Ⅵ 水　　質

水質試験室

1. 水質基準項目及び水質管理目標設定項目(令和4年度)

水　質　基　準

水質基準項目(５１項目)

	項　目	基準値	備　考
1	一般細菌	1ml中100個以下	病原生物の代替指標
2	大腸菌	検出されないこと	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	無機物質・重金属
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	
8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	
13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	一般有機物質
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下	
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	
21	塩素酸	0.6mg/L以下	消毒副生成物
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	
26	臭素酸	0.01mg/L以下	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	着色
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	
35	銅及びその化合物	1mg/L以下	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	味
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	着色
38	塩化物イオン	200mg/L以下	味
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	
40	蒸発残留物	500mg/L以下	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	発泡
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	臭気
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	発泡
45	フェノール類	0.005mg/L以下	臭気
46	有機物(全有機炭素(TOC))の量	3mg/L以下	味
47	pH値	5.8以上8.6以下	基礎的性状
48	味	異常でないこと	
49	臭気	異常でないこと	
50	色度	５度以下	
51	濁度	２度以下	

水質基準を補完する項目

水質管理目標設定項目 (27項目)

	項　目	目標値	備　考
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	無機物質・重金属
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下 (暫定)	
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	
4	欠番		
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	一般有機物質
6	欠番		
7	欠番		
8	トルエン	0.4mg/L以下	一般有機物質
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	消毒副生成物
11	欠番		
12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	消毒剤
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下 (暫定)	消毒副生成物
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下 (暫定)	
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	農薬
16	残留塩素	1mg/L以下	臭気
17	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	味
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	着色
19	遊離炭酸	20mg/L以下	味
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	臭気
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	味
23	臭気強度(TON)	3以下	臭気
24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	味
25	濁度	1度以下	基礎的性状
26	pH値	7.5程度	腐食
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	
28	従属栄養細菌	1ml中2000個以下(暫定)	水道施設の健全性の指標
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	一般有機物質
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	着色
31	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)	0.00005mg/L以下(暫定)	有機フッ素化合物

水質基準項目について

水道法第4条に基づき、次の内容において設定された基準項目であり、検査が義務づけられています。
1. 生涯にわたる連続的な摂取をしても人の健康に影響が生じない水準を基とし安全性を十分考慮して基準を定めている。
2. 水道水としての生活利用上あるいは水道施設の管理上障害が生ずるおそれのない水準をとして基準を定めている。

水質管理目標設定項目について

現在まで水道水中では水質基準とするような濃度で検出されていないが、今後、これまで以上の濃度で検出される可能性があるものなど水質管理上留意すべき項目として、将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期する見地から目標値が設定されています。

2. 用語説明(令和4年度)

○水質基準項目(51項目)

No	項　　目	基　準　値	説　　明
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	水の一般的清浄度を示す指標であり、平常時は水道水中には極めて少ないですが、多量に検出された場合は病原生物に汚染されている疑いがあります。
2	大腸菌	検出されないこと	人や動物の腸管内や土壌に存在しています。水道水中に検出された場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。
3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下	鉱山排水や工場排水などから河川水などに混入することがあります。イタイイタイ病の原因物質として知られています。
4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L以下	水銀鉱床などの地帯を流れる河川や、工場排水、農薬、下水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。有機水銀化合物は水俣病の原因物質として知られています。
5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。
6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。水道水中には含まれていませんが鉛管を使用している場合に検出されることがあります。
7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下	地質の影響、鉱泉、鉱山排水、工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。
8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	水中の亜硝酸イオン又は亜硝酸塩に含まれている窒素です。アンモニア態窒素が酸化されて生成されます。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とされています。
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、0.01mg/L以下	工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水、下水などの混入によって河川水などで検出されます。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。
12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下	主として地質や工場排水などの混入によって河川水などで検出されます。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度に含まれると斑状歯の症状が現れることがあります。
13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下	地下水汚染、ホウ素を使用している工場からの排水などの混入によって検出されます。
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	フロンガスの原料などに使われ、地下水汚染物質として知られています。
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	溶剤や1,1,1-トリクロロエタン安定剤に使われ、地下水汚染物質として知られてます。
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	家庭用ラップ、食品包装用フィルム樹脂の材料などに使用され、地下水汚染物質として知られてます。
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	殺虫剤、塗料、ニスなどに使用されて、地下水汚染物質として知られています。
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	ドライクリーニングなどに使用されて、地下水汚染物質として知られています。
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	溶剤、脱脂剤などに使用されて、地下水汚染物質として知られています。
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	染料、合成ゴムなどに使用されており、地下水汚染物質として知られています。
21	塩素酸	0.6mg/L以下	二酸化塩素の原料に使われています。消毒剤の次亜塩素酸ナトリウムの酸化により生成されます。
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤(塩素)が反応して生成されます。
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤(塩素)が反応して生成されます。
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤(塩素)が反応して生成されます。
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤(塩素)及び消毒剤の不純物(臭素)が反応して生成されます。
26	臭素酸	0.01mg/L以下	オゾン処理時及び消毒剤の次亜塩素酸生成時に不純物の臭素が酸化して、生成します。
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	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、ブロモホルムの合計を総トリハロメタンといいます。
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤(塩素)が反応して生成されます。
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤(塩素)及び消毒剤の不純物(臭素)が反応して生成されます。
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤の不純物(臭素)が反応して生成されます。
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	浄水過程で、水中の有機物質と消毒剤が反応して生成されます。
32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L以下	鉱山排水、工場排水などの混入や亜鉛メッキ鋼管からの溶出に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。
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、0.2mg/L以下	工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。
34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L以下	鉱山排水、工場排水などの混入や鉄管に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭味(カナ気)や、洗濯物などを着色する原因となります。
35	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/L以下	銅山排水、工場排水、農薬などの混入や給水装置などに使用される銅管、真鍮器具などからの溶出に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると洗濯物や水道施設を着色する原因となります。

No	項　　目	基　準　値	説　　明
36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/L以下	苛性ソーダ、石鹸等に使われています。広く自然水中に存在し、工場排水、生活排水に由来し、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。
37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/L以下	地質からや、鉱山排水、工場排水の混入によって河川水などで検出されることがあり、塩素との反応により黒色を呈することがあります。
38	塩化物イオン	200mg/L以下	地質や海水の浸透、下水、家庭排水、工場排水及びし尿などからの混入によって河川水などで検出され、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	カルシウムとマグネシウムの合計量をいい、主として地質によるものです。硬度が低すぎると淡泊でこくのない味がし、高すぎるとしつこい味がします。また、硬度が高いと石鹸の泡立ちを悪くします。
40	蒸発残留物	500mg/L以下	水を蒸発させたときに得られる残留物のことで、主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸などの塩類及び有機物です。　量が多いと苦み、渋みが付き、適度に含まれるとまろやかさがでます。
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。
42	（4S,4aS,8aR）－オクタヒドロ－4,8a－ジメチルナフタレン－4a（2H）－オール（別名ジェオスミン）	0.00001mg/L以下	湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するアナベナなどの藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。
43	1,2,7,7－テトラメチルビシクロ［2,2,1］ヘプタン－2－オール（別名 2-メチルイソボルネオール）	0.00001mg/L以下	湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するフォルミジウムやオシラトリアなどの藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	洗浄剤、乳化剤などに使われています。洗濯排水、工場排水の混入によって、河川等で検出されることがあります。高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。
45	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下	消毒剤、香料の原料等に使われています。工場の排水などの混入によって検出されることがあります。異臭味の原因となります。
46	有機物(全有機炭素（TOC）の量)	3mg/L以下	有機物などによる汚れの度合を示し、土壌に起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加します。水道水中に多いと渋みをつけます。
47	pH値	5.8以上8.6以下	汚染等による水質変化の指標です。pH 7が中性、7より小さくなるほど酸性が強くなり、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。
48	味	異常でないこと	水の味は、地質又は海水、工場排水、化学薬品などの混入及び藻類など生物の繁殖に伴うもののほか、水道管の内面塗装などに起因することもあります。
49	臭気	異常でないこと	水の臭気は、藻類など生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質などに伴うもののほか、水道水では使用される管の内面塗装剤などに起因することもあります。
50	色度	5度以下	水についている色の程度を示すもので、基準値の範囲内であれば無色な水といえます。
51	濁度	2度以下	水の濁りの程度を示すもので、基準値の範囲内であれば濁りのない透明な水といえます。

水質管理目標設定項目（27項目）

No.	水質項目	目標値	説明
1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、0.02mg/L以下	合金、蓄電池、難燃助剤などに使われています。排水の混入や地質により河川水等で検出されることがあります。
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、0.002mg/L以下（暫定）	地質中に広く存在する主要な放射線物質です。地質により河川等で検出されることがあります。
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02mg/L以下	ステンレス、特殊鋼、蓄電池などに使われています。鉱山排水、工場排水あるいはメッキ製品からの溶出により検出されることがあります。
4	欠		番
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	塩化ビニル原料、殺虫剤、有機溶剤として使われています。
6	欠		番
7	欠		番
8	トルエン	0.4mg/L以下	染料、香料、火薬、有機顔料等の合成原料及びベンゼン原料として使われています。
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08mg/L以下	プラスチックの添加剤（可塑剤）に使われています。
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	二酸化塩素による消毒副生成物として生成されます。
11	欠		番
12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	浄水処理過程において酸化剤して使用してます。
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	水中の有機物質と消毒剤（塩素）が反応して生成されます。
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	水中の有機物質と消毒剤（塩素）が反応して生成されます。
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	殺菌剤、除草剤、殺虫剤として使われている101種類の農薬であり、各農薬の検出値を各目標値で除した値を合計したものです。
16	残留塩素	1mg/L以下	塩素消毒の結果、水中に消毒効果のある状態で残留している塩素のことです。
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/L以上100mg/L以下	基準項目No.39の項
18	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01mg/L以下	基準項目No.37の項
19	遊離炭酸	20mg/L以下	水に溶けている炭酸ガスです。水にさわやかな味を与えておいしくしますが、多いと刺激が強くなります。多く含む水は水道施設の腐食等の原因となります。
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	脱脂剤、エアゾール等に使われています。ドライクリーニングの洗浄剤、工場排水等の混入により地下水で検出されることがあり、異臭味の原因となります。
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	ガソリンのオクタン価向上剤、アンチノック剤、低沸点溶剤などに使われています。
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	有機物などの汚れの度合を示し、水中の有機物などの量を一定の条件下で酸化させるのに必要な過マンガン酸カリウムの量として表わしたものです。
23	臭気強度（TON）	3以下	臭気の強さを定量的に表す方法で水の臭気が、希釈して感じられなくなるまでの希釈倍数を表します。
24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	基準項目No.40の項
25	濁度	1度以下	基準項目No.51の項
26	pH値	7.5程度	基準項目No.47の項
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	水が金属を腐食させる程度を判定する指標です。数値が負の値で絶対値が大きいほど、水の腐食性が強いことを示します。
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）	水道施設の健全性を判断し、その存在量等の知見収集のため、暫定値を設定しています
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	家庭用ラップ、食品包装用フィルム樹脂の材料などに使用され、地下水汚物質として知られます。
30	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、0.1mg/L以下	工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。
31	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）	0.00005mg/L以下（暫定）	有機フッ素化合物の一種で炭素数が8のものをいい、環境中で分解されにくく、残留性や生物蓄積性を示すことから、河川水等の水環境中に存在します。

水質管理目標設定項目について
※　水質管理目標設定項目のNo.10及び12について、本市では消毒剤として二酸化塩素を使用していないので検査を行っていません。

3. 検査項目及び検査方法(令和4年度)

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

※平成25年度より、水道水質管理の安定及び技術力の維持向上を図るため、河南地域10市町村と大阪広域水道企業団が連携して河南水質管理ステーションを設立し、水質検査を共同で実施しています。

4. 基準項目検査成績表（浄・受水場・末端給水栓　令和4年度）

採水場所			浄水場									
			石川浄水場				壺井浄水場					
			原水		浄水		原水（伏流水）		原水（浅層地下水）		浄水	
No.	検査項目	基準値	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数
1	一般細菌	100個/mL以下	1	4	0	4	1	4	1	4	0	4
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	4	不検出	4	不検出	4	不検出	4	不検出	4
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	2	0.0003未満	2	0.0003未満	2	0.0003未満	2	0.0003未満	4
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	2	0.00005未満	2	0.00005未満	2	0.00005未満	2	0.00005未満	4
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	4
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	4
8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	4	0.004未満	2	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.14	2	0.15	4	0.14	2	0.15	2	0.16	4
13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	0.1	2	0.1	4	0.1	2	0.1	2	0.1未満	4
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	4
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	2	0.005未満	2	0.005未満	2	0.005未満	2	0.005未満	4
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	4
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	4
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	4
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	4
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	4
21	塩素酸	0.6mg/L以下	／	／	0.06未満	4	／	／	／	／	0.06未満	4
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	／	／	0.002未満	4	／	／	／	／	0.002未満	4
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	／	／	0.006未満	4	／	／	／	／	0.006未満	4
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	／	／	0.003未満	4	／	／	／	／	0.003未満	4
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	／	／	0.01未満	4	／	／	／	／	0.01未満	4
26	臭素酸	0.01mg/L以下	／	／	0.001未満	4	／	／	／	／	0.001未満	4
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	／	／	0.01未満	4	／	／	／	／	0.01未満	4
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	／	／	0.003未満	4	／	／	／	／	0.003未満	4
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	／	／	0.003未満	4	／	／	／	／	0.003未満	4
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	／	／	0.009未満	4	／	／	／	／	0.009未満	4
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	／	／	0.008未満	4	／	／	／	／	0.008未満	4
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02未満	2	0.03	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.03	2
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4
35	銅及びその化合物	1mg/L以下	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	18.3	2	20.6	4	16.3	2	16.1	2	16.6	4
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.009	4	0.005未満	4
38	塩化物イオン	200mg/L以下	19.5	4	20.1	4	17.9	4	16.8	4	17.7	4
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	89.7	2	91.6	4	87.8	2	88.9	2	90.0	4
40	蒸発残留物	500mg/L以下	161	2	161	4	152	2	155	2	155	4
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	4
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	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
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	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
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.01未満	2	0.01未満	4	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	4
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	4
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L以下	0.7	4	0.7	4	0.7	4	0.7	4	0.6	4
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.2	4	7.6	4	7.1	4	6.9	4	7.4	4
48	味	異常でないこと	／	／	異常なし	4	／	／	／	／	異常なし	4
49	臭気	異常でないこと	異常なし	4	異常なし	4	異常なし	4	異常なし	4	異常なし	4
50	色度	5度以下	1.5	4	0.5未満	4	0.9	4	1.0	4	0.5未満	4
51	濁度	2度以下	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
—	残留塩素	0.1mg/L以上	／	／	0.7	4	／	／	／	／	0.7	4
—	水温	(℃)	17.8	4	17.8	4	18.2	4	18.0	4	17.9	4

大阪広域水道企業団受水			
伊　賀　受　水　場		西　浦　受　水　場	
平　均　値	回数	平　均　値	回数
0	1	0	1
不検出	1	不検出	1
0.0003未満	2	0.0003未満	2
0.00005未満	2	0.00005未満	2
0.001未満	2	0.001未満	2
0.001未満	1	0.001未満	1
0.001未満	2	0.001未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1
0.004未満	2	0.004未満	2
0.001未満	1	0.001未満	1
1未満	1	1未満	1
0.08	4	0.09	4
0.1未満	2	0.1未満	2
0.0002未満	2	0.0002未満	2
0.005未満	2	0.005未満	2
0.004未満	2	0.004未満	2
0.002未満	2	0.002未満	2
0.001未満	2	0.001未満	2
0.001未満	2	0.001未満	2
0.001未満	2	0.001未満	2
0.12	1	0.06	1
0.002未満	1	0.002未満	1
0.009	1	0.012	1
0.003未満	1	0.003	1
0.01未満	1	0.01未満	1
0.004	1	0.002	1
0.03	1	0.02	1
0.003未満	1	0.003未満	1
0.009	1	0.008	1
0.009未満	1	0.009未満	1
0.008未満	1	0.008未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1
0.03未満	1	0.03未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1
15.6	2	14.7	2
0.005未満	1	0.005未満	1
17.1	1	13.4	1
41.0	4	40.7	4
94	4	95	4
0.02未満	2	0.02未満	2
0.000001未満	1	0.000001未満	1
0.000001未満	1	0.000001未満	1
0.01未満	4	0.01未満	4
0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.8	1	0.9	1
7.3	4	7.3	4
異常なし	1	異常なし	1
異常なし	1	異常なし	1
0.5	1	0.5未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1
0.7	4	0.6	4
19.0	4	18.8	4

備考

ｐＨ・電気伝導率計
水質試験室（石川浄水場）

	採水場所		末端給水栓									
			高区上部系		高区下部系		壷井系		低区系			
			羽曳が丘		西浦6丁目		駒ヶ谷		広瀬		島泉	
	検査項目	基準値	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数
1	一般細菌	100個/mL以下	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	12	不検出	12	不検出	12	不検出	12	不検出	12
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001	4	0.002	4
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.02	4	0.02	4	0.02	4	0.02	4	0.02	4
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.006	4	0.006	4	0.006	4	0.006	4	0.005	4
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.009未満	4	0.009未満	4	0.009未満	4	0.009未満	4	0.009未満	4
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	4	0.02	4	0.02	4	0.02未満	4	0.02未満	4
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	12	0.03未満	12	0.03未満	12	0.03未満	12	0.03未満	12
35	銅及びその化合物	1mg/L以下	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	12	0.005未満	12	0.005未満	12	0.005未満	12	0.005未満	12
38	塩化物イオン	200mg/L以下	20.1	12	20.0	12	18.4	12	18.4	12	18.5	12
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	90.8	4	89.9	4	77.3	4	61.5	4	60.7	4
40	蒸発残留物	500mg/L以下	156	4	158	4	143	4	121	4	120	4
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	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
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	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
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	フェノール類	0.005mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L以下	0.7	12	0.7	12	0.7	12	0.8	12	0.8	12
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.6	12	7.6	12	7.5	12	7.4	12	7.4	12
48	味	異常でないこと	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12
49	臭気	異常でないこと	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12
50	色度	5度以下	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12	0.5未満	12
51	濁度	2度以下	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12
—	残留塩素	0.1mg/L以上	0.4	12	0.4	12	0.4	12	0.5	12	0.5	12
—	水温	(℃)	19.9	12	19.0	12	19.6	12	19.3	12	19.6	12

5. 水質管理目標設定項目検査成績表(浄・受水場・末端給水栓　令和4年度)

採水場所			浄水場									
			石川浄水場				壺井浄水場					
			原水		浄水		原水(伏流水)		原水（浅層地下水）		浄水	
No.	検査項目	目標値	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	－	－	0.002未満	1	－	－	－	－	0.002未満	1
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)	－	－	0.0002未満	1	－	－	－	－	0.0002未満	1
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	－	－	0.002未満	1	－	－	－	－	0.002未満	1
4	欠番											
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	－	－	0.0004未満	1	－	－	－	－	0.0004未満	1
6	欠番											
7	欠番											
8	トルエン	0.4mg/L以下	－	－	0.04未満	1	－	－	－	－	0.04未満	1
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	－	－	0.008未満	1	－	－	－	－	0.008未満	1
10	※亜塩素酸	0.6mg/1以下	二酸化塩素未使用により、検査の対象外とする。									
11	欠番											
12	※二酸化塩素	0.6mg/L以下	二酸化塩素未使用により、検査の対象外とする。									
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	／	／	0.001未満	1	／	／	／	／	0.001未満	1
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	／	／	0.002未満	1	／	／	／	／	0.002未満	1
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として，1以下	－	－	別紙	1	－	－	－	－	別紙	1
16	残留塩素	1mg/L以下	／	／	0.7	4	／	／	／	／	0.7	4
17	カルシウム，マグネシウム等（硬度）	10mg/L以上100mg/L以下	89.7	2	91.6	4	87.8	2	88.9	2	90.0	4
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.009	4	0.005未満	4
19	遊離炭酸	20mg/L以下	－	－	4.7	1	－	－	－	－	7.5	1
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	－	－	0.03未満	1	－	－	－	－	0.03未満	1
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	－	－	0.002未満	1	－	－	－	－	0.002未満	1
22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/L以下	－	－	1.5	1	－	－	－	－	1.5	1
23	臭気強度（TON）	3以下	－	－	1	1	－	－	－	－	1	1
24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	161	2	161	4	152	2	155	2	155	4
25	濁度	1度以下	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
26	pH値	7.5程度	7.2	4	7.6	4	7.1	4	6.9	4	7.4	4
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	－	－	-0.6	4	－	－	－	－	-0.8	4
28	従属栄養細菌	2000個/mL以下	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	－	－	0.01未満	1	－	－	－	－	0.01未満	1
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.02未満	2	0.03	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.03	2
31	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）	0.00005mg/L以下(暫定)	－	－	0.000020	1	－	－	－	－	0.000024	1

※No.10及び12は、二酸化塩素未使用により、検査の対象外とする。

卓上型濁色度計　水質試験室（石川浄水場）

大阪広域水道企業団受水				末端給水栓									
伊賀受水場		西浦受水場		高区上部系		高区下部系		壺井系		低区系			
				羽曳が丘		西浦6丁目		駒ヶ谷		広瀬		島泉	
平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数	平均値	回数
0.002未満	1	0.002未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.0002未満	1	0.0002未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
0.0004未満	1	0.0004未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.04未満	1	0.04未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.008未満	1	0.008未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
二酸化塩素未使用により、検査の対象外とする。													
二酸化塩素未使用により、検査の対象外とする。													
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001	2	0.001	2	0.001	2	0.001	2	0.001	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.7	4	0.6	4	0.4	12	0.4	12	0.4	12	0.5	12	0.5	12
41.0	4	40.7	4	90.8	4	89.9	4	77.3	4	61.5	4	60.7	4
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	12	0.005未満	12	0.005未満	12	0.005未満	12	0.005未満	12
−	−	−	−	4.2	1	4.5	1	5.4	1	4.4	1	3.7	1
0.03未満	1	0.03未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.002未満	1	0.002未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	1.6	1	1.3	1	1.5	1	1.1	1	1.3	1
−	−	−	−	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
94	4	95	4	156	4	158	4	143	4	121	4	120	4
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12
7.3	4	7.3	4	7.6	12	7.6	12	7.5	12	7.4	12	7.4	12
−1.6	4	−1.6	4	−0.6	4	−0.7	4	−0.9	4	−1.1	4	−1.1	4
−	−	−	−	20	1	10	1	12	1	0	1	9	1
0.01未満	1	0.01未満	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02	4	0.02	4	0.02	4	0.02未満	4	0.02未満	4
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

連続水質測定計器　石川浄水場

6. 農薬項目検査成績表（浄水場　令和4年度）

（検出値単位:mg/L）

採水場所	浄水場
	石川浄水場
	浄水

	検査項目	目標値	検査結果	検出値/目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05以下	0.0005未満	0.00
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08以下	0.0008未満	0.00
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02以下	0.0002未満	0.00
4	EPN	0.004以下	0.00004未満	0.00
5	MCPA	0.005以下	0.00005未満	0.00
6	アシュラム	0.9以下	0.009未満	0.00
7	アセフェート	0.006以下	0.00006未満	0.00
8	アトラジン	0.01以下	0.0001未満	0.00
9	アニロホス	0.003以下	0.00003未満	0.00
10	アミトラズ	0.006以下	0.00006未満	0.00
11	アラクロール	0.03以下	0.0003未満	0.00
12	イソキサチオン	0.005以下	0.00005未満	0.00
13	イソフェンホス	0.001以下	0.00001未満	0.00
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01以下	0.0001未満	0.00
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3以下	0.003未満	0.00
16	イプフェンカルバゾン	0.002以下	0.00002未満	0.00
17	イプロベンホス(IBP)	0.09以下	0.0009未満	0.00
18	イミノクタジン	0.006以下	0.0005未満	0.00
19	インダノファン	0.009以下	0.00009未満	0.00
20	エスプロカルブ	0.03以下	0.0003未満	0.00
21	エトフェンプロックス	0.08以下	0.0008未満	0.00
22	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	0.01以下	0.0001未満	0.00
23	オキサジクロメホン	0.02以下	0.0002未満	0.00
24	オキシン銅(有機銅)	0.03以下	0.0003未満	0.00
25	オリサストロビン	0.1以下	0.001未満	0.00
26	カズサホス	0.0006以下	0.00001未満	0.00
27	カフェンストロール	0.008以下	0.00008未満	0.00
28	カルタップ	0.08以下	0.0008未満	0.00
29	カルバリル(NAC)	0.02以下	0.0002未満	0.00
30	カルボフラン	0.0003以下	0.000005未満	0.00
31	キノクラミン(ACN)	0.005以下	0.00005未満	0.00
32	キャプタン	0.3以下	0.003未満	0.00
33	クミルロン	0.03以下	0.0003未満	0.00
34	グリホサート	2以下	0.02未満	0.00
35	グルホシネート	0.02以下	0.0002未満	0.00
36	クロメプロップ	0.02以下	0.0002未満	0.00
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001以下	0.00001未満	0.00
38	クロルピリホス	0.003以下	0.00003未満	0.00
39	クロロタロニル(TPN)	0.05以下	0.0005未満	0.00
40	シアナジン	0.001以下	0.00001未満	0.00
41	シアノホス(CYAP)	0.003以下	0.00003未満	0.00
42	ジウロン(DCMU)	0.02以下	0.0002未満	0.00
43	ジクロベニル(DBN)	0.03以下	0.0003未満	0.00
44	ジクロルボス(DDVP)	0.008以下	0.00008未満	0.00
45	ジクワット	0.01以下	0.0001未満	0.00
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004以下	0.00004未満	0.00
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005以下	0.00005未満	0.00
48	ジチオピル	0.009以下	0.00009未満	0.00
49	シハロホップブチル	0.006以下	0.00006未満	0.00
50	シマジン(CAT)	0.003以下	0.00003未満	0.00
51	ジメタメトリン	0.02以下	0.0002未満	0.00
52	ジメトエート	0.05以下	0.0005未満	0.00
53	シメトリン	0.03以下	0.0003未満	0.00
54	ダイアジノン	0.003以下	0.00003未満	0.00
55	ダイムロン	0.8以下	0.008未満	0.00
56	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	0.01以下	0.0001未満	0.00
57	チアジニル	0.1以下	0.001未満	0.00
58	チウラム	0.02以下	0.0002未満	0.00

	検査項目	目標値	検査結果	検出値/目標値
59	チオジカルブ	0.08以下	0.0008未満	0.00
60	チオファネートメチル	0.3以下	0.003未満	0.00
61	チオベンカルブ	0.02以下	0.0002未満	0.00
62	テフリルトリオン	0.002以下	0.00002未満	0.00
63	テルブカルブ(MBPMC)	0.02以下	0.0002未満	0.00
64	トリクロピル	0.006以下	0.00006未満	0.00
65	トリクロルホン(DEP)	0.005以下	0.00005未満	0.00
66	トリシクラゾール	0.1以下	0.001未満	0.00
67	トリフルラリン	0.06以下	0.0006未満	0.00
68	ナプロパミド	0.03以下	0.0003未満	0.00
69	パラコート	0.005以下	0.00005未満	0.00
70	ピペロホス	0.0009以下	0.00001未満	0.00
71	ピラクロニル	0.01以下	0.0001未満	0.00
72	ピラゾキシフェン	0.004以下	0.00004未満	0.00
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02以下	0.0002未満	0.00
74	ピリダフェンチオン	0.002以下	0.00002未満	0.00
75	ピリブチカルブ	0.02以下	0.0002未満	0.00
76	ピロキロン	0.05以下	0.0005未満	0.00
77	フィプロニル	0.0005以下	0.000005未満	0.00
78	フェニトロチオン(MEP)	0.01以下	0.0001未満	0.00
79	フェノブカルブ(BPMC)	0.03以下	0.0003未満	0.00
80	フェリムゾン	0.05以下	0.0005未満	0.00
81	フェンチオン(MPP)	0.006以下	0.00006未満	0.00
82	フェントエート(PAP)	0.007以下	0.00007未満	0.00
83	フェントラザミド	0.01以下	0.0001未満	0.00
84	フサライド	0.1以下	0.001未満	0.00
85	ブタクロール	0.03以下	0.0003未満	0.00
86	ブタミホス	0.02以下	0.0002未満	0.00
87	ブプロフェジン	0.02以下	0.0002未満	0.00
88	フルアジナム	0.03以下	0.0003未満	0.00
89	プレチラクロール	0.05以下	0.0005未満	0.00
90	プロシミドン	0.09以下	0.0009未満	0.00
91	プロチオホス	0.007以下	0.00007未満	0.00
92	プロピコナゾール	0.05以下	0.0005未満	0.00
93	プロピザミド	0.05以下	0.0005未満	0.00
94	プロベナゾール	0.03以下	0.0003未満	0.00
95	ブロモブチド	0.1以下	0.001未満	0.00
96	ベノミル	0.02以下	0.0002未満	0.00
97	ペンシクロン	0.1以下	0.001未満	0.00
98	ベンゾビシクロン	0.09以下	0.0009未満	0.00
99	ベンゾフェナップ	0.005以下	0.00005未満	0.00
100	ベンタゾン	0.2以下	0.002未満	0.00
101	ペンディメタリン	0.3以下	0.003未満	0.00
102	ベンフラカルブ	0.02以下	0.0002未満	0.00
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01以下	0.0001未満	0.00
104	ベンフレセート	0.07以下	0.0007未満	0.00
105	ホスチアゼート	0.005以下	0.00005未満	0.00
106	マラチオン(マラソン)	0.7以下	0.007未満	0.00
107	メコプロップ(MCPP)	0.05以下	0.0005未満	0.00
108	メソミル	0.03以下	0.0003未満	0.00
109	メタラキシル	0.2以下	0.002未満	0.00
110	メチダチオン(DMTP)	0.004以下	0.00004未満	0.00
111	メトミノストロビン	0.04以下	0.0004未満	0.00
112	メトリブジン	0.03以下	0.0003未満	0.00
113	メフェナセット	0.02以下	0.0002未満	0.00
114	メプロニル	0.1以下	0.001未満	0.00
115	モリネート	0.005以下	0.00005未満	0.00
	検出指標値	1以下		0.00

採　　水　　場　　所	浄　　水　　場
	壺　　井　　浄　　水　　場
	浄　　水

	検査項目	目標値	検査結果	検出値/目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05以下	0.0005未満	0.00
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08以下	0.0008未満	0.00
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02以下	0.0002未満	0.00
4	EPN	0.004以下	0.00004未満	0.00
5	MCPA	0.005以下	0.00005未満	0.00
6	アシュラム	0.9以下	0.009未満	0.00
7	アセフェート	0.006以下	0.00006未満	0.00
8	アトラジン	0.01以下	0.0001未満	0.00
9	アニロホス	0.003以下	0.00003未満	0.00
10	アミトラズ	0.006以下	0.00006未満	0.00
11	アラクロール	0.03以下	0.0003未満	0.00
12	イソキサチオン	0.005以下	0.00005未満	0.00
13	イソフェンホス	0.001以下	0.00001未満	0.00
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01以下	0.0001未満	0.00
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3以下	0.003未満	0.00
16	イプフェンカルバゾン	0.002以下	0.00002未満	0.00
17	イプロベンホス(IBP)	0.09以下	0.0009未満	0.00
18	イミノクタジン	0.006以下	0.0005未満	0.00
19	インダノファン	0.009以下	0.00009未満	0.00
20	エスプロカルブ	0.03以下	0.0003未満	0.00
21	エトフェンプロックス	0.08以下	0.0008未満	0.00
22	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾟﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	0.01以下	0.0001未満	0.00
23	オキサジクロメホン	0.02以下	0.0002未満	0.00
24	オキシン銅(有機銅)	0.03以下	0.0003未満	0.00
25	オリサストロビン	0.1以下	0.001未満	0.00
26	カズサホス	0.0006以下	0.00001未満	0.00
27	カフェンストロール	0.008以下	0.00008未満	0.00
28	カルタップ	0.08以下	0.0008未満	0.00
29	カルバリル(NAC)	0.02以下	0.0002未満	0.00
30	カルボフラン	0.0003以下	0.000005未満	0.00
31	キノクラミン(ACN)	0.005以下	0.00005未満	0.00
32	キャプタン	0.3以下	0.003未満	0.00
33	クミルロン	0.03以下	0.0003未満	0.00
34	グリホサート	2以下	0.02未満	0.00
35	グルホシネート	0.02以下	0.0002未満	0.00
36	クロメプロップ	0.02以下	0.0002未満	0.00
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001以下	0.00001未満	0.00
38	クロルピリホス	0.003以下	0.00003未満	0.00
39	クロロタロニル(TPN)	0.05以下	0.0005未満	0.00
40	シアナジン	0.001以下	0.00001未満	0.00
41	シアノホス(CYAP)	0.003以下	0.00003未満	0.00
42	ジウロン(DCMU)	0.02以下	0.0002未満	0.00
43	ジクロベニル(DBN)	0.03以下	0.0003未満	0.00
44	ジクロルボス(DDVP)	0.008以下	0.00008未満	0.00
45	ジクワット	0.01以下	0.0001未満	0.00
46	ｼｽﾙﾎﾄﾝ(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	0.004以下	0.00004未満	0.00
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005以下	0.00005未満	0.00
48	ジチオピル	0.009以下	0.00009未満	0.00
49	シハロホップブチル	0.006以下	0.00006未満	0.00
50	シマジン(CAT)	0.003以下	0.00003未満	0.00
51	ジメタメトリン	0.02以下	0.0002未満	0.00
52	ジメトエート	0.05以下	0.0005未満	0.00
53	シメトリン	0.03以下	0.0003未満	0.00
54	ダイアジノン	0.003以下	0.00003未満	0.00
55	ダイムロン	0.8以下	0.008未満	0.00
56	ﾀﾞｿﾞﾒｯﾄ、ﾒﾀﾑ(ｶｰﾊﾞﾑ)及びﾒﾁﾙｲｿﾁｵｼｱﾈｰﾄ	0.01以下	0.0001未満	0.00
57	チアジニル	0.1以下	0.001未満	0.00
58	チウラム	0.02以下	0.0002未満	0.00

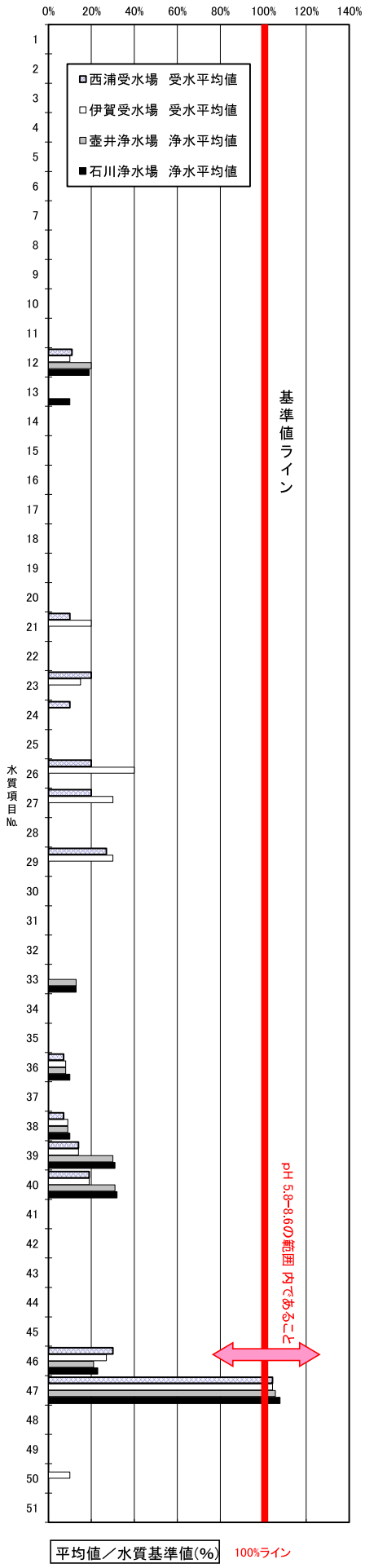
	検査項目	目標値	検査結果	検出値/目標値
59	チオジカルブ	0.08以下	0.0008未満	0.00
60	チオファネートメチル	0.3以下	0.003未満	0.00
61	チオベンカルブ	0.02以下	0.0002未満	0.00
62	テフリルトリオン	0.002以下	0.00002未満	0.00
63	テルブカルブ(MBPMC)	0.02以下	0.0002未満	0.00
64	トリクロピル	0.006以下	0.00006未満	0.00
65	トリクロルホン(DEP)	0.005以下	0.00005未満	0.00
66	トリシクラゾール	0.1以下	0.001未満	0.00
67	トリフルラリン	0.06以下	0.0006未満	0.00
68	ナプロパミド	0.03以下	0.0003未満	0.00
69	パラコート	0.005以下	0.00005未満	0.00
70	ピペロホス	0.0009以下	0.00001未満	0.00
71	ピラクロニル	0.01以下	0.0001未満	0.00
72	ピラゾキシフェン	0.004以下	0.00004未満	0.00
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02以下	0.0002未満	0.00
74	ピリダフェンチオン	0.002以下	0.00002未満	0.00
75	ピリブチカルブ	0.02以下	0.0002未満	0.00
76	ピロキロン	0.05以下	0.0005未満	0.00
77	フィプロニル	0.0005以下	0.000005未満	0.00
78	フェニトロチオン(MEP)	0.01以下	0.0001未満	0.00
79	フェノブカルブ(BPMC)	0.03以下	0.0003未満	0.00
80	フェリムゾン	0.05以下	0.0005未満	0.00
81	フェンチオン(MPP)	0.006以下	0.00006未満	0.00
82	フェントエート(PAP)	0.007以下	0.00007未満	0.00
83	フェントラザミド	0.01以下	0.0001未満	0.00
84	フサライド	0.1以下	0.001未満	0.00
85	ブタクロール	0.03以下	0.0003未満	0.00
86	ブタミホス	0.02以下	0.0002未満	0.00
87	ブプロフェジン	0.02以下	0.0002未満	0.00
88	フルアジナム	0.03以下	0.0003未満	0.00
89	プレチラクロール	0.05以下	0.0005未満	0.00
90	プロシミドン	0.09以下	0.0009未満	0.00
91	プロチオホス	0.007以下	0.00007未満	0.00
92	プロピコナゾール	0.05以下	0.0005未満	0.00
93	プロピザミド	0.05以下	0.0005未満	0.00
94	プロベナゾール	0.03以下	0.0003未満	0.00
95	ブロモブチド	0.1以下	0.001未満	0.00
96	ベノミル	0.02以下	0.0002未満	0.00
97	ペンシクロン	0.1以下	0.001未満	0.00
98	ベンゾビシクロン	0.09以下	0.0009未満	0.00
99	ベンゾフェナップ	0.005以下	0.00005未満	0.00
100	ベンタゾン	0.2以下	0.002未満	0.00
101	ペンディメタリン	0.3以下	0.003未満	0.00
102	ベンフラカルブ	0.02以下	0.0002未満	0.00
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01以下	0.0001未満	0.00
104	ベンフレセート	0.07以下	0.0007未満	0.00
105	ホスチアゼート	0.005以下	0.00005未満	0.00
106	マラチオン(マラソン)	0.7以下	0.007未満	0.00
107	メコプロップ(MCPP)	0.05以下	0.0005未満	0.00
108	メソミル	0.03以下	0.0003未満	0.00
109	メタラキシル	0.2以下	0.002未満	0.00
110	メチダチオン(DMTP)	0.004以下	0.00004未満	0.00
111	メトミノストロビン	0.04以下	0.0004未満	0.00
112	メトリブジン	0.03以下	0.0003未満	0.00
113	メフェナセット	0.02以下	0.0002未満	0.00
114	メプロニル	0.1以下	0.001未満	0.00
115	モリネート	0.005以下	0.00005未満	0.00
	検出指標値　　1以下			0.00

7. 浄・受水場・水質基準項目グラフ（令和4年度）

水質基準項目検査回数

No.	水　質　基　準　項　目	水 質 基 準 値	石川 浄水場 浄水	壷井 浄水場 浄水	伊賀 受水場 受水	西浦 受水場 受水	計（回）
1	一般細菌	100 個以下/mL	4	4	1	1	10
2	大腸菌	検出されないこと	4	4	1	1	10
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	2	4	2	2	10
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	2	4	2	2	10
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	2	4	2	2	10
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	2	2	1	1	6
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	2	4	2	2	10
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L以下	2	2	1	1	6
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	2	4	2	2	10
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	2	2	1	1	6
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	4	4	1	1	10
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	4	4	4	4	16
13	ホウ素及びその化合物	1 mg/L以下	4	4	2	2	12
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	2	4	2	2	10
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	2	4	2	2	10
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	2	4	2	2	10
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	2	4	2	2	10
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	2	4	2	2	10
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	2	4	2	2	10
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	2	4	2	2	10
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	4	4	1	1	10
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	4	4	1	1	10
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	4	4	1	1	10
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	4	4	1	1	10
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	4	4	1	1	10
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	4	4	1	1	10
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	4	4	1	1	10
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	4	4	1	1	10
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	4	4	1	1	10
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	4	4	1	1	10
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	4	4	1	1	10
32	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	2	2	1	1	6
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	2	2	1	1	6
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	4	4	1	1	10
35	銅及びその化合物	1 mg/L以下	2	2	1	1	6
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	4	4	2	2	12
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	4	4	1	1	10
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	4	4	1	1	10
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L以下	4	4	4	4	16
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	4	4	4	4	16
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	2	4	2	2	10
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	1	1	1	1	4
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	1	1	1	1	4
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	4	4	4	4	16
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	2	4	2	2	10
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3 mg/L以下	4	4	1	1	10
47	pH値	5.8以上 8.6以下	4	4	4	4	16
48	味	異常でないこと	4	4	1	1	10
49	臭気	異常でないこと	4	4	1	1	10
50	色度	5 度以下	4	4	1	1	10
51	濁度	2 度以下	4	4	1	1	10
		合計	158	186	82	82	508

令和4年度水質基準項目%表示グラフ
（基準値が100%・10%以上を記載）



〔日野検査室〕

〔太満池検査室〕

大阪広域水道企業団水質管理センター　河南水質管理ステーションの各検査室における検査機器状況。

※本市の水質検査は、原則河南水質管理ステーションで行っています。