

令和元年度

水質年報

(第44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。令和元年度末においては、11市を給水区域とし、給水人口は県人口の約49%にあたる3,056,177人、年間給水量は317,353,546m³、一日最大給水量は1,050,982m³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年度より「千葉県水道局水道事業水安全計画」の運用を開始し、水源から蛇口までの各段階において発生が予測されるリスクへの対応を強化しております。また、平成24年度には水道GLP(水道水質検査優良試験所規範)の認定を取得し、適正な水質検査精度を確保しております。

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

本水質年報は、令和元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	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 高滝ダム湖	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	
千葉県企業局水道部配水系統図	71
1 施設概要	73
施設現況	75
2 水質状況	
2-1 ちば野菊の里浄水場	76
2-2 栗山浄水場	77
2-3 柏井浄水場	79
2-4 北総浄水場	81
2-5 福増浄水場	83
3 水質試験成績表	
浄水場水質試験成績	87
給水場・給水栓試験成績	138

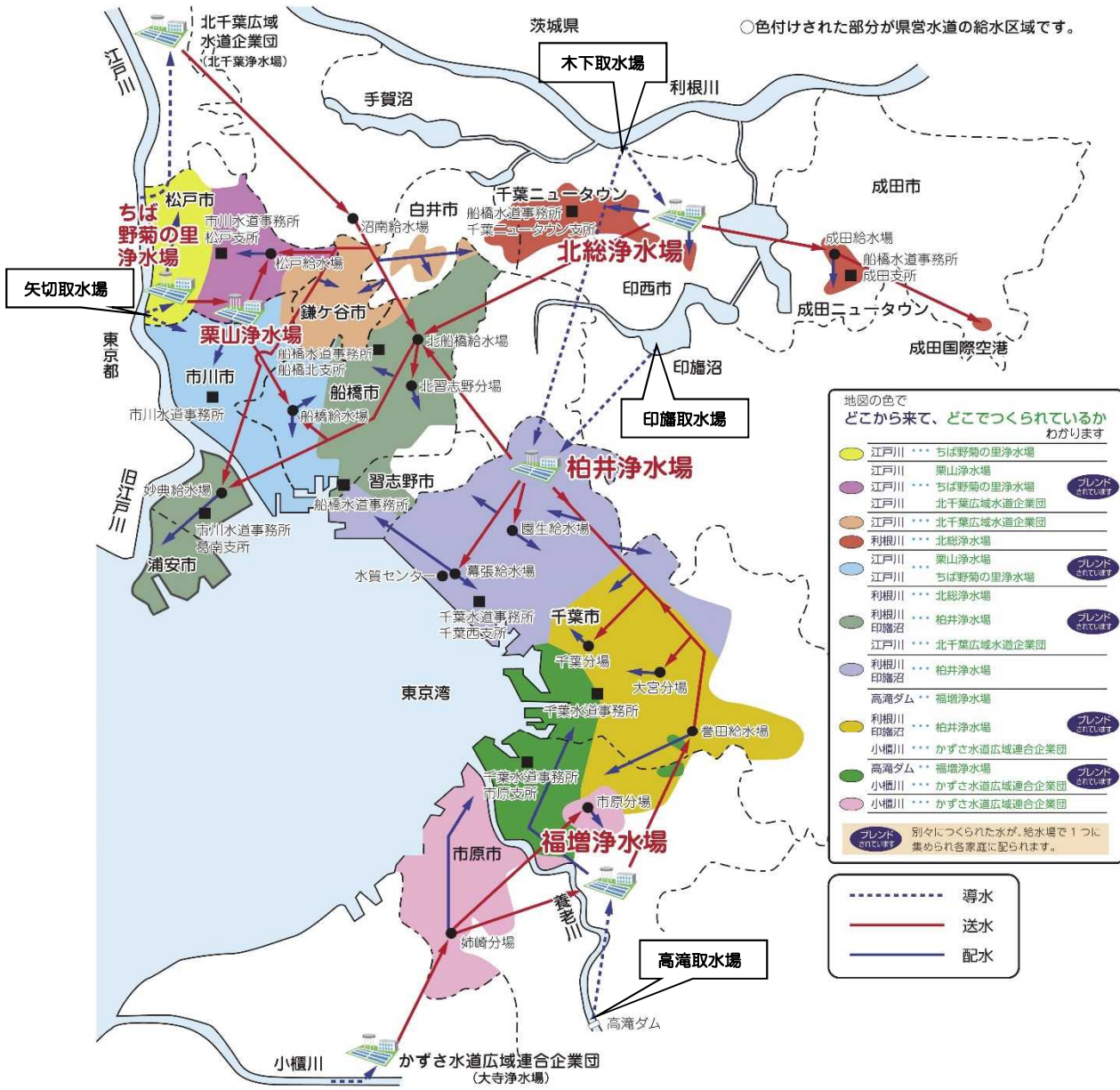
III 調査研究

1 東ティモール民主共和国における浄水場の水質管理指導（IV） -高濁水対応および水質管理指導-	163
2 水道水の塩素臭を含む臭気強度に関する調査（II）	165
3 かび臭発生藻類の遺伝子検査法の検討	167
4 印旛沼におけるかび臭の発生状況	169
5 高塩基度PACを用いた4水源の浄水処理試験.....	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	182
3 放射性物質の測定結果について	184
4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧	186
5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧	187
6 水質関係機関一覧	188

千葉県営水道概要図



項 目	令和元年度
給 水 人 口 (人)	3,056,177
普 及 率 (%)	96.5
年 間 給 水 量 (m ³)	317,353,546
1 日 最 大 給 水 量 (m ³)	1,050,982 (8/3)
1 日 平 均 給 水 量 (m ³)	867,086

水質試験結果表示方法

1 気温・水温・基準項目

平成31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	°C	-	-	-	-	0.1	1.2	12.3
水温	°C	-	-	-	-	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	還元気化-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	0.05以下	0.005	2	0.005	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、浄水場原水ではMPN/100mL、浄水場浄水、給水栓水は定性試験

*2 非イオン界面活性剤の記載最小値は、水源水、浄水場原水では0.01

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
抱水コロラール	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

3 その他項目

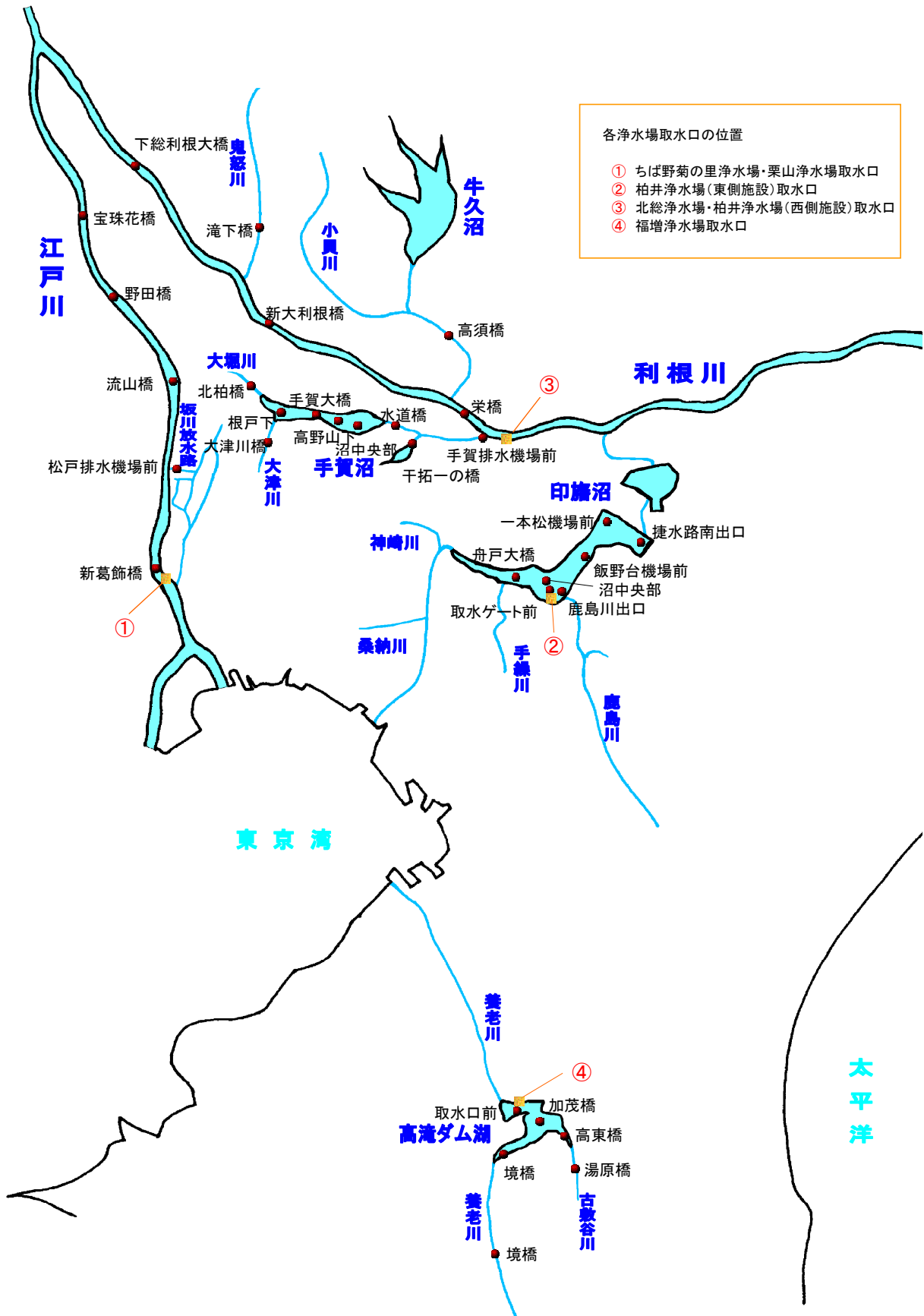
試験項目	単位	試験方法	目標値	記載最小値	有効桁数	記載例		
アンモニア態窒素	mg/L	1-ナフトール法	-	0.02	2	0.02	0.12	1.2
アルカリ度	mg/L	滴定法	-	1	3	1	12	123
電気伝導率	mS/m	電極法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
酸度	mg/L	滴定法	-	1	2	1	12	120
溶存酸素(DO)	mg/L	溶存酸素計、ウインクラーク法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	希釈法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	過マンガン酸カリウムによる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

農薬類				
農薬名	単位	試験方法	目標値	記載最小値
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	PT-GC-MS法	0.05 以下	0.0001
2,2-DPA(ダラボン)	mg/L	LC-MSMS法	0.08 以下	0.002
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	0.00005
MCPA	mg/L	LC-MSMS法	0.005 以下	0.0001
アシュラム	mg/L	LC-MSMS法	0.9 以下	0.002
アセフェート	mg/L	LC-MSMS法	0.006 以下	0.0002
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	0.00005
アミトラズ	mg/L	LC-MSMS法	0.006 以下	0.00015
アラクロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
イソキサチオン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.005 以下	0.00005
イソフェンホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.001 以下	0.00004
イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
イソプロチオラン(IPT)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.3 以下	0.003
イプロベンホス(IPP)	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	0.0005
オリサストロピン	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	0.005 以下	0.0001
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	誘導体化-LC-MSMS法	2 以下	0.02
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	0.0001
クロルピリホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00005
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	0.00005
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	0.0001
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	0.005 以下	0.001
ジスルホトン(エチルチオメトン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
ジチオピル	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.009 以下	0.00009
シハロホップブチル	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.006 以下	0.00006
シマジン(CAT)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
ジメタメリン	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
シメリン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
ダイアジノン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
ダイムロン	mg/L	LC-MSMS法	0.8 以下	0.008
チアジニル	mg/L	LC-MSMS法	0.1 以下	0.001
チウラム	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.00025
チオジカルブ	mg/L	LC-MSMS法	0.08 以下	0.0008
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

農薬類				
農薬名	単位	試験方法	目標値	記載最小値
テフルトリオン	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	固相抽出-GC-MS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
ピペロホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.0009 以下	0.00005
ピラクロニル	mg/L	LC-MSMS法	0.01 以下	0.001
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	0.00005
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	0.0004
フィプロニル	mg/L	LC-MSMS法	0.0005 以下	0.000025
フェントロチオン(MEP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.00004
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	0.001
フェンチオン(MPP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.006 以下	0.00006
フェントエート(PAP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.007 以下	0.00007
フェントラザミド	mg/L	LC-MSMS法	0.01 以下	0.0001
フサライド	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
ブタクロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.03 以下	0.0003
ブタミホス	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
ブプロフェジン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.02 以下	0.0002
フルアジナム	mg/L	LC-MSMS法	0.03 以下	0.0003
プレチラクロール	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
プロシミドン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.09 以下	0.0009
プロピコナゾール	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	LC-MSMS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
ベンクロン	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.1 以下	0.001
ベンゾピクロン	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	0.0001
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	0.04 以下	0.0004
ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.01 以下	0.0001
ベンフレセート	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.07 以下	0.0007
ホスチアゼート	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.003 以下	0.00004
マラチオン(マラソン)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.7 以下	0.0005
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	0.0006
メチダチオン(DMTP)	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
メミノストロビン	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、高滝ダム湖とそれらに流入する手賀沼や河川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

- (1) 利根川上流8ダムの貯水量は高位で推移し、取水制限等を行われなかった。
- (2) 江戸川のかび臭物質は低濃度で推移した。また、台風の影響により、10月に宝珠花橋及び野田橋で最大濁度560度を記録した。
- (3) 利根川本川では4月に2-MIB濃度が $0.006\mu\text{g/L}$ となった。上流にある農業用ため池の影響と考えられた。
- (4) 印旛沼のかび臭物質は極端な高濃度を示さず、取水ゲート前地点での2-MIB濃度の最大値は5月の $0.72\mu\text{g/L}$ であった。
- (5) 高滝ダムのかび臭物質は低濃度で推移した。
- (6) 手賀沼では春先のかび臭物質濃度の上昇はみられたが、2-MIB濃度は $0.10\mu\text{g/L}$ を超えることはなかった。
- (7) 各水源で発生した水質事故は、油の流出事故が7割近くを占めた。

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	5	本川	下総利根大橋, 新利根大橋, 栄橋
		流入河川	滝下橋(鬼怒川), 高須橋(小貝川)
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
高滝ダム湖	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。栗山浄水場と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本川の水質に大きな影響を及ぼすこともあったが、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動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、本川上にある宝珠花橋、野田橋、流山橋、新葛飾橋、坂川放水路上にある松戸排水機場前で実施した。

江戸川の主要項目調査結果を表2-1-1に示した。また、BODとアンモニア態窒素の経年変化を図2-1-1～4に示した。BODは流入河川で減少傾向にある一方、江戸川では上昇傾向にあった。アンモニア態窒素は流入河川が江戸川よりも高かった。

表2-1-1 江戸川の主要項目調査結果

(単位: mg/L)

			令和元年度		平成30年度		平成26～30年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	宝珠花橋	BOD	3.3	2.1	2.6	1.7	2.6	1.2
		TOC	29.1	4.2	2.6	1.6	3.4	1.6
		アンモニア態窒素	0.12	0.04	0.08	0.03	0.16	0.03
	野田橋	BOD	3.9	2.0	3.7	1.9	3.7	1.3
		TOC	29.7	4.4	2.6	1.7	3.2	1.6
		アンモニア態窒素	0.10	0.04	0.12	0.03	0.18	0.03
	流山橋	BOD	3.5	1.9	3.1	1.6	3.1	1.3
		TOC	29.2	4.4	3.0	1.8	3.5	1.6
		アンモニア態窒素	0.10	0.04	0.09	0.03	0.23	0.04
	新葛飾橋	BOD	3.7	2.0	2.9	2.0	3.6	1.5
		TOC	27.7	4.4	3.1	2.0	3.8	1.8
		アンモニア態窒素	0.10	0.04	0.21	0.06	0.21	0.04
流入河川	松戸排水 機場前	BOD	3.8	2.0	3.0	2.1	3.6	1.9
		TOC	2.9	1.9	2.5	2.0	3.4	2.0
		アンモニア態窒素	0.24	0.13	0.27	0.14	0.50	0.18

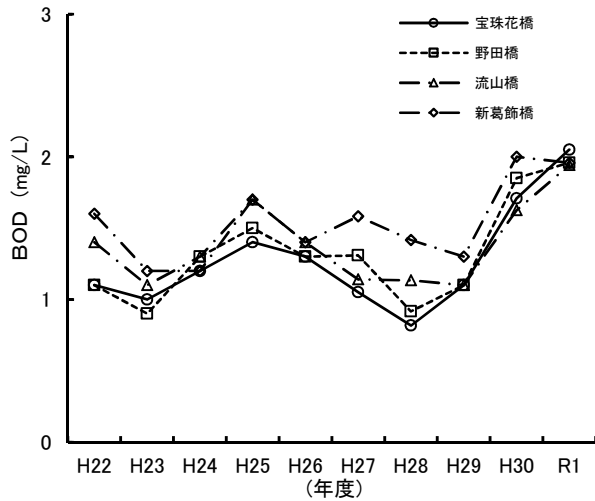


図 2-1-1 江戸川のBOD経年変化

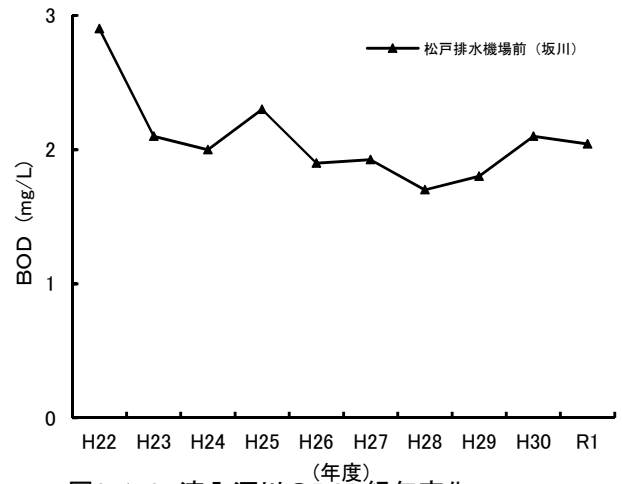


図2-1-2 流入河川のBOD経年変化

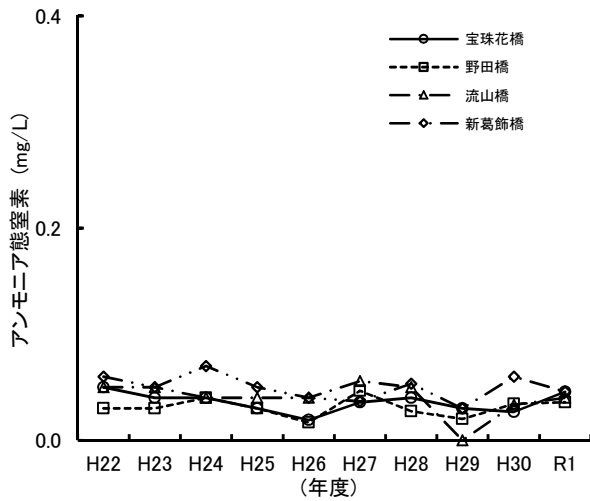


図 2-1-3 江戸川のアンモニア態窒素経年変化

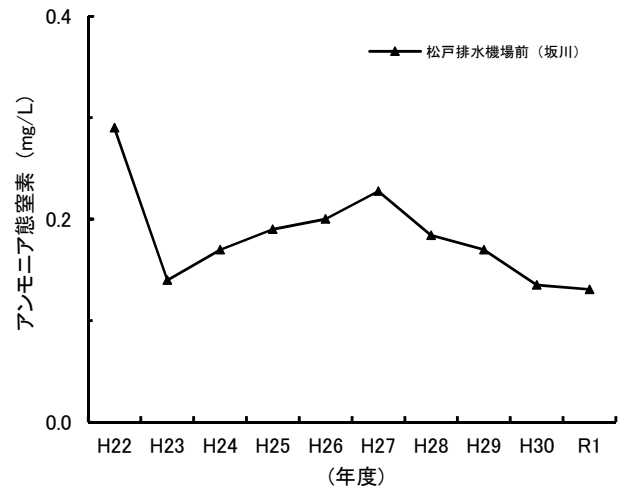


図 2-1-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



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。北総浄水場及び柏井浄水場（西側施設）の水源であり、河口から 73.5km の印西市竹袋地先に取水口が位置している。

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

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

利根川調査と流入河川調査

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

利根川の主要項目調査結果を表 2-2-1 に示した。また、BODとアンモニア態窒素の経年変化を図 2-2-1～4 に示した。BODについては、利根川と比較して小貝川が高い傾向にあり、鬼怒川は低い傾向にあった。一方で、アンモニア態窒素については、利根川と比較して小貝川が低い傾向にあり、鬼怒川は高い傾向にあった。

表2-2-1 利根川の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和元年度		平成30年度		平成26～30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	5.9	2.3	3.3	1.5	3.3	1.4
		TOC	2.2	1.6	2.6	1.7	4.8	1.7
		アンモニア態窒素	0.16	0.06	0.17	0.07	0.20	0.06
	新大利根橋	BOD	3.4	2.2	2.7	1.7	3.0	1.4
		TOC	2.8	1.8	2.9	1.8	4.7	1.8
		アンモニア態窒素	0.18	0.06	0.15	0.07	0.23	0.06
	栄橋	BOD	3.1	2.2	2.6	1.6	4.6	1.5
		TOC	2.6	1.8	2.7	2.0	6.0	1.9
		アンモニア態窒素	0.19	0.11	0.33	0.12	0.33	0.10
流入河川	滝下橋	BOD	3.4	2.1	2.2	1.4	3.8	1.3
		TOC	2.9	1.5	2.5	1.5	5.1	1.5
		アンモニア態窒素	0.24	0.12	0.28	0.11	0.28	0.13
	高須橋	BOD	6.7	3.3	6.4	2.4	6.4	1.8
		TOC	4.0	2.3	3.5	2.5	5.1	2.3
		アンモニア態窒素	0.07	0.04	0.12	0.06	0.12	0.05

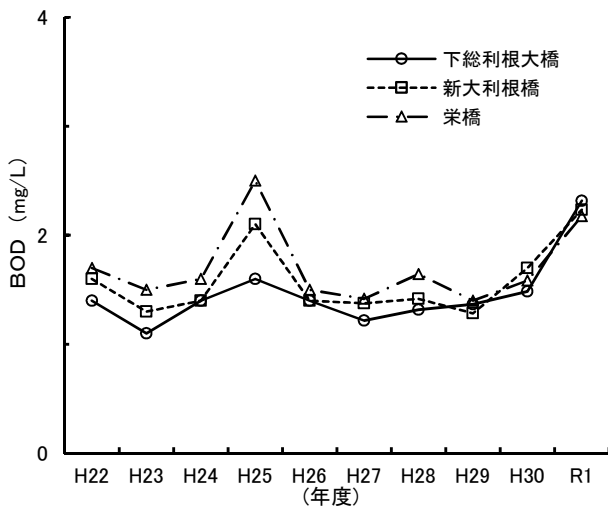


図 2-2-1 利根川のBOD経年変化

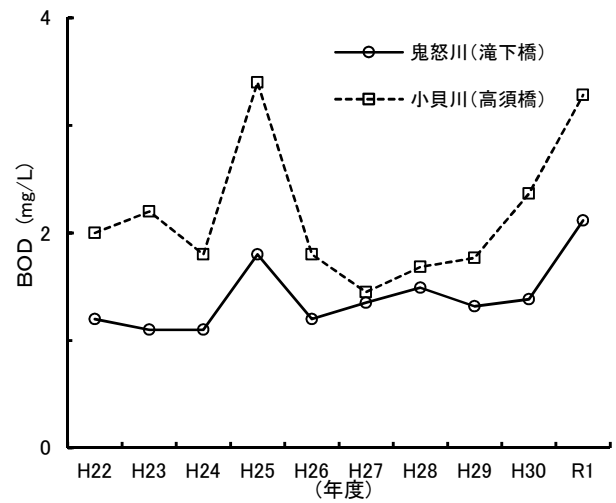


図 2-2-2 流入河川のBOD経年変化

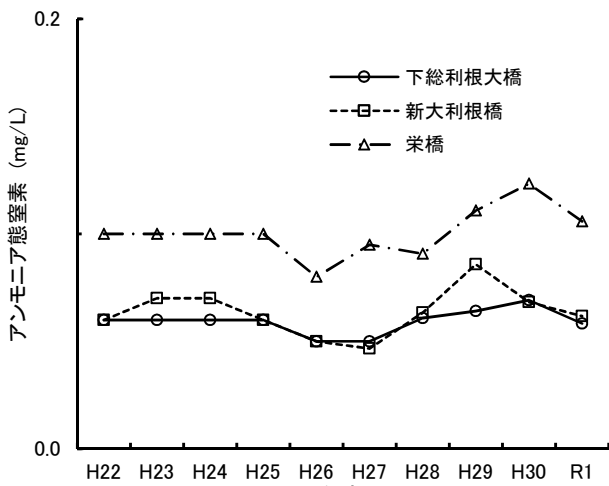


図 2-2-3 利根川のアンモニア態窒素月別変化

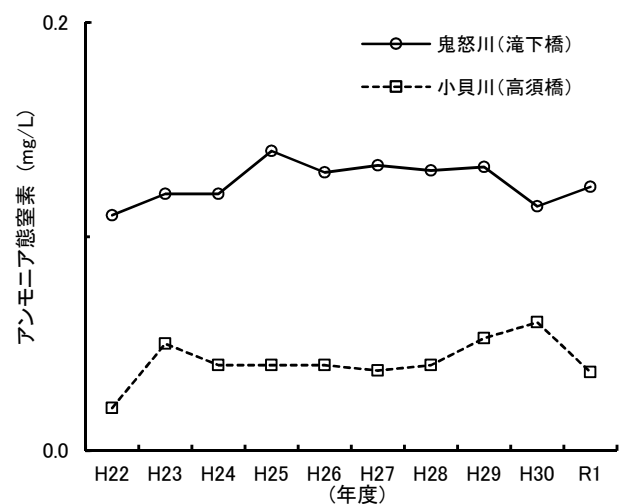


図 2-2-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



栄橋 (利根川)



高須橋 (小貝川)

2-3 利根川水系印旛沼

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

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

表 2-3-1 印旛沼の概要

流域面積	493.89 km 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、総窒素及び総りん径の経年変化を図2-3-1~3に示した。平成30年度と令和元年度はCODが高かった。

(2) かび臭物質の発生状況

印旛沼の2-MIB経月変化と取水ゲート前の2-MIB最高値経年変化を図2-3-4~5に示した。5月に一本松機場前で最大0.98μg/Lを記録したが、その他の月は0.050μg/L以下と低濃度で推移した。取水ゲート前の2-MIB最高値は平成23年度から30年度にかけては低濃度で推移していたが、令和元年度は、0.72μg/Lと高濃度であった。

表2-3-2 印旛沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

		令和元年度		平成30年度		平成26~30年度まで	
		最高	平均	最高	平均	最高	平均
捷水路南出口	COD	17.2	12.5	16.4	11.6	16.4	10.4
	総窒素	3.9	2.0	3.2	1.5	3.9	2.0
	総りん	0.17	0.10	0.18	0.11	0.23	0.11
	2-MIB(μ g/L)	0.60	—	0.46	—	0.46	—
	アンモニア態窒素	0.10	<0.02	0.02	<0.02	0.20	<0.02
一本松機場前	COD	19.6	12.4	16.4	13.2	16.4	11.0
	総窒素	3.8	2.1	3.1	1.8	4.0	2.1
	総りん	0.19	0.11	0.25	0.14	0.34	0.14
	2-MIB(μ g/L)	0.98	—	0.42	—	0.42	—
	アンモニア態窒素	0.10	<0.02	0.02	<0.02	0.25	<0.02
飯野台機場前	COD	18.0	12.1	17.2	12.9	17.2	10.8
	総窒素	4.1	2.4	3.3	2.1	4.0	2.4
	総りん	0.22	0.14	0.23	0.15	0.33	0.15
	2-MIB(μ g/L)	0.30	—	0.30	—	0.44	—
	アンモニア態窒素	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	<0.02
鹿島川出口	COD	16.0	8.6	22.8	10.4	22.8	8.8
	総窒素	4.8	3.4	4.5	3.0	5.2	2.9
	総りん	0.18	0.11	0.20	0.13	0.36	0.14
	2-MIB(μ g/L)	0.094	—	0.23	—	0.38	—
	アンモニア態窒素	0.23	0.08	0.09	0.03	0.30	0.06
取水ゲート前	COD	18.0	11.5	16.8	12.5	16.8	10.4
	総窒素	4.6	2.5	4.1	2.3	4.9	2.5
	総りん	0.21	0.14	0.20	0.14	0.31	0.15
	2-MIB(μ g/L)	0.72	—	0.27	—	0.38	—
	アンモニア態窒素	0.14	0.03	0.03	<0.02	0.23	<0.02
沼中央部	COD	18.0	12.3	15.6	12.9	17.2	10.9
	総窒素	4.0	2.4	3.2	2.1	3.9	2.3
	総りん	0.25	0.15	0.21	0.15	0.36	0.16
	2-MIB(μ g/L)	0.72	—	0.31	—	0.44	—
	アンモニア態窒素	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.20	<0.02
舟戸大橋	COD	17.6	11.8	14.8	12.1	14.8	10.2
	総窒素	4.4	2.7	4.4	2.7	4.7	2.8
	総りん	0.24	0.14	0.17	0.13	0.27	0.14
	2-MIB(μ g/L)	0.23	—	0.10	—	0.42	—
	アンモニア態窒素	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.23	<0.02

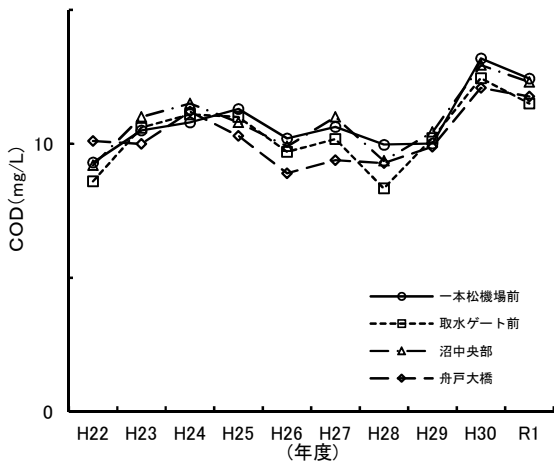


図 2-3-1 印旛沼のCOD経年変化

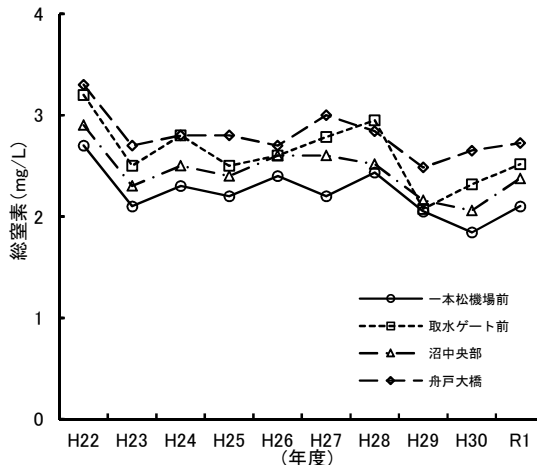


図 2-3-2 印旛沼の総窒素経年変化

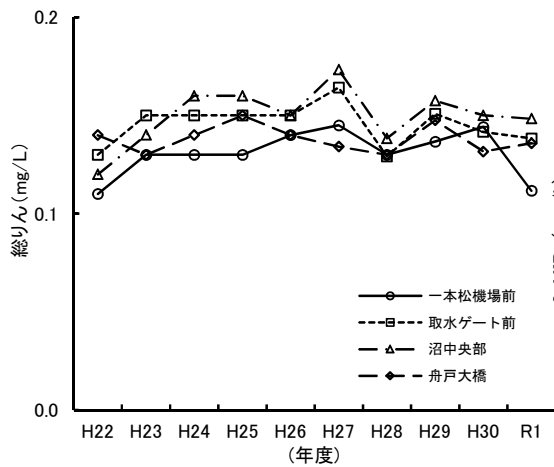


図 2-3-3 印旛沼の総りん経年変化

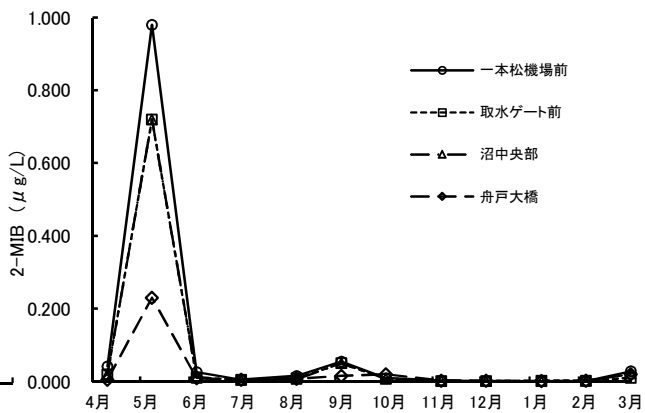


図 2-3-4 印旛沼の2-MIB経月変化

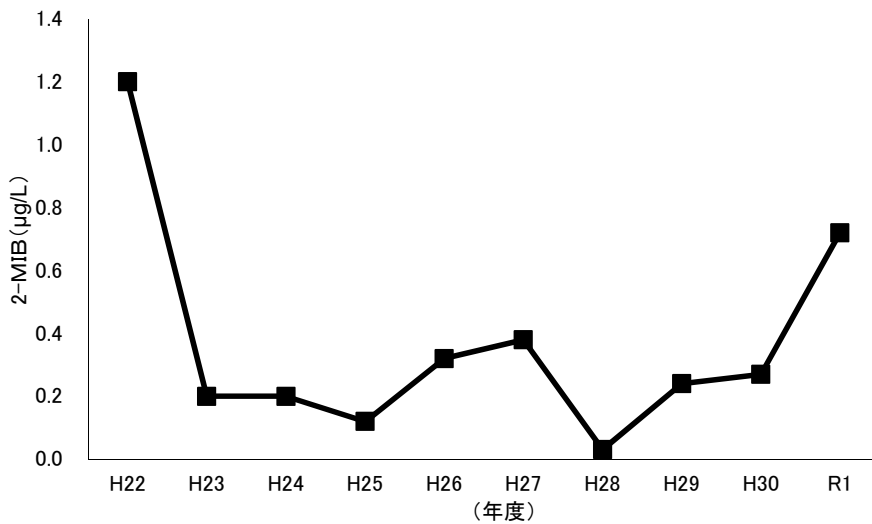


図2-3-5 取水ゲート前の2-MIB最高値経年変化

2-4 養老川水系高滝ダム湖

高滝ダム湖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。高滝ダム湖の概要を表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 高滝ダム湖の概要

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) 高滝ダム湖調査

高滝ダム湖内の調査は、取水口前、加茂橋、境橋で、流入河川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。

高滝ダム湖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、総リン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。

COD及びBODは平成30年度と令和元年度で高かった。

(2) かび臭物質の発生状況

高滝ダム湖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。

令和元年度は5月にジェオスミン濃度が取水口前で最大0.029 µg/Lとなった。平年と比較すると低濃度であった。

表2-4-2 高滝ダム湖の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和元年度		平成30年度		平成26~30年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
ダム湖内	取水口前	COD	16.0	8.1	16.8	10.0	16.8	7.7
		総窒素	1.9	1.1	1.8	1.2	2.2	1.1
		総りん	0.29	0.13	0.19	0.11	0.27	0.11
		ジェオスミン($\mu\text{g/L}$)	0.029	—	0.36	—	1.4	—
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.005	—	0.019	—	0.020	—
		アンモニア態窒素	0.22	0.08	0.22	0.05	0.22	0.06
	加茂橋	COD	11.6	7.7	18.8	9.9	18.8	7.7
		総窒素	1.7	1.1	3.2	1.3	3.2	1.1
		総りん	0.19	0.13	0.59	0.16	0.59	0.13
		ジェオスミン($\mu\text{g/L}$)	0.014	—	0.22	—	1.1	—
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.005	—	0.033	—	0.033	—
		アンモニア態窒素	0.17	0.07	0.17	0.05	0.21	0.05
	境橋	COD	14.0	7.6	12.4	5.9	15.4	6.1
		総窒素	1.5	1.2	2.1	1.3	3.2	1.3
		総りん	0.23	0.17	0.24	0.18	0.31	0.18
ジェオスミン($\mu\text{g/L}$)		0.017	—	0.26	—	0.26	—	
2-MIB($\mu\text{g/L}$)		0.003	—	0.004	—	0.014	—	
アンモニア態窒素		0.19	0.13	0.30	0.09	0.30	0.11	
流入河川	高東橋	BOD	6.4	3.5	6.9	4.8	6.9	3.6
		TOC	5.1	3.8	6.0	4.3	8.3	4.1
		総窒素	1.5	1.0	1.6	1.1	3.3	1.1
		総りん	0.18	0.13	0.20	0.13	0.39	0.13
		アンモニア態窒素	0.28	0.07	0.13	0.03	0.17	0.04
	湯原橋	BOD	2.4	1.6	4.2	1.6	4.2	1.2
		TOC	3.5	2.4	2.3	1.9	6.2	2.3
		総窒素	1.0	0.8	1.2	0.9	1.9	1.0
		総りん	0.14	0.10	0.26	0.12	0.26	0.12
		アンモニア態窒素	0.13	0.09	0.09	0.07	0.20	0.08
	境橋	BOD	2.6	1.9	2.8	1.8	3.3	1.4
		TOC	4.7	2.7	2.8	2.0	9.5	2.4
総窒素		1.6	1.2	1.7	1.3	2.7	1.4	
総りん		0.27	0.17	0.34	0.20	0.34	0.19	
		アンモニア態窒素	0.48	0.24	0.28	0.12	0.33	0.14

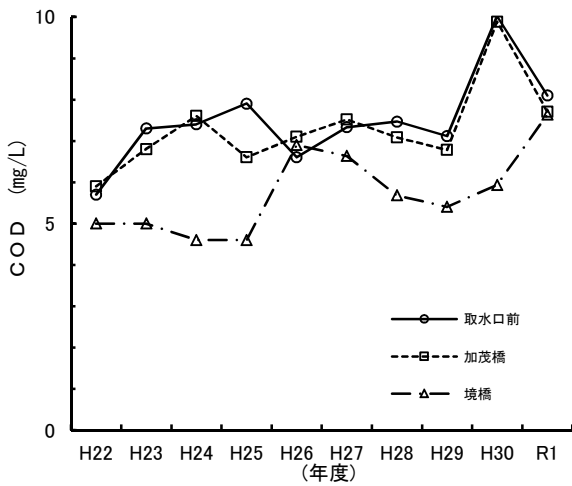


図 2-4-1 高滝ダム湖のCOD経年変化

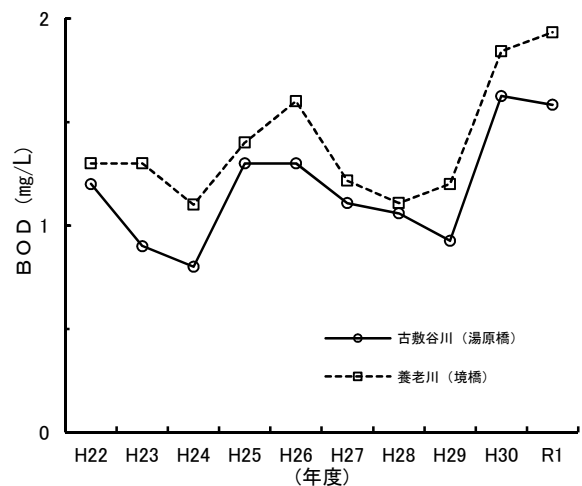


図 2-4-2 流入河川のBOD経年変化

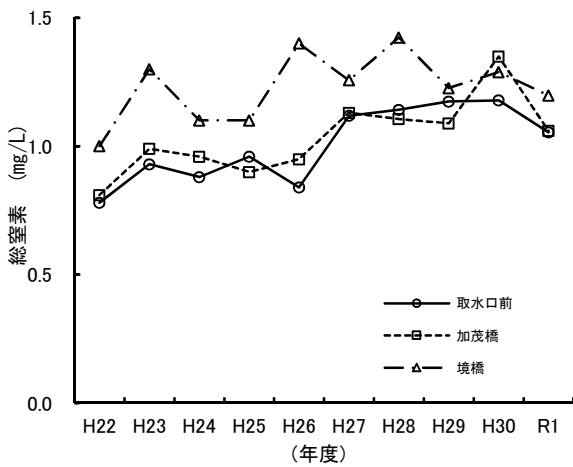


図 2-4-3 高滝ダム湖の総窒素変化

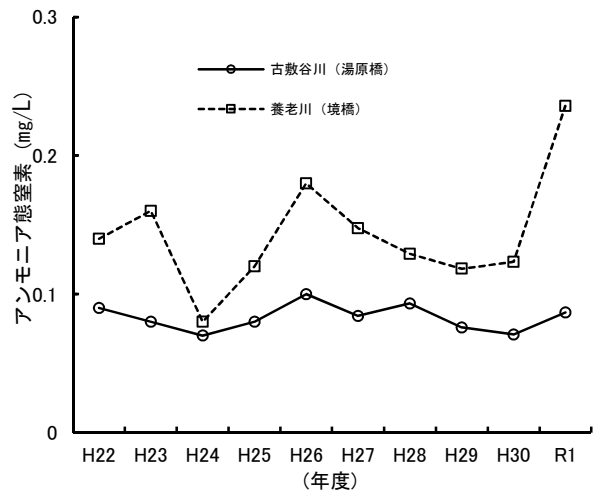


図 2-4-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

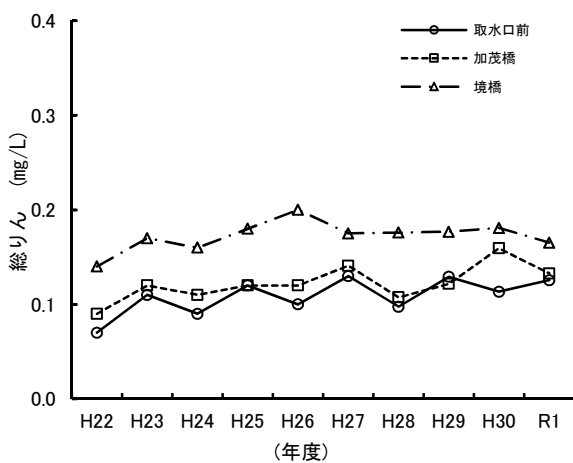


図 2-4-5 高滝ダム湖の総りん経年変化



高滝取水場 (高滝ダム湖)

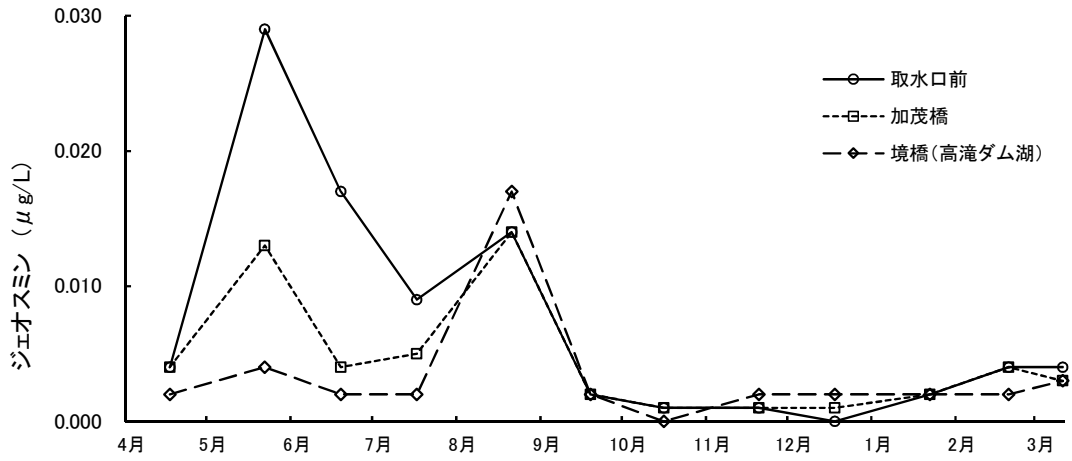


図 2-4-6 高滝ダム湖のジェオスミン経月変化

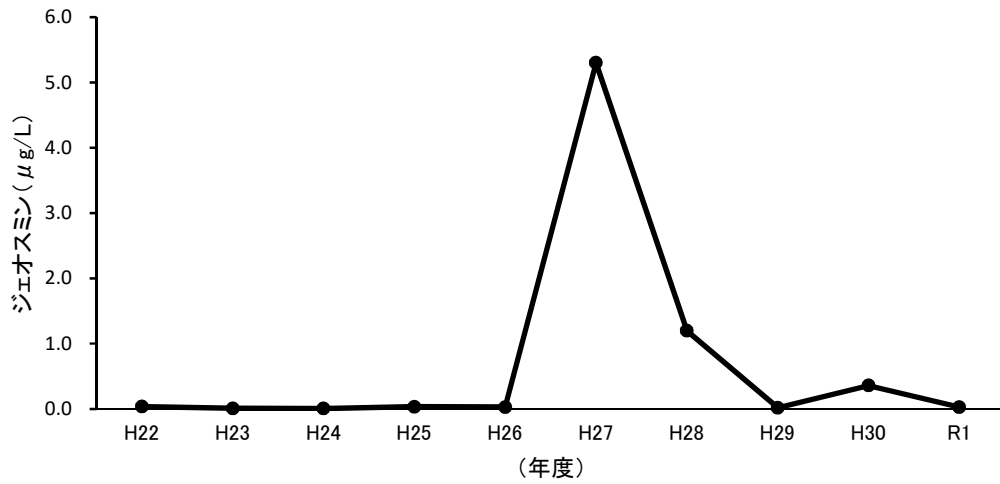


図 2-4-7 取水口前のジェオスミン最高値経年変化

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、手賀沼排水機場を経て利根川へ流出される。手賀沼の概要を表2-5-1に示した。

この沼は周辺地域からの生活排水等の流入により汚濁しており、過去には環境省による公共用水域の水質測定結果でワースト1位であったが、近年はワースト1位を返上している。

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、総リン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。

大津川の方が、大堀川よりも BOD 及びアンモニア態窒素が高い傾向にあった。アンモニア態窒素については、両流入河川ともに減少傾向にあった。本手賀沼においては、下流に向かうにつれて COD、総窒素及び総リンが増加する傾向にあった。

(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。例年、春と晩夏に高濃度を記録する傾向にあるが、令和元年度は春のみ濃度が上昇した。その最高値も水道橋で 0.065 μg/L と例年と比較すると低濃度であった。

表2-5-2 手賀沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			令和元年度		平成30年度		平成26~30年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
流入河川	大津川橋	BOD	6.5	3.5	5.0	3.0	7.6	2.9
		TOC	5.3	2.8	4.1	2.9	4.1	2.6
		総窒素	6.4	4.5	5.9	4.1	6.8	4.4
		総りん	0.27	0.19	0.40	0.22	0.40	0.20
		アンモニア態窒素	0.72	0.32	0.89	0.35	1.5	0.41
	北柏橋	BOD	6.1	3.0	6.2	3.0	8.6	2.6
		TOC	3.9	2.3	4.1	2.7	4.1	2.3
		総窒素	3.6	2.8	4.2	2.7	4.2	2.8
		総りん	0.20	0.16	0.60	0.22	0.60	0.19
		アンモニア態窒素	0.36	0.15	0.68	0.24	0.78	0.22
手賀沼(本手賀沼)	根戸下	COD	8.8	6.0	9.2	6.1	9.2	5.4
		総窒素	3.6	2.6	3.1	2.3	3.8	2.5
		総りん	0.17	0.13	0.22	0.15	0.22	0.14
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.012	—	0.011	—	0.011	—
		アンモニア態窒素	0.17	0.08	0.27	0.06	0.30	0.07
	手賀大橋	COD	10.4	7.0	11.2	7.5	11.2	6.4
		総窒素	3.6	2.5	3.1	2.1	3.5	2.4
		総りん	0.19	0.14	0.22	0.15	0.22	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.014	—	0.013	—	0.018	—
		アンモニア態窒素	0.16	0.05	0.24	0.04	0.24	0.04
	高野山下	COD	12.4	7.5	12.8	8.0	12.8	6.7
		総窒素	3.7	2.5	3.1	2.2	3.6	2.4
		総りん	0.20	0.14	0.23	0.15	0.23	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.043	—	0.008	—	0.021	—
		アンモニア態窒素	0.11	0.04	0.27	0.06	0.27	0.03
沼中央部	COD	13.6	9.2	11.2	9.0	16.2	8.1	
	総窒素	3.3	2.3	2.8	1.9	3.6	2.2	
	総りん	0.23	0.15	0.24	0.16	0.33	0.15	
	2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.064	—	0.010	—	0.020	—	
	アンモニア態窒素	0.11	0.02	0.16	0.02	0.23	<0.02	
手賀川	水道橋	COD	13.2	8.9	11.6	8.8	11.6	8.0
		総窒素	3.5	2.3	2.8	2.0	3.7	2.1
		総りん	0.23	0.15	0.21	0.15	0.25	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.065	—	0.012	—	0.020	—
		アンモニア態窒素	0.17	0.04	0.17	0.03	0.22	0.02
	手賀排水機場前	COD	12.4	8.3	11.2	9.1	11.8	7.8
		総窒素	3.1	2.1	2.9	2.0	3.3	2.1
		総りん	0.19	0.14	0.22	0.16	0.25	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.078	—	0.012	—	0.038	—
		アンモニア態窒素	0.20	0.08	0.19	0.09	0.30	0.08
下手賀沼	干拓一の橋	COD	15.6	10.3	14.4	11.4	16.2	9.7
		総窒素	4.2	2.8	3.5	2.5	4.7	2.7
		総りん	0.24	0.14	0.21	0.16	0.33	0.16
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.050	—	0.078	—	0.52	—
		アンモニア態窒素	0.15	0.03	0.15	0.03	0.24	0.03

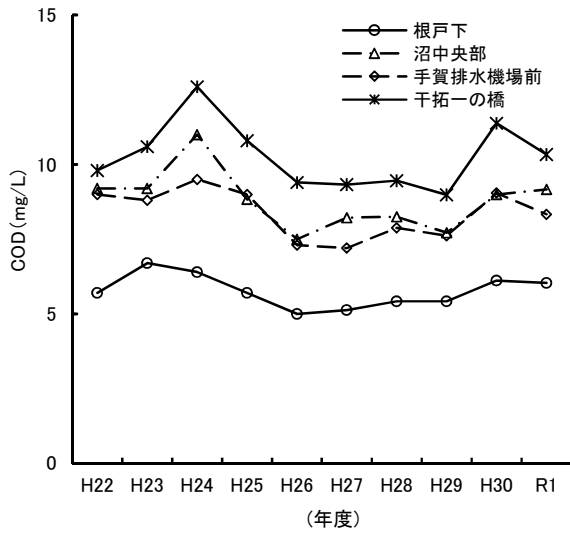


図 2-5-1 手賀沼のCOD経年変化

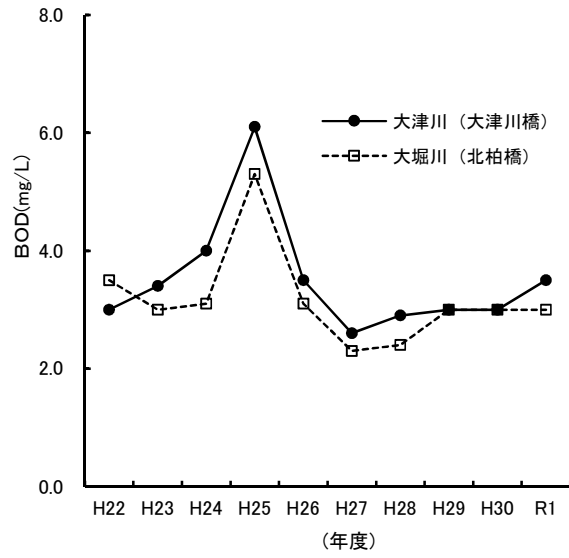


図 2-5-2 流入河川のBOD経年変化

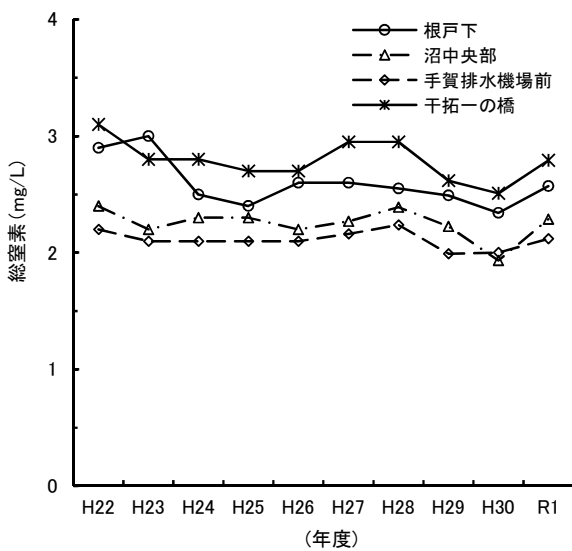


図 2-5-3 手賀沼の総窒素経年変化

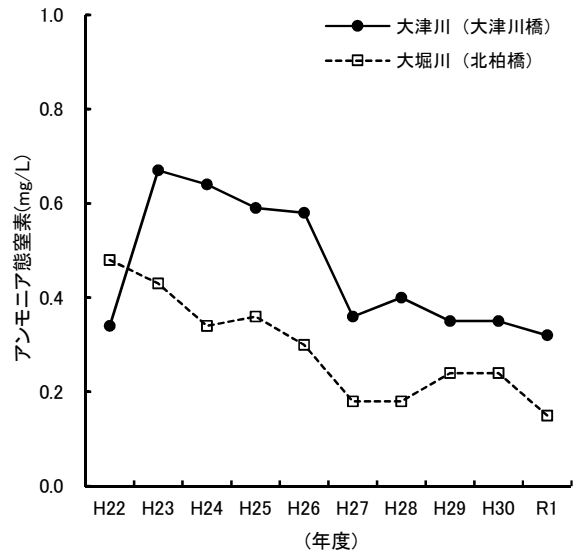


図 2-5-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

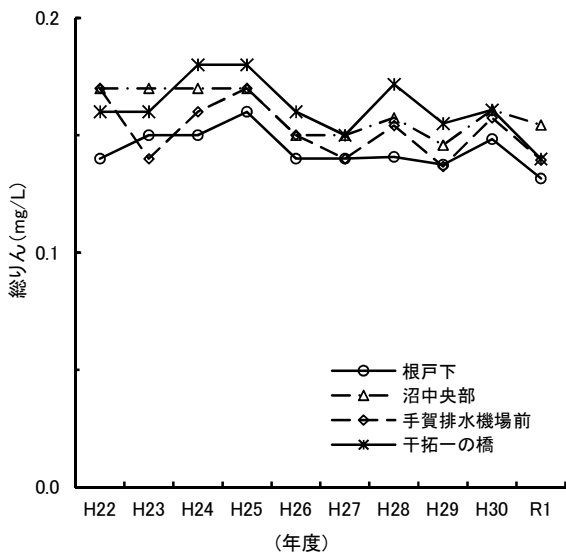


図 2-5-5 手賀沼の総りん経年変化

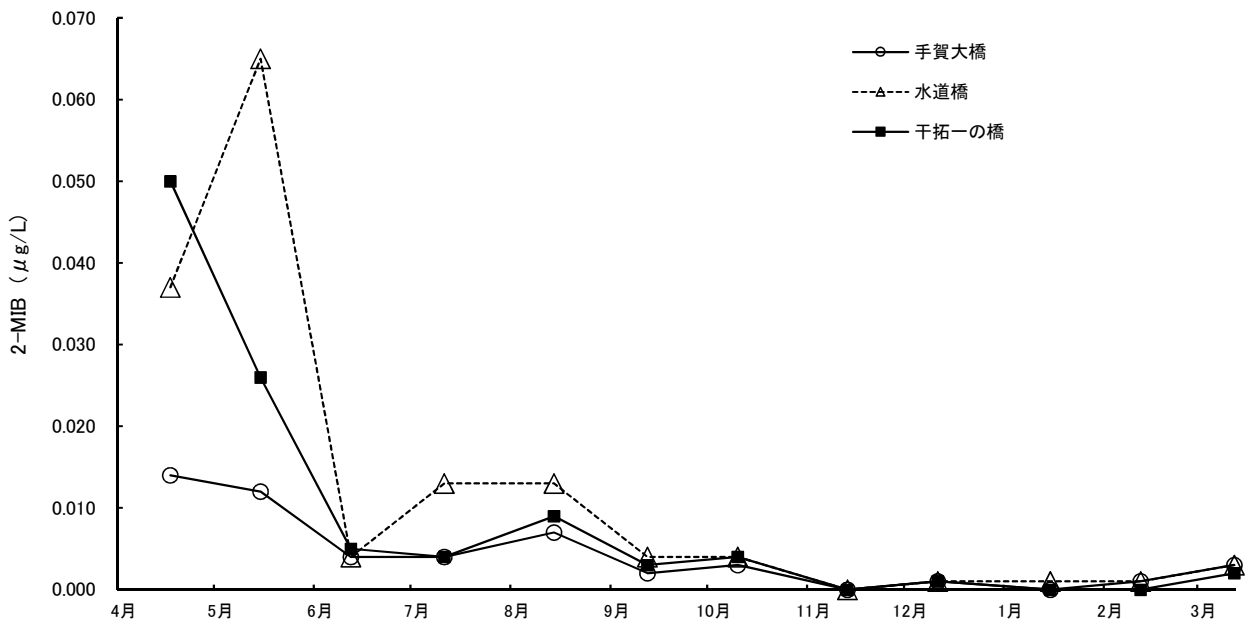


図 2-5-6 手賀沼の2-MIBの経月変化

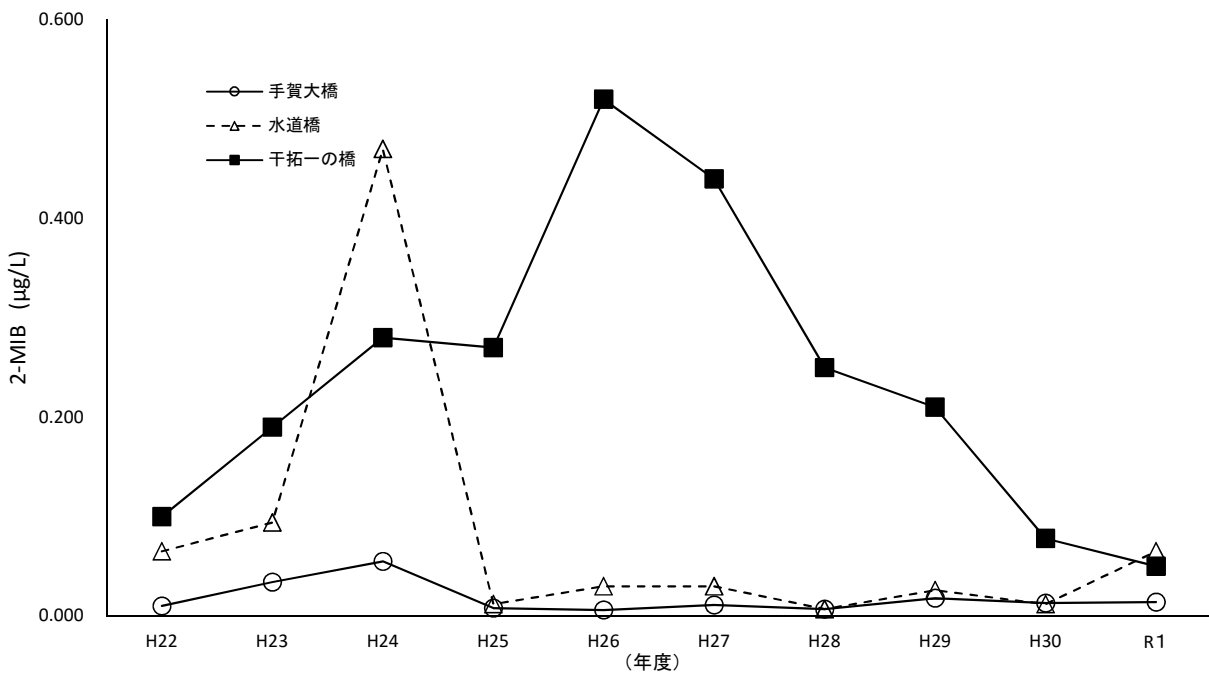


図2-5-7 手賀沼の2-MIB最高値経年変化

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	.....	39
養老川水系	高滝ダム湖	.....	52
利根川水系	手賀沼	.....	61

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	H31.4.17	R1.5.22	R1.6.19	R1.7.17	R1.8.21	R1.9.19	R1.10.16	R1.11.20	R1.12.18	R2.1.22	R2.2.20	R2.3.11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	19.8	23.3	27.3	26.3	30.6	25.6	18.3	16.7	10.9	5.2	11.2	21.9	12	30.6	5.2	19.8
水温	℃	15.8	15.2	21.2	21.1	23.6	23.2	17.6	12.0	8.3	5.2	8.4	13.3	12	23.6	5.2	15.4
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		0.007			0.004			0.003			<0.001		4	0.007	0.003	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.008			0.005			0.001			0.002		4	0.008	0.001	0.004
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.016	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.024	0.031	0.033	0.039	0.049	12	0.049	0.009	0.021
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.6	0.71	1.4	1.6	1.4	1.9	2.3	2.7	2.6	2.2	2.5	2.7	12	2.7	0.71	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.10			0.12			0.14		4	0.14	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		0.035			0.028			0.008			0.005		4	0.035	0.005	0.019
アルミニウム及びその化合物	mg/L		4.4			6.8			0.33			0.27		4	6.8	0.27	3.0
鉄及びその化合物	mg/L		2.9			2.6			0.26			0.27		4	2.9	0.26	1.5
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		0.28			0.21			0.022			0.025		4	0.28	0.022	0.13
塩化物イオン	mg/L	21.4	5.3	13.0	9.7	6.8	18.6	6.7	19.0	22.0	18.1	22.7	26.9	12	26.9	5.3	15.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.005	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	12	0.005	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	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	1.3	5.2	1.3	1.6	3.8	1.3	29.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.7	12	29.1	1.1	4.2
pH値		7.7	7.1	7.5	7.5	7.3	7.8	7.1	7.7	7.5	7.5	7.6	7.6	12	7.8	7.1	7.5
臭気	下水・藻臭 土臭	下水・藻臭	土臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・土臭	下水臭	土・下水臭	下水	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	7	13	7	9	15	6	28	6	6	6	6	6	12	28	6	10
濁度	度	3.4	150	6.0	9.7	68	4.5	560	6.1	3.7	3.3	4.4	11	12	560	3.3	69
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		0.008			0.003			0.001			0.002		4	0.008	0.001	0.004
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	0.12	0.03	0.04	0.03	<0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.06	12	0.12	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	22.4	8.2	16.7	16.3	12.4	22.2	15.1	22.9	24.6	21.9	24.8	26.7	12	26.7	8.2	19.5
溶存酸素(DO)	mg/L	9.0	8.4	7.5	8.8	7.8	9.7	8.6	10.4	8.6	11.7	11.1	8.3	12	11.7	7.5	9.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.0	2.8	1.3	3.3	2.5	1.4	2.8	1.9	1.9	1.6	1.3	1.8	12	3.3	1.3	2.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.0	1.6	1.4	1.8	1.9	2.0	5.2	2.8	2.7	1.8	2.8	2.9	12	5.2	1.4	2.4
総りん	mg/L	0.11	0.30	0.10	0.12	0.20	0.10	0.96	0.08	0.08	0.08	0.11	0.17	12	0.96	0.08	0.20
りん酸イオン	mg/L	0.17	0.06	0.14	0.16	0.13	0.19	<0.05	0.14	0.13	0.15	0.22	0.23	12	0.23	<0.05	0.14
臭化物イオン	mg/L	0.05	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.02	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	12	0.06	<0.02	0.04

利根川水系 江戸川（野田橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31.4.17	R1.5.22	R1.6.19	R1.7.17	R1.8.21	R1.9.19	R1.10.16	R1.11.20	R1.12.18	R2.1.22	R2.2.20	R2.3.11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	19.3	23.8	27.3	27.2	31.2	25.0	19.0	18.4	12.8	6.4	12.4	18.9	12	31.2	6.4	20.1
水温	℃	16.3	16.3	22.2	21.0	23.8	24.0	17.8	12.8	8.7	5.5	9.2	13.3	12	24.0	5.5	15.9
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		0.006			0.003			0.005			<0.001		4	0.006	<0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.010			0.003			0.001			0.002		4	0.010	0.001	0.004
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.014	0.015	0.008	0.009	0.007	0.007	0.009	0.020	0.025	0.029	0.033	0.034	12	0.034	0.007	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	1.6	0.73	1.4	1.6	1.4	1.8	2.3	2.7	2.6	2.2	2.5	2.6	12	2.7	0.73	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.11			0.12			0.14		4	0.14	0.10	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		0.041			0.014			0.010			0.005		4	0.041	0.005	0.018
アルミニウム及びその化合物	mg/L		4.8			6.8			0.41			0.27		4	6.8	0.27	3.1
鉄及びその化合物	mg/L		3.4			1.7			0.37			0.28		4	3.4	0.28	1.4
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		0.25			0.14			0.023			0.018		4	0.25	0.018	0.11
塩化物イオン	mg/L	22.3	6.5	12.9	9.8	6.4	18.0	6.3	18.8	21.7	18.3	21.9	26.0	12	26.0	6.3	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																
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.005	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.005	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	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	1.4	5.7	1.5	1.7	4.5	1.3	29.7	1.5	1.1	1.1	1.2	1.8	12	29.7	1.1	4.4
pH値		7.8	7.2	7.5	7.4	7.3	7.8	7.2	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	12	7.8	7.2	7.5
臭気	下水・漂臭 土臭	下水・漂臭	土臭	下水・漂臭	土臭	下水・漂臭	下水・漂臭	土臭	下水・漂臭	下水・漂臭	下水・漂臭	下水・漂臭	下水・漂臭	12			
色度	度	8	13	8	10	21	6	26	6	6	7	6	8	12	26	6	10
濁度	度	3.8	130	6.0	10	95	4.4	560	6.1	3.4	4.2	4.7	9.3	12	560	3.4	70
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		0.008			0.002			0.001			0.001		4	0.008	0.001	0.003
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	0.10	0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	12	0.10	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	23.1	9.0	16.8	16.3	12.0	21.6	14.7	22.9	25.1	22.2	24.6	26.8	12	26.8	9.0	19.6
溶存酸素(DO)	mg/L	7.9	6.9	7.5	8.7	8.7	9.8	8.5	10.0	10.5	11.2	10.7	9.6	12	11.2	6.9	9.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.1	3.9	1.1	1.5	2.7	1.1	3.1	1.8	2.0	1.4	1.2	1.6	12	3.9	1.1	2.0
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.2	2.2	1.5	2.3	1.9	1.9	5.2	2.9	2.7	1.8	2.7	3.0	12	5.2	1.5	2.5
総りん	mg/L	0.10	0.48	0.10	0.13	0.22	0.10	0.87	0.08	0.07	0.08	0.10	0.17	12	0.87	0.07	0.21
りん酸イオン	mg/L	0.15	0.05	0.14	0.15	0.11	0.19	<0.05	0.13	0.10	0.14	0.20	0.20	12	0.20	<0.05	0.14
臭化物イオン	mg/L	0.05	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.02	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	12	0.06	<0.02	0.04

利根川水系 江戸川（流山橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31.4.17	R1.5.22	R1.6.19	R1.7.17	R1.8.21	R1.9.19	R1.10.16	R1.11.20	R1.12.18	R2.1.22	R2.2.20	R2.3.11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/雨	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/雨	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	19.2	20.6	26.9	26.5	30.4	25.5	16.7	14.5	10.8	3.4	10.2	18.7	12	30.4	3.4	18.6
水温	℃	15.5	16.9	22.9	21.3	24.1	24.2	17.4	13.1	8.4	5.3	7.9	13.5	12	24.2	5.3	15.9
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		0.005			0.010			<0.001			<0.001		4	0.010	<0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.009			0.006			0.001			0.001		4	0.009	0.001	0.004
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.014	0.024	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.018	0.027	0.032	0.039	0.038	12	0.039	0.007	0.019
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.7	0.96	1.4	1.6	1.4	1.8	2.2	2.7	2.7	2.3	2.6	2.6	12	2.7	0.96	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.11			0.12			0.14		4	0.14	0.11	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		0.051			0.034			0.007			0.006		4	0.051	0.006	0.025
アルミニウム及びその化合物	mg/L		3.6			9.4			0.35			0.22		4	9.4	0.22	3.4
鉄及びその化合物	mg/L		2.2			5.8			0.34			0.26		4	5.8	0.26	2.2
銅及びその化合物	mg/L		0.01			0.02			<0.01			<0.01		4	0.02	<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		0.25			0.31			0.025			0.019		4	0.31	0.019	0.15
塩化物イオン	mg/L	23.9	9.6	12.5	10.0	6.3	18.1	5.9	19.4	22.5	19.4	23.0	26.3	12	26.3	5.9	16.4
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																
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.004	<0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	12	0.004	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	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	12	0.002	<0.001	0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.5	3.8	1.3	1.7	7.6	1.3	29.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.8	12	29.2	1.2	4.4
pH値		7.9	7.2	7.5	7.4	7.3	7.7	7.2	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	12	7.9	7.2	7.5
臭気	下水・深臭 土・下水臭 下水・深臭 下水・深臭 土・下水臭 下水臭 土・下水臭 下水 下水臭 下水臭 下水臭 下水臭 下水・深臭													12			
色度	度	8	13	8	12	28	6	30	7	7	7	7	8	12	30	6	12
濁度	度	3.9	55	7.3	11	140	5.5	520	6.8	3.3	3.6	4.1	6.5	12	520	3.3	64
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		0.006			0.005			<0.001			0.001		4	0.006	<0.001	0.003
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.06	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.05	0.08	0.09	0.10	12	0.10	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	24.6	11.8	16.8	16.6	11.6	21.9	14.3	23.6	25.6	23.1	25.4	27.9	12	27.9	11.6	20.3
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	7.7	7.0	8.9	8.0	9.2	8.0	9.8	7.9	10.8	12.0	8.9	12	12.0	7.0	9.0
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	3.5	1.2	2.0	2.8	1.1	2.0	1.8	1.5	1.6	1.9	1.7	12	3.5	1.1	1.9
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.5	2.2	1.6	2.0	2.4	1.8	4.6	2.8	2.8	1.9	2.7	2.9	12	4.6	1.6	2.5
総りん	mg/L	0.10	0.44	0.11	0.13	0.32	0.11	0.90	0.07	0.07	0.09	0.10	0.13	12	0.90	0.07	0.21
りん酸イオン	mg/L	0.15	0.07	0.14	0.15	0.12	0.18	<0.05	0.12	0.11	0.15	0.20	0.19	12	0.20	<0.05	0.13
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.02	0.03	0.03	<0.02	0.05	0.02	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	12	0.06	<0.02	0.04

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	H31.4.17	R1.5.22	R1.6.19	R1.7.17	R1.8.21	R1.9.19	R1.10.16	R1.11.20	R1.12.18	R2.1.22	R2.2.20	R2.3.11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	18.2	22.6	25.0	24.0	27.6	24.3	16.0	14.7	12.9	4.0	6.6	19.5	12	27.6	4.0	18.0
水温	℃	15.9	16.8	22.0	21.1	24.6	23.5	17.2	13.1	8.2	6.3	8.2	12.3	12	24.6	6.3	15.8
一般細菌	CFU/mL		17,000			60,000			13,000			2,400		4	60,000	2,400	23,000
大腸菌	MPN/100mL		820			610			250			34		4	820	34	430
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			0.008		4	0.008	0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.003			0.002			0.001			0.001		4	0.003	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.035	0.012	0.010	0.011	0.009	0.012	0.009	0.018	0.028	0.032	0.038	0.052	12	0.052	0.009	0.022
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	0.85	1.4	1.5	1.4	1.8	2.2	2.7	2.6	2.3	2.7	2.8	12	2.8	0.85	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.15			0.12			0.12			0.13		4	0.15	0.12	0.13
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		0.015			0.010			<0.005			<0.005		4	0.015	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.0			4.9			0.24			0.16		4	4.9	0.16	1.6
鉄及びその化合物	mg/L		1.1			1.4			0.24			0.22		4	1.4	0.22	0.74
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		7.7			6.8			14.2			16.6		4	16.6	6.8	11.3
マンガン及びその化合物	mg/L		0.18			0.090			0.019			0.028		4	0.18	0.019	0.079
塩化物イオン	mg/L	25.6	10.6	13.7	10.5	7.9	17.4	5.8	19.8	23.4	19.5	24.3	31.9	12	31.9	5.8	17.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		37			42			84			88		4	88	37	63
蒸発残留物	mg/L		260			370			170			180		4	370	170	240
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	12	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.006	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	12	0.006	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	2.3	2.8	1.4	2.0	7.7	1.3	27.7	1.4	1.1	1.3	1.3	2.1	12	27.7	1.1	4.4
pH値		8.2	7.2	7.5	7.3	7.2	7.7	7.3	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	12	8.2	7.2	7.6
臭気	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水・深奥土・下水臭	下水	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	12	12	10	10	30	8	32	7	7	7	7	11	12	32	7	13
濁度	度	7.0	47	4.8	12	140	4.1	500	5.4	3.3	3.6	4.7	6.8	12	500	3.3	62
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			<0.001			0.001		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	0.07	0.03	0.07	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.06	0.06	0.10	12	0.10	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	26.7	12.3	17.8	17.2	12.8	22.2	14.0	24.2	26.6	23.7	26.4	31.1	12	31.1	12.3	21.3
溶存酸素(DO)	mg/L	11.2	7.4	7.8	8.0	7.9	8.9	7.9	9.8	7.8	11.2	11.0	11.0	12	11.2	7.4	9.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.7	2.7	1.1	1.3	2.4	1.0	2.0	1.9	1.6	1.5	2.0	2.3	12	3.7	1.0	2.0
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.6	1.7	1.5	2.0	2.4	1.8	4.0	2.8	2.8	1.9	2.9	3.2	12	4.0	1.5	2.5
総りん	mg/L	0.12	0.35	0.08	0.14	0.36	0.09	0.81	0.07	0.07	0.08	0.10	0.14	12	0.81	0.07	0.20
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.07	0.13	0.15	0.13	0.17	<0.05	0.12	0.11	0.14	0.17	0.19	12	0.19	<0.05	0.12
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.03	0.03	0.03	<0.02	0.05	0.02	0.06	0.07	0.06	0.07	0.11	12	0.11	<0.02	0.05

利根川水系 坂川（松戸排水機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31.4.17	R1.5.22	R1.6.19	R1.7.17	R1.8.21	R1.9.19	R1.10.16	R1.11.20	R1.12.18	R2.1.22	R2.2.20	R2.3.11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/曇	雨/晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/曇	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	18.3	21.7	25.0	24.7	29.6	26.6	16.7	14.8	7.8	3.5	7.1	17.2	12	29.6	3.5	17.8
水温	℃	16.9	20.2	23.4	23.4	28.0	23.7	19.6	14.1	10.1	7.5	9.9	12.7	12	28.0	7.5	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			0.004			<0.001			0.004		4	0.004	<0.001	0.002
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		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.032	0.018	0.018	0.030	0.026	0.026	0.062	0.042	0.061	0.064	0.068	0.052	12	0.068	0.018	0.042
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.9	0.64	1.5	1.5	1.4	2.0	3.2	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	12	3.2	0.64	2.2
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.12			0.11			0.09		4	0.12	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.011			0.023			0.006			0.006		4	0.023	0.006	0.012
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.29			1.7			0.28			0.17		4	1.7	0.17	0.61
鉄及びその化合物	mg/L		0.31			1.4			0.38			0.41		4	1.4	0.31	0.63
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			0.15			0.043			0.096		4	0.15	0.043	0.087
塩化物イオン	mg/L	25.5	6.2	13.2	4.2	15.1	17.5	18.9	19.4	21.1	18.9	22.6	24.7	12	25.5	4.2	17.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	0.001	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	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	0.008	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	12	0.008	0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.3	2.2	1.6	2.0	2.9	1.6	2.3	1.6	1.7	1.8	1.8	1.5	12	2.9	1.5	1.9
pH値		8.2	7.3	7.5	7.6	7.3	7.6	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	12	8.2	7.3	7.6
臭気	下水・深奥	下水臭	下水臭	下水・深奥	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	15	12	12	13	13	9	15	8	11	10	12	8	12	15	8	12
濁度	度	7.6	11	5.7	8.3	15	5.2	6.6	6.8	6.8	5.2	5.6	5.2	12	15	5.2	7.4
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			0.002			<0.001			0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.12	0.07	0.16	0.22	0.09	0.24	0.08	0.13	0.19	0.19	0.08	12	0.24	<0.02	0.13
電気伝導率	mS/m	27.0	10.5	19.2	16.8	22.1	25.8	36.8	27.2	33.3	28.9	30.0	27.1	12	36.8	10.5	25.4
溶存酸素(DO)	mg/L	12.1	6.8	7.7	7.8	6.7	8.3	5.3	9.0	10.8	10.9	9.6	9.9	12	12.1	5.3	8.7
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.8	1.8	1.4	1.6	2.5	1.5	2.3	1.9	2.2	1.6	2.2	1.7	12	3.8	1.4	2.0
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.6	1.0	1.7	2.0	1.9	2.2	3.9	3.2	3.3	2.6	3.3	3.0	12	3.9	1.0	2.6
総りん	mg/L	0.12	0.11	0.09	0.08	0.18	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12	0.12	0.14	12	0.18	0.08	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.16	0.12	0.10	0.12	0.16	0.16	0.09	0.15	0.10	0.19	0.18	0.25	12	0.25	0.09	0.15
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.02	0.04	0.03	0.06	0.07	0.11	0.09	0.12	0.09	0.09	0.07	12	0.12	0.02	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	H31. 4. 10	R1. 5. 15	R1. 6. 12	R1. 7. 11	R1. 8. 14	R1. 9. 12	R1. 10. 10	R1. 11. 13	R1. 12. 11	R2. 1. 15	R2. 2. 12	R2. 3. 4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴					晴/曇
天候	前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇				
気温	℃	6.5	20.6	21.9	23.8	29.0	27.9	18.1	15.8	10.3	6.0	4.1	8.6	12	29.0	4.1	16.0
水温	℃	10.3	19.8	19.5	20.6	29.4	26.6	20.6	14.1	10.3	8.2	7.0	11.5	12	29.4	7.0	16.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.004			0.001			0.004			0.015		4	0.015	0.001	0.006
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.003			0.002			0.001			0.001		4	0.003	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.025	0.014	0.014	0.011	0.009	0.012	0.023	0.022	0.027	0.042	0.051	0.049	12	0.051	0.009	0.025
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	1.2	1.5	1.8	1.4	1.6	2.4	2.7	2.8	2.5	2.9	2.8	12	2.9	1.2	2.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.14			0.16			0.13			0.11		4	0.16	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		0.011			<0.005			<0.005			0.010		4	0.011	<0.005	0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.30			0.27			0.28			0.17		4	0.30	0.17	0.26
鉄及びその化合物	mg/L		0.36			0.41			0.35			0.30		4	0.41	0.30	0.36
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.040			0.036			0.029			0.028		4	0.040	0.028	0.033
塩化物イオン	mg/L	22.3	14.8	11.7	14.9	15.5	11.7	21.4	16.7	20.0	18.8	22.7	25.1	12	25.1	11.7	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	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	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	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	12	0.004	<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	1.6	1.6	2.1	1.6	1.8	2.2	1.6	1.2	1.2	1.5	1.4	1.6	12	2.2	1.2	1.6
pH値		7.5	7.6	7.3	7.1	8.0	7.5	7.4	7.2	7.8	7.5	7.3	7.3	12	8.0	7.1	7.5
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	8	8	11	8	10	10	7	6	7	8	7	9	12	11	6	8
濁度	度	3.5	13	12	6.1	6.8	12	4.6	6.8	6.4	8.0	4.1	4.3	12	13	3.5	7.3
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		0.003			0.002			0.001			0.002		4	0.003	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-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	0.06	0.03	0.03	0.02	<0.02	0.03	0.04	0.03	0.08	0.10	0.16	0.12	12	0.16	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	23.6	16.4	16.7	19.8	22.3	18.1	26.2	22.5	25.4	22.9	27.1	27.7	12	27.7	16.4	22.4
溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	10.6	8.7	8.0	8.5	7.3	8.7	8.9	10.3	10.5	14.4	9.9	12	14.4	7.3	9.7
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	1.4	1.5	2.2	3.0	1.6	5.9	1.4	2.3	2.3	2.1	1.9	12	5.9	1.4	2.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.3	1.5	1.8	1.8	1.6	1.9	2.6	2.9	2.9	2.8	3.5	3.2	12	3.5	1.5	2.4
総りん	mg/L	0.12	0.15	0.15	0.12	0.10	0.14	0.13	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	12	0.15	0.08	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.17	0.10	0.15	0.16	0.15	0.17	0.24	0.10	0.14	0.15	0.19	0.20	12	0.24	0.10	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	12	0.07	0.03	0.05

利根川水系 利根川（新大利根橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 10	R1. 5. 15	R1. 6. 12	R1. 7. 11	R1. 8. 14	R1. 9. 12	R1. 10. 10	R1. 11. 13	R1. 12. 11	R2. 1. 15	R2. 2. 12	R2. 3. 4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴					晴/雨
天候	前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	6.0	20.9	18.9	21.3	28.0	26.0	21.6	16.6	12.4	6.2	8.3	9.0	12	28.0	6.0	16.3
水温	℃	11.0	20.3	18.7	20.6	29.4	26.0	20.3	14.8	10.4	8.6	7.4	10.8	12	29.4	7.4	16.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			0.001			<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		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.022	0.021	0.018	0.015	0.012	0.018	0.018	0.024	0.030	0.040	0.053	0.046	12	0.053	0.012	0.026
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	1.3	1.6	1.9	1.3	1.8	2.2	2.3	2.9	2.6	2.8	2.7	12	2.9	1.3	2.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.15			0.09			0.09		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			<0.005			0.006			0.006		4	0.006	<0.005	0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.31			0.17			0.41			0.14		4	0.41	0.14	0.26
鉄及びその化合物	mg/L		0.48			0.33			0.56			0.32		4	0.56	0.32	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		0.047			0.034			0.045			0.031		4	0.047	0.031	0.039
塩化物イオン	mg/L	24.5	19.2	11.3	15.8	19.6	10.3	20.0	13.4	19.6	19.2	19.3	22.9	12	24.5	10.3	17.9
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	0.003	0.002	0.004	0.007	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.007	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.006	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	12	0.006	<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	1.8	2.4	2.3	1.4	2.3	2.8	1.4	1.1	1.1	1.7	1.2	1.5	12	2.8	1.1	1.8
pH値		7.5	7.4	7.2	7.3	8.2	7.3	7.6	7.4	7.6	7.5	7.4	7.5	12	8.2	7.2	7.5
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・雑臭	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	10	14	8	13	16	8	8	7	8	7	9	12	16	7	10
濁度	度	4.8	8.2	15	6.1	8.6	15	4.0	15	5.2	12	4.3	4.9	12	15	4.0	8.6
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.04	0.04	0.03	<0.02	0.05	0.06	0.05	0.10	0.09	0.18	0.10	12	0.18	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	26.0	21.7	16.7	21.1	25.0	18.2	25.1	19.6	24.9	23.7	24.9	26.7	12	26.7	16.7	22.8
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	11.0	8.3	8.2	8.9	6.7	9.3	8.9	10.1	10.4	10.8	9.6	12	11.0	6.7	9.3
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.4	2.0	1.8	1.8	3.3	2.1	3.4	1.6	2.3	2.2	1.9	2.0	12	3.4	1.6	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.4	2.0	1.9	2.0	1.8	2.1	2.4	2.5	3.2	3.0	3.2	3.0	12	3.2	1.8	2.5
総りん	mg/L	0.13	0.13	0.17	0.12	0.10	0.17	0.11	0.08	0.09	0.12	0.13	0.14	12	0.17	0.08	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.19	0.12	0.14	0.15	0.12	0.18	0.23	0.11	0.12	0.14	0.23	0.23	12	0.23	0.11	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.04	0.07	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	12	0.07	0.04	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	H31. 4. 10	R1. 5. 15	R1. 6. 12	R1. 7. 11	R1. 8. 14	R1. 9. 12	R1. 10. 10	R1. 11. 13	R1. 12. 11	R2. 1. 15	R2. 2. 12	R2. 3. 4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴					晴/雨
天候	前日/当日	晴/雨	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	6.2	20.9	19.7	22.6	33.1	26.3	23.9	18.5	14.0	6.6	11.2	9.0	12	33.1	6.2	17.7
水温	℃	11.5	20.6	18.7	21.1	30.1	25.6	21.6	14.9	10.4	8.9	8.4	11.5	12	30.1	8.4	16.9
一般細菌	CFU/mL		370			13,000			11,000			2,200		4	13,000	370	6,600
大腸菌	MPN/100mL		8.4			19			110			13		4	110	8.4	38
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			0.008			0.004			0.009		4	0.009	0.001	0.006
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.034	0.024	0.020	0.012	0.016	0.017	0.020	0.020	0.027	0.047	0.048	0.050	12	0.050	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	1.9	1.2	1.3	1.7	1.2	1.5	2.0	2.6	2.8	2.6	2.6	2.7	12	2.8	1.2	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.17			0.10			0.09		4	0.17	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		0.007			<0.005			0.008			<0.005		4	0.008	<0.005	0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.16			0.21			0.29			0.18		4	0.29	0.16	0.21
鉄及びその化合物	mg/L		0.32			0.65			0.44			0.40		4	0.65	0.32	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		13.7			15.6			12.5			15.6		4	15.6	12.5	14.4
マンガン及びその化合物	mg/L		0.060			0.050			0.033			0.039		4	0.060	0.033	0.046
塩化物イオン	mg/L	32.2	18.6	11.1	15.0	19.0	9.9	19.4	16.6	18.6	19.8	18.9	23.2	12	32.2	9.9	18.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		58			79			78			83		4	83	58	75
蒸発残留物	mg/L		130			150			160			180		4	180	130	160
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	0.004	0.002	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.007	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	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		<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	2.5	2.2	2.6	1.5	2.2	2.6	1.5	1.1	1.4	1.5	1.4	1.5	12	2.6	1.1	1.8
pH値		8.3	7.5	7.4	7.4	7.9	7.3	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	12	8.3	7.3	7.6
臭気		下水・藻臭	藻・下水臭	下水臭	下水・藻臭	藻・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	10	9	15	9	13	17	10	8	10	9	8	10	12	17	8	11
濁度	度	7.9	9.2	17	4.8	9.3	13	5.3	8.9	4.7	6.1	5.4	5.2	12	17	4.7	8.1
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		4	<0.03		
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	0.10	0.10	0.09	0.05	0.09	0.07	0.06	0.07	0.12	0.17	0.19	0.16	12	0.19	0.05	0.11
電気伝導率	mS/m	29.7	19.9	15.1	19.9	24.4	16.1	22.7	21.9	24.4	24.2	24.6	26.9	12	29.7	15.1	22.5
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	10.6	8.3	8.4	8.4	6.7	9.9	9.0	10.3	10.5	12.6	9.6	12	12.6	6.7	9.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.6	2.6	1.5	1.9	3.0	2.3	2.5	1.4	3.1	2.4	2.0	1.8	12	3.1	1.4	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.4	1.9	1.7	1.8	1.6	1.9	2.2	2.7	3.1	3.0	3.1	3.0	12	3.1	1.6	2.4
総りん	mg/L	0.17	0.13	0.14	0.09	0.11	0.15	0.11	0.07	0.08	0.13	0.13	0.16	12	0.17	0.07	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.21	0.13	0.14	0.17	0.15	0.17	0.23	0.10	0.10	0.19	0.19	0.26	12	0.26	0.10	0.17
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.05	0.03	0.04	0.07	0.04	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	12	0.08	0.03	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	H31. 4. 10	R1. 5. 15	R1. 6. 12	R1. 7. 11	R1. 8. 14	R1. 9. 12	R1. 10. 10	R1. 11. 13	R1. 12. 11	R2. 1. 15	R2. 2. 12	R2. 3. 4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴					晴/曇
天候	前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴	晴/曇				
気温	℃	5.7	22.3	19.5	21.3	29.5	28.0	20.9	16.5	12.8	6.9	5.3	8.9	12	29.5	5.3	16.5
水温	℃	13.0	20.7	19.3	20.0	29.0	25.2	20.2	14.9	10.5	9.9	7.4	11.2	12	29.0	7.4	16.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.003			0.001			0.002			0.003		4	0.003	0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.043	0.050	0.016	0.015	0.015	0.026	0.017	0.030	0.028	0.048	0.047	0.072	12	0.072	0.015	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	2.1	1.4	1.2	1.7	1.2	1.4	1.5	1.9	2.0	2.2	1.8	2.0	12	2.2	1.2	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.19			0.09			<0.08		4	0.19	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		0.006			<0.005			0.012			<0.005		4	0.012	<0.005	0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			0.46			0.09		4	0.46	0.09	0.20
鉄及びその化合物	mg/L		0.34			0.27			0.58			0.22		4	0.58	0.22	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		0.11			0.029			0.047			0.037		4	0.11	0.029	0.056
塩化物イオン	mg/L	32.6	23.6	11.9	13.4	16.0	9.3	14.6	12.5	19.0	16.6	16.7	18.1	12	32.6	9.3	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	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	<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	2.2	2.9	1.7	1.1	1.7	1.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	12	2.9	0.9	1.5
pH値		7.5	7.6	7.3	7.3	7.8	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.4	7.5	12	7.8	7.3	7.5
臭気	下水・雑臭 下水・雑臭 下水臭 下水臭 下水・雑臭 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	14	12	7	12	12	7	7	6	7	6	7	12	14	6	9
濁度	度	7.9	12	14	5.6	7.5	11	2.8	16	3.0	2.8	3.0	3.9	12	16	2.8	7.5
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			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.21	0.24	0.07	0.07	0.05	0.07	0.08	0.06	0.09	0.18	0.18	0.18	12	0.24	0.05	0.12
電気伝導率	mS/m	29.9	27.5	16.1	18.9	23.2	15.2	18.6	17.8	21.3	20.8	19.8	20.7	12	29.9	15.2	20.8
溶存酸素(DO)	mg/L	10.1	10.9	9.5	9.2	8.4	7.2	8.7	8.7	10.1	10.4	11.5	9.9	12	11.5	7.2	9.6
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.3	3.4	1.4	1.4	2.2	2.1	2.7	1.9	1.5	1.9	2.0	1.6	12	3.4	1.4	2.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	3.0	2.5	1.6	1.7	1.4	1.6	1.6	2.1	2.2	2.4	2.2	2.4	12	3.0	1.4	2.1
総りん	mg/L	0.27	0.17	0.13	0.10	0.09	0.13	0.09	0.08	0.08	0.13	0.12	0.15	12	0.27	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.47	0.18	0.17	0.20	0.14	0.16	0.21	0.14	0.15	0.25	0.24	0.29	12	0.47	0.14	0.22
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.07	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	12	0.08	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	H31. 4. 10	R1. 5. 15	R1. 6. 12	R1. 7. 11	R1. 8. 14	R1. 9. 12	R1. 10. 10	R1. 11. 13	R1. 12. 11	R2. 1. 15	R2. 2. 12	R2. 3. 4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴					晴/雨
天候	前日/当日	晴/雨	雨/晴	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	6.6	21.7	21.6	21.8	32.0	26.2	23.1	19.1	13.8	6.0	8.3	9.0	12	32.0	6.0	17.4
水温	℃	12.9	20.1	18.3	22.6	30.8	25.1	22.1	16.0	11.5	8.3	8.6	11.1	12	30.8	8.3	17.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			<0.001			0.001		4	0.002	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.027	0.034	0.014	0.011	<0.004	0.008	0.007	0.010	0.012	0.026	0.018	0.022	12	0.034	<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	0.71	0.88	1.1	1.3	<0.02	1.5	1.6	2.7	2.7	2.5	2.6	2.6	12	2.7	<0.02	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.23			<0.08			<0.08		4	0.23	<0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.10			0.07			0.17			0.11		4	0.17	0.07	0.11
鉄及びその化合物	mg/L		0.34			0.45			0.49			0.51		4	0.51	0.34	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		0.15			0.070			0.028			0.024		4	0.15	0.024	0.068
塩化物イオン	mg/L	27.8	20.6	9.9	13.0	17.6	10.5	19.6	17.9	18.2	19.9	18.2	20.8	12	27.8	9.9	17.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジオスミン	μg/L	0.018	0.004	0.006	0.002	0.008	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.018	0.001	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.006	0.005	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	12	0.006	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	3.7	4.0	2.5	2.0	2.8	3.1	2.6	1.3	1.5	1.5	1.4	1.7	12	4.0	1.3	2.3
pH値		9.1	7.4	7.2	7.4	8.0	7.3	7.8	7.5	7.6	7.7	7.5	7.7	12	9.1	7.2	7.7
臭気		藻臭	藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	16	20	15	13	18	16	13	10	11	9	9	12	12	20	9	14
濁度	度	8.3	9.4	11	5.6	6.7	15	9.7	3.7	5.8	5.2	5.1	4.7	12	15	3.7	7.5
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			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	0.04	0.06	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	0.06	0.04	12	0.07	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	28.8	23.2	13.5	18.0	21.7	15.9	23.0	22.4	23.7	24.2	23.2	25.5	12	28.8	13.5	21.9
溶存酸素(DO)	mg/L	9.0	11.1	8.1	9.2	9.8	6.8	10.1	8.7	10.3	11.1	11.5	10.2	12	11.5	6.8	9.7
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5.6	4.8	2.0	2.4	3.0	2.6	6.7	2.0	4.8	1.7	1.9	1.9	12	6.7	1.7	3.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.1	1.8	1.5	1.4	0.5	1.9	1.9	2.8	2.9	2.7	3.0	2.8	12	3.0	0.5	2.1
総りん	mg/L	0.09	0.09	0.12	0.07	0.06	0.14	0.08	0.06	0.06	0.09	0.08	0.11	12	0.14	0.06	0.09
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.12	0.08	0.07	<0.05	0.08	0.07	0.10	12	0.12	<0.05	0.05
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.07	0.03	0.05	0.06	0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	12	0.10	0.03	0.07

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	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/雨				
天候	前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	8.9	19.2	24.7	27.4	32.5	23.0	24.3	13.9	12.1	5.1	6.6	12.9	12	32.5	5.1	17.6
水温	℃	12.6	20.5	23.1	25.3	30.7	26.4	25.5	16.1	11.4	6.5	8.5	11.6	12	30.7	6.5	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		0.002			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.052	0.030	0.055	0.033	0.054	12	0.055	<0.004	0.019
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2.1	2.4	3.1	1.5	2.2	12	3.1	<0.02	0.94
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			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		0.011			<0.005			<0.005			<0.005		4	0.011	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.18			0.15			0.39			0.27		4	0.39	0.15	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.33			0.34			0.44			0.33		4	0.44	0.33	0.36
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.18			0.12			0.076			0.039		4	0.18	0.039	0.10
塩化物イオン	mg/L	24.8	25.1	23.4	19.3	15.1	21.0	16.4	17.8	17.7	24.8	15.6	28.1	12	28.1	15.1	20.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.14	0.020	0.008	0.005	0.014	0.035	0.029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	12	0.14	0.003	0.022
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.079	0.60	0.042	0.008	0.015	0.055	0.022	0.002	0.001	0.001	0.002	0.035	12	0.60	0.001	0.072
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	9.6	6.0	7.3	7.6	5.6	5.6	5.9	4.2	2.7	5.1	5.1	5.5	12	9.6	2.7	5.9
pH値		9.3	8.7	8.6	9.0	7.7	7.5	8.6	9.0	7.8	9.3	9.6	9.8	12	9.8	7.5	8.7
臭気		青草臭	藻・かび臭	青草臭	藻・下水臭	藻臭	藻・かび臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	30	28	27	22	19	26	28	15	13	20	20	22	12	30	13	23
濁度	度	30	14	21	18	12	16	18	19	23	20	22	20	12	30	12	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			<0.001			<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	0.04	0.03	0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.10	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	27.7	28.9	27.3	24.3	24.9	28.2	23.4	26.1	23.4	32.7	21.6	30.2	12	32.7	21.6	26.6
溶存酸素(DO)	mg/L	8.8	9.6	10.1	11.0	6.7	5.7	6.9	13.0	10.0	14.0	15.3	12.9	12	15.3	5.7	10.3
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	17.2	14.4	16.8	15.2	12.0	14.0	14.4	10.0	6.4	8.4	9.2	12.4	12	17.2	6.4	12.5
総窒素	mg/L	1.9	1.1	1.6	1.2	0.8	1.1	1.0	2.8	2.8	3.9	2.2	3.2	12	3.9	0.8	2.0
総りん	mg/L	0.17	0.11	0.13	0.12	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	12	0.17	0.07	0.10
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	0.13	0.12	0.10	0.11	0.07	0.10	0.06	0.12	0.11	0.19	0.10	0.20	12	0.20	0.06	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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/10	R1 5/8	6/5	7/3	8/7	9/4	10/2	11/6	12/4	R2 1/8	2/5	3/4	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		200	160			280	810	440						810	0	158
	<i>Microcystis</i>	群体		20				200	140	120	40					200	0	43
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体							60							60	0	5
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,550	3,150	1,320	120	1,440	2,880	4,440						960	4,440	0	1,322
	<i>Others</i>		4,390	20	160	200	200	440	360	160						4,390	0	494
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Asterionella</i>	細胞												200	200	0	17	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	1,720	1,240	2,320	2,840	1,240	1,400	720	1,880	1,200	2,160	2,440	1,080	2,840	720	1,687	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	27,200	5,340	5,240	4,120	7,800	10,720	8,080	12,560	5,840	24,520	37,720	39,880	39,880	4,120	15,752	
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	640	680	600	120	840	600	1,040	600	200	280	160	840	1,040	120	550	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	240						160		320	680		320	80	680	0	150
	<i>Synedra</i>	細胞	200	180	360	120	760	1,200	600	240	280	240	480	3,240	3,240	120	658	
	<i>Others</i>		480	120	560		80	440	280	160	840	440			840	0	283	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	120	160	240		240	120	560	520				80	560	0	170	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	360	1,640	280	480	280	240	400	1,240	440	120	80	640	1,640	80	517	
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Oocystis</i>	群体						40	80						80	0	10	
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体							1,200	120		40	200	80	1,200	0	137	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞	80	40		40	120	40							120	0	27	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		2,480	980	2,320	400	720	680	720	480	360	1,080	160	320	2,480	160	892	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	160	120	120	280		360	200	680	680	320	240	360	680	0	293	
	<i>Peridinium</i>	細胞		20											20	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		5,940	3,390	1,640	320	2,120	4,330	5,360	200	40	0	0	960	5,940	0	2,025		
珪藻類総数		30,480	7,560	9,080	7,200	10,720	14,520	10,720	15,760	15,520	27,640	41,120	45,320	45,320	7,200	19,637		
緑藻類総数		3,040	2,820	2,840	920	1,360	1,120	2,960	2,360	1,960	1,240	440	1,120	3,040	440	1,848		
その他藻類総数		160	140	120	280	0	360	200	680	600	320	240	360	680	0	288		
植物プランクトン総数		39,620	13,910	13,680	8,720	14,200	20,330	19,240	19,000	18,120	29,200	41,800	47,760	47,760	8,720	23,798		

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

利根川水系 印旛沼（一本松機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨				
天候	前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	8.9	20.8	24.1	28.0	32.2	22.4	24.1	14.3	14.1	4.6	9.6	14.0	12	32.2	4.6	18.1
水温	℃	12.7	20.5	24.2	25.6	31.3	25.7	26.2	16.2	11.1	6.6	8.6	11.4	12	31.3	6.6	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		0.002			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.018	0.010	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.048	0.035	0.052	0.035	0.058	12	0.058	<0.004	0.022
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	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2.4	2.5	3.2	2.0	2.4	12	3.2	<0.02	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			0.09			<0.08		4	0.12	<0.08	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.34			0.47			0.44			0.35		4	0.47	0.34	0.40
鉄及びその化合物	mg/L		0.32			0.59			0.47			0.43		4	0.59	0.32	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		0.14			0.14			0.081			0.040		4	0.14	0.040	0.10
塩化物イオン	mg/L	25.3	26.8	23.0	20.3	17.8	21.3	19.3	19.1	17.5	25.0	17.8	28.4	12	28.4	17.5	21.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.10	0.030	0.009	0.004	0.011	0.035	0.017	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	12	0.10	0.002	0.018
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.042	0.98	0.026	0.005	0.015	0.055	0.009	0.002	0.001	0.001	0.001	0.028	12	0.98	0.001	0.097
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	7.4	6.1	7.3	7.7	6.6	5.0	5.6	3.7	2.4	4.5	3.9	5.2	12	7.7	2.4	5.4
pH値		9.5	9.5	9.6	9.3	8.5	7.5	9.3	9.0	7.9	9.3	9.4	9.7	12	9.7	7.5	9.0
臭気		青草臭	藻・かび臭	青草・下水臭	藻臭	藻臭	藻・微かび臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	30	28	25	24	21	26	26	16	13	18	18	21	12	30	13	22
濁度	度	32	23	20	25	21	16	20	18	16	19	19	20	12	32	16	21
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	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.10	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	27.5	26.7	24.3	25.1	25.1	29.0	22.8	27.5	25.2	33.1	23.9	30.9	12	33.1	22.8	26.8
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	12.9	14.1	12.0	6.5	5.1	11.6	13.4	9.2	16.0	13.6	13.6	12	16.0	5.1	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	16.4	19.6	16.4	16.0	13.6	12.4	13.2	8.4	5.6	8.0	7.6	12.0	12	19.6	5.6	12.4
総窒素	mg/L	1.9	1.4	1.3	1.7	1.1	1.0	1.2	3.0	2.9	3.8	2.5	3.4	12	3.8	1.0	2.1
総りん	mg/L	0.19	0.16	0.12	0.15	0.12	0.08	0.11	0.06	0.09	0.08	0.09	0.09	12	0.19	0.06	0.11
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	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10	0.11	0.08	0.13	0.12	0.19	0.12	0.20	12	0.20	0.08	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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/10	R1 5/8	6/5	7/3	8/7	9/4	10/2	11/6	12/4	R2 1/8	2/5	3/4	年度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		170	120		240	310	520					10	520	0	114
	<i>Microcystis</i>	群体		20			80	60	440						440	0	50
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体			360			50							360	0	34
	<i>Phormidium</i>	糸状体	400	3,370	720	160	1,040	3,000	9,640			200	160	720	9,640	0	1,618
	Others		3,860	70	80	40	80	400	120	40	60				3,860	0	396
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	1,520	1,040	3,280	4,840	2,600	520	520	2,320	540	1,520	2,160	1,120	4,840	520	1,832
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	29,160	4,100	4,480	8,160	9,960	6,720	10,520	11,320	2,660	17,920	21,840	38,440	38,440	2,660	13,773
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	680	680	120	80	320	400	1,080	520	240	320	920	3,320	3,320	80	723
	<i>Skeletonema</i>	細胞								240	820		80	240	820	0	115
	<i>Synedra</i>	細胞	160	260	400	40	440	200	880	840	140	320	280	2,320	2,320	40	523
	Others		320	40	400	320	320	320	200	280	400	400	120	120	400	40	270
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	230	600		320		520					240	600	0	162
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	640	1,290	400	520	400	200	880	1,480	140			320	1,480	0	522
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体				40				40					40	0	7
	<i>Pandorina</i>	群体					40								40	0	3
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				120			320	80			240		320	0	63
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞				240	280	400	80						400	0	83
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	Others		1,360	790	1,800	600	760	800	880	360	200	840		360	1,800	0	729
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	120	40	120	120	200	440	80	600	320		120	120	600	0	190
	<i>Peridinium</i>	細胞					40								40	0	3
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
藍藻類総数		4,260	3,630	1,280	200	1,440	3,820	10,720	40	80	200	160	730	10,720	40	2,213	
珪藻類総数		31,840	6,120	8,680	13,440	13,640	8,160	13,200	15,520	7,680	20,480	25,400	45,560	45,560	6,120	17,477	
緑藻類総数		2,040	2,310	2,800	1,520	1,800	1,400	2,680	1,960	1,280	840	240	920	2,800	240	1,649	
その他藻類総数		120	40	120	120	240	440	80	600	520	0	120	120	600	0	210	
植物プランクトン総数		38,260	12,100	12,880	15,280	17,120	13,820	26,680	18,120	9,560	21,520	25,920	47,330	47,330	9,560	21,549	

【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

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	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨				
天候	前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	8.9	21.2	24.4	27.7	34.1	22.8	27.0	14.4	14.0	4.7	10.0	13.8	12	34.1	4.7	18.6
水温	℃	12.9	20.7	24.0	25.6	31.6	26.1	26.6	16.5	11.5	6.7	8.7	11.3	12	31.6	6.7	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.027	0.018	<0.004	0.020	<0.004	<0.004	<0.004	0.045	0.038	0.056	0.033	0.057	12	0.057	<0.004	0.025
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	0.19	0.07	<0.02	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	3.6	2.8	3.3	2.1	2.9	12	3.6	<0.02	1.3
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			0.09			<0.08		4	0.12	<0.08	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.011			0.007			0.006			<0.005		4	0.011	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.90			0.85			0.44			0.35		4	0.90	0.35	0.64
鉄及びその化合物	mg/L		0.77			0.85			0.60			0.45		4	0.85	0.45	0.67
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		0.20			0.13			0.094			0.044		4	0.20	0.044	0.12
塩化物イオン	mg/L	27.9	26.4	23.4	22.9	17.6	22.5	19.4	23.2	18.0	25.1	18.6	30.5	12	30.5	17.6	23.0
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	0.094	0.040	0.005	0.004	0.006	0.052	0.020	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	12	0.094	0.003	0.020
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.036	0.78	0.015	0.004	0.008	0.076	0.007	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.020	12	0.78	<0.001	0.079
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	6.7	7.2	8.2	6.7	7.3	5.8	5.6	2.5	2.4	4.4	4.2	4.6	12	8.2	2.4	5.5
pH値		9.6	9.6	9.5	9.4	9.1	8.9	9.4	8.4	7.7	9.3	9.4	9.6	12	9.6	7.7	9.2
臭気		青草・下水臭	青草・かび臭	下水・青草臭	藻臭	青草臭	青草臭	藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	28	28	24	26	24	28	26	14	14	18	21	23	12	28	14	23
濁度	度	33	34	29	31	27	25	23	14	14	17	19	18	12	34	14	24
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.06	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	28.2	26.9	24.5	27.0	25.2	27.0	22.7	31.5	25.8	33.7	24.5	33.6	12	33.7	22.7	27.6
溶存酸素(DO)	mg/L	9.9	13.2	13.0	12.9	9.6	8.0	11.2	11.0	8.3	15.3	14.7	13.6	12	15.3	8.0	11.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	15.2	15.6	18.0	15.2	15.6	15.2	12.8	6.4	5.6	7.6	7.2	10.4	12	18.0	5.6	12.1
総窒素	mg/L	2.0	2.2	1.5	1.7	1.7	1.4	1.3	4.1	3.2	3.8	2.6	3.8	12	4.1	1.3	2.4
総りん	mg/L	0.21	0.22	0.17	0.18	0.18	0.16	0.12	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09	12	0.22	0.07	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	0.15	0.14	0.12	0.14	0.12	0.11	0.09	0.18	0.13	0.20	0.12	0.21	12	0.21	0.09	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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/10	R1 5/8	6/5	7/3	8/7	9/4	10/2	11/6	12/4	R2 1/8	2/5	3/4	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		150	240			480	1,290	680						1,290	0	237
	<i>Microcystis</i>	群体		30				160	330	480						480	0	83
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		40	200				180							200	0	35
	<i>Phormidium</i>	糸状体	190	4,290	680	240	120	2,960	11,240						840	11,240	0	1,713
	<i>Others</i>		2,110	370	520	480	120	280	80	80	120					2,110	0	347
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞														0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞												160		160	0	13
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	1,280	4,280	4,600	3,800	3,400	1,200	720	800	220	880	880	440	4,600	220	1,875	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	39,840	20,120	5,920	9,840	7,440	11,360	11,480	6,440	3,020	28,800	31,800	30,880	39,840	3,020	17,245	
	<i>Diatoma</i>	細胞														0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	560	560	200	120	120	1,000	720		940	320	200	520	1,000	0	438	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	80								120	140		200		200	0	45
	<i>Synedra</i>	細胞	160	160	280	120	520	240	520	120		520	320	3,040	3,040	0	500	
	<i>Others</i>		120	160	600	480	480	640	480	200	240	280		80	640	0	313	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	160	40	760		120	40	600							760	0	143
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	520	2,360	400	560	360	400	520	1,160	200		160	160	2,360	0	567	
	<i>Closterium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体				80			40							80	0	10
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体						80	200			80	80			200	0	37
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞	80				80	320								320	0	40
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		1,480	2,400	1,960	280	560	880	760	120	200	640		120	2,400	0	783	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	160	720	120	120	160	400	160	520	80	200	40			720	0	223
	<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		2,300	4,880	1,640	720	880	5,040	12,480	80	40	0	0	840	12,480	0	2,408		
珪藻類総数		42,040	25,280	11,600	14,360	11,960	14,440	13,920	7,680	550	30,800	33,400	35,120	42,040	550	20,096		
緑藻類総数		2,240	4,800	3,120	920	1,120	1,720	2,120	1,280	40	720	240	280	4,800	40	1,550		
その他藻類総数		160	720	120	120	160	400	160	520	0	200	40	0	720	0	217		
植物プランクトン総数		46,740	35,680	16,480	16,120	14,120	21,600	28,680	9,560	630	31,720	33,680	36,240	46,740	630	24,271		

【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	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/曇				
天候	前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/曇				
気温	℃	8.9	20.8	24.7	29.2	31.8	22.6	27.0	16.0	12.6	5.1	10.0	12.2	12	31.8	5.1	18.4
水温	℃	12.0	20.2	23.6	25.7	31.5	26.4	25.6	14.8	12.5	8.5	9.4	11.6	12	31.5	8.5	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<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		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.071	0.040	0.015	0.050	<0.004	0.045	0.043	0.036	0.029	0.059	0.048	0.065	12	0.071	<0.004	0.042
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3.0	0.88	0.14	1.6	<0.02	1.5	2.9	4.3	3.6	4.7	4.6	4.5	12	4.7	<0.02	2.6
フッ素及びその化合物	mg/L		0.20			0.14			0.08			<0.08		4	0.20	<0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.008			0.007			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		0.80			0.57			0.26			0.25		4	0.80	0.25	0.47
鉄及びその化合物	mg/L		1.1			0.70			0.54			0.51		4	1.1	0.51	0.71
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		0.31			0.13			0.073			0.077		4	0.31	0.073	0.15
塩化物イオン	mg/L	42.7	25.4	28.9	27.1	21.5	31.6	40.3	26.0	22.6	30.2	29.8	32.9	12	42.7	21.5	29.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.005	0.010	0.003	0.004	0.006	0.011	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	12	0.011	0.002	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.003	0.094	0.008	0.003	0.010	0.018	0.006	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.094	<0.001	0.012
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	3.4	6.2	7.3	4.6	7.0	4.1	3.5	1.4	1.7	1.6	1.3	1.6	12	7.3	1.3	3.6
pH値		8.3	8.7	9.1	8.4	9.1	8.2	8.8	7.9	7.5	8.2	8.1	8.2	12	9.1	7.5	8.4
臭気		下水・藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	水草臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	18	28	32	20	27	24	20	11	13	8	9	9	12	32	8	18
濁度	度	17	25	24	16	24	21	14	5.4	7.0	8.1	6.7	6.3	12	25	5.4	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	0.23	0.05	0.03	0.03	<0.02	0.16	<0.02	0.08	0.08	0.10	0.14	0.09	12	0.23	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	35.6	31.0	30.7	30.9	25.1	34.1	38.7	33.5	29.7	35.8	35.7	36.4	12	38.7	25.1	33.1
溶存酸素(DO)	mg/L	8.8	13.2	12.9	10.5	12.1	7.7	12.2	9.2	6.1	10.3	9.6	9.0	12	13.2	6.1	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	10.8	12.8	15.2	10.0	16.0	11.2	8.4	4.0	4.4	3.2	3.2	4.4	12	16.0	3.2	8.6
総窒素	mg/L	3.9	2.1	1.6	2.5	1.4	2.6	3.6	4.6	3.9	4.6	4.6	4.8	12	4.8	1.4	3.4
総りん	mg/L	0.13	0.18	0.16	0.10	0.17	0.15	0.09	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	12	0.18	0.06	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.07	0.08	0.07	12	0.08	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.21	0.15	0.17	0.18	0.15	0.21	0.24	0.20	0.16	0.22	0.21	0.23	12	0.24	0.15	0.19

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	H31 4/10	R1 5/8	6/5	7/3	8/7	9/4	10/2	11/6	12/4	R2 1/8	2/5	3/4	年 度			
															最高	最低	平均	
	<i>Anabaena</i>	糸状体			40		240	160								240	0	37
	<i>Microcystis</i>	群体					480	80								480	0	47
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体			160	40				40						160	0	20
	<i>Phormidium</i>	糸状体	40	750	320	40	80	1,000	520							1,000	0	229
	<i>Others</i>				160	120	200	600	160							600	0	103
	<i>Achnanthes</i>	細胞														0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞											50			50	0	4
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	110	1,520	3,880	1,640	2,440	800	440	30	40	120	20	10		3,880	10	921
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	1,250	9,060	4,280	8,080	7,760	8,120	12,440	240	220	720	180	250		12,440	180	4,383
	<i>Diatoma</i>	細胞														0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	120	1,680	120	80	760	920	840	40		160	50	70		1,680	0	403
	<i>Skeletonema</i>	細胞	50	2,400				8,040	3,280							8,040	0	1,148
	<i>Synedra</i>	細胞	50	140	560		920	800	320	30	20		10			920	0	238
	<i>Others</i>		290	400	400	520	160	760	400	210	180	190	80	80		760	80	306
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	10	20			200	240								240	0	39
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	110	960	520	640	560	600	120					10		960	0	293
	<i>Closterium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体					200	120								200	0	27
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					120	40	240							240	0	33
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞			40		40	80								80	0	13
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		80	740	1,080	480	640	600	800	40						1,080	0	372
	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40	3,220	120	400	120	360	80							3,220	0	362
	<i>Peridinium</i>	細胞						40								40	0	3
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>															0	0	0
	藍藻類総数		40	750	680	200	1,000	1,840	680	40	400	0	0	0		1,840	0	469
	珪藻類総数		1,870	15,200	9,240	10,320	12,040	19,440	17,720	550	9,600	1,190	390	410		19,440	390	8,164
	緑藻類総数		200	1,720	1,640	1,120	1,560	1,760	1,280	40	1,520	0	0	10		1,760	0	904
	その他藻類総数		40	3,220	120	400	120	400	80	0	920	0	0	0		3,220	0	442
	植物プランクトン総数		2,150	20,890	11,680	12,040	14,720	23,440	19,760	630	12,440	1,190	390	420		23,440	390	9,979

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

利根川水系 印旛沼（取水ゲート前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/曇				
天候																	
気温	℃	8.9	21.6	24.7	28.4	32.1	23.7	27.1	16.5	13.8	5.2	11.1	12.1	12	32.1	5.2	18.8
水温	℃	12.6	20.0	23.3	26.0	32.0	26.2	27.1	16.4	12.1	7.8	8.7	11.6	12	32.0	7.8	18.7
一般細菌	CFU/mL		840			4,700			2,600			1,300		4	4,700	840	2,400
大腸菌	MPN/100mL		<1			<1			41			2.0		4	41	<1	11
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.050	0.022	<0.004	0.020	<0.004	<0.004	<0.004	0.052	0.020	0.060	0.030	0.055	12	0.060	<0.004	0.026
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	1.9	0.12	<0.02	0.17	<0.02	<0.02	<0.02	3.2	2.6	4.7	1.8	3.8	12	4.7	<0.02	1.5
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			0.09			<0.08		4	0.12	<0.08	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキササン	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		0.009			0.007			<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		0.66			0.83			0.45			0.33		4	0.83	0.33	0.57
鉄及びその化合物	mg/L		0.60			0.85			0.57			0.41		4	0.85	0.41	0.61
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		18.1			14.7			15.3			11.8		4	18.1	11.8	15.0
マンガン及びその化合物	mg/L		0.18			0.12			0.072			0.043		4	0.18	0.043	0.10
塩化物イオン	mg/L	39.0	26.0	23.4	22.5	17.9	23.8	19.2	20.9	19.4	29.8	17.6	31.4	12	39.0	17.6	24.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		91			88			124			101		4	124	88	101
蒸発残留物	mg/L		190			180			230			170		4	230	170	190
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	µg/L	0.050	0.030	0.004	0.005	0.006	0.030	0.015	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	12	0.050	0.002	0.013
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.020	0.72	0.010	0.005	0.009	0.050	0.007	0.001	0.001	0.002	0.002	0.010	12	0.72	0.001	0.070
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	5.6	8.0	8.2	6.7	8.3	6.5	5.2	3.4	2.1	1.5	4.3	2.8	12	8.3	1.5	5.2
pH値		9.2	9.6	9.5	9.5	9.2	8.8	9.5	8.7	7.5	8.1	9.3	8.9	12	9.6	7.5	9.0
臭気		藻・下水臭	水草・かび臭	藻・下水臭	藻・下水臭	水草臭	水草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	30	28	26	26	27	26	24	13	16	10	16	16	12	30	10	22
濁度	度	28	34	30	32	34	29	21	16	14	10	19	14	12	34	10	23
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		0.0003			0.0002			<0.0002			<0.0002		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	0.07	<0.02	<0.02	0.06	0.14	<0.02	0.02	12	0.14	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	34.9	27.1	26.3	26.9	25.0	28.2	24.0	31.7	24.5	35.4	24.8	34.8	12	35.4	24.0	28.6
溶存酸素(DO)	mg/L	9.3	13.8	12.9	12.4	9.0	8.4	13.1	12.6	7.5	10.4	14.8	11.2	12	14.8	7.5	11.3
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	12.0	18.0	15.6	15.6	16.4	16.0	12.8	7.2	5.2	3.6	8.4	7.2	12	18.0	3.6	11.5
総窒素	mg/L	3.2	2.0	1.6	1.6	1.3	1.6	1.0	3.9	2.8	4.6	2.4	4.2	12	4.6	1.0	2.5
総りん	mg/L	0.19	0.21	0.19	0.17	0.19	0.18	0.11	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09	12	0.21	0.07	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.20	0.14	0.13	0.14	0.12	0.13	0.08	0.16	0.12	0.23	0.11	0.22	12	0.23	0.08	0.15

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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/10	R1 5/8	6/5	7/3	8/7	9/4	10/2	11/6	12/4	R2 1/8	2/5	3/4	年度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		30	80			240	670	760	280					760	0	172
	<i>Microcystis</i>	群体		10	80	40	440	420	680							680	0	139
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体				80		40	160	40						160	0	27
	<i>Phormidium</i>	糸状体	240	3,850	640	320	40	3,800	8,920			20	120	110		8,920	0	1,505
	<i>Others</i>		980	170	320	200	80	640	160	80						980	0	219
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Asterionella</i>	細胞											200		200	0	17	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	1,520	3,040	4,520	5,440	3,640	1,200	400	1,720	140	340	1,320	1,040	5,440	140	2,027	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	21,360	14,200	4,640	12,480	9,240	17,360	8,920	7,280	480	2,040	19,920	6,440	21,360	480	10,363	
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	360	400	40	160	160	1,440	520	120	40		80	120	1,440	0	287	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	360	160				560	120				440		560	0	137	
	<i>Synedra</i>	細胞	80	360	400	200	600	320	240	160		60	240	320	600	0	248	
	<i>Others</i>		440	80	120	400	480	680	320	320	60	310	240	280	680	60	311	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	40			80		320						320	0	40	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	280	1,240	440	520	400	360	560	1,280	30				1,280	0	426	
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Oocystis</i>	群体							80						80	0	7	
	<i>Pandorina</i>	群体					40								40	0	3	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体						80	200						200	0	23	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞					40		80						80	0	10	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		760	2,200	1,040	880	280	1,000	760	240	30	90	160	120	2,200	30	630	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	80	840	80	160	80	280	40	920	50	110	200	160	920	40	250	
	<i>Peridinium</i>	細胞		80											80	0	7	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>														0	0	0	
藍藻類総数		1,220	4,060	1,120	640	800	5,570	10,680	400	360	20	120	110	10,680	20	2,092		
珪藻類総数		24,120	18,240	9,720	18,680	14,120	21,560	10,520	9,600	11,120	2,750	22,240	8,400	24,120	2,750	14,256		
緑藻類総数		1,080	3,480	1,480	1,400	840	1,440	2,000	1,520	1,560	90	160	120	3,480	90	1,264		
その他藻類総数		80	920	80	160	80	280	40	920	800	110	200	160	920	40	319		
植物プランクトン総数		26,500	26,700	12,400	20,880	15,840	28,850	23,240	12,440	13,840	2,970	22,720	8,790	28,850	2,970	17,931		

【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

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	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均	
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨					
天候	前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨					
気温	℃	8.9	22.3	25.0	27.7	32.5	23.4	27.3	16.1	13.6	4.6	11.4	10.8	12	32.5	4.6	18.6	
水温	℃	12.4	19.7	23.7	25.8	31.8	26.4	27.0	16.3	11.4	6.9	8.3	11.2	12	31.8	6.9	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	<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001	
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.019	<0.004	0.027	<0.004	<0.004	<0.004	0.049	0.033	0.057	0.032	0.057	12	0.057	<0.004	0.026	
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	0.64	0.08	<0.02	0.38	<0.02	<0.02	<0.02	3.1	2.4	3.9	1.7	2.7	12	3.9	<0.02	1.2	
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.12			0.08			<0.08		4	0.12	<0.08	0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06			
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.010			0.007			<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		1.8			0.95			0.36			0.42		4	1.8	0.36	0.88	
鉄及びその化合物	mg/L		1.0			0.96			0.48			0.49		4	1.0	0.48	0.73	
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		0.22			0.13			0.068			0.043		4	0.22	0.043	0.12	
塩化物イオン	mg/L	29.5	26.2	23.9	23.6	17.8	21.7	19.2	20.5	17.3	26.5	16.2	29.7	12	29.7	16.2	22.7	
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	0.070	0.030	0.005	0.005	0.006	0.040	0.015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	12	0.070	0.003	0.016	
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.020	0.72	0.012	0.004	0.006	0.050	0.008	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.021	12	0.72	<0.001	0.070	
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	6.7	7.4	8.3	7.4	7.3	6.3	4.9	3.3	2.5	3.0	4.3	4.3	12	8.3	2.5	5.5	
pH値		9.5	9.5	9.4	9.4	9.2	8.9	9.5	8.9	7.7	9.0	9.4	9.6	12	9.6	7.7	9.2	
臭気		水草・下水臭	水草・かび臭	藻・下水臭	藻・下水臭	水草臭	水草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	36	30	27	30	25	24	24	12	14	16	21	23	12	36	12	24	
濁度	度	39	37	33	29	32	27	21	17	16	14	21	19	12	39	14	25	
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			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
メチルセブチルエーテル(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	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.06	<0.02	<0.02	
電気伝導率	mS/m	29.4	26.9	25.6	27.9	24.9	27.2	24.1	30.7	25.0	34.2	23.1	32.3	12	34.2	23.1	27.6	
溶存酸素(DO)	mg/L	9.6	12.4	12.2	13.1	9.8	7.9	13.4	12.9	9.8	14.5	14.6	13.0	12	14.6	7.9	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	15.6	18.0	17.6	14.8	16.4	14.8	12.4	7.6	5.2	6.0	8.4	10.8	12	18.0	5.2	12.3	
総窒素	mg/L	2.6	2.0	1.6	1.7	1.5	1.3	0.90	3.9	2.8	4.0	2.5	3.7	12	4.0	0.90	2.4	
総りん	mg/L	0.23	0.25	0.21	0.17	0.19	0.17	0.11	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10	12	0.25	0.08	0.15	
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	0.16	0.14	0.13	0.15	0.12	0.11	0.10	0.16	0.12	0.21	0.10	0.21	12	0.21	0.10	0.14	

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	H31 4/10	R1 5/8	6/5	7/3	8/7	9/4	10/2	11/6	12/4	R2 1/8	2/5	3/4	年 度			
															最高	最低	平均	
	<i>Anabaena</i>	糸状体		30	200		200	1,250	1,000							1,250	0	223
	<i>Microcystis</i>	群体		40			400	290	200							400	0	78
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体			120			90								120	0	18
	<i>Phormidium</i>	糸状体	60	2,900	440	320	80	3,480	6,200				40	620	6,200	0	1,178	
	<i>Others</i>		1,430		160	360	160	200	640	360		40			1,430	0	279	
	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Asterionella</i>	細胞											240	240	240	0	40	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	2,440	1,860	4,800	5,920	3,200	1,480	640	2,040	760	1,040	1,880	1,120	5,920	640	2,265	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	45,600	12,760	5,120	10,280	8,560	12,920	10,040	7,480	4,500	18,840	37,320	39,240	45,600	4,500	17,722	
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	680	440	160	200	80	720	640	1,120	160	200	200	1,640	1,640	80	520	
	<i>Skeletonema</i>	細胞									880	200	280	360	880	0	143	
	<i>Synedra</i>	細胞	200	240	240	200	200	640	1,240	280	120	240	240	2,720	2,720	120	547	
	<i>Others</i>		400	80	160	600	120	520	520	200	220	160	120		600	0	258	
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	160					440	200					160	440	0	80	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	760	1,390	480	440	200	280	280	920	280		120	360	1,390	0	459	
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Oocystis</i>	群体				40			120						120	0	13	
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					80	40	240	160		40	120		240	0	57	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞	80		160			80	40						160	0	30	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		840	970	1,520	680	360	440	840	480	140	560	120	240	1,520	120	599	
	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40	480	40	80	160	80		800	360	320	200	480	800	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		1,490	2,970	920	680	840	5,310	8,040	360	0	40	40	620	8,040	0	1,776	
	珪藻類総数		49,320	15,380	10,480	17,200	12,160	16,280	13,080	11,120	6,640	20,680	40,280	45,320	49,320	6,640	21,495	
	緑藻類総数		1,840	2,360	2,160	1,160	640	1,280	1,720	1,560	420	600	360	760	2,360	360	1,238	
	その他藻類総数		40	480	40	80	160	80	0	800	360	320	200	480	800	0	253	
	植物プランクトン総数		52,690	21,190	13,600	19,120	13,800	22,950	22,840	13,840	7,420	21,640	40,880	47,180	52,690	7,420	24,762	

【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	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨				
天候	前日/当日	晴/雨	曇/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/雨	晴/晴	晴/雨				
気温	℃	8.9	22.6	25.6	28.1	34.0	24.4	27.9	16.1	14.4	4.7	11.1	10.5	12	34.0	4.7	19.0
水温	℃	12.6	19.6	24.3	26.4	32.2	26.4	26.9	16.2	11.1	6.7	8.5	11.5	12	32.2	6.7	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<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		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.075	0.043	<0.004	0.012	<0.004	0.048	0.025	0.050	0.042	0.072	0.033	0.078	12	0.078	<0.004	0.040
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	0.45	<0.02	<0.02	<0.02	0.61	0.21	3.3	2.3	3.9	2.3	3.5	12	3.9	<0.02	1.5
フッ素及びその化合物	mg/L		0.15			0.12			0.08			<0.08		4	0.15	<0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4ジオキサン	mg/L																
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.009			0.005			0.005			0.006		4	0.009	0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.41			0.33			0.18			0.25		4	0.41	0.18	0.29
鉄及びその化合物	mg/L		0.49			0.51			0.33			0.35		4	0.51	0.33	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		0.16			0.10			0.066			0.057		4	0.16	0.057	0.096
塩化物イオン	mg/L	28.7	27.0	23.3	21.3	20.2	28.0	25.6	20.8	15.0	25.5	17.8	29.2	12	29.2	15.0	23.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.033	0.030	0.004	0.008	0.007	0.006	0.008	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	12	0.033	0.003	0.009
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.005	0.23	0.009	0.005	0.007	0.015	0.020	0.002	0.002	0.001	0.002	0.020	12	0.23	0.001	0.027
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	6.2	9.5	8.0	6.4	6.5	5.4	5.4	3.0	2.7	3.5	3.4	4.2	12	9.5	2.7	5.4
pH値		9.6	9.5	9.5	9.3	9.4	8.6	9.4	8.8	7.5	9.0	8.8	9.4	12	9.6	7.5	9.1
臭気		水草臭	水草・藻かび臭	藻・下水臭	藻・下水臭	水草臭	水草・下水臭	水草臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	36	28	27	26	26	22	25	14	16	18	15	21	12	36	14	23
濁度	度	23	25	23	18	20	23	22	11	20	16	16	16	12	25	11	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			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																
メチルtブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.08	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	29.9	32.0	26.9	28.1	26.2	31.2	28.0	34.0	22.5	36.4	27.4	36.5	12	36.5	22.5	29.9
溶存酸素(DO)	mg/L	10.8	16.1	14.8	12.8	14.7	8.8	18.9	14.2	5.9	14.8	12.8	14.2	12	18.9	5.9	13.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	13.6	17.6	16.4	13.6	15.6	13.6	13.6	7.2	6.4	7.2	6.8	9.6	12	17.6	6.4	11.8
総窒素	mg/L	3.7	2.3	1.4	1.7	1.5	2.0	1.6	4.3	2.7	4.2	2.9	4.4	12	4.4	1.4	2.7
総りん	mg/L	0.18	0.24	0.16	0.12	0.15	0.17	0.16	0.06	0.12	0.10	0.08	0.09	12	0.24	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	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.16	0.15	0.13	0.13	0.13	0.16	0.15	0.17	0.10	0.21	0.12	0.21	12	0.21	0.10	0.15

養老川水系 高滝ダム湖（取水口前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 17	R1. 5. 22	R1. 6. 19	R1. 7. 17	R1. 8. 21	R1. 9. 19	R1. 10. 16	R1. 11. 20	R1. 12. 18	R1. 22	R2. 2. 20	R2. 3. 11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	18.3	24.0	26.2	22.5	29.8	24.2	16.8	13.7	12.1	8.4	8.8	15.5	12	29.8	8.4	18.4
水温	℃	16.5	22.5	25.4	22.6	31.0	24.0	20.2	15.1	11.1	7.8	10.5	12.6	12	31.0	7.8	18.3
一般細菌	CFU/mL		480			950			260			130		4	950	130	460
大腸菌	MPN/100mL		30			<1			8.4			2.0		4	30	<1	10
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			0.011			0.002		4	0.011	<0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.027	0.011	0.023	0.009	<0.004	0.058	0.039	0.036	0.023	0.020	0.026	0.026	12	0.058	<0.004	0.025
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	0.22	0.10	0.13	0.03	<0.02	0.73	0.60	0.50	0.51	0.73	0.64	0.55	12	0.73	<0.02	0.40
フッ素及びその化合物	mg/L		0.15			0.11			0.10			0.10		4	0.15	0.10	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		0.007			<0.005			0.010			<0.005		4	0.010	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.10			0.01			0.13			0.14		4	0.14	0.01	0.09
鉄及びその化合物	mg/L		0.35			0.11			0.19			0.33		4	0.35	0.11	0.25
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		20.3			20.5			16.6			17.8		4	20.5	16.6	18.8
マンガン及びその化合物	mg/L		0.080			0.019			0.047			0.12		4	0.12	0.019	0.068
塩化物イオン	mg/L	10.7	11.8	7.5	7.9	11.8	9.0	18.9	11.5	11.3	10.9	11.0	12.2	12	18.9	7.5	11.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		108			110			115			118		4	118	108	113
蒸発残留物	mg/L		200			220			200			210		4	220	200	210
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	0.004	0.029	0.017	0.009	0.014	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.004	0.004	12	0.029	<0.001	0.007
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.005	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	4.5	3.8	6.9	4.6	3.4	4.7	4.1	2.9	2.5	2.2	2.1	2.4	12	6.9	2.1	3.7
pH値		9.1	8.8	9.4	9.2	9.2	7.4	7.5	8.1	8.1	7.8	8.8	8.0	12	9.4	7.4	8.5
臭気		藻臭	藻・下水臭	青草臭	下水臭	藻・かび臭	藻・下水臭	土・藻臭	藻・下水臭	藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	12			
色度	度	25	23	68	26	19	36	40	16	15	15	16	16	12	68	15	26
濁度	度	8.4	8.4	15	5.5	6.3	11	34	6.8	5.3	6.0	9.0	5.0	12	34	5.0	10
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			0.0003			0.0002		4	0.0003	<0.0002	0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		4	<0.03		
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.04	<0.02	0.13	0.20	0.04	0.02	0.13	<0.02	0.22	12	0.22	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	27.1	30.2	15.8	18.3	30.1	19.4	17.5	29.5	27.5	31.3	30.3	32.1	12	32.1	15.8	25.8
溶存酸素(DO)	mg/L	11.7	7.9	13.8	7.7	14.7	7.3	6.4	7.2	12.5	7.4	14.8	7.7	12	14.8	6.4	9.9
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.4	9.2	16.0	9.2	10.8	8.8	8.8	6.4	4.4	4.8	5.2	5.2	12	16.0	4.4	8.1
総窒素	mg/L	1.4	0.8	1.9	1.0	0.5	1.1	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	12	1.9	0.5	1.1
総りん	mg/L	0.14	0.12	0.29	0.11	0.10	0.13	0.12	0.06	0.09	0.14	0.09	0.12	12	0.29	0.06	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.10	0.09	0.06	<0.05	0.22	0.16	<0.05	0.11	0.26	0.09	0.21	12	0.26	<0.05	0.12
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05	0.02	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	12	0.05	0.02	0.04

養老川水系 高滝ダム湖（取水口前）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/17	R1 5/22	6/19	7/17	8/21	9/19	10/16	11/20	12/18	R2 1/22	2/20	3/11	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		250	400	80							60	10	400	0	67	
	<i>Microcystis</i>	群体		50		60	10		10						60	0	11	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Phormidium</i>	糸状体												40	10	40	0	4
	Others				80	30		20		30						80	0	13
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Asterionella</i>	細胞		150									180		180	0	28	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		800	880	200	50	60	160	390	90		640		880	0	272	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	40	50	2,120	1,760	50	40	300	840	600	1,330	6,080	110	6,080	40	1,110	
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞				40		20			10		80		80	0	12	
	<i>Skeletonema</i>	細胞							60	1,280				10	1,280	0	112	
	<i>Synedra</i>	細胞			320	30					40	40	20		320	0	38	
	Others		10	80	80	30		70	40		30	40	40	20	80	0	37	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞				20					70				70	0	8	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	10		1,280	200		240	50		140		80		1,280	0	167	
	<i>Closterium</i>	細胞					10								10	0	1	
	<i>Oocystis</i>	群体			200										200	0	17	
	<i>Pandorina</i>	群体		20	1,880		10								1,880	0	159	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					5,250								5,250	0	438	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞		10		20									20	0	2	
	<i>Volvox</i>	群体				80									80	0	7	
	Others		110	20	720	60	1,750		20	40	60	110	140	20	1,750	0	254	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	650	20	400	20		120			40	30	180		650	0	122	
	<i>Peridinium</i>	細胞	10			10		10			40	40	20		40	0	11	
	<i>Synura</i>	群体									10	10	20		20	0	3	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	Others		10				50	20			20		20		50	0	10	
藍藻類総数		0	300	480	170	10	20	10	30	0	0	100	20	480	0	95		
珪藻類総数		50	1,080	3,400	2,060	100	190	560	2,510	770	1,410	7,040	140	7,040	50	1,609		
緑藻類総数		120	50	4,080	380	7,020	240	70	40	270	110	220	20	7,020	20	1,052		
その他藻類総数		670	20	400	30	50	150	0	0	110	80	240	0	670	0	146		
植物プランクトン総数		840	1,450	8,360	2,640	7,180	600	640	2,580	1,150	1,600	7,600	180	8,360	180	2,902		

【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 高滝ダム湖（加茂橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 17	R1. 5. 22	R1. 6. 19	R1. 7. 17	R1. 8. 21	R1. 9. 19	R1. 10. 16	R1. 11. 20	R1. 12. 18	R2. 1. 22	R2. 2. 20	R2. 3. 11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/晴	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	20.1	20.6	26.1	22.1	30.7	23.7	15.2	13.5	11.6	4.6	8.6	13.1	12	30.7	4.6	17.5
水温	℃	16.5	19.8	23.4	21.3	29.3	23.8	20.5	14.4	10.5	7.3	10.5	12.2	12	29.3	7.3	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			0.002			0.001			0.002		4	0.002	0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.026	0.023	0.024	0.025	<0.004	0.062	0.034	0.033	0.023	0.020	0.031	0.033	12	0.062	<0.004	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	0.35	0.35	0.42	0.26	<0.02	0.74	0.62	0.59	0.51	0.74	0.63	0.67	12	0.74	<0.02	0.49
フッ素及びその化合物	mg/L		0.19			0.13			0.10			0.10		4	0.19	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		0.009			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.24			0.02			0.24			0.18		4	0.24	0.02	0.17
鉄及びその化合物	mg/L		0.64			0.16			0.43			0.41		4	0.64	0.16	0.41
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.13			0.030			0.096			0.14		4	0.14	0.030	0.10
塩化物イオン	mg/L	9.7	10.8	8.0	7.7	12.0	8.8	19.2	11.8	11.3	10.8	11.6	12.2	12	19.2	7.7	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																
ジオスミン	μg/L	0.004	0.013	0.004	0.005	0.014	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	12	0.014	0.001	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.005	<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	5.1	4.7	4.9	4.1	3.7	4.7	3.8	2.7	2.7	2.4	2.7	2.8	12	5.1	2.4	3.7
pH値		9.0	7.9	8.7	8.3	9.0	7.4	7.4	8.2	8.4	7.5	8.7	8.2	12	9.0	7.4	8.2
臭気		藻臭	藻・下水臭	藻臭	下水・藻臭	藻・かび臭	藻・下水臭	土臭	藻・下水臭	生ごみ臭	藻・下水臭	糞尿・生ごみ臭	下水・藻臭	12			
色度	度	28	23	36	30	18	40	36	18	16	16	15	28	12	40	15	25
濁度	度	16	22	11	7.0	6.1	11	32	13	6.1	7.6	13	11	12	32	6.1	13
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.17	0.03	0.04	<0.02	0.12	0.17	0.03	<0.02	0.14	<0.02	0.16	12	0.17	<0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	24.1	26.3	17.3	18.4	31.2	19.3	19.0	30.3	28.7	29.9	31.2	29.5	12	31.2	17.3	25.4
溶存酸素(DO)	mg/L	11.9	7.8	10.5	7.0	13.7	7.1	6.7	8.0	12.8	7.2	13.1	7.9	12	13.7	6.7	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.8	11.6	10.4	8.0	10.8	8.4	8.0	6.8	4.8	5.2	6.4	5.2	12	11.6	4.8	7.7
総窒素	mg/L	1.7	1.2	1.0	0.9	0.6	1.1	1.1	0.8	0.9	0.9	1.3	1.2	12	1.7	0.6	1.1
総りん	mg/L	0.17	0.19	0.13	0.11	0.13	0.13	0.12	0.09	0.10	0.14	0.13	0.15	12	0.19	0.09	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.15	0.25	0.17	0.12	0.12	0.22	0.18	0.11	0.11	0.26	0.10	0.30	12	0.30	0.10	0.17
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	12	0.05	0.02	0.04

養老川水系 高滝ダム湖（加茂橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/11	R1 5/23	6/20	7/18	8/22	9/20	10/17	11/21	12/20	R2 1/23	2/20	3/13	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			70	20	30			10			100		100	0	19
	<i>Microcystis</i>	群体			10	10	100			10					100	0	11
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体					20	50							50	0	6
	<i>Others</i>				60		40	10							60	0	9
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞		80									300		300	0	32
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	20	1,010	1,200	640	100		270	730	150	70	700		1,200	0	408
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	30	110	2,400	1,910		40	340	1,150	360	2,030	9,620	410	9,620	0	1,533
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞			40		40	50		60	90		80	60	90	0	35
	<i>Skeletonema</i>	細胞								210	30			20	210	0	22
	<i>Synedra</i>	細胞				40				100	10	50	20		100	0	18
	<i>Others</i>			180		20		30	90	110	10	110	20	160	180	0	61
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						10			10		20		20	0	3
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	10		640	160	40	410	60	40	70	40	160		640	0	136
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体			120										120	0	10
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					3,500						20		3,500	0	293
	<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>		60	80	160	20	1,020	180			70		220	20	1,020	0	152
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	610	30	280	30		230		20	80		1,900	50	1,900	0	269
	<i>Peridinium</i>	細胞	70					30			250	20	20		250	0	32
	<i>Synura</i>	群体									10		20		20	0	2
	<i>Uroglana</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		10					10			100		160		160	0	23
藍藻類総数		0	0	140	30	190	60	0	20	0	0	100	0	190	0	45	
珪藻類総数		50	1,380	3,640	2,610	140	120	700	2,360	650	2,260	10,740	650	10,740	50	2,108	
緑藻類総数		70	80	920	180	4,570	600	60	40	150	40	420	20	4,570	20	596	
その他藻類総数		690	30	280	30	0	270	0	20	440	20	2,100	50	2,100	0	328	
植物プランクトン総数		810	1,490	4,980	2,850	4,900	1,050	760	2,440	1,240	2,320	13,360	720	13,360	720	3,077	

【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 高滝ダム湖（境橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 17	R1. 5. 22	R1. 6. 19	R1. 7. 17	R1. 8. 21	R1. 9. 19	R1. 10. 16	R1. 11. 20	R1. 12. 18	R2. 1. 22	R2. 2. 20	R2. 3. 11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	21.9	23.7	26.2	22.8	30.0	23.8	15.8	11.9	12.1	5.8	10.6	17.2	12	30.0	5.8	18.5
水温	℃	15.6	20.1	23.7	19.6	29.5	21.0	17.2	13.5	10.3	6.5	10.0	14.1	12	29.5	6.5	16.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			<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			0.003			0.001			0.001		4	0.003	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.027	0.024	0.030	0.028	<0.004	0.048	0.030	0.035	0.028	0.024	0.029	0.029	12	0.048	<0.004	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	0.68	0.55	0.61	0.51	<0.02	0.81	0.74	0.75	0.77	0.95	0.94	0.66	12	0.95	<0.02	0.66
フッ素及びその化合物	mg/L		0.17			0.12			0.09			0.10		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		0.024			<0.005			<0.005			<0.005		4	0.024	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.59			0.07			0.32			0.03		4	0.59	0.03	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.97			0.26			0.55			0.28		4	0.97	0.26	0.52
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		0.080			0.070			0.059			0.061		4	0.080	0.059	0.068
塩化物イオン	mg/L	10.3	10.1	10.0	7.8	12.8	12.5	17.4	10.8	12.9	11.7	14.3	12.3	12	17.4	7.8	11.9
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	0.002	0.004	0.002	0.002	0.017	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	12	0.017	<0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<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	3.2	5.6	3.0	3.7	4.6	3.6	2.5	3.7	2.3	1.9	1.8	5.5	12	5.6	1.8	3.5
pH値		8.1	7.8	7.8	7.8	8.9	7.6	7.8	7.9	7.9	7.7	8.2	7.8	12	8.9	7.6	7.9
臭気		藻・下水臭	土・下水臭	藻・下水臭	藻臭	青草・かび臭	青草・下水臭	微下水臭	藻・下水臭	下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	土・藻臭	12			
色度	度	26	34	22	28	24	32	22	27	18	17	16	46	12	46	16	26
濁度	度	18	40	11	11	11	8.8	5.6	17	18	14	2.0	68	12	68	2.0	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			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.19	0.19	0.12	0.13	<0.02	0.09	0.11	0.09	0.16	0.18	0.13	0.16	12	0.19	<0.02	0.13
電気伝導率	mS/m	21.1	18.3	23.2	18.2	33.8	25.8	24.9	24.0	31.2	31.2	35.4	12.6	12	35.4	12.6	25.0
溶存酸素(DO)	mg/L	8.2	8.4	8.4	6.6	13.8	8.1	8.3	8.7	12.6	7.4	11.5	7.4	12	13.8	6.6	9.1
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.4	14.0	6.8	7.6	13.6	7.2	4.8	8.0	4.4	4.0	4.0	10.8	12	14.0	4.0	7.6
総窒素	mg/L	1.5	1.5	1.1	1.1	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	12	1.5	1.0	1.2
総りん	mg/L	0.16	0.19	0.14	0.16	0.23	0.20	0.12	0.14	0.16	0.18	0.15	0.15	12	0.23	0.12	0.17
りん酸イオン	mg/L	0.25	0.28	0.23	0.34	0.22	0.46	0.29	0.28	0.33	0.39	0.38	0.30	12	0.46	0.22	0.31
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.06	0.05	12	0.06	0.03	0.04

養老川水系 高滝ダム湖（境橋）植物プランクトン試験成績表

（月1回・年12回）

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/11	R1 5/23	6/20	7/18	8/22	9/20	10/17	11/21	12/20	R2 1/23	2/20	3/13	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体					70								70	0	6	
	<i>Microcystis</i>	群体					3,420								3,420	0	285	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Phormidium</i>	糸状体		20					40			10		40	10	40	0	10
	<i>Others</i>								20					20		20	0	3
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞									20				20	0	2	
	<i>Asterionella</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	10	50	240	10	240			10		180			240	0	62	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	330	260	1,020	720	80		100	180	100	660	160	480	1,020	0	341	
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞		40	80	30	100	40		40	190	10	60	80	190	0	56	
	<i>Skeletonema</i>	細胞		20										40	40	0	5	
	<i>Synedra</i>	細胞								20	140	30	90		140	0	23	
	<i>Others</i>		140	200	80	160	20	50	60	130	50	190	90	270	270	20	120	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	20		380	70	440	10	10	10	40				440	0	82	
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体					60								60	0	5	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					1,440				20				1,440	0	122	
	<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>		70	20		40	1,860	30			10		20		1,860	0	171	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40		60						20			60	60	0	15	
	<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>		10				40	10					10		40	0	6	
藍藻類総数		0	20	0	0	3,490	40	20	0	10	0	60	10	3,490	0	304		
珪藻類総数		480	570	1,420	920	440	90	160	380	500	1,070	400	870	1,420	90	608		
緑藻類総数		90	20	380	110	3,800	40	10	10	70	0	20	0	3,800	0	379		
その他藻類総数		50	0	60	0	50	10	0	0	20	0	10	60	60	0	22		
植物プランクトン総数		620	610	1,860	1,030	7,780	180	190	390	600	1,070	490	940	7,780	180	1,313		

【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 古敷谷川（高東橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 17	R1. 5. 22	R1. 6. 19	R1. 7. 17	R1. 8. 21	R1. 9. 19	R1. 10. 16	R1. 11. 20	R1. 12. 18	R2. 1. 22	R2. 2. 20	R2. 3. 11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	23.5	22.4	24.7	21.2	30.2	24.6	15.3	12.8	12.6	5.2	8.8	13.6	12	30.2	5.2	17.9
水温	℃	16.6	20.5	24.2	21.4	30.4	23.3	19.3	14.5	10.9	6.8	11.2	13.0	12	30.4	6.8	17.7
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.008			<0.001			0.007			0.002		4	0.008	<0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.022	0.012	0.025	0.024	<0.004	0.058	0.031	0.026	0.016	0.016	0.032	0.031	12	0.058	<0.004	0.024
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.32	0.29	0.39	0.25	<0.02	0.74	0.61	0.54	0.47	0.64	0.60	0.62	12	0.74	<0.02	0.46
フッ素及びその化合物	mg/L		0.20			0.12			0.09			0.10		4	0.20	0.09	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			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.13			0.02			0.19			0.12		4	0.19	0.02	0.11
鉄及びその化合物	mg/L		0.57			0.17			0.46			0.33		4	0.57	0.17	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																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.080			0.030			0.076			0.13		4	0.13	0.030	0.078
塩化物イオン	mg/L	9.3	9.6	7.8	7.7	11.8	9.0	19.2	10.9	9.6	9.6	11.6	11.6	12	19.2	7.7	10.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	µg/L																
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	5.1	5.0	4.6	4.5	3.9	4.7	3.8	2.7	3.4	2.2	2.5	3.1	12	5.1	2.2	3.8
pH値		9.0	8.1	8.8	8.6	9.1	7.3	7.5	8.1	8.2	7.6	8.9	8.0	12	9.1	7.3	8.3
臭気		藻臭	藻・下水臭	藻臭	下水・藻臭	藻・かび臭	藻・下水臭	土臭	藻・下水臭	生ごみ臭	下水・藻臭	藻・下水臭	下水・微藻臭	12			
色度	度	24	33	34	34	19	40	34	17	17	16	16	21	12	40	16	25
濁度	度	15	12	9.5	6.3	6.9	12	26	10	8.6	6.0	9.4	16	12	26	6.0	11
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.10	0.03	0.05	<0.02	0.11	0.15	0.02	0.02	0.09	<0.02	0.28	12	0.28	<0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	23.8	26.7	16.8	18.3	31.3	19.6	19.5	29.5	28.5	28.9	31.0	27.8	12	31.3	16.8	25.1
溶存酸素(DO)	mg/L	11.2	8.8	11.6	6.5	12.4	6.9	7.0	7.5	14.5	7.4	14.4	8.2	12	14.5	6.5	9.7
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.4	2.7	2.9	3.0	4.4	2.9	3.0	2.7	5.7	2.0	3.1	3.5	12	6.4	2.0	3.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	0.9	0.8	0.8	0.7	1.1	1.0	0.9	1.1	0.8	1.1	1.3	12	1.5	0.7	1.0
総りん	mg/L	0.16	0.15	0.12	0.13	0.15	0.12	0.12	0.09	0.15	0.13	0.10	0.18	12	0.18	0.09	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.15	0.20	0.16	0.14	0.14	0.20	0.19	0.11	0.10	0.21	0.09	0.35	12	0.35	0.09	0.17
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	12	0.05	0.02	0.04

養老川水系 古敷谷川（湯原橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 17	R1. 5. 22	R1. 6. 19	R1. 7. 17	R1. 8. 21	R1. 9. 19	R1. 10. 16	R1. 11. 20	R1. 12. 18	R2. 1. 22	R2. 2. 20	R2. 3. 11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴					雨/晴
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	20.1	26.0	27.3	22.3	29.0	25.3	15.3	11.0	13.4	7.5	10.4	18.8	12	29.0	7.5	18.9
水温	℃	13.8	19.0	19.3	19.1	23.4	20.6	16.2	12.4	10.5	6.9	9.1	14.0	12	23.4	6.9	15.4
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		0.002			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.002		4	0.002		
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.014	0.015	0.017	0.016	0.020	0.022	0.016	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011	12	0.022	0.011	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	0.51	0.53	0.50	0.43	0.66	0.52	0.53	0.51	0.48	0.55	0.55	0.47	12	0.66	0.43	0.52
フッ素及びその化合物	mg/L		0.24			0.12			0.09			0.09		4	0.24	0.09	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			<0.005		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.10			0.02			0.13			0.03		4	0.13	0.02	0.07
鉄及びその化合物	mg/L		0.38			0.27			0.43			0.26		4	0.43	0.26	0.34
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			0.048			0.046			0.048		4	0.050	0.046	0.048
塩化物イオン	mg/L	8.2	8.2	7.4	7.4	8.0	7.2	11.1	8.9	8.7	8.3	8.3	8.6	12	11.1	7.2	8.4
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																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.1	3.5	2.1	3.5	1.9	3.5	2.5	2.2	1.9	1.4	1.4	3.0	12	3.5	1.4	2.4
pH値		8.3	8.3	8.3	8.0	8.4	7.8	8.2	8.2	8.2	8.0	8.4	7.9	12	8.4	7.8	8.2
臭気		藻臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	微下水臭	下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水・屎尿臭	下水・微藻臭	12			
色度	度	12	32	18	24	16	25	18	14	12	11	10	22	12	32	10	18
濁度	度	2.1	4.6	2.1	4.0	2.2	4.0	2.9	4.2	1.8	1.3	1.6	9.7	12	9.7	1.3	3.4
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			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.13	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.08	12	0.13	0.06	0.09
電気伝導率	mS/m	33.0	30.0	32.2	28.1	34.0	27.3	29.9	28.9	29.6	30.1	30.2	25.7	12	34.0	25.7	29.9
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	10.0	9.5	6.2	9.0	8.1	8.8	9.7	11.0	7.7	11.7	8.4	12	11.7	6.2	9.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.1	1.7	1.4	1.5	1.9	1.9	2.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.5	12	2.4	1.1	1.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	12	1.0	0.7	0.8
総りん	mg/L	0.10	0.14	0.11	0.12	0.14	0.12	0.10	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	12	0.14	0.07	0.10
りん酸イオン	mg/L	0.19	0.26	0.22	0.23	0.30	0.26	0.20	0.14	0.14	0.17	0.17	0.15	12	0.30	0.14	0.20
臭化物イオン	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	12	0.03	0.02	0.03

養老川水系 養老川（境橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H31. 4. 17	R1. 5. 22	R1. 6. 19	R1. 7. 17	R1. 8. 21	R1. 9. 19	R1. 10. 16	R1. 11. 20	R1. 12. 18	R2. 1. 22	R2. 2. 20	R2. 3. 11	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴				
天候	前日/当日	晴/晴	雨/晴	晴/晴	雨/曇	曇/曇	雨/晴	曇/曇	晴/晴	雨/晴	晴/曇	晴/晴	雨/晴				
気温	℃	20.9	25.8	29.5	22.1	30.0	25.5	15.1	12.7	15.5	8.1	9.8	18.7	12	30.0	8.1	19.5
水温	℃	14.3	19.1	21.9	18.7	26.6	21.4	17.0	14.3	11.1	6.6	9.2	14.3	12	26.6	6.6	16.2
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			<0.001			0.007			<0.001		4	0.007	<0.001	0.002
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		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.035	0.023	0.047	0.030	0.043	0.071	0.037	0.051	0.032	0.028	0.042	0.016	12	0.071	0.016	0.038
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	0.84	0.63	0.82	0.56	1.1	0.85	0.73	0.84	0.79	1.0	1.0	0.49	12	1.1	0.49	0.81
フッ素及びその化合物	mg/L		0.14			0.13			0.09			0.11		4	0.14	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		0.014			<0.005			<0.005			<0.005		4	0.014	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.47			0.02			0.23			0.02		4	0.47	0.02	0.19
鉄及びその化合物	mg/L		0.62			0.14			0.35			0.13		4	0.62	0.13	0.31
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		0.038			0.020			0.020			0.022		4	0.038	0.020	0.025
塩化物イオン	mg/L	12.6	11.2	12.5	8.8	16.4	11.8	16.9	13.2	13.2	13.3	14.6	9.7	12	16.9	8.8	12.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	µg/L																
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	2.1	4.7	1.7	3.0	2.1	3.4	2.2	3.7	1.9	1.8	1.7	4.3	12	4.7	1.7	2.7
pH値		8.0	8.0	8.2	8.0	8.4	7.9	8.1	8.1	8.3	7.9	8.3	7.7	12	8.4	7.7	8.1
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水・蒸臭	下水臭	下水臭	微下水臭	下水・蒸臭	下水臭	下水臭	下水臭	土・下水臭	12			
色度	度	15	33	14	26	19	28	17	28	13	16	14	32	12	33	13	21
濁度	度	3.4	17	1.8	4.9	2.4	5.5	2.1	7.5	2.8	1.5	1.5	24	12	24	1.5	6.2
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.19	0.22	0.16	0.14	0.06	0.32	0.16	0.22	0.32	0.48	0.40	0.16	12	0.48	0.06	0.24
電気伝導率	mS/m	24.9	16.3	27.0	18.3	36.6	24.7	24.1	22.8	29.7	30.0	33.2	13.7	12	36.6	13.7	25.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.3	9.6	8.3	8.5	9.1	8.8	8.6	9.6	11.5	7.4	11.4	7.9	12	11.5	7.4	9.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.6	2.5	1.1	1.3	1.8	2.6	1.6	2.4	2.4	2.2	1.6	2.1	12	2.6	1.1	1.9
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.3	1.3	1.1	0.8	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.6	0.9	12	1.6	0.8	1.2
総りん	mg/L	0.13	0.20	0.16	0.14	0.27	0.25	0.13	0.15	0.18	0.19	0.18	0.11	12	0.27	0.11	0.17
りん酸イオン	mg/L	0.34	0.38	0.41	0.33	0.73	0.65	0.34	0.36	0.48	0.46	0.48	0.19	12	0.73	0.19	0.43
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.02	0.05	0.03	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.02	12	0.07	0.02	0.04

利根川水系 大津川（大津川橋）水質試験成績表

Table with 15 columns (sampling dates) and 25 rows (water quality parameters). Parameters include temperature, pH, dissolved oxygen, and various chemical indicators.

利根川水系 大堀川（北柏橋）水質試験成績表

Table with 15 columns (sampling dates) and 25 rows (water quality parameters). Parameters include temperature, pH, dissolved oxygen, and various chemical indicators.

利根川水系 手賀沼（根戸下）水質試験成績表

Table with 15 columns (sampling dates) and 25 rows (water quality parameters). Parameters include temperature, pH, dissolved oxygen, and various chemical indicators.

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	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.12	R1.7.11	R1.8.14	R1.9.12	R1.10.10	R1.11.13	R1.12.11	R2.1.15	R2.2.12	R2.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴/曇	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴				
気温	°C	19.0	24.2	20.6	23.8	28.5	29.6	25.8	17.0	13.6	6.2	10.8	12.7	12	29.6	6.2	19.3
水温	°C	16.4	20.2	19.9	21.7	30.3	28.3	21.9	15.1	10.2	8.3	6.6	12.5	12	30.3	6.6	17.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.053	0.033	0.040	0.023	0.030	0.036	0.048	0.055	0.047	0.064	0.051	0.064	12	0.064	0.023	0.045
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	0.65	0.89	1.2	0.74	0.85	1.5	2.9	3.3	2.8	2.9	2.5	12	3.3	0.65	1.8
有機物 (TOC)	mg/L	4.0	4.1	2.8	3.3	2.9	3.5	3.2	3.1	1.5	2.5	1.8	2.5	12	4.1	1.5	2.9
pH値		9.8	8.8	7.6	8.4	8.4	8.8	8.9	9.0	7.6	8.5	7.9	8.0	12	9.8	7.6	8.5
臭気		青草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	12			
色度	度	21	20	15	15	20	17	18	14	9	14	8	11	12	21	8	15
濁度	度	18	29	26	26	23	22	19	23	7.6	13	12	17	12	29	7.6	20
ジェオスミン	µg/L	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.014	0.012	0.004	0.004	0.007	0.002	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003	12	0.014	<0.001	0.004
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.04	0.16	<0.02	0.09	0.03	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	0.06	0.10	12	0.16	<0.02	0.05
電気伝導率	mS/m	30.1	25.6	22.3	20.8	25.9	15.5	30.9	31.3	32.1	31.2	29.1	28.9	12	32.1	15.5	27.0
溶存酸素 (DO)	mg/L	17.0	10.7	6.5	10.1	2.6	9.4	9.3	12.4	9.9	12.7	12.9	9.3	12	17.0	2.6	10.2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	9.6	10.4	7.2	7.2	7.6	8.0	7.6	6.8	3.6	5.6	4.8	5.2	12	10.4	3.6	7.0
総窒素	mg/L	2.6	1.9	1.4	1.6	1.5	1.8	2.4	3.5	3.6	3.3	3.3	3.0	12	3.6	1.4	2.5
総りん	mg/L	0.14	0.19	0.14	0.14	0.17	0.14	0.15	0.11	0.09	0.11	0.13	0.16	12	0.19	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	0.17	<0.05	0.07	<0.05	0.10	<0.05	0.13	0.16	12	0.17	<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	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.12	R1.7.11	R1.8.14	R1.9.12	R1.10.10	R1.11.13	R1.12.11	R2.1.15	R2.2.12	R2.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴/曇	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴				
気温	°C	20.6	23.3	21.3	24.5	30.4	29.2	25.0	15.0	13.5	7.0	11.1	13.0	12	30.4	7.0	19.5
水温	°C	16.4	20.6	20.9	22.2	30.0	28.1	21.9	15.1	10.4	8.3	7.1	12.7	12	30.0	7.1	17.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.051	0.019	0.050	0.027	0.035	0.032	0.046	0.063	0.047	0.066	0.051	0.054	12	0.066	0.019	0.045
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	0.21	0.95	1.0	0.68	0.63	1.2	2.9	3.3	2.7	3.0	2.5	12	3.3	0.21	1.7
有機物 (TOC)	mg/L	4.4	4.1	3.3	4.0	2.8	3.7	3.4	3.5	1.6	2.6	1.9	3.4	12	4.4	1.6	3.2
pH値		9.9	9.0	7.7	8.6	8.4	9.0	9.2	9.1	7.6	8.6	8.0	8.2	12	9.9	7.6	8.6
臭気		青草臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	24	20	18	15	22	18	21	13	8	12	8	10	12	24	8	16
濁度	度	21	31	22	26	17	26	23	26	8.8	13	12	25	12	31	8.8	21
ジェオスミン	µg/L	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.016	0.043	0.005	0.005	0.007	0.003	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003	12	0.043	<0.001	0.007
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.04	0.10	<0.02	0.05	0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	0.06	0.04	12	0.11	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	32.2	31.3	27.6	21.3	26.6	17.5	32.2	34.9	37.3	36.0	33.6	28.6	12	37.3	17.5	29.9
溶存酸素 (DO)	mg/L	16.9	10.5	7.4	10.6	7.0	9.2	11.4	13.3	9.7	12.7	12.8	9.7	12	16.9	7.0	10.9
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	10.4	12.4	7.2	7.6	6.4	9.2	8.8	7.2	3.2	6.0	4.8	6.8	12	12.4	3.2	7.5
総窒素	mg/L	2.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.6	2.2	3.7	3.6	3.3	3.5	3.1	12	3.7	1.4	2.5
総りん	mg/L	0.16	0.20	0.14	0.14	0.15	0.16	0.15	0.11	0.10	0.12	0.13	0.17	12	0.20	0.10	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	0.13	0.12	12	0.13	<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	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.12	R1.7.11	R1.8.14	R1.9.12	R1.10.10	R1.11.13	R1.12.11	R2.1.15	R2.2.12	R2.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴/曇	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴				
気温	°C	19.3	22.8	21.5	24.6	30.5	28.1	27.1	16.4	14.1	6.9	10.6	13.2	12	30.5	6.9	19.6
水温	°C	15.9	20.4	21.1	22.5	30.7	29.3	21.8	15.1	9.6	8.4	7.9	12.6	12	30.7	7.9	17.9
亜硝酸態窒素	mg/L	0.045	0.016	0.037	0.020	0.026	0.034	0.033	0.051	0.035	0.064	0.047	0.048	12	0.064	0.016	0.038
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.84	0.10	0.79	0.54	0.35	0.57	0.44	2.1	2.1	2.4	2.8	2.3	12	2.8	0.10	1.3
有機物 (TOC)	mg/L	4.2	4.5	3.6	4.8	4.0	3.6	3.6	4.2	2.6	4.3	2.3	5.6	12	5.6	2.3	3.9
pH値		10.0	9.1	7.9	8.7	8.6	8.8	9.3	9.4	8.4	9.5	8.6	8.8	12	10.0	7.9	8.9
臭気		青草臭	青草臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	25	23	17	22	22	21	26	15	11	13	14	14	12	26	11	19
濁度	度	22	34	35	41	28	36	42	36	13	22	15	44	12	44	13	31
ジェオスミン	µg/L	0.006	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	12	0.006	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.030	0.064	0.004	0.011	0.008	0.004	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003	12	0.064	<0.001	0.011
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.03	0.11	<0.02	0.10	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.11	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	32.2	32.2	26.3	23.5	25.5	18.6	32.5	33.1	28.3	35.0	32.9	32.7	12	35.0	18.6	29.4
溶存酸素 (DO)	mg/L	13.8	9.5	7.1	9.2	3.0	8.5	10.4	12.8	11.4	12.4	13.8	10.0	12	13.8	3.0	10.2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	10.4	13.6	8.4	8.8	8.8	10.4	10.4	9.2	5.6	8.8	5.6	10.0	12	13.6	5.6	9.2
総窒素	mg/L	2.4	1.7	1.6	1.4	1.4	1.7	1.8	3.0	2.6	3.3	3.3	3.3	12	3.3	1.4	2.3
総りん	mg/L	0.14	0.23	0.14	0.17	0.20	0.19	0.20	0.12	0.07	0.12	0.10	0.18	12	0.23	0.07	0.15
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.21	<0.05	<0.05

利根川水系 手賀沼（水道橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均	
	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.12	R1.7.11	R1.8.14	R1.9.12	R1.10.10	R1.11.13	R1.12.11	R2.1.15	R2.2.12	R2.3.12						
天候	前日/当日	晴/曇	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴					
気温	°C	17.1	23.0	19.6	25.0	29.8	28.6	24.4	14.3	12.9	6.2	6.6	12.9	12	29.8	6.2	18.4	
水温	°C	16.2	19.9	20.3	22.5	30.5	28.8	22.2	15.2	10.2	8.2	6.3	12.2	12	30.5	6.3	17.7	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.048	0.011	0.033	0.020	0.019	0.036	0.033	0.054	0.042	0.072	0.038	0.046	12	0.072	0.011	0.038	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.87	0.05	0.67	0.53	0.16	0.55	0.39	2.1	2.5	2.3	2.5	2.4	12	2.5	0.05	1.3	
有機物 (TOC)	mg/L	3.7	4.6	3.6	3.6	3.6	3.9	3.6	4.0	2.4	4.5	2.8	4.4	12	4.6	2.4	3.7	
pH値		9.9	9.0	7.6	8.6	8.3	8.6	9.2	9.3	8.0	8.8	8.8	8.6	12	9.9	7.6	8.7	
臭気																		
色度	度	25	24	21	20	26	22	28	16	10	20	11	15	12	28	10	20	
濁度	度	21	33	25	38	26	30	32	36	13	20	19	34	12	38	13	27	
ジェオスミン	μg/L	0.007	0.006	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	12	0.007	0.002	0.003	
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.037	0.065	0.004	0.013	0.013	0.004	0.004	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	12	0.065	<0.001	0.012	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.04	0.15	<0.02	0.12	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.17	<0.02	<0.02	12	0.17	<0.02	0.04	
電気伝導率	mS/m	32.7	32.5	25.7	24.1	26.5	21.3	32.8	32.9	32.5	38.9	29.5	35.1	12	38.9	21.3	30.4	
溶存酸素 (DO)	mg/L	12.6	7.8	6.8	7.7	5.8	7.4	10.0	12.1	11.7	12.9	14.6	9.7	12	14.6	5.8	9.9	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	10.0	13.2	7.6	8.8	9.6	9.6	10.0	10.0	4.8	8.8	6.4	8.4	12	13.2	4.8	8.9	
総窒素	mg/L	2.2	1.8	1.5	1.5	1.2	1.8	1.7	3.1	3.0	3.5	3.2	3.4	12	3.5	1.2	2.3	
総りん	mg/L	0.12	0.23	0.13	0.14	0.20	0.18	0.19	0.13	0.07	0.15	0.11	0.16	12	0.23	0.07	0.15	
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.08	0.06	<0.05	0.22	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.22	<0.05	<0.05	

利根川水系 手賀沼（手賀排水機場前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.12	R1.7.11	R1.8.14	R1.9.12	R1.10.10	R1.11.13	R1.12.11	R2.1.15	R2.2.12	R2.3.12					
天候	前日/当日	晴/曇	雨/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴				
気温	°C	16.2	21.5	19.1	21.8	31.9	25.9	21.3	12.7	11.4	6.4	3.5	13.3	12	31.9	3.5	17.1
水温	°C	14.9	20.1	19.8	22.1	31.2	28.6	21.7	15.0	9.7	8.0	6.5	13.0	12	31.2	6.5	17.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.046	0.011	0.031	0.020	0.019	0.048	0.042	0.045	0.030	0.044	0.039	0.046	12	0.048	0.011	0.035
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.97	0.06	0.53	0.51	0.11	0.72	0.45	2.0	2.2	2.2	2.4	2.2	12	2.4	0.06	1.2
有機物 (TOC)	mg/L	3.4	4.2	4.2	3.5	3.6	4.1	3.2	2.9	2.4	4.9	3.0	4.3	12	4.9	2.4	3.6
pH値		9.5	8.3	7.6	7.8	7.6	7.5	7.8	9.0	7.7	8.8	8.7	8.8	12	9.5	7.5	8.2
臭気	青草臭	水草・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	24	28	22	20	22	22	26	18	13	19	12	17	12	28	12	20
濁度	度	20	22	22	34	19	23	20	20	13	25	19	27	12	34	13	22
ジェオスミン	μg/L	0.008	0.006	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	12	0.008	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.042	0.078	0.005	0.012	0.016	0.004	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.004	12	0.078	<0.001	0.014
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.08	0.14	0.05	0.18	0.20	0.19	0.02	0.04	0.05	<0.02	<0.02	12	0.20	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	33.4	35.6	26.3	26.0	26.5	24.3	32.4	34.7	31.0	35.5	31.3	33.2	12	35.6	24.3	30.9
溶存酸素 (DO)	mg/L	10.4	7.5	6.1	7.2	3.0	3.5	5.6	10.0	10.6	13.7	13.5	10.3	12	13.7	3.0	8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	10.0	12.4	8.4	8.4	8.0	10.0	8.0	7.2	4.4	8.4	6.8	8.0	12	12.4	4.4	8.3
総窒素	mg/L	2.2	1.4	1.3	1.5	1.1	1.9	1.5	2.7	2.6	3.1	3.1	3.0	12	3.1	1.1	2.1
総りん	mg/L	0.13	0.18	0.12	0.17	0.19	0.18	0.17	0.10	0.07	0.12	0.11	0.13	12	0.19	0.07	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.08	0.13	<0.05	0.25	0.10	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.25	<0.05	0.06

利根川水系 手賀沼（干拓一の橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.12	R1.7.11	R1.8.14	R1.9.12	R1.10.10	R1.11.13	R1.12.11	R2.1.15	R2.2.12	R2.3.12					
天候	前日/当日	晴/曇	雨/曇	曇/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴				
気温	°C	17.7	22.2	20.0	25.3	30.3	25.8	23.0	17.6	12.3	6.7	5.2	12.5	12	30.3	5.2	18.2
水温	°C	16.4	20.1	19.7	22.4	30.6	28.2	22.0	14.9	10.0	7.7	6.2	13.1	12	30.6	6.2	17.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.065	<0.004	0.038	0.026	<0.004	0.064	0.026	0.067	0.035	0.051	0.038	0.049	12	0.067	<0.004	0.046
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.5	<0.02	0.73	0.29	<0.02	1.3	0.29	3.0	3.2	3.3	3.0	3.0	12	3.3	<0.02	0.2
有機物 (TOC)	mg/L	5.6	6.4	5.4	5.3	5.9	5.3	5.4	2.9	2.2	3.5	4.3	3.8	12	6.4	2.2	4.7
pH値		9.2	8.5	7.7	8.7	7.8	8.2	8.8	8.6	7.9	8.9	9.2	8.8	12	9.2	7.7	8.5
臭気	藻臭	藻臭	藻・下水臭	青草臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	27	34	24	30	24	30	40	16	14	12	14	18	12	40	12	24
濁度	度	14	28	33	44	22	38	46	19	8.9	16	20	38	12	46	8.9	27
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.013	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.013	<0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.050	0.026	0.005	0.004	0.009	0.003	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	12	0.050	<0.001	0.009
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	0.02	0.15	0.06	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.15	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	33.4	33.7	25.8	28.4	30.7	20.5	31.4	35.1	34.0	35.4	34.2	35.4	12	35.4	20.5	31.5
溶存酸素 (DO)	mg/L	11.1	7.7	7.4	9.5	4.9	6.8	8.6	10.6	10.8	14.0	15.1	9.8	12	15.1	4.9	9.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	10.8	15.6	10.4	11.6	11.2	13.2	14.0	7.6	4.4	7.2	8.4	9.6	12	15.6	4.4	10.3
総窒素	mg/L	2.9	1.6	2.1	1.7	1.1	2.7	2.2	3.6	3.6	4.0	3.8	4.2	12	4.2	1.1	2.8
総りん	mg/L	0.11	0.17	0.16	0.18	0.16	0.20	0.24	0.09	0.07	0.07	0.08	0.15	12	0.24	0.07	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.10	<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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/17	R1 5/15	6/12	7/11	8/14	1/0	10/10	11/13	12/11	R2 1/15	2/12	3/12	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Microcystis</i>	群体					40				10				40	0	4
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	360	160	200	80	520	400				20			520	0	145
	<i>Others</i>				40	80	420	560	160	140	10			20	560	0	119
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞									10				10	0	1
	<i>Asterionella</i>	細胞	160												160	0	13
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		160	480	840	100	320	160		95	160	520	180	840	0	251
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	28,640	18,440	3,480	7,920	3,620	960	8,120	2,930	650	12,120	11,760	7,110	28,640	650	8,812
	<i>Diatoma</i>	細胞										40			40	0	3
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	440	480	560	160	880	440	240	30	20			260	880	0	292
	<i>Skeletonema</i>	細胞	1,760	17,760	880	8,440	3,260	5,800	4,480	45,600	1,000	3,520	160	210	45,600	160	7,739
	<i>Synedra</i>	細胞	80	40	160	40	320	80	80	70					320	0	72
	<i>Others</i>		400	560	720	800	840	400	520	630	30	160	520	410	840	30	499
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		120	80	40	220	80							220	0	45
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	680	480	480	920	340	1,600	1,640	420	150	160	120	30	1,640	30	585
	<i>Closterium</i>	細胞						240							240	0	20
	<i>Oocystis</i>	群体				80		40	80			80	20		80	0	25
	<i>Pandorina</i>	群体			80										80	0	7
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体						40	160				120		160	0	27
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞			80										80	0	7
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		640	680	640	120	220	840	680	40	120	200		90	840	0	356
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	120	880	120	160	120	1,900	720	170	100	200	80	40	1,900	40	384
	<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>			80							10				80	0	8
藍藻類総数		360	160	240	160	980	960	160	140	40	0	0	20	980	0	268	
珪藻類総数		31,480	37,440	6,280	18,200	9,020	8,000	13,600	49,260	1,805	16,000	12,960	8,170	49,260	1,805	17,685	
緑藻類総数		1,320	1,280	1,360	1,160	780	2,840	2,560	460	270	360	320	140	2,840	140	1,071	
その他藻類総数		120	960	120	160	120	1,900	720	170	110	200	80	40	1,900	40	392	
植物プランクトン総数		33,280	39,840	8,000	19,680	10,900	13,700	17,040	50,030	2,225	16,560	13,360	8,370	50,030	2,225	19,415	

【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

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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/17	R1 5/15	6/12	7/11	8/14	1/0	10/10	11/13	12/11	R2 1/15	2/12	3/12	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Microcystis</i>	群体			40		40								40	0	7
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	450	680	80	80	340	550	280					80	680	0	212
	<i>Others</i>					120	280	680	280	100			160	10	680	0	136
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞						80							80	0	7
	<i>Asterionella</i>	細胞											160	160	0	13	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		600	480	1,040	140	580	120		105	240	480	520	1,040	0	359
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	39,800	13,360	2,880	8,400	3,880	920	7,040	4,530	850	13,920	14,920	28,120	39,800	850	11,552
	<i>Diatoma</i>	細胞							80						80	0	7
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	600	720	400	120	220	480	520	80				240	720	0	282
	<i>Skeletonema</i>	細胞	2,240	18,880	1,160	9,600	3,720	5,200	9,240	56,700	850	2,280		1,520	56,700	0	9,282
	<i>Synedra</i>	細胞	200	440	160	160	140	100	240	120	50			240	440	0	154
	<i>Others</i>		280	560	520	560	540	450	640	460	110		400	1,720	1,720	0	520
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	360	40	600	60	80							600	0	98
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	960	760	720	640	240	1,400	1,200	170				520	1,400	0	551
	<i>Closterium</i>	細胞						120							120	0	10
	<i>Oocystis</i>	群体				40		25				40	40		40	0	12
	<i>Pandorina</i>	群体			80		20								80	0	8
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				40			120			40	160		160	0	30
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞													0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		1,120	880	880	160	260	1,400	840	70	70	160		120	1,400	0	497
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	240	440	120	280	160	1,300	560	180	140	80	120	200	1,300	80	318
	<i>Peridinium</i>	細胞				40									40	0	3
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>							220			10				220	0	19
藍藻類総数		450	680	120	200	660	1,230	560	100	0	0	160	90	1,230	0	354	
珪藻類総数		43,120	34,560	5,600	19,880	8,640	7,810	17,880	61,890	1,965	16,440	15,800	32,520	61,890	1,965	22,175	
緑藻類総数		2,120	2,000	1,720	1,480	580	3,025	2,160	240	70	240	200	640	3,025	70	1,206	
その他藻類総数		240	440	120	320	160	1,520	560	180	150	80	120	200	1,520	80	341	
植物プランクトン総数		45,930	37,680	7,560	21,880	10,040	13,585	21,160	62,410	2,185	16,760	16,280	33,450	62,410	2,185	24,077	

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

利根川水系 手賀沼（沼中央部）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/17	R1 5/15	6/12	7/11	8/14	1/0	10/10	11/13	12/11	R2 1/15	2/12	3/12	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	60	30											60	0	8
	<i>Microcystis</i>	群体			40		60	10							60	0	9
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					80								80	0	7
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,140	820	120	40	300	480						70	1,140	0	248
	Others		10		80	280	440	1,600	280	170	10			30	1,600	0	242
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞						100							100	0	8
	<i>Asterionella</i>	細胞											240	240	0	20	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		80	480	520	120	450	240		225	400	240	600	600	0	280
	Cyclotellaグループ	細胞	50,800	29,160	5,520	10,840	4,260	1,400	7,280	9,220	2,720	36,520	22,160	37,040	50,800	1,400	18,077
	<i>Diatoma</i>	細胞													0	0	0
	<i>Fragilaria</i>	細胞												80	80	0	7
	<i>Nitzschia</i>	細胞	560	2,200	560	80	1,020	850	520	20	40		120	120	2,200	0	508
	<i>Skeletonema</i>	細胞	880	7,080	1,080	9,720	3,440	2,100	11,040	55,500	5,340	2,040	440	2,720	55,500	440	8,448
	<i>Synedra</i>	細胞	40	80	240	400	200	50	120	100	10			640	640	0	157
	Others		400	560	920	1,280	960	380	880	340	80	200	400	920	1,280	80	610
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	360	80	80	160	25			40				360	0	65
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	1,280	520	760	840	380	920	1,040	380	410		160	120	1,280	0	568
	<i>Closterium</i>	細胞						25							25	0	2
	<i>Oocystis</i>	群体				40	60		40					200	200	0	28
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				40	40	25	200				80		200	0	32
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞							120						120	0	10
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	Others		1,800	720	800	400	320	1,400	640	110	250	160		120	1,800	0	560
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	400	720	160	280	200	1,600	440	330	590	240	200	80	1,600	80	437
	<i>Peridinium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	Others										10				10	0	1
藍藻類総数		1,210	850	240	320	880	2,090	280	170	10	0	0	100	2,090	0	512	
珪藻類総数		52,680	39,160	8,800	22,840	10,000	5,330	20,080	65,180	8,415	39,160	23,360	42,360	65,180	5,330	28,114	
緑藻類総数		3,120	1,600	1,640	1,400	960	2,395	2,040	490	700	160	240	440	3,120	160	1,265	
その他藻類総数		400	720	160	280	200	1,600	440	330	600	240	200	80	1,600	80	438	
植物プランクトン総数		57,410	42,330	10,840	24,840	12,040	11,415	22,840	66,170	9,725	39,560	23,800	42,980	66,170	9,725	30,329	

【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)

種類 (単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/17	R1 5/15	6/12	7/11	8/14	1/0	10/10	11/13	12/11	R2 1/15	2/12	3/12	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体						80							80	0	7	
	<i>Microcystis</i>	群体						10	80		20				80	0	9	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					60								60	0	5	
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,620	720	160	40	640	500	80			60			30	1,620	0	321
	Others				160	160	620	550	360	70				240	70	620	0	186
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞						25							25	0	2	
	<i>Asterionella</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	80	120	280	440		320	200	280	250	720	1,080	240	1,080	0	334	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	46,960	25,600	6,280	12,600	5,100	900	2,440	10,200	2,980	28,520	27,720	31,320	46,960	900	16,718	
	<i>Diatoma</i>	細胞										80			80	0	7	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	1,120	1,880	320	200	1,140	900	240					520	1,880	0	527	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	480	13,520	800	12,440	3,140	1,100	4,880	42,100	5,560	2,120	640	1,720	42,100	480	7,375	
	<i>Synedra</i>	細胞	120	160	160	440	260		40					920	920	0	175	
	Others		400	440	480	600	820	150	720	330	80	360	440	1,120	1,120	80	495	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	120	280		120	220	25			20				280	0	65	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	1,760	320	720	600	220	1,300	1,160	620	200		280	120	1,760	0	608	
	<i>Closterium</i>	細胞						50							50	0	4	
	<i>Oocystis</i>	群体				80									80	0	7	
	<i>Pandorina</i>	群体			40										40	0	3	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				40									40	0	3	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞			80										80	0	7	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	Others		720	880	480	440	280	920	240	30	100	200		200	920	0	374	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40	600	80	320	220	180	240	290	540	120		120	600	0	229	
	<i>Peridinium</i>	細胞							40						40	0	3	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	Others							120							120	0	10	
藍藻類総数		1,620	720	320	200	1,320	1,140	520	70	80	0	240	100	1,620	0	528		
珪藻類総数		49,160	41,720	8,320	26,720	10,460	3,395	8,520	52,910	8,870	31,800	29,880	35,840	52,910	3,395	25,633		
緑藻類総数		2,600	1,480	1,320	1,280	720	2,295	1,400	650	320	200	280	320	2,600	200	1,072		
その他藻類総数		40	600	80	320	220	300	280	290	540	120	0	120	600	0	242		
植物プランクトン総数		53,420	44,520	10,040	28,520	12,720	7,130	10,720	53,920	9,810	32,120	30,400	36,380	53,920	7,130	27,475		

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

利根川水系 手賀沼（干拓一の橋）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H31 4/17	R1 5/15	6/12	7/11	8/14	1/0	10/10	11/13	12/11	R2 1/15	2/12	3/12	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		30			120								120	0	12
	<i>Microcystis</i>	群体					40	20							40	0	5
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,950	320	160		720	100	200						1,950	0	288
	Others			10	320	600	400	400	240	80		40		20	600	0	176
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞						50							50	0	4
	<i>Asterionella</i>	細胞	170								40		920	720	920	0	154
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	330	1,160	720	1,160	720	900	1,640	1,060	135	520	560	920	1,640	135	819
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	5,870	29,200	5,960	11,400	9,080	7,600	10,840	5,470	1,030	22,560	52,200	30,440	52,200	1,030	15,971
	<i>Diatoma</i>	細胞										40			40	0	3
	<i>Fragilaria</i>	細胞												40	40	0	3
	<i>Nitzschia</i>	細胞	540	3,960	800	640	2,080	2,200	560	220	10	240	160	2,040	3,960	10	1,121
	<i>Skeletonema</i>	細胞	20	920	1,080	2,320	1,640	300	2,880	3,080	320	240	480	3,520	3,520	20	1,400
	<i>Synedra</i>	細胞	140	160	760	520	440	20	480	160	20	200		2,520	2,520	0	452
	Others		180	320	760	760	400	50	760	410	70	280	160	520	760	50	389
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	30	120		200									200	0	29
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	240	720	720	400	560	1,000	1,160	930	80	120	80	160	1,160	80	514
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体						50	40						50	0	8
	<i>Pandorina</i>	群体			40										40	0	3
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				160			80					160	160	0	33
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞		40	40										40	0	7
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	Others		300	960	1,120	680	640	2,800	1,040	190	29	440	40	320	2,800	29	713
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	380	760	120	120	200	250	200	180	80	280	40	360	760	40	248
	<i>Peridinium</i>	細胞		40											40	0	3
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0
	Others		20	40				100				120			120	0	23
藍藻類総数		1,950	360	480	600	1,280	520	440	80	0	40	0	20	1,950	0	481	
珪藻類総数		7,250	35,720	10,080	16,800	14,360	11,120	17,160	10,400	1,625	24,080	54,480	40,720	54,480	1,625	20,316	
緑藻類総数		570	1,840	1,920	1,440	1,200	3,850	2,320	1,120	109	560	120	640	3,850	109	1,307	
その他藻類総数		400	840	120	120	200	350	200	180	200	280	40	360	840	40	274	
植物プランクトン総数		10,170	38,760	12,600	18,960	17,040	15,840	20,120	11,780	1,934	24,960	54,640	41,740	54,640	1,934	22,379	

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