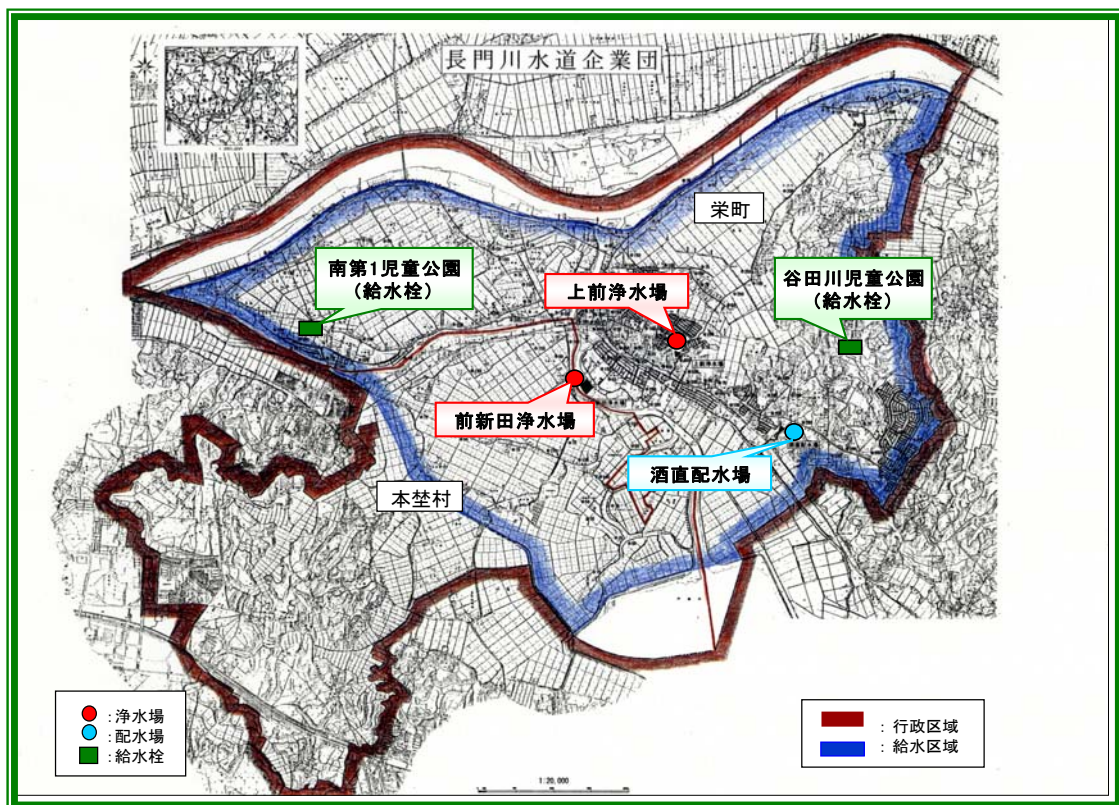


# 平成20年度水質検査結果

平成20年度に実施した水質検査結果です。検査方法などの内容については、水質検査計画を参照して下さい。

## 検査地点



## 平成20年4月～6月における水質検査結果についての考察

### 1. 前新田浄水場について

長門川を水源とする前新田浄水場原水における水質状況は、臭気物質が、わずかに検出されているものの、浄水ではほとんど影響がありませんでした。また、今年度から新たに追加された項目についても特に問題ないと言えます。

### 2. 上前浄水場について

前新田浄水場からの浄水を受水している上前浄水場の給水栓水は南第1児童公園です。その水質は前新田浄水場浄水同様、良好な結果でした。懸念されている臭気に関しても検出されず、特に問題はありませんでした。

### 3. 酒直配水場について

酒直配水場は、印旛広域水道から受水した水と前新田浄水場からの浄水をブレンドして給水しています。酒直配水場における水質ですが、毎月色度がわずかに検出されています。特に6月の検査では2.3度と基準値の50%近い値が出ました。その後の再検査では0.1度未満でしたので現在の水質は問題ないと考えています。酒直系の給水栓水は谷田川児童公園です。その水質は、毎月の色度と新たに追加された従属栄養細菌がわずかに検出された(4月)ものの特に問題ないと言えます。

## 平成20年7月～9月における水質検査結果についての考察

### 1. 前新田浄水場について

長門川を水源とする前新田浄水場原水における水質状況は、臭気物質が、わずかに検出されているものの、浄水ではほとんど影響がありませんでした。毎年、夏場に懸念されているトリハロメタン類ですが、浄水においてやや高めな値が検出されました。また、臭素酸が基準値の80%と高めの値が検出されました。

### 2. 上前浄水場について

前新田浄水場からの浄水を受水している上前浄水場の給水栓水は南第1児童公園です。浄水で高めの値が検出された項目について、こちらでも基準値内ではありますが、高い値が検出されました。トリハロメタン類は夏場のみ上昇する傾向があるため、今後は低下していくと考えられます。そのため健康上は影響ないと言えます。

### 3. 酒直配水場について

酒直配水場は、印旛広域水道から受水した水と前新田浄水場からの浄水をブレンドして給水しています。酒直配水場における水質ですが、浄水で高い値が検出された項目について、こちらでも数値が検出されていますが、ブレンドしているため数値的には浄水と比較して低く、問題ないと言えます。また、給水栓水の谷田川児童公園でも異常な数値は見られず、問題ありませんでした。

平成20年度水質年報(前新田 原水)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.4.16	H20.5.14	H20.6.11	H20.7.9	H20.8.13	H20.9.10
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	曇	晴	晴
	気温	---	17.0	14.0	22.0	28.0	31.0	26.0
	水温	---	15.5	14.5	23.0	22.0	29.0	28.0
基準項目	残留塩素	0.1 mg/L以上						
	一般細菌	100個/mL以下				1200		
	大腸菌	検出されないこと				陽性		
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下				0.002		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下				0.11		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下				0.16		
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下				<0.1		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下				<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下				<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下				<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下				<0.001		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下				0.006		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下				0.58		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下				1.21		
	銅及びその化合物	1mg/L以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下				13.8		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下				0.152		
	塩化物イオン	200mg/L以下				17.3		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				88		
	蒸発残留物	500mg/L以下				178		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				<0.02		
	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000003	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000009	0.000016	0.000005	0.000003	0.000004	0.000002
	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下				<0.005		
フェノール類	0.005mg/L以下				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下				3.5			
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.8	7.5	7.6	7.4	7.9	
味	異常でないこと							
臭気	異常でないこと	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	
色度	5度以下	27.0	28.0	26.4	27.6	17.6	21.8	
濁度	2度以下	27.9	32.5	33.6	31.4	16.4	24.6	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	0.015mg/L以下				<0.0015		
	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下				<0.0002		
	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				0.009		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下				<0.01		
	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下				0.000		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100				88		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下				0.152		
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下				<0.03		
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下				16.2		
	臭気強度(TON)	3以下				10		
	蒸発残留物	30~200mg/L				178		
	濁度	1度以下	32.2	33.6	33.7	37.0	23.5	26.1
pH値	7.5程度	7.6	7.8	7.4	7.7	7.2	7.9	
農薬類	従属栄養細菌	2000個/ml以下				9000		
	イプロベンホス(IPP)	0.008mg/L以下				<0.00008		
	モリネート	0.05mg/L以下				<0.00005		
その他	フィプロニル	0.0005mg/L以下				<0.000005		
	アンモニア態窒素		<0.05	0.09	0.19	0.07	0.07	0.09
	大腸菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			7.8MPN/100ml			
	嫌気性芽胞菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			12個/100ml			
	ジアルジア	検出されないこと			不検出			
	クリプトスポルジウム	検出されないこと			不検出			
	生物相	(プランクトン総数で単位は 単位数/ml)	11400	3960	3360	3400	4060	4080



平成20年度水質年報(前新田 浄水)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.4.16	H20.5.14	H20.6.11	H20.7.9	H20.8.13	H20.9.10
水質管理 目標設定 項目	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				<0.005		
	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/L以下				<0.004		
	抱水クロラール	0.03mg/L以下				<0.003		
	残留塩素	1mg/L以下	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100				97		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.005		
	遊離炭酸	20mg/L以下				2		
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下				<0.03		
	メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下				<0.002		
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	1.3	2.0	1.5	1.0	1.2	1.4
	臭気強度(TON)	3以下				<1		
	蒸発残留物	30~200mg/L				178		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6
	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				-0.7		
	従属栄養細菌	2000個/ml以下	20	0	0	0	0	10
その他	大腸菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			不検出			
	嫌気性芽胞菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			不検出			
	ジアルジア	検出されないこと			不検出			
	クリプトスポリジウム	検出されないこと			不検出			

平成20年度水質年報(酒直配水場)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.4.16	H20.5.14	H20.6.11	H20.7.9	H20.8.13	H20.9.10
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	曇	晴	晴
	気温	---	17.0	14.0	22.0	28.0	31.0	26.0
	水温	---	15.5	14.5	23.0	24.5	28.0	26.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5
基準項目	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下				0.74		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下				0.09		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下				<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下				<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下				<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下				<0.001		
	塩素酸	0.6mg/L以下				<0.06		
	クロロ酢酸	0.02mg/L以下				<0.002		
	クロロホルム	0.06mg/L以下				0.015		
	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下				<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下				0.016		
	臭素酸	0.01mg/L以下				0.005		
	総トリハロメタン	0.1mg/L以下				0.056		
	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下				<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				0.020		
	ブロモホルム	0.09mg/L以下				0.005		
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下				0.002		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下				0.04		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下				<0.03		
	銅及びその化合物	1mg/L以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下				19.7		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下				<0.005		
	塩化物イオン	200mg/L以下	26.0	31.2	27.1	29.8	21.7	25.3
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				98		
	蒸発残留物	500mg/L以下				165		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				<0.02		
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下				<0.005			
フェノール類	0.005mg/L以下				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下	0.9	0.7	1.1	0.8	0.6	0.9	
pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.6	7.7	7.5	7.6	7.7	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	0.6	0.8	2.3	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度以下	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	
水質管理目標設定項目	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				<0.005		
	残留塩素	1mg/L以下	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100				98		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.005		
	蒸発残留物	30~200mg/L				165		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7
従属栄養細菌	2000個/ml以下	5	0	0	0	0	0	



平成20年度水質年報(南第1児童公園)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.4.16	H20.5.14	H20.6.11	H20.7.9	H20.8.13	H20.9.10
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	曇	晴	晴
	気温	---	17.0	14.0	22.0	28.0	31.0	26.0
	水温	---	15.5	14.5	23.0	23.5	28.5	27.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.4	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5
基準項目	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.002			0.004		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.06			0.42		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08			0.13		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002			<0.002		
	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.011			0.019		
	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	<0.004			<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.009			0.028		
	臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001			0.009		
	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.033			0.088		
	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.011			0.030		
	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.002			0.011		
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.005			0.004		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02			0.05		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03			<0.03		
	銅及びその化合物	1mg/L以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13.9			18.6		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	塩化物イオン	200mg/L以下	28.8	30.0	30.9	27.9	21.3	32.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	87			100		
	蒸発残留物	500mg/L以下	143			161		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ジオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005			<0.005			
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下	1.0	0.9	1.2	1.0	0.6	0.9	
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.7	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
水質管理目標設定項目	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				<0.005		
	残留塩素	1mg/L以下	0.5	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100	87			100		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.005			<0.005		
	蒸発残留物	30~200mg/L	143			161		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.7	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8
従属栄養細菌	2000個/ml以下	0	0	0	0	0	0	



平成20年度水質年報(谷田川児童公園)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.4.16	H20.5.14	H20.6.11	H20.7.9	H20.8.13	H20.9.10
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	曇	晴	晴
	気温	---	17.0	14.0	22.0	28.0	31.0	26.0
	水温	---	15.5	14.5	23.0	23.0	28.0	27.0
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
基準項目	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.74			1.01		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08			0.10		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002			<0.002		
	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.008			0.017		
	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	<0.004			0.005		
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.007			0.015		
	臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001			0.004		
	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.025			0.054		
	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.009			0.018		
	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001			0.004		
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.007			0.007		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.02			0.03		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03			<0.03		
	銅及びその化合物	1mg/L以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	14.8			19.8		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	塩化物イオン	200mg/L以下	28.6	31.2	24.9	27.8	21.3	22.4
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	80			89		
	蒸発残留物	500mg/L以下	150			168		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ジオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005			<0.005			
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下	0.9	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	
pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.6	7.7	7.5	7.6	7.7	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
水質管理目標設定項目	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L			<0.001			
	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下			<0.005			
	残留塩素	1mg/L以下	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100	80			89		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.005			<0.005		
	蒸発残留物	30~200mg/L	150			168		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8
従属栄養細菌	2000個/ml以下	23	0	0	0	0	0	

## 平成20年10月～12月における水質検査結果についての考察

### 1. 前新田浄水場について

長門川を水源とする前新田浄水場原水における水質状況は、臭気物質が、わずかに検出されているものの、浄水ではほとんど影響がありませんでした。その他特に異常な値はなく、問題ありませんでした。

### 2. 上前浄水場について

前新田浄水場からの浄水を受水している上前浄水場の給水栓水は南第1児童公園です。夏場高めに検出された項目について、10月の検査で低下していることが確認できました。(臭素酸、トリハロメタン類)その他は特に異常な値はなく、問題ありませんでした。

### 3. 酒直配水場について

酒直配水場は、印旛広域水道から受水した水と前新田浄水場からの浄水をブレンドして給水しています。酒直配水場における水質ですが、特に異常な値はなく問題ありませんでした。また、給水栓水の谷田川児童公園でも異常な値は見られず、問題ありませんでした。

## 平成21年1月～3月における水質検査結果についての考察

### 1. 前新田浄水場について

長門川を水源とする前新田浄水場原水における水質状況は、2月に臭気物質がわずかに検出され、浄水で異臭味が感じられる事がありました。その為、3月上旬に粒状活性炭の交換を行い異臭味の発生を抑制しました。その後は異臭味の発生も無く良好でした。その他の項目については特に異常な値が無く問題ありませんでした。

### 2. 上前浄水場について

前新田浄水場からの浄水を受水している上前浄水場の給水栓水は南第1児童公園です。前新田浄水場浄水で異臭味が感じられた影響を受け、南第1児童公園でも異臭味が感じられました。異臭味原因物質である2-メチルイソボルネオールが4ng/l検出されました。但しこれは基準値の40%であり、問題ありませんでした。その他の項目については特に異常な値はなく、問題ありませんでした。

### 3. 酒直配水場について

酒直配水場は、印旛広域水道から受水した水と前新田浄水場からの浄水をブレンドして給水しています。酒直配水場における水質ですが、特に異常な値はなく問題ありませんでした。また、給水栓水の谷田川児童公園でも異常な値は見られず、問題ありませんでした。

平成20年度水質年報(前新田 原水)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.10.8	H20.11.12	H20.12.10	H21.1.13	H21.2.9	H21.3.11
	天候(当日)	----	雨	曇	晴	晴	曇	晴
	気温	----	19.0	13.0	11.0	7.0	8.0	5.0
	水温	----	21.0	13.5	10.5	4.5	7.0	9.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上						
基準項目	一般細菌	100個/mL以下				300		
	大腸菌	検出されないこと				陽性		
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下				0.001		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下				1.17		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下				<0.08		
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下				<0.1		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下				<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下				<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下				<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下				<0.001		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下				<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下				0.37		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下				0.53		
	銅及びその化合物	1mg/L以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下				18.0		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下				0.064		
	塩化物イオン	200mg/L以下				22.6		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				129		
	蒸発残留物	500mg/L以下				218		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				<0.02		
	ジオスミン	0.00001mg/L以下	0.000011	<0.000001	0.000003	0.000002	0.000050	0.000005
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000018	0.000009	0.000068	0.000073	0.000020	0.000019
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下				<0.005			
フェノール類	0.005mg/L以下				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下				3.1			
pH値	5.8以上8.6以下	8.1	7.9	7.8	8.0	8.0	8.5	
味	異常でないこと							
臭気	異常でないこと	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	土臭・かび臭	
色度	5度以下	28.0	23.7	16.1	24.3	23.2	21.7	
濁度	2度以下	26.6	17.3	15.1	30.1	23.7	29.4	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	0.015mg/L以下				<0.0015		
	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下				0.0003		
	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				0.027		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下				<0.01		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100				129		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下				0.064		
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下				<0.03		
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下				14.3		
	臭気強度(TON)	3以下				30		
	蒸発残留物	30~200mg/L				218		
	濁度	1度以下	29.5	21.8	16.3	28.2	23.1	46.6
pH値	7.5程度	8.0	7.8	7.8	8.0	8.1	9.0	
従属栄養細菌	2000個/ml以下				9000			
その他	アンモニア態窒素		0.07	0.18	0.07	0.11	0.14	0.07
	大腸菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			33MPN/100ml			
	嫌気性芽胞菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			20個/100ml			
	ジアルジア	検出されないこと			不検出			
	クリプトスポリジウム	検出されないこと			不検出			
生物相	(プランクトン総数で単位は 単位数/ml)	3200	9120	3020	12480	9520	19960	



平成20年度水質年報(前新田 浄水)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.10.8	H20.11.12	H20.12.10	H21.1.13	H21.2.9	H21.3.11
水質管理目標設定項目	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				0.000		
	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/L以下				<0.004		
	抱水クロラール	0.03mg/L以下				<0.003		
	残留塩素	1mg/L以下	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100				132		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.005		
	遊離炭酸	20mg/L以下				4		
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	1.8	1.4	0.6	1.2	1.2	0.4
	臭気強度(TON)	3以下				<1		
	蒸発残留物	30~200mg/L				202		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	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				-0.4		
	従属栄養細菌	2000個/ml以下	0	0	0	0	0	0
その他	大腸菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			不検出			
	嫌気性芽胞菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			不検出			
	ジアルジア	検出されないこと			不検出			
	クリプトスポリジウム	検出されないこと			不検出			

平成20年度水質年報(酒直配水場)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.10.8	H20.11.12	H20.12.10	H21.1.13	H21.2.9	H21.3.11
	天候(当日)	---	雨	曇	晴	晴	曇	晴
	気温	---	19.0	13.0	11.0	7.0	8.0	5.0
	水温	---	22.0	16.5	17.5	8.0	8.5	9.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
基準項目	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下				0.000		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下				1.62		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下				<0.08		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下				<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下				<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下				<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下				<0.001		
	塩素酸	0.6mg/L以下				<0.06		
	クロロ酢酸	0.02mg/L以下				0		
	クロロホルム	0.06mg/L以下				0.002		
	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下				<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下				0.006		
	臭素酸	0.01mg/L以下				<0.001		
	総トリハロメタン	0.1mg/L以下				0.015		
	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下				<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				0.005		
	ブロモホルム	0.09mg/L以下				0.002		
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下				0.002		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下				<0.02		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下				<0.03		
	銅及びその化合物	1mg/L以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下				21.7		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下				<0.005		
	塩化物イオン	200mg/L以下	28.9	29.0	31.3	30.3	33.8	29.4
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				107		
	蒸発残留物	500mg/L以下				191		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				<0.02		
	ジオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000000	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000000	<0.000001
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下				<0.005			
フェノール類	0.005mg/L以下				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下	1.1	1.1	0.8	1.0	0.8	0.6	
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
水質管理目標設定項目	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				<0.005		
	残留塩素	1mg/L以下	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100				107		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下				<0.005		
	蒸発残留物	30~200mg/L				191		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.5	7.7	7.6	7.8	7.4	7.6
従属栄養細菌	2000個/ml以下	0	0	0	0	0	0	



平成20年度水質年報(南第1児童公園)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.10.8	H20.11.12	H20.12.10	H21.1.13	H21.2.9	H21.3.11
	天候(当日)	---	雨	曇	晴	晴	曇	晴
	気温	---	19.0	13.0	11.0	7.0	8.0	5.0
	水温	---	22.5	17.5	13.5	8.5	9.0	9.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4
基準項目	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.004			0.002		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.28			0.91		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08			<0.08		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002			<0.002		
	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.019			0.002		
	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	<0.004			<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.016			0.004		
	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001			<0.001		
	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.059			0.011		
	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.019			0.002		
	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.005			0.003		
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.004			0.003		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03			0.02		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03			<0.03		
	銅及びその化合物	1mg/L以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	15.9			19.9		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	塩化物イオン	200mg/L以下	26.9	29.4	32.5	31.8	33.9	34.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	98			131		
	蒸発残留物	500mg/L以下	175			201		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ジオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000000	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000004	<0.000001
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005			<0.005			
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下	1.1	1.2	0.7	0.9	0.7	<0.5	
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
水質管理目標設定項目	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				<0.005		
	残留塩素	1mg/L以下	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100	98			131		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.005			<0.005		
	蒸発残留物	30~200mg/L	175			201		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.6	7.9	7.8	7.8	7.5	7.5
従属栄養細菌	2000個/ml以下	0	0	0	0	0	0	

平成20年度水質年報(谷田川児童公園)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H20.10.8	H20.11.12	H20.12.10	H21.1.13	H21.2.9	H21.3.11
	天候(当日)	---	雨	曇	晴	晴	曇	晴
	気温	---	19.0	13.0	11.0	7.0	8.0	5.0
	水温	---	23.0	19.5	16.0	11.5	11.0	11.0
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3
基準項目	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.26			1.63		
	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08			<0.08		
	四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002			<0.002		
	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.012			0.003		
	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	<0.004			<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.011			0.007		
	臭素酸	0.01mg/L以下	0.002			<0.001		
	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.039			0.019		
	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.013			0.006		
	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.003			0.003		
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.008			0.005		
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04			<0.02		
	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03			<0.03		
	銅及びその化合物	1mg/L以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	17.6			21.7		
	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005			<0.005		
	塩化物イオン	200mg/L以下	26.1	28.8	31.1	30.1	33.3	29.8
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	102			104		
	蒸発残留物	500mg/L以下	168			196		
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02			<0.02		
	ジオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	0	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005			<0.005		
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.0mg/L以下	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	0.6	
pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
水質管理目標設定項目	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下				<0.005		
	残留塩素	1mg/L以下	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100	102			104		
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.005			<0.005		
	蒸発残留物	30~200mg/L	168			196		
	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.6	7.7	7.6	7.8	7.4	7.7
従属栄養細菌	2000個/ml以下	0	0	0	0	0	0	