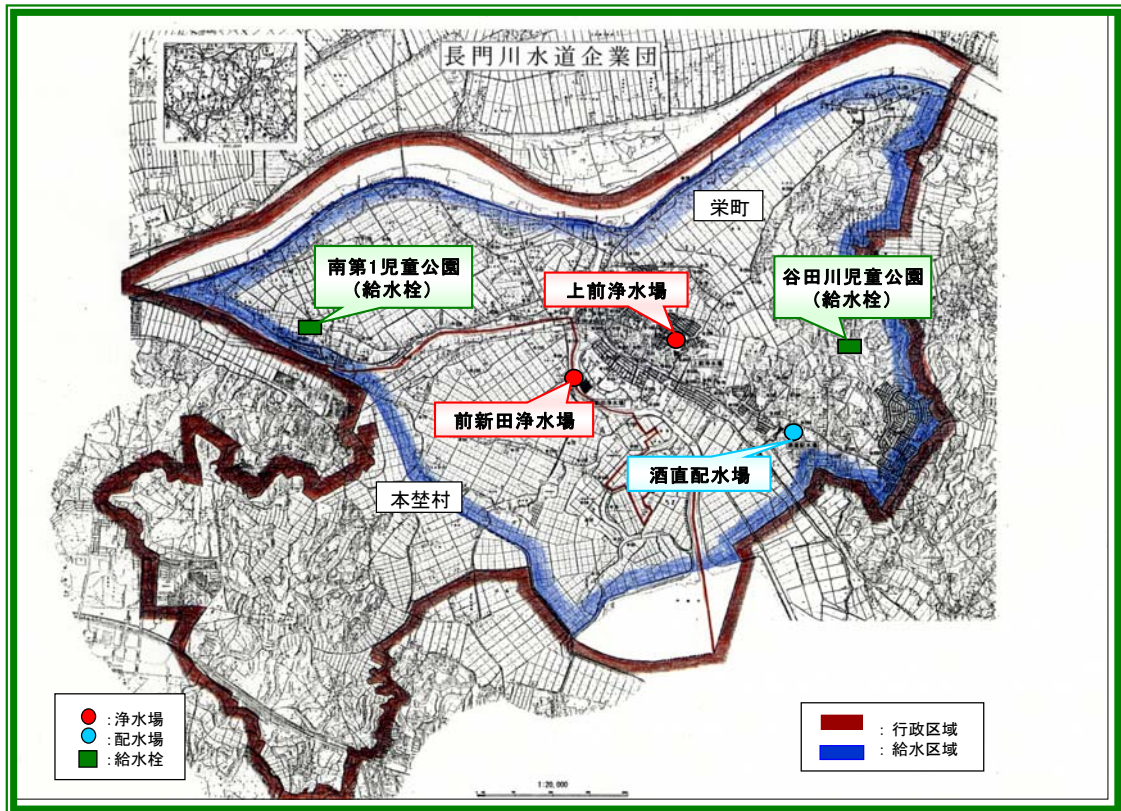


平成21年度水質検査結果

平成21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、水質検査計画書を参照して下さい。

検査地点



水質検査結果についての考察 1

平成21年4月～6月

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、浄水処理に支障を来たすほどではない状況であった。また、農薬類についても検査している項目すべてについて検出下限を下回っている状況であり、良好と言える。以上のことから、処理水である前新田浄水についても良好な状況であった。

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。その水質は前新田浄水場の浄水同様、良好な結果であった。6月の検査で臭気物質が微量ながら検出されているが、人が感じるレベルではなく、問題ないと言える。

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、上前浄水場同様に6月の検査で臭物質が微量ながら検出されているが、人が感じるレベルではなく、問題ないと言える。

平成21年7月～9月

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、浄水において低めに推移できました。

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21年度水質年報(前新田 原水)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H21.4.8	H21.5.13	H21.6.10	H21.7.8	H21.8.12	H21.9.9
	天候(当日)	---	晴	晴	曇	曇	曇	曇
	気温	---	13.0	22.0	24.0	25.0	26.0	24.0
	水温	---	10.5	22.5	22.5	25.0	26.5	25.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上						
基準項目	一般細菌	100個/ml以下				6000		
	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	0.01以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下				0.002		
	六価クロム化合物	0.05以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下				0.26		
	フッ素及びその化合物	0.8以下				0.12		
	ホウ素及びその化合物	1.0以下				<0.1		
	四塩化炭素	0.002以下				<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下				<0.005		
	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以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01以下				<0.001		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下				0.006		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下				0.48		
	鉄及びその化合物	0.3以下				0.88		
	銅及びその化合物	1.0以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下				14.8		
	マンガン及びその化合物	0.05以下				0.185		
	塩化物イオン	200以下				13.9		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下				97		
	蒸発残留物	500以下				180		
	陰イオン界面活性剤	0.2以下				<0.02		
	ジェオスミン	0.00001以下	0.000003	0.000001	0.000003	<0.000001	0.000008	0.000007
	2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	0.000015	0.000007	0.000018	0.000002	0.000063	0.000009
	非イオン界面活性剤	0.02以下				<0.005		
	フェノール類	0.005以下				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下				3.8			
pH値	5.8以上8.6以下	8.2	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	
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	18.9	16.4	21.5	28.6	14.8	22	
濁度	2度以下	31.0	27.6	31.2	38.1	37.9	32.4	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	0.015以下				<0.0015		
	ウラン及びその化合物	0.002以下				<0.0002		
	ニッケル及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05以下				0.042		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1以下				<0.01		
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3以下				<0.03		
	有機物等(KMnO ₄)	3以下				16.2		
	臭気強度(TON)	3TON以下				10		
	濁度	1度	27.2	28.8	27.8	32.2	43.3	31.7
	pH値	7.5程度	8.6	7.3	7.4	7.5	7.2	7.5
	従属栄養細菌	2000個/ml				10000		
1,1-ジクロロエチレン	0.1以下				<0.01			

農 薬 類	チウラム	0.02mg/L以下	0.002					
	シマジン(CAT)	0.003mg/L以下		0.00003				
	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.002mg/L以下	0.001					
	イソキサチオン	0.008mg/L以下				<0.00008		
	ダイアジノン	0.005mg/L以下	0.00005					
	フェントロチオン(MEP)	0.003mg/L以下	0.00003					
	イソプロチオラン(IPT)	0.04mg/L以下			<0.0004			
	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下	0.0005					
	ジクロロボス(DDVP)	0.008mg/L以下				<0.00008		
	フェノブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下				<0.0003		
	イプロベンホス(IBP)	0.008mg/L以下				<0.00008		
	ベンタゾン	0.2mg/L以下		0.002				
	カルボフラン(カルボスルファン代謝物)	0.005mg/L以下	0.00005					
	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	0.03mg/L以下				<0.0003		
	アセフェート	0.08mg/L以下				<0.0008		
	トリクロルホン(DEP)	0.03mg/L以下				<0.0003		
	イプロジオン	0.3mg/L以下	0.003					
	キャブタン	0.3mg/L以下	0.003					
	フルトラニル	0.2mg/L以下				<0.002		
	メタラキシル	0.05mg/L以下	0.0005					
	アシュラム	0.2mg/L以下				<0.002		
	ピリブチカルブ	0.02mg/L以下		0.0002				
	ブタミホス	0.01mg/L以下			<0.0001			
	ペンディメタリン	0.1mg/L以下			<0.001			
	アラクロール	0.01mg/L以下			<0.0001			
	カルバリル(NAC)	0.05mg/L以下				<0.0005		
	ピロキロン	0.04mg/L以下				<0.0004		
	フサライド	0.1mg/L以下				<0.001		
	メフェナセット	0.009mg/L以下		0.00009				
	プレチラクロール	0.04mg/L以下		0.0004				
	チオファネートメチル	0.3mg/L以下	0.003					
	テニルクロール	0.2mg/L以下		0.002				
	カルプロパミド	0.04mg/L以下		0.0004				
	ブロモブチド	0.04mg/L以下		0.0014				
	モリネート	0.05mg/L以下				<0.00005		
	アトラジン	0.01mg/L以下			<0.0001			
	ジメトエート	0.05mg/L以下				<0.0005		
	ジクワット	0.005mg/L以下				<0.001		
	エトフェンブロックス	0.08mg/L以下				<0.0008		
	フェンチオン(MPP)	0.001mg/L以下				<0.00001		
	グリホサート	2mg/L以下				<0.02		
	マラソン(マラチオン)	0.05mg/L以下				<0.0005		
	メソミル	0.03mg/L以下				<0.0003		
	ベノミル	0.02mg/L以下	0.0002					
	ベンフラカルブ	0.04mg/L以下		0.0004				
	シメトリン	0.03mg/L以下		0.0003				
	フェントエート(PAP)	0.004mg/L以下				<0.00004		
ブプロフェジン	0.02mg/L以下			<0.0002				
エチルチオメトン	0.004mg/L以下				<0.00004			
プロベナゾール	0.05mg/L以下			<0.0005				
エスプロカルブ	0.01mg/L以下		0.0001					
ダイムロン	0.8mg/L以下		0.008					
ベンスルフロンメチル	0.4mg/L以下		0.004					
ピペロホス	0.0009mg/L以下			<0.00005				
ジメタメトリン	0.02mg/L以下		0.0002					
アゾキシストロビン	0.5mg/L以下				<0.005			
チオジカルブ	0.08mg/L以下				<0.0008			
トリフルラリン	0.06mg/L以下		0.0006					
カフェンストロール	0.008mg/L以下		0.00008					
フィプロニル	0.0005mg/L以下				<0.000005			
そ の 他	アンモニア態窒素		0.11	0.09	0.07	0.09	<0.05	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)	12220	15600	3480	4300	2360	3020

水質管理目標設定項目	亜硝酸態窒素	0.05以下				<0.005		
	ジクロロアセトニトリル	0.01以下				<0.001		
	抱水クロラール	0.02以下				<0.002		
	残留塩素	1.0以下	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下						
	マンガン及びその化合物	0.01以下						
	遊離炭酸	20以下				<2		
	有機物等(KMnO ₄)	3以下	0.8	1.2		1.0	0.8	1.5
	臭気強度(TON)	3TON以下			<1	<1		
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.6	7.6	7.6	7.7	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				-0.5		
	従属栄養細菌	2000個/ml	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21年度水質年報(酒直配水場)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H21.4.8	H21.5.13	H21.6.10	H21.7.8	H21.8.12	H21.9.9
	天候(当日)	---	晴	晴	曇	曇	晴	曇
	気温	---	17.0	23.0	24.0	27.0	27.0	24.0
	水温	---	13.5	19.0	22.5	24.0	26.5	25.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	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	0.01以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	六価クロム化合物	0.05以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下				0.94		
	フッ素及びその化合物	0.8以下				0.12		
	四塩化炭素	0.002以下				<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下				<0.005		
	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以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01以下				<0.001		
	塩素酸	0.6以下				<0.06		
	クロロ酢酸	0.02以下				<0.002		
	クロホルム	0.06以下				0.015		
	ジクロロ酢酸	0.04以下				<0.004		
	ジブromクロロメタン	0.1以下				0.013		
	臭素酸	0.01以下				0.002		
	総トリハロメタン	0.1以下				0.050		
	トリクロロ酢酸	0.2以下				<0.02		
	ブromジクロロメタン	0.03以下				0.016		
	ブromホルム	0.09以下				0.004		
	ホルムアルデヒド	0.08以下				<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下				0.002		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下				0.040		
	鉄及びその化合物	0.3以下				<0.03		
	銅及びその化合物	1.0以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下				18.2		
	マンガン及びその化合物	0.05以下				<0.001		
	塩化物イオン	200以下	34.4	33	32.8	29.1	32.1	29.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下				85		
	蒸発残留物	500以下				151		
	陰イオン界面活性剤	0.2以下				<0.02		
	ジオスミン	0.00001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	0.00001以下	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	非イオン界面活性剤	0.02以下				<0.005		
フェノール類	0.005以下				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	1.0	0.7	1.3	0.8	0.8	0.8	
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.5	7.6	7.6	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	<0.5	<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	0.05以下				<0.005		
	残留塩素	1.0以下	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下						
	マンガン及びその化合物	0.01以下						
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
従属栄養細菌	2000個/ml	0	0	0	0	0	0	

平成21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					
			H21.4.8	H21.5.13	H21.6.10	H21.7.8	H21.8.12	H21.9.9
	天候(当日)	---	晴	晴	曇	曇	晴	曇
	気温	---	18.0	23.0	24.0	25.0	27.0	24.0
	水温	---	14.0	19.5	22.5	24.0	27.0	25.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	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	0.01以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下	0.002			0.004		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	0.36			0.37		
	フッ素及びその化合物	0.8以下	<0.08			0.13		
	四塩化炭素	0.002以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下	<0.005			<0.005		
	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以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6以下	<0.001			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02以下	<0.06			<0.002		
	クロロホルム	0.06以下	<0.002			0.017		
	ジクロロ酢酸	0.04以下	<0.004			<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.006			0.018		
	臭素酸	0.01以下	0.001			0.002		
	総トリハロメタン	0.1以下	0.016			0.061		
	トリクロロ酢酸	0.2以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.004			0.019		
	ブロモホルム	0.09以下	0.003			0.007		
	ホルムアルデヒド	0.08以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下	0.004			<0.003		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	0.04			0.05		
	鉄及びその化合物	0.3以下	<0.03			<0.03		
	銅及びその化合物	1.0以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下	<0.01			18.1		
	マンガン及びその化合物	0.05以下	<0.005			<0.001		
	塩化物イオン	200以下	28.5	39.0	32.9	28.6	33.0	31.8
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下	110.0			96		
	蒸発残留物	500以下	169			165		
	陰イオン界面活性剤	0.2以下	<0.02			<0.02		
	ジオスミン	0.00001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	0.00001以下	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	0.02以下	<0.005			<0.005		
フェノール類	0.005以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	0.9	0.7	1.5	0.8	0.9	0.8	
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	
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	0.01以下				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05以下				<0.005		
	残留塩素	1.0以下	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下	110			96		
	マンガン及びその化合物	0.01以下	<0.005			<0.001		
	蒸発残留物	30 ~ 200以下	169			165		
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.8	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7
従属栄養細菌	2000個/ml	0	0	0	0	0	0	

平成21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					
			H21.4.8	H21.5.13	H21.6.10	H21.7.8	H21.8.12	H21.9.9
	天候(当日)	---	晴	晴	曇	曇	曇	曇
	気温	---	16.0	22.0	24.0	27.0	27.0	24.0
	水温	---	14.0	18.5	22.5	22.5	23.5	25.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	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	0.01以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	1.31			1.23		
	フッ素及びその化合物	0.8以下	<0.08			1.11		
	四塩化炭素	0.002以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下	<0.005			<0.005		
	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以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6以下	<0.001			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02以下	<0.06			<0.002		
	クロロホルム	0.06以下	0.007			0.017		
	ジクロロ酢酸	0.04以下	<0.004			0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.009			0.012		
	臭素酸	0.01以下	0.001			0.002		
	総トリハロメタン	0.1以下	0.029			0.048		
	トリクロロ酢酸	0.2以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.011			0.016		
	ブロモホルム	0.09以下	0.002			0.003		
	ホルムアルデヒド	0.08以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下	0.004			0.003		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	0.04			0.03		
	鉄及びその化合物	0.3以下	<0.03			<0.03		
	銅及びその化合物	1.0以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下	20.6			19.1		
マンガン及びその化合物	0.05以下	<0.005			<0.001			
塩化物イオン	200以下	28.5	31.9	32.0	30.2	30.6	28.6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下	110			85			
蒸発残留物	500以下	169			151			
陰イオン界面活性剤	0.2以下	<0.02			<0.02			
ジオスミン	0.00001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	0.00001以下	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	0.02以下	<0.005			<0.005			
フェノール類	0.005以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	0.9	0.6	1.3	0.7	0.8	0.7	
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.5	7.6	7.6	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	<0.5	<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	0.01以下				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05以下				<0.005		
	残留塩素	1.0以下	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下	110			100		
	マンガン及びその化合物	0.01以下	<0.005			<0.005		
	蒸発残留物	30 ~ 200以下	169			161		
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7
従属栄養細菌	2000個/ml	0	0	0	0	0	0	

水質検査結果についての考察 2

平成21年10月～12月

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22年1月～3月

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、かび臭の原因物質である2-メチルイソボルネオールが1月から3月で20ng/L以下と低めに推移しており、良好であった。浄水においても特に問題はなく、良好な水質と言える。

2. 上前浄水場について

今年度より上前浄水場は、前新田浄水場からの浄水のみを受水するようになり、水質検査が必要なくなった。この給水系統では給水栓水である南第1児童公園のみの検査となる。その水質は前新田浄水場の浄水同様、良好な結果であった。

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年度水質年報(前新田 原水)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H21.10.13	H21.11.11	H21.12.9	H22.1.12	H22.2.10	H22.3.10
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	雨	曇	曇
	気温	---	22.0	18.0	9.0	3.0	9.0	8.0
	水温	---	19.5	17.5	10.5	5.0	7.0	6.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上						
基準項目	一般細菌	100個/ml以下				230		
	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	0.01以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	六価クロム化合物	0.05以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下				1.62		
	フッ素及びその化合物	0.8以下				<0.08		
	ホウ素及びその化合物	1.0以下				<0.1		
	四塩化炭素	0.002以下				<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下				<0.005		
	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以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01以下				<0.001		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下				0.003		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下				0.08		
	鉄及びその化合物	0.3以下				0.19		
	銅及びその化合物	1.0以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下				15.8		
	マンガン及びその化合物	0.05以下				0.045		
	塩化物イオン	200以下				20.5		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下				120		
	蒸発残留物	500以下				189		
	陰イオン界面活性剤	0.2以下				<0.02		
	ジオスミン	0.00001以下	0.000002	0.000016	0.000004	0.000003	0.000006	0.000003
	2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	0.000008	0.000150	0.000017	0.000017	0.000008	0.000005
	非イオン界面活性剤	0.02以下				<0.005		
	フェノール類	0.005以下				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下				2.9			
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	8.7	8.0	7.8	7.9	8.1	
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	10.2	16.8	19.9	12.0	26.4	22.9	
濁度	2度以下	35.9	19.0	27.0	10.0	26.9	19.3	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	0.015以下				<0.0015		
	ウラン及びその化合物	0.002以下				0.0002		
	ニッケル及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05以下				0.027		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1以下				<0.01		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下				120		
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3以下				<0.03		
	有機物等(KMnO ₄)	3以下				9.6		
	臭気強度(TON)	3TON以下				4		
	濁度	1度	40.4	21.1	27.2	10.8	28.4	26.3
	pH値	7.5程度	7.6	9	8.1	7.8	8	8
	従属栄養細菌	2000個/ml				16000		
	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下				<0.01		
その他	アンモニア態窒素		<0.05	0.25	0.11	0.13	0.20	0.21
	大腸菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			350MPN/100ml			
	嫌気性芽胞菌(クリプト指標菌)	検出されないこと			40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)	2680	8420	4880	3060	5160	5440	

水質管理目標設定項目	亜硝酸態窒素	0.05以下				<0.005		
	ジクロロアセトニトリル	0.01以下				<0.001		
	抱水クロラール	0.02以下				<0.002		
	残留塩素	1.0以下	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下				120		
	マンガン及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	遊離炭酸	20以下				4		
	有機物等(KMnO ₄)	3以下	1.1	0.6	0.9	0.8	0.9	0.9
	臭気強度(TON)	3TON以下				<1		
	濁度	1度	<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	7.5
	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				-0.8		
	従属栄養細菌	2000個/ml	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21年度水質年報(酒直配水場)

区分	項目	基準値・目標値	採水日					
			H21.10.13	H21.11.11	H21.12.9	H22.1.12	H22.2.10	H22.3.10
	天候(当日)	----	晴	曇	曇	雨	曇	曇
	気温	----	20.0	19.0	10.0	3.0	7.0	9.0
	水温	----	21.0	17.5	13.0	8.0	8.0	10.0
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	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	0.01以下				<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下				<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下				<0.001		
	六価クロム化合物	0.05以下				<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下				<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下				1.94		
	フッ素及びその化合物	0.8以下				<0.08		
	四塩化炭素	0.002以下				<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下				<0.005		
	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以下				<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下				<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下				<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下				<0.001		
	ベンゼン	0.01以下				<0.001		
	塩素酸	0.6以下				<0.06		
	クロロ酢酸	0.02以下				<0.002		
	クロロホルム	0.06以下				0.002		
	ジクロロ酢酸	0.04以下				<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1以下				0.005		
	臭素酸	0.01以下				<0.001		
	総トリハロメタン	0.1以下				0.013		
	トリクロロ酢酸	0.2以下				<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03以下				0.005		
	ブロモホルム	0.09以下				0.001		
	ホルムアルデヒド	0.08以下				<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下				0.004		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下				0.010		
	鉄及びその化合物	0.3以下				<0.03		
	銅及びその化合物	1.0以下				<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下				20.9		
	マンガン及びその化合物	0.05以下				<0.001		
	塩化物イオン	200以下	26.2	27.8	31.6	33.4	34.1	33.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下				101		
	蒸発残留物	500以下				184		
	陰イオン界面活性剤	0.2以下				<0.02		
	ジェオスミン	0.00001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	0.00001以下	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	0.02以下				<0.005			
フェノール類	0.005以下				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	0.8	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7	
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.6	7.5	7.6	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	<0.5	<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	0.05以下				<0.005		
	残留塩素	1.0以下	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下				99		
	マンガン及びその化合物	0.01以下				0.001		
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.8
従属栄養細菌	2000個/ml	0	10	0	0	0	0	

平成21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					H22.2.10	H22.3.10
			H21.10.13	H21.11.11	H21.12.9	H22.1.12	H22.1.12		
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	雨	曇	曇	
	気温	---	20.0	19.0	12.0	7.0	7.0	10.0	
	水温	---	21.0	18.0	13.5	8.5	8.0	10.0	
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	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	0.01以下	<0.001			<0.001			
	水銀及びその化合物	0.0005以下	<0.00005			<0.00005			
	セレン及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001			
	鉛及びその化合物	0.01以下	0.003			0.001			
	ヒ素及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001			
	六価クロム化合物	0.05以下	<0.005			<0.005			
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	<0.001			<0.001			
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	0.99			1.55			
	フッ素及びその化合物	0.8以下	<0.08			<0.08			
	四塩化炭素	0.002以下	<0.0002			<0.0002			
	1,4ジオキサン	0.05以下	<0.005			<0.005			
	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以下	<0.001			<0.001			
	ジクロロメタン	0.02以下	<0.001			<0.001			
	テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.001			<0.001			
	トリクロロエチレン	0.03以下	<0.001			<0.001			
	ベンゼン	0.01以下	<0.001			<0.001			
	塩素酸	0.6以下	<0.06			<0.06			
	クロロ酢酸	0.02以下	<0.002			<0.002			
	クロロホルム	0.06以下	0.012			<0.001			
	ジクロロ酢酸	0.04以下	<0.004			<0.004			
	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.016			0.001			
	臭素酸	0.01以下	0.001			<0.001			
	総トリハロメタン	0.1以下	0.055			0.002			
	トリクロロ酢酸	0.2以下	<0.02			<0.02			
	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.020			0.001			
	ブロモホルム	0.09以下	0.007			<0.001			
	ホルムアルデヒド	0.08以下	<0.008			<0.008			
	亜鉛及びその化合物	1.0以下	0.007			0.004			
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	0.02			0.01			
	鉄及びその化合物	0.3以下	<0.03			<0.03			
	銅及びその化合物	1.0以下	<0.01			<0.01			
	ナトリウム及びその化合物	200以下	15.10			19.6			
	マンガン及びその化合物	0.05以下	<0.001			<0.001			
	塩化物イオン	200以下	28.9	30.7	35.7	34.8	35.4	38.0	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下	84			120			
	蒸発残留物	500以下	146			192			
	陰イオン界面活性剤	0.2以下	<0.02			<0.02			
	ジェオスミン	0.00001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	0.00001以下	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
非イオン界面活性剤	0.02以下	<0.005			<0.005				
フェノール類	0.005以下	<0.0005			<0.0005				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	0.8	0.7	<0.3	0.4	0.7	0.6		
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.7	7.6	7.6	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	0.01以下				<0.001			
	亜硝酸態窒素	0.05以下				<0.005			
	残留塩素	1.0以下	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下	84			120			
	マンガン及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001			
	蒸発残留物	30 ~ 200以下	146			192			
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	pH値	7.5程度	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.8	
従属栄養細菌	2000個/ml	0	0	0	0	0	0		

平成21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					
			H21.10.13	H21.11.11	H21.12.9	H22.1.12	H22.2.10	H22.3.10
	天候(当日)	---	晴	雨	曇	雨	曇	曇
	気温	---	19.0	19.0	11.0	4.0	7.0	9.0
	水温	---	22.5	20.0	16.0	11.5	11.0	9.5
	残留塩素	0.1 mg/L以上	0.5	0.3	0.3	0.4	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	0.01以下	<0.001			<0.001		
	水銀及びその化合物	0.0005以下	<0.00005			<0.00005		
	セレン及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	鉛及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	ヒ素及びその化合物	0.01以下	<0.001			<0.001		
	六価クロム化合物	0.05以下	<0.005			<0.005		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	1.60			1.99		
	フッ素及びその化合物	0.8以下	<0.08			<0.08		
	四塩化炭素	0.002以下	<0.0002			<0.0002		
	1,4ジオキサン	0.05以下	<0.005			<0.005		
	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以下	<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン	0.02以下	<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン	0.03以下	<0.001			<0.001		
	ベンゼン	0.01以下	<0.001			<0.001		
	塩素酸	0.6以下	<0.06			<0.06		
	クロロ酢酸	0.02以下	<0.002			<0.002		
	クロホルム	0.06以下	0.014			0.003		
	ジクロロ酢酸	0.04以下	0.005			<0.004		
	ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.008			0.005		
	臭素酸	0.01以下	<0.001			<0.001		
	総トリハロメタン	0.1以下	0.038			0.015		
	トリクロロ酢酸	0.2以下	<0.02			<0.02		
	ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.013			0.005		
	ブロモホルム	0.09以下	0.003			0.002		
	ホルムアルデヒド	0.08以下	<0.008			<0.008		
	亜鉛及びその化合物	1.0以下	0.005			0.006		
	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	0.02			0.02		
	鉄及びその化合物	0.3以下	<0.03			0.03		
	銅及びその化合物	1.0以下	<0.01			<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	200以下	15.6			21.9		
	マンガン及びその化合物	0.05以下	<0.001			0.001		
	塩化物イオン	200以下	25.6	27.5	30.9	32.9	34.3	33.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300以下	74			99		
	蒸発残留物	500以下	135			179		
	陰イオン界面活性剤	0.2以下	<0.02			<0.02		
	ジェオスミン	0.00001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	0.00001以下	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	0.02以下	<0.005			<0.005			
フェノール類	0.005以下	<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.7	
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.6	7.5	7.6	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	0.01以下				<0.001		
	亜硝酸態窒素	0.05以下				<0.005		
	残留塩素	1.0以下	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 ~ 100以下	74			99		
	マンガン及びその化合物	0.01以下	<0.005			<0.005		
	蒸発残留物	30 ~ 200以下	135			179		
	濁度	1度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	pH値	7.5程度	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8
従属栄養細菌	2000個/ml	0	0	0	0	0	0	