7.0   | 5.2  | 7.2  | 7.0   | 10    | 16    | 15   | 9.2  | 6.4  | 8.6 (9.2)   | -                   |
|                   | n-ヘキサン抽出物質          | mg/L      | -    | 0.5>  | -    | -     | -    | -    | -     | 0.5>  | -     | -    | -    | -    | 0.5未満       | -                   |
|                   | フェノール類              | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 銅                   | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 全 亜 鉛               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 溶解性鉄                | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 溶解性マンガン             | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | ク ロ ム               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | E P N               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | ニッケル                | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 全 窒 素               | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 全 炭                 | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | アンモニウム性窒素           | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 塩化物イオン              | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |
|                   | 陰イオン界面活性剤           | mg/L      | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -           | -                   |

※基準値は「水質汚濁に係る環境基準について」の別表1及び別表2（河川B類型）による。（平成22年9月24日付けで、相模川下流水域は平成22年度よりC類型からB類型に変更された。）

基準値超過を示す。

表 6 分析結果一覧＜小出川中流（一ツ橋）＞

## 2-4 一之宮第2排水路（弥生橋）

分析結果を表7に示した。分析結果の評価は、目久尻川(宮山橋)と同様に行った。

BODについては、昭和60年度の調査開始から平成19年度迄一之宮第2排水路(弥生橋)では、基準値(3mg/L)を超過していたが平成20年度以降は、基準値内の数値が時折り確認されている。本年度の調査においては、75%値は3.6mg/L、と基準値を超過しており、年間平均値も3.5mg/Lと基準値を若干ではあるが超過していた。又、本年度は、4月が3.8mg/L、5月が3.5mg/L、7月が3.6mg/L、2月が9.7mg/L、3月が7.8mg/Lと5回の基準超過が確認された。

CODについては、75%値は、7.4mg/Lであった。

pHについては、基準値(6.5～8.5)を超過することが多く、年8回基準値を超過していた。年間平均値においても8.8と基準値(6.5～8.5)を超過しており全体的にアルカリ性の数値を示していた。

大腸菌数については、年間の平均値は2,565 CFU/100mLであり、基準値(1,000 CFU/100mL)を超過した。又、本年度は5月、8月、11月に1,900～4,100CFU/100mLと基準値を超過したが、2月は、760 CFU/100mLと基準値内の値を示した。

その他の環境基準が設定されている項目は、基準値を満たしていた。

表 7 分析結果一覧（一之宮第2排水路（弥生橋））

| 採取条件              | 調査月日                | 月 日       | 4月6日  | 5月11日 | 6月1日  | 7月6日  | 8月3日  | 9月7日  | 10月5日 | 11月2日 | 12月7日 | 1月4日  | 2月1日  | 3月7日  | 平均（）内は75%値 | 基準値                 |
|-------------------|---------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|---------------------|
|                   | 採水時間                | 時 分       | 10:30 | 10:40 | 10:15 | 11:10 | 10:35 | 10:13 | 9:45  | 10:30 | 10:30 | 10:05 | 10:30 | 10:25 | -          | -                   |
|                   | 気温                  | ℃         | 20.2  | 22.3  | 26.8  | 33.3  | 30.0  | 29.8  | 24.0  | 21.8  | 20.5  | 11.0  | 12.0  | 8.0   | -          | -                   |
|                   | 水温                  | ℃         | 24.0  | 21.5  | 25.0  | 32.4  | 33.2  | 28.3  | 25.8  | 24.3  | 18.6  | 17.8  | 20.3  | 17.0  | -          | -                   |
| 人の健康に係る項目         | カドミウム               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.003以下             |
|                   | 全シアン                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 検出されないこと。           |
|                   | 鉛                   | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.01以下              |
|                   | 六価クロム               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.02以下              |
|                   | 砒素                  | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.01以下              |
|                   | 総水銀                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.0005以下            |
|                   | アルキル水銀              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 検出されないこと。           |
|                   | P C B               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 検出されないこと。           |
|                   | ジクロロメタン             | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.02以下              |
|                   | 四塩化炭素               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.002以下             |
|                   | 1,2-ジクロロエタン         | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.004以下             |
|                   | 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.1以下               |
|                   | シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.04以下              |
|                   | 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 1以下                 |
|                   | 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.006以下             |
|                   | トリクロロエチレン           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.01以下              |
|                   | テトラクロロエチレン          | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.002以下             |
|                   | 1,3-ジクロロプロパン        | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.006以下             |
|                   | チウラム                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.003以下             |
|                   | シマジン                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.02以下              |
|                   | チオベンカルブ             | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.01以下              |
|                   | ベンゼン                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.01以下              |
|                   | セレン                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.01以下              |
|                   | 硝酸性窒素               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 10以下                |
|                   | 亜硝酸性窒素              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.8以下               |
|                   | ふっ素                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 1以下                 |
|                   | ほう素                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 0.05以下              |
|                   | 1,4-ジオキサン           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | 6.5以上8.5以下          |
| 生活環境に係る項目及びその他の項目 | p H                 | pH        | 9.2   | 9.1   | 8.7   | 10.2  | 8.4   | 9.2   | 8.2   | 8.7   | 8.5   | 8.5   | 8.8   | 8.6   | 8.8        | 3以下                 |
|                   | B O D               | mg/L      | 3.8   | 3.5   | 1.9   | 3.6   | 1.5   | 1.1   | 2.3   | 1.9   | 2.7   | 2.0   | 9.7   | 7.8   | 3.5 (3.6)  | 25以下                |
|                   | S S                 | mg/L      | 9.0   | 3.0   | 3.0   | 2.0   | 3.8   | 8.0   | 2.2   | 3.6   | 2.6   | 1.8   | 1.8   | 5.2   | 5.2        | 5以上                 |
|                   | D O                 | mg/L      | -     | 1.6   | -     | -     | 1.3   | -     | -     | 1.4   | -     | -     | 1.7   | -     | 1.5        | 1,000以下<br>(90%水質値) |
|                   | 大腸菌数                | CFU/100mL | -     | 1900  | -     | -     | 4100  | -     | -     | 3500  | -     | -     | 760   | -     | 2,565      | 7.1 (7.4)           |
|                   | C O D <sub>Mn</sub> | mg/L      | 8.4   | 7.2   | 5.8   | 7.4   | 4.0   | 2.9   | 4.6   | 5.5   | 5.4   | 5.0   | 1.3   | 1.6   | 0.5未満      | -                   |
|                   | n-ヘキサン抽出物質          | mg/L      | -     | 0.5>  | -     | -     | -     | -     | -     | 0.5>  | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | フェノール類              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | 銅                   | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | 全亜鉛                 | mg/L      | -     | 0.096 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0.10       | -                   |
|                   | 溶解性鉄                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | 溶解性マンガン             | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | クロム                 | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | E P N               | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | ニッケル                | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | 全窒素                 | mg/L      | -     | 3.0   | -     | -     | 2.2   | -     | -     | 3.9   | -     | -     | 3.9   | -     | 3.3        | -                   |
|                   | 全炭                  | mg/L      | -     | 0.78  | -     | -     | -     | -     | -     | 0.90  | -     | -     | -     | -     | 0.84       | -                   |
|                   | アンモニウム性窒素           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | 塩化物イオン              | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |
|                   | 陰イオン界面活性剤           | mg/L      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | -                   |

※基準値は「水質汚濁に係る環境基準について」の別表1及び別表2（河川B類型）による。（平成22年9月24日付で、相模川下流水域は平成22年度よりC類型からB類型に変更された。）

基準値超過を示す。

### 3. 河川等の経月変化及び経年変化 (pH、BOD、COD、及び SS)

#### 3-1 pH

令和5年度の各調査地点における経月変化を表8及び図1に示した。

年間の平均値について、昭和46年環境庁告示第59号の「水質汚濁に係る環境基準について」の表2(B類型) 基準値を用いて評価を行った。

年間平均値については、一之宮第2排水路は収まっていないが、他の調査地点で、基準値の範囲に収まっていた。

しかし、本年度は、目久尻川(宮山橋)で1回、一之宮第2排水路(弥生橋)で8回基準値を超過し、一之宮第2排水路(弥生橋)で、平均値も8.8と基準値を超過した。その他の地点では毎回、基準値の範囲に収まっていた。

表8 令和5年度 pHの経月変化

(単位: -)

| 調査地点           | 調査結果  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |       |     |     |
|----------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
|                | 2023年 |     |     |      |     |     |     |     |     |     | 2024年 |     | 平均  |
|                | 4月    | 5月  | 6月  | 7月   | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月    | 3月  |     |
| 目久尻川 (宮山橋)     | 7.8   | 8.0 | 7.7 | 7.8  | 7.7 | 9.2 | 6.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.7   | 7.7 | 7.9 |
| 小出川 (大曲橋)      | 7.6   | 7.6 | 7.6 | 7.6  | 7.6 | 7.6 | 6.8 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.4   | 7.6 | 7.6 |
| 小出川中流 (一ツ橋)    | 7.5   | 7.9 | 7.5 | 7.5  | 7.5 | 7.6 | 6.8 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.5   | 7.6 | 7.6 |
| 一之宮第2排水路 (弥生橋) | 9.2   | 9.1 | 8.7 | 10.2 | 8.4 | 9.2 | 8.2 | 8.7 | 8.5 | 8.5 | 8.8   | 8.6 | 8.8 |

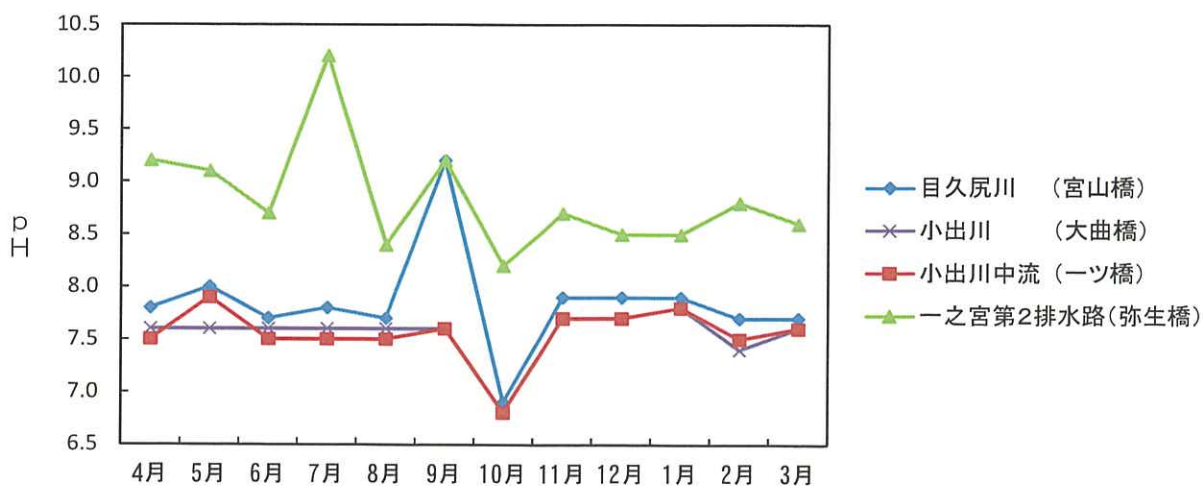


図1 令和5年度 pHの経月変化

また、平成 13 年度から令和 5 年度までの年間平均値の経年変化を、表 9 及び図 2 に示した。  
一之宮第 2 排水路(弥生橋)では、平成 27 年度以降上昇傾向が見られ、本年度は基準値(6.5～8.5)を超過し、8.8 であった。その他の地点では、平成 13 年度から本年度まで、基準値の範囲に収まっていた。

表 9 平成 13 年度～令和 5 年度 pH 経年変化

(単位：－)

| 調査地点          | 調査結果（年間12回の平均値） |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |  |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
|               | 平成13年度          | 平成14年度 | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 |  |
| 目久尻川（宮山橋）     | 7.5             | 7.5    | 7.6    | 7.6    | 7.7    | 7.7    | 7.6    | 7.7    | 7.7    | 7.7    | 7.7    | 7.9    | 7.8    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 7.7   | 7.7   | 7.8   | 7.9   |  |
| 小出川（大曲橋）      | 7.5             | 7.4    | 7.5    | 7.5    | 7.6    | 7.6    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.7    | 7.6    | 7.7    | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 7.6    | —      | 7.7    | 7.5    | 7.6   | 7.7   | 7.6   |       |  |
| 小出川中流（一ツ橋）    | 7.5             | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.6    | 7.6    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.6    | 7.6    | 7.6    | 7.7    | 7.8    | 7.8    | 7.7    | —      | 7.7    | 7.4    | 7.4   | 7.5   | 7.6   |       |  |
| 一之宮第2排水路（弥生橋） | 7.9             | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 8.1    | 8.1    | 7.9    | 7.8    | 7.9    | 8.1    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.1    | 8.2    | 8.4    | 8.6    | 8.8    | 8.8    | 8.6   | 8.5   | 8.9   | 8.8   |  |

※目久尻川は平成 12 年度及び平成 15 年度以降は宮山橋、平成 13 年度及び平成 14 年度は寒川橋で調査。  
小出川は令和 2 年度から大曲橋、平成 31 年度は追出橋で調査。平成 29 年度以前は大曲橋で調査。  
小出川中流は令和 2 年度から一ツ橋、平成 31 年度は大曲橋、平成 29 年度以前は寺尾橋で調査。  
過去値は寒川町様より提供されたものを使用。

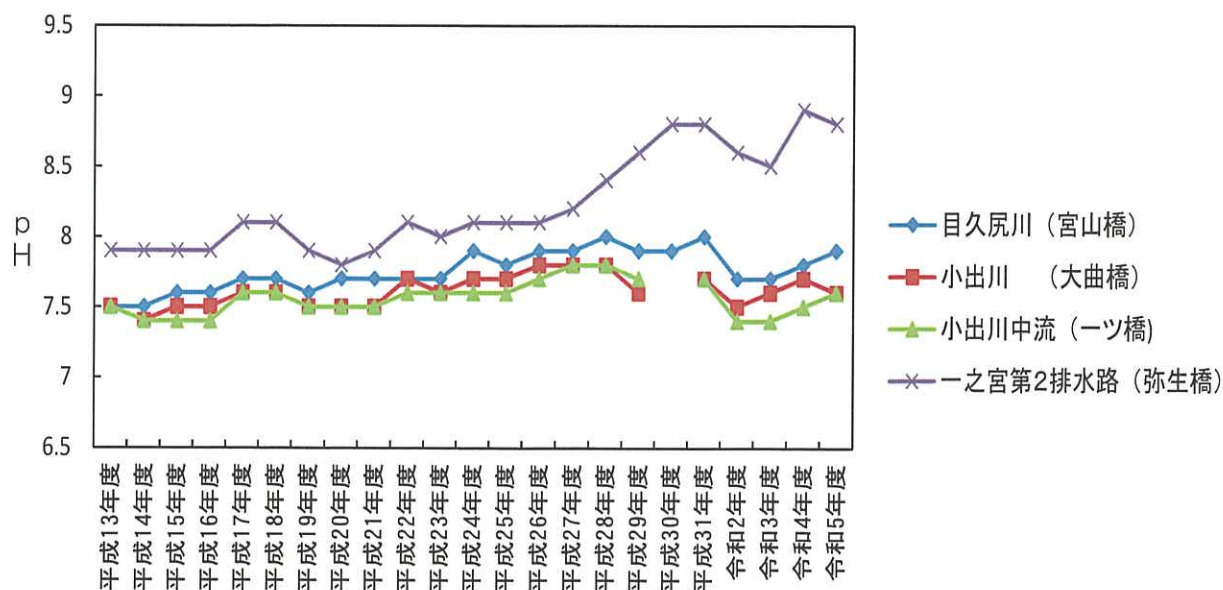


図 2 平成 13 年度～令和 5 年度 pH の経年変化

### 3-2 BOD

令和5年度の各調査地点における経月変化を表10及び図3に示した。

年間の平均値について、昭和46年環境庁告示第59号の「水質汚濁に係る環境基準について」の表2(B類型) 基準値を用いて評価を行った。

年間の75%値は、小出川(大曲橋)10mg/L、小出川中流(一ツ橋)10mg/L、一之宮第2排水路(弥生橋)3.6mg/Lで基準値(3mg/L)を超過していた。この調査地点では、年間を通して基準値の超過が、他の調査地点と比較して多くみられた。又、小出川(大曲橋)や小出川中流(一ツ橋)では、毎月、一之宮第2排水路(弥生橋)では、4月が3.8mg/L、5月が3.5mg/L、7月が3.6mg/L、2月が9.7mg/L、3月が7.8mg/L、目久尻川(宮山橋)では、5月が3.5mg/Lと基準値を超過したが、それ以外の月は基準値の範囲に収まっていた。

表10 令和5年度 BOD の経月変化

(単位：mg/L)

| 調 査 地 点       | 調 査 結 果 |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|
|               | 2023年   |     |     |     |     |     |     |     |     | 2024年 |     |     | 平均  | 75%値 |
|               | 4月      | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月    | 2月  | 3月  |     |      |
| 目久尻川（宮山橋）     | 1.5     | 3.5 | 1.9 | 2.6 | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.2   | 1.7 | 1.1 | 1.6 | 1.7  |
| 小出川（大曲橋）      | 4.6     | 5.6 | 3.8 | 4.0 | 3.5 | 4.5 | 5.0 | 10  | 12  | 22    | 18  | 7.1 | 8.3 | 10   |
| 小出川中流（一ツ橋）    | 7.4     | 4.4 | 3.6 | 5.2 | 5.4 | 6.4 | 6.2 | 10  | 24  | 21    | 13  | 7.0 | 9.5 | 10   |
| 一之宮第2排水路（弥生橋） | 3.8     | 3.5 | 1.9 | 3.6 | 1.5 | 1.1 | 2.3 | 1.9 | 2.7 | 2.0   | 9.7 | 7.8 | 3.5 | 3.6  |

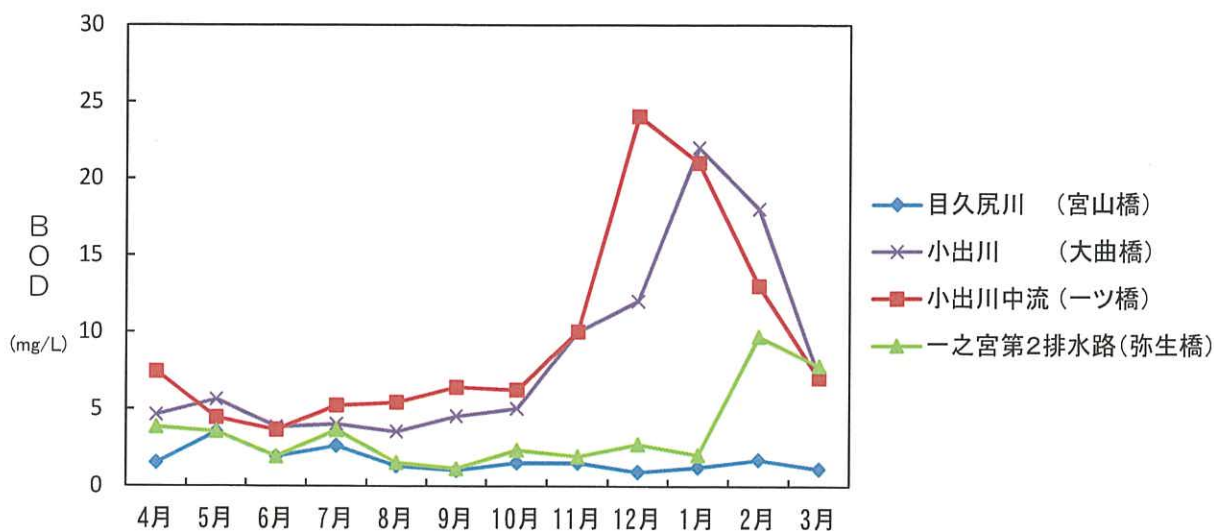


図3 令和5年度 BOD の経月変化

また、昭和 60 年度から令和 5 年度までの平均値の経年変化を、表 11 及び図 4 に示した。

小出川(追出橋) 及び小出川中流(大曲橋) について、平成 19 年度が最大値を示した。また、この 2 調査地点では、調査開始時から令和 4 年度まで基準値 (3mg/L) を超過している。令和 5 年度についても、小出川(大曲橋)、小出川中流(一ツ橋) 両地点において基準値(3mg/L)を超過した。又、一之宮第 2 排水路(弥生橋)については、H19 年度以前は基準値を超えており、それ以降は基準値内であったが、今年度の調査においては、基準値を超過した。

目久尻川(宮山橋)は、平成 20 年度以降は、基準値(3mg/L)の超過は確認されておらず、令和 5 年度についても基準値内であった。

表 11 昭和 60 年度～令和 5 年度 BOD の経年変化 (平均値)

| 調査地点           | 調査結果 (年間12回の平均値) |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |
|----------------|------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|                | 昭和60年度           | 平成元年度 | 平成5年度 | 平成10年度 | 平成15年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 |
| 目久尻川 (宮山橋)     | 7                | 8     | 7.8   | 5      | 4.0    | 3.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 2.0    | 1.8    | 2.6    | 1.6    | 1.4    | 1.1    | 1.3    | 1.2    | 1.1    | 1.4   | 1.4   |
| 小出川 (大曲橋)      | 14               | 7     | 8.2   | 8.2    | 7.6    | 15     | 5.4    | 5.3    | 4.9    | 4.6    | 4.9    | 5.0    | 4.5    | 7.1    | 6.0    | 8.3    | —      | 5.6    | 9.4   | 6.5   |
| 小出川中流 (一ツ橋)    | —                | —     | —     | —      | 10     | 19     | 5.0    | 5.3    | 5.8    | 5.3    | 5.4    | 4.3    | 4.3    | 6.3    | 7.5    | 8.0    | —      | 6.5    | 9.6   | 9.0   |
| 一之宮第2排水路 (弥生橋) | 8                | 11    | 5.5   | 3.6    | 3.5    | 4.4    | 2.5    | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 2.0    | 2.8    | 1.9    | 1.6    | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 2.3    | 2.8   | 2.7   |
|                |                  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3.3   | 3.5   |
|                |                  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |

※目久尻川は平成 12 年度及び平成 15 年度以降は宮山橋、平成 13 年度及び平成 14 年度は寒川橋で調査。  
小出川は令和 2 年度から大曲橋、平成 31 年度は追出橋で調査。平成 29 年度以前は大曲橋で調査。  
小出川中流は令和 2 年度から一ツ橋、平成 31 年度は大曲橋、平成 29 年度以前は寺尾橋で調査。  
過去値は寒川町様より提供されたものを使用。

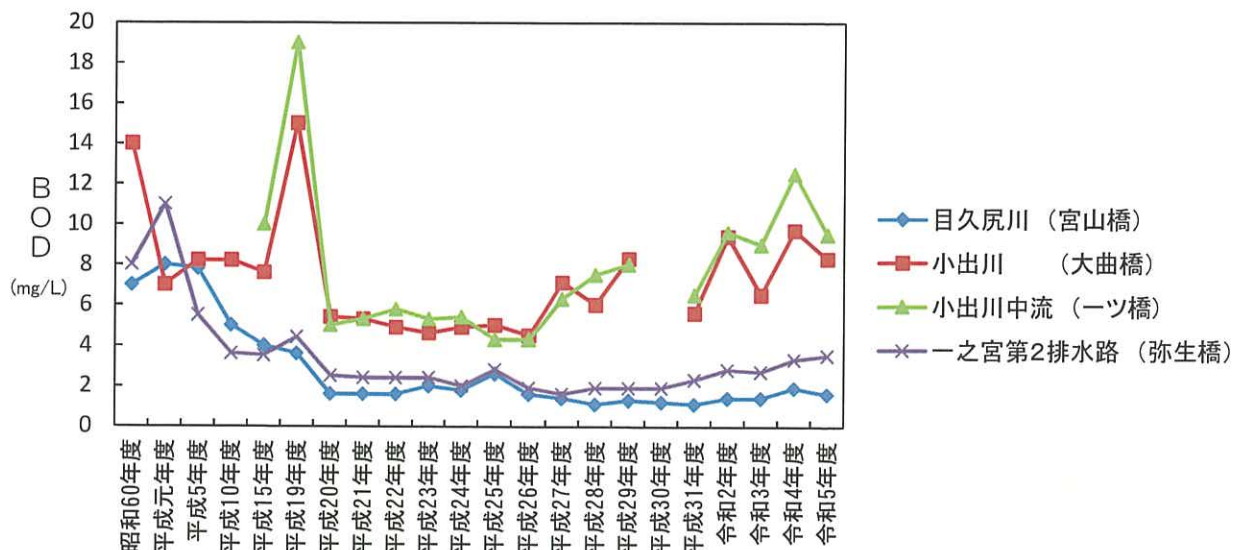


図 4 昭和 60 年度～令和 5 年度 BOD の経年変化 (平均値)

### 3-3 COD

令和5年度の各調査地点における経月変化を表12及び図5に示した。

BOD同様、小出川(大曲橋)、小出川中流(一ツ橋)、の値が高い。また、一之宮第2排水路(弥生橋)の値が、目久尻川(宮山橋)と比較すると、高い値を示すことが多い。

表12 令和5年度 CODの経月変化

(単位: mg/L)

| 調 査 地 点       | 調 査 結 果 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |      |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|
|               | 2023年   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2024年 |     |     | 平均  | 75%値 |
|               | 4月      | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月    | 3月  |     |     |      |
| 目久尻川（宮山橋）     | 3.1     | 3.0 | 3.9 | 4.6 | 2.4 | 3.8 | 2.2 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.4   | 3.3 | 3.0 | 3.3 |      |
| 小出川（大曲橋）      | 6.2     | 5.6 | 5.4 | 6.7 | 5.4 | 5.0 | 6.0 | 9.0 | 9.2 | 17  | 11    | 6.2 | 7.7 | 9.0 |      |
| 小出川中流（一ツ橋）    | 8.5     | 5.0 | 6.4 | 7.0 | 5.2 | 7.2 | 7.0 | 10  | 16  | 15  | 9.2   | 6.4 | 8.6 | 9.2 |      |
| 一之宮第2排水路（弥生橋） | 8.4     | 7.2 | 5.8 | 7.4 | 4.0 | 2.9 | 4.6 | 5.5 | 5.4 | 5.0 | 13    | 16  | 7.1 | 7.4 |      |

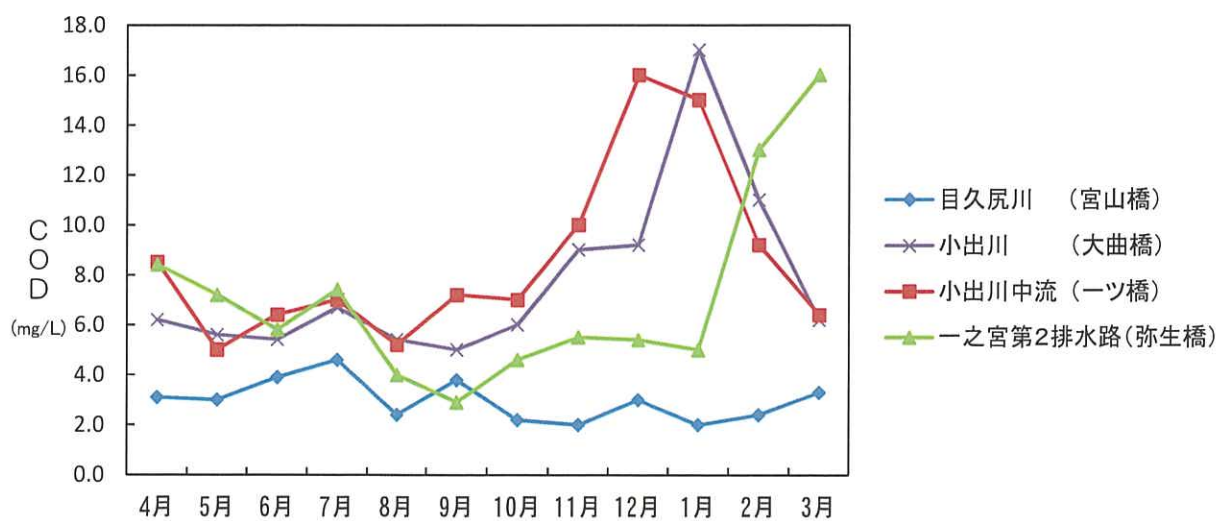


図5 令和5年度 CODの経月変化

また、平成元年度から令和 5 年度までの平均値の経年変化を表 13 及び図 6 に示した。

BOD 同様、小出川(大曲橋)と小出川中流(一ツ橋)の値が高い値を示した。小出川(大曲橋)、小出川中流(一ツ橋)では、平成 18～19 年度に最も高い値を示した。平成 20 年度以降は、両 2 地点は、ほぼ横ばいの数値を示しているが、令和 2 年度以降は、わずかに数値の上昇が見受けられる。これについては採水地点の変更の影響と考えられる。目久尻川(宮山橋)は、平成元年の調査開始以降は減少に転じ平成 20 年度以降は、ほぼ横ばいで推移している。

表 13 平成元年度～令和 5 年度 COD の経年変化 (平均値)

| 調査地点           | 調査結果 (年間12回の平均値) |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|----------------|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                | 平成元年度            | 平成5年度 | 平成10年度 | 平成15年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 |
| 目久尻川 (宮山橋)     | 10               | 7.2   | 6.9    | 6.1    | 4.6    | 5.7    | 3.9    | 4.1    | 3.3    | 3.8    | 3.6    | 3.4    | 3.1    | 3.3    | 3.1    | 3.4    | 3.1    | 3.2    | 3.2   | 3.1   | 2.8   | 3.0   |
| 小出川 (大曲橋)      | 8.7              | 8.7   | 9.2    | 9.5    | 12     | 11     | 6.4    | 6.9    | 5.7    | 7.3    | 7.0    | 7.0    | 6.0    | 7.4    | 7.0    | 7.6    | —      | 7.2    | 8.9   | 8.0   | 10.1  | 7.7   |
| 小出川中流 (一ツ橋)    | —                | —     | —      | 11     | 13     | 15     | 7.7    | 8.2    | 5.1    | 7.2    | 7.5    | 7.3    | 5.8    | 6.8    | 7.8    | 7.4    | —      | 7.3    | 9.6   | 8.4   | 11    | 8.6   |
| 一之宮第2排水路 (弥生橋) | 14               | 13    | 7.5    | 8.1    | 7.7    | 8.5    | 6.2    | 6.5    | 6.4    | 5.5    | 5.6    | 5.7    | 5.3    | 5.5    | 5.6    | 5.5    | 5.6    | 7.2    | 6.6   | 6.7   | 7.4   | 7.1   |

※目久尻川は平成 12 年度及び平成 15 年度以降は宮山橋、平成 13 年度及び平成 14 年度は寒川橋で調査。  
 小出川は令和 2 年度から大曲橋、平成 31 年度は追出橋で調査。平成 29 年度以前は大曲橋で調査。  
 小出川中流は令和 2 年度から一ツ橋、平成 31 年度は大曲橋、平成 29 年度以前は寺尾橋で調査。  
 過去値は寒川町様より提供されたものを使用。

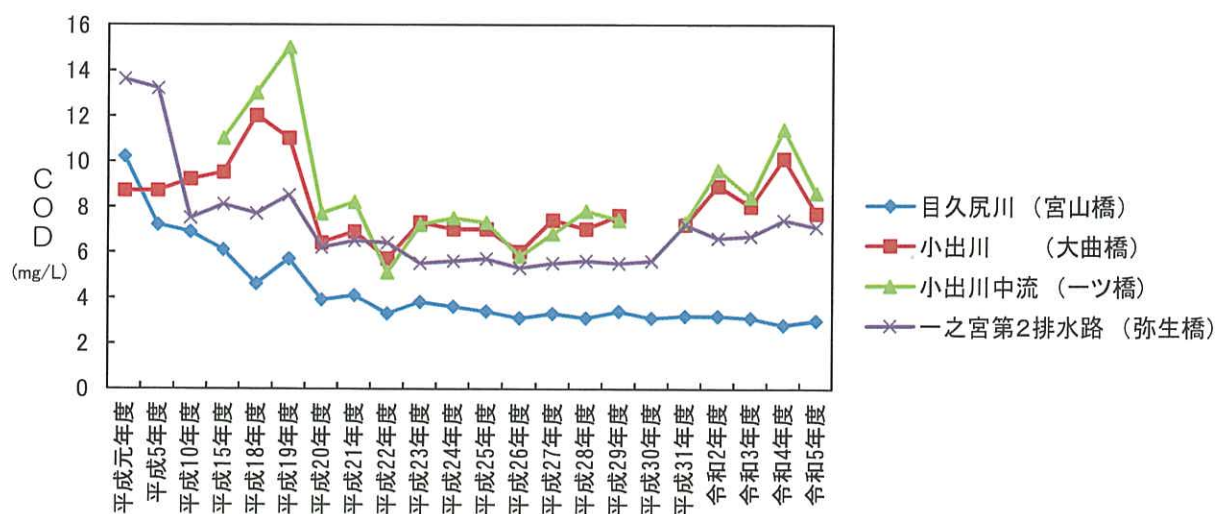


図 6 平成元年度～令和 5 年度 COD の経年変化 (平均値)

### 3-4 SS

令和5年度の各調査地点における経月変化を表14及び図7に示した。

年間の平均値について、昭和46年環境庁告示第59号の「水質汚濁に係る環境基準について」の表2(B類型) 基準値を用いて評価を行った。

年間の平均値は、小出川(大曲橋)14mg/L、小出川中流(一ツ橋)16mg/Lと基準値(25mg/L)以下を示しているものの、それに近い高い数値を示した。その他の調査地点では基準値を満たしていた。小出川(大曲橋)では、5月に22mg/L、小出川中流(一ツ橋)では、4月に24mg/L、12月に25mg/L、と基準値超過に近い値が確認された。

表14 令和5年度 SSの経月変化

(単位: mg/L)

| 調査地点           | 調査結果  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |
|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
|                | 2023年 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2024年 |     | 平均  |
|                | 4月    | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月    | 3月  |     |
| 目久尻川 (宮山橋)     | 6.8   | 6.2 | 8.4 | 9.8 | 6.8 | 7.8 | 5.8 | 11  | 7.8 | 6.2 | 5.0   | 3.4 | 7.1 |
| 小出川 (大曲橋)      | 13    | 22  | 14  | 15  | 10  | 11  | 9.6 | 12  | 11  | 17  | 17    | 13  | 14  |
| 小出川中流 (一ツ橋)    | 24    | 15  | 20  | 12  | 13  | 13  | 14  | 20  | 25  | 18  | 12    | 9.0 | 16  |
| 一之宮第2排水路 (弥生橋) | 9.0   | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 3.8 | 8.0 | 2.2 | 3.6 | 2.6 | 1.8 | 18    | 5.2 | 5.2 |

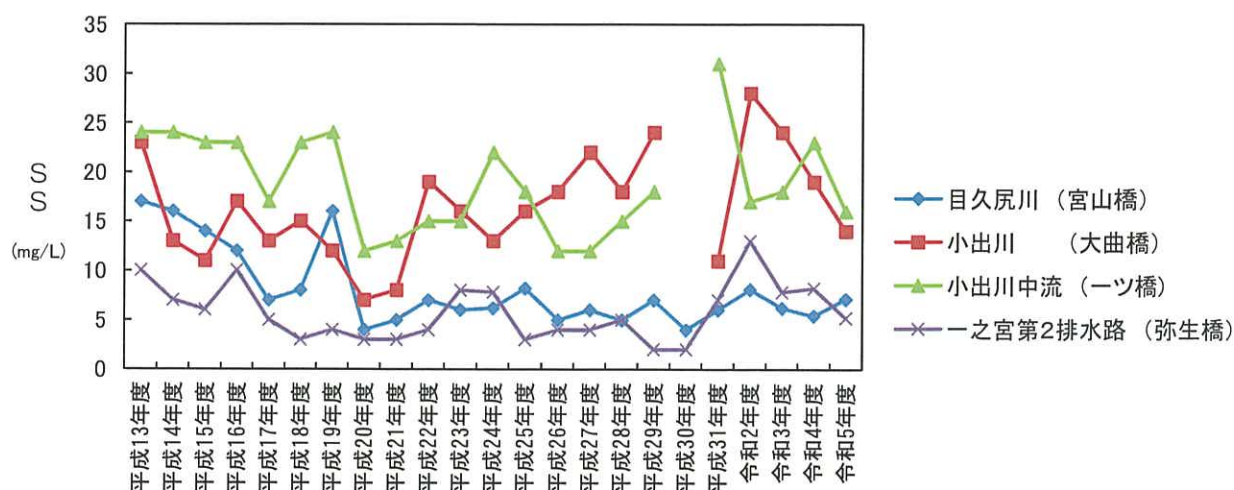


図7 令和5年度 SSの経月変化

また、平成 13 年度から令和 5 年度までの平均値の経年変化を表 15 及び図 8 に示した。

平成 13 年度から実施された調査において、小出川中流(一ツ橋)、(平成 31 年度)、小出川(大曲橋) (令和 2 年度)でそれぞれ 1 度、基準値(25mg/L)超過が示されている。

本年度においては、小出川(大曲橋)14mg/L、小出川中流(一ツ橋)16mg/L、と基準値(25mg/L)に若干近い数値となったものの基準値内を示した。

それ以外の調査地点についても基準値を満たしていた。

表 15 平成 13 年度～令和 5 年度 SS の経年変化(平均値)

(単位: mg/L)

| 調査地点           | 調 査 結 果 (年間12回の平均値) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |  |
|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
|                | 平成13年度              | 平成14年度 | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 |  |
| 目久尻川 (宮山橋)     | 17                  | 16     | 14     | 12     | 7      | 8      | 16     | 4      | 5      | 7      | 6      | 6.2    | 8.2    | 5      | 6      | 5      | 7      | 4      | 6      | 8.1   | 6.2   | 5.4   | 7.1   |  |
| 小出川 (大曲橋)      | 23                  | 13     | 11     | 17     | 13     | 15     | 12     | 7      | 8      | 19     | 16     | 13     | 16     | 18     | 22     | 18     | 24     | —      | 11     | 28    | 24    | 19    | 14    |  |
| 小出川中流 (一ツ橋)    | 24                  | 24     | 23     | 23     | 17     | 23     | 24     | 12     | 13     | 15     | 15     | 22     | 18     | 12     | 12     | 15     | 18     | —      | 31     | 17    | 18    | 23    | 16    |  |
| 一之宮第2排水路 (弥生橋) | 10                  | 7      | 6      | 10     | 5      | 3      | 4      | 3      | 3      | 4      | 8      | 7.8    | 3.0    | 4      | 4      | 5      | 2      | 2      | 7      | 13    | 7.8   | 8.2   | 5.2   |  |

※目久尻川は平成 12 年度及び平成 15 年度以降は宮山橋、平成 13 年度及び平成 14 年度は寒川橋で調査。

小出川は令和 2 年度から大曲橋、平成 31 年度は追出橋で調査。平成 29 年度以前は大曲橋で調査。

小出川中流は令和 2 年度から一ツ橋、平成 31 年度は大曲橋、平成 29 年度以前は寺尾橋で調査。

過去値は寒川町様より提供されたものを使用。

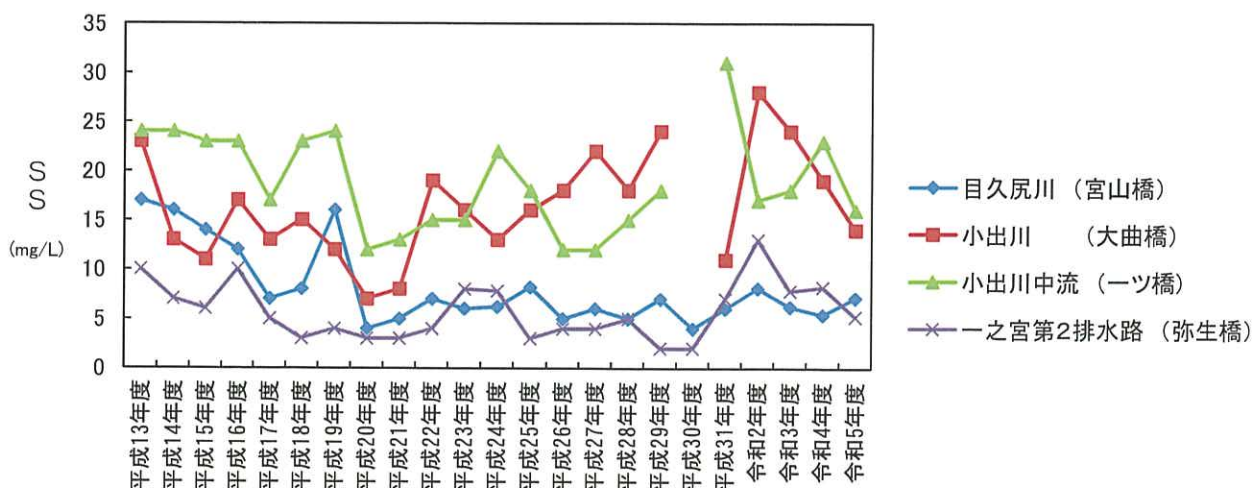


図 8 平成 13 年度～令和 5 年度 SS の経年変化(平均値)