



JWWA-GLP 033
水道GLP認定

令和8年度 愛知県企業庁水質検査計画



令和8年3月
愛知県企業庁

目 次

	ページ
1 水質検査計画に関する県営水道の基本方針	1
2 県営水道の概要	2
3 水質検査を行う項目、検査地点、検査頻度 及びその理由(定期検査)	3
4 臨時の水質検査	5
5 水質検査の方法	5
6 水質検査計画及び検査結果の公表の方法	5
7 水質検査結果の評価	6
8 関係機関との連携	7
別図1 検査地点図	8
別表1 検査地点	8
別表2 水質検査項目と検査頻度	9
別表3 臨時の水質検査項目	10
別表4 水質検査項目の説明	11

1 水質検査計画に関する県営水道の基本方針

(1) 水質管理の基本方針

愛知県水道用水供給事業(以下「県営水道」という。)の水源水質は、汚濁指標である有機物が比較的低い値で推移しているなど概ね良好です。また、浄水場における適切な水処理により、浄水場の出口地点(以下「浄水池」という。)と、受水団体への水道水の受け渡し地点(以下「供給点」という。)における定期の水質検査については、全ての検査地点で水質基準項目の基準値を満たしています。

しかし、近年は、豪雨による河川の濁度上昇に起因したカビ臭障害や、水源のダム及び調整池(以下「貯水池」という。)の一部で藻類等が増殖して異臭障害やろ過障害が発生するなど、多様な水質障害への対応が課題となっています。加えて、令和8年4月から有機フッ素化合物として問題視されている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)(以下「PFOS及びPFOA」という。)が新たに水質基準項目に追加されるなど、水道水質に対する水道使用者の関心が高まっています。

こうした中、水道水の安全・安心を確保するために、水道水の水質基準への適合判定や、水道原水の水質把握のために行う定期の水質検査に加えて、豪雨による濁度上昇の状況調査、藻類等増殖の状況調査、有機フッ素化合物の状況調査なども必要に応じて実施します。また、水道水が水質基準に適合しないおそれがある場合には、臨時の水質検査を実施するなど、迅速に対応します。

安心して水道水をご使用していただくために、万全の体制を整えて、安全な水道水を安定して供給していきます。

(2) 水質検査の基本方針

県営水道は、県内42受水団体と一体となって広い地域に水道水を供給しているため、県営水道の水道水質に異常があった場合は、県民の皆さまに大きな影響を及ぼすこととなります。このため、県営水道では、水道水の安全・安心を確保することを第一に、次の方針で水質検査を実施します。

ア 検査地点 <別図1、別表1参照>

水道水(浄水)については、浄水池及び供給点で検査を実施します。また、水道原水については、水源(河川・貯水池)及び浄水場の入口(以下「浄水場原水」という。)で試験を実施します。

イ 検査項目及び検査頻度 <別表2(1)~(4)参照>

毎日検査項目、水質基準項目及び水質管理目標設定項目について、法令に基づき、過去の検査結果や水処理上の必要性を考慮して、的確な頻度で検査を実施します。

加えて、水処理に関連する項目や、クリプトスポリジウムや放射性物質など健康に関連する項目などについても、適切な地点・頻度で検査を実施します。

なお、水源や水道施設で水質汚染や水質異常があったとき、又は、そのおそれがあるときは、適切な地点・項目・頻度で臨時に検査を実施します。

2 県営水道の概要

(1) 供給対象

県内の市町等が行う水道事業（名古屋市とその周辺の一部及び三河山間地域を除く）（42受水団体）

(2) 水源の名称及び原水の状況

県営水道の水系名、名称及び種別、留意すべき水質状況等は、下表のとおりです。

水系名	名称及び種別	留意すべき水質状況	留意すべき水質項目等
木曾川	木曾川表流水	豪雨による高濁水発生	濁度、色度、臭味
		水処理障害藻類の増殖	藻類、臭味、ろ過閉塞
	長良川表流水	藻類の増殖	pH値
		塩水遡上	塩化物イオン、味
矢作川	矢作川表流水	水処理障害藻類の増殖	藻類、臭味、ろ過閉塞
		豪雨による高濁水発生	濁度、色度、臭味
豊川	豊川表流水	水処理障害藻類の増殖	藻類、臭味、ろ過閉塞
		豪雨による高濁水発生	濁度、色度、臭味
全水系共通		油類・有害物質の突発汚染	汚染物質、臭味
		生活・畜産廃水の流入	アンモニア態窒素 クリプトスポリジウム等

(3) 浄水場の名称及び浄水方法

県営水道の浄水場の名称、所在地、浄水方法、施設能力及び一日最大送水量は、下表のとおりです。なお、県営水道では、水質事故や異臭味障害が発生した場合の対策として、全ての浄水場に粉末活性炭の注入設備を整備してあります。

浄水場の名称	所在地	浄水方法	施設能力● (m ³ /日)	一日最大送水量▲ (m ³ /日)
上野浄水場	東海市	凝集沈澱 急速ろ過	164,100	112,800
知多浄水場	知多市		206,300	152,800
高蔵寺浄水場	春日井市		94,300	74,340
尾張東部浄水場	日進市		220,300	182,820
犬山浄水場	犬山市		344,300	237,680
尾張西部浄水場	稲沢市		169,000	119,850
豊田浄水場	豊田市		231,000	187,200
幸田浄水場	幸田町		89,000	72,300
豊橋浄水場	豊橋市		104,900	71,840
豊橋南部浄水場	豊橋市		87,500	63,560
豊川浄水場	豊川市	86,000	65,930	

●令和8年4月1日現在、▲令和6年度実績

3 水質検査を行う項目、検査地点、検査頻度及びその理由(定期検査)

(1) 毎日検査項目 <別表2(1)参照>

法令では、給水栓水(県営水道では供給点)について、色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を1日1回以上行うことと定められています。県営水道では、下表のとおり、末端供給点において法令に基づく検査を実施するのに加えて、適切な地点で必要な検査を実施します。

検査地点	検査項目等
末端供給点	法令に基づき、浄水場系統ごとの末端供給点で、色度、濁度及び残留塩素を計器で連続測定します。
浄水池	水処理工程で異常の有無を確認するため、濁度、pH値、残留塩素などを計器で連続測定します。また、1日1回定められた時刻には、濁度始め9項目の水質検査を実施します。
浄水場原水	水処理の参考とするため、濁度、pH値などを計器で連続測定します。また、1日1回定められた時刻には、濁度始め8項目の水質検査を実施します。

(2) 水質基準項目 <別表2(2)参照>

ア 浄水池及び供給点

水質基準項目については、法令で給水栓水についての基本的な検査頻度及びその省略の規定が示されています。県営水道では、供給点においてこの規定を上回る頻度で検査を実施することに加えて、浄水池で全ての水質基準項目の検査を月1回実施します。

	法令	県営水道の計画	
	給水栓(原則)	供給点	浄水池
①	病原微生物混入指標項目である、一般細菌や塩化物イオンなどは月1回以上。 【9項目】	月1回。	全ての項目を月1回
②	カビ臭物質項目である、ジェオスミン及び2-MIBは月1回以上。 【2項目】	月1回。	
③	塩素酸など消毒剤に起因する項目及びクロホルムなど消毒副生成物は年4回以上。 【12項目】	年4回。	
④	カドミウムや亜鉛など上記以外の項目は年4回以上。 【29項目】 ただし、過去3年間の最高値が基準値の1/5以下の場合には年1回以上にまで、1/10以下の場合には3年に1回以上にまで、検査頻度を減じることが可能。	年4回。 (送水管理の観点から、鉄、マンガンは年4回。過去3年間の最高値が基準値の1/5以下の場合には年1回。)	
⑤	④のうち、カドミウムやナトリウムなど送配水システムで濃度が上昇しない項目は、給水栓(県営水道では供給点)に代えて浄水施設の出口(県営水道では浄水池)で検査可能。 【④のうち22項目】	浄水池で年4回。 (過去3年間の最高値が基準値の1/5以下の場合には年1回。)	

イ 水源(河川・貯水池)及び浄水場原水

適切に水処理を行うため、水処理や浄水水質への影響度を勘案して、消毒副生成物、味以外の水質基準項目を年1回から12回試験します。

(3)水質管理目標設定項目 <別表2(3)参照>

水質管理目標設定項目については、水質検査を義務付けられてはいませんが、水質基準項目に準じて、水道水質管理上、注意喚起すべき項目とされています。

このうち、県営水道では、消毒剤として二酸化塩素を使用していないため、亜塩素酸及び二酸化塩素については検査項目から除外します。主な検査地点と検査項目等は次のとおりです。

検査地点	検査項目等
浄水池	年2回以上検査を実施します。 農薬類は、散布量の比較的多い夏期に2回、対象農薬リストに掲載されている115項目について実施します。
末端供給点	消毒副生成物及び従属栄養細菌について、年2回以上検査を実施します。
水源	消毒副生成物以外の項目について、年2回検査を実施します。 農薬類は、散布量の比較的多い夏期に2回、対象農薬リストに掲載されている115項目について実施します。

(4)その他の項目 <別表2(4)参照>

安心して水道水を使用していただくため、検査項目ごとに回数を定めて検査します。

主な検査地点と検査項目等は次のとおりです。

検査地点	検査項目等	
浄水池	クリプトスポリジウム等、放射性物質、PFHxS	
浄水場原水	アンモニア態窒素など水処理に関連する項目 クリプトスポリジウム等、嫌気性芽胞菌、PFHxS	
水源	アンモニア態窒素など水処理に関連する項目	
	河川	放射性物質、PFHxS
	貯水池	窒素、リンなど水源貯水池の富栄養化及び藻類の増殖に関連する項目

4 臨時の水質検査 <別表3参照>

臨時の水質検査は、法令に基づき、県営水道により供給される水道水が次の理由により水質基準に適合しないおそれがあるときに実施します。

	臨時の水質検査を実施する要件
①	湧水などで水源の水質が著しく悪化したとき
②	有害物質の混入などで水源に異常があったとき
③	原水の高濁度や貯水池での藻類増殖によりカビ臭が発生したとき
④	水源付近、給水区域及びその周辺などで水系感染症が流行しているとき
⑤	凝集不良などで浄水過程に異常があったとき
⑥	送水管の大規模な工事などにより水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
⑦	その他、特に必要があると認められるとき

なお、県営水道では、上表に掲げた水質に関わる異常(事故)が発生した場合には、原因物質の把握、水処理の強化、受水団体への連絡等、迅速且つ的確に対応します。

5 水質検査の方法

自己検査で実施します。

水質基準項目など、国が定めた検査方法がある水質項目については、その方法で実施します。国が定めた検査方法がない水質項目については、上水試験方法((公社)日本水道協会)等の方法で実施します。

6 水質検査計画及び検査結果の公表の方法

(1)水質検査計画

ア 水質検査計画の策定に当たり、事前に計画案を受水団体に提示して、意見等を聴取します。

イ 水質検査計画の策定後は、受水団体に送付するとともに、愛知県企業庁水道部水道事業課のホームページで公表します。

(2)水質検査結果

ア 定期水質検査結果については、検査実施月の翌月上旬までに愛知県水質試験所のホームページで公表します。

イ 定期水質検査結果については、翌年度に1年分を取りまとめて「水質年報」として、愛知県水質試験所のホームページで公表します。

7 水質検査結果の評価

(1) 水質検査結果の評価

ア 水質基準の適合判定

水質検査の結果については、結果判明時に水質基準に照らして適合判定を行います。供給する水道水質が水質基準に不適合である場合や、不適合となるおそれがある場合は、直ちに再検査するとともに原因究明を行い、必要な対応を実施します。

イ 長期的な評価

県営水道では、水道事業ガイドライン（（公社）日本水道協会、平成28年3月改正）に基づき、水質検査結果から業務指標を算出して、県営水道が供給する水道水の水質を継続的に分析・評価しています。カビ臭物質、有機物、無機物、消毒副生成物、残留塩素を指標とし、より質の高い水道水の供給を目指して必要な対応を実施します。

(2) 水質検査の精度と信頼性保証

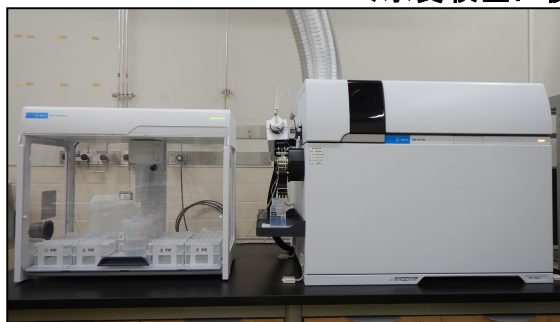
県営水道では、（公社）日本水道協会から水道GLP（水道水質検査優良試験所規範）の認定を受けています。品質管理マニュアル、各種規程、標準作業手順書等を策定して、必要に応じて随時改正しています。これらに基づき、教育訓練や内部の水質検査精度管理の実施、国や県が主催する水質検査精度管理事業に参加することなどにより、水質検査精度の向上と水質検査結果の信頼性確保に努めていきます。



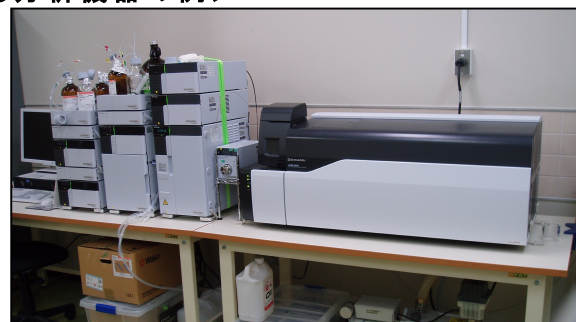
JWWA-GLP 033
水道GLP認定

水質検査方法の妥当性評価については、国のガイドラインに基づき、水道原水及び水道水の水質基準項目及び水質管理目標設定項目について、必要に応じて実施します。

<水質検査に使用する分析機器の例>



誘導結合プラズマ質量分析計
（金属類の測定）



液体クロマトグラフ質量分析計
（微量有機物質の測定）

8 関係機関との連携

県営水道は、水源を広く他県に求め、さらに、水道用水供給事業として県内の多くの受水団体に水道用水を供給しているため、国、近県、受水団体など関係機関(団体)との密接な連携が必要です。

(1) 国等との連携

国、(独)水資源機構等が水源域(公共用水域)で実施する調査や水源監視事業について、水質管理に関する情報収集を図ります。また、国土交通省主催の水質保全対策連絡協議会等にも積極的に参加・協力して連携を図ります。

(2) 関係部局及び他の大規模水道事業体等との連携

県関係部局とは、各種会議等を通じて連携していきます。

また、名古屋市や近県の大規模水道事業体とは、木曾川水系水道水質協議会を始めとする各種協議会等を通じて連携していきます。

(3) 受水団体との連携

水道水質は、水源から給水栓までを一元管理することが理想です。

県民の皆さまに安全で良質な水道水を供給できるよう、受水団体に対して水質調査の協力や水質に関する相談への対応等の支援に努めていきます。



別図1 検査地点図

別表1 検査地点

水系名	水源		浄水場 (11ヶ所)	供給点 (103ヶ所、うち末端供給点=11ヶ所)
	河川 (主要8、その他4ヶ所)	貯水池 (主要4、その他9ヶ所)		
木曾川	1 兼山取水口 ●▲	① 牧尾ダム	上野	大府(第1、第2、第3)、東海(第2、第4)、刈谷(第1、第2、第3)、豊明第1、高浜(第1■、第2)
	2 飛騨川古井地点	② 味噌川ダム	知多	阿久比(第1、第2、第3)、知多第1、東浦(第1、第2)、常滑(第1、第2、第3)、半田(第1、第2、第3)、東海第3、武豊(第1、第2)、美浜(第1、第2)、南知多(第1、第2、第3■)
	3 犬山共同取水口 ●	③ 阿木川ダム	高蔵寺	高蔵寺(高区、中区、低区)、旭(低区、第2)、穴田■、瀬戸(山口、菱野)
	4 尾西取水口 ●	④ 入鹿池	尾張東部	東郷第2、三好ヶ丘、三ヶ峯、豊田第3、安城第2、知立第2、刈谷第3-2、岡山、笹曾根■
	5 長良川南濃大橋地点	⑤ 愛知池 ●	犬山	犬山、尾北、江南、小牧、小牧第2、春日井、岩倉、一宮、西春、春日■
	6 長良川取水口 ●▲	⑥ 岩屋ダム	尾張西部	尾西、木曾川、祖父江、稲沢、美和、七宝、神守、蟹江、佐織、津島、八開、立田、佐屋、弥富■
矢作川	7 明智川	⑦ 矢作ダム	豊田	藤岡、豊田(第1、第2)、三好、岡崎第1、安城第1、知立、碧南第2■
	8 岩倉取水口 ●▲	⑧ 羽布ダム	幸田	岡崎第2、幸田(第1、第2、第3)、上羽角、八ツ面、碧南第1■
	9 細川頭首工 ●			
豊川	10 大野頭首工 ●▲	⑨ 宇連ダム	豊橋	豊橋第1、権現調整池、一宮、新城(第1■、第2)
	11 牟呂松原頭首工 ●	⑩ 大島ダム	豊橋南部	豊橋(第3、第4)、田原、赤羽根、渥美■
	12 森岡取水場 ●	⑪ 駒場池 ●	豊川	音羽、小坂井、御津、蒲郡(第3、高区■、低区)
		⑫ 三ツ口池 ●		
	⑬ 万場調整池 ●			

水源の●は主要地点、▲は放射性物質測定地点。■は浄水場システムの末端供給点、太字は水質管理目標設定項目検査地点(浄水場は浄水池のみ。)

別表2 水質検査項目と検査頻度

(1)毎日検査項目(10項目)

番号	項目名	浄水			浄水場 原水
		基準値等 (mg/L)	浄水池	末端供給点	
			11ヶ所	11ヶ所	
01	pH値	5.8~8.6	○		○
02	味	異常でない	○		
03	臭気	異常でない	○		○
04	色度	5度	○	○	○
05	濁度	2度	○	○	○
06	残留塩素	0.1以上	○	○	
07	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	○		○
08	気温				○
09	水温		○		○
10	総アルカリ度		○		○

各項目は水質基準項目、水質管理目標設定項目などと重複しています。

(2)水質基準項目(52項目)・・・表中の数字は年間検査回数

番号	項目名	基準値 (mg/L)	浄水		浄水場 原水	水 源				浄水検査回数決定要件		
			浄水池	供給点		主要河川	主要貯水池	その他河川	その他貯水池	法令規定	過去3年間の 浄水最高値(mg/L)	
			11ヶ所	103ヶ所		11ヶ所	8ヶ所	4ヶ所	4ヶ所			9ヶ所
健康に関連する項目												
基01	一般細菌	100個/mL	12	12	12	12	12	12			①	0個/mL
基02	大腸菌	不検出	12	12	12	12	12	12			①	不検出
基03	カドミウム及びその化合物	0.003	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.0003
基04	水銀及びその化合物	0.0005	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.00005
基05	セレン及びその化合物	0.01	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.001
基06	鉛及びその化合物	0.01	12	1	1	1	1				④	<0.001
基07	ヒ素及びその化合物	0.01	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.001
基08	六価クロム化合物	0.02	12	1	1	1	1				④	<0.002
基09	亜硝酸態窒素	0.04	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.002
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	12	4	1	1	1				③	<0.001
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	12	1■	1	1	1				④⑤	0.87
基12	フッ素及びその化合物	0.8	12	1■	1	1	1				④⑤	0.12
基13	ホウ素及びその化合物	1.0	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.1
基14	四塩化炭素	0.002	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.0002
基15	1,4-ジオキサン	0.05	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.005
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	0.04	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.001
基17	ジクロロメタン	0.02	12	1■	1	1	1				④⑤	0.001
基18	テトラクロロエチレン	0.01	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.001
基19	トリクロロエチレン	0.01	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.001
基20	PFOS及びPFOA	0.00005	12	4■	12	1	1				④⑤	-
基21	ベンゼン	0.01	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.001
基22	塩素酸	0.6	12	4							③	0.29 ▲ ●
基23	クロロ酢酸	0.02	12	4							③	0.003 ▲ ●
基24	クロロホルム	0.06	12	4							③	0.043 ▲ ●
基25	ジクロロ酢酸	0.03	12	4							③	0.016 ▲ ●
基26	ジブロモクロロメタン	0.1	12	4							③	0.007 ▲ ●
基27	臭素酸	0.01	12	4							③	<0.001
基28	総トリハロメタン	0.1	12	4							③	0.049 ▲ ●
基29	トリクロロ酢酸	0.03	12	4							③	0.023 ▲ ●
基30	ブロモジクロロメタン	0.03	12	4							③	0.010 ▲ ●
基31	ブロモホルム	0.09	12	4							③	0.010 ▲ ●
基32	ホルムアルデヒド	0.08	12	4							③	0.008 ▲ ●
水道水が有すべき性状に関連する項目												
基33	亜鉛及びその化合物	1.0	12	1	1	1	1				④	0.01
基34	アルミニウム及びその化合物	0.2	12	4	1	1	1				④	0.07 ●
基35	鉄及びその化合物	0.3	12	4	12	12	12	12	1~4		④	0.04
基36	銅及びその化合物	1.0	12	1	1	1	1				④	<0.01
基37	ナトリウム及びその化合物	200	12	1■	1	1	1				④⑤	11
基38	マンガン及びその化合物	0.05	12	4	12	12	12	12	1~4		④	0.001
基39	塩化物イオン	200	12	12	12	12	12	12	1~4	①		13
基40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	12	1■	1	1	1				④⑤	41.4
基41	蒸発残留物	500	12	1■	12	1	1				④⑤	88
基42	陰イオン界面活性剤	0.2	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.02
基43	ジェオスミン(別名)	0.00001	12	12	12	12	12	12	1~4	②		0.000006 ●
基44	2-メチルインボルネオール(別名)	0.00001	12	12	12	12	12	12	1~4	②		0.000004 ●
基45	非イオン界面活性剤	0.02	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.005
基46	フェノール類	0.005	12	1■	1	1	1				④⑤	<0.0005
基47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	12	12	12	12	12	12	1~4	①		1.0 ●
基48	pH値	5.8~8.6	12	12	12	12	12	12	1~4	①		6.9~7.7
基49	味	異常でない	12	12							①	異常なし
基50	臭気	異常でない	12	12	12	12	12	12	1~4	①		異常なし
基51	色度	5度	12	12	12	12	12	12	1~4	①		<0.5度
基52	濁度	2度	12	12	12	12	12	12	1~4	①		<0.1度

浄水の検査回数決定要件

- ①月1回以上。②月1回以上(検査を行う必要が無い場合は省略可)。③年4回以上。④原則年4回以上(ただし、過去3年間の最高値判定により最大3年に1回に省略可能)。
 - ⑤検査地点を供給点に代えて浄水池とすることが可能。
 - 過去3年間の最高値が基準値の5分の1を超過した項目。
 - ▲受水団体の給水栓の値を含めた中での最高値。
 - 供給点に代えて浄水池で検査を実施。
- 過去3年間は、令和4年度～令和6年度。

(3)水質管理目標設定項目(26項目)・・・表中の数字は年間検査回数

番号	項目名	浄水			浄水場 原水 11ヶ所	水源 主要河川 8ヶ所	過去3年間の 浄水最高値(mg/L)
		目標値 (mg/L)	浄水池 11ヶ所	供給点 103ヶ所			
目01	アンチモン及びその化合物	0.02	2			2	<0.001
目02	ウラン及びその化合物	0.002	2			2	<0.0001
目03	ニッケル及びその化合物	0.02	2			2	<0.001
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004	2			2	<0.0004
目08	トルエン	0.4	2			2	<0.02
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	2			2	<0.008
目10	亜塩素酸	0.6	使用していないため検査から除外				-
目12	二酸化塩素	0.6	使用していないため検査から除外				-
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01	2	2(末端)			0.002
目14	抱水クロラール	0.02	2	2(末端)			0.007
目15	農薬類	1	2			2	0.01
目16	残留塩素	1	12	12			0.8
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度) ●	10~100	12●	1■●	1●	2●	9.2~41.4
目18	マンガン及びその化合物 ●	0.01	12●	4●	12●	12●	0.001
目19	遊離炭酸	20	2			2	2.0
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	2			2	<0.001
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02	2			2	<0.002
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	2			2	2.1
目23	臭気強度(TON)	3	異常臭気を感じられた時に検査を実施				-
目24	蒸発残留物 ●	30~200	12●	■●	12●	2●	33~88
目25	濁度 ●	1度	12●	12●	12●	12●	<0.1度
目26	pH値 ●	7.5程度	12●	12●	12●	12●	6.9~7.7
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	2			2	-2.6~-1.4
目28	従属栄養細菌	2000個/mL	12	2(末端)			10個/mL
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1	2			2	<0.001
目30	アルミニウム及びその化合物 ●	0.1	12●	4●	1●	2●	0.07

●水質基準項目と重複する項目は、水質基準項目の検査と兼ねる。

■供給点に代えて浄水池で検査を実施。

過去3年間は令和4年度~令和6年度。

目15 農薬類の目標値は、それぞれの農薬について検出値と目標値の比の和として1を超えないこととする総農薬方式により定められています。

(4)その他の項目(21項目)・・・表中の数字は年間検査回数

番号	項目名	浄水			浄水場 原水 11ヶ所	水 源				
		基準値等 (mg/L)	浄水池 11ヶ所	供給点 103ヶ所		主要河川 8ヶ所	主要貯水池 4ヶ所	その他河川 4ヶ所	その他貯水池 9ヶ所	
水処理に関連する項目										
01	気温	-			12	12	12	12	12	1~4
02	水温	-	12	12	12	12	12	12	12	1~4
03	電気伝導率	-			12	12	12	12	12	1~4
04	総アルカリ度	-				12	12	12	12	1~4
05	アンモニア態窒素	-			12	12	12	12	12	1~4
06	紫外線吸光度(260nm)	-				2				
水源貯水池の富栄養化及び藻類の増殖に関連する項目										
07	透明度	-					12			4●
08	溶存酸素	-				12	12	12	12	1~4
09	酸素飽和百分率	-				12	12	12	12	1~4
10	全窒素	-				12▲	12			1~4
11	全窒素(溶存態)	-				12▲	12			1~4
12	リン酸イオン	-				12▲	12			1~4
13	全リン	-				12▲	12			1~4
14	全リン(溶存態)	-				12▲	12			1~4
15	溶性ケイ酸	-				12▲	12			1~4
16	クロロフィルa	-				12▲	12			1~4
17	生物総数	-				12▲	12			1~4
健康に関連する項目										
18	原虫(クリプトスポリジウム・ジアルジア)	検出されないこと	2		2					
19	嫌気性芽胞菌(クリプトスポリジウム等の指標菌)	-			12					
20	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	-	12		12	1				
21	放射性物質(セシウム134、137)	10Bq/kg	2			2■				

●入鹿池のみ実施。

▲長良川取水口のみ実施。

■兼山取水口、長良川取水口、岩倉取水口及び大野頭首工で実施。

別表3 臨時の水質検査項目

	臨時の水質検査を実施する要件	水質検査を実施する項目
①	湯水などで水源の水質が著しく悪化したとき	消毒副生成物、TOC、味、臭気など
②	有害物質の混入などで水源に異常があったとき	金属類、シアン化物イオンなど該当する項目
③	原水の高濁度や貯水池での藻類増殖によりカビ臭が発生したとき	ジェオスミン、2-メチルインボルネオールなど
④	水源付近、給水区域及びその周辺などで水系感染症が流行しているとき	一般細菌、大腸菌、クリプトスポリジウムなど
⑤	凝集不良などで浄水過程に異常があったとき	pH値、濁度、残留塩素など
⑥	送水管の大規模な工事などにより水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき	一般細菌、大腸菌、濁度、残留塩素など

別表4 水質検査項目の説明

(1)水質基準項目(52項目)

番号	項目名	基準値 (mg/L)	項目の説明
健康に関する項目			
基01	一般細菌	100個/mL	特定の細菌グループを示すものではなく、塩素消毒の効果を確認します。
基02	大腸菌	不検出	糞便による汚染指標となります。塩素消毒が完全であれば検出されません。
基03	カドミウム及びその化合物	0.003	自然界にごく微量存在し、イタイタイ病の原因とされています。
基04	水銀及びその化合物	0.0005	温度計、水銀灯など幅広く使用されています。メチル水銀は水俣病の原因とされています。
基05	セレン及びその化合物	0.01	金属セレンの毒性は少ないですが、化合物には猛毒のものが多くあります。
基06	鉛及びその化合物	0.01	古くから水道管として使用されていますが、近年溶出が問題視されています。
基07	ヒ素及びその化合物	0.01	地質由来の汚染、農業の混入等による汚染があります。
基08	六価クロム化合物	0.02	自然にはほとんど存在せず、メッキ排水に多く含まれています。
基09	亜硝酸態窒素	0.04	窒素化合物が酸化される際の間生成物で、副腎への障害が認められています。
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	工場排水に含まれることがあり、強い毒性があります。塩化シアンは、シアン化物イオンや有機物が消毒剤(塩素)と反応して生成する消毒副生成物です。
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	硝酸態窒素が体内で亜硝酸態窒素に変わるため、副腎への障害が認められています。
基12	フッ素及びその化合物	0.8	適量の場合虫歯の予防になりますが、多いと斑状歯の原因となります。
基13	ホウ素及びその化合物	1.0	自然水中に含まれることはまれであり、海水中に多く含まれています。
基14	四塩化炭素	0.002	フロン原料、金属の洗浄剤として使用されています。
基15	1,4-ジオキサン	0.05	洗剤などの製品中に不純物として含まれます。
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	0.04	いずれの項目も塩素を含む有機化合物で空中に揮発しやすく、地下水を汚染することがあります。
基17	ジクロロメタン	0.02	
基18	テトラクロロエチレン	0.01	
基19	トリクロロエチレン	0.01	
基20	PFOS及びPFOA	0.00005	有機フッ素化合物の一種で、環境中で分解されにくい物質です。
基21	ベンゼン	0.01	溶剤、燃料などに含まれています。
基22	塩素酸	0.6	消毒剤である次亜塩素酸ナトリウム中で時間経過とともに増加する物質です。
基23	クロロ酢酸	0.02	いずれの項目も浄水処理過程において、水道原水中の有機物と消毒剤(塩素)とが反応して生成される消毒副生成物です。
基24	クロロホルム	0.06	
基25	ジクロロ酢酸	0.03	
基26	ジブロモクロロメタン	0.1	
基27	臭素酸	0.01	消毒剤である次亜塩素酸ナトリウムに含まれています。
基28	総トリハロメタン	0.1	いずれの項目も浄水処理過程において、水道原水中の有機物と消毒剤(塩素)とが反応して生成される消毒副生成物です。
基29	トリクロロ酢酸	0.03	
基30	ブロモジクロロメタン	0.03	
基31	ブロモホルム	0.09	
基32	ホルムアルデヒド	0.08	
水道水が有すべき性状に関する項目			
基33	亜鉛及びその化合物	1.0	給水管などの亜鉛引き鋼管から溶出することがあります。
基34	アルミニウム及びその化合物	0.2	水処理薬品(凝集剤)の主成分として使われています。
基35	鉄及びその化合物	0.3	地球上で4番目に多い元素です。多くなると赤水の原因となります。
基36	銅及びその化合物	1.0	一部の生物には毒性があります。多くなると水が青く着色します。
基37	ナトリウム及びその化合物	200	水処理薬品(消毒剤、pH調整剤)の成分として含まれています。
基38	マンガン及びその化合物	0.05	地殻中に広く分布していて、多くなると黒水の原因となります。
基39	塩化物イオン	200	地質由来あるいは下水系排水の混入で上昇します。
基40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	硬水・軟水の区別、味に関連する項目とされています。
基41	蒸発残留物	500	水を蒸発乾固したときに残る物質で、味に関連する項目とされています。
基42	陰イオン界面活性剤	0.2	合成洗剤の有効成分で、水溶液中で電離して主体が陰イオンになるものです。
基43	ジェオスミン(別名)	0.00001	ともにカビ臭の原因物質です。特定の藻類により産生されることが多いです。
基44	2-メチルイソボルネオール(別名)	0.00001	
基45	非イオン界面活性剤	0.02	合成洗剤の有効成分で、水溶液中でもイオンに解離する基を持たないものです。
基46	フェノール類	0.005	天然には存在せず、工場排水に含まれ、塩素と反応して著しい異臭味が発生します。
基47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	原水の有機物汚濁の指標、浄水処理過程での水の処理性評価に利用できます。
基48	pH値	5.8~8.6	水の酸性・アルカリ性の基準となります。管の腐食に関係します。
基49	味	異常でない	水に溶存する物質の種類・濃度により異なり、異常な味は不快感を与え飲用に適しません。
基50	臭気	異常でない	水に溶存する物質の種類・濃度により異なり、異常な臭気は不快感を与え飲用に適しません。
基51	色度	5度	配管等からの鉄の溶出で高くなる場合があります。
基52	濁度	2度	濁りは給・配水施設や管の異常を示します。

(2)水質管理目標設定項目(26項目)

番号	項目名	目標値 (mg/L)	項目の説明
目01	アンチモン及びその化合物	0.02	鉱山排水や工場排水により汚染される恐れがあるとされています。
目02	ウラン及びその化合物	0.002	土壌由来で汚染される恐れがあるとされています。
目03	ニッケル及びその化合物	0.02	土壌由来のほか鉱山排水や工場排水により汚染される恐れがあるとされています。
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004	金属の脱脂などに使用され、大気に放出されて水道原水の汚染の恐れは小さいとされています。
目08	トルエン	0.4	シンナーなどに使用され、大気に放出されて水道原水の汚染の恐れは小さいとされています。
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	プラスチックの可塑剤として使用され、工場排水により汚染される恐れがあるとされています。
目10	亜塩素酸	0.6	水処理で二酸化塩素を使用した場合に生成される物質です。
目12	二酸化塩素	0.6	県営水道は二酸化塩素を使用していないため検査は行いません。
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01	水処理過程において、水道原水中の有機物が消毒剤(塩素)と反応して生成される消毒副生成物です。
目14	抱水クロラール	0.02	
目15	農薬類	1	殺菌剤・殺虫剤・除草剤など115項目が指定されています。
目16	残留塩素	1	消毒効果保持のため給水栓で0.1mg/L以上必要ですが、臭いの観点から上限が設定されています。
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度) ●	10~100	おいしい水の観点から水質基準値より厳しい目標値が設定されています。
目18	マンガン及びその化合物 ●	0.01	視覚的(着色)な観点から水質基準値より厳しい目標値が設定されています。
目19	遊離炭酸	20	水中に溶け込んでいる二酸化炭素の量であり、おいしい水の観点から目標値が設定されています。
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	ドライクリーニングや金属の脱脂に使用されており、臭いの観点から目標値が設定されています。
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02	有機溶剤やガソリンの添加物として使用されており、臭いの観点から目標値が設定されています。
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	有機物量の指標であり、おいしい水の観点から目標値が設定されています。
目23	臭気強度(TON)	3	異常な臭いが発生した場合、臭いが感じられる限界まで希釈したときの希釈倍数で表します。
目24	蒸発残留物 ●	30~200	おいしい水の観点から水質基準値より厳しい目標値が設定されています。
目25	濁度 ●	1度	視覚的な観点から水質基準値より厳しい目標値が設定されています。
目26	pH値 ●	7.5程度	腐食性の観点から水質基準値より厳しい目標値が設定されています。
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	pH値、カルシウムイオンの濃度等から算出します。腐食の観点から目標値が設定されています。
目28	従属栄養細菌	2000個/mL	一般細菌より多数検出されるため、水処理による微生物除去や消毒効果の判定指標となります。
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1	家庭用ラップの原料などに使用されています。
目30	アルミニウム及びその化合物 ●	0.1	視覚的(着色)な観点から水質基準値より厳しい目標値が設定されています。

●は水質基準項目と重複する項目です。

目15 農薬類の目標値は、それぞれの農薬について検出値と目標値の比の和として1を超えないこととする総農薬方式により定められています。

(3)その他の項目(21項目)

番号	項目名	基準値等 (mg/L)	項目の説明
水処理に関連する項目			
01	気温	—	水温に影響する項目で、採水場所や浄水場の環境を確認します。
02	水温	—	藻類の増殖や消毒副生成物の生成などに影響します。
03	電気伝導率	—	水中に溶け込んでいるイオンの量の指標となります。
04	総アルカリ度	—	pHの緩衝能を表します。浄水場の凝集沈殿処理のために必要な項目です。
05	アンモニア態窒素	—	生活・畜産廃水に由来し、高くなると浄水場の塩素処理が不安定になります。
06	紫外線吸光度	—	有機物量や消毒副生成物生成の指標となります。
水源貯水池の富栄養化及び藻類の増殖に関連する項目			
07	透明度	—	藻類の増殖の状況がわかります。
08	溶存酸素	—	水中に溶け込んでいる酸素の量です。藻類の光合成や有機物の分解に伴い値が増減します。
09	酸素飽和百分率	—	飽和酸素量に対する溶存酸素量の百分率です。飽和酸素量は主に水温が関係します。
10	全窒素	—	藻類の増殖に影響する項目です。
11	全窒素(溶存態)	—	
12	リン酸イオン	—	
13	全リン	—	
14	全リン(溶存態)	—	
15	溶性ケイ酸	—	
16	クロロフィルa	—	光合成を行う藻類の量の指標となります。
17	生物総数	—	顕微鏡で数えた各藻類の合計値です。
健康に関連する項目			
18	原虫(クリプトスポリジウム・ジアルジア)	検出されないこと	し尿処理場や畜産からの排水に由来し、下痢などを引き起こします。
19	嫌気性芽胞菌(クリプトスポリジウム等の指標菌)	—	クリプトスポリジウム等が発生しやすい環境かどうかの指標になります。
20	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	—	有機フッ素化合物の一種で、環境中で分解されにくい物質です。
21	放射性物質(セシウム134、137)	10Bq/kg	核実験や原発事故などにより生成される物質です。

(4)農薬類(115項目)

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	殺虫剤	0.06
2	2,2-DPA(ダラボン)	除草剤	0.08
3	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	0.02
4	EPN	殺虫剤	0.004
5	MCPA	除草剤	0.005
6	アシュラム	除草剤	0.9
7	アセフェート	殺虫剤・殺菌剤	0.006
8	アトラジン	除草剤	0.01
9	アニロホス	除草剤	0.003
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006
11	アラクロール	除草剤	0.03
12	イソキサチオン	殺虫剤	0.005
13	イソフェホス	殺菌剤	0.001
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01
15	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.3
16	イブフェカルバゾン	除草剤	0.002
17	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09
18	イミノクタジン	殺虫剤・殺菌剤	0.006
19	インダノファン	除草剤	0.009
20	エスプロカルブ	除草剤	0.03
21	エトフェンブロックス	殺虫剤・殺菌剤	0.08
22	エンドスルファン(ベンゾエビン)	殺虫剤	0.01
23	オキサジクロメホン	除草剤	0.02
24	オキシメチル銅(有機銅)	殺虫剤・殺菌剤	0.03
25	オリサストロビン	殺虫剤・殺菌剤	0.1
26	カズサホス	殺虫剤	0.0006
27	カフェンストール	殺虫剤・除草剤	0.008
28	カルタップ	殺虫剤・殺菌剤・除草剤	0.05
29	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.02
30	カルボフラン	代謝物	0.0003
31	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005
32	キャブタン	殺菌剤	0.3
33	クミルロン	除草剤	0.03
34	グリホサート	除草剤	2
35	グルホシネート	除草剤・植物成長調整剤	0.02
36	クロメプロップ	除草剤	0.02
37	クロルニトロフェン(CNP)	除草剤	0.0001
38	クロルピリホス	殺虫剤	0.003
39	クロタロニル(TPN)	殺虫剤・殺菌剤	0.05
40	シアナジン	除草剤	0.001
41	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003
42	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02
43	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03
44	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008
45	ジクワット	除草剤	0.01
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004
47	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤・殺菌剤	0.005 ※
48	ジチオピル	除草剤	0.009
49	シハロホップブチル	除草剤	0.006
50	シマジン(CAT)	除草剤	0.003
51	ジメタトリン	除草剤	0.02
52	ジメトエート	殺虫剤	0.05
53	シメトリン	除草剤	0.03
54	ダイアジノン	殺虫剤・殺菌剤	0.003
55	ダイムロン	殺虫剤・殺菌剤・除草剤	0.8
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	殺菌剤	0.01 (メチルイソチオシアネートとして)
57	チアジニル	殺虫剤・殺菌剤	0.1

※ ジチオカルバメート系農薬濃度は7物質の二硫化炭素としての換算値合計

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
58	チウラム	殺虫剤・殺菌剤	0.02
59	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
60	チオファネートメチル	殺虫剤・殺菌剤	0.3
61	チオベンカルブ	除草剤	0.02
62	テフリルトリオン	除草剤	0.002
63	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02
64	トリクロピル	除草剤	0.006
65	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.005
66	トリシクラゾール	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.1
67	トリフルラリン	除草剤	0.06
68	ナプロバミド	除草剤	0.03
69	パラボート	除草剤	0.01
70	ピペロホス	除草剤	0.0009
71	ピラクロニル	除草剤	0.01
72	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤	0.02
74	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
75	ピリブチカルブ	除草剤	0.02
76	ピロキロン	殺虫剤・殺菌剤	0.05
77	フィプロニル	殺虫剤・殺菌剤	0.0005
78	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.01
79	フェノカルブ(BPMC)	殺虫剤・殺菌剤	0.03
80	フェリムゾン	殺虫剤・殺菌剤	0.05
81	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	0.006
82	フェントエート(PAP)	殺虫剤・殺菌剤	0.007
83	フェントラザミド	除草剤	0.01
84	フサライド	殺虫剤・殺菌剤	0.1
85	ブタクロール	除草剤	0.03
86	ブタミホス	除草剤	0.02
87	ブプロフェジン	殺虫剤・殺菌剤	0.02
88	フルアジナム	殺菌剤	0.03
89	プレチラクロール	除草剤	0.05
90	プロシミドン	殺菌剤	0.09
91	プロチオホス	殺虫剤	0.007
92	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
93	プロピザミド	除草剤	0.05
94	プロベナゾール	殺虫剤・殺菌剤	0.03
95	プロモブチド	殺虫剤・除草剤	0.1
96	ペノミル	殺菌剤	0.02
97	ベンシクロン	殺虫剤・殺菌剤	0.1
98	ベンゾピシクロン	除草剤	0.09
99	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005
100	ベンタゾン	除草剤	0.2
101	ペンディメタリン	除草剤・植物成長調整剤	0.3
102	ペンフラカルブ	殺虫剤・殺菌剤	0.02
103	ペンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01
104	ペンフレセート	除草剤	0.07
105	ホスチアゼート	殺虫剤	0.005
106	マラチオン(マラソン)	殺虫剤	0.7
107	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05
108	メソミル	殺虫剤	0.03
109	メタラキシル	殺虫剤・殺菌剤	0.2
110	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004
111	メミノストロビン	殺虫剤・殺菌剤	0.04
112	メトリブジン	除草剤	0.03
113	メフェナセツト	除草剤	0.02
114	メプロニル	殺虫剤・殺菌剤	0.1
115	モリネート	除草剤	0.005

お問い合わせ先

愛知県企業庁水道部水道事業課 浄水・水質グループ

〒460-8501 名古屋市中区三の丸三丁目1-2

TEL 052-954-6683

<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/kigyo-suiji/>

愛知県水質試験所

〒470-0151 愛知郡東郷町大字諸輪字北木戸西48-265

TEL 0561-38-8677

<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/suishitsushiken/>