

一ツ瀬川営農飲雑用水広域水道企業団 令和6年度水質検査計画

一ツ瀬川営農飲雑用水広域水道企業団では、水道の水質基準改正に伴う水道法施行規則第15条第6項により水質検査等の内容について、毎事業年度の開始前に水道の需要者に対して情報提供することになりました。これに基づき、令和6年度の「水質検査計画」を策定しましたので公表します。

水質検査計画とは

水質検査は、水質基準に適合し安全であることを保障するために不可欠であり、水道水の水質管理において中核をなすものです。

水質検査計画とは、水質検査の適正化を確保するために、水質検査項目等を定めたものです。

水質検査計画の内容

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. 水質検査の自己／委託の区分
9. 水質検査計画及び検査結果の公表
10. 水質検査の精度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

一ツ瀬川営農飲雑用水広域水道企業団は、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いたします。

また、臨時に行う水質検査についても、計画書において、行う際の要件、検査項目及び実施方法の原則について明らかにいたします。

なお、水質管理目標設定項目に含まれる農薬についても、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7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、検査の回数及びその理由を記載します。

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、検査方法、精度管理方法及び委託の理由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、需要者に対して公表します。

2. 水道事業の概要

| | |
|--------------|----------------------------------|
| (1) 水道事業体名 | 一ツ瀬川営農飲雑用水広域水道企業団 |
| (2) 計画給水人口 | 8, 290人 |
| (3) 1日平均給水量 | 約3, 173 m ³ (令和5年度参考) |
| (4) 主な水源の名称 | 串木取水井 (牛掛予備取水井) |
| (5) 水源種別 | 地下水 (浅井戸) |
| (6) 主な浄水場の名称 | 牛掛ポンプ場 |
| (7) 浄水処理方法 | 次亜塩素酸ナトリウムによる滅菌処理 |

3. 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況

水源は浅井戸で、現在までの水質はおおむね良好な状態であり、浄水については水質基準値を大幅に下回っており、安全で良質な水であるといえます。

水源周辺の集落は、下水道が普及しておらず生活雑排水については、合併浄化槽による河川への処理排水を行っています。そのため、今後は病原性微生物等による水質汚染も懸念されますので、なお一層の水質管理強化を実施していく計画です。また、口蹄疫によるモニタリング検査については、今までに大きな変化が見られなかったが、データ収集の意味合いを含め今年度も検査を行います。

(1) 原水の水質状況
 令和5年度の原水水質は、下記のとおりです。

| 番号 | 検査項目 | 基準値 | 検査結果 | | 備考 | |
|-----|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 | | |
| 原1 | 一般細菌 | 100個/ml以下 | 0CFU/ml | 180CFU/ml | 細菌 | |
| 原2 | 大腸菌 | 検出されないこと | 不検出(0/12) | 不検出(0/12) | クリプトスポリジウムの指標菌 | |
| 原3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/l以下 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 | 無機物/重金属 | |
| 原4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/l以下 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 | | |
| 原5 | セレン及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原6 | 鉛及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原8 | 六価クロム化合物 | 0.02mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/l以下 | 0.004mg/l未満 | 0.004mg/l未満 | | |
| 原10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10mg/l以下 | 1.1mg/l | 1.0mg/l | | |
| 原12 | フッ素及びその化合物 | 0.8mg/l以下 | 0.08mg/l未満 | 0.08mg/l未満 | | |
| 原13 | ホウ素及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | 0.1mg/l未満 | 0.1mg/l未満 | | |
| 原14 | 四塩化炭素 | 0.002mg/l以下 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 | | 一般有機物 |
| 原15 | 1,4-ジオキサン | 0.05mg/l以下 | 0.005mg/l未満 | 0.005mg/l未満 | | |
| 原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 | 0.04mg/l以下 | 0.004mg/l未満 | 0.004mg/l未満 | | |
| 原17 | ジクロロメタン | 0.02mg/l以下 | 0.002mg/l未満 | 0.002mg/l未満 | | |
| 原18 | テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原19 | トリクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原20 | ベンゼン | 0.01mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | | |
| 原21 | 亜鉛及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | 0.01mg/l未満 | 0.01mg/l未満 | 着色 | |
| 原22 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/l以下 | 0.01mg/l未満 | 0.01mg/l未満 | | |
| 原23 | 鉄及びその化合物 | 0.3mg/l以下 | 0.03mg/l未満 | 0.03mg/l未満 | | |
| 原24 | 銅及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | 0.01mg/l未満 | 0.01mg/l未満 | | |
| 原25 | ナトリウム及びその化合物 | 200mg/l以下 | 5.6mg/l | 4.1mg/l | 味 | |
| 原26 | マンガン及びその化合物 | 0.05mg/l以下 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | 着色 | |
| 原27 | 塩化物イオン | 200mg/l以下 | 3.7mg/l | 3.5mg/l | 味 | |
| 原28 | カルシウム・マグネシウム等(硬度) | 300mg/l以下 | 28mg/l | 27mg/l | | |
| 原29 | 蒸発残留物 | 500mg/l以下 | 61mg/l | 57mg/l | | |
| 原30 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/l以下 | 0.02mg/l未満 | 0.02mg/l未満 | 発泡 | |
| 原31 | 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/l以下 | 0.002mg/l未満 | 0.002mg/l未満 | | |
| 原32 | フェノール類 | 0.005mg/l以下 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 | 臭気 | |
| 原33 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/l以下 | 0.3mg/l未満 | 0.3mg/l未満 | 味 | |
| 原34 | PH値 | 5.8以上8.6以下 | 6.4 | 6.4 | 基礎的性状 | |
| 原35 | 臭気 | 異常でないこと | 異常なし | 異常なし | | |
| 原36 | 色度 | 5度以下 | 0.5度未満 | 0.5度未満 | | |
| 原37 | 濁度 | 2度以下 | 0.1度未満 | 0.1度未満 | | |

上記の原水検査は、国の省令及び通知により検査頻度等を定めていませんが、原水の監視のために行います。

水質管理目標設定項目検査結果(令和5年度)

| 番号 | 検査項目 | 目標値 | 検査結果 | | | 備考 |
|-----|---------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| | | | 浄水 | 原水 | | |
| | | | 牛掛ポンプ場 | 串木取水井 | 牛掛取水井 | |
| 目1 | アンチモン及びその化合物 | 0.02mg/l以下 | — | 0.002mg/l未満 | 0.002mg/l未満 | 無機物/重金属 |
| 目2 | ウラン及びその化合物 | 0.002mg/l以下(暫定) | — | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 | |
| 目3 | ニッケル及びその化合物 | 0.02mg/l以下(暫定) | — | 0.002mg/l未満 | 0.002mg/l未満 | |
| 目5 | 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/l以下 | — | 0.0004mg/l未満 | 0.0004mg/l未満 | 一般有機物 |
| 目8 | トルエン | 0.4mg/l以下 | — | 0.04mg/l未満 | 0.04mg/l未満 | |
| 目9 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | 0.08mg/l以下 | — | 0.008mg/l未満 | 0.008mg/l未満 | |
| 目10 | 亜塩素酸 | 0.6mg/l以下 | 0.06mg/l未満 | — | — | 消毒副生成物 |
| 目13 | ジクロロアセトニトリル | 0.01mg/l以下(暫定) | 0.001mg/l未満 | — | — | |
| 目14 | 抱水クロラール | 0.02mg/l以下(暫定) | 0.002mg/l未満 | — | — | |
| 目15 | 農薬類 | 1以下 | — | 0.01未満 | 0.01未満 | 農薬 |
| 目19 | 遊離炭酸 | 20mg/l以下 | — | 13.2mg/l | 11.0mg/l | 味 |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3mg/l以下 | — | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 | 臭気 |
| 目21 | メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) | 0.02mg/l以下 | — | 0.002mg/l未満 | 0.002mg/l未満 | 一般有機物 |
| 目23 | 臭気強度(TON) | 3以下 | 1未満 | — | — | 臭気 |
| 目27 | 腐食性(ランゲリア指数) | -1~0 | -2.4 | — | — | 腐食 |
| 目29 | 1,1-ジクロロエチレン | 0.1mg/l以下 | — | 0.01mg/l未満 | 0.01mg/l未満 | 一般有機物 |

(注) 農薬類の目標値は、各農薬の検出値をそれぞれの目標値で除した値を合計して、その合計値が1以下であることを示します。

上記の水質管理目標設定項目は、浄水中で一定の検出の実績はあるが、毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの、又は、現在まで浄水中では、水質基準とする必要があるような濃度で検出されてはいないが、今後、当該濃度を超えて浄水中で検出される可能性があるもの等水質管理上留意すべきものであり、国の省令及び通知により検査頻度等が定めてありませんが、将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期する見地から検査を行い水質管理に活用していきます。

表5 農薬類の検査項目(その1)

| 番号 | 検査項目 | 用途 | 使用状況 | 目標値 (mg/l) | 検査結果 | |
|----|-----------------------------------|-----------------|------|------------------|----------------|----------------|
| | | | | | 原水 | |
| | | | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 |
| 1 | 1,3-ジクロロプロペン(D-D) 注1) | 殺虫剤 | ○ | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 2 | 2,2-DPA(ダラボン) | 除草剤 | × | 0.08 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 3 | 2,4-D(2,4-PA) | 除草剤 | × | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 4 | E P N 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.004 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 5 | M C P A | 除草剤 | - | 0.005 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 6 | アシュラム | 除草剤 | ○ | 0.9 | 0.009mg/l未満 | 0.009mg/l未満 |
| 7 | アセフェート | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.006 | 0.0008mg/l未満 | 0.0008mg/l未満 |
| 8 | アトラジン | 除草剤 | ○ | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 9 | アニコホス | 除草剤 | × | 0.003 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 10 | アミトラズ | 殺虫剤 | - | 0.006 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 11 | アラクロール | 除草剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 12 | イソキサチオン 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.005 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 13 | イソフェンホス 注2) | 殺菌剤 | × | 0.001 | 0.00003mg/l未満 | 0.00003mg/l未満 |
| 14 | イソプロカルブ(M I P C) | 殺虫剤 | × | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 15 | イソプロチオラン(I P T) | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.3 | 0.003mg/l未満 | 0.003mg/l未満 |
| 16 | イプロベンホス(I B P) | 殺菌剤 | ○ | 0.09 | 0.0009mg/l未満 | 0.0009mg/l未満 |
| 17 | イミノクタジン | 殺虫剤・殺菌剤 | × | 0.006 | 0.004mg/l未満 | 0.004mg/l未満 |
| 18 | インダノファン | 除草剤 | - | 0.009 | 0.00009mg/l未満 | 0.00009mg/l未満 |
| 19 | エスプロカルブ | 除草剤 | × | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 20 | エトフェンブロックス | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.08 | 0.0008mg/l未満 | 0.0008mg/l未満 |
| 21 | エンドスルファン(ベンゾエビン) 注3) 注8) | 殺虫剤 | ○ | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 22 | オキサジクロメホン | 除草剤 | - | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 23 | オキシ銅(有機銅) | 殺虫剤・殺菌剤 | × | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 24 | オリサストロビン 注4) | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 25 | カズサホス | 殺虫剤 | - | 0.0006 | 0.000006mg/l未満 | 0.000006mg/l未満 |
| 26 | カフェンストロール | 殺虫剤・除草剤 | ○ | 0.008 | 0.00008mg/l未満 | 0.00008mg/l未満 |
| 27 | カルタップ 注5) | 殺虫剤・殺菌剤・除草剤 | - | 0.08 | 0.0008mg/l未満 | 0.0008mg/l未満 |
| 28 | カルバリル(NAC) | 殺虫剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 29 | カルボフラン | 代謝物 | ○ | 0.0003 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 30 | キノクラミン(ACN) | 除草剤 | - | 0.005 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 31 | キャプタン | 殺菌剤 | ○ | 0.3 | 0.003mg/l未満 | 0.003mg/l未満 |
| 32 | クミルロン | 除草剤 | - | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 33 | グリホサート 注6) | 除草剤 | ○ | 2 | 0.02mg/l未満 | 0.02mg/l未満 |
| 34 | グルホシネート | 除草剤・植物成長調整剤 | - | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 35 | クロメブロップ | 除草剤 | - | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 36 | クロルニトロフェン(CNP) 注7) 注8) | 除草剤 | × | 0.0001 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 37 | クロルピリホス 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.003 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 38 | クロロタロニル(TPN) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 39 | シアナジン | 除草剤 | - | 0.001 | 0.00001mg/l未満 | 0.00001mg/l未満 |
| 40 | シアノホス(CYAP) | 殺虫剤 | - | 0.003 | 0.00003mg/l未満 | 0.00003mg/l未満 |
| 41 | ジウロン(DCMU) | 除草剤 | × | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 42 | ジクロベニル(DBN) | 除草剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 43 | ジクロロボス(DDVP) | 殺虫剤 | ○ | 0.008 | 0.00008mg/l未満 | 0.00008mg/l未満 |
| 44 | ジクワット | 除草剤 | ○ | 0.01 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 45 | ジスルホトン(エチルチオメトン) | 殺虫剤 | ○ | 0.004 | 0.00004mg/l未満 | 0.00004mg/l未満 |
| 46 | ジチオカルバメート系農薬 注8) | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.005 (二硫化炭素として) | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 47 | ジチオピル | 除草剤 | × | 0.009 | 0.00009mg/l未満 | 0.00009mg/l未満 |
| 48 | シハロホップブチル | 除草剤 | - | 0.006 | 0.00006mg/l未満 | 0.00006mg/l未満 |
| 49 | シマジン(CAT) | 除草剤 | ○ | 0.003 | 0.00003mg/l未満 | 0.00003mg/l未満 |
| 50 | ジメタメトリン | 除草剤 | × | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 51 | ジメトエート | 殺虫剤 | ○ | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 52 | シメトリン | 除草剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 53 | ダイアジノン 注2) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.003 | 0.00003mg/l未満 | 0.00003mg/l未満 |
| 54 | ダイムロン | 殺虫剤・殺菌剤・除草剤 | ○ | 0.8 | 0.008mg/l未満 | 0.008mg/l未満 |
| 55 | ダズメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート 注9) | 殺菌剤 | - | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |

表5 農薬類の検査項目(その2)

| 番号 | 検査項目 | 用途 | 使用状況 | 目標値 (mg/l) | 検査結果 | |
|-----|-------------------|-----------------|------|---------------|----------------|----------------|
| | | | | | 原水 | |
| | | | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 |
| 56 | チアジニル | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 57 | チウラム | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 58 | チオジカルブ | 殺虫剤 | ○ | 0.08 | 0.0008mg/l未満 | 0.0008mg/l未満 |
| 59 | チオファネートメチル | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.3 | 0.003mg/l未満 | 0.003mg/l未満 |
| 60 | チオベンカルブ | 除草剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 61 | テフリルトリオン | 除草剤 | ○ | 0.002 | 0.00002mg/l未満 | 0.00002mg/l未満 |
| 62 | テルブカルブ(MBPMC) | 除草剤 | × | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 63 | トリクロピル | 除草剤 | × | 0.006 | 0.00006mg/l未満 | 0.00006mg/l未満 |
| 64 | トリクロルホン(DEP) | 殺虫剤 | ○ | 0.005 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 65 | トリシクラゾール | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 66 | トリフルラリン | 除草剤 | ○ | 0.06 | 0.0006mg/l未満 | 0.0006mg/l未満 |
| 67 | ナプロパミド | 除草剤 | × | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 68 | パラコート | 除草剤 | - | 0.005 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 69 | ピペロホス | 除草剤 | × | 0.0009 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 70 | ピラクロニル | 除草剤 | - | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 71 | ピラゾキシフェン | 除草剤 | - | 0.004 | 0.00004mg/l未満 | 0.00004mg/l未満 |
| 72 | ピラゾリネート(ピラゾレート) | 除草剤 | - | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 73 | ピリダフェンチオン | 殺虫剤 | × | 0.002 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 74 | ピリブチカルブ | 除草剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 75 | ピロキロン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 76 | フィプロニル | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.0005 | 0.000005mg/l未満 | 0.000005mg/l未満 |
| 77 | フェントロチオン(MEP) 注6) | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 78 | フェノブカルブ(BPMC) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 79 | フェリムゾン | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 80 | フェンチオン(MPP) 注10) | 殺虫剤 | ○ | 0.006 | 0.00006mg/l未満 | 0.00006mg/l未満 |
| 81 | フェントエート(PAP) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.007 | 0.00007mg/l未満 | 0.00007mg/l未満 |
| 82 | フェントラザミド | 除草剤 | - | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 83 | フサライド | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 84 | ブタクロール | 除草剤 | - | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 85 | ブタミホス 注2) | 除草剤 | × | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 86 | ブプロフェジン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 87 | フルアジナム | 殺菌剤 | - | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 88 | プレチラクロール | 除草剤 | × | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 89 | プロシミドン | 殺菌剤 | ○ | 0.09 | 0.0009mg/l未満 | 0.0009mg/l未満 |
| 90 | プロチオホス 注2) | 殺虫剤 | - | 0.007 | 0.00007mg/l未満 | 0.00007mg/l未満 |
| 91 | プロピコナゾール | 殺菌剤 | × | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 92 | プロピザミド | 除草剤 | × | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 93 | プロベナゾール | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 94 | プロモブチド | 殺虫剤・除草剤 | ○ | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 95 | ペノミル 注11) | 殺菌剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 96 | ペンシクロン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 97 | ベンゾビスシクロン | 除草剤 | - | 0.09 | 0.0009mg/l未満 | 0.0009mg/l未満 |
| 98 | ベンゾフェナップ | 除草剤 | - | 0.005 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |
| 99 | バンタゾン | 除草剤 | ○ | 0.2 | 0.002mg/l未満 | 0.002mg/l未満 |
| 100 | ペンディメタリン | 除草剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.3 | 0.003mg/l未満 | 0.003mg/l未満 |
| 101 | ベンフラカルブ | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.02 | 0.0004mg/l未満 | 0.0004mg/l未満 |
| 102 | ベンフルラリン(ベスロジン) | 除草剤 | ○ | 0.01 | 0.0001mg/l未満 | 0.0001mg/l未満 |
| 103 | ベンフレセート | 除草剤 | - | 0.07 | 0.0007mg/l未満 | 0.0007mg/l未満 |
| 104 | ホスチアゼート | 殺虫剤 | - | 0.003 | 0.00003mg/l未満 | 0.00003mg/l未満 |
| 105 | マラチオン(マラソン) 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.7 | 0.007mg/l未満 | 0.007mg/l未満 |
| 106 | メコプロップ(MCPP) | 除草剤 | ○ | 0.05 | 0.0005mg/l未満 | 0.0005mg/l未満 |
| 107 | メソミル | 殺虫剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 108 | メタラキシル | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.2 | 0.0006mg/l未満 | 0.0006mg/l未満 |
| 109 | メチダチオン(DMTP) | 殺虫剤 | ○ | 0.004 | 0.00004mg/l未満 | 0.00004mg/l未満 |
| 110 | メトミノストロビン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.04 | 0.0004mg/l未満 | 0.0004mg/l未満 |
| 111 | メトリブシン | 除草剤 | ○ | 0.03 | 0.0003mg/l未満 | 0.0003mg/l未満 |
| 112 | メフェナセット | 除草剤 | ○ | 0.02 | 0.0002mg/l未満 | 0.0002mg/l未満 |
| 113 | メブロニル | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.1 | 0.001mg/l未満 | 0.001mg/l未満 |
| 114 | モリネート | 除草剤 | ○ | 0.005 | 0.00005mg/l未満 | 0.00005mg/l未満 |

東原配水池系 牛掛ポンプ場給水栓（その2）

| 定期検査項目 | 基準値 | 検査結果 | | | | | |
|----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 一般細菌 | 100個/ml以下 | 0CFU/ml | 0CFU/ml | 0CFU/ml | 0CFU/ml | 0CFU/ml | 0CFU/ml |
| 大腸菌 | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| セレン及びその化合物 | 0.01mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 鉛及びその化合物 | 0.01mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| ヒ素及びその化合物 | 0.01mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 六価クロム化合物 | 0.02mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/1以下 | - | - | <0.004 | - | - | <0.004 |
| シアン化合物イオン及び塩化シアン | 0.01mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10mg/1以下 | - | - | 0.7 | - | - | 0.9 |
| フッ素及びその化合物 | 0.8mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| ホウ素及びその化合物 | 1.0mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 四塩化炭素 | 0.002mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 1,4-ジオキサン | 0.05mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 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 | 0.04mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| ジクロロメタン | 0.02mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| テトラクロロエチレン | 0.01mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| トリクロロエチレン | 0.01mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| ベンゼン | 0.01mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 塩素酸 | 0.6mg/1以下 | - | - | <0.06 | - | - | <0.06 |
| クロロ酢酸 | 0.02mg/1以下 | - | - | <0.002 | - | - | <0.002 |
| クロロホルム | 0.06mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| ジクロロ酢酸 | 0.03mg/1以下 | - | - | <0.002 | - | - | <0.002 |
| ジブromokロロメタン | 0.1mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| 臭素酸 | 0.01mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| 総トリハロメタン | 0.1mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| トリクロロ酢酸 | 0.03mg/1以下 | - | - | <0.002 | - | - | <0.002 |
| ブromोजクロロメタン | 0.03mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| ブromホルム | 0.09mg/1以下 | - | - | <0.001 | - | - | <0.001 |
| ホルムアルデヒド | 0.08mg/1以下 | - | - | <0.008 | - | - | <0.008 |
| 亜鉛及びその化合物 | 1.0mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 鉄及びその化合物 | 0.3mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 銅及びその化合物 | 1.0mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| ナトリウム及びその化合物 | 200mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| マンガン及びその化合物 | 0.05mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 塩化物イオン | 200mg/1以下 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.7 | 2.8 | 3.0 |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 蒸発残留物 | 500mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| ジオスミン | 0.00001mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 2-メチルイソボルネオール | 0.00001mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| フェノール類 | 0.005mg/1以下 | - | - | - | - | - | - |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/1以下 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| PH値 | 5.8以上8.6以下 | 6.9 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.8 | 6.6 |
| 味 | 異常でないこと | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 臭気 | 異常でないこと | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 色度 | 5度以下 | <0.5度 | <0.5度 | <0.5度 | <0.5度 | <0.5度 | <0.5度 |
| 濁度 | 2度以下 | <0.1度 | <0.1度 | 0.1度 | <0.1度 | <0.1度 | <0.1度 |

4. 採水場所

採水は、原則として給水栓で行いますが、配水管の中で水質変化が起こらない項目については、浄水場の出口で採水します。なお、各検査の配水池系列の採水場所は、下記のとおりです。

- (1) 東原配水池系・・・牛掛ポンプ場（給水栓）
- (2) 小並配水池系・・・上永谷農村公園（給水栓）
- (3) 黒坂配水池系・・・新田原公民館（給水栓）
- (4) 浄水場及び水源・・・牛掛ポンプ場（浄水出口）、着水井（串木取水井、牛掛取水井）

なお、上記以外にも配水池ごとに16箇所の採水場所（随時変更の可能性があります）を設け、それを一週間に振り分け色・濁り・消毒の残留効果を検査します。

5. 検査項目と検査頻度

(1) 法令で義務付けられている検査

- ① 毎日検査項目・・・表1のとおりです。
- ② 水質基準項目・・・表2のとおりです。

(2) 水質管理上の必要性から行う検査

- ① 原水検査項目・・・表3のとおりです。（指標菌検査を含む。）
- ② 水質管理目標設定項目・・・表4のとおりです。
- ③ 農薬類の検査項目・・・表5のとおりです。

なお、農薬類の検査は、水源地域での使用実績を考慮して、使用量の多い時期（5～8月）に合わせて検査を行います。

(3) 省略可能な水質基準項目の検査

省略可能な水質基準項目については、3か月に1回行っていましたが、過去10年間において、検査結果が基準値の10分の1以下となりましたので、3年に1回の検査頻度で行います。なお、1回でも検査結果が省略可能な範囲を超えそうになる場合は、基準の検査頻度に変更いたします。

(4) 口蹄疫によるモニタリング調査

給水区域内において、口蹄疫が発生し家畜の処分を行いましたので、取水井戸において下記の項目について検査を行い監視していきます。

| 項目 | 検査頻度 | 採水箇所 |
|----------|------|-------------|
| 電気伝導率 | 1回/月 | 串木取水井・牛掛取水井 |
| カルシウムイオン | 1回/月 | 串木取水井・牛掛取水井 |
| 硫酸イオン | 1回/月 | 串木取水井・牛掛取水井 |

表1 毎日検査項目の検査頻度

| 項目 | 基準値 | 検査頻度/年 | 設定理由 |
|---------------|-----------|--------|------------------------|
| | | 蛇口 | |
| 色 | 異常でない | 3 6 5 | 水道法施行規則第15条第1項第1号によるため |
| 濁り | 異常でない | 3 6 5 | |
| 消毒の残留効果(残塩効果) | 0.1mg/l以上 | 3 6 5 | |

表2 水質基準項目

| 番号 | 定期検査項目 | 省略可否 | 基本検査頻度 | 実施検査頻度 | 設定理由 |
|-----|------------------------------------|------|----------------|--------|---------------------|
| 基1 | 一般細菌 | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基2 | 大腸菌 | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基3 | カドミウム及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基4 | 水銀及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基5 | セレン及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基6 | 鉛及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基7 | ヒ素及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基8 | 六価クロム化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基9 | 亜硝酸態窒素 | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基12 | フッ素及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基13 | ホウ素及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基14 | 四塩化炭素 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基15 | 1,4-ジオキサン | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 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 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基17 | ジクロロメタン | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基18 | テトラクロロエチレン | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基19 | トリクロロエチレン | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基20 | ベンゼン | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基21 | 塩素酸 | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基22 | クロロ酢酸 | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基23 | クロロホルム | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基24 | ジクロロ酢酸 | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基25 | ジブロモクロロメタン | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基26 | 臭素酸 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため |
| 基27 | 総トリハロメタン | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基28 | トリクロロ酢酸 | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基29 | ブロモジクロロメタン | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基30 | ブロモホルム | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基31 | ホルムアルデヒド | × | 1回/3月 | 1回/3月 | 省略不可項目 |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 新規項目のため |
| 基34 | 鉄及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基35 | 銅及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基37 | マンガン及びその化合物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基38 | 塩化物イオン | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基40 | 蒸発残留物 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基42 | ジェオスミン | ○ | 原因藻類発生時期に月1回以上 | 省略 | 水源に汚染源が存在しないため |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール | ○ | 原因藻類発生時期に月1回以上 | 省略 | 水源に汚染源が存在しないため |
| 基44 | 非イオン界面活性剤 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 新規項目のため |
| 基45 | フェノール類 | ○ | 1回/3月 | 1回/3年 | 安全性を確認するため |
| 基46 | 有機物等(全有機炭素(TOC)の量) | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基47 | PH値 | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基48 | 味 | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基49 | 臭気 | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |
| 基50 | 色度 | × | 1回/月 | 1回/月 | 省略不可項目 |

表3 原水検査項目

| 番号 | 検査項目 | 基準値 | 実施検査頻度 | | 備考 |
|-----|------------------------------------|--------------|--------|-------|----------------|
| | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 | |
| 原1 | 一般細菌 | 100個/ml以下 | 1回/年 | 1回/年 | 細菌 |
| 原2 | 大腸菌 | 検出されないこと | 1回/月 | 1回/月 | クリプトスポリジウムの指標菌 |
| 原3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 無機物/重金属 |
| 原4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原5 | セレン及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原6 | 鉛及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原8 | 六価クロム化合物 | 0.02mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原12 | フッ素及びその化合物 | 0.8mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原13 | ホウ素及びその化合物 | 1mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原14 | 四塩化炭素 | 0.002mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原15 | 1,4-ジオキサン | 0.05mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原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 | 0.04mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原17 | ジクロロメタン | 0.02mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原18 | テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原19 | トリクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原20 | ベンゼン | 0.01mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原21 | 亜鉛及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 着色 |
| 原22 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原23 | 鉄及びその化合物 | 0.3mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原24 | 銅及びその化合物 | 1.0mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原25 | ナトリウム及びその化合物 | 200mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 味 |
| 原26 | マンガン及びその化合物 | 0.05mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 着色 |
| 原27 | 塩化物イオン | 200mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 味 |
| 原28 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原29 | 蒸発残留物 | 500mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 発泡 |
| 原30 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原31 | 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 臭気 |
| 原32 | フェノール類 | 0.005mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原33 | 有機物等(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/l以下 | 1回/年 | 1回/年 | 味 |
| 原34 | PH値 | 5.8以上8.6以下 | 1回/年 | 1回/年 | 基礎的性状 |
| 原35 | 臭気 | 異常でないこと | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原36 | 色度 | 5度以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原37 | 濁度 | 2度以下 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 原38 | 嫌気性芽胞菌 | 検出されないこと | 1回/月 | 1回/月 | クリプトスポリジウムの指標菌 |
| 原39 | 電気伝導率 | 著しい変化がないこと | 1回/月 | 1回/月 | 口蹄疫によるモニタリング |
| 原40 | カルシウムイオン | 著しい変化がないこと | 1回/月 | 1回/月 | |
| 原41 | 硫酸イオン | 著しい変化がないこと | 1回/月 | 1回/月 | |

上記の原水検査は、国の省令及び通知により検査頻度等を定めていませんが、原水の監視のために行います。

表4 水質管理目標設定項目

| 番号 | 検査項目 | 目標値 | 実施検査頻度 | | | 備考 |
|-----|------------------------|------------------------|--------|-------|-------|----------|
| | | | 浄水 | 原水 | | |
| | | | 牛掛ポンプ場 | 串木取水井 | 牛掛取水井 | |
| 目1 | アンチモン及びその化合物 | 0.02mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | 無機物/重金属 |
| 目2 | ウラン及びその化合物 | 0.002mg/1以下(暫定) | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 目3 | ニッケル及びその化合物 | 0.02mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 目4 | 削除 | 削除 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 目5 | 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | 一般有機物 |
| 目8 | トルエン | 0.4mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 目9 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | 0.08mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | |
| 目10 | 亜塩素酸 | 0.6mg/1以下 | 1回/年 | — | — | 消毒副生成物 |
| 目13 | ジクロロアセトニトリル | 0.01mg/1以下(暫定) | 1回/年 | — | — | |
| 目14 | 抱水クロラール | 0.02mg/1以下(暫定) | 1回/年 | — | — | |
| 目15 | 農薬類 | 1以下 | — | 1回/年 | 1回/年 | 農薬 |
| 目19 | 遊離炭酸 | 20mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | 味 |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | 臭気 |
| 目21 | メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE) | 0.02mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | 一般有機物 |
| 目23 | 臭気強度(TON) | 3以下 | 1回/年 | — | — | 臭気 |
| 目27 | 腐食性(ランゲリア指数) | -1~0 | 1回/年 | — | — | 腐食 |
| 目29 | 1,1-ジクロロエチレン | 0.1mg/1以下 | 1回/年 | 1回/年 | 1回/年 | 一般有機物 |
| | PFOS及びPFOA 注1) | 二つの和が0.00005mg/1以下(暫定) | | 1回/年 | 1回/年 | 有機フッ素化合物 |

(注) 農薬類の目標値は、表5の各農薬の検出値をそれぞれの目標値で除した値を合計して、その合計値が1以下であることを示します。

上記の水質管理目標設定項目は、浄水中で一定の検出の実績はあるが、毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの、又は現在まで浄水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されてはいないが、今後、当該濃度を超えて浄水中で検出される可能性があるもの等水質管理上留意すべきものであり、国の省令及び通知により検査頻度等が定めてありませんが、将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期する見地から検査を行い水質管理に活用していきます。

注1) ペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸

表5 農薬類の検査項目 (その1)

| 番号 | 検査項目 | 用途 | 使用状況 | 目標値 (mg/l) | 実施検査頻度 | |
|----|-----------------------|-----------------|------|------------------|--------|-------|
| | | | | | 原水 | |
| | | | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 |
| 1 | 1,3-ジクロロプロペン(D-D) 注1) | 殺虫剤 | ○ | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 2 | 2,2-DPA(ダラボン) | 除草剤 | × | 0.08 | 1回/年 | 1回/年 |
| 3 | 2,4-D(2,4-PA) | 除草剤 | × | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 4 | E P N 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.004 | 1回/年 | 1回/年 |
| 5 | M C P A | 除草剤 | - | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 6 | アシュラム | 除草剤 | ○ | 0.9 | 1回/年 | 1回/年 |
| 7 | アセフェート | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 8 | アトラジン | 除草剤 | ○ | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 9 | アニコホス | 除草剤 | × | 0.003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 10 | アミトラズ | 殺虫剤 | - | 0.006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 11 | アラクロール | 除草剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 12 | イソキサチオン 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 13 | イソフェンホス 注2) | 殺菌剤 | × | 0.001 | 1回/年 | 1回/年 |
| 14 | イソプロカルブ(M I P C) | 殺虫剤 | × | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 15 | イソプロチオラン(I P T) | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.3 | 1回/年 | 1回/年 |
| 16 | イプロベンホス(I B P) | 殺菌剤 | ○ | 0.09 | 1回/年 | 1回/年 |
| 17 | イミノクタジン | 殺虫剤・殺菌剤 | × | 0.006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 18 | インダノファン | 除草剤 | - | 0.009 | 1回/年 | 1回/年 |
| 19 | エスプロカルブ | 除草剤 | × | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 20 | エトフェンブロックス | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.08 | 1回/年 | 1回/年 |
| 21 | エンドスルファン(ベンゾエピン) 注3) | 殺虫剤 | ○ | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 22 | オキサジクロメホン | 除草剤 | - | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 23 | オキシ銅(有機銅) | 殺虫剤・殺菌剤 | × | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 24 | オリサストロビン 注4 | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 25 | カズサホス | 殺虫剤 | - | 0.0006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 26 | カフェンストロール | 殺虫剤・除草剤 | ○ | 0.008 | 1回/年 | 1回/年 |
| 27 | カルタップ 注5) | 殺虫剤・殺菌剤・除草剤 | - | 0.08 | 1回/年 | 1回/年 |
| 28 | カルバリル(NAC) | 殺虫剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 29 | カルボフラン | 代謝物 | ○ | 0.0003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 30 | キノクラミン(ACN) | 除草剤 | - | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 31 | キャプタン | 殺菌剤 | ○ | 0.3 | 1回/年 | 1回/年 |
| 32 | クミルロン | 除草剤 | - | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 33 | グリホサート 注6) | 除草剤 | ○ | 2 | 1回/年 | 1回/年 |
| 34 | グルホシネート | 除草剤・植物成長調整剤 | - | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 35 | クロメプロップ | 除草剤 | - | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 36 | クロルニトロフェン(CNP) 注7) | 除草剤 | × | 0.0001 | 1回/年 | 1回/年 |
| 37 | クロルピリホス 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 38 | クロロタロニル(TPN) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 39 | シアナジン | 除草剤 | - | 0.001 | 1回/年 | 1回/年 |
| 40 | シアノホス(CYAP) | 殺虫剤 | - | 0.003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 41 | ジウロン(DCMU) | 除草剤 | × | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 42 | ジクロベニル(DBN) | 除草剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 43 | ジクロルボス(DDVP) | 殺虫剤 | ○ | 0.008 | 1回/年 | 1回/年 |
| 44 | ジクワット | 除草剤 | ○ | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 45 | ジスルホトン(エチルチオメトン) | 殺虫剤 | ○ | 0.004 | 1回/年 | 1回/年 |
| 46 | ジチオカルバメート系農薬 注8) | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.005 (二硫化炭素として) | 1回/年 | 1回/年 |
| 47 | ジチオピル | 除草剤 | × | 0.009 | 1回/年 | 1回/年 |

表5 農薬類の検査項目(その2)

| 番号 | 検査項目 | 用途 | 使用状況 | 目標値 (mg/l) | 実施検査頻度 | |
|----|-----------------------------------|-----------------|------|---------------|--------|-------|
| | | | | | 原水 | |
| | | | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 |
| 48 | シハロホップブチル | 除草剤 | - | 0.006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 49 | シマジン(CAT) | 除草剤 | ○ | 0.003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 50 | ジメタメトリン | 除草剤 | × | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 51 | ジメトエート | 殺虫剤 | ○ | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 52 | シメトリン | 除草剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 53 | ダイアジノン 注2) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 54 | ダイムロン | 殺虫剤・殺菌剤・除草剤 | ○ | 0.8 | 1回/年 | 1回/年 |
| 55 | ダズメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート 注9) | 殺菌剤 | - | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 56 | チアジニル | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 57 | チウラム | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 58 | チオジカルブ | 殺虫剤 | ○ | 0.08 | 1回/年 | 1回/年 |
| 59 | チオファネートメチル | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.3 | 1回/年 | 1回/年 |
| 60 | チオベンカルブ | 除草剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 61 | テフリルトリオン | 除草剤 | ○ | 0.002 | 1回/年 | 1回/年 |
| 62 | テルブカルブ(MBPMC) | 除草剤 | × | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 63 | トリクロピル | 除草剤 | × | 0.006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 64 | トリクロルホン(DEP) | 殺虫剤 | ○ | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 65 | トリシクラゾール | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 66 | トリフルラリン | 除草剤 | ○ | 0.06 | 1回/年 | 1回/年 |
| 67 | ナプロバミド | 除草剤 | × | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 68 | パラコート | 除草剤 | - | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 69 | ピペロホス | 除草剤 | × | 0.0009 | 1回/年 | 1回/年 |
| 70 | ピラクロニル | 除草剤 | - | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 71 | ピラゾキシフェン | 除草剤 | - | 0.004 | 1回/年 | 1回/年 |
| 72 | ピラゾリネート(ピラゾレート) | 除草剤 | - | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 73 | ピリダフェンチオン | 殺虫剤 | × | 0.002 | 1回/年 | 1回/年 |
| 74 | ピリプチカルブ | 除草剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 75 | ピロキロン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 76 | フィプロニル | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.0005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 77 | フェントロチオン(MEP) 注2) | 殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 78 | フェノブカルブ(BPMC) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 79 | フェリムゾン | 殺虫剤・殺菌剤 | - | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 80 | フェンチオン(MPP) 注10) | 殺虫剤 | ○ | 0.006 | 1回/年 | 1回/年 |
| 81 | フェントエート(PAP) | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.007 | 1回/年 | 1回/年 |
| 82 | フェントラザミド | 除草剤 | - | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 83 | フサライド | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 84 | ブタクロール | 除草剤 | - | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 85 | ブタミホス 注2) | 除草剤 | × | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 86 | ブプロフェジン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 87 | フルアジナム | 殺菌剤 | - | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 88 | プレチラクロール | 除草剤 | × | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 89 | プロシミドン | 殺菌剤 | ○ | 0.09 | 1回/年 | 1回/年 |
| 90 | プロチオホス 注2) | 殺虫剤 | - | 0.007 | 1回/年 | 1回/年 |
| 91 | プロピコナゾール | 殺菌剤 | × | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 92 | プロピザミド | 除草剤 | × | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 93 | プロベナゾール | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 94 | ブロモブチド | 殺虫剤・除草剤 | ○ | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 95 | ベノミル 注11) | 殺菌剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 96 | ペンシクロン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 97 | ベンゾビスクロン | 除草剤 | - | 0.09 | 1回/年 | 1回/年 |

表5 農薬類の検査項目（その3）

| 番号 | 検査項目 | 用途 | 使用状況 | 目標値 (mg/l) | 実施検査頻度 | |
|-----|-----------------|-------------|------|---------------|--------|-------|
| | | | | | 原水 | |
| | | | | | 串木取水井 | 牛掛取水井 |
| 98 | ベンゾフェナップ | 除草剤 | - | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |
| 99 | ベンタゾン | 除草剤 | ○ | 0.2 | 1回/年 | 1回/年 |
| 100 | ベンディメタリン | 除草剤・植物成長調整剤 | ○ | 0.3 | 1回/年 | 1回/年 |
| 101 | ベンフラカルブ | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 102 | ベンフルラリン(ベスロジン) | 除草剤 | ○ | 0.01 | 1回/年 | 1回/年 |
| 103 | ベンフレセート | 除草剤 | - | 0.07 | 1回/年 | 1回/年 |
| 104 | ホスチアゼート | 殺虫剤 | - | 0.003 | 1回/年 | 1回/年 |
| 105 | マラチオン(マラソン) 注2) | 殺虫剤 | ○ | 0.7 | 1回/年 | 1回/年 |
| 106 | メコプロップ(MCPP) | 除草剤 | ○ | 0.05 | 1回/年 | 1回/年 |
| 107 | メソミル | 殺虫剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 108 | メタラキシル | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.2 | 1回/年 | 1回/年 |
| 109 | メチダチオン(DMTP) | 殺虫剤 | ○ | 0.004 | 1回/年 | 1回/年 |
| 110 | メトミノストロビン | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.04 | 1回/年 | 1回/年 |
| 111 | メトリブジン | 除草剤 | ○ | 0.03 | 1回/年 | 1回/年 |
| 112 | メフェナセート | 除草剤 | ○ | 0.02 | 1回/年 | 1回/年 |
| 113 | メプロニル | 殺虫剤・殺菌剤 | ○ | 0.1 | 1回/年 | 1回/年 |
| 114 | モリネート | 除草剤 | ○ | 0.005 | 1回/年 | 1回/年 |

注1) 1, 3-ジクロロプロペン (D-D) の濃度は、異性体であるシス-1, 3-ジクロロプロペン及びトランス-1, 3-ジクロロプロペンの濃度を合計して算出すること。

注2) 有機リン系農薬のうち、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス、プロチオホス及びマラチオン (マラソン) の濃度については、それぞれのオキソン体の濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキソン体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。

注3) エンドスルファン (ベンゾエピン) 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、代謝物であるエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) 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エンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注4) オリサストロビンの濃度は、代謝物である (5Z)-オリサストロビンの濃度を測定し、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。

注5) カルタップの濃度は、ネライストキシンとして測定し、カルタップに換算して算出すること。

注6) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチル酸 (AMPA) も測定し、原体の濃度とアミノメチルリン酸 (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。

注7) クロルニトロフェン (CNP) の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、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。

注8) ジチオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ (マンコゼブ) 及びマンネブの濃度を二硫化炭素に換算して合計して算出すること。

注9) ダズメット及びメタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネートの濃度は、メチルイソチオシアネアネート (MITC) として測定すること。

注10) フェンチオン (MPP) の濃度は、酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシンスルホキシド及びMPPオキシンスルホンの濃度も測定し、フェンチオン (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。

注11) ベノミルの濃度は、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) として測定し、ベノミルに換算して算出すること。

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、告示に示された検査方法により行います。

なお、水質検査の方法は、表 6 に示すとおりです。

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行います。

なお、原因が不明の場合には、水質異常の原水は、試験用の試料採取時に保存用試料も採取し、原因の解明又は証拠物件としての必要性がなくなるまで、冷蔵保存いたします。

- (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. 水質検査の自己／委託の区分

水質検査は、毎日検査を除くすべての項目について、水道法第 20 条の厚生労働大臣登録検査機関に検査委託を行います。

9. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は給水区域内住民に公表し、内容についてご意見を参考にさせていただきながら、毎年よりよい計画書を作成してまいります。

公表の方法は、企業団広報、インターネットのホームページなどで行います。

また、検査結果につきましても、毎年公表いたします。

10. 水質検査の精度と信頼性の保証について

本企业団では、水質検査の測定値の信頼性を確保するため、委託検査項目について、正確かつ精度の高い検査に留意しています。

原則として水質基準値の 1/10 の定量下限値を確保しています。

また、水質基準値の 1/10 付近の測定における変動係数(CV 値)に代表される無機物項目で 10% 以下、微量有機物関連項目では 20% 以下となるように検査を行うとともに、測定者間のバラツキがなくなるよう、分析機器の取扱いマニュアルを作成し、精度の良い測定ができる体制を整備させていきます。

表6 水質検査の方法（水質基準項目）

| 番号 | 委託検査項目 | 委託検査機関名 | 実施検査頻度 | 検査方法 |
|-----|------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|
| 基1 | 一般細菌 | (一財) 宮崎県 公衆衛生セン ター | 1回/月 | 標準寒天培地法 |
| 基2 | 大腸菌 | | 1回/月 | 特定酵素基質培地法 |
| 基3 | カドミウム及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基4 | 水銀及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 還元気化-原子吸光光度法 |
| 基5 | セレン及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基6 | 鉛及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基7 | ヒ素及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基8 | 六価クロム化合物 | | 1回/3月 | 誘導結合プラズマ発光分光分析法 |
| 基9 | 亜硝酸態窒素 | | 1回/3月 | イオンクロマトグラフ法 |
| 基10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン | | 1回/3月 | イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法 |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | | 1回/3月 | イオンクロマトグラフ法 |
| 基12 | フッ素及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | イオンクロマトグラフ法 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基14 | 四塩化炭素 | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基15 | 1,4-ジオキサン | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 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 | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基17 | ジクロロメタン | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基18 | テトラクロロエチレン | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基19 | トリクロロエチレン | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基20 | ベンゼン | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基21 | 塩素酸 | | 1回/3月 | イオンクロマトグラフ法 |
| 基22 | クロロ酢酸 | | 1回/3月 | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基23 | クロロホルム | | 1回/3月 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基24 | ジクロロ酢酸 | | 1回/3月 | 誘導体化高速液体クロマトグラフ法 |
| 基25 | ジブロモクロロメタン | | 1回/3月 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基26 | 臭素酸 | | 1回/3月 | イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法 |
| 基27 | 総トリハロメタン | | 1回/3月 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基28 | トリクロロ酢酸 | | 1回/3月 | 溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基29 | ブロモジクロロメタン | | 1回/3月 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基30 | ブロモホルム | | 1回/3月 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基31 | ホルムアルデヒド | | 1回/3月 | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基34 | 鉄及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基35 | 銅及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基37 | マンガン及びその化合物 | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基38 | 塩化物イオン | | 1回/年(1ヶ所) | 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) | | 1回/年(1ヶ所) | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 基40 | 蒸発残留物 | | 1回/年(1ヶ所) | 重量法 |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤 | | 1回/年(1ヶ所) | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法 |
| 基42 | ジェオスミン | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール | | 1回/年(1ヶ所) | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基44 | 非イオン界面活性剤 | | 1回/年(1ヶ所) | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法 |
| 基45 | フェノール類 | | 1回/年(1ヶ所) | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 基46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | | 1回/月 | 全有機炭素計測定法 |
| 基47 | PH値 | | 1回/月 | ガラス電極法 |
| 基48 | 味 | | 1回/月 | 官能法 |
| 基49 | 臭気 | | 1回/月 | 官能法 |
| 基50 | 色度 | | 1回/月 | 透過光測定法 |
| 基51 | 濁度 | | 1回/月 | 積分球式光電光度法 |

表6 水質検査の方法（水質管理目標設定項目）

| 番号 | 委託検査項目 | 委託検査機関名 | 実施検査頻度 | 検査方法 |
|-----|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|
| | | | 浄水・原水 | |
| 目1 | アンチモン及びその化合物 | (一財)宮崎県公衆衛生センター | 1回/年 | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 目2 | ウラン及びその化合物 | | 1回/年 | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 目3 | ニッケル及びその化合物 | | 1回/年 | 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法 |
| 目5 | 1,2-ジクロロエタン | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目6 | 1,2-ジクロロエチレン | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目7 | 1,1,2-トリクロロエタン | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目8 | トルエン | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目9 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | | 1回/年 | 溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目10 | 亜塩素酸 | | 1回/年 | イオンクロマトグラフ法 |
| 目13 | ジクロロアセトニトリル | | 1回/年 | 溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目14 | 抱水クロラール | | 1回/年 | 溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目15 | 農薬類 | | 1回/年 | 農薬ごとに定められた方法 |
| 目19 | 遊離炭酸 | | 1回/年 | 滴定法 |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目21 | メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| 目23 | 臭気強度(TON) | | 1回/年 | 官能法 |
| 目27 | 腐食性(ランゲリア指数) | | 1回/年 | 計算法 |
| 目29 | 1,0-ジクロロエチレン | | 1回/年 | パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |
| | PFOS及びPFOA (PFAS) | | 1回/年 | LC-MS-MS法 |

11. 関係者との連携について

水源井戸の周辺で、水質事故が発生した場合は、県の保健所と連携して現場調査及び水質検査を行います。