

## 胎内市上水道及び簡易水道の令和8年度水質検査計画のお知らせ

### 1. 基本方針

胎内市上下水道課では、より安全でおいしい水をお届けするために水源、浄水場の入口（原水）、出口（浄水）から蛇口に至るまで水道水が水質基準に適合し安全であることを確認するため、検査箇所、頻度、項目及び臨時の検査を行う水質検査計画を策定しました。

水質基準とは、水道水の安全性を保証するために水道法で定められたもので、水道事業者は定期的に水質検査を行い、安全な水を提供することが義務付けられています。

水質検査の項目と頻度については、次のように行います。

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 毎日検査         | 1日に1回、市内12地点の給水栓において色度・濁度・消毒の残留効果の検査を行います。                                                          |
| 2. 毎月検査         | 1か月に1回、各浄水場を代表する6地点の給水栓において、水質変化の指標となる9項目について検査を行います。                                               |
| 3. 精密検査（水質基準項目） | 1年に1回、各浄水場を代表する4地点の給水栓において、水質基準のすべての項目（52項目）について検査を行います。また、3か月に1回同じ地点において消毒副生成物を含んだ23項目について検査を行います。 |
| 4. 精密検査結果の公表    | 精密検査終了後、検査結果を胎内市ホームページにてお知らせいたします。                                                                  |
| 5. 放射性物質検査について  | 放射性物質の検査を上水道は3か月に1回、簡易水道は1年に2回行います。検査結果を胎内市ホームページにてお知らせいたします。                                       |
| 6. 水質検査委託機関     | （一財）下越総合健康開発センター<br>（国土交通大臣及び環境大臣登録検査機関）                                                            |

お問い合わせ 上下水道課水道係 43-2394

## 2. 水道事業の概要

胎内市上水道及び簡易水道の令和8年度水質検査計画のお知らせ

### (1) 上水道

給水状況（令和7年度末現在）

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 給水人口    | 21,164 人                 |
| 給水戸数    | 8,735 戸                  |
| 年間総配水量  | 3,502,470 m <sup>3</sup> |
| 一日最大配水量 | 12,120 m <sup>3</sup>    |
| 一日平均配水量 | 9,595 m <sup>3</sup>     |

浄水施設の概要

|        |                           |                         |
|--------|---------------------------|-------------------------|
|        | 並槻浄水場                     | 富岡水源地（休止中）              |
| 水源の種類  | 表流水 ・ 地下水<br>(荒川) ・ (深井戸) | 地下水<br>(深井戸)            |
| 施設の能力  | 16,000 m <sup>3</sup> /日  | 2,500 m <sup>3</sup> /日 |
| 浄水処理方法 | 緩速ろ過<br>塩素消毒              | 塩素消毒                    |

## （２）簡易水道

給水状況（令和7年度末現在）

|         | 胎内市第一簡易水道              | 胎内市第二簡易水道              |
|---------|------------------------|------------------------|
| 給水人口    | 2,452 人                | 1,310 人                |
| 給水戸数    | 940 戸                  | 531 戸                  |
| 年間総配水量  | 408,688 m <sup>3</sup> | 299,555 m <sup>3</sup> |
| 一日最大配水量 | 2,243 m <sup>3</sup>   | 1,246 m <sup>3</sup>   |
| 一日平均配水量 | 1,119 m <sup>3</sup>   | 821 m <sup>3</sup>     |

浄水施設の概要

|        | 鼓岡浄水場第一簡易水道             | 鼓岡浄水場第二簡易水道             |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| 水源の種類  | 地下水<br>（浅井戸）            | 地下水<br>（浅井戸）            |
| 施設の能力  | 2,425 m <sup>3</sup> /日 | 1,578 m <sup>3</sup> /日 |
| 浄水処理方法 | 塩素消毒<br>紫外線処理           | 塩素消毒<br>紫外線処理           |

### 3. 水道の水源及び水道水の水質状況と留意すべき事項

(1) 胎内市の水道の水源は以下のとおりです。

| 水源の種類       | 状 況                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 表流水<br>(荒川) | 荒川は広大な流域をもつ河川で年間を通じて取水する表流水の水質は良好ですが、大雨や渇水などの天候や河川の周辺環境の変化により影響を受けるおそれがあります。 |
| 地下水         | 年間を通じて水質の変動も少なく良好な水質です。<br>井戸周辺の環境の変化により影響を受けるおそれがあります。                      |

(2) 水道水の水質状況

水道水は水質基準をクリアし安全で安心してご利用いただけるようお届けしております。

しかし、浄水場から送り出した水道水が、皆様のお宅に届いてお使いいただくまでの間に相当の時間を要し、夏場に水温が高くなった時には、残留塩素が低下することがあり、注意する必要があります。

また、使用している水道管が古くなることや、ご利用の方法などによっても赤水や残留塩素の低下などが起こり、水質の悪化につながる場合があります。

このため、上下水道課では定期的な水質検査を行い、適切な水質管理を行うとともに老朽管などを計画的に更新し、良好な水質の確保を図っております。

#### 4. 水質検査項目、検査頻度及び検査地点

基本方針により下表のとおり行います。

|    | 検査項目                                   | 基準値           |
|----|----------------------------------------|---------------|
| 1  | 一般細菌                                   | 100個/mL 以下    |
| 2  | 大腸菌                                    | 検出されないこと      |
| 3  | カドミウム及びその化合物                           | 0.003mg/L 以下  |
| 4  | 水銀及びその化合物                              | 0.0005mg/L 以下 |
| 5  | セレン及びその化合物                             | 0.01mg/L 以下   |
| 6  | 鉛及びその化合物                               | 0.01mg/L 以下   |
| 7  | ヒ素及びその化合物                              | 0.01mg/L 以下   |
| 8  | 六価クロム化合物                               | 0.02mg/L 以下   |
| 9  | 亜硝酸態窒素                                 | 0.04mg/L 以下   |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                        | 0.01mg/L 以下   |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          | 10mg/L 以下     |
| 12 | フッ素及びその化合物                             | 0.8mg/L 以下    |
| 13 | ホウ素及びその化合物                             | 1.0mg/L 以下    |
| 14 | 四塩化炭素                                  | 0.002mg/L 以下  |
| 15 | 1,4-ジオキサン                              | 0.05mg/L 以下   |
| 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 | 0.04mg/L 以下   |
| 17 | ジクロロメタン                                | 0.02mg/L 以下   |
| 18 | テトラクロロエチレン                             | 0.01mg/L 以下   |

|    | 検査項目                                           | 基準値            |
|----|------------------------------------------------|----------------|
| 19 | トリクロロエチレン                                      | 0.01mg/L 以下    |
| 20 | 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 |
| 21 | ベンゼン                                           | 0.01mg/L 以下    |
| 22 | 塩素酸                                            | 0.6mg/L 以下     |
| 23 | クロロ酢酸                                          | 0.02mg/L 以下    |
| 24 | クロロホルム                                         | 0.06mg/L 以下    |
| 25 | ジクロロ酢酸                                         | 0.03mg/L 以下    |
| 26 | ジブロモクロロメタン                                     | 0.1mg/L 以下     |
| 27 | 臭素酸                                            | 0.01mg/L 以下    |
| 28 | 総トリハロメタン                                       | 0.1mg/L 以下     |
| 29 | トリクロロ酢酸                                        | 0.03mg/L 以下    |
| 30 | ブロモジクロロメタン                                     | 0.03mg/L 以下    |
| 31 | ブロモホルム                                         | 0.09mg/L 以下    |
| 32 | ホルムアルデヒド                                       | 0.08mg/L 以下    |
| 33 | 亜鉛及びその化合物                                      | 1.0mg/L 以下     |
| 34 | アルミニウム及びその化合物                                  | 0.2mg/L 以下     |
| 35 | 鉄及びその化合物                                       | 0.3mg/L 以下     |
| 36 | 銅及びその化合物                                       | 1.0mg/L 以下     |
| 37 | ナトリウム及びその化合物                                   | 200mg/L 以下     |

|    | 検査項目              | 基準値            |
|----|-------------------|----------------|
| 38 | マンガン及びその化合物       | 0.05mg/L 以下    |
| 39 | 塩化物イオン            | 200mg/L 以下     |
| 40 | カルシウム、マグネシウム等（硬度） | 300mg/L 以下     |
| 41 | 蒸発残留物             | 500mg/L 以下     |
| 42 | 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L 以下     |
| 43 | ジェオスミン            | 0.00001mg/L 以下 |
| 44 | 2-メチルイソボルネオール     | 0.00001mg/L 以下 |
| 45 | 非イオン界面活性剤         | 0.02mg/L 以下    |
| 46 | フェノール類            | 0.005mg/L 以下   |
| 47 | 有機物 (TOC)         | 3mg/L 以下       |
| 48 | P H 値             | 5.8～8.6        |
| 49 | 味                 | 異常でないこと        |
| 50 | 臭 気               | 異常でないこと        |
| 51 | 色 度               | 5度以下           |
| 52 | 濁 度               | 2度以下           |
| /  | 残留塩素              | 0.1mg/L 以上     |

(2) 上水道水質検査頻度

採水地区：桃崎浜、北成田、村松浜、中村浜

|    | 検査項目                                   | 検査頻度   |        |       |
|----|----------------------------------------|--------|--------|-------|
|    |                                        | 1か月に1回 | 3か月に1回 | 1年に1回 |
| 1  | 一般細菌                                   | ○      | ○      | ○     |
| 2  | 大腸菌                                    | ○      | ○      | ○     |
| 3  | カドミウム及びその化合物                           |        |        | ○     |
| 4  | 水銀及びその化合物                              |        |        | ○     |
| 5  | セレン及びその化合物                             |        |        | ○     |
| 6  | 鉛及びその化合物                               |        |        | ○     |
| 7  | ヒ素及びその化合物                              |        |        | ○     |
| 8  | 六価クロム化合物                               |        |        | ○     |
| 9  | 亜硝酸態窒素                                 |        |        | ○     |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                        |        | ○      | ○     |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          |        |        | ○     |
| 12 | フッ素及びその化合物                             |        |        | ○     |
| 13 | ホウ素及びその化合物                             |        |        | ○     |
| 14 | 四塩化炭素                                  |        |        | ○     |
| 15 | 1,4-ジオキサン                              |        |        | ○     |
| 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 |        |        | ○     |
| 17 | ジクロロメタン                                |        |        | ○     |
| 18 | テトラクロロエチレン                             |        |        | ○     |
| 19 | トリクロロエチレン                              |        |        | ○     |



|    | 検査項目                                           | 検査頻度   |        |       |
|----|------------------------------------------------|--------|--------|-------|
|    |                                                | 1か月に1回 | 3か月に1回 | 1年に1回 |
| 20 | 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) |        | ○      | ○     |
| 21 | ベンゼン                                           |        |        | ○     |
| 22 | 塩素酸                                            |        | ○      | ○     |
| 23 | クロロ酢酸                                          |        | ○      | ○     |
| 24 | クロロホルム                                         |        | ○      | ○     |
| 25 | ジクロロ酢酸                                         |        | ○      | ○     |
| 26 | ジブロモクロロメタン                                     |        | ○      | ○     |
| 27 | 臭素酸                                            |        | ○      | ○     |
| 28 | 総トリハロメタン                                       |        | ○      | ○     |
| 29 | トリクロロ酢酸                                        |        | ○      | ○     |
| 30 | ブロモジクロロメタン                                     |        | ○      | ○     |
| 31 | ブロモホルム                                         |        | ○      | ○     |
| 32 | ホルムアルデヒド                                       |        | ○      | ○     |
| 33 | 亜鉛及びその化合物                                      |        |        | ○     |
| 34 | アルミニウム及びその化合物                                  |        |        | ○     |
| 35 | 鉄及びその化合物                                       |        |        | ○     |
| 36 | 銅及びその化合物                                       |        |        | ○     |
| 37 | ナトリウム及びその化合物                                   |        |        | ○     |
| 38 | マンガン及びその化合物                                    |        |        | ○     |
| 39 | 塩化物イオン                                         | ○      | ○      | ○     |
| 40 | カルシウム、マグネシウム等（硬度）                              |        |        | ○     |

|    | 検査項目          | 検査頻度   |        |       |
|----|---------------|--------|--------|-------|
|    |               | 1か月に1回 | 3か月に1回 | 1年に1回 |
| 41 | 蒸発残留物         |        |        | ○     |
| 42 | 陰イオン界面活性剤     |        |        | ○     |
| 43 | ジェオスミン        |        |        | ○     |
| 44 | 2－メチルイソボルネオール |        |        | ○     |
| 45 | 非イオン界面活性剤     |        | ○      | ○     |
| 46 | フェノール類        |        |        | ○     |
| 47 | 有機物 (TOC)     | ○      | ○      | ○     |
| 48 | P H 値         | ○      | ○      | ○     |
| 49 | 味             | ○      | ○      | ○     |
| 50 | 臭 気           | ○      | ○      | ○     |
| 51 | 色 度           | ○      | ○      | ○     |
| 52 | 濁 度           | ○      | ○      | ○     |

(3) 簡易水道水質検査頻度

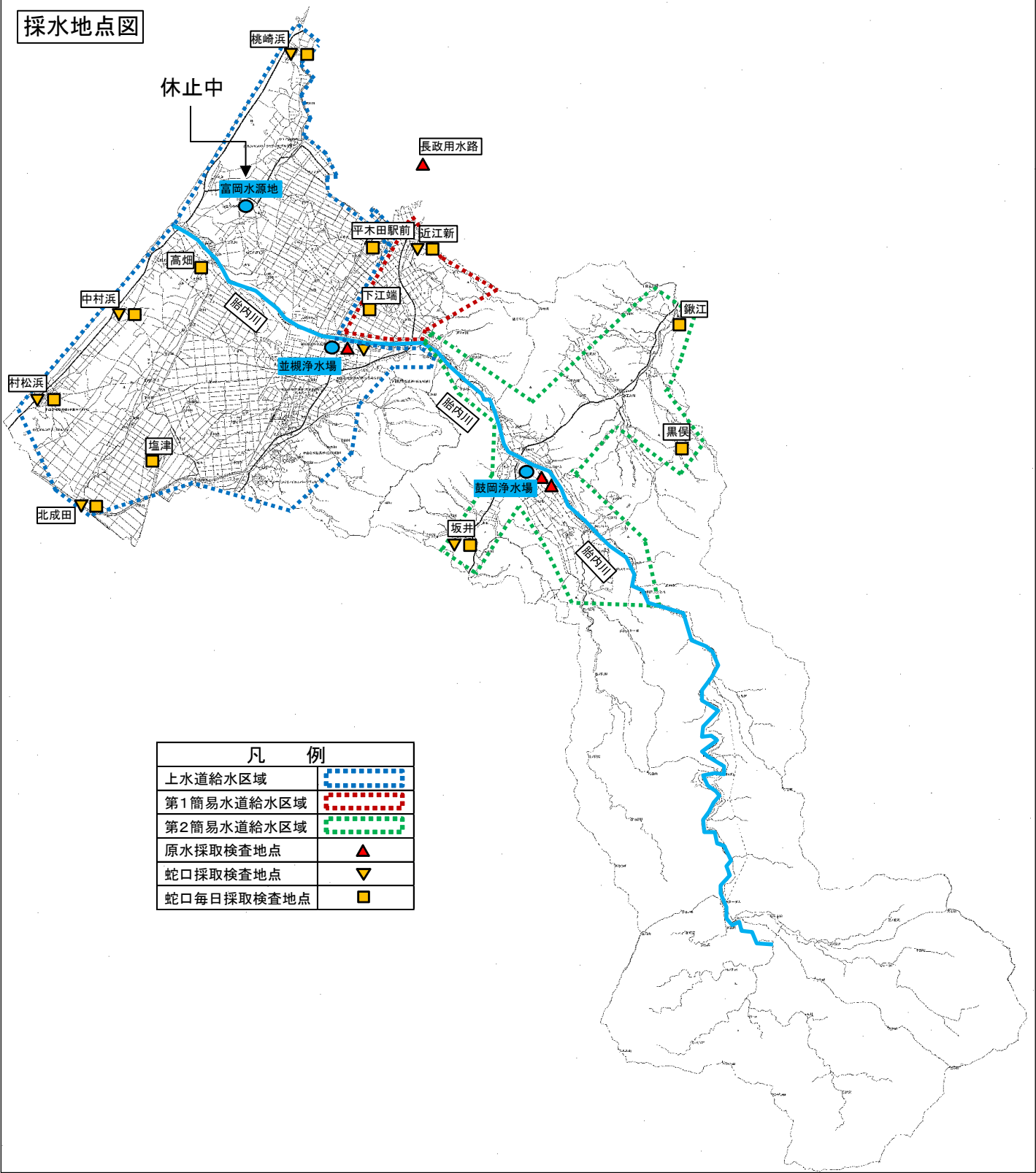
採水地区：近江新、坂井

|    | 検査項目                                   | 検査頻度   |        |       |
|----|----------------------------------------|--------|--------|-------|
|    |                                        | 1か月に1回 | 3か月に1回 | 1年に1回 |
| 1  | 一般細菌                                   | ○      | ○      | ○     |
| 2  | 大腸菌                                    | ○      | ○      | ○     |
| 3  | カドミウム及びその化合物                           |        |        | ○     |
| 4  | 水銀及びその化合物                              |        |        | ○     |
| 5  | セレン及びその化合物                             |        |        | ○     |
| 6  | 鉛及びその化合物                               |        |        | ○     |
| 7  | ヒ素及びその化合物                              |        |        | ○     |
| 8  | 六価クロム化合物                               |        |        | ○     |
| 9  | 亜硝酸態窒素                                 |        |        | ○     |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                        |        | ○      | ○     |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          |        |        | ○     |
| 12 | フッ素及びその化合物                             |        |        | ○     |
| 13 | ホウ素及びその化合物                             |        |        | ○     |
| 14 | 四塩化炭素                                  |        |        | ○     |
| 15 | 1,4-ジオキサン                              |        |        | ○     |
| 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 |        |        | ○     |
| 17 | ジクロロメタン                                |        |        | ○     |
| 18 | テトラクロロエチレン                             |        |        | ○     |
| 19 | トリクロロエチレン                              |        |        | ○     |

|    | 検査項目                                           | 検査頻度   |        |       |
|----|------------------------------------------------|--------|--------|-------|
|    |                                                | 1か月に1回 | 3か月に1回 | 1年に1回 |
| 20 | 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) |        | ○      | ○     |
| 21 | ベンゼン                                           |        |        | ○     |
| 22 | 塩素酸                                            |        | ○      | ○     |
| 23 | クロロ酢酸                                          |        | ○      | ○     |
| 24 | クロロホルム                                         |        | ○      | ○     |
| 25 | ジクロロ酢酸                                         |        | ○      | ○     |
| 26 | ジブロモクロロメタン                                     |        | ○      | ○     |
| 27 | 臭素酸                                            |        | ○      | ○     |
| 28 | 総トリハロメタン                                       |        | ○      | ○     |
| 29 | トリクロロ酢酸                                        |        | ○      | ○     |
| 30 | ブロモジクロロメタン                                     |        | ○      | ○     |
| 31 | ブロモホルム                                         |        | ○      | ○     |
| 32 | ホルムアルデヒド                                       |        | ○      | ○     |
| 33 | 亜鉛及びその化合物                                      |        |        | ○     |
| 34 | アルミニウム及びその化合物                                  |        |        | ○     |
| 35 | 鉄及びその化合物                                       |        |        | ○     |
| 36 | 銅及びその化合物                                       |        |        | ○     |
| 37 | ナトリウム及びその化合物                                   |        |        | ○     |
| 38 | マンガン及びその化合物                                    |        |        | ○     |
| 39 | 塩化物イオン                                         | ○      | ○      | ○     |
| 40 | カルシウム、マグネシウム等（硬度）                              |        |        | ○     |

|    | 検査項目          | 検査頻度   |        |       |
|----|---------------|--------|--------|-------|
|    |               | 1か月に1回 | 3か月に1回 | 1年に1回 |
| 41 | 蒸発残留物         |        |        | ○     |
| 42 | 陰イオン界面活性剤     |        |        | ○     |
| 43 | ジェオスミン        |        |        | ○     |
| 44 | 2－メチルイソボルネオール |        |        | ○     |
| 45 | 非イオン界面活性剤     |        | ○      | ○     |
| 46 | フェノール類        |        |        | ○     |
| 47 | 有機物(TOC)      | ○      | ○      | ○     |
| 48 | P H 値         | ○      | ○      | ○     |
| 49 | 味             | ○      | ○      | ○     |
| 50 | 臭 気           | ○      | ○      | ○     |
| 51 | 色 度           | ○      | ○      | ○     |
| 52 | 濁 度           | ○      | ○      | ○     |

(4) 採水地点



|      | 採水場所       | 合計箇所数 | 内 訳                                     |
|------|------------|-------|-----------------------------------------|
| 上水道  | 原水         | 2     | 並槻浄水場、長政用水路                             |
|      | 浄水池及び配水池出口 | 1     | 並槻浄水場                                   |
|      | 蛇口         | 7     | 上水道の末端<br>(桃崎浜、平木田駅前、高畑、中村浜、村松浜、塩津、北成田) |
| 簡易水道 | 原水         | 2     | 第一、第二簡易水道の水源<br>(鼓岡)                    |
|      | 蛇口         | 5     | 第一、第二簡易水道の末端<br>(近江新、下江端、鉾江、黒俣、坂井)      |

## 5. 水質検査方法と委託内容

### (1) 水質検査方法

毎日検査項目、水質基準項目、水質管理目標設定項目の検査は国が定めた検査方法（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）や上水試験方法（日本水道協会）などにより行います。

### (2) 委託内容

胎内市上下水道課では水質検査を「水道法第 20 条第 3 項に基づき国土交通大臣及び環境大臣の登録を受けた水質検査機関」に委託して行います。

毎日検査項目の検査は、市内 12 名の市民の方に委託して行います。

## 6. 水質検査の精度

委託した水質検査機関からの内部精度管理及び外部精度管理の書類の提出などにより、適正な検査を行っていることを確認しています。

また、毎日検査項目の検査は検査手順を研修した上で、委託しています。

## 7. 臨時の水質検査

水源等や水道施設において次のような異常があり、水道水が水質基準に適合しない恐れが発生すると思われる場合、異常に関連する項目又はすべての水質基準について、臨時の水質検査を行い、安全が確認されるまで取水を停止します。

- (1) 水源水質の著しい悪化や水源に異常があったとき。
- (2) 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、または流行のおそれがあるとき。
- (3) 浄水処理の過程に異常があったとき。
- (4) 水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。
- (5) その他、水道施設の新設等、特に必要があると認められたとき。

## 8. 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し

検査地点ごとに、各検査項目の検出濃度の最大値や平均値を水質基準値等と比較、評価し、翌年度の水質検査計画における検査項目や検査頻度を見直します。

## 9. 水質検査結果の公表

水質検査計画及び水質検査の結果について、主要な検査結果は胎内市のホームページに掲載し、その他の検査結果については上下水道課で閲覧できます。

## 10. 関係者との連携

国土交通省や新発田保健所及び荒川沿岸土地改良区との関係を密にして、河川事故等の情報を速やかに収集し、迅速に対応します。また、河川等の異常を発見した場合には、水質検査機関と連携を図りながら、速やかに水質検査を行い、原因の究明をするとともに、適切な処理対策を講じます。