

平成 30 年度

水 質 年 報

(第43号)

千葉県企業局水道部

ま え が き

千葉県企業局水道部は、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。平成30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3,042,838人、年間給水量は321,312,968m³、一日最大給水量は1,049,734m³となっております。

千葉県企業局水道部では、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、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維持しております。

これら水質管理体制の確保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、平成30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	13
2-2 利根川水系 利根川	17
2-3 利根川水系 印旛沼	21
2-4 養老川水系 高滝ダム湖	27
2-5 利根川水系 手賀沼	34
3 水質試験成績表	41
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	85
1 施設概要	87
施設現況	89
2 水質状況	
2-1 ちば野菊の里浄水場	90
2-2 栗山浄水場	91
2-3 柏井浄水場	93
2-4 北総浄水場	95
2-5 福増浄水場	97
3 水質試験成績表	
浄水場水質試験成績	101
給水場・給水栓試験成績	152
浄水場排水・汚泥試験成績	174

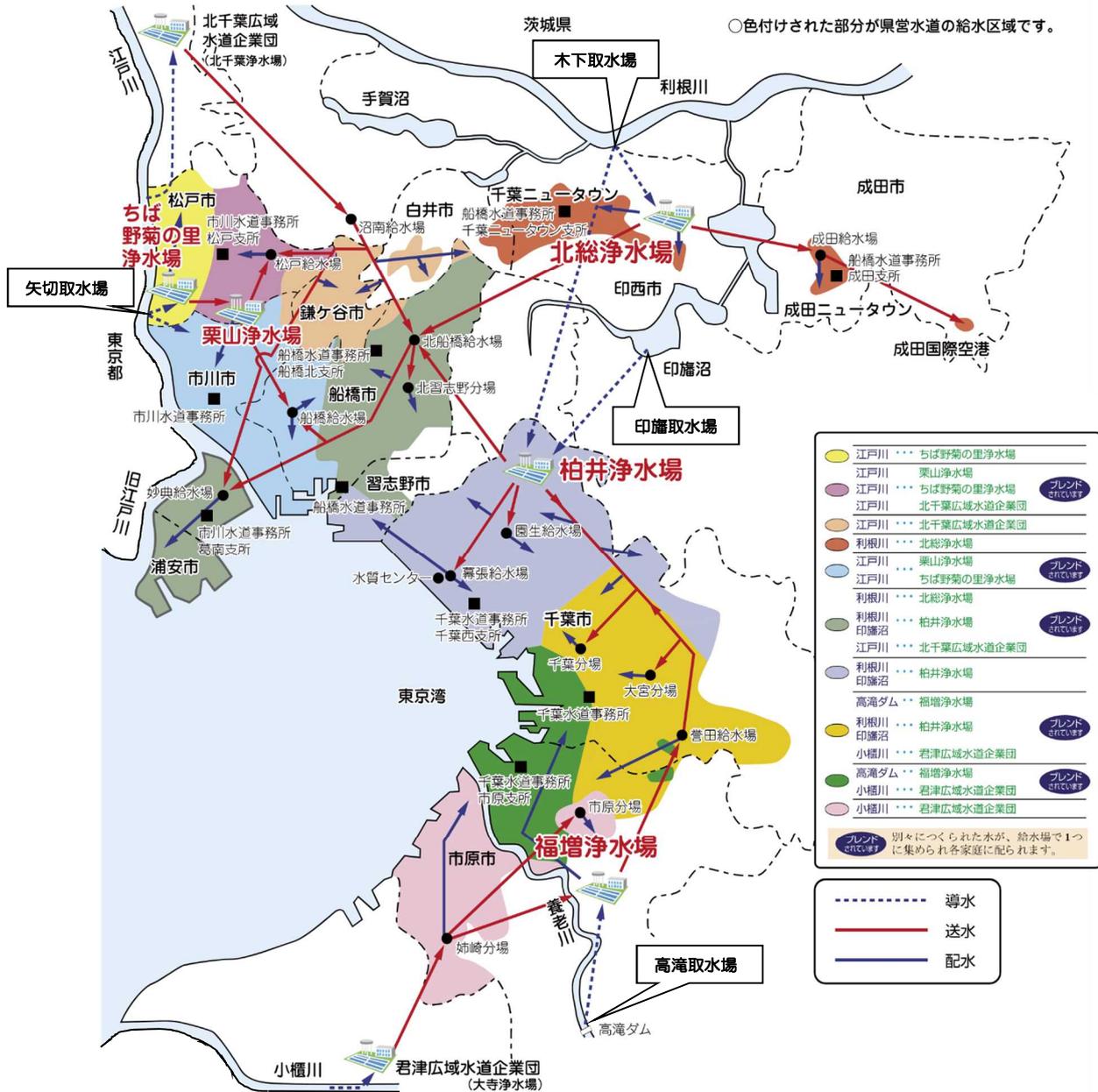
Ⅲ 調査研究

1 矢切取水場における魚卵流下傾向に及ぼす河川流量の影響	187
2 水道水の塩素臭を含む臭気強度に関する調査	189
3 給水栓における水質に関する苦情発生状況の傾向と対応	191
4 千葉県水道局の水源におけるかび臭物質の変遷と対応	193

Ⅳ その他

1 水源水質事故	199
2 給水栓の苦情発生状況について	202
3 放射性物質の測定結果について	204
4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧	206
5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧	207
6 水質関係機関一覧	208

千葉県営水道概要図



項 目	平成 30 年度
給 水 人 口 (人)	3, 042, 838
普 及 率 (%)	96. 5
年 間 給 水 量 (m ³)	321, 312, 968
1 日 最 大 給 水 量 (m ³)	1, 049, 734 (7/21)
1 日 平 均 給 水 量 (m ³)	880, 310

水質試験結果表示方法

1 気温・水温・基準項目

平成30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	還元酸化-AA法	0.0005以下	0.00005	2	0.00005	0.00012	0.0012
セレン及びその化合物	mg/L	ICP/MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
鉛及びその化合物	mg/L	ICP/MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ヒ素及びその化合物	mg/L	ICP/MS法	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
六価クロム化合物	mg/L	ICP/MS法	0.05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	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	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	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	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	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	0.01以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ベンゼン	mg/L	PT-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/MS/MS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	0.06以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
ジクロロ酢酸	mg/L	LC/MS/MS法	0.03以下	0.002	2	0.002	0.012	0.12
ジブromクロロメタン	mg/L	PT-GC/MS法	0.1以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
臭素酸	mg/L	IC/PC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	0.1以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
トリクロロ酢酸	mg/L	LC/MS/MS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	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	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-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-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-GC/MS法	0.005以下	0.0005	2	0.0005	0.0012	0.012
有機物(TOC)	mg/L	燃焼酸化法	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	0.004以下	0.0004	2	0.0004	0.0012	0.012
トルエン	mg/L	PT-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-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-GC/MS法	0.01以下(暫定)	0.001	2	0.001	0.012	0.12
抱水クロラール	mg/L	溶媒-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	計算法	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	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	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	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

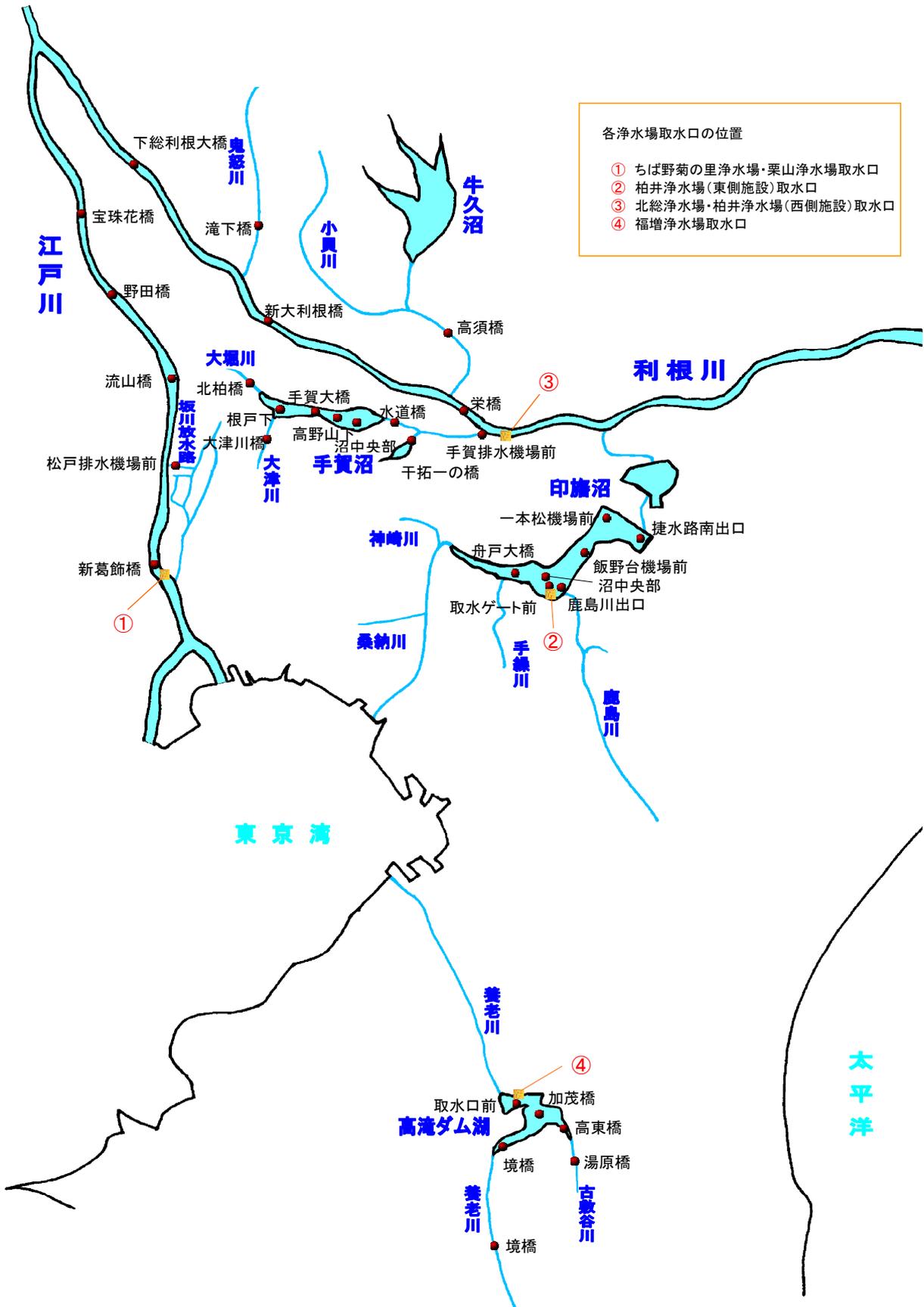
試験項目	単位	試験方法	目標値	記載最小値	有効桁数	記載例		
アンモニア態窒素	mg/L	1-ナフトル法	-	0.02	2	0.02	0.12	1.2
アルカリ度	mg/L	中和滴定法	-	1	3	1	12	123
電気伝導率	mS/m	電極法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
酸度	mg/L	総酸度	-	1	2	1	12	120
溶存酸素(DO)	mg/L	溶存酸素計、ウインクラーク法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	希釈法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	過マンガン酸カリウム法	-	0.1	3	0.1	1.2	12.3
総窒素	mg/L	紫外線吸光度法	-	0.02	2	0.02	0.12	1.2
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	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	-	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/MS/MS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法	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/MS/MS法	0.08	以下	0.002
2,4-D(2,4-PA)	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	以下	0.0002
EPN	mg/L	固相-GC/MS法	0.004	以下	0.00005
MCPA	mg/L	LC/MS/MS法	0.005	以下	0.0001
アシュラム	mg/L	LC/MS/MS法	0.9	以下	0.002
アセフェート	mg/L	LC/MS/MS法	0.006	以下	0.0002
アトラジン	mg/L	固相-GC/MS法	0.01	以下	0.0001
アニロホス	mg/L	固相-GC/MS法	0.003	以下	0.00005
アミトラズ	mg/L	LC/MS/MS法	0.006	以下	0.00015
アラクロール	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
イソキサチオン	mg/L	固相-GC/MS法	0.005	以下	0.00005
イソフェンホス	mg/L	固相-GC/MS法	0.001	以下	0.00004
イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	固相-GC/MS法	0.01	以下	0.0001
イソプロチオラン(IPT)	mg/L	固相-GC/MS法	0.3	以下	0.003
イプロベンホス(IPP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.09	以下	0.0009
イミノクタジン	mg/L	LC/MS/MS法	0.006	以下	0.001
インダノファン	mg/L	固相-GC/MS法	0.009	以下	0.00009
エスプロカルブ	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
エディフェンホス(エジフェンホス,EDDP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.006	以下	0.00006
エトフェンブロックス	mg/L	固相-GC/MS法	0.08	以下	0.0008
エトリジアゾール(エクロメゾール)	mg/L	固相-GC/MS法	0.004	以下	0.00004
エンドスルファン(ベンゾエピン)	mg/L	固相-GC/MS法	0.01	以下	0.0001
オキサジクロメホン	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	以下	0.0002
オキシ銅(有機銅)	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	以下	0.0005
オリサストロビン	mg/L	固相-GC/MS法	0.1	以下	0.001
カズサホス	mg/L	固相-GC/MS法	0.0006	以下	0.00004
カフェンストロール	mg/L	固相-GC/MS法	0.008	以下	0.00008
カルバリル(NAC)	mg/L	LC/MS/MS法	0.05	以下	0.0005
カルプロパミド	mg/L	LC/MS/MS法	0.04	以下	0.0004
カルボフラン	mg/L	LC/MS/MS法	0.005	以下	0.0001
キノクラミン(ACN)	mg/L	固相-GC/MS法	0.005	以下	0.00005
キャプタン	mg/L	固相-GC/MS法	0.3	以下	0.003
クミルロン	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	以下	0.0003
グリホサート	mg/L	LC/MS/MS法	2	以下	0.02
クロメプロップ	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	以下	0.0002
クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.0001	以下	0.0001
クロルピリホス	mg/L	固相-GC/MS法	0.003	以下	0.00005
クロロタロニル(TPN)	mg/L	固相-GC/MS法	0.05	以下	0.0005
シアナジン	mg/L	LC/MS/MS法	0.001	以下	0.00005
シアノホス(CYAP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.003	以下	0.00004
ジウロン(DCMU)	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	以下	0.0002
ジクロベニル(DBN)	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0001
ジクロルボス(DDVP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.008	以下	0.00008
ジクワット	mg/L	LC/MS/MS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-GC/MS法	0.004	以下	0.00004
ジチオピル	mg/L	固相-GC/MS法	0.009	以下	0.00009
シハロホップブチル	mg/L	固相-GC/MS法	0.006	以下	0.00006
シマジン(GAT)	mg/L	固相-GC/MS法	0.003	以下	0.00004
ジメタメリン	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
ジメトエート	mg/L	固相-GC/MS法	0.05	以下	0.0005
シメリン	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
ダイアジノン	mg/L	固相-GC/MS法	0.003	以下	0.00004
ダイムロン	mg/L	LC/MS/MS法	0.8	以下	0.008
チアジニル	mg/L	LC/MS/MS法	0.1	以下	0.001
チウラム	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	以下	0.00025
チオジカルブ	mg/L	LC/MS/MS法	0.08	以下	0.0008
チオファネートメチル	mg/L	LC/MS/MS法	0.3	以下	0.003
チオベンカルブ	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
テフリルトリオン	mg/L	固相-GC/MS法	0.002	以下	0.00005

農薬類					
農薬名	単位	試験方法	目標値		記載最小値
テルブカルブ(MBPMC)	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
トリクロピル	mg/L	LC/MS/MS法	0.006	以下	0.00025
トリクロホン(DEP)	mg/L	固相-LC/MS法	0.005	以下	0.00005
トリンクラゾール	mg/L	LC/MS/MS法	0.1	以下	0.001
トリフルラリン	mg/L	固相-GC/MS法	0.06	以下	0.0006
ナプロバミド	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
ピペロホス	mg/L	固相-GC/MS法	0.0009	以下	0.00005
ピラクニル	mg/L	LC/MS/MS法	0.01	以下	0.001
ピラゾキシフェン	mg/L	固相-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/MS/MS法	0.02	以下	0.0002
ピリダフェンチオン	mg/L	固相-GC/MS法	0.002	以下	0.00005
ピリプチカルブ	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
ピロキロン	mg/L	固相-GC/MS法	0.05	以下	0.0004
フィブニル	mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	以下	0.000025
フェニトロチオン(MEP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.01	以下	0.00004
フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
フェリムゾン	mg/L	LC/MS/MS法	0.05	以下	0.001
フェンチオン(MPP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.006	以下	0.00006
フェントエート(PAP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.007	以下	0.00007
フェントラザミド	mg/L	LC/MS/MS法	0.01	以下	0.0001
フサライド	mg/L	固相-GC/MS法	0.1	以下	0.001
ブタクロール	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
ブタミホス	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
ブプロフェジン	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
フルアジナム	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	以下	0.0003
プレチラクロール	mg/L	固相-GC/MS法	0.05	以下	0.0005
プロシミドン	mg/L	固相-GC/MS法	0.09	以下	0.0009
プロピコナゾール	mg/L	固相-GC/MS法	0.05	以下	0.0005
プロピザミド	mg/L	固相-GC/MS法	0.05	以下	0.0005
プロベナゾール	mg/L	固相-LC/MS法	0.05	以下	0.0005
プロモブチド	mg/L	固相-GC/MS法	0.1	以下	0.001
ベノミル	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	以下	0.0002
ベンシクロン	mg/L	固相-GC/MS法	0.1	以下	0.001
ベンゾピシクロン	mg/L	LC/MS/MS法	0.09	以下	0.0009
ベンゾフェナップ	mg/L	LC/MS/MS法	0.005	以下	0.0001
ベнтаゾン	mg/L	LC/MS/MS法	0.2	以下	0.002
ベンディメタリン	mg/L	固相-GC/MS法	0.3	以下	0.003
ベンフラカルブ	mg/L	LC/MS/MS法	0.04	以下	0.0004
ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	固相-GC/MS法	0.01	以下	0.0001
ベンフレセート	mg/L	固相-GC/MS法	0.07	以下	0.0007
ホスチアゼート	mg/L	固相-GC/MS法	0.003	以下	0.00004
マラチオン(マラソン)	mg/L	固相-GC/MS法	0.7	以下	0.0005
メコプロップ(MCPP)	mg/L	LC/MS/MS法	0.05	以下	0.0005
メソミル	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	以下	0.0003
メタラキシル	mg/L	固相-GC/MS法	0.06	以下	0.0006
メチダチオン(DMTP)	mg/L	固相-GC/MS法	0.004	以下	0.00004
メチルダイムロン	mg/L	固相-GC/MS法	0.03	以下	0.0003
メミノストロピン	mg/L	LC/MS/MS法	0.04	以下	0.0004
メトリブジン	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	以下	0.0003
メフェナセット	mg/L	固相-GC/MS法	0.02	以下	0.0002
メプロニル	mg/L	固相-GC/MS法	0.1	以下	0.001
モリネート	mg/L	固相-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) 30年度の利根川上流8ダムの貯水容量は例年通りに推移し、取水制限等は行われなかった。また、水質は比較的安定していた。

(2) 江戸川の水質は比較的安定していた。BODやアンモニア態窒素は例年と比較すると高濃度で推移した。

(3) 利根川の水質は比較的安定していた。

(4) 印旛沼では、4月から *Phormidium* 属が多く見られ、2-MIB濃度が上昇した。夏期は、*Anabaena* 属の大量発生により、全体的に濁りのあるオリーブ色を呈した。

例年には見られない傾向として、冬期にジェオスミン、2-MIBの上昇が見られた。ジェオスミンは *Aphanizomenon* 属、2-MIBは *Phormidium* 属が、原因と考えられる。

(5) 高滝ダム湖の夏期はアオコ等の発生により緑色の強いオリーブ色を呈した。また、今年度は *Anabaena* 属だけでなく、*Oscillatoria* 属が多く見られた。

特徴的なものとして、冬期に *Peridinium* 属が大量発生し、取水口前や加茂橋では赤茶色を呈し、魚臭によって浄水処理への影響が見られた。

(6) 手賀沼は例年と同様、4月と夏期に2-MIBの上昇が見られた。

植物プランクトンは、一年を通して *Cyclotella* グループが多く見られ、冬期に最も多く見られた。また *Skeletonema* が5月、秋期に大量発生した。

(7) 各水源で発生した水質事故は、油の流出事故がほとんどであった。

表1 定期調査地点

水系	地点数	調査地点	調査地点名
江戸川	5	本川	宝珠花橋, 野田橋, 流山橋, 新葛飾橋
		流入河川	松戸排水機場前 (坂川放水路)
利根川	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、坂川放水路にある松戸排水機場前で実施した。

主な汚濁指標項目の結果を表2-1-1に示した。また、地点別水質状況を図2-1-1に、BODとアンモニア態窒素の月別変化と経年変化を図2-1-2～9に示した。

表2-1-1 江戸川の主要項目調査結果

(単位: mg/L)

		30年度		29年度		25年度から29年度まで		
		最高	平均	最高	平均	最高	平均	
利根川 本川	宝珠花橋	BOD	2.6	1.7	1.6	1.1	2.5	1.1
		TOC	2.6	1.6	3.1	1.6	3.4	1.6
		アンモニア態窒素	0.08	0.03	0.12	0.03	0.24	0.03
	野田橋	BOD	3.7	1.9	1.8	1.1	2.9	1.2
		TOC	2.6	1.7	2.9	1.6	3.3	1.6
		アンモニア態窒素	0.12	0.03	0.10	0.02	0.23	0.03
	流山橋	BOD	3.1	1.6	1.7	1.1	3.5	1.3
		TOC	3.0	1.8	2.6	1.6	3.5	1.6
		アンモニア態窒素	0.09	0.03	0.10	<0.02	0.25	0.04
新葛飾橋	BOD	2.9	2.0	1.9	1.3	3.6	1.5	
	TOC	3.1	2.0	3.2	1.8	3.8	1.7	
	アンモニア態窒素	0.21	0.06	0.12	0.03	0.27	0.04	
流入 河川	松戸排水 機場前	BOD	3.0	2.1	2.5	1.8	3.6	1.9
		TOC	2.5	2.0	2.5	2.0	3.4	2.0
		アンモニア態窒素	0.27	0.14	0.35	0.17	0.50	0.19

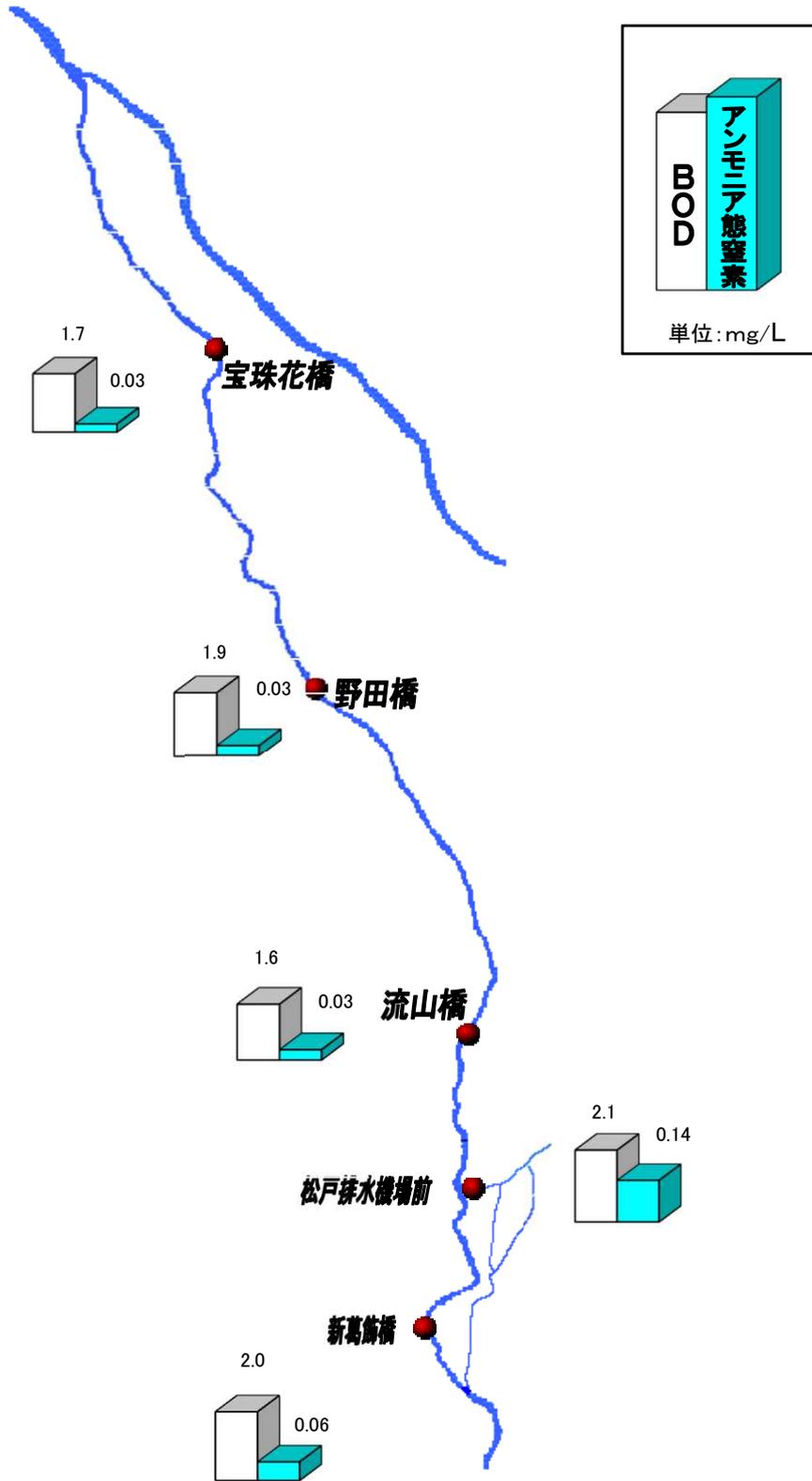


図 2-1-1 江戸川及び流入河川の水質(年度平均)

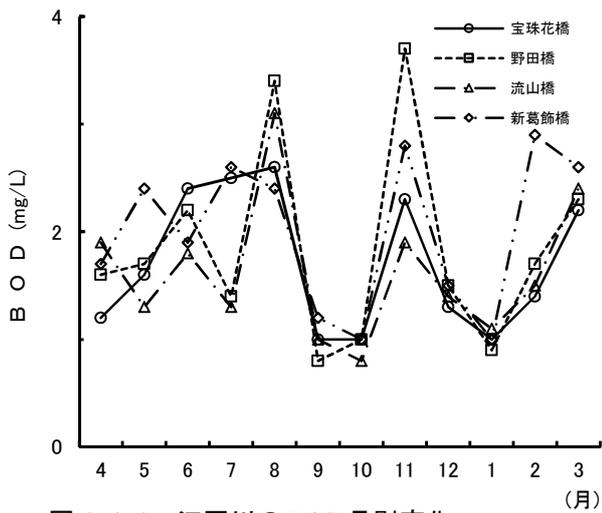


図 2-1-2 江戸川のBOD月別変化

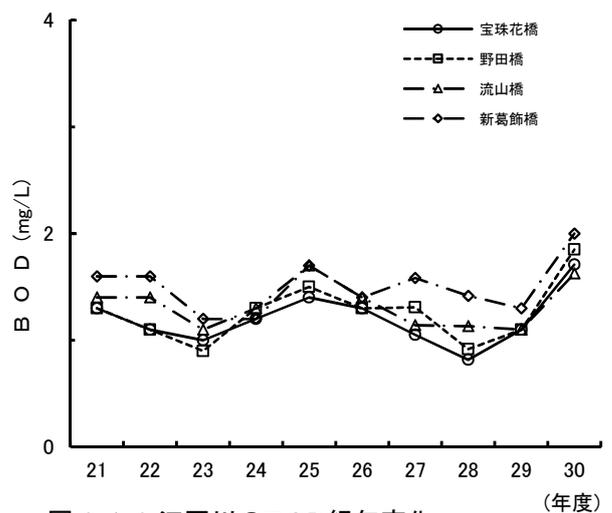


図 2-1-3 江戸川のBOD経年変化

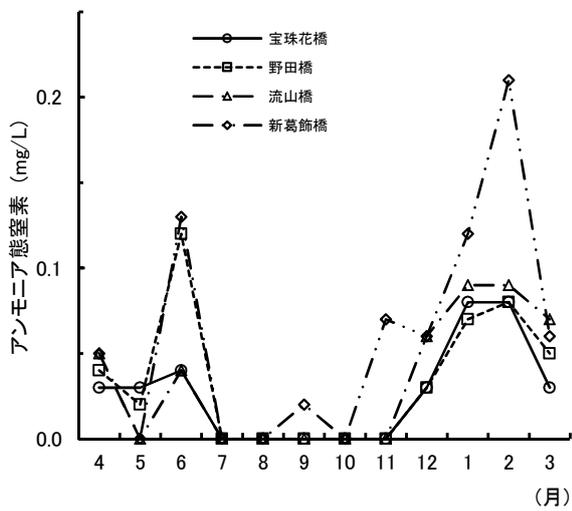


図 2-1-4 江戸川のアンモニア態窒素月別変化

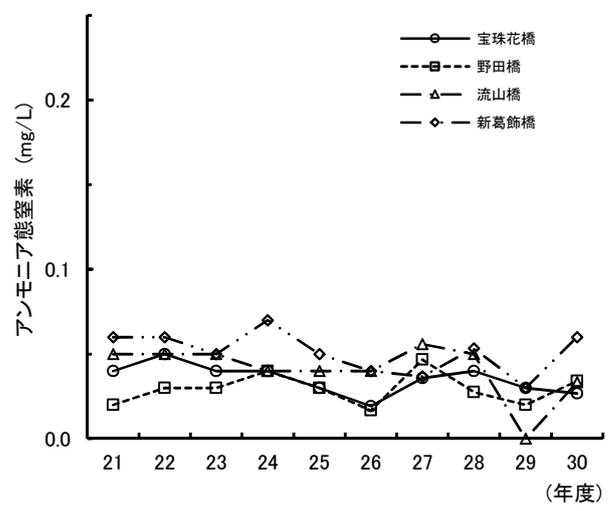


図 2-1-5 江戸川のアンモニア態窒素経年変化



流山橋 (江戸川)

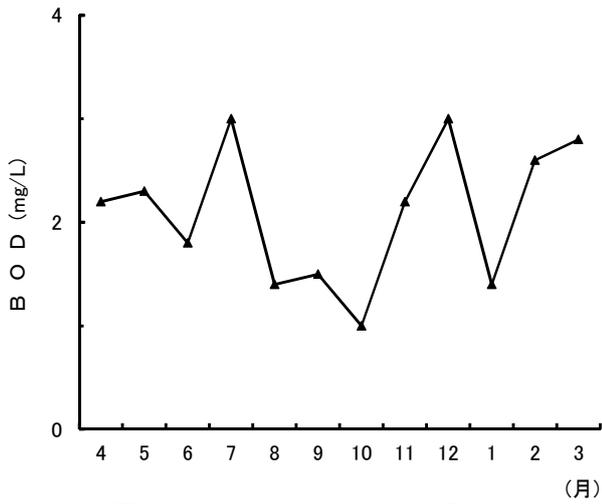


図 2-1-6 流入河川のBOD月別変化

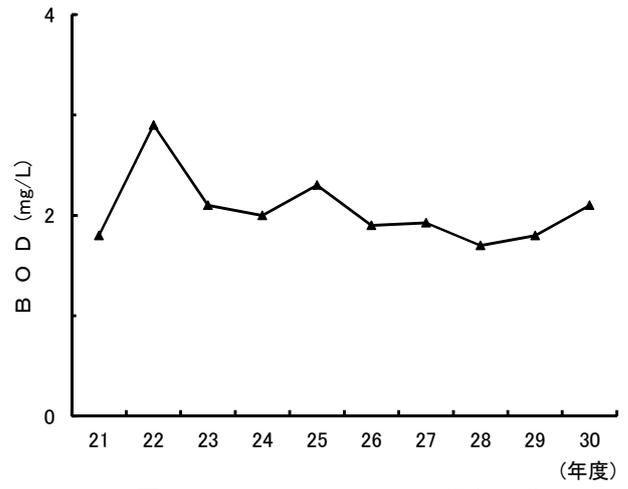


図 2-1-7 流入河川のBOD経年変化

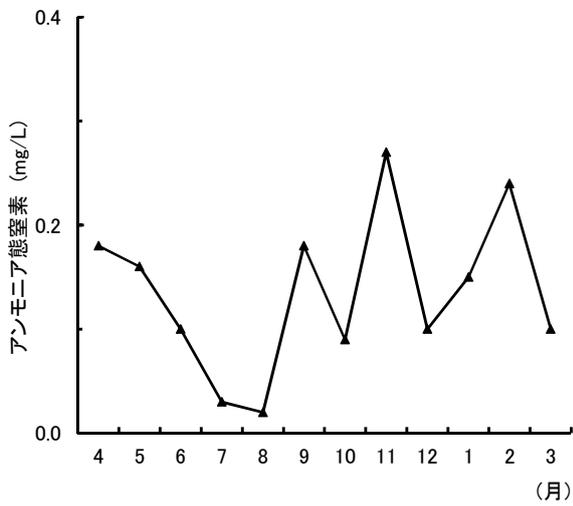


図 2-1-8 流入河川のアムモニア態窒素月別変化

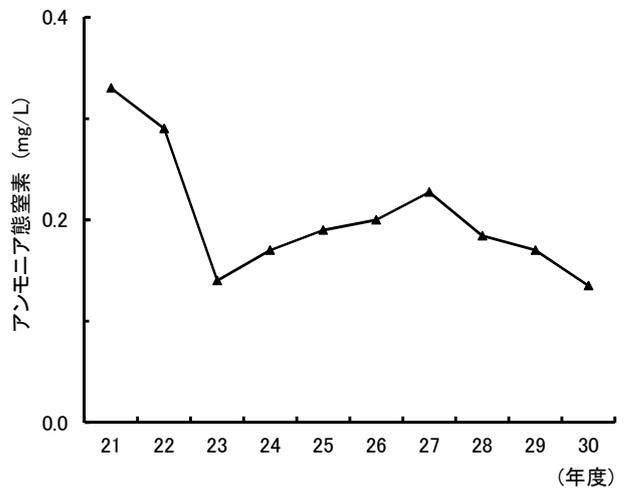


図 2-1-9 流入河川のアムモニア態窒素経年変化



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及びジェオスミン）濃度が上昇する傾向がある。

利根川調査と流入河川調査

利根川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。

主な汚濁指標項目の調査結果を表 2-2-1 に示した。また、地点別水質状況を図 2-2-1 に、BOD とアンモニア態窒素の月別変化と経年変化を図 2-2-2～9 に示した。利根川においては最下流である栄橋の水質が他の地点よりもやや悪かった。

表2-2-1 利根川の主要項目調査結果

（単位：mg/L）

			30年度		29年度		25年度から29年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
利根川本川	下総利根大橋	BOD	3.3	1.5	2.5	1.4	2.8	1.4
		TOC	2.6	1.7	4.8	1.8	4.8	1.7
		アンモニア態窒素	0.17	0.07	0.20	0.06	0.24	0.06
	新大利根橋	BOD	2.7	1.7	2.7	1.3	3.8	1.5
		TOC	2.9	1.8	4.7	2.0	4.7	1.8
		アンモニア態窒素	0.15	0.07	0.23	0.09	0.25	0.06
	栄橋	BOD	2.6	1.6	2.6	1.4	4.6	1.7
		TOC	2.7	2.0	6.0	2.1	6.0	1.9
		アンモニア態窒素	0.33	0.12	0.27	0.11	0.27	0.10
流入河川	滝下橋	BOD	2.2	1.4	2.4	1.3	4.8	1.4
		TOC	2.5	1.5	5.1	1.7	5.1	1.5
		アンモニア態窒素	0.28	0.11	0.28	0.13	0.31	0.13
	高須橋	BOD	6.4	2.4	5.0	1.8	7.2	2.0
		TOC	3.5	2.5	3.4	2.1	5.1	2.3
		アンモニア態窒素	0.12	0.06	0.11	0.05	0.14	0.04

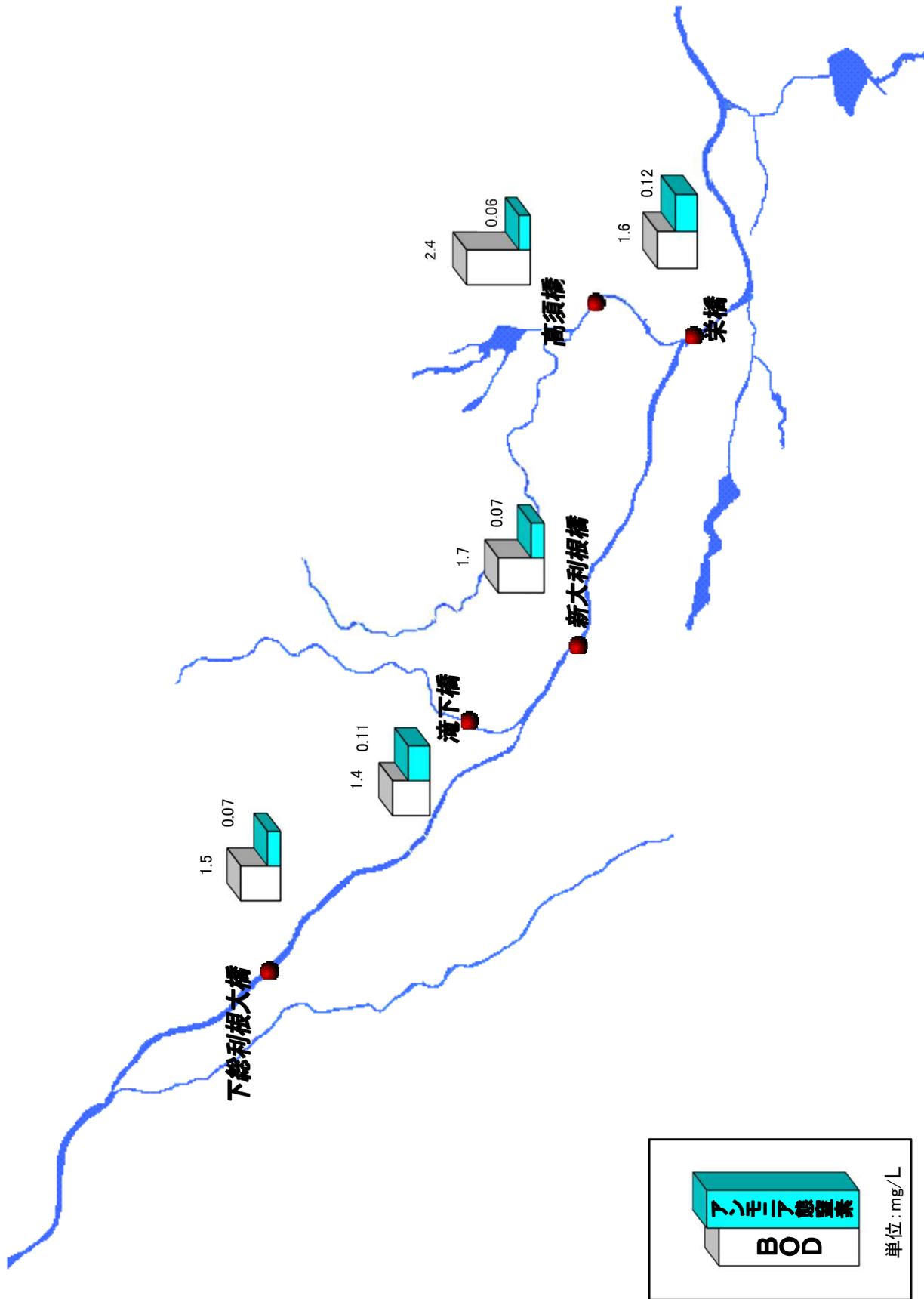


図 2-2-1 利根川及び流入河川の水質(年度平均)

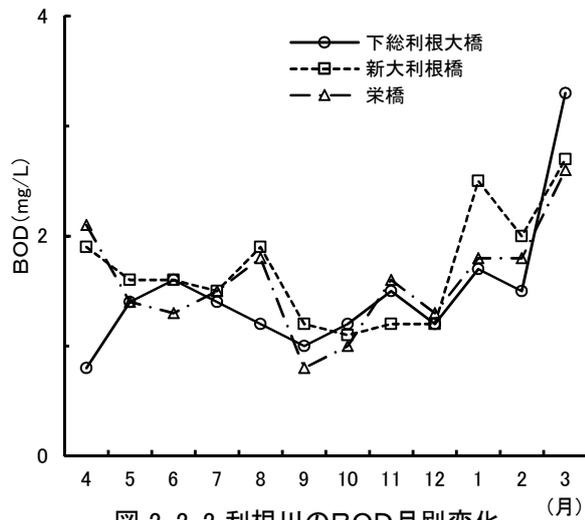


図 2-2-2 利根川のBOD月別変化

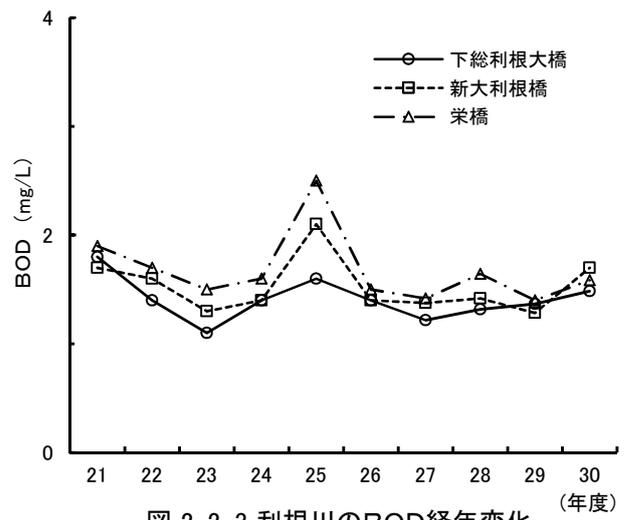


図 2-2-3 利根川のBOD経年変化

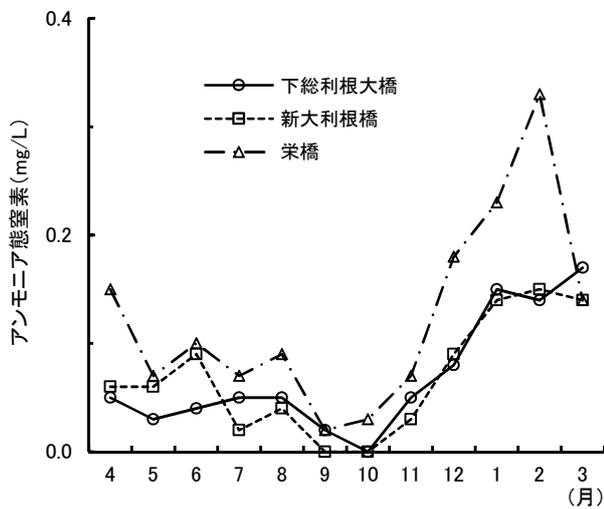


図 2-2-4 利根川のアンモニア態窒素月別変化

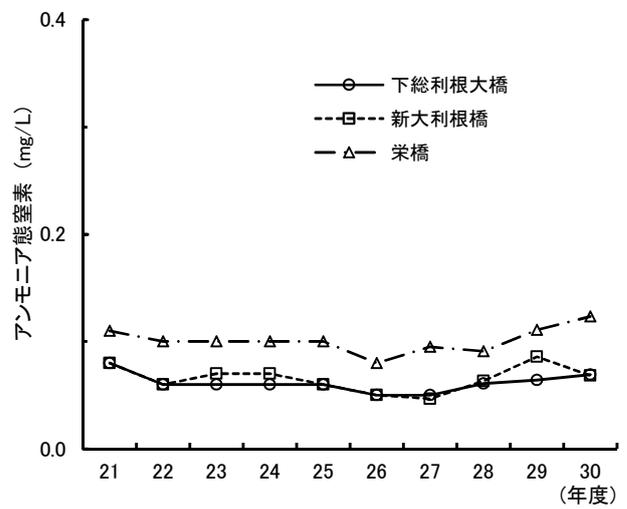


図 2-2-5 利根川のアンモニア態窒素経年変化



栄橋 (利根川)

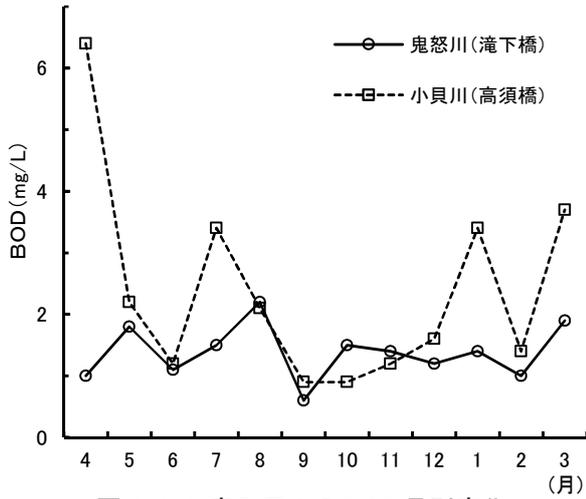


図 2-2-6 流入河川のBOD月別変化

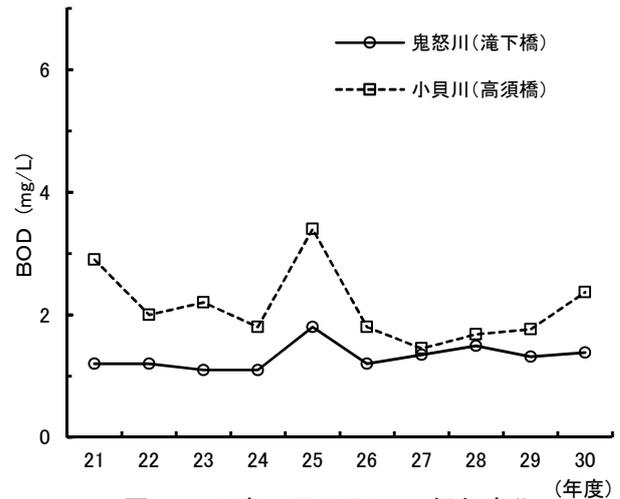


図 2-2-7 流入河川のBOD経年変化

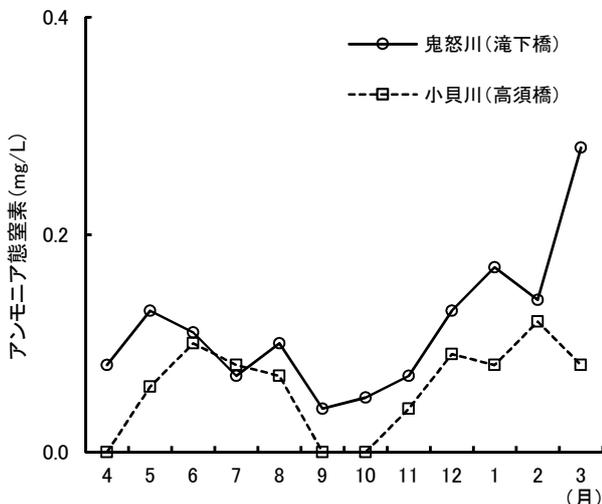


図 2-2-8 流入河川のアンモニア態窒素月別変化

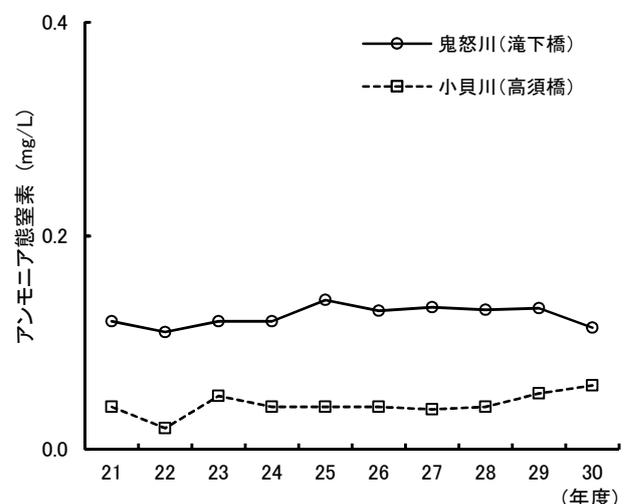


図 2-2-9 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



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。

この沼は柏井浄水場（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) 印旛沼内調査

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。

主な汚濁指標項目の調査結果を表 2-3-2 に、印旛沼の地点別水質状況を図 2-3-1 に、COD、総窒素及び総リンの月別変化と経年変化は図 2-3-2~7 に、植物プランクトンの年度別・月別変化を図 2-3-8 に示した。30年度は例年と比較して冬期に藍藻類が多数計測された点が特徴的であった。

(2) かび臭物質の発生状況

2-MIB最高値の経年変化と経月変化を図 2-3-9~10 に示した。30年度は、梅雨と秋雨の時期を除いて 0.1 μg/L 以上の高濃度であった。

22年度までは最高値が 1.0 μg/L を超えていたが、それ以降は 1.0 μg/L を超えない状態が続いている。

表2-3-2 印旛沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

		30年度		29年度		25年度から29年度まで	
		最高	平均	最高	平均	最高	平均
捷水路南出口	COD	16.4	11.6	12.5	9.6	14.6	10.2
	総窒素	3.2	1.5	2.9	1.8	3.9	2.1
	総りん	0.18	0.11	0.14	0.11	0.23	0.11
	2-MIB(μ g/L)	0.46	—	0.28	—	0.28	—
	アンモニア態窒素	0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.20	<0.02
一本松機場前	COD	16.4	13.2	15.8	10.0	16.2	10.5
	総窒素	3.1	1.8	4.0	2.1	4.0	2.2
	総りん	0.25	0.14	0.29	0.14	0.34	0.13
	2-MIB(μ g/L)	0.42	—	0.28	—	0.36	—
	アンモニア態窒素	0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.25	<0.02
飯野台機場前	COD	17.2	12.9	16.0	10.4	18.4	10.6
	総窒素	3.3	2.1	4.0	2.2	4.0	2.4
	総りん	0.23	0.15	0.33	0.15	0.33	0.15
	2-MIB(μ g/L)	0.30	—	0.44	—	0.44	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.18	<0.02
鹿島川出口	COD	22.8	10.4	16.2	8.5	16.2	8.7
	総窒素	4.5	3.0	4.8	2.7	5.2	2.9
	総りん	0.20	0.13	0.29	0.15	0.36	0.14
	2-MIB(μ g/L)	0.23	—	0.19	—	0.38	—
	アンモニア態窒素	0.09	0.03	0.23	0.05	0.30	0.06
取水ゲート前	COD	16.8	12.4	15.0	10.2	17.6	10.2
	総窒素	4.1	2.3	3.7	2.1	4.9	2.6
	総りん	0.20	0.14	0.28	0.15	0.31	0.15
	2-MIB(μ g/L)	0.27	—	0.24	—	0.38	—
	アンモニア態窒素	0.03	<0.02	0.08	<0.02	0.23	0.02
沼中央部	COD	15.6	12.9	14.4	10.4	18.4	10.6
	総窒素	3.2	2.1	3.4	2.2	3.9	2.4
	総りん	0.21	0.15	0.31	0.16	0.36	0.16
	2-MIB(μ g/L)	0.31	—	0.29	—	0.44	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.20	<0.02
舟戸大橋	COD	14.8	12.1	14.2	9.9	15.0	10.0
	総窒素	4.4	2.6	4.5	2.5	4.7	2.8
	総りん	0.17	0.13	0.27	0.15	0.27	0.14
	2-MIB(μ g/L)	0.10	—	0.19	—	0.42	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.23	<0.02

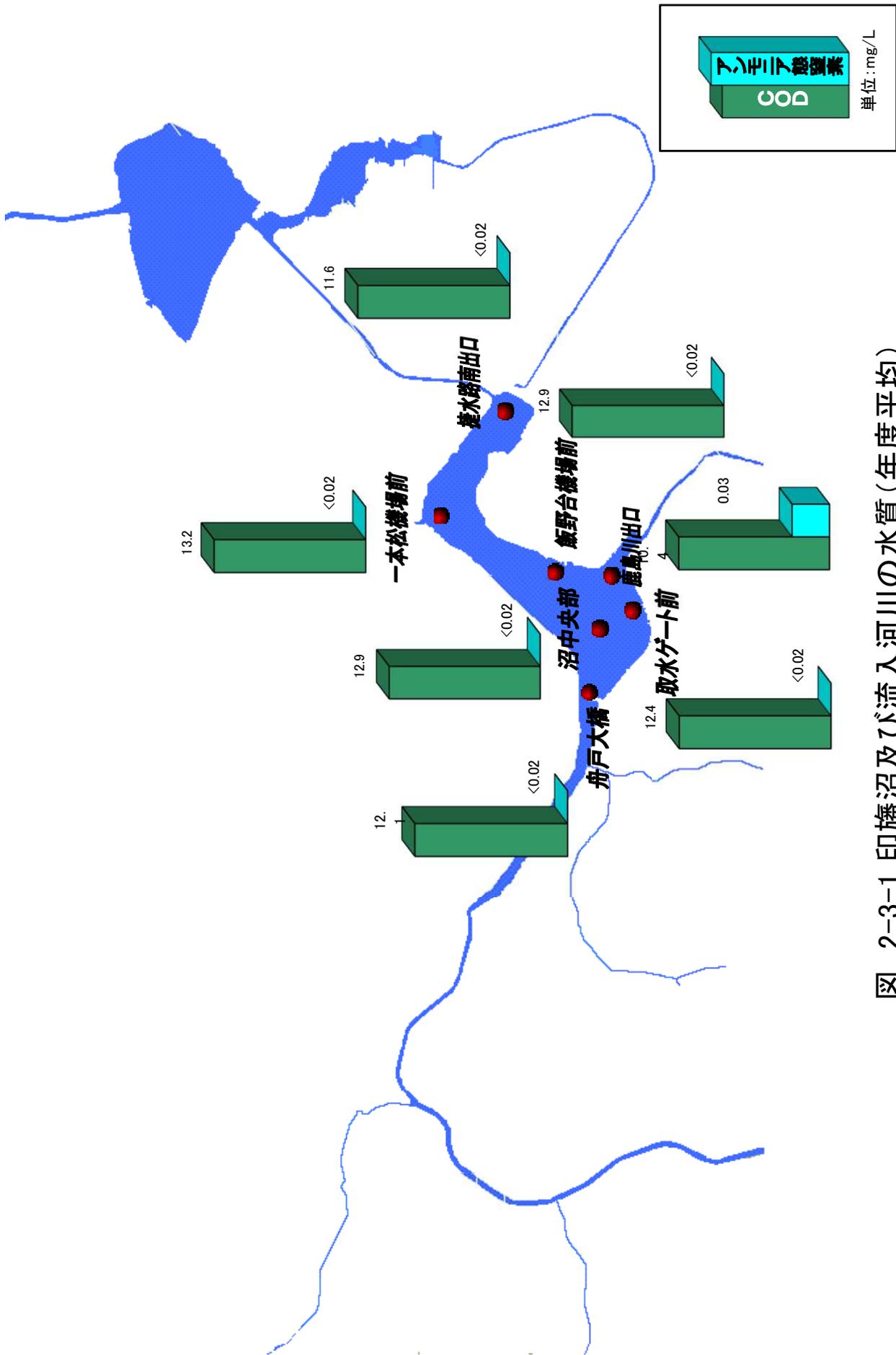


図 2-3-1 印旛沼及び流入河川の水質(年度平均)

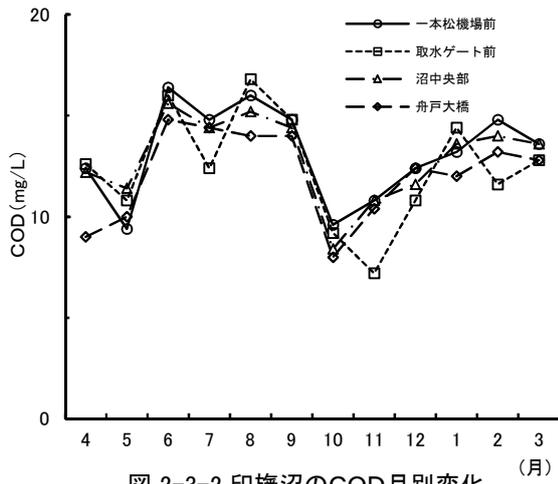


図 2-3-2 印旛沼のCOD月別変化 (月)

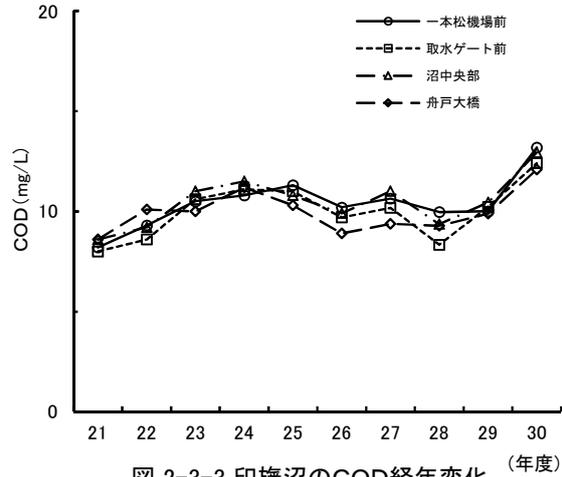


図 2-3-3 印旛沼のCOD経年変化 (年度)

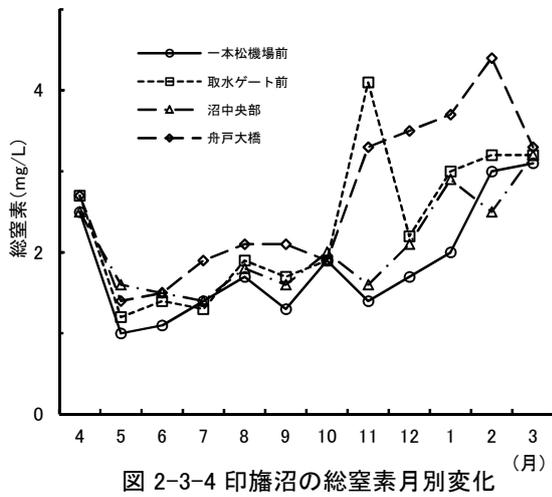


図 2-3-4 印旛沼の総窒素月別変化 (月)

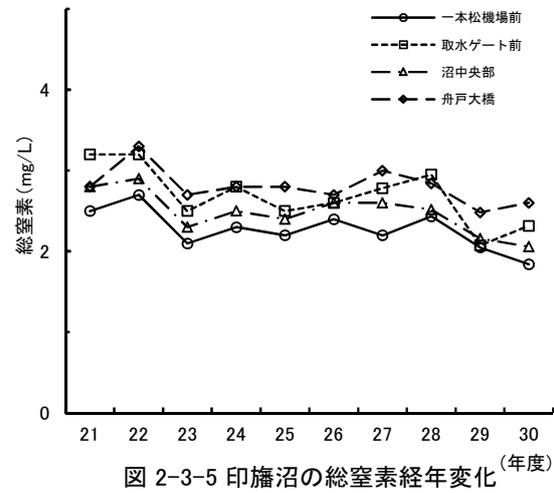


図 2-3-5 印旛沼の総窒素経年変化 (年度)

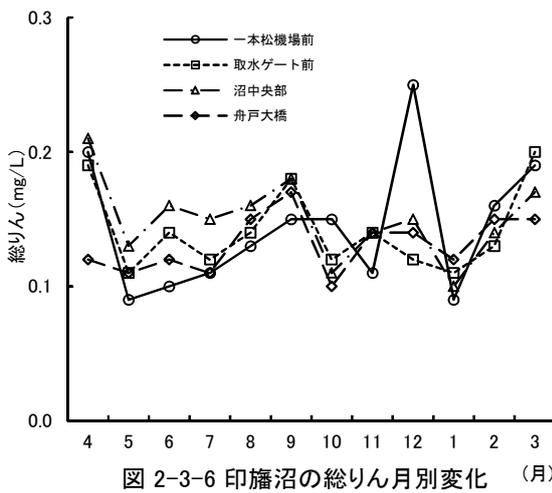


図 2-3-6 印旛沼の総りん月別変化 (月)

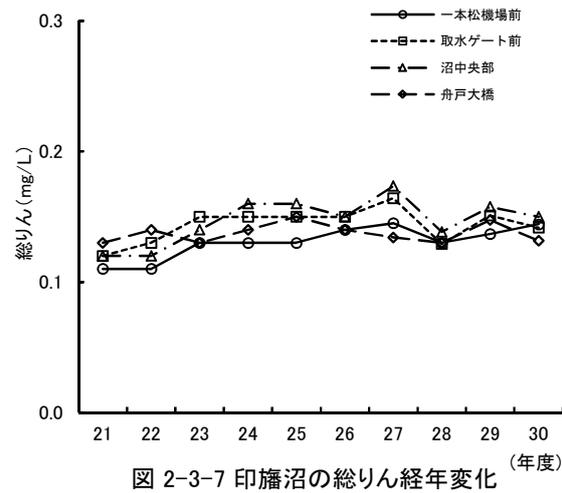


図 2-3-7 印旛沼の総りん経年変化 (年度)

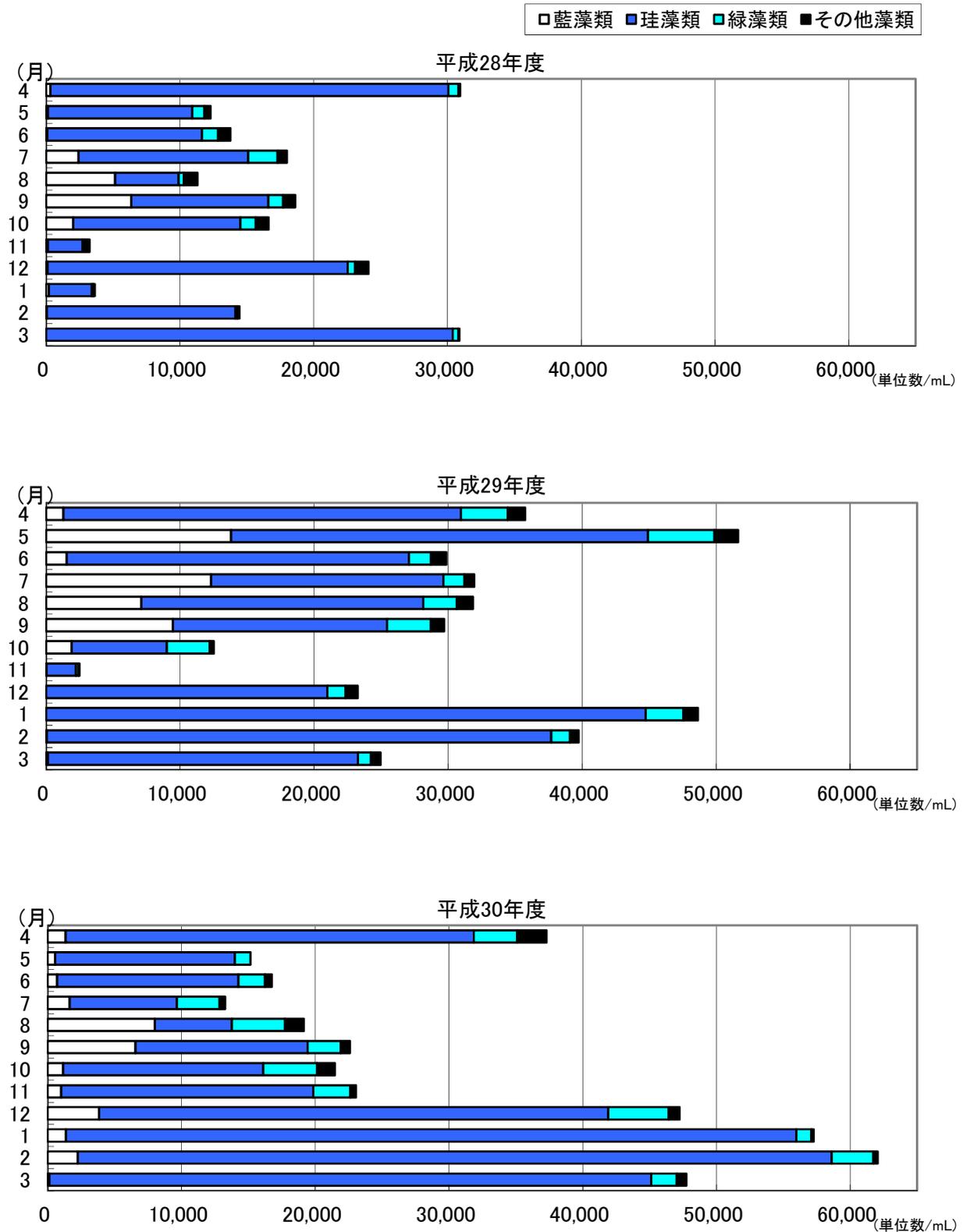


図2-3-8 印旛沼(取水ゲート前)の植物プランクトン年度別変化

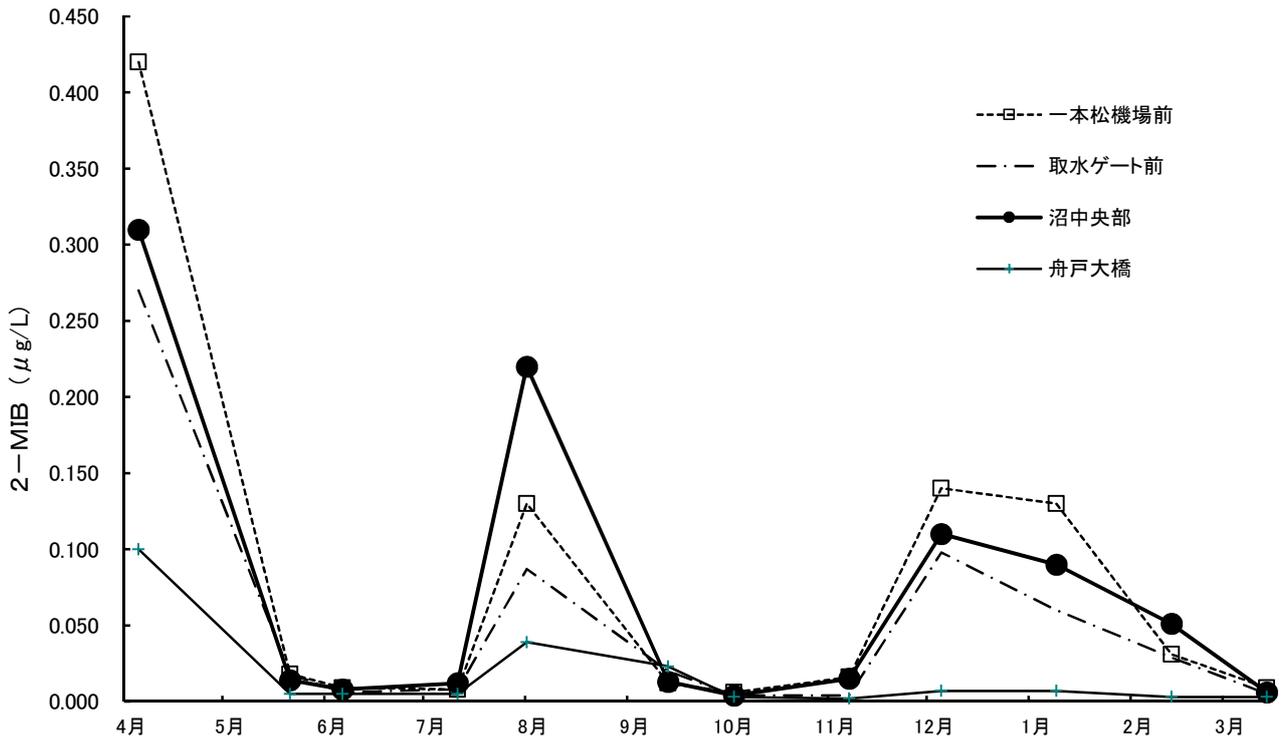


図 2-3-9 印旛沼の2-MIB

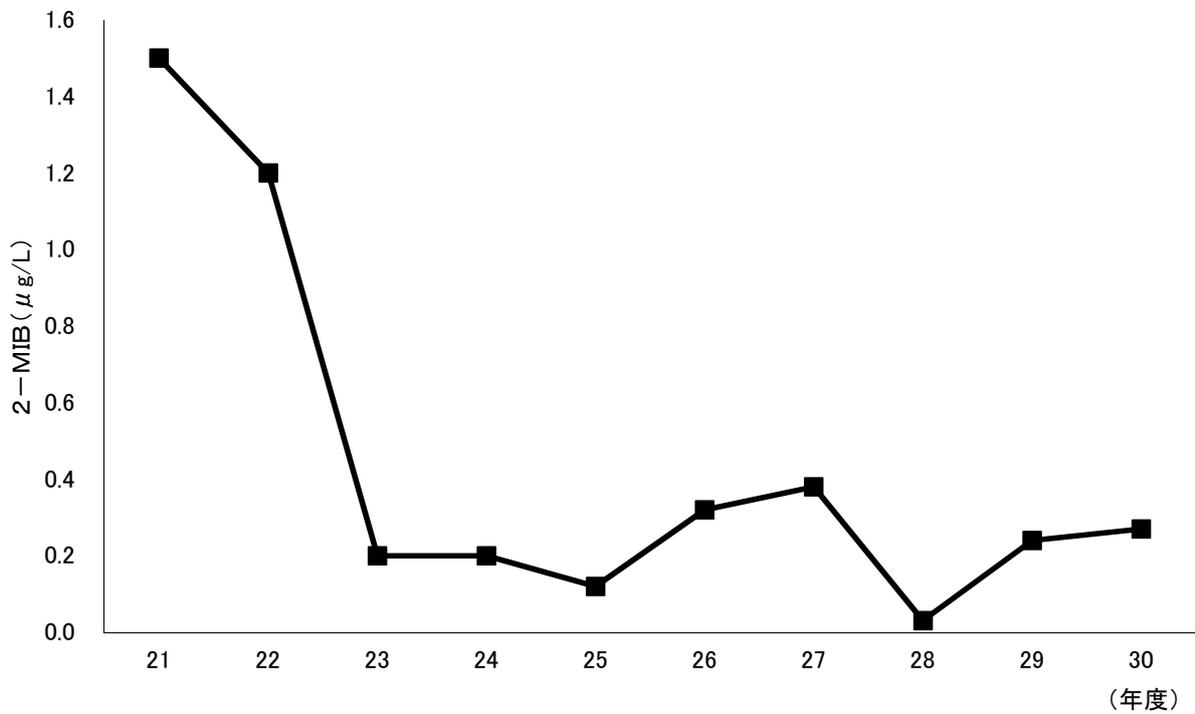


図2-3-10 印旛沼の2-MIB最高値 年度別推移(取水ゲート前)

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。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ため、その排水による富栄養化が進んでいる。

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。

主な汚濁指標項目の調査結果を表2-4-2に示した。また、湖内と流入河川の地点別水質状況を図2-4-1に示した。COD、総窒素、総リン、BOD及びアンモニア態窒素の年度別・月別変化を図2-4-2～11に示した。30年度は例年と比較して春期と夏期に藍藻類が多数計測された点が特徴的であった。

(2) かび臭物質の発生状況

高滝ダム湖は5～6月や8～10月にジェオスミン濃度が急増し、1.0μg/Lを超えることがある。

経月変化・年度別変化を図2-4-13～14に示した。30年度は8月に最大0.36μg/L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)

			30年度		29年度		25年度から29年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
内水面	取水口前	COD	16.8	10.0	12.4	7.1	12.6	7.3
		総窒素	1.8	1.2	2.2	1.2	2.2	1.05
		総りん	0.19	0.11	0.27	0.13	0.30	0.12
		ジェオスミン($\mu\text{g/L}$)	0.36	—	0.020	—	1.4	—
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.019	—	0.009	—	0.020	—
		アンモニア態窒素	0.22	0.04	0.16	0.05	0.22	0.06
	加茂橋	COD	18.8	9.9	10.2	6.8	14.4	7.0
		総窒素	3.2	1.3	1.9	1.1	1.9	1.0
		総りん	0.59	0.16	0.17	0.12	0.23	0.12
		ジェオスミン($\mu\text{g/L}$)	0.22	—	0.015	—	1.1	—
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.033	—	0.009	—	0.015	—
		アンモニア態窒素	0.12	0.03	0.17	0.05	0.21	0.05
	境橋	COD	12.4	5.9	10.0	5.4	15.4	5.8
		総窒素	2.1	1.3	1.8	1.2	3.2	1.3
		総りん	0.24	0.18	0.27	0.18	0.31	0.18
ジェオスミン($\mu\text{g/L}$)		0.26	—	0.007	—	0.079	—	
2-MIB($\mu\text{g/L}$)		0.004	—	0.008	—	0.014	—	
アンモニア態窒素		0.30	0.09	0.23	0.11	0.50	0.11	
流入河川	高東橋	BOD	6.9	4.8	5.4	3.2	5.7	3.2
		TOC	6.0	4.3	5.6	3.8	8.3	4.0
		総窒素	1.6	1.1	1.6	1.1	3.3	1.1
		総りん	0.20	0.13	0.17	0.13	0.39	0.13
		アンモニア態窒素	0.13	0.03	0.13	0.03	0.18	0.04
	湯原橋	BOD	4.2	1.6	1.4	0.9	3.2	1.1
		TOC	2.3	1.9	4.2	2.2	6.2	2.3
		総窒素	1.2	0.91	1.7	1.2	1.9	0.98
		総りん	0.26	0.12	0.17	0.12	0.21	0.12
		アンモニア態窒素	0.09	0.07	0.11	0.08	0.21	0.09
	境橋	BOD	2.8	1.8	3.0	1.2	3.3	1.3
		TOC	2.8	2.0	4.4	2.3	9.5	2.4
		総窒素	1.7	1.3	1.9	1.4	2.7	1.4
		総りん	0.34	0.20	0.31	0.19	0.31	0.19
		アンモニア態窒素	0.28	0.12	0.21	0.12	0.33	0.14

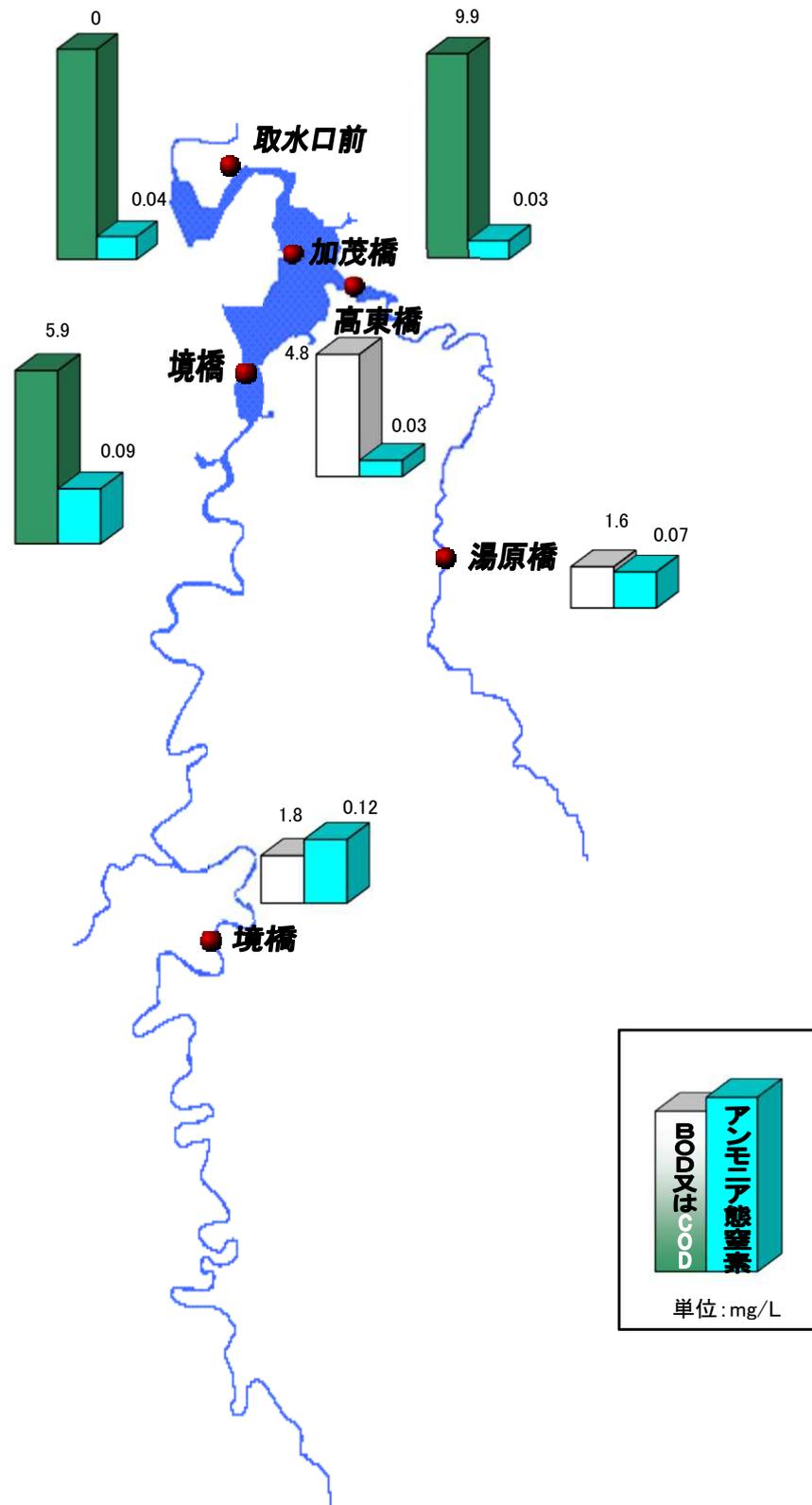


図 2-4-1 高滝ダム湖及び流入河川の水質(年度平均)

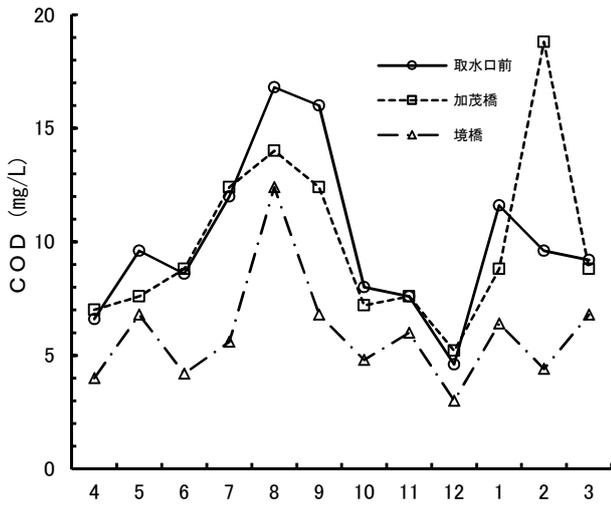


図 2-4-2 高滝ダム湖のCOD月別変化(月)

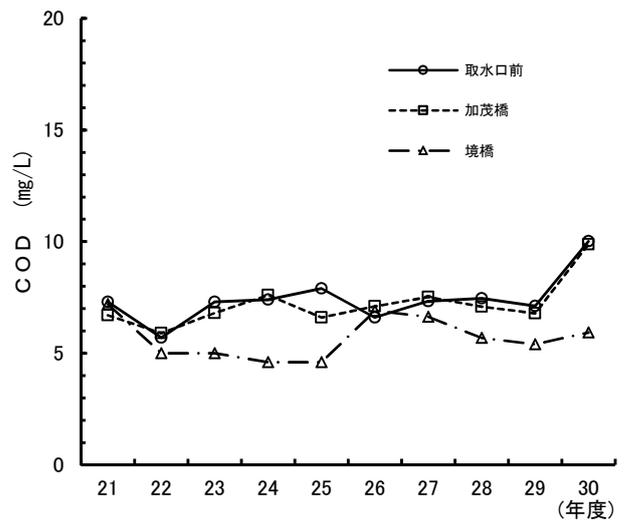


図 2-4-3 高滝ダム湖のCOD経年変化(年度)

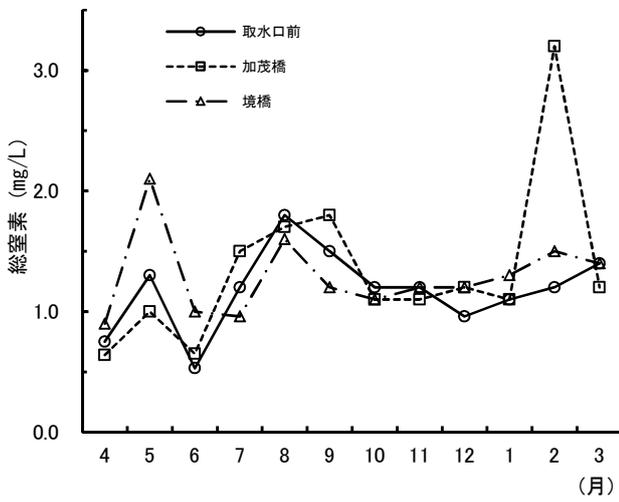


図 2-4-4 高滝ダム湖の総窒素月別変化(月)

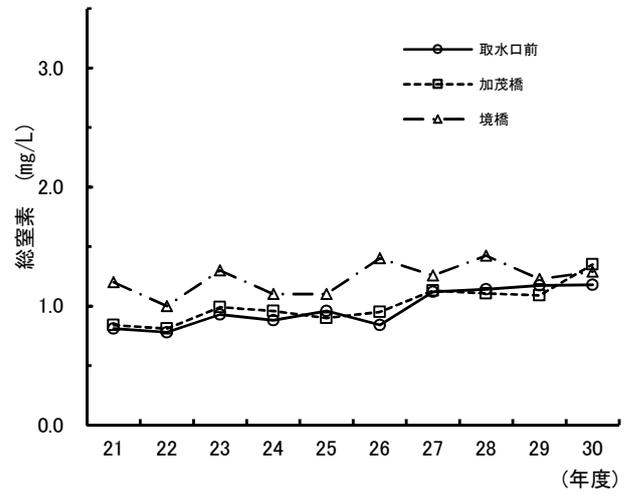


図 2-4-5 高滝ダム湖の総窒素経年変化(年度)

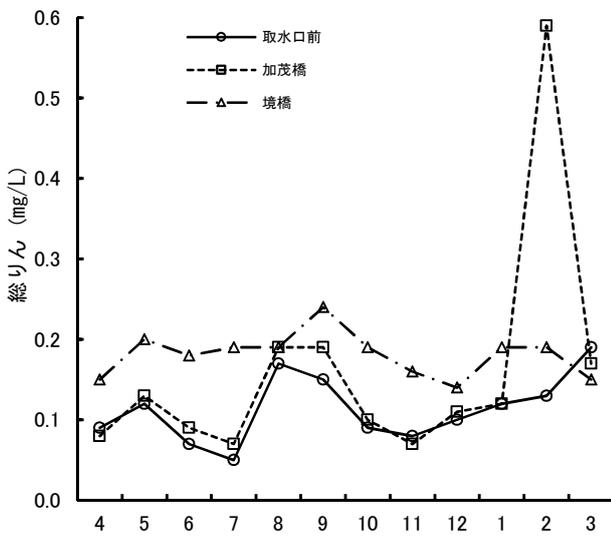


図 2-4-6 高滝ダム湖の総りん月別変化(月)

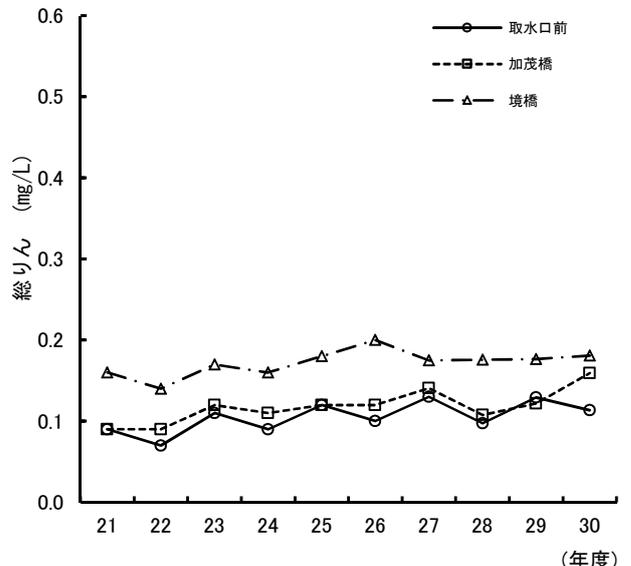


図 2-4-7 高滝ダム湖の総りん経年変化(年度)

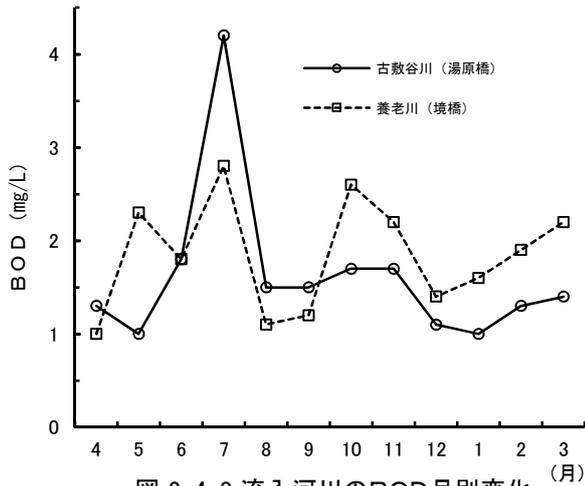


図 2-4-8 流入河川のBOD月別変化

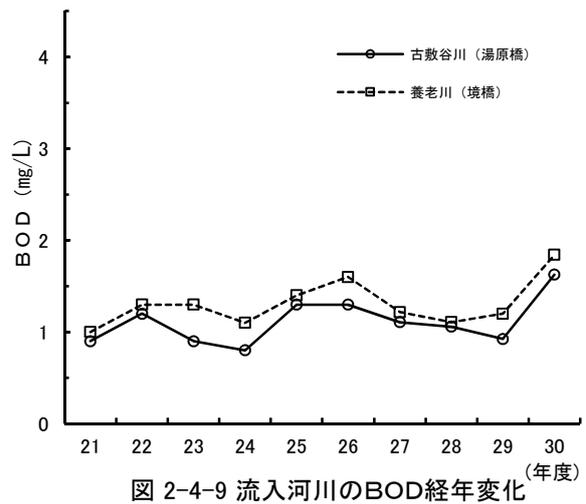


図 2-4-9 流入河川のBOD経年変化

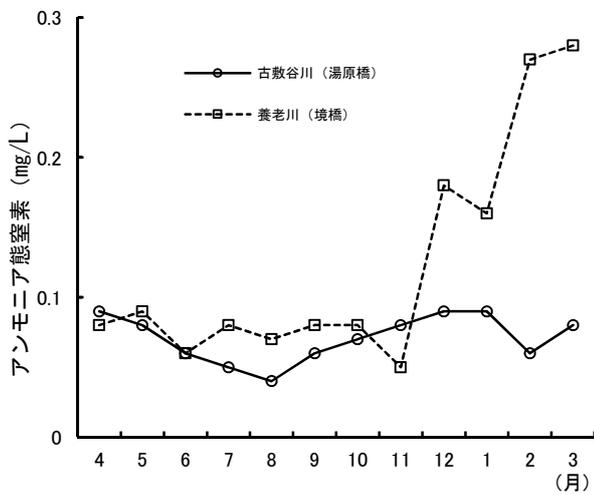


図 2-4-10 流入河川のアンモニア態窒素月別変化

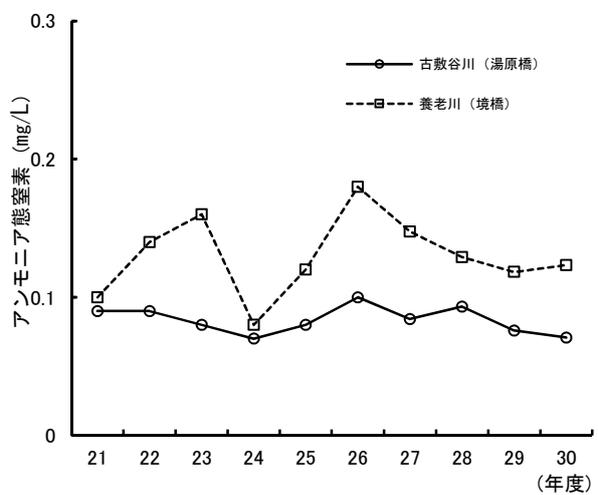


図 2-4-11 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



高滝取水場 (高滝ダム湖)

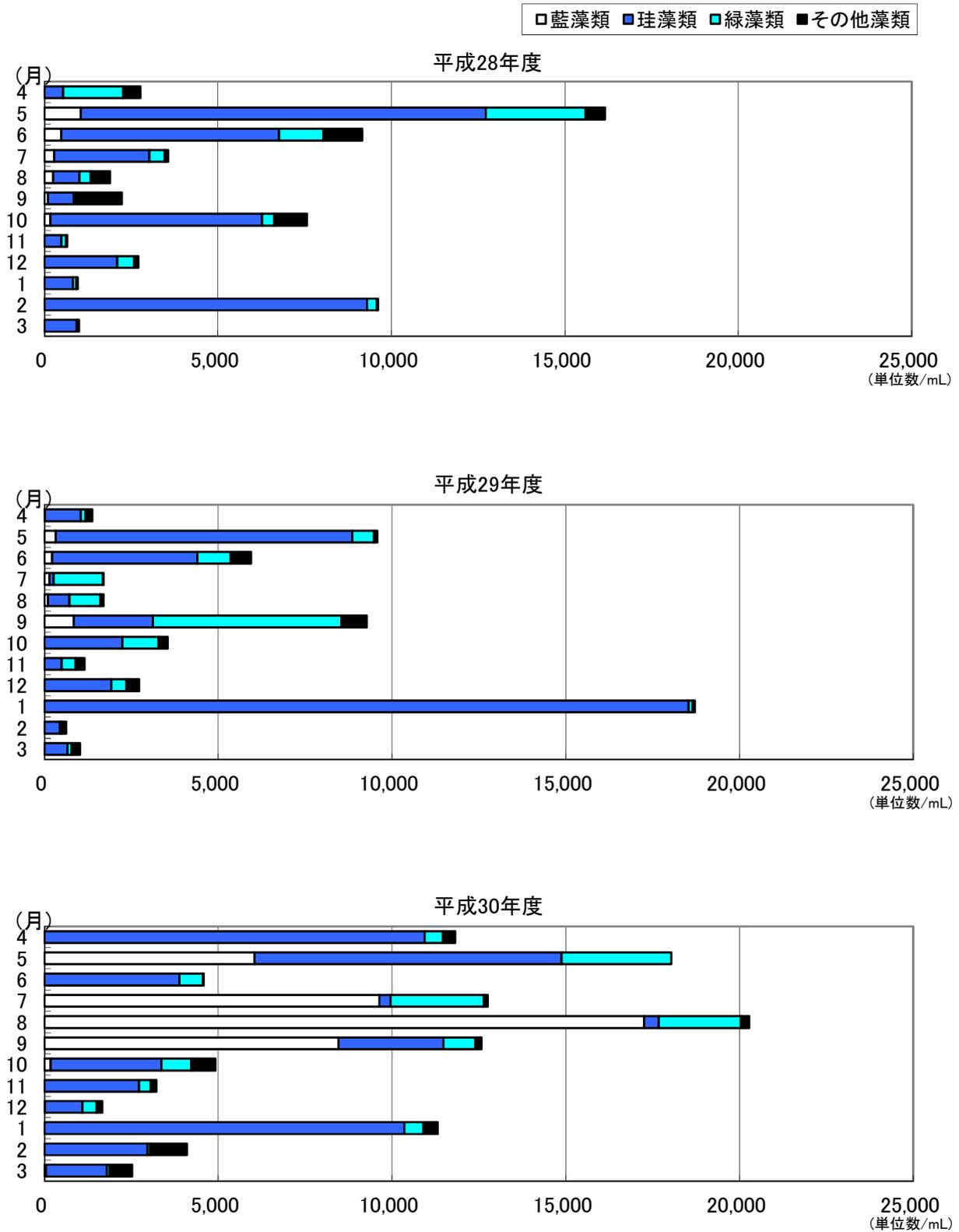


図2-4-12 高滝ダム湖(取水口前)の植物プランクトン年度別変化

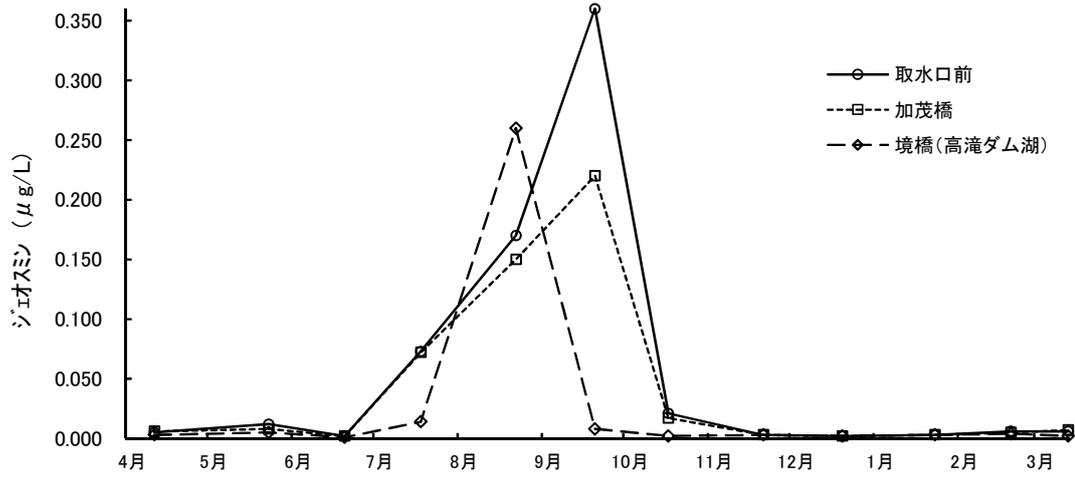


図 2-4-13 高滝ダム湖のジェオスミン

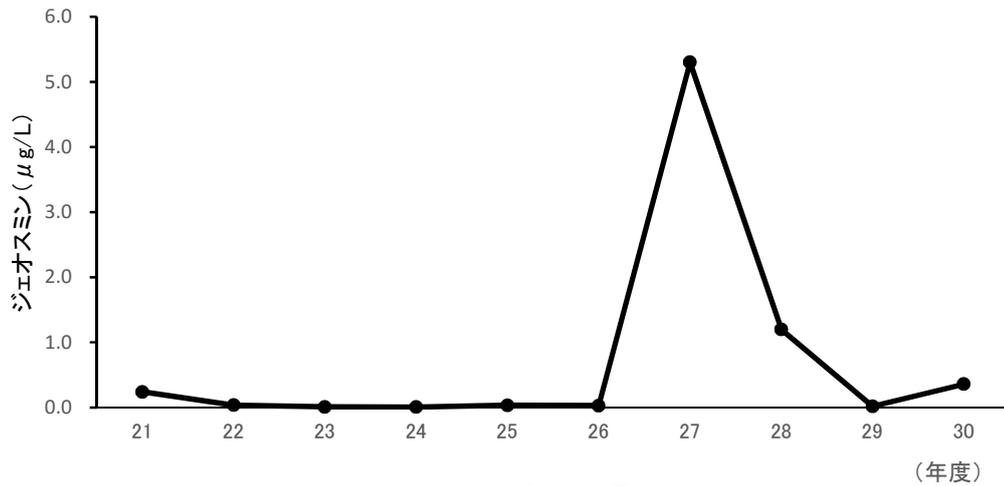


図 2-4-14 高滝ダム湖のジェオスミン最高値 年度別推移(取水口前)

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。

この沼は周辺地域からの生活排水等の流入により汚濁しており、環境省による公共用水域の水質測定結果でワースト1位であったが、平成12年4月から稼働した北千葉導水事業の効果等によりワースト1位は返上している。

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（干拓一の橋）、流入河川（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（水道橋、手賀排水機場前）の計9地点で実施した（大津川橋については、橋の改修工事が行われたため、4月は代わりに650m上流に位置する二子橋で採水した）。

主な汚濁指標項目の調査結果を表2-5-2に、水質状況を図2-5-1に示した。また、BOD、COD、総窒素、総リン、アンモニア態窒素の月別変化と経年変化を図2-5-2～13に示した。経年的に見て、流入河川は多少の変動はあるものの、手賀沼とそれ以降の河川では大きな変化はない。

植物プランクトンの年度別・月別変化を図2-5-14に示した。30年度は例年と比べ5月に珪藻類が多数計測された。

(2) かび臭物質の発生状況

2-MIBの年度別・月別変化を、図2-5-15～16に示した。例年下手賀沼で高濃度発生するが、今年も4月と8～9月に高濃度になった。一方、本手賀沼は最高でも0.013μg/L（手賀大橋）と低濃度であり、0.1μg/Lを超えたのは過去10年間で24年度のみであった（図2-5-16）。

表2-5-2 手賀沼の主要項目調査結果

(単位:mg/L)

			30年度		29年度		25年度から29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	5.0	3.0	4.1	2.3	9.0	3.5
		TOC	4.1	2.9	3.5	2.5	4.9	2.7
		総窒素	5.9	4.1	6.8	3.9	7.0	4.4
		総りん	0.40	0.22	0.36	0.19	0.38	0.21
		アンモニア態窒素	0.9	0.35	1.3	0.36	1.6	0.46
	北柏橋	BOD	6.2	3.0	4.1	2.1	9.0	3.0
		TOC	4.1	2.7	3.5	2.3	4.2	2.3
		総窒素	4.2	2.7	3.8	2.6	4.0	2.8
		総りん	0.60	0.22	0.29	0.17	0.60	0.20
		アンモニア態窒素	0.68	0.24	0.59	0.21	0.78	0.25
手賀沼(本手賀沼)	根戸下	COD	9.2	6.1	7.6	5.4	7.8	5.3
		総窒素	3.1	2.3	3.8	2.5	3.8	2.5
		総りん	0.22	0.15	0.17	0.14	0.20	0.14
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.011	—	0.009	—	0.009	—
		アンモニア態窒素	0.27	0.06	0.28	0.09	0.30	0.08
	手賀大橋	COD	11.2	7.5	9.4	6.2	10.8	6.6
		総窒素	3.1	2.1	3.5	2.5	3.5	2.4
		総りん	0.22	0.15	0.18	0.14	0.20	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.013	—	0.007	—	0.055	—
		アンモニア態窒素	0.24	0.04	0.10	0.02	0.24	0.04
	高野山下	COD	12.8	8.0	7.6	6.4	12.6	6.9
		総窒素	3.1	2.2	3.6	2.6	3.6	2.4
		総りん	0.23	0.15	0.21	0.15	0.21	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.008	—	0.007	—	0.063	—
		アンモニア態窒素	0.27	0.06	0.08	<0.02	0.25	0.04
沼中央部	COD	11.2	9.0	13.2	8.3	18.6	8.8	
	総窒素	2.8	1.9	3.6	2.4	3.6	2.3	
	総りん	0.24	0.16	0.31	0.16	0.33	0.16	
	2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.010	—	0.008	—	0.11	—	
	アンモニア態窒素	0.16	0.02	0.06	<0.02	0.23	<0.02	
手賀川	水道橋	COD	11.6	8.8	11.6	8.3	12.4	8.5
		総窒素	2.8	2.0	3.7	2.3	3.7	2.2
		総りん	0.21	0.15	0.25	0.16	0.26	0.16
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.012	—	0.006	—	0.16	—
		アンモニア態窒素	0.17	0.03	0.09	0.02	0.22	0.03
	手賀排水機場前	COD	11.2	9.1	9.6	7.9	13.6	8.2
		総窒素	2.9	2.0	3.3	2.2	3.4	2.1
		総りん	0.22	0.16	0.25	0.15	0.25	0.15
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.012	—	0.011	—	0.052	—
		アンモニア態窒素	0.19	0.09	0.30	0.08	0.30	0.07
下手賀沼	干拓一の橋	COD	14.4	11.4	13.2	9.5	19.2	10.3
		総窒素	3.5	2.5	4.7	3.0	4.7	2.8
		総りん	0.21	0.16	0.33	0.17	0.40	0.17
		2-MIB($\mu\text{g/L}$)	0.08	—	0.063	—	0.52	—
		アンモニア態窒素	0.15	0.03	0.08	0.03	0.24	0.03

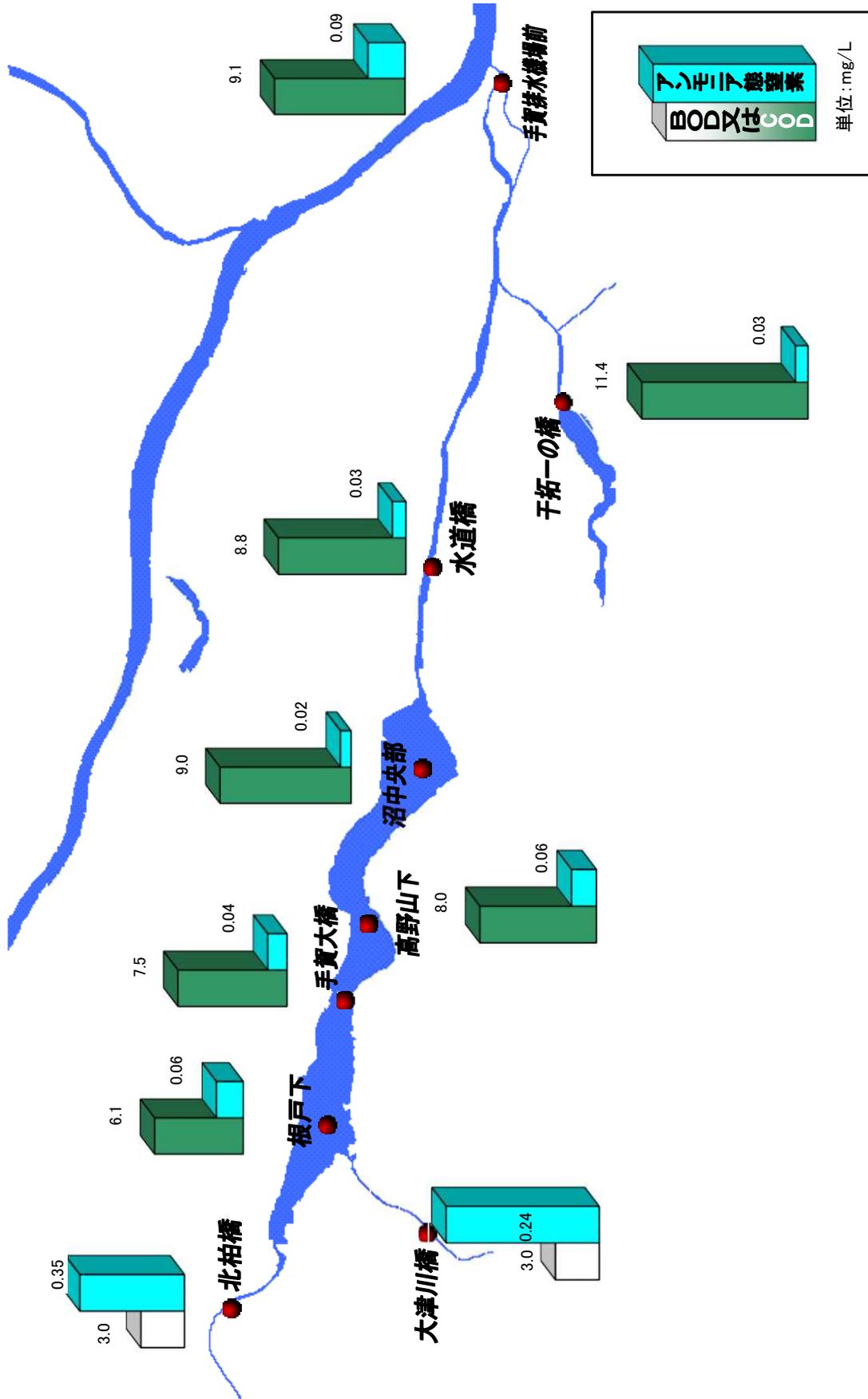


図 2-5-1 手賀沼及び流入河川の水質(年度平均)

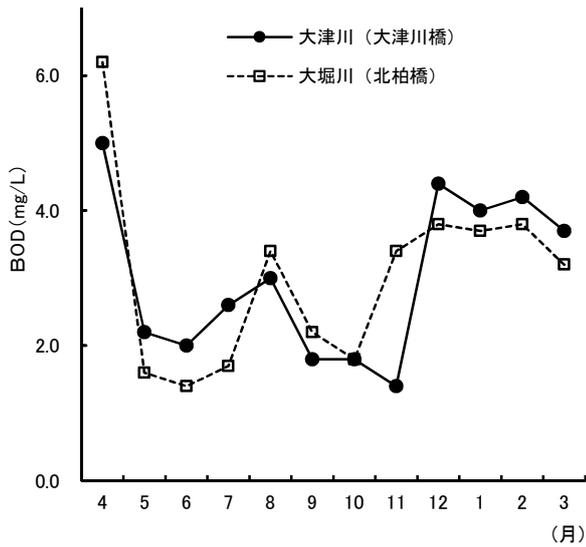


図 2-5-2 流入河川のBOD月別変化

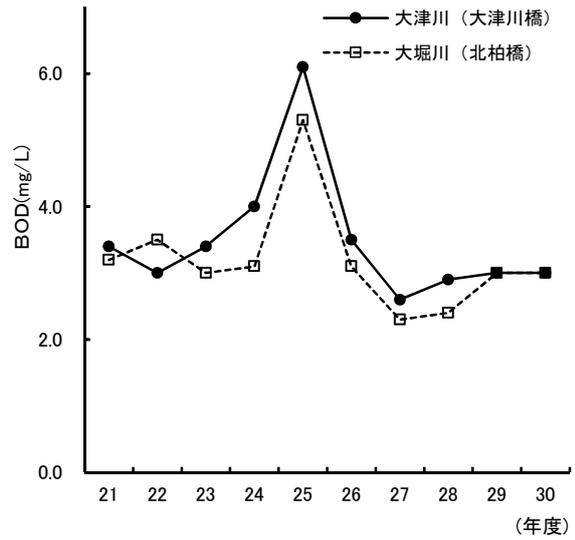


図 2-5-3 流入河川のBOD経年変化

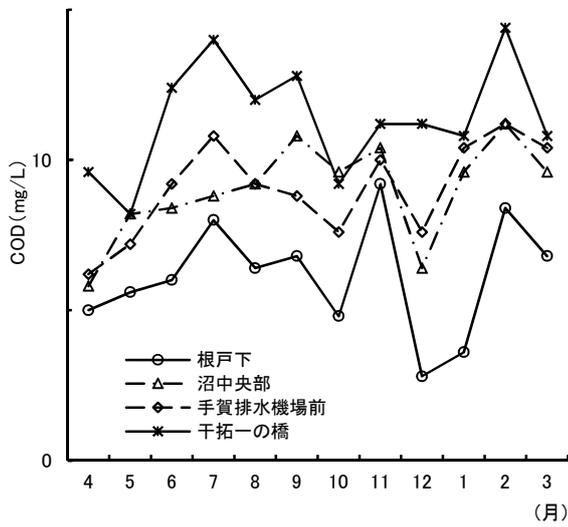


図 2-5-4 手賀沼のCOD月別変化

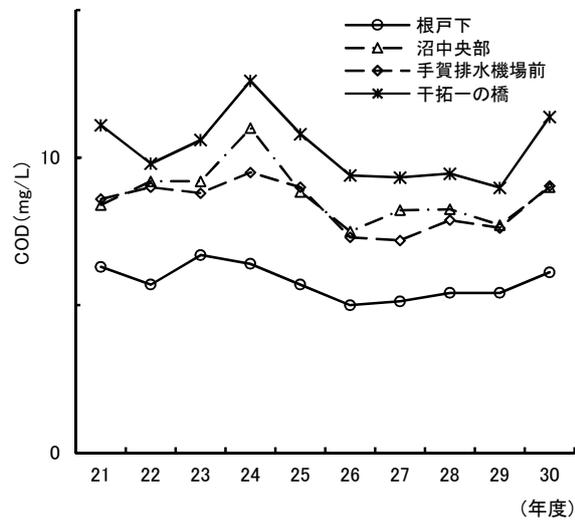


図 2-5-5 手賀沼のCOD経年変化

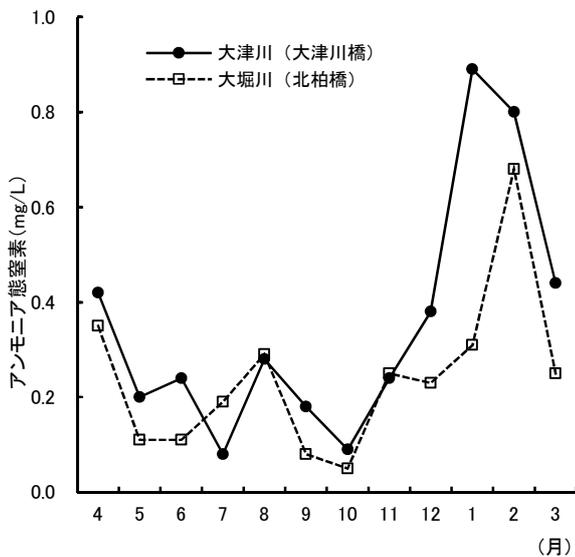


図 2-5-6 流入河川のアンモニア態窒素の月別変化

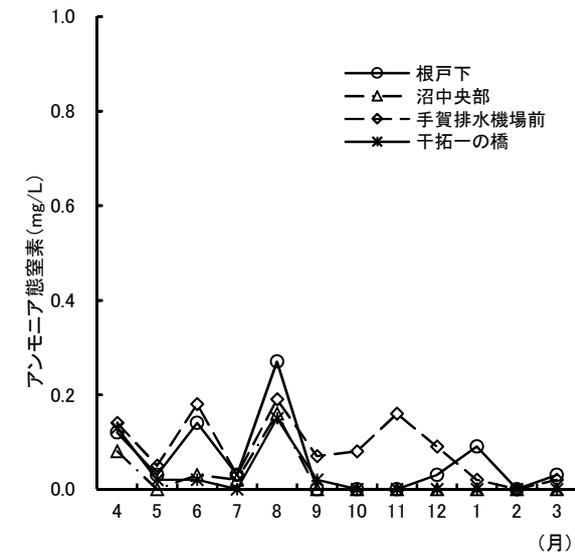


図 2-5-7 手賀沼のアンモニア態窒素の月別変化

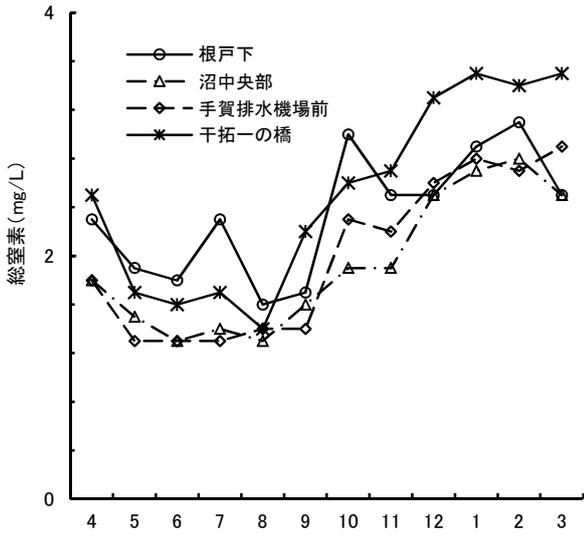


図 2-5-8 手賀沼の総窒素月別変化 (月)

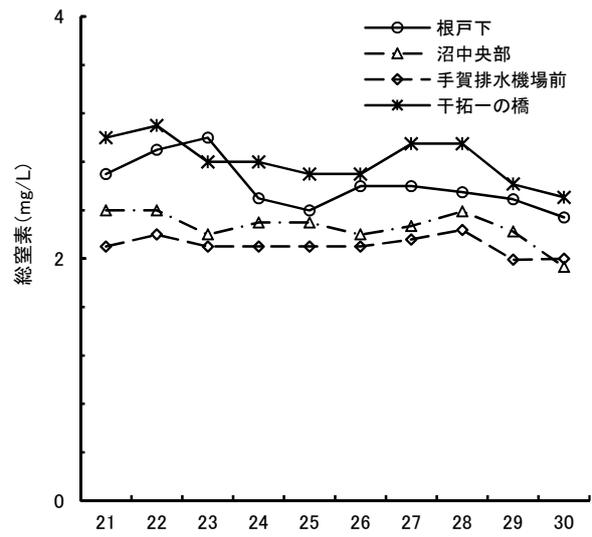


図 2-5-9 手賀沼の総窒素経年変化 (年度)

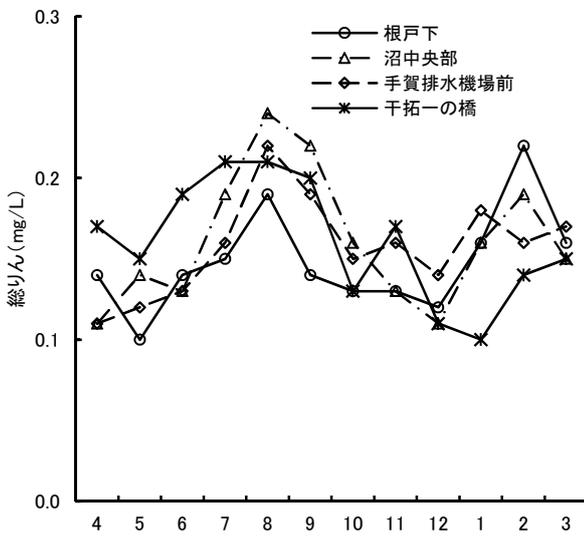


図 2-5-10 手賀沼の総りん月別変化 (月)

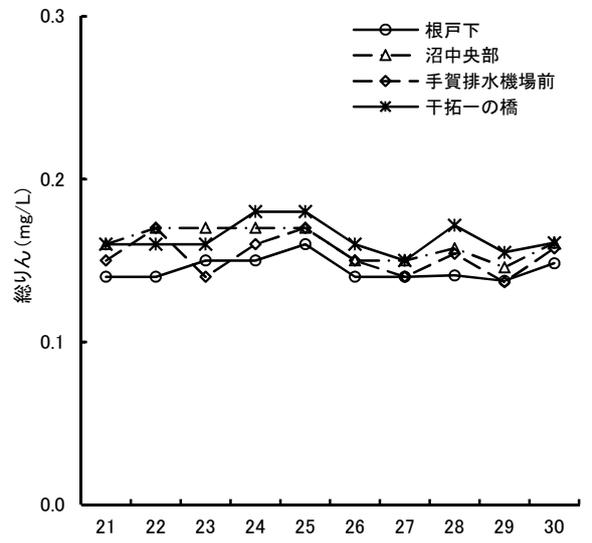


図 2-5-11 手賀沼の総りん経年変化 (年度)

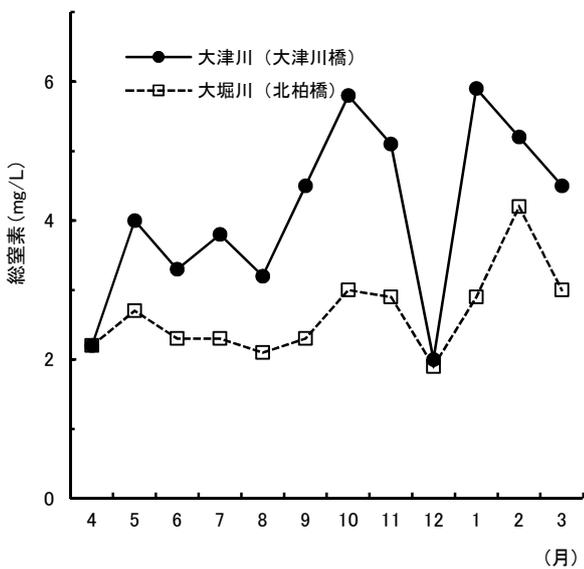


図 2-5-12 流入河川の総窒素経年変化 (月)

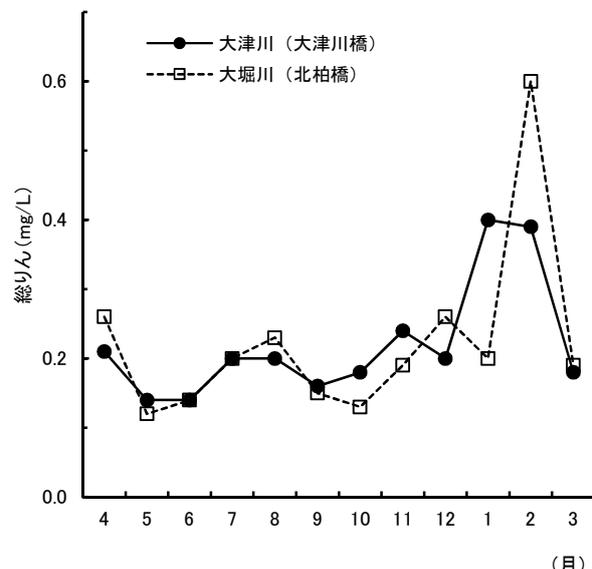


図 2-5-13 流入河川の総りん経年変化 (月)

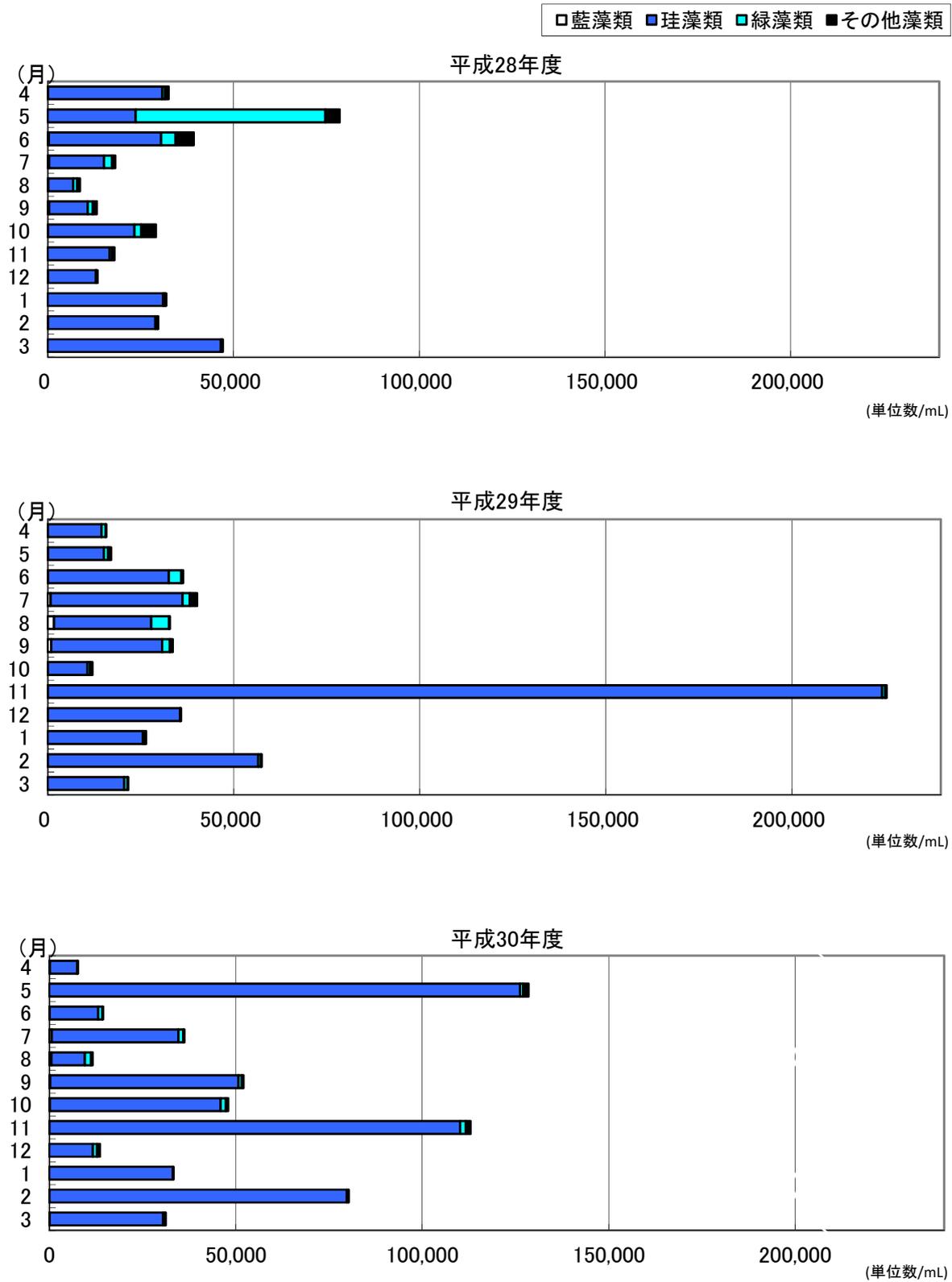


図2-5-14 手賀沼(手賀大橋)の植物プランクトン年度別変化

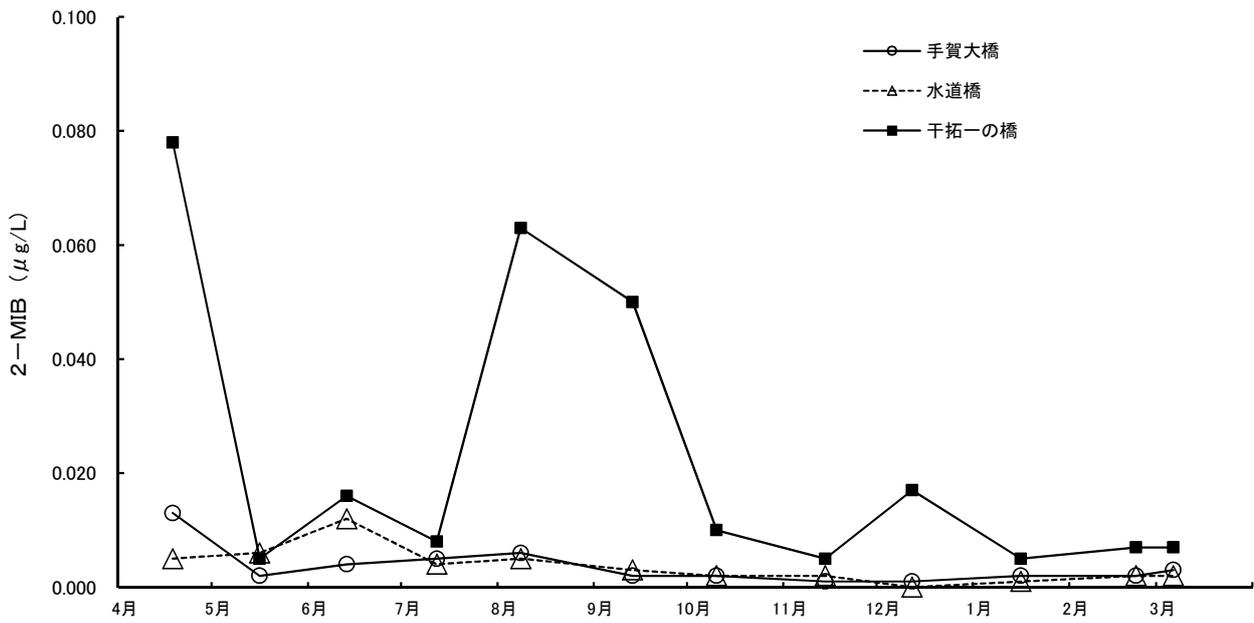


図 2-5-15 手賀沼の2-MIB

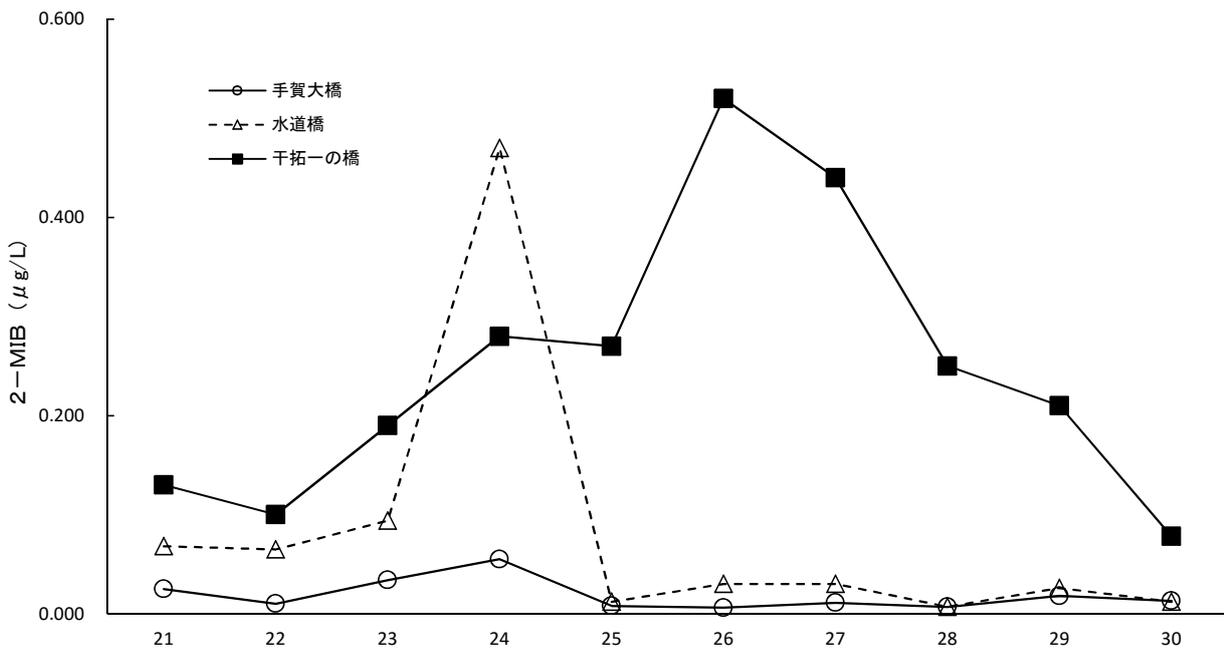


図2-5-16 手賀沼の2-MIB最高値 年度別推移

3 水質試験成績表

利根川水系	江戸川	.....	43
利根川水系	利根川	.....	48
利根川水系	印旛沼	.....	53
養老川水系	高滝ダム湖	.....	66
利根川水系	手賀沼	.....	75

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 前日/当日	H30. 4. 18	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 25	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		雨/雨	晴/雨	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	雨/雨	晴/雨	晴/雨	晴/曇	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	13.0	21.2	20.8	34.2	33.7	22.2	21.2	13.4	12.1	7.9	14.4	17.1	12	34.2	7.9	19.3
水温	℃	12.9	18.9	22.4	30.4	29.8	22.1	17.8	14.0	8.4	6.1	10.3	10.6	12	30.4	6.1	17.0
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			<0.001			0.002			<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	0.019	0.015	0.020	0.015	0.010	0.010	0.012	0.015	0.020	0.029	0.040	0.025	12	0.040	0.010	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	1.5	1.4	1.8	0.88	1.2	1.8	2.4	2.3	2.0	2.0	2.2	1.9	12	2.4	0.88	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.14			0.14			0.14		4	0.14	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		0.006			<0.005			0.007			0.006		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.37			0.12			0.19			0.19		4	0.37	0.12	0.22
鉄及びその化合物	mg/L		0.25			0.17			0.18			0.20		4	0.25	0.17	0.20
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.030			0.022			0.015			0.023		4	0.030	0.015	0.023
塩化物イオン	mg/L	21.0	15.6	19.2	20.0	16.6	16.6	19.6	22.1	20.5	23.0	28.5	18.7	12	28.5	15.6	20.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	12	0.004	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	12	0.005	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.3	1.2	1.8	2.6	2.3	1.3	1.0	1.6	1.3	1.2	1.4	1.7	12	2.6	1.0	1.6
pH値		7.4	7.5	7.6	7.9	8.5	7.4	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.5	12	8.5	7.4	7.7
臭気		藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	6	7	9	12	10	8	7	6	10	10	7	10	12	12	6	9
濁度	度	3.7	5.5	8.0	9.7	8.3	5.0	3.4	2.9	3.6	2.8	3.1	6.0	12	9.7	2.8	5.2
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		0.002			0.002			0.002			0.003		4	0.003	0.002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.08	0.08	0.03	12	0.08	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	20.2	17.5	21.8	23.3	23.0	20.8	22.4	25.2	23.8	23.6	26.6	21.2	12	26.6	17.5	22.5
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	9.4	8.7	8.4	9.6	9.5	9.4	11.0	12.8	13.4	12.6	11.5	12	13.4	8.4	10.5
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	1.6	2.4	2.5	2.6	1.0	1.0	2.3	1.3	1.0	1.4	2.2	12	2.6	1.0	1.7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.7	1.5	2.1	1.4	1.6	1.8	2.4	2.5	2.3	2.2	2.3	2.1	12	2.5	1.4	2.0
総りん	mg/L	0.08	0.09	0.12	0.13	0.11	0.11	0.08	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	12	0.13	0.08	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.11	0.16	0.15	0.13	0.20	0.17	0.19	0.17	0.17	0.22	0.19	12	0.22	0.11	0.17
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	12	0.06	0.04	0.05

利根川水系 江戸川（野田橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 18	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温	℃	12.6	21.3	20.8	30.0	33.1	22.5	22.3	14.9	10.2	7.6	13.8	17.8	12	33.1	7.6	18.9
水温	℃	13.6	20.0	22.2	31.8	30.2	23.2	18.5	14.8	9.0	6.3	9.3	11.9	12	31.8	6.3	17.6
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.002			0.002		4	0.002	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.002		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	0.016	0.011	0.025	0.012	0.009	0.010	0.011	0.012	0.019	0.026	0.034	0.027	12	0.034	0.009	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	1.5	1.3	1.8	1.2	1.1	1.8	2.4	2.3	2.1	1.9	2.1	1.8	12	2.4	1.1	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.14			0.14			0.14		4	0.14	0.10	0.13
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			0.006			0.007		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.25			0.13			0.19			0.17		4	0.25	0.13	0.19
鉄及びその化合物	mg/L		0.17			0.15			0.19			0.21		4	0.21	0.15	0.18
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		0.011			0.023			0.014			0.019		4	0.023	0.011	0.017
塩化物イオン	mg/L	22.1	15.3	23.9	17.2	19.8	17.7	19.7	22.9	20.5	21.6	27.3	19.0	12	27.3	15.3	20.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	12	0.005	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	12	0.004	<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	1.4	2.3	2.6	2.5	1.4	1.0	1.8	1.4	1.1	1.5	1.9	12	2.6	1.0	1.7
pH値		7.5	7.5	7.6	8.6	8.7	7.5	7.8	7.8	7.5	7.5	7.7	7.5	12	8.7	7.5	7.8
臭気		藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	12			
色度	度	6	7	9	11	10	7	6	6	11	10	7	10	12	11	6	8
濁度	度	3.9	5.7	10	10	9.4	5.3	4.0	2.8	3.6	3.2	3.8	6.9	12	10	2.8	5.7
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.002			0.003		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	0.04	0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.07	0.08	0.05	12	0.12	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	20.5	17.4	22.4	22.4	24.3	21.4	22.9	25.6	23.8	23.0	26.3	21.0	12	26.3	17.4	22.6
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	8.8	8.9	12.3	9.7	8.1	9.3	12.8	11.5	13.8	13.3	11.7	12	13.8	8.1	10.8
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.6	1.7	2.2	1.4	3.4	0.8	1.0	3.7	1.5	0.9	1.7	2.3	12	3.7	0.8	1.9
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.7	1.6	2.2	1.9	1.8	1.9	2.7	2.5	2.3	2.1	2.3	2.2	12	2.7	1.6	2.1
総りん	mg/L	0.08	0.07	0.17	0.12	0.14	0.12	0.08	0.09	0.10	0.10	0.13	0.14	12	0.17	0.07	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.10	0.17	0.12	0.16	0.19	0.16	0.19	0.17	0.16	0.21	0.20	12	0.21	0.10	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.04	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	12	0.07	0.04	0.05

利根川水系 江戸川（流山橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 18	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴					
気温	℃	12.4	21.3	20.3	31.2	32.3	22.4	20.5	10.6	9.2	4.3	10.9	16.1	12	32.3	4.3	17.6
水温	℃	13.4	20.3	22.9	31.0	28.8	23.7	18.6	13.9	7.9	5.6	9.2	11.4	12	31.0	5.6	17.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.002		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	0.018	0.013	0.023	0.016	0.014	0.007	0.012	0.012	0.018	0.025	0.035	0.033	12	0.035	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	1.6	1.4	2.0	1.1	0.95	1.7	2.4	2.3	2.0	1.9	2.2	1.9	12	2.4	0.95	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.15			0.14			0.15		4	0.15	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			0.006			0.006		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.19			0.14			0.20			0.22		4	0.22	0.14	0.19
鉄及びその化合物	mg/L		0.16			0.14			0.21			0.23		4	0.23	0.14	0.19
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.011			0.022			0.018			0.025		4	0.025	0.011	0.019
塩化物イオン	mg/L	29.3	16.7	23.7	18.6	24.4	16.6	20.0	22.8	22.0	22.9	30.7	18.8	12	30.7	16.6	22.2
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	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	12	0.005	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	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	1.5	1.9	1.9	3.0	2.7	1.4	1.1	1.5	1.3	1.2	1.6	1.9	12	3.0	1.1	1.8
pH値		7.5	7.6	7.6	8.8	8.9	7.5	7.7	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	12	8.9	7.4	7.8
臭気		藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	7	7	10	12	11	8	6	7	13	10	8	10	12	13	6	9
濁度	度	3.6	6.0	12	12	12	5.5	4.0	3.2	3.6	2.9	3.8	6.8	12	12	2.9	6.3
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		0.001			0.001			0.002			0.003		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	0.05	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.09	0.09	0.07	12	0.09	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	23.4	18.2	22.5	23.0	23.6	21.1	23.3	25.7	24.8	24.0	28.4	21.0	12	28.4	18.2	23.3
溶存酸素(DO)	mg/L	9.8	9.6	9.0	12.2	10.1	9.4	9.4	11.1	11.9	12.8	12.0	11.4	12	12.8	9.0	10.7
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	1.3	1.8	1.3	3.1	1.0	0.8	1.9	1.4	1.1	1.5	2.4	12	3.1	0.8	1.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.9	1.6	2.3	1.7	1.6	2.2	2.5	2.6	2.2	2.2	2.3	2.2	12	2.6	1.6	2.1
総りん	mg/L	0.09	0.07	0.10	0.14	0.12	0.13	0.09	0.10	0.11	0.10	0.13	0.14	12	0.14	0.07	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.12	0.09	0.11	0.10	0.10	0.20	0.16	0.18	0.17	0.17	0.21	0.20	12	0.21	0.09	0.15
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.04	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.04	12	0.07	0.04	0.06

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 前日/当日	H30. 4. 18	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/曇	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	12.6	21.8	20.7	33.5	30.8	23.4	19.0	11.9	7.6	4.7	8.7	12.9	12	33.5	4.7	17.3
水温	℃	14.0	21.2	21.8	31.3	28.4	23.2	18.4	11.0	7.2	5.5	7.8	10.9	12	31.3	5.5	16.7
一般細菌	CFU/mL		3,200			4,600			8,600			2,700		4	8,600	2,700	4,800
大腸菌	MPN/100mL		6.3			25			120			68		4	120	6.3	55
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.002			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.002		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	0.018	0.042	0.036	0.021	0.011	0.012	0.020	0.018	0.036	0.088	0.044	12	0.088	0.011	0.031
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.6	1.3	1.7	1.1	1.5	1.7	2.5	2.2	2.1	2.1	2.9	2.0	12	2.9	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.15			0.14			0.14		4	0.15	0.10	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		<0.005			<0.005			0.008			0.012		4	0.012	<0.005	0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.25			0.17			0.18			0.17		4	0.25	0.17	0.19
鉄及びその化合物	mg/L		0.22			0.23			0.22			0.49		4	0.49	0.22	0.29
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		14.0			19.3			19.3			32.6		4	32.6	14.0	21.3
マンガン及びその化合物	mg/L		0.051			0.054			0.034			0.095		4	0.095	0.034	0.059
塩化物イオン	mg/L	19.1	17.7	19.2	19.4	21.1	15.9	19.1	25.2	22.3	25.7	46.0	20.2	12	46.0	15.9	22.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		65			83			87			99		4	99	65	84
蒸発残留物	mg/L		190			120			190			250		4	250	120	190
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	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.008	0.005	12	0.008	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.002	0.003	0.019	0.004	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	12	0.019	<0.001	0.004
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	1.4	2.4	2.3	3.0	2.5	1.8	1.1	2.1	1.4	1.4	3.1	1.8	12	3.1	1.1	2.0
pH値		7.5	7.6	7.4	8.6	8.0	7.3	7.8	7.7	7.2	7.6	7.9	7.6	12	8.6	7.2	7.7
臭気		藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	8	7	11	16	12	8	6	7	12	10	13	10	12	16	6	10
濁度	度	3.6	9.2	9.4	13	9.6	8.7	3.3	4.9	4.1	6.1	7.6	8.0	12	13	3.3	7.3
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.002			0.005		4	0.005	0.001	0.003
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	0.05	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.07	0.06	0.12	0.21	0.06	12	0.21	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	20.8	19.1	20.4	24.7	26.2	20.9	23.9	27.1	25.2	26.0	36.7	22.9	12	36.7	19.1	24.5
溶存酸素(DO)	mg/L	10.1	9.1	8.1	10.9	8.6	8.5	9.3	10.2	11.5	11.6	12.3	10.4	12	12.3	8.1	10.1
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.7	2.4	1.9	2.6	2.4	1.2	1.0	2.8	1.5	1.0	2.9	2.6	12	2.9	1.0	2.0
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.9	1.7	2.2	1.8	2.0	1.9	2.6	2.8	2.5	2.4	3.3	2.4	12	3.3	1.7	2.3
総りん	mg/L	0.08	0.08	0.12	0.15	0.18	0.15	0.08	0.11	0.10	0.13	0.23	0.14	12	0.23	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.10	0.05	0.12	0.10	0.28	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.26	0.18	12	0.28	0.05	0.16
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.14	0.05	12	0.14	0.04	0.07

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	H30. 4. 18	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
天候	前日/当日	雨/雨	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/曇	曇/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇/晴	晴/晴					
気温	℃	12.3	22.6	20.4	28.9	31.4	22.4	18.4	10.2	8.0	4.1	9.8	15.1	12	31.4	4.1	17.0
水温	℃	14.5	22.2	21.5	31.6	27.9	23.5	19.6	12.0	7.9	5.9	8.1	11.9	12	31.6	5.9	17.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			0.002		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.002			0.002		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	0.060	0.044	0.042	0.036	0.016	0.043	0.035	0.023	0.046	0.053	0.068	0.044	12	0.068	0.016	0.043
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	1.9	1.8	1.2	1.2	1.7	2.4	2.1	2.0	2.3	2.5	1.9	12	2.5	1.2	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.13			0.15			0.12		4	0.15	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		<0.005			<0.005			0.009			0.008		4	0.009	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.14			0.19			0.37			0.21		4	0.37	0.14	0.23
鉄及びその化合物	mg/L		0.22			0.26			0.68			0.36		4	0.68	0.22	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		0.12			0.041			0.19			0.037		4	0.19	0.037	0.097
塩化物イオン	mg/L	18.6	19.4	17.1	18.3	15.6	14.6	19.7	25.9	21.2	26.7	30.2	18.7	12	30.2	14.6	20.5
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																
ジオスミン	μg/L	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.007	0.005	12	0.007	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.014	0.002	0.002	0.009	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	12	0.014	0.001	0.004
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	1.2	2.2	2.5	1.7	2.1	1.6	2.0	2.5	1.5	2.1	2.4	12	2.5	1.2	2.0
pH値		7.6	7.4	7.4	8.1	7.8	7.3	7.4	7.6	7.4	7.6	7.8	7.5	12	8.1	7.3	7.6
臭気		下水臭	下水・藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水臭	藻・下水臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻・下水臭	下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	12	10	9	16	10	11	9	10	15	10	10	11	12	16	9	11
濁度	度	3.6	6.2	10	11	8.1	6.4	4.1	15	7.5	3.6	5.6	7.6	12	15	3.6	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		0.002			0.001			0.002			0.004		4	0.004	0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-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	0.18	0.16	0.10	0.03	0.02	0.18	0.09	0.27	0.10	0.15	0.24	0.10	12	0.27	0.02	0.14
電気伝導率	mS/m	25.3	27.8	21.0	24.3	21.6	23.0	27.9	29.7	29.6	26.8	29.8	26.7	12	29.8	21.0	26.1
溶存酸素(DO)	mg/L	8.7	8.5	8.6	10.4	8.3	7.3	8.5	10.5	11.6	13.1	12.7	10.2	12	13.1	7.3	9.9
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	2.3	1.8	3.0	1.4	1.5	1.0	2.2	3.0	1.4	2.6	2.8	12	3.0	1.0	2.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.4	2.5	2.2	1.6	1.4	2.6	3.0	2.9	2.5	2.7	2.8	2.6	12	3.0	1.4	2.4
総りん	mg/L	0.14	0.11	0.15	0.15	0.12	0.15	0.11	0.12	0.14	0.15	0.19	0.10	12	0.19	0.10	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.23	0.11	0.19	0.18	0.21	0.26	0.19	0.09	0.14	0.26	0.29	0.09	12	0.29	0.09	0.19
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.09	0.07	0.08	0.10	12	0.10	0.07	0.08

利根川水系 利根川（下総利根大橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 11	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 13	H31. 3. 6	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇					晴/曇
天候	前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇	晴/曇				
気温	℃	15.8	22.6	20.7	26.6	24.1	23.5	23.8	14.3	9.1	6.3	7.3	11.1	12	26.6	6.3	17.1
水温	℃	13.5	20.1	20.9	26.5	23.5	22.9	20.9	15.0	7.3	7.7	6.3	10.4	12	26.5	6.3	16.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			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	0.023	0.016	0.022	0.019	0.015	0.011	0.013	0.018	0.023	0.042	0.052	0.066	12	0.066	0.011	0.027
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.7	1.5	1.7	1.5	1.4	1.6	2.2	2.4	2.2	2.2	2.5	2.4	12	2.5	1.4	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.10			0.12			0.13		4	0.13	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		0.006			0.009			0.006			0.006		4	0.009	0.006	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.30			0.52			0.15			0.20		4	0.52	0.15	0.29
鉄及びその化合物	mg/L		0.26			0.61			0.23			0.28		4	0.61	0.23	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		0.025			0.060			0.022			0.030		4	0.060	0.022	0.034
塩化物イオン	mg/L	15.8	11.6	14.1	10.8	8.8	14.3	12.8	18.5	20.2	21.4	27.0	21.2	12	27.0	8.8	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																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	12	0.005	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	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	1.2	1.4	1.9	2.5	2.6	1.4	1.3	1.9	1.2	1.3	1.6	2.3	12	2.6	1.2	1.7
pH値		7.5	7.6	7.4	7.3	7.6	7.6	7.7	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	12	7.8	7.3	7.6
臭気		藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	6	8	9	13	14	9	7	7	7	12	7	10	12	14	6	9
濁度	度	3.2	5.4	9.7	17	15	3.3	7.0	2.8	3.7	2.8	3.3	6.8	12	17	2.8	6.7
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.003		4	0.003	0.002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-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	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	<0.02	0.05	0.08	0.15	0.14	0.17	12	0.17	<0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	19.7	17.4	17.4	15.7	14.8	20.5	20.1	24.1	23.7	24.3	27.5	24.0	12	27.5	14.8	20.8
溶存酸素(DO)	mg/L	11.0	9.0	8.0	8.7	8.9	8.6	8.4	10.3	12.8	11.7	12.5	10.9	12	12.8	8.0	10.1
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	1.4	1.6	1.4	1.2	1.0	1.2	1.5	1.2	1.7	1.5	3.3	12	3.3	0.8	1.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.9	1.7	2.0	1.9	1.7	1.9	2.3	2.7	2.3	2.4	3.1	2.8	12	3.1	1.7	2.2
総りん	mg/L	0.09	0.10	0.14	0.18	0.14	0.11	0.09	0.11	0.12	0.13	0.17	0.20	12	0.20	0.09	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.13	0.14	0.16	0.21	0.15	0.20	0.16	0.21	0.17	0.23	0.32	0.28	12	0.32	0.13	0.20
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	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	H30. 4. 11	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 13	H31. 3. 6	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/晴	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇					晴/曇
天候	前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/晴	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇	晴/曇				
気温	℃	16.5	25.7	21.2	26.4	24.9	23.9	24.3	15.3	9.1	8.8	6.7	12.1	12	26.4	6.7	17.9
水温	℃	14.1	22.5	20.7	27.3	24.2	22.2	21.2	14.9	7.6	5.9	6.5	10.8	12	27.3	5.9	16.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			0.004			0.001			<0.001		4	0.004	<0.001	0.002
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	0.033	0.038	0.042	0.019	0.015	0.015	0.013	0.017	0.021	0.046	0.057	0.063	12	0.063	0.013	0.032
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.6	2.2	1.8	1.5	1.3	1.6	2.3	2.5	2.3	2.3	2.5	2.6	12	2.6	1.3	2.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.14			0.13			0.12			0.13		4	0.14	0.12	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		0.006			0.012			<0.005			0.005		4	0.012	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.54			0.87			0.14			0.15		4	0.87	0.14	0.43
鉄及びその化合物	mg/L		0.65			0.83			0.27			0.25		4	0.83	0.25	0.50
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.036			0.094			0.022			0.024		4	0.094	0.022	0.044
塩化物イオン	mg/L	16.9	14.0	17.5	12.2	10.1	14.1	13.4	19.4	19.5	23.4	27.7	22.3	12	27.7	10.1	17.5
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																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	12	0.005	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	12	0.003	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	1.2	2.0	2.1	2.8	2.9	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.6	2.2	12	2.9	1.2	1.8
pH値		7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.6	7.4	7.7	7.4	12	7.8	7.4	7.5
臭気		藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	6	10	11	12	13	9	7	7	7	13	7	11	12	13	6	9
濁度	度	3.6	9.1	9.6	23	17	4.3	7.8	3.2	4.0	3.3	3.0	6.8	12	23	3.0	7.9
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.002		4	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	0.06	0.09	0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.09	0.14	0.15	0.14	12	0.15	<0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	19.3	20.7	21.5	18.5	15.9	20.2	20.7	25.4	23.5	25.7	27.8	25.2	12	27.8	15.9	22.0
溶存酸素(DO)	mg/L	9.9	9.2	7.0	7.4	7.2	9.6	9.4	10.3	13.0	12.5	11.8	10.3	12	13.0	7.0	9.8
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	1.6	1.6	1.5	1.9	1.2	1.1	1.2	1.2	2.5	2.0	2.7	12	2.7	1.1	1.7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.7	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7	2.5	2.6	2.4	2.6	3.0	2.9	12	3.0	1.7	2.3
総りん	mg/L	0.09	0.14	0.14	0.20	0.17	0.10	0.09	0.11	0.14	0.14	0.18	0.18	12	0.20	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.16	0.16	0.17	0.19	0.16	0.17	0.15	0.21	0.17	0.24	0.35	0.26	12	0.35	0.15	0.20
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	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	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 13	H31. 3. 6	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇				
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇	晴/曇				
気温	℃	13.4	23.5	21.4	28.2	24.3	23.2	25.5	14.9	10.0	10.6	8.5	12.7	12	28.2	8.5	18.0
水温	℃	15.0	22.7	21.8	27.6	24.2	22.2	21.6	15.7	7.9	5.9	6.8	10.8	12	27.6	5.9	16.9
一般細菌	CFU/mL		3,400			20,000			3,600			2,500		4	20,000	2,500	7,400
大腸菌	MPN/100mL		23			110			28			4.1		4	110	4.1	41
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.003			0.001			<0.001			<0.001		4	0.003	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.002			0.002		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	0.028	0.027	0.026	0.020	0.012	0.015	0.021	0.031	0.046	0.061	0.057	12	0.061	0.012	0.032
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.9	1.6	1.5	1.5	1.1	1.4	2.1	2.2	2.2	2.2	2.5	2.4	12	2.5	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.14			0.12			0.11			0.11		4	0.14	0.11	0.12
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			0.008			0.005			0.006		4	0.008	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.25			0.37			0.11			0.12		4	0.37	0.11	0.21
鉄及びその化合物	mg/L		0.30			0.44			0.24			0.26		4	0.44	0.24	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		11.1			10.5			16.7			22.9		4	22.9	10.5	15.3
マンガン及びその化合物	mg/L		0.042			0.052			0.028			0.034		4	0.052	0.028	0.039
塩化物イオン	mg/L	21.1	12.0	15.9	13.3	12.3	12.9	14.0	19.2	22.2	23.6	29.7	22.2	12	29.7	12.0	18.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		60			56			77			88		4	88	56	70
蒸発残留物	mg/L		140			140			180			200		4	200	140	160
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.007	12	0.007	0.001	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.009	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	<0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.009	12	0.009	<0.001	0.004
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	1.8	2.3	2.1	2.7	2.7	1.6	1.2	1.9	1.5	1.5	1.8	2.5	12	2.7	1.2	2.0
pH値		7.7	7.5	7.4	7.3	7.5	7.6	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.5	12	7.8	7.3	7.6
臭気	藻・微かび臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	10	13	16	12	13	10	7	7	8	12	9	13	12	16	7	11
濁度	度	5.8	8.7	9.1	20	14	5.9	5.9	4.1	3.8	3.3	3.9	8.2	12	20	3.3	7.7
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			0.003			0.003		4	0.003	0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		4	<0.03		
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	0.15	0.07	0.10	0.07	0.09	0.02	0.03	0.07	0.18	0.23	0.33	0.14	12	0.33	0.02	0.12
電気伝導率	mS/m	23.4	18.5	19.9	18.6	16.9	18.5	20.4	23.4	25.7	26.1	29.1	25.7	12	29.1	16.9	22.2
溶存酸素(DO)	mg/L	10.2	9.1	7.3	5.8	6.6	8.7	8.2	9.9	12.9	12.4	12.3	10.8	12	12.9	5.8	9.5
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.1	1.4	1.3	1.5	1.8	0.8	1.0	1.6	1.3	1.8	1.8	2.6	12	2.6	0.8	1.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.3	1.9	1.9	1.9	1.5	1.7	2.2	2.4	2.3	2.6	3.3	2.7	12	3.3	1.5	2.2
総りん	mg/L	0.12	0.11	0.11	0.18	0.14	0.10	0.09	0.13	0.14	0.16	0.18	0.17	12	0.18	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.17	0.10	0.14	0.20	0.16	0.16	0.18	0.25	0.21	0.29	0.33	0.22	12	0.33	0.10	0.20
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.07	12	0.09	0.04	0.06

*8月におけるフェノール類とフタル酸ジ(2-エチルヘキシル)の分析結果は8月20日のものである。

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	H30. 4. 11	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 13	H31. 3. 6	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇					晴/曇
天候	前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇	晴/曇				
気温	℃	15.8	23.8	19.6	27.9	23.9	22.8	24.6	15.3	8.1	7.3	6.8	10.5	12	27.9	6.8	17.2
水温	℃	13.6	20.7	20.2	28.6	22.8	20.1	20.3	14.7	8.2	6.8	6.7	10.5	12	28.6	6.7	16.1
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			<0.001			<0.001		4	0.003	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.002		4	0.002		
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.064	0.039	0.021	0.019	0.018	0.020	0.020	0.027	0.037	0.043	0.088	12	0.088	0.018	0.037
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	2.1	1.6	1.5	1.0	1.1	1.6	1.4	1.8	2.0	2.2	2.5	12	2.5	1.0	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.14			0.09			0.11			0.10		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		0.005			0.012			<0.005			0.005		4	0.012	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.43			0.78			0.07			0.05		4	0.78	0.05	0.33
鉄及びその化合物	mg/L		0.62			0.94			0.16			0.17		4	0.94	0.16	0.47
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		0.052			0.080			0.023			0.039		4	0.080	0.023	0.049
塩化物イオン	mg/L	15.6	13.7	17.4	17.6	10.1	11.0	13.0	17.2	18.5	22.9	28.0	26.5	12	28.0	10.1	17.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジオスミン	μg/L	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	12	0.004	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	12	0.004	<0.001	0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.1	2.2	1.7	1.6	2.5	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.8	12	2.5	1.0	1.5
pH値		7.6	7.5	7.5	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8	7.6	7.4	7.8	7.4	12	7.8	7.4	7.6
臭気		藻・水草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	12			
色度	度	6	13	9	11	12	7	7	7	7	10	8	10	12	13	6	9
濁度	度	3.4	12	13	7.9	18	6.3	8.2	2.3	3.2	2.0	2.3	5.1	12	18	2.0	7.0
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.003			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	0.08	0.13	0.11	0.07	0.10	0.04	0.05	0.07	0.13	0.17	0.14	0.28	12	0.28	0.04	0.11
電気伝導率	mS/m	17.6	20.6	20.1	23.2	14.7	15.9	18.0	19.1	20.8	24.4	25.8	25.6	12	25.8	14.7	20.5
溶存酸素(DO)	mg/L	10.7	9.0	9.3	8.0	7.9	9.4	8.9	10.8	13.2	12.0	12.2	11.0	12	13.2	7.9	10.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.0	1.8	1.1	1.5	2.2	0.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.0	1.9	12	2.2	0.6	1.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	2.5	2.0	1.7	1.6	1.2	1.8	1.5	2.1	2.3	2.7	2.9	12	2.9	1.2	2.0
総りん	mg/L	0.09	0.16	0.13	0.11	0.13	0.09	0.10	0.11	0.15	0.18	0.19	0.21	12	0.21	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.18	0.22	0.20	0.20	0.13	0.16	0.22	0.23	0.31	0.38	0.41	0.45	12	0.45	0.13	0.26
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06	12	0.06	0.03	0.05

利根川水系 小貝川（高須橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 11	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 13	H31. 3. 6	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇	晴/曇			
天候		晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	曇/曇	晴/曇				
気温	℃	19.8	25.4	21.7	27.9	24.3	23.4	24.5	15.8	10.7	10.2	6.5	11.5	12	27.9	6.5	18.5
水温	℃	16.3	22.1	21.9	28.5	26.3	23.3	23.0	15.7	8.0	6.9	6.4	11.3	12	28.5	6.4	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		<0.001			0.002			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<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	0.027	0.018	0.017	0.016	0.014	0.007	0.008	0.009	0.012	0.028	0.044	0.050	12	0.050	0.007	0.021
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.82	1.2	0.99	0.52	0.48	1.6	2.2	2.2	1.8	1.8	2.6	2.8	12	2.8	0.48	1.6
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.15			0.09			0.08		4	0.15	0.08	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			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.30			0.20			0.09			0.09		4	0.30	0.09	0.17
鉄及びその化合物	mg/L		0.46			0.54			0.34			0.46		4	0.54	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		0.053			0.096			0.025			0.031		4	0.096	0.025	0.051
塩化物イオン	mg/L	19.4	10.9	15.6	9.9	19.8	13.2	16.7	18.7	20.3	22.0	29.0	21.0	12	29.0	9.9	18.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジオスミン	μg/L	0.028	0.003	0.002	0.004	0.007	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.006	0.013	0.011	12	0.028	<0.001	0.006
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.096	0.004	0.003	0.003	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.015	0.005	0.005	12	0.096	<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	3.5	2.7	2.5	3.3	2.7	1.7	1.6	1.7	2.0	3.0	2.2	3.3	12	3.5	1.6	2.5
pH値		9.2	7.4	7.4	7.3	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8	7.6	7.9	7.5	12	9.2	7.3	7.7
臭気	かび・藻臭 藻臭 藻臭 青草臭 下水・藻臭 藻臭 微藻臭 藻臭 藻臭 下水臭 藻・下水臭 下水・藻臭													12			
色度	度	23	17	12	22	15	12	10	10	13	12	13	17	12	23	10	15
濁度	度	13	10	7.5	21	7.6	9.3	6.8	2.5	6.6	6.0	4.6	15	12	21	2.5	9.2
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		0.003			0.002			0.001			0.003		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	<0.02	0.06	0.10	0.08	0.07	<0.02	<0.02	0.04	0.09	0.08	0.12	0.08	12	0.12	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	23.5	16.7	19.8	15.2	21.7	18.3	22.0	24.9	26.1	28.3	31.0	25.1	12	31.0	15.2	22.7
溶存酸素(DO)	mg/L	11.2	9.2	7.4	7.5	7.2	9.0	8.6	9.7	13.6	12.2	11.2	10.5	12	13.6	7.2	9.8
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.4	2.2	1.2	3.4	2.1	0.9	0.9	1.2	1.6	3.4	1.4	3.7	12	6.4	0.9	2.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.8	1.7	1.4	1.2	0.84	2.0	2.4	2.3	2.4	2.2	3.2	3.7	12	3.7	0.84	2.1
総りん	mg/L	0.09	0.10	0.08	0.16	0.10	0.13	0.10	0.08	0.12	0.09	0.11	0.27	12	0.27	0.08	0.12
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.14	0.07	<0.05	0.10	0.08	12	0.14	<0.05	0.07
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.05	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.08	12	0.11	0.04	0.08

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													回数	最高	最低	平均
	H30.4.5	H30.5.21	H30.6.6	H30.7.11	H30.8.1	H30.9.13	H30.10.3	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.9	H31.2.13	H31.3.14					
天候	前日/当日																
気温	℃	14.7	28.2	25.0	28.6	32.0	23.5	21.6	16.5	16.7	7.0	3.9	9.2	12	32.0	3.9	18.9
水温	℃	18.3	23.5	24.9	28.5	30.5	23.9	22.0	17.5	15.2	4.9	6.0	10.7	12	30.5	4.9	18.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<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	0.042	0.022	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.035	<0.004	0.007	0.017	0.024	0.063	12	0.063	<0.004	0.018
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.77	0.23	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	<0.02	0.07	0.34	0.34	1.2	12	1.2	<0.02	0.33
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.14			0.09			<0.08		4	0.14	<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		0.25			0.08			0.22			0.20		4	0.25	0.08	0.19
鉄及びその化合物	mg/L		0.17			0.44			0.38			0.29		4	0.44	0.17	0.32
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		0.073			0.15			0.15			0.060		4	0.15	0.060	0.11
塩化物イオン	mg/L	20.4	14.9	21.0	20.2	20.9	26.3	14.6	22.7	25.4	27.8	31.0	24.5	12	31.0	14.6	22.5
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	0.016	0.006	0.009	0.028	0.025	0.038	0.007	0.010	0.022	0.061	0.22	0.018	12	0.22	0.006	0.038
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.46	0.024	0.013	0.015	0.14	0.018	0.006	0.027	0.090	0.14	0.055	0.012	12	0.46	0.006	0.083
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	5.2	5.1	5.7	4.8	5.2	6.8	4.0	4.8	4.9	7.7	8.7	6.2	12	8.7	4.0	5.8
pH値		8.9	9.5	8.6	8.1	7.9	8.9	8.4	8.7	8.3	9.1	9.2	9.5	12	9.5	7.9	8.8
臭気		青草・かび臭	青草臭	藻臭	藻臭	かび・藻臭	青草・微かび臭	青草臭	藻臭	藻・かび臭	青草・藻臭	青草・かび臭	青草・かび臭	12			
色度	度	22	22	23	18	25	25	23	22	23	18	23	40	12	40	18	24
濁度	度	19	12	20	13	12	17	34	19	15	21	27	38	12	38	12	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			0.002			0.002			0.001		4	0.002	0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	26.1	20.5	23.7	26.5	26.2	28.7	20.3	25.3	30.1	31.4	33.3	27.6	12	33.3	20.3	26.6
溶存酸素(DO)	mg/L	7.9	14.1	8.0	9.4	8.4	12.2	13.1	9.9	12.8	17.2	13.9	11.9	12	17.2	7.9	11.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.8	8.4	14.4	11.6	12.0	13.2	8.8	8.4	9.2	13.2	14.0	16.4	12	16.4	8.4	11.6
総窒素	mg/L	1.9	1.1	1.2	0.89	0.89	1.6	2.1	1.1	1.1	1.5	2.0	3.2	12	3.2	0.89	1.5
総りん	mg/L	0.11	0.06	0.11	0.07	0.07	0.12	0.15	0.11	0.09	0.09	0.12	0.18	12	0.18	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	0.13	0.10	0.13	0.15	0.14	0.14	0.07	0.10	0.13	0.17	0.18	0.13	12	0.18	0.07	0.13

利根川水系 印旛沼（捷水路南出口）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H30 4/5	5/21	6/6	7/11	8/1	9/13	10/3	11/7	12/5	H31 1/9	2/13	3/14	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			150	200	1,240	240		560	120					1,240	0	209
	<i>Microcystis</i>	群体			50	250	400	400	80	560	200	40				560	0	165
藻類	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		50								1,400			1,400	0	121	
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,900	150			680	2,760	360	2,960	1,080	1,080	920	80	2,960	0	998	
	<i>Others</i>		400	250	650	750	440	1,440	560	920	520	400	3,480	160	3,480	160	831	
	<i>Achnanthes</i>	細胞														0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞														0	0	0
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	2,850	3,350	3,900	1,400	200	1,720	2,040	1,720	1,280	800	440	2,440	3,900	200	1,845	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	11,550	3,850	5,650	3,550	1,880	8,000	13,720	14,320	16,280	37,360	44,100	66,200	66,200	1,880	18,872	
	<i>Diatoma</i>	細胞						40	160					40	160	0	20	
	<i>Fragilaria</i>	細胞							240						240	0	20	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	500	650	50	450	600	2,720	1,200	1,000	2,200	3,360	15,000	1,200	15,000	50	2,411	
	<i>Skeletonema</i>	細胞						120	440		160			160	440	0	73	
	<i>Synedra</i>	細胞	2,300		100	350		80		120	1,720	7,680	26,400	2,400	26,400	0	3,429	
	<i>Others</i>		350	300	1,050	200	200	120	520	640	400	400	120	280	1,050	120	382	
	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	250	350	600	300	200	600	120	1,160	680	400	480	160	1,160	120	442
		<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	100	50					240	640	640	1,200	320	160	1,200	0	279
<i>Closterium</i>		細胞	50	50			40	40			200		40		200	0	35	
<i>Oocystis</i>		群体													0	0	0	
<i>Pandorina</i>		群体													0	0	0	
<i>Sphaerocystis</i> グループ		群体						40							40	0	3	
<i>Spirogyra</i>		糸状体													0	0	0	
<i>Staurastrum</i>		細胞					40			120	40		40	40	120	0	23	
<i>Volvox</i>		群体													0	0	0	
<i>Others</i>			2,300	1,450	2,350	2,100	1,360	2,080	1,800	4,440	6,160	3,480	2,280	2,240	6,160	1,360	2,670	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	1,100		200	100		240	480	760	120	600	520	440	1,100	0	380	
	<i>Peridinium</i>	細胞	100									40			100	0	12	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		100			50		80	80	80		80	120		120	0	49	
藍藻類総数		2,300	450	850	1,200	2,760	4,840	1,000	5,000	1,920	2,920	4,400	240		5,000	240	2,323	
珪藻類総数		17,550	8,150	10,750	5,950	2,880	12,800	18,080	18,040	22,040	49,600	86,060	72,720	86,060	2,880	27,052		
緑藻類総数		2,700	1,900	2,950	2,400	1,640	2,760	2,160	6,360	7,720	5,080	3,160	2,600	7,720	1,640	3,452		
その他藻類総数		1,300	0	200	150	0	320	560	840	120	720	640	440	1,300	0	441		
植物プランクトン総数		23,850	10,500	14,750	9,700	7,280	20,720	21,800	30,240	31,800	58,320	94,260	76,000	94,260	7,280	33,268		

【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（一本松機場前）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
	H30. 4. 5	H30. 5. 21	H30. 6. 6	H30. 7. 11	H30. 8. 1	H30. 9. 13	H30. 10. 3	H30. 11. 7	H30. 12. 5	H31. 1. 9	H31. 2. 13	H31. 3. 14						
天候	前日/当日																	
気温	°C	16.2	28.2	25.0	28.2	31.8	24.0	22.6	17.4	15.8	6.3	4.0	11.7	12	31.8	4.0	19.3	
水温	°C	17.9	24.3	25.1	30.0	31.5	23.4	22.3	17.5	14.7	4.9	5.9	10.8	12	31.5	4.9	19.0	
一般細菌	CFU/mL																	
大腸菌	MPN/100mL																	
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003			
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001	
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.051	0.027	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.035	0.012	0.017	0.029	0.051	0.056	12	0.056	<0.004	0.023	
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	0.85	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.96	0.23	0.17	0.90	1.1	1.4	12	1.4	<0.02	0.49	
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.13			0.09			<0.08		4	0.13	<0.08	0.08	
ホウ素及びその化合物	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06			
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			0.005		4	0.005	<0.005	<0.005	
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.37			0.23			0.55			0.33		4	0.55	0.23	0.37	
鉄及びその化合物	mg/L		0.25			0.24			0.56			0.47		4	0.56	0.24	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		0.098			0.097			0.13			0.078		4	0.13	0.078	0.10	
塩化物イオン	mg/L	22.7	14.3	25.3	21.1	20.9	25.9	14.5	26.1	29.4	33.3	35.0	22.9	12	35.0	14.3	24.3	
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	0.014	0.006	0.008	0.028	0.096	0.035	0.003	0.005	0.009	0.022	0.11	0.014	12	0.11	0.003	0.029	
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.42	0.018	0.009	0.008	0.13	0.012	0.006	0.016	0.14	0.13	0.031	0.009	12	0.42	0.006	0.077	
非イオン界面活性剤	mg/L																	
フェノール類	mg/L																	
有機物(TOC)	mg/L	5.7	5.2	6.2	5.9	6.0	8.2	4.0	4.7	6.3	7.8	7.0	6.0	12	8.2	4.0	6.1	
pH値		9.0	9.6	9.3	9.4	9.5	9.4	8.6	9.5	9.4	9.6	9.6	9.3	12	9.6	8.6	9.4	
臭気		藻・青草臭	青草臭	藻臭	藻臭	青草臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草・藻臭	青草臭	青草臭	12		
色度	度	23	22	24	22	20	23	23	20	22	18	25	34	12	34	18	23	
濁度	度	16	18	18	20	20	23	35	21	32	21	29	39	12	39	16	24	
アンチモン及びその化合物	mg/L																	
ウラン及びその化合物	mg/L																	
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	
電気伝導率	mS/m	27.8	20.4	22.2	25.8	23.2	27.8	20.5	26.1	28.5	30.6	32.9	26.3	12	32.9	20.4	26.0	
溶存酸素(DO)	mg/L	7.7	15.5	11.2	13.6	16.3	16.7	13.5	12.2	9.8	18.6	15.6	11.8	12	18.6	7.7	13.5	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	12.4	9.4	16.4	14.8	16.0	14.8	9.6	10.8	12.4	13.2	14.8	13.6	12	16.4	9.4	13.2	
総窒素	mg/L	2.5	1.0	1.1	1.4	1.7	1.3	1.9	1.4	1.7	2.0	3.0	3.1	12	3.1	1.0	1.8	
総りん	mg/L	0.20	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.15	0.11	0.25	0.09	0.16	0.19	12	0.25	0.09	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	0.10	0.15	0.15	0.13	0.13	0.07	0.13	0.16	0.20	0.20	0.13	12	0.20	0.07	0.14	

利根川水系 印旛沼（一本松機場前）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H30 4/5	5/21	6/6	7/11	8/1	9/13	10/3	11/7	12/5	H31 1/9	2/13	3/14	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			150	350	4,360	480		200	40				4,360	0	465
	<i>Microcystis</i>	群体		50	150	1,100	1,080	240	160	680	240	40			1,100	0	312
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		50							200	600			600	0	71
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,100	150			320	4,640		2,920	2,640	1,400	600		4,640	0	1,148
	<i>Others</i>		150		850	1,100	360	1,520	680	400	520	120	1,120	480	1,520	0	608
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	5,600	5,200	4,550	2,400	3,080	2,200	1,720	720	2,520	400	560	2,200	5,600	400	2,596
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	24,400	5,700	3,150	2,750	2,800	8,120	10,760	16,000	41,440	48,500	81,800	56,800	81,800	2,750	25,185
	<i>Diatoma</i>	細胞						40	40						40	0	7
	<i>Fragilaria</i>	細胞							80	40					80	0	10
	<i>Nitzschia</i>	細胞	600	300	250	900	1,120	3,400	1,560	1,040	4,200	1,360	5,500	960	5,500	250	1,766
	<i>Skeletonema</i>	細胞	50	150					200	120	80	80	160		200	0	70
	<i>Synedra</i>	細胞	2,250		50	150	200		120	200	2,700	5,920	11,600	1,560	11,600	0	2,062
	<i>Others</i>		1,300	350	400	600	200	320	360	240	720	200	120	400	1,300	120	434
	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	150	200	300	450	440	280	480	880	280	320	80	240	880	80	342
<i>Chlamydomonas</i> グループ		細胞	100			250	40	160	120	240	440	440	400	240	440	0	202
<i>Closterium</i>		細胞	50	50							80		40		80	0	18
<i>Oocystis</i>		群体													0	0	0
<i>Pandorina</i>		群体				50			40	40					50	0	11
<i>Sphaerocystis</i> グループ		群体													0	0	0
<i>Spirogyra</i>		糸状体													0	0	0
<i>Staurastrum</i>		細胞						80		80	80		40		80	0	23
<i>Volvox</i>		群体													0	0	0
<i>Others</i>			2,050	800	1,700	2,550	1,600	3,120	1,800	4,200	4,360	2,480	1,840	640	4,360	640	2,262
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	2,150		50	600	160	400	680	400	640	480	480	680	2,150	0	560
	<i>Peridinium</i>	細胞				50		40	40						50	0	11
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglana</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		50					120	40	40	80	80	80	80	120	0	48
藍藻類総数		1,250	250	1,150	2,550	6,120	6,880	840	4,200	3,640	2,160	1,720	480	6,880	250	2,603	
珪藻類総数		34,200	11,700	8,400	6,800	7,400	14,280	14,760	18,320	51,660	56,540	99,580	61,920	99,580	6,800	32,130	
緑藻類総数		2,350	1,050	2,000	3,300	2,080	3,640	2,440	5,440	5,240	3,240	2,400	1,120	5,440	1,050	2,858	
その他藻類総数		2,200	0	50	650	160	560	760	440	720	560	560	760	2,200	0	618	
植物プランクトン総数		40,000	13,000	11,600	13,300	15,760	25,360	18,800	28,400	61,260	62,500	104,260	64,280	104,260	11,600	38,210	

【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	H30.4.5	H30.5.21	H30.6.6	H30.7.11	H30.8.1	H30.9.13	H30.10.3	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.9	H31.2.13	H31.3.14	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇					晴/晴
天候	前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/晴				
気温	℃	16.5	28.6	25.0	29.1	33.0	24.1	22.4	17.4	15.7	5.0	4.1	9.8	12	33.0	4.1	19.2
水温	℃	18.0	23.8	25.4	30.3	32.5	23.6	22.5	17.5	15.1	5.0	5.9	10.9	12	32.5	5.0	19.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.052	0.027	0.007	0.011	<0.004	0.016	0.027	0.023	0.032	0.038	0.043	0.051	12	0.052	<0.004	0.027
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.93	0.26	<0.02	0.03	<0.02	0.10	1.1	0.71	0.71	1.6	0.91	1.6	12	1.6	<0.02	0.66
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.13			0.09			<0.08		4	0.13	<0.08	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.51			0.35			0.36			0.37		4	0.51	0.35	0.40
鉄及びその化合物	mg/L		0.28			0.35			0.51			0.45		4	0.51	0.28	0.40
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.12			0.12			0.13			0.081		4	0.13	0.081	0.11
塩化物イオン	mg/L	23.1	14.7	26.6	20.7	20.3	27.2	15.8	28.7	32.5	34.0	35.4	22.9	12	35.4	14.7	25.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	µg/L	0.013	0.005	0.008	0.014	0.078	0.022	0.005	0.004	0.004	0.017	0.14	0.011	12	0.14	0.004	0.027
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.30	0.016	0.009	0.018	0.10	0.012	0.003	0.012	0.11	0.10	0.040	0.007	12	0.30	0.003	0.061
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	5.5	7.5	6.5	5.3	5.9	7.4	3.8	4.3	5.6	7.0	6.7	5.8	12	7.5	3.8	5.9
pH値		9.1	9.5	9.2	9.4	9.4	9.6	8.5	9.5	9.6	9.6	9.7	8.8	12	9.7	8.5	9.3
臭気		青草臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	青草臭	青草・藻臭	藻臭	藻臭	青草・地下水臭	青草・地下水臭	青草・地下水臭	12			
色度	度	23	22	23	24	25	23	22	20	22	17	25	34	12	34	17	23
濁度	度	13	25	25	23	22	24	24	24	25	20	31	48	12	48	13	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		0.001			0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
電気伝導率	mS/m	28.4	21.0	22.7	26.0	24.1	26.8	21.1	28.3	29.1	31.8	33.2	26.7	12	33.2	21.0	26.6
溶存酸素(DO)	mg/L	8.4	14.7	10.2	14.0	14.2	16.7	13.9	12.5	9.9	18.8	14.4	11.0	12	18.8	8.4	13.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	11.6	12.4	17.2	13.6	15.2	14.4	8.0	10.4	10.8	12.4	14.0	14.4	12	17.2	8.0	12.9
総窒素	mg/L	2.3	1.6	1.4	1.3	2.2	1.9	1.7	1.9	2.1	2.7	2.7	3.3	12	3.3	1.3	2.1
総りん	mg/L	0.18	0.15	0.15	0.14	0.15	0.18	0.12	0.14	0.14	0.09	0.16	0.23	12	0.23	0.09	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	0.15	0.10	0.16	0.15	0.13	0.13	0.08	0.16	0.18	0.21	0.20	0.13	12	0.21	0.08	0.15

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	H30 4/5	5/21	6/6	7/11	8/1	9/13	10/3	11/7	12/5	H31 1/9	2/13	3/14	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			100	100	5,760	280		280						5,760	0	543
	<i>Microcystis</i>	群体			50	550	920	520	200	400	400					920	0	253
藻類	<i>Oscillatoria</i>	糸状体			200						480	160	120		480	0	80	
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,500	100		50	360	3,360	200	2,520	1,880	1,320	520		3,360	0	984	
	<i>Others</i>		100	450	150	1,500	480	1,360	640	640	240	80	1,800	80	1,800	80	627	
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	3,700	9,500	6,500	1,850	2,080	2,040	1,160	960	1,360	520	320	2,360	9,500	320	2,696	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	30,350	7,050	5,200	4,350	3,200	11,760	9,480	18,000	48,840	48,000	54,400	54,100	54,400	3,200	24,561	
	<i>Diatoma</i>	細胞			50				80		40				80	0	14	
	<i>Fragilaria</i>	細胞						40		40					40	0	7	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	950	250	200	1,600	1,240	2,240	880	1,120	1,960	1,280	4,700	1,040	4,700	200	1,455	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	100	500	150	1,300		80	960	680	160			240	1,300	0	348	
	<i>Synedra</i>	細胞	2,150	250	200	50	120	120	120	120	2,160	3,320	14,800	1,600	14,800	50	2,084	
	<i>Others</i>		950	650	600	550	240	360	160	400	360	200	40	520	950	40	419	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	300	200	350	450	400	280	80	880	520	120	120	40	880	40	312	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	50			300	160	240	200	440	680	360	240	80	680	0	229	
	<i>Closterium</i>	細胞	50								120				120	0	14	
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体				50									50	0	4	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞				40	40		80						80	0	13	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		2,750	750	1,600	3,100	2,400	3,440	1,160	3,520	5,000	2,120	1,880	1,720	5,000	750	2,453	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	2,800		100	500	880	440	360	600	960	520	80	280	2,800	0	627	
	<i>Peridinium</i>	細胞			50					40					50	0	8	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>				50			120	40	40	40	80			120	0	31	
藍藻類総数		1,600	550	500	2,200	7,520	5,520	1,040	3,840	3,000	1,560	2,440	80	7,520	80	2,488		
珪藻類総数		38,200	18,200	12,900	9,700	6,880	16,640	12,840	21,320	54,880	53,320	74,260	59,860	74,260	6,880	31,583		
緑藻類総数		3,150	950	1,950	3,900	3,000	4,000	1,440	4,920	6,320	2,600	2,240	1,840	6,320	950	3,026		
その他藻類総数		2,800	0	200	500	880	560	400	680	1,000	600	80	280	2,800	0	665		
植物プランクトン総数		45,750	19,700	15,550	16,300	18,280	26,720	15,720	30,760	65,200	58,080	79,020	62,060	79,020	15,550	37,762		

【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（鹿島川出口）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 5	H30. 5. 21	H30. 6. 6	H30. 7. 11	H30. 8. 1	H30. 9. 13	H30. 10. 3	H30. 11. 7	H30. 12. 5	H31. 1. 9	H31. 2. 13	H31. 3. 14	回数	最高	最低	平均	
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇					晴/晴
天候	前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/晴					
気温	℃	16.5	28.0	24.8	30.6	33.2	24.1	22.5	17.9	16.4	5.0	4.0	10.6	12	33.2	4.0	19.5	
水温	℃	17.6	24.0	24.9	30.5	33.1	23.9	21.3	17.6	15.6	4.6	5.8	10.5	12	33.1	4.6	19.1	
一般細菌	CFU/mL																	
大腸菌	MPN/100mL																	
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003			
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005			
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001			
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	0.052	0.043	0.041	0.020	<0.004	0.033	0.023	0.052	0.039	0.050	0.055	0.041	12	0.055	<0.004	0.037	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	1.4	1.0	0.17	<0.02	0.69	2.4	4.5	3.8	2.7	3.0	2.2	12	4.5	<0.02	1.9	
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.13			0.10			0.08		4	0.13	0.08	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			0.005			<0.005		4	0.005	<0.005	<0.005	
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.29			0.30			0.26			0.21		4	0.30	0.21	0.26	
鉄及びその化合物	mg/L		0.39			0.32			0.60			0.46		4	0.60	0.32	0.44	
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01			
ナトリウム及びその化合物	mg/L																	
マンガン及びその化合物	mg/L		0.22			0.098			0.070			0.085		4	0.22	0.070	0.12	
塩化物イオン	mg/L	25.9	28.5	40.8	20.6	19.2	22.6	23.6	43.9	47.3	35.1	45.3	22.7	12	47.3	19.2	31.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
蒸発残留物	mg/L																	
陰イオン界面活性剤	mg/L																	
ジオスミン	µg/L	0.012	0.003	0.003	0.012	0.086	0.019	0.006	0.004	0.003	0.010	0.047	0.007	12	0.086	0.003	0.018	
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.23	0.005	0.002	0.014	0.083	0.011	0.003	0.001	0.015	0.062	0.012	0.003	12	0.23	0.001	0.037	
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	5.5	5.1	5.9	4.9	6.7	7.0	2.8	2.1	2.6	6.0	3.6	6.0	12	7.0	2.1	4.8	
pH値		9.1	8.7	8.7	9.3	9.7	9.6	7.7	8.0	8.2	9.5	9.0	8.6	12	9.7	7.7	8.8	
臭気		藻・青苔臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水臭・草・カビ臭	青草・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	青草・藻臭	下水臭	下水臭	12				
色度	度	22	22	23	21	25	23	18	12	13	15	15	23	12	25	12	19	
濁度	度	9.8	16	23	24	26	23	10	7.8	11	16	13	33	12	33	7.8	18	
アンチモン及びその化合物	mg/L																	
ウラン及びその化合物	mg/L																	
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			<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	<0.02	0.09	0.06	0.03	0.02	0.07	<0.02	12	0.09	<0.02	0.03	
電気伝導率	mS/m	30.2	31.7	33.5	26.4	23.9	23.7	29.3	39.7	40.1	33.7	39.2	28.9	12	40.1	23.7	31.7	
溶存酸素(DO)	mg/L	9.2	12.8	13.0	13.3	16.4	19.6	9.5	9.4	9.1	19.4	12.4	12.7	12	19.6	9.1	13.1	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.2	8.1	14.8	13.2	22.8	13.2	5.6	4.0	4.8	10.0	7.2	10.8	12	22.8	4.0	10.4	
総窒素	mg/L	2.6	2.2	2.4	1.3	2.5	2.3	2.8	4.5	4.3	3.6	4.0	3.4	12	4.5	1.3	3.0	
総りん	mg/L	0.15	0.10	0.16	0.13	0.18	0.14	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.20	12	0.20	0.10	0.13	
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.16	<0.05	<0.05	
臭化物イオン	mg/L	0.17	0.18	0.23	0.15	0.13	0.12	0.14	0.23	0.26	0.22	0.23	0.12	12	0.26	0.12	0.18	

利根川水系 印旛沼（鹿島川出口）植物プランクトン試験成績表

(月1回・年12回)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H30 4/5	5/21	6/6	7/11	8/1	9/13	10/3	11/7	12/5	H31 1/9	2/13	3/14	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体					8,920	160								8,920	0	757
	<i>Microcystis</i>	群体				1,050	1,920	280	80			80		40		1,920	0	288
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		100			160					240				240	0	42
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,350		100	250	720	1,760	120			760	80	40		1,760	0	432
	Others		300	100	700	850	400	880		20		80	360			880	0	308
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞														0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞												40		40	0	3
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	2,000	2,100	550	2,300	1,000	2,200	200	140	120	280	360	680		2,300	120	994
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	25,050	15,150	57,200	5,550	3,560	11,520	880	1,000	8,320	34,960	19,400	26,300		57,200	880	17,408
	<i>Diatoma</i>	細胞			50					80	120	40		80		120	0	31
	<i>Fragilaria</i>	細胞						120								120	0	10
	<i>Nitzschia</i>	細胞	1,050	600	2,000	850	680	2,600	160	260	80	720	3,000	520		3,000	80	1,043
	<i>Skeletonema</i>	細胞	300	2,900	19,000	2,100	480	3,640		40	5,800			360		19,000	0	2,885
	<i>Synedra</i>	細胞	1,550		200	300	120	400				1,920	4,880	360		4,880	0	811
	Others		600	350	450	450	280	280	440	700	520	360	520	1,600		1,600	280	546
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	150	250	350	550	400	160		20		40	120		550	0	170	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	200	750	2,350	150	480	120	40	20	360	600	400	240		2,350	20	476
	<i>Closterium</i>	細胞	100													100	0	8
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞						40								40	0	3
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	Others		1,900	2,250	2,700	1,600	2,680	2,560	280	300	400	1,280	480	200		2,700	200	1,386
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	2,100	350	1,700	200	800	760	320	180	120	360	40	360		2,100	40	608
	<i>Peridinium</i>	細胞			150								40			150	0	16
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglana</i>	群体														0	0	0
	Others		50		50	50		40	80	80			40			80	0	32
藍藻類総数		1,650	200	800	2,150	12,120	3,080	200	20	0	1,160	440	80		12,120	0	1,825	
珪藻類総数		30,550	21,100	79,450	11,550	6,120	20,760	1,680	2,220	14,960	38,280	28,160	29,940		79,450	1,680	23,731	
緑藻類総数		2,350	3,250	5,400	2,300	3,560	2,880	320	340	760	1,920	1,000	440		5,400	320	2,043	
その他藻類総数		2,150	350	1,900	250	800	800	400	260	120	360	120	360		2,150	120	656	
植物プランクトン総数		36,700	24,900	87,550	16,250	22,600	27,520	2,600	2,840	15,840	41,720	29,720	30,820		87,550	2,600	28,255	

【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（取水ゲート前）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30.4.5	H30.5.21	H30.6.6	H30.7.11	H30.8.1	H30.9.13	H30.10.3	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.9	H31.2.13	H31.3.14	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇					晴/晴
気温	℃	16.3	28.0	25.5	30.9	32.9	24.3	22.5	18.4	16.5	4.9	4.2	9.2	12	32.9	4.2	19.5
水温	℃	17.8	25.7	26.0	30.0	32.8	23.8	22.4	17.5	15.2	4.6	5.8	10.6	12	32.8	4.6	19.4
一般細菌	CFU/mL		680			6,500			1,500			610		4	6,500	610	2,300
大腸菌	MPN/100mL		<1			6.3			20			<1		4	20	<1	6.6
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	0.049	0.029	0.007	0.024	0.005	0.023	0.033	0.038	0.034	0.048	0.044	0.048	12	0.049	0.005	0.032
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.96	0.32	<0.02	0.20	<0.02	0.19	1.1	3.6	0.77	1.7	1.7	1.7	12	3.6	<0.02	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.12			0.09			0.08		4	0.12	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			0.007			<0.005		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.54			0.31			0.67			0.29		4	0.67	0.29	0.45
鉄及びその化合物	mg/L		0.30			0.34			0.88			0.43		4	0.88	0.30	0.49
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		11.3			15.3			25.8			25.0		4	25.8	11.3	19.4
マンガン及びその化合物	mg/L		0.13			0.11			0.12			0.068		4	0.13	0.068	0.11
塩化物イオン	mg/L	24.1	15.3	26.9	20.3	19.8	23.1	13.9	37.0	33.6	36.4	37.9	21.0	12	37.9	13.9	25.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		89			96			125			123		4	125	89	108
蒸発残留物	mg/L		180			170			270			260		4	270	170	220
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	µg/L	0.014	0.005	0.008	0.008	0.079	0.014	0.006	0.003	0.005	0.012	0.11	0.009	12	0.11	0.003	0.023
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.27	0.018	0.006	0.008	0.087	0.020	0.004	0.004	0.098	0.060	0.029	0.005	12	0.27	0.004	0.051
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	5.8	5.6	6.4	4.7	6.0	7.6	4.9	3.6	5.8	8.5	6.4	6.7	12	8.5	3.6	6.0
pH値		9.1	9.5	9.2	9.1	9.4	9.7	8.9	8.6	9.7	9.7	9.4	9.0	12	9.7	8.6	9.3
臭気		青草・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	青草臭	青草臭	12			
色度	度	23	23	24	23	20	23	20	13	20	22	22	30	12	30	13	22
濁度	度	12	22	24	21	22	25	21	20	21	22	22	38	12	38	12	22
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			0.0004		4	0.0004	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		4	<0.03		
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	29.0	21.4	25.5	26.7	24.4	25.1	21.8	36.5	29.6	32.4	35.4	26.9	12	36.5	21.4	27.9
溶存酸素(DO)	mg/L	8.7	14.6	10.1	10.7	16.0	19.3	16.8	11.1	11.8	21.5	14.0	12.5	12	21.5	8.7	13.9
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	12.6	10.8	16.0	12.4	16.8	14.8	9.2	7.2	10.8	14.4	11.6	12.8	12	16.8	7.2	12.4
総窒素	mg/L	2.7	1.2	1.4	1.3	1.9	1.7	1.9	4.1	2.2	3.0	3.2	3.2	12	4.1	1.2	2.3
総りん	mg/L	0.19	0.11	0.14	0.12	0.14	0.18	0.12	0.14	0.12	0.11	0.13	0.20	12	0.20	0.11	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	0.10	0.16	0.15	0.14	0.12	0.07	0.22	0.19	0.22	0.20	0.11	12	0.22	0.07	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	H30 4/5	5/21	6/6	7/11	8/1	9/13	10/3	11/7	12/5	H31 1/9	2/13	3/14	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		250	100	150	5,000	560								5,000	0	505
	<i>Microcystis</i>	群体			50	700	1,920	400	160	80	360		40			1,920	0	309
藻類	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					40				600	120	40		600	0	67	
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,150	150	100		320	4,160	200	640	2,320	920	680	80	4,160	0	893	
	Others		200	150	450	800	720	1,440	800	280	560	320	1,480	40	1,480	40	603	
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	2,950	2,450	5,450	2,100	1,600	2,080	2,040	1,200	960	920	200	1,560	5,450	200	1,959	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	23,350	8,450	7,100	4,700	2,680	6,760	10,680	13,400	33,600	49,500	39,400	41,000	49,500	2,680	20,052	
	<i>Diatoma</i>	細胞						40		40	40				40	0	10	
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	750	350	300	600	1,160	2,320	1,200	1,200	2,080	1,320	3,840	920	3,840	300	1,337	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	200	1,100				1,120	640	1,680	280		240	160	1,680	0	452	
	<i>Synedra</i>	細胞	2,450	300	150	150	40	160		240	960	2,560	12,500	680	12,500	0	1,682	
	Others		800	800	550	450	280	400	400	1,080	160	320	200	680	1,080	160	510	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	150		300	550	720	160	440	760	160	160	200		760	0	300	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	500		100	100	880	80	1,120	120	480	40	720	280	1,120	0	368	
	<i>Closterium</i>	細胞											40		40	0	3	
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞						80			40		40		80	0	13	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	Others		2,600	1,150	1,600	2,550	2,360	2,160	2,440	1,880	3,840	920	2,120	1,640	3,840	920	2,105	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	2,150		450	400	1,440	600	1,160	320	760	160	280	720	2,150	0	703	
	<i>Peridinium</i>	細胞							80	80	40				80	0	17	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	Others		50		50			80	120	40			40		120	0	32	
藍藻類総数		1,350	550	700	1,650	8,000	6,560	1,160	1,000	3,840	1,360	2,240	120	8,000	120	2,378		
珪藻類総数		30,500	13,450	13,550	8,000	5,760	12,880	14,960	18,860	38,080	54,620	56,380	45,000	56,380	5,760	26,003		
緑藻類総数		3,250	1,150	2,000	3,200	3,960	2,480	4,000	2,760	4,520	1,120	3,120	1,920	4,520	1,120	2,790		
その他藻類総数		2,200	0	500	400	1,440	680	1,360	440	800	160	320	720	2,200	0	752		
植物プランクトン総数		37,300	15,150	16,750	13,250	19,160	22,600	21,480	23,060	47,240	57,260	62,060	47,760	62,060	13,250	31,922		

【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													回数	最高	最低	平均
	H30.4.5	H30.5.21	H30.6.6	H30.7.11	H30.8.1	H30.9.13	H30.10.3	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.9	H31.2.13	H31.3.14					
天候	前日/当日		晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/晴			
気温	°C	16.6	28.0	24.0	32.1	33.0	24.3	23.5	18.7	16.8	5.9	4.2	9.6	12	33.0	4.2	19.7
水温	°C	17.7	24.5	25.4	30.5	33.3	23.8	22.3	17.5	15.0	4.6	5.7	10.8	12	33.3	4.6	19.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.051	0.032	0.009	0.017	<0.004	0.011	0.026	0.016	0.030	0.042	0.037	0.057	12	0.057	<0.004	0.027
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.95	0.41	<0.02	0.10	<0.02	0.09	1.1	0.38	0.61	1.7	0.78	1.6	12	1.7	<0.02	0.64
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.13			0.09			0.08		4	0.13	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		<0.005			<0.005			0.006			<0.005		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.43			0.41			0.64			0.31		4	0.64	0.31	0.45
鉄及びその化合物	mg/L		0.26			0.43			0.76			0.37		4	0.76	0.26	0.46
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.12			0.13			0.14			0.073		4	0.14	0.073	0.12
塩化物イオン	mg/L	23.2	16.7	27.5	20.9	19.8	25.6	16.1	27.2	32.1	35.9	34.8	21.2	12	35.9	16.1	25.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	µg/L	0.014	0.004	0.010	0.013	0.059	0.021	0.005	0.004	0.005	0.015	0.18	0.010	12	0.18	0.004	0.028
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.31	0.014	0.008	0.012	0.22	0.013	0.004	0.015	0.11	0.090	0.051	0.006	12	0.31	0.004	0.071
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	5.0	4.9	6.5	5.3	6.4	8.0	4.4	4.7	5.9	8.2	6.6	5.8	12	8.2	4.4	6.0
pH値		9.1	9.6	9.2	9.3	9.4	9.6	8.6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	12	9.6	8.6	9.4
臭気	藻・微生物臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・水草臭	水草臭	藻臭	藻臭	藻・水草臭	水草・藻臭	水草・藻臭	藻・下水臭		12			
色度	度	23	23	23	19	20	23	23	18	22	20	23	34	12	34	18	23
濁度	度	16	25	25	26	22	26	21	25	29	21	28	35	12	35	16	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		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
電気伝導率	mS/m	28.4	22.7	25.3	26.1	24.5	26.8	21.7	27.6	29.4	31.9	33.4	27.5	12	33.4	21.7	27.1
溶存酸素(DO)	mg/L	8.4	17.2	10.5	12.7	15.1	17.2	15.0	11.8	11.1	15.2	14.5	12.5	12	17.2	8.4	13.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	12.2	11.4	15.6	14.4	15.2	14.4	8.4	10.8	11.6	13.6	14.0	13.6	12	15.6	8.4	12.9
総窒素	mg/L	2.5	1.6	1.5	1.4	1.8	1.6	2.0	1.6	2.1	2.9	2.5	3.2	12	3.2	1.4	2.1
総りん	mg/L	0.21	0.13	0.16	0.15	0.16	0.18	0.11	0.14	0.15	0.10	0.14	0.17	12	0.21	0.10	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	0.15	0.11	0.17	0.15	0.13	0.13	0.08	0.14	0.18	0.22	0.19	0.12	12	0.22	0.08	0.15

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)

種類(単位数/ml)	採水年月日	単位	H30 4/5	5/21	6/6	7/11	8/1	9/13	10/3	11/7	12/5	H31 1/9	2/13	3/14	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体				400	3,240	240	160	200						3,240	0	353
	<i>Microcystis</i>	群体				900	1,480	400	120	720	320					1,480	0	328
藻類	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		100	100		200				520	280	80			520	0	107
	<i>Phormidium</i>	糸状体	1,900			150	320	3,240	280	3,120	2,120	560	720			3,240	0	1,034
	Others		50	150	400	1,500	280	1,360	320	800	640	40	1,800			1,800	0	612
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	4,500	7,050	7,400	2,800	2,200	2,240	1,560	2,040	1,400	520	360	1,600		7,400	360	2,806
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	29,800	6,000	6,400	4,650	4,000	10,680	8,000	17,160	46,160	53,000	75,800	56,400		75,800	4,000	26,504
	<i>Diatoma</i>	細胞			50			40		80						80	0	14
	<i>Fragilaria</i>	細胞						40								40	0	3
	<i>Nitzschia</i>	細胞	600	250	100	900	1,680	2,840	920	1,280	3,120	1,000	6,400	760		6,400	100	1,654
	<i>Skeletonema</i>	細胞	400	200	300	250	320	80	120	560	240		160			560	0	219
	<i>Synedra</i>	細胞	2,450	50		50	160	120	40	240	1,720	3,360	15,000	760		15,000	0	1,996
	Others		850	200	600	400	800	160	520	600	560	320	240	320		850	160	464
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	150	350	650	800	600	240	160	1,440	760	80	200	80		1,440	80	459
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	200	50	100	50	320	280	360	440	680	280	520	160		680	50	287
	<i>Closterium</i>	細胞									200					200	0	17
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体				50										50	0	4
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞											40			40	0	3
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	Others		1,800	1,100	1,350	3,050	3,280	3,680	1,760	3,880	4,880	2,000	2,040	1,120		4,880	1,100	2,495
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	2,400	100		450	1,440	280	760	840	720	280	400	480		2,400	0	679
	<i>Peridinium</i>	細胞							80	40						80	0	10
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	Others			50			40	80	120	40			40			120	0	31
藍藻類総数			1,950	250	500	2,950	5,520	5,240	880	4,840	3,600	880	2,600	0		5,520	0	2,434
珪藻類総数			38,600	13,750	14,850	9,050	9,160	16,200	11,160	21,960	53,200	58,200	97,960	59,840		97,960	9,050	33,661
緑藻類総数			2,150	1,500	2,100	3,950	4,200	4,200	2,280	5,760	6,520	2,360	2,800	1,360		6,520	1,360	3,265
その他藻類総数			2,400	150	0	450	1,480	360	960	920	720	280	440	480		2,400	0	720
植物プランクトン総数			45,100	15,650	17,450	16,400	20,360	26,000	15,280	33,480	64,040	61,720	103,800	61,680		103,800	15,280	40,080

【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	H30.4.5	H30.5.21	H30.6.6	H30.7.11	H30.8.1	H30.9.13	H30.10.3	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.9	H31.2.13	H31.3.14	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇					晴/晴
天候	前日/当日	晴/曇	晴/晴	晴/雨	晴/晴	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/曇	晴/曇	晴/晴	曇/曇	晴/晴				
気温	℃	16.8	28.2	24.9	33.2	33.1	27.2	23.3	18.2	17.2	6.2	4.4	9.0	12	33.2	4.4	20.1
水温	℃	18.1	23.7	25.3	29.9	33.6	24.6	22.6	17.7	15.6	4.9	5.8	10.9	12	33.6	4.9	19.4
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<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	0.060	0.028	0.028	0.040	0.037	0.041	0.028	0.067	0.059	0.067	0.11	0.054	12	0.11	0.028	0.052
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	0.32	0.16	0.49	0.39	0.61	1.2	2.2	2.0	2.6	2.6	1.9	12	2.6	0.16	1.3
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.10			0.08			0.08		4	0.10	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.011			0.005			0.007			0.010		4	0.011	0.005	0.008
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.18			0.11			0.24			0.12		4	0.24	0.11	0.16
鉄及びその化合物	mg/L		0.18			0.17			0.26			0.24		4	0.26	0.17	0.21
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.11			0.082			0.087			0.049		4	0.11	0.049	0.082
塩化物イオン	mg/L	25.6	14.6	26.7	21.9	18.8	27.7	13.4	26.9	39.6	38.7	44.1	22.1	12	44.1	13.4	26.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.012	0.004	0.006	0.034	0.071	0.006	0.007	0.004	0.003	0.007	0.005	0.008	12	0.071	0.003	0.014
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.10	0.005	0.005	0.005	0.039	0.023	0.003	0.002	0.007	0.007	0.003	0.003	12	0.10	0.002	0.017
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.1	6.6	6.3	4.7	5.8	6.7	4.2	4.8	5.6	6.7	5.3	6.7	12	6.7	4.1	5.6
pH値		9.0	9.6	9.1	9.5	9.4	9.6	8.5	9.3	9.6	9.6	9.9	9.4	12	9.9	8.5	9.4
臭気		青草・微かひ臭	藻臭	藻臭	下水臭	青草・藻・かひ臭	青草・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻・青草臭	青草臭	藻・下水臭	12			
色度	度	22	22	24	21	23	23	22	18	23	18	26	30	12	30	18	23
濁度	度	16	18	18	15	14	21	13	19	21	16	20	22	12	22	13	18
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
電気伝導率	mS/m	33.2	22.1	27.2	27.0	25.0	28.7	21.7	30.7	33.8	37.1	37.2	29.3	12	37.2	21.7	29.4
溶存酸素(DO)	mg/L	9.6	17.9	12.6	15.0	16.7	20.0	15.7	16.2	15.7	17.7	18.9	14.6	12	20.0	9.6	15.9
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.0	10.0	14.8	14.4	14.0	14.0	8.0	10.4	12.4	12.0	13.2	12.8	12	14.8	8.0	12.1
総窒素	mg/L	2.7	1.4	1.5	1.9	2.1	2.1	1.9	3.3	3.5	3.7	4.4	3.3	12	4.4	1.4	2.6
総りん	mg/L	0.12	0.11	0.12	0.11	0.15	0.17	0.10	0.14	0.14	0.12	0.15	0.15	12	0.17	0.10	0.13
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.16	0.10	0.17	0.15	0.13	0.15	0.07	0.23	0.25	0.23	0.23	0.12	12	0.25	0.07	0.17

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	H30. 4. 11	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴					晴/晴
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	20.7	21.1	24.2	34.3	32.0	22.5	19.9	17.6	16.3	10.4	13.9	18.3	12	34.3	10.4	20.9
水温	℃	16.3	22.2	22.0	33.3	32.1	24.5	20.5	16.0	11.1	7.5	9.4	12.3	12	33.3	7.5	18.9
一般細菌	CFU/mL		4,200			2,200			500			140		4	4,200	140	1,800
大腸菌	MPN/100mL		<1			<1			11			5.2		4	11	<1	8.1
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			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	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.063	0.032	0.023	0.022	0.031	0.024	12	0.063	<0.004	0.017
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.47	0.50	0.58	0.44	0.28	0.56	12	0.58	<0.02	0.24
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.11			0.12			0.10		4	0.12	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.06			0.02			0.08			0.02		4	0.08	0.02	0.04
鉄及びその化合物	mg/L		0.11			0.10			0.34			0.27		4	0.34	0.10	0.20
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		15.0			17.0			19.6			25.1		4	25.1	15.0	19.2
マンガン及びその化合物	mg/L		0.014			0.014			0.11			0.12		4	0.12	0.014	0.064
塩化物イオン	mg/L	10.6	10.4	8.5	10.0	10.4	10.3	13.2	11.4	10.8	13.3	13.5	9.2	12	13.5	8.5	11.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		87			90			117			134		4	134	87	107
蒸発残留物	mg/L		220			190			210			260		4	260	190	220
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジオスミン	μg/L	0.005	0.012	0.002	0.073	0.17	0.36	0.021	0.003	0.002	0.003	0.006	0.006	12	0.36	0.002	0.055
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.019	0.007	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.019	<0.001	0.003
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	3.7	5.0	4.9	5.1	6.0	6.7	4.0	3.0	2.9	4.2	5.3	5.1	12	6.7	2.9	4.7
pH値		8.7	9.1	9.6	9.6	9.7	9.5	7.8	7.9	8.2	9.2	9.0	8.2	12	9.7	7.8	8.9
臭気		青草臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	かび・藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	23	24	26	16	25	23	23	18	18	20	23	27	12	27	16	22
濁度	度	6.8	12	6.0	12	17	14	8.8	9.9	6.8	7.5	6.0	17	12	17	6.0	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			0.0002			0.0002		4	0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		4	<0.03		
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.22	0.11	<0.02	<0.02	0.05	12	0.22	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	23.7	20.2	20.9	21.2	22.8	27.0	24.5	30.9	28.0	34.8	35.6	21.1	12	35.6	20.2	25.9
溶存酸素(DO)	mg/L	11.4	13.9	10.1	11.4	20.6	22.9	8.2	10.5	11.2	19.1	14.9	11.8	12	22.9	8.2	13.8
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.6	9.6	8.6	12.0	16.8	16.0	8.0	7.6	4.6	11.6	9.6	9.2	12	16.8	4.6	10.0
総窒素	mg/L	0.75	1.3	0.53	1.2	1.8	1.5	1.2	1.2	0.96	1.1	1.2	1.4	12	1.8	0.53	1.2
総りん	mg/L	0.09	0.12	0.07	0.05	0.17	0.15	0.09	0.08	0.10	0.12	0.13	0.19	12	0.19	0.05	0.11
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.14	<0.05	<0.05	0.14	12	0.14	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.03	12	0.06	0.03	0.05

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	H30 4/11	5/23	6/20	7/18	8/22	9/20	10/17	11/21	12/20	H31 1/23	2/20	3/13	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		5,720		9,440	7,300	300	40							9,440	0	1,900
	<i>Microcystis</i>	群体					280	300								300	0	48
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		40			6,900	7,320	120							7,320	0	1,198
	<i>Phormidium</i>	糸状体					40	120							40	120	0	17
	<i>Others</i>			280		200	2,740	420	20			10				2,740	0	306
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	20	160	2,060		200	2,580	340	980	20	40		60	2,580	0	538	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	10,660	7,360	1,560	120	220	120	1,920	1,160	890	9,820	2,880	1,420	10,660	120	3,178	
	<i>Diatoma</i>	細胞			20											20	0	2
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	100	360	140			240	120	160				40	40	360	0	100
	<i>Skeletonema</i>	細胞	40	360					760	200	80	200				760	0	137
	<i>Synedra</i>	細胞	40	40	60	40		60		60	10	140				140	0	38
	<i>Others</i>		80	560	40	160		20	40	160	80	160	40	240	560	0	132	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	140		60	40				60	100	20			140	0	35	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		760	20		20	160	200		10	140	20	40	760	0	114	
	<i>Closterium</i>	細胞		40				20							40	0	5	
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体	120				40		40						120	0	17	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		260	2,360	600	2,640	2,300	740	620	280	300	380	60	40	2,640	40	882	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	220		20	120	140	160	300	140	30	120	40	20	300	0	109	
	<i>Peridinium</i>	細胞	140				60		240		100	240	1,020	620	1,020	0	202	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>						40	20	160	20	30	60			160	0	28	
藍藻類総数			0	6,040	0	9,640	17,260	8,460	180	0	10	0	0	40	17,260	0	3,469	
珪藻類総数		10,940	8,840	3,880	320	420	3,020	3,180	2,720	1,080	10,360	2,960	1,760	10,940	320	4,123		
緑藻類総数		520	3,160	680	2,680	2,360	920	860	340	410	540	80	80	3,160	80	1,052		
その他藻類総数		360	0	20	120	240	180	700	160	160	420	1,060	640	1,060	0	338		
植物プランクトン総数		11,820	18,040	4,580	12,760	20,280	12,580	4,920	3,220	1,660	11,320	4,100	2,520	20,280	1,660	8,983		

【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（加茂橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 11	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	晴/曇	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	20.7	20.3	21.9	30.2	30.9	22.2	19.8	12.7	7.4	6.6	14.0	15.3	12	30.9	6.6	18.5
水温	℃	15.8	21.2	22.0	30.9	28.6	23.8	19.7	14.7	8.3	7.1	9.9	11.6	12	30.9	7.1	17.8
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			0.002			<0.001			0.001		4	0.002	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.002		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	0.006	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.050	0.032	0.024	0.026	0.034	0.021	12	0.050	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.46	0.52	0.64	0.62	0.35	0.53	12	0.64	<0.02	0.26
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.12			0.12			0.10		4	0.12	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.06			0.02			0.09			0.03		4	0.09	0.02	0.05
鉄及びその化合物	mg/L		0.14			0.13			0.35			0.33		4	0.35	0.13	0.24
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		0.034			0.022			0.061			0.13		4	0.13	0.022	0.062
塩化物イオン	mg/L	10.6	10.4	8.9	10.1	10.3	10.1	12.1	11.6	11.0	13.6	13.4	8.7	12	13.6	8.7	10.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジオスミン	μg/L	0.006	0.008	0.002	0.072	0.15	0.22	0.017	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	12	0.22	0.002	0.041
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.033	0.017	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.033	<0.001	0.005
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	3.6	4.4	5.1	5.1	5.7	5.5	3.6	2.9	3.1	3.0	12.2	4.4	12	12.2	2.9	4.9
pH値		8.7	8.8	9.5	9.6	9.5	9.0	7.9	8.0	7.7	8.7	9.1	7.5	12	9.6	7.5	8.7
臭気		青草臭	藻臭	藻・下水臭	藻・青草臭	かび・藻臭	藻・青草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	22	26	24	17	27	25	22	17	18	20	22	27	12	27	17	22
濁度	度	7.2	10	8.0	14	13	14	7.5	11	7.4	5.3	10	21	12	21	5.3	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.09	0.12	<0.02	<0.02	0.09	12	0.12	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	25.3	21.9	19.6	22.0	24.5	28.0	24.7	30.8	28.0	36.7	35.5	19.3	12	36.7	19.3	26.4
溶存酸素(DO)	mg/L	11.6	12.5	9.9	10.1	15.7	17.7	8.2	11.7	9.5	18.0	17.4	11.3	12	18.0	8.2	12.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	7.0	7.6	8.8	12.4	14.0	12.4	7.2	7.6	5.2	8.8	18.8	8.8	12	18.8	5.2	9.9
総窒素	mg/L	0.64	1.0	0.65	1.5	1.7	1.8	1.1	1.1	1.2	1.1	3.2	1.2	12	3.2	0.64	1.3
総りん	mg/L	0.08	0.13	0.09	0.07	0.19	0.19	0.10	0.07	0.13	0.12	0.59	0.17	12	0.59	0.07	0.16
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.09	0.05	0.18	0.08	<0.05	0.16	12	0.18	<0.05	0.05
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.03	12	0.06	0.03	0.05

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	H30 4/11	5/23	6/20	7/18	8/22	9/20	10/17	11/21	12/20	H31 1/23	2/20	3/13	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		3,160		9,520	5,040	320		40						9,520	0	1,507
	<i>Microcystis</i>	群体					580	840								840	0	118
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					7,240	5,560	80							7,240	0	1,073
	<i>Phormidium</i>	糸状体	40				20		20							40	0	7
	<i>Others</i>			480		160	1,220	80		20						1,220	0	163
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	60	440	2,680	40	180	2,680	360	1,100	60	20				2,680	0	635
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	12,840	9,560	2,300	120	160	360	1,780	1,620	470	7,080	2,280	1,100		12,840	120	3,306
	<i>Diatoma</i>	細胞						20		20						20	0	3
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	180	80	160			40	160	100	20		100	20		180	0	72
	<i>Skeletonema</i>	細胞	80	680						100						680	0	72
	<i>Synedra</i>	細胞	60	80	180			60		100	30	20				180	0	44
	<i>Others</i>		100	360	40	200	40		40	320	100	100		200		360	0	125
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	20	40	200				180	60	20					200	0	43
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		2,840		40	160	140	260	20	20	140	20			2,840	0	303
	<i>Closterium</i>	細胞		240					20		10					240	0	22
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体	20		20				20							20	0	5
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞														0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		220	2,880	520	800	1,560	740	340	420	260	400	100			2,880	0	687
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	120		40	160	160	200	180	240	410			80		410	0	132
	<i>Peridinium</i>	細胞	20						20	40	40	80	3,840	200		3,840	0	353
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		20				20	140	40	40	60	40				140	0	30
藍藻類総数		40	3,640	0	9,680	14,100	6,800	100	60	0	0	0	0		14,100	0	2,868	
珪藻類総数		13,320	11,200	5,360	360	380	3,160	2,440	3,260	680	7,220	2,380	1,320		13,320	360	4,257	
緑藻類総数		260	6,000	740	840	1,720	900	800	500	310	540	120	0		6,000	0	1,061	
その他藻類総数		160	0	40	160	180	340	240	320	510	120	3,840	280		3,840	0	516	
植物プランクトン総数		13,780	20,840	6,140	11,040	16,380	11,200	3,580	4,140	1,500	7,880	6,340	1,600		20,840	1,500	8,702	

【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（境橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日	H30. 4. 11	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴					晴/晴
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	20.2	21.4	21.5	33.6	31.0	22.5	18.6	14.3	9.5	8.4	13.4	15.6	12	33.6	8.4	19.2
水温	℃	15.0	20.7	20.7	29.6	27.3	21.3	17.5	12.2	7.6	5.9	10.5	12.4	12	29.6	5.9	16.7
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<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			0.001			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	0.023	0.027	0.040	0.028	0.008	0.025	0.045	0.029	0.031	0.025	0.034	0.030	12	0.045	0.008	0.029
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.56	0.35	0.74	0.50	0.10	0.75	0.89	0.86	0.94	1.0	1.1	0.76	12	1.1	0.10	0.71
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.12			0.15			0.10		4	0.15	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		0.006			<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		0.14			0.06			0.03			0.02		4	0.14	0.02	0.06
鉄及びその化合物	mg/L		0.25			0.26			0.27			0.15		4	0.27	0.15	0.23
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		0.093			0.081			0.086			0.025		4	0.093	0.025	0.071
塩化物イオン	mg/L	12.1	11.7	10.4	11.1	11.7	10.1	12.6	12.4	12.1	14.6	14.2	11.3	12	14.6	10.1	12.0
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	0.005	0.001	0.014	0.26	0.008	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	12	0.26	0.001	0.026
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.004	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<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	2.1	4.5	2.3	3.0	4.9	3.5	2.2	2.1	1.7	1.6	2.0	2.9	12	4.9	1.6	2.7
pH値		8.1	8.1	8.1	8.1	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.1	7.6	12	9.0	7.6	8.1
臭気	藻・下水臭 下水臭 藻臭 水草臭 藻臭	藻・下水臭	下水臭	藻臭	水草臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	17	24	19	21	25	25	18	18	18	15	18	22	12	25	15	20
濁度	度	3.2	11	3.2	8.0	14	9.6	1.9	3.3	3.0	2.4	4.7	20	12	20	1.9	7.0
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.001			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	0.08	0.05	0.03	<0.02	0.07	0.06	0.05	0.09	0.10	0.16	0.30	12	0.30	<0.02	0.09
電気伝導率	mS/m	35.5	27.9	23.9	31.4	28.8	30.6	32.7	35.6	34.6	40.2	39.2	23.9	12	40.2	23.9	32.0
溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	9.1	8.5	8.5	15.8	9.3	8.7	12.5	10.1	12.8	9.8	10.5	12	15.8	8.5	10.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.0	6.8	4.2	5.6	12.4	6.8	4.8	6.0	3.0	6.4	4.4	6.8	12	12.4	3.0	5.9
総窒素	mg/L	0.90	2.1	1.0	0.96	1.6	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	12	2.1	0.90	1.3
総りん	mg/L	0.15	0.20	0.18	0.19	0.19	0.24	0.19	0.16	0.16	0.19	0.19	0.15	12	0.24	0.15	0.18
りん酸イオン	mg/L	0.32	0.20	0.42	0.36	0.06	0.51	0.47	0.37	0.36	0.42	0.38	0.22	12	0.51	0.06	0.34
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.04	12	0.07	0.04	0.06

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	H30 4/11	5/23	6/20	7/18	8/22	9/20	10/17	11/21	12/20	H31 1/23	2/20	3/13	年 度		
															最高	最低	平均
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体		520		480	6,620	100							6,620	0	643
	<i>Microcystis</i>	群体					760	40							760	0	67
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					2,320								2,320	0	193
	<i>Phormidium</i>	糸状体				100	40								100	0	12
	<i>Others</i>			80		20	280	60							280	0	37
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞													0	0	0
	<i>Asterionella</i>	細胞													0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体			40	200	580			200				20	580	0	87
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	2,360	1,200	480	840	2,100	300	60	1,000	60	360	1,000	1,780	2,360	60	962
	<i>Diatoma</i>	細胞							20	40	10	60			60	0	11
	<i>Fragilaria</i>	細胞													0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	320		40	660	140	100	120	260	30	140	980	160	980	0	246
	<i>Skeletonema</i>	細胞		40		340	40								340	0	35
	<i>Synedra</i>	細胞	20				20				10				20	0	4
	<i>Others</i>		280	560	200	360	200	360	200	480	190	400	760	980	980	190	414
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	20			60		80		20					80	0	15
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	60	80		120	160	20	20		10		20	20	160	0	42
	<i>Closterium</i>	細胞		160											160	0	13
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞													0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		20	600	40	260	1,060	280	20	240	10	40	100	60	1,060	10	228
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	80		20	160	300	40		60		80			300	0	62
	<i>Peridinium</i>	細胞					20						20		20	0	3
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0
	<i>Uroglana</i>	群体													0	0	0
	<i>Others</i>		40		20	20	40		20						40	0	12
藍藻類総数		0	600	0	600	10,020	200	0	0	0	0	0	0	0	10,020	0	952
珪藻類総数		2,980	1,800	760	2,400	3,080	760	400	1,980	300	960	2,740	2,940	3,080	300	1,758	
緑藻類総数		100	840	40	440	1,220	380	40	260	20	40	120	80	1,220	20	298	
その他藻類総数		120	0	40	180	360	40	20	60	0	80	20	0	360	0	77	
植物プランクトン総数		3,200	3,240	840	3,620	14,680	1,380	460	2,300	320	1,080	2,880	3,020	14,680	320	3,085	

【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	H30. 4. 11	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴					晴/晴
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	20.2	20.6	20.5	31.9	32.8	21.1	19.1	13.4	8.6	6.7	17.7	15.5	12	32.8	6.7	19.0
水温	℃	16.1	21.3	22.0	31.6	29.7	23.9	19.8	14.8	8.1	6.5	10.5	12.2	12	31.6	6.5	18.0
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.004			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.004	<0.001	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	0.002
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	0.006	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.045	0.032	0.021	0.022	0.030	0.017	12	0.045	<0.004	0.015
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.45	0.51	0.60	0.40	0.20	0.49	12	0.60	<0.02	0.22
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.12			0.13			0.10		4	0.13	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			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.07			0.02			0.10			0.02		4	0.10	0.02	0.05
鉄及びその化合物	mg/L		0.16			0.11			0.37			0.56		4	0.56	0.11	0.30
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.037			0.021			0.081			0.11		4	0.11	0.021	0.062
塩化物イオン	mg/L	10.5	10.6	8.6	10.2	10.3	10.2	12.3	11.4	10.0	11.0	10.0	8.3	12	12.3	8.3	10.3
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																
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	3.7	4.2	4.9	5.3	6.0	5.6	4.6	2.9	3.0	2.8	3.4	5.7	12	6.0	2.8	4.3
pH値		8.8	8.8	9.5	9.7	9.5	9.1	8.2	8.0	7.9	8.9	9.0	7.9	12	9.7	7.9	8.8
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	水草・藻臭	かび・藻臭	水草臭	藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	20	26	27	17	25	25	25	15	18	18	18	27	12	27	15	22
濁度	度	6.8	10	5.0	14	13	11	7.6	12	7.9	5.8	6.1	20	12	20	5.0	9.9
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.13	0.13	<0.02	<0.02	0.05	12	0.13	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	25.1	22.3	20.0	23.1	24.6	28.0	25.4	31.0	29.7	34.7	33.1	19.7	12	34.7	19.7	26.4
溶存酸素(DO)	mg/L	11.7	12.3	10.2	12.5	16.2	18.1	9.8	11.8	9.5	18.0	16.3	11.5	12	18.1	9.5	13.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.2	6.2	4.2	4.0	6.9	5.0	5.7	2.5	2.6	3.8	6.2	4.1	12	6.9	2.5	4.8
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	0.75	0.98	0.56	1.5	1.6	1.3	1.3	1.1	1.1	0.97	0.93	1.4	12	1.6	0.56	1.1
総りん	mg/L	0.09	0.12	0.08	0.07	0.17	0.16	0.14	0.08	0.14	0.12	0.15	0.20	12	0.20	0.07	0.13
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.06	0.16	<0.05	<0.05	0.13	12	0.16	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	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	H30. 4. 11	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴					晴/晴
天候	前日/当日	晴/晴	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/雨	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	20.5	21.2	20.8	34.8	30.8	22.5	18.6	16.2	10.8	9.8	18.2	17.2	12	34.8	9.8	20.1
水温	℃	12.5	15.4	17.8	22.9	21.8	18.2	16.7	10.7	8.1	5.5	11.3	10.3	12	22.9	5.5	14.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			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	0.020	0.027	0.023	0.025	0.032	0.021	0.030	0.022	0.017	0.013	0.017	0.013	12	0.032	0.013	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	0.58	0.64	0.55	0.64	0.89	0.61	0.57	0.62	0.62	0.69	0.65	0.51	12	0.89	0.51	0.63
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.14			0.13			0.10		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		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.03			0.03			0.01			0.01		4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L		0.22			0.12			0.28			0.27		4	0.28	0.12	0.22
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		0.053			0.013			0.044			0.044		4	0.053	0.013	0.038
塩化物イオン	mg/L	8.1	7.6	6.5	7.2	13.5	7.2	8.4	7.9	7.6	8.2	8.3	8.3	12	13.5	6.5	8.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.6	1.7	2.2	1.9	2.3	2.3	2.2	1.6	1.6	1.2	1.6	2.1	12	2.3	1.2	1.9
pH値		8.2	8.1	8.3	8.4	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.4	8.4	7.8	12	8.4	7.8	8.2
臭気		藻臭	藻臭	下水・藻臭	下水・青苔臭	藻・下水臭	微下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
色度	度	13	17	16	18	20	17	16	14	15	11	14	13	12	20	11	15
濁度	度	1.1	1.5	2.3	1.8	1.2	3.8	1.4	1.2	1.2	1.2	1.9	2.3	12	3.8	1.1	1.7
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-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	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.06	0.08	12	0.09	0.04	0.07
電気伝導率	mS/m	33.0	32.5	28.6	31.9	33.3	31.1	31.4	32.5	33.4	33.1	32.6	31.5	12	33.4	28.6	32.1
溶存酸素(DO)	mg/L	11.0	10.1	8.0	8.4	9.4	12.2	9.5	12.5	10.7	15.3	10.6	9.0	12	15.3	8.0	10.6
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3	1.0	1.8	4.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.1	1.0	1.3	1.4	12	4.2	1.0	1.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	0.80	0.92	0.80	0.78	1.1	1.2	1.0	1.0	0.84	0.90	0.81	0.77	12	1.2	0.77	0.91
総りん	mg/L	0.09	0.12	0.12	0.13	0.26	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	12	0.26	0.09	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.20	0.25	0.24	0.28	0.66	0.28	0.23	0.24	0.21	0.23	0.21	0.17	12	0.66	0.17	0.27
臭化物イオン	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	12	0.07	0.03	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	H30. 4. 11	H30. 5. 23	H30. 6. 20	H30. 7. 18	H30. 8. 22	H30. 9. 20	H30. 10. 17	H30. 11. 21	H30. 12. 20	H31. 1. 23	H31. 2. 20	H31. 3. 13	回数	最高	最低	平均
		前日/当日	晴/曇	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴				
天候	前日/当日	晴/曇	晴/曇	晴/雨	晴/晴	晴/晴	晴/雨	曇/曇	晴/晴	晴/曇	晴/晴	曇/晴	晴/晴				
気温	℃	20.0	21.5	21.5	35.7	30.5	24.7	18.1	16.4	12.4	10.3	17.7	16.8	12	35.7	10.3	20.5
水温	℃	14.3	18.0	19.5	27.2	25.0	20.2	17.3	11.9	7.8	6.0	10.8	11.5	12	27.2	6.0	15.8
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.002			<0.001		4	0.002	<0.001	<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	0.002
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	0.030	0.051	0.044	0.086	0.026	0.071	0.062	0.055	0.041	0.032	0.040	0.051	12	0.086	0.026	0.049
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	0.67	0.81	0.77	0.97	0.67	1.1	0.93	1.2	0.99	1.1	1.2	0.81	12	1.2	0.67	0.94
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.14			0.15			0.12		4	0.15	0.10	0.13
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.02			0.03			0.02			0.05		4	0.05	0.02	0.03
鉄及びその化合物	mg/L		0.10			0.34			0.14			0.42		4	0.42	0.10	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																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.010			0.037			0.016			0.10		4	0.10	0.010	0.041
塩化物イオン	mg/L	14.1	15.3	10.5	13.2	7.3	13.3	15.2	14.9	13.8	17.2	16.8	12.9	12	17.2	7.3	13.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.8	1.8	2.2	2.2	1.8	2.8	2.2	1.8	1.6	1.4	1.8	2.1	12	2.8	1.4	2.0
pH値		8.3	8.2	8.2	8.5	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.4	8.3	8.1	12	8.5	8.1	8.3
臭気		下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水・藻臭	下水臭	微下水臭	藻・青草臭	下水臭	藻・下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	12			
色度	度	17	15	18	18	15	23	17	18	15	15	17	17	12	23	15	17
濁度	度	1.5	1.3	1.9	1.4	1.7	2.1	1.3	0.9	0.9	0.9	2.0	3.0	12	3.0	0.9	1.6
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.08	0.09	0.06	0.08	0.07	0.08	0.08	0.05	0.18	0.16	0.27	0.28	12	0.28	0.05	0.12
電気伝導率	mS/m	33.9	32.9	25.2	33.2	31.5	31.0	31.3	33.4	32.7	37.3	37.2	24.2	12	37.3	24.2	32.0
溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	9.4	8.3	9.0	8.5	11.4	9.7	13.6	11.6	13.5	10.2	9.8	12	13.6	8.3	10.5
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.0	2.3	1.8	2.8	1.1	1.2	2.6	2.2	1.4	1.6	1.9	2.2	12	2.8	1.0	1.8
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.0	1.2	1.0	1.2	0.80	1.7	1.7	1.5	1.2	1.5	1.6	1.3	12	1.7	0.80	1.3
総りん	mg/L	0.17	0.17	0.20	0.23	0.13	0.34	0.19	0.21	0.16	0.19	0.20	0.15	12	0.34	0.13	0.20
りん酸イオン	mg/L	0.43	0.45	0.51	0.63	0.29	0.90	0.48	0.58	0.42	0.49	0.47	0.36	12	0.90	0.29	0.50
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.07	0.05	0.07	0.03	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.08	0.04	12	0.08	0.03	0.06

利根川水系 大津川（大津川橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 22	H31. 3. 6					
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	晴/曇				
気温	℃	15.9	27.7	23.2	28.1	25.7	25.7	26.1	16.2	7.2	12.0	12.1	13.3	12	28.1	7.2	19.4
水温	℃	14.7	22.7	21.3	28.0	23.0	22.3	21.5	15.0	8.1	7.3	12.3	12.0	12	28.0	7.3	17.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.071	0.11	0.12	0.17	0.21	0.14	0.15	0.19	0.047	0.25	0.26	0.17	12	0.26	0.047	0.16
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	3.4	2.7	3.0	2.3	4.3	5.5	4.7	1.3	4.7	3.7	3.9	12	5.5	1.2	3.4
有機物 (TOC)	mg/L	3.3	2.8	2.8	3.1	4.1	2.2	1.9	2.1	3.3	2.6	3.5	2.5	12	4.1	1.9	2.9
pH値		7.4	7.6	7.5	7.8	7.6	7.7	7.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	12	8.0	7.4	7.7
臭気		下水・藻臭	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	下水臭	12			
色度	度	13	13	16	17	20	11	11	10	12	11	14	13	12	20	10	13
濁度	度	19	11	7.3	7.6	6.8	3.0	4.4	3.6	24	2.8	5.8	4.1	12	24	2.8	8.3
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.42	0.20	0.24	0.08	0.28	0.18	0.09	0.24	0.38	0.89	0.80	0.44	12	0.89	0.08	0.35
電気伝導率	mS/m	14.9	42.2	39.1	54.1	32.8	58.3	57.3	52.9	16.6	84.4	80.1	58.7	12	84.4	14.9	49.3
溶存酸素 (DO)	mg/L	8.7	9.7	6.7	7.7	5.8	8.1	7.1	8.8	10.7	11.5	9.3	7.0	12	11.5	5.8	8.4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	5.0	2.2	2.0	2.6	3.0	1.8	1.8	1.4	4.4	4.0	4.2	3.7	12	5.0	1.4	3.0
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.2	4.0	3.3	3.8	3.2	4.5	5.8	5.1	2.0	5.9	5.2	4.5	12	5.9	2.0	4.1
総りん	mg/L	0.21	0.14	0.14	0.20	0.20	0.16	0.18	0.24	0.20	0.40	0.39	0.18	12	0.40	0.14	0.22
りん酸イオン	mg/L	0.30	0.19	0.20	0.29	0.35	0.31	0.41	0.57	0.26	0.99	0.76	0.24	12	0.99	0.19	0.41

* 4月18日の採水は大津川橋より650m上流に位置する二子橋にて実施

利根川水系 大堀川（北柏橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 22	H31. 3. 6					
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/曇	晴/曇	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/雨	曇/晴	晴/晴	晴/曇				
気温	℃	14.0	29.0	22.9	30.1	25.3	26.0	25.0	15.1	6.1	13.2	11.7	13.3	12	30.1	6.1	19.3
水温	℃	14.6	21.8	21.9	27.2	25.2	24.1	22.6	16.2	8.8	7.6	12.5	11.2	12	27.2	7.6	17.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.045	0.054	0.069	0.077	0.10	0.044	0.054	0.12	0.043	0.067	0.14	0.070	12	0.14	0.043	0.074
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.98	2.3	1.8	1.7	1.2	1.7	2.5	2.4	1.4	2.4	2.7	2.4	12	2.7	0.98	2.0
有機物 (TOC)	mg/L	4.0	2.0	2.2	2.3	3.8	1.7	1.7	3.0	3.2	2.0	4.1	2.6	12	4.1	1.7	2.7
pH値		7.4	7.7	7.5	7.5	7.7	8.0	7.9	7.8	8.0	8.1	7.7	8.0	12	8.1	7.4	7.8
臭気		下水・藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水・藻臭	下水臭	12			
色度	度	13	10	12	12	18	10	9	12	10	10	14	12	12	18	9	12
濁度	度	18	2.4	2.4	2.3	6.2	1.8	3.9	2.2	15	3.7	4.7	3.9	12	18	1.8	5.5
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.35	0.11	0.11	0.19	0.29	0.08	0.05	0.25	0.23	0.31	0.68	0.25	12	0.68	0.05	0.24
電気伝導率	mS/m	14.3	30.6	31.8	37.8	25.8	29.6	32.7	51.2	19.4	33.0	58.5	35.1	12	58.5	14.3	33.3
溶存酸素 (DO)	mg/L	7.9	11.7	6.5	6.1	6.4	11.1	9.4	7.6	10.3	11.0	8.9	9.4	12	11.7	6.1	8.9
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	6.2	1.6	1.4	1.7	3.4	2.2	1.8	3.4	3.8	3.7	3.8	3.2	12	6.2	1.4	3.0
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.2	2.7	2.3	2.3	2.1	2.3	3.0	2.9	1.9	2.9	4.2	3.0	12	4.2	1.9	2.7
総りん	mg/L	0.26	0.12	0.14	0.20	0.23	0.15	0.13	0.19	0.26	0.20	0.60	0.19	12	0.60	0.12	0.22
りん酸イオン	mg/L	0.22	0.18	0.25	0.39	0.39	0.30	0.23	0.31	0.31	0.33	1.3	0.25	12	1.3	0.18	0.37

利根川水系 手賀沼（根戸下）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 22	H31. 3. 6					
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/晴	晴/晴	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	晴/曇				
気温	℃	15.5	27.1	24.0	32.7	24.5	24.2	25.6	16.5	9.5	10.5	10.3	15.4	12	32.7	9.5	19.7
水温	℃	15.3	21.6	22.8	29.1	26.4	23.4	23.0	16.4	8.7	5.6	9.7	11.0	12	29.1	5.6	17.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.058	0.039	0.049	0.050	0.054	0.037	0.047	0.060	0.039	0.067	0.074	0.061	12	0.074	0.037	0.053
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.7	1.4	1.0	1.2	0.67	1.0	1.7	1.8	2.2	2.5	2.1	2.0	12	2.5	0.67	1.6
有機物 (TOC)	mg/L	2.7	3.2	2.9	4.0	3.0	2.9	3.4	3.9	2.0	2.2	4.5	3.8	12	4.5	2.0	3.2
pH値		7.6	8.1	7.6	8.7	7.8	8.7	9.1	9.2	7.9	8.4	9.4	9.0	12	9.4	7.6	8.5
臭気		下水・青草臭	下水・藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草・下水臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻・下水臭	12			
色度	度	12	13	14	14	17	15	15	14	11	10	15	15	12	17	10	14
濁度	度	12	14	14	17	12	17	22	21	6.4	6.9	18	13	12	22	6.4	14
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.007	0.006	12	0.007	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.011	0.003	0.004	0.005	0.007	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	12	0.011	0.001	0.004
アンモニア態窒素	mg/L	0.12	0.03	0.14	0.03	0.27	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.09	<0.02	0.03	12	0.27	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	24.9	21.2	24.3	26.4	27.6	19.6	27.9	30.8	28.1	30.6	34.1	26.2	12	34.1	19.6	26.8
溶存酸素 (DO)	mg/L	8.8	11.0	7.7	11.3	5.0	12.8	14.2	14.3	12.0	15.1	18.3	12.2	12	18.3	5.0	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	5.0	5.6	6.0	8.0	6.4	6.8	4.8	9.2	2.8	3.6	8.4	6.8	12	9.2	2.8	6.1
総窒素	mg/L	2.3	1.9	1.8	2.3	1.6	1.7	3.0	2.5	2.5	2.9	3.1	2.5	12	3.1	1.6	2.3
総りん	mg/L	0.14	0.10	0.14	0.15	0.19	0.14	0.13	0.13	0.12	0.16	0.22	0.16	12	0.22	0.10	0.15
りん酸イオン	mg/L	0.09	<0.05	0.11	<0.05	0.25	0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.20	0.12	0.10	12	0.25	<0.05	0.09

利根川水系 手賀沼（手賀大橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均	
	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 22	H31. 3. 6					
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/晴	晴/晴	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	晴/曇				
気温	°C	14.4	27.0	21.7	28.2	24.3	23.8	25.4	16.2	7.8	9.8	10.9	12.6	12	28.2	7.8	18.5
水温	°C	15.3	21.8	22.6	28.7	26.3	23.1	22.4	15.9	8.1	4.9	8.9	10.5	12	28.7	4.9	17.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.040	0.030	0.043	0.044	0.042	0.037	0.044	0.039	0.039	0.061	0.066	0.061	12	0.066	0.030	0.046
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.6	0.63	0.96	0.60	0.53	0.83	1.4	1.3	2.2	2.3	1.8	1.8	12	2.3	0.53	1.3
有機物 (TOC)	mg/L	2.3	4.0	3.1	4.3	3.1	3.2	4.3	3.9	2.1	3.0	5.4	4.0	12	5.4	2.1	3.6
pH値		7.7	9.0	7.6	9.2	7.8	8.8	9.1	9.3	8.0	9.0	9.6	9.1	12	9.6	7.6	8.7
臭気		青草臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草・下水臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	藻・下水臭	12			
色度	度	12	14	12	17	18	15	15	14	10	11	15	15	12	18	10	14
濁度	度	14	24	19	22	17	23	25	24	7.6	12	27	15	12	27	7.6	19
ジェオスミン	µg/L	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006	0.006	12	0.006	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.013	0.002	0.004	0.005	0.006	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	12	0.013	0.001	0.004
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	<0.02	0.14	0.02	0.24	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	12	0.24	<0.02	0.04
電気伝導率	mS/m	23.0	16.3	24.8	25.6	26.3	18.4	27.5	25.0	28.5	29.2	34.1	25.2	12	34.1	16.3	25.3
溶存酸素 (DO)	mg/L	8.8	12.0	6.4	14.2	5.3	12.3	12.2	13.9	12.5	17.3	16.3	12.6	12	17.3	5.3	12.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	4.4	6.6	7.6	11.2	10.8	7.2	6.8	8.8	4.0	5.2	10.0	7.2	12	11.2	4.0	7.5
総窒素	mg/L	2.0	1.4	1.7	1.6	1.3	2.1	2.4	2.0	2.4	2.8	3.1	2.4	12	3.1	1.3	2.1
総りん	mg/L	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20	0.15	0.13	0.13	0.11	0.16	0.22	0.16	12	0.22	0.11	0.15
りん酸イオン	mg/L	0.07	<0.05	0.13	<0.05	0.26	0.06	<0.05	<0.05	0.11	0.10	<0.05	0.09	12	0.26	<0.05	0.07

利根川水系 手賀沼（高野山下）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均	
	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 22	H31. 3. 6					
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/晴	晴/晴	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	晴/曇				
気温	°C	13.6	27.0	24.1	33.1	24.5	25.3	25.3	16.7	8.7	10.1	10.0	12.9	12	33.1	8.7	19.3
水温	°C	15.5	22.5	23.2	29.2	26.3	23.6	23.4	15.5	8.1	5.1	9.5	11.0	12	29.2	5.1	17.7
亜硝酸態窒素	mg/L	0.048	0.036	0.044	0.042	0.046	0.035	0.044	0.036	0.040	0.063	0.063	0.069	12	0.069	0.035	0.047
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.5	0.52	0.91	0.45	0.46	0.73	1.1	0.82	2.1	2.1	1.7	1.9	12	2.1	0.45	1.2
有機物 (TOC)	mg/L	2.7	4.3	2.8	4.1	3.1	3.2	4.7	5.2	2.3	4.1	6.0	3.9	12	6.0	2.3	3.9
pH値		7.8	9.2	7.5	9.2	7.7	9.2	9.3	9.4	8.0	9.4	9.7	8.8	12	9.7	7.5	8.8
臭気		下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻・青草臭	下水臭	12			
色度	度	15	15	14	18	18	15	22	18	10	13	17	15	12	22	10	16
濁度	度	17	23	18	20	15	24	30	29	8.2	15	30	17	12	30	8.2	21
ジェオスミン	µg/L	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006	0.006	12	0.006	0.002	0.004
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.008	0.004	0.005	0.005	0.007	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.008	<0.001	0.004
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	<0.02	0.18	0.03	0.27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	12	0.27	<0.02	0.06
電気伝導率	mS/m	29.2	20.0	28.7	26.9	28.3	19.4	35.2	43.3	30.1	32.3	36.9	30.5	12	43.3	19.4	30.1
溶存酸素 (DO)	mg/L	9.1	12.8	5.8	13.5	4.5	13.3	14.3	13.8	12.3	19.7	16.6	12.0	12	19.7	4.5	12.3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	5.2	7.4	6.0	12.8	7.6	7.6	8.4	11.2	4.4	6.4	11.2	7.6	12	12.8	4.4	8.0
総窒素	mg/L	2.1	1.5	1.6	1.7	1.4	2.3	2.4	1.8	2.9	2.8	3.1	2.6	12	3.1	1.4	2.2
総りん	mg/L	0.12	0.10	0.13	0.15	0.20	0.15	0.15	0.14	0.11	0.16	0.23	0.17	12	0.23	0.10	0.15
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.12	<0.05	0.27	0.06	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.10	12	0.27	<0.05	0.05

利根川水系 手賀沼（沼中央部）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均	
	H30. 4. 18	H30. 5. 16	H30. 6. 13	H30. 7. 12	H30. 8. 8	H30. 9. 13	H30. 10. 10	H30. 11. 14	H30. 12. 12	H31. 1. 16	H31. 2. 22	H31. 3. 6					
天候	前日/当日	雨/雨	晴/晴	曇/晴	晴/晴	雨/雨	曇/曇	晴/晴	曇/晴	曇/曇	曇/晴	晴/晴	晴/曇				
気温	°C	14.0	28.0	22.7	32.2	24.5	25.0	26.1	16.4	8.1	9.8	10.2	12.9	12	32.2	8.1	19.2
水温	°C	15.6	22.2	23.2	30.2	25.8	23.5	23.8	15.8	7.5	5.7	10.1	10.9	12	30.2	5.7	17.9
亜硝酸態窒素	mg/L	0.039	0.028	0.020	0.009	0.014	0.020	0.029	0.036	0.041	0.054	0.051	0.062	12	0.062	0.009	0.034
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	0.46	0.42	0.03	0.11	0.14	0.50	0.97	1.7	1.5	1.4	1.7	12	1.7	0.03	0.84
有機物 (TOC)	mg/L	2.7	4.3	3.5	5.1	3.8	3.9	4.4	4.0	3.1	5.5	5.8	5.2	12	5.8	2.7	4.3
pH値		8.2	9.0	8.0	9.2	8.1	9.4	9.4	9.4	8.9	9.7	9.7	9.7	12	9.7	8.0	9.1
臭気		下水・青草臭	藻・下水臭	藻臭	藻・下水臭	青草・藻臭	青草・藻臭	青草・下水臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻・青草臭	下水臭	12			
色度	度	17	15	16	19	22	23	22	18	14	15	20	17	12	23	14	18
濁度	度	18	35	25	33	28	40	36	28	13	26	31	21	12	40	13	28
ジェオスミン	µg/L	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	12	0.007	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	µg/L	0.006	0.005	0.010	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.010	<0.001	0.003
アンモニア態窒素	mg/L	0.08	<0.02	0.03	0.02	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.16	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	24.9	20.1	27.9	28.2	25.9	23.5	30.0	29.7	35.6	36.2	37.9	33.3	12	37.9	20.1	29.4
溶存酸素 (DO)	mg/L	8.4	10.6	7.0	11.5	6.3	14.1	13.4	11.3	13.4	20.2	16.4	14.6	12	20.2	6.3	12.3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	5.8	8.2	8.4	8.8	9.2	10.8	9.6	10.4	6.4	9.6	11.2	9.6	12	11.2	5.8	9.0
総窒素	mg/L	1.8	1.5	1.3	1.4	1.3	1.6	1.9	1.9	2.5	2.7	2.8	2.5	12	2.8	1.3	1.9
総りん	mg/L	0.11	0.14	0.13	0.19	0.24	0.22	0.16	0.13	0.11	0.16	0.19	0.15	12	0.24	0.11	0.16
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.28	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.28	<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
	H30.4.18	H30.5.16	H30.6.13	H30.7.12	H30.8.8	H30.9.13	H30.10.10	H30.11.14	H30.12.12	H31.1.16	H31.2.22	H31.3.6				
天候	前日/当日															
気温	12.2	25.4	20.6	28.6	24.0	27.1	25.7	15.6	5.6	9.3	9.0	12.0	12	28.6	5.6	17.9
水温	15.4	22.6	21.7	29.4	25.2	23.8	23.5	15.9	7.0	5.3	10.0	10.5	12	29.4	5.3	17.5
亜硝酸態窒素	0.041	0.028	0.019	0.008	0.023	0.021	0.020	0.038	0.040	0.049	0.051	0.053	12	0.053	0.008	0.033
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.2	0.37	0.28	0.03	0.20	0.20	0.31	1.0	1.7	1.4	1.4	1.4	12	1.7	0.03	0.79
有機物 (TOC)	2.6	3.9	3.4	4.2	3.7	3.9	3.9	3.7	3.5	5.3	6.1	5.7	12	6.1	2.6	4.2
pH値	8.2	8.9	7.7	8.8	7.9	9.3	9.2	9.0	8.7	9.6	9.7	9.8	12	9.8	7.7	8.9
臭気	水草・下水臭															
色度	18	15	16	21	20	25	22	20	14	17	20	20	12	25	14	19
濁度	18	26	24	28	25	37	34	26	15	29	35	26	12	37	15	27
ジェオスミン	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	12	0.006	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	0.005	0.006	0.012	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	12	0.012	<0.001	0.004
アンモニア態窒素	0.08	<0.02	0.09	0.03	0.17	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.17	<0.02	0.03
電気伝導率	25.1	20.5	28.4	29.7	26.5	22.9	26.6	31.2	35.8	35.8	38.3	32.4	12	38.3	20.5	29.4
溶存酸素 (DO)	8.2	9.8	6.4	9.6	5.8	13.0	10.2	10.7	11.1	19.1	14.4	12.2	12	19.1	5.8	10.9
生物化学的酸素要求量 (BOD)																
化学的酸素要求量 (COD)	5.8	8.0	7.6	7.6	8.8	10.4	8.4	10.4	6.4	10.0	11.6	10.4	12	11.6	5.8	8.8
総窒素	1.9	1.4	1.1	1.3	1.4	2.0	1.8	2.3	2.5	2.6	2.8	2.3	12	2.8	1.1	2.0
総りん	0.11	0.13	0.13	0.17	0.20	0.21	0.16	0.13	0.11	0.16	0.19	0.15	12	0.21	0.11	0.15
りん酸イオン	<0.05	<0.05	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（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
	H30.4.18	H30.5.16	H30.6.13	H30.7.12	H30.8.8	H30.9.13	H30.10.10	H30.11.14	H30.12.12	H31.1.16	H31.2.22	H31.3.6				
天候	前日/当日															
気温	14.7	25.5	21.4	27.2	22.9	23.5	21.9	15.6	5.5	5.4	7.5	11.7	12	27.2	5.4	16.9
水温	15.4	22.3	21.9	29.2	25.6	23.7	23.0	16.3	8.0	5.1	9.0	9.9	12	29.2	5.1	17.5
亜硝酸態窒素	0.044	0.030	0.027	0.012	0.010	0.027	0.030	0.045	0.034	0.039	0.041	0.051	12	0.051	0.010	0.033
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	0.46	0.34	0.17	0.08	0.32	0.71	1.2	1.6	1.5	1.3	1.9	12	1.9	0.08	0.89
有機物 (TOC)	3.0	3.7	3.9	4.3	4.2	3.6	3.4	3.3	3.5	5.7	5.4	5.6	12	5.7	3.0	4.1
pH値	7.9	8.1	7.5	8.5	7.6	8.2	7.8	7.9	8.2	9.2	9.6	9.0	12	9.6	7.5	8.3
臭気	下水臭															
色度	18	17	17	22	22	23	20	20	18	19	22	22	12	23	17	20
濁度	15	17	19	21	23	28	24	26	19	33	29	27	12	33	15	23
ジェオスミン	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	0.011	0.006	0.012	0.003	0.004	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	12	0.012	0.002	0.005
アンモニア態窒素	0.14	0.05	0.18	0.03	0.19	0.07	0.08	0.16	0.09	0.02	<0.02	0.02	12	0.19	<0.02	0.09
電気伝導率	25.5	21.2	29.6	27.3	27.6	24.2	28.5	31.7	37.1	36.5	35.8	35.5	12	37.1	21.2	30.0
溶存酸素 (DO)	7.2	8.3	5.2	8.4	3.8	7.4	6.2	7.3	11.2	15.6	13.0	8.9	12	15.6	3.8	8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)																
化学的酸素要求量 (COD)	6.2	7.2	9.2	10.8	9.2	8.8	7.6	10.0	7.6	10.4	11.2	10.4	12	11.2	6.2	9.1
総窒素	1.8	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	2.3	2.2	2.6	2.8	2.7	2.9	12	2.9	1.3	2.0
総りん	0.11	0.12	0.13	0.16	0.22	0.19	0.15	0.16	0.14	0.18	0.16	0.17	12	0.22	0.11	0.16
りん酸イオン	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.19	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.19	<0.05	<0.05

利根川水系 手賀沼（干拓一の橋）水質試験成績表

試験項目名	採水年月日												回数	最高	最低	平均
	H30.4.18	H30.5.16	H30.6.13	H30.7.12	H30.8.8	H30.9.13	H30.10.10	H30.11.14	H30.12.12	H31.1.16	H31.2.22	H31.3.6				
天候	前日/当日															
気温	13.7	24.7	20.5	27.1	22.8	23.1	23.7	15.0	6.1	6.7	7.8	10.8	12	27.1	6.1	16.8
水温	15.2	21.7	21.7	29.3	25.5	23.3	22.9	15.4	7.1	4.8	9.7	10.2	12	29.3	4.8	17.2
亜硝酸態窒素	0.050	0.031	0.016	<0.004	0.005	<0.004	0.046	0.052	0.038	0.051	0.055	0.069	12	0.069	<0.004	0.034
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	0.66	0.24	<0.02	<0.02	<0.02	1.3	1.5	1.6	2.4	1.9	2.4	12	2.4	<0.02	1.1
有機物 (TOC)	5.3	4.4	6.0	6.8	5.9	4.9	4.4	4.1	5.0	6.7	8.9	7.1	12	8.9	4.1	5.8
pH値	8.2	8.1	8.1	8.9	7.9	9.2	8.8	8.9	9.4	9.3	9.8	9.3	12	9.8	7.9	8.8
臭気	かび・藻臭															
色度	35	17	23	28	25	27	23	22	22	17	20	20	12	35	17	23
濁度	27	30	34	29	23	35	33	35	32	25	37	28	12	37	23	31
ジェオスミン	0.003	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	<0.001	12	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	0.078	0.005	0.016	0.008	0.063	0.050	0.010	0.005	0.017	0.005	0.007	0.007	12	0.078	0.005	0.023
アンモニア態窒素	0.13	0.02	0.02	<0.02	0.15	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.15	<0.02	0.03
電気伝導率	32.3	20.8	30.3	29.9	28.3	24.7	30.1	30.0	28.7	30.7	27.5	28.7	12	32.3	20.8	28.5
溶存酸素 (DO)	7.3	9.0	6.8	8.3	4.8	14.6	10.0	10.2	13.4	19.1	14.6	13.4	12	19.1	4.8	11.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)																
化学的酸素要求量 (COD)	9.6	8.2	12.4	14.0	12.0	12.8	9.2	11.2	11.2	10.8	14.4	10.8	12	14.4	8.2	11.4
総窒素	2.5	1.7	1.6	1.7	1.4	2.2	2.6	2.7	3.3	3.5	3.4	3.5	12	3.5	1.4	2.5
総りん	0.17	0.15	0.19	0.21	0.21	0.20	0.13	0.17	0.11	0.10	0.14	0.15	12	0.21	0.10	0.16
りん酸イオン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.16	<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	H30 4/18	5/16	6/13	7/12	8/8	9/13	10/10	11/14	12/12	H31 1/16	2/22	3/6	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														0	0	0
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	200			150	280							40	120	280	0	66
	<i>Others</i>				100	500	340	240	200	40						500	0	118
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞		50												50	0	4
	<i>Asterionella</i>	細胞														0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	200	100	150	250	320	120	440	120				40		440	0	145
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	5,100	6,050	8,300	10,500	6,120	14,680	10,000	4,160	9,840	31,040	74,800	28,000	74,800	4,160	17,382	
	<i>Diatoma</i>	細胞						120				40	200	40	200	0	33	
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	540	200	400	2,050	1,000	1,520	800	160		160	1,440	880	2,050	0	762	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	980	118,550	3,400	20,850	800	33,480	34,240	104,900	1,600	800	920	1,000	118,550	800	26,793	
	<i>Synedra</i>	細胞	40									280	1,280	400	1,280	0	167	
	<i>Others</i>		420	1,300	750	350	680	600	240	800	240	760	1,080	80	1,300	80	608	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	150	150	200	160	40	160	40		40	80	40	200	0	92	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		150	250	50	160	40	320	1,080	720	80	80	160	1,080	0	258	
	<i>Closterium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Oocystis</i>	群体													0	0	0	
	<i>Pandorina</i>	群体													0	0	0	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体													0	0	0	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体													0	0	0	
	<i>Staurastrum</i>	細胞				50									50	0	4	
	<i>Volvox</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>		120	500	750	1,000	1,360	800	920	400	400	120	320	400	1,360	120	591	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞													0	0	0	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	40	1,500	100	250	360	400	680	1,320	800		40	40	1,500	0	461	
	<i>Peridinium</i>	細胞			50		40								50	0	8	
	<i>Synura</i>	群体													0	0	0	
	<i>Uroglena</i>	群体													0	0	0	
	<i>Others</i>							40						80	80	0	10	
藍藻類総数		200	0	100	650	620	240	200	40	0	0	40	120	650	0	184		
珪藻類総数		7,280	126,250	13,000	34,000	8,920	50,520	45,720	110,140	11,680	33,080	79,760	30,400	126,250	7,280	45,896		
緑藻類総数		160	800	1,150	1,300	1,680	880	1,400	1,520	1,120	240	480	600	1,680	160	944		
その他藻類総数		40	1,500	150	250	400	440	680	1,320	800	0	40	120	1,500	0	478		
植物プランクトン総数		7,680	128,550	14,400	36,200	11,620	52,080	48,000	113,020	13,600	33,320	80,320	31,240	128,550	7,680	47,502		

【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	H30 4/18	5/16	6/13	7/12	8/8	9/13	10/10	11/14	12/12	H31 1/16	2/22	3/6	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				100										100	0	8
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	50					460						40		460	0	46
	<i>Others</i>					700	360	200	360	120						700	0	145
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	100	100	250	200	280	80	80	80			40	80	280	0	108	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	11,850	8,400	10,150	10,350	8,640	26,600	10,040	7,880	8,760	43,720	88,800	18,720	88,800	7,880	21,159	
	<i>Diatoma</i>	細胞					40		40	80			40		80	0	17	
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	200	200	700	2,150	2,440	640	1,280	280	40	40	520	880	2,440	40	781	
	<i>Skeletonema</i>	細胞	16,850	142,000	3,350	16,550	320	38,600	34,240	100,800	2,280	560		960	142,000	0	29,709	
	<i>Synedra</i>	細胞	100	50				160		40		320	920	40	920	0	136	
	<i>Others</i>		200	1,500	1,100	350	960	680	40	680	160	480	1,200	800	1,500	40	679	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	50	600	400	1,050	440		360	200		80	80	120	1,050	0	282	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	50		50		440	120	600	440	840	120	160	240	840	0	255	
	<i>Closterium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞				50										50	0	4
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		50	1,050	850	2,100	1,840	680	1,280	880	680	120	320	120	2,100	50	831	
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	400	500	650	350	440	1,080	1,560	1,920	760		600	80	1,920	0	695	
	<i>Peridinium</i>	細胞					40	40							40	0	7	
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>							40	40			40			40	0	10	
藍藻類総数		50	0	0	800	820	200	360	120	0	0	40	0	820	0	199		
珪藻類総数		29,300	152,250	15,550	29,600	12,680	66,760	45,720	109,840	11,240	45,120	91,520	21,480	152,250	11,240	52,588		
緑藻類総数		150	1,650	1,300	3,200	2,720	800	2,240	1,520	1,520	320	560	480	3,200	150	1,372		
その他藻類総数		400	500	650	350	480	1,160	1,600	1,920	760	40	600	80	1,920	40	712		
植物プランクトン総数		29,900	154,400	17,500	33,950	16,700	68,920	49,920	113,400	13,520	45,480	92,720	22,040	154,400	13,520	54,871		

【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（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	H30 4/18	5/16	6/13	7/12	8/8	9/13	10/10	11/14	12/12	H31 1/16	2/22	3/6	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				100	20	80								100	0	17
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	100	100		250	3,180	80	40	40		80				3,180	0	322
	Others		50	100	250	700	740	1,400	80	80			40			1,400	0	287
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞										40				40	0	3
	<i>Asterionella</i>	細胞														0	0	0
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	150	150	350	350	720	120	200	120	160			120		720	0	203
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	16,950	13,850	15,050	12,450	10,920	72,400	8,360	12,040	28,680	83,100	110,400	42,700		110,400	8,360	35,575
	<i>Diatoma</i>	細胞				100	40	280		40			120			280	0	48
	<i>Fragilaria</i>	細胞														0	0	0
	<i>Nitzschia</i>	細胞	850	1,050	800	3,200	3,560	2,120	680	880	120	240	760	1,360		3,560	120	1,302
	<i>Skeletonema</i>	細胞	700	85,550	8,350	5,450	800	27,360	14,080	41,880	2,720	480	320	1,360		85,550	320	15,754
	<i>Synedra</i>	細胞	250				160	40				480	480	320		480	0	144
	Others		1,350	2,600	1,350	1,250	1,280	1,120	280	2,200	440	480	1,320	320		2,600	280	1,166
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	300	850	700	450	240	1,080	480	240		40		160		1,080	0	378
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	150	150	50	100	280	440	840	640	1,000	200	480	200		1,000	50	378
	<i>Closterium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞														0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	Others		350	650	1,250	3,900	2,760	2,880	1,600	1,320	1,200	320	360	280		3,900	280	1,406
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	100	1,000	550	250	240	1,200	520	760	2,040		120			2,040	0	565
	<i>Peridinium</i>	細胞	100		100								80			100	0	23
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	Others						40	40								40	0	7
藍藻類総数		150	200	250	1,050	3,940	1,560	120	120	0	80	40	0		3,940	0	626	
珪藻類総数		20,250	103,200	25,900	22,800	17,480	103,440	23,600	57,160	32,120	84,820	113,400	46,180		113,400	17,480	54,196	
緑藻類総数		800	1,650	2,000	4,450	3,280	4,400	2,920	2,200	2,200	560	840	640		4,450	560	2,162	
その他藻類総数		200	1,000	650	250	280	1,240	520	760	2,040	0	200	0		2,040	0	595	
植物プランクトン総数		21,400	106,050	28,800	28,550	24,980	110,640	27,160	60,240	36,360	85,460	114,480	46,820		114,480	21,400	57,578	

【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（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	H30 4/18	5/16	6/13	7/12	8/8	9/13	10/10	11/14	12/12	H31 1/16	2/22	3/6	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体					20									20	0	2
	<i>Microcystis</i>	群体			50		60									60	0	9
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	50													50	0	4
	<i>Phormidium</i>	糸状体	50			600	1,860	40				80	40	50		1,860	0	227
	<i>Others</i>				300	600	740	640	480	160						740	0	243
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞						40								40	0	3
	<i>Asterionella</i>	細胞											40			40	0	3
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	200	250	100	650	480	200	200	280		120	40			650	0	210
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	18,500	10,000	11,550	7,750	11,760	62,200	8,320	11,120	25,800	90,500	109,200	46,760		109,200	7,750	34,455
	<i>Diatoma</i>	細胞				50		40		40	40					50	0	14
	<i>Fragilaria</i>	細胞						40								40	0	3
	<i>Nitzschia</i>	細胞	350	900	1,200	3,150	3,440	2,440	1,280	1,480	120	160	560	1,120		3,440	120	1,350
	<i>Skeletonema</i>	細胞	1,950	48,400	4,000	7,150	960	32,600	8,160	40,240	1,360	240	400	640		48,400	240	12,175
	<i>Synedra</i>	細胞	350			100		40	120	80	40	440	560	120		560	0	154
	<i>Others</i>		1,500	1,000	1,150	50	1,360	1,840	400	960	480	360	1,160	600		1,840	50	905
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	350	450	450	550	440	1,100	360	1,040	40	120				1,100	0	408
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		400		100	440	200	240	680	880	480	240	400		880	0	338
	<i>Closterium</i>	細胞									40					40	0	3
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞														0	0	0
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>		300	500	950	2,700	3,280	2,320	800	1,600	640	600	280	360		3,280	280	1,194
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	300	850	150	250	440	680	840	1,520	2,360	80	80	80		2,360	80	636
	<i>Peridinium</i>	細胞				50										50	0	4
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	<i>Others</i>			50						40		40				50	0	11
藍藻類総数		100	0	350	1,200	2,680	680	480	160	0	80	40	50		2,680	0	485	
珪藻類総数		22,850	60,550	18,000	18,900	18,000	99,440	18,480	54,200	27,840	91,820	111,960	49,240		111,960	18,000	49,273	
緑藻類総数		650	1,350	1,400	3,350	4,160	3,620	1,400	3,320	1,600	1,200	520	760		4,160	520	1,944	
その他藻類総数		300	900	150	300	440	680	840	1,560	2,360	120	80	80		2,360	80	651	
植物プランクトン総数		23,900	62,800	19,900	23,750	25,280	104,420	21,200	59,240	31,800	93,220	112,600	50,130		112,600	19,900	52,353	

【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	H30 4/18	5/16	6/13	7/12	8/8	9/13	10/10	11/14	12/12	H31 1/16	2/22	3/6	年 度			
															最高	最低	平均	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体					200									200	0	17
	<i>Microcystis</i>	群体			50		80	80								80	0	18
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Phormidium</i>	糸状体	2,000		300		720	520	120	40	80	120	320	200		2,000	0	368
	Others				1,250	150	540	1,160	2,480	920	240		40			2,480	0	565
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	1,620	2,900	4,100	3,550	2,480	3,720	2,560	1,080	400	120	320	320		4,100	120	1,931
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	15,500	18,750	20,100	18,350	9,840	31,040	28,640	37,520	40,560	71,000	131,600	57,800		131,600	9,840	40,058
	<i>Diatoma</i>	細胞				100		40					40			100	0	15
	<i>Fragilaria</i>	細胞							120	560						560	0	57
	<i>Nitzschia</i>	細胞	1,740	100	3,400	2,600	3,080	4,680	10,840	2,800	1,680	1,240	3,920	7,040		10,840	100	3,593
	<i>Skeletonema</i>	細胞		9,050	4,500	200	240	10,480	6,560	5,480	2,960		80	160		10,480	0	3,309
	<i>Synedra</i>	細胞	380	50	400	200	80	80	40	10,320	46,900	15,560	12,440	480		46,900	40	7,244
	Others		110	950	1,000	900	440	640	1,440	800	160	120	320	1,000		1,440	110	657
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		200	700	250	360	440	960	1,640	720	160	120	120		1,640	0	472
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		250	100		80	320	1,000	1,080	360	440	160	1,120		1,120	0	409
	<i>Closterium</i>	細胞									40					40	0	3
	<i>Oocystis</i>	群体														0	0	0
	<i>Pandorina</i>	群体														0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														0	0	0
	<i>Spirogyra</i>	糸状体														0	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞						40								40	0	3
	<i>Volvox</i>	群体														0	0	0
	Others		480	1,500	3,300	1,500	3,640	5,000	3,920	3,800	2,040	720	520	600		5,000	480	2,252
その他藻類	<i>Ceratium</i>	細胞														0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	190	600	600	50	560	1,760	600	4,080	5,480	1,360	800	400		5,480	50	1,373
	<i>Peridinium</i>	細胞			50			80								80	0	11
	<i>Synura</i>	群体														0	0	0
	<i>Uroglena</i>	群体														0	0	0
	Others			50		150		40	40	80			40			150	0	33
藍藻類総数		2,000	0	1,600	150	1,540	1,760	2,600	960	320	120	360	200		2,600	0	968	
珪藻類総数		19,350	31,800	33,500	25,900	16,160	50,680	50,200	58,560	92,660	88,040	148,720	66,800		148,720	16,160	56,864	
緑藻類総数		480	1,950	4,100	1,750	4,080	5,800	5,880	6,520	3,160	1,320	800	1,840		6,520	480	3,140	
その他藻類総数		190	650	650	200	560	1,880	640	4,160	5,480	1,360	840	400		5,480	190	1,418	
植物プランクトン総数		22,020	34,400	39,850	28,000	22,340	60,120	59,320	70,200	101,620	90,840	150,720	69,240		150,720	22,020	62,389	

【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