

## 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23年度 原水水質試験成績表

### 3. 平成23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23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23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 23 年度の琵琶湖流域での年間降雨量は、2,175mm であり、平成 4 年度から平成 22 年度の過去 19 年間の平均値 1,700mm を上回った。

過去 19 年間の平均値に比べ、6 月、8 月、11 月、1 月を除き上回っており、特に、5 月は 224%、9 月は 245% と大きく上回った。

琵琶湖水位は 4 月当初から上昇し、降雨量が多かった 5 月は +19cm から +56cm と大きく変動したが、6 月より徐々に低下し、6 月上旬にマイナス水位となった。6 月中旬から 9 月初めまでは基準水位程度で推移したが、9 月は一時的な降雨により水位の上昇が見られ +28cm まで上昇した。10 月以降は上昇傾向を示し 3 月上旬に一旦 +7cm まで上昇したが、瀬田川洗堰放流量の増加により 3 月末には -6cm となった。なお、最高値は +56cm（5 月 13 日）、最低値は -32cm（9 月 2 日）、年間水位変動幅は 88cm であった。

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。5 月から 6 月中旬は降雨により放流量は高い値で推移した。5 月中旬には 760 から 800 m<sup>3</sup>/秒の放流が 5 日間行われている。6 月中旬から 8 月までは放流量は少ないが、降雨により一時的な増加があった。9 月は降雨により放流量は高い値で推移した。琵琶湖水位調整のため、10 月以降 1 月下旬にかけて長期間にわたり放流量を制限し水位の回復を図った。年間平均放流量は 152 m<sup>3</sup>/秒で高い値であった。

表－1 琵琶湖の水文状況

| 月  | 琵琶湖流域雨量（mm/日） |     |     |       |                  |             |
|----|---------------|-----|-----|-------|------------------|-------------|
|    | 平成 23 年度      |     |     |       | 過去 19 年間の<br>平均値 | 平均値比<br>（%） |
|    | 最高値           | 最低値 | 平均値 | 合 計   |                  |             |
| 4  | 36            | 0   | 4   | 124   | 113              | 110         |
| 5  | 103           | 0   | 12  | 383   | 171              | 224         |
| 6  | 31            | 0   | 4   | 129   | 184              | 70          |
| 7  | 81            | 0   | 7   | 218   | 206              | 106         |
| 8  | 25            | 0   | 3   | 94    | 143              | 66          |
| 9  | 114           | 0   | 15  | 463   | 189              | 245         |
| 10 | 36            | 0   | 4   | 138   | 128              | 108         |
| 11 | 42            | 0   | 3   | 96    | 101              | 95          |
| 12 | 13            | 0   | 4   | 127   | 115              | 110         |
| 1  | 14            | 0   | 4   | 110   | 122              | 90          |
| 2  | 26            | 0   | 5   | 140   | 112              | 125         |
| 3  | 30            | 0   | 5   | 155   | 116              | 134         |
| 年間 | 114           | 0   | 6   | 2,175 | 1,700            | 128         |

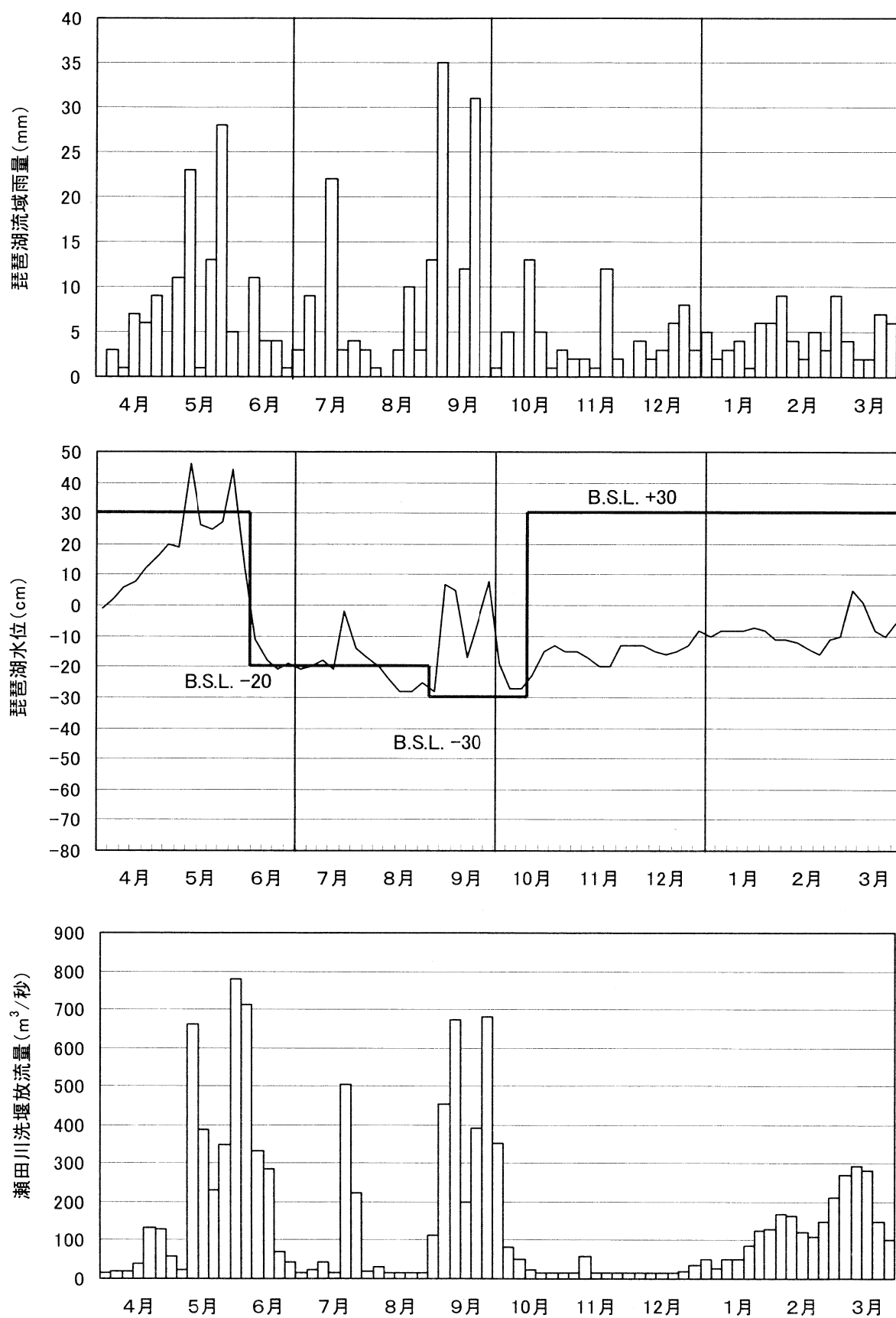


図-1 琵琶湖流域雨量、琵琶湖水位、瀬田川洗堰放流量の5日平均値による年間推移  
(淀川水質協議会「度琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

## (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、浮遊物質量、大腸菌群数の項目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。

かび臭物質であるジェオスミンの最高濃度は、7月に山田港沖で14ng/L（原因生物不明）、2-MIB（2-メチルイソボルネオール）は、9月に山田港沖で3ng/L（原因生物不明）であった。2物質とも低濃度であり、淀川本川で取水する水道事業体には影響はなかった。



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<br>調査地点 | 水素イオン濃度 (6.5 以上 8.5 以下) |      |     |     |       | 溶存酸素 (7.5mg/L 以上)      |        |     |       |       |
|------------|-------------------------|------|-----|-----|-------|------------------------|--------|-----|-------|-------|
|            | 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   | 5年平均値 |
| 三井寺沖中央     | 2/12                    | 8.8  | 7.6 | 8.1 | 8.3   | 0/12                   | 12.8   | 8.1 | 10.2  | 10.1  |
| 唐崎沖        | 6/12                    | 10.1 | 7.7 | 8.6 | 8.8   | 1/12                   | 13.2   | 7.4 | 10.8  | 10.8  |
| 三井寺沖       | 4/12                    | 8.7  | 7.7 | 8.2 | 8.4   | 0/12                   | 12.8   | 8.0 | 10.4  | 10.3  |
| 山田港沖       | 3/12                    | 9.1  | 7.7 | 8.3 | 8.4   | 1/12                   | 14.6   | 7.3 | 10.5  | 10.3  |
| 項目<br>調査地点 | 浮遊物質量 (1mg/L 以下)        |      |     |     |       | 大腸菌群数 (50MPN/100mL 以下) |        |     |       |       |
|            | 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   | 5年平均値 |
| 三井寺沖中央     | 9/12                    | 8    | 1   | 3   | 2     | 7/12                   | 4,900  | 11  | 940   | 1,200 |
| 唐崎沖        | 9/12                    | 6    | 0   | 3   | 1     | 8/12                   | 92,000 | 2.0 | 9,300 | 3,400 |
| 三井寺沖       | 9/12                    | 8    | 0   | 3   | 3     | 7/12                   | 2,600  | 12  | 680   | 1,900 |
| 山田港沖       | 11/12                   | 13   | 0   | 6   | 7     | 7/12                   | 4,600  | 6.1 | 1,100 | 3,700 |

※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18～22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<br>琵琶湖調査地点 | 全窒素 (mg/L) |     |     |       | 全リン (mg/L) |       |      |       |
|---------------|------------|-----|-----|-------|------------|-------|------|-------|
|               | 最高値        | 最低値 | 平均値 | 5年平均値 | 最高値        | 最低値   | 平均値  | 5年平均値 |
| 三井寺沖中央        | 0.6        | 0.1 | 0.3 | 0.2   | 0.04       | <0.01 | 0.01 | 0.02  |
| 唐崎沖           | 0.5        | 0.1 | 0.3 | 0.3   | 0.07       | <0.01 | 0.02 | 0.02  |
| 三井寺沖          | 0.4        | 0.1 | 0.3 | 0.3   | 0.05       | <0.01 | 0.02 | 0.02  |
| 山田港沖          | 0.6        | 0.0 | 0.3 | 0.3   | 0.09       | <0.01 | 0.03 | 0.03  |
| 瀬田川           | 0.6        | 0.2 | 0.4 | 0.5   | 0.03       | 0.01  | 0.02 | 0.02  |

※注 5年平均値：平成18～22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22年度に一時減少傾向を示したが、23年度は増加傾向に転じた。

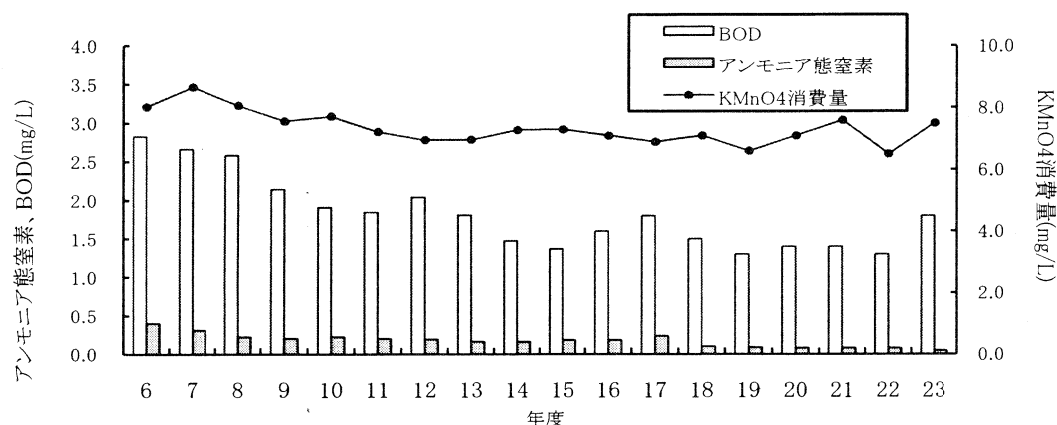


図-3 中宮浄水場原水水質経年変化（平成6～23年度）

中宮浄水場浄水の水質（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、高度浄水処理稼働後、水質基準値（0.1mg/L）の1/10以下を推移している。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たが、平成22年度より前塩素の注入率を削減することによりトリハロメタン生成の抑制を図った。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。

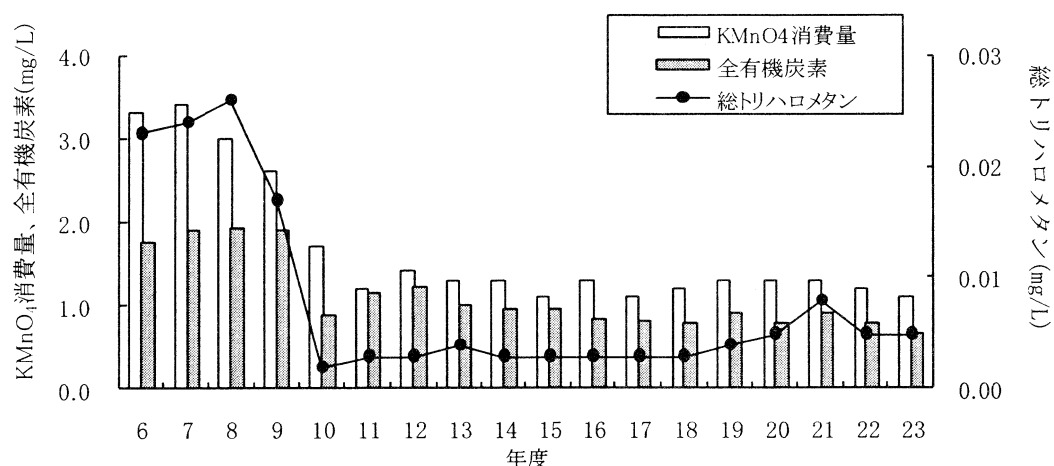


図-4 中宮浄水場浄水水質経年変化（平成6～23年度）

#### (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9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変・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  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |

| 年 度<br>項 目 | 平成  |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |    | 総計   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|
|            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9  | 10  | 11  | 12 | 13 | 14  | 15 | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |      |
| 油          | 7   | 22  | 22  | 32  | 16  | 28  | 16  | 19  | 21 | 20  | 7   | 15 | 25 | 26  | 19 | 14 | 28  | 26 | 30 | 19 | 22 | 23 | 9  | 649  |
| 色          |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1  |     |     |    | 1  |     |    |    |     |    |    | 2  | 3  |    | 1  | 45   |
| 異 臭        | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   | 2   |    | 1   | 1   |    |    | 1   |    |    | 1   |    |    |    |    |    |    | 54   |
| (内、かび臭)    | (1) | (2) | (1) | (2) | (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  | 37   |
| 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  |    | 29   |
| 魚 浮 上      | 1   |     | 3   | 1   | 6   | 3   | 1   | 5   | 1  | 2   | 5   | 7  | 3  | 4   | 3  | 1  | 1   | 5  | 2  |    |    | 1  |    | 110  |
| そ の 他      |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 2  | 1   | 1   | 1  |    |     |    |    | 1   | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 5  | 71   |
| 計          | 9   | 25  | 27  | 35  | 24  | 33  | 23  | 29  | 27 | 26  | 15  | 23 | 31 | 34  | 25 | 20 | 34  | 35 | 35 | 28 | 35 | 31 | 20 | 1021 |

注：異臭のうち、(内数) はかび臭、フェノールは40 $\mu$ g/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23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                                      |     |     | 20       | 21       | 22        | 21       | 23       |
| ○印 試験回数                                      |     |     | 4        | 5        | 4         | 4        | 5        |
| ●印 試験回数                                      |     |     | 4        | 4        | 4         | 4        | 5        |
| △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                                         | ℃   |     | 15.8     | 21.2     | 26.0      | 29.7     | 31.5     |
| ※水 温                                         | ℃   |     | 13.3     | 17.6     | 21.1      | 26.2     | 28.0     |
| 1 ●一般細菌                                      | 個/㎖ |     | 1,100    | 1,900    | 500       | 5,600    | 560      |
| 2 ●大腸菌                                       | MPN |     | 390      | 1,000    | 81        | 450      | 54       |
| 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   | -         | -        | <0.001   |
| 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 |     | 0.63     | 0.70     | 0.88      | 0.66     | 0.98     |
| 11 ◇フッ素及びその化合物                               | ㎎/ℓ |     | -        | 0.11     | -         | -        | 0.10     |
| 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<br>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rom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romジクロロメタン                              | ㎎/ℓ |     | <0.001   | <0.001   | <0.001    | <0.001   | <0.001   |
| 29 △ブrom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     | 0.16     | 0.25      | 0.12     | 0.08     |
| 33 ◎鉄及びその化合物                                 | ㎎/ℓ |     | 0.27     | 0.90     | 0.47      | 1.65     | 0.39     |
| 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 |     | 15.3     | 11.7     | 13.2      | 12.1     | 20.7     |
| 36 ◎マンガン及びその化合物                              | ㎎/ℓ |     | 0.029    | 0.060    | 0.036     | 0.074    | 0.029    |
| 37 △塩化物イオン                                   | ㎎/ℓ |     | 17.5     | 9.0      | 9.4       | 8.6      | 13.3     |
| 38 カルシウム・マグネシウム等(硬度)                         | ㎎/ℓ |     | 41.5     | 40.3     | 29.2      | 41.5     | 36.9     |
| 39 ◇蒸発残留物                                    | ㎎/ℓ |     | -        | 82       | -         | -        | 93       |
| 40 ◇陰イオン界面活性剤                                | ㎎/ℓ |     | -        | <0.02    | -         | -        | <0.02    |
| 41 ジェオスミン                                    | ㎎/ℓ |     | 0.000005 | 0.000002 | <0.000001 | 0.000004 | 0.000004 |
| 42 2-メチルイソボルネオール                             | ㎎/ℓ |     | 0.000010 | 0.000002 | 0.000001  | 0.000002 | 0.000004 |
| 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 |     | 2.01     | 2.90     | 2.22      | 3.01     | 2.06     |
| 46 ※pH値                                      |     |     | 7.42     | 7.41     | 7.43      | 7.35     | 7.41     |
| 48 ※臭 気                                      |     |     | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭       | 下水臭      | 下水臭      |
| 49 ※色 度                                      | 度   |     | 13       | 26       | 23        | 53       | 14       |
| 50 ※濁 度                                      | 度   |     | 5.2      | 14       | 12        | 22       | 5.6      |

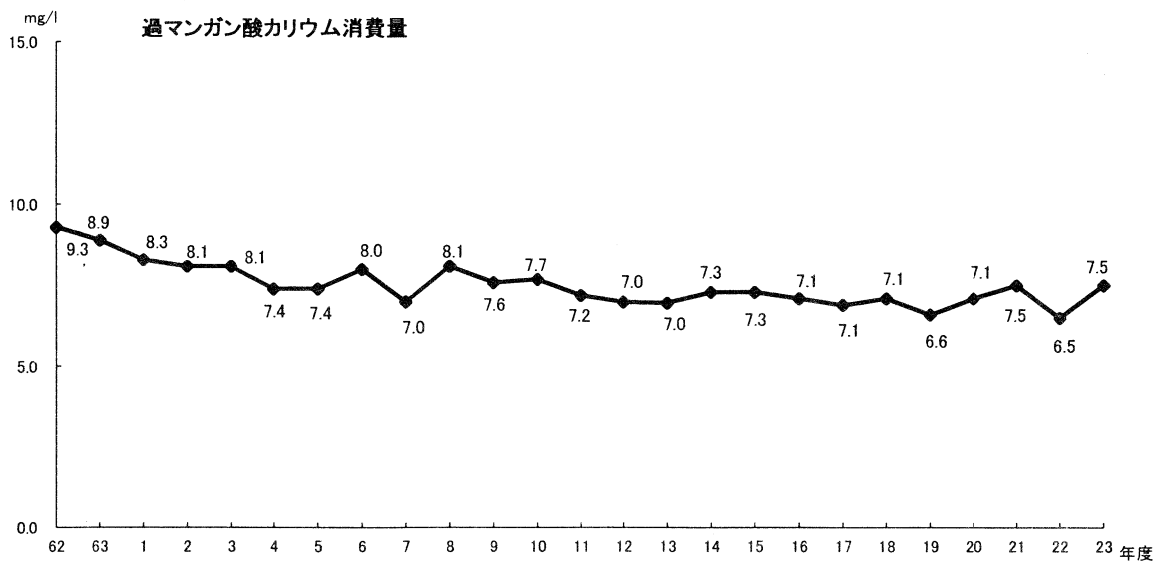
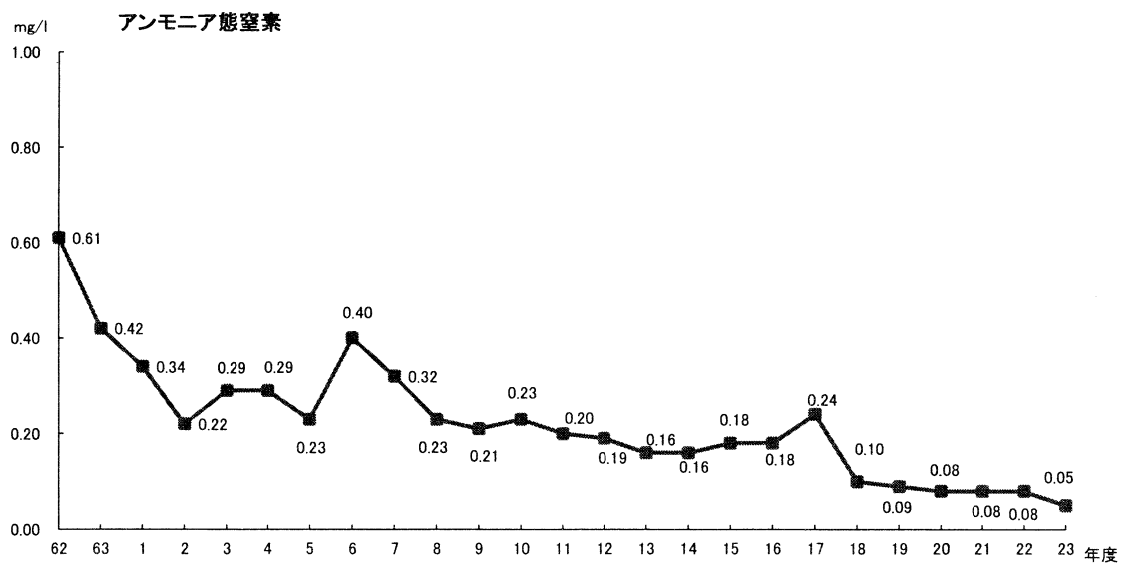
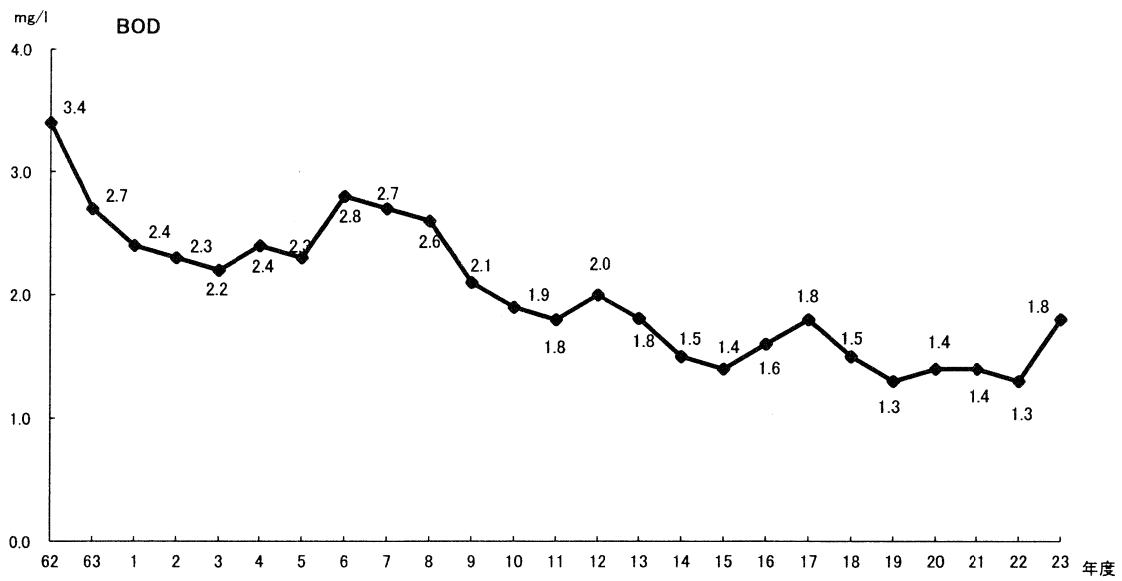
|          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 9        | 10       | 11       | 12       | 1        | 2         | 3         | 合 計      |           |          |
| 22       | 21       | 20       | 21       | 21       | 21        | 21        | 254      |           |          |
| 4        | 4        | 5        | 4        | 4        | 5         | 4         | 52       |           |          |
| 4        | 3        | 5        | 4        | 4        | 5         | 4         | 50       |           |          |
| 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      |
| 26.5     | 19.9     | 14.5     | 7.4      | 4.6      | 4.9       | 8.5       | 34.6     | 1.2       | 17.7     |
| 24.6     | 19.6     | 15.8     | 9.9      | 6.7      | 6.1       | 8.9       | 29.2     | 4.3       | 16.6     |
| 2,400    | 320      | 1,300    | 650      | 340      | 2,100     | 410       | 18,000   | 150       | 1,500    |
| 390      | 78       | 1,800    | 61       | 47       | 1,700     | 68        | 7,900    | 20        | 560      |
| -        | -        | <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   |           |          |
| 0.48     | 1.07     | 1.11     | 0.45     | 0.85     | 0.82      | 0.56      | 1.13     | 0.45      | 0.80     |
| -        | -        | 0.10     | -        | -        | <0.08     | -         | 0.11     | <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   |           |          |
| <0.06    | <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     |           |          |
| 0.12     | 0.11     | 0.06     | 0.06     | 0.03     | 0.64      | 0.37      | 0.64     | 0.03      | 0.17     |
| 1.04     | 0.37     | 0.28     | 0.24     | 0.08     | 0.25      | 0.21      | 1.65     | 0.08      | 0.50     |
| -        | -        | <0.1     | -        | -        | <0.1      | -         | <0.1     |           |          |
| 10.1     | 14.1     | 13.6     | 15.7     | 14.6     | 9.4       | 12.1      | 20.7     | 9.4       | 13.6     |
| 0.041    | 0.026    | 0.030    | 0.023    | 0.026    | 0.014     | 0.011     | 0.082    | 0.011     | 0.033    |
| 8.4      | 11.9     | 12.8     | 10.5     | 14.7     | 13.2      | 9.8       | 21.0     | 6.4       | 11.6     |
| 40.6     | 42.6     | 43.2     | 47.6     | 43.3     | 35.4      | 34.6      | 47.6     | 29.2      | 39.7     |
| -        | -        | 96       | -        | -        | 87        | -         | 96       | 82        | 90       |
| -        | -        | <0.02    | -        | -        | <0.02     | -         | <0.02    |           |          |
| 0.000001 | 0.000003 | 0.000004 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002  | 0.000001  | 0.000005 | <0.000001 | 0.000003 |
| 0.000003 | 0.000003 | 0.000004 | 0.000003 | 0.000003 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000010 | <0.000001 | 0.000003 |
| -        | -        | <0.005   | -        | -        | <0.005    | -         | <0.005   |           |          |
| -        | -        | <0.0005  | -        | -        | <0.0005   | -         | <0.0005  |           |          |
| 2.28     | 1.78     | 2.64     | 2.23     | 2.14     | 2.49      | 2.11      | 5.14     | 1.55      | 2.34     |
| 7.52     | 7.43     | 7.44     | 7.50     | 7.47     | 7.56      | 7.57      | 7.72     | 7.17      | 7.46     |
| 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭      | 下水臭       | 下水臭       | 下水臭      |           |          |
| 35       | 14       | 12       | 10       | 10       | 18        | 20        | 190      | 7.0       | 21       |
| 20       | 6.1      | 3.8      | 2.9      | 3.1      | 8.9       | 8.4       | 100      | 1.5       | 9.4      |

### 3. 平成23年度 浄水水質試験成績表

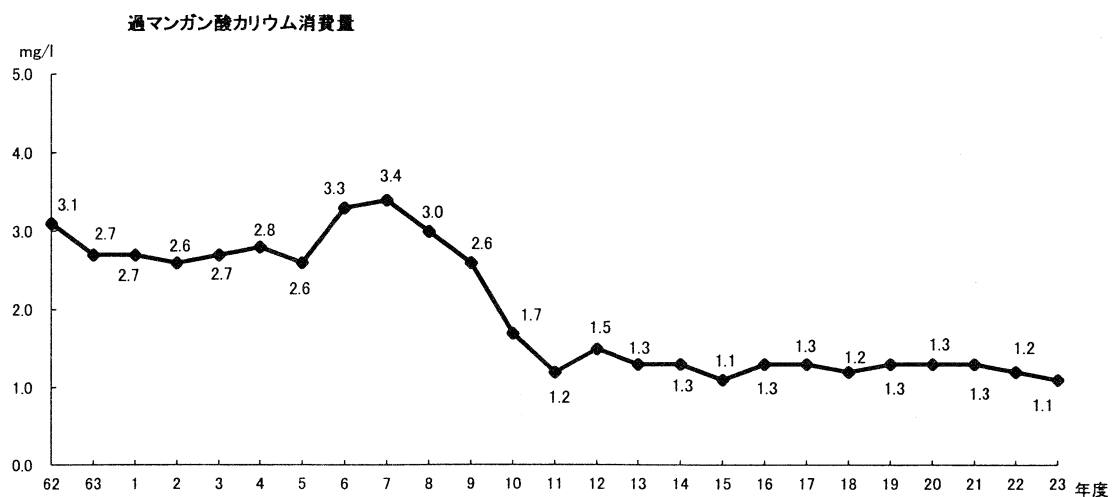
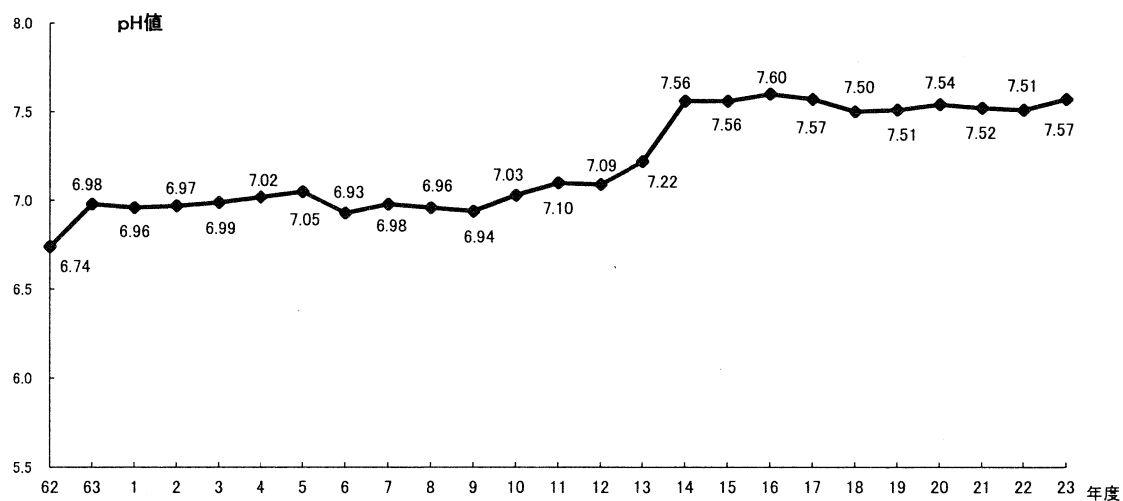
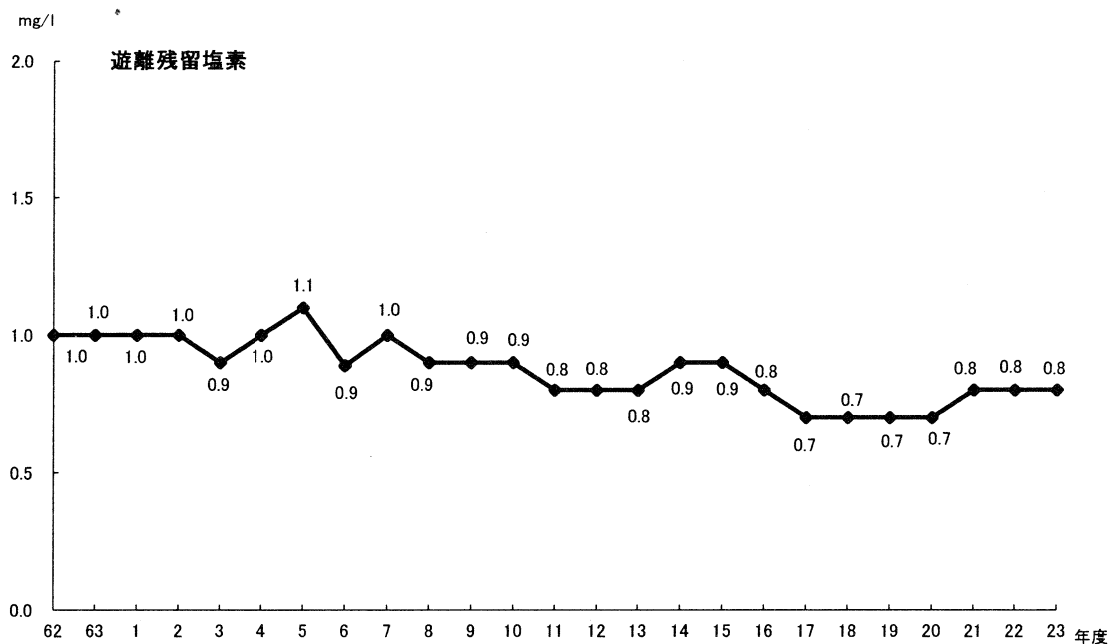
| 採水場所: 高度浄水場浄水サンプリング栓                       |               | 月 別       | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
|--------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ※印 試験回数                                    |               |           | 20        | 21        | 22        | 21        | 23        |
| ●印 試験回数                                    |               |           | 15        | 16        | 18        | 16        | 19        |
| ○印 試験回数                                    |               |           | 4         | 5         | 4         | 4         | 5         |
| △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                                       | ℃             |           | 15.8      | 21.2      | 26.0      | 29.7      | 31.5      |
| ※水 温                                       | ℃             |           | 14.4      | 18.4      | 21.7      | 27.0      | 28.7      |
| 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      | 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    | <0.001    |
| 6 鉛及びその化合物                                 | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <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       | 0.76      | 0.73      | 1.01      | 0.67      | 1.05      |           |
| 11 ◇フッ素及びその化合物                             | <0.8 mg/ℓ     | -         | <0.08     | -         | -         | -         | 0.10      |
| 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   | <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<br>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    | <0.001    |
| 16 △ジクロロメタン                                | <0.02mg/ℓ     | <0.001    | <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    | <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    | <0.001    |
| 19 △ベンゼン                                   | <0.01mg/ℓ     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    |
| 20 △塩素酸                                    | <0.6mg/ℓ      | <0.06     | <0.06     | 0.07      | 0.09      | 0.11      |           |
| 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    | <0.001    | 0.001     | 0.004     | 0.006     |           |
| 23 ◇ジクロロ酢酸                                 | <0.04mg/ℓ     | -         | <0.004    | -         | -         | -         | <0.004    |
| 24 △ジブロモクロロメタン                             | <0.1 mg/ℓ     | 0.002     | 0.001     | 0.002     | 0.002     | 0.004     |           |
| 25 △臭素酸                                    | <0.01 mg/ℓ    | 0.002     | 0.002     | 0.003     | 0.002     | 0.003     |           |
| 26 △総トリハロメタン                               | <0.1 mg/ℓ     | 0.002     | 0.002     | 0.005     | 0.009     | 0.014     |           |
| 27 ◇トリクロロ酢酸                                | <0.2 mg/ℓ     | -         | <0.02     | -         | -         | -         | <0.02     |
| 28 △ブロモジクロロメタン                             | <0.03 mg/ℓ    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | 0.003     | 0.004     |           |
| 29 △ブロモホルム                                 | <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     | <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     | <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     | 19.4      | 14.5      | 13.7      | 15.2      | 22.8      |           |
| 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    | <0.005    |
| 37 △塩化物イオン                                 | <200 mg/ℓ     | 22.3      | 14.5      | 13.8      | 13.2      | 19.2      |           |
| 38 カルシウム・マグネシウム等(硬度)                       | <300 mg/ℓ     | 40.0      | 35.3      | 28.1      | 41.2      | 41.7      |           |
| 39 ◇蒸発残留物                                  | <500 mg/ℓ     | -         | 87        | -         | -         | -         | 98        |
| 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 | <0.000001 |
| 42 2-メチルイソボルネオール                           | <0.00001 mg/ℓ | <0.000001 | <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       | 0.68      | 0.62      | 0.68      | 0.72      | 0.70      |           |
| 46 ※pH値                                    | 5.8以上～8.6以下   | 7.53      | 7.59      | 7.60      | 7.60      | 7.56      |           |
| 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      | 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      | 異常なし      |
| 49 ※色 度                                    | 5度以下          | 0.2       | 0.1       | 0.1       | 0.2       | 0.3       |           |
| 50 ※濁 度                                    | 2度以下          | 0.03      | 0.03      | 0.02      | 0.03      | 0.03      |           |

|           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
| 9         | 10        | 11        | 12        | 1         | 2         | 3         | 合 計       |        |        |
| 22        | 21        | 20        | 21        | 21        | 21        | 21        | 254       |        |        |
| 17        | 17        | 14        | 16        | 17        | 17        | 16        | 198       |        |        |
| 4         | 4         | 5         | 4         | 4         | 5         | 4         | 52        |        |        |
| 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    |
| 26.5      | 19.9      | 14.5      | 7.4       | 4.6       | 4.9       | 8.5       | 34.6      | 1.2    | 17.7   |
| 25.4      | 20.9      | 17.1      | 11.3      | 8.1       | 7.2       | 9.8       | 30.0      | 6.0    | 17.7   |
| 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0      | 0      |
| 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 検出せず      | 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    |        |        |
| 0.49      | 1.05      | 1.10      | 1.01      | 0.93      | 0.86      | 0.62      | 1.12      | 0.49   | 0.87   |
| -         | -         | 0.09      | -         | -         | 0.10      | -         | 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    |        |        |
| 0.09      | 0.10      | 0.06      | <0.06     | <0.06     | <0.06     | <0.06     | 0.14      | <0.06  | <0.06  |
| -         | -         | <0.002    | -         | -         | <0.002    | -         | <0.002    |        |        |
| 0.008     | 0.005     | 0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.008     | <0.001 | 0.002  |
| -         | -         | <0.004    | -         | -         | <0.004    | -         | <0.004    |        |        |
| 0.002     | 0.003     | 0.002     | 0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.004     | <0.001 | 0.002  |
| 0.002     | 0.002     | 0.003     | 0.002     | 0.001     | <0.001    | <0.001    | 0.003     | <0.001 | 0.002  |
| 0.014     | 0.011     | 0.004     | 0.001     | <0.001    | 0.001     | <0.001    | 0.018     | <0.001 | 0.005  |
| -         | -         | <0.02     | -         | -         | <0.02     | -         | <0.02     |        |        |
| 0.004     | 0.004     | 0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 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 |
| -         | -         | <0.008    | -         | -         | <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      |        |        |
| 13.7      | 18.3      | 16.6      | 18.9      | 17.0      | 12.8      | 12.0      | 22.8      | 12.0   | 16.2   |
| <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    |        |        |
| 13.2      | 16.7      | 17.2      | 18.5      | 22.7      | 18.5      | 14.2      | 25.6      | 11.5   | 17.0   |
| 42.1      | 41.5      | 44.5      | 46.7      | 42.0      | 36.7      | 37.2      | 46.7      | 28.1   | 39.8   |
| -         | -         | 99        | -         | -         | 65        | -         | 99        | 65     | 87     |
| -         | -         | <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   |        |        |
| 0.65      | 0.67      | 0.68      | 0.67      | 0.59      | 0.59      | 0.52      | 0.84      | 0.49   | 0.65   |
| 7.58      | 7.56      | 7.57      | 7.57      | 7.54      | 7.56      | 7.55      | 7.78      | 7.42   | 7.57   |
| 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      |        |        |
| 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      |        |        |
| 0.3       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.5       | 0.0    | 0.2    |
| 0.04      | 0.02      | 0.03      | 0.03      | 0.02      | 0.03      | 0.03      | 0.09      | 0.00   | 0.03   |

#### 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) | 6  | 3.6  | 2.8  | 2.1  | 2.2  | 1.6  | 2.1  | 2.0  | 2.3  | 3.3  | 3.9  | 3.9  | 4.1  | 2.8  |
|                  | 7  | 3.2  | 2.1  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 2.1  | 2.5  | 2.7  | 4.2  | 3.6  | 4.4  | 2.7  |
|                  | 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  | 1.8  |
|                  | 平均 | 2.2  | 2.0  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.6  | 2.0  | 2.2  | 2.6  | 2.4  | 1.8  |
| アンモニア態窒素         | 6  | 0.35 | 0.18 | 0.11 | 0.18 | 0.14 | 0.18 | 0.27 | 0.28 | 0.57 | 0.80 | 0.88 | 0.85 | 0.40 |
|                  | 7  | 0.43 | 0.16 | 0.14 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.26 | 0.36 | 0.61 | 0.71 | 0.66 | 0.32 |
|                  | 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 |
|                  | 平均 | 0.21 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.16 | 0.25 | 0.31 | 0.33 | 0.28 | 0.18 |
| 過マンガン酸カリウム消費量    | 6  | 7.7  | 7.5  | 8.6  | 7.7  | 7.1  | 12.2 | 7.7  | 6.8  | 7.4  | 8.2  | 7.7  | 7.8  | 8.0  |
|                  | 7  | 9.3  | 11.9 | 8.9  | 11.6 | 7.4  | 7.8  | 7.6  | 7.4  | 6.9  | 8.2  | 7.4  | 9.7  | 8.7  |
|                  | 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  | 6.5  |
|                  | 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  |
|                  | 平均 | 7.1  | 8.2  | 8.3  | 8.9  | 7.5  | 8.3  | 7.1  | 6.9  | 6.4  | 6.4  | 6.3  | 6.9  | 7.3  |
| 塩素要求量            | 6  | 5.0  | 4.1  | 3.7  | 4.5  | 3.9  | 5.5  | 4.8  | 5.1  | 7.1  | 9.1  | 9.0  | 9.1  | 5.9  |
|                  | 7  | 6.1  | 3.9  | 3.6  | 3.8  | 3.4  | 3.7  | 3.5  | 4.5  | 5.1  | 7.1  | 7.5  | 6.8  | 4.9  |
|                  | 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  |
|                  | 平均 | 3.5  | 3.4  | 3.2  | 3.0  | 2.7  | 3.0  | 2.9  | 3.2  | 3.8  | 4.2  | 4.4  | 4.0  | 3.4  |

## 6. 平成23年度 月別依頼水質試験件数

(単位:件)

| 区 分 \ 月 別 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1  | 2  | 3  | 計   |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 新設管       | 4  | 10 | 19 | 15 | 22 | 22 | 49 | 37 | 39 | 32 | 39 | 18 | 306 |
| 新設貯水槽     | 3  | 0  | 2  | 5  | 1  | 4  | 0  | 1  | 1  | 3  | 5  | 6  | 31  |
| 漏水試験      | 4  | 4  | 10 | 4  | 5  | 3  | 5  | 2  | 8  | 15 | 28 | 26 | 114 |
| 請求検査      | 1  | 0  | 0  | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 1  | 1  | 11  |
| その他       | 1  | 13 | 4  | 2  | 2  | 8  | 3  | 7  | 1  | 4  | 3  | 0  | 48  |
| 合 計       | 13 | 27 | 35 | 27 | 33 | 37 | 57 | 47 | 53 | 54 | 76 | 51 | 510 |

## 7. 年度別依頼水質試験件数

(単位:件)

| 区 分 \ 年 度 | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 新設管       | 306 | 417 | 415 | 433 | 297 | 379 | 339 | 337 | 250 | 305 | 343 | 353 | 316 |
| 新設貯水槽     | 31  | 17  | 33  | 56  | 45  | 67  | 86  | 61  | 56  | 60  | 63  | 78  | 93  |
| 漏水試験      | 114 | 46  | 56  | 55  | 41  | 53  | 37  | 26  | 62  | 51  | 50  | 88  | 46  |
| 請求検査      | 11  | 25  | 32  | 52  | 90  | 68  | 76  | 65  | 113 | 93  | 53  | 42  | 29  |
| その他       | 48  | 38  | 36  | 9   | 4   | 4   | 3   | 2   | 34  | 225 | 8   | 61  | 48  |
| 合 計       | 510 | 543 | 572 | 605 | 477 | 571 | 541 | 491 | 515 | 734 | 517 | 622 | 532 |

## 8. 年度別原水水質試験成績表

| 区分 \ 年度                     |    | 23     | 22    | 21    | 20    | 19    | 18     | 17     | 16     | 15     | 14     | 13     | 12     | 11     | 10     |
|-----------------------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 濁 度(度)                      | 最高 | 100    | 120   | 55    | 35    | 43    | 53     | 34     | 95     | 55     | 45     | 71     | 98     | 130    | 140    |
|                             | 最低 | 1.5    | 0.8   | 1.1   | 1.4   | 1.3   | 1.3    | 1.2    | 1.1    | 1.8    | 1.4    | 1.4    | 1.2    | 1.8    | 2.7    |
|                             | 平均 | 9.4    | 5.5   | 6.2   | 4.8   | 4.4   | 5.1    | 4.3    | 6.5    | 6.5    | 5.0    | 5.2    | 7.4    | 7.1    | 11     |
| 色 度(度)                      | 最高 | 190    | 180   | 75    | 64    | 98    | 130    | 66     | 160    | 94     | 74     | 120    | 190    | 160    | 170    |
|                             | 最低 | 7.0    | 6.0   | 3.6   | 2.1   | 2.2   | 2.8    | 1.5    | 3.5    | 3.2    | 4.2    | 4.1    | 2.2    | 5.5    | 6.0    |
|                             | 平均 | 21     | 16    | 11    | 8.9   | 8.4   | 9.0    | 8.4    | 11     | 11     | 9.3    | 9.2    | 11     | 17     | 20     |
| pH値                         | 平均 | 7.46   | 7.44  | 7.43  | 7.39  | 7.38  | 7.39   | 7.36   | 7.36   | 7.33   | 7.32   | 7.33   | 7.32   | 7.30   | 7.28   |
| アンモニア態窒素<br>(mg/ℓ)          | 最高 | 0.33   | 0.39  | 0.32  | 0.43  | 0.19  | 0.40   | 0.73   | 0.66   | 1.42   | 0.68   | 0.80   | 0.82   | 0.80   | 0.71   |
|                             | 最低 | 0.01   | 0.02  | 0.01  | 0.02  | 0.03  | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.05   |
|                             | 平均 | 0.05   | 0.08  | 0.08  | 0.08  | 0.09  | 0.10   | 0.24   | 0.18   | 0.18   | 0.16   | 0.19   | 0.19   | 0.20   | 0.23   |
| 過マンガン酸<br>カリウム消費量<br>(mg/ℓ) | 最高 | 33.0   | 18.2  | 21.9  | 20.4  | 21.1  | 22.2   | 24.2   | 37.5   | 38.4   | 24.3   | 32.0   | 41.6   | 34.9   | 35.1   |
|                             | 最低 | 4.2    | 3.8   | 4.6   | 4.3   | 4.9   | 4.4    | 4.8    | 3.8    | 4.1    | 4.9    | 4.4    | 4.8    | 3.7    | 4.9    |
|                             | 平均 | 7.5    | 6.5   | 7.5   | 7.1   | 6.6   | 7.1    | 6.9    | 7.1    | 7.3    | 7.3    | 7.0    | 7.0    | 7.2    | 7.7    |
| BOD<br>(mg/ℓ)               | 最高 | 7.8    | 4.0   | 3.4   | 3.6   | 3.5   | 5.2    | 4.8    | 3.6    | 6.3    | 5.8    | 8.1    | 9.2    | 8.1    | 7.1    |
|                             | 最低 | 0.3    | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4    | 0.8    | 0.5    | 0.2    | 0.3    | 0.6    | 0.8    | 0.3    | 0.6    |
|                             | 平均 | 1.8    | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.5    | 1.8    | 1.6    | 1.4    | 1.5    | 2.0    | 2.0    | 1.8    | 1.9    |
| 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   | 0.03   | 0.04   | 0.02   | 0.03   | 0.06   | 0.14   | 0.08   | 0.07   |
|                             | 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   | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.04   |
| 大腸菌(MPN/100mℓ)              |    | 560    | 390   | 310   | 550   | 1,700 | 1,500  | 2,400  | 1,500  | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 大腸菌群(MPN/100mℓ)             |    | 13,000 | 8,500 | 8,900 | 8,700 | 9,600 | 11,000 | 10,000 | 21,000 | 43,000 | 44,000 | 28,000 | 27,000 | 24,000 | 24,000 |
| 一般細菌(個/mℓ)                  |    | 1,500  | 1,500 | 2,500 | 2,500 | 2,100 | 8,500  | 5,100  | 8,500  | 7,700  | 8,200  | 17,000 | 9,100  | 5,400  | 5,400  |

# 9. 平成23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)

| 月              |        |       |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   | 最高  |     |     |
|----------------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 検査場所           |        | 平均    | 最低  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 配水系統           |        |       | 地 点 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 自己水系統          | 中宮直送   | 禁野本町  | 最高  | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |     |
|                |        |       | 平均  | 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 | 0.6 | 0.5 |
|                |        | 中宮北町  | 最高  | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
|                |        |       | 最低  | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
|                |        |       | 平均  | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
|                | 楠葉     | 楠葉野田  | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 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 | 0.4 | 0.4 |     |
|                |        | 楠葉朝日  | 最高  | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.2 |     |
|                |        |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 |     |
|                | 田口山    | 牧野本町  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |     |
|                |        |       | 平均  | 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 | 0.3 |     |
|                | 北山     | 長尾元町  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 |     |
|                |        |       | 平均  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.4 |     |
|                |        | 北山    | 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 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |     |
|                |        |       | 平均  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |
|                | 北部長尾   | 長尾家具町 | 最高  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.2 |     |
|                |        |       | 平均  | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |     |
|                |        | 長尾家具町 | 最高  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |     |
|                |        |       | 平均  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |     |
| 大阪広域企業団水系統     | 妙見山    | 東香里   | 最高  | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |     |     |
|                |        |       | 最低  | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |     |     |
|                |        |       | 平均  | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                |        | 茄子作   | 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 |     |     |
|                |        |       | 最低  | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.1 |     |     |
|                |        |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                | 東香里    | 最高    | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                |        | 最低    | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 |     |     |     |
|                |        | 平均    | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |     |     |     |
| 自己水+大阪広域企業団水系統 | 東部長尾区・ | 藤阪元町  | 最高  | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |     |     |
|                |        |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 |     |     |
|                |        |       | 平均  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |     |
|                |        | 長尾元町  | 最高  | 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 | 0.4 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.2 | 0.2 | 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  | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |     |
|                | 長尾     | 長尾東町  | 最高  | 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 | 0.5 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 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 | 0.4 | 0.4 |     |
|                |        | 長尾東町  | 最高  | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |     |
|                |        |       | 最低  | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 |     |
|                |        |       | 平均  | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |     |

|                |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 自己水十大版広域企業団水系統 | 長尾宮前 | 長尾西町 | 最高 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
|                |      |      | 最低 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
|                | 春日   | 藤田町  | 最高 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
|                |      |      | 最低 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
|                |      |      | 平均 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                | 津田低区 | 星丘   | 最高 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
|                |      |      | 最低 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|                | 津田高区 | 津田駅前 | 最高 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
|                |      |      | 最低 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
|                |      | 津田山手 | 最高 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
|                |      |      | 最低 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.3 |
|                |      |      | 平均 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 |
|                | 尊延寺  | 尊延寺  | 最高 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 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 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 |
|                |      |      | 平均 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
|                | 新穂谷  | 宗谷   | 最高 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
|                |      |      | 最低 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
|                |      | 宗谷   | 最高 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
|                |      |      | 最低 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
|                | 鷹塚山  | 走谷   | 最高 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
|                |      |      | 最低 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.1 |
|                |      |      | 平均 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 |
|                |      | 岡東町  | 最高 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
|                |      |      | 最低 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
|                | 大池   | 藤田町  | 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 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
|                |      |      | 平均 | 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 |
|                | 水室高区 | 長尾台  | 最高 | 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 |
|                |      |      | 最低 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
|                |      | 杉山手  | 最高 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
|                |      |      | 最低 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2 |
|                |      |      | 平均 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |