

令和3年度

# 水質年報

(第46号)

千葉県企業局水道部



## ま え が き

千葉県企業局は、昭和11年に給水を開始して以来、清浄な水の安定給水を使命として取り組んでまいりました。令和3年度末においては、11市を給水区域とし、給水人口は県人口の約49%にあたる3,064,635人、年間給水量は318,756,899m<sup>3</sup>、一日最大給水量は960,390m<sup>3</sup>となっております。

近年、お客様からの水道水質に関するニーズが高まり、水質管理の一層の強化が求められたことから、当局では、平成21年度に水安全計画の運用を開始し、水源から蛇口までの各段階において発生が予測されるリスクへの対応を強化しております。また、平成24年度には水道GLP（水道水質検査優良試験所規範）の認定を取得し、適正な水質検査精度を確保しております。

これら水質管理体制の強化及び適切な水質検査の実施により、水質管理レベルの維持・向上を図り、安全で良質な水道水の供給に万全を期しているところです。

本水質年報は、令和3年度に水質センター及び各浄水場において実施した水源（湖沼・河川）調査及び原水・浄水・給水栓等の水質検査並びに各種調査・研究等を取りまとめたものです。関係各位において御活用いただければ幸いです。

水質センター 所長



# 目 次

千葉県営水道概要図 .....	1
水質試験結果表示方法 .....	3
I 水源水質	
水源の水質調査地点概略図 .....	9
1 水源の水質概況	
1-1 水源の調査 .....	11
1-2 水源の状況 .....	11
2 各水系の水質状況	
2-1 利根川水系 江戸川 .....	12
2-2 利根川水系 利根川 .....	14
2-3 利根川水系 印旛沼 .....	16
2-4 養老川水系 高滝ダム .....	19
2-5 利根川水系 手賀沼 .....	23
3 水質試験成績表 .....	27
II 浄水場・給水場・給水栓の水質	
千葉県営水道配水系統図 .....	75
1 施設概要 .....	77
施設現況 .....	79
2 水質状況	
2-1 ちば野菊の里浄水場 .....	80
2-2 栗山浄水場 .....	81
2-3 柏井浄水場 .....	83
2-4 北総浄水場 .....	85
2-5 福増浄水場 .....	87
3 水質試験成績表 .....	89
浄水場水質試験成績 .....	91
給水場・給水栓試験成績 .....	142

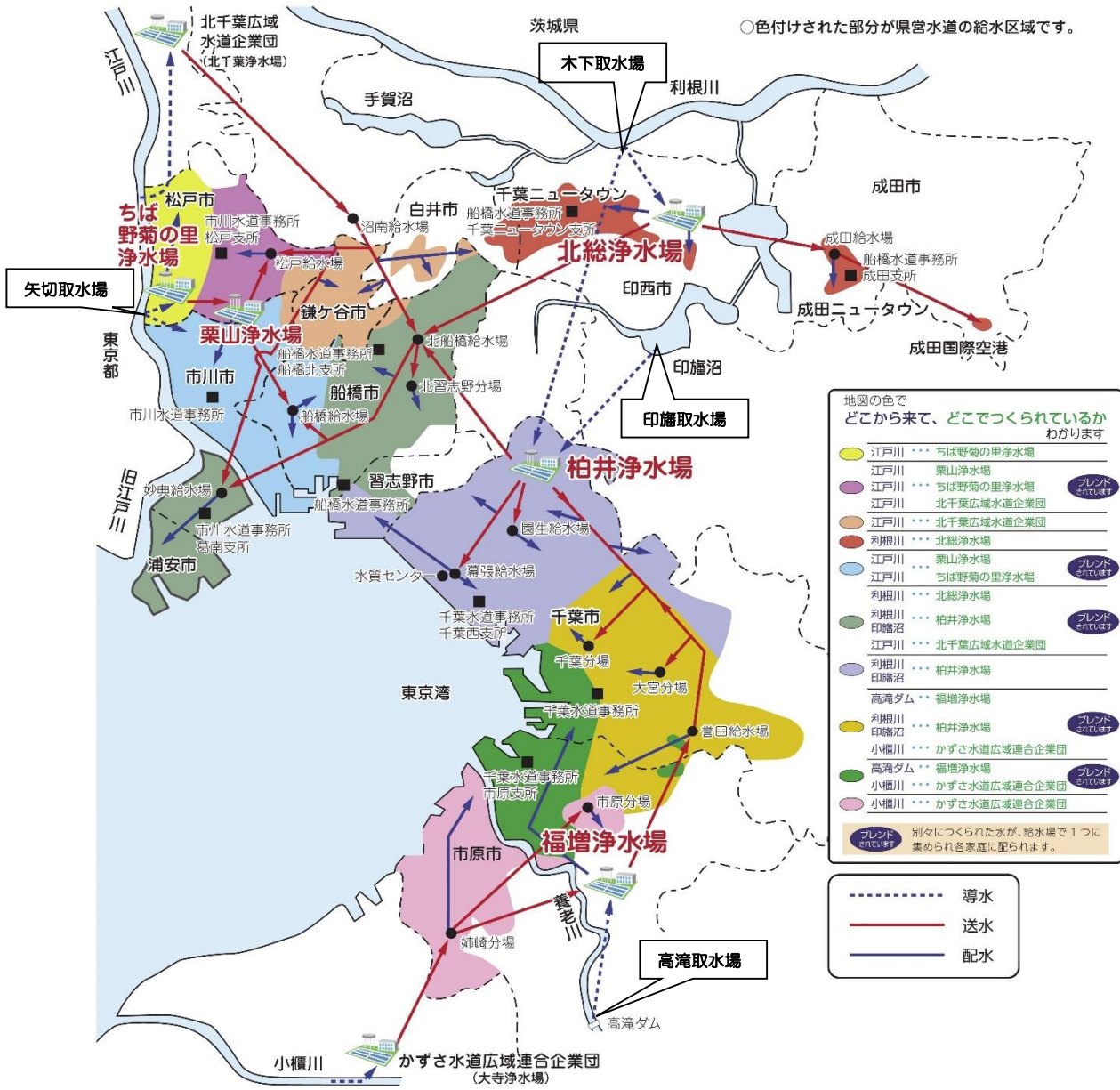
### Ⅲ 調査研究

1 水道水の塩素臭を含む臭気強度に関する調査 (Ⅳ) .....	167
2 有機フッ素化合物の浄水場での処理状況 .....	169
3 <i>Anabaena</i> 属によるかび臭発生要因推定に向けた全国かび臭事例解析	171

### Ⅳ その他

1 水源水質事故 .....	175
2 給水栓の苦情発生状況について .....	179
3 放射性物質の測定結果について .....	181
4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧 .....	183
5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧 .....	184
6 水質関係機関一覧 .....	185

# 千葉県営水道概要図



項 目	令和3年度
給水人口（人）	3,064,635
普及率（%）	96.5
年間給水量（ $m^3$ ）	318,756,899
1日最大給水量（ $m^3$ ）	960,390（8/21）
1日平均給水量（ $m^3$ ）	873,307



# 水質試験結果表示方法

## 1 気温・水温・基準項目

令和3年4月1日現在

試験項目	単位	試験方法	水質基準値	記載最小値	有効桁数	記載例		
気温	℃	-	-	-	-	0.1	1.2	12.3
水温	℃	-	-	-	-	0.1	1.2	12.3
一般細菌	CFU/mL	標準寒天培地法	100以下	0	2	12	120	1200
大腸菌 *1		特定酵素基質培地法	検出されないこと	不検出	2	1.2	12	120
カドミウム及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.003以下	0.0003	2	0.0003	0.0012	0.012
水銀及びその化合物	mg/L	還元酸化-AA法	0.0005以下	0.00005	2	0.00005	0.00012	0.0012
セレン及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
鉛及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ヒ素及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
六価クロム化合物	mg/L	ICP-MS法	0.02以下	0.002	2	0.002	0.012	0.12
亜硝酸態窒素	mg/L	IC法	0.04以下	0.004	2	0.004	0.012	0.12
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	IC-PC吸光光度法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	IC法	10以下	0.02	2	0.02	0.12	1.2
フッ素及びその化合物	mg/L	IC法	0.8以下	0.08	2	0.08	0.12	1.2
ホウ素及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	1.0以下	0.1	2	0.1	1.2	12
四塩化炭素	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.002以下	0.0002	2	0.0002	0.0012	0.012
1, 4-ジオキサン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.05以下	0.005	2	0.005	0.012	0.12
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	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.04以下	0.004	2	0.004	0.012	0.12
ジクロロメタン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.02以下	0.002	2	0.002	0.012	0.12
テトラクロロエチレン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
トリクロロエチレン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ベンゼン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
塩素酸	mg/L	IC法	0.6以下	0.06	2	0.06	0.12	1.2
クロロ酢酸	mg/L	LC-MSMS法	0.02以下	0.002	2	0.002	0.012	0.12
クロロホルム	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.06以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ジクロロ酢酸	mg/L	LC-MSMS法	0.03以下	0.002	2	0.002	0.012	0.12
ジブロモクロロメタン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.1以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
臭素酸	mg/L	IC-PC吸光光度法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
総トリハロメタン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.1以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
トリクロロ酢酸	mg/L	LC-MSMS法	0.03以下	0.003	2	0.003	0.012	0.12
ブロモジクロロメタン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.03以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ブロモホルム	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.09以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ホルムアルデヒド	mg/L	誘導体化-HPLC法	0.08以下	0.008	2	0.008	0.012	0.12
亜鉛及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	1.0以下	0.005	2	0.005	0.012	0.12
アルミニウム及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.2以下	0.01	2	0.01	0.12	1.2
鉄及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.3以下	0.03	2	0.03	0.12	1.2
銅及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	1.0以下	0.01	2	0.01	0.12	1.2
ナトリウム及びその化合物	mg/L	IC法	200以下	0.1	3	0.1	1.2	12.3
マンガン及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.05以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
塩化物イオン	mg/L	IC法	200以下	1.0	3	1.2	12.3	123
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	IC法	300以下	1	3	1	12	123
蒸発残留物	mg/L	重量法	500以下	10	2	10	120	1200
陰イオン界面活性剤	mg/L	固相抽出-HPLC法	0.2以下	0.02	2	0.02	0.12	1.2
ジェオスミン	μg/L	PT-GC-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
2-メチルイソボルネオール	μg/L	PT-GC-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
非イオン界面活性剤 *2	mg/L	固相抽出-吸光光度法	0.02以下	0.005	2	0.005	0.012	0.12
フェノール類	mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	0.005以下	0.0005	2	0.0005	0.0012	0.012
有機物(TOC)	mg/L	全有機炭素計測定法	3以下	0.1	3	0.1	1.2	12.3
pH値	-	ガラス電極法	5.8~8.6	0.1	-	0.1	1.2	12.3
味	-	官能法	異常でないこと	-	-	-	-	-
臭気	-	官能法	異常でないこと	-	-	-	-	-
色度	度	比色法	5以下	1	2	1	12	120
濁度	度	積分球式光電光度法	2以下	0.1	2	0.1	1.2	12

\*1 水源水及び浄水場原水はMPN/100mL、浄水場浄水及び給水栓水は定性試験

\*2 水源水及び浄水場原水の記載最小値は0.01

\*3 試験方法等は水質センターにおいて実施しているものであり、浄水場の毎日・毎週試験は各浄水場ごとの試験方法等で行っている。

2 水質管理目標設定項目

試験項目	単位	試験方法	目標値	記載最小値	有効桁数	記載例		
アンチモン及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.02以下	0.0015	2	0.0015	0.012	0.12
ウラン及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.002以下(暫定)	0.0002	2	0.0002	0.0012	0.012
ニッケル及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.02以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.004以下	0.0004	2	0.0004	0.0012	0.012
トルエン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.4以下	0.04	2	0.04	0.12	1.2
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	0.08以下	0.008	2	0.008	0.012	0.12
亜塩素酸	mg/L	IC法	0.6以下	0.06	2	0.06	0.12	1.2
二酸化塩素	mg/L	二酸化塩素を使用していないため、検査は実施しない						
ジクロロアセトニトリル	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	0.01以下(暫定)	0.001	2	0.001	0.012	0.12
抱水クロラール	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	0.02以下(暫定)	0.002	2	0.002	0.012	0.12
農薬類(別記 農薬類)			1以下 (検出値と目標値の比の和として)	0.01	2	0.01	0.12	1.2
残留塩素	mg/L	DPD法	1以下	0.1	2		0.1	1.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	IC法	10~100	1	3	1	12	123
マンガン及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
遊離炭酸	mg/L	滴定法	20以下	1	2	1	12	120
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.3以下	0.03	2	0.03	0.12	1.2
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.02以下	0.002	2	0.002	0.012	0.12
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	有機物(TOC)で代替できるため、検査は実施しない						
臭気強度(TON)	-	官能法	3以下	1	2	1	12	120
蒸発残留物	mg/L	重量法	30~200	10	2	10	120	1200
濁度	度	積分球式光電光度法	1以下	0.1	2	0.1	1.2	12
pH値	-	ガラス電極法	7.5程度	0.1	-	0.1	1.2	12.3
腐食性(ランゲリア指数)	-	計算法	-1~0	-	2	-	-0.1	-1.2
従属栄養細菌	CFU/mL	R2A寒天培地法	2000以下(暫定)	0	2	12	120	1200
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.1以下	0.01	2	0.01	0.12	1.2
アルミニウム及びその化合物	mg/L	ICP-MS法	0.1以下	0.01	2	0.01	0.12	1.2
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ン酸(PFOA)	μg/L	固相抽出-LC-MSMS法	PFOS及びPFOAの量の和として、0.050以下(暫定)	0.001	2	0.001	0.012	0.12

3 その他項目

試験項目	単位	試験方法	目標値	記載最小値	有効桁数	記載例		
アンモニア態窒素	mg/L	1-ナフトール法	-	0.02	2	0.02	0.12	1.2
アルカリ度	mg/L	滴定法	-	1	3	1	12	123
電気伝導率	mS/m	電極法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
酸度	mg/L	滴定法	-	1	2	1	12	120
溶存酸素(DO)	mg/L	溶存酸素計、ウインクラーク法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	希釈法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	過マンガン酸カリウムによる滴定法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
総窒素	mg/L	紫外線吸光度法	-	0.1	2	0.1	1.2	12
総りん	mg/L	高圧加熱法	-	0.01	2	0.01	0.12	1.2
りん酸イオン	mg/L	IC法	-	0.05	2	0.05	0.12	1.2
浮遊物質	mg/L	ろ過法	-	1	3	1	12	123
硫酸イオン	mg/L	IC法	-	1	2	1	12	120
溶性ケイ酸	mg/L	モリブデン黄による吸光度法	-	1	2	1	12	120
臭化物イオン	mg/L	IC法	-	0.02	2	0.02	0.12	1.2
紫外線吸光度		吸光度法(光路長50mm)	-	0.001	3	0.001	0.012	0.123
トリハロメタン生成能	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	-	0.001	3	0.001	0.012	0.123
植物プランクトン	単位数/mL	標準計数板法	-	1	-	1	12	123
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	ハンドフォード改良寒天培地法	-	0	2	12	120	1200
過塩素酸	mg/L	LC-MSMS法	0.025	0.0025	2	0.0025	0.012	0.12
クリプトスポリジウム	原水:個/10L 浄水:個/20L	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	-	不検出	-	1	12	123
ジアルジア	原水:個/10L 浄水:個/20L	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	-	不検出	-	1	12	123
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル(改訂版)に準拠	1以下(暫定)	-	2	0.0012	0.012	0.12

農薬類				
農薬名	単位	試験方法	目標値	記載最小値
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
2,2-DPA(ダラボン)	mg/L	LC-MSMS法	0.08 以下	0.001
2,4-D(2,4-PA)	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
EPN	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
MCPA	mg/L	LC-MSMS法	0.005 以下	0.00005
アシュラム	mg/L	LC-MSMS法	0.9 以下	0.009
アセフェート	mg/L	LC-MSMS法	0.006 以下	0.00006
アトラジン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
アニコホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
アミトラズ	mg/L	LC-MSMS法	0.006 以下	0.00006
アラクロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
イソキサチオン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.005 以下	0.00005
イソフェンホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.001 以下	0.00004
イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
イソプロチオラン(IPT)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.3 以下	0.003
イプロベンホス(IBP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.09 以下	0.0009
イミノクタジン	mg/L	LC-MSMS法	0.006 以下	0.001
インダノファン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.009 以下	0.00009
エスプロカルブ	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
エトフェンブロックス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.08 以下	0.0008
エンドスルファン(ベンゾエピン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
オキサジクロメホン	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
オキシ銅(有機銅)	mg/L	LC-MSMS法	0.03 以下	0.0003
オリサストロビン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
カズサホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.0006 以下	0.00004
カフェンストロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.008 以下	0.00008
カルタップ	mg/L	LC-MSMS法	0.08 以下	0.0008
カルバリル(NAC)	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
カルボフラン	mg/L	LC-MSMS法	0.0003 以下	0.00001
キノクラミン(ACN)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.005 以下	0.00005
キャプタン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.3 以下	0.003
クミルロン	mg/L	LC-MSMS法	0.03 以下	0.0003
グリホサート	mg/L	LC-MSMS法	2 以下	0.02
グルホシネート	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.002
クロメプロップ	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.0001 以下	0.00004
クロルピリホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
クロタロニル(TPN)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
シアナジン	mg/L	LC-MSMS法	0.001 以下	0.00001
シアノホス(CYAP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
ジウロン(DCMU)	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
ジクロベニル(DBN)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
ジクロルボス(DDVP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.008 以下	0.00008
ジクワット	mg/L	LC-MSMS法	0.01 以下	0.001
ジスルホトン(エチルチオメトン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
ジチオピル	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.009 以下	0.00009
シハロホップブチル	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.006 以下	0.00006
シマジン(CAT)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
ジメタメトリン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
ジメエート	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
シメトリン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
ダイアジノン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
ダイムロン	mg/L	LC-MSMS法	0.8 以下	0.008
チアジニル	mg/L	LC-MSMS法	0.1 以下	0.001
チウラム	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
チオジカルブ	mg/L	LC-MSMS法	0.08 以下	0.0008

農薬類				
農薬名	単位	試験方法	目標値	記載最小値
チオファネートメチル	mg/L	LC-MSMS法	0.3 以下	0.003
チオベンカルブ	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
テフリルトリオン	mg/L	LC-MSMS法	0.002 以下	0.0001
テルブカルブ(MBPMC)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
トリクロピル	mg/L	LC-MSMS法	0.006 以下	0.0003
トリクロルホン(DEP)	mg/L	LC-MSMS法	0.005 以下	0.00005
トリシクラゾール	mg/L	LC-MSMS法	0.1 以下	0.001
トリフルラリン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.06 以下	0.0006
ナプロバミド	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
パラコート	mg/L	LC-MSMS法	0.005 以下	0.001
ピペロホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.0009 以下	0.00004
ピラクロニル	mg/L	LC-MSMS法	0.01 以下	0.0001
ピラゾキシフェン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
ピラゾリネート(ピラゾレート)	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
ピリダフェンチオン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.002 以下	0.00004
ピリプチカルブ	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
ピロキロン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
フィブロニル	mg/L	LC-MSMS法	0.0005 以下	0.00001
フェントロチオン(MEP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
フェリムゾン	mg/L	LC-MSMS法	0.05 以下	0.0005
フェンチオン(MPP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.006 以下	0.00006
フェントエート(PAP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.007 以下	0.00007
フェントラザミド	mg/L	LC-MSMS法	0.01 以下	0.0001
フサライド	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
ブタクロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
ブタミホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
ブプロフェジン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
フルアジナム	mg/L	LC-MSMS法	0.03 以下	0.0003
プレチラクロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
プロシミドン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.09 以下	0.0009
プロチオホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.007 以下	0.00007
プロピコナゾール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
プロピザミド	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
プロベナゾール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
プロモブチド	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
ベノミル	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
ベンシクロン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
ベンゾピシクロン	mg/L	LC-MSMS法	0.09 以下	0.0009
ベンゾフェナップ	mg/L	LC-MSMS法	0.005 以下	0.00005
ベンタゾン	mg/L	LC-MSMS法	0.2 以下	0.002
ベンディメタリン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.3 以下	0.003
ベンフラカルブ	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
ベンフレセート	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.07 以下	0.0007
ホスチアゼート	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
マラチオン(マラソン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.7 以下	0.007
メコプロップ(MCPP)	mg/L	LC-MSMS法	0.05 以下	0.0005
メソミル	mg/L	LC-MSMS法	0.03 以下	0.0003
メタラキシル	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.2 以下	0.002
メチダチオン(DMTP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
メミノストロピン	mg/L	LC-MSMS法	0.04 以下	0.0004
メトリブジン	mg/L	LC-MSMS法	0.03 以下	0.0003
メフェナセツト	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
メプロニル	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
モリネート	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.005 以下	0.00005

# I 水源水質







## 1 水源の水質概況

### 1-1 水源の調査

当センターでは当局浄水場の水源である江戸川、利根川、印旛沼、高滝ダムとそれらに流入する河川や手賀沼で定期的に水質調査を実施している。それ以外にも水源の水質事故や異臭味発生時等には適宜臨時調査を実施している。

定期調査地点の一覧を表1に、地点位置を「水源の水質調査地点概略図」に示した。

### 1-2 水源の状況

利根川上流9ダム流域の降水量は、6月までは過去10年の平均値と同程度の降水量だったが、7月、8月は平均値より50mm以上多かった。秋からは降水が平均値と比べ少なくなかったものの、年度を通じての降水量は、ほぼ平年並みとなった。水源水質は、取水に影響を及ぼすような変動は比較的少なく、概ね安定した状況にあった。以下に、令和3年度におけるかび臭を中心とした各水源の概要と水質事故の状況を示す。

- (1) 江戸川では、かび臭物質は9月に流入河川の坂川放水路出口（松戸排水機場前）で2-MIB濃度が0.033 $\mu$ g/Lとなったが、それ以外は比較的低濃度で推移した。
- (2) 利根川では、利根川本川は年間を通してかび臭物質濃度は比較的低濃度で推移した。  
最高値は、流入河川の牛久沼（八間堰）における2-MIB濃度0.033 $\mu$ g/Lであった。
- (3) 印旛沼では、5月・8月にかび臭物質濃度が上昇し、最高値は取水ゲート前における2-MIB濃度0.15 $\mu$ g/Lであった。
- (4) 高滝ダムでは、夏にかび臭物質濃度が上昇したため、6月から8月にかけて臨時調査を実施した。最高値は取水口前におけるジェオスミン濃度0.48 $\mu$ g/Lであった。
- (5) 手賀沼では、春にかび臭物質濃度が上昇し、4月に干拓一の橋において2-MIB濃度が0.050 $\mu$ g/Lとなったが、それ以外は比較的低濃度で推移した。
- (6) 各水源で発生した水質事故の約8割が油の流出事故であった。

表1 定期調査地点

水系	地点数	調査地点	調査地点名
江戸川	5	本川	宝珠花橋、野田橋、流山橋、新葛飾橋
		流入河川	松戸排水機場前（坂川放水路）
利根川	7	本川	下総利根大橋、新大利根橋、栄橋
		流入河川	滝下橋（鬼怒川）、高須橋（小貝川）、豊田堰（小貝川）、八間堰（牛久沼）
印旛沼	7	内水面	捷水路南出口、一本松機場前、飯野台機場前、鹿島川出口、取水ゲート前、沼中央部、舟戸大橋
高滝ダム	6	内水面	取水口前、加茂橋、境橋
		流入河川	高東橋（古敷谷川）、湯原橋（古敷谷川）、境橋（養老川）
手賀沼	9	内水面	根戸下、手賀大橋、高野山下、沼中央部、水道橋、手賀排水機場前、干拓一の橋（下手賀沼）
		流入河川	大津川橋（大津川）、北柏橋（大堀川）

## 2 各水系の水質状況

### 2-1 利根川水系江戸川

江戸川は利根川河口から約122km地点の野田市関宿町地先で利根川から分岐し、東京湾に注ぐ全長約60kmの河川である。栗山浄水場、ちば野菊の里浄水場の水源であり、河口から16.0kmの松戸市下矢切地先に取水口が位置している。

取水口から約9km上流の左岸から流入する坂川が江戸川本川の水質に大きな影響を及ぼすことがあったが、国土交通省が実施した流水保全水路の整備と北千葉導水事業の稼働により水質の改善が図られている。

#### 江戸川調査と流入河川調査

江戸川の水質調査は、本川にある宝珠花橋、野田橋、流山橋、新葛飾橋、流入河川の坂川放水路にある松戸排水機場前で実施した。

江戸川の主要項目調査結果を表2-1-1に、BODとアンモニア態窒素の経年変化を図2-1-1～4に示した。BODは、本川では令和元年度まで増加傾向にあったが、その後は減少した。一方、流入河川は増加が続いた。

また、アンモニア態窒素は、本川では0.05mg/L以下であった。流入河川では令和2年度と比較すると減少したが、本川と比べ高い傾向が続いた。

表2-1-1 江戸川の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和3年度		令和2年度		平成28～令和2年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	宝珠花橋	BOD	2.6	1.4	3.1	1.6	3.3	1.5
		TOC	3.3	1.4	2.2	1.5	29.1	2.1
		アンモニア態窒素	0.08	0.02	0.17	0.04	0.17	0.04
	野田橋	BOD	1.9	1.4	4.2	1.7	4.2	1.5
		TOC	3.0	1.4	2.3	1.4	29.7	2.1
		アンモニア態窒素	0.05	<0.02	0.17	0.04	0.17	0.03
	流山橋	BOD	2.9	1.5	4.5	1.8	4.5	1.5
		TOC	2.1	1.4	2.5	1.6	29.2	2.2
		アンモニア態窒素	0.12	0.05	0.18	0.06	0.23	0.04
	新葛飾橋	BOD	2.9	1.7	3.0	1.8	3.7	1.7
		TOC	2.1	1.5	2.0	1.6	27.7	2.3
		アンモニア態窒素	0.09	0.04	0.24	0.06	0.24	0.05
流入河川 松戸排水 機場前	BOD	4.2	2.2	4.0	2.1	4.0	1.9	
	TOC	2.6	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	
	アンモニア態窒素	0.20	0.12	0.92	0.23	0.92	0.17	

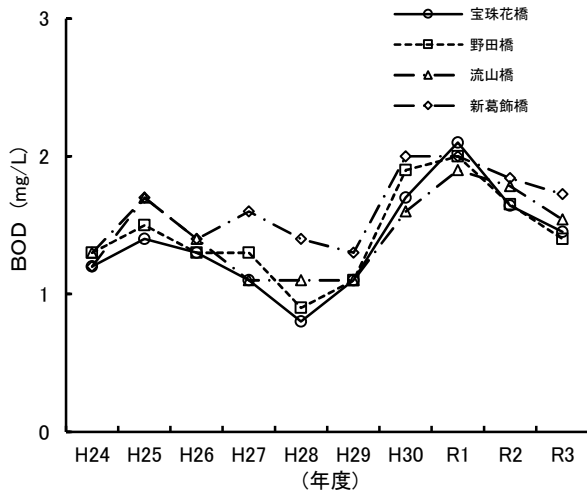


図 2-1-1 江戸川の本BOD経年変化

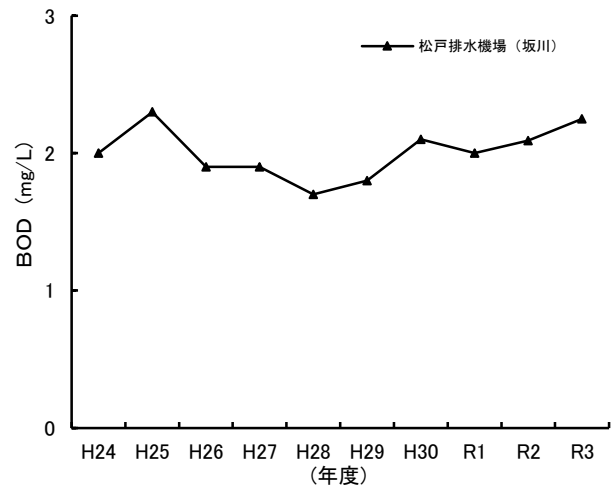


図2-1-2 流入河川の本BOD経年変化

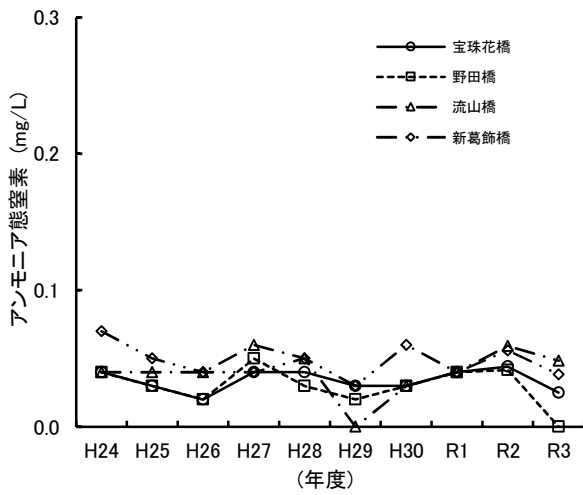


図 2-1-3 江戸川の本アンモニア態窒素経年変化

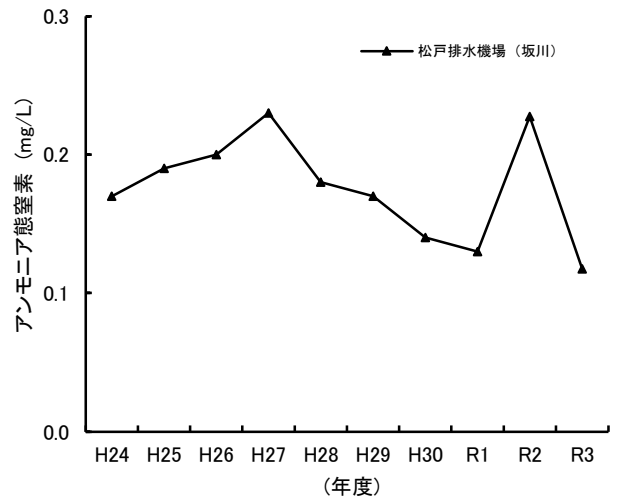


図 2-1-4 流入河川の本アンモニア態窒素経年変化



流山橋 (江戸川)



松戸排水機場 (坂川)

## 2-2 利根川水系利根川

利根川は群馬県を水源とし、銚子市で太平洋に注ぐ全長 322km、流域面積が 16,840km<sup>2</sup>の日本有数の大河川である。北総浄水場、柏井浄水場（西側施設）の水源であり、河口から 73.5km の印西市竹袋地先に取水口が位置している。

本川の水質は概ね良好であるが、木下取水口より上流にある手賀川（河口から 75.0km の右岸）、小貝川（河口から 78.8km の左岸）、鬼怒川（河口から 96.8km の左岸）が本川の水質に影響を及ぼすことがある。

小貝川上流に位置する牛久沼は春期に、手賀川上流に位置する手賀沼では春～秋期にかけてかび臭物質（2-MIB及びジエオスミン）濃度が上昇する傾向がある。

### 利根川調査と流入河川調査

利根川の水質調査は、本川にある下総利根大橋、新大利根橋、栄橋、流入河川にある滝下橋（鬼怒川）、高須橋（小貝川）で実施した。

また、牛久沼については、令和2年度は臨時調査としていたが、令和3年度は定期調査として行った。牛久沼では春期にかび臭物質濃度が上昇する傾向があるため、調査期間は4～6月とした。なお、調査は、牛久沼1地点（八間堰）、牛久沼下流の小貝川1地点（豊田堰）の計2地点で実施した。

利根川の主要項目調査結果を表2-2-1に、BODとアンモニア態窒素の経年変化を図2-2-1～4に示した。

BODは、栄橋を除いた全調査地点で横ばい又はやや増加していた。TOCは、本川と比較して高須橋（小貝川）が高い値を示した。アンモニア態窒素は、過去10年間で見るとやや増加傾向にあった。滝下橋（鬼怒川）は、本川と比較して高い傾向にあった。

定期調査におけるかび臭物質濃度は、6月の牛久沼（八間堰）で2-MIBが0.033 μg/Lを記録したが、その他の地点は0.010 μg/Lを下回った。

表2-2-1 利根川の主要項目調査結果

（単位：mg/L）

			令和3年度		令和2年度		平成28～令和2年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	下総利根大橋	BOD	2.9	1.8	2.7	1.8	5.9	1.7
		TOC	2.5	1.5	1.9	1.6	4.8	1.7
		アンモニア態窒素	0.32	0.08	0.20	0.07	0.20	0.06
	新大利根橋	BOD	4.3	2.2	3.0	1.7	3.4	1.7
		TOC	2.3	1.6	2.3	1.7	4.7	1.8
		アンモニア態窒素	0.14	0.06	0.20	0.07	0.23	0.07
	栄橋	BOD	4.0	2.2	4.5	2.3	4.6	1.8
		TOC	2.7	1.9	3.2	2.0	6.0	2.0
		アンモニア態窒素	0.22	0.11	0.24	0.10	0.33	0.11
流入河川	滝下橋	BOD	2.4	1.8	2.2	1.7	3.8	1.6
		TOC	2.2	1.5	1.8	1.4	5.1	1.5
		アンモニア態窒素	0.36	0.15	0.26	0.12	0.28	0.12
	高須橋	BOD	6.5	2.6	4.8	2.6	6.7	2.4
		TOC	4.1	2.4	4.8	2.6	4.8	2.4
		アンモニア態窒素	0.09	0.03	0.15	0.05	0.15	0.05

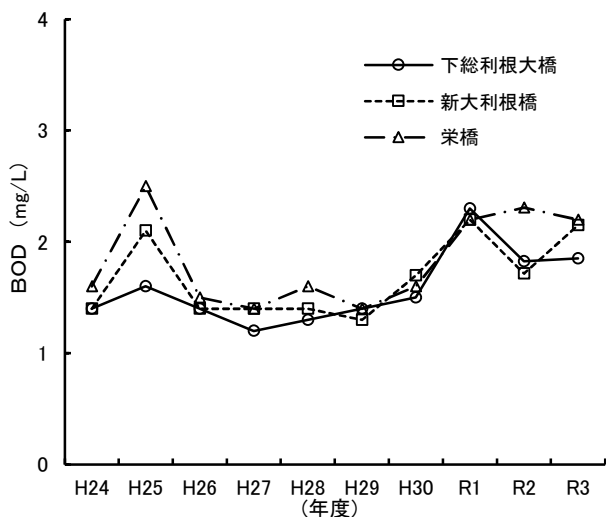


図 2-2-1 利根川のBOD経年変化

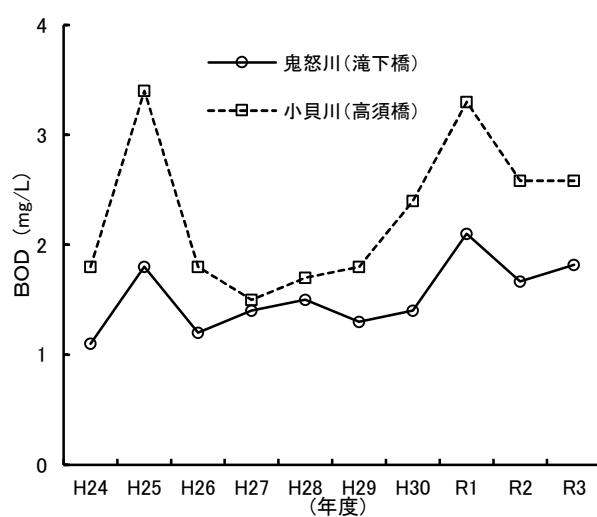


図 2-2-2 流入河川のBOD経年変化

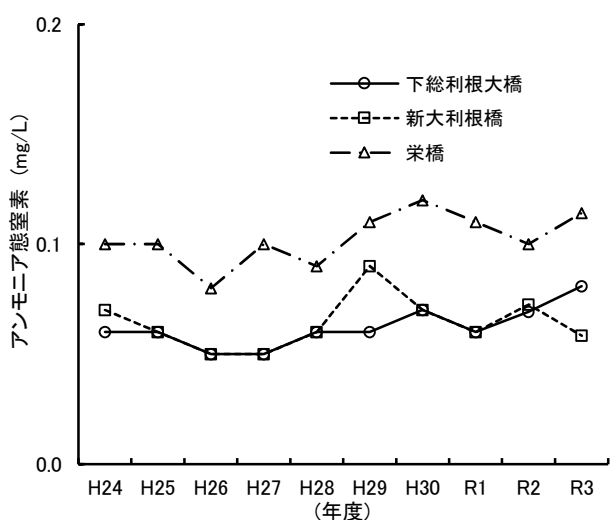


図 2-2-3 利根川のアンモニア態窒素経年変化

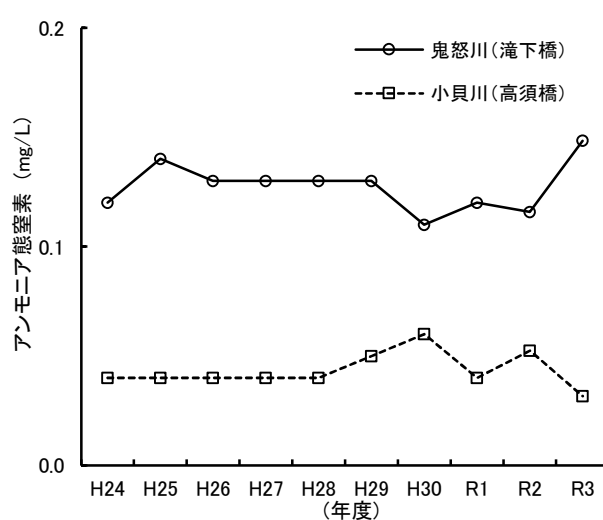


図 2-2-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



栄橋 (利根川)



高須橋 (小貝川)

### 2-3 利根川水系印旛沼

下総台地の中央部に位置している印旛沼は北部調整池と西部調整池から成り、印旛捷水路によって結ばれている。治水を目的とした利根川からの揚・排水と花見川への排水が行われており、Y.P. 2.3~2.5m と低水位で管理されている。富栄養化が進行しており、冬期には珪藻類の増殖による凝集不良、水温上昇時には藍藻類の増殖による2-MIBの上昇等が起き、浄水処理に大きな影響を与えている。印旛沼の概要を表2-3-1に示した。

柏井浄水場（東側施設）の水源となっており、取水口は西部調整池の佐倉市臼井田地先に位置している。

表 2-3-1 印旛沼の概要

流域面積	493.89 km <sup>2</sup>
面積	11.55 km <sup>2</sup> （北部調整池 6.26 km <sup>2</sup> , 西部調整池 5.29 km <sup>2</sup> ）
湛水量	1,970 万 m <sup>3</sup>
平均水深	1.7m（最深部 2.5m）
滞留時間	約 22 日

#### (1) 印旛沼調査

印旛沼での水質調査は、捷水路南出口、一本松機場前、飯野台機場前、鹿島川出口、取水ゲート前、沼中央部及び舟戸大橋の7地点で実施した。

印旛沼の主要項目調査結果を表2-3-2に、COD、総窒素及び総りん径年変化を図2-3-1~3に示した。全体的な傾向として、令和2年度と比べるとCODは概ね横ばい、総窒素は減少したが、総りんは増加していた。

#### (2) かび臭物質の発生状況

印旛沼の2-MIB経月変化と取水ゲート前の2-MIB最高値経年変化を図2-3-4~5に示した。

取水ゲート前における過去10年間の2-MIBの最高値の推移は、令和元年度の0.72 μg/L が最も高く、令和2年度の0.46 μg/L が続いているが、その他の年は0.20 μg/L 前後の値で推移していた。

また、後述の水質試験成績表（印旛沼）に示したとおり、8月に飯野台機場前及び取水ゲート前で0.11 μg/L 及び0.15 μg/L を記録し、0.10 μg/L を上回った。また、5月の捷水路南出口、一本松機場前、飯野台機場前及び舟戸大橋、8月の一本松機場前、飯野台機場前、鹿島川出口、取水ゲート前及び沼中央部で0.050 μg/L を超える値となった。

表2-3-2 印旛沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

		令和3年度		令和2年度		平成28~令和2年度	
		最高	平均	最高	平均	最高	平均
捷水路南出口	COD	17.6	11.4	16.4	12.0	17.2	11.2
	総窒素	3.4	2.0	3.3	2.4	3.9	2.0
	総りん	0.18	0.12	0.16	0.12	0.19	0.11
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.075	—	0.52	—	0.60	—
	アンモニア態窒素	0.08	0.02	0.10	0.02	0.10	<0.02
一本松機場前	COD	18.8	10.4	15.2	10.8	16.4	10.9
	総窒素	3.8	2.3	3.7	2.5	4.0	2.2
	総りん	0.23	0.14	0.18	0.12	0.34	0.14
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.065	—	0.46	—	0.46	—
	アンモニア態窒素	0.11	0.02	0.04	<0.02	0.25	<0.02
飯野台機場前	COD	18.8	9.5	16.0	10.6	18.0	11.1
	総窒素	3.9	2.4	3.7	2.7	4.1	2.4
	総りん	0.23	0.14	0.20	0.12	0.33	0.14
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.11	—	0.46	—	0.78	—
	アンモニア態窒素	0.14	0.02	0.06	<0.02	0.18	<0.02
鹿島川出口	COD	14.4	5.6	8.8	4.8	22.8	7.9
	総窒素	5.2	3.6	5.6	4.2	5.6	3.3
	総りん	0.30	0.13	0.12	0.09	0.29	0.12
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.092	—	0.038	—	0.23	—
	アンモニア態窒素	0.18	0.09	0.20	0.09	0.30	0.07
取水ゲート前	COD	20.8	10.0	13.6	10.0	18.0	10.5
	総窒素	5.0	2.5	4.6	3.2	4.9	2.6
	総りん	0.30	0.16	0.18	0.14	0.28	0.14
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.15	—	0.46	—	0.72	—
	アンモニア態窒素	0.13	0.04	0.07	<0.02	0.23	<0.02
沼中央部	COD	20.0	10.4	14.4	10.3	18.0	11.1
	総窒素	4.2	2.5	5.8	3.1	5.8	2.5
	総りん	0.25	0.15	0.21	0.13	0.31	0.15
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.080	—	0.42	—	0.72	—
	アンモニア態窒素	0.18	0.03	0.05	<0.02	0.20	<0.02
舟戸大橋	COD	17.2	9.4	14.4	10.2	17.6	10.7
	総窒素	4.6	2.6	5.4	3.1	5.4	2.7
	総りん	0.22	0.14	0.17	0.12	0.27	0.13
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.054	—	0.38	—	0.38	—
	アンモニア態窒素	0.18	0.03	0.04	<0.02	0.23	<0.02

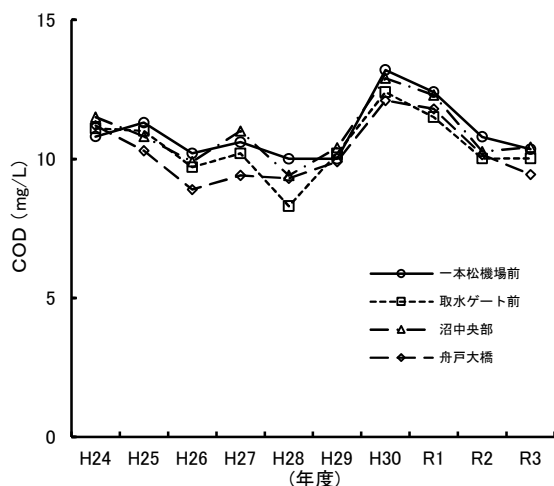


図 2-3-1 印旛沼のCOD経年変化

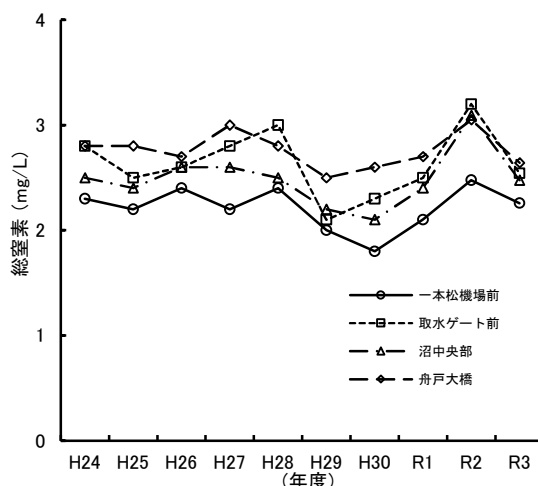


図 2-3-2 印旛沼の総窒素経年変化

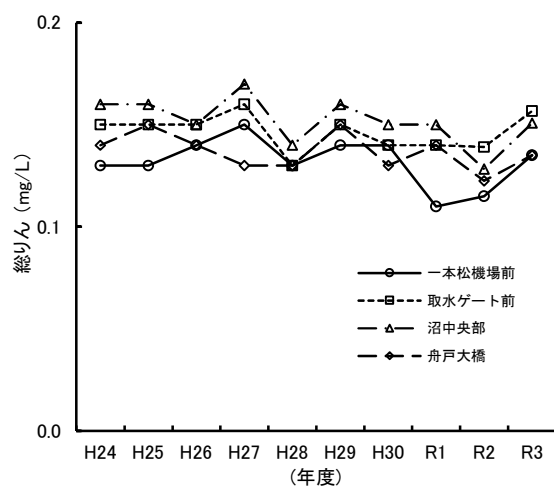


図 2-3-3 印旛沼の総りん経年変化

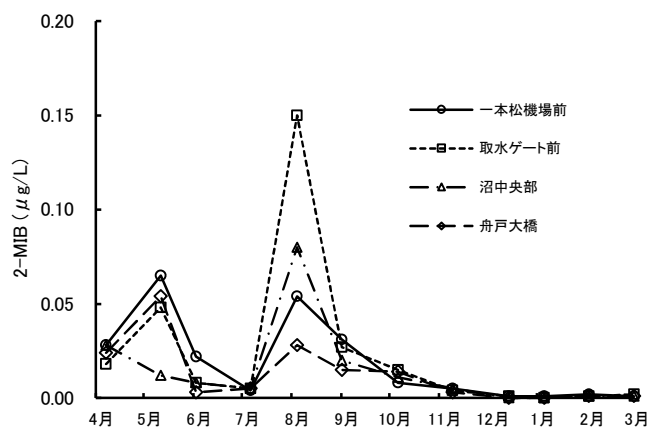


図 2-3-4 印旛沼の2-MIB経月変化

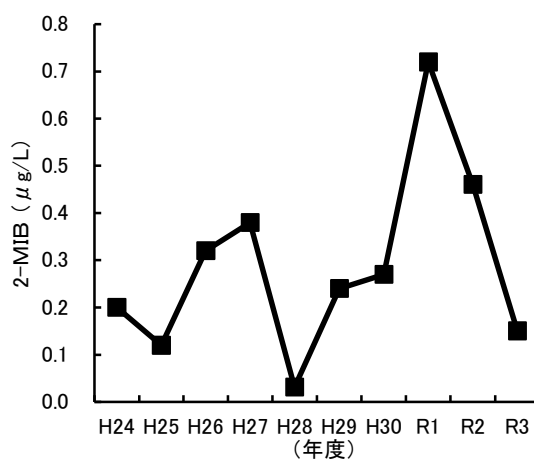


図 2-3-5 取水ゲート前の2-MIB最高値経年変化

## 2-4 養老川水系高滝ダム

高滝ダムは養老川の中流域に建設された多目的ダムで、平成2年4月に完成した。高滝ダムの概要を表2-4-1に示した。平均水深が約7.2mとダム湖としては浅く、上流域には温泉群や畜産団地が立地していることから排水による富栄養化が懸念される。

表2-4-1 高滝ダムの概要

流域面積	107.1 km <sup>2</sup>
面積	1.99 km <sup>2</sup>
湛水量	1,430 万 m <sup>3</sup>
平均水深	7.2 m(最深部 14.3 m)
滞留時間	約20日

### (1) 高滝ダム調査

高滝ダムの水質調査は、取水口前、加茂橋及び境橋の3地点で、流入河川の水質調査は古敷谷川の高東橋、湯原橋及び養老川の境橋の3地点で実施した。

高滝ダムの主要項目調査結果を表2-4-2に、COD, BOD, 総窒素, アンモニア態窒素及び総りんを経年変化を図2-4-1～5に示した。

高滝ダムのCOD及び総りん、流入河川のBODは、令和2年度と比べると増加した。また、高滝ダムの総窒素は、ほぼ横這い傾向にあった。一方、流入河川のアンモニア態窒素は、令和元年度以降減少していた。

### (2) かび臭物質の発生状況

高滝ダムのジェオスミン経月変化と取水口前のジェオスミン最高値経年変化を図2-4-6～7に示した。

経月変化では、6月の定期調査においてジェオスミン濃度が取水口前で0.48 μg/L、加茂橋で0.44 μg/L、境橋で0.32 μg/Lと高い値となった。そのため、6月～8月にかけて臨時調査を行った。臨時調査における最高値は、8月5日に加茂橋及び境橋で1.4 μg/Lであった。一方、2-MIBの最高値は、8月5日に加茂橋で1.6 μg/Lであった。

過去10年間の経年変化において、令和3年度は平成27年度に次ぐ高い値となった。

表2-4-2 高滝ダムの主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和3年度		令和2年度		平成28～令和2年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
ダム湖内	取水口前	COD	18.4	7.9	16.4	7.8	16.8	8.1
		総窒素	2.3	1.1	2.0	1.2	2.2	1.2
		総りん	0.26	0.16	0.26	0.11	0.29	0.12
		ジェオスミン( $\mu\text{g/L}$ )	0.48	—	0.044	—	0.4	—
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.024	—	0.007	—	0.019	—
		アンモニア態窒素	0.12	0.04	0.21	0.05	0.22	0.06
	加茂橋	COD	15.2	7.6	15.6	7.5	18.8	7.8
		総窒素	1.8	1.0	1.5	1.0	3.2	1.1
		総りん	0.31	0.15	0.21	0.13	0.59	0.13
		ジェオスミン( $\mu\text{g/L}$ )	0.44	—	0.011	—	0.2	—
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.012	—	0.007	—	0.033	—
		アンモニア態窒素	0.08	0.02	0.26	0.05	0.26	0.05
	境橋	COD	16.0	6.4	9.0	5.6	14.0	6.0
		総窒素	1.6	1.1	1.6	1.2	3.2	1.3
		総りん	0.39	0.20	0.27	0.18	0.31	0.18
ジェオスミン( $\mu\text{g/L}$ )		0.32	—	0.012	—	0.26	—	
2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )		0.012	—	0.002	—	0.008	—	
アンモニア態窒素		0.17	0.09	0.29	0.09	0.30	0.10	
流入河川	高東橋	BOD	16.0	4.6	7.2	4.6	7.2	3.8
		TOC	5.7	3.8	4.9	3.6	6.0	3.9
		総窒素	1.8	1.0	1.7	1.1	1.7	1.1
		総りん	0.30	0.16	0.19	0.14	0.20	0.13
		アンモニア態窒素	0.07	0.03	0.56	0.07	0.56	0.05
	湯原橋	BOD	4.0	2.0	2.0	1.4	4.2	1.3
		TOC	5.8	2.3	3.2	1.9	4.9	2.2
		総窒素	1.0	0.8	1.0	0.8	1.9	1.0
		総りん	0.36	0.17	0.13	0.09	0.26	0.11
		アンモニア態窒素	0.11	0.07	0.25	0.08	0.25	0.08
	境橋	BOD	3.3	2.2	2.8	1.7	3.0	1.5
		TOC	6.4	2.7	3.4	2.2	9.5	2.4
		総窒素	2.4	1.2	3.4	1.8	3.4	1.4
		総りん	0.46	0.23	0.30	0.22	0.34	0.19
		アンモニア態窒素	0.30	0.14	0.68	0.17	0.68	0.16

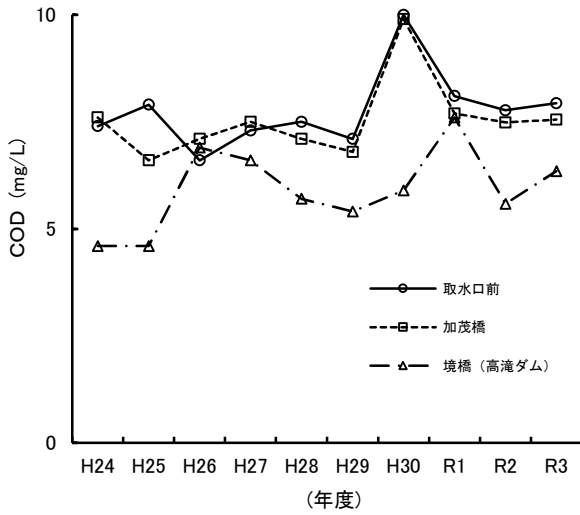


図 2-4-1 高滝ダムのCOD経年変化

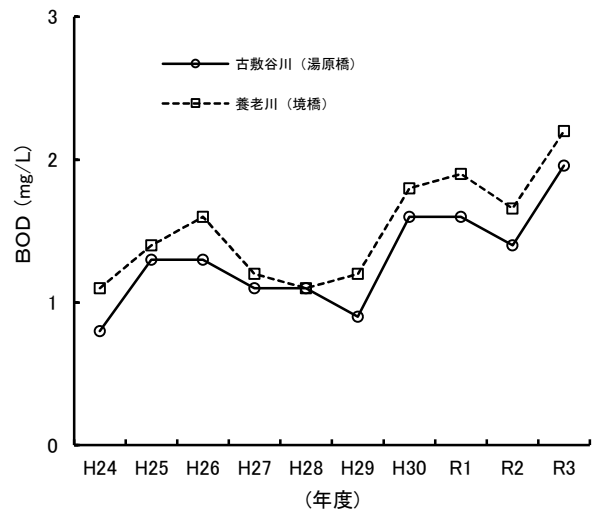


図 2-4-2 流入河川のBOD経年変化

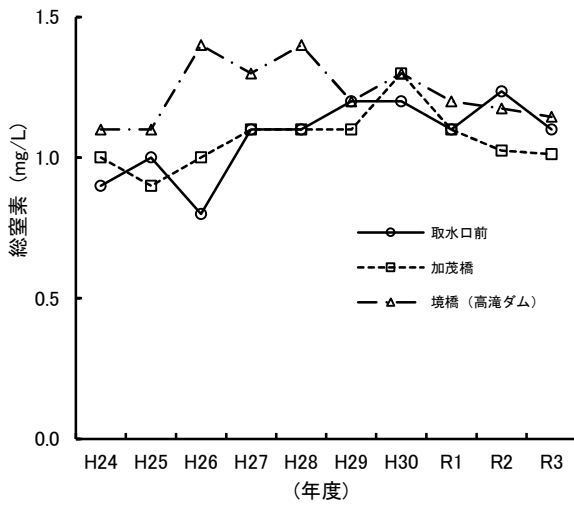


図 2-4-3 高滝ダムの総窒素経年変化

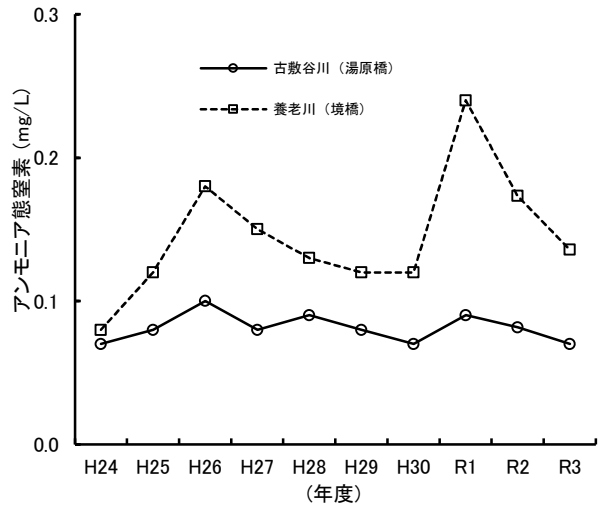


図 2-4-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

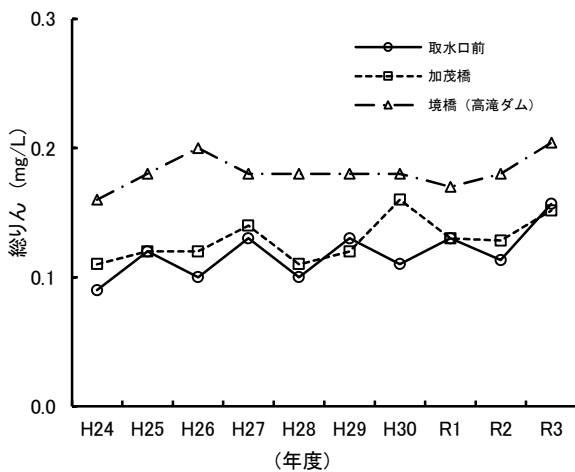


図 2-4-5 高滝ダムの総りん経年変化



高滝取水場 (高滝ダム)

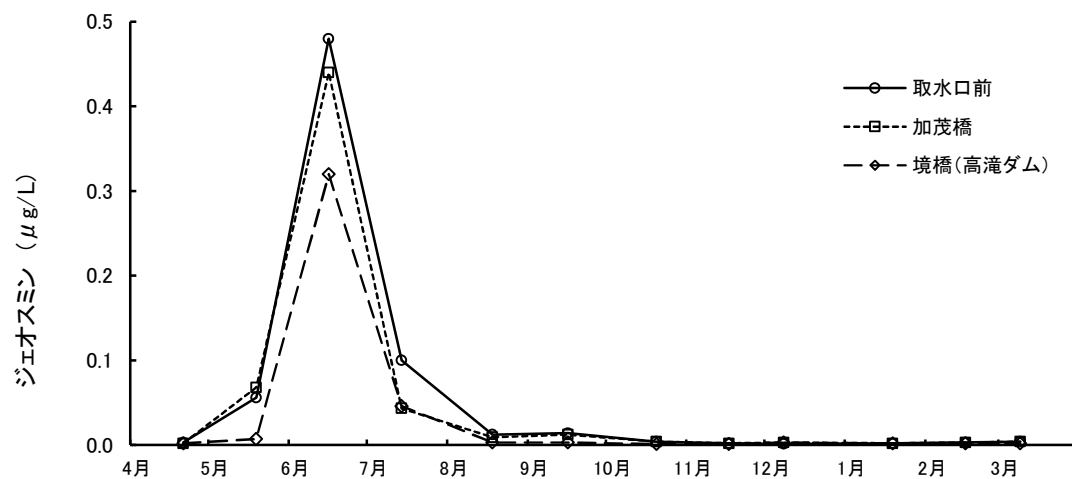


図 2-4-6 高滝ダムのジェオスミン経月変化

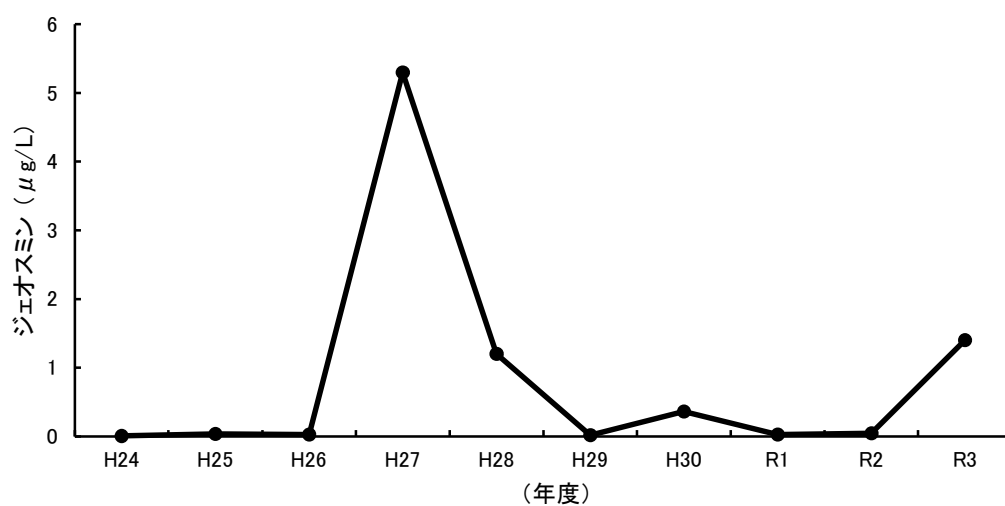


図 2-4-7 取水口前のジェオスミン最高値経年変化

## 2-5 利根川水系手賀沼

手賀沼は県北部に位置し、本手賀沼と下手賀沼から成る。両沼から流出した水は合流後、手賀排水機場を経て利根川へ流出される。手賀沼の概要を表2-5-1に示した。

この沼は周辺地域からの生活排水等の流入により汚濁しており、過去には環境省による公共用水域のCODの水質測定結果でワースト1位となったこともあったが、近年はその称号を返上している。

表 2-5-1 手賀沼の概要

流域面積	143.98 km <sup>2</sup>
面積	6.5 km <sup>2</sup>
湛水量	560 万 m <sup>3</sup>
平均水深	0.86 m(最深部 3.8m)
滞留時間	約 11 日

### (1) 手賀沼調査

手賀沼の水質調査は、本手賀沼4地点（根戸下、手賀大橋、高野山下、沼中央部）、下手賀沼1地点（干拓一の橋）、流入河川2地点（大津川の大津川橋と大堀川の北柏橋）、手賀沼下流の手賀川2地点（水道橋、手賀排水機場前）の計9地点で実施した。

手賀沼の主要項目調査結果を表2-5-2に、COD、BOD、総窒素、総りん及びアンモニア態窒素の経年変化を図2-5-1～5に示した。

令和2年度と比較すると、総窒素、総りんは、流入河川の最高値は増加したものの、流入河川の平均値及び本手賀沼、下手賀沼、手賀川では概ね横ばいだった。また、BOD、TOC、CODの平均値は、過去5年間の平均値と同程度の値だった。

### (2) かび臭物質の発生状況

手賀沼の2-MIB経月変化と手賀沼の2-MIB最高値経年変化を図2-5-6～7に示した。経月変化をみると、本手賀沼では極端な濃度上昇はみられなかったが、下手賀沼では春秋と2つのピークがみられ、春が最も高く0.050 μg/Lであった。最高値の経年変化をみると、本手賀沼では、平成24年度に水道橋において0.47 μg/Lを記録して以降、比較的low濃度で推移している。下手賀沼では、平成26年度の0.52 μg/Lをピークに低下傾向を示しており、令和3年度は令和2年度と同程度の値だった。

表2-5-2 手賀沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和3年度		令和2年度		平成28~令和2年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
流入河川	大津川橋	BOD	4.0	2.4	5.0	2.9	6.5	2.9
		TOC	3.8	2.3	3.3	2.4	5.3	2.7
		総窒素	6.0	4.3	5.6	4.2	6.8	4.3
		総りん	0.48	0.21	0.37	0.19	0.40	0.20
		アンモニア態窒素	0.70	0.27	0.51	0.21	1.3	0.33
	北柏橋	BOD	6.4	3.0	4.7	2.4	6.2	2.6
		TOC	4.1	2.5	3.6	2.2	4.1	2.4
		総窒素	4.0	3.0	3.4	2.8	4.2	2.7
		総りん	0.36	0.19	0.52	0.19	0.60	0.18
		アンモニア態窒素	0.65	0.24	0.40	0.16	0.68	0.19
手賀沼(本手賀沼)	根戸下	COD	8.8	5.5	8.0	5.7	9.2	5.7
		総窒素	3.3	2.4	3.4	2.5	3.8	2.5
		総りん	0.29	0.16	0.20	0.13	0.22	0.14
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.002	—	0.015	—	0.015	—
		アンモニア態窒素	0.19	0.06	0.28	0.06	0.28	0.07
	手賀大橋	COD	9.6	6.1	11.2	7.1	11.2	6.7
		総窒素	3.4	2.4	3.2	2.5	3.6	2.4
		総りん	0.26	0.16	0.22	0.15	0.22	0.14
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.003	—	0.025	—	0.025	—
		アンモニア態窒素	0.11	0.02	0.20	0.03	0.24	0.04
	高野山下	COD	14.4	7.4	11.2	7.6	12.8	7.2
		総窒素	3.2	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4
		総りん	0.26	0.17	0.34	0.17	0.34	0.15
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.004	—	0.027	—	0.043	—
		アンモニア態窒素	0.06	<0.02	0.05	<0.02	0.27	0.03
沼中央部	COD	12.8	8.2	15.2	10.1	15.2	8.9	
	総窒素	3.1	2.1	3.2	2.2	3.6	2.2	
	総りん	0.26	0.16	0.29	0.18	0.31	0.16	
	2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.004	—	0.047	—	0.064	—	
	アンモニア態窒素	0.12	<0.02	0.10	<0.02	0.16	<0.02	
手賀川	水道橋	COD	11.2	8.5	12.8	9.3	13.2	8.5
		総窒素	3.1	2.1	3.1	2.2	3.7	2.2
		総りん	0.27	0.16	0.26	0.17	0.26	0.15
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.008	—	0.060	—	0.065	—
		アンモニア態窒素	0.10	0.02	0.06	0.03	0.17	0.02
	手賀排水機場前	COD	12.8	8.0	12.0	8.5	12.4	8.3
		総窒素	3.4	1.9	3.0	2.1	3.3	2.1
		総りん	0.28	0.16	0.34	0.18	0.34	0.15
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.010	—	0.080	—	0.080	—
		アンモニア態窒素	0.18	0.06	0.48	0.10	0.48	0.08
下手賀沼	千拓一の橋	COD	14.4	9.2	16.0	11.5	16.0	10.3
		総窒素	4.2	2.8	4.4	2.8	4.7	2.7
		総りん	0.23	0.16	0.39	0.19	0.39	0.16
		2-MIB( $\mu\text{g/L}$ )	0.050	—	0.14	—	0.21	—
		アンモニア態窒素	0.20	0.05	0.22	0.04	0.22	0.03

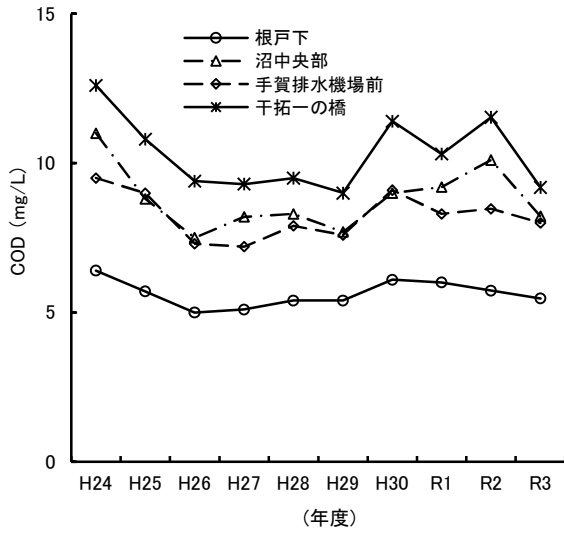


図 2-5-1 手賀沼のCOD経年変化

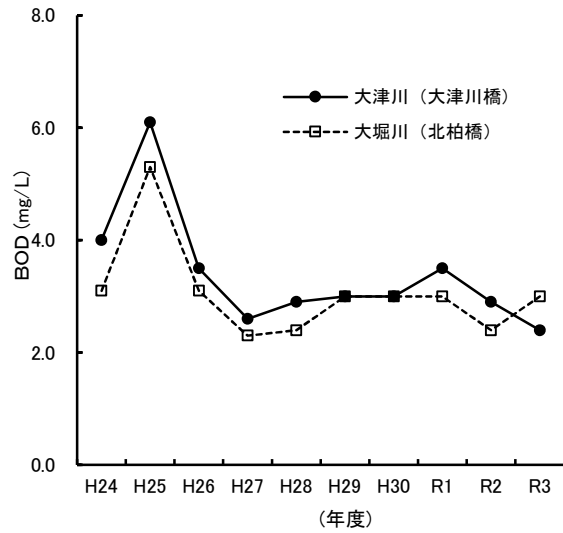


図 2-5-2 流入河川のBOD経年変化

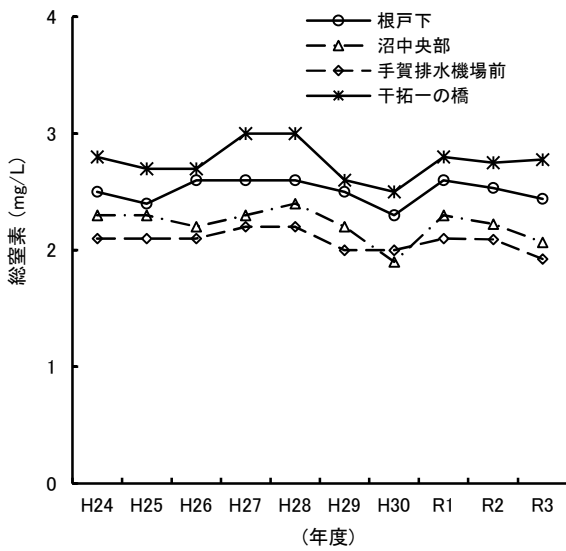


図 2-5-3 手賀沼の総窒素経年変化

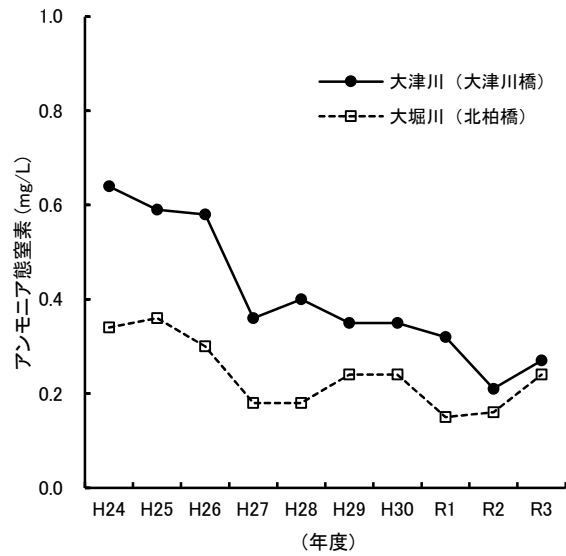


図 2-5-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

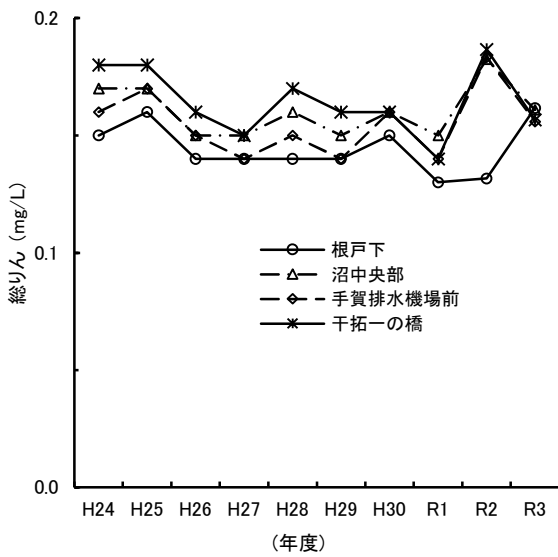


図 2-5-5 手賀沼の総りん経年変化

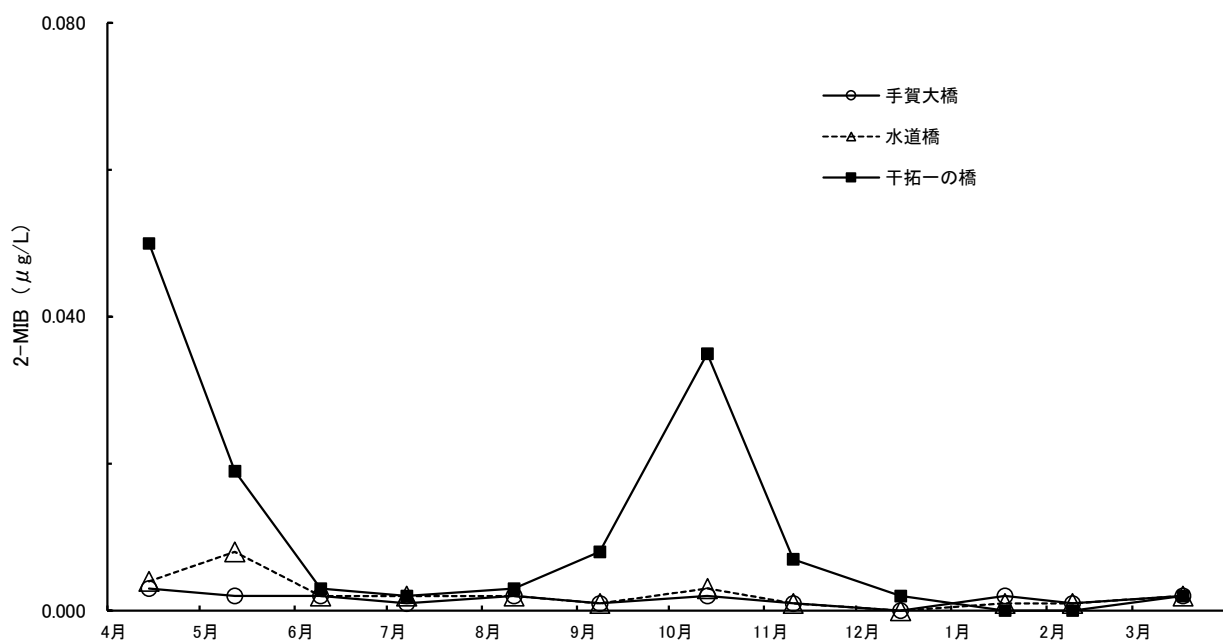


図 2-5-6 手賀沼の2-MIB経月変化

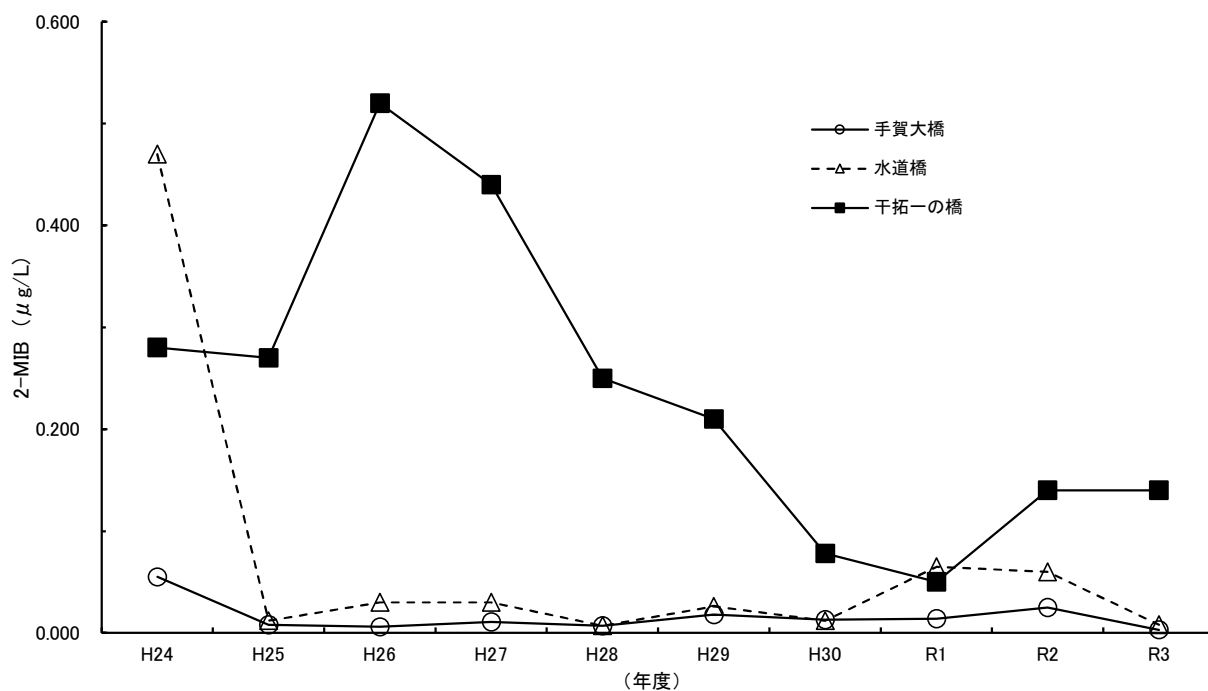


図2-5-7 手賀沼の2-MIB最高値経年変化

### 3 水質試験成績表

利根川水系	江戸川	.....	29
利根川水系	利根川	.....	34
利根川水系	印旛沼	.....	43
養老川水系	高滝ダム	.....	56
利根川水系	手賀沼	.....	65



利根川水系 江戸川（宝珠花橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	曇/雨	晴/曇	曇/曇	曇/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	曇/雨	晴/曇	曇/曇	曇/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	°C	21.9	13.2	22.7	25.7	26.5	25.4	21.3	14.6	9.3	3.7	10.1	11.8	12	26.5	3.7	17.2
水温	°C	13.8	15.7	22.9	22.5	21.0	21.9	17.9	13.1	9.7	4.5	7.9	9.5	12	22.9	4.5	15.0
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.003			0.002			0.002			0.003		4	0.003	0.002	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.013	0.013	0.014	0.009	0.009	0.008	0.011	0.016	0.017	0.031	0.035	0.033	12	0.035	0.008	0.017
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	1.1	1.4	1.5	1.6	1.9	2.5	2.5	2.1	2.0	2.1	2.1	12	2.5	1.1	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.09			0.12			0.12		4	0.12	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.012			0.006			0.006		4	0.012	0.006	0.008
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.45			1.4			0.18			0.18		4	1.4	0.18	0.55
鉄及びその化合物	mg/L		0.40			1.0			0.22			0.20		4	1.0	0.20	0.46
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.028			0.080			0.020			0.023		4	0.080	0.020	0.038
塩化物イオン	mg/L	9.4	14.0	15.1	8.8	6.4	13.5	19.4	22.7	21.9	22.7	22.6	25.4	12	25.4	6.4	16.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	12	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.1	1.1	1.5	3.3	1.6	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.5	1.3	12	3.3	1.0	1.4
pH値		7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.7	7.8	7.4	7.8	7.7	7.8	12	7.8	7.4	7.6
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	4	4	8	8	8	7	6	7	8	6	6	8	12	8	4	7
濁度	度	7.7	5.8	8.9	26	30	3.4	2.9	3.2	6.6	3.5	3.2	3.2	12	30	2.9	8.7
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.02	0.06	0.08	0.07	12	0.08	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	11.5	15.1	18.4	14.4	12.7	19.8	23.8	25.3	23.6	23.1	23.4	24.7	12	25.3	11.5	19.7
溶存酸素(DO)	mg/L	9.9	8.7	7.4	7.5	9.3	8.1	9.6	10.0	10.4	12.9	11.9	8.5	12	12.9	7.4	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.7	0.9	1.4	1.7	1.8	1.3	1.3	1.8	1.0	1.2	2.6	1.7	12	2.6	0.7	1.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	1.2	1.6	2.1	1.8	1.9	2.6	2.5	2.3	2.0	2.0	2.1	12	2.6	1.2	2.0
総りん	mg/L	0.07	0.08	0.10	0.30	0.13	0.09	0.13	0.11	0.08	0.16	0.19	0.22	12	0.30	0.07	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.14	0.15	0.19	0.11	0.09	0.16	0.21	0.14	0.15	0.25	0.17	12	0.25	0.09	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.06	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	12	0.09	0.02	0.04

利根川水系 江戸川（野田橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	曇/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	曇/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	°C	20.1	17.0	23.8	25.6	30.3	28.4	17.1	13.8	9.2	6.8	10.0	11.0	12	30.3	6.8	17.8
水温	°C	14.6	16.4	23.7	22.9	20.1	23.3	17.7	14.5	9.9	5.4	8.3	10.6	12	23.7	5.4	15.6
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.003			0.003			0.001		4	0.003	<0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	0.010	0.013	0.008	0.008	0.008	0.011	0.013	0.016	0.028	0.038	0.028	12	0.038	0.008	0.016
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	1.1	1.4	1.5	1.6	1.9	2.6	2.6	2.2	2.0	2.1	2.1	12	2.6	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.09			0.12			0.12		4	0.12	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.005			0.011			0.006			0.007		4	0.011	0.005	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.40			1.2			0.16			0.18		4	1.2	0.16	0.48
鉄及びその化合物	mg/L		0.35			1.0			0.20			0.21		4	1.0	0.20	0.44
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.024			0.080			0.015			0.017		4	0.080	0.015	0.034
塩化物イオン	mg/L	9.0	13.3	14.7	8.8	6.2	13.7	20.7	23.1	22.8	22.7	22.9	23.6	12	23.6	6.2	16.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	12	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.2	1.2	1.8	3.0	1.6	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.2	12	3.0	1.0	1.4
pH値		7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.7	8.0	7.8	7.3	8.0	7.5	7.6	12	8.0	7.3	7.6
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	6	5	9	10	10	6	6	7	8	6	6	9	12	10	5	7
濁度	度	7.9	7.1	8.4	22	36	3.9	3.0	3.3	6.3	3.8	3.5	3.0	12	36	3.0	9.0
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	<0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.03	0.05	12	0.05	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	11.7	14.7	18.0	14.8	12.4	19.6	24.6	25.6	23.6	22.8	23.6	23.9	12	25.6	11.7	19.6
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	8.5	7.2	7.4	9.0	8.2	10.0	9.8	10.4	11.4	11.7	9.4	12	11.7	7.2	9.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3	1.4	1.8	1.2	1.5	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.9	1.2	12	1.9	1.2	1.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.4	1.2	1.6	2.2	1.9	1.8	2.7	2.8	2.4	2.0	2.5	2.0	12	2.8	1.2	2.0
総りん	mg/L	0.08	0.11	0.10	0.28	0.14	0.09	0.12	0.10	0.10	0.16	0.19	0.20	12	0.28	0.08	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.12	0.15	0.21	0.11	0.10	0.17	0.25	0.14	0.13	0.22	0.16	12	0.25	0.10	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.06	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	12	0.08	<0.02	0.04

利根川水系 江戸川（流山橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	曇/曇	晴/曇	曇/曇	曇/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	曇/曇	晴/曇	曇/曇	曇/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	°C	19.4	16.7	25.1	25.6	30.9	25.6	18.5	13.4	9.4	3.5	8.7	10.1	12	30.9	3.5	17.2
水温	°C	15.0	17.1	24.3	23.3	22.8	23.1	15.9	13.2	7.9	3.9	7.6	8.2	12	24.3	3.9	15.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.004			0.005			0.002		4	0.008	0.002	0.005
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.013	0.018	0.022	0.010	0.010	0.009	0.016	0.015	0.018	0.031	0.035	0.030	12	0.035	0.009	0.019
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	2.7	2.6	2.0	2.0	2.1	2.1	12	2.7	1.2	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.09			0.11			0.12		4	0.12	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.013			0.006			0.008		4	0.013	0.006	0.009
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.60			1.4			0.16			0.14		4	1.4	0.14	0.58
鉄及びその化合物	mg/L		0.60			1.2			0.21			0.19		4	1.2	0.19	0.55
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.040			0.080			0.016			0.019		4	0.080	0.016	0.039
塩化物イオン	mg/L	9.8	16.2	16.4	9.4	6.0	13.7	22.0	23.6	21.0	23.5	24.2	25.8	12	25.8	6.0	17.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.2	1.3	2.1	1.9	1.8	1.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.4	1.5	12	2.1	1.0	1.4
pH値		7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.7	7.5	7.9	7.6	7.6	12	7.9	7.4	7.6
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	6	5	12	8	10	6	6	8	8	7	6	8	12	12	5	8
濁度	度	9.8	7.0	9.9	11	40	4.4	2.9	3.4	8.5	3.8	3.1	3.7	12	40	2.9	9
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	<0.02	0.03	0.02	0.04	0.10	0.12	0.09	12	0.12	<0.02	0.05
電気伝導率	mS/m	12.4	17.0	19.0	15.8	13.4	20.1	24.9	26.3	21.9	24.3	24.9	25.6	12	26.3	12.4	20.5
溶存酸素(DO)	mg/L	9.5	8.0	6.9	7.0	8.9	7.9	9.5	9.6	10.2	11.7	11.6	10.4	12	11.7	6.9	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	1.5	2.6	1.1	1.3	1.0	1.4	1.3	1.6	1.3	2.9	1.6	12	2.9	0.9	1.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.7	1.4	1.7	2.1	2.0	1.8	2.8	2.8	2.3	2.0	2.5	2.4	12	2.8	1.4	2.1
総りん	mg/L	0.08	0.09	0.13	0.17	0.16	0.11	0.12	0.14	0.11	0.16	0.18	0.22	12	0.22	0.08	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.14	0.16	0.18	0.11	0.11	0.16	0.21	0.13	0.13	0.20	0.16	12	0.21	0.11	0.15
臭化物イオン	mg/L	0.03	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.08	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	12	0.09	0.02	0.05

利根川水系 江戸川（新葛飾橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.21	R3.5.19	R3.6.16	R3.7.14	R3.8.18	R3.9.16	R3.10.20	R3.11.17	R3.12.8	R4.1.19	R4.2.16	R4.3.9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	曇/雨	晴/雨	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	曇/雨	晴/雨	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	℃	16.4	16.8	21.7	26.8	28.9	23.3	16.3	12.6	9.1	1.5	6.3	7.3	12	28.9	1.5	15.6
水温	℃	14.2	19.0	23.9	24.0	22.1	22.1	16.5	13.8	10.0	4.4	5.8	8.9	12	24.0	4.4	15.4
一般細菌	CFU/mL		5,100			4,800			1,600			1,200		4	5,100	1,200	3,200
大腸菌	MPN/100mL		150			420			99			32		4	420	32	180
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.005			0.002			0.008			0.005		4	0.008	0.002	0.005
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.019	0.016	0.013	0.009	0.008	0.018	0.017	0.018	0.029	0.037	0.050	12	0.050	0.008	0.020
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	1.1	1.4	1.7	1.5	1.8	2.7	2.4	2.0	2.1	2.1	2.3	12	2.7	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.09			0.10			0.11		4	0.11	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<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		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.007			0.020			0.007			0.009		4	0.020	0.007	0.011
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.20			1.8			0.25			0.12		4	1.8	0.12	0.59
鉄及びその化合物	mg/L		0.30			1.6			0.35			0.24		4	1.6	0.24	0.62
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		12.0			6.2			16.6			16.1		4	16.6	6.2	12.7
マンガン及びその化合物	mg/L		0.060			0.10			0.080			0.038		4	0.10	0.038	0.070
塩化物イオン	mg/L	8.6	17.0	18.0	9.5	5.9	13.3	21.6	21.6	22.2	24.9	23.5	26.8	12	26.8	5.9	17.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		52			45			82			75		4	82	45	64
蒸発残留物	mg/L		140			200			200			190		4	200	140	180
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	12	0.004	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	1.1	1.4	1.6	1.6	2.1	1.1	1.5	1.4	1.4	1.3	2.0	1.9	12	2.1	1.1	1.5
pH値		7.7	7.4	7.5	7.6	7.5	7.7	7.9	7.9	7.5	8.1	7.7	7.9	12	8.1	7.4	7.7
臭気		下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	3	6	10	8	10	7	7	8	9	8	7	14	12	14	3	8
濁度	度	12	7.0	9.2	8.1	40	4.6	3.8	5.9	5.6	3.4	4.2	6.7	12	40	3.4	9.2
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			0.002			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		
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-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.09	0.07	12	0.09	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	11.6	18.0	20.0	16.0	13.0	20.2	26.9	25.6	23.6	25.2	24.8	28.1	12	28.1	11.6	21.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	7.6	7.2	6.7	11.0	7.4	8.9	9.2	10.3	11.7	12.4	11.4	12	12.4	6.7	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	1.9	1.6	2.0	2.0	1.4	2.0	1.7	1.4	1.2	2.9	2.1	12	2.9	0.5	1.7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.4	2.8	4.0	5.2	3.8	2.0	2.4	2.8	3.0	2.2	3.0	3.4	12	5.2	2.0	3.2
総窒素	mg/L	1.0	1.2	1.6	2.1	1.7	1.8	2.9	2.7	2.2	2.0	2.3	2.5	12	2.9	1.0	2.0
総りん	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.17	0.15	0.10	0.10	0.10	0.09	0.16	0.21	0.25	12	0.25	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.10	0.12	0.13	0.19	0.11	0.11	0.13	0.17	0.12	0.12	0.14	0.13	12	0.19	0.10	0.13
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.05	0.05	0.03	0.02	0.04	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	12	0.08	0.02	0.05

利根川水系 坂川（松戸排水機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回 数	最 高	最 低	平 均
		晴/晴	曇/曇	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	曇/曇	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	℃	19.5	16.6	24.3	25.4	27.7	25.5	16.0	14.6	9.1	4.5	7.1	7.0	12	27.7	4.5	16.4
水温	℃	16.7	19.7	24.6	25.2	25.5	22.9	16.5	15.1	9.0	5.0	7.9	9.5	12	25.5	5.0	16.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.004			0.006			0.004		4	0.008	0.004	0.006
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.048	0.047	0.045	0.048	0.040	0.036	0.032	0.031	0.017	0.076	0.056	0.060	12	0.076	0.017	0.045
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.1	1.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.4	2.3	0.79	2.8	2.5	2.4	12	2.8	0.79	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.08			0.09			0.09		4	0.12	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.006			0.015			0.007			0.008		4	0.015	0.006	0.009
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.16			0.60			0.20			0.30		4	0.60	0.16	0.32
鉄及びその化合物	mg/L		0.30			0.80			0.45			0.65		4	0.80	0.30	0.55
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.062			0.060			0.14			0.060		4	0.14	0.060	0.081
塩化物イオン	mg/L	14.0	19.2	17.2	8.0	6.9	13.4	16.5	17.3	4.5	24.4	23.7	26.1	12	26.1	4.5	15.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.002	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	12	0.006	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.008	0.033	0.003	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	12	0.033	<0.001	0.005
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.1	1.8	2.4	2.6	1.9	1.7	1.8	1.5	1.8	1.8	2.2	1.9	12	2.6	1.5	2.0
pH値		7.5	7.4	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	8.0	7.6	7.6	12	8.0	7.4	7.6
臭気		下水臭	下水・腐敗臭	藻・下水臭	下水臭	下水臭	かび・藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	8	7	18	12	12	10	9	11	10	13	14	14	12	18	7	12
濁度	度	7.2	5.8	8.1	7.5	19	4.9	5.1	6.8	18	5.7	7.6	6.9	12	19	4.9	8.6
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.11	0.02	0.12	0.07	0.04	0.12	0.09	0.20	0.15	0.15	12	0.20	0.02	0.12
電気伝導率	mS/m	29.4	22.5	25.2	22.0	20.1	26.1	28.9	25.4	10.6	30.4	26.4	28.6	12	30.4	10.6	24.6
溶存酸素(DO)	mg/L	9.1	6.3	6.8	8.4	6.9	6.4	8.5	8.3	9.5	10.6	13.1	11.7	12	13.1	6.3	8.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.5	2.2	2.6	4.2	2.1	1.4	2.2	1.4	1.6	1.6	2.8	2.4	12	4.2	1.4	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.7	1.7	1.9	2.3	2.0	2.3	2.8	2.7	1.2	3.1	2.6	2.7	12	3.1	1.2	2.3
総りん	mg/L	0.12	0.10	0.13	0.11	0.12	0.13	0.13	0.10	0.09	0.22	0.22	0.28	12	0.28	0.09	0.15
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.16	0.15	0.06	0.12	0.14	0.12	0.13	0.12	0.16	0.16	0.22	12	0.22	0.06	0.14
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	0.03	0.10	0.07	0.07	12	0.10	0.03	0.08

利根川水系 利根川（下総利根大橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17	回数	最高	最低	平均	
		曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
天候	前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温	℃	16.3	15.4	23.0	24.5	31.3	23.8	17.1	18.9	4.5	7.5	4.1	14.5	12	31.3	4.1	16.7	
水温	℃	16.1	17.8	23.3	22.0	28.5	20.8	20.0	17.9	8.0	4.8	5.8	13.3	12	28.5	4.8	16.5	
一般細菌	CFU/mL																	
大腸菌	MPN/100mL																	
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003			
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			0.003			0.001		4	0.003	<0.001	0.001	
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002	
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.018	0.022	0.024	0.043	0.049	0.039	12	0.049	0.010	0.024	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	2.5	2.1	2.3	2.3	2.0	2.0	12	2.5	1.4	1.9	
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			0.08					4	0.12	0.08	0.10	
ホウ素及びその化合物	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
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																	
ジクロロメタン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06			
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			<0.005			0.015			0.008		4	0.015	<0.005	0.008	
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.30			0.20			0.70			0.26		4	0.70	0.20	0.36	
鉄及びその化合物	mg/L		0.40			0.25			0.90			0.28		4	0.90	0.25	0.46	
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01			
ナトリウム及びその化合物	mg/L																	
マンガン及びその化合物	mg/L		0.030			0.020			0.060			0.026		4	0.060	0.020	0.034	
塩化物イオン	mg/L	18.9	16.0	13.6	9.2	12.5	8.0	16.5	14.8	19.8	22.2	21.9	21.8	12	22.2	8.0	16.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
蒸発残留物	mg/L																	
陰イオン界面活性剤	mg/L																	
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	12	0.004	0.001	0.002	
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	12	0.002	0.001	0.001	
非イオン界面活性剤	mg/L																	
フェノール類	mg/L																	
有機物(TOC)	mg/L	1.5	1.4	1.7	1.3	1.4	1.1	1.1	2.5	1.3	1.3	1.9	1.8	12	2.5	1.1	1.5	
pH値		7.7	7.8	7.6	7.5	8.1	7.6	7.7	7.9	7.6	7.8	7.9	7.8	12	8.1	7.5	7.8	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・ 尿・糞臭	下水・ 糞臭			
色度	度	4	6	8	7	8	6	6	12	9	7	7	9	12	12	4	7	
濁度	度	4.6	5.1	7.7	8.1	4.2	6.8	2.8	18	4.1	2.8	4.9	5.8	12	18	2.8	6.2	
アンチモン及びその化合物	mg/L																	
ウラン及びその化合物	mg/L																	
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.002			0.002		4	0.002	<0.001	0.001	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	0.06	0.05	0.05	<0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.12	0.32	0.10	12	0.32	<0.02	0.08	
電気伝導率	mS/m	20.8	18.2	19.2	16.3	19.9	15.6	23.9	18.9	23.5	25.0	22.8	22.5	12	25.0	15.6	20.6	
溶存酸素(DO)	mg/L	8.2	8.8	10.4	7.4	8.2	8.3	7.7	8.3	10.8	11.5	12.5	10.2	12	12.5	7.4	9.4	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.5	1.9	1.6	1.5	1.5	1.1	1.8	2.7	1.8	2.0	2.9	1.9	12	2.9	1.1	1.8	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																	
総窒素	mg/L	2.3	1.8	2.0	1.9	1.6	1.7	2.6	2.9	2.3	2.4	2.4	2.2	12	2.9	1.6	2.2	
総りん	mg/L	0.11	0.11	0.14	0.12	0.14	0.09	0.10	0.20	0.12	0.18	0.21	0.22	12	0.22	0.09	0.14	
りん酸イオン	mg/L	0.17	0.13	0.16	0.16	0.20	<0.05	0.17	0.13	0.17	0.18	0.21	0.19	12	0.21	<0.05	0.16	
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	12	0.07	0.03	0.05	

利根川水系 利根川（新大利根橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 14	R3. 5. 12	R3. 6. 9	R3. 7. 7	R3. 8. 11	R3. 9. 8	R3. 10. 13	R3. 11. 10	R3. 12. 15	R4. 1. 18	R4. 2. 9	R4. 3. 17	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/曇	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/曇	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	°C	17.9	19.1	27.8	25.2	31.7	23.9	17.6	19.7	6.3	6.3	7.1	17.5	12	31.7	6.3	18.3
水温	°C	16.3	18.7	24.3	22.8	28.0	20.6	20.2	17.8	8.1	5.2	5.9	14.1	12	28.0	5.2	16.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.007			0.001			0.002			0.004		4	0.007	0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.020	0.032	0.034	0.017	0.017	0.009	0.017	0.027	0.029	0.045	0.049	0.036	12	0.049	0.009	0.028
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.7	1.6	1.8	1.8	1.5	1.6	2.4	2.1	2.6	2.5	2.2	2.0	12	2.6	1.5	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			0.09			0.11		4	0.11	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			0.011			0.007		4	0.011	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.18			0.15			0.70			0.17		4	0.70	0.15	0.30
鉄及びその化合物	mg/L		0.32			0.30			0.90			0.28		4	0.90	0.28	0.45
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.033			0.015			0.060			0.029		4	0.060	0.015	0.034
塩化物イオン	mg/L	19.3	19.4	15.7	9.7	11.9	8.1	16.7	18.0	19.2	23.1	22.3	21.4	12	23.1	8.1	17.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.001	0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.7	2.1	2.3	1.6	1.4	1.3	1.0	2.0	1.3	1.5	1.6	1.8	12	2.3	1.0	1.6
pH値		7.6	7.8	7.5	7.4	7.9	7.6	7.7	7.8	7.4	7.8	7.5	7.8	12	7.9	7.4	7.6
臭気		下水臭	下水・微藻臭	藻・下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	6	13	9	6	10	8	7	12	9	9	6	10	12	13	6	9
濁度	度	5.4	6.8	9.5	9.1	4.8	9.9	3.6	13	4.7	3.0	3.8	6.7	12	13	3.0	6.7
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.002			0.002		4	0.002	<0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.06	0.07	0.04	0.02	<0.02	0.04	0.04	0.11	0.13	0.14	0.05	12	0.14	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	21.7	21.5	21.8	17.7	18.5	15.4	23.0	21.9	24.3	25.7	24.9	23.1	12	25.7	15.4	21.6
溶存酸素(DO)	mg/L	8.2	9.0	7.8	7.7	8.2	8.6	7.2	9.0	10.2	11.2	11.3	10.1	12	11.3	7.2	9.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.4	2.3	2.4	1.7	1.3	2.5	1.8	4.3	1.5	1.7	1.8	2.1	12	4.3	1.3	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.3	1.7	2.1	2.0	1.5	1.8	2.6	2.6	2.7	2.7	2.3	2.5	12	2.7	1.5	2.2
総りん	mg/L	0.11	0.10	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.20	0.11	0.19	0.24	0.22	12	0.24	0.10	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.13	0.13	0.18	0.16	0.18	<0.05	0.19	0.16	0.16	0.19	0.23	0.18	12	0.23	<0.05	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	12	0.08	0.03	0.06

利根川水系 利根川（栄橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	18.8	20.1	30.7	27.6	33.5	25.0	17.8	21.1	9.7	7.3	8.9	19.8	12	33.5	7.3	20.0
水温	℃	17.0	19.9	25.5	22.7	29.6	20.8	20.3	17.4	8.5	5.7	6.2	15.5	12	29.6	5.7	17.4
一般細菌	CFU/mL		710			1,500			2,500			1,400		4	2,500	710	1,500
大腸菌	MPN/100mL		280			27			22			5.2		4	280	5.2	84
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.001			0.010			0.003		4	0.010	0.001	0.006
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.028	0.027	0.024	0.024	0.018	0.013	0.021	0.035	0.024	0.049	0.050	0.039	12	0.050	0.013	0.029
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.4	1.3	1.6	1.6	1.3	1.6	2.3	2.0	2.4	2.5	2.3	1.9	12	2.5	1.3	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			0.09			0.11		4	0.12	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<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		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			0.007			0.006		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.20			0.10			0.26			0.13		4	0.26	0.10	0.17
鉄及びその化合物	mg/L		0.30			0.25			0.48			0.28		4	0.48	0.25	0.33
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		13.9			11.2			14.4			17.9		4	17.9	11.2	14.4
マンガン及びその化合物	mg/L		0.060			0.030			0.042			0.035		4	0.060	0.030	0.042
塩化物イオン	mg/L	20.0	17.8	13.5	10.8	12.1	9.5	15.7	17.0	17.0	23.3	22.9	22.3	12	23.3	9.5	16.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		61			63			72			74		4	74	61	68
蒸発残留物	mg/L		130			160			180			200		4	200	130	170
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.002	12	0.005	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	2.7	2.7	2.1	1.4	2.0	1.2	1.2	2.4	1.4	1.5	1.7	2.0	12	2.7	1.2	1.9
pH値		8.8	8.1	7.5	7.4	7.9	7.5	7.7	7.5	7.5	8.1	8.2	7.8	12	8.8	7.4	7.8
臭気	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・微藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	12			
色度	度	14	11	8	8	16	8	8	14	11	12	6	11	12	16	6	11
濁度	度	9.3	11	8.8	7.2	7.1	8.0	3.6	9.3	5.3	4.0	4.5	7.1	12	11	3.6	7.1
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			0.002			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		
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-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	0.15	0.09	0.14	0.08	<0.02	0.04	0.09	0.07	0.12	0.22	0.18	0.19	12	0.22	<0.02	0.11
電気伝導率	mS/m	22.7	20.1	19.0	17.9	18.7	16.1	22.4	22.5	22.9	26.8	25.3	24.6	12	26.8	16.1	21.6
溶存酸素(DO)	mg/L	8.8	9.6	8.3	8.5	8.3	8.7	7.2	9.0	12.7	11.1	12.5	10.4	12	12.7	7.2	9.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.3	4.0	1.9	1.3	2.2	1.4	1.5	3.4	1.7	1.7	1.6	2.4	12	4.0	1.3	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.2	5.6	3.8	3.0	3.8	3.6	2.0	3.8	2.6	1.6	3.0	3.6	12	5.6	1.6	3.5
総窒素	mg/L	2.3	2.5	2.7	2.2	1.4	1.8	2.5	2.7	2.5	2.8	2.4	2.6	12	2.8	1.4	2.4
総りん	mg/L	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.14	0.10	0.20	0.26	0.24	12	0.26	0.10	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.09	0.09	0.17	0.17	0.16	<0.05	0.19	0.13	0.16	0.21	0.24	0.19	12	0.24	<0.05	0.15
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.07	0.10	0.07	0.07	0.06	0.06	12	0.10	0.04	0.06

利根川水系 鬼怒川（滝下橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 14	R3. 5. 12	R3. 6. 9	R3. 7. 7	R3. 8. 11	R3. 9. 8	R3. 10. 13	R3. 11. 10	R3. 12. 15	R4. 1. 18	R4. 2. 9	R4. 3. 17	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	17.6	19.6	26.9	24.2	31.6	24.2	18.1	20.0	6.0	6.2	5.2	15.7	12	31.6	5.2	17.9
水温	℃	16.5	20.2	24.5	22.3	27.2	20.3	20.3	15.0	8.7	6.3	5.9	14.5	12	27.2	5.9	16.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.005		4	0.005	0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.050	0.061	0.041	0.025	0.019	0.014	0.020	0.040	0.036	0.032	0.046	0.045	12	0.061	0.014	0.036
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	1.6	12	2.4	1.2	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.10			0.09			0.09		4	0.12	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.007			<0.005			0.012			0.009		4	0.012	<0.005	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.35			0.20			0.80			0.07		4	0.80	0.07	0.36
鉄及びその化合物	mg/L		0.50			0.30			0.90			0.27		4	0.90	0.27	0.49
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.075			0.020			0.060			0.058		4	0.075	0.020	0.053
塩化物イオン	mg/L	21.7	20.1	14.2	10.6	10.8	9.7	15.3	18.0	20.0	17.7	24.6	19.1	12	24.6	9.7	16.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.005	0.002	0.001	12	0.005	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.7	2.2	1.8	1.2	1.6	1.0	0.9	1.9	1.1	1.2	1.6	1.5	12	2.2	0.9	1.5
pH値		7.6	7.7	7.5	7.5	7.8	7.6	7.7	7.7	7.5	7.9	7.5	7.6	12	7.9	7.5	7.6
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	12			
色度	度	12	11	10	9	8	6	6	14	9	8	7	8	12	14	6	9
濁度	度	4.1	12	11	9.7	4.5	4.7	3.1	13	3.0	2.2	2.5	4.8	12	13	2.2	6.2
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.002			0.002		4	0.002	<0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.15	0.36	0.20	0.09	0.06	0.05	0.09	0.06	0.14	0.10	0.30	0.18	12	0.36	0.05	0.15
電気伝導率	mS/m	24.4	25.6	20.5	17.4	17.7	15.4	20.1	19.8	22.3	21.9	25.8	21.1	12	25.8	15.4	21.0
溶存酸素(DO)	mg/L	7.2	7.8	7.8	8.2	8.0	8.4	7.8	9.7	11.5	10.7	11.8	9.6	12	11.8	7.2	9.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.1	2.2	1.6	1.9	1.1	1.3	1.7	2.4	1.9	1.3	2.3	2.0	12	2.4	1.1	1.8
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.9	1.6	4.0	1.8	1.3	1.4	2.0	2.5	2.2	2.3	2.9	2.0	12	4.0	1.3	2.2
総りん	mg/L	0.16	0.16	0.13	0.13	0.09	0.07	0.11	0.19	0.12	0.23	0.30	0.23	12	0.30	0.07	0.16
りん酸イオン	mg/L	0.32	0.20	0.23	0.20	0.19	<0.05	0.20	0.17	0.19	0.34	0.42	0.27	12	0.42	<0.05	0.23
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	12	0.06	0.03	0.05

利根川水系 小貝川（高須橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3. 4. 14	R3. 5. 12	R3. 6. 9	R3. 7. 7	R3. 8. 11	R3. 9. 8	R3. 10. 13	R3. 11. 10	R3. 12. 15	R4. 1. 18	R4. 2. 9	R4. 3. 17	回数	最高	最低	平均
		曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	18.2	19.8	27.0	26.3	32.2	24.7	17.9	19.3	9.9	6.5	6.6	16.9	12	32.2	6.5	18.8
水温	℃	17.3	19.9	24.9	23.6	29.3	21.7	20.2	18.0	8.6	5.7	7.6	15.9	12	29.3	5.7	17.7
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.003			0.002			0.001		4	0.003	<0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.026	0.030	0.015	0.013	0.013	0.006	0.008	0.010	0.013	0.034	0.036	0.022	12	0.036	0.006	0.019
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.68	1.1	1.1	1.2	0.67	1.8	1.9	1.8	2.4	2.6	2.3	2.1	12	2.6	0.67	1.6
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.13			<0.08			<0.08		4	0.13	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			0.008			<0.005		4	0.008	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.25			0.08			0.70			0.15		4	0.70	0.08	0.30
鉄及びその化合物	mg/L		0.50			0.30			1.2			0.46		4	1.2	0.30	0.62
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.11			0.042			0.070			0.028		4	0.11	0.028	0.062
塩化物イオン	mg/L	19.2	18.0	12.8	10.5	11.0	11.5	16.8	17.1	15.9	21.0	23.5	26.8	12	26.8	10.5	17.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.009	0.003	0.002	0.003	0.007	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	12	0.009	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.008	0.005	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.008	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	3.6	4.1	2.4	1.8	3.2	1.8	1.5	2.8	1.3	1.9	1.9	2.3	12	4.1	1.3	2.4
pH値		9.5	7.6	7.4	7.3	7.9	7.5	7.8	7.8	7.4	7.9	7.9	8.0	12	9.5	7.3	7.8
臭気		青草・下水臭	藻・下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	17	18	14	9	24	11	11	16	12	14	8	13	12	24	8	14
濁度	度	14	13	6.6	5.1	6.7	10	7.7	16	5.8	6.0	5.5	7.5	12	16	5.1	8.7
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.002			0.002		4	0.002	<0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.02	0.05	0.07	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.09	0.06	0.03	12	0.09	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	22.5	21.8	17.3	16.9	15.8	17.8	22.2	21.3	21.1	25.4	26.7	30.2	12	30.2	15.8	21.6
溶存酸素(DO)	mg/L	10.8	8.3	8.4	7.6	9.7	8.1	7.7	8.6	10.8	11.2	12.9	10.2	12	12.9	7.6	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.5	4.5	1.9	1.7	3.5	1.5	1.7	2.5	1.9	1.8	1.9	1.6	12	6.5	1.5	2.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	4.0	1.4	1.5	1.0	2.1	2.3	2.5	2.2	2.8	2.6	2.3	12	4.0	1.0	2.2
総りん	mg/L	0.10	0.10	0.07	0.08	0.08	0.14	0.10	0.19	0.08	0.15	0.18	0.17	12	0.19	0.07	0.12
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.06	0.09	0.09	<0.05	0.12	0.09	0.12	0.06	0.09	0.09	12	0.12	<0.05	0.07
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.06	0.04	0.04	0.05	0.06	0.09	0.09	0.07	0.09	0.10	0.12	12	0.12	0.04	0.07

利根川水系 小貝川（豊田堰）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.20	R3.5.18	R3.6.8											回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	曇/曇	晴/晴													
天候	前日/当日	晴/晴	曇/曇	晴/晴														
気温	°C	21.5	22.1	29.0											3	29.0	21.5	24.2
水温	°C	16.0	21.6	24.5											3	24.5	16.0	20.7
一般細菌	CFU/mL																	
大腸菌	MPN/100mL																	
カドミウム及びその化合物	mg/L																	
水銀及びその化合物	mg/L																	
セレン及びその化合物	mg/L																	
鉛及びその化合物	mg/L																	
ヒ素及びその化合物	mg/L																	
六価クロム化合物	mg/L																	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.029	0.028	0.014											3	0.029	0.014	0.024
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L																	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.95	0.89	1.1											3	1.1	0.89	0.98
フッ素及びその化合物	mg/L																	
ホウ素及びその化合物	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
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																	
ジクロロメタン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
塩素酸	mg/L																	
亜鉛及びその化合物	mg/L																	
アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
鉄及びその化合物	mg/L																	
銅及びその化合物	mg/L																	
ナトリウム及びその化合物	mg/L																	
マンガン及びその化合物	mg/L																	
塩化物イオン	mg/L																	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
蒸発残留物	mg/L																	
陰イオン界面活性剤	mg/L																	
ジェオスミン	μg/L	0.006	0.003	0.003											3	0.006	0.003	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.009	0.006	0.002											3	0.009	0.002	0.006
非イオン界面活性剤	mg/L																	
フェノール類	mg/L																	
有機物(TOC)	mg/L	2.8	3.0	2.6											3	3.0	2.6	2.8
pH値		8.7	7.2	6.6											3	8.7	6.6	7.5
臭気		下水・藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭											3			
色度	度	16	16	14											3	16	14	15
濁度	度	13	12	6.7											3	13	6.7	11
アンチモン及びその化合物	mg/L																	
ウラン及びその化合物	mg/L																	
ニッケル及びその化合物	mg/L																	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.04	<0.02											3	0.04	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	22.1	22.3	16.7											3	22.3	16.7	20.4
溶存酸素(DO)	mg/L	10.1	8.9	8.9											3	10.1	8.9	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.8	5.6	5.2											3	6.8	5.2	5.9
総窒素	mg/L	2.0	1.4	1.4											3	2.0	1.4	1.6
総りん	mg/L	0.08	0.08	0.07											3	0.08	0.07	0.08
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.07											3	0.07	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L																	

利根川水系 牛久沼（八間堰）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.20	R3.5.18	R3.6.8											回	最	最	平	
		前日/当日	晴/晴	曇/曇	晴/晴											数	高	低	均
天候																			
気温	°C	21.0	24.0	28.0											3	28.0	21.0	24.3	
水温	°C	18.0	22.1	26.3											3	26.3	18.0	22.1	
一般細菌	CFU/mL																		
大腸菌	MPN/100mL																		
カドミウム及びその化合物	mg/L																		
水銀及びその化合物	mg/L																		
セレン及びその化合物	mg/L																		
鉛及びその化合物	mg/L																		
ヒ素及びその化合物	mg/L																		
六価クロム化合物	mg/L																		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	<0.004	<0.004											3	0.006	<0.004	<0.004	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L																		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.06	<0.02	<0.02											3	0.06	<0.02	0.02	
フッ素及びその化合物	mg/L																		
ホウ素及びその化合物	mg/L																		
四塩化炭素	mg/L																		
1,4-ジオキサン	mg/L																		
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																		
ジクロロメタン	mg/L																		
テトラクロロエチレン	mg/L																		
トリクロロエチレン	mg/L																		
ベンゼン	mg/L																		
塩素酸	mg/L																		
亜鉛及びその化合物	mg/L																		
アルミニウム及びその化合物	mg/L																		
鉄及びその化合物	mg/L																		
銅及びその化合物	mg/L																		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																		
マンガン及びその化合物	mg/L																		
塩化物イオン	mg/L																		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																		
蒸発残留物	mg/L																		
陰イオン界面活性剤	mg/L																		
ジェオスミン	μg/L	0.023	0.004	0.007											3	0.023	0.004	0.011	
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.013	0.028	0.033											3	0.033	0.013	0.025	
非イオン界面活性剤	mg/L																		
フェノール類	mg/L																		
有機物(TOC)	mg/L	5.7	4.7	4.6											3	5.7	4.6	5.0	
pH値		8.5	7.1	6.9											3	8.5	6.9	7.5	
臭気		藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭											3				
色度	度	24	18	28											3	28	18	23	
濁度	度	17	20	15											3	20	15	17	
アンチモン及びその化合物	mg/L																		
ウラン及びその化合物	mg/L																		
ニッケル及びその化合物	mg/L																		
1,2-ジクロロエタン	mg/L																		
トルエン	mg/L																		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																		
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																		
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02											3	<0.02			
電気伝導率	mS/m	22.2	22.2	30.5											3	30.5	22.2	25.0	
溶存酸素(DO)	mg/L	10.9	7.4	7.3											3	10.9	7.3	8.5	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																		
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	11.2	9.2	8.0											3	11.2	8.0	9.5	
総窒素	mg/L	0.9	0.8	0.7											3	0.9	0.7	0.8	
総りん	mg/L	0.07	0.10	0.05											3	0.10	0.05	0.07	
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05											3	<0.05			
臭化物イオン	mg/L																		

利根川水系 小貝川（豊田堰）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年3回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	R3										年度				
			4/20	5/18	6/8								最高	最低	平均		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Microcystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	180	10											180	0	63
	<i>Others</i>														0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	20												20	0	7
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	200	100	160										200	100	153
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	6,820	230	1,470										6,820	230	2,840
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	400	50	80										400	50	177
	<i>Skeletonema</i>	細胞	200												200	0	67
	<i>Synedra</i>	細胞	800	30	170										800	30	333
	<i>Others</i>			10	60										60	0	23
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞													0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	400	230	550										550	230	393
	<i>Closterium</i>	細胞	40												40	0	13
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞	20												20	0	7
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		400	270	930										930	270	533
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	80	220	180										220	80	160
	<i>Peridinium</i>	細胞			20										20	0	7
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>														0	0	0
藍藻類総数		180	10	0										180	0	63	
珪藻類総数		8,440	420	1,940										8,440	420	3,600	
緑藻類総数		860	500	1,480										1,480	500	947	
その他藻類総数		80	220	200										220	80	167	
植物プランクトン総数		9,560	1,150	3,620										9,560	1,150	4,777	

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

利根川水系 牛久沼（八間堰）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年3回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	R3										年度				
			4/20	5/18	6/8								最高	最低	平均		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	20	20											20	0	13
	<i>Microcystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	520	260	330										520	260	370
	<i>Others</i>				290										290	0	97
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	40												40	0	13
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	620	1,040	880										1,040	620	847
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	2,000	7,000	2,140										7,000	2,000	3,713
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	1,060	800	310										1,060	310	723
	<i>Skeletonema</i>	細胞													0	0	0
	<i>Synedra</i>	細胞	6,440	900	710										6,440	710	2,683
	<i>Others</i>			60	20										60	0	27
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	60		60										60	0	40
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	440	220	600										600	220	420
	<i>Closterium</i>	細胞			20										20	0	7
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞		40	40										40	0	27
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		600	2,600	8,700										8,700	600	3,967
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	520	780	60										780	60	453
	<i>Peridinium</i>	細胞			10										10	0	3
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>														0	0	0
藍藻類総数			540	280	620									620	280	480	
珪藻類総数		10,160	9,800	4,060										10,160	4,060	8,007	
緑藻類総数		1,100	2,860	9,420										9,420	1,100	4,460	
その他藻類総数		520	780	70										780	70	457	
植物プランクトン総数		12,320	13,720	14,170										14,170	12,320	13,403	

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

利根川水系 印旛沼（捷水路南出口）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均
		晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	12.8	15.8	24.2	26.2	29.0	23.4	25.3	19.1	5.1	3.9	5.9	12.8	12	29.0	3.9	17.0
水温	℃	14.5	19.7	22.5	23.0	29.5	27.1	23.4	17.2	8.2	3.1	5.7	11.3	12	29.5	3.1	17.1
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.059	<0.004	<0.004	0.027	<0.004	0.042	0.026	0.026	0.020	0.036	0.045	0.045	12	0.059	<0.004	0.027
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.4	<0.02	<0.02	0.66	<0.02	0.95	0.79	1.2	1.3	2.5	2.3	1.8	12	2.5	<0.02	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			<0.08			<0.08		4	0.11	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.45			0.20			0.35			0.60		4	0.60	0.20	0.40
鉄及びその化合物	mg/L		0.40			0.30			0.35			0.60		4	0.60	0.30	0.41
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			0.11			0.070		4	0.12	0.070	0.10
塩化物イオン	mg/L	19.6	20.1	20.9	7.9	17.0	18.3	12.4	19.3	11.8	23.1	26.2	21.9	12	26.2	7.9	18.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.010	0.010	0.002	0.006	0.016	0.011	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005	0.006	12	0.016	0.002	0.007
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.030	0.075	0.025	0.007	0.018	0.027	0.022	0.009	<0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.075	<0.001	0.018
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	5.1	6.6	6.8	2.9	5.2	4.2	5.6	5.2	3.5	6.7	7.8	7.9	12	7.9	2.9	5.6
pH値		8.8	9.0	9.0	7.4	7.7	9.0	8.5	9.8	8.4	9.4	9.6	9.9	12	9.9	7.4	8.9
臭気		藻・下水臭	青苔・藻かび臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻・土臭	藻・かび臭	藻臭	土・下水臭	土臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	28	26	28	28	22	30	28	24	24	28	18	28	12	30	18	26
濁度	度	32	24	34	15	15	29	21	21	16	25	28	24	12	34	15	24
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.08	<0.02	0.08	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.08	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	26.4	25.0	26.9	15.7	26.2	25.6	19.7	26.7	18.4	29.6	28.2	26.7	12	29.6	15.7	24.6
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	8.3	8.6	6.1	6.2	6.8	9.9	12.3	11.1	13.5	14.4	15.2	12	15.2	6.1	10.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.0	17.2	14.4	6.0	17.6	10.0	9.6	10.4	6.4	9.6	15.2	10.8	12	17.6	6.0	11.4
総窒素	mg/L	2.6	1.4	1.4	1.2	0.8	2.3	1.9	2.1	1.5	3.4	3.2	2.6	12	3.4	0.8	2.0
総りん	mg/L	0.14	0.14	0.17	0.07	0.08	0.18	0.10	0.10	0.08	0.12	0.10	0.18	12	0.18	0.07	0.12
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.09	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.13	0.12	0.14	0.06	0.13	0.16	0.09	0.17	0.08	0.17	0.19	0.15	12	0.19	0.06	0.13

利根川水系 印旛沼（捷水路南出口）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3									R4			年 度		
			4/7	5/11	6/2	7/6	8/4	9/1	10/6	11/9	12/14	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
	Anabaena	糸状体													0	0	0
	Microcystis	群体				90									90	0	8
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	80	240	100	52	550	1,440	500	160				100	1,440	0	268
	Others			120	80	30		370	20				20	370	0	53	
	Achnanthes	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	40								40			80	80	0	13
	Aulacoseira	糸状体	880	3,040	3,600	965	2,520	2,620	2,730	6,240	880	840	440	180	6,240	180	2,078
	Cyclotellaグループ	細胞	14,240	14,840	19,560	2,920	1,080	2,180	1,660	2,480	10,580	24,560	40,280	32,320	40,280	1,080	13,892
	Diatoma	細胞				10									10	0	1
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	240	840	380	180	560	1,820	400		80	240	200	720	1,820	0	472
	Skeletonema	細胞				620			420		120	90			620	0	104
	Synedra	細胞	1,000	800	250	100	240	410	200	80	60	40	160	160	1,000	40	292
	Others		160	40	100	130		90			20	70		40	160	0	54
	Ankistrodesmus	細胞	40	480	200							10	20		480	0	62
	Chlamydomonasグループ	細胞	1,400	320	600		560	830	380	840	180	100	120	40	1,400	0	448
	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													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞			30		10		10						30	0	4
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		880	2,080	3,250	690	520	1,250	1,220	2,000	320	410	300	220	3,250	220	1,095
	Ceratium	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	680	80	120	50	80	220	160	280	150	50	80	20	680	20	164
	Peridinium	細胞													0	0	0
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others					10									10	0	1
	藍藻類総数		80	360	180	172	550	1,810	520	160	0	0	20	100	1,810	0	329
	珪藻類総数		16,560	19,560	23,890	4,925	4,400	7,120	5,410	8,800	11,780	25,840	41,080	33,500	41,080	4,400	16,905
	緑藻類総数		2,320	2,880	4,080	700	1,090	2,080	1,610	2,840	500	520	440	260	4,080	260	1,610
	その他藻類総数		680	80	120	60	80	220	160	280	150	50	80	20	680	20	165
	植物プランクトン総数		19,640	22,880	28,270	5,857	6,120	11,230	7,700	12,080	12,430	26,410	41,620	33,880	41,620	5,857	19,010

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

利根川水系 印旛沼（一本松機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均
		晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	13.4	15.8	25.6	25.8	30.5	23.5	24.6	19.2	4.7	4.5	5.9	11.6	12	30.5	4.5	17.1
水温	℃	14.7	20.0	22.9	22.6	30.2	27.4	23.6	17.2	7.9	3.5	5.6	11.1	12	30.2	3.5	17.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.045	<0.004	<0.004	0.024	<0.004	0.039	0.031	0.026	0.025	0.037	0.047	0.049	12	0.049	<0.004	0.027
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.99	<0.02	<0.02	0.87	<0.02	0.68	1.7	1.3	2.2	2.8	2.5	2.7	12	2.8	<0.02	1.3
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			<0.08			<0.08		4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.005			<0.005			0.006		4	0.008	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.2			0.60			0.40			0.50		4	1.2	0.40	0.68
鉄及びその化合物	mg/L		1.0			0.60			0.40			0.60		4	1.0	0.40	0.65
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.14			0.12			0.090			0.080		4	0.14	0.080	0.11
塩化物イオン	mg/L	16.8	20.2	20.8	7.8	19.5	16.8	16.8	19.5	16.2	23.8	27.5	22.5	12	27.5	7.8	19.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.010	0.015	0.002	0.007	0.012	0.014	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	12	0.015	0.002	0.007
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.028	0.065	0.022	0.004	0.054	0.031	0.008	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	12	0.065	0.001	0.018
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	5.2	6.6	6.6	2.6	6.3	4.0	4.3	4.2	2.9	5.8	7.1	6.1	12	7.1	2.6	5.1
pH値		8.9	9.2	9.4	7.5	9.2	9.1	9.1	9.8	8.2	9.6	9.8	9.8	12	9.8	7.5	9.1
臭気		藻・下水臭	青苔・ぬかび臭	藻・下水臭	藻臭	藻・かび臭	藻・土臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	22	26	24	20	24	28	28	22	22	22	14	28	12	28	14	23
濁度	度	28	40	28	8.4	29	29	20	20	15	21	23	24	12	40	8.4	24
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.09	<0.02	0.11	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.11	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	23.8	25.3	26.3	16.0	25.9	24.9	25.1	26.8	23.6	31.2	28.7	28.9	12	31.2	16.0	25.5
溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	8.8	11.2	6.9	8.0	6.7	11.0	13.0	10.0	13.3	15.0	14.9	12	15.0	6.7	10.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.0	18.8	12.8	5.6	14.8	10.4	8.4	8.8	5.2	8.2	12.4	8.8	12	18.8	5.2	10.4
総窒素	mg/L	2.0	1.7	1.1	1.3	1.2	2.1	2.8	2.0	2.3	3.8	3.4	3.4	12	3.8	1.1	2.3
総りん	mg/L	0.12	0.23	0.12	0.06	0.16	0.19	0.13	0.06	0.09	0.14	0.09	0.23	12	0.23	0.06	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.06	0.09	<0.05	12	0.10	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.11	0.12	0.14	0.05	0.15	0.14	0.13	0.17	0.11	0.18	0.20	0.18	12	0.20	0.05	0.14

利根川水系 印旛沼（一本松機場前）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3										R4			年 度		
			4/7	5/11	6/2	7/6	8/4	9/1	10/6	11/9	12/14	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均	
	Anabaena	糸状体														0	0	0
藍	Microcystis	群体				10										10	0	1
藻	Oscillatoria	糸状体						10					100			100	0	9
類	Phormidium	糸状体	80		100		430	2,420	490							2,420	0	293
	Others			400	40	10		360	170					20		400	0	83
珪藻類	Achnanthes	細胞														0	0	0
	Asterionella	細胞	40											160		160	0	17
	Aulacoseira	糸状体	1,120	2,320	4,680	487	9,240	2,130	2,720	3,440	770	340	240	140		9,240	140	2,302
	Cyclotellaグループ	細胞	10,800	15,120	13,680	2,150	1,050	1,520	1,630	3,480	5,710	20,960	28,640	28,520		28,640	1,050	11,105
	Diatoma	細胞														0	0	0
	Fragilaria	細胞														0	0	0
	Nitzschia	細胞	40	1,000	130	30	410	1,090	600	280	50	300	100	540		1,090	30	381
	Skeletonema	細胞				430				190		100	50			430	0	64
	Synedra	細胞	1,840	960		80	160	320	200		30	30	160	140		1,840	0	327
	Others		80	40	100	60	20	260		40		30		20		260	0	54
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞		120	90	10						10				120	0	19
	Chlamydomonasグループ	細胞	880	320	440	20	260	670	140	200	130	90	40	160		880	20	279
	Closterium	細胞				20										20	0	2
	Oocystis	群体														0	0	0
	Pandorina	群体				20		10								20	0	2
	Sphaerocystisグループ	群体														0	0	0
	Spirogyra	糸状体														0	0	0
	Staurastrum	細胞			30		10									30	0	3
	Volvox	群体														0	0	0
	Others		680	1,240	3,170	520	560	1,010	1,090	1,360	210	240	420	100		3,170	100	883
その他藻類	Ceratium	細胞														0	0	0
	Cryptomonas	細胞	600	200	90	10	40	250	160	320	10	30	100	20		600	10	152
	Peridinium	細胞						20								20	0	2
	Synura	群体														0	0	0
	Uroglena	群体														0	0	0
	Others					10										10	0	1
藍藻類総数			80	400	140	20	440	2,780	660	0	0	100	20	0		2,780	0	387
珪藻類総数			13,920	19,440	18,590	3,237	10,880	5,320	5,340	7,240	6,660	21,710	29,140	29,520		29,520	3,237	14,250
緑藻類総数			1,560	1,680	3,730	590	830	1,690	1,230	1,560	340	340	460	260		3,730	260	1,189
その他藻類総数			600	200	90	20	40	270	160	320	10	30	100	20		600	10	155
植物プランクトン総数			16,160	21,720	22,550	3,867	12,190	10,060	7,390	9,120	7,010	22,180	29,720	29,800		29,800	3,867	15,981

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

利根川水系 印旛沼（飯野台機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	°C	14.5	15.7	25.5	25.3	31.1	22.9	25.0	19.1	4.9	3.8	4.8	12.3	12	31.1	3.8	17.1
水温	°C	14.5	19.7	22.5	22.9	30.6	26.2	23.6	17.1	8.2	3.6	5.7	11.3	12	30.6	3.6	17.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.049	0.021	0.031	0.024	<0.004	0.042	0.034	0.028	0.020	0.045	0.057	0.047	12	0.057	<0.004	0.033
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	0.05	0.55	1.3	<0.02	1.9	0.75	1.0	1.2	2.9	3.2	2.4	12	3.2	<0.02	1.4
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.13			<0.08			<0.08		4	0.13	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.006			0.005			0.006		4	0.008	0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.2			0.80			0.40			0.50		4	1.2	0.40	0.73
鉄及びその化合物	mg/L		1.0			0.70			0.40			0.60		4	1.0	0.40	0.68
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.14			0.15			0.090			0.080		4	0.15	0.080	0.12
塩化物イオン	mg/L	17.7	20.4	20.4	9.8	20.4	21.2	12.0	18.9	12.0	24.9	30.0	22.2	12	30.0	9.8	19.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.008	0.015	0.002	0.005	0.006	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	12	0.015	0.002	0.006
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.024	0.060	0.007	0.003	0.11	0.030	0.017	0.005	0.002	<0.001	0.001	0.001	12	0.11	<0.001	0.022
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.7	6.8	5.5	2.7	6.2	3.2	5.4	3.7	3.6	6.2	6.0	6.1	12	6.8	2.7	5.0
pH値		8.9	9.2	9.0	7.4	9.3	8.7	8.6	9.9	8.9	9.7	9.7	9.9	12	9.9	7.4	9.1
臭気		藻・下水臭	青草・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・土臭	藻臭	藻臭	藻臭	土・藻臭	藻臭	藻・土臭	12			
色度	度	24	30	26	20	26	26	28	26	24	22	16	30	12	30	16	25
濁度	度	28	40	25	7.7	34	21	24	20	16	19	22	23	12	40	7.7	23
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.10	<0.02	0.14	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.14	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	24.5	25.7	27.0	18.4	26.6	27.8	19.8	26.6	18.6	31.2	33.1	28.5	12	33.1	18.4	25.6
溶存酸素(DO)	mg/L	10.0	8.6	11.0	7.2	9.8	7.1	11.3	13.0	11.5	14.3	17.3	16.1	12	17.3	7.1	11.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.4	18.8	10.8	5.6	6.0	8.0	10.4	9.2	6.2	8.8	10.8	9.2	12	18.8	5.6	9.5
総窒素	mg/L	2.2	1.8	1.5	2.0	1.4	3.1	2.1	2.0	1.5	3.8	3.9	3.1	12	3.9	1.4	2.4
総りん	mg/L	0.16	0.23	0.13	0.08	0.21	0.15	0.14	0.08	0.09	0.14	0.10	0.21	12	0.23	0.08	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.09	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.12	0.13	0.14	0.07	0.16	0.17	0.09	0.16	0.08	0.19	0.22	0.15	12	0.22	0.07	0.14

利根川水系 印旛沼（飯野台機場前）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3										R4			年 度		
			4/7	5/11	6/2	7/6	8/4	9/1	10/6	11/9	12/14	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均	
	Anabaena	糸状体					10									10	0	1
藍	Microcystis	群体														0	0	0
藻	Oscillatoria	糸状体														0	0	0
類	Phormidium	糸状体	100		90		600	990	810	280						990	0	239
	Others			240	10	10	240	180	120							240	0	67
	Achnanthes	細胞														0	0	0
	Asterionella	細胞												240		240	0	20
	Aulacoseira	糸状体	500	1,520	5,800	382	8,740	1,190	2,560	3,720	1,000	320		60		8,740	0	2,149
珪	Cyclotellaグループ	細胞	4,600	18,200	17,240	1,770	1,200	1,410	2,030	2,560	9,200	21,800	24,960	31,320		31,320	1,200	11,358
藻	Diatoma	細胞														0	0	0
類	Fragilaria	細胞														0	0	0
	Nitzschia	細胞	260	880	210	40	160	960	560	720	20	280	80	340		960	20	376
	Skeletonema	細胞				370			1,050		400	120				1,050	0	162
	Synedra	細胞	860	2,000	270	110	160	260	60	240	20	60	160	60		2,000	20	355
	Others		20	80	120	30	100	80				60				120	0	41
	Ankistrodesmus	細胞		200	110								20	20		200	0	29
	Chlamydomonasグループ	細胞	380	280	600	80	190	1,290	340	800	200	30	20	20		1,290	20	352
	Closterium	細胞		40		30										40	0	6
緑	Oocystis	群体														0	0	0
藻	Pandorina	群体				20										20	0	2
類	Sphaerocystisグループ	群体														0	0	0
	Spirogyra	糸状体														0	0	0
	Staurastrum	細胞			40			10								40	0	4
	Volvox	群体														0	0	0
	Others		600	1,320	3,320	450	600	830	1,440	1,720	560	200	340	120		3,320	120	958
	Ceratium	細胞														0	0	0
そ	Cryptomonas	細胞	560	240	120	340	280	340	210	760	160	40	100	40		760	40	266
の	Peridinium	細胞				20		20								20	0	3
他	Synura	群体														0	0	0
藻	Uroglena	群体														0	0	0
類	Others					40										40	0	3
	藍藻類総数		100	240	100	10	850	1,170	930	280	0	0	0	0		1,170	0	307
	珪藻類総数		6,240	22,680	23,640	2,702	10,360	3,900	6,260	7,240	10,640	22,640	25,200	32,020		32,020	2,702	14,460
	緑藻類総数		980	1,840	4,070	580	790	2,130	1,780	2,520	760	230	380	160		4,070	160	1,352
	その他藻類総数		560	240	120	400	280	360	210	760	160	40	100	40		760	40	272
	植物プランクトン総数		7,880	25,000	27,930	3,692	12,280	7,560	9,180	10,800	11,560	22,910	25,680	32,220		32,220	3,692	16,391

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

利根川水系 印旛沼（鹿島川出口）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴				
天候																	
気温	°C	15.6	15.8	26.0	27.2	32.8	23.0	26.1	18.7	5.3	3.9	6.3	15.2	12	32.8	3.9	18.0
水温	°C	13.6	20.1	21.6	22.5	30.5	26.1	22.5	16.6	9.0	4.0	6.5	11.9	12	30.5	4.0	17.1
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.034	0.037	0.037	0.031	0.038	0.038	0.029	0.038	0.039	0.057	0.051	0.059	12	0.059	0.029	0.041
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.6	0.91	1.2	2.7	1.4	2.9	3.7	4.4	4.2	4.8	4.3	4.7	12	4.8	0.91	3.2
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.12			<0.08			<0.08		4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			<0.005			0.006			<0.005		4	0.008	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.2			0.30			0.16			0.20		4	1.2	0.16	0.46
鉄及びその化合物	mg/L		1.2			0.40			0.42			0.45		4	1.2	0.40	0.62
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.18			0.12			0.039			0.060		4	0.18	0.039	0.10
塩化物イオン	mg/L	18.6	22.2	14.3	16.4	28.4	17.2	26.1	31.1	25.8	22.8	26.2	24.1	12	31.1	14.3	22.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.008	0.005	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	12	0.008	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.003	0.024	0.002	0.007	0.092	0.004	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.092	<0.001	0.011
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.7	5.5	3.7	2.3	4.8	3.1	1.9	1.7	1.3	2.1	2.8	1.5	12	5.5	1.3	2.8
pH値		7.8	9.0	7.7	7.3	9.1	7.8	7.8	8.4	8.1	8.6	8.7	8.6	12	9.1	7.3	8.2
臭気		下水・微藻臭	水草・下水臭	下水臭	下水・藻臭	かび・藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	12			
色度	度	12	28	22	24	22	26	13	10	12	16	12	14	12	28	10	18
濁度	度	10	27	16	6.0	19	16	7.4	4.4	5.7	10	9.0	8.0	12	27	4.4	12
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.14	0.09	0.18	0.12	<0.02	<0.02	0.08	0.04	0.08	0.10	0.05	0.15	12	0.18	<0.02	0.09
電気伝導率	mS/m	28.3	28.7	21.0	27.2	31.7	23.4	34.1	35.3	33.1	32.2	32.8	34.1	12	35.3	21.0	30.2
溶存酸素(DO)	mg/L	8.4	9.4	6.5	10.3	13.1	6.3	8.0	8.5	9.2	11.7	12.7	10.2	12	13.1	6.3	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.8	14.4	8.0	4.8	7.2	6.4	3.2	3.2	2.4	4.2	5.2	2.8	12	14.4	2.4	5.6
総窒素	mg/L	2.8	1.9	1.9	3.2	2.3	3.5	5.0	4.8	3.6	5.2	4.2	5.0	12	5.2	1.9	3.6
総りん	mg/L	0.09	0.18	0.13	0.08	0.11	0.13	0.09	0.08	0.07	0.19	0.08	0.30	12	0.30	0.07	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.07	<0.05	0.08	0.10	<0.05	0.11	0.09	0.11	0.10	0.12	0.05	0.11	12	0.12	<0.05	0.08
臭化物イオン	mg/L	0.12	0.14	0.10	0.12	0.22	0.13	0.22	0.22	0.20	0.19	0.21	0.24	12	0.24	0.10	0.18

利根川水系 印旛沼（鹿島川出口）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3										R4			年 度		
			4/7	5/11	6/2	7/6	8/4	9/1	10/6	11/9	12/14	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均	
	Anabaena	糸状体					20								20	0	2	
藍	Microcystis	群体													0	0	0	
藻	Oscillatoria	糸状体													0	0	0	
類	Phormidium	糸状体			160		28			40					160	0	19	
	Others				40			180	200						200	0	35	
珪藻類	Achnanthes	細胞													0	0	0	
	Asterionella	細胞													0	0	0	
	Aulacoseira	糸状体	40	1,600	60	61	500	110	50			290		40	1,600	0	229	
	Cyclotellaグループ	細胞	130	12,800	60	60	400	140	70	20	130	4,070	1,260	140	12,800	20	1,607	
	Diatoma	細胞													0	0	0	
	Fragilaria	細胞													0	0	0	
	Nitzschia	細胞	50	1,120	10	20	80	140					70	20	10	1,120	0	127
	Skeletonema	細胞					9,000									9,000	0	750
	Synedra	細胞		640	20	40	300	20			10	20	20		640	0	89	
	Others		80		50	40	40	170		30		30	60		170	0	42	
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						10							10	0	1	
	Chlamydomonasグループ	細胞	30	400	170		1,080	1,350	60	10	20	30	10		1,350	0	263	
	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	
	Volvox	群体													0	0	0	
	Others		120	1,680	620	60	1,200	430	20	30	10	210	110	60	1,680	10	379	
その他藻類	Ceratium	細胞					10								10	0	1	
	Cryptomonas	細胞		480	80	30	280	140	40	10		40	30		480	0	94	
	Peridinium	細胞											10		10	0	1	
	Synura	群体													0	0	0	
	Uroglena	群体													0	0	0	
	Others														0	0	0	
藍藻類総数			0	200	0	28	200	200	40	0	0	0	0	0	200	0	56	
珪藻類総数			300	16,160	200	221	10,320	580	120	50	140	4,480	1,360	190	16,160	50	2,843	
緑藻類総数			150	2,080	790	60	2,280	1,790	80	40	30	240	120	60	2,280	30	643	
その他藻類総数			0	480	80	30	290	140	40	10	0	40	40	0	480	0	96	
植物プランクトン総数			450	18,920	1,070	339	13,090	2,710	280	100	170	4,760	1,520	250	18,920	100	3,638	

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

利根川水系 印旛沼（取水ゲート前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均	
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴					晴/晴
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴					
気温	℃	15.8	15.9	26.2	28.0	30.8	23.2	25.4	18.9	5.2	4.5	6.3	13.7	12	30.8	4.5	17.8	
水温	℃	14.5	19.8	23.3	23.2	31.0	26.6	23.7	17.0	8.4	3.9	5.9	11.3	12	31.0	3.9	17.4	
一般細菌	CFU/mL		680			7,400			22,000			610		4	22,000	610	7,700	
大腸菌	MPN/100mL		<1			<1			390			1.0		4	390	<1	98	
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003			
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001	
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.025	0.027	0.024	<0.004	0.043	0.029	0.028	0.026	0.053	0.056	0.050	12	0.056	<0.004	0.034	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	0.09	0.25	0.78	<0.02	1.4	0.76	2.0	2.4	4.3	3.3	2.1	12	4.3	<0.02	1.6	
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			<0.08			<0.08		4	0.12	<0.08	<0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1			
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002			
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<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		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004			
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002			
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06			
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.011			0.006			<0.005			0.007		4	0.011	<0.005	0.006	
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.6			0.70			0.40			0.60		4	1.6	0.40	0.82	
鉄及びその化合物	mg/L		1.6			0.60			0.40			0.70		4	1.6	0.40	0.82	
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01			
ナトリウム及びその化合物	mg/L		14.5			14.4			15.7			19.3		4	19.3	14.4	16.0	
マンガン及びその化合物	mg/L		0.20			0.14			0.090			0.080		4	0.20	0.080	0.13	
塩化物イオン	mg/L	15.6	20.4	20.7	7.2	19.4	19.3	11.8	22.3	17.5	23.6	28.3	23.3	12	28.3	7.2	19.1	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		98			100			110			118		4	118	98	106	
蒸発残留物	mg/L		240			240			230			270		4	270	230	240	
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02			
ジオスミン	μg/L	0.008	0.012	0.002	0.007	0.006	0.010	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	12	0.012	0.002	0.006	
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.018	0.048	0.008	0.005	0.15	0.027	0.015	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.002	12	0.15	<0.001	0.023	
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01			
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005			
有機物(TOC)	mg/L	4.3	6.7	6.0	2.6	6.0	3.6	5.1	3.3	2.7	3.9	5.2	6.8	12	6.8	2.6	4.7	
pH値		8.7	9.2	9.0	7.5	9.2	8.5	9.1	9.6	8.3	8.8	9.5	9.9	12	9.9	7.5	8.9	
臭気		藻・下水臭	青草・下水臭	藻臭	藻・下水臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	16	48	28	24	28	26	28	24	22	20	14	28	12	48	14	26	
濁度	度	26	46	29	8.9	34	29	23	18	15	25	20	18	12	46	8.9	24	
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			0.0003		4	0.0003	0.0002	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			
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-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01			
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.11	<0.02	0.13	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	12	0.13	<0.02	0.04	
電気伝導率	mS/m	23.3	26.1	27.6	15.8	25.9	27.0	20.5	29.6	25.8	32.4	32.2	29.6	12	32.4	15.8	26.3	
溶存酸素(DO)	mg/L	10.7	8.6	9.9	6.7	10.5	6.4	12.0	11.8	10.1	12.1	15.7	17.1	12	17.1	6.4	11.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.2	20.8	13.2	4.8	14.4	9.6	9.6	7.6	4.6	6.4	10.0	10.0	12	20.8	4.6	10.0	
総窒素	mg/L	2.2	1.8	1.5	1.3	1.5	2.8	2.1	2.9	2.6	5.0	3.9	2.9	12	5.0	1.3	2.5	
総りん	mg/L	0.14	0.30	0.16	0.07	0.20	0.18	0.12	0.10	0.09	0.21	0.11	0.20	12	0.30	0.07	0.16	
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.10	<0.05	12	0.10	<0.05	<0.05	
臭化物イオン	mg/L	0.09	0.13	0.14	0.05	0.15	0.17	0.11	0.19	0.12	0.19	0.22	0.15	12	0.22	0.05	0.14	

利根川水系 印旛沼（取水ゲート前）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3									R4			年 度		
			4/7	5/11	6/2	7/6	8/4	9/1	10/6	11/9	12/14	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
	Anabaena	糸状体			10										10	0	1
	Microcystis	群体				70									70	0	6
	Oscillatoria	糸状体								110					110	0	9
	Phormidium	糸状体	160	320	60	52	610	2,910	550						2,910	0	388
	Others		20	40	300			160							300	0	43
	Achnanthes	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞										20	80		80	0	8
	Aulacoseira	糸状体	720	3,200	4,000	426	4,100	1,450	3,000	3,200	530	400	180	40	4,100	40	1,770
	Cyclotellaグループ	細胞	4,520	16,800	14,400	1,610	1,800	1,280	2,000	3,680	8,000	6,000	19,800	32,000	32,000	1,280	9,324
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	140	560	100	30	80	900	720	480	70	160	160	420	900	30	318
	Skeletonema	細胞				580			720		190	80			720	0	131
	Synedra	細胞	480	880	180	40	40	200	200	320	40		60	60	880	0	208
	Others		80		190	110		80				160	40		190	0	55
	Ankistrodesmus	細胞		120	110			10							120	0	20
	Chlamydomonasグループ	細胞	300	600	400	100	250	1,210	560	640	100	120	60	80	1,210	60	368
	Closterium	細胞				10									10	0	1
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体				10									10	0	1
	Sphaerocystisグループ	群体				30									30	0	2
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞		40	20										40	0	5
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		640	2,520	3,310	410	550	740	800	3,040	210	500	220	100	3,310	100	1,087
	Ceratium	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	340	400	220	330	100	280	280	360	70	40	40	20	400	20	207
	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		180	360	370	122	610	3,070	550	0	110	0	0	0	3,070	0	448
	珪藻類総数		5,940	21,440	18,870	2,796	6,020	3,910	6,640	7,680	8,830	6,800	20,260	32,600	32,600	2,796	11,816
	緑藻類総数		940	3,280	3,840	560	800	1,960	1,360	3,680	310	620	280	180	3,840	180	1,484
	その他藻類総数		340	400	220	330	100	280	280	360	70	40	40	20	400	20	207
	植物プランクトン総数		7,400	25,480	23,300	3,808	7,530	9,220	8,830	11,720	9,320	7,460	20,580	32,800	32,800	3,808	13,954

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

利根川水系 印旛沼（沼中央部）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均
		晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	16.2	15.7	26.6	27.8	30.5	22.7	25.4	18.5	5.1	3.3	5.8	13.4	12	30.5	3.3	17.6
水温	℃	14.6	19.3	22.9	23.4	30.4	26.6	23.6	17.1	8.3	3.6	5.7	11.7	12	30.4	3.6	17.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.046	0.016	0.028	0.024	<0.004	0.045	0.034	0.028	0.025	0.043	0.063	0.047	12	0.063	<0.004	0.033
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	<0.02	0.36	0.79	<0.02	1.3	1.2	1.2	1.9	2.9	3.2	2.4	12	3.2	<0.02	1.4
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.13			<0.08			<0.08		4	0.13	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.009			0.007			0.005			0.009		4	0.009	0.005	0.008
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.4			0.80			0.50			0.40		4	1.4	0.40	0.78
鉄及びその化合物	mg/L		1.2			0.70			0.50			0.50		4	1.2	0.50	0.72
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.16			0.15			0.11			0.060		4	0.16	0.060	0.12
塩化物イオン	mg/L	11.9	20.2	20.4	7.4	20.7	15.9	13.7	19.5	15.9	24.7	30.0	22.3	12	30.0	7.4	18.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.010	0.004	0.002	0.006	0.006	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	12	0.010	0.002	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.028	0.012	0.008	0.005	0.080	0.020	0.011	0.005	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.080	<0.001	0.014
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.6	6.7	5.6	2.6	4.8	3.5	3.8	3.8	3.2	6.3	6.4	6.0	12	6.7	2.6	4.8
pH値		8.8	9.2	9.0	7.5	9.3	8.6	9.0	9.8	8.4	9.7	9.7	9.9	12	9.9	7.5	9.1
臭気		青草・下水臭	青草・下水臭	藻臭	藻・下水臭	かび臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	土・藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	18	28	26	24	26	30	26	28	24	22	16	28	12	30	16	25
濁度	度	32	40	28	8.8	30	28	27	22	15	19	21	23	12	40	8.8	24
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.10	<0.02	0.18	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.18	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	24.3	26.0	27.4	16.2	26.8	25.6	21.7	26.9	24.7	31.4	32.7	28.8	12	32.7	16.2	26.0
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	8.8	11.0	6.4	10.4	7.0	11.2	12.1	10.7	13.7	17.5	16.3	12	17.5	6.4	11.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.8	20.0	11.2	6.0	15.2	8.8	9.6	9.2	5.4	9.2	10.8	8.8	12	20.0	5.4	10.4
総窒素	mg/L	2.4	2.0	1.4	1.4	1.9	2.7	2.6	2.0	2.2	3.7	4.2	3.2	12	4.2	1.4	2.5
総りん	mg/L	0.17	0.25	0.14	0.07	0.22	0.16	0.14	0.08	0.09	0.16	0.11	0.22	12	0.25	0.07	0.15
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.09	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<0.02	0.13	0.14	0.06	0.16	0.15	0.12	0.17	0.11	0.18	0.22	0.17	12	0.22	<0.02	0.13

利根川水系 印旛沼（沼中央部）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3									R4			年 度			
			4/7	5/11	6/2	7/6	8/4	9/1	10/6	11/9	12/14	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均	
	Anabaena	糸状体														0	0	0
藍	Microcystis	群体														0	0	0
藻	Oscillatoria	糸状体														0	0	0
類	Phormidium	糸状体		480	100		680	920	400							920	0	215
	Others				120	10		230								230	0	30
	Achnanthes	細胞														0	0	0
	Asterionella	細胞												160		160	0	13
	Aulacoseira	糸状体	440	1,360	3,800	790	8,000	1,400	2,720	3,560	820	360	100	80	8,000	80	1,952	
珪	Cyclotellaグループ	細胞	5,020	18,400	16,000	1,220	1,000	910	2,140	2,920	9,120	10,520	24,160	24,160	24,160	910	9,631	
藻	Diatoma	細胞														0	0	0
類	Fragilaria	細胞														0	0	0
	Nitzschia	細胞	120	120	150	30	200	430	600	40	30	360	200	280	600	30	213	
	Skeletonema	細胞				460			680		330	40			680	0	126	
	Synedra	細胞	680	1,120	200	80	150	270	160	520	10	80	20	60	1,120	10	279	
	Others				20	20		40			10		40		40	0	11	
	Ankistrodesmus	細胞		200											200	0	17	
	Chlamydomonasグループ	細胞	100	160	220	120	800	340	350	80	180	80	20	60	800	20	209	
緑	Closterium	細胞													0	0	0	
藻	Oocystis	群体													0	0	0	
類	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		40	20										40	0	5	
	Volvox	群体													0	0	0	
	Others		240	720	3,120	200	400	520	1,200	3,560	230	440	260	160	3,560	160	921	
	Ceratium	細胞													0	0	0	
そ	Cryptomonas	細胞	520	280	40	60	80	220	240	80	140	30		20	520	0	142	
の	Peridinium	細胞			10			20							20	0	2	
他	Synura	群体													0	0	0	
藻	Uroglena	群体													0	0	0	
類	Others														0	0	0	
	藍藻類総数		0	480	220	10	680	1,150	400	0	0	0	0	0	1,150	0	245	
	珪藻類総数		6,260	21,000	20,170	2,600	9,350	3,050	6,300	7,040	10,320	11,360	24,520	24,740	24,740	2,600	12,226	
	緑藻類総数		340	1,120	3,360	320	1,200	860	1,550	3,640	410	520	280	220	3,640	220	1,152	
	その他藻類総数		520	280	50	60	80	240	240	80	140	30	0	20	520	0	145	
	植物プランクトン総数		7,120	22,880	23,800	2,990	11,310	5,300	8,490	10,760	10,870	11,910	24,800	24,980	24,980	2,990	13,768	

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

利根川水系 印旛沼（舟戸大橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3.4.7	R3.5.11	R3.6.2	R3.7.6	R3.8.4	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.9	R3.12.14	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.2	回数	最高	最低	平均	
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/雨	晴/晴	晴/晴					晴/晴
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/晴					
気温	℃	16.2	15.7	25.6	28.6	31.8	22.5	25.6	18.6	4.5	4.7	6.7	13.8	12	31.8	4.5	17.9	
水温	℃	15.3	19.7	23.4	24.0	31.0	26.5	23.4	17.0	8.1	3.9	5.6	11.6	12	31.0	3.9	17.5	
一般細菌	CFU/mL																	
大腸菌	MPN/100mL																	
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003			
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001	
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.044	0.042	0.043	0.025	0.026	0.056	0.029	0.040	0.025	0.063	0.072	0.062	12	0.072	0.025	0.044	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	0.44	0.50	0.73	0.17	2.4	1.1	2.8	2.0	3.4	3.4	2.6	12	3.4	0.17	1.7	
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			<0.08			<0.08		4	0.12	<0.08	<0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,4ジオキサン	mg/L																	
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																	
ジクロロメタン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06			
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.011			0.006			0.007			0.011		4	0.011	0.006	0.009	
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.73			0.30			0.20			0.20		4	0.73	0.20	0.36	
鉄及びその化合物	mg/L		0.80			0.30			0.35			0.35		4	0.80	0.30	0.45	
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01			
ナトリウム及びその化合物	mg/L																	
マンガン及びその化合物	mg/L		0.19			0.12			0.060			0.055		4	0.19	0.055	0.11	
塩化物イオン	mg/L	15.8	20.8	20.8	7.2	21.3	16.8	15.9	29.9	17.2	27.6	33.6	26.7	12	33.6	7.2	21.1	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
蒸発残留物	mg/L																	
陰イオン界面活性剤	mg/L																	
ジェオスミン	μg/L	0.010	0.014	0.003	0.006	0.008	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	12	0.014	0.003	0.006	
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.024	0.054	0.003	0.005	0.028	0.015	0.014	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.054	<0.001	0.012	
非イオン界面活性剤	mg/L																	
フェノール類	mg/L																	
有機物(TOC)	mg/L	4.1	5.7	5.7	2.6	5.6	3.2	4.3	3.2	3.0	5.7	5.4	6.5	12	6.5	2.6	4.6	
pH値		8.9	8.7	9.0	7.3	9.3	8.6	8.9	9.3	8.3	9.7	9.6	9.9	12	9.9	7.3	9.0	
臭気		藻・下水臭	青草・下水臭	藻臭	下水・藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12				
色度	度	22	28	28	28	28	22	20	24	16	22	18	24	12	28	16	23	
濁度	度	17	34	23	7.9	23	18	17	12	10	20	19	17	12	34	7.9	18	
アンチモン及びその化合物	mg/L																	
ウラン及びその化合物	mg/L																	
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.002			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001	
1,2ジクロロエタン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																	
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																	
メチルtブチルエーテル(MTBE)	mg/L																	
1,1ジクロロエチレン	mg/L																	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.13	<0.02	0.18	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.18	<0.02	0.03	
電気伝導率	mS/m	25.9	28.9	27.9	16.8	28.8	27.9	25.2	36.9	27.4	35.2	36.1	32.5	12	36.9	16.8	29.1	
溶存酸素(DO)	mg/L	11.5	8.3	10.9	5.2	13.0	8.5	12.4	12.2	10.8	16.2	18.4	17.8	12	18.4	5.2	12.1	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.2	17.2	11.2	4.8	12.8	7.6	8.8	6.4	5.2	9.2	11.6	9.2	12	17.2	4.8	9.4	
総窒素	mg/L	2.5	1.5	1.5	1.2	1.7	3.4	2.2	3.3	2.2	4.6	4.4	3.2	12	4.6	1.2	2.6	
総りん	mg/L	0.12	0.22	0.13	0.08	0.17	0.13	0.09	0.08	0.08	0.18	0.12	0.22	12	0.22	0.08	0.14	
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.09	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05	
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.13	0.16	0.06	0.16	0.17	0.14	0.24	0.12	0.20	0.24	0.17	12	0.24	0.06	0.16	

養老川水系 高滝ダム（取水口前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候																	
気温	°C	15.4	19.0	24.2	25.7	30.9	23.9	18.1	14.5	9.8	5.3	7.8	8.4	12	30.9	5.3	16.9
水温	°C	21.1	20.7	25.6	26.6	25.7	23.5	18.8	14.4	11.2	5.5	5.9	10.2	12	26.6	5.5	17.4
一般細菌	CFU/mL		110			630			220			1,100		4	1,100	110	520
大腸菌	MPN/100mL		2.0			56			5.1			41		4	56	2.0	26
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.003			0.004			<0.001			<0.001		4	0.004	<0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.023	<0.004	<0.004	0.004	0.070	0.024	0.026	0.020	0.020	0.014	0.010	0.016	12	0.070	<0.004	0.019
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.34	<0.02	<0.02	0.03	0.59	0.31	0.37	0.40	0.55	0.62	0.41	0.19	12	0.62	<0.02	0.32
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.09			0.09			0.09		4	0.10	0.09	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<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		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.10			0.35			0.14			0.35		4	0.35	0.10	0.24
鉄及びその化合物	mg/L		0.29			0.55			0.27			0.70		4	0.70	0.27	0.45
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		17.4			10.3			13.9			15.5		4	17.4	10.3	14.3
マンガン及びその化合物	mg/L		0.070			0.043			0.040			0.080		4	0.080	0.040	0.058
塩化物イオン	mg/L	10.2	10.9	9.9	8.1	6.9	7.4	9.2	8.9	9.8	11.3	9.1	9.8	12	11.3	6.9	9.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		99			65			85			88		4	99	65	84
蒸発残留物	mg/L		200			160			180			190		4	200	160	180
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.056	0.48	0.10	0.012	0.014	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	12	0.48	0.001	0.057
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.004	0.012	0.024	0.008	0.005	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.024	<0.001	0.005
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	4.3	6.1	6.6	3.6	4.1	4.6	2.6	3.4	2.8	2.1	4.2	4.3	12	6.6	2.1	4.1
pH値		8.5	9.2	10.1	9.3	8.0	8.8	7.9	8.0	7.9	8.3	8.7	8.9	12	10.1	7.9	8.6
臭気		藻・下水臭	水草臭	かび・青藻臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	26	44	36	24	30	32	18	28	26	18	26	28	12	44	18	28
濁度	度	14	12	17	4.6	11	7.8	9.1	5.2	13	9.3	12	9.7	12	17	4.6	10
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	<0.0002	<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		
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		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.02	<0.02	0.12	0.06	0.12	0.05	<0.02	0.02	12	0.12	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	23.3	26.0	21.9	19.9	18.1	18.8	26.6	23.0	21.2	31.2	24.5	26.5	12	31.2	18.1	23.4
溶存酸素(DO)	mg/L	13.9	10.1	17.1	10.4	8.9	10.8	8.4	9.2	9.0	11.9	14.5	14.4	12	17.1	8.4	11.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	7.6	18.4	17.2	5.6	6.8	8.0	4.4	5.0	5.6	4.2	5.8	6.6	12	18.4	4.2	7.9
総窒素	mg/L	1.0	1.8	2.3	0.9	1.0	1.1	0.8	1.0	0.8	0.7	0.9	0.9	12	2.3	0.7	1.1
総りん	mg/L	0.16	0.22	0.12	0.11	0.12	0.15	0.09	0.08	0.11	0.24	0.22	0.26	12	0.26	0.08	0.16
りん酸イオン	mg/L	0.07	<0.05	0.09	0.06	0.15	0.08	0.10	0.12	0.15	0.13	0.10	<0.05	12	0.15	<0.05	0.09
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.07	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	12	0.07	0.03	0.04

養老川水系 高滝ダム（取水口前）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3												R4			年 度		
			4/21	5/19	6/16	7/14	8/18	9/16	10/20	11/17	12/8	1/19	2/16	3/9	最高	最低	平均			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		230	6,200	10		70									6,200	0	542	
	<i>Microcystis</i>	群体						90									90	0	8	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		100			30										100	0	11	
	<i>Phormidium</i>	糸状体	10														10	0	1	
	Others						30										30	0	2	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	30														30	0	2	
	<i>Asterionella</i>	細胞	40														40	0	3	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	100	250	50	10	120	40		70							250	0	53	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	390	120		320	620	340	250	190	90	1,050	2,930	2,900			2,930	0	767	
	<i>Diatoma</i>	細胞															0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞															0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	30			130	60						70	30			130	0	27	
	<i>Skeletonema</i>	細胞					510	10			20	10					510	0	46	
	<i>Synedra</i>	細胞			20	40	10				10	10	10				40	0	8	
	Others			490									40				490	0	44	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							10								10	0	1	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	2,510	20	20	630	950	590	20	40		30	20				2,510	0	402	
	<i>Closterium</i>	細胞	10														10	0	1	
	<i>Oocystis</i>	群体															0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体			130	10		20									130	0	13	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体															0	0	0	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体															0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞															0	0	0	
	<i>Volvox</i>	群体		40													40	0	3	
	Others		930	370	260	100	430	300	50	90	50	130	60	20			930	20	232	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞															0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40	160	60	40	280		20		80		20				280	0	58	
	<i>Peridinium</i>	細胞	20			10	30						130	100			130	0	24	
	<i>Synura</i>	群体															0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体															0	0	0	
	Others																0	0	0	
藍藻類総数			10	330	6,200	10	60	160	0	0	0	0	0	0			6,200	0	564	
珪藻類総数			590	860	70	500	1,320	390	250	260	120	1,070	3,050	2,930			3,050	70	951	
緑藻類総数			3,450	430	410	740	1,380	910	70	140	50	160	80	20			3,450	20	653	
その他藻類総数			60	160	60	50	310	0	20	0	80	0	150	100			310	0	82	
植物プランクトン総数			4,110	1,780	6,740	1,300	3,070	1,460	340	400	250	1,230	3,280	3,050			6,740	250	2,251	

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

養老川水系 高滝ダム（加茂橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	℃	15.6	18.2	24.3	27.2	30.8	23.5	19.0	14.1	9.9	5.3	7.0	9.3	12	30.8	5.3	17.0
水温	℃	19.0	20.5	25.0	26.2	25.3	23.2	18.8	14.3	11.0	5.5	5.9	9.8	12	26.2	5.5	17.0
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.003			0.002		4	0.003	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.023	0.017	<0.004	0.012	0.067	0.030	0.027	0.021	0.011	0.019	0.010	0.017	12	0.067	<0.004	0.021
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.40	0.11	<0.02	0.11	0.63	0.47	0.39	0.41	0.40	0.69	0.46	0.13	12	0.69	<0.02	0.35
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.08			0.08					4	0.10	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.15			0.25			0.14			0.40		4	0.40	0.14	0.24
鉄及びその化合物	mg/L		0.40			0.50			0.32			0.80		4	0.80	0.32	0.51
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.095			0.043			0.042			0.095		4	0.095	0.042	0.069
塩化物イオン	mg/L	10.2	11.1	10.0	8.5	7.1	7.9	9.4	9.1	6.7	11.2	8.4	10.2	12	11.2	6.7	9.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.068	0.44	0.043	0.009	0.012	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	12	0.44	0.002	0.049
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.006	0.012	0.008	0.005	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.012	<0.001	0.003
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.0	3.8	5.5	3.4	4.4	4.0	3.1	3.5	3.9	2.7	3.8	4.3	12	5.5	2.7	3.9
pH値		8.0	8.8	10.0	9.2	7.9	8.4	8.0	8.2	7.9	8.1	8.6	9.2	12	10.0	7.9	8.5
臭気		藻・下水臭	藻・下水臭	かび・青藻臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭	藻・土臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	24	28	32	24	30	26	18	26	36	22	24	32	12	36	18	27
濁度	度	14	11	14	7.9	11	7.4	7.7	5.4	34	8.5	12	11	12	34	5.4	12
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.08	<0.02	0.07	<0.02	0.02	0.02	12	0.08	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	23.1	28.0	23.1	21.9	18.2	20.8	27.0	22.7	16.4	30.5	24.5	28.5	12	30.5	16.4	23.7
溶存酸素(DO)	mg/L	11.3	10.8	17.3	10.9	8.1	10.6	9.2	10.3	9.5	12.8	14.0	15.0	12	17.3	8.1	11.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.4	11.2	15.2	8.8	6.4	6.2	4.8	5.6	9.6	4.2	5.4	6.8	12	15.2	4.2	7.6
総窒素	mg/L	1.1	0.9	1.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	12	1.8	0.8	1.0
総りん	mg/L	0.11	0.10	0.09	0.11	0.12	0.14	0.11	0.10	0.14	0.26	0.23	0.31	12	0.31	0.09	0.15
りん酸イオン	mg/L	0.12	<0.05	0.06	0.08	0.18	0.12	0.12	0.12	0.17	0.15	0.11	<0.05	12	0.18	<0.05	0.10
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.08	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	12	0.08	0.03	0.04

養老川水系 高滝ダム（加茂橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3									R4			年 度		
			4/21	5/19	6/16	7/14	8/18	9/16	10/20	11/17	12/8	1/19	2/16	3/9	最高	最低	平均
	Anabaena	糸状体		30	5,520										5,520	0	462
	Microcystis	群体			10										10	0	1
	Oscillatoria	糸状体		20											20	0	2
	Phormidium	糸状体				10	30								30	0	3
	Others						20								20	0	2
	Achnanthes	細胞	20												20	0	2
	Asterionella	細胞	40												40	0	3
	Aulacoseira	糸状体	60	160	40	30	130		10	160		20			160	0	51
	Cyclotellaグループ	細胞	180	80		220	550	640	430	650	60	950	2,190	4,720	4,720	0	889
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	30			90		10					20		90	0	12
	Skeletonema	細胞					730	250							730	0	82
	Synedra	細胞	40		30	30	10				40	10	10		40	0	14
	Others		10	350							40	20	10		350	0	36
	Ankistrodesmus	細胞													0	0	0
	Chlamydomonasグループ	細胞	640	10		450	790	280	10	90	10			10	790	0	191
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体			30		10								30	0	3
	Sphaerocystisグループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞					10								10	0	1
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		90	330	60	150	770	640	330	330	80	100		10	770	0	241
	Ceratium	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	90	120	10	50	130	50	50	40	40	40	10	70	130	10	58
	Peridinium	細胞	10	10			20		20	10		40	50	50	50	0	18
	Synura	群体										10			10	0	1
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
	藍藻類総数		0	50	5,530	10	50	0	0	0	0	0	0	0	5,530	0	470
	珪藻類総数		380	590	70	370	1,420	900	440	810	140	1,000	2,230	4,720	4,720	70	1,089
	緑藻類総数		730	340	90	600	1,580	920	340	420	90	100	0	20	1,580	0	436
	その他藻類総数		100	130	10	50	150	50	70	50	40	90	60	120	150	10	77
	植物プランクトン総数		1,210	1,110	5,700	1,030	3,200	1,870	850	1,280	270	1,190	2,290	4,860	5,700	270	2,072

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

養老川水系 高滝ダム（境橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日 前日/当日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回 数	最 高	最 低	平 均
		晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/雨	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/雨	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	℃	16.6	17.5	26.9	26.5	31.1	22.5	18.9	14.3	9.6	5.5	7.6	9.3	12	31.1	5.5	17.2
水温	℃	18.7	20.5	25.8	25.9	24.4	20.6	16.7	13.7	10.5	5.7	6.3	8.9	12	25.9	5.7	16.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.004			<0.001			0.008		4	0.008	<0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.025	0.056	<0.004	0.017	0.035	0.026	0.029	0.029	0.012	0.022	0.015	0.024	12	0.056	<0.004	0.024
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.54	0.71	<0.02	0.21	0.67	0.73	0.77	0.86	0.42	0.83	0.71	0.74	12	0.86	<0.02	0.60
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.08			0.10			0.08		4	0.11	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			0.007		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.35			0.25			0.05			0.30		4	0.35	0.05	0.24
鉄及びその化合物	mg/L		0.75			0.50			0.26			0.65		4	0.75	0.26	0.54
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.13			0.050			0.050			0.070		4	0.13	0.050	0.075
塩化物イオン	mg/L	11.3	12.1	10.5	8.5	8.8	7.7	10.0	11.5	7.2	12.2	9.0	12.5	12	12.5	7.2	10.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.007	0.32	0.046	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	12	0.32	0.001	0.033
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.012	0.011	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.012	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.7	3.2	5.3	4.0	3.8	3.9	2.4	1.6	6.4	1.6	2.6	1.9	12	6.4	1.6	3.3
pH値		7.8	7.8	9.7	9.1	7.9	7.9	7.9	8.2	7.8	8.1	8.0	8.3	12	9.7	7.8	8.2
臭気		下水・藻臭	下水・藻臭	青草・かび臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭	藻・土臭	藻臭	藻・土臭	生ぐさ・藻・木材臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	18	22	32	26	26	30	20	18	50	18	22	16	12	50	16	25
濁度	度	13	16	16	15	11	9.6	17	1.8	63	4.2	6.8	5.6	12	63	1.8	14.9
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.14	0.17	<0.02	0.04	0.06	0.04	0.16	0.04	0.12	0.14	0.08	0.08	12	0.17	<0.02	0.09
電気伝導率	mS/m	25.2	32.6	24.6	21.9	19.7	20.8	28.1	33.7	14.8	35.7	23.4	36.2	12	36.2	14.8	26.4
溶解酸素(DO)	mg/L	10.4	7.3	18.7	10.7	8.9	8.6	11.5	10.3	9.8	11.3	12.0	12.1	12	18.7	7.3	11.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.6	7.2	12.0	6.0	6.0	6.4	4.0	2.6	16.0	2.4	4.6	3.4	12	16.0	2.4	6.4
総窒素	mg/L	1.2	1.3	1.6	1.1	0.9	0.9	1.2	1.1	1.3	1.0	0.9	1.2	12	1.6	0.9	1.1
総りん	mg/L	0.12	0.20	0.14	0.15	0.13	0.18	0.16	0.16	0.27	0.31	0.24	0.39	12	0.39	0.12	0.20
りん酸イオン	mg/L	0.22	0.36	<0.05	0.14	0.27	0.28	0.22	0.48	0.33	0.30	0.23	0.38	12	0.48	<0.05	0.27
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.06	0.07	0.11	0.06	0.04	0.12	12	0.12	0.03	0.06

養老川水系 高滝ダム（境橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3									R4			年 度		
			4/21	5/19	6/16	7/14	8/18	9/16	10/20	11/17	12/8	1/19	2/16	3/9	最高	最低	平均
	Anabaena	糸状体			3,990	30					10				3,990	0	336
	Microcystis	群体													0	0	0
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体				10	30				30				30	0	6
	Others						10								10	0	1
	Achnanthes	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞													0	0	0
	Aulacoseira	糸状体	10	120	240		20		10				10	240	0	34	
	Cyclotellaグループ	細胞	230	350		140	250		10		40	40	80	550	550	0	141
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	10			30	10	20	20			40	110	20	110	0	22
	Skeletonema	細胞					510								510	0	42
	Synedra	細胞			10	60				10	10	130	30	130	0	21	
	Others		50	190					50	10	30	10	120	190	0	38	
	Ankistrodesmus	細胞													0	0	0
	Chlamydomonasグループ	細胞	260	2,310	10	350	160	20	50	10			10	10	2,310	0	266
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体			70										70	0	6
	Sphaerocystisグループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		70	220	310	150	50		40	20	80	20	30	40	310	0	86
	Ceratium	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞		20	10	50	60	30		30	10	10	10	10	60	0	20
	Peridinium	細胞				30									30	0	2
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
	藍藻類総数		0	0	3,990	40	40	0	0	0	40	0	0	0	3,990	0	342
	珪藻類総数		300	660	250	230	790	20	90	10	80	100	440	610	790	10	298
	緑藻類総数		330	2,530	390	500	210	20	90	30	80	20	40	50	2,530	20	358
	その他藻類総数		0	20	10	80	60	30	0	30	10	10	10	10	80	0	22
	植物プランクトン総数		630	3,210	4,640	850	1,100	70	180	70	210	130	490	670	4,640	70	1,021

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

養老川水系 古敷谷川（高東橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴			
天候	前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	°C	15.7	17.8	23.6	27.2	30.8	23.4	18.7	14.6	9.8	5.5	8.0	8.7	12	30.8	5.5	17.0
水温	°C	18.4	20.7	25.3	26.3	26.2	23.5	18.3	14.3	10.8	6.7	6.0	10.2	12	26.3	6.0	17.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.005			0.001		4	0.005	0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.022	0.023	<0.004	0.009	0.062	0.027	0.026	0.020	0.008	0.014	0.009	0.017	12	0.062	<0.004	0.020
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.40	0.21	<0.02	0.09	0.57	0.42	0.39	0.38	0.36	0.62	0.50	0.18	12	0.62	<0.02	0.34
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.09			0.08			0.09		4	0.10	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.15			0.30			0.12			0.40		4	0.40	0.12	0.24
鉄及びその化合物	mg/L		0.45			0.50			0.32			1.0		4	1.0	0.32	0.57
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.12			0.035			0.042			0.11		4	0.12	0.035	0.077
塩化物イオン	mg/L	9.8	11.1	10.0	8.3	6.9	7.7	9.4	8.9	6.0	9.3	7.3	9.6	12	11.1	6.0	8.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.2	3.6	5.7	3.4	4.5	4.4	3.1	3.7	4.7	2.2	3.5	3.1	12	5.7	2.2	3.8
pH値		8.2	8.4	10.0	9.3	8.1	8.6	8.1	8.4	7.8	8.0	8.3	8.8	12	10.0	7.8	8.5
臭気		藻・下水臭	藻・下水臭	かび・青藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	28	18	36	28	30	32	20	28	50	16	22	34	12	50	16	28
濁度	度	15	11	15	6.4	9.4	8.7	7.4	5.8	46	8.3	14	7.6	12	46	5.8	13
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.03	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.06	0.02	0.07	0.06	12	0.07	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	23.2	28.6	23.4	20.9	17.6	20.2	26.9	23.5	13.9	30.1	22.8	29.7	12	30.1	13.9	23.4
溶存酸素(DO)	mg/L	11.3	9.3	17.8	10.8	9.0	10.6	8.6	10.7	10.0	12.0	13.3	12.7	12	17.8	8.6	11.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.2	3.2	16.0	4.7	3.6	5.2	3.1	4.4	2.4	2.2	2.8	4.3	12	16.0	2.2	4.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.1	0.7	1.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	12	1.8	0.7	1.0
総りん	mg/L	0.13	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.11	0.11	0.16	0.28	0.24	0.30	12	0.30	0.10	0.16
りん酸イオン	mg/L	0.12	<0.05	0.05	0.08	0.16	0.12	0.12	0.12	0.17	0.11	0.11	0.05	12	0.17	<0.05	0.10
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.07	0.06	<0.02	0.04	0.03	0.06	12	0.07	<0.02	0.04

養老川水系 古敷谷川（湯原橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	℃	17.2	17.5	26.6	26.3	30.9	23.3	18.9	15.2	9.2	5.4	9.2	11.4	12	30.9	5.4	17.6
水温	℃	15.7	17.3	19.8	22.6	23.1	19.2	16.2	12.8	10.6	5.2	6.6	8.1	12	23.1	5.2	14.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.016	0.027	0.027	0.014	0.018	0.015	0.019	0.018	0.004	0.014	0.011	0.014	12	0.027	0.004	0.016
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.53	0.67	0.65	0.44	0.48	0.52	0.52	0.56	0.36	0.61	0.55	0.58	12	0.67	0.36	0.54
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.11			0.10			0.10		4	0.11	0.10	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.03			0.10			0.03			0.05		4	0.10	0.03	0.05
鉄及びその化合物	mg/L		0.27			0.40			0.25			0.28		4	0.40	0.25	0.30
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.040			0.034			0.038			0.052		4	0.052	0.034	0.041
塩化物イオン	mg/L	7.9	8.0	7.8	6.2	6.8	6.9	7.1	7.5	5.6	7.8	7.4	7.8	12	8.0	5.6	7.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.7	1.8	1.7	3.4	2.8	2.5	2.4	1.6	5.8	1.2	1.8	1.4	12	5.8	1.2	2.3
pH値		8.3	8.1	8.4	8.4	8.2	8.3	8.2	8.4	7.9	8.4	8.0	8.5	12	8.5	7.9	8.3
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	8	12	20	22	20	20	18	16	65	12	12	12	12	65	8	20
濁度	度	2.1	2.2	2.2	8.6	3.6	2.9	4.0	1.2	40	1.5	2.4	2.1	12	40	1.2	6.1
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.05	0.06	0.07	0.03	0.11	0.07	0.10	12	0.11	0.03	0.07
電気伝導率	mS/m	31.7	32.4	32.9	26.8	26.1	28.4	27.8	29.5	12.6	29.1	27.6	29.4	12	32.9	12.6	27.9
溶存酸素(DO)	mg/L	11.0	8.4	10.1	9.0	9.6	9.0	10.8	10.7	10.5	12.6	13.5	13.5	12	13.5	8.4	10.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.8	1.4	1.4	2.3	1.6	1.7	1.8	1.6	4.0	1.3	2.7	1.9	12	4.0	1.3	2.0
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6	0.7	12	1.0	0.6	0.8
総りん	mg/L	0.09	0.21	0.12	0.15	0.11	0.12	0.11	0.09	0.15	0.27	0.22	0.36	12	0.36	0.09	0.17
りん酸イオン	mg/L	0.21	0.30	0.29	0.31	0.24	0.20	0.16	0.22	0.16	0.18	0.18	0.21	12	0.31	0.16	0.22
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	<0.02	0.03	0.03	0.04	12	0.05	<0.02	0.03

養老川水系 養老川（境橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	R3. 4. 21	R3. 5. 19	R3. 6. 16	R3. 7. 14	R3. 8. 18	R3. 9. 16	R3. 10. 20	R3. 11. 17	R3. 12. 8	R4. 1. 19	R4. 2. 16	R4. 3. 9	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴			
天候	前日/当日	晴/晴	雨/雨	晴/曇	曇/曇	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/晴	曇/晴				
気温	℃	17.0	17.6	26.5	26.3	30.9	24.4	20.0	14.8	10.0	4.8	10.2	10.9	12	30.9	4.8	17.8
水温	℃	17.4	18.8	22.2	22.3	23.8	20.5	16.0	12.9	10.5	4.2	6.4	9.1	12	23.8	4.2	15.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.003			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.003	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.037	0.092	0.075	0.052	0.038	0.036	0.049	0.041	0.008	0.017	0.023	0.036	12	0.092	0.008	0.042
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.73	1.1	0.92	0.91	0.63	0.77	0.82	0.94	0.38	0.84	0.78	0.87	12	1.1	0.38	0.81
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.08			0.10			0.09		4	0.11	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
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																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.010			<0.005			<0.005			<0.005		4	0.010	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.04			0.20			0.03			0.18		4	0.20	0.03	0.11
鉄及びその化合物	mg/L		0.14			0.29			0.12			0.28		4	0.29	0.12	0.21
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.017			0.013			0.014			0.024		4	0.024	0.013	0.017
塩化物イオン	mg/L	13.1	13.6	13.8	8.5	9.4	9.1	11.5	13.0	6.8	14.0	10.8	14.3	12	14.3	6.8	11.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.7	2.6	2.0	4.4	2.7	3.3	2.1	1.5	6.4	1.4	2.2	1.7	12	6.4	1.4	2.7
pH値		8.3	8.0	8.6	8.2	8.1	8.1	8.2	8.4	7.9	8.3	8.1	8.5	12	8.6	7.9	8.2
臭気		下水臭	下水・土臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	下水・藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	12	28	24	32	18	28	16	14	50	12	20	14	12	50	12	22
濁度	度	1.7	2.4	1.7	20	4.4	4.8	3.5	1.0	46	1.0	3.2	2.0	12	46	1.0	7.6
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
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																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.12	0.19	0.10	0.13	0.08	0.07	0.08	0.09	0.12	0.30	0.13	0.22	12	0.30	0.07	0.14
電気伝導率	mS/m	27.7	30.1	32.3	21.1	19.9	21.6	26.4	31.5	11.2	33.1	23.2	34.7	12	34.7	11.2	26.1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.9	8.7	10.6	8.3	9.3	8.8	11.3	10.5	10.0	12.5	14.6	13.3	12	14.6	8.3	10.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	3.1	1.5	2.1	2.6	3.3	1.9	1.2	3.2	1.8	2.9	1.4	12	3.3	1.2	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.1	1.4	1.3	2.4	0.8	0.9	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	12	2.4	0.8	1.2
総りん	mg/L	0.14	0.27	0.22	0.25	0.13	0.16	0.16	0.20	0.21	0.32	0.25	0.46	12	0.46	0.13	0.23
りん酸イオン	mg/L	0.39	0.72	0.60	0.58	0.29	0.34	0.38	0.71	0.34	0.38	0.30	0.58	12	0.72	0.29	0.47
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.06	0.08	<0.02	0.06	0.04	0.08	12	0.08	<0.02	0.05

利根川水系 大津川（大津川橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17				
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温 °C	18.4	19.4	28.5	25.0	31.9	24.2	17.2	21.2	10.2	7.8	7.9	18.7	12	31.9	7.8	19.2
水温 °C	17.8	18.9	26.7	23.1	27.4	21.4	19.2	17.7	11.0	7.9	8.6	16.0	12	27.4	7.9	18.0
亜硝酸態窒素 mg/L	0.055	0.22	0.14	0.096	0.10	0.11	0.11	0.040	0.10	0.18	0.19	0.22	12	0.22	0.040	0.13
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.82	3.6	2.9	3.9	3.6	5.0	5.3	3.2	3.9	5.2	5.2	4.5	12	5.3	0.82	3.9
有機物 (TOC) mg/L	3.8	2.8	3.0	2.4	2.4	1.6	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.6	12	3.8	1.6	2.3
pH値	8.0	7.6	7.6	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9	8.1	8.3	8.2	12	8.3	7.5	7.8
臭気	下水・生臭	下水臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	下水・藻臭	12			
色度 度	8	18	16	12	12	8	8	12	9	10	7	13	12	18	7	11
濁度 度	22	9.4	6.9	5.9	3.4	3.1	4.9	5.0	7.7	2.8	3.1	4.7	12	22	2.8	6.6
ジェオスミン µg/L																
2-メチルイソボルネオール µg/L																
アンモニア態窒素 mg/L	0.24	0.45	0.15	0.13	0.12	0.08	0.07	0.09	0.26	0.50	0.70	0.50	12	0.70	0.07	0.27
電気伝導率 mS/m	10.2	38.7	47.7	36.7	35.5	39.3	41.5	29.9	27.2	38.6	41.0	41.3	12	47.7	10.2	35.6
溶存酸素 (DO) mg/L	8.1	7.2	6.4	6.8	5.9	7.4	7.7	5.3	7.9	9.8	12.8	7.9	12	12.8	5.3	7.8
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L	1.4	2.5	2.9	4.0	1.6	2.4	2.2	1.8	2.3	2.6	2.8	2.8	12	4.0	1.4	2.4
化学的酸素要求量 (COD) mg/L																
総窒素 mg/L	1.8	2.4	3.4	5.0	3.6	5.8	5.8	3.4	3.8	6.0	5.2	5.8	12	6.0	1.8	4.3
総りん mg/L	0.16	0.15	0.17	0.13	0.14	0.14	0.16	0.09	0.13	0.32	0.48	0.42	12	0.48	0.09	0.21
りん酸イオン mg/L	0.20	0.42	0.29	0.17	0.26	0.20	0.33	0.12	0.19	0.44	0.74	0.66	12	0.74	0.12	0.34

利根川水系 大堀川（北柏橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17				
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温 °C	18.3	20.0	29.2	26.4	32.1	23.0	16.4	20.0	7.8	5.8	7.1	18.1	12	32.1	5.8	18.7
水温 °C	17.7	18.4	23.5	21.9	24.8	21.6	20.9	18.1	10.6	7.5	8.9	15.6	12	24.8	7.5	17.5
亜硝酸態窒素 mg/L	0.041	0.063	0.12	0.076	0.051	0.049	0.063	0.028	0.064	0.083	0.084	0.15	12	0.15	0.028	0.073
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.66	2.2	2.0	3.0	2.8	3.2	2.4	2.4	3.0	3.4	3.0	2.3	12	3.4	0.66	2.5
有機物 (TOC) mg/L	3.8	2.0	4.1	1.5	1.8	1.6	3.3	1.9	1.7	2.5	3.2	3.0	12	4.1	1.5	2.5
pH値	9.2	7.7	7.6	7.5	7.7	8.0	7.8	7.9	7.8	8.4	8.5	8.2	12	9.2	7.5	8.0
臭気	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度 度	8	9	13	12	8	10	9	10	10	12	9	14	12	14	8	10
濁度 度	15	2.2	7.5	2.1	2.0	1.9	7.1	2.9	2.4	2.2	3.5	3.0	12	15	1.9	4.3
ジェオスミン µg/L																
2-メチルイソボルネオール µg/L																
アンモニア態窒素 mg/L	0.20	0.14	0.36	0.12	0.06	0.07	0.19	0.08	0.18	0.55	0.65	0.30	12	0.65	0.06	0.24
電気伝導率 mS/m	9.9	35.9	29.1	35.0	36.7	40.4	28.3	35.5	37.7	50.4	54.5	46.7	12	54.5	9.9	36.7
溶存酸素 (DO) mg/L	8.4	6.7	5.7	6.8	7.1	9.4	7.2	6.7	8.9	10.3	7.9	7.5	12	10.3	5.7	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L	6.4	2.3	4.8	1.5	1.9	1.3	4.5	1.8	1.3	2.8	3.6	3.8	12	6.4	1.3	3.0
化学的酸素要求量 (COD) mg/L																
総窒素 mg/L	1.6	1.8	3.0	3.5	2.8	3.5	3.1	2.8	3.1	4.0	3.7	3.0	12	4.0	1.6	3.0
総りん mg/L	0.17	0.17	0.17	0.11	0.11	0.11	0.18	0.10	0.10	0.30	0.36	0.35	12	0.36	0.10	0.19
りん酸イオン mg/L	0.18	0.24	0.26	0.15	0.22	0.10	0.23	0.15	0.16	0.26	0.32	0.28	12	0.32	0.10	0.21

利根川水系 手賀沼（根戸下）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17				
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温 °C	18.2	19.7	28.2	23.7	33.2	24.4	17.8	19.6	9.2	5.6	5.8	17.0	12	33.2	5.6	18.5
水温 °C	17.2	19.8	25.3	22.9	28.8	22.6	21.2	17.3	9.4	5.0	6.0	16.2	12	28.8	5.0	17.6
亜硝酸態窒素 mg/L	0.12	0.041	0.048	0.037	0.032	0.042	0.047	0.038	0.040	0.063	0.052	0.064	12	0.12	0.032	0.052
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.9	0.85	0.87	1.8	0.92	2.1	2.5	1.8	2.5	2.6	2.4	2.3	12	2.6	0.85	1.9
有機物 (TOC) mg/L	2.9	3.5	3.9	1.7	2.9	2.1	2.2	2.2	2.2	1.9	2.1	4.3	12	4.3	1.7	2.7
pH値	8.0	8.6	9.0	7.3	8.7	8.0	8.4	8.1	8.0	8.2	8.7	8.8	12	9.0	7.3	8.3
臭気	下水・生臭	下水・藻臭	藻臭	下水臭	下水・藻臭	藻臭	下水臭	藻・生臭	藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度 度	16	20	18	14	18	14	12	12	16	10	10	16	12	20	10	15
濁度 度	14	21	20	6.1	14	12	14	14	9.0	4.0	6.2	17	12	21	4.0	13
ジェオスミン µg/L	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.002	<0.001	0.002
アンモニア態窒素 mg/L	0.19	0.03	0.02	0.10	<0.02	<0.02	0.08	0.06	0.03	0.14	0.08	<0.02	12	0.19	<0.02	0.06
電気伝導率 mS/m	21.6	23.9	24.8	20.5	18.3	24.7	31.3	21.8	24.8	28.7	28.0	29.3	12	31.3	18.3	24.8
溶存酸素 (DO) mg/L	8.4	10.5	12.4	6.5	9.8	9.3	7.9	8.6	11.2	12.5	14.7	12.0	12	14.7	6.5	10.3
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	5.6	8.8	8.0	6.4	5.6	4.0	5.2	4.8	3.8	3.2	4.0	6.2	12	8.8	3.2	5.5
総窒素 mg/L	2.5	1.6	2.0	2.3	1.4	2.6	3.3	2.4	2.6	2.9	2.6	3.1	12	3.3	1.4	2.4
総りん mg/L	0.16	0.20	0.14	0.11	0.12	0.10	0.14	0.12	0.09	0.22	0.25	0.29	12	0.29	0.09	0.16
りん酸イオン mg/L	0.20	<0.05	<0.05	0.11	0.10	<0.05	0.08	0.13	0.11	0.17	0.18	0.14	12	0.20	<0.05	0.10

利根川水系 手賀沼（手賀大橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均	
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17						
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴						
気温 °C	19.0	19.5	28.0	24.3	32.8	25.6	18.3	19.5	8.9	5.5	6.3	17.6	12	32.8	5.5	18.8		
水温 °C	16.9	19.4	24.3	23.4	28.7	21.8	21.5	16.8	8.0	4.7	5.9	17.3	12	28.7	4.7	17.4		
亜硝酸態窒素 mg/L	0.12	0.041	0.040	0.036	0.032	0.038	0.036	0.041	0.036	0.061	0.049	0.054	12	0.12	0.032	0.049		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.8	0.85	0.82	1.3	0.70	1.7	2.1	2.1	2.4	2.8	1.9	2.0	12	2.8	0.70	1.7		
有機物 (TOC) mg/L	3.2	3.9	3.7	1.9	3.4	2.9	2.4	2.5	2.4	2.2	3.2	3.8	12	3.9	1.9	3.0		
pH値	9.2	8.8	8.9	7.3	9.0	8.6	8.6	8.5	8.1	8.4	9.6	9.3	12	9.6	7.3	8.7		
臭気	藻・下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻臭	下水・藻臭	生きさ・藻臭	藻臭	下水・藻臭	藻臭	藻・下水臭	12					
色度 度	16	20	16	12	22	18	14	14	14	10	12	15	12	22	10	15		
濁度 度	21	34	20	11	22	19	18	18	12	9.3	15	19	12	34	9.3	18		
ジェオスミン µg/L	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	12	0.006	0.002	0.004		
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.002		
アンモニア態窒素 mg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	12	0.11	<0.02	0.02		
電気伝導率 mS/m	22.3	22.9	22.7	17.9	16.2	22.5	28.9	25.1	25.7	28.6	28.1	28.7	12	28.9	16.2	24.1		
溶存酸素 (DO) mg/L	11.8	9.0	12.2	6.0	10.1	10.6	8.0	10.0	11.5	12.9	16.5	13.8	12	16.5	6.0	11.0		
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																		
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	6.8	9.6	7.2	7.2	6.4	5.2	5.6	4.8	4.0	3.6	6.6	6.6	12	9.6	3.6	6.1		
総窒素 mg/L	2.4	1.6	1.6	2.0	1.3	2.7	3.4	2.7	2.5	3.0	2.4	2.9	12	3.4	1.3	2.4		
総りん mg/L	0.14	0.20	0.12	0.09	0.15	0.12	0.14	0.12	0.09	0.22	0.22	0.26	12	0.26	0.09	0.16		
りん酸イオン mg/L	0.20	<0.05	<0.05	0.06	0.10	<0.05	0.08	0.08	0.09	0.12	<0.05	0.06	12	0.20	<0.05	0.07		

利根川水系 手賀沼（高野山下）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17					
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温 °C	18.5	19.6	27.6	25.0	32.9	24.7	18.2	19.0	8.0	6.2	6.2	17.4	12	32.9	6.2	18.6	
水温 °C	17.1	19.5	25.3	23.6	29.8	22.2	20.6	16.7	8.0	4.9	5.8	16.4	12	29.8	4.9	17.5	
亜硝酸態窒素 mg/L	0.039	0.037	0.037	0.031	0.030	0.038	0.048	0.040	0.040	0.062	0.052	0.056	12	0.062	0.030	0.042	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.1	0.31	0.49	1.2	0.58	1.7	1.2	2.2	2.6	2.7	2.2	2.0	12	2.7	0.31	1.5	
有機物 (TOC) mg/L	3.1	5.1	3.6	2.0	3.5	2.8	3.0	3.0	2.5	2.4	3.2	4.0	12	5.1	2.0	3.2	
pH値	9.3	9.4	8.7	7.5	9.2	8.8	9.0	9.0	8.2	8.6	9.6	9.4	12	9.6	7.5	8.9	
臭気	青草・下水臭	藻・下水臭	藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻臭	下水臭	生きさ・藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	下水・藻臭	12				
色度 度	18	20	22	14	22	16	22	14	16	12	10	16	12	22	10	17	
濁度 度	25	42	22	18	19	19	30	22	12	11	13	20	12	42	11	21	
ジェオスミン µg/L	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	12	0.006	0.002	0.003	
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	12	0.004	<0.001	0.002	
アンモニア態窒素 mg/L	<0.02	0.03	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	12	0.06	<0.02	<0.02	
電気伝導率 mS/m	21.9	25.5	29.7	17.1	17.5	22.6	32.5	29.0	28.2	37.0	29.9	28.9	12	37.0	17.1	26.6	
溶存酸素 (DO) mg/L	11.7	12.8	9.4	6.5	11.8	11.2	7.5	12.0	11.9	13.1	17.5	14.4	12	17.5	6.5	11.6	
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																	
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	7.2	14.4	8.0	10.4	6.4	5.0	8.8	6.0	4.2	4.6	6.0	7.2	12	14.4	4.2	7.4	
総窒素 mg/L	2.3	1.5	1.4	2.2	1.2	2.4	2.6	3.0	2.8	3.2	2.6	3.1	12	3.2	1.2	2.4	
総りん mg/L	0.14	0.19	0.14	0.14	0.14	0.13	0.21	0.11	0.09	0.22	0.23	0.26	12	0.26	0.09	0.17	
りん酸イオン mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.09	0.06	0.05	12	0.09	<0.05	<0.05	

利根川水系 手賀沼（沼中央部）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17					
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温 °C	18.9	19.0	28.2	26.6	31.9	25.1	17.7	19.5	8.5	5.9	6.8	18.0	12	31.9	5.9	18.8	
水温 °C	17.2	19.6	26.1	24.2	29.2	22.8	21.2	17.2	8.4	4.9	6.2	17.7	12	29.2	4.9	17.9	
亜硝酸態窒素 mg/L	0.032	0.023	0.014	0.028	0.036	0.040	0.039	0.046	0.029	0.052	0.049	0.053	12	0.053	0.014	0.037	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.80	0.19	0.03	0.80	0.57	1.2	0.76	1.7	1.6	2.4	1.9	1.9	12	2.4	0.03	1.2	
有機物 (TOC) mg/L	3.6	4.7	4.5	2.5	3.7	3.3	3.2	3.4	3.1	3.5	3.7	5.1	12	5.1	2.5	3.7	
pH値	9.4	9.3	9.0	7.8	9.1	9.2	9.1	9.4	9.0	9.3	9.6	9.6	12	9.6	7.8	9.2	
臭気	青草・下水臭	青草・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	12				
色度 度	14	28	24	14	22	16	22	18	18	14	12	20	12	28	12	18	
濁度 度	26	44	24	22	28	27	34	24	18	20	18	28	12	44	18	26	
ジェオスミン µg/L	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003	
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	12	0.004	<0.001	0.002	
アンモニア態窒素 mg/L	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.12	<0.02	<0.02	
電気伝導率 mS/m	23.0	24.4	26.6	16.0	21.1	22.4	28.6	31.6	25.8	30.1	32.1	29.7	12	32.1	16.0	26.0	
溶存酸素 (DO) mg/L	10.4	10.6	9.7	6.9	10.8	11.8	6.6	11.8	12.3	14.5	18.1	14.6	12	18.1	6.6	11.5	
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																	
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	9.2	12.8	7.2	9.6	8.0	7.2	9.2	6.8	6.0	7.2	7.2	8.2	12	12.8	6.0	8.2	
総窒素 mg/L	1.8	1.6	1.2	1.5	1.5	2.1	2.2	2.5	2.0	3.1	2.6	2.7	12	3.1	1.2	2.1	
総りん mg/L	0.13	0.20	0.14	0.10	0.18	0.10	0.19	0.10	0.08	0.21	0.24	0.26	12	0.26	0.08	0.16	
りん酸イオン mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.11	<0.05	<0.05	

利根川水系 手賀沼（水道橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均	
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17						
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴						
気温 °C	19.0	19.5	29.0	23.9	32.5	23.2	16.5	19.2	7.0	4.8	6.0	16.6	12	32.5	4.8	18.1		
水温 °C	17.2	19.9	25.2	23.4	29.0	22.7	21.0	17.2	9.2	4.4	5.6	14.6	12	29.0	4.4	17.4		
亜硝酸態窒素 mg/L	0.034	0.030	0.017	0.030	0.040	0.046	0.038	0.043	0.027	0.052	0.046	0.052	12	0.052	0.017	0.038		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.83	0.33	0.13	0.78	0.59	1.2	0.76	1.4	1.4	2.4	1.7	1.7	12	2.4	0.13	1.1		
有機物 (TOC) mg/L	3.2	4.5	3.3	2.6	3.9	3.4	3.0	3.1	3.0	3.8	5.6	5.1	12	5.6	2.6	3.7		
pH値	9.3	9.0	8.3	7.6	8.9	8.8	8.9	9.3	8.6	9.1	9.7	9.5	12	9.7	7.6	8.9		
臭気	青草・下水臭	青草・下水臭	藻臭	藻・下水臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	12					
色度 度	16	22	18	16	20	22	24	16	18	14	14	22	12	24	14	18		
濁度 度	29	38	20	26	25	24	32	26	19	24	25	30	12	38	19	26		
ジェオスミン µg/L	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003		
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.004	0.008	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	12	0.008	<0.001	0.002		
アンモニア態窒素 mg/L	<0.02	0.03	0.03	0.04	0.07	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.10	<0.02	0.02		
電気伝導率 mS/m	23.3	24.5	27.0	16.3	21.5	23.2	28.9	28.8	22.6	32.0	32.0	31.3	12	32.0	16.3	26.0		
溶存酸素 (DO) mg/L	10.4	7.0	7.2	7.9	9.9	11.4	7.4	9.5	9.5	14.3	15.2	12.3	12	15.2	7.0	10.2		
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																		
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	8.8	11.2	10.0	9.2	9.6	6.8	8.4	7.2	5.2	6.8	10.0	8.8	12	11.2	5.2	8.5		
総窒素 mg/L	2.0	1.5	1.0	1.7	1.5	2.2	2.1	2.5	1.8	3.1	2.7	3.0	12	3.1	1.0	2.1		
総りん mg/L	0.14	0.18	0.12	0.10	0.17	0.11	0.19	0.12	0.08	0.21	0.27	0.27	12	0.27	0.08	0.16		
りん酸イオン mg/L	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.10	<0.05	<0.05		

利根川水系 手賀沼（手賀排水機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17					
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/晴	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温 °C	19.0	19.2	26.1	24.0	30.7	23.0	16.8	19.4	7.8	4.6	4.2	13.3	12	30.7	4.2	17.3	
水温 °C	17.2	20.3	25.6	23.7	28.3	23.0	21.2	16.9	10.8	4.7	4.8	13.6	12	28.3	4.7	17.5	
亜硝酸態窒素 mg/L	0.034	0.032	0.020	0.034	0.048	0.060	0.040	0.037	0.028	0.048	0.043	0.047	12	0.060	0.020	0.039	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.73	0.23	0.13	0.86	0.63	1.5	0.63	1.4	1.5	2.5	1.8	1.7	12	2.5	0.13	1.1	
有機物 (TOC) mg/L	3.2	3.7	3.8	2.8	3.1	3.1	3.0	3.4	2.8	3.6	4.6	4.1	12	4.6	2.8	3.4	
pH値	9.0	8.5	7.8	7.3	7.6	7.9	8.3	8.7	8.6	8.6	8.9	9.2	12	9.2	7.3	8.4	
臭気	青草・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	12				
色度 度	16	28	18	12	22	16	24	20	18	16	14	22	12	28	12	19	
濁度 度	19	24	14	21	16	18	23	28	14	20	25	26	12	28	14	21	
ジェオスミン µg/L	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003	
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.009	0.010	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	12	0.010	<0.001	0.003	
アンモニア態窒素 mg/L	0.05	0.11	0.03	0.10	0.13	<0.02	0.18	0.04	0.05	0.03	<0.02	0.04	12	0.18	<0.02	0.06	
電気伝導率 mS/m	24.0	25.5	28.1	18.1	20.5	26.7	26.5	29.7	25.2	32.8	32.8	31.4	12	32.8	18.1	26.8	
溶存酸素 (DO) mg/L	10.0	7.0	6.3	4.6	4.7	8.3	5.5	7.9	7.4	13.5	14.0	9.4	12	14.0	4.6	8.2	
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																	
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	5.6	12.8	7.2	10.4	8.0	6.0	8.8	8.0	4.8	6.4	10.8	7.8	12	12.8	4.8	8.0	
総窒素 mg/L	1.7	1.2	0.9	1.6	1.2	2.1	1.8	2.3	1.7	3.4	2.6	2.6	12	3.4	0.9	1.9	
総りん mg/L	0.11	0.14	0.10	0.12	0.16	0.09	0.18	0.15	0.07	0.21	0.28	0.26	12	0.28	0.07	0.16	
りん酸イオン mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.13	<0.05	0.09	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.05	12	0.13	<0.05	<0.05	

利根川水系 手賀沼（干拓一の橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.13	R3.11.10	R3.12.15	R4.1.18	R4.2.9	R4.3.17					
天候 前日/当日	曇/雨	曇/晴	晴/晴	雨/雨	晴/晴	晴/曇	曇/雨	雨/晴	雨/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温 °C	19.8	18.6	26.4	24.1	32.4	23.7	17.0	20.3	7.7	5.2	6.1	15.4	12	32.4	5.2	18.1	
水温 °C	17.6	19.9	25.4	23.7	28.4	22.6	20.7	17.1	7.2	5.1	4.9	15.6	12	28.4	4.9	17.4	
亜硝酸態窒素 mg/L	0.049	<0.004	<0.004	0.038	0.042	0.081	0.057	0.039	0.027	0.052	0.062	0.061	12	0.081	<0.004	0.042	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.79	<0.02	<0.02	1.0	0.78	1.8	1.8	2.7	2.2	3.5	3.5	2.3	12	3.5	<0.02	1.7	
有機物 (TOC) mg/L	4.4	5.4	6.2	3.4	4.8	4.6	3.7	3.8	2.7	3.4	2.9	4.2	12	6.2	2.7	4.1	
pH値	9.0	8.6	8.2	7.5	8.2	8.4	8.5	8.8	8.0	9.0	9.0	9.3	12	9.3	7.5	8.5	
臭気	青草・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	12				
色度 度	28	36	34	16	30	24	26	20	20	20	14	22	12	36	14	24	
濁度 度	27	36	26	17	24	27	34	21	12	13	13	29	12	36	12	23	
ジェオスミン µg/L	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	12	0.004	0.002	0.003	
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.050	0.019	0.003	0.002	0.003	0.008	0.035	0.007	0.002	<0.001	<0.001	0.002	12	0.050	<0.001	0.011	
アンモニア態窒素 mg/L	<0.02	0.20	<0.02	0.17	0.08	<0.02	0.08	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.20	<0.02	0.05	
電気伝導率 mS/m	28.8	28.9	31.9	18.9	19.7	31.2	31.9	32.6	26.9	34.4	34.4	32.9	12	34.4	18.9	29.4	
溶存酸素 (DO) mg/L	9.9	6.5	7.7	5.4	7.5	10.3	7.0	10.5	6.6	13.8	15.0	11.2	12	15.0	5.4	9.3	
生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/L																	
化学的酸素要求量 (COD) mg/L	10.8	14.4	12.8	10.8	11.2	8.8	7.6	8.0	4.6	6.4	6.0	8.8	12	14.4	4.6	9.2	
総窒素 mg/L	2.5	1.8	1.2	2.2	1.7	2.9	3.2	4.0	2.4	4.2	3.8	3.4	12	4.2	1.2	2.8	
総りん mg/L	0.14	0.18	0.14	0.12	0.16	0.14	0.18	0.11	0.08	0.17	0.23	0.23	12	0.23	0.08	0.16	
りん酸イオン mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.13	<0.05	<0.05	

利根川水系 手賀沼（手賀大橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3											R4			年度		
			4/14	5/12	6/9	7/7	8/11	9/8	10/13	11/10	12/15	1/18	2/9	3/17	最高	最低	平均		
	<i>Anabaena</i>	糸状体															0	0	0
藍藻類	<i>Microcystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体			40			10	40								40	0	8
	<i>Others</i>								60								60	0	5
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞															0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞															0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	120		10	260	100	380				40		120	280	380	0	109	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	2,680	560	350	2,160	2,490	3,140	200	320	380	5,560	29,720	16,360	29,720	200	5,327		
	<i>Diatoma</i>	細胞															0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞															0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞		200	10	80	200	300	120			100	120	560	560	0	141		
	<i>Skeletonema</i>	細胞	17,600	18,600	27,000	1,260	290	1,080	8,520	8,080	15,080	60	40	200	27,000	40	8,151		
	<i>Synedra</i>	細胞	280	120	20	80	60	100	20	40	40		40	240	280	0	87		
		<i>Others</i>		440	50	20	50					20	20	40	440	0	53		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞				20	10		10							20	0	3	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	600	240	530	900	1,510	4,020	520	120	40	80	80	240	4,020	40	740		
	<i>Closterium</i>	細胞														0	0	0	
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞														0	0	0	
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0	
		<i>Others</i>		880	280	1,440	260	430	3,500	370	920	540	360	160	200	3,500	160	778	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	240	200	400	1,040	860	2,920	430	80	100	100			2,920	0	531		
	<i>Peridinium</i>	細胞														0	0	0	
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0	
		<i>Others</i>														0	0	0	
藍藻類総数				0	40	0	0	10	100	0	0	0	0	0	0	100	0	12	
珪藻類総数			21,120	19,480	27,440	3,860	3,190	5,000	8,860	8,440	15,560	5,740	30,040	17,680	30,040	3,190	13,868		
緑藻類総数			1,480	520	1,970	1,180	1,950	7,520	900	1,040	580	440	240	440	7,520	240	1,522		
その他藻類総数			240	200	400	1,040	860	2,920	430	80	100	100	0	0	2,920	0	531		
植物プランクトン総数			22,840	20,240	29,810	6,080	6,010	15,540	10,190	9,560	16,240	6,280	30,280	18,120	30,280	6,010	15,932		

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

利根川水系 手賀沼（高野山下）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3											R4			年度		
			4/14	5/12	6/9	7/7	8/11	9/8	10/13	11/10	12/15	1/18	2/9	3/17	最高	最低	平均		
	<i>Anabaena</i>	糸状体															0	0	0
藍藻類	<i>Microcystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体			40	10		20	40								40	0	9
	<i>Others</i>																0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞															0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞															0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	40	40	30	160	80	160			60	60	120	440	440	0	99		
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	2,960	480	420	2,840	2,480	3,440	680	640	280	7,280	22,520	13,720	22,520	280	4,812		
	<i>Diatoma</i>	細胞															0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞															0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞		160	140	60	40	240	100			160	480	480	0	115			
	<i>Skeletonema</i>	細胞	17,040	19,200	18,600	1,400	280	2,520	6,600	9,200	15,640	40	60	19,200	0	7,548			
	<i>Synedra</i>	細胞	320	200	20	60	40		20	40		60		160	320	0	77		
	<i>Others</i>		80		130	20						20		40	130	0	24		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		40	10	30				40						40	0	10	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	680	360	1,010	1,440	1,200	2,120	490	160	40	140	80	80	2,120	40	650		
	<i>Closterium</i>	細胞															0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体															0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体															0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞															0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体															0	0	0
	<i>Others</i>		440	560	1,320	80	240	1,200	210	1,560	300	740	160	160	1,560	80	581		
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞															0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	400	240	250	1,460	200	1,160	560	120	100	120	40	1,460	0	388			
	<i>Peridinium</i>	細胞								40						40	0	3	
	<i>Synura</i>	群体															0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体															0	0	0
	<i>Others</i>																0	0	0
藍藻類総数				0	40	10	0	20	40	0	0	0	0	0	0	40	0	9	
珪藻類総数			20,440	20,080	19,340	4,540	2,920	6,360	7,400	9,880	15,980	7,460	22,860	14,840	22,860	2,920	12,675		
緑藻類総数			1,120	960	2,340	1,550	1,440	3,320	700	1,760	340	880	240	240	3,320	240	1,241		
その他藻類総数			400	240	250	1,460	200	1,160	560	160	100	120	40	0	1,460	0	391		
植物プランクトン総数			21,960	21,320	21,940	7,550	4,580	10,880	8,660	11,800	16,420	8,460	23,140	15,080	23,140	4,580	14,316		

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

利根川水系 手賀沼（沼中央部）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	R3									R4			年 度		
			4/14	5/12	6/9	7/7	8/11	9/8	10/13	11/10	12/15	1/18	2/9	3/17	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Microcystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	80	80					40						80	0	17
	Others					20	40								40	0	5
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞											80		80	0	7
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	80		10	240		120			30		60	200	240	0	62
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	4,640	1,560	290	2,900	2,720	3,640	620	520	340	15,780	26,320	14,600	26,320	290	6,161
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	280	120	290	100	160	80	120			120	140	440	440	0	154
	<i>Skeletonema</i>	細胞	8,000	26,600	290	520	560	1,960	6,420	9,240	13,400		60	120	26,600	0	5,598
	<i>Synedra</i>	細胞	320	200	30	100	40	40	20		40		20		320	0	68
	Others		160		90	140	30						20		160	0	37
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞			10										10	0	1
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	1,560	1,440	1,130	1,050	1,080	2,800	450	640	100	80	160	80	2,800	80	881
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞			20										20	0	2
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	Others		1,160	680	1,510	140	90	2,000	200	480	600	440	120	40	2,000	40	622
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	680	640	4,150	1,510	920	800	370	600	150	60	20		4,150	0	825
	<i>Peridinium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
藍藻類総数		80	80	0	20	40	0	40	0	0	0	0	0	80	0	22	
珪藻類総数		13,480	28,480	1,000	4,000	3,510	5,840	7,180	9,760	13,810	15,900	26,620	15,440	28,480	1,000	12,085	
緑藻類総数		2,720	2,120	2,670	1,190	1,170	4,800	650	1,120	700	520	280	120	4,800	120	1,505	
その他藻類総数		680	640	4,150	1,510	920	800	370	600	150	60	20	0	4,150	0	825	
植物プランクトン総数		16,960	31,320	7,820	6,720	5,640	11,440	8,240	11,480	14,660	16,480	26,920	15,560	31,320	5,640	14,437	

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

利根川水系 手賀沼（水道橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3										R4			年 度			
			4/14	5/12	6/9	7/7	8/11	9/8	10/13	11/10	12/15	1/18	2/9	3/17	最高	最低	平均		
	<i>Anabaena</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Microcystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	120														120	0	10
	<i>Others</i>																0	0	0
	<i>Achnanthes</i>	細胞															0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞															0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体			30	240		80		200		160	80	100		240	0	74	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	5,240	2,560	500	1,560	2,460	3,000	440	640	720	15,140	27,160	15,680		27,160	440	6,258	
	<i>Diatoma</i>	細胞														0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	200	280	160	220	400	160	160	320	160	100	240	760		760	100	263	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	9,120	22,880	630	1,180	240	1,960	8,140	6,440	10,480	100	80	200		22,880	80	5,121	
	<i>Synedra</i>	細胞	440	280	20	40	80		20	80	40		40	80		440	0	93	
	<i>Others</i>		120		120	60							20			120	0	27	
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞															0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	920	560	1,120	1,600	1,240	2,960	480	840	50	60	40	100		2,960	40	831	
	<i>Closterium</i>	細胞															0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体															0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体															0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞						40									40	0	3
	<i>Volvox</i>	群体															0	0	0
	<i>Others</i>		720	1,160	950	300	280	1,600	340	1,320	640	120	120	120		1,600	120	639	
	<i>Ceratium</i>	細胞															0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	280	1,120	4,270	1,680	720	960	320	400	80	20	40			4,270	0	824	
	<i>Peridinium</i>	細胞								40						40	0	3	
	<i>Synura</i>	群体															0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体															0	0	0
	<i>Others</i>																0	0	0
	藍藻類総数		120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		120	0	10	
	珪藻類総数		15,120	26,000	1,460	3,300	3,180	5,200	8,760	7,680	11,400	15,500	27,620	16,820		27,620	1,460	11,837	
	緑藻類総数		1,640	1,720	2,070	1,900	1,520	4,600	820	2,160	690	180	160	220		4,600	160	1,473	
	その他藻類総数		280	1,120	4,270	1,680	720	960	320	440	80	20	40	0		4,270	0	828	
	植物プランクトン総数		17,160	28,840	7,800	6,880	5,420	10,760	9,900	10,280	12,170	15,700	27,820	17,040		28,840	5,420	14,148	

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

利根川水系 手賀沼（干拓一の橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

採水年月日	種類(単位数/ml)	単位	R3										R4			年度			
			4/14	5/12	6/9	7/7	8/11	9/8	10/13	11/10	12/15	1/18	2/9	3/17	最高	最低	平均		
	<i>Anabaena</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Microcystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	40	360						20							360	0	35
	<i>Others</i>				10				40								40	0	4
	<i>Achnanthes</i>	細胞															0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞															0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	520			300	90	200			100	40	80	320		520	0	138	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	10,080	13,600	520	1,230	1,240	1,640	1,480	920	2,280	9,340	17,840	7,880		17,840	520	5,671	
	<i>Diatoma</i>	細胞															0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞															0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	640	200	560	80	320	320	1,780	480	100	660	2,320	4,740		4,740	80	1,017	
	<i>Skeletonema</i>	細胞		4,800	650	1,410		1,720	720	640	40		60			4,800	0	837	
	<i>Synedra</i>	細胞	2,120	360	160	40	360	200	220	320			120	160		2,120	0	338	
	<i>Others</i>		80		60	20						60	40			80	0	22	
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		40								10	20				40	0	6
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	680	1,600	880	640	1,960	2,640	820	2,120	350	180	160			2,640	0	1,002	
	<i>Closterium</i>	細胞															0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体															0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体															0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体															0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体															0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞															0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体															0	0	0
	<i>Others</i>		1,960	4,080	2,540	220	560	1,880	1,080	4,760	100	620	240	280		4,760	100	1,527	
	<i>Ceratium</i>	細胞															0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	1,080	1,280	2,380	500	360	1,440	620	1,240	140	160	40	80		2,380	40	777	
	<i>Peridinium</i>	細胞						80								80	0	7	
	<i>Synura</i>	群体															0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体															0	0	0
	<i>Others</i>																0	0	0
	藍藻類総数		40	360	10	0	0	40	20	0	0	0	0	0		360	0	39	
	珪藻類総数		13,440	18,960	1,950	3,080	2,010	4,080	4,200	2,360	2,520	10,100	20,460	13,100		20,460	1,950	8,022	
	緑藻類総数		2,640	5,720	3,420	860	2,520	4,520	1,900	6,880	460	820	400	280		6,880	280	2,535	
	その他藻類総数		1,080	1,280	2,380	500	360	1,520	620	1,240	140	160	40	80		2,380	40	783	
	植物プランクトン総数		17,200	26,320	7,760	4,440	4,890	10,160	6,740	10,480	3,120	11,080	20,900	13,460		26,320	3,120	11,379	

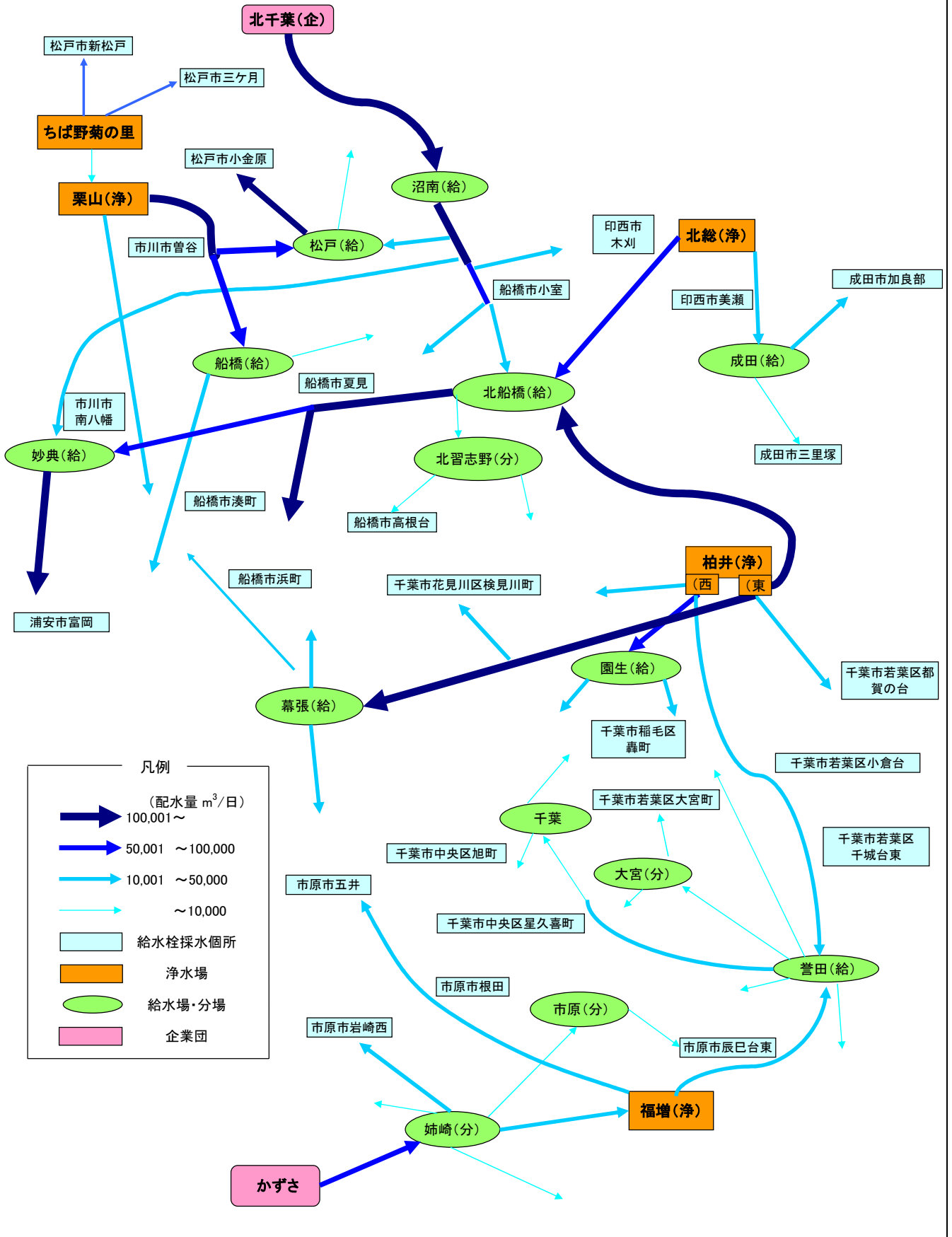
【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100μm=1（*Spirogyra*：500μm=1）、螺旋型：1巻=1

## 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>

江戸川の水質状況は、栗橋地点上流域の降水量が7月、8月に平均値を上回り、江戸川（野田地点）の河川流況は比較的良好な状態であった。ただし、1月および3月の降水量は平均値を下回り、河川流量は徐々に減少し水質の悪化が見られ、2月10日から3月16日まで北千葉導水路により利根川から江戸川へ水量補給が実施された。

原水のアンモニア態窒素の平均値は前年度（0.06mg/L）と同程度の0.05mg/Lであったが、江戸川本川に坂川・大場川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0.31mg/Lであった。BODは、最高2.5mg/L、最低0.6mg/L、平均は前年度（1.2mg/L）と同程度の1.3mg/Lであった。

#### <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（1.2mg/L）より減少し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、4月、8月に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：150度、180度）した際、前PACを最高で65mg/L注入した。平均注入率は前年度（41.8mg/L）より減少し38.6mg/Lであった。

酸剤（硫酸）は、主に凝集改善およ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（5.7mg/L）より減少し3.9mg/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（4.9mg/L）より増加し5.1mg/Lであった。

粉末活性炭は、7月に魚卵の流下があり、取水場沈砂池に流入した魚卵（最高56個/L）の除臭を目的として注入した。粉末活性炭注入率は、栗山浄水場と同じ注入設定になるため最高60mg/L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>

原水のかび臭物質は、7月29日の4時間ほど都市河川を中心とした放流等の影響により、ジェオスミンが0.017 $\mu$ g/L検出された。原水の最高値はジェオスミン0.017 $\mu$ g/L、2-MIB0.002 $\mu$ 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、ちば野菊の里浄水場と同じ矢切取水場から取水している。

### <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、今年度は昨年度に引き続き例年より原水pHの高い状況が多く、平均注入率は5.4mg/Lで前年度(5.6mg/L)とほぼ同等であった。次亜塩素酸ナトリウムについては、平均注入率は2.6mg/Lで前年度(2.7mg/L)と同等であった。

凝集剤(PAC)については、8月の豪雨による河川流量増加の際に最高70mg/Lを注入したが、原水濁度の大幅な上昇が見られなかったことなどの理由により、平均注入率は36.5mg/Lと前年度(38.1mg/L)をやや下回った。

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>

原水のかび臭物質の最高値は2-MIBは $0.002\mu\text{g/L}$ 、ジェオスミンは $0.017\mu\text{g/L}$ であり、浄水では最高で2-MIBが $0.001\mu\text{g/L}$ 、ジェオスミンが $0.002\mu\text{g/L}$ 検出されたが、平均では各々 $0.001\mu\text{g/L}$ 未満であった。

2～3月には、河川流量の減少に伴う原水水質の悪化により、粉末活性炭によるかび臭物質除去効率が低下したため、注入率を上げて対応した。

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。

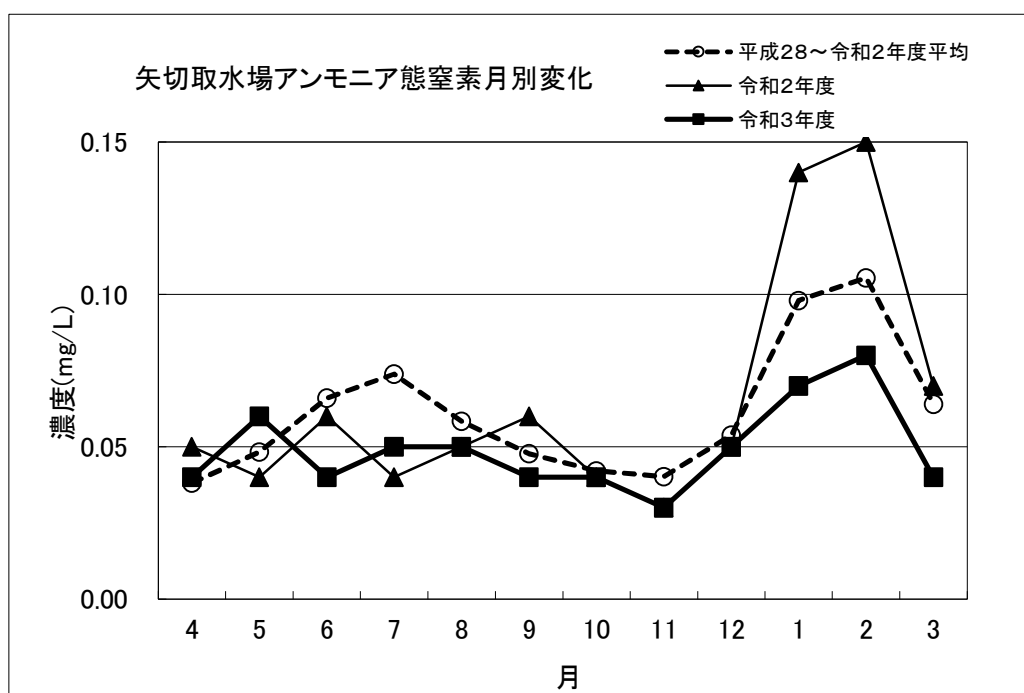
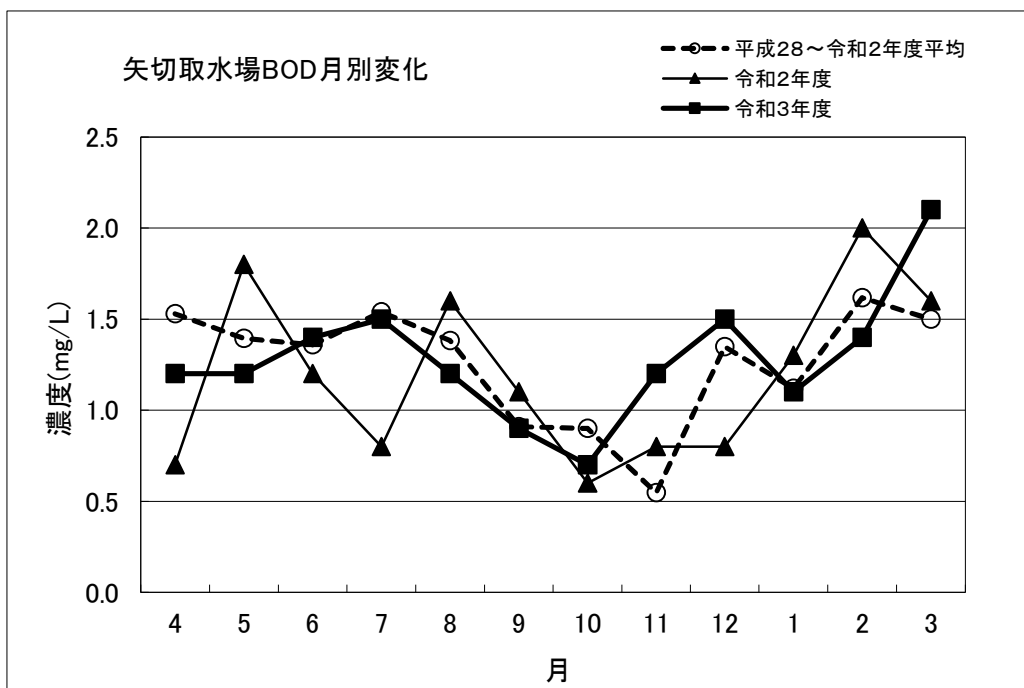
### <粉末活性炭注入状況>

粉末活性炭は、主に異臭味除去やトリハロメタン対策として、年間を通じて注入した。最高注入率は80mg/Lであり、7月中旬の魚卵流下時の生ぐさ臭対応として注入した。

平均注入率は8.1mg/L(前年度10.1mg/L)であり、注入量は452t(前年度536t)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。



## 2-3 柏井浄水場

### <原水水質状況>

印旛沼周辺での降水量は、夏期の7月及び8月と冬期の12月に多く、年間合計は約1,704mmで例年より多かった。

印旛取水場原水のCODは4.0~16.8mg/Lで推移し、平均値は8.8mg/Lで、前年度(7.1mg/L)よりやや増加した。

アンモニア態窒素は、 $<0.02\sim 0.21\text{mg/L}$ で推移し、平均値は $0.07\text{mg/L}$ で、前年度( $0.07\text{mg/L}$ )と同程度であった。

植物プランクトンは、4月から10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、4月から5月頃と1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19,701単位数/mLで、前年度(19,686単位数/mL)とほぼ同程度であった。

### <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、春期から夏期を中心に凝集剤(PAC)の注入率の高い日があったものの、年平均注入率は $70\text{mg/L}$ と前年度( $69\text{mg/L}$ )と同程度であった。

利根川(木下取水場)を水源とする西側施設では、8月半ば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 $106\text{mg/L}$ となったが、年度を通して概ね $40\sim 60\text{mg/L}$ で推移した。凝集剤(PAC)の年平均注入率は $54\text{mg/L}$ で、前年度( $46\text{mg/L}$ )より増加した。

なお、浄水水質については、全て水質基準を満たしていた。

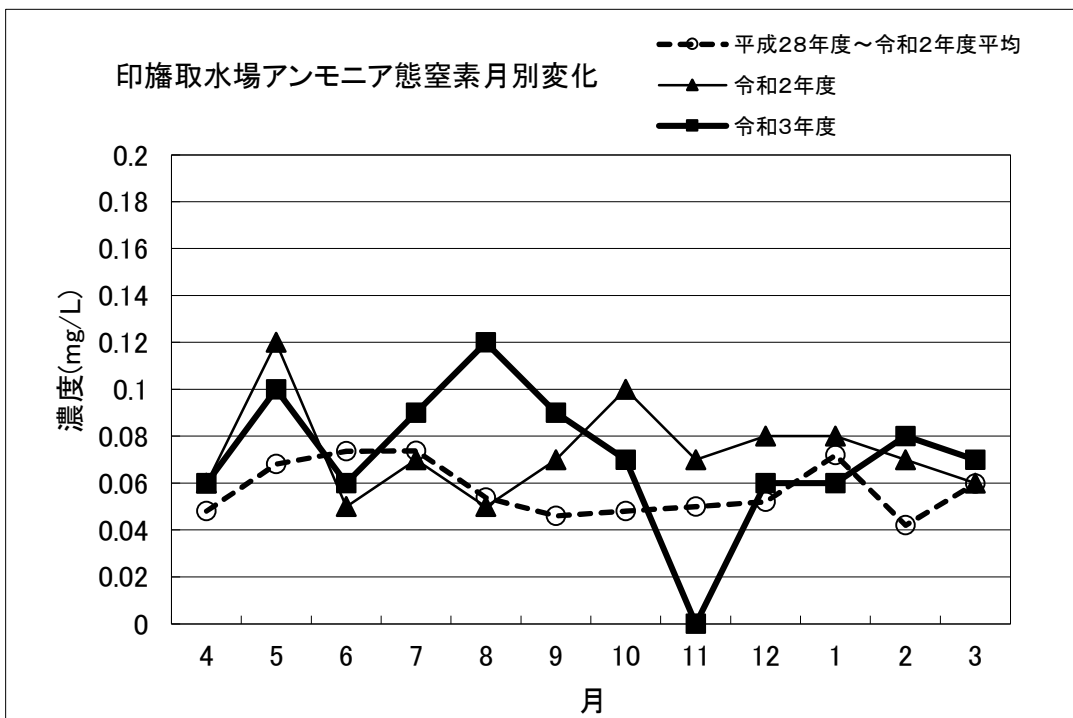
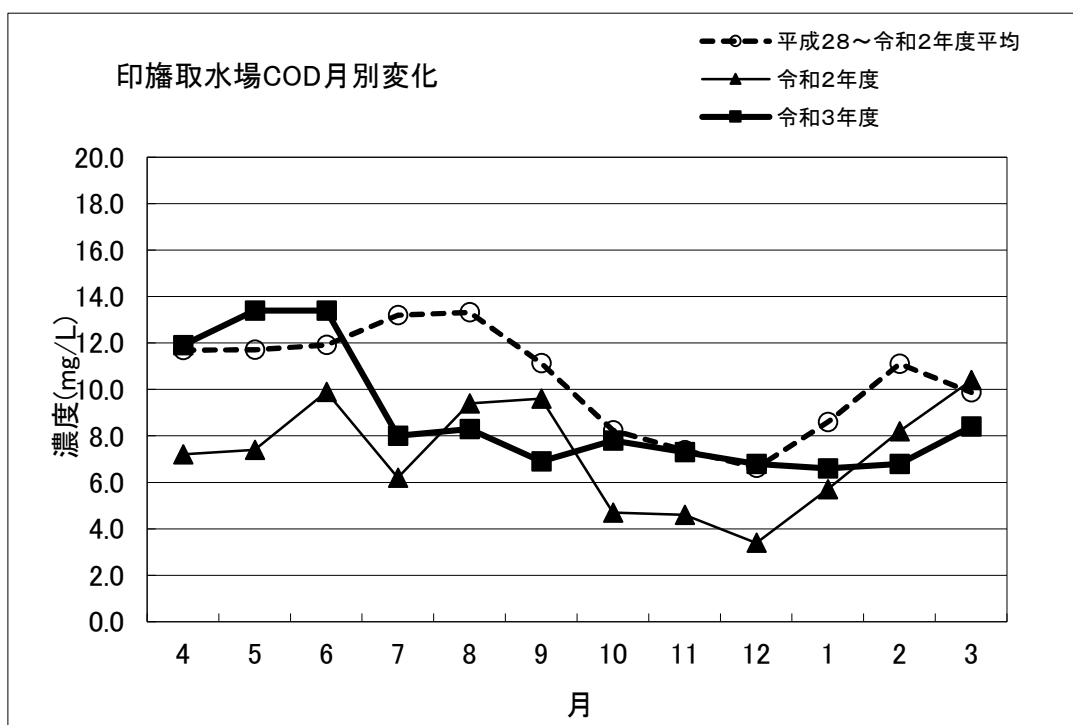
### <異臭味状況>

印旛取水場原水のかび臭物質について、2-MIBは8月上旬に $0.14\mu\text{g/L}$ をピークとする上昇時期があったが、それ以外は概ね $0.050\mu\text{g/L}$ 未満で推移した。その結果、年平均値は $0.015\mu\text{g/L}$ で前年度( $0.025\mu\text{g/L}$ )より減少した。

ジェオスミンは4月と8月の $0.016\mu\text{g/L}$ 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 $0.006\mu\text{g/L}$ で前年度( $0.006\mu\text{g/L}$ )と同程度であった。

### <放射性物質>

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、7月及び8月の大雨の影響を受けて大幅に増え、4月から7月及び10月を除いて前年度を上回った。

年間での最高は2,736 m<sup>3</sup>/s、最低は66 m<sup>3</sup>/sであり、月平均では8月が前年度の3倍以上多く、年平均は226 m<sup>3</sup>/sで前年度（214m<sup>3</sup>/s）より高めであった。

BODは、布川流量が多い7月から9月で特に低く、10月から1月も低く推移し、2月から3月にかけて上昇した。年平均は1.8mg/Lで前年度（1.7mg/L）とほぼ同程度であった。

アンモニア態窒素は、前年度と比べ5月はやや高く8月は低めであった以外は同程度で推移し、前年度と同様に冬季に上昇が見られた。年平均は0.07mg/Lで前年度（0.08mg/L）とほぼ同程度であった。

TOCは、前年度と比べ4月から6月及び10月から12月でやや高く、9月及び1月から2月でやや低く推移した。年平均は2.2mg/Lで前年度（2.1mg/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最高注入率は7.1mg/L、平均注入率は3.5mg/Lで前年度（3.7mg/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、4月1日から11月3日、3月22日から翌年度にかけて注入し、最高注入率は2.2mg/Lであった。

凝集剤（PAC）の注入率は年平均値で47.8mg/Lであり、前年度（48.2mg/L）とほぼ同程度の注入となった。

### <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0.009 μg/L、7月にジェオスミンの最高値0.005 μg/Lが検出されたが、年間を通して影響はなかった。

かび臭物質対応以外では、7月13日に魚卵流下があったが、影響は小さかった。

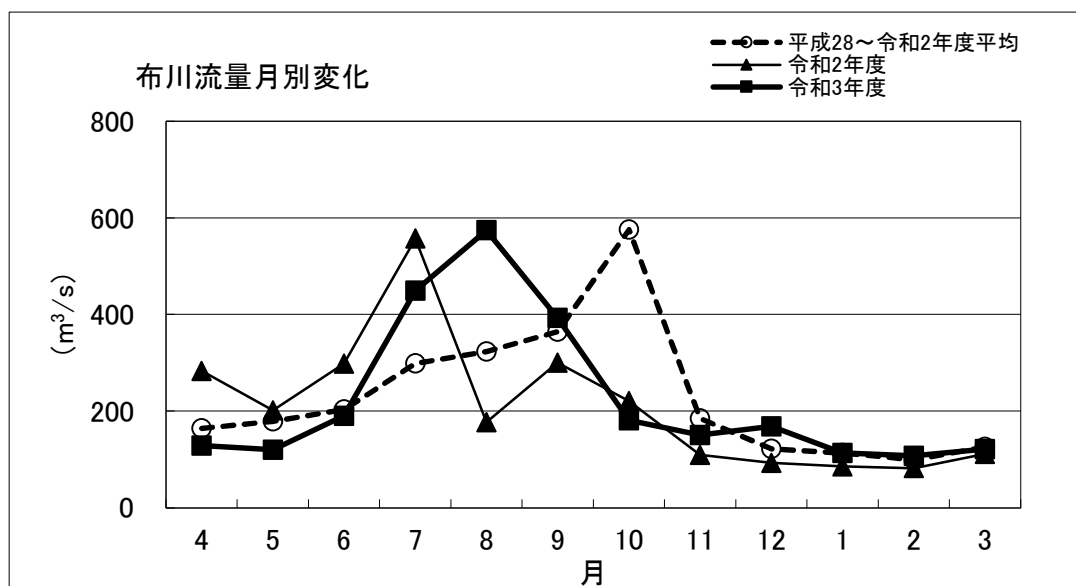
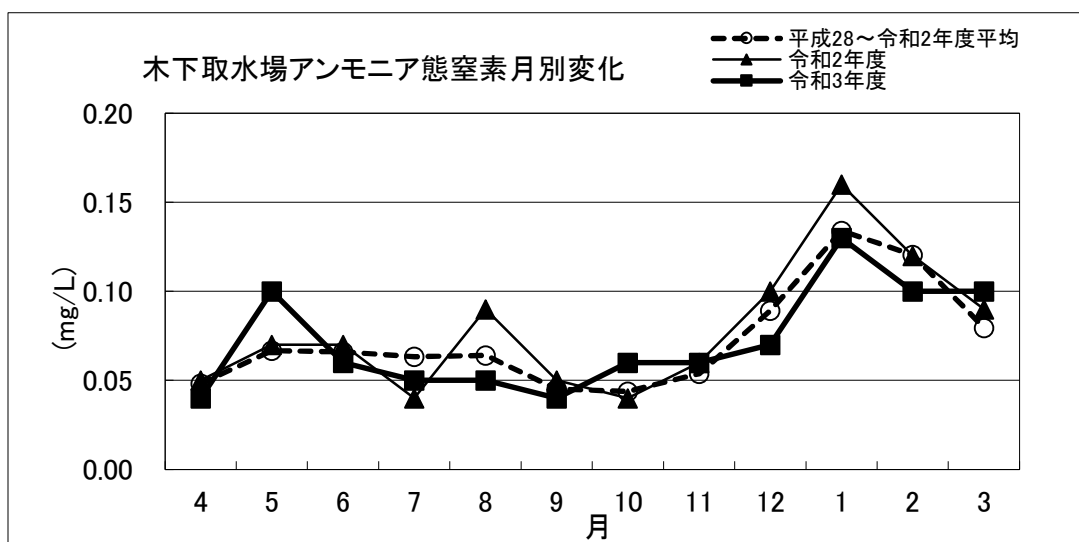
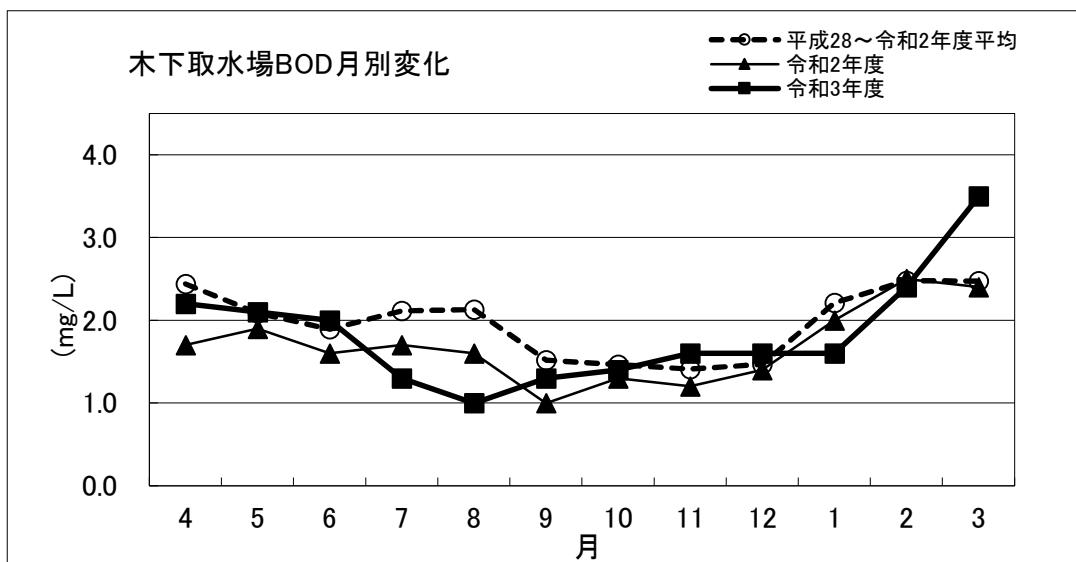
### <粉末活性炭注入状況>

粉末活性炭の使用量は、令和3年度が2,774t、令和2年度が2,705tであり、前年度と比べると69t増加した。

前年度と比べ4月及び10月から3月で使用量が多く、5月から9月にかけてはかび臭物質濃度上昇もしくは水質の悪化が前年度程でないため、やや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3.2~10.0mg/Lで推移し年平均値は6.4mg/L、アンモニア態窒素は<0.02~0.35mg/Lで推移し年平均値は0.10mg/Lと前年度(COD 5.9mg/L、アンモニア態窒素 0.08mg/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453mmで平年(322mm)より多く、また、年間総雨量については1,846mm(前年度:1,577mm、平年:1,673mm)で平年より多かった。

水源である高滝ダムの水位(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82.8%(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82.6%(36.6m)と同程度であった。

植物プランクトン総数は、110~21,740 単位数/mL(前年度は360~17,920 単位数/mL)で推移した。珪藻類の*Cyclotella*が優占種で最高21,350 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月にジェオスミンを産する*Anabaena*が増加し、7月に2-MIBを産する*Oscillatoria*が一時的に増加した。

マンガン(総/溶解性)は、年平均値0.15/0.047mg/L、年最高値0.35/0.22mg/Lで前年度(年平均値0.17/0.033mg/L、年最高値0.56/0.088mg/L)と同程度であった。

### <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6.8~7.0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107mg/Lであった。年間平均注入率は44mg/Lで前年度平均注入率39mg/Lに比べ増加した。

また、8月2日から10月1日まで高塩基度PAC注入試験を実施した。

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7月にジェオスミンの最高値0.40 $\mu$ g/L、8月に2-MIBの最高値0.83 $\mu$ 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。

