

# 第 4 章 水 質

1. 水源水質概況
  - (1) 琵琶湖の水文状況
  - (2) 琵琶湖の水質状況
  - (3) 上流水源河川(宇治川・桂川・木津川)及び中宮浄水場の水質状況
  - (4) 水源に係わる主な水質異常等
2. 平成25年度 原水水質試験成績表
3. 平成25年度 浄水水質試験成績表
4. 原水・浄水水質変遷図
5. 原水月別経年変化
6. 平成25年度 月別依頼水質試験件数
7. 年度別依頼水質試験件数
8. 年度別原水水質試験成績表
9. 平成25年度 市内給水栓遊離残留塩素一覧表

## 1. 水源水質概況

### (1) 琵琶湖の水文状況

琵琶湖の水文状況（表-1）より、平成 25 年度の琵琶湖流域での年間降雨量は 1,851mm であり、平年値（平成 5 年度から 24 年度の過去 20 年間の平均値）1,710mm を上回った。特に 7 月、9 月及び 3 月は平年値を大きく上回り、平年値比で 7 月 186%、9 月 220%、3 月 147%の降雨量であった。

琵琶湖水位は、4 月当初の-10cm から 5 月上旬にかけて上昇し、+3cm に達した。その後、6 月中旬にかけて-27cm まで低下し、7 月から 8 月上旬までは降雨により一時的な水位上昇が認められたものの再び低下傾向を示し、8 月下旬には-20cm 台で推移した。9 月には台風 18 号の影響により水位は上昇し、今年度最高水位となる+76cm（9 月 17 日）に至った。その後水位は急速に低下し、10 月中旬には今年度最低水位-35cm（10 月 14～15 日）となった。10 月中旬から 11 月上旬にかけては水位が上昇し、0cm 台まで回復したものの再び低下し、12 月下旬から 3 月上旬にかけては-10cm 前後で推移した。その後、降雨の影響により再び上昇し、3 月末には+10cm 台に至った。なお、年間水位変動幅は 101cm であり、平成 24 年度（62cm）と比較すると水位変動は大きかった。

瀬田川洗堰放流量は、琵琶湖計画水位である常時満水位（B. S. L+30cm）、洪水制限水位（6 月 16 日～ 8 月 31 日 B. S. L-20cm、9 月 1 日～10 月 15 日 B. S. L-30cm）に基づいて、琵琶湖水位の変化に対応して放流量の調整が行われている。

月の降雨量が平年より特に多かった 9 月は、台風 18 号の影響により洗堰を 41 年ぶりに一時全開（9 月 19～30 日）し、放流量は今年度最高値 890m<sup>3</sup>/秒（9 月 19 日～20 日）に達した<sup>\*</sup>。一方瀬田川下流の天ヶ瀬ダム流域では、洪水調節開始流量を上回る流入量となったことから瀬田川洗堰は全閉操作を行い、瀬田川放流量は 0m<sup>3</sup>/秒（9 月 16 日）となった。9 月を除いた年間の放流量は、降雨による一時的な放流量の増加はあったものの、15～250m<sup>3</sup>/秒で推移した。なお、年間平均放流量は 96 m<sup>3</sup>/秒であり、平成 24 年度（113m<sup>3</sup>/秒）と比較して少なかった。

※注 洗堰全開時の放流量は、国土交通省 近畿地方整備局 琵琶湖河川事務所の推計値を用いた。

表-1 琵琶湖の水文状況

| 月  | 琵琶湖流域雨量（mm/日） |     |     |      |                  |             |
|----|---------------|-----|-----|------|------------------|-------------|
|    | 平成 25 年度      |     |     |      | 過去 20 年間の<br>平均値 | 平均値比<br>（%） |
|    | 最高値           | 最低値 | 平均値 | 合計   |                  |             |
| 4  | 25            | 0   | 4   | 125  | 121              | 103         |
| 5  | 16            | 0   | 2   | 60   | 107              | 56          |
| 6  | 56            | 0   | 5   | 146  | 117              | 125         |
| 7  | 58            | 0   | 7   | 208  | 112              | 186         |
| 8  | 30            | 0   | 4   | 133  | 169              | 79          |
| 9  | 157           | 0   | 14  | 416  | 189              | 220         |
| 10 | 57            | 0   | 7   | 204  | 212              | 96          |
| 11 | 14            | 0   | 3   | 92   | 140              | 66          |
| 12 | 30            | 0   | 4   | 139  | 196              | 71          |
| 1  | 27            | 0   | 3   | 91   | 126              | 72          |
| 2  | 16            | 0   | 3   | 68   | 105              | 65          |
| 3  | 38            | 0   | 6   | 171  | 116              | 147         |
| 年間 | 157           | 0   | 5   | 1851 | 1710             | 108         |

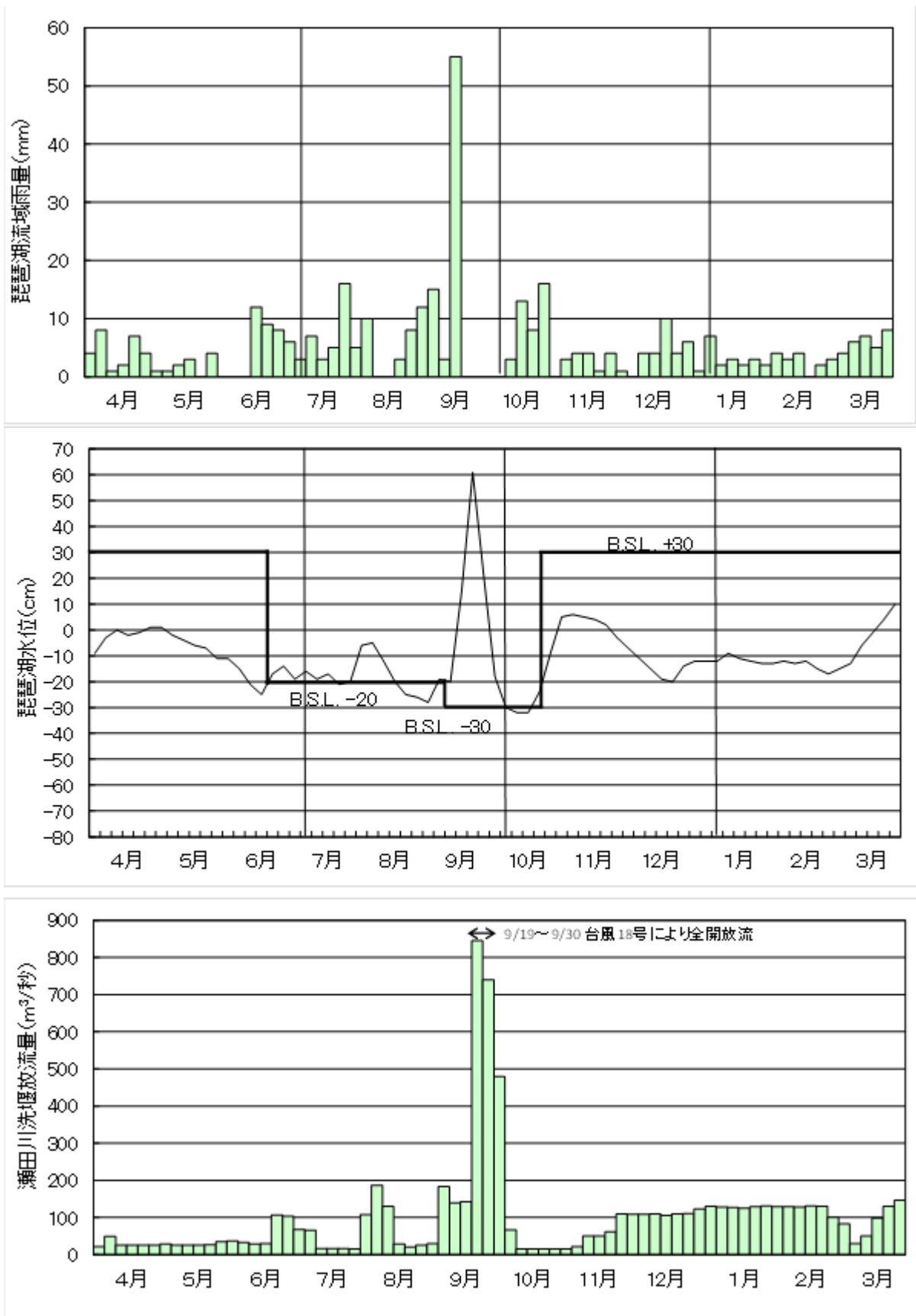


図-1 琵琶湖流域雨量、琵琶湖水位、瀬田川洗堰放流量の5日平均値による年間推移  
(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

(2) 琵琶湖の水質状況

琵琶湖南湖調査の4地点(三井寺沖中央、唐崎沖、三井寺沖、山田港沖)の生活環境基準項目(表-2)の環境基準達成状況は、水素イオン濃度は三井寺沖中央で年間を通じて環境基準を達成し、何れの調査地点においても平均値は平年値を若干下回っていた。浮遊物質、大腸菌群では、全調査地点で基準値超過回数が多く達成率が低い状況が続いている。また、調査地点における富栄養化関連項目(表-3)の全窒素、全リンについては、平年値と比べ大きな変動は見られず、全般的に横ばい傾向で推移した。

かび臭発生状況は、6月に三井寺沖、山田港沖及び瀬田川で2-MIBが10ng/Lを超えて検出された。特に瀬田川では今年度の最高濃度32ng/Lが検出され淀川本川下流にも影響を及ぼした。一方、ジェオスミンは7月に唐崎沖、三井寺沖及び山田港沖で10ng/Lを超えて検出し、山田港沖で今年度の最高濃度14ng/Lであった。2-MIB、ジェオスミンともにその後は10ng/L以下の濃度で推移し、10月には全地点で1ng/L前後の検出状況であった。



図-2 琵琶湖南湖調査地点

表-2 生活環境基準項目の状況

| 項目     | 水素イオン濃度 (6.5以上 8.5以下) |     |     |     |     | 溶存酸素 (7.5mg/L以上)     |        |     |       |       |
|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------|-----|-------|-------|
|        | 調査地点                  | m/n | 最高値 | 最低値 | 平均値 | 5年平均値                | m/n    | 最高値 | 最低値   | 平均値   |
| 三井寺沖中央 | 0/12                  | 8.5 | 7.8 | 8.1 | 8.3 | 0/12                 | 12.6   | 7.7 | 9.9   | 10.3  |
| 唐崎沖    | 3/12                  | 9.0 | 7.8 | 8.2 | 8.7 | 1/12                 | 12.5   | 7.4 | 9.9   | 10.8  |
| 三井寺沖   | 2/12                  | 8.7 | 7.8 | 8.1 | 8.3 | 0/12                 | 12.6   | 7.9 | 10.0  | 10.3  |
| 山田港沖   | 2/12                  | 9.3 | 7.8 | 8.1 | 8.4 | 0/12                 | 12.4   | 8.1 | 9.9   | 10.5  |
| 項目     | 浮遊物質 (1mg/L以下)        |     |     |     |     | 大腸菌群 (50MPN/100mL以下) |        |     |       |       |
|        | 調査地点                  | m/n | 最高値 | 最低値 | 平均値 | 5年平均値                | m/n    | 最高値 | 最低値   | 平均値   |
| 三井寺沖中央 | 10/12                 | 6   | 0   | 3   | 3   | 8/12                 | 4,900  | 13  | 1,000 | 870   |
| 唐崎沖    | 11/12                 | 6   | 1   | 3   | 2   | 11/12                | 49,000 | 27  | 6,100 | 3,000 |
| 三井寺沖   | 9/12                  | 10  | 0   | 3   | 3   | 10/12                | 33,000 | 33  | 3,600 | 910   |
| 山田港沖   | 11/12                 | 11  | 1   | 5   | 7   | 10/12                | 33,000 | 23  | 5,200 | 1,900 |

※注 m/n : mは環境基準に適合しない検体数、nは総検体数。  
 環境基準：生活環境の保全に関する環境基準、( )は環境基準値。  
 5年平均値：平成20~24年度までの過去5年間の平均値。  
 淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用。

表-3 富栄養化関連項目の状況

| 項目     | 全窒素 (mg/L) |      |     |     | 全リン (mg/L) |       |      |      |
|--------|------------|------|-----|-----|------------|-------|------|------|
|        | 琵琶湖調査地点    | 最高値  | 最低値 | 平均値 | 5年平均値      | 最高値   | 最低値  | 平均値  |
| 三井寺沖中央 | 0.5        | <0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.04       | <0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 唐崎沖    | 0.5        | 0.1  | 0.3 | 0.3 | 0.06       | 0.01  | 0.02 | 0.02 |
| 三井寺沖   | 0.5        | 0.1  | 0.3 | 0.3 | 0.03       | <0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 山田港沖   | 1.1        | 0.2  | 0.4 | 0.3 | 0.09       | 0.01  | 0.03 | 0.03 |
| 瀬田川    | 0.6        | 0.2  | 0.4 | 0.4 | 0.03       | <0.01 | 0.02 | 0.02 |

※注 5年平均値：平成20~24年度までの過去5年間の平均値。  
 淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用。

### (3) 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）及び中宮浄水場の水質状況

宇治川は、年間を通じて他の2河川に比べ水量が多く、淀川の水質を大きく左右する河川であるが、水質は安定している。桂川は都市部の工場排水、生活排水の流入で水質汚濁が進んでいたが、近年は下水道整備の進捗や排水規制の強化などにより著しく改善されてきている。木津川は、流域開発に伴い一時的に悪化した時期があったが、その後水質は改善し、近年は安定傾向にある。

中宮浄水場原水水質経年変化（図-3）より、アンモニア態窒素は、ここ数年低い値で安定している。生物化学的酸素要求量（BOD）及び過マンガン酸カリウム消費量（KMnO<sub>4</sub>消費量）は、平成23・24年度は増加傾向を示していたが、25年度には減少した。

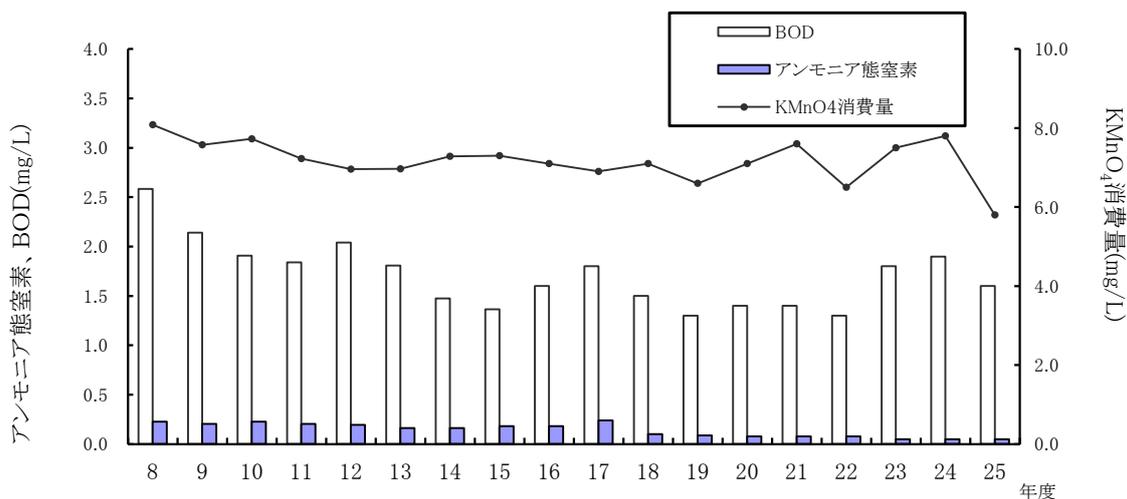


図-3 中宮浄水場原水水質経年変化（平成8～25年度）

中宮浄水場における浄水の水質（図-4）については、平成10年度からの高度浄水処理の導入により浄水中の有機物（過マンガン酸カリウム消費量、全有機炭素）が低減され、消毒副生成物である総トリハロメタン濃度は、水質基準値（0.1mg/L）の1/10以下で推移している。平成21年度は、夏季に沈殿池・砂ろ過池の防藻対策として前塩素を使用したため、総トリハロメタン濃度が上昇し、平成22年度より前塩素の注入率を低減することによりトリハロメタン生成の抑制を図ったが、平成25年度は総トリハロメタン濃度が若干増加した。また、平成14年度より鉛管からの鉛の溶出を抑えるために、浄水pH値を調整し給水を行っている。

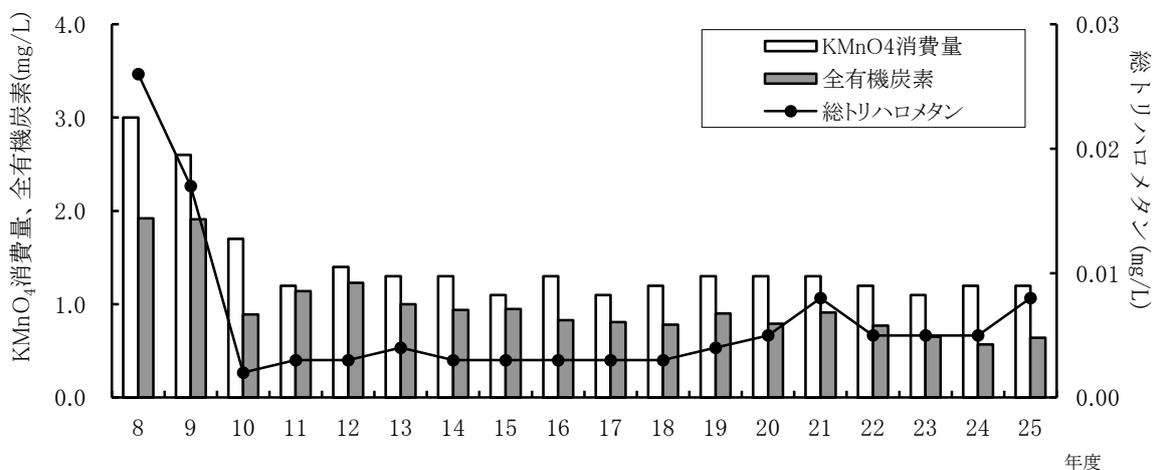


図-4 中宮浄水場浄水水質経年変化（平成8～25年度）

(4) 水源に係わる主な水質異常等

本年度に発生した淀川水系における水源水質事故は20件あり、そのうちの11件は油流出事故であった。なお、本市水源に影響のあった事故はなかった。

表-4 淀川水系における水源水質異常・事故発生件数

| 項目      | 年度    |     | 昭   |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     | 和   |     |     |     |     |     |     |      |  |  | 小計 |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|----|
|         | 34~42 | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48 | 49 | 50  | 51 | 52 | 53  | 54 | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  |      |  |  |    |
| 油       | 8     | 13  | 4   | 10  | 23  | 9   | 16 | 18 | 14  | 10 | 6  | 8   | 1  | 2   |     | 2   | 4   | 4   | 2   | 7   | 14  | 8   | 183  |  |  |    |
| 色       | 8     | 3   | 10  | 2   | 3   | 2   | 4  | 1  |     |    | 1  |     |    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 36   |  |  |    |
| 異臭      | 3     | 2   | 7   | 3   | 3   | 2   |    |    | 1   |    |    | 1   |    | 3   | 1   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 38   |  |  |    |
| (内、かび臭) | (0)   | (0) | (0) | (2) | (1) | (1) |    |    | (0) |    |    | (0) |    | (2) | (1) | (3) | (2) | (2) | (2) | (1) | (1) | (1) | (19) |  |  |    |
| pH値上昇   |       |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0    |  |  |    |
| 濁度      |       | 1   |     | 2   |     | 1   | 2  |    | 1   |    |    | 1   |    |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     | 9    |  |  |    |
| 農薬      | 1     | 1   |     |     |     |     |    |    | 1   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3    |  |  |    |
| フェノール   | 2     |     |     |     |     | 2   | 1  | 1  |     |    |    |     | 1  |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 1   |     | 11   |  |  |    |
| シアン     | 2     |     |     |     | 2   | 1   | 3  |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 8    |  |  |    |
| その他薬品   |       |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0    |  |  |    |
| 魚浮上     |       |     | 4   | 6   | 4   | 6   | 5  | 2  | 5   | 3  | 4  | 2   | 1  | 1   |     | 1   | 2   | 3   | 2   | 2   | 2   |     | 55   |  |  |    |
| その他     | 4     | 1   | 11  | 8   | 2   | 1   | 6  | 3  | 3   | 2  | 2  | 2   |    | 1   | 2   |     |     | 2   | 2   | 1   | 1   |     | 54   |  |  |    |
| 計       | 28    | 21  | 36  | 31  | 37  | 24  | 37 | 25 | 25  | 15 | 13 | 14  | 3  | 7   | 4   | 7   | 8   | 14  | 9   | 11  | 19  | 9   | 397  |  |  |    |

| 項目      | 年度  |     | 平   |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    | 成  |    |    |    |    | 総計 |    |      |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|         | 1~4 | 5   | 6   | 7   | 8   | 9  | 10  | 11  | 12 | 13 | 14  | 15 | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    | 24 | 25   |
| 油       | 83  | 16  | 28  | 16  | 19  | 21 | 20  | 7   | 15 | 25 | 26  | 19 | 14 | 28  | 26 | 30 | 19 | 22 | 23 | 9  | 9  | 11 | 669  |
| 色       |     |     |     | 1   |     | 1  |     |     |    |    | 1   |    |    |     |    |    |    | 2  | 3  |    | 1  |    | 45   |
| 異臭      | 6   | 1   | 2   | 1   | 2   |    | 1   | 1   |    |    | 1   |    |    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 54   |
| (内、かび臭) | (6) | (1) | (1) | (0) | (0) |    | (1) | (1) |    |    | (1) |    |    | (1) |    |    |    |    |    |    |    |    | (31) |
| pH値上昇   |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 0    |
| 濁度      |     | 1   |     | 3   | 2   | 2  |     |     |    |    | 1   | 2  | 1  | 1   | 3  | 1  | 2  | 3  | 2  | 4  | 2  | 4  | 43   |
| 農薬      | 1   |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 5    |
| フェノール   | 1   |     |     |     |     |    |     |     |    |    | 1   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 13   |
| シアン     |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 8    |
| その他薬品   |     |     |     |     |     |    | 2   | 1   |    | 2  | 1   | 1  | 4  | 2   |    | 1  | 4  | 7  | 4  |    | 1  | 3  | 33   |
| 魚浮上     | 5   | 6   | 3   | 1   | 5   | 1  | 2   | 5   | 7  | 3  | 4   | 3  | 1  | 1   | 5  | 2  |    |    | 1  |    |    | 2  | 112  |
| その他     |     |     |     | 1   | 1   | 2  | 1   | 1   | 1  |    |     |    |    | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  |    |    | 71   |
| 計       | 96  | 24  | 33  | 23  | 29  | 27 | 26  | 15  | 23 | 31 | 34  | 25 | 20 | 34  | 35 | 35 | 28 | 35 | 31 | 20 | 12 | 20 | 1053 |

注：異臭のうち、(内数) はかび臭、フェノールは40 μg/L以上のものである。

(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

## 2. 平成25年度 原水水質試験成績表

| 採水場所:中宮浄水場着水(原水) |                                     | 月 別      | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
|------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ※印 試験回数          |                                     |          | 22       | 22       | 20       | 23       | 22       |
| ○印 試験回数          |                                     |          | 4        | 5        | 4        | 5        | 4        |
| △印 試験回数          |                                     |          | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| ◎印 試験回数          |                                     |          | 1        | 2        | 1        | 1        | 2        |
| ◇印 試験回数          |                                     |          | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
| その他試験回数          |                                     |          | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 試験項目             | 単 位                                 |          |          |          |          |          |          |
| ※気 温             | ℃                                   |          | 15.1     | 21.1     | 25.4     | 25.1     | 30.8     |
| ※水 温             | ℃                                   |          | 13.7     | 19.4     | 23.4     | 26.7     | 28.6     |
| 1                | ○一般細菌                               | 個/㎖      | 2,700    | 450      | 400      | 350      | 990      |
| 2                | ○大腸菌                                | MPN/100㎖ | 1,500    | 180      | 62       | 80       | 240      |
| 3                | ◇カドミウム及びその化合物                       | ㎎/ℓ      | -        | <0.0003  | -        | -        | <0.0003  |
| 4                | ◇水銀及びその化合物                          | ㎎/ℓ      | -        | <0.00005 | -        | -        | <0.00005 |
| 5                | セレン及びその化合物                          | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 6                | 鉛及びその化合物                            | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 7                | ◇ヒ素及びその化合物                          | ㎎/ℓ      | -        | <0.001   | -        | -        | 0.002    |
| 8                | ◇六価クロム化合物                           | ㎎/ℓ      | -        | <0.005   | -        | -        | <0.005   |
| 9                | ◇シアン化物イオン及び塩化シアン                    | ㎎/ℓ      | -        | <0.001   | -        | -        | <0.001   |
| 10               | ◎硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | ㎎/ℓ      | 0.80     | 0.91     | 0.89     | 0.75     | 0.83     |
| 11               | ◇フッ素及びその化合物                         | ㎎/ℓ      | -        | 0.15     | -        | -        | 0.11     |
| 12               | ◇ホウ素及びその化合物                         | ㎎/ℓ      | -        | <0.1     | -        | -        | <0.1     |
| 13               | △四塩化炭素                              | ㎎/ℓ      | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  |
| 14               | ◇1,4-ジオキサン                          | ㎎/ℓ      | -        | <0.005   | -        | -        | <0.005   |
| 15               | △シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 16               | △ジクロロメタン                            | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 17               | △テトラクロロエチレン                         | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 18               | △トリクロロエチレン                          | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 19               | △ベンゼン                               | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 20               | △塩素酸                                | ㎎/ℓ      | <0.06    | <0.06    | <0.06    | <0.06    | <0.06    |
| 21               | ◇クロロ酢酸                              | ㎎/ℓ      | -        | <0.002   | -        | -        | <0.002   |
| 22               | △クロロホルム                             | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 23               | ◇ジクロロ酢酸                             | ㎎/ℓ      | -        | <0.004   | -        | -        | <0.004   |
| 24               | △ジブロモクロロメタン                         | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 25               | △臭素酸                                | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 26               | △総トリハロメタン                           | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 27               | ◇トリクロロ酢酸                            | ㎎/ℓ      | -        | <0.02    | -        | -        | <0.02    |
| 28               | △ブロモジクロロメタン                         | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 29               | △ブロモホルム                             | ㎎/ℓ      | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |
| 30               | ◇ホルムアルデヒド                           | ㎎/ℓ      | -        | <0.008   | -        | -        | <0.008   |
| 31               | ◇亜鉛及びその化合物                          | ㎎/ℓ      | -        | <0.1     | -        | -        | <0.1     |
| 32               | アルミニウム及びその化合物                       | ㎎/ℓ      | 0.06     | 0.05     | 0.12     | 0.05     | 0.13     |
| 33               | ◎鉄及びその化合物                           | ㎎/ℓ      | 0.40     | 0.69     | 0.52     | 0.59     | 0.37     |
| 34               | ◇銅及びその化合物                           | ㎎/ℓ      | -        | <0.1     | -        | -        | <0.1     |
| 35               | ナトリウム及びその化合物                        | ㎎/ℓ      | 17.8     | 17.0     | 15.9     | 13.8     | 12.6     |
| 36               | ◎マンガン及びその化合物                        | ㎎/ℓ      | 0.031    | 0.073    | 0.060    | 0.055    | 0.044    |
| 37               | △塩化物イオン                             | ㎎/ℓ      | 13.4     | 15.4     | 13.6     | 14.1     | 11.3     |
| 38               | カルシウム・マグネシウム等(硬度)                   | ㎎/ℓ      | 41.3     | 37.8     | 52.0     | 43.5     | 41.8     |
| 39               | ◇蒸発残留物                              | ㎎/ℓ      | -        | 55       | -        | -        | 151      |
| 40               | ◇陰イオン界面活性剤                          | ㎎/ℓ      | -        | <0.02    | -        | -        | <0.02    |
| 41               | ジオスミン                               | ㎎/ℓ      | 0.000002 | 0.000003 | 0.000003 | 0.000002 | 0.000002 |
| 42               | 2-メチルイソボルネオール                       | ㎎/ℓ      | 0.000003 | 0.000002 | 0.000008 | 0.000002 | 0.000003 |
| 43               | ◇非イオン界面活性剤                          | ㎎/ℓ      | -        | <0.005   | -        | -        | <0.005   |
| 44               | ◇フェノール類                             | ㎎/ℓ      | -        | <0.0005  | -        | -        | <0.0005  |
| 45               | ○有機物(全有機炭素(TOC)の量)                  | ㎎/ℓ      | 2.70     | 2.11     | 2.20     | 2.05     | 2.09     |
| 46               | ※pH値                                |          | 7.37     | 7.32     | 7.40     | 7.42     | 7.41     |
| 48               | ※臭 気                                |          | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      |
| 49               | ※色 度                                | 度        | 14       | 13       | 22       | 13       | 16       |
| 50               | ※濁 度                                | 度        | 3.3      | 3.3      | 11       | 40       | 5.8      |

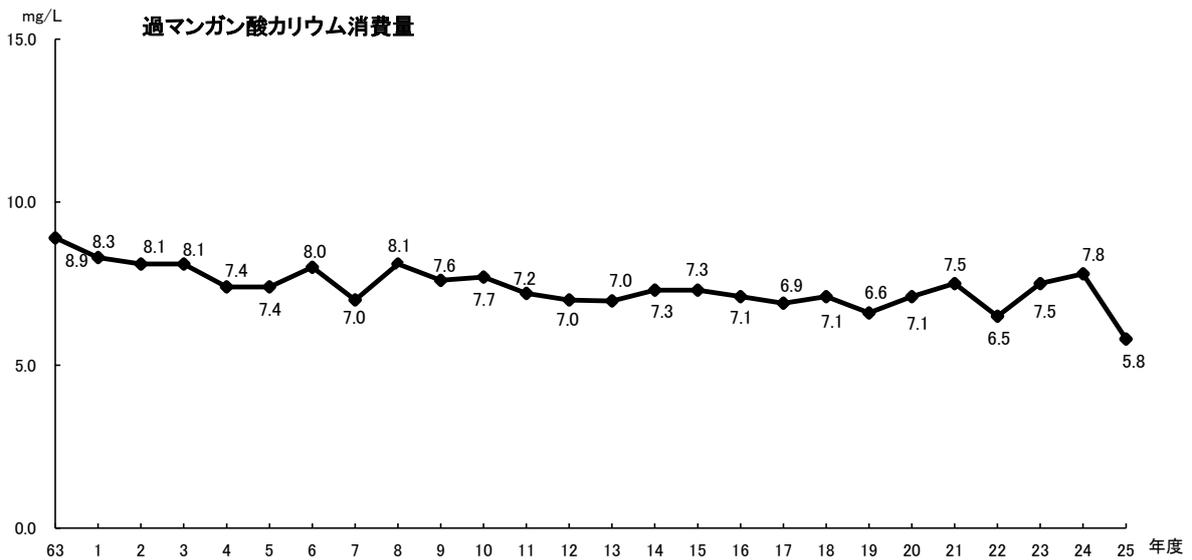
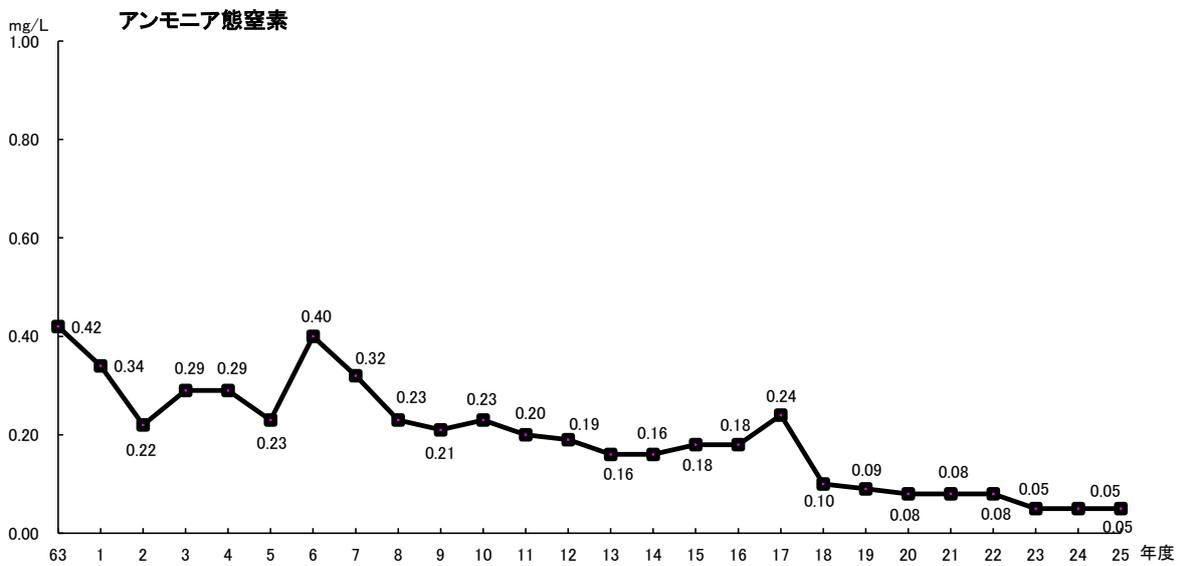
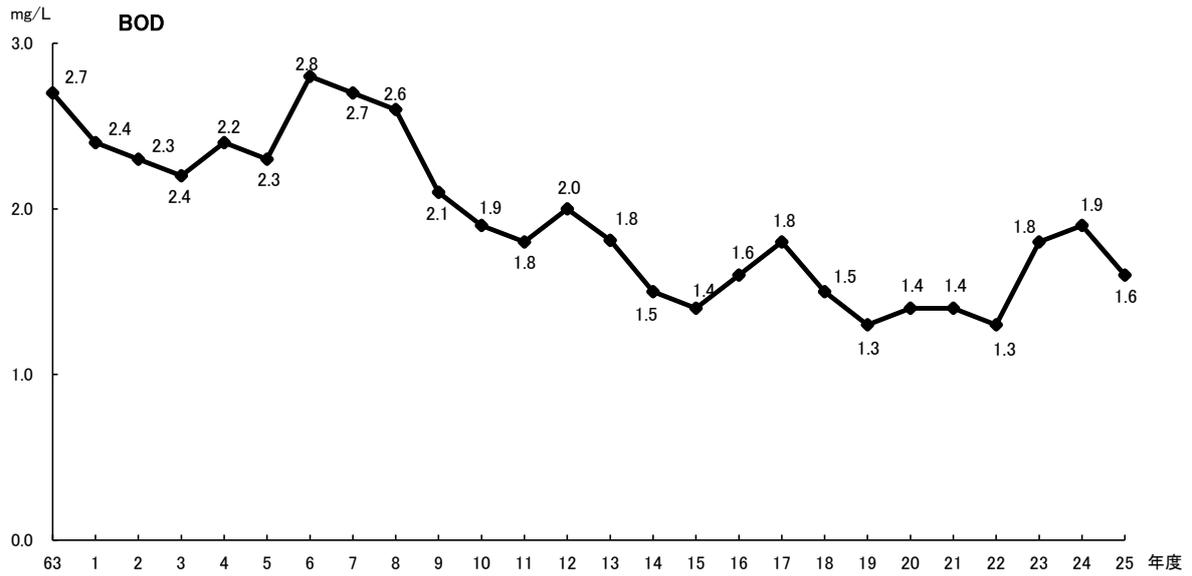
| 9        | 10        | 11        | 12        | 1        | 2        | 3        | 合 計      |           |          |
|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 21       | 23        | 21        | 21        | 22       | 19       | 21       | 257      |           |          |
| 4        | 5         | 4         | 4         | 4        | 4        | 4        | 51       |           |          |
| 2        | 2         | 2         | 2         | 2        | 2        | 2        | 24       |           |          |
| 1        | 1         | 2         | 1         | 1        | 2        | 1        | 16       |           |          |
| 0        | 0         | 1         | 0         | 0        | 1        | 0        | 4        |           |          |
| 1        | 1         | 1         | 1         | 1        | 1        | 1        | 12       |           |          |
|          |           |           |           |          |          |          | 最 高      | 最 低       | 平 均      |
| 25.9     | 20.8      | 12.1      | 7.0       | 4.5      | 5.3      | 9.7      | 33.3     | 0.3       | 17.4     |
| 24.6     | 20.5      | 14.0      | 8.8       | 6.6      | 6.9      | 9.5      | 30.3     | 5.7       | 17.1     |
| 930      | 7,000     | 720       | 1,600     | 400      | 600      | 600      | 32,000   | 80        | 1,500    |
| 340      | 1,600     | 170       | 340       | 120      | 41       | 93       | 7,000    | <1.8      | 410      |
| -        | -         | <0.0003   | -         | -        | <0.0003  | -        | <0.0003  |           |          |
| -        | -         | <0.00005  | -         | -        | <0.00005 | -        | <0.00005 |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| -        | -         | <0.001    | -         | -        | <0.001   | -        | 0.002    | <0.001    | <0.001   |
| -        | -         | <0.005    | -         | -        | <0.005   | -        | <0.005   |           |          |
| -        | -         | <0.001    | -         | -        | <0.001   | -        | <0.001   |           |          |
| 0.27     | 0.79      | 0.95      | 0.87      | 0.91     | 1.01     | 0.63     | 1.13     | 0.27      | 0.83     |
| -        | -         | 0.08      | -         | -        | 0.09     | -        | 0.15     | 0.08      | 0.11     |
| -        | -         | <0.1      | -         | -        | <0.1     | -        | <0.1     |           |          |
| <0.0002  | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  |           |          |
| -        | -         | <0.005    | -         | -        | <0.005   | -        | <0.005   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.06    | <0.06     | <0.06     | <0.06     | <0.06    | <0.06    | <0.06    | <0.06    |           |          |
| -        | -         | <0.002    | -         | -        | <0.002   | -        | <0.002   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| -        | -         | <0.004    | -         | -        | <0.004   | -        | <0.004   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| -        | -         | <0.02     | -         | -        | <0.02    | -        | <0.02    |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| <0.001   | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   |           |          |
| -        | -         | <0.008    | -         | -        | <0.008   | -        | <0.008   |           |          |
| -        | -         | <0.1      | -         | -        | <0.1     | -        | <0.1     |           |          |
| 0.06     | 0.14      | 0.11      | 0.03      | 0.05     | 0.07     | 0.03     | 0.14     | 0.03      | 0.08     |
| 0.37     | 3.14      | 0.29      | 0.23      | 0.27     | 0.29     | 0.18     | 3.14     | 0.18      | 0.56     |
| -        | -         | <0.1      | -         | -        | <0.1     | -        | <0.1     |           |          |
| 10.7     | 8.3       | 11.2      | 11.5      | 10.8     | 13.1     | 14.5     | 17.8     | 8.3       | 13.1     |
| 0.084    | 0.162     | 0.036     | 0.033     | 0.039    | 0.035    | 0.021    | 0.162    | 0.021     | 0.054    |
| 10.1     | 7.3       | 11.6      | 14.0      | 13.7     | 15.8     | 14.5     | 17.1     | 7.2       | 12.9     |
| 42.7     | 37.1      | 39.1      | 44.6      | 41.1     | 44.8     | 48.8     | 52.0     | 37.1      | 42.9     |
| -        | -         | 100       | -         | -        | 201      | -        | 201      | 55        | 127      |
| -        | -         | <0.02     | -         | -        | <0.02    | -        | <0.02    |           |          |
| 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000003 | <0.000001 | 0.000002 |
| 0.000002 | 0.000002  | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 | 0.000004 | 0.000005 | 0.000008 | <0.000001 | 0.000003 |
| -        | -         | <0.005    | -         | -        | <0.005   | -        | <0.005   |           |          |
| -        | -         | <0.0005   | -         | -        | <0.0005  | -        | <0.0005  |           |          |
| 2.42     | 2.17      | 1.85      | 2.62      | 1.95     | 2.19     | 2.01     | 4.89     | 1.58      | 2.19     |
| 7.40     | 7.40      | 7.47      | 7.44      | 7.42     | 7.51     | 7.49     | 7.63     | 7.14      | 7.42     |
| 下水臭      | 下水臭       | 下水臭       | 下水臭       | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      |           |          |
| 43       | 24        | 12        | 9.9       | 11       | 13       | 15       | 320      | 7.0       | 17       |
| 33       | 10        | 4.2       | 3.0       | 4.2      | 6.6      | 8.5      | 280      | 1.5       | 8.1      |

### 3. 平成25年度 浄水水質試験成績表

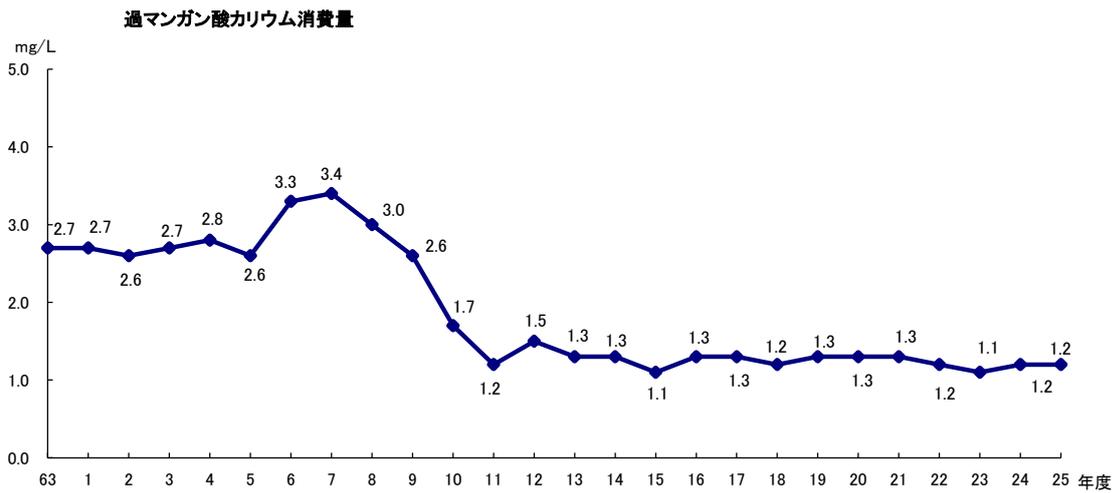
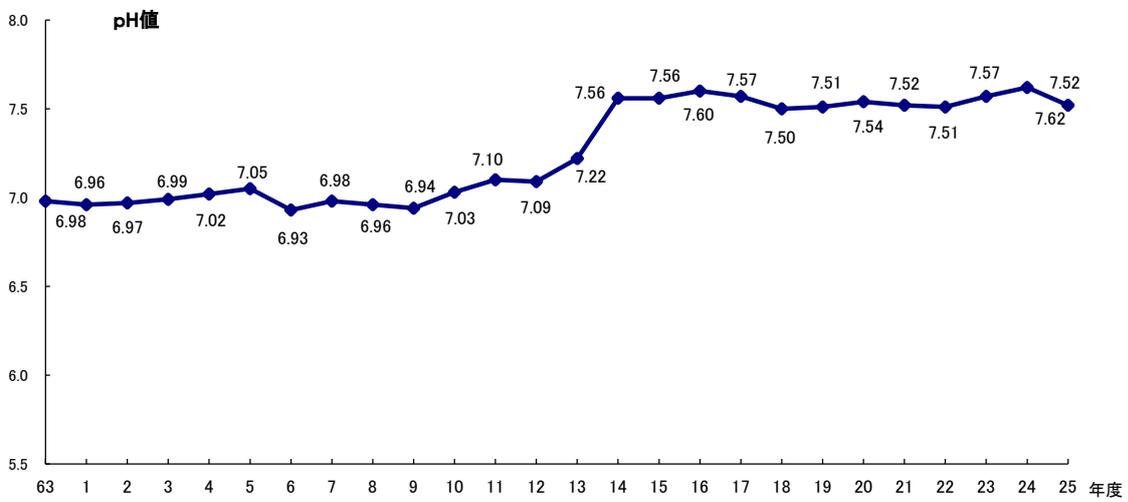
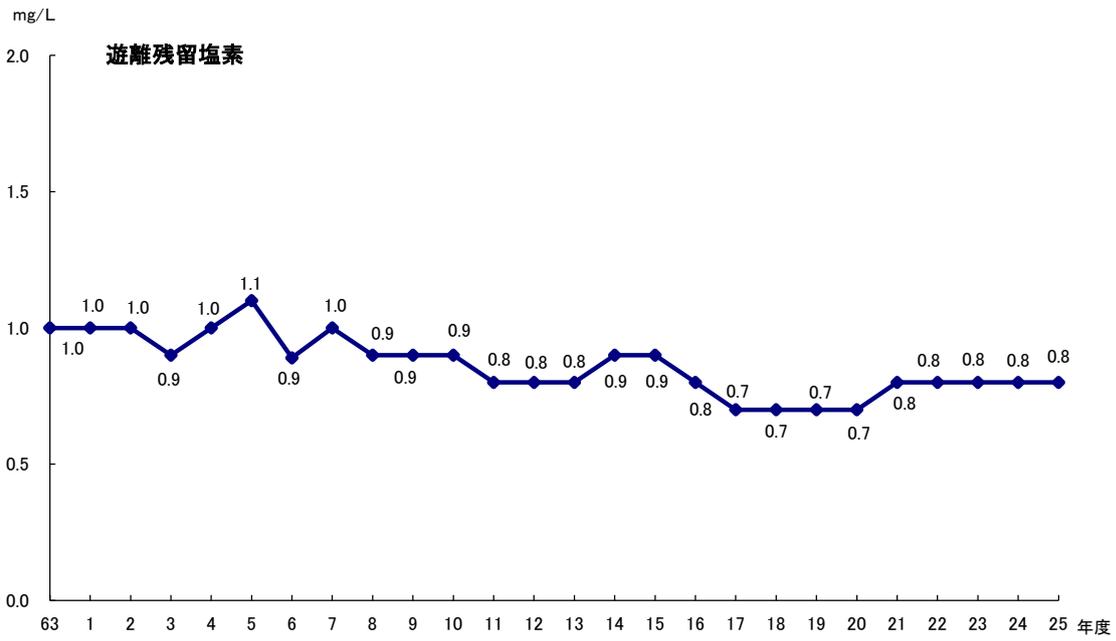
| 採水場所:高度浄水場浄水サンプリング栓                    | 月 別           | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ※印 試験回数                                |               | 22        | 22        | 20        | 23        | 22        |
| ●印 試験回数                                |               | 18        | 16        | 16        | 19        | 17        |
| ○印 試験回数                                |               | 4         | 5         | 4         | 5         | 4         |
| △印 試験回数                                |               | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| ◎印 試験回数                                |               | 1         | 2         | 1         | 1         | 2         |
| ◇印 試験回数                                |               | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         |
| その他試験回数                                |               | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| 試験項目                                   | 基準値           |           |           |           |           |           |
| ※気 温                                   | ℃             | 15.1      | 21.1      | 25.4      | 25.1      | 30.8      |
| ※水 温                                   | ℃             | 14.9      | 20.4      | 24.2      | 27.4      | 29.4      |
| 1 ●一般細菌                                | <100個/㎖       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 2 ●大腸菌                                 | 検出されないこと      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      |
| 3 ◇カドミウム及びその化合物                        | <0.003mg/ℓ    | -         | <0.0003   | -         | -         | <0.0003   |
| 4 ◇水銀及びその化合物                           | <0.0005mg/ℓ   | -         | <0.00005  | -         | -         | <0.00005  |
| 5 セレン及びその化合物                           | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 6 鉛及びその化合物                             | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 7 ◇ヒ素及びその化合物                           | <0.01mg/ℓ     | -         | <0.001    | -         | -         | <0.001    |
| 8 ◇六価クロム化合物                            | <0.05mg/ℓ     | -         | <0.005    | -         | -         | <0.005    |
| 9 ◇シアン化物イオン及び塩化シアン                     | <0.01mg/ℓ     | -         | <0.001    | -         | -         | <0.001    |
| 10 ◎硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | <10mg/ℓ       | 1.03      | 1.04      | 1.00      | 0.84      | 0.94      |
| 11 ◇フッ素及びその化合物                         | <0.8 mg/ℓ     | -         | 0.10      | -         | -         | 0.09      |
| 12 ◇ホウ素及びその化合物                         | <1.0 mg/ℓ     | -         | <0.1      | -         | -         | <0.1      |
| 13 △四塩化炭素                              | <0.002 mg/ℓ   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   |
| 14 ◇1,4-ジオキサン                          | <0.05mg/ℓ     | -         | <0.005    | -         | -         | <0.005    |
| 15 △シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | <0.04mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 16 △ジクロロメタン                            | <0.02mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 17 △テトラクロロエチレン                         | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 18 △トリクロロエチレン                          | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 19 △ベンゼン                               | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 20 △塩素酸                                | <0.6mg/ℓ      | <0.06     | <0.06     | 0.08      | 0.12      | 0.17      |
| 21 ◇クロロ酢酸                              | <0.02mg/ℓ     | -         | <0.002    | -         | -         | <0.002    |
| 22 △クロロホルム                             | <0.06mg/ℓ     | <0.001    | 0.002     | 0.005     | 0.008     | 0.010     |
| 23 ◇ジクロロ酢酸                             | <0.04mg/ℓ     | -         | <0.004    | -         | -         | <0.004    |
| 24 △ジプロモクロロメタン                         | <0.1 mg/ℓ     | 0.002     | 0.002     | 0.003     | 0.003     | 0.003     |
| 25 △臭素酸                                | <0.01 mg/ℓ    | 0.002     | 0.002     | 0.002     | 0.001     | <0.001    |
| 26 △総トリハロメタン                           | <0.1 mg/ℓ     | 0.003     | 0.006     | 0.010     | 0.016     | 0.019     |
| 27 ◇トリクロロ酢酸                            | <0.2 mg/ℓ     | -         | <0.02     | -         | -         | <0.02     |
| 28 △プロモジクロロメタン                         | <0.03 mg/ℓ    | 0.001     | 0.002     | 0.003     | 0.005     | 0.006     |
| 29 △プロモホルム                             | <0.09 mg/ℓ    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 30 ◇ホルムアルデヒド                           | <0.08 mg/ℓ    | -         | <0.008    | -         | -         | <0.008    |
| 31 ◇亜鉛及びその化合物                          | <1.0 mg/ℓ     | -         | <0.1      | -         | -         | <0.1      |
| 32 アルミニウム及びその化合物                       | <0.2 mg/ℓ     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     |
| 33 ◎鉄及びその化合物                           | <0.3 mg/ℓ     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     |
| 34 ◇銅及びその化合物                           | <1.0 mg/ℓ     | -         | <0.1      | -         | -         | <0.1      |
| 35 ナトリウム及びその化合物                        | <200 mg/ℓ     | 18.0      | 21.7      | 20.8      | 18.8      | 16.3      |
| 36 ◎マンガン及びその化合物                        | <0.05mg/ℓ     | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    |
| 37 △塩化物イオン                             | <200 mg/ℓ     | 17.7      | 21.8      | 18.6      | 19.8      | 16.9      |
| 38 カルシウム・マグネシウム等(硬度)                   | <300 mg/ℓ     | 41.7      | 55.2      | 47.7      | 46.4      | 39.2      |
| 39 ◇蒸発残留物                              | <500 mg/ℓ     | -         | 84        | -         | -         | 111       |
| 40 ◇陰イオン界面活性剤                          | <0.2 mg/ℓ     | -         | <0.02     | -         | -         | <0.02     |
| 41 ジェオスミン                              | <0.00001 mg/ℓ | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 42 2-メチルインソルネオール                       | <0.00001 mg/ℓ | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 43 ◇非イオン界面活性剤                          | <0.02 mg/ℓ    | -         | <0.005    | -         | -         | <0.005    |
| 44 ◇フェノール類                             | <0.005 mg/ℓ   | -         | <0.0005   | -         | -         | <0.0005   |
| 45 ○有機物(全有機炭素(TOC)の量)                  | <3 mg/ℓ       | 0.59      | 0.70      | 0.76      | 0.72      | 0.72      |
| 46 ※pH値                                | 5.8以上~8.6以下   | 7.52      | 7.51      | 7.55      | 7.75      | 7.53      |
| 47 ※味                                  | 異常でないこと       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      |
| 48 ※臭 気                                | 異常でないこと       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      |
| 49 ※色 度                                | 5度以下          | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       |
| 50 ※濁 度                                | 2度以下          | 0.04      | 0.04      | 0.03      | 0.02      | 0.04      |

|           |           |           |           |           |           |           |           |        |       |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| 9         | 10        | 11        | 12        | 1         | 2         | 3         | 合 計       |        |       |
| 21        | 23        | 21        | 21        | 22        | 19        | 21        | 257       |        |       |
| 17        | 19        | 16        | 17        | 18        | 15        | 18        | 206       |        |       |
| 4         | 5         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 51        |        |       |
| 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 24        |        |       |
| 1         | 1         | 2         | 1         | 1         | 2         | 1         | 16        |        |       |
| 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         | 0         | 4         |        |       |
| 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 12        |        |       |
|           |           |           |           |           |           |           | 最 高       | 最 低    | 平 均   |
| 25.9      | 20.8      | 12.1      | 7.0       | 4.5       | 5.3       | 9.7       | 33.3      | 0.3    | 17.4  |
| 25.4      | 21.5      | 15.2      | 10.1      | 7.7       | 8.0       | 10.6      | 30.8      | 6.8    | 18.1  |
| 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |        |       |
| 検出せず      |        |       |
| -         | -         | <0.0003   | -         | -         | <0.0003   | -         | <0.0003   |        |       |
| -         | -         | <0.00005  | -         | -         | <0.00005  | -         | <0.00005  |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| -         | -         | <0.001    | -         | -         | <0.001    | -         | <0.001    |        |       |
| -         | -         | <0.005    | -         | -         | <0.005    | -         | <0.005    |        |       |
| -         | -         | <0.001    | -         | -         | <0.001    | -         | <0.001    |        |       |
| 0.30      | 1.00      | 1.04      | 0.92      | 0.98      | 1.01      | 0.71      | 1.21      | 0.30   | 0.93  |
| -         | -         | <0.08     | -         | -         | <0.08     | -         | 0.10      | <0.08  | <0.08 |
| -         | -         | <0.1      | -         | -         | <0.1      | -         | <0.1      |        |       |
| <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   |        |       |
| -         | -         | <0.005    | -         | -         | <0.005    | -         | <0.005    |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| 0.11      | 0.12      | 0.08      | 0.08      | <0.06     | <0.06     | <0.06     | 0.20      | <0.06  | 0.06  |
| -         | -         | <0.002    | -         | -         | <0.002    | -         | <0.002    |        |       |
| 0.012     | 0.012     | 0.003     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.013     | <0.001 | 0.004 |
| -         | -         | <0.004    | -         | -         | <0.004    | -         | <0.004    |        |       |
| 0.003     | 0.003     | 0.001     | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.001    | 0.003     | <0.001 | 0.002 |
| <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.002     | <0.001 | 0.001 |
| 0.021     | 0.020     | 0.006     | 0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.022     | <0.001 | 0.008 |
| -         | -         | <0.02     | -         | -         | <0.02     | -         | <0.02     |        |       |
| 0.006     | 0.005     | 0.002     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.006     | <0.001 | 0.002 |
| <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |        |       |
| -         | -         | <0.008    | -         | -         | <0.008    | -         | <0.008    |        |       |
| -         | -         | <0.1      | -         | -         | <0.1      | -         | <0.1      |        |       |
| <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     |        |       |
| <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     |        |       |
| -         | -         | <0.1      | -         | -         | <0.1      | -         | <0.1      |        |       |
| 14.2      | 14.9      | 15.1      | 14.2      | 14.2      | 18.2      | 17.4      | 21.7      | 14.2   | 17.0  |
| <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    |        |       |
| 14.1      | 15.8      | 16.7      | 19.8      | 19.4      | 20.7      | 18.1      | 22.6      | 12.9   | 18.3  |
| 39.3      | 36.2      | 42.6      | 45.3      | 42.5      | 43.0      | 44.1      | 55.2      | 36.2   | 43.6  |
| -         | -         | 47        | -         | -         | 10        | -         | 111       | 10     | 63    |
| -         | -         | <0.02     | -         | -         | <0.02     | -         | <0.02     |        |       |
| <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |        |       |
| <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |        |       |
| -         | -         | <0.005    | -         | -         | <0.005    | -         | <0.005    |        |       |
| -         | -         | <0.0005   | -         | -         | <0.0005   | -         | <0.0005   |        |       |
| 0.62      | 0.67      | 0.68      | 0.63      | 0.59      | 0.55      | 0.48      | 0.82      | 0.46   | 0.64  |
| 7.49      | 7.53      | 7.50      | 7.49      | 7.48      | 7.55      | 7.53      | 7.70      | 7.23   | 7.52  |
| 異常なし      |        |       |
| 異常なし      |        |       |
| 0.0       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.2       | 0.1       | 0.4       | 0.0    | 0.1   |
| 0.02      | 0.01      | 0.02      | 0.02      | 0.02      | 0.01      | 0.02      | 0.09      | 0.00   | 0.02  |

#### 4. 原水水質変遷図(年平均値)



## 浄水水質変遷図(年平均値)



5. 原水月別経年変化

(単位mg/ℓ)

| 項目               | 年度       | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   |      |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 8        | 3.8  | 3.5  | 2.4  | 2.0  | 1.6  | 1.8  | 1.9  | 2.5  | 3.2  | 2.7  | 2.6  | 3.0  | 2.6  |      |
|                  | 9        | 2.4  | 2.4  | 1.8  | 1.5  | 1.2  | 1.9  | 1.8  | 2.7  | 2.5  | 2.0  | 3.1  | 2.4  | 2.1  |      |
|                  | 10       | 2.1  | 1.6  | 1.2  | 1.7  | 1.4  | 1.6  | 1.1  | 1.7  | 2.2  | 2.8  | 2.5  | 3.0  | 1.9  |      |
|                  | 11       | 1.9  | 2.4  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 0.9  | 1.1  | 1.8  | 2.0  | 2.7  | 2.6  | 3.1  | 1.8  |      |
|                  | 12       | 2.5  | 2.3  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.8  | 1.7  | 1.7  | 2.2  | 2.9  | 2.5  | 2.5  | 2.0  |      |
|                  | 13       | 2.2  | 2.4  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.1  | 1.8  | 1.4  | 1.9  | 2.1  | 1.7  | 2.4  | 1.8  |      |
|                  | 14       | 1.8  | 1.7  | 1.1  | 1.2  | 0.8  | 0.8  | 1.0  | 1.3  | 1.6  | 1.8  | 1.8  | 2.8  | 1.5  |      |
|                  | 15       | 1.5  | 1.6  | 1.3  | 0.8  | 0.6  | 0.9  | 1.1  | 1.7  | 1.2  | 1.3  | 1.7  | 2.7  | 1.4  |      |
|                  | 16       | 2.1  | 1.8  | 1.3  | 1.2  | 1.3  | 1.6  | 1.0  | 1.5  | 1.3  | 1.5  | 2.0  | 2.1  | 1.6  |      |
|                  | 17       | 3.1  | 2.7  | 1.5  | 1.2  | 1.5  | 1.2  | 1.3  | 1.6  | 1.7  | 2.1  | 2.2  | 1.8  | 1.8  |      |
|                  | 18       | 1.9  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 0.8  | 0.8  | 1.3  | 2.0  | 3.1  | 1.5  | 2.1  | 1.5  | 1.5  |      |
|                  | 19       | 1.4  | 1.3  | 1.7  | 0.8  | 0.7  | 0.9  | 0.8  | 1.1  | 1.2  | 1.8  | 2.6  | 1.5  | 1.3  |      |
|                  | 20       | 1.2  | 2.2  | 1.2  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 1.3  | 1.0  | 1.4  | 2.2  | 2.0  | 1.6  | 1.4  |      |
|                  | 21       | 2.0  | 1.9  | 1.5  | 1.1  | 0.8  | 0.8  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.7  | 2.2  | 1.4  | 1.4  |      |
|                  | 22       | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 1.1  | 0.9  | 0.9  | 1.1  | 0.7  | 1.7  | 1.4  | 2.5  | 1.7  | 1.3  |      |
|                  | 23       | 1.3  | 1.7  | 1.6  | 1.1  | 1.0  | 1.1  | 3.0  | 1.2  | 1.8  | 1.7  | 5.3  | 1.6  | 1.9  |      |
|                  | 24       | 2.1  | 1.6  | 2.0  | 2.2  | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 1.6  | 2.2  | 4.3  | 2.0  |      |
|                  | 25       | 2.5  | 1.5  | 1.9  | 1.0  | 2.4  | 0.8  | 2.1  | 1.0  | 1.0  | 2.2  | 1.8  | 1.6  | 1.7  |      |
|                  | 平均       | 2.1  | 1.9  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.8  | 2.0  | 2.4  | 2.3  | 1.7  |      |
|                  | アンモニア態窒素 | 8    | 0.47 | 0.23 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.07 | 0.12 | 0.22 | 0.37 | 0.37 | 0.34 | 0.23 | 0.23 |
|                  |          | 9    | 0.21 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.11 | 0.11 | 0.25 | 0.31 | 0.25 | 0.52 | 0.34 | 0.21 |
|                  |          | 10   | 0.20 | 0.11 | 0.07 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.23 | 0.35 | 0.48 | 0.46 | 0.34 | 0.23 |
|                  |          | 11   | 0.19 | 0.17 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.19 | 0.25 | 0.34 | 0.37 | 0.40 | 0.20 |
|                  |          | 12   | 0.24 | 0.15 | 0.06 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.16 | 0.26 | 0.39 | 0.42 | 0.20 | 0.19 |
|                  |          | 13   | 0.24 | 0.18 | 0.06 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.10 | 0.11 | 0.23 | 0.28 | 0.28 | 0.25 | 0.16 |
| 14               |          | 0.18 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.15 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.32 | 0.16 |      |
| 15               |          | 0.20 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.19 | 0.16 | 0.27 | 0.36 | 0.46 | 0.18 |      |
| 16               |          | 0.30 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.17 | 0.38 | 0.21 | 0.23 | 0.30 | 0.18 |      |
| 17               |          | 0.31 | 0.18 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.21 | 0.44 | 0.58 | 0.35 | 0.19 | 0.24 |      |
| 18               |          | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.13 | 0.20 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.10 |      |
| 19               |          | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.10 | 0.09 |      |
| 20               |          | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.06 | 0.08 |      |
| 21               |          | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.07 | 0.08 |      |
| 22               |          | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.07 | 0.08 |      |
| 23               |          | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.04 | 0.05 |      |
| 24               |          | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.05 |      |
| 25               |          | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.05 |      |
| 平均               |          | 0.17 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.14 | 0.21 | 0.24 | 0.25 | 0.20 | 0.14 |      |
| 過マンガン酸カリウム消費量    |          | 8    | 7.9  | 9.0  | 11.2 | 8.9  | 8.6  | 7.3  | 9.0  | 7.8  | 8.0  | 6.3  | 6.7  | 6.3  | 8.1  |
|                  |          | 9    | 7.6  | 7.9  | 7.2  | 9.4  | 6.8  | 8.3  | 6.3  | 8.6  | 7.9  | 7.1  | 7.5  | 6.3  | 7.6  |
|                  |          | 10   | 9.5  | 7.9  | 9.2  | 8.2  | 7.4  | 10.3 | 8.4  | 6.3  | 5.8  | 6.5  | 5.9  | 7.3  | 7.7  |
|                  |          | 11   | 7.1  | 8.2  | 9.0  | 7.5  | 8.2  | 7.6  | 7.7  | 6.1  | 6.0  | 6.3  | 6.1  | 6.9  | 7.2  |
|                  |          | 12   | 6.4  | 8.0  | 7.3  | 7.0  | 6.3  | 10.0 | 7.5  | 6.6  | 5.5  | 6.7  | 5.9  | 6.3  | 7.0  |
|                  |          | 13   | 5.5  | 7.7  | 7.4  | 7.7  | 8.0  | 7.4  | 7.8  | 5.8  | 5.7  | 6.7  | 5.3  | 8.6  | 7.0  |
|                  | 14       | 6.8  | 7.3  | 6.9  | 8.5  | 6.7  | 7.7  | 7.3  | 6.8  | 7.6  | 7.7  | 6.4  | 7.7  | 7.3  |      |
|                  | 15       | 6.6  | 8.0  | 8.0  | 7.3  | 9.5  | 8.2  | 6.6  | 8.0  | 5.3  | 5.6  | 6.8  | 7.7  | 7.3  |      |
|                  | 16       | 7.1  | 10.5 | 6.9  | 6.9  | 8.5  | 8.8  | 7.9  | 7.0  | 5.8  | 5.0  | 4.9  | 5.9  | 7.1  |      |
|                  | 17       | 6.0  | 7.1  | 7.6  | 8.4  | 7.3  | 7.9  | 6.4  | 6.3  | 6.0  | 6.6  | 6.7  | 6.4  | 6.9  |      |
|                  | 18       | 7.4  | 5.9  | 6.5  | 9.0  | 6.0  | 6.9  | 5.8  | 8.9  | 9.7  | 6.1  | 6.2  | 6.3  | 7.1  |      |
|                  | 19       | 6.3  | 6.7  | 10.0 | 9.0  | 5.6  | 7.0  | 6.4  | 6.5  | 5.3  | 6.1  | 5.1  | 5.7  | 6.6  |      |
|                  | 20       | 5.9  | 9.3  | 10.3 | 7.7  | 7.7  | 9.9  | 7.1  | 5.5  | 5.1  | 4.8  | 6.3  | 6.0  | 7.1  |      |
|                  | 21       | 9.0  | 7.6  | 9.4  | 12.1 | 7.4  | 6.3  | 8.1  | 5.8  | 6.0  | 5.7  | 5.9  | 7.1  | 7.5  |      |
|                  | 22       | 6.0  | 7.4  | 7.2  | 8.2  | 9.4  | 6.2  | 5.8  | 5.2  | 5.7  | 5.8  | 5.5  | 6.2  | 6.6  |      |
|                  | 23       | 5.3  | 9.4  | 7.1  | 14.4 | 7.4  | 8.9  | 5.1  | 9.0  | 5.6  | 5.6  | 6.3  | 5.7  | 7.5  |      |
|                  | 24       | 6.4  | 6.2  | 16.6 | 10.4 | 9.4  | 10.2 | 7.1  | 5.9  | 5.9  | 5.1  | 6.1  | 4.8  | 7.8  |      |
|                  | 25       | 6.6  | 6.1  | 6.3  | 5.9  | 6.7  | 8.2  | 6.3  | 5.3  | 4.8  | 4.6  | 4.9  | 4.4  | 5.8  |      |
|                  | 平均       | 6.9  | 7.8  | 8.6  | 8.7  | 7.6  | 8.2  | 7.0  | 6.7  | 6.2  | 6.0  | 6.0  | 6.4  | 7.2  |      |
|                  | 塩素要求量    | 8    | 5.7  | 4.4  | 4.1  | 3.2  | 3.2  | 2.7  | 3.5  | 4.0  | 5.3  | 4.5  | 4.5  | 3.9  | 4.1  |
|                  |          | 9    | 3.6  | 4.6  | 5.6  | 2.7  | 2.1  | 3.1  | 3.0  | 4.3  | 4.4  | 3.7  | 6.0  | 3.9  | 3.9  |
|                  |          | 10   | 3.4  | 3.2  | 2.7  | 2.8  | 2.8  | 3.5  | 3.1  | 4.1  | 5.0  | 5.5  | 5.5  | 4.9  | 3.9  |
|                  |          | 11   | 3.6  | 4.0  | 3.4  | 3.2  | 3.1  | 3.2  | 3.2  | 3.4  | 4.0  | 4.7  | 5.0  | 5.2  | 3.8  |
|                  |          | 12   | 3.8  | 3.9  | 3.5  | 3.0  | 3.3  | 4.2  | 3.5  | 3.3  | 3.7  | 5.2  | 5.1  | 3.6  | 3.8  |
|                  |          | 13   | 3.5  | 3.8  | 3.0  | 3.4  | 2.9  | 2.7  | 3.2  | 3.0  | 3.8  | 4.3  | 4.0  | 4.1  | 3.5  |
| 14               |          | 3.5  | 3.3  | 3.0  | 2.8  | 2.5  | 2.9  | 3.0  | 3.0  | 3.9  | 4.5  | 4.4  | 4.6  | 3.5  |      |
| 15               |          | 3.2  | 3.3  | 3.6  | 2.7  | 2.9  | 3.1  | 3.3  | 3.6  | 2.7  | 3.5  | 5.0  | 5.4  | 3.5  |      |
| 16               |          | 4.4  | 3.4  | 3.1  | 2.8  | 3.3  | 2.8  | 2.8  | 3.2  | 4.4  | 3.0  | 3.0  | 3.7  | 3.3  |      |
| 17               |          | 4.0  | 3.9  | 3.4  | 3.2  | 2.1  | 2.8  | 2.9  | 3.5  | 5.0  | 6.1  | 4.3  | 2.9  | 3.7  |      |
| 18               |          | 1.8  | 2.3  | 2.5  | 2.5  | 1.9  | 2.3  | 2.0  | 2.3  | 2.9  | 2.6  | 2.7  | 2.9  | 2.4  |      |
| 19               |          | 2.5  | 2.8  | 2.3  | 2.4  | 2.2  | 2.3  | 1.9  | 1.9  | 2.4  | 2.6  | 2.8  | 2.3  | 2.4  |      |
| 20               |          | 2.3  | 2.5  | 2.4  | 2.5  | 2.7  | 2.6  | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 2.5  | 2.7  | 2.2  | 2.4  |      |
| 21               |          | 2.3  | 2.3  | 2.7  | 2.7  | 2.4  | 2.3  | 2.6  | 2.3  | 2.4  | 2.5  | 2.8  | 2.2  | 2.5  |      |
| 22               |          | 2.1  | 2.4  | 2.5  | 2.2  | 2.2  | 2.4  | 2.3  | 2.0  | 2.5  | 2.4  | 3.1  | 1.8  | 2.3  |      |
| 23               |          | 1.7  | 2.6  | 2.7  | 3.1  | 1.8  | 2.0  | 1.6  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 2.1  | 1.8  | 2.1  |      |
| 24               |          | 1.8  | 1.9  | 2.4  | 2.1  | 2.3  | 2.7  | 2.8  | 2.0  | 1.9  | 1.7  | 2.1  | 2.0  | 2.1  |      |
| 25               |          | 2.3  | 2.1  | 2.7  | 1.8  | 2.0  | 2.5  | 2.2  | 1.9  | 1.6  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 2.0  |      |
| 平均               |          | 3.3  | 3.4  | 3.4  | 3.0  | 2.8  | 3.1  | 3.0  | 3.1  | 3.5  | 3.6  | 3.8  | 3.5  | 3.1  |      |

6. 平成25年度 月別依頼水質試験件数

(単位:件)

| 月別<br>区分 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1  | 2  | 3  | 計   |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 新設管      | 10 | 18 | 15 | 19 | 13 | 10 | 27 | 36 | 23 | 43 | 25 | 9  | 248 |
| 新設貯水槽    | 2  | 0  | 0  | 5  | 1  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 4  | 3  | 19  |
| 漏水試験     | 4  | 7  | 3  | 6  | 3  | 8  | 4  | 5  | 5  | 1  | 2  | 5  | 53  |
| 請求検査     | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 4  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 9   |
| その他      | 10 | 0  | 1  | 1  | 4  | 0  | 6  | 0  | 2  | 0  | 13 | 3  | 40  |
| 合計       | 26 | 26 | 19 | 32 | 21 | 22 | 38 | 44 | 32 | 45 | 44 | 20 | 369 |

7. 年度別依頼水質試験件数

(単位:件)

| 年度<br>区分 | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 新設管      | 248 | 282 | 306 | 417 | 415 | 433 | 297 | 379 | 339 | 337 | 250 | 305 | 343 |
| 新設貯水槽    | 19  | 32  | 31  | 17  | 33  | 56  | 45  | 67  | 86  | 61  | 56  | 60  | 63  |
| 漏水試験     | 53  | 59  | 114 | 46  | 56  | 55  | 41  | 53  | 37  | 26  | 62  | 51  | 50  |
| 請求検査     | 9   | 43  | 11  | 25  | 32  | 52  | 90  | 68  | 76  | 65  | 113 | 93  | 53  |
| その他      | 40  | 39  | 48  | 38  | 36  | 9   | 4   | 4   | 3   | 2   | 34  | 225 | 8   |
| 合計       | 369 | 455 | 510 | 543 | 572 | 605 | 477 | 571 | 541 | 491 | 515 | 734 | 517 |

8. 年度別原水水質試験成績表

| 区分                          |    | 年度 | 25    | 24    | 23     | 22    | 21    | 20    | 19    | 18     | 17     | 16     | 15     | 14     | 13     | 12     |
|-----------------------------|----|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 濁度(度)                       | 最高 |    | 280   | 190   | 100    | 120   | 55    | 35    | 43    | 53     | 34     | 95     | 55     | 45     | 71     | 98     |
|                             | 最低 |    | 1.5   | 2.0   | 1.5    | 0.8   | 1.1   | 1.4   | 1.3   | 1.3    | 1.2    | 1.1    | 1.8    | 1.4    | 1.4    | 1.2    |
|                             | 平均 |    | 8.1   | 8.4   | 9.4    | 5.5   | 6.2   | 4.8   | 4.4   | 5.1    | 4.3    | 6.5    | 6.5    | 5.0    | 5.2    | 7.4    |
| 色度(度)                       | 最高 |    | 320   | 280   | 190    | 180   | 75    | 64    | 98    | 130    | 66     | 160    | 94     | 74     | 120    | 190    |
|                             | 最低 |    | 7.0   | 6.0   | 7.0    | 6.0   | 3.6   | 2.1   | 2.2   | 2.8    | 1.5    | 3.5    | 3.2    | 4.2    | 4.1    | 2.2    |
|                             | 平均 |    | 17    | 19    | 21     | 16    | 11    | 8.9   | 8.4   | 9.0    | 8.4    | 11     | 11     | 9.3    | 9.2    | 11     |
| pH値                         | 平均 |    | 7.42  | 7.53  | 7.46   | 7.44  | 7.43  | 7.39  | 7.38  | 7.39   | 7.36   | 7.36   | 7.33   | 7.32   | 7.33   | 7.32   |
| アンモニア態窒素<br>(mg/ℓ)          | 最高 |    | 0.19  | 0.23  | 0.33   | 0.39  | 0.32  | 0.43  | 0.19  | 0.40   | 0.73   | 0.66   | 1.42   | 0.68   | 0.80   | 0.82   |
|                             | 最低 |    | 0.00  | 0.01  | 0.01   | 0.02  | 0.01  | 0.02  | 0.03  | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.03   | 0.03   |
|                             | 平均 |    | 0.05  | 0.05  | 0.05   | 0.08  | 0.08  | 0.08  | 0.09  | 0.10   | 0.24   | 0.18   | 0.18   | 0.16   | 0.19   | 0.19   |
| 過マンガン酸<br>カリウム消費量<br>(mg/ℓ) | 最高 |    | 15.3  | 42    | 33.0   | 18.2  | 21.9  | 20.4  | 21.1  | 22.2   | 24.2   | 37.5   | 38.4   | 24.3   | 32.0   | 41.6   |
|                             | 最低 |    | 3.8   | 4.1   | 4.2    | 3.8   | 4.6   | 4.3   | 4.9   | 4.4    | 4.8    | 3.8    | 4.1    | 4.9    | 4.4    | 4.8    |
|                             | 平均 |    | 5.8   | 7.8   | 7.5    | 6.5   | 7.5   | 7.1   | 6.6   | 7.1    | 6.9    | 7.1    | 7.3    | 7.3    | 7.0    | 7.0    |
| BOD<br>(mg/ℓ)               | 最高 |    | 5.1   | 7.6   | 7.8    | 4.0   | 3.4   | 3.6   | 3.5   | 5.2    | 4.8    | 3.6    | 6.3    | 5.8    | 8.1    | 9.2    |
|                             | 最低 |    | 0.5   | 0.6   | 0.3    | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4    | 0.8    | 0.5    | 0.2    | 0.3    | 0.6    | 0.8    |
|                             | 平均 |    | 1.6   | 1.9   | 1.8    | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.5    | 1.8    | 1.6    | 1.4    | 1.5    | 2.0    | 2.0    |
| 陰イオン<br>界面活性剤<br>(mg/ℓ)     | 最高 |    | <0.02 | <0.02 | <0.02  | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.02   | 0.03   | 0.04   | 0.02   | 0.03   | 0.06   | 0.14   |
|                             | 最低 |    | <0.02 | <0.02 | <0.02  | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02  | <0.02  | <0.02  | <0.02  | <0.02  | <0.02  | <0.02  |
|                             | 平均 |    | <0.02 | <0.02 | <0.02  | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02  | <0.02  | <0.02  | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.03   |
| 大腸菌(MPN/100mℓ)              |    |    | 410   | 690   | 560    | 390   | 310   | 550   | 1,700 | 1,500  | 2,400  | 1,500  | —      | —      | —      | —      |
| 大腸菌群(MPN/100mℓ)             |    |    | 5,200 | 8,600 | 13,000 | 8,500 | 8,900 | 8,700 | 9,600 | 11,000 | 10,000 | 21,000 | 43,000 | 44,000 | 28,000 | 27,000 |
| 一般細菌(個/mℓ)                  |    |    | 1,500 | 2,100 | 1,500  | 1,500 | 2,500 | 2,500 | 2,100 | 8,500  | 5,100  | 8,500  | 7,700  | 8,200  | 17,000 | 9,100  |

## 9. 平成25年度 市内給水栓遊離残留塩素一覽表

消毒の残留効果(遊離残留塩素濃度:mg/L)

| 検査場所             |             | 月     |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   | 最高  |     |     |     |
|------------------|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |             | 地点    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 最低  |     |     |     |
| 配水系統             |             |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 平均  |     |     |
| 自己水系統            | 中宮直送        | 宮之阪   | 最高  | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |     |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.1 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                  |             | 禁野本町  | 最高  | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
|                  |             |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
|                  |             |       | 平均  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                  | 楠葉          | 楠葉野田  | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
|                  |             | 町楠葉   | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                  |             |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
|                  | 田口山         | 北片鉾   | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.6 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 |     |
|                  | 北山          | 高野道   | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |     |
|                  |             | 長尾元町  | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.3 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |     |
| 北部長尾             | 長尾家具町       | 最高    | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |     |     |
|                  |             | 最低    | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.3 |     |     |     |
|                  |             | 平均    | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |     |     |
|                  | 長尾家具町       | 最高    | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |     |
|                  |             | 最低    | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |     |
|                  |             | 平均    | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |     |     |
| 大阪広域水道企業団水系統     | 妙見山         | 東香里   | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |
|                  |             | 山之上西町 | 最高  | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
|                  | 東香里         | 東香里   | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 |     |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |     |
| 自己水十大阪広域企業水道団水系統 | 東部長尾区・水室低尾区 | 藤阪元町  | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.1 |     |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |     |
|                  |             | 杉山手   | 最高  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  | 長尾宮前        | 招提大谷  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0.5 |     |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0.3 |     |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0.4 |     |     |
|                  |             | 長尾西町  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
|                  |             |       | 最低  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |     |
|                  |             |       | 平均  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |

|                  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 自己水+大阪広域水道企業団水系統 | 春日   | 藤田町  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
|                  |      |      | 平均  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                  | 津田低区 | 宮之阪  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                  |      |      | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
|                  |      |      | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
|                  | 津田高区 | 津田北町 | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
|                  |      |      | 最低  | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
|                  |      | 津田元町 | 最高  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
|                  |      |      | 最低  | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 |
|                  |      |      | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
|                  | 尊延寺  | 尊延寺  | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  | 新穂谷  | 宗谷   | 最高  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  |      | 宗谷   | 最高  | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.1 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |     |
|                  | 鷹塚山  | 枚方元町 | 最高  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.1 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |
|                  |      | 走谷   | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
|                  | 大池   | 山之上  | 最高  | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |     |
|                  |      |      | 最低  | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |     |
|                  |      |      | 平均  | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
| 出口               |      | 最高   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                  |      | 最低   | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |     |     |
|                  |      | 平均   | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |     |     |
| 水室高区             | 杉山手  | 最高   | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |     |
|                  |      | 最低   | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |     |     |
|                  |      | 平均   | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |     |     |
|                  | 長尾台  | 最高   | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |     |     |
|                  |      | 最低   | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |     |     |
|                  |      | 平均   | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |     |