

水質検査結果報告書

令和3年度

(令和3年4月1日～令和4年3月31日)

堺市上下水道局

はじめに

堺市の水道水は、淀川を水源とする大阪広域水道企業団（旧 大阪府営水道）で高度浄水処理された水を、一旦、堺市の施設で受水し、水量、水圧、水質等を調整した後、お客様にお届けしています。

そのうち、水質については、お客様の給水栓において、水道水の水質基準に適合していることの確認はもちろん、すべてのお客さまに同じ品質の水道水をお届けするために計画的な水質検査を実施し、いつでもどこでも常に安心して水道水をご利用頂けるよう水質管理に努めています。

今後も、水道水の水質を取り巻く状況に注意を払い、またお客様のニーズにあった水質管理や情報提供を行ってまいりたいと考えておりますので、本報告書に対するご意見等を頂ければ幸いです。

水道部 水運用管理課



JWWA-GLP032

水道水質検査優良試験所規範(水道 GLP)の認定を受けています

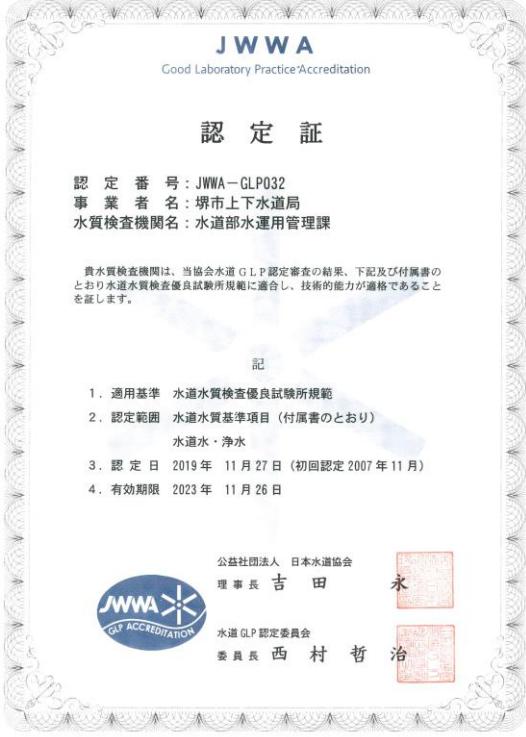
堺市上下水道局は、お客さまに対して、より安全な水道水をお届けするため、平成 19 年に社団法人(現在、公益社団法人)日本水道協会から水道 GLP の認定を受けました。

水道 GLP は認定取得後も品質管理システムの向上と高い技術力が維持されていることを確認するため 4 年毎に厳格な更新審査が設けられています。

本市では、令和元年 10 月に 3 度目の更新審査を受け令和元年 11 月 27 日に認定を更新しました。

この認定により、堺市上下水道局で行う水道水の水質検査が、技術、システム両面において、高いレベルで行われていることを第三者機関から保証されたこととなり、お客さまには、より安全な水道水をお届けすることにつながるものと考えています。

認定番号	JWWA-GLP032
事業者名	堺市上下水道局
水質検査機関名	水道部水運用管理課
適用基準	水道水質検査
認定範囲	水質基準 51 項目 水道水・浄水
認定日	令和元年 11 月 27 日
有効期限	令和 5 年 11 月 26 日



水道 GLP とは「水道水質検査優良試験所規範」の略語で、GLP を水道水質試験に導入したものです。お客様に対し、水道水の水質検査結果の信頼性保証を図ることを目的とした品質管理システムの基準を定めたものです。

目 次

第1章 水質検査結果のまとめ

【図】令和3年度水質検査地点（給水フロー図）	2
1 定期検査結果のまとめ	3
2 臨時検査結果のまとめ	5
3 その他の検査結果のまとめ	6
4 外部精度管理の結果について	9

第2章 残留塩素の管理

1 残留塩素とは	14
2 本市における残留塩素管理	14
別表1 令和3年度 配水施設残塩集計	18
別表2 令和3年度 水質モニター集計	19

第3章 検査成績一覧

【表】水質基準項目等、検査方法及び検査成績表示方法	23
1 定期検査成績	26
2 市内給水栓における過去3年間の最高値集計	59
3 水道用薬品検査結果	60
4 湧水（漏水）検査成績	62
5 水質に関するお問い合わせの検査結果	63
6 市内水道水における放射能測定結果	66

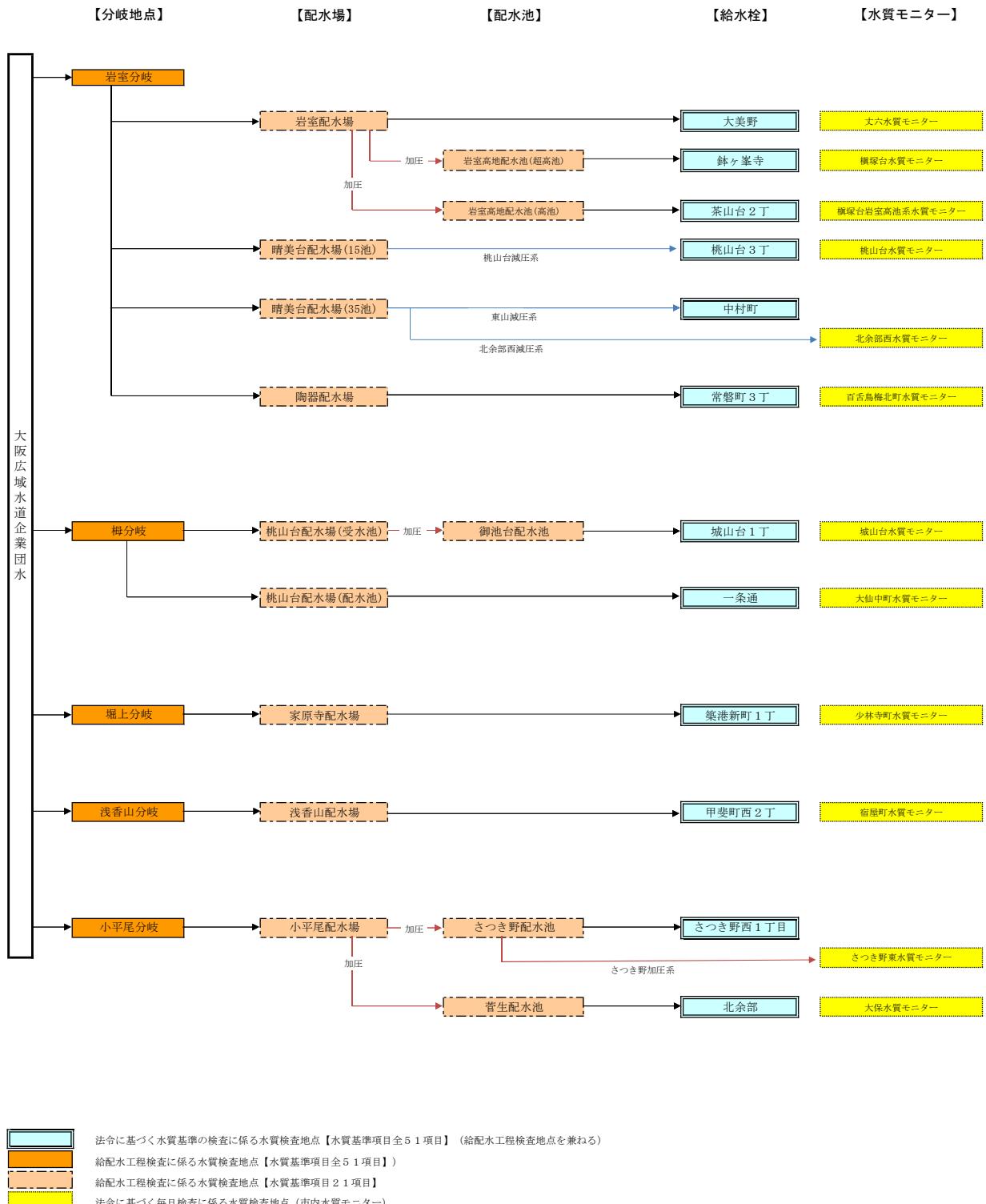
第4章 参考資料

堺市上下水道局 令和3年度水質検査計画	69
水質基準項目（解説）	83

第1章

水質検査結果のまとめ

【図】配水系統別検査地点（令和3年度）



1. 定期検査結果のまとめ

(1) 水質検査体制の基本的な考え方

堺市では水道水の全量を大阪広域水道企業団（以下、「企業団」という。）から受水し、各配水場等で品質の確認及び残留塩素濃度のコントロールを行った後、お客さまにお届けしています。

水運用管理課では全てのお客さまに安全で安心、そして安定した品質の水道水をお届けできるよう、水質、水量、水圧の3つを一元管理しております。

水道水質は水源（淀川）の水質状況や浄水処理の状態、またお客さまの水道使用量の変化等によって左右され、日々刻々と変化しています。水質係では、水質の異常を未然に防ぎ万一の異常時には迅速に対処できるよう、水質を常に把握し、水質管理に努めています。

① 検査地点（1章 図 参照）

水道法（以下、「法」という。）により水質検査は給水栓（蛇口）で実施するよう定められていますが、堺市では給水栓に加え、その上流側にあたる分岐（受水）地点や、配水場および配水池の出口なども管理すべき検査地点と考え水質検査を行います。

② 検査項目（3章 表 参照）

法により検査が義務付けられている『色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査項目』（毎日検査）および『水質基準項目』以外に、管理上必要と判断した項目についても検査を行います。

③ 検査頻度

- ・ 毎日検査は、市内に水質モニター（連続自動測定装置）を設置し24時間連続監視することにより行います。
- ・ 水質基準項目の検査（以下、「品質検査」という。）は、1箇月に1回以上検査を行うこととされている項目は、1箇月に1回（12回／年）、他の項目については3箇月に1回（4回／年、5項目については夏季7～9月毎月を含む3箇月に1回）行います。
- ・ 堀市が独自で行う給配水工程の検査（以下、「給配水工程検査」という。）は、項目別に管理上必要な頻度を4段階に設定し1箇月に1回（12回／年）、夏季7～9月毎月を含む3箇月に1回（6回／年）、3箇月に1回（4回／年）、1年に1回（1回／年）行います。

(2) 定期検査の結果について

① 毎日検査について

毎日検査については、市内に設置した水質モニターの値を採用しています。水質モニターによる濁度、色度、pH値、遊離残留塩素、電気伝導率、水温及び水圧の7項目の24時間連続監視データにおいても異常は認められませんでした。(第2章参照)

② 品質検査結果について

品質検査については、配水系統毎に12地点を選定し、水質基準全項目(51項目)について検査を行いました。

なお、1地点当たりの項目別検査回数は、水質基準項目のうち11項目の検査が12回/年、それ以外の水質基準項目に関しては4回/年(5項目については夏季7~9月毎月を含む3箇月に1回)となっています。

検査した項目については、全て水質基準値を満足するものでした。

③ 給配水工程検査結果について

(ア) 企業団分岐(受水)地点

本市は、企業団から、市内の5地点で受水しています。

同地点における水質検査は、水質基準を満たしているかどうかの確認と同時に、受水した水の品質確認の役割も担っており、水質基準全項目(51項目)について検査を行いました。検査した項目については、全て水質基準値を満足するものでした。

(イ) 配水場

市内5地点で受水した水は、安定的に給水を行うために一旦、配水場(9箇所)に送水され貯留されます。貯留された水道水の品質に変化がないことを確認するため配水場出口において水質基準項目21項目の検査を行いました。

検査した項目については、全て水質基準値を満足するものでした。

(ウ) 配水池

水圧を調整するために設置された比較的小容量の配水池(5箇所)についても、配水場と同様に配水池出口において水質基準項目21項目の検査を行いました。

検査した項目については、全て水質基準値を満足するものでした。

(エ) 給水栓（給配水工程検査地点）

市内給水栓 12 地点の水質基準全項目（51 項目）の検査を行いました。

検査した項目については、全て水質基準値を満足するものでした。

【以上の定期検査地点における検査成績の詳細については、「第3章 1 定期検査成績」に掲載しています。また、堺市内給水栓における過去3年間における最高値に関しては「第3章 2 市内給水栓における過去3年間の最高値集計」に掲載しています。】

2. 臨時検査結果のまとめ

法第20条に規定されている臨時検査は、

- 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、配水系統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 净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。

など、水道により供給される水が水質基準に適合しないおそれのあるときに行うこととなっています。（平成15年10月10日 厚生労働省健康局水道課長通知 健水発第1010001号）

本市も「堺市上下水道局 令和3年度水質検査計画」内で同様の規定をしていますが、令和3年度は、臨時検査に該当するものはありませんでした。

3. その他の検査結果のまとめ

(1) 家原寺配水場棟内検査

水質試験棟の給水栓（陶器配水系統）において、濁度、色度、pH値、遊離残留塩素（朝、夕2回）、電気伝導率、水温及び臭気強度（温・冷）の7項目の水質検査を開庁日に行いました。

検査を行った全ての項目で異常は認められませんでした。

(2) 耐震性貯水槽検査

市内4箇所に、緊急時に安全かつ清浄な水を供給するために設置している耐震性貯水槽の管理の一環として、6、9、12及び3月の年4回、水質基準項目等9項目について検査を行いました。

検査を行った全ての耐震性貯水槽水は、通常の給水栓水の検査結果と比較して大きな差異もなく、品質の劣化は認められませんでした。

(3) 水道用薬品検査

追加塩素に使用している水道用薬品（次亜塩素酸ナトリウム）について、納品された製品が、本市の「次亜塩素酸ナトリウム購入仕様書」に示した仕様を満たしているかどうかの確認検査を行いました。

納品ごとに有効塩素濃度及び外観と併せて、臭素酸及び塩素酸の検査を行いました。また、年2回、遊離アルカリ、塩化ナトリウム及び重金属関係（カドミウム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、六価クロム）の検査を行いました。

令和3年度の購入回数は7回であり、全ての製品について仕様を満たしていました。

（第3章 3 水道用薬品検査結果 参照）

(4) 湧水（漏水）検査

普段、水の流れがないようなところや掘削現場等から湧き出た水が、水道管からの漏水によるものかどうかを判断するために水質検査を行っています。

具体的には、残留塩素やトリハロメタン等、水道水特有の成分を検査し、その有無を総合的に判断することで、水道水かどうかの判断を行いました。

令和3年度の水質検査実施件数は11件であり、そのうち水道関係水と判断したのは6件でした。

（第3章 4 湧水（漏水）検査成績 参照）

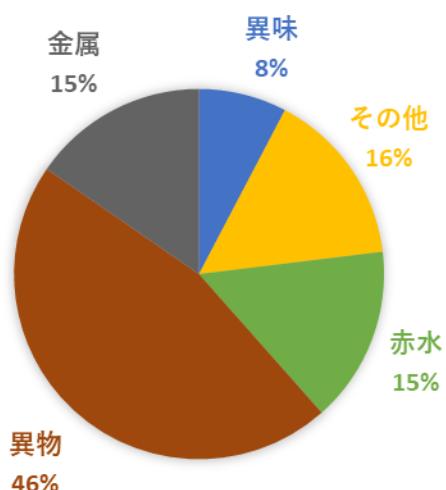
(5) お客さまからの水質に関する問い合わせ（法第18条）

お客さまからの水質に関する問い合わせは、お客様センターで受け付けを行っております。必要に応じ、現地への調査等も行っております。調査の過程で水質検査をする必要があると判断した場合、または、お客さまから水質検査の要望がある場合などは水質検査を行います。

令和3年度の水質検査実施件数は13件でした。（電話対応除く。）

問い合わせの内容と令和3年度内容別割合を以下に示します。

令和3年度の内容別割合



（第3章 5 水質に関するお問い合わせの検査結果 参照）

(6) 法第13条にもとづく給水開始前水質検査

法第13条において、「水道事業者は、配水施設以外の水道施設又は、配水池を新設し、増設し、又は改造した場合において、その新設、増設、又は改造に係る施設を使用して給水を開始しようとするときは、あらかじめ、厚生労働大臣にその旨を届け出て、かつ、厚生労働省の定めるところにより、水質検査及び施設検査を行わなければならない。」と定められています。

令和3年度は、該当する検査はありませんでした。

(7) 市内水道水における放射能測定検査

お客さまへより安心して水道水をご使用いただくために、市内の給水栓について放射能測定検査を行っています。

令和3年度についても測定の結果、放射能は検出されませんでした。

（第3章 6 市内水道水における放射能測定結果 参照）

(8) 鉛製給水管の鉛調査

企業団では水道水の消毒効果を高めるために、令和元年度より送水 pH 値を 7.5 から 7.0 に変更しました。それに伴い、市内の給水栓の pH 値が令和元年度と同様、例年に比べ 0.3 から 0.4 程度低下したため、鉛管からの鉛の溶出状況を確認する目的で、鉛製給水管の鉛濃度の調査を行いました。例年に比べ高い値を示しましたが、調査したすべての鉛濃度について水質基準値を満たしていました。

(9) その他の調査

水質管理目標設定項目の一つである従属栄養細菌及び塩素臭を含む臭気強度の調査を平成 30 年度から行っています。令和 3 年度については、水質管理目標値を満たしていました。

(第 3 章 1 定期検査成績 参照)

4. 外部精度管理の結果について

堺市上下水道局では水質検査結果の信頼性を確保するため、厚生労働省及び大阪府が実施する外部精度管理に参加しています。また、平成19年に公益社団法人日本水道協会から水道G L P（水道水質検査優良試験所規範）の認定を受けております。これらにより、お客さまにはより安全な水道水をお届けすることにつながるものと考えております。

水道水質検査精度管理のための統一試料調査（厚生労働省）

(1) 実施項目

無機物：塩素酸

有機物：四塩化炭素、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン

(2) 実施日

令和3年6月2日～令和3年6月3日

(3) 参加機関

塩素酸：415 機関（登録水質検査機関 212 機関、水道事業体等 169 機関、衛生研究所等 34 機関）

四塩化炭素、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン：407 機関（登録水質検査機関 211 機関、水道事業体等 162 機関、衛生研究所等 34 機関）

(4) 結果

厚生労働省による評価分類において、堺市上下水道局は3段階評価で最も良い評価となる「第1群」と評価されました。

項目	中央値 ($\mu\text{g/L}$)	堺市上下水道局		
		回答濃度 ($\mu\text{g/L}$)	誤差率 (%)	Zスコア
塩素酸	288.7	296.3	2.6	0.79
	90.5	90.9	0.4	0.13
四塩化炭素	0.359	0.374	4.2	0.42
テトラクロロエチレン	2.261	2.313	2.3	0.23
トリクロロエチレン(※)	—	—	—	—

(※)今回送付された試料には、トリクロロエチレンは添加されていませんでした。

※厚生労働省による統一試料調査の評価

- 第1群：統一試料の測定精度が統計分析で良好と判定され、かつ水質検査の実施体制に疑義がないと判断された機関
- 第2群：統一試料の測定精度が統計分析で良好と判定されたものの、検査方法告示からの逸脱等、水質検査の実施体制に疑義があると判断された機関
- 要改善：統一試料の測定精度が統計分析において不良と判定された機関

大阪府水道水質検査外部精度管理（大阪府健康医療部）

(1) 実施項目

1) 六価クロム化合物

2) 蒸発残留物

(2) 実施日

令和3年9月29日～令和3年10月4日

(3) 参加機関（大阪府内の試験・研究機関及び水道事業体）

六価クロム化合物：24機関

蒸発残留物：28機関

(4) 結果

大阪府健康医療部による評価において、六価クロム化合物及び蒸発残留物の結果は、「外れ値（統計において他の値から大きく外れた値）」に該当せず、良好な結果でした。

項目	真値 (mg/L)	堺市上下水道局			
		検査値 (mg/L)	変動係数 (%)	真値に対する誤差率 (%)	Zスコア
六価クロム化合物	0.00834	0.00852	1.02	2.18	1.15

項目	真値 (mg/L)	堺市上下水道局			
		検査値 (mg/L)	変動係数 (%)	真値に対する誤差率 (%)	Zスコア
蒸発残留物	127	123	3.27	-3.20	-1.38

※大阪府健康医療部による外部精度管理の評価

・六価クロム化合物

変動係数、誤差率、Zスコアを用いて評価を行う。

- ① 報告された検査値の変動係数が10%を超えたものは評価の対象外とする。
- ② 真値に対する誤差率が±10%を超え、かつ、Zスコアの絶対値が3以上の検査値を「外れ値」と評価する。

- ・蒸発残留物

変動係数、誤差率、Zスコアを用いて評価を行う。

- ① 報告された検査値の変動係数が10%を超えたものは評価の対象外とする。
- ② 真値に対する誤差率が±10%を超え、かつ、Zスコアの絶対値が3以上の検査値を「外れ値」と評価する。

第2章

残留塩素の管理

1. 残留塩素とは

残留塩素とは遊離残留塩素と結合残留塩素の合計量をいい、水道法第 22 条(衛生上の措置)に基づく、水道法施行規則第 17 条第 1 項第 3 号において、給水栓での遊離残留塩素濃度は 0.1mg/L 以上(結合残留塩素では 0.4mg/L 以上)に保持するよう義務付けられています。

通常、残留塩素は水中の有機物、鉄、マンガンやその他還元性の物質によって消費されるため、配水管の末端ほど減少します。特に水温が高くなる夏季は、残留塩素は多量に消費され減少します。

○遊離残留塩素

消毒に用いている次亜塩素酸ナトリウムは、水に溶解して次亜塩素酸となり、その一部が次亜塩素酸イオンと水素イオンとに解離します。消毒効果は、次亜塩素酸と次亜塩素酸イオンの殺菌力によるもので、これらを併せて遊離塩素といい、水中で遊離塩素の形で残存するものを遊離残留塩素といいます。

○結合残留塩素

水中にアンモニア化合物が含まれていると遊離塩素と反応してクロラミンという物質を形成します。クロラミンには、モノクロラミン、ジクロラミン、トリクロラミンがあります。これら 3 つを合わせて結合塩素といい、水中で結合塩素の形で残存するものを結合残留塩素といいます。このうち、モノクロラミン、ジクロラミンには弱い殺菌力がありますが、その殺菌力は、遊離塩素と比較するとかなり弱く、同じ接触時間で同等の殺菌効果をあげるために遊離塩素の約 2.5 倍量を必要とします。

2. 本市における残留塩素管理

(1) 市内給水栓における残留塩素管理

本市における残留塩素管理は遊離残留塩素で行っており、末端を考慮した市内測定地点において、より安全を確保するために管理目標値を 0.3mg/L 以上と設定し、給水栓での衛生確保に努めています。

なお、本項において特に指定のない限り、これ以降本文で記す残留塩素は、遊離残留塩素のことを指します。

(2) 配水場における残留塩素管理

全配水系統において管理目標値の 0.3mg/L 以上を確保するために、実績を考慮し、各配水場の出口において夏季（6月～10月）と冬季（11月～5月）に区別し、残留塩素の下限値を設定しています。下限値を下回れば、大阪広域水道企業団（以下、「企業団」という。）の受水状況に応じて追加塩素（次亜塩素酸ナトリウム溶液の注入）を行います。上限値については、臭気の面から 1mg/L としています。

< 表-1 > 配水場出口における残留塩素管理目標値 (単位 ; mg/L)

対象配水系統	追加塩素場所	〔 6月～10月 〕		〔 11月～5月 〕	
		下限値	上限値	下限値	上限値
岩室配水場系	(企業団泉北浄水池)	0.60	1.00	0.50	1.00
岩室高地配水池（高池）系	(企業団泉北浄水池)	0.60	1.00	0.50	1.00
岩室高地配水池（超高池）系	(企業団泉北浄水池)	0.60	1.00	0.50	1.00
晴美台配水場（35池）系	(企業団泉北浄水池)	0.60	1.00	0.50	1.00
晴美台配水場（15池）系	(企業団泉北浄水池)	0.60	1.00	0.50	1.00
陶器配水場系	(企業団泉北浄水池)	0.60	1.00	0.50	1.00
桃山台配水場（配水池）系	桃山台配水場	0.60	1.00	0.50	1.00
桃山台配水場（受水池）系	桃山台配水場	0.60	1.00	0.50	1.00
浅香山配水場系	浅香山配水場	0.60	1.00	0.50	1.00
家原寺配水場系	家原寺配水場	0.70	1.00	0.50	1.00
さつき野配水池系	小平尾配水場	0.70	1.00	0.50	1.00
菅生配水池系	小平尾配水場	0.70	1.00	0.50	1.00

(3) 令和3年度における追加塩素

浅香山配水場において高架配水池、No.3配水池で7月29日～12月17日の間、家原寺配水場で6月24日～12月17日の間、小平尾配水場で6月21日～12月17日、3月14日以降の間で追加塩素を行いました。

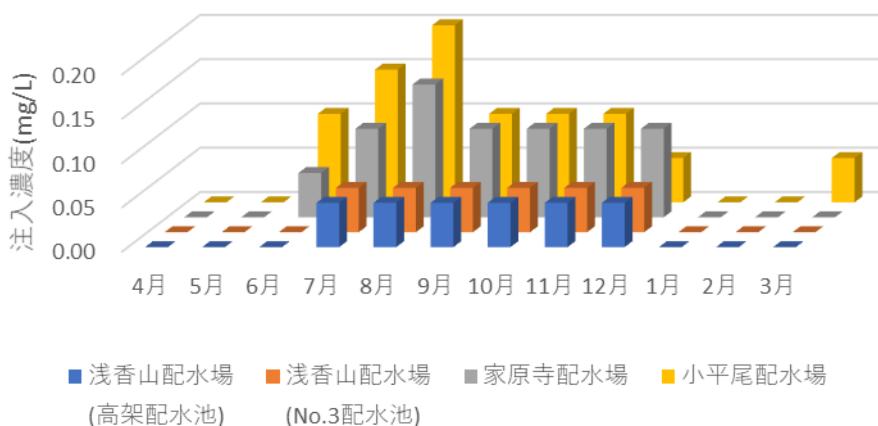
なお、追加塩素濃度は 0.05mg/L～0.20mg/L でした。

< 表-2 > 追加塩素の推移 (単位 ; mg/L)

	6/21	6/24	6/28	7/29	8/3	8/5
浅香山配水場 (高架配水池)	-	-	-	-	0.05	-
浅香山配水場 (No.3 配水池)	-	-	-	-	0.05	-
家原寺配水場	-	0.05	-	0.10	-	0.15
小平尾配水場	-	0.10	-	0.15	-	0.20

	8/19	8/26	12/9	12/17	3/14
浅香山配水場 (高架配水池)	-	0.05	-	-	-
浅香山配水場 (No.3 配水池)	-	0.05	-	-	-
家原寺配水場	-	0.10	-	-	-
小平尾配水場	0.15	0.10	0.05	-	0.05

各配水系統における追加塩素注入濃度



(4) 検査結果等

- 毎日検査の結果について（第2章）

水質モニター12地点（第4章 参考資料 令和3年度水質検査計画の図1及び図2参照）における残留塩素の測定結果は、管理目標値0.3mg/L以上でした。

- 定期検査の結果について（第3章）

市内給水栓12地点（第4章 参考資料 令和3年度水質検査計画の図1及び図2参照）における残留塩素の測定結果は、管理目標値の0.3mg/L以上でした。

- 各配水施設における残留塩素濃度検査の結果について（第2章 別表-1）

各配水施設では配水場出口における残留塩素管理目標値や企業団での追加塩素状況から総合的に判断し、残留塩素濃度を管理しています。各配水施設の残留塩素濃度は連続自動測定装置を用いて測定しています。令和3年度の市内の受水水質モニターの残留塩素濃度は日平均値で最低値が0.50mg/L、最高値が0.99mg/Lと昨年度に比べ最低値が0.05mg/L程度低く、最高値が0.05mg/L程度高い値を示しました。配水場出口水質モニターでは日平均値で表一1の管理目標上限値を一時超えることはありましたが、給水栓の残留塩素濃度は、管理目標値の0.3mg/L以上1.0mg/L以下でした。

別表-1 令和3年度・配水施設残塩集計

(単位 mg/L)

配水施設		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計
岩室配水場 岩室分岐 流入残塩	*最高値	0.80	0.87	0.84	0.84	0.85	0.93	0.97	0.94	0.74	0.66	0.70	0.72	最高 0.97
	*最低値	0.69	0.77	0.80	0.79	0.81	0.83	0.87	0.69	0.65	0.62	0.61	0.63	最低 0.61
	平均値	0.77	0.80	0.82	0.82	0.83	0.86	0.92	0.82	0.67	0.64	0.65	0.67	平均 0.77
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
岩室配水場 岩室高地配水池 送水残塩	最高値	0.73	0.84	0.79	0.80	0.78	0.85	0.78	0.77	0.73	0.62	0.65	0.66	最高 0.85
	最低値	0.64	0.69	0.73	0.75	0.74	0.70	0.70	0.68	0.59	0.58	0.56	0.58	最低 0.56
	平均値	0.72	0.75	0.77	0.77	0.76	0.77	0.75	0.72	0.62	0.60	0.60	0.60	平均 0.70
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
晴美台配水場 晴美台35池系 流出残塩	最高値	0.74	0.78	0.73	0.76	0.74	0.74	0.77	0.73	0.73	0.61	0.63	0.69	最高 0.78
	最低値	0.62	0.69	0.67	0.68	0.69	0.70	0.70	0.62	0.53	0.55	0.57	0.58	最低 0.53
	平均値	0.71	0.73	0.70	0.73	0.72	0.72	0.73	0.65	0.60	0.59	0.59	0.62	平均 0.68
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
晴美台配水場 晴美台15池系 流出残塩	最高値	0.76	0.80	0.74	0.77	0.75	0.75	0.78	0.70	0.68	0.60	0.57	0.65	最高 0.80
	最低値	0.63	0.68	0.63	0.65	0.70	0.67	0.67	0.60	0.57	0.49	0.53	0.53	最低 0.49
	平均値	0.73	0.73	0.69	0.74	0.73	0.71	0.71	0.63	0.60	0.55	0.55	0.58	平均 0.66
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
陶器配水場 陶器系 流出残塩	最高値	0.72	0.76	0.75	0.76	0.78	0.85	0.85	0.74	0.67	0.61	0.63	0.64	最高 0.85
	最低値	0.60	0.67	0.70	0.72	0.72	0.69	0.69	0.65	0.58	0.54	0.54	0.61	最低 0.54
	平均値	0.64	0.71	0.73	0.74	0.75	0.73	0.74	0.68	0.59	0.58	0.59	0.62	平均 0.67
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
桃山台配水場 梅分岐 流入残塩	最高値	0.75	0.85	0.93	0.86	0.93	0.91	0.87	0.85	0.77	0.67	0.64	0.66	最高 0.93
	最低値	0.64	0.74	0.77	0.75	0.75	0.83	0.82	0.69	0.64	0.58	0.59	0.60	最低 0.58
	平均値	0.73	0.77	0.82	0.82	0.81	0.86	0.84	0.74	0.66	0.61	0.61	0.62	平均 0.74
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
桃山台配水場 御池台配水池 送水残塩	最高値	0.67	0.83	0.70	0.70	0.80	0.78	0.77	0.75	0.68	0.61	0.58	0.61	最高 0.83
	最低値	0.58	0.61	0.66	0.65	0.63	0.66	0.71	0.58	0.58	0.53	0.53	0.54	最低 0.53
	平均値	0.65	0.68	0.68	0.68	0.71	0.73	0.74	0.65	0.60	0.56	0.55	0.57	平均 0.65
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
桃山台配水場 桃山台系 流出残塩	最高値	0.67	0.81	0.69	0.68	0.78	0.76	0.74	0.70	0.60	0.56	0.57	0.61	最高 0.81
	最低値	0.58	0.56	0.62	0.56	0.56	0.58	0.67	0.54	0.51	0.48	0.47	0.49	最低 0.47
	平均値	0.61	0.64	0.66	0.64	0.66	0.68	0.70	0.59	0.54	0.53	0.52	0.54	平均 0.61
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
浅香山配水場 浅香山分岐 流入残塩	最高値	0.67	0.85	0.76	0.69	0.84	0.85	0.99	0.99	0.87	0.82	0.68	0.71	最高 0.99
	最低値	0.56	0.65	0.65	0.63	0.64	0.74	0.73	0.68	0.62	0.52	0.54	0.55	最低 0.52
	平均値	0.63	0.72	0.71	0.67	0.77	0.82	0.77	0.74	0.67	0.59	0.58	0.59	平均 0.69
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
浅香山配水場 陶器系 流入残塩	最高値	0.66	0.81	0.79	0.68	0.71	0.71	0.79	0.71	0.66	0.54	0.55	0.60	最高 0.81
	最低値	0.56	0.57	0.59	0.58	0.63	0.61	0.69	0.58	0.53	0.49	0.48	0.54	最低 0.48
	平均値	0.63	0.66	0.67	0.64	0.67	0.65	0.72	0.62	0.56	0.52	0.51	0.57	平均 0.62
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
浅香山配水場 着水井 残塩	最高値	0.65	0.80	0.74	0.70	0.72	0.74	0.82	0.79	0.70	0.60	0.55	0.56	最高 0.82
	最低値	0.56	0.59	0.63	0.61	0.64	0.66	0.70	0.64	0.59	0.53	0.52	0.52	最低 0.52
	平均値	0.63	0.67	0.68	0.64	0.69	0.78	0.69	0.60	0.57	0.53	0.54	0.54	平均 0.64
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
追加塩素		-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	
浅香山配水場 浅香山系 流出残塩	最高値	0.62	0.68	0.64	0.56	0.68	0.76	0.77	0.71	0.65	0.61	0.56	0.57	最高 0.77
	最低値	0.53	0.55	0.52	0.50	0.51	0.64	0.65	0.61	0.56	0.48	0.50	0.49	最低 0.48
	平均値	0.59	0.60	0.57	0.53	0.60	0.71	0.71	0.63	0.59	0.56	0.52	0.51	平均 0.59
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
追加塩素		-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	
家原寺配水場 堀上分岐系 流入残塩	最高値	0.64	0.81	0.75	0.78	0.77	0.81	0.84	0.78	0.69	0.62	0.65	0.67	最高 0.84
	最低値	0.54	0.61	0.61	0.68	0.57	0.73	0.65	0.68	0.56	0.51	0.54	0.50	最低 0.50
	平均値	0.61	0.67	0.68	0.73	0.68	0.77	0.69	0.71	0.60	0.56	0.57	0.58	平均 0.65
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
家原寺配水場 家原寺系 流出残塩	最高値	0.57	0.66	0.74	0.78	0.88	0.85	0.87	0.83	0.78	0.53	0.58	0.59	最高 0.88
	最低値	0.49	0.51	0.54	0.66	0.66	0.77	0.73	0.71	0.50	0.45	0.50	0.49	最低 0.45
	平均値	0.54	0.57	0.62	0.74	0.79	0.82	0.81	0.76	0.60	0.48	0.52	0.52	平均 0.65
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
追加塩素		-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	
小平尾配水場 小平尾分岐 流入残塩	最高値	0.74	0.84	0.82	0.79	0.89	0.93	0.92	0.79	0.73	0.66	0.73	0.74	最高 0.93
	最低値	0.64	0.70	0.76	0.75	0.71	0.80	0.80	0.68	0.57	0.54	0.56	0.55	最低 0.54
	平均値	0.70	0.75	0.80	0.77	0.83	0.86	0.86	0.71	0.63	0.60	0.60	0.61	平均 0.73
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
小平尾配水場 菅生配水池 送水残塩	最高値	0.62	0.77	0.84	0.87	1.02	0.95	0.92	0.91	0.83	0.59	0.60	0.65	最高 1.02
	最低値	0.52	0.62	0.66	0.73	0.76	0.75	0.78	0.73	0.55	0.48	0.53	0.51	最低 0.48
	平均値	0.59	0.68	0.72	0.80	0.91	0.91	0.86	0.78	0.64	0.54	0.55	0.57	平均 0.71
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	回数 365
追加塩素		-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	

*1 最高値、最低値：日平均値を採用

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
配水場出口における 残留塩素管理目標値	下限値 0.50				0.60 (家原寺、小平尾は0.70)					0.50		

別表-2水質モニター集計

令和3年度

市内水質モニター

(平均値)

設置場所		宿屋町						設置場所		少林寺							
給水区域		浅香山系						給水区域		家原寺系							
測定項目		水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧	測定項目		水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧
单位	℃	度	度		μS/cm	mg/L	MPa	单位	℃	度	度		μS/cm	mg/L	MPa		
4月	17.5	0.05	0.36	7.04	172	0.51	0.36	4月	17.1	0.02	0.29	7.10	169	0.49	0.26		
5月	20.9	0.06	0.36	7.01	157	0.56	0.36	5月	19.8	0.03	0.28	7.04	155	0.50	0.26		
6月	25.1	0.09	0.44	6.98	161	0.56	0.36	6月	23.7	0.03	0.33	6.98	157	0.48	0.26		
7月	28.3	0.09	0.46	6.99	155	0.46	0.36	7月	26.7	0.03	0.36	6.98	152	0.51	0.26		
8月	29.1	0.08	0.49	7.04	159	0.53	0.36	8月	28.2	0.03	0.39	7.02	157	0.56	0.26		
9月	27.0	0.07	0.43	7.07	157	0.63	0.36	9月	26.7	0.02	0.31	7.04	154	0.62	0.26		
10月	24.1	0.06	0.36	7.10	180	0.63	0.36	10月	24.4	0.01	0.28	7.06	176	0.63	0.26		
11月	17.9	0.04	0.31	7.08	185	0.58	0.36	11月	18.6	0.01	0.24	7.06	182	0.61	0.26		
12月	12.5	0.08	0.38	7.12	182	0.50	0.36	12月	14.0	0.01	0.28	7.15	178	0.50	0.26		
1月	9.2	0.02	0.29	7.16	182	0.49	0.36	1月	10.5	0.02	0.28	7.17	178	0.43	0.26		
2月	9.2	0.02	0.22	7.14	176	0.42	0.36	2月	9.8	0.02	0.23	7.17	172	0.43	0.26		
3月	13.3	0.07	0.32	7.09	162	0.44	0.36	3月	12.3	0.02	0.22	7.14	159	0.47	0.26		
最高値	29.1	0.09	0.49	7.16	185	0.63	0.36	最高値	28.2	0.03	0.39	7.17	182	0.63	0.26		
最低値	9.2	0.02	0.22	6.98	155	0.42	0.36	最低値	9.8	0.01	0.22	6.98	152	0.43	0.26		
年平均値	19.5	0.06	0.37	7.07	169	0.53	0.36	年平均値	19.3	0.02	0.29	7.07	166	0.52	0.26		

設置場所		百舌鳥梅北町						設置場所		大仙中町							
給水区域		陶器系						給水区域		桃山台系							
測定項目		水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧	測定項目		水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧
单位	℃	度	度		μS/cm	mg/L	MPa	单位	℃	度	度		μS/cm	mg/L	MPa		
4月	16.3	0.05	0.36	7.01	167	0.56	0.35	4月	16.1	0.02	0.24	7.15	167	0.56	0.40		
5月	19.9	0.05	0.33	6.98	151	0.60	0.36	5月	18.7	0.02	0.20	7.15	152	0.58	0.40		
6月	23.8	0.08	0.39	6.95	155	0.60	0.36	6月	22.6	0.03	0.24	7.13	154	0.57	0.40		
7月	27.2	0.06	0.38	6.96	149	0.60	0.36	7月	25.7	0.03	0.24	7.15	149	0.55	0.40		
8月	28.1	0.06	0.40	6.99	152	0.63	0.36	8月	27.4	0.03	0.25	7.15	153	0.58	0.40		
9月	25.8	0.06	0.35	7.01	151	0.58	0.36	9月	26.1	0.01	0.16	7.15	151	0.61	0.40		
10月	22.8	0.07	0.31	7.02	174	0.67	0.36	10月	23.9	0.00	0.14	7.21	172	0.60	0.40		
11月	17.0	0.01	0.17	6.97	180	0.50	0.36	11月	18.1	0.00	0.14	7.10	178	0.50	0.40		
12月	12.2	0.06	0.46	7.03	176	0.52	0.35	12月	13.4	0.00	0.17	7.08	173	0.49	0.39		
1月	9.0	0.08	0.48	7.04	177	0.46	0.35	1月	9.9	0.00	0.22	7.11	173	0.46	0.40		
2月	8.6	0.07	0.36	7.05	171	0.49	0.36	2月	9.2	0.00	0.17	7.08	166	0.48	0.40		
3月	12.4	0.08	0.38	7.06	156	0.52	0.36	3月	11.4	0.00	0.12	7.09	154	0.49	0.40		
最高値	28.1	0.08	0.48	7.06	180	0.67	0.36	最高値	27.4	0.03	0.25	7.21	178	0.61	0.40		
最低値	8.6	0.01	0.17	6.95	149	0.46	0.35	最低値	9.2	0.00	0.12	7.08	149	0.46	0.39		
年平均値	18.6	0.06	0.36	7.01	163	0.56	0.36	年平均値	18.6	0.01	0.19	7.13	162	0.54	0.40		

※水質モニター値には計器メンテナンス時の測定値を集計に含んで計算している場合があるため、実際の水質と異なる場合があります

別表-2水質モニター集計

令和3年度

市内水質モニター

(平均値)

設置場所	横塚台							設置場所	さつき野東						
給水区域	岩室超高池系							給水区域	さつき野加圧系						
測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧	測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧
単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa	単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa
4月	16.6	0.06	0.35	7.05	171	0.63	0.69	4月	16.7	0.04	0.31	7.10	168	0.45	0.39
5月	19.4	0.04	0.31	7.02	155	0.64	0.70	5月	19.4	0.04	0.31	7.06	157	0.46	0.39
6月	23.0	0.06	0.39	6.99	158	0.61	0.69	6月	23.2	0.04	0.38	7.05	158	0.40	0.39
7月	26.1	0.05	0.42	6.99	152	0.63	0.69	7月	26.1	0.03	0.40	7.05	152	0.44	0.39
8月	27.2	0.04	0.41	7.01	156	0.62	0.69	8月	28.1	0.05	0.45	7.10	159	0.51	0.39
9月	25.4	0.02	0.29	7.00	154	0.64	0.69	9月	26.8	0.03	0.33	7.12	155	0.59	0.39
10月	22.5	0.02	0.23	7.01	177	0.68	0.67	10月	24.5	0.03	0.31	7.14	176	0.57	0.39
11月	16.7	0.01	0.19	7.04	184	0.58	0.68	11月	19.1	0.03	0.29	7.19	182	0.50	0.38
12月	12.6	0.01	0.23	7.13	178	0.61	0.69	12月	14.6	0.02	0.30	7.25	178	0.50	0.39
1月	9.3	0.02	0.29	7.12	180	0.51	0.69	1月	10.9	0.02	0.28	7.26	178	0.42	0.38
2月	9.3	0.02	0.24	7.12	173	0.52	0.69	2月	10.0	0.03	0.26	7.25	172	0.38	0.38
3月	13.1	0.03	0.27	7.14	159	0.51	0.69	3月	12.0	0.03	0.24	7.21	159	0.38	0.38
最高値	27.2	0.06	0.42	7.14	184	0.68	0.70	最高値	28.1	0.05	0.45	7.26	182	0.59	0.39
最低値	9.3	0.01	0.19	6.99	152	0.51	0.67	最低値	10.0	0.02	0.24	7.05	152	0.38	0.38
年平均値	18.4	0.03	0.30	7.05	166	0.60	0.69	年平均値	19.3	0.03	0.32	7.15	166	0.47	0.39
設置場所	北余部西							設置場所	城山台						
給水区域	北余部西減圧系							給水区域	御池台系						
測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧	測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧
単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa	単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa
4月	14.6	0.04	0.34	7.06	170	0.60	0.35	4月	16.4	0.03	0.34	7.08	170	0.49	0.46
5月	17.9	0.02	0.32	7.03	153	0.63	0.35	5月	19.4	0.03	0.32	7.08	155	0.53	0.46
6月	21.5	0.03	0.38	6.99	158	0.67	0.36	6月	23.3	0.05	0.39	7.02	156	0.57	0.46
7月	24.7	0.03	0.41	6.99	152	0.65	0.36	7月	26.6	0.06	0.40	7.02	151	0.54	0.46
8月	25.7	0.04	0.43	7.02	155	0.64	0.36	8月	27.6	0.08	0.45	7.05	156	0.56	0.46
9月	24.0	0.01	0.33	7.03	153	0.69	0.35	9月	25.4	0.06	0.36	7.04	153	0.61	0.46
10月	20.9	0.03	0.31	7.06	177	0.70	0.34	10月	22.1	0.04	0.31	7.07	175	0.55	0.46
11月	15.8	0.01	0.30	7.07	183	0.62	0.34	11月	16.4	0.03	0.28	7.05	182	0.53	0.46
12月	11.6	0.01	0.32	7.09	176	0.55	0.34	12月	11.6	0.03	0.37	7.19	179	0.51	0.46
1月	8.3	0.03	0.33	7.11	179	0.54	0.34	1月	8.2	0.03	0.32	7.21	180	0.49	0.47
2月	7.5	0.01	0.25	7.10	172	0.50	0.34	2月	7.7	0.02	0.23	7.21	174	0.43	0.47
3月	10.7	0.03	0.28	7.09	157	0.50	0.34	3月	11.2	0.04	0.24	7.22	159	0.47	0.47
最高値	25.7	0.04	0.43	7.11	183	0.70	0.36	最高値	27.6	0.08	0.45	7.22	182	0.61	0.47
最低値	7.5	0.01	0.25	6.99	152	0.50	0.34	最低値	7.7	0.02	0.23	7.02	151	0.43	0.46
年平均値	16.9	0.02	0.33	7.05	165	0.61	0.35	年平均値	18.0	0.04	0.34	7.10	166	0.52	0.46

※水質モニター値には計器メンテナンス時の測定値を集計に含んで計算している場合があるため、実際の水質と異なる場合があります

別表-2水質モニター集計

令和3年度

市内水質モニター

(平均値)

設置場所	桃山台							設置場所	大保						
給水区域	桃山台減圧系							給水区域	菅生系						
測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧	測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧
単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa	単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa
4月	16.7	0.02	0.28	7.05	170	0.59	0.31	4月	19.0	0.03	0.27	7.02	169	0.49	0.44
5月	19.2	0.01	0.25	7.09	153	0.63	0.31	5月	22.2	0.02	0.24	6.98	156	0.53	0.44
6月	23.0	0.02	0.30	7.08	157	0.58	0.31	6月	26.9	0.03	0.29	6.97	160	0.55	0.44
7月	26.3	0.01	0.30	7.13	151	0.58	0.32	7月	30.0	0.02	0.29	6.99	155	0.59	0.44
8月	28.0	0.02	0.33	7.27	154	0.64	0.32	8月	31.3	0.03	0.34	7.01	159	0.64	0.44
9月	26.3	0.01	0.26	7.30	153	0.60	0.31	9月	29.0	0.02	0.27	7.07	157	0.67	0.44
10月	23.6	0.01	0.25	7.28	176	0.61	0.31	10月	25.5	0.02	0.23	7.24	179	0.65	0.44
11月	17.8	0.01	0.23	7.24	184	0.59	0.31	11月	18.3	0.01	0.25	7.20	184	0.66	0.44
12月	13.0	0.01	0.28	7.32	180	0.57	0.31	12月	13.1	0.02	0.28	7.16	179	0.57	0.44
1月	9.4	0.02	0.30	7.31	182	0.50	0.31	1月	9.4	0.02	0.24	7.18	180	0.49	0.44
2月	8.9	0.02	0.25	7.31	175	0.50	0.31	2月	9.5	0.02	0.20	7.18	173	0.44	0.44
3月	12.2	0.02	0.23	7.28	160	0.50	0.31	3月	14.2	0.03	0.20	7.14	160	0.43	0.44
最高値	28.0	0.02	0.33	7.32	184	0.64	0.32	最高値	31.3	0.03	0.34	7.24	184	0.67	0.44
最低値	8.9	0.01	0.23	7.05	151	0.50	0.31	最低値	9.4	0.01	0.20	6.97	155	0.43	0.44
年平均値	18.7	0.01	0.27	7.22	166	0.58	0.31	年平均値	20.7	0.02	0.26	7.09	168	0.56	0.44
設置場所	丈六							設置場所	横塚台岩室高池系						
給水区域	岩室系							給水区域	岩室高池系						
測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧	測定項目	水温	濁度	色度	pH値	導電率	残留塩素	水圧
単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa	単位	°C	度	度		μS/cm	mg/L	MPa
4月	17.5	0.02	0.28	7.13	165	0.56	0.48	4月	16.7	0.01	0.23	7.09	166	0.65	0.53
5月	20.5	0.02	0.23	7.13	150	0.59	0.47	5月	19.5	0.00	0.16	7.08	151	0.66	0.53
6月	24.9	0.02	0.26	7.12	155	0.62	0.47	6月	23.8	0.01	0.15	7.08	155	0.62	0.53
7月	27.6	0.03	0.24	7.14	149	0.65	0.48	7月	26.6	0.01	0.15	7.10	150	0.68	0.53
8月	29.0	0.03	0.24	7.15	152	0.65	0.48	8月	28.3	0.01	0.16	7.12	153	0.64	0.53
9月	27.3	0.01	0.16	7.15	151	0.62	0.48	9月	26.6	0.00	0.09	7.11	151	0.66	0.53
10月	24.4	0.01	0.16	7.16	174	0.68	0.48	10月	24.0	0.00	0.10	7.11	174	0.70	0.53
11月	18.1	0.00	0.17	7.10	179	0.65	0.48	11月	18.0	0.00	0.13	7.05	180	0.60	0.53
12月	13.2	0.00	0.19	7.10	171	0.58	0.48	12月	13.2	0.00	0.15	7.05	173	0.58	0.53
1月	9.7	0.01	0.27	7.12	169	0.52	0.48	1月	9.7	0.00	0.25	7.07	172	0.51	0.53
2月	9.3	0.01	0.22	7.08	161	0.52	0.48	2月	8.9	0.00	0.19	7.05	167	0.53	0.53
3月	12.3	0.01	0.17	7.09	150	0.54	0.48	3月	11.3	0.02	0.16	7.06	154	0.51	0.53
最高値	29.0	0.03	0.28	7.16	179	0.68	0.48	最高値	28.3	0.02	0.25	7.12	180	0.70	0.53
最低値	9.3	0.00	0.16	7.08	149	0.52	0.47	最低値	8.9	0.00	0.09	7.05	150	0.51	0.53
年平均値	19.5	0.01	0.22	7.12	161	0.60	0.48	年平均値	18.9	0.01	0.16	7.08	162	0.61	0.53

※水質モニター値には計器メンテナンス時の測定値を集計に含んで計算している場合があるため、実際の水質と異なる場合があります

第3章

検査成績一覧

【表】水質基準項目等、検査方法及び検査成績表示方法

◎水質基準項目

水質基準項目	基準値	単位	検査方法	検査成績表示方法		
				最小値未満の表示方法	最大有効数字桁数	小数点以下桁数
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること	集落/mL	標準寒天培地法	0	2	0
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	カドミウムの量に関して、0.003以下	mg/L	ICP-MS法	0.0003未満	3	4
4 水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005以下	mg/L	還元気化-原子吸光度法	0.00005未満	3	5
5 セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01以下	mg/L	ICP-MS法	0.001未満	3	3
6 鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01以下	mg/L	ICP-MS法	0.001未満	3	3
7 ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01以下	mg/L	ICP-MS法	0.001未満	3	3
8 六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02以下	mg/L	ICP-MS法	0.0004未満	3	4
9 垂硝酸態窒素	0.04以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	0.004未満	3	3
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01以下	mg/L	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法	0.001未満	3	3
11 硝酸態窒素及び垂硝酸態窒素	10以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	0.25未満	3	2
12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	0.05未満	3	2
13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0以下	mg/L	ICP-MS法	0.01未満	2	2
14 四塩化炭素	0.002以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.0002未満	3	4
15 1,4-ジオキサン	0.05以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.005未満	3	3
16 c.t-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
17 ジクロロメタン	0.02以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
18 テトラクロロエチレン	0.01以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
19 トリクロロエチレン	0.01以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
20 ベンゼン	0.01以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
21 塩素酸	0.6以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.06未満	3	2
22 クロロ酢酸	0.02以下	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.001未満	3	3
23 クロロホルム	0.06以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
24 ジクロロ酢酸	0.03以下	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.001未満	3	3
25 ジブロモクロロメタン	0.1以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
26 臭素酸	0.01以下	mg/L	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法	0.001未満	3	3
27 総トリハロメタン(注1)	0.1以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
28 トリクロロ酢酸	0.03以下	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.001未満	3	3
29 プロモジクロロメタン	0.03以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
30 プロモホルム	0.09以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.001未満	3	3
31 ホルムアルデヒド	0.08以下	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.005未満	3	3
32 垂鉛及びその化合物	垂鉛の量に関して、1.0以下	mg/L	ICP-MS法	0.01未満	3	2
33 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2以下	mg/L	ICP-MS法	0.01未満	3	2
34 鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3以下	mg/L	ICP-MS法	0.03未満	3	2
35 銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0以下	mg/L	ICP-MS法	0.01未満	3	2
36 ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	3.0未満	3	1
37 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05以下	mg/L	ICP-MS法	0.005未満	3	3
38 塩化物イオン	200以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	6.0未満	3	1
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	6.7未満	3	1
40 蒸発残留物	500以下	mg/L	重量法	1未満	3	0
41 陰イオン界面活性剤	0.2以下	mg/L	固相抽出-高速液体クロマトグラ法	0.02未満	2	2
42 ジエオスミン	0.00001以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.000001未満	3	6
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	mg/L	PT-GC-MS法	0.000001未満	3	6
44 非イオン界面活性剤	0.02以下	mg/L	固相抽出-吸光度法	0.005未満	3	3
45 フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005以下	mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	0.0005未満	3	4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	mg/L	全有機炭素計測定法	0.2未満	2	1
47 pH値	5.8以上8.6以下		ガラス電極法	-	2	1
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	5以下	度	比色法	1未満	2	0
51 濁度	2以下	度	比濁法	0.5未満	2	1

(注1) 総トリハロメタンとはクロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン及びプロモホルムのそれぞれの濃度の総和を示す。

◎水質管理目標設定項目

水質管理目標設定項目	目 標 値	単位	検査方法	検査成績表示方法		
				最小値未満の表示方法	最大有効数字桁数	小数点以下桁数
1 アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に關して、0.02以下	mg/L	—	—	—	—
2 ワラン及びその化合物	ワランの量に關し0.002以下(暫定)	mg/L	—	—	—	—
3 ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に關して、0.02以下	mg/L	—	—	—	—
4 削除	削除		削除			
5 1,2-ジクロロエタン	0.004以下	mg/L	—	—	—	—
6 削除	削除		削除			
7 削除	削除		削除			
8 トルエン	0.4以下	mg/L	—	—	—	—
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08以下	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	0.008未満	3	3
10 亜塩素酸	0.6以下	mg/L	—	—	—	—
11 削除	削除		削除			
12 二酸化塩素	0.6以下	mg/L	—	—	—	—
13 ジクロロアセトニトリル	0.01以下(暫定)	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	0.001未満	3	3
14 抱水クロラール	0.02以下(暫定)	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	0.002未満	3	3
15 農薬類(注2)	検出値と目標値の比の和として、1以下	—	—	—	—	—
16 遺留塩素	1以下	mg/L	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	0.1未満	2	1
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10以上100以下	mg/L	イオンクロマトグラフ法(陽イオン)	6.7未満	3	1
18 マンガン及びその化合物	マンガンの量に關して、0.01以下	mg/L	ICP-MS法	0.005未満	3	3
19 遊離炭酸	20以下	mg/L	滴定法	0	2	1
20 1,1-トリクロロエタン	0.3以下	mg/L	—	—	—	—
21 メチルヒーブルエーテル	0.02以下	mg/L	—	—	—	—
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3以下	mg/L	—	—	—	—
23 臭気強度(TON)	3以下	—	—	—	—	—
24 蒸発残留物	30以上200以下	mg/L	重量法	1未満	3	0
25 濁度	1以下	度	比濁法	0.5未満	2	1
26 pH値	7.5程度	—	ガラス電極法	—	2	1
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	—	3	1
28 従属栄養細菌	1mLの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)	集落/mL	R2A寒天培地法	0	2	0
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	mg/L	—	—	—	—
30 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に關して、0.1以下	mg/L	ICP-MS法	0.01未満	3	2
31 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びベルフルオロオクタン酸(PFOA)	ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びベルフルオロオクタン酸(PFOA)の量の和として0.00005以下(暫定)	mg/L	—	—	—	—

(注2) 農薬類は、検出状況や使用量などを勘案し、浄水で検出される可能性の高い農薬14種類からなり、検出指標値[(各々の農薬の検出値/各々の農薬の目標値)の合計]で評価します。

◎その他項目

検査項目	単位	検査方法	検査成績表示方法		
			最小値未満の表示方法	最大有効数字桁数	小数点以下桁数
電気伝導率	μS/cm	電極法	1未満	3	0
水温	°C	アルコール温度計(国家検定付)	—	3	1
気温	°C	電気式気温計(白金測温抵抗体)	—	3	1
放射能(総β線)	Bq/L	全ベータ放射能測定法	0.3未満	3	1

◎衛生上必要な措置

検査項目	基準値等	単位	検査方法	検査成績表示方法		
				最小値未満の表示方法	最大有効数字桁数	小数点以下桁数
遊離残留塩素	0.1以上	mg/L	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	0.1未満	2	1
残留塩素		mg/L	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	0.1未満	2	1

◎毎日検査

検査項目	基 準 値 等	単位	検 査 方 法	検査方
色	色がないこと		連続自動測定機器による透過光測定法	
濁り	濁りがないこと		連続自動測定機器による透過光測定法	
消毒の残留効果	残留塩素が確認できること		連続自動測定機器によるボーラログラ法	

検査成績の表示にあたっては、小数点以下桁数を優先します。

●補足(平成15年以降に行われた水質基準項目及び水質管理目標設定項目の逐次改正の経緯について)
(水質基準項目の逐次改正)

改正時期	改正内容
平成20年4月1日施行	「塩素酸」を水質基準に追加。基準値を0.6mg/L以下とする。 「1,1-ジクロロエチレン」に係る水質基準を廃止。(水質管理目標設定項目に位置づける。)
平成21年4月1日施行	「シス-1,2-ジクロロエチレン」に係る水質基準を「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」に変更する。基準値は0.04mg/L以下で変更なし。
平成22年4月1日施行	「有機物(全有機炭素(TOC)の量)」に係る水質基準を3mg/L以下に強化する。
平成23年4月1日施行	「カルミウム及びその化合物」に係る水質基準を0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に強化する。 「トリクロロエチレン」に係る水質基準を0.03mg/L以下から0.01mg/L以下に強化する。
平成26年4月1日施行	「鉄硝酸態窒素」を水質基準項目に追加。基準値を0.04mg/L以下とする。
平成27年4月1日施行	「ジクロロ酢酸」に係る水質基準を0.03mg/L以下に強化する。 「トリクロロ酢酸」に係る水質基準を0.03mg/L以下に強化する。
令和2年4月1日施行	「六価クロム化合物」に係る水質基準を0.02mg/L以下に強化する。

(水質管理目標設定項目の逐次改正)

改正時期	改正内容
平成20年4月1日施行	「從属栄養細菌」、「フィロニル」(農薬類の中1項目として)を追加。 「アルミニウム及びその化合物」を追加。目標値を0.1mg/L以下とする。 「1,1-ジクロロエチレン」を追加。目標値を0.1mg/L以下とする。
平成21年4月1日施行	「ジクロロアセトニトリル」の目標値を0.04mg/L以下(暫定)から0.01mg/L以下(暫定)に変更する。 「抱水クロラール」の目標値を0.03mg/L以下(暫定)から0.02mg/L以下(暫定)に変更する。 農業類の対象リスト中における「EPN」の目標値を0.006mg/L以下から0.004mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「クロルビホス」の目標値を0.03mg/L以下から0.003mg/L以下に見直す。 「トランス-1,2-ジクロロエチレン」を削除する。
平成22年4月1日施行	「1,1-トリクロロエタン」を削除する。 農業類の対象リスト中における「イソプロトオクタン」の目標値を0.04mg/L以下から0.3mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「ジオオヒル」の目標値を0.008mg/L以下から0.009mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「メッキナセツト」の目標値を0.009mg/L以下から0.02mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「フロモブチ」の目標値を0.04mg/L以下から0.1mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「エヌフロカルム」の目標値を0.01mg/L以下から0.03mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「フリプロギリフェン」の目標値を0.2mg/L以下から0.3mg/L以下に見直す。 「トルエン」の目標値を0.2mg/L以下から0.4mg/L以下に見直す。
平成23年4月1日施行	農業類の対象リスト中における「ベンシクロン」の目標値を0.04mg/L以下から0.1mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「メタラギジル」の目標値を0.05mg/L以下から0.06mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「フタミホス」の目標値を0.01mg/L以下から0.02mg/L以下に見直す。 農業類の対象リスト中における「フレチラクロー」の目標値を0.04mg/L以下から0.05mg/L以下に見直す。 農業類の分類の見直し
平成25年4月1日施行	「アンチモン及びその化合物」、「ニッケル及びその化合物」の目標値の変更 農業類の対象リスト中、「オキサジクロロベン」、「オリサストロビン」、「カズサホス」、「グルホシネット」、「ジチオカルバメート系農薬」、「チアジニル」、「トリクロロホン(DEP)」、「ピラクロニル」、「フェントラザミド」、「ベンゾピベクロン」、「メコプロラップ(MOPP)」、「メタム(カーバム)」の目標値の見直し
平成27年4月1日施行	「フルタル酸ジ(2-エチルヘキシル)」の目標値の変更 農業類の対象リスト中、「1,3-ジクロロプロパン」、「オキシン銅」の目標値の見直し
平成28年4月1日施行	農業類の対象リスト中、「アシュラム」「ジクロベニル」「ダイアジノン」「トリシクラゾール」「フェニトロチオン」「マラチオン」の目標値の見直し
平成29年4月1日施行	農業類の対象リスト中、「ダソメット」「メタム(カーバム)」「メテルイソチオシアネット」を一つの項目として統合 「ダソメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネット」「ピロキロン」「ベンゾフェナップ」の目標値の見直し 「テフリルトリオノン」を追加する。
平成30年4月1日施行	農業類の対象リスト中、「2,4-D(2,4-PA)」「イソキサチオン」「シアナジン」の目標値の見直し 対象リストから「ジチアノン」、「ジメビペレート」を削除する。「プロチオホス」について、オキソイン体の濃度も合計して算出する。
平成31年4月1日施行	農業類の対象リスト中、「カルバリル(NAC)」「プロベナゾール」「メタラギジル」の目標値の見直し 対象リストから「エディフィエンホス(エジファンホス、EDDP)」「エトリアジゾール(エクロメゾール)」「カルプロバミド」「メチルダイムロン」を削除する。 「オリサストロビン」について、代謝物「(S2)-オリサストロビン」の濃度も合計して算出する。
令和2年4月1日施行	「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)」を追加。 農業類の対象リスト中、「カルタップ」、「ジクワット」、「プロチオホス」の目標値の見直し
令和3年4月1日施行	農業類の対象リスト中、「カルボフラン」、「ベンフラカルブ」の目標値の見直し

1. 定期検査成績

法定項目検査地点及び管理項目検査地点

受水地点	配水場	配水池	給水区域名	採水地点	地点コード	ページ
岩室分岐				岩室分岐	A 1	27
	岩室配水場			岩室配水場	A 2	28
		岩室系	大美野	A 3	29	
		岩室高地配水池(超高池)		岩室高地配水池(超高池)	A 4	30
		岩室超高池系	鉢ヶ峯寺	A 5	31	
		岩室高地配水池(高池)		岩室高地配水池(高池)	A 6	32
		岩室高池系	茶山台2丁	A 7	33	
	晴美台配水場(15池)			晴美台配水場(15池)	A 8	34
		桃山台減圧系	桃山台3丁	A 9	35	
	晴美台配水場(35池)			晴美台配水場(35池)	A 10	36
		東山減圧系	中村町	A 11	37	
	陶器配水場			陶器配水場	A 12	38
		陶器系	常磐町3丁	A 13	39	
梅分岐				梅分岐	B 1	40
	桃山台配水場(受水池)			桃山台配水場(受水池)	B 2	41
		御池台配水池		御池台配水池	B 3	42
		御池台系	城山台1丁	B 4	43	
	桃山台配水場(配水池)			桃山台配水場(配水池)	B 5	44
			桃山台系	一条通	B 6	45
				浜寺南町3丁	※	46
堀上分岐				堀上分岐	B 7	47
	家原寺配水場			家原寺配水場	B 8	48
		家原寺系	築港新町1丁	B 9	49	
小平尾分岐				小平尾分岐	C 1	50
	小平尾配水場			小平尾配水場	C 2	51
		さつき野配水池		さつき野配水池	C 3	52
		さつき野系	さつき野西1丁目	C 4	53	
		菅生配水池		菅生配水池	C 5	54
		菅生系	北余部	C 6	55	
浅香山分岐				浅香山分岐	C 7	56
	浅香山配水場			浅香山配水場	C 8	57
		浅香山系	甲斐町西2丁	C 9	58	

各配水系統毎の末端給水栓を法定項目検査地点とし、検査を行っております。

地点コードのA、B、C類は堺市全域をA、B、Cの3つの配水系統グループに区分し、それぞれの配水系統ごとに、流れに沿った地点を設定して検査を行っております。

※ 鉛製給水管からの鉛の溶出を監視する観点から、鉛とその関連項目の検査を行っております。

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(岩室分岐・岩室分岐)												最高	最低	平均		
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7					
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9		
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇					
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)					
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003					0.0003未満△1								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005					0.0005未満								0.0005未満	0.00005未満	0.00005未満		
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満△1								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満△1								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満△1								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004					0.0004未満△1								0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満		
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満					0.004未満	0.004未満	0.004未満		
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.61			0.88					1.16		0.61	0.92	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.07			0.08					0.07		0.08	0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01					0.02△1								0.01未満		0.02	0.02	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002					0.0002未満△2									0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005					0.005未満△2									0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001					0.001未満△2									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満△2									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満△2									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満△2									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満△2									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
基準	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09			0.07					0.06未満		0.09	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.005△2	0.005	0.006	0.003					0.001未満		0.006	0.001未満	0.004
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.003									0.003	0.003	0.003	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.004				0.008△2	0.003	0.005	0.005						0.008	0.002	0.005	
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.010				0.022△2	0.012	0.017	0.014						0.022	0.003	0.013	
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.002									0.002	0.002	0.002	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.003				0.007△2	0.004	0.006	0.005						0.007	0.001	0.004	
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002△2	0.001未満	0.001未満	0.001					0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005					0.005未満									0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01					0.01未満△1									0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01					0.01△1									0.01	0.01	0.01	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03					0.03未満△1									0.03未満	0.03未満	0.03未満	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01					0.01未満△1									0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3					10.3									10.3	10.3	10.3	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005					0.005未満△1									0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.7	16.4	12.6	11.3	11.1	12.9	15.1	17.7	17.4	18.7	19.6	16.3	19.6	11.1	15.6		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7					33.0									33.0	33.0	33.0	
項目	蒸発残留物	mg/L	500以下	1					74									74	74	74	
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02					0.02未満								0.02未満	0.02未満	0.02未満		
	ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001					0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																	

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(岩室分岐・岩室配水場)													最高	最低	平均
採水月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
採水日			13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7						
気温	°C		17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9			
天候			曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇						
水質	一般細菌	集落/mL	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005																
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満		
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04			0.63			0.87			1.19			1.19	0.63	0.93	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08			0.07			0.08			0.07			0.08	0.07	0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満			0.08			0.07		0.06未満			0.08	0.06未満	0.06未満		
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001				0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002			0.006	△1	0.006	0.007	0.004		0.001未満		0.007	0.001未満	0.004		
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.004								0.004	0.004	0.004		
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.004			0.008	△1	0.003	0.006	0.006		0.003		0.008	0.003	0.005		
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.010			0.024	△1	0.014	0.020	0.017		0.005		0.024	0.005	0.015		
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.003								0.003	0.003	0.003		
	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.003			0.008	△1	0.005	0.007	0.006		0.002		0.008	0.002	0.005		
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001			0.002	△1	0.001未満	0.001未満	0.001		0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満		
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.6	16.4	12.6	11.6	11.2	12.7	15.0	17.5	17.2	18.6	19.9	16.2	19.9	11.2	15.5	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
	ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	2-メチルイソポルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	
	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	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし	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	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
※	従属栄養細菌個		2000	0	*			0			0			0		0	0	0	0	
22	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1	*	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.7
条	残留塩素	mg/L		0.1	*	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	0.7	0.8
他参考	電気伝導率	μS/cm		1	*	180	175	144	130	126	150	170	179	176	176	179	162	180	126	162
	水温	°C			*	16.5	21.0	21.7	25.1	25.5	24.8	25.0	16.3	12.8	9.0	8.0	9.2	25.5	8.0	17.9
	放射能(総β線)	Bq/L		0.3	*															
	塩素臭を含む臭気強度				*			8			10			11			6	11	6	9

※水質管理目標設定項

*水道GLP対象外

△1 7月26日採水

▼1 2月3日採水

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7			
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇			
水質	一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003	0.0003未満				0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005	0.00005未満				0.00005未満			0.00005未満					0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004	0.0004未満				0.0004未満			0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満					0.004未満	0.004未満	0.004未満
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.63			0.87					1.21	0.63	0.94
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.08			0.08					0.08	0.07	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.02				0.02			0.02					0.02	0.02	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002	0.0002未満				0.0002未満	△1		0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満	△1		0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09			0.07					0.09	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満	●1				0.001未満	0.001未満	0.001未満
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.007	△1	0.007	0.007	0.005				0.007	0.001	0.005
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.002				0.004			0.002	●1				0.004	0.001未満	0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.003				0.008	△1	0.003	0.006	0.006				0.008	0.003	0.005
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001	0.001				0.001未満			0.002					0.003	0.001未満	0.002
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.012				0.026	△1	0.015	0.021	0.018				0.026	0.007	0.017
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.001未満				0.003			0.001未満	●1				0.003	0.001未満	0.001未満
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.004				0.009	△1	0.005	0.007	0.006				0.009	0.002	0.006
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001				0.002	0.001未満	0.001
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01	0.01未満				0.01			0.01					0.01	0.01未満	0.01未満
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03	0.03未満				0.03未満			0.03未満					0.03未満	0.03未満	0.03未満
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3	15.9				9.9			15.4					15.9	9.9	14.1
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.5	16.4	12.7	11.9	11.2	12.6	14.9	17.3	16.9	18.6	20.1	16.2	20.1	11.2	15.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7	42.5				33.4			41.7					43.6	33.4	40.3
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1	98				69			100					100	69	87
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02	0.02未満				0.02未満			0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満
	ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001	0.000001未満				0.000001未満	□1	0.000001未満	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール</																		

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(岩室分岐・岩室超高地)													最高	最低	平均
採水月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
採水日			13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7						
気温	°C		17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9			
天候			曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇						
水質	一般細菌	集落/mL	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005																
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満			0.004未満		0.004未満		0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04			0.63		0.85		1.22				1.22	0.63	0.94		
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08			0.08		0.08		0.07				0.08	0.07	0.08		
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満			0.09		0.07		0.06未満			0.09	0.06未満	0.06未満	0.06未満		
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001				0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002			0.006	△1	0.006	0.006	0.005		0.001未満		0.006	0.001未満	0.004		
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.004								0.004	0.004	0.004		
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.005			0.008	△1	0.003	0.006	0.006		0.003		0.008	0.003	0.005		
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.012			0.024	△1	0.014	0.020	0.018		0.005		0.024	0.005	0.016		
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.003								0.003	0.003	0.003		
	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.004			0.008	△1	0.005	0.007	0.006		0.002		0.008	0.002	0.005		
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001			0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001		0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満		
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
	塩化物イオント	mg/L	200以下	6.0	17.4	16.3	12.7	12.2	11.2	12.7	14.8	17.3	16.9	18.6	20.1	16.2	20.1	11.2	15.5	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
	ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.00001																
	2-メチルイソポルネオール	mg/L	0.00001以下	0.00001																
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2		
	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	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし	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	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
※	従属栄養細菌個		2000	0	*			0		0			0			0	0	0	0	
22	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1	*	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
条	残留塩素	mg/L		0.1	*	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	
他参考	電気伝導率	μS/cm		1	*	180	174	145	133	126	150	169	178	174	177	180	163	180	126	
	水温	°C			*	17.4	20.7	22.1	24.9	26.0	25.0	25.0	16.6	12.8	8.9	8.0	9.8	26.0	8.0	
	放射能(総β線)	Bq/L		0.3	*															
	塩素臭を含む臭気強度				*			7		10			10			6	10	6	8	

※水質管理目標設定項

*水道GLP対象外

△1 7月26日採水

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7			
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇			
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003	0.0003未満				0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005	0.00005未満				0.00005未満			0.00005未満					0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004	0.0004未満				0.0004未満			0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満					0.004未満	0.004未満	0.004未満
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.03				0.63			0.83					1.25	0.63	0.94
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.08			0.08					0.08	0.07	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.02				0.02			0.02					0.02	0.02	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002	0.0002未満				0.0002未満	△1		0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満	△1		0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09			0.07					0.09	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満	●1				0.001未満	0.001未満	0.001未満
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.008	△1	0.008	0.007	0.005				0.008	0.001	0.005
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.002				0.005			0.002	●1				0.005	0.001未満	0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.003				0.008	△1	0.003	0.006	0.006				0.008	0.003	0.005
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001	0.001				0.001未満			0.002					0.004	0.001未満	0.002
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.012				0.027	△1	0.016	0.021	0.019				0.027	0.008	0.017
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.001未満				0.003			0.001	●1				0.003	0.001未満	0.001
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.004				0.009	△1	0.005	0.007	0.007				0.009	0.002	0.006
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001				0.002	0.001未満	0.001
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01	0.01未満				0.01			0.01					0.01	0.01未満	0.01未満
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03	0.03未満				0.03未満			0.03未満					0.03未満	0.03未満	0.03未満
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01				0.02			0.01					0.02	0.01未満	0.01
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3	15.9				10.4			15.0					15.9	10.4	14.1
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.3	16.2	12.8	12.5	11.2	12.8	14.6	17.2	16.7	18.6	20.2	16.3	20.2	11.2	15.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7	43.3				35.4			41.4					44.5	35.4	41.2
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1	100				74			101					105		95
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02	0.02未満				0.02未満			0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満
	ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001	0.000001未満				0.000001未満	□1	0.000001未満	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001															

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

		単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
採水月						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
採水日						13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7				
気温	℃					17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9	
天候						曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
水質	一般細菌	集落/ml	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満						0.004未満		0.004未満	0.004未満		
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		1.04			0.63			0.86				1.21		1.21	0.63	0.94	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.07			0.08				0.07		0.08	0.07	0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																	
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																	
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06未満			0.08			0.07				0.06未満		0.08	0.06未満	0.06未満	
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.002			0.007△1	0.007		0.007		0.005		0.001未満		0.007	0.001未満	0.005	
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.004									0.004	0.004	0.004	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.005			0.008△1	0.003		0.006		0.006		0.003		0.008	0.003	0.005	
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																	
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012			0.025△1	0.015		0.021		0.018			0.005		0.025	0.005	0.016
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.003									0.003	0.003	0.003	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004			0.008△1	0.005		0.007		0.006			0.002		0.008	0.002	0.005
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001			0.002△1	0.001未満		0.001		0.001		0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満	
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																	
	塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0		17.5		16.4		12.6		11.9		11.2		12.7		14.9		17.4	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7															20.1	16.2	20.1
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																	
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																	
	ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001																	
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																	
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																	
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																	
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2		0.8		0.7		0.7		0.7		0.8		0.7		0.8		0.7	
	pH値		5.8以上8.6以下			7.2		7.2		7.1		7.2		7.2		7.1		7.2		7.2	
	味		異常でないこと																		
	臭気		異常でないこと																		
	色度	度	5以下	1		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満	
	濁度	度	2以下	0.5		0.5未満		0.5未満		0.5未満		0.5未満		0.5未満		0.5未満		0.5未満		0.5未満	
	※従属栄養細菌個数		2000	0	*					0			1			0		1	0	0	

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7			
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇			
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003	0.0003未満				0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005	0.0005未満				0.0005未満			0.0005未満					0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004	0.0004未満				0.0004未満			0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満					0.004未満	0.004未満	0.004未満
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.62			0.85					1.24	0.62	0.94
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.08			0.08					0.07	0.08	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.02				0.02			0.02					0.02	0.02	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002	0.0002未満				0.0002未満	△1		0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満	△1		0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09			0.07					0.06未満	0.09	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満	●1				0.001未満	0.001未満	0.001未満
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.008	△1	0.008	0.008	0.005				0.001	0.008	0.005
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.002				0.003			0.003	●1				0.001未満	0.003	0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.005				0.009	△1	0.004	0.006	0.006				0.004	0.009	0.004
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001	0.001				0.001未満			0.002					0.004	0.001未満	0.002
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.013				0.028	△1	0.018	0.023	0.018				0.008	0.028	0.008
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.001未満				0.003			0.001	●1				0.003	0.003	0.001
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.004				0.009	△1	0.006	0.008	0.006				0.002	0.009	0.006
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.002				0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001				0.002	0.002	0.001
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.02					0.02	0.01未満	0.01未満
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.01					0.01	0.01未満	0.01未満
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03	0.03未満				0.03未満			0.03未満					0.03未満	0.03未満	0.03未満
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3	16.0				10.1			15.3					15.1	16.0	10.1
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.4	16.3	12.8	12.5	11.2	12.7	14.8	17.3	16.8	18.5	20.2	16.3	20.2	11.2	15.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7	43.1				33.5			41.6					43.5	33.5	40.4
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1	100				75			102					117	75	99
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02	0.02未満				0.02未満			0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満
	ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001	0.000001未満				0.000001未満	□1	0.000001未満	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.00000															

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
採水月					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7				
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9	
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
	水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.63			0.85			1.21		1.21	0.63	0.93	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.08			0.08			0.07		0.08	0.07	0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09			0.07			0.06未満		0.09	0.06未満	0.06未満	
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.006△1	0.006	0.007	0.004			0.001		0.007	0.001	0.004	
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.004								0.004	0.004	0.004	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.004				0.008△1	0.003	0.006	0.006			0.003		0.008	0.003	0.005	
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.010				0.024△1	0.014	0.021	0.017			0.005		0.024	0.005	0.015	
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.003								0.003	0.003	0.003	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.003				0.008△1	0.005	0.007	0.006			0.002		0.008	0.002	0.005	
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002△1	0.001未満	0.001	0.001			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満	
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
	塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	17.5	15.4	12.6	11.9	11.2	12.7	14.9	17.4	17.1	18.6	20.1	16.2	20.1	11.2	15.5	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
	ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	●1	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2		
	味		異常でないこと																	
	臭		異常でないこと																	
	色	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	濁	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
	※従属栄養細菌個数		2000	0	*				2			6		1			0	6	0	2
	22条	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1	*	0.8													

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7				
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9	
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
一般細菌	集落/ml	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003		0.0003未満				0.0003未満				0.0003未満				0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005		0.00005未満				0.00005未満			0.00005未満					0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004		0.0004未満				0.0004未満			0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満			0.004未満					0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		1.04				0.63			0.84					1.27	0.63	0.95	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08				0.08			0.08					0.08	0.07	0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.02				0.02			0.02					0.02	0.02	0.02	
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002		0.0002未満				0.0002未満	△1		0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満				0.005未満	△1		0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満	
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001		0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06未満				0.09			0.07					0.09	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満	●1				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.002				0.007	△1	0.007	0.007	0.005				0.007	0.001	0.005	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.002				0.004			0.002	●1				0.004	0.001未満	0.002	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.003				0.008	△1	0.003	0.006	0.006				0.008	0.003	0.005	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001		0.001				0.001未満			0.002					0.004	0.001未満	0.002	
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012				0.026	△1	0.015	0.021	0.019					0.026	0.006	0.017
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.001未満				0.003			0.001	●1				0.003	0.001未満	0.001	
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004				0.009	△1	0.005	0.007	0.007					0.009	0.002	0.006
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001				0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001					0.002	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005		0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満	
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満				0.01未満			0.01					0.01	0.01未満	0.01未満	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01		0.01未満				0.01			0.01					0.01	0.01未満	0.01未満	
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03		0.03未満				0.03未満			0.03未満					0.03未満	0.03未満	0.03未満	
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.02				0.01未満			0.02					0.02	0.01未満	0.01	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3		16.1				10.2			15.2					16.1	10.2	14.2	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満	
塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0		17.5				12.7			11.1					20.3	16.3	20.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7		43.0				34.1			41.4					43.8	34.1	40.6	
蒸発残留物	mg/L	500以下	1		94				73			100					100	73	90	
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02		0.02未満				0.02未満			0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001		0.000001未満				0.000001未満	■1	0.000001未満	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	0.000001未満	
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001		0.000001未満				0.000001未満	■1	0.000001未満	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.00																	

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
採水月					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7				
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9	
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
	水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.63			0.86			1.17			1.17	0.63	0.93
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.07			0.08			0.07			0.08	0.07	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.08			0.07			0.06未満			0.08	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.006△1	0.006	0.006	0.004			0.001未満			0.006	0.001未満	0.004
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.004									0.004	0.004	0.004
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.004				0.008△1	0.003	0.005	0.005			0.003			0.008	0.003	0.005
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.010				0.024△1	0.014	0.018	0.016			0.005			0.024	0.005	0.015
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.003									0.003	0.003	0.003
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.003				0.008△1	0.005	0.007	0.006			0.002			0.008	0.002	0.005
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002△1	0.001未満	0.001未満	0.001			0.001未満			0.002	0.001未満	0.001未満
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
	塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	17.6	16.3	12.6	11.5	11.2	12.7	14.9	17.5	17.3	18.6	19.9	16.1	19.9	11.2	15.5	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
	ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7●1	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
	味		異常でないこと																	
	臭		異常でないこと																	
	色	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	濁	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
※22条参考他	従属栄養細菌個																			

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7				
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9	
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0	0	0	□2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003	0.0003未満				0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005	0.0005未満				0.0005未満				0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満				0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満				0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満				0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004	0.0004未満				0.0004未満				0.0004未満				0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満				0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満				0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.63				0.83				1.22		1.22	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.08				0.08				0.07		0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.02				0.02				0.02				0.02		0.02	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002	0.0002未満				0.0002未満	△1			0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満	△1			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09				0.07				0.06未満		0.09	
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満				0.001未満	●1			0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.009	△1	0.008	0.008	0.006				0.001		0.009	
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.002				0.005				0.002	●1			0.001未満	0.001未満	0.002	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.003				0.009	△1	0.004	0.006	0.006				0.004		0.009	
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001	0.001				0.001				0.002				0.004	0.001	0.002	
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.012				0.030	△1	0.018	0.023	0.020				0.008		0.030	
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.001未満				0.003				0.001	●1			0.001未満	0.003	0.001未満	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.004				0.010	△1	0.006	0.008	0.007				0.002	0.010	0.006	
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001				0.002	0.001未満	0.001	
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005	0.005未満				0.005未満				0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満				0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01	0.01未満				0.01				0.01				0.01	0.01未満	0.01未満	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03	0.03未満				0.03未満				0.03未満				0.03未満	0.03未満	0.03未満	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01				0.01未満				0.01未満				0.01	0.01未満	0.01未満	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3	16.1				9.8				15.1				15.1		16.1	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満				0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.5	16.4	12.6	12.0	11.2	12.6	14.6	17.2	17.0	18.6	20.3	16.2	20.3	11.2	15.5	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7	43.4				33.1				42.5				44.3		33.1	
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1	95				80				97				101		93	
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02	0.02未満				0.02未満				0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満	
	ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	□1	0.000001未満	■1	0.000001未満	▲1	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	▼1	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未														

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

※水質管理目標設定項

*水道GLP対象外

△1 7月26日採水

●1 10月20日採水

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
採水月					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日					13	17	7	6	23	21	5	15	13	11	1	7			
気温	°C				17.4	24.6	24.4	28.6	28.3	25.6	25.5	12.7	9.4	6.1	6.0	6.1	28.6	6.0	17.9
天候					曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇		
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003	0.0003未満				0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005	0.00005未満				0.00005未満			0.00005未満					0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004	0.0004未満				0.0004未満			0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004	0.004未満				0.004未満			0.004未満					0.004未満	0.004未満	0.004未満
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25	1.04				0.64			0.86					1.22		0.94
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05	0.08				0.08			0.08					0.07		0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.02				0.02			0.02					0.02		0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002	0.0002未満				0.0002未満	△1		0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満	△1		0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満				0.001未満	△1		0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06	0.06未満				0.09			0.07					0.06未満	0.09	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001	0.001未満				0.001未満			0.001未満	●1				0.001未満	0.001未満	0.001未満
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001	0.002				0.007	△1	0.007	0.007	0.005				0.007	0.001	0.005
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.002				0.005			0.002	●1				0.005未満	0.001未満	0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.003				0.008	△1	0.003	0.006	0.006				0.008	0.003	0.005
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001	0.001				0.001未満			0.002					0.004	0.001未満	0.002
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.012				0.026	△1	0.015	0.021	0.019				0.026	0.007	0.017
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001	0.001未満				0.003			0.001	●1				0.003	0.001未満	0.001
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001	0.004				0.009	△1	0.005	0.007	0.007				0.009	0.002	0.006
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001	0.001				0.002	△1	0.001未満	0.001	0.001				0.002	0.001未満	0.001
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01				0.01未満			0.01未満					0.01	0.01未満	0.01未満
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01	0.01未満				0.01			0.01					0.01	0.01未満	0.01未満
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03	0.03未満				0.03未満			0.03未満					0.03未満	0.03未満	0.03未満
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3	16.0				10.0			15.3					16.0	10.0	14.1
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005	0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	17.4	16.4	12.7	12.1	11.2	12.6	14.9	17.3	16.9	18.6	20.3	16.2	20.3	11.2	15.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7	43.4				33.9			42.1					43.7	33.9	40.8
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1	96				73			108					116	73	98
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02	0.02未満				0.02未満			0.02未満					0.02未満	0.02未満	0.02未満
	ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001	0.000001未満				0.000001未満	□1	0.000001未満	0.000001未満	○1	0.000001未満	◇1	0.000001未満	◆1	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.00000															

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(相分岐・相分岐)												最高	最低	平均	
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水月			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日			6		11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14					
気温	°C		11.4		19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8		
天候			晴		晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴				
水質	一般細菌	[集落/ml]	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003					0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005					0.00005未満								0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004					0.0004未満								0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満			0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.73			0.75			1.03				0.94		1.03	0.73	0.86
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.09			0.08				0.07		0.09	0.07	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01					0.02								0.02	0.02	0.02	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002					0.0002未満								0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005					0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.07			0.10			0.06				0.06未満		0.10	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.002		0.005△1	0.005	0.005	0.002					0.001未満		0.005	0.001未満	0.003
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.003								0.003	0.003	0.003	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004		0.008△1	0.008	0.005	0.004					0.002		0.008	0.002	0.005
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001					0.002								0.002	0.002	0.002	
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.010		0.022△1	0.022	0.016	0.010					0.005		0.022	0.005	0.014
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.001								0.001	0.001	0.001	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.003		0.007△1	0.007	0.006	0.003					0.002		0.007	0.002	0.005
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001		0.002△1	0.002	0.001未満	0.001					0.001		0.002	0.001未満	0.001
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005					0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01					0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01					0.01								0.01	0.01	0.01	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03					0.03未満								0.03未満	0.03未満	0.03未満	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01					0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3					15.6								15.6	15.6	15.6	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005					0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	16.6	14.8	14.4	11.7	15.5	12.5	16.7	18.1	17.2	18.1	17.9	17.5	18.1	11.7	15.9	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7					40.2								40.2	40.2	40.2	
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1					93								93	93	93	
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02					0.02未満								0.02未満	0.02未満	0.02未満	
	ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001					0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001					0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
	非イオン界面活性剤	mg/L</																		

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(摺分岐・桃山台配水場(受水池))												最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水月					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水日					6	11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14			
気温	°C				11.4	19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8
天候					晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴			
水質	一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003															
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005															
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001															
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001															
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001															
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004															
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001															
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.72			0.78			1.04			0.94		1.04	0.72	0.87
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.09			0.08			0.07		0.09	0.07	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01															
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002															
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005															
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001															
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001															
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001															
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001															
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001															
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.07			0.10			0.06			0.06未満		0.10	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.003		0.006△1	0.006	0.006		0.002			0.001未満		0.006	0.001未満	0.004
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.003								0.003	0.003	0.003
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004		0.009△1	0.009	0.005		0.005			0.003		0.009	0.003	0.006
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001															
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012		0.025△1	0.025	0.017		0.013			0.006		0.025	0.006	0.016
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.001								0.001	0.001	0.001
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004		0.008△1	0.008	0.006		0.004			0.002		0.008	0.002	0.005
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001		0.002△1	0.002	0.001未満		0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005															
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01															
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01															
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03															
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01															
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3															
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005															
	塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	16.8	14.6	14.3	11.8	16.0	12.4	16.6	18.2	18.0	18.4	18.0	17.4	18.4	11.8	16.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7															
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1															
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02															
	ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001															
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001															
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005															
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005															
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7▲1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3
	味		異常でないこと																
	臭		異常でないこと																
	色	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	濁	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満													

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(摺分岐・御池台配水池)													最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水月			0		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	0	0	0	
採水日			6		11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14					
気温	°C		11.4		19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8		
天候			晴		晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴				
一般細菌	集落/ml	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																	
水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																	
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満		0.004未満				0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.67			0.78			1.03				0.93		1.03	0.67	0.85	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.09			0.08				0.07		0.09	0.07	0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																	
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																	
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																	
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																	
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																	
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06			0.11			0.06				0.06未満		0.11	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.003		0.008△1	0.007	0.007		0.003				0.001		0.008	0.001	0.005	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.004								0.004	0.004	0.004		
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004		0.009△1	0.010	0.006		0.006				0.003		0.010	0.003	0.006	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																	
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012		0.028△1	0.028	0.021		0.016				0.007		0.028	0.007	0.019	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.002									0.002	0.002	0.002	
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004		0.009△1	0.009	0.007		0.005				0.002		0.009	0.002	0.006	
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001		0.002△1	0.002	0.001		0.002				0.001		0.002	0.001	0.002	
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																	
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																	
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																	
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																	
塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	16.8	14.2	14.4	11.8	16.4	12.6	16.4	18.2	18.7	18.7	18.0	17.1	18.7	11.8	16.1		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																	
蒸発残留物	mg/L	500以下	1																	
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																	
ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001																	
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																	
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																	
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																	
有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7▲1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	
pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3
味		異常でないこと																		
臭		異常でないこと																		
色	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.												

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
採水月			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日			6		11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14				
気温	°C		11.4		19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8	
天候			晴		晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴				
水質	一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003		0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005		0.00005未満			0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004		0.0004未満			0.0004未満		0.0004未満		0.0004未満		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満		0.004未満		0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.65			0.78			1.03			0.93		1.03	0.65	0.85
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.09			0.08			0.07		0.09	0.07	0.08
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.02			0.02			0.02			0.02		0.02	0.02	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.07			0.10			0.06			0.06未満		0.10	0.06未満	0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.003			0.008△2	0.008	0.007	0.003			0.001		0.008	0.001	0.005
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.002			0.004			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004			0.009△2	0.010	0.006	0.006			0.003		0.010	0.003	0.006
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.002			0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012			0.028△2	0.030	0.021	0.016			0.007		0.030	0.007	0.019
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.001			0.002			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004			0.009△2	0.010	0.007	0.005			0.002		0.010	0.002	0.006
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001			0.002△2	0.002	0.001	0.002			0.001		0.002	0.001	0.002
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01		0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03		0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3		12.5			16.7			16.4			14.3		16.7	12.5	15.0
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	塩化物イオーン	mg/L	200以下	6.0	16.7	14.1	14.5	11.8	16.4	12.6	16.3	18.2	18.7	18.7	17.9	16.9	18.7	11.8	16.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7		39.1			41.6			44.6			43.3		44.6	39.1	42.2
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1		64			110			104			85		110	64	91
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02		0.02未満	□1			0.02未満			0.02未満	◇1		0.02未満	▼1	0.02未満	0.

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(摺分岐・桃山台配水場)													最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水月					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水日					6	11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14				
気温	℃				11.4	19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8	
天候					晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴				
水質	一般細菌(集落/ml)	100以下	0	0	▽1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
	水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.73			0.79			1.03			0.94		1.03	0.73	0.87	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.09			0.08			0.07		0.09	0.07	0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06			0.11			0.07			0.06未満		0.11	0.06未満	0.06	
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.003		0.008△1	0.007	0.007		0.003			0.001		0.008	0.001	0.005	
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.004								0.004	0.004	0.004	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004		0.009△1	0.009	0.006		0.006			0.003		0.009	0.003	0.006	
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012		0.028△1	0.028	0.021		0.016			0.007		0.028	0.007	0.019	
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001					0.002								0.002	0.002	0.002	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004		0.009△1	0.010	0.007		0.005			0.002		0.010	0.002	0.006	
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001		0.002△1	0.002	0.001		0.002			0.001		0.002	0.001	0.002	
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
	塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	16.7	14.4	14.3	11.8	16.2	12.5	16.4	18.2	18.4	18.5	18.0	17.1	18.5	11.8	16.0	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
	ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7▲1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	
	味		異常でないこと																	
	臭		異常でないこと																	
	色	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	濁	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満												

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(摺分岐・一条通)													最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水月			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日			6		11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14					
気温	°C		11.4		19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8		
天候			晴		晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴				
水質	一般細菌	[集落/ml]	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003		0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005		0.00005未満			0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004		0.0004未満			0.0004未満		0.0004未満		0.0004未満		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満		0.004未満		0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.68			0.78			1.03			0.93		1.03	0.68	0.86	
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08			0.09			0.08			0.07		0.09	0.07	0.08	
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.02			0.02			0.02			0.01未満		0.02	0.01未満	0.02	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06			0.11			0.0600			0.06未満		0.11	0.06未満	0.06未満	
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.003			0.009△2	0.009		0.008			0.003		0.009	0.001	0.006	
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.002			0.003			0.001未満			0.001未満		0.003	0.001未満	0.001	
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004			0.009△2	0.010		0.006			0.006		0.010	0.003	0.006	
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満			0.002			0.001			0.001		0.002	0.001未満	0.001	
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012			0.030△2	0.032		0.023			0.016		0.032	0.007	0.020	
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.001			0.002			0.001未満			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満	
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004			0.010△2	0.011		0.008			0.005		0.011	0.002	0.007	
	プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001			0.002△2	0.002		0.001			0.002		0.002	0.001	0.002	
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01		0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満		0.01	0.01未満	0.01未満	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03		0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満		0.03未満	0.03未満	0.03未満	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3		12.5			16.8			16.4			14.4		16.8	12.5	15.0	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	塩化物イオーン	mg/L	200以下	6.0		16.6			14.1											

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
採水月					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水日					12	11	14	5	3	6	4	9	6	4	15	1			
気温	°C				16.5	19.3	23.9	29.6	26.0	25.8	24.2	17.0	8.3	7.8	5.1	7.2	29.6	5.1	17.6
天候					晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	雨	曇	晴	晴	曇			
水質基準値等	一般細菌(集落/ml)	100以下	0																
	大腸菌(+,-)	検出されないこと	(-)																
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003															
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005															
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001															
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.002	0.003	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	0.003	0.008	0.002	0.005
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001															
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004															
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004															
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001															
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25															
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05															
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01															
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002															
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005															
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001															
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001															
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001															
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001															
	ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001															
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06															
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001															
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001															
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001															
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001															
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001															
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001															
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001															
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001															
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001															
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005															
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01															
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01															
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03															
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01															
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3															
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005															
	塩化物イオン	mg/L	200以下	6.0															
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7															
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1															
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02															
	ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001															
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001															
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005															
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005															
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2															
	pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2
	味		異常でないこと																
	臭気		異常でないこと																
	色度	度	5以下	1															
	濁度	度	2以下	0.5															
※	従属栄養細菌個数		2000	0 *															
22	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1 *	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6
条	残留塩素	mg/L		0.1 *	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7
他参考	電気伝導率	μS/cm		1 *															
	水温	°C		*	16.5	20.2	24.0	26.0	29.5	27.0	25.5	20.2	14.5	9.5	9.8	9.8	29.5	9.5	19.4
	放射能(総β線)	Bq/L		0.3 *															
	塩素臭を含む臭気強度			*															

*水質管理目標設定項目

*水道GLP対象外

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(堀上分岐・堀上分岐)														最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
採水月					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
採水日					6	11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14					
気温	°C				11.4	19.3	24.6	30.0	26	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8		
天候					晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴					
一般細菌	集落/mL	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)					
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003						0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005						0.00005未満								0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004						0.0004未満								0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満				0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満		
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.75				0.76				1.07				0.95		1.07		
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08				0.09				0.08				0.07		0.09		
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01						0.02										0.02		
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002						0.0002未満								0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005						0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満		
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06未満				0.09				0.06未満				0.06未満		0.09		
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満		
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.002			0.004△1	0.004	0.005		0.002				0.001未満		0.005			
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.002								0.002	0.002	0.002		
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.003			0.007△1	0.007	0.004		0.004				0.002		0.007			
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001						0.002								0.002	0.002	0.002		
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.008			0.019△1	0.019	0.014		0.010				0.004		0.019			
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.001								0.001	0.001	0.001		
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.003			0.006△1	0.006	0.005		0.003				0.001		0.006			
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001未満			0.002△1	0.002	0.001未満		0.001				0.001		0.002			
ホルムアルdehyd	mg/L	0.08以下	0.005						0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満		
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01						0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01						0.01								0.01	0.01	0.01		
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03						0.03未満								0.03未満	0.03未満	0.03未満		
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01						0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3						16.6									16.6	16.6		
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005						0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満		
塩化物イオントリ	mg/L	200以下	6.0	16.1	14.8	14.2	11.7	15.4	12.6	16.5	18.2	17.6	18.2	17.8	17.7	18.2	11.7	15.9			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7						40.0								40.0	40.0	40.0		
蒸発残留物	mg/L	500以下	1						90								90	90	90		
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02						0.02未満								0.02未満	0.02未満	0.02未満		
ジエオスマニン	mg/L	0.00001以下	0.000001						0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		
2-メチルイソポルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001						0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005						0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満		
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005						0.0005未満								0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7▲	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8		
pH値		5.8以上8.6以下		7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.2		
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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		
※従属栄養細菌個		2000	0	*	0				0				0				0	0	0		
22条参考	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	
	残留塩素	mg/L		0.1	*	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	
電気伝導率	μS/cm		1	*	166	164	164	140	177.0	150	187	186	176	176	172	171	187	140	169		
水温	°C																				

※水質管理目標設定項

*水道GLP対象外

△1 7月27日採水

▲1 8月23日採水

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(堀上分岐・家原寺配水場)														最高	最低	平均
採水月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
採水日			6	11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14							
気温	°C		11.4	19.3	24.6	30.0	26	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8				
天候			晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴							
水質	一般細菌	集落/mL	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005																	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満		
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.70		0.76		1.03			0.94			1.03	0.70	0.86			
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08		0.09		0.08			0.07			0.09	0.07	0.08			
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																	
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																	
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																	
	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06		0.11		0.07			0.06未満			0.11	0.06未満	0.06			
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001				0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満			
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.003		0.007△1	0.007	0.003			0.001			0.007	0.001	0.005			
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.004								0.004	0.004	0.004			
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.004		0.009△1	0.009	0.005			0.003			0.009	0.003	0.006			
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																	
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.012		0.027△1	0.027	0.019		0.016			0.007		0.027	0.007	0.018		
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.002								0.002	0.002	0.002			
	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.004		0.009△1	0.009	0.007		0.005			0.002		0.009	0.002	0.006		
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001		0.002△1	0.002	0.001未満		0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001		
	ホルムアルdehyd	mg/L	0.08以下	0.005																	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																	
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																	
	塩化物イオント	mg/L	200以下	6.0	16.4	14.4	13.3	11.9	15.9	12.7	16.4	18.3	18.1	18.5	17.8	17.1	18.5	11.9	15.9		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																	
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																	
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																	
	ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001																	
	2-メチルイソポルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																	
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																	
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																	
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.9	0.6	0.7▲1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	0.7		
	pH値		5.8以上8.6以下		7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2			
	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	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし	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	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
	濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		
※	従属栄養細菌個		2000	0	*	0				0		0			0		0	0	0	0	
22条	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1	*	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	
他参考	残留塩素	mg/L		0.1	*	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7	
	電気伝導率	μS/cm		1	*	170	161	160	137	177	149	182	186	179	177	173	168	186	137	168	
	水温	°C			*	16.2	18.2	22.8	25.8	29.2	26.2	25.0	18.9	12.7	10.0	8.6	10.8	29.2	8.6	18.7	
	放射能(総β線)	Bq/L		0.3	*																
	塩素臭を含む臭気強度				*	9			6		8				7			9	6	8	

※水質管理目標設定項

*水道GLP対象外

△1 7月27日採水

▲1 8月23日採水

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

採水月	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(堀上分岐・築港新町1丁)													最高	最低	平均	
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
採水日					6	11	21	19	3	13	11	9	20	4	15	14					
気温	℃				11.4	19.3	24.6	30.0	26.0	24.6	25.3	17.0	8.2	7.8	5.1	14.6	30.0	5.1	17.8		
天候					晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴				
一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)				
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003		0.0003未満				0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005		0.00005未満				0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満		
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満		
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満		
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004		0.0004未満				0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満			0.004未満			0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満		
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.63				0.79			1.03					0.94		1.03	0.63	0.85
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.08				0.09			0.08					0.07		0.09	0.07	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.02				0.02			0.02					0.02		0.02	0.02	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002		0.0002未満				0.0002未満			0.0002未満					0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06未満				0.10			0.07					0.06未満		0.10	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001		0.001未満				0.001未満			0.001未満					0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.04				0.010△2	0.009		0.011					0.001		0.011	0.001	0.007
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.003				0.002			0.001未満					0.001未満		0.003	0.001未満	0.001
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.005				0.009△2	0.010		0.006					0.004		0.010	0.004	0.007
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001		0.001未満				0.002			0.002					0.001		0.002	0.001未満	0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.015				0.031△2	0.032		0.027					0.009		0.032	0.009	0.022
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001		0.001				0.002			0.001未満					0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.005				0.010△2	0.011		0.009					0.003		0.011	0.003	0.007
ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001				0.002△2	0.002		0.001					0.001		0.002	0.001	0.002
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005		0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01		0.01未満				0.01			0.01未満					0.01未満		0.01	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03		0.03未満				0.03未満			0.03未満					0.03未満		0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01		0.01未満				0.01未満			0.01未満					0.01未満		0.01	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3		12.4				16.6			16.5					14.2		16.6	12.4	14.9
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005		0.005未満				0.005未満			0.005未満					0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0		16.2	14.0	14.5	12.0	16.0	12.7	16.1	18.0	18.0	18.6	17.8	16.9	18.6	12.0	15.9		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7		40.2				40.9			44.3					43.7		44.3	40.2	42.3
蒸発残留物	mg																				

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

項目	測定項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(小平尾分岐・小平尾分岐)												最高	最低	平均
						4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水月				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日				20		24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1	1			
気温	℃			16.9		23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9	
天候				晴	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	曇			
一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003							0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005							0.0005未満								0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004							0.0004未満								0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004			0.004未満				0.004未満				0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.63				0.92				1.16				1.16	0.63	0.84
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.08				0.07				0.06				0.08	0.08	0.07
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01							0.02								0.02	0.02	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002							0.0002未満								0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005							0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06			0.07				0.07				0.06未満				0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001			0.003	△1	0.004	△1	0.005				0.001				0.001未満	0.005	0.003
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001							0.002								0.002	0.002	0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.004	△1	0.006	△1	0.003	0.005			0.002				0.001	0.006	0.004
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001							0.002								0.002	0.002	0.002
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.012		0.017	△1	0.011	0.015			0.006				0.001	0.017	0.010
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001							0.001								0.001	0.001	0.001
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001			0.004		0.005	△1	0.004	0.005			0.002				0.001未満	0.005	0.003
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001			0.001		0.002	△1	0.001未満	0.001未満			0.001				0.002	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005							0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01							0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01							0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03							0.03未満								0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01							0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3							13.9								13.9	13.9	13.9
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005							0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	13.6	13.2	15.2	11.9	12.7	12.8	16.9	17.7	18.9	19.7	17.6	16.1	19.7	11.9	15.5	36.7	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7							36.7								110	110	110
蒸発残留物	mg/L	500以下	1							110								0.02未満	0.02未満	0.02未満
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02							0.02未満								0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.00001							0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.00001							0.000001未満								0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																	

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(小平尾分岐・小平尾配水場)												最高	最低	平均																		
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																					
採水月			0		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	0	0	0																		
採水日			20		24		15	12	8	7	18	1	7	17	7	1																					
気温	℃		16.9		23.1		24.5	28.7	12.1	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9																		
天候			晴		曇		曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇																					
一般細菌	集落/ml	100以下	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																					
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																																		
水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																																		
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																																		
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																																		
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																																		
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																																		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満			0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満																		
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001																																		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.61			0.92			1.18				0.66	1.18	0.61	0.84																		
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09			0.07			0.06				0.08	0.09	0.06	0.08																		
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																																		
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																																		
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																																		
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																																		
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																																		
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																																		
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																																		
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																																		
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06			0.07			0.07			0.06未満				0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満																		
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001						0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満																		
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001			0.004		△1	0.005		0.006			0.001			0.001未満	0.006	0.001未満	0.003																	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.003								0.003	0.003	0.003																		
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.005		△1	0.003		0.005			0.003			0.001	0.007	0.001	0.004																	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																																		
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.015		0.019	△1	0.013	0.017			0.007			0.002	0.019	0.002	0.012																	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.002								0.002	0.002	0.002																		
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001			0.005		0.006	△1	0.005	0.006			0.002			0.001	0.006	0.001	0.004																	
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001			0.001		△1	0.001未満	0.001未満				0.001			0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満																	
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																																		
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																																		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																																		
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																																		
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																																		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																																		
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																																		
塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0		13.5		13.3		14.9		12.1		12.8		13.2		17.4		18.2		19.2		19.7		17.9		16.3		19.7		12.1		15.7				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																																		
蒸発残留物	mg/L	500以下	1																																		
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																																		
ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001																																		
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																																		
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																																		
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																																		
有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2		0.8		0.7		0.8		0.7		0.7		0.8		0.7		0.7		0.8		0.6		0.8		0.7		0.8		0.6		0.7				
pH値		5.8以上8.6以下			7.1		7.1		7.2		7.1	</td																									

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(小平尾分岐・さつき野配水池)													最高	最低	平均
採水月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
採水日			20	24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1						
気温	°C		16.9	23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9			
天候			晴	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇						
水質	一般細菌	集落/mL	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005																
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
	六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25		0.55		0.75		1.16					0.75	1.16	0.55	0.80		
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05		0.09		0.07		0.06					0.08	0.09	0.06	0.08		
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
基準	塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.07		0.09		0.06					0.06未満	0.09	0.06未満	0.06未満		
	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001				0.001								0.001	0.001	0.001		
	クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.006	0.009△1	0.010	0.012			0.003			0.001	0.012	0.001	0.007		
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.005								0.005	0.005	0.005		
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.006	0.009△1	0.007	0.006			0.005			0.003	0.009	0.003	0.006		
	臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.020	0.030△1	0.027	0.027			0.013			0.006	0.030	0.006	0.021		
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001				0.004								0.004	0.004	0.004		
	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.007	0.010△1	0.009	0.009			0.004			0.002	0.010	0.002	0.007		
	ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001	0.002△1	0.001	0.001未満			0.001			0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満		
項目	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
	塩化物イオントリ	mg/L	200以下	6.0	16.4	14.2	14.5	12.2	14.3	13.1	16.7	17.7	18.9	19.5	18.4	17.1	19.5	12.2	16.1	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
	蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
目録	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
	ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	2-メチルイソポルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
	フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
	有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7		
	pH値		5.8以上8.6以下		7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2◆1	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3		
	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	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし	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	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
参考	濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		
	*従属栄養細菌個		2000	0	*	1		2		0		0		0		2	0	1		
	遊離残留塩素	mg/L	0.1以上	0.1	*	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	
	残留塩素	mg/L		0.1	*	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7	
	電気伝導率	μS/cm		1	*	164	147	165	136	145	150	183	182	180	180	174	166	183	136	
22条	水温	°C			*	17.0	21.0	25.0	25.2	27.2	27.1	25.5	19.8	14.0	9.2	8.6	8.5	27.2	8.5	
	放射能(総β線)	Bq/L		0.3	*														19.0	
他参考	塩素臭を含む臭気強度				*			6		7			5		8		8	5	7	

※水質管理目標設定項

*水道GLP対象外

△1 7月27日採水

◆1 12月14日採水

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(小平尾分岐・さつき野西1丁目)													最高	最低	平均	
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
採水月			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
採水日			20		24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1	1	1	1	1		
気温	°C		16.9		23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9			
天候			晴		曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	曇				
一般細菌	[集落/ml]	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満	■1			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.54			0.74			1.16			0.76	1.16	0.54	0.80			
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09			0.07			0.06			0.08	0.09	0.06	0.08			
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.02			0.02			0.02			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06			0.06			0.08			0.06			0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001			0.007	△2	0.011	0.013			0.003			0.001	0.013	0.001	0.013	0.001	0.007	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001			0.002			0.005			0.002			0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.003	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.007	△2	0.007	0.006			0.005			0.003	0.009	0.003	0.009	0.003	0.006	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001			0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.022	△2	0.028	0.028			0.013			0.006	0.030	0.006	0.030	0.006	0.021	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001			0.001			0.004			0.001未満			0.001未満	0.004	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001	
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001			0.007	△2	0.009	0.009			0.004			0.002	0.010	0.002	0.010	0.002	0.007	
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001			0.001	△2	0.001	0.001未満			0.001			0.001未満	0.002	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03			0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.02			0.02			0.02			0.01未満	0.02	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3			13.9			13.0			15.5									

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(小平尾分岐・菅生配水池)												最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水月			0		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	0	0	0
採水日			20		20	24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1			
気温	°C		16.9		23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9	
天候			晴		曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇				
一般細菌	集落/ml	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005																
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.58			0.85			1.19			0.68	1.19	0.58	0.83	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09			0.06			0.06			0.08	0.09	0.06	0.07	
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.06				0.07			0.06			0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001						0.001							0.001	0.001	0.001	
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.004	0.006	△1	0.007	0.009			0.002			0.001未満	0.009	0.001未満	0.005	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.004							0.004	0.004	0.004	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.006	0.008	△1	0.005	0.006			0.004			0.002	0.008	0.002	0.005	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.017	0.024	△1	0.018	0.023			0.010			0.004	0.024	0.004	0.016	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.003							0.003	0.003	0.003	
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.006	0.008	△1	0.006	0.008			0.003			0.002	0.008	0.002	0.006	
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001	0.002	△1	0.001未満	0.001未満			0.001			0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	15.0	13.6	14.9	12.0	13.4	12.9	17.0	18.0	19.1	19.7	18.0	16.5	19.7	12.0	15.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	
pH値		5.8以上8.6以下		7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	
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	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし	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	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
※従属栄養細菌個数		2000	0	*															

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

採水月	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(小平尾分岐・北余部)													最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
採水日					20	24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1				
気温	°C				16.9	23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9	
天候					晴	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇				
一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満	■1			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.57			0.83			1.19				0.70	1.19	0.57	0.82	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09			0.06			0.06				0.08	0.09	0.06	0.07	
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.02			0.02			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06			0.07			0.08			0.06				0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001			0.001未満			0.001			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001			0.005	△2	0.008	0.010			0.002				0.001未満	0.010	0.001未満	0.005	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001			0.002			0.004			0.001				0.001未満	0.004	0.001未満	0.002	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.006	△2	0.005	0.006			0.004				0.002	0.009	0.002	0.005	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001			0.002			0.001未満			0.001未満				0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.018	△2	0.020	0.024			0.010				0.004	0.027	0.004	0.017	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001			0.001			0.003			0.001未満				0.001未満	0.003	0.001未満	0.001	
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001			0.006	△2	0.007	0.008			0.003				0.002	0.009	0.002	0.006	
ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001			0.001	△2	0.001未満	0.001未満			0.001				0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	
ホルムアルdehyd	mg/L	0.08以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03			0.03未満			0.03未満			0.03未満				0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3			14.6			12.5			16.0				13.5	16.0	12.5	14.2	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	15.4	13.7	14.8	12.0	13.4	12.9	17.0	17.9	19.2	19.7	18.0	16.6	19.7	12.0	15.9		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7			41.2			35.4			44.2				42.3	44.2	35.4	40.8	
蒸発残留物	mg/L	500以下	1			78			89			106				96	106	78	92	
陰イオン界面活性剤	mg/L																			

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

項目	測定項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(浅香山分岐・浅香山分岐)												最高	最低	平均
						4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水月				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日				20		24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1	1			
気温	℃			16.9		23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9	
天候				晴	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	曇			
一般細菌	集落/ml	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003							0.0003未満								0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005							0.0005未満								0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004							0.0004未満								0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004			0.004未満				0.004未満				0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.63				0.94				1.19				0.67	1.19	0.63
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09				0.07				0.06				0.08	0.09	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01							0.02								0.02	0.02	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002							0.0002未満								0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005							0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06			0.07				0.06				0.06未満				0.06未満	0.07	0.06未満
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001							0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001			0.003	0.004△1	0.004		0.005				0.001				0.001未満	0.005	0.001未満
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001							0.002								0.002	0.002	0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.004	0.007△1	0.003		0.005				0.003				0.001	0.007	0.001
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001							0.001								0.001	0.001	0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.012	0.019△1	0.011		0.016				0.007				0.002	0.019	0.002
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001							0.001								0.001	0.001	0.001
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001			0.004	0.006△1	0.004		0.006				0.002				0.001	0.006	0.004
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001			0.001	0.002△1	0.001未満		0.001未満				0.001				0.002	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005							0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01							0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01							0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03							0.03未満								0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01							0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3							13.8								13.8	13.8	13.8
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005							0.005未満								0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	13.6	13.3	14.9	12.1	12.6	13.2	17.4	17.9	19.2	19.9	17.9	16.3	19.9	37.3	37.3	37.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7							37.3								94	94	94
蒸発残留物	mg/L	500以下	1							94								0.02未満	0.02未満	0.02未満
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02			0.02未満											0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
ジエオスミン	mg/L	0.00001以下	0.00001							0.000001未満							0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.00001							0.000001未満							0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																	

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(浅香山分岐・浅香山配水場)												最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水月			0		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	0	0	0
採水日			20		20	24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1			
気温	℃		16.9		23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9	
天候			晴		曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇				
一般細菌	集落/ml	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003																
水銀及びその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005																
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001																
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004																
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004		0.004未満				0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下	0.001																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.59			0.88			1.17			0.74	1.17	0.59	0.85	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09			0.07			0.06			0.08	0.09	0.06	0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002																
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005																
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001																
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001																
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001																
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001																
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06		0.07				0.08			0.07			0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001		0.005	0.006	△1	0.008	0.008			0.002			0.001	0.008	0.001	0.005	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.004						0.004	0.004	0.004	0.004	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.005	0.008	△1	0.005	0.006			0.004			0.003	0.008	0.003	0.005	
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001																
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001		0.017	0.023	△1	0.020	0.021			0.010			0.006	0.023	0.006	0.016	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001						0.002							0.002	0.002	0.002	0.002
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001		0.006	0.007	△1	0.007	0.007			0.003			0.002	0.007	0.002	0.005	
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001		0.001	0.002	△1	0.001未満	0.001未満			0.001			0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005																
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01																
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03																
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01																
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3																
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005																
塩化物イオノン	mg/L	200以下	6.0	14.8	13.7	14.8	11.9	13.3	13.1	17.2	17.9	18.9	19.7	18.0	16.9	19.7	11.9	15.9	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7																
蒸発残留物	mg/L	500以下	1																
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02																
ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001																
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001																
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005																
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005																
有機物(TOC)	mg/L	3以下	0.2	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	
pH値		5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	
味		異常でないこと																	
臭気		異常でないこと																	
色度	度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁度	度	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
※従属栄養細菌個数		2000	0	*		0									0		0	0	
22条参考	遊離残留塩素	mg																	

令和3年度 検査結果
(企水受水系統名・採水地点)

項目	単位	水質基準値等	最小表示値	備考	(浅香山分岐・甲斐町西2丁)												最高	最低	平均
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
採水月			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
採水日			20		24	15	12	17	7	18	1	7	17	7	1	1			
気温	°C		16.9		23.1	24.5	28.7	24.8	25.3	14.9	16.4	10.3	7.8	3.1	7.2	28.7	3.1	16.9	
天候			晴		曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇				
一般細菌	[集落/ml]	100以下	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌	(+,-)	検出されないこと	(-)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下	0.0004			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満	■1			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.25			0.56			0.85			1.17				0.72	1.17	0.56	0.83
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.05			0.09			0.07			0.06				0.08	0.09	0.06	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.02			0.02			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ペンゼン	mg/L	0.01以下	0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06			0.07			0.08			0.07				0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.001			0.001未満			0.001			0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001			0.006	△2	0.008	0.009			0.002				0.001	0.009	0.001	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001			0.003			0.004			0.002				0.001未満	0.004	0.001未満	0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.006	△2	0.005	0.006			0.005				0.003	0.008	0.003	0.006
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001			0.001			0.001			0.001				0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001			0.020	△2	0.020	0.023			0.012				0.006	0.025	0.006	0.018
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.001			0.001			0.003			0.001未満				0.001未満	0.003	0.001未満	0.001
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001			0.007	△2	0.007	0.008			0.004				0.002	0.008	0.002	0.006
プロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001			0.001	△2	0.001未満	0.001未満			0.001				0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03			0.03未満			0.03未満			0.03未満				0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01			0.02			0.01未満			0.01未満				0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3			14.2			12.9			15.6				13.5	15.6	12.9	14.1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオウ	mg/L	200以下	6.0	15.1	13.7	14.6	11.9	13.2	12.9	17.0	17.8	18.8	19.7	18.1	16.7	19.7	11.9	15.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	6.7			41.0			36.6			44.5				41.5	44.5	36.6	40.9
蒸発残留物	mg/L	500以下	1			84			87			105				95	105	84	93
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02			0.02未満													

2. 市内給水栓における過去3年間の最高値集計

	検査項目	水質基準値 (令和3年度)	単位	令和元年度		令和2年度		令和3年度		過去3年間 最高値	過去3年間最高値に対する割合		
				最高値	備考		最高値	備考					
					検出場所	検出日月		検出場所	検出日月				
	気温	°C		33.1			32.8		30.0		33.1		
水	一般細菌	100 集落		0			0		0		0		
	大腸菌	検出されないこと (+, -)		(-)			(-)		(-)		(-)		
	カドミウム	0.003 mg/L		0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満		0%		
	水銀	0.0005 mg/L		0.00005未満			0.00005未満		0.00005未満		0%		
	セレン	0.01 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	鉛	0.01 mg/L	0.005	浜寺南町	8月20日	0.007	浜寺南町	9月15日	0.008	浜寺南町	6月14日		
	ヒ素	0.01 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		
	六価クロム	0.02 mg/L		0.0005未満			0.0004未満		0.0004未満		0%		
	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L		0.004未満			0.004未満		0.004未満		0%		
	シアノ化物及び塩化シアノ	0.01 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L	1.21	一条通	2月4日	1.05	城山台	2月2日	1.27	桃山台	1月11日		
	フッ素	0.8 mg/L	0.10	茶山台他	7月2日	0.09	鉢ヶ峯寺他		0.09	城山台1丁他	8月3日		
	ホウ素	1.0 mg/L	0.02	茶山台他		0.02	鉢ヶ峯寺他		0.02	鉢ヶ峯寺他	0.10		
	四塩化炭素	0.002 mg/L		0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満		0%		
	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L		0.005未満			0.005未満		0.005未満		0%		
	c.t-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	ジクロロメタン	0.02 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	トリクロロエチレン	0.01 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	ベンゼン	0.01 mg/L		0.001未満			0.001未満		0.001未満		0%		
	塩素酸	0.6 mg/L	0.09	さつき野西他		0.12	さつき野西		0.11	一条通	8月3日		
	クロロ酢酸	0.02 mg/L	0.001未満			0.001	北余部他	9月8日	0.001	さつき野西他	9月7日		
	クロロホルム	0.06 mg/L	0.018	さつき野西他		0.011	篠港新町他		0.013	さつき野西	0.018		
	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L	0.007	篠港新町	9月10日	0.006	篠港新町	8月4日	0.005	鉢ヶ峯寺他	0.007		
	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L	0.012	緑町他	7月2日	0.013	さつき野西	9月8日	0.010	城山台他	8月3日		
	奥素酸	0.01 mg/L	0.003	茶山台他		0.003	鉢ヶ峯寺他		0.004	鉢ヶ峯寺他	1月11日		
	総トリハロメタン	0.1 mg/L	0.041	さつき野西	9月3日	0.041	さつき野西	9月8日	0.032	一条通他	8月3日		
	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L	0.004	さつき野西他		0.003	城山台他		0.004	さつき野西	9月7日		
	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L	0.014	緑町他	9月3日	0.014	さつき野西	9月8日	0.011	一条通他	8月3日		
	ブロモホルム	0.09 mg/L	0.004	茶山台他		0.003	鉢ヶ峯寺他		0.002	鉢ヶ峯寺他	0.004		
	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満		0%		
	鉛	1.0 mg/L	0.01	緑町他		0.01	緑町	9月8日	0.02	茶山台	10月5日		
	アルミニウム	0.2 mg/L	0.02	鉢ヶ峯寺他		0.02	茶山台他		0.01	鉢ヶ峯寺他	0.02		
	鉄	0.3 mg/L	0.03未満			0.03未満			0.03未満		0%		
	銅	1.0 mg/L	0.04	さつき野西	3月10日	0.05	さつき野西	3月10日	0.02	鉢ヶ峯寺他	0.05		
	ナトリウム	200 mg/L	19.1	浜寺南町	5月21日	16.7	北余部他	9月8日	16.8	一条通	8月3日		
	マンガン	0.05 mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満		0%		
	塩化物イオン	200 mg/L	20.2	浜寺南町他	2月18日	20.6	甲斐町他	1月25日	20.3	桃山台他	2月1日		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L	45.0	浜寺南町	2月18日	45.8	中村町	1月5日	44.9	一条通	11月9日		
	蒸発残留物	500 mg/L	116	浜寺南町	2月18日	113	大浜中町	5月8日	117	茶山台	1月11日		
	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満		0%		
	ジエオスマシン	0.00000 mg/L	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		0%		
	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		0%		
	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満		0%		
	フェノール類	0.005 mg/L	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		0%		
	有機物等(TOC)	3 mg/L	0.9	茶山台他		0.9	茶山台他		0.9	桃山台他	0.9		
	pH値	5.8以上8.6以下	7.7	山本町他		7.4	甲斐町		7.4	さつき野西他	7.7		
	味	異常でないこと											
	臭	異常でないこと											
	色度	5 度	1未満			1未満			1未満		1未満		
	濁度	2 度	0.5未満			0.5未満			0.5未満		0%未満		
規制項目	遊離残留塩素	mg/L	1.0	鉢ヶ峯寺他		1.0	大美野	10月6日	0.8	大美野他	1.0		
	残留塩素	mg/L	1.1	鉢ヶ峯寺他	3月24日	1.1	大美野	10月6日	0.9	大美野他	1.1		
他参考	電気伝導率	μS/cm	195	浜寺南町	5月21日	189	北余部	1月25日	186	一条通	11月9日		
	水温	°C	31.5	甲斐町西	8月13日	34.0	中村町	9月1日	29.8	常磐町	9月21日		
	放射能(総β線)	Bq/L	0.3未満			0.3未満			0.3未満		0.3未満		

* 過去3年間最高値の水質基準値に対する割合は、(過去3年間最高値 / 令和3年度の水質基準値)で算出しています。

* 市内給水栓数は、令和元年度は26か所、令和2年度は15か所、令和3年度は検査地点の変更のため延べ13か所からの集計となっています。

3. 水道用薬品検査結果

薬品名	水道用低食塩次亜塩素酸ナトリウム
最大設定注入率	10mg/L
製造業者	南海化学株式会社

項目	評価基準値等	納入日	令和3年4月28日	令和3年7月5日	令和3年7月5日
納入時の品質	有効塩素濃度 12.0以上	単位 %	浅香山配水場 13.1	家原寺配水場 12.9	小平尾配水場 13.0
	外観 淡黄色・透明		淡黄色・透明	淡黄色・透明	淡黄色・透明
	比重 (20℃) 1.16以下		1.12	-	-
	遊離アルカリ 2.0以下	%	0.2	-	-
	塩化ナトリウム 4.0以下	%	3.2	-	-
	臭素酸 50以下	mg/kg	6.0	27.9	24.4
	塩素酸 4400以下	mg/kg	1133	1883	2211
	カドミウム 0.0003以下	mg/L	0.00003 未満	-	-
	水銀 0.00005以下	mg/L	0.000005 未満	-	-
	セレン 0.001以下	mg/L	0.0001 未満	-	-
水道水に付加される量	鉛 0.001以下	mg/L	0.0001 未満	-	-
	ヒ素 0.001以下	mg/L	0.0001 未満	-	-
	六価クロム 0.002以下	mg/L	0.0002 未満	-	-
	適否		適合	適合	適合

項目	評価基準値等	納入日	令和3年8月12日	令和3年8月12日	令和3年9月14日
納入時の品質	有効塩素濃度 12.0以上	単位 %	家原寺配水場 13.0	小平尾配水場 13.0	家原寺配水場 12.9
	外観 淡黄色・透明		淡黄色・透明	淡黄色・透明	淡黄色・透明
	比重 (20℃) 1.16以下		-	-	-
	遊離アルカリ 2.0以下	%	-	-	-
	塩化ナトリウム 4.0以下	%	-	-	-
	臭素酸 50以下	mg/kg	1.4	3.1	2.4
	塩素酸 4400以下	mg/kg	1773	1622	1972
	カドミウム 0.0003以下	mg/L	-	-	-
	水銀 0.00005以下	mg/L	-	-	-
	セレン 0.001以下	mg/L	-	-	-
水道水に付加される量	鉛 0.001以下	mg/L	-	-	-
	ヒ素 0.001以下	mg/L	-	-	-
	六価クロム 0.002以下	mg/L	-	-	-
	適否		適合	適合	適合

項目	評価基準値等	納入日	令和3年9月14日	令和3年10月20日	令和3年12月27日
納入時の品質	有効塩素濃度 12.0以上	単位 %	浅香山配水場 12.8	家原寺配水場 13.4	家原寺配水場 13.0
	外観 淡黄色・透明		淡黄色・透明	淡黄色・透明	淡黄色・透明
	比重 (20℃) 1.16以下		-	1.12	-
	遊離アルカリ 2.0以下	%	-	0.2	-
	塩化ナトリウム 4.0以下	%	-	2.3	-
	臭素酸 50以下	mg/kg	1.8	4.3	2.9
	塩素酸 4400以下	mg/kg	2228	3108	1544
	カドミウム 0.0003以下	mg/L	-	0.00003 未満	-
	水銀 0.00005以下	mg/L	-	0.000005 未満	-
	セレン 0.001以下	mg/L	-	0.0001 未満	-
水道水に付加される量	鉛 0.001以下	mg/L	-	0.0001 未満	-
	ヒ素 0.001以下	mg/L	-	0.0001 未満	-
	六価クロム 0.002以下	mg/L	-	0.0002 未満	-
	適否		適合	適合	適合

項目		評価基準値等	納入日	令和4年1月31日
納入時の品質	有効塩素濃度	12.0以上	単位	使用配水場
	外観	淡黄色・透明	%	12.4
	比重 (20 °C)	1.16以下		-
	遊離アルカリ	2.0以下	%	-
	塩化ナトリウム	4.0以下	%	-
	臭素酸	50以下	mg/kg	4.5
	塩素酸	4400以下	mg/kg	1479
	カドミウム	0.0003以下	mg/L	-
水道水に附加される量 (最大値)	水銀	0.00005以下	mg/L	-
	セレン	0.001以下	mg/L	-
	鉛	0.001以下	mg/L	-
	ヒ素	0.001以下	mg/L	-
	六価クロム	0.002以下	mg/L	-
	適否			適合

4.湧水(漏水)検査成績

	受付番号	1	2	3	4	5
現 場 依 頼 内 容	採水日	令和3年5月6日	令和3年6月11日	令和3年7月6日	令和3年9月6日	令和3年9月22日
	採水地点	西区津久野町1-9-1	南区城山台5-1-5	南区茶山台1-2-1	堺市西区草部605	中区八田西町2-12-25
	採水場所	掘削内	入口門扉付近	敷地内の壁 敷地内の天井	現場近くの側溝 現場より上流の側溝	メーターボックス内
	説明	舗装工事中、陥没有り。水が湧いているため、水道水であるかの検査をお願いします。	敷地境界入り口門扉付近から水が湧き出ているため、水道水であるか検査をお願いします。	敷地内の壁と、別の部屋の天井から水が湧いているため、水道水であるかの検査をお願いします。	側溝に流れている水が、水道水であるか検査をお願いします。	メーターボックス内から水が湧き出しているため、水道水であるか検査をお願いします。
	天候	晴	晴	曇	晴	晴
測定項目	クロロホルム	不検出	検出	—	不検出	検出
	ジブロモクロロメタン	不検出	検出	—	不検出	検出
	ブロモジクロロメタン	不検出	検出	—	不検出	検出
	ブロモホルム	不検出	検出	—	不検出	検出
	臭素酸	—	—	検出	—	—
	塩素酸	不検出	検出	検出	—	—
	判定	湧水	水道関係水	水道関係水	湧水	水道関係水

	受付番号	6	7	8	9	10
現 場 依 頼 内 容	採水日	令和3年11月1日	令和3年11月16日	令和4年1月20日	令和4年3月17日	令和4年3月23日
	採水地点	中区堀上町743-8	西区津久野町2-12-28	北区東浅香山町1-28	東区八下町2-12-1	美原区黒山141-1
	採水場所	メーターボックス内 道路側溝	メーターボックス内	止水栓ボックス	道路上	道路上
	説明	メーターボックス内の水が水道水であるか検査をお願いします。	メーターボックス内に水が流れています。水道水かどうかの検査をお願いします。	止水栓ボックスに水が溜まっている。水道水かどうかの検査をお願いします。	道路上に染み出ているの為水道水か検査をお願い致します。	国道309号線(北行き車線)の舗装の継目から水が出ていて水道水か確認してほしい。
	天候	晴	晴	晴	晴	曇
測定項目	クロロホルム	検出	検出	検出	検出	不検出
	ジブロモクロロメタン	検出	不検出	検出	検出	不検出
	ブロモジクロロメタン	検出	不検出	検出	検出	不検出
	ブロモホルム	検出	不検出	検出	検出	不検出
	臭素酸	—	—	—	—	—
	塩素酸	—	微検出	—	—	不検出
	判定	水道関係水	湧水	水道関係水	水道関係水	湧水

	受付番号	11				
現 場 依 頼 内 容	採水日	令和4年3月30日				
	採水地点	西区鳳東町6-702-3				
	採水場所	地下道の天井継目				
	説明	おおとり地下道の天井の継目から水が出ている。水道水か確認してほしい。				
	天候	晴				
測定項目	クロロホルム	不検出				
	ジブロモクロロメタン	不検出				
	ブロモジクロロメタン	不検出				
	ブロモホルム	不検出				
	臭素酸	—				
	塩素酸	不検出				
	判定	湧水				

5. 水質に関するお問い合わせの検査結果

	単位	水質基準値等				
受付番号		1	2	3	4	
受付年月日		令和3年6月1日	令和3年6月4日	令和3年7月26日	令和3年7月29日	
採水場所		南区別所 メータ一次側 (参考)お風呂場蛇口(湯)	北区北花田町 台所の蛇口	南区庭代台 台所の蛇口	北区長曾根町 風呂場の蛇口	散水栓
分類		赤水	赤水	その他	金属	
内容		水が赤く濁ること。水道水の異常でないかを検査依頼します。	水道水でご飯を炊くと、炊いたご飯が黄色く見える。水質に異常がないかの確認をお願いします。	水道水を飲んで歯茎が痺せてきた。水を飲むとすぐにのどが渇く。風呂場に水をためた後、浴槽が緑色になる。2か所採水したので、水道水に異常ないかどうかの検査をお願いします。	水道水を飲むとお腹をこわすことがある。給水管に鉛管を使用している。水質に異常がないかの確認をお願いします。(鉛及びその化合物)	
水温	°C					
一般細菌	集落	100以下				
大腸菌	(+,-)	検出されないこと				
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下				
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下				
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下				
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下				0.013
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下				
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下				
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下				
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下				
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下				
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下				
四塩化炭素	mg/L	0.002以下				
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下				
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下				
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下				
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下				
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下				
ベンゼン	mg/L	0.01以下				
塩素酸	mg/L	0.6以下				
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下				
クロロホルム	mg/L	0.06以下				
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下				
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下				
臭素酸	mg/L	0.01以下				
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下				
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下				
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下				
ブロモホルム	mg/L	0.09以下				
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下				
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.01未満		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下				
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03未満	0.07		
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.10		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下				
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下				
塩化物イオン	mg/L	200以下				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下				
蒸発残留物	mg/L	500以下				
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下				
ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下				
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下				
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下				
フェノール類	mg/L	0.005以下				
有機物(TOC)	mg/L	3以下				
pH値		5.8以上8.6以下	7.3	7.3	7.4	7.4
味		異常でないこと			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
色度	度	5以下	1未満	3	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
遊離残留塩素	mg/L	0.1以上		0.5	0.5	0.5
残留塩素	mg/L					
電気伝導率	μS/cm		140	143	144	170
異物						
塩素臭を含む臭気強度						
検査結果		検査した範囲では異常はありません。		検査した範囲では異常はありません。		鉛及びその化合物について、水質基準値を超過していました。

5. 水質に関するお問い合わせの検査結果

	単位	水質基準値等				
受付番号		5	6	7	8	9
受付年月日		令和3年8月5日	令和3年8月23日	令和3年9月16日	令和3年10月8日	令和3年10月25日
採水場所		南区晴美台	北区長曾根町	南区晴美台	西区草部	北区金岡町
分類		洗面所	散水栓 メータ	台所のフレキ管外して採水	メータ一次側	メータ二次側
内容		異物	金属	異物	異物	異物
		黒い異物が出る。異物について検査依頼します。	前回検査時に鉛及びその化合物の水質基準を超えていたため、再検査をお願いします。	黒い異物が出る。異物について検査依頼します。	水道水と漂白剤を混ぜると、黒い異物が出てきた。水質を確認してほしい。	白い異物がトイレや洗濯機から出ている
水温	°C					
一般細菌	集落	100以下				
大腸菌(+,-)		検出されないこと				
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下				
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下				
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下				
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001	0.001未満		
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下				
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下				
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下				
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下				
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下				
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下				
四塩化炭素	mg/L	0.002以下				
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下				
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下				
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下				
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下				
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下				
ベンゼン	mg/L	0.01以下				
塩素酸	mg/L	0.6以下				
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下				
クロロホルム	mg/L	0.06以下				
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下				
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下				
臭素酸	mg/L	0.01以下				
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下				
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下				
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下				
ブロモホルム	mg/L	0.09以下				
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下				
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下		0.01未満		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下		0.01未満		
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下		0.03未満		
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下		0.01未満		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下				
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下		0.005未満		
塩化物イオン	mg/L	200以下				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下				
蒸発残留物	mg/L	500以下				
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下				
ジエオスマシン	mg/L	0.0001以下				
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.0001以下				
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下				
フェノール類	mg/L	0.005以下				
有機物(TOC)	mg/L	3以下				
pH値		5.8以上8.6以下			7.3	
味		異常でないこと				
臭気		異常でないこと				
色度	度	5以下				3
濁度	度	2以下				0.5
遊離残留塩素	mg/L	0.1以上				
残留塩素	mg/L					
電気伝導率	μS/cm				181	
異物		有		有		有
塩素臭を含む臭気強度						
検査結果		黒色異物が見られました。 酸に溶けなかったため、金属類ではないと考えられます。	検査した範囲では異常はありません。	数mm程度の黒い異物が確認され、形状から何らかの剥離片(ゴム片など)であると推測される。元素分析の結果、異物の構成元素は炭素のみであり、何らかの有機物であると推測されるが、異物の特定には至らなかった。	お客様のメータ一次側の水について、金属類(亜鉛及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、鉄及びその化合物、銅及びその化合物、マンガン及びその化合物)の測定値はすべて水道水質基準値以下でした。	上澄み(異物あり)の水質を確認しました。色度・濁度がやや高いですが基準値以内です。pH、電気伝導率に異常は見られませんでした。

5. 水質に関するお問い合わせの検査結果

	単位	水質基準値等			
受付番号		10	11	12	13
受付年月日	令和3年10月28日	令和4年1月6日	令和4年3月14日	令和4年3月18日	
採水場所	南区桃山台 洗濯機横の蛇口	東区日置荘原寺町 台所の蛇口	中区深井沢町 メータ一次側	直圧部の蛇口 事務所給湯室	美原区北余部 工場内洗面台
分類	その他	味		異物・色	異物
内容	洗濯物(タオル)を洗うと茶色の汚れが付着し取れない。水道水の異常でないかを検査依頼します。	昨年末に当該家屋の接合替を実施してから、水道水を飲んだら土の臭いがする。水質に異常がないかの確認をお願いします。	フィルター(透析用)に異物が付着し、茶色くなる。水道水の異常でないかを検査依頼します。	異物が発見されたため、水道水の水質検査を依頼します。	
水温	°C				
一般細菌	集落	100以下			
大腸菌	(+,-)	検出されないこと			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下			
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下			
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下			
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下			
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下			
六価クロム化合物	mg/L	0.02以下			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下			
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	0.01以下			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.88		
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08		
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下			
四塩化炭素	mg/L	0.002以下			
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下			
c.t-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下			
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下			
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下			
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下			
ベンゼン	mg/L	0.01以下			
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06未満		
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下			
クロロホルム	mg/L	0.06以下			
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下			
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下			
臭素酸	mg/L	0.01以下			
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下			
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下			
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下			
ブロモホルム	mg/L	0.09以下			
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下			
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.01未満		
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.03未満		
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下			
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満		
塩化物イオン	mg/L	200以下	17.0		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下			
蒸発残留物	mg/L	500以下			
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下			
ジエオスマシン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000002	0.000002	
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下			
フェノール類	mg/L	0.005以下			
有機物(TOC)	mg/L	3以下			
pH値	5.8以上8.6以下	7.3		7.4	7.3
味	異常でないこと	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
色度	5以下	1未満		1未満	1未満
濁度	2以下	0.5未満		0.5未満	0.5未満
遊離残留塩素	mg/L	0.1以上			
残留塩素	mg/L				
電気伝導率	μS/cm	172		171	143
異物				有	無
塩素臭を含む臭気強度					無
検査結果	検査した範囲では異常はありません。	2-メチルイソボルネオールを2ppt検出しましたが、水質基準値以内なので問題ありません。	茶色の異物が微量確認されました。塩酸を加えると気体が発生していることが確認できたので、金属類が含まれていると考えられます。異物があつたため、異物以外の検査項目については参考値として記載しております。	異物は確認されませんでした。水質基準値以内なので問題ありません。	

6.市内水道水における放射能測定結果

《測定頻度》

令和 3 年 4 月から令和 4 年 3 月まで 6 箇月に 1 回

《測定方法》

測定機器：GM 放射線測定装置

測定項目：全 β 放射能

(1Bq/L を超えた場合は、さらに放射性ヨウ素、放射性セシウムの濃度を測定)

《令和 3 年度測定結果》

採水日	採水地点	測定結果
令和 3 年 4 月 20 日	さつき野西 1 丁目	検出せず
	北余部	検出せず
	甲斐町西 2 丁	検出せず
令和 3 年 6 月 21 日	城山台 1 丁	検出せず
	一条通	検出せず
	築港新町 1 丁	検出せず
令和 3 年 8 月 23 日	大美野	検出せず
	鉢ヶ峯寺	検出せず
	茶山台 2 丁	検出せず
	桃山台 3 丁	検出せず
	中村町	検出せず
	常磐町 3 丁	検出せず
令和 3 年 10 月 18 日	さつき野西 1 丁目	検出せず
	北余部	検出せず
	甲斐町西 2 丁	検出せず
令和 3 年 12 月 20 日	城山台 1 丁	検出せず
	一条通	検出せず
	築港新町 1 丁	検出せず
令和 4 年 2 月 1 日	大美野	検出せず
	鉢ヶ峯寺	検出せず
	茶山台 2 丁	検出せず
	桃山台 3 丁	検出せず

	中村町	検出せず
	常磐町 3 丁	検出せず

(※検出せず：放射能測定機器の定量限界値 0.3Bq/L 未満)

(注)総ベータ線測定による

《指標値等》

- 厚生労働省が定めた水道水に関する管理目標値

放射性セシウム（飲料水） 10Bq/kg

(厚生労働省 平成 24 年 3 月 5 日付 健水発 0305 第 2 号

「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」 の通知による)

第4章

參 考 資 料

令和3年度 水質検査計画



写真：高速液体クロマトグラフ装置

水質検査計画について

水質検査は、水道水が水質基準に適合し安全であることを確認できる唯一の手段であり、水質管理の中核をなす重要な工程です。

堺市では、自己検査を中心とし、計画的に水質検査を行い、水道水が水質基準に適合していることを確認するだけでなく、全てのお客さまに安心して飲んで頂ける水道水をお届けできるよう適正な水質管理を行って参ります。

お客様に、水質管理についてご理解頂くと共に、検査を行う場所や頻度、項目などをお知らせするために、水質検査計画をとりまとめました。

目 次

1. 用語の説明
2. 基本方針
3. 水道事業の概要
4. 水質状況及び令和元年度～令和2年度の概況
5. 検査の種類、検査地点、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保証
11. 関係者との連携
- 付. 図表

堺市上下水道局

1. 用語の説明

分岐地点(受水地点)	: 堺市が供給元の大坂広域水道企業団（以下、「企業団」という。）から受水する地点。
配 水 場	: 受水した水に追加塩素等の調整を行った後、市内へ配水するための貯留施設。
配 水 池	: 配水場の下流側に位置する施設で、水圧等を調整するための貯留施設。
配 水 系 統	: 配水場、あるいは配水池を1つの単位とした給水栓に至るまでの給配水経路。
毎 日 検 査	: 法令の定めにより、一日一回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査。
品 質 検 査	: 法令の定めにより水道水質基準と照らし合わせ、適合していることを確認するために行う検査。
給配水工程検査	: 堺市において水質管理上重要な項目について、分岐地点から給水栓までの工程における水質変化を把握するための検査。
水 質 管 理	: 主に水質検査の結果や水運用の情報等を基に、分岐地点から給水栓までの水道の健全性を継続的に確保する作業。
臨 時 の 水 質 検 査	: お届けする水道水が、法令により規定されている水質基準に適合しないおそれがある場合に行う検査。
水 道 G L P	: ISO/IEC17025やISO9001に準拠し、水道水を検査する機関に特化して構築された水質検査の品質保証に関する認証制度。堺市は全国で32番目の認証検査機関であり、現在は水道事業体の検査機関や民間の検査機関などあわせて130以上の検査機関が取得している。

2. 基本方針

堺市は、全ての地域のお客さまに、安全で安定した品質の水道水をお届けするために、水道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確認します。

また、水道水の水質は、水源（淀川）の水質変動、使用水量の変動等に伴い、日々刻々と変化していることから、水質の状態を常に把握し水質の異常を未然に防ぐ、あるいは万一の異常時には迅速に対処できるよう適正な水質管理を行います。

これらを、以下に示す3つの検査業務を軸に行います。

- ・市内全域で一日一回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査（毎日検査）
- ・市内全域で定期的に行う水質基準項目に関する検査（品質検査）
- ・配水系統ごとに定期的に行う工程管理に関する検査（給配水工程検査）

また、臨時に行う水質検査についても、この計画において実施要件や実施方法等の原則について示します。

検査結果については、堺市上下水道局WEBサイトを通じて迅速に公表します。

(1) 検査地点（図1、図2参照）

- 法令では、水道水が水質基準に適合していることを確認するために行う検査は、原則として給水栓で行わなければならぬとされています。また留意すべき事項として、その検査を行う給水栓は、配水系統ごとに1地点以上選定し、さらに必要に応じて配水場や配水池等の施設でも検査し、適正な水質管理を実施することとなっています。
- 堺市では、配水系統ごとに給水末端付近を含めた給水栓を、地域的な偏りが生じないように最低1地点以上選定し、給水栓の上流側にあたる受水地点や配水場、配水池の出口なども、全て管理すべき場所として水質検査を行います。
- さらに、受水地点や市内の12地点においては連続監視装置（以下、「水質モニター」という。）、配水場の出口では残留塩素計を活用し、24時間連続で水質監視を行います。

(2) 検査項目（表参照）

- 法令により検査が義務付けられている『水質基準項目』、『色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査』に基づく項目とあわせて、水質基準項目ではなくても水質管理上必要と判断した項目について検査を行います。
- 給配水管内等の水質を把握するため、水質管理目標設定項目である従属栄養細菌の調査を行います。また、塩素臭を含む水道水の臭いについて総合的に評価するため、塩素臭を含む臭気強度の調査を行います。さらに、フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）、ジクロロアセトニトリル、抱水クロラールの調査を行います。
- 主に水源（淀川）の水質監視に関する項目で、なおかつ水質基準でないもの、たとえば農薬類などについては、供給元である企業団が検査を実施しているため、堺市では検査を行いません。

(3) 検査頻度（表参照）

- 毎日検査は、市内に設置した水質モニターを用いて24時間連続監視することにより行います。
- 品質検査は、法令上「おおむね月1回以上行うこと」とされている項目については月に1回、その他の項目については3箇月に1回（項目により夏季7～9月毎月を含む3箇月に1回）の頻度で行います。
- 給配水工程検査は、項目別に年12回（月に1回）、年6回（夏季7～9月毎月を含む3箇月に1回）、年4回（3箇月に1回）、年1回の頻度で行います。

3. 水道事業の概要

(1) 給水状況（令和元年度）

区分	単位	内 容
給水区域		堺市内（和泉市の一部を含む。築港浜寺西町を除く。）
給水人口	人	835,109
普及率	%	100.0
給水戸数	戸	400,558
一日給水能力	m ³	407,200
一日最大給水量	m ³	276,875
一日平均給水量	m ³	259,293

(2) 各配水場の給水量（令和元年度）

原水	受水地点	配水場	一日平均給水量(m ³)
企業 團 淨 水	岩室分岐（岩室受水地点）	岩室配水場	20,998
		晴美台配水場（15池）	20,112
		晴美台配水場（35池）	61,239
		陶器配水場	51,941
	梅分岐（桃山台受水地点）	桃山台配水場（受水池）	8,637
		桃山台配水場（配水池）	36,190
	堀上分岐（家原寺受水地点）	家原寺配水場	31,609
	浅香山分岐（浅香山受水地点）	浅香山配水場	18,298
	小平尾分岐（小平尾受水地点）	小平尾配水場	10,270

4. 水質状況及び令和元年度～令和2年度の概況

- 堺市では、お届けする水道水の全量を企業団から受水し、各配水場（配水池）で品質確認及び残留塩素の調整を行った後、お客様にお届けしています。
- 企業団は琵琶湖を源とする淀川を水源とし、村野浄水場などにおいて、オゾン及び活性炭を利用した高度浄水処理（平成10年7月から全量運転を開始）を行っております。この高度浄水処理水を受水する堺市では、これまで水質基準に適合した安全で良質な水をお届けしていることを水質検査結果から確認しています。
- 令和元年6月から企業団送水の残留塩素及びpH値の管理目標値が変更となっています。これに伴い堺市内でも残留塩素が通常に比べ0.2mg/L程度高く、pH値が0.5程度低くなっています。
- 令和元年8月に岩室配水系統を岩室配水場経由の運用に変更しました。
- 令和2年1月に堺浜地区が家原寺配水系統から浅香山配水系統に切り替わりました。
- 令和3年3月に鴨谷台配水池の廃止により晴美台配水場（35池）からの配水系統に

切り替わりました。

- 東日本大震災による福島県の原子力発電所事故に端を発する放射線に関しては、お客さまにより安心して水道水をお使い頂けるよう測定と監視を行いました。今後も引き続き測定と監視、情報収集を行います。

5. 検査の種類、検査地点、水質検査項目及び検査頻度（図及び表参照）

検査の種類、検査地点、水質検査項目及び検査頻度は以下のとおりです。

なお、令和3年度末に陶器山分岐から新たに受水することから、受水開始後は検査地点として水質検査を行います。

- **毎日検査**（法令に基づき1日1回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査）

- ・水質検査は配水系統ごとに給水栓の1地点以上で行うものとの法令の定めに基づき、配水系統ごとに市内12地点に設置している水質モニターを用いて24時間連続監視することにより行います（図1、図2参照）。

- ・色及び濁りについては色度及び濁度、消毒の残留効果は遊離残留塩素濃度を24時間連続監視します（表参照）。

- **品質検査**（法令に基づく水質基準項目の検査）

- ・水質検査は配水系統ごとに給水栓の1地点以上で行うものとの法令の定めに基づき、12地点（配水系統ごとに各1地点）を検査します（図1、図2参照）。

品質検査では、法令に基づく水質検査の内、「おおむね月1回以上検査を行うこと」とされている11項目については、月に1回検査を行います。また、一定の条件を満たせば検査頻度を「おおむね年に1回以上、あるいは3年に1回以上とすることができます」とされている項目についても、水源が表流水（淀川）であることから、汚染リスクや季節的な変動を考慮し、検査頻度を省略することなく3箇月に1回（5項目については夏季7～9月毎月を含む3箇月に1回）検査を行います（表参照）。

- **給配水工程検査**（配水系統ごとに行う水質管理に関する検査）

- ・受水地点全5地点、配水場全9地点、配水池全5地点、給水栓12地点について検査を行います。このうち給水栓の検査は品質検査を兼ねて行います（図1、図2参照）。

給配水工程検査では、以下の考え方に基づき、水質基準全51項目のうち9項目については年12回（月に1回）、5項目については年6回（夏季7～9月毎月を含む3箇月に1回）、4項目については年4回（3箇月に1回）、3項目については年1回の検査を実施し、水質管理を行います（表参照）。

なお、受水地点については厚生労働省健康局水道課長通知¹⁾に基づき、年に1回、水質基準全51項目の検査を行います。

- ・上記以外にも、給配水工程検査地点全地点で水質管理目標設定項目である従属栄養細菌を年4回（3箇月に1回）、一部の地点で塩素臭を含む臭気強度の調査を年4回（3箇

月に1回)行います。また、水質管理目標設定項目であるフタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、ジクロロアセトニトリル、抱水クロラールの調査を年1回行います。

※ 給配水工程検査の考え方と検査の流れ

「受水地点→配水場→(配水池)→給水栓」を1つの配水系統と考えます。検査項目は堺市において水質管理上重要な項目(病原微生物の存在を疑わせる指標としての性格も有する項目、給配水過程において変化しやすい項目、追加塩素により影響のある項目、給配水管由来で検出される可能性の高い項目)を選定し、配水系統ごとに同一日に水質検査を行います。これにより、各検査項目における濃度の変化を把握し評価することで、給配水過程におけるより細かな水質管理が可能になります。

➢ 受水地点(配水池等の入口)

受水した水の品質を確認します。

↓

➢ 配水場(配水池)の出口

配水池では、一度水圧がなくなり、水が外気などに触れ、滞留することなどから、多少の品質の変化が起こります。検査結果について受水した水と比較し、その変化を把握します。また、追加塩素による影響も把握します。万一、著しい品質劣化が認められた場合は原因を究明し、配水場等の適切な運用管理を行います。

↓

➢ 給水栓

配水場(配水池)を出た水は、お客様の蛇口に届くまでの時間経過や、通過する給配水管の状況によって品質の変化が起こります。検査結果を基に、受水した水、配水場(配水池)の出口の水、そして給水栓の水の品質を比較し、給配水過程における一連の変化や状況をきめ細かく把握することで、企業団から受水した水ができるだけ高い品質を維持したまま、全てのお客さまにお届けしていることを確認します。万一、著しい品質劣化が認められた場合は原因を究明し、迅速に対応します(たとえば、滞留が原因と判断される項目に品質劣化が認められる場合は、滞留水の洗管作業等を行います)。

○ その他の検査

- ・堺市では配水管の取替えに併せて道路部分からメーターまでの鉛製給水管を順次取替えていますが、全てを取替えるまでには至っておりません。鉛製給水管からの鉛の溶出を監視する観点から、鉛製給水管を通った給水栓を選定し、1箇月に1回の頻度で鉛とその関連項目の検査を行います。

- ・配水場(配水池)の健全性を確認するために、配水場(配水池)の清掃後に採水を行い、水質検査を行います。

- ・令和元年6月からの企業団の送水水質の変化に対して、状況に応じて関連項目の検査を行う等、適切に対応します。

6. 水質検査方法（表参照）

- 水質基準項目の検査は、国が定めた水道水の検査方法「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（平成15年7月22日 厚生労働省告示第261号）」に基づき実施し、複数の検査方法が示されているものについては表に記載した方法で実施します。水質管理目標設定項目は厚生労働省健康局水道課長通知¹⁾、遊離残留塩素及び残留塩素は厚生労働省告示第318号²⁾、その他は上水試験方法（公益社団法人日本水道協会編）に基づき検査を行います。

7. 臨時の水質検査

- 臨時の水質検査は、次のような場合に必要な項目・検査地点（受水地点、配水場（配水池）及び給水栓等）で行います。
 - ・水源である淀川において水質変化が起り、その変化に対応した浄水処理が遅れ、水質基準値を超えるおそれがあると、企業団から情報提供を受けたとき。
 - ・関連部局から水源付近や、給水区域内で消化器系感染症が流行しているとの情報提供を受けたとき。
 - ・配水池・配水管内に濁水が多量に流入した場合や、配水池の水位が大きく低下するなどして、水道施設が著しく汚染、あるいは汚染されたおそれがあるとき。
 - ・その他特に必要があると認められるとき。

なお、検査方法については、「6. 水質検査方法」に準じます。

8. 水質検査の区分

- 水質基準項目の検査は、水道法第20条の3に示す原則に基づき、外部へ委託することなく全て自己検査で行います（表参照）。

9. 水質検査計画及び検査結果の公表

- (1) 水質検査計画の公表
 - 水質検査計画は年度毎に、過去の検査結果や、お客さまから頂いたご意見などを参考に内容を見直し、堺市上下水道局WEBサイトにて公表します。
<http://water.city.sakai.lg.jp/>
- (2) 水質検査結果の公表及び評価
 - 水質検査結果は、堺市上下水道局WEBサイトを通じてお知らせします。残留塩素、pH値などの基礎的な項目は、検査後速やかに、他の項目は結果がまとまり次第、掲載と更新を行います。また、年間の全ての検査結果は評価を加えた後、水質検査結果

報告書としてまとめ、堺市上下水道局WEBサイトに掲載します。

10. 水質検査の精度と信頼性保証

(1) 水質検査の精度

- 各検査項目の精度（未満表示）を表に示します。



(2) 信頼性保証

JWWA-GLP032

- 水質検査結果の信頼性を確保する一環として、水道GLP（水道水質検査優良試験所規範）の認定を取得しています。（認証機関 公益社団法人日本水道協会（以下、「日水協」という。））

堺市では、お客さまに安心して水道水をご利用頂くためには、水質検査部門（水運用管理課水質係）が実施する水道水の水質検査結果について、より信頼性の高いものにする必要があると考え、第三者機関からのチェックにより、その信頼性が保証される認証制度の導入を検討し、平成19年11月に「水道GLP」の認証を取得しました（5.に示す品質検査、給配水工程検査に適用）。

令和元年10月には日水協による更新審査が実施され、品質管理システムが健全に維持されていることが確認されました（有効期限 令和5年11月26日）。

この品質管理システムを確実に運用し、また厚生労働省や大阪府健康医療部環境衛生課が主催する外部精度管理（検査精度のクロスチェック）などに積極的に参加して技術力のチェックを行い、お客さまに信頼される検査体制を常に維持して参ります。

11. 関係者との連携

(1) 保健所・衛生研究所との連携

- 万一、水道水が原因で健康に影響を及ぼすおそれのある水質事故が生じた場合には、必要に応じて堺市保健所・衛生研究所等と連携して原因の究明と対策を講じます。

(2) 企業団との連携

- 企業団の水源（淀川）や浄水処理、送水過程等で水質事故が生じた場合は、アクアネット大阪を通じて情報の交換及び収集を行い、堺市として必要な対策を講じます。アクアネット大阪とは、企業団・市町村水道情報交換システムの愛称で、受水市町村における水道水の安定した送受水を目指し、企業団や市町村の水量や水圧、水質に関する情報を相互にリアルタイムで交換できるよう構築された通信ネットワークのことです。

(3) 各事業体との連携

- 大阪府内、あるいは関西の水道事業体で構成される各水道関係協議会等に参加し、情報の収集、発信を積極的に行い、水質検査や水質管理の技術向上を図ります。

また令和3年4月1日に、近隣事業体である岸和田市上下水道局と「水質検査機器の共同使用に関する協定書」を再締結しました。これにより、さらなる水質検査技術の向上を目指すとともに、緊急に水質検査の必要な水質異常が発生した場合、緊密に連携し対応します。

- 1) 「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)
- 2) 「水道法施行規則第17条第2項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法」(平成15年9月29日厚生労働省告示第318号)

水質検査地点

図 1

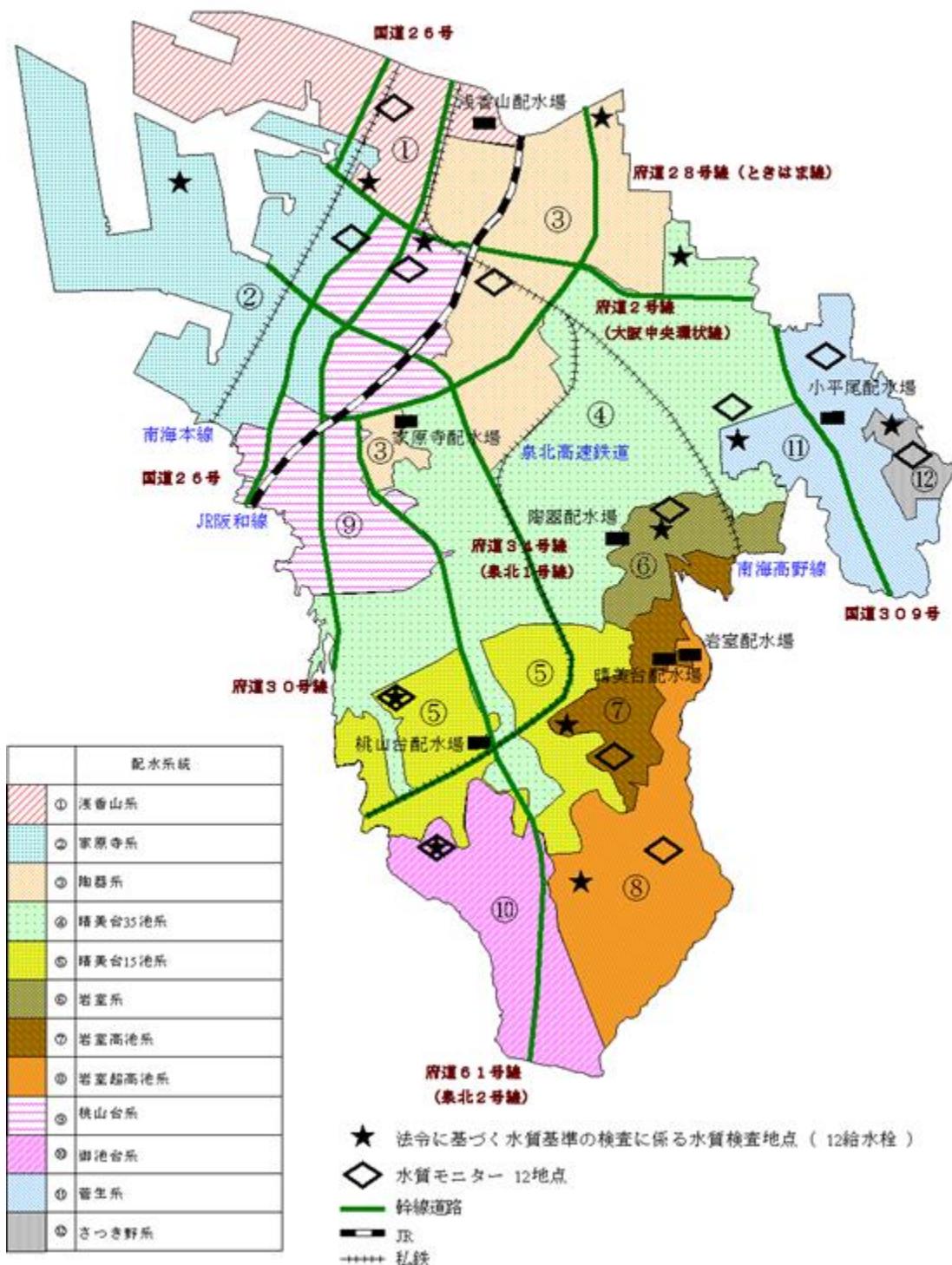


図2 水質検査地点

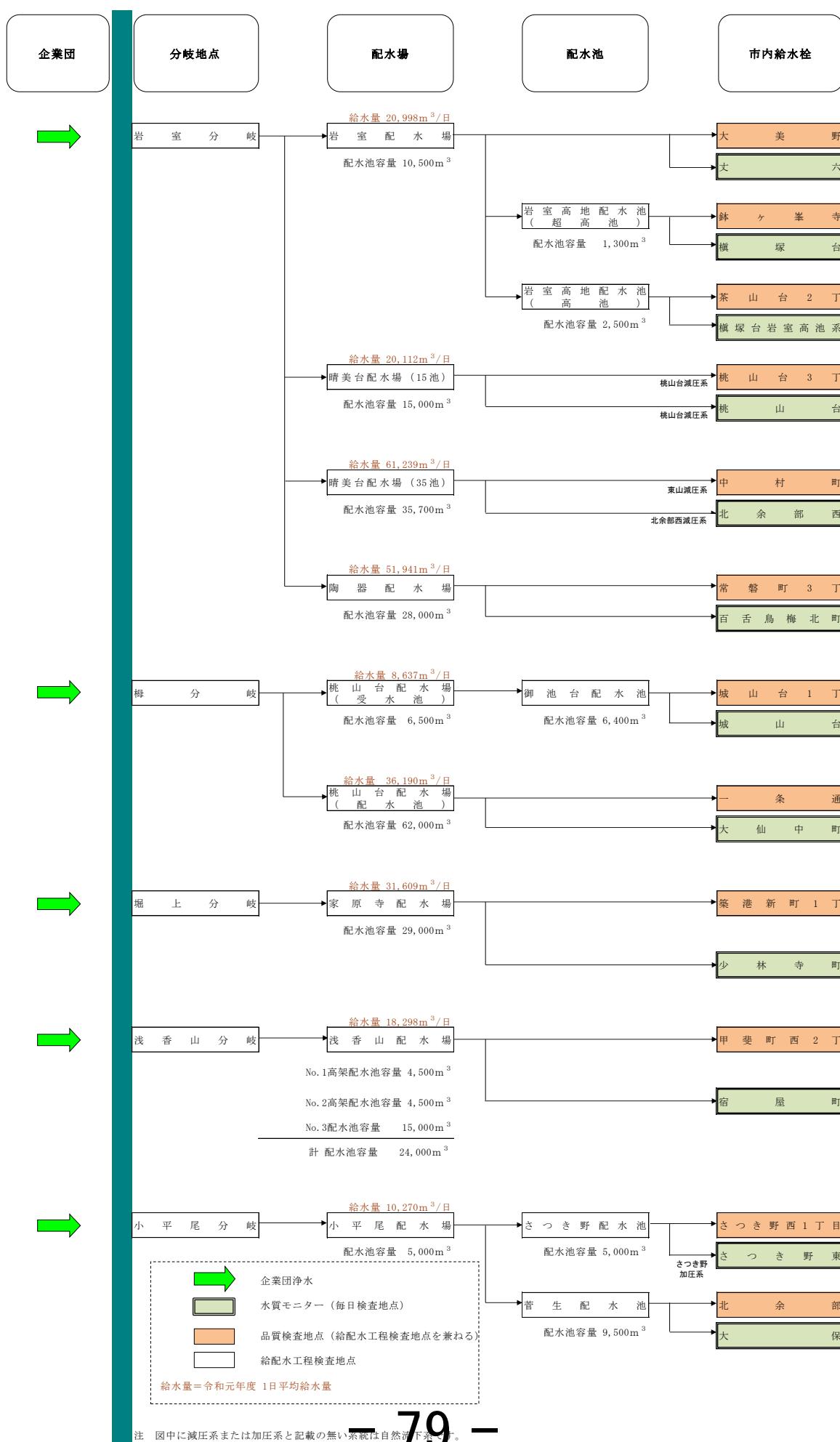


表 水質検査項目及び検査頻度等

水質検査項目			水質基準等	最低値未満の表示方法	給水栓以外での水の採取	試験方法	試料の保存	法令に定められた測定回数	法令に定められた測定回数を減らすことが出来る要件(ただし堺市は減らさない)	検査頻度					
施行規則15条	色・濁り及び消毒の残留効果(色度・濁度・遊離残留塩素)		不可				1日1回以上			毎日検査	給配水工程検査			品質検査	
										給水栓	受水地点	配水場	配水池	給水栓※	
										12地点	5地点	9地点	5地点	12地点	
健 康 に 関 す る 項 目	基1	一般細菌	病原生物	集落数100以下/mL	0	一定の場合可★	標準寒天培地法	12時間以内	おおむね1月に1回以上	▲の通り	月1回	月1回	月1回	月1回	
	基2	大腸菌		検出されないこと	(一)		特定酵素基質培地法	12時間以内			月1回	月1回	月1回	月1回	
	基3	カドミウム及びその化合物		0.003 mg/L以下	0.0003未満		I C P-M S 法	2週間以内			年1回			年4回	
	基4	水銀及びその化合物		0.0005 mg/L以下	0.00005未満		還元気化-原子吸光光度法	2週間以内			年1回			年4回	
	基5	セレン及びその化合物		0.01 mg/L以下	0.001未満		I C P-M S 法	2週間以内			年1回			年4回	
	基6	鉛及びその化合物		0.01 mg/L以下	0.001未満		I C P-M S 法	2週間以内			年1回			年4回	
	基7	ヒ素及びその化合物		0.01 mg/L以下	0.001未満		I C P-M S 法	2週間以内			年1回			年4回	
	基8	六価クロム化合物		0.02 mg/L以下	0.0004未満		I C P-M S 法	2週間以内			年1回			年4回	
	基9	亜硝酸態窒素	無機物質	0.04 mg/L以下	0.004未満	一定の場合可★	イオンクロマトグラ法	2週間以内			年4回	年4回	年4回	年4回	
	基10	シアノ化物イオン及び塩化シアノ		0.01 mg/L以下	0.001未満		イオノクロマトグラフ-PC-吸光光度法	24時間以内			年1回			年4回	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		0.25未満			イオンクロマトグラ法	2週間以内	おおむね3月に1回以上	▲の通り	年4回	年4回	年4回	年4回	
	基12	フッ素及びその化合物		0.8 mg/L以下	0.05未満		イオンクロマトグラ法	2週間以内			年4回	年4回	年4回	年4回	
	基13	ホウ素及びその化合物	金属	1.0 mg/L以下	0.01未満		I C P-M S 法	2週間以内			年1回			年4回	
	基14	四塩化炭素		0.002 mg/L以下	0.0002未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
	基15	1,4-ジオキサン		0.05 mg/L以下	0.005未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
	基16	ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトライソ-1,2-ジクロロエチレン		0.04 mg/L以下	0.001未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
	基17	ジクロロメタン		0.02 mg/L以下	0.001未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
	基18	テトラクロロエチレン		0.01 mg/L以下	0.001未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
	基19	トリクロロエチレン		0.01 mg/L以下	0.001未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
	基20	ベンゼン		0.01 mg/L以下	0.001未満		P T-G C-M S 法	24時間以内			年1回			年4回	
基21	塩素酸	0.6 mg/L以下	消毒副生成物	0.06未満			イオンクロマトグラ法	2週間以内	おおむね3月に1回以上	◆の通り	年4回	年4回	年4回	年4回	
	基22	クロロ酢酸		0.02 mg/L以下	0.001未満	溶媒抽出-誘導体化-G C-M S 法	72時間以内	年1回			年1回	年1回	年4回		
	基23	クロロホルム		0.06 mg/L以下	0.001未満	P T-G C-M S 法	24時間以内	年6回			年6回	年6回	年6回		
	基24	ジクロロ酢酸		0.03 mg/L以下	0.001未満	溶媒抽出-誘導体化-G C-M S 法	72時間以内	年1回			年1回	年1回	年4回		
	基25	ジブロモクロロメタン		0.1 mg/L以下	0.001未満	P T-G C-M S 法	24時間以内	年6回			年6回	年6回	年6回		
	基26	臭素酸		0.01 mg/L以下	0.001未満	イオノクロマトグラフ-PC-吸光光度法	2週間以内	年1回					年4回		
	基27	総トリハロメタン		0.1 mg/L以下	0.001未満	P T-G C-M S 法	24時間以内	年6回			年6回	年6回	年6回		
	基28	トリクロロ酢酸		0.03 mg/L以下	0.001未満	溶媒抽出-誘導体化-G C-M S 法	72時間以内	年1回			年1回	年1回	年4回		
	基29	プロモジクロロメタン		0.03 mg/L以下	0.001未満	P T-G C-M S 法	24時間以内	年6回			年6回	年6回	年6回		
	基30	プロモホルム		0.09 mg/L以下	0.001未満	P T-G C-M S 法	24時間以内	年6回			年6回	年6回	年6回		
	基31	ホルムアルデヒド		0.08 mg/L以下	0.005未満	溶媒抽出-誘導体化-G C-M S 法	72時間以内	年1回					年4回		

表 水質検査項目及び検査頻度等

水質検査項目			水質基準等	最低値未満の表示方法	給水栓以外での水の採取	試験方法	試料の保存	法令に定められた測定回数	法令に定められた測定回数を減らすことが出来る要件(ただし堺市は減らさない)	法令に定められた測定回数を省略することが出来る要件(ただし堺市は省略しない)	検査頻度				
											毎日検査	給配水工程検査		品質検査	
											給水栓	受水地点	配水場	配水池	給水栓※
性状に 関する 項目	基32	亜鉛及びその化合物	金属	1.0 mg/L以下	0.01未満	不可	I C P - M S 法	2週間以内	おおむね3月に1回以上	▲の通り	☆の通り	年1回			年4回
	基33	アルミニウム及びその化合物		0.2 mg/L以下	0.01未満		I C P - M S 法	2週間以内				年1回			年4回
	基34	鉄及びその化合物		0.3 mg/L以下	0.03未満		I C P - M S 法	2週間以内				年1回			年4回
	基35	銅及びその化合物		1.0 mg/L以下	0.01未満		I C P - M S 法	2週間以内				年1回			年4回
	基36	ナトリウム及びその化合物	味覚	200 mg/L以下	3.0未満	一定の場合可★	イオンクロマトグラフ法	72時間以内	おおむね3月に1回以上	▲の通り	◆の通り	年1回			年4回
	基37	マンガン及びその化合物	色	0.05 mg/L以下	0.005未満		I C P - M S 法	2週間以内				年1回			年4回
	基38	塩化物イオン	味覚	200 mg/L以下	6.0未満	不可	イオンクロマトグラフ法	2週間以内	おおむね1月に1回以上	自動連続測定・記録をしている場合、概ね3月に1回以上とすることが可	不可	月1回	月1回	月1回	月1回
	基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		300 mg/L以下	6.7未満		イオンクロマトグラフ法	72時間以内				年1回			年4回
	基40	蒸発残留物		500 mg/L以下	1未満		重量法	2週間以内				年1回			年4回
	基41	陰イオン界面活性剤	発泡	0.2 mg/L以下	0.02未満	不可	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	72時間以内	おおむね1月に1回以上	▲の通り	◆の通り	年1回			年4回
	基42	ジエオスミン(別名)	カビ臭物質	0.00001 mg/L以下	0.000001未満		P T - G C - M S 法	72時間以内				年1回			月1回
	基43	2-メチルイソボルネオール(別名)		0.00001 mg/L以下	0.000001未満		P T - G C - M S 法	72時間以内				年1回			月1回
項目	基44	非イオン界面活性剤	発泡	0.02 mg/L以下	0.005未満	一定の場合可★	固相抽出-吸光光度法	72時間以内	おおむね3月に1回以上	▲の通り	◆の通り	年1回			年4回
	基45	フェノール類	におい	0.005 mg/L以下	0.0005未満		固相抽出-誘導体化-G C - M S 法	72時間以内				年1回			年4回
	基46	有機物(TOC)	味覚	3 mg/L以下	0.2未満	基礎性状	全有機炭素計測定法	72時間以内	おおむね1月に1回以上	自動連続測定・記録をしている場合、おおむね3月に1回以上とすることが可	不可	月1回	月1回	月1回	月1回
	基47	pH値		5.8以上8.6以下	—		ガラス電極法	12時間以内				月1回	月1回	月1回	月1回
	基48	味		異常でないこと	—		官能法	12時間以内				月1回	月1回	月1回	月1回
	基49	臭気		異常でないこと	—		官能法	12時間以内				月1回	月1回	月1回	月1回
	基50	色度		5度以下	1未満		比色法	12時間以内				月1回	月1回	月1回	月1回
	基51	濁度		2度以下	0.5未満		比濁法	12時間以内				月1回	月1回	月1回	月1回
施行規則第17条 他参考項目	遊離残留塩素	消毒	0.1 mg/L以上	0.1未満		ジエチル-p-フェニレンジアミン法	直ちに					月1回	月1回	月1回	月1回
	残留塩素		mg/L以上	0.1未満		ジエチル-p-フェニレンジアミン法	直ちに					月1回	月1回	月1回	月1回
	電気伝導率	その他	μS/cm	1未満		電極法	12時間以内					月1回	月1回	月1回	月1回
	水温		°C	—			直ちに					月1回	月1回	月1回	月1回
	放射能(総β線)		Bq/L	0.3未満		全ベータ放射能測定法									年2回

※ 品質検査と給配水工程検査とを兼ねて行う。

★ 一定の場合とは、送水施設及び配水施設内で濃度が上昇しないことが明らかであると認められる場合であり、この場合には、浄水施設の出口、送水施設又は配水施設のいづれかにおいて採取することができる。

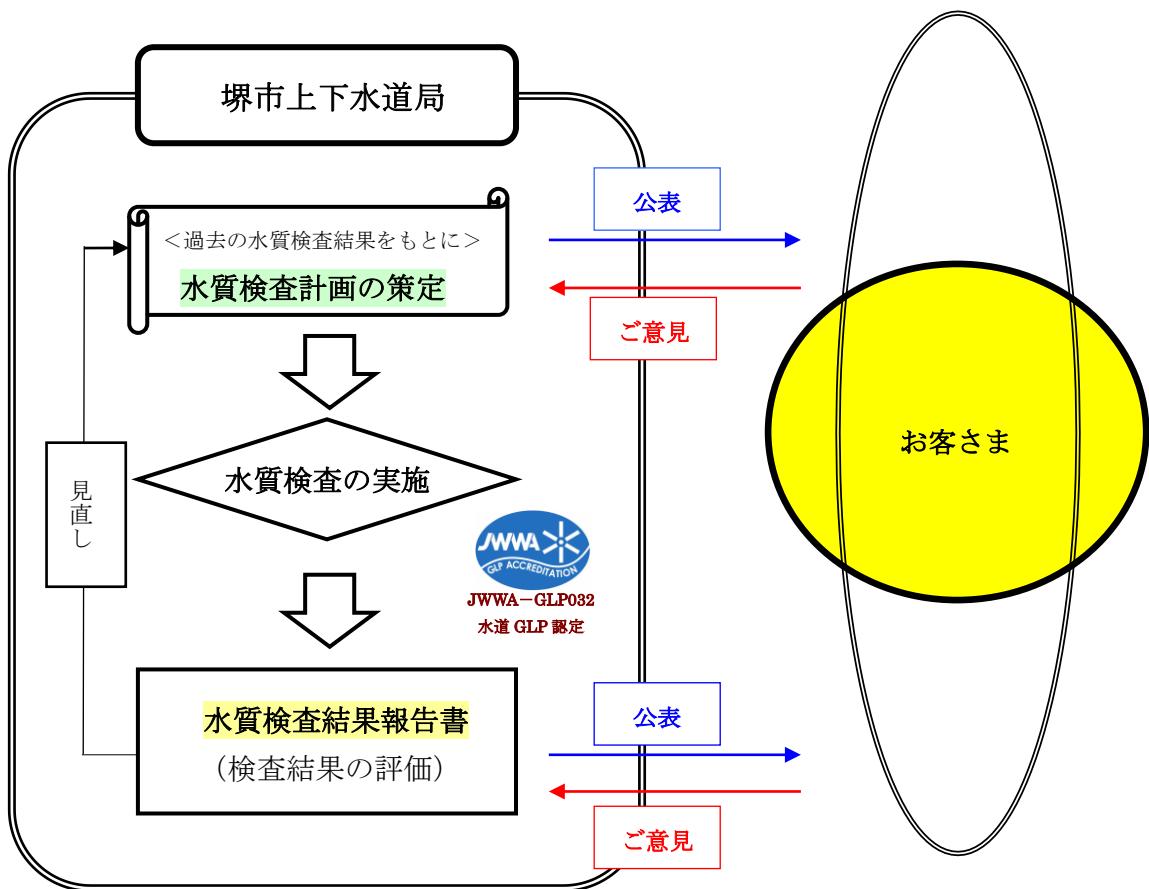
▲ 水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合(過去3年間に水源の種別、取水地点又は浄水方法を変更した場合は除く)であって、過去3年間ににおける当該事項についての検査結果が、基準値の5分の1以下であるときは、おおむね1年に1回以上とし、過去3年間ににおける当該事項についての検査結果が基準値の10分の1以下であるときは、おおむね3年に1回以上とすることができます。

◆ 当該事項についての過去の検査結果が基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況を勘案し、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。

☆ 当該事項についての過去の検査結果が基準値の2分の1を超えたことがなく、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況並びに薬品等及び資機材等の使用状況を勘案し、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。

◎ 上表に記載の検査項目以外にも、給配水工程検査全地点で年4回從属栄養細菌、一部の地点で年4回塩素臭を含む臭気強度の調査を実施する。一部の地点で年1回フルアルキジ(2-エチルヘキシル)、ジクロロアセトニトリル、抱水クローラーの調査を行う。

(参考) 水質検査計画のイメージ図



この 令和 3 年度水質検査計画 について、お客様のご意見をお寄せください。今後の水質検査計画策定の参考とさせて頂き、より充実した内容となるよう努めて参ります。

お問合わせ先

堺市上下水道局 水道部 水運用管理課

〒593-8304

堺市西区家原寺町2丁21番1号

TEL 072-275-1126

水質基準項目(解説)

<水質基準項目>

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

基1 一般細菌（基準値 集落数100/mL以下）

一般細菌とは、標準寒天培地を用いて36±1°C、24±2時間培養したとき、培地に集落を形成する全ての細菌を指します。

一般細菌は広く自然界に存在しており、大多数は直接病原菌との関連はないと考えられています。しかし、一般細菌が多数検出されるような場合は、病原性生物に汚染されていることも考慮する必要があります。

水質基準項目としては、消毒効果の確認や給配水過程での汚染を検出する目的で定められており、残留塩素が確認できた水道水ではほとんど検出されることはありません。

基2 大腸菌（基準値 検出されないこと）

大腸菌 (*Escherichia coli*) は、人及び動物の糞便中に多数存在し、新しい糞便では約 10^9 細胞/gにも達します。

従って、大腸菌は、糞便を含んだ下水や下水処理水などで認められますが、大腸菌群とは異なり、糞便で汚染されていない水や土壤、植物などから検出されることはありません。

一方、水系感染症の主な原因菌が、人を含む温血動物の糞便に由来することを考えると、水道の微生物学的安全確保に向けては、糞便汚染を検知することが極めて重要です。

そこで、糞便中に多量に存在し、また病原菌よりも耐性のある大腸菌が、大腸菌群に替わる新たな糞便汚染の指標として、平成15年の水道水質基準の改正に伴い、水質基準項目に加えされました。

なお、残留塩素が確認できた水道水では大腸菌を検出することはありません。

また、全国各地で食中毒を起こしている原因菌のO-157も大腸菌の一種で、腸管出血性大腸菌に分類されます。O-157はベロ毒素を産出し、通常血便を伴う水溶性の下痢を引き起こし、ひどい場合は死に至ることもあります。

基3 カドミウム及びその化合物（基準値0.003mg/L以下）

カドミウムは、自然水中で検出されることがほとんどありません。検出された場合もごく微量で、主に鉱山廃水や工場排水などの混入による汚染が主なものと考えられます。

富山県の神通川流域で多発したイタイイタイ病は、鉱山廃水によるカドミウム汚染が原因であったと考えられています。

長年カドミウムを摂取し続けた人が慢性中毒を起こし、骨軟化症から、ひどい場合は体を動かしただけで骨が折れるという激しい痛みに襲われました。

このようなことを背景として水質基準項目に定められています。

基4 水銀及びその化合物（基準値0.0005mg/L以下）

水銀は、自然水中で検出されることが、ほとんどありません。検出された場合もごく微量で、まれに硫化水銀鉱地帯の湧水中に含まれることがありますが、一般には工場排水、農薬、下水などからの混入による汚染が主なものです。

熊本県の水俣湾沿岸や新潟県阿賀野川流域で発生した水俣病は、水銀化合物を含む工場排水が放流され、食用の魚に水銀が蓄積されていたことに原因があったことが明らかになっています。

また水銀とその化合物は、昔から急性毒性が強いことも知られており、歴史上毒物あるいは劇物として取り扱われてきた物質です。

このようなことを背景として水質基準項目に定められています。

基5 セレン及びその化合物（基準値0.01mg/L以下）

セレンは、自然水中で検出されることが、ほとんどありません。検出された場合もごく微量で、鉱山廃水や工場排水等からの混入による汚染が主なものです。

人への影響に関しては、主に肝臓や頭髪、爪に障害を及ぼすとされています。

しかし、その一方で生体微量必須元素でもあり、欠乏すると心筋障害が起こるとされています。

上水試験方法（解説編）によると、WHOはセレンの1日摂取量を0.13～0.2mgの範囲と推定できることから、食物からの1日最大摂取量を0.2mg、飲料水からの摂取量比率を10%、1日2Lの水を摂取すると仮定し、飲料水中のセレン濃度については0.01mg/Lを超えてはならないと勧告しています。

水質基準値は、このようなWHOの勧告や諸外国の情勢を勘案して定められています。

基6 鉛及びその化合物 (基準値0.01mg/L以下)

鉛は大気、土壤、都市の降水、河川、湖沼等の環境中において広く分布しており、河川水中には地質や工場排水、鉱山廃水等に由来して溶存することがあります。

しかし、原水である淀川水系にはほとんど含まれておらず、水道水中に含まれる鉛の多くは鉛製給水管、青銅合金製給水用具等の給水装置からの溶出によるものです。

人への影響に関して、鉛は蓄積性のある毒性物質であり、主に神経系及び腎臓に障害を及ぼすとされています。この蓄積性を考慮し、平成15年4月1日より0.05mg/L以下から0.01mg/L以下に水質基準値が強化されました。

また、平成16年4月1日より、鉛製給水管からの溶出を考慮して、試料の採水方法も15分滞留法に変更されています。

水道水中への溶出による鉛濃度に関しては、鉛製給水管等との接触面積、接触時間、水温、pH値等に大きく影響されます。

特に、鉛製給水管の布設延長が長く、滞留時間も長いような場合（長期間使用していなかったようなとき）には水道水への溶出が考えられ、基準値を超える可能性もあります。しかし、通常、流水であれば水質基準値を超えることはほとんどありません。

本市においても、朝一番の水や長期間使用していなかったときの最初の水については、鉛の溶出や残留塩素の消失の可能性もあることから、念のためバケツ一杯程度の水を飲用以外の用途に使用していただくよう、広報誌等を通じてお願いしています。

基7 ヒ素及びその化合物 (基準値0.01mg/L以下)

ヒ素は、鉱山廃水や工場排水、温泉などの混入によって汚染されることがあります。また、地下水では主に地質の影響を受け、深井戸では亜ヒ酸の形で検出されます。

1955年（昭和30年）西日本一帯で発生した森永ヒ素ミルク事件は、粉乳の安定剤として使用されていた第二リン酸ソーダに亜ヒ酸が混入したことが原因であったと考えられています。

水質基準値としては、平成4年の水質基準改正時に0.05mg/Lから0.01mg/Lに強化されました。

基8 六価クロム化合物 (基準値0.02mg/L以下)

クロムは、生体の微量必須元素であり、不足するとグルコース、脂質、タンパク質代謝系に障害が生じます。

クロムは、ニクロムやステンレス等の合金の材料として利用されるほか、クロムメッキや電池の材料として用いられます。

自然水中で検出されることはほとんどなく、検出された場合もごく微量です。従って、メッキ工場などのクロム使用工場からの排水による汚染が主なものです。

天然由来のクロムは、ほとんどが三価クロムに限られ、六価のものは人為起源によるものですが、水道水は塩素処理を行っているため、水道水中に含まれているクロムを、全て六価の形にして検査が行われます。

基9 亜硝酸態窒素 (基準値0.04mg/L以下)

水中の亜硝酸イオンまたは亜硝酸塩に含まれている窒素のことです。

亜硝酸塩は赤血球のヘモグロビン（体内組織へ酸素を運搬する物質）と反応してメトヘモグロビンを生成し、呼吸酵素の働きを阻害するメトヘモグロビン血症を起こす要因になります。

基10 シアン化物イオン及び塩化シアン (基準値0.01mg/L以下)

シアン化物イオンは、自然水中にはほとんど含まれていませんが、メッキ工場の排水等により汚染される恐れがあります。

シアン化カリウム（青酸カリ）やシアン化ソーダは微量で急死するので、従来から毒物の代表のように言われてきました。

シアン化カリウムやシアン化ソーダを経口嚥下（けいこうえんげ）すると胃液の塩酸でシアン化水素を発生し、体内に酸素を運ぶ作用が阻害され、全身窒息症状を起こすことによって死に至ります。

基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (基準値10mg/L以下)

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は、土壤的要因等により深層地下水等に高濃度に含まれることがあります。最近の報告では、従来から言っていた糞便性汚染の指標としての意義は薄いと考えられており、水質基準値としては亜硝酸イオンによる乳児のメトヘモグロビン血症を予防するのに十分に安全なレベルとして定められています。

水質基準値を硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の合計量として定められたのは、乳児は胃酸が弱く、胃中に硝酸還元菌が存在しており、この菌によって硝酸イオンが亜硝酸イオンに還元されるため、硝酸イオンも亜硝酸イオンと同等の作用をもたらすと考えられるからです。

基12 フッ素及びその化合物（基準値0.8mg/L以下）

フッ素は自然界に広く存在し、地下水では比較的高濃度に含有されることがあります。

飲料水中においてはフッ素濃度の増加により、う歯（虫歯）の発生が低下することが知られていますが、一方では、それについて、斑状歯※等発育不全歯の形成比率も増大すると言われています。

また、外国には、う歯予防のために水道水中にフッ素を添加しているところもあります。

水質基準値の設定については、食品からの摂取について考慮しながらフッ素の過剰摂取による斑状歯の発生を予防するという観点から定められています。

※ 斑状歯とは、正しくは慢性歯牙フッ素中毒症と呼び、歯の表面に白濁を主とする白亜状の斑点ができ、次いで黄色又は褐色の斑点ができます。

進行するとホウロウ質が欠如して穴があき、歯の表面が浸食された状態となります。

斑状歯の発生は、ほとんど永久歯に限られ、14歳ぐらいまでに現れるのが特徴です。

基13 ホウ素及びその化合物（基準値1.0mg/L以下）

ホウ素は、通常単体では存在せず、ホウ酸又はホウ酸塩として広く分布しています。

ホウ素は、金属表面処理剤やガラス、エナメル工場などで使用されていますので工場排水から混入することがあります。

植物にとっては必須の元素であり、動物にとっても不可欠なものと言われていますが、栄養学上の必要性は不明です。

ホウ素は、地域によってばらつきが大きく、特に原水が海水である場合や地質からの溶出などによって影響を受けますので、水質基準値については、海水淡水化の場合を考慮して設定されました。

なお、家庭用品としては、ゴキブリ用のホウ酸団子などに含まれています。

基14 四塩化炭素（基準値0.002mg/L以下）

四塩化炭素は、合成化学物質であり、自然界には存在しません。

また、四塩化炭素は、オゾン層の破壊物質として化審法※の指定化学物質にも指定されている物質です。

無色透明の液体で、土壤吸着性が低く、水に難溶であることから、地下に浸透しやすく、地下水汚染を起こします。

また、健康影響としては、多量に摂取すると、肝臓や腎臓、神経系統などに障害を起こします。

※化審法：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(昭和48年法律第117号)

基15 1,4-ジオキサン（基準値0.05mg/L以下）

1,4-ジオキサンは、特有の臭気のある無色の液体で、溶剤や1,1,1-トリクロロエタンの安定剤などに使用されているほか、非イオン界面活性剤の不純物としても含まれています。

全国的には、低濃度ながら多くの水道原水や浄水から検出されています。

水道水から高濃度で検出される原因としては、工場からの流出が考えられます。

毒性としては、弱い遺伝毒性しか示されていませんが、多臓器で腫瘍を誘発することから、ラットによる肝細胞腫瘍増殖試験の結果を考慮して水質基準値が定めされました。

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 (基準値0.04mg/L以下)

1,2-ジクロロエチレンは、合成化学物質であり、自然界には存在しません。

また、1,2-ジクロロエチレンには、シス体とトランス体の2種類の異性体がありますが、物理的な性質が類似しているので、環境中では同様な挙動をとるものと考えられています。用途としては、溶剤、染料抽出剤などに使用されています。

健康への影響としては、高濃度で麻酔作用があることが報告されています。

水質基準項目としては、水道の原水等に検出されたこともあり、以前はシス体のみ設定されていましたが、平成21年4月1日よりWHOの水質ガイドラインに準拠し、トランス体と合算して評価されることになりました。このことにより、トランス-1,2-ジクロロエチレンは水質管理目標設定項目から削除されました。

基17 ジクロロメタン (基準値0.02mg/L以下)

ジクロロメタンは、合成化学物質であり、自然界には存在しません。

ジクロロメタンは、主に殺虫剤や塗料の剥離剤、油脂や樹脂などの低沸点用の有機溶剤として使われています。

健康への影響としては、マウスを使った吸入試験では、肺と肝臓に明確な発がん性を示しましたが、経口試験では明確な結果が得られていません。

また、沸点が40°Cと低く、表流水中に混入した場合は大部分が大気中に揮散されますが、地下に浸透した場合は生分解性が低いため、数ヶ月から数年残留すると考えられています。

水質基準項目としては、過去の検出状況等に基づき、継続性の必要性から定めされました。

基18 テトラクロロエチレン (基準値0.01mg/L以下)

テトラクロロエチレンは、合成化学物質であり、自然界には存在しません。

テトラクロロエチレンは、別名パークレンとも呼ばれ、油脂を溶かす性質からドライクリーニングや金属部品の洗浄剤として使われています。

表流水に混入した場合は数時間から1週間程度で消失すると考えられていますが、地下に浸透した場合は数年にわたって残留する可能性があります。

テトラクロロエチレンの人への発がん性に関しては限られた情報しかありませんが、動物実験においては発がん性が認められています。

水質基準項目としては、過去の検出状況等に基づき健康に関わる項目として安全性確保の観点から定めされました。

基19 トリクロロエチレン (基準値0.01mg/L以下)

トリクロロエチレンは、合成化学物質であり、自然界には存在しません。

トリクロロエチレンは、別名トリクレンとも呼ばれ、金属機械部品の脱脂洗浄や染料、塗料の溶剤として使われています。

表流水に混入した場合は数分から数時間の半減期で揮散、分解すると考えられていますが、地下に浸透した場合は土壤吸着性が低く、長期にわたって残留する可能性があります。

トリクロロエチレンの人への発がん性に関しては限られた情報しかありませんが、動物実験においては発がん性が認められています。

これらのことから、水質基準項目としては水道水（原水・浄水）での過去の検出状況等に基づき、健康に関わる項目として安全性確保の観点から定めされました。

基20 ベンゼン (基準値0.01mg/L以下)

ベンゼンは、石油を分離して作られます。

ベンゼンは、合成洗剤や合成ゴム、染料や有機顔料の原料として広く使われています。

環境中への放出は、ガソリンや石油製品からの流出が考えられます。

水中での半減期は数日から1週間で、表流水に混入した場合は大気中に揮散して消失すると考えられています。

土壤吸着性はあまりありませんが、有機物の多い土壤には吸着されます。

毒物評価としては、人、動物共に発がん性が認められています。

また、低濃度の繰り返し暴露による毒性は、血液と造血臓器に現れます。

水質基準項目としては、過去に水質基準値を超えて検出された事例があることから、当面継続性の観点から維持されることになりました。

基21 塩素酸 (基準値0.6mg/L以下)

塩素酸は、浄水処理に用いられている二酸化塩素によって生成すると考えられていますが、近年消毒剤として使用されている次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物としても発生することが分かり、平成19年11月14日の厚生労働省令第135号によって水質管理目標設定項目から水質基準項目に加えられました。（平成20年4月1日より施行）

従って、次亜塩素酸ナトリウムを購入するときは、塩素酸濃度の低い製品を選定すると共に、塩素酸濃度を確認することや、購入量を少量にし、購入頻度を上げるなどの購入上の対策が必要です。

また、次亜塩素酸ナトリウムを長期間貯蔵して使用するときには、温度の上昇とともに分解速度が早まりますので、特に温度管理が重要です。

なお、毒性としては、メトヘモグロビン血症や無尿症、腎障害などが報告されています。

基22 クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸
24 (基準値0.02mg/L以下, 0.03mg/L以下, 0.03mg/L以下)

28 クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸は、平成15年5月の水道水質基準の改正に伴い、人の健康に影響を及ぼす新たな消毒副生成物として、水質基準項目に加えられました。

これら3項目は、ハロ酢酸と呼ばれており、従来からの水質基準項目であるトリハロメタンと同様に、浄水処理過程における消毒用の塩素と水中のフミン質等の有機物質が反応して生成されます。

また、これら3物質の中には発ガン性の疑いがある物質や肝臓に影響を及ぼすと考えられている物質があり、水質基準値はWHO飲料水水質ガイドラインや、多くの調査研究を参考に定められています。

基23 クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルム、総トリハロメタン(基準値0.06mg/L以下, 0.1mg/L以下, 0.03mg/L以下, 0.09mg/L以下, 0.1mg/L以下)

30 クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムは、
27 それぞれ浄水処理過程における消毒用の塩素と水中のフミン質等の有機物質が反応して生成されるトリハロメタンの成分の一つであり、これら4種類の合計量を総トリハロメタンと言います。

一般に、トリハロメタンとは、メタンを構成する4つの水素原子のうち、3つが塩素、臭素、ヨウ素などのハロゲン化合物に置換されたものを言いますが、水道水のトリハロメタンに関しては、頻度が高く検出される上記の4化合物の総称として用いられています。

これら4物質の中には発ガン性の疑いがある物質があり、水質基準値はWHO飲料水水質ガイドラインや、多くの調査研究を参考に人の健康に影響がない値として定められています。

トリハロメタンは、トリハロメタン前駆物質（ぜんくぶっしつ）となる有機物の質や量、塩素注入量、水温、pH値、塩素との接触時間、臭素イオン等の因子に影響され、これらの反応因子の値が大きいほど生成量は多くなります。

従って、トリハロメタンは季節的には水温の高くなる夏期が一番多く、接触時間が長い末端給水栓に行くほど多くなります。

基26 臭素酸 (基準値0.01mg/L以下)

臭素酸は平成15年5月の水道水質基準の改正に伴い、人の健康に影響を及ぼす新たな消毒副生成物として水質基準項目に加えられました。

この物質は、通常水中には存在しませんが、オゾン処理による水中の臭化物イオンからの生成や消毒剤として用いられている次亜塩素酸ナトリウムの付加に伴って、水道水に含まれることになります。

身近な用途としては家庭用パーマネント溶剤、小麦粉の改良剤及びパン生地の調整剤（焼き上げるときに臭化物に分解され、無害化される）として用いられることがあります。

この物質は、発ガン性の疑いがあり、腎機能の低下や聴覚障害の報告も行われていますので、水質基準値としてはWHO飲料水水質ガイドラインや、多くの調査研究を参考に定められています。

基31 ホルムアルデヒド (基準値0.08mg/L以下)

ホルムアルデヒドは、別名ホルマリンとも呼ばれ、石炭酸系・尿素系・メラミン系合成樹脂の原料として使用されています。

水道では、エポキシ樹脂塗料やアクリル樹脂塗料の原料として使われています。

また、ホルムアルデヒドは、浄水過程で水中のアミン等の有機物質と塩素やオゾンなどの消毒剤と反応して生成されることがあります。

健康への影響としては、吸入暴露試験で発がん性が認められていますが、経口暴露では明らかな発がん性が認められていません。

水質基準項目としては、過去に水質基準値未満ですが検出された事例があること、また、消毒副生成物でもあることなどから定められています。

水質基準値としては、入浴時の気化による吸引等も考慮して定められています。

基32 亜鉛及びその化合物（基準値1.0mg/L以下）

亜鉛が自然水中で存在することはまれですが、鉱山廃水や工場排水などからの混入によって検出されたりすることがあります。

亜鉛は、人にとって必須の物質で、成人一日必要量は15～22mgと言われていますが、水道水に多量に含まれていると白く濁ったり、お茶の味を損ねたりします。

また、沸騰させると油状の膜を形成したりします。

このようなことから、水質基準値としては健康上の観点というよりも利水障害(味覚及び色)の観点から定められています。

基33 アルミニウム及びその化合物（基準値0.2mg/L以下）

アルミニウムは平成15年5月の水道水質基準の改正に伴い、色の面から水質基準項目に加えられました。

通常では問題のない低濃度の鉄が、アルミニウムの存在下では、明白な水の変色を起こす場合があり、浄水処理の最後でアルミニウム濃度が0.1mg/L～0.2mg/L程度を超えてくると、配水過程での変色現象が発生しやすくなります。

アルミニウムは、環境中に広く豊富に存在しており、地殻中のおよそ8%を占めています。

用途としては、合金も含め、航空機、車両、建築用資材、家庭用品及び電機部品等に幅広く用いられています。

また、水道における用途としては、浄水処理過程で凝集剤としてアルミニウム塩(ポリ塩化アルミニウム)の形で利用されています。

水質基準値としては、浄水処理での実用的なアルミニウム塩の使用状況と配水過程中の水の変色との兼ね合いから、定められています。

なお、アルミニウムには人の健康に影響を及ぼすとの報告もあり、特にアルツハイマー病との関連が指摘されていますが、因果関係を結論づけるには、今後の疫学的研究による確認と、詳細な検討が必要と考えられています。

基34 鉄及びその化合物（基準値0.3mg/L以下）

鉄は、人に必須な元素であり、自然水中には様々な濃度で存在しますが、鉄を多く含む水は、配水管等の内部で鉄バクテリアを繁殖させ、錆こぶを形成して通水を阻害し、赤水等を発生させる原因になります。

水質基準値としては、このような赤水防止等の観点から定められています。

なお、食品中には、大豆やシジミ、ひじきなどに0.1mg/gから0.5mg/g程度含まれています。

基35 銅及びその化合物（基準値1.0mg/L以下）

銅は鉱山廃水や工場排水、農薬の混入などから検出することがありますが、多くは水道の給水装置等に使用されている銅管や真ちゅう器具からの溶出に起因します。

銅は、むしろ生体にとっては必要な元素で、成人一人が一日1～10mgを食品から長期に摂取しても有害な影響は見られません。

水に溶けている銅は、1mg/Lを超えると洗濯物や配管設備に汚れを生じ、5mg/L以上含まれると金属味や渋みを感じさせます。

このように、水質基準値は、毒性の観点よりも洗濯物への着色など水道の利水障害の観点から定められています。

また、家庭内の洗面台で見られる青い付着物は、給湯器(特に使用開始して間もないもの)から溶け出た銅成分が石鹼や汚れと反応し、青色の物質(銅石鹼)になったことによるものです。

基36 ナトリウム及びその化合物（基準値200mg/L以下）

ナトリウムは、自然水中にも広く存在していますが、水道においては浄水処理過程でpH調整に用いる水酸化ナトリウムや消毒剤として用いる次亜塩素酸ナトリウムにも由来します。

ナトリウムは人に必須な元素で、幼児や成長期の子供の1日必要量は120～400mg以下、成人では約500mgと考えられています。

しかし、水道水中にナトリウムが多量に含まれると塩味を感じるため、水質基準値としては、水道水の味に影響を及ぼさないレベルを考慮して定められています。

基37 マンガン及びその化合物（基準値0.05mg/L以下）

マンガンは、ステンレスや特殊鋼、非鉄金属のアルミニウムや銅などの添加剤として使用されるほか、乾電池やマッチの原料などにも使われています。

水中のマンガンは、主として地質に起因して溶出してきますが、鉱山廃水や工場排水などが原因で検出されることもあります。また、湖沼や貯水池、河川の低層などでは酸素が少なくなると溶出してきます。

健康への影響としては、成人で一日2mg程度ならむしろ適切摂取量とされています。

水質基準項目としては、健康への影響というより、むしろマンガンが水道の遊離塩素（カルキ）と反応して二酸化マンガンとなり、色をつけることが問題（利水障害）として定められています。

水質基準値としては、0.1mg/Lの濃度を超えると衛生陶器や洗濯物を汚し、飲用に不快な味を与えるところから定められています。

基38 塩化物イオン（基準値200mg/L以下）

塩化物イオンは、塩化物（ナトリウム塩、カリウム塩、カルシウム塩等）が水中で溶解した塩素分のことであり、自然水中に広く存在しており、浄水処理過程において凝集剤として用いるポリ塩化アルミニウム、消毒剤として用いる次亜塩素酸ナトリウムにも由来します。

水質基準値は一般の人が塩味を感じない程度のレベルとして定められています。

なお、水質基準項目名の塩化物イオンは、従来塩素イオンと呼ばっていましたが、平成15年5月の水質基準改定時にIUPAC（国際純正及び応用化学連合）命名規則に基づく日本化学会「化合物命名法」及び文部科学省「学術用語集」に基づき改名されました。（平成15年10月10日 厚生労働省健康局長通知 健発第1010004号）

基39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）（基準値300mg/L以下）

水中のカルシウム塩、マグネシウム塩の含量を炭酸カルシウムに換算したもので、この値が大きいと硬水、小さいと軟水と呼ばれています。

硬水、軟水の別は、WHOの飲料水水質ガイドラインによると次のように分類されています。

軟水 0～60mg/L 中程度の軟水 60～120mg/L

硬水 120～180mg/L 非常な硬水 180mg/L以上

硬度が高いと口に残るような味がし、湯沸かし器などへのスケールの付着が起こったり、石鹼の泡立ちが悪くなったりします。水質基準値はこのような障害を防止する観点から定められています。

硬度の低すぎる水は淡白でコクのない味がするため、一般的には50mg/L前後の硬度が多くの人々に好まれると言われています。

また、この項目は、水道施設の維持管理上重要な項目でもあり、カルシウム塩による硬度は、配水管などの腐食と関係があり、軟水では腐食性が大きく、硬水では金属表面に炭酸カルシウムの保護皮膜を形成するため腐食性が小さくなります。このようなことから、浄水処理に炭酸カルシウムを使用（石灰処理）している事業体もあります。

基40 蒸発残留物（基準値500mg/L以下）

蒸発残留物は、水中に浮遊したり溶解して含まれているものを蒸発乾固したときに残渣として得られた総量をmg/Lで表示したものです。

水道水の主な蒸発残留物の成分は、カルシウム、マグネシウム、シリカ、ナトリウム、カリウム等の塩類及び有機物です。

蒸発残留物が過剰に含まれると、その成分如何によっては衛生上の問題を生じるおそれがあるため、水質基準値は衛生上支障が出ないレベルとして定められています。

また、蒸発残留物に含まれる無機塩類は、味に影響し、多く含む場合も、また極端に少ない場合も味を悪くします。

基41 陰イオン界面活性剤（基準値0.2mg/L以下）

陰イオン界面活性剤は、水溶液中でイオン解離し、陰イオン部分が界面活性を示します。塩の形によって大きく4つに分類すると、カルボン酸塩、スルホン酸塩、硫酸エステル塩及びリン酸エ斯特ル塩に分けられます。

これらは、工場排水や家庭排水などの混入に由来しますが、オゾンや活性炭、生物処理など高度浄水処理によって除去されます。

水質基準項目には、過去の検出状況や発泡を防止するという観点から定められていますが、一方、種類の異なる界面活性剤の相乗効果によっては、起泡力が高まる場合があるなど、今後の知見の充実を図る意味からも定められています。

基42 ジエオスミン（基準値0.00001mg/L以下）

ジエオスミンは、湖沼等で富栄養化現象に伴い発生する異臭味（かび臭）の原因物質です。

もともとは、放線菌という細菌から分離されたかび臭物質ですが、藍藻類のアナベナという植物性プランクトンからも產生されることが分かってきました。

この物質の臭いの閾値（しきい値又はいき値）は10ng/L※と言われていますが、個人差が大きく、臭気感知範囲は10ng/L～数100ng/Lまでと言われています。

水質基準項目には、水道水での検出状況や実際に異臭味障害が発生しているということから、利水障害の観点から定められました。

なお、この物質は高度浄水処理（オゾン、活性炭、生物処理）によって除去することができます。

※10ng/Lとは、1L中に0.00001mg含まれていることを示しています。

基43 2-メチルイソボルネオール（基準値0.00001mg/L以下）

2-メチルイソボルネオール（2-MIB）は、ジエオスミンと同様、湖沼等で富栄養化現象に伴い発生する異臭味（かび臭）の原因物質です。

これも、ジエオスミンと同様、放線菌という細菌から分離されたかび臭物質ですが、墨汁のようなにおいがします。

2-MIBは、放線菌のほか藍藻類のフォルミディウムやオッシラトリアという植物性プランクトンからも产生されることが分かってきました。

この物質の臭いの閾値はジエオスミンより低く5ng/Lと言われていますが、同様にこの物質の臭気感知範囲も個人差が大きく、0.1ng/L～約100ng/Lと言われています。

水質基準項目には、水道水への検出状況や実際に異臭味障害が発生しているということから、利水障害の観点から定められました。

なお、この物質も高度浄水処理（オゾン、活性炭、生物処理）によって除去することができます。

基44 非イオン界面活性剤（基準値0.02mg/L以下）

非イオン界面活性剤は、洗剤のうち、水に溶けたときにイオン解離しないものの総称を言います。

親水基の型によって大きくエーテル型、エステル型、エーテルエステル型、含窒素型の4つの型が知られています。

主に産業用として使用されていますが、合成洗剤、食器用洗浄剤又はシャンプーなど一部家庭用日用化学品としても用いられています。

このようなことから、これらは河川水などで検出されますが、高度浄水処理（オゾン、活性炭、生物処理）によって除去することができます。

水質基準項目には、過去の検出状況や発泡を防止するという観点から定められていますが、陰イオン界面活性剤と同様、種類の異なる界面活性剤の相乗効果によっては起泡力が高まる場合があるなど、今後の知見の充実を図る意味からも定められています。

基45 フェノール類（基準値0.005mg/L以下）

フェノール類とは、フェノール（石炭酸）やその誘導体であるクレゾール等を総称したものです。フェノールは、主に防腐剤や消毒剤、また医薬品や農薬などの製造原料として用いられています。

水道としては、原水にフェノールが含まれていると、塩素処理をしたときにクロロフェノールとなって水道水に異臭味を与えます。

従って、水質基準値は、クロロフェノールが生成されても異臭味を与えないレベルとして利水障害の観点から定められています。

基46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）（基準値3mg/L以下）

有機物（全有機炭素（TOC）の量）は、平成15年5月の水道水質基準の改正に伴い、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）に替わる水中の有機物量の指標として水質基準項目に加えされました。

以前は、微生物汚染を監視するという観点も含めて定められていましたが、現在ではトリハロメタン等の消毒副生成物に関わる物質として、浄水処理に関する工程管理指標としての位置づけが大きくなっています。

また、有機物の量が少ないほど高品質の水とされ、多いと渋味が増えるため、水の味を損なう要素でもあります。

基47 pH値（基準値5.8～8.6）

pH値は、溶液の酸性、アルカリ性の強さを実用上の便宜から、簡単な指標（水素イオン濃度の逆数の常用対数表示）で表したもので、pH値が1.0上昇すると、水素イオン濃度は、1/10になります。

また、pH値は汚染等による水質変化の指標として、また浄水処理上薬品注入量の監視や水道器材への腐食性の判定などに利用されています。

毒性評価としては、pH=11よりも高い場合には目の炎症や皮膚障害を悪化させ、逆にpH=4以下では目の赤みと炎症が起こり、pH値の低下とともに激しさが増すと言われています。

利水障害としてはpH=8以上で塩素消毒の効果が低下し、pH=10以上で炊飯するご飯が黄変するとともに、pH値が低すぎると凝集効果に悪影響が出、酸性が強くなると腐食や劣化に影響が出るとも言われています。

水質基準値としては、浄水処理への影響あるいは水道施設、配水管、家庭内の水道設備等の腐食という観点から設定され、実態からみて十分対応可能な範囲として定められたものです。

基48 味（基準値 異常でないこと）

味は、地質又は海水や鉱山廃水・下水の混入及び藻類等生物の繁殖に伴うものほか、送配水管や給水管の内面塗装剤等に由来することもあります。

水道水に異臭味があるということは、原水の汚染の可能性やあるいは浄水処理、送配水システムの不具合を示すものとして位置づけられ、水道水質に関する基本的な指標とされています。

味は、舌表面の味蕾（みらい）の中に密集する味細胞で識別されると考えられており、温度依存性があるほか、個人によって許容できる臭味の種類や強さが異なります。

味の感覚は、基本的に甘味、酸味、塩味、苦味の4種の味質によって構成されます、わが国では、これに加え辛味、うま味、金属味や渋みを加えることもあります。

また、水に含まれる塩類濃度が唾液の塩類濃度とほぼ同じであれば、その水は味を感じないと言われています。

味を感知させる化合物としては、一般に、有機汚染物質よりもはるかに高濃度で水に溶けている無機物質で、その中でも最も影響を及ぼす可能性が高いのは鉄イオンであると言われています。

なお、消毒に用いられている塩素に基づく臭味については除くことになっています。

基49 臭気（基準値 異常でないこと）

水道の原水には、水源の状況によってさまざまな臭いがつくことがあります。

このうち、土臭や生ぐさ臭、腐敗臭、貯水池での藻類や放線菌などによって生じるカビ臭や藻臭は、特に水道水に不快な臭いをつけます。

また、工場排水等によってフェノールやシクロヘキシリアルアミン等の物質が混入した場合には、水道水に薬品臭や玉ねぎの腐ったようなやな臭いをつけることがあります。

一方、水道水の給水過程においては、送配水管や給水管の内面塗装剤等に由来して着臭することもあります。

このように、水道水に異臭味があるということは、原水の汚染の可能性やあるいは浄水処理、送配水システムの不具合を示すものとして位置づけられ、水道水質に関する基本的な指標とされています。

なお、臭気は、鼻孔の天井部分にある臭細胞膜への臭い物質の刺激により感知されると言われており、水質や水温のほか、そのときの生理状態や環境、気象等によって感じる度合いが異なります。

基50 色度（基準値5度以下）

色度は、水中に含まれる溶解性物質及びコロイド性物質が呈する類黄色ないし黄褐色の程度をいい、主として地質に由来するフミン質による呈色と同じ色調の色について測られます。

色度を生成する有機物質は、それ自身健康に有害であるとは考えられていませんが、消毒用に注入されている塩素と反応し、トリハロメタン等消毒副生成物を作ります。

色度については、通常の浄水方法でも除去性はありますが、高度浄水処理（オゾン、活性炭、生物処理）によって、よりきれいに取り除くことができます。

基51 濁度（基準値2度以下）

濁度は、水の濁りの程度を表す指標で、地表水などでは降雨の状況などによって大幅な変動を示します。

濁度の原因となる粒子は、1nm（1mmの100万分の1）から 1mmと広範囲に及びます。粒子の性状については、大きく分類すると、粘土質のもの、動植物の組織などの有機質のもの、アスベストのような鉱物性纖維状物質など大きく3種類に分けることができます。また、微生物が数多く集合すると濁りを生じるとの報告もあります。

従って、飲料水に濁度が存在すると、微生物学的観点や消毒作用の観点から注意が必要ですし、同時に濁度の成分の1つであるフミン質は、金属を吸着する性質をもっているので、微量金属の測定時には注意が必要です。

水質基準項目としては、水道水質の基本的な指標として重要であることから定められています。

参考文献

- 1 上水試験方法 解説編 日本水道協会 (1993, 2001, 2011年版)
- 2 水質基準（案）根拠資料一覧
http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/kenkou/suido/ki_jun/konkyo.html
- 3 WHO飲料水水質ガイドライン（第2版）日本水道協会（平成11年5月18日発行）
- 4 水道水質ハンドブック 日本水道新聞社（平成6年7月5日発行）
- 5 水道水質基準ガイドブック 日本環境管理学会編（平成21年5月25日 改訂4版）
- 6 「水道用語辞典」 日本水道協会