

土 木 研 究 所 資 料

農業集落排水施設及びコミュニティプラント の機能調査報告書

平成7年3月

建設省土木研究所
下水道部水質研究室

Copyright © (1995) by P. W. R. I

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P. W. R. I.

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複製は、土木研究所長の文書による承認を得ずしてこれを行ってはならない。

農業集落排水施設及びコミュニティプラント の機能調査報告書

水質研究室	室長	田中 宏明
下水道研究室	主任研究員	高島英二郎
水質研究室	研究員	松宮 洋介

要 旨

近年、公的な集合型污水处理施設に関して、建設省所管の公共下水道事業、農林水産省所管の農業集落排水施設事業、厚生省所管の地域し尿処理施設（コミュニティプラント）事業間での調整の必要性が求められている。調整に当たっては、三事業が水環境にどのような影響を与えているかを把握しておく必要がある。しかし、公共下水道事業に比べ、他の二事業は、情報が不足している。本報告は、これら二事業の基本的な機能調査結果をとりまとめたものである。

キーワード： 農業集落排水施設、コミュニティプラント、機能調査、水質、原単位

はじめに

我が国において建設に当たって国費が投じられる集合型污水处理施設には、大別して、建設省所管の下水道（公共下水道、流域下水道）、厚生省所管のコミュニティプラント（地域し尿処理施設）、農林水産省所管の農業集落排水施設がある。これらの三施設は所管官庁が異なるため、建設時における自治体が受ける国からの補助金の制度、維持管理体制、処理区設定の考え方等、行政手法上の違いがあるとはいえ、水洗化の促進、水環境の改善といった大目標では、一致している。近年、これら三事業間で調整を行うように総務庁の行政監察が行われた。調整にあたっては行政手法上の相違点を議論することに加え、三事業が水環境にどのような影響を実際に与えているのかについても明らかにしておく必要がある。具体的には、各施設の処理実態の把握が必要となる。公共下水道は水質汚濁防止法で放流水質が規制されている他、下水道法において、放流水質基準に定められた生活環境項目については、少なくとも毎月2回の水質検査が義務付けられている。一方、農業集落排水施設やコミュニティプラントは処理水質に関して、日平均排水量が50 m³以上（但し、都道府県が条例で定めている場合はその水量）の施設については下水道と同様に水質汚濁防止法の規制がかかり、さらに前者には、浄化槽法が、後者には廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下、廃掃法）の適用を受けることとなる。しかし浄化槽法の規定では毎年1回であること、廃掃法では法律には具体的に維持管理に関して水質調査回数まで言及されていないため、相対的に、下水道に比べ、他の2つの施設では、その機能評価を行うための水質データが不足している。そこで、本調査において、農業集落排水施設とコミュニティプラントの実施設の機能調査を行った。

本報告書は、3年度から6年度まで実施した「水環境の効果的な保全手法に関する研究」中で行った調査結果をとりまとめたものであり、諸機関の皆様の御参考になれば幸いである。

平成7年3月

目次

はじめに

第1章 公的集合型汚水処理事業	1
1. 1 公共下水道事業	1
1. 2 農業集落排水事業	3
1. 3 コミュニティプラント事業	6
第2章 調査対象施設と調査方法	9
2. 1 調査対象施設の紹介	9
2. 2 調査方法	9
第3章 機能調査の結果	11
第4章 まとめ	14
資料編	15

第 1 章 公的集合型汚水処理施設

1. 1 下水道

下水道は、下水道法により、公共下水道（広義）、流域下水道、都市下水路に 3 種類に分けられる。公共下水道はさらに、公共下水道（狭義）（主として市街地における下水を排除し又は処理するために、地方公共団体が管理する下水道で、終末処理場を有するもの又は流域下水道に接続するものであり、かつ汚水を排除すべき排水施設の相当部分が暗渠である構造のもの）、特定環境保全公共下水道（公共下水道）のうち市街化区域以外の区域において設置されるもの）、特定公共下水道（公共下水道のうち、特定の事業者の事業活動に主として利用され、当該下水道の計画汚水量のうち、事業者の事業活動に起因し、又は付随する計画汚水量が概ね 2/3 以上のもの）に分けられる。流域下水道は河川や湖沼、海域等の公共用水域の水質環境基準の達成ならびにそれら流域における生活環境の改善等を図るため、2 以上の市町村の区域にわたり下水道を整備することが効率的、経済的な場合に実施される根幹的な下水道施設である。施設は幹線管渠、ポンプ場、終末処理場より構成されて、その設置、管理は原則として都道府県が行うこととしている。公共下水道の設置管理は原則として市町村によって行われる。都市下水路は主として市街地内の雨水や雑排水の排除を目的とし、原則、当該都市排水路の始まる箇所における内径が 0.5m 以上の排水管渠で集水面積 10ha 以上のものである。

公共下水道、流域下水道の終末処理場の維持管理に関して、下水道法では、下水道から公共用水域に放流される水の水質は、政令で定める技術上の基準に適合するものでなければならないとしている。この規定を受けて、下水道施行令は、下水の処理法ごとに公共下水道からの放流水の水質の基準を表 1 のように定めている。

表 1 公共下水道又は流域下水道からの放流水の水質の技術上の基準

区 分 \ 項 目	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 BOD (単位:mg/l)	浮遊物質 SS(単位:mg/l)	大腸菌群数 (単位:1cm ³ につき個)
活性汚泥法、標準散水ろ床法その他これらと同程度に下水を処理することができる方法により下水を処理する場合	5.8~8.6	20 以下	70 以下	3,000 以下
高速散水ろ床法、モディファイド・エアレーション法その他これらと同程度に下水を処理することができる方法により下水を処理する場合	5.8~8.6	60 以下	120 以下	3,000 以下
沈殿法により下水を処理する場合	5.8~8.6	120 以下	150 以下	3,000 以下
その他の場合	5.8~8.6	150 以下	200 以下	3,000 以下

また、水質汚濁防止法第3条の規定に基づく一律排水基準若しくは条例による上乗せ基準又は同法第29条に規定する条例による横出し排水基準がこの水質基準よりきびしい場合は、その排水基準を下水道法上も放流水の基準として扱うこととしている。

下水道では下水道維持管理設計指針（ポンプ場・処理場施設編、社団法人日本下水道協会）の中で、水質管理に関してはさらに詳細な維持管理の内容を示している。水質試験の頻度から試験の種類を表-2のように4種類に分類するとともに、施設別の試験項目及び施設別の試験の種類について詳細に定めている。下水道の終末処理場の処理方法は表-3の通りである。

表-2 試験別水質試験頻度の例

平常試験	毎日、定時
中試験	1回/週程度、定時
精密試験	2回/月程度、定時
通日試験	1回/月～1回/3ヶ月程度

表-3 下水道の処理方式別処理場数

（平成6.3.31現在）

処理方式 計画晴天時 日最大 処理水量 (千m ³ /日)	簡易			高級										高 度	計	
	沈 殿 池	中 高 速 散 水 ろ 床 法	級 高 速 エ ア レ ー シ ョ ン 沈 殿 法	活 性 汚 泥 法								回 転 生 物 接 触 法	接 触 エ ア レ ー シ ョ ン 法			嫌 気 好 気 ろ 床 法
				標 準	ス テ ッ プ	長 時 間	嫌 気 好 気 法	酸 素	循 環 変 法	回 分 式	オ キ シ デ ー シ ョ ン デ ィ ッ チ					
5未満	1			50	2	15		2	1	27	122	11	7	7	(17)	245
5～ 10		2		52	3	2		2	1	4	30	6			(11)	102
10～ 50	2	4	6	269	14	1	2	3	2	2	15	6	2		(12)	328
50～ 100				110	13	1		2	2			1			(9)	129
100～ 500			1	136	8		2	4	4					2	(19)	157
500以上				12	8										(3)	20
計	3	6	7	629	48	19	4	13	10	33	167	24	9	9	(71)	981

注) 1. 処理場において二つ以上の処理方式をもつ場合は、処理水量の大きい処理方式とした。
なお、平成五年度内の休止と廃止（数値無し）の処理場及び前処理場分は除く。

2. 合計981処理場の内訳

公共下水道	711
流域下水道	118
特定公共下水道	11
特定環境保全公共下水道	141

下水道と水環境の関係を考える際、重要となるのは、流域別下水道整備総合計画である。河川、海、域湖沼等の公共用水域の水質汚濁に対処するため、環境基本法の規定に基づいて、いわゆる水質環境基準を設定することとされている。下水道法では、この水質環境基準が定められた公共用水域のうち、その水質汚濁が2以上の市町村の区域から排除される汚水によってもたらされており、主として下水道を整備することによって水質を水質環境基準に適合させることが必要であると考えられるものについて、都道府県は、広域的視点から流域別下水道整備総合計画を定めなければならないとしている。したがって環境基準達成のために、この計画に基づき、下水道法施行令で定める表-1の基準、さらには水質汚濁防止法に基づく基準よりも厳しい処理レベルを下水道管理者自らが下水道に課す場合もある。活性汚泥方法が中心で全処理場の約94%をしめる。計画晴天時日最大処理水量5（千 m^3 /日）未満では、活性汚泥法の中でもオキシデーションディッチ法が約89%を占める。全処理場の中で生物膜法のしめる割合は約4.3%に過ぎないが、計画晴天時日最大処理水量5（千 m^3 /日）未満では約10%である。

1. 2 農業集落排水事業

農業集落排水事業は農業用排水の水質保全、農業用水排水施設の機能維持又は農村生活環境の改善を図り、併せて公共用水域の水質保全に寄与するため、農業集落におけるし尿、生活雑排水などの汚水、汚泥または雨水を処理する施設を整備し、もって生産性の高い農業の実現と活力ある農村社会の形成に資することを目的としている。下水道事業との明らかな違いは、農業集落のみを対象としていることと農業生産性の向上を事業目的としていることである。公共用水域の水質保全に関しては、下水道事業が流域別下水道整備基本計画に基づき積極的にその目的を果たそうとしているのに対し、農業集落排水事業では、結果的に寄与しているということである。つまり環境基準の維持、達成については農業集落排水施設では検討されていない。

事業の実施にあたっての要件の概略は文献4）によると下記5項目である。

（1）整備対象集落は、農業振興地域の整備に関する法律（昭和44年法律第58号）第6条第1項の規定に基づき指定された農業振興地域及びこれと一体的に整備することを相当とする農業振興地域以外の区域内にある農業集落であること。

（2）受益戸数は、おおむね20戸（北海道、沖縄県にあっては10戸）以上であること。

（3）1事業は原則として、処理対象人口がおおむね1,000人程度に相当する規模以下を単位として計画・施行されるものであること。

ただし、処理対象人口が1,000人を越えるような場合には、関係市町村及び都道府県の農林担当部局と下水道担当部局との間で所要の協議調整を行う必要があり、事業採択申請にあたっては、その協議書を添付すること。

（4）事業主体は、都道府県、市町村、土地改良区、農業共同組合及び農業者の組織する団体であること。ただし、事業主体は、本施設の公共的役割にかんがみ、基本的には、市町村（あるいは都道府県）がのぞましい。

(5) 農業集落におけるし尿、生活雑排水などの汚水、汚泥または雨水を処理する施設およびこれに付帯する施設を整備するものとする。ただし、重金属などの有害物質を含む恐れのある工場排水などは対象外としている。また、畜産排水を対象とする場合は、1頭当たりの汚濁負荷量が人間に比べ極めて大きく、頭羽数の変動も著しいため、慎重な取り扱いが必要である。

上記の内容から、農業集落排水事業と下水道事業の相違点は、事業主体のあり方と工場排水の取り扱いであると言える。下水道では都道府県または市町村が原則的に事業主体となるのに対し、農業集落排水施設では公共団体以外の組織が事業主体になり得る。また、有害物質を含まない工場排水に対しては、農業集落排水施設においても工場排水の受け入れが可能ということであるが、下水道事業での工場排水の受け入れに当たっては、下水道法において、悪質下水の排除の制限、除害施設の設置、特定施設の設置等の届出及び計画変更命令、水質測定義務、排水設備等の検査に関して、処理場の機能維持のために、細かく、下水道管理者の権限、責務が規定されている。しかし、農業集落排水では、工場排水の受け入れに関する規定が見られない。

維持管理に関しては、農業集落排水施設では、浄化槽法の適応を受けることになる。さらに、受益者が構成する地元管理組合による維持管理に対する積極的関与を望ましいとしている。浄化槽による維持管理と住民の関係は図-1のようになる。

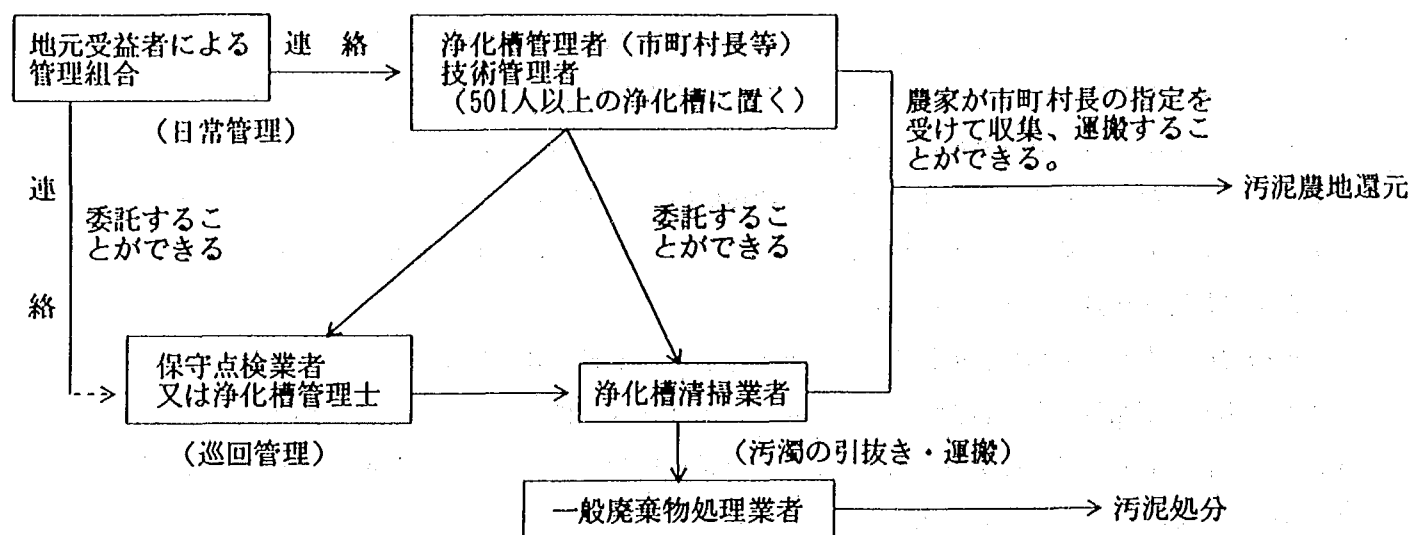


図-1 維持管理体制と法規制の関係図(例)

具体的に住民に望まれている維持管理内容は日常管理と称され、表-4のような内容である。

表-4 住民の行う維持管理内容

汚水処理施設	安全確認(臭気の発生、異常音の発生、マンホール蓋の密閉、施設の有無などの確認) スクリーンの夾雑物の除去 動力制御盤のメータ異常と警報ランプの点灯など汚水処理施設の異常の有無確認 汚水処理施設内の清掃
管路施設	安全確認(マンホール蓋の密閉など) 管理設位置の地表面沈下の有無の確認 中継ポンプ施設の警報ランプの点灯などの異常の有無の確認 私ます、宅地内配管などの点検及びこれに伴う清掃など

一方、下水道においては下水道法により公共下水道の場合、原則として市町村が、流域下水道の場合、都道府県が維持管理を行うこととなっている。

農業集落排水施設の処理水質は浄化槽法の規定を受けるが、具体的には、使用開始後6ヵ月を経過した日から2ヵ月間に行う同法7条に基づく検査と毎年1回行われる同法11条に基づく検査がある。水質検査項目について表-5に示す。

表-5 浄化槽法（第7条及び第11条）にもとづく水質に関する調査

項目	7条検査	11条検査
(1) 外観検査		
浄化槽設置状況	○	○
設備の稼働状況	○	○
水の流れ方状況	○	○
悪臭の発生		○
消毒の実施状況		○
か、はえ等の発生		○
(2) 水質検査		
水素イオン濃度	○	○
汚泥沈殿率	○	
溶存酸素量	○	○
生物化学的酸素要求量	○	
亜硝酸性窒素	○	
透視度	○	○
塩素イオン濃度	○	
残留塩素濃度	○	○
書類検査	○	○

JARUS型の施設では、浄化槽法に基づく水質検査の他、機能を維持するために自主的に行う検査の水質調査の項目と回数の標準的目標として表-6のように定めている。

表-6 JARUS型污水处理施設の水質検査

項目	回数
BOD	1回/1ヶ月
SS	1回/1ヶ月
大腸菌群数	1回/6ヶ月
T-N	1回/1ヶ月
T-P	1回/1ヶ月

なお、水質項目のTN、TPは脱窒素、脱リンを目的とする施設について適用するとしている。

農業集落排水事業ハンドブック（公共投資ジャーナル社、平成6年12月）をもとに、平成5年までに供用を開始している全国の農業集落排水施設の処理方式をまとめると表-7のようになる。

表-7 農業集落排水施設の処理方式別処理場数

処理方式・計画人口（人）	～200	201～400	401～600	601～800	801～1000	1001～	計
JARUS I	56	69	24	11	8	5	173
JARUS II	6	25	7	1	1	0	40
JARUS III	1	32	111	115	123	229	611
JARUS IV	0	6	15	11	14	14	60
JARUS V	38	70	36	0	2	0	146
JARUS X I	0	2	4	7	16	65	94
JARUS X II	0	1	7	9	14	27	58
公共下水道に接続	0	1	0	0	1	7	9
流域下水道に接続	0	0	1	0	1	5	7
FRP	3	0	0	0	0	0	3
林型・コンクリート	0	0	1	4	6	71	82
回転円板法	0	2	2	1	4	0	9
回分式活性汚泥法	1	4	3	0	1	8	17
簡易沈殿法	0	0	0	0	0	1	1
他処理区に接続	2	0	3	1	1	4	11
長時間曝気法+土壌浄化法	0	0	0	0	0	2	2
長時間曝気法	3	9	6	2	8	6	34
長時間曝気法+表面酸化法	0	0	1	0	0	0	1
土壌式長時間接触曝気法	0	0	0	0	1	0	1
土壌浄化法	5	2	2	0	0	0	9
土壌被覆型接触曝気法	23	26	13	9	15	6	92
標準活性汚泥法	0	0	0	0	0	3	3
ラグーン	0	0	0	0	1	0	1
連続流入間欠曝気法	3	2	1	0	0	0	6
計	141	251	237	171	217	453	1470

1. 3 コミュニティプラント

コミュニティプラントとは、地方公共団体、公社、公団等の公的機関、民間開発者の開発行為による住宅団地等に設置されるし尿と家庭雑排水を処理する施設のうち厚生省所管の地域し尿処理施設整備事業により設置されるものをいう。これらの施設は、設置については建築基準法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃掃法」という。）に、維持管理については廃掃法に基づき行っている。

廃掃法第2条において、ごみ、汚泥、ふん尿、廃油等は「廃棄物」と位置づけられ、そのうち、産業廃棄物以外の廃棄物（ごみ、汚泥、ふん尿）を一般廃棄物とし、同法第6条第1項により、市町村は、その区域内における一般廃棄物の処理について一定の計画（「一般廃棄物処理計画」）を定め、それに従って一般廃棄物の収集、運搬及び処分することが義務づけられている。

具体的な計画の実施内容については、平成2年2月1日付衛環第21号厚生省水道環境部長通達及び同年同日付衛環第22号環境整備課長通達により次のように定めている。まず、し尿等の生活排水については、おおむね10～15年の市町村の一般廃棄物（生活排水）処理の基本方針となる計画（一般廃棄物（生活排水）処理基本計画）と、これに基づき年度毎に一般廃棄物（生活排水）の収集、運搬及び処分について定めた計画（一般廃棄物（生活排水）処理実施計画）を作成することとなっている。

そのうち、生活排水処理基本計画及び実施計画においては、水洗便所のし尿・生活雑排水を処理す

る生活排水の処理計画として、コミュニティプラントで処理する区域、合併処理浄化槽で処理する区域、下水道で処理する区域を設定することとしており、その際には下水道事業と相互調整を行うこととされている。

厚生省の「コミュニティプラント構造指針」によれば、計画処理区域内のし尿及び生活雑排水を処理するため、前述の生活排水処理基本計画を定め、これに従ってコミュニティプラント整備計画（計画処理人口、面積、整備規模、処理方式等）に基づき整備することとしている。

また、事業の実施に当たっては、廃掃法第8条第1項に基づき、都道府県知事への届け出が必要である。

コミュニティプラントの放流水質は廃掃法でBODの日間平均値が20mg/l以下、SSの日間平均値を70mg/l以下、大腸菌群数の日間平均値を3000個/mlと定めている。また、同じく廃掃法で、施設の機能を維持するために必要な措置を講じ、定期的に機能検査及び水質検査を行うこと、さらに、市町村はその設置に係る施設の維持管理を自ら行うこと、としている。また、「一般廃棄物処理事業に対する指導の強化について（昭和52年11月4日厚生省環境衛生局水道環境部長通知）」の中で、一般廃棄物処理施設の維持管理等に関することとして、都道府県は市町村から、その設置に係る一般廃棄物処理施設の維持管理にあたり行った放流水の水質検査結果の報告を1年に1度徴収すること、としている。具体的には「一般廃棄物処理事業に対する指導に伴う留意事項について（昭和52年11月4日厚生省環境衛生局水道環境部環境整備課長通知）」で放流水の水質について、月1回以上の頻度で水素イオン濃度、BOD、COD、SS、大腸菌群数、塩素イオン濃度を測定することとしている。

市町村が設置したコミュニティプラントの処理方式を「廃棄物処理事業 施設年報 平成7年（環境産業新聞社）」をもとに整理すると表-8のようになる。

表-8 コミュニティプラントの処理方式別処理場数

処理方式・計画1日最大汚水量 (m ³ /日)	200以下	200より大400以下	400より大600以下	600より大800以下	800より大1000以下	1000より大	計
回転円板法	2	3	36	0	83	1	131
回分式活性汚泥法	0	0	6	1	56	2	65
接触酸化法	1	2	2	0	36	3	44
接触酸化法+長時間曝気法	0	1	0	0	22	5	28
長時間曝気法	1	0	0	0	23	2	26
標準活性汚泥法	0	0	1	1	44	34	80
計	4	6	45	2	270	47	374

民間開発者により設置された施設が、どこにどんな施設があり、どのように管理されているか、今回の調査に当たり、さまざまな資料を当たったが不明であった。

<参考文献>

- 1) 日本下水道協会:下水道維持管理指針, ポンプ場・処理場施設編, 日本下水道協会(1991)
- 2) 建設省都市局下水道部:日本の下水道, 建設省都市局下水道部(1995)
- 3) 日本農業集落排水協会:農業集落排水施設の整備, 日本農業集落排水協会(1994)
- 4) 公共投資ジャーナル社:農業集落排水事業ハンドブック, 公共投資ジャーナル社(1994)
- 5) 厚生省生活衛生局水道環境部環境整備課監修:廃棄物処理事業施設年報, 環境産業新聞社(1995)
- 6) 下水道事業経営研究会:下水道経営ハンドブック第7次改訂版, ぎょうせい(1995)

第2章 調査対象施設と調査方法

2. 1 調査対象施設の概要

本調査は、5箇所の農業集落排水施設と3箇所のコミュニティプラントを対象に行った。施設の概要を表-9に示す。

表-9 調査対象施設の概要

	A	B	C	D
処理方式	JARUS I 型	JARUS I 型	JARUS I 型	JARUS III 型
計画人口(人)	240	550	230	990
計画水量(m ³ /日)	65	149	62	268
計画曝気槽滞留時間(h)	19.1	26.2	18.4	12.7
汚泥引き抜き回数(回/年)	12	4	2	2
汚泥搬出先	下水処理場	し尿処理場	し尿処理場	し尿処理場
維持管理体制	不明	不明	民間委託	民間委託

	E	F	G	H
処理方式	長時間曝気 接触曝気、砂ろ過	JARUS V 型	長時間曝気	長時間曝気
計画人口(人)	2690	420	4000	1200
計画水量(m ³ /日)	560	114	800	456
計画曝気槽滞留時間(h)	28.3	9.7	19.4	24
汚泥引き抜き回数(回/年)	不明	不明	100	不明
汚泥搬出先	し尿処理場	し尿処理場	し尿処理場	し尿処理場
維持管理体制	不明	民間委託	民間委託	民間委託

それぞれの処理フローは付属資料-Aに示している。

2. 2 調査方法

平成3～5年度に流入水質と処理水質を対象に原則2時間ピッチの終日調査を、6年度は農業集落排水施設(C、F)において各ポイントごとの水質調査を行った。6年度の水質調査は原則として2時間ピッチで採水したものを等量コホヅットして分析に供した。調査実施年月日を表-10に示す。

表-10 調査実施年月日

処理施設	調査年月日			調査形態
A	3	7	16	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	3	10	16	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	1	21	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	8	25	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	10	6	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
B	3	6	18	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	3	9	18	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
C	4	9	8	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	11	11	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	12	15	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	4	15	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	6	8	3	ｺﾝｽﾞｼﾞｭｰﾂﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	6	12	6	ｺﾝｽﾞｼﾞｭｰﾂﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	7	1	17	ｺﾝｽﾞｼﾞｭｰﾂﾌﾞﾘﾝｸﾞ
処理施設	調査年月日			調査形態
D	4	9	8	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	11	11	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	4	12	15	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	9	28	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
E	3	8	27	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	3	11	19	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
F	5	4	15	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	9	28	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	6	8	24	ｺﾝｽﾞｼﾞｭｰﾂﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	6	12	6	ｺﾝｽﾞｼﾞｭｰﾂﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	7	1	17	ｺﾝｽﾞｼﾞｭｰﾂﾌﾞﾘﾝｸﾞ
G	5	6	1	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	10	27	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	12	7	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
H	5	6	1	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	10	27	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ
	5	12	7	ｽｽﾞﾏﾝﾌﾞﾘﾝｸﾞ

測定水質項目は、原則として、水温、pH、生物化学的酸素要求量(BOD)、溶解性BOD(D-BOD)、全有機炭素(TOC)、溶解性TOC(D-TOC)、N-アミノ酸尿素によって硝化抑制したBOD(ATU-BOD)、100度における過マンガン酸カリウムによる酸素要求量(COD)、浮遊物質(SS)、亜硝酸性窒素(NO₂-N)、硝酸性窒素(NO₃-N)、アンモニア性窒素(NH₄-N)、全窒素(TN)、全りん(TP)、りん酸イオン態りん(PO₄-P)、溶解性りん酸イオン態りん(D・PO₄-P)、大腸菌群数、波長260nmの紫外吸光度(UV260)を対象とし、水質試験方法は表-11の通りである。なおサンプリングポイントは付属資料-Aに示している

表-11 水質試験方法

測定水質項目	測定方法
水温	下水道試験方法第3節
pH	下水道試験方法第7節1
BOD	下水道試験方法第18節
TOC	下水道試験方法第21節
ATU-BOD	下水道試験方法第18節
COD	下水道試験方法第19節1
SS	下水道試験方法第11節1
NO ₂ -N	河川水質試験方法(案)自動分析法
NO ₃ -N	河川水質試験方法(案)自動分析法
NH ₄ -N	河川水質試験方法(案)自動分析法
TN	河川水質試験方法(案)自動分析法
TP	河川水質試験方法(案)自動分析法
PO ₄ -P	河川水質試験方法(案)自動分析法
大腸菌群数	下水道試験方法第8節1、2
UV260	上水試験方法VI-1 21

<参考文献>

- 1) 日本下水道協会: 下水試験方法, 日本下水道協会(1984)
- 2) 日本水道協会: 上水試験方法, 日本水道協会(1993)
- 3) 建設省技術管理業務連絡会水質部会: 河川水質試験方法(案), 土木研究センター(1982)

第3章 機能調査の結果

本調査で得られた水質調査結果の全データは付属資料-Bに示している。BOD、COD、SS、TN、TP濃度の算術平均を計算し除去率を求めると表-12のようになる。

表-12 水質調査結果の概要

		BOD(mg/l)	COD(mg/l)	SS(mg/l)	TN(mg/l)	TP(mg/l)	大腸菌群数(個/ml)
A処理場	流入	130	88.8	60.7	24.8	2.70	6.55×10^3
	放流	10.1	16.7	8.54	22.1	2.03	3.64×10^3
	除去率(%)	92.3	81.2	85.9	11.0	24.8	94.4
B処理場	流入	101	58.1	85.0	18.0	1.75	1.10×10^5
	放流	12.2	14.5	4.95	15.4	1.31	1.27×10^3
	除去率(%)	87.9	75.1	94.2	14.6	25.1	98.9
C処理場	流入	141	109	105	24.6	2.69	未測定
	放流	9.95	20.0	13.2	13.2	1.78	
	除去率(%)	93.0	81.7	87.4	46.5	33.9	
D処理場	流入	153	85.1	67.4	23.6	5.58	2.40×10^6
	放流	25.4	18.5	4.03	21.4	2.36	4.90×10^3
	除去率(%)	83.4	78.2	94.0	9.33	57.7	99.8
E処理場	流入	145	72.1	79.5	35.8	2.87	5.18×10^5
	放流	0.90	5.40	1.15	12.2	1.86	1.96×10^2
	除去率(%)	99.4	92.5	98.6	65.8	35.2	99.6
F処理場	流入	132	153	117	27.9	3.21	9.05×10^5
	放流	12.7	23.3	4.87	25.2	2.36	6.65×10^3
	除去率(%)	90.4	84.8	95.8	9.74	26.6	99.3
G処理場	流入	165	84.0	97.0	25.5	3.47	未測定
	放流	11.2	8.95	15.2	13.0	2.70	
	除去率(%)	93.2	89.3	84.3	49.2	22.1	
H処理場	流入	160	46.8	77.8	28.3	4.16	未測定
	放流	3.57	7.60	26.4	26.4	2.71	
	除去率(%)	97.8	83.8	66.0	6.69	34.9	

但し、C処理施設の1994年8月13日の調査は、調査前日に処理場に落雷があり、処理機能が調査開始直前まで停止していたため、異常な処理状況であると判断し、算術平均及び除去率の計算には含んでいない。流入平均水質はBODで101~165(mg/l)、CODで46.8~153(mg/l)、SSで67.4~117(mg/l)、TNで18.0~35.8(mg/l)、TPで1.75~5.58(mg/l)の範囲であった。放流平均水質はBODで0.9~25.4(mg/l)、CODで5.4~23.3(mg/l)、SSで1.15~26.4(mg/l)、TNで12.2~26.4(mg/l)、TPで1.31~2.71(mg/l)の範囲であった。除去率はBODで83.4~99.4(%)、CODで75.1~92.5(%)、SSで66.0~98.6(%)、TNで6.69~65.8(%)、TPで22.1~57.7(%)の範囲であった。

一方、各処理施設の設計上のBODとSSの処理目標水質は、それぞれのパンフレットや仕様説明書によると、表-13のとおりである。

表-13 各処理施設の処理水質目標

	A	B	C	D	E	F	G	H
BOD(mg/l)	20	20	20	20	8	20	20	20
SS(mg/l)	50	50	50	50	5	50	40	70

算術平均BOD、SS濃度に関して、D処理施設のBODのみ、この設計目標値を超過している。

各処理施設ごとに放流水質の算術平均BOD濃度と実流入水量、計画流入水量、曝気槽計画滞留時間から計算した曝気槽実滞留時間をプロットすると図-2のようになる。

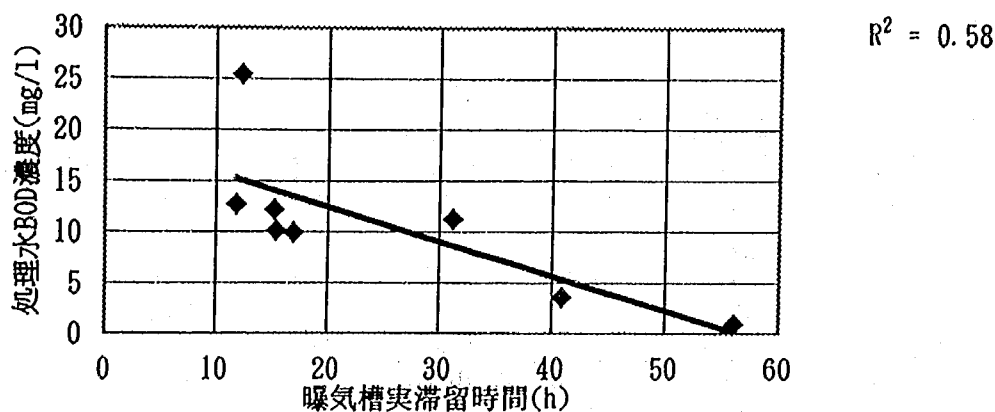


図-2 曝気槽実滞留時間と放流BOD水質濃度

曝気槽滞留時間と放流水質BOD濃度には相関関係が見られる。D処理施設が、直線から、放流水質BOD濃度が高くなるほうに大きくずれており処理機能に何らかのトラブルが発生している可能性がある。

調査対象施設のTNの除去率は平均で6.69～65.8%の範囲にあった。またTPについては22.1～57.7%の範囲にあった。

下水道で採用される処理方法は標準活性汚泥法が最も多く、設計上の曝気槽計画滞留時間は6～8時間とされている。今回調査を行った農業集落排水施設の設計上の曝気槽計画滞留時間は9.7～26.2時間であり、またコミュニティプラントの設計上の曝気槽計画滞留時間は19.4～28.3時間であり、下水道の場合より大きい。さらに、各施設の調査日平均の曝気槽実滞留時間はそれぞれ15.4、15.2、16.9、12.3、56.1、11.8、31.2、40.9時間であった。

下水道の場合、汚泥処理として脱水、濃縮、消化、焼却等までのプロセスを水処理と並行して行うため、その返流水が水処理系への負荷となる場合がある。しかし、今回調査した全ての施設の汚泥はし尿処理場または下水処理場に運搬されていたため、汚泥処理系から水処理系への返流負荷はなかった。環境に対する汚濁物質の総負荷量を考える場合、汚泥が運搬されたし尿処理場や下水処理場からの負荷も考慮に入れる必要がある。

各処理施設の流入水の供用人口当たりの汚濁負荷量原単位を流域別下水道整備総合計画調査で用いる原単位とともに表-14に示す。なお、個々の処理場の原単位については、付属資料-Cに示している。

表-14 各処理施設の流入負荷量原単位

	今回調査	流総指針
BOD(g/人・日)	46	57
COD(g/人・日)	26	28
SS(g/人・日)	26	43
TN(g/人・日)	7.2	12
TP(g/人・日)	0.90	1.2

今回調査の原単位は流域別下水道整備総合計画調査で用いる原単位よりも小さかった。

<参考文献>

- 1) 建設省都市局下水道部監修：流域別下水道整備総合計画調査 指針と解説, 日本下水道協会(1993)
- 2) 建設省都市局下水道部監修：下水道施設計画・設計指針と解説 後編, 日本下水道協会(1994)

第4章 まとめ

下水道以外に農業集落排水施設やコミュニティプラントが公的集合型污水处理施設として存在するが、下水道は下水道法に基づき地方公共団体が主に管理を行っているのに対し、農業集落排水施設やコミュニティプラントは必ずしも地方公共団体ばかりでなく地域住民等が管理を行うことができる。また維持管理上の水質検査についての規定は、公共下水道が下水道法、農業集落排水施設が浄化槽法、コミュニティプラントが廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づいて実施されるが、それぞれ大きく異なっている。しかし、自主検査等の指示はそれぞれ細かく別途、指針等に定められている。

5カ所の農業集落排水施設及び3カ所のコミュニティプラントに対して、2～7回の原則2時間ピッチの24時間調査を実施した。BOD及びSS濃度について平均処理水質は1カ所の農業集落排水施設のBODを除いて、施設設計上の目標水質を満足していた。また、曝気槽滞留時間と放流水質BOD濃度には相関関係があった。

農業集落排水施設やコミュニティプラントに流入する汚濁負荷量の原単位は流域別下水道整備総合計画調査値に比べ小さな値であった。また設計上の曝気槽滞留時間は下水道より大きかった。さらに汚泥の処理が濃縮まででありこれらのことが、放流水質に関して下水処理場に近いレベルとなっていると考えられる。

以上のような実態は限られた処理場から得られたものであり、今後さらにデータの集積に努める必要がある。また維持管理の実態については必ずしも十分把握できたわけではないので関係期間の協力を得ながらさらに調査を行うことが望ましい。

資料一 A 処理対象施設の処理フロー

今回の調査対象施設の処理フローに採水位置を明記したものを以下に示す。但し、AとGは処理フローが入手できなかった。Aの流入水は自動粗目スクリーン、破砕機を通過後に採水した。一方、Gの流入水はスクリーン等のプロセスを一切通過しない場所で採水した。

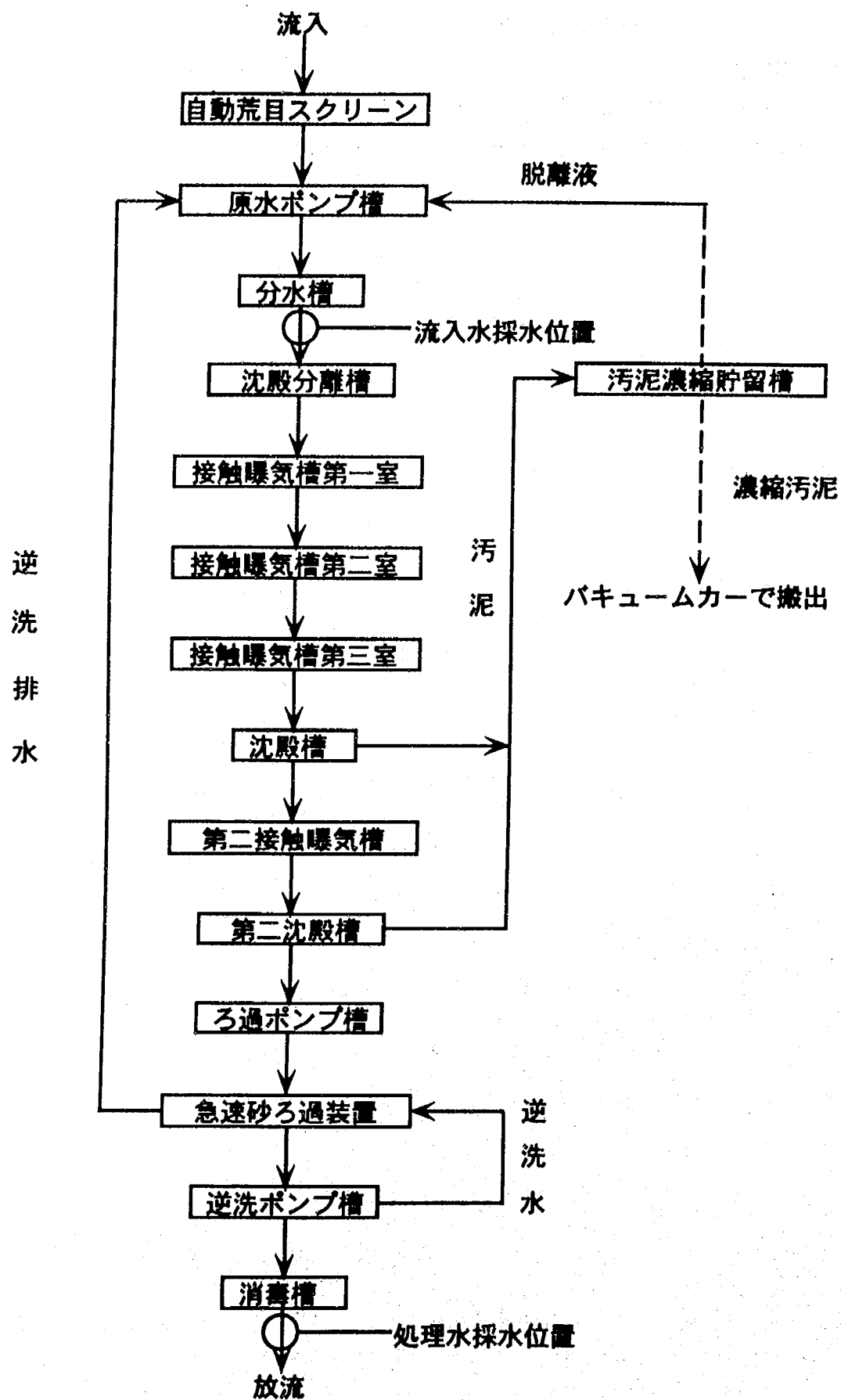
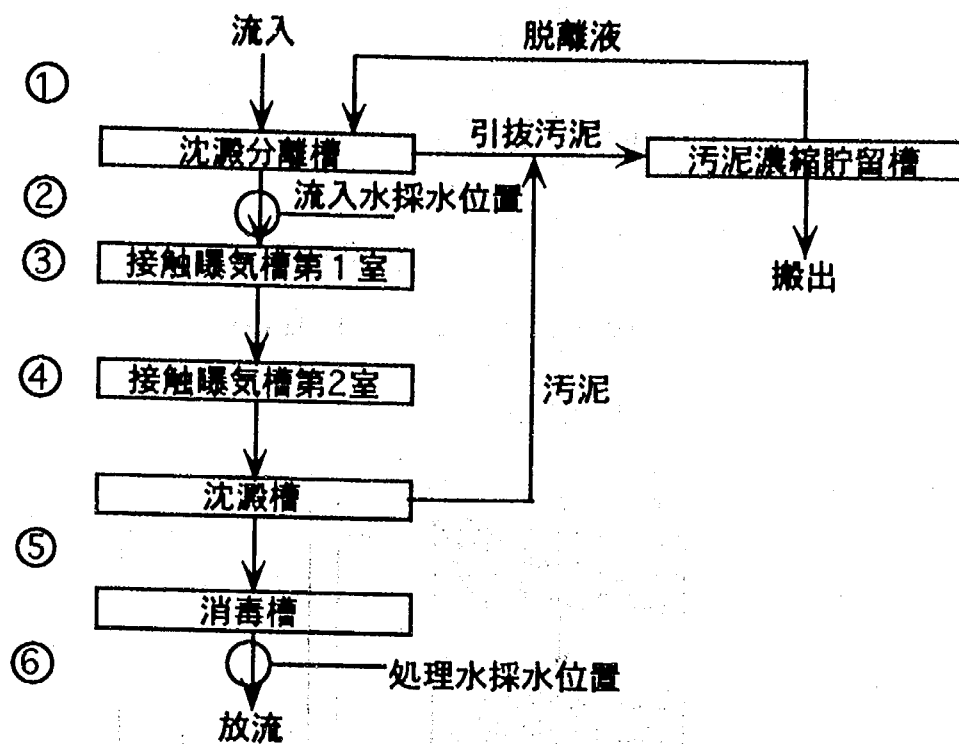


図 A-1 B 処理場の処理フロー



図中の円内の数字はコボット調査における採水位置

図 A-2 C処理場の処理フロー

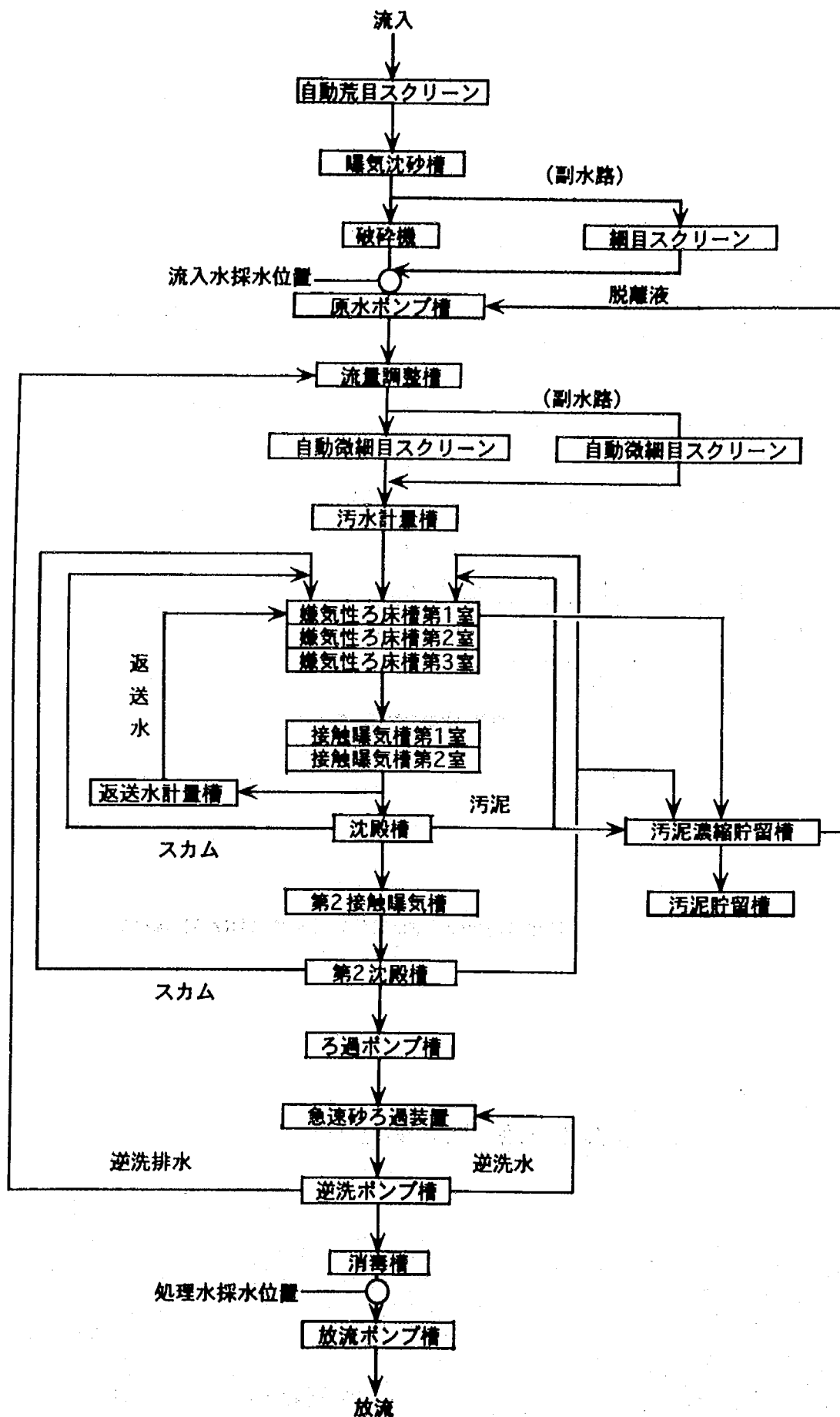


図 A-3 D処理場の処理フロー

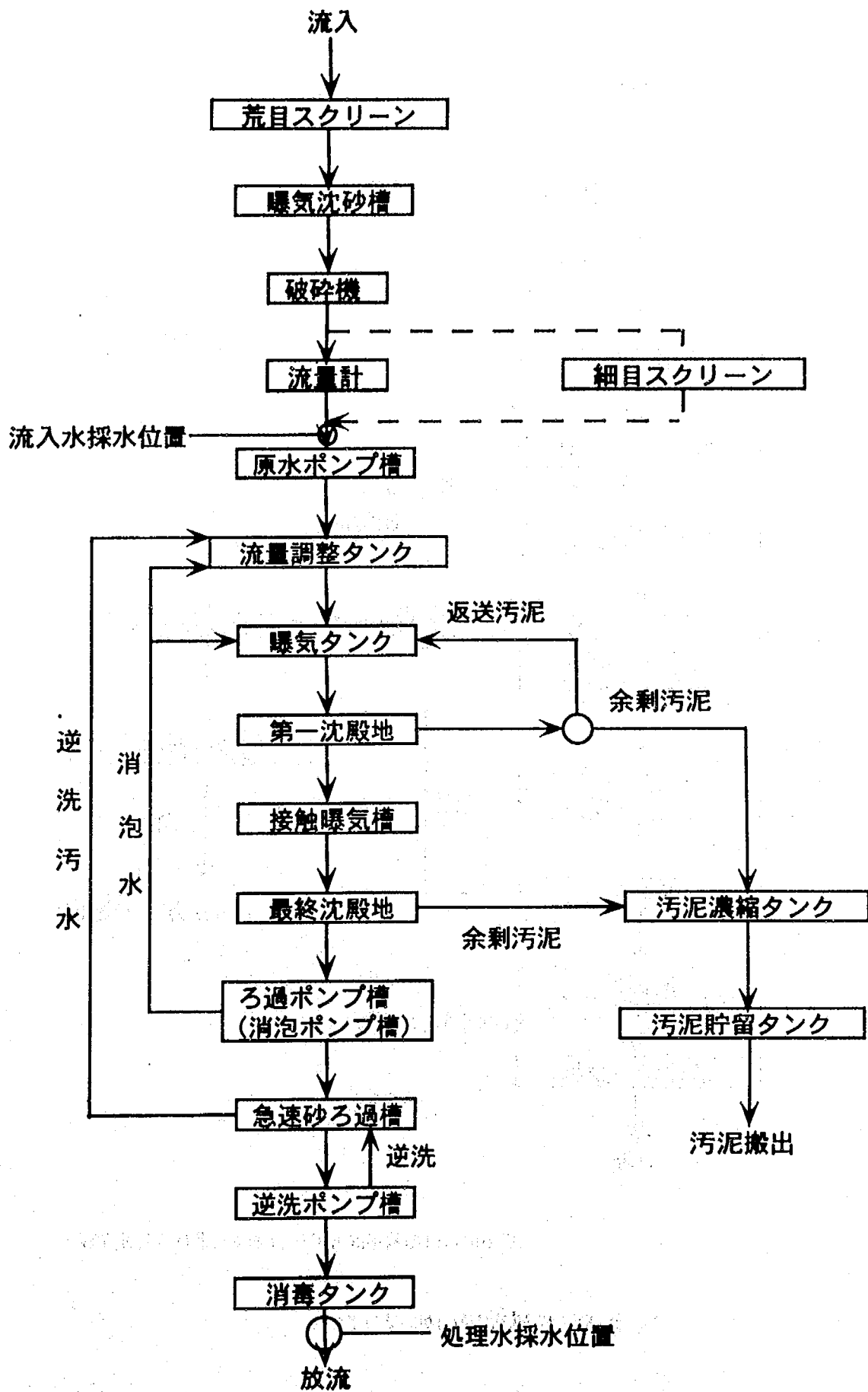
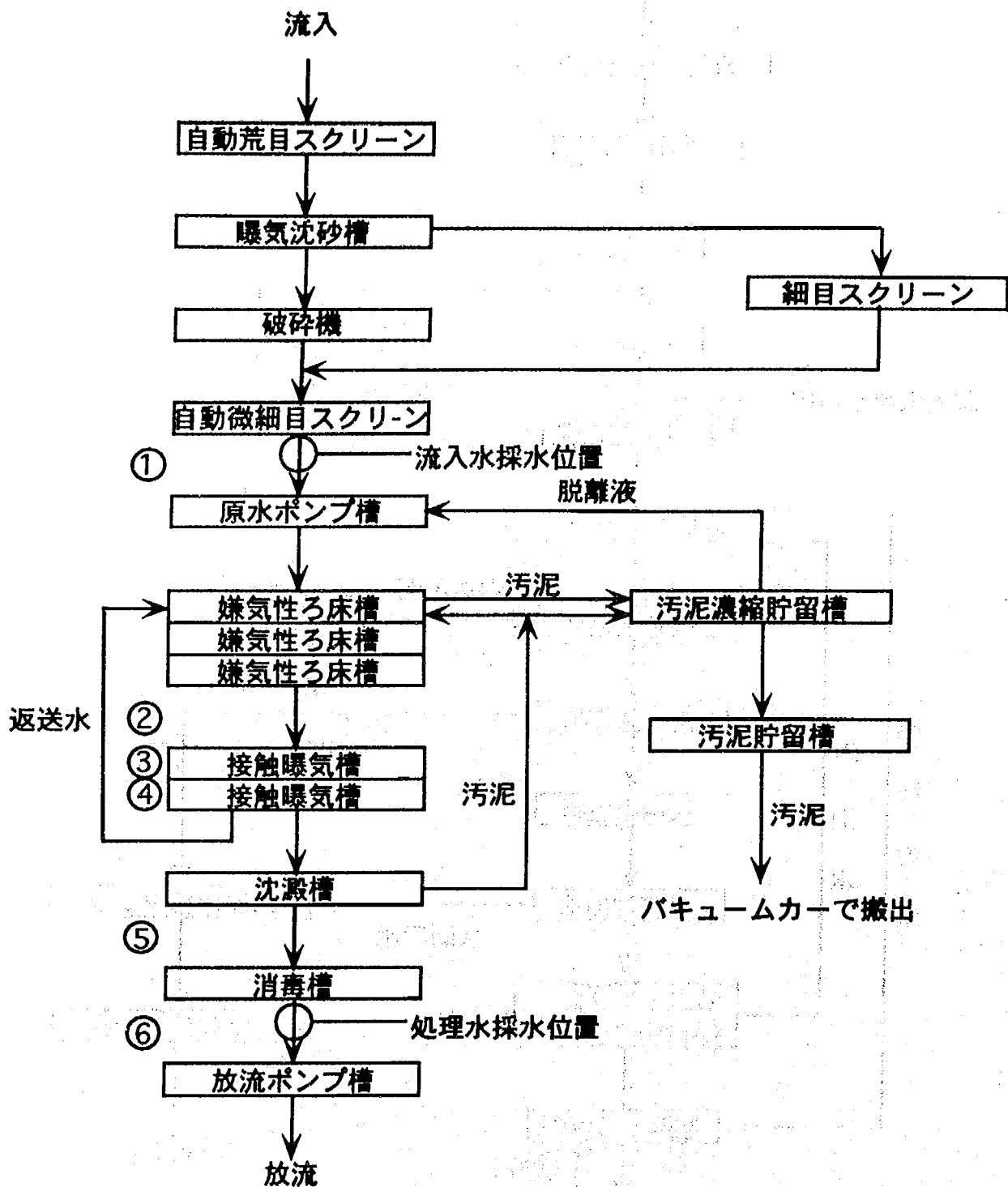


図 A-4 E 処理場の処理フロー



図中の円内の数字はコンソリゲーション調査における採水位置

図 A-5 F 処理場の処理フロー

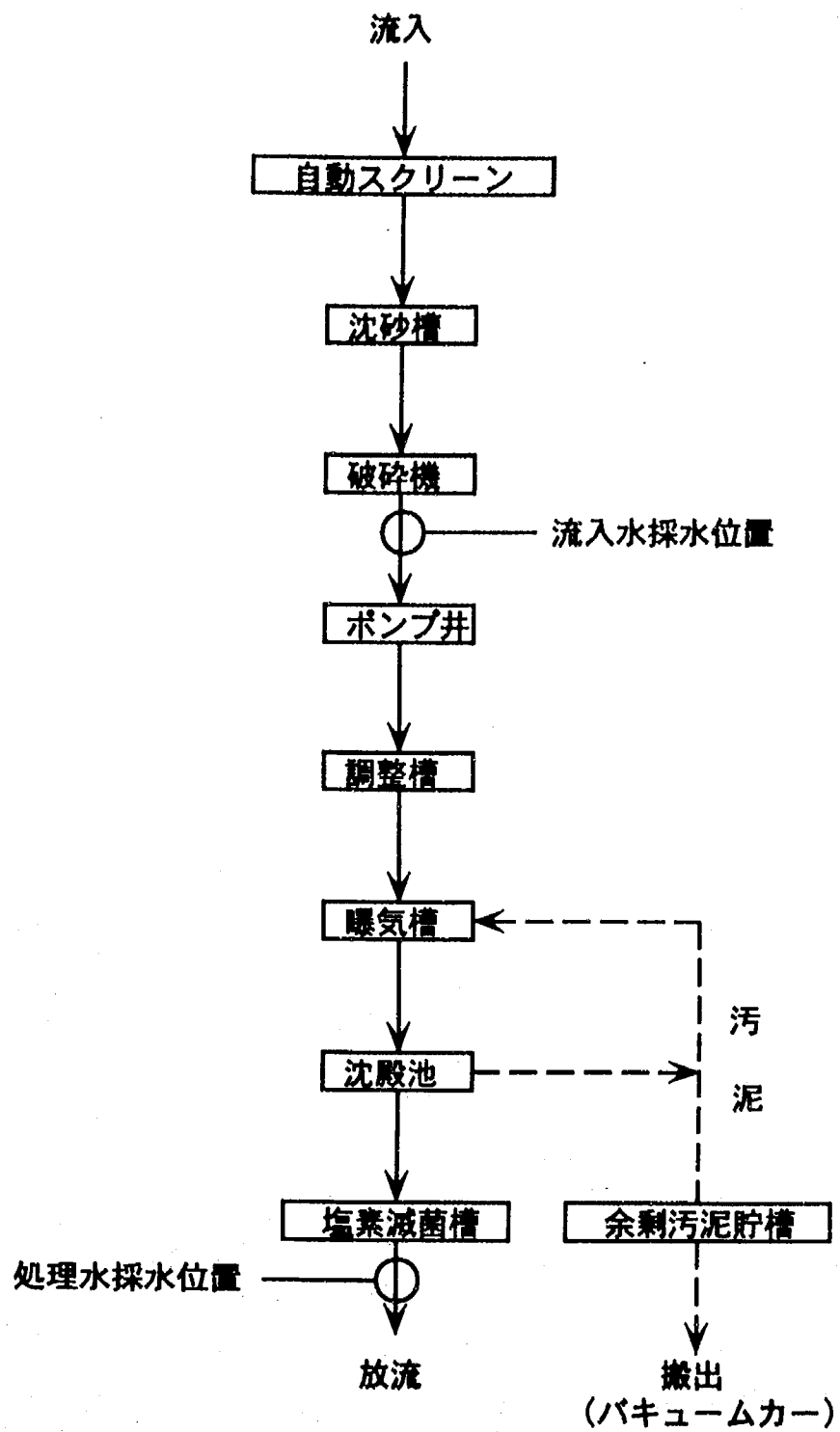


図 A-6 H処理場の処理フロー

資料一 B データの整理

本調査によって得られた全データを以下に示す。

A処理場

平成3年7月16日(火)～17日(水)

天候: 16日小雨、17日晴

日	時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	(℃) 流入水 (mg/l)																(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	D-P04-P	大腸菌群数		
16	10	22.7		19.6	6.9	95.6	58.4	50	11.4	tr	0.02	0.02	6.4	6.4	5.0	11.4	1.14	0.49	1900		
	12	23.1	5.6	21.6	7.0	43.7	54.2	23	16.4	tr	0.05	0.05	10.2	10.2	6.2	16.4	1.51	1.10	8500		
	14	23.8	4.8	20.7	7.3	55.8	64.6	52	26.5	0.21	0.05	0.26	15.6	15.8	10.9	26.8	2.70	2.26	20000		
	16	23.2	7.1	20.1	7.4	40.3	42.7	104	24.8	0.13	0.50	0.63	14.5	15.1	10.3	25.4	1.95	1.27	120000		
	18	22.7	6.5	20.5	7.3	111	66.7	42	23.9	0.03	0.05	0.08	12.1	12.2	11.8	24.0	2.48	2.09	23000		
	20	22.2	8.5	21.5	7.2	73.7	57.3	88	24.8	0.10	0.03	0.13	11.8	11.9	13.0	25.0	2.60	2.18	23000		
	22	21.5	7.9	21.4	7.2	63.8	53.1	86	15.3	tr	0.03	0.03	6.1	6.1	9.2	15.3	1.43	1.16	11000		
17	0	21	6.8	22.2	7.1	45	54.2	28	6.7	0.04	0.25	0.29	2.9	3.2	3.8	7.0	0.94	0.67	4700		
	2	19.8	1.6	20.4	7.2	74.7	24	10	7.7	0.07	0.65	0.72	4.9	5.6	2.8	8.4	0.62	0.62	2200		
	4	20	1.5	20.3	7.4	37	31.3	28	19.6	0.09	0.60	0.69	11.7	12.4	7.8	20.3	1.97	1.76	5500		
	6	21.2	2.8	20.3	8.0	185	113	128	60.5	0.12	0.90	1.02	16.3	17.3	44.3	61.5	4.73	3.52	55000		
	8	26.1	13.1	21.3	6.8	>399	>200	82	17.9	0.06	0.38	0.44	7.5	8.0	10.4	18.4	2.63	2.11	16000		
	10	29.5	12.8	20.0	7.1	118	110	51	8.8	0.04	0.55	0.59	2.8	3.4	6.0	9.4	1.16	0.86	8900		
計(除16日10時)			79																		
平均			22.8	6.6	20.8	7.2	103	71.5	59	20.3	0.07	0.31	0.38	9.4	9.8	10.9	20.7	1.99	1.55	23054	
				(℃) 処理水 (消毒前) (mg/l)																(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	D-P04-P	大腸菌群数		
				21.5	7.0	9.3	25.8	10	21.3	0.01	0.17	0.18	19.9	20.0	1.4	21.5	2.33	2.28	890		
				20.2	7.2	9.2	20.8	9	22.5	0.01	0.13	0.14	20.1	20.2	2.4	22.6	2.22	2.13	1000		
				22.0	7.2	6.8	19.6	8	23.1	0.01	0.07	0.08	18.8	18.8	4.4	23.2	2.23	2.13	890		
				21.7	7.2	9.2	17.5	6	22.5	0.01	0.07	0.08	17.1	17.2	5.4	22.6	2.18	2.04	680		
				21.6	7.1	7.5	17.5	8	23.6	0.01	0.05	0.06	19.5	19.6	4.1	23.7	2.06	1.98	520		
				21.7	7.1	7.3	17.3	7	23.4	0.01	0.05	0.06	19.7	19.8	3.7	23.4	2.03	1.89	650		
				21.5	7.1	6.5	17.5	8	21.6	0.01	0.04	0.05	19.5	19.6	2.1	21.6	2.08	1.90	300		
				21.5	7.1	14.3	20.8	18	21.4	0.01	0.02	0.03	19.1	19.1	2.3	21.4	2.25	2.12	900		
				21.4	7.3	12.1	22.5	17	24.1	0.03	0.04	0.07	19.4	19.4	4.7	24.2	2.57	2.31	840		
				21.3	7.2	13.1	22.9	25	22.1	0.03	0.05	0.08	18.1	18.2	4.0	22.2	2.56	2.33	170		
				21.6	7.2	12.7	24.2	23	23.4	0.01	0.04	0.05	19.7	19.8	3.7	23.4	2.66	2.47	310		
				22.2	7.2	8.6	17.9	8	22.5	0.01	0.03	0.04	19.7	19.8	2.7	22.5	2.32	2.24	650		
				22.2	7.2	9.3	17.9	6	22.0	0.01	0.04	0.05	19.4	19.5	2.6	22.0	2.03	1.89	1100		
				21.6	7.2	9.7	20.2	12	22.6	0.01	0.06	0.07	19.2	19.3	3.3	22.6	2.27	2.13	685		

A処理場

平成3年10月16日(水)~17日(木)

天候: 16日晴, 17日曇

日	時	気温 (°C)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)																	(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数	
16	12	19.2	8.0	18.1	7.0	113	>60	50	13.0	11.7	0.05	0.39	0.44	4.6	5.1	8.4	13.5	1.06	0.84	0.86	17000	
	14	19.5	7.0	19.7	7.3	73.3	55.0	35	22.9	20.3	0.09	0.40	0.49	12.2	12.7	10.7	23.4	1.38	1.10	1.22	46000	
	16	19.5	5.2	20.2	7.0	103	99.5	226	66.6	41.8	0.03	0.24	0.27	34.1	34.3	32.5	66.8	14.96	12.46	11.60	79000	
	18	17	8.8	19.3	7.3	88	65.1	41	9.8	11.3	0.06	0.56	0.62	4.9	5.5	4.9	10.4	0.98	0.80	0.76	49000	
	20	16.5	7.9	21.2	7.7	83	63.2	37	37.7	34.3	0.08	0.29	0.37	14.0	14.3	23.8	38.1	3.87	3.24	3.23	14000	
	22	16.5	6.7	21.5	7.4	135	82.8	46	22.6	19.6	tr	0.01	0.01	8.5	8.6	14.1	22.6	1.94	1.34	1.40	170000	
17	0	16	5.8	20.4	7.9	103	81.8	78	26.3	19.3	0.15	0.02	0.17	12.8	12.9	13.5	26.5	2.46	1.76	1.78	23000	
	2	14.5	1.9	19.8	7.4	19.1	27.9	30	10.5	8.3	0.10	0.86	0.96	4.4	5.4	6.1	11.4	1.00	0.62	0.68	350000	
	4	14	1.5	19.6	7.5	8	26.0	12	11.8	11.9	0.10	0.85	0.95	7.5	8.4	4.4	12.8	0.96	0.74	0.79	33000	
	6	14	2.5	19.9	8.5	105	80.0	142	47.9	43.2	0.24	0.78	1.02	20.9	21.9	27.0	48.9	3.74	2.64	2.66	170000	
	8	18.3	12.4	20.1	7.3	>384	91.1	12	83.6	47.8	0.14	1.12	1.26	16.0	17.2	67.6	84.9	7.42	5.84	5.35	350000	
	10	19.5	12.3	19.0	7.4	87.8	70.7	49	17.7	15.8	0.06	0.43	0.49	4.8	5.3	12.9	18.2	2.40	1.94	1.95	240000	
計 平均		17.0	6.7	19.9	7.5	109	66.9	63	30.9	23.8	0.09	0.50	0.59	12.0	12.6	18.8	31.5	3.51	2.78	2.7	128417	
				処理水 (消毒前) (mg/l)																	(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	TOC	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数
				20.6	7.2	7.4	12.6	19.4	9.0	19.9	22.2	0.02	0.05	0.07	16.3	16.4	3.6	20.0	1.18	1.14	1.17	3500
				20.3	7.3	7.1	13.1	18.8	5.5	20.9	23.4	0.03	0.03	0.06	17.0	17.1	3.9	21.0	1.40	1.36	1.36	3500
				20.2	7.4	6.2	15.6	18.6	5.5	21.4	21.3	0.03	0.03	0.06	17.1	17.2	4.3	21.4	1.46	1.26	1.31	1700
				20.1	7.4	5.2	15.8	17.8	7.5	19.4	19.8	0.04	0.03	0.07	16.4	16.5	3.0	19.5	1.36	1.20	1.22	490
				20.1	7.5	5.9	15.6	18.0	6.0	18.6	16.9	0.05	0.03	0.08	15.6	15.7	3.0	18.7	1.06	0.92	0.98	700
				20.1	7.4	5.2	16.4	16.6	6.0	17.8	18.8	0.05	0.02	0.07	16.8	16.9	1.0	17.8	0.98	0.92	0.96	1300
				19.7	7.5	5.4	17.1	18.4	6.5	21.5	19.4	0.05	0.04	0.09	16.3	16.4	5.2	21.6	1.20	1.08	1.11	790
				19.9	7.3	7.9	18.0	19.0	11.5	23.0	19.2	0.01	0.16	0.17	16.4	16.6	6.6	23.2	2.98	2.62	2.70	790
				19.5	7.5	16.2	18.6	22.0	13.0	25.7	19.1	0.08	0.05	0.13	15.8	15.9	9.9	25.9	3.00	2.32	2.35	1700
				19.9	7.5	8.9	19.7	22.1	17.5	21.1	19.2	tr	0.03	0.03	16.4	16.5	4.7	21.2	2.80	2.60	2.67	3500
				20.2	7.4	8.4	15.6	16.9	10.5	21.8	19.2	0.02	0.01	0.03	15.9	15.9	6.0	21.9	2.16	1.74	1.75	2300
				20.4	7.5	6.2	15.6	15.4	10.0	19.4	20.9	0.04	0.02	0.06	15.6	15.6	3.8	19.5	1.12	1.06	0.98	2400
				20.3	7.5	4.4	15.6	17.4	8.0	20.1	19.5	0.05	0.03	0.08	16.1	16.2	4.0	20.2	1.24	1.06	1.10	0
処理水の最下行は17日10時の消毒後のサンプル																						
				20.1	7.4	7.2	16.1	18.5	9.0	20.8	19.9	0.04	0.04	0.08	16.3	16.4	4.5	20.9	1.69	1.48	1.51	1744

A 処理場

平成4年1月21日(火)～22日(水)

天候: 21日曇時々晴 22日晴

日 時		気温 (°C)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)																	(個/ml)	
		(°C)	(m3/2h)	水温	pH	BOD	COD	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数	
21	12	6.2	8.2	15.3	6.7	315	226	60	38.8	13.1	0.03	0.36	0.39	4.4	4.8	34.5	39.2	3.44	2.79	1.50	27000	
	14	8.3	6.6	13.7	7.0	389	299	95	45.6	29.4	0.06	0.34	0.40	10.3	10.7	35.3	46.0	5.20	4.45	3.16	49000	
	16	8	5.0	14.1	6.7	429	351	77	64.0	47.1	0.19	0.18	0.37	17.6	18.0	46.4	64.4	4.32	3.68	2.84	17000	
	18	4	6.1	15.9	6.9	140	137	79	20.2	15.0	0.04	0.35	0.39	7.4	7.8	12.9	20.6	3.27	1.81	1.40	70000	
	20	2.2	6.6	15.6	7.0	99.8	97.0	63	21.7	17.3	0.04	0.49	0.53	6.9	7.5	14.7	22.2	2.00	1.44	1.33	11000	
22	22	0.5	6.1	16.7	6.8	42.4	44.4	80	8.1	5.4	0.04	0.49	0.53	4.0	4.6	4.0	8.6	0.96	0.54	0.40	27000	
	0	0.3	7.8	15.6	7.1	89.3	84.8	157	22.3	13.4	0.03	0.38	0.41	6.9	7.4	15.4	22.7	4.40	1.86	1.81	23000	
	2	0	3.7	14.5	7.2	29.9	72.7	31	25.2	23.9	0.05	0.70	0.75	11.0	11.8	14.2	26.0	2.19	1.94	1.90	2300	
	4	-2	2.4	13.9	7.0	13.6	72.7	16	11.6	9.8	0.05	0.83	0.88	6.4	7.3	5.2	12.4	0.82	0.63	0.60	4900	
	6	-2.5	2.9	13.9	8.0	205	149	224	49.8	39.5	0.12	1.21	1.33	13.2	14.6	36.6	51.2	4.05	2.66	2.61	46000	
	8	-1.5	9.1	14.4	7.2	449	335	125	57.3	21.6	0.10	0.59	0.69	17.6	18.2	39.7	58.0	7.02	5.29	4.67	23000	
	10	3.5	12.8	14.0	7.0	175	154	96	19.9	12.7	0.06	0.67	0.73	4.3	5.0	15.7	20.7	2.52	1.44	1.18	240000	
計			77.3																			
平均		2.3	6.4	14.8	7.0	198	169	92	32.0	20.7	0.07	0.55	0.62	9.2	9.8	22.9	32.7	3.35	2.38	1.95	45017	
				処理水 (消毒前) (mg/l)																	(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	TOC	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数
				15.1	7.0	8.0	18.6	16.1	13	24.8	25.6	0.09	0.08	0.17	18.6	18.8	6.19	25.0	2.31	1.98	2.02	7900
				15.3	7.1	5.8	19.0	15.5	11.5	24.0	25.6	0.09	0.07	0.16	19.1	19.3	4.84	24.1	2.17	1.94	1.96	1700
				14.5	7.1	5.3	17.0	14.7	5.5	24.1	25.2	0.1	0.1	0.2	17.3	17.5	6.81	24.3	2.04	1.80	1.85	3300
				14.4	7.0	6.7	18.2	17.8	8.0	25.6	24.6	0.12	0.08	0.2	19.1	19.3	6.53	25.8	2.00	1.81	1.83	2200
				14.5	7.1	5.7	17.4	14.7	10.5	24.0	23.2	0.12	0.12	0.24	18.9	19.1	5.09	24.2	1.91	1.64	1.65	4600
				13.9	7.0	5.7	17.0	15.8	8.5	22.8	23.6	0.12	0.15	0.27	18.9	19.2	3.91	23.1	1.99	1.55	1.60	7900
				14.2	7.0	6.9	18.2	16.1	8.5	23.4	24.5	0.08	0.1	0.18	18.9	19.1	4.51	23.6	2.03	1.82	1.84	3300
				13.9	7.0	6.9	17.8	17.4	9.0	22.6	24.5	0.06	0.06	0.12	19.8	20.0	2.80	22.8	2.55	2.35	2.44	24000
				14.2	7.1	8.7	18.6	16.4	8.5	23.2	26.5	0.12	0.08	0.2	16.9	17.1	6.30	23.4	2.56	2.46	2.43	4900
				12.9	7.2	6.4	18.2	15.8	7.0	22.5	24.7	0.05	0.05	0.1	18.5	18.6	4.04	22.6	2.76	2.70	2.63	4900
				14.0	7.0	7.2	18.2	17.9	9.5	20.8	24.5	0.05	0.05	0.1	17.4	17.5	3.41	20.9	2.81	2.77	2.70	2300
				15.0	6.9	>38	11.7	36.2	33.3	29.3	26.3	0.01	0.01	0.02	19.8	19.8	9.58	29.4	4.13	3.34	3.13	35000
				14.3	7.0	9.3	17.5	17.9	11.1	23.9	24.9	0.08	0.08	0.16	18.6	18.8	5.33	24.1	2.44	2.18	2.17	8500

A処理場

平成4年8月25日(火)～26日(水)

天候: 25日26日晴

日	時	気温 (°C)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
25	11	34	8.1	21.5	7.1	281.7	107.5	48	0.06	0.00	21.9	22.0	6.8	28.8	2.12	1.82
	13	34.8	8.7	21.2	7.3	96.5	48.6	20	0.02	0.03	6.5	6.5	3.1	9.6	0.99	0.48
	15	34.2	6.7	22.2	7.6	39.0	22.4	20	0.01	0.08	13.5	13.6	1.1	14.7	1.70	1.40
	17	31.5	6.9	22.6	7.2	102.4	62.4	26	0.02	0.05	7.6	7.6	3.8	11.5	1.26	0.85
	19	28.2	8.3	23.4	7.3	160.1	81.8	29	0.03	0.05	14.6	14.7	6.2	20.9	2.15	1.41
	21	27	7.3	24.1	7.2	85.2	50.2	27	0.03	0.02	4.8	4.8	3.6	8.4	0.78	0.46
	23	26.5	7.2	22.5	7.3	149.5	78.4	65	0.04	0.06	11.7	11.8	4.9	16.7	2.85	1.87
	26	25	2.6	22.1	7.5	43.2	23.9	35	0.01	0.08	14.9	15.0	2.5	17.5	1.93	1.58
26	3	24.2	1.6	22.0	7.4	31.1	23.3	26	0.05	0.49	6.3	6.8	1.2	8.0	0.76	0.42
	5	23	1.6	21.7	7.6	75.3	49.2	35	0.02	0.16	12.8	13.0	4.1	17.1	1.83	1.42
	7	30.5	8.3	21.9	7.7	267.5	121.8	61	0.05	0.10	39.5	39.7	11.0	50.7	6.62	5.54
	9	30	14.8	21.5	7.3	282.8	130.7	38	0.05	0.10	5.5	5.6	11.1	16.7	1.74	0.96
計 平均		29.1	6.8	22.2	7.4	134.5	66.7	36	0.03	0.10	13.3	13.4	4.9	18.4	2.06	1.52
				処理水 (消毒前) (mg/l)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
				24.2	7.7	14.0	16.5	6	0.02	0.04	15.1	15.2	1.5	16.7	1.80	1.55
				24.3	7.5	13.8	15.2	7	0.02	0.05	18.5	18.5	1.5	20.1	1.54	1.26
				24.0	7.6	13.0	14.5	6	0.03	0.08	18.9	19.0	1.4	20.4	1.42	1.17
				23.4	7.5	11.4	11.5	8	0.02	0.07	21.7	21.8	1.0	22.8	1.45	1.15
				23.3	7.4	12.4	18.5	6	0.02	0.07	22.5	22.6	1.7	24.3	1.34	1.02
				23.1	7.3	12.4	14.7	6	0.02	0.09	22.4	22.5	1.3	23.8	1.23	0.91
				23.0	7.4	11.2	13.1	7	0.02	0.07	18.7	18.8	1.3	20.2	1.28	0.91
				23.0	7.4	12.0	14.4	8	0.04	0.13	20.7	20.9	1.4	22.2	1.51	1.27
				22.9	7.4	13.7	15.2	9	0.09	0.09	20.8	21.0	1.6	22.6	1.49	1.23
				22.8	7.4	12.9	15.5	7	0.01	0.08	21.7	21.8	1.6	23.4	1.83	1.58
				23.4	7.6	12.6	10.0	10	0.01	0.07	23.5	23.6	1.1	24.7	3.51	2.93
				23.6	7.5	13.6	15.1	9	0.01	0.14	21.8	22.0	1.4	23.4	1.88	1.62
				23.4	7.5	12.8	14.5	7	0.03	0.08	20.5	20.6	1.4	22.0	1.69	1.38

A処理場

平成4年10月6日(火)～7日(水)

天候: 6日7日晴

日 時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)													
			水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
6 10:30	16	13.1	19.4	7.1	105.9	63.6	14	0.01	0.02	2.7	2.7	5.9	8.7	1.19	0.27	
12:30	19	8.8	19.3	7.1	65.0	90.5	52	0.02	0.06	5.2	5.2	7.7	12.9	1.49	0.88	
14:30	18.8	11.0	19.0	7.2	181.9	96.4	46	0.02	0.06	14.2	14.3	8.2	22.5	2.31	1.47	
16:30	17	9.1	20.0	7.3	129.8	75.3	24	0.01	0.02	6.8	6.8	7.0	13.8	1.35	0.63	
18:30	13.5	6.1	20.1	7.3	94.7	58.2	76	0.01	0.02	10.3	10.4	4.8	15.2	2.29	0.89	
20:30	10.5	6.8	21.0	7.2	130.3	83.5	72	0.01	0.03	6.8	6.9	7.2	14.0	4.43	1.42	
22:30	9	6.9	22.0	7.4	54.0	29.8	42	0.05	0.00	5.7	5.8	2.6	8.3	1.49	0.84	
7 0:30	8	4.0	21.5	7.5	49.5	23.8	44	0.03	0.21	8.5	8.7	2.2	10.9	1.77	0.90	
2:30	6.8	1.6	19.9	8.1	49.9	28.3	32	0.03	0.26	28.6	28.9	2.6	31.5	3.69	3.33	
4:30	6	0.6	19.4	8.2	67.3	43.5	40	0.11	0.37	38.7	39.2	4.0	43.2	3.69	3.32	
6:30	6.5	2.3	19.4	7.9	198.5	158.8	136	0.13	0.02	35.0	35.1	12.5	47.6	4.74	4.47	
8:30	14	15.4	19.0	7.3	147.5	87.2	66	0.05	0.01	14.3	14.4	7.7	22.0	2.47	1.74	
計		85.7														
平均	12.1	7.1	20.0	7.5	106	69.9	53.7	0.04	0.09	14.7	14.9	6.0	20.9	2.58	1.68	
			処理水 (消毒前) (mg/l)													
			水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
			21.3	7.5	9.9	13.7	2	0.08	0.13	24.9	25.1	1.2	26.2	1.45	0.85	
			21.7	7.5	9.1	15.1	3	0.06	0.10	25.0	25.2	1.3	26.5	1.25	0.68	
			21.3	7.6	9.1	13.7	2	0.06	0.11	24.9	25.0	1.2	26.2	1.21	0.61	
			20.9	7.6	12.0	14.4	2	0.07	0.10	24.0	24.2	1.2	25.4	1.45	0.89	
			20.4	7.5	10.7	15.4	3	0.06	0.11	24.1	24.2	1.4	25.6	1.80	1.11	
			19.9	7.5	8.6	14.0	6	0.06	0.13	22.9	23.1	1.2	24.3	1.85	1.19	
			19.3	7.5	7.6	14.0	3	0.07	0.16	22.6	22.8	1.3	24.1	1.87	1.31	
			19.6	7.5	10.6	14.9	1	0.06	0.16	22.1	22.3	1.4	23.7	2.07	1.50	
			18.7	7.6	18.2	15.1	3	0.13	0.28	22.3	22.7	1.5	24.1	2.26	1.76	
			18.9	7.7	12.1	15.2	3	0.12	0.29	21.5	21.9	1.4	23.4	3.03	2.33	
			19.0	7.6	17.6	18.3	11	0.03	0.21	21.5	21.7	1.7	23.4	3.82	2.99	
			20.7	7.5	10.7	16.5	4	0.04	0.09	21.9	22.1	1.4	23.5	2.62	1.81	
			20.1	7.6	11.4	15.0	3.6	0.07	0.16	23.1	23.4	1.3	24.7	2.06	1.42	

B処理場

平成3年6月18日(火)~19日(水)

天候: 18日19日 くもり時々晴

日 時		気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	(℃)		流入水 (mg/l)														(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	D-P04-P	大腸菌群数		
18	12	30.3	11.5	20.8	7.0	58.5	33.3	49	7.2	tr	0.14	0.14	3.2	3.4	4.0	7.3	0.96	0.58	91000		
	14	26.7	10.1	20.5	7.1	64.7	38.4	90	14.0	tr	0.12	0.12	6.3	6.4	7.7	14.1	1.54	0.83	95000		
	16	27.9	6.5	22.0	7.2	73.8	42.3	34	15.4	tr	0.06	0.06	7.0	7.0	8.5	15.5	1.56	0.92	70000		
	18	24.2	8.2	21.2	7.3	93.8	49.4	76	21.5	tr	0.03	0.03	10.1	10.1	11.4	21.6	2.39	1.16	220000		
	20	23.5	19.2	21.2	7.1	112	54.5	62	16.4	tr	0.03	0.03	6.6	6.6	9.8	16.5	2.09	0.83	240000		
	22	21.4	22.4	21.4	7.1	149	63.0	62	21.3	tr	0.01	0.01	9.3	9.3	12.0	21.3	2.83	1.14	160000		
19	0	19.6	23.3	22.1	6.6	784	370.7	586	23.3	0.01	0.00	0.01	10.7	10.8	12.6	23.3	3.35	2.13	520000		
	2	20.4	5.4	21.0	7.2	93.8	38.4	45	20.9	tr	0.00	tr	12.9	12.9	8.0	20.9	2.07	1.48	120000		
	4	20	1.1	21.0	7.2	55.6	32.0	23	22.1	tr	0.01	0.01	14.4	14.4	7.6	22.1	2.70	2.07	89000		
	6	20.7	3.0	20.8	7.5	144	98.2	112	81.0	tr	0.00	tr	51.6	51.6	29.4	81.0	5.04	4.06	31000		
	8	23.3	24.0	21.6	7.5	144	85.4	119	29.6	tr	0.04	0.04	17.1	17.2	12.5	29.6	3.17	2.23	15000		
	10	24.9	37.3	23.0	7.2	69.9	42.9	63	9.1	0.04	0.22	0.26	3.5	3.8	5.5	9.3	1.06	0.51	60000		
計 平均		23.6	14.3	21.4	7.2	154	79.0	110	23.5	0.03	0.1	0.1	12.7	12.8	10.7	23.5	2.40	1.50	142583		
				(℃)		処理水 (消毒前) (mg/l)														(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	TOC	SS	KN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	D-P04-P	大腸菌群数	
				21.9	6.8	15.4	16.1	17.2	5	6.39	0.15	11.42	11.57	3.17	14.74	3.22	17.96	1.64	1.37	810	
				22.1	6.9	15.7	16.3	16.3	5	5.89	0.14	11.36	11.50	3.01	14.51	2.88	17.39	1.60	1.38	750	
				22.2	7.0	15.8	15.8	15.7	6	5.94	0.15	11.31	11.46	3.44	14.90	2.50	17.40	1.59	1.41	630	
				22.0	7.1	15.5	15.4	16.6	4	6.16	0.14	11.27	11.41	2.52	13.93	3.64	17.57	1.63	1.36	630	
				21.6	7.0	16.0	16.3	15.6	5	5.80	0.16	11.43	11.59	3.40	14.99	2.40	17.39	1.60	1.41	1200	
				21.6	7.0	15.6	15.8	16.5	4	5.24	0.16	11.43	11.59	3.31	14.90	1.93	16.83	1.63	1.42	1200	
				21.5	7.0	15.5	16.0	15.8	4	6.31	0.16	11.28	11.44	3.37	14.81	2.94	17.75	1.66	1.42	1500	
				21.6	7.0	16.8	15.9	16.0	4	6.14	0.15	10.94	11.09	3.51	14.60	2.63	17.23	1.64	1.42	1600	
				21.5	7.0	14.5	16.2	16.2	4	5.82	0.14	10.78	10.92	3.17	14.09	2.65	16.74	1.60	1.37	3500	
				21.7	7.0	15.2	15.3	16.1	4	5.61	0.15	10.86	11.01	3.17	14.18	2.44	16.62	1.58	1.40	920	
				22.1	7.1	15.3	15.8	16.1	4	6.13	0.16	10.85	11.01	3.44	14.45	2.69	17.14	1.63	1.41	1000	
				22.2	7.1	15.2	16.3	16.2	5	5.54	0.15	10.80	10.95	3.05	14.00	2.49	16.49	1.60	1.38	1200	
				21.8	7.0	15.5	15.9	16.2	4.5	5.91	0.15	11.14	11.30	3.21	14.51	2.70	17.21	1.62	1.40	1245	

B処理場

平成3年9月18日(水)～19日(木)

天候: 18日曇時々雨(時に激しく) 19日大雨

日	時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)																	(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数	
18	12	21.5	18.0	22.1	7.1	37.8	25.5	39	8.75	5.40	0.05	0.53	0.58	2.75	3.33	6.00	9.33	0.80	0.30	0.42	79000	
	14	20	10.7	22.1	7.0	45.9	41.8	41	13.50	9.25	0.05	0.40	0.45	4.89	5.34	8.61	13.95	1.00	0.45	0.61	49000	
	16	19.5	17.3	22.1	7.0	46.5	50.0	57	13.80	8.35	0.09	0.37	0.46	5.24	5.70	8.56	14.26	1.25	0.50	0.62	75000	
	18	19	16.1	22.3	7.0	47.0	26.5	59	12.20	6.25	0.03	0.04	0.07	3.35	3.42	8.85	12.27	1.00	0.30	0.37	23000	
	20	20	22.6	22.3	7.1	95.5	63.2	59	12.85	8.25	tr	0.03	0.03	4.75	4.78	8.10	12.88	1.45	0.60	0.63	23000	
	22	19	25.3	23.3	7.1	73.5	49.0	57	16.90	10.10	tr	0.03	0.03	6.09	6.12	10.81	16.93	1.90	0.85	0.95	150000	
19	0	19	22.1	22.9	7.1	45.3	39.8	47	12.70	10.20	tr	0.02	0.02	5.22	5.24	7.48	12.72	1.20	0.70	0.76	240000	
	2	20	14.8	22.2	7.0	27.3	25.5	45	9.85	6.20	0.06	0.40	0.46	4.01	4.47	5.84	10.31	0.75	0.35	0.48	43000	
	4	20	15.4	22.0	7.0	27.8	26.5	49	7.30	5.15	0.08	0.75	0.83	2.45	3.28	4.85	8.13	0.65	0.10	0.29	43000	
	6	19.5	27.2	21.9	7.0	36.5	23.5	101	9.85	5.20	0.08	1.40	1.48	2.79	4.27	7.06	11.33	0.85	0.16	0.40	93000	
	8	19.5	69.9	21.6	7.1	57.8	44.9	116	14.80	4.15	0.09	1.59	1.68	5.00	6.68	9.80	16.48	1.65	0.70	0.88	33000	
	10	19.5	82.7	21.7	6.9	30.5	28.6	53	8.05	4.00	0.09	2.63	2.72	1.86	4.58	6.19	10.77	0.70	0.25	0.35	79000	
計			342.1																			
平均		19.7	28.5	22.2	7.0	47.6	37.1	60	11.71	6.88	0.05	0.68	0.73	4.03	4.77	7.68	12.45	1.10	0.44	0.56	77500	
				処理水 (消毒前) (mg/l)																	(個/ml)	
				水温	pH	BOD	COD	TOC	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数
				22.6	7.0	6.3	11.9		5.5	2.64	7.50	0.10	11.27	11.37	0.60	11.97	2.04	14.01	1.0	0.94	1.0	330
				22.7	7.1	9.3	11.9		4	2.52	4.50	0.09	11.05	11.14	0.55	11.69	1.97	13.66	1.0	0.92	1.0	230
				22.7	7.1	8.6	13.5		4.5	2.02	2.88	0.08	11.14	11.22	0.46	11.68	1.56	13.24	1.0	0.92	1.0	1500
				22.7	7.1	8.3	12.9		5	2.70	3.54	0.08	11.08	11.16	0.39	11.55	2.31	13.86	1.0	0.90	1.0	230
				22.5	7.1	7.8	12.9		5	1.88	1.98	0.08	11.04	11.12	0.42	11.54	1.46	13.00	1.0	0.90	1.0	1500
				22.7	7.2	8.3	13.3		4.5	2.72	2.52	0.08	10.95	11.03	0.56	11.59	2.16	13.75	1.0	0.92	1.0	2400
				22.7	7.1	9.1	13.5		6	2.52	2.16	0.09	10.86	10.95	0.54	11.49	1.98	13.47	1.0	0.96	1.0	2400
				22.7	7.1	6.8	14.1		6	2.40	2.42	0.10	10.71	10.81	0.61	11.42	1.79	13.21	1.0	0.92	1.0	2400
				22.7	7.1	8.1	13.3		3.5	2.22	2.02	0.10	10.59	10.69	0.61	11.30	1.61	12.91	1.1	0.94	1.1	430
				22.7	7.1	9.1	13.3		5.5	2.16	2.02	0.10	10.83	10.93	0.64	11.57	1.52	13.09	1.1	0.94	1.1	430
				22.5	7.1	11.3	12.0		7.5	2.88	2.70	0.11	10.11	10.22	1.14	11.36	1.74	13.10	1.1	0.94	1.1	490
				22.7	7.1	12.8	13.7		7.5	6.34	4.10	0.13	8.07	8.20	2.20	10.40	4.14	14.54	1.0	0.90	1.0	2400
				22.7	7.1	8.8	13.0		5.4	2.75	3.20	0.10	10.64	10.74	0.73	11.46	2.02	13.49	1.0	0.93	1.0	1228

C処理場

平成4年9月8日(火)～9日(水)

天候: 8日晴のちくもり9日晴

平成14年5月6日(火) 5日(水) 天候: 8日晴のちくもり 9日晴															
日 時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)												
			水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
8 10:20	26	9.4	22.7	7.4	110.8	59.8	63	0.02	0.04	5.9	5.9	5.0	10.9	1.68	0.93
12:20	26.5	5.8	23.3	7.5	77.9	45.4	26	0.02	0.05	8.2	8.2	4.4	12.7	1.40	0.95
14:20	26.3	6.0	24.1	7.4	157.8	71.5	187	0.04	0.00	16.4	16.5	6.8	23.2	2.43	1.98
16:20	24.5	3.8	23.9	7.4	185.4	93.2	77	0.01	0.06	10.2	10.3	8.6	18.9	2.62	1.36
18:20	21	4.0	23.3	7.5	82.9	40.9	45	0.01	0.05	7.5	7.6	4.3	11.9	1.27	0.62
20:20	18.8	8.5	23.1	7.6	111.2	60.8	43	0.01	0.07	12.9	13.0	5.6	18.6	2.01	1.46
22:20	17.8	9.7	23.2	7.6	111.5	52.4	110	0.01	0.05	7.8	7.9	5.1	13.0	1.33	0.83
9 0:20	16	5.5	23.0	7.2	78.6	66.4	58	0.04	0.00	15.3	15.3	6.5	21.9	2.17	1.59
2:20	16	1.4	22.9	7.2	86.7	54.8	47	0.03	0.02	14.6	14.6	5.3	19.9	1.94	1.54
4:20	15.7	2.1	22.3	7.3	101.8	64.9	55	0.04	0.04	16.6	16.7	5.9	22.6	1.99	1.71
6:20	18.5	1.5	22.2	7.8	54.8	36.6	20	0.01	0.08	27.2	27.3	4.0	31.3	2.10	1.94
8:20	24.5	13.6	23.1	7.9	259.8	116.8	123	0.02	0.09	12.2	12.3	10.8	23.1	2.78	1.70
計		71.3													
平均	0.0	5.9	23.1	7.5	118	63.6	71	0.02	0.05	12.9	13.0	6.0	19.0	1.98	1.38
			処理水 (消毒前) (mg/l)												
			水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
			25.0	7.6	12.8	10.4	6	0.43	9.49	0.66	10.58	0.98	11.56	1.29	1.22
			24.9	7.6	12.9	9.8	7	0.41	8.97	0.79	10.17	0.91	11.08	1.26	1.24
			24.8	7.8	12.6	10.7	13	0.27	8.74	0.10	9.11	0.96	10.07	1.31	1.27
			24.6	7.6	12.0	10.0	8	0.23	9.35	0.24	9.82	0.91	10.73	1.31	1.30
			23.9	7.5	11.2	9.3	9	0.21	9.80	0.25	10.26	0.88	11.14	1.41	1.31
			24.2	7.4	11.0	9.5	9	0.21	10.39	0.22	10.82	0.85	11.67	1.35	1.32
			23.8	7.5	11.8	9.5	7	0.20	9.72	0.25	10.17	0.91	11.08	1.33	1.32
			23.3	7.5	16.0	13.0	20	0.20	9.68	0.09	9.97	1.14	11.11	1.44	1.34
			23.3	7.4	7.7	8.6	6	0.22	9.39	0.22	9.83	0.92	10.75	1.31	1.29
			21.6	7.9	20.2	14.9	28	0.16	9.92	0.15	10.23	1.24	11.47	1.56	1.41
			23.4	7.6	9.4	9.0	8	0.20	9.29	0.25	9.74	0.86	10.60	1.37	1.32
			24.5	7.7	11.7	9.7	9	0.20	9.37	0.23	9.80	0.91	10.71	1.39	1.38
			23.9	7.6	12.4	10.4	11	0.25	9.51	0.29	10.0	0.96	11.00	1.36	1.31

C処理場

平成4年11月11日(水)～12日(木)

天候: 11日晴(前2日はくもり時々雨) 12日晴

日	時	気温 (℃)	流入水量 (m ³ /2h)	流入水 (mg/l)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	N02-N	N03-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
11	10	14	11.7	16.5	6.8	78.3	55.2	38	0.02	0.07	4.1	4.1	4.9	9.0	1.47	0.70
	12	15.5	5.7	17.3	7.2	95.2	57.3	36	0.03	0.08	10.4	10.5	5.2	15.7	1.69	0.94
	14	17	6.4	18.7	7.3	160.7	61.2	62	0.00	0.09	10.0	10.1	5.7	15.8	2.32	0.62
	16	15	4.7	17.9	7.1	176.2	70.4	56	0.03	0.04	10.1	10.2	6.5	16.7	2.45	0.73
	18	11	6.3	16.7	7.2	116.8	59.3	40	0.02	0.06	12.6	12.7	5.2	17.9	2.12	0.81
	20	8.5	5.4	16.9	7.2	90.4	51.7	34	0.01	0.11	11.6	11.7	4.8	16.5	1.98	0.97
	22	8	7.1	18.1	7.5	146.1	72.7	170	0.01	0.09	24.9	24.9	6.6	31.5	5.11	3.06
12	0	7	5.0	17.9	7.7	86.9	45.2	22	0.01	0.10	21.7	21.8	4.3	26.1	2.83	1.86
	2	6.5	2.1	16.9	7.4	79.4	45.4	32	0.01	0.06	20.5	20.5	4.4	24.9	2.79	1.64
	4	6.5	1.4	16.5	7.4	91.2	53.4	34	0.03	0.04	18.6	18.7	4.8	23.5	2.88	1.44
	6	7	1.3	16.8	7.2	70.3	55.2	64	0.04	0.01	18.9	18.9	4.9	23.8	2.75	1.58
	8	8.5	11.1	17.9	7.7	133.0	76.8	66	0.01	0.11	20.4	20.5	6.9	27.4	3.72	2.13
計 平均		10.4	5.7	17.3	7.3	110	58.7	55	0.02	0.07	15.3	15.4	5.3	20.7	2.68	1.37
				処理水 (消毒前) (mg/l)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	N02-N	N03-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
				18.2	7.0	9.5	12.0	8	0.30	11.95	0.36	12.61	1.24	13.85	2.05	1.82
				18.8	7.3	8.9	12.4	7	0.23	13.06	0.21	13.50	1.18	14.68	2.04	1.60
				19.1	7.4	8.5	11.0	7	0.18	12.72	0.16	13.06	0.93	13.99	2.03	1.55
				18.3	7.3	9.0	11.5	8	0.16	12.19	0.12	12.47	1.07	13.54	2.00	1.55
				17.6	7.3	7.2	11.3	8	0.16	11.90	0.13	12.19	1.11	13.30	1.94	1.61
				17.7	7.4	7.3	10.7	9	0.17	12.35	0.13	12.65	0.91	13.56	1.97	1.67
				17.4	7.5	7.9	11.4	10	0.14	13.03	0.11	13.28	0.95	14.20	1.96	1.79
				17.8	7.6	7.8	10.7	9	0.14	12.89	0.10	13.13	0.91	14.04	1.91	1.48
				17.5	7.5	7.6	12.2	7	0.14	12.61	0.11	12.86	1.08	13.94	1.93	1.55
				16.4	7.5	7.9	10.8	10	0.11	11.88	0.08	12.07	1.02	13.09	1.98	1.64
				16.0	7.5	6.7	11.2	11	0.09	11.37	0.08	11.54	1.15	12.69	1.96	1.60
				17.9	7.6	6.7	12.6	12	0.11	11.74	0.08	11.93	1.14	13.07	2.10	1.59
				17.7	7.4	7.9	11.5	8.8	0.16	12.31	0.14	12.61	1.06	13.66	2.0	1.62

C処理場

平成4年12月15日(火)～16日(水)

天候：両日とも晴

日	時	気温 (℃)	流入水量 (m ³ /2h)	(℃)		流入水 (mg/l)										
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	IN	ON	TN	TP	P04-P
15	10	6	10.4	14.9	7.4	126.7	89.0	98	1.69	11.95	3.2	16.8	7.6	24.4	1.17	0.57
	12	7.5	6.0	13.9	7.8	71.5	45.9	34	1.21	0.46	14.5	16.1	4.0	20.1	2.22	1.14
	14	8	5.1	12.6	7.9	418.7	177.6	100	0.07	0.14	12.0	12.2	15.2	27.4	3.74	1.58
	16	7	4.2	13.5	7.8	185.9	113.3	134	0.04	0.05	15.4	15.5	10.3	25.8	3.11	1.58
	18	4	5.8	14.7	7.7	218.6	147.1	122	2.04	1.82	10.1	14.0	12.5	26.5	2.90	1.07
	20	2.5	7.9	14.8	7.8	244.0	131.8	306	0.76	0.65	12.5	13.9	12.0	25.8	3.53	1.44
	22	1	7.8	15.1	7.9	100.9	69.0	90	1.53	6.17	15.9	23.6	5.8	29.5	2.16	0.86
	16	0	5.4	15.5	7.8	322.6	184.3	602	0.05	2.51	11.6	14.2	16.4	30.6	4.56	2.39
	2	-2	2.7	15.3	7.7	247.2	137.6	222	1.26	1.47	15.6	18.3	11.6	29.9	3.31	1.42
	4	-3.5	1.8	14.7	7.7	178.3	127.5	130	0.52	0.27	16.3	17.1	10.8	27.9	3.62	1.63
	6	-2	1.3	13.7	7.5	122.6	105.9	98	0.03	0.00	18.2	18.2	9.4	27.6	3.42	2.07
	8	-1	10.0	14.8	8.1	166.7	136.9	132	1.79	6.27	10.8	18.9	11.7	30.5	3.89	2.21
計			68.4													
平均		2.3	5.7	14.5	7.8	200.3	122.2	172.3	0.92	2.65	13.0	16.6	10.6	27.2	3.13	1.50
				(℃)		処理水 (消毒前) (mg/l)										
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	IN	ON	TN	TP	P04-P
				15.9	7.7	13.9	15.3	12	0.33	2.66	0.63	3.62	1.35	4.97	2.06	1.65
				14.3	7.9	15.1	15.6	9	0.29	2.95	0.70	3.94	1.39	5.33	1.99	1.63
				15.5	7.9	13.0	14.7	9	0.27	3.01	0.58	3.86	1.24	5.10	2.03	1.63
				12.4	7.9	11.0	15.9	9	0.24	3.46	0.41	4.11	1.33	5.44	2.06	1.63
				14.5	7.7	12.8	14.5	12	0.22	3.13	0.42	3.77	1.32	5.09	2.10	1.67
				15.8	7.8	9.3	14.9	11	0.24	3.23	0.46	3.93	1.38	5.31	2.00	1.67
				14.3	7.9	12.1	15.6	12	0.27	3.29	0.49	4.05	1.34	5.39	2.03	1.70
				14.2	7.9	12.2	15.3	14	0.28	3.25	0.48	4.01	1.31	5.32	2.03	1.65
				13.7	7.8	10.9	14.3	7	0.27	3.34	0.50	4.11	1.25	5.36	2.00	1.65
				11.3	7.9	14.3	14.9	23	0.22	3.32	0.30	3.84	1.29	5.13	2.14	1.72
				10.6	7.9	15.8	13.7	25	0.19	3.21	0.23	3.63	1.31	4.94	2.22	1.70
				14.8	8.0	13.6	13.0	13	0.18	3.43	0.32	3.93	1.19	5.12	2.14	1.74
				13.9	7.9	12.8	14.8	13	0.25	3.19	0.46	3.90	1.31	5.21	2.07	1.67

C処理場

平成5年4月15日(木)～16日(金)

天候:両日とも晴

日	時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)													
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
15	10	16	10.7	15.6	7.3	147.8	110.3	234	0.02	0.00	13.8	13.8	9.3	23.1	2.80	2.06	
	12	18.5	5.9	19.2	7.4	225.0	104.8	161	0.03	0.00	14.4	14.4	9.6	24.0	2.13	1.76	
	14	20	5.2	18.3	7.6	371.1	206.7	172	0.01	0.20	9.5	9.7	14.3	24.0	3.28	2.54	
	16	19.5	3.8	17.5	7.4	172.2	105.5	112	0.06	0.00	15.3	15.4	10.9	26.3	2.50	1.90	
	18	16	4.2	17.9	7.6	201.6	102.9	79	0.02	0.01	11.8	11.8	10.9	22.8	2.79	2.34	
	20	13	7.4	17.1	7.4	161.0	85.5	60	0.01	0.01	14.5	14.6	9.4	24.0	2.70	1.61	
	22	9	7.7	18.5	7.4	175.8	102.1	65	0.02	0.00	12.5	12.5	9.7	22.2	2.03	1.71	
16	0	7	6.8	17.0	7.4	94.3	59.5	44	0.01	0.02	7.0	7.0	5.4	12.4	1.54	0.96	
	2	6	1.9	16.8	7.4	130.4	95.5	87	0.01	0.02	7.0	7.1	9.8	16.9	1.35	0.84	
	4	3.5	0.5	16.1	6.9	188.8	79.2	18	0.06	0.00	17.2	17.3	8.4	25.7	3.36	2.74	
	6	4	1.3	15.5	8.1	99.9	82.4	67	0.01	0.01	25.9	25.9	8.3	34.2	3.74	3.11	
	8	12	12.7	16.6	7.9	155.4	82.4	124	0.02	0.01	15.0	15.0	9.0	24.0	3.36	2.19	
計			68.1														
平均		12.0	5.7	17.2	7.5	176.9	101.4	102	0.02	0.02	13.7	13.7	9.6	23.3	2.63	1.98	
				処理水 (消毒前) (mg/l)													
				水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
				17.2	7.5	17.5	6.6	17.3	16	0.43	11.65	0.87	12.95	1.42	14.37	2.09	1.62
				17.8	7.5	19.7	5.7	14.9	13	0.43	11.57	1.48	13.48	1.43	14.91	1.92	1.58
				17.7	7.4	15.6	4.5	15.4	16	0.09	12.39	0.77	13.25	1.41	14.66	1.93	1.73
				17.2	7.5	12.6	6.6	17.7	27	0.32	12.36	0.35	13.03	1.56	14.59	1.96	1.74
				16.7	7.4	18.8	8.7	15.8	21	0.25	12.83	0.16	13.24	1.50	14.74	2.02	1.74
				16.2	7.2	9.1	5.1	14.9	18	0.27	12.41	0.22	12.90	1.44	14.34	2.01	1.76
				16.5	7.0	5.4	3.0	13.0	20	0.07	13.05	0.16	13.28	1.35	14.63	2.01	1.81
				16.3	7.1	11.3	6.2	13.0	17	0.29	12.99	0.22	13.50	1.25	14.75	1.96	1.86
				16.1	7.1	11.2	4.4	16.2	14	0.30	12.38	0.20	12.88	1.43	14.31	1.97	1.79
				13.1	7.6	17.5	10.9	17.6	27	0.17	12.51	0.20	12.88	1.59	14.47	2.09	1.94
				13.3	7.3	17.6	9.0	22.0	31	0.20	13.28	0.30	13.78	1.92	15.70	2.18	2.02
				16.7	7.4	10.5	4.3	18.1	21	0.24	12.84	0.49	13.57	1.85	15.42	2.29	1.81
				16.2	7.3	13.9	6.3	16.3	20	0.25	12.52	0.45	13.23	1.51	14.7	2.04	1.78

C処理場
平成6年8月3日～4日

流入水		(m³/2h)			(mg/l)														UV260
日	時	流入水量	水温 (℃)	pH	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	D-TOC	T-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	
8.3.	10:30	6.40	欠測	欠測															
	11:00	6.40	欠測	欠測	112.0	165.0	60.6	38.8	65.4	0.00	0.02	16.44	1.60	14.98	2.02	12.60	12.62	1.26	0.234
	12:00	24.30	24.20	7.23															
	13:00	8.10	23.20	6.87	267.0	285.0	179.0	99.8	154.6	0.01	0.01	8.22	1.44	8.16	1.50	19.10	19.12	3.82	0.283
	15:00	14.10	24.00	6.64															
	17:00	5.50	23.50	7.06	146.0	166.0	49.7	34.3	53.9	0.00	0.03	8.19	0.87	7.29	1.05	17.29	17.32	2.64	0.185
	18:00	3.40	24.10	7.40															
	19:00	4.40	24.20	7.24	163.0	164.0	42.5	34.7	48.2	0.01	0.03	10.03	0.79	8.99	0.73	23.36	23.40	2.84	0.182
	21:00	8.00	24.00	7.06															
8.4.	22:00	5.40	25.50	6.98	141.0	165.0	55.7	40.5	63.1	0.01	0.05	11.60	1.24	11.03	1.12	22.00	22.07	2.41	0.234
	24:00	8.00	24.80	7.10															
	1:00	1.80	23.30	7.09	51.20	63.00	22.60	17.31	33.60	0.03	0.08	11.47	1.10	9.89	0.92	17.56	17.67	1.78	0.145
	7:00	12.70	22.80	7.27	136.0	94.4	25.1	26.5	46.6	0.58	3.17	12.42	1.15	11.16	1.00	22.76	26.50	2.37	0.197
	8:00	7.10	24.50	7.45															
平均		8.26	24.01	7.12	145.2	157.5	62.2	41.7	66.5	0.09	0.48	11.20	1.17	10.21	1.19	19.24	19.82	2.44	0.209
沈殿分離槽流出水					(mg/l)														UV260
日	時		水温 (℃)	pH	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	D-TOC	T-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	
8.3.	10:30		欠測	欠測															
	11:00		欠測	欠測															
	12:00		24.20	6.80	113.0	103.0	56.0	35.87	64.12	0.01	0.01	22.87	1.84	19.23	1.83	40.42	40.44	5.29	0.347
	13:00		24.20	6.45															
	15:00		24.10	6.50															
	17:00		25.20	6.56															
	18:00		24.10	6.56	95.9	70.6	53.9	38.97	61.44	0.01	0.01	20.19	1.54	17.38	1.59	26.52	26.54	3.38	0.357
	19:00		24.10	6.56															
	21:00		24.10	6.44															
8.4.	22:00		24.00	6.44															
	24:00		24.10	6.54	114.0	102.0	62.4	40.75	50.42	0.01	0.01	18.94	1.56	17.62	1.55	25.98	26.00	2.93	0.363
	1:00		24.10	6.54															
	7:00		24.30	6.61	96.8	80.0	53.8	42.55	59.67	0.01	0.01	19.42	1.51	20.52	1.65	29.16	29.18	3.14	0.409
	8:00		24.20	6.50															
平均			24.23	6.54	104.9	88.9	56.5	39.54	58.91	0.01	0.01	20.36	1.61	18.69	1.65	30.52	30.54	3.68	0.369

注意) 下線部分は野線で区切られた時間帯のコンポジット試料の分析値である。

C処理場

平成6年8月3日～4日

接触曝気槽第一室				(mg/l)														UV260
日	時	水温 (℃)	pH	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	D-TOC	T-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	
8.3.	10:30	欠測	欠測															0.323
	11:00	欠測	欠測															
	12:00	24.60	7.00	88.30	82.00	24.20	23.52	27.00	0.01	0.03	23.50	2.15	23.56	2.12	46.20	46.24	8.21	
	13:00	24.50	6.92															
	15:00	24.70	7.02															
	17:00	24.70	7.04															0.231
	18:00	24.60	7.05	46.40	64.50	11.80	17.11	21.02	0.02	0.06	21.45	2.03	20.20	1.93	33.22	33.30	4.16	
	19:00	24.60	7.02															
	21:00	24.60	7.01															
8.4.	22:00	24.50	7.00															0.249
	24:00	24.60	7.05	41.80	43.20	15.50	17.09	26.71	0.01	0.05	19.58	1.28	18.88	1.28	26.16	26.21	2.62	
	1:00	24.60	7.01															
	7:00	24.80	7.08	33.90	35.00	1.10	17.34	25.86	0.01	0.17	18.06	0.77	16.15	0.84	32.74	32.92	4.28	0.254
	8:00	24.70	6.89															
平均		24.63	7.01	52.6	56.2	13.2	18.77	25.15	0.01	0.08	20.65	1.56	19.70	1.54	34.58	34.67	4.82	0.264
接触曝気槽第二室				(mg/l)														UV260
日	時	水温 (℃)	pH	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-TOC	D-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	
8.3.	10:30	欠測	欠測															0.225
	11:00	欠測	欠測															
	12:00	25.60	7.00	44.1	31.1	9.0	15.20	28.40	0.05	0.74	16.09	2.27	14.26	2.32	23.92	24.71	4.95	
	13:00	25.00	6.92															
	15:00	25.20	7.02															
	17:00	25.20	7.04															0.187
	18:00	25.10	7.05	45.6	24.3	6.9	12.42	23.32	0.06	2.52	16.06	0.99	10.43	0.88	16.18	18.76	2.11	
	19:00	25.10	7.02															
	21:00	25.10	7.01															
8.4.	22:00	25.10	7.00															0.224
	24:00	25.10	7.05	43.9	23.7	7.2	13.88	21.23	0.07	3.58	13.94	0.79	12.89	0.88	18.46	22.11	1.95	
	1:00	25.60	7.01															
	7:00	25.20	7.08	35.9	16.7	4.7	12.05	20.95	0.08	7.83	8.41	0.78	7.66	0.77	14.52	22.43	2.37	0.180
	8:00	25.60	6.89															
平均		25.24	7.01	42.4	24.0	7.0	13.39	23.48	0.07	3.67	13.63	1.21	11.31	1.21	18.27	22.00	2.85	0.204

注意) 下線部分は野線で区切られた時間帯のコンボジット試料の分析値である。

C処理場

平成6年8月3日～4日

沈殿槽流出水		水温 (℃) pH		(mg/l)														UV260
日	時			T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	D-TOC	T-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	
8.3.	10:30	欠測	欠測															
	11:00	欠測	欠測	22.4	12.9	4.2	10.51	18.15	0.11	6.70	8.63	2.10	7.84	1.89	12.48	19.29	3.11	0.153
	12:00	25.30	7.07															
	13:00	25.30	7.03	34.0	30.8	10.5	15.26	29.22	0.01	0.07	19.48	2.28	17.23	2.06	24.14	24.22	3.27	0.244
	15:00	25.40	6.99															
	17:00	25.30	7.09	34.2	25.6	9.5	13.71	25.85	0.06	1.19	18.59	1.63	16.27	1.60	32.14	33.39	3.83	0.211
	18:00	25.00	7.05															
	19:00	25.00	7.03	33.6	24.9	8.1	13.25	24.04	0.06	1.87	17.37	1.33	15.23	1.30	20.46	22.39	2.26	0.205
	21:00	25.10	7.00															
8.4.	22:00	25.10	7.00	33.5	21.7	8.9	14.01	20.03	0.07	2.97	15.25	0.98	10.36	1.06	17.23	20.27	1.79	0.231
	24:00	25.10	7.03															
	1:00	25.10	70.20	32.2	21.3	8.6	13.67	20.75	0.06	3.06	15.08	0.94	12.69	1.07	14.01	17.13	1.44	0.235
	7:00	25.20	7.05	28.0	17.3	6.3	12.57	19.49	0.07	6.29	10.59	0.88	9.27	0.90	16.47	22.83	2.03	0.201
	8:00	25.20	6.90															
平均		25.18	12.29	31.1	22.1	8.0	13.28	22.50	0.06	3.16	15.00	1.45	12.70	1.41	19.56	22.79	2.53	0.211

注意) 下線部分は罫線で区切られた時間帯のコンポジット試料の分析値である。

C処理場

平成6年12月6日～7日

流入水					(mg/l)									
日	時	流入水量(m ³ /2h)	水温 (°C)	pH	T-TOC	D-TOC	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	PO ₄ -P	D-KN	D-TP	KN	TP
12. 6.	9:00	13.8	16.7	7.39	56.1	46.8	0.64	5.40	12.62	1.65	17.24	1.68	30.84	3.09
	11:00	8.2	16.5	7.26	98.3	89.4	0.48	4.28	11.69	1.37	17.84	1.46	19.31	3.10
	13:00	5.1	17.5	7.44	67.4	64.2	0.62	2.65	15.64	2.05	22.45	2.04	27.08	2.65
	15:00	3.2	15.0	7.23	57.2	62.0	0.20	1.28	20.03	1.75	23.72	1.70	22.81	1.94
	17:00	4.5	16.8	7.26	96.4	90.6	0.45	2.04	21.18	2.47	27.10	2.29	30.93	3.44
	19:00	7.8	16.4	7.10	58.0	51.9	0.28	1.24	12.84	1.58	15.80	1.54	19.30	2.07
	21:00	6.0	17.2	7.24	40.1	23.3	0.56	3.86	11.79	1.39	14.49	1.25	19.01	1.68
	23:00	7.8	16.4	7.23	70.0	47.2	0.54	2.53	10.72	1.38	16.82	1.85	23.09	2.35
12. 7.	7:00	9.2	14.1	7.37	60.9	36.8	0.01	0.45	30.25	3.29	29.75	2.94	37.24	3.87
平均		7.3	16.3	7.28	67.16	56.9	0.42	2.64	16.31	1.88	20.58	1.86	25.51	2.69
沈殿分離槽流出水					(mg/l)									
日	時	水温 (°C)		pH	T-TOC	D-TOC	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	PO ₄ -P	D-KN	D-TP	KN	TP
12. 6.	9:00	16.5		7.04	68.4	35.0	0.04	0.20	26.81	1.72	27.55	1.92	29.58	2.77
	11:00	17.2		6.89	72.6	40.4	0.36	0.09	25.70	1.66	24.12	1.74	33.05	6.80
	13:00	17.1		7.03	59.3	37.2	0.03	0.54	26.05	1.65	24.37	1.64	32.50	4.29
	15:00	15.1		7.12	55.0	35.2	0.01	0.11	25.98	1.73	23.70	1.56	28.62	2.28
	17:00	17.1		6.82	63.7	39.0	0.02	0.27	26.63	1.64	24.80	1.66	21.12	2.64
	19:00	15.9		6.80	57.5	27.6	0.02	0.21	25.52	1.67	26.50	1.72	30.02	3.39
	21:00	15.6		6.83	64.2	30.1	0.20	0.09	25.03	1.66	21.23	1.48	32.92	2.90
	23:00	15.5		6.74	63.2	30.7	0.02	0.23	23.87	1.60	22.91	1.64	31.83	2.55
12. 7.	7:00	14.6		6.86	59.9	28.4	0.02	0.24	24.68	1.68	23.23	1.53	33.18	2.95
平均		16.07		6.90	62.6	33.7	0.08	0.22	25.58	1.67	24.27	1.65	30.31	3.40

C处理場

平成6年12月6日～7日

接触曝気槽第一室				(mg/l)										
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP
12. 6.	9:00	16.7	7.32	46.7	12.6	0.36	1.51	15.44	0.88	14.94	0.86	25.84	27.71	3.57
	11:00	17.6	7.32	28	15.7	0.2	0.53	16.87	1.18	16.64	1.06	22.4	23.13	2.7
	13:00	17.1	7.43	21.4	13.3	0.23	0.72	16.83	1.35	15.19	1.12	24.5	25.45	3.47
	15:00	15.1	7.49	18.5	11.6	0.4	1.86	14.88	1.19	13.76	1.08	18.4	20.66	2.16
	17:00	17.1	7.22	14.9	11.9	0.5	2.22	14.74	1.11	13.31	0.99	16.79	19.51	2.22
	19:00	15.9	7.13	19.4	4.3	0.48	1.74	14.61	1.05	13.69	0.92	28.33	30.55	5.18
	21:00	16.1	7.25	15.7	4.2	0.34	1.24	15.44	1.01	16.86	1.54	28.94	30.52	3.23
	23:00	16.1	7.21	16.2	4.8	0.27	1	15.84	1.15	15.76	1.02	23.57	24.84	2.92
12. 7.	7:00	14.9	7.29	16.3	2.9	0.33	1.01	15.72	1.08	8.51	0.92	21.72	23.06	4.32
平均		16.29	7.3	21.9	9.03	0.35	1.31	15.6	1.11	14.29	1.06	23.39	25.05	3.31
接触曝気槽第二室				(mg/l)										
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP
12. 6.	9:00	16.8	7.26	15.6	8.2	0.22	14.15	1.84	1.13	2.46	1.09	9.8	24.17	4.05
	11:00	17.7	7.06	14.4	9.8	0.2	14.74	1.31	1.14	2.31	1.13	6.96	21.9	3.21
	13:00	17.4	7.13	11.8	11.3	0.07	15.85	0.53	1.21	1.28	1.23	5.58	21.5	2.87
	15:00	15	7.38	9.8	13.3	0.05	16.3	1.27	1.35	2	1.31	4.19	20.54	2.31
	17:00	17.4	7.04	10.1	11	0.09	15.72	0.93	1.29	1.39	1.25	2.58	18.39	1.77
	19:00	15.7	7.07	11.2	1.1	0.1	16.3	0.84	1.32	1.39	1.12	5.66	22.06	3.39
	21:00	15.6	7.06	10.2	1.5	0.08	16.08	0.66	1.29	2	1.2	7.76	23.92	3.02
	23:00	16.2	6.93	10.8	1.6	0.09	16.26	0.22	1.35	1.34	1.27	5.74	22.09	3.12
12. 7.	7:00	14.6	7.35	8.4	0.7	0.08	15.97	0.81	1.34	1.34	1.27	4.42	20.47	2.57
平均		16.27	7.14	11.37	6.5	0.11	15.71	0.93	1.27	1.72	1.21	5.85	21.67	2.92

C処理場

平成6年12月6日～7日

沈殿槽流出水				(mg/l)										
日	時	水温 (°C)	pH	T-TOC	D-TOC	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP
12. 6.	9:00	16.9	7.26	13.6	7.1	0.18	15.44	1.04	1.31	1.22	1.12	4.98	20.6	2.11
	11:00	17.5	7	11.8	8.1	0.19	14.7	1.27	1.27	1.76	1.14	3.36	18.25	1.52
	13:00	17.4	7.09	11.2	12.9	0.16	15.24	1.41	1.21	2.21	1.25	4.12	19.52	1.38
	15:00	14.9	7.36	9.5	12	0.13	14.95	1.18	1.14	1.9	1.19	1.43	16.51	1.08
	17:00	17.4	7.04	10.1	11	0.09	15.72	0.93	1.29	1.39	1.25	2.58	18.39	1.77
	19:00	16.2	6.95	9.6	0.7	0.1	16.05	0.61	1.39	1.06	1.21	1.85	18	1.36
	21:00	15.6	6.97	9.2	0.9	0.11	16.16	0.5	1.31	1.17	1.19	3.23	19.5	1.73
	23:00	15.6	6.91	9.7	1.3	0.09	15.73	0.54	1.35	1.57	1.26	2.15	17.97	1.47
12. 7.	7:00	14.1	7.17	8	0.8	0.1	15.91	0.62	1.35	1.72	1.29	2.81	18.82	1.57
平均		16.18	7.08	10.3	6.09	0.13	15.55	0.9	1.29	1.56	1.21	2.94	18.62	1.55
消毒槽流出水														
日	時	水温 (°C)	pH											
12. 6.	9:00	16.3	7.31											
	11:00	17.4	7											
	13:00	17.2	7.21											
	15:00	15.3	7.52											
	17:00	16.8	7.03											
	19:00	16	6.97											
	21:00	15.4	7.02											
	23:00	15.2	7.09											
12. 7.	7:00	13.7	7.17											
平均		15.92	7.15											

C処理場

平成6年12月6日～7日

	(mg/l)								吸光度D
	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	UV260
流入水	74.3	38.8	129.7	105.3	39.4	186.1	82.5	112.2	0.291
沈殿分離槽流出水	69.8	31.3	59.6	64.4	19.7	177.7	32.3	96	0.401
接触曝気槽第一室	36.4	8.4	60	19.6	1.48	104.8	55.1	90	0.108
接触曝気槽第二室	28.1	7.5	16.6	9.55	1.3	26.9	31.6	77.5	0.093
沈殿槽流出水	11.3	6.7	3.7	3.47	0.7	21.7	27	10.5	0.094
消毒槽流出水	11.9	7.4	3.5	3.6	0.8	68.2	26.8	9.4	0.097

注意) 調査期間における等量コンボジット試料の分析値

C処理場
平成7年1月17日～18日

流入水		(m³/2h)			(mg/l)															(個/ml)		吸光度D	
日	時	流入水量	水温 (°C)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
1. 17.	9:00	13.60	13.70	7.39	38.70	22.90							0.30	5.79	13.02	1.57	13.98	1.29	19.83	2.63	25.92		
	11:00	6.00	14.00	7.35	57.90	40.90							0.33	3.96	10.67	1.48	16.03	1.34	21.60	3.18	25.89		
	13:00	3.50	14.60	7.17	76.50	80.80							0.17	1.63	11.46	1.65	20.35	1.68	23.50	2.50	25.30		
	15:00	4.50	14.90	7.40	60.90	50.40							0.14	1.57	10.52	1.22	14.10	1.04	16.30	2.03	18.01		
	17:00	3.60	15.00	7.55	44.20	34.20							0.26	1.20	20.07	2.18	24.03	1.60	32.15	3.28	33.61		
	19:00	6.20	14.60	7.13	65.20	58.10							0.41	3.26	11.07	1.76	19.60	1.38	24.20	3.03	27.87		
	21:00	8.60	16.20	7.35	63.00	39.70							0.17	1.46	14.39	2.23	19.23	1.70	29.25	3.55	30.88		
	23:00	7.60	16.50	7.54	53.55	36.40							0.31	2.32	9.61	1.15	12.90	0.84	17.78	2.03	20.41		
1. 18.	7:00	9.30	13.20	7.92	68.30	50.30							0.25	3.22	33.30	3.45	45.25	2.59	50.00	4.78	53.47		
コンボジット					80.80	50.80	133.8	132.8	54.7	238.6	109.3	118					20.93	1.98	25.88	2.65	25.88	2400000	0.282
平均		6.99	14.74	7.42	58.69	45.97							0.26	2.71	14.90	1.85	20.61	1.49	26.07	3.00	29.04		
沈殿分離槽流出水					(mg/l)															(個/ml)		吸光度D	
日	時	水温 (°C)		pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
1. 17.	9:00	14.30		6.74	54.02	35.40							0.01	0.17	25.83	1.76	25.18	1.40	29.90	2.85	30.08		
	11:00	14.70		6.92	56.40	37.90							0.03	0.47	25.11	1.85	24.58	1.49	29.45	2.68	29.95		
	13:00	14.80		6.94	53.80	36.30							0.04	0.25	25.53	1.83	28.00	1.90	30.78	2.63	31.07		
	15:00	14.80		6.83	53.70	40.70							0.03	0.32	25.66	1.82	27.30	1.41	24.88	2.65	25.23		
	17:00	14.00		6.87	54.50	32.90							0.01	0.22	25.89	1.85	23.93	1.38	31.23	2.70	31.46		
	19:00	14.60		6.79	58.50	35.60							0.04	0.32	26.06	1.84	24.90	1.35	31.00	2.68	31.36		
	21:00	14.50		6.74	59.50	37.10							0.02	0.19	25.83	1.79	25.95	1.35	40.23	6.80	40.44		
	23:00	14.50		6.83	58.57	39.40							0.02	0.27	25.53	1.78	22.43	1.26	30.70	2.68	30.99		
1. 18.	7:00	13.20		6.87	58.10	38.40							0.25	3.22	33.30	3.45	45.25	2.59	50.00	4.78	53.47		
コンボジット					69.90	49.30	77.80	77.80	39.10	202.04	89.30	65.5					22.93	1.90	28.85	3.03	28.85	240000	0.307
平均			14.38	6.84	56.34	37.08							0.05	0.60	26.53	2.00	27.50	1.57	33.13	3.38	33.78		

C処理場

平成7年1月17日～18日

接触曝気槽第一室				(mg/l)																(個/ml)		吸光度D UV260
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	
1. 17.	9:00	14.50	7.33	16.58	11.30								0.21	1.28	15.78	0.88	16.45	0.69	26.00	3.93	27.49	
	11:00	14.80	7.42	14.80	11.10							0.04	0.74	17.63	1.06	16.23	0.76	23.45	4.20	24.23		
	13:00	14.80	7.45	12.80	10.30							0.08	1.41	16.10	1.02	29.50	0.73	25.70	3.93	27.19		
	15:00	14.60	7.39	13.10	10.50							0.08	1.27	16.58	0.93	16.58	0.63	23.90	3.60	25.25		
	17:00	14.80	7.45	10.70	8.50							0.08	1.68	15.50	0.74	13.85	0.49	21.18	2.43	22.94		
	19:00	14.60	7.28	14.20	8.60							0.06	1.33	16.46	0.72	15.60	0.50	24.43	3.40	25.82		
	21:00	14.60	7.25	15.60	9.30							0.07	1.00	16.93	0.81	16.98	0.53	22.18	3.30	23.25		
	23:00	14.50	7.35	15.85	9.60							0.03	0.62	18.85	1.14	14.83	0.70	26.45	3.75	27.10		
1. 18.	7:00	13.50	7.32	10.60	7.50							0.14	3.10	12.41	0.46	10.15	0.35	23.28	3.65	26.52		
コンボジット				42.90	13.80	57.40	21.80	4.20	165.07	39.00	124.60					14.88	0.73	21.95	2.78	21.95	24000	0.124
平均		14.52	7.36	13.80	9.63							0.09	1.38	16.25	0.86	16.68	0.60	24.06	3.58	25.53		
接触曝気槽第二室				(mg/l)																(個/ml)		吸光度D UV260
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	
1. 17.	9:00	14.60	7.11	8.00	5.90							0.43	10.78	2.73	1.24	9.53	2.47	8.35	3.33	19.56		
	11:00	14.70	7.11	7.80	6.10							0.44	11.46	1.88	1.27	6.78	2.55	5.05	2.70	16.95		
	13:00	14.80	7.19	8.40	5.50							0.19	13.21	0.61	1.32	5.10	2.60	7.83	3.60	21.23		
	15:00	14.70	7.19	7.20	5.00							0.11	13.39	1.00	1.30	7.03	2.63	6.53	3.20	20.03		
	17:00	14.40	7.12	6.60	4.60							0.13	13.57	0.73	1.24	5.03	2.28	5.90	2.90	19.60		
	19:00	14.60	6.93	7.30	4.60							0.15	12.81	1.20	1.14	5.73	2.10	7.98	3.38	20.94		
	21:00	14.20	7.00	7.00	4.80							0.27	13.26	0.99	1.11	5.18	2.00	6.00	2.83	19.53		
	23:00	14.10	6.96	5.50	3.90							0.28	12.58	1.49	1.18	2.28	0.87	3.24	1.53	16.10		
1. 18.	7:00	13.90	7.29	6.20	3.80						0.08	13.83	0.59	1.07	4.01	1.89	6.08	2.95	19.99			
コンボジット				28.60	9.56	18.30	17.60	1.70	141.53	22.40	117.30					1.93	1.28	5.35	2.80	5.35	13000	0.102
平均		14.44	7.10	7.11	4.91							0.23	12.77	1.25	1.21	5.63	2.15	6.33	2.93	19.32		

C処理場

平成7年1月17日～18日

沈殿槽流出水				(mg/l)																(個/ml)	吸光度D	
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
1. 17.	9:00	14.40	7.05	6.10	5.00							0.36	12.56	2.02	1.41	2.93	1.13	3.81	1.81	16.73		
	11:00	14.70	7.10	6.80	4.70							0.37	11.54	2.00	1.38	3.40	1.63	4.06	1.82	15.97		
	13:00	14.60	7.08	6.10	4.40							0.54	11.54	2.17	1.39	3.31	1.18	2.83	1.59	14.91		
	15:00	14.30	7.06	6.10	4.50							0.31	12.29	1.55	1.36	2.36	1.07	3.93	1.76	16.53		
	17:00	14.10	7.00	5.70	4.20							0.22	12.58	1.33	1.35	2.06	1.03	2.69	1.58	15.49		
	19:00	14.10	6.97	5.30	3.60							0.21	12.91	1.05	1.28	1.97	1.00	2.79	1.59	15.91		
	21:00	14.00	6.96	5.50	3.80							0.20	13.25	0.95	1.22	2.83	0.92	2.63	1.55	16.08		
	23:00	14.10	6.96	5.50	3.90							0.28	12.58	1.49	1.18	2.28	0.87	3.24	1.53	16.10		
1. 18.	7:00	13.80	7.10	4.70	3.90							0.22	12.85	1.06	1.19	1.62	0.89	2.62	1.42	15.69		
コンボジット				15.10	9.99	9.00	6.10	1.60	45.03	20.30	16.00					5.70	1.29	7.48	1.63	7.48	7900	0.108
平均		14.23	7.03	5.76	4.22							0.30	12.46	1.51	1.31	2.53	1.08	3.18	1.63	15.93		
消毒槽流出水				(mg/l)																(個/ml)	吸光度D	
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
1. 17.	9:00	14.30	7.02																			
	11:00	14.70	7.16																			
	13:00	14.10	7.16																			
	15:00	14.20	7.06																			
	17:00	14.20	7.03																			
	19:00	13.70	7.07																			
	21:00	13.40	6.96																			
	23:00	14.10	7.06																			
1. 18.	7:00	12.80	7.10																			
コンボジット				13.80	10.18	7.10	3.50	1.40	33.74	22.70	8.80					5.68	1.31	7.03	1.57	7.03	4900	0.106
平均		13.94	7.07																			

D 処理場

平成4年9月8日(火)～9日(水)

天候：8日晴後くもり9日晴

日	時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	(℃) 流入水 (mg/l)													
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
8	11:00	26.8	41.0	23.3	7.4	133.2	70.0	36	0.01	0.05	5.6	5.7	6.5	12.2	1.76	1.31	
	13:00	27	24.1	23.0	7.4	125.7	66.3	42	0.01	0.08	13.3	13.4	6.3	19.7	1.98	1.83	
	15:00	26.5	21.5	22.7	7.3	114.3	60.6	27	0.01	0.07	10.5	10.6	5.9	16.5	1.78	1.28	
	17:00	25	17.9	23.0	7.4	127.8	64.7	72	0.01	0.09	18.6	18.7	6.2	24.9	2.38	1.82	
	19:00	23	22.8	23.7	7.4	147.5	70.0	72	0.01	0.08	14.2	14.2	6.6	20.8	2.10	1.49	
	21:00	22	32.4	24.4	7.4	146.9	66.1	58	0.01	0.08	14.0	14.1	6.1	20.2	2.12	1.83	
	23:00	21	31.2	24.6	7.5	112.5	50.3	59	0.01	0.08	13.1	13.2	5.4	18.7	2.05	1.57	
9	1:00	18.5	20.2	23.7	7.4	97.6	69.0	26	0.01	0.08	16.1	16.2	6.5	22.7	1.90	1.51	
	3:00	18.5	8.7	23.6	7.5	66.4	35.5	21	0.01	0.07	17.2	17.3	3.2	20.4	1.85	1.67	
	5:00	18	7.0	23.5	7.4	159.8	71.9	19	0.02	0.09	19.8	19.9	6.5	26.4	1.99	1.81	
	7:00	20	20.9	23.1	7.7	231.1	117.0	146	0.01	0.11	29.8	30.0	10.9	40.8	4.03	3.04	
	9:00	27	56.2	22.7	7.7	141.5	67.8	69	0.01	0.07	12.1	12.2	6.8	19.0	2.30	1.82	
計			303.9														
平均		22.8	25.3	23.4	7.5	133.7	67.4	53.9	0.01	0.08	15.4	15.5	6.4	21.9	2.19	1.75	

流量計故障のため流量は同年5～7月の平均

(℃)	処理水 (消毒前) (mg/l)															
水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P				
24.2	7.8	25.6	13.5	2	0.94	3.96	14.21	19.11	1.22	20.33	1.84	1.82				
24.2	7.8	30.4	15.5	2	0.69	4.21	14.78	19.68	1.28	20.96	1.87	1.83				
24.2	7.8	31.0	15.2	1	0.73	2.41	16.10	19.24	1.29	20.53	1.82	1.80				
24.0	7.7	27.5	16.1	5	0.50	5.07	16.73	22.30	1.33	23.63	1.89	1.89				
23.8	7.6	15.2	15.3	4	0.50	2.25	16.29	19.04	1.31	20.35	1.90	1.87				
23.8	7.7	29.7	15.8	1	0.71	5.16	15.60	21.47	1.29	22.76	2.10	2.00				
23.7	7.7	30.4	15.0	2	0.72	3.18	15.54	19.44	1.31	20.75	1.91	1.90				
23.5	7.7	29.6	15.0	3	0.70	3.45	15.66	19.81	1.36	21.17	1.98	1.96				
23.5	7.7	29.1	15.1	5	0.69	3.28	16.17	20.14	1.39	21.53	1.93	1.92				
23.3	7.7	30.3	14.2	4	0.64	3.62	15.47	19.73	1.19	20.92	1.97	1.92				
23.6	7.8	29.7	15.1	6	0.52	3.68	14.97	19.17	1.26	20.43	2.08	2.01				
24.2	7.8	30.4	14.6	2	0.62	3.50	15.66	19.78	1.18	20.96	2.10	1.98				
23.8	7.7	28.2	15.0	3	0.66	3.65	15.60	19.91	1.28	21.19	1.95	1.91				

D処理場

平成4年11月11日(水)～12日(木)

天候: 11日晴 12日晴

日	時	気温 (°C)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)												
				(°C)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
11	10:30	18	41.7	19.1	7.3	133.0	74.3	56	0.01	0.08	22.6	22.7	6.7	29.4	3.68	2.38
	12:30	18.5	23.2	18.2	7.3	147.4	82.7	82	0.01	0.09	9.1	9.2	7.4	16.6	2.58	1.27
	14:30	19	19.8	18.8	7.4	207.0	107.7	60	0.01	0.09	13.9	14.0	10.5	24.5	2.93	1.50
	16:30	15	15.8	18.4	7.3	247.3	126.2	78	0.01	0.15	17.8	17.9	11.5	29.4	3.05	1.68
	18:30	11.5	22.1	18.7	7.4	154.0	86.4	70	0.01	0.11	15.5	15.6	7.3	22.9	3.15	1.84
	20:30	8	29.4	19.1	7.3	99.4	67.1	40	0.00	0.07	16.0	16.1	5.9	22.0	2.84	1.55
	22:30	7	28.5	19.9	7.5	79.8	45.6	16	0.01	0.13	13.5	13.6	4.2	17.8	2.16	1.42
12	0:30	5.5	18.0	20.2	7.4	66.0	43.3	18	0.01	0.10	20.2	20.3	4.0	24.3	2.82	1.86
	2:30	5	7.2	20.3	7.6	87.0	47.4	10	0.01	0.11	20.6	20.7	4.0	24.8	2.76	1.71
	4:30	5	5.7	19.0	7.4	204.4	78.4	26	0.01	0.09	26.3	26.4	6.9	33.3	3.32	2.29
	6:30	6.5	14.6	18.9	7.5	206.1	78.6	10	0.02	0.10	34.3	34.4	6.9	41.3	4.04	3.47
	8:30	10	50.7	18.3	7.6	160.3	88.3	96	0.02	0.11	20.2	20.4	7.8	28.2	3.92	2.64
計			276.7													
平均		10.8	23.1	19.1	7.4	149.3	77.2	47	0.01	0.10	19.2	19.3	6.9	26.2	3.10	1.97

流量計故障のため流量は同年1～7月の平均

				処理水 (消毒前) (mg/l)												
				(°C)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
				19.7	7.4	33.9	15.4	2	0.41	4.11	16.65	21.17	1.44	22.61	2.46	2.05
				20.5	7.5	34.9	16.0	3	0.42	4.39	17.28	22.09	1.73	23.82	2.46	2.20
				19.5	7.6	34.3	16.8	3	0.33	3.19	18.88	22.40	1.59	23.99	2.51	2.13
				19.0	7.6	39.3	17.6	4	0.28	2.65	19.28	22.21	1.61	23.82	2.52	1.99
				18.5	7.6	40.6	17.2	6	0.26	2.44	20.07	22.77	1.69	24.46	2.52	2.07
				18.3	7.6	40.3	17.2	5	0.26	2.53	20.31	23.10	1.72	24.82	2.51	2.12
				16.6	7.7	29.2	14.6	6	0.28	2.63	18.40	21.31	1.41	22.72	2.57	2.07
				16.9	7.7	23.7	10.1	6	0.29	2.77	18.96	22.02	0.97	22.99	2.61	2.00
				17.3	7.7	23.3	10.4	6	0.27	2.70	19.12	22.09	0.96	23.05	2.61	2.06
				16.3	7.7	30.8	12.9	8	0.27	2.70	19.28	22.25	1.18	23.43	2.58	2.25
				17.1	7.7	35.8	15.7	12	0.28	2.79	18.56	21.63	1.36	22.99	2.49	2.01
				18.3	7.7	35.3	15.3	10	0.26	2.72	17.76	20.74	1.29	22.04	2.55	1.99
				18.2	7.6	33.5	14.9	5.9	0.30	2.97	18.71	21.98	1.41	23.40	2.53	2.08

D 処理場

平成4年12月15日(火)～16日(水)

天候: 両日とも晴

日	時	気温 (°C)	流入水量 (m3/2h)	(°C) 流入水 (mg/l)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
15	10:30	9	44.2	15.5	7.9	114.3	101.2	102	0.02	0.07	8.0	8.1	9.8	17.9	2.23	1.16
	12:30	9	23.7	16.0	8.0	136.4	112.6	96	0.03	0.05	7.3	7.4	10.2	17.6	2.41	0.91
	14:30	9.5	18.1	15.8	7.8	320.3	162.0	54	0.05	0.04	11.5	11.5	14.8	26.3	3.34	0.67
	16:30	6	13.7	16.0	7.9	236.0	146.3	52	0.03	0.08	16.2	16.4	13.3	29.6	3.29	1.12
	18:30	2	21.7	15.6	7.7	226.2	140.4	94	0.03	0.06	13.6	13.7	13.0	26.7	3.70	1.21
	20:30	1	26.4	16.6	7.7	219.7	128.2	104	0.04	0.07	11.2	11.3	12.6	23.9	3.06	0.81
	22:30	1	25.5	17.0	7.9	170.9	109.8	60	0.05	0.13	18.2	18.4	10.1	28.5	3.27	1.70
16	0:30	-1	16.7	17.6	7.8	131.5	67.1	56	0.03	0.06	12.6	12.7	5.9	18.6	2.28	1.05
	2:30	-2.5	6.4	17.2	7.9	39.4	56.5	18	0.02	0.07	14.7	14.8	5.3	20.1	2.46	1.23
	4:30	-4	5.7	16.3	7.7	270.1	128.0	36	0.04	0.15	16.9	17.1	11.8	28.8	3.11	0.70
	6:30	-2	7.6	15.6	7.9	121.1	75.9	54	0.10	0.32	19.7	20.2	6.8	21.0	3.22	1.97
	8:30	2.5	42.1	15.9	8.1	188.9	130.6	106	0.05	0.13	17.9	18.1	12.0	30.0	4.14	2.25
計			251.8													
平均		2.5	21.0	16.3	7.9	181.2	113.2	69.3	0.04	0.10	14.0	14.1	10.5	24.1	3.04	1.23
流量計故障のため流量は同年1月の平均				(°C) 処理水 (消毒前) (mg/l)												
				水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
				16.3	8.2	15.6	23.1	3	0.26	2.45	17.79	20.50	1.96	22.46	2.49	1.97
				16.3	8.3	3.7	23.8	3	0.30	3.23	17.64	21.17	1.99	23.16	2.64	1.93
				16.2	8.2	24.7	20.6	3	0.35	3.07	17.56	20.98	1.81	22.79	2.79	2.00
				15.7	8.2	23.5	24.4	4	0.23	2.47	18.18	20.88	2.24	23.12	2.83	1.97
				13.3	8.0	23.7	24.3	3	0.24	2.37	19.11	21.72	2.21	23.93	2.84	1.95
				15.7	8.0	19.3	22.6	2	0.23	2.41	19.42	22.06	1.96	24.02	2.83	1.97
				15.2	8.1	6.3	23.0	1	0.25	2.38	19.65	22.28	1.99	24.27	2.87	2.04
				15.2	8.0	21.9	23.9	4	0.26	2.65	18.80	21.71	2.14	23.85	2.79	1.97
				15.5	8.0	19.7	22.5	4	0.26	2.68	17.79	20.73	2.05	22.78	2.91	2.00
				14.3	8.1	24.7	23.7	6	0.27	2.82	18.64	21.73	2.16	23.89	2.86	2.04
				14.0	8.1	6.3	23.1	5	0.26	2.92	18.18	21.36	2.13	23.49	2.91	2.00
				15.5	8.2	19.8	20.3	2	0.26	2.74	18.02	21.02	1.93	22.95	2.83	2.02
				15.3	8.1	17.4	22.9	3	0.26	2.68	18.40	21.34	2.05	23.39	2.80	1.99

D処理場

平成5年9月28日(火)～29日(水)

天候：28日晴、29日晴(うす曇り)

流量計不調のため流入水量は一部推測

日 時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)													
			水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
28 11:30	23	20.6	21.4	7.5	112.3	66.9	70	0.03	0.11	6.8	7.0	6.4	13.3	1.83	1.15	
13:30	23.8	14.3	21.1	7.4	105.4	72.3	42	0.02	0.16	6.9	7.1	6.4	13.5	1.90	1.09	
15:30	22	20.1	21.5	7.2	173.4	90.4	85	0.03	0.08	14.9	15.0	8.0	23.0	2.91	1.54	
17:30	18.7	14.6	21.3	7.3	130.4	74.3	78	0.02	0.13	13.1	13.2	7.1	20.3	2.50	1.47	
19:30	18.2	35.1	21.5	7.2	160.7	86.6	132	0.03	0.13	11.7	11.9	8.1	20.0	2.67	1.47	
21:30	18.2	39.6	23.0	7.1	151.9	76.3	81	0.02	0.14	12.4	12.6	7.1	19.7	2.36	1.48	
23:30	16.9	28.0	23.0	7.2	132.1	79.7	119	0.02	0.13	14.0	14.2	7.1	21.3	2.56	1.84	
29 1:30	16.5	9.9	22.0	7.4	109.7	61.5	53	0.02	0.14	12.4	12.6	5.8	18.4	2.21	1.47	
6:00	16	9.9	21.2	7.3	157.6	80.4	49	0.03	0.19	33.9	34.2	7.4	41.6	3.52	2.87	
7:30	18	45.6	21.6	7.5	179.0	103.1	122	0.02	0.16	20.0	20.2	9.4	29.6	3.80	2.63	
8:30	20.1	24.1	21.3	7.6	215.3	91.2	182	0.03	0.25	17.2	17.5	8.4	25.9	4.31	3.38	
9:10																
9:30	22	16.8	21.5	7.6	156.3	106.5	178	0.03	0.13	9.1	9.2	9.8	19.0	2.85	2.09	
計		278.6														
平均	19.5	23.2	21.7	7.4	148.7	82.4	99.3	0.02	0.15	14.4	14.5	7.6	22.1	2.78	1.9	
			処理水 (消毒前) (mg/l)													
			水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
			22.5	7.5	29.8	13.5	16.7	3	0.82	2.39	11.87	15.08	1.66	16.74	2.03	1.78
			22.6	7.7	24.3	12.0	16.6	2	0.65	2.04	12.90	15.59	1.62	17.21	2.11	1.76
			22.8	7.6	12.5	6.3	18.0	2	0.54	1.65	13.83	16.02	1.75	17.77	2.34	1.96
			21.9	7.4	14.9	6.9	18.5	4	0.52	1.69	13.61	15.82	1.77	17.59	2.15	1.86
			22.0	7.3	24.5	16.4	17.8	2	0.50	1.80	14.02	16.32	1.71	18.03	2.21	1.84
			22.0	7.3	23.7	11.1	17.6	2	0.62	1.84	12.99	15.45	1.73	17.18	2.11	1.79
			21.9	7.3	27.0	15.2	16.9	2	0.62	2.11	12.93	15.66	1.59	17.25	2.22	1.82
			21.8	7.4	21.8	14.6	18.4	2	0.64	1.99	13.15	15.78	1.78	17.56	2.15	1.83
			21.9	7.9	18.2	10.3	17.3	2	0.55	1.91	13.77	16.23	1.70	17.93	2.14	1.92
			22:1	8.0	21.3	12.2	17.3	2	0.57	2.18	13.12	15.87	1.69	17.56	2.13	1.87
					23.4	14.6	16.9	1	0.64	2.36	13.12	16.12	1.63	17.75	2.25	1.87
			22.4	7.9	27.4	13.5	16.9	2	0.65	2.59	12.80	16.04	1.59	17.63	2.19	1.86
			22.2	7.6	22.4	12.2	17.4	2	0.61	2.05	13.18	15.83	1.69	17.52	2.17	1.85

E処理場

平成3年8月27日(火)～28日(水)

天候: 27日晴 28日晴

日 時		気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水																(個/ml)		
				(℃)		流入水														D-P04-P		大腸菌群数
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	D-P04-P	大腸菌群数			
27	12	28.5	29.0	24.7	7.4	179	91.9	47.5	24.4	0.07	0.32	0.39	8.1	8.5	16.3	24.8	1.71	1.08	28000			
	14	26.5	17.9	24.8	7.2	130	88.9	71	20.7	0.02	0.10	0.12	6.5	6.6	14.2	20.8	1.75	0.97	58000			
	16	24	12.4	24.8	7.5	207	103	106	33.4	tr	0.10	0.10	18.3	18.4	15.2	33.5	2.08	1.60	9000			
	18	19.5	17.6	25.2	7.67	395	103	146	55.2	0.01	0.07	0.08	15.3	15.3	39.9	55.3	5.45	1.45	40000			
	20	18	31.1	26.2	7.2	232	89.9	184	23.3	tr	0.05	0.05	11.2	11.2	12.2	23.4	2.26	1.39	1500			
	22	18.5	37.6	26.9	7.1	257	78.8	200	27.4	tr	0.04	0.04	12.7	12.7	14.7	27.4	2.87	1.75				
	24	18	25.7	26.5	7.3	110	68.7	152	31.9	tr	0.03	0.03	14.8	14.8	17.1	31.9	2.72	1.92				
28	2	16.5	8.3	25.3	7.4	117	74.7	78	59.9	tr	0.03	0.03	25.1	25.1	34.8	59.9	3.23	2.48				
	4	17	4.1	25.0	7.3	26	28.3	40	14.7	0.10	0.03	0.13	8.7	8.8	6.0	14.8	1.03	0.79				
	6	17.5	3.9	25.0	7.7	53	43.4	14	55.9	tr	0.03	0.03	27.2	27.2	28.6	55.9	4.36	3.42				
	8	23.5	41.4	24.7	7.8	239	139	144	66.9	0.06	0.22	0.28	22.2	22.5	44.7	67.2	5.29	3.73	97000			
	10	27	52.8	24.4	7.5	98	69.7	61	13.1	0.02	0.14	0.16	4.1	4.2	9.1	13.3	1.50	0.98	22000			
計			281.8																			
平均		21.2	23.5	25.3	7.4	170.21	81.6	104	35.6	0.05	0.10	0.12	14.5	14.6	21.1	35.7	2.85	1.80	36500			
				処理水 (消毒前)														(個/ml)				
				水温	pH	BOD	COD	TOC	SS	KN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	D-P04-P	大腸菌群数		
				26.2	7.2	0.3	5.4		0	0.49	tr	13.54	13.54	0.22	13.76	0.27	14.03	1.7	1.6	41		
				26.2	7.2	0.7	5.3		0	0.59	tr	13.83	13.83	0.19	14.02	0.40	14.42	1.7	1.7	49		
				26.0	7.3	0.4	5.0		0	0.55	tr	14.20	14.20	0.17	14.37	0.38	14.75	1.8	1.7	35		
				25.7	7.3	0.3	4.9		1	0.93	tr	13.94	13.94	0.18	14.12	0.75	14.87	1.7	1.7	24		
				25.7	7.2	0.4	5.2		1	0.52	0.01	14.02	14.03	0.17	14.20	0.35	14.55	1.8	1.8	60		
				25.6	7.1	0.4	5.2		1	0.49	tr	13.84	13.84	0.18	14.02	0.31	14.33	1.8	1.8			
				25.5	7.2	1.5	6.5		2	1.00	tr	14.34	14.34	0.26	14.60	0.74	15.34	1.8	1.8			
				25.3	7.2	0.1	5.1		0	0.48	tr	14.32	14.32	0.20	14.52	0.28	14.80	1.8	1.8			
				25.5	7.2	1.5	5.6		1	0.88	tr	14.39	14.39	0.24	14.63	0.64	15.27	1.8	1.8			
				25.3	7.3	0.2	4.9		0	0.76	tr	14.31	14.31	0.17	14.48	0.59	15.07	1.8	1.8			
				25.4	7.3	0.4	5.8		1	0.79	0.01	14.28	14.29	0.17	14.46	0.62	15.08	1.8	1.8	27		
				25.6	7.3	0.2	5.2		1	0.72	tr	14.61	14.61	0.18	14.79	0.54	15.33	1.8	1.8	54		
				25.7	7.2	0.5	5.3		0.7	0.7	0.01	14.14	14.14	0.19	14.33	0.49	14.82	1.8	1.8	41		

E処理場

平成3年11月19日(火)~20日(水)

天候: 19日晴 20日晴

日 時		気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)																		(個/ml)	
				(℃)																			
				水温	pH	BOD	COD	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P	大腸菌群数		
19	12	15.0	29.0	17.7	8.4	116	67.9	45	94.0	98.0	0.02	0.84	0.86	25.2	26.0	68.8	94.9	3.56	3.45	2.63	22000		
	14	14.5	18.9	17.0	8.5	79.6	56.6	34	51.2	57.6	0.01	0.58	0.59	18.7	19.3	32.5	51.8	2.70	2.59	2.12	14000		
	16	13.5	12.6	18.8	7.5	139	86.8	60	31.9	29.1	0.01	0.07	0.08	18.5	18.6	13.4	32.0	3.08	2.82	2.13	79000		
	18	11.5	18.1	19.0	8.4	290	133	124	43.7	34.6	0.14	0.12	0.26	16.5	16.8	27.2	44.0	4.36	2.92	2.23	23000		
	20	10.5	31.0	21.7	7.5	251	93.4	126	39.8	28.2	0.10	0.15	0.25	11.8	12.1	28.0	40.1	3.58	2.48	2.05	33000		
	22	10.5	35.3	21.8	7.6	130	63.2	51	20.6	15.5	0.01	0.02	0.03	9.1	9.2	11.5	20.6	2.22	1.96	1.69	79000		
20	0	8.0	28.1	21.5	7.6	67.3	35.8	50	17.3	10.5	0.04	0.01	0.05	6.9	7.0	10.4	17.4	1.86	1.12	1.06	130000		
	2	7.5	9.0	19.4	7.9	59.9	36.8	28	29.6	24.1	0.04	0.18	0.22	17.5	17.7	12.1	29.8	3.10	2.79	2.42	23000		
	4	7.5	4.7	18.5	7.8	47.8	28.3	14	23.2	25.3	0.07	0.43	0.50	13.3	13.8	10.0	23.7	2.36	2.28	1.95	23000		
	6	7.5	5.1	18.1	8.0	53.9	32.1	33	31.4	33.7	0.06	0.41	0.47	17.7	18.1	13.8	31.9	2.90	2.71	2.23	7000		
	8	8.0	43.9	18.8	8.1	135	67.9	63	26.9	16.2	0.05	0.26	0.31	9.2	9.5	17.7	27.2	3.72	2.07	1.62	350000		
	10	10.3	47.1	17.9	7.9	72.3	48.1	39	17.1	11.4	0.05	0.34	0.39	5.2	5.6	11.9	17.5	1.20	1.16	1.01	21000		
19	14	(砂ろ過前処理水)																					
計			282.8																				
平均		10.4	23.6	19.2	7.9	120	62.5	55	35.6	32.0	0.05	0.28	0.33	14.1	14.5	21.4	35.9	2.89	2.36	1.9	67000		
				(℃)		処理水 (消毒前) (mg/l)										(個/ml)							
				水温	pH	BOD	COD	TOC	SS	KN	DKN	NO2-N	NO3-N	NOX-N	NH4-N			IN	ON	TN	TP	DTP	D-P04-P
				17.0	7.3	1.5	5.8	4.1	1	1.76	2.23	0.17	8.75	8.92	0.92	9.84	0.84	10.68	1.88	1.91	1.74	230	
				17.1	7.4	1.9	6.0	4.2	1	1.58	1.90	0.17	8.37	8.54	0.92	9.46	0.66	10.12	1.89	1.92	1.74	130	
				17.1	7.3	1.6	4.6	4.2	2.5	1.81	1.68	0.27	8.24	8.51	0.71	9.22	1.10	10.32	1.86	1.87	1.59	350	
				17.0	7.4	1.6	5.2	4.2	1	1.17	1.68	0.26	8.37	8.63	0.65	9.28	0.52	9.80	1.89	1.84	1.63	350	
				16.8	7.3	0.8	5.0	4.0	3	1.19	1.39	0.29	8.10	8.39	0.66	9.05	0.53	9.58	1.87	1.80	1.63	240	
				16.8	7.3	0.9	5.2	4.2	2.5	1.26	1.48	0.35	7.85	8.20	0.80	9.00	0.46	9.46	1.93	1.87	1.67	240	
				16.8	7.3	0.3	4.7	4.3	0.5	1.54	1.72	0.37	7.43	7.80	1.01	8.81	0.53	9.34	1.91	1.87	1.67	180	
				16.4	7.4	0.6	5.3	4.1	0.5	1.67	1.90	0.37	7.36	7.73	1.02	8.75	0.65	9.40	1.93	1.88	1.68	350	
				16.7	7.4	0.8	5.2	4.0	1	1.60	2.48	0.36	7.12	7.48	1.05	8.53	0.55	9.08	1.95	1.80	1.67	920	
				16.6	7.3	0.8	5.2	4.2	1.5	1.73	2.00	0.36	7.36	7.72	1.03	8.75	0.70	9.45	1.95	1.86	1.69	540	
				16.5	7.4	0.8	5.4	4.0	0.5	1.81	2.17	0.35	7.15	7.50	1.13	8.63	0.68	9.31	1.88	1.97	1.72	350	
				16.8	7.4	1.1	5.4	4.0	1	1.80	1.99	0.45	6.99	7.44	1.08	8.52	0.72	9.24	1.94	1.90	1.70	350	
						3.6	8.3	5.3	4.5	2.78	2.44	0.15	6.94	7.09	2.15	9.24	0.63	9.87	2.08	1.83	1.72	330	
				16.8	7.3	1.3	5.5	4.2	1.6	1.67	1.93	0.30	7.69	8.00	1.01	9.01	0.66	9.67	1.92	1.87	1.68	351	

F 処理場

平成5年4月15日(木)～16日(金)

天候：両日とも晴

日 時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg／l)													
			水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
15 10:30	17	10.7	15.5	7.9	133.5	121.0	58	0.02	0.00	11.1	11.1	10.4	21.6	2.09	1.67	
12:30	21	5.4	16.9	7.9	139.8	74.9	109	0.02	0.00	14.0	14.0	8.3	22.4	2.98	1.86	
14:30	20.5	5.8	15.6	8.0	124.6	103.3	40	0.01	0.00	17.8	17.8	10.2	28.0	2.96	2.03	
16:30	19.5	5.4	15.2	8.0	114.2	81.2	72	0.02	0.02	22.4	22.4	9.4	31.8	3.53	2.55	
18:30	16	6.2	15.0	8.0	90.8	102.1	46	0.01	0.02	16.1	16.1	9.8	26.0	2.60	1.85	
20:30	12	9.0	15.5	7.8	190.7	106.0	103	0.01	0.06	16.4	16.4	9.6	26.1	4.68	2.22	
22:30	8.5	9.8	16.1	7.6	202.8	106.7	108	0.01	0.06	15.9	16.0	9.1	25.0	3.66	2.17	
16 0:30	7	6.2	15.9	7.7	140.3	78.0	60	0.02	0.11	15.9	16.0	8.3	24.3	3.54	2.53	
2:30	6.5	2.5	15.8	7.7	117.5	78.0	60	0.02	0.11	15.7	15.8	8.1	23.9	3.35	2.65	
4:30	5	0.0														
6:30	7	6.9	15.1	8.1	117.2	102.9	77	0.02	0.17	28.0	28.1	9.4	37.5	4.34	3.15	
8:30	13	19.0	15.1	8.0	182.4	94.2	106	0.02	0.21	25.8	26.0	9.3	35.4	4.34	3.37	
計		86.9														
平均	12.8	7.2	15.6	7.9	141.3	95.3	76.3	0.02	0.07	18.1	18.2	9.3	27.4	3.46	2.37	
			処理水 (消毒前) (mg／l)													
			水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
			15.8	7.6	30.3	6.4	18.4	7	0.55	3.98	15.95	20.48	1.73	22.21	2.21	1.95
			15.8	7.7	41.1	8.7	17.3	8	0.38	2.71	17.24	20.33	1.70	22.03	2.26	1.99
			15.8	7.8	39.1	9.4	17.3	7	0.44	2.66	17.33	20.43	1.71	22.14	2.25	2.10
			15.7	7.8	28.9	7.1	18.5	7	1.12	3.17	16.18	20.47	1.76	22.23	2.40	2.09
			15.4	7.5	23.3	6.6	18.3	5	0.49	3.81	16.37	20.67	1.77	22.44	2.41	2.19
			15.2	7.4	19.3	7.6	17.5	5	0.55	4.69	15.31	20.55	1.73	22.28	2.42	2.23
			15.0	7.5	24.2	7.2	18.0	5	0.51	4.16	15.92	20.59	1.69	22.28	2.34	2.16
			14.2	7.5	20.3	5.2	17.7	5	0.50	4.11	16.91	21.52	1.65	23.17	2.34	2.18
			14.6	7.5	21.7	6.1	16.5	6	0.53	3.94	16.11	20.58	1.58	22.16	2.42	2.04
			13.7	7.9	25.5	4.0	17.7	5	0.64	3.90	15.66	20.20	1.65	21.85	2.34	2.16
			15.4	7.8	27.6	2.0	17.3	6	0.61	14.09	14.60	29.30	1.61	30.91	2.37	2.04
			15.1	7.6	27.4	6.4	17.7	6	0.57	4.66	16.14	21.37	1.69	23.06	2.34	2.10

F 処理場

平成5年9月28日(火)～29日(水)

天候: 28日晴, 29日晴(うす曇り)

日 時	気温 (℃)	流入水量 (m3/2h)	流入水 (mg/l)													
			(℃)	pH	BOD	COD	SS	N02-N	N03-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
28 12:00	23.1	5.7	21.7	7.8	97.5	66.1	110	0.02	0.14	15.3	15.5	6.1	21.5	2.46	1.90	
14:00	23.8	8.4	21.9	7.7	161.6	71.3	114	0.02	0.13	14.9	15.0	6.6	21.7	2.75	1.85	
16:00	21.8	5.9	21.7	7.8	91.3	46.8	70	0.01	0.16	14.7	14.8	4.2	19.0	2.27	1.53	
18:00	17.9	8.3	20.9	7.6	89.5	42.8	38	0.01	0.10	8.7	8.8	4.2	13.1	1.87	1.16	
20:00	17.7	8.8	21.6	7.5	111.7	71.5	65	0.02	0.13	12.4	12.5	6.3	18.9	2.60	1.76	
22:00	16.5	10.2	21.8	7.4	171.8	68.7	78	0.02	0.16	14.2	14.4	6.2	20.6	2.91	1.87	
29 0:00	15.9	8.5	22.3	7.6	127.0	68.7	81	0.02	0.15	15.1	15.3	6.3	21.6	2.88	2.02	
2:00	15.2	2.7	22.6	7.6	100.7	60.5	49	0.01	0.13	12.0	12.1	5.5	17.6	2.38	1.61	
6:30	15.5	7.0	21.8	8.0	106.6	67.7	60	0.01	0.16	25.7	25.9	6.3	32.2	3.31	2.42	
8:00	17.9	13.4	20.8	7.8	152.1	96.8	183	0.03	0.19	26.1	26.4	9.1	35.4	3.76	2.87	
8:40																
9:00	19.5	8.6	21.7	7.7	271.7	143.1	280	0.04	0.18	16.8	17.0	11.4	28.4	4.30	3.46	
10:00	26	7.4	21.6	7.8	150.4	94.8	144	0.04	0.21	11.7	12.0	9.3	21.3	2.76	2.21	
計		94.9														
平均	19.2	7.9	21.7	7.7	136.0	74.9	106	0.02	0.15	15.6	15.8	6.8	22.6	2.85	2.053	
			処理水 (消毒前) (mg/l)													
			(℃)	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	N02-N	N03-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
			22.5	7.5	12.6	10.6	12.9	2	1.37	14.65	4.00	20.02	1.41	21.43	2.21	1.96
			22.5	7.5	10.6	7.5	13.1	2	1.52	13.15	5.50	20.17	1.40	21.57	2.18	1.95
			22.9	7.5	7.8	6.2	12.4	2	1.69	14.86	3.78	20.33	1.32	21.65	2.04	1.91
			22.0	7.0	9.1	7.1	13.1	2	1.64	15.45	2.98	20.07	1.39	21.46	2.25	1.89
			22.0	7.0	8.2	7.2	12.1	2	1.35	16.57	2.32	20.24	1.19	21.43	2.10	1.90
			22.0	6.9	11.5	9.3	13.4	2	1.38	17.94	1.88	21.20	1.44	22.64	2.16	1.91
			21.7	7.0	7.1	5.8	12.2	2	1.55	16.89	1.97	20.41	1.18	21.59	2.14	1.85
			21.5	7.1	8.8	6.1	12.6	2	1.50	16.94	1.73	20.17	1.19	21.36	2.14	1.90
			22.1	7.7	11.3	8.6	12.1	1	0.99	16.98	1.22	19.19	1.25	20.44	2.22	1.91
					10.7	8.2	12.0	2	0.97	18.08	1.24	20.29	1.24	21.53	2.21	1.97
			22.4	7.6	11.3	8.5	12.2	2	0.98	18.61	1.35	20.94	1.20	22.14	2.22	1.97
			22.9	7.7	12.0	8.3	10.8	2	1.03	18.25	1.44	20.72	1.11	21.83	2.21	1.97
			22.2	7.3	10.1	7.8	12.4	2	1.33	16.53	2.45	20.31	1.28	21.59	2.17	1.92

F 処理場
平成6年8月24日～25日

流入水		(m3/2h)			(mg/l)																	吸光度D
日	時	流入水量	水温 (℃)	pH	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-TOC	D-TOC	SS	VSS	NO2-N	NOX-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	UV260
8.24.	9:00	22.80	24.00	欠測	170.20	132.30	62.09	76.89	35.49	154.00	124.00	0.00	0.33	0.33	11.89	1.48	13.50	1.58	21.8	22.13	2.73	0.388
	10:00	11.40	24.20	7.39																		
	12:00	3.60	24.20	7.58	73.93	74.25	39.32	48.33	23.30	82.00	71.00	0.02	0.08	0.06	15.20	1.35	17.01	1.39	22.14	22.22	2.19	0.308
	13:00	6.50	24.20	7.46																		
	15:00	2.30	24.50	7.54	72.25	64.29	33.63	48.75	23.40	63.00	52.50	0.00	0.03	0.03	13.63	1.32	16.84	1.42	21.62	21.65	2.16	0.361
	16:00	7.80	24.30	7.54																		
	18:00	3.30	24.20	7.51	98.65	90.79	38.19	40.48	24.09	100.00	86.00	0.00	0.03	0.03	16.86	1.67	19.89	1.72	26.96	26.99	2.80	0.346
	19:00	12.30	24.40	7.46																		
8.25.	21:00	6.70	24.80	7.30	191.50	138.50	53.83	59.91	33.59	138.00	112.00	0.04	0.00	0.00	10.85	1.27	13.79	1.34	22.12	22.12	2.74	0.355
	22:00	9.10	24.80	7.32																		
	24:00	2.80	24.50	7.37	107.30	84.67	40.13	52.27	26.04	69.00	54.00	0.00	0.03	0.03	14.43	1.48	17.45	1.42	22.9	22.93	2.40	0.296
	1:00	5.00	24.40	7.38																		
平均		7.10	24.00	7.64	158.60	145.60	58.50	62.77	39.20	288.00	162.00	0.00	0.03	0.03	34.69	3.03	38.98	2.97	52.04	52.07	5.02	0.472
		7.75	24.35	7.46	124.63	104.34	46.53	55.63	29.30	127.71	94.50	0.01	0.07	0.07	16.79	1.66	19.64	1.69	26.98	27.05	2.86	0.361
嫌気性ろ床槽流出水					(mg/l)																	吸光度D
日	時	水温 (℃)		pH	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-TOC	D-TOC	SS	VSS	NO2-N	NOX-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	UV260
8.24.	9:00		24.50	欠測																		
	10:00		24.60	6.93	43.27	32.46	28.82	42.16	22.17	57.00	40.00	0.00	0.00	0.00	22.42	1.74	19.87	1.73	26.48	26.48	2.44	0.323
	12:00		25.00	7.01																		
	13:00		24.70	6.97																		
	15:00		24.70	7.01																		
	16:00		24.90	6.98	67.55	39.50	29.06	40.89	22.06	49.00	35.00	0.00	0.01	0.01	21.74	1.71	19.42	1.72	28.44	28.45	2.35	0.316
	18:00		24.40	6.96																		
	19:00		24.40	6.91																		
	21:00		24.40	6.88																		
	22:00		24.30	6.88	44.00	35.05	23.80	37.42	19.86	48.00	34.00	0.00	0.01	0.01	21.31	1.63	21.90	1.57	26.18	26.19	2.16	0.255
	24:00		24.30	6.88																		
8.25.	1:00		24.30	6.89																		
	6:00		24.60	6.94	63.46	33.57	24.25	37.19	16.49	36.00	35.00	0.01	0.02	0.01	22.00	1.67	21.94	1.60	26.64	26.66	2.06	0.263
	7:00		24.40	6.94																		
平均			24.54	6.94	54.57	35.15	26.48	39.42	20.15	47.50	36.00	0.00	0.01	0.01	21.87	1.69	20.78	1.65	26.94	26.94	2.25	0.289

注意) 下線部分は野線で区切られた時間帯のコンポジット試料の分析値である。

F 処理場

平成6年8月24日～25日

接触曝気槽第一室		水温 (℃)	pH																	吸光度D	
日	時			T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-TOC	D-TOC	SS	VSS	NO2-N	NOX-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	UV260
8.24.	9:00	24.80	欠測																		
	10:00	24.70	7.38	45.14	18.80	8.76	21.15	8.98	20.00	17.35	0.06	0.22	0.16	20.64	1.85	21.80	1.75	24.32	24.54	2.17	0.161
	12:00	25.00	7.54																		
	13:00	25.10	7.49																		
15:00	24.90	7.57																			
	16:00	25.10	7.57	16.40	13.19	6.71	14.94	6.77	40.00	35.00	0.15	0.56	0.41	19.81	2.09	21.26	2.05	22.82	23.38	2.27	0.149
	18:00	24.70	7.54																		
	19:00	24.60	7.48																		
	21:00	24.70	7.41																		
	22:00	24.60	7.22	18.65	21.95	6.54	15.40	6.11	11.33	10.00	0.12	0.36	0.24	20.00	2.06	20.86	1.95	21.62	21.98	2.10	0.144
	24:00	24.60	7.43																		
8.25.	1:00	24.60	7.47																		
	6:00	25.00	7.64	15.15	11.24	5.01	12.24	5.13	9.25	8.50	0.35	2.94	2.59	16.38	1.11	16.31	1.01	18.11	21.05	1.23	
	7:00	24.90	7.62																		
平均		24.81	7.49	23.84	16.30	6.76	15.93	6.75	20.15	17.71	0.17	1.02	0.85	19.21	1.78	20.06	1.69	21.72	22.74	1.94	0.148
接触曝気槽第二室		水温 (℃)	pH	(mg/l)																吸光度D	
日	時			T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-TOC	D-TOC	SS	VSS	NO2-N	NOX-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	UV260
8.24.	9:00	24.90	欠測																		
	10:00	24.90	7.35	13.71	11.28	4.57	12.26	3.77	7.00	6.33	0.29	4.52	4.23	14.95	1.71	8.88	1.59	13.86	18.38	1.74	0.136
	12:00	25.20	7.41																		
	13:00	25.10	7.37																		
15:00	25.10	7.40																			
	16:00	25.30	7.35	13.23	43.13	4.29	11.48	3.11	6.25	4.25	0.43	6.41	5.97	12.41	2.20	11.46	2.03	13.92	20.33	2.17	0.133
	18:00	24.70	7.30																		
	19:00	24.60	7.28																		
	21:00	24.80	7.26																		
	22:00	24.70	7.29	12.17	12.58	2.80	10.15	2.39	4.33	3.83	0.39	6.17	5.77	12.71	2.18	12.72	2.01	13.58	19.75	2.06	0.131
	24:00	24.70	7.31																		
8.25.	1:00	24.70	7.29																		
	6:00	25.10	7.24	12.06	16.20	4.40	9.02	2.21	3.70	3.40	0.37	12.88	12.51	5.15	2.10	5.34	1.90	5.71	18.59	2.05	
	7:00	24.90	7.23																		
平均		24.91	7.31	12.79	20.80	4.01	10.73	2.87	5.32	4.45	0.37	7.49	7.12	11.30	2.05	9.60	1.88	11.77	19.26	2.00	0.132

注意) 下線部分は要線で区切られた時間帯のコンポジット試料の分析値である。

F 処理場

平成6年8月24日～25日

沈殿槽流出水		水温 (°C)	pH	(mg/l)																	吸光度 D UV260
日	時			T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-TOC	D-TOC	SS	VSS	NO2-N	NOX-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TN	TP	
8.24.	9:00	25.00	欠測	10.55	3.69	3.52	10.82	3.58	4.25	4.00	0.39	8.22	7.83	10.86	1.65	11.39	1.56	11.86	20.08	1.59	0.136
	10:00	25.20	7.32																		
	12:00	25.20	7.41	12.57	5.77	4.26	12.05	4.71	6.50	6.25	0.39	5.09	4.70	13.89	1.49	15.29	1.42	15.62	20.71	1.48	0.143
	13:00	25.30	7.36																		
	15:00	25.40	7.52	15.96	4.09	4.33	10.64	4.12	4.50	3.80	0.34	4.49	4.15	14.92	1.84	15.43	1.69	16.28	20.77	1.80	0.145
	16:00	25.00	7.51																		
	18:00	24.70	7.35	13.57	4.13	5.08	10.39	3.07	7.25	4.50	0.37	5.29	4.92	13.82	1.98	14.03	1.88	14.44	19.73	1.97	0.137
	19:00	24.60	7.35																		
	21:00	24.70	7.31	13.61	3.93	4.41	10.47	5.54	4.13	4.00	0.37	6.02	5.65	12.85	2.07	12.55	1.87	11.85	17.87	2.05	0.140
	22:00	24.70	7.29																		
8.25.	24:00	24.70	7.34	11.28	2.45	2.97	10.59	3.54	3.40	3.30	0.34	5.78	5.45	13.03	2.09	12.75	1.98	14.53	20.31	2.09	0.136
	1:00	24.60	7.35																		
	6:00	25.00	7.44	10.00	2.97	4.98	10.72	3.31	2.70	2.60	0.37	6.96	6.59	11.54	2.14	11.32	1.93	13.56	20.52	2.10	0.134
	7:00	25.00	7.38																		
平均		24.93	7.38	12.83	3.89	4.34	10.81	4.05	4.75	4.08	0.36	5.61	5.24	13.34	1.94	13.56	1.79	14.38	19.99	1.92	0.139

注意) 下線部分は野線で区切られた時間帯のコンボジット試料の分析値である。

F処理場
平成6年12月6日～7日

流入水		(m³/2h)			(mg/l)																(個/ml)		吸光度D
日	時	流入水量	水温 (°C)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
12.6.	9:30	20.2	16.10	7.53	62.30	36.80							0.14	1.52	14.39	1.72	14.74	2.15	16.22	2.33	17.88		
	11:30	13.6	17.00	7.62	51.00	34.50							0.02	0.63	10.72	1.19	12.49	1.30	14.00	1.70	14.64		
	13:30	6.7	16.50	7.57	49.60	39.50							0.04	0.35	14.13	1.50	14.86	1.50	19.95	2.76	20.34		
	15:30	6.1	16.20	7.56	259.80	241.20							0.05	0.10	94.05	4.37	94.27	7.96	94.25	8.46	94.39		
	17:30	7.8	17.10	7.54	62.60	48.30							0.15	0.25	23.85	2.49	26.88	2.65	35.52	3.68	35.91		
	19:30	8.7	17.10	7.53	56.70	37.20							0.01	0.44	15.55	1.43	16.22	1.97	25.07	3.12	25.52		
	21:30	10.8	16.70	7.43	61.60	46.30							0.02	0.22	15.06	1.93	24.08	1.70	26.82	3.33	27.05		
	23:30	10.5	17.70	7.58	51.60	37.00							0.00	0.15	18.93	2.08	26.70	1.91	28.05	2.81	28.20		
12.7.	6:30	10.4	15.20	7.80	35.10	24.10							0.02	0.14	29.90	2.47	30.53	2.64	35.20	3.71	35.36		
	7:30	6.9	16.50	7.80	54.50	41.40							0.02	0.69	31.07	3.03	34.50	3.09	47.25	4.68	47.96		
コンボジット					87.40	51.20	128.5	126.5	61.5	213.8	106.2	141.1					29.28	2.39	37.90	3.56	37.90	1700000	0.436
平均		10.16	16.62	7.57	76.70	60.54							0.05	0.42	26.28	2.13	28.97	2.64	32.78	3.54	33.25		
沈殿分離槽流出水					(mg/l)																(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (°C)		pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
12.6.	9:30	17.30		6.95	80.90	27.10							0.04	0.20	22.25	1.90	27.77	2.10	30.53	3.96	30.76		
	11:30	16.70		7.03	60.20	29.80							0.02	0.09	23.10	2.03	28.54	2.22	21.61	2.20	21.72		
	13:30	17.70		7.03	56.40	27.90							0.02	0.08	23.29	2.01	25.65	2.19	27.96	2.32	28.05		
	15:30	16.20		6.99	52.40	26.00							0.01	0.06	19.81	1.78	28.31	2.17	30.62	2.87	30.68		
	17:30	17.20		6.85	52.90	26.90							0.02	0.13	22.62	1.87	27.88	2.19	26.47	2.43	26.61		
	19:30	16.60		6.98	50.60	25.60							0.01	0.20	14.46	1.53	23.40	2.13	27.78	2.21	27.98		
	21:30	15.90		6.97	52.30	24.70							0.01	0.04	18.86	1.52	27.93	2.17	26.15	2.75	26.19		
	23:30	16.60		6.93	61.50	31.40							0.01	0.09	19.92	1.55	28.88	2.27	37.78	4.04	37.88		
12.7.	6:30	14.30		6.93	53.20	28.80							0.02	0.08	27.73	2.17	29.90	2.25	32.60	2.84	32.70		
	7:30	16.80		6.97	48.00	26.30							0.02	0.01	26.48	2.05	30.68	2.43	27.49	2.86	27.52		
コンボジット					54.80	28.70	49.70	45.40	24.10	74.80	85.20	52.50					27.23	2.26	30.42	2.80	30.42	5400000	0.348
平均		16.50		6.96	57.82	27.58							0.01	0.11	21.34	1.82	27.58	2.19	29.05	2.85	29.17		

F 処理場

平成6年12月6日～7日

接触曝気槽第一室			(mg/l)																	(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
12. 6.	9:30	17.60	7.34	44.00	13.10							0.14	1.84	19.94	1.54	21.37	1.73	21.59	2.73	23.57		
	11:30	17.20	7.49	37.30	11.10							0.17	2.71	12.89	1.49	18.40	1.69	22.93	2.61	25.81		
	13:30	17.80	7.52	35.50	13.90							0.14	0.96	20.86	1.60	22.77	1.83	27.05	2.79	28.15		
	15:30	16.50	7.48	23.60	13.10							0.15	1.22	17.31	1.56	22.51	1.80	20.82	2.46	22.18		
	17:30	17.20	7.38	27.20	12.50							0.02	1.68	14.34	1.46	21.76	1.77	23.40	2.91	25.10		
	19:30	17.10	7.44	17.50	9.50							0.17	1.58	15.54	1.49	21.98	1.73	26.07	3.85	27.81		
	21:30	16.10	7.45	16.90	9.20							0.14	1.41	12.23	1.53	22.28	1.69	26.96	3.40	28.51		
	23:30	16.70	7.45	19.80	9.10							0.14	1.03	16.03	1.47	22.59	1.70	31.51	3.89	32.67		
12. 7.	6:30	14.40	7.50	15.60	7.50							0.26	4.13	17.36	1.41	19.39	1.66	26.37	3.80	30.76		
	7:30	17.40	7.53	21.20	8.20							0.25	4.28	16.94	1.46	19.49	1.65	27.19	4.14	31.72		
コンボジット				44.90	12.50	23.30	18.90	3.40	96.10	50.60	87.90					19.47	1.44	26.10	3.30	26.10	540000	0.155
平均				16.73	7.45	26.38	11.00					0.15	1.84	16.28	1.51	21.45	1.73	25.19	3.16	27.17		
接触曝気槽第二室			(mg/l)																	(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
12. 6.	9:30	17.70	7.38	31.20	8.80							0.23	4.26	15.64	1.45	17.07	1.66	20.42	3.46	24.90		
	11:30	16.70	7.41	21.90	11.40							0.14	0.97	18.61	1.62	23.09	1.81	18.26	2.87	19.36		
	13:30	17.60	7.48	19.70	9.70							0.15	2.20	15.69	1.50	18.31	1.75	24.43	4.40	26.78		
	15:30	16.20	7.45	14.00	10.10							0.15	2.59	13.67	1.47	18.34	1.80	21.40	3.81	24.14		
	17:30	17.00	7.29	19.60	9.10							0.19	2.98	14.47	1.67	17.35	1.82	19.66	3.40	22.82		
	19:30	16.90	7.40	13.00	6.30							0.17	3.25	16.07	1.52	17.69	1.70	21.03	3.21	24.45		
	21:30	15.90	7.38	11.90	6.00							0.14	1.41	12.23	1.53	22.28	1.69	26.96	3.40	28.51		
	23:30	16.30	7.41	14.30	6.50							0.14	2.97	17.85	1.78	26.95	2.46	25.82	3.88	28.93		
12. 7.	6:30	14.40	7.37	11.10	4.20							0.24	5.28	13.46	1.55	14.55	1.74	18.72	3.29	24.24		
	7:30	17.20	7.38	13.20	4.50							0.29	5.75	12.60	1.58	14.28	1.68	21.89	4.49	27.93		
コンボジット				42.00	8.70	15.50	12.00	1.40	107.2	30.00	97.30					18.55	1.71	欠測	欠測	欠測	35000	0.132
平均				16.52	7.40	17.41	8.01					0.17	2.88	15.30	1.57	19.51	1.82	21.85	3.53	24.90		

F処理場
平成6年12月6日～7日

沈殿槽流出水		水温 (℃)	pH	(mg/l)																(個/ml)		吸光度D UV260
日	時			T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	
12. 6.	9:30	16.60	7.43	11.60	7.80							0.22	4.59	13.63	1.42	15.45	1.70	26.42	3.18	31.22		
	11:30	17.00	7.36	12.80	9.30							0.26	4.57	12.63	1.47	15.82	1.68	25.97	2.72	30.79		
	13:30	16.80	7.45	12.40	9.50							0.17	4.07	13.86	1.44	16.56	1.66	33.32	3.88	37.56		
	15:30	16.10	7.42	12.60	9.80							0.15	2.95	16.86	1.49	18.04	1.73	30.84	3.01	33.94		
	17:30	16.80	7.34	12.30	9.30							0.17	2.81	18.29	1.73	21.47	2.01	32.84	3.19	35.81		
	19:30	16.60	7.44	11.70	6.00							0.14	2.66	17.02	1.59	17.83	1.70	38.40	4.17	41.19		
	21:30	15.40	7.41	11.90	5.50							0.18	2.89	19.31	1.88	17.73	1.69	47.50	1.80	50.56		
	23:30	15.90	7.41	10.70	5.70							0.19	3.02	17.25	1.68	20.20	1.95	35.47	3.99	38.68		
12. 7.	6:30	15.20	7.38	11.20	5.00							0.02	3.10	16.35	1.62	17.77	1.69	30.97	3.18	34.09		
	7:30	16.40	7.47	11.20	4.20							0.18	2.98	15.01	1.53	18.18	1.75	37.30	3.60	40.46		
コンボジット				13.00	8.90	8.76	3.50	0.66	33.00	32.20	7.20					15.74	1.73	欠測	欠測	欠測	35000	0.132
計 平均		16.27	7.40	11.91	7.54							0.16	3.41	16.13	1.59	17.87	1.76	33.52	3.24	37.09		

消毒槽流出水		水温 (℃)	pH	(mg/l)																(個/ml)		吸光度D UV260
日	時			T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	
12. 6.	9:30	17.30	7.37																			
	11:30	17.10	7.41																			
	13:30	17.00	7.46																			
	15:30	15.70	7.38																			
	17:30	16.20	7.24																			
	19:30	16.00	7.42																			
	21:30	15.70	7.31																			
	23:30	15.50	7.41																			
12. 7.	6:30	13.80	7.28																			
	7:30	16.30	7.40																			
コンボジット				12.10	9.00	3.50	1.90	0.50	33.10	31.60	6.60					16.77	1.51	16.69	1.88	16.69	5400	0.133
平均		16.03	7.36																			

F処理場

平成7年1月17日～18日

流入水				(mg/l)																(備/ml)		吸光度D		
日	時	流入水量	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260	
1. 17.	9:30	24.90	13.20	7.68	89.90	56.30							0.01	1.08	19.38	2.38	19.91	1.90	34.08	4.03	35.17			
	11:30	11.70	12.70	7.38	55.00	39.90							0.04	0.44	13.31	1.62	17.68	1.20	23.25	2.95	23.73			
	13:30	6.90	13.30	7.59	59.90	44.30							0.00	0.45	15.80	1.86	22.10	1.43	26.33	3.28	26.78			
	15:30	4.35	12.90	7.52	67.30	44.80							0.00	0.30	14.64	1.60	17.15	1.43	24.13	2.68	24.43			
	17:30	5.55	13.60	7.66	62.10	49.80							0.00	0.24	22.46	2.37	26.23	1.80	29.03	3.33	29.27			
	19:30	8.40	13.60	7.45	89.90	87.80							0.00	0.32	19.70	2.32	18.95	1.85	34.15	4.05	34.47			
	21:30	11.50	14.50	7.34	71.70	46.30							0.00	0.35	15.44	1.98	19.50	1.45	27.48	3.38	27.83			
	23:30	10.40	14.70	7.41	49.30	34.90							0.06	0.24	12.88	1.65	19.88	1.18	17.10	2.23	17.40			
1. 18.	6:30	8.55	11.90	7.35	51.80	38.60							0.00	0.42	25.74	2.76	24.22	1.85	44.95	4.33	45.37			
コンボジット					72.70	44.70	130.30	130.50	52.70	229.40	90.40	131.90						23.65	2.07	29.28	3.35	29.28	110000	0.300
計		92.25																						
平均			13.38	7.49	66.32	49.19							0.01	0.43	17.71	2.06	20.62	1.56	28.94	3.36	29.38			
沈殿分離槽流出水				(mg/l)																(備/ml)		吸光度D		
日	時		水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260	
1. 17.	9:30		13.70	6.86	47.50	52.20							0.00	0.17	29.65	2.14	24.64	1.55	32.50	3.05	32.67			
	11:30		13.50	7.00	43.30	36.00							0.02	0.02	29.74	2.26	26.33	1.60	34.48	3.15	34.52			
	13:30		13.20	7.09	49.40	33.30							0.00	0.04	29.17	2.24	16.73	1.33	25.00	2.98	25.04			
	15:30		13.30	6.96	51.20	32.40							0.00	0.04	30.03	2.23	23.18	1.75	33.15	2.90	33.19			
	17:30		12.60	6.93	45.20	31.30							0.00	0.04	30.07	2.27	30.33	1.78	28.80	2.98	28.84			
	19:30		13.40	6.91	42.60	32.50							0.03	0.00	29.13	2.23	27.90	1.78	31.80	2.90	31.83			
	21:30		12.60	6.89	42.30	31.70							0.00	0.02	28.06	2.19	29.25	1.63	33.60	2.35	33.62			
	23:30		12.50	6.95	41.50	37.30							0.00	0.02	28.17	2.16	29.00	2.35	28.45	2.45	28.47			
1. 18.	6:30		12.20	6.97	38.70	26.80							0.04	0.00	28.72	2.22	22.87	1.53	32.33	2.45	32.37			
コンボジット					54.80	32.80	60.10	59.00	30.20	109.30	70.40	45.30						29.93	2.25	32.05	3.05	32.05	170000	0.281
平均			13.00	6.95	44.63	34.83							0.01	0.04	29.19	2.22	25.58	1.70	31.12	2.80	31.17			

F処理場

平成7年1月17日～18日

接触曝気槽第一室				(mg/l)																(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
1. 17.	9:30	13.90	7.36	22.40	19.10							0.01	0.14	27.72	1.94	26.43	1.35	28.78	2.75	28.93		
	11:30	13.00	7.56	21.30	20.90							0.00	0.10	28.61	2.29	25.65	1.68	31.35	3.00	31.45		
	13:30	13.20	7.65	16.50	25.40							0.04	0.09	26.47	2.27	24.18	1.55	29.90	3.35	30.03		
	15:30	13.60	7.56	15.30	14.50							0.03	0.12	28.06	2.27	34.48	1.63	32.83	3.43	32.98		
	17:30	12.40	7.54	16.40	15.50							0.01	0.08	28.06	2.13	20.88	1.45	32.43	3.43	32.52		
	19:30	12.70	7.46	16.90	14.10							0.00	0.11	27.84	2.10	22.90	1.38	23.60	2.98	23.71		
	21:30	12.80	7.39	18.40	15.60							0.01	0.04	27.77	2.16	26.25	1.95	31.30	2.35	31.35		
	23:30	13.20	7.30	17.90	14.20							0.01	0.06	28.30	2.30	26.05	1.68	32.38	3.08	32.45		
1. 18.	6:30	12.60	7.62	12.60	13.90							0.04	0.30	26.71	1.16	24.40	0.75	29.43	1.95	29.77		
コンボジット				32.00	17.50	38.30	21.50	7.40	102.80	39.80	40.50					27.38	2.07	29.15	2.78	29.15	130000	0.167
平均		13.04	7.49	17.52	17.02							0.02	0.12	27.73	2.07	25.69	1.49	30.22	2.92	30.35		
接触曝気槽第二室				(mg/l)																(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260
1. 17.	9:30	13.90	7.42	12.00	15.20							0.04	0.74	23.82	1.97	23.65	1.38	23.48	2.08	24.26		
	11:30	13.40	7.53	11.50	12.00							0.08	0.61	23.34	1.84	18.88	1.25	24.05	1.93	24.74		
	13:30	12.80	7.55	9.00	10.30							0.04	0.52	24.61	2.00	18.45	1.38	23.08	2.10	23.64		
	15:30	12.60	7.50	9.90	11.60							0.02	0.53	25.15	2.20	21.38	1.43	24.25	2.20	24.80		
	17:30	13.70	7.50	9.30	11.10							0.07	0.51	25.07	2.28	21.78	1.53	23.53	2.30	24.11		
	19:30	12.30	7.37	9.00	10.50							0.05	0.52	24.75	2.37	17.53	1.43	22.13	2.35	22.70		
	21:30	13.10	7.34	9.30	10.30							0.05	0.62	24.83	2.33	19.05	1.58	25.13	1.93	25.80		
	23:30	13.40	7.38	8.40	10.00							0.15	0.48	24.64	2.33	21.04	1.65	26.80	2.88	27.43		
1. 18.	6:30	12.50	7.58	7.80	10.50							0.03	0.70	24.01	2.39	22.50	1.65	23.43	2.10	24.16		
コンボジット				16.30	13.30	8.90	4.90	3.80	28.90	29.30	5.80					23.73	2.15	21.15	2.28	21.15	13000	0.146
平均		13.08	7.46	9.58	11.28							0.06	0.58	24.47	2.19	20.47	1.47	23.98	2.21	24.62		

F処理場

平成7年1月17日～18日

沈殿槽流出水			(mg/l)																		(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260	
1. 17.	9:30	14.30	7.45	10.50	11.50							0.07	0.80	23.50	1.97	21.78	1.38	23.60	2.03	24.47			
	11:30	12.80	7.54	10.60	10.60							0.06	0.74	23.95	1.86	19.33	1.25	23.53	1.95	24.33			
	13:30	12.70	7.60	9.60	11.50							0.06	0.53	24.93	2.05	23.63	1.43	24.00	2.10	24.59			
	15:30	12.70	7.43	9.40	10.80							0.04	0.58	25.88	2.19	17.40	1.28	19.15	2.20	19.77			
	17:30	12.30	7.43	9.30	10.30							0.04	0.57	25.41	2.32	19.63	1.53	24.73	2.28	25.34			
	19:30	12.20	7.45	8.72	9.70							0.08	0.52	24.24	2.35	19.63	1.63	21.30	2.35	21.90			
	21:30	13.30	7.14	8.70	9.50							0.05	0.70	25.01	2.34	25.03	1.68	25.75	2.15	26.50			
	23:30	12.20	7.44	7.90	9.60							0.05	0.70	24.93	2.32	21.51	1.80	25.55	2.08	26.30			
1. 18.	6:30	11.80	7.49	7.10	10.00							0.05	0.74	23.69	2.44	15.47	1.75	24.40	1.95	25.19			
コンボジット				15.70	12.80	8.10	4.00	2.30	30.00	26.90	4.40						22.50	2.15	21.30	2.28	21.30	13000	0.148
平均			12.70	7.44	9.09	10.39						0.06	0.65	24.62	2.20	20.38	1.52	23.56	2.12	24.26			
消毒槽流出水			(mg/l)																		(個/ml)		吸光度D
日	時	水温 (℃)	pH	T-TOC	D-TOC	T-BOD	ATU-BOD	D-BOD	T-COD	D-COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	PO4-P	D-KN	D-TP	KN	TP	TN	大腸菌	UV260	
1. 17.	9:30	14.20	7.46																				
	11:30	13.10	7.53																				
	13:30	12.60	7.54																				
	15:30	12.90	7.44																				
	17:30	11.40	7.44																				
	19:30	11.30	7.50																				
	21:30	12.30	7.43																				
	23:30	10.70	7.44																				
1. 18.	6:30	11.20	7.53																				
コンボジット				15.60	13.10	10.50	4.50	2.20	31.30	28.90	5.20						19.28	2.10	23.05	2.28	23.05	7900	0.143
平均			12.19	7.48																			

G処理場

平成5年6月1日(火)～2日(水)

天候: 1日くもり後晴, 2日くもり

日 時		気温 (℃)	放流量 (m3/min) (m3/2h)		(℃)	流入水 (mg/l)											
					水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P
1	10:30	20.5	0.342	41.1	22.0	8.0	277.2	98.3	98	0.03	0.15	18.7	18.9	7.9	26.8	2.33	1.74
	12:30	22	0.182	21.9	22.1	7.7	119.9	71.5	74	0.05	0.17	14.1	14.3	5.4	19.8	1.41	1.02
	14:30	23	0.095	11.4	22.0	7.5	200.5	98.0	131	0.02	0.20	15.8	16.0	6.9	22.9	1.48	1.08
	16:30	21.2	0.134	16.1	21.7	7.8	96.1	47.8	186	0.02	0.13	26.0	26.1	4.7	30.9	2.35	1.65
	18:30	19.2	0.209	25.1	21.6	7.4	158.1	67.2	92	0.01	0.15	18.9	19.0	5.2	24.2	3.21	1.95
	20:30	17.9	0.382	45.8	23.2	7.3	178.2	83.2	87	0.01	0.13	14.9	15.1	6.2	21.1	2.93	2.07
	22:30	17.5	0.441	53.0	24.3	7.3	97.6	59.5	81	0.04	0.10	14.5	14.7	4.5	19.1	2.68	1.74
2	0:30	17.2	0.358	42.9	23.0	7.4	99.9	66.9	67	0.01	0.14	25.9	26.0	5.3	31.3	3.73	2.91
	2:30	17	0.095	11.4	22.1	7.0	131.8	59.5	152	0.02	0.11	17.7	17.8	5.9	23.7	3.20	2.27
	4:30	17.5	0.088	10.6	21.9	7.3	47.1	47.8	44	0.14	1.60	7.4	9.1	2.9	12.0	3.62	2.65
	6:30	21.5	0.506	60.8	20.4	8.2	231.4	109.6	180	0.12	0.29	31.7	32.1	4.0	36.1	5.84	5.27
	8:30	21.5	0.759	91.1	22.1	8.0	179.1	75.4	165	0.08	0.53	13.6	14.2	7.0	21.1	3.37	2.47
計			3.591	431.2													
平均		19.7	0.299	35.9	22.2	7.6	151.4	73.7	113.1	0.0	0.3	18.3	18.6	5.5	24.1	3.0	2.2

流量測定は三角ぜきによる	(℃)	処理水 (消毒前) (mg/l)												
	水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P
	22.6	7.1	10.4	5.8	8.6	3	0.27	3.66	1.89	5.82	0.69	6.51	2.86	2.00
	23.7	7.3	5.0	3.7	9.1	2	0.22	3.22	2.46	5.90	0.73	6.63	2.92	2.19
	23.7	7.3	13.4	4.9	8.6	3	0.19	3.11	2.61	5.91	0.30	6.21	2.87	2.42
	22.8	7.3	13.8	4.0	8.4	6	0.19	2.88	2.45	5.52	1.32	6.84	2.85	2.30
	22.7	7.0	8.6	3.9	5.4	2	0.18	2.82	2.19	5.19	0.76	5.95	2.90	2.26
	22.5	6.9	8.2	2.7	8.0	3	0.20	3.12	1.15	4.47	0.77	5.24	2.91	2.35
	22.3	6.9	5.4	5.0	7.8	4	0.22	2.99	0.63	3.84	0.71	4.55	2.90	2.24
	22.1	7.0	6.6	2.9	7.9	3	0.21	1.85	1.00	3.06	0.70	3.76	2.86	2.20
	22.3	6.9	9.9	5.0	9.2	6	0.14	1.92	0.94	3.00	0.69	3.69	2.83	2.17
	21.4	7.2	8.4	4.0	8.6	7	0.19	1.87	1.28	3.34	0.71	4.05	2.79	2.09
	22.5	7.3	5.8	3.0	8.8	3	0.15	2.13	0.72	3.00	0.73	3.73	2.86	2.19
	22.8	7.3	5.8	3.3	8.2	3	0.18	2.80	0.44	3.42	0.75	4.17	2.87	2.20
	22.6	7.1	8.4	4.0	8.2	3.8	0.2	2.7	1.5	4.4	0.7	5.1	2.9	2.2

G処理場

平成5年10月27日(水)～28日(木)

天候: 両日とも快晴

平成27年10月27日(水)～28日(木) 天候：両日とも快晴																		
日	時	気温 (℃)	放流量		(℃)	流入水 (mg/l)												
			(m3/min)	(m3/2h)		水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P
27	12:00	16.5	0.335	40.2	20.6	8.1	102.1	63.4	73	0.03	0.06	9.7	9.8	5.9	15.7	1.79	1.02	
	14:00	17.5	0.058	7.0	20.0	8.2	157.1	70.5	58	0.03	0.08	13.0	13.1	6.6	19.7	2.04	1.25	
	16:00	18	0.106	12.7	20.0	8.0	272.7	124.5	114	0.04	0.09	17.3	17.5	11.6	29.1	4.06	2.40	
	18:00	15	0.271	32.5	19.9	7.8	177.4	91.7	85	0.03	0.10	18.9	19.0	8.7	27.7	3.67	2.98	
	20:00	9	0.350	42.0	21.1	7.8	114.2	62.9	61	0.02	0.09	12.3	12.4	5.9	18.3	2.22	1.35	
	22:00	7.5	0.862	103.4	21.5	7.7	232.9	101.9	81	0.02	0.10	14.8	14.9	9.9	24.8	2.79	1.81	
28	0:00	7	0.342	41.0	22.2	7.8	151.5	73.5	67	0.01	0.10	19.8	19.9	6.8	26.7	3.61	2.44	
	2:00	6.5	0.172	20.6	21.0	7.8	83.0	64.5	47	0.01	0.10	20.6	20.7	5.9	26.6	3.79	2.70	
	6:30	4	0.305	36.6	19.0	8.7	289.5	140.0	126	0.03	0.18	40.2	40.4	12.5	52.9	8.02	6.12	
	8:00	7	1.016	121.9	19.5	8.7	147.6	85.1	84	0.14	0.42	20.0	20.5	7.6	28.1	3.50	2.70	
	9:00	9.5	0.723	86.8	20.2	8.4	133.0	82.1	61	0.07	0.75	9.2	10.0	7.4	17.5	2.14	1.23	
	10:00	12	0.862	103.4	20.3	8.4	146.2	79.5	26	0.08	0.74	10.5	11.4	7.2	18.6	2.94	1.90	
計			5.402	648.2														
平均		10.8	0.450	54.0	20.4	8.1	167.3	86.6	73.6	0.0	0.2	17.2	17.5	8.0	25.5	3.4	2.3	
流量測定は三角ぜきによる					(℃) 処理水 (消毒前) (mg/l)													
					水温 pH BOD C-BOD COD SS NO2-N NO3-N NH4-N IN ON TN TP PO4-P													
					20.8	7.5	6.8	3.5	10.8	17	0.27	17.08	1.33	18.68	0.92	19.60	2.22	1.90
					21.2	7.5	5.7	2.9	9.1	5	0.24	16.62	1.38	18.24	0.90	19.14	2.21	1.90
					20.9	7.3	4.6	2.2	9.6	5	0.18	18.43	0.87	19.48	0.93	20.41	2.19	1.86
					20.3	7.1	3.2	2.3	9.8	6	0.09	17.91	0.35	18.35	0.90	19.25	2.11	1.83
					20.1	7.2	2.7	1.5	9.1	3	0.04	17.76	0.06	17.86	0.88	18.74	1.78	1.76
					20.1	7.1	5.1	2.8	11.0	9	0.02	18.10	0.03	18.15	0.92	19.07	2.02	1.77
					20.0	7.1	4.7	2.7	8.5	5	0.05	18.54	0.04	18.63	0.81	19.44	1.93	1.72
					19.8	7.1	7.7	2.6	13.3	10	0.06	16.87	0.05	16.98	1.09	18.07	2.11	1.75
					19.7	7.5	3.6	2.7	11.2	4	0.01	16.99	0.06	17.06	1.02	18.08	2.07	1.72
					19.7	7.5	2.3	2.0	10.0	6	0.01	18.02	0.03	18.06	0.95	19.01	2.10	1.71
					20.5	7.4	8.9	3.6	11.7	8	0.11	16.02	0.10	16.23	1.00	17.23	2.15	1.76
					20.8	7.5	5.6	3.7	9.8	7	0.20	19.19	0.65	20.04	0.91	20.95	2.25	1.89
					20.3	7.3	5.1	2.7	10.3	7.1	0.1	17.6	0.4	18.1	0.9	19.1	2.1	1.8

G処理場

平成5年12月7日(火)～8日(水)

天候: 7日快晴, くもり後雨(6時頃から)

日 時		気温 (℃)	放流量 (m3/min) (m3/2h)		流入水 (mg/l)														
					(℃)	水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	D-P04-P
7	11:30	9	0.193	17.3	17.7	8.0	153.3	72.8	69	0.07	0.52	9.8	10.4	6.9	17.4	1.83	1.32	1.11	
	13:30	10	0.095	12.1	17.5	8.1	118.4	73.0	67	0.01	0.11	15.4	15.5	6.6	22.1	2.42	1.80	1.60	
	15:30	9	0.106	31.8	17.6	8.0	119.3	84.3	92	0.09	0.33	17.0	17.4	7.8	25.2	2.77	2.11	1.87	
	17:30	6	0.424	57.0	17.0	7.9	193.0	96.4	175	0.01	0.08	16.0	16.0	8.7	24.8	3.24	1.87	1.56	
	19:30	4.5	0.526	52.6	18.2	7.7	229.0	94.3	106	0.06	0.51	14.5	15.1	8.4	23.5	2.92	2.26	1.74	
	21:30	4	0.350	32.9	18.8	7.9	255.4	101.7	95	0.04	0.47	14.2	14.7	10.0	24.7	3.07	2.01	1.78	
	23:30	4	0.198	17.8	20.0	7.9	144.4	71.5	80	0.04	0.50	13.9	14.4	6.8	21.2	3.00	2.59	2.01	
8	1:30	3.5	0.099	18.3	20.0	7.9	136.2	61.5	68	0.04	0.34	13.2	13.5	5.5	19.0	2.66	1.87	1.68	
	6:00	4	0.037	11.2	17.5	8.4	191.2	90.6	111	0.07	0.89	39.2	40.2	8.9	49.1	7.75	5.11	4.74	
	7:00	4.5	0.335	27.0	17.0	8.3	231.3	152.6	179	0.10	0.69	33.9	34.7	13.5	48.2	10.32	6.39	5.96	
	8:00	5	0.566	67.3	17.7	8.7	258.6	138.1	139	0.08	0.65	24.9	25.6	11.5	37.0	6.41	4.03	3.58	
	9:30	5	0.930	67.4	14.0	8.1	86.2	62.7	72	0.08	0.97	5.1	6.1	6.1	12.3	1.94	1.01	0.81	
計			3.859	412.7															
平均		5.7	0.322	34.4	17.8	8.1	176.4	91.6	104.4	0.1	0.5	18.1	18.6	8.4	27.0	4.0	2.7	2.4	
流量測定は三角ぜきによる					(℃) 処理水 (消毒前) (mg/l)														
					水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	D-P04-P
					17.2	7.5	19.1	10.2	15.7	20	1.17	11.36	1.92	14.45	1.44	15.89	2.93	1.80	1.67
					17.2	7.7	17.5	11.2	15.3	24	1.26	11.14	2.05	14.45	1.41	15.86	3.21	2.33	1.65
					17.0	7.4	14.3	8.5	11.0	13	1.12	11.08	1.42	13.62	0.98	14.60	2.83	1.73	1.63
					16.7	7.3	12.4	8.1	10.7	17	0.68	12.87	0.47	14.02	0.92	14.94	2.88	1.65	1.57
					16.8	7.2	16.4	7.3	16.1	26	0.36	13.27	0.10	13.73	1.45	15.18	3.00	1.60	1.51
					16.4	7.2	17.2	11.8	15.4	28	0.38	12.91	0.05	13.34	1.49	14.83	2.95	1.56	1.47
					16.1	7.3	12.7	8.2	12.9	17	0.61	12.46	0.08	13.15	1.10	14.25	2.84	1.57	1.47
					16.8	7.0	21.5	20.1	11.8	47	0.72	11.62	0.08	12.42	1.07	13.49	3.18	1.58	1.48
					15.3	7.2	11.6	4.6	12.3	11	0.57	11.61	0.14	12.32	1.11	13.43	2.71	1.68	1.41
					17.0	7.2	27.2	24.6	18.0	63	0.22	12.14	0.04	12.40	1.68	14.08	3.35	1.56	1.38
					16.7	7.6	29.8	19.8	28.7	61	0.23	12.50	0.04	12.77	1.73	14.49	3.35	1.56	1.37
					16.9	7.2	42.9	28.6	39.4	91	0.72	11.91	0.04	12.67	3.00	15.66	3.78	2.20	1.51
					16.7	7.3	20.2	13.6	17.3	34.8	0.7	12.1	0.5	13.3	1.4	14.7	3.1	1.7	1.5

H処理場

平成5年6月1日(火)～2日(水)

天候: 1日くもり後晴, 2日くもり

日 時		気温 (℃)	放流量 (m3/min) (m3/2h)		(℃) 流入水 (mg/l)													
					水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P	
1	11:15	24	0.010	1.2	22.5	7.3	102.8	73.1	49	0.02	0.13	16.4	16.6	4.8	21.4	3.59	2.96	
	12:50	24.5	0.536	64.3	21.9	7.1	140.6	65.3	37	0.02	0.20	16.6	16.9	4.9	21.8	3.14	2.60	
	14:50	24	0.007	0.9	22.1	7.2	128.9	73.1	43	0.02	0.13	26.8	26.9	5.9	32.9	3.79	2.57	
	16:50	21.8	0.005	0.6	21.9	7.2	149.3	61.4	49	0.02	0.14	25.7	25.9	5.1	30.9	3.59	2.68	
	18:50	19.2	0.066	8.0	22.1	7.2	287.1	112.0	94	0.03	0.15	18.8	18.9	7.8	26.8	3.92	2.95	
	20:50	19	0.382	45.8	23.5	7.2	236.8	98.3	89	0.02	0.14	18.2	18.4	8.0	26.3	3.68	2.68	
	22:50	18	0.587	70.4	25.3	7.4	154.9	81.6	67	0.02	0.15	17.5	17.6	5.8	23.4	3.55	2.72	
	2	0:50	17.4	0.010	1.2	24.1	7.5	77.2	55.2	38	0.01	0.13	19.7	19.9	4.9	24.7	3.22	2.56
	2:50	17.4	0.023	2.8	23.6	7.3	92.6	52.5	23	0.01	0.16	27.2	27.4	4.2	31.6	3.74	2.84	
	4:50	17.6	0.001	0.2	23.0	7.2	29.5	35.0	38	0.11	22.08	8.1	30.3	3.2	33.4	3.97	3.29	
	6:50	20.2	0.004	0.5	22.5	8.0	303.6	145.0	177	0.30	0.41	37.7	38.4	12.5	50.9	7.05	6.40	
	8:50	21	0.264	31.7	21.9	7.7	185.1	99.5	101	0.09	1.52	10.8	12.5	8.7	21.1	3.47	2.50	
計			1.895	227.6														
平均		20.3	0.158	19.0	22.9	7.4	157.4	79.3	67	0.05	2.1	20.3	22.5	6.3	28.8	3.89	3.06	
流量測定は三角ぜきによる					(℃) 処理水 (消毒前) (mg/l)													
					水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	P04-P
					23.0	6.5	2.6	2.1	8.7	3	0.03	29.34	0.44	29.81	0.69	30.50	2.50	1.80
					23.2	6.6	2.5	1.5	7.5	4	0.03	30.82	0.11	30.96	0.71	31.67	2.53	1.89
					23.0	6.8	1.3	1.3	7.8	4	0.03	30.37	0.10	30.50	0.71	31.21	2.53	2.01
					22.6	6.9	3.3	1.6	7.6	3	0.05	28.56	0.24	28.85	0.68	29.53	2.55	2.04
					22.3	6.7	2.8	1.9	7.4	5	0.02	30.39	0.06	30.47	0.73	31.20	2.50	2.00
					22.4	6.6	3.0	2.7	8.7	6	0.01	29.18	0.05	29.24	0.72	29.96	2.45	2.01
					22.4	6.6	4.6	2.8	8.6	5	0.01	29.67	0.06	29.74	0.76	30.50	2.41	1.88
					21.8	6.8	3.4	1.9	4.5	4	0.03	31.62	0.08	31.73	0.71	32.44	2.35	1.81
					22.0	6.7	2.1	1.6	6.4	4	0.02	31.19	0.13	31.34	0.68	32.02	2.29	1.79
					21.8	6.8	4.0	2.2	8.7	4	0.05	30.18	0.12	30.35	0.71	31.06	2.33	1.75
					21.8	6.9	4.6	2.3	8.2	4	0.05	30.00	0.09	30.14	0.70	30.84	2.42	1.84
					22.4	6.9	4.3	3.2	8.4	5	0.02	29.18	0.07	29.27	0.71	29.98	2.29	1.74
					22.4	6.7	3.2	2.1	7.7	4	0.03	30.04	0.13	30.20	0.71	30.91	2.43	1.88

H処理場

平成5年10月27日(水)～28日(木)

天候：両日とも快晴

日 時		気温 (℃)	放流量 (m3/min) (m3/2h)		流入水 (mg/l)													
					(℃)	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P	
27	11:30	17	0.025	3.0	20.6	8.0	101.2	75.2	58	0.04	0.06	11.2	11.3	6.9	18.2	1.90	1.43	
	13:30	18	0.008	1.0	20.7	8.0	100.2	69.2	34	0.04	0.08	15.5	15.6	6.1	21.7	2.61	1.58	
	15:30	17	0.069	8.3	21.0	8.5	111.7	75.2	43	0.03	0.10	22.3	22.4	6.7	29.1	3.68	2.42	
	17:30	13.5	0.009	1.1	21.6	7.8	128.5	73.7	44	0.03	0.10	18.9	19.0	6.8	25.8	3.46	2.00	
	19:30	11	0.050	6.0	20.7	7.7	175.4	92.8	61	0.03	0.08	14.8	14.9	8.9	23.8	3.47	2.00	
	21:30	9	0.546	65.5	21.8	7.7	214.4	112.3	99	0.02	0.11	17.7	17.8	10.1	27.9	3.96	2.46	
	23:30	8.5	0.122	14.6	22.6	7.6	129.1	76.0	51	0.02	0.09	15.9	16.0	6.8	22.8	3.36	2.02	
	28 1:30	8	0.022	2.6	21.8	7.6	92.6	58.0	35	0.02	0.11	17.7	17.8	5.1	22.8	3.06	1.93	
6:00	6.5	0.007	0.8	19.3	8.0	142.3	89.7	38	0.02	0.13	47.0	47.1	8.0	55.1	6.75	5.54		
7:30	6.5	0.497	59.6	19.9	8.3	233.3	169.0	144	0.22	0.85	24.0	25.0	13.7	38.7	6.20	4.51		
8:30	9	0.566	67.9	20.2	8.4	140.0	84.0	84	0.15	0.65	11.4	12.2	8.1	20.2	3.21	2.03		
9:30	13.5	0.058	7.0	20.4	8.5	182.3	90.5	66	0.11	0.57	9.8	10.5	8.8	19.3	2.73	1.42		
計			1.979	237.5														
平均		11.5	0.165	19.8	20.9	8.0	145.9	88.8	63.1	0.1	0.2	18.8	19.1	8.0	27.1	3.7	2.4	
流量測定は三角ぜきによる					(℃) 処理水 (消毒前) (mg/l)													
					水温	pH	BOD	C-BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P
					20.2	7.5	3.0	1.7	7.8	6	0.01	22.70	0.04	22.75	0.55	23.30	2.28	1.93
					20.3	7.6	1.4	0.8	6.9	3	0.02	21.34	0.07	21.43	0.61	22.04	2.13	1.96
					20.3	7.6	3.7	1.7	7.5	7	0.01	21.38	0.05	21.44	0.69	22.13	2.14	1.98
					19.4	7.2	0.7	0.4	6.6	4	0.02	20.14	0.07	20.23	0.61	20.84	2.24	1.97
					19.5	7.3	2.3	0.9	7.7	5	0.01	20.71	0.03	20.75	0.65	21.40	2.35	2.01
					19.3	7.2	1.7	0.8	6.9	4	0.01	20.68	0.05	20.74	0.63	21.37	2.31	1.97
					18.8	7.2	2.3	1.3	7.4	6	0.01	20.95	0.06	21.02	0.70	21.72	2.33	1.98
					18.9	7.2	1.5	0.9	6.8	5	0.01	19.67	0.06	19.74	0.65	20.39	2.31	1.97
					18.1	7.4	1.7	1.3	6.5	2	0.05	20.35	0.17	20.57	0.61	21.18	2.31	1.96
					19.5	7.5	6.0	0.9	8.9	10	0.01	21.91	0.04	21.96	0.69	22.65	2.38	1.97
					19.0	7.6	3.2	2.6	9.0	9	0.01	19.62	0.03	19.66	0.81	20.47	2.40	1.96
					19.7	7.6	4.1	1.7	7.5	7	0.01	20.78	0.03	20.82	0.70	21.52	2.35	1.98
					19.4	7.4	2.6	1.3	7.5	5.7	0.0	20.9	0.1	20.9	0.7	21.6	2.3	2.0

H処理場

平成5年12月7日(火)～8日(水)

天候: 7日快晴, 8日くもり後雨(6時頃から)

日 時	気温 (℃)	放流量		(℃)	流入水 (mg/l)													
		(m3/min)	(m3/2h)		水温	pH	BOD	COD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P	D-PO4-P
7 12:00	9	0.157	18.8	17.8	8.0	171.6	95.7	188	0.03	0.06	16.0	16.0	8.5	24.5	3.18	2.33	1.46	
14:00	9.5	0.018	2.2	18.0	7.8	149.2	80.0	70	0.02	0.08	16.7	16.8	7.5	24.3	2.88	1.89	1.45	
16:00	8.5	0.008	1.0	17.8	7.7	160.6	86.5	63	0.02	0.29	25.5	25.8	8.3	34.1	2.71	1.99	1.96	
18:00	6	0.075	9.0	17.4	7.7	171.0	86.2	87	0.01	0.17	20.4	20.6	24.8	45.3	3.93	2.17	1.97	
20:00	5	0.566	67.9	18.0	7.4	212.8	101.5	86	0.01	0.04	16.0	16.1	9.4	25.4	3.87	2.36	2.01	
22:00	4	0.459	55.1	20.2	7.5	138.6	78.1	89	0.01	0.09	13.8	13.9	7.6	21.5	3.78	2.45	1.92	
8 0:00	4	0.167	20.0	20.5	7.5	171.1	82.2	98	0.08	0.19	15.0	15.3	7.9	23.2	4.13	2.36	2.17	
2:00	3.5	0.031	3.7	20.1	7.6	116.6	71.1	60	0.05	0.17	19.1	19.3	7.0	26.3	4.31	2.72	2.54	
6:30	4.5	0.536	64.3	14.5	7.9	221.5	137.7	114	0.23	0.80	38.3	39.4	11.9	51.3	14.42	7.84	7.33	
7:30	5	0.487	58.4	17.5	8.1	335.4	175.7	200	0.13	0.89	23.1	24.1	16.4	40.6	8.42	6.14	4.67	
8:30	5	0.066	7.9	18.2	7.7	168.4	94.1	91	0.11	1.15	9.4	10.6	8.9	19.5	3.81	2.76	1.92	
10:00	5	0.245	29.4	17.6	7.7	116.0	70.6	92	0.09	0.77	5.9	6.8	6.6	13.4	3.64	1.97	1.47	
計		2.815	337.8															
平均	5.8	0.235	28.2	18.1	7.7	177.7	96.6	103.2	0.1	0.4	18.3	18.7	10.4	29.1	4.9	3.1	2.6	
流量測定は三角ぜきによ				(℃)	処理水 (消毒前) (mg/l)													
					水温	pH	BOD	C-BOD	SS	NO2-N	NO3-N	NH4-N	IN	ON	TN	TP	PO4-P	D-PO4-P
					16.7	7.4	3.2	1.8	7.2	5	0.02	26.43	0.05	26.50	0.65	27.15	3.21	2.01
					17.0	7.5	3.5	0.8	6.9	3	0.01	25.85	0.05	25.91	0.61	26.52	3.16	1.99
					16.3	7.5	3.5	2.3	6.2	3	0.02	23.98	0.07	24.07	0.58	24.65	4.40	2.88
					16.4	7.4	6.6	4.8	7.9	6	0.01	26.11	0.10	26.22	0.70	26.92	3.29	2.09
					16.3	7.2	5.9	2.9	8.2	7	0.01	26.58	0.04	26.63	0.73	27.36	3.30	2.65
					16.3	7.2	5.8	4.1	8.5	7	0.01	26.79	0.03	26.83	0.75	27.58	3.35	2.06
					15.7	7.4	3.5	2.2	7.0	4	0.01	26.75	0.05	26.81	0.64	27.45	3.27	2.03
					16.0	7.3	5.2	3.0	6.7	4	0.01	26.18	0.03	26.22	0.63	26.85	3.27	2.02
					16.4	7.2	3.7	2.2	8.1	7	0.01	25.64	0.04	25.69	0.76	26.45	3.33	2.02
					16.2	7.5	6.3	4.3	8.5	7	0.01	26.74	0.03	26.78	0.77	27.55	3.31	2.33
					16.1	7.6	4.4	3.0	7.5	5	0.01	25.26	0.04	25.31	0.71	26.02	3.33	2.04
					16.3	7.4	7.0	4.9	8.7	8	0.01	26.34	0.03	26.38	0.71	27.09	3.41	2.02
					16.3	7.4	4.9	3.0	7.6	5.5	0.01	26.1	0.05	26.1	0.7	26.8	3.4	2.2

資料一 C 流入水と処理水の処理人口当たりの負荷
量原単位

原単位一覧

処理施設名	調査年月	流入水量 l/人・日	流入負荷量 (g/人・日)					処理水負荷量 (g/人・日)					除去率 (%)				
			BOD	COD	SS	TN	TP	BOD	COD	SS	TN	TP	BOD	COD	SS	TN	TP
A	H3/7	335	44.1	29.9	21.8	6.4	0.67	3.0	6.3	3.1	7.6	0.73	93	79	86	-19	-9
	H3/10	339	47.1	25.4	18.7	11.7	1.26	2.3	5.3	2.8	6.9	0.50	95	79	85	41	60
	H4/1	328	71.3	58.8	30.9	10.7	1.17	3.9	5.6	4.4	8.0	0.84	95	90	86	25	28
	H4/8	348	58.5	28.0	12.9	6.8	0.76	4.5	5.0	2.6	7.7	0.61	92	82	80	-13	20
	H4/10	363	42.5	27.0	17.7	6.0	0.78	3.7	5.4	1.1	9.1	0.66	91	80	94	-52	15
	平均	343	52.7	33.8	20.4	8.3	0.93	3.5	5.5	2.8	7.9	0.67	93	84	86	6	28
B	H3/6	320	62.2	31.2	45.4	6.1	0.71	5.0	5.1	1.5	5.5	0.52	92	84	97	10	27
	H3/9	637	30.1	23.6	43.9	8.2	0.72	6.3	8.3	3.9	8.7	0.66	79	65	91	-6	8
C	H4/9	336	46.6	23.7	28.2	6.0	0.68	4.2	3.4	3.3	3.7	0.45	91	86	88	38	34
	H4/11	322	37.1	19.7	18.8	6.4	0.86	2.6	3.7	2.9	4.4	0.65	93	81	85	31	24
	H4/12	323	62.3	38.3	55.0	8.7	0.96	4.1	4.8	3.8	1.7	0.66	93	87	93	80	31
	H5/4	305	53.7	31.0	36.7	6.9	0.80	4.0	4.9	5.7	4.5	0.63	93	84	84	35	21
	平均	322	49.9	28.2	34.7	7.0	0.83	3.7	4.2	3.9	3.6	0.60	93	85	89	49	28
D	H4/9	(322)	43.7	21.9	18.5	6.6	0.70	9.1	4.8	0.84	6.8	0.63	79	78	95	-3	10
	H4/11	(293)	42.0	22.8	16.3	7.5	0.93	10.1	4.5	1.7	6.8	0.74	76	80	90	9	20
	H4/12	(266)	47.9	31.3	22.1	6.4	0.82	4.5	6.0	0.75	6.2	0.73	91	81	97	3	11
	H5/9	(291)	45.1	24.7	31.3	6.5	0.84	6.5	5.1	0.63	5.1	0.63	86	79	98	22	25
	平均	推定値	44.7	25.2	22.1	6.7	0.82	7.5	5.1	0.98	6.2	0.68	83	80	96	8	17
E	H3/8	261	49.3	23.4	31.3	8.6	0.74	0.12	1.4	0.22	3.9	0.46	100	94	99	55	38
	H3/11	262	33.9	17.2	15.9	9.2	0.73	0.27	1.4	0.35	2.5	0.50	99	92	98	73	32
F	H5/4	232	35.3	22.8	19.1	6.6	0.83	6.3	4.1	1.4	5.6	0.54	82	82	93	15	35
	H5/9	253	36.0	19.7	28.9	6.0	0.75	2.6	3.1	0.46	5.4	0.55	93	84	98	10	27
G	H5/6	198	33.0	15.5	23.8	4.9	0.66	1.5	1.6	0.65	0.96	0.57	95	90	97	80	14
	H5/10	251	42.4	22.1	18.0	6.5	0.88	1.2	2.6	1.7	4.8	0.52	97	88	91	26	41
	H5/12	190	34.9	18.2	21.4	4.9	0.74	4.4	3.9	8.1	2.8	0.60	87	79	62	43	19
	平均	213	36.8	18.6	21.1	5.4	0.76	2.4	2.7	3.5	2.9	0.56	94	85	83	47	26
H	H5/6	272	47.5	22.6	18.4	6.4	0.94	0.95	2.2	1.3	8.3	0.66	98	90	93	-30	30
	H5/10	217	38.4	23.0	17.6	6.7	0.95	0.62	1.7	1.3	4.7	0.50	98	93	93	30	47
	H5/12	311	57.6	30.8	31.5	9.5	1.66	1.7	2.5	2.0	8.4	1.04	97	92	94	12	37
	平均	267	47.8	25.5	22.5	7.5	1.18	1.1	2.1	1.5	7.1	0.73	98	92	93	5	38
平均																	
(水量についてBの2項目を除く。)		288	45.7	26.1	25.8	7.2	0.86	3.7	4.1	2.3	5.6	0.62	92	84	91	22	28

農業集落排水施設及びコミュニティ
タイプの機能調査報告書

ISSN 0386-5878
土木研究所資料第3347号
平成7年3月(1995)

田中 宏明, 高島 英二郎, 松宮 洋介

要旨:

近年、公的な集合型污水处理施設に関して、建設省所管の公共下水道事業、農林水産省所管の農業集落排水施設事業、厚生省所管の地域し尿処理施設(コミュニティタイプ)事業間での調整の必要性が求められている。調整に当たっては、三事業が水環境にどのような影響を与えているかを把握しておく必要がある。しかし、公共下水道事業に比べ、他の二事業は、情報が不足している。本報告は、これら二事業の基本的な機能調査結果をとりまとめたものである。

キーワード: 農業集落排水施設、コミュニティタイプ、機能調査、水質、原単位

郵便はがき

切手
はって
下さい

305-□□

茨城県つくば市大字旭一番地

建設省土木研究所

下水道部水質研究室

行

No. _____

No. _____

配布先氏名

配布先住所

土木研究所資料第3347号 部

上記のとおり受領しました。

所 属 (住所)

氏 名 印