令 和 7 年 度

水　質　年　報

（第50号）

千葉県企業局（千葉県水道事業）

ま え が き

千葉県営水道は昭和１１年に給水を開始して以来、数度の事業拡張を経て、現在は千葉県北西部を中心とした１１市を給水区域としています。

水道水質を取り巻く環境は、温暖化に伴う気候変動による水源水質の変化の影響など大きく変化してきており、水質管理の一層の強化が求められています。県営水道では、法令等に基づき水質検査計画を策定し、定期的に水質検査を実施するとともに、水安全計画の運用により、水源から蛇口までのあらゆる過程において予測されるリスクへ対応できる体制を整えるなど、統合的な水質管理を徹底しております。

また、水質センターにおいては、平成２４年度に水道ＧＬＰ（水道水質検査優良試験所規範）の認定を取得し、継続して更新認定を受け、水質検査の精度の信頼性を確保するとともに、国等が実施する外部精度管理への参加を通じ分析技術の研鑽を重ねています。

こうした取り組みを通じて、水質管理レベルの維持向上を図り、安全で良質な水道水の供給に万全を期しているところです。

本水質年報は、令和７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（河川・湖沼）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、ご参考として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 …… 2

Ⅰ 水源水質

水源の水質調査地点概略図 …… 7

１ 水源の水質概況

１－１ 水源の調査 …… 8

１－２ 水源の状況 …… 8

２ 各水系の水質状況

２－１ 利根川水系 江戸川 …… 9

２－２ 利根川水系 利根川 …… 11

２－３ 利根川水系 印旛沼 …… 13

２－４ 養老川水系 高滝ダム …… 16

２－５ 利根川水系 手賀沼 …… 20

３ 水質試験成績表 …… 24

Ⅱ 浄水場・給水場・給水栓の水質

千葉県営水道配水系統図 …… 70

１ 施設概要 …… 71

施設現況 …… 73

２ 水質状況

２－１ ちば野菊の里浄水場 …… 74

２－２ 柏井浄水場 …… 76

２－３ 北総浄水場 …… 78

２－４ 福増浄水場 …… 80

３ 水質試験成績表 …… 82

浄水場水質試験成績 …… 83

給水場・給水栓試験成績 …… 129

Ⅲ 調査研究

1 北総浄水場及び成田給水場配水区域における残留塩素低減化…… 152

2 令和６年度に牛久沼で発生した2-MIB濃度の上昇と対応…… 154

3 カルキ臭前駆物質である有機アミン類の分析方法の検討…… 156

4 塩析を行わずに藻体内外のかび臭物質を分析する方法の検討…… 158

5 ちば野菊の里浄水場における生物活性炭付着微生物の16S rRNA遺伝子解析 …… 160

6 水質自動監視装置における残留塩素濃度の周期的変化の解析…… 162

Ⅳ その他

1 水源水質事故 …… 166

2 給水栓の苦情発生状況 …… 168

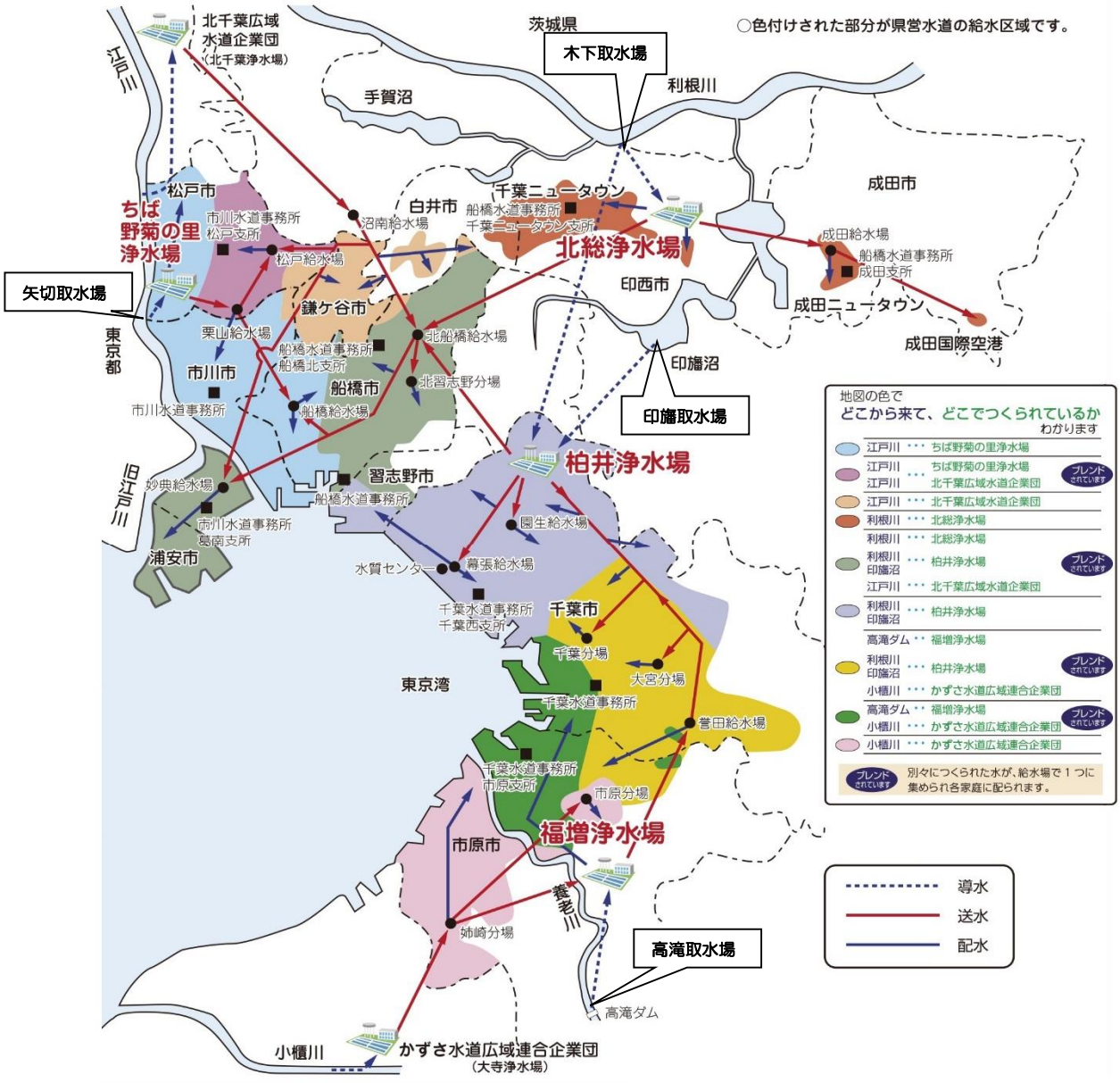
3 放射性物質の測定結果について …… 170

4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧 …… 172

5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧 …… 173

6 水質関係機関一覧 …… 174

千 葉 県 営 水 道 概 要 図



項　　目	令和７年度
給 水 人 口 （ 人 ）	3,106,929
普 及 率 （ % ）	96.5
年 間 給 水 量 （ ㎥ ）	317,455,118
１日最大給水量（㎥）	1,019,459（7月7日）
１日平均給水量（㎥）	869,740

水質試験結果表示方法

1 気温・水温・基準項目

令和7年4月1日現在

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

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

*2 試験方法等は水質センターにおいて実施しているものであり, 浄水場の毎日・毎週試験は浄水場ごとの試験方法等で実施している。

2　水質管理目標設定項目

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

3 その他項目

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

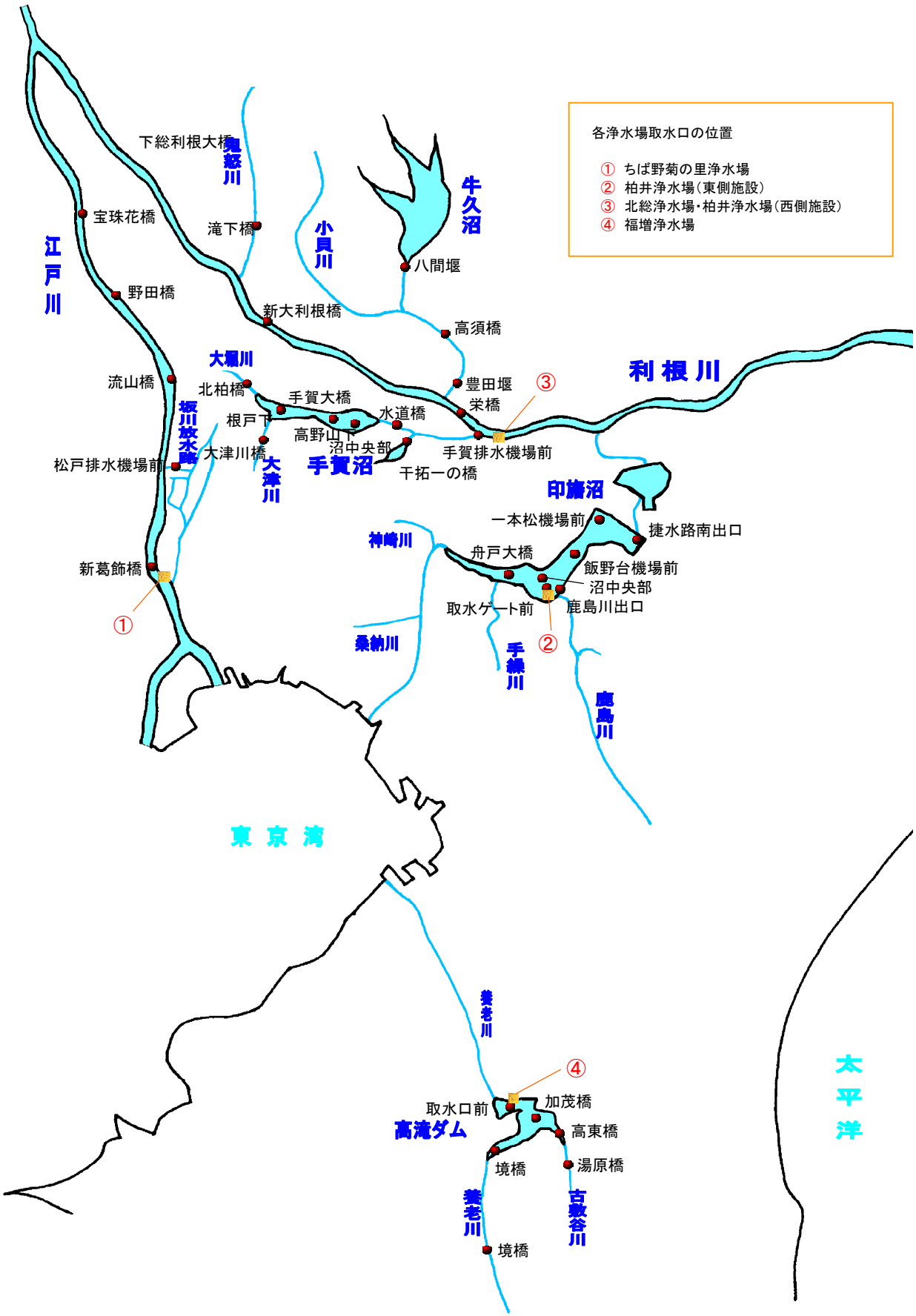
農薬類				
農　薬　名	単位	試 験 方 法	目標値	記載最小値
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	PT-GC-MS法 HS-GC-MS法	0.05 以下	0.0005
2,2-DPA(ダラポン)	mg/L	LC-MSMS法	0.08 以下	0.001
2,4-D(2,4-PA)	mg/L	LC-MSMS法	0.02 以下	0.0002
EPN	mg/L	固相抽出-GC-MS法	0.004 以下	0.00004
MCPA	mg/L	LC-MSMS法	0.005 以下	0.00005
アシュラム	mg/L	LC-MSMS法	0.9 以下	0.009
アセフェート	mg/L	LC-MSMS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

農薬類

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

Ⅰ　水源水質

水源の水質調査地点概略図



１ 水源の水質概況

１－１　水源の調査

千葉県水道事業では浄水場の水源である江戸川、利根川、印旛沼、高滝ダムとそれらに流入する河川や手賀沼で定期的に水質調査を実施している。それ以外にも水源の水質事故や異臭味発生時等には適宜臨時調査を実施している。

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

１－２　水源の状況

利根川上流９ダム流域の降水量は、過去１０年の平均値と比べ、５月は多かったがその他の月は少なく、令和７年度の降水量は 1,039mm と過去１０年の平均値の 1,400mm より大幅に少なかった。

以下に、令和７年度におけるかび臭を中心とした各水源の概要と水質事故の状況を示す。

（１）江戸川では、本川で 2-MIBが最高 0.004μg/L、ジェオスミンが最高 0.003μg/L と、かび臭物質は年間を通じて低濃度で推移した。なお、流入河川の松戸排水機場前では 2-MIB濃度が高い月が見られ、最高値は９月の 0.066μg/L であった。

（２）利根川では、本川の下総利根大橋で８月に 2-MIBが 0.028μg/L となったが、その他の月は低濃度で推移した。牛久沼（八間堰）の 2-MIB濃度が4～5月に 0.20μg/L を超え、その影響で高須橋で４月に 0.059μg/L となったが、6月には低下した。

（３）印旛沼では、2-MIBが５月と９月に高く、最高値は９月の鹿島川出口で 0.79μg/L、ジェオスミンが７月と２月に高く、最高値は２月の一本松機場前で 0.53μg/L だった。

（４）高滝ダムでは、７月に 2-MIB濃度が上昇し取水口前で 0.49μg/L、６月にジェオスミン濃度が上昇し取水口前で 1.2μg/L であった。

（５）手賀沼では、本手賀沼及び手賀川の 2-MIBの最高値は4月の手賀排水機場前で 0.029μg/L だった。千拓一の橋では11～3月に上昇し 0.10μg/L 以上で推移した。

（６）各水源で発生した水質事故の約７割が油の流出事故であった。

表１　定期調査地点

水系	地点数	調査地点	調査地点名
江戸川	５	本川	宝珠花橋、野田橋、流山橋、新葛飾橋
		流入河川	松戸排水機場前（坂川放水路）
利根川	７	本川	下総利根大橋、新大利根橋、栄橋
		流入河川	滝下橋（鬼怒川）、高須橋（小貝川）、豊田堰（小貝川）、八間堰（牛久沼）
印旛沼	７	内水面	捷水路南出口、一本松機場前、飯野台機場前、鹿島川出口、取水ゲート前、沼中央部、舟戸大橋
高滝ダム	６	内水面	取水口前、加茂橋、境橋
		流入河川	高東橋（古敷谷川）、湯原橋（古敷谷川）、境橋（養老川）
手賀沼	９	内水面	根戸下、手賀大橋、高野山下、沼中央部、水道橋、手賀排水機場前、千拓一の橋（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。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。

かつては取水口から約９km上流の左岸から流入する坂川が江戸川本川の水質に大きな影響を及ぼすことがあったが、国土交通省が実施した流水保全水路の整備と北千葉導水事業の稼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、本川にある宝珠花橋、野田橋、流山橋、新葛飾橋及び流入河川の坂川放水路にある松戸排水機場前で実施した。

江戸川の主要項目調査結果を表 2-1-1、BODとアンモニア態窒素の経年変化を図 2-1-1～4 に示す。BODは、本川では平成２８年度から令和元年度まで上昇傾向であったが、その後低下傾向となった。新葛飾橋を除く地点では令和７年度まで低下傾向が続いているが、新葛飾橋は令和４、５年度に上昇が見られ令和６、７年度は低下した。一方で、松戸排水機場前は平成２８年度から令和３年度まで上昇傾向で、それ以降は横ばいであったが令和７年度は低下した。

また、アンモニア態窒素は、本川は過去１０年間で平均 0.06mg/L 以下が続いておりほぼ変動はない。松戸排水機場前は令和２年度に上昇したことを除き低下傾向であるが、本川と比べると高い状況が続いている。

表2-1-1　江戸川の主要項目調査結果　（単位：mg/L）

			令和7年度		令和6年度		令和2年度～令和6年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	宝珠花橋	BOD	2.5	1.2	1.9	1.4	3.1	1.4
		TOC	1.7	1.3	2.5	1.5	3.3	1.4
		アンモニア態窒素	0.06	0.02	0.09	0.03	0.17	0.03
	野田橋	BOD	2.2	1.1	1.8	1.3	4.2	1.5
		TOC	1.8	1.3	2.8	1.5	3.0	1.5
		アンモニア態窒素	0.06	<0.02	0.12	0.02	0.17	0.02
	流山橋	BOD	2.7	1.2	2.3	1.3	4.5	1.5
		TOC	1.8	1.3	2.2	1.5	2.5	1.5
		アンモニア態窒素	0.10	0.03	0.12	0.04	0.18	0.05
	新葛飾橋	BOD	3.2	1.6	3.6	1.9	4.4	1.9
		TOC	2.5	1.6	2.3	1.7	3.0	1.7
		アンモニア態窒素	0.08	0.03	0.08	0.03	0.24	0.04
流入河川	松戸排水機場前	BOD	2.3	1.7	4.5	2.2	4.5	2.1
		TOC	2.8	1.9	3.1	1.9	3.5	2.0
		アンモニア態窒素	0.40	0.13	0.40	0.12	0.92	0.14

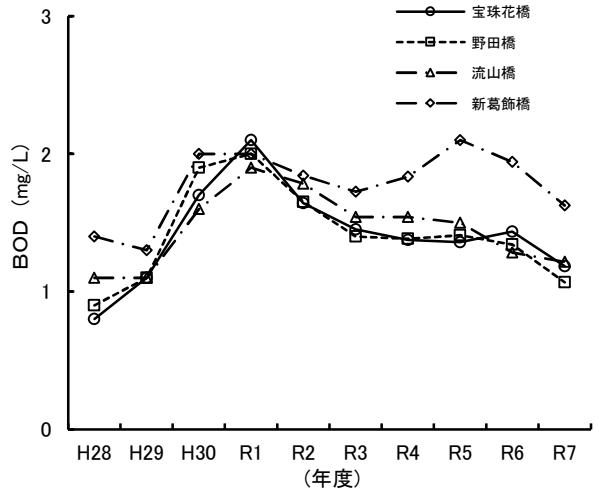


図 2-1-1　江戸川のBOD経年変化

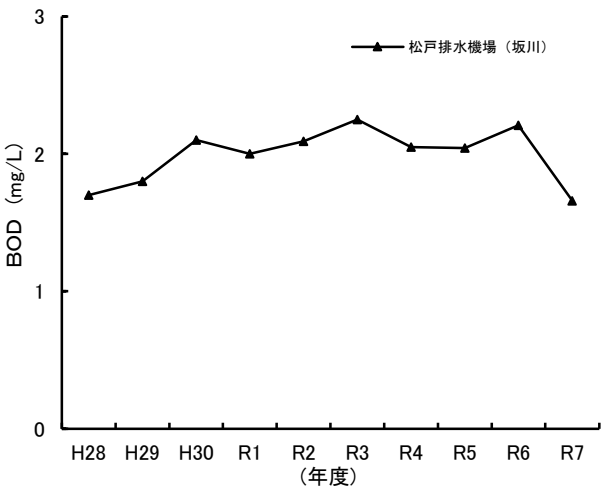


図2-1-2　流入河川のBOD経年変化

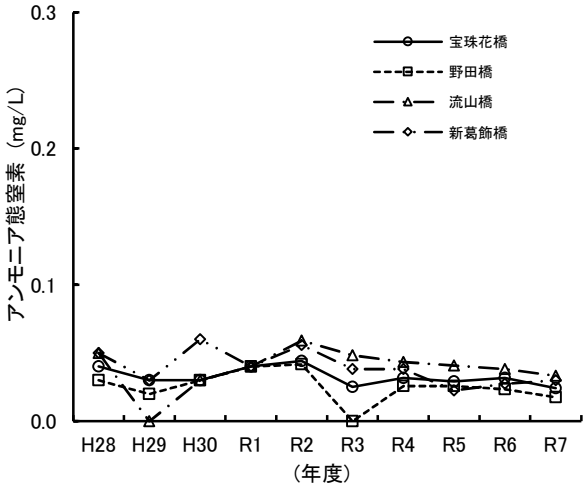


図 2-1-3　江戸川のアンモニア態窒素経年変化

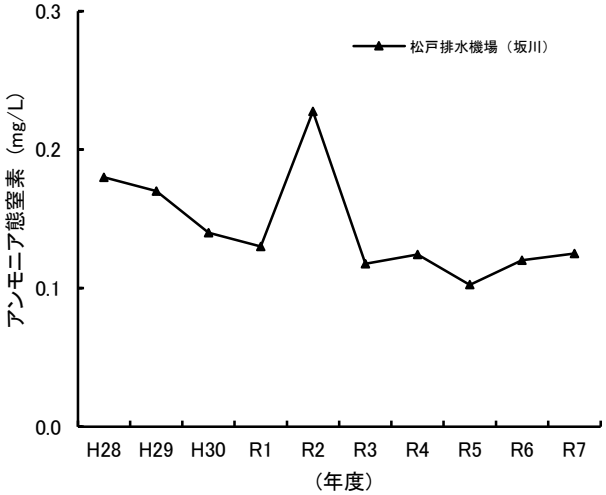


図 2-1-4　流入河川のアンモニア態窒素経年変化



流山橋（江戸川）



松戸排水機場（坂川）

２－２　利根川水系利根川

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

本川の水質は概ね良好であるが、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では春期に、手賀川上流に位置する手賀沼では春～秋期にかけてかび臭物質（2-MIB及びジェオスミン）濃度が上昇する傾向がある。

利根川調査と流入河川調査

利根川の水質調査は、本川にある下総利根大橋、新大利根橋及び栄橋と、流入河川にある滝下橋（鬼怒川）及び高須橋（小貝川）で実施した。また、牛久沼については春期にかび臭濃度が上昇する傾向があるため、調査期間を４月から６月とし、牛久沼１地点（八間堰）と牛久沼下流の１地点（豊田堰）でかび臭濃度等を調査した。

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

令和7年度のBODは、本川の３地点は令和６年度より低下し、令和２年度から令和６年度の平均と比べても低かった。また流入河川は、滝下橋（鬼怒川）は本川と同様に低下したが、高須橋（小貝川）は上昇した。

令和７年度のアンモニア態窒素は、本川及び流入河川のいずれの地点も令和６年度より上昇した。

定期調査におけるかび臭物質の濃度は、主に４～５月に2-MIB濃度の高い地点が見られ、牛久沼（八間堰）が4月 0.21μg/L、５月 0.26μg/L、豊田堰が４月 0.061μg/L、５月 0.045μg/L、小貝川（高須橋）が４月 0.059μg/L、５月 0.017μg/L であった。その他の月では、下総利根大橋で８月に 0.028μg/L と濃度が高かった。

表2-2-1　利根川の主要項目調査結果　（単位：mg/L）

			令和7年度		令和6年度		令和2年度～令和6年度まで	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
本川	下総利根大橋	BOD	2.4	1.4	3.4	1.9	3.4	1.8
		TOC	1.9	1.5	6.2	2.2	6.2	1.7
		アンモニア態窒素	0.25	0.09	0.32	0.08	0.32	0.07
	新大利根橋	BOD	1.7	1.2	3.9	1.8	4.3	1.8
		TOC	1.9	1.6	5.1	2.1	8.6	1.9
		アンモニア態窒素	0.20	0.07	0.25	0.05	0.25	0.05
	栄橋	BOD	2.0	1.5	4.2	2.1	4.5	2.0
		TOC	2.5	1.8	3.4	2.0	3.4	1.9
		アンモニア態窒素	0.35	0.14	0.19	0.10	0.24	0.10
流入河川	滝下橋	BOD	1.9	1.3	3.0	1.7	3.0	1.6
		TOC	2.3	1.5	2.4	1.5	2.4	1.5
		アンモニア態窒素	0.30	0.14	0.31	0.11	0.36	0.12
	高須橋	BOD	6.8	3.1	5.6	2.8	6.9	2.6
		TOC	6.6	3.2	4.0	2.6	4.8	2.5
		アンモニア態窒素	0.23	0.07	0.18	0.05	0.18	0.04

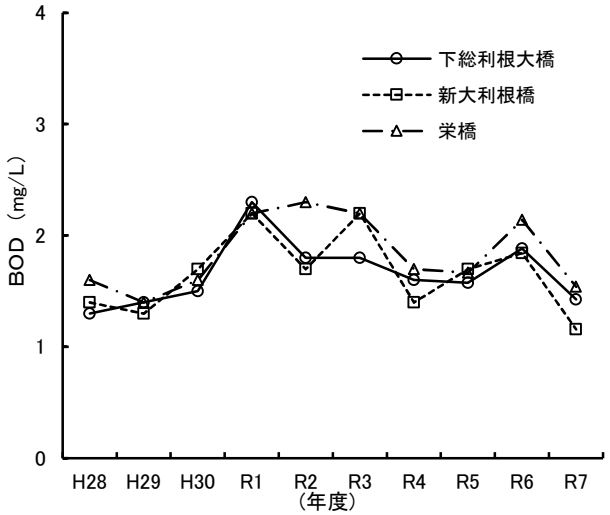


図 2-2-1　利根川のBOD経年変化

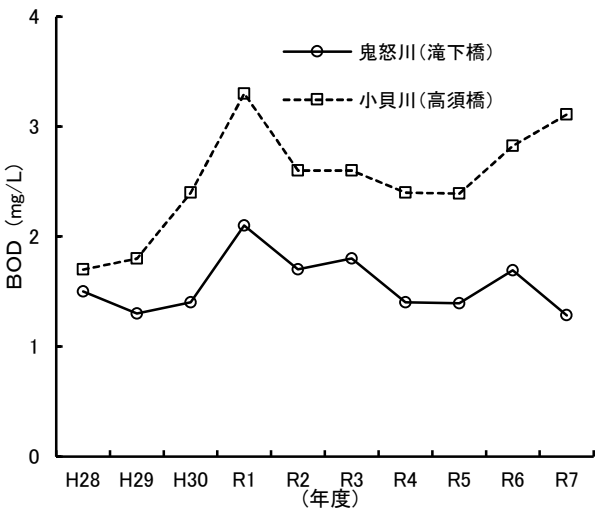


図 2-2-2 流入河川のBOD経年変化

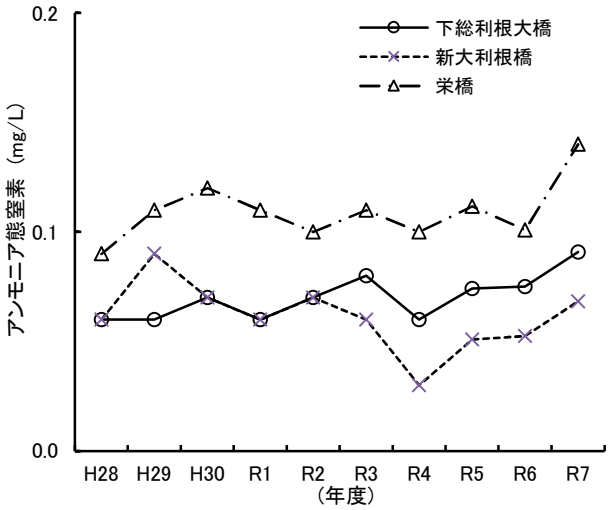


図 2-2-3 利根川のアンモニア態窒素経年変化

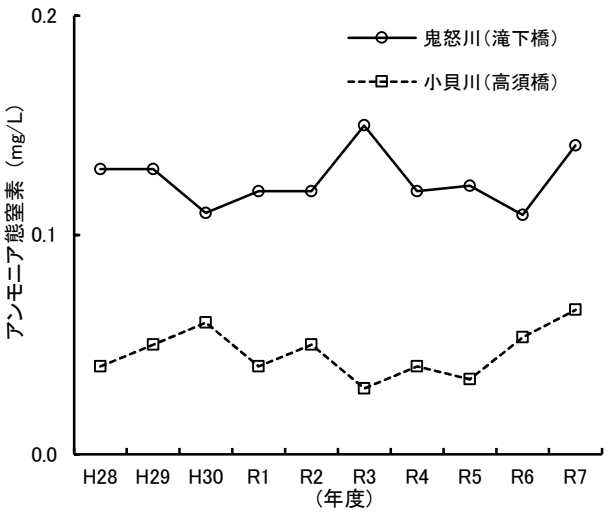


図 2-2-4 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



栄橋（利根川）



高須橋（小貝川）

２－３　利根川水系印旛沼

下総台地の中央部に位置している印旛沼は北部調整池と西部調整池から成り、印旛捷水路によって結ばれている。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かび臭物質濃度の上昇等が生じ、浄水処理に大きな影響を与えている。印旛沼の概要を表 2-3-1 に示した。

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

表 2-3-1 印旛沼の概要

流 域 面 積	493.89 km^2
面　　積	11.55 km^2 （北部調整池 6.26 km^2、西部調整池 5.29 km^2）
湛　水　量	1,970 万 m^3
平 均 水 深	1.7m（最深部 2.5m）
滞 留 時 間	約 22 日

（1）印旛沼調査

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

印旛沼の主要項目調査結果を表 2-3-2 に、ＣＯＤ、総窒素及び総りんの経年変化を図 2-3-1～3 に示した。令和３年度以降、ＣＯＤは上昇傾向にあり、総窒素は地点により毎年の変動はあるがやや低下傾向であった。また、令和７年度の総りんは一本松機場前を除き上昇した。

（2）かび臭物質の発生状況

印旛沼の 2-MIB経月変化と取水ゲート前の 2-MIB最高値経年変化を図 2-3-4～5 に示した。年間で顕著な濃度上昇があったのは５月と９月の２回であり、５月の最高値は一本松機場前で 0.24μg/L、９月の最高値は鹿島川出口で 0.79μg/L であり、いずれも昨年度より高かった。１０月以降は２月にやや上昇が見られたがおおむね低濃度で推移した。取水ゲート前における過去１０年間の 2-MIBの最高値の推移は、平成２８年度から令和元年度にかけて上昇傾向で、その後令和６年度にかけて低下傾向であったが、令和７年度は 0.68μg/L と大幅に高くなった。

また、令和７年度は冬期にもジェオスミン濃度の上昇が見られ、７月に飯野台機場前で 0.35μg/L、２月に一本松機場前で 0.53μg/L と高くなった。

表2-3-2 印旛沼の主要項目調査結果　　（単位:mg/L）

		令和7年度		令和6年度		令和2年度～令和6年度	
		最高	平均	最高	平均	最高	平均
捷水路南出口	COD	14.8	11.9	17.2	11.9	18.4	11.5
	総窒素	2.9	1.7	3.2	1.9	3.4	2.1
	総りん	0.16	0.12	0.18	0.11	0.23	0.12
	2-MIB(μg/L)	0.22	—	0.14	—	0.52	—
	アンモニア態窒素	0.03	<0.02	0.06	<0.02	0.10	<0.02
一本松機場前	COD	15.2	12.2	17.2	11.1	18.8	10.7
	総窒素	2.6	1.8	3.3	2.2	3.8	2.2
	総りん	0.21	0.14	0.23	0.14	0.23	0.13
	2-MIB(μg/L)	0.24	—	0.077	—	0.46	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.11	<0.02
飯野台機場前	COD	16.0	12.3	13.2	10.9	18.8	10.5
	総窒素	2.9	1.9	3.4	2.3	3.9	2.4
	総りん	0.24	0.15	0.24	0.14	0.27	0.14
	2-MIB(μg/L)	0.51	—	0.058	—	0.46	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.14	<0.02
鹿島川出口	COD	18.0	11.4	12.4	5.5	14.4	5.6
	総窒素	3.7	2.3	6.9	3.7	7.2	3.7
	総りん	0.24	0.16	0.20	0.13	0.30	0.12
	2-MIB(μg/L)	0.79	—	0.023	—	0.36	—
	アンモニア態窒素	0.14	0.02	0.33	0.12	0.33	0.09
取水ゲート前	COD	17.2	12.6	14.0	10.7	20.8	10.3
	総窒素	4.3	2.3	3.7	2.5	6.2	2.6
	総りん	0.23	0.16	0.24	0.14	0.30	0.14
	2-MIB(μg/L)	0.68	—	0.071	—	0.46	—
	アンモニア態窒素	0.13	<0.02	0.08	<0.02	0.13	<0.02
沼中央部	COD	16.8	12.9	15.6	11.1	20.0	10.6
	総窒素	2.7	2.0	3.2	2.3	6.6	2.5
	総りん	0.23	0.16	0.21	0.13	0.27	0.14
	2-MIB(μg/L)	0.50	—	0.079	—	0.42	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.18	<0.02
舟戸大橋	COD	17.2	12.6	15.2	11.9	17.2	10.6
	総窒素	4.3	2.6	4.5	2.9	7.6	2.9
	総りん	0.24	0.16	0.19	0.14	0.28	0.14
	2-MIB(μg/L)	0.26	—	0.095	—	0.44	—
	アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.18	<0.02

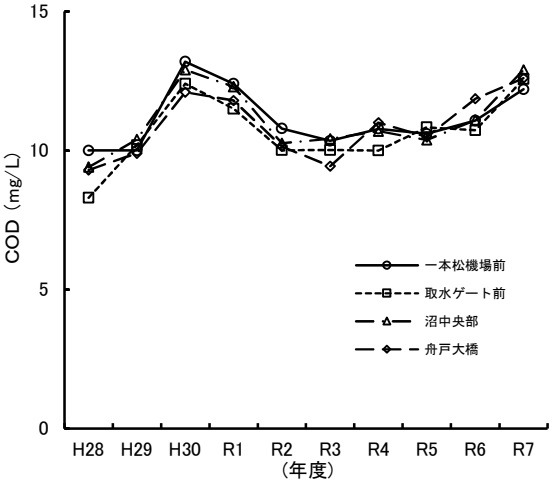


図 2-3-1 印旛沼のCOD経年変化

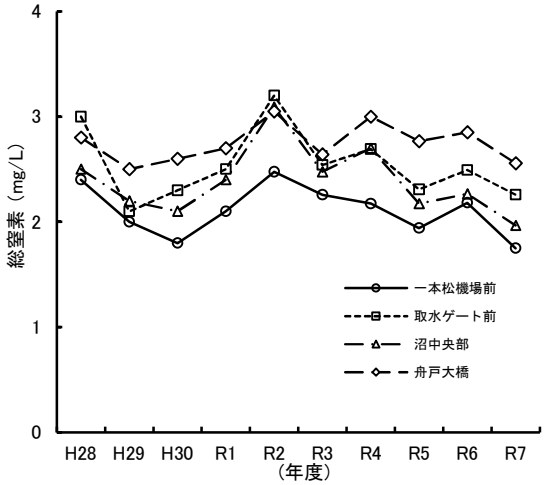


図 2-3-2 印旛沼の総窒素経年変化

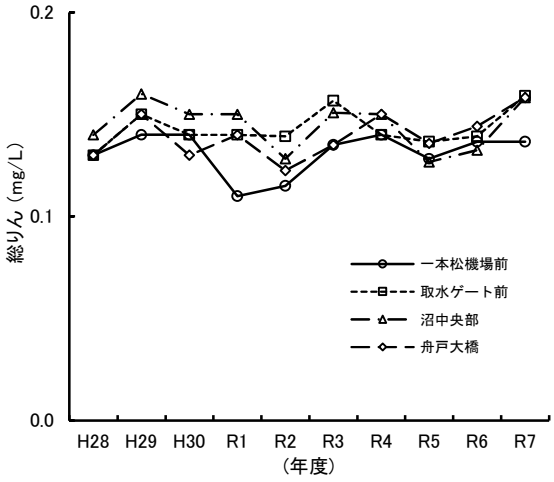


図 2-3-3 印旛沼の総りん経年変化

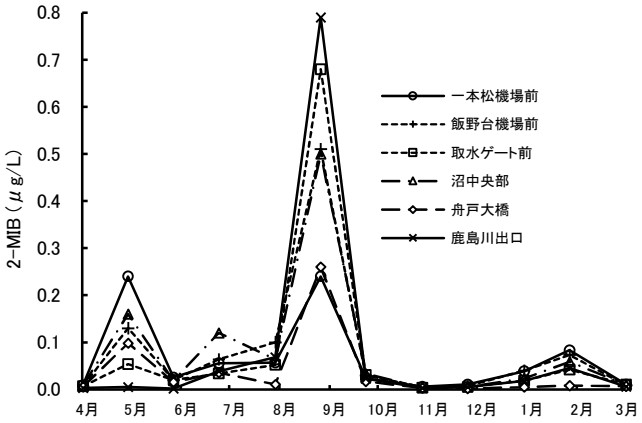


図 2-3-4 印旛沼の2-MIB経月変化

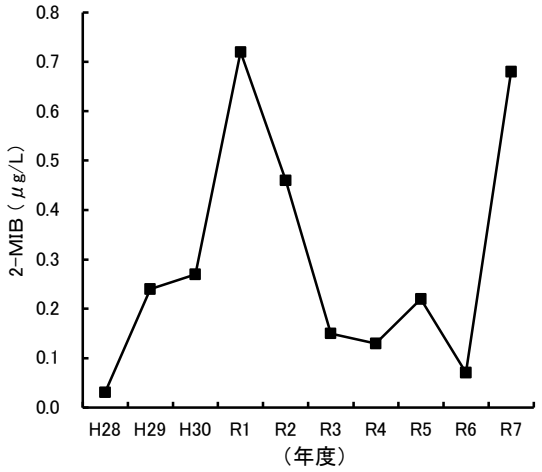


図2-3-5 取水ゲート前の2-MIB最高値経年変化

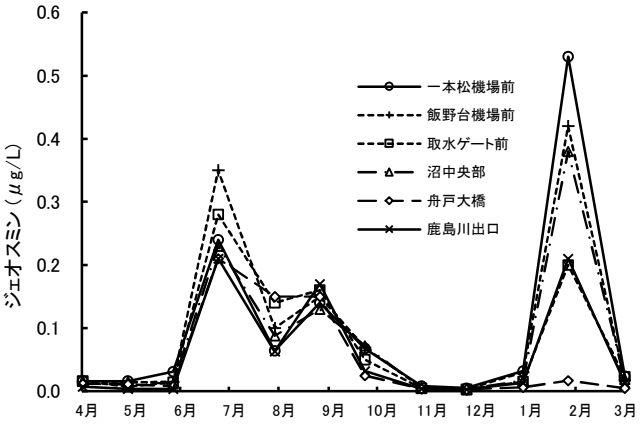


図 2-3-6 印旛沼のジェオスミン経月変化

２－４　養老川水系高滝ダム

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

表 2-4-1 高滝ダムの概要

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

（１）高滝ダム調査

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

高滝ダムの主要項目調査結果を表 2-4-2 に示した。また、COD、BOD、総窒素、総りん及びアンモニア態窒素の経年変化を図 2-4-1～5 に示した。

令和6年度と比較すると、令和7年度のダム内の COD は取水口前と加茂橋で上昇し、境橋は横ばいであった。流入河川のBODは古敷谷川の2地点は上昇し、養老川は低下していた。

令和７年度の総窒素は令和６年度と比べてダム内の３地点で上昇した。流入河川では湯原橋で低下したが、他の２地点は上昇した。また、総りんはダム内の境橋及び流入河川の境橋で上昇し、その他の地点は低下した。アンモニア態窒素は、ダム内の境橋、流入河川の境橋及び高東橋で上昇し、取水口前で低下し、他の２地点は横ばいであった。

（２）かび臭物質の発生状況

高滝ダムのジェオスミンについて、経月変化と取水口前の最高値の経年変化を図 2-4-6～7 に示した。

経月変化では６月の濃度が最も高く、取水口前が 1.2μg/L、加茂橋が 0.96μg/L、ダム内の境橋が 0.62μg/L だった。９月も濃度が高くなり取水口前で 0.35μg/L、加茂橋 0.18μg/L となった。その他の月はおおむね低濃度で推移した。

過去１０年間の経年変化では、平成２８年度に 1.2μg/L と高濃度になった後は低い濃度で推移していたが、令和５年度に急激に濃度上昇し 1.4μg/L となった。令和６年度は低下したが比較的高い濃度であり、令和７年度は再び濃度上昇して高濃度となった。

表2-4-2 高滝ダムの主要項目調査結果 （単位：mg/L）

			令和7年度		令和6年度		令和2年度～令和6年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
高滝ダム	取水口前	COD	29.6	9.5	14.8	8.5	18.4	7.6
		総窒素	3.9	1.4	2.8	1.3	2.8	1.2
		総りん	0.19	0.11	0.32	0.17	0.32	0.14
		ジェオスミン（μg/L）	1.2	—	0.61	—	1.4	—
		2-MIB（μg/L）	0.49	—	0.066	—	0.072	—
		アンモニア態窒素	0.22	0.08	0.44	0.10	0.44	0.06
	加茂橋	COD	16.0	8.4	10.8	7.4	15.6	7.3
		総窒素	2.0	1.4	1.7	1.1	2.4	1.2
		総りん	0.26	0.13	0.26	0.16	0.32	0.14
		ジェオスミン（μg/L）	0.96	—	0.22	—	0.44	—
		2-MIB（μg/L）	0.43	—	0.009	—	0.064	—
		アンモニア態窒素	0.27	0.08	0.37	0.08	0.37	0.05
	境橋	COD	12.8	6.1	12.8	6.2	16.0	5.7
		総窒素	2.0	1.4	2.7	1.3	2.7	1.3
		総りん	0.27	0.22	0.29	0.19	0.39	0.19
		ジェオスミン（μg/L）	0.62	—	0.093	—	0.32	—
		2-MIB（μg/L）	0.16	—	0.009	—	0.012	—
		アンモニア態窒素	0.38	0.12	0.18	0.08	0.29	0.09
流入河川	高東橋	BOD	15.0	5.6	5.4	3.6	16.0	4.1
		TOC	9.3	4.8	6.4	4.3	6.4	3.9
		総窒素	2.9	1.4	1.9	1.2	2.6	1.2
		総りん	0.20	0.13	0.23	0.16	0.32	0.15
		アンモニア態窒素	0.20	0.08	0.24	0.05	0.56	0.05
	湯原橋	BOD	5.9	1.5	1.8	1.4	4.0	1.5
		TOC	2.8	1.9	4.9	2.5	5.8	2.2
		総窒素	1.1	0.8	1.5	0.9	2.3	1.0
		総りん	0.16	0.12	0.25	0.15	0.36	0.14
		アンモニア態窒素	0.12	0.07	0.16	0.07	0.25	0.07
	境橋	BOD	2.4	1.3	2.9	1.7	3.3	1.8
		TOC	2.9	2.2	5.3	2.5	6.4	2.4
		総窒素	2.5	1.6	2.0	1.4	3.4	1.5
		総りん	0.55	0.29	0.36	0.26	0.46	0.23
		アンモニア態窒素	0.84	0.23	0.39	0.17	0.70	0.19

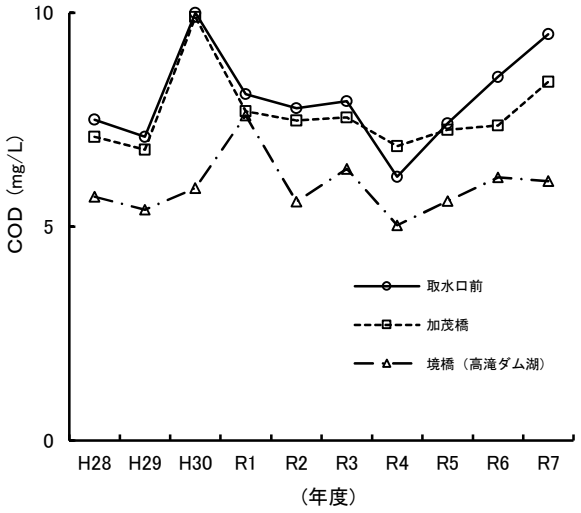


図 2-4-1 高滝ダムのCOD経年変化

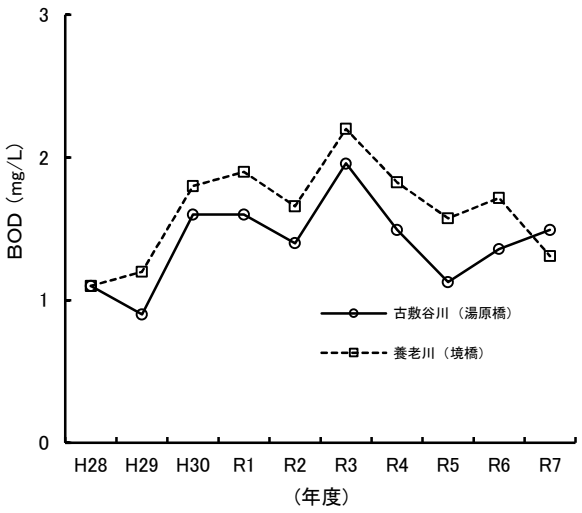


図 2-4-2 流入河川のBOD経年変化

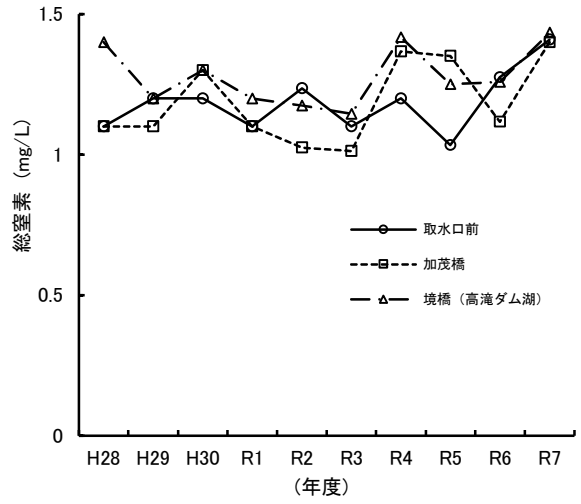


図 2-4-3 高滝ダムの総窒素経年変化

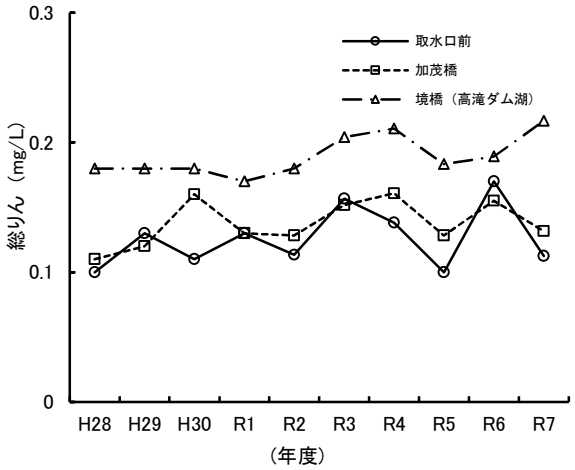


図 2-4-4 高滝ダムの総りん経年変化

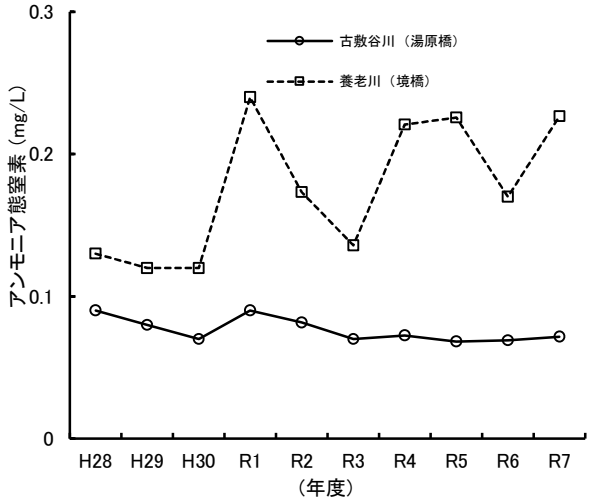


図 2-4-5 流入河川のアンモニア態窒素経年変化



高滝取水場（高滝ダム）

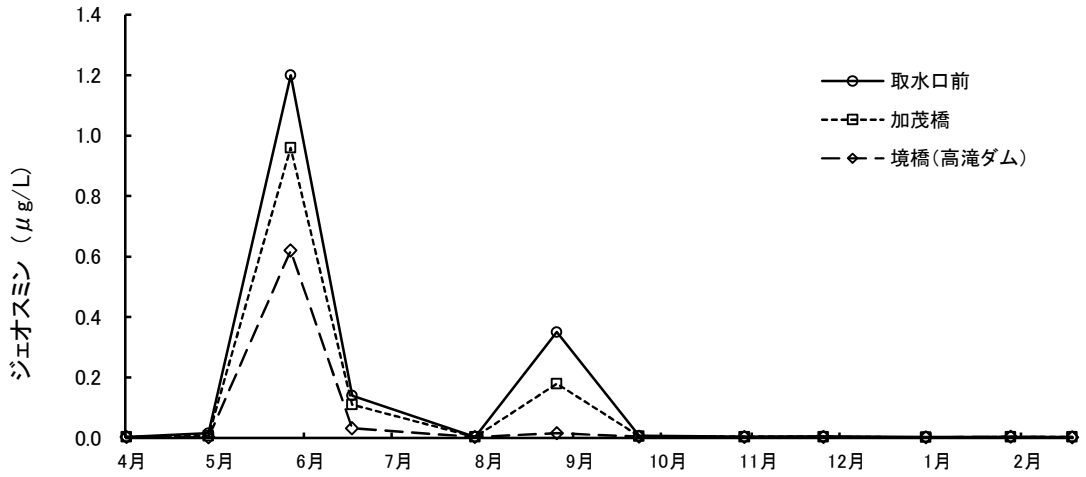


図 2-4-6 高滝ダムのジェオスミン経月変化

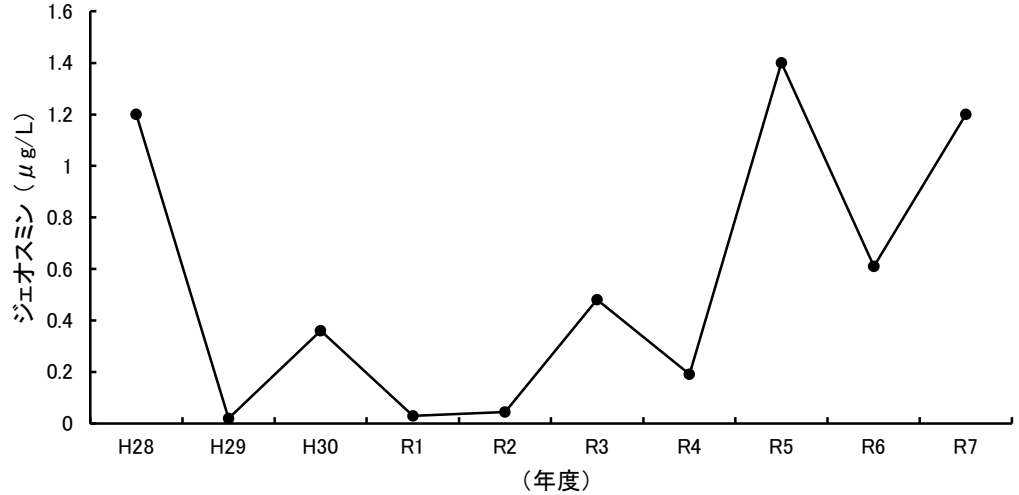


図 2-4-7 取水口前のジェオスミン最高値経年変化

２－５　利根川水系手賀沼

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

この沼は周辺地域からの生活排水等の流入により汚濁しており、環境省が取りまとめる公共用水域水質測定結果においてCODの値が高い湖沼として知られている。

表 2-5-1 手賀沼の概要

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

（1）手賀沼調査

手賀沼の水質調査は、本手賀沼４地点（根戸下、手賀大橋、高野山下、沼中央部）、下手賀沼１地点（千拓一の橋）、流入河川２地点（大津川の大津川橋と大堀川の北柏橋）、手賀沼下流の手賀川２地点（水道橋、手賀排水機場前）の計９地点で実施した。

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

令和６年度と比較すると、総窒素及び総りんは流入河川の２地点で低下し、本手賀沼では横ばいかやや低下した。また、流入河川のBODは低下し、本手賀沼のCODは沼内上流側の根戸下及び手賀大橋の２地点はやや低下したが、沼内下流側の高野山下及び沼中央部ではやや上昇した。

（2）かび臭物質の発生状況

手賀沼の 2-MIBの経月変化と手賀沼の 2-MIB最高値の経年変化を図 2-5-6～7 に示した。経月変化は、本手賀沼は比較的低濃度で推移したが、下手賀沼では９月と１１月から３月にかけて濃度上昇が見られ、最高値は１２月及び２月の 0.24μg/L であった。また、年間の最高濃度は、本手賀沼は令和６年度から若干の上昇でおおむね平年並みであったが、下手賀沼は大幅に上昇した。

表2-5-2 手賀沼の主要項目調査結果 （単位：mg/L）

			令和7年度		令和6年度		令和2年度～令和6年度	
			最高	平均	最高	平均	最高	平均
流入河川	大津川橋	BOD	6.0	2.2	4.6	2.5	5.0	2.6
		TOC	4.2	2.5	2.8	2.2	3.8	2.4
		総窒素	5.6	3.9	6.0	4.2	6.0	4.3
		総りん	0.37	0.21	0.31	0.22	0.48	0.21
		アンモニア態窒素	0.90	0.24	0.68	0.20	1.4	0.25
	北柏橋	BOD	4.2	2.3	5.8	3.1	6.4	2.9
		TOC	3.3	2.4	3.2	2.5	4.8	2.5
		総窒素	3.2	2.3	4.7	2.9	4.7	2.8
		総りん	0.47	0.21	0.38	0.24	0.52	0.21
		アンモニア態窒素	0.46	0.18	0.43	0.21	0.65	0.20
手賀沼（本手賀沼）	根戸下	COD	8.0	6.0	8.0	6.2	8.8	5.7
		総窒素	3.2	2.3	3.1	2.5	3.7	2.4
		総りん	0.22	0.17	0.23	0.17	0.29	0.16
		2-MIB（μg/L）	0.007	—	0.004	—	0.015	—
		アンモニア態窒素	0.10	0.03	0.33	0.05	0.50	0.05
	手賀大橋	COD	10.8	7.1	10.0	7.5	11.2	6.7
		総窒素	3.1	2.2	3.3	2.3	4.4	2.4
		総りん	0.26	0.18	0.27	0.19	0.27	0.17
		2-MIB（μg/L）	0.009	—	0.004	—	0.025	—
		アンモニア態窒素	0.07	<0.02	0.07	<0.02	0.20	<0.02
	高野山下	COD	14.8	8.7	10.4	8.3	14.4	7.6
		総窒素	3.1	2.1	3.5	2.3	3.5	2.3
		総りん	0.29	0.20	0.26	0.20	0.34	0.18
		2-MIB（μg/L）	0.011	—	0.007	—	0.027	—
		アンモニア態窒素	0.11	<0.02	0.04	<0.02	0.07	<0.02
	沼中央部	COD	17.6	10.1	14.8	9.7	15.2	8.9
		総窒素	3.8	2.1	3.2	2.1	3.8	2.1
		総りん	0.32	0.20	0.31	0.21	0.33	0.18
		2-MIB（μg/L）	0.025	—	0.007	—	0.047	—
		アンモニア態窒素	0.13	0.03	0.04	<0.02	0.12	<0.02
手賀川	水道橋	COD	13.2	8.7	12.8	8.9	12.8	8.8
		総窒素	3.0	2.0	3.4	2.1	3.4	2.1
		総りん	0.27	0.19	0.32	0.21	0.32	0.18
		2-MIB（μg/L）	0.021	—	0.007	—	0.060	—
		アンモニア態窒素	0.18	0.05	0.17	0.03	0.17	0.03
	手賀排水機場前	COD	12.0	8.5	12.4	8.5	12.8	8.2
		総窒素	2.7	1.9	2.6	1.9	3.4	2.0
		総りん	0.28	0.17	0.26	0.18	0.34	0.17
		2-MIB（μg/L）	0.029	—	0.013	—	0.080	—
		アンモニア態窒素	0.24	0.10	0.23	0.08	0.48	0.08
下手賀沼	干拓一の橋	COD	16.8	12.0	14.8	11.2	16.0	10.3
		総窒素	3.5	2.3	3.5	2.3	4.4	2.6
		総りん	0.33	0.20	0.33	0.20	0.39	0.18
		2-MIB（μg/L）	0.24	—	0.095	—	0.14	—
		アンモニア態窒素	0.10	<0.02	0.08	<0.02	0.22	0.03

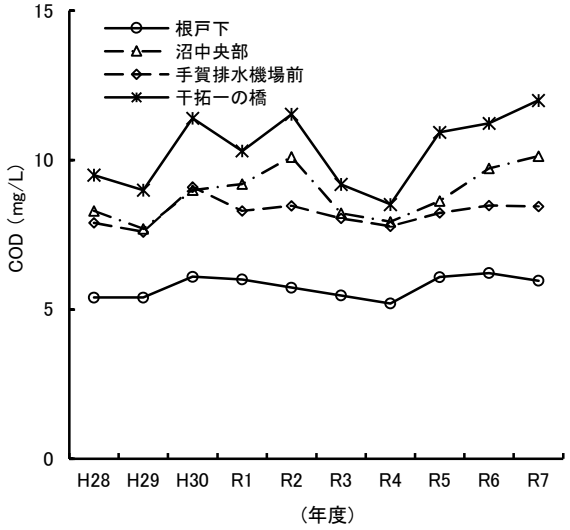


図 2-5-1 手賀沼のCOD経年変化

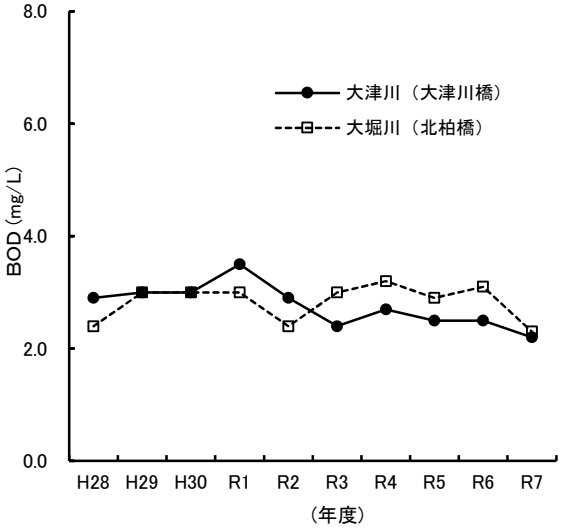


図 2-5-2 流入河川のBOD経年変化

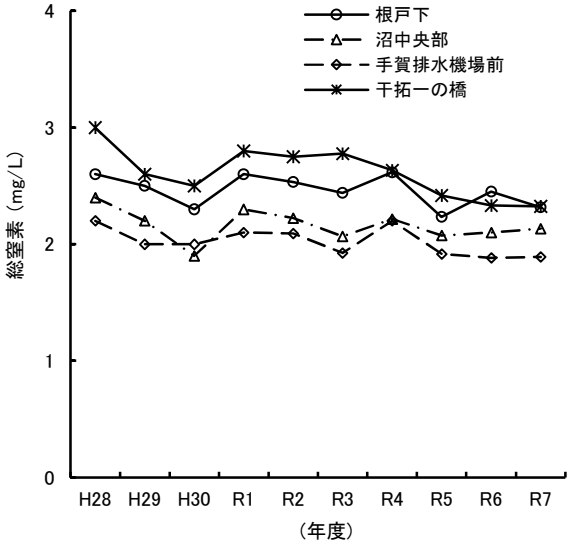


図 2-5-3 手賀沼の総窒素経年変化

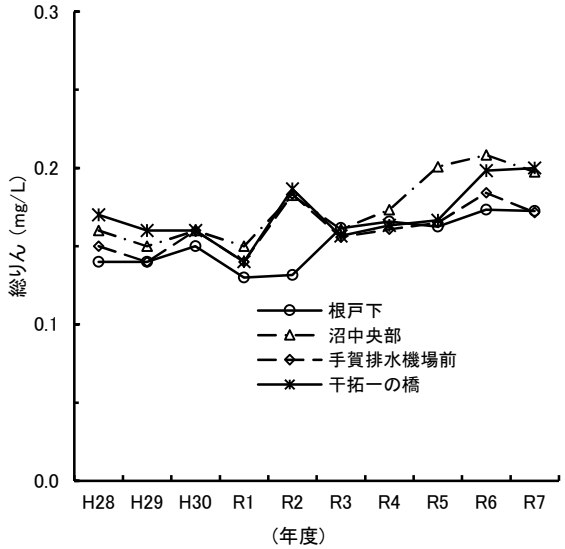


図 2-5-4 手賀沼の総りん経年変化

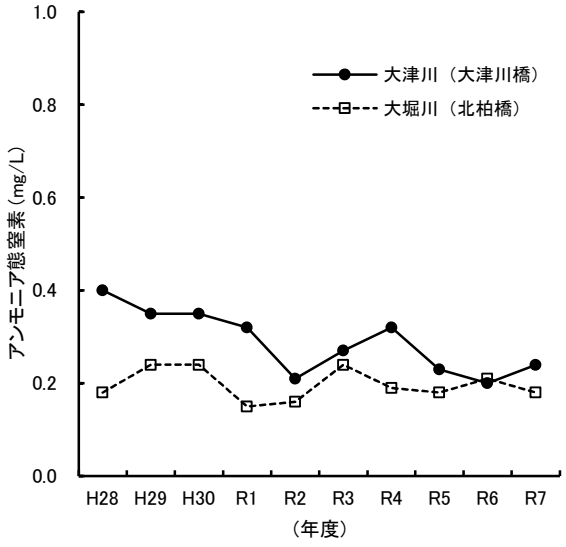


図 2-5-5 流入河川のアンモニア態窒素経年変化

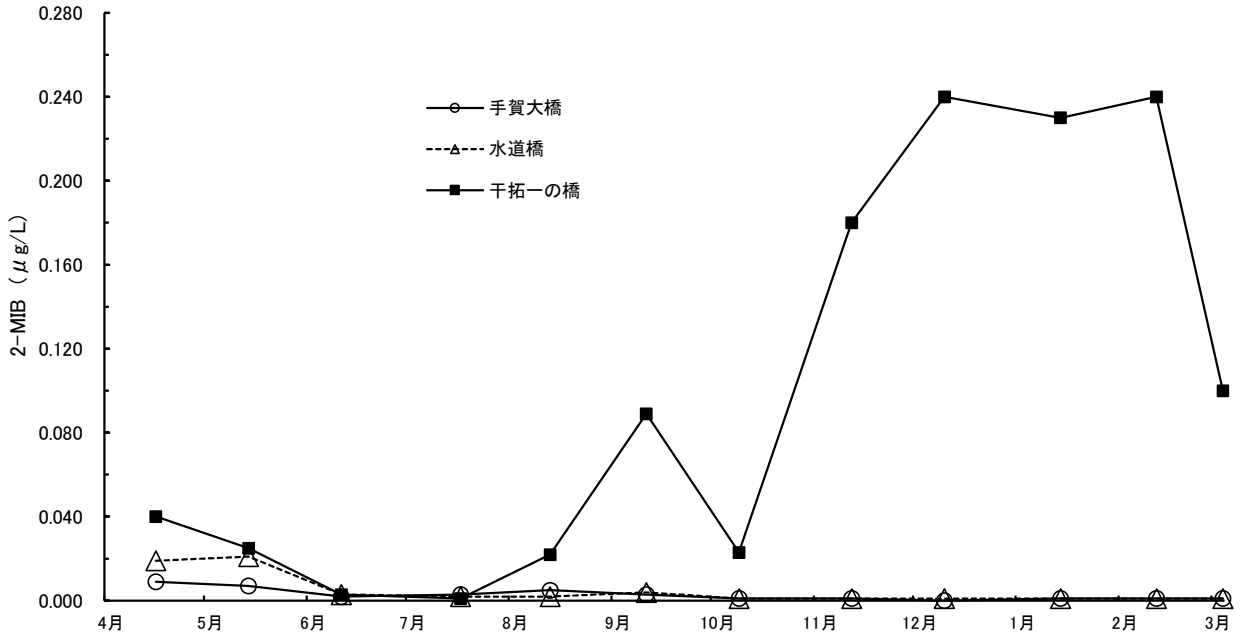


図 2-5-6 手賀沼の2-MIBの経月変化

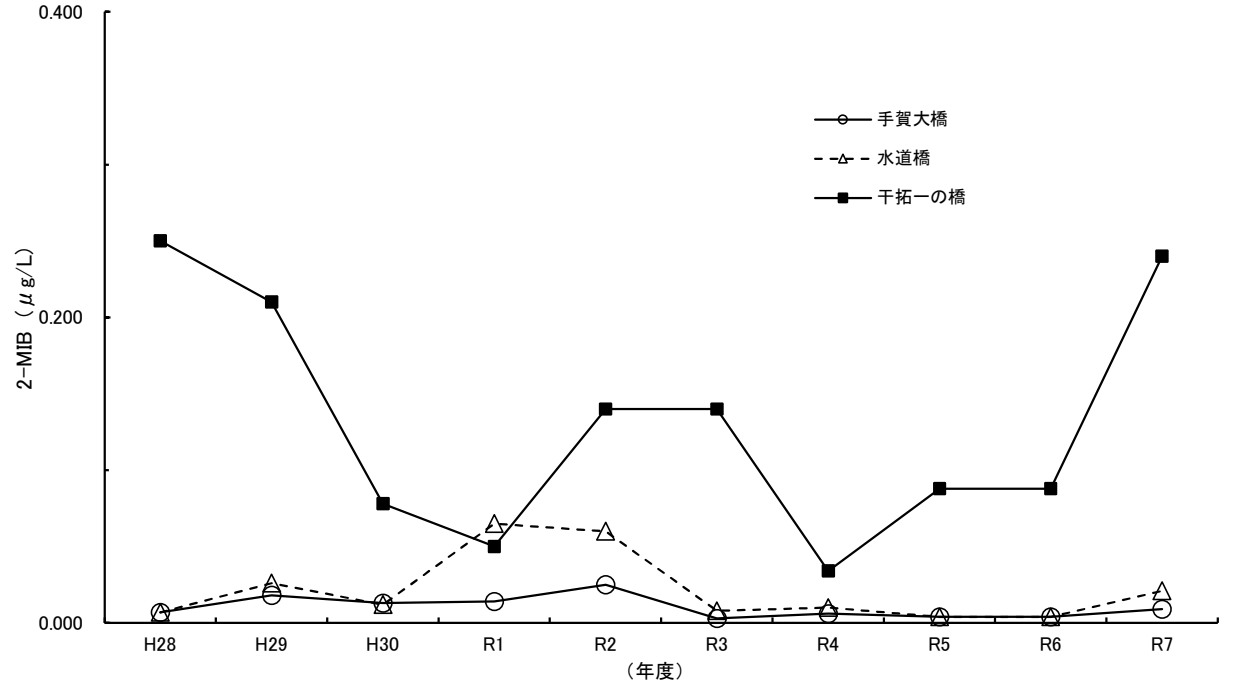


図2-5-7 手賀沼の2-MIB最高値経年変化

3 水質試験成績表

利根川水系　江戸川 …… 25
利根川水系　利根川 …… 30
利根川水系　印旛沼 …… 39
養老川水系　高滝ダム …… 52
利根川水系　手賀沼 …… 61

利根川水系　江戸川（宝珠花橋）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	17.8	30.2	34.8	33.2	34.1	34.8	20.3	11.0	12.1	5.6	9.0	13.0	12	34.8	5.6	21.3
水温	℃	15.0	20.9	26.7	30.0	31.5	27.6	19.5	10.8	7.5	3.8	7.4	11.3	12	31.5	3.8	17.7
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	0.006	0.007	0.009	0.009	0.008	0.009	0.015	0.017	0.029	0.026	0.030	12	0.030	0.006	0.014
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	2.0	2.1	2.0	1.7	1.8	1.8	2.1	12	2.1	1.0	1.6
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			0.09			0.15		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		0.33			0.17			0.27			0.22		4	0.33	0.17	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.36			0.18			0.14			0.17		4	0.36	0.14	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		0.032			0.023			0.018			0.022		4	0.032	0.018	0.024
塩化物イオン	mg/L	9.6	9.4	10.8	15.6	13.3	13.9	21.2	21.5	20.2	23.9	24.2	23.2	12	24.2	9.4	17.2
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.001	0.001
2メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.2	1.1	1.1	1.7	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	12	1.7	1.0	1.3
ｐＨ値		7.6	7.4	7.4	7.8	8.2	7.7	7.8	7.7	7.3	7.1	7.2	7.6	12	8.2	7.1	7.6
臭気		藻・下水臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	8	8	14	12	7	7	7	7	8	13	8	13	12	14	7	9
濁度	度	8.5	9.2	5.6	4.9	6.5	3.4	3.3	2.7	2.8	3.5	3.1	4.4	12	9.2	2.7	4.8
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
1,2ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																
メチル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	0.03	0.02	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	12	0.06	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	12.4	12.0	15.7	20.7	19.5	20.7	24.1	21.5	21.6	23.4	22.9	22.3	12	24.1	12.0	19.7
溶存酸素(DO)	mg/L	8.3	7.3	8.0	7.3	10.0	8.6	7.7	8.7	11.9	12.3	12.8	10.2	12	12.8	7.3	9.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	2.5	1.2	2.0	1.6	0.7	0.9	0.9	0.5	0.9	1.0	1.1	12	2.5	0.5	1.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.0	1.1	1.0	1.7	1.5	2.1	2.2	2.3	2.2	2.4	2.1	2.3	12	2.4	1.0	1.8
総りん	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.09	0.11	0.12	0.16	12	0.16	0.08	0.11
りん酸イオン	mg/L	0.13	0.19	0.18	0.19	0.24	0.30	0.29	0.29	0.22	0.21	0.24	0.37	12	0.37	0.13	0.24
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	12	0.06	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	18.0	30.7	34.3	32.0	34.5	33.7	18.4	10.2	12.2	3.6	9.6	14.1	12	34.5	3.6	20.9
水温	℃	14.4	19.8	25.6	31.0	31.7	28.7	19.5	10.4	6.9	3.0	8.9	11.9	12	31.7	3.0	17.7
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<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		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.014	0.015	0.024	0.023	0.028	12	0.028	0.006	0.013
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	1.1	1.4	1.5	1.1	1.9	2.1	2.1	1.9	1.9	1.8	2.2	12	2.2	1.1	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.11			0.09			0.16		4	0.16	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		0.006			<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		0.34			0.19			0.28			0.22		4	0.34	0.19	0.26
鉄及びその化合物	mg/L		0.36			0.19			0.15			0.17		4	0.36	0.15	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		0.033			0.020			0.019			0.018		4	0.033	0.018	0.023
塩化物イオン	mg/L	9.8	9.6	11.1	15.4	12.4	14.5	20.7	21.7	21.1	24.2	24.4	25.5	12	25.5	9.6	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																
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	<0.001	0.001
2メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.1	1.0	1.1	1.8	1.8	1.5	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	12	1.8	1.0	1.3
ｐＨ値		7.7	7.4	7.4	7.9	8.5	7.7	7.9	7.7	7.3	7.1	7.2	7.6	12	8.5	7.1	7.6
臭気		藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	8	8	15	12	10	8	7	7	8	13	10	14	12	15	7	10
濁度	度	8.3	9.7	6.9	5.7	7.6	3.6	3.5	3.0	2.9	3.6	3.3	4.9	12	9.7	2.9	5.3
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
1,2ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																
メチル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	0.04	0.03	0.04	0.02	0.06	12	0.06	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	12.6	12.3	15.8	20.6	19.0	20.9	24.0	22.1	22.2	23.6	23.2	23.1	12	24.0	12.3	20.0
溶存酸素(DO)	mg/L	8.4	7.6	8.5	8.7	9.4	8.3	7.1	9.8	11.5	11.6	11.2	9.8	12	11.6	7.1	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	2.0	0.8	1.5	2.2	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	12	2.2	0.5	1.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	1.1	0.9	1.8	1.5	2.0	2.1	2.4	2.3	2.3	2.6	2.4	12	2.6	0.9	1.9
総りん	mg/L	0.08	0.09	0.11	0.13	0.11	0.24	0.13	0.12	0.09	0.11	0.13	0.17	12	0.24	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.20	0.18	0.17	0.29	0.30	0.32	0.26	0.22	0.18	0.23	0.36	12	0.36	0.11	0.24
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	12	0.06	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／曇	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	17.4	27.8	34.1	31.6	31.8	32.3	17.1	8.4	8.9	2.9	6.2	10.0	12	34.1	2.9	19.0
水温	℃	15.3	20.7	26.1	29.9	30.2	28.6	18.9	10.3	5.5	3.9	5.3	10.1	12	30.2	3.9	17.1
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.008	0.006	0.015	0.013	0.009	0.008	0.014	0.016	0.021	0.024	0.024	12	0.024	0.006	0.014
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	1.2	1.4	1.5	1.0	1.9	2.2	2.1	1.8	1.9	1.8	2.1	12	2.2	1.0	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.12			0.10			0.16		4	0.16	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			0.006			0.006		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.37			0.15			0.26			0.21		4	0.37	0.15	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.41			0.14			0.16			0.19		4	0.41	0.14	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		0.038			0.024			0.017			0.020		4	0.038	0.017	0.025
塩化物イオン	mg/L	10.3	10.2	10.5	16.0	14.6	14.3	21.6	22.7	25.0	26.4	25.2	24.9	12	26.4	10.2	18.5
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	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.001	0.001
2メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.2	1.1	1.2	1.7	1.8	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	12	1.8	1.1	1.3
ｐＨ値		7.7	7.4	7.4	7.9	8.3	7.7	7.9	7.6	7.3	7.1	7.3	7.5	12	8.3	7.1	7.6
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	8	9	15	13	11	7	8	9	8	12	9	14	12	15	7	10
濁度	度	8.0	8.8	7.0	3.5	7.4	3.8	3.2	2.9	2.7	3.1	3.9	4.2	12	8.8	2.7	4.9
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			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
1,2ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																
メチル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	0.05	0.07	0.10	0.08	0.06	12	0.10	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	13.2	13.0	15.6	21.5	20.1	20.9	24.6	22.9	24.4	24.7	23.8	22.8	12	24.7	13.0	20.6
溶存酸素(DO)	mg/L	8.3	7.3	8.4	7.4	8.7	8.0	8.1	10.0	11.7	11.5	11.4	10.3	12	11.7	7.3	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.2	0.6	1.4	2.7	0.7	0.9	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	12	2.7	0.6	1.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	1.4	1.0	1.6	1.5	2.0	2.4	2.3	2.2	2.3	2.6	2.5	12	2.6	1.0	1.9
総りん	mg/L	0.09	0.08	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14	12	0.14	0.08	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.11	0.19	0.18	0.18	0.19	0.30	0.27	0.22	0.22	0.20	0.20	0.32	12	0.32	0.11	0.22
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.05	12	0.07	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／曇	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	16.0	27.2	32.4	31.7	31.3	31.2	18.1	9.4	9.8	4.2	6.2	11.8	12	32.4	4.2	19.1
水温	℃	15.3	20.0	25.6	30.4	30.6	28.5	20.2	11.7	6.6	5.5	8.9	7.9	12	30.6	5.5	17.6
一般細菌	CFU/mL		3,700			4,800			6,800			2,800		4	6,800	2,800	4,500
大腸菌	MPN/100mL		57			7.3			110			22		4	110	7.3	49
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.007	0.006	0.006	0.016	0.019	0.009	0.026	0.026	0.033	0.043	0.044	0.038	12	0.044	0.006	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	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0	1.9	2.3	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	12	2.3	1.0	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			0.09			0.13		4	0.13	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.006			<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		0.31			0.19			0.28			0.17		4	0.31	0.17	0.24
鉄及びその化合物	mg/L		0.36			0.16			0.23			0.22		4	0.36	0.16	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		6.7			12.4			18.9			20.4		4	20.4	6.7	14.6
マンガン及びその化合物	mg/L		0.037			0.055			0.031			0.043		4	0.055	0.031	0.042
塩化物イオン	mg/L	9.6	9.5	9.5	14.5	14.6	14.7	21.5	23.6	26.8	27.6	27.9	28.7	12	28.7	9.5	19.0
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L		40			66			75			77		4	77	40	65
蒸発残留物	mg/L		130			200			190			200		4	200	130	180
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	12	0.003	0.001	0.002
2メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.004	<0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
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	1.3	1.0	1.3	2.5	2.0	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.8	1.9	12	2.5	1.0	1.6
ｐＨ値		8.1	7.5	7.5	8.6	8.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.5	7.5	7.4	12	8.7	7.4	7.8
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	下水臭	12			
色度	度	10	9	13	14	13	7	10	10	10	13	13	18	12	18	7	12
濁度	度	12	8.0	4.8	8.0	11	3.6	5.8	5.0	3.9	4.2	5.8	6.1	12	12	3.6	6.5
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
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	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.07	0.06	0.07	<0.02	0.08	12	0.08	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	12.7	12.7	14.9	19.9	19.7	20.9	26.8	24.5	26.2	25.8	25.7	26.3	12	26.8	12.7	21.3
溶存酸素(DO)	mg/L	8.5	6.1	8.5	10.1	9.4	7.6	7.5	9.2	11.7	11.1	10.8	11.0	12	11.7	6.1	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.7	0.7	1.4	3.2	3.2	0.8	1.1	0.9	1.4	1.3	2.0	1.8	12	3.2	0.7	1.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.2	2.0	2.0	4.2	4.6	2.6	2.2	2.4	2.6	2.4	3.8	3.8	12	4.6	2.0	2.9
総窒素	mg/L	1.5	1.3	0.80	1.6	1.5	2.0	2.6	2.6	2.6	2.9	3.2	2.4	12	3.2	0.8	2.1
総りん	mg/L	0.10	0.08	0.10	0.11	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.16	0.16	12	0.16	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.10	0.19	0.16	0.09	0.16	0.28	0.32	0.26	0.28	0.21	0.22	0.26	12	0.32	0.09	0.21
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	12	0.07	<0.02	0.05
カルシウム硬度	mg/L		29			48			55			57		4	57	29	47
マグネシウム硬度	mg/L		11			18			20			20		4	20	11	17

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		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／曇	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	17.0	28.4	32.7	33.7	33.1	33.2	18.2	10.5	9.5	2.6	6.0	11.0	12	33.7	2.6	19.7
水温	℃	18.0	24.3	26.7	29.5	31.1	28.1	20.1	12.7	6.2	6.3	9.9	11.2	12	31.1	6.2	18.7
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		0.002			<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		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.033	0.036	0.022	0.029	0.023	0.031	0.026	0.029	0.050	0.081	0.057	0.052	12	0.081	0.022	0.039
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.8	1.8	1.5	1.3	1.1	1.8	2.3	2.1	2.2	2.6	2.3	2.5	12	2.6	1.1	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.11			0.08			0.11		4	0.11	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4ジオキサン	mg/L																
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.006			0.008			0.006			0.006		4	0.008	0.006	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.16			0.57			0.36			0.22		4	0.57	0.16	0.33
鉄及びその化合物	mg/L		0.47			0.67			0.41			0.38		4	0.67	0.38	0.48
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.11			0.11			0.029			0.042		4	0.11	0.029	0.073
塩化物イオン	mg/L	16.4	15.3	12.7	16.8	12.9	14.6	21.5	22.3	26.8	29.1	29.7	26.7	12	29.7	12.7	20.4
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.006	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	12	0.006	0.002	0.004
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.003	0.002	0.038	0.005	0.066	0.029	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	12	0.066	0.001	0.013
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	2.0	1.8	1.9	2.8	2.0	2.2	1.3	1.5	1.5	1.7	2.0	1.9	12	2.8	1.3	1.9
ｐＨ値		7.7	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.7	7.7	7.4	7.0	7.5	7.6	12	7.7	7.0	7.5
臭気		藻臭	下水・藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	14	9	24	19	13	11	10	14	12	18	14	22	12	24	9	15
濁度	度	9.6	6.4	6.1	14	12	17	5.4	5.4	4.6	5.5	6.4	6.2	12	17	4.6	8.2
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
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	0.12	0.16	0.06	0.19	0.04	0.40	0.07	0.07	0.10	0.13	0.07	0.09	12	0.40	0.04	0.13
電気伝導率	mS/m	23.9	26.1	21.1	27.8	20.1	25.8	26.3	24.6	26.6	27.5	27.5	26.7	12	27.8	20.1	25.3
溶存酸素(DO)	mg/L	7.3	5.5	8.4	6.8	7.3	3.5	7.9	10.6	13.4	10.7	12.3	11.2	12	13.4	3.5	8.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	2.1	1.0	1.2	2.1	2.3	0.8	1.0	1.3	1.8	2.3	1.8	12	2.3	0.8	1.7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.1	2.1	1.2	2.2	1.7	2.5	2.6	2.4	2.6	3.1	2.6	2.5	12	3.1	1.2	2.3
総りん	mg/L	0.14	0.10	0.10	0.16	0.17	0.12	0.16	0.15	0.17	0.19	0.18	0.18	12	0.19	0.10	0.15
りん酸イオン	mg/L	0.20	0.22	0.12	0.07	0.25	0.10	0.41	0.27	0.38	0.31	0.26	0.37	12	0.41	0.07	0.25
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.08	0.06	0.09	0.05	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	12	0.09	0.05	0.07
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／晴	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温	℃	17.2	23.2	22.3	28.8	30.0	28.8	22.6	13.3	7.6	9.2	8.3	8.1	12	30.0	7.6	18.3
水温	℃	12.7	19.9	21.3	24.7	26.6	28.1	22.1	12.0	9.6	6.2	6.6	9.1	12	28.1	6.2	16.6
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			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.015	0.019	0.024	0.015	0.026	0.026	0.023	0.026	0.036	0.067	0.076	0.058	12	0.076	0.015	0.034
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	1.6	1.6	1.2	1.4	1.5	2.1	2.3	2.0	2.3	2.4	2.1	12	2.4	1.2	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.11			0.08			0.13		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		0.008			0.012			0.005			0.007		4	0.012	0.005	0.008
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.35			0.21			0.26			0.19		4	0.35	0.19	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.54			0.37			0.19			0.23		4	0.54	0.19	0.33
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.038			0.032			0.021			0.033		4	0.038	0.021	0.031
塩化物イオン	mg/L	10.2	11.7	13.8	7.4	12.8	11.9	19.5	19.6	23.5	21.3	28.1	22.6	12	28.1	7.4	16.9
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	12	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.002	0.002	0.003	0.028	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.028	<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	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.8	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.9	12	1.9	1.2	1.5
ｐＨ値		7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.8	7.5	8.0	7.4	7.7	7.3	12	8.0	7.3	7.6
臭気		藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	12	8	11	9	11	16	8	8	8	14	14	13	12	16	8	11
濁度	度	13	8.6	8.1	11	5.6	4.4	3.4	3.8	3.8	4.8	4.1	8.2	12	13	3.4	6.6
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		0.002			0.003			0.002			0.003		4	0.003	0.002	0.003
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-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	0.04	0.04	0.06	0.07	0.09	0.24	0.25	0.18	12	0.25	0.02	0.09
電気伝導率	mS/m	14.4	17.1	20.4	14.4	21.0	24.1	23.9	23.0	24.0	23.6	26.1	22.1	12	26.1	14.4	21.2
溶存酸素(DO)	mg/L	11.4	8.6	6.4	7.5	8.5	6.4	7.7	10.6	11.1	11.4	11.8	10.3	12	11.8	6.4	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.8	1.6	1.5	1.1	0.8	1.5	1.4	1.2	1.0	1.4	1.4	2.4	12	2.4	0.8	1.4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.8	2.1	2.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.5	2.4	2.8	3.1	2.6	12	3.1	1.4	2.3
総りん	mg/L	0.14	0.12	0.09	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13	0.12	0.16	0.16	0.20	12	0.20	0.09	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.14	0.17	0.16	0.17	0.24	0.28	0.26	0.32	0.24	0.33	0.35	0.33	12	0.35	0.14	0.25
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05	12	0.07	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／晴	雨／雨	雨／晴	曇／曇	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／曇	雨／曇				
気温	℃	18.9	25.8	20.3	31.1	28.9	26.2	21.4	15.2	10.8	10.0	8.3	9.7	12	31.1	8.3	18.9
水温	℃	14.2	20.1	21.0	25.5	27.8	26.3	22.0	13.0	9.5	5.7	4.8	8.7	12	27.8	4.8	16.6
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.010			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.010	<0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.019	0.015	0.020	0.010	0.022	0.021	0.016	0.022	0.025	0.061	0.072	0.047	12	0.072	0.010	0.029
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.6	1.7	1.7	1.3	1.5	1.7	2.1	2.3	2.1	2.4	2.6	2.0	12	2.6	1.3	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.11			0.09			0.12		4	0.12	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.006			<0.005			0.005			0.006		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.40			0.18			0.30			0.10		4	0.40	0.10	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.59			0.32			0.24			0.23		4	0.59	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		0.036			0.024			0.020			0.025		4	0.036	0.020	0.026
塩化物イオン	mg/L	10.2	10.8	14.5	8.3	16.6	17.2	21.4	19.7	24.5	22.6	27.9	25.2	12	27.9	8.3	18.2
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	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	1.8	1.4	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	12	1.9	1.3	1.6
ｐＨ値		7.7	7.6	7.5	7.3	7.6	7.8	8.1	7.4	7.8	7.0	7.0	7.4	12	8.1	7.0	7.5
臭気		藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	13	9	11	9	12	19	9	9	7	14	14	14	12	19	7	12
濁度	度	11	8.6	8.3	13	5.2	5.2	4.6	3.9	3.9	4.6	3.6	7.6	12	13	3.6	6.6
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			0.002			0.002		4	0.002	0.001	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-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	<0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	<0.02	0.06	0.07	0.20	0.20	0.16	12	0.20	<0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	15.5	17.3	21.6	14.5	24.2	24.2	26.0	23.6	24.9	24.7	27.3	24.4	12	27.3	14.5	22.4
溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	9.0	6.3	7.3	7.8	8.1	7.8	9.9	12.2	11.2	12.0	10.2	12	12.2	6.3	9.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0	1.7	12	1.7	0.8	1.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.7	1.9	2.1	1.8	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	3.0	3.1	2.5	12	3.1	1.7	2.3
総りん	mg/L	0.12	0.11	0.11	0.16	0.11	0.13	0.14	0.15	0.14	0.17	0.17	0.16	12	0.17	0.11	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.14	0.14	0.16	0.20	0.22	0.27	0.24	0.23	0.28	0.36	0.31	0.26	12	0.36	0.14	0.23
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.03	0.06	0.04	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	12	0.08	0.03	0.06
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／晴	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／曇	雨／晴				
気温	℃	17.4	26.8	20.3	31.0	29.1	27.0	22.0	15.6	13.1	10.5	9.5	9.7	12	31.0	9.5	19.3
水温	℃	15.5	20.4	21.9	25.5	28.6	25.3	22.4	13.8	9.4	6.3	6.0	8.5	12	28.6	6.0	17.0
一般細菌	CFU/mL		5,000			4,800			5,800			1,300		4	5,800	1,300	4,200
大腸菌	MPN/100mL		17			20			21			24		4	24	17	21
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		0.014			0.004			<0.001			<0.001		4	0.014	<0.001	0.004
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.025	0.025	0.026	0.011	0.021	0.020	0.016	0.020	0.029	0.062	0.075	0.046	12	0.075	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	1.4	1.7	1.5	1.1	0.96	1.5	1.9	2.1	2.2	2.5	2.6	1.9	12	2.6	0.96	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.13			0.09			0.11		4	0.13	0.09	0.11
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.007			0.014			0.005			0.006		4	0.014	0.005	0.008
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.29			0.21			0.24			0.07		4	0.29	0.07	0.20
鉄及びその化合物	mg/L		0.47			0.44			0.21			0.22		4	0.47	0.21	0.34
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		10.3			13.1			16.8			23.0		4	23.0	10.3	15.8
マンガン及びその化合物	mg/L		0.032			0.070			0.029			0.031		4	0.070	0.029	0.041
塩化物イオン	mg/L	11.1	12.0	15.5	7.3	13.8	16.0	18.5	20.3	25.8	25.0	30.3	23.8	12	30.3	7.3	18.3
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L		61			73			73			84		4	84	61	73
蒸発残留物	mg/L		150			260			160			200		4	260	150	190
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	12	0.007	0.001	0.003
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
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	1.7	1.7	2.1	1.6	2.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.6	1.8	2.2	12	2.5	1.4	1.8
ｐＨ値		8.1	7.5	7.4	7.4	7.7	7.8	7.9	7.6	7.8	7.2	7.1	7.3	12	8.1	7.1	7.6
臭気		藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	14	12	14	13	16	24	10	10	9	15	16	15	12	24	9	14
濁度	度	10	8.0	8.0	21	9.7	7.3	7.1	4.9	4.2	4.3	3.2	11	12	21	3.2	8.2
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			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	0.08	0.07	0.11	0.04	0.12	0.02	0.08	0.11	0.15	0.33	0.35	0.22	12	0.35	0.02	0.14
電気伝導率	mS/m	16.0	18.4	22.0	12.9	20.9	22.2	23.3	23.7	26.0	26.0	28.6	23.9	12	28.6	12.9	22.0
溶存酸素(DO)	mg/L	10.8	8.4	6.5	7.0	7.3	7.2	8.0	10.2	11.5	12.4	11.8	10.6	12	12.4	6.5	9.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	1.2	1.7	2.0	1.9	1.7	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0	2.0	12	2.0	1.0	1.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.6	2.0	3.6	3.8	4.2	3.2	3.2	3.0	3.2	3.2	3.4	4.8	12	4.8	2.0	3.4
総窒素	mg/L	1.7	2.0	2.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.3	2.6	3.4	3.3	2.4	12	3.4	1.3	2.2
総りん	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.17	0.15	0.17	0.19	0.19	0.17	12	0.19	0.11	0.14
りん酸イオン	mg/L	0.14	0.17	0.16	0.17	0.17	0.24	0.27	0.24	0.37	0.40	0.40	0.25	12	0.40	0.14	0.25
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.04	0.06	0.03	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	12	0.08	0.03	0.06
カルシウム硬度	mg/L		44			50			53			62		4	62	44	52
マグネシウム硬度	mg/L		17			23			20			22		4	23	17	21

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／晴	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／曇	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／曇	雨／曇				
気温	℃	16.9	25.0	21.3	29.2	28.9	28.8	22.1	13.9	11.6	9.6	8.0	8.2	12	29.2	8.0	18.6
水温	℃	14.4	20.2	21.4	24.5	25.0	25.7	21.5	13.6	9.6	5.0	6.4	9.6	12	25.7	5.0	16.4
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			<0.001			<0.001			<0.001		4	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.001			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.028	0.057	0.025	0.012	0.023	0.026	0.025	0.020	0.031	0.055	0.067	0.048	12	0.067	0.012	0.035
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	2.1	1.5	0.80	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.4	2.6	1.7	12	2.6	0.80	1.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.10			0.08			0.09		4	0.10	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.007			0.006			<0.005			0.007		4	0.007	<0.005	0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.39			0.21			0.09			0.04		4	0.39	0.04	0.18
鉄及びその化合物	mg/L		0.56			0.34			0.17			0.19		4	0.56	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		0.042			0.032			0.021			0.040		4	0.042	0.021	0.034
塩化物イオン	mg/L	12.7	15.3	15.4	5.3	12.2	11.9	17.2	18.7	26.3	23.5	27.1	22.0	12	27.1	5.3	17.3
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	12	0.002	0.001	0.002
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	1.7	1.6	1.8	2.3	1.5	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	12	2.3	1.1	1.5
ｐＨ値		7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.4	7.8	7.1	7.2	7.3	12	7.8	7.1	7.5
臭気		藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	11	12	12	16	11	14	7	7	9	13	12	13	12	16	7	11
濁度	度	7.0	12	11	41	6.2	4.2	3.4	2.9	2.8	2.7	2.7	6.7	12	41	2.7	8.6
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.08	0.15	0.12	0.04	0.09	0.07	0.08	0.05	0.16	0.30	0.30	0.25	12	0.30	0.04	0.14
電気伝導率	mS/m	15.5	20.6	20.6	10.3	20.2	18.6	21.2	21.5	24.9	24.5	26.5	21.6	12	26.5	10.3	20.5
溶存酸素(DO)	mg/L	10.4	8.7	7.6	8.9	7.7	7.8	8.3	9.5	11.6	11.4	11.9	10.4	12	11.9	7.6	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	1.3	1.3	1.6	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	1.5	1.8	12	1.9	0.9	1.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.5	2.6	2.0	1.2	1.6	1.8	2.1	2.0	2.4	3.0	3.2	2.2	12	3.2	1.2	2.1
総りん	mg/L	0.12	0.19	0.08	0.16	0.15	0.13	0.18	0.17	0.20	0.22	0.22	0.19	12	0.22	0.08	0.17
りん酸イオン	mg/L	0.20	0.32	0.19	0.14	0.32	0.28	0.35	0.34	0.52	0.56	0.47	0.37	12	0.56	0.14	0.34
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	12	0.07	0.02	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／晴	雨／雨	雨／晴	曇／曇	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／曇	雨／晴				
気温	℃	18.0	26.3	20.6	30.1	29.3	27.0	21.6	14.8	11.3	8.9	9.8	9.4	12	30.1	8.9	18.9
水温	℃	16.0	21.4	22.4	27.9	27.7	28.9	21.8	13.0	8.4	5.9	6.4	8.1	12	28.9	5.9	17.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.034	0.017	0.014	0.010	0.009	<0.004	<0.004	0.016	0.058	0.087	0.025	12	0.087	<0.004	0.026
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	1.4	0.78	0.61	0.39	1.4	0.13	0.58	2.3	2.5	2.8	1.3	12	2.8	0.13	1.3
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.14			0.08			<0.08		4	0.14	<0.08	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
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		0.36			0.12			0.59			0.08		4	0.59	0.08	0.29
鉄及びその化合物	mg/L		0.60			0.43			0.78			0.47		4	0.78	0.43	0.57
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.065			0.082			0.22			0.028		4	0.22	0.028	0.099
塩化物イオン	mg/L	18.4	12.6	13.3	11.7	12.7	14.2	16.3	15.6	22.3	22.0	25.7	17.1	12	25.7	11.7	16.8
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.017	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.006	0.006	0.002	0.002	0.004	0.005	12	0.017	0.001	0.005
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.059	0.017	0.005	0.004	0.004	0.001	0.018	0.006	0.002	0.002	0.002	0.016	12	0.059	0.001	0.011
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	3.8	2.4	2.9	2.7	3.2	2.7	6.6	4.1	2.1	2.1	2.2	4.1	12	6.6	2.1	3.2
ｐＨ値		9.4	7.4	7.4	7.7	7.9	7.6	8.1	7.7	7.8	7.2	7.1	7.4	12	9.4	7.1	7.7
臭気		藻臭	藻・下水臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	28	15	20	24	26	40	30	20	14	26	24	24	12	40	14	24
濁度	度	15	13	8.7	11	9.6	13	50	26	6.1	5.7	5.2	28	12	50	5.2	16
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			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	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16	0.17	0.23	0.09	12	0.23	<0.02	0.07
電気伝導率	mS/m	22.9	17.8	19.1	17.9	19.0	20.9	22.8	22.0	26.5	25.2	27.8	22.6	12	27.8	17.8	22.0
溶存酸素(DO)	mg/L	14.1	8.9	6.8	8.5	9.9	6.6	8.3	10.0	11.8	12.8	12.6	10.9	12	14.1	6.6	10.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.8	2.3	2.4	3.2	2.5	1.1	5.6	4.4	1.3	1.5	1.6	4.6	12	6.8	1.1	3.1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.9	1.8	1.5	1.2	1.1	1.9	2.1	1.8	2.7	3.1	3.2	2.3	12	3.2	1.1	2.1
総りん	mg/L	0.11	0.11	0.08	0.10	0.09	0.18	0.27	0.14	0.13	0.15	0.13	0.23	12	0.27	0.08	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.18	<0.05	<0.05	0.17	0.18	0.13	0.06	12	0.18	<0.05	0.06
臭化物イオン	mg/L	0.08	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.13	0.08	0.08	0.09	0.09	0.11	12	0.13	0.04	0.08
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

利根川水系　小貝川（豊田堰）水質試験成績表

試験項目名 ＼ 採水年月日		R7.4.24	R7.5.8	R7.6.3										回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	雨／曇	曇／晴	晴/雨													
気温	℃	20.2	18.6	18.5										3	20.2	18.5	19.1
水温	℃	22.0	19.6	21.5										3	22.0	19.6	21.0
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																
水銀及びその化合物	mg/L																
セレン及びその化合物	mg/L																
鉛及びその化合物	mg/L																
ヒ素及びその化合物	mg/L																
六価クロム化合物	mg/L																
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.039	0.021										3	0.039	<0.004	0.020
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	<0.02	1.7	1.1										3	1.7	<0.02	0.93
フッ素及びその化合物	mg/L																
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L																
亜鉛及びその化合物	mg/L																
アルミニウム及びその化合物	mg/L																
鉄及びその化合物	mg/L																
銅及びその化合物	mg/L																
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L																
塩化物イオン	mg/L																
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.016	0.004	0.003										3	0.016	0.003	0.008
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.061	0.045	0.009										3	0.061	0.009	0.038
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	3.3	2.5	2.3										3	3.3	2.3	2.7
ｐＨ値		9.1	7.2	7.4										3	9.1	7.2	7.9
臭気		藻臭	藻臭	藻臭										3			
色度	度	19	18	13										3	19	13	17
濁度	度	11	26	8.8										3	26	8.8	15
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L																
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	0.18	0.06										3	0.18	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	20.6	18.7	19.6										3	20.6	18.7	19.6
溶存酸素(DO)	mg/L	8.7	7.2	5.4										3	8.7	5.4	7.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L													3			
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.0	6.0	5.8										3	6.0	5.8	5.9
総窒素	mg/L	1.5	2.2	1.5										3	2.2	1.5	1.7
総りん	mg/L	0.09	0.13	0.08										3	0.13	0.08	0.10
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.05	<0.05										3	0.05	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L																
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

利根川水系　小貝川（豊田堰）植物プランクトン試験成績表

（月1回・年3回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/24	5/8	6/3										年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体													0	0	0
	Aphanizomenon	糸状体	60	10											60	0	23
	Microcystis	群体			10										10	0	3
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	400	400	60										400	60	287
	Others		240	40	120										240	40	133
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞													0	0	0
	Aulacoseira	糸状体		200	340										340	0	180
	*Cyclotella*グループ	細胞	14,520	1,360	2,100										14,520	1,360	5,993
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	2,280	1,040	840										2,280	840	1,387
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	2,200	1,120	60										2,200	60	1,127
	Others		240	720	180										720	180	380
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	200	120											200	0	107
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	1,920	280	260										1,920	260	820
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体													0	0	0
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		480	960	1,100										1,100	480	847
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	880	720	360										880	360	653
	Peridinium	細胞	40												40	0	13
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		40	120	180										180	40	113
藍藻類総数			700	450	190										700	190	447
珪藻類総数			19,240	4,440	3,520										19,240	3,520	9,067
緑藻類総数			2,600	1,360	1,360										2,600	1,360	1,773
その他藻類総数			960	840	540										960	540	780
植物プランクトン総数			23,500	7,090	5,610										23,500	5,610	12,067

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

利根川水系　牛久沼（八間堰）水質試験成績表

試験項目名 ＼ 採水年月日		R7.4.24	R7.5.8	R7.6.3										回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	雨／曇	曇／晴	晴/雨													
気温	℃	19.7	16.3	19.8										3	19.8	16.3	18.6
水温	℃	20.1	19.1	20.8										3	20.8	19.1	20.0
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																
水銀及びその化合物	mg/L																
セレン及びその化合物	mg/L																
鉛及びその化合物	mg/L																
ヒ素及びその化合物	mg/L																
六価クロム化合物	mg/L																
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.018	0.014										3	0.018	<0.004	0.011
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	<0.02	0.34	0.24										3	0.34	<0.02	0.19
フッ素及びその化合物	mg/L																
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L																
亜鉛及びその化合物	mg/L																
アルミニウム及びその化合物	mg/L																
鉄及びその化合物	mg/L																
銅及びその化合物	mg/L																
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L																
塩化物イオン	mg/L																
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.033	0.012	0.004										3	0.033	0.004	0.016
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.21	0.26	0.063										3	0.26	0.063	0.18
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.6	3.1	4.1										3	4.6	3.1	3.9
ｐＨ値		8.3	7.2	7.0										3	8.3	7.0	7.5
臭気		かび臭	かび臭	かび臭										3			
色度	度	24	18	19										3	24	18	20
濁度	度	20	16	15										3	20	15	17
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L																
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.06										3	0.06	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	21.9	19.3	22.6										3	22.6	19.3	21.3
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	8.0	4.5										3	9.4	4.5	7.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.0	9.2	7.6										3	9.2	7.6	8.3
総窒素	mg/L	0.70	2.0	0.90										3	2.0	0.70	1.2
総りん	mg/L	0.06	0.06	0.07										3	0.07	0.06	0.06
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05										3	<0.05		
臭化物イオン	mg/L																
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

利根川水系　牛久沼　（八間堰）　植物プランクトン試験成績表

（月1回・年3回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/24	5/8	6/3										年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	80												80	0	27
	Aphanizomenon	糸状体	360	40											360	0	133
	Microcystis	群体			40										40	0	13
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	7,440	1,930	640										7,440	640	3,337
	Others		920	160	920										920	160	667
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	160												160	0	53
	Aulacoseira	糸状体	600	840	2,240										2,240	600	1,227
	*Cyclotella*グループ	細胞	1,160	6,920	3,840										6,920	1,160	3,973
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	360	2,600	1,400										2,600	360	1,453
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	49,880	5,120	680										49,880	680	18,560
	Others		200	160	160										200	160	173
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	400	1,560	720										1,560	400	893
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	280	440	640										640	280	453
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体													0	0	0
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞		80											80	0	27
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		1,680	2,160	3,760										3,760	1,680	2,533
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	1,480	2,760	1,320										2,760	1,320	1,853
	Peridinium	細胞			80										80	0	27
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others			280	200										280	0	160
藍藻類総数			8,800	2,130	1,600										8,800	1,600	4,177
珪藻類総数			52,360	15,640	8,320										52,360	8,320	25,440
緑藻類総数			2,360	4,240	5,120										5,120	2,360	3,907
その他藻類総数			1,480	3,040	1,600										3,040	1,480	2,040
植物プランクトン総数			65,000	25,050	16,640										65,000	16,640	35,563

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

利根川水系　印旛沼（捷水路南出口）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／曇	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	17.7	16.4	25.5	28.0	35.4	32.6	22.5	11.4	11.3	2.7	4.2	6.0	12	35.4	2.7	17.8
水温	℃	15.9	15.4	22.4	27.4	32.3	31.0	24.6	14.4	12.8	5.7	6.1	9.8	12	32.3	5.7	18.2
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.054	0.029	0.028	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.034	<0.004	0.013	0.016	0.051	12	0.054	<0.004	0.019
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	0.35	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.74	0.04	0.30	0.22	0.86	12	1.1	<0.02	0.31
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.18			<0.08			0.10		4	0.18	<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			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.90			0.14			0.41			0.23		4	0.90	0.14	0.42
鉄及びその化合物	mg/L		0.84			0.20			0.45			0.24		4	0.84	0.20	0.43
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.14			0.091			0.094			0.049		4	0.14	0.049	0.094
塩化物イオン	mg/L	14.2	13.1	19.7	18.9	16.1	18.9	17.4	16.7	18.0	20.0	24.3	16.9	12	24.3	13.1	17.9
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.019	0.016	0.025	0.070	0.074	0.31	0.057	0.012	0.005	0.041	0.48	0.032	12	0.48	0.005	0.095
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.010	0.20	0.036	0.057	0.029	0.22	0.036	0.009	0.015	0.036	0.083	0.014	12	0.22	0.009	0.062
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	5.6	4.9	4.4	6.2	6.0	6.6	5.3	5.0	4.9	5.9	6.8	5.9	12	6.8	4.4	5.6
ｐＨ値		9.8	9.3	9.2	7.8	8.5	7.7	8.0	9.0	7.8	8.2	8.7	9.9	12	9.9	7.7	8.7
臭気		藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	22	24	24	32	32	36	34	28	34	28	30	34	12	36	22	30
濁度	度	32	27	18	19	15	14	23	23	15	11	23	34	12	34	11	21
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																
メチル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	0.03	0.03	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	19.7	18.9	24.9	27.7	25.2	27.4	25.0	22.4	29.4	32.0	34.7	19.7	12	34.7	18.9	25.6
溶存酸素(DO)	mg/L	13.3	12.1	10.6	5.1	9.3	4.0	6.6	10.7	8.0	11.1	14.3	15.1	12	15.1	4.0	10.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	14.8	12.0	8.0	13.2	12.4	11.2	12.8	10.4	9.2	12.0	12.4	14.4	12	14.8	8.0	11.9
総窒素	mg/L	2.9	1.9	1.0	1.5	1.1	1.4	1.5	2.0	1.3	1.4	1.6	2.2	12	2.9	1.0	1.7
総りん	mg/L	0.16	0.13	0.10	0.13	0.08	0.08	0.14	0.12	0.11	0.08	0.11	0.15	12	0.16	0.08	0.12
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	12	0.05	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.09	0.08	0.14	0.12	0.11	0.12	0.08	0.09	0.11	0.11	0.16	0.09	12	0.16	0.08	0.11
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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）		単位	R7 4/9	5/7	6/4	7/2	8/6	9/3	10/1	11/5	12/3	R8 1/7	2/4	3/11	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体				330	1,160	1,580	130	60					1,580	0	272
	Aphanizomenon	糸状体	140	110					10	30		170	3,420	110	3,420	0	333
	Microcystis	群体	40		110	510	190	140	400	130					510	0	127
	Oscillatoria	糸状体			440	10	150			450					450	0	88
	Phormidium	糸状体	80	1,000	160	1,480	2,910	2,250	1,480	150	120	360	800	120	2,910	80	909
	Others		80	1,000	800	1,200	550	2,570	3,310	1,900	360	440	480	80	3,310	80	1,064
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞													0	0	0
	Aulacoseira	糸状体	1,440	3,360	5,880	2,560	2,950	2,280	3,640	3,400	2,320	720	1,600	1,560	5,880	720	2,643
	*Cyclotella*グループ	細胞	47,800	25,280	4,600	3,560	3,600	2,800	2,800	16,000	3,440	12,080	5,240	67,000	67,000	2,800	16,183
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	480	2,920	80	1,320	1,650	1,640	4,580	2,800	1,640	920	1,280	640	4,580	80	1,663
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	360	440	80	400	100	80	80	50	240	2,000	10,000	1,080	10,000	50	1,243
	Others		200	240	80	200	100	120	80	1,400	40	160	80	80	1,400	40	232
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	40	680	520	80	150	480		200					680	0	179
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	200	480	560	280	450	360	840	400	1,160	1,320	880	80	1,320	80	584
	Closterium	細胞						80	80			40			80	0	17
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体		40											40	0	3
	*Sphaerocystis*グループ	群体		40					40						40	0	7
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞				40	100			100			40	40	100	0	27
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		1,280	4,960	3,000	2,320	1,850	3,360	3,280	4,550	2,760	2,400	1,600	760	4,960	760	2,677
その他藻類	*Ceratium*	細胞				40									40	0	3
	Cryptomonas	細胞	240	480	200	560	200	360	1,600	1,500	1,320	560	320	520	1,600	0	655
	Peridinium	細胞				40			80				80		80	0	17
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		120	40	40	280		400	320	100	440	200	40	80	440	0	172
藍藻類総数			340	2,110	1,510	3,530	4,960	6,540	5,330	2,720	480	970	4,700	310	6,540	310	2,792
珪藻類総数			50,280	32,240	10,720	8,040	8,400	6,920	11,180	23,650	7,680	15,880	18,200	70,360	70,360	6,920	21,963
緑藻類総数			1,520	6,200	4,080	2,720	2,550	4,280	4,240	5,250	3,920	3,760	2,520	880	6,200	880	3,493
その他藻類総数			360	520	240	920	200	760	2,000	1,600	1,760	760	440	600	2,000	200	847
植物プランクトン総数			52,500	41,070	16,550	15,210	16,110	18,500	22,750	33,220	13,840	21,370	25,860	72,150	72,150	13,840	29,094

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

利根川水系　印旛沼（一本松機場前）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／曇	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	18.8	17.4	26.4	26.8	35.8	33.4	22.9	12.1	11.0	2.8	4.9	5.9	12	35.8	2.8	18.2
水温	℃	15.9	15.8	23.7	28.1	35.2	31.3	24.8	14.3	12.6	5.2	5.9	8.8	12	35.2	5.2	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.044	0.030	0.028	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.049	<0.004	0.031	0.010	0.048	12	0.049	<0.004	0.020
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.36	0.47	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.1	<0.02	0.47	<0.02	1.0	12	1.1	<0.02	0.37
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.15			<0.08			0.09		4	0.15	<0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4ジオキサン	mg/L																
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.31			0.44			0.36			0.28		4	0.44	0.28	0.35
鉄及びその化合物	mg/L		0.33			0.40			0.38			0.29		4	0.40	0.29	0.35
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.10			0.12			0.10			0.049		4	0.12	0.049	0.093
塩化物イオン	mg/L	13.3	13.5	17.5	20.5	16.4	20.1	17.3	17.2	18.2	24.2	23.5	16.8	12	24.2	13.3	18.2
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.016	0.016	0.031	0.24	0.064	0.14	0.068	0.008	0.005	0.032	0.53	0.024	12	0.53	0.005	0.098
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.009	0.24	0.026	0.056	0.057	0.24	0.024	0.006	0.011	0.039	0.083	0.011	12	0.24	0.006	0.067
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	5.9	4.9	3.4	5.9	5.8	7.1	5.3	4.3	4.8	5.7	7.7	5.6	12	7.7	3.4	5.5
ｐＨ値		9.8	9.4	8.9	8.8	9.3	9.2	9.1	9.4	9.1	9.4	8.7	9.8	12	9.8	8.7	9.2
臭気		藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	22	22	22	30	32	32	32	26	32	44	34	34	12	44	22	30
濁度	度	36	24	12	33	28	26	30	24	16	17	20	32	12	36	12	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		
電気伝導率	mS/m	19.5	18.9	25.1	26.4	22.8	26.4	22.8	22.2	24.8	26.8	34.1	20.8	12	34.1	18.9	24.2
溶存酸素(DO)	mg/L	12.5	11.4	16.4	7.2	12.2	8.4	7.7	12.3	10.4	12.4	12.4	16.7	12	16.7	7.2	11.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	13.6	11.6	6.4	15.2	13.6	14.0	14.4	10.0	9.6	11.6	13.2	13.2	12	15.2	6.4	12.2
総窒素	mg/L	2.6	1.8	0.9	1.9	1.2	1.7	1.7	2.4	1.0	1.8	1.7	2.3	12	2.6	0.9	1.8
総りん	mg/L	0.16	0.14	0.07	0.21	0.14	0.15	0.18	0.13	0.11	0.09	0.12	0.14	12	0.21	0.07	0.14
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	12	0.05	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.07	0.09	0.13	0.14	0.11	0.14	0.08	0.10	0.12	0.15	0.19	0.09	12	0.19	0.07	0.12
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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）		単位	R7 4/9	5/7	6/4	7/2	8/6	9/3	10/1	11/5	12/3	R8 1/7	2/4	3/11	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体		20	10	1,240	700	2,250	460						2,250	0	390
	Aphanizomenon	糸状体	130	240	130	20			70	10		370	3,850	120	3,850	0	412
	Microcystis	群体			110	1,050	690	220	400	70					1,050	0	212
	Oscillatoria	糸状体				30		80		200					200	0	26
	Phormidium	糸状体	240	1,130	80	960	7,200	4,360	2,160	700	440	720	920	200	7,200	80	1,593
	Others			560	480	840	650	5,810	3,960	2,350	280	160	480	80	5,810	0	1,304
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	160										160		160	0	27
	Aulacoseira	糸状体	2,000	3,560	400	1,640	4,130	2,480	4,640	3,250	1,320	600	1,040	1,490	4,640	400	2,213
	*Cyclotella*グループ	細胞	48,400	23,640	3,480	5,720	6,000	2,680	2,160	21,700	14,360	47,000	5,880	58,050	58,050	2,160	19,923
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	480	2,760	120	880	1,950	3,400	3,840	1,700	1,400	1,240	1,170	480	3,840	120	1,618
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	160	80	40	160	50	120	40	100	440	640	5,760	640	5,760	40	686
	Others		160	80	80	200	50	160	200	300	80	160	160		300	0	136
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	120	520	280	40	200	200		50					520	0	118
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	200	360	40	80	50	120	280	50	1,000	560	1,200	80	1,200	40	335
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体		40						50					50	0	8
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞	40	40		40		40	120		40				120	0	27
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		1,120	4,840	2,160	3,240	2,900	2,600	2,320	1,800	2,360	2,720	1,480	490	4,840	490	2,336
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	760	600	160	560	50	360	760	1,050	1,640	760	600	610	1,640	50	659
	Peridinium	細胞				40		40							40	0	7
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		240	40	360	240		120	80	650	520	160	160		650	0	214
藍藻類総数			370	1,950	810	4,140	9,240	12,720	7,050	3,330	720	1,250	5,250	400	12,720	370	3,936
珪藻類総数			51,360	30,120	4,120	8,600	12,180	8,840	10,880	27,050	17,600	49,640	14,170	60,660	60,660	4,120	24,602
緑藻類総数			1,480	5,800	2,480	3,400	3,150	2,960	2,720	1,950	3,400	3,280	2,680	570	5,800	570	2,823
その他藻類総数			1,000	640	520	840	50	520	840	1,700	2,160	920	760	610	2,160	50	880
植物プランクトン総数			54,210	38,510	7,930	16,980	24,620	25,040	21,490	34,030	23,880	55,090	22,860	62,240	62,240	7,930	32,240

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

利根川水系　印旛沼（飯野台機場前）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／雨	晴／曇	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	17.6	18.5	25.2	29.5	35.7	34.0	23.2	12.3	10.7	2.6	4.5	7.5	12	35.7	2.6	18.4
水温	℃	16.2	17.6	24.5	29.6	32.9	31.9	24.9	14.7	12.5	5.4	6.1	8.8	12	32.9	5.4	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		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.040	0.031	0.033	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.059	0.016	0.030	0.013	0.052	12	0.059	<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	1.5	0.68	0.60	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.6	0.10	0.41	<0.02	1.5	12	1.6	<0.02	0.53
フッ素及びその化合物	mg/L		0.13			0.15			<0.08			0.08		4	0.15	<0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4ジオキサン	mg/L																
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.006			0.006			<0.005			<0.005		4	0.006	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.0			0.70			0.34			0.33		4	1.0	0.33	0.59
鉄及びその化合物	mg/L		1.1			0.60			0.33			0.34		4	1.1	0.33	0.59
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.19			0.16			0.091			0.065		4	0.19	0.065	0.13
塩化物イオン	mg/L	17.0	15.3	17.3	20.6	16.9	21.9	17.4	18.2	21.3	24.1	24.9	19.4	12	24.9	15.3	19.5
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	0.014	0.014	0.015	0.35	0.10	0.15	0.069	0.006	0.003	0.030	0.42	0.018	12	0.42	0.003	0.099
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.007	0.13	0.020	0.064	0.10	0.51	0.030	0.005	0.007	0.040	0.073	0.009	12	0.51	0.005	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	5.1	4.3	3.3	5.8	6.7	6.9	5.0	3.9	4.4	5.9	7.9	5.2	12	7.9	3.3	5.4
ｐＨ値		9.6	9.0	9.0	9.0	9.5	9.5	9.2	9.4	9.5	9.5	9.2	9.7	12	9.7	9.0	9.3
臭気		藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	24	22	24	36	32	34	30	24	32	32	32	32	12	36	22	30
濁度	度	27	22	11	32	36	27	32	22	17	15	22	35	12	36	11	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		
電気伝導率	mS/m	23.2	21.1	25.8	25.6	23.3	25.9	22.4	23.4	24.3	26.7	31.8	22.7	12	31.8	21.1	24.7
溶存酸素(DO)	mg/L	13.6	10.8	11.4	7.9	11.4	12.7	7.7	12.4	12.2	13.5	13.8	13.3	12	13.8	7.7	11.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	11.2	9.6	6.8	16.0	15.2	15.2	14.0	9.6	10.4	11.6	14.8	12.8	12	16.0	6.8	12.3
総窒素	mg/L	2.9	1.7	1.1	2.2	1.5	2.0	1.7	2.7	1.3	1.6	1.5	2.4	12	2.9	1.1	1.9
総りん	mg/L	0.14	0.14	0.06	0.24	0.21	0.18	0.19	0.12	0.12	0.08	0.12	0.18	12	0.24	0.06	0.15
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.10	0.13	0.14	0.13	0.14	0.09	0.10	0.15	0.15	0.21	0.10	12	0.21	0.09	0.13
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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	R7									R8			年　度		
			4/9	5/7	6/4	7/2	8/6	9/3	10/1	11/5	12/3	1/7	2/4	3/11	最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体			20	1,010	540	4,090	640	10					4,090	0	526
	Aphanizomenon	糸状体	190	100		10		80	130		40	140	2,310	30	2,310	0	253
	Microcystis	群体			60	1,100	560	250	440	70					1,100	0	207
	Oscillatoria	糸状体						30		350					350	0	32
	Phormidium	糸状体	80	680	120	680	5,700	7,320	3,400	450	720	800	400	240	7,320	80	1,716
	Others		40	520	320	440	600	4,160	3,760	1,450	400	40	360	20	4,160	20	1,009
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	240										320		320	0	47
	Aulacoseira	糸状体	840	2,160	960	1,960	6,400	2,240	4,240	2,600	1,320	80	520	1,730	6,400	80	2,088
	*Cyclotella*グループ	細胞	45,200	17,760	2,720	4,600	7,900	2,400	2,000	17,850	28,400	21,600	13,440	55,550	55,550	2,000	18,285
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	600	1,680	200	1,240	600	3,440	4,160	1,100	2,040	640	200	640	4,160	200	1,378
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	120	200		160	50	40	40	50	280	960	4,090	400	4,090	0	533
	Others		40	160	80	120	250	80	320	100	120	80	40	80	320	40	123
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	40	240	160	40	200	80							240	0	63
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	200	320	160	80	200	80	200	50	920	960	1,640	40	1,640	40	404
	Closterium	細胞						40							40	0	3
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体							80						80	0	7
	*Sphaerocystis*グループ	群体							40						40	0	3
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞	40					40				40		40	40	0	13
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		560	3,360	2,080	2,360	2,550	1,600	1,480	2,600	2,200	2,120	1,640	240	3,360	240	1,899
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	160	480	120	760	500	320	480	400	1,680	440	400	160	1,680	120	492
	Peridinium	細胞						40							40	0	3
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		40	40	160	40				150	800	80	80		800	0	116
藍藻類総数			310	1,300	520	3,240	7,400	15,930	8,370	2,330	1,160	980	3,070	290	15,930	290	3,742
珪藻類総数			47,040	21,960	3,960	8,080	15,200	8,200	10,760	21,700	32,160	23,360	18,610	58,400	58,400	3,960	22,453
緑藻類総数			840	3,920	2,400	2,480	2,950	1,840	1,800	2,650	3,120	3,120	3,280	320	3,920	320	2,393
その他藻類総数			200	520	280	800	500	360	480	550	2,480	520	480	160	2,480	160	611
植物プランクトン総数			48,390	27,700	7,160	14,600	26,050	26,330	21,410	27,230	38,920	27,980	25,440	59,170	59,170	7,160	29,198

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

利根川水系　印旛沼（鹿島川出口）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／雨	晴／雨	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	16.7	18.7	26.5	31.3	35.2	34.1	22.5	13.6	10.5	2.3	4.6	7.3	12	35.2	2.3	18.6
水温	℃	15.8	15.6	21.7	30.0	36.1	31.0	24.0	14.1	12.3	4.8	6.1	8.6	12	36.1	4.8	18.3
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.042	0.028	0.024	<0.004	<0.004	<0.004	0.030	0.029	0.022	0.042	0.028	0.048	12	0.048	<0.004	0.024
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3.2	1.3	1.1	<0.02	<0.02	<0.02	1.4	1.8	0.21	1.0	0.29	1.7	12	3.2	<0.02	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.15			<0.08			<0.08		4	0.15	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4ジオキサン	mg/L																
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.009			<0.005			<0.005			0.005		4	0.009	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.5			0.39			0.37			0.54		4	1.5	0.37	0.70
鉄及びその化合物	mg/L		1.4			0.46			0.55			0.53		4	1.4	0.46	0.74
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.13			0.13			0.093			0.081		4	0.13	0.081	0.11
塩化物イオン	mg/L	29.0	11.4	12.6	23.3	17.4	25.3	23.3	18.0	23.2	27.2	27.9	23.9	12	29.0	11.4	21.9
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.007	0.004	0.004	0.21	0.063	0.17	0.032	0.004	0.003	0.013	0.21	0.013	12	0.21	0.003	0.061
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.003	0.005	0.002	0.039	0.068	0.79	0.023	0.003	0.005	0.018	0.045	0.006	12	0.79	0.002	0.084
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.8	3.5	3.1	6.1	6.8	8.1	4.0	4.4	4.6	6.2	7.5	4.8	12	8.1	2.8	5.2
ｐＨ値		8.4	7.8	7.7	9.2	9.6	9.7	9.1	8.7	9.6	9.6	9.6	9.3	12	9.7	7.7	9.0
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	16	24	28	32	34	32	30	24	32	36	44	30	12	44	16	30
濁度	度	11	21	13	25	27	37	25	18	17	27	29	22	12	37	11	23
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1トリクロロエタン	mg/L																
メチル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	0.14	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.14	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	35.5	18.7	19.7	27.2	23.5	27.4	27.6	25.3	24.7	27.5	29.3	27.7	12	35.5	18.7	26.2
溶存酸素(DO)	mg/L	10.0	7.7	7.1	10.8	15.6	12.5	9.1	10.9	13.3	13.8	16.4	14.2	12	16.4	7.1	11.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.4	7.2	5.6	15.2	14.4	18.0	11.2	8.0	9.6	14.4	16.8	10.4	12	18.0	5.6	11.4
総窒素	mg/L	3.7	2.2	1.4	2.0	1.3	2.2	2.6	2.8	1.5	2.7	2.1	2.8	12	3.7	1.3	2.3
総りん	mg/L	0.12	0.16	0.10	0.23	0.17	0.24	0.19	0.12	0.13	0.14	0.15	0.13	12	0.24	0.10	0.16
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	12	0.12	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.18	0.08	0.11	0.16	0.13	0.15	0.12	0.10	0.16	0.17	0.24	0.13	12	0.24	0.08	0.14
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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）		単位	R7 4/9	5/7	6/4	7/2	8/6	9/3	10/1	11/5	12/3	R8 1/7	2/4	3/11	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体				1,820	390	5,650	80						5,650	0	662
	Aphanizomenon	糸状体	90					120			200	70	1,460	50	1,460	0	166
	Microcystis	群体				990	840	1,090	250		40		10		1,090	0	268
	Oscillatoria	糸状体						90		150					150	0	20
	Phormidium	糸状体		40		520	3,150	6,520	3,770	50	960	240	640	40	6,520	0	1,328
	Others			40		800	1,150	5,320	2,720	750	440	160	520	120	5,320	0	1,002
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞													0	0	0
	Aulacoseira	糸状体	120		60	3,040	3,450	3,200	2,480	2,400	600	240	280	1,520	3,450	0	1,449
	*Cyclotella*グループ	細胞	6,080	220	120	1,880	7,700	3,200	2,210	9,100	42,040	60,600	11,520	54,760	60,600	120	16,619
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	200	620	340	1,640	1,650	4,800	1,720	800	3,040	1,120	360	280	4,800	200	1,381
	Skeletonema	細胞								50					50	0	4
	Synedra	細胞	260	140	80	80	50		80		480	520	1,720	560	1,720	0	331
	Others		820	560	360	440	50	120		150	200	80	40	40	820	0	238
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	40				200								200	0	20
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	280		40	240	250	360	640	250	640	400	920	40	920	0	338
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体													0	0	0
	*Sphaerocystis*グループ	群体		20				40			40				40	0	8
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞				80									80	0	7
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		620	100	440	2,960	3,900	1,480	2,360	1,200	2,520	920	1,760	600	3,900	100	1,572
その他藻類	*Ceratium*	細胞				40									40	0	3
	Cryptomonas	細胞	160	20	80	320	600	1,120	1,400	450	1,640	520	880	160	1,640	20	613
	Peridinium	細胞													0	0	0
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		20			40		200	80	450	760		80		760	0	136
藍藻類総数			90	80	0	4,130	5,530	18,790	6,820	950	1,640	470	2,630	210	18,790	0	3,445
珪藻類総数			7,480	1,540	960	7,080	12,900	11,320	6,490	12,500	46,360	62,560	13,920	57,160	62,560	960	20,023
緑藻類総数			940	120	480	3,280	4,350	1,880	3,000	1,450	3,200	1,320	2,680	640	4,350	120	1,945
その他藻類総数			180	20	80	400	600	1,320	1,480	900	2,400	520	960	160	2,400	20	752
植物プランクトン総数			8,690	1,760	1,520	14,890	23,380	33,310	17,790	15,800	53,600	64,870	20,190	58,170	64,870	1,520	26,164

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

利根川水系　印旛沼（取水ゲート前）水質試験成績表

試験項目名 ＼ 採水年月日		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／雨	晴／雨	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	16.0	17.4	25.9	30.2	34.8	34.3	22.7	14.1	10.5	2.6	4.7	6.2	12	34.8	2.6	18.3
水温	℃	16.2	17.0	23.4	29.8	34.7	31.2	24.6	14.6	12.3	5.2	6.6	8.6	12	34.7	5.2	18.7
一般細菌	CFU/mL		17,000			1,600			6,600			600		4	17,000	600	6,500
大腸菌	MPN/100mL		460			1.0			34			1.0		4	460	1.0	120
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.038	0.034	0.029	<0.004	<0.004	<0.004	0.019	0.065	0.026	0.045	0.025	0.050	12	0.065	<0.004	0.028
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.4	1.3	0.38	<0.02	<0.02	<0.02	0.36	1.8	0.33	0.86	0.21	1.3	12	1.8	<0.02	0.66
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.14			<0.08			<0.08		4	0.14	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.009			0.005			0.005			<0.005		4	0.009	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		1.8			0.58			0.36			0.49		4	1.8	0.36	0.81
鉄及びその化合物	mg/L		1.3			0.54			0.36			0.49		4	1.3	0.36	0.67
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		11.7			13.7			13.3			20.9		4	20.9	11.7	14.9
マンガン及びその化合物	mg/L		0.21			0.16			0.094			0.082		4	0.21	0.082	0.14
塩化物イオン	mg/L	16.1	15.8	16.2	22.1	17.3	25.2	22.1	18.4	23.3	27.4	26.8	17.8	12	27.4	15.8	20.7
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L		84			90			93			102		4	102	84	92
蒸発残留物	mg/L		200			190			170			240		4	240	170	200
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	0.016	0.007	0.014	0.28	0.14	0.16	0.050	0.005	0.003	0.015	0.20	0.023	12	0.28	0.003	0.076
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.007	0.054	0.020	0.034	0.052	0.68	0.031	0.004	0.005	0.019	0.042	0.011	12	0.68	0.004	0.080
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
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	5.9	3.7	3.9	6.0	6.5	7.5	4.5	3.7	4.4	6.2	7.6	5.2	12	7.6	3.7	5.4
ｐＨ値		9.6	8.2	9.0	9.1	9.5	9.5	9.4	9.4	9.6	9.5	9.4	9.9	12	9.9	8.2	9.3
臭気		藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	24	22	22	36	32	32	30	22	30	44	38	34	12	44	22	31
濁度	度	30	21	14	27	36	34	31	23	19	30	25	34	12	36	14	27
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			0.0004		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	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.13	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	23.2	22.9	25.0	26.2	24.1	27.6	26.7	23.9	24.7	27.1	29.9	21.2	12	29.9	21.2	25.2
溶存酸素(DO)	mg/L	14.1	9.7	13.5	9.8	14.8	10.3	9.8	13.0	12.7	12.9	16.2	13.1	12	16.2	9.7	12.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	12.0	8.8	6.8	15.6	15.6	17.2	13.2	9.2	9.6	14.4	15.2	13.2	12	17.2	6.8	12.6
総窒素	mg/L	2.8	2.2	1.0	4.3	1.7	2.1	2.0	2.7	1.5	2.6	1.8	2.4	12	4.3	1.0	2.3
総りん	mg/L	0.16	0.09	0.09	0.23	0.20	0.22	0.21	0.13	0.12	0.15	0.14	0.17	12	0.23	0.09	0.16
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.05	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.11	0.12	0.15	0.13	0.15	0.12	0.10	0.16	0.18	0.23	0.09	12	0.23	0.09	0.14
カルシウム硬度	mg/L		57			60			63			57		4	63	57	59
マグネシウム硬度	mg/L		27			30			30			45		4	45	27	33

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）		単位	R7 4/9	5/7	6/4	7/2	8/6	9/3	10/1	11/5	12/3	R8 1/7	2/4	3/11	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体				1,650	960	3,940	110						3,940	0	555
	Aphanizomenon	糸状体	120	10		50			70		120	80	1,970	70	1,970	0	208
	Microcystis	群体			20	770	530	1,040	210	40		40			1,040	0	221
	Oscillatoria	糸状体						200		150					200	0	29
	Phormidium	糸状体	200	160			6,970	4,520	7,440	150	560	640	680	160	7,440	0	1,790
	Others			210	360	520	750	5,200	3,740	1,270	920	240	160	80	5,200	0	1,121
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	160												160	0	13
	Aulacoseira	糸状体	1,320	1,320	1,880	3,920	2,700	3,520	2,880	3,300	1,200	440	600	1,240	3,920	440	2,027
	*Cyclotella*グループ	細胞	46,360	8,480	3,200	1,880	3,000	2,320	3,680	17,900	37,880	58,420	47,570	59,020	59,020	1,880	24,143
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	600	840	280	600	1,500	2,560	3,250	1,700	2,080	920	640	720	3,250	280	1,308
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	280	160		80		80	120		520	880	1,320	440	1,320	0	323
	Others		280	200	120	240		200	320	300	240	80		80	320	0	172
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	80		520	40	150	120	80						520	0	83
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	160	200	360	320		240	160	50	1,240	520	760		1,240	0	334
	Closterium	細胞	40						40						40	0	7
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体													0	0	0
	*Sphaerocystis*グループ	群体		160	40			40	40	50	40				160	0	31
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞				40					40				40	0	7
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		1,080	1,920	2,520	3,560	2,150	1,360	3,000	2,400	1,800	1,560	920	680	3,560	680	1,913
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	400	120	240	720	350	760	1,000	650	1,640	640	1,200	120	1,640	120	653
	Peridinium	細胞							40	50					50	0	8
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		80		360	80		200		100	480	80		40	480	0	118
藍藻類総数			320	380	380	2,990	9,210	14,900	11,570	1,610	1,600	1,000	2,810	310	14,900	310	3,923
珪藻類総数			49,000	11,000	5,480	6,720	7,200	8,680	10,250	23,200	41,920	60,740	50,130	61,500	61,500	5,480	27,985
緑藻類総数			1,360	2,280	3,440	3,960	2,300	1,760	3,320	2,500	3,120	2,080	1,680	680	3,960	680	2,373
その他藻類総数			480	120	600	800	350	960	1,040	800	2,120	720	1,200	160	2,120	120	779
植物プランクトン総数			51,160	13,780	9,900	14,470	19,060	26,300	26,180	28,110	48,760	64,540	55,820	62,650	64,540	9,900	35,061

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

利根川水系　印旛沼（沼中央部）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／雨	晴／雨	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	16.8	20.7	25.6	27.7	35.4	34.3	23.3	14.1	10.6	2.0	6.0	6.5	12	35.4	2.0	18.6
水温	℃	16.1	18.9	23.8	29.6	33.5	32.1	24.7	14.9	12.3	5.2	6.2	8.7	12	33.5	5.2	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		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.039	0.030	0.036	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.059	0.022	0.047	0.017	0.055	12	0.059	<0.004	0.025
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	0.53	0.56	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.6	0.20	0.76	0.07	1.5	12	1.6	<0.02	0.54
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.16			<0.08			0.08		4	0.16	<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		0.007			0.005			0.005			<0.005		4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.84			0.76			0.42			0.33		4	0.84	0.33	0.59
鉄及びその化合物	mg/L		1.1			0.67			0.42			0.33		4	1.1	0.33	0.63
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.16			0.17			0.098			0.072		4	0.17	0.072	0.13
塩化物イオン	mg/L	15.0	13.3	15.9	20.5	16.7	20.6	17.2	17.9	22.3	26.9	25.3	18.6	12	26.9	13.3	19.2
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.016	0.015	0.012	0.23	0.088	0.13	0.072	0.005	0.003	0.017	0.38	0.019	12	0.38	0.003	0.082
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.009	0.16	0.019	0.12	0.064	0.50	0.034	0.004	0.006	0.023	0.059	0.010	12	0.50	0.004	0.084
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	4.2	4.1	5.7	7.4	7.3	5.0	4.3	4.2	5.4	7.9	4.9	12	7.9	4.1	5.5
ｐＨ値		9.7	9.2	9.1	9.0	9.4	9.4	9.4	9.3	9.6	9.7	9.2	9.8	12	9.8	9.0	9.4
臭気		藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻臭	12			
色度	度	32	24	22	36	30	32	32	28	36	44	40	28	12	44	22	32
濁度	度	32	26	13	34	39	29	31	24	19	21	22	38	12	39	13	27
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		
電気伝導率	mS/m	20.9	19.4	24.8	26.1	23.5	25.7	22.1	23.5	24.2	26.3	31.0	22.5	12	31.0	19.4	24.2
溶存酸素(DO)	mg/L	12.6	10.4	12.8	8.1	12.5	10.4	8.8	12.2	12.4	14.0	17.2	13.3	12	17.2	8.1	12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	12.8	10.8	8.0	16.0	16.8	14.8	14.4	9.6	10.0	13.6	14.8	13.2	12	16.8	8.0	12.9
総窒素	mg/L	2.7	1.7	1.1	2.1	1.7	1.9	1.5	2.7	1.5	2.4	1.7	2.6	12	2.7	1.1	2.0
総りん	mg/L	0.17	0.14	0.08	0.22	0.23	0.19	0.20	0.13	0.12	0.10	0.13	0.19	12	0.23	0.08	0.16
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
臭化物イオン	mg/L	0.09	0.09	0.12	0.14	0.11	0.13	0.09	0.09	0.15	0.17	0.22	0.09	12	0.22	0.09	0.12
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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）		単位	R7 4/9	5/7	6/4	7/2	8/6	9/3	10/1	11/5	12/3	R8 1/7	2/4	3/11	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体		40		1,190	1,190	3,770	1,060						3,770	0	604
	Aphanizomenon	糸状体	140	60				90	100		80	20	2,140		2,140	0	219
	Microcystis	群体			130	920	330	210	100	30			40		920	0	147
	Oscillatoria	糸状体			80		50	20		400					400	0	46
	Phormidium	糸状体	240	840			5,920	4,560	6,400	300	360	200	320	360	6,400	0	1,625
	Others		40	720	360	440	760	3,800	3,840	1,350	1,280	200	440	160	3,840	40	1,116
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞							80						80	0	7
	Aulacoseira	糸状体	2,000	2,960	2,440	6,080	5,000	2,760	3,360	2,450	1,000	320	440	1,280	6,080	320	2,508
	*Cyclotella*グループ	細胞	50,760	23,600	4,250	2,760	4,640	2,000	3,160	17,180	31,640	48,880	29,850	56,530	56,530	2,000	22,938
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	800	2,080	360	1,080	2,320	3,760	4,050	2,500	1,640	960	600	360	4,050	360	1,709
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞	320	400	160	80	80		80		560	200	2,680	400	2,680	0	413
	Others		160	400	160	160	280	40	480	150	200	40	120	120	480	40	193
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞		640	400	40	160	120		100					640	0	122
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	320	560	560	200	80	680	120	250	960	680	880	80	960	80	448
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体								50					50	0	4
	*Sphaerocystis*グループ	群体	40	120					40	50					120	0	21
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞		40					80	100			80		100	0	25
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		1,080	4,960	2,180	2,120	2,560	1,120	2,560	3,360	1,680	1,440	720	200	4,960	200	1,998
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	520	520	160	400	720	360	640	550	2,000	760	810	160	2,000	160	633
	Peridinium	細胞						40	40				40		40	0	10
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others			120	200	80	40		80	200	400	160	80		400	0	113
藍藻類総数			420	1,660	570	2,550	8,250	12,450	11,500	2,080	1,720	420	2,940	520	12,450	420	3,757
珪藻類総数			54,040	29,440	7,370	10,160	12,320	8,560	11,210	22,280	35,040	50,400	33,690	58,690	58,690	7,370	27,767
緑藻類総数			1,440	6,320	3,140	2,360	2,800	1,920	2,800	3,910	2,640	2,120	1,680	280	6,320	280	2,618
その他藻類総数			520	640	360	480	760	400	760	750	2,400	920	930	160	2,400	160	757
植物プランクトン総数			56,420	38,060	11,440	15,550	24,130	23,330	26,270	29,020	41,800	53,860	39,240	59,650	59,650	11,440	34,898

【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		R7.4.9	R7.5.7	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.6	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.7	R8.2.4	R8.3.11	回数	最　高	最　低	平　均
天候	前日/当日	晴／晴	雨／晴	雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴／雨	晴／晴	晴／雨	晴／雨	晴／晴	雨／晴				
気温	℃	18.6	18.1	26.1	28.8	33.2	35.1	22.9	14.9	10.9	2.2	6.1	7.0	12	35.1	2.2	18.7
水温	℃	14.1	19.0	23.4	28.0	33.3	32.3	24.8	14.3	12.1	5.4	6.1	9.2	12	33.3	5.4	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.038	0.029	0.053	<0.004	<0.004	<0.004	0.034	0.043	0.056	0.063	0.071	0.046	12	0.071	<0.004	0.036
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.3	0.68	1.0	<0.02	<0.02	<0.02	0.36	1.7	1.7	1.6	1.9	1.5	12	1.9	<0.02	0.98
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.16			<0.08			<0.08		4	0.16	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4ジオキサン	mg/L																
シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.009			<0.005			0.006			0.007		4	0.009	<0.005	0.006
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.82			0.28			0.35			0.29		4	0.82	0.28	0.44
鉄及びその化合物	mg/L		1.5			0.34			0.39			0.37		4	1.5	0.34	0.65
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.24			0.12			0.066			0.053		4	0.24	0.053	0.12
塩化物イオン	mg/L	16.9	11.9	13.7	17.6	20.1	29.6	18.9	17.9	36.3	30.7	34.9	16.7	12	36.3	11.9	22.1
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	0.012	0.011	0.008	0.21	0.15	0.15	0.025	0.004	0.003	0.006	0.017	0.005	12	0.21	0.003	0.050
2メチルイソボルネオール	μg/L	0.006	0.098	0.016	0.036	0.011	0.26	0.017	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	12	0.26	0.002	0.039
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	4.6	4.6	4.4	5.1	6.1	6.5	4.3	4.1	3.8	5.0	5.0	5.0	12	6.5	3.8	4.9
ｐＨ値		9.7	8.8	9.2	9.1	9.4	9.5	9.5	9.0	9.5	9.7	9.7	9.9	12	9.9	8.8	9.4
臭気		藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	24	26	24	32	30	32	32	30	34	40	48	32	12	48	24	32
濁度	度	28	22	13	21	26	27	23	20	24	25	32	25	12	32	13	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		
電気伝導率	mS/m	23.8	20.8	24.5	24.9	27.4	30.4	24.4	23.9	34.2	31.9	33.2	23.7	12	34.2	20.8	26.9
溶存酸素(DO)	mg/L	17.9	10.6	15.1	10.0	12.9	10.5	10.8	12.7	17.7	17.7	19.8	18.1	12	19.8	10.0	14.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	13.2	10.8	8.4	13.6	15.2	17.2	12.4	8.8	9.6	12.4	17.2	12.4	12	17.2	8.4	12.6
総窒素	mg/L	2.9	1.9	1.6	1.6	1.8	2.2	2.1	2.7	3.5	3.5	4.3	2.6	12	4.3	1.6	2.6
総りん	mg/L	0.17	0.15	0.09	0.21	0.18	0.24	0.17	0.05	0.15	0.13	0.20	0.16	12	0.24	0.05	0.16
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	0.10	0.09	0.11	0.12	0.17	0.18	0.11	0.09	0.27	0.22	0.33	0.09	12	0.33	0.09	0.16
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

養老川水系　高滝ダム（取水口前）水質試験成績表

試験項目名 ＼ 採水年月日		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最　高	最　低	平　均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／雨	晴／晴	晴／晴	曇／晴	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	16.7	26.0	25.8	30.4	33.3	28.6	17.2	11.7	7.6	3.8	9.7	8.4	12	33.3	3.8	18.3
水温	℃	18.5	23.2	28.4	31.4	31.3	25.3	20.7	14.3	8.9	7.4	9.7	10.1	12	31.4	7.4	19.1
一般細菌	CFU/mL		590			190			340			93		4	590	93	300
大腸菌	MPN/100mL		6.3			1.0			3.1			4.1		4	6.3	1.0	3.6
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		0.005			0.002			0.001			<0.001		4	0.005	<0.001	0.002
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.001			0.001		4	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.021	0.031	<0.004	<0.004	<0.004	0.088	0.029	0.037	0.022	0.023	0.023	0.026	12	0.088	<0.004	0.025
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.05	0.29	<0.02	<0.02	<0.02	0.47	0.25	0.53	0.40	0.68	0.49	0.61	12	0.68	<0.02	0.31
フッ素及びその化合物	mg/L		<0.08			0.10			0.10			0.10		4	0.10	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		4	<0.1		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		4	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		0.009			<0.005			<0.005			<0.005		4	0.009	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.24			0.08			0.25			0.09		4	0.25	0.08	0.17
鉄及びその化合物	mg/L		0.55			0.18			0.38			0.38		4	0.55	0.18	0.37
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L		14.1			20.3			18.3			26.8		4	26.8	14.1	19.9
マンガン及びその化合物	mg/L		0.10			0.018			0.085			0.15		4	0.15	0.018	0.088
塩化物イオン	mg/L	9.0	9.1	8.7	10.1	10.2	6.6	9.9	9.8	11.4	11.5	12.7	8.8	12	12.7	6.6	9.8
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L		86			91			104			134		4	134	86	104
蒸発残留物	mg/L		210			180			140			280		4	280	140	200
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.016	1.2	0.14	0.003	0.35	0.007	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	12	1.2	0.003	0.14
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.004	0.061	0.49	0.004	0.026	0.006	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	12	0.49	<0.001	0.050
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
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	3.4	3.5	8.4	11.9	5.4	6.1	3.6	3.3	3.4	3.0	3.1	4.2	12	11.9	3.0	4.9
ｐＨ値		9.1	8.2	9.8	9.7	9.6	8.8	7.8	8.1	8.3	7.9	8.8	7.9	12	9.8	7.8	8.7
臭気		藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻・下水臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	28	32	40	72	20	36	26	20	18	22	26	36	12	72	18	31
濁度	度	6.1	9.8	26	28	6.1	8.4	11	8.3	8.1	12	5.4	9.8	12	28	5.4	12
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		4	<0.0015		
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			0.0003			0.0003		4	0.0003	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001		4	0.001		
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		4	<0.0004		
トルエン	mg/L		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		4	<0.04		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		4	<0.008		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		4	<0.03		
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.22	0.14	<0.02	0.16	0.06	0.19	12	0.22	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	22.9	24.2	21.2	24.0	25.9	19.2	31.3	28.5	35.6	33.7	36.9	19.7	12	36.9	19.2	26.9
溶存酸素(DO)	mg/L	11.9	10.1	16.5	17.1	12.7	11.0	5.6	9.5	12.0	10.8	14.4	10.8	12	17.1	5.6	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	7.0	6.0	17.2	29.6	10.0	9.2	5.8	5.6	6.4	5.2	5.6	6.4	12	29.6	5.2	9.5
総窒素	mg/L	1.0	0.8	2.6	3.9	0.6	1.2	0.9	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	12	3.9	0.6	1.4
総りん	mg/L	0.11	0.09	0.19	0.17	0.08	0.14	0.07	0.07	0.10	0.11	0.10	0.12	12	0.19	0.07	0.11
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.09	0.21	0.18	12	0.21	<0.05	0.05
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.07	0.03	12	0.07	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L		62			60			74			95		4	95	60	73
マグネシウム硬度	mg/L		24			31			30			39		4	39	24	31

養老川水系　高滝ダム（取水口前）植物プランクトン試験成績表

（月1回・年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/23	5/21	6/18	7/9	8/20	9/17	10/15	11/20	12/17	R8 1/21	2/19	3/12	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体			11,960	16,160		300	60						16,160	0	2,373
	Aphanizomenon	糸状体								170	150	130			170	0	38
	Microcystis	群体					160								160	0	13
	Oscillatoria	糸状体						230	60						230	0	24
	Phormidium	糸状体		20				30	50						50	0	8
	Others							30							30	0	3
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	80	160											160	0	20
	Aulacoseira	糸状体	420	1,160	50		170	200	220	110	130	50		20	1,160	0	211
	*Cyclotella*グループ	細胞	470	140	680	1,480	1,600	710	720	820	2,540	5,200	1,450	1,340	5,200	140	1,429
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞				20	270	210	60	40	50	10		20	270	0	57
	Skeletonema	細胞													0	0	0
	Synedra	細胞				20	20	20	40	110	10	40		10	110	0	23
	Others			730				10				20	10		730	0	64
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞													0	0	0
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	30		10	10		770	10	10	210	60			770	0	93
	Closterium	細胞		80						10		10			80	0	8
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体	900		100	10		10			40				900	0	88
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		840	70	60	10	720	70	30	10	80	60	20	20	840	10	166
その他藻類	*Ceratium*	細胞							10						10	0	1
	Cryptomonas	細胞	20		190	10	40	540	70	20	30	30	80	410	540	0	120
	Peridinium	細胞											30		30	0	3
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others										690				690	0	58
藍藻類総数			0	20	11,960	16,160	160	590	170	170	150	130	0	0	16,160	0	2,459
珪藻類総数			970	2,190	730	1,520	2,060	1,150	1,040	1,080	2,730	5,320	1,460	1,390	5,320	730	1,803
緑藻類総数			1,770	150	170	30	720	850	40	30	330	130	20	20	1,770	20	355
その他藻類総数			20	0	190	10	40	540	80	20	720	30	110	410	720	0	181
植物プランクトン総数			2,760	2,360	13,050	17,720	2,980	3,130	1,330	1,300	3,930	5,610	1,590	1,820	17,720	1,300	4,798

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

養老川水系　高滝ダム（加茂橋）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／雨	晴／晴	晴／晴	曇／晴	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	17.3	27.2	24.8	32.5	30.8	30.1	16.8	11.5	7.4	3.9	7.4	8.6	12	32.5	3.9	18.2
水温	℃	17.7	22.5	27.4	30.7	30.0	26.8	20.1	12.9	7.7	7.6	8.2	10.2	12	30.7	7.6	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.001			0.002		4	0.003	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.030	0.037	<0.004	<0.004	<0.004	0.093	0.022	0.036	0.020	0.025	0.027	0.027	12	0.093	<0.004	0.026
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.37	<0.02	<0.02	<0.02	0.57	0.21	0.52	0.50	0.73	0.68	0.63	12	0.73	<0.02	0.37
フッ素及びその化合物	mg/L		<0.08			0.10			0.10			0.10		4	0.10	<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		0.58			0.14			0.32			0.34		4	0.58	0.14	0.35
鉄及びその化合物	mg/L		1.1			0.28			0.52			0.74		4	1.1	0.28	0.66
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.18			0.039			0.16			0.22		4	0.22	0.039	0.15
塩化物イオン	mg/L	9.5	9.0	8.9	10.4	10.5	7.1	9.9	9.9	11.3	11.7	12.6	9.1	12	12.6	7.1	10.0
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.007	0.96	0.11	0.003	0.18	0.006	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	12	0.96	0.002	0.11
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.040	0.43	0.004	0.010	0.006	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.43	<0.001	0.041
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	3.1	3.7	5.8	7.0	6.9	5.4	3.8	3.4	5.1	3.6	3.2	4.1	12	7.0	3.1	4.6
ｐＨ値		8.6	7.7	9.7	9.5	9.4	8.4	7.8	8.1	8.6	8.0	8.4	7.8	12	9.7	7.7	8.5
臭気		藻・土臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	18	32	36	60	22	32	26	22	28	24	28	40	12	60	18	31
濁度	度	7.7	24	18	14	11	8.4	9.8	9.0	13	15	13	11	12	24	7.7	13
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14	0.10	<0.02	0.10	0.17	0.17	12	0.27	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	24.6	24.4	22.6	26.6	28.3	21.7	31.6	29.7	33.4	35.4	37.4	20.8	12	37.4	20.8	28.0
溶存酸素(DO)	mg/L	9.9	8.0	16.8	8.0	13.8	9.3	6.7	10.3	13.0	10.5	11.2	10.0	12	16.8	6.7	10.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.4	6.4	14.8	16.0	11.6	8.4	6.0	5.4	9.0	5.6	5.8	6.2	12	16.0	5.4	8.4
総窒素	mg/L	0.7	1.3	1.6	2.0	0.9	1.2	1.0	1.2	1.7	1.7	1.9	1.6	12	2.0	0.7	1.4
総りん	mg/L	0.09	0.12	0.15	0.12	0.12	0.09	0.08	0.10	0.26	0.16	0.15	0.14	12	0.26	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	0.06	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.17	0.10	0.46	0.19	12	0.46	<0.05	0.10
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.03	12	0.07	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

養老川水系　高滝ダム　（加茂橋）　植物プランクトン試験成績表

（月1回・年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/23	5/21	6/18	7/9	8/20	9/17	10/15	11/20	12/17	R8 1/21	2/19	3/12	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体			8,840	4,090		160	40						8,840	0	1,094
	Aphanizomenon	糸状体				40				30		20			40	0	8
	Microcystis	群体				40	100								100	0	12
	Oscillatoria	糸状体				90	20	10	110						110	0	19
	Phormidium	糸状体						20	30						30	0	4
	Others						30	20							30	0	4
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞		190											190	0	16
	Aulacoseira	糸状体	200	2,180	340	120	1,270	260	330	120	20	100		10	2,180	0	413
	*Cyclotella*グループ	細胞	650	850	650	1,160	2,830	200	900	1,430	1,960	5,430	2,210	1,020	5,430	200	1,608
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	120		10	30	110	20		10	20		10	10	120	0	28
	Skeletonema	細胞	2,050												2,050	0	171
	Synedra	細胞				90		30	10	80					90	0	18
	Others		10	580				20							580	0	51
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞													0	0	0
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	10		10			490		40	310	100			490	0	80
	Closterium	細胞		60		10						30			60	0	8
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体		10		10					260	10			260	0	24
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞							30						30	0	3
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		1,640	60	30	40	2,140	110	70	20	10	20	10	10	2,140	10	347
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞			130	30	80	100	60	170	10	20	20	560	560	0	98
	Peridinium	細胞									960	10		20	960	0	83
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others							110			1,120				1,120	0	103
藍藻類総数			0	0	8,840	4,260	150	210	180	30	0	20	0	0	8,840	0	1,141
珪藻類総数			3,030	3,800	1,000	1,400	4,210	530	1,240	1,640	2,000	5,530	2,220	1,040	5,530	530	2,303
緑藻類総数			1,650	130	40	60	2,140	600	100	60	580	160	10	10	2,140	10	462
その他藻類総数			0	0	130	30	80	210	60	170	2,090	30	20	580	2,090	0	283
植物プランクトン総数			4,680	3,930	10,010	5,750	6,580	1,550	1,580	1,900	4,670	5,740	2,250	1,630	10,010	1,550	4,189

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

養老川水系　高滝ダム（境橋）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／雨	晴／晴	晴／晴	曇／晴	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	17.5	29.2	26.3	33.8	32.8	31.6	17.6	13.1	8.9	3.4	9.8	9.0	12	33.8	3.4	19.4
水温	℃	18.1	23.0	27.5	30.7	29.8	28.6	18.3	11.6	9.3	6.6	9.9	8.4	12	30.7	6.6	18.5
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001			0.001			<0.001			<0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.002			0.002		4	0.003	0.002	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.046	0.046	0.012	0.054	0.027	0.077	0.065	0.035	0.024	0.024	0.053	0.053	12	0.077	0.012	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	0.69	0.68	0.06	0.59	0.40	0.61	1.0	0.94	0.94	0.72	1.3	0.93	12	1.3	0.06	0.74
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.12			0.11			0.11		4	0.12	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		0.45			0.26			0.05			0.28		4	0.45	0.05	0.26
鉄及びその化合物	mg/L		0.86			0.52			0.30			0.63		4	0.86	0.30	0.58
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			0.11			0.086			0.12		4	0.12	0.086	0.11
塩化物イオン	mg/L	11.0	10.2	8.9	12.4	12.5	11.6	9.9	12.9	10.7	11.4	13.8	11.8	12	13.8	8.9	11.4
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.002	0.62	0.032	0.003	0.016	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	12	0.62	0.002	0.058
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.059	0.16	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.16	<0.001	0.019
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.3	2.8	5.6	3.6	4.3	4.4	3.6	1.7	3.1	1.9	2.4	2.6	12	5.6	1.7	3.2
ｐＨ値		8.0	7.5	9.4	8.5	8.6	8.6	7.9	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	12	9.4	7.5	8.2
臭気		藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	18	24	32	30	26	26	28	18	28	24	22	32	12	32	18	26
濁度	度	8.6	18	17	13	14	8.3	9.5	2.1	10	7.5	10	18	12	18	2.1	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		
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	0.10	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.10	0.15	0.07	0.38	0.36	12	0.38	<0.02	0.12
電気伝導率	mS/m	33.1	26.9	23.8	36.0	38.0	35.9	32.0	38.8	31.1	40.5	39.6	32.9	12	40.5	23.8	34.1
溶存酸素(DO)	mg/L	7.8	7.5	14.6	10.5	7.7	12.6	7.9	11.1	10.9	9.8	9.7	10.2	12	14.6	7.5	10.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.4	5.0	12.8	8.0	8.0	7.6	6.2	3.0	3.8	3.4	4.6	7.0	12	12.8	3.0	6.1
総窒素	mg/L	1.0	0.9	1.3	1.5	1.4	1.2	1.6	1.3	1.5	1.7	2.0	1.8	12	2.0	0.9	1.4
総りん	mg/L	0.17	0.13	0.17	0.24	0.27	0.19	0.27	0.24	0.22	0.23	0.27	0.20	12	0.27	0.13	0.22
りん酸イオン	mg/L	0.32	0.39	<0.05	0.34	0.46	0.28	0.69	0.64	0.55	0.11	0.63	0.42	12	0.69	<0.05	0.40
臭化物イオン	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.07	0.06	0.06	0.04	0.07	0.05	0.06	0.07	0.05	12	0.07	0.04	0.06
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

養老川水系　高滝ダム（境橋）植物プランクトン試験成績表

（月1回・年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/23	5/21	6/18	7/9	8/20	9/17	10/15	11/20	12/17	R8 1/21	2/19	3/12	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体			5,210	650		40							5,210	0	492
	Aphanizomenon	糸状体				20									20	0	2
	Microcystis	群体				20	40								40	0	5
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体						60	10				20		60	0	8
	Others						150								150	0	13
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	90												90	0	8
	Aulacoseira	糸状体	360	1,320	690	330	710	460	120					20	1,320	0	334
	*Cyclotella*グループ	細胞	1,250	130	750	1,140	6,070	2,530	870	250	180	330	240	870	6,070	130	1,218
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞		20		70	950	100	70	60	60	80	100	30	950	0	128
	Skeletonema	細胞	1,220				700	100							1,220	0	168
	Synedra	細胞				110	10		10		10		10		110	0	13
	Others		10	60		10	20		20		80	80	80		80	0	30
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	10												10	0	1
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	20			30	10	100	10			10			100	0	15
	Closterium	細胞		10			20								20	0	3
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体	330		40										330	0	31
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		640	20	60	220	730	170	10				10	20	730	0	157
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	30		100	60	240	180	60	10			40	100	240	0	68
	Peridinium	細胞													0	0	0
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others							90				10			90	0	8
藍藻類総数			0	0	5,210	690	190	100	10	0	0	0	20	0	5,210	0	518
珪藻類総数			2,930	1,530	1,440	1,660	8,460	3,190	1,090	310	330	490	430	920	8,460	310	1,898
緑藻類総数			1,000	30	100	250	760	270	20	0	0	10	10	20	1,000	0	206
その他藻類総数			30	0	100	60	240	270	60	10	0	10	40	100	270	0	77
植物プランクトン総数			3,960	1,560	6,850	2,660	9,650	3,830	1,180	320	330	510	500	1,040	9,650	320	2,699

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

養老川水系　古敷谷川（高東橋）水質試験成績表

試験項目名＼採水年月日		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／雨	晴／晴	晴／晴	曇／晴	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	17.4	28.2	26.1	32.7	32.3	30.7	17.2	13.5	7.7	4.1	7.9	9.0	12	32.7	4.1	18.9
水温	℃	18.1	23.2	27.4	31.6	31.7	26.6	20.2	14.9	6.9	7.8	8.6	10.5	12	31.7	6.9	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			0.004		4	0.004	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.001			0.002		4	0.003	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.028	0.037	<0.004	<0.004	<0.004	0.092	0.020	0.036	0.018	0.034	0.026	0.028	12	0.092	<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	0.21	0.38	<0.02	<0.02	<0.02	0.57	0.20	0.52	0.50	1.0	0.69	0.65	12	1.0	<0.02	0.39
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.10			0.10			0.11		4	0.11	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.36			0.13			0.21			0.30		4	0.36	0.13	0.25
鉄及びその化合物	mg/L		0.85			0.27			0.46			0.78		4	0.85	0.27	0.59
銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L																
マンガン及びその化合物	mg/L		0.16			0.042			0.20			0.23		4	0.23	0.042	0.16
塩化物イオン	mg/L	9.0	8.9	8.8	10.4	10.6	7.1	9.5	9.9	9.9	13.4	11.8	9.2	12	13.4	7.1	9.9
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
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	3.2	3.5	6.7	9.3	7.1	5.1	4.0	3.3	4.5	3.6	3.4	4.4	12	9.3	3.2	4.8
ｐＨ値		8.7	7.6	9.7	9.6	9.5	8.6	8.0	8.2	8.3	8.2	8.1	7.8	12	9.7	7.6	8.5
臭気		藻臭	青草臭	かび臭	かび臭	藻・下水臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	20	34	28	64	28	30	26	18	28	19	32	48	12	64	18	31
濁度	度	7.3	17	21	25	11	7.8	8.4	6.7	13	13	13	11	12	25	6.7	13
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.001			0.001		4	0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
トルエン	mg/L																
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.20	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.09	0.09	<0.02	0.19	0.17	0.16	12	0.20	<0.02	0.08
電気伝導率	mS/m	24.4	24.5	22.6	25.8	28.3	21.6	30.9	29.9	31.9	35.4	36.8	21.3	12	36.8	21.3	27.8
溶存酸素(DO)	mg/L	11.0	8.1	16.9	17.8	8.8	9.9	7.6	10.8	12.0	11.0	11.0	10.3	12	17.8	7.6	11.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	4.1	2.4	12.0	15.0	4.4	4.2	2.8	2.2	5.0	4.8	6.6	4.2	12	15.0	2.2	5.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	0.7	1.2	1.8	2.9	1.0	1.1	0.9	1.2	1.4	1.6	1.7	1.3	12	2.9	0.7	1.4
総りん	mg/L	0.09	0.10	0.16	0.16	0.12	0.08	0.08	0.09	0.20	0.18	0.19	0.15	12	0.20	0.08	0.13
りん酸イオン	mg/L	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.16	0.53	0.13	0.18	12	0.53	<0.05	0.10
臭化物イオン	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.03	12	0.07	0.03	0.05
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／雨	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	18.2	29.7	24.9	34.4	34.4	32.0	17.4	15.1	9.3	2.9	9.2	9.0	12	34.4	2.9	19.7
水温	℃	15.6	19.9	20.1	22.8	21.9	23.3	17.5	12.0	7.3	4.8	8.0	7.6	12	23.3	4.8	15.1
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.009			<0.001			<0.001			0.001		4	0.009	<0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.002			0.002		4	0.003	0.002	0.002
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.021	0.024	0.025	0.021	0.018	0.031	0.019	0.021	0.016	0.014	0.012	0.017	12	0.031	0.012	0.020
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.61	0.64	0.64	0.66	0.71	0.63	0.59	0.67	0.66	0.69	0.70	0.65	12	0.71	0.59	0.65
フッ素及びその化合物	mg/L		<0.08			0.10			0.10			0.10		4	0.10	<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		0.04			0.06			0.05			0.04		4	0.06	0.04	0.05
鉄及びその化合物	mg/L		0.24			0.27			0.25			0.22		4	0.27	0.22	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		0.032			0.031			0.041			0.039		4	0.041	0.031	0.036
塩化物イオン	mg/L	7.4	7.2	6.9	7.2	7.5	7.0	6.8	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	12	7.6	6.8	7.3
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.2	1.7	2.1	1.7	1.8	2.0	2.8	1.6	2.0	1.4	1.4	1.6	12	2.8	1.4	1.9
ｐＨ値		8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.2	8.4	8.0	8.1	8.4	8.1	12	8.5	8.0	8.3
臭気		藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	15	14	15	16	12	15	20	12	15	14	11	18	12	20	11	15
濁度	度	3.0	2.3	3.7	2.4	2.2	3.0	8.1	2.1	2.7	3.2	1.8	2.4	12	8.1	1.8	3.1
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			0.001			0.001		4	0.001	<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	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12	0.09	0.08	0.11	12	0.12	0.04	0.07
電気伝導率	mS/m	31.7	32.4	32.8	33.5	32.7	31.7	29.5	32.6	32.5	33.3	33.4	31.1	12	33.5	29.5	32.3
溶存酸素(DO)	mg/L	10.1	9.8	8.8	10.4	9.2	8.8	9.3	11.0	12.6	11.6	12.3	12.2	12	12.6	8.8	10.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.6	2.4	0.7	5.9	0.9	0.8	1.1	0.8	1.1	0.7	1.0	0.9	12	5.9	0.7	1.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	0.7	0.7	0.5	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	0.9	0.9	12	1.1	0.5	0.8
総りん	mg/L	0.10	0.09	0.13	0.14	0.16	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	12	0.16	0.09	0.12
りん酸イオン	mg/L	0.22	0.31	0.28	0.29	0.37	0.26	0.29	0.23	0.28	0.26	0.25	0.27	12	0.37	0.22	0.28
臭化物イオン	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	12	0.04	0.03	0.03
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.23	R7.5.21	R7.6.18	R7.7.9	R7.8.20	R7.9.17	R7.10.15	R7.11.20	R7.12.17	R8.1.21	R8.2.19	R8.3.12	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／雨	晴／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	曇／雨	晴／晴	晴／晴	曇／曇	晴／晴	晴／晴				
気温	℃	18.2	29.7	25.4	34.5	34.7	30.3	17.6	14.5	8.9	3.9	9.4	8.2	12	34.7	3.9	19.6
水温	℃	17.0	22.5	23.8	28.0	28.0	25.4	17.8	11.8	6.2	6.1	9.0	9.2	12	28.0	6.1	17.1
一般細菌	CFU/mL																
大腸菌	MPN/100mL																
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005		4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L		0.001			<0.001			<0.001			0.003		4	0.003	<0.001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.002			0.002			0.002		4	0.002		
六価クロム化合物	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		4	<0.002		
亜硝酸態窒素	mg/L	0.090	0.061	0.16	0.17	0.11	0.13	0.069	0.056	0.030	0.036	0.043	0.065	12	0.17	0.030	0.085
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.76	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	12	1.4	0.76	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.09			0.13			0.12			0.12		4	0.13	0.09	0.12
ホウ素及びその化合物	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06		4	<0.06		
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.03			0.03			0.04			0.05		4	0.05	0.03	0.04
鉄及びその化合物	mg/L		0.11			0.12			0.13			0.14		4	0.14	0.11	0.13
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			0.014			0.020			0.031		4	0.031	0.011	0.019
塩化物イオン	mg/L	13.2	12.3	11.6	14.5	15.3	14.2	12.0	15.9	13.8	15.8	14.8	14.3	12	15.9	11.6	14.0
カルシウム，マグネシウム等(硬度)	mg/L																
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L																
ジェオスミン	μg/L																
2-メチルイソボルネオール	μg/L																
非イオン界面活性剤	mg/L																
フェノール類	mg/L																
有機物(TOC)	mg/L	2.1	2.0	2.4	2.7	2.3	2.3	2.9	1.8	2.6	1.7	2.0	2.0	12	2.9	1.7	2.2
ｐＨ値		8.2	8.3	8.1	8.4	8.6	8.5	8.2	8.4	8.0	8.2	8.2	8.0	12	8.6	8.0	8.3
臭気		藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	14	18	22	20	18	18	24	18	22	16	16	19	12	24	14	19
濁度	度	3.8	1.4	2.5	2.0	1.8	1.1	4.9	1.6	2.9	1.8	3.0	3.1	12	4.9	1.1	2.5
アンチモン及びその化合物	mg/L																
ウラン及びその化合物	mg/L																
ニッケル及びその化合物	mg/L		<0.001			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	0.15	0.10	0.28	0.09	0.06	0.05	0.09	0.20	0.16	0.35	0.35	0.84	12	0.84	0.05	0.23
電気伝導率	mS/m	32.9	28.8	28.9	36.6	37.2	35.9	31.2	37.2	31.3	38.4	36.8	34.7	12	38.4	28.8	34.2
溶存酸素(DO)	mg/L	9.6	10.2	8.0	9.6	10.5	9.6	9.2	11.2	12.3	11.6	11.2	11.2	12	12.3	8.0	10.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.4	1.4	2.0	1.6	0.8	1.0	1.2	0.8	1.2	1.3	0.8	1.2	12	2.4	0.8	1.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	1.4	0.9	1.1	1.8	1.9	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	2.3	2.5	12	2.5	0.9	1.6
総りん	mg/L	0.28	0.14	0.27	0.35	0.33	0.26	0.26	0.55	0.25	0.25	0.26	0.26	12	0.55	0.14	0.29
りん酸イオン	mg/L	0.69	0.59	0.67	0.92	1.0	0.75	0.75	2.1	0.76	0.62	0.71	0.76	12	2.1	0.59	0.86
臭化物イオン	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	12	0.08	0.05	0.07
カルシウム硬度	mg/L																
マグネシウム硬度	mg/L																

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／曇	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温	℃	22.3	26.3	20.8	31.2	30.2	30.2	21.7	14.9	13.9	11.1	8.6	10.5	12	31.2	8.6	20.1
水温	℃	19.6	23.4	20.4	26.4	28.1	29.0	21.0	12.9	9.3	8.0	6.1	8.3	12	29.0	6.1	17.7
亜硝酸態窒素	mg/L	0.090	0.092	0.090	0.066	0.056	0.088	0.063	0.11	0.12	0.16	0.15	0.022	12	0.16	0.022	0.092
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3.0	3.4	2.2	2.7	2.2	2.5	4.3	4.6	4.7	4.6	3.1	1.8	12	4.7	1.8	3.3
有機物（TOC）	mg/L	2.2	2.5	2.9	2.2	2.7	3.0	1.9	1.7	1.8	2.0	4.2	2.3	12	4.2	1.7	2.5
ｐＨ値		8.0	8.0	7.5	7.7	7.6	7.9	8.1	8.0	8.1	8.3	8.1	8.1	12	8.3	7.5	8.0
臭気		藻臭	藻・下水臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	15	28	16	14	18	16	12	9	10	12	20	16	12	28	9	16
濁度	度	6.0	7.1	6.3	5.3	5.4	7.8	7.6	3.3	3.5	6.5	17	24	12	24	3.3	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	0.22	0.12	0.19	0.13	0.11	0.25	0.07	0.13	0.18	0.42	0.90	0.16	12	0.90	0.07	0.24
電気伝導率	mS/m	32.7	33.3	22.0	29.2	30.7	21.5	37.5	60.9	38.2	47.5	26.5	12.8	12	60.9	12.8	32.7
溶存酸素(DO)	mg/L	8.9	8.0	6.9	6.3	5.7	4.3	6.2	8.9	9.8	8.8	8.4	10.6	12	10.6	4.3	7.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	1.7	2.0	1.7	1.5	2.4	2.1	1.6	1.7	1.8	6.0	2.2	12	6.0	1.5	2.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	3.2	4.9	2.7	3.0	2.5	3.1	4.7	4.5	5.1	5.6	5.0	2.5	12	5.6	2.5	3.9
総りん	mg/L	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.27	0.23	0.30	0.33	0.37	0.11	12	0.37	0.11	0.21
りん酸イオン	mg/L	0.25	0.25	0.28	0.29	0.26	0.37	0.55	0.50	0.89	0.92	0.77	0.08	12	0.92	0.08	0.45

45763

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／曇	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温	℃	22.6	26.9	20.5	32.0	31.5	30.9	22.4	14.9	9.2	10.2	8.2	9.8	12	32.0	8.2	19.9
水温	℃	18.3	20.8	20.7	26.0	27.7	29.7	21.3	12.5	8.0	6.8	6.6	8.7	12	29.7	6.6	17.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.056	0.058	0.045	0.041	0.059	0.064	0.027	0.030	0.033	0.053	0.066	0.020	12	0.066	0.020	0.046
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.0	2.2	1.1	1.6	1.5	1.6	1.8	2.3	2.3	2.3	2.3	0.73	12	2.3	0.73	1.8
有機物（TOC）	mg/L	2.3	2.0	3.3	2.2	2.2	3.1	1.9	2.2	2.4	2.6	2.9	2.0	12	3.3	1.9	2.4
ｐＨ値		8.0	8.0	7.7	7.7	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.4	8.7	12	8.7	7.7	8.0
臭気		藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	13	15	14	14	15	14	10	10	9	11	12	12	12	15	9	12
濁度	度	2.3	2.1	8.9	2.2	2.6	2.8	2.8	2.0	2.2	2.6	3.2	12	12	12	2.0	3.8
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	0.10	0.12	0.23	0.11	0.13	0.39	0.08	0.10	0.12	0.19	0.46	0.15	12	0.46	0.08	0.18
電気伝導率	mS/m	42.0	39.1	16.5	31.7	39.2	43.6	46.6	46.1	50.9	50.9	46.7	12.3	12	50.9	12.3	38.8
溶存酸素(DO)	mg/L	7.9	6.9	6.7	7.2	4.3	5.0	4.4	7.6	9.3	8.5	8.5	11.1	12	11.1	4.3	7.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.1	3.2	4.2	1.8	1.3	2.2	1.7	2.4	2.1	2.2	2.7	2.0	12	4.2	1.3	2.3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L																
総窒素	mg/L	2.3	2.4	1.9	2.1	2.1	2.4	2.1	2.6	2.6	2.8	3.2	1.1	12	3.2	1.1	2.3
総りん	mg/L	0.11	0.12	0.11	0.15	0.22	0.16	0.18	0.27	0.47	0.34	0.24	0.09	12	0.47	0.09	0.21
りん酸イオン	mg/L	0.16	0.18	0.18	0.30	0.51	0.35	0.41	0.31	1.5	0.86	0.43	0.11	12	1.5	0.11	0.44

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温	℃	20.7	25.6	20.9	31.0	31.2	31.2	20.7	13.6	11.2	8.0	6.8	8.6	12	31.2	6.8	19.1
水温	℃	18.7	21.8	22.8	27.5	26.6	27.1	20.5	10.6	9.1	5.3	5.0	9.4	12	27.5	5.0	17.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.033	0.050	0.032	0.032	0.056	0.040	0.031	0.034	0.054	0.070	0.070	0.063	12	0.070	0.031	0.047
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.5	1.2	1.4	0.80	1.1	1.1	1.4	1.4	2.6	2.4	2.2	1.9	12	2.6	0.80	1.6
有機物（TOC）	mg/L	2.7	3.1	2.2	2.8	2.5	3.1	2.6	3.6	2.6	2.5	2.8	3.1	12	3.6	2.2	2.8
ｐＨ値		8.8	9.4	7.5	8.0	7.8	8.7	9.0	9.3	9.0	8.9	9.3	8.6	12	9.4	7.5	8.7
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	19	18	16	17	19	22	20	19	15	18	19	20	12	22	15	19
濁度	度	15	15	12	16	11	17	21	23	14	14	11	18	12	23	11	16
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	12	0.005	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.007	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	12	0.007	0.001	0.003
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.02	0.05	12	0.10	<0.02	0.03
電気伝導率	mS/m	21.6	20.0	24.7	17.9	21.8	22.1	25.7	25.3	38.4	26.7	30.1	25.5	12	38.4	17.9	25.0
溶存酸素(DO)	mg/L	11.2	15.8	7.1	7.5	7.2	9.2	9.0	12.5	14.3	12.4	15.5	10.6	12	15.8	7.1	11.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.2	5.6	4.8	5.8	4.4	6.2	8.0	6.8	5.4	5.2	7.2	7.0	12	8.0	4.4	6.0
総窒素	mg/L	2.1	1.9	2.1	1.3	1.6	2.1	2.6	2.2	3.2	3.0	3.0	2.7	12	3.2	1.3	2.3
総りん	mg/L	0.14	0.08	0.11	0.17	0.17	0.19	0.22	0.21	0.18	0.20	0.19	0.21	12	0.22	0.08	0.17
りん酸イオン	mg/L	0.08	<0.05	0.09	0.17	0.22	0.15	0.10	<0.05	0.21	0.23	0.14	0.15	12	0.23	<0.05	0.13

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	R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候　前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温　℃	20.8	25.8	20.8	31.4	30.3	32.0	21.0	14.1	9.1	5.5	5.6	8.3	12	32.0	5.5	18.7
水温　℃	17.9	23.5	21.9	27.7	29.0	30.7	22.0	12.6	7.9	5.9	4.7	9.5	12	30.7	4.7	17.8
亜硝酸態窒素　mg/L	0.035	0.048	0.027	0.029	0.048	0.035	0.031	0.035	0.037	0.061	0.066	0.058	12	0.066	0.027	0.043
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素　mg/L	1.4	1.1	1.0	0.47	0.85	0.85	0.90	1.3	1.7	1.9	1.7	1.8	12	1.9	0.47	1.2
有機物（TOC）　mg/L	3.1	2.9	2.2	3.4	3.2	3.0	3.1	3.5	2.9	3.7	4.4	3.2	12	4.4	2.2	3.2
ｐＨ値	9.1	9.5	7.7	8.7	8.2	8.9	9.1	9.3	9.3	9.5	10.0	9.0	12	10.0	7.7	9.0
臭気	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度　度	17	18	17	24	20	22	26	18	18	26	28	26	12	28	17	22
濁度　度	19	14	19	32	21	21	35	26	20	22	24	22	12	35	14	23
ジェオスミン　μg/L	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール　μg/L	0.009	0.007	0.002	0.003	0.005	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.009	<0.001	0.003
アンモニア態窒素　mg/L	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.07	<0.02	<0.02
電気伝導率　mS/m	21.9	20.4	23.2	20.6	22.1	20.8	32.2	25.0	29.8	25.9	35.0	24.3	12	35.0	20.4	25.1
溶存酸素(DO)　mg/L	11.5	15.1	6.9	8.1	7.7	9.5	9.0	13.1	15.1	14.6	16.9	11.0	12	16.9	6.9	11.5
生物化学的酸素要求量(BOD)　mg/L																
化学的酸素要求量(COD)　mg/L	6.2	5.8	5.2	7.8	6.4	6.6	8.0	7.2	6.6	7.6	10.8	7.2	12	10.8	5.2	7.1
総窒素　mg/L	2.0	1.8	1.6	1.5	1.6	1.8	2.3	2.2	2.6	3.1	2.9	2.5	12	3.1	1.5	2.2
総りん　mg/L	0.14	0.08	0.08	0.25	0.19	0.18	0.23	0.26	0.15	0.19	0.20	0.19	12	0.26	0.08	0.18
りん酸イオン　mg/L	<0.05	<0.05	0.06	0.19	0.22	0.14	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	12	0.22	<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	R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候　前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温　℃	20.3	25.4	21.0	31.6	30.7	30.5	21.6	16.7	9.7	6.0	6.9	8.9	12	31.6	6.0	19.1
水温　℃	16.5	23.3	23.0	27.9	29.3	30.4	22.2	13.6	8.2	6.8	5.0	9.6	12	30.4	5.0	18.0
亜硝酸態窒素　mg/L	0.031	0.046	0.029	0.029	0.050	0.023	0.029	0.030	0.034	0.053	0.059	0.058	12	0.059	0.023	0.039
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素　mg/L	1.2	0.93	0.69	0.19	0.73	0.20	0.82	0.91	1.5	1.6	1.4	1.7	12	1.7	0.19	1.0
有機物（TOC）　mg/L	3.2	3.2	2.2	3.5	3.3	3.8	4.0	4.2	3.2	4.3	4.2	3.5	12	4.3	2.2	3.6
ｐＨ値	9.3	9.5	7.7	9.2	8.6	9.4	9.2	9.5	9.5	9.7	10.1	9.2	12	10.1	7.7	9.2
臭気	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度　度	22	22	19	26	22	34	28	22	20	28	28	24	12	34	19	25
濁度　度	21	18	21	31	22	27	56	36	25	30	26	24	12	56	18	28
ジェオスミン　μg/L	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	12	0.004	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール　μg/L	0.009	0.011	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.011	<0.001	0.003
アンモニア態窒素　mg/L	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.11	<0.02	<0.02
電気伝導率　mS/m	24.2	25.2	24.7	24.7	26.8	24.7	31.0	27.8	39.7	28.9	39.4	23.9	12	39.7	23.9	28.4
溶存酸素(DO)　mg/L	11.9	14.3	5.9	9.7	8.4	10.2	8.6	12.6	16.2	14.8	16.7	11.6	12	16.7	5.9	11.7
生物化学的酸素要求量(BOD)　mg/L																
化学的酸素要求量(COD)　mg/L	6.6	6.8	6.0	8.6	5.8	9.4	14.8	9.6	6.6	9.2	11.6	8.8	12	14.8	5.8	8.7
総窒素　mg/L	1.8	1.7	1.4	1.5	1.4	1.8	2.4	2.0	2.5	3.1	2.8	2.4	12	3.1	1.4	2.1
総りん　mg/L	0.13	0.10	0.13	0.23	0.19	0.26	0.29	0.28	0.17	0.20	0.18	0.19	12	0.29	0.10	0.20
りん酸イオン　mg/L	<0.05	<0.05	0.07	0.13	0.22	0.14	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	12	0.22	<0.05	0.06

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	R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候　前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温　℃	19.8	24.7	21.0	32.0	30.8	31.0	21.0	15.6	9.2	6.6	7.1	9.2	12	32.0	6.6	19.0
水温　℃	16.5	23.3	23.3	28.0	29.3	30.2	22.0	12.7	6.5	6.1	4.3	9.6	12	30.2	4.3	17.7
亜硝酸態窒素　mg/L	0.031	0.041	0.021	0.016	0.032	0.013	0.022	0.024	0.032	0.044	0.043	0.049	12	0.049	0.013	0.031
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素　mg/L	1.0	0.44	0.29	0.14	0.32	0.11	0.19	0.72	1.5	1.4	0.93	1.1	12	1.5	0.11	0.68
有機物（TOC）　mg/L	3.5	4.4	2.3	4.0	3.8	3.5	4.8	4.0	3.1	4.4	4.4	4.2	12	4.8	2.3	3.9
ｐＨ値	9.4	9.4	7.9	8.8	8.5	9.2	9.3	9.5	9.4	9.6	10.0	9.4	12	10.0	7.9	9.2
臭気	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度　度	22	24	22	28	28	32	40	24	22	30	40	34	12	40	22	29
濁度　度	33	30	23	38	28	34	56	28	23	42	38	52	12	56	23	35
ジェオスミン　μg/L	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール　μg/L	0.025	0.021	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.025	<0.001	0.005
アンモニア態窒素　mg/L	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	0.13	0.04	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	12	0.13	<0.02	0.03
電気伝導率　mS/m	23.9	21.0	23.8	25.3	25.6	20.2	29.0	26.3	37.3	34.3	38.1	27.9	12	38.1	20.2	27.7
溶存酸素(DO)　mg/L	10.3	12.0	5.0	7.5	7.2	7.6	7.5	11.3	14.0	13.1	14.5	10.3	12	14.5	5.0	10.0
生物化学的酸素要求量(BOD)　mg/L																
化学的酸素要求量(COD)　mg/L	8.8	9.6	6.2	10.0	8.6	9.2	17.6	9.2	8.2	9.4	13.6	11.2	12	17.6	6.2	10.1
総窒素　mg/L	1.8	1.7	1.2	1.3	1.6	1.6	3.8	1.6	2.3	2.8	2.7	3.2	12	3.8	1.2	2.1
総りん　mg/L	0.14	0.17	0.13	0.23	0.25	0.23	0.32	0.14	0.12	0.21	0.19	0.24	12	0.32	0.12	0.20
りん酸イオン　mg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.15	0.30	0.18	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	12	0.30	<0.05	0.07

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／晴	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／晴	雨／曇				
気温	℃	20.1	23.9	21.4	30.0	28.7	31.6	22.0	15.5	9.6	7.0	6.6	7.5	12	31.6	6.6	18.7
水温	℃	17.7	23.2	23.1	27.6	27.5	28.8	22.5	11.8	7.5	6.7	4.7	8.7	12	28.8	4.7	17.5
亜硝酸態窒素	mg/L	0.031	0.041	0.019	0.020	0.035	0.007	0.018	0.024	0.032	0.037	0.043	0.046	12	0.046	0.007	0.029
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.49	0.18	0.19	0.35	0.03	0.16	0.72	1.4	1.3	0.91	1.4	12	1.4	0.03	0.68
有機物（TOC）	mg/L	3.2	3.8	2.5	3.6	3.5	3.3	3.5	4.1	2.9	4.2	4.5	4.1	12	4.5	2.5	3.6
ｐＨ値		9.2	9.0	7.9	8.0	8.1	8.9	9.3	9.3	9.1	9.2	9.8	8.6	12	9.8	7.9	8.9
臭気		藻臭	藻臭	藻・下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
色度	度	26	32	20	32	28	38	36	24	22	40	44	40	12	44	20	32
濁度	度	29	23	19	21	27	35	44	35	24	57	40	46	12	57	19	33
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	12	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.019	0.021	0.003	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.021	0.001	0.005
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.14	0.03	0.18	0.12	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	12	0.18	<0.02	0.05
電気伝導率	mS/m	23.9	21.7	23.5	24.5	26.0	19.8	29.0	26.2	37.1	35.2	38.4	27.8	12	38.4	19.8	27.8
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	10.4	4.8	7.4	6.4	6.7	6.8	10.7	11.6	10.7	13.3	10.5	12	13.3	4.8	9.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.0	6.2	6.2	7.2	7.0	9.0	11.2	8.4	7.4	10.8	13.2	10.0	12	13.2	6.2	8.7
総窒素	mg/L	2.1	1.5	1.5	1.2	1.5	1.7	1.9	1.8	2.4	3.0	2.9	2.9	12	3.0	1.2	2.0
総りん	mg/L	0.15	0.12	0.13	0.18	0.23	0.26	0.27	0.15	0.12	0.24	0.20	0.24	12	0.27	0.12	0.19
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.11	0.31	0.21	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	12	0.31	<0.05	0.07

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／曇	雨／曇	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／曇	雨／曇				
気温	℃	17.6	23.1	21.9	29.1	26.3	31.4	21.7	15.4	6.9	6.2	3.6	7.6	12	31.4	3.6	17.6
水温	℃	16.0	20.6	23.2	27.0	26.2	29.1	22.4	13.7	8.5	5.5	4.1	10.3	12	29.1	4.1	17.2
亜硝酸態窒素	mg/L	0.035	0.046	0.019	0.021	0.038	0.021	0.028	0.025	0.027	0.036	0.040	0.045	12	0.046	0.019	0.032
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	0.46	0.15	0.12	0.24	0.15	0.24	0.88	1.4	1.3	1.0	1.1	12	1.4	0.12	0.68
有機物（TOC）	mg/L	3.0	3.1	3.1	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.0	3.6	4.3	4.2	12	4.3	3.0	3.5
ｐＨ値		8.9	7.6	7.5	7.5	7.8	8.1	8.5	8.3	8.2	8.8	9.1	8.3	12	9.1	7.5	8.2
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	藻臭	藻臭	12			
色度	度	26	30	24	16	32	28	26	24	24	36	40	60	12	60	16	31
濁度	度	26	16	15	18	19	30	32	31	17	30	31	45	12	45	15	26
ジェオスミン	μg/L	0.004	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	12	0.007	0.002	0.003
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.029	0.025	0.004	0.002	0.002	0.009	0.003	0.012	0.010	0.011	0.017	0.015	12	0.029	0.002	0.012
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.12	0.18	0.15	0.24	0.17	0.14	0.02	0.03	0.03	<0.02	0.07	12	0.24	<0.02	0.10
電気伝導率	mS/m	25.3	22.8	25.5	23.6	26.3	21.8	28.3	29.8	37.1	36.2	36.6	27.2	12	37.1	21.8	28.4
溶存酸素(DO)	mg/L	9.6	5.8	3.3	4.0	4.5	4.9	6.0	7.7	11.8	12.0	12.5	9.9	12	12.5	3.3	7.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.0	6.0	6.6	7.6	7.4	9.2	10.8	8.4	6.6	8.8	12.0	10.0	12	12.0	6.0	8.5
総窒素	mg/L	2.0	1.5	1.5	1.1	1.3	1.6	2.0	1.8	2.3	2.4	2.7	2.5	12	2.7	1.1	1.9
総りん	mg/L	0.13	0.12	0.09	0.18	0.20	0.24	0.28	0.15	0.11	0.16	0.18	0.22	12	0.28	0.09	0.17
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.09	0.08	0.29	0.22	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	12	0.29	<0.05	0.07

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		R7.4.16	R7.5.14	R7.6.11	R7.7.17	R7.8.13	R7.9.11	R7.10.9	R7.11.12	R7.12.10	R8.1.14	R8.2.12	R8.3.4	回数	最高	最低	平均
天候	前日/当日	晴／晴	晴／曇	雨／雨	雨／晴	曇／曇	雨／晴	晴／曇	晴／晴	晴／晴	晴／晴	雨／曇	雨／曇				
気温	℃	19.7	23.8	21.8	28.6	26.3	30.5	22.4	15.0	7.5	9.9	3.9	7.7	12	30.5	3.9	18.1
水温	℃	18.1	23.3	23.1	26.6	26.9	28.6	22.3	13.4	8.3	5.7	4.0	9.2	12	28.6	4.0	17.5
亜硝酸態窒素	mg/L	0.068	0.017	0.005	0.021	0.011	0.066	<0.004	0.057	0.046	0.049	0.043	0.058	12	0.068	<0.004	0.037
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	<0.02	0.02	0.11	0.04	0.48	<0.02	1.7	0.94	1.5	1.3	1.7	12	1.7	<0.02	0.7
有機物（TOC）	mg/L	4.1	4.5	4.6	5.1	6.2	5.3	5.2	3.7	5.1	4.0	3.9	3.7	12	6.2	3.7	4.6
ｐＨ値		9.1	8.6	7.8	8.2	8.4	8.6	9.2	8.8	9.5	9.2	9.7	8.5	12	9.7	7.8	8.8
臭気		藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	12			
色度	度	38	30	30	34	38	40	48	26	38	60	36	44	12	60	26	39
濁度	度	36	20	25	37	33	37	49	25	37	49	29	49	12	49	20	36
ジェオスミン	μg/L	0.008	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	12	0.008	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.040	0.025	0.003	0.001	0.022	0.089	0.023	0.18	0.24	0.23	0.24	0.10	12	0.240	0.001	0.099
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.10	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	29.4	25.5	27.5	25.9	29.4	23.8	29.5	30.6	27.6	33.7	28.3	26.2	12	33.7	23.8	28.1
溶存酸素(DO)	mg/L	11.3	9.1	4.5	8.3	8.5	7.3	6.4	9.6	17.8	12.3	14.8	10.3	12	17.8	4.5	10.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L																
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	10.8	9.6	9.2	11.2	12.0	13.2	16.8	9.6	14.4	12.8	13.2	11.2	12	16.8	9.2	12.0
総窒素	mg/L	2.3	1.0	1.3	1.6	1.4	2.3	2.7	2.8	2.9	3.5	3.1	3.0	12	3.5	1.0	2.3
総りん	mg/L	0.18	0.11	0.19	0.26	0.22	0.24	0.33	0.14	0.17	0.19	0.14	0.23	12	0.33	0.11	0.20
りん酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.07	0.10	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.10	<0.05	<0.05

利根川水系　手賀沼 （手賀大橋） 植物プランクトン試験成績表

（月1回･年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/16	5/14	6/11	7/17	8/13	9/11	10/9	11/12	12/10	R8 1/14	2/12	3/4	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体													0	0	0
	Aphanizomenon	糸状体													0	0	0
	Microcystis	群体			10										10	0	1
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	130	20	10	330	310	520			10	30		60	520	0	118
	Others		20	10		140	50	420	180	70	10				420	0	75
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	20												20	0	2
	Aulacoseira	糸状体	140	20	110	240	290	190	280	30	420	60	20	40	420	20	153
	*Cyclotella*グループ	細胞	20,680	8,520	5,980	55,700	23,250	23,750	25,100	11,980	28,600	51,900	58,300	41,500	58,300	5,980	29,605
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	390	490	230	430	140	640	720	160	540	220	430	350	720	140	395
	Skeletonema	細胞	28,350	24,700	6,090	170	200	20	3,500	80,200	11,160	410		40	80,200	0	12,903
	Synedra	細胞	50	20	10	10		20		20	30	20	10	20	50	0	18
	Others		90		80	30	30	20	40	40	10	20	10	40	90	0	34
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	70	10	50		50	90		30				10	90	0	26
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	90	100	140	30	120	10	50	100	50	50	30	90	140	10	72
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体			10										10	0	1
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		180	220	80	110	120	140	110		30		50	60	220	0	92
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	180	170	370	620	500	500	230	390		80	100	100	620	0	270
	Peridinium	細胞									1,060				1,060	0	88
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
藍藻類総数			150	30	20	470	360	940	180	70	20	30	0	60	940	0	194
珪藻類総数			49,720	33,750	12,500	56,580	23,910	24,640	29,640	92,430	40,760	52,630	58,770	41,990	92,430	12,500	43,110
緑藻類総数			340	330	280	140	290	240	160	130	80	50	80	160	340	50	190
その他藻類総数			180	170	370	620	500	500	230	390	1,060	80	100	100	1,060	80	358
植物プランクトン総数			50,390	34,280	13,170	57,810	25,060	26,320	30,210	93,020	41,920	52,790	58,950	42,310	93,020	13,170	43,853

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

利根川水系　手賀沼 （高野山下） 植物プランクトン試験成績表

（月1回･年12回）

種類（単位数/ml）	採水年月日	単位	R7 4/16	5/14	6/11	7/17	8/13	9/11	10/9	11/12	12/10	R8 1/14	2/12	3/4	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体													0	0	0
	Aphanizomenon	糸状体													0	0	0
	Microcystis	群体			10										10	0	1
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	280	220		440	380	550	100		90	60	30	10	550	0	180
	Others					230	80	1,520	280	70		10			1,520	0	183
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	40												40	0	3
	Aulacoseira	糸状体	60	100	110	320	270	220	120	30	700	280	10	70	700	10	191
	*Cyclotella*グループ	細胞	16,200	6,030	6,860	88,000	25,800	24,150	27,850	13,440	24,350	53,100	80,600	40,200	88,000	6,030	33,882
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	450	340	390	880	280	990	1,090	250	350	300	250	440	1,090	250	501
	Skeletonema	細胞	23,800	22,700	2,670	280	150		6,000	63,700	9,020	290		100	63,700	0	10,726
	Synedra	細胞	10	20	10			30			20	40	20		40	0	13
	Others		30		60	40	20	10	10	40	80	30	30		80	0	29
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	20	130	30	20	40	40	10	40	30			10	130	0	31
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	60	60	90	10	40	90	50	80	90	20	20	40	90	10	54
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体		20							10				20	0	3
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		170	150	130	90	190	120	60		20	20	30	40	190	0	85
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	120	170	170	220	130	870	450	890		110	110	170	890	0	284
	Peridinium	細胞									980				980	0	82
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
藍藻類総数			280	220	10	670	460	2,070	380	70	90	70	30	10	2,070	10	363
珪藻類総数			40,590	29,190	10,100	89,520	26,520	25,400	35,070	77,460	34,520	54,040	80,910	40,810	89,520	10,100	45,344
緑藻類総数			250	360	250	120	270	250	120	120	150	40	50	90	360	40	173
その他藻類総数			120	170	170	220	130	870	450	890	980	110	110	170	980	110	366
植物プランクトン総数			41,240	29,940	10,530	90,530	27,380	28,590	36,020	78,540	35,740	54,260	81,100	41,080	90,530	10,530	46,246

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

利根川水系　手賀沼 （沼中央部） 植物プランクトン試験成績表

（月1回･年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/16	5/14	6/11	7/17	8/13	9/11	10/9	11/12	12/10	R8 1/14	2/12	3/4	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体													0	0	0
	Aphanizomenon	糸状体													0	0	0
	Microcystis	群体													0	0	0
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	400	120		230	140	770	270			70		30	770	0	169
	Others		20	10		120	160	1,820	530	40					1,820	0	225
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	80												80	0	7
	Aulacoseira	糸状体	30	80	70	360	110	290	170	50	780	260	70	90	780	30	197
	*Cyclotella*グループ	細胞	20,300	10,360	6,100	45,900	30,450	26,700	42,300	11,800	24,150	65,000	59,900	56,700	65,000	6,100	33,305
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	320	700	570	540	210	1,290	2,480	290	480	440	440	660	2,480	210	702
	Skeletonema	細胞	23,250	22,250	470	90			1,340	34,500	3,850	580		100	34,500	0	7,203
	Synedra	細胞	110	20	10	30		90		10		10	30	50	110	0	30
	Others		90	10	40	30	40		40	10	30	20	10	30	90	0	29
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	40	160		10	30	150	40	60		20		20	160	0	44
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	40	110	160	10		20	10	30	30	10		30	160	0	38
	Closterium	細胞		10											10	0	1
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体													0	0	0
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		280	240	140	120	130	190	110	40	10	30	10	20	280	10	110
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	100	280	220	290	130	290	340	470		20	90	30	470	0	188
	Peridinium	細胞									880				880	0	73
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
藍藻類総数			420	130	0	350	300	2,590	800	40	0	70	0	30	2,590	0	394
珪藻類総数			44,180	33,420	7,260	46,950	30,810	28,370	46,330	46,660	29,290	66,310	60,450	57,630	66,310	7,260	41,472
緑藻類総数			360	520	300	140	160	360	160	130	40	60	10	70	520	10	193
その他藻類総数			100	280	220	290	130	290	340	470	880	20	90	30	880	20	262
植物プランクトン総数			45,060	34,350	7,780	47,730	31,400	31,610	47,630	47,300	30,210	66,460	60,550	57,760	66,460	7,780	42,320

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

利根川水系　手賀沼　（水道橋）　植物プランクトン試験成績表

（月1回・年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/16	5/14	6/11	7/17	8/13	9/11	10/9	11/12	12/10	R8 1/14	2/12	3/4	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体													0	0	0
	Aphanizomenon	糸状体													0	0	0
	Microcystis	群体													0	0	0
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	290	280		190	190	780	80						780	0	151
	Others			10		150	180	1,870	650	40					1,870	0	242
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞	40												40	0	3
	Aulacoseira	糸状体	40	30	80	240	200	300	160	110	320	140	50	100	320	30	148
	*Cyclotella*グループ	細胞	17,320	10,460	8,860	43,900	32,850	16,760	36,650	16,760	18,720	56,700	85,200	55,000	85,200	8,860	33,265
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	540	430	740	300	130	1,010	1,950	590	330	900	450	380	1,950	130	646
	Skeletonema	細胞	22,720	23,950	330	120	10		1,620	41,300	4,540	630	110	40	41,300	0	7,948
	Synedra	細胞	130			10		100	30	20		10	10	10	130	0	27
	Others		80	10	20	20	10	20	60	20	40	40	20	60	80	10	33
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	150	240	10		20	40	60		170	10	20	20	240	0	62
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	40	100	30			20	80	10	110		10	20	110	0	35
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体													0	0	0
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		70	320	10	70	40	100	220		60		30	70	320	0	83
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	90	90	190	430	220	650	320	780		80	120	70	780	0	253
	Peridinium	細胞									1,080				1,080	0	90
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others														0	0	0
藍藻類総数			290	290	0	340	370	2,650	730	40	0	0	0	0	2,650	0	393
珪藻類総数			40,870	34,880	10,030	44,590	33,200	18,190	40,470	58,800	23,950	58,420	85,840	55,590	85,840	10,030	42,069
緑藻類総数			260	660	50	70	60	160	360	10	340	10	60	110	660	10	179
その他藻類総数			90	90	190	430	220	650	320	780	1,080	80	120	70	1,080	70	343
植物プランクトン総数			41,510	35,920	10,270	45,430	33,850	21,650	41,880	59,630	25,370	58,510	86,020	55,770	86,020	10,270	42,984

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

利根川水系　手賀沼　（干拓一の橋）　植物プランクトン試験成績表

（月1回・年12回）

種類（単位数/ml）		単位	R7 4/16	5/14	6/11	7/17	8/13	9/11	10/9	11/12	12/10	R8 1/14	2/12	3/4	年度 最高	最低	平均
藍藻類	*Anabaena*	糸状体													0	0	0
	Aphanizomenon	糸状体							40						40	0	3
	Microcystis	群体							510					10	510	0	43
	Oscillatoria	糸状体													0	0	0
	Phormidium	糸状体	390	150	110	20	10	350	1,300	140	750	100	620	150	1,300	10	341
	Others		20	100	50	150	60	1,560	350	510	20				1,560	0	235
珪藻類	*Achnanthes*	細胞													0	0	0
	Asterionella	細胞													0	0	0
	Aulacoseira	糸状体	190	310	960	1,790	1,610	940	4,260	2,010	160	740	80	520	4,260	80	1,131
	*Cyclotella*グループ	細胞	28,800	10,140	10,340	82,800	51,000	40,000	68,500	20,950	75,400	90,400	75,400	48,100	90,400	10,140	50,153
	Diatoma	細胞													0	0	0
	Fragilaria	細胞													0	0	0
	Nitzschia	細胞	1,190	380	1,240	1,270	3,030	2,410	3,680	570	970	1,380	860	530	3,680	380	1,459
	Skeletonema	細胞	12,900	80	10				610	120				80	12,900	0	1,150
	Synedra	細胞	80		10				70	40	20	30	90	90	90	0	36
	Others		110		30	10		20	20				30	40	110	0	22
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞	90	110	140			180	40		50	10	50	10	180	0	57
	*Chlamydomonas*グループ	細胞	210	30	100	40		10	160	170	90	40	20	20	210	0	74
	Closterium	細胞													0	0	0
	Oocystis	群体													0	0	0
	Pandorina	群体						10							10	0	1
	*Sphaerocystis*グループ	群体													0	0	0
	Spirogyra	糸状体													0	0	0
	Staurastrum	細胞													0	0	0
	Volvox	群体													0	0	0
	Others		310	560	350	100	80	160	120	180	80	40	40	60	560	40	173
その他藻類	*Ceratium*	細胞													0	0	0
	Cryptomonas	細胞	500	1,320	660	400	110	480	550	1,400		1,210	910	160	1,400	0	642
	Peridinium	細胞									3,250				3,250	0	271
	Synura	群体													0	0	0
	Uroglena	群体													0	0	0
	Others		10												10	0	1
藍藻類総数			410	250	160	170	70	1,910	2,200	650	770	100	620	160	2,200	70	623
珪藻類総数			43,270	10,910	12,590	85,870	55,640	43,370	77,140	23,690	76,550	92,550	76,460	49,360	92,550	10,910	53,950
緑藻類総数			610	700	590	140	80	360	320	350	220	90	110	90	700	80	305
その他藻類総数			510	1,320	660	400	110	480	550	1,400	3,250	1,210	910	160	3,250	110	913
植物プランクトン総数			44,800	13,180	14,000	86,580	55,900	46,120	80,210	26,090	80,790	93,950	78,100	49,770	93,950	13,180	55,791

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