

令和8年度（2026年度）

水質検査計画

つくば市水道事業

| | | |
|----|---|----|
| 1 | はじめに | 1 |
| 2 | 基本方針 | 1 |
| | (1) 採水地点 | 1 |
| | (2) 水質検査項目及び水質検査頻度 | 1 |
| 3 | つくば市水道事業の概要 | 2 |
| | (1) 区域内人口及び給水人口 | 2 |
| | (2) 受配水の概況と市内配水場の給水エリア | 2 |
| 4 | 水質管理上留意すべき項目 | 3 |
| | (1) 原水水質の状況及び取水から浄水場出口で水質管理上留意すべき対象項目 | 3 |
| | (2) 配水水質の管理において留意すべき対象項目 | 3 |
| 5 | 水質検査 | 3 |
| | (1) 1日1回以上行う水質検査 | 3 |
| | (2) 水質基準項目の水質検査 | 4 |
| | (3) 水質検査機関（令和8年度） | 6 |
| | (4) 試料の取り扱いと検査方法 | 6 |
| | (5) その他（水道水中の放射性物質の検査） | 6 |
| 6 | 臨時の水質検査 | 7 |
| 7 | 水質検査計画及び水質検査結果の公表 | 7 |
| 8 | 水質検査結果の評価 | 7 |
| 9 | 水質検査計画の見直し | 7 |
| 10 | 水質検査の測定精度と信頼性の確保 | 7 |
| | (1) 測定精度 | 7 |
| | (2) 信頼性の確保 | 8 |
| 11 | 関係者との連携 | 8 |
| | 別紙 1. 採水地点位置図 | 9 |
| | 別紙 2. 検査項目の回数減と省略フロー | 10 |
| | 別紙 3. 検査項目総覧 | 11 |

1 はじめに

水道事業者は毎事業年度の開始前に、検査項目、採水の場所、検査の回数及びその理由等について記載した水質検査計画を、一般に情報提供することが義務付けられています（水道法施行規則第15条第6項及び第17条の5）。

つくば市水道事業では、市民の皆様安全で安心な水道水を安定して供給するため、水質検査計画に基づき、市内の水質管理を行っております。

水道水は霞ヶ浦を水源に、茨城県企業局霞ヶ浦浄水場での高度浄水処理と、きめ細やかな水質管理を経て供給しています。引き続き、安全・安心・おいしい水を供給できるよう努めてまいります。

2 基本方針

つくば市水道事業では、水道水の安全性を確保していくために、水道法令等に基づいて、次のとおりに水質検査を行います。

(1) 採水地点

主要な採水地点は、4配水場（中央配水場、葛城配水場、南部配水場、君島配水場）の配水池及び水道水の水質が判断できる末端給水栓とします。（別紙 1. 採水地点位置図）

(2) 水質検査項目及び水質検査頻度

水道法施行規則第15条に基づき、水質検査の項目は以下のとおり、水道法で検査が義務付けられている項目とします。

水質基準の一部の項目については、過去の水質検査結果をもとに、省略条件と照らし合わせて検査回数を適正化し、今後も効率的な検査を行います。（「別紙 2. 検査項目の回数減と省略フロー」「別紙 3. 検査項目総覧」）

① 「1日1回以上行う検査項目」

【毎日】 色・濁り・消毒の残留効果の**3項目**（5(1)参照）

② 「水質基準項目」（別紙 3. 検査項目総覧）

【毎月】 基準番号1・2、39、47～52の**9項目**

【年6回(12月～5月)】 基準番号43・44の**2項目**(臭気物質の頻出時期での対応)

【年4回(3ヶ月に1回)】 基準番号1～52の全**52項目**

3 つくば市水道事業の概要

(1) 区域内人口及び給水人口



図 1. 地区分け

表 1. 給水人口

(令和7年3月31日現在)

| | 給水区域内人口 (人) | 給水人口 (人) | 普及率 (%) |
|--------|-------------|----------|---------|
| ①筑波地区 | 15,582 | 14,258 | 91.5 |
| ②大穂地区 | 19,996 | 13,579 | 67.9 |
| ③豊里地区 | 15,583 | 8,483 | 54.4 |
| ④桜地区 | 64,587 | 68,898 | 106.7 |
| ⑤谷田部地区 | 122,173 | 110,917 | 90.8 |
| ⑥荃崎地区 | 22,303 | 21,115 | 94.7 |
| 隣接市町村 | — | 11 | — |
| 計 | 260,224 | 237,261 | 91.2 |

(注) 給水区域内人口は常住人口を使用しており、給水人口は住民登録をしていない水道使用者が含まれていることから、普及率が桜地区のように100%を超えることもあります。

(2) 受配水の概況と市内配水場の給水エリア

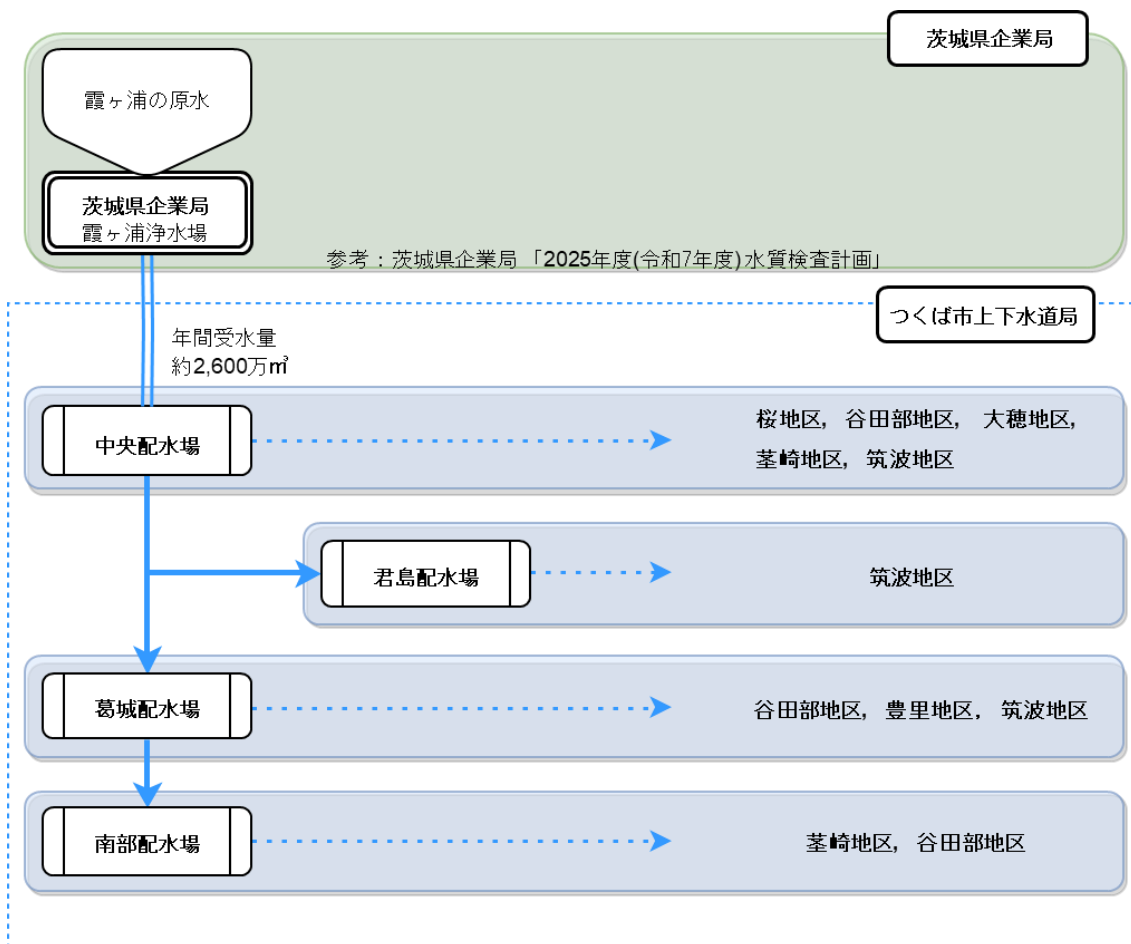


図 2. 受配水の概況

4 水質管理上留意すべき項目

(1) 原水水質の状況及び取水から浄水場出口で水質管理上留意すべき対象項目

茨城県企業局にて水質管理上留意している項目を表2に示します。

表 2. 原水状況と水質管理上留意すべき項目

| 水源 | 浄水場 | 原水の状況 | 水質管理上留意すべき項目 |
|-----|----------------|---|--|
| 霞ヶ浦 | 霞ヶ浦浄水場(茨城県企業局) | <ul style="list-style-type: none"> ・富栄養化 ・藻類の増殖 | <ul style="list-style-type: none"> ・かび臭 ・トリハロメタン ・藻類 ・濁度 ・有機物 |

参考：茨城県企業局「2026年度(令和8年度)水質検査計画(案)」

(2) 配水水質の管理において留意すべき対象項目

かび臭、残留塩素、塩素酸、色度(又は色)、濁度(又は濁り)、鉄、マンガン

5 水質検査

(1) 1日1回以上行う水質検査

1日1回行う検査については、主要配水場の受水4箇所と配水4箇所の計8箇所、及び各配水場の末端4箇所を採水地点とします。(「①採水地点」、「②検査箇所数」)。検査は色・濁り・消毒の残留効果の3項目について実施します。(「③検査項目と方法」)。

①採水地点

表 3. 毎日検査 採水地点

| 種別 | 採水場所 | 住所 |
|-----|---------------------|--------------|
| 配水場 | 葛城配水場 | 学園の森三丁目50番地4 |
| | 中央配水場 | 吾妻四丁目3番地1 |
| | 南部配水場 | みどりの二丁目44番地1 |
| | 君島配水場 | 君島306番地3 |
| 末端 | 葛城配水場系末端 安食浄水場 | 安食1296番地 |
| | 中央配水場系末端 高見原ソフトボール場 | 高見原三丁目5番地1 |
| | 南部配水場系末端 あしび野多目的広場 | 泊崎521番地1 |
| | 君島配水場系末端 館児童館 | 神郡1837番地 |

(注) 受水：配水場に受水される水 配水：配水場から配水される直前の水 末端：末端給水栓で採水する水

②検査箇所数

表 4. 毎日検査 検査箇所数

| 種別 | 採水場所 | 受水 | 配水 | 末端 | 計 |
|-----|----------|------------|----|----|----|
| 配水場 | 葛城配水場 | 1 | 1 | | 2 |
| | 中央配水場 | 1 | 1 | | 2 |
| | 南部配水場 | 1 | 1 | | 2 |
| | 君島配水場 | 1 | 1 | | 2 |
| 末端 | 葛城配水場系末端 | 安食浄水場 | | 1 | 1 |
| | 中央配水場系末端 | 高見原ソフトボール場 | | 1 | 1 |
| | 南部配水場系末端 | あしび野多目的広場 | | 1 | 1 |
| | 君島配水場系末端 | 館児童館 | | 1 | 1 |
| 合計 | | 4 | 4 | 4 | 12 |

(注) 受水：配水場に受水される水 配水：配水場から配水される直前の水 末端：末端給水栓で採水する水

③検査項目及び方法

表 5. 毎日検査 検査項目及び方法

| 検査項目 | 検査方法 |
|------|--|
| 色度 | 比色法 (厚労省告示第261号 別表第35) |
| 濁度 | 比濁法 (厚労省告示第261号 別表第38) |
| 残留塩素 | ジエチル-p-フェニレンジアミン法 (DPD法) (厚労省告示第318号 別表第6) |

(2)水質基準項目の水質検査

水質基準項目は、水道法第 20 条、水道法施行規則第 15 条第 1 項イ及びロの規定に基づき、水質基準への適合を確認する検査項目です。

霞ヶ浦浄水場では、令和 6 年 11 月 1 日からオゾン促進酸化処理施設が供用を開始し、浄水方法が変更になったことから、法令による検査回数で検査します。

①採水地点 (別紙 採水地点位置図)

表 6. 定期水質検査 採水地点

| 採水場所 | 地点名 | 住所 (暫定) |
|-------|-----------|-----------|
| 筑波地区 | 筑波山おもてなし館 | 沼田1690番地3 |
| 豊里地区 | 台山公園 | 緑ヶ原二丁目4番地 |
| 大穂地区 | とねりこ公園 | 大砂247番地49 |
| 桜地区 | 松栄団地内公園 | 松栄85番地56 |
| 谷田部地区 | まもりの杜公園 | 島名1903番地 |
| 荃崎地区 | あしび野多目的広場 | 泊崎521番地1 |

②検査項目（別紙 検査項目総覧参照）

表 7. 定期水質検査 検査項目

毎月行う9項目

| 基準 No. | 検査項目 | 基準値 |
|--------|-------------------|-------------|
| 基 1 | 一般細菌 | 100個/mL以下 |
| 基 2 | 大腸菌 | 検出されないこと |
| 基 39 | 塩化物イオン | 200 mg/L 以下 |
| 基 47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3 mg/L 以下 |
| 基 48 | pH値 | 5.8以上8.6以下 |
| 基 49 | 味 | 異常でないこと |
| 基 50 | 臭気 | 異常でないこと |
| 基 51 | 色度 | 5度以下 |
| 基 52 | 濁度 | 2度以下 |

藻類頻出時期に合わせた臭気2項目

(12月から5月の計6回の設定)

| 基準 No. | 検査項目 | 基準値 |
|--------|---------------|-----------------|
| 基 43 | ジェオスミン | 0.00001 mg/L 以下 |
| 基 44 | 2-メチルイソボルネオール | 0.00001 mg/L 以下 |

全52項目略表（上記2表の項目除く）

| 基準 No. | 検査項目 | 基準値 |
|--------|--|-----------------|
| 基 3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003 mg/L 以下 |
| 基 4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005 mg/L 以下 |
| 基 5 | セレン及びその化合物 | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 6 | 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 8 | 六価クロム化合物 | 0.02 mg/L 以下 |
| 基 9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04 mg/L 以下 |
| 基 10 | シアニ化物イオン及び塩化シアニ | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10 mg/L 以下 |
| 基 12 | フッ素及びその化合物 | 0.8 mg/L 以下 |
| 基 13 | ホウ素及びその化合物 | 1 mg/L 以下 |
| 基 14 | 四塩化炭素 | 0.002 mg/L 以下 |
| 基 15 | 1,4-ジオキサン | 0.05 mg/L 以下 |
| 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 mg/L 以下 |
| 基 17 | ジクロロメタン | 0.02 mg/L 以下 |
| 基 18 | テトラクロロエチレン | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 19 | トリクロロエチレン | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 20 | 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) | 0.00005 mg/L 以下 |
| 基 21 | ベンゼン | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 22 | 塩素酸 | 0.6 mg/L 以下 |
| 基 23 | クロロ酢酸 | 0.02 mg/L 以下 |
| 基 24 | クロロホルム | 0.06 mg/L 以下 |
| 基 25 | ジクロロ酢酸 | 0.03 mg/L 以下 |

| 基準 No. | 検査項目 | 基準値 |
|--------|-------------------|---------------|
| 基 26 | ジブロモクロロメタン | 0.1 mg/L 以下 |
| 基 27 | 臭素酸 | 0.01 mg/L 以下 |
| 基 28 | 総トリハロメタン | 0.1 mg/L 以下 |
| 基 29 | トリクロロ酢酸 | 0.03 mg/L 以下 |
| 基 30 | ブロモジクロロメタン | 0.03 mg/L 以下 |
| 基 31 | ブロモホルム | 0.09 mg/L 以下 |
| 基 32 | ホルムアルデヒド | 0.08 mg/L 以下 |
| 基 33 | 亜鉛及びその化合物 | 0.2 mg/L 以下 |
| 基 34 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2 mg/L 以下 |
| 基 35 | 鉄及びその化合物 | 0.3 mg/L 以下 |
| 基 36 | 銅及びその化合物 | 1 mg/L 以下 |
| 基 37 | ナトリウム及びその化合物 | 200 mg/L 以下 |
| 基 38 | マンガン及びその化合物 | 0.05 mg/L 以下 |
| 基 40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300 mg/L 以下 |
| 基 41 | 蒸発残留物 | 500 mg/L 以下 |
| 基 42 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2 mg/L 以下 |
| 基 45 | 非イオン界面活性剤 | 0.02 mg/L 以下 |
| 基 46 | フェノール類 | 0.005 mg/L 以下 |

※令和8年4月1日よりPFOS及びPFOAが水質基準に追加

③検査頻度及び予定月

表 8. 定期水質検査 検査頻度及び予定月

(凡例) ■：実施月

| 頻度 | 項目 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 毎月 | 9項目 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6回/年 | 臭気2項目 | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4回/年 | 全項目 | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ |

| 検査区分 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| つくばⅠ | 6日 | 11日 | 1日 | 6日 | 3日 | 1日 | 5日 | 9日 | 1日 | 4日 | 1日 | 1日 |
| つくばⅡ | 13日 | 18日 | 8日 | 13日 | 17日 | 7日 | 13日 | 16日 | 7日 | 12日 | 8日 | 8日 |

| つくばⅠ | | | つくばⅡ | | |
|------|-----------|-----------|-------|-----------|----------|
| 筑波地区 | 筑波山おもてなし館 | 沼田1690番地3 | 桜地区 | 松栄団地内公園 | 松栄85番地56 |
| 豊里地区 | 台山公園 | 緑ヶ原二丁目4番地 | 谷田部地区 | まもりの杜公園 | 島名1903番地 |
| 大穂地区 | とねりこ公園 | 大砂247番地49 | 茎崎地区 | あしび野多目的広場 | 泊崎521番地1 |

(3) 水質検査機関（令和8年度）

令和8年度の水質検査は、茨城県企業局水質管理センターへ依頼し、通年の検査を実施します。

(4) 試料の取り扱いと検査方法

試料の取り扱いについては、上水試験方法(2020年)に基づいて採取を行い、定められた時間又は期間内に検査へ着手できるよう速やかに水質検査機関に持ち込みます。また、採取を実施する運転管理受託者では、水質検査機関主催の研修に参加し、採取作業の習熟に努めます。

検査方法について、水質基準項目は「水質基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法（平成15年7月22日厚生労働省告示第261号）」に定められた方法で検査を実施します。（詳細は「別紙 検査項目総覧」を参照のこと）

(5) その他

①水道水中の放射性物質の検査

福島第一原子力発電所の事故に関連する水道水中の放射性物質については、放射性ヨウ素及び放射性セシウムを対象に、年度を通して、茨城県企業局が実施している検査結果を活用します。

6 臨時の水質検査

水道法施行規則第 15 条第 2 項の規定に基づき、次の場合に実施します。

- 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). 浄水処理過程で異常があったとき
- 5). 定期の水質検査により水質の異常が判明したとき
- 6). 水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- 7). その他特に必要があると認められるとき

7 水質検査計画及び水質検査結果の公表

水質検査計画は、毎年度の開始前に策定し、市のホームページに掲載します。また、定期水質検査の結果は、年度末にホームページにて公表します。

☆つくば市のホームページ

<https://www.city.tsukuba.lg.jp/index.html>

☆つくば市上下水道局のホームページ

<https://www.city.tsukuba.lg.jp/kurashi/kankyo/suido/index.html>

8 水質検査結果の確認

水質検査結果を基準値等と比較し、法令に適合した水質であることを確認します。

9 水質検査計画の見直し

検査計画による活動に基づき、年度ごとに水質検査計画の見直しを実施します。

10 水質検査の測定精度と信頼性の確保

(1) 測定精度

検査機関は、環境省が定めた水質基準項目等に係る検査方法により、原則として基準値等の 1/10 の濃度の定量分析が可能であり、定量下限値付近の測定における変動係数 (CV) が

無機物及び TOC（色度を除く）では 10%以下、有機物及び色度では 20%以下の精度を確保した水質検査を行っています。

(2) 信頼性の確保

検査機関では、日本水道協会が認定登録する水道水質検査優良試験所規範（水道 GLP: Good Laboratory Practice）の認定を取得し、信頼性保証体制を構築・運用しています。水道 GLP とは、水質検査機関に特化した適切な品質管理と、正確な測定ができるよう定められた認証登録制度となります。（品質管理システムとしては ISO9001、検査の技術要件管理については ISO/IEC17025 に準拠）

11 関係者との連携

つくば市では、水道水の安全性を確保するために、関係者との連絡体制を整備し安全で安心な水道水を安定して供給するよう努めています。水質事故等が発生した場合には、関係機関と緊密な情報交換を実施し、必要な措置を講じます。

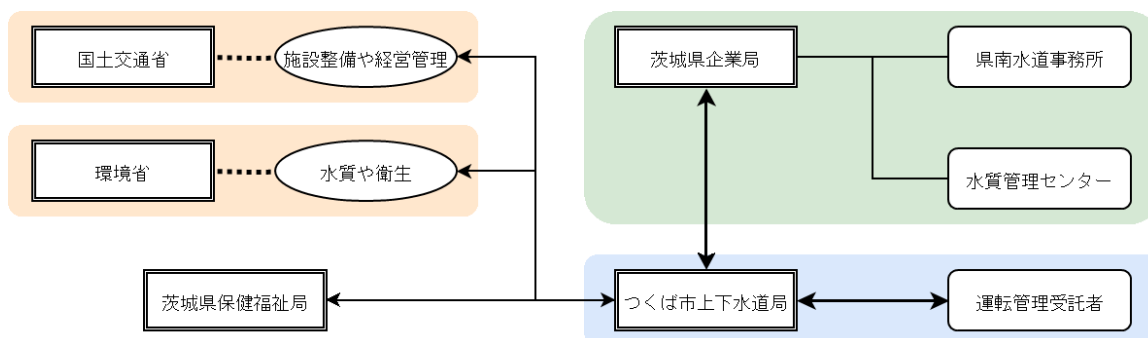
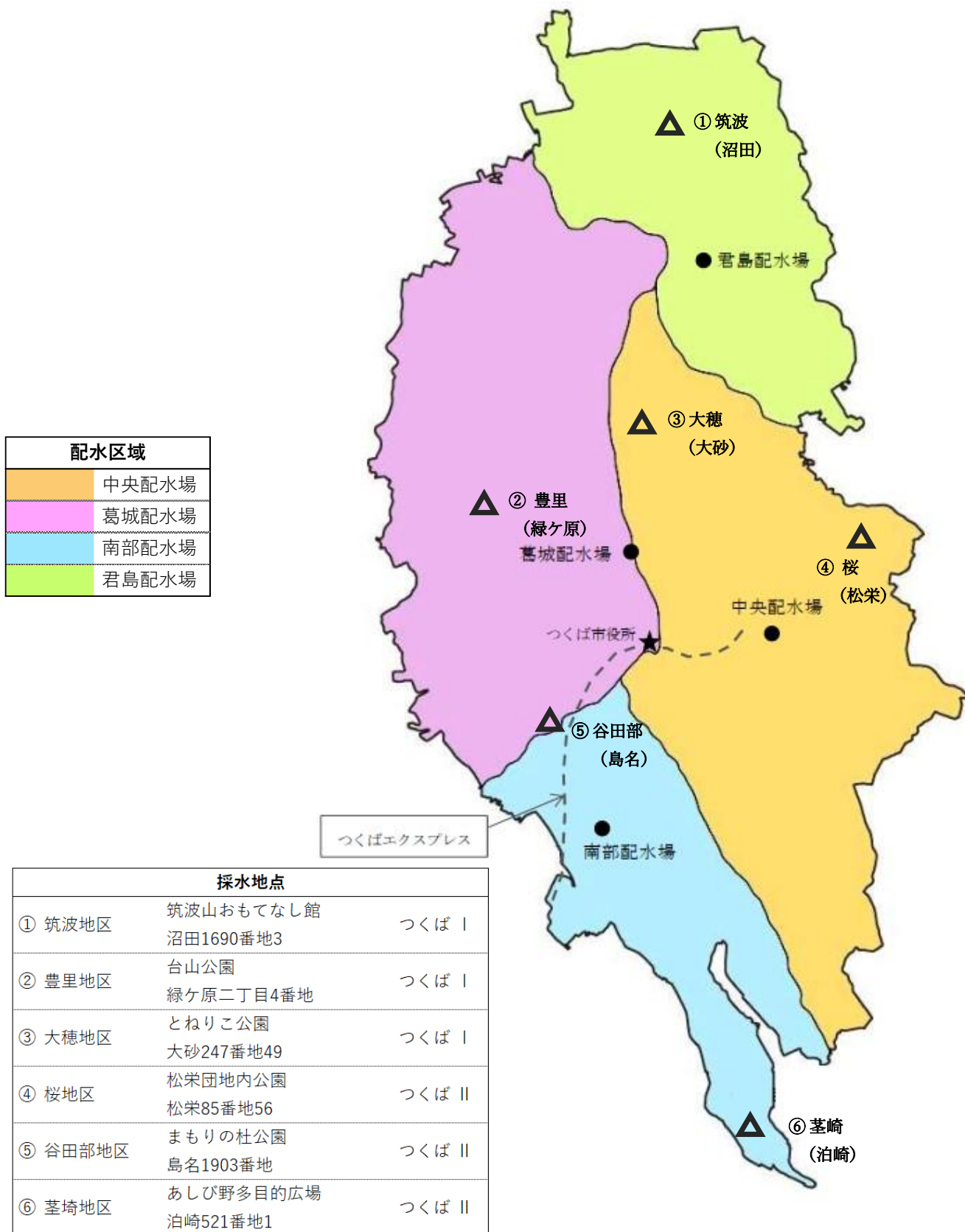


図 3. 関係者との連携フロー

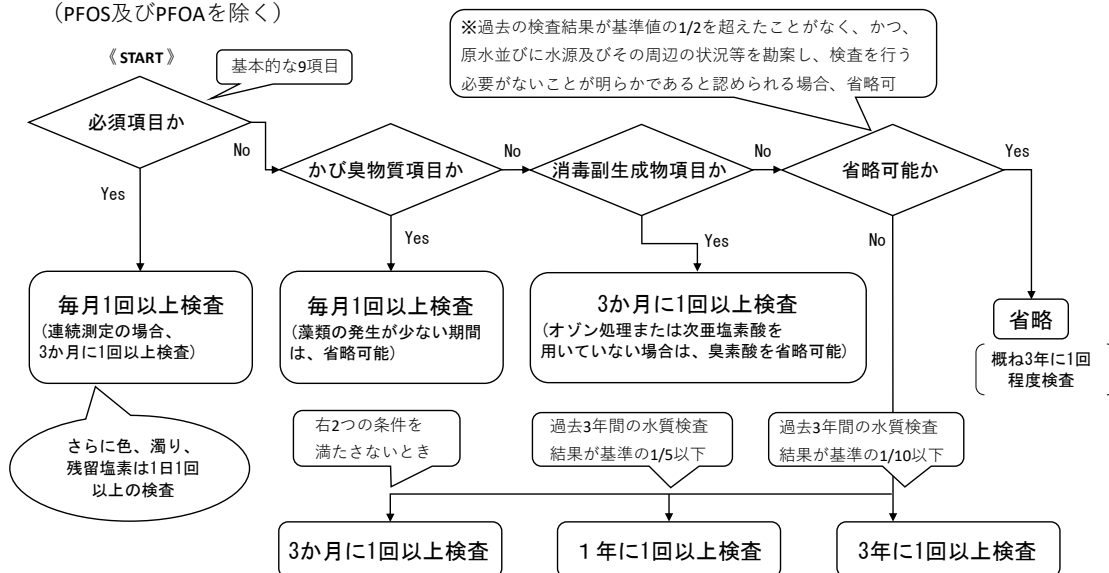
別紙 1. 採水地点位置図



別紙 2. 検査項目の回数減と省略フロー

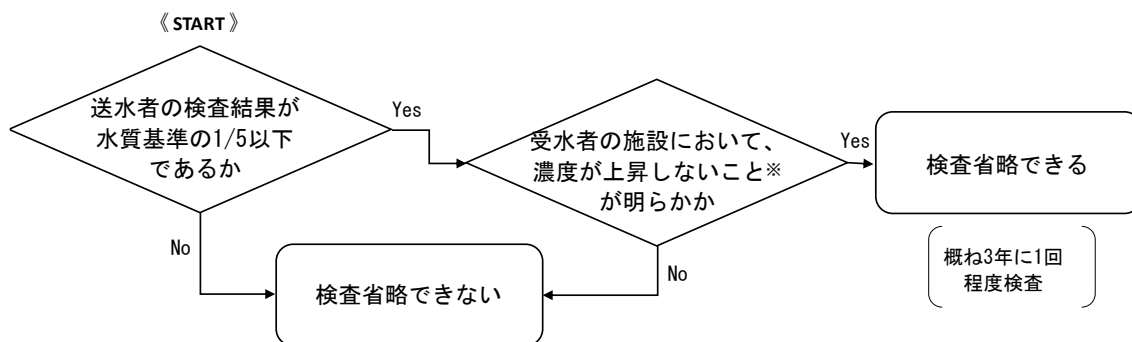
①検査項目の回数減と省略フロー

(PFOS及びPFOAを除く)



②検査項目の省略フロー

(PFOS及びPFOA)



※過去3年以内の同一年度を実施した送水者の検査結果と受水者が自ら実施した検査結果を比較して判断する

- ・配水系統ごとに判断を行う
- ・複数の送水者から受水する場合は、いずれの検査結果においても水質基準の1/5以下であること
- ・省略後に送水者の検査結果において水質基準の1/5を超過した場合は、その時点から「3か月に1回以上」の検査となる（1年間）

別紙 3. 検査項目総覧

検査項目総覧

| 水質基準 全52項目 | | 検査計画 | 法令 | | | | | 検査方法 ※1 | 備考 | |
|------------|--|------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------|-----------|
| 基準 No. | 検査項目 | 検査頻度 | 検査回数 | 回数減 | 省略 | 基準値 | | | | |
| 基 1 | 一般細菌 | 毎月 | 毎月 | 不可 | 不可 | 100個/mL以下 | 標準寒天培地法 | 病原生物による 汚染の指標 | | |
| 基 2 | 大腸菌 | | | | | 検出されないこと | 特定酵素基質培地法 | | | |
| 基 3 | カドミウム及びその化合物 | 3ヶ月毎 | 3ヶ月毎 | ※2 | ※4-1 | 0.003 mg/L 以下 | ICP-MS法 | 無機物/重金属 | | |
| 基 4 | 水銀及びその化合物 | | | | | 0.0005 mg/L 以下 | 還元気化-原子吸光度法 | | | |
| 基 5 | セレン及びその化合物 | | | | | 0.01 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | |
| 基 6 | 鉛及びその化合物 | | | | | 0.01 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | |
| 基 7 | ヒ素及びその化合物 | | | | | 0.01 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | |
| 基 8 | 六価クロム化合物 | | | | | 0.02 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | |
| 基 9 | 亜硝酸態窒素 | | | | | 不可 | IC法 | | | |
| 基 10 | シアニ化物イオン及び塩化シアニ | | | | | 不可 | IC-PC法 | | 消毒副生成物 | |
| 基 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | | | | | ※2 | IC法 | | 無機物 | |
| 基 12 | フッ素及びその化合物 | | | | | ※4-1 | IC法 | | | |
| 基 13 | ホウ素及びその化合物 | | | | | ※4-1(海水不可) | ICP-MS法 | | | |
| 基 14 | 四塩化炭素 | | | | | ※4-3 | PT-GC-MS法 | | 一般有機物 | |
| 基 15 | 1,4-ジオキサン | | | | | | 0.05 mg/L 以下 | | | PT-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 | | | | | | 0.04 mg/L 以下 | | | PT-GC-MS法 |
| 基 17 | ジクロロメタン | | | | | | 0.02 mg/L 以下 | | | PT-GC-MS法 |
| 基 18 | トリクロロエチレン | | | | | | 0.01 mg/L 以下 | | | PT-GC-MS法 |
| 基 19 | トリクロロエチレン | | | | | | 0.01 mg/L 以下 | | | PT-GC-MS法 |
| 基 20 | 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) | | | | | | 令和10年度まで 不可 | | | ※4-4 |
| 基 21 | ベンゼン | | | | | ※2 | ※4-3 | | 0.01 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 |
| 基 22 | 塩素酸 | 不可 | 不可 | 0.6 mg/L 以下 | IC法 | 消毒副生成物 | | | | |
| 基 23 | クロロ酢酸 | | | 0.02 mg/L 以下 | LC-MS法 | | | | | |
| 基 24 | クロロホルム | | | 0.06 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | | | | | |
| 基 25 | ジクロロ酢酸 | | | 0.03 mg/L 以下 | LC-MS法 | | | | | |
| 基 26 | ジブromクロロメタン | | | 0.1 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | | | | | |
| 基 27 | 臭素酸 | | ※4-1(オゾン,次 亜使用時不可) | 0.01 mg/L 以下 | IC-PC法 | | | | | |
| 基 28 | 総トリハロメタン | | 不可 | 0.1 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | | | | | |
| 基 29 | トリクロロ酢酸 | | | 0.03 mg/L 以下 | LC-MS法 | | | | | |
| 基 30 | ブromクロロメタン | | | 0.03 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | | | | | |
| 基 31 | ブromホルム | | | 0.09 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | | | | | |
| 基 32 | ホルムアルデヒド | | | 0.08 mg/L 以下 | 誘導体化-HPLC法 | | | | | |
| 基 33 | 亜鉛及びその化合物 | | ※2 | ※4-2 | 1 mg/L 以下 | ICP-MS法 | 着色 | | | |
| 基 34 | アルミニウム及びその化合物 | | | | 0.2 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | | |
| 基 35 | 鉄及びその化合物 | | | | 0.3 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | | |
| 基 36 | 銅及びその化合物 | | | | 1 mg/L 以下 | ICP-MS法 | | | | |
| 基 37 | ナトリウム及びその化合物 | | | ※4-1 | 200 mg/L 以下 | IC法 | 味 | | | |
| 基 38 | マンガン及びその化合物 | | | | 0.05 mg/L 以下 | ICP-MS法 | 着色 | | | |
| 基 39 | 塩化物イオン | 毎月 | 毎月 | ※3 | 不可 | 200 mg/L 以下 | IC法 | 味 | | |
| 基 40 | カルシウム, マグネシウム等(硬度) | 3ヶ月毎 | 3ヶ月毎 | ※2 | ※4-1 | 300 mg/L 以下 | IC法 | | | |
| 基 41 | 蒸発残留物 | | | | | 500 mg/L 以下 | 重量法 | | | |
| 基 42 | 陰イオン界面活性剤 | | | | | 0.2 mg/L 以下 | 固相抽出-HPLC法 | 発泡 | | |
| 基 43 | ジェオスミン | 12月から5月 (計6回) | 毎月 (頻出時期のみ) | 不可 | ※4-5 (頻出時期のみ) | 0.00001 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | かび臭 | | |
| 基 44 | 2-メチルイソボルネオール | | | | | 0.00001 mg/L 以下 | PT-GC-MS法 | | | |
| 基 45 | 非イオン界面活性剤 | 3ヶ月毎 | 3ヶ月毎 | ※2 | ※4-1 | 0.02 mg/L 以下 | 固相抽出-HPLC法 | 発泡 | | |
| 基 46 | フェノール類 | | | | | 0.005 mg/L 以下 | 固相抽出-誘導体化-GC-MS法 | 臭気 | | |
| 基 47 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 毎月 | 毎月 | ※3 | 不可 | 3 mg/L 以下 | 全有機炭素計測定法 | 味 | | |
| 基 48 | pH値 | | | | | 5.8以上8.6以下 | ガラス電極法 | 基礎的性状 | | |
| 基 49 | 味 | | | | | 異常でないこと | 官能法 | | | |
| 基 50 | 臭気 | | | | | 異常でないこと | 官能法 | | | |
| 基 51 | 色度 | | | | | 5度以下 | 透過光測定法 | | | |
| 基 52 | 濁度 | | | | | 2度以下 | 積分球式光電光度法 | | | |

※1 R8年度水質検査機関である茨城県企業局水質管理センターが、水道法に基づき採用する検査方法に基づく

※2 原水の水質が大きく変わるおそれが少ない場合で、過去3年間基準値の1/5以下のときには1年/回以上、1/10以下の時には3年/回以上とすることができる

※3 連続的に計測及び記録がなされている場合には、3ヶ月に1回以上

※4-1 過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、原水・水源・周辺状況等勘案し検査を行う必要がないことが明らかであると認められる場合、省略可

※4-2 水道施設の技術的基準を定める省令(平成十二年厚生省令第十五号)第一条第十四号の薬品等及び同条第十七号の資機材等の使用状況を含む

※4-3 地下水を水源とする場合は、近傍の地域における地下水の状況含む

※4-4 受水元である水道用水供給事業における検査結果が基準値の1/5以下であり、かつ水道事業者が検査を実施し、送水施設及び配水施設内で濃度が上昇しないことが確認できた場合は、検査を省略できる

※4-5 湖沼等水が停滞しやすい水域を水源とする場合は藻類の発生状況含む