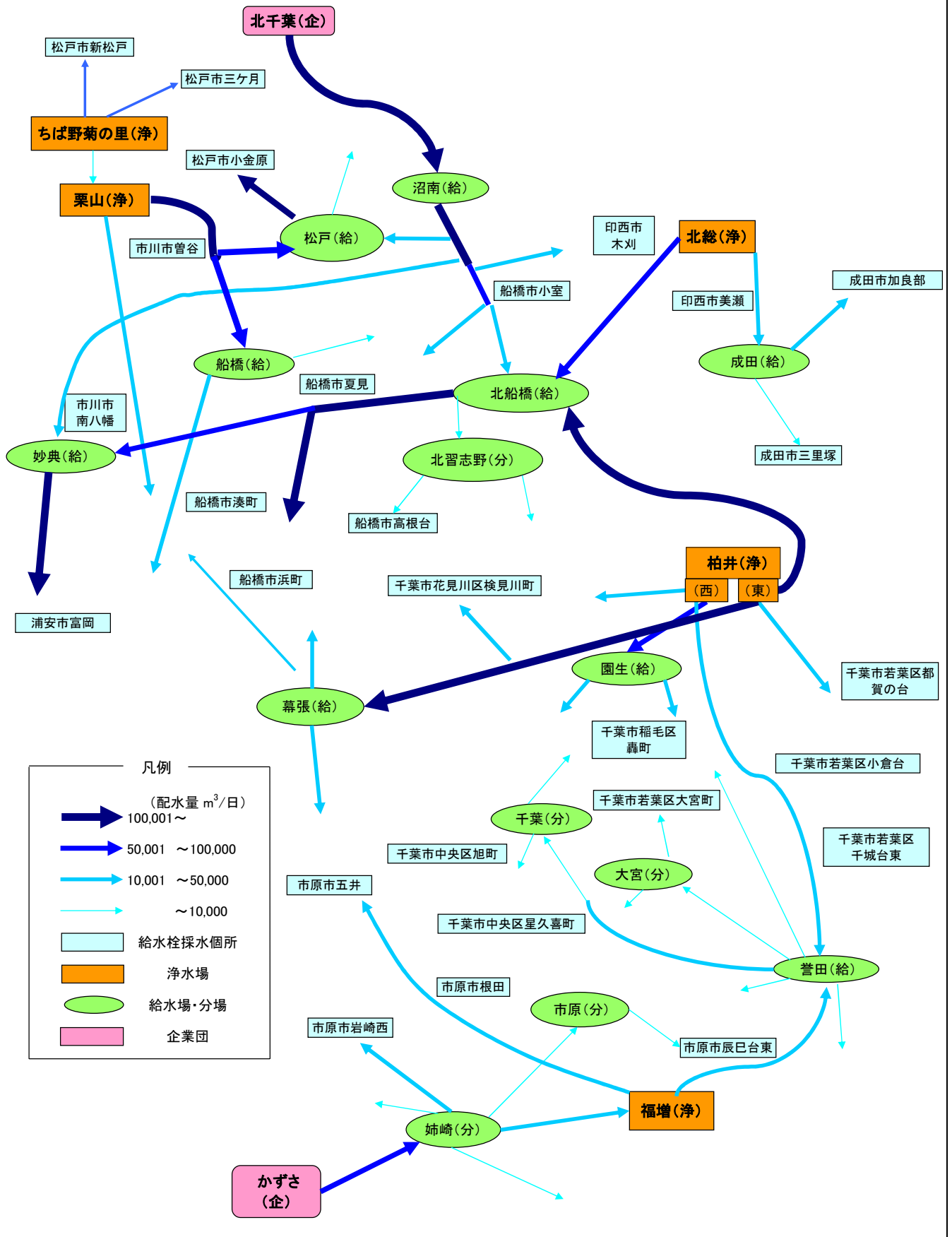


## Ⅱ 浄水場・給水場・ 給水栓の水質

# 千葉県営水道配水系統図

(給水栓採水箇所)



## 1 施設概要

### <浄水施設>

#### ちば野菊の里浄水場

江戸川左岸 16.0km 地点から取水し、高度浄水処理施設を備えた 60,000 m<sup>3</sup>/日（将来的には 246,000 m<sup>3</sup>/日）の施設能力を持つ浄水場であり、松戸市の一部及び栗山浄水場を経由して市川市、船橋市の一部に給水している。

#### 栗山浄水場

ちば野菊の里浄水場と同地点から取水し、高速凝集沈でん池を2系統（一拵施設と二拵施設）有する 186,000 m<sup>3</sup>/日の施設能力を持つ浄水場であり、松戸市及び市川市の各一部に直接給水するとともに、松戸給水場及び船橋給水場を経由して松戸市、市川市及び船橋市の各一部地域に給水している。

#### 柏井浄水場

印旛沼から取水する高度浄水処理施設を備えた東側施設と、利根川から取水（北総浄水場と同地点）する横流式沈でん池を持つ西側施設とを合わせて 530,000 m<sup>3</sup>/日の施設能力を持つ浄水場であり、千葉市、船橋市の各一部に直接給水するとともに、北船橋給水場、園生給水場、誉田給水場、幕張給水場、妙典給水場及び北習志野分場を経由して、浦安市から千葉市の一部にかけた広範な地域に給水している。

#### 北総浄水場

利根川右岸 73.5km 地点から取水し、横流式沈でん池により 126,700 m<sup>3</sup>/日の施設能力を持つ浄水場であり、千葉ニュータウンに給水するとともに、成田給水場を経由して成田ニュータウンと成田空港に給水している。また、北船橋給水場、妙典給水場及び北習志野分場を経由して浦安市、船橋市、習志野市及び市川市の各一部地域に給水している。

#### 福増浄水場

養老川水系高滝ダムから取水し、高度浄水処理施設を備えた 90,000 m<sup>3</sup>/日の施設能力を持つ浄水場であり、中間ポンプ井を経由し、配水池にてかずさ水道広域連合企業団からの受水とブレンドした後、千葉市及び市原市の各一部に直接給水するとともに、誉田給水場、千葉分場及び大宮分場を経由して千葉市の南部地域に給水している。

### <受水系施設>

沼南給水場は、北千葉広域水道企業団からの浄水 213,300 m<sup>3</sup>/日を受水し、鎌ヶ谷市、市川市、船橋市及び千葉ニュータウンの一部に給水するとともに、松戸給水場、北船橋給水場及び妙典給水場を経由して松戸市、浦安市、船橋市、習志野市及び市川市の各一部地域に給水している。

姉崎分場は、かずさ水道広域連合企業団からの浄水 60,000 m<sup>3</sup>/日を受水し、市原市の一部に給水するとともに福増浄水場及び市原分場を経由して市原市及び千葉市の各一部地域に給水している。

### <給水場等>

沼南、松戸、北船橋、船橋、園生、誉田、成田、幕張及び妙典の9給水場と北習志野、千葉、大宮、市原及び姉崎の5分場があり、そのうち、成田給水場及び3分場には非常用予備水源として地下水源（井戸）を保有している。

## 施設現況

浄・給水場名	水系等	施設能力 ( $m^3$ /日)	配水池容量 ( $m^3$ )	浄水処理施設			排水処理後汚泥処理
				沈殿池	ろ過池	高度処理	
ちば野菊の里浄水場	江戸川	60,000	30,000	傾斜管付横流式沈でん池	急速ろ過池(複層)	オゾン BAC	横型加圧脱水フィルタープレス
栗山浄水場	江戸川	186,000	19,760	高速沈でん池(スリ-循環型)	急速ろ過池		(ちば野菊の里浄水場の施設で処理)
柏井浄水場	印旛沼(東側)	170,000	122,000	傾斜板付横流式沈でん池	急速ろ過池(複層)	オゾン GAC	横型加圧脱水フィルタープレス
北総浄水場	利根川(西側)	360,000		横流式沈でん池	急速ろ過池		横型加圧脱水フィルタープレス
北総浄水場	利根川	126,700	48,000	横流式沈でん池	急速ろ過池		横型加圧脱水フィルタープレス
福増浄水場	養老川	90,000	30,000	横流式沈でん池	急速ろ過池(複層)	オゾン BAC	天日乾燥・ 横型加圧脱水フィルタープレス
園生給水場			25,700				
幕張給水場			90,000				
市原分場			3,340				
菅田給水場			44,000				
北船橋給水場			104,000				
北習志野分場			4,000				
妙典給水場			100,000				
船橋給水場			18,000				
松戸給水場			60,000				
沼南給水場			53,400				
成田給水場	地下水	(10,500)	10,800				
姉崎分場	"	(7,500)	15,800				
千葉分場	"	(12,500)	4,040				
大宮分場	"	(10,000)	4,400				

施設能力の( )は、非常用予備水源量である。

## 2 水質状況

### 2-1 ちば野菊の里浄水場

#### <原水水質状況>

江戸川（野田地点）の河川流況は、4月～1月まで比較的良好な状態であり、原水水質も比較的良好であった。ただし、7月上旬及び2月～3月は河川流量が減少し、北千葉導水、三郷放水路による水量補給が実施されたことから水質の悪化が見られた。

原水のアンモニア態窒素の平均値は前年度（0.05mg/L）と同程度の0.06mg/Lであったが、江戸川本川に大場川・三郷放水路等の都市河川水が流入する影響で上昇することが多く、最高値（水質計器）は0.48mg/Lであった。BODは、最高3.7mg/L、最低0.4mg/L、平均は1.6mg/Lと前年度（1.3mg/L）から上昇した。

#### <浄水処理状況>

塩素剤（次亜塩素酸ナトリウム）平均注入率は、前年度と同じ1.1mg/Lであった。なお、次亜塩素酸ナトリウムは、通常時は活性炭吸着池以降で注入しているが、低水温期に活性炭吸着池のアンモニア態窒素除去能が低下した場合や、一時的な降雨等でアンモニア態窒素が上昇した場合は着水井にも注入を行った。

凝集剤（PAC）は、7月中旬の発達した低気圧や前線による降雨の影響により、原水濁度が上昇（水質計器値最高は7月17日に223度）した際、前PACを最高で90mg/L注入した。平均注入率は前年度（38.6mg/L）より減少し36.1mg/Lであった。

酸剤（硫酸）は、主に凝集改善及び臭素酸抑制を目的として注入しており、原水pH値が上昇した時期を中心に注入率が上昇した。なお、平均注入率は前年度（3.9mg/L）より減少し3.6mg/Lであった。

アルカリ剤（苛性ソーダ）は、主に配水pH調整用に配水池前で通年注入しているが、雪解け水等の影響で原水のアルカリ度が低下した場合には着水井でも注入した。なお、平均注入率は前年度と同じ5.1mg/Lであった。

粉末活性炭は、7月上旬の江戸川水質悪化時に浄水トリハロメタン濃度が上昇したことから一時的に10mg/L注入した。なお魚卵の流下では、取水場沈砂池に流入した魚卵数が最高28.8個/L（7月14日0時）と比較的少なかったことから活性炭注入は行わなかった。

浄水については、全て水質基準を満たしていた。

#### <異臭味状況>

原水のかび臭物質は概ね良好であったが、5月29日、7月14日の降雨の影響によりジェオスミンが0.007 $\mu$ g/L検出されたほか、7月上旬の江戸川流況悪化時に2-MIBが0.005 $\mu$ g/L検出された。原水の最高値はジェオスミン0.007 $\mu$ g/L、2-MIB0.005 $\mu$ g/Lとなっており、浄水ではジェオスミン、2-MIBともに検出されていない。

#### <放射性物質の検出状況>

原水及び浄水の放射性物質については、ヨウ素、セシウムともに検出されていない。

## 2-2 栗山浄水場

### <原水水質状況>

原水は矢切取水場から取水しているため、ちば野菊の里浄水場の原水水質状況を参照のこと。

### <浄水処理状況>

硫酸は、原水pH値の上昇時に凝集沈でん処理の改善を目的としたpH調整に使用しているが、今年度は前年度に引き続き例年よりも原水pHの高い状況が多く、平均注入率は5.7mg/Lで前年度(5.4mg/L)とほぼ同等であった。次亜塩素酸ナトリウムについても平均注入率は2.8mg/Lで前年度(2.6mg/L)とほぼ同等であった。

凝集剤(PAC)については、7月の降雨による河川流量増加の際に着水の濁度が170度まで上昇したため、最高で70mg/Lを注入した。年間での平均注入率は38.8mg/Lとなり前年度(36.5mg/L)とほぼ同等であった。

なお、浄水については、全て水質基準を満たしていた。

### <異臭味状況>

原水のかび臭物質濃度は、矢切取水場のかび臭物質測定装置で常時監視しているが、7月及び3月に都市河川からの放流の影響等により上昇したため、粉末活性炭注入率を増量して対応した。毎週試験での最高値は2-MIBが $0.005\mu\text{g/L}$ (かび臭物質測定装置 $0.006\mu\text{g/L}$ )、ジェオスミンが $0.007\mu\text{g/L}$ (かび臭物質測定装置も同濃度)であった。

浄水では2-MIB及びジェオスミンともに最高で $0.001\mu\text{g/L}$ が検出されたが、平均では各々 $0.001\mu\text{g/L}$ 未満であった。

また、かび臭以外では、魚卵流下時に生ぐさ臭の異臭味除去のため、粉末活性炭注入率を増量して対応した。

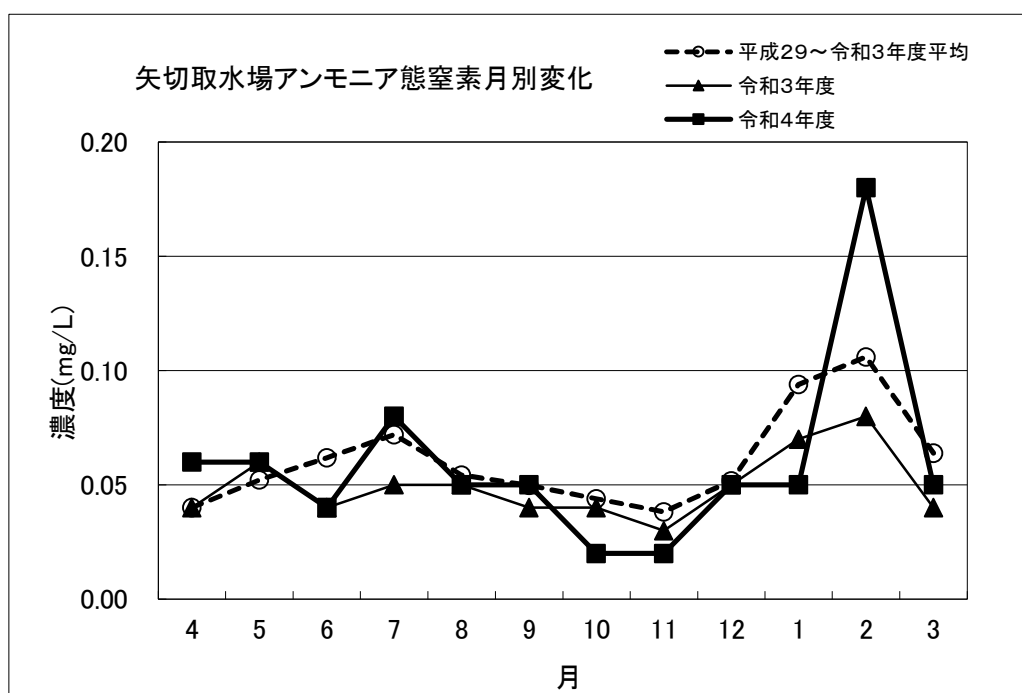
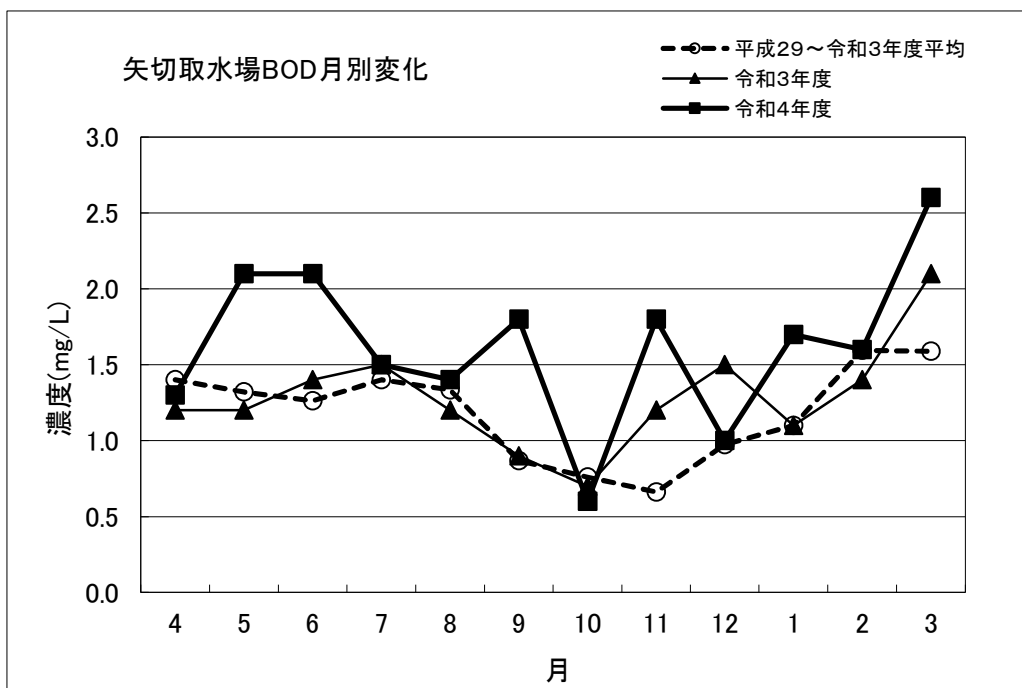
### <粉末活性炭注入状況>

粉末活性炭は、主に異臭味除去、トリハロメタン対策及び有機物除去のため、年間を通じて注入した。7月中旬には魚卵流下時の生ぐさ臭対応として年間最高値の100mg/Lを注入し、3月には江戸川の流況悪化により、原水の有機物濃度が上昇したため50mg/Lを注入するなど、例年よりも高い注入率となる時期があった。

平均注入率は10.6mg/L(前年度8.2mg/L)、注入量は548t(前年度452t)であり、前年度より多くなった。

### <放射性物質の検出状況>

原水及び浄水の放射性物質については、ヨウ素、セシウムともに検出されていない。





## 2-3 柏井浄水場

### <原水水質状況>

印旛沼周辺での降水量は、春期の4月及び5月と夏期の8月は多かったものの、他の月では平年並みか少なかつたため、年間合計は約1,249mmとなり例年より少なかつた。

印旛取水場原水のCODは4.0~22.8mg/Lで推移し、平均値は10.9mg/Lで、前年度(8.8mg/L)より増加した。

アンモニア態窒素は、0.02~0.12mg/Lで推移し、平均値は0.04mg/Lで、前年度(0.07mg/L)より減少した。

植物プランクトンは、5月から9月頃まで藍藻類(*Phormidium*等)がやや多く見られた。珪藻類の*Cyclotella*については年度を通して数が多く、12月から3月頃にかけては特に多く見られた。

植物プランクトン総数の年平均値は24,315単位数/mLで、前年度(19,701単位数/mL)より増加した。

### <浄水処理状況>

印旛沼を水源とする東側施設では、植物プランクトンの増殖による影響で、夏期と冬期を中心に凝集剤(PAC)の注入率の高い日が多くなり、年平均注入率は89mg/Lと前年度(70mg/L)より増加した。

利根川(木下取水場)を水源とする西側施設では、9月下旬の大雨の影響により、一時的に濁度が上昇したため凝集剤(PAC)の注入率が増え、最高92mg/Lとなったが、年度を通して概ね35~50mg/Lで推移した。凝集剤(PAC)の年平均注入率は43mg/Lで、前年度(54mg/L)より減少した。

なお、浄水水質については、全て水質基準を満たしていた。

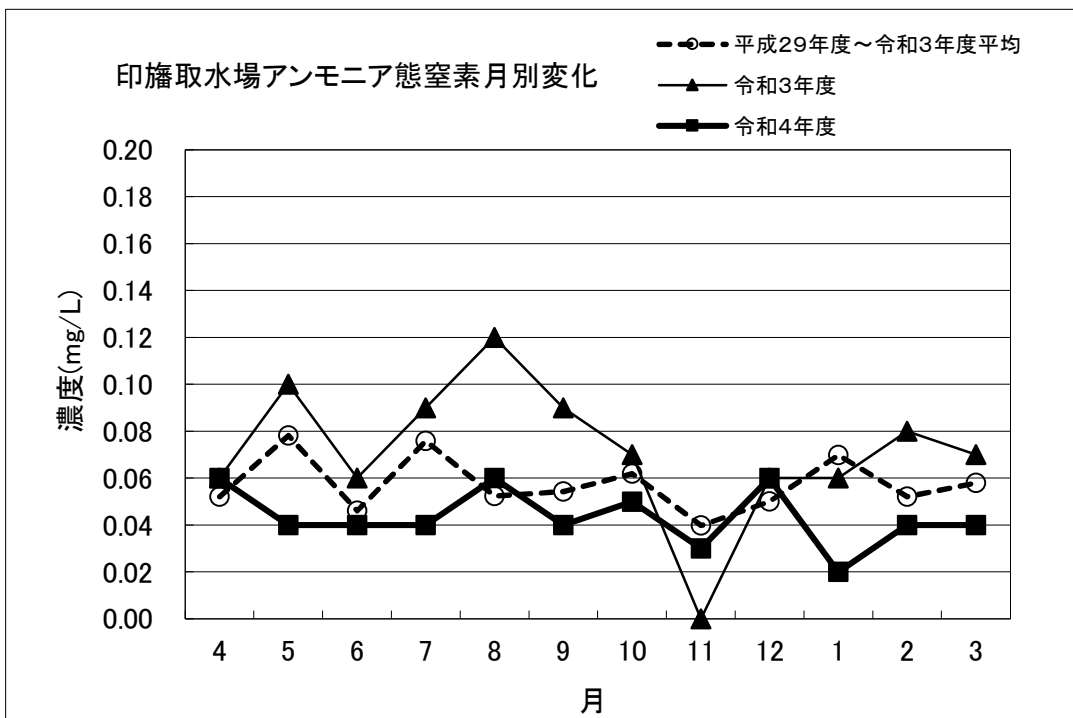
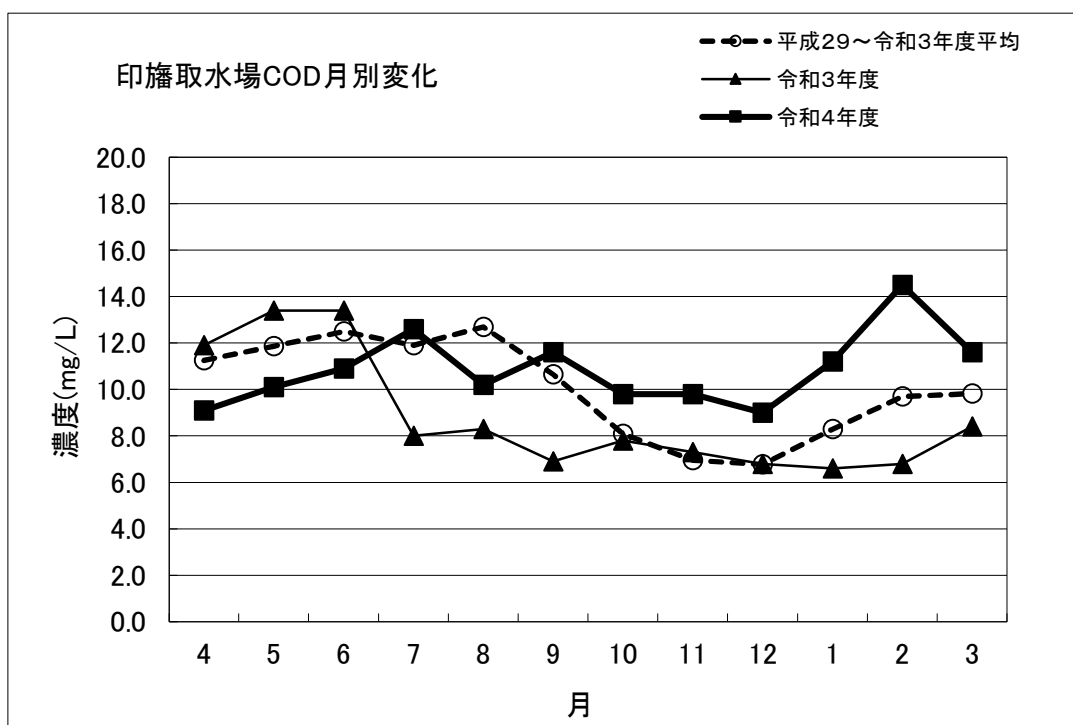
### <異臭味状況>

印旛取水場原水のかび臭物質について、2-MIBは5月中旬に0.12 $\mu$ g/L、9月上旬に0.29 $\mu$ g/Lをピークとする上昇時期がそれぞれあったが、それ以外は概ね0.050 $\mu$ g/L未満で推移した。年平均値は0.039 $\mu$ g/Lで前年度(0.015 $\mu$ g/L)より増加した。

ジェオスミンは3月の0.032 $\mu$ g/Lが最高値で、年度を通して低濃度で推移した。その結果、年平均値は0.008 $\mu$ g/Lで前年度(0.006 $\mu$ g/L)と同程度であった。

### <放射性物質の検出状況>

原水及び浄水の放射性物質については、ヨウ素、セシウムともに検出されていない。



## 2-4 北総浄水場

### <原水水質状況>

利根川流量（布川流量）は令和4年度4月から6月は前年度に比べて多めであったが、7月及び8月は前年度が大雨であったため大幅に下回った。それ以後は前年度並みであった。年間での最高は2,545m<sup>3</sup>/s、最低は91m<sup>3</sup>/sであり、年平均は207m<sup>3</sup>/sで前年度（226m<sup>3</sup>/s）より低めであった。

BOD及びアンモニア態窒素は、ほぼ前年度と同じような挙動をしていた。BODの年平均は1.7mg/Lで前年度（1.8mg/L）とほぼ同程度であった。アンモニア態窒素の年平均は0.07mg/Lで前年度（0.07mg/L）と同じであった。

TOCは、前年度と比べ4月から6月及び10月から12月でやや低く推移した。年平均は2.0mg/Lで前年度（2.2mg/L）とほぼ同程度であった。

### <浄水処理状況>

塩素注入について、北総浄水場における次亜塩素酸ナトリウムの平均注入率は3.3mg/Lで前年度（3.5mg/L）とほぼ同程度の注入となった。木下取水場において取水直後に注入する前々次亜塩素酸ナトリウムは、かび臭物質、魚卵、トリハロメタン、カワヒバリガイ幼生付着防止対策として、注入し、最高注入率は3.4mg/Lであった。

凝集剤（PAC）の注入率は年平均値で46.4mg/Lであり、前年度（47.7mg/L）とほぼ同程度となった。

なお、浄水水質については、全て水質基準を満たしていた。

### <異臭味状況>

かび臭物質は、木下取水場で4月に2-MIBの最高値0.010μg/L、1月及び2月にジェオスミンの最高値0.005μg/Lが検出されたが、年間を通して影響は小さかった。

かび臭物質対応以外では、7月14日から15日、17日に魚卵流下があったが、影響は小さかった。

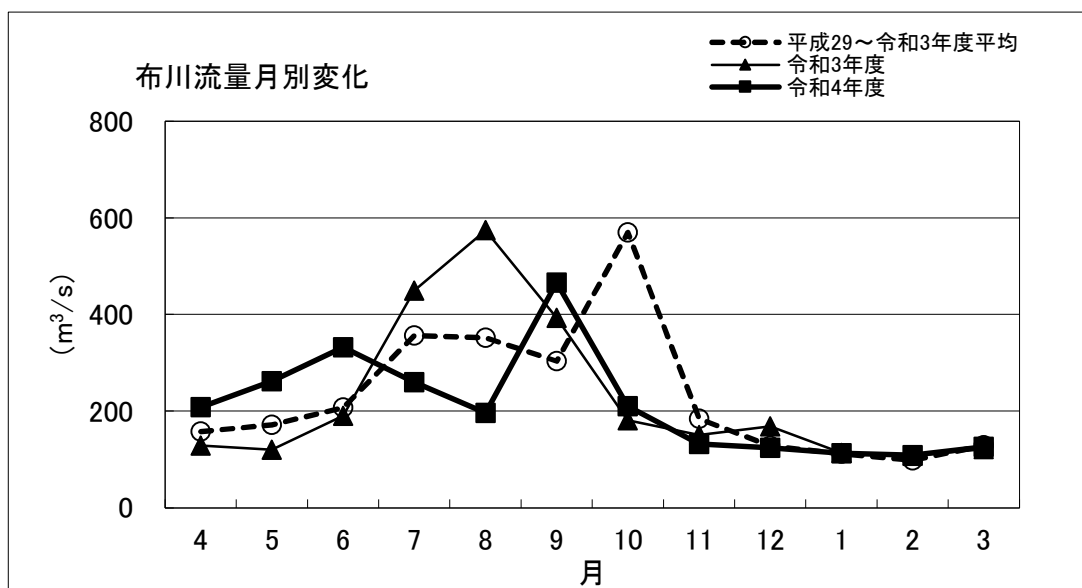
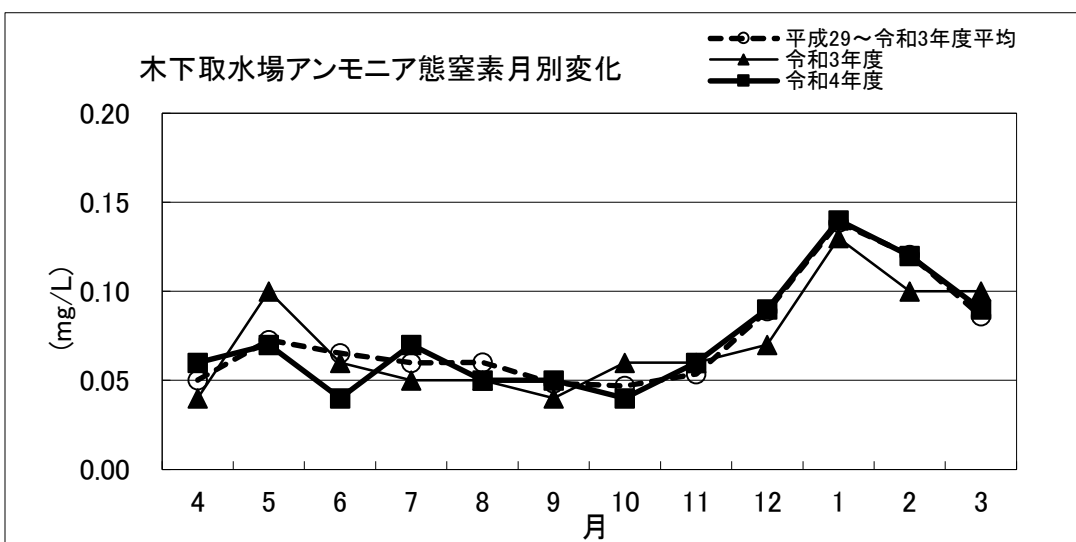
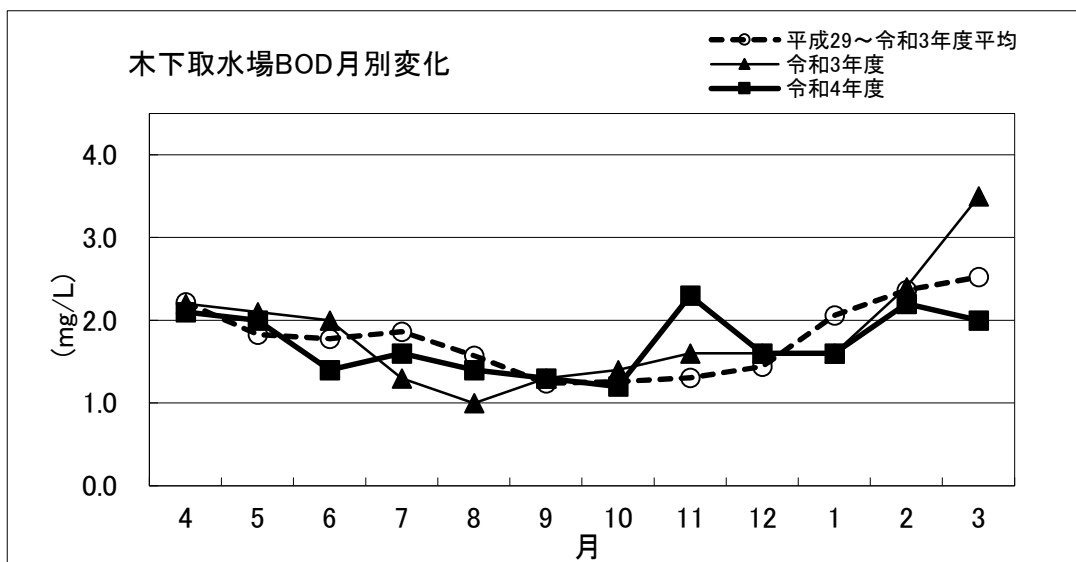
### <粉末活性炭注入状況>

粉末活性炭の使用量は、令和4年度が2,802t、令和3年度が2,774tであり、前年度と比べると28t増加した。

前年度と比べると4・5月及び7月から9月で使用量が多くなった。10月から3月にかけては、水質も安定しており、またかび臭物質濃度も低かったことなどから、使用量は少なく推移した。

### <放射性物質の検出状況>

原水及び浄水の放射性物質については、ヨウ素、セシウムともに検出されていない。



## 2-5 福増浄水場

### <原水水質状況>

高滝取水場のCODは2.4~10.4mg/Lで推移し年平均値は6.4mg/L、アンモニア態窒素は<0.02~0.33mg/Lで推移し年平均値は0.12mg/Lと前年度(COD 6.4mg/L、アンモニア態窒素 0.10mg/L)と同程度であった。

降水量は、梅雨時期の6月から7月は204mmで平成(322mm)より少なかったが、年間総雨量は1,533mm(前年度:1,846mm、平成:1,673mm)で平成並みであった。

水源である高滝ダム水位(AP)は、9月中旬から2月下旬にかけてダムの浚渫作業が行われたため低下した(通常管理水位37.1m、浚渫時期水位36.1m)。取水は、水位や水質状況により、上段取水口と中段取水口を選択・併用して行った。高滝ダムの貯水率は、年平均82.1%(36.6m)と上段取水口(上端35.8m)よりも高い位置を保持しており、前年度平均82.8%(36.6m)と同程度であった。

植物プランクトン総数は、610~22,530単位数/mL(前年度は110~21,740単位数/mL)で推移した。珪藻類の*Cyclotella*が優占種で最高19,230単位数/mL(2月)であった。

かび臭に関連する植物プランクトンは、6,7,9月にジェオスミンを産する*Anabaena*及び2-MIBを産する*Oscillatoria*と*Phormidium*が増加した。

マンガン(総/溶解性)は、年平均値0.13/0.028mg/L、年最高値0.33/0.091mg/Lで前年度(年平均値0.15/0.047mg/L、年最高値0.35/0.22mg/L)と比較して概ね同程度であった。

### <浄水処理状況>

植物プランクトンを原因とする凝集沈でん障害やろ過障害を軽減するため、硫酸注入によるpH調整を継続しており、沈でん池前のpH管理目標値を6.8~7.1としている。

凝集剤注入率については、前PACの最高注入率は74mg/Lであった。年間平均注入率は47mg/Lで前年度平均注入率44mg/Lと同程度であった。

また、7月28日より高塩基度PACの継続使用を開始した。

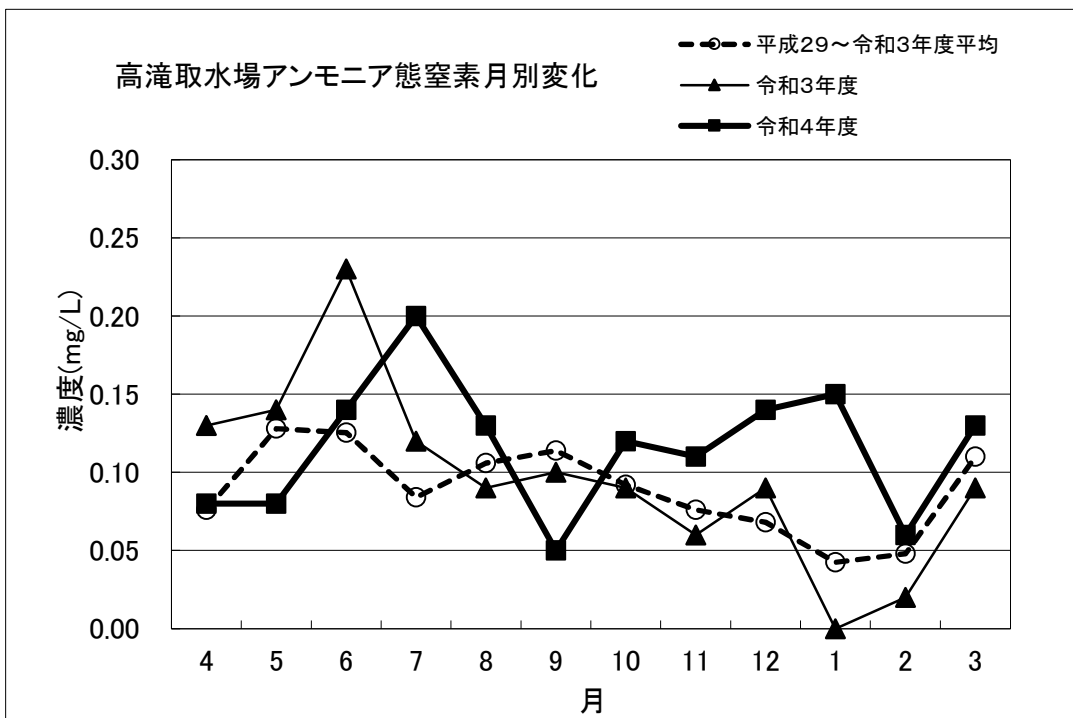
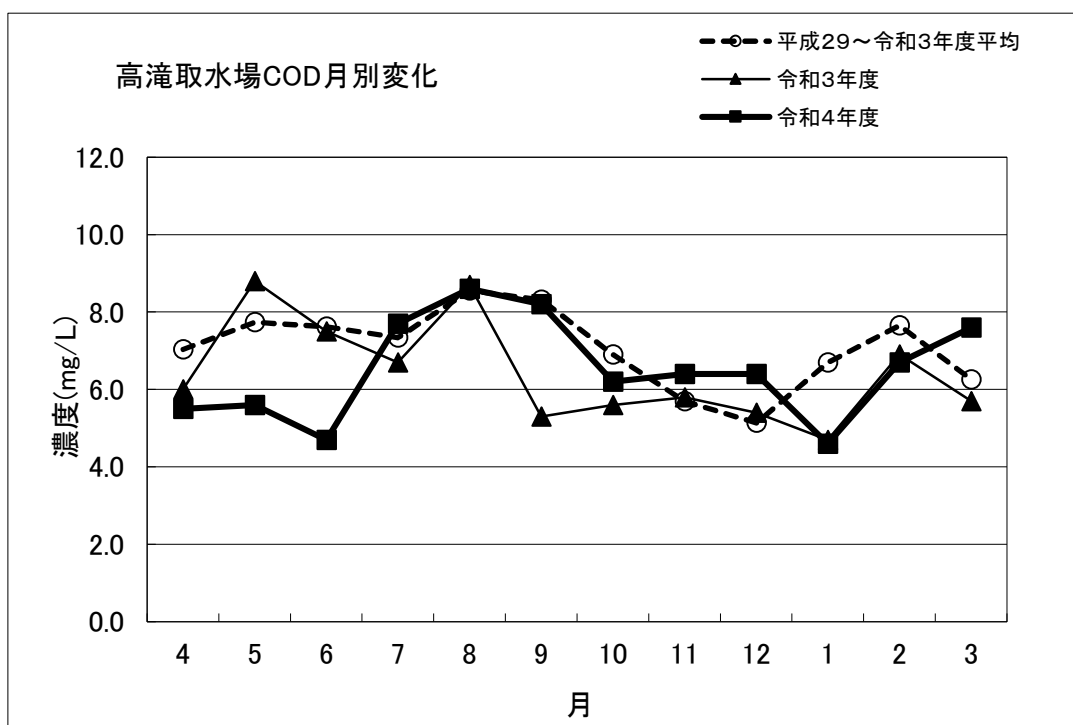
なお、浄水については、全て水質基準を満たしていた。

### <異臭味状況>

かび臭物質は、高滝取水場ポンプ井で9月にジェオスミンの最高値0.071 $\mu$ g/L、6月に2-MIBの最高値0.055 $\mu$ g/Lが検出されたが、年間を通して浄水に影響は無かった。

### <放射性物質の検出状況>

原水及び浄水の放射性物質については、ヨウ素、セシウムともに検出されなかった。



### 3 水質試験成績表

#### 浄水場水質試験成績

ちば野菊の里浄水場	.....	91
栗山浄水場	.....	100
柏井浄水場	.....	105
北総浄水場	.....	119
福増浄水場	.....	128

#### 給水場・給水栓試験成績

ちば野菊の里浄水場系	給水栓	.....	142
栗山浄水場系	給水栓	.....	144
柏井浄水場系	給水栓	.....	146
北総浄水場系	給水栓	.....	150
福増浄水場系	給水栓	.....	152
北船橋給水場系	給水栓	.....	154
松戸給水場系	給水栓	.....	156
誉田給水場系	給水栓	.....	158
各分場原水		.....	160





ちば野菊の里浄水場 原水（矢切取水場） 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日												回数	最高	最低	平均
採水時刻	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2				
天候	晴/雨	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	12.2	22.8	24.3	26.7	25.4	26.9	17.8	15.0	10.1	7.1	7.5	16.8				
水温	16.2	18.2	18.6	26.4	27.2	26.3	17.3	16.2	14.4	5.2	5.4	10.5				
一般細菌	450	9500	600	10000	1700	8700	4100	210	2800	120	200	420				
大腸菌	58	29	98	17	360	58	1400	19	1100	6.3	7.2	9.8				
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ヒ素及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
六価クロム化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
亜硝酸態窒素	0.009	0.012	0.011	0.013	0.008	0.010	0.014	0.011	0.018	0.020	0.028	0.076				
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	1.1	1.3	1.2	1.8	1.6	2.6	2.1	2.1	2.0	2.1	2.4				
フッ素及びその化合物	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.15	0.14	0.14				
ホウ素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化砒素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06				
クロロ酢酸																
クロロホルム																
ジクロロ酢酸																
ジブromo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romoジクロロメタン																
ブromoホルム																
ホルムアルデヒド																
亜鉛及びその化合物	0.009					<0.005			0.006			0.006				
アルミニウム及びその化合物	0.80					0.20			0.15			0.20				
鉄及びその化合物	0.70					0.30			0.26			0.29				
銅及びその化合物	<0.01					<0.01			<0.01			<0.01				
ナトリウム及びその化合物	8.8					11.8			15.2			23.0				
マンガン及びその化合物	0.050					0.031			0.039			0.049				
マンガン(FREE)																
塩化物質イオン	10.2	11.4	11.1	15.3	10.2	14.5	19.3	21.6	19.7	18.0	24.3	32.5				
カルシウム・マグネシウム等(硬度)																
蒸発残留物			44			69			79			83				
陰イオン界面活性剤			150			180			180			210				
ジエオキシム			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02				
2-メチルイソボルネオール	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003				
非イオン界面活性剤	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002				
フェノール類	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005			<0.01				
有機物(TOC)	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005				
pH値	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.8	7.6	7.9	7.7	7.8	7.8	8.6				
臭気																
色度	12	8	11	14	14	11	8	8	10	7	8	18				
濁度	16	4.2	12	9.8	17	7.6	9.4	3.8	4.3	2.7	5.1	8.5				

ちば野菊の里浄水場 原水（矢切取水場） 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.002			0.002			0.002			0.003	4	0.003	<0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L																
二酸化塩素	mg/L																
ジクロロアセトニトリル	mg/L																
抱水コロラール	mg/L		<0.01		0.10										0.10	<0.01	0.05
水質																	
管理																	
目																	
残留塩素	mg/L			44			69			79			83	4	83	44	69
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			0.050			0.031			0.039			0.049	4	0.050	0.031	0.042
マンガン及びその化合物	mg/L																
マンガン(FREE)	mg/L																
遊離炭酸	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L																
臭気強度(TON)	mg/L	20	20	20	40	20	180	10	5	20	5	20	20	12	40	5	18
蒸発残留物	mg/L			150			180			180			210	4	210	150	180
濁度	度	16	4.2	12	9.8	17	7.6	9.4	3.8	4.3	2.7	5.1	8.5	12	17	2.7	8.4
pH値		7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.8	7.6	7.9	7.7	7.8	7.8	8.6	12	8.6	7.4	7.7
腐食性(ランゲリア指数)																	
従属栄養細菌	CFU/mL	16,000	80,000	72,000	16,000	30,000	5,600	9,900	4,000	42,000	46,000	2,800	57,000	12	80,000	2,800	32,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.80			0.20			0.15			0.20	4	0.80	0.15	0.34
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ノ酸(PFOA)	μg/L		0.003			0.005			0.007			0.005		4	0.007	0.003	0.005
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L	7	4	5	3	5	3	6	3	6	4	4	2	12	7	2	4
溶存酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.0	1.1	1.5	1.5	2.2	2.0	2.0	2.5	2.6	2.0	2.3	2.9	12	2.9	1.1	2.1
総りん	mg/L	0.15	0.06	0.14	0.11	0.14	0.12	0.14	0.08	0.10	0.07	0.12	0.14	12	0.15	0.06	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.17	0.08	0.10	0.13	0.22	0.19	0.20	0.14	0.18	0.15	0.13	0.14	12	0.22	0.08	0.15
浮遊物質	mg/L	49	3	42	15	18	4	29	3	6	3	2	9	12	49	2	15
硫酸イオン	mg/L			22			24			27			38	4	38	22	28
溶性ケイ酸	mg/L			18			22			22			20	4	22	18	21
真生物イオン	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.16	12	0.16	0.03	0.06
紫外線吸光度																	
トリハロメタン生成能	mg/L			0.041			0.047			0.027			0.039	4	0.047	0.027	0.039
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL			88			2			11			24	4	88	2	31
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
ジアリルスホリジウム	個/10L		不検出			不検出			不検出			不検出		4	不検出		
ジアリジブ	個/10L		不検出			不検出			不検出			不検出		4	不検出		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				<0.19				<0.069					2	<0.19	<0.069	<0.13

※ クリアトスホリジウム、ジアリジブの採水日は5月23日、8月22日、11月14日、2月20日  
 ※ ダイオキシン類の採水日は7月12日、11月14日

ちば野菊の里浄水場 原水（矢切取水場） 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日				試験項目等	採水年月日			
	R4.5.12	R4.7.7	回数	最高		R4.5.12	R4.7.7	回数	最高
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005	チオアノレートメチル	mg/L <0.003	<0.003	2	<0.003
2,2-DPA(ダラボン)	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001	チオベンカルブ	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
2,4-D(2,4-PA)	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	チフルトリオン	mg/L <0.0001	0.0002	2	0.0002
EPN	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	テルブカルブ(MBPMC)	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
MCPA	mg/L <0.00005	<0.00005	2	<0.00005	トリクロル	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
アシュラム	mg/L <0.009	<0.009	2	<0.009	トリクロルホン(DEP)	mg/L <0.00005	<0.00005	2	<0.00005
アセフェート	mg/L <0.00006	<0.00006	2	<0.00006	トリソクワゾール	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001
アトラジン	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001	トリソクワゾール	mg/L <0.0006	<0.0006	2	<0.0006
アミロホス	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	トリブアラジン	mg/L <0.0006	<0.0006	2	<0.0006
アミトラズ	mg/L <0.00006	<0.00006	2	<0.00006	ナロハミド	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
アラクロール	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003	ピラコート	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001
イソキサチオン	mg/L <0.00005	<0.00005	2	<0.00005	ピベロホス	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004
インフエンホス	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	ピラクロニル	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001
イソプロカルブ(MIPC)	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001	ピラジキソフェン	mg/L <0.0004	<0.0004	2	<0.0004
イソプロチオラン(PT)	mg/L <0.003	<0.003	2	<0.003	ピラゾリネート(セラゾレート)	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
イソプロエンカルバゾン	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001	ピリダフェンチオン	mg/L <0.0004	<0.0004	2	<0.0004
イプロベンホス(IBP)	mg/L <0.0009	<0.0009	2	<0.0009	ピリアチカルブ	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
イミノカタジン	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001	ピロキロン	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
エンダノファン	mg/L <0.0009	<0.0009	2	<0.0009	ピロキロン	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
エスプロカルブ	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003	フエニトロチオン(MEP)	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001
エトフェンロックス	mg/L <0.0008	<0.0008	2	<0.0008	フェアラカルブ(BPMC)	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
エンドスルファン(ベンゾエピン)	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001	フェリムソリン	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
オキサジメホス	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	フェンチオン(MPP)	mg/L <0.0006	<0.0006	2	<0.0006
オキシジメホス(有機銅)	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003	フェントエート(PAP)	mg/L <0.0007	<0.0007	2	<0.0007
オキサストロピン	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001	フェントラザミド	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001
カズサホス	mg/L <0.0004	<0.0004	2	<0.0004	フサライド	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001
カフエンストロール	mg/L <0.00008	<0.00008	2	<0.00008	ブタケロール	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
カルタップ	mg/L <0.0008	<0.0008	2	<0.0008	ブタミホス	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
カルバリル(NAC)	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	プロプロフェジン	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
カルボフラン	mg/L <0.00001	<0.00001	2	<0.00001	フルアジナム	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
キノラミン(AGN)	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005	プレチラクロール	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
キャバタン	mg/L <0.003	<0.003	2	<0.003	プロキシドリン	mg/L <0.0009	<0.0009	2	<0.0009
クミルロン	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003	プロチオホス	mg/L <0.0007	<0.0007	2	<0.0007
グリホサート	mg/L <0.02	<0.02	2	<0.02	プロビオナゾール	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
グリホサート	mg/L <0.002	<0.002	2	<0.002	プロビザミド	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
クロメプロップ	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	プロベナゾール	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
クロロニトロフェン(GNP)	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	プロモプロチド	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001
クロルピリホス	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	ベニミル	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
クロタロニル(TPN)	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005	ベンシクロン	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001
シアナジン	mg/L <0.00001	<0.00001	2	<0.00001	ベンゾピシクロン	mg/L <0.0009	<0.0009	2	<0.0009
シアノホス(GYAP)	mg/L <0.0004	<0.0004	2	<0.0004	ベンゾフェチップ	mg/L <0.00005	<0.00005	2	<0.00005
ジクロロ(DCMU)	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	ペンタジン	mg/L <0.002	<0.002	2	<0.002
ジクロロニル(DBN)	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003	ペンデメタリン	mg/L <0.003	<0.003	2	<0.003
ジクロロホス(DDVP)	mg/L <0.00008	<0.00008	2	<0.00008	ペンフアラカルブ	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
ジクワット	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001	ペンフルラリン(ベスロジン)	mg/L <0.0001	<0.0001	2	<0.0001
ジスルホトン(エチルチオホスモン)	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	ペンフレセート	mg/L <0.0007	<0.0007	2	<0.0007
ジチオピリ	mg/L <0.00009	<0.00009	2	<0.00009	ホスチアゼート	mg/L <0.00005	<0.00005	2	<0.00005
シハロホップ(ブチル)	mg/L <0.00006	<0.00006	2	<0.00006	マラチオン(マラソン)	mg/L <0.007	<0.007	2	<0.007
シマジン(CAT)	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	メコプロップ(MCPP)	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005
ジメタトリン	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	メソミル	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
ジメエート	mg/L <0.0005	<0.0005	2	<0.0005	メタラキシル	mg/L <0.002	<0.002	2	<0.002
シメトリン	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003	メタラキシル	mg/L <0.0004	<0.0004	2	<0.0004
ダイアジン	mg/L <0.00004	<0.00004	2	<0.00004	メトリスロピン	mg/L <0.0004	<0.0004	2	<0.0004
ダイムロン	mg/L <0.008	<0.008	2	<0.008	メトリブジン	mg/L <0.0003	<0.0003	2	<0.0003
チアゾニル	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001	メウエチアゼート	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002
チウラム	mg/L <0.0002	<0.0002	2	<0.0002	メブニル	mg/L <0.001	<0.001	2	<0.001
チオジカルブ	mg/L <0.0008	<0.0008	2	<0.0008	モリネート	mg/L <0.00005	<0.00005	2	<0.00005

ちば野菊の里浄水場（原水）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類 (単位数/mL)	採水年月日	単位	R4												R5			年 度		
			4月14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月20日	11月10日	12月1日	1月5日	2月2日	3月2日	最高	最低	平均			
藍藻類	Anabaena	糸状体																0	0	0
	Microcystis	群体							10									10	0	1
	Oscillatoria	糸状体																0	0	0
	Phormidium	糸状体	20		20						10							20	0	4
	Others																	0	0	0
珪藻類	Achnanthes	細胞			30													30	0	3
	Asterionella	細胞		240	140											10		240	0	33
	Aulacoseira	糸状体	20	20	70	20			20		20			30	40	90	10	90	0	28
	Cyclotellaグループ	細胞	780	440	510	360	200	520	180	250	780	1,420	6,750	180	80			6,750	180	1,133
	Diatoma	細胞	30	10														80	0	10
	Fragilaria	細胞	250		250	80	50											250	0	53
	Nitzschia	細胞	300	200	160	250	80	170	10	30	30	50	60	130				300	10	123
	Skeletonema	細胞			190	120	30				20							190	0	31
	Synedra	細胞	70	20	60	30	20	40	70	50	60	30	180	180				180	0	53
	Others		1,060	160	270	70	70	60	10	10	80	250	170	130	1,060	10		1,060	10	195
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞	20	20				30										30	0	6
	Chlamydomonasグループ	細胞		10	50	20	10	30	10	10	10	20	30	50				50	0	21
	Closterium	細胞		10														10	0	1
	Oocystis	群体																0	0	0
	Pandorina	群体																0	0	0
	Sphaerocystisグループ	群体		10														10	0	1
	Spirogyra	糸状体																0	0	0
	Staurastrum	細胞		30														30	0	3
	Volvox	群体																0	0	0
	Others		50		30	210	50	140	40	10	80	60	180	210	0			210	0	72
その他藻類	Ceratium	細胞																0	0	0
	Cryptomonas	細胞	30	10	10				10	10	10	20	10	30	0			30	0	10
	Peridinium	細胞																0	0	0
	Synura	群体																0	0	0
	Uroglena	群体																0	0	0
Others																	0	0	0	
藍藻類総数			20	0	20	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	5
珪藻類総数		2,510	1,090	1,680	930	450	810	230	380	970	1,820	1,750	7,290	7,290	230		7,290	230	1,659	
緑藻類総数		70	80	80	230	90	170	20	50	20	100	90	230	230	20		230	20	103	
その他藻類総数		30	10	10	0	0	0	0	10	10	10	20	10	30	0		30	0	10	
植物プランクトン総数		2,630	1,180	1,790	1,160	540	990	270	440	1,000	1,930	1,860	7,530	7,530	270		7,530	270	1,777	

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100μm=1 (Spirogyra：500μm=1)、螺旋型：1巻=1





ちば野菊の里浄水場 配水池 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			0.002	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L	<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
抱水コロラール	mg/L	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
水質管理	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.4	0.4
残留塩素	mg/L	46	46	46	62	62	73	73	73	73	83	4	83	46	66
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン及びその化合物	mg/L											4			
マンガン(FREE)	mg/L											4			
遊離炭酸	mg/L	3	3	3	4	4	6	6	6	6	8	4	8	3	5
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L														
臭気強度(TON)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1	<1	
蒸発残留物	mg/L	140	140	140	140	140	180	180	180	180	210	4	210	140	170
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	
pH値		7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	-1.0	-1.0	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	4	-1.0	-1.4	-1.2
従属栄養細菌	CFU/mL	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.02
ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘルフフルオロオクタノ酸(PFOA)	μg/L	0.002	0.002	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	4	0.007	0.002	0.004
アンモニア態窒素	mg/L														
アルカリ度	mg/L														
電気伝導率	mS/m														
酸度	mg/L	5	3	3	5	8	9	7	3	7	9	12	9	3	5
溶解酸素(DO)	mg/L														
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L														
化学的酸素要求量(COD)	mg/L														
総窒素	mg/L														
総りん	mg/L														
りん酸イオン	mg/L														
浮遊物質	mg/L														
硫酸イオン	mg/L	22	22	22	28	28	30	30	20	20	45	4	45	22	31
溶性ケイ酸	mg/L	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	4	20	18	19
真水物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	0.14	12	0.14	<0.02	0.05
紫外線吸光度															
トリハロメタン生成能	mg/L														
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL														
過塩素酸	mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	4	<0.0025	<0.0025	
クリプトスピリジウム	個/20L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	4	不検出	不検出	
ジアルジア	個/20L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	4	不検出	不検出	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	2	<0.0017	<0.00081	<0.0013

※ クリプトスピリジウム、ジアルジアの採水日は5月23日、8月22日、11月14日、2月20日  
 ※ ダイオキシン類の採水日は7月12日から13日にかけて及び11月14日から15日にかけて実施







栗山浄水場 二拡浄水 水質試験成績表（毎日・毎週試験）

項目	4月				5月				6月				7月				8月				9月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	20	23.0	7.1	16.6	19	24.7	15.5	20.2	22	32.5	17.9	24.4	20	33.2	26.5	29.1	22	33.0	22.9	288	20	28.8	19.5	24.4
水温	20	18.4	11.6	15.4	19	21.3	14.0	18.1	22	28.6	18.9	21.7	20	30.1	24.2	27.1	22	29.1	25.0	27.5	20	27.4	21.6	24.8
一般細菌	CFU/mL	4	0		3	0			5	0			4	0			4	1	0		5	0		
大腸菌	定性	4	不検出		3	不検出			5	不検出			4	不検出			4	不検出			5	不検出		
硝酸・亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.03		4	<0.03			5	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			5	<0.03		
マンガン	mg/L	4	<0.001		4	<0.001			5	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	4	17.8	13.2	14.5	4	14.0	12.1	13.4	5	20.0	11.7	15.5	4	20.8	15.4	17.6	4	18.6	14.2	16.9	5	28.1	16.5
ジエオキシム	μg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			5	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001	
2-メチルイソプロピルアルコール	μg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			5	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001	
有機物(TOC)	mg/L	20	0.7	0.4	0.5	19	0.6	0.4	0.5	22	0.7	0.4	0.5	20	0.8	0.3	0.6	22	0.8	0.4	0.5	20	0.8	0.4
pH値		20	7.6	7.4	7.5	19	7.5			22	7.6	7.4	7.5	20	7.6	7.5	7.5	22	7.6	7.5	20	7.6	7.5	7.5
臭気		20	異常なし		19	異常なし			20	異常なし			20	異常なし			22	異常なし			20	異常なし		
臭気強度(TON)		20	<1		19	<1			22	<1			20	<1			22	<1			20	<1		
アルカリ度	mg/L	20	38	22	30	19	37	24	29	22	37	27	32	20	50	33	39	22	46	32	39	20	50	35
電気伝導率	mS/m	20	22.3	13.7	17.6	19	19.0	13.4	16.0	22	23.4	15.9	19.1	20	30.0	16.7	23.2	22	25.9	18.6	22.8	20	28.8	18.8
紫外線吸収光度	E260	20	0.049	0.029	0.035	19	0.045	0.030	0.037	22	0.064	0.031	0.044	20	0.055	0.022	0.040	22	0.064	0.028	0.042	20	0.061	0.035

項目	10月				11月				12月				1月				2月				3月				年 度				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
気温	20	26.1	12.0	17.0	20	19.3	11.1	14.7	20	12.5	3.2	6.8	19	8.1	-1.0	4.6	19	10.2	1.9	6.3	22	19.5	7.9	13.4	243	33.2	-1.0	17.4	
水温	20	23.0	14.8	18.9	20	16.9	13.0	14.9	20	14.1	6.4	9.2	19	7.6	4.6	6.5	19	9.1	5.1	7.8	22	16.4	9.1	13.3	243	30.1	4.6	17.3	
一般細菌	CFU/mL	4	0		4	0			4	0			4	0			4	0			5	0			50	1	0	0	
大腸菌	定性	4	不検出		4	不検出			4	不検出			4	不検出			4	不検出			5	不検出			50	不検出			
硝酸・亜硝酸態窒素	mg/L	4	2.4	2.2	2.3	4	2.5	1.9	2.2	4	2.1	2.0	2.1	4	2.0	1.9	2.0	4	2.4	2.0	2.2	5	2.8	1.5	2.0	51	2.8	1.0	1.7
鉄	mg/L	4	<0.03		4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			5	<0.03			51	<0.03			
マンガン	mg/L	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001			51	<0.001			
塩化物イオン	mg/L	4	23.4	19.1	21.4	4	27.3	23.0	25.6	4	25.8	23.4	25.1	4	26.4	21.8	23.3	4	37.1	27.9	32.9	5	61.8	14.8	34.5	51	61.8	11.7	21.8
ジエオキシム	μg/L	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001			51	<0.001			
2-メチルイソプロピルアルコール	μg/L	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001			51	<0.001			
有機物(TOC)	mg/L	20	0.6	0.4	0.5	20	0.7	0.5	0.6	20	0.6	0.4	0.5	19	0.6	0.4	0.5	19	0.9	0.5	0.7	22	1.6	0.4	0.7	243	1.6	0.3	0.6
pH値		20	7.5	7.4	7.5	20	7.5	7.4	7.5	20	7.5	7.4	7.5	19	7.5	7.4	7.5	19	7.5	7.4	7.5	22	7.6	7.4	7.5	243	7.6	7.4	6.9
臭気		20	異常なし		20	異常なし			20	異常なし			19	異常なし			19	異常なし			22	異常なし			243	異常なし			
臭気強度(TON)		20	<1		20	<1			20	<1			20	<1			19	異常なし			22	異常なし			243	異常なし			
アルカリ度	mg/L	20	54	41	48	20	53	38	47	20	50	35	43	19	37	30	34	19	44	34	39	22	46	27	36	243	54	22	36
電気伝導率	mS/m	20	32.7	24.9	28.7	20	32.7	22.1	29.1	20	29.8	25.9	28.2	19	30.1	24.0	27.1	19	35.0	28.2	32.0	22	44.5	17.1	30.3	243	44.5	13.4	24.9
紫外線吸収光度	E260	20	0.050	0.031	0.040	20	0.051	0.033	0.041	20	0.048	0.030	0.036	19	0.038	0.025	0.031	19	0.045	0.030	0.036	22	0.064	0.021	0.038	243	0.064	0.021	0.039



栗山浄水場 二拡浄水 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001			<0.001			<0.001			0.002	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L			<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002
抱水コロラール	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
農薬類	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
残留塩素	mg/L			0.9			0.9			0.5			0.6	12	0.9	0.5	0.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			46			66			76			84	4	84	46	68
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン(FREE)	mg/L																
遊離炭酸	mg/L			4			4			7			8	4	8	4	6
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L																
臭気強度(TON)	mg/L			<1			<1			<1			<1	12	<1		
蒸発残留物	mg/L			110			160			190			230	4	230	110	170
濁度	度			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	12	<0.1		
pH値				7.5			7.6			7.5			7.5	12	7.6	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)				-1.5			-1.0			-1.0			-1.2	4	-1.0	-1.5	-1.2
従属栄養細菌	CFU/mL			0			0			0			0	12	0	0	1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.02			0.04			0.02			0.01	4	0.04	0.01	0.02
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ネン酸(PFOA)	μg/L			0.001			0.002			0.003			0.002	4	0.003	0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L			4			2			8			9	12	10	2	5
溶解酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L																
総りん	mg/L																
りん酸イオン	mg/L																
浮遊物質	mg/L																
硫酸イオン	mg/L			23			29			32			47	4	47	23	33
溶性ケイ酸	mg/L			18			20			20			20	4	20	18	20
臭化物イオン	mg/L																
紫外線吸光度	mg/L			0.03			<0.02			0.02			0.02	12	0.12	<0.02	0.02
トリハロメタン生成能	mg/L																
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL																
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
クリプトスピリジウム	個/20L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ジアルジア	個/20L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	2	<0.0015	<0.00089	<0.0011

※ クリプトスピリジウム、ジアルジアの採水日は5月23日、8月22日、11月14日、2月20日  
 ※ タイオキシン類の採水日は7月12日から13日にかけて及び11月14日から15日にかけて実施



柏井浄水場 原水 (印旛取水場) 水質試験成績表 (毎週試験)

	4月				5月				6月				7月				8月				9月											
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均				
気温	4	21.0	11.6	15.5	3	23.6	20.4	21.9	5	30.4	16.9	22.5	4	29.6	24.6	27.2	4	30.5	23.4	26.5	5	28.1	17.9	23.0	4	28.1	13.3	14.8	5	30.5	1.9	16.0
水温	4	21.1	15.5	18.1	3	23.4	21.0	21.8	5	30.0	19.7	24.2	4	30.0	26.5	28.0	4	28.9	27.6	28.1	5	27.3	22.5	25.6	4	27.3	12.4	15.2	5	29.0	4.0	18.2
一般細菌	4	2,400	920	1,400	3	1,200	540	850	5	5,600	880	1,900	4	7,800	1,400	3,400	4	9,800	1,900	5,000	5	8,600	1,200	3,200	4	8,600	340	610	5	29,000	300	2,400
大腸菌	4	120	28	64	3	30	18	26	5	82	8.4	37	4	80	12	48	4	250	19	120	5	160	16	63	4	160	2	25	5	2,400	3.1	120
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	1.9	1.0	1.5	3	0.73	0.03	0.49	5	1.0	<0.02	0.34	4	0.02	<0.02	<0.02	4	1.1	<0.02	0.28	5	1.0	<0.02	0.48	4	1.0	<0.02	0.28	5	1.0	<0.02	0.48
鉄及びその化合物	4	4.0	0.78	1.9	3	1.0	0.80	0.88	5	1.5	0.81	1.1	4	1.8	0.19	1.2	4	1.7	1.5	1.6	5	2.3	1.0	1.7	4	2.3	0.15	0.15	5	2.3	0.15	0.17
マンガン及びその化合物	4	0.26	0.079	0.15	3	0.18	0.12	0.14	5	0.19	0.14	0.16	4	0.22	0.005	0.15	4	0.21	0.16	0.18	5	0.21	0.15	0.17	4	0.21	0.15	0.15	5	0.21	0.15	0.17
塩化物イオン	4	17.4	13.7	16.2	3	18.2	14.0	16.5	5	22.6	19.0	20.1	4	23.2	15.4	19.5	4	18.2	14.8	17.2	5	22.3	14.7	19.3	4	22.3	14.7	14.7	5	22.3	14.7	19.3
ジェオスミン	4	0.006	0.003	0.004	3	0.006	0.004	0.005	5	0.003	<0.001	0.002	4	0.017	0.005	0.009	4	0.012	0.004	0.009	5	0.008	0.002	0.005	4	0.008	0.002	0.002	5	0.008	0.002	0.005
2-メチルイソボルネオール	4	0.029	0.003	0.014	3	0.12	0.012	0.064	5	0.041	0.005	0.018	4	0.078	0.007	0.026	4	0.14	0.033	0.082	5	0.29	0.058	0.15	4	0.29	0.058	0.15	5	0.29	0.058	0.15
有機物(TOC)	4	10.1	2.8	5.8	3	6.5	6.2	6.3	5	8.3	6.3	6.9	4	8.8	5.8	6.9	4	6.9	5.0	5.8	5	7.6	5.7	6.5	4	7.6	5.7	6.5	5	7.6	5.7	6.5
pH値	4	9.0	7.6	8.6	3	9.2	8.8	9.0	5	9.1	8.6	8.8	4	8.8	8.3	8.6	4	8.9	8.0	8.3	5	9.2	8.0	8.8	4	9.2	8.0	8.0	5	9.2	8.0	8.8
臭気	4	36	22	29	3	38	32	35	5	38	28	35	4	42	26	34	4	36	32	34	5	38	24	33	4	38	24	24	5	38	24	33
色度	4	69	13	34	3	39	20	29	5	40	23	33	4	51	27	39	4	43	26	38	5	52	33	40	4	52	33	33	5	52	33	40
濁度	4	20	6	15	3	35	25	30	5	40	25	30	4	25	15	20	4	20	8	12	5	20	10	17	4	20	10	10	5	20	10	17
臭気強度(TON)	4	0.12	0.03	0.06	3	0.06	0.03	0.04	5	0.05	0.03	0.04	4	0.07	0.03	0.04	4	0.08	0.04	0.06	5	0.08	0.03	0.04	4	0.08	0.03	0.04	5	0.08	0.03	0.04
アンモニア態窒素	4	75	66	70	3	88	77	83	5	91	85	88	4	90	77	83	4	80	72	77	5	75	66	71	4	75	66	71	5	75	66	71
アルカリ度	4	26.9	24.0	25.4	3	27.0	24.2	26.0	5	29.7	26.7	27.9	4	30.6	23.8	26.8	4	25.0	22.8	24.3	5	25.0	22.8	24.1	4	25.0	22.8	24.1	5	25.0	22.8	24.1
電気伝導率	4	11.6	5.7	7.9	3	11.2	5.6	9.0	5	7.0	5.2	6.3	4	5.0	4.4	4.7	4	4.7	3.7	3.7	5	7.0	4.1	5.1	4	7.0	4.1	5.1	5	7.0	4.1	5.1
溶存酸素	4	14.8	4.2	9.1	3	11.0	9.4	10.1	5	13.6	8.2	10.9	4	17.3	10.0	12.6	4	12.2	9.0	10.2	5	13.6	9.8	11.6	4	13.6	9.8	11.6	5	13.6	9.8	11.6
COD	4	0.358	0.326	0.337	3	0.406	0.367	0.383	5	0.527	0.434	0.466	4	0.579	0.426	0.509	4	0.543	0.429	0.477	5	0.453	0.400	0.429	4	0.453	0.400	0.429	5	0.453	0.400	0.429
紫外線吸光度	4	0.358	0.326	0.337	3	0.406	0.367	0.383	5	0.527	0.434	0.466	4	0.579	0.426	0.509	4	0.543	0.429	0.477	5	0.453	0.400	0.429	4	0.453	0.400	0.429	5	0.453	0.400	0.429



柏井浄水場 原水 (印旛取水場) 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物				<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物				<0.0002			<0.0002			<0.0002			0.0003	4	<0.0003		<0.0002
ニッケル及びその化合物				0.001			<0.001			0.001			0.001	4	0.001		<0.001
1,2-ジクロロエタン				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		<0.001
トルエン				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜硫酸																	
二酸化塩素																	
ジクロロアセトニトリル																	
抱水コロラー			0.87		0.45												
農薬類														2	0.87	0.45	0.66
残留塩素																	
カルシウム・マグネシウム等(硬度)				100			88			73			99	4	100	73	90
マンガン及びその化合物				0.10			0.13			0.10			0.12	4	0.13	0.10	0.11
マンガン(FREE)				0.005			0.005			0.018			0.011	4	0.018	0.005	0.010
遊離炭酸				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
1,1,1-トリクロロエタン				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)																	
有機物等(KMnO4消費量)																	
臭気強度(TON)		60	60	80	80	40	20	20	20	20	10	20	25	12	80	10	38
蒸発残留物		42	22	34	49	37	28	20	15	27	23	37	31	12	240	170	220
濁度		9.0	9.1	9.2	8.5	8.1	8.9	9.2	9.6	7.7	9.4	9.5	9.4	12	49	15	30
pH値																	9.0
腐食性(ランゲリア指数)																	
従属栄養細菌			20,000	4,300	16,000	12,000	6,500	7,600	3,000	140,000	43,000	28,000	7,400	12	140,000	3,000	25,000
1,1-ジクロロエチレン				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物				0.35			0.80			1.2			0.90	4	1.2	0.35	0.81
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ノ酸(PFOA)			0.025			0.028			0.024			0.083		4	0.083	0.024	0.040
アンモニア態窒素																	
アルカリ度																	
電気伝導率																	
酸度		<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	12	3	<1	<1
溶解酸素(DO)																	
生物化学的酸素要求量(BOD)																	
化学的酸素要求量(COD)																	
総窒素		3.2	1.9	1.9	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	2.5	2.9	3.0	2.3	12	3.2	1.7	2.3
総りん		0.30	0.12	0.18	0.28	0.24	0.20	0.09	0.10	0.17	0.08	0.08	0.07	12	0.30	0.07	0.16
りん酸イオン		<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.08	<0.05	<0.05
浮遊物質		94	25	59	79	51	50	23	25	29	45	102	50	12	102	23	53
硫酸イオン				19			17			12			26	4	26	12	19
溶性ケイ酸				14			6			18			<1	4	18	<1	10
真性物質		0.14	0.13	0.15	0.20	0.14	0.15	0.15	0.20	0.11	0.20	0.19	0.25	12	0.25	0.11	0.17
紫外線吸光度																	
トリハロメタン生成能				0.146			0.106			0.067			0.068	4	0.146	0.067	0.097
嫌気性芽胞菌				44			8			62			26	4	62	8	35
過塩素酸				<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
クリプトスポルジウム		不検出			不検出			不検出			不検出			4	不検出		
ジアルジア		不検出			不検出			不検出			不検出			4	不検出		
ダイオキシン類						0.68			0.56					2	0.68	0.56	0.62
pg-TEQ/L																	

※ クリプトスポルジウム, ジアルジアの採水日は4月18日, 7月19日, 10月31日, 1月30日

※ ダイオキシン類の採水日は8月8日, 11月24日





柏井浄水場(原水)植物プランクトン試験成績表

種別	採水月日	4月(4回)				5月(3回)				6月(3回)				7月(4回)				8月(4回)				9月(5回)					
		4/7	4/14	4/21	4/26	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	6/30	7/7	7/14	7/21	7/28	8/4	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6	9/13	9/20	9/27	9/29
藍藻	糸状体						200					80	160	200	210	500	430	150	380	660	660	240	350	130			30
	群体					40	280					920	880	2,060	1,970	1,900	1,500	360	280	770	770	440	770	1,160	610		290
藻類	糸状体											320				40	10	10	20	30	30	30	100	50			
	糸状体	30	120	180	360	1,440	880	320	1,000	480	80	280	320		160	440	660	1,470	320	420	4,620	3,860	3,270	5,910	1,740		1,890
類	Others			120	180		480	40	40		140	40	320	2,090	1,040	160	320	360	440	1,040	800	680	730	520			510
	Achnanthes																										
	Asterionella			160																							
	Aulacoseira	350	720	560	1,480	3,600	4,480	8,840	8,040	8,880	5,640	8,520	9,480	10,800	6,040	7,560	11,440	7,920	4,120	7,800	7,400	9,480	10,160	6,360	7,560		6,160
珪藻類	Cyclotellaグループ	26,520	21,840	2,520	14,040	7,520	7,320	4,800	2,520	2,360	2,040	1,240	1,720	1,040	760	2,160	2,600	880	960	920	840	1,080	960	1,000	1,080		4,000
	Diatoma																										
	Fragilaria																										
	Nitzschia	210	1,040	320	120	440	560	920	880	160	280	1,200	1,000	560	700	1,320	880	520	480	280	720	1,000	440	360	240		1,400
	Skeletonema				1,120																						
	Synedra	30	200	60	120	320	40	120	160	120	280	360	360	560	200	250	760	760	360	360	960	560	1,000	1,080	680		680
	Others	360	680	260	120	360	280	720	480	680	520	880	640	600	160	520	1,000	680	480	680	200	440	720	600	520		200
	Ankistrodesmus	30		20	320						80	40	40		120	40					120	80			40		40
	Chlamydomonasグループ	40	40	260	80	280	160	1,080	640	640	560	440	1,000	960	1,000	420	160	40	320	720	920	320	200	880	280		480
	Closterium							40				40															
緑藻	Oocystis						40																				
	Pandorina																										
	Sphaerocystisグループ																										
類	Spirogyra						80																				
	Staurastrum																										
	Volvox																										
	Others	80	280	180	440	840	840	2,800	1,860	1,520	1,040	2,560	2,840	1,080	1,090	1,300	960	680	640	760	1,240	960	960	760	1,000		1,200
	Ceratium																										
その他藻類	Cryptomonas																										
	Pendinium	30	160	240	640	40	320	120	160	80	160	80	40	160	40	80	120	40	120	80	120	40	120	40	80		120
	Synura																										
	Uroglana																										
	Others	60			40		560	80	40	120	80	80	80	80	120	80	20			40	70	20	10	40			40
藍藻類総数		30	120	300	540	1,440	360	1,840	1,400	1,280	400	1,940	1,640	1,360	4,510	3,660	3,260	3,730	1,190	1,540	7,120	5,490	5,170	7,880	2,870		2,720
珪藻類総数		27,470	24,480	3,980	17,000	12,240	12,880	15,200	12,080	12,000	8,760	12,200	13,200	13,360	7,860	11,530	16,860	10,760	6,400	10,040	10,120	12,560	13,280	9,400	10,080		12,440
緑藻類総数		150	320	460	840	1,200	1,040	3,920	2,500	2,160	1,720	3,040	3,920	2,040	2,090	1,840	1,160	720	960	1,480	2,280	1,400	1,160	1,640	1,320		1,720
その他藻類総数		90	160	240	680	40	880	200	200	200	240	120	120	240	160	160	140	40	120	120	230	60	120	50	120		160
植物プランクトン総数		27,740	25,080	4,880	19,060	14,920	14,960	21,160	16,180	15,640	11,120	17,300	18,880	17,000	14,620	17,480	21,240	15,250	8,670	13,180	19,750	19,510	19,730	19,070	14,390		17,040

【備考】糸状体の単位は、直鎖型:100μm=(Spirogyra:500μm=1)、螺旋型:1巻=1

柏井浄水場(原水)植物プランクトン試験成績表

種類	単位	10月(4回)				11月(4回)				12月(5回)				1月(4回)				2月(4回)				3月(5回)				年度(5回)				
		10/6	10/13	10/20	10/27	11/1	11/10	11/17	11/24	12/1	12/7	12/15	12/20	12/27	1/5	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/15	2/21	3/2	3/9	3/16	3/23	3/30	最高	最低	平均
藍藻	糸状体	160			60	10						10																660	0	78
	群体	400	60	120	20	20	10						10								10						2,060	0	356	
藻類	糸状体																											320	0	12
	糸状体	4,320	280	1,800	1,600	400	80	120	40	20	20	10	30	100	100	70	40	40	40	40	40	40	40	40	80	40	5,910	0	771	
	糸状体	440	40	120		160	80			80																	2,090	0	230	
藻類	細胞																										0	0	0	
	細胞																										160	160	0	6
藍藻類	糸状体	7,400	2,560	4,800	6,000	3,440	2,400	1,680	2,320	1,320	900	400	120	440	360	800	2,040	1,960	3,560	880	2,440	1,800	640	2,920	960	2,920	11,440	120	4,256	
	細胞	3,280	2,920	4,400	10,240	9,960	13,400	26,960	14,400	2,870	5,400	32,360	36,160	39,920	39,920	44,160	52,130	58,250	69,560	18,970	33,920	51,190	29,260	18,280	29,370	13,520	69,560	760	15,442	
藻類	細胞																											0	0	0
	細胞	1,840	240	920	1,600	1,840	1,080	600	120	40	180	320	400	280	280	120	560	560	440	160	360	200	40	40	120	160	1,840	40	561	
	細胞	280	1,320	120	40	120																					1,320	0	59	
藻類	細胞	520	80	160	160	200	760	640	320	280	120	560	1,000	1,200	1,680	1,400	1,840	1,200	1,040	480	440	280	80	80	120	160	1,840	30	508	
	細胞	400	280	80	80	40	40	120	240	460	140	80	40	240	520	200	320	440	560	400	560	360	200	160	40	520	1,000	40	381	
	細胞	120	120	120	280	240				20	20		80	80	80	40	80	40	40	40	80	40	40	120	40	40	320	0	51	
	細胞	360	80	80	120	200	440	200	640	120	120	400	160	360	320	400	200	480	240	250	70	520	320	570	480	520	1,080	40	387	
緑藻類	細胞																											40	0	2
	細胞				40																							40	0	1
藻類	群体						10																					0	0	0
	群体																											0	0	0
藻類	糸状体																											80	0	3
	糸状体																											0	0	0
	細胞																											40	0	1
	群体																											0	0	0
藻類	細胞	1,440	640	960	1,280	1,280	720	520	640	180	140	480	920	480	720	760	560	870	680	280	320	240	320	740	940	520	2,840	80	882	
	細胞				40																							40	0	2
藻類	細胞	240	720	840	920	1,440	920	560	240	250	60	480	120	320	400	200	160	120	80	80	120	120	120	800	1,160	600	1,440	30	288	
藻類	細胞	40																										40	0	1
藻類	群体																											0	0	0
	群体																											0	0	0
藻類	細胞	40					30	20		40			40	80	80			40										560	0	39
藻類	細胞	5,320	380	2,040	1,680	400	110	290	40	0	120	20	40	100	100	70	40	100	140	160	50	310	90	70	120	60	7,980	0	1,446	
藻類	細胞	13,720	7,400	10,480	18,120	15,600	17,880	30,000	17,400	4,970	6,740	33,720	37,720	42,080	46,840	34,770	56,890	62,410	75,160	20,890	37,720	53,830	30,220	19,280	30,610	17,440	75,160	3,880	21,213	
藻類	細胞	1,920	840	1,160	1,680	1,720	1,170	720	1,280	320	280	880	1,160	920	1,120	1,200	840	1,390	960	530	470	800	760	1,310	1,460	1,080	3,920	150	1,326	
藻類	細胞	280	760	840	960	1,440	950	580	240	290	60	480	160	400	400	280	160	160	80	80	80	120	120	120	800	1,160	600	1,440	40	330
藻類	細胞	21,240	9,380	14,320	22,440	19,160	19,910	31,590	18,960	5,580	7,200	35,100	39,080	43,500	48,460	36,320	57,930	64,060	76,340	21,660	38,360	55,060	31,190	21,460	33,350	19,180	76,340	4,880	24,315	

【備考】糸状体の単位は、直観型:100µm=(Spirogyra:500µm=1)、螺旋型:1巻=1

柏井浄水場 東側浄水 水質試験成績表 (毎日・毎週試験)

項目	4月			5月			6月			7月			8月			9月			年度					
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	20	21.8	3.3	15.4	19	23.6	13.0	19.0	22	30.8	15.3	22.4	20	31.6	24.0	27.6	22	32.6	22.4	28.0	20	28.9	17.9	24.2
水温	20	20.5	12.4	16.9	19	22.7	16.4	20.1	22	29.7	19.4	23.7	20	31.4	24.9	28.5	22	30.7	26.1	28.7	20	28.1	23.2	26.0
一般細菌	4	0	0	3	不検出	0	0	0	5	不検出	0	0	4	不検出	0	0	4	不検出	0	5	5	不検出	0	0
大腸菌	4	不検出	0	3	不検出	0	0	0	5	不検出	0	0	4	不検出	0	0	4	不検出	0	5	5	不検出	0	0
硝化態窒素及び亜硝酸態窒素	4	1.6	1.2	1.4	3	1.5	1.3	1.4	5	1.1	0.73	0.95	4	1.2	0.95	0.77	4	0.97	0.74	0.89	5	1.3	0.94	1.0
鉄及びその化合物	4	<0.03	0	3	<0.03	0	0	0	5	<0.03	0	0	4	<0.03	0	0	4	<0.03	0	5	<0.03	0	0	0
マンガン及びその化合物	4	<0.001	0	3	<0.001	0	0	0	5	<0.001	0	0	4	<0.001	0	0	4	<0.001	0	5	<0.001	0	0	0
塩化物イオン	4	22.3	19.6	21.3	3	24.5	19.9	22.4	5	30.1	22.9	25.3	4	35.7	21.5	29.8	4	25.4	22.8	23.6	5	27.1	19.6	24.6
ジエオキシ	4	<0.001	0	3	<0.001	0	0	0	5	<0.001	0	0	4	<0.001	0	0	4	<0.001	0	5	<0.001	0	0	0
2-メチルイソボルネオール	4	<0.001	0	3	<0.001	0	0	0	5	<0.001	0	0	4	<0.001	0	0	4	<0.001	0	5	<0.001	0	0	0
有機物(TOC)	20	0.6	0.3	0.4	19	0.6	0.3	0.5	22	0.7	0.3	0.5	20	0.9	0.3	0.5	22	0.6	0.3	0.4	20	0.5	0.2	0.4
pH値	20	7.6	7.5	7.5	19	7.6	7.5	7.5	22	7.6	7.4	7.5	20	7.6	7.5	7.5	22	7.5	7.4	7.5	20	7.6	7.5	7.5
臭気	20	異常なし	0	19	異常なし	0	0	0	22	異常なし	0	0	20	異常なし	0	0	22	異常なし	0	20	異常なし	0	0	0
色度	20	<1	0	19	<1	0	0	0	22	<1	0	0	20	<1	0	0	22	<1	0	20	<1	0	0	0
濁度	20	<0.1	0	19	<0.1	0	0	0	22	<0.1	0	0	20	<0.1	0	0	22	<0.1	0	20	<0.1	0	0	0
残留塩素	20	0.8	0.6	0.7	19	0.8	0.8	0.8	22	0.8	0.8	0.8	20	0.9	0.8	0.9	22	1.0	0.7	0.9	20	0.9	0.9	0.9
臭気強度(TON)	20	<1	0	19	<1	0	0	0	22	<1	0	0	20	<1	0	0	22	<1	0	20	<1	0	0	0
アルカリ度	20	52	42	46	19	56	42	49	22	58	47	54	20	60	44	53	22	61	45	54	20	57	39	49
電気伝導率	20	30.2	23.0	26.2	19	28.7	23.3	26.0	22	30.8	24.4	27.8	20	34.2	22.1	28.3	22	28.1	22.2	25.3	20	28.2	20.9	25.4
紫外線吸光度	20	0.036	0.025	0.029	19	0.044	0.023	0.033	22	0.044	0.030	0.037	20	0.044	0.023	0.035	22	0.042	0.023	0.032	20	0.038	0.022	0.031
気温	20	26.2	11.6	16.2	20	18.0	9.7	13.5	20	12.9	3.4	6.5	19	6.4	-1.5	3.2	19	9.5	0.7	5.3	22	19.4	6.6	13.2
水温	20	24.4	15.6	20.1	19	17.3	14.2	15.9	20	15.6	6.4	9.9	19	8.4	4.6	6.9	19	9.8	5.5	8.2	22	16.3	9.0	13.7
一般細菌	4	0	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	5	5	0	0	0
大腸菌	4	不検出	0	4	不検出	0	0	0	5	不検出	0	0	4	不検出	0	0	4	不検出	0	5	5	不検出	0	0
硝化態窒素及び亜硝酸態窒素	4	1.9	1.2	1.7	4	1.8	1.5	1.6	5	2.2	1.8	2.1	4	2.6	2.3	2.4	4	2.5	2.2	2.3	5	2.1	1.8	1.5
鉄及びその化合物	4	<0.03	0	4	<0.03	0	0	0	5	<0.03	0	0	4	<0.03	0	0	4	<0.03	0	5	<0.03	0	0	0
マンガン及びその化合物	4	<0.001	0	4	<0.001	0	0	0	5	<0.001	0	0	4	<0.001	0	0	4	<0.001	0	5	<0.001	0	0	0
塩化物イオン	4	26.0	22.6	23.7	4	33.3	28.8	31.0	5	31.8	29.4	30.1	4	33.7	29.4	32.2	4	36.1	33.6	34.6	5	36.3	23.1	31.9
ジエオキシ	4	<0.001	0	4	<0.001	0	0	0	5	<0.001	0	0	4	<0.001	0	0	4	<0.001	0	5	<0.001	0	0	0
2-メチルイソボルネオール	4	<0.001	0	4	<0.001	0	0	0	5	<0.001	0	0	4	<0.001	0	0	4	<0.001	0	5	<0.001	0	0	0
有機物(TOC)	20	0.5	0.3	0.4	19	0.7	0.4	0.5	20	0.8	0.5	0.6	19	1.2	0.7	0.9	19	1.3	0.9	1.1	22	1.1	0.8	0.9
pH値	20	7.6	7.5	7.5	19	7.5	7.4	7.4	20	7.5	7.4	7.5	19	7.6	7.5	7.5	19	7.6	7.4	7.5	22	7.6	7.4	7.5
臭気	20	異常なし	0	19	異常なし	0	0	0	20	異常なし	0	0	19	異常なし	0	0	19	異常なし	0	22	異常なし	0	0	0
色度	20	<1	0	19	<1	0	0	0	20	<1	0	0	19	<1	0	0	19	<1	0	22	<1	0	0	0
濁度	20	<0.1	0	19	<0.1	0	0	0	20	<0.1	0	0	19	<0.1	0	0	19	<0.1	0	0.1	22	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	20	0.9	0.8	0.8	19	0.8	0.8	0.8	20	0.8	0.6	0.7	19	0.7	0.7	0.7	19	0.7	0.7	0.7	22	0.7	0.6	0.6
臭気強度(TON)	20	<1	0	19	<1	0	0	0	20	<1	0	0	19	<1	0	0	19	<1	0	22	<1	0	0	0
アルカリ度	20	62	46	54	19	54	48	51	20	60	51	57	19	62	49	53	19	56	48	51	22	57	45	52
電気伝導率	20	31.8	25.0	27.9	19	33.0	27.8	31.2	20	34.1	30.1	32.1	19	34.1	31.3	32.7	19	34.0	31.0	33.1	22	35.3	25.1	31.5
紫外線吸光度	20	0.042	0.027	0.032	19	0.039	0.028	0.031	20	0.045	0.033	0.036	19	0.041	0.031	0.037	19	0.049	0.037	0.045	22	0.052	0.040	0.047



柏井浄水場 東側浄水 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L			<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
抱水コロラール	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
農薬類	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
残留塩素	mg/L			0.8			0.8			0.8			0.8	12	0.9	0.6	0.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			77			75			98			89	4	98	75	85
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン(FREE)	mg/L													4			
遊離炭酸	mg/L			4			4			5			7	4	7	4	5
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L													4			
臭気強度(TON)	mg/L		<1	<1			<1	<1	<1	<1			<1	12	<1	<1	
蒸着残留物	mg/L			180			170			230			220	4	230	170	200
濁度	度		<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	12	<0.1	<0.1	
pH値			7.6	7.5			7.6	7.5	7.5	7.6			7.6	12	7.6	7.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)				-1.0			-0.9			-0.8			-1.0	4	-0.8	-1.0	-0.9
従属栄養細菌	CFU/mL		2	0			0	0	0	0			4	4	4	0	1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.02			0.03			0.02			0.02	4	0.03	0.02	0.02
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ノ酸(PFOA)	μg/L		<0.001				<0.001		0.002			0.005		4	0.005	<0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L	5	4	5	5	4	5	10	7	6	3	7	8	12	10	3	6
溶存酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L																
総りん	mg/L																
りん酸イオン	mg/L																
他浮遊物質	mg/L																
硫酸イオン	mg/L			28			28			39			41	4	41	28	34
溶性ケイ酸	mg/L			14			14			16			14	4	16	14	15
臭化物質イオン	mg/L			0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.11	12	0.11	0.02	0.04
紫外線吸光度	mg/L																
トリハロメタン生成能	mg/L																
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL																
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
ジアトスホルジウム	個/20L		不検出		不検出			不検出			不検出			4	不検出		
ジアルジア	個/20L		不検出		不検出			不検出			不検出			4	不検出		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					<0.0044			<0.0017					2	<0.0044	<0.0017	<0.0031

※ クリアトスホルジウム、ジアルジアの採水日は4月18日、7月19日、10月31日、1月30日  
 ※ タイオキシン類の採水日は8月8日から9日にかけて及び11月24日から25日にかけて実施

柏井浄水場 東側浄水 水質試験成績表

Table with columns: 試験項目等, 採水年月日, R4.5.12, R4.6.2, R4.7.7, R4.8.4, 回数, 最高, 最低, 平均. The table lists water quality test results for various substances, including agricultural and pharmaceutical categories.

柏井浄水場 西側浄水 水質試験成績表 (毎日・毎週試験)

	4月				5月				6月				7月				8月				9月							
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	20	21.8	3.3	15.4	19	23.6	13.0	19.0	22	30.8	15.3	22.4	20	31.6	24.0	27.6	22	32.6	22.4	28.0	20	27.4	22.4	28.0	20	28.9	17.9	24.2
水温	20	19.8	12.4	16.6	19	22.3	16.1	19.7	22	29.7	18.4	23.0	20	30.9	23.7	27.9	22	29.8	25.7	28.1	20	27.4	22.3	25.3				
一般細菌	4	0			3	不検出			5	0			4	不検出			4	不検出			5	不検出						
大腸菌	4	不検出			3	不検出			5	不検出			4	不検出			4	不検出			5	不検出						
硝化態窒素及び亜硝酸態窒素	4	1.7	1.3	1.4	3	<0.03		1.4	5	<0.03		1.4	1.3	0.96	1.1	1.0	4	1.4	0.92	1.1	5	1.7	1.1	1.4				
鉄及びその化合物	4	<0.03			3	<0.03			5	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			5	<0.03						
マンガン及びその化合物	4	<0.001			3	<0.001			5	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001						
塩化物イオン	4	22.4	18.7	20.7	3	19.4	18.4	18.8	5	23.0	15.5	18.2	4	28.7	17.1	22.2	4	21.7	15.1	18.5	5	20.3	14.4	17.9				
ジエオキシム	4	<0.001			3	<0.001			5	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001						
2-メチルイソボルネオール	4	<0.001			3	0.001	<0.001	<0.001	5	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			4	<0.001			5	<0.001						
有機物(TOC)	20	0.7	0.4	0.5	19	0.9	0.4	0.6	22	0.9	0.5	0.7	20	1.0	0.4	0.7	22	0.9	0.3	0.6	20	0.8	0.4	0.6				
pH値	20	7.6	7.5	7.6	19	7.6	7.5	7.5	22	7.6	7.5	7.6	20	7.6	7.5	7.5	22	7.6	7.5	7.5	20	7.6	7.4	7.5				
臭気	20	異常なし			19	異常なし			22	異常なし			20	異常なし			22	異常なし			20	異常なし						
色度	20	<1			19	<1			22	<1			20	<1			22	<1			20	<1						
濁度	20	<0.1			19	<0.1			22	<0.1			20	<0.1			22	<0.1			20	<0.1						
残留塩素	20	0.8	0.7	0.7	19	0.9	0.8	0.8	22	0.9	0.8	0.8	20	0.9	0.8	0.9	22	0.9	0.8	0.9	20	1.0	0.9	0.9				
臭気強度(TON)	20	<1			19	<1			22	<1			20	<1			22	<1			20	<1						
アルカリ度	20	48	36	42	19	50	33	42	22	48	37	44	20	60	38	49	22	58	39	50	20	57	34	48				
電気伝導率	20	27.9	21.0	23.9	19	26.1	18.2	22.5	22	26.0	19.1	22.8	20	31.0	18.7	25.0	22	27.5	17.6	23.0	20	26.2	17.0	22.7				
紫外線吸光度	20	0.051	0.031	0.038	19	0.065	0.032	0.046	22	0.067	0.039	0.052	20	0.068	0.028	0.051	22	0.073	0.027	0.049	20	0.060	0.035	0.048				





柏井浄水場 西側浄水 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物				<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物				<0.001			<0.001			<0.001			0.002	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸				<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル				<0.002			0.002			<0.002			<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002
抱水コロラール				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
農薬類				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
残留塩素				0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	12	0.9	0.7	0.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)				59	59	67	67	90	90	90	84	84	84	4	90	59	75
マンガン及びその化合物				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン(FREE)														4			
遊離炭酸				4		7	7			6			7	4	7	4	6
1,1,1-トリクロロエタン				<0.03		<0.03	<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)				<0.002		<0.002	<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)														4			
臭気強度(TON)				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1	<1	
蒸発残留物				110	110	170	170	200	200	200	210	210	210	4	210	110	170
濁度				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	
pH値				7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)				-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	0	0	-0.8	0	0	-1.0	4	-0.8	-1.0	-1.0
従属栄養細菌				16	16	8	8	0	0	0	0	0	0	12	18	0	4
1,1-ジクロロエチレン				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物				0.04	0.04		0.05			0.02			0.02	4	0.05	0.02	0.03
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ネン酸(PFOA)				0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.004	0.02	0.005	0.005	0.02	4	0.005	<0.001	0.003
アンモニア態窒素																	
アルカリ度																	
電気伝導率																	
酸度				7	3	4	8	11	8	7	6	9	8	12	11	3	7
溶解酸素(DO)																	
生物化学的酸素要求量(BOD)																	
化学的酸素要求量(COD)																	
総窒素																	
総りん																	
りん酸イオン																	
浮遊物質																	
硫酸イオン				21	21	24	24			34			38	4	38	21	29
溶性ケイ酸				16	16	18	18			18			20	4	20	16	18
真生物イオン				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.14	12	0.14	<0.02	0.03
紫外線吸光度																	
トリハロメタン生成能																	
嫌気性芽胞菌				CFU/100mL													
過塩素酸				<0.0025		<0.0025	<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
ジアルトスホリジウム				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	4	不検出		
ジアルジア				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	4	不検出		
ダイオキシン類				pg-TEQ/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.00065	<0.00065	<0.00065	<0.00065	<0.00065	<0.00065	2	<0.0014	<0.00065	<0.0010

※ クリアトスホリジウム、ジアルジアの採水日は4月18日、7月19日、10月31日、1月30日  
 ※ タイオキシン類の採水日は6月30日から7月1日にかけて及び11月21日から22日にかけて実施







北総浄水場 原水 (木下取水場) 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.002			<0.001			0.001			0.002	4	0.002	<0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L																
二酸化塩素	mg/L																
ジクロロアセトニトリル	mg/L																
抱水クロラー	mg/L		0.29		0.20												0.25
農薬類	mg/L																
残留塩素	mg/L																
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			61			68			80			83	4	83	61	73
マンガン及びその化合物	mg/L			0.047			0.038			0.043			0.045	4	0.047	0.038	0.043
マンガン(FREE)	mg/L																
遊離炭酸	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L																
臭気強度(TON)	mg/L	20	20	10	40	20	180	20	10	20	20	10	20	12	40	10	18
蒸着残留物	mg/L			150			180			180			200	4	200	150	180
濁度	度	6.7	8.8	5.3	6.6	11	5.8	4.2	6.4	11	4.4	6.8	12	12	11	4.2	7.0
pH値		8.0	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	8.2	8.3	12	8.3	7.4	7.7
腐食性(ランゲリア指数)																	
従属栄養細菌	CFU/mL	25,000	24,000	5,000	13,000	10,000	1,900	11,000	4,500	14,000	48,000	48,000	67,000	12	67,000	1,900	23,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.35			0.20			0.30			0.25	4	0.35	0.20	0.28
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ノ酸(PFOA)	μg/L		0.009			0.008			0.010			0.009		4	0.010	0.008	0.009
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L	4	3	8	5	9	9	7	6	6	4	3	2	12	9	2	6
溶解酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.9	1.8	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	2.5	2.3	2.5	2.7	2.3	12	2.7	1.4	2.0
総りん	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.10	0.14	0.11	0.12	0.10	0.13	0.09	0.15	0.14	12	0.15	0.08	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.08	0.08	0.12	0.21	0.21	0.19	0.19	0.16	0.16	0.10	0.10	0.13	12	0.21	0.08	0.14
浮遊物質	mg/L	8	8	10	10	14	6	5	8	14	4	7	10	12	14	4	9
硫酸イオン	mg/L			21			20			24			33	4	33	20	25
溶性ケイ酸	mg/L			18			20			20			20	4	20	18	20
真性ケイ酸	mg/L			0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.17	12	0.17	0.05	0.08
紫外線吸光度																	
トリハロメタン生成能	mg/L			0.062			0.052			0.041			0.032	4	0.062	0.032	0.047
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL			30			0			20			31	4	31	0	20
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
クリプトスポルジウム	個/10L		不検出		不検出			不検出			不検出			4	不検出		
ジアリジア	個/10L		不検出		2			不検出			不検出			4	2		1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.11					0.14					2	0.14	0.11	0.13

※ 1月の総窒素の採水日は1月18日  
 ※ クリプトスポルジウム、ジアリジアの採水日は4月18日、7月19日、10月31日、1月30日  
 ※ ダイオキシン類の採水日は6月30日、11月21日



北総浄水場（原水）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/m)	採水場所	単位	R4												R5			年度		
			4/14	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/20	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均			
藍藻類	Anabaena	糸状体																0	0	0
	Microcystis	群体				10												10	0	1
	Oscillatoria	糸状体																0	0	0
	Phormidium	糸状体		20		30			30	10								30	0	12
	Others																	0	0	0
珪藻類	Achnanthes	細胞																0	0	0
	Asterionella	細胞		80										20				80	0	8
	Aulacoseira	糸状体		20														20	0	2
	Cyclotellaグループ	細胞	1,260	260	260	680	100	350	390	700	730	2,740	9,860	14,600	14,600	100	14,600	100	2,661	
	Diatoma	細胞																0	0	0
	Fragilaria	細胞																0	0	0
	Nitzschia	細胞	100	40	40	40	20	40	30	140	140	90	170	350	350	0	350	0	97	
	Skeletonema	細胞		270		30	20	100	180	500	1,720	80	170	1,720	1,720	0	1,720	0	256	
	Synedra	細胞	20			10		10				20	60	40	40	0	60	0	13	
	Others		110	70	20	100	130	250	200	250	210	180	370	700	700	20	700	20	216	
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						10					10				10	0	2	
	Chlamydomonasグループ	細胞	20	10	20	80	20	50	60	70	60	50	90	110	110	10	110	10	53	
	Closterium	細胞																0	0	0
	Oocystis	群体																0	0	0
	Pandorina	群体																0	0	0
	Sphaerocystisグループ	群体																0	0	0
	Spirogyra	糸状体																0	0	0
	Staurastrum	細胞																0	0	0
	Valvox	群体																0	0	0
	Others		90	50	80	160	10	40	40	40	30	50	60	50	70	160	10	160	10	61
その他藻類	Ceratium	細胞																0	0	0
	Cryptomonas	細胞	100	60	100	120	10	40	70	40	150	60	50	70	150	10	150	10	73	
	Percidinium	細胞																0	0	0
	Synura	群体																0	0	0
	Uroglena	群体																0	0	0
	Others																	0	0	0
藍藻類総数		0	20	0	40	0	30	10	0	20	30	0	0	40	0	40	0	13		
珪藻類総数		1,490	720	300	860	270	750	800	1,590	2,800	3,110	10,630	15,710	15,710	270	15,710	270	3,253		
緑藻類総数		110	60	100	240	30	100	100	100	110	110	150	180	240	30	240	30	116		
その他藻類総数		100	60	100	120	10	40	70	40	150	60	50	70	150	10	150	10	73		
植物プランクトン総数		1,700	860	500	1,260	310	920	980	1,730	3,080	3,310	10,830	15,960	15,960	310	15,960	310	3,453		

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100μm=1 (Spirogyra：500μm=1)、螺旋型：1巻=1







北総浄水場 浄水 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001			<0.001			<0.001			0.002	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L			<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.003			0.003			<0.002			<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002
抱水コロラール	mg/L			<0.01			<0.01							4	<0.01		
農薬類	mg/L			<0.01			<0.01							4	<0.01		
残留塩素	mg/L			0.8			0.9			0.7			0.7	12	0.9	0.6	0.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			60			68			88			83	4	88	60	75
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン(FREE)	mg/L													4			
遊離炭酸	mg/L			3			6			7			9	4	9	3	6
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L																
臭気強度(TON)	mg/L			<1			<1			<1			<1	12	<1		
蒸発残留物	mg/L			130			180			200			200	4	200	130	180
濁度	度			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	12	<0.1		
pH値				7.5			7.6			7.5			7.5	12	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	CFU/mL			-1.1			-1.0			-0.9			-1.1	4	-0.9	-1.1	-1.0
従属栄養細菌	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.04			0.04			0.03			0.02	4	0.04	0.02	0.03
アルミニウム及びその化合物	μg/L			0.003			<0.001			0.003			0.005	4	0.005	<0.001	0.003
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ネン酸(PFOA)	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L			6			7			8			10	12	10	3	7
溶存酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L																
総りん	mg/L																
りん酸イオン	mg/L																
他浮遊物質	mg/L																
硫酸イオン	mg/L			21			30			35			40	4	40	21	32
溶性ケイ酸	mg/L			16			18			18			20	4	20	16	18
臭化物質イオン	mg/L			<0.02			<0.02			0.03			0.12	12	0.12	<0.02	0.02
紫外線吸光度	mg/L																
トリハロメタン生成能	mg/L																
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL																
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
ジアルトスホリジウム	個/20L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ジアルジア	個/20L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			<0.0064			<0.0064			<0.0014			<0.0014	2	<0.0064	<0.0014	<0.0039

※ クリアトスホリジウム、ジアルジアの採水日は4月18日、7月19日、10月31日、1月30日  
 ※ タイオキシン類の採水日は6月30日から7月1日にかけて及び11月21日から22日にかけて実施



福増浄水場原水（高滝取水場） 水質試験成績表（毎日・毎週試験）

Table with columns for 4, 5, 6, 7, 8, 9 months and rows for various water quality parameters like temperature, pH, and bacteria counts.

Table with columns for 10, 11, 12, 1, 2, 3 months and rows for various water quality parameters like temperature, pH, and bacteria counts.



福増浄水場 原水 (高滝取水場) 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001			<0.001			0.001			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L																
二酸化塩素	mg/L																
ジクロロアセトニトリル	mg/L																
抱水クロラー	mg/L				<0.01												
農薬類	mg/L		0.01														
残留塩素	mg/L																
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			91			96			79		107	107	4	107	79	93
マンガン及びその化合物	mg/L			0.040			0.12			0.080		0.080	0.080	4	0.12	0.040	0.080
マンガン(FREE)	mg/L			0.031			0.003			0.044		0.033	0.033	4	0.044	0.003	0.028
遊離炭酸	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L																
臭気強度(TON)	mg/L	30	40	80	40	20	200	10	10	10	10	10	10	12	80	10	25
蒸発残留物	mg/L	7.4	13	5.8	5.3	5.5	9.4	13	8.8	14	8.4	8.5	9.9	12	14	5.3	9.1
濁度	度	7.7	8.0	7.8	7.8	7.6	8.6	7.5	7.8	7.6	8.1	8.1	8.6	12	8.6	7.5	7.9
pH値																	
腐食性(ランゲリア指数)																	
従属栄養細菌	CFU/mL	11,000	14,000	2,900	9,900	7,100	2,000	2,400	1,600	11,000	7,500	11,000	2,700	12	14,000	1,600	6,900
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.07			0.10			0.30			0.20	4	0.30	0.07	0.17
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ネン酸(PFOA)	μg/L		0.008			0.011			0.009			0.007		4	0.011	0.007	0.009
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L	11	4	7	12	14	<1	9	12	9	6	6	<1	12	14	<1	8
溶存酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.1	0.7	0.5	1.0	1.3	0.9	0.9	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	12	1.3	0.5	1.0
総りん	mg/L	0.09	0.10	0.11	0.16	0.15	0.11	0.11	0.07	0.14	0.12	0.14	0.09	12	0.16	0.07	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.10	0.06	0.16	0.33	0.24	<0.05	0.15	0.06	0.22	0.16	0.12	0.06	12	0.33	<0.05	0.14
浮遊物質	mg/L	9	9	4	6	4	9	11	5	10	4	7	4	12	11	4	7
硫酸イオン	mg/L			19			18			16			24	4	24	16	19
溶性ケイ酸	mg/L			30			24			24			26	4	30	24	26
真水物イオン	mg/L																
紫外線吸光度	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03	0.05	0.05	<0.02	12	0.06	<0.02	0.04
トリハロメタン生成能	mg/L			0.109			0.111			0.086			0.064	4	0.111	0.064	0.093
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL			8			2			3			12	4	12	2	6
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
クリプトスピリジウム	個/10L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ジアリジウム	個/10L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				<0.062				0.080					2	0.080	<0.062	<0.071

※ クリプトスピリジウム、ジアリジウムの採水日は6月20日, 9月12日, 12月19日, 3月13日

※ ダイオキシン類の採水日は7月25日, 11月7日





福岡浄水場（原水）植物プランクトン試験成績表

採水年月日 種類(単位数/mL)	単位	4月(4回)				5月(3回)				6月(5回)				7月(4回)				8月(3回)				9月(4回)			
		4/7	4/14	4/21	4/27	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	6/28	7/7	7/14	7/21	7/28	8/4	8/18	8/25	9/1	9/6	9/15	9/29	
藍藻類	糸状体				10	20	10		120	290	780	420	840	290							30	50	140	130	
	群体						180		220	230	200	190	80	90	70	120	40	60	90	100	160	60	70	140	
	糸状体								30	140	30		50	90	130		10	20	30	30	60	60	80	70	
	糸状体								280	470	100	60	20	300	170	110	90	40	80	40	100	60	310	20	
	Others			70	200	10	20	30		10	20					240	130	380	150	270	180	310	180		
珪藻類	細胞						20			40															
	細胞	50		10		20	10				10														
	糸状体	10	90	20	30	250	20	110	160	260	110	30	130	190	2,280	120	50	30	110	320	1,680	1,380	940	820	
	細胞	260	2,420	330	1,610	3,990	750	840	560	880	590	310	280	230	210	90	30	90	80	40	40	130	180	1,890	
	細胞				10	10					20														
	細胞										10												10		
	細胞	40	70	40	60	50	20	200	160	220	70	80	30	70	30			40	190	20	160	130	110		
	細胞																								
	細胞	10	20		50	860	140	200	250	70	30	50	40	40		10					10	10	50		
	細胞	100	280	200	360	410	150	110	560	730	450	430	150	80	130	130	180	220	250	40	140	130	120	610	
	細胞	20	150		20	20	20	20	320	10	20	10	10	20	30	10	20	240	170	40	80	100	70	640	
	細胞							10		20															
	群体		10	10		30			10	10				10				90	10					20	
	群体				20	10		10										10							
	群体				10	60			30	30	130	30	20	10	30	20	10	10							
	糸状体																								
	細胞								10				10												
	群体								50																
	Others	20	60	240	1,030	420	110	470	1,030	1,130	660	30	420	800	330	390	590	2,150	630	460	520	330	280	590	
	細胞							10								10									
	細胞	90	880	170	60	30	40	380	10	40	40	20	70	50	70	110	130	60	70	60	250	140	80	320	
	群体	10	50																						
	群体																								
	群体						20											30							
	群体			140																					
藍藻類総数		0	0	70	210	30	30	210	650	1,140	1,130	670	990	770	370	230	380	250	550	320	620	410	910	540	
珪藻類総数		470	2,880	600	2,140	5,580	1,100	1,480	1,680	2,160	1,290	940	630	610	2,840	370	270	290	640	460	2,030	1,780	1,400	3,440	
緑藻類総数		40	220	250	1,150	540	180	600	1,510	1,190	830	70	630	860	380	480	1,250	2,500	850	510	600	430	360	1,250	
その他藻類総数		100	930	310	60	30	60	390	10	40	40	20	70	50	70	130	140	90	70	120	600	300	610	430	
植物プランクトン総数		610	4,030	1,230	3,560	6,180	1,370	2,680	3,860	4,530	3,290	1,700	2,320	2,290	3,660	1,210	2,040	3,130	2,110	1,410	3,850	2,920	3,280	5,660	

【備考】糸状体の単位は、直径型:100μm=1(Spirogyra:500μm=1)、螺旋型:1巻=1

福増浄水場（原水）植物プランクトン試験成績表

採水年月日	種類(単位数/mL)	単位	10月(4回)				11月(3回)				12月(4回)				1月(4回)				2月(4回)				3月(5回)				年度(47回)		
			10/6	10/12	10/20	10/27	11/1	11/10	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/5	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/21	3/2	3/9	3/16	3/23	3/30	最高	最低	平均
	Anabaena	糸状体																									840	0	67
	Microcystis	群生	40	70	110	60	70	10	20																		230	0	53
	Oscillatoria	糸状体		30	10	160	200	40	20	30	80	40															200	0	30
	Phormidium	糸状体	100	100	80	90	20	20	30	30	40	60															470	0	81
	Others		90	510	140	100	10	10		20																	510	0	67
	Achnanthes	細胞																									120	0	9
	Asterionella	細胞				10																					380	0	30
	Aulacoseira	糸状体	630	140	300	850	1,150	220	90	70	50	140	280														2,280	0	299
	Cyclotellaグループ	細胞	160	230	690	1,900	730	150	200	180	160	390	2,600														19,230	0	1,963
	Diatoma	細胞	40			100	30			20	30																960	0	83
	Fragilaria	細胞																									10	0	0
	Nitzschia	細胞	70	70	140	210	120	40	250	290	100	280	290														300	0	115
	Skeletonema	細胞																									20	0	0
	Synechra	細胞	30		30	30	20	30	30	30	80	80															860	0	64
	Others		340	390	840	1,180	540	260	700	740	870	850	1,140														2,090	40	571
	Ankistrodesmus	細胞			20	10	30	40	20			50	80														320	0	19
	Chlamydomonasグループ	細胞	30	70		30						130	180														640	0	80
	Closterium	細胞																									20	0	1
	Oocystis	群生																									90	0	5
	Pandorina	群生																									10	0	3
	Sphaerocystisグループ	群生																									40	0	3
	Spirogyra	糸状体																									130	0	8
	Staurastrum	細胞																									0	0	0
	Volvox	群生				10																					10	0	1
	Others		180	100	530	500	470	200	310	80	40	150	180														50	0	2
	Ceratium	細胞		10	10																						10	0	1
	Cryptomonas	細胞		20	40	190	70	20	80	30	140	160	280														880	0	143
	Peridinium	細胞				10			20	10																	90	0	7
	Synura	群生																									40	0	2
	Urolegna	群生																									0	0	0
	Others		40		60	170	60	220	70	40	30	110	760														1,730	0	179
	藍藻類総数		230	680	360	260	240	90	50	50	120	110	280														880	0	298
	珪藻類総数		1,270	830	2,000	4,280	2,590	700	1,270	1,310	1,200	1,800	4,390														21,630	270	3,134
	緑藻類総数		210	170	560	540	510	240	370	80	40	330	440														90	2,500	40
	その他藻類総数		40	30	110	370	130	240	170	80	170	270	1,040														1,850	10	332
	植物プランクトン総数		1,750	1,710	3,030	5,450	3,490	1,420	1,900	1,520	1,460	2,520	5,980														22,530	610	4,308

【備考】糸状体の単位は、直径型:100μm=1(Spirogyra:500μm=1)、螺旋型:1巻=1





福増浄水場 中間ポンプ井 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L			<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
抱水クロラール	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
水質管理	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
残留塩素	mg/L			0.6			0.4		0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	12	0.9	0.3	0.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			90			93		83	83	105	105	105	4	105	83	93
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン(FREE)	mg/L													4			
遊離炭酸	mg/L			8			11			12			13	4	13	8	11
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L													4			
臭気強度(TON)	mg/L		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1	<1	
蒸発残留物	mg/L			220			220		180	180			210	4	220	180	210
濁度	度		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	
pH値			7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	12	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	CFU/mL		0	0	0	0	-0.5	0	0	-0.7	0	0	-0.7	4	-0.5	-0.7	-0.7
従属栄養細菌	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.02			0.02			0.01			<0.01	4	0.02	<0.01	0.01
アルミニウム及びその化合物	μg/L		0.008			0.011			0.007			0.004		4	0.011	0.004	0.008
ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘルフフルオロオクタノ酸(PFOA)																	
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L		11	6	14	13	13	13	14	14	14	12	15	12	15	6	12
溶解酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L																
総りん	mg/L																
りん酸イオン	mg/L																
浮遊物質	mg/L																
硫酸イオン	mg/L			43			44			26			49	4	49	26	41
溶性ケイ酸	mg/L			28			24			26			24	4	28	24	26
臭化物質イオン	mg/L		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.12	12	0.12	<0.02	<0.02
紫外線吸光度	mg/L																
トリハロメタン生成能	CFU/100mL																
嫌気性芽胞菌	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
過塩素酸	個/20L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ジアリジア	個/20L			不検出			不検出			不検出			不検出	4	不検出		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			<0.00079			<0.00079			<0.00079			<0.00079	2	<0.00079	<0.00040	<0.00060

※ クリアトスホリジウム、ジアリジアの採水日は6月20日、9月12日、12月19日、3月13日  
 ※ タイオキシン類の採水日は7月25日から26日にかけて及び1月25日から26日にかけて実施









福増浄水場 配水池 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日	R4.4.14	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4	R4.9.1	R4.10.20	R4.11.10	R4.12.1	R5.1.5	R5.2.2	R5.3.2	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	4	<0.0004		
トルエン	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	4	<0.008		
亜塩素酸	mg/L			<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	4	<0.06		
二酸化塩素	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
抱水コロラール	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
農薬類	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
残留塩素	mg/L			0.7			0.8			0.6			0.6	12	0.8	0.6	0.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L			90			96			91			106	4	106	90	96
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	4	<0.001		
マンガン(FREE)	mg/L													4			
遊離炭酸	mg/L			8			9			12			12	4	12	8	10
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	4	<0.03		
メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L													4			
臭気強度(TON)	mg/L			<1			<1			<1			<1	12	<1		
蒸発残留物	mg/L			210			220			180			220	4	220	180	210
濁度	度			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	12	<0.1		
pH値				7.7			7.7			7.5			7.6	12	7.7	7.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)				-0.5			-0.4			-0.6			-0.6	4	-0.4	-0.6	-0.5
従属栄養細菌	CFU/mL			0			0			0			0	12	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	mg/L			<0.01			<0.01			0.02			<0.01	4	<0.01		
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ネン酸(PFOA)	μg/L			0.006			0.007		0.005			0.004		4	0.007	0.004	0.006
アンモニア態窒素	mg/L																
アルカリ度	mg/L																
電気伝導率	mS/m																
酸度	mg/L			9			10			14			14	12	14	6	11
溶解酸素(DO)	mg/L																
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L																
総りん	mg/L																
りん酸イオン	mg/L																
浮遊物質	mg/L																
硫酸イオン	mg/L			41			42			27			44	4	44	27	39
溶性ケイ酸	mg/L			28			28			30			30	4	30	28	29
臭化物イオン	mg/L			<0.02			<0.02			<0.02			0.03	12	0.07	<0.02	<0.02
紫外線吸光度	mg/L																
トリハロメタン生成能	mg/L																
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL																
過塩素酸	mg/L			<0.0025			<0.0025			<0.0025			<0.0025	4	<0.0025		
クリプトスポルジウム	個/20L																
ジアルジア	個/20L																
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			<0.0017						<0.0015			<0.0015	2	<0.0017	<0.0015	<0.0016

※ クリプトスポルジウム、ジアルジアの採水日は6月20日、9月12日、12月19日、3月13日  
 ※ タイオキシン類の採水日は7月25日から26日にかけて及び1月25日から26日にかけて実施

福増浄水場 配水池 水質試験成績表

試験項目等	採水年月日				試験項目等	採水年月日			
	R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4		R4.5.12	R4.6.2	R4.7.7	R4.8.4
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
2,2-DPA(ダラボン)	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	チオアホートメチル	mg/L <0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4-D(2,4-PA)	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	チオベンカルブ	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
EPN	mg/L <0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	テラリルトリオン	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
MCPA	mg/L <0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	テラフルカルブ(MBP(MC))	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
アンジュラム	mg/L <0.009	<0.009	<0.009	<0.009	トリクロビル	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
アセフアット	mg/L <0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	トリクロホルボン(DEP)	mg/L <0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
アトマジン	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	トリジクラゾール	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アミロホス	mg/L <0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	トリアルラリン	mg/L <0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
アミトラズ	mg/L <0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	ナプロハミド	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
アラクロール	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ハヤコト	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001
インキキサチオン	mg/L <0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ピバロホス	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
インフエンホス	mg/L <0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	ピラクロニル	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
インプロカルブ(MIPO)	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ピラゾキシフェン	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
インプロチオラン(PT)	mg/L <0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ピラゾネート(ピラゾレート)	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
イブフェンカルバシオン	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ピリダフェンチオン	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
イブペンホス(IBP)	mg/L <0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ピリチナルブ	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
イミノキサジン	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ピロキロン	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エスプロカルブ	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	フィロニル	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
エトフェンプロックス	mg/L <0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	フェニトロチオン(MEP)	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
エンドスルファミン(ベンゾエピン)	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	フェリムソソ	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
オキサジグロメチル	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	フェンチオン(MPP)	mg/L <0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
オキシニル(有機銅)	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	フェンエート(PAP)	mg/L <0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
オリサストロビン	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	フェントラザミド	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
カズサホス	mg/L <0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	フサライド	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフエンス	mg/L <0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	フタクロール	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
カルダップ	mg/L <0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ブタホス	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
カルバリン	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	プロフロエジン	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
カルボラン	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	フルアジナム	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
キノクミン(ACN)	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	フレチクロール	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
キャブタン	mg/L <0.003	<0.003	<0.003	<0.003	プロシモン	mg/L <0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
クミルロン	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	プロチオホス	mg/L <0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
グリホサート	mg/L <0.02	<0.02	<0.02	<0.02	プロビゴナゾール	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
グルホシネート	mg/L <0.02	<0.02	<0.02	<0.02	プロビザミド	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
クロメプロップ	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	プロベナゾール	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
クロルニトロフェン(CNP)	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	プロモブチド	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロルピリホス	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	ペンミル	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロタロニル(TPN)	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ペンシクロン	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアナジン	mg/L <0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ペンゾピシクロン	mg/L <0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
シアホス(CYAP)	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	ペンゾフェナツブ	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロン(DCMU)	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ペンタン	mg/L <0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロベニル(DBN)	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ペンデメタリン	mg/L <0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジクロルホス(DDVP)	mg/L <0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ペンフルラリン(ベスロジン)	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクワット	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ペンフレセート	mg/L <0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
ジスルホトン(エチルチオホス)	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	ホスチアゼート	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジチオビル	mg/L <0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	マラチオン(MAL)	mg/L <0.007	<0.007	<0.007	<0.007
シハロホツブチル	mg/L <0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	メコプロップ(MGPP)	mg/L <0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シマジン(GAT)	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	メタミル	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シメタメリン	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	メチラキロン	mg/L <0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジメエート	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	メチダチオン(DMTP)	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
シメリン	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	メチノストロビン	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
タイアジン	mg/L <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	メトリバジン	mg/L <0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイムロン	mg/L <0.008	<0.008	<0.008	<0.008	メフェナゼット	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チアジン	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	メプロニル	mg/L <0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チウラム	mg/L <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	モリネート	mg/L <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チオジカルブ	mg/L <0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008					

ちば野菊の里浄水場系給水栓水質試験成績表

項目	ちば野菊の里浄水場系給水栓											
	松戸市三ヶ月					松戸市新松戸						
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	27.7	7.7	17.4	12	28.1	9.1	18.4				
水温	℃	27.7	7.7	17.4	12	28.1	9.1	18.4				
一般細菌	CFU/mL	12	0		12	0						
大腸菌	定性	12	不検出		12	不検出						
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003		4	<0.0003						
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005		4	<0.00005						
セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
六面クロム化合物	mg/L	4	<0.002		4	<0.002						
亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004		12	<0.004						
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.6	0.96	12	2.7	1.0	1.9				
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.12	0.09	4	0.12	0.09	0.10				
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1		4	<0.1						
四塩化砒素	mg/L	4	<0.0002		4	<0.0002						
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005		4	<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	mg/L	4	<0.004		4	<0.004						
ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002		4	<0.002						
ネトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
ベンゼン	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
揮発酸	mg/L	12	<0.06		12	<0.06						
クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002		4	<0.002						
クロロホルム	mg/L	12	0.006	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.001				
ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.002		4	<0.002						
ジブロモクロロメタン	mg/L	12	0.012	0.003	0.006	0.014	0.003	0.007				
臭素酸	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001				
総トリハロメタン	mg/L	12	0.030	0.007	0.015	0.027	0.007	0.015				
トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003		4	<0.003						
ブロモジクロロメタン	mg/L	12	0.008	0.002	0.004	0.006	0.001	0.004				
プロモホルム	mg/L	12	0.008	0.001	0.003	0.010	0.002	0.004				
ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008		4	<0.008						
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03				
鉄及びその化合物	mg/L	4	<0.03			<0.03						
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01		4	<0.01						
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	35.5	11.1	21.2	37.8	11.4	22.0				
マンガン及びその化合物	mg/L	4	<0.001		4	<0.001						
塩化物イオン	mg/L	12	50.9	12.8	25.2	54.1	13.7	25.7				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	86	45	71	88	46	73				
蒸発残留物	mg/L	4	260	130	190	260	140	190				
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02		4	<0.02						
ジエオキシ	μg/L	12	<0.001		12	<0.001						
2-メチルインボルネオール	μg/L	12	<0.001		12	<0.001						
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005		4	<0.005						
フェノール類	mg/L	4	<0.0005		4	<0.0005						
有機物(TOC)	mg/L	12	0.9	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6				
pH値		12	7.6	7.4	7.5	7.8	7.5	7.7				
味		12	異常なし		12	異常なし						
臭気		12	異常なし		12	異常なし						
色度	度	12	<1		12	<1						
濁度	度	12	<0.1		12	<0.1						

ちば野菊の里浄水場系給水栓水質試験成績表

項目	ちば野菊の里浄水場系給水栓											
	松戸市三ヶ月					松戸市新松戸						
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			4	<0.0015			4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			4	<0.0004			4	<0.0004		
トルエン	4	<0.04			4	<0.04			4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008		
亜塩素酸	4	<0.06			4	<0.06			4	<0.06		
二酸化塩素	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ジクロロアセトニトリル	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
水												
質												
管理												
目標												
設定												
項目												
残留塩素	12	0.7	0.5	0.6	12	0.5	0.5	0.5	12	0.5	0.5	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	86	45	71	4	88	46	73	4	88	46	73
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
遊離炭酸	4				4				4			
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)												
臭気強度(TON)	12	<1			12	<1			12	<1		
蒸気残留物	4	260	130	190	4	260	140	190	4	260	140	190
濁度	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
pH値	12	7.6	7.4	7.5	12	7.8	7.5	7.7	12	7.8	7.5	7.7
腐食性(ランゲリア指数)												
従属栄養細菌	12	1	0	0	12	2	0	0	12	2	0	0
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	4	0.03	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03
ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)												
アンモニア態窒素	ng/L											
アルカリ度	mg/L											
電気伝導率	mS/m	38.5	13.2	24.8	12	40.4	14.4	25.4	12	40.4	14.4	25.4
酸度	mg/L	8	3	5	4	7	2	5	4	7	2	5
溶存酸素(DO)	mg/L											
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L											
化学的酸素要求量(COD)	mg/L											
総窒素	mg/L											
総りん	mg/L											
りん酸イオン	mg/L											
浮遊物質	mg/L											
硫酸イオン	mg/L	50	22	36	4	52	22	37	4	52	22	37
溶性ケイ酸	mg/L											
臭化イオン	mg/L											
紫外線吸光度	mg/L											
トリハロメタン生成能	mg/L											
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL											

栗山浄水場系給水栓水質試験成績表

項目	栗山浄水場系給水栓						栗山浄水場船橋給水場系給水栓					
	市川市南八幡			市川市曾谷			船橋市行田 船橋給水場 浄水			船橋市湊町		
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	12	28.7	7.6	18.2	12	28.7	7.9	17.7	12	29.0	7.8	18.3
水温	12	不検出	0	12	不検出	0	0	12	不検出	0	0	0
一般細菌	12	不検出	0	12	不検出	0	0	12	不検出	0	0	0
大腸菌	12	不検出	0	12	不検出	0	0	12	不検出	0	0	0
カドミウム及びその化合物	4	<0.0003		4	<0.0003			4	<0.0003			
水銀及びその化合物	4	<0.00005		4	<0.00005			4	<0.00005			
セレン及びその化合物	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
鉛及びその化合物	4	<0.001		4	<0.001			4	0.003	0.002	0.002	
ヒ素及びその化合物	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
六価クロム化合物	4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002			
亜硝酸態窒素	12	<0.004		12	<0.004			12	<0.004			
シアン化物イオン及び塩化シアン	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	0.85	2.6	1.8	12	2.6	0.94	1.9	12	2.5	2.9	1.8
フッ素及びその化合物	4	0.11	0.09	0.10	4	0.12	0.09	0.10	4	0.10	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	4	<0.1		4	<0.1			4	<0.1			
四塩化炭素	4	<0.0002		4	<0.0002			4	<0.0002			
1,4-ジオキサン	4	<0.005		4	<0.005			4	<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	4	<0.004		4	<0.004			4	<0.004			
ジクロロメタン	4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002			
ネトラクロロエチレン	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
トリクロロエチレン	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
ベンゼン	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
揮発酸	12	<0.06		12	<0.06			12	<0.06			
クロロ酢酸	4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002			
クロロホルム	12	0.014	<0.01	0.006	12	0.015	0.002	0.006	12	0.016	0.001	0.006
ジクロロ酢酸	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	12	0.010	0.003	0.005	12	0.012	0.004	0.006	12	0.010	0.002	0.006
臭素酸	12	<0.001		12	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	12	0.038	0.005	0.017	12	0.043	0.009	0.021	12	0.037	0.006	0.017
トリクロロ酢酸	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	4	0.005	<0.003	0.003
ブロモジクロロメタン	12	0.013	0.002	0.006	12	0.014	0.003	0.007	12	0.012	0.002	0.006
プロモホルム	12	0.003	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.001
ホルムアルデヒド	4	<0.008		4	<0.008			4	<0.008			
亜鉛及びその化合物	4	0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4	0.005	0.006	0.006
アルミニウム及びその化合物	4	0.03	0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.03
鉄及びその化合物	4	<0.03		4	<0.03			4	<0.03			
銅及びその化合物	4	<0.01		4	<0.01			4	<0.01			
ナトリウム及びその化合物	4	27.7	13.3	19.5	4	27.3	13.4	19.3	4	27.5	13.0	19.4
マンガン及びその化合物	4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001			
塩化物イオン	12	38.6	13.7	24.6	12	37.7	14.0	24.1	12	38.0	13.5	24.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	85	53	71	4	85	52	71	4	85	53	71
蒸発残留物	4	210	130	170	4	200	100	170	4	210	130	170
陰イオン界面活性剤	4	<0.02		4	<0.02			4	<0.02			
ジエオキシム	12	<0.001		12	<0.001			12	<0.001			
2-メチルイソボルネオール	12	<0.001		12	<0.001			12	<0.001			
非イオン界面活性剤	4	<0.005		4	<0.005			4	<0.005			
フェノール類	4	<0.0005		4	<0.0005			4	<0.0005			
有機物(TOC)	12	1.0	0.5	0.7	12	1.0	0.5	0.6	12	1.0	0.5	0.7
pH値	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.6	12	7.7	7.5	7.6
味	12	異常なし		12	異常なし			12	異常なし			
臭	12	異常なし		12	異常なし			12	異常なし			
色度	12	<1		12	<1			12	<1			
濁度	12	<0.1		12	<0.1			12	<0.1			

栗山浄水場系給水栓水質試験成績表

水質管理項目	栗山浄水場系給水栓						栗山浄水場船橋給水場系給水栓						
	市川市南八幡			市川市曾谷			船橋市行田 船橋給水場 浄水			船橋市湊町			
	回数	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物	4	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
トルエン	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
亜塩素酸	4	<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		
二酸化塩素	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
ジクロロアセトニトリル	4	0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	
水													
残留塩素	12	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	85	53	71	85	52	71	85	53	71	86	52	72
マンガン及びその化合物	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
遊離炭酸	4	<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1			<1			<1			<1		
臭気強度(TON)	4	210	130	170	200	100	170	210	130	170	220	160	190
蒸気残留物	12	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
pH値	12	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6
腐食性(ランゲリア指数)													
従属栄養細菌	12	45	0	16	12	0	12	0			0		
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
アルミニウム及びその化合物	4	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
ヘルフォルオクタン-スルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン-酸(PFOA)													
アンモニア態窒素	mg/L												
アルカリ度	mg/L												
電気伝導率	mS/m	32.4	14.6	24.4	32.7	15.4	24.7	32.8	14.5	24.8	30.9	15.3	24.6
酸度	mg/L	6	4	5	7	5	6	4	5	6	8	5	6
溶存酸素(DO)	mg/L												
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L												
化学的酸素要求量(COD)	mg/L												
総窒素	mg/L												
総りん	mg/L												
りん酸イオン	mg/L												
浮遊物質	mg/L												
硫酸イオン	mg/L	46	24	35	45	24	35	45	24	34	39	24	31
溶性ケイ酸	mg/L												
臭化イオン	mg/L												
紫外線吸光度	mg/L												
トリハロメタン生成能	mg/L												
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL												

柏井浄水場東側系給水栓水質試験成績表

項目	千葉市若葉区都賀の台				千葉市花見川区検見川町				千葉市美浜区若葉幕張給水場 浄水				柏井浄水場幕張給水場系給水栓				船橋市浜町			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	12	27.6	8.8	18.0	12	27.5	8.4	17.9	12	28.0	7.0	18.0	12	27.4	9.7	18.3				
水温	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0				
CFU/mL	12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出						
大腸菌	12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出						
定性	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003						
カドミウム及びその化合物	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005						
水銀及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
セレン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
鉛及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
ヒ素及びその化合物	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002						
六価クロム化合物	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004						
亜硝酸態窒素	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001						
シアン化物イオン及び塩化シアン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	2.2	0.64	1.5	12	2.4	0.78	1.6	12	2.2	0.61	1.5	12	2.2	0.80	1.6				
フッ素及びその化合物	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.11	<0.08	<0.08				
ホウ素及びその化合物	4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1						
四塩化砒素	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002						
1,4-ジオキサン	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<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	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004						
ジクロロメタン	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002						
クロロホルム	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
トリクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
トリクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
ベンゼン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
揮発酸	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06				
クロロ酢酸	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002						
クロロホルム	12	0.030	0.002	0.009	12	0.030	0.001	0.032	12	0.032	0.002	0.009	12	0.026	0.002	0.009				
ジクロロ酢酸	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	0.003				
ジブロモクロロメタン	12	0.010	0.003	0.006	12	0.008	0.003	0.005	12	0.012	0.004	0.007	12	0.012	0.005	0.008				
臭素酸	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001						
総トリハロメタン	12	0.052	0.010	0.023	12	0.050	0.008	0.019	12	0.058	0.012	0.024	12	0.052	0.013	0.026				
トリクロロ酢酸	4	0.003	<0.003	<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003				
ブロモジクロロメタン	12	0.012	0.003	0.006	12	0.012	0.002	0.005	12	0.014	0.004	0.007	12	0.014	0.004	0.008				
プロモホルム	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.002				
ホルムアルデヒド	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008						
亜鉛及びその化合物	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	0.005	<0.005	<0.005				
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.01	0.02	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	0.01	0.02				
鉄及びその化合物	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03						
銅及びその化合物	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01						
ナトリウム及びその化合物	4	26.4	19.2	22.2	4	26.3	19.1	22.0	4	25.6	18.8	22.0	4	25.3	18.3	21.2				
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001						
塩化物イオン	12	36.6	21.7	27.8	12	37.3	22.3	28.7	12	36.0	23.2	29.4	12	35.4	22.3	27.8				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	97	81	90	4	94	77	88	4	98	79	88	4	88	78	84				
蒸発残留物	4	220	190	210	4	230	180	210	4	230	210	220	4	250	200	220				
陰イオン界面活性剤	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02						
ジエオキシム	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001						
2-メチルイソボルネオール	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001						
非イオン界面活性剤	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005						
フェノール類	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005						
有機物(TOC)	12	0.9	0.4	0.6	12	0.9	0.4	0.6	12	1.0	0.4	0.6	12	1.0	0.5	0.7				
pH値	12	7.6	7.5	7.5	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6				
味	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし						
臭	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし						
色	12	<1			12	<1			12	<1			12	<1						
濁度	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1						

柏井浄水場東側系給水栓水質試験成績表

項目	千葉市若葉区都賀の台					千葉市花見川区検見川町					千葉市美浜区若葉幕張給水場 浄水					柏井浄水場幕張給水場系給水栓					船橋市浜町				
	回数	最高	最低	平均	標準偏差	回数	最高	最低	平均	標準偏差	回数	最高	最低	平均	標準偏差	回数	最高	最低	平均	標準偏差	回数	最高	最低	平均	標準偏差
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015				4	<0.0015			4	<0.0015				4	<0.0015				4	<0.0015				
ウラン及びその化合物	4	<0.0002				4	<0.0002			4	<0.0002				4	<0.0002				4	<0.0002				
ニッケル及びその化合物	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004				4	<0.0004			4	<0.0004				4	<0.0004				4	<0.0004				
トルエン	4	<0.04				4	<0.04			4	<0.04				4	<0.04				4	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008				4	<0.008			4	<0.008				4	<0.008				4	<0.008				
亜塩素酸	4	<0.06				4	<0.06			4	<0.06				4	<0.06				4	<0.06				
二酸化塩素	4	<0.001				4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001				4	<0.001				
ジクロロアセトニトリル	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
水質	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
管理																									
農薬類																									
残留塩素	12	0.8	0.6	0.7	0.9	12	0.9	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7	12	0.9	12	0.7	0.4	0.4	0.6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	97	81	90	94	4	94	77	88	4	98	79	88	4	98	79	88	4	98	4	88	78	84	84	
マンガン及びその化合物	4	<0.001				4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001				4	<0.001				
遊離炭酸	4	<0.03				4	<0.03			4	<0.03				4	<0.03				4	<0.03				
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002				4	<0.002			4	<0.002				4	<0.002				4	<0.002				
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002				4	<0.002			4	<0.002				4	<0.002				4	<0.002				
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1				12	<1			12	<1				12	<1				12	<1				
臭気強度(TON)	4	220	190	210	4	230	180	210	4	230	210	220	4	230	210	220	4	230	200	4	250	200	220	220	
蒸気残留物	12	<0.1				12	<0.1			12	<0.1				12	<0.1				12	<0.1				
pH値	12	7.6	7.5	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	12	7.6	7.5	7.6	7.6	
腐食性(ランゲリア指数)																									
従属栄養細菌	12	0				12	36	0	5	12	0				12	0				12	0				
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01				4	<0.01			4	<0.01				4	<0.01				4	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.01	0.02	0.04	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	4	0.04	0.01	0.02	0.02	
ヘルフオルオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	4	0.04				4	0.04			4	0.04				4	0.04				4	0.04				
アンモニア態窒素	4	0.04				4	0.04			4	0.04				4	0.04				4	0.04				
アルカリ度	12	33.9	25.2	29.6	34.4	12	34.4	23.9	29.5	12	33.4	26.7	29.9	12	32.8	23.4	28.8	12	32.8	12	32.8	23.4	28.8	28.8	
電気伝導率	4	10	6	8	9	4	9	7	8	4	10	6	7	4	10	6	7	4	10	4	10	7	9	9	
酸度	4	10	6	8	9	4	9	7	8	4	10	6	7	4	10	6	7	4	10	4	10	7	9	9	
溶解酸素(DO)																									
生物化学的酸素要求量(BOD)																									
化学的酸素要求量(COD)																									
総窒素																									
総りん																									
りん酸イオン																									
浮遊物質																									
硫酸イオン	4	39	34	37	40	4	40	32	36	4	39	32	36	4	39	32	36	4	39	4	39	30	35	35	
溶解ケイ酸																									
臭化物イオン																									
紫外線吸光度																									
トリハロメタン生成能																									
嫌気性芽胞菌																									



柏井浄水場西側系給水栓水栓水質試験成績表

項目	千葉市若葉区小倉台				千葉市若葉区千城台東				千葉市稲毛区園生町				千葉市稲毛区轟町			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温		℃														
水温	12	27.9	11.1	18.6	12	27.6	8.4	17.9	12	28.0	6.8	17.5	12	27.8	8.8	18.3
CFU/mL	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
定性																
カドミウム及びその化合物	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
水銀及びその化合物	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
セレン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
鉛及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
六価クロム化合物	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
亜硝酸態窒素	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
シアン化合物イオン及び塩化シアン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	2.5	0.86	1.7	12	2.4	0.94	1.7	12	2.4	0.98	1.7	12	2.4	0.95	1.7
フッ素及びその化合物	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1		
四塩化砒素	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<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	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
ジクロロメタン	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
ネトラクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
トリクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
揮発酸	12	<0.06			12	<0.06			12	<0.06			12	<0.06		
クロロ酢酸	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
クロロホルム	12	0.020	0.002	0.008	12	0.018	0.002	0.007	12	0.016	0.001	0.006	12	0.018	0.002	0.007
ジクロロ酢酸	4	0.006	0.002	0.004	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	12	0.010	0.004	0.007	12	0.008	0.004	0.006	12	0.008	0.004	0.006	12	0.008	0.004	0.006
臭素酸	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
総トリハロメタン	12	0.038	0.012	0.024	12	0.036	0.012	0.020	12	0.032	0.010	0.019	12	0.036	0.012	0.020
トリクロロ酢酸	4	0.005	<0.003	0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	12	0.010	0.004	0.007	12	0.010	0.004	0.007	12	0.010	0.004	0.006	12	0.010	0.004	0.007
プロモホルム	12	0.003	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001
ホルムアルデヒド	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008		
亜鉛及びその化合物	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.01	0.03	4	0.05	0.01	0.03	4	0.05	0.02	0.03	4	0.04	0.01	0.03
鉄及びその化合物	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
銅及びその化合物	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	4	25.2	15.6	20.8	4	25.3	15.9	20.9	4	25.4	16.1	20.9	4	25.4	16.0	21.0
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
塩化物イオン	12	34.1	18.9	25.8	12	34.0	19.3	25.8	12	34.0	19.6	25.6	12	34.0	19.5	25.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	85	66	78	4	84	66	77	4	82	66	76	4	84	66	77
蒸発残留物	4	220	170	200	4	230	190	210	4	210	190	200	4	210	190	200
陰イオン界面活性剤	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジエオキシ	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
2-メチルインボルネオール	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	12	0.8	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7	12	0.8	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7
pH値	12	7.8	7.6	7.7	12	7.6	7.5	7.6	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.6	7.6
味	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
臭	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
色度	12	<1			12	<1			12	<1			12	<1		
濁度	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

柏井浄水場西側系給水栓水質試験成績表

項目	千葉市若葉区小倉台					千葉市若葉区千城台東					千葉市稲毛区園生町 浄水					千葉市稲毛区轟町					
	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	
ニッケル及びその化合物	4	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	
トルエン	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	
亜塩素酸	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	
二酸化塩素	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	
ジクロロアセトニトリル	4	0.003	<0.002	0.002	mg/L	4	0.003	<0.002	0.002	mg/L	4	0.003	<0.002	0.002	mg/L	4	0.003	<0.002	0.002	mg/L	
水質管理																					
残留塩素	12	0.7	0.4	0.6	mg/L	12	0.8	0.5	0.6	mg/L	12	0.8	0.6	0.7	mg/L	12	0.7	0.5	0.6	mg/L	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	85	66	78	mg/L	4	84	66	77	mg/L	4	82	66	76	mg/L	4	84	66	77	mg/L	
マンガン及びその化合物	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	
遊離炭酸	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	
臭気強度(TON)	4	220	170	200	mg/L	4	230	190	210	mg/L	4	210	190	200	mg/L	4	210	190	200	mg/L	
蒸気残留物	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	
pH値	12	7.8	7.6	7.7		12	7.6	7.5	7.6		12	7.7	7.5	7.6		12	7.7	7.6	7.6		
腐食性(ランゲリア指数)																					
従属栄養細菌	12	0			CFU/ml	12	1	0	0	CFU/ml	12	0			CFU/ml	12	1	0	0	CFU/ml	
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.01	0.03	mg/L	4	0.05	0.01	0.03	mg/L	4	0.05	0.02	0.03	mg/L	4	0.04	0.01	0.03	mg/L	
ヘルフロロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)					μg/L					μg/L					μg/L					μg/L	
アンモニア態窒素	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
アルカリ度	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
電気伝導率	12	31.6	22.1	27.6	mS/m	12	31.5	22.1	27.3	mS/m	12	31.5	22.0	27.2	mS/m	12	31.5	22.1	27.3	mS/m	
酸度	4	8	5	7	mg/L	4	9	6	8	mg/L	4	8	5	7	mg/L	4	9	5	8	mg/L	
溶解酸素(DO)	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
総窒素	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
総りん	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
りん酸イオン	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
浮遊物質	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
硫酸イオン	4	35	25	31	mg/L	4	36	25	31	mg/L	4	35	25	31	mg/L	4	35	25	31	mg/L	
溶性ケイ酸	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
臭化イオン	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
紫外線吸光度	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
トリハロメタン生成能	mg/L				mg/L					mg/L					mg/L					mg/L	
嫌気性芽胞菌	CFU/100ml				CFU/100ml					CFU/100ml					CFU/100ml					CFU/100ml	

北総浄水場系給水栓水質試験成績表

項目	北総浄水場系給水栓						北総浄水場成田給水場系給水栓													
	印西市美瀬			印西市木刈			成田市菅妻 成田給水場 浄水			成田市加良部			成田市三里塚							
	回数	最高	最低	平均	最高	最低	回数	最高	最低	平均	最高	最低	回数	最高	最低	平均				
気温																				
水温	12	26.5	10.1	18.3	12	27.0	7.7	17.4	12	27.6	7.8	17.8	12	28.2	8.2	18.1	12	26.1	8.9	17.7
CFU/mL	12	0			12	不検出			12	0			12	0				12	0	
大腸菌	12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出				12	不検出	
カドミウム及びその化合物	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003				4	<0.0003	
水銀及びその化合物	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005				4	<0.00005	
セレン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
鉛及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
ヒ素及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
六面クロム化合物	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002				4	<0.002	
亜硝酸態窒素	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004				12	<0.004	
シアン化物イオン及び塩化シアン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	1.1	2.4	1.7	12	2.4	1.0	1.7	12	2.4	0.87	1.6	12	2.4	1.0	1.7	12	2.4	1.0	1.7
フッ素及びその化合物	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08
ホルム素及びその化合物	4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1				4	<0.1	
四塩化砒素	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002				4	<0.0002	
1,4-ジオキサン	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005				4	<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	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004				4	<0.004	
ジクロロメタン	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002				4	<0.002	
ネトラクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
トリクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
ベンゼン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001				4	<0.001	
塩素酸	12	0.17	<0.06	<0.06	12	0.18	<0.06	<0.06	12	0.18	<0.06	<0.06	12	0.16	<0.06	<0.06	12	0.15	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002				4	<0.002	
クロロホルム	12	0.024	0.003	0.009	12	0.022	0.002	0.007	12	0.023	0.002	0.007	12	0.027	0.003	0.009	12	0.030	0.003	0.010
ジクロロ酢酸	4	0.006	0.003	0.005	4	0.006	0.002	0.004	4	0.006	0.002	0.004	4	0.006	0.003	0.004	4	0.006	0.002	0.004
ジブロモクロロメタン	12	0.008	0.004	0.006	12	0.008	0.004	0.006	12	0.007	0.003	0.006	12	0.008	0.004	0.006	12	0.010	0.005	0.007
臭素酸	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001				12	<0.001	
総トリハロメタン	12	0.044	0.016	0.023	12	0.044	0.010	0.020	12	0.042	0.013	0.020	12	0.049	0.016	0.023	12	0.055	0.019	0.028
トリクロロ酢酸	4	0.007	0.003	0.004	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.008	0.003	0.005	4	0.008	0.003	0.005
アロモジクロロメタン	12	0.013	0.006	0.008	12	0.013	0.004	0.007	12	0.012	0.004	0.007	12	0.014	0.006	0.008	12	0.016	0.006	0.009
プロモホルム	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001
ホルムアルデヒド	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008		
亜鉛及びその化合物	4	<0.005			4	0.006	<0.005	<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4	0.016	0.010	0.012	4	0.005	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03
鉄及びその化合物	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
銅及びその化合物	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	4	23.9	12.0	18.8	4	23.9	11.1	18.5	4	23.8	11.7	17.7	4	23.9	12.1	18.9	4	24.0	12.1	18.8
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001			4	<0.001		
塩化物イオン	12	34.0	17.3	25.6	12	34.2	16.2	25.7	12	34.0	17.2	25.1	12	34.3	17.5	25.4	12	34.0	17.6	25.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	87	57	75	4	87	52	73	4	84	55	73	4	86	57	75	4	85	56	74
蒸発残留物	4	200	150	180	4	210	130	180	4	200	140	170	4	200	150	180	4	220	160	190
陰イオン界面活性剤	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジエオキシム	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
2-メチルインボルネオール	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	12	0.9	0.5	0.7	12	1.0	0.5	0.7	12	0.9	0.4	0.7	12	0.9	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7
pH値	12	7.8	7.5	7.6	12	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.5	7.6
味	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
臭	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
色度	12	<1			12	<1			12	<1			12	<1			12	<1		
濁度	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

北総浄水場系給水栓水質試験成績表

項目	北総浄水場系給水栓										北総浄水場成田給水場系給水栓														
	印西市美瀬					印西市木刈					成田市吾妻 成田給水場 浄水					成田市加良部					成田市三里塚				
	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L
ニッケル及びその化合物	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L
トルエン	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L
フタル酸<2-エチルヘキシル>	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L
亜塩素酸	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L
二酸化塩素	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L
ジクロロアセトニトリル	4	0.003	<0.002	0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.003	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.004	<0.002	0.002	mg/L	4	0.005	0.002	0.004	mg/L
水質管理																									
残留塩素	12	0.7	0.5	0.6	mg/L	12	0.8	0.6	0.7	mg/L	12	0.8	0.5	0.6	mg/L	12	0.7	0.4	0.5	mg/L	12	0.6	0.3	0.5	mg/L
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	87	57	75	mg/L	4	87	52	73	mg/L	4	84	55	73	mg/L	4	86	57	75	mg/L	4	85	56	74	mg/L
マンガン及びその化合物	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L
遊離炭酸	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L
臭気強度(TON)	4	200	150	180	mg/L	4	210	130	180	mg/L	4	200	140	170	mg/L	4	200	150	180	mg/L	4	220	160	190	mg/L
蒸気残留物	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度
pH値	12	7.8	7.5	7.6		12	7.7	7.4	7.6		12	7.7	7.5	7.6		12	7.7	7.4	7.6		12	7.7	7.5	7.6	
腐食性(ランゲリア指数)																									
従属栄養細菌	12	16	0	2	CFU/mL	12	0			CFU/mL	12	2	0	0	CFU/mL	12	10	0	1	CFU/mL	12	2	0	0	CFU/mL
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L
アルミニウム及びその化合物	4	0.03	0.02	0.03	mg/L	4	0.03	0.02	0.03	mg/L	4	0.03	0.02	0.03	mg/L	4	0.03	0.02	0.03	mg/L	4	0.03	0.02	0.03	mg/L
ヘルフォルオクタン-スルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン-酸(PFOA)					μg/L					μg/L					μg/L					μg/L					μg/L
アンモニア態窒素					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
アルカリ度					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
電気伝導率	12	30.7	18.4	26.2	mS/m	12	30.9	17.4	26.0	mS/m	12	30.8	18.1	25.6	mS/m	12	30.8	18.7	26.1	mS/m	12	31.4	18.6	26.2	mS/m
酸度	4	9	3	6	mg/L	4	10	5	8	mg/L	4	9	4	7	mg/L	4	10	6	8	mg/L	4	11	5	8	mg/L
溶解酸素(DO)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
生物化学的酸素要求量(BOD)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
化学的酸素要求量(COD)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
総窒素					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
総りん					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
りん酸イオン					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
浮遊物質					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
硫酸イオン	4	40	19	33	mg/L	4	40	18	32	mg/L	4	40	19	30	mg/L	4	40	20	33	mg/L	4	40	20	33	mg/L
溶性ケイ酸					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
臭化物イオン					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
紫外線吸光度					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
トリハロメタン生成能					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
嫌気性芽胞菌					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL

福槽浄水場系給水栓水質試験成績表

項目	福槽浄水場系給水栓													福槽浄水場市原分場系給水栓													福槽浄水場姉崎分場系給水栓												
	市原市五井				市原市根田				市原市郡本 市原分場 浄水					市原市辰巳台東				市原市有秋台東 姉崎分場 浄水				市原市岩崎西																	
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均											
気温	12	27.4	10.0	18.1	12	26.8	13.1	19.3	12	27.0	10.3	18.2	12	26.9	8.5	18.5	12	26.1	9.9	17.5	12	27.0	10.2	18.5															
水温	12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出																	
一般細菌	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	12	0	0	0																
大腸菌	12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出																	
カドミウム及びその化合物	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003																	
水銀及びその化合物	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005																	
セレン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
鉛及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
ヒ素及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
六面クロム化合物	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002																	
亜硝酸態窒素	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004																	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	0.40	0.40	0.64	12	0.92	0.40	0.63	12	0.92	0.29	0.68	12	0.92	0.35	0.66	12	0.91	0.27	0.70	12	0.92	0.27	0.69															
フッ素及びその化合物	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08															
ホウ素及びその化合物	4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1																	
四塩化炭素	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002																	
1,4-ジオキサン	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<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	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004																	
クロロロム	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002																	
ネトラクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
トリクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
ベンゼン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
塩素酸	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06															
クロロ酢酸	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002																	
クロロホルム	12	0.16	0.06	0.11	12	0.18	0.06	0.12	12	0.14	0.07	0.10	12	0.15	0.06	0.11	12	0.14	0.06	0.09	12	0.16	0.07	0.11															
ジクロロ酢酸	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002																	
ジクロロメタン	12	0.010	0.005	0.007	12	0.011	0.006	0.007	12	0.009	0.006	0.007	12	0.011	0.005	0.008	12	0.007	0.004	0.006	12	0.010	0.006	0.008															
臭素酸	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	0.019	12	0.001	<0.001	0.029															
総トリハロメタン	12	0.038	0.018	0.027	12	0.042	0.020	0.029	12	0.036	0.023	0.028	12	0.037	0.019	0.030	12	0.031	0.019	0.023	12	0.040	0.024	0.029															
トリクロロ酢酸	4	<0.003			4	<0.003			4	<0.003			4	<0.003			4	<0.003			4	<0.003																	
ブromoジクロロメタン	12	0.010	0.005	0.007	12	0.011	0.006	0.008	12	0.010	0.006	0.008	12	0.011	0.006	0.009	12	0.009	0.004	0.007	12	0.011	0.006	0.008															
ブromoホルム	12	0.002	<0.001	0.002	12	0.002	<0.001	0.002	12	0.003	0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.002	12	0.002	0.001	0.002	12	0.003	0.001	0.002															
ホルムアルデヒド	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008																	
亜鉛及びその化合物	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005																	
アルミニウム及びその化合物	4	0.02	0.01	0.02	4	0.02	0.01	0.01	4	0.03	0.02	0.02	4	0.02	0.03	0.02	4	0.03	0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.02															
鉄及びその化合物	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03																	
銅及びその化合物	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01																	
ナトリウム及びその化合物	4	26.3	20.4	24.0	4	26.3	20.7	24.1	4	25.1	19.6	22.6	4	22.8	19.4	21.8	4	23.4	19.5	21.7	4	22.7	19.5	21.6															
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001																	
塩化物イオン	12	17.7	14.1	15.8	12	18.0	13.2	15.7	12	19.5	13.8	17.0	12	19.2	13.7	16.7	12	19.7	13.6	17.1	12	20.1	13.5	17.3															
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	113	96	103	4	115	98	105	4	113	96	103	4	109	93	100	4	107	102	105	4	112	95	103															
懸濁物質	4	250	200	230	4	240	190	230	4	250	210	230	4	240	180	220	4	260	220	250	4	250	220	230															
陰イオン界面活性剤	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02																	
ジエオキシ	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001																	
2-メチルイソボルネオール	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001																	
非イオン界面活性剤	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005																	
フェノール類	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005																	
有機物(TOC)	12	0.7	0.6	0.7	12	0.8	0.6	0.7	12	0.8	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6															
pH値	12	7.8	7.5	7.6	12	7.9	7.6	7																															

福槽浄水場系給水栓水質試験成績表

管理項目	福槽浄水場系給水栓										福槽浄水場市原分場系給水栓										福槽浄水場姉崎分場系給水栓									
	市原市五井					市原市根田					市原市郡本 市原分場 浄水					市原市辰巳台東					市原市有秋台東 姉崎分場 浄水					市原市岩崎西				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均		
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			4	<0.0015			4	<0.0015			4	<0.0015			4	<0.0015		4	<0.0015			4	<0.0015					
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		4	<0.0002			4	<0.0002					
ニッケル及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001					
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			4	<0.0004			4	<0.0004			4	<0.0004			4	<0.0004		4	<0.0004			4	<0.0004					
トルエン	4	<0.04			4	<0.04			4	<0.04			4	<0.04			4	<0.04		4	<0.04			4	<0.04					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008		4	<0.008			4	<0.008					
亜塩素酸	4	<0.06			4	<0.06			4	<0.06			4	<0.06			4	<0.06		4	<0.06			4	<0.06					
二酸化塩素	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001					
ジクロロアセトニトリル	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002					
水質管理	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002					
農薬類																														
残留塩素	12	0.7	0.5	0.6	12	0.6	0.5	0.6	12	0.6	0.6	0.5	12	0.6	0.5	0.5	12	0.8	0.6	12	0.8	0.7	12	0.7	0.5	0.6				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	113	96	103	4	115	98	105	4	113	96	103	4	109	93	100	4	107	102	4	107	105	4	112	95	103				
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		4	<0.001			4	<0.001					
遊離炭酸	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		4	<0.03			4	<0.03					
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002					
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		4	<0.002			4	<0.002					
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1			12	<1			12	<1			12	<1			12	<1		12	<1			12	<1					
臭気強度(TON)	4	250	200	230	4	240	190	230	4	250	210	230	4	240	180	220	4	260	220	4	260	220	4	250	220					
蒸気残留物	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		12	<0.1			12	<0.1					
pH値	12	7.8	7.5	7.6	12	7.9	7.6	7.7	12	7.9	7.7	7.8	12	8.0	7.6	7.8	12	7.9	7.6	12	7.9	7.8	12	7.9	7.6					
腐食性(ランゲリア指数)																														
従属栄養細菌	12	7	0	1	12	11	0	2	12	0			12	0			12	33	0	12	33	0	9	12	0					
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		4	<0.01			4	<0.01					
アルミニウム及びその化合物	4	0.02	0.01	0.02	4	0.02	0.01	0.01	4	0.03	0.02	0.02	4	0.02	0.02	0.02	4	0.03	0.02	4	0.03	0.02	4	0.03	0.02					
ヘルフォロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	4				4				4				4				4			4				4						
アンモニア態窒素	12				12				12				12				12			12				12						
アルカリ度	12	36.7	24.6	30.2	12	37.4	24.8	30.8	12	34.0	25.3	30.6	12	34.7	26.1	30.8	12	33.4	26.7	12	33.4	30.7	12	33.3	25.2					
電気伝導率	4	12	6	10	4	12	5	8	4	11	4	7	4	12	3	7	4	11	5	4	11	8	4	11	7					
酸度	4	12	6	10	4	12	5	8	4	11	4	7	4	12	3	7	4	11	5	4	11	8	4	11	7					
溶存酸素(DO)																														
生物化学的酸素要求量(BOD)																														
化学的酸素要求量(COD)																														
総窒素																														
総りん																														
りん酸イオン																														
浮遊物質																														
硫酸イオン	4	43	28	38	4	43	28	39	4	39	29	36	4	39	28	33	4	40	27	4	40	34	4	39	27					
溶性ケイ酸																														
臭化イオン																														
紫外線吸光度																														
トリハロメタン生成能																														
嫌気性芽胞菌																														

北船橋給水場系給水栓水質試験成績表

項目	北船橋給水場系給水栓												北船橋給水場北習志野分場系給水栓												北船橋給水場砂典給水場系給水栓											
	北船橋給水場 浄水				船橋市夏見				船橋市習志野台 北習志野分場 浄水				船橋市高根台				市川市砂典 砂典給水場 浄水				浦安市富岡															
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均												
気温	12	28.6		17.1	12	27.6	7.6	17.9	12	28.6	7.0	17.5	12	28.0	7.6	17.1	12	29.5	6.9	17.5	12	27.6	8.3	17.8												
水温	12	28.6	6.5	17.1	12	27.6	0	17.9	12	28.6	0	17.5	12	28.0	0	17.1	12	29.5	0	17.5	12	27.6	0	17.8												
CFU/mL	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12												
一般細菌	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12	12	不検出		12												
カドミウム及びその化合物	4	<0.0003		4	4	<0.0003		4	4	<0.0003		4	4	<0.0003		4	4	<0.0003		4	4	<0.0003		4												
水銀及びその化合物	4	<0.00005		4	4	<0.00005		4	4	<0.00005		4	4	<0.00005		4	4	<0.00005		4	4	<0.00005		4												
レン及びその化合物	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
鉛及びその化合物	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
ヒ素及びその化合物	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
六価クロム化合物	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4												
亜硝酸態窒素	12	<0.004		12	12	<0.004		12	12	<0.004		12	12	<0.004		12	12	<0.004		12	12	<0.004		12												
シアン化合物イオン及び塩化シアン	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	2.9	0.90	1.8	12	2.8	0.94	1.8	12	2.8	0.96	1.8	12	2.9	1.0	1.8	12	2.7	1.1	1.8	12	2.8	0.99	1.8												
フッ素及びその化合物	4	0.09	0.08	0.09	4	0.10	0.08	0.09	4	0.10	0.08	0.09	4	0.10	0.08	0.09	4	0.12	0.09	0.10	4	0.10	0.09	0.09												
ホウ素及びその化合物	4	<0.1		4	4	<0.1		4	4	<0.1		4	4	<0.1		4	4	<0.1		4	4	<0.1		4												
四塩化炭素	4	<0.0002		4	4	<0.0002		4	4	<0.0002		4	4	<0.0002		4	4	<0.0002		4	4	<0.0002		4												
1,4-ジオキサン	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4												
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	4	<0.004		4	4	<0.004		4	4	<0.004		4	4	<0.004		4	4	<0.004		4	4	<0.004		4												
ジクロロメタン	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4												
ネトラクロロエチレン	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
トリクロロエチレン	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
ベンゼン	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
揮発酸	12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06												
クロロ酢酸	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4	4	<0.002		4												
クロロホルム	12	0.020	0.002	0.007	12	0.020	0.002	0.007	12	0.022	0.002	0.008	12	0.022	0.002	0.008	12	0.019	0.002	0.007	12	0.022	0.003	0.008												
ジクロロ酢酸	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.003												
ジブromクロロメタン	12	0.012	0.004	0.006	12	0.014	0.004	0.006	12	0.015	0.005	0.007	12	0.014	0.005	0.007	12	0.015	0.005	0.007	12	0.014	0.006	0.008												
臭素酸	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001												
総トリハロメタン	12	0.047	0.012	0.020	12	0.052	0.012	0.021	12	0.055	0.015	0.025	12	0.053	0.015	0.024	12	0.048	0.015	0.023	12	0.054	0.015	0.025												
トリクロロ酢酸	4	0.003	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003												
ブromジクロロメタン	12	0.013	0.003	0.006	12	0.015	0.003	0.006	12	0.016	0.004	0.008	12	0.015	0.004	0.008	12	0.014	0.004	0.007	12	0.015	0.005	0.008												
ブromホルム	12	0.003	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.002												
ホルムアルデヒド	4	<0.008		4	4	<0.008		4	4	<0.008		4	4	<0.008		4	4	<0.008		4	4	<0.008		4												
亜鉛及びその化合物	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4												
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.03	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.03	0.04	4	0.04	0.03	0.04	4	0.03	0.04	0.03	4	0.03	0.02	0.03												
鉄及びその化合物	4	<0.03		4	4	<0.03		4	4	<0.03		4	4	<0.03		4	4	<0.03		4	4	<0.03		4												
銅及びその化合物	4	<0.01		4	4	<0.01		4	4	<0.01		4	4	<0.01		4	4	<0.01		4	4	<0.01		4												
ナトリウム及びその化合物	4	23.5	16.1	19.0	4	23.2	16.2	18.9	4	23.0	15.3	18.5	4	23.0	15.4	18.5	4	21.6	14.7	17.7	4	22.7	15.0	18.2												
マンガン及びその化合物	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4	4	<0.001		4												
塩化物イオン	12	37.8	19.1	25.8	12	38.6	19.5	25.9	12	37.9	18.9	25.7	12	37.9	18.6	25.7	12	35.5	16.8	24.4	12	37.2	16.7	25.0												
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	88	70	78	4	88	69	78	4	86	67	76	4	86	67	76	4	84	60	73	4	84	63	74												
蒸発残留物	4	200	170	190	4	190	160	180	4	190	160	180	4	180	160	170	4	190	150	170	4	190	160	170												
陰イオン界面活性剤	4	<0.02		4	4	<0.02		4	4	<0.02		4	4	<0.02		4	4	<0.02		4	4	<0.02		4												
ジエオキシム	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12												
2-メチルイソボルネオール	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12	12	<0.001		12												
非イオン界面活性剤	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4	4	<0.005		4												
フェノール類	4	<0.0005		4	4	<0.0005		4	4	<0.0005		4	4	<0.0005		4	4	<0.0005		4	4	<0.0005		4												
有機物(TOC)	12	0.9	0.5	0.7	12	1.0	0.4	0.7	12	0.9	0.4	0.6	12	0.9	0.4	0.6	12	0.8	0.5	0.6	12	0.9	0.4	0.6												
pH値	12	7.6	7.5	7.5	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.4	7.6	12	7.6	7.4	7.6	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5												
味	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12												
臭	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12	12	異常なし		12												
色度	12	<1		12	12	<1		12	12	<1		12	12	<1		12	12	<1		12	12	<1		12												
濁度	12	<0.1		12	12	<0.1		12	12	<0.1		12	12	<0.1		12	12	<0.1		12	12	<0.1		12												

北船橋給水場系給水栓水質試験成績表

項目	北船橋給水場系給水栓						北船橋給水場北習志野分場系給水栓						北船橋給水場北習志野分場系給水栓						北船橋給水場砂典給水場系給水栓												
	回数	最高	最低	平均	最高	最低	回数	最高	最低	平均	最高	最低	回数	最高	最低	平均	最高	最低	回数	最高	最低	平均	最高	最低	回数	最高	最低	平均	最高	最低	
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015					4	<0.0015				4	<0.0015					4	<0.0015					4	<0.0015						
ウラン及びその化合物	4	<0.0002					4	<0.0002				4	<0.0002					4	<0.0002					4	<0.0002						
ニッケル及びその化合物	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004					4	<0.0004				4	<0.0004					4	<0.0004					4	<0.0004						
トルエン	4	<0.04					4	<0.04				4	<0.04					4	<0.04					4	<0.04						
フタル酸(2-エチルヘキシル)	4	<0.008					4	<0.008				4	<0.008					4	<0.008					4	<0.008						
亜塩素酸	4	<0.06					4	<0.06				4	<0.06					4	<0.06					4	<0.06						
二酸化塩素	4	<0.001					4	<0.001				4	<0.001					4	<0.001					4	<0.001						
ジクロロアセトニトリル	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001		
水質管理																															
農薬類																															
残留塩素	12	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	12	0.7	0.6	0.6	0.4	12	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	12	0.8	0.5	0.6	0.5	12	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	88	70	78	88	69	4	88	78	86	67	4	86	67	76	76	67	4	84	60	73	84	4	84	63	74	84	63	74		
マンガン及びその化合物	4	<0.001					4	<0.001				4	<0.001					4	<0.001				4	<0.001							
遊離炭酸	4	<0.03					4	<0.03				4	<0.03					4	<0.03				4	<0.03							
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002					4	<0.002				4	<0.002					4	<0.002				4	<0.002							
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002					4	<0.002				4	<0.002					4	<0.002				4	<0.002							
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1					12	<1				12	<1					12	<1				12	<1							
臭気強度(TON)	4	200	170	190	4	190	160	180	4	190	160	180	4	190	160	170	4	190	150	170	4	190	160	170	4	190	160	170			
蒸気残留物	12	<0.1					12	<0.1				12	<0.1					12	<0.1				12	<0.1							
pH値	12	7.6	7.5	7.5	7.7	7.5	12	7.7	7.6	7.6	7.4	12	7.6	7.4	7.6	7.4	7.6	12	7.6	7.4	7.5	7.6	12	7.6	7.4	7.6	7.4	7.5			
腐食性(ランゲリア指数)																															
従属栄養細菌	12	0					12	0				12	0					12	0				12	0							
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01					4	<0.01				4	<0.01					4	<0.01				4	<0.01							
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	4	0.04	0.03	0.03	0.04	4	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	4	0.03	0.04	0.04	4	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03		
ヘルフォロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	4	8	4	6	4	9	4	8	6	7	5	4	9	4	5	8	4	8	4	10	8	9	4	11	7	9	7	9			
アンモニア態窒素	12	30.9	20.2	26.0	30.8	20.6	12	30.8	26.1	26.1	20.4	12	30.9	20.2	26.1	26.1	20.2	12	30.2	18.8	25.0	12	30.2	18.6	25.3	30.2	18.6	25.3			
電気伝導率	4	8	4	6	4	9	4	8	6	7	5	4	9	4	5	8	4	8	4	10	8	9	4	11	7	9	7	9			
酸度	4	8	4	6	4	9	4	8	6	7	5	4	9	4	5	8	4	8	4	10	8	9	4	11	7	9	7	9			
溶解酸素(DO)	12						12					12						12					12								
生物化学的酸素要求量(BOD)	12						12					12						12					12								
化学的酸素要求量(COD)	12						12					12						12					12								
総窒素	12						12					12						12					12								
総りん	12						12					12						12					12								
りん酸イオン	12						12					12						12					12								
浮遊物質	12						12					12						12					12								
硫酸イオン	4	40	27	33	4	40	26	33	4	40	26	33	4	40	26	32	4	40	38	25	31	4	39	25	32	39	25	32			
溶性ケイ酸	12						12					12						12					12								
臭化イオン	12						12					12						12					12								
紫外線吸光度	12						12					12						12					12								
トリハロメタン生成能	12						12					12						12					12								
嫌気性芽胞	12						12					12						12					12								



松戸給水場系給水栓水質試験成績表

項目	松戸給水場系給水栓						松戸給水場沼南給水場系給水栓									
	松戸市紙敷 松戸給水場 浄水			松戸市小金原			柏市藤ヶ谷 沼南給水場 浄水			船橋市小室町						
	回数	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均			
気温	12	28.8	7.1	17.3	12	27.6	8.1	17.7	12	29.1	7.5	17.2	12	27.6	7.8	17.3
水温	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0
CFU/mL	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	不検出
大腸菌	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
カドミウム及びその化合物	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
水銀及びその化合物	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム化合物	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
亜硝酸態窒素	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン	12	2.5	0.92	1.8	12	2.5	0.95	1.8	12	2.6	0.92	1.8	12	2.3	1.0	1.8
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	0.13	0.09	0.11	4	0.13	0.09	0.11	4	0.14	0.09	0.11	4	0.14	0.08	0.11
フッ素及びその化合物	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ホウ素及びその化合物	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
四塩化炭素	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,4-ジオキサン	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ネトラクロロエチレン	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	4	<0.007	<0.007	<0.007	4	<0.007	<0.007	<0.007	4	<0.007	<0.007	4	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
塩素酸	12	0.07	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	12	0.11	0.02	0.05	12	0.11	0.02	0.05	12	0.05	<0.01	0.02	12	0.09	0.02	0.04
ジクロロ酢酸	4	0.04	<0.002	<0.002	4	0.03	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	4	0.02	0.002	<0.002	<0.002
ジブロモクロロメタン	12	0.13	0.03	0.06	12	0.14	0.03	0.06	12	0.12	0.03	0.06	12	0.15	0.04	0.07
臭素酸	12	0.02	<0.001	<0.001	12	0.02	<0.001	<0.001	12	0.03	<0.001	0.01	12	0.02	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	12	0.38	0.08	0.17	12	0.40	0.09	0.18	12	0.27	0.05	0.13	12	0.39	0.10	0.19
トリクロロ酢酸	4	0.03	<0.003	<0.003	4	0.03	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	12	0.12	0.003	0.06	12	0.12	0.003	0.06	12	0.08	<0.001	0.04	12	0.12	0.04	0.06
プロモホルム	12	0.04	<0.001	<0.001	12	0.05	<0.001	<0.001	12	0.04	<0.001	0.02	12	0.03	<0.001	0.02
ホルムアルデヒド	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	4	0.06	0.03	0.04	4	0.06	0.03	0.04
鉄及びその化合物	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	4	28.6	10.9	19.4	4	30.5	11.2	20.2	4	18.8	10.4	15.6	4	20.5	10.8	17.1
マンガン及びその化合物	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	12	40.3	12.2	23.8	12	43.3	12.4	24.3	12	27.6	10.5	20.9	12	28.7	11.5	21.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	84	45	70	4	84	46	71	4	82	43	66	4	86	45	69
蒸発残留物	4	230	130	180	4	250	110	170	4	190	130	160	4	250	130	190
陰イオン界面活性剤	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオキシム	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	12	0.8	0.5	0.6	12	0.9	0.4	0.6	12	0.8	0.5	0.7	12	0.8	0.5	0.7
pH値	12	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6	12	7.5	7.6	12	7.5	7.6	7.4	7.5
味	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1
濁度	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

松戸給水場系給水栓水質試験成績表

項目	松戸給水場系給水栓										松戸給水場沼南給水場系給水栓									
	松戸市紙敷 松戸給水場 浄水					松戸市小金原					柏市藤ヶ谷 沼南給水場 浄水					船橋市小室町				
	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L
ニッケル及びその化合物	4	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L
トルエン	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L
亜塩素酸	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L
二酸化塩素	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L
ジクロロアセトニトリル	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L
水質管理	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L
農薬類	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L	4	0.002	<0.002	<0.002	mg/L
残留塩素	12	0.8	0.6	0.7	mg/L	12	0.7	0.5	0.6	mg/L	12	0.8	0.6	0.7	mg/L	12	0.7	0.5	0.6	mg/L
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	84	45	70	mg/L	4	84	46	71	mg/L	4	82	43	66	mg/L	4	86	45	69	mg/L
マンガン及びその化合物	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	mg/L
遊離炭酸	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L
有機物等(KMnO4消費量)	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L
臭気強度(TON)	4	230	130	180	mg/L	4	250	110	170	mg/L	4	190	130	160	mg/L	4	250	130	190	mg/L
蒸気残留物	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度
pH値	12	7.6	7.5	7.6		12	7.6	7.5	7.6		12	7.5				12	7.6	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	12	1	0	0		12	2	0	0		12	0				12	5	0	1	
従属栄養細菌	4	<0.01			CFU/mL	4	<0.01			CFU/mL	4	<0.01			CFU/mL	4	<0.01			CFU/mL
1,1-ジクロロエチレン	4	0.04	0.02	0.03	mg/L	4	0.03	0.02	0.03	mg/L	4	0.06	0.03	0.04	mg/L	4	0.06	0.03	0.04	mg/L
アルミニウム及びその化合物	4	0.04			mg/L	4	0.03			mg/L	4	0.06			mg/L	4	0.06			mg/L
ヘルフロロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフロオクタンスルホン酸(PFOA)	4				μg/L	4				μg/L	4				μg/L	4				μg/L
アンモニア態窒素	12				mg/L	12				mg/L	12				mg/L	12				mg/L
アルカリ度	12	34.3	13.4	24.6	mS/m	12	34.9	13.5	24.8	mS/m	12	27.6	12.6	23.1	mS/m	12	29.1	13.2	23.4	mS/m
電気伝導率	4	9	2	5	mg/L	4	9	2	6	mg/L	4	9	5	7	mg/L	4	9	6	8	mg/L
酸度	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
溶存酸素(DO)	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
生物化学的酸素要求量(BOD)	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
化学的酸素要求量(COD)	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
総窒素	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
総りん	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
りん酸イオン	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
浮遊物質	4	46	22	35	mg/L	4	47	22	36	mg/L	4	36	21	31	mg/L	4	38	22	33	mg/L
硫酸イオン	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
溶性ケイ酸	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
臭化イオン	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
紫外線吸光度	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
トリハロメタン生成能	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L	4				mg/L
嫌気性芽胞菌	4				CFU/100mL	4				CFU/100mL	4				CFU/100mL	4				CFU/100mL

菅田給水場系給水栓水質試験成績表

項目	菅田給水場系給水栓												菅田給水場大宮分場系給水栓												菅田給水場千葉分場系給水栓											
	千葉市緑区おゆみ野 菅田給水場 浄水				千葉市中央区星久喜町				千葉市若葉区大宮町 大宮分場 浄水				千葉市若葉区大宮町				千葉市中央区都町 千葉分場 浄水				千葉市中央区旭町															
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均												
	℃	CFU/mL	定性	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L												
気温	12	29.0	7.0	17.9	12	26.9	8.0	17.6	12	27.4	8.8	17.9	12	28.0	10.2	18.2	12	27.4	9.2	17.5	12	26.4	10.0	17.7												
水温	12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出			12	不検出														
一般細菌	12	0			12	0			12	0			12	0			12	0			12	0														
大腸菌	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003														
カドミウム及びその化合物	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005														
水銀及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
セレン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
鉛及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
ヒ素及びその化合物	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002														
六価クロム化合物	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004														
亜硝酸態窒素	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
シアニドイオン及び塩化シアニ	12	2.3	0.92	1.7	12	1.6	0.61	1.2	12	1.5	0.59	1.1	12	1.6	0.62	1.1	12	1.6	0.59	1.2	1.7	0.60	1.2													
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08													
フッ素及びその化合物	4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1														
ホウ素及びその化合物	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002														
四塩化砒素	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005														
1,4-ジオキサン	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004														
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	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002														
ジクロロメタン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
クロロホルム	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
ブロモジクロロメタン	4	<0.007			4	<0.007			4	<0.007			4	<0.007			4	<0.007			4	<0.007														
ジブromクロロメタン	12	0.012	0.003	0.005	12	0.012	0.004	0.007	12	0.012	0.004	0.007	12	0.014	0.005	0.008	12	0.012	0.004	0.008	12	0.012	0.004	0.008												
臭素酸	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001														
総トリハロメタン	12	0.052	0.012	0.023	12	0.050	0.017	0.027	12	0.047	0.017	0.027	12	0.058	0.019	0.031	12	0.044	0.018	0.029	12	0.044	0.018	0.029												
トリクロロ酢酸	4	0.006	<0.003	0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003												
ブロモジクロロメタン	12	0.015	0.004	0.007	12	0.014	0.006	0.008	12	0.013	0.005	0.008	12	0.016	0.006	0.009	12	0.012	0.006	0.009	12	0.012	0.006	0.009												
プロモホルム	12	0.003	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.002	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.002												
ホルムアルデヒド	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008														
亜鉛及びその化合物	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005														
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.02	0.03	4	0.05	0.02	0.03	4	0.02	0.01	0.02	4	0.02	0.01	0.02	4	0.03	0.01	0.02	4	0.03	0.01	0.02												
鉄及びその化合物	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03														
銅及びその化合物	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01														
ナトリウム及びその化合物	4	26.1	16.3	20.9	4	25.8	15.5	22.3	4	25.6	20.1	22.7	4	25.3	19.9	22.6	4	24.7	20.0	22.8	4	24.9	19.8	22.4												
マンガン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001														
塩化物イオン	12	34.1	17.9	25.0	12	25.7	16.8	19.8	12	25.4	16.9	19.3	12	26.6	17.5	19.8	12	27.2	16.2	20.6	12	26.7	16.2	21.2												
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	84	66	76	4	97	75	87	4	96	80	89	4	94	81	89	4	99	80	91	4	99	79	90												
蒸発残留物	4	220	180	190	4	210	190	200	4	230	180	210	4	250	180	220	4	240	190	210	4	250	200	230												
陰イオン界面活性剤	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02														
ジエタノール	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001														
2-メチルイソボルネオール	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005														
非イオン界面活性剤	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005														
フェノール類	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005														
有機物(TOC)	12	1.0	0.5	0.7	12	0.8	0.6	0.7	12	0.8	0.5	0.7	12	0.8	0.5	0.7	12	0.8	0.6	0.7	12	0.9	0.6	0.7												
pH値	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.5	7.7	12	7.8	7.5	7.7	12	7.8	7.6	7.7	12	7.8	7.6	7.7												
味	12	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	異常なし														
臭	12	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	異常なし														
色度	12	<1			12	<1			12	<1			12	<1			12	<1			12	<1														
濁度	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1														

菅田給水場系給水栓水質試験成績表

項目	菅田給水場系給水栓										菅田給水場大宮分場系給水栓										菅田給水場千葉分場系給水栓									
	千葉市緑区おゆみ野 菅田給水場 浄水					千葉市中央区星久喜町					千葉市若葉区大宮町 大宮分場 浄水					千葉市若葉区大宮町					千葉市中央区都町 千葉分場 浄水					千葉市中央区旭町				
	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位	回数	最高	最低	平均	単位
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L	4	<0.0015			mg/L
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L	4	<0.0002			mg/L
ニッケル及びその化合物	4	0.001	<0.001		mg/L	4	0.001	<0.001		mg/L	4	0.001	<0.001		mg/L	4	0.001	<0.001		mg/L	4	0.001	<0.001		mg/L	4	0.001	<0.001		mg/L
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L	4	<0.0004			mg/L
トルエン	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L	4	<0.04			mg/L
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L	4	<0.008			mg/L
亜塩素酸	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L	4	<0.06			mg/L
二酸化塩素	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L
ジクロロアセトニトリル	4	0.003	<0.002		mg/L	4	0.003	<0.002		mg/L	4	0.003	<0.002		mg/L	4	0.003	<0.002		mg/L	4	0.003	<0.002		mg/L	4	0.003	<0.002		mg/L
水質管理																														
農薬類																														
残留塩素	12	0.8	0.5	0.7	mg/L	12	0.8	0.5	0.6	mg/L	12	0.8	0.6	0.7	mg/L	12	0.8	0.4	0.6	mg/L	12	0.7	0.5	0.6	mg/L	12	0.7	0.5	0.6	mg/L
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	84	66	76	mg/L	4	97	75	87	mg/L	4	96	80	89	mg/L	4	94	81	89	mg/L	4	99	80	91	mg/L	4	99	79	90	mg/L
マンガン及びその化合物	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L	4	<0.001			mg/L
遊離炭酸	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L	4	<0.03			mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L	4	<0.002			mg/L
有機物等(KMnO4消費量)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
臭気強度(TON)	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L	12	<1			mg/L
蒸発残留物	4	220	180	190	mg/L	4	210	190	200	mg/L	4	230	180	210	mg/L	4	250	180	220	mg/L	4	240	190	210	mg/L	4	250	200	230	mg/L
濁度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度	12	<0.1			度
pH値	12	7.7	7.5	7.6		12	7.7	7.5	7.6		12	7.8	7.5	7.7		12	7.8	7.5	7.7		12	7.8	7.6	7.7		12	7.8	7.6	7.7	
腐食性(ランゲリア指数)																														
従属栄養細菌	12	52	0	7	CFU/mL	12	8	0	1	CFU/mL	12	16	0	7	CFU/mL	12	39	0	14	CFU/mL	12	1	0	0	CFU/mL	12	1	0	0	CFU/mL
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L	4	<0.01			mg/L
アルミニウム及びその化合物	4	0.04	0.02	0.03	mg/L	4	0.05	0.02	0.03	mg/L	4	0.02	0.01	0.02	mg/L	4	0.02	0.01	0.02	mg/L	4	0.03	0.01	0.02	mg/L	4	0.03	0.01	0.02	mg/L
ヘルフォロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)					μg/L					μg/L					μg/L					μg/L					μg/L					μg/L
アンモニア態窒素					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
アルカリ度					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
電気伝導率	12	31.9	21.1	26.8	mS/m	12	34.2	22.0	28.7	mS/m	12	34.8	22.1	28.4	mS/m	12	34.7	21.9	28.8	mS/m	12	33.9	23.1	29.2	mS/m	12	33.8	23.2	29.4	mS/m
酸度	4	9	6	7	mg/L	4	10	6	8	mg/L	4	12	6	9	mg/L	4	13	7	10	mg/L	4	11	6	9	mg/L	4	10	5	8	mg/L
溶解酸素(DO)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
生物化学的酸素要求量(BOD)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
化学的酸素要求量(COD)					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
総窒素					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
総りん					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
りん酸イオン					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
浮遊物質					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
硫酸イオン	4	38	23	30	mg/L	4	39	28	33	mg/L	4	39	29	34	mg/L	4	39	28	34	mg/L	4	40	32	36	mg/L	4	38	33	35	mg/L
溶性ケイ酸					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
臭化ヨウ素					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
紫外線吸光度					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
トリハロメタン生成能					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L					mg/L
嫌気性芽胞菌					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL					CFU/100mL

各分場原水水質試験成績表

項目	北総浄水場 成田給水場系				稲荷浄水場 姉崎分場系				菅田給水場 大宮分場系				菅田給水場 千葉分場系			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温																
水温	4	16.8	12.5	14.9	4	18.6	14.9	16.2	4	17.7	13.3	15.0	4	20.5	15.9	17.8
CFU/mL	4	190	0	48	4	0	0	0	4	330	0	94	4	0	0	0
一般細菌	4	不検出			4	不検出			4	不検出			4	不検出		
大腸菌	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
カドミウム及びその化合物	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
水銀及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
セレン及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
鉛及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
六価クロム化合物	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
亜硝酸態窒素	4	<0.004			4	<0.004			4	0.040	<0.004	0.023	4	0.013	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	<0.02			4	<0.02			4	0.21	0.11	0.14	4	0.04	<0.02	<0.02
フッ素及びその化合物	4	<0.08			4	0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08			4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1			4	<0.1		
四塩化砒素	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<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	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
ジクロロメタン	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
ネトラクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
トリクロロエチレン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
揮発酸																
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																
フロモジクロロメタン																
プロモホルム																
ホルムアルデヒド																
亜鉛及びその化合物	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	0.01	0.01
鉄及びその化合物	4	<0.03			4	0.06	0.03	0.04	4	0.05	<0.03	<0.03	4	0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	4	7.0	6.7	6.8	4	11.4	10.4	10.9	4	8.7	8.2	8.5	4	20.2	15.2	17.0
マンガン及びその化合物	4	0.020	0.016	0.018	4	0.028	0.022	0.025	4	0.016	0.014	0.015	4	0.016	0.011	0.013
塩化物イオン	4	7.0	6.5	6.8	4	6.3	5.9	6.1	4	5.3	4.6	4.9	4	5.0	4.6	4.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	67	65	66	4	99	96	97	4	61	57	59	4	42	36	40
蒸発残留物	4	140	130	140	4	200	160	180	4	130			4	140	120	130
陰イオン界面活性剤	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジエオキシム	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
フェイオン界面活性剤	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
フェノール類	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	4	0.2	0.1	0.1	4	0.4	0.2	0.3	4	0.2	0.1	0.2	4	0.2	0.2	0.2
pH値	4	8.4	8.3	8.4	4	8.4	8.3	8.4	4	8.4	8.3	8.4	4	8.7	8.4	8.6
味																
臭気	4				4				4				4			
色度	4	2			4	5	2	4	4	3	2	2	4	4	4	3
濁度	4	<0.1			4	0.2	<0.1	0.1	4	0.1	<0.1	<0.1	4	0.4	0.1	0.2

各分場原水水質試験成績表

項目	北総浄水場 成田給水場系				福岡浄水場 姉崎分場系				菅田給水場 大宮分場系				菅田給水場 千葉分場系			
	成田市菅妻 成田給水場 原水				市原市有秋台東 姉崎分場 原水				千葉市若葉区大宮町 大宮分場 原水				千葉市中央区都町 千葉分場 原水			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物	4	<0.0015			4	<0.0015			4	<0.0015			4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
1,2-ジクロロエタン	4	<0.0004			4	<0.0004			4	<0.0004			4	<0.0004		
トルエン	4	<0.04			4	<0.04			4	<0.04			4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008		
亜塩素酸																
二酸化塩素																
ジクロロアセトニトリル																
臭水クロラール																
農薬類	1	<0.01			1	<0.01			1	<0.01			1	<0.01		
残留塩素																
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	67	65	68	4	99	96	97	4	61	57	59	4	42	36	40
マンガン及びその化合物	4	0.020	0.016	0.018	4	0.028	0.022	0.025	4	0.016	0.014	0.015	4	0.016	0.011	0.013
遊離炭酸	4	<1			4	<1			4	<1			4	<1		
1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
メチルセブチルエーテル(MTBE)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
有機物等(KMnO4消費量)																
臭気強度(TON)	4	20	5	11	4	10	5	9	4	10	2	5	4	10	5	9
蒸気残留物	4	140	130	140	4	200	160	180	4	130	130	130	4	140	120	130
濁度	4	<0.1			4	0.2	<0.1	0.1	4	0.1	<0.1	<0.1	4	0.4	0.1	0.2
pH値	4	8.4	8.3	8.4	4	8.4	8.3	8.4	4	8.4	8.3	8.4	4	8.7	8.4	8.6
腐食性(ランゲリア指数)	4	0.0	-0.1	-0.1	4	0.2	0.1	0.2	4	-0.1	-0.2	-0.2	4	0.0	-0.2	-0.1
腐食性細菌	4	220	10	85	4	430	25	150	4	410	25	160	4	27	3	14
1,1-ジクロロエチレン	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
アルミニウム及びその化合物	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	0.01	0.01
ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘルフルオクタンスルホン酸(PFOA)	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
アンモニア態窒素	4	0.11	0.06	0.09	4	0.89	0.43	0.58	4	0.34	0.15	0.21	4	0.65	0.27	0.48
アルカリ度																
電気伝導率	4	17.4	16.7	17.0	4	26.2	24.9	25.5	4	17.4	16.1	16.8	4	18.2	16.2	17.0
酸度	4	<1			4	<1			4	<1			4	<1		
溶解酸素(DO)																
生物化学的酸素要求量(BOD)																
化学的酸素要求量(COD)																
総窒素																
総りん																
りん酸イオン																
浮遊物質																
硫酸イオン	4	10		7	6	7	6	7	4	7	6	6	4	6	5	6
溶性ケイ酸																
臭化イオン																
紫外線吸光度																
トリハロメタン生成能																
嫌気性芽胞菌	4	0		0	4	0		0	4	0			4	0		
放射性セシウム(Cs-134)	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出
放射性セシウム(Cs-137)	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出
放射性ヨウ素(I-131)	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出	4	不検出		不検出

各分場原水水質試験成績表

農薬	北総浄水場 成田給水場系				市原市有秋台東 姉崎分場 原水				市原市若菜区大宮町 大宮分場 原水				普田給水場 千栗分場系			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1,3-ジクロロベン(D-D)	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
2,2-DPA(ダラボン)	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
2,4-D(2,4-PA)	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
EPN	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
MCPA	1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005		
アンユラム	1	<0.009			1	<0.009			1	<0.009			1	<0.009		
アセフェート	1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006		
アトラジン	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
アエロホス	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
アミトラス	1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006		
アラコール	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
イソキサチオン	1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005		
イソフェホス	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
イソプロカルブ(MIPC)	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
イソプロチオラン(IPT)	1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003		
イソフェンカルバゾン	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
イソフェンホス(BIP)	1	<0.0009			1	<0.0009			1	<0.0009			1	<0.0009		
イミノクタジン	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
インダノファン	1	<0.00009			1	<0.00009			1	<0.00009			1	<0.00009		
エスプロカルブ	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
エトフェンプロックス	1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008		
エンドスルファン(ベンゾエゼン)	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
オキサジクロメホス	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
オキシジン(有機燐)	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
オリサスタロビン	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
カズサホス	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
カフェンストロール	1	<0.00008			1	<0.00008			1	<0.00008			1	<0.00008		
カルタップ	1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008		
カルリリル(NAC)	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
カルボフラン	1	<0.00001			1	<0.00001			1	<0.00001			1	<0.00001		
キノクラミン(AGN)	1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005		
キヤブタン	1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003		
クミルロン	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
グリホサート	1	<0.02			1	<0.02			1	<0.02			1	<0.02		
グリホシネート	1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002		
クロメプロップ	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
クロルニトロフェン(GNP)	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
クロルピリホス	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
クロルタロニル(TPN)	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
シアナジン	1	<0.00001			1	<0.00001			1	<0.00001			1	<0.00001		
シアノホス(GYAP)	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ジクロロ(DCMU)	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
ジクロロニル(DBN)	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
ジクロルホス(DDVP)	1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008		
ジクアット	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
ジメタホス(エチルチオメトン)	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ジメタホス	1	<0.00009			1	<0.00009			1	<0.00009			1	<0.00009		
シハロホップ(アブチル)	1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006		
シマジン(GAT)	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ジメタトリン	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
ジメトエート	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
シメトリン	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
ダイアジン	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ダイムロン	1	<0.008			1	<0.008			1	<0.008			1	<0.008		
チアツニル	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
チウラム	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
チオンカルブ	1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008			1	<0.0008		

各分場原水水質試験成績表

農薬	北総浄水場 成田給水場系				市原市有秋台東 姉崎分場系				普田給水場 大宮分場系				普田給水場 千葉分場系			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
チオアネートメチル	1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003		
チオベンカルブ	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
チアリトリオン	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
テルブカルブ(MBPMC)	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
トリクロピル	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
トリクロホルン(DEP)	1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005		
トリシクソール	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
トリフルラリン	1	<0.0006			1	<0.0006			1	<0.0006			1	<0.0006		
チプロハミド	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
バチコート	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
ピネロホス	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ピラクロニル	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
ピラキソフェン	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ピラリネート(ピラブレート)	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
ピリタフェンチオン	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
ピリプチカルブ	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
ピロキロン	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
フロロニル	1	<0.00001			1	<0.00001			1	<0.00001			1	<0.00001		
フェニトロチオン(MEP)	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
フェンブカルブ(BPMC)	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
フェリムソ	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
フェンチオン(MPP)	1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006			1	<0.00006		
フェントエート(PAP)	1	<0.00007			1	<0.00007			1	<0.00007			1	<0.00007		
フェントラザミド	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
フサラド	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
フタクロール	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
フタミホス	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
フロロフェジン	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
フルアジナム	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
フレチラクロール	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
フロシメドン	1	<0.0009			1	<0.0009			1	<0.0009			1	<0.0009		
フロチオホス	1	<0.0007			1	<0.0007			1	<0.0007			1	<0.0007		
フロヒコナソール	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
フロピザミド	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
フロベナソール	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
フロモフラド	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
ベノミル	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
ベンジクロ	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
ベンジシクロ	1	<0.0009			1	<0.0009			1	<0.0009			1	<0.0009		
ベンゾアエナップ	1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005		
ベンチイメタリン	1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002		
ベンチメタリン	1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003		
ベンフルラリン(ベスロジン)	1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001			1	<0.0001		
ベンフレセート	1	<0.0007			1	<0.0007			1	<0.0007			1	<0.0007		
ボスチアゼート	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
マラチオン(マラソ)	1	<0.007			1	<0.007			1	<0.007			1	<0.007		
メコプロップ(MCPP)	1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005			1	<0.0005		
メソミル	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
メタキシル	1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002		
メチチチオン(DMTP)	1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004			1	<0.00004		
外ミストロピ	1	<0.0004			1	<0.0004			1	<0.0004			1	<0.0004		
オトリブジン	1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003			1	<0.0003		
メフェナセート	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
メゾニル	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
モリネート	1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005			1	<0.00005		



# Ⅲ 調査研究

## ピコプランクトン添加凝集試験の蛍光微粒子・非蛍光微粒子数による評価

水質センター

### 1. はじめに

ピコプランクトンは、ろ過漏洩障害の生物として知られており、これまで千葉県営水道においても浄水処理に影響を与えている。栗山浄水場においては、濃縮層で増殖したピコプランクトンが返送水とともに着水に流入したことでろ過水濁度を上昇させた<sup>1)</sup>。北総浄水場においては、取水場上流の手賀沼放流量増加に伴い、ろ過水濁度が上昇した事例<sup>2)</sup>があり、このときの手賀沼のピコプランクトンは本川の約3倍存在していた。

これらのろ過水濁度の上昇事例は原水中のピコプランクトンが一時的に増加したことが原因の1つと考えられ、その対応策検討に資する知見を得ることを目的として、ピコプランクトンを原水に添加した凝集試験を行った。また、比較対象として、ピコプランクトン未添加と、濁度標準液を添加した凝集試験も実施した。凝集試験の指標とする濁度に加え、今回はピコプランクトン測定装置による微粒子(蛍光及び非蛍光粒子)による評価も行った。

### 2. 方法

凝集試験のため、令和5年1月11日の柏井浄水場西側施設原水(粉末活性炭注入率10mg/L)を用い、9:50に20Lタンク2個に採水した。採水した原水を用いて、ピコプランクトンを添加した試料(以下、「ピコ添加」という。)と濁度標準液添加試料(以下、「濁度添加」という。)及びいずれも未添加の試料(以下、「未添加」という。)を用意した。ピコプランクトンは、北総浄水場においてろ過水濁度上昇が発生したときに単離したものを使用し、濁度が0.7度上昇するよう添加した。この際添加したピコプランクトン試料については、試験の際の培地の影響を避けるため、当日の試験前に培地をミリQに置換した。濁度添加試料については、濁度標準液を用い、濁度が1度上昇するよう添加した。ピコ添加、濁度添加及び未添加の凝集試験に用いた原水の微粒子数及び濁度は表1のとおり。

凝集試験にあたっては、各原水1 Lを1Lビーカーに8検体ずつ採り、pHが7.0となるよう硫酸を添加、塩素注入率1.4 mg/Lとなるよう次亜塩素酸ナトリウムを添加したのち、凝集剤であるPACを注入率20,25,30,35,40,45,50,55 mg/Lとなるよう添加した。凝集試験は、急速攪拌3分、緩速攪拌15分、静置15分の条件で行い、濁度及び微粒子の測定用試料は、ポンプを用いて上清を200mL程度採取した。濁度は積分球方式で測定し、微粒子は蛍光及び非蛍光を区別し、1 mL中の0.5 μm以上の大きさの粒子をピコプランクトン測定装置で測定した。なお、微粒子測定の際には、試料を10倍または100倍に希釈した。

表1 各原水中の微粒子数及び濁度

		粒子数(個/mL)							濁度(度)
		0.5~0.7 μm	0.7~1.0 μm	1.0~1.2 μm	1.2~1.5 μm	1.5~2.0 μm	2.0 μm以上	合計	
未添加	蛍光粒子	339,800	319,300	137,700	172,400	195,700	344,500	1,509,400	12.0
	非蛍光粒子	11,000,000	6,197,300	1,425,000	1,015,000	660,800	521,200	20,819,100	
ピコ添加	蛍光粒子	1,145,300	936,800	255,500	216,400	225,700	355,000	3,134,700	12.7
	非蛍光粒子	10,643,300	5,906,600	1,340,100	955,600	608,100	487,500	19,941,200	
(未添加との差)	蛍光粒子	805,500	617,500	117,800	44,000	30,000	10,500	1,625,300	
	非蛍光粒子	-356,700	-290,700	-84,900	-59,400	-52,500	-33,700	-877,900	
濁度添加	蛍光粒子	354,500	325,200	152,900	172,000	204,500	359,600	1,588,700	13.0
	非蛍光粒子	11,623,900	6,834,300	1,799,800	1,069,200	834,100	601,800	22,763,100	
(未添加との差)	蛍光粒子	14,700	5,900	15,200	-400	8,800	15,100	59,300	
	非蛍光粒子	623,900	637,000	374,800	54,200	173,500	80,600	1,944,000	

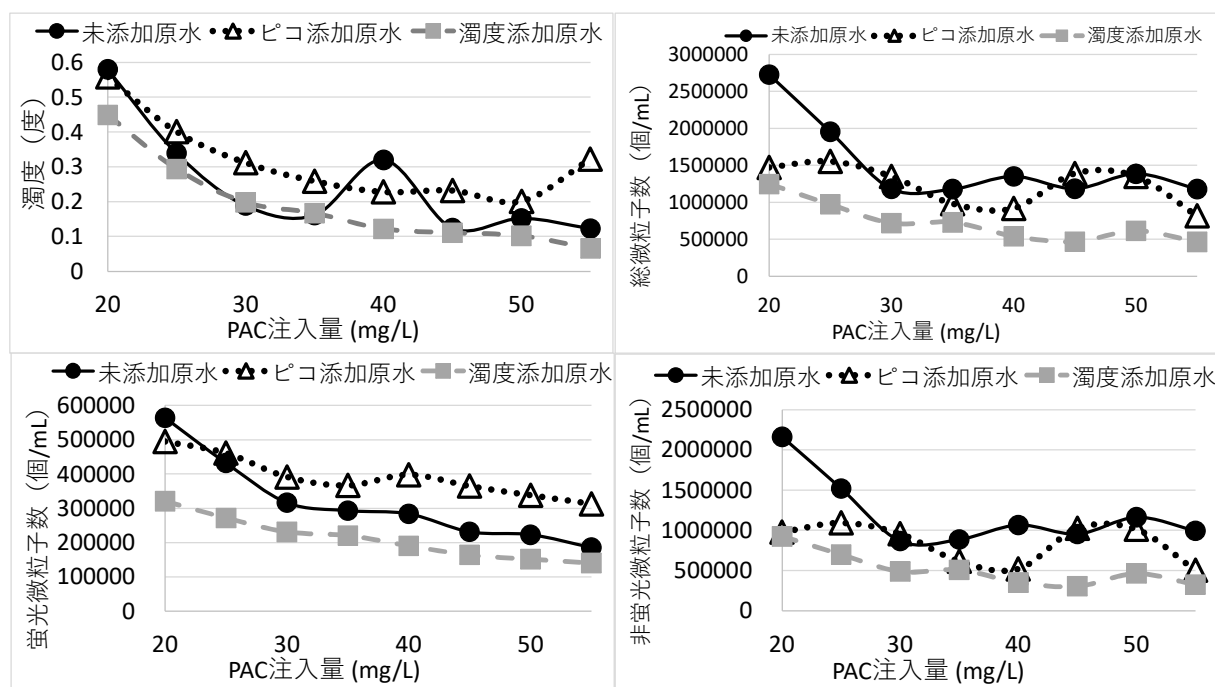


図1 凝集試験後の各試料の濁度及び残存微粒子数(総粒子、蛍光及び非蛍光粒子)

### 3. 結果

#### (1) 濁度及び残存微粒子数

濁度については、各試料ともにPAC注入率が増加するほど低下する傾向にあった(図1左上)。PAC注入率20、40 mg/Lを除き、未添加と濁度添加の濁度に大きな違いはなかったが、ピコ添加は未添加や濁度添加と比べて高い傾向にあった。一方、総微粒子数は濁度添加が最も低く推移し、PAC注入率が高いほど少なくなる傾向がみられた。濁度と異なり、総微粒子数においては、ピコ添加と未添加との明確な差はみられなかった(図1右上)。

濁度に大きな差がみられなかった未添加と濁度添加を比較すると、残存総微粒子数は未添加の方が多かった。これは、濁度標準液に含まれるポリスチレン粒子が凝集補助剤のような効果を発揮し、凝集沈澱の効率が上がった可能性が考えられた。一方で、濁度で差がみられた未添加とピコ添加を比較すると、PAC注入率25、35、55 mg/Lにおいて、残存総微粒子数は未添加の方が多かったが、濁度はピコ添加の方が高かった。この原因として、微粒子の質ごとに濁度測定光の散乱が異なることが寄与している可能性も考えられるが、主要因としてはフロック形成の違いによるものと推察される。濁度は凝集試験終了後速やかに測定したが、微粒子数は希釈して測定したため、希釈操作により形成されたフロックが壊れたことに起因したものと考えられた。

残存蛍光微粒子数はいずれもPAC注入率が増加するほど減少する傾向がみられた(図1左下)。粒子数はピコ添加が最も高く推移し、未添加、濁度標準添加の順に低く推移した。一方、非蛍光微粒子数は、蛍光微粒子よりも多く残存し、濁度添加については、PAC注入率が増加するほど微粒子数が減少する傾向がみられたが、未添加とピコ添加はその傾向はみられなかった(図1右下)。未添加に対し、濁度添加の非蛍光粒子数がいずれのPAC注入率においても少なく、ポリスチレン粒子は凝集補助剤として蛍光粒子及び非蛍光粒子のいずれにおいても機能していたと考えられた。

#### (2) 粒径区分ごとの残存した蛍光粒子数及び非蛍光粒子数

粒径別にみると、蛍光粒子は、0.7  $\mu\text{m}$ 以上ではPAC注入率の増加とともに残存粒子数が減少する傾

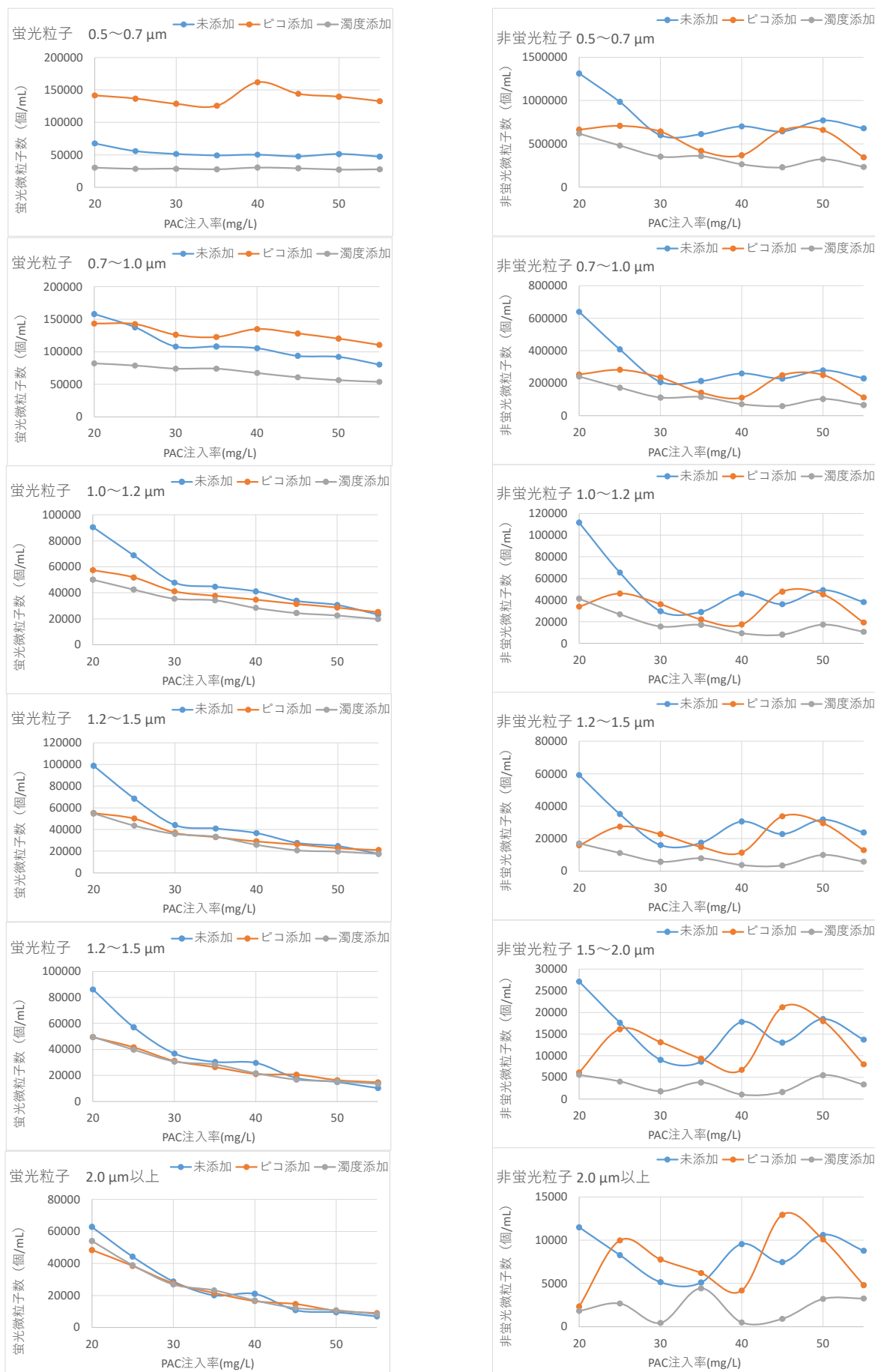


図2 各試料の粒径別残存蛍光粒子数及び非蛍光粒子数(粒径区分ごとに図示)

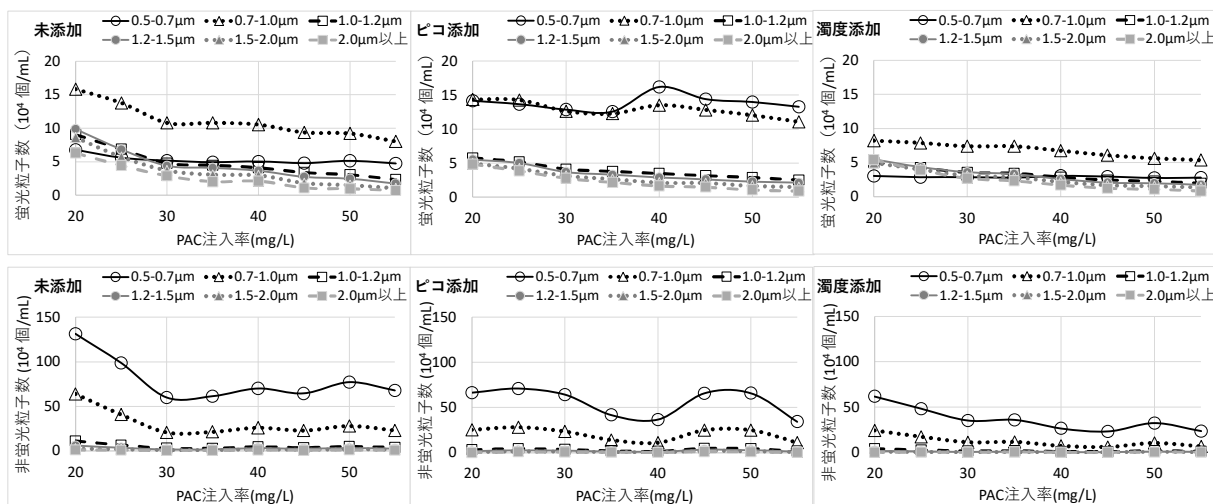


図3 各試料の粒径別残存蛍光粒子数及び非蛍光粒子数(試料ごとを图示)

向がみられたが、0.5～0.7 µmでは横ばいであった(図2左)。未添加とピコ添加を比較すると、ピコ添加は0.5～1.0 µmでの残存粒子数が多く、1.0 µm以上では明確な差はみられなかった。この差がピコ添加の濁度が高かった理由の一つと考えられた。また、未添加と濁度添加を比較すると、濁度添加は0.5～1.2 µmでの残存粒子数が少なかった。

一方で非蛍光粒子については、PAC注入率30 mg/L以上では、いずれの粒径においても残存粒子数は横ばいであった(図2右)。未添加とピコ添加の差はみられなかったが、未添加と濁度添加を比較すると、いずれの粒径区分においても濁度添加は残存粒子数が少なかった。

次に、同一試料中の残存した粒径別の蛍光微粒子数及び非蛍光微粒子数を図3に示す。非蛍光粒子では、どの試料でも粒径区分が小さいほど残存する傾向がみられた一方で、蛍光粒子では未添加と濁度添加において0.5～0.7 µmよりも0.7～1.0 µmの区分が多く残存している等、凝集沈澱後の残存粒子数は粒径だけに依存しないことがわかった。

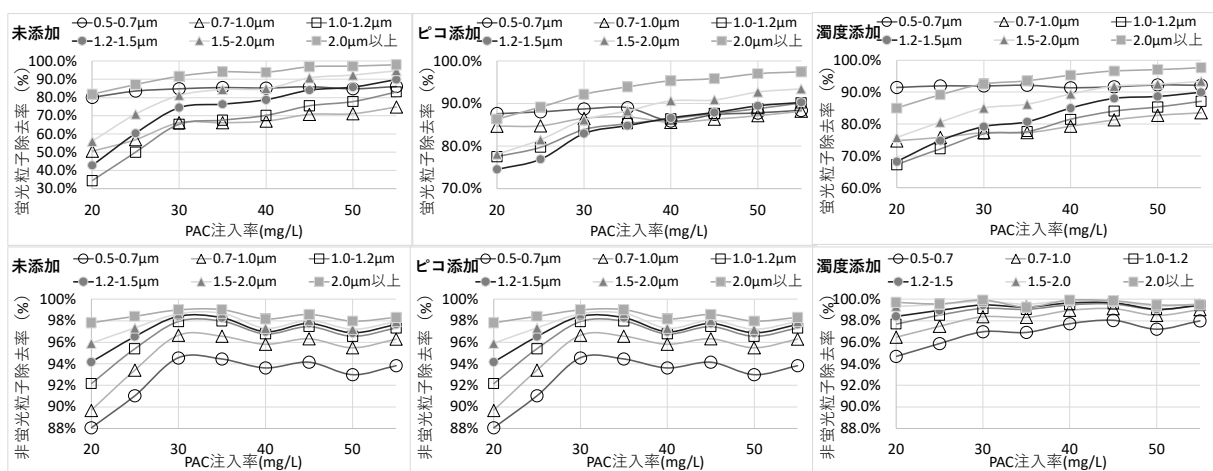


図4 各試料の粒径別蛍光粒子及び非蛍光粒子の除去率

### (3) 蛍光粒子及び非蛍光粒子の除去率

蛍光粒子については、全ての試料の0.5～0.7 µmの区分とピコ添加の0.7～1.0 µmの区分以外は、PAC注入率が高いほど除去率が上がる傾向がみられた(図4)。その除去率上昇の程度は粒径区分ごとに異なっており、蛍光粒子の除去率は粒径だけに依存していないことが分かった。

一方で、非蛍光粒子の除去率は、必ずしもPAC注入率が高いほど高まるということとはなかった。非蛍光粒子の除去率は粒径が大きいほど高い傾向にあり、蛍光粒子と異なり、非蛍光粒子の除去には粒径が重要と考えられた。

#### 4. 考察

##### (1)凝集沈澱における蛍光粒子の挙動

今回用いた原水試料は、0.5～0.7  $\mu\text{m}$ と0.7～1.0  $\mu\text{m}$ の蛍光粒子数は同程度であったが、未添加の結果を見ると、0.7～1.0  $\mu\text{m}$ の方が凝集沈澱処理によって除去し難かった。ピコ添加の結果をみると、今回添加したピコプランクトンの影響で0.7～1.0  $\mu\text{m}$ だけでなく0.5～0.7  $\mu\text{m}$ の蛍光粒子も残存しやすくなった。この結果から、ピコプランクトンが一時的に増加した場合、凝集沈澱後においても、ピコプランクトンが残存しやすくなるデータが得られた。蛍光微粒子はPAC注入率が高いほど除去率が増加する傾向がみられたが、この残存しやすい小径のピコプランクトンはPAC注入率を増加させても除去率に大きな変化はみられなかった。

残存したピコプランクトンがろ過処理で除去されるためには、凝集し、フロックを形成していることが重要である。今回は微粒子測定時の希釈操作により、フロックが壊れたと考えられるので、残存ピコプランクトンのフロック形成の状況については、今後調査する必要がある。

また、蛍光粒子の除去率は微粒子数の大きさだけに依存しなかった。凝集沈澱に関わる要素として、ゼータ電位や密度が考えられるが、これらとの関係性についても今後調査する必要がある。

##### (2)凝集沈澱における非蛍光粒子の挙動

今回用いた原水試料は、粒径が小さいほど非蛍光粒子数が多かった。凝集沈澱後はいずれの試料においても、粒径が小さいほど多くの粒子が残存し、除去率も粒径が小さいほど低くなった。この結果から、凝集沈澱処理における非蛍光粒子の除去は、粒径によって影響を受け、粒径が小さいほど残存しやすいことがわかった。非蛍光粒子は、蛍光粒子ほどPAC注入率の増加に伴う除去率の増加効果はみられなかったが、未添加のPAC注入率20～30 mg/Lや濁度添加の0.5～1.0  $\mu\text{m}$ の結果をみると、PAC注入率が高いほど除去率が高くなっている部分もあった。特に0.5～1.0  $\mu\text{m}$ の非蛍光粒子数は他の区分より粒子数が多いため、PAC注入の強化は非蛍光粒子の残存粒子数減少に一定の役割があると考えられた。

#### 5. まとめ

今回の調査結果から、ピコプランクトンが一時的に増加したときの凝集沈澱処理における対応策を検討するうえで重要と考えられることは以下の3点である。

##### (1)原水中のピコプランクトン数トレンドの把握

今回の調査により、ピコプランクトンが一時的に増加した場合、凝集沈澱処理後の残存ピコプランクトン数の粒径別割合が変化することがわかった。この対応策を考えるために前提となることは、原水中のピコプランクトンをモニタリングし、トレンドを把握することである。

##### (2)PAC注入率の強化と、その指標及びタイミングの設定

PAC注入率の強化は、蛍光粒子の除去率を向上させ、また残存非蛍光粒子の減少に一定の効果がみられた。一方で過剰なPAC注入率の強化は凝集の悪化を招くほか、薬品費の増加や汚泥脱水の悪化等のコストの増加にもつながる。そのため、PAC注入を強化させる指標の設定とタイミングを見極める必要がある。

### (3)残留微粒子数を減少させる凝集補助剤となる物質の研究

今回の調査では、PAC注入率を強化しても、残存しやすい蛍光粒子があることや、非蛍光粒子の除去率向上に必ずしもつながらない結果が得られ、PAC注入率の強化だけで全ての対策ができるわけではないことがわかった。濁度添加と未添加の結果を比べると、濁度添加において、添加したポリスチレン粒子が凝集補助剤のように機能し、蛍光粒子では0.5～1.2 μmの区分で、非蛍光粒子では全ての区分で残存粒子数が少なくなった。この微粒子数の差は濁度で評価できるものではなかったが、ピコプランクtonカウンターで測定することで明らかとなった。ろ過漏出障害のリスクを減少させるためには、凝集沈でん処理において残存微粒子を少なくすることが重要であることから、それを促す凝集補助剤として機能する物質を調査することも重要と考えられた。

#### 【参考文献】

- 1) 関哲雄, 山崎正明, 石橋美幸, 渋谷沙也香(2010),高度浄水処理(オゾンBAC)におけるピコプランクtonの処理性, 第61回全国水道研究発表会講演集, pp.526-527
- 2) 北総浄水場水質課, 北総浄水場のろ過水濁度上昇に関する調査について, 令和2年度業務報告書, pp.74-79

担当:調査課

# 固相抽出-GC/MS 法による農薬類分析の前処理について

水質センター

## 1. はじめに

当センターでは、固相抽出-GC/MS 法による農薬類の一斉分析において、ジクロロメタンを固相抽出溶媒として用いている。ジクロロメタンは農薬類の溶出に優れるが、使用者への健康影響や隣室で行う VOC 分析への影響が懸念され、使用節減が望ましい。

そこで、ジクロロメタンの代替溶媒として報告されている<sup>1)</sup>、ヘキサン・アセトン混合溶媒について、ジクロロメタンとの比較検討を実施した。併せて、固相カラムの検討も行ったので報告する。

## 2. 検討方法

表1 GC/MS 測定条件

測定対象項目は表 2 に示す農薬類等 95 項目とした。固相抽出にはジーエルサイエンス製 ASPE-900 を、質量分析装置として日本電子製 JMS-Q1500GC を使用し、測定条件は表 1 のとおりとした。抽出溶媒として、ジクロロメタン (残留農薬・PCB 試験用) 又はヘキサン (特級) : アセトン (残留農薬・PCB 試験用) を 9 : 1 の比率で混合した溶媒 (以下混合溶媒) を、固相カラムカートリッジとして

注入口温度	200°C
注入モード	パルスドスプリットレス
注入量	3 $\mu$ L
カラム	DB-5MS (30m $\times$ 0.25mm, 0.25 $\mu$ m)
カラム温度	70°C (2min)–170°C (10°C/min, 6min)– 230°C (5°C/min)–290°C (10°C/min, 7min)
キャリアガス	He (初期流量 1mL/min、ページ流量 50mL/min)
測定モード	SIM
イオン源温度	260°C
イオン源温度	230°C

Waters 製 Sep-Pak PS-2 (以下 PS-2) 又はジーエルサイエンス製 InertSep PLS-3 (以下 PLS-3) を用いた。

精製水に各物質濃度 0.1 $\mu$ g/L となるよう標準液を添加し、固相抽出により 1000 倍濃縮した (500mL  $\rightarrow$  0.5mL)。濃縮後の各物質濃度になるよう調製した希釈標準試料の面積値を基準とし、それぞれの固相抽出条件における各項目の回収率を算出した。

## 3. 結果

各固相抽出条件における回収率の算出結果を表 2 に示す。回収率 70%未満のセルを青色、130%以上のセルを赤色で塗りつぶしている。

PS-2 使用時、混合溶媒ではジクロロメタンと比べて回収率は全体的に低かったが、回収率 70%以上 130 以下の項目数としては、ジクロロメタンが 54 項目、混合溶媒が 56 項目とほとんど変わらなかった。ただし、混合溶媒では回収率 30%未満が 12 項目 (ジクロロメタン 3 項目) と多かった。

PLS-3 使用時の回収率は、ジクロロメタンでは PS-2 よりやや高く、混合溶媒では PS-2 より低く、使用溶媒によって異なっていた。混合溶媒–PLS-3 による固相抽出は全体的に回収率が悪かった。

## 4. おわりに

本検討により、抽出溶媒にヘキサン : アセトン (9 : 1) 混合溶媒を使う場合、PLS-3 より PS-2 の方が回収率が良いが、ジクロロメタンと比べて回収率は劣るとの結果が得られた。

今後は、LC-MS/MS への移行とヘリウム代替キャリアガスの検討も併行して進める。

## 参考文献

- 1) 森口泰男、平林達也 : ヘキサン–アセトン混合溶媒を用いた固相抽出-GC/MS 法による農薬類の一斉分析、水道協会雑誌、第 90 巻、第 2 号、3-12、2021



表2 各固相抽出条件における回収率

測定物質名	ジクロロメタン P S - 2	ジクロロメタン P L S - 3	混合溶媒 P S - 2	混合溶媒 P L S - 3	測定物質名	ジクロロメタン P S - 2	ジクロロメタン P L S - 3	混合溶媒 P S - 2	混合溶媒 P L S - 3
CNP-アミノ	5%	13%	0%	1%	トリフルラリン	53%	54%	45%	35%
EPN	118%	118%	97%	30%	ナプロバミド	127%	130%	129%	48%
EPNオキシゾン	91%	160%	123%	2%	ピペロホス	122%	125%	127%	44%
MPPオキシゾン	32%	56%	7%	3%	ピラクロホス (要)	195%	204%	198%	11%
MPPオキシゾンスルホキシド	407%	417%	15%	4%	ピラゾキシフェン	206%	223%	141%	8%
MPPオキシゾンスルホン	206%	239%	10%	6%	ピリダフェンチオン	139%	140%	124%	9%
MPPスルホキシド	257%	239%	103%	9%	ピリプチカルブ	45%	40%	37%	30%
MPPスルホン	142%	144%	78%	3%	ピロキロン	129%	136%	21%	30%
α-エンドスルファン	102%	97%	94%	64%	フェニトロチオン	115%	128%	87%	34%
β-エンドスルファン	104%	108%	94%	51%	フェニトロチオンオキシゾン	132%	140%	74%	5%
アトラジン	133%	134%	117%	35%	フェノブカルブ	125%	134%	105%	47%
アニロホス	133%	140%	136%	22%	フェンチオン	33%	46%	9%	22%
アラクロー	119%	126%	112%	68%	フェントエート	129%	133%	122%	64%
イソキサチオン	119%	133%	114%	46%	フサライド	112%	112%	92%	34%
イソキサチオンオキシゾン	107%	166%	164%	31%	ブタクロー	121%	121%	120%	77%
イソフェンホス	94%	98%	79%	61%	ブタミホス	114%	115%	91%	43%
イソフェンホスオキシゾン	143%	187%	204%	14%	ブタミホスオキシゾン	127%	141%	145%	15%
イソプロカルブ	120%	130%	62%	41%	ブプロフェジン	93%	99%	93%	64%
イソプロチオラン	118%	121%	114%	55%	ブレチラクロー	119%	123%	122%	73%
イプロベンホス	152%	167%	148%	76%	プロシミドン	113%	118%	112%	57%
インダノファン	124%	133%	114%	36%	プロチオホス	60%	62%	59%	40%
エスプロカルブ	120%	124%	105%	83%	プロチオホスオキシゾン	113%	121%	113%	49%
エトフェンブックス	39%	38%	39%	23%	プロピコナゾール	179%	181%	180%	35%
エンドスルフェート	112%	116%	88%	18%	プロピザミド	127%	129%	113%	36%
オリサストロビン	132%	137%	132%	13%	プロベナゾール	112%	122%	46%	7%
オリサストロビン 5 Z	138%	138%	136%	9%	プロモブチド	124%	132%	117%	59%
カズサホス	250%	136%	114%	85%	プロモブチドデプロモ	118%	129%	100%	66%
カフェンストール	168%	186%	175%	7%	ベンシクロン	978%	1076%	868%	127%
キノクラミン	127%	133%	21%	1%	ベンディメタリン	98%	101%	87%	55%
キャプタン	289%	311%	290%	58%	ベンフルラリン	47%	47%	40%	32%
クロルニトロフェン (CNP)	117%	114%	89%	45%	ベンフレセート	124%	129%	118%	58%
クロルピリホス	93%	93%	81%	61%	ホサロン (要)	136%	140%	132%	26%
クロルピリホスオキシゾン	47%	118%	106%	8%	ホスチアゼート	109%	142%	89%	14%
クロタロニル	152%	447%	108%	11%	マラオキシゾン	116%	134%	95%	17%
シアノホス	107%	129%	84%	26%	マラチオン	123%	121%	114%	60%
ジクロベニル	98%	107%	91%	59%	メタラキシル	129%	132%	118%	42%
ジクロルボス	14%	15%	5%	2%	メチダチオン	131%	139%	115%	31%
ジスルホトン	3%	1%	3%	1%	メチダチオンオキシゾン	196%	212%	24%	10%
ジチオビル	95%	98%	94%	65%	メトラクロー (要)	120%	126%	119%	77%
シハロホップブチル	79%	80%	88%	25%	メフェナセット	149%	158%	73%	6%
シマジ	133%	137%	62%	19%	メブロニル	145%	148%	147%	11%
ジメタメトリン	124%	134%	116%	55%	モリネート	124%	135%	111%	95%
ジメトエート	147%	160%	10%	12%	アントラセン-d10	66%	70%	53%	40%
シメトリン	113%	131%	93%	21%	9-プロモアントラセン	71%	72%	44%	36%
ジメピレレート	123%	128%	112%	81%	Chrysene-D12	81%	80%	5%	10%
ダイアジノン	130%	132%	121%	89%					
ダイアジノンオキシゾン	135%	163%	141%	55%	回収率70%未満の項目数	12	10	22	84
チオベンカルブ	117%	122%	106%	76%	回収率70%~130%の項目数	54	40	56	11
テルブカルブ	119%	125%	116%	69%	回収率130%を超過した項目数	29	45	17	0
トリクロビル-2-プトキシエチル	281%	109%	358%	69%	(要)の付いた項目は要検討農薬類				

担当：調査課

## 冬期に単離された藍藻類の温度別増殖特性及びかび臭原因物質産生特性

○田中 宏憲 (千葉県企業局)      安河内 巧 (千葉県企業局)  
 川田 裕紀子 (千葉県企業局)      木下 英二 (千葉県企業局)

### 1. はじめに

かび臭は水温 15°C以上で発生しやすいとされているが<sup>1)</sup>、千葉県企業局の水源の1つである印旛沼において令和3年2月9日に水温が 6.1°Cと低かったにもかかわらず、ジェオスミンが 52 ng/L、2-MIB が 3ng/L 検出された。このかび臭の原因生物の特定のため、当日の試料水から藍藻類の単離を試みたところ、ジェオスミン産生種の *Aphanizomenon* sp. と 2-MIB 産生種の *Phormidium* sp. を単離培養することができた。本論では、これら藍藻類の水温による増殖とかび臭産生の特性を調査することを目的として、30°C、20°C、10°C と異なる温度条件による室内培養を行った。

### 2. 方法

#### (1) 培養方法

CT 培地<sup>2)</sup>を約 10 mL 入れた試験管を滅菌後、藍藻類を添加し、温度：25°C、照度：2000 lx、12L:12D の条件下で 6 日間前培養した。CT 培地を 200 mL 入れた 300 mL 三角フラスコを滅菌後、前培養した藍藻類を、約 10 単位(1 単位：100 μm)になるよう添加し、照度：5000 lx、12L:12D の条件下で、30°C、20°C、10°C に設定したインキュベーター内で単藻培養した。

#### (2) ジェオスミン、2-MIB 及び藍藻類の測定方法及び比増殖速度の計算方法

ジェオスミン及び 2-MIB の分析は、各培養液の濃度が 1~100 ng/L になるよう希釈しパージトラップ GCMS 法により行った。藍藻類は界線入りスライドグラスに 10~100 μL の培養液を乗せ、カバーガラスをかけた顕微鏡で計数し、不検出の場合は 1 単位として取り扱った。比増殖速度は片対数グラフで直線性がみられた期間を対数増殖期とし、当該期間の近似直線の傾きから 1 日あたりの速度を計算した。

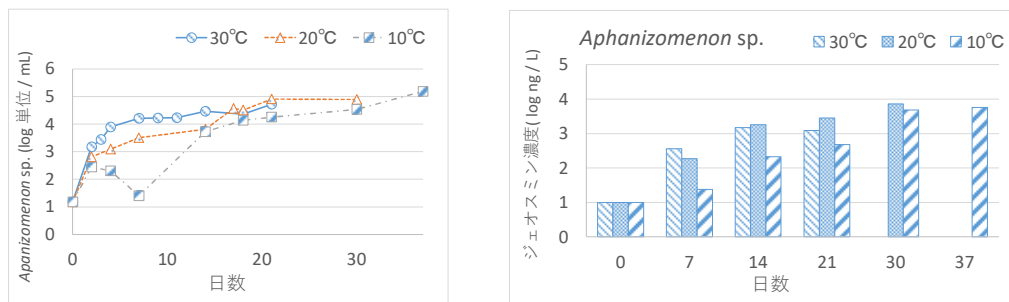


図 1 *Aphanizomenon* sp. の単位数(左)及びジェオスミン濃度(右)

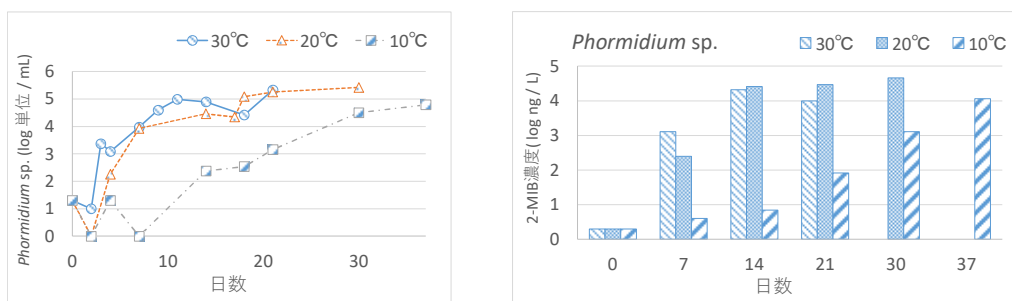


図 2 *Phormidium* sp. の単位数(左)及び 2-MIB 濃度(右)

### 3. 結果

#### (1) *Aphanizomenon* sp.

*Aphanizomenon* sp.の単位数とジェオスミン濃度を図1に示す。増殖の早さは30°Cが最も早く、7日間で約1100倍増殖した。一方、20°Cと10°Cは30°Cより遅かったものの、20°Cは21日で80,000単位、10°Cでは37日に150,000単位まで増殖し、温度が低いほど単位数の最大値は多かった。

ジェオスミン濃度も30°Cが最も早く増加し、14日で1,500 ng/Lであった。20°Cでは30日で7,200 ng/L、10°Cでは37日で5,700 ng/Lであり、いずれもジェオスミン最大濃度は30°Cより高かった。

#### (2) *Phormidium* sp.

*Phormidium* sp.の単位数と2-MIB濃度を図2に示す。増殖の早さは10°Cよりも30°Cと20°Cの方が早く、30°Cは21日で210,000単位、20°Cは30日で260,000単位となった。10°Cでは14日から増殖が確認され、37日に61,000単位となった。

2-MIB濃度も30°Cと20°Cが早く増加し、7日では30°Cの方が高かったが、14日では30°Cで21,000 ng/L、20°Cで26,000 ng/Lと同程度となった。10°Cは37日に12,000 ng/Lで20°Cの最大値(30日：46,000 ng/L)の約1/4であった。

表1 対数増殖期における藍藻類の温度別比増殖速度及び等倍に要する時間

藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> sp.			<i>Phormidium</i> sp.		
	30°C	20°C	10°C	30°C	20°C	10°C
培養温度	30°C	20°C	10°C	30°C	20°C	10°C
対数増殖期(日)	2~7	2~17	7~21	2~11	2~14	2~30
対数増殖期1日あたりの比増殖速度	1.6	1.3	1.6	2.9	2.1	1.5
対数増殖期の等倍に要する時間(時間)	30	38	30	16	23	31

### 4. 考察

*Aphanizomenon* sp.、*Phormidium* sp.ともに温度が高いほど増殖が早く、かび臭原因物質濃度も高くなる傾向にあった。ともに20°C以上が増殖に適した温度と考えられたが、10°Cでも増殖可能であり、増殖に伴いかび臭原因物質濃度も上昇した。6°Cの低水温時期に単離されたことから、これらは低温でも生息可能と考えられた。冬期の印旛沼ではこれまで平成8、12、31年に水質基準値の10倍である100 ng/L以上のかび臭原因物質が検出されているが、これらのような低温でも生息可能な藍藻類がその原因であった可能性が考えられた。

また、対数増殖期の比増殖速度を算出した結果(表1)、温度が低いほど対数増殖期の始期が遅い傾向があり、その期間も長い傾向がみられた。対数増殖期に達すれば、10°Cにおいても*Aphanizomenon* sp.と*Phormidium* sp.の等倍に要する時間は約30時間と早く、実際の水源においても、これら藍藻類が増殖する環境が整えば、高濃度のかび臭が発生する可能性があると考えられた。

本論の知見は、全国的に珍しい低水温期のかび臭発生の原因生物を調査したものであるが、捕食者となる生物がおらず、栄養塩も十分量存在する藍藻類の増殖に適した条件下で得られたものであった。したがって、水源のかび臭発生リスクを把握するためには、低水温期の水源でこれらが実際にかび臭を発生する環境条件を詳細に調査することが重要と考えられた。

### 5. まとめ

今回調査したかび臭産生株2種は20°C以上が増殖に適した温度と考えられたが、10°Cでも増殖可能であり、それに伴いかび臭を発生することがわかった。また、これらは低水温期に検出されたことから、低温でも生息可能と考えられた。低水温期のかび臭発生リスクを把握するためには、今後更なる調査が必要と考えられた。

【参考文献】1) 日本水道協会編「生物起因の異臭味水対策の指針」(1999) p.232

2) 国立環境研究所ホームページ： <https://mcc.nies.go.jp/medium/ja/ct.pdf>

# 塩素処理による藍藻類のかび臭原因物質放出性の調査

○安河内 巧 (千葉県企業局) 田中 宏憲 (千葉県企業局)  
川田 裕紀子 (千葉県企業局) 木下 英二 (千葉県企業局)

## 1. はじめに

利根川を水源とする当局の浄水場は、いずれも凝集・沈殿の通常処理であり、かび臭原因物質は木下取水場で注入される粉末活性炭で処理している。しかしながら、藻体内のかび臭原因物質は粉末活性炭で除去できないため、藻体からかび臭原因物質を放出させることを目的として、取水場で粉末活性炭注入前に次亜塩素酸ナトリウムを注入する「前々塩素処理」を導入している。前々塩素処理の導入にあたり、かび臭原因物質除去性の改善効果や消毒副生成物の生成状況等について検討を実施してきたところである<sup>1)2)</sup>。今回、当局の水源から単離された4種類のかび臭原因物質産生藍藻類を用いて、塩素処理による藻体からのかび臭原因物質放出性を明らかにすることを目的として、藻体試料への塩素添加実験を行った。

## 2. 調査方法

調査には、当局で単離した、ジェオスミン産生 *Anabaena* sp.、ジェオスミン産生 *Aphanizomenon* sp.及び 2-MIB 産生 *Phormidium* sp.並びに国立保健医療科学院から譲り受けた 2-MIB 産生 *Oscillatoria* sp.を使用した。前培養として、CT 培地<sup>3)</sup>を 200mL 入れた 300mL 三角フラスコを滅菌後、各株を添加し、温度：30℃、照度：5000Lux、12L:12D の条件下で約2週間単藻培養を行った。250ng 程度のかび臭原因物質を含む培養液 (*Anabaena* sp. 100mL、*Aphanizomenon* sp. 200mL、*Oscillatoria* sp. 50mL、*Phormidium* sp. 25mL) を孔径 0.7μm の GF フィルターで吸引ろ過 (0.013MPa 以下) した。フィルター上の藻体を、孔径 0.2μm の PTFE フィルターで吸引ろ過した木下原水 250mL で懸濁した。この懸濁液を 50mL チューブ 5 本に 50mL ずつ分注し、塩素注入率が 0、0.5、1.0、1.5、2.0mg/L となるように次亜塩素酸ナトリウム水溶液を添加した。20℃の暗所にて 20 分間静置した後、残留塩素濃度を測定した。アスコルビン酸添加により残留塩素を除去した後、各試料を超純水で 100 倍希釈し、パージ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析法により、かび臭原因物質濃度を測定した。保持粒子径 1μm のろ紙による自然ろ過を行った試料のかび臭原因物質濃度を「藻体外濃度」、ろ過操作を行わない試料のかび臭原因物質濃度を「藻体内と藻体外の合計濃度」として、かび臭原因物質の藻体外割合を算出した。

なお、実験に用いた木下原水の pH は 7.5、アンモニア態窒素は 0.07mg/L であり、本実験条件におけるろ過原水自体の塩素消費量は約 1mg/L であった。

表1 藍藻種・塩素注入率ごとの残留塩素濃度及びかび臭原因物質の藻体外割合

	塩素注入率(mg/L)	0	0.5	1.0	1.5	2.0
<i>Anabaena</i> sp.	残留塩素濃度(mg/L)	0.00	0.00	0.08	0.36	0.74
	ジェオスミン藻体外割合(%)	4	36	93	88	98
<i>Aphanizomenon</i> sp.	残留塩素濃度(mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	ジェオスミン藻体外割合(%)	5	84	90	94	89
<i>Oscillatoria</i> sp.	残留塩素濃度(mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.12	0.42
	2-MIB藻体外割合(%)	10	103	99	94	93
<i>Phormidium</i> sp.	残留塩素濃度(mg/L)	0.00	0.00	0.16	0.60	1.05
	2-MIB藻体外割合(%)	14	98	100	103	103

### 3. 調査結果

調査結果を表1に示す。

#### (1) *Anabaena* sp.

ジェオスミンの藻体外割合は、塩素注入率 0.5mg/L のとき 36%、1.0-2.0mg/L のときは 90%前後であり概ね全てのジェオスミンを放出していたと考えられる。残留塩素は、塩素注入率 1.0-2.0mg/L で検出された。

#### (2) *Aphanizomenon* sp.

ジェオスミンの藻体外割合は、塩素注入率 0.5mg/L のとき 84%、1.0-2.0mg/L のときは 90%前後であり概ね全てのジェオスミンを放出していたと考えられる。残留塩素は塩素注入率 2.0mg/L で検出され、塩素注入率 1.0、1.5mg/L においては、残留塩素が検出されなくてもほぼ全てのジェオスミンを放出していた。

#### (3) *Oscillatoria* sp.

2-MIB の藻体外割合は、塩素注入率 0.5-2.0mg/L のとき、90%以上で推移しており概ね全ての 2-MIB を放出していたと考えられる。残留塩素は塩素注入率 1.5、2.0mg/L で検出され、塩素注入率 0.5、1.0mg/L においては、残留塩素が検出されなくてもほぼ全ての 2-MIB を放出していた。

#### (4) *Phormidium* sp.

2-MIB の藻体外割合は、塩素注入率 0.5-2.0mg/L のとき、100%程度で推移しており概ね全てのジェオスミンを放出していたと考えられる。残留塩素は塩素注入率 1.0-2.0mg/L で検出され、塩素注入率 0.5mg/L においては、残留塩素が検出されなくてもほぼ全ての 2-MIB を放出していた。

### 4. 考察

藍藻種によって残留塩素が検出され始めた塩素注入率が異なった。これは、かび臭原因物質濃度をそろえて実験したため、種によって 1 試料に含まれる藻体量に差があったことが原因の一つと考えられる。例えば、実験に用いた培養液量が最も多かった *Aphanizomenon* sp. は、塩素注入率 1.5mg/L でも残留塩素が検出されなかった。

本調査では、*Aphanizomenon* sp.、*Oscillatoria* sp.、*Phormidium* sp. は、残留塩素が検出されなくてもほぼ全てのかび臭原因物質を放出していた。一方、*Anabaena* sp. のように、残留塩素が検出されないと十分にかび臭原因物質を放出しない種もあり、塩素処理によるかび臭原因物質の放出性は種によって異なる可能性が示唆された。そのため、安全側をとれば塩素接触後の残留塩素濃度計の計器値を元に、残留塩素が僅かでも検出されるように前々塩素注入率を決めるのが合理的であると考えられる。本調査ではろ過原水を用いており、他の生物や濁質等による影響を考慮していないため、今後は原水中での塩素処理による藍藻類のかび臭原因物質放出性について調査を進め、最適な前々塩素注入率の決定方法を検討していきたい。

### 5. まとめ

- ・塩素接触時間を 20 分間とすると、残留塩素が僅かでも検出される程度に前々塩素を添加すれば、藻体からほぼ全てのかび臭原因物質が放出されると考えられた。
- ・藍藻種によって、塩素処理によるかび臭原因物質の放出性が異なる可能性が示唆された。

#### 【参考文献】

- 1) 小川勝吉、渡部祐介、清宮佳幸、渡邊貴之：前々塩素処理による臭気物質除去性改善の検討、平成 18 年度全国会議(水道研究発表会)講演集、pp284-285 (2006)
- 2) 渡部祐介、井上孝夫、清宮佳幸、渡邊貴之、鎌形香子：前々塩素処理による臭気物質除去性改善の検討(Ⅱ)、平成 19 年度全国会議(水道研究発表会)講演集、pp242-243 (2007)
- 3) 国立環境研究所ホームページ：https://mcc.nies.go.jp/medium/ja/ct.pdf

## IV その他

## 1 水源水質事故

○水源水質事故の情報伝達体制と対応について

水源水質事故情報は、関東地方水質汚濁対策連絡協議会<sup>(注1)</sup>、利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会<sup>(注2)</sup>及び千葉県異常水質対策要領に基づく連絡体制によって伝達され、水質センターでは必要に応じて現地調査を行い、浄水処理が適切に行われるよう努めている。

(注1) 国土交通省、水源地域を管轄する行政機関及び関係する水道事業体で構成された協議会

(注2) 利根川または荒川を水源とする水道事業体で構成された協議会

### 1. 水源水質事故の発生状況

令和4年度の当局水道部の水源において発生した水質事故のうち、浄水処理に影響するおそれのあった件数は87件（県外利根川水系62件、県内公共用水域25件）であった。

#### (1) 県外利根川水系の水質事故62件の水系別内訳

県外利根川水系	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
利根川本川	2							1					3
渡良瀬川	1	1				1		1	1		2		7
鬼怒川		1				1	1		1		1	1	6
小貝川		1	1										2
江戸川・中川					2								2
その他支流等	4	3	6	5	3	5		4	3	2	4	3	42
合計	7	6	7	5	5	7	1	6	5	2	7	4	62

#### (2) 県内公共用水域の水質事故25件の水系別内訳

県内水系	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
利根川	2	2	3	1	4		4	1		1	1	5	24
利根川本川													0
江戸川			1	1	3							1	6
内訳 印旛沼	2	2	2		1		3	1				2	13
手賀沼							1			1	1	1	4
その他支流等												1	1
養老川				1									1
その他													0
合計	2	2	3	2	4	0	4	1	0	1	1	5	25

### 2. 水源水質事故の原因及び発生件数の経年推移

令和4年度は、油類の流出が68件と最も多く、全体の約80%を占めた。また、発生件数は令和3年度と比較して減少した。

	H29	H30	R1	R2	R3	R4
油類	94	73	97	56	91	68
魚のへい死	22	18	17	8	4	6
その他	35	36	26	28	14	13
合計	151	127	140	92	109	87

### 3. 現地調査

水質センターでは令和4年度に発生した水質事故のうちの6件について現地調査を行った。そのうち、浄水場の浄水処理に影響を与えた事例は以下のとおりである。

#### (1) 鹿島川における油流出事故

事故発生日：5月9日

発生場所：千葉県佐倉市 鹿島川

調査日：5月10日

##### 概要

5月9日13時30分頃に水質保全課の委託業務の受託者が鹿島川の岩富橋で油膜を確認し、水質保全課へ連絡した。印旛土木事務所が現地確認を行い、岩富橋上流の坂戸橋にオイルフェンスを設置した。その後、水質保全課は、同日19時50分に異常水質通報（第1報）を発出した。

水質センターは5月10日午前、水資源機構からのFAX及び水質保全課からのメールにより本事故を把握した。鹿島川は柏井浄水場の水源である印旛沼に流入する河川であることから、流出の規模や範囲を把握するため現地確認を行うこととした。

現地確認の結果、鹿島川本川では油膜を確認できなかったが、鹿島川に流入する弥富川に油膜が見られ、採水した水からは油臭が感じられた。発生源は近隣農家であり、発生源付近には対策工を設置してあることを確認した。

弥富川は鹿島川と比較して水量が少なく、対策工が設置してあることで鹿島川への流出は微量であることから、柏井浄水場の浄水処理に与える影響は大きくないと思料され、現地確認結果と併せて柏井浄水場に報告したところ、浄水場では念のため油分モニターを注視することとした。その後、油分モニターに変動はなく、新たな油の流出が見られなくなったことから収束した。

#### (2) 利根川水系 江戸川における発泡事案

事故発生日：6月16日

発生場所：千葉県野田市 江戸川本川

調査日：6月16日

##### 概要

6月16日9時25分頃に東京都水道局水質センターから、「三郷と金町の間で泡立ちが見られるが、何か情報が入っていないか。」と入電があり調査を開始した。

ちば野菊の里浄水場（以下、野菊という。）、栗山浄水場（以下、栗山という。）に情報提供するとともに、東京都水道局水質センター監視課、北千葉広域水道企業団から情報を収集したところ、発泡は流山橋より上流の広範囲に及んでいるとのことであったため、現地確認に向かった。

江戸川本川の野田橋及び流山橋における現地確認及び採水の結果、スカムのような小さな泡が確認できるものの、臭気に異常は感じられなかった。また、帰庁後にパックテスト（シアン、フェノール、6価クロム）及び臭気試験を行ったところ、異常はみられなかった。上記内容を関係機関に連絡した。

浄水場の対応として、栗山では分水井で若干の泡立ちが確認されたことから、活性炭注入を強化するとともに、着水脱泡槽、臭気、アンモニア態窒素の監視強化を実施した。

翌6月17日にも同様の泡は確認されたが、野菊、栗山ともに浄水処理は問題なく実施され、東京都水道局水質センターから収束報のFAXが届いたことから収束した。



#### 4. 年度別水質事故件数一覧

##### (1) 県外における当局取水場より上流で発生した水源水質事故の種類について

年度	種類	油	シアン	フェノール類	不明・その他	計
平成25		104	0	0	62	166
26		142	0	0	62	204
27		127	0	0	64	191
28		112	0	0	34	146
29		74	0	0	45	119
30		58	0	0	44	102
令和元		80	1	0	32	113
2		48	0	0	27	75
3		71	0	0	14	85
4		49	0	0	13	62

##### (2) 県内における当局取水場より上流で発生した水源水質事故の種類について

年度	種類	油	シアン	フェノール類	不明・その他	計
平成25		14	0	0	12	26
26		19	0	0	9	28
27		29	0	0	4	33
28		25	0	0	9	34
29		20	0	0	12	32
30		15	0	0	10	25
令和元		17	0	0	10	27
2		8	0	0	9	17
3		20	0	0	4	24
4		19	0	0	6	25

#### 5. まとめ

令和4年度は、昨年度と比べて水源水質事故発生件数は減少した。また、例年同様に油類の流出による事故が多く発生した。幸いにも浄水処理に重大な影響を及ぼす事案は発生していないが、流域事業者との情報伝達を密に実施するとともに、合同訓練等により緊急の事故の際にスムーズに対応できるよう、より一層の水源監視に係る連携強化を進めている。

今後とも水質センターでは、安全で良質な水道水を安定して供給するため、水源パトロール等を通して、日頃から水源の状況に注意し水質事故に備えていきたい。

## 2 給水栓の苦情発生状況について

### 1. はじめに

千葉県企業局では、お客様に安全で良質な水道水を供給するために、水質を適正に管理するよう努めている。

近年ではお客様の水道水の安全性に対する関心の高まりによるためか、水道事務所等には様々な苦情や問い合わせ等が寄せられている。ここでは、令和4年度に検査請求があった内容をまとめるとともにいくつか事例を紹介する。

### 2. 令和4年度の苦情の発生状況と内容について

苦情の内容としては、水質検査と異物分析に大別できる。令和4年度の苦情件数とその内容を表1に示した。

令和4年度は、水質検査を17件、異物分析を10件行った。中でも3月に最も検査件数が多かつ

表1 R4年度苦情発生状況 (件)

	受付月で分類												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
水質検査	2	2	2	3	2	2	1	0	0	1	0	2	17
異物分析	1	2	0	0	1	0	2	0	0	1	0	3	10
計	3	4	2	3	3	2	3	0	0	2	0	5	17

(うち、水質検査と異物検査を両方検査した件数は2件)

た。また、水質検査と異物分析を並行して行った件数は2件であった。

### 3. 近年の水質検査依頼の内訳について

平成29年度から令和4年度までの検査依頼の内訳を表2及び図1に示した。

#### (1) 異臭味

これらの依頼は水道水の味や臭いに関する検査依頼である。令和4年度は異臭味に関する検査依頼はなかった。

#### (2) 赤水

赤水に関する検査依頼は1件あった。「蛇口から黄色い水が出る」といった内容で検査依頼があった。

#### (3) その他

異物検査依頼並びに前述した(1)及び(2)以外の理由での検査依頼は16件あった。内容は「水道水に色が付いている」「乾かした水道水の跡に赤い斑点ができる」、「誤飲した濁り水の水質を確かめたい」など様々であった。

表2 年度別検査依頼数とその内訳 (件)

内訳/年	H29	H30	R1	R2	R3	R4
異物	24	10	11	25	22	10
異臭味	15	9	6	4	7	0
赤水	1	2	1	2	1	1
その他	18	23	20	25	17	16
苦情合計	58	44	38	56	47	27

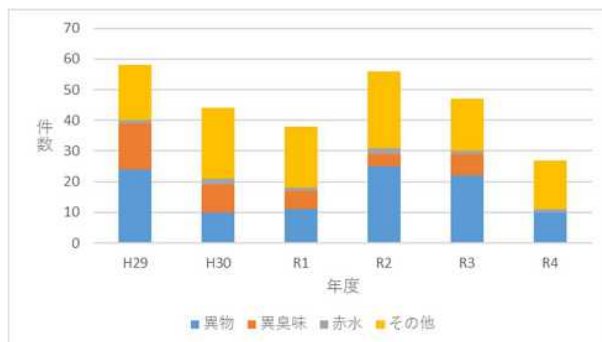


図1 年度別検査依頼数内訳

#### 4. 令和4年度の異物分析依頼の内訳について

局内依頼を含む異物分析依頼の内訳を図2に示した。

異物分析依頼件数は18件で、検査依頼全体で確認された異物は36検体あった。

異物は合成樹脂、鉄さび、砂が多く確認され、他にも生物の断片が確認された。

合成樹脂の内訳はポリ酢酸ビニル樹脂が3検体と最も多く、その他、ポリエチレン樹脂や合成ゴム等が確認された。

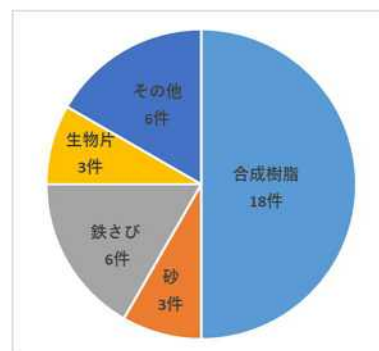


図2 R4年度異物分析内訳

#### 5. 検査依頼の事例について

##### (1) 黒ずみによる検査依頼

令和4年5月17日、水道水による洗濯で洗濯物に黒ずみが付着するため、水道水の水質を確認したいと千葉NT支所を通して水質センターに検査依頼があったものである。水質検査を行った結果、いずれも水質基準等に適合していることが確認された。

##### (2) 異物の調査依頼

令和4年10月26日、給水栓から出た異物に関して、船橋北支所を通して水質センターに検査依頼があったものである。目視及び実体顕微鏡による外観観察をして色や質感によって分類し、走査型電子顕微鏡 (SEM) による表面構造観察とエネルギー分散型 X 線分析装置 (EDS) による分析を実施した。

持ち込まれた異物は、酸化鉄等さびを主成分とする欠片であると推測された。

##### (3) 異物と水質の調査依頼

令和4年4月19日、浴槽に砂がたまっていることによる水質不安から、葛南支所を通して水質センターに異物と水質の検査依頼があった。水質検査を行った結果、水質基準等に適合していることが確認された。

粒状の異物について、実体顕微鏡・電子顕微鏡による外観観察、SEM と EDS による分析を行った。その後有機物だと確認された異物に関してはフーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR) による分析を実施した。

粒状の異物は、ケイ素や酸素の化合物やエチレンプロピレンゴムの混合物であると判定した。結果、持ち込まれた異物は砂類や劣化したパッキンの破片であると推測された。

#### 6. おわりに

例年と比較して全体的な苦情の件数は半分程度に減少し、特に異物検査依頼数は前年度の1/2程度であった。また、局内依頼の漏水調査は6件あった。

今後も迅速かつ正確な検査を行うとともに、水道事務所等との連携を深め、お客様により安心して水道水を利用していただけよう努めていきたい。

### 3 放射性物質の測定結果について

平成23年3月11日に発生した東日本大震災の影響を受け、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故に関連して、各浄水場浄水（水道水）等の安全確認を行いました。

各浄水場の原水及び浄水について、月1回の頻度で放射性物質を測定しました。

なお、水道水中の放射性物質に係る管理目標値は、厚生労働省健康局水道課長通知（平成24年3月5日健水発0305第2号「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」）を受け、放射性セシウム（セシウム134及びセシウム137の合計）10Bq/kgとしました。

#### 原水の放射性物質の測定結果について

浄水場		4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果
ちば野菊の里浄水場 栗山浄水場 (江戸川・矢切取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
柏井浄水場(東側施設) (印旛沼・印旛取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
柏井浄水場(西側施設) 北総浄水場 (利根川・木下取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
福増浄水場 (高滝ダム・高滝取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出

浄水場		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
		回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果
ちば野菊の里浄水場 栗山浄水場 (江戸川・矢切取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
柏井浄水場(東側施設) (印旛沼・印旛取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
柏井浄水場(西側施設) 北総浄水場 (利根川・木下取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
福増浄水場 (高滝ダム・高滝取水場)	放射性セシウム(134)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性セシウム(137)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出
	放射性ヨウ素(131)	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出



#### 4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧

(令和5年3月現在)

浄水場	分析機器名	型式	メーカー
ちば野菊の里 浄水場	ガスクロマトグラフ質量分析計(かび臭用)	QP-2020	島津製作所
	ガスクロマトグラフ質量分析計(VOC用)	QP-2020 NX	〃
	高速液体クロマトグラフタンデム型質量分析計	Xevo-TQ	日本ウオーターズ
	原子吸光光度計	AA-6800	島津製作所
	イオンクロマトグラフ	LC-20ADSP	〃
	臭素酸分析システム	Prominence	〃
	全有機炭素計	TOC-L <sub>CPH</sub>	〃
	分光光度計	V-750 (2台)	日本分光
	顕微鏡 実体顕微鏡	AXIO Imager M2 S9D	Carl Zeiss ライカマイクロシステムズ
栗山浄水場	ガスクロマトグラフ質量分析計	QP-2010 Ultra	島津製作所
	〃	QP-2010	〃
	誘導結合プラズマ発光分光分析装置	5100 ICP-OES	Agilent Technologies
	イオンクロマトグラフ	HIC-SP デュアル	島津製作所
	全有機炭素計	TOC-L <sub>CPH</sub>	〃
	分光光度計 顕微鏡	UV-1800 DM2450 LED	〃 ライカマイクロシステムズ
柏井浄水場	ガスクロマトグラフ質量分析計(かび臭用)	QP-2010 Ultra	島津製作所
	ガスクロマトグラフ質量分析計(VOC用)	QP-2010 Ultra	〃
	誘導結合プラズマ発光分光分析装置	iCAP7000 Duo Full MFC	サーモフィッシャーサイエンティフィック
	イオンクロマトグラフ	HIC-ESP	島津製作所
	臭素酸分析システム	Prominence	〃
	全有機炭素計	TOC-L <sub>CPH</sub>	〃
	分光光度計	UV-1900i	〃
	顕微鏡 〃 実体顕微鏡	DM6B BHS-324 SZX16	ライカマイクロシステムズ オリンパス オリンパス
北総浄水場	ガスクロマトグラフ質量分析計(かび臭用)	QP-2010 Ultra	島津製作所
	ガスクロマトグラフ質量分析計(VOC用)	QP-2020 NX	〃
	誘導結合プラズマ発光分光分析装置	5100 ICP-OES	Agilent Technologies
	高速液体クロマトグラフタンデム型質量分析計	Xevo-TQ	日本ウオーターズ
	イオンクロマトグラフ	LC-20ADSP(ポストカラム付)	島津製作所
	全有機炭素計	TOC-L <sub>CPH</sub>	〃
	分光光度計	UV-1900i	〃
	顕微鏡	DM6 B	ライカマイクロシステムズ
	実体顕微鏡 レーザ式高感度濁度計(微粒子数・濁度同時測定)	SZX16 NP 6000T	オリンパス 日本電色工業
福増浄水場	ガスクロマトグラフ質量分析計(かび臭用)	QP-2020	島津製作所
	ガスクロマトグラフ質量分析計(VOC用)	QP-2020 NX	〃
	原子吸光光度計	ZA3700	日立ハイテクノロジーズ
	イオンクロマトグラフ	HIC-ESP	島津製作所
	臭素酸分析システム	Prominence	〃
	全有機炭素計	TOC-L <sub>CPH</sub>	〃
	分光光度計 〃	V-730 V-660	日本分光 〃
	顕微鏡	DM2500 LED	ライカマイクロシステムズ

## 5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧

(令和5年3月現在)

分析機器名	型式	メーカー
ガスクロマトグラフ質量分析計	QP-2020NX AOC6000ハイエンドシステム	島津製作所
〃	QP-2010 Ultra	〃
〃	QP-2020	〃
〃	QP-2020 NX (2台)	〃
〃	JMS-Q1500GC	日本電子
〃	JMS-TQ4000GC	〃
高速液体クロマトグラフ	EXTREMA (2台)	日本分光
高速液体クロマトグラフタンデム型質量分析計	Xevo-TQ	日本ウォーターズ
〃	LCMS-8050	島津製作所
自動固相抽出装置	アクアトレース (10台)	ジーエルサイエンス
誘導結合プラズマ質量分析装置	NexION 2000B	パーキンエルマー・ジャパン
〃	NexION 350XX	〃
水銀分析計	RA-4500 (2台)	日本インスツルメンツ
イオンクロマトグラフ	DIONEX ICS型	サーモフィッシャーサイエンティフィック
〃	DIONEX INTEGRION HPIC	〃
イオンクロマトグラフ-ポストカラムシステム(臭素酸分析用)	ChromNAV	日本分光
〃	LC-20A型	島津製作所
〃 (シアン分析用)	ChromNAV	日本分光
〃 ( 〃 )	LC-20A型	島津製作所
全有機炭素分析計	TOC-L <sub>CPH</sub> (2台)	島津製作所
分光光度計	V-630	日本分光
〃	V-660	〃
〃	V-750	〃
分光蛍光光度計	FP-6300	日本分光
フーリエ変換赤外分光光度計	Spectrum One(B)	パーキンエルマー・ジャパン
フーリエ変換赤外分光光度計顕微システム	FT/IR-4700	日本分光
オゾン反応実験装置		荏原実業
濁度計	WA2000N	日本電色工業
〃	WA6000	〃
〃	WA7700	〃
微粒子カウンター	NP 6000T (2台)	日本電色工業
〃	NP 7700T	〃
〃	Met One	HACH ULTRA ANALYTICS
実体顕微鏡	S9D	ライカマイクロシステムズ
落射蛍光顕微鏡	BX60	オリンパス
〃	DM5000B	ライカマイクロシステムズ
〃	DM6000B	〃
〃 (倒立)	DMi8	〃
走査電子顕微鏡	JSM-IT200	日本電子
リアルタイムPCRシステム	LightCycler96	ロシュ・ダイアグノスティックス
放射能測定装置(ゲルマニウム半導体核種分析装置)	GC2020-7500SL-2002CSL Model構成 (Detector)-(Preampfier)-(Cryostat)	ミリオンテクノロジー・キャンペラ

## 6 水質関係機関一覧

水道部 浄水課 水質管理班  〒 262-8512 千葉市花見川区幕張町 5-417-24 Tel 043(211)8673 Fax 043(274)9805
ちば野菊の里浄水場 水質課  〒 271-0097 松戸市栗山 478-1 Tel 047(394)8300 Fax 047(362)0806
栗山浄水場 水質課  〒 271-0097 松戸市栗山 198 Tel 047(363)4195 Fax 047(366)6820
柏井浄水場 水質課  〒 262-0041 千葉市花見川区柏井町 430 Tel 043(259)5531 Fax 043(259)9095
北総浄水場 水質課  〒 270-2327 印西市竜腹寺 296 Tel 0476(97)1271 Fax 0476(97)3408
福増浄水場 水質課  〒 290-0202 市原市福増 47 Tel 0436(75)4116 Fax 0436(75)4239
水質センター 調査課 監視課 検査課  〒 261-0014 千葉市美浜区若葉 3-1-7 Tel 043(296)8100 Fax 043(296)0157



令和4年度

## 水質年報(第47号)

令和6年2月発行

編集 千葉県企業局水道部  
水質センター

発行 千葉県企業局水道部