

令和6年度水質検査計画

東 出 雲 町

松江市上下水道局

目 次

東 出 雲 町

| | |
|------------------------|---|
| 1、東出雲町の施設について | 1 |
| 2、給水栓(蛇口)の検査について | 2 |
| 水質基準項目検査頻度一覧表 | 3 |
| 3、原水の状況 | 4 |
| 4、配水池での検査 | 4 |
| 水質基準項目検査頻度一覧表 | 5 |
| 水質管理目標設定項目及びその他 | 6 |
| 水質検査地点(地図) | 7 |

東出雲町

1、東出雲町の施設について

東出雲町は全ての浄水場を廃止し、全域が県用水事業の受水により給水しています。
飯梨川水系は、勝負ポンプ場と羽入ポンプ場で受水しており、主に揖屋地区や上意東、
下意東地区など東出雲町の東部へ給水しています。

斐伊川水系は、出雲郷配水池で受水しており、主に山雲郷地区や今宮春日地区など
東出雲町の西部へ給水しています。

主な施設は下記のとおりです。

| 水系 | 施設名 | 所在地 | 規模及び能力 | 型式 |
|-----|------------|-----|------------------------|--------------|
| 飯梨川 | 勝負ポンプ場 | 揖屋 | 2,500m ³ /日 | 浄水受水 |
| | 羽入ポンプ場 | 下意東 | 70m ³ /日 | 浄水受水 |
| | 火打山配水池 | 揖屋 | 1,500m ³ | PC造 |
| | 上意東高区配水池 | 上意東 | 47.3m ³ | RC造 |
| | 上意東低区配水池 | 上意東 | 40m ³ | RC造 |
| | 附谷配水池 | 揖屋 | 60m ³ | RC造 |
| | 野呂配水池 | 下意東 | 80m ³ | PC造 |
| | 奥組高区配水池 | 上意東 | 8m ³ | RC造 |
| | 奥組低区配水池 | 上意東 | 8.4m ³ | RC造 |
| | 畑高区配水池 | 上意東 | (17+12)m ³ | RC造・SUS製 |
| | 畑低区配水池 | 上意東 | 8.5m ³ | RC造 |
| 斐伊川 | 出雲郷配水池 | 春日 | 1,500m ³ | ステンレス製(浄水受水) |
| | 今宮・春日第1配水池 | 春日 | 46.8m ³ | RC造 |
| | 今宮・春日第2配水池 | 春日 | 71.3m ³ | RC造 |
| | 内馬配水池 | 内馬 | 30.3m ³ | RC造 |

2、給水栓(蛇口)の検査について

①毎日検査

色・濁り・消毒の残留効果(遊離残留塩素)の検査は、水道法第20条に基づき1日1回の検査を行います。検査箇所は、下記の7ヶ所を予定しております。

| 水系 | 配水池等 | 測定場所 | 水系 | 配水池等 | 測定場所 |
|-----|---------|------|-----|--------|------|
| 飯梨川 | 火打山配水池 | 下意東 | 斐伊川 | 出雲郷配水池 | 出雲郷 |
| | | 上意東 | | | 春日 |
| | 野呂配水池 | 下意東 | | | |
| | 奥組低区配水池 | 上意東 | | | |
| | 畑高区配水池 | 上意東 | | | |

②水質基準項目(51項目)の検査

水質基準項目には、毎月1回以上検査を行う項目(9項目)と、概ね3ヶ月に1回行う項目に分類されており、その区分ごとに検査を行っています。(臭気物質2項目を除く)

検査箇所は、水系や配水池を考慮した下記の5ヶ所を予定しております。

| 水系 | 配水池等 | 採水場所 | 追加検査項目 |
|-----|---------|------|--------|
| 飯梨川 | 火打山配水池 | 羽入 | なし |
| | 野呂配水池 | 野呂 | なし |
| | 奥組低区配水池 | 奥組 | なし |
| | 畑高区配水池 | 畑 | なし |
| 斐伊川 | 出雲郷配水池 | 市向 | なし |

③水系変更による検査回数の変更

水系変更の予定はありませんので、5箇所全てで年1回の全項目検査を継続します。

水質基準項目検査頻度一覧表
(東出雲町の給水栓)

数字は年間の検査予定回数です。

| | 飯梨川 | | | | 斐伊川 | |
|----|-----------------------|----|----|----|-----|----|
| | 羽入 | 野呂 | 奥組 | 畑 | 市向 | |
| 1 | 一般細菌 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 2 | 大腸菌 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | セレン及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 鉛及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 六価クロム化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | フッ素及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | ほう素及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 四塩化炭素 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 1,4-ジオキサン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | ジクロロメタン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | テトラクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | トリクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | ベンゼン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 塩素酸 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 22 | クロロ酢酸 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 23 | クロロホルム | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 25 | ジブロモクロロメタン | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 26 | 臭素酸 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 27 | 総トリハロメタン | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 28 | トリクロロ酢酸 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 29 | ブロモジクロロメタン | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 30 | ブロモホルム | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 31 | ホルムアルデヒド | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | 鉄及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 銅及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 37 | マンガン及びその化合物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 38 | 塩化物イオン | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | 蒸発残留物 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 42 | ジオスミン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 45 | フェノール類 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 47 | PH値 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 48 | 味 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 49 | 臭気 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 50 | 色度 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 51 | 濁度 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

3、原水の状況

東出雲町の浄水場は全て廃止され、全域が県用水事業の受水となったため、自己水源の検査は不要となりました。

浄水受水については、供給元である県用水事業が毎月、斐伊川水系の南側の末端である出雲郷配水池において検査をしていますので、そのデータを提供して頂き、安全性の確認をしています。

また、自己検査を併せて行っており、これまで特に問題はありません。

| 水系 | 施設名 | 汚染要因 | 主な対象項目 | 対処方法 |
|-----|--------|------|--------|---------------|
| 飯梨川 | 勝負ポンプ場 | | | 浄水受水のため特に問題なし |
| | 羽入ポンプ場 | | | |
| 斐伊川 | 出雲郷配水池 | | | |

4、配水池での検査

配水池での検査は自己検査を基本とし、以下の方針で行います。

- (1) 斐伊川水系を受水している出雲郷配水池の検査は、月1回実施します。
- (2) 飯梨川水系を受水している勝負ポンプ場及び羽入ポンプ場の検査は、同じ飯梨川水系の末端となる松江地区の竹矢ポンプ場で検査していますので、省略します。

検査箇所は、下記の1ヶ所です。

| 水系 | 施設名 | 区分 | 採水地点 | 備考 |
|-----|--------|------|-------|------|
| 斐伊川 | 出雲郷配水池 | 浄水受水 | 配水池流出 | 追加塩素 |

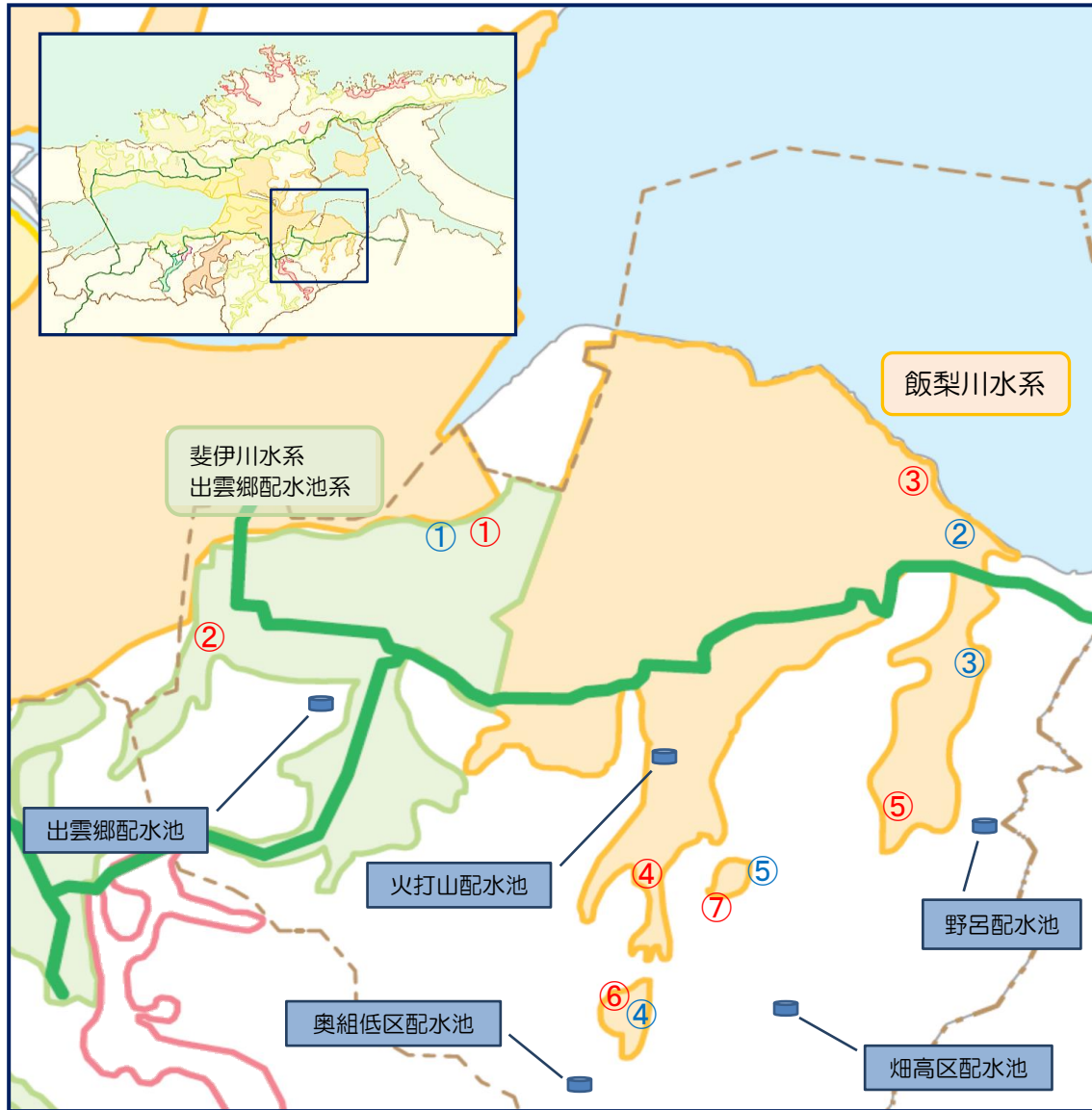
水質基準項目検査頻度一覧表
(原水と浄水場)

数字は年間の検査予定回数です。

| | | 斐伊川 出雲郷 |
|----|-----------------------|-----------------------|
| | | 配 水 池 流 出 |
| 1 | 一般細菌 | |
| 2 | 大腸菌 | |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | 12 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | |
| 5 | セレン及びその化合物 | 12 |
| 6 | 鉛及びその化合物 | 12 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | 12 |
| 8 | 六価クロム化合物 | 12 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | 12 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 4 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 12 |
| 12 | フッ素及びその化合物 | 12 |
| 13 | ほう素及びその化合物 | 12 |
| 14 | 四塩化炭素 | 1 |
| 15 | 1,4-ジオキサン | 1 |
| 16 | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 1 |
| 17 | ジクロロメタン | 1 |
| 18 | テトラクロロエチレン | 1 |
| 19 | トリクロロエチレン | 1 |
| 20 | ベンゼン | 1 |
| 21 | 塩素酸 | 12 |
| 22 | クロロ酢酸 | |
| 23 | クロロホルム | 4 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | |
| 25 | ジブロモクロロメタン | 4 |
| 26 | 臭素酸 | 4 |
| 27 | 総トリハロメタン | 4 |
| 28 | トリクロロ酢酸 | |
| 29 | ブロモジクロロメタン | 4 |
| 30 | ブロモホルム | 4 |
| 31 | ホルムアルデヒド | |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | 12 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | 12 |
| 34 | 鉄及びその化合物 | 12 |
| 35 | 銅及びその化合物 | 12 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | 12 |
| 37 | マンガン及びその化合物 | 12 |
| 38 | 塩化物イオン | 12 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 12 |
| 40 | 蒸発残留物 | 4 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | |
| 42 | ジェオスミン | |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | |
| 45 | フェノール類 | |
| 46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 12 |
| 47 | PH値 | 12 |
| 48 | 味 | 12 |
| 49 | 臭気 | 12 |
| 50 | 色度 | 12 |
| 51 | 濁度 | 12 |
| | クリプトスポリジウム指標菌 | |
| | クリプトスポリジウム・ジアルジア | |

| 水質管理目標設定項目及び その他の項目検査頻度一覧表 (原水と浄水場) | | 斐伊川 |
|---|----------------------|-----------------------|
| | | 出雲郷 |
| 数字は年間の検査予定回数です。 | | 配 水 池 流 出 |
| 1 | アンチモン及びその化合物 | 12 |
| 2 | ウラン及びその化合物 | |
| 3 | ニッケル及びその化合物 | 12 |
| 5 | 1,2-ジクロロエタン | 1 |
| 8 | トルエン | 1 |
| 9 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | |
| 10 | 亜塩素酸 | 12 |
| 12 | 二酸化塩素 | |
| 13 | ジクロロアセトニトリル | |
| 14 | 抱水クロラール | |
| 15 | 農薬類(115項目) | |
| 16 | 残留塩素 | 12 |
| 17 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 基準項目として検査 |
| 18 | マンガン及びその化合物 | 基準項目として検査 |
| 19 | 遊離炭酸 | 4 |
| 20 | 1,1,1-トリクロロエタン | 1 |
| 21 | メチル-tert-ブチルエーテル | 1 |
| 22 | 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) | 基準項目のTOCとして検査 |
| 23 | 臭気強度(TON) | 1 |
| 24 | 蒸発残留物 | 基準項目として検査 |
| 25 | 濁度 | 基準項目として検査 |
| 26 | PH値 | 基準項目として検査 |
| 27 | 腐食性(ランゲリア指数) | 4 |
| 28 | 従属栄養細菌 | |
| 29 | 1,1-ジクロロエチレン | 1 |
| 30 | アルミニウム及びその化合物 | 基準項目として検査 |
| 31 | 有機フッ素化合物(PFOS及びPFOA) | |
| | 電気伝導度 | 12 |
| | 総酸度 | 4 |
| | 総アルカリ度 | 12 |
| | 侵食性遊離炭酸 | 4 |
| | カルシウム | 12 |
| | カルシウム硬度 | 12 |
| | マグネシウム | 12 |
| | マグネシウム硬度 | 12 |
| | カリウム | 12 |
| | モリブデン | 12 |
| | 全リン | |
| | リン酸イオン | 12 |
| | 全窒素 | |
| | 硝酸態窒素 | 12 |
| | アンモニア態窒素 | |
| | 硫酸イオン | 12 |
| | 臭化物イオン | 12 |
| | 溶存酸素(DO) | |
| | 溶存酸素百分率 | |
| | 生物学的酸素要求量(BOD) | |
| | 化学的酸素要求量(COD) | |
| | 紫外線(UV)吸光度 | 12 |
| | 浮遊物質(SS) | |
| | 大腸菌群(定性) | |
| | 大腸菌群(MPN) | |
| | 大腸菌(MPN) | |
| | 嫌気性芽胞菌 | |
| | 水温 | 12 |

東出雲町水質検査地点



毎日検査

| 番号 | 水系 | 配水池等 | 採水地点 | 番号 | 水系 | 配水池等 | 採水地点 |
|----|-----|--------|------|----|-----|---------|------|
| ① | 斐伊川 | 出雲郷配水池 | 出雲郷 | ⑤ | 飯梨川 | 野呂配水池 | 下意東 |
| ② | // | // | 春日 | ⑥ | // | 奥組低区配水池 | 上意東 |
| ③ | 飯梨川 | 火打山配水池 | 下意東 | ⑦ | // | 畑高区配水池 | 上意東 |
| ④ | // | // | 上意東 | | | | |

水質基準検査

| 番号 | 水系 | 配水池等 | 採水地点 | 番号 | 水系 | 配水池等 | 採水地点 |
|----|-----|--------|------|----|-----|---------|------|
| ① | 斐伊川 | 出雲郷配水池 | 市向 | ③ | 飯梨川 | 野呂配水池 | 野呂 |
| ② | 飯梨川 | 火打山配水池 | 羽入 | ④ | // | 奥組低区配水池 | 奥組 |
| | | | | ⑤ | // | 畑高区配水池 | 畑 |