

令和5年度水道水質検査計画書

令和5年3月

あま市簡易水道事業

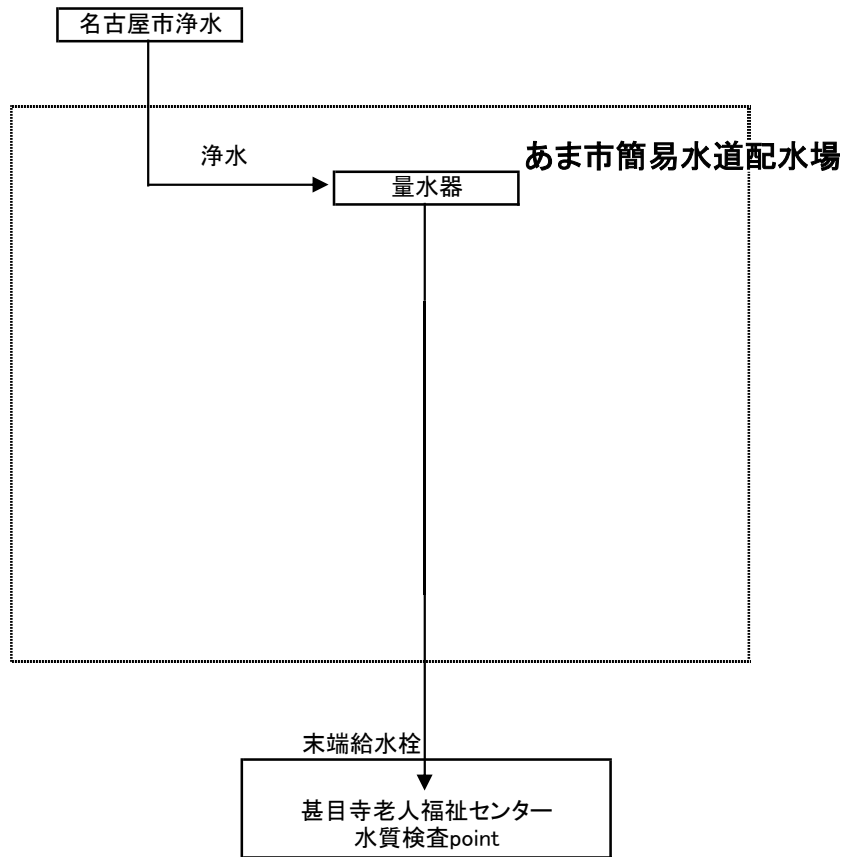
当水道事業では、水道法20条の規定に基づき、定期及び臨時の水質検査を行い、水道水の安全性の確認を行っているところです。

平成16年度から、水道法水質基準が改正され、これを契機に水道法施行規則が改正され、水道事業が実施しようとする水質検査の計画書を作成し、あらかじめ需要者に情報提供(公表)することが定められました。

当水道事業の水質検査計画の内容は、次のとおりです。

水質管理面から見た水道の概要	浄水場(配水場)系統水	1系統		
	使用水源	名古屋市上水道		
	主な浄水処理	名古屋市水道事業からの浄水を給水		
	自己検査の状況	毎日検査(濁り、色、消毒の残留効果)について実施。		
	水質管理担当職員数	水質管理専門職員はいなく、施設管理職員が水質管理を含めて担当(職員数3名)		
水質管理上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ● 名古屋市水道事業から受水し給水しており、甚目寺老人福祉センターで毎日検査・水質基準項目検査を行います。なお、甚目寺老人福祉センター休館日の土・日・祝日の毎日検査は業者委託しています。 			
水質検査基本方針	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全な水道水を供給するため、水道法施行規則の規定に従った回数の水質検査を、末端給水栓で行い、検査の省略が可能な項目についても、原則、1年に1回は検査します。 			
	【水道法施行規則の規定】			
	回数	内容		
	1箇月に1回以上	9項目		
	3箇月に1回以上	低減不可	12項目	
		基準値の2/10以下	1年に1回に低減化	28項目
		基準値の1/10以下	3年に1回に低減化	
	基準値の5/10以下	水源状況等により省略可能		
1箇月に1回以上	臭いの発生時期のみ月1回以上。省略可能。		2項目	
毎日検査の実施	<ul style="list-style-type: none"> ● 色、濁り及び消毒の残留効果に関する検査を、毎日、1回行います。 ● 検査は、施設管理職員、委託業者が行います。 			
臨時の水質検査	<ul style="list-style-type: none"> ● 水道より供給される水が水質基準に適合しないおそれがある場合には、所要の水質検査を実施します。 <p>・実施項目 ア.毎月検査項目(9項目)〈必ず実施〉 イ.その他必要とする項目</p>			
水質基準項目検査	<ul style="list-style-type: none"> ● 水質基準に係る検査は、厚生労働大臣の登録検査機関に委託して行います。 ● 採水は、検査機関職員が採水・搬送し、検査を行います。 			
検査結果の公表	<ul style="list-style-type: none"> ● 水質検査成績書及び毎日検査の記録は、あま市役所上水道課で整理保管し、需要者からの求めに応じて、いつでも供覧できるようにしています。 ● 年間の定期水質検査結果については、水質基準に適合していた場合はその旨、水質基準に適合していなかった場合は、その結果及び講じた措置等を広報紙等に掲載することにより、広く需要者に水質検査結果に係る情報を提供します。 			
水質検査の精度と信頼性の保証について	<ul style="list-style-type: none"> ● 水質検査の測定値の信頼性を確保するため、委託検査機器間に精度管理実施結果報告書(内部・外部精度管理)を提出させ、適正な検査結果であることを確認しております。また、必要に応じて委託検査機関への立入検査を実施します。 			
関係機関との連携	<ul style="list-style-type: none"> ● 水質異常発生などに対しては、名古屋市上下水道局、津島保健所及び、県・市関係機関と情報交換を図りながら、必要な処理を行います。 			

あま市簡易水道事業 給水系統概要



令和5年度配水場系統毎の水道水質検査計画

浄水場系統名	あま市簡易水道配水場
水源種別	名古屋市上水道
浄水処理方法	名古屋市水道事業からの浄水を消毒して給水
給水人口	約1,200人
水質管理上の留意事項	消毒剤の効果と消毒副生成物の挙動を経時的に行っていく必要があります。

〈採水地点と選定理由 及び 検査項目と頻度〉

水質基準に適合するかどうか判定できる場所として、施設の構造、配管の状態等を考慮し最も効果的・合理的であるとの判断により、次の採水地点を選定しました。

		採水地点	選定の理由	検査項目	頻度
採水地点	毎日検査	① 西今宿梶村三38番地	末端地域として確認します。	色、濁り、消毒の残留効果	毎日
		②			
		③			
	基準項目検査	① 甚目寺老人福祉センター	末端地域で濃度が上昇する項目についても、真の値として評価できます。	下表のA	1回/月
		②		B	4回/年
		③		C~E	1回/年

検査項目	
A	一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物(全有機炭素(TOC)の量)、pH値、味、臭気、色度、濁度
B	シアン化物イオン及び塩化シアン、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブromokクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、ブromोजクロロメタン、ブromohホルム、ホルムアルデヒド
C	ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール
D	フッ素及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、蒸発残留物
E	水銀及びその化合物、カドミウム及びその化合物、セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、ホウ素及びその化合物、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、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、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、亜鉛及びその化合物、鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物、銅及びその化合物、ナトリウム及びその化合物、カルシウム、マグネシウム等(硬度)、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類

〈水質基準に関する省令に定める項目の検査頻度等の設定理由〉

	項目	検査回数等の設定理由
低検査回数	A 一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物(全有機炭素(TOC)の量)、pH値、味、臭気、色度、濁度	・水道法施行規則で、概ね1箇月に1回以上、検査することが義務付けされています。
	B シアン化物イオン及び塩化シアン、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブロモクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、プロモジクロロメタン、プロモホルム、ホルムアルデヒド	・水道法施行規則で、概ね3箇月に1回以上、検査することが義務付けされています。なお、項目は消毒により、生成する可能性がある項目です。
	C ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール	・全供給水を受水浄水でまかなっており、受水地点で供給側が検査しその報告を受けるため、原則として省略可能ですが、安全性を考慮し、原因となる藻類の発生しやすい夏季(6月～8月)に計3回検査する事としました。
	D フッ素及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、蒸発残留物	・過去3年間の最高値が基準値の2/10以下の値であり、規則の規定に基づき、検査回数を低減し、年1回の検査とします。
	E カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、ホウ素及びその化合物、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、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、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、亜鉛及びその化合物、鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物、銅及びその化合物、ナトリウム及びその化合物、カルシウム、マグネシウム等(硬度)、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類	・過去3年間の結果は基準値の1/10未満であるため、規則では3年間に1回の検査頻度まで低減する事が可能ですが、安全性を考慮し年1回検査する事としました。
その他	・水質管理上留意すべきものとして定められた水質管理目標設定項目については、優先度が高いとされた、ニッケル及びその化合物、ジクロロアセトニトリル、抱水クロラルのほか、従属栄養細菌を北部端末地域で確認します。	