

# 参考資料

1	大気環境に係る調査対象物質	P94
2	水質調査地点等	P96
3	公共用水域水質調査の詳細結果	P104
4	ゴルフ場農薬水質調査詳細結果	P122
5	河川・海域の水質汚濁に係る環境基準	P123
6	地下水の水質汚濁に係る環境基準	P125
7	騒音・振動の目安	P126
8	環境シンポジウムの開催状況	P127
9	温室効果ガス総排出量の算定	P128
10	第3次エコオフィス計画取組状況の結果 (5-1-3の詳細結果)	P130

# 1 大気環境に係る調査対象物質

## 硫黄酸化物(SO<sub>x</sub>)

### • 主な性質

硫黄と酸素が結合してできるものをいい、二酸化硫黄、三酸化硫黄等があります。発生源は、硫黄分を含む石油、石炭などの化石燃料の燃焼により主に工場などから排出されます。

## 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

### • 主な性質

大気中の硫黄酸化物のうち大部分を占めており、人体に対して呼吸器に悪影響を及ぼす原因となるほか、酸性雨の原因ともなります。

### • 環境基準

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

## 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)

### • 主な性質

窒素と酸素が結合してできるものをいい、主として一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)があります。発生源は、工場・事業場、自動車、家庭等から排出されます。発生源からのNO<sub>x</sub>は、大部分が一酸化窒素として排出されますが、大気中で酸化されて二酸化窒素になります。

## 一酸化窒素(NO)

### • 主な性質

無色で液化しにくく、空気よりやや重い気体です。人体に対して、血中のヘモグロビンと結合して酸素の供給を阻害し、中枢神経に作用します。

## 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

### • 主な性質

大気中に排出された一酸化窒素が酸化されて生成される赤褐色の気体です。二酸化窒素は呼吸器への影響のほか、酸性雨や光化学オキシダント発生の原因ともなっています。

### • 環境基準

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

## 一酸化炭素(CO)

### • 主な性質

炭素、炭化水素等が不完全燃焼すると発生する無色無臭の気体です。人体に対して、血液中のヘモグロビンと結合し、酸素を運搬する機能を阻害するなどの影響を及ぼします。また、温室効果ガスである大気中のメタンの寿命を長くすることが知られています。

### • 環境基準

1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

## メタン(CH<sub>4</sub>)

### • 主な性質

炭素と水素が結合した炭化水素の1種です。光化学反応の活性が低い無色の可燃性気体であり、地球温暖化に影響を及ぼす温室効果ガスです。

## 非メタン炭化水素(NMHC)

### • 主な性質

メタンを除いた炭化水素の総称であり、主な発生源は、塗装施設、ガソリンスタンド、化学プラント及び自動車等です。窒素酸化物（NO<sub>2</sub>）とともに、光化学オキシダント生成の原因物質とされています。

### • 環境基準

光化学オキシダントの日最高1時間値 0.06ppm に対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppmC から 0.31ppmC の範囲にあること。

※NMHC について環境基準は設定されていませんが、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」により、指針値が表記のとおり設定されています。

## 光化学オキシダント(O<sub>x</sub>)

### • 主な性質

光化学オキシダントは、窒素酸化物や揮発性有機化合物などが紫外線により光化学反応を起こして作り出される物質の総称です。光化学オキシダントの濃度が高まると晴れているのに遠くの空にモヤがかかったように見える光化学スモッグの状態になり、目や鼻といった粘膜、呼吸器系に影響を与えることもあります。

### • 環境基準

1時間値が 0.06ppm 以下であること。

## 浮遊粒子状物質(SPM)

### • 主な性質

浮遊粉じんのうち、10μm（マイクロメートル）以下の粒子状物質のことをいい、ボイラーや自動車の他、土壌粒子の舞い上がり等、様々な発生源があり、大気中に長時間滞留し、高濃度で肺や気管などに沈着して呼吸器に影響を及ぼします。

### • 環境基準

1時間値の1日平均値が 0.10mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1時間値が 0.20mg/m<sup>3</sup>以下であること。

## 微小粒子状物質(PM2.5)

### • 主な性質

PM2.5は、2.5μm以下のごく小さな粒子です。1μmは1mmの1,000分の1の大きさです。発生源は、工場、事業所、乗り物、家庭、自然など多岐に渡ります。

極小の粒子であることから、吸い込むと肺の奥深くまで入り込みやすいと考えられており、呼吸器系や循環器系に影響があると心配されています。



### • 環境基準

1年平均値 15μg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1日平均値 35μg/m<sup>3</sup>以下であること。

## 降下ばいじん

### • 主な性質

燃料等の燃焼に伴って発生するばいじんや土壌の舞い上がりによる粉じん等のうち、雨や自重等によって地上に降下する比較的粒径の大きなものの総称です。

## 2 水質調査地点等

### 中丸川

中丸川は田彦地区に源を発し、流路延長約9.2kmを有する河川です。上流は市域のやや西よりの市街地中央部を北から南へ流下し、中流域で支川の大川、本郷川を合流しながら水田地帯を西から東に流れて那珂川に流入しています。この河川は護岸や川底も自然の形が比較的残っており、コイ、フナ、モクズガ二等の魚・甲殻類が生息し、下流では潮の干満により汽水域となっています。

#### 調査地点① 長者橋の特徴

本市の市街地を流れてきた中丸川の、支流が流入する前の地点です。昭和40年代から50年代の前半にかけて、市街地からの排水により水質汚濁が進みましたが、流域周辺の公共下水道の整備により水質改善が図られてきています。



#### 調査地点② 中根駅下の特徴

中丸川の中流に位置し、支川である大川が合流した後の地点です。一部に公共下水道が整備されていない地域を流れる大川が流入することで、上流よりも水質汚濁が進む傾向にあります。



#### 調査地点③ 柳沢橋の特徴

中丸川の支川のひとつである本郷川が合流した後の、中丸川下流の水質を代表する環境基準点となっています。中流と下流の間には水質汚濁を起こす排水の流入はなく、合流する本郷川の影響を受けやすいと考えられます。

河口近くの水質のため、塩分濃度（塩化物イオン）が上昇しやすい傾向にあります。



## 本郷川

本郷川は高野地区に源を発し、流路延長約 6.2 km を有する河川で、市域の中央部を北から南へ流下し中丸川に合流しています。上・中流域での宅地開発により、昭和 60 年代までは生活排水による水質汚濁が著しく進みましたが、公共下水道の整備に伴い水質は改善されてきています。また、下流には工業団地からの排水が流入していますが、魚類も確認できます。

### 調査地点④ 本郷橋の特徴

本郷川の水質を代表する地点です。上流域の住宅開発に伴い生活排水が流入するようになり、水質汚濁が著しく進んだ時期もありますが、その後は流域周辺の公共下水道の整備により水質改善が図られました。農業系の排水も流入する流域のため、農薬等の影響により窒素濃度が上昇しやすい地点です。



### 調査地点⑤ 山崎工業団地下の特徴

本郷川の下流に位置し、山崎第一・第二工業団地からの排水が合流した後の地点で、工場の排水により水質にも影響を受けています。



## 大川

大川は稲田地区に源を発し、流路延長約 6.2 km を有する河川で、市域中央部のやや西よりを北から南へ流下し中丸川に合流しています。上流は排水路として広範囲の生活排水等が流入していますが、中流では工業団地の排水が流入しており、中流以降は工場排水が多量に流入する河川です。中流以降は小魚等も生息しています。

### 調査地点⑥ 救農橋の特徴

大川の中流よりやや下流に位置する地点で、上流で流入する生活排水が、中流から流入する工場排水によって希釈されています。水質の変動は小さいものの、上昇傾向にあります。



## 新川

新川は那珂市に源を発し、市域流路延長約5.7 kmを有する河川で、市域の北端を西から東に流下し、東海村を経て太平洋に注いでいます。他の河川の流入はなく、一河川で一水系を形成しています。流域は丘陵に挟まれた水田地帯で、工場からの排水はほとんどありませんが住宅団地からの生活排水や、農業排水の影響を受けます。市では大江橋で定期的に水質測定を行っています。

### 調査地点⑦ 大江橋の特徴

新川の水質を代表する環境基準点で、住宅団地排水の影響を受け水質がやや悪化した時期がありました。現在は公共下水道の整備、汚水処理施設の整備により水質は改善されてきています。



## 早戸川

早戸川は那珂市に源を発し、市域流路延長約7 kmを有する河川で、市域の西側を北から南に流下し、中流においておさえん川と合流し、那珂川に合流しています。上流は畑地及び水田、中流が住宅地、下流が水田地帯となっており、中流では工場からの排水も流入しています。市では、令和3年度より、小高橋の下流で3地点の調査地点を追加し、定期的に水質測定を行っています。

### 調査地点⑧ 睦橋の特徴

本市と那珂市の境界に位置し、早戸川のほぼ始点にあたる、B類型指定区域の水質を代表する環境基準点です。上流流域の住宅地からの生活排水の流入により水質がやや悪化した時期がありますが、BODは平均的に低い数値を示します。



### 調査地点⑨ 関場橋の特徴

早戸川上流部での農業系排水や、津田地区の生活排水の一部が流入した後の地点です。この地点以降、多数の事業所の排水が早戸川へ流入していくようになります。



### 調査地点⑩ みのり橋上の特徴

早戸川におけるおさえん川合流前の地点です。この上流には市毛地区の工場群の排水口があり、絶えず多量の工場排水が流入しています。



### 調査地点⑪ みのり橋の特徴

おさえん川の合流後であり、水戸刑務所の排水流入後の地点です。おさえん川に集約された生活排水が多量に流れ込んだ後のため、上流より BOD や窒素濃度が上昇しやすい傾向にあります。



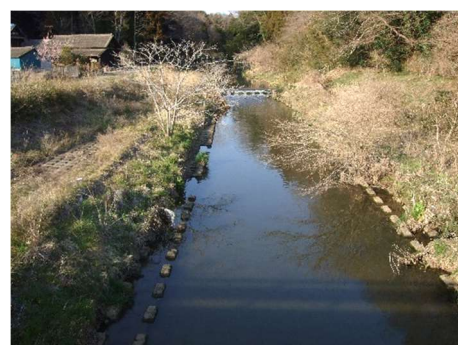
### 調査地点⑫ 津田橋上の特徴

水質測定地点のみのり橋から 300m 程下流に位置する地点です。県営もみじが丘アパートの排水流入後であり、生活排水による影響を受ける地点です。



### 調査地点⑬ 小高橋上の特徴

小高橋地点から 500m 程上流に位置し、市毛小学校の排水流入後の地点です。



### 調査地点⑭ 小高橋の特徴

早戸川の下流に位置するC類型指定区域の水質を代表する環境基準点です。同じく水質測定地点である小高橋上から、目立った排水の流入はないにもかかわらず、小高橋上よりも BOD 数値が高くなる傾向があり、この地点特有の水質汚濁の原因があるとも考えられます。





### 調査地点⑮ 津田雨水幹線合流前の特徴

---

小高橋地点から 600mほど下流に位置し、雨水幹線が合流する前の地点です。



### 調査地点⑯ 新早戸橋の特徴

---

津田雨水幹線合流前地点から 600mほど下流に位置しています。



### 調査地点⑰ 紅葉橋の特徴

---

新早戸橋地点から 500mほど下流に位置しています。  
この地点から 100mほど下流で那珂川に合流します。



## おさえん川

おさえん川は那珂市の野中溜池に源を発する河川であり、市域流路約 1.7km。護岸整備がされほぼ水路のような様相であり、本市の西部から市内に入り、東へ流下し早戸川に合流します。津田地区の住宅地を流れ、また公共下水道の整備区域でもないため、各家庭の浄化槽で処理された生活排水が、この河川に集まります。平成 28 年度より、市では、おさえん川の早戸川流入地点、那珂市境界付近にて水質測定を行っています。

### 調査地点⑱ 那珂市境界付近

市内におけるおさえん川の最も上流の地点です。津田地区の生活排水が流入する前であり、流下に伴う生活排水による汚濁具合を判断する際の基準となります。この地点の上流は農地が多く、土により透視度が低下することがあります。



### 調査地点⑲ 早戸川流入地点

おさえん川下流の、早戸川流入直前の地点です。津田地区を流れてきたおさえん川は、生活排水といくつかの事業所の排水により非常に汚濁が進んでいます。また、おさえん川は水深の浅い川でもあるため、川底への日照があり、この早戸川流入地点では川底に藻が繁茂している様子が見られます。



## 調査地点⑳ 常陸那珂港区

常陸那珂港区は、ひたちなか市、東海村にまたがり、50,000D/W級の大型コンテナ船が着岸できる新しい国際コンテナ港湾で、平成10年12月に一部供用を開始しています。この地区には広域公共下水道の終末処理施設があり、その処理排水が流入していますが、その他の工場排水や生活排水は流入していません。



## 調査地点㉑ 磯崎漁港

磯崎漁港は沿海漁業の基地として利用されています。以前は後背地からの生活排水が漁港内に流入していましたが、漁港施設の整備により現在は流入していません。



## 調査地点㉒ 平磯漁港

平磯漁港は沿海漁業の基地として利用されるとともに、夏季には、漁港内の一部に海水浴場が開設されています。以前は市街地からの排水が流入していましたが、道路整備により、現在は流入していません。



## 調査地点㉓ 那珂湊漁港

那珂湊漁港は県内最大級の漁港で、まき網、カツオ一本釣り業等の基地として利用されています。市街地からの生活排水が漁港内に流入していますが、現在、公共下水道が計画的に整備されてきています。



### 3 公共用水域水質調査の詳細結果

#### 中丸川

#### 調査地点① 長者橋

測定地点		中丸川 長者橋									
測定項目	採取月日	5月13日	7月20日	9月6日	11月5日	1月5日	3月4日				環境基準
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流				
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
	天候 (当日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
	採水時刻 (時:分)	14:05	15:00	14:00	14:00	14:05	14:10				
	気温 (°C)	18.0	28.0	21.0	17.0	7.0	9.0				
	水温 (°C)	18.5	27.5	20.5	18.0	9.5	13.0				
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)				
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭				
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.244	0.275	0.275	0.206	0.216	0.144				
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	39					
生活環境項目	pH	7.6	8.4	7.7	7.9	7.9	8.1				6.5~8.5
	DO (mg/l)	9.5	11	9.2	10	12	12				5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	2.1	1.1	1.8	1.6	1.1	1.8				5 mg/L以下
	COD (mg/l)	4.9	3.2	2.2	2.8	2.7	3.5				-
	SS (mg/l)	2	3	<1	2	<1	9				50 mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)										-
	全窒素 (mg/l)	2.9	3.2	3.4	3.0	2.8	3.1				-
	全りん (mg/l)	0.11	0.078	0.058	0.079	0.10	0.13				-
	全亜鉛 (mg/l)										0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)										0.002 mg/L以下
重質パラフィン(C20以上の炭化水素) (mg/l)										0.05 mg/L以下	
p-ヘキサン抽出物質 (mg/l)										-	
健康項目	カドミウム (mg/l)										0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)										検出されないこと
	鉛 (mg/l)										0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)										0.05 mg/L以下
	砒素 (mg/l)										0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)										0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)										0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)										0.002 mg/L以下
	1,2ジクロロエタン (mg/l)										0.004 mg/L以下
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)										0.1 mg/L以下
	トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)										0.04 mg/L以下
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)										1 mg/L以下
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)										0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)										0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)										0.01 mg/L以下
	1,3ジクロロプロペン (mg/l)										0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)										0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)										0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)										0.02 mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)										0.01 mg/L以下
セレン (mg/l)										0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)	2.6	2.7	3.0	2.7	2.7	2.6				-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.02	0.01	0.02	0.05	0.05				-	
ふっ素 (mg/l)										0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)										1 mg/L以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)										0.05 mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)										-
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				-
	クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				-
その他	塩化物イオン (mg/l)	15	14	14	16	14	21				-
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				-
	大腸菌 (個/100ml)										-
	アンモニア性窒素 (mg/l)										-
	N-BOD (mg/l)										-
C-BOD (mg/l)										-	

調査地点② 中根駅下

測定項目	採取月日	中丸川 中根駅下							環境基準
		5月13日	7月20日	9月6日	11月5日	1月5日	3月4日		
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候 (当日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)	14:25	15:25	14:20	14:20	14:20	14:25		
	気温 (°C)	18.0	29.5	21.0	17.0	6.0	9.0		
	水温 (°C)	18.5	28.5	22.0	19.5	8.0	16.0		
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.682	0.526	1.103	0.970	0.796	0.584		
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH	7.6	8.1	7.8	7.8	7.9	8.1		6.5~8.5
	DO (mg/l)	8.6	9.0	8.4	9.1	11	10		5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	4.0	1.4	3.4	3.0	2.5	3.5		5 mg/L以下
	COD (mg/l)	5.2	5.5	7.1	8.9	3.6	8.2		-
	SS (mg/l)	1	3	4	<1	1	6		50 mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)								-
	全窒素 (mg/l)	3.5	7.2	2.9	2.3	3.0	2.2		-
	全りん (mg/l)	0.19	0.081	0.060	0.069	0.079	0.10		-
	全亜鉛 (mg/l)								0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)								0.002 mg/L以下
ニルフェノール (mg/l)								0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質								-	
健康項目	カドミウム (mg/l)								0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)								検出されないこと
	鉛 (mg/l)								0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)								0.05 mg/L以下
	砒素 (mg/l)								0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)								0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)								0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)								0.002 mg/L以下
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)								0.004 mg/L以下
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)								0.1 mg/L以下
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)								0.04 mg/L以下
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)								1 mg/L以下
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)								0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)								0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)								0.01 mg/L以下
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)								0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)								0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)								0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)								0.02 mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)								0.01 mg/L以下
	セレン (mg/l)								0.01 mg/L以下
	硝酸性窒素 (mg/l)	2.2	2.2	2.3	1.8	2.0	1.9		-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.07	0.02	0.04	0.06	0.06		-
	ふっ素 (mg/l)								0.8 mg/L以下
	ほう素 (mg/l)								1 mg/L以下
1. 4-ジオキサン (mg/l)								0.05 mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)								-
	銅 (mg/l)								-
	クロム (mg/l)								-
その他	塩化物イオン (mg/l)	18	21	46	53	14	68		-
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.01	0.02		-
	大腸菌 (個/100ml)								-
	アンモニア性窒素 (mg/l)								-
	N-BOD (mg/l)								-
C-BOD (mg/l)								-	

調査地点③ 柳沢橋

測定地点		中丸川												環境基準	
		柳沢橋													
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日		
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	逆流	逆流	憩流	憩流	逆流	憩流	憩流	逆流	憩流	憩流	逆流		
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)	15:00	15:00	14:50	15:55	15:30	14:55	14:55	15:00	15:20	15:05	14:35	15:05		
	気温 (°C)	17.5	18.0	27.0	29.0	30.0	21.0	25.0	17.0	13.0	6.0	12.0	9.0		
	水温 (°C)	16.5	18.5	27.0	27.0	30.5	20.5	22.5	16.5	12.5	5.5	9.0	12.0		
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	3.510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
透視度 (度)	>50	42	38	>50	41	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH	7.3	7.2	7.3	7.8	7.5	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.9	7.6	6.5~8.5	
	DO (mg/l)	8.6	7.8	6.7	6.0	6.3	7.4	7.4	8.5	8.3	11	9.3	8.4	5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	2.8	2.0	2.2	1.7	2.0	2.6	1.3	1.0	2.3	4.9	2.5	2.0	5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	4.0	6.2	8.5	5.8	6.4	4.2	5.4	3.1	4.8	4.7	10	6.6	-	
	SS (mg/l)	6	13	6	5	5	6	5	4	2	4	5	6	50 mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)														-
	全窒素 (mg/l)	2.8		1.9		2.0		2.6		3.6		2.6		-	
	全りん (mg/l)	0.078		0.12		0.078		0.087		0.071		0.074		-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.005		0.006		0.004		0.005		0.007		0.009		0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002 mg/L以下	
ニルフェノール (mg/l)	0.0055		0.0015		0.0006		0.0030		0.0017		0.0022		0.05 mg/L以下		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-		
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		検出されないこと	
	鉛 (mg/l)	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)	<0.005						<0.005						0.05 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)	<0.0005						<0.0005						0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002						<0.002						0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002						<0.0002						0.002 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004						<0.0004						0.004 mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)	<0.01						<0.01						0.1 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004						<0.004						0.04 mg/L以下	
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005						<0.0005						1 mg/L以下	
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006						<0.0006						0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005						<0.0005						0.01 mg/L以下	
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002											0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)		<0.0006											0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)		<0.0003											0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)		<0.002											0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)	<0.002						<0.002						0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	2.2		1.2		1.2		1.9		2.0		2.0		-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04		0.02		0.02		0.02		0.04		0.05		-		
ふっ素 (mg/l)	0.12						<0.08						0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)	0.37						0.06						1 mg/L以下		
1. 4-ジオキサソ (mg/l)	<0.005						<0.005						0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)						<0.01							-	
	銅 (mg/l)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-	
	クロム (mg/l)	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	1700		110		1200		300		57		630		-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.01		0.02		0.01		0.01		0.01		0.02		-	
	大腸菌 (個/100ml)				160						140			-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													-	
	N-BOD (mg/l)													-	
C-BOD (mg/l)													-		

# 本郷川

## 調査地点④ 本郷橋

測定地点		本郷川										
		本郷橋										
測定項目	採取月日	4月23日	6月11日	8月6日	10月4日	12月3日	2月4日				環境基準	
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	流況	順流	憩流	順流	順流	順流	順流					
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ					
	天候 (当日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ					
	採水時刻 (時:分)	14:05	14:10	15:05	14:15	14:45	14:05					
	気温 (°C)	18.0	27.0	31.0	24.0	13.0	12.0					
	水温 (°C)	18.0	29.0	30.0	22.0	14.0	11.5					
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)					
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭					
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.110	—	0.092	0.153	0.167	0.104					
透視度 (度)	>50	>50	16	>50	>50	>50						
生活環境項目	pH	7.8	8.5	9.0	7.9	7.5	8.2				6.5~8.5	
	DO (mg/l)	9.1	11	9.0	9.0	9.1	13				5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	2.9	3.1	9.5	1.2	2.3	2.9				5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	3.7	10	22	2.5	4.0	3.7				-	
	SS (mg/l)	1	3	29	<1	2	3				50 mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)											-
	全窒素 (mg/l)	4.4	2.4	4.1	3.6	3.7	3.7				-	
	全りん (mg/l)	0.13	0.18	0.37	0.077	0.057	0.17				-	
	全亜鉛 (mg/l)										0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)										0.002 mg/L以下	
難燃ポリブレンオキシド類及び塩(LAS) (mg/l)										0.05 mg/L以下		
ノニヘキサン抽出物質 (mg/l)										-		
健康項目	カドミウム (mg/l)										0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)										検出されないこと	
	鉛 (mg/l)										0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)										0.05 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)										0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)										0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)										0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)										0.002 mg/L以下	
	1,2ジクロロエタン (mg/l)										0.004 mg/L以下	
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)										0.1 mg/L以下	
	シス1,2ジクロロエチレン (mg/l)										0.04 mg/L以下	
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)										1 mg/L以下	
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)										0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)										0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)										0.01 mg/L以下	
	1,3ジクロロプロペン (mg/l)										0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)										0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)										0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)										0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)										0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)										0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	3.6	1.4	2.1	3.2	3.1	3.2				-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	0.02	0.10	0.01	0.02	0.09				-		
ふっ素 (mg/l)										0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)										1 mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)										0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)										-	
	銅 (mg/l)										-	
	クロム (mg/l)										-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	16	18	16	15	15	17				-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02				-	
	大腸菌 (個/100ml)										-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)										-	
	N-BOD (mg/l)										-	
C-BOD (mg/l)										-		

調査地点⑤ 山崎工業団地下

測定項目	採取月日	本郷川 山崎工業団地下										環境基準	
		5月13日	7月20日	9月6日	11月5日	1月5日	3月4日						
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流						
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ						
	天候 (当日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ						
	採水時刻 (時:分)	14:45	15:25	14:40	14:40	14:40	14:50						
	気温 (°C)	18.0	29.5	21.0	17.0	7.0	9.0						
	水温 (°C)	17.0	28.5	20.0	16.5	9.0	13.0						
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)						
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭						
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.065	0.177	0.290	0.204	0.182	0.168						
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50							
生活環境項目	pH	7.5	8.0	7.9	7.8	8.6	8.0					6.5~8.5	
	DO (mg/l)	8.8	9.9	9.6	9.6	13	10					5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	2.3	1.3	2.6	1.5	2.3	2.7					5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	5.9	5.5	4.2	3.5	4.9	4.5					-	
	SS (mg/l)	3	2	1	3	4	<1					50 mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												-
	全窒素 (mg/l)	3.3	2.9	3.8	4.0	3.7	4.0					-	
	全りん (mg/l)	0.15	0.22	0.17	0.11	0.13	0.18					-	
	全亜鉛 (mg/l)											0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)											0.002 mg/L以下	
異臭物質抽出物質 (mg/l)											0.05 mg/L以下		
健康項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)											-	
	カドミウム (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003					0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1					検出されないこと	
	鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)											0.05 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)											0.005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)											0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)											0.002 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)											0.004 mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)											0.1 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)											0.04 mg/L以下	
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)											1 mg/L以下	
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)											0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)											0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)											0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)											0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)											0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	セレン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	硝酸性窒素 (mg/l)	2.7	2.3	3.1	3.5	3.3	3.0					-	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.04	0.12	0.06	0.07	0.09					-	
	ふっ素 (mg/l)											0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)											1 mg/L以下		
1. 4-ジオキサン (mg/l)											0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)											-	
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					-	
	クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	59	82	39	26	19	30					-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01					-	
	大腸菌 (個/100ml)											-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)											-	
	N-BOD (mg/l)											-	
C-BOD (mg/l)											-		



# 大川

## 調査地点⑥ 救農橋

測定地点		大川 救農橋										環境基準		
測定項目	採取月日	4月23日	6月11日	8月6日	10月4日	12月3日	2月4日							
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流							
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ							
	天候 (当日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ							
	採水時刻 (時:分)	14:20	14:25	15:15	14:30	15:00	14:15							
	気温 (°C)	18.0	27.0	29.5	24.0	13.0	12.0							
	水温 (°C)	18.5	27.0	30.5	24.5	15.5	13.5							
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)							
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭							
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.681	0.659	0.662	0.660	0.754	0.518							
透視度 (度)	>50	>50	35	>50	18	>50								
生活環境項目	pH	7.6	8.0	7.9	8.0	7.5	8.0						6.5~8.5	
	DO (mg/l)	8.6	7.8	6.8	7.8	8.8	10						5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	2.2	2.6	2.9	2.7	5.2	4.9						3 mg/L以下	
	COD (mg/l)	4.1	8.5	10	9.3	9.1	4.6						-	
	SS (mg/l)	3	1	13	2	12	2						25 mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)													5000 (MPN/100ml) 以下
	全窒素 (mg/l)	3.3	2.2	2.1	2.3	4.3	3.1							-
	全りん (mg/l)	0.061	0.086	0.083	0.087	0.15	0.087							-
	全亜鉛 (mg/l)													0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002 mg/L以下
重質パラフィンオキシドの最大値(LAS) (mg/l)													0.05 mg/L以下	
p-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003						0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1						検出されないこと	
	鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001						0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)												0.05 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)												0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)												0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002			<0.002								0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)												0.002 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)												0.004 mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)												0.1 mg/L以下	
	1. 1, 2ジクロロエチレン (mg/l)												0.04 mg/L以下	
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)												1 mg/L以下	
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)												0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)												0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)												0.01 mg/L以下	
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)												0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)												0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)												0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)												0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)												0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)												0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	1.8	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6						-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	0.02	0.03	0.01	0.07	0.04						-		
ふっ素 (mg/l)												0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)												1 mg/L以下		
1. 4-ジオキサン (mg/l)												0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)												-	
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						-	
	クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02						-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	35	68	71	66	21	75						-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.01	0.03	0.03	0.05	0.01	0.04						-	
	大腸菌 (個/100ml)												-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)												-	
	N-BOD (mg/l)												-	
C-BOD (mg/l)												-		

# 新川

## 調査地点⑦ 大江橋

測定地点		新川													環境基準
		大江橋													
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日		
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)	13:40	13:40	13:40	14:35	13:10	13:35	13:50	13:35	14:15	13:35	13:35	13:40		
	気温 (°C)	19.0	18.0	27.5	32.0	29.0	21.0	23.0	17.0	13.0	8.5	12.0	9.0		
	水温 (°C)	18.0	17.5	27.5	29.0	30.0	20.0	22.5	16.5	13.0	8.0	9.5	13.0		
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.303	0.107	0.060	0.162	0.148	0.513	0.401	0.329	0.361	0.198	0.207	0.147		
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH	7.6	7.3	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.4	7.7	7.8	7.8	6.5~8.5	
	DO (mg/l)	9.1	9.6	8.6	7.8	8.5	8.9	8.4	9.5	9.7	11	12	11	5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	1.6	1.6	1.9	1.3	1.0	2.0	0.8	0.7	2.3	4.2	2.3	1.7	3 mg/L以下	
	COD (mg/l)	3.3	5.3	6.5	4.2	4.8	3.0	3.3	3.1	4.4	5.4	3.8	3.1	-	
	SS (mg/l)	4	4	2	4	<1	4	1	3	3	2	3	2	25 mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)													5000 (MPN/100ml) 以下	
	全窒素 (mg/l)	1.8		1.8		1.6		2.0		2.0		1.7		-	
	全りん (mg/l)	0.046		0.11		0.10		0.073		0.031		0.064		-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.003		0.003		0.003		0.004		0.005		0.002		0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.02 mg/L以下	
	重クロロホルム及びトリクロロホルム (L45)	0.0020		0.0011		<0.0006		0.0009		0.0025		0.0015		0.05 mg/L以下	
	p-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
	健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003 mg/L以下
全シアン (mg/l)														検出されないこと	
鉛 (mg/l)														0.01 mg/L以下	
六価クロム (mg/l)														0.05 mg/L以下	
砒素 (mg/l)														0.01 mg/L以下	
総水銀 (mg/l)														0.005 mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)														0.02 mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)														0.002 mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)														0.004 mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1 mg/L以下	
トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)														0.04 mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)														1 mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)														0.006 mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002 mg/L以下	
チウラム (mg/l)														0.006 mg/L以下	
シマジン (mg/l)														0.003 mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)														0.02 mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)		1.5		1.1		1.2		1.6		1.6		1.5		-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.02		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.01		-	
ふっ素 (mg/l)													0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1 mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)													0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-	
	銅 (mg/l)													-	
	クロム (mg/l)													-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	14		18		15		13		13		15		-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-	
	大腸菌 (個/100ml)				160						570			-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													-	
	N-BOD (mg/l)													-	
C-BOD (mg/l)													-		

# 早戸川

## 調査地点⑧ 陸橋

測定地点		早戸川													環境基準	
		陸橋														
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日			
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採水時刻 (時:分)	11:15	11:25	11:25	11:45	11:10	11:05	11:20	11:10	11:15	11:15	11:15	11:05			
	気温 (°C)	18.0	17.5	27.0	31.0	30.0	20.0	26.5	15.0	12.5	6.0	2.0	5.0			
	水温 (°C)	16.0	16.5	24.0	27.0	27.5	20.5	21.5	15.5	13.0	6.0	6.5	9.5			
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.618	0.786	0.626	0.580	0.697	1.037	1.056	0.451	1.019	0.324	0.116	0.177			
透視度 (度)	>50	41	7	50	>50	>50	>50	40	>50	50	>50	>50				
生活環境項目	pH	7.5	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.1	7.3	7.8	7.5	6.5~8.5		
	DO (mg/l)	10	8.6	7.4	7.5	7.7	8.7	8.7	10	9.7	12	14	13	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)	1.3	2.1	1.5	1.0	1.1	2.2	1.3	1.3	0.9	0.9	1.8	2.2	3	mg/L以下	
	COD (mg/l)	3.5	6.3	7.3	4.1	5.1	3.7	3.8	2.6	3.6	2.6	3.4	3.5	-		
	SS (mg/l)	10	6	40	8	7	9	4	2	6	2	3	5	25	mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3300	33000	7900	33000	79000	79000	79000	24000	24000	2400	2400	7900	5000 (MPN/100ml)	以下	
	全窒素 (mg/l)	2.9	2.3	1.5	1.9	1.2	2.8	2.8	3.0	2.6	3.1	2.6	2.8	-		
	全りん (mg/l)	0.030	0.094	0.13	0.053	0.058	0.070	0.075	0.037	0.049	0.043	0.056	-	-		
	全亜鉛 (mg/l)	0.004		0.010		0.003		0.004		0.005		0.004		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002	mg/L以下	
ニルフェノール (mg/l)	0.0074		0.0007		<0.0006		0.0015		0.0008		0.0047		0.05	mg/L以下		
ノニフェノール抽出物質 (mg/l)													-			
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)													検出されないこと		
	鉛 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)													0.05	mg/L以下	
	砒素 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)													0.0005	mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)													0.002	mg/L以下	
	1,2ジクロロエタン (mg/l)													0.004	mg/L以下	
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1	mg/L以下	
1,1,2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04	mg/L以下		
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)													1	mg/L以下		
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)													0.006	mg/L以下		
トリクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
1,3ジクロロプロペン (mg/l)													0.002	mg/L以下		
チウラム (mg/l)													0.006	mg/L以下		
シマジン (mg/l)													0.003	mg/L以下		
チオベンカルブ (mg/l)													0.02	mg/L以下		
ベンゼン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
セレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	2.7	1.8	1.0	1.4	0.86	2.4	2.4	2.6	2.2	2.9	2.2	2.2	-			
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	-			
ふっ素 (mg/l)	<0.08			0.10				<0.08			<0.08		0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1	mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)													0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-		
	銅 (mg/l)													-		
	クロム (mg/l)													-		
その他	塩化物イオン (mg/l)	13		11		10		11		11		15		-		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02		-		
	大腸菌 (個/100ml)				320							350		-		
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.02	0.11	0.09	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.21	0.15	-		
	N-BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	-		
C-BOD (mg/l)	0.8<	1.6<	1.0<	0.5<	0.6<	1.7<	0.8<	0.7	0.4<	0.4<	1.3<	1.7<	-			

調査地点⑨ 関場橋

測定地点		早戸川													環境基準	
		関場橋														
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日			
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)	10:40	10:50	10:50	10:55	10:35	10:40	10:45	10:40	10:40	10:40	10:40	10:40	10:40		
	気温 (°C)	17.0	17.0	27.0	30.0	31.0	20.0	27.0	15.0	12.0	9.5	2.0	5.0			
	水温 (°C)	15.5	16.5	23.0	26.5	26.5	20.0	22.5	16.0	12.5	5.5	6.0	8.5			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m <sup>3</sup> /S)		0.519	1.139	0.784	0.859	0.957	1.023	1.198	0.545	1.056	0.410	0.195	0.201		
透視度 (度)		>50	50	>50	>50	>50	>50	46	>50	50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH		7.5	7.2	7.3	7.5	7.5	7.2	7.3	7.5	7.2	7.6	7.7	7.5	6.5~8.5	
	DO (mg/l)		10	8.8	9.0	7.6	8.4	8.0	8.9	11	10	12	14	14	5	mg/L以上
	BOD (mg/l)		3.1	1.4	1.2	0.8	0.9	4.1	1.3	1.1	1.2	1.0	2.3	2.3	5	mg/L以下
	COD (mg/l)		3.8	5.0	5.5	4.0	4.0	3.7	4.2	3.1	3.8	3.5	3.7	3.8		
	SS (mg/l)		9	5	3	5	1	5	3	3	7	1	4	6	50	mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)															
	全窒素 (mg/l)		3.3	2.3	1.8	2.3	1.5	2.9	2.9	3.2	2.9	3.6	3.1	3.0		
	全りん (mg/l)		0.072	0.090	0.074	0.057	0.054	0.067	0.090	0.065	0.063	0.071	0.11	0.095		
	全亜鉛 (mg/l)		0.006		0.003		0.003		0.005		0.005		0.004		0.03	mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下
重クロロホルム・トリクロロエチレン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)																
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと	
	鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下
	六価クロム (mg/l)														0.05	mg/L以下
	砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下
	総水銀 (mg/l)														0.0005	mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)														0.02	mg/L以下
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)														0.004	mg/L以下
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1	mg/L以下
	1. 1, 2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下
	1. 1, 1トリクロロエタン (mg/l)														1	mg/L以下
	1. 1, 2トリクロロエタン (mg/l)														0.006	mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下
	1. 3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002	mg/L以下
	チウラム (mg/l)														0.006	mg/L以下
	シマジン (mg/l)														0.003	mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)														0.02	mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)														0.01	mg/L以下
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)		2.8	1.9	1.2	1.6	1.0	2.5	2.5	2.7	2.3	3.0	2.4	2.3			
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.03			
ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下	
ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下	
1. 4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)															
	銅 (mg/l)															
	クロム (mg/l)															
その他	塩化物イオン (mg/l)															
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)															
	大腸菌 (個/100ml)															
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.18	0.16	0.12	0.12	0.07	0.02	0.06	0.13	0.15	0.35	0.54	0.36		
N-BOD (mg/l)		1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
C-BOD (mg/l)		1.8	0.9<	0.7<	0.3<	0.4<	3	0.8<	0.6<	0.7<	0.5<	1.8<	1.8<			

調査地点⑩ みのり橋上

測定地点		早戸川													環境基準	
		みのり橋上														
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日			
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採水時刻 (時:分)	10:25	10:35	10:35	10:35	10:15	10:25	10:25	10:25	10:20	10:20	10:20	10:20			
	気温 (°C)	17.0	17.0	27.0	30.5	31.0	20.0	26.5	14.5	12.0	5.0	1.0	5.0			
	水温 (°C)	17.0	17.0	23.5	25.5	26.5	20.5	22.0	18.0	14.0	11.0	9.5	12.5			
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.860	1.406	1.134	1.093	1.010	1.160	1.356	0.766	1.268	0.684	0.319	0.532			
透視度 (度)	>50	50	>50	>50	>50	>50	48	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH	7.2	7.1	7.3	7.5	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3	7.7	7.5	6.5~8.5		
	DO (mg/l)	10	8.7	8.5	7.6	7.9	8.3	8.8	10	9.3	11	12	12	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)	3.2	4.3	3.8	2.6	4.3	3.9	6.2	2.9	0.8	1.8	2.6	5.2	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)	3.2	4.6	5.2	4.0	4.1	3.4	4.1	3.7	3.7	3.6	3.2	3.5		-	
	SS (mg/l)	8	4	3	5	2	3	2	9	6	4	3	4	50	mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)															-
	全窒素 (mg/l)	6.9	6.5	12	5.9	6.3	6.4	8.5	20	14	20	14	11		-	
	全りん (mg/l)	12	0.11	0.11	0.078	0.069	0.073	0.13	0.20	0.16	0.23	0.48	0.25		-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.018		0.011		0.018		0.008		0.025		0.029		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002	mg/L以下	
異臭物質抽出物質 (mg/l)													0.05	mg/L以下		
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと	
	鉛 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)													0.05	mg/L以下	
	砒素 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)													0.0005	mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)													0.004	mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1	mg/L以下	
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04	mg/L以下	
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)													1	mg/L以下	
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)													0.006	mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	1. 3ジクロロプロパン (mg/l)													0.002	mg/L以下	
	チウラム (mg/l)													0.006	mg/L以下	
	シマジン (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)													0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	3.1	3.7	4.8	2.5	2.8	3.2	3.3	8.2	4.2	6.1	5.3	3.7		-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.13	0.31	0.12	0.21	0.12	0.13	0.21	0.09	0.11	0.15	0.25		-		
ふっ素 (mg/l)													0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1	mg/L以下		
1. 4-ジオキサン (mg/l)													0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)														-	
	銅 (mg/l)														-	
	クロム (mg/l)														-	
その他	塩化物イオン (mg/l)														-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)														-	
	大腸菌 (個/100ml)														-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.6	2.3	6.1	2.6	1.7	2.5	4.3	10	8.3	14	9.0	6.4		-	
N-BOD (mg/l)	<0.5	2.9	2.6	1.8	3.6	1.8	5.6	1.8	<0.5	0.8	1.1	3.3		-		
C-BOD (mg/l)	2.7<	1.4	1.2	0.8	0.7	2.1	0.6	1.1	0.3<	1.0	1.5	1.9		-		

調査地点① みのり橋

測定項目	採取月日	早戸川												環境基準	
		みのり橋													
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日	環境基準	
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ		
	採水時刻 (時:分)	10:05	10:05	10:00	10:15	9:55	9:55	10:05	10:00	10:00	9:55	9:55	9:55		
	気温 (°C)	17.0	17.0	26.0	28.0	27.0	20.0	23.0	14.0	11.0	5.0	1.0	5.0		
	水温 (°C)	16.5	17.0	23.5	26.0	26.5	21.0	21.5	18.0	12.5	8.5	11.0	14.0		
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	1.331	1.823	1.620	1.597	1.396	1.464	1.948	1.092	1.523	0.772	0.673	0.585		
透視度 (度)	>50	48	>50	>50	>50	>50	47	48	50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	7.7	7.4	6.5~8.5	
	DO (mg/l)	10	9.4	8.9	7.1	8.1	8.5	8.5	10	9.8	10	11	10	5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	3.6	4.1	6.0	5.8	4.8	4.7	2.3	2.4	1.1	1.3	3.2	4.2	5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	3.4	4.9	5.7	4.2	4.1	3.6	4.3	4.3	4.1	3.5	3.7	4.4	-	
	SS (mg/l)	6	4	1	4	2	4	4	12	6	3	9	5	50 mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)													-	
	全窒素 (mg/l)	6.0	5.8	5.6	10	7.2	8.0	7.4	21	8.1	11	21	23	-	
	全りん (mg/l)	2.4	0.13	0.12	0.10	0.093	0.093	0.13	0.27	0.10	0.18	0.68	0.45	-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.044		0.017		0.016		0.009		0.023		0.076		0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002 mg/L以下	
重クロロホルム・トリクロロエチレン (mg/l)													0.05 mg/L以下		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-		
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)													検出されないこと	
	鉛 (mg/l)													0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)													0.05 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)													0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)													0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)													0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)													0.02 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)													0.004 mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1 mg/L以下	
	1. 1, 2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04 mg/L以下	
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)													1 mg/L以下	
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)													0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
	1. 3ジクロロプロパン (mg/l)													0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)													0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)													0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)													0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)													0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	3.0	3.5	2.5	3.7	3.0	3.9	3.2	8.9	3.0	4.3	7.1	6.3	-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.11	0.20	0.25	0.33	0.14	0.09	0.27	0.06	0.08	0.25	0.51	-		
ふっ素 (mg/l)													0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1 mg/L以下		
1. 4-ジオキサン (mg/l)													0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-	
	銅 (mg/l)													-	
	クロム (mg/l)													-	
その他	塩化物イオン (mg/l)													-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-	
	大腸菌 (個/100ml)													-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.7	1.9	2.4	4.8	2.5	3.0	3.6	10	3.7	6.9	12	16	-	
	N-BOD (mg/l)	1.8	2.0	4.1	4.7	3.6	2.5	1.6	1.0	<0.5	<0.5	1.3	1.6	-	
C-BOD (mg/l)	1.8	2.1	1.9	1.1	0.8	2.2	0.7	1.4	0.6<	0.8<	1.9	2.6	-		

調査地点② 津田橋上

測定項目	採取月日	早戸川												環境基準
		津田橋上												
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日	環境基準
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	天候 (当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	
	採水時刻 (時:分)	9:40	9:50	9:45	9:45	9:35	9:35	9:45	9:35	9:35	9:35	9:35	9:35	
	気温 (°C)	13.0	17.0	25.5	31.0	28.0	20.0	25.0	14.0	11.0	3.0	1.0	3.5	
	水温 (°C)	16.0	17.5	23.0	25.5	26.0	20.5	20.5	15.0	13.0	9.0	11.5	13.5	
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	1.019	2.007	1.547	1.994	1.526	1.803	1.780	0.950	1.644	0.846	0.495	0.558	
透視度 (度)	>50	50	>50	37	>50	>50	46	>50	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	7.6	7.3	6.5~8.5
	DO (mg/l)	9.6	8.7	8.3	6.4	7.4	7.5	8.9	9.6	10	11	11	10	5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	2.1	5.9	8.1	8.7	8.5	6.1	3.8	6.5	0.7	1.9	3.2	3.3	5 mg/L以下
	COD (mg/l)	3.2	5.2	5.8	6.5	4.6	3.6	4.3	3.5	3.9	3.6	3.1	3.9	-
	SS (mg/l)	4	3	2	5	2	4	4	5	6	3	5	3	50 mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)													-
	全窒素 (mg/l)	11	9.3	8.6	12	7.4	6.8	6.6	5.7	10	14	19	24	-
	全りん (mg/l)	2.0	0.15	0.12	0.20	0.10	0.10	0.14	0.13	0.12	0.22	0.55	0.41	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.046		0.021		0.018		0.012		0.026		0.049		0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002 mg/L以下
ニルフェノール (mg/l)													0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)													検出されないこと
	鉛 (mg/l)													0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)													0.05 mg/L以下
	砒素 (mg/l)													0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)													0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)													0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)													0.02 mg/L以下
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)													0.004 mg/L以下
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1 mg/L以下
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04 mg/L以下
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)													1 mg/L以下
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)													0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)													0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01 mg/L以下
	1. 3ジクロロプロパン (mg/l)													0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)													0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)													0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)													0.02 mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)													0.01 mg/L以下
セレン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)	3.6	5.4	3.1	5.9	3.2	3.7	3.2	3.1	3.3	4.6	6.5	6.3	-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.18	0.22	0.32	0.48	0.57	0.23	0.11	0.21	0.06	0.09	0.23	0.49	-	
ふっ素 (mg/l)													0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)													1 mg/L以下	
1. 4-ジオキサン (mg/l)													0.05 mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)												-	
	銅 (mg/l)												-	
	クロム (mg/l)												-	
その他	塩化物イオン (mg/l)												-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)												-	
	大腸菌 (個/100ml)												-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	5.7	3.6	3.4	4.5	2.4	2.1	2.6	1.7	5.4	8.9	10	16	-
N-BOD (mg/l)	<0.5	4.3	6.8	7.2	7.3	4.3	2.6	5.8	<0.5	0.6	1.8	1.6	-	
C-BOD (mg/l)	1.6<	1.6	1.3	1.5	1.2	1.8	1.2	0.7	0.2<	1.3	1.4	1.7	-	

調査地点 ⑬ 小高橋上

測定項目	採取月日	早戸川												環境基準
		小高橋上												
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日	環境基準
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	天候 (当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	
	採水時刻 (時:分)	9:15	9:30	9:30	9:25	9:15	9:15	9:20	9:15	9:15	9:15	9:20	9:20	
	気温 (°C)	15.0	17.0	25.5	29.0	27.0	20.0	25.0	14.0	9.0	3.0	1.0	3.5	
	水温 (°C)	14.0	17.0	23.0	24.5	25.0	20.5	20.0	15.5	12.5	8.0	11.5	12.0	
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.633	1.554	1.133	0.841	1.295	1.833	1.580	0.892	1.626	0.876	0.621	0.580	
透視度 (度)	>50	43	>50	>50	>50	>50	46	>50	50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH	7.3(20.0°C)	7.2(21.8°C)	7.2(21.7°C)	7.3(24.8°C)	7.3(24.1°C)	7.1(22.3°C)	7.3(24.2°C)	7.3(21.6°C)	7.2(18.8°C)	7.3(19.3°C)	7.6(19.6°C)	7.4(19.8°C)	6.5~8.5
	DO (mg/l)	9.2	8.3	7.4	7.3	6.8	7.8	8.2	9.0	9.4	10	10	10	5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	4.0	8.1	10	7.3	10	8.4	6.5	7.5	1.8	1.4	4.3	5.9	5 mg/L以下
	COD (mg/l)	3.3	5.7	5.5	3.5	4.9	3.9	4.5	3.4	3.6	3.1	3.0	3.6	-
	SS (mg/l)	6	4	3	1	4	6	6	8	7	2	3	6	50 mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)													-
	全窒素 (mg/l)	6.2	6.3	8.6	12	7.3	7.7	9.6	14	7.0	8.2	21	15	-
	全りん (mg/l)	7.0	0.16	0.10	0.10	0.10	0.092	0.15	0.13	0.11	0.16	0.53	0.28	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.11		0.041		0.034		0.010		0.077		0.03		0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002 mg/L以下
直鎖7炭化ヘキサン系多環芳香族(LAS) (mg/l)													0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)													検出されないこと
	鉛 (mg/l)													0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)													0.05 mg/L以下
	砒素 (mg/l)													0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)													0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)													0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)													0.02 mg/L以下
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)													0.004 mg/L以下
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1 mg/L以下
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04 mg/L以下
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)													1 mg/L以下
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)													0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)													0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01 mg/L以下
	1. 3ジクロロプロパン (mg/l)													0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)													0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)													0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)													0.02 mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)													0.01 mg/L以下
セレン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)	3.2	3.9	3.8	6.9	3.3	4.2	3.8	6.7	3.2	3.9	7.3	5.2	-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.27	0.49	0.71	0.90	0.41	0.23	0.41	0.05	0.07	0.30	0.32	-	
ふっ素 (mg/l)													0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)													1 mg/L以下	
1. 4-ジオキサン (mg/l)													0.05 mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)												-	
	銅 (mg/l)												-	
	クロム (mg/l)												-	
その他	塩化物イオン (mg/l)												-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)												-	
	大腸菌 (個/100ml)												-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.0	2.0	3.1	4.5	1.9	2.3	4.9	6.7	2.7	3.8	11	9.2	-
N-BOD (mg/l)	2.0	5.3	8.7	6.2	9.5	6.1	5.5	7.1	0.9	<0.5	3.0	4.3	-	
C-BOD (mg/l)	2.0	2.8	1.3	1.1	0.5	2.3	1.0	0.4	0.9	0.9<	1.3	1.6	-	



調査地点 小高橋

測定項目	採取月日	早戸川 小高橋												環境基準
		4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日	
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	天候 (当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	
	採水時刻 (時:分)	9:05	9:15	9:10	9:10	9:05	9:05	9:10	9:05	9:05	9:05	9:05	9:10	
	気温 (°C)	15.0	17.0	26.0	33.0	29.0	23.0	25.0	15.5	9.0	3.0	1.0	4.0	
	水温 (°C)	14.0	17.0	22.0	24.0	25.0	20.5	20.0	15.5	12.5	9.0	11.0	12.0	
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.934	1.877	1.610	0.579	2.033	1.740	1.852	0.953	1.738	0.777	0.554	0.714	
透視度 (度)	>50	40	>50	>50	>50	>50	43	>50	50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH	7.4	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.6	7.3	6.5~8.5
	DO (mg/l)	9.4	7.5	5.8	6.6	6.4	7.5	8.2	8.4	9.7	10	10	10	5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	3.8	9.6	12	9.5	11	11	7.5	13	2.1	1.7	5.1	6.2	5 mg/L以下
	COD (mg/l)	3.6	5.7	5.6	3.7	4.8	4.1	4.2	3.5	3.7	2.3	3.1	3.3	-
	SS (mg/l)	9	3	3	<1	4	6	9	9	9	1	4	5	50 mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2400	33000	7900	24000	24000	33000	79000	4900	24000	4900	4900	7900	-
	全窒素 (mg/l)	6.9	5.6	7.9	11	8.1	9.7	8.1	14	8.0	11	19	16	-
	全りん (mg/l)	12	0.16	0.10	0.080	0.10	0.096	0.14	0.13	0.11	0.19	0.49		-
	全亜鉛 (mg/l)	0.16		0.056		0.055		0.011		0.049		0.034		0.03 mg/L以下
	ニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002 mg/L以下
ニルフェノール (mg/l)	0.0035		0.0018		0.0010		0.0018		0.0009		0.0012		0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		検出されないこと
	鉛 (mg/l)	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)	<0.005						<0.005						0.05 mg/L以下
	砒素 (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)	<0.0005						<0.0005						0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002						<0.002						0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002						<0.0002						0.002 mg/L以下
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004						<0.0004						0.004 mg/L以下
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)	<0.01						<0.01						0.1 mg/L以下
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004						<0.004						0.04 mg/L以下
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005						<0.0005						1 mg/L以下
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006						<0.0006						0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005						<0.0005						0.01 mg/L以下
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)													0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)													0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)													0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)													0.02 mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下
セレン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)	3.4	3.1	3.8	6.6	3.4	5.1	3.7	5.3	3.5	4.8	7.6	5.8	-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.29	0.54	0.74	1.1	0.54	0.25	0.53	0.06	0.11	0.31	0.35	-	
ふっ素 (mg/l)	0.40			0.69			0.47			0.90			0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)	0.02						0.02						1 mg/L以下	
1. 4-ジオキサソ (mg/l)	<0.005						<0.005						0.05 mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)						<0.01							-
	銅 (mg/l)	0.02		0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-
	クロム (mg/l)	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		-
その他	塩化物イオン (mg/l)	47		58		55		52		50		110		-
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-
	大腸菌 (個/100ml)				120						190			-
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.4	1.7	2.5	2.9	2.3	2.8	3.5	7.2	3.4	6.3	10	9.8	-
	N-BOD (mg/l)	1.0	7.0	10	9.1	10	9.4	6.4	12	1.3	1.0	3.9	4.8	-
C-BOD (mg/l)	1.8	2.6	2.0	0.4	1.0	1.6	1.1	1.0	0.8	0.7	1.2	1.4	-	

# おさえん川

## 調査地点⑮ 那珂市境界付近

		測定地点	おさえん川											環境基準 (小高橋下同等の参考値)		
			那珂市境界付近													
測定項目		採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日		
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候 (当日)		晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)		10:55	11:05	11:05	11:20	10:50	10:50	11:00	10:55	10:55	10:55	10:55	10:55		
	気温 (°C)		18.0	17.0	26.5	30.0	31.5	20.0	27.0	14.5	12.0	11.0	2.0	5.0		
	水温 (°C)		16.5	16.5	23.0	26.5	26.5	21.5	24.0	15.0	12.0	3.0	3.0	6.0		
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m <sup>3</sup> /S)		0.013	0.102	0.086	0.080	0.079	0.088	0.089	0.019	0.037	0.010	0.002	0.001		
透視度 (度)		45	45	25	40	45	31	22	>50	>50	>50	>50	47			
生活環境項目	pH		7.8	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	6.9	7.5	7.7	7.4	6.5~8.5	
	DO (mg/l)		12	7.7	6.9	6.4	7.3	10	9.1	11	9.8	12	7.3	6.0	5	mg/L以上
	BOD (mg/l)		3.6	2.7	1.8	1.0	1.5	3.5	5.3	1.4	1.4	2.3	8.7	7.0	5	mg/L以下
	COD (mg/l)		5.1	6.3	6.7	4.4	4.3	6.6	8.4	3.4	3.1	5.0	12	9.7	-	
	SS (mg/l)		14	4	12	12	6	26	29	3	1	1	2	6	50	mg/L以下
	大腸菌群数 (MPN/100ml)														-	
	全窒素 (mg/l)		3.0	2.4	1.4	1.2	0.88	1.5	2.2	3.3	2.8	3.5	10	8.8	-	
	全りん (mg/l)		0.12	0.10	0.10	0.071	0.074	0.10	0.16	0.089	0.055	0.12	0.84	0.69	-	
	全亜鉛 (mg/l)														0.03	mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下
異臭物質抽出物質 (mg/l)														0.05	mg/L以下	
健康項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-	
	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下
	全シアン (mg/l)														検出されないこと	
	鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下
	六価クロム (mg/l)														0.05	mg/L以下
	砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下
	総水銀 (mg/l)														0.005	mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)														0.002	mg/L以下
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)														0.004	mg/L以下
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1	mg/L以下
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)														1	mg/L以下
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)														0.006	mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)														0.002	mg/L以下
	チウラム (mg/l)														0.006	mg/L以下
	シマジン (mg/l)														0.003	mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)														0.02	mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)														0.01	mg/L以下
	セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下
	硝酸性窒素 (mg/l)														-	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)														-	
	ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下
ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下	
1. 4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)													-		
	銅 (mg/l)													-		
	クロム (mg/l)													-		
その他	塩化物イオン (mg/l)													-		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-		
	大腸菌 (個/100ml)													-		
	アンモニア性窒素 (mg/l)													-		
	N-BOD (mg/l)													-		
C-BOD (mg/l)													-			

調査地点⑯ 早戸川流入地点

測定地点		おさえん川												環境基準 (小高橋下同等の参考値)		
		早戸川流入地点														
測定項目	採取月日	4月23日	5月13日	6月11日	7月20日	8月6日	9月6日	10月4日	11月5日	12月3日	1月5日	2月4日	3月4日			
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採水時刻 (時:分)	10:15	10:20	10:20	10:25	10:05	10:10	10:15	10:10	10:10	10:10	10:10	10:10			
	気温 (°C)	17.0	17.0	27.0	30.5	31.0	20.0	26.0	14.5	12.0	5.0	1.0	5.0			
	水温 (°C)	21.5	17.5	27.5	30.5	31.5	21.0	24.5	16.5	12.0	3.0	6.5	11.0			
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m <sup>3</sup> /S)	0.041	0.167	0.119	0.110	0.145	0.137	0.119	0.036	0.072	0.033	0.011	0.022			
透視度 (度)	>50	38	45	47	48	40	30	>50	>50	50	30	27				
生活環境項目	pH	8.8	7.5	8.9	8.2	8.5	7.5	7.6	8.4	7.5	7.8	8.0	8.4	6.5~8.5		
	DO (mg/l)	12	11	11	12	12	10	10	12	10	11	13	14	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)	8.0	6.2	4.0	3.3	3.1	5.1	5.7	8.4	9.2	14	17	15	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)	13	7.5	8.4	6.2	6.3	6.9	8.5	9.9	9.6	17	19	21	-		
	SS (mg/l)	7	3	2	3	3	15	10	5	4	11	10	12	50	mg/L以下	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)															
	全窒素 (mg/l)	9.0	3.5	2.7	2.5	2.0	2.6	2.9	6.8	6.1	12	12	13	-		
	全りん (mg/l)	1.0	0.30	0.42	0.29	0.34	0.23	0.27	0.91	0.54	1.5	1.9	2.0	-		
	全亜鉛 (mg/l)	0.45		0.028		0.059		0.007		0.087		0.39		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002	mg/L以下	
	重質パラチン(2,4,6-トリクロロフェニル) (mg/l)													0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-		
	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)													検出されないこと		
鉛 (mg/l)													0.01	mg/L以下		
六価クロム (mg/l)													0.05	mg/L以下		
砒素 (mg/l)													0.01	mg/L以下		
総水銀 (mg/l)													0.0005	mg/L以下		
ジクロロメタン (mg/l)													0.02	mg/L以下		
四塩化炭素 (mg/l)													0.002	mg/L以下		
1,2ジクロロエタン (mg/l)													0.004	mg/L以下		
1,1ジクロロエチレン (mg/l)													0.04	mg/L以下		
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04	mg/L以下		
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)													1	mg/L以下		
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)													0.006	mg/L以下		
トリクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
1,3ジクロロプロペン (mg/l)													0.002	mg/L以下		
チウラム (mg/l)													0.006	mg/L以下		
シマジン (mg/l)													0.003	mg/L以下		
チオベンカルブ (mg/l)													0.02	mg/L以下		
ベンゼン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
セレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	2.6	2.0	1.0	1.2	0.79	1.3	1.6	3.0	2.8	2.5	2.7	3.5	-			
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.19	0.10	0.11	0.13	0.11	0.08	0.04	0.38	0.14	0.22	0.30	0.30	-			
ふっ素 (mg/l)													0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1	mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)													0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-		
	銅 (mg/l)													-		
	クロム (mg/l)													-		
その他	塩化物イオン (mg/l)													-		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-		
	大腸菌 (個/100ml)													-		
	アンモニア性窒素 (mg/l)	3.3	0.90	0.66	0.47	0.35	0.51	0.39	2.1	1.4	8.4	9.0	8.4	-		
	N-BOD (mg/l)	0.6	2.0	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	0.5	2.5	0.7	1.3	2.7	0.9	-		
C-BOD (mg/l)	7.4<	4.2	3.5<	2.4	2.6<	4.6<	5.2	5.9	8.5	12.7	14.3	14.1	-			

## 茨城港常陸那珂港区

測定項目		測定地点	茨城港常陸那珂港区南堤防				環境基準	
		採取月日	4月23日	7月2日	10月4日	1月5日		
外観等	天候	(前日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ		
	天候	(当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ		
	採水時間	(時:分)	16:05	15:00	16:05	16:10		
	気温	(°C)	16.0	21.0	24.0	4.5		
	水温	(°C)	14.5	20.5	22.0	10.0		
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH		8.1	8.1	8.0	8.1	7.8~8.3	
	DO	(mg/L)	10	8.8	7.4	10	5	mg/L以上
	COD	(mg/L)	1.8	4.1	1.6	1.6	3	mg/L以下
	SS	(mg/L)	3	6	3	4		
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	490	49000	790	790		
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	

## 磯崎漁港

測定項目		測定地点	磯崎漁港				環境基準	
		採取月日	4月23日	7月2日	10月4日	1月5日		
外観等	天候	(前日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ		
	天候	(当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ		
	採水時間	(時:分)	15:45	14:40	15:45	15:50		
	気温	(°C)	16.0	21.0	24.0	7.0		
	水温	(°C)	15.0	20.5	23.5	10.5		
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH		8.2	8.0	8.0	8.1	7.8~8.3	
	DO	(mg/L)	10	7.7	8.3	10	5	mg/L以上
	COD	(mg/L)	1.2	1.6	1.7	1.3	3	mg/L以下
	SS	(mg/L)	10	3	2	<1		
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	4.5	490	79	2.0		
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	

## 平磯漁港

		測定地点	平磯漁港				
			測定項目	採取月日	4月23日	7月2日	10月4日
外観等	天候	(前日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	
	天候	(当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	
	採水時間	(時:分)	15:30	14:25	15:25	15:35	
	気温	(°C)	16.0	21.0	24.0	6.0	
	水温	(°C)	14.5	20.5	23.5	9.5	
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50	
生活環境項目	pH		8.2	8.0	8.0	8.1	7.8~8.3
	DO	(mg/L)	10	7.5	8.0	11	5 mg/L以上
	COD	(mg/L)	1.6	1.9	2.1	1.9	3 mg/L以下
	SS	(mg/L)	8	10	4	3	
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	7.8	1300	330	4.5	
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと

## 那珂湊漁港

		測定地点	那珂湊漁港				
			測定項目	採取月日	4月23日	7月2日	10月4日
外観等	天候	(前日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	
	天候	(当日)	晴れ	雨	晴れ	晴れ	
	採水時間	(時:分)	15:15	14:10	15:15	15:20	
	気温	(°C)	16.0	21.0	24.0	6.0	
	水温	(°C)	16.0	20.5	23.5	10.5	
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50	
生活環境項目	pH		8.2	7.9	8.0	8.0	7.8~8.3
	DO	(mg/L)	11	7.9	8.0	9.2	5 mg/L以上
	COD	(mg/L)	1.9	2.8	2.2	2.4	3 mg/L以下
	SS	(mg/L)	5	2	3	<1	
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	7.8	1300	240	23	
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと

## 4 ゴルフ場農薬水質調査詳細結果

表 ゴルフ場農薬水質調査詳細結果

分析項目		指針値	H29	H30	R1	R2	R3
殺虫剤	クロチアニジン	2.5 (0.25)	<0.001	<0.001	<0.001 ~0.002	<0.001	—
	ベルメトリン	1 (0.1)		<0.001	—	—	—
	フェニトロチオン	0.03 (0.003)	<0.001	—	—	—	<0.0003
	スピネトラム	0.63 (0.063)			<0.001	<0.001	<0.00002
殺菌剤	アゾキシストロピン	4.7 (0.47)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—
	ベンシクロン	1.4 (0.14)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—
	シプロコナゾール	0.3 (0.03)	—	<0.001	—	—	—
	チフルザミド	0.37 (0.037)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	メトコナゾール	0.5 (0.05)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シアソファミド	4.5 (0.45)	<0.001	—	—	—	—
	ベンフルフェン	0.53 (0.053)	—	—	0.002	<0.001	<0.001
	ピリベンカルブ	0.6 (0.06)					<0.001
	プロバモカルブ塩酸塩	7.7 (0.77)					<0.001
除草剤	アシュラム	10 (0.1)	0.001 ~0.006	<0.001 ~0.029	<0.001 ~0.05	<0.001 ~0.002	0.027 ~0.062
	インダジフラム	0.5 (0.05)	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	S-メトラクロール	2.5 (0.25)	—	<0.001 ~0.002	0.003 ~0.025	<0.001	—
	オキサジクロメホン	0.24 (0.024)	<0.001	—	—	—	—
	カフェンストロール	0.07 (0.007)	<0.001	—	—	—	—
	オキサジアルギル	0.2 (0.02)	<0.001	<0.001	—	—	—
	フルボキサム	0.21 (0.021)	<0.001	<0.001	<0.001 ~0.001	<0.001	<0.001
	ホラムスルフロン	13 (1.3)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
	ピロキサスルホン	0.0074 (0.00074)					0.0053 ~0.011

○ 表中の「—」はゴルフ場において該当する農薬を使用していないため、分析項目から除外しています。

○ 指針値については、「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止にかかる暫定指導指針」に基づく指針値。括弧内は「茨城県ゴルフ場における農薬の安全使用等に関する指導要綱」に係る「排水の自主管理目標値」です。

# 5 河川・海域の水質汚濁に係る環境基準

## 生活環境の保全に関する環境基準

### 河川(湖沼を除く)

項目 類型	利用目的 の適応性	環境基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級, 自然環境保全及び A以下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN/100mL 以下
A	水道2級, 水産1級, 水浴及 びB以下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/10 0mL以下
B	水道3級, 水産2級及びC以 下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	5,000MPN/10 0mL以下
C	水産3級, 工業用水1級及び D以下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5mg/L 以上	—
D	工業用水2級, 農業用水及び Eの欄に掲げるもの	8.5以下 6.0以上	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	—
E	工業用水3級, 環境保全	8.5以下 6.0以上	10mg/L 以下	ゴミ等の浮遊が認 められないこと	2mg/L 以上	—

備考  
 1 基準値は、日間平均値とする(海域もこれに準ずる。)  
 2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。  
 (注)  
 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用  
 水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用  
 水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用  
 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
 工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの  
 5 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

### 海域

項目 類型	利用目的 の適応性	環境基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)
A	水産1級, 水浴, 自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの	8.3以下 7.8以上	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級, 工業用水, 及びCの 欄に掲げるもの	8.3以下 7.8以上	3mg/L 以下	5mg/L 以上	—	検出されないこと
C	環境保全	8.3以下 7.0以上	8mg/L以下	2mg/L 以上	—	—

備考  
 1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100mL以下とする。  
 (注)  
 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用  
 水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用  
 3 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

#### 目標期限

生活環境の保全に関する環境基準には、これを達成するにあたっての目標期間が設けられており、各公共水域には、上記の項目類型と合わせて達成期間が定められます。

達成期間の分類は次のとおりです。

「イ」：直ちに達成

「ロ」：5年以内に可及的速やかに達成

「ハ」：5年を超える期間で可及的速やかに達成

## 人の健康の保護に関する環境基準

項目	環境基準値	項目	環境基準値
カドミウム	0.003mg/L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
鉛	0.01mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.05mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下
ヒ素	0.01mg/L 以下	チウラム	0.006mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 以下	シマジン	0.003mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	セレン	0.01mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	ふっ素	0.8mg/L 以下
1,1-ジクロロエタン	0.1mg/L 以下	ほう素	1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下		

### 備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。



## 6 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項目	基準値	報告下限値
カドミウム	0.003mg/L 以下	0.0003mg/L
全シアン	検出されないこと	0.1mg/L
鉛	0.01mg/L 以下	0.005mg/L
六価クロム	0.05mg/L 以下	0.005mg/L
ヒ素	0.01mg/L 以下	0.005mg/L
総水銀	0.0005mg/L 以下	0.0005mg/L
PCB	検出されないこと	0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	0.002mg/L
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L
クロロエチレン	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	0.0004mg/L
1,1-ジクロロエタン	0.1mg/L 以下	0.01mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	0.002mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下	0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下	0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.0005mg/L
1,3-ジクロロプロパン	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L
チウラム	0.006mg/L 以下	0.0006mg/L
シマジン	0.003mg/L 以下	0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下	0.002mg/L
ベンゼン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L
セレン	0.01mg/L 以下	0.002mg/L
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下	0.02mg/L
フッ素	0.8mg/L 以下	0.08mg/L
ホウ素	1mg/L 以下	0.02mg/L
1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	0.005mg/L

### 備考

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 K0102 の 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 K0102 の 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。
4. 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格 K0125 の 5.1, 5.2 又は 5.3.1 により測定されたトランス体の濃度の和とする。

## 7 騒音・振動の目安

騒音と振動の大きさはdB（デシベル）という単位を用いて表すことができます。騒音と振動の大きさの感じ方については以下の表のとおりです。

### 騒音

騒音の大きさ	騒音の具体例
120dB	飛行機のエンジン音の近く
110dB	ペリプターのそば
100dB	電車が通る時のガード下
90dB	大声、犬の鳴き声
80dB	ピアノ
70dB	掃除機、電話のベル
60dB	チャイム、普通の会話
50dB	家庭用エアコン室外機（直近）、静かな事務所
40dB	閑静な住宅地の昼、ことりの声
30dB	ささやき声
20dB	木の葉のふれ合う音

※上記は目安であり、その場の状況や条件等により感じ方や大きさは違います。

### 振動

震度階級	振動の大きさ	人の体感や行動
0	55dB以下	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。
1	55dB～65dB	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。
2	65dB～75dB	屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。 眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。
3	75dB～85dB	屋内にいる人のほとんどが揺れを感じる。 歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。 眠っている人の大半が目覚ます。
4	85dB～95dB	ほとんどの人が驚く。 歩いている人のほとんどが揺れを感じる。 眠っている人のほとんどが目覚ます。
5弱	95dB～105dB	大半の人が恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。
5強		大半の人が物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。
6弱	105dB～110dB	立っていることが困難になる。
6強		立っていることができず、はわないと動くことができない。
7	110dB以上	揺れに翻弄され、動くこともできず飛ばされることもある。

## 8 環境シンポジウムの開催状況

期日	発表者	発表内容	講演 講評	参加者
R4.2.5	長堀小学校	SDGsは「みんな。で」～みんな一緒に「なんでかな？」 と考えると できることから始めよう～	オンライン 開催の為、 なし	ライブ 配信中 同時接 続人数 最大 680人
	那珂湊第三小学校	もりもりパクパク大作戦		
	佐野中学校	中学校でもできる環境活動		
	美乃浜学園	地域に残る貴重な自然の保護活動		
	茨城工業高等専門学校	ほしいも残渣の堆肥化に伴う悪臭の緩和技術の開発		
	茨城大学	流行するファストファッションと注目されるエシカルファッション ーサステナブルファッションで溢れた社会を実現するにはー		
	ひたちなか市内郵便局	日本郵政グループが目指す環境の取組～再配達削減の取組によるCO <sub>2</sub> 削減プロジェクト by ひたちなか市内郵便局～		
R2.2.8	津田小学校	パワーアップ わたしたちの地球	茨城大学 教授 原口弥生氏	250名
	阿字ヶ浦小学校	環境保全を考えよう		
	東石川小学校	広げよう 東石川環境の輪 ～持続可能な社会を意識して～		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動(18年次)		
	(株)小松製作所茨城工場	コマツ茨城工場 全員参加の環境活動		
H31.2.9	東石川小学校	東石川環境改善プロジェクト!! ～人と生き物のよりよい共生を目指して～	茨城大学 教授 原口弥生氏	196名
	平磯小学校	考えよう自分たちの未来		
	勝田第二中学校	今私たちにできることは ～みんなで考えよう二中周辺の環境～		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動～17年次～		
	食とみどり・水を守るひたちなか市民の会	「食・みどり・水」をテーマに30年目を迎える活動		
H30.2.10	市毛小学校	地球を救おう ～ふるさと市毛を未来へ2018～	茨城大学 准教授 郡司晴元氏	214名
	高野小学校	高野小学校とそのまわりの自然		
	那珂湊第二小学校	湊二小の環境教育		
	勝田第一中学校	学校における環境活動		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動(16年次)		
	ひたちなか市の環境を 良くする会	ひたちなか市の環境を良くするために		
H29.2.11	中根小学校	地域の自然や人材を活用した環境教育活動 ～見つけよう 守ろう 中根の自然～	茨城大学 教授 原口弥生氏	181名
	市毛小学校	地球を救おう ～ふるさと市毛を未来へ～		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動(15年次)		
	(株)日立製作所	IT技術を活用した生態系保全活動～地域・教育機関とともに～		
H28.2.6	長堀小学校	三大体験活動から考える故郷	茨城大学 教授 原口弥生氏	164名
	那珂湊第一小学校	今も、未来も、幸せに暮らせる社会のために		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動(14年次)		
	リコーインダストリー(株) 勝田事業所	環境保全と利益創出の同時実現		
H27.2.11	堀口小学校	ふるさと再発見!! 緑いっぱい 堀口小学校	茨城大学 教授 原口弥生氏	260名
	三反田小学校	私たちのまち「三反田」で日々の体験活動から学んだこと		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動(13年次)		
	(株)砂押園芸	造園家の環境活動 ピオトープを通して地域貢献		

## 9 温室効果ガス総排出量の算定

温室効果ガス総排出量は、次の式により求めます。

$$\text{温室効果ガス総排出量} = \text{活動量} \times \text{排出係数} \times \text{地球温暖化係数}$$

排出係数及び地球温暖化係数は、法律が改正される際に変更となります。本計画では、取組成果を的確に評価するため、『地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・改定の手引き』に基づき、排出係数を基準年度の数値として、温室効果ガス総排出量を算出します。

### 活動量

ガソリンや、電気、ガスなどの使用量のことです。

### 地球温暖化係数

二酸化炭素を基準として、他の温室効果ガスがどれだけ温暖化する能力があるか表した数字のことです。

### 排出係数

排出係数は、1 kW の電気を作るのにどれだけの CO<sub>2</sub> を排出したかを算出したもので、電気事業者ごとに、発電方法の変動等により毎年変更されます。

排出係数の傾向としては、平成 24 年度以降は、平成 23 年 3 月の東日本大震災の影響による原子力発電所の停止及び火力発電の稼働率増加により、排出係数が上昇しましたが、平成 27 年度以降は、販売電力量の減少と共に火力発電の効率化及び再生エネルギーの拡大により、同係数は減少したとみられます。

表 近年の排出係数（東京電力エナジーパートナー（株）【旧東京電力（株）】）

H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1/H31	R2	R3
0.525	0.531	0.505	0.500	0.462	0.455	0.441	0.441	0.452

### 「地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・改定の手引き(平成 26 年 3 月環境省策定)より一部抜粋」

～実行計画に定めた取組項目の実施状況の評価～

#### ① 実際の温室効果ガスの総排出量の算定

実行計画の推進に当たっては、温室効果ガスを排出させる活動項目の実績に基づき、毎年の温室効果ガスの総排出量を算定することが求められています。なお、毎年の温室効果ガスの総排出量は、施行令に基づき、最新の排出係数を使用して、算定を行う必要があります。

#### ② 実行計画の進行管理のための温室効果ガスの総排出量の算定

最新の排出係数を使用する場合、当該地方公共団体の温室効果ガス排出量は、排出係数の増減の影響を受けるため、取組成果を適切に把握できない可能性があります。そのため、実行計画の進捗状況や目標の達成状況等を適切に管理するための手法として、排出係数を実行計画の基準年度の値で固定して算定を行うことも考えられます。ただし、この場合は、上述①の「実際の温室効果ガスの総排出量」についても併せて管理していくことが必要です。

本計画における温室効果ガス総排出量は、最新の令和3年（2021）年度の排出係数を使用すると、温室効果ガス総排出量は、15,226（t-CO<sub>2</sub>）となり、基準年度と比較すると、11.1%削減となります。

また、基準年度の平成25（2013）年度の排出係数を使用すると、17,219（t-CO<sub>2</sub>）となり、基準年度と比較すると、0.5%の増加となり、最新の排出係数を使用した値よりも大幅に削減量が減少します。

このように、温室効果ガス総排出量は、排出係数の増減の影響を大きく受けます。

## 参考

### 令和2年(2020)年度の電気使用量を最新の排出係数で計算した場合

$$\begin{array}{ccccccc} \text{【電気使用量】} & & \text{【排出係数】} & & \text{【温暖化係数】} & & \text{【温室効果ガス総排出量】} \\ 27,300 \text{ (千kWh)} & \times & 0.452 & \times & 1 & = & 12,340 \text{ (t-CO}_2\text{)} \end{array}$$

電気使用量以外由来の温室効果ガス総排出量【2,886（t-CO<sub>2</sub>）】と  
合計した温室効果ガス総排出量  
=15,226（t-CO<sub>2</sub>）

平成25（2013）年度比で、約11.1%削減

### 令和2年(2020)年度の電気使用量を基準年度の排出係数で計算した場合

$$\begin{array}{ccccccc} \text{【電気使用量】} & & \text{【排出係数】} & & \text{【温暖化係数】} & & \text{【温室効果ガス総排出量】} \\ 27,300 \text{ (kWh)} & \times & 0.525 & \times & 1 & = & 14,333 \text{ (t-CO}_2\text{)} \end{array}$$

電気使用量以外由来の温室効果ガス総排出量【2,886（t-CO<sub>2</sub>）】と  
合計した温室効果ガス総排出量  
=17,219（t-CO<sub>2</sub>）

平成25（2013）年度比で、約0.5%増加

## 10 第3次エコオフィス計画取組状況の結果(5-1-3の詳細結果)

### 全職員共通の取組に関する自己評価状況

取組内容		評価	
電気使用量削減の取組	事務機器の適正な使用	パソコン及びプリンターは、退庁時や外出、会議等で長時間使用しない場合には電源を切りましたか。	2.1
		パソコンは、業務に支障がない限り省電力モードで使用し、昼休みはスリープまたはスタンバイ状態にしましたか。	2.1
		節電タップを導入し、待機電力の削減に努めましたか。	1.1
	照明の適正な使用	昼休みや夜間残業時、窓口業務を除き、不要な照明は消灯しましたか。 また、日中についても、執務や安全衛生上支障がない場合は消灯しましたか。	2.3
	空調機器の適正な使用	クールビズ等の推進やブラインド等の活用により、執務室の室温設定を夏季28℃、冬季20℃を目安としましたか。	2.1
	電気機使用方法の見直し	業務に関係ない電気機器（電子レンジ、冷蔵庫等）の管理及び使用方法を適宜見直し、余計な電気機器は極力使用しないように努めましたか。	2.0
	節電しながら健康増進	週に1回程度は、ノー残業デーとし、速やかな退庁に努めましたか。	1.7
庁舎の移動等の際は、階段を利用しましたか。		2.5	
ガソリン使用量削減の取組		緩やかにアクセルを踏んで発進しましたか。	2.3
		車間距離にゆとりをもって、加速減速の少ない運転をしましたか。	2.4
		減速時は早めにアクセルを離しましたか。	2.4
		エアコンを適正に使用しましたか。	2.2
		無用なアイドリングを避けましたか。	2.4
		エンジンをかけたらすぐに出発しましたか。	2.4
		渋滞を避け、時間に余裕をもって出発しましたか。	2.2
		タイヤの空気圧を定期的に確認しましたか。	1.8
		不要な荷物を降ろしましたか。	2.2
		走行の妨げとなる駐車は避けましたか。	2.5
		公用車の燃費を把握しましたか。	1.9
	公用車の適正な使用	長距離の出張・移動の際は、公共交通機関の利用や次世代自動車（ハイブリット自動車等）を優先的に使用します。	2.0
水資源	節水の励行	食器類の洗浄や手洗い等にあたっては、水道の蛇口をこまめに閉じ節水に努めましたか。	2.4

紙資源	用紙類の合理的使用	庁内におけるコピーや印刷は、両面コピー・両面印刷を徹底するとともに、縮小コピー等印刷方法を工夫しましたか。	2.2
		コピー使用前及び使用後は必ずリセットボタンを押し、ミスコピーを防ぎましたか。	2.2
		受け取った封筒は、市役所内の資料送付用等に有効利用しましたか。	2.3
		会議等では、資料の枚数や部数についても出席人数等を精査・把握し必要最小限としましたか。	2.2
		冊子、パンフレット、ポスター、報告書等を印刷する際には、必要性、発行回数、発行部数、ページ数を精査し必要最小限としましたか。	2.1
		会議では、資料入れ封筒の使用を控えましたか。	2.2
	環境に配慮した紙製品の購入	印刷物の製作にあたっては、再生紙を使用していることを表示しましたか。	2.0
廃棄物の抑制・リサイクルの推進	減量化の推進	課内から出るごみの分別を徹底し、ごみの減量化に努めましたか。	2.2
		容器や包装紙等はすぐに廃棄物として処分せず、再利用等に努めましたか。	2.0
		シュレッダーの利用は個人情報を含む文書等に限定しましたか。	2.2
		物品を購入する際、不要な包装箱等は可能な限り納入業者に持ち帰ってもらいましたか。	1.8
		資料やカタログ類は、無料提供であっても必要なもの以外は受け取りませんでしたか。	1.7
		紙コップや割り箸等、使い捨て製品の購入及び使用を自粛しましたか。	2.0
		過剰包装やトレイに入った物品は避け、簡易包装された物品の購入に努めましたか。	1.8
生ごみ堆肥化の推進	職場から出る生ごみを堆肥化し、花壇やグリーンカーテン等への利活用に努めましたか。	0.4	
食品ロス削減の推進	食べ物を注文等する際には、食べられる範囲の量にし、食べ残さないようにしましたか。	2.2	
グリーン購入の推進	環境に配慮した製品の購入・使用	事務用品や事務機器は、環境ラベリング商品（エコマーク、グリーンマーク等）を積極的に購入・使用します。	1.9
		再利用が可能な物品、長期使用が可能な物品の購入に努めるとともに、故障や不具合の際には可能な限り修繕し長期使用します。	2.2
		遊休物品については、掲示板等の活用により有効利用に努めます。	1.7
		詰め替え可能な製品（文具、洗剤等）を使用します。	2.3

## 特定の課が実施する取組に関する自己評価状況

取組内容		評価	
電気使用量削減の取組	【1】 事務機器の適正な導入	パソコンやプリンター、複合機等の集中管理を徹底し、台数の見直しを行いましたか。	2.0
	【2】 再生可能エネルギー設備の導入	施設の新設・改修にあたっては、太陽光発電システム等の導入に努めましたか。	0.5
	【3】 省エネルギー設備の導入	施設の新設・改修にあたっては、LED照明等を導入に努めましたか。	2.2
	【4】 照明及び空調機器の適正な管理	照明機器及び空調機器については、定期的な点検や整備を実施し、適切な維持・管理に努めましたか。	2.1
ガソリン使用量削減の取組	【1】 次世代自動車の導入	公用車の新規導入・更新にあたっては、次世代自動車（ハイブリット自動車等）の導入に努めましたか。	1.7
水資源	【1】 節水型機器の導入	施設の新設・改修にあたっては、節水型機器の導入に努めましたか。	2.0
	【2】 雨水の有効利用	施設の新設・改修にあたっては、散水等への雨水利用のため雨水貯留等を導入し、雨水の有効利用に努めましたか。	0.6
紙資源	【1】 用紙類の合理的使用の管理	コピー用紙の使用量の把握・管理に努めましたか。	2.5
	【2】 環境に配慮した紙製品の購入	コピー用紙は、グリーン購入法に基づき総合評価値が80以上の製品を購入しましたか。	2.0
		トイレットペーパーは、古紙配合率100%の製品を購入しましたか。	2.3
廃棄物の抑制・リサイクルの推進	【1】 リサイクルの推進	資源回収品目を10項目とし、確実に分別・回収しましたか。(①新聞紙②段ボール③シュレッダーくず④コピー用紙⑤雑紙⑥プラスチック製容器包装物⑦金属類⑧電池⑨空き缶・スプレー⑩空きびん)	2.7
		施工にあたっては、再生資材の利用促進、建設副産物の有効利用に努めましたか。	2.0
	【2】 公共事業における環境配慮	現場内で活用・利用できない建設発生土等の建設廃棄物については、他の公共事業と情報交換や調整を行い、工事間での建設廃棄物の再利用に努めましたか。	2.4
グリーン購入の推進	【1】 環境に配慮した製品の購入・使用	建設資材等は、県産材を使用した原材料の選択に努めましたか。	1.8
<p>※1 グリーン購入法とは、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」の通称であり、国等の公的機関が率先して環境物品等（環境負荷低減に資する製品・サービス）の調達を推進するとともに、環境物品等に関する適切な情報提供を促進することにより、需要の転換を図り、持続的発展が可能な社会の構築を推進することを目指しています。また、国等の各機関の取組に関するもののほか、地方公共団体、事業者及び国民の責務などについても定めています。</p>			
<p>※2 総合評価値とは、古紙パルプ配合率、森林認証材パルプ利用割合、間伐材パルプ利用割合、その他の持続可能性を目指した原料の調達方針に基づいて使用するパルプ利用割合、白色度及び坪量を所定の算定式により総合的に評価し数値化したものです。</p>			