

1. 検査項目及び検査方法

1.1 毎日検査項目

| | 項 目 | 単 位 | 評 価 | 検 査 方 法 |
|---|-----------------|------|---------|-------------------|
| 1 | 気温 | ℃ | - | 棒状温度計測定法 |
| 2 | 水温 | ℃ | - | 棒状温度計測定法 |
| 3 | 外観(色・濁り) | - | 異常でないこと | 目視 |
| 4 | 臭味 | - | 異常でないこと | 官能法 |
| 5 | 消毒の残留効果(遊離残留塩素) | mg/L | 0.1 以上 | ジエチル-p-フェニレンジアミン法 |

1.2 水質基準項目(水質基準に関する省令 平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)

| | 項 目 | 単 位 | 基 準 値 | 検 査 方 法 | 備 考 ^注 |
|----|--|------|------------|------------------------|------------------------------|
| 1 | 一般細菌 | 個/mL | 100 以下 | 標準寒天培地法 | 微 生 物 |
| 2 | 大腸菌 | - | 検出されないこと | 特定酵素基質培地法 | |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.003 以下 | ICP-MS法 | 金 属 ・ 無 機 物 質 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | mg/L | 0.0005 以下 | 還元気化-原子吸光光度法 | |
| 5 | セレン及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | ICP-MS法 | |
| 6 | 鉛及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | ICP-MS法 | |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | ICP-MS法 | |
| 8 | 六価クロム化合物 | mg/L | 0.05 以下 | ICP-MS法 | |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | mg/L | 0.04 以下 | イオンクロマトグラフ法 | |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | mg/L | 0.1 以下 | イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法 | |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | mg/L | 10 以下 | イオンクロマトグラフ法 | |
| 12 | フッ素及びその化合物 | mg/L | 0.8 以下 | イオンクロマトグラフ法 | |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | mg/L | 1.0 以下 | ICP-MS法 | 一 般 有 機 化 学 物 質 |
| 14 | 四塩化炭素 | mg/L | 0.002 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 15 | 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.05 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 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 | 0.04 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 17 | ジクロロメタン | mg/L | 0.02 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 18 | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.01 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 19 | トリクロロエチレン | mg/L | 0.01 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 20 | ベンゼン | mg/L | 0.01 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 21 | 塩素酸 | mg/L | 0.6 以下 | イオンクロマトグラフ法 | |
| 22 | クロロ酢酸 | mg/L | 0.02 以下 | LC-MS法 | |
| 23 | クロロホルム | mg/L | 0.06 以下 | HS-GC-MS法 | 消 毒 剤 ・ 消 毒 副 生 成 物 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | mg/L | 0.03 以下 | LC-MS法 | |
| 25 | ジブromクロロメタン | mg/L | 0.1 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 26 | 臭素酸 | mg/L | 0.01 以下 | LC-MS法 | |
| 27 | 総トリハロメタン | mg/L | 0.1 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 28 | トリクロロ酢酸 | mg/L | 0.03 以下 | LC-MS法 | |
| 29 | ブromジクロロメタン | mg/L | 0.03 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 30 | ブromホルム | mg/L | 0.09 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 31 | ホルムアルデヒド | mg/L | 0.08 以下 | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法 | |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 1.0 以下 | ICP-MS法 | |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | mg/L | 0.2 以下 | ICP-MS法 | |
| 34 | 鉄及びその化合物 | mg/L | 0.3 以下 | ICP-MS法 | |
| 35 | 銅及びその化合物 | mg/L | 1.0 以下 | ICP-MS法 | 味 覚 ・ 色 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | mg/L | 200 以下 | イオンクロマトグラフ法 | |
| 37 | マンガン及びその化合物 | mg/L | 0.05 以下 | ICP-MS法 | |
| 38 | 塩化物イオン | mg/L | 200 以下 | イオンクロマトグラフ法 | 味 覚 |
| 39 | カルシウム, マグネシウム等(硬度) | mg/L | 300 以下 | イオンクロマトグラフ法 | |
| 40 | 蒸発残留物 | mg/L | 500 以下 | 重量法 | |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | mg/L | 0.2 以下 | 固相抽出-HPLC法 | 発 泡 |
| 42 | ジェオスミン | μg/L | 0.01 以下 | PT-GC-MS法 | |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | μg/L | 0.01 以下 | PT-GC-MS法 | に お い |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | mg/L | 0.02 以下 | 固相抽出-吸光光度法 | |
| 45 | フェノール類 | mg/L | 0.005 以下 | 固相抽出-誘導体化-GC-MS法 | に お い |
| 46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | mg/L | 3 以下 | 全有機炭素計測定法 | |
| 47 | pH値 | - | 5.8以上8.6以下 | ガラス電極法 | 一 般 的 性 状 |
| 48 | 味 | - | 異常でないこと | 官能法 | |
| 49 | 臭気 | - | 異常でないこと | 官能法 | |
| 50 | 色度 | 度 | 5 以下 | 透過光測定法 | |
| 51 | 濁度 | 度 | 2 以下 | 積分球式光電光度法 | |

注:「水道水質事典-増補版- 日本水道新聞社」を引用している。

1.3 水質管理目標設定項目

(厚生労働省健康局長通知 平成15年10月10日 健発第1010004号)

| 項 目 | 単 位 | 目 標 値 | 検 査 方 法 | 備 考 ^{注5} |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 アンチモン及びその化合物 | mg/L | 0.02 以下 | ICP-MS法 | 金 属 ・ 無 機 物 質 |
| 2 ウラン及びその化合物 | mg/L | 0.002 以下 ^{注3} | ICP-MS法 | |
| 3 ニッケル及びその化合物 | mg/L | 0.02 以下 | ICP-MS法 | |
| 5 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.004 以下 | HS-GC-MS法 | 一 般 有 機 化 学 物 質 |
| 8 トルエン | mg/L | 0.4 以下 | HS-GC-MS法 | |
| 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | mg/L | 0.08 以下 | 溶媒抽出-GC-MS法 | |
| 10 亜塩素酸 | mg/L | 0.6 以下 | イオンクロマトグラフ法 | 消 毒 剤 ・ 消 毒 副 物 |
| 12 二酸化塩素 ^{注1} | mg/L | 0.6 以下 | | |
| 13 ジクロロアセトニトリル | mg/L | 0.01 以下 ^{注3} | 溶媒抽出-GC-MS法 | 消 毒 副 物 |
| 14 抱水クロラール | mg/L | 0.02 以下 ^{注3} | 溶媒抽出-GC-MS法 | |
| 15 農薬類 | - | 検出値と目標値の 比の和として1以下 ^{注4} | 農薬毎に定められた方法による | 農 薬 |
| 16 残留塩素 | mg/L | 1 以下 | ジエチル-p-フェニレンジアミン法 | に お い |
| 17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | mg/L | 10以上100以下 | イオンクロマトグラフ法 | 味 覚 |
| 18 マンガン及びその化合物 | mg/L | 0.01 以下 | ICP-MS法 | 色 |
| 19 遊離炭酸 | mg/L | 20 以下 | 滴定法 | 味 覚 |
| 20 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | 0.3 以下 | HS-GC-MS法 | に お い |
| 21 メチル-tert-ブチルエーテル | mg/L | 0.02 以下 | HS-GC-MS法 | 一 般 有 機 化 学 物 質 |
| 22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) ^{注2} | mg/L | 3 以下 | | 味 覚 |
| 23 臭気強度(TON) | - | 3 以下 | 官能法 | に お い |
| 24 蒸発残留物 | mg/L | 30以上200以下 | 重量法 | 味 覚 |
| 25 濁度 | 度 | 1 以下 | 積分球式光電光度法 | 一 般 的 性 状 |
| 26 pH値 | - | 7.5 程度 | ガラス電極法 | |
| 27 腐食性(ランゲリア指数) | - | -1程度以上とし 極力0に近づける | 計算法 | 腐 食 |
| 28 従属栄養細菌 | 個/mL | 2000 以下 ^{注3} | R2A寒天培地法 | 微 生 物 |
| 29 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.1 以下 | HS-GC-MS法 | 一 般 有 機 化 学 物 質 |
| 30 アルミニウム及びその化合物 | mg/L | 0.1 以下 | ICP-MS法 | 色 |

注1 : 大分市上下水道局では二酸化塩素を使用しないので、検査を行わない。

注2 : 基準項目で有機物(TOC)の検査を行うため、省略する。

注3 : 暫定値を示す。

注4 : 総農薬方式により計算される検出指針値を算出する。

$$\text{検出指針値} = \text{各項目検出値と各項目目標値の比の和} = \sum \frac{\text{各項目検出値}}{\text{各項目目標値}}$$

注5 「水道水質事典-増補版- 日本水道新聞社」を引用している。

1.4 農薬類(水質管理目標設定項目15)対象項目
 [対象農薬118項目のうち測定を行う110項目を掲載]

| | 項 目 | 用 途 | 単 位 | 目 標 値 | 検 査 方 法 |
|----|------------------------------|-----------------|------|--------|-------------|
| 1 | 1,3-ジクロロプロペン (D-D) | 殺虫剤 | mg/L | 0.05 | HS-GC-MS法 |
| 2 | 2,2-DPA (ダラポン) | 除草剤 | mg/L | 0.08 | LC-MS法 |
| 3 | 2,4-D (2,4-PA) | 除草剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 4 | EPN | 殺虫剤 | mg/L | 0.004 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 5 | MCPA | 除草剤 | mg/L | 0.005 | LC-MS法 |
| 6 | アシラム | 除草剤 | mg/L | 0.9 | LC-MS法 |
| 7 | アセフェート | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.006 | LC-MS法 |
| 8 | アトラジン | 除草剤 | mg/L | 0.01 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 9 | アニロホス：失効農薬 | 除草剤 | mg/L | 0.003 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 10 | アミトラズ | 殺虫剤 | mg/L | 0.006 | LC-MS法 |
| 11 | アラクロール | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 12 | イソキサチオン | 殺虫剤 | mg/L | 0.005 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 13 | イソフェンホス：失効農薬 | 殺菌剤 | mg/L | 0.001 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 14 | イソプロカルブ (MIPC) | 殺虫剤 | mg/L | 0.01 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 15 | イソプロチオラン (IPT) | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | mg/L | 0.3 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 16 | イプロベンホス (IBP) | 殺菌剤 | mg/L | 0.09 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 18 | インダノファン | 除草剤 | mg/L | 0.009 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 19 | エスプロカルブ | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 20 | エディフェンホス (エジフェンホス、EDDP)：失効農薬 | 殺菌剤 | mg/L | 0.006 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 21 | エトフェンブロックス | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.08 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 22 | エトリジアゾール (エクロメゾール)：失効農薬 | 殺菌剤 | mg/L | 0.004 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 23 | エンドスルファン (ベンゾエピン)：失効農薬 | 殺虫剤 | mg/L | 0.01 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 24 | オキサジクロメホン | 除草剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 25 | オキシ銅 (有機銅) | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.03 | LC-MS法 |
| 26 | オリサストロビン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.1 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 27 | カズサホス | 殺虫剤 | mg/L | 0.0006 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 28 | カフェンストール | 殺虫剤・除草剤 | mg/L | 0.008 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 29 | カルタップ | 殺虫剤・殺菌剤・除草剤 | mg/L | 0.3 | LC-MS法 |
| 30 | カルバリル (NAC) | 殺虫剤 | mg/L | 0.05 | LC-MS法 |
| 31 | カルプロバミド | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.04 | LC-MS法 |
| 32 | カルボフラン：カルボスルファン代謝物 | 代謝物 | mg/L | 0.005 | LC-MS法 |
| 33 | キノクラミン (ACN) | 除草剤 | mg/L | 0.005 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 34 | キャプタン | 殺菌剤 | mg/L | 0.3 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 35 | クミルロン | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 38 | クロメブロップ | 除草剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 39 | クロルニトロフェン (CNP)：失効農薬 | 除草剤 | mg/L | 0.0001 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 40 | クロルピリホス | 殺虫剤 | mg/L | 0.003 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 41 | クロタロニル (TPN) | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.05 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 42 | シアナジン | 除草剤 | mg/L | 0.001 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 43 | シアノホス (CYAP) | 殺虫剤 | mg/L | 0.003 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 44 | ジウロン (DCMU) | 除草剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 45 | ジクロベニル (DBN) | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 46 | ジクロルボス (DDVP)：失効農薬 | 殺虫剤 | mg/L | 0.008 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 48 | ジスルホトン (エチルチオメトン) | 殺虫剤 | mg/L | 0.004 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 50 | ジチオビル | 除草剤 | mg/L | 0.009 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 51 | シハロホップブチル | 除草剤 | mg/L | 0.006 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 52 | シマジン (CAT) | 除草剤 | mg/L | 0.003 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 53 | ジメタメトリン | 除草剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 54 | ジメトエート | 殺虫剤 | mg/L | 0.05 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 55 | シメトリン | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 56 | ダイアジノン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.003 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 57 | ダイムロン | 殺虫剤・殺菌剤・除草剤 | mg/L | 0.8 | LC-MS法 |
| 59 | チアジニル | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.1 | LC-MS法 |
| 60 | チウラム | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 61 | チオジカルブ | 殺虫剤 | mg/L | 0.08 | LC-MS法 |
| 62 | チオファネートメチル | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.3 | LC-MS法 |
| 63 | チオベンカルブ | 除草剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 64 | テフルルトリオン | 除草剤 | mg/L | 0.002 | LC-MS法 |
| 65 | テルブカルブ (MBPMC)：失効農薬 | 除草剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 66 | トリクロビル | 除草剤 | mg/L | 0.006 | LC-MS法 |

| | 項 目 | 用 途 | 単 位 | 目 標 値 | 検 査 方 法 |
|-----|-----------------|-----------------|------|--------|-------------|
| 68 | トリシクラゾール | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | mg/L | 0.1 | LC-MS法 |
| 69 | トリフルラリン | 除草剤 | mg/L | 0.06 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 70 | ナプロパミド | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 72 | ビベロホス：失効農薬 | 除草剤 | mg/L | 0.0009 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 73 | ビラクロニル | 除草剤 | mg/L | 0.01 | LC-MS法 |
| 74 | ピラノキシフェン | 除草剤 | mg/L | 0.004 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 75 | ピラゾリネート（ピラゾレート） | 除草剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 76 | ピリダフェンチオン：失効農薬 | 殺虫剤 | mg/L | 0.002 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 77 | ピリプチカルブ | 除草剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 78 | ピロキロン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.05 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 79 | フィプロニル | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.0005 | LC-MS法 |
| 80 | フェニトロチオン（MEP） | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | mg/L | 0.01 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 81 | フェノブカルブ（BPMC） | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 82 | フェリムゾン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.05 | LC-MS法 |
| 83 | フェンチオン（MPP） | 殺虫剤 | mg/L | 0.006 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 84 | フェントエート（PAP） | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.007 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 85 | フェントラザミド | 除草剤 | mg/L | 0.01 | LC-MS法 |
| 86 | フサライド | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.1 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 87 | ブタクロール | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 88 | ブタミホス | 除草剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 89 | ブプロフェジン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 90 | フルアジナム | 殺菌剤 | mg/L | 0.03 | LC-MS法 |
| 91 | ブレチラクロール | 除草剤 | mg/L | 0.05 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 92 | プロシミドン | 殺菌剤 | mg/L | 0.09 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 93 | プロチオホス | 殺虫剤 | mg/L | 0.004 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 94 | プロピコナゾール | 殺菌剤 | mg/L | 0.05 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 95 | プロピザミド | 除草剤 | mg/L | 0.05 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 96 | プロバナゾール | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.05 | LC-MS法 |
| 97 | プロモブチド | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.1 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 98 | ベノミル | 殺菌剤 | mg/L | 0.02 | LC-MS法 |
| 99 | ベンシクロン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.1 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 100 | ベンゾピシクロン | 除草剤 | mg/L | 0.09 | LC-MS法 |
| 101 | ベンゾフェナップ | 除草剤 | mg/L | 0.005 | LC-MS法 |
| 102 | ベンタゾン：失効農薬 | 除草剤 | mg/L | 0.2 | LC-MS法 |
| 103 | ベンディメタリン | 除草剤・植物成長調整剤 | mg/L | 0.3 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 104 | ベンフラカルブ | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.04 | LC-MS法 |
| 105 | ベンフルラリン（ベスロジン） | 除草剤 | mg/L | 0.01 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 106 | ベンフレセート | 除草剤 | mg/L | 0.07 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 107 | ホスチアゼート | 殺虫剤 | mg/L | 0.003 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 108 | マラチオン（マラソン） | 殺虫剤 | mg/L | 0.7 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 109 | メコプロップ（MCPP） | 除草剤 | mg/L | 0.05 | LC-MS法 |
| 110 | メソミル | 殺虫剤 | mg/L | 0.03 | LC-MS法 |
| 111 | メタラキシル | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.06 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 112 | メチダチオン（DMTP） | 殺虫剤 | mg/L | 0.004 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 113 | メチルダイムロン：失効農薬 | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 114 | メトミノストロビン | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.04 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 115 | メトリブジン | 除草剤 | mg/L | 0.03 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 116 | メフェナセツト | 除草剤 | mg/L | 0.02 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 117 | メプロニル | 殺虫剤・殺菌剤 | mg/L | 0.1 | 固相抽出-GC-MS法 |
| 118 | モリネート | 除草剤 | mg/L | 0.005 | 固相抽出-GC-MS法 |

1.5 水質管理上必要な項目

| | 項 目 | 単 位 | 検 査 方 法 | 備 考 |
|----|--------------------|-----------|-------------------|----------------|
| 1 | 水温 | ℃ | 棒状温度計測定法 | 一般の性状 |
| 2 | アルカリ度 | mg/L | 滴定法 | 無機の性状 |
| 3 | 電気伝導率 | μ S/cm | 電極法 | |
| 4 | リチウムイオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | 金 属 無 機 物 質 |
| 5 | カリウムイオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 6 | カルシウムイオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 7 | マグネシウムイオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 8 | アンモニア態窒素 | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 9 | 臭化物イオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 10 | 硫酸イオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 11 | リン酸イオン | mg/L | イオンクロマトグラフ法 | |
| 12 | モリブデン | mg/L | ICP-MS法 | |
| 13 | 溶存マンガン | mg/L | ICP-MS法 | |
| 14 | 溶解性物質 | mg/L | 計算法 | |
| 15 | 浮遊物質 | mg/L | ろ過法 | |
| 16 | クロロホルム生成能 | mg/L | HS-GC-MS法 | 有機物質指標 |
| 17 | ジブロモクロロメタン生成能 | mg/L | HS-GC-MS法 | |
| 18 | ブロモジクロロメタン生成能 | mg/L | HS-GC-MS法 | |
| 19 | ブロモホルム生成能 | mg/L | HS-GC-MS法 | |
| 20 | 総トリハロメタン生成能 | mg/L | HS-GC-MS法 | |
| 21 | キシレン | mg/L | HS-GC-MS法 | 一般有機 化学物質 |
| 22 | p-ジクロロベンゼン | mg/L | HS-GC-MS法 | |
| 23 | 1,2-ジクロロプロパン | mg/L | HS-GC-MS法 | |
| 24 | フタル酸ジ(n-ブチル) | mg/L | 溶媒抽出-GC-MS法 | |
| 25 | ジプロモアセトニトリル | mg/L | 溶媒抽出-GC-MS法 | 消毒副生成物 |
| 26 | トリクロアセトニトリル | mg/L | 溶媒抽出-GC-MS法 | |
| 27 | 有機物(溶存有機炭素(DOC)の量) | mg/L | 全有機炭素計測定法 | 有機物質指標 |
| 28 | 紫外線吸光度E250 | /5cm | 吸光光度法 | |
| 29 | 紫外線吸光度E260 | /5cm | 吸光光度法 | |
| 30 | 大腸菌群 | MPN/100mL | 特定酵素基質培地法 | 微生物 |
| 31 | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 同位体希釈質量分析(ID-MS)法 | 非意図の生成物質 |

1.6 クリプトスポリジウム等対策指針項目

(厚生労働省健康局水道課長通知 平成19年3月30日 健水発第0330005号)

| | 項 目 | 単 位 | 検 査 方 法 | 備 考 |
|---|------------|-----------|---|--------------|
| 1 | 大腸菌 | MPN/100mL | 特定酵素基質培地法 | 指 標 菌 |
| 2 | 嫌気性芽胞菌 | MPN/100mL | ハンドフォード改良寒天培地-疎水格子フィルター法 | |
| 3 | クリプトスポリジウム | 個/10L | 親水性PTFEろ過-ボルテックス剥離法 -免疫磁気分離法-直接抗体染色法-DAPI染色法 | 耐塩素性 病原生物 |
| 4 | ジアルジア | 個/10L | 親水性PTFEろ過-ボルテックス剥離法 -免疫磁気分離法-直接抗体染色法-DAPI染色法 | |

2. 水質検査等実施区分

2. 1 定期水質検査

2. 1. 1 毎日検査 (V. 2 毎日検査を参照)

水道法第20条第1項及び同法施行規則第15条第1項第1号イにより、1日に1回以上行う項目とそれに関連する項目の検査。

2. 1. 2 水質基準項目検査 (IV. 2 水質検査結果を参照)

水道法第20条第1項及び同法施行規則第15条第1項第1号ロの規定に基づき、給水栓を原則として行う水質基準項目の検査、並びに厚生労働省健康局水道課長通知「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日健水発第1010001号)」の規定に基づき、原水及び浄水において行う同項目の検査。

2. 1. 3 水質管理目標設定項目検査 (IV. 2 水質検査結果を参照)

厚生労働省健康局水道課長通知「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日健水発第1010001号)」の規定に基づき行う検査。

2. 1. 4 水質管理上必要な項目検査 (IV. 2 水質検査結果を参照)

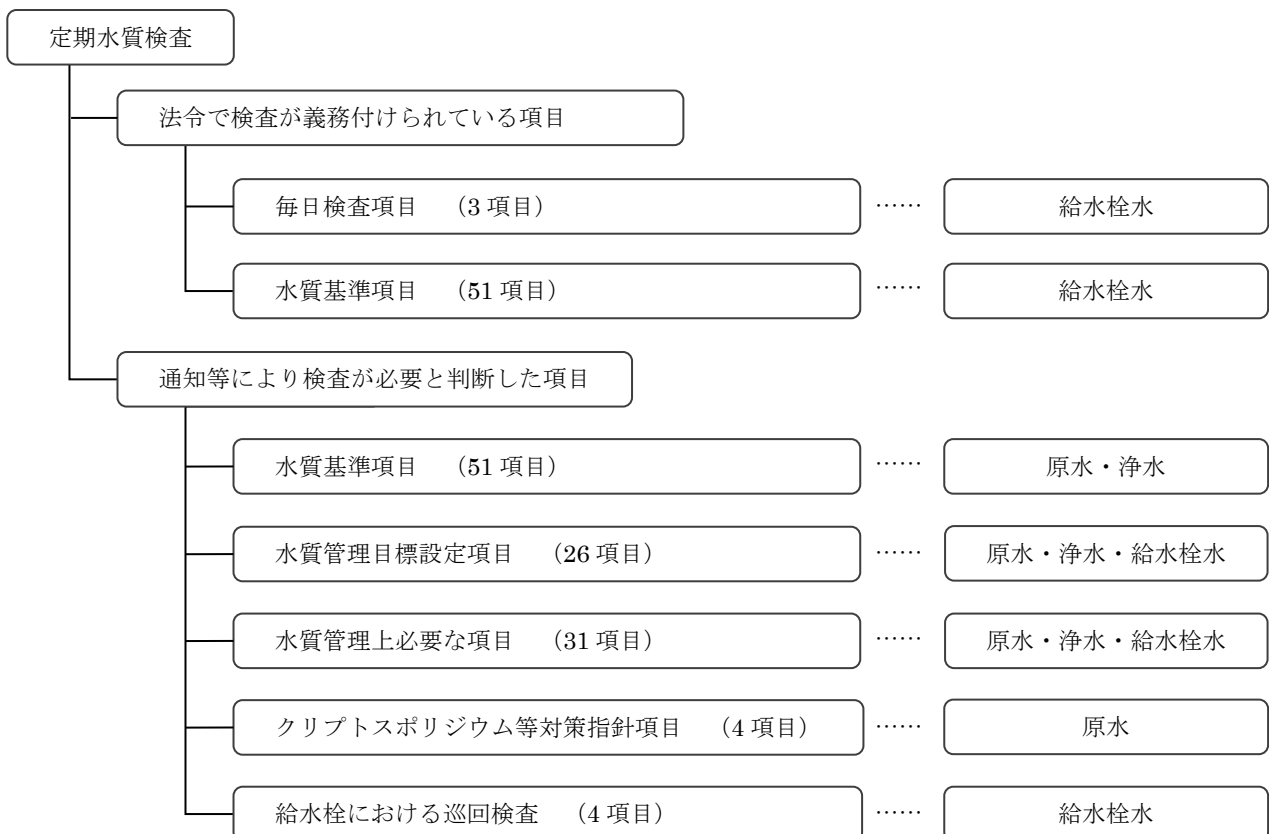
厚生労働省からの通知や水源の種別、浄水処理方法等を考慮し、水質管理を行う上で検査が必要と考えられる項目の検査。

2. 1. 5 クリプトスポリジウム等対策指針項目検査 (IV. 2 水質検査結果を参照)

厚生労働省健康局水道課長通知「水道水中のクリプトスポリジウム等対策の実施について(平成19年3月30日健水発第0330005号)」の規定に基づき行う検査。

2. 1. 6 給水栓における巡回検査 (V. 3 巡回検査を参照)

水道水の安全性の確認、並びに異常の早期発見の見地から行う検査。



- 2. 2 その他の水質検査等
 - 2. 2. 1 給水開始前及び通水前水質検査（Ⅷ. 給水開始前及び通水前水質検査を参照）
水道法第13条に基づく配水池等の給水開始前や、送水管・配水管等の新設又は布設替工事後の通水前に行う検査。
 - 2. 2. 2 臨時水質検査
水道法第20条第1項及び同法施行規則第15条第1項第2号の規定に基づき、水道水が水質基準に適合しないおそれがあるような場合等に行う検査。
 - 2. 2. 3 漏水調査（Ⅵ. 漏水調査を参照）
流出水が水道水であるか否かを水質的側面から解析するために行う調査。
 - 2. 2. 4 市民からの問い合わせ・相談等に基づく調査（Ⅶ. 市民からの問い合わせ・相談等を参照）
市民等からの水質に関する問い合わせや相談に際して行う調査。
 - 2. 2. 5 維持管理上必要な検査
浄水処理工程水を総合的に把握し、適正かつ円滑な浄水処理を行うために実施する検査。
 - 2. 2. 6 残留塩素管理上必要な調査（Ⅴ. 1 テレメータ等による残塩管理を参照）
給水区域において、残留塩素濃度を適切に保つために実施する調査。
- 2. 3 調査・研究
 - 2. 3. 1 原水調査（Ⅹ. 1 原水調査を参照）
大分川及び大野川の上流域河川状況の把握と、河川水のpH値、臭気、外観、プランクトン等についての調査。
 - 2. 3. 2 プランクトン等調査（Ⅹ. 2 プランクトン等調査を参照）
主要河川の取水口上流域におけるプランクトンの挙動を詳細に調査するものであり、理化学的な基礎項目を加えた委託調査。
 - 2. 3. 3 ダイオキシン類調査（Ⅹ. 5 ダイオキシン類調査を参照）
市内各浄水場において、隔年で実施するダイオキシン類の委託調査。

3. 水質検査等実施件数

| 実施区分 | | 単位 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 | |
|--------------------|---------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 定期水質検査 | 毎日検査 | 回 | 849 | 876 | 846 | 877 | 860 | 832 | 858 | 843 | 855 | 859 | 775 | 870 | 10,200 | |
| | 水質基準項目検査 | 検体 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 420 |
| | | 項目 | 1,098 | 1,074 | 1,093 | 1,098 | 1,074 | 1,093 | 1,098 | 1,074 | 1,093 | 1,093 | 1,098 | 1,074 | 1,093 | 13,060 |
| | 水質管理目標設定項目検査 | 検体 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 420 |
| | | 項目 | 376 | 1,022 | 1,059 | 1,173 | 1,043 | 1,035 | 1,146 | 362 | 399 | 403 | 403 | 383 | 375 | 8,776 |
| | 水質管理上必要な項目検査 | 検体 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 420 |
| | | 項目 | 618 | 625 | 653 | 670 | 631 | 614 | 618 | 625 | 653 | 670 | 631 | 614 | 614 | 7,622 |
| | クリプトスポリジウム等対策指針項目検査 | 検体 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 132 |
| | | 項目 | 22 | 22 | 22 | 28 | 26 | 30 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 26 | 30 | 300 |
| | 給水栓における巡回検査 | 検体 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 492 |
| 項目 | | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 2,952 | |
| その他の水質検査等 | 給水開始前及び通水前水質検査 | 件 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | |
| | | 検体 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | |
| | | 項目 | 20 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 52 | 104 | 0 | 12 | 0 | 0 | 212 | |
| | 臨時水質検査 | 件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| | | 検体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 6 |
| | | 項目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | 90 | 174 |
| | 漏水調査 | 件 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| 市民等からの問合せ・相談に基づく調査 | 件 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 32 | |
| 調査・研究 | 原水調査 | 大分川 | 件 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| | | | 検体 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 204 |
| | | | 項目 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 2,820 |
| | | 大野川 | 件 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| | | | 検体 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 144 |
| | | | 項目 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 |
| | プランクトン等調査 | 件 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| | | 検体 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 72 |
| | | 項目 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 996 |
| | ダイオキシン類調査 | 件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | | 検体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | | 項目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 20 |