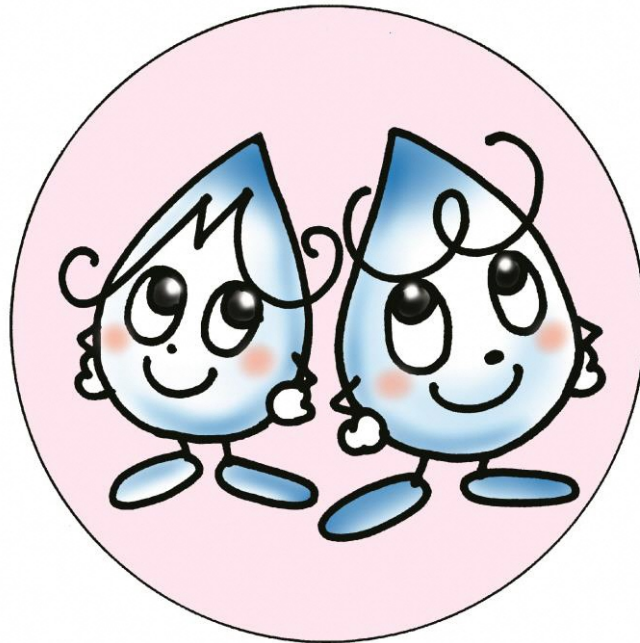


# 守口市水道局

## 令和4年度水質検査計画



守口市水道局マスコットキャラクター しずくちゃん と みちるくん

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況
4. 採水場所
5. 水質検査項目及び検査頻度
6. 水質検査方法
7. 臨時の水質検査
8. 水質検査計画及び検査結果の公表
9. 検査結果の評価について
10. 水質検査の精度管理と信頼性の保証について
11. 関係者との連携について

## 1. 基本方針

守口市水道局は、供給する水が給水栓において水道水質基準に適合していることを遵守するため、定期に行う水質検査について水質検査計画を策定し、計画的に水質検査を実施します。

また、臨時に行う水質検査についても、本計画において、実施要件を定め実施します。

なお、水質管理目標設定項目及びその中に含まれる農薬類についても、必要に応じて検査を実施します。

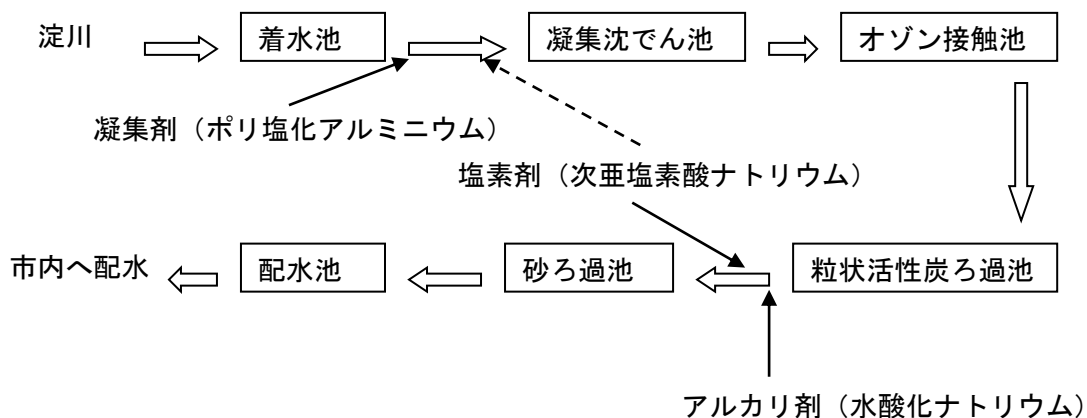
水質検査計画には、水道法施行規則第15条第6項に定めるところにより、水道事業者が行う定期の水質検査について、検査すべき事項、当該項目、採水の場所、検査頻度を記載します。

法第20条第3項の規定により水質検査を委託する場合における当該委託の内容については、委託する検査機関、委託する項目等について記載します。

水質検査計画による測定結果については、評価の上、お客さまに公表します。

## 2. 水道事業の概要

- |               |   |
|---------------|---|
| (1) 事業体の名称    | 守口市水道局  |
| (2) 給水区域      | 守口市内  |
| (3) 計画給水人口    | 150,000人  |
| (4) 計画一日最大給水量 | 65,200 m <sup>3</sup><br>(自己水源 59,300 m <sup>3</sup> 大阪広域水道企業団浄水 5,900 m <sup>3</sup> ) |
| (5) 水源の名称     | 淀川  |
| (6) 水源種別      | 表流水   |
| (7) 浄水場の名称    | 守口市浄水場  |
| (8) 浄水処理方法    | 高速凝集沈でん－中オゾン粒状活性炭－急速砂ろ過   |



### 3. 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況

#### (1) 原水の状況

本市の水源は淀川であり、鳥飼大橋左岸直下流で取水しています。

琵琶湖・淀川流域はその大部分が都市化の進んだ地域で、以前は生活排水、工場排水等で水道原水としては汚染の進んだ河川でしたが、近年は、下水道整備の進捗などにより、各検査項目の数値は、減少から横ばいで水質汚染の改善傾向がみられます。

しかし、突発的な油類の流出事故など水質汚染を受けやすい状況にあります。引き続き、淀川を水源とする他の水道事業者と共同し、水源水質の監視、水源の保全活動に努めます。

| 原水の汚染要因         | 水質管理上注目すべき項目         |
|-----------------|----------------------|
| 降雨等による濁水        | 濁度、色度、有機物、アンモニア態窒素等  |
| 富栄養化による藻類の発生    | ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール |
| 油類等の流出による突発汚染事故 | 低沸点有機化合物、フェノール類      |
| 田畑、ゴルフ場等の農薬散布   | 農薬類                  |
| 畜産排水、下水処理場放流水   | クリプトスポリジウム等病原性微生物    |

#### (2) 浄水の状況

守口市浄水場では平成9年10月からオゾン及び粒状活性炭による高度浄水処理水の通水を開始し、「安全で安心して飲める水道水」の供給に努めております。

これまでの水質試験の結果、浄水場出口、市内給水栓とも、水質基準を十分満足する値となっています。

### 4. 採水場所

#### (1) 給水栓水（蛇口）

守口市浄水場系2か所及び東郷配水場系1か所、合計3か所を設けています。

守口市浄水場系は、にじいろ認定こども園（藤田町1丁目）、西部コミュニティセンター（文園町）、東郷配水場系は、錦コミュニティセンター（菊水通4丁目）の給水栓で採水します。

#### (2) 浄水場出口

浄水場内の配水池出口で採水します。

#### (3) 原水

鳥飼大橋左岸直下流の淀川表流水です。浄水場内の着水池で採水します。

#### (4) 浄水場内

浄水処理管理のため、処理系統ごとに沈でん水、オゾン処理水、活性炭ろ過水、砂ろ過水を採水します。

## 5. 水質検査項目及び検査頻度

水質検査計画において実施する検査項目、各項目の検査頻度は別表 1 に示します。なお、検査頻度は、低沸点有機化合物、消毒副生成物については 2 か月に 1 回、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類については 3 か月に 1 回、その他の項目については 1 か月に 1 回を基本とし、法令で定められている検査頻度以上を設定しています。

水質基準を補完する目的で設定されている水質管理目標設定項目についても、別表 2 に示すとおり検査を行います。このうち、農薬類（水質管理目標設定項目 15）の各物質については、別表 3 に示すとおり検査を行います。

また、基準値、目標値、指針値等が設定されていない項目についても、必要に応じて検査を行います。

水源で発生する生物による諸障害を監視し、その処理対策を行うために必要な生物試験については、毎週 1 回行います。また、「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」によるクリプトスポリジウム、ジアルジア、嫌気性芽胞菌の検査は、原水及び浄水場出口について 2 か月に 1 回行います。

このほか、浄水処理工程管理のため、原水、浄水場内各処理水、浄水場出口について、基礎的項目（濁度、色度、pH 値、アルカリ度、全有機炭素、アンモニア態窒素、塩素要求量、残留塩素、電気伝導率）は毎日 1 回、一般細菌、大腸菌、過マンガン酸カリウム消費量は 1 週間に 2 回、BOD は 1 週間に 3 回、下表のとおり検査を行います。

|               | 原 水 | 沈でん水 | 砂ろ過水 | 浄 水 |
|---------------|-----|------|------|-----|
| 濁度            | ○   | ○    | ○    | ○   |
| 色度            | ○   | ○    | ○    | ○   |
| pH 値          | ○   | ○    | ○    | ○   |
| アルカリ度         | ○   | ○    | ○    | ○   |
| 全有機炭素         | ○   | ○    | ○    | ○   |
| アンモニア態窒素      | ○   |      |      |     |
| 塩素要求量         | ○   |      |      |     |
| 残留塩素          |     |      | ○    | ○   |
| 電気伝導率         | ○   |      |      | ○   |
| 一般細菌          | ○   |      |      | ○   |
| 大腸菌           | ○   |      |      | ○   |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | ○   | ○    | ○    | ○   |
| BOD           | ○   |      |      |     |

## 6. 水質検査方法

水質基準項目の検査方法は、水質基準に関する省令（平成 15 年厚生労働省令第 101 号）の規定に基づく告示（平成 15 年厚生労働省告示第 261 号）に示された方法により行います（別表 4 参照）。水質管理目標設定項目およびその他の項目については、別表 5 に示す方法で検査を行います。

なお、水質管理目標設定項目のうち、ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)、農薬類の一部については、大阪広域水道企業団市町村水道水質共同検査に測定依頼を行います。

## 7. 臨時の水質検査

臨時の水質検査・試験は次のような場合に、必要な項目の検査を行います。

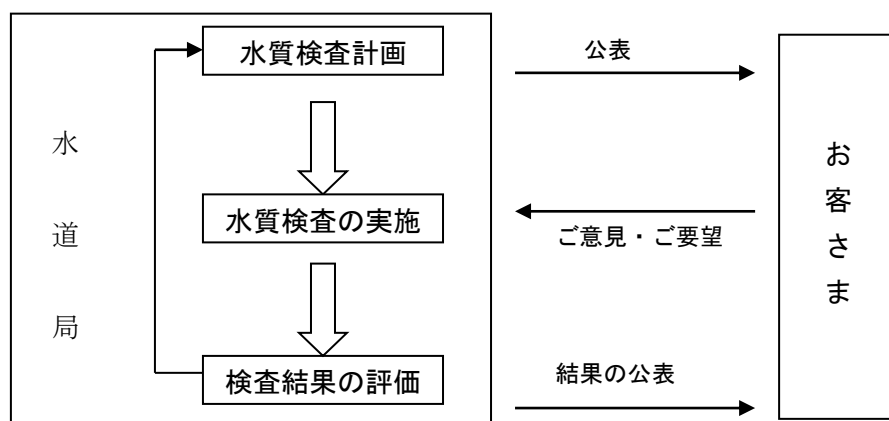
- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき。
- (2) 水源に異常があったとき。
- (3) 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
- (4) 浄水過程に異常があったとき。
- (5) 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。
- (6) その他特に必要があると認められるとき。

## 8. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は、お客さまに公表し、内容についてご意見を参考にさせて頂きながら、毎年より良い計画書を作成することに努めます。

公表の方法は、インターネットのホームページで行います。

また、検査結果については、水質試験年報及び守口市ホームページで公表します。水質試験年報は、守口市ホームページ及び守口市立図書館等で閲覧できます。



## 9. 検査結果の評価について

検査結果の評価は検査ごとに行います。また、検査の結果をもとに、必要に応じて検査計画を見直します。

## 10. 水質検査の精度管理と信頼性の保証について

原則として水質基準値及び目標値の10分の1の定量下限値を確保いたします。農薬類については目標値の100分の1の定量下限値を確保するよう努めます。

また、水質基準値の10分の1付近の測定における変動係数（CV値）が微量有機物関連項目では20%以下、それ以外の項目については10%以下となるよう検査を行うとともに、分析機器の取扱マニュアルの作成など、精度のよい測定ができる体制を整備します。

さらに、分析技術向上のため各種分析セミナー等に参加するとともに、国、大阪府等が実施する外部精度管理に積極的に参加し、信頼性確保に努めます。

## 11. 関係者との連携について

水源における水質汚染事故の場合、淀川水質汚濁防止連絡協議会<sup>\*1</sup>、淀川水質協議会<sup>\*2</sup>の緊急連絡網等により、関係自治体と共同で迅速な情報収集、現地調査等を行い、安全な水の供給に努めます。

さらに、前記両協議会および大阪広域水道企業団運営協議会<sup>\*3</sup>、アクアネット大阪<sup>\*4</sup>等を通じて水道に関する情報交換、技術の向上に努めます。

### \*1 淀川水質汚濁防止連絡協議会

国土交通省近畿地方整備局をはじめ琵琶湖淀川水系の機関・団体で構成。水系全体の調査研究・水質管理・水質保全活動等を行っています。

### \*2 淀川水質協議会

淀川から取水している大阪府内および兵庫県内の9水道事業体で構成。琵琶湖、木津川、宇治川、桂川、淀川本川および流入支川等の調査を定期的に共同で実施しています。また、水源の水質保全対策について関係機関への要望活動等も行っています。

（構成団体：大阪市水道局、守口市水道局、枚方市上下水道局、吹田市水道部、尼崎市公営企業局、伊丹市上下水道局、西宮市上下水道局、大阪広域水道企業団、阪神水道企業団）

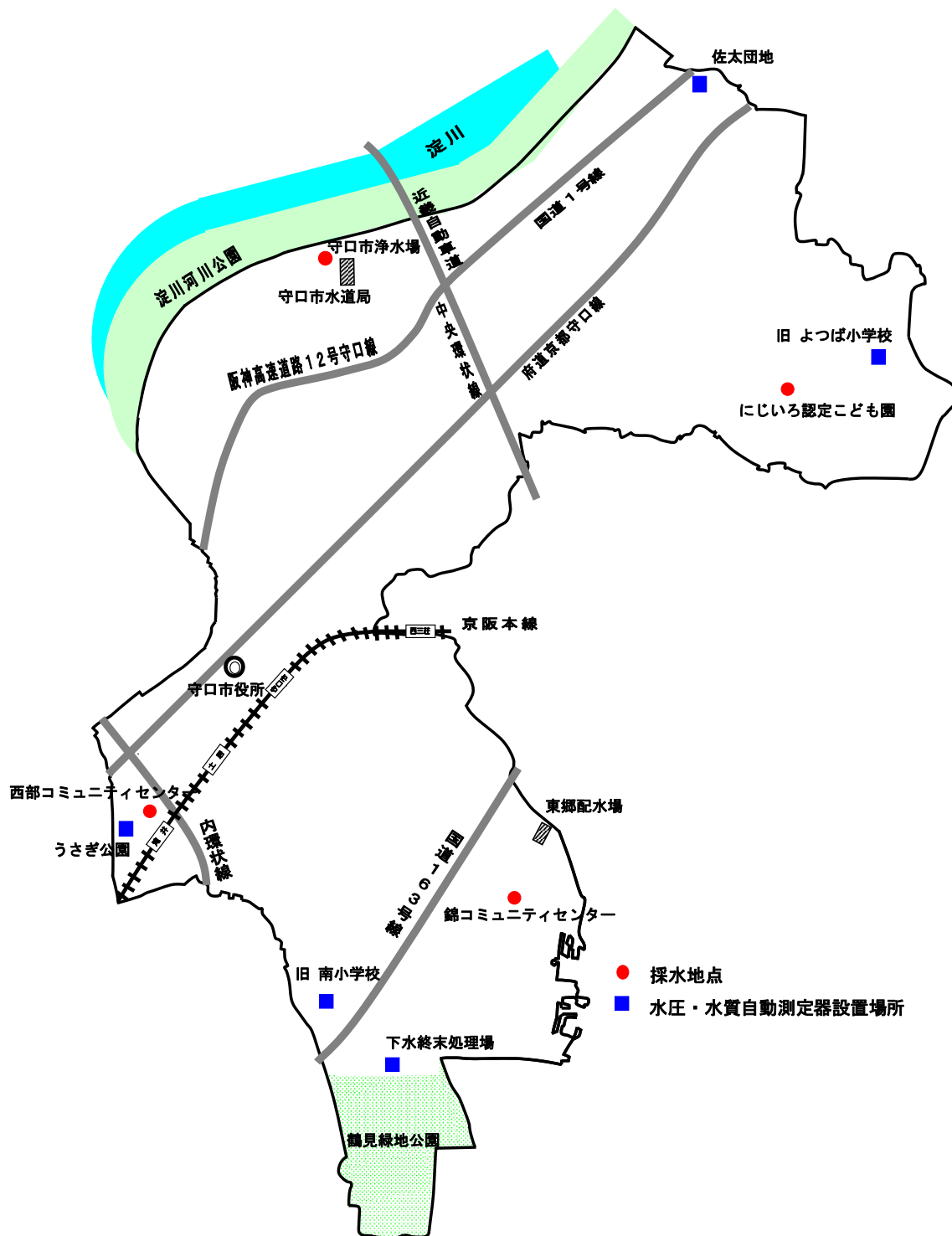
### \*3 大阪広域水道企業団運営協議会

大阪広域水道企業団と同企業団を構成する自治体からなる協議会。相互の連絡調整を図るとともに、水道水質の適正な管理および向上のために必要な事業を実施しています。

### \*4 アクアネット大阪

大阪広域水道企業団と市町村水道の情報を相互にリアルタイムで交換することにより、限られた水資源の有効活用や質の向上・安定供給をめざした水のネットワークシステム。

採水地点図



別表 1

| 水質基準項目 | 基準値                                    | 市内給水栓の<br>最大値 *1 | 法で定める<br>検査頻度  | 実施検査頻度      |           |
|--------|--|------------------|----------------|-------------|-----------|
| 基 1    | 一般細菌                                   | 100集落数/mL以下      | 0集落/mL         | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基 2    | 大腸菌                                    | 検出しないこと          | 不検出            | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基 3    | カドミウム及びその化合物                           | 0.003mg/L以下      | 0.0003mg/L未満   | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基 4    | 水銀及びその化合物                              | 0.0005mg/L以下     | 0.000005mg/L未満 | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基 5    | セレン及びその化合物                             | 0.01mg/L以下       | 0.001mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基 6    | 鉛及びその化合物                               | 0.01mg/L以下       | 0.003mg/L      | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基 7    | ヒ素及びその化合物                              | 0.01mg/L以下       | 0.001mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基 8    | 六価クロム化合物                               | 0.02mg/L以下       | 0.005mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基 9    | 亜硝酸態窒素                                 | 0.04mg/L以下       | 0.004mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基10    | シアン化物イオン及び塩化シアン                        | 0.01mg/L以下       | 0.001mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基11    | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          | 10mg/L以下         | 1.39mg/L       | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基12    | フッ素及びその化合物                             | 0.8mg/L以下        | 0.12mg/L       | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基13    | ホウ素及びその化合物                             | 1.0mg/L以下        | 0.1mg/L未満      | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基14    | 四塩化炭素                                  | 0.002mg/L以下      | 0.0002mg/L未満   | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基15    | 1,4-ジオキサン                              | 0.05mg/L以下       | 0.005mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基16    | シス-1,2-ジクロロエチレン<br>及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下       | 0.004mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基17    | ジクロロメタン                                | 0.02mg/L以下       | 0.002mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基18    | テトラクロロエチレン                             | 0.01mg/L以下       | 0.001mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基19    | トリクロロエチレン                              | 0.01mg/L以下       | 0.001mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基20    | ベンゼン                                   | 0.01mg/L以下       | 0.001mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基21    | 塩素酸                                    | 0.6mg/L以下        | 0.11mg/L       | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基22    | クロロ酢酸                                  | 0.02mg/L以下       | 0.002mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基23    | クロホルム                                  | 0.06mg/L以下       | 0.007mg/L      | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基24    | ジクロロ酢酸                                 | 0.03mg/L以下       | 0.004mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基25    | ジプロモクロロメタン                             | 0.1mg/L以下        | 0.01mg/L       | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基26    | 臭素酸                                    | 0.01mg/L以下       | 0.004mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基27    | 総トリハロメタン                               | 0.1mg/L以下        | 0.03mg/L       | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基28    | トリクロロ酢酸                                | 0.03mg/L以下       | 0.003mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基29    | ブromoジクロロメタン                           | 0.03mg/L以下       | 0.009mg/L      | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基30    | ブromoホルム                               | 0.09mg/L以下       | 0.009mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基31    | ホルムアルデヒド                               | 0.08mg/L以下       | 0.008mg/L      | 1回/3か月      | 1回/2か月    |
| 基32    | 亜鉛及びその化合物                              | 1.0mg/L以下        | 0.1mg/L未満      | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基33    | アルミニウム及びその化合物                          | 0.2mg/L以下        | 0.03mg/L       | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基34    | 鉄及びその化合物                               | 0.3mg/L以下        | 0.03mg/L未満     | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基35    | 銅及びその化合物                               | 1.0mg/L以下        | 0.1mg/L未満      | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基36    | ナトリウム及びその化合物                           | 200mg/L以下        | 17.9mg/L       | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基37    | マンガン及びその化合物                            | 0.05mg/L以下       | 0.005mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基38    | 塩化物イオン                                 | 200mg/L以下        | 19.3mg/L       | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基39    | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                      | 300mg/L以下        | 50mg/L         | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基40    | 蒸発残留物                                  | 500mg/L以下        | 106mg/L        | 1回/3か月      | 1回/1か月    |
| 基41    | 陰イオン界面活性剤                              | 0.2mg/L以下        | 0.02mg/L未満     | 1回/3か月      | 1回/3か月    |
| 基42    | ジェオスミン *2                              | 0.00001mg/L以下    | 0.000001mg/L未満 | 原因藻類発生期1回/月 | 原因藻類発生期随時 |
| 基43    | 2-メチルイソボルネオール *3                       | 0.00001mg/L以下    | 0.000001mg/L未満 | 原因藻類発生期1回/月 | 原因藻類発生期随時 |
| 基44    | 非イオン界面活性剤                              | 0.02mg/L以下       | 0.005mg/L未満    | 1回/3か月      | 1回/3か月    |
| 基45    | フェノール類                                 | 0.005mg/L以下      | 0.0005mg/L未満   | 1回/3か月      | 1回/3か月    |
| 基46    | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                      | 3mg/L以下          | 0.8mg/L        | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基47    | pH値                                    | 5.8~8.6          | 7.7            | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基48    | 味                                      | 異常でないこと          | 異常なし           | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基49    | 臭気                                     | 異常でないこと          | 異常なし           | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基50    | 色度                                     | 5度以下             | 1度未満           | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
| 基51    | 濁度                                     | 2度以下             | 0.1度           | 1回/1か月      | 1回/1か月    |
|        | 色                                      | 異常でないこと          | 異常なし           | 毎日          | 毎日        |
|        | 濁り                                     | 異常でないこと          | 異常なし           | 毎日          | 毎日        |
|        | 残留塩素                                   |                  | 1.0mg/L        | 毎日          | 毎日        |

\*1 市内給水栓の最大値：過去3年間(平成30年度～令和2年度)の市内給水栓の最大値

\*2 正式名称 (4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール

\*3 正式名称 1,2,7,7-テトラメチルビシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール



別表 2

| 水質管理目標設定項目 |  | 目標値                  | 実施検査頻度    |
|------------|--|----------------------|-----------|
| 目 1        | アンチモン及びその化合物                                 | 0.02mg/L以下           | 1回/1か月    |
| 目 2        | ウラン及びその化合物                                   | 0.002mg/L以下          | 1回/1か月    |
| 目 3        | ニッケル及びその化合物                                  | 0.02mg/L以下           | 1回/1か月    |
| 目 4        | 削  | 除                    |           |
| 目 5        | 1,2-ジクロロエタン                                  | 0.004mg/L以下          | 1回/2か月    |
| 目 6        | 削  | 除                    |           |
| 目 7        | 削  | 除                    |           |
| 目 8        | トルエン   | 0.4mg/L以下            | 1回/2か月    |
| 目 9        | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)                             | 0.08mg/L以下           | 1回/2か月    |
| 目10        | 亜塩素酸   | 0.6mg/L以下            | 省略 *1     |
| 目11        | 削  | 除                    |           |
| 目12        | 二酸化塩素  | 0.6mg/L以下            | 省略 *1     |
| 目13        | ジクロロアセトニトリル                                  | 0.01mg/L以下           | 1回/2か月    |
| 目14        | 抱水クロラール                                      | 0.02mg/L以下           | 1回/2か月    |
| 目15        | 農薬類  | 比の総和1以下              | 1回/3か月    |
| 目16        | 残留塩素   | 1mg/L以下              | 1回/1か月    |
| 目17        | カルシウム、マグネシウム等<br>(硬度)                        | 10mg/L以上100mg/L以下    | 1回/1か月    |
| 目18        | マンガン及びその化合物                                  | 0.01mg/L以下           | 1回/1か月    |
| 目19        | 遊離炭酸   | 20mg/L以下             | 1回/1か月    |
| 目20        | 1,1,1-トリクロロエタン                               | 0.3mg/L以下            | 1回/2か月    |
| 目21        | メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)                       | 0.02mg/L以下           | 1回/2か月    |
| 目22        | 有機物等<br>(過マンガン酸カリウム消費量)                      | 3mg/L以下              | 1回/1か月    |
| 目23        | 臭気強度(TON)                                    | 3以下                  | 必要に応じて *2 |
| 目24        | 蒸発残留物  | 30mg/L以上200mg/L以下    | 1回/1か月    |
| 目25        | 濁度   | 1度以下                 | 1回/1か月    |
| 目26        | pH値  | 7.5程度                | 1回/1か月    |
| 目27        | 腐食性(ランゲリア指数)                                 | -1以上程度とし<br>極力0に近づける | 1回/1か月    |
| 目28        | 従属栄養細菌                                       | 2,000集落数/mL以下        | 1回/1か月    |
| 目29        | 1,1-ジクロロエチレン                                 | 0.1mg/L以下            | 1回/2か月    |
| 目30        | アルミニウム及びその化合物                                | 0.1mg/L以下            | 1回/1か月    |
| 目31        | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)<br>及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) | 0.00005mg/L以下        | 1回/1年     |

\*1 消毒剤に二酸化塩素を使用していないので省略

\*2 異臭味被害発生時等、必要に応じて実施

別表 3

農業類（水質管理目標設定項目15）の対象農薬

|    | 農薬名                       | 目標値<br>(mg/L) | 検査区分 |    |
|----|---------------------------|---------------|------|----|
|    |                           |               | 自己   | 外部 |
| 1  | 1,3-ジクロロプロパレン(D-D) ※1     | 0.05          | ○    |    |
| 2  | 2,2-DPA(ダラホ)ン             | 0.08          |      | 共  |
| 3  | 2,4-D(2,4-PA)             | 0.02          | ○    |    |
| 4  | EPN ※2                    | 0.004         | ○    |    |
| 5  | MCPA                      | 0.005         |      | 共  |
| 6  | アシュラム                     | 0.9           |      | 共  |
| 7  | アセフェート                    | 0.006         |      | 共  |
| 8  | アトラシン                     | 0.01          | ○    |    |
| 9  | アエロホス                     | 0.003         | ○    |    |
| 10 | アミトラス                     | 0.006         |      | 共  |
| 11 | アフラロール                    | 0.03          | ○    |    |
| 12 | イネキチオン ※2                 | 0.005         | ○    |    |
| 13 | イソフェンホス ※2                | 0.001         | ○    |    |
| 14 | イソプロカルブ(IMP)              | 0.01          | ○    |    |
| 15 | イソプロチオン(IP)               | 0.3           | ○    |    |
| 16 | イソフェンカルバザン                | 0.002 ※12     |      | 共  |
| 17 | イソプロホス(IBP)               | 0.09          | ○    |    |
| 18 | イミノキサジン                   | 0.006         |      | 共  |
| 19 | インダメタリン                   | 0.009         | ○    |    |
| 20 | エスプロカルブ                   | 0.03          | ○    |    |
| 21 | エトフェンプロックス                | 0.08          | ○    |    |
| 22 | エンドスルファン(ベンゾエビン) ※3       | 0.01          | ○    |    |
| 23 | オキサジンクロモホ                 | 0.02          |      | 共  |
| 24 | オキサ銅(有機銅)                 | 0.03          |      | 共  |
| 25 | オキサストロビン ※4               | 0.1           | ○    |    |
| 26 | オキサメトキシ                   | 0.0006        | ○    |    |
| 27 | オキサメトキシ                   | 0.008         | ○    |    |
| 28 | カルダップ ※5                  | 0.08          |      | 共  |
| 29 | カルバリル(NAC)                | 0.02          |      | 共  |
| 30 | カルボフラン                    | 0.0003        |      | 共  |
| 31 | キヌキサミン(ACN)               | 0.005         | ○    |    |
| 32 | キプロタリン                    | 0.3           | ○    |    |
| 33 | クミロン                      | 0.03          | ○    |    |
| 34 | グリホサート ※6                 | 2             |      | 共  |
| 35 | グリホサート                    | 0.02          |      | 共  |
| 36 | クロメプロップ                   | 0.02          |      | 共  |
| 37 | クロロプロフェン(CNP) ※7          | 0.0001        | ○    |    |
| 38 | クロロピリホス ※2                | 0.003         | ○    |    |
| 39 | クロロピリホス(TPN)              | 0.05          | ○    |    |
| 40 | シアナジン                     | 0.001         | ○    |    |
| 41 | シアノホス(CYAP)               | 0.003         | ○    |    |
| 42 | ジクロロ(DCMU)                | 0.02          |      | 共  |
| 43 | ジクロロピリホス(DBN)             | 0.03          | ○    |    |
| 44 | ジクロロピリホス(DBVP)            | 0.008         | ○    |    |
| 45 | ジクロロ                      | 0.01          |      | 共  |
| 46 | ジメチルホス(エチルチオホ)            | 0.004         | ○    |    |
| 47 | ジメチルホス(メチルチオホ) ※8         | 0.005         |      | 共  |
| 48 | ジメチル                      | 0.009         | ○    |    |
| 49 | シハロプロップ                   | 0.006         | ○    |    |
| 50 | シメジン(CAT)                 | 0.003         | ○    |    |
| 51 | シメタリン                     | 0.02          | ○    |    |
| 52 | ジメトエート                    | 0.05          | ○    |    |
| 53 | シメリン                      | 0.03          | ○    |    |
| 54 | ダクシジン ※2                  | 0.003         | ○    |    |
| 55 | ダクシジン                     | 0.8           |      | 共  |
| 56 | ダクシジン、メタ(カハ)ム及びメタ(カハ)ム ※9 | 0.01          |      | 共  |
| 57 | チアジニル                     | 0.1           |      | 共  |
| 58 | チカラム                      | 0.02          |      | 共  |

検査区分の外部検査の欄 共：市町村水道水質共同検査

|     | 農薬名               | 目標値<br>(mg/L) | 検査区分 |    |
|-----|-------------------|---------------|------|----|
|     |                   |               | 自己   | 外部 |
| 59  | チオキサリブ            | 0.08          |      | 共  |
| 60  | チオキサリブ            | 0.3           |      | 共  |
| 61  | チオキサリブ            | 0.02          | ○    |    |
| 62  | チオキサリブ            | 0.002         |      | 共  |
| 63  | チオキサリブ(MBPMC)     | 0.02          | ○    |    |
| 64  | トリクロピル            | 0.006         | ○    |    |
| 65  | トリクロピル(DEP)       | 0.005         | ○    |    |
| 66  | トリシラジン            | 0.1           |      | 共  |
| 67  | トリシラジン            | 0.06          | ○    |    |
| 68  | ナブプロホミド           | 0.03          | ○    |    |
| 69  | ナブプロホミド           | 0.005         |      | 共  |
| 70  | ビロホス              | 0.0009        | ○    |    |
| 71  | ビロホス              | 0.01          |      | 共  |
| 72  | ビロホス              | 0.004         | ○    |    |
| 73  | ビロホス(ビロホス)        | 0.02          |      | 共  |
| 74  | ビロホス              | 0.002         | ○    |    |
| 75  | ビロホス              | 0.02          | ○    |    |
| 76  | ビロホス              | 0.05          | ○    |    |
| 77  | ビロホス              | 0.0005        | ○    |    |
| 78  | フェントプロチオン(MEP) ※2 | 0.01          | ○    |    |
| 79  | フェンプロチオン(BPMC)    | 0.03          | ○    |    |
| 80  | フェンプロチオン          | 0.05          |      | 共  |
| 81  | フェンプロチオン(MPP) ※10 | 0.006         | ○    |    |
| 82  | フェンプロチオン(PAP)     | 0.007         | ○    |    |
| 83  | フェンプロチオン          | 0.01          |      | 共  |
| 84  | フキサリド             | 0.1           | ○    |    |
| 85  | フキサリド             | 0.03          | ○    |    |
| 86  | フキサリド ※2          | 0.02          | ○    |    |
| 87  | フキサリド             | 0.02          | ○    |    |
| 88  | フルキサリド            | 0.03          |      | 共  |
| 89  | フルキサリド            | 0.05          | ○    |    |
| 90  | フルキサリド            | 0.09          | ○    |    |
| 91  | フルキサリド ※2         | 0.007         | ○    |    |
| 92  | フルキサリド            | 0.05          | ○    |    |
| 93  | フルキサリド            | 0.05          | ○    |    |
| 94  | フルキサリド            | 0.03          | ○    |    |
| 95  | フルキサリド            | 0.1           | ○    |    |
| 96  | ペニシリン ※11         | 0.02          |      | 共  |
| 97  | ペニシリン             | 0.1           | ○    |    |
| 98  | ペニシリン             | 0.09          |      | 共  |
| 99  | ペニシリン             | 0.005         |      | 共  |
| 100 | ペニシリン             | 0.2           | ○    |    |
| 101 | ペニシリン             | 0.3           | ○    |    |
| 102 | ペニシリン             | 0.02          |      | 共  |
| 103 | ペニシリン(ペニシリン)      | 0.01          | ○    |    |
| 104 | ペニシリン             | 0.07          | ○    |    |
| 105 | ホスチアレート           | 0.005 ※12     | ○    |    |
| 106 | マコプロップ(マコプロップ) ※2 | 0.7           | ○    |    |
| 107 | マコプロップ(MCPP)      | 0.05          | ○    |    |
| 108 | メゾリン              | 0.03          |      | 共  |
| 109 | メゾリン              | 0.2           | ○    |    |
| 110 | メゾリン(DMTP) ※2     | 0.004         | ○    |    |
| 111 | メゾリン              | 0.04          | ○    |    |
| 112 | メゾリン              | 0.03          | ○    |    |
| 113 | メゾリン              | 0.02          | ○    |    |
| 114 | メゾリン              | 0.1           | ○    |    |
| 115 | メゾリン              | 0.005         | ○    |    |

- ※1 1,3-ジクロロプロパレン(D-D)の濃度は、異性体である1,3-ジクロロプロパレン及び1,3-ジクロロプロパレンの濃度を合計して算出すること。
- ※2 有機リン系農薬のうち、EPN、イネキチオン、イソフェンホス、クロロピリホス、ダクシジン、フェントプロチオン(MEP)、フキサリド、フルキサリド、マコプロップ(マコプロップ)及びメタ(カハ)ム(MMPT)の濃度については、それぞれの検体の濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、その検体それぞれ濃度を合計して算出すること。
- ※3 エンドスルファン(ベンゾエビン)の濃度は、異性体であるα-エンドスルファン及びβ-エンドスルファンに加えて、代謝物であるα-エンドスルファン(ベンゾエビン)も測定し、α-エンドスルファン及びβ-エンドスルファンの濃度とα-エンドスルファン(ベンゾエビン)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- ※4 オキサストロビンの濃度は、代謝物である(5Z)-オキサストロビンを測定し、原体の濃度と、その代謝物の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- ※5 カルダップの濃度は、イネキチオンとして測定し、カルダップに換算して算出すること。
- ※6 グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノグリホリン酸(AMPA)も測定し、原体の濃度とアミノグリホリン酸(AMPA)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- ※7 クロロプロフェン(CNP)の濃度は、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- ※8 ジメチルホス(メチルチオホ)系農薬の濃度は、ジメチル、ジメチル、メチル、メチル、メチル、メチル、メチル及びメチルの濃度を二酸化炭素に換算して合計して算出すること。
- ※9 ダクシジン、メタ(カハ)ム及びメタ(カハ)ムは、メタ(カハ)ムとして測定すること。
- ※10 フェンプロチオン(MPP)の濃度は、酸化物であるMPP(メチル)、MPP(メチル)、MPP(メチル)及びMPP(メチル)の濃度も測定し、フェンプロチオン(MPP)の原体の濃度と、その酸化物それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- ※11 ペニシリンの濃度は、ペニシリン(ペニシリン)として測定し、ペニシリンに換算して算出すること。
- ※12 令和4年4月1日改正予定

別表 4

|     | 項 目                                | 単 位       | 試 験 方 法               |
|-----|------------------------------------|-----------|-----------------------|
|     | 気温                                 | ℃         | アルコール温度計              |
|     | 水温                                 | ℃         | 水銀温度計                 |
| 基 1 | 一般細菌                               | 集落数/mL    | 標準寒天培地法               |
| 基 2 | 大腸菌                                | MPN/100mL | 特定酵素基質培地法             |
| 基 3 | カドミウム及びその化合物                       | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基 4 | 水銀及びその化合物                          | mg/L      | 還元気化原子吸光度法            |
| 基 5 | セレン及びその化合物                         | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基 6 | 鉛及びその化合物                           | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基 7 | ヒ素及びその化合物                          | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基 8 | 六価クロム及びその化合物                       | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基 9 | 亜硝酸態窒素                             | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | mg/L      | イオンクロマトグラフ-ホストカラム吸光度法 |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基12 | フッ素及びその化合物                         | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基13 | ホウ素及びその化合物                         | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基14 | 四塩化炭素                              | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基15 | 1,4-ジオキサン                          | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 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 | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基17 | ジクロロメタン                            | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基18 | テトラクロロエチレン                         | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基19 | トリクロロエチレン                          | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基20 | ベンゼン                               | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基21 | 塩素酸                                | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基22 | クロロ酢酸                              | mg/L      | 溶媒抽出-誘導体化GC-MS法       |
| 基23 | クロロホルム                             | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基24 | ジクロロ酢酸                             | mg/L      | 溶媒抽出-誘導体化GC-MS法       |
| 基25 | ジブromクロロメタン                        | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基26 | 臭素酸                                | mg/L      | イオンクロマトグラフ-ホストカラム吸光度法 |
| 基27 | 総トリハロメタン                           | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基28 | トリクロロ酢酸                            | mg/L      | 溶媒抽出-誘導体化GC-MS法       |
| 基29 | ブromジクロロメタン                        | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基30 | ブromホルム                            | mg/L      | ヘッドスペースGC-MS法         |
| 基31 | ホルムアルデヒド                           | mg/L      | HPLC法                 |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物                          | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物                      | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基34 | 鉄及びその化合物                           | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基35 | 銅及びその化合物                           | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物                       | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基37 | マンガン及びその化合物                        | mg/L      | ICP-MS法               |
| 基38 | 塩化物イオン                             | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                  | mg/L      | イオンクロマトグラフ法           |
| 基40 | 蒸発残留物                              | mg/L      | 重量法                   |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤                          | mg/L      | 固相抽出HPLC法             |
| 基42 | ジェオスミン *1                          | mg/L      | パーティトラップ GC-MS法       |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール *2                   | mg/L      | パーティトラップ GC-MS法       |
| 基44 | 非イオン界面活性剤                          | mg/L      | 固相抽出HPLC法             |
| 基45 | フェノール類                             | mg/L      | 固相抽出-誘導体化GC-MS法       |
| 基46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                  | mg/L      | 燃焼酸化式全有機炭素計測定法        |
| 基47 | pH値                                |           | ガラス電極法                |
| 基48 | 味                                  |           | 官能法                   |
| 基49 | 臭気                                 |           | 官能法                   |
| 基50 | 色度                                 | 度         | 透過光測定法、比色法            |
| 基51 | 濁度                                 | 度         | 積分球式光電光度法、比濁法         |

\*1 正式名称 (4S, 4aS, 8aR)-オクタヒドロ-4, 8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール

\*2 正式名称 1, 2, 7, 7-テトラメチルビシクロ [2, 2, 1] ヘプタン-2-オール

別表 5

|     | 項 目  | 単 位    | 試 験 方 法   |
|-----|--|--------|---|
| 目 1 | アンチモン及びその化合物                                 | mg/L   | ICP-MS法   |
| 目 2 | ウラン及びその化合物                                   | mg/L   | ICP-MS法   |
| 目 3 | ニッケル及びその化合物                                  | mg/L   | ICP-MS法   |
| 目 5 | 1,2-ジクロロエタン                                  | mg/L   | ヘッドスペースGC-MS法   |
| 目 8 | トルエン   | mg/L   | ヘッドスペースGC-MS法   |
| 目 9 | フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)                            | mg/L   | 溶媒抽出GC-MS法  |
| 目13 | ジクロロアセトニトリル                                  | mg/L   | 溶媒抽出GC-MS法  |
| 目14 | 抱水クロラール                                      | mg/L   | 溶媒抽出GC-MS法  |
| 目15 | 農薬類  | mg/L   | 固相抽出GC-MS法、固相抽出-誘導体化GC-MS法<br>固相抽出LC-MS法、固相抽出HPLC法<br>ヘッドスペースGC-MS法 |
| 目16 | 残留塩素   | mg/L   | ジエチル-p-フェニレンジアミン法   |
| 目17 | カルシウム、マグネシウム等 (硬度)                           | mg/L   | イオンクロマトグラフ法   |
| 目18 | マンガン及びその化合物                                  | mg/L   | ICP-MS法   |
| 目19 | 遊離炭酸   | mg/L   | 滴定法   |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン                               | mg/L   | ヘッドスペースGC-MS法   |
| 目21 | メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)                         | mg/L   | ヘッドスペースGC-MS法   |
| 目22 | 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)                         | mg/L   | 滴定法   |
| 目23 | 臭気強度 (TON)                                   |        | 官能法   |
| 目24 | 蒸発残留物  | mg/L   | 重量法   |
| 目25 | 濁度   | 度      | 積分球式光電光度法、比濁法   |
| 目26 | pH値  |        | ガラス電極法  |
| 目27 | 腐食性 (ランゲリア指数)                                |        | 計算法   |
| 目28 | 従属栄養細菌                                       | 集落数/mL | R2A寒天培地法  |
| 目29 | 1,1-ジクロロエチレン                                 | mg/L   | ヘッドスペースGC-MS法   |
| 目30 | アルミニウム及びその化合物                                | mg/L   | ICP-MS法   |
| 目31 | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)<br>及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) | mg/L   | 固相抽出LC-MS法  |

|        | 項 目              | 単 位                 | 試 験 方 法          |
|--------|------------------|---------------------|------------------|
| その他    | 総窒素              | mg/L                | 紫外線吸光光度法         |
|        | 総アルカリ度           | mg/L                | MR法              |
|        | アンモニア態窒素         | mg/L                | $\alpha$ -ナフトール法 |
|        | 溶存酸素             | mg/L                | DOメーター           |
|        | 塩素要求量            | mg/L                | 塩素要求量計           |
|        | 電気伝導率            | $\mu$ S/cm          | 偏位法              |
|        | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | mg/L                | 希釈法 (20℃)        |
|        | 大腸菌群             | MPN/100mL           | 特定酵素基質培地法        |
|        | 生物               | 個 or 群体<br>/mL or L | ろ過法、直接検鏡法        |
|        | クリプトスポリジウム、ジアルジア | 個/L                 | 蛍光抗体法            |
| 嫌気性芽胞菌 | 集落数/L            | ハンドフォード改良寒天培地法      |                  |