

令和 5 年 度

水 質 年 報

(第48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5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3,082,737人、年間給水量は314,200,433 m^3 、一日最大給水量は1,001,156 m^3 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年度に水道GLP（水道水質検査優良試験所規範）を取得して以来、認定を維持し続けており、水質検査の信頼性を確保するとともに、国等が実施する外部精度管理に参加し検査精度の向上に努めております。

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5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

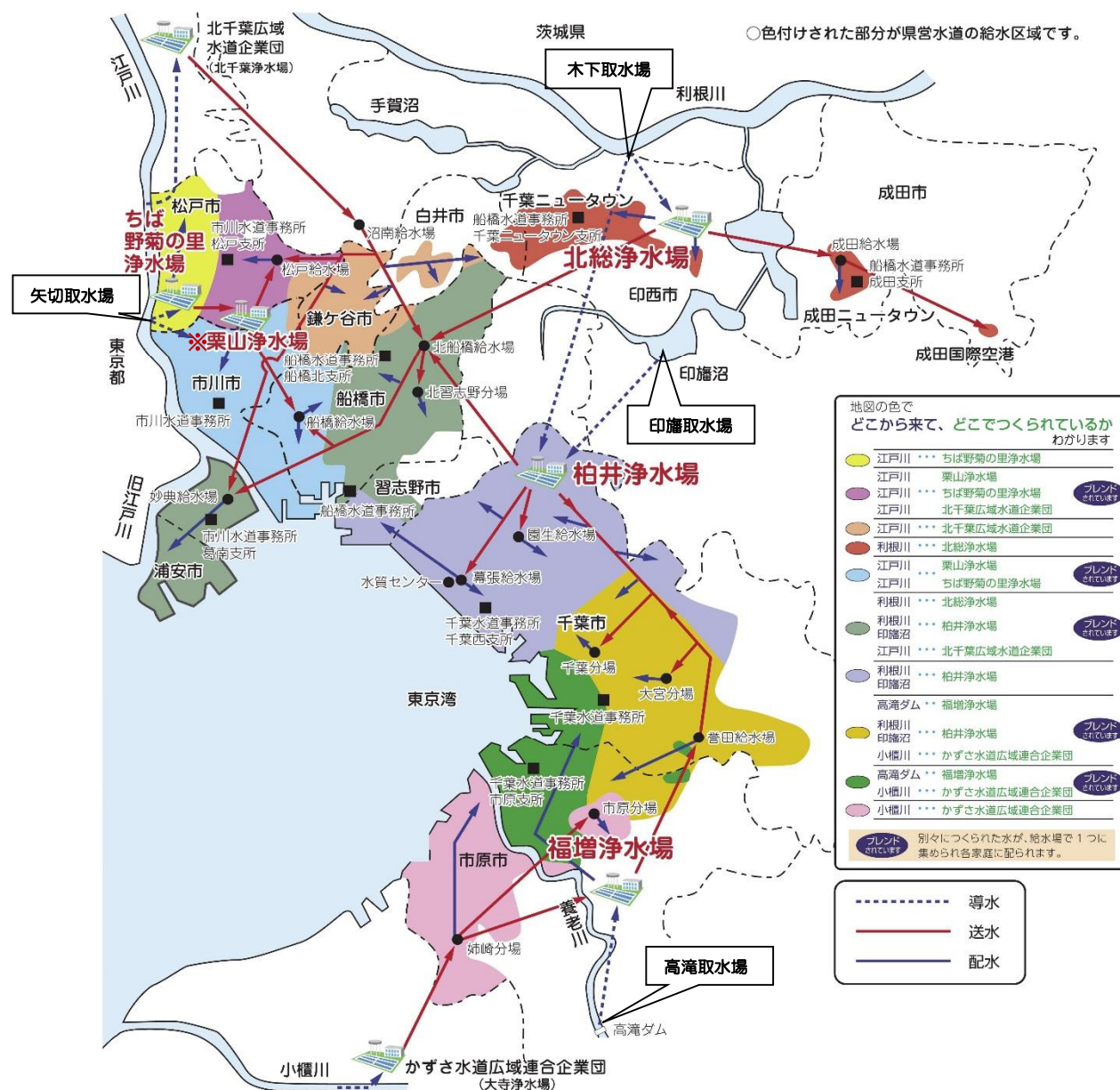
Ⅲ 調査研究

1 カルキ臭前駆物質である有機アミン類の実態調査.....	167
2 ピコ植物プランクトン添加凝集試験の蛍光・非蛍光微粒子数に よる解析	169
3 <i>Anabaena</i> 属及び <i>Oscillatoria</i> 属の単藻・混合培養における 温度別増殖.....	171

Ⅳ その他

1 水源水質事故	177
2 給水栓の苦情発生状況について	180
3 放射性物質の測定結果について	182
4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧	184
5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧	185
6 水質関係機関一覧	186

千葉県営水道概要図



※栗山浄水場は令和6年3月より栗山給水場

項 目	令和5年度
給 水 人 口 （ 人 ）	3,082,737
普 及 率 （ % ）	96.5
年 間 給 水 量 （ m³ ）	314,200,433
1 日 最 大 給 水 量 （ m³ ）	1,001,156 (7/17)
1 日 平 均 給 水 量 （ m³ ）	858,471

水質試験結果表示方法

1 気温・水温・基準項目

令和5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・毎週試験は浄水場ごとの試験方法等で実施している。

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-tert-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

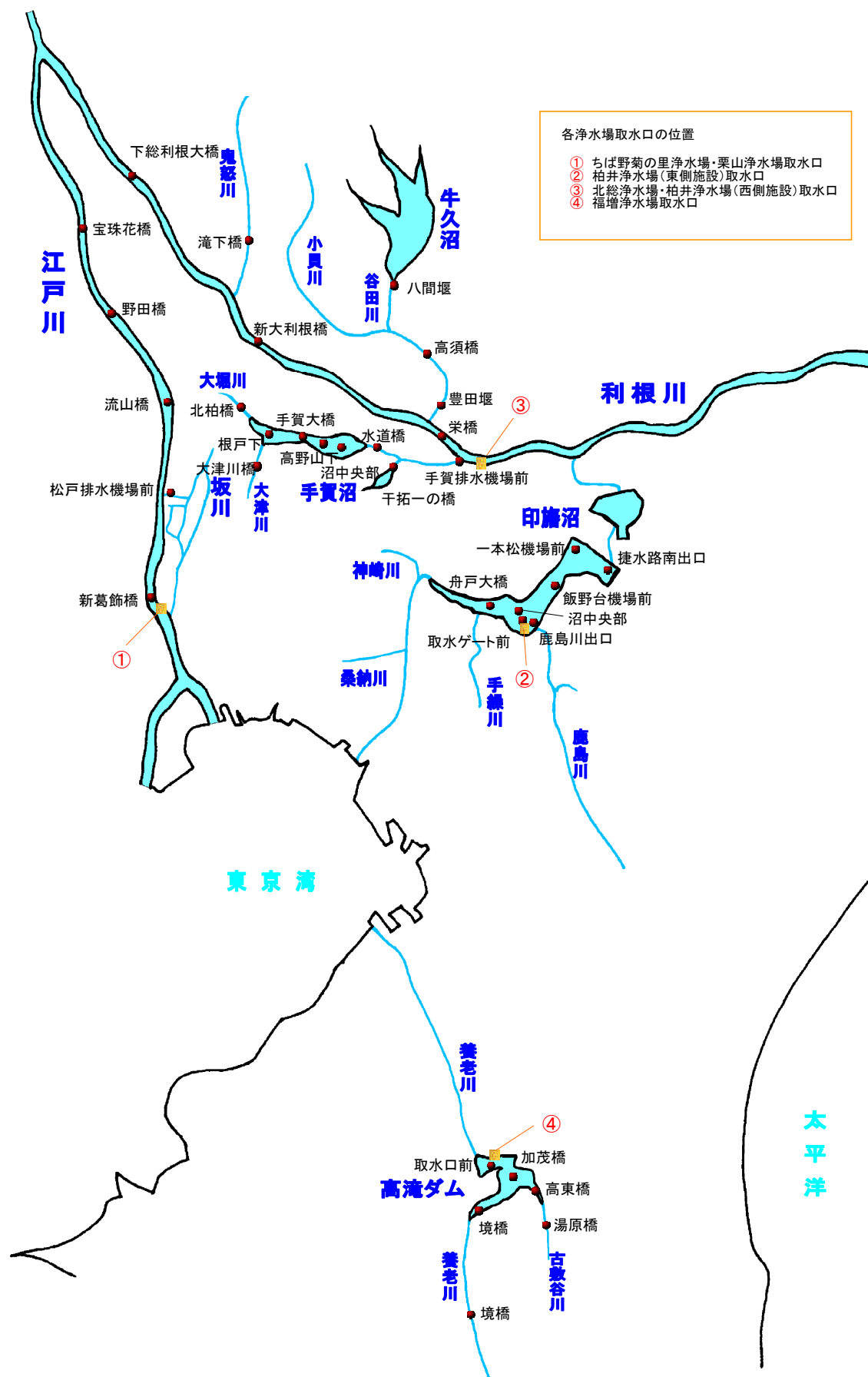
試 験 項 目	単位	試 験 方 法	目標値	記載最小値	有効桁数	記 載 例		
アンモニア態窒素	mg/L	1-ナフトール法	-	0.02	2	0.02	0.12	1.2
アルカリ度	mg/L	滴定法	-	1	3	1	12	123
電気伝導率	mS/m	電極法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
酸度	mg/L	滴定法	-	1	2	1	12	120
溶存酸素(DO)	mg/L	溶存酸素計、ウインクラ法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	希釈法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	過マンガン酸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(ダラポン)	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
アニロホス	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
イブフェンカルバゾン	mg/L	LC-MSMS法	0.002 以下	0.0001
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
クロメブロップ	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
ジチオカルバメート系農薬	mg/L	HS-GC-MS法	0.005 以下	0.0001
ジチオビル	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
ジメトエート	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
ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	mg/L	PT-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
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
トリクロロホン(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
フィプロニル	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
プロシモドン	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	0.005 以下	0.00005
馬拉チオン(馬拉ソン)	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
メトミノストロビン	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
メフェナセート	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

水源の水質調査地点概略図



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、過去10年の平均値と比べ5・6・2・3月は多く、特に3月は平年比196%もの降水量であった。その他の月は平年と同程度または少ない降水量になった。なお、年度を通じての降水量は、ほぼ平年並みとなった。

以下に、令和5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8月に新葛飾橋でジェオスミン濃度が $0.022\mu\text{g/L}$ 、9月に2-MIB濃度が $0.010\mu\text{g/L}$ が最高値となり、それ以外は比較的低濃度で推移した。
- (2) 利根川では、4月に牛久沼（八間堰）の2-MIB濃度が $0.045\mu\text{g/L}$ となり、その影響を受けて豊田堰で $0.010\mu\text{g/L}$ 、高須橋で $0.023\mu\text{g/L}$ となったが、5月には減少し、その後は年間を通してかび臭物質濃度は低い値で推移した。
- (3) 印旛沼では、8～10月にかび臭物質濃度が高い値となり、最高値は8月の飯野台機場前における2-MIB濃度 $0.38\mu\text{g/L}$ であった。
- (4) 高滝ダムでは、7月にかび臭物質濃度が上昇し、21・24・27日に臨時調査を実施した。最高値は高東橋におけるジェオスミン濃度 $1.6\mu\text{g/L}$ であった。
- (5) 手賀沼のかび臭物質濃度は、干拓一の橋において2-MIB濃度が4月に $0.088\mu\text{g/L}$ 、9月に $0.052\mu\text{g/L}$ と上昇したが、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6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、BODとアンモニア態窒素の経年変化を図2-1-1～4に示す。BODは、本川では平成28年度～令和元年度まで増加傾向にあり、その後減少したが、令和3年から新葛飾橋は再び上昇に転じ、その他の地点は横ばいとなっている。

一方、松戸排水機場前は平成28年度～令和3年度まで増加傾向であったが、令和4年度及び5年度はやや低下した。

また、アンモニア態窒素は、本川では0.05mg/L以下が続いており、松戸排水機場前は令和2年度に上昇したことを除けば減少傾向であるが、本川と比べると高い状況が続いている。

表2-1-1 江戸川の主要項目調査結果

(単位: mg/L)

			令和5年度		令和4年度		平成30～令和4年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	宝珠花橋	BOD	2.0	1.4	2.0	1.4	3.3	1.6
		TOC	1.8	1.5	1.7	1.3	29.1	2.0
		アンモニア態窒素	0.11	0.03	0.11	0.03	0.17	0.03
	野田橋	BOD	2.2	1.4	1.9	1.4	4.2	1.7
		TOC	2.0	1.5	1.8	1.4	29.7	2.1
		アンモニア態窒素	0.11	0.03	0.08	0.03	0.17	0.03
	流山橋	BOD	2.7	1.5	2.3	1.5	4.5	1.7
		TOC	2.0	1.6	1.9	1.4	29.2	2.1
		アンモニア態窒素	0.18	0.04	0.13	0.04	0.18	0.04
	新葛飾橋	BOD	4.4	2.1	3.0	1.8	3.7	1.9
		TOC	3.0	1.9	2.4	1.7	27.7	2.2
		アンモニア態窒素	0.13	0.02	0.11	0.04	0.24	0.05
流入河川	松戸排水機場前	BOD	3.9	2.0	3.6	2.1	4.2	2.1
		TOC	2.6	2.1	3.0	2.1	3.5	2.0
		アンモニア態窒素	0.40	0.10	0.26	0.12	0.92	0.15

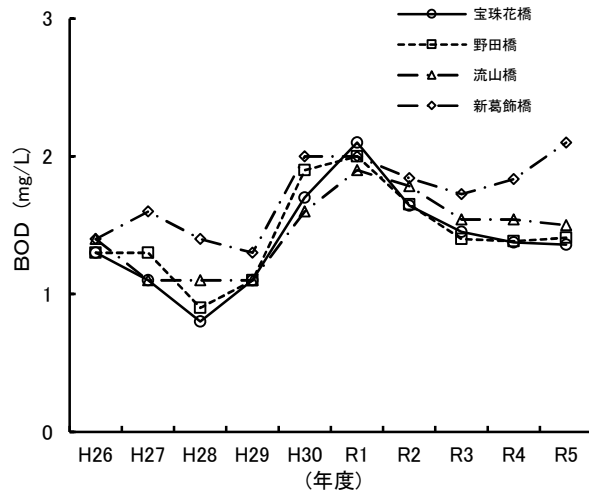


図 2-1-1 江戸川のBOD経年変化

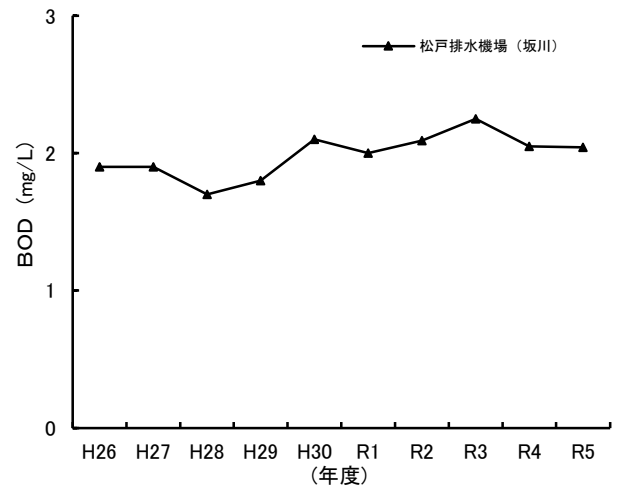


図2-1-2 流入河川のBOD経年変化

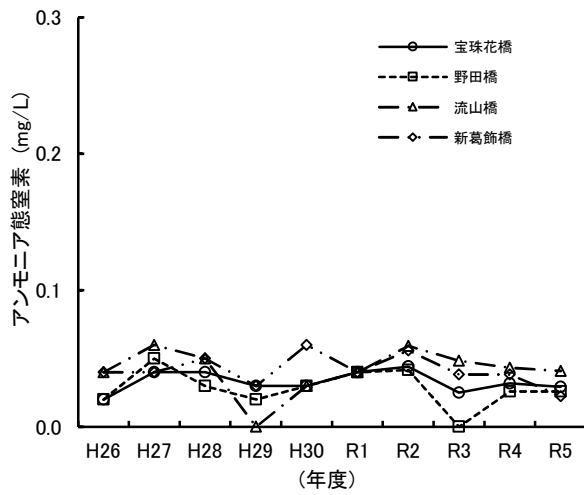


図 2-1-3 江戸川のアンモニア態窒素経年変化

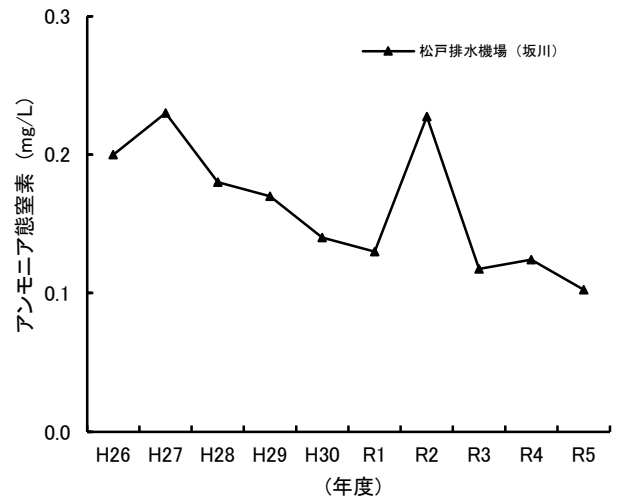


図 2-1-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



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 16,840km² 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及びジェオスミン）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、牛久沼については春期にかび臭濃度が上昇する傾向にあるため、調査期間を 4 月～6 月とし、牛久沼 1 地点（八間堰）と牛久沼下流の 1 地点（豊田堰）を調査した。

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

BOD は、令和 4 年度と比べ新大利根橋で上昇、他の地点では同じ値であったが、平均（平成 30～令和 4 年度）と比べると全調査地点でやや低い程度となった。また、流入河川のうち滝下橋（鬼怒川）は本川より低く、高須橋（小貝川）は高くなっている。

アンモニア態窒素は、令和 4 年度と比べ新大利根橋で大きく上昇したが、他の地点ではほぼ横ばいであった。増加した新大利根橋以外の地点は平年並みであった。

なお、鬼怒川（滝下橋）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の濃度は、2-MIB において 4 月の牛久沼（八間堰）0.045 μg/L、小貝川（高須橋）0.023 μg/L などがあったが、その他の地点では大きな上昇はなかった。

表2-2-1 利根川の主要項目調査結果

（単位：mg/L）

			令和5年度		令和4年度		平成30～令和4年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	下総利根大橋	BOD	2.8	1.6	2.6	1.6	5.9	1.8
		TOC	4.4	1.9	1.8	1.4	2.6	1.6
		アンモニア態窒素	0.22	0.07	0.18	0.06	0.32	0.07
	新大利根橋	BOD	3.4	1.7	2.2	1.4	4.3	1.8
		TOC	8.6	2.4	2.7	1.6	2.9	1.7
		アンモニア態窒素	0.22	0.05	0.12	0.03	0.20	0.06
	栄橋	BOD	2.6	1.7	2.3	1.7	4.5	2.0
		TOC	2.8	2.0	2.0	1.6	3.2	1.9
		アンモニア態窒素	0.24	0.11	0.20	0.10	0.33	0.11
流入河川	滝下橋	BOD	1.7	1.4	2.1	1.4	3.4	1.7
		TOC	2.0	1.6	1.6	1.3	2.9	1.4
		アンモニア態窒素	0.26	0.12	0.23	0.12	0.36	0.12
	高須橋	BOD	6.9	2.4	6.8	2.4	6.8	2.7
		TOC	3.6	2.6	4.7	2.3	4.8	2.4
		アンモニア態窒素	0.15	0.03	0.14	0.04	0.15	0.04

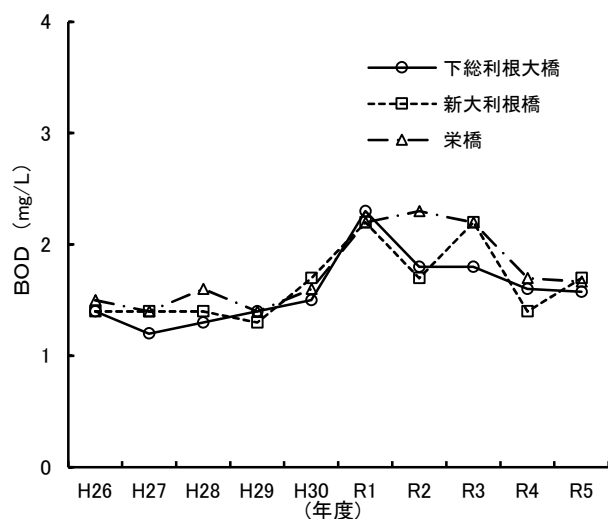


図 2-2-1 利根川のBOD経年変化

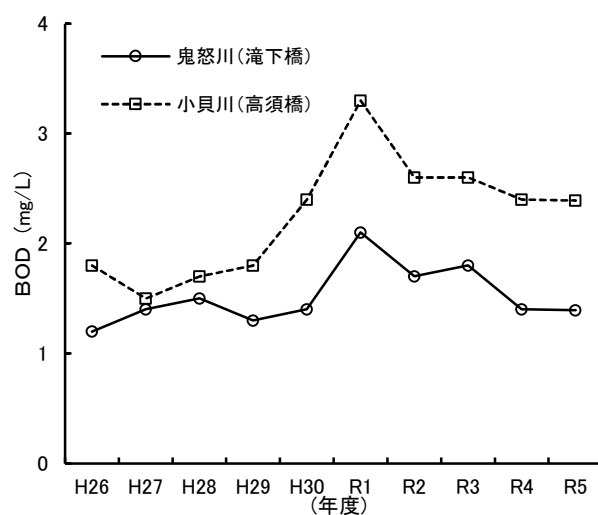


図 2-2-2 流入河川のBOD経年変化

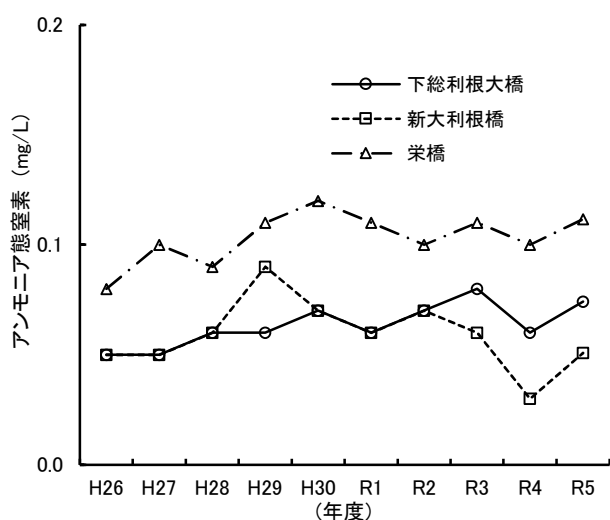


図 2-2-3 利根川のアンモニア態窒素経年変化

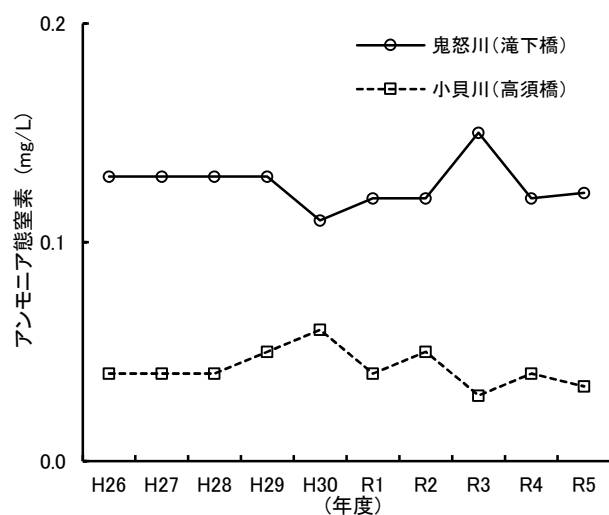


図 2-2-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



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、水温上昇時には藍藻類の増殖による 2-MIB の上昇、冬期には珪藻類の増殖による凝集不良等が起き、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 ²
面積	11.55 km ² （北部調整池 6.26 km ² , 西部調整池 5.29 km ² ）
湛水量	1,970 万 m ³
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 の経年変化を図 2-3-1～3 に示した。全体的な傾向として、令和 4 年度と比べると総窒素と総りんは減少、もしくはほぼ横ばい、COD の変動も地点により上下しているが、ほぼ横ばいと言える。

（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。

年間通じて 8 月が最も高く、最も高濃度の地点は飯野台機場前で 0.38 $\mu\text{g/L}$ 、次いで鹿島川出口で 0.36 $\mu\text{g/L}$ であった。その後、10 月に 0.1 $\mu\text{g/L}$ 付近まで再び上昇する地点がみられたが、その他の月は低い値で推移した。

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 $\mu\text{g/L}$ 、令和 2 年度の 0.46 $\mu\text{g/L}$ と高い状態が続いたが、令和 3 年度以降は 0.13～0.22 $\mu\text{g/L}$ の間で推移している。

表2-3-2 印旛沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

		令和5年度		令和4年度		平成30～令和4年度	
		最高	平均	最高	平均	最高	平均
捷水路南出口	COD	18.4	11.2	15.6	11.1	17.6	11.7
	総窒素	3.2	2.2	3.2	2.1	3.9	2.0
	総りん	0.18	0.12	0.23	0.13	0.23	0.12
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.080	—	0.20	—	0.60	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.10	<0.02
一本松機場前	COD	15.6	10.6	14.4	10.8	19.6	11.5
	総窒素	3.1	1.9	3.2	2.2	3.8	2.2
	総りん	0.21	0.13	0.23	0.14	0.25	0.13
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.084	—	0.17	—	0.98	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.11	<0.02
飯野台機場前	COD	16.4	10.7	14.0	10.7	18.8	11.2
	総窒素	3.2	2.4	3.7	2.3	4.1	2.4
	総りん	0.27	0.14	0.24	0.14	0.24	0.14
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.38	—	0.20	—	0.78	—
	アンモニア態窒素	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.14	<0.02
鹿島川出口	COD	11.2	6.5	10.8	5.7	22.8	7.0
	総窒素	4.6	3.3	7.2	3.5	7.2	3.5
	総りん	0.22	0.12	0.26	0.14	0.30	0.12
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.36	—	0.035	—	0.23	—
	アンモニア態窒素	0.15	0.05	0.14	0.08	0.23	0.07
取水ゲート前	COD	16.8	10.8	18.0	10.0	20.8	10.8
	総窒素	3.4	2.3	6.2	2.7	6.2	2.6
	総りん	0.25	0.14	0.24	0.14	0.30	0.14
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.22	—	0.13	—	0.72	—
	アンモニア態窒素	0.07	<0.02	0.13	<0.02	0.14	<0.02
沼中央部	COD	16.8	10.4	14.0	10.7	20.0	11.3
	総窒素	2.9	2.2	6.6	2.7	6.6	2.6
	総りん	0.24	0.13	0.27	0.15	0.27	0.15
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.14	—	0.16	—	0.72	—
	アンモニア態窒素	0.09	<0.02	0.02	<0.02	0.18	<0.02
舟戸大橋	COD	15.6	10.5	16.4	11.0	17.6	10.9
	総窒素	3.6	2.8	7.6	3.0	7.6	2.8
	総りん	0.28	0.14	0.25	0.15	0.25	0.14
	2-MIB ($\mu\text{g/L}$)	0.064	—	0.44	—	0.44	—
	アンモニア態窒素	0.12	<0.02	0.02	<0.02	0.18	<0.02

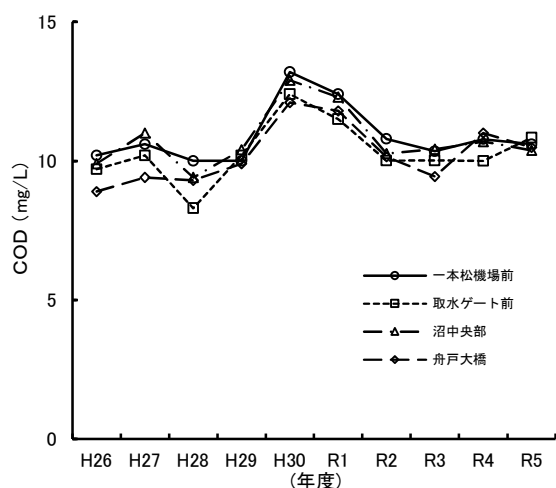


図 2-3-1 印旛沼のCOD経年変化

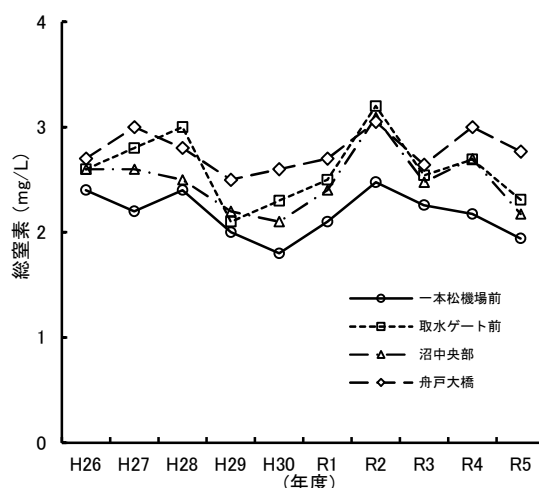


図 2-3-2 印旛沼の総窒素経年変化

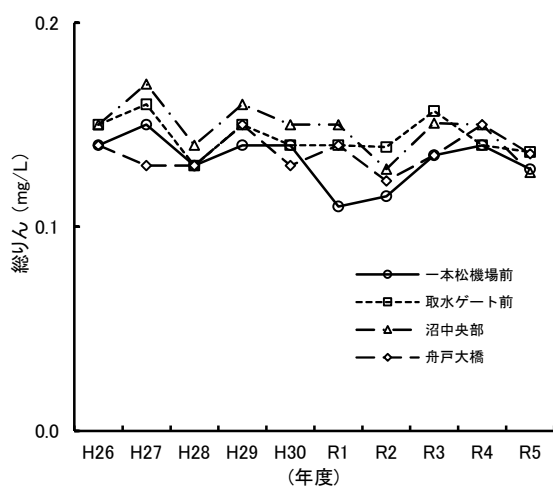


図 2-3-3 印旛沼の総りん経年変化

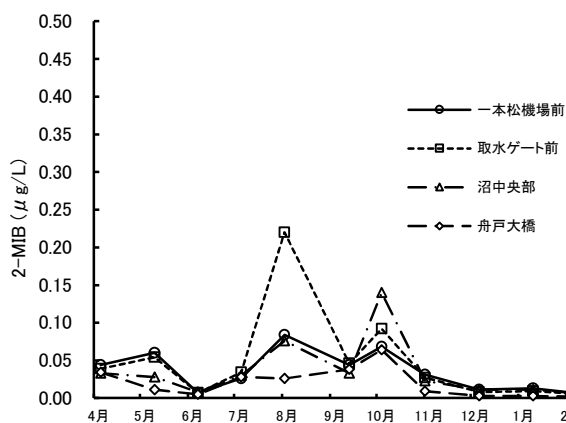


図 2-3-4 印旛沼の2-MIB経月変化

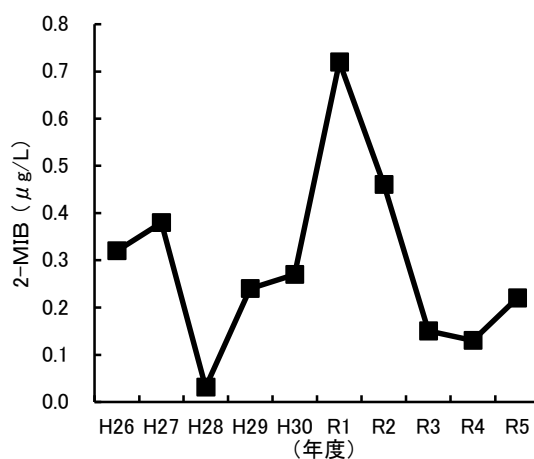


図2-3-5 取水ゲート前の2-MIB最高値経年変化

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 ²
面積	1.99 km ²
湛水量	1,430 万 m ³
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

高滝ダム内の水質調査は、取水口前、加茂橋、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に示した。また、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2-4-1～5に示した。

令和4年度と比較すると、流入河川のBODは減少し、ダム内のCODは増加となった。

総窒素は令和4年度と同じ値、もしくは微減であった。また、総りんはすべての地点で減少した。一方、アンモニア態窒素は、令和4年度と比べ流入河川の境橋で微増、湯原橋で同じ値であったが、他は減少となった。

(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、7月の定期調査においてジェオスミン濃度が取水口前で1.4μg/L、加茂橋で0.36μg/Lと高い値となった。そのため、7月21・24・27日に北崎橋・沢又橋・加茂橋・ダム内の境橋・高東橋の5地点で臨時調査を行った。臨時調査における最高値は、7月24日に高東橋で1.6μg/Lであった。

過去10年間の経年変化においては、平成27年度に高い値となったが、他の年度はほぼ横ばい傾向にあったが、令和5年度は7月の上昇を受けて昨年度より上昇した。

表2-4-2 高滝ダム湖の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和5年度		令和4年度		平成30～令和4年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
ダム湖内	取水口前	COD	11.2	7.4	9.6	6.2	18.4	8.0
		総窒素	1.4	1.0	1.9	1.2	2.3	1.2
		総りん	0.18	0.10	0.31	0.14	0.31	0.13
		ジェオスミン(μg/L)	1.40	—	0.19	—	0.5	—
		2-MIB(μg/L)	0.010	—	0.072	—	0.072	—
		アンモニア態窒素	0.15	0.03	0.26	0.07	0.26	0.06
	加茂橋	COD	11.2	7.3	12.4	6.9	18.8	7.9
		総窒素	2.3	1.4	2.4	1.4	3.2	1.2
		総りん	0.30	0.13	0.32	0.16	0.59	0.15
		ジェオスミン(μg/L)	0.36	—	0.21	—	0.44	—
		2-MIB(μg/L)	0.007	—	0.064	—	0.064	—
		アンモニア態窒素	0.15	0.03	0.24	0.08	0.26	0.05
	境橋	COD	8.0	5.6	8.8	5.0	16.0	6.1
		総窒素	1.7	1.3	2.5	1.4	2.5	1.3
		総りん	0.34	0.18	0.33	0.21	0.39	0.19
		ジェオスミン(μg/L)	0.072	—	0.060	—	0.32	—
		2-MIB(μg/L)	0.003	—	0.006	—	0.012	—
		アンモニア態窒素	0.28	0.10	0.26	0.12	0.30	0.10
流入河川	高東橋	BOD	6.3	3.6	9.6	4.3	16.0	4.4
		TOC	6.1	4.1	5.0	3.5	6.0	3.8
		総窒素	2.1	1.2	2.6	1.3	2.6	1.1
		総りん	0.23	0.12	0.32	0.17	0.32	0.15
		アンモニア態窒素	0.14	0.03	0.16	0.06	0.56	0.05
	湯原橋	BOD	1.6	1.1	2.7	1.5	4.2	1.6
		TOC	2.9	1.9	3.4	2.1	5.8	2.1
		総窒素	1.4	1.1	2.3	1.2	2.3	0.9
		総りん	0.16	0.11	0.32	0.16	0.36	0.13
		アンモニア態窒素	0.12	0.07	0.14	0.07	0.25	0.08
	境橋	BOD	2.6	1.6	2.9	1.8	3.3	1.9
		TOC	2.9	2.2	4.8	2.4	6.4	2.4
		総窒素	2.6	1.9	2.2	1.4	3.4	1.4
		総りん	0.35	0.22	0.38	0.24	0.46	0.21
		アンモニア態窒素	0.70	0.23	0.70	0.22	0.70	0.18

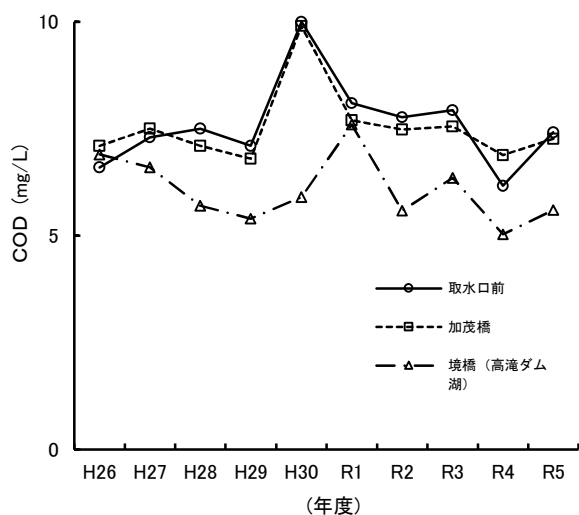


図 2-4-1 高滝ダムのCOD経年変化

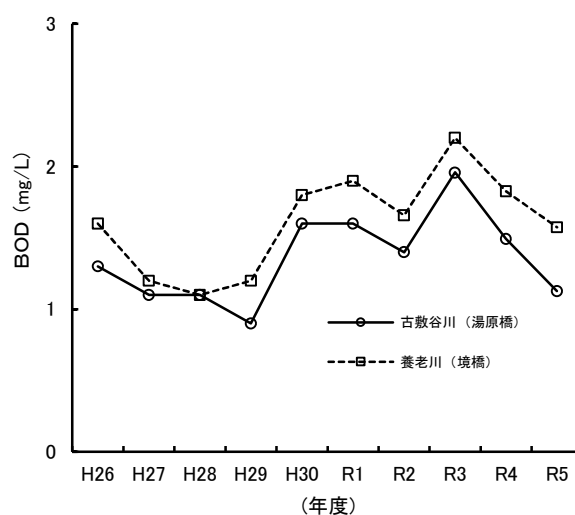


図 2-4-2 流入河川のBOD経年変化

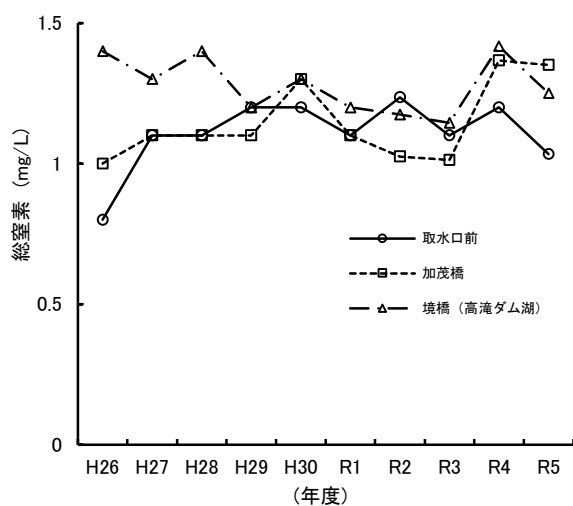


図 2-4-3 高滝ダムの総窒素経年変化

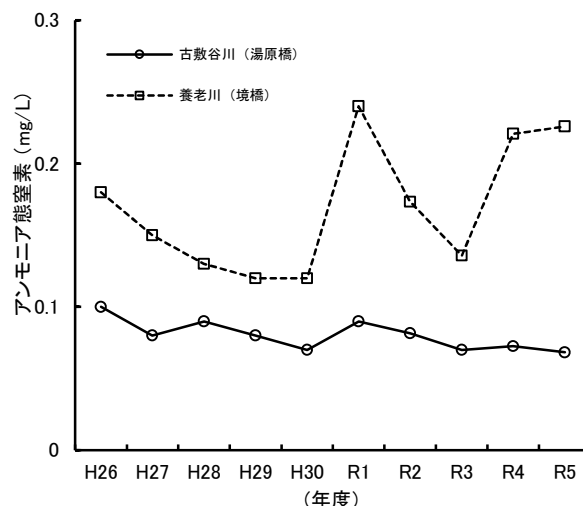


図 2-4-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

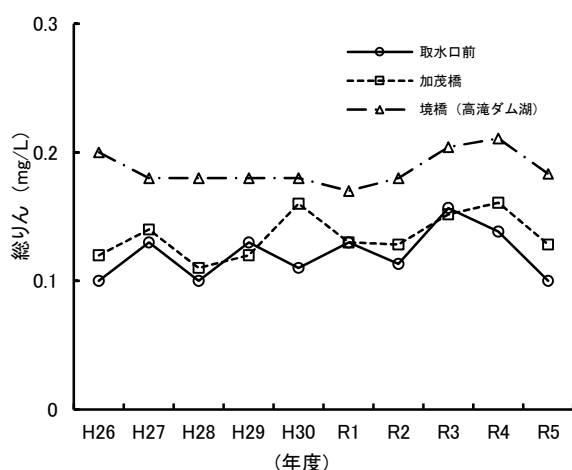


図 2-4-5 高滝ダムの総りん経年変化



高滝取水場 (高滝ダム)

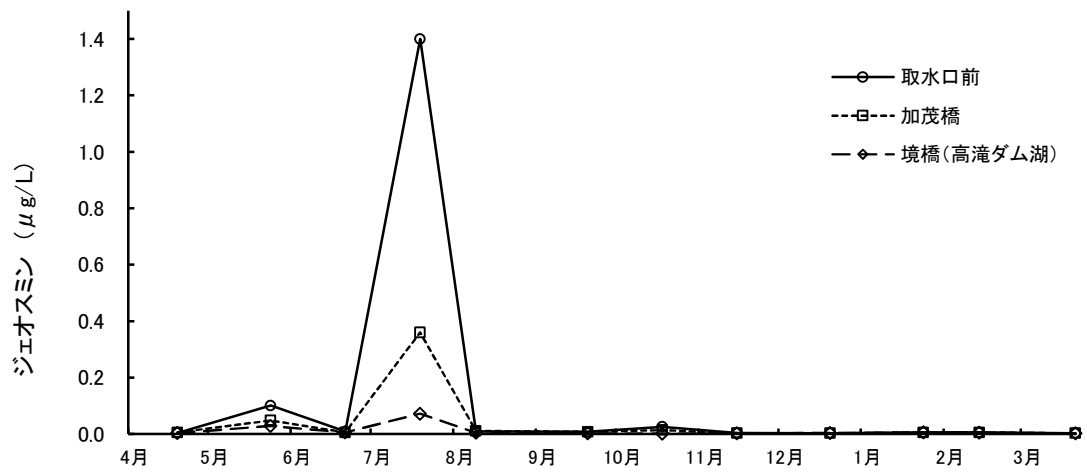


図 2-4-6 高滝ダムのジェオスミン経月変化

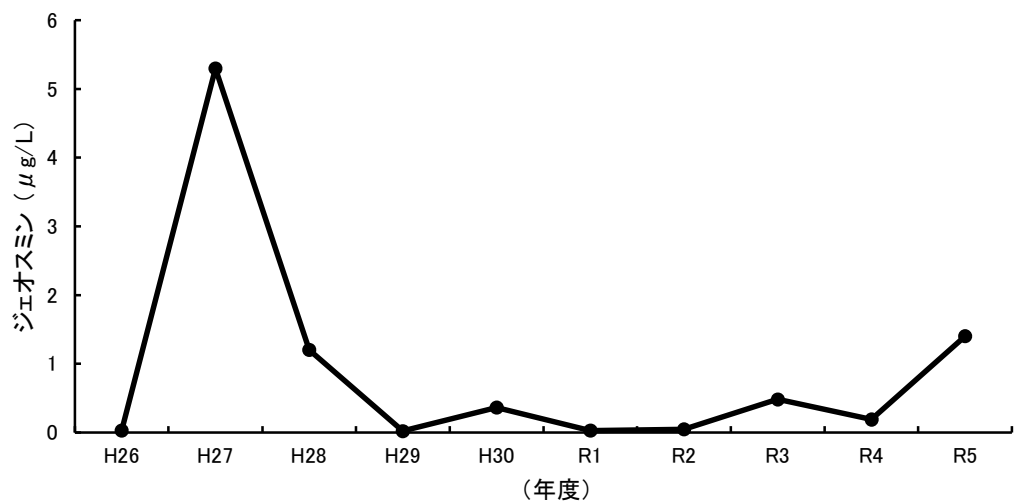


図 2-4-7 取水口前のジェオスミン最高値経年変化

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、環境省による公共用水域の水質測定結果においてCODが高い地点として知られている。

表 2-5-1 手賀沼の概要

流域面積	143.98 km ²
面積	6.5 km ²
湛水量	560 万 m ³
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に示した。また、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4年度と比較すると、総窒素は、手賀大橋で2.4mg/Lから2.5mg/Lへ上昇したのを除けば減少。総りんは、流入河川である大津川橋で減少したが、他の地点では概ね横ばいまたは増加であった。また、COD（流入河川は測定なし）の平均値は全体的に増加、BOD（流入河川のみ測定）は2地点とも減少した。

(2) かび臭物質の発生状況

手賀沼の2-MIBの経月変化と手賀沼の2-MIB最高値の経年変化を図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4月と9月にピークがみられ、最高は4月の0.088 μ g/Lであった。この値も過去5年平均に比べると低い値であり、全体として、比較的低濃度で推移した。

表2-5-2 手賀沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和5年度		令和4年度		平成30～令和4年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
流入河川	大津川橋	BOD	3.9	2.5	4.4	2.7	6.5	2.9
		TOC	3.1	2.6	3.4	2.3	5.3	2.5
		総窒素	5.6	3.8	6.0	4.8	6.4	4.4
		総りん	0.30	0.18	0.37	0.23	0.48	0.21
		アンモニア態窒素	0.52	0.23	1.4	0.32	1.4	0.29
	北柏橋	BOD	5.8	2.9	5.6	3.2	6.4	2.9
		TOC	4.8	2.7	4.4	2.5	4.4	2.4
		総窒素	3.5	2.5	3.9	2.8	4.2	2.8
		総りん	0.34	0.21	0.40	0.20	0.60	0.19
		アンモニア態窒素	0.45	0.18	0.60	0.19	0.68	0.20
手賀沼(本手賀沼)	根戸下	COD	8.8	6.1	7.6	5.2	9.2	5.7
		総窒素	3.5	2.2	3.7	2.6	3.7	2.5
		総りん	0.21	0.16	0.21	0.17	0.29	0.15
		2-MIB(μg/L)	0.004	—	0.006	—	0.015	—
		アンモニア態窒素	0.07	<0.02	0.50	0.08	0.50	0.07
	手賀大橋	COD	9.2	7.1	8.4	5.9	11.2	6.7
		総窒素	4.4	2.5	3.3	2.4	3.6	2.4
		総りん	0.26	0.18	0.20	0.16	0.26	0.15
		2-MIB(μg/L)	0.004	—	0.006	—	0.025	—
		アンモニア態窒素	0.07	<0.02	0.14	0.02	0.24	0.03
	高野山下	COD	10.0	8.0	10.0	6.6	14.4	7.4
		総窒素	3.4	2.1	3.2	2.3	3.7	2.4
		総りん	0.26	0.19	0.25	0.17	0.34	0.16
		2-MIB(μg/L)	0.004	—	0.006	—	0.043	—
		アンモニア態窒素	0.05	<0.02	0.07	<0.02	0.27	0.02
	沼中央部	COD	12.4	8.6	12.0	7.9	15.2	8.9
		総窒素	3.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.1
		総りん	0.33	0.20	0.25	0.17	0.29	0.16
		2-MIB(μg/L)	0.004	—	0.009	—	0.064	—
		アンモニア態窒素	0.12	0.03	0.05	<0.02	0.16	<0.02
手賀川	水道橋	COD	12.4	8.8	12.4	8.3	13.2	8.8
		総窒素	3.0	2.0	3.0	2.1	3.5	2.1
		総りん	0.28	0.19	0.24	0.17	0.27	0.16
		2-MIB(μg/L)	0.004	—	0.010	—	0.065	—
		アンモニア態窒素	0.13	0.03	0.07	0.03	0.17	0.03
	手賀排水場前	COD	11.6	8.2	12.4	7.8	12.8	8.3
		総窒素	3.2	1.9	3.2	2.2	3.4	2.1
		総りん	0.24	0.17	0.23	0.16	0.34	0.16
		2-MIB(μg/L)	0.009	—	0.008	—	0.080	—
		アンモニア態窒素	0.40	0.11	0.16	0.07	0.48	0.08
下手賀沼	千拓一の橋	COD	13.2	10.9	14.4	8.5	16.0	10.2
		総窒素	4.0	2.4	4.2	2.6	4.4	2.7
		総りん	0.25	0.17	0.30	0.16	0.39	0.16
		2-MIB(μg/L)	0.088	—	0.034	—	0.14	—
		アンモニア態窒素	0.04	<0.02	0.13	0.04	0.22	0.04

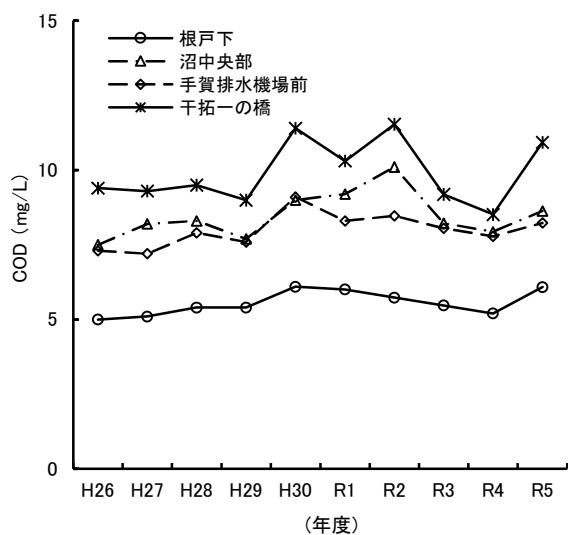


図 2-5-1 手賀沼のCOD経年変化

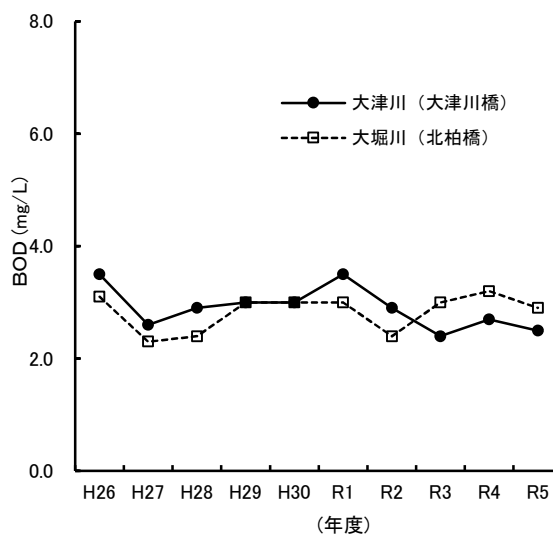


図 2-5-2 流入河川のBOD経年変化

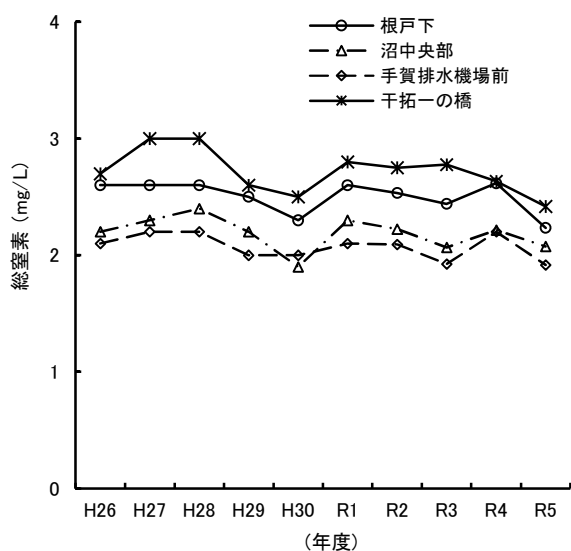


図 2-5-3 手賀沼の総窒素経年変化

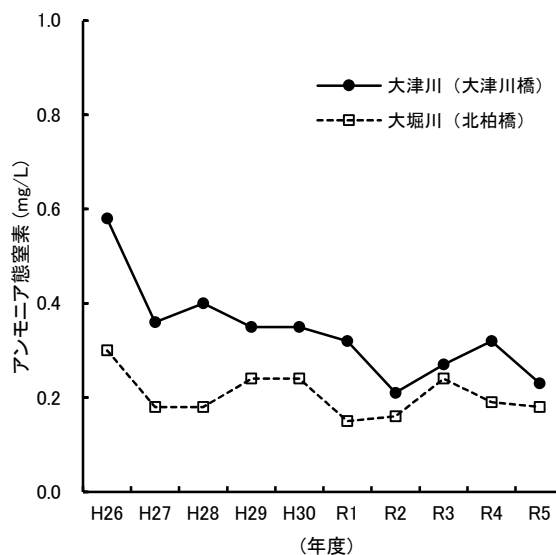


図 2-5-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

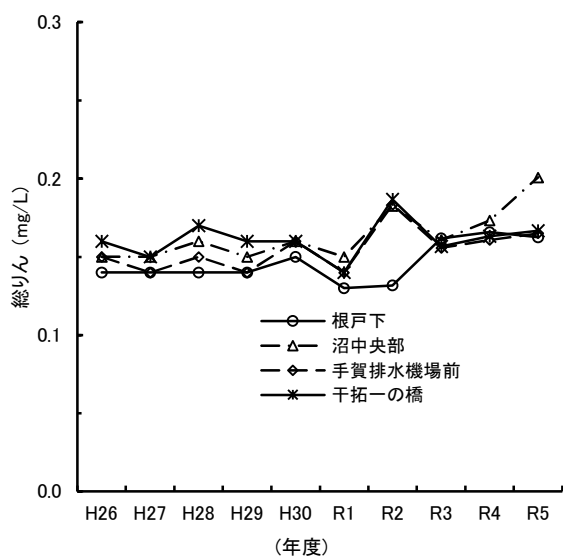


図 2-5-5 手賀沼の総りん経年変化

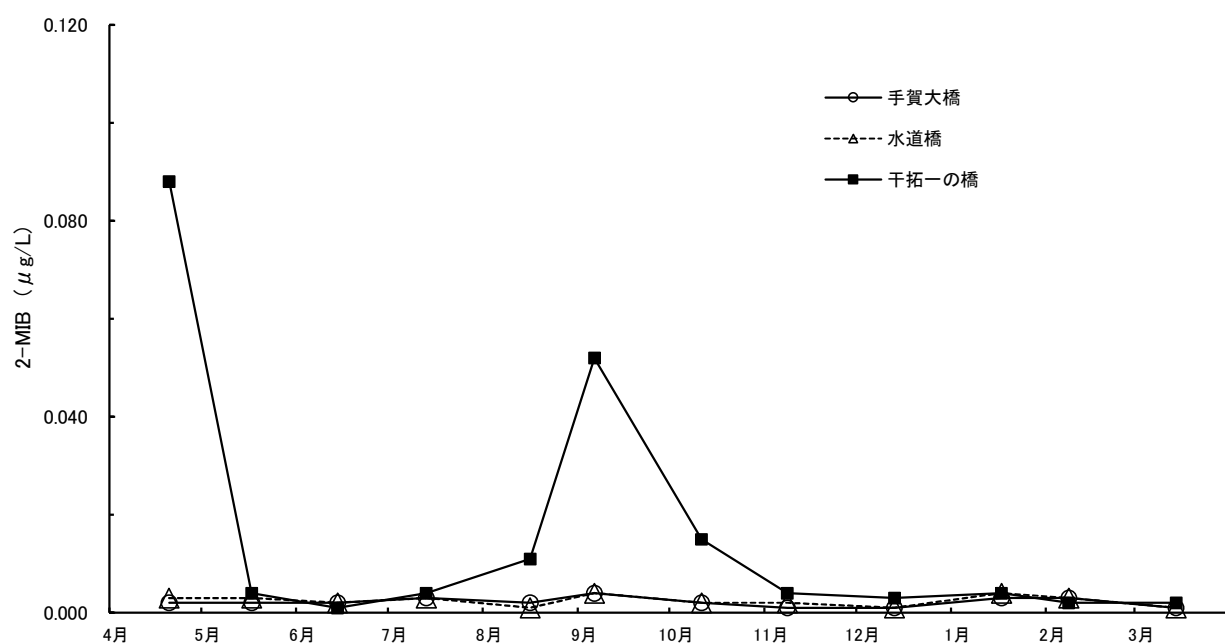


図 2-5-6 手賀沼の2-MIBの経月変化

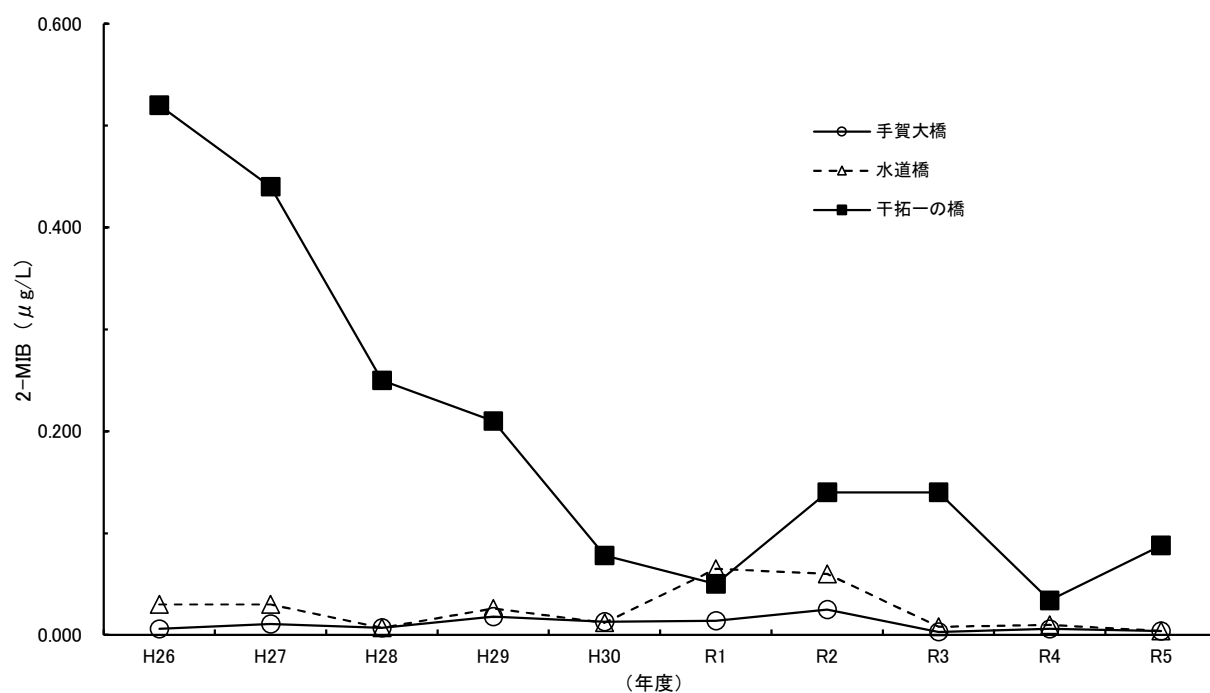


図2-5-7 手賀沼の2-MIB最高値経年変化

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	25.1	22.2	26.1	32.7	28.5	31.4	23.4	13.5	10.7	5.6	15.4	8.2	12	32.7	5.6	20.2
水温	℃	18.2	18.0	23.7	29.8	27.1	28.2	18.3	11.7	8.2	6.9	9.4	6.8	12	29.8	6.8	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			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	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	0.015	0.021	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011	0.016	0.016	0.021	0.023	0.025	12	0.025	0.007	0.015
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	1.5	1.6	1.5	1.2	1.2	1.9	2.2	2.2	1.9	1.9	1.9	2.3	12	2.3	1.2	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			0.11			0.23		4	0.23	0.10	0.14
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			0.010			0.006			<0.005		4	0.010	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.90			0.50			0.21			0.12		4	0.90	0.12	0.43
鉄及びその化合物	mg/L		0.90			0.50			0.22			0.17		4	0.90	0.17	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		0.042			0.046			0.027			0.019		4	0.046	0.019	0.034
塩化物イオン	mg/L	14.7	12.8	12.0	12.7	12.5	16.4	16.2	19.9	19.9	19.1	23.2	25.0	12	25.0	12.0	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																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	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	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	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	1.4	1.8	1.4	1.7	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	1.2	1.4	12	1.8	1.2	1.5
pH値		7.5	7.4	7.4	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	7.4	7.3	7.4	7.7	12	7.9	7.3	7.6
臭気	下水臭 下水・藻臭													12			
色度	度	7	11	8	11	8	8	8	11	11	17	11	13	12	17	7	10
濁度	度	3.3	12	6.3	5.6	5.4	4.4	2.9	3.6	3.4	6.2	2.9	5.0	12	12	2.9	5.1
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		0.002			0.001			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
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	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.11	0.06	0.03	12	0.11	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	17.9	15.2	17.8	21.6	17.9	23.7	23.3	25.0	23.7	21.1	24.7	26.4	12	26.4	15.2	21.5
溶存酸素(DO)	mg/L	11.0	8.1	8.1	8.0	6.7	5.5	8.3	9.1	12.0	10.6	11.0	11.1	12	12.0	5.5	9.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.9	1.6	1.9	2.0	1.2	0.7	0.9	1.2	1.2	1.2	1.1	12	2.0	0.7	1.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.3	2.3	1.7	1.9	1.8	2.3	3.4	2.8	3.1	2.3	2.4	3.2	12	3.4	1.7	2.5
総りん	mg/L	0.10	0.11	0.12	0.12	0.15	0.13	0.10	0.13	0.10	0.12	0.12	0.18	12	0.18	0.10	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.16	0.17	0.15	0.16	0.21	0.26	0.26	0.24	0.19	0.21	0.24	0.24	12	0.26	0.15	0.21
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	12	0.10	0.03	0.05

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23.1	22.1	26.5	31.6	29.1	31.4	22.9	14.0	8.8	4.3	15.7	6.7	12	31.6	4.3	19.7
水温	℃	16.7	18.1	23.3	29.7	27.3	28.2	19.5	11.7	8.1	7.2	9.5	7.3	12	29.7	7.2	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		0.003			0.002			<0.001			<0.001		4	0.003	<0.001	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	0.010	0.023	0.007	0.007	0.006	0.008	0.011	0.013	0.012	0.018	0.020	0.021	12	0.023	0.006	0.013
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	1.7	1.5	0.87	1.1	1.8	2.2	2.3	1.9	1.9	2.0	2.3	12	2.3	0.87	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			0.11			0.24		4	0.24	0.10	0.14
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			0.009			<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		0.90			0.77			0.21			0.14		4	0.90	0.14	0.51
鉄及びその化合物	mg/L		0.80			0.70			0.22			0.18		4	0.80	0.18	0.48
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		0.049			0.070			0.024			0.016		4	0.070	0.016	0.040
塩化物イオン	mg/L	15.1	13.8	12.7	8.8	12.5	15.8	16.7	19.9	19.9	18.9	23.1	25.0	12	25.0	8.8	16.9
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																
ジオスミン	μg/L	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	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	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	12	0.003	<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	2.0	1.7	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.7	1.2	1.6	12	2.0	1.2	1.5
pH値		7.7	7.4	7.5	8.1	8.2	7.8	7.7	7.8	7.8	7.3	7.4	7.9	12	8.2	7.3	7.7
臭気		下水臭	藻臭	生ぐさ臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・汚濁臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	7	12	8	11	10	10	9	11	12	17	11	12	12	17	7	11
濁度	度	3.4	13	7.0	6.0	6.7	5.6	3.4	3.5	3.6	5.5	3.1	4.7	12	13	3.1	5.5
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		0.002			0.002			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
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	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.11	0.05	0.02	12	0.11	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	17.9	15.5	17.9	21.1	17.8	23.2	24.2	25.3	23.7	21.2	25.1	26.7	12	26.7	15.5	21.6
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	8.1	8.0	8.5	8.1	5.6	8.5	9.3	11.2	10.6	10.6	11.0	12	11.2	5.6	9.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.6	1.6	2.2	1.7	1.4	0.9	0.6	0.9	1.4	1.2	2.0	12	2.2	0.6	1.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.8	1.9	1.5	2.0	1.4	2.3	2.4	2.6	2.3	2.4	2.3	3.3	12	3.3	1.4	2.2
総りん	mg/L	0.09	0.22	0.12	0.11	0.16	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.12	0.18	12	0.22	0.09	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.18	0.16	0.10	0.17	0.24	0.24	0.23	0.21	0.20	0.24	0.24	12	0.24	0.10	0.19
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	12	0.08	0.04	0.05

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	20.0	21.9	25.0	31.6	29.8	30.3	17.8	11.6	8.0	4.4	12.9	6.4	12	31.6	4.4	18.3
水温	℃	15.1	18.7	24.1	29.6	28.2	29.0	18.0	11.2	7.6	6.2	7.9	6.7	12	29.6	6.2	16.9
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			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	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	0.015	0.026	0.009	0.014	0.014	0.009	0.014	0.015	0.015	0.020	0.020	0.018	12	0.026	0.009	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	1.4	1.7	1.5	1.6	1.1	1.8	2.1	2.2	1.9	1.8	2.0	2.3	12	2.3	1.1	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.13			0.11			0.23		4	0.23	0.11	0.15
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		0.012			0.009			0.005			<0.005		4	0.012	<0.005	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.90			0.72			0.19			0.12		4	0.90	0.12	0.48
鉄及びその化合物	mg/L		0.70			0.70			0.24			0.18		4	0.70	0.18	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		0.060			0.070			0.024			0.019		4	0.070	0.019	0.043
塩化物イオン	mg/L	18.5	14.8	12.6	17.5	14.3	15.6	16.3	20.7	22.9	21.6	24.9	23.2	12	24.9	12.6	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																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	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	0.002	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	12	0.003	<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	1.9	1.6	1.9	2.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6	1.2	1.4	12	2.0	1.2	1.6
pH値		7.5	7.4	7.5	8.4	8.3	7.9	7.6	7.8	7.5	7.2	7.4	7.6	12	8.4	7.2	7.7
臭気		下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	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	12			
色度	度	8	12	8	13	13	11	11	12	12	17	11	13	12	17	8	12
濁度	度	3.3	12	6.6	5.9	9.0	5.0	3.2	3.3	3.2	5.2	2.7	4.2	12	12	2.7	5.3
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		0.002			0.001			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
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	0.06	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.06	0.18	0.08	<0.02	12	0.18	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	20.2	16.7	18.2	22.9	20.2	23.1	23.1	26.0	25.7	22.4	26.3	26.4	12	26.4	16.7	22.6
溶存酸素(DO)	mg/L	10.0	7.6	7.4	8.8	7.7	5.2	8.1	9.5	10.9	10.4	11.0	11.9	12	11.9	5.2	9.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.8	1.9	1.4	2.3	2.7	1.2	0.9	0.7	1.3	1.5	1.2	1.1	12	2.7	0.7	1.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.8	2.2	1.5	2.2	3.0	2.3	2.9	2.8	2.6	2.3	2.4	3.0	12	3.0	1.5	2.4
総りん	mg/L	0.10	0.18	0.12	0.10	0.17	0.11	0.09	0.13	0.09	0.12	0.12	0.16	12	0.18	0.09	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.15	0.15	0.16	0.18	0.15	0.23	0.22	0.22	0.19	0.21	0.19	0.22	12	0.23	0.15	0.19
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	12	0.07	0.04	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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	20.5	18.9	24.1	30.3	28.9	29.6	18.8	12.3	7.3	4.9	9.3	7.7	12	30.3	4.9	17.7
水温	℃	17.1	18.1	22.9	29.4	28.4	28.8	18.8	12.5	9.0	7.4	8.1	8.5	12	29.4	7.4	17.4
一般細菌	CFU/mL		18,000			7,600			2,300			1,700		4	18,000	1,700	7,400
大腸菌	MPN/100mL		310			52			21			9.7		4	310	9.7	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		0.002			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	0.022	0.016	0.007	0.019	0.027	0.012	0.012	0.014	0.020	0.033	0.033	0.027	12	0.033	0.007	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	1.4	1.5	1.5	1.2	0.83	1.5	1.9	2.2	2.1	2.0	2.1	2.3	12	2.3	0.83	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.12			0.11			0.21		4	0.21	0.11	0.14
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		0.014			<0.005			0.007			0.007		4	0.014	<0.005	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.90			0.28			0.14			0.12		4	0.90	0.12	0.36
鉄及びその化合物	mg/L		0.80			0.26			0.21			0.26		4	0.80	0.21	0.38
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		9.9			17.0			18.0			18.6		4	18.6	9.9	15.9
マンガン及びその化合物	mg/L		0.070			0.046			0.030			0.044		4	0.070	0.030	0.048
塩化物イオン	mg/L	17.2	16.5	11.2	17.4	18.6	14.6	14.6	22.5	24.1	21.8	25.7	24.3	12	25.7	11.2	19.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		51			76			81			81		4	81	51	72
蒸発残留物	mg/L		130			190			180			170		4	190	130	170
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジオスミン	μg/L	0.003	0.002	0.001	0.002	0.022	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	12	0.022	0.001	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.005	0.010	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	12	0.010	<0.001	0.003
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	2.3	1.6	2.3	2.4	3.0	1.7	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7	2.0	12	3.0	1.3	1.9
pH値		8.0	7.4	7.9	9.1	7.9	7.8	7.6	7.7	7.6	7.3	7.6	7.4	12	9.1	7.3	7.8
臭気		下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・汚泥臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	11	12	8	16	16	13	12	13	14	17	15	17	12	17	8	14
濁度	度	4.9	5.4	6.3	11	9.3	7.4	5.0	3.7	4.1	5.8	4.6	7.1	12	11	3.7	6.2
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		0.002			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
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	0.04	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03	<0.02	12	0.13	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	19.8	16.6	17.6	23.0	25.1	21.2	21.2	27.4	27.2	23.6	27.5	28.1	12	28.1	16.6	23.2
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	7.3	8.0	12.8	6.5	5.3	7.8	9.3	10.8	10.2	11.1	11.7	12	12.8	5.3	9.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.2	1.4	1.5	4.4	3.6	1.8	1.1	1.2	1.3	1.6	1.8	2.3	12	4.4	1.1	2.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.0	2.4	4.0	4.2	5.4	3.2	2.8	2.8	3.0	3.4	3.6	4.0	12	5.4	2.4	3.6
総窒素	mg/L	2.3	1.4	1.5	2.1	1.9	2.2	3.4	2.6	2.5	2.4	2.5	3.1	12	3.4	1.4	2.3
総りん	mg/L	0.09	0.10	0.09	0.12	0.15	0.14	0.10	0.13	0.10	0.15	0.15	0.18	12	0.18	0.09	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.14	0.14	0.06	0.17	0.21	0.21	0.20	0.21	0.27	0.22	0.19	12	0.27	0.06	0.18
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06	12	0.08	0.03	0.06

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回 数	最 高	最 低	平 均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	19.8	20.0	27.7	31.9	31.5	29.7	20.0	11.7	7.7	3.5	12.0	7.1	12	31.9	3.5	18.6
水温	℃	17.6	19.4	23.8	29.7	30.1	29.6	19.2	13.5	8.3	7.4	9.2	8.5	12	30.1	7.4	18.0
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		0.002			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			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	0.039	0.038	0.031	0.015	0.042	0.014	0.028	0.022	0.030	0.046	0.047	0.037	12	0.047	0.014	0.032
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	1.5	1.8	0.86	0.98	1.2	2.0	1.9	2.2	1.8	2.3	2.3	12	2.3	0.86	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			0.11			0.18		4	0.18	0.10	0.13
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		0.012			0.010			0.005			0.007		4	0.012	0.005	0.009
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.30			0.37			0.14			0.14		4	0.37	0.14	0.24
鉄及びその化合物	mg/L		0.60			0.40			0.38			0.32		4	0.60	0.32	0.43
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			0.068			0.084			0.033		4	0.12	0.033	0.076
塩化物イオン	mg/L	15.8	13.4	13.1	11.7	17.1	12.1	12.1	19.0	22.9	18.9	24.6	21.8	12	24.6	11.7	16.9
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																
ジオスミン	μg/L	0.006	0.005	0.003	0.004	0.014	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.003	12	0.014	0.002	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	12	0.007	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	2.3	2.4	2.1	2.5	2.6	1.8	2.0	1.7	1.6	2.1	1.9	2.0	12	2.6	1.6	2.1
pH値		7.6	7.4	7.5	8.9	7.8	7.8	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	8.0	12	8.9	7.4	7.7
臭気		下水臭	藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	藻・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	13	14	11	19	18	13	20	18	17	24	19	19	12	24	11	17
濁度	度	5.2	8.0	6.4	9.9	8.4	8.1	7.1	5.0	4.7	6.8	5.4	8.5	12	9.9	4.7	7.0
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		0.002			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
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	0.40	0.08	<0.02	0.06	<0.02	0.10	0.07	0.05	0.16	0.07	0.05	12	0.40	<0.02	0.10
電気伝導率	mS/m	25.2	19.3	25.4	24.0	25.1	23.3	26.7	29.0	27.8	25.1	28.2	26.8	12	29.0	19.3	25.5
溶解酸素(DO)	mg/L	7.0	4.5	7.4	9.8	6.9	5.2	7.3	8.5	11.8	10.4	11.7	10.5	12	11.8	4.5	8.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	1.7	1.4	3.9	2.8	2.4	1.2	1.2	1.4	2.2	1.9	2.2	12	3.9	1.2	2.0
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.4	1.8	2.0	2.4	2.2	2.2	2.6	2.3	2.9	2.3	2.7	3.1	12	3.1	1.8	2.4
総りん	mg/L	0.09	0.10	0.09	0.10	0.19	0.12	0.09	0.13	0.12	0.14	0.18	0.22	12	0.22	0.09	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.08	0.12	0.05	0.29	0.12	0.13	0.17	0.22	0.19	0.30	0.24	12	0.30	0.05	0.17
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	12	0.08	0.05	0.07

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	R5. 4. 12	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 13	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	21.1	23.5	25.8	26.9	29.7	28.1	22.5	17.5	12.6	5.0	6.0	10.1	12	29.7	5.0	19.1
水温	℃	16.7	20.1	23.2	27.3	26.6	26.3	20.0	17.8	12.7	3.6	6.7	9.0	12	27.3	3.6	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		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			<0.001			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	0.018	0.016	0.014	0.014	0.011	0.013	0.017	0.018	0.026	0.034	0.056	0.053	12	0.056	0.011	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	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.7	2.2	2.2	2.1	2.4	2.5	12	2.5	1.3	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.10			0.09			0.12		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		0.010			0.015			0.010			0.008		4	0.015	0.008	0.011
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.90			3.4			0.46			0.16		4	3.4	0.16	1.2
鉄及びその化合物	mg/L		1.0			2.9			0.53			0.32		4	2.9	0.32	1.19
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		0.049			0.17			0.043			0.035		4	0.17	0.035	0.074
塩化物イオン	mg/L	17.4	14.0	9.8	10.7	8.2	11.6	12.0	17.6	20.3	21.6	24.2	20.4	12	24.2	8.2	15.7
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																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002	12	0.006	<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	1.3	1.8	1.4	1.8	4.4	1.8	1.9	1.6	1.4	1.6	1.8	2.3	12	4.4	1.3	1.9
pH値		7.6	7.6	7.4	7.6	7.8	7.4	7.5	8.0	7.6	7.3	7.3	7.6	12	8.0	7.3	7.6
臭気		下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	12			
色度	度	10	8	12	10	26	8	11	8	10	15	14	11	12	26	8	12
濁度	度	3.4	9.7	6.8	5.2	90	4.3	5.8	6.2	4.5	5.7	5.1	12	12	90	3.4	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		0.002			0.002			0.003			0.002		4	0.003	0.002	0.002
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	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.18	0.22	0.16	12	0.22	0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	20.4	18.1	17.7	19.5	14.6	18.4	19.2	23.8	24.7	26.2	25.7	24.5	12	26.2	14.6	21.1
溶存酸素(DO)	mg/L	8.5	8.6	7.4	6.4	6.7	8.0	10.0	8.5	11.8	12.4	11.8	9.9	12	12.4	6.4	9.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.5	2.1	1.1	1.5	2.8	1.1	1.4	0.9	1.4	1.4	1.4	2.3	12	2.8	0.9	1.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.2	2.0	2.2	2.1	1.6	1.6	2.6	2.5	2.5	2.8	3.3	3.2	12	3.3	1.6	2.4
総りん	mg/L	0.11	0.15	0.13	0.13	0.25	0.13	0.13	0.14	0.12	0.14	0.18	0.26	12	0.26	0.11	0.16
りん酸イオン	mg/L	0.16	0.16	0.18	0.20	0.17	0.20	0.21	0.23	0.21	0.25	0.28	0.22	12	0.28	0.16	0.21
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	12	0.10	0.04	0.06

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	R5. 4. 12	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 13	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	23. 2	28. 7	24. 5	29. 5	31. 7	28. 2	22. 1	17. 9	12. 7	6. 9	8. 7	11. 6	12	31. 7	6. 9	20. 5
水温	℃	16. 7	20. 7	23. 1	27. 7	27. 1	25. 4	19. 3	18. 1	11. 8	3. 4	7. 0	11. 4	12	27. 7	3. 4	17. 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. 010			0. 007			<0. 001			<0. 001		4	0. 010	<0. 001	0. 004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0. 001			0. 003			0. 002			0. 001		4	0. 003	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. 020	0. 016	0. 020	0. 014	0. 008	0. 011	0. 016	0. 016	0. 022	0. 036	0. 058	0. 047	12	0. 058	0. 008	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. 8	1. 8	2. 0	1. 5	1. 4	1. 1	1. 7	2. 2	2. 2	2. 3	2. 4	2. 5	12	2. 5	1. 1	1. 9
フッ素及びその化合物	mg/L		0. 10			0. 10			0. 09			0. 12		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. 005			0. 033			0. 009			0. 007		4	0. 033	0. 005	0. 014
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0. 60			7. 5			0. 45			0. 16		4	7. 5	0. 16	2. 2
鉄及びその化合物	mg/L		0. 70			7. 0			0. 54			0. 32		4	7. 0	0. 32	2. 1
銅及びその化合物	mg/L		<0. 01			0. 01			<0. 01			<0. 01		4	0. 01	<0. 01	<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. 034			0. 37			0. 040			0. 028		4	0. 37	0. 028	0. 12
塩化物イオン	mg/L	19. 7	15. 5	11. 8	10. 6	7. 2	8. 2	12. 3	17. 8	20. 3	22. 0	25. 1	22. 1	12	25. 1	7. 2	16. 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	μ g/L	0. 002	0. 003	0. 002	0. 004	0. 004	0. 004	0. 002	0. 002	0. 003	0. 003	0. 005	0. 003	12	0. 005	0. 002	0. 003
2-メチルイソボルネオール	μ g/L	<0. 001	0. 002	0. 002	0. 001	0. 005	0. 003	0. 002	0. 002	0. 002	0. 001	0. 003	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. 5	1. 9	1. 8	2. 0	8. 6	1. 9	2. 0	1. 6	1. 6	1. 3	1. 8	2. 4	12	8. 6	1. 3	2. 4
pH値		7. 8	7. 6	7. 4	7. 6	7. 6	7. 3	7. 4	7. 7	7. 6	7. 3	7. 5	7. 5	12	7. 8	7. 3	7. 5
臭気	下水・藻臭	藻臭	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	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	12	11	12	11	36	13	12	8	11	12	15	12	12	36	8	14
濁度	度	4. 0	9. 1	8. 3	6. 5	170	16	6. 0	5. 4	4. 6	3. 9	4. 5	14	12	170	3. 9	21. 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. 004			0. 002			0. 002		4	0. 004	0. 001	0. 002
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. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	0. 04	<0. 02	0. 04	0. 04	0. 15	0. 22	0. 10	12	0. 22	<0. 02	0. 05
電気伝導率	mS/m	22. 1	20. 0	20. 3	19. 2	14. 7	13. 6	19. 3	25. 1	26. 0	26. 8	26. 9	25. 9	12	26. 9	13. 6	21. 7
溶存酸素(DO)	mg/L	8. 2	8. 9	7. 3	6. 9	6. 2	7. 2	10. 2	8. 3	10. 8	12. 5	12. 7	9. 5	12	12. 7	6. 2	9. 1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1. 4	2. 0	1. 2	1. 4	3. 4	1. 4	1. 4	1. 1	1. 5	1. 3	2. 2	2. 1	12	3. 4	1. 1	1. 7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2. 3	2. 3	2. 1	2. 0	2. 3	1. 4	2. 3	2. 6	2. 8	3. 2	3. 1	3. 2	12	3. 2	1. 4	2. 5
総りん	mg/L	0. 11	0. 15	0. 13	0. 13	0. 44	0. 14	0. 14	0. 13	0. 12	0. 17	0. 17	0. 24	12	0. 44	0. 11	0. 17
りん酸イオン	mg/L	0. 17	0. 12	0. 17	0. 18	0. 16	0. 16	0. 18	0. 22	0. 17	0. 24	0. 30	0. 21	12	0. 30	0. 12	0. 19
臭化物イオン	mg/L	0. 08	0. 05	0. 06	0. 05	0. 03	0. 04	0. 04	0. 07	0. 06	0. 07	0. 07	0. 08	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	R5. 4. 12	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 13	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	21.3	30.9	23.2	31.1	33.0	29.2	22.8	20.2	14.0	9.2	8.2	11.5	12	33.0	8.2	21.2
水温	℃	17.1	22.7	22.8	29.0	28.2	24.2	19.6	19.8	12.6	4.4	7.5	10.3	12	29.0	4.4	18.2
一般細菌	CFU/mL		2,200			16,000			5,500			4,800		4	16,000	2,200	7,100
大腸菌	MPN/100mL		47			140			77			16		4	140	16	70
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			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			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	0.026	0.025	0.020	0.023	0.014	0.012	0.024	0.020	0.022	0.044	0.054	0.046	12	0.054	0.012	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	1.6	1.7	1.7	1.3	1.4	1.1	1.6	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	12	2.3	1.1	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			0.010			0.008			0.005		4	0.010	0.005	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.20			1.4			0.21			0.12		4	1.4	0.12	0.48
鉄及びその化合物	mg/L		0.40			1.3			0.27			0.30		4	1.3	0.27	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		13.3			9.5			16.1			18.3		4	18.3	9.5	14.3
マンガン及びその化合物	mg/L		0.047			0.060			0.034			0.035		4	0.060	0.034	0.044
塩化物イオン	mg/L	18.7	18.4	11.9	11.8	10.3	7.0	12.3	17.4	20.5	23.8	23.4	19.1	12	23.8	7.0	16.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		62			56			72			77		4	77	56	67
蒸発残留物	mg/L		150			200			150			160		4	200	150	170
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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	12	0.008	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	12	0.005	0.002	0.003
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	2.0	2.2	2.0	2.1	2.8	2.4	2.0	1.7	1.6	1.5	1.8	2.2	12	2.8	1.5	2.0
pH値		8.2	7.6	7.4	7.7	7.6	7.2	7.2	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	12	8.2	7.2	7.6
臭気		下水臭	藻臭	下水臭	藻臭	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	12			
色度	度	13	13	14	14	30	22	13	10	12	15	16	13	12	30	10	15
濁度	度	7.0	9.7	6.8	6.5	45	13	6.6	6.3	5.0	5.7	5.0	13	12	45	5.0	10.8
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.002		4	0.002		
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
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	0.09	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.12	0.12	0.24	0.24	0.13	12	0.24	0.06	0.11
電気伝導率	mS/m	21.8	21.2	19.4	18.0	16.7	12.4	18.4	24.3	25.8	28.2	26.5	23.4	12	28.2	12.4	21.3
溶解酸素(DO)	mg/L	7.6	8.8	7.4	6.7	6.8	5.6	8.2	8.6	11.1	12.6	11.9	9.8	12	12.6	5.6	8.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.1	2.0	1.1	1.7	2.6	1.2	1.3	1.6	1.5	1.0	1.9	2.0	12	2.6	1.0	1.7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.6	3.8	3.4	3.4	5.2	4.4	3.8	3.2	3.4	3.0	4.2	4.4	12	5.2	3.0	3.8
総窒素	mg/L	2.2	2.3	1.9	1.7	1.4	2.4	2.0	2.4	2.7	2.8	3.1	2.8	12	3.1	1.4	2.3
総りん	mg/L	0.15	0.11	0.11	0.11	0.18	0.09	0.13	0.12	0.13	0.19	0.18	0.22	12	0.22	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.20	0.11	0.13	0.17	0.19	0.15	0.19	0.22	0.19	0.24	0.30	0.24	12	0.30	0.11	0.19
臭化物イオン	mg/L	0.11	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	12	0.11	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	R5. 4. 12	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R5. 2. 8	R6. 3. 13	回	最	高	最	低	平	均
		前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴	数					
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴							
気温	℃	22. 2	24. 6	25. 8	27. 7	30. 9	28. 0	22. 2	18. 7	12. 5	7. 1	6. 5	11. 6	12	30. 9		6. 5		19. 8	
水温	℃	17. 2	20. 9	23. 2	26. 5	26. 3	23. 6	18. 3	18. 5	11. 6	5. 2	6. 8	10. 2	12	26. 5		5. 2		17. 4	
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. 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. 042	0. 049	0. 028	0. 030	0. 007	0. 009	0. 028	0. 021	0. 032	0. 037	0. 048	0. 050	12	0. 050		0. 007	0. 032		
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. 8	2. 1	1. 9	1. 2	0. 46	1. 0	1. 3	1. 7	2. 0	2. 2	2. 0	1. 8	12	2. 2		0. 46	1. 6		
フッ素及びその化合物	mg/L		0. 10			0. 15			0. 09			0. 10		4	0. 15		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. 007			0. 006			0. 006		4	0. 007	0. 005		0. 006		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0. 50			0. 70			0. 29			0. 08		4	0. 70	0. 08		0. 39		
鉄及びその化合物	mg/L		0. 50			0. 70			0. 32			0. 21		4	0. 70	0. 21		0. 43		
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. 050			0. 041			0. 023			0. 033		4	0. 050	0. 023		0. 037		
塩化物イオン	mg/L	20. 4	19. 2	12. 2	9. 7	15. 1	6. 1	10. 8	13. 1	15. 0	17. 5	16. 4	14. 7	12	20. 4		6. 1	14. 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																			
ジオスミン	μ g/L	0. 004	0. 004	0. 003	0. 004	0. 003	0. 003	0. 002	0. 003	0. 003	0. 004	0. 004	0. 003	12	0. 004		0. 002	0. 003		
2-メチルイソボルネオール	μ g/L	0. 001	0. 002	0. 001	0. 001	0. 002	0. 001	0. 001	0. 001	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. 6	1. 7	2. 0	1. 6	1. 6	1. 9	1. 5	1. 4	1. 2	1. 3	1. 5	1. 6	12	2. 0		1. 2	1. 6		
pH値		7. 6	7. 6	7. 4	7. 5	7. 7	7. 4	7. 5	7. 7	7. 6	7. 2	7. 5	7. 5	12	7. 7		7. 2	7. 5		
臭気	下水・藻臭 下水・藻臭 下水臭 藻臭 下水臭 下水・藻臭 下水臭 下水・藻臭 下水臭 下水臭 下水臭 下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12						
色度	度	11	11	12	10	20	13	13	8	8	12	12	10	12	20		8	12		
濁度	度	4. 6	11	15	6. 2	7. 9	22	3. 5	5. 3	3. 7	2. 5	2. 9	8. 8	12	22		2. 5	7. 8		
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-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. 12	0. 18	0. 04	0. 09	<0. 02	0. 05	0. 08	0. 18	0. 12	0. 16	0. 26	0. 19	12	0. 26		<0. 02	0. 12		
電気伝導率	mS/m	23. 1	22. 0	20. 2	18. 9	16. 1	12. 1	16. 7	19. 0	21. 9	23. 4	22. 1	20. 1	12	23. 4		12. 1	19. 6		
溶存酸素(DO)	mg/L	9. 2	8. 7	7. 8	7. 2	7. 4	7. 3	9. 4	8. 2	10. 1	12. 6	12. 0	9. 5	12	12. 6		7. 2	9. 1		
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1. 5	1. 7	1. 5	1. 4	1. 6	1. 5	1. 2	1. 5	1. 2	1. 2	1. 4	1. 0	12	1. 7		1. 0	1. 4		
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																			
総窒素	mg/L	2. 4	2. 2	2. 3	2. 4	1. 1	1. 3	1. 5	2. 1	2. 5	2. 8	2. 8	2. 5	12	2. 8		1. 1	2. 2		
総りん	mg/L	0. 16	0. 19	0. 19	0. 12	0. 16	0. 13	0. 12	0. 13	0. 12	0. 20	0. 18	0. 22	12	0. 22		0. 12	0. 16		
りん酸イオン	mg/L	0. 35	0. 29	0. 20	0. 26	0. 08	0. 15	0. 22	0. 27	0. 22	0. 33	0. 36	0. 31	12	0. 36		0. 08	0. 25		
臭化物イオン	mg/L	0. 10	0. 05	0. 05	0. 04	0. 07	0. 03	0. 04	0. 05	0. 05	0. 05	0. 05	0. 07	12	0. 10		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	R5. 4. 12	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R5. 2. 8	R6. 3. 13	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	21.6	27.6	24.8	30.9	31.9	28.9	24.5	20.3	13.3	8.1	12.5	12.6	12	31.9	8.1	21.4
水温	℃	18.7	22.0	23.4	29.1	30.0	25.9	19.7	19.0	12.0	4.4	7.3	11.4	12	30.0	4.4	18.6
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		0.002			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<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	0.026	0.021	0.013	0.015	0.005	0.012	0.008	0.005	0.011	0.023	0.041	0.017	12	0.041	0.005	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	0.42	1.4	1.3	0.86	0.40	1.2	1.7	2.0	2.0	2.4	2.2	1.9	12	2.4	0.40	1.5
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			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		0.20			0.14			0.61			0.14		4	0.61	0.14	0.27
鉄及びその化合物	mg/L		0.40			0.34			0.85			0.52		4	0.85	0.34	0.53
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		0.060			0.072			0.064			0.036		4	0.072	0.036	0.058
塩化物イオン	mg/L	19.6	18.3	10.8	12.6	13.2	7.0	12.9	19.5	21.2	24.3	23.8	16.8	12	24.3	7.0	16.7
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	0.009	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	12	0.009	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.023	0.003	0.001	0.002	0.001	0.008	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.001	12	0.023	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	3.6	2.8	2.5	2.5	2.9	2.6	2.8	2.0	2.1	2.0	2.4	2.5	12	3.6	2.0	2.6
pH値		9.6	7.6	7.3	7.9	8.0	7.1	7.3	7.8	7.7	7.4	7.3	7.5	12	9.6	7.1	7.7
臭気		かび臭	藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水・土臭	下水臭	下水臭	下水	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	12			
色度	度	24	16	14	16	22	22	18	14	14	20	24	16	12	24	14	18
濁度	度	16	9.5	5.2	7.4	7.4	11	10	11	7.6	5.7	6.4	20	12	20	5.2	9.8
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		0.002			<0.001			0.002			0.002		4	0.002	<0.001	0.002
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	0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.09	0.15	0.04	12	0.15	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	23.5	20.4	17.4	18.3	18.9	12.5	17.9	24.5	26.5	29.3	27.9	21.2	12	29.3	12.5	21.5
溶存酸素(DO)	mg/L	8.6	9.3	7.4	7.7	9.5	4.6	9.0	9.8	10.1	12.4	12.0	9.7	12	12.4	4.6	9.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.9	2.3	1.5	3.1	2.8	1.3	1.6	1.2	1.6	1.5	2.1	2.8	12	6.9	1.2	2.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.7	2.4	1.8	1.3	0.7	1.6	2.3	2.8	2.8	2.8	3.2	2.6	12	3.2	0.7	2.2
総りん	mg/L	0.09	0.08	0.07	0.08	0.12	0.14	0.15	0.14	0.11	0.16	0.13	0.29	12	0.29	0.07	0.13
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.07	0.15	0.15	0.13	0.08	0.10	0.12	0.10	12	0.15	<0.05	0.08
臭化物イオン	mg/L	0.12	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	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	R5. 4. 20	R5. 5. 9	R5. 6. 6											回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/曇														
気温	℃	23.0	21.5	19.4											3	23.0	19.4	21.3
水温	℃	19.3	17.9	22.5											3	22.5	17.9	19.9
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	0.035	0.030	0.011											3	0.035	0.011	0.025
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	0.55	1.6	0.85											3	1.6	0.55	1.0
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	0.004	0.004											3	0.006	0.004	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.010	0.002	0.002											3	0.010	0.002	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	3.8	2.3	2.7											3	3.8	2.3	2.9
pH値		9.4	6.8	6.4											3	9.4	6.4	7.5
臭気		藻臭	下水・藻臭	藻臭											3			
色度	度	22	18	16											3	22	16	19
濁度	度	14	19	8.1											3	19	8.1	14
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-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	0.11	0.02											3	0.11	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	24.3	18.0	13.2											3	24.3	13.2	18.5
溶存酸素(DO)	mg/L	19.6	7.4	7.6											3	19.6	7.4	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	6.4	4.6	4.0											3	6.4	4.0	5.0
総窒素	mg/L	1.5	2.2	1.8											3	2.2	1.5	1.8
総りん	mg/L	0.11	0.13	0.53											3	0.53	0.11	0.26
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.09	<0.05											3	0.09	<0.05	<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)

採水年月日		単位	R5											年 度		
種類 (単位数/ml)			4/20	5/9	6/6									最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体												0	0	0
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	50											50	0	17
	<i>Microcystis</i>	群体												0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体												0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	270		50									270	0	107
	<i>Others</i>													0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞												0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	280	40										280	0	107
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	250	70	250									250	70	190
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	360	200	1,070									1,070	200	543
	<i>Diatoma</i>	細胞												0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞												0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	160	20	70									160	20	83
	<i>Skeletonema</i>	細胞												0	0	0
	<i>Synedra</i>	細胞	12,980	70	50									12,980	50	4,367
	<i>Others</i>				30									30	0	10
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞												0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	50	10	80									80	10	47
	<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	30											30	0	10
	<i>Volvox</i>	群体												0	0	0
	<i>Others</i>		240	60	300									300	60	200
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞												0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	20	30	270									270	20	107
	<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			320	0	50									320	0	123
珪藻類総数			14,030	400	1,470									14,030	400	5,300
緑藻類総数			320	70	380									380	70	257
その他藻類総数			20	30	270									270	20	107
植物プランクトン総数			14,690	500	2,170									14,690	500	5,787

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

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	R5. 4. 20	R5. 5. 9	R5. 6. 6											回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/曇														
気温	℃	23.0	14.5	18.3											3	23.0	14.5	18.6
水温	℃	20.5	17.9	23.0											3	23.0	17.9	20.5
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																	
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	<0.004	<0.004	0.014											3	0.014	<0.004	0.005
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	<0.02	0.02	0.49											3	0.49	<0.02	0.17
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	0.020	0.003	0.004											3	0.020	0.003	0.009
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.045	0.015	0.002											3	0.045	0.002	0.021
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	5.0	4.6	3.6											3	5.0	3.6	4.4
pH値		8.6	7.5	6.8											3	8.6	6.8	7.6
臭気		藻臭	藻臭	藻臭											3			
色度	度	18	22	18											3	22	18	19
濁度	度	16	18	13											3	18	13	16
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-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	<0.02	0.03											3	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	25.6	23.3	11.1											3	25.6	11.1	20.0
溶存酸素(DO)	mg/L	19.5	7.9	6.9											3	19.5	6.9	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	7.4	8.0	6.4											3	8.0	6.4	7.3
総窒素	mg/L	0.80	0.90	1.8											3	1.8	0.80	1.2
総りん	mg/L	0.06	0.08	0.07											3	0.08	0.06	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 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)

採水年月日		単位	R5											年 度		
種類 (単位数/ml)			4/20	5/9	6/6									最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体												0	0	0
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	60											60	0	20
	<i>Microcystis</i>	群体												0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体												0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	400	300	40									400	40	247
	<i>Others</i>													0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞												0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	90											90	0	30
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	360	1,290	560									1,290	360	737
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	270	1,640	2,150									2,150	270	1,353
	<i>Diatoma</i>	細胞												0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞												0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	120	160	80									160	80	120
	<i>Skeletonema</i>	細胞												0	0	0
	<i>Synedra</i>	細胞	16,440	200	100									16,440	100	5,580
	<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	20	30	20									30	20	23
	<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	60											60	0	20
	<i>Volvox</i>	群体												0	0	0
	<i>Others</i>		200	800	320									800	200	440
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞												0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40	280	210									280	40	177
	<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			460	300	40									460	40	267
珪藻類総数			17,280	3,300	2,950									17,280	2,950	7,843
緑藻類総数			280	830	340									830	280	483
その他藻類総数			40	280	210									280	40	177
植物プランクトン総数			18,060	4,710	3,540									18,060	3,540	8,770

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100 μm = 1 (*Spirogyra* : 500 μm = 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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	17.2	16.7	20.9	26.2	29.8	25.9	20.9	18.7	10.5	4.8	5.0	12.1	12	29.8	4.8	17.4
水温	℃	16.5	17.6	22.7	27.2	28.6	28.2	24.2	18.5	10.0	7.2	6.2	10.4	12	28.6	6.2	18.1
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	0.070	0.023	0.020	0.009	<0.004	0.035	0.006	<0.004	0.035	0.014	0.057	0.052	12	0.070	<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	0.83	0.52	0.33	0.03	<0.02	0.68	0.03	0.05	0.64	0.10	0.96	1.3	12	1.3	<0.02	0.46
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.17			<0.08			<0.08		4	0.17	<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		0.012			0.005			<0.005			<0.005		4	0.012	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.92			0.60			0.21			0.30		4	0.92	0.21	0.51
鉄及びその化合物	mg/L		0.88			0.60			0.29			0.35		4	0.88	0.29	0.53
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		0.091			0.16			0.10			0.044		4	0.16	0.044	0.099
塩化物イオン	mg/L	20.3	12.0	8.1	21.2	19.6	9.4	19.2	14.6	21.6	26.3	24.7	19.2	12	26.3	8.1	18.0
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																
ジオスミン	μg/L	0.028	0.004	0.016	0.007	0.044	0.016	0.019	0.010	0.003	0.007	0.004	0.004	12	0.044	0.003	0.014
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.043	0.068	0.008	0.025	0.080	0.051	0.030	0.034	0.009	0.042	0.008	0.004	12	0.080	0.004	0.034
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	6.4	5.2	4.5	5.2	6.6	3.8	5.0	5.7	5.5	9.4	9.1	6.4	12	9.4	3.8	6.1
pH値		9.4	8.8	8.6	8.5	8.0	8.3	8.2	9.3	9.5	9.7	9.8	9.6	12	9.8	8.0	9.0
臭気		藻臭	かび臭	藻臭	かび臭	藻・下水臭	かび・藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻・かび臭	12			
色度	度	26	26	28	28	33	28	32	32	28	52	40	40	12	52	26	33
濁度	度	18	32	28	24	25	12	23	19	11	22	24	34	12	34	11	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-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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
電気伝導率	mS/m	26.9	18.0	16.9	28.0	27.0	15.7	26.5	24.6	28.5	28.0	27.5	24.1	12	28.5	15.7	24.3
溶存酸素(DO)	mg/L	12.3	9.4	8.4	8.4	6.0	8.9	7.7	12.2	13.4	13.9	15.7	12.8	12	15.7	6.0	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	10.4	9.8	8.0	10.0	12.8	7.2	11.2	12.4	10.4	16.0	18.4	7.6	12	18.4	7.2	11.2
総窒素	mg/L	2.1	1.8	2.5	1.5	1.6	1.8	2.1	2.5	2.0	1.9	3.2	2.8	12	3.2	1.5	2.2
総りん	mg/L	0.10	0.15	0.10	0.12	0.14	0.08	0.13	0.11	0.07	0.11	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.07	0.06	0.18	0.12	0.06	0.14	0.10	0.15	0.16	0.17	0.14	12	0.18	0.04	0.12

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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/13	10/4	11/1	12/6	1/10	2/5	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			10	40	1,940	40	170	70		40			1,940	0	193
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体		20		50	20		30	10		80	30		80	0	20
	<i>Microcystis</i>	群体				50	420	190	320	360					420	0	112
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体						20							20	0	2
	<i>Phormidium</i>	糸状体	480	390	10	400	1,300	580	3,420	1,510	120	510	130	20	3,420	10	739
	<i>Others</i>				40		50	150	100	100	10	20			150	0	39
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	1,650	4,350	6,860	6,370	9,280	2,070	5,530	3,540	1,260	1,190	900	1,910	9,280	900	3,743
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	10,520	8,840	6,200	5,890	4,570	8,320	10,060	11,700	21,250	48,000	90,600	43,500	90,600	4,570	22,454
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	510	690	550	520	1,060	700	1,630	520	420	1,060	620	360	1,630	360	720
	<i>Skeletonema</i>	細胞		40	90	100		710							710	0	78
	<i>Synedra</i>	細胞	350	340	130	300	390	190	290	150	350	300	110	170	390	110	256
	<i>Others</i>		60	90	40	130	30	10	60	20	10		10	20	130	0	40
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	200	60	140		60	30	200	140	50	100	50	20	200	0	88
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	30		20	10	120	110	150	160		50		140	160	0	66
	<i>Closterium</i>	細胞					20	10				20			20	0	4
	<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		10	20	50	20	60	100		20			100	0	25
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		790	710	470	330	660	980	690	550	220	230	130	70	980	70	486
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	180		170	150	130	210	630	180	150	50	60	50	630	0	163
	<i>Peridinium</i>	細胞				10									10	0	1
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>				40		10								40	0	4
藍藻類総数			480	410	60	540	3,730	980	4,040	2,050	130	650	160	20	4,040	20	1,104
珪藻類総数			13,090	14,350	13,870	13,310	15,330	12,000	17,570	15,930	23,290	50,550	92,240	45,960	92,240	12,000	27,291
緑藻類総数			1,040	770	640	360	910	1,150	1,100	950	270	420	180	230	1,150	180	668
その他藻類総数			180	0	210	160	140	210	630	180	150	50	60	50	630	0	168
植物プランクトン総数			14,790	15,530	14,780	14,370	20,110	14,340	23,340	19,110	23,840	51,670	92,640	46,260	92,640	14,340	29,232

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100 μm = 1 (*Spirogyra* : 500 μm = 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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	15.3	16.8	21.9	26.9	29.3	30.0	21.1	18.1	11.0	5.4	5.7	10.0	12	30.0	5.4	17.6
水温	℃	16.6	17.6	23.5	27.6	26.2	29.3	24.1	18.3	10.4	7.1	6.7	10.8	12	29.3	6.7	18.2
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			0.001			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	0.068	0.026	0.020	0.015	<0.004	0.032	<0.004	0.024	0.035	0.026	0.058	0.044	12	0.068	<0.004	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	0.87	0.60	0.27	0.09	<0.02	0.62	<0.02	0.30	0.90	0.59	1.3	1.4	12	1.4	<0.02	0.58
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.16			0.08			<0.08		4	0.16	<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		0.006			0.007			<0.005			0.005		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.57			1.2			0.24			0.35		4	1.2	0.24	0.59
鉄及びその化合物	mg/L		0.60			1.1			0.24			0.40		4	1.1	0.24	0.59
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		0.077			0.18			0.073			0.050		4	0.18	0.050	0.095
塩化物イオン	mg/L	19.8	12.8	9.0	22.5	20.4	9.7	19.9	21.5	22.8	28.6	24.2	16.4	12	28.6	9.0	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	0.024	0.006	0.017	0.005	0.036	0.019	0.036	0.010	0.003	0.003	0.003	0.004	12	0.036	0.003	0.014
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.044	0.060	0.007	0.026	0.084	0.044	0.068	0.031	0.011	0.013	0.007	0.004	12	0.084	0.004	0.033
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	5.6	4.8	5.4	5.9	6.7	3.4	4.7	4.3	5.2	9.0	9.6	5.5	12	9.6	3.4	5.8
pH値		9.5	9.0	9.0	9.1	8.6	9.0	9.2	9.6	9.8	10.0	9.8	9.2	12	10.0	8.6	9.3
臭気		藻臭	藻臭	かび・藻臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	24	28	28	28	40	26	34	32	34	52	36	38	12	52	24	33
濁度	度	20	26	36	26	42	11	28	19	12	23	28	38	12	42	11	26
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-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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
電気伝導率	mS/m	26.5	17.8	16.5	27.4	27.2	16.0	25.7	25.3	26.6	26.8	26.5	21.7	12	27.4	16.0	23.7
溶存酸素(DO)	mg/L	12.0	10.1	9.6	10.4	6.0	11.9	8.6	12.6	13.9	14.3	15.6	13.0	12	15.6	6.0	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	9.6	8.8	9.0	10.4	13.6	6.6	11.6	9.6	9.6	14.4	15.6	8.4	12	15.6	6.6	10.6
総窒素	mg/L	2.0	1.5	2.1	1.6	2.0	1.2	1.8	1.5	1.9	2.0	3.1	2.6	12	3.1	1.2	1.9
総りん	mg/L	0.10	0.14	0.12	0.14	0.20	0.07	0.17	0.10	0.07	0.10	0.12	0.21	12	0.21	0.07	0.13
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.08	0.06	0.18	0.14	0.06	0.15	0.15	0.16	0.18	0.14	0.12	12	0.18	0.06	0.13

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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/13	10/4	11/1	12/6	1/10	2/5	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体				110	3,060	40	220	230	20				3,060	0	307
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体		40		60	40	30	80	20			10		80	0	23
	<i>Microcystis</i>	群体			10	220	530	110	370	200	50			10	530	0	125
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体						30	10						30	0	3
	<i>Phormidium</i>	糸状体	430	340	40	930	1,330	490	4,100	1,640	100	90	70	40	4,100	40	800
	<i>Others</i>		10	30	10		110	90	90	160	20	10			160	0	44
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	60												60	0	5
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	1,530	4,270	6,810	9,060	12,000	1,240	4,120	2,480	830	930	810	1,820	12,000	810	3,825
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	10,960	9,660	6,010	5,440	6,860	6,490	9,020	10,400	20,850	68,200	86,400	25,300	86,400	5,440	22,133
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	430	960	520	570	1,330	430	2,010	800	350	1,030	510	250	2,010	250	766
	<i>Skeletonema</i>	細胞		30	110			480							480	0	52
	<i>Synedra</i>	細胞	230	150	110	220	280	120	250	70	140	320	210	80	320	70	182
	<i>Others</i>		30	30	90	30	90	10	80		10	10	30	10	90	0	35
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	130	30	120	50	250	20	80	190	100	110	60		250	0	95
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	20	20	90	20	130	260	30	10	100	40	50	70	260	10	70
	<i>Closterium</i>	細胞		10			40	10	10						40	0	6
	<i>Oocystis</i>	群体		10				10							10	0	2
	<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	10	10	10	10	70	10	10	30		10			70	0	14
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		530	850	520	30	440	680	230	390	190	210	70	30	850	30	348
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	130	20	360	160	110	600	290		270	10	40	20	600	0	168
	<i>Peridinium</i>	細胞		20		20	10								20	0	4
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>				30		10								30	0	3
藍藻類総数			440	410	60	1,320	5,070	790	4,870	2,250	190	100	80	50	5,070	50	1,303
珪藻類総数			13,240	15,100	13,650	15,320	20,560	8,770	15,480	13,750	22,180	70,490	87,960	27,460	87,960	8,770	26,997
緑藻類総数			690	930	740	110	930	990	360	620	390	370	180	100	990	100	534
その他藻類総数			130	40	390	180	130	600	290	0	270	10	40	20	600	0	175
植物プランクトン総数			14,500	16,480	14,840	16,930	26,690	11,150	21,000	16,620	23,030	70,970	88,260	27,630	88,260	11,150	29,008

【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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	18.5	18.8	23.4	27.5	29.7	27.1	19.8	20.4	11.2	5.5	5.6	10.2	12	29.7	5.5	18.1
水温	℃	16.7	17.3	23.2	27.7	28.7	29.6	23.7	18.6	10.0	7.1	6.6	11.5	12	29.6	6.6	18.4
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	0.063	0.022	0.017	0.020	0.009	0.033	0.028	0.032	0.035	0.040	0.062	0.048	12	0.063	0.009	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	1.4	0.60	0.44	0.16	0.19	0.93	0.52	0.65	1.1	1.8	1.4	1.4	12	1.8	0.16	0.88
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.16			0.08			<0.08		4	0.16	<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		0.007			0.009			<0.005			0.005		4	0.009	<0.005	0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.47			1.2			0.20			0.30		4	1.2	0.20	0.54
鉄及びその化合物	mg/L		0.48			1.1			0.19			0.35		4	1.1	0.19	0.53
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			0.19			0.064			0.047		4	0.19	0.047	0.091
塩化物イオン	mg/L	22.6	10.3	7.1	21.6	30.6	11.8	23.2	23.3	24.6	30.4	24.4	17.4	12	30.6	7.1	20.6
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																
ジオスミン	μg/L	0.015	0.007	0.014	0.006	0.024	0.018	0.032	0.014	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.032	0.003	0.012
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.038	0.036	0.005	0.033	0.38	0.049	0.092	0.030	0.009	0.007	0.006	0.003	12	0.38	0.003	0.057
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	5.3	4.3	4.6	5.8	6.3	3.2	4.7	4.1	5.8	7.6	7.6	5.2	12	7.6	3.2	5.4
pH値		9.6	8.8	8.7	9.0	8.7	8.6	9.4	9.7	9.9	9.9	9.8	9.6	12	9.9	8.6	9.3
臭気		藻臭	藻臭	かび・藻臭	かび・藻臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻臭	藻・青草臭	青草臭	藻臭	12			
色度	度	28	26	28	32	36	26	32	24	48	48	40	44	12	48	24	34
濁度	度	23	20	24	30	36	12	27	16	14	22	28	26	12	36	12	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-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	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.04	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	29.1	16.1	19.4	26.8	31.7	18.4	27.4	26.7	27.6	29.8	26.4	23.0	12	31.7	16.1	25.2
溶解酸素(DO)	mg/L	13.8	10.2	9.4	8.9	7.2	8.8	10.8	15.6	15.7	15.1	15.9	11.2	12	15.9	7.2	11.9
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	7.2	7.2	10.8	13.2	6.6	10.8	9.2	10.4	12.8	16.4	14.8	12	16.4	6.6	10.7
総窒素	mg/L	2.8	1.4	2.1	2.1	3.0	2.0	2.6	2.0	2.5	2.9	3.2	2.5	12	3.2	1.4	2.4
総りん	mg/L	0.13	0.11	0.11	0.18	0.27	0.08	0.18	0.10	0.08	0.11	0.12	0.15	12	0.27	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.06	0.05	0.18	0.22	0.08	0.18	0.16	0.17	0.19	0.16	0.13	12	0.22	0.05	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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/13	10/4	11/1	12/6	1/10	2/5	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	Anabaena	糸状体			90	70	2,430	20	150	200					2,430	0	247
	Aphanizomenon	糸状体		10			30		90	30		30			90	0	16
	Microcystis	群体				50	430	220	300	180	10	20			430	0	101
	Oscillatoria	糸状体				40	30		10						40	0	7
	Phormidium	糸状体	680	340	40	350	790	480	9,460	1,810	120	70	40		9,460	0	1,182
	Others			10	80	10	60	230	80	170	10		10		230	0	55
珪藻類	Achnanthes	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞													0	0	0
	Aulacoseira	糸状体	2,300	2,980	6,070	8,060	9,840	1,480	3,990	1,870	830	560	420	900	9,840	420	3,275
	Cyclotellaグループ	細胞	12,900	5,890	4,650	5,930	3,950	8,360	11,020	17,120	29,200	49,000	80,400	33,900	80,400	3,950	21,860
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞		20											20	0	2
	Nitzschia	細胞	500	600	370	630	880	730	2,030	920	500	620	370	180	2,030	180	694
	Skeletonema	細胞	20	150	110			620							620	0	75
	Synedra	細胞	120	140	110	180	160	110	410	140	230	190	220	130	410	110	178
	Others		50	70	70	120	110	10	80	20		30	10	10	120	0	48
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞	130	20	10	20	200		80	220		70	50		220	0	67
	Chlamydomonasグループ	細胞		50	50	90	80	40	260	20	80	10	10		260	0	58
	Closterium	細胞					10	10	40						40	0	5
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体				10			10						10	0	2
	Sphaerocystisグループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞					30	20	20	30		10			30	0	9
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		900	680	340	400	370	940	430	630	110	70	30	10	940	10	409
その他藻類	Ceratium	細胞				20									20	0	2
	Cryptomonas	細胞	100	60	370	90	150	450	830	30	210	30	130	20	830	20	206
	Peridinium	細胞				20									20	0	2
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others						10				20				20	0	3
藍藻類総数			680	360	210	520	3,770	950	10,090	2,390	140	120	50	0	10,090	0	1,607
珪藻類総数			15,890	9,850	11,380	14,920	14,940	11,310	17,530	20,070	30,760	50,400	81,420	35,120	81,420	9,850	26,133
緑藻類総数			1,030	750	400	520	690	1,010	840	900	190	160	90	10	1,030	10	549
その他藻類総数			100	60	370	130	160	450	830	30	230	30	130	20	830	20	212
植物プランクトン総数			17,700	11,020	12,360	16,090	19,560	13,720	29,290	23,390	31,320	50,710	81,690	35,150	81,690	11,020	28,500

【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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	17.6	17.6	25.6	25.8	28.0	25.1	20.7	19.7	11.0	5.7	5.1	11.3	12	28.0	5.1	17.8
水温	℃	16.4	17.9	24.4	27.1	25.8	28.1	22.9	19.0	9.6	7.8	7.1	11.5	12	28.1	7.1	18.1
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	0.052	0.017	0.032	0.043	0.036	0.038	0.041	0.034	0.036	0.055	0.060	0.029	12	0.060	0.017	0.039
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	3.5	1.2	2.0	1.6	1.2	1.4	2.8	1.5	3.4	5.0	4.2	1.8	12	5.0	1.2	2.5
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			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		0.006			0.008			<0.005			<0.005		4	0.008	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.41			0.90			0.26			0.20		4	0.90	0.20	0.44
鉄及びその化合物	mg/L		0.61			1.0			0.29			0.45		4	1.0	0.29	0.59
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			0.19			0.077			0.095		4	0.19	0.077	0.12
塩化物イオン	mg/L	35.5	13.6	25.3	25.8	19.8	16.2	32.7	27.9	32.3	32.8	43.6	15.0	12	43.6	13.6	26.7
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	0.002	0.005	0.007	0.004	0.014	0.006	0.010	0.009	0.003	0.003	0.002	0.004	12	0.014	0.002	0.006
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.003	0.001	0.003	0.36	0.019	0.020	0.019	0.003	0.001	<0.001	0.001	12	0.36	<0.001	0.036
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	3.0	2.8	4.5	5.7	3.0	3.3	4.2	3.0	2.2	1.7	3.0	12	5.7	1.7	3.3
pH値		8.5	7.4	7.6	8.8	7.9	7.7	8.8	9.5	9.0	8.7	8.3	8.0	12	9.5	7.4	8.4
臭気		下水臭	下水・藻臭	下水臭	かび・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	かび臭	藻・下水臭	下水臭	下水臭	藻・水草臭	12			
色度	度	20	26	22	28	38	26	24	22	18	18	14	22	12	38	14	23
濁度	度	13	11	9.7	20	28	8.4	16	18	8.5	9.8	6.4	23	12	28	6.4	14
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-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	0.14	0.15	<0.02	0.09	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.11	0.09	12	0.15	<0.02	0.05
電気伝導率	mS/m	39.2	20.0	31.1	31.2	23.3	23.4	35.9	30.8	36.3	37.3	42.7	21.7	12	42.7	20.0	31.1
溶存酸素(DO)	mg/L	12.5	7.8	7.1	10.3	6.9	5.6	10.6	10.9	12.5	11.4	10.6	8.4	12	12.5	5.6	9.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.8	4.8	4.8	8.0	11.2	5.6	7.0	8.8	5.6	5.2	4.4	7.6	12	11.2	4.4	6.5
総窒素	mg/L	3.9	1.7	3.5	2.9	2.5	2.0	4.6	2.4	4.4	4.6	4.6	2.4	12	4.6	1.7	3.3
総りん	mg/L	0.10	0.10	0.10	0.14	0.22	0.08	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	12	0.22	0.08	0.12
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.08	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.12	0.09	12	0.12	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.16	0.08	0.18	0.20	0.16	0.11	0.26	0.20	0.22	0.23	0.25	0.11	12	0.26	0.08	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	R5										R6			(月1回・年12回) 年 度		
			4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/13	10/4	11/1	12/6	1/10	2/5	3/14	最高	最低	平均	
藍藻類	Anabaena	糸状体				30	550	20	90	80					550	0	64	
	Aphanizomenon	糸状体		20			30	40		40					40	0	11	
	Microcystis	群体				80	270	80	120	210					270	0	63	
	Oscillatoria	糸状体					40								40	0	3	
	Phormidium	糸状体	40	20	10		250	460	1,400	1,370	70	20		20	1,400	0	305	
	Others				10	100	40	140	20	170					170	0	40	
珪藻類	Achnanthes	細胞													0	0	0	
	Asterionella	細胞	30												30	0	3	
	Aulacoseira	糸状体	320	40	60	380	3,700	1,070	700	1,720	330	130	60	30	3,700	30	712	
	Cyclotellaグループ	細胞	10,640	580	830	10,640	1,440	3,920	16,120	19,800	7,940	9,440	2,570	830	19,800	580	7,063	
	Diatoma	細胞													0	0	0	
	Fragilaria	細胞													0	0	0	
	Nitzschia	細胞	270	410	150	3,460	570	370	1,430	1,220	250	130	30	110	3,460	30	700	
	Skeletonema	細胞	30			12,740		440							12,740	0	1,101	
	Synedra	細胞	60	40		1,000	60	40	90	90	80	40		10	1,000	0	126	
	Others		150	50	110	140	70	40	20	20	40	90	80	50	150	20	72	
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞		10		350	10								350	0	31	
	Chlamydomonasグループ	細胞		20	20	140	110	80	100	20				10	140	0	42	
	Closterium	細胞					10	10							10	0	2	
	Oocystis	群体													0	0	0	
	Pandorina	群体				40			10						40	0	4	
	Sphaerocystisグループ	群体													0	0	0	
	Spirogyra	糸状体													0	0	0	
	Staurastrum	細胞		10			30	10		10					30	0	5	
	Volvox	群体													0	0	0	
	Others		200	110	20	830	140	610	170	290	60		40	20	830	0	208	
その他藻類	Ceratium	細胞													0	0	0	
	Cryptomonas	細胞	40	10	30	170	170	220	320	90	20	20	40		320	0	94	
	Peridinium	細胞				50									50	0	4	
	Synura	群体													0	0	0	
	Uroglena	群体													0	0	0	
	Others						20		20	10					20	0	4	
藍藻類総数			40	40	20	210	1,180	740	1,630	1,870	70	20	0	20	1,870	0	487	
珪藻類総数			11,500	1,120	1,150	28,360	5,840	5,880	18,360	22,850	8,640	9,830	2,740	1,030	28,360	1,030	9,775	
緑藻類総数			200	150	40	1,360	300	710	280	320	60	0	40	30	1,360	0	291	
その他藻類総数			40	10	30	220	190	220	340	100	20	20	40	0	340	0	103	
植物プランクトン総数			11,780	1,320	1,240	30,150	7,510	7,550	20,610	25,140	8,790	9,870	2,820	1,080	30,150	1,080	10,655	

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100 μm = 1 (*Spirogyra* : 500 μm = 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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	17.1	18.5	22.0	29.7	26.6	30.1	20.6	20.6	11.0	5.2	5.6	11.4	12	30.1	5.2	18.2
水温	℃	17.1	17.7	25.3	27.9	28.7	29.6	23.7	19.3	9.4	6.1	6.5	11.8	12	29.6	6.1	18.6
一般細菌	CFU/mL		5,600			46,000			660			560		4	46,000	560	13,000
大腸菌	MPN/100mL		86			300			2.0			2.0		4	300	2.0	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		
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	0.064	0.027	0.019	0.020	0.014	0.034	0.024	0.032	0.034	0.036	0.059	0.038	12	0.064	0.014	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	1.0	0.76	0.38	0.19	0.22	0.62	0.22	0.58	1.6	1.3	1.4	1.6	12	1.6	0.19	0.82
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.14			0.08			<0.08		4	0.14	<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		0.006			0.006			<0.005			0.005		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.70			1.0			0.22			0.40		4	1.0	0.22	0.58
鉄及びその化合物	mg/L		0.68			1.0			0.20			0.40		4	1.0	0.20	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		8.4			17.1			16.4			17.1		4	17.1	8.4	14.8
マンガン及びその化合物	mg/L		0.083			0.18			0.067			0.050		4	0.18	0.050	0.095
塩化物イオン	mg/L	20.0	12.2	7.9	21.0	24.1	9.8	21.6	23.4	26.2	31.3	24.8	16.1	12	31.3	7.9	19.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		63			90			89			92		4	92	63	84
蒸発残留物	mg/L		140			240			170			150		4	240	140	180
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジオスミン	μg/L	0.016	0.006	0.012	0.007	0.040	0.011	0.052	0.013	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.052	0.003	0.014
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.039	0.054	0.007	0.034	0.22	0.046	0.092	0.027	0.008	0.009	0.006	0.002	12	0.22	0.002	0.045
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	5.2	4.8	4.7	5.4	6.5	3.2	4.9	4.0	4.9	7.7	8.4	4.4	12	8.4	3.2	5.3
pH値		9.6	9.0	8.8	9.0	8.9	8.9	9.3	9.7	9.6	10.0	9.8	8.7	12	10.0	8.7	9.3
臭気	下水・藻臭	かび臭	藻・下水臭	かび・藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	かび臭	藻・青草臭	藻臭		12			
色度	度	28	26	30	30	36	26	36	22	38	60	28	36	12	60	22	33
濁度	度	21	23	26	28	38	11	29	16	14	22	26	40	12	40	11	25
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			0.0003			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-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	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	12	0.07	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	27.0	17.8	17.4	27.4	27.7	16.8	27.3	26.8	29.1	28.8	27.8	21.9	12	29.1	16.8	24.7
溶存酸素(DO)	mg/L	15.4	11.0	8.1	8.9	8.1	10.1	10.1	15.6	14.8	13.0	16.9	9.7	12	16.9	8.1	11.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.6	8.8	7.6	10.0	14.0	6.0	12.0	8.4	9.6	14.0	16.8	13.2	12	16.8	6.0	10.8
総窒素	mg/L	2.2	1.7	1.9	1.8	2.5	1.6	2.8	1.9	3.4	2.4	2.9	2.6	12	3.4	1.6	2.3
総りん	mg/L	0.11	0.13	0.11	0.18	0.25	0.06	0.18	0.08	0.08	0.13	0.13	0.20	12	0.25	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	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	12	0.06	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.08	0.06	0.17	0.17	0.07	0.17	0.17	0.16	0.20	0.16	0.12	12	0.20	0.06	0.13

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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/13	10/4	11/1	12/6	1/10	2/5	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			80	60	3,250	100	180	140					3,250	0	318
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体				40	20	20	70						70	0	13
	<i>Microcystis</i>	群体			20	70	450	260	450	170	10	10			450	0	120
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体						10							10	0	1
	<i>Phormidium</i>	糸状体	980	590	90	110	650	860	8,300	1,580	150	30	30	10	8,300	10	1,115
	<i>Others</i>				30		40	110	70	200					200	0	38
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	2,550	4,330	6,690	10,000	11,080	1,050	4,300	3,920	770	550	730	990	11,080	550	3,913
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	15,720	9,280	5,390	7,670	3,600	9,280	9,960	24,550	23,750	77,500	94,000	18,200	94,000	3,600	24,908
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	410	840	280	440	650	450	2,760	1,000	320	550	370	140	2,760	140	684
	<i>Skeletonema</i>	細胞		110				660							660	0	64
	<i>Synedra</i>	細胞	200	40	80	130	80	350	140	140	100	270	260	10	350	10	150
	<i>Others</i>		10	60	70	80	30		20	30	30	110	10	20	110	0	39
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	40	60	60		110	90	200	60	50	50		200	0	63
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		50	40	70	70	80	90	160	50			20	160	0	53
	<i>Closterium</i>	細胞	30	10	10		20		10						30	0	7
	<i>Oocystis</i>	群体		10											10	0	1
	<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					10			20		10			20	0	3
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		590	720	550	210	200	910	270	440	100	20	120	50	910	20	348
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	80	100	240	70	150	110	370	440	110	30	110		440	0	151
	<i>Peridinium</i>	細胞		20	10	10									20	0	3
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>										10				10	0	1
藍藻類総数			980	590	220	280	4,410	1,360	9,070	2,090	160	40	30	10	9,070	10	1,603
珪藻類総数			18,890	14,660	12,510	18,320	15,440	11,790	17,180	29,640	24,970	78,980	95,370	19,360	95,370	11,790	29,759
緑藻類総数			660	830	660	340	300	1,100	460	820	210	80	170	70	1,100	70	475
その他藻類総数			80	120	250	80	150	110	370	440	120	30	110	0	440	0	155
植物プランクトン総数			20,610	16,200	13,640	19,020	20,300	14,360	27,080	32,990	25,460	79,130	95,680	19,440	95,680	13,640	31,993

【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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	17.0	17.8	25.3	24.7	30.5	26.7	19.8	21.2	11.6	6.8	5.3	10.6	12	30.5	5.3	18.1
水温	℃	16.9	17.9	25.3	27.6	29.2	27.2	23.6	19.1	8.5	7.1	6.1	11.5	12	29.2	6.1	18.3
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		
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	0.063	0.019	0.022	0.022	0.006	0.034	0.040	0.031	0.034	0.029	0.056	0.050	12	0.063	0.006	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	1.4	0.61	0.39	0.24	<0.02	0.93	1.2	0.60	0.99	1.0	1.4	1.3	12	1.4	<0.02	0.84
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.15			0.08			<0.08		4	0.15	<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		0.007			0.008			<0.005			0.005		4	0.008	<0.005	0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.33			1.1			0.21			0.35		4	1.1	0.21	0.50
鉄及びその化合物	mg/L		0.37			1.0			0.18			0.40		4	1.0	0.18	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		0.047			0.18			0.062			0.048		4	0.18	0.047	0.084
塩化物イオン	mg/L	22.4	9.4	8.4	21.8	23.2	11.9	27.4	23.5	23.6	29.0	23.9	16.0	12	29.0	8.4	20.0
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																
ジオスミン	μg/L	0.015	0.006	0.018	0.005	0.048	0.012	0.036	0.011	0.003	0.003	0.003	0.004	12	0.048	0.003	0.014
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.033	0.028	0.008	0.030	0.076	0.033	0.14	0.023	0.011	0.011	0.007	0.003	12	0.14	0.003	0.034
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	4.8	4.0	4.2	5.7	6.7	2.9	4.3	3.6	5.4	9.0	8.8	6.6	12	9.0	2.9	5.5
pH値		9.6	8.7	8.9	8.8	9.0	8.4	9.3	9.9	9.9	10.0	9.9	9.7	12	10.0	8.4	9.3
臭気		藻臭	かび臭	藻臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻臭	藻・青草臭	12			
色度	度	26	24	28	32	38	24	32	22	26	48	32	40	12	48	22	31
濁度	度	19	16	22	30	44	11	27	14	14	25	26	32	12	44	11	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-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	0.06	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.09	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	28.8	15.5	16.7	27.2	27.8	18.4	31.0	27.0	26.7	27.8	26.9	22.6	12	31.0	15.5	24.7
溶解酸素(DO)	mg/L	14.4	9.6	8.8	8.5	7.9	9.2	10.1	16.5	13.8	15.5	16.2	13.6	12	16.5	7.9	12.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.4	6.6	6.6	10.4	15.2	6.2	10.4	7.6	10.4	14.8	16.8	11.2	12	16.8	6.2	10.4
総窒素	mg/L	2.3	1.3	2.0	1.9	2.3	1.3	2.9	1.9	2.3	2.4	2.8	2.7	12	2.9	1.3	2.2
総りん	mg/L	0.10	0.11	0.10	0.19	0.24	0.07	0.16	0.07	0.08	0.10	0.11	0.19	12	0.24	0.07	0.13
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.06	0.05	0.18	0.16	0.08	0.22	0.16	0.16	0.19	0.16	0.12	12	0.22	0.05	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	R5										R6			(月1回・年12回) 年 度		
			4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/13	10/4	11/1	12/6	1/10	2/5	3/14	最高	最低	平均	
藍藻類	Anabaena	糸状体				70	3,940	50	210	140					3,940	0	368	
	Aphanizomenon	糸状体				60	50		80	20					80	0	18	
	Microcystis	群体	10			50	690	190	300	140	30				690	0	118	
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0	
	Phormidium	糸状体	890	230	120	80	1,020	600	5,350	1,620	90	70	20		5,350	0	841	
	Others		20		40	20	40	160	140	10	20	10			160	0	38	
珪藻類	Achnanthes	細胞													0	0	0	
	Asterionella	細胞													0	0	0	
	Aulacoseira	糸状体	2,480	1,810	6,000	10,120	12,880	1,200	3,470	1,860	860	510	670	1,740	12,880	510	3,633	
	Cyclotellaグループ	細胞	14,040	5,110	5,230	7,870	5,270	8,160	11,600	20,750	30,700	61,300	85,600	69,400	85,600	5,110	27,086	
	Diatoma	細胞													0	0	0	
	Fragilaria	細胞													0	0	0	
	Nitzschia	細胞	420	690	410	590	760	520	2,390	1,080	450	890	270	180	2,390	180	721	
	Skeletonema	細胞		60	180			410							410	0	54	
	Synedra	細胞	260	130	80	190	130	180	280	200	90	320	140	310	320	80	193	
	Others		90	120	90	50	40		70	10		20	30		120	0	43	
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞	120	60	30	30			80	280	30	80		10	280	0	60	
	Chlamydomonasグループ	細胞	10	10	40	20	50	50	150	40	30	30		40	150	0	39	
	Closterium	細胞	20		10		30		20						30	0	7	
	Oocystis	群体		10											10	0	1	
	Pandorina	群体							10						10	0	1	
	Sphaerocystisグループ	群体													0	0	0	
	Spirogyra	糸状体													0	0	0	
	Staurastrum	細胞	10				40		30						40	0	7	
	Volvox	群体													0	0	0	
	Others		760	480	380	150	220	770	440	160	100	100	40	30	770	30	303	
その他藻類	Ceratium	細胞				10	20								20	0	3	
	Cryptomonas	細胞	90	70	110	240	140	140	450	20	180	40	170	20	450	20	139	
	Peridinium	細胞				40									40	0	3	
	Synura	群体													0	0	0	
	Uroglena	群体													0	0	0	
	Others			10	50		10		20						50	0	8	
藍藻類総数			920	230	160	280	5,740	1,000	6,080	1,930	140	80	20	0	6,080	0	1,382	
珪藻類総数			17,290	7,920	11,990	18,820	19,080	10,470	17,810	23,900	32,100	63,040	86,710	71,630	86,710	7,920	31,730	
緑藻類総数			920	560	460	200	340	820	730	480	160	210	40	80	920	40	417	
その他藻類総数			90	80	160	290	170	140	470	20	180	40	170	20	470	20	153	
植物プランクトン総数			19,220	8,790	12,770	19,590	25,330	12,430	25,090	26,330	32,580	63,370	86,940	71,730	86,940	8,790	33,681	

【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	R5. 4. 5	R5. 5. 10	R5. 6. 7	R5. 7. 5	R5. 8. 2	R5. 9. 13	R5. 10. 4	R5. 11. 1	R5. 12. 6	R6. 1. 10	R6. 2. 5	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/曇	雨/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	曇/晴	晴/晴	雨/曇	晴/晴				
気温	℃	17.6	18.5	26.8	29.3	30.0	26.3	19.3	21.4	12.0	9.8	4.8	12.0	12	30.0	4.8	19.0
水温	℃	16.5	18.2	27.1	28.1	29.1	28.7	23.7	18.9	11.0	8.7	6.6	11.2	12	29.1	6.6	19.0
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			<0.001			<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	0.052	0.017	0.011	0.029	0.005	0.035	0.037	0.044	0.043	0.049	0.067	0.048	12	0.067	0.005	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	1.0	0.71	0.34	0.28	0.05	0.56	0.76	1.4	1.6	2.5	1.8	2.0	12	2.5	0.05	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.15			<0.08			<0.08		4	0.15	<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			0.006			<0.005			0.007		4	0.009	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.33			0.55			0.12			0.16		4	0.55	0.12	0.29
鉄及びその化合物	mg/L		0.37			0.65			0.15			0.24		4	0.65	0.15	0.35
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		0.051			0.16			0.047			0.038		4	0.16	0.038	0.074
塩化物イオン	mg/L	20.7	8.7	4.7	22.2	32.9	11.9	23.9	26.6	27.0	34.6	28.2	18.0	12	34.6	4.7	21.6
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																
ジオスミン	μg/L	0.012	0.006	0.007	0.013	0.052	0.012	0.048	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	12	0.052	0.003	0.014
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.034	0.011	0.005	0.028	0.026	0.038	0.064	0.009	0.003	0.003	0.002	0.002	12	0.064	0.002	0.019
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	6.3	3.2	4.4	5.8	5.8	3.9	4.4	4.5	6.3	6.2	7.1	6.6	12	7.1	3.2	5.4
pH値		9.5	7.7	8.8	9.2	8.9	9.0	9.2	9.6	9.7	10.0	9.8	9.5	12	10.0	7.7	9.2
臭気	藻・下水臭 藻臭 かび臭 かび臭 藻臭 藻臭 藻臭 藻・発酵・かび臭 藻・青草臭 藻・青草臭 藻臭 青草臭													12			
色度	度	28	22	28	32	40	30	38	22	48	52	30	32	12	52	22	34
濁度	度	18	14	18	20	24	13	20	14	17	23	24	19	12	24	13	19
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	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.12	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	29.6	14.7	18.4	28.4	34.0	19.4	31.4	30.8	31.4	33.0	31.7	28.2	12	34.0	14.7	27.6
溶存酸素(DO)	mg/L	16.0	9.3	10.1	13.0	8.9	11.4	11.1	17.8	19.0	19.1	19.2	15.6	12	19.2	8.9	14.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.4	5.2	7.4	10.0	14.4	8.0	10.4	8.8	12.0	14.0	15.6	9.6	12	15.6	5.2	10.5
総窒素	mg/L	2.6	1.2	2.9	2.0	3.2	1.9	3.1	2.8	3.4	3.6	3.3	3.2	12	3.6	1.2	2.8
総りん	mg/L	0.13	0.10	0.10	0.15	0.28	0.09	0.16	0.09	0.10	0.12	0.15	0.16	12	0.28	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.08	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.19	0.22	0.08	0.17	0.18	0.17	0.22	0.17	0.14	12	0.22	0.04	0.14

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	22.5	19.1	23.6	32.8	27.8	30.5	19.1	13.1	8.1	7.6	9.5	8.3	12	32.8	7.6	18.5
水温	℃	20.0	21.0	25.3	31.4	30.2	28.9	19.3	15.2	11.2	7.8	7.9	10.9	12	31.4	7.8	19.1
一般細菌	CFU/mL		270			1,600			560			180		4	1,600	180	650
大腸菌	MPN/100mL		3.1			64			8.4			3.1		4	64	3.1	20
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			0.003			0.002			0.001		4	0.003	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	0.035	0.015	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	0.011	0.019	0.025	0.017	0.021	0.014	12	0.035	<0.004	0.014
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	0.45	0.15	<0.02	0.04	<0.02	0.05	0.06	0.25	0.56	0.69	0.16	0.36	12	0.69	<0.02	0.23
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.12			0.12			0.16		4	0.16	0.09	0.12
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			0.008		4	0.008	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.05			0.07			0.40			0.30		4	0.40	0.05	0.21
鉄及びその化合物	mg/L		0.12			0.19			0.68			0.50		4	0.68	0.12	0.37
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		15.9			22.7			21.4			21.6		4	22.7	15.9	20.4
マンガン及びその化合物	mg/L		0.026			0.030			0.19			0.20		4	0.20	0.026	0.11
塩化物イオン	mg/L	9.4	10.6	8.0	11.6	10.8	7.6	9.2	10.1	11.0	11.3	11.2	4.9	12	11.6	4.9	9.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		91			107			126			116		4	126	91	110
蒸発残留物	mg/L		170			250			220			220		4	250	170	220
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	0.003	0.10	0.009	1.4	0.010	0.008	0.025	0.003	0.002	0.006	0.005	0.002	12	1.4	0.002	0.13
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.005	0.003	0.002	0.010	0.002	0.004	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	12	0.010	<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	3.7	3.8	3.8	4.0	4.5	4.1	6.7	3.4	3.0	4.5	6.3	3.5	12	6.7	3.0	4.3
pH値		8.6	9.1	9.4	9.1	9.2	9.3	9.0	7.8	7.9	8.1	9.0	7.7	12	9.4	7.7	8.7
臭気		藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	藻・土臭	土臭	藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	22	24	25	18	24	24	36	18	17	30	40	36	12	40	17	26
濁度	度	9.1	5.8	2.2	4.6	4.4	7.2	21	14	7.2	20	14	28	12	28	2.2	11
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			0.0004			0.0003		4	0.0004	<0.0002	0.0002
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		<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	0.05	0.04	<0.02	0.15	12	0.15	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	26.0	24.6	20.6	29.0	31.0	22.3	28.0	35.2	34.9	33.9	32.1	16.9	12	35.2	16.9	27.9
溶解酸素(DO)	mg/L	11.5	11.0	12.1	7.4	12.5	13.0	10.6	6.9	9.7	12.0	18.7	9.2	12	18.7	6.9	11.2
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	6.6	6.0	6.6	10.0	6.6	10.0	6.0	7.2	6.8	11.2	6.4	12	11.2	5.6	7.4
総窒素	mg/L	1.1	0.5	0.6	0.6	0.7	1.1	1.4	1.0	1.4	1.3	1.4	1.3	12	1.4	0.5	1.0
総りん	mg/L	0.10	0.06	0.06	0.06	0.12	0.09	0.09	0.06	0.06	0.18	0.18	0.14	12	0.18	0.06	0.10
りん酸イオン	mg/L	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.18	<0.05	0.10	12	0.18	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.02	12	0.07	0.02	0.05

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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/24	6/21	7/19	8/9	9/20	10/18	11/15	12/20	1/24	2/14	3/21	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			60	1,890			470						1,890	0	202
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体				190			80						190	0	23
	<i>Microcystis</i>	群体				20	30		20						30	0	6
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体							140						140	0	12
	<i>Phormidium</i>	糸状体							1,850	360					1,850	0	184
	<i>Others</i>														0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	350												350	0	29
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	790	340		450		30	2,000	250	80	50	50	20	2,000	0	338
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	290	7,990	220	1,590	1,290	1,090	2,300	2,100	1,020	2,330	16,120	550	16,120	220	3,074
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	10	110	160		10	80	120	50	30	30		10	160	0	51
	<i>Skeletonema</i>	細胞						40							40	0	3
	<i>Synedra</i>	細胞				30		10	130	70	70				130	0	26
	<i>Others</i>			40	20		30		90	10					90	0	16
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞					10			70					70	0	7
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞			140		490	10	100	10				20	490	0	64
	<i>Glosterium</i>	細胞	80	10					10	10					80	0	9
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体		10	310		20	10							310	0	29
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					140								140	0	12
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞					10								10	0	1
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		50	240	200	30	850	460	100	30		20	30	10	850	0	168
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞				10									10	0	1
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	60		20	40		30	130	110	190	10	10	70	190	0	56
	<i>Peridinium</i>	細胞		30				110	30			120	50	10	120	0	29
	<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	0	60	2,100	30	0	2,560	360	0	0	0	0	2,560	0	426
珪藻類総数			1,440	8,480	400	2,070	1,330	1,250	4,640	2,480	1,200	2,410	16,170	580	16,170	400	3,538
緑藻類総数			130	260	650	30	1,520	480	210	120	0	20	30	30	1,520	0	290
その他藻類総数			60	30	20	50	0	140	160	110	190	130	60	80	190	0	86
植物プランクトン総数			1,630	8,770	1,130	4,250	2,880	1,870	7,570	3,070	1,390	2,560	16,260	690	16,260	690	4,339

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100 μ m = 1 (*Spirogyra* : 500 μ m = 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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	21.5	19.0	25.0	33.4	30.7	29.6	18.6	11.9	8.0	6.3	12.7	8.9	12	33.4	6.3	18.8
水温	℃	18.4	18.8	25.1	31.4	31.4	27.7	19.3	14.6	11.0	7.6	10.0	10.3	12	31.4	7.6	18.8
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		0.004			0.001			0.002			0.004		4	0.004	0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.002			0.001		4	0.003	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	0.036	0.014	0.010	<0.004	<0.004	0.030	0.018	0.017	0.026	0.019	0.024	0.020	12	0.036	<0.004	0.018
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	0.49	0.11	<0.02	0.04	<0.02	0.09	0.23	0.24	0.54	0.72	0.51	0.52	12	0.72	<0.02	0.29
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			0.12			0.17		4	0.17	0.10	0.13
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			0.010		4	0.010	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.10			0.09			0.34			0.35		4	0.35	0.09	0.22
鉄及びその化合物	mg/L		0.28			0.27			0.58			0.70		4	0.70	0.27	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		0.060			0.042			0.13			0.21		4	0.21	0.042	0.11
塩化物イオン	mg/L	9.1	11.5	8.2	9.2	10.7	8.8	8.2	10.2	11.1	10.9	11.0	7.2	12	11.5	7.2	9.7
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																
ジオスミン	μg/L	0.005	0.048	0.006	0.36	0.011	0.008	0.014	0.002	0.002	0.006	0.006	0.002	12	0.36	0.002	0.039
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.004	0.002	0.002	0.007	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	12	0.007	<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	4.4	4.2	3.3	3.6	5.3	4.2	6.7	3.4	3.9	4.0	6.0	3.3	12	6.7	3.3	4.4
pH値		8.3	9.0	9.2	9.1	9.1	9.4	9.0	8.0	8.0	8.0	8.6	7.9	12	9.4	7.9	8.6
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・し原臭	土臭	藻・かび臭	青草・藻臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻臭	12			
色度	度	28	26	25	19	30	26	40	18	18	34	42	44	12	44	18	29
濁度	度	11	11	1.9	3.9	5.7	10	34	13	7.6	30	18	36	12	36	1.9	15
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-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	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.06	<0.02	0.15	12	0.15	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	25.4	25.5	22.5	30.4	32.1	24.9	24.5	35.1	35.4	32.4	33.3	18.8	12	35.4	18.8	28.4
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	11.4	11.3	8.9	12.3	12.4	9.9	8.2	10.5	10.7	14.5	8.8	12	14.5	8.2	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	6.6	7.0	5.2	5.6	10.8	7.0	10.4	5.8	4.6	6.6	11.2	6.4	12	11.2	4.6	7.3
総窒素	mg/L	1.6	0.8	0.6	0.6	1.8	1.4	2.0	0.9	1.7	1.2	2.3	1.3	12	2.3	0.6	1.4
総りん	mg/L	0.15	0.10	0.06	0.05	0.20	0.09	0.11	0.06	0.11	0.16	0.30	0.15	12	0.30	0.05	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.19	0.09	0.14	12	0.19	<0.05	0.06
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.06	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.03	12	0.07	0.03	0.05

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		単位	R5										R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/24	6/21	7/19	8/9	9/20	10/18	11/15	12/20	1/24	2/14	3/21		最高	最低	平均
藍藻類	Anabaena	糸状体				440			330							440	0	64
	Aphanizomenon	糸状体				100			50							100	0	13
	Microcystis	群体					60		50							60	0	9
	Oscillatoria	糸状体							110							110	0	9
	Phormidium	糸状体						20	870	280						870	0	98
	Others															0	0	0
珪藻類	Achnanthes	細胞														0	0	0
	Asterionella	細胞		10												10	0	1
	Aulacoseira	糸状体	1,470	1,510	50	280	70	160	900	550	50			50		1,510	0	424
	Cyclotellaグループ	細胞	140	9,860	310	2,010	680	2,020	1,640	2,790	1,120	3,380	4,580	900		9,860	140	2,453
	Diatoma	細胞														0	0	0
	Fragilaria	細胞														0	0	0
	Nitzschia	細胞		50	160	60	20	360	70	30	20	90		20		360	0	73
	Skeletonema	細胞						200								200	0	17
	Synedra	細胞			30	90		20	30	110	110					110	0	33
	Others			50	60		20					10	30	10		60	0	15
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞														0	0	0
	Chlamydomonasグループ	細胞	80	20	30		320	40	630	30	10					630	0	97
	Closterium	細胞	40								10					40	0	4
	Oocystis	群体														0	0	0
	Pandorina	群体		20	80			30								80	0	11
	Sphaerocystisグループ	群体														0	0	0
	Spirogyra	糸状体														0	0	0
	Staurostrum	細胞														0	0	0
	Volvox	群体														0	0	0
	Others		80	330	150	130	1,390	480	190	40	20	30	10			1,390	0	238
その他藻類	Ceratium	細胞						10								10	0	1
	Cryptomonas	細胞	320		20	20		60	60	80	760			60		760	0	115
	Peridinium	細胞		90	10				20			30	100			100	0	21
	Synura	群体														0	0	0
	Uroglena	群体														0	0	0
	Others															0	0	0
藍藻類総数			0	0	0	540	60	20	1,410	280	0	0	0	0		1,410	0	193
珪藻類総数			1,610	11,480	610	2,440	790	2,760	2,640	3,480	1,300	3,480	4,610	980		11,480	610	3,015
緑藻類総数			200	370	260	130	1,710	550	820	70	40	30	10	0		1,710	0	349
その他藻類総数			320	90	30	20	0	70	80	80	760	30	100	60		760	0	137
植物プランクトン総数			2,130	11,940	900	3,130	2,560	3,400	4,950	3,910	2,100	3,540	4,720	1,040		11,940	900	3,693

【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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23.0	19.8	25.4	32.8	30.2	30.0	19.8	13.7	9.9	5.4	16.0	10.2	12	32.8	5.4	19.7
水温	℃	18.0	19.0	25.1	30.9	29.8	26.8	17.7	11.7	9.0	7.6	10.7	8.9	12	30.9	7.6	17.9
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			0.004			0.004			<0.001		4	0.004	<0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.002			0.002		4	0.003	0.002	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	0.041	0.053	0.004	<0.004	0.032	0.080	0.042	0.024	0.025	0.027	0.037	0.036	12	0.080	<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	0.59	0.64	<0.02	0.04	0.57	0.86	0.94	0.87	1.0	0.91	1.0	0.88	12	1.0	<0.02	0.69
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.14			0.12			0.20		4	0.20	0.10	0.14
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			0.011		4	0.011	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.50			0.30			0.16			0.12		4	0.50	0.12	0.27
鉄及びその化合物	mg/L		0.90			0.55			0.39			0.40		4	0.90	0.39	0.56
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			0.11			0.079			0.096		4	0.12	0.079	0.10
塩化物イオン	mg/L	9.1	11.7	8.6	13.7	13.0	11.7	9.1	11.4	12.8	10.1	13.0	10.5	12	13.7	8.6	11.2
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	0.003	0.028	0.006	0.072	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.002	12	0.072	0.001	0.011
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<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	3.3	3.8	3.9	5.2	3.2	2.4	2.8	1.9	2.1	3.5	1.8	2.5	12	5.2	1.8	3.0
pH値		7.6	8.4	9.1	9.0	8.2	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	12	9.1	7.6	8.2
臭気	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	28	26	27	33	26	18	26	20	20	34	20	19	12	34	18	25
濁度	度	12	19	6.8	13	10	2.5	13	2.7	2.8	19	4.6	18	12	19	2.5	10
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		0.002			<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-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	0.28	0.07	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.12	0.07	0.09	0.16	0.20	0.15	12	0.28	<0.02	0.10
電気伝導率	mS/m	23.2	29.1	24.4	35.3	39.0	36.0	28.2	40.1	40.8	28.2	39.6	31.8	12	40.8	23.2	33.0
溶存酸素(DO)	mg/L	7.4	8.9	12.2	10.1	8.2	7.7	7.3	10.1	10.4	9.4	11.2	9.8	12	12.2	7.3	9.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.8	6.6	6.8	8.0	5.8	3.8	4.8	5.6	3.8	6.4	4.4	5.4	12	8.0	3.8	5.6
総窒素	mg/L	1.3	1.3	0.6	0.9	1.0	1.3	1.6	1.2	1.1	1.5	1.5	1.7	12	1.7	0.6	1.3
総りん	mg/L	0.20	0.17	0.09	0.17	0.34	0.14	0.11	0.21	0.23	0.16	0.19	0.19	12	0.34	0.09	0.18
りん酸イオン	mg/L	0.31	0.21	0.05	0.13	0.58	0.30	0.31	0.48	0.62	0.29	0.44	0.28	12	0.62	0.05	0.33
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.06	0.04	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	12	0.08	0.04	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		単位	R5										R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/24	6/21	7/19	8/9	9/20	10/18	11/15	12/20	1/24	2/14	3/21		最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体				60			30							60	0	8
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体			20											20	0	2
	<i>Microcystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体		10												10	0	1
	<i>Others</i>															0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞														0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞	120													120	0	10
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		560	80	2,930	20	20	10		10		40			2,930	0	306
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	210	5,840	2,170	6,240	1,660	80	640	180	90	620	150	8,700		8,700	80	2,215
	<i>Diatoma</i>	細胞														0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	40	20	90	160	130	20	30	70	40	90	40	10		160	10	62
	<i>Skeletonema</i>	細胞			380		1,080	50								1,080	0	126
	<i>Synedra</i>	細胞		20	40	120		20								120	0	17
	<i>Others</i>		30	190	90				50		80	70	60	30		190	0	50
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞				20										20	0	2
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		10	120	60	40									120	0	19
	<i>Closterium</i>	細胞	10													10	0	1
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体			200	40	90									200	0	28
	<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												10		10	0	1
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		30	190	270	200	120	40	10	10		50				270	0	77
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	10		60	40		20		10			10			60	0	13
	<i>Peridinium</i>	細胞		30	30											30	0	5
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>									10						10	0	1
藍藻類総数			0	10	20	60	0	0	30	0	0	0	0	0		60	0	10
珪藻類総数			400	6,630	2,850	9,450	2,890	190	730	250	220	780	290	8,740		9,450	190	2,785
緑藻類総数			40	200	590	320	250	40	10	10	0	50	0	10		590	0	127
その他藻類総数			10	30	90	40	0	20	0	20	0	0	10	0		90	0	18
植物プランクトン総数			450	6,870	3,550	9,870	3,140	250	770	280	220	830	300	8,750		9,870	220	2,940

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100 μm = 1（*Spirogyra*：500 μm = 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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	22.0	19.7	24.2	32.5	31.4	30.8	19.3	13.1	7.6	4.9	16.9	10.2	12	32.5	4.9	19.4
水温	℃	19.2	20.7	24.4	32.1	31.0	28.6	19.5	14.7	10.9	7.0	9.6	9.2	12	32.1	7.0	18.9
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			0.009			0.002		4	0.009	<0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.003			0.001			0.001		4	0.003	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	0.035	0.004	0.011	<0.004	<0.004	0.029	0.017	0.016	0.023	0.016	0.018	0.020	12	0.035	<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	0.49	<0.02	0.03	0.04	<0.02	0.09	0.19	0.24	0.54	0.70	0.51	0.54	12	0.70	<0.02	0.28
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.09			0.12			0.17		4	0.17	0.09	0.12
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			0.006		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.09			0.10			0.26			0.25		4	0.26	0.09	0.18
鉄及びその化合物	mg/L		0.24			0.30			0.48			0.65		4	0.65	0.24	0.42
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		0.045			0.044			0.14			0.18		4	0.18	0.044	0.10
塩化物イオン	mg/L	9.0	11.2	8.1	11.9	7.1	8.4	8.6	9.8	10.6	9.1	9.6	7.2	12	11.9	7.1	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	4.4	3.4	3.7	5.7	4.2	6.1	3.7	3.3	4.0	3.6	3.4	12	6.1	3.3	4.1
pH値		8.3	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	9.1	8.2	8.0	7.9	8.5	7.7	12	9.2	7.7	8.6
臭気		青草臭	藻臭	藻臭	かび・藻臭	藻・かび臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	26	24	27	19	36	32	38	20	18	38	34	36	12	38	18	29
濁度	度	10	9.6	2.4	4.1	5.9	11	26	11	6.9	40	12	36	12	40	2.4	15
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-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	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.10	0.02	0.14	12	0.14	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	25.4	24.7	22.6	30.4	31.8	25.1	25.4	35.0	35.1	29.2	32.8	20.9	12	35.1	20.9	28.2
溶存酸素(DO)	mg/L	9.6	13.1	10.7	9.2	13.4	12.9	10.2	9.2	10.0	9.8	13.9	8.7	12	13.9	8.7	10.9
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.6	4.3	2.5	2.5	5.6	6.3	3.5	2.5	4.1	2.6	4.3	1.9	12	6.3	1.9	3.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.3	0.6	0.6	0.5	1.2	1.3	2.1	1.2	1.8	1.3	1.2	1.3	12	2.1	0.5	1.2
総りん	mg/L	0.15	0.08	0.07	0.08	0.23	0.12	0.08	0.07	0.10	0.16	0.16	0.13	12	0.23	0.07	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.18	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.16	0.10	0.14	12	0.18	<0.05	0.06
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.06	0.04	0.07	0.03	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.05	0.03	12	0.07	0.02	0.05

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23. 6	20. 5	25. 4	33. 1	30. 6	29. 6	17. 5	15. 3	9. 9	5. 0	16. 8	8. 8	12	33. 1	5. 0	19. 7
水温	℃	15. 9	15. 7	18. 2	23. 7	23. 9	22. 8	16. 0	11. 9	9. 1	7. 1	9. 8	7. 0	12	23. 9	7. 0	15. 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. 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. 002			0. 002			0. 002			0. 002		4	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. 019	0. 022	0. 030	0. 022	0. 023	0. 069	0. 022	0. 020	0. 015	0. 016	0. 016	0. 015	12	0. 069	0. 015	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. 58	0. 59	0. 58	0. 76	0. 66	0. 53	0. 56	0. 62	0. 62	0. 65	0. 67	0. 59	12	0. 76	0. 53	0. 62
フッ素及びその化合物	mg/L		0. 10			0. 12			0. 11			0. 17		4	0. 17	0. 10	0. 13
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. 008		4	<0. 005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0. 09			0. 13			0. 06			0. 09		4	0. 13	0. 06	0. 09
鉄及びその化合物	mg/L		0. 40			0. 40			0. 29			0. 32		4	0. 40	0. 29	0. 35
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. 036			0. 042			0. 033			0. 043		4	0. 043	0. 033	0. 039
塩化物イオン	mg/L	7. 1	7. 2	6. 8	8. 7	7. 6	7. 0	7. 0	7. 3	7. 3	7. 5	7. 4	6. 9	12	8. 7	6. 8	7. 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																
ジオスミン	μ g/L																
2-メチルイソボルネオール	μ g/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. 9	2. 9	1. 7	1. 7	2. 1	2. 2	2. 2	1. 6	1. 6	1. 8	1. 6	1. 7	12	2. 9	1. 6	1. 9
pH値		8. 3	8. 2	8. 4	8. 4	8. 3	8. 3	8. 3	8. 3	8. 2	8. 1	8. 3	8. 4	12	8. 4	8. 1	8. 3
臭気		海藻臭	藻臭	藻臭	青草臭	土・腐敗臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻臭	12			
色度	度	14	22	18	15	15	18	16	14	15	18	16	13	12	22	13	16
濁度	度	1. 4	3. 0	1. 1	1. 7	2. 3	5. 6	6. 4	1. 8	1. 2	6. 0	3. 6	4. 0	12	6. 4	1. 1	3. 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. 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-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. 07	0. 08	0. 05	<0. 02	0. 05	0. 07	0. 08	0. 07	0. 07	0. 08	0. 08	0. 12	12	0. 12	<0. 02	0. 07
電気伝導率	mS/m	31. 9	28. 9	32. 0	32. 6	32. 3	30. 7	30. 5	32. 1	32. 4	32. 4	33. 2	32. 8	12	33. 2	28. 9	31. 8
溶存酸素(DO)	mg/L	10. 3	10. 2	10. 3	8. 0	9. 9	9. 0	8. 6	10. 9	11. 3	10. 9	12. 2	11. 4	12	12. 2	8. 0	10. 3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1. 0	1. 3	1. 0	1. 2	1. 1	1. 6	1. 0	1. 0	0. 9	0. 8	1. 5	1. 1	12	1. 6	0. 8	1. 1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1. 1	1. 0	0. 7	0. 9	1. 1	1. 2	1. 3	1. 2	1. 0	0. 9	1. 4	1. 0	12	1. 4	0. 7	1. 1
総りん	mg/L	0. 11	0. 12	0. 10	0. 13	0. 16	0. 10	0. 08	0. 10	0. 07	0. 10	0. 10	0. 11	12	0. 16	0. 07	0. 11
りん酸イオン	mg/L	0. 19	0. 27	0. 23	0. 34	0. 30	0. 15	0. 18	0. 19	0. 19	0. 20	0. 21	0. 16	12	0. 34	0. 15	0. 22
臭化物イオン	mg/L	0. 04	0. 04	0. 03	0. 05	0. 04	0. 04	0. 03	0. 05	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	12	0. 05	0. 03	0. 04

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	R5. 4. 19	R5. 5. 24	R5. 6. 21	R5. 7. 19	R5. 8. 9	R5. 9. 20	R5. 10. 18	R5. 11. 15	R5. 12. 20	R6. 1. 24	R6. 2. 14	R6. 3. 21	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	25. 2	20. 5	25. 9	33. 8	27. 0	32. 1	20. 0	15. 2	12. 1	5. 6	18. 2	8. 1	12	33. 8	5. 6	20. 3
水温	℃	18. 2	17. 5	21. 4	28. 5	26. 3	25. 6	16. 8	12. 2	9. 6	6. 6	10. 6	9. 6	12	28. 5	6. 6	16. 9
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. 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. 11	0. 100	0. 083	0. 043	0. 088	0. 14	0. 069	0. 036	0. 028	0. 050	0. 036	0. 036	12	0. 14	0. 028	0. 068
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	0. 85	0. 87	1. 1	1. 0	1. 0	1. 0	1. 1	1. 3	1. 1	1. 0	12	1. 3	0. 85	1. 0
フッ素及びその化合物	mg/L		0. 11			0. 13			0. 12			0. 20		4	0. 20	0. 11	0. 14
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. 005			<0. 005			0. 008		4	0. 008	<0. 005	<0. 005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0. 08			0. 06			0. 04			0. 04		4	0. 08	0. 04	0. 06
鉄及びその化合物	mg/L		0. 18			0. 15			0. 15			0. 15		4	0. 18	0. 15	0. 16
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. 015			0. 024			0. 025			0. 031		4	0. 031	0. 015	0. 024
塩化物イオン	mg/L	12. 8	12. 9	12. 4	13. 0	14. 0	14. 0	11. 6	13. 3	14. 9	13. 6	15. 4	13. 2	12	15. 4	11. 6	13. 4
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																
ジオスミン	μ g/L																
2-メチルイソボルネオール	μ g/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	2. 1	2. 9	1. 8	2. 1	2. 7	2. 9	2. 6	1. 8	1. 8	2. 6	1. 7	1. 6	12	2. 9	1. 6	2. 2
pH値		8. 1	8. 2	8. 7	8. 5	8. 5	8. 5	8. 1	8. 4	8. 2	8. 0	8. 2	8. 3	12	8. 7	8. 0	8. 3
臭気		下水臭	し尿臭	藻臭	土臭	青草・藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻臭	12			
色度	度	20	22	18	18	22	18	18	16	18	32	18	14	12	32	14	20
濁度	度	2. 0	4. 4	0. 7	1. 2	1. 6	1. 6	6. 4	1. 1	0. 7	5. 3	1. 6	2. 0	12	6. 4	0. 7	2. 4
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-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. 50	0. 70	0. 07	0. 05	0. 05	0. 05	0. 20	0. 09	0. 10	0. 28	0. 26	0. 36	12	0. 70	0. 05	0. 23
電気伝導率	mS/m	29. 5	28. 5	31. 2	36. 6	35. 8	33. 8	28. 4	37. 6	37. 7	31. 3	37. 7	33. 2	12	37. 7	28. 4	33. 4
溶存酸素(DO)	mg/L	10. 5	9. 4	11. 4	8. 2	9. 9	9. 3	7. 6	11. 3	11. 1	10. 8	12. 0	10. 8	12	12. 0	7. 6	10. 2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2. 3	2. 6	1. 0	1. 4	1. 2	2. 0	1. 5	1. 0	1. 0	2. 4	1. 2	1. 3	12	2. 6	1. 0	1. 6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2. 0	2. 6	1. 3	1. 7	2. 3	1. 2	2. 0	2. 2	1. 8	1. 7	1. 6	1. 8	12	2. 6	1. 2	1. 9
総りん	mg/L	0. 21	0. 27	0. 16	0. 25	0. 35	0. 19	0. 12	0. 23	0. 18	0. 25	0. 23	0. 22	12	0. 35	0. 12	0. 22
りん酸イオン	mg/L	0. 54	0. 82	0. 50	0. 59	0. 96	0. 46	0. 44	<0. 05	0. 56	0. 68	0. 60	0. 48	12	0. 96	<0. 05	0. 55
臭化物イオン	mg/L	0. 05	0. 05	0. 04	0. 07	0. 08	0. 07	0. 06	0. 07	0. 07	0. 06	0. 08	0. 07	12	0. 08	0. 04	0. 06

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	25.5	26.8	23.8	32.6	32.6	27.7	23.0	19.7	13.4	10.1	10.6	12.8	12	32.6	10.1	21.6
水温	℃	21.6	24.3	21.9	29.1	29.0	28.4	20.2	19.3	12.8	7.5	8.8	10.9	12	29.1	7.5	19.5
亜硝酸態窒素	mg/L	0.14	0.11	0.081	0.092	0.16	0.085	0.055	0.13	0.070	0.15	0.11	0.059	12	0.16	0.055	0.10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.9	2.9	3.4	3.1	2.6	2.9	2.2	4.1	1.9	4.7	3.2	3.3	12	4.7	1.9	3.1
有機物（TOC）	mg/L	3.1	3.0	2.9	2.6	2.9	2.4	3.0	2.6	2.6	2.1	2.1	2.2	12	3.1	2.1	2.6
pH値		7.9	7.6	7.5	7.9	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	7.6	7.8	12	7.9	7.5	7.7
臭気		下水臭	藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻・土臭	下水・藻臭	藻臭	下水臭	下水臭	生ぐさ臭	12			
色度	度	22	18	18	16	16	16	16	16	15	12	15	20	12	22	12	17
濁度	度	14	11	22	5.2	5.0	4.4	12	4.6	11	2.7	4.3	7.5	12	22	2.7	8.6
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルインボルネオール	μg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.18	0.19	0.14	0.04	0.26	0.15	0.16	0.13	0.26	0.52	0.52	0.17	12	0.52	0.04	0.23
電気伝導率	mS/m	36.8	37.0	30.4	35.2	28.6	32.1	25.7	40.2	25.5	70.5	35.8	39.4	12	70.5	25.5	36.4
溶存酸素（DO）	mg/L	10.5	6.8	6.9	6.8	5.3	7.8	5.9	9.1	7.0	11.5	8.6	8.8	12	11.5	5.3	7.9
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L	3.9	3.1	2.4	2.1	1.6	1.6	2.4	2.4	3.9	2.2	2.7	1.6	12	3.9	1.6	2.5
化学的酸素要求量（COD）	mg/L																
総窒素	mg/L	4.8	3.2	3.8	3.5	3.1	3.7	2.6	4.2	2.4	5.6	4.4	3.9	12	5.6	2.4	3.8
総りん	mg/L	0.20	0.17	0.13	0.19	0.19	0.16	0.14	0.22	0.18	0.30	0.18	0.14	12	0.30	0.13	0.18
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.18	0.12	0.35	0.28	0.33	0.16	0.50	0.28	0.62	0.20	0.14	12	0.62	0.12	0.27

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23.0	28.0	24.6	31.4	33.1	30.2	22.2	18.7	10.7	7.9	6.2	13.4	12	33.1	6.2	20.8
水温	℃	23.1	23.1	22.4	26.5	29.0	27.0	19.9	18.8	14.2	7.2	8.8	11.1	12	29.0	7.2	19.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.074	0.058	0.057	0.059	0.027	0.039	0.034	0.044	0.048	0.044	0.057	0.044	12	0.074	0.027	0.049
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.8	2.0	2.3	2.1	0.78	1.1	1.6	1.8	1.7	2.4	1.7	2.0	12	2.4	0.78	1.8
有機物（TOC）	mg/L	2.5	2.5	4.8	2.1	2.8	2.5	2.1	2.6	2.6	3.3	2.5	2.1	12	4.8	2.1	2.7
pH値		7.5	7.6	7.5	7.8	7.9	7.6	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.2	12	8.2	7.5	7.8
臭気		海藻臭	下水臭	下水臭	藻・下水臭	下水臭	青草臭	藻・青草臭	下水・藻味臭	藻味臭	海藻臭	藻味臭	生ぐさ臭	12			
色度	度	18	15	22	17	16	16	10	14	14	14	14	15	12	22	10	15
濁度	度	4.7	4.0	18	2.3	8.0	3.1	3.6	2.3	3.8	3.2	2.6	2.7	12	18	2.3	4.9
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルインボルネオール	μg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.15	0.15	0.45	0.06	0.12	0.07	0.10	0.09	0.12	0.36	0.38	0.16	12	0.45	0.06	0.18
電気伝導率	mS/m	42.6	41.4	24.0	42.9	15.4	42.4	32.5	49.7	43.5	58.1	46.5	38.5	12	58.1	15.4	39.8
溶存酸素（DO）	mg/L	5.8	5.5	6.4	5.5	7.5	4.5	6.8	5.9	6.9	9.0	7.6	9.2	12	9.2	4.5	6.7
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L	2.4	2.9	5.8	2.1	2.7	2.8	2.4	3.3	4.1	2.7	2.1	1.9	12	5.8	1.9	2.9
化学的酸素要求量（COD）	mg/L																
総窒素	mg/L	2.5	2.3	3.5	2.5	1.0	1.7	2.0	2.7	2.7	3.5	2.9	2.9	12	3.5	1.0	2.5
総りん	mg/L	0.17	0.16	0.26	0.19	0.27	0.21	0.13	0.21	0.22	0.34	0.16	0.14	12	0.34	0.13	0.21
りん酸イオン	mg/L	0.16	0.16	0.17	0.24	0.47	0.39	0.18	0.44	0.32	0.47	0.22	0.13	12	0.47	0.13	0.28

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23.9	28.2	24.7	31.0	32.0	28.6	21.3	18.8	11.4	6.8	6.9	10.1	12	32.0	6.8	20.3
水温	℃	20.9	22.0	23.6	28.1	29.8	28.7	19.8	20.3	11.0	6.2	6.7	11.3	12	29.8	6.2	19.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.039	0.034	0.054	0.024	0.040	0.040	0.040	0.038	0.039	0.053	0.053	0.045	12	0.054	0.024	0.042
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.4	1.2	1.7	1.1	0.75	0.93	1.1	1.9	2.1	2.2	2.0	1.7	12	2.2	0.75	1.5
有機物（TOC）	mg/L	2.6	3.2	3.0	2.6	3.4	2.7	2.8	3.0	2.5	3.1	3.0	3.4	12	3.4	2.5	2.9
pH値		8.7	8.6	8.0	8.7	8.3	8.1	8.6	8.8	8.4	8.9	9.0	8.7	12	9.0	8.0	8.6
臭気		下水・藻臭	藻臭	下水臭	藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻・土臭	藻臭	下水・藻臭	藻・青草臭	下水・藻臭	下水臭	12			
色度	度	24	17	24	20	26	20	16	20	14	13	16	16	12	26	13	19
濁度	度	14	30	20	13	17	13	20	18	10	18	11	20	12	30	10	17
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルインボルネオール	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	12	0.004	0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.03	0.07	0.04	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.04	<0.02	12	0.07	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	23.5	22.2	24.4	23.9	20.1	20.4	20.2	28.7	29.3	32.3	27.6	24.0	12	32.3	20.1	24.7
溶存酸素（DO）	mg/L	11.1	11.9	8.4	8.5	9.0	8.8	8.6	9.2	10.7	12.4	14.2	11.5	12	14.2	8.4	10.4
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L																
化学的酸素要求量（COD）	mg/L	5.6	5.2	5.6	6.0	6.0	5.0	5.6	7.2	3.6	7.6	6.8	8.8	12	8.8	3.6	6.1
総窒素	mg/L	2.0	2.4	2.4	1.7	1.1	1.5	1.9	2.6	2.4	3.5	2.8	2.5	12	3.5	1.1	2.2
総りん	mg/L	0.12	0.10	0.17	0.15	0.21	0.15	0.17	0.15	0.15	0.20	0.18	0.20	12	0.21	0.10	0.16
りん酸イオン	mg/L	0.06	<0.05	<0.05	0.08	0.15	0.15	0.08	0.10	0.16	0.09	0.13	0.12	12	0.16	<0.05	0.09

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	22.2	24.2	24.1	29.3	33.1	26.5	20.7	19.3	11.0	6.7	6.9	11.9	12	33.1	6.7	19.7
水温	℃	22.1	22.4	23.5	30.4	31.9	29.0	19.3	20.6	11.2	4.9	6.5	11.4	12	31.9	4.9	19.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.037	0.033	0.043	0.024	0.039	0.034	0.037	0.036	0.033	0.046	0.062	0.043	12	0.062	0.024	0.039
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	0.73	1.2	0.83	0.42	0.55	1.2	1.7	1.8	1.9	1.8	1.3	12	1.9	0.42	1.2
有機物（TOC）	mg/L	2.9	3.8	3.0	2.6	3.9	3.1	3.2	3.2	2.6	3.8	4.0	4.2	12	4.2	2.6	3.4
pH値		8.9	9.2	8.5	9.0	9.0	8.8	8.8	9.0	9.1	9.1	9.5	9.3	12	9.5	8.5	9.0
臭気		下水臭	藻・かび臭	かび・藻臭	藻・かび臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	下水・藻臭	藻・青草臭	下水・藻臭	土臭	12			
色度	度	24	18	24	30	32	26	18	22	15	17	18	18	12	32	15	22
濁度	度	16	24	24	23	24	24	19	26	16	28	18	27	12	28	16	22
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルインボルネオール	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	12	0.004	0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.07	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	23.2	22.6	23.9	24.4	20.4	21.6	20.7	28.7	29.2	32.9	30.4	21.3	12	32.9	20.4	24.9
溶存酸素（DO）	mg/L	11.2	14.5	9.4	9.0	9.1	7.5	9.8	9.1	12.8	12.5	17.5	11.7	12	17.5	7.5	11.2
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L																
化学的酸素要求量（COD）	mg/L	4.0	6.8	5.6	6.0	8.0	6.8	6.2	7.2	8.0	8.4	8.4	9.2	12	9.2	4.0	7.1
総窒素	mg/L	2.7	2.1	2.0	1.8	1.2	2.1	2.3	2.8	2.8	4.4	3.3	2.2	12	4.4	1.2	2.5
総りん	mg/L	0.12	0.14	0.14	0.19	0.25	0.22	0.16	0.17	0.13	0.26	0.18	0.18	12	0.26	0.12	0.18
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.18	0.22	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	12	0.22	<0.05	0.06

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R5. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23.3	26.2	24.3	30.9	34.9	27.6	22.1	18.4	11.2	7.4	7.5	12.9	12	34.9	7.4	20.6
水温	℃	23.4	23.1	23.8	30.4	31.9	28.9	19.8	20.4	10.6	4.0	5.5	10.7	12	31.9	4.0	19.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.045	0.023	0.034	0.023	0.039	0.035	0.037	0.039	0.037	0.042	0.063	0.040	12	0.063	0.023	0.038
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.77	0.25	1.0	0.58	0.44	0.48	1.0	1.0	1.7	1.7	1.8	1.2	12	1.8	0.25	1.0
有機物（TOC）	mg/L	3.8	4.5	3.0	3.0	3.7	3.3	4.1	4.2	3.2	4.5	4.1	6.0	12	6.0	3.0	4.0
pH値		9.5	9.3	8.2	9.1	8.8	8.8	9.3	9.3	9.4	9.4	9.6	9.6	12	9.6	8.2	9.2
臭気		下水臭	藻・かび臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻臭	土臭	12			
色度	度	26	24	25	28	32	28	24	26	16	20	22	22	12	32	16	24
濁度	度	34	36	22	19	25	26	26	42	19	34	19	36	12	42	19	28
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	12	0.005	0.001	0.003
2-メチルインボルネオール	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	12	0.004	0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.05	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	25.2	23.6	26.0	25.0	21.6	25.6	26.4	36.2	38.0	34.5	33.2	24.5	12	38.0	21.6	28.3
溶存酸素（DO）	mg/L	14.0	12.4	8.3	8.9	8.0	7.6	12.0	9.2	13.0	12.8	18.8	12.9	12	18.8	7.6	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	6.4	7.8	6.8	6.6	7.6	7.2	7.4	10.0	7.2	10.0	9.2	9.2	12	10.0	6.4	8.0
総窒素	mg/L	1.8	1.4	1.6	1.6	1.0	1.6	2.4	2.5	2.7	3.4	3.0	2.7	12	3.4	1.0	2.1
総りん	mg/L	0.13	0.16	0.13	0.18	0.22	0.24	0.19	0.20	0.12	0.26	0.17	0.22	12	0.26	0.12	0.19
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.18	0.27	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	12	0.27	<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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	23.8	16.1	24.7	31.5	33.6	27.9	22.2	18.6	12.2	8.1	7.5	12.3	12	33.6	7.5	19.9
水温	℃	23.2	23.4	24.5	30.6	32.3	29.0	20.0	21.1	10.9	3.8	6.3	10.5	12	32.3	3.8	19.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.023	0.023	0.011	0.014	0.019	0.030	0.041	0.037	0.036	0.054	0.033	12	0.054	0.011	0.030
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.58	0.07	0.51	0.11	0.13	0.18	0.78	0.72	1.4	1.4	1.4	0.92	12	1.4	0.07	0.68
有機物（TOC）	mg/L	3.6	4.9	3.0	3.2	3.8	3.7	3.9	3.9	2.7	5.3	4.8	7.0	12	7.0	2.7	4.2
pH値		9.6	9.2	8.0	9.2	9.0	8.6	9.1	9.2	9.4	9.4	9.8	9.5	12	9.8	8.0	9.2
臭気		下水臭	藻臭	藻臭	下水・藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻臭	土臭	12			
色度	度	26	25	25	32	30	30	28	30	20	28	28	44	12	44	20	29
濁度	度	28	36	36	30	36	36	29	44	14	58	23	90	12	90	14	38
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	12	0.004	<0.001	0.002
2-メチルインボルネオール	μg/L	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	12	0.004	0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.04	0.08	<0.02	0.12	<0.02	0.12	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.12	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	25.4	22.7	23.7	24.9	24.4	26.5	26.0	33.3	34.8	36.5	32.4	26.9	12	36.5	22.7	28.1
溶存酸素（DO）	mg/L	13.6	9.5	5.9	8.2	8.1	5.7	9.8	7.8	11.2	12.1	18.1	11.5	12	18.1	5.7	10.1
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L																
化学的酸素要求量（COD）	mg/L	6.8	8.0	7.0	7.8	9.6	8.8	8.8	10.0	7.2	12.4	10.8	6.4	12	12.4	6.4	8.6
総窒素	mg/L	1.9	1.1	1.6	1.4	1.1	1.6	2.2	2.0	3.8	2.9	2.7	2.6	12	3.8	1.1	2.1
総りん	mg/L	0.13	0.13	0.15	0.22	0.25	0.28	0.18	0.20	0.08	0.29	0.17	0.33	12	0.33	0.08	0.20
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.22	0.30	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	12	0.30	<0.05	0.06

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	21.6	24.6	24.2	27.7	32.3	26.6	20.6	19.0	12.2	7.8	4.0	9.5	12	32.3	4.0	19.2
水温	℃	20.3	22.3	23.7	29.5	31.4	28.9	20.1	20.6	11.0	4.0	6.2	11.0	12	31.4	4.0	19.1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.025	0.028	<0.004	0.009	0.023	0.027	0.049	0.039	0.040	0.045	0.035	12	0.049	<0.004	0.030
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.55	0.11	0.53	<0.02	0.08	0.22	0.46	0.88	1.4	1.7	1.0	1.2	12	1.7	<0.02	0.68
有機物（TOC）	mg/L	3.6	4.6	3.0	3.3	4.3	4.0	3.4	3.8	3.0	4.4	4.8	6.2	12	6.2	3.0	4.0
pH値		9.6	8.9	7.6	8.9	8.8	8.0	9.1	8.9	9.0	9.2	9.8	9.2	12	9.8	7.6	8.9
臭気		藻・下水臭	藻臭	かび・藻臭	藻臭	藻臭・腐敗臭	藻臭	藻・土臭	藻臭	藻・下水臭	藻・青草臭	藻臭	土臭	12			
色度	度	28	26	26	32	48	28	32	32	22	26	32	32	12	48	22	30
濁度	度	36	36	28	36	32	26	26	44	14	45	32	58	12	58	14	34
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	12	0.004	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	12	0.004	0.001	0.002
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.07	0.04	0.02	0.13	0.03	0.07	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.13	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	25.5	23.3	24.1	25.0	25.1	26.9	26.9	33.8	34.4	37.7	33.3	30.2	12	37.7	23.3	28.9
溶存酸素(DO)	mg/L	13.0	10.1	5.7	6.3	7.7	4.8	8.7	8.2	10.7	12.1	15.8	11.6	12	15.8	4.8	9.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.6	8.2	6.0	8.6	8.8	8.0	8.8	10.0	6.4	10.8	12.4	8.4	12	12.4	6.0	8.8
総窒素	mg/L	2.2	1.3	1.4	2.0	1.0	1.4	1.8	2.5	2.2	3.0	2.5	2.8	12	3.0	1.0	2.0
総りん	mg/L	0.15	0.15	0.12	0.23	0.23	0.25	0.19	0.21	0.06	0.28	0.17	0.28	12	0.28	0.06	0.19
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.22	0.28	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.28	<0.05	0.06

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	18.8	21.4	25.5	28.2	30.2	26.8	18.3	17.0	10.7	5.4	4.2	8.5	12	30.2	4.2	17.9
水温	℃	18.6	21.3	22.7	28.8	28.6	28.4	19.6	20.1	11.2	4.8	6.0	9.6	12	28.8	4.8	18.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.027	0.036	0.010	0.017	0.029	0.020	0.050	0.030	0.033	0.040	0.036	12	0.050	0.010	0.031
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.60	0.20	0.52	0.05	0.27	0.03	0.46	0.50	1.5	1.4	1.2	1.0	12	1.5	0.03	0.64
有機物（TOC）	mg/L	3.2	4.7	3.7	3.0	4.2	3.3	4.0	3.4	2.8	3.6	4.8	4.9	12	4.9	2.8	3.8
pH値		9.2	7.9	7.5	7.9	7.8	7.4	7.6	8.3	8.5	9.4	9.3	8.8	12	9.4	7.4	8.3
臭気		下水臭	かび臭	かび・藻臭	藻臭	腐敗臭	藻臭	藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	下水臭	12			
色度	度	28	24	25	32	32	26	32	40	22	34	34	36	12	40	22	30
濁度	度	26	22	13	16	26	10	20	26	12	22	26	44	12	44	10	22
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	12	0.004	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.007	0.003	0.002	0.003	0.001	0.009	0.005	0.003	0.001	0.004	0.003	0.002	12	0.009	0.001	0.004
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.03	0.13	0.19	0.11	0.40	0.08	0.30	0.08	0.02	<0.02	<0.02	12	0.40	<0.02	0.11
電気伝導率	mS/m	26.4	23.8	24.1	25.8	24.7	25.9	27.5	33.3	34.3	36.9	32.1	29.2	12	36.9	23.8	28.7
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	7.7	4.6	3.0	4.1	2.1	5.5	4.0	8.7	13.0	16.2	10.7	12	16.2	2.1	7.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.6	7.2	6.0	7.8	8.8	6.4	8.0	9.2	6.8	8.8	11.6	11.6	12	11.6	6.0	8.2
総窒素	mg/L	1.9	1.1	1.3	1.0	0.9	1.3	2.5	2.1	2.5	2.8	3.2	2.4	12	3.2	0.9	1.9
総りん	mg/L	0.14	0.11	0.10	0.18	0.19	0.24	0.18	0.20	0.06	0.20	0.15	0.23	12	0.24	0.06	0.17
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.05	0.19	0.18	0.42	0.07	0.15	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	12	0.42	<0.05	0.09

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	R5. 4. 20	R5. 5. 17	R5. 6. 14	R5. 7. 13	R5. 8. 16	R5. 9. 6	R5. 10. 11	R5. 11. 8	R5. 12. 13	R6. 1. 17	R6. 2. 8	R6. 3. 14	回数	最 高	最 低	平 均
天候	前日/当日	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴				
気温	℃	20.5	26.4	25.1	26.8	30.3	26.8	18.8	18.1	12.6	7.4	4.9	9.2	12	30.3	4.9	18.9
水温	℃	18.9	21.8	24.0	29.5	30.1	28.7	19.8	20.0	10.2	3.7	5.0	10.8	12	30.1	3.7	18.5
亜硝酸態窒素	mg/L	0.048	0.008	0.038	<0.004	<0.004	0.015	0.044	0.047	0.038	0.035	0.041	0.044	12	0.048	<0.004	0.030
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.66	<0.02	0.64	<0.02	0.04	<0.02	1.4	1.1	2.7	2.5	1.9	1.6	12	2.7	<0.02	1.0
有機物（TOC）	mg/L	4.8	5.4	4.6	5.4	6.2	6.0	4.8	4.5	3.6	5.5	6.5	4.3	12	6.5	3.6	5.1
pH値		9.3	9.0	8.1	8.3	8.8	8.4	8.8	9.0	8.9	9.4	9.5	9.0	12	9.5	8.1	8.9
臭気		青草臭	かび臭	藻臭	藻・かび臭	青草臭	かび臭	藻・かび臭	藻・青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	40	29	28	36	40	34	34	48	18	28	28	24	12	48	18	32
濁度	度	32	28	36	36	34	38	36	26	15	29	26	24	12	38	15	30
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.003	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	12	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.088	0.004	0.001	0.004	0.011	0.052	0.015	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	12	0.088	0.001	0.016
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	12	0.04	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	28.9	23.5	26.9	32.6	27.3	31.2	28.8	31.1	36.7	33.6	29.8	28.5	12	36.7	23.5	29.9
溶存酸素(DO)	mg/L	13.8	10.6	7.0	4.6	8.8	7.5	9.1	8.8	11.5	13.4	18.0	14.3	12	18.0	4.6	10.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	11.2	9.4	8.2	11.2	11.6	12.0	10.8	13.2	8.4	12.0	12.4	10.8	12	13.2	8.2	10.9
総窒素	mg/L	2.4	2.4	1.7	1.4	1.1	1.8	3.0	3.2	2.2	4.0	3.3	2.5	12	4.0	1.1	2.4
総りん	mg/L	0.14	0.13	0.15	0.25	0.17	0.24	0.20	0.18	0.08	0.21	0.11	0.14	12	0.25	0.08	0.17
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.08	<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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/17	6/14	7/13	8/16	9/6	10/11	11/8	12/13	1/17	2/9	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体											10		10	0	1
	<i>Microcystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体				30	260	20		20	40	100	60		260	0	44
	<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		80	160	800	100	50	140	30	50	280	60		800	0	146
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	1,440	1,000	1,440	1,670	9,000	8,800	1,000	820	14,120	42,880	40,000	31,360	42,880	820	12,794
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	120	120	120	50	80	200	150	30	10	80	140	150	200	10	104
	<i>Skeletonema</i>	細胞	25,800	20,000	18,480	2,000	100	400	17,760	37,800	31,600	1,020	110	750	37,800	100	12,985
	<i>Synedra</i>	細胞	70	40	40	40	140	350	20	60	30	180	40	100	350	20	93
	<i>Others</i>											180			180	0	15
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									10	40			40	0	4
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	70	20	60	50	50	10	40	40	30	20	20	50	70	10	38
	<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					10								10	0	1
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		300	500	1,100	480	200	200	410	480	400	260	100	500	1,100	100	411
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	110	550	920	300	700	100	1,230	100	200	100	60		1,230	0	364
	<i>Peridinium</i>	細胞				10			10						10	0	2
	<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	0	0	30	260	20	0	20	40	100	70	0	260	0	45
珪藻類総数			27,430	21,240	20,240	4,560	9,420	9,800	19,070	38,740	45,810	44,620	40,350	32,360	45,810	4,560	26,137
緑藻類総数			370	520	1,160	530	260	210	450	520	440	320	120	550	1,160	120	454
その他藻類総数			110	550	920	310	700	100	1,240	100	200	100	60	0	1,240	0	366
植物プランクトン総数			27,910	22,310	22,320	5,430	10,640	10,130	20,760	39,380	46,490	45,140	40,600	32,910	46,490	5,430	27,002

【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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/17	6/14	7/13	8/16	9/6	10/11	11/8	12/13	1/17	2/9	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Aphanizomenon</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	30		40		150	70		360	0	58
	<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		200	100	500	140	70	80	40	160	250	50		500	0	133
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	1,360	1,100	1,240	1,500	11,600	12,800	1,250	480	6,960	40,000	33,800	31,760	40,000	480	11,988
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	80	80	80	20	100	110	100	50	40	50	190	200	200	20	92
	<i>Skeletonema</i>	細胞	27,480	18,400	14,000	2,340	200	140	24,920	22,560	25,800	1,040	100	400	27,480	100	11,448
	<i>Synedra</i>	細胞	50	40	30	30	80	70	40	40	200	200	30	140	200	30	79
	<i>Others</i>											150			150	0	13
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									10	10	10		10	0	3
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	20	30	30	90	40	30	30	20	50	100		20	100	0	38
	<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>		210	300	360	350	220	170	400	300	360	150	30	360	400	30	268
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	100	360	530	400	100	80	1,240	150	620	50	30		1,240	0	305
	<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	0	0	40	360	30	0	40	0	150	70	0	360	0	58
珪藻類総数			28,970	19,820	15,450	4,390	12,120	13,190	26,390	23,170	33,160	41,690	34,170	32,500	41,690	4,390	23,752
緑藻類総数			230	330	390	440	260	200	430	320	420	260	40	380	440	40	308
その他藻類総数			100	360	530	400	100	80	1,240	150	620	50	30	0	1,240	0	305
植物プランクトン総数			29,300	20,510	16,370	5,270	12,840	13,500	28,060	23,680	34,200	42,150	34,310	32,880	42,150	5,270	24,423

【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)

採水年月日		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/17	6/14	7/13	8/16	9/6	10/11	11/8	12/13	1/17	2/9	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Aphanizomenon</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	60			20	210	20		30		80	50		210	0	39
	<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		180	150	300	70	150	180	50	240	60	40		300	0	118
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	1,250	1,450	2,030	1,470	11,080	8,460	1,050	640	6,000	59,000	41,000	45,160	59,000	640	14,883
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	100	70	40	80	80	80	80	100	20	20	120	160	160	20	79
	<i>Skeletonema</i>	細胞	26,440	18,520	15,120	1,170	50	50	18,120	29,960	6,000	100	90	820	29,960	50	9,703
	<i>Synedra</i>	細胞	70	30	20	40	100	100	40	20	300	50	20	100	300	20	74
	<i>Others</i>											120			120	0	10
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									10	10	10		10	0	3
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	20	20	20	20	30	10	50	40	50	20		30	50	0	26
	<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>		240	200	850	380	240	140	300	410	340	240	50	500	850	50	324
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	230	360	360	150	200	30	1,010	240	600	30	10		1,010	0	268
	<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			60	0	0	20	210	20	0	30	0	80	50	0	210	0	39
珪藻類総数			27,860	20,250	17,360	3,060	11,380	8,840	19,470	30,770	12,560	59,350	41,270	46,240	59,350	3,060	24,868
緑藻類総数			260	220	870	400	270	150	350	450	400	270	60	530	870	60	353
その他藻類総数			230	360	360	150	200	30	1,010	240	600	30	10	0	1,010	0	268
植物プランクトン総数			28,410	20,830	18,590	3,630	12,060	9,040	20,830	31,490	13,560	59,730	41,390	46,770	59,730	3,630	25,528

【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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/17	6/14	7/13	8/16	9/6	10/11	11/8	12/13	1/17	2/9	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Aphanizomenon</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	70			30	320	50		10					320	0	40
	<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		200	140	370	100	80	200	20	100	440	120		440	0	148
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	130	1,230	1,430	1,580	14,000	10,860	1,070	860	7,060	51,400	48,000	28,680	51,400	130	13,858
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	110	100	100	70	200	40	100	70	50	400	240	180	400	40	138
	<i>Skeletonema</i>	細胞	20,480	21,360	12,920	1,200	100	30	16,720	18,000	6,820	1,560	180	520	21,360	30	8,324
	<i>Synedra</i>	細胞	70	70	50	30	230	20	30	80	180	280	40	120	280	20	100
	<i>Others</i>											350			350	0	29
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										10	10		10	0	2
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	50	10	10	30	50	10	60	30	20	100		10	100	0	32
	<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>		230	100	630	430	400	180	350	440	320	400	150	180	630	100	318
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	100	250	210	180	300	40	850	410	640	50			850	0	253
	<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			70	0	0	30	320	50	0	10	0	0	0	0	320	0	40
珪藻類総数			20,790	22,960	14,640	3,250	14,630	11,030	18,120	19,030	14,210	54,430	48,580	29,500	54,430	3,250	22,598
緑藻類総数			280	110	640	460	450	190	410	470	340	510	160	190	640	110	351
その他藻類総数			100	250	210	180	300	40	850	410	640	50	0	0	850	0	253
植物プランクトン総数			21,240	23,320	15,490	3,920	15,700	11,310	19,380	19,920	15,190	54,990	48,740	29,690	54,990	3,920	23,241

【備考】 糸状体の単位は、直鎖型：100μm＝1（*Spirogyra*：500μm＝1）、螺旋型：1380

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		単位	R5									R6			年 度		
種類 (単位数/ml)			4/19	5/17	6/14	7/13	8/16	9/6	10/11	11/8	12/13	1/17	2/9	3/14	最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Aphanizomenon</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	340			40		360	320	40	10	50			360	0	97
	<i>Others</i>														0	0	0
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞											40		40	0	3
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	50	440	400	1,750	400	1,600	360	450	180	50	60		1,750	0	478
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	19,880	1,960	2,000	20,680	8,260	22,000	24,800	17,600	750	40,800	44,000	11,920	44,000	750	17,888
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	40	100	70	250	1,200	2,500	280	1,590	30	120	400	530	2,500	30	593
	<i>Skeletonema</i>	細胞		200	1,120	500	400	2,230	560	1,000	1,890	100	230	250	2,230	0	707
	<i>Synedra</i>	細胞	60	50	80	100	840	3,000	120	400	20	150	150	450	3,000	20	452
	<i>Others</i>											140			140	0	12
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										20	10		20	0	3
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	20	40	50	200	20	20	100	10	400	10		40	400	0	76
	<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>		220	3,520	800	1,450	340	560	400	410	1,640	450	100	1,060	3,520	100	913
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	200	1,520	400	200	80	220	100	800	6,200	150	40	50	6,200	40	830
	<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			340	0	0	40	0	360	320	40	10	50	0	0	360	0	97
珪藻類総数			20,030	2,750	3,670	23,280	11,100	31,330	26,120	21,040	2,870	41,360	44,880	13,150	44,880	2,750	20,132
緑藻類総数			240	3,560	850	1,650	360	580	500	420	2,040	480	110	1,100	3,560	110	991
その他藻類総数			200	1,520	400	200	80	220	100	800	6,200	150	40	50	6,200	40	830
植物プランクトン総数			20,810	7,830	4,920	25,170	11,540	32,490	27,040	22,300	11,120	42,040	45,030	14,300	45,030	4,920	22,049

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