

## Ⅲ－１ 岸和田水道事業編

|   |                        |    |    |
|---|------------------------|----|----|
| 1 | 岸和田水道事業の概要             | —— | 44 |
| 2 | 原水及び水道水の水質状況、水質管理上の留意点 | —— | 47 |
| 3 | 水質検査地点、水質検査項目及び検査頻度    | —— | 47 |

## 1. 岸和田水道事業の概要

岸和田水道事業では、給水量の約6%を深井戸（地下水）を水源とする自己水源の流木浄水場で浄水処理し、残りの約94%を水道用水供給事業から受水しています。浄水処理した水道水は、流木配水場で水道用水供給事業から受水した水道水と混合し、流木低区配水区域に給水しています。また、水道用水供給事業から受水した水道水を市内4ヵ所の配水場で受水し、給水しています。

### (1) 給水状況

表1 給水状況（令和6年度）

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 給水人口    | 186,046人(令和7年3月末現在)               |
| 普及率     | 100%                              |
| 給水戸数    | 89,401戸(令和7年3月末現在)                |
| 年間給水量   | 21,287,547m <sup>3</sup>          |
| 一日最大給水量 | 62,960m <sup>3</sup> (令和6年12月31日) |
| 一日平均給水量 | 58,322m <sup>3</sup>              |
| 一人一日給水量 | 314L                              |

### (2) 浄水場の概要

表2 浄水場の概要

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 浄水場の名称 | 流木浄水場                  |
| 水源区分   | 地下水（深井戸4本）             |
| 浄水処理方法 | 前塩素処理＋凝集沈澱＋急速ろ過        |
| 施設能力   | 5,500m <sup>3</sup> /日 |

(3) 送配水系統及び給水区域

送配水系統は図1、給水区域は図2のとおりです。

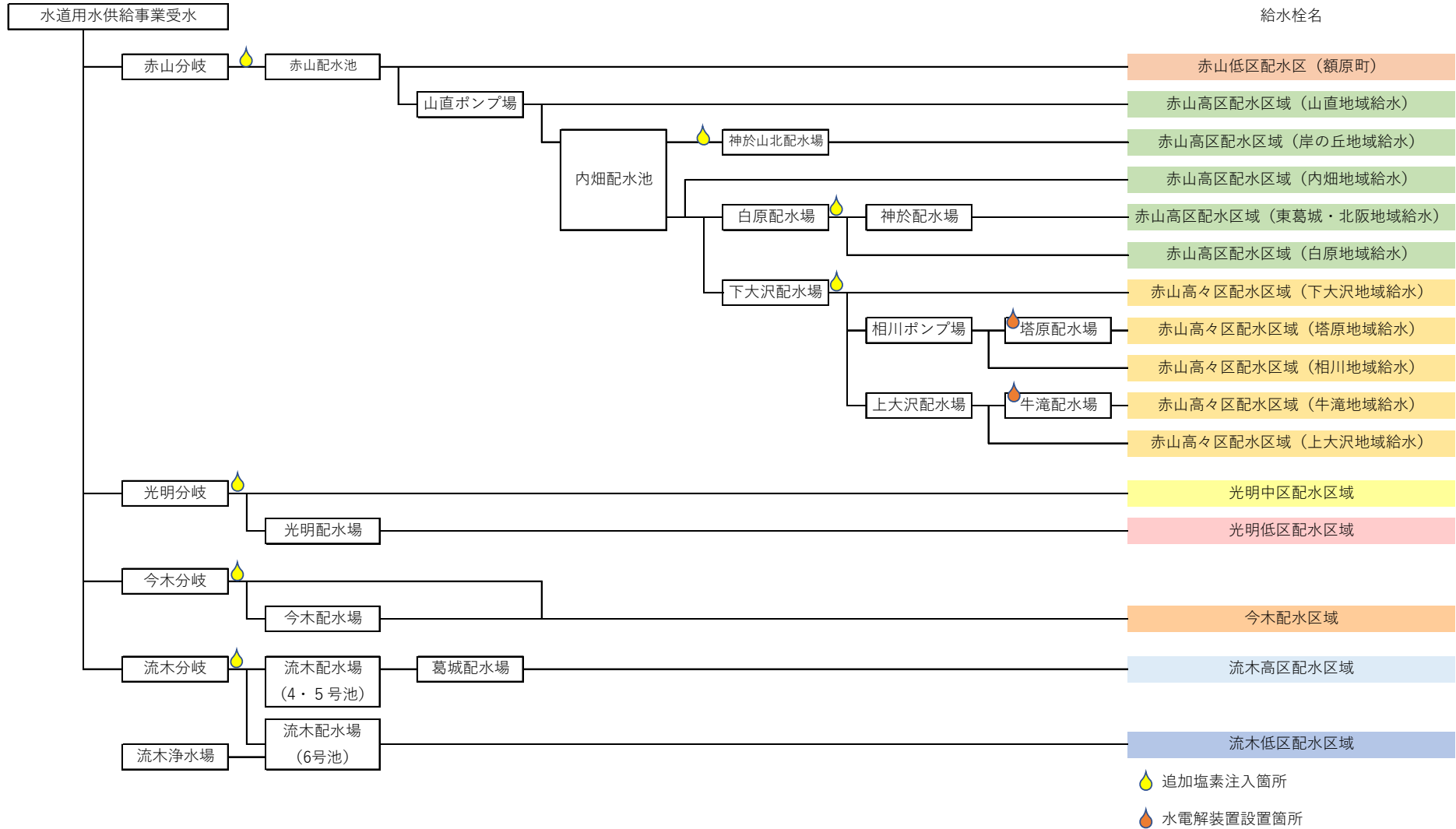


図1 送配水系統図



図2 給水区域図

## 2. 原水及び水道水の水質状況、水質管理上の留意点

### (1) 水道用水供給事業からの受水状況

水道用水供給事業では、全量を高度浄水処理水として供給しており、すべての水道水質基準項目について基準値を満足しています。

### (2) 原水の水質状況

流木浄水場はさく井1号、さく井2号、さく井3号及びさく井5号の4本の深井戸から地下水を取水しており、水質は安定していますが、地質に由来する高濃度の鉄及びマンガンの除去に留意して浄水処理を行う必要があります。

### (3) 水道水の水質状況

すべての水質基準項目について基準値を満足しています。

水質管理上、消毒副生成物<sup>\*1</sup>の上昇、残留塩素<sup>\*2</sup>の低下について注意が必要です。

\*1：消毒用の塩素と有機物が反応して生成される副生成物。

\*2：水道水の衛生上、必要な措置として塩素消毒を行うことが法により義務づけられています。

残留塩素とは、水道水中に消毒効果のある状態で残っている塩素のことです。

## 3. 水質検査地点、水質検査項目及び検査頻度

### (1) 検査地点（図2及び表3～表5参照）

水道法第20条第1項（水道法施行規則第15条）の規定により行う水質検査地点は、給水栓を原則とし、供給される水が水質基準に適合するかどうかを判断することができる場所を選定します。

#### 1) 毎日検査

市内10か所に設置している自動水質計器により常時監視を行います。

#### 2) 毎月検査

給水栓での検査は、給水区域が4つの配水系統に大別されているため、その給水区域の状況を考慮して、市内10か所の給水栓において実施します。

なお、受水する水道水については、原水と位置づけて水道水質基準項目の検査を少なくとも年1回実施することとされております。そのため、4か所の配水場において実施します。

さらに、流木浄水場では、水源5か所（さく井1号、さく井2号、さく井3号、さく井5号、混合原水）、浄水処理工程3か所（凝集剤注入後、沈澱池出口、ろ過池出口）及び浄水池出口において実施します。

#### 3) 浄水場処理工程確認検査

浄水処理が適切に行われていることを確認するため、混合原水、沈澱池出口、ろ過池出口及び浄水池出口で行います。

表3 受水系統の検査地点

|     | No. | 検査地点          | 毎日検査 | 毎月検査 |
|-----|-----|---------------|------|------|
| 給水栓 | ①   | 流木高区配水区（尾生町）  | ○    | ■    |
|     | ②   | 光明低区配水区（流木町）  | ○    | ■    |
|     | ③   | 光明中区配水区（尾生町）  | ○    | ■    |
|     | ④   | 赤山低区配水区（額原町）  | ○    | ■    |
|     | ⑤   | 赤山高々区配水区（牛滝町） | ○    | ■    |
|     | ⑥   | 赤山高々区配水区（塔原町） | ○    | ■    |
|     | ⑦   | 赤山高区配水区（北阪町）  | ○    | ■    |
|     | ⑧   | 赤山高区配水区（岸の丘町） | ○    | ■    |
|     | ⑨   | 今木配水区（木材町）    | ○    | ■    |

表4 混合系統の検査地点

|     | No. | 検査地点          | 毎日検査 | 毎月検査 |
|-----|-----|---------------|------|------|
| 給水栓 | ⑩   | 流木低区配水区（岸之浦町） | ○    | ■    |

表5 その他の検査地点

|     | No.   | 検査地点   | 毎月検査 | 浄水場<br>処理工程<br>確認検査 |
|-----|-------|--------|------|---------------------|
| 配水場 | ㉑     | 流木配水場  | ■    |                     |
|     | ㉒     | 光明配水場  | ■    |                     |
|     | ㉓     | 赤山配水場  | ■    |                     |
|     | ㉔     | 今木配水場  | ■    |                     |
| 浄水場 |       | さく井1号  | ■    |                     |
|     |       | さく井2号  | ■    |                     |
|     |       | さく井3号  | ■    |                     |
|     |       | さく井5号  | ■    |                     |
|     |       | 混合原水   | ■    | ●                   |
|     |       | 凝集剤注入後 | ■    |                     |
|     |       | 沈澱池出口  | ■    | ●                   |
|     |       | ろ過池出口  | ■    | ●                   |
|     | 浄水池出口 | ■      | ●    |                     |

(2) 水質検査項目及び検査頻度

1) 毎日検査

法令により、給水栓での色、濁り及び消毒の残留効果の項目について、1日1回以上行うこととされているため、自動水質計器により24時間監視しています。

2) 毎月検査

各検査地点における検査項目及び検査頻度については、表6～表13のとおりです。

3) その他の水質検査

水質管理目標設定項目及びその他の項目の検査頻度については、表14及び表15のとおり検査を行います。

表6 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（流木高区配水区）

| 番号  | 項目  | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知に<br>基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           | 検査頻度(回/年) |     |    |
|-----|---|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----|----|
|     |   |               |                        | 代替地点        | 給水栓       | 代替地点      | 給水栓 |    |
|     |   |               |                        | 流木配水場       | 尾生町       | 流木配水場     | 尾生町 |    |
| 基01 | 一般細菌  | 100集落以下/mL    | 年12回                   | —           | 0         | —         | 12  |    |
| 基02 | 大腸菌   | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず      | —         | 12  |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物                                      | 0.003以下       | 年4回                    | —           | <0.0003   | —         | 12  |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物   | 0.0005以下      |                        | —           | <0.00005  | —         | 4   |    |
| 基05 | セレン及びその化合物  | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物  | 0.01以下        |                        | —           | 0.001     | —         | 12  |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物   | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基08 | 六価クロム化合物  | 0.02以下        |                        | —           | <0.002    | —         | 12  |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素  | 0.04以下        |                        | —           | <0.004    | —         | 12  |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                                   | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                     | 10以下          |                        | 年12回        | —         | 1.13      | —   | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物  | 0.8以下         |                        | 年4回         | —         | 0.09      | —   | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物  | 1.0以下         | —                      |             | <0.1      | —         | 12  |    |
| 基14 | 四塩化炭素   | 0.002以下       | —                      |             | <0.0002   | —         | 4   |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン   | 0.05以下        | —                      |             | <0.005    | —         | 4   |    |
| 基16 | 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            | 0.04以下        | —                      |             | <0.004    | —         | 4   |    |
| 基17 | ジクロロメタン   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基19 | トリクロロエチレン   | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(PFOS)及びペルフルオロオクタ<br>ン酸(PFOA) | 0.00005以下     | —                      |             | —         | 4         | —*3 |    |
| 基21 | ベンゼン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基22 | 塩素酸   | 0.6以下         | —                      |             | 0.11      | —         | 12  |    |
| 基23 | クロロ酢酸   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基24 | クロロホルム  | 0.06以下        | —                      |             | 0.018     | —         | 4   |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸  | 0.03以下        | —                      |             | 0.006     | —         | 4   |    |
| 基26 | ジブromクロロメタン                                       | 0.1以下         | —                      |             | 0.010     | —         | 4   |    |
| 基27 | 臭素酸   | 0.01以下        | —                      | 0.004       | —         | 12        |     |    |
| 基28 | 総トリハロメタン  | 0.1以下         | —                      | 0.046       | —         | 4         |     |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸   | 0.03以下        | —                      | 0.004       | —         | 4         |     |    |
| 基30 | ブロモジクロロメタン  | 0.03以下        | —                      | 0.016       | —         | 4         |     |    |
| 基31 | ブロモホルム  | 0.09以下        | —                      | 0.003       | —         | 4         |     |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド  | 0.08以下        | —                      | <0.008      | —         | 4         |     |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物   | 1.0以下         | —                      | 0.01        | —         | 12        |     |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物                                     | 0.2以下         | —                      | 0.02        | —         | 12        |     |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物  | 0.3以下         | 年12回                   | —           | 0.02      | —         | 12  |    |
| 基36 | 銅及びその化合物  | 1.0以下         | 年4回                    | —           | <0.01     | —         | 12  |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物                                      | 200以下         |                        | —           | 18.3      | —         | 12  |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物                                       | 0.05以下        | 年12回                   | —           | 0.004     | —         | 12  |    |
| 基39 | 塩化物イオン  | 200以下         |                        | —           | 20.4      | —         | 12  |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                                 | 300以下         | 年4回                    | —           | 46.7      | —         | 12  |    |
| 基41 | 蒸発残留物   | 500以下         |                        | —           | 148       | —         | 12  |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤   | 0.2以下         |                        | <0.02       | <0.02     | 4         | —*3 |    |
| 基43 | ジェオスミン  | 0.00001以下     | 発生時期に月1回               | —           | <0.000001 | —         | 4*2 |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール                                     | 0.00001以下     |                        | —           | <0.000001 | —         | 4*2 |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤   | 0.02以下        | 年4回                    | <0.002      | <0.002    | 4         | —*3 |    |
| 基46 | フェノール類  | 0.005以下       |                        | <0.0005     | <0.0005   | 4         | —*3 |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                                 | 3以下           | 年12回                   | —           | 1.0       | —         | 12  |    |
| 基48 | pH値   | 5.8~8.6       |                        | —           | 7.17~7.49 | —         | 12  |    |
| 基49 | 味   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12  |    |
| 基50 | 臭気  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12  |    |
| 基51 | 色度  | 5度以下          |                        | —           | 0.6       | —         | 12  |    |
| 基52 | 濁度  | 2度以下          | —                      | 0.15        | —         | 12        |     |    |

表7 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（光明 低区・中区配水区）

| 番号  | 項目  | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知に<br>基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           |           | 検査頻度(回/年) |     |     |    |
|-----|---|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----|
|     |   |               |                        | 代替地点        | 給水栓       |           | 代替地点      | 給水栓 |     |    |
|     |   |               |                        | 流木配水場       | 流木町       | 尾生町       | 流木配水場     | 流木町 | 尾生町 |    |
| 基01 | 一般細菌  | 100集落以下/mL    | 年12回                   | —           | 0         | 0         | —         | 12  | 12  |    |
| 基02 | 大腸菌   | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず      | 検出せず      | —         | 12  | 12  |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物                                  | 0.003以下       | 年4回                    | —           | <0.0003   | <0.0003   | —         | 12  | 12  |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物                                     | 0.0005以下      |                        | —           | <0.00005  | <0.00005  | —         | 4   | 4   |    |
| 基05 | セレン及びその化合物                                    | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物                                      | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物                                     | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基08 | 六価クロム化合物                                      | 0.02以下        |                        | —           | <0.002    | <0.002    | —         | 12  | 12  |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素  | 0.04以下        |                        | —           | <0.004    | <0.004    | —         | 12  | 12  |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                               | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                 | 10以下          |                        | 年12回        | —         | 1.14      | 1.12      | —   | 12  | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物                                    | 0.8以下         |                        | 年4回         | —         | 0.09      | 0.09      | —   | 12  | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物                                    | 1.0以下         | —                      |             | <0.1      | <0.1      | —         | 12  | 12  |    |
| 基14 | 四塩化炭素   | 0.002以下       | —                      |             | <0.0002   | <0.0002   | —         | 4   | 4   |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン                                     | 0.05以下        | —                      |             | <0.005    | <0.005    | —         | 4   | 4   |    |
| 基16 | 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            | 0.04以下        | —                      |             | <0.004    | <0.004    | —         | 4   | 4   |    |
| 基17 | ジクロロメタン                                       | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | <0.002    | —         | 4   | 4   |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン                                    | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4   |    |
| 基19 | トリクロロエチレン                                     | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4   |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) | 0.00005以下     | —                      |             | —         | —         | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基21 | ベンゼン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4   |    |
| 基22 | 塩素酸   | 0.6以下         | —                      |             | 0.13      | 0.13      | —         | 12  | 12  |    |
| 基23 | クロロ酢酸   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | <0.002    | —         | 4   | 4   |    |
| 基24 | クロロホルム  | 0.06以下        | —                      |             | 0.015     | 0.013     | —         | 4   | 4   |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸  | 0.03以下        | —                      |             | 0.004     | 0.003     | —         | 4   | 4   |    |
| 基26 | ジブロモクロロメタン                                    | 0.1以下         | —                      |             | 0.010     | 0.009     | —         | 4   | 4   |    |
| 基27 | 臭素酸   | 0.01以下        | —                      |             | 0.003     | 0.003     | —         | 12  | 12  |    |
| 基28 | 総トリハロメタン                                      | 0.1以下         | —                      |             | 0.041     | 0.037     | —         | 4   | 4   |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸                                       | 0.03以下        | —                      |             | 0.003     | <0.003    | —         | 4   | 4   |    |
| 基30 | ブロモジクロロメタン                                    | 0.03以下        | —                      |             | 0.014     | 0.013     | —         | 4   | 4   |    |
| 基31 | ブロモホルム  | 0.09以下        | —                      | 0.002       | 0.002     | —         | 4         | 4   |     |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド                                      | 0.08以下        | —                      | <0.008      | <0.008    | —         | 4         | 4   |     |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物                                     | 1.0以下         | —                      | 0.01        | 0.01      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物                                 | 0.2以下         | —                      | 0.02        | 0.02      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物                                      | 0.3以下         | 年12回                   | —           | <0.01     | <0.01     | —         | 12  | 12  |    |
| 基36 | 銅及びその化合物                                      | 1.0以下         | 年4回                    | —           | <0.01     | <0.01     | —         | 12  | 12  |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物                                  | 200以下         | —                      | 18.7        | 18.2      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物                                   | 0.05以下        | 年12回                   | —           | 0.004     | 0.006     | —         | 12  | 12  |    |
| 基39 | 塩化物イオン  | 200以下         | —                      | 20.4        | 19.6      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                             | 300以下         | —                      | 46.5        | 46.4      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基41 | 蒸発残留物   | 500以下         | 年4回                    | —           | 147       | 146       | —         | 12  | 12  |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤                                     | 0.2以下         | —                      | <0.02       | <0.02     | 4         | —*3       | —*3 |     |    |
| 基43 | ジェオスミン  | 0.00001以下     | 発生時期に月1回               | —           | <0.000001 | <0.000001 | —         | 4*2 | 4*2 |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール                                 | 0.00001以下     |                        | —           | <0.000001 | <0.000001 | —         | 4*2 | 4*2 |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤                                     | 0.02以下        | 年4回                    | <0.002      | <0.002    | <0.002    | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基46 | フェノール類  | 0.005以下       |                        | <0.0005     | <0.0005   | <0.0005   | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                             | 3以下           | 年12回                   | —           | 1.0       | 1.0       | —         | 12  | 12  |    |
| 基48 | pH値   | 5.8~8.6       |                        | —           | 7.14~7.51 | 7.12~7.53 | —         | 12  | 12  |    |
| 基49 | 味   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | 異常なし      | —         | 12  | 12  |    |
| 基50 | 臭気  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | 異常なし      | —         | 12  | 12  |    |
| 基51 | 色度  | 5度以下          |                        | —           | 0.7       | 0.7       | —         | 12  | 12  |    |
| 基52 | 濁度  | 2度以下          |                        | —           | 0.12      | 0.07      | —         | 12  | 12  |    |

表8 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（赤山低区配水区）

| 番号  | 項目  | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知に<br>基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           | 検査頻度(回/年) |     |    |
|-----|---|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----|----|
|     |   |               |                        | 代替地点        | 給水栓       | 代替地点      | 給水栓 |    |
|     |   |               |                        | 流木配水場       | 額原町       | 流木配水場     | 額原町 |    |
| 基01 | 一般細菌  | 100集落以下/mL    | 年12回                   | —           | 0         | —         | 12  |    |
| 基02 | 大腸菌   | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず*     | —         | 12  |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物                                  | 0.003以下       | 年4回                    | —           | <0.0003   | —         | 12  |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物                                     | 0.0005以下      |                        | —           | <0.00005  | —         | 4   |    |
| 基05 | セレン及びその化合物                                    | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物                                      | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物                                     | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基08 | 六価クロム化合物                                      | 0.02以下        |                        | —           | <0.002    | —         | 12  |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素  | 0.04以下        |                        | —           | <0.004    | —         | 12  |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                               | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                 | 10以下          |                        | 年12回        | —         | 1.13      | —   | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物                                    | 0.8以下         |                        | 年4回         | —         | 0.09      | —   | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物                                    | 1.0以下         | —                      |             | <0.1      | —         | 12  |    |
| 基14 | 四塩化炭素   | 0.002以下       | —                      |             | <0.0002   | —         | 4   |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン                                     | 0.05以下        | —                      |             | <0.005    | —         | 4   |    |
| 基16 | 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        | 0.04以下        | —                      |             | <0.004    | —         | 4   |    |
| 基17 | ジクロロメタン                                       | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン                                    | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基19 | トリクロロエチレン                                     | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) | 0.00005以下     | —                      |             | —         | 4         | —*3 |    |
| 基21 | ベンゼン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基22 | 塩素酸   | 0.6以下         | —                      |             | 0.13      | —         | 12  |    |
| 基23 | クロロ酢酸   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基24 | クロロホルム  | 0.06以下        | —                      |             | 0.013     | —         | 4   |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸  | 0.03以下        | —                      |             | 0.004     | —         | 4   |    |
| 基26 | ジブロモクロロメタン                                    | 0.1以下         | —                      |             | 0.010     | —         | 4   |    |
| 基27 | 臭素酸   | 0.01以下        | —                      |             | 0.003     | —         | 12  |    |
| 基28 | 総トリハロメタン                                      | 0.1以下         | —                      |             | 0.038     | —         | 4   |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸                                       | 0.03以下        | —                      |             | <0.003    | —         | 4   |    |
| 基30 | プロモジクロロメタン                                    | 0.03以下        | —                      |             | 0.013     | —         | 4   |    |
| 基31 | プロモホルム  | 0.09以下        | —                      | 0.002       | —         | 4         |     |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド                                      | 0.08以下        | —                      | <0.008      | —         | 4         |     |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物                                     | 1.0以下         | —                      | <0.01       | —         | 12        |     |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物                                 | 0.2以下         | —                      | 0.02        | —         | 12        |     |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物                                      | 0.3以下         | 年12回                   | —           | <0.01     | —         | 12  |    |
| 基36 | 銅及びその化合物                                      | 1.0以下         | 年4回                    | —           | <0.01     | —         | 12  |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物                                  | 200以下         | —                      | 18.5        | —         | 12        |     |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物                                   | 0.05以下        | 年12回                   | —           | 0.004     | —         | 12  |    |
| 基39 | 塩化物イオン  | 200以下         | —                      | 19.9        | —         | 12        |     |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                             | 300以下         | —                      | 46.1        | —         | 12        |     |    |
| 基41 | 蒸発残留物   | 500以下         | 年4回                    | —           | 132       | —         | 12  |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤                                     | 0.2以下         | —                      | <0.02       | <0.02     | 4         | —*3 |    |
| 基43 | ジェオスミン  | 0.00001以下     | 発生時期に月1回               | —           | <0.000001 | —         | 4*2 |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール                                 | 0.00001以下     |                        | —           | <0.000001 | —         | 4*2 |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤                                     | 0.02以下        | 年4回                    | <0.002      | <0.002    | 4         | —*3 |    |
| 基46 | フェノール類  | 0.005以下       |                        | <0.0005     | <0.0005   | 4         | —*3 |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                             | 3以下           | —                      | —           | 1.0       | —         | 12  |    |
| 基48 | pH値   | 5.8~8.6       | 年12回                   | —           | 7.12~7.57 | —         | 12  |    |
| 基49 | 味   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12  |    |
| 基50 | 臭気  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12  |    |
| 基51 | 色度  | 5度以下          |                        | —           | 0.5       | —         | 12  |    |
| 基52 | 濁度  | 2度以下          |                        | —           | 0.07      | —         | 12  |    |

表9 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（赤山高々区配水区）

| 番号  | 項目  | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知に<br>基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           |           | 検査頻度(回/年) |     |     |    |
|-----|---|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----|
|     |   |               |                        | 代替地点        | 給水栓       |           | 代替地点      | 給水栓 |     |    |
|     |   |               |                        | 流木配水場       | 牛滝町       | 塔原町       | 流木配水場     | 牛滝町 | 塔原町 |    |
| 基01 | 一般細菌  | 100集落以下/mL    | 年12回                   | —           | 0         | 1         | —         | 12  | 12  |    |
| 基02 | 大腸菌   | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず      | 検出せず      | —         | 12  | 12  |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物  | 0.003以下       | 年4回                    | —           | <0.0003   | <0.0003   | —         | 12  | 12  |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物   | 0.0005以下      |                        | —           | <0.00005  | <0.00005  | —         | 4   | 4   |    |
| 基05 | セレン及びその化合物  | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物  | 0.01以下        |                        | —           | 0.001     | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物   | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基08 | 六価クロム化合物  | 0.02以下        |                        | —           | <0.002    | <0.002    | —         | 12  | 12  |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素  | 0.04以下        |                        | —           | <0.004    | <0.004    | —         | 12  | 12  |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                                       | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12  |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素   | 10以下          |                        | 年12回        | —         | 1.14      | 1.14      | —   | 12  | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物  | 0.8以下         |                        | 年4回         | —         | 0.09      | 0.09      | —   | 12  | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物  | 1.0以下         | —                      |             | <0.1      | <0.1      | —         | 12  | 12  |    |
| 基14 | 四塩化炭素   | 0.002以下       | —                      |             | <0.0002   | <0.0002   | —         | 4   | 4   |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン   | 0.05以下        | —                      |             | <0.005    | <0.005    | —         | 4   | 4   |    |
| 基16 | 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                | 0.04以下        | —                      |             | <0.004    | <0.004    | —         | 4   | 4   |    |
| 基17 | ジクロロメタン   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | <0.002    | —         | 4   | 4   |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4   |    |
| 基19 | トリクロロエチレン   | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4   |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-ス<br>ルホン酸)(PFOS)及びペルフル<br>オロオクタン酸(PFOA) | 0.00005以下     | —                      |             | —         | —         | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基21 | ベンゼン  | 0.01以下        | 年4回                    |             | —         | <0.001    | <0.001    | —   | 4   | 4  |
| 基22 | 塩素酸   | 0.6以下         |                        | —           | 0.13      | 0.13      | —         | 12  | 12  |    |
| 基23 | クロロ酢酸   | 0.02以下        |                        | —           | <0.002    | <0.002    | —         | 4   | 4   |    |
| 基24 | クロロホルム  | 0.06以下        |                        | —           | 0.019     | 0.022     | —         | 4   | 4   |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸  | 0.03以下        |                        | —           | <0.003    | <0.003    | —         | 4   | 4   |    |
| 基26 | ジブロモクロロメタン  | 0.1以下         |                        | —           | 0.010     | 0.011     | —         | 4   | 4   |    |
| 基27 | 臭素酸   | 0.01以下        |                        | —           | 0.004     | 0.004     | —         | 12  | 12  |    |
| 基28 | 総トリハロメタン  | 0.1以下         |                        | —           | 0.046     | 0.050     | —         | 4   | 4   |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸   | 0.03以下        |                        | —           | 0.004     | 0.005     | —         | 4   | 4   |    |
| 基30 | ブロモジクロロメタン  | 0.03以下        |                        | —           | 0.015     | 0.016     | —         | 4   | 4   |    |
| 基31 | ブロモホルム  | 0.09以下        | —                      | 0.002       | 0.002     | —         | 4         | 4   |     |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド  | 0.08以下        | —                      | <0.008      | <0.008    | —         | 4         | 4   |     |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物   | 1.0以下         | —                      | <0.01       | 0.02      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物   | 0.2以下         | —                      | 0.02        | 0.02      | —         | 12        | 12  |     |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物  | 0.3以下         | 年12回                   | —           | 0.12      | 0.09      | —         | 12  | 12  |    |
| 基36 | 銅及びその化合物  | 1.0以下         | 年4回                    | —           | <0.01     | <0.01     | —         | 12  | 12  |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物  | 200以下         |                        | —           | 17.5      | 17.1      | —         | 12  | 12  |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物   | 0.05以下        | 年12回                   | —           | 0.011     | 0.006     | —         | 12  | 12  |    |
| 基39 | 塩化物イオン  | 200以下         |                        | —           | 20.2      | 20.1      | —         | 12  | 12  |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                                     | 300以下         | 年4回                    | —           | 47.6      | 48.4      | —         | 12  | 12  |    |
| 基41 | 蒸発残留物   | 500以下         |                        | —           | 138       | 145       | —         | 12  | 12  |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤   | 0.2以下         |                        | <0.02       | <0.02     | <0.02     | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基43 | ジェオスミン  | 0.00001以下     |                        | —           | <0.000001 | <0.000001 | —         | 4*2 | 4*2 |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール   | 0.00001以下     | 発生時期に月1回               | —           | <0.000001 | <0.000001 | —         | 4*2 | 4*2 |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤   | 0.02以下        | 年4回                    | <0.002      | <0.002    | <0.002    | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基46 | フェノール類  | 0.005以下       |                        | <0.0005     | <0.0005   | <0.0005   | 4         | —*3 | —*3 |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                                     | 3以下           | 年12回                   | —           | 0.9       | 0.9       | —         | 12  | 12  |    |
| 基48 | pH値   | 5.8~8.6       |                        | —           | 7.30~7.88 | 7.37~7.99 | —         | 12  | 12  |    |
| 基49 | 味   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | 異常なし      | —         | 12  | 12  |    |
| 基50 | 臭気  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | 異常なし      | —         | 12  | 12  |    |
| 基51 | 色度  | 5度以下          |                        | —           | 1.3       | 1.8       | —         | 12  | 12  |    |
| 基52 | 濁度  | 2度以下          |                        | —           | 0.29      | 0.30      | —         | 12  | 12  |    |

表 10 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（赤山高区配水区）

| 番号  | 項目   | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知に<br>基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           |           | 検査頻度(回/年) |     |      |    |
|-----|--|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|------|----|
|     |  |               |                        | 代替地点        | 給水栓       |           | 代替地点      | 給水栓 |      |    |
|     |  |               |                        | 流木配水場       | 北阪町       | 岸の丘町      | 流木配水場     | 北阪町 | 岸の丘町 |    |
| 基01 | 一般細菌   | 100 集落以下/mL   | 年 12 回                 | —           | 0         | 0         | —         | 12  | 12   |    |
| 基02 | 大腸菌  | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず      | 検出せず      | —         | 12  | 12   |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物   | 0.003 以下      | 年 4 回                  | —           | <0.0003   | <0.0003   | —         | 12  | 12   |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物  | 0.0005 以下     |                        | —           | <0.00005  | <0.00005  | —         | 4   | 4    |    |
| 基05 | セレン及びその化合物   | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12   |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物   | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12   |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物  | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12   |    |
| 基08 | 六価クロム化合物   | 0.02 以下       |                        | —           | <0.002    | <0.002    | —         | 12  | 12   |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素   | 0.04 以下       |                        | —           | <0.004    | <0.004    | —         | 12  | 12   |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン  | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | <0.001    | —         | 12  | 12   |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素  | 10 以下         |                        | 年 12 回      | —         | 1.14      | 1.15      | —   | 12   | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物   | 0.8 以下        |                        | 年 4 回       | —         | 0.09      | 0.09      | —   | 12   | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物   | 1.0 以下        | —                      |             | <0.1      | <0.1      | —         | 12  | 12   |    |
| 基14 | 四塩化炭素  | 0.002 以下      | —                      |             | <0.0002   | <0.0002   | —         | 4   | 4    |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン  | 0.05 以下       | —                      |             | <0.005    | <0.005    | —         | 4   | 4    |    |
| 基16 | 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                   | 0.04 以下       | —                      |             | <0.004    | <0.004    | —         | 4   | 4    |    |
| 基17 | ジクロロメタン  | 0.02 以下       | —                      |             | <0.002    | <0.002    | —         | 4   | 4    |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン   | 0.01 以下       | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4    |    |
| 基19 | トリクロロエチレン  | 0.01 以下       | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4    |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スル<br>ホン酸) (PFOS) 及びペルフルオ<br>ロオクタン酸 (PFOA) | 0.00005 以下    | —                      |             | —         | —         | 4         | —*3 | —*3  |    |
| 基21 | ベンゼン   | 0.01 以下       | —                      |             | <0.001    | <0.001    | —         | 4   | 4    |    |
| 基22 | 塩素酸  | 0.6 以下        | —                      |             | 0.14      | 0.12      | —         | 12  | 12   |    |
| 基23 | クロロ酢酸  | 0.02 以下       | —                      |             | <0.002    | <0.002    | —         | 4   | 4    |    |
| 基24 | クロロホルム   | 0.06 以下       | —                      |             | 0.023     | 0.021     | —         | 4   | 4    |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸   | 0.03 以下       | —                      |             | <0.003    | <0.003    | —         | 4   | 4    |    |
| 基26 | ジブロモクロロメタン   | 0.1 以下        | —                      |             | 0.011     | 0.011     | —         | 4   | 4    |    |
| 基27 | 臭素酸  | 0.01 以下       | —                      | 0.004       | 0.004     | —         | 12        | 12  |      |    |
| 基28 | 総トリハロメタン   | 0.1 以下        | —                      | 0.052       | 0.049     | —         | 4         | 4   |      |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸  | 0.03 以下       | —                      | 0.004       | 0.004     | —         | 4         | 4   |      |    |
| 基30 | ブロモジクロロメタン   | 0.03 以下       | —                      | 0.017       | 0.016     | —         | 4         | 4   |      |    |
| 基31 | ブロモホルム   | 0.09 以下       | —                      | 0.002       | 0.002     | —         | 4         | 4   |      |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド   | 0.08 以下       | —                      | <0.008      | <0.008    | —         | 4         | 4   |      |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物  | 1.0 以下        | —                      | <0.01       | 0.03      | —         | 12        | 12  |      |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物  | 0.2 以下        | —                      | 0.03        | 0.02      | —         | 12        | 12  |      |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物   | 0.3 以下        | 年 12 回                 | —           | 0.04      | 0.02      | —         | 12  | 12   |    |
| 基36 | 銅及びその化合物   | 1.0 以下        | 年 4 回                  | —           | <0.01     | <0.01     | —         | 12  | 12   |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物   | 200 以下        |                        | —           | 17.8      | 17.6      | —         | 12  | 12   |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物  | 0.05 以下       | 年 12 回                 | —           | 0.004     | 0.004     | —         | 12  | 12   |    |
| 基39 | 塩化物イオン   | 200 以下        |                        | —           | 20.3      | 20.3      | —         | 12  | 12   |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)  | 300 以下        | 年 4 回                  | —           | 49.0      | 46.5      | —         | 12  | 12   |    |
| 基41 | 蒸発残留物  | 500 以下        |                        | —           | 145       | 146       | —         | 12  | 12   |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤  | 0.2 以下        |                        | <0.02       | <0.02     | <0.02     | 4         | —*3 | —*3  |    |
| 基43 | ジェオスミン   | 0.00001 以下    | 発生時期に月 1 回             | —           | <0.000001 | <0.000001 | —         | 4*2 | 4*2  |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール  | 0.00001 以下    |                        | —           | <0.000001 | <0.000001 | —         | 4*2 | 4*2  |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤  | 0.02 以下       | 年 4 回                  | <0.002      | <0.002    | <0.002    | 4         | —*3 | —*3  |    |
| 基46 | フェノール類   | 0.005 以下      |                        | <0.0005     | <0.0005   | <0.0005   | 4         | —*3 | —*3  |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)  | 3 以下          | 年 12 回                 | —           | 0.9       | 1.0       | —         | 12  | 12   |    |
| 基48 | pH値  | 5.8~8.6       |                        | —           | 7.38~7.98 | 7.18~7.55 | —         | 12  | 12   |    |
| 基49 | 味  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | 異常なし      | —         | 12  | 12   |    |
| 基50 | 臭気   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | 異常なし      | —         | 12  | 12   |    |
| 基51 | 色度   | 5 度以下         |                        | —           | 0.8       | 1.4       | —         | 12  | 12   |    |
| 基52 | 濁度   | 2 度以下         | —                      | 0.04        | 0.15      | —         | 12        | 12  |      |    |

表 11 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（今木配水区）

| 番号  | 項目  | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知に<br>基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           | 検査頻度(回/年) |     |    |
|-----|---|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----|----|
|     |   |               |                        | 代替地点        | 給水栓       | 代替地点      | 給水栓 |    |
|     |   |               |                        | 流木配水場       | 木材町       | 流木配水場     | 木材町 |    |
| 基01 | 一般細菌  | 100 集落以下/mL   | 年 12 回                 | —           | 0         | —         | 12  |    |
| 基02 | 大腸菌   | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず      | —         | 12  |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物  | 0.003 以下      | 年 4 回                  | —           | <0.0003   | —         | 12  |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物   | 0.0005 以下     |                        | —           | <0.00005  | —         | 4   |    |
| 基05 | セレン及びその化合物  | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物  | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物   | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基08 | 六価クロム化合物  | 0.02 以下       |                        | —           | <0.002    | —         | 12  |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素  | 0.04 以下       |                        | —           | <0.004    | —         | 12  |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                                       | 0.01 以下       |                        | —           | <0.001    | —         | 12  |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素   | 10 以下         |                        | 年 12 回      | —         | 1.13      | —   | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物  | 0.8 以下        |                        | 年 4 回       | —         | 0.09      | —   | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物  | 1.0 以下        | —                      |             | <0.1      | —         | 12  |    |
| 基14 | 四塩化炭素   | 0.002 以下      | —                      |             | <0.0002   | —         | 4   |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン   | 0.05 以下       | —                      |             | <0.005    | —         | 4   |    |
| 基16 | 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                | 0.04 以下       | —                      |             | <0.004    | —         | 4   |    |
| 基17 | ジクロロメタン   | 0.02 以下       | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン  | 0.01 以下       | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基19 | トリクロロエチレン   | 0.01 以下       | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホ<br>ン酸)(PFOS)及びペルフルオロオク<br>タン酸(PFOA) | 0.00005 以下    | —                      |             | —         | 4         | —*3 |    |
| 基21 | ベンゼン  | 0.01 以下       | —                      |             | <0.001    | —         | 4   |    |
| 基22 | 塩素酸   | 0.6 以下        | —                      |             | 0.12      | —         | 12  |    |
| 基23 | クロロ酢酸   | 0.02 以下       | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基24 | クロロホルム  | 0.06 以下       | —                      |             | 0.017     | —         | 4   |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸  | 0.03 以下       | —                      |             | <0.002    | —         | 4   |    |
| 基26 | ジブromクロロメタン   | 0.1 以下        | —                      |             | 0.011     | —         | 4   |    |
| 基27 | 臭素酸   | 0.01 以下       | —                      |             | 0.004     | —         | 12  |    |
| 基28 | 総トリハロメタン  | 0.1 以下        | —                      |             | 0.045     | —         | 4   |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸   | 0.03 以下       | —                      |             | <0.003    | —         | 4   |    |
| 基30 | プロモジクロロメタン  | 0.03 以下       | —                      |             | 0.016     | —         | 4   |    |
| 基31 | プロモホルム  | 0.09 以下       | —                      | 0.003       | —         | 4         |     |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド  | 0.08 以下       | —                      | <0.008      | —         | 4         |     |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物   | 1.0 以下        | —                      | 0.02        | —         | 12        |     |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物   | 0.2 以下        | —                      | 0.01        | —         | 12        |     |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物  | 0.3 以下        | 年 12 回                 | —           | 0.02      | —         | 12  |    |
| 基36 | 銅及びその化合物  | 1.0 以下        | 年 4 回                  | —           | 0.01      | —         | 12  |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物  | 200 以下        | —                      | 18.5        | —         | 12        |     |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物   | 0.05 以下       | 年 12 回                 | —           | 0.004     | —         | 12  |    |
| 基39 | 塩化物イオン  | 200 以下        | —                      | 20.3        | —         | 12        |     |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                                     | 300 以下        | 年 4 回                  | —           | 49.4      | —         | 12  |    |
| 基41 | 蒸発残留物   | 500 以下        |                        | —           | 142       | —         | 12  |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤   | 0.2 以下        |                        | <0.02       | <0.02     | 4         | —*3 |    |
| 基43 | ジェオスミン  | 0.00001 以下    | 発生時期に月 1 回             | —           | 0.000001  | —         | 4*2 |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール   | 0.00001 以下    |                        | —           | <0.000001 | —         | 4*2 |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤   | 0.02 以下       | 年 4 回                  | <0.002      | <0.002    | 4         | —*3 |    |
| 基46 | フェノール類  | 0.005 以下      |                        | <0.0005     | <0.0005   | 4         | —*3 |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                                     | 3 以下          | —                      | 1.0         | —         | 12        |     |    |
| 基48 | pH値   | 5.8~8.6       | 年 12 回                 | —           | 7.08~7.42 | —         | 12  |    |
| 基49 | 味   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12  |    |
| 基50 | 臭気  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12  |    |
| 基51 | 色度  | 5 度以下         |                        | —           | 0.7       | —         | 12  |    |
| 基52 | 濁度  | 2 度以下         |                        | —           | 0.18      | —         | 12  |    |

表 12 水質基準項目及び検査頻度 給水栓（流木低区配水区）

| 番号  | 項目  | 基準値<br>(mg/L) | 法令及び通知<br>に基づく<br>検査頻度 | 過去3年間の最高値*1 |           | 検査頻度(回/年) |      |    |
|-----|---|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|------|----|
|     |   |               |                        | 代替地点        | 給水栓       | 代替地点      | 給水栓  |    |
|     |   |               |                        | 流木配水場       | 岸之浦町      | 流木配水場     | 岸之浦町 |    |
| 基01 | 一般細菌  | 100集落以下/mL    | 年12回                   | —           | 0         | —         | 12   |    |
| 基02 | 大腸菌   | 検出されないこと      |                        | —           | 検出せず      | —         | 12   |    |
| 基03 | カドミウム及びその化合物  | 0.003以下       | 年4回                    | —           | <0.0003   | —         | 12   |    |
| 基04 | 水銀及びその化合物   | 0.0005以下      |                        | —           | <0.00005  | —         | 4    |    |
| 基05 | セレン及びその化合物  | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12   |    |
| 基06 | 鉛及びその化合物  | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12   |    |
| 基07 | ヒ素及びその化合物   | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12   |    |
| 基08 | 六価クロム化合物  | 0.02以下        |                        | —           | <0.002    | —         | 12   |    |
| 基09 | 亜硝酸態窒素  | 0.04以下        |                        | —           | <0.004    | —         | 12   |    |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                                       | 0.01以下        |                        | —           | <0.001    | —         | 12   |    |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素   | 10以下          |                        | 年12回        | —         | 1.07      | —    | 12 |
| 基12 | フッ素及びその化合物  | 0.8以下         |                        | 年4回         | —         | 0.09      | —    | 12 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物  | 1.0以下         | —                      |             | <0.1      | —         | 12   |    |
| 基14 | 四塩化炭素   | 0.002以下       | —                      |             | <0.0002   | —         | 4    |    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン   | 0.05以下        | —                      |             | <0.005    | —         | 4    |    |
| 基16 | 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                | 0.04以下        | —                      |             | <0.004    | —         | 4    |    |
| 基17 | ジクロロメタン   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | —         | 4    |    |
| 基18 | テトラクロロエチレン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4    |    |
| 基19 | トリクロロエチレン   | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4    |    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スル<br>ホン酸)(PFOS)及びペルフルオ<br>ロオクタン酸(PFOA) | 0.00005以下     | —                      |             | —         | 4         | —*3  |    |
| 基21 | ベンゼン  | 0.01以下        | —                      |             | <0.001    | —         | 4    |    |
| 基22 | 塩素酸   | 0.6以下         | —                      |             | 0.10      | —         | 12   |    |
| 基23 | クロロ酢酸   | 0.02以下        | —                      |             | <0.002    | —         | 4    |    |
| 基24 | クロロホルム  | 0.06以下        | —                      |             | 0.017     | —         | 4    |    |
| 基25 | ジクロロ酢酸  | 0.03以下        | —                      |             | 0.005     | —         | 4    |    |
| 基26 | ジブromクロロメタン   | 0.1以下         | —                      |             | 0.011     | —         | 4    |    |
| 基27 | 臭素酸   | 0.01以下        | —                      |             | 0.003     | —         | 12   |    |
| 基28 | 総トリハロメタン  | 0.1以下         | —                      |             | 0.044     | —         | 4    |    |
| 基29 | トリクロロ酢酸   | 0.03以下        | —                      |             | 0.003     | —         | 4    |    |
| 基30 | ブromジクロロメタン   | 0.03以下        | —                      |             | 0.015     | —         | 4    |    |
| 基31 | ブromホルム   | 0.09以下        | —                      |             | 0.003     | —         | 4    |    |
| 基32 | ホルムアルデヒド  | 0.08以下        | —                      | <0.008      | —         | 4         |      |    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物   | 1.0以下         | —                      | 0.02        | —         | 12        |      |    |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物   | 0.2以下         | —                      | 0.02        | —         | 12        |      |    |
| 基35 | 鉄及びその化合物  | 0.3以下         | 年12回                   | —           | 0.04      | —         | 12   |    |
| 基36 | 銅及びその化合物  | 1.0以下         | 年4回                    | —           | <0.01     | —         | 12   |    |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物  | 200以下         |                        | —           | 18.5      | —         | 12   |    |
| 基38 | マンガン及びその化合物   | 0.05以下        | 年12回                   | —           | 0.004     | —         | 12   |    |
| 基39 | 塩化物イオン  | 200以下         |                        | —           | 19.2      | —         | 12   |    |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                                     | 300以下         | 年4回                    | —           | 53.1      | —         | 12   |    |
| 基41 | 蒸発残留物   | 500以下         |                        | —           | 162       | —         | 12   |    |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤   | 0.2以下         | —                      | <0.02       | 4         | —*3       |      |    |
| 基43 | ジオオスミン  | 0.00001以下     | 発生時期に月1回               | —           | 0.000001  | —         | 4*2  |    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール   | 0.00001以下     |                        | —           | <0.000001 | —         | 4*2  |    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤   | 0.02以下        | 年4回                    | —           | <0.002    | 4         | —*3  |    |
| 基46 | フェノール類  | 0.005以下       |                        | —           | <0.0005   | 4         | —*3  |    |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                                     | 3以下           | 年12回                   | —           | 0.9       | —         | 12   |    |
| 基48 | pH値   | 5.8~8.6       |                        | —           | 7.10~7.53 | —         | 12   |    |
| 基49 | 味   | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12   |    |
| 基50 | 臭気  | 異常でないこと       |                        | —           | 異常なし      | —         | 12   |    |
| 基51 | 色度  | 5度以下          |                        | —           | 0.7       | —         | 12   |    |
| 基52 | 濁度  | 2度以下          |                        | —           | 0.02      | —         | 12   |    |

表 6～表 12 の注釈

- \*1 令和 4 年 4 月から令和 7 年 3 月までの 3 年間の最高値を指します。ただし、pH 値は最低値～最高値で表記しています。
- \*2 水源における当該事項を産出する藻類の発生が少ないものとして、検査を行う必要がないことが明らかである期間を除き、概ね月 1 回（7 月～10 月）検査を行います。
- \*3 水道法では、送配水施設内で濃度上昇がない項目については、給水栓から浄水場出口、受水地点及び配水場に遡って検査すること（地点代替）が可能です。そのため、当該項目については、流木配水場の結果を活用します。

表 13 給水栓以外の水質基準項目及び検査頻度

| 番号  | 項目   | 基準値<br>(mg/L) | 検査頻度 (回/年)     |                    |      |       |                      |
|-----|--|---------------|----------------|--------------------|------|-------|----------------------|
|     |  |               | さく井1号、2号、3号、5号 | 凝集剤注入後、沈澱池出口、ろ過池出口 | 混合原水 | 浄水池出口 | 配水場<br>(流木、光明、赤山、今木) |
| 基01 | 一般細菌   | 100 集落以下/mL   | 4              | —                  | 12   | 12    | 12                   |
| 基02 | 大腸菌  | 検出されないこと      | 4              | —                  | 12   | 12    | 12                   |
| 基03 | カドミウム及びその化合物                                     | 0.003 以下      | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基04 | 水銀及びその化合物  | 0.0005 以下     | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基05 | セレン及びその化合物                                       | 0.01 以下       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基06 | 鉛及びその化合物   | 0.01 以下       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基07 | ヒ素及びその化合物  | 0.01 以下       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基08 | 六価クロム化合物   | 0.02 以下       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基09 | 亜硝酸態窒素   | 0.04 以下       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                                  | 0.01 以下       | 12             | —                  | 12   | 12    | 12                   |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                    | 10 以下         | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基12 | フッ素及びその化合物                                       | 0.8 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基13 | ホウ素及びその化合物                                       | 1.0 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基14 | 四塩化炭素  | 0.002 以下      | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基15 | 1,4-ジオキサン  | 0.05 以下       | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基16 | 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               | 0.04 以下       | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基17 | ジクロロメタン  | 0.02 以下       | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基18 | テトラクロロエチレン                                       | 0.01 以下       | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基19 | トリクロロエチレン  | 0.01 以下       | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基20 | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA) | 0.00005 以下    | —              | —                  | 4    | 4     | 4*                   |
| 基21 | ベンゼン   | 0.01 以下       | 4              | —                  | 4    | 4     | 4                    |
| 基22 | 塩素酸  | 0.6 以下        | —              | 12                 | —    | 12    | 12                   |
| 基23 | クロロ酢酸  | 0.02 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基24 | クロロホルム   | 0.06 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基25 | ジクロロ酢酸   | 0.03 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基26 | ジブロモクロロメタン                                       | 0.1 以下        | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基27 | 臭素酸  | 0.01 以下       | —              | —                  | —    | 12    | 12                   |
| 基28 | 総トリハロメタン   | 0.1 以下        | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基29 | トリクロロ酢酸  | 0.03 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基30 | ブロモジクロロメタン                                       | 0.03 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基31 | ブロモホルム   | 0.09 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基32 | ホルムアルデヒド   | 0.08 以下       | —              | —                  | —    | 4     | 4                    |
| 基33 | 亜鉛及びその化合物  | 1.0 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基34 | アルミニウム及びその化合物                                    | 0.2 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基35 | 鉄及びその化合物   | 0.3 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基36 | 銅及びその化合物   | 1.0 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基37 | ナトリウム及びその化合物                                     | 200 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基38 | マンガン及びその化合物                                      | 0.05 以下       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基39 | 塩化物イオン   | 200 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                                | 300 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基41 | 蒸発残留物  | 500 以下        | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基42 | 陰イオン界面活性剤  | 0.2 以下        | —              | —                  | 4    | 4     | 4*                   |
| 基43 | ジェオスミン   | 0.00001 以下    | 4              | 12                 | 12   | 12    | 4                    |
| 基44 | 2-メチルイソボルネオール                                    | 0.00001 以下    | 4              | 12                 | 12   | 12    | 4                    |
| 基45 | 非イオン界面活性剤  | 0.02 以下       | —              | —                  | 4    | 4     | 4*                   |
| 基46 | フェノール類   | 0.005 以下      | —              | —                  | 4    | 4     | 4*                   |
| 基47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                                | 3 以下          | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基48 | pH値  | 5.8~8.6       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基49 | 味  | 異常でないこと       | —              | —                  | —    | 12    | 12                   |
| 基50 | 臭気   | 異常でないこと       | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基51 | 色度   | 5 度以下         | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |
| 基52 | 濁度   | 2 度以下         | 12             | 12                 | 12   | 12    | 12                   |

表 13 の注釈

\* 流木配水場で検査を実施します。

表 14 水質管理目標設定項目及び検査頻度

| 番号   | 項目                     | 検査頻度 (回/年)     |      |                    |       |                      |      |
|------|------------------------|----------------|------|--------------------|-------|----------------------|------|
|      |                        | 流木浄水場          |      |                    |       | 水道用水供給受水             | 給水栓  |
|      |                        | さく井1号、2号、3号、5号 | 混合原水 | 凝集剤注入後、沈澱池出口、ろ過池出口 | 浄水池出口 | 配水場<br>(流木、光明、赤山、今木) | 10か所 |
| 目 01 | アンチモン及びその化合物           | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 02 | ウラン及びその化合物             | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 03 | ニッケル及びその化合物            | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 04 | 削除                     | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 05 | 1,2-ジクロロエタン            | 4              | 4    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 06 | 削除                     | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 07 | 削除                     | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 08 | トルエン                   | 4              | 4    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 09 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)       | —              | 2    | —                  | 2     | 2                    | 2    |
| 目 10 | 亜塩素酸                   | —              | —    | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 11 | 削除                     | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 12 | 二酸化塩素*1                | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 13 | ジクロロアセトニトリル            | —              | —    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 14 | 抱水クロラール                | —              | —    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 15 | 農薬類*2                  | —              | 2    | —                  | 2     | 2*5                  | —    |
| 目 16 | 残留塩素                   | —              | —    | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 17 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)*3    | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 18 | マンガン及びその化合物*3          | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 19 | 遊離炭酸                   | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 20 | 1,1,1-トリクロロエタン         | 4              | 4    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 21 | メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE) | 4              | 4    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 22 | 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)*4  | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 23 | 臭気強度(TON)              | —              | —    | —                  | —     | —                    | —    |
| 目 24 | 蒸発残留物*3                | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 25 | 濁度*3                   | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 26 | pH値*3                  | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 27 | 腐食性(ランゲリア指数)           | 12             | 12   | 12                 | 12    | 12                   | 12   |
| 目 28 | 従属栄養細菌                 | —              | —    | —                  | 12    | 12                   | 12   |
| 目 29 | 1,1-ジクロロエチレン           | 4              | —    | —                  | 4     | 4                    | 4    |
| 目 30 | アルミニウム及びその化合物*3        | 12             | —    | —                  | 12    | 12                   | 12   |

表 14 の注釈

- \*1 浄水処理において二酸化塩素を使用していないため検査を省略します。
- \*2 管路内で数値が上昇することがないため浄水施設の出口、送水施設又は配水施設のいずれかの場所を採取場所とします。
- \*3 水質基準項目と重複した項目です。
- \*4 全有機炭素との相関が認められるため、検査を実施しません。
- \*5 流木配水場でのみ検査を実施します。

表 15 その他の項目の検査頻度

| 項目                 | 検査頻度 (回/年)           |      |                |       |       |            |
|--------------------|----------------------|------|----------------|-------|-------|------------|
|                    | さく井1号、2号、3号、5号 (4か所) | 混合原水 | 沈澱池出口<br>ろ過池出口 | 浄水池出口 | 流木配水場 | 給水栓 (10か所) |
| 亜硝酸態窒素             | —                    | 週1回  | 週1回            | 週1回   | —     | —          |
| 硝酸態窒素              |                      |      |                |       |       |            |
| フッ素及びその化合物         |                      |      |                |       |       |            |
| 塩素酸                |                      |      |                |       |       |            |
| 鉄及びその化合物           |                      |      |                |       |       |            |
| マンガン及びその化合物        |                      |      |                |       |       |            |
| 塩化物イオン             |                      |      |                |       |       |            |
| カルシウム、マグネシウム等 (硬度) |                      |      |                |       |       |            |
| 有機物 (全有機炭素の量)      |                      |      |                |       |       |            |
| pH値                |                      |      |                |       |       |            |
| 色度                 |                      |      |                |       |       |            |
| 濁度                 |                      |      |                |       |       |            |
| 亜塩素酸               |                      |      |                |       |       |            |
| 遊離残留塩素             |                      |      |                |       |       |            |
| カルシウム硬度            |                      |      |                |       |       |            |
| 電気伝導率              |                      |      |                |       |       |            |
| 硫酸イオン              |                      |      |                |       |       |            |
| カリウムイオン            |                      |      |                |       |       |            |
| アンモニア態窒素           |                      |      |                |       |       |            |
| 水温                 |                      |      |                |       |       |            |
| 嫌気性芽胞菌             | 4                    | 4    | —              | —     | —     | —          |
| 総酸度                | 12                   | 12   | 12             | 12    | 12    | 12         |
| 総アルカリ度             | 12                   | 12   | 12             | 12    | 12    | 12         |
| 侵食性遊離炭酸            | 12                   | 12   | 12             | 12    | 12    | 12         |
| 要検討PFAS*           | —                    | 4    | —              | 4     | 4     | —          |

表 15 の注釈

\* 要検討PFASは、ペルフルオロブタンスルホン酸 (PFBS)、ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)、ペルフルオロブタン酸 (PFBA)、ペルフルオロペンタン酸 (PFPeA)、ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA)、ペルフルオロヘプタン酸 (PFHpA)、ペルフルオロノナン酸 (PFNA)、ペルフルオロプロピレンオキシドダイマー酸 (HFPO-DA) の8物質です。この内、1物質のPFHxSを測定します。



水質検査計画 岸和田水道事業編に対するご意見・ご質問は…

大阪広域水道企業団 岸和田水道センター 浄水課

電話：072-426-2503 FAX：072-426-3834

住所：〒596-0835 大阪府岸和田市流木町 472