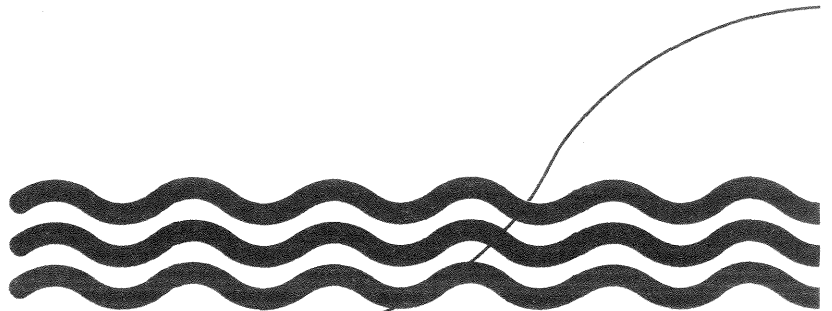


水 質 試 験 年 報

(平成 1 2 年度)



横浜市下水道局

ま え が き

横浜市では、昭和 37 年に本市で最初に中部下水処理場を稼働させ、その後の下水道整備5か年計画や横浜市の総合計画に基づき積極的に整備を進め、計画された11下水処理場と2污泥処理センターのすべてが稼働し、平成 12 年度末での下水道普及率は、99.5%に達しています。今後も下水道普及率 100%に向けた整備を更に行い、公共用水域の水質を向上させるための合流式下水道の改善や都筑下水処理場、港北下水処理場、神奈川下水処理場の一部で行っている窒素・りんをより高度に除去するため高度処理を更に進め、市民が求める水辺環境づくりを目指すと共に、下水処理水や消化ガス・下水污泥の有効利用などにも取り組んでおります。

水質関係では、平成 12 年 1 月 15 日に「ダイオキシン類対策特別措置法」の施行により、処理区域内に焼却工場等を有する処理場が同法により特定施設に指定され、放流水の年一回の測定が義務付けられました。また、平成 11 年 7 月 13 日に「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR法）」が公布され、平成 13 年 3 月 30 日「同法施行規則」により下水道終末処理施設が設置されている下水道事業にあっては、下水道法の規定に基づく水質検査の対象となる第一種指定化学物質の当該施設からの排出量の把握が義務づけられました。これに伴い平成 13 年度から 1 年間の各処理場の排出量を把握し、平成 14 年 6 月末までに県知事経由で国土交通省に届け出ることが義務付けられました。外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）の調査につきましては、国土交通省や他の地方公共団体と連携し、平成 10 年度から 12 年度までの 3 ヶ年に渡り、下水処理場の流入水や放流水における実態調査を実施しました。その結果、「流入下水中に検出された環境ホルモンは下水処理の過程で大きく減少し、ほとんどの物質が放流水中で 90%以上減少している」ことが明らかとなりました。横浜市での調査結果につきましては、新聞発表を行うと共に下水道局のホームページに掲載し、情報の提供を行っています。

11 下水処理場の水処理については、全処理場とも硝化促進型の処理を行っていますが、放流水のBODやその他の規制項目については、特に問題がなく処理することができました。污泥処理についても、直接、水処理に影響を与えるような事故もなく、順調な処理を行うことができました。また、高度処理につきましては、都筑下水処理場、港北下水処理場、神奈川下水処理場とも処理目標である窒素 10mg/l 以下、りん 0.5mg/l 以下を満足しております。

下水道のPR事業として小学生高学年を対象とし、簡単な水処理実験を親子で行う「親子の下水道理科実験教室」は、平成 12 年度で第 10 回目となり 8 月中旬に盛大に行われました。毎年応募数も多く、アンケート結果でも、「大変ためになった」、「楽しかった」等の意見が多く毎年好評を得ております。また、「出張理科実験教室」は、平成 6 年度から毎年小学校・中学校及び市民イベント会場等に出向き下水道のPRを行っており、この教室を受講した人は、約 6,000 人に及んでおります。

今後、公共用水域の水質保全に果たす下水道の役割は、益々重要になってくると考えられます。我々下水処理場の処理に携わる者として、今後さらに、効率的な事業運営を行っていくと同時に、下水処理場から放流される処理水質について、常に目を向け、良好な処理を維持するように努力を続けて行かなければならないと考えております。

平成 13 年 10 月

横浜市下水道局管理部水質管理課長

岡本 文夫

目 次

I 下水処理場及び水質試験の概要

1 下水処理場概要	-----	1
2 運転概要		
(1) 下水処理	-----	3
(2) 汚泥処理	-----	3
3 水質試験概要		
(1) 下水試験	-----	3
(2) 汚泥試験	-----	4
(3) 河川試験	-----	4
(4) 下水処理水再生水試験	-----	4
(5) 分析方法・定量限界	-----	4
4 水質環境基準及び排出基準	-----	14

II 水質試験結果

1 下水処理場		
全処理場の水質試験結果(年間平均値)	-----	21
(1) 北部第一下水処理場		
ア 主要施設	-----	23
イ 処理実績	-----	26
ウ 下水試験結果	-----	27
エ 反応タンク試験結果	-----	36
オ 汚泥試験結果	-----	39
(2) 北部第二下水処理場		
ア 主要施設	-----	41
イ 処理実績	-----	44
ウ 下水試験結果	-----	45
エ 反応タンク試験結果	-----	54
オ 汚泥試験結果	-----	57
カ 返流水処理施設	-----	58
(3) 神奈川下水処理場		
ア 主要施設	-----	65
イ 処理実績	-----	68
ウ 下水試験結果	-----	69
エ 反応タンク試験結果	-----	78
オ 汚泥試験結果	-----	81
カ 高度処理系列試験結果	-----	82

(4) 中部下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	85			
イ	処	理	実	績	-----	88			
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	89	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	101
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	104	

(5) 南部下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	105			
イ	処	理	実	績	-----	108			
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	109	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	118
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	121	

(6) 金沢下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	123			
イ	処	理	実	績	-----	126			
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	127	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	136
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	139	

(7) 港北下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	141						
イ	処	理	実	績	-----	145						
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	147				
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	159			
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	162				
カ	高	度	処	理	系	列	試	験	結	果	-----	163

(8) 都筑下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	171						
イ	処	理	実	績	-----	174						
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	175				
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	184			
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	187				
カ	高	度	処	理	系	列	試	験	結	果	-----	188

(9) 西部下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	193			
イ	処	理	実	績	-----	196			
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	197	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	206
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	209	

(10) 栄第一下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	211			
イ	処	理	実	績	-----	214			
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	215	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	227
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	230	

(11) 栄第二下水処理場

ア	主	要	施	設	-----	231			
イ	処	理	実	績	-----	234			
ウ	下	水	試	験	結	果	-----	235	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果	-----	244
オ	汚	泥	試	験	結	果	-----	247	

2 汚泥処理センター

(1) 北部汚泥処理センター

ア	主	要	施	設	-----	249		
イ	処	理	実	績	-----	252		
ウ	汚	泥	試	験	結	果	-----	255

(2) 南部汚泥処理センター

ア	主	要	施	設	-----	259			
イ	処	理	実	績	-----	262			
ウ	汚	泥	試	験	結	果	-----	266	
エ	返	流	水	処	理	施	設	-----	270

(3) 焼却灰等精密試験結果

ア	調	整	汚	泥	試	験	結	果	-----	277
イ	焼	却	灰	等	試	験	結	果	-----	278

3 ダイオキシン類試験結果

(1) ダイオキシン類

ア	ダイオキシン類試験結果	-----	281
---	-------------	-------	-----

4 河川

(1) 河川

ア	調	査	地	点	-----	283		
イ	水	質	試	験	結	果	-----	284

5 再生水

(1) 江川せせらぎ

ア	調	査	地	点	-----	289		
イ	水	質	試	験	結	果	-----	290

(2) 入江川・滝の川せせらぎ

ア	調	査	地	点	-----	292		
イ	水	質	試	験	結	果	-----	293

(3) 港北下水処理場再生水

ア	調	査	地	点	-----	296		
イ	水	質	試	験	結	果	-----	297

I 下水処理場及び水質試験の概要

1 下水処理場概要

2 運転概要

(1) 下 水 処 理

(2) 汚 泥 処 理

3 水質試験概要

(1) 下 水 試 験

(2) 汚 泥 試 験

(3) 河 川 試 験

(4) 下水処理水再生水試験

(5) 分析方法・定量限界

4 水質環境基準及び排出基準

I 下水処理場及び水質試験の概要

1 下水処理場概要

平成12年度、本市では北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑、西部、栄第一及び栄第二の11下水処理場と北部及び南部の2汚泥処理センターが運転を行っています。下水処理場の施設概要は表-1に、各処理区域における下水道の普及状況は表-2に、各処理場に流入する工場排水量は表-3に示すとおりです。

表-1 下水処理場の概要

(平成13年3月末現在)

処理場	所在地	敷地面積 千m ²	計 画			現 在			放 流 水 域	運 転 開 始 年 月
			処 理 面 積 ha	処 理 人 口 千人	高 度 処 理 能 力 m ³ /日	処 理 面 積 ha	高 級 処 理 能 力 m ³ /日	処 理 方 式		
								高 度 処 理 能 力 m ³ /日		
北 部 第 一	鶴見区元宮2-6-1 TEL 045-572-2281	100.3	2,150	270	112,600	2,037.1	196,000	標 準 法	鶴見川	S43.7
北 部 第 二	鶴見区末広町1-6-8 TEL 045-503-0201	186.4	721	118	342,200	659.2	116,500	標 準 法	東京湾	S59.8
神 奈 川	神奈川区千若町1-1 TEL 045-453-2641	103.0	4,764	546	278,400	3,997.1	399,200	標 準 法		S53.3
							50,000	A ₂ O法		
中 部	中区本牧十二天1-1 TEL 045-621-4114	68.3	942	88	121,300	897.4	96,300	標 準 法		S37.4
南 部	磯子区新磯子町39 TEL 045-761-5251	70.6	2,119	339	243,200	2,147.2	182,400	標 準 法		S40.7
金 沢	金沢区幸浦1-17 TEL 045-773-3096	129.4	4,913	448	265,900	3,837.8	345,000	標 準 法	富岡川	S54.10
							0			
港 北	港北区太尾町1805 TEL 045-542-3031	125.0	6,270	474	284,500	4,493.4	245,800	標 準 法	鶴見川	S47.12
							32,000	AOAO法		
都 筑	都筑区佐江戸町25 TEL 045-932-2321	87.0	8,096	690	336,600	5,225.4	144,350	標 準 法		S52.5
							82,800	AOAO法		
西 部	戸塚区東俣野町231 TEL 045-852-6471	104.9	3,813	296	150,700	2,339.3	95,400	標 準 法	境 川	S58.3
							0			
栄 第 一	栄区小菅ヶ谷町1-5-1 TEL 045-891-9711	31.3	2,003	180	93,600	1,219.4	77,500	標 準 法	狹 川 (境川水系)	S59.12
							0			
栄 第 二	栄区長沼町82 TEL 045-861-3011	92.0	4,232	401	211,800	3,217.3	177,500	標 準 法	柏尾川 (境川水系)	S47.10
							0			
合 計		1,098.3	40,023	3,850	2,440,800	30,070.6	2,075,950			
							164,800			

◇処理方式は全下水処理場とも標準活性汚泥法による高級処理を行っています。

◇神奈川、港北、都筑下水処理場では、一部の系列で高度処理を行っています。

◇計画は公共下水道事業認可(平成11年1月5日認可)の数値です。

表－２ 下水道普及状況

(平成13年3月末現在)

処 理 場	処 理 区 域 内 面 積 (ha)	処 理 区 域 内 世 帯	処 理 区 域 内 人 口 (人)	処 理 区 域 内 人 口 総 人 口 × 100
北 部 第 一	2,037	114,544	262,810	99.5%
北 部 第 二	659	47,461	111,153	
神 奈 川	3,997	219,052	508,093	
中 部	897	46,076	93,280	
南 部	2,147	151,701	354,912	
金 沢	3,838	150,944	392,665	
港 北	4,493	165,008	412,246	
都 筑	5,225	213,324	566,843	
西 部	2,339	96,156	266,617	
栄 第 一	1,219	42,646	114,702	
栄 第 二	3,217	124,718	333,464	
合 計	30,071	1,371,630	3,416,785	

表－３ 流入下水に占める工場排水量

(平成12年度平均, m³/日)

下 水 処 理 場	種 別	冷 却 排 水 (間 接)	冷 却 排 水 (直 接)	メ ッ キ 排 水	酸・アルカリ 洗 浄 水	そ の 他 洗 浄 排 水	生 活 排 水 等	合 計	下 水 処 理 場 二 次 処 理 水 量
北 部 第 一	全	504	251	473	1,048	2,807	3,024	8,107	136,000
	特定	388	225	473	1,042	2,406	2,519	7,053	
北 部 第 二	全	561	116	115	787	6,072	3,050	10,701	76,000
	特定	552	116	115	787	5,795	2,533	9,898	
神 奈 川	全	855	165	10	274	7,935	9,416	18,655	268,000
	特定	345	155	10	273	7,152	8,696	16,631	
中 部	全	7	115	0	148	2,391	3,567	6,228	73,000
	特定	7	115	0	148	2,308	3,419	5,997	
南 部	全	132	384	0	47	2,724	5,154	8,441	172,000
	特定	130	384	0	47	2,408	4,633	7,602	
金 沢	全	814	111	361	2,185	5,690	8,238	17,399	187,000
	特定	606	86	361	2,182	4,971	6,890	15,096	
港 北	全	318	422	135	266	3,753	6,818	11,712	196,000
	特定	269	381	135	249	3,315	6,206	10,555	
都 筑	全	664	224	174	1,387	4,481	5,301	12,231	188,000
	特定	626	200	174	1,386	4,222	4,382	10,990	
西 部	全	299	21	2	118	788	1,259	2,487	75,000
	特定	298	13	2	118	735	1,103	2,269	
栄 第 一	全	20	111	2	158	834	1,731	2,856	42,000
	特定	5	111	2	158	761	1,445	2,482	
栄 第 二	全	1,052	244	104	395	3,345	4,684	9,824	120,000
	特定	1,028	214	104	394	3,165	3,746	8,651	
合 計	全	5,226	2,164	1,376	6,813	40,820	52,242	108,641	1,533,000
	特定	4,254	2,000	1,376	6,784	37,238	45,572	97,224	

注) 全:全事業場、特定:特定事業場を示します。

2 運転概要

(1) 下水処理

本市では高度処理の導入を推進しており、表－4に示すように、都筑、港北、神奈川の3下水処理場の一部の系列で高度処理施設が稼働しています。現在の高度処理能力は1日あたり合計約160,000m³であり、これは本市の全下水処理能力(2,240,750m³/日)の約7%に相当します。その他の水処理施設は標準活性汚泥法による運転を行っています。

表－4 高度処理施設の稼働状況

処理場	系列	処理方式	高度処理能力(m ³ /日)	運転開始年月
都筑	1系(1/2)	嫌気・硝化内生脱窒法(AOAO)	15,000	H8. 4
	4系	嫌気・硝化内生脱窒法(AOAO)	52,800	H9. 9
	1系(2/2)	嫌気・硝化内生脱窒法(AOAO)	15,000	H13. 3
港北	南側5系列	嫌気・硝化内生脱窒法(AOAO)	32,000	H10. 3
神奈川	6系(2/2)	嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O)	25,000	H11. 3
	6系(1/2)	嫌気・無酸素・好気法(A ₂ O)	25,000	H12. 3
合計		—	164,800	—

注) 再生水については表－6を参照のこと。

(2) 汚泥処理

下水処理工程で発生する汚泥は、各処理場で重力濃縮した後、専用の送泥管で汚泥処理センターへ圧送しています。北部汚泥処理センターへは北部第一、北部第二、神奈川、港北、都筑下水処理場から、また、南部汚泥処理センターへは中部、南部、金沢、西部、栄第一、栄第二下水処理場からそれぞれ送泥しています。

南北汚泥処理センターでは、集約した汚泥を「機械濃縮」、「高濃度・一段消化」、「脱水」、「焼却」の工程で処理し、焼却灰は建設残土の改良材、ハマレンガ及びセメント原料として有効利用するほか、一部を埋立処分しています。

汚泥処理工程で発生する返流水については、南部汚泥処理センターのものは金沢下水処理場に送り、専用の処理系列(循環脱窒法)で処理しています。北部汚泥処理センターの返流水は、平成12年度に北部第二下水処理場内に専用の処理系列(循環脱窒法またはA₂O法で運転可能)が稼働したため、北部第一、神奈川下水処理場への返流水の送水量をこれまでより減少することができました。

なお、南部汚泥処理センターでは、消化汚泥の一部を湿式酸化装置で処理し、湿式酸化分離液は生物処理・フェントン処理した後、金沢下水処理場へ送水しています。

3 水質試験概要

(1) 下水試験

下水処理における水質試験は、放流水の水質規制に係る試験のほか、下水処理場の維持管理を目的とした下水試験及び活性汚泥試験等を行っており、試験対象、分析項目・頻度は表－7－1、7－2に示す試験要領にしたがっています。なお、都筑、港北、神奈川下水処理場の高度処理系列、並びに北部第二、金沢下水処理場の返流水処理系列については、各々運転管理に必要な下水試験、活性汚泥試験等を行っています。

(2) 汚泥試験

汚泥試験としては、下水処理に密接に関連する最初沈殿池汚泥、調整汚泥、返流水の試験、汚泥処理センターの運転に係る試験、焼却灰等の埋立処分規制に係る試験等を行い、試験対象、分析項目・頻度は表－8－1、8－2、8－3に示す試験要領のとおりです。

(3) 河川試験

下水処理水の放流先河川に与える影響を把握するため、下水処理場放流口の上・下流で水質試験を行うとともに、親水整備を行った2か所の河川については下水道整備による効果を確認する目的で水質試験を行っています(表－5)。試料採取は降雨の影響の少ない日を選び、各調査地点で1日1回採水し、分析項目・頻度は表－7－1、7－2に示す試験要領のとおりです。

表－5 河川試験調査箇所

水系	河川名	採水箇所	下水処理場との位置関係等
鶴見川水系	鶴見川	千代橋	都筑下水処理場 上流 (鶴見川)
		都橋	都筑下水処理場 上流 (恩田川)
		鴨池人道橋	都筑下水処理場 下流
		新羽橋	港北下水処理場 下流
		鶴見川橋	北部第一下水処理場 下流
柏尾川水系	柏尾川	高島橋	栄第二下水処理場 上流
		久保橋	栄第二下水処理場 下流
	狹川	城山橋	栄第一下水処理場 上流
		海里橋	栄第一下水処理場 下流
境川水系	境川	立石橋	西部下水処理場 上流
		大清水橋	西部下水処理場 下流
	宇田川	まさかりが淵	公共下水道の普及に伴う水質変化の確認
帷子川水系	中堀川	白糸の滝	公共下水道の普及に伴う水質変化の確認

(4) 下水処理水再生水試験

高度処理水にさらに砂ろ過・オゾン処理を行い、再生水として表－6に示すせせらぎや公共施設等に供給しています。水質試験は再生水の処理工程、施設への供給口、せせらぎ水路数箇所から採取した試料について実施しています。

表－6 再生水を供給している施設一覧

施設名	再生水供給施設	再生処理工程	供給開始年月
江川せせらぎ	都筑下水処理場	高度処理－凝集砂ろ過－オゾン処理	H3. 1
入江川せせらぎ	神奈川下水処理場	二次処理－凝集砂ろ過－オゾン処理	H9. 5
滝の川せせらぎ			
横浜国際競技場	港北下水処理場	高度処理－凝集砂ろ過－オゾン処理	H10. 3
横浜アリーナ			
新横浜駅前公園			

(5) 分析方法・定量限界

下水試験、汚泥試験等の分析項目と分析方法は表－9、定量限界は表－10のとおりです。

表-7-1

平成12年度

下水及び河川試験要領

項目	試料	日常試験（月例）					反 応 タ ン ク 混 合 液	送 汚 泥	精密試験				通日試験				河 川 試 験
		下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水	放 流 水			下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水	下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水	
気温					1D							4Y				4Y	4Y
水温		1W	1W	1W	1W		1D		4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y
透視度					1D							4Y			4Y	4Y	4Y
pH		1D	1D	1D	1D		1D	1W	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y
蒸発残留物									4Y	4Y	4Y	4Y					4Y
強熱残留物									4Y	4Y	4Y	4Y					
強熱減量								1W	4Y	4Y	4Y	4Y					
浮遊物質		1W	1W	1W	1W		3W	1W	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y
溶解性物質									4Y	4Y	4Y	4Y					
塩化物イオン					1W				4Y			4Y					4Y
残留塩素																	4Y
BOD		1W	1W	1W	1W	1W			4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y
ATU－BOD					1W							4Y				4Y	4Y
COD _{Mn}		3W	3W	3W	3W				4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y
TOC																	4Y
沈殿率(SV)							1D	1W									
DO							3W										4Y
生物学的試験							1W										
大腸菌群数		1W		1W	1W	1W			4Y		4Y	4Y	4Y		4Y	4Y	4Y
ふん便性大腸菌群																	4Y
一般細菌数																	4Y
		月 例 試 験						精 密 試 験									
全窒素		2M		2M	2M			4Y	4Y	4Y	4Y						
アンモニア性窒素				1W	1W			4Y	4Y	4Y	4Y						
亜硝酸性窒素					1W			4Y		4Y	4Y						
硝酸性窒素					1W			4Y		4Y	4Y						
全りん		2M		2M	2M			4Y	4Y	4Y	4Y						
溶解性全りん								4Y	4Y	4Y	4Y						
陰イオン界面活性剤								4Y		4Y	4Y						

(備考)

1 試験頻度の記号は次のことを表します。

1D:1回/日, 1W:1回/週, 3W:3回/週, 1M:1回/月, 2M:2回/月, 4Y:4回/年

1Y:春夏秋冬のうち1季を分析

2Y:春夏秋冬のうち2季を分析

2 日常試験, 月例試験, 精密試験は, 自動採水器によるコンポジットサンプルについて行います。

表-7-2

平成12年度 下水及び河川試験要領

項目 試料	月	例	試	験	精	密	試	験	河 川 試 験
	下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水	下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水	
ヘキサン抽出物質				1M	4Y		4Y	4Y	
フェノール類				1M	4Y			4Y	
全シアン				1M	4Y			4Y	
カドミウム				1M	4Y			4Y	
鉛				1M	4Y			4Y	
六価クロム					4Y			4Y	
全クロム				1M	4Y			4Y	
銅				1M	4Y			4Y	
亜鉛				1M	4Y			4Y	
ニッケル				1M	4Y			4Y	
全鉄				1M					
溶解性鉄					4Y			4Y	
全マンガン				1M					
溶解性マンガン					4Y			4Y	
ほう素				1M	4Y			4Y	
ひ素					4Y			4Y	
総水銀					4Y			4Y	
アルキル水銀								4Y	
有機りん								4Y	
ふっ素化合物					4Y			4Y	
ジクロロメタン等(11項目)					4Y			4Y	
農薬等(3項目)					4Y			4Y	
PCB								2Y	
セレン					4Y			4Y	
色相									4Y
臭気									4Y

(備考)

3 日常試験の水温, 大腸菌群数, 塩素滅菌時の放流水のBOD, 通日試験の水温, 精密試験のアルキル水銀, ジクロロメタン等, 農薬等, PCBはスポットサンプルです。
PCBは夏と冬について行います。

4 放流水の大腸菌群数(個/ml)の月平均値は幾可平均です。
(但し, 年間平均は算術平均)

5 通日試験のCOD, BOD, 浮遊物質, 窒素類, 全りん, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものです。

6 通日試験の最終沈殿池流出水のATU-BODは, 等量混合試料について行います。

7 日常試験の塩化物イオンは, 北部第二, 神奈川, 中部, 南部, 金沢下水処理場について行います。

8 ATU-BODは, 希釈試料中にATU(アリルチオ尿素)2.0mg/lを添加した場合のBOD(mg/l)を示します。

9 ジクロロメタン等とは, ジクロロメタン, トリクロロエチレン, テトラクロロエチレン, 四塩化炭素, 1,2-ジクロロエタン, 1,1-ジクロロエチレン, シス-1,2-ジクロロエチレン, 1,1,1-トリクロロエタン, 1,1,2-トリクロロエタン, 1,3-ジクロロプロペン, ベンゼンの11項目を示します。

10 農薬等とは, チウラム, シマジン, チオベンカルブの3項目を示します。

表-8-1

平成12年度

汚泥試験要領(日常試験)

試料 項目	下水処理		遠心濃縮		嫌気性消化方式		返	湿式酸化方式		フェントン酸化処理			
	最 初 沈 殿 池 汚 泥	調 整 槽 汚 泥 液	遠 心 濃 縮 機 供 給 汚 泥	遠 心 濃 縮 機 分 離 液	消 化 槽 投 入 汚 泥	消 脱 水 分 離 液		軟 化 混 合 汚 泥 液	灰 渣 ケ ー キ	原 生 物 処 理 水	一 次 処 理 水	二 次 処 理 水	凝 集 汚 泥
pH	1W	1W	2W	2W	2W	1W	1W	2W	1W	1W	1W	1W	1W
蒸発残留物	1W	1W	2W	2W	1W	1W		1W	1W	1W	1W		1W
強熱減量	1W	1W	2W	2W	1W	1W		1W	1W	1W	1W		1W
浮遊物質		1W		2W		1W	2W						
COD _{Mn}							2W			1W	1W	1W	1W
COD _{Cr}								1W	1W				
硫化水素							1W						
全窒素							2M						
アンモニア性窒素							2M						
全りん							2M						

1 返流水については南北両センターのみ行います。

2 南北両センターのし渣洗浄、洗煙排水及び遠心濃縮機分離液の蒸発残留物については適時行います。

3 灰渣は汚泥を湿式酸化方式(ZP)により処理した残渣物で、灰渣ケーキは灰渣を脱水処理したものです。

表-8-2

平成12年度

汚泥試験要領(汚泥精密)

試料 項目	水処理		湿式酸化方式		遠心濃縮		嫌気性消化方式		フェントン酸化処理				し 尿 浄 化 槽 汚 泥
	調 整 槽 汚 泥 液	調 整 槽 汚 泥 液	軟 化 混 合 汚 泥 液	灰 渣 ケ ー キ	遠 心 濃 縮 機 供 給 汚 泥	遠 心 濃 縮 機 分 離 液	消 化 槽 投 入 汚 泥	消 脱 水 分 離 液	原 生 物 処 理 水	一 次 処 理 水	二 次 処 理 水	凝 集 汚 泥	
pH	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y
蒸発残留物	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y				4Y	4Y
強熱減量	4Y		4Y	4Y	4Y	4Y	4Y	4Y				4Y	4Y
浮遊物質	4Y	4Y			4Y	4Y	4Y	4Y					4Y
COD _{Mn}		4Y				4Y		4Y	4Y	4Y	4Y		4Y
COD _{Cr}			4Y	4Y	4Y								4Y
BOD		4Y				4Y		4Y					4Y
揮発性有機酸					4Y		4Y						4Y
全窒素	4Y	4Y			4Y	4Y	4Y	4Y					4Y
アンモニア性窒素	4Y	4Y			4Y	4Y	4Y	4Y					4Y
全りん	4Y	4Y			4Y	4Y	4Y	4Y					4Y
溶解性全りん	4Y	4Y			4Y	4Y	4Y	4Y					4Y
メタン									4Y				
炭酸ガス									4Y				

表-8-3

平成12年度

汚 泥 試 験 要 領 (汚 泥 精 密)

項目	試料	調整汚泥	北部汚泥処理センター								南部汚泥処理センター									
			焼 却 灰				流動床廃砂	洗砂利	焼 却 灰			湿式酸化ケーキ	湿式酸化残渣	流動床廃砂	脱臭廃触媒	湿式酸化残渣				
			1	2	3	4			1	2	3									
			号	号	号	号			号	号	号									
		含有	溶出	含有	溶出	含有	溶出	含有	溶出	含有	溶出	含有	溶出	含有	溶出	含有	溶出			
pH		2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
蒸発残留物		2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
強熱減量		2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
水分		2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
不溶成分			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
ヘキサン抽出物質			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
アルキル水銀			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
総水銀	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
カドミウム	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
鉛	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
有機りん			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
六価クロム			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
ひ素	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
全シアン			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
PCB			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
ジクロロメタン等			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
農薬等(3項目)			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
セレン	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
銅	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
亜鉛	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
全クロム	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
全鉄	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
マンガン	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
ニッケル	2Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
色相			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			
臭気			1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y	1Y			

表-9-1

各試験における分析項目と分析方法(1)

項 目	試 験 方 法	摘 要
水 温	下水試験方法(1997) 2.2.2	下,活,河,再(江),再(滝・入) 再(港),高(港),高(都)
外 観	下水試験方法(1997) 2.2.3	河
	下水試験方法(1997) 2.4.3	焼
	上水試験方法(1993) VI-1.2	再(江),再(滝・入),再(港)
透 視 度	下水試験方法(1997) 2.2.6	下,河,高(港),高(都)
臭 気	下水試験方法(1997) 2.2.7.1(1)	河,焼,再(江),再(滝・入),再(港)
色 度	上水試験方法(1993) VI-1.6.3	再(江),再(滝・入),再(港)
pH	JIS K 0102(1998) 12.1	下,活,河,汚,溶,再(江) 再(滝・入),再(港),高(港),高(都)
蒸 発 残 留 物	下水試験方法(1997) 2.2.9	下,河,汚,焼
強 熱 残 留 物	下水試験方法(1997) 2.2.10	下
強 熱 減 量	下水試験方法(1997) 2.2.11	下,返,汚,焼
浮 遊 物 質	環境庁告示昭46 59号付表8(グーチるつぼ法)	下,河,高(港),高(都)
	下水試験方法(1997) 2.4.9	汚
	下水試験方法(1997) 2.3.6.1	活(MLSS),返
溶 解 性 物 質	下水試験方法(1997) 2.2.13	下
濁 度	上水試験方法(1993) VI-1.3.3.3	再(江),再(滝・入),再(港)
残 留 塩 素	下水試験方法(1997) 2.2.37.2	再(滝)
残 留 オ ゾ ン	下水試験方法(1997) 2.2.39.2	再(江),再(滝・入),再(港)
塩 化 物 イ オ ン	下水試験方法(1997) 2.2.31.1(1)	下,河
B O D	JIS K 0102(1998) 21	下,河,汚,再(江),再(滝・入) 再(港),高(港),高(都)
C O D (M n)	JIS K 0102(1998) 17	下,河,汚,再(江),再(滝・入) 再(港),高(港),高(都)
C O D (C r)	下水試験方法(1997) 2.2.22.3	汚(湿式酸化方式)
T O C	下水試験方法(1997) 2.2.24	高(都)
全 窒 素	JIS K 0102(1998) 45.2(紫外線吸光光度法)	下,河,再(江),再(滝・入),再(港) 高(港),高(都)
	下水試験方法(1997) 2.4.17.1(ケルダール法)	返(高(神)), 汚
ア ン モ ニ ア 性 窒 素	下水試験方法(1997) 2.2.25.1(中和滴定法)	下,汚
	JIS K 0102(1998) 42.2(イントフェール青吸光光度法)	下, 再(江),再(港)
	JIS K 0102(1998) 42.5(イオンクロマトグラフ法)	下,河,再(滝・入),高(港),高(都)
亜 硝 酸 性 窒 素	下水試験方法(1997) 2.2.26.1	下
	JIS K 0102(1998) 43.1.1	再(港)
	JIS K 0102(1998) 43.1.2(イオンクロマトグラフ法)	下,河,高(港),高(都),再(江),再(滝・入)
硝 酸 性 窒 素	下水試験方法(1997) 2.2.27.1	下
	JIS K 0102(1998) 43.2.3	再(港)
	JIS K 0102(1998) 43.2.5(イオンクロマトグラフ法)	下,河,高(港),高(都),再(江),再(滝・入)
全りん・溶解性全りん	JIS K 0102(1998) 46.3.3	下,河,汚,再(江),再(滝・入) 再(港),高(港),高(都)
正 り ん 酸 態 り ん	JIS K 0102(1998) 46.1.1備考7	河,再(江),再(滝・入),再(港)
陰イオン界面活性剤	下水試験方法(1997) 2.2.41.1(1)	下,河

表-9-2

各試験における分析項目と分析方法(2)

項 目	試 験 方 法	摘 要
大 腸 菌 群 数	下水の水質検定方法に関する省令 第6条 (下水試験方法(1997)3.3.7.2(1) ① 平板法に同じ)	下,河,再(江),再(滝・入),再(港),高(港), 高(都)
	下水試験方法(1997)3.3.7.2(1) 3)①(MF法)	再(江),再(滝・入),再(港)
	平成4年衛企第46号	再(滝)
糞 便 性 大 腸 菌 群 数	下水試験方法(1997)3.3.7.3(2) 2)(平板培養法)	再(江),再(滝・入),再(港),河
	下水試験方法(1997)3.3.7.3(2) 3)(MF法)	再(江),再(滝・入),再(港)
一 般 細 菌 数	下水試験方法(1997)3.3.7.1	河,再(江),再(滝・入),再(港)
不 溶 成 分	産業廃棄物の処分に関する指導要綱集 (平成4年3月:環境保全局廃棄物・残土対策課)	焼
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質	環境庁告示昭49 64号付表4	下,河
	下水試験方法(1997)2.2.40	焼
	JIS K 0102(1998) 24.2	再(江),再(滝・入)
フ ェ ノ ー ル 類	JIS K 0102(1998)28.1	下,再(江),再(滝・入)
全 シ ア ン	JIS K 0102(1998)38.1.2, 38.3	下,焼,溶,再(江),再(滝・入)
ア ル キ ル 水 銀	環境庁告示昭49 64号付表3	下,溶
	環境庁告示昭46 59号付表2	再(江),再(滝・入)
有 機 り ん	環境庁告示昭49 64号付表1	下,溶,再(江),再(滝・入)
ふ っ 素 化 合 物	JIS K 0102(1998)34.1	下,再(江),再(滝・入)
カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102(1998)55.1	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)55.3	下,汚,焼,溶
鉛	JIS K 0102(1998)54.1	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)54.3	下,汚,焼,溶
六 価 ク ロ ム	JIS K 0102(1998)65.2.1	下,溶,再(江),再(滝・入)
	下水試験方法(1997)5.3.4.1, JIS K 0102(1998)65.2.1	焼
全 ク ロ ム	JIS K 0102(1998)65.1.2	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)65.1.4	下,汚,焼,溶
銅	JIS K 0102(1998)52.2	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)52.4	下,汚,焼,溶
亜 鉛	JIS K 0102(1998)53.1	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)53.3	下,汚,焼,溶
ニ ッ ケ ル	JIS K 0102(1998)59.2	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)59.3	下,汚,焼,溶
鉄	JIS K 0102(1998)57.4	汚,焼,溶
溶 解 性 鉄	JIS K 0102(1998)57.2(備考5)	下,再(江),再(滝・入)
マ ン ガ ン	JIS K 0102(1998)56.4	汚,焼,溶
溶 解 性 マ ン ガ ン	JIS K 0102(1998)56.2(備考3)	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998)56.4(備考3)	下
ひ 素	JIS K 0102(1998) 61.2	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102(1998) 61.3	下,河,汚,焼,溶
総 水 銀	環境庁告示昭46 59号付表1	下,溶,再(江),再(滝・入)
	肥料分析法(1992)5.12.1(Da.1),環境庁告示昭46 59号付表1	汚,焼
P C B	環境庁告示昭46 59号付表3	下,溶,再(江),再(滝・入)

表-9-3

各試験における分析項目と分析方法(3)

項 目	試 験 方 法	摘 要
沈 殿 率	下水試験方法(1997)2.3.8.1	活
D O	下水試験方法(1997)2.2.19.2	再(江)
	下水試験方法(1997)2.2.19.3	河,再(滝・入)
	下水試験方法(1997)2.3.9, 2.2.19.3	活
ア ル カ リ 度	下水試験方法(1997)2.4.12, 2.2.15.1	汚
揮 発 性 有 機 酸	高速液体クロマトグラフ法	汚
メタン・炭酸ガス	下水試験方法(1997)2.5.2.1	消化ガス
硫 化 水 素	下水試験方法(1997)2.5.2.2(2)	消化ガス
生 物 学 的 試 験	下水試験方法(1997)3.1.3.4	活
トリクロロエチレン	JIS K 0125(1995)5.2	下,河
テトラクロロエチレン	ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法	
ジクロロメタン		
四 塩 化 炭 素		
1,2-ジクロロエタン	JIS K 0125(1995)5.1	再(滝・入)
1,1-ジクロロエチレン	パージ・トラップーガスクロマトグラフ質量分析法	
シス-1,2-ジクロロエチレン		
1,1,1-トリクロロエタン		
1,1,2-トリクロロエタン	環境庁告示昭48 13号別表第2.3.(ハ)	溶,再(江)
1,3-ジクロロプロペン	JIS K 0125(1995)5.2	
ベ ン ゼ ン	ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法	
チ ウ ラ ム	環境庁告示昭46 59号付表4(前処理 固相抽出)	下,溶,再(江),再(滝・入)
シ マ ジ ン	環境庁告示昭46 59号付表5の第2 固相抽出によるガスクロマトグラフ法	下,溶,再(江)
	環境庁告示昭46 59号付表5の第1 固相抽出によるガスクロマトグラフ質量分析法	再(滝・入)
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示昭46 59号付表5の第2 固相抽出によるガスクロマトグラフ法	下,溶,再(江)
	環境庁告示昭46 59号付表5の第1 固相抽出によるガスクロマトグラフ質量分析法	再(滝・入)
セ レ ン	JIS K 0102 (1998) 67.2	再(江),再(滝・入)
	JIS K 0102 (1998) 67.3	下,河,汚,焼,溶
ダ イ オ キ シ ン	JIS K 0312 (1999)	下
ほ う 素	JIS K 0102 (1998) 47.1	再(江), 再(港)
	JIS K 0102 (1998) 47.3	再(滝・入)

(備考) 摘要は次に示すとおりです。

下: 下水・神奈川高度処理, 活: 活性汚泥, 返: 返送汚泥, 河: 河川, 汚: 汚泥, 焼: 焼却灰
 溶: 溶出液, 再(江): 江川せせらぎ, 再(滝・入): 滝の川せせらぎ及び入江川せせらぎ
 再(港): 港北再生水, 高(港): 港北高度処理, 高(都): 都筑高度処理
 高(神): 神奈川高度処理

表-10-1

分析項目と定量限界値(1)

項 目	下水 mg/l	再生水			高度処理(委託)		汚泥含有 mg/Kg	汚泥溶出液 mg/l	調整汚泥 mg/l
		再(江) mg/l	再(滝・入) mg/l	再(港) mg/l	都筑 mg/l	港北 mg/l			
色度	—	0	0	0	—	—	—	—	—
水分	—	—	—	—	—	—	0.01	—	0.01
蒸発残留物	25	—	—	—	—	—	0.01	—	0.01
強熱残留物	25	—	—	—	—	—	—	—	—
強熱減量	25	—	—	—	—	—	0.01	—	0.01
不溶成分	—	—	—	—	—	—	0.01	—	—
浮遊物質	1	—	—	—	1	1	—	—	100
溶解性物質	25	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	—	0.1	0.1	0.2	—	—	—	—	—
残留オゾン	—	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	—
塩化物イオン	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
BOD	—	0.5	0.5	0.5	1	0.5	—	—	—
ATU-BOD	—	—	—	—	1	—	—	—	—
COD Mn	0.5	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	—	—	0.5
COD Cr	5	—	—	—	—	—	—	—	5
TOC	—	—	—	—	1	—	—	—	—
全窒素	0.6	0.1	0.6	0.2	0.2	0.6	35	—	0.7
アンモニア性窒素	0.1	0.05	0.05	0.2	0.1	0.1	—	—	0.35
亜硝酸性窒素	0.2	0.01	0.1	0.02	0.01	0.05	—	—	—
硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.02	0.1	0.1	—	—	—
全りん	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	—	0.1
溶解性全窒素	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—
溶解性アンモニア性窒素	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
溶解性亜硝酸性窒素	—	—	—	—	—	0.05	—	—	—
溶解性硝酸性窒素	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
溶解性全りん	0.01	—	—	—	—	0.01	—	—	0.1
正りん酸態りん	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	—	—	—
陰イオン界面活性剤	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—
非イオン界面活性剤	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ヘキサン抽出物質	1	1	1	—	—	—	200	—	—
フェノール類	0.01	0.005	0.01	—	—	—	—	—	—
全シアン	0.1	0.004	0.004	—	—	—	0.2	0.1	—
アルキル水銀	0.0005	0.0005	0.0003	—	—	—	—	0.0005	—
有機りん	0.1	0.05	0.04	—	—	—	—	0.04	—
ふっ素化合物	0.2	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—
カドミウム	0.01	0.002	0.002	—	—	—	0.5	0.01	0.03
鉛	0.01	0.005	0.005	—	—	—	5	0.01	0.3
六価クロム	0.04	0.04	0.04	—	—	—	—	0.04	—
全クロム	0.01	0.02	0.02	—	—	—	0.5	0.01	0.02
銅	0.01	0.007	0.007	—	—	—	0.5	0.01	0.03
亜鉛	0.01	0.002	0.002	—	—	—	0.5	0.01	0.03
ニッケル	0.06	0.005	0.01	—	—	—	2.5	0.06	0.2

表-10-2

分析項目と定量限界値(2)

項 目	下水 mg/l	再生水			高度処理(委託)		汚泥含有 mg/Kg	汚泥溶出液 mg/l	調整汚泥 mg/l
		再(江) mg/l	再(滝・入) mg/l	再(港) mg/l	都筑 mg/l	港北 mg/l			
溶解性鉄	0.002	0.014	0.014	—	—	—	—	—	—
鉄	—	—	—	—	—	—	0.5	0.01	0.03
溶解性マンガン	0.0004	0.004	0.004	—	—	—	—	—	—
マンガン	—	—	—	—	—	—	0.1	0.002	0.005
ひ素	0.006	0.001	0.001	—	—	—	0.5	0.006	0.03
総水銀	0.0005	0.0005	0.0001	—	—	—	0.25	0.0005	0.02
PCB	0.0005	0.0005	0.0002	—	—	—	—	0.0005	—
DO	0.2	0.1	—	—	—	0.5	—	—	—
アルカリ度	—	—	—	—	10	—	—	—	25
揮発性有機酸	2	—	—	—	—	—	—	—	2
トリクロロエチレン	0.001	0.0005	0.005	—	—	—	—	0.001	—
テトラクロロエチレン	0.001	0.0005	0.0013	—	—	—	—	0.001	—
ジクロロメタン	0.001	0.0005	0.002	—	—	—	—	0.001	—
四塩化炭素	0.001	0.0005	0.0004	—	—	—	—	0.001	—
1,2-ジクロロエタン	0.001	0.0005	0.0004	—	—	—	—	0.001	—
1,1-ジクロロエチレン	0.001	0.0005	0.002	—	—	—	—	0.001	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.001	0.0005	0.004	—	—	—	—	0.001	—
1,1,1-トリクロロエタン	0.001	0.0005	0.0013	—	—	—	—	0.001	—
1,1,2-トリクロロエタン	0.001	0.0005	0.0006	—	—	—	—	0.001	—
1,3-ジクロロプロペン	0.002	0.0005	0.0002	—	—	—	—	0.002	—
チウラム	0.006	0.0005	0.0006	—	—	—	—	0.018	—
シマジン	0.002	0.0003	0.0003	—	—	—	—	0.002	—
チオベンカルブ	0.02	0.0005	0.002	—	—	—	—	0.02	—
ベンゼン	0.001	0.0005	0.001	—	—	—	—	0.001	—
セレン	0.006	0.0006	0.001	—	—	—	0.5	0.006	0.03
ほう素	0.01	0.01	0.2	0.02	—	—	0.5	0.01	—
残留塩素	—	—	0.01	—	—	—	—	—	—

(備考) 1. 汚泥試験における水分・蒸発残留物・強熱減量・不溶成分の定量限界値の単位は%です。

2. 河川試験は下水の項目を適用します。

汚泥試験は、ケーキは汚泥含有、汚泥・灰渣は調整汚泥、分離液等の水系試料は下水を適用します。

3. 再生水における試料は次のとおりです。

再(江) : 都筑下水処理場高度処理水、凝集ろ過水、江川せせらぎ

再(滝・入) : 神奈川下水処理場高度処理水、凝集ろ過水、オゾン処理水、滝の川せせらぎ、入江川せせらぎ

再(港) : 港北下水処理場高度処理水、凝集ろ過水、オゾン処理水、アリーナ供給水、競技場供給水

4. 神奈川下水処理場の高度処理については、下水の定量限界値を適用します。

4 水質環境基準及び排出基準

表-11-1 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準	項 目	基 準
カ ド ミ ウ ム	0.01mg/l 以下	1, 1, 1-トリクロロエタン	1mg/l 以下
全 シ ア ン	検出されないこと	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
鉛	0.01mg/l 以下	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下
六 価 ク ロ ム	0.05mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
ひ 素	0.01mg/l 以下	1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
総 水 銀	0.0005mg/l 以下	チ ウ ラ ム	0.006mg/l 以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと	シ マ ジ ン	0.003mg/l 以下
P C B	検出されないこと	チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02mg/l 以下
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/l 以下	ベ ン ゼ ン	0.01mg/l 以下
四 塩 化 炭 素	0.002mg/l 以下	セ レ ン	0.01mg/l 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l 以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.02mg/l 以下	ふ っ 素 *	0.8mg/l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	ほ う 素 *	1mg/l 以下

(備考) 1 基準値は年間平均値です。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とします。

2 「検出されないこと」とは、示された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいいます。

3 * : 海域については、ふっ素及びほう素の基準は適用しません。

表-11-2 生活環境の保全に関する環境基準

処理場	放流水域	類型	利用目的 の適応性	基 準 値				
				pH	BOD	COD	SS	DO
北 部 第 一	鶴 見 川	河川E	工業用水3級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg/l 以下	—	ゴミ等の浮遊が 認められないこ と	2mg/l 以上
北 部 第 二	東 京 湾	海域C	環 境 保 全	7.0 以上 8.3 以下	—	8mg/l 以下	—	2mg/l 以上
神 奈 川								
中 部								
南 部								
金 沢	富 岡 川	河川E	工業用水3級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg/l 以下	—	ゴミ等の浮遊が 認められないこ と	2mg/l 以上
港 北	鶴 見 川							
都 筑	鶴 見 川	河川D	工業用水2級 農業用水及び Eの欄に掲げ るもの	6.0 以上 8.5 以下	8mg/l 以下	—	100mg/l 以下	2mg/l 以上
西 部	境 川							
栄 第 一	狹 川							
栄 第 二	柏 尾 川							

表-12 公共下水道へ排出する事業場排水の水質基準

項 目	直 罰 基 準		除 害 施 設 設 置 基 準	
	既設処理場(注1)に下水を排除する特定事業場、及び、新設処理場(注2)に下水を排除する既設特定事業場(注3)に対する水質基準	新設処理場(注2)に下水を排除する新設特定事業場(注4)に対する水質基準	既設処理場(注1)に下水を排除する事業場に対する水質基準	新設処理場(注2)に下水を排除する事業場に対する水質基準
温 度			45度未満*	
pH	5を超え9未満		5を超え9未満*	
ノルマルヘキサン抽出物質(鉱)	5mg/l以下		5mg/l以下*	
ノルマルヘキサン抽出物質(動植) (1日平均排水量2,000m ³ 以上の事業場に適用)	30mg/l以下		30mg/l以下	
沃 素 消 費 量			220mg/l以下	
カドミウム及びその化合物	0.1mg/l以下*		0.1mg/l以下*	
シ ア ン 化 合 物	1mg/l以下*		1mg/l以下*	
有 機 燐 化 合 物	0.2mg/l以下*		0.2mg/l以下*	
鉛 及 び 其 の 化 合 物 (注 5)	0.1mg/l以下*		0.1mg/l以下*	
六 価 ク ロ ム 化 合 物	0.5mg/l以下*		0.5mg/l以下*	
砒 素 及 び 其 の 化 合 物	0.1mg/l以下*		0.1mg/l以下*	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005mg/l以下*		0.005mg/l以下*	
ア ル キ ル 水 銀 化 合 物	検出されないこと。*		検出されないこと。*	
PCB	0.003mg/l以下*		0.003mg/l以下*	
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.3mg/l以下*		0.3mg/l以下*	
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.1mg/l以下*		0.1mg/l以下*	
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.2mg/l以下*		0.2mg/l以下*	
四 塩 化 炭 素	0.02mg/l以下*		0.02mg/l以下*	
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン	0.04mg/l以下*		0.04mg/l以下*	
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.2mg/l以下*		0.2mg/l以下*	
シ ス -1,2- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.4mg/l以下*		0.4mg/l以下*	
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	3mg/l以下*		3mg/l以下*	
1,1,2- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	0.06mg/l以下*		0.06mg/l以下*	
1,3- ジ ク ロ ロ プ ロ ベ ン	0.02mg/l以下*		0.02mg/l以下*	
チ ウ ラ ム	0.06mg/l以下*		0.06mg/l以下*	
シ マ ジ ン	0.03mg/l以下*		0.03mg/l以下*	
チ オ ベ ン カ ル プ	0.2mg/l以下*		0.2mg/l以下*	
ベ ン ゼ ン	0.1mg/l以下*		0.1mg/l以下*	
セレン及びその化合物(注5)	0.1mg/l以下*		0.1mg/l以下*	
フ ェ ノ ー ル 類	0.5mg/l以下*		0.5mg/l以下*	
銅 及 び 其 の 化 合 物	3mg/l以下	1mg/l以下	3mg/l以下*	1mg/l以下*
亜 鉛 及 び 其 の 化 合 物	3mg/l以下	1mg/l以下	3mg/l以下*	1mg/l以下*
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (溶 解 性)	10mg/l以下	3mg/l以下	10mg/l以下*	3mg/l以下*
マンガン及びその化合物(溶解性)	1mg/l以下		1mg/l以下	
ク ロ ム 及 び 其 の 化 合 物	2mg/l以下		2mg/l以下	
弗 素 化 合 物	15mg/l以下		15mg/l以下	
BOD (1日平均排水量2,000m ³ 以上の事業場に適用)	600mg/l未満		600mg/l未満	
SS (1日平均排水量2,000m ³ 以上の事業場に適用)	600mg/l未満		600mg/l未満	
ニ ッ ケ ル 及 び 其 の 化 合 物			1mg/l以下*	
外 観			受け入れる下水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色著しくは濁りがないこと。*	

(備考) *は、排出水の量に関わりなく適用されます。

それ以外は、特に定めがない限り1日排出量50m³以上の事業場が適用の対象となります。

- (注) 1. 既設処理場: 中部、南部、北部第一、栄第二、港北下水処理場
 2. 新設処理場: 都筑、神奈川、金沢、西部、北部第二、栄第一下水処理場
 3. 既設特定事業場: 昭和46年11月1日現在既に設置していた事業場
 4. 新設特定事業場: 昭和46年11月1日以降新たに設置した事業場

表-13 下水処理場放流水に対する排水基準

項 目	水 質 汚 濁 防 止 法						神奈川県生活環境の 保全等に関する条例	
	一律基準		神奈川県上乗せ条例				河川及び海域	
	河川	海域	河 川		海 域		新設 処理場 (注2)	既設 処理場 (注1)
			新設 処理場 (注2)	既設 処理場 (注1)	新設 処理場 (注2)	既設 処理場 (注1)		
水 素 イ オ ン 濃 度	5.8以上 8.6以下	5.0以上 9.0以下			5.8以上 8.6以下	5.8以上 8.6以下	5.8以上 8.6以下	5.8以上 8.6以下
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量	160 平均120		25 平均20	25 平均20			25	25
化 学 的 酸 素 要 求 量		160 平均120			25 平均20	25 平均20	25	25
浮 遊 物 質 量	200 平均150		70 平均50	70 平均50	70 平均50	70 平均50	70	70
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質								
鉱油類含有量	5		—	—	—	—	5	5
動植物油脂類含有量	30		5	10	5	10	5	10
カドミウム及びその化合物	0.1						0.1	0.1
シ ア ン 化 合 物	1						1	1
有 機 磷 化 合 物	1		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
鉛 及 び そ の 化 合 物	0.1						0.1	0.1
六 価 ク ロ ム 化 合 物	0.5						0.5	0.5
砒 素 及 び そ の 化 合 物	0.1						0.1	0.1
水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.005						0.005	0.005
アルキル水銀化合物	検出されないこと						検出され ないこと	検出され ないこと
P C B	0.003						0.003	0.003
トリクロロエチレン	0.3						0.3	0.3
テトラクロロエチレン	0.1						0.1	0.1
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.2						0.2	0.2
四 塩 化 炭 素	0.02						0.02	0.02
1,2-ジクロロエタン	0.04						0.04	0.04
1,1-ジクロロエチレン	0.2						0.2	0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4						0.4	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	3						3	3
1,1,2-トリクロロエタン	0.06						0.06	0.06
1,3-ジクロロプロペン	0.02						0.02	0.02
チ ウ ラ ム	0.06						0.06	0.06
シ マ ジ ン	0.03						0.03	0.03
チ オ ベ ン カ ル プ	0.2						0.2	0.2
ベ ン ゼ ン	0.1						0.1	0.1
セレン及びその化合物	0.1						0.1	0.1
フェノール類含有量	5		0.5	0.5	0.5	0.5	フェノール として0.5	フェノール として0.5
銅 含 有 量	3		1		1		1	3
亜 鉛 含 有 量	5		1	3	1	3	1	3
溶 解 性 鉄 含 有 量	10		3		3		3	10
溶 解 性 マ ン ガ ン 含 有 量	10		1	1	1	1	1	1
ク ロ ム 含 有 量	2						2	2
弗 素 含 有 量	15						15	15
大腸菌群数(個/ml)	日間平均3,000						3,000	3,000
窒 素 含 有 量	(注3)120 平均60							
りん 含 有 量	(注3)16 平均8							
ニ ッ ケ ル 含 有 量							1	1
外 観							*	*

(備考) *: 受け入れる水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色又は濁りがないこと。

(注1) 既設処理場 : 中部, 南部, 北部第一, 栄第二, 港北

(注2) 新設処理場 : 都筑, 神奈川, 金沢, 西部, 北部第二, 栄第一

(注3) 北部第一, 北部第二, 神奈川, 中部, 南部, 金沢, 港北, 都筑に適用

(東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排出水に適用されます。)

表-14 特定事業場から排出される排水の窒素含有量及びリン含有量に係る基準

単位:mg/l

業種その他の区分	項 目	許 容 限 度 (日 間 平 均 値)	
		新設の場合	新設以外の場合
下水道終末処理場	窒素含有量	20 (10)	30 (20)
			40 注1 (30)
			50 注2 (40)
下水道終末処理場	りん含有量	1 (0.5)	4 (2)
			5 注1 (3)
			7 注2 (5)

注1:下水道終末処理場施設(2以上の終末処理場から発生した汚泥を処理する施設に係る水を処理するものを除く。)を設置するものから排出される排水に係る基準の適用については、当分の間、この基準が適用されます。

注2:下水道終末処理場施設(2以上の終末処理場から発生した汚泥を処理する施設に係る水を処理するものに限る。)を設置するものから排出される排水に係る基準の適用については、当分の間、この基準が適用されます。

*1: この表に掲げる排水基準は、東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排水についてのみ適用されます。

適用される処理場: 北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

表-15 ダイオキシン類に係る特定施設排出基準(水質基準)

単位:pg-TEQ/l

特定施設番号	種 類	新設の場合	既設の場合
6	*1の施設から排出される汚水又は廃液を含む水を処理する下水道終末処理施設	10	10

*1: 硫酸塩パルプ、亜硫酸パルプ製造用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設;塩化ビニルモノマー製造用に供する二塩化エチレン洗浄施設;アルミ又はその合金の製造用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設;廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、灰の貯留施設(汚水が排出されるもの);廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設;これらの施設を設置する事業所から排水される水の処理施設。

*2: 適用される終末処理場は、北部第二、神奈川、金沢、港北、都筑、栄第一、栄第二。

適用除外終末処理場は、北部第一、中部、南部、西部。

表-16 放流水の水質の技術上の基準

項 目 区 分	水素イオン 濃 度 (水素指数)	生物化学的 酸素要求量 (単位 1リットルにつき 5日間にミリグラム)	浮遊物質 量 (単位 1リットルに つきミリグラム)	大腸菌群数 (単位 1立方センチメ ートルにつき個)
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 方法により下水を処理する場合	5.8 以上 8.6 以下	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 以上 8.6 以下	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 以上 8.6 以下	120 以下	150 以下	3,000 以下
その他の場合	5.8 以上 8.6 以下	150 以下	200 以下	3,000 以下
この表に掲げる数値は、厚生労働省令、国土交通省令で定める方法により検定した場合における数値とします。				

表-17 リン・窒素の水質管理目標値

単位:mg/l

区 分	既 設	
下 水 道 終 末 処 理 施 設	窒 素	リ ン
	15	1.0

(備考) 1 東京湾に係るリン・窒素削減指導要領(横浜市環境保全局 平成4年7月1日施行)

2 「既設」とは、平成4年6月30日以前に設置されたものを示します。

表-18 水質汚濁防止法による化学的酸素要求量に係る総量規制基準(東京湾)

処 理 場 名	届け出排水量 (Q, m ³ /日)	C O D (C, mg/l)	総量規制基準 (L, kg/日)
北部第一下水処理場	267,260	20	5,345
北部第二下水処理場	198,940		3,978
神奈川下水処理場	740,740		14,814
中部下水処理場	131,320		2,626
南部下水処理場	312,340		6,246
金沢下水処理場	524,580		10,491
港北下水処理場	598,640		11,972
都筑下水処理場	590,380		11,807

(備考) 1 東京湾の化学的酸素要求量に係る総量規制基準は昭和56年7月1日より適用されました。

$$2 \quad L(\text{kg/日}) = C(\text{mg/l}) \times Q(\text{m}^3/\text{日}) \times 10^{-3}$$

表-19 埋立処分に係る判定基準（昭和48年2月総理府令第5号他）

項目 金属等の種類	基準値（溶出試験）				
	法定基準				横浜市指導基準 ※1
	鉍さい	ばいじん	燃え殻	汚泥	
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出 ※2	不検出	不検出
総水銀	0.005mg/l以下	0.005mg/l以下	0.005mg/l以下 ※2	0.005mg/l以下	0.005mg/l以下
カドミウム	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.1mg/l以下
鉛	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下
有機りん	————	————	————	1mg/l以下	0.2mg/l以下
六価クロム	1.5mg/l以下	1.5mg/l以下	1.5mg/l以下	1.5mg/l以下	0.5mg/l以下
ひ素	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下
全シアン	————	————	————	1mg/l以下	1mg/l以下
P C B	————	————	————	0.003mg/l以下	0.003mg/l以下
トリクロロエチレン	————	————	————	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下
テトラクロロエチレン	————	————	————	0.1mg/l以下	0.1mg/l以下
シクロロエチレン	————	————	————	0.2mg/l以下	0.2mg/l以下
四塩化炭素	————	————	————	0.02mg/l以下	0.02mg/l以下
1,2-シクロロエタン	————	————	————	0.04mg/l以下	0.04mg/l以下
1,1-シクロロエチレン	————	————	————	0.2mg/l以下	0.2mg/l以下
シス-1,2-シクロロエチレン	————	————	————	0.4mg/l以下	0.4mg/l以下
1,1,1-トリクロロエタン	————	————	————	3mg/l以下	3mg/l以下
1,1,2-トリクロロエタン	————	————	————	0.06mg/l以下	0.06mg/l以下
1,3-シクロロプロパン	————	————	————	0.02mg/l以下	0.02mg/l以下
チウラム	————	————	————	0.06mg/l以下	0.06mg/l以下
シマジン	————	————	————	0.03mg/l以下	0.03mg/l以下
チオベンカルブ	————	————	————	0.2mg/l以下	0.2mg/l以下
ベンゼン	————	————	————	0.1mg/l以下	0.1mg/l以下
セレン	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下	0.3mg/l以下

※1 横浜市指導基準は、鉍さい、ばいじん、燃え殻、汚泥等についてすべて該当します。

※2 政令で定められた特定施設を有する工場若しくは事業場において生ずる汚泥、廃酸、廃アルカリの焼却施設等から生じた燃え殻について適用されます。

II 水質試験結果

1 下水処理場

全処理場の水質試験結果(年間平均値)

	下水処理場流入水					最終沈殿池流出水							放流水	
	浮遊物質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	全窒素 (mg/l)	全りん (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	全窒素 (mg/l)	全りん (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)	BOD (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)	
北 部 第 一	92	74	140	23	2.5	3	10	9.2	13	1.6	430	4.0	9	
北 部 第 二	290	130	290	42	9.0	7	13	11	29	3.6	530	3.9	6	
神 奈 川	150	77	170	29	3.2	5	9.3	8.4	12	1.4	840	3.9	25	
中 部	140	68	180	21	2.5	4	8.6	5.5	10	1.4	560	2.4	9	
南 部	100	53	87	19	2.5	5	10	7.4	11	1.4	980	3.2	120	
金 沢	140	94	190	32	4.9	4	13	6.7	20	2.7	440	2.5	9	
港 北	160	88	210	27	3.8	2	8.7	5.0	9.2	1.1	610	2.6	28	
都 筑	190	120	240	33	4.7	4	11	15	13	1.3	530	5.7	10	
西 部	190	120	230	35	4.7	4	11	9.0	14	2.2	230	2.6	7	
栄 第 一	170	98	200	27	3.2	2	8.6	2.9	14	1.6	130	2.1	58	
栄 第 二	120	73	160	27	3.3	5	12	13	12	1.2	810	4.9	11	
平 均	160	90	190	29	4.0	4	10	8.5	14	1.8	550	3.4	27	
排 出 基 準	—	—	—	—	—	50	20 *1	—	40 *2 30 *3	5 *2 3 *3	—	20 *4	3,000	

* 1 適用される処理場：北部第二、神奈川、中部、南部、金沢

* 2 適用される処理場：北部第一、北部第二、神奈川、金沢

* 3 適用される処理場：中部、南部、港北、都筑

* 4 適用される処理場：北部第一、港北、都筑、西部、栄第一、栄第二

(1) 北部第一下水処理場

ア	主	要	施	設
イ	処	理	実	績
ウ	下	水	試	験
エ	反	応	タンク	試
オ	汚	泥	試	験

(1) 北部第一下水処理場

ア 主要施設

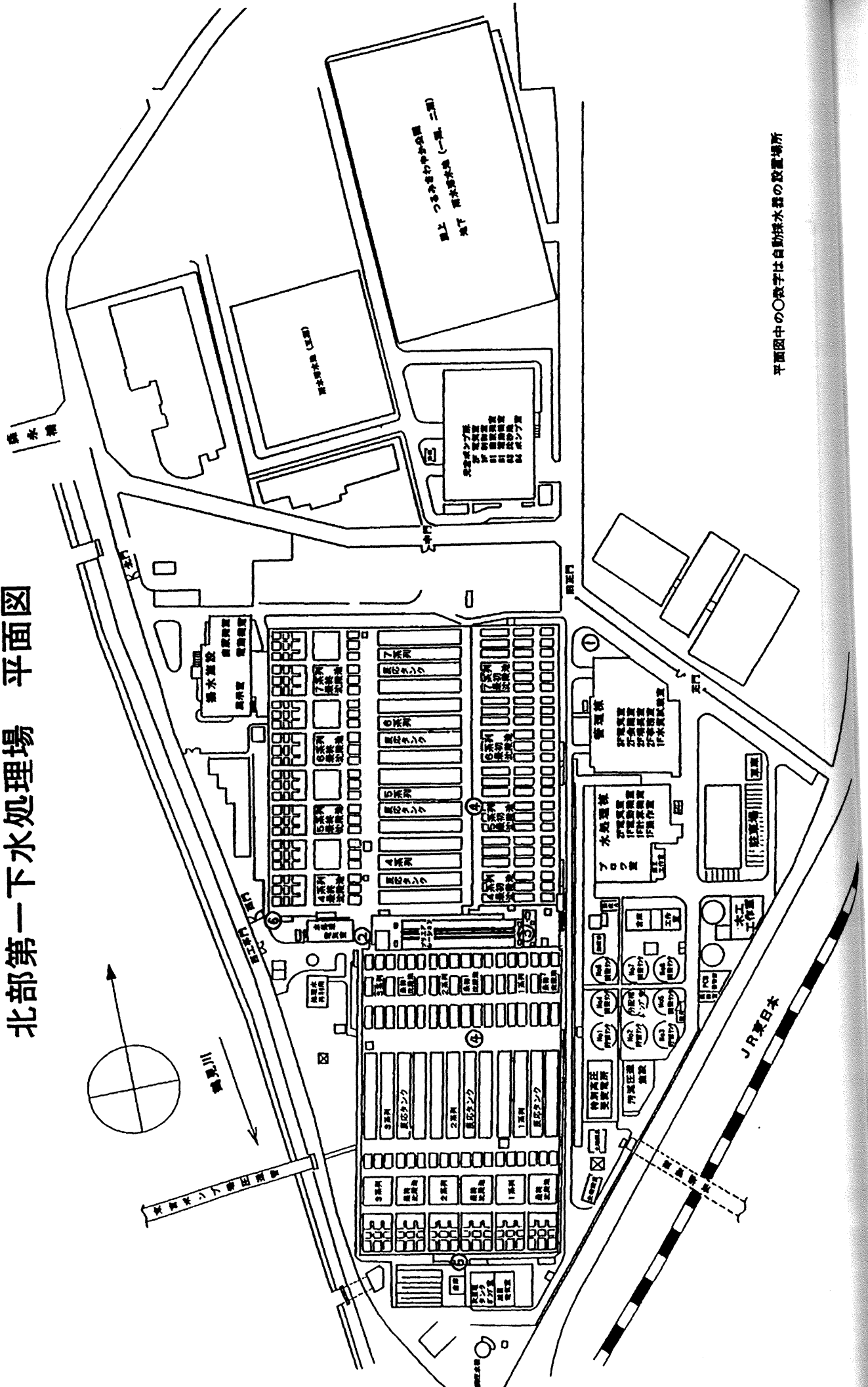
主 要 施 設

(平成12年度末)

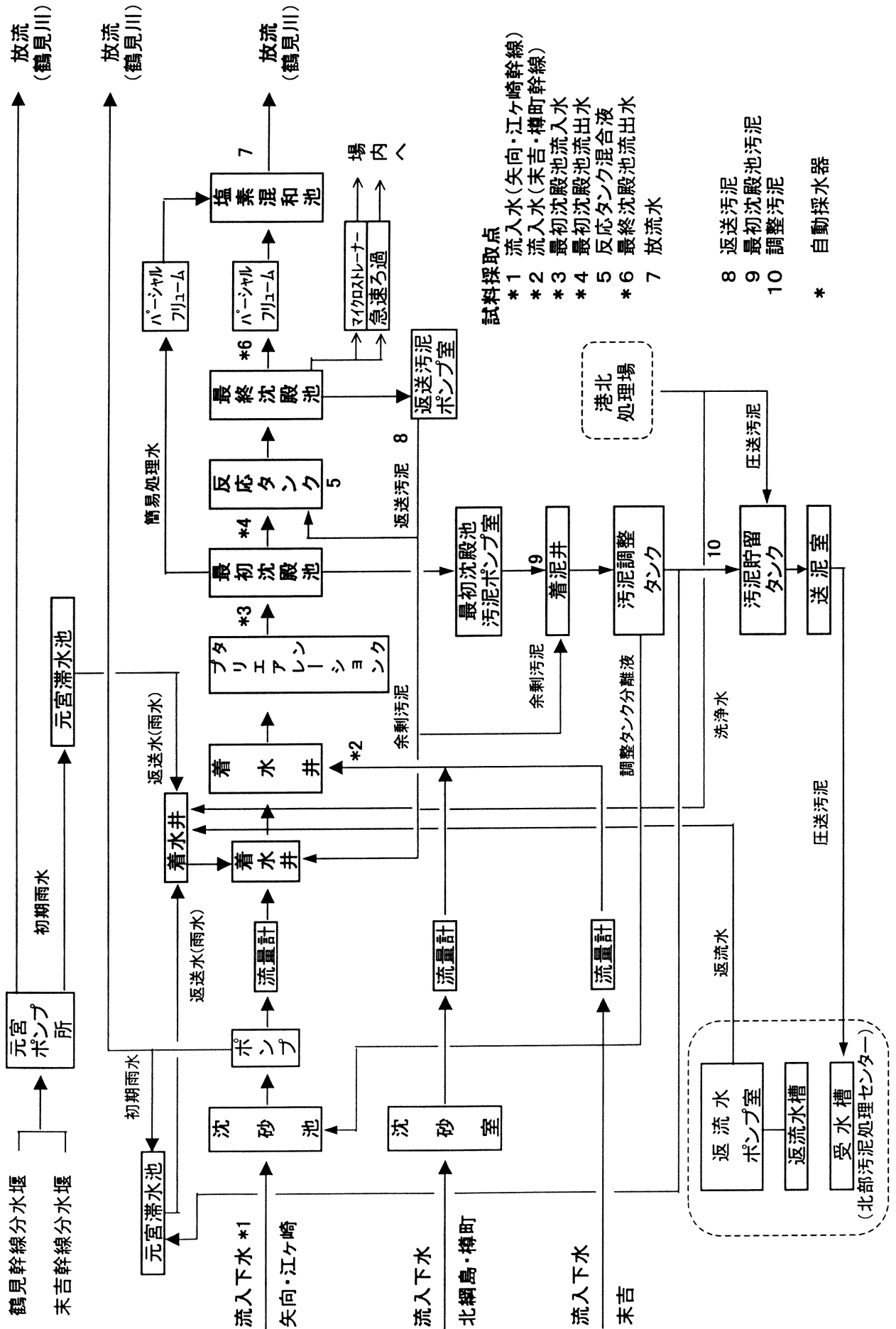
主 要 施 設	総有効容量(m ³)	寸法(m)	施設数
沈 砂 池	雨水用 304	長 10.0 × 巾 4.0 × 深 3.8	2
	汚水用 152	長 10.0 × 巾 4.0 × 深 3.8	1
雨 水 滞 水 池	1期 14,580	長 60.0 × 巾 15.0 × 深 8.1	6
	2期 43,740	長 60.0 × 巾 15.0 × 深 8.2	4
	3期 30,282	長 49.0 × 巾 15.0 × 深 10.3	2
プリアレーションタンク	2,150	長 50.8 × 巾 4.0 × 深 4.6	2
最 初 沈 殿 池	19,400	長 31.0 × 巾 13.5 × 深 3.3 ① 滞留時間 2.5 (時間) ② 水面積負荷 31.7 (m ³ /m ² ・日)	14
反 応 タ ン ク	38,020	長 38.8 × 巾 7.0 × 深 5.0 × 4 水路 ① 滞留時間 4.7 (時間)	7
最 終 沈 殿 池	25,020	長 38.0 × 巾 14.25 × 深 3.3 ① 滞留時間 3.1 (時間) ② 水面積負荷 25.8 (m ³ /m ² ・日)	14
塩 素 混 和 池	2,400	長 30.0 × 巾 2.0 × 深 2.5 (水路延 210m) 長 30.0 × 巾 2.0 × 深 2.5 (水路延 270m)	2
汚 泥 調 整 タ ン ク	2,400	汚泥調整タンク	5
汚 泥 貯 留 タ ン ク		径 10.0 × 深 3.5 汚泥貯留タンク	3

(注) 汚泥は北部汚泥処理センターに全量圧送している。

北部第一下水処理場 平面図



北部第一下水処理場 処理フローシート



処 理 実 績

年 月	流入下水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	二次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	一次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	直接放流水量 *1 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	降水量 (mm/日)	水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	最初沈殿池汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	調整汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	調整汚泥量 ($\text{t}/\text{日}$)	返流水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	返流水量 ($\text{t}/\text{日}$)	洗浄水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
H12.4	最高 243	226	39.5	1.3	32.0	90.6	2,600	8,050	1,080	—	—	3,880	—	7,740
	最低 110	110	0.0	0.0	0.0	87.4	1,740	6,250	480	—	—	2,700	—	4,980
	平均 145	141	3.2	0.1	3.9	90.4	2,180	7,700	760	20.9	—	3,370	1.2	7,230
5	最高 247	225	21.9	0.2	25.5	90.7	2,500	7,980	940	—	—	3,310	—	7,540
	最低 105	105	0.0	0.0	0.0	85.6	0	6,910	240	—	—	0	—	6,910
	平均 121	120	1.0	0.0	1.9	90.2	1,870	7,710	630	18.6	—	1,950	1.1	7,440
6	最高 362	263	84.4	23.9	49.5	90.8	2,400	7,980	1,170	—	—	3,500	—	10,130
	最低 106	106	0.0	0.0	0.0	90.5	1,200	7,420	370	—	—	0	—	4,330
	平均 179	167	10.1	1.8	8.1	90.7	1,730	7,720	720	23.9	—	1,990	1.2	7,340
7	最高 713	265	121.9	179.0	120.0	90.8	1,800	8,000	1,130	—	—	4,030	—	10,130
	最低 114	114	0.0	0.0	0.0	83.1	1,200	7,420	450	—	—	0	—	7,070
	平均 167	148	6.7	7.5	7.4	90.3	1,370	7,730	620	16.4	—	550	0.3	7,640
8	最高 220	206	13.9	0.5	22.0	91.2	2,200	8,010	1,160	—	—	3,460	—	10,990
	最低 107	107	0.0	0.0	0.0	82.8	1,500	7,250	690	—	—	1,120	—	4,250
	平均 122	121	1.2	0.0	2.5	90.5	1,980	7,780	840	17.4	—	2,350	1.9	7,130
9	最高 392	267	67.2	33.1	56.0	93.7	2,600	8,000	1,150	—	—	3,300	—	12,380
	最低 109	109	0.0	0.0	0.0	87.6	0	7,520	420	—	—	190	—	5,020
	平均 178	165	7.6	4.1	9.0	91.6	1,560	7,730	760	22.0	—	1,840	1.1	7,590
10	最高 239	227	20.8	21.5	42.0	94.9	1,900	8,050	960	—	—	2,610	—	7,750
	最低 108	108	0.0	0.0	0.0	87.1	1,600	7,490	610	—	—	340	—	3,700
	平均 147	143	2.6	1.0	4.5	90.3	1,780	7,820	730	21.0	—	1,300	0.8	6,530
11	最高 382	258	45.5	63.6	71.0	91.3	2,100	7,970	1,000	—	—	1,890	—	8,120
	最低 105	105	0.0	0.0	0.0	89.7	1,500	6,900	520	—	—	180	—	0
	平均 146	140	2.7	2.2	5.0	91.2	1,840	7,510	700	18.4	—	1,170	0.6	6,230
12	最高 134	134	0.0	0.0	3.5	91.3	2,200	7,840	910	—	—	2,340	—	10,140
	最低 97	97	0.0	0.0	0.0	89.4	890	6,110	500	—	—	310	—	0
	平均 105	105	0.0	0.0	0.2	91.1	1,520	7,560	710	19.6	—	1,300	1.0	700
H13.1	最高 257	245	28.5	10.0	36.0	91.3	2,810	7,690	1,110	—	—	2,570	—	20
	最低 86	86	0.0	0.0	0.0	90.6	1,300	7,150	510	—	—	0	—	0
	平均 139	135	2.9	0.8	4.6	91.2	1,850	7,440	680	22.4	—	1,060	0.8	0
2	最高 208	197	11.3	0.1	15.0	91.3	2,300	7,810	1,320	—	—	3,020	—	2,740
	最低 71	71	0.0	0.0	0.0	60.9	900	4,820	540	—	—	0	—	0
	平均 118	117	0.7	0.0	1.1	86.3	1,540	7,080	780	23.5	—	1,550	1.2	100
3	最高 260	218	40.4	2.2	25.0	91.4	2,100	8,090	1,160	—	—	3,050	—	7,500
	最低 96	96	0.0	0.0	0.0	62.5	700	7,310	550	—	—	1,150	—	0
	平均 130	127	3.0	0.2	3.6	88.8	1,540	7,710	750	25.7	—	2,250	1.2	410
年間	最高 713	267	121.9	179.0	120.0	94.9	2,810	8,090	1,320	—	—	4,030	—	12,380
	最低 71	71	0.0	0.0	0.0	60.9	0	4,820	240	—	—	0	—	0
	平均 141	136	3.5	1.5	4.3	90.2	1,730	7,620	720	20.9	—	1,720	1.1	4,860
総量	51,567	49,550	1,268	541	1,580	32,900	632,000	2,780,000	264,000	7,630	—	630,000	400	1,780,000

*1:元宮ポンプ所での雨水排水量は含まない

日 常 試 験

試料	年 月	水 温 (℃)	pH	浮 物 (mg/l)	遊 質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大 腸 菌 数 (×10 ³ 個/ml)	試 料	年 月	水 温 (℃)	pH	透 視 度 (cm)	浮 物 (mg/l)	遊 質 (mg/l)	COD (mg/l)	ATU- BOD (mg/l)	大 腸 菌 数 *1	アモニア 性窒素 (mg/l)	亜硝酸 性窒素 (mg/l)	硝 素 性 窒素 (mg/l)	酸 窒 素 窒素 (mg/l)	
下 水 処 理 場 流 入 水	矢向・江が崎幹線	H12.4	16.6	7.3	74	68	120	12	最 初 沈 殿 池 流 出 水	H12.4	18.2	7.6	-	53	50	110	-	58	24	-	-	-	
		5	20.9	7.2	60	88	150	36		5	22.3	7.5	-	43	48	94	-	76	22	-	-	-	
		6	21.7	7.2	48	50	80	42		6	22.4	7.4	-	31	37	78	-	41	11	-	-	-	
		7	23.7	7.2	36	56	93	29		7	24.4	7.3	-	26	34	52	-	42	9.4	-	-	-	
		8	26.0	7.0	49	61	100	45		8	27.3	7.3	-	36	45	81	-	100	16	-	-	-	
		9	24.4	7.0	46	52	85	26		9	25.1	7.1	-	28	35	57	-	62	11	-	-	-	
		10	22.5	7.2	41	58	120	20		10	23.1	7.4	-	30	39	86	-	58	14	-	-	-	
		11	18.9	7.2	50	59	120	30		11	20.0	7.4	-	28	39	84	-	36	12	-	-	-	
		12	17.6	7.2	110	110	260	96		12	18.4	7.5	-	37	53	110	-	48	23	-	-	-	
		H13.1	12.7	7.5	86	100	200	26		H13.1	14.1	7.6	-	31	50	110	-	15	14	-	-	-	
入 水		2	13.6	7.3	100	100	190	100	最 終 沈 殿 池 流 出 水	2	15.5	7.5	-	35	53	99	-	35	15	-	-	-	
		3	16.7	7.5	110	120	250	52		3	17.7	7.7	-	41	54	100	-	38	21	-	-	-	
		平 均	19.6	7.2	68	77	150	43		平 均	20.7	7.4	-	35	45	90	-	51	16	-	-	-	
		H12.4	17.6	7.5	97	69	130	39		H12.4	19.6	6.9	79	6	11	12	4.8	-	32	1.3	0.3	-	-
		5	21.2	7.5	120	92	150	96		5	22.5	7.0	66	6	15	16	6.2	-	150	1.2	0.6	-	-
		6	22.2	7.4	56	66	110	86		6	22.8	7.0	96	2	9.0	8.8	2.4	-	30	1.1	未 満	-	-
		7	24.2	7.4	89	62	95	110		7	25.0	7.2	98	1	8.2	4.4	1.8	-	84	0.6	未 満	-	-
		8	26.6	7.2	110	74	110	160		8	27.8	7.1	95	2	9.4	4.1	2.2	-	45	0.4	未 満	-	-
		9	24.7	7.1	96	64	95	100		9	25.6	7.0	99	1	7.7	3.5	1.9	-	51	0.4	未 満	-	-
		10	22.8	7.5	96	71	130	120		10	23.0	7.0	98	2	8.1	4.3	2.0	-	20	0.1	未 満	-	-
平 均		11	19.3	7.3	110	69	130	72	放 流 水	11	20.2	7.1	97	2	7.9	5.6	2.6	-	24	0.4	未 満	-	-
		12	17.4	7.3	140	100	220	58		12	18.3	6.8	83	2	10	8.7	2.9	-	9.8	0.8	未 満	-	-
		H13.1	14.1	7.7	89	88	180	28		H13.1	14.1	6.8	72	3	11	10	4.5	-	38	0.6	0.3	-	-
		2	14.9	7.4	100	73	140	46		2	16.2	6.9	68	4	12	18	5.5	-	18	2.3	0.5	-	-
		3	17.0	7.7	100	96	160	50		3	17.7	7.1	59	7	13	15	5.4	-	18	2.0	0.4	-	-
		平 均	20.2	7.4	100	77	140	82		平 均	21.1	7.0	84	3	10	9.2	3.5	-	43	0.9	未 満	-	-
		H12.4	17.4	7.6	100	79	120	44		H12.4	-	-	-	-	-	5.3	-	9	-	-	-	-	-
		5	21.2	7.4	95	78	140	82		5	-	-	-	-	-	5.5	-	19	-	-	-	-	-
		6	22.1	7.3	58	62	110	78		6	-	-	-	-	-	4.4	-	21	-	-	-	-	-
		7	24.1	7.2	72	58	95	92		7	-	-	-	-	-	4.2	-	6	-	-	-	-	-
最 初 沈 殿 池 流 入 水		8	26.5	7.1	93	67	110	130	放 流 水	8	-	-	-	-	-	3.5	-	26	-	-	-	-	
		9	24.7	7.1	84	58	92	84		9	-	-	-	-	-	4.5	-	4	-	-	-	-	-
		10	22.7	7.3	82	61	130	95		10	-	-	-	-	-	3.3	-	2	-	-	-	-	-
		11	19.2	7.4	97	63	120	62		11	-	-	-	-	-	2.5	-	2	-	-	-	-	-
		12	17.4	7.4	130	92	230	67		12	-	-	-	-	-	1.8	-	2	-	-	-	-	-
		H13.1	13.8	7.6	87	85	180	28		H13.1	-	-	-	-	-	6.2	-	1	-	-	-	-	-
		2	14.6	7.5	100	94	150	61		2	-	-	-	-	-	3.4	-	6	-	-	-	-	-
		3	16.9	7.7	110	88	180	50		3	-	-	-	-	-	2.9	-	5	-	-	-	-	-
		平 均	20.1	7.4	92	74	140	74		平 均	-	-	-	-	-	4.0	-	9	-	-	-	-	-
		H12.4	17.7	7.5	180	120	320	-		H12.4	-	-	-	-	-	5.3	-	9	-	-	-	-	-
最 初 沈 殿 池 流 入 水		5	21.6	7.4	190	110	300	-	放 流 水	5	-	-	-	-	-	5.5	-	19	-	-	-	-	
		6	22.4	7.3	140	85	240	-		6	-	-	-	-	-	4.4	-	21	-	-	-	-	-
		7	24.2	7.1	120	74	200	-		7	-	-	-	-	-	4.2	-	6	-	-	-	-	-
		8	26.7	7.1	170	93	270	-		8	-	-	-	-	-	3.5	-	26	-	-	-	-	-
		9	25.1	7.0	160	85	240	-		9	-	-	-	-	-	4.5	-	4	-	-	-	-	-
		10	23.0	7.2	150	93	290	-		10	-	-	-	-	-	3.3	-	2	-	-	-	-	-
		11	19.6	7.3	160	87	270	-		11	-	-	-	-	-	2.5	-	2	-	-	-	-	-
		12	17.8	7.3	210	130	350	-		12	-	-	-	-	-	1.8	-	2	-	-	-	-	-
		H13.1	14.1	7.5	170	120	360	-		H13.1	-	-	-	-	-	6.2	-	1	-	-	-	-	-
		2	15.0	7.4	190	130	370	-		2	-	-	-	-	-	3.4	-	6	-	-	-	-	-
最 初 沈 殿 池 流 入 水		3	17.3	7.6	180	140	340	-	3	-	-	-	-	-	2.9	-	5	-	-	-	-	-	
		平 均	20.4	7.3	170	110	300	-	平 均	-	-	-	-	-	4.0	-	9	-	-	-	-	-	

(備考) 下水処理場流入水のうち、幹線別の浮遊物質、COD、BODの結果は月1回測定した値で、下水処理場流入水平平均の結果は幹線別サンプルを流量比例で混合し、指定の頻度で測定を行ったものである。

*1 大腸菌群数、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

(備考) 下水処理場流入水のうち、幹線別の浮遊物質、COD、BODの結果は月1回測定した値で、下水処理場流入水平均の結果は幹線別サンプルを流量比例で混合し、指定の頻度で測定を行ったものである。

*1 大腸菌群数: 最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサ ン抽出物 質 (mg/l)	フ エ ノ ー ル 類 (mg/l)	全 シ ア ン (mg/l)	カ ド ミ ウ ム (mg/l)	鉛 (mg/l)	全 ク ロ ム (mg/l)	銅 (mg/l)	亜 鉛 (mg/l)	全 鉄 (mg/l)	全 マ ン ガ ン (mg/l)	ニ ツ ケ ル (mg/l)	ほ う 素 (mg/l)
H12.4.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.06	0.09	0.013	未満	0.05
5.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.01	0.06	0.17	0.047	未満	0.08
6.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	未満	未満	未満	0.06
7.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.08	0.029	未満	0.05
8.23	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.10	0.12	0.028	未満	0.07
9.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.07	0.015	未満	0.05
10.4	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.09	0.015	未満	未満
11.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.08	0.005	未満	0.07
12.13	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.01	0.08	未満	未満	0.06
H13.1.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.11	0.009	未満	0.05
2.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.06	0.14	0.004	未満	未満
3.7	未満	未満	未満	未満	未満	0.02	0.01	0.08	0.27	0.012	未満	0.07
平 均	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.11	0.015	未満	0.05

最終沈殿池流出水等月例試験

年月日	全要素										全りん									
	下水処理場					最終沈殿池流出水					下水処理場					最初沈殿池流出水				
	流入水	1	系2	系平	均	1	系2	系平	均	均	流入水	1	系2	系平	均	1	系2	系平	均	均
H12.4.12	30	31	31	30	31	20	21	21	20	20	22	22	4.3	3.6	3.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
4.19	28	30	30	30	30	19	18	18	19	19	3.1	3.1	4.2	3.8	3.9	2.8	2.8	2.4	2.6	2.6
5.10	27	30	30	30	30	15	13	13	15	15	3.2	3.2	4.2	3.7	3.9	2.8	2.8	2.4	2.5	2.5
5.31	—	17	23	21	21	13	14	12	13	13	—	—	2.8	2.9	2.8	2.3	2.3	2.0	2.1	2.1
6.7	35	21	22	22	22	12	11	11	12	12	4.4	4.4	3.3	2.9	3.1	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
6.21	22	21	21	21	21	10	8.8	8.8	10	10	2.8	2.8	2.9	2.7	2.7	2.0	2.0	1.6	1.7	1.7
7.12	19	15	16	16	15	10	9.4	9.4	10	10	2.1	2.1	1.3	1.4	1.3	0.88	0.81	0.84	0.84	0.84
7.26	13	14	13	13	13	7.4	7.0	7.0	7.4	7.4	1.2	1.2	1.6	1.4	1.4	0.93	0.75	0.82	0.82	0.82
8.2	20	21	20	20	20	12	11	11	12	12	2.4	2.4	2.6	2.5	2.5	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8
8.23	22	26	25	25	25	14	13	13	14	14	2.6	2.6	3.6	3.1	3.2	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4
9.6	15	13	12	12	13	8.5	7.8	7.8	8.5	8.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	0.94	0.80	0.86	0.86	0.86
9.20	19	16	15	15	16	9.2	8.7	8.7	9.2	9.2	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2
10.4	28	29	27	27	28	12	11	11	12	12	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5
10.18	25	26	25	25	25	14	13	13	14	14	3.1	3.1	3.2	2.8	3.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9
11.1	22	20	19	19	20	12	12	12	12	12	2.3	2.3	2.0	1.8	1.9	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
11.21	14	13	13	13	13	7.9	7.2	7.2	7.9	7.9	1.1	1.1	0.95	0.99	0.98	0.44	0.40	0.42	0.42	0.42
12.6	25	25	24	24	24	17	16	16	17	17	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5
12.13	32	34	27	27	30	13	14	14	13	13	4.1	4.1	3.6	2.8	3.2	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6
H13.1.10	21	18	19	19	18	11	11	11	11	11	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	0.65	0.60	0.62	0.62	0.62
1.24	27	25	24	24	24	16	14	14	16	16	2.9	2.9	2.3	2.2	2.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
2.7	14	17	15	15	16	12	12	12	12	12	1.6	1.6	2.0	1.8	1.9	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
2.21	29	31	29	29	30	19	18	18	19	19	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
3.7	25	28	26	26	27	19	16	16	19	19	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	1.5	0.94	1.2	1.2	1.2
3.28	26	28	26	26	27	19	18	18	19	19	3.2	3.2	3.1	2.9	3.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
最 高	35	34	31	31	31	20	21	21	20	20	4.4	4.4	4.3	3.8	3.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
最 低	13	13	12	12	13	7.4	7.0	7.0	7.4	7.4	1.1	1.1	0.95	0.99	0.98	0.44	0.40	0.42	0.42	0.42
平 均	23	23	22	22	22	13	13	13	13	13	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6

精 密 試 験

項目	下水処理場流入水												最初沈殿池流入水					最初沈殿池流出水					最終沈殿池流出水				
	矢向・江崎幹線				末吉・樽町幹線				幹線				平均		春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	平均
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏													
水温 (℃)	22.6	26.7	23.6	11.5	23.2	27.2	23.7	12.6	23.1	27.1	23.7	12.4	21.6	23.7	27.5	23.9	13.1	24.0	28.0	24.4	13.8	24.8	28.4	23.8	16.2	23.3	
透明度 (cm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	100	100	52	87	
pH	7.2	6.8	7.2	7.3	7.6	7.2	7.5	7.4	7.5	7.1	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.4	7.2	7.6	7.2	7.5	7.3	7.2	7.0	7.2	6.7	7.0	
残留物 (mg/l)	470	430	440	300	600	440	410	270	570	440	420	270	420	570	520	480	310	410	380	350	230	350	310	290	230	290	
強熱残渣 (mg/l)	340	260	270	150	300	230	210	130	310	240	220	130	220	300	260	240	140	280	240	210	120	290	190	200	140	200	
強熱減量 (mg/l)	140	170	170	150	300	210	200	140	260	200	190	140	200	270	260	240	170	130	140	140	110	65	120	91	84	89	
浮遊物質 (mg/l)	39	44	30	110	45	110	74	82	44	97	65	87	73	220	170	150	100	49	40	28	36	3	2	1	6	3	
溶解性物質 (mg/l)	440	380	410	190	550	330	340	180	530	340	350	190	350	350	350	330	210	360	340	330	190	350	300	290	220	290	
イオン交換容量 (mg/l)	92	59	63	27	53	52	46	28	62	54	50	28	48	—	—	—	—	—	—	—	—	63	57	44	37	50	
塩化カルシウム (mg/l)	130	110	130	120	230	130	100	100	200	130	110	110	140	400	260	260	190	110	98	90	80	12	28	41	17	9.0	
ATU-BOD (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	1.9	1.7	5.5	3.2	
COD (mg/l)	70	61	52	75	110	74	70	56	99	71	66	60	74	120	87	94	67	53	49	42	38	11	9.5	8.0	11	9.8	
全窒素 (mg/l)	22	19	24	15	39	23	29	13	35	22	28	14	25	34	31	36	22	22	25	28	16	12	14	12	12	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)	13	11	11	4.9	27	14	12	5.9	24	14	12	5.7	14	16	17	14	9.3	16	18	14	8.8	1.0	未測	未測	2.5	0.9	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	未測	未測	未測	0.2	未測	未測	未測	0.6	未測	
硝酸性窒素 (mg/l)	未測	未測	未測	1.0	未測	未測	0.3	1.3	未測	未測	0.2	1.2	0.4	—	—	—	—	未測	未測	未測	1.7	10	11	11	9.2	10	
全りん (mg/l)	2.7	2.3	2.0	1.7	4.9	2.7	2.5	1.6	4.4	2.6	2.4	1.6	2.8	5.9	5.0	4.1	2.9	3.1	3.2	2.3	1.9	2.6	2.4	1.5	1.3	1.9	
全りん (mg/l)	1.7	1.3	1.1	0.74	2.7	1.4	1.1	0.89	2.5	1.4	1.1	0.86	1.4	2.1	2.6	1.8	1.2	2.2	2.5	1.5	1.1	2.4	2.2	1.5	1.2	1.8	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	3.5	2.3	1.5	1.0	4.4	3.0	1.9	0.73	4.2	2.8	1.8	0.78	2.4	—	—	—	—	3.0	2.6	2.1	0.91	未測	未測	未測	未測	未測	
大腸菌群数 *1	52	29	18	72	140	140	61	76	120	110	52	75	89	—	—	—	—	90	67	47	29	20	12	10	6.0	12	
ヘキサリン抽出物質 (mg/l)	18	20	16	11	27	23	15	13	25	23	15	12	19	—	—	—	—	14	12	9	8	未測	未測	未測	未測	未測	
フエノール類 (mg/l)	0.03	未測	未測	未測	未測	未測	0.05	0.02	未測	未測	0.04	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
全シアン (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
有機りん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
力ドミウム (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
鉛 (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
六価クロム (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
ひ素 (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
総水銀 (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
全銅 (mg/l)	未測	未測	未測	0.01	0.05	0.27	未測	未測	0.04	0.21	未測	未測	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
亜鉛 (mg/l)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
溶解性鉄 (mg/l)	0.16	0.06	0.06	0.25	0.21	0.61	0.19	0.20	0.19	0.49	0.16	0.21	0.26	—	—	—	—	0.05	0.10	—	—	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	
溶解性マンガン (mg/l)	1.1	1.1	1.5	0.64	0.27	0.47	0.22	0.22	0.46	0.61	0.48	0.30	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—	0.089	—	0.043	0.093	0.068	
溶解性マンガン (mg/l)	0.13	0.12	0.15	0.084	0.061	0.11	0.067	0.048	0.077	0.11	0.084	0.054	0.081	—	—	—	—	—	—	—	—	0.023	0.097	0.0027	0.0066	0.032	
ふっ素化合物 (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
ニッケル (mg/l)	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
ほう素 (mg/l)	0.07	0.06	0.01	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	未測	—	—	—	—	—	—	—	—	未測	未測	未測	未測	未測	
PCB (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.07	未測	未測	

試験年月日

春：平成12年6月7日

夏：平成12年8月23日

秋：平成12年10月4日

冬：平成13年2月7日

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

精 密 試 験

項 目	下水処理場流入水									
	矢向・江ヶ崎幹線					末吉・梅町幹線				
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	0.001	未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	0.001	未満	未満	未満	未満	未満	0.008	0.002	0.011	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.003	0.003	0.005	未満	未満	未満	未満	未満	0.001	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
項 目	最終沈殿池流出水									
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏
	均	平	均	平	均	平	均	平	均	平
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日

春：平成12年6月7日

秋：平成12年10月4日

夏：平成12年8月23日

冬：平成13年2月7日

春季 通 日 試 験

採 水 時 刻		試験日： H12.5.31										気温： 21.1 °C (平均)			
流入下水量 (m ³ /2時間)		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均	
二次処理水量 (m ³ /2時間)		9,600	5,400	5,500	7,200	9,900	12,000	9,900	8,500	6,100	18,000	22,000	16,000	11,000	
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.3	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH	下水処理場流入水	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	
	最初沈殿池流入水	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	7.4	7.5	
	最終沈殿池流出水	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	10	11	9	8	9	8	8	7	7	6	6	9	8	
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	71	98	
	C O D (mg/l)	下水処理場流入水	72	74	83	63	75	110	79	74	76	110	85	61	83
		最初沈殿池流入水	96	97	97	90	91	120	90	100	120	140	110	110	110
最初沈殿池流出水		48	47	44	49	44	48	55	54	51	53	53	42	49	
最終沈殿池流出水		12	11	11	10	9.5	9.7	9.7	9.6	9.5	11	11	13	11	
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	150	150	190	130	220	210	120	110	150	190	130	80	150	
	最初沈殿池流入水	280	330	390	370	360	390	300	270	320	360	230	240	310	
	最初沈殿池流出水	92	83	90	98	81	95	79	78	70	79	82	72	82	
	最終沈殿池流出水	10	12	9.3	8.1	8.6	9.0	6.5	5.6	6.6	6.6	10	27	11	
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	84	86	130	52	200	180	96	78	75	230	200	60	140	
	最初沈殿池流入水	170	210	250	180	160	230	160	140	170	260	270	160	200	
	最初沈殿池流出水	42	28	49	55	30	46	35	46	35	40	51	41	42	
	最終沈殿池流出水	4	6	3	2	1	3	2	2	3	3	4	5	3	
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	140	—	130	—	87	—	160	—	110	—	24	—	91	
	最初沈殿池流出水	94	—	66	—	73	—	48	—	65	—	94	—	78	
	最終沈殿池流出水	25	26	32	22	16	20	30	32	33	22	39	170	44	
	全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	17	23	24	27	21	27	27	28	26	28	21	15	23
最終沈殿池流出水		10	13	14	12	8.6	9.3	12	12	13	15	14	14	12	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)		最初沈殿池流出水	12	11	12	17	15	15	18	20	19	18	13	7.2	14
		最終沈殿池流出水	0.2	未満	未満	未満	未満	0.4	0.3	0.3	0.3	未満	1.2	3.5	0.7
	亜硝酸性窒素(mg/l)	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.3	未満
		最終沈殿池流出水	9.9	9.7	9.4	8.8	7.7	7.8	8.9	10	11	13	12	9.1	10
硝酸性窒素(mg/l)		最初沈殿池流出水	2.3	2.2	2.2	3.3	2.8	3.3	3.4	3.6	3.4	3.2	2.7	1.9	2.9
		最終沈殿池流出水	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	2.6	2.0	2.1	2.3	2.2	2.0

当試験は2系統において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

夏季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		16,000	10,000	9,500	12,000	16,000	13,000	11,000	10,000	10,000	10,000	11,000	14,000	12,000
二次処理水量 (m ³ /2時間)		16,000	10,000	9,500	12,000	16,000	13,000	11,000	10,000	10,000	10,000	11,000	14,000	12,000
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4
	最初沈殿池流入水	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.1	7.3
	最初沈殿池流出水	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4
	最終沈殿池流出水	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	12	13	14	16	13	10	9	10	10	10	11	12	12
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	49	43	33	32	62	84	66	59	58	50	61	63	56
	最初沈殿池流入水	68	75	63	74	80	91	72	68	64	68	68	77	73
	最初沈殿池流出水	37	31	31	28	32	44	39	38	36	35	33	34	35
	最終沈殿池流出水	8	8	7	7	7	6	7	7	7	8	8	8	7
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	92	71	46	48	96	170	100	100	93	91	97	120	97
	最初沈殿池流入水	210	200	170	200	230	310	200	170	200	190	190	200	210
	最初沈殿池流出水	73	68	47	43	62	79	50	50	42	43	42	56	56
	最終沈殿池流出水	7.3	4.2	5.4	4.5	4.7	5.9	4.9	5.0	5.4	5.9	6.1	6.2	5.5
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	51	44	21	25	56	110	69	62	61	34	53	74	57
	最初沈殿池流入水	200	160	68	150	110	37	130	110	110	98	82	70	110
	最初沈殿池流出水	72	19	15	16	14	39	16	13	21	17	25	17	25
	最終沈殿池流出水	1	1	1	1	未満	未満	1	1	1	1	1	未満	1
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	150	—	190	—	73	—	570	—	450	—	330	—	270
	最初沈殿池流入水	180	—	200	—	84	—	360	—	340	—	290	—	230
	最初沈殿池流出水	160	150	140	160	140	170	170	140	130	110	110	130	140
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	14	13	14	13	15	25	24	23	19	19	18	19	18
	最初沈殿池流入水	6.3	5.8	5.9	6.7	6.6	7.3	6.3	8.9	14	13	12	12	8.6
	最初沈殿池流出水	6.1	6.9	7.5	7.1	7.6	14	15	14	12	10	11	11	9.9
	最終沈殿池流出水	0.9	0.9	0.9	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3
アノモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最初沈殿池流入水	5.0	4.1	3.7	3.4	3.2	3.2	3.8	5.7	8.3	8.8	8.5	7.5	5.3
	最初沈殿池流出水	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6
	最終沈殿池流出水	0.82	0.78	0.76	0.76	0.76	0.75	0.70	0.81	0.91	1.1	1.0	1.0	0.85

※試験は2系統において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	21.4 °C (平均)
流入下水量 (m ³ /2時間)		13,000	9,500	7,000	7,000	13,000	13,000	10,000	9,900	11,000	11,000	10,000	14,000	11,000
二次処理水量 (m ³ /2時間)		13,000	9,500	7,000	7,300	13,000	13,000	10,000	9,900	11,000	11,000	10,000	14,000	11,000
水 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.2	7.2	7.3	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
	最初沈殿池流入水	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2
	最初沈殿池流出水	6.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3
	最終沈殿池流出水	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7
透 視 (cm)	最初沈殿池流入水	10	9	10	9	9	9	8	8	7	6	8	9	9
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	89	100	99
C O (mg/l)	下水処理場流入水	59	51	44	41	70	84	65	57	55	67	64	68	62
	最初沈殿池流入水	83	93	92	87	83	100	96	110	86	90	86	98	92
	最初沈殿池流出水	43	41	36	40	37	39	47	43	47	44	43	43	42
	最終沈殿池流出水	8	9	8	7	8	7	7	8	8	8	9	9	8
B O (mg/l)	下水処理場流入水	120	100	77	53	130	170	110	98	89	120	110	140	110
	最初沈殿池流入水	200	320	300	350	290	360	260	400	250	260	220	220	280
	最初沈殿池流出水	120	90	90	110	85	76	74	68	83	74	84	95	87
	最終沈殿池流出水	4.4	2.8	3.1	2.6	2.8	2.9	3.0	3.3	4.3	3.3	4.5	5.1	3.6
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	69	52	38	28	100	150	72	65	51	68	75	75	75
	最初沈殿池流入水	180	180	190	140	90	140	120	140	130	120	110	110	130
	最初沈殿池流出水	36	21	27	38	26	29	32	29	28	31	25	20	28
	最終沈殿池流出水	3	2	3	2	1	2	1	2	2	2	5	2	2
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	180	—	170	—	120	—	290	—	250	—	70	—	170
	最初沈殿池流入水	200	—	100	—	80	—	110	—	71	—	140	—	120
	最初沈殿池流出水	55	48	32	24	20	9	21	17	17	15	18	17	24
	最終沈殿池流出水	15	13	15	33	19	22	26	24	27	23	19	21	21
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	9.7	9.2	8.8	8.6	8.6	9.9	11	13	14	15	15	14	11
	最初沈殿池流入水	9.3	8.9	11	14	15	16	18	17	18	16	13	12	14
	最初沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	9.2	8.9	8.8	8.6	8.8	9.7	11	12	13	13	13	13	11
	最初沈殿池流入水	1.8	1.6	1.8	2.4	2.3	2.5	2.9	2.8	3.0	2.7	2.2	2.1	2.3
	最初沈殿池流出水	1.0	1.0	1.0	0.99	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.3
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は1系統において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流入水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

冬季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		9,500	7,200	4,700	4,500	12,000	12,000	12,000	8,300	8,300	7,400	11,000	12,000	8,900
二次処理水量 (m ³ /2時間)		9,500	7,200	4,700	4,500	12,000	12,000	12,000	8,300	8,300	7,400	11,000	12,000	8,900
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.5	7.4	7.4	7.4	7.7	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	—	7.7
	最初沈殿池流入水	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	—	7.6
	最初沈殿池流出水	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	8.2	8.0	7.9	7.8	—	7.7
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	—	7.0
透 視	最初沈殿池流出水	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	5	—	7
	最終沈殿池流出水	85	85	78	76	79	100	71	71	68	64	65	—	77
C O D	下水処理場流入水	96	73	79	75	78	120	96	87	110	110	100	—	95
	最初沈殿池流入水	130	110	150	110	140	170	130	110	120	120	100	—	130
	最初沈殿池流出水	56	52	41	44	54	55	61	60	59	55	60	—	55
	最終沈殿池流出水	12	12	12	12	12	11	11	10	10	11	11	—	11
B O D	下水処理場流入水	180	160	250	150	150	240	160	130	150	140	150	—	170
	最初沈殿池流入水	330	280	470	320	460	410	320	290	310	270	250	—	340
	最初沈殿池流出水	130	110	110	80	98	87	68	80	110	100	120	—	98
	最終沈殿池流出水	13	15	13	12	11	9.8	8.7	11	6.6	7.9	7.2	—	10
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3
浮 遊 物 質	下水処理場流入水	140	86	110	67	95	170	57	22	42	28	30	—	80
	最初沈殿池流入水	120	120	150	70	160	93	180	120	120	130	140	—	130
	最初沈殿池流出水	28	22	18	22	37	24	42	47	38	36	44	—	34
	最終沈殿池流出水	4	4	5	3	4	2	4	3	4	4	4	—	4
大 腸 菌 群 数	下水処理場流入水	18	—	18	—	41	—	23	—	10	—	14	—	22
	最初沈殿池流入水	9	—	31	—	24	—	33	—	8	—	13	—	19
	最初沈殿池流出水	1.0	1.0	3.0	5.0	5.0	3.0	3.2	4.0	3.6	2.4	3.2	—	3
	最終沈殿池流出水	22	21	23	23	27	29	31	30	27	28	27	—	27
全 窒 素	下水処理場流入水	19	19	18	17	16	14	14	17	20	19	20	—	17
	最初沈殿池流入水	14	14	14	17	20	19	25	21	19	17	16	—	18
	最初沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	—	未満
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	—	未満
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	18	18	17	16	15	14	14	15	16	17	18	—	16
	最初沈殿池流入水	24	23	2.2	2.6	3.2	3.0	3.4	3.2	2.9	2.9	2.7	—	2.9
	最初沈殿池流出水	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.0	1.8	1.8	1.8	—	1.6
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は2系統において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

反応タンク等の管理状況

年 月	最 初 沈 殿 池				反 応 タ ン ク												B O D 負 荷									
	使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *1		水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日) *1		使 用 系 列 数	水 温 (℃)	pH	DO (mg/l)	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			S V I			(kg/m ³ ・日)							
										最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均								
H12.4	12	3.6	1.6	2.9	48	22	29	7	20.4	6.4	2.9	2,000	1,300	1,700	36	18	26	210	120	160	0.60	0.36	0.44	0.38	0.21	0.28
5	12	3.8	1.6	3.4	49	21	24	7	23.2	6.7	2.9	1,600	1,100	1,300	18	12	15	130	100	120	0.36	0.18	0.28	0.30	0.14	0.21
6	12	3.8	1.1	2.5	69	21	35	7	23.7	6.6	2.7	1,600	1,200	1,400	18	11	15	120	91	110	0.50	0.24	0.34	0.42	0.17	0.26
7	12	3.4	1.0	2.7	77	23	32	7	26.3	6.6	4.0	1,400	1,100	1,300	18	14	16	130	110	120	0.26	0.18	0.22	0.21	0.15	0.18
8	12	3.7	1.8	3.3	44	21	24	7	28.5	6.5	4.8	1,400	1,100	1,200	27	14	21	230	130	180	0.30	0.22	0.27	0.28	0.17	0.23
9	12	3.7	1.2	2.5	67	22	34	7	26.7	6.5	4.2	1,700	1,000	1,300	34	15	20	230	110	160	0.32	0.22	0.26	0.22	0.15	0.19
10	12	3.7	1.7	2.9	46	21	29	7	23.9	6.7	4.6	1,400	1,200	1,300	35	20	27	250	190	220	0.32	0.28	0.30	0.24	0.22	0.23
11	11	3.6	1.1	2.7	73	22	32	7	21.2	6.7	4.3	1,600	1,100	1,300	28	17	22	190	140	170	0.38	0.28	0.33	0.35	0.22	0.27
12	10	3.4	2.5	3.1	32	23	26	7	19.0	6.6	4.9	2,000	1,400	1,800	46	20	31	240	130	170	0.38	0.26	0.32	0.19	0.16	0.18
H13.1	10	3.9	1.3	2.7	61	21	33	7	14.5	6.7	6.0	1,900	1,300	1,700	30	18	23	190	120	140	0.62	0.28	0.41	0.48	0.16	0.26
2	10	3.2	1.6	2.7	50	25	30	7	16.1	6.6	4.6	2,100	1,500	1,800	45	21	26	220	120	140	0.42	0.30	0.36	0.26	0.16	0.21
3	10	3.5	1.0	2.7	77	23	33	7	16.9	6.6	4.7	2,300	1,500	1,900	36	17	24	170	110	130	0.32	0.24	0.28	0.18	0.11	0.14
平 均	11	—	—	2.8	—	—	30	7	21.8	6.6	4.2	—	—	1,500	—	—	22	—	—	150	—	—	0.32	—	—	0.22

反応タンク等の管理状況

年 月	反 応 タ ン ク						返 送 汚 泥		最 終 沈 殿 池											
	汚 泥 日 令 (日)	SRT (日)	汚 泥 返 送 率 (%)			空 気 倍 率		滞 留 時 間 (時間) *4			SS (mg/l)	VSS (%)	使 用 池 数	滞 留 時 間 *5 (時間)			水 面 積 負 荷 *5 (m³/m²・日)			
			最高	最低	平均	平均	*2	*3	最高	最低				平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
H12.4	8.2	5.8	84	40	68	6.1	57	8.1	4.0	6.6	3.9	4,500	84	13	5.1	2.4	4.0	32	15	21
5	12	7.5	88	42	78	6.7	96	8.5	4.0	7.6	4.3	3,600	85	13	5.0	2.4	4.5	34	16	18
6	11	7.0	88	36	60	4.2	56	8.4	3.4	5.8	3.6	4,200	81	13	5.0	2.0	3.4	40	16	25
7	12	8.0	80	36	65	4.3	74	7.8	3.4	6.3	3.8	4,300	79	13	4.6	2.0	3.8	40	17	22
8	9.9	6.5	93	48	81	6.1	83	8.3	4.3	7.5	4.2	3,400	83	13	4.9	2.6	4.4	31	16	18
9	11	7.2	81	36	59	4.1	67	8.2	3.4	5.7	3.6	4,300	79	13	4.9	2.0	3.4	40	16	25
10	12	7.4	82	40	66	4.7	61	8.3	3.9	6.6	3.9	3,500	82	14	5.3	2.5	4.2	32	15	20
11	12	7.0	89	36	69	4.8	55	8.5	3.5	6.7	3.9	3,900	81	14	5.4	2.2	4.3	36	15	20
12	17	11	94	68	87	6.9	66	9.2	6.7	8.5	4.6	4,000	85	14	5.6	4.2	5.3	19	14	15
H13.1	16	8.0	110	38	75	6.0	58	10	3.7	7.3	4.1	4,300	82	14	6.6	2.3	4.6	34	12	19
2	15	8.5	88	46	77	6.6	80	8.2	4.5	7.2	4.2	4,600	83	13	5.2	2.9	4.6	27	15	18
3	19	12	96	40	75	7.1	96	9.3	3.5	7.3	4.1	4,600	83	14	5.9	2.2	4.7	36	13	18
平 均	13	8.0	—	—	72	5.6	71	—	—	6.9	4.0	4,100	82	13	—	—	4.3	—	—	20

*1. 余剰汚泥を含まない。

*2. 空気量(m³/日)二次処理水量(m³/日)*3. 空気量(m³/日)

除去BOD(kg)

*4. 返送汚泥を含まない。

又平均値欄の()内は、

返送汚泥量を含む。

*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

(個/活性汚泥混合液ml)

原生動物	綱	目	属	H12.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H13.1	2	3	最高個体数	出現頻度(%)
原生動物	纖毛虫	緑毛	Vorticella	5,910	2,480	2,100	1,230	712	700	1,090	784	2,560	1,512	1,580	5,840	8,920	100
			Carchesium	20	0	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	240	6
			Zoothamnium	110	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	8
			Epistylis	6,080	3,016	2,570	2,470	1,072	1,520	3,600	3,608	6,080	6,336	4,880	5,470	9,920	100
			Opercularia	610	144	60	0	0	10	60	184	60	128	0	60	2,240	29
	下毛		Vaginicola	0	0	0	40	98	30	100	32	510	64	0	0	800	35
			Euplotes	0	0	0	0	8	0	0	16	0	0	0	0	40	8
			Aspidisca	0	0	0	210	96	0	0	0	0	8	90	0	360	17
			Chetospira	1,380	808	850	1,260	1,656	2,220	2,200	896	3,230	1,064	2,400	1,260	7,520	96
			Trachelophyllum	560	280	120	460	264	210	200	496	670	536	120	770	1,640	100
	裸口		Coleps	70	0	50	180	360	330	790	456	420	224	60	50	1,000	79
			Amphileptus	60	8	70	10	96	50	80	40	0	120	20	30	360	58
			Litonotus	300	32	210	30	128	70	160	144	50	168	100	170	640	85
			Dysteria	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	520	4
			Chilodonella	20	96	80	190	264	80	160	112	530	184	160	120	960	88
	異毛		Spirostomum	70	8	0	0	32	30	70	16	100	8	0	0	200	33
			Blepharisma	70	24	0	30	32	10	50	24	160	0	0	0	280	38
			Colpidium	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2
			Cinetochilum	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	80	2
			Paramecium	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4
原生動物	肉質虫	吸管虫	Acineta	0	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	80	8
			Tokophrya	40	8	20	60	8	20	10	40	30	40	10	30	120	50
			Podophrya	10	8	20	10	8	10	0	8	10	0	10	70	120	27
			Amoeba proteus	160	8	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	480	8
			Amoeba spp.	1,010	1,768	410	650	312	230	390	696	580	1,384	1,540	2,860	3,920	100
	有殻アメーバ		Arcella	3,960	3,160	1,890	2,620	2,392	2,560	1,630	1,552	2,230	456	780	9,660	16,720	100
			Pyxidicula	1,440	2,424	660	1,530	4,656	340	1,090	2,192	7,320	904	390	1,170	16,440	98
			Centropixis	30	16	40	130	224	140	240	232	520	160	40	30	680	77
			Euglypha	1,290	384	470	470	456	530	360	1,080	1,240	504	350	1,010	1,680	98
			Peranema	320	80	100	50	32	10	70	24	30	24	50	50	880	62
	鞭毛虫	植物性鞭毛虫	Entosiphon	2,350	608	1,390	230	784	750	300	168	170	72	10	10	5,360	71
			Monas	640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,440	4
			Chaetomonas等	0	56	30	10	104	90	80	104	190	64	0	0	360	56
			Colurella等	490	528	470	310	128	180	260	168	450	224	200	1,170	2,200	100
			Diplogaster等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
後生動物	腹毛類	輪虫類	Aeolosoma等	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2
			Macrobrotus等	0	0	10	80	88	50	20	64	10	8	10	0	240	40
			纖毛虫類個体数	15,600	7,152	6,220	6,180	4,848	5,350	8,570	6,856	14,410	10,400	9,430	13,880	—	—
			全生物数	27,290	16,192	11,690	12,260	14,024	10,230	13,010	13,136	27,150	14,224	12,800	29,840	—	—

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最 初 沈 殿 池 汚 泥			調 整 汚 泥			調整タンク 分離液
	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	浮遊物質 (mg/l)
H12.4	7.1	0.67	82	6.1	2.8	81	540
5	7.0	0.48	82	5.8	2.9	81	540
6	7.0	0.48	79	5.5	3.3	75	340
7	6.7	0.46	79	5.5	2.6	76	370
8	6.6	0.35	80	5.2	2.1	81	340
9	6.7	0.49	75	5.6	2.9	70	250
10	7.0	0.41	79	5.9	2.9	77	370
11	7.0	0.56	80	5.8	2.6	80	370
12	7.0	0.46	83	5.8	2.8	82	450
H13.1	7.3	0.50	79	6.3	3.3	79	350
2	7.0	0.46	81	6.1	3.0	82	490
3	7.3	0.51	80	6.1	3.4	80	710
平 均	7.0	0.48	80	5.8	2.9	79	430

汚 泥 精 密 試 験

試 料	pH	蒸 残 (%)	蒸 発 強 留 物 減 (%)	熱 量 浮 遊 質 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)
調 整 汚 泥	春	5.8	3.2	75	30,000	—	1,600	68	350	11
	夏	5.8	3.1	64	28,000	—	1,300	59	250	20
	秋	5.7	2.6	79	22,000	—	1,400	110	280	26
	冬	6.0	2.5	83	23,000	—	1,400	87	270	24
	平均	5.8	2.9	75	26,000	—	1,400	80	290	20
調 整 タ ン ク 分 離 液	春	7.1	0.041	—	210	140	27	6.7	4.4	1.6
	夏	6.8	0.050	—	160	120	41	9.1	3.0	1.3
	秋	6.9	0.096	—	360	310	79	17	13	4.1
	冬	6.6	0.090	—	400	260	71	17	8.1	2.9
	平均	6.8	0.069	—	280	200	54	12	7.1	2.5

試験年月日

春：平成12年6月13日
秋：平成12年11月7日夏：平成12年9月19日
冬：平成13年2月19日

(2) 北部第二下水処理場

ア	主	要	施	設			
イ	処	理	実	績			
ウ	下	水	試	験	結	果	
エ	反	応	タンク	試	験	結	果
オ	汚	泥	試	験	結	果	
カ	返	流	水	処	理	施	設

(2) 北部第二下水処理場

ア 主要施設

主 要 施 設

(平成12年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m ³)	寸法(m)	施設数
沈 砂 池	雨水用 830	長 18.0 × 巾 4.0 × 深 2.9 × 4 水路	1
	汚水用 773	長 18.0 × 巾 4.0 × 深 2.9 × 4 水路	1
雨 水 滞 水 池	20,000	長 42.5 × 巾 5.95 × 深 7.9 × 2 水路	5
最 初 沈 殿 池	8,016	長 26.3 × 巾 5.0 × 深 2.54 × 3 水路 ① 滞留時間 2.0 (時間) ② 水面積負荷 31.0 (m ³ /m ² ・日)	8
反 応 タ ン ク	20,764	長 34.0 × 巾 7.6 × 深 5.06 × 4 水路－ハンチ部 ① 滞留時間 5.1 (時間)	4
最 終 沈 殿 池	16,451	長 43.8 × 巾 5.0 × 深 3.13 × 3 水路 ① 滞留時間 4.0 (時間) ② 水面積負荷 18.6 (m ³ /m ² ・日)	8
塩 素 混 和 池	1,546 (1,349)	長 36.8 × 巾 1.9 × 深 1.9 × 5 水路＋放流渠部	2
汚 泥 調 整 タ ン ク	1,061	径 13.0 × 深 4.06	2

(注) 1. 現有施設は第二期計画分であり、全体計画の2/3である。

2. 汚泥は北部汚泥処理センターに全量圧送している。

3. 反応タンク容量は、ハンチ部を差し引いた数値である。

4. 塩素混和池の()内の数値は、放流渠部を含めない場合の数値である。

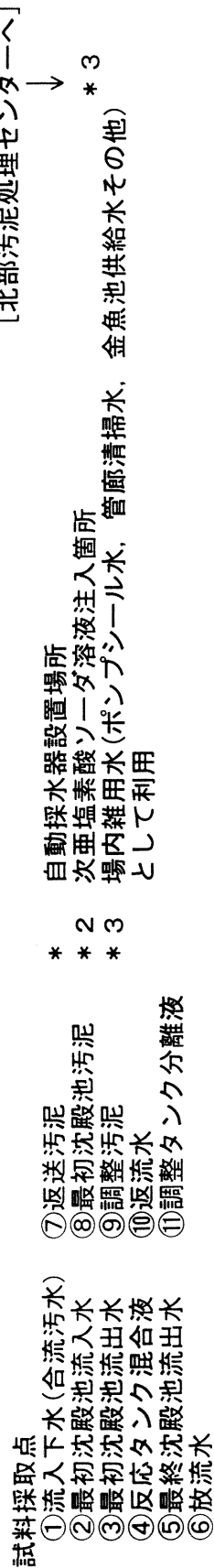
5. 反応タンクの運転方法

1系：通年でDO一定制御で、標準活性汚泥法による運転である。

2系：通年でDO一定制御で、No.21, No.23ゲートからの流入(50/50)によるステップエアレーション法による運転である。

3系：通年でDO一定制御で、No.31, No.33ゲートからの流入(50/50)によるステップエアレーション法による運転である。

4系：通年でDO一定制御で、No.41, No.43ゲートからの流入(50/50)によるステップエアレーション法による運転である。

[illegible]

処 理 実 績

年 月	総受水量 *1 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	流入 水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	入 水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	二次処理 水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	一次処理 水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	直接放流 水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	降水 量 (mm/日)	返 水 量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	送 泥 量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	余 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	剥 離 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	最 初 沈 殿 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	整 量 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 汚 泥 固 形 物 量 (t/日)	返 流 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	固 形 物 量 (t/日)	洗 浄 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	洗 浄 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	煙 沈 砂 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
H12.4	最 高	154	105	96	40.9	28.4	30.0	73.7	1,200	4,000	920	—	4,020	—	7,850	5,700	3,630	—	—
	最 低	59	44	59	0.0	0.0	0.0	48.1	610	3,930	70	—	1,480	—	4,770	3,050	0	—	—
	平 均	77	56	72	3.3	1.4	3.5	57.0	1,010	4,000	310	—	2,720	—	6,390	4,690	1,900	—	—
5	最 高	139	115	99	30.1	9.3	22.0	77.3	1,450	4,000	810	—	2,830	—	8,100	5,800	3,960	—	—
	最 低	58	45	58	0.0	0.0	0.0	47.4	1,150	4,000	50	—	930	—	4,510	2,910	0	—	—
	平 均	71	54	70	1.0	0.3	1.8	54.3	1,320	4,000	360	—	2,060	—	6,700	3,860	1,900	—	—
6	最 高	239	169	114	76.1	48.7	51.0	88.5	1,450	5,200	1,210	—	1,940	—	9,440	5,800	3,340	—	—
	最 低	66	47	66	0.0	0.0	0.0	52.0	400	4,000	610	—	0	—	4,730	3,350	0	—	—
	平 均	103	70	86	9.4	7.0	7.6	66.5	1,180	4,300	810	—	650	—	6,670	5,020	1,780	—	—
7	最 高	818	192	115	88.6	614.4	120.5	88.0	1,200	5,200	1,520	—	860	—	7,920	3,450	4,570	—	—
	最 低	65	52	65	0.0	0.0	0.0	52.0	100	4,520	1,020	—	0	—	4,810	2,340	0	—	—
	平 均	113	70	82	5.2	25.4	7.5	64.8	710	5,170	1,220	—	18.3	—	6,570	3,170	1,740	—	—
8	最 高	128	96	102	20.9	6.4	33.5	79.1	1,150	5,200	1,220	—	1,970	—	8,750	5,930	3,840	—	—
	最 低	64	51	64	0.0	0.0	0.0	52.7	400	5,200	820	—	860	—	930	3,410	0	—	—
	平 均	75	57	73	0.9	0.4	2.1	59.5	910	5,200	920	—	1,090	—	6,130	4,790	1,930	—	—
9	最 高	283	166	116	62.5	149.2	52.5	89.5	1,550	5,200	1,060	—	2,370	—	12,040	5,760	4,480	—	—
	最 低	64	50	64	0.0	0.0	0.0	47.2	0	5,170	520	—	960	—	3,040	3,190	0	—	—
	平 均	110	74	86	7.7	16.4	9.5	68.0	1,020	5,200	900	—	1,700	—	6,690	4,470	1,720	—	—
10	最 高	137	100	105	24.0	44.1	39.0	83.8	1,400	5,200	1,020	—	2,350	—	6,730	3,660	4,200	—	—
	最 低	65	53	65	0.0	0.0	0.0	53.8	1,000	4,980	820	—	1,060	—	2,850	3,230	0	—	—
	平 均	85	64	79	2.3	3.3	4.3	64.0	1,120	5,190	980	—	1,620	—	5,600	3,460	1,870	—	—
11	最 高	342	135	112	48.8	181.4	32.0	87.3	1,300	5,200	1,310	—	2,460	—	8,360	6,290	4,170	—	—
	最 低	66	47	66	0.0	0.0	0.0	51.6	650	5,200	700	—	970	—	2,790	10	0	—	—
	平 均	89	57	79	2.9	7.2	3.6	62.8	930	5,200	920	—	1,550	—	6,330	4,290	1,920	—	—
12	最 高	83	54	83	0.0	0.0	3.5	65.5	1,100	5,200	1,220	—	2,090	—	11,140	6,520	3,880	—	—
	最 低	61	43	61	0.0	0.0	0.0	49.3	590	5,200	820	—	860	—	3,820	3,800	0	—	—
	平 均	71	48	71	0.0	0.0	0.2	56.3	900	5,200	980	—	1,410	—	6,800	5,680	1,620	—	—
H13.1	最 高	183	119	105	49.5	34.0	36.5	81.7	1,000	5,240	1,120	—	2,100	—	8,540	6,410	3,740	—	—
	最 低	56	38	56	0.0	0.0	0.0	47.5	400	5,060	820	—	860	—	1,850	3,620	0	—	—
	平 均	85	58	77	5.1	2.8	4.6	60.4	620	5,200	980	—	1,350	—	6,300	5,600	1,300	—	—
2	最 高	100	78	88	14.0	1.4	16.5	68.4	1,150	5,390	1,320	—	2,130	—	7,510	6,400	4,240	—	—
	最 低	54	37	54	0.0	0.0	0.0	42.8	340	4,400	920	—	860	—	2,770	0	0	—	—
	平 均	70	49	69	0.7	0.1	1.2	57.8	910	5,210	1,040	—	1,230	—	5,610	4,860	1,450	—	—
3	最 高	150	108	94	59.4	40.2	28.0	69.5	1,150	5,300	1,020	—	1,770	—	11,030	5,100	3,980	—	—
	最 低	54	37	54	0.0	0.0	0.0	48.9	800	4,020	720	—	1,130	—	900	1,270	0	—	—
	平 均	77	53	67	6.4	4.2	4.1	59.9	960	5,010	880	—	1,440	—	6,370	4,370	1,720	—	—
年間	最 高	818	192	116	88.6	614.4	120.5	89.5	1,550	5,390	1,520	—	4,020	—	12,040	6,520	4,570	—	—
	最 低	54	37	54	0.0	0.0	0.0	42.8	0	3,930	50	—	0	—	900	0	0	—	—
	平 均	86	59	76	3.7	5.7	4.2	60.9	970	4,910	860	—	1,410	—	6,350	4,520	1,740	—	—
総 量		31,082	21,000	27,630	1,366	2,086	1,520	22,200	352,000	1,790,000	313,000	—	510,000	—	2,320,000	1,650,000	634,000	—	—

*1 総受水量とは流入下水水量と北部汚泥処理センターからの返流水量等を加えたものである。

(注) 送汚泥固形物量は調整汚泥のTS(t/日)、返流水固形物量はSS(t/日)である。

日 常 試 験

試料年	水 温 (°C)	pH	浮 物 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大 腸 菌 数 (×10 ³ 個/ml)	アノモニア 性窒素 (mg/l)	試料年	水 温 (°C)	pH	透視度 (cm)	浮 物 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	ATU- BOD (mg/l)	大 腸 菌 数 *1	塩 化 物 (mg/l)	アノモニア 性窒素 (mg/l)	亜硝酸 性窒素 (mg/l)	硝 酸 性窒素 (mg/l)
下水処理場流入水	H12.4	17.5	7.3	180	130	260	130	—	H12.4	20.3	6.3	89	10	16	18	6.8	150	1.2	未満	24
	5	21.3	7.4	180	130	260	220	—	5	22.8	6.8	77	6	14	7.2	3.7	140	未満	未満	26
	6	22.8	7.2	200	100	170	130	—	6	24.1	6.9	97	5	12	4.8	3.6	150	未満	未満	23
	7	25.2	7.3	230	130	190	110	—	7	26.6	6.9	96	5	11	3.6	1.6	140	0.5	未満	23
	8	27.6	7.3	280	140	260	180	—	8	29.7	7.0	100	4	11	2.7	1.4	170	0.3	未満	20
	9	25.8	7.3	290	100	240	150	—	9	26.8	6.9	93	5	10	3.6	2.5	130	0.4	未満	21
	10	24.2	7.4	220	150	270	150	—	10	24.7	7.0	99	4	12	3.2	1.9	130	未満	未満	25
	11	21.1	7.4	260	130	290	100	—	11	21.1	6.9	97	5	12	7.4	3.3	140	1.4	未満	26
	12	20.2	7.4	600	190	570	270	—	12	22.2	6.7	72	9	14	17	5.1	170	5.3	未満	30
	H13.1	15.3	7.4	390	130	410	140	—	H13.1	16.9	6.4	33	14	19	27	8.5	150	4.1	未満	33
	2	15.7	7.4	360	140	370	370	—	2	17.8	6.8	42	7	14	21	5.2	140	11	1.7	19
	3	17.7	7.5	270	110	220	150	—	3	19.2	7.3	80	5	13	15	3.5	150	15	3.2	14
	平 均	21.2	7.4	290	130	290	170	—	平 均	22.7	6.8	80	7	13	11	3.9	150	3.3	0.4	24
最初沈殿池流入水	H12.4	18.9	7.5	240	130	400	—	—	H12.4	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—
	5	22.3	7.5	360	160	570	—	—	5	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—
	6	23.5	7.3	310	130	320	—	—	6	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—
	7	25.8	7.4	280	140	230	—	—	7	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—
	8	28.9	7.4	320	160	260	—	—	8	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—
	9	26.6	7.3	260	120	250	—	—	9	—	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—
	10	24.8	7.4	220	160	340	—	—	10	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—
	11	21.8	7.3	280	150	340	—	—	11	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—
	12	21.0	7.5	550	200	510	—	—	12	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	—
	H13.1	15.7	7.5	350	130	370	—	—	H13.1	—	—	—	—	—	8.2	—	—	—	—	—
	2	16.8	7.5	330	140	380	—	—	2	—	—	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—
	3	18.5	7.6	170	100	250	—	—	3	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—
	平 均	22.1	7.4	310	140	350	—	—	平 均	—	—	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—
最初沈殿池流出水	H12.4	19.7	7.5	67	61	150	100	23	H12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	23.1	7.5	76	65	140	130	22	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	23.8	7.4	38	45	72	62	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	26.4	7.5	30	42	54	99	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	29.3	7.6	41	43	66	160	16	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	26.8	7.5	31	41	50	140	14	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	24.9	7.4	31	51	76	100	17	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	22.0	7.5	35	49	68	60	15	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	21.6	7.5	41	53	93	73	24	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	H13.1	16.0	7.5	32	39	77	33	20	H13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	18.1	7.5	33	40	74	72	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	18.8	7.6	38	49	65	95	30	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平 均	22.5	7.5	41	48	82	93	19	平 均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数：最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサノール類 (mg/l)	フエノール類 (mg/l)	全シアン (mg/l)	カドミウム (mg/l)	鉛 (mg/l)	全クロム (mg/l)	銅 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	全鉄 (mg/l)	全マンガ (mg/l)	ニッケ (mg/l)	ほう (mg/l)
H12.4.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.08	0.30	0.061	未満	0.16
5.10	2	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.13	0.021	未満	0.18
6.7	未満	0.01	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.10	0.026	未満	0.17
7.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.15	0.016	未満	0.14
8.23	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.12	0.033	未満	0.15
9.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.12	0.036	未満	0.07
10.4	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.11	0.019	未満	0.14
11.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.07	0.15	0.030	未満	0.19
12.13	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.23	0.20	未満	0.16
H13.1.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.01	0.08	0.21	0.068	未満	0.10
2.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.08	0.23	0.18	未満	0.15
3.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.07	0.12	0.014	未満	0.14
平均	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.06	0.16	0.058	未満	0.15

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	全 室 素				全 り ん			
	下水処理場 流 入 水 流	最初沈殿池 最 初 出 水 流	最終沈殿池 最 終 出 水 流	下水処理場 入 水 流	最初沈殿池 最 初 出 水 流	最終沈殿池 最 終 出 水 流		
H12.4.12	40	39	30	4.1	3.5	2.5		
4.19	47	45	39	7.2	5.5	4.0		
5.10	31	33	27	4.9	5.2	4.1		
5.17	37	35	30	4.4	4.1	3.5		
6.7	30	33	23	6.9	5.9	4.2		
6.21	38	28	27	12	5.4	4.7		
7.12	29	30	27	8.8	3.0	2.3		
7.18	23	27	24	13	5.7	5.3		
8.2	29	21	20	6.6	3.7	3.6		
8.23	65	30	24	11	5.8	3.7		
9.6	34	19	25	9.0	3.2	2.6		
9.13	43	27	18	6.4	2.7	2.1		
10.4	35	24	23	9.3	3.4	3.0		
10.25	34	31	29	7.2	3.4	3.2		
11.1	48	31	29	11	3.6	2.8		
11.15	50	42	37	11	6.8	4.7		
12.13	39	35	36	15	4.9	4.4		
12.20	46	37	35	12	5.4	4.8		
H13.1.10	40	36	20	7.9	3.6	2.3		
1.31	56	47	42	8.9	5.4	4.2		
2.7	47	34	28	10	3.4	4.0		
2.13	58	42	36	13	6.0	3.9		
3.7	38	44	36	3.6	4.7	3.4		
3.15	78	39	34	13	5.5	3.5		
最 高	78	47	42	15	6.8	5.3		
最 低	23	19	18	3.6	2.7	2.1		
平 均	42	34	29	9.0	4.6	3.6		

精 密 試 験

項 目	下水処理場流入水					最初沈殿池流入水					最初沈殿池流出水					最終沈殿池流出水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均
水 透 視	24.0	28.0	24.6	14.1	22.7	25.0	29.6	25.8	14.5	22.7	25.5	30.4	26.0	18.8	25.0	26.0	30.3	25.8	17.8	25.0
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	7.5	7.4	7.5	7.2	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	6.7	7.1	6.1	6.8
強 熱 減 量 (mg/l)	1,100	1,400	910	800	1,000	1,300	1,300	880	830	1,000	850	980	750	540	650	850	1,100	660	650	810
強 熱 遊 離 物 質 (mg/l)	770	660	290	390	530	910	740	270	450	620	620	670	150	420	700	650	700	140	500	500
浮 遊 性 物 質 (mg/l)	290	720	610	410	510	410	550	620	380	230	230	310	600	110	210	210	370	520	150	310
溶 解 性 物 質 (mg/l)	120	370	180	540	300	550	350	120	380	48	48	46	23	42	5	4	4	4	8	5
溶 解 性 イ オ ン (mg/l)	940	1,000	730	260	730	760	940	760	450	800	800	930	730	500	850	1,100	660	640	800	800
塩 化 物 (mg/l)	200	210	120	110	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	260	130	140	180	180
B O D (mg/l)	180	360	210	520	320	520	300	300	410	100	100	70	74	81	5.0	2.0	2.5	12	12	5.4
A T U - B O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	1.5	1.5	6.2	3.3	3.3
C O D (mg/l)	120	170	99	150	130	250	160	95	130	67	67	48	52	33	14	12	11	13	12	12
全 窒 素 (mg/l)	30	65	35	47	44	72	53	36	49	33	33	30	24	34	23	24	23	28	24	24
アンモニア性窒素 (mg/l)	19	18	15	9.6	15	20	20	16	13	18	18	21	15	13	未満	0.3	未満	未満	0.5	0.2
亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	0.8	未満	未満	未満	—	—	—	—	未満	未満	未満	1.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	未満	6.6	1.7	4.4	3.2	—	—	—	—	未満	未満	未満	3.0	8.7	20	23	21	23	23	22
全 溶 解 性 窒 素 (mg/l)	6.9	11	9.3	10	9.4	15	12	8.3	11	5.9	5.9	5.8	3.4	3.4	4.2	3.7	3.0	4.0	3.7	3.7
全 溶 解 性 全 リ ン (mg/l)	4.4	3.7	4.2	3.0	3.8	4.8	4.4	3.5	3.1	4.6	4.6	4.2	2.7	2.5	4.0	3.8	2.7	3.7	3.5	3.5
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2.3	3.3	2.1	1.6	2.3	—	—	—	—	2.0	2.0	1.7	1.5	1.2	0.07	0.07	0.06	未満	未満	0.05
大腸菌群数 *1	130	110	120	26	96	—	—	—	—	91	91	130	66	52	14	42	48	64	未満	42
ヘキサノール抽出物質 (mg/l)	25	28	22	25	25	—	—	—	—	8	8	4	15	7	未満	未満	未満	未満	未満	未満
フェノール類 (mg/l)	0.02	0.01	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	未満	未満	未満	未満	未満
全 シ ン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
有機メチル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
力 ド ミ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
六 価 ク ロ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
価 ク ロ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
総 水 銀 (mg/l)	未満	0.0009	未満	0.0007	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 ク ロ ム (mg/l)	未満	0.03	未満	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
銅 (mg/l)	0.11	0.27	0.03	0.10	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜 鉛 (mg/l)	0.17	0.35	0.17	0.40	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	0.05	0.05	0.08	0.06	0.06
溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.23	0.25	0.24	0.20	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.052	0.037	0.038	0.086	0.053	0.053
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.11	0.19	0.20	0.15	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.016	0.011	0.0051	0.15	0.047	0.047
ふ っ 素 化 合 物 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ニ ッ ケ ン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ほ う 素 (mg/l)	0.24	0.18	0.34	0.18	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.17	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15
P B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	—	未満	未満

試験年月日 春：平成12年6月7日 夏：平成12年8月23日 秋：平成12年10月4日 冬：平成13年2月7日

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

精 密 試 験

項 目		下水処理場流入水					最終沈殿池流出水						
		春	夏	秋	冬	平	均	春	夏	秋	冬	平	均
トリクロロエチレン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)		未満	未満	未満	0.002	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラム (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)		未満	未満	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日

春：平成12年6月7日

秋：平成12年10月4日

夏：平成12年8月23日

冬：平成13年2月7日

春 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		5,400	4,700	4,200	2,400	4,500	4,600	4,600	3,600	6,000	5,600	5,300	4,500	4,600
二次処理水量 (m ³ /2時間)		6,600	6,000	5,200	4,400	5,600	6,900	6,900	7,100	7,000	6,100	5,900	6,100	6,100
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.6	7.4	7.9	7.5	7.4	7.3	7.3	7.0	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4
	最初沈殿池流入水	7.5	7.5	7.9	7.8	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5
	最初沈殿池流出水	7.7	7.7	7.7	8.0	8.0	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.6
	最終沈殿池流出水	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	13	12	12	10	8	9	10	10	9	10	10	11	10
	最終沈殿池流出水	88	84	82	86	90	85	95	97	93	93	94	100	90
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	85	93	170	100	140	110	110	93	90	110	110	91	110
	最初沈殿池流入水	120	84	150	140	110	160	160	170	130	130	120	120	130
	最初沈殿池流出水	53	61	48	79	62	61	56	64	55	51	50	58	58
	最終沈殿池流出水	17	15	16	14	14	15	12	13	13	13	14	13	14
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	160	280	620	280	250	230	330	200	220	300	280	260	280
	最初沈殿池流入水	400	330	460	390	410	500	460	600	330	340	330	340	410
	最初沈殿池流出水	110	160	120	180	130	140	160	110	140	110	95	110	130
	最終沈殿池流出水	11	9.8	11	5.4	4.9	7.4	5.0	4.3	4.6	4.8	4.8	6.8	6.6
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	130	180	370	360	850	390	380	210	260	230	230	200	310
	最初沈殿池流入水	270	240	280	250	260	480	480	680	290	250	250	300	350
	最初沈殿池流出水	79	95	72	110	89	82	59	75	56	31	31	40	66
	最終沈殿池流出水	9	14	14	8	8	8	5	5	5	7	6	5	8
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	140	—	210	—	98	—	160	—	210	—	200	—	170
	最初沈殿池流出水	140	—	110	—	120	—	82	—	130	—	150	—	120
	最終沈殿池流出水	20	280	48	27	21	11	31	29	28	39	35	25	49
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	26	29	78	34	55	43	40	34	34	62	38	39	41
	最初沈殿池流出水	31	28	29	51	36	37	39	40	34	29	30	35	35
	最初沈殿池流出水	24	22	24	23	23	26	28	29	29	28	28	26	26
	最終沈殿池流出水	15	13	13	32	25	22	24	26	20	16	17	17	20
アンモニア性窒素 (mg/l)		未満	0.3	0.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素(mg/l)		0.2	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
硝酸性窒素(mg/l)		22	18	23	23	23	25	28	28	28	28	28	28	25
全 リ ン (mg/l)	下水処理場流入水	5.3	6.1	16	7.7	11	7.9	6.6	7.1	7.3	7.6	7.2	8.3	8.2
	最初沈殿池流入水	4.7	4.9	4.8	8.8	7.6	6.6	6.6	6.7	6.3	5.7	5.8	5.7	6.2
	最初沈殿池流出水	3.9	3.7	3.8	3.5	3.6	4.0	4.1	4.4	4.9	4.6	4.5	4.6	4.1
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

夏季 通 日 試 験

採 水 時 刻		試験日: H12.7.5										気温: 23.6 °C (平均)		
流入下水量 (m ³ /2時間)		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
二次処理水量 (m ³ /2時間)		2,700	2,800	4,500	3,600	3,400	3,800	4,100	5,200	5,600	4,300	6,400	6,900	4,400
下水処理場流入水		3,700	5,100	5,100	4,600	6,100	6,700	6,900	7,000	7,000	6,800	7,200	7,600	6,100
水 (°C)	温度	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—
透 視 (cm)	下水処理場流入水	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
	最初沈殿池流入水	7.5	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
	最初沈殿池流出水	7.5	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
	最終沈殿池流出水	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
C O (mg/l)	最初沈殿池流入水	10	10	14	14	15	15	18	15	13	14	15	16	14
	最初沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	最終沈殿池流入水	110	80	87	82	74	90	91	96	87	88	83	91	88
	最終沈殿池流出水	83	76	78	89	66	74	76	73	120	85	75	83	82
B O (mg/l)	最初沈殿池流入水	35	33	30	30	28	28	26	32	34	35	34	32	31
	最初沈殿池流出水	13	11	9.8	9.6	10	9.9	9.5	9.6	9.2	9.7	9.7	10	9.9
	最終沈殿池流入水	190	140	180	160	150	200	—	190	170	170	170	230	180
	最終沈殿池流出水	230	180	170	210	160	190	—	200	290	210	180	240	190
浮 遊 物 質 (mg/l)	最初沈殿池流入水	60	67	60	66	53	42	42	61	43	50	50	37	51
	最初沈殿池流出水	6.5	3.7	2.7	2.8	2.6	6.4	1.7	1.8	1.5	1.6	1.7	2.1	2.7
	最終沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	230	180	200	230	190	200	220	230	170	170	160	160	190
	最初沈殿池流入水	150	170	180	160	190	140	180	160	310	170	150	210	180
	最初沈殿池流出水	30	22	18	16	10	14	18	27	27	22	20	20	20
	最終沈殿池流出水	6	5	4	4	4	3	2	3	4	6	5	3	4
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	260	—	260	—	150	—	270	—	370	—	250	—	270
	最初沈殿池流入水	160	—	170	—	160	—	25	—	120	—	190	—	130
	最初沈殿池流出水	110	58	49	41	35	14	51	49	33	55	60	58	49
	最終沈殿池流出水	36	33	34	33	36	59	39	37	36	35	49	120	49
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	22	24	24	23	22	25	26	29	25	24	23	24	24
	最初沈殿池流入水	24	22	21	22	22	24	22	21	22	22	24	24	22
	最初沈殿池流出水	9.5	10	10	9.9	10	8.8	13	17	17	15	14	13	13
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.4	0.4	未満	0.5	未満	未満	0.1
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最初沈殿池流入水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最初沈殿池流出水	23	23	21	22	21	22	20	20	20	22	22	22	21
	最終沈殿池流出水	7.7	7.3	7.6	6.9	7.3	9.0	7.6	8.4	8.0	8.0	8.1	8.2	7.9
全 リン (mg/l)	下水処理場流入水	2.0	2.1	2.0	2.2	2.1	2.4	2.4	2.9	2.9	2.9	2.8	2.6	2.5
	最初沈殿池流入水	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		4,500	3,700	4,000	2,800	4,900	5,700	4,800	4,900	5,000	3,800	6,000	5,800	4,700
二次処理水量 (m ³ /2時間)		5,600	6,100	4,600	4,200	5,500	7,500	7,200	6,700	5,600	5,800	6,400	6,200	6,000
水 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	25.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.3	7.7	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4
	最初沈殿池流入水	7.3	7.8	7.9	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5
	最初沈殿池流出水	7.7	7.6	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7
	最終沈殿池流出水	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
透 視 (cm)	最初沈殿池流入水	9	11	11	7	8	8	10	8	11	10	11	12	10
	最初沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	最終沈殿池流入水	130	160	180	140	180	240	160	150	120	110	140	110	150
	最終沈殿池流出水	160	120	190	180	180	220	210	180	130	120	130	220	170
C O (mg/l)	最初沈殿池流入水	51	52	64	58	54	57	60	55	52	46	45	54	54
	最初沈殿池流出水	12	12	12	12	13	12	12	12	11	10	12	11	12
	最終沈殿池流入水	260	480	340	260	410	480	320	270	310	270	290	290	330
	最終沈殿池流出水	320	360	490	400	420	510	480	390	300	310	280	310	380
B O (mg/l)	最初沈殿池流入水	84	99	110	120	99	110	110	81	67	50	52	70	86
	最初沈殿池流出水	25	28	22	24	24	31	30	27	44	21	22	20	27
	最終沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	210	280	340	290	340	840	390	360	270	240	260	220	350
	最初沈殿池流入水	240	270	290	390	450	720	580	410	290	260	230	270	380
	最初沈殿池流出水	31	40	54	45	50	48	57	36	22	12	17	24	36
	最終沈殿池流出水	2	2	3	3	3	5	3	3	—	2	4	3	3
大 腸 菌 群 *1 (mg/l)	下水処理場流入水	—	130	—	130	—	330	—	140	—	150	—	190	190
	最初沈殿池流入水	—	100	—	91	—	96	—	110	—	150	—	100	110
	最初沈殿池流出水	37	32	30	44	21	31	59	43	41	34	38	48	39
	最終沈殿池流出水	80	51	62	52	49	46	37	37	44	38	32	40	48
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	24	29	43	33	39	33	31	30	27	25	25	29	31
	最初沈殿池流入水	27	26	26	28	28	30	29	29	32	27	28	28	28
	最初沈殿池流出水	18	16	24	24	22	20	22	20	17	16	14	17	18
	最終沈殿池流出水	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿
アノモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	37	32	30	44	21	31	59	43	41	34	38	48	39
	最終沈殿池流出水	80	51	62	52	49	46	37	37	44	38	32	40	48
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	24	29	43	33	39	33	31	30	27	25	25	29	31
	最初沈殿池流入水	27	26	26	28	28	30	29	29	32	27	28	28	28
	最初沈殿池流出水	18	16	24	24	22	20	22	20	17	16	14	17	18
	最終沈殿池流出水	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿
硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	0.3	26	26	26	26	27	27	28	28	27	27	26	27
	最初沈殿池流入水	15	9.9	9.5	9.0	9.5	11	9.8	8.3	8.2	6.6	6.4	8.2	9.4
	最初沈殿池流出水	3.9	4.7	7.3	6.0	5.2	6.0	5.6	5.6	4.8	4.4	4.0	4.3	5.2
	最終沈殿池流出水	4.0	3.9	3.8	3.9	4.2	4.1	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1

*1 大腸菌数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mlである。

冬 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	7.2℃ (平均)
流入下水量 (m ³ /2時間)		5,000	4,700	3,300	3,600	4,500	4,300	4,800	5,500	5,200	4,700	5,400	5,000	4,700
二次処理水量 (m ³ /2時間)		6,700	6,200	5,300	4,900	5,300	6,800	7,000	6,900	6,400	6,100	6,000	6,200	6,100
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.0	7.5	7.4	7.0	7.2	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2
	最初沈殿池流入水	7.0	7.1	7.7	7.2	7.1	7.4	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2
	最初沈殿池流出水	7.3	7.3	7.5	7.7	7.5	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	6.0	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	6.2	5.9
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	9	11	7	5	9	10	10	9	9	9	11	11	9
	最終沈殿池流出水	32	42	42	42	42	40	41	50	39	39	38	39	41
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	110	190	230	200	280	190	100	110	170	110	170	160	160
	最初沈殿池流入水	120	120	180	160	190	250	130	100	130	120	120	120	140
	最初沈殿池流出水	47	43	57	61	40	48	47	46	44	40	37	40	46
	最終沈殿池流出水	14	14	14	14	14	14	14	15	16	16	16	15	15
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	300	560	650	520	760	450	280	350	490	350	510	500	470
	最初沈殿池流入水	310	320	650	520	560	650	410	330	400	380	400	410	440
	最初沈殿池流出水	82	86	110	140	89	78	82	95	87	75	70	70	88
	最終沈殿池流出水	8.4	8.7	8.0	7.1	8.6	8.4	12	12	16	14	13	13	11
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	250	250	580	560	920	470	260	250	610	350	490	480	450
	最初沈殿池流入水	200	280	510	540	680	640	400	340	490	390	410	410	430
	最初沈殿池流出水	32	27	46	59	33	26	33	43	36	33	37	27	35
	最終沈殿池流出水	8	8	10	9	10	8	9	10	11	13	10	12	10
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	130	—	150	—	120	—	72	—	110	—	120	—	120
	最初沈殿池流入水	46	—	61	—	49	—	30	—	32	—	39	—	42
	最初沈殿池流出水	24	36	46	42	63	56	39	50	52	47	48	30	44
	最終沈殿池流出水	61	86	100	84	110	79	51	47	60	49	59	57	69
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	41	41	52	59	47	46	45	46	43	35	37	41	44
	最初沈殿池流入水	40	36	40	36	37	35	36	38	38	38	38	36	37
	最初沈殿池流出水	16	15	24	29	18	20	22	20	19	19	16	17	19
	最終沈殿池流出水	0.3	0.2	0.2	0.1	0.4	0.5	0.6	1.0	1.2	1.1	0.9	0.5	0.6
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最初沈殿池流入水	34	34	36	30	37	38	29	30	30	29	28	29	32
	最初沈殿池流出水	8.9	16	19	16	20	13	8.2	8.6	13	11	13	12	13
	最終沈殿池流出水	4.9	5.1	6.8	8.9	6.8	6.2	4.6	5.6	5.4	5.2	5.1	4.8	5.7
全 リ ン (mg/l)	下水処理場流入水	5.2	4.8	4.7	4.6	4.7	4.9	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.8
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10^2$ 個/ml である。

反応タンク等の管理状況

年 月	最 初 沈 殿 池				反 応 タ ン ク																					
	使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *1		水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) *1	使 用 系 列 数	水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	pH	DO (mg/l)	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			S V I			B O D 負 荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)								
		最高	最低						平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均					
H12.4	8	3.3	1.5	2.6	36	17	21	4	20.7	5.7	2.0	2,300	1,800	2,100	37	25	31	160	120	140	0.58	0.47	0.52	0.29	0.22	0.26
5	8	3.3	1.5	2.8	36	16	20	4	24.3	6.2	2.0	2,200	1,700	1,900	46	27	35	210	160	180	0.50	0.42	0.45	0.28	0.19	0.23
6	8	2.9	1.0	2.2	54	19	27	4	25.3	6.4	3.4	1,900	1,100	1,500	40	19	29	230	140	190	0.47	0.21	0.30	0.26	0.16	0.20
7	8	3.0	0.90	2.3	57	18	25	4	27.2	6.3	2.9	1,700	1,400	1,600	42	23	33	290	150	200	0.29	0.18	0.23	0.20	0.11	0.15
8	8	3.0	1.6	2.6	34	18	21	4	29.4	6.2	2.2	1,800	1,400	1,600	35	24	29	200	150	180	0.27	0.17	0.23	0.17	0.12	0.15
9	8	3.0	1.1	2.2	50	18	26	4	27.6	6.2	2.5	1,800	1,400	1,700	39	22	31	220	160	180	0.32	0.10	0.21	0.18	0.060	0.13
10	8	3.0	1.7	2.4	32	18	23	4	26.4	6.2	2.7	1,700	1,500	1,600	41	22	32	250	170	200	0.33	0.18	0.28	0.22	0.11	0.18
11	8	2.9	1.2	2.4	45	19	23	4	22.6	6.1	2.0	2,200	1,300	1,700	50	24	36	280	180	210	0.41	0.18	0.27	0.27	0.11	0.17
12	8	3.1	2.3	2.7	24	17	20	4	21.5	6.0	1.4	2,100	1,800	1,900	51	37	44	240	190	220	0.48	0.22	0.32	0.25	0.12	0.17
H13.1	8	3.4	1.3	2.5	42	16	23	4	17.6	5.7	0.93	2,200	1,600	1,800	58	28	42	290	160	220	0.40	0.19	0.29	0.24	0.090	0.16
2	8	3.6	1.9	2.8	28	15	20	4	18.0	6.0	1.6	2,100	1,700	1,800	64	34	48	330	200	250	2.0	0.17	0.69	0.92	0.080	0.34
3	8	3.7	1.5	2.9	37	14	20	4	19.5	6.3	2.5	2,300	1,900	2,100	83	50	69	390	260	330	0.45	0.10	0.22	0.24	0.050	0.11
平 均	8	—	—	2.5	—	—	22	4	23.3	6.1	2.2	—	—	1,800	—	—	38	—	—	210	—	—	0.33	—	—	0.19

反応タンク等の管理状況

年 月	反 応 タ ン ク										最 終 沈 殿 池										
	汚泥 日令 (日)	SRT (日)	汚泥返送率 (%)			空 気 倍 率		滞 留 時 間 (時間) *4			返 送 汚 泥 SS (mg/l)	VSS (%)	使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *5			水 面 積 負 荷 *5 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)				
			最高	最低	平均	*2	*3	最高	最低	平均				最高	最低	平均					
	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均	最高	最低	平均	平均					
	H12.4	8.8	8.6	82	76	79	9.0	70	8.4	5.2	7.0	3.9	4,100	86	8	6.7	4.1	5.6	24	15	18
	5	8.2	6.6	83	73	78	9.2	69	8.6	5.0	7.3	4.1	4,400	84	8	6.8	4.0	5.8	25	14	18
	6	9.3	6.2	79	74	77	6.4	99	7.6	4.4	5.9	3.3	3,300	82	8	6.0	3.4	4.7	29	17	22
	7	14	11	82	76	79	6.8	120	7.7	4.3	6.2	3.5	3,400	78	8	6.1	3.4	4.9	29	16	21
	8	11	9.9	84	78	81	7.5	110	7.8	4.9	6.9	3.8	3,300	79	8	6.2	3.9	5.4	26	16	19
	9	16	7.5	81	74	79	6.4	150	7.8	4.3	5.9	3.3	3,600	76	8	6.2	3.4	4.7	30	16	22
	10	15	8.6	83	80	81	7.1	110	7.7	4.7	6.4	3.5	3,300	79	8	6.1	3.8	5.1	27	16	20
	11	12	9.1	84	78	80	7.3	110	7.5	4.4	6.4	3.6	3,400	80	8	5.9	3.5	5.1	28	17	20
	12	16	9.6	82	77	80	8.5	110	8.2	6.0	7.1	3.9	4,200	82	8	6.5	4.7	5.6	21	16	18
	H13.1	16	12	86	75	79	7.7	160	8.9	4.7	6.7	3.7	3,700	82	8	7.0	3.7	5.3	27	14	20
	2	19	11	91	76	83	7.3	1,100	9.3	5.7	7.4	4.0	3,600	80	8	7.4	4.5	5.8	22	14	17
	3	20	11	94	77	86	21	240	9.7	5.3	8.0	4.1	4,100	80	8	7.7	4.2	6.3	24	14	17
平 均	14	9.4	—	—	—	80	8.7	200	—	—	6.8	3.7	3,700	81	8	—	—	5.4	—	—	19

*1. 余剰汚泥を含まない。

*2. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)二次処理水量($\text{m}^3/\text{日}$)*3. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)除去BOD(kg)

*4. 返送汚泥量を含まない。

又平均値欄の()内は、

返送汚泥量を含む。

*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

(個/活性汚泥混合液ml)

原生動物	綱	目	属	H12.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H13.1	2	3	最高個体数	出現頻度(%)
後生動物	縋毛虫	縋毛	Vorticella	3,580	2,840	1,820	2,120	480	760	580	2,260	2,500	940	2,290	960	3,580	100
			Carchesium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Zoothamnium	0	0	0	0	80	120	200	60	0	0	0	0	200	13
			Epistylis	7,520	4,470	3,820	2,760	850	1,520	300	4,850	3,340	4,090	800	1,160	7,520	98
			Opercularia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Vaginicola	0	0	0	80	240	40	40	60	0	0	0	0	240	17
			Oxytricha	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2
			Euplotes	880	200	30	280	30	60	140	0	120	20	30	1,070	1,070	48
			Aspidisca	3,640	2,730	3,170	1,740	1,680	940	780	1,810	1,900	870	530	2,440	3,640	98
			Chaetospira	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	50	6
			Prorodon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Trachelophyllum	300	280	370	420	50	100	180	130	200	340	30	140	420	79
			Coleps	500	640	1,010	1,080	380	240	280	690	660	350	670	270	1,080	98
			Amphileptus	0	30	0	80	80	60	20	60	80	60	0	70	80	31
後生動物	縋毛虫	縋毛	Litonotus	320	190	30	120	20	20	40	100	100	230	50	30	320	56
			Dysteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Chilodonella	120	70	30	0	0	20	20	80	80	20	0	20	120	23
			Spastomoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Spirostomum	320	230	260	460	60	40	360	220	180	40	0	0	460	62
			Blepharisma	360	260	180	120	30	60	20	100	120	90	50	150	360	62
			Cinetochilum	0	0	0	20	50	0	0	0	0	0	0	0	50	4
			Paramecium	0	0	30	20	0	0	40	0	20	100	0	0	100	17
			Drepanomonas	0	100	0	0	0	0	0	40	80	150	0	0	150	17
			Acineta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Tokophrya	320	190	240	140	0	0	20	40	60	30	0	170	320	50
			Podophrya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20	6
	肉質虫	アメーバ	Amoeba proteus	0	110	0	0	0	0	0	40	0	20	30	1,180	1,180	15
			Amoeba spp.	600	300	530	640	110	80	120	300	20	260	50	390	640	73
			Arcella	2,000	2,070	2,060	520	860	360	360	670	740	900	1,870	750	2,070	96
			Pyxidicula	0	950	0	40	270	20	0	670	700	260	1,550	0	1,550	42
			Euglypha	540	1,770	910	1,070	460	600	700	1,420	1,680	660	1,490	2,090	2,090	98
後生動物	鞭毛虫	植物性鞭毛虫	Diffugia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Centropyxis	0	20	30	40	20	60	120	100	120	20	110	0	120	35
			Actinophrys	0	0	0	0	0	20	0	20	0	300	0	20	300	8
			Peranema	560	310	60	120	0	0	40	20	20	50	290	30	560	38
			Entosiphon	140	420	100	80	210	0	140	450	940	1,830	160	1,710	1,830	75
	縋毛虫類	縋毛虫類	Chaetonotus等	50	120	110	80	50	100	50	20	60	20	20	0	120	48
			Colurella等	300	510	240	590	160	140	140	320	110	370	510	170	590	92
			Diplogaster等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	2
			Macrobrotius等	50	140	180	210	180	60	60	80	100	20	20	0	210	56
	縋毛虫類	縋毛虫類	縋毛虫類	17,860	12,230	10,990	9,480	4,080	3,980	3,020	10,500	9,440	7,350	4,450	6,480	-	-
			縋毛虫類	22,100	18,950	15,210	12,870	6,400	5,420	4,750	14,610	13,930	12,060	10,550	12,840	-	-

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最初沈殿池汚泥			調 整 汚 泥			調整タンク分離液
	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	
H12.4	6.8	0.68	79	6.0	3.0	78	450
5	6.6	0.40	77	6.0	2.1	79	380
6	7.1	0.50	81	6.7	2.3	75	200
7	7.2	0.63	77	6.5	1.5	74	1,700
8	7.0	0.53	68	6.3	1.3	69	300
9	7.2	0.90	67	6.7	1.5	69	100
10	7.2	0.51	71	6.4	1.9	79	110
11	7.2	0.72	74	6.6	2.0	72	1,500
12	7.0	0.61	75	6.2	1.8	78	610
H13.1	7.2	0.34	68	6.5	1.7	78	260
2	7.3	0.53	73	6.7	1.7	75	2,600
3	7.6	0.56	74	6.9	1.2	76	260
平 均	7.1	0.56	73	6.4	1.8	75	710

汚 泥 精 密 試 験

試 料	pH	蒸 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	熱 量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 リ ン (mg/l)
調 整 汚 泥	春	5.5	3.1	66	27,000	—	1,400	160	400	31
	夏	6.8	1.3	66	12,000	—	790	28	260	16
	秋	6.7	1.5	70	14,000	—	880	44	220	28
	冬	6.4	1.3	79	12,000	—	980	50	260	48
	平均	6.4	1.8	70	16,000	—	1,000	71	280	31
調 整 タ ン ク 分 離 液	春	7.3	0.053	—	110	100	57	6.7	5.0	2.4
	夏	7.3	0.093	—	120	82	34	16	6.9	3.8
	秋	7.2	0.086	—	130	120	49	23	12	11
	冬	7.3	0.54	—	4,800	1,300	390	37	100	12
	平均	7.3	0.19	—	1,300	390	130	20	32	7.3

試験年月日

春：平成12年6月13日
秋：平成12年11月7日

夏：平成12年9月19日
冬：平成13年2月19日

カ 返流水処理施設

主 要 施 設

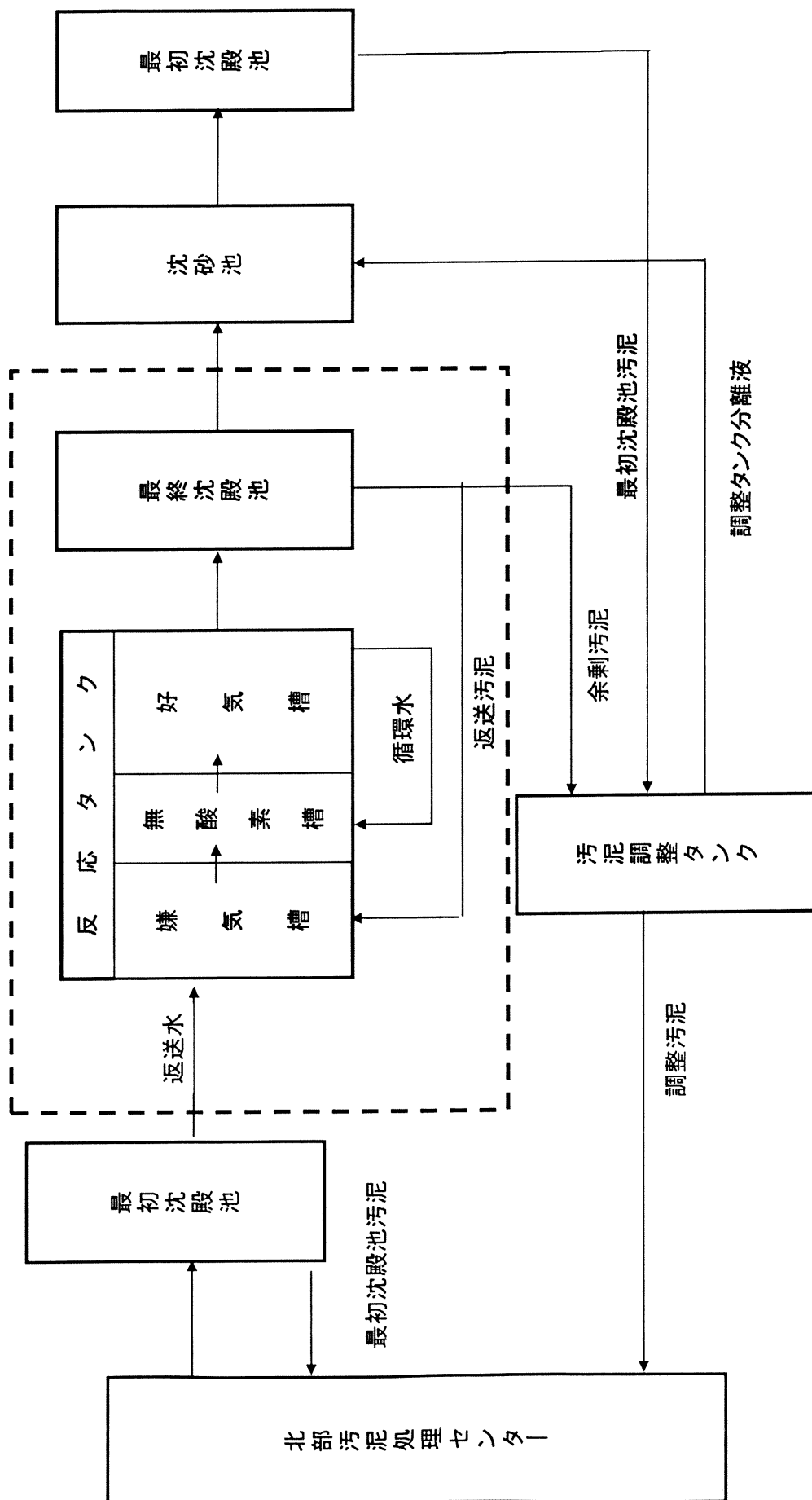
(平成12年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m ³)		寸法(m)	施設数
最 初 沈 殿 池 *1	1,400		径 15.0 × 深 4.0 ① 滞留時間 3.4 (時間) ② 水面積負荷 28.3 (m ³ /m ² ・日)	2
反 応 タ ン ク *2	嫌気無酸素槽	2,880	長 12 × 巾 7.5 × 深 5.5 容量: 480(m ³) 1系列あたり : 1440(m ³) [480(m ³) × 3槽] ① 滞留時間 6.9 (時間)	2
	好気槽	8,640	長 12 × 巾 7.5 × 深 5.5 容量: 480(m ³) 1系列あたり : 4320(m ³) [480(m ³) × 9槽] ① 滞留時間 20.7 (時間)	
最 終 沈 殿 池 *3	2,500		径 20 × 深 4.0 ① 滞留時間 6.0 (時間) ② 水面積負荷 15.9 (m ³ /m ² ・日)	2
汚 泥 調 整 タ ン ク (平成13年度稼働予定) *4	1,400		径 15 × 深 4.0 ① 滞留時間 16.8 (時間) ② 水面積負荷 5.7 (m ³ /m ² ・日)	2

(注)

- * 1 最初沈殿池は北部污泥処理センター内に設置。現在、返流水はSS除去のため20系重力濃縮槽を経て最初沈殿池へ投入。
滞留時間・水面積負荷は投入水量10,000m³/日で計算。
- * 2 平成12年4月に稼働した当初、循環脱窒法で運転。6月以降5-1系、10月以降5-2系をA₂O法にて運転。
嫌気・無酸素槽は機械式攪拌装置を各槽2基ずつ備える。滞留時間は水量投入10,000m³/日で計算。
- * 3 滞留時間・水面積負荷は投入水量10,000m³/日で計算。
- * 4 調整槽が完成するまで、沈砂池に余剰污泥を直接投入している。稼働当初、北部污泥処理センターの20系重力濃縮槽へ投入していたが、污泥浮上が激しいため、沈砂池へ投入先を変更した。
滞留時間・水面積負荷は投入污泥量 2,000m³/日で計算。

北部第二下水処理場 第5系返流水処理施設(A2O法) 処理フローシート



— 60 —

日 常 試 驗

項目	pH		透視度		浮遊物質				COD				BOD			
	最	初	入	出	最	初	入	出	最	初	入	出	最	初	入	出
年月	流	流	(cm)	(mg/l)	流	流	(mg/l)	(mg/l)	流	流	(mg/l)	(mg/l)	流	流	(mg/l)	(mg/l)
H12.4	高	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	高	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	高	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	高	57	—	—	590	19	—	570	50	—	—	1,200	—	—	—	33
	低	39	—	—	420	15	—	550	28	—	—	420	—	—	—	8.0
	均	50	—	—	500	10	—	560	36	—	—	660	—	—	—	22
8	高	100	7.5	1,800	1,100	1,100	850	1,300	460	1,600	1,600	1,400	1,400	1,400	1,400	160
	低	1	7.2	1,400	480	11	640	390	30	1,300	1,300	740	740	740	740	30
	均	24	7.4	1,600	650	470	700	580	180	1,400	1,400	1,200	1,200	1,200	1,200	84
9	高	70	5.3	2,800	1,600	10	1,400	870	44	3,100	3,100	1,300	1,300	1,300	1,300	9.4
	低	18	5.2	1,800	400	1	1,000	400	23	1,500	1,500	750	750	750	750	3.4
	均	42	5.3	2,200	800	7	1,200	610	32	2,200	2,200	1,100	1,100	1,100	1,100	5.9
10	高	80	5.6	2,600	720	11	1,400	640	32	3,200	3,200	640	640	640	640	7.4
	低	32	5.2	1,300	380	6	970	560	21	1,600	1,600	500	500	500	500	3.0
	均	54	5.4	2,000	550	9	1,200	580	26	2,600	2,600	580	580	580	580	5.6
11	高	100	5.6	2,500	880	9	1,400	790	37	3,800	3,800	1,600	1,600	1,600	1,600	22
	低	35	5.4	1,300	550	8	1,200	560	25	3,100	3,100	1,200	1,200	1,200	1,200	6.9
	均	63	5.5	1,800	690	8	1,300	700	31	3,300	3,300	1,500	1,500	1,500	1,500	15
12	高	71	6.0	2,100	640	20	1,300	1,100	37	2,500	2,500	1,400	1,400	1,400	1,400	37
	低	18	5.7	1,200	380	7	1,000	470	26	1,800	1,800	810	810	810	810	6.7
	均	51	5.8	1,700	510	11	1,100	650	33	2,100	2,100	1,000	1,000	1,000	1,000	18
H13.1	高	55	6.1	2,500	1,900	200	1,500	1,100	110	3,100	3,100	3,000	3,000	3,000	3,000	330
	低	5	5.9	2,100	450	10	1,300	400	34	2,200	2,200	720	720	720	720	14
	均	30	6.0	2,200	760	59	1,400	680	46	2,500	2,500	1,600	1,600	1,600	1,600	97
2	高	33	6.4	3,600	1,500	26	2,200	780	56	3,100	3,100	1,500	1,500	1,500	1,500	81
	低	15	6.1	2,200	280	11	1,200	410	36	2,600	2,600	730	730	730	730	14
	均	25	6.3	2,600	730	18	1,600	570	44	2,800	2,800	1,200	1,200	1,200	1,200	38
3	高	71	6.4	3,200	570	47	2,100	820	160	4,400	4,400	2,000	2,000	2,000	2,000	88
	低	2	6.2	1,900	380	20	1,300	340	35	2,100	2,100	910	910	910	910	26
	均	25	6.3	2,700	500	28	1,700	570	56	3,100	3,100	1,300	1,300	1,300	1,300	46
年	高	36	6.4	3,200	700	39	2,000	800	150	3,000	3,000	1,500	1,500	1,500	1,500	39
	低	10	6.0	880	380	16	960	310	17	2,100	2,100	840	840	840	840	23
	均	21	6.2	2,400	540	22	1,600	570	84	2,500	2,500	1,200	1,200	1,200	1,200	27
間	高	100	7.5	3,600	1,900	1,100	2,200	1,300	460	4,400	4,400	3,000	3,000	3,000	3,000	330
	低	1	5.2	880	280	1	640	310	17	1,300	1,300	420	420	420	420	3
	均	38	6.0	2,100	620	64	1,300	600	57	2,500	2,500	1,100	1,100	1,100	1,100	36

日 常 試 験

項目 年月	全窒素			アンモニア性窒素			亜硝酸性窒素			硝酸性窒素			全りん		
	最初沈入流 (mg/l)	最終沈出流 (mg/l)	池水	最初沈入流 (mg/l)	最終沈出流 (mg/l)	池水	最初沈入流 (mg/l)	最終沈出流 (mg/l)	池水	最初沈入流 (mg/l)	最終沈出流 (mg/l)	池水	最初沈入流 (mg/l)	最終沈出流 (mg/l)	池水
H12.4	高低均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	高低均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	高低均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	高低均	710	410	70	180	520	290	5.0	21	12	43	72	62	54	54
8	高低均	520	370	45	55	370	240	未満	0.2	未満	31	71	54	6.8	6.8
9	高低均	620	420	92	92	430	300	5.6	5.6	2.8	43	72	59	20	20
10	高低均	430	490	71	71	82	310	21	21	12	50	70	62	20	20
11	高低均	280	340	54	54	58	170	0.2	0.2	未満	31	44	38	8.3	8.3
12	高低均	360	410	58	58	72	250	5.6	5.6	2.8	43	60	53	15	15
H13.1	高低均	320	380	60	60	82	290	0.7	0.7	0.3	58	71	51	16	16
2	高低均	260	280	19	19	43	70	未満	0.2	未満	16	47	43	1.9	1.9
3	高低均	290	360	47	47	60	210	未満	0.2	未満	42	61	47	8.3	8.3
4	高低均	420	380	76	76	78	260	14	14	0.3	63	110	110	22	22
5	高低均	100	280	50	50	54	210	0.8	0.8	未満	45	29	29	7.9	7.9
6	高低均	280	340	62	62	67	230	6.3	6.3	未満	55	64	64	14	14
7	高低均	390	590	120	120	100	420	39	39	0.6	82	71	60	27	27
8	高低均	320	340	66	66	73	150	7.8	7.8	未満	39	56	49	9.6	9.6
9	高低均	320	460	92	92	82	300	21	21	0.3	61	66	55	19	19
10	高低均	640	550	84	84	110	330	42	42	1.0	76	77	63	23	23
11	高低均	360	480	66	66	34	260	3.3	3.3	未満	48	72	55	16	16
12	高低均	350	520	76	76	81	300	15	15	0.4	58	75	59	19	19
H13.1	高低均	43	550	140	140	150	380	43	43	1.5	78	100	67	37	37
2	高低均	260	350	97	97	45	140	17	17	0.2	42	68	52	12	12
3	高低均	320	430	110	110	98	270	28	28	0.6	66	81	60	28	28
4	高低均	480	560	110	110	190	390	59	59	20	60	88	62	26	26
5	高低均	220	380	59	59	130	200	0.6	0.6	0.4	24	68	56	2.9	2.9
6	高低均	380	480	82	82	180	310	25	25	6.9	40	79	58	17	17
7	高低均	570	630	80	80	130	420	11	11	32	30	88	61	32	32
8	高低均	340	500	59	59	130	270	1.4	1.4	25	1.8	51	48	20	20
9	高低均	490	560	68	68	130	340	6.0	6.0	30	17	76	54	25	25
10	高低均	710	630	180	180	520	420	59	59	32	82	110	110	54	54
11	高低均	43	280	19	19	34	70	未満	未満	4.9	未満	29	29	1.9	1.9
12	高低均	340	440	74	74	120	280	11	11	4.9	45	63	51	17	17

反応タンク等の管理状況

項目 年月	反応タンク 5-1系			反応タンク 5-2系			SRT		汚泥日令		全窒素負荷 (kg/MLSS ₅₋₂ ・日)	BOD負荷			滞留時間		返送汚泥	
	MLSS (mg/l)	沈殿率 (%)	SVI	MLSS (mg/l)	沈殿率 (%)	SVI	5-1系 (日)	5-2系 (日)	5-1系 (日)	5-2系 (日)		5-1系 (kg/m ³ ・日)	5-2系 (kg/m ³ ・日)	5-1系 (kg/MLSS ₅₋₂ ・日)	5-2系 (kg/MLSS ₅₋₂ ・日)	(時間)	SS (mg/l)	VSS (%)
H12.4 最 高 低 均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 最 高 低 均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,500	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,600	—
6 最 高 低 均	4,500	89	240	4,600	90	230	7.5	7.1	21	21	0.12	1.2	1.2	0.27	0.28	41	6,500	—
	3,500	64	170	3,800	70	170	6.2	5.3	9.6	10	0.096	0.70	0.78	0.19	0.21	32	5,600	—
	3,900	80	200	4,100	81	200	6.7	6.2	14	14	0.11	0.95	0.97	0.24	0.24	37	6,000	—
7 最 高 低 均	4,800	90	280	4,300	97	320	15	26	9.7	13	0.12	1.2	1.2	0.28	0.29	64	6,600	81
	2,800	54	160	2,500	60	170	5.6	4.1	7.2	6.8	0.058	0.61	0.62	0.16	0.21	28	4,900	80
	3,600	78	210	3,400	77	220	8.2	11	8.4	8.9	0.097	0.85	0.88	0.23	0.26	34	5,600	81
8 最 高 低 均	4,500	88	260	4,600	95	240	11	9.4	20	22	0.089	0.61	0.61	0.20	0.18	89	6,200	82
	3,100	24	77	3,400	34	81	5.1	5.5	7.3	6.9	0.058	0.34	0.34	0.090	0.090	47	4,900	81
	3,600	50	130	3,900	59	140	7.4	6.9	13	14	0.074	0.53	0.53	0.15	0.15	52	5,500	81
9 最 高 低 均	4,500	44	100	4,200	51	130	12	11	25	23	0.17	0.78	0.78	0.20	0.20	55	5,400	82
	3,500	21	60	3,100	26	59	7.2	6.6	9.8	9.5	0.075	0.39	0.39	0.090	0.090	38	4,600	78
	4,000	30	81	3,800	37	89	9.2	8.3	18	17	0.12	0.59	0.59	0.15	0.15	47	5,000	80
10 最 高 低 均	4,200	73	170	4,200	44	120	7.3	7.3	14	10	0.080	1.1	1.1	0.27	0.28	46	5,800	82
	3,600	36	92	3,400	26	63	5.8	5.7	8.7	6.9	0.072	0.74	0.74	0.19	0.19	38	5,400	80
	4,000	52	130	4,000	34	85	6.4	6.4	11	8.7	0.076	0.93	0.93	0.24	0.26	39	5,700	81
11 最 高 低 均	4,300	90	210	4,700	74	160	8.3	9.6	16	14	0.13	0.85	0.85	0.23	0.24	46	6,700	83
	3,400	50	120	3,700	24	73	3.7	4.7	9.1	8.7	0.084	0.48	0.48	0.16	0.16	38	4,700	80
	3,800	72	180	3,900	40	100	5.7	7.1	12	11	0.098	0.63	0.63	0.20	0.20	40	6,000	82
12 最 高 低 均	4,600	95	250	5,400	92	260	5.7	6.4	14	14	0.13	1.5	1.6	0.34	0.31	140	6,000	85
	3,600	64	170	3,600	61	140	3.5	3.9	4.5	5.1	0.094	0.88	0.88	0.22	0.23	65	5,800	83
	4,100	87	210	4,300	77	190	4.7	5.3	8.9	8.9	0.11	1.1	1.1	0.26	0.26	41	5,900	84
H13.1 最 高 低 均	4,700	97	260	4,900	91	230	8.1	8.4	17	17	0.094	0.88	0.89	0.24	0.23	42	5,900	85
	3,400	85	200	3,600	81	190	3.8	4.2	4.0	4.0	0.072	0.42	0.42	0.11	0.11	38	5,600	81
	3,900	92	240	4,100	87	220	6.1	6.4	11	11	0.083	0.69	0.69	0.18	0.18	40	5,800	83
2 最 高 低 均	3,900	98	280	4,300	98	290	7.0	7.8	16	17	0.093	0.91	0.92	0.26	0.25	79	5,800	84
	3,000	65	190	3,400	50	130	5.5	5.3	14	13	0.066	0.59	0.56	0.14	0.14	38	4,600	82
	3,500	90	250	3,800	87	230	6.2	6.6	15	16	0.077	0.72	0.68	0.19	0.19	51	5,300	83
3 最 高 低 均	4,000	93	310	4,800	92	280	6.5	11	24	32	0.10	0.56	0.78	0.13	0.18	83	6,000	86
	2,600	78	180	1,100	17	140	3.9	9.4	16	12	0.070	0.25	0.23	0.090	0.070	53	4,900	83
	3,500	86	240	3,200	71	210	5.2	10	20	19	0.086	0.37	0.51	0.11	0.14	71	5,500	84
年間 最 高 低 均	4,800	98	310	5,400	98	320	15	26	25	32	0.17	1.5	1.6	0.34	0.31	140	6,700	86
	2,600	21	60	1,100	17	59	3.5	3.9	4.0	4.0	0.058	0.25	0.23	0.090	0.070	28	4,600	78
	3,800	72	190	3,800	65	170	7.1	7.8	13	13	0.093	0.74	0.75	0.20	0.20	45	5,600	82

(3) 神奈川下水処理場

ア	主	要	施	設
イ	処	理	実	績
ウ	下	水	試	験
エ	反	応	タンク	試
オ	汚	泥	試	験
カ	高	度	処	理
	系	列	試	験
			結	果

(3) 神奈川下水処理場

ア 主要施設

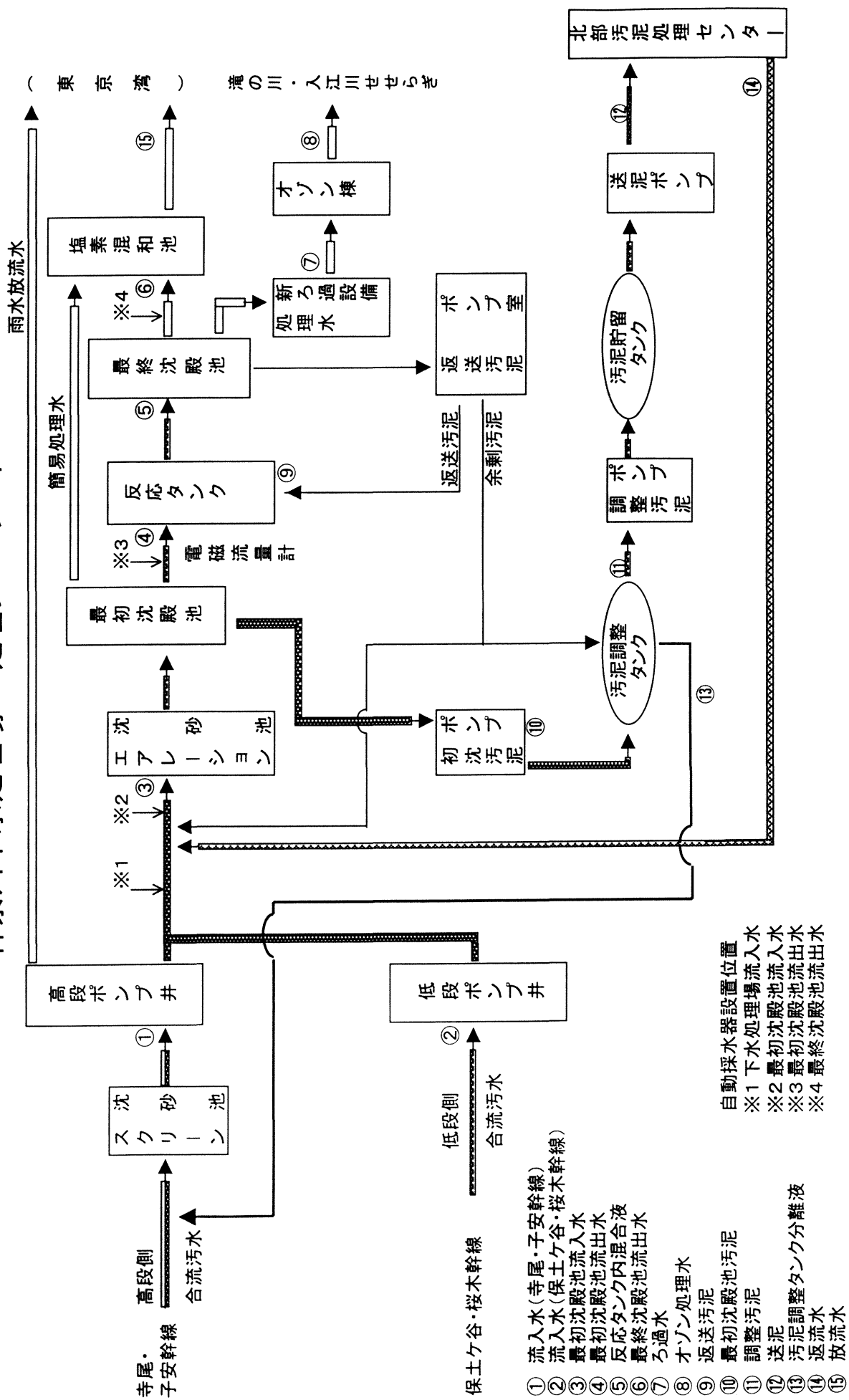
主 要 施 設

(平成12年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m ³)	寸法(m)	施設数
沈 砂 池	雨水用 1,801	長 23.5 × 巾 4.9 × 深 3.91	4
	汚水用 900	長 23.5 × 巾 4.9 × 深 3.91	2
エアレーション沈砂池	2,324	長 16.6 × 巾 5.0 × 深 4.0	7
最 初 沈 殿 池		[上段] 長 34.8 × 巾 13.9 × 深 3.0 [下段] 長 46.0 × 巾 13.9 × 深 3.0 ① 滞留時間 2.5 (時間) ② 水面積負荷 30.0 (m ³ /m ² ・日)	11
反 応 タ ン ク	1, 2, 4, 5系 74,880	長 40.85 × 巾 6.7 × 深 5.7 ① 滞留時間 3.9 (時間)	48
	6系 18,720	長 81.7 × 巾 6.7 × 深 5.7	6
最 終 沈 殿 池	1, 2, 4, 5系 39,816	長 39.5 × 巾 14.0 × 深 3.0 ① 滞留時間 3.0 (時間) ② 水面積負荷 24.0 (m ³ /m ² ・日)	24
	6系 9,954	長 39.5 × 巾 14.0 × 深 3.0	6
塩 素 混 和 池	6,075	長 225.0 × 巾 4.5 × 深 3.0	2
汚 泥 調 整 タ ン ク	3,000	径 13.5 × 深 3.4	6
汚 泥 貯 留 タ ン ク	2,000	径 13.0 × 深 6.0	2

(注) 汚泥は北部汚泥処理センターに全量圧送している。

処理フローシート



処 理 実 績

年 月	流入下水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	二次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	一次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	直接放流水量 *1 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	降水量 (mm/日)	水量 返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)	汚泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	剩 量 池 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	最初沈 泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 固 形 物 量 (t/日)	泥 量 (t/日)	返 流 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	返 流 水 量 (t/日)
H12.4	最 高	581	376	50.7	166.0	33.5	153.5	3,970	10,200	3,010	—	—	3,600	—
	最 低	213	213	0.0	0.0	0.0	89.6	3,730	10,110	1,290	—	—	710	—
	平 均	276	260	4.9	11.1	3.5	109.5	3,930	10,180	2,160	—	43.2	2,580	0.9
5	最 高	499	421	34.3	43.5	27.0	169.2	3,950	10,190	2,130	—	—	2,500	—
	最 低	210	210	0.0	0.0	0.0	94.5	3,220	10,150	2,100	—	—	0	—
	平 均	239	236	1.6	1.4	1.7	108.0	3,610	10,180	2,120	—	37.2	1,320	0.7
6	最 高	726	514	76.4	138.0	48.0	190.9	3,670	10,190	2,220	—	—	890	—
	最 低	218	218	0.0	0.0	0.0	116.7	2,410	9,430	1,140	—	—	0	—
	平 均	343	311	12.8	19.6	8.1	147.3	3,250	9,990	1,900	—	35.2	30	0.0
7	最 高	1,154	587	121.4	445.9	100.5	171.5	5,390	10,170	2,170	—	—	2,550	—
	最 低	244	244	0.0	0.0	0.0	131.3	3,370	9,410	1,050	—	—	0	—
	平 均	327	297	6.6	23.9	6.5	140.8	3,930	10,020	1,680	—	33.2	300	0.2
8	最 高	466	408	11.6	59.8	29.5	178.4	4,820	10,170	2,530	—	—	2,710	—
	最 低	227	227	0.0	0.0	0.0	128.6	3,410	9,730	1,600	—	—	440	—
	平 均	257	251	1.4	5.3	2.6	168.0	4,390	10,020	2,040	—	35.2	1,480	1.2
9	最 高	683	525	35.6	218.0	81.0	178.4	5,260	10,170	2,620	—	—	1,830	—
	最 低	222	222	0.0	0.0	0.0	172.5	3,950	9,460	1,620	—	—	0	—
	平 均	347	314	6.2	26.9	10.7	177.5	4,440	10,000	2,110	—	39.6	790	0.5
10	最 高	488	428	30.5	116.4	37.5	178.0	4,250	10,170	2,400	—	—	1,410	—
	最 低	218	218	0.0	0.0	0.0	161.0	3,260	7,960	1,350	—	—	0	—
	平 均	288	273	3.9	11.1	4.3	175.1	3,830	10,000	1,970	—	29.6	430	0.3
11	最 高	753	496	54.2	202.4	75.5	176.8	4,100	10,180	2,510	—	—	1,210	—
	最 低	215	215	0.0	0.0	0.0	175.8	3,500	10,090	1,390	—	—	0	—
	平 均	293	276	4.4	12.6	5.2	176.3	3,740	10,160	1,970	—	37.9	430	0.2
12	最 高	271	271	0.0	0.0	4.0	180.2	6,030	10,200	2,470	—	—	2,120	—
	最 低	215	215	0.0	0.0	0.0	157.2	3,780	9,230	1,040	—	—	0	—
	平 均	225	225	0.0	0.0	0.2	175.4	4,640	10,090	2,010	—	34.1	590	0.5
H13.1	最 高	544	454	35.0	104.0	32.5	177.7	5,390	10,170	2,320	—	—	1,390	—
	最 低	186	186	0.0	0.0	0.0	175.2	3,930	9,620	1,610	—	—	0	—
	平 均	278	264	3.9	10.0	4.1	177.2	4,640	10,100	1,990	—	40.1	650	0.5
2	最 高	399	388	12.3	14.6	16.0	177.9	5,000	10,180	2,080	—	—	3,150	—
	最 低	220	220	0.0	0.0	0.0	177.5	4,070	9,950	1,570	—	—	0	—
	平 均	250	248	1.2	0.8	1.2	177.8	4,370	10,150	1,830	—	37.4	1,420	1.1
3	最 高	566	465	46.9	102.4	27.0	178.1	5,560	10,180	2,240	—	—	3,140	—
	最 低	218	218	0.0	0.0	0.0	170.0	4,370	10,090	1,360	—	—	900	—
	平 均	278	263	4.5	10.8	3.7	175.9	4,950	10,150	1,950	—	44.3	1,990	1.1
年間	最 高	1,154	587	121.4	445.9	100.5	190.9	6,030	10,200	3,010	—	—	3,600	—
	最 低	186	186	0.0	0.0	0.0	89.6	2,410	7,960	1,040	—	—	0	—
	平 均	283	268	4.3	11.1	4.3	159.0	4,140	10,090	1,980	—	37.3	1,000	0.6
総 量		104,003	97,850	1,561	4,060	1,570	58,000	1,510,000	3,680,000	722,000	—	13,200	363,000	219

*1: 神奈川県下水道処理場第二ポンプ施設の雨水排水量は含まない。

日常試験

試料年	水	温	pH	浮 物 質	遊 質	COD	BOD	大 腸 群	アンモニ ア性窒素	試験料年	水	温	pH	透視度	浮 物 質	遊 質	COD	BOD	ATU- BOD	大腸菌 群	塩化物 イオン	アンモニ ア性窒素	亜硝酸 性窒素	酸 性窒素
下水処理場流入水	H12.4	15.1	7.4	160	67	140	120	—	—	H12.4	16.7	7.0	71	8	11	16	5.6	87	120	2.3	0.3	—	11	
	5	19.7	7.2	190	87	180	140	—	—	5	20.4	7.0	87	4	9.8	5.8	2.8	36	160	0.7	未満	—	13	
	6	20.2	7.2	130	71	120	120	—	—	6	20.3	7.0	84	5	8.1	4.2	2.8	100	140	0.6	未満	—	9.3	
	7	22.6	7.1	140	67	140	150	—	—	7	23.0	7.2	94	4	7.1	3.7	2.1	120	120	0.4	未満	—	8.9	
	8	23.6	7.1	160	70	160	240	—	—	8	24.7	7.2	90	5	8.0	5.0	2.4	100	150	0.4	未満	—	9.5	
	9	23.5	7.2	160	66	130	160	—	—	9	23.7	7.1	89	5	7.8	4.1	2.2	140	130	0.3	未満	—	9.0	
	10	21.6	7.4	130	77	190	210	—	—	10	21.8	7.0	80	6	8.5	4.8	2.8	97	120	0.2	未満	—	11	
	11	18.6	7.4	140	76	170	120	—	—	11	19.2	6.9	84	5	8.6	5.4	2.6	54	120	0.3	未満	—	11	
	12	16.2	7.3	130	86	200	120	—	—	12	17.5	6.9	82	4	9.6	6.6	2.8	94	170	0.6	未満	—	12	
	H13.1	13.3	7.4	130	84	180	54	—	—	H13.1	13.9	6.8	79	4	11	15	3.6	62	160	2.2	0.3	—	11	
	2	12.9	7.4	190	96	230	90	—	—	2	15.4	6.9	83	5	11	16	3.7	47	130	2.0	0.4	—	12	
	3	15.2	7.3	140	82	180	120	—	—	3	16.8	6.8	65	8	11	15	4.4	47	150	1.1	未満	—	14	
	平均	18.6	7.3	150	77	170	140	—	—	平均	19.4	7.0	82	5	9.3	8.4	3.1	84	140	0.9	未満	—	11	
最初沈殿池流入水	H12.4	14.5	7.6	210	88	310	—	—	—	H12.4	—	—	—	—	—	5.9	—	5	—	—	—	—	—	
	5	19.7	7.4	230	95	280	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5.7	—	10	—	—	—	—	—	
	6	20.0	7.2	200	77	180	—	—	—	6	—	—	—	—	—	3.4	—	40	—	—	—	—	—	
	7	22.1	7.2	200	80	200	—	—	—	7	—	—	—	—	—	5.1	—	160	—	—	—	—	—	
	8	23.3	7.2	230	77	300	—	—	—	8	—	—	—	—	—	2.3	—	14	—	—	—	—	—	
	9	23.2	7.3	170	66	200	—	—	—	9	—	—	—	—	—	2.2	—	19	—	—	—	—	—	
	10	20.9	7.5	150	81	260	—	—	—	10	—	—	—	—	—	3.2	—	30	—	—	—	—	—	
	11	17.3	7.5	180	81	300	—	—	—	11	—	—	—	—	—	2.4	—	7	—	—	—	—	—	
	12	13.2	7.5	190	97	350	—	—	—	12	—	—	—	—	—	2.5	—	3	—	—	—	—	—	
	H13.1	11.2	7.4	170	100	300	—	—	—	H13.1	—	—	—	—	—	5.5	—	1	—	—	—	—	—	—
	2	11.2	7.5	280	130	400	—	—	—	2	—	—	—	—	—	6.4	—	7	—	—	—	—	—	
	3	14.7	7.5	190	97	350	—	—	—	3	—	—	—	—	—	4.2	—	5	—	—	—	—	—	
	平均	17.6	7.4	200	89	280	—	—	—	平均	—	—	—	—	—	3.9	—	25	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数：最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサノール抽出物質 (mg/l)	フエノール類 (mg/l)	全シアン (mg/l)	カドミウム (mg/l)	鉛 (mg/l)	全クロム (mg/l)	銅 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	全鉄 (mg/l)	全マンガ (mg/l)	ニッケル (mg/l)	ほう素 (mg/l)
H12.4.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.12	0.026	未満	0.03
5.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.08	0.025	未満	0.04
6.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.10	0.037	未満	0.02
7.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.07	0.018	未満	0.03
8.23	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.06	0.11	0.030	未満	未満
9.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.07	0.026	未満	未満
10.4	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.13	0.021	未満	未満
11.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.11	0.020	未満	0.04
12.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	未満	未満	未満
H13.1.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.06	0.018	未満	0.02
2.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.09	0.081	未満	未満
3.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.13	0.023	未満	0.01
平均	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.09	0.027	未満	0.02

最終沈殿池流出水等月例試験

年月日	全要素				全りん			
	下水処理場 流入	下水処理場 流出	最終沈殿池 流出	最終沈殿池 流入	下水処理場 流入	下水処理場 流出	最終沈殿池 流出	最終沈殿池 流入
H12.4.12	33	28	17	3.3	3.3	3.3	2.0	2.0
4.26	24	21	16	2.8	2.8	2.4	1.8	1.8
5.10	33	27	14	3.6	3.6	3.1	1.9	1.9
5.17	29	26	16	3.6	3.6	2.6	1.8	1.8
6.7	32	30	13	3.6	3.6	3.4	1.6	1.6
6.21	32	20	12	3.4	3.4	2.2	1.4	1.4
7.12	25	14	9.7	2.7	2.7	1.7	1.0	1.0
7.26	22	15	7.1	2.6	2.6	1.7	0.83	0.83
8.9	32	18	8.5	3.3	3.3	2.3	1.4	1.4
8.23	28	21	11	3.4	3.4	2.5	1.7	1.7
9.6	21	14	7.1	2.7	2.7	1.8	0.88	0.88
9.20	27	18	11	3.1	3.1	2.0	1.1	1.1
10.4	28	20	11	3.7	3.7	2.4	1.3	1.3
10.18	32	23	13	3.6	3.6	2.5	1.7	1.7
11.1	31	19	12	2.8	2.8	2.2	1.3	1.3
11.21	18	14	8.4	1.7	1.7	1.3	0.61	0.61
12.6	29	26	13	3.2	3.2	2.7	1.4	1.4
12.20	37	25	13	4.1	4.1	2.8	1.6	1.6
H13.1.10	26	20	8.4	2.7	2.7	1.9	0.69	0.69
1.24	32	26	14	3.9	3.9	2.8	1.8	1.8
2.7	24	18	13	3.2	3.2	2.0	1.4	1.4
2.21	33	27	14	3.8	3.8	3.2	1.8	1.8
3.7	31	27	17	3.1	3.1	2.9	1.6	1.6
3.21	34	29	18	3.7	3.7	3.2	1.9	1.9
最 高	37	30	18	4.1	4.1	3.4	2.0	2.0
最 低	18	14	7.1	1.7	1.7	1.3	0.61	0.61
平 均	29	22	12	3.2	3.2	2.4	1.4	1.4

精 密 試 験

項 目	下水処理場流入水					最初沈殿池流入水					最初沈殿池流出水					最終沈殿池流出水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	9.2	春	夏	秋	冬	21.7	春	夏	秋	冬	平均
水 透 視 温 度 (°C)	21.2	23.4	22.1	10.4	19.3	20.8	23.4	21.4	9.2	21.0	23.8	22.5	12.8	15.2	21.7	25.1	23.1	15.2	21.3	21.3
pH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	98	75	73	80	80
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	860	7.0	7.3	7.3	7.2	840	7.1	7.4	7.4	7.1	7.1	7.4	7.4	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
強 熱 残 留 物 (mg/l)	570	420	420	310	430	510	380	360	310	500	350	350	240	390	700	480	460	390	510	510
強 熱 減 量 (mg/l)	290	240	250	260	260	330	260	180	360	180	140	120	110	89	160	130	110	89	120	120
浮 遊 性 物 質 (mg/l)	150	130	160	200	160	290	190	84	300	51	36	30	35	5	8	4	9	5	6	6
溶 解 性 物 質 (mg/l)	710	530	510	370	530	550	460	450	360	630	450	440	310	380	690	480	450	380	500	500
塩 化 物 イオン (mg/l)	260	170	170	110	180	—	—	—	—	—	—	—	—	130	240	140	140	130	160	160
B O D (mg/l)	170	180	190	250	200	280	270	84	360	94	72	65	68	23	5.5	4.1	6.3	23	9.7	9.7
A T U - B O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	2.2	3.4	4.5	3.5	3.5
C O D (mg/l)	87	72	82	95	84	100	78	58	130	52	40	38	37	11	10	7.9	8.9	11	9.6	9.6
全 窒 素 (mg/l)	32	28	28	24	28	43	26	23	35	30	21	20	18	13	13	11	11	13	12	12
アンモニア性窒素 (mg/l)	18	18	18	11	16	22	16	14	12	22	16	14	11	0.5	0.5	0.4	0.2	4.0	1.3	1.3
亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	0.2	未満	—	—	—	—	未満	未満	未満	0.2	未満	未満	未満	未満	0.6	未満	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	1.2	0.3	—	—	—	—	未満	未満	未満	2.1	11	11	11	10	7.7	10	10
全 溶 解 性 窒素 (mg/l)	3.6	3.4	3.7	3.2	3.5	18	4.2	2.7	4.6	3.4	2.5	2.4	2.0	1.3	1.6	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5
溶 解 性 全 リン (mg/l)	1.9	1.7	1.4	1.2	1.6	4.1	2.0	1.2	1.7	2.4	1.8	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.2	1.2	1.4	1.4
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	3.5	3.4	2.9	1.9	2.9	—	—	—	—	2.7	2.4	2.0	1.1	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
大腸菌数 *1	150	170	160	57	130	—	—	—	—	110	66	85	44	87	120	67	93	70	87	87
ヘキサノール抽出物質 (mg/l)	32	26	16	16	22	—	—	—	—	14	12	10	6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
フェノール類 (mg/l)	0.06	0.04	0.05	0.03	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 シン ア ン	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
有機 リ ン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
力 ド ミ ム	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
六 価 鉛	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
価 ク ロ ム	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ひ 素	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
総 水 銀	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 ク ロ ム	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 銅	0.01	0.03	未満	0.04	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
亜 鉛	0.08	0.10	0.10	0.19	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.087	0.031	0.040	0.041	0.050	0.050
溶 解 性 鉄	0.19	0.18	0.17	0.12	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.029	0.0072	0.0049	0.013	0.014	0.014
溶 解 性 マンガン	0.045	0.050	0.046	0.052	0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ふっ素化合物	未満	未満	未満	0.2	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
二 價 ケ ル	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ほ う 素	0.03	0.01	未満	未満	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	未満	未満	未満	未満	未満
P B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日 春：平成12年6月7日 夏：平成12年8月23日
秋：平成12年10月4日 冬：平成13年2月7日

*1 大腸菌数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml。
最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

精 密 試 験

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水					最 終 沈 殿 池 流 出 水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セシ ン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日

春：平成12年6月7日
秋：平成12年10月4日夏：平成12年8月23日
冬：平成13年2月7日

春季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	気温		20.8℃ (9時)	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		20,000	12,000	7,500	10,000	29,000	27,000	20,000	19,000	16,000	18,000	22,000	22,000	24,000	19,000
二次処理水量 (m ³ /2時間)		20,000	12,000	7,500	10,000	29,000	27,000	20,000	19,000	16,000	18,000	22,000	22,000	24,000	19,000
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	6.9	7.0	7.1	7.1	7.4	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
	最初沈殿池流入水	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2
	最初沈殿池流出水	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	最終沈殿池流出水	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
透視	最初沈殿池流出水	9	10	12	11	11	9	9	9	9	9	10	10	9	10
	最終沈殿池流出水	89	100	96	85	100	100	95	100	100	100	100	100	100	97
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	85	75	65	57	110	120	98	99	87	89	89	89	93	94
	最初沈殿池流入水	93	82	68	71	110	120	110	100	91	96	110	110	110	100
	最初沈殿池流出水	46	40	38	39	36	45	48	47	45	43	44	44	44	43
	最終沈殿池流出水	9.2	9.1	9.1	9.2	8.4	8.1	8.8	8.6	8.6	8.4	8.6	8.6	8.9	8.7
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	180	150	110	110	200	220	160	180	170	180	180	180	220	180
	最初沈殿池流入水	220	190	160	180	330	310	240	250	240	290	290	290	330	270
	最初沈殿池流出水	100	87	76	78	71	76	79	74	77	70	77	77	82	79
	最終沈殿池流出水	4.6	3.8	3.5	3.7	3.9	3.8	3.9	3.6	3.5	3.7	3.7	3.7	4.1	3.8
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	140	110	88	80	220	240	180	150	140	140	140	140	150	160
	最初沈殿池流入水	160	210	120	140	260	280	260	210	190	160	220	220	220	220
	最初沈殿池流出水	50	36	32	30	27	48	49	39	44	36	40	40	41	40
	最終沈殿池流出水	4	4	3	4	3	2	4	3	3	3	2	2	4	3
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	190	—	140	—	90	—	250	—	240	—	210	—	—	180
	最初沈殿池流入水	140	—	120	—	73	—	190	—	230	—	140	—	—	140
全窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	88	87	70	79	44	38	45	43	46	43	45	45	49	53
	最初沈殿池流入水	28	23	22	21	22	28	25	21	26	21	22	22	24	24
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	14	11	10	10	14	13	12	12	12	12	13	13	13	12
	最初沈殿池流入水	18	14	14	14	16	21	17	15	15	16	17	17	16	16
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	12	11	9.6	9.7	13	12	11	11	12	12	13	13	13	12
	最初沈殿池流入水	3.1	2.6	2.4	2.5	2.5	3.2	2.8	2.6	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7
全窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験はB系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10⁶個/mlである。

夏季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	22.9℃ (9時)
流入下水量 (m ³ /2時間)		21,000	13,000	9,800	14,000	29,000	27,000	23,000	21,000	20,000	21,000	25,000	27,000	21,000
二次処理水量 (m ³ /2時間)		21,000	13,000	9,800	14,000	29,000	27,000	23,000	21,000	20,000	21,000	25,000	27,000	21,000
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	6.9	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
	最初沈殿池流入水	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	最初沈殿池流出水	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	最終沈殿池流出水	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0
透視度 (cm)	最初沈殿池流出水	11	12	13	14	16	10	11	11	11	11	12	12	12
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	67	59	45	37	84	92	85	83	77	76	73	82	75
	最初沈殿池流入水	82	67	43	44	85	110	84	78	86	79	96	97	83
	最初沈殿池流出水	34	33	31	30	25	40	41	40	39	39	37	37	36
	最終沈殿池流出水	7.8	7.7	7.5	6.9	6.7	6.9	6.8	6.9	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	140	110	86	82	160	150	130	160	160	140	150	180	140
	最初沈殿池流入水	190	170	120	130	250	250	200	190	210	190	220	220	200
	最初沈殿池流出水	71	63	59	56	48	59	67	64	65	65	65	63	62
	最終沈殿池流出水	4.1	3.3	2.6	2.6	2.5	2.2	2.1	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	2.6
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	120	83	51	54	160	200	150	140	140	150	120	160	140
	最初沈殿池流入水	170	130	76	74	150	230	160	130	180	150	240	200	170
	最初沈殿池流出水	32	26	23	21	17	33	35	34	31	32	29	32	29
	最終沈殿池流出水	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	270	—	180	—	240	—	420	—	390	—	250	—	300
	最初沈殿池流出水	160	—	150	—	95	—	290	—	270	—	200	—	190
	最終沈殿池流出水	390	210	150	160	170	110	120	96	120	110	140	170	160
	全窒素 (mg/l)	16	16	15	16	15	25	22	19	20	21	21	20	19
アンモニア性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	11	9.5	7.9	8.4	9.7	9.1	8.9	9.7	9.9	11	12	12	10
	最終沈殿池流出水	9.5	9.8	9.7	9.7	9.9	16	13	12	12	12	13	12	12
	最終沈殿池流出水	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	9.9	8.6	7.4	7.5	9.4	8.9	8.4	8.6	9.3	10	12	12	9.5
	最終沈殿池流出水	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	2.6	2.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0
	最終沈殿池流出水	0.97	0.74	0.56	0.58	0.95	0.96	0.89	0.89	0.88	0.97	1.1	1.1	0.92
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

※試験はB系列において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/ml である。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		試験日: H12.11.15										気温: 18.7℃ (9時)			
流入下水量 (m ³ /2時間)		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均	
二次処理水量 (m ³ /2時間)		26,000	12,000	8,100	10,000	25,000	21,000	20,000	20,000	28,000	27,000	39,000	28,000	22,000	
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	21.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	21.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH	下水処理場流入水	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	
	最初沈殿池流入水	7.4	7.3	7.2	7.3	7.5	7.1	7.1	7.3	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	7	7	7	8	8	8	7	8	8	6	7	8	8	
	最終沈殿池流出水	100	100	97	87	100	100	100	100	100	100	100	98	99	
	C O D (mg/l)	下水処理場流入水	100	81	63	52	100	120	90	75	100	110	110	90	96
		最初沈殿池流入水	110	82	63	60	120	130	92	92	140	130	120	97	110
最初沈殿池流出水		45	42	41	39	38	41	47	42	42	43	44	40	42	
最終沈殿池流出水		8.5	8.8	9.2	9.6	9.3	8.4	8.4	7.7	7.7	8.3	8.0	8.6	11	8.8
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	290	200	150	130	230	270	170	170	270	240	270	220	230	
	最初沈殿池流入水	440	240	220	200	680	470	260	320	510	440	350	300	400	
	最初沈殿池流出水	100	110	99	92	88	76	95	78	82	83	85	85	88	
	最終沈殿池流出水	4.7	4.6	5.4	5.7	5.2	3.9	3.9	4.2	4.9	4.7	5.4	7.6	5.1	
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	230	170	98	69	190	210	120	120	210	230	280	200	200	
	最初沈殿池流入水	220	170	120	94	230	240	140	180	330	320	290	210	230	
	最初沈殿池流出水	35	33	33	30	25	25	30	27	31	31	47	44	34	
	最終沈殿池流出水	2	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	140	—	97	—	66	—	210	—	180	—	62	—	120	
	最初沈殿池流入水	210	—	58	—	100	—	100	—	230	—	170	—	160	
	最初沈殿池流出水	44	62	46	45	62	34	31	33	30	36	73	90	51	
	最終沈殿池流出水	30	29	29	27	26	27	28	26	24	25	25	20	26	
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	14	12	11	12	14	14	16	13	15	15	16	14	14	
	最初沈殿池流入水	19	18	18	17	17	19	19	17	16	17	15	11	16	
	最初沈殿池流出水	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
亜硝酸性窒素(mg/l)		13	10	9.3	9.7	13	12	12	12	13	13	14	11	12	
硝酸性窒素(mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流入水	3.1	3.0	3.0	2.7	2.6	2.8	3.0	2.7	2.5	2.6	2.5	2.1	2.7	
	最終沈殿池流出水	1.4	0.89	0.70	0.80	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	

当試験は日系列において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml, 最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/ml である。

冬 季 通 日 試 験

採 水 時 刻			試験日: H13.1.17										気温: 2.0 °C (9時)		
流入下水量 (m ³ /2時間)			1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
二次処理水量 (m ³ /2時間)			22,000	14,000	9,500	9,700	21,000	24,000	21,000	20,000	19,000	19,000	21,000	23,000	19,000
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.6	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
	最初沈殿池流入水	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4
	最初沈殿池流出水	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4
	最終沈殿池流出水	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	6	5	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
	最終沈殿池流出水	83	81	85	76	84	100	100	100	97	100	95	100	100	92
	下水処理場流入水	85	74	70	64	95	110	99	91	92	95	94	92	92	91
	最初沈殿池流入水	120	90	80	71	130	120	130	120	89	98	120	100	100	100
C O D (mg/l)	最初沈殿池流出水	56	54	52	52	52	41	49	53	54	48	55	57	57	52
	最終沈殿池流出水	11	11	11	11	11	9.9	9.9	10	9.7	10	10	10	10	10
	下水処理場流入水	220	180	170	170	240	190	180	170	170	200	210	200	200	200
	最初沈殿池流入水	390	220	200	180	400	300	370	270	300	370	410	350	350	330
B O D (mg/l)	最初沈殿池流出水	160	140	150	130	88	77	92	90	87	89	100	110	110	110
	最終沈殿池流出水	10	11	13	14	11	8.4	7.9	8.6	9.2	9.4	9.7	9.6	9.6	9.9
	下水処理場流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	98	76	85	66	140	160	140	110	96	120	120	110	110	110
	最初沈殿池流入水	180	110	100	84	200	200	210	150	150	180	220	170	170	170
	最初沈殿池流出水	52	46	39	35	31	32	40	42	44	38	44	37	40	40
	最終沈殿池流出水	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	25	—	49	—	49	—	82	—	42	—	14	—	—	43
	最初沈殿池流出水	19	—	31	—	34	—	47	—	26	—	7	—	—	27
	最終沈殿池流出水	27	25	29	31	15	15	16	25	23	18	27	25	25	22
	最初沈殿池流出水	30	30	29	27	26	26	31	30	27	27	28	28	28	28
全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	17	15	14	13	15	17	16	15	15	16	16	16	16	16
	最終沈殿池流出水	20	21	18	18	17	17	18	17	15	15	16	14	14	17
	最初沈殿池流出水	1.5	1.9	2.1	2.1	1.5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
	最終沈殿池流出水	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
亜硝酸性窒素(mg/l)	最初沈殿池流出水	14	12	10	10	13	14	13	13	13	13	14	14	14	13
	最終沈殿池流出水	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	3.2	3.2	2.9	2.8	2.9	2.7	2.7	3.1
	最初沈殿池流出水	1.6	1.3	1.2	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験はB系列において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10⁴個/mlである。

反応タンク等の管理状況

年	月	最 初 沈 殿 池				反 応 タ ン ク																				
		使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *1		水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日) *1	使 用 系 列 数	水 温 (°C)	pH	DO (mg/l)	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			S V I			B O D 負 荷 (kg/MLSSkg・日)							
			最 高	最 低						平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	
H12.4	10	3.8	1.9	3.2	37	19	24	48	18.0	6.2	1.4	1,400	1,100	1,200	20	16	18	170	130	150	0.38	0.25	0.30	0.33	0.19	0.25
5	10	3.8	1.8	3.5	41	19	21	48	21.3	6.3	1.6	1,300	1,000	1,200	25	17	21	200	140	180	0.28	0.24	0.25	0.25	0.19	0.21
6	10	3.7	1.4	2.7	52	19	29	48	22.3	6.4	2.0	1,400	970	1,200	27	14	19	220	130	160	0.39	0.19	0.27	0.35	0.16	0.23
7	10	3.3	1.1	2.8	63	22	27	46	24.3	6.5	2.1	1,200	1,000	1,100	38	19	28	320	180	250	0.38	0.19	0.29	0.37	0.16	0.26
8	10	3.6	1.9	3.3	37	20	22	45	26.4	6.5	1.9	1,200	830	1,000	54	25	39	500	300	360	0.30	0.21	0.26	0.26	0.20	0.24
9	9	3.6	1.2	2.5	59	20	31	45	25.0	6.5	2.4	1,200	980	1,100	66	18	35	590	170	340	0.29	0.21	0.24	0.28	0.18	0.22
10	10	3.7	1.8	3.0	39	19	25	47	22.3	6.3	2.7	1,200	910	1,100	46	20	34	380	230	310	0.26	0.22	0.24	0.26	0.19	0.23
11	10	3.8	1.5	3.0	49	19	25	48	19.7	6.2	2.9	1,400	950	1,200	54	29	42	410	270	350	0.30	0.19	0.26	0.27	0.15	0.22
12	11	4.1	2.0	3.9	22	17	18	48	18.1	6.2	2.8	1,400	1,200	1,300	46	29	38	320	260	300	0.29	0.24	0.26	0.23	0.17	0.20
H13.1	11	4.8	1.8	3.5	39	15	22	48	14.3	6.1	3.2	1,500	1,000	1,300	37	26	34	260	220	250	0.39	0.20	0.29	0.31	0.18	0.22
2	11	4.0	2.2	3.6	32	18	20	48	14.8	6.2	2.1	1,500	1,200	1,400	52	26	37	350	210	260	0.35	0.24	0.28	0.29	0.17	0.20
3	11	4.1	1.8	3.5	40	18	22	48	15.9	6.1	2.3	1,500	1,100	1,300	37	18	26	240	170	200	0.29	0.24	0.27	0.24	0.17	0.20
平 均	10	—	—	3.2	—	—	24	47	20.2	6.3	2.3	—	—	1,200	—	—	31	—	—	260	—	—	0.27	—	—	0.22

反応タンク等の管理状況

年 月	反 応 タ ン ク						返送汚泥		最 終 沈 殿 池											
	汚泥 日令 (日)	SRT (日)	汚泥返送率 (%)			空 気 倍 率		滞 留 時 間 (時間) *4			SS (mg/l)	VSS (%)	使 用 池 数	滞 留 時 間 *5 (時間)			水 面 積 負 荷 *5 (m³/m²・日)			
			最高	最低	平均	*2	*3	最高	最低	平均				最高	最低	平均				
H12.4	9.7	5.4	44	39	42	4.8	72	8.4	4.8	7.1	5.0	3.700	88	22	4.2	2.3	3.5	31	17	21
5	11	6.8	48	38	45	5.0	72	8.5	4.3	7.7	5.3	3.400	89	22	4.2	2.1	3.8	35	17	19
6	8.6	7.5	55	37	48	3.4	57	8.2	3.5	6.2	4.1	3.400	86	22	4.0	1.7	3.0	42	18	25
7	9.0	6.1	55	27	49	3.5	56	7.2	3.0	6.0	4.0	3.500	85	23	3.8	1.6	3.2	46	19	24
8	8.5	6.5	78	43	67	4.1	63	7.7	4.1	6.8	4.1	2.500	88	23	4.2	2.2	3.7	32	17	20
9	8.4	5.4	80	33	59	3.5	70	7.7	3.2	5.6	3.5	2.900	83	24	4.3	1.8	3.2	40	17	24
10	14	6.6	80	41	66	3.8	61	8.2	4.2	6.7	4.0	2.900	86	24	4.4	2.2	3.6	32	16	21
11	15	6.8	82	35	66	3.8	60	8.4	3.6	6.7	4.0	3.300	87	24	4.4	1.9	3.6	37	16	21
12	16	7.0	83	65	77	4.7	61	8.4	4.0	7.9	4.5	2.900	89	23	4.3	2.0	4.0	21	17	18
H13.1	14	6.7	94	39	71	4.1	64	9.6	4.0	7.2	4.2	3.100	89	22	4.9	2.0	3.6	36	15	21
2	13	6.6	80	45	73	4.4	69	8.2	4.6	7.4	4.3	3.500	88	23	4.2	2.3	3.7	32	17	20
3	15	5.8	81	38	69	4.5	71	8.2	3.9	7.1	4.2	3.200	88	23	4.4	2.0	3.7	37	16	21
平 均	12	6.5	—	—	61	4.1	64	—	—	6.9	4.3	3.200	87	23	—	—	3.6	—	—	21

*1. 余剰汚泥を含まない。
 *2. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)
 二次処理水量($\text{m}^3/\text{日}$)

*3. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)
 除去BOD(kg)

*4. 返送汚泥量を含まない。
 又平均値欄の()内は、
 返送汚泥量を含む。

*5. 返送汚泥量を含まない。

(個/活性汚泥混合液ml)

活性汚泥の生物群集

原生動物	綱	目	属	出現頻度(%)												最高個体数	出現頻度(%)	
				H11.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H12.1	2	3			
後生動物	纖毛虫	緑毛	Vorticella	2,320	2,960	590	980	740	920	1,140	1,090	1,620	3,150	2,540	3,480	4,240	100	
			Epistylis	3,420	1,880	530	1,180	690	760	1,040	2,180	6,320	3,310	4,680	6,500	11,680	98	
			Opercularia	760	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	3,040	4
			Carchesium	0	100	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	400	4
			Vaginicola	120	0	20	0	80	60	80	130	20	60	120	80	320	40	
			Zoothamnium	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	2	
		下毛	Aspidisca	820	940	2,320	3,400	1,380	1,460	1,620	1,230	1,040	930	940	800	6,640	100	
			Oxytricha	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	2	
			Euplotes	0	80	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	4	
			Chaetospira	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2	
	裸口	Trachelophyllum	160	120	60	40	130	120	260	130	360	190	620	440	1,200	79		
		Litonotus	280	100	0	40	270	100	500	270	100	110	140	120	800	65		
		Goleps	20	180	50	160	290	240	180	140	140	80	60	60	720	62		
		Amphileptus	0	20	0	0	20	20	0	60	80	0	0	20	160	15		
		Prorodon	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	720	2		
		異毛	Spirostomum	60	120	20	0	50	40	0	0	0	0	0	0	240	21	
	Stentor		0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	160	2		
	Blepharisma		0	40	0	0	0	20	0	0	20	0	0	0	80	8		
	膜口		Colpidium	0	0	0	0	0	0	0	80	60	0	0	20	240	6	
		Cinetochilum	0	0	20	40	20	20	0	20	0	0	0	0	80	12		
		下口	Dysteria	560	180	20	380	130	200	0	0	0	110	0	0	1,280	33	
			Chilodonella	100	20	20	60	130	80	120	140	80	80	60	40	400	52	
	Drepanomonas		0	0	0	0	60	0	20	0	0	100	100	340	480	21		
	Trochilia		0	0	0	0	0	0	0	40	20	0	0	0	160	4		
	肉質虫	吸管虫	Tokophrya	40	40	30	0	0	0	0	0	50	0	0	20	160	17	
Podophrya			0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	80	2		
Amoeba spp.			3,000	2,060	1,420	900	990	2,400	1,240	640	600	500	500	1,160	4,000	96		
Arcella			2,300	780	1,060	1,000	1,140	680	560	540	360	340	200	600	3,920	100		
有殻アメーバ		Euglypha	580	400	670	240	1,470	640	540	770	840	480	340	200	2,480	98		
		Pxydricula	20	0	0	460	430	380	260	590	1,800	370	100	320	2,160	71		
		Diffugia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Centropyxis	0	40	140	80	260	60	0	0	0	0	0	0	560	29		
		Actinophrys	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	280	480	17		
		Entosiphon	2,240	1,940	770	220	530	660	800	740	860	1,230	440	1,320	5,360	94		
鞭毛虫	Peranema	100	140	0	0	0	20	20	30	0	50	0	140	240	29			
	輪虫類	Colurella等	820	540	300	40	180	360	160	220	260	340	840	640	1,680	90		
		Chaetonotus	0	40	100	20	80	0	40	50	80	30	0	0	240	33		
		Macrobiotus	0	0	100	120	130	40	60	30	60	0	0	0	240	42		
	線虫類	Nematoda,Diplogaster	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		貧毛目	Nais,Dero等	0	0	140	20	0	0	0	0	0	0	0	240	12		
	纖毛虫類個体数				8,720	6,840	3,710	6,460	4,020	4,180	5,000	5,540	9,840	8,120	9,260	11,920	—	—
全生物数				17,900	12,780	8,410	9,560	9,230	9,420	8,680	9,150	14,700	11,460	11,840	16,580	—	—	

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最初沈殿池汚泥			調整汚泥			調整タンク分離液
	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	
H12.4	6.8	0.55	82	5.9	2.0	83	200
5	6.9	0.58	81	5.6	1.8	83	140
6	6.7	0.62	79	5.5	1.8	79	88
7	6.7	0.82	77	5.3	2.0	81	110
8	6.8	0.45	78	5.2	1.7	80	120
9	6.7	0.62	74	5.2	1.9	75	2,200
10	6.8	0.38	78	5.4	1.5	81	110
11	6.7	0.68	80	5.6	1.9	82	220
12	6.9	0.52	82	5.8	1.7	85	110
H13.1	7.0	0.52	82	6.1	2.0	85	250
2	7.0	0.58	84	6.1	2.0	86	160
3	7.1	0.45	80	6.0	2.3	84	120
平 均	6.8	0.57	80	5.6	1.9	82	350

汚 泥 精 密 試 験

試 料	pH	蒸 留 物 (%)	強 熱 量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	アミノ酸性窒素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 リ ン (mg/l)
調 整 汚 泥	春	5.4	2.0	76	19,000	—	910	36	220
	夏	5.1	1.5	73	13,000	—	870	28	190
	秋	5.6	1.7	83	15,000	—	940	68	200
	冬	5.9	2.1	86	19,000	—	1,100	110	250
	平均	5.5	1.8	80	16,000	—	960	60	210
調 整 タ ン ク 分 離 液	春	6.9	0.026	—	47	29	27	32	2.6
	夏	6.9	0.063	—	79	60	41	13	5.4
	秋	6.7	0.064	—	90	130	45	19	6.9
	冬	7.0	0.080	—	120	160	47	21	8.7
	平均	6.9	0.058	—	85	94	40	14	5.9

試験年月日

春：平成12年6月14日
秋：平成12年11月8日

夏：平成12年9月20日
冬：平成13年2月20日

高度処理系列(第6系)処理実績

年 月	処 理 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	返 送 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	循 環 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	空 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	氮 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	量 余 剩 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 率 循 (%)	環 率 循 (%)	空 氮 倍 (倍)	率 余 剩 発 生 率 (%)
H12.4	最 高	34,000	34,000	21,000	208,000	1,150	100	76	8.3	3.9
	最 低	22,000	31,000	16,000	167,000	870	97	60	4.9	2.5
	最 平	31,000	31,000	19,000	189,000	950	99	63	6.2	3.1
5	最 高	44,000	34,000	24,000	252,000	1,290	101	62	6.6	3.8
	最 低	34,000	33,000	20,000	193,000	430	77	55	4.8	1.0
	最 平	36,000	34,000	21,000	217,000	950	95	60	6.1	2.7
6	最 高	46,000	34,000	24,000	262,000	1,150	85	61	6.1	2.7
	最 低	40,000	28,000	24,000	169,000	430	64	52	3.7	1.0
	最 平	44,000	34,000	24,000	205,000	820	77	55	4.7	1.9
7	最 高	46,000	28,000	24,000	267,000	940	65	56	6.1	2.2
	最 低	43,000	28,000	24,000	164,000	720	61	52	3.6	1.6
	最 平	44,000	28,000	24,000	214,000	780	64	55	4.9	1.8
8	最 高	44,000	28,000	24,000	272,000	1,010	67	62	6.9	2.6
	最 低	34,000	23,000	19,000	195,000	680	64	53	4.4	1.5
	最 平	43,000	28,000	24,000	243,000	820	65	56	5.7	1.9
9	最 高	45,000	29,000	24,000	273,000	820	67	57	6.3	1.9
	最 低	42,000	27,000	24,000	120,000	570	62	54	2.7	1.4
	最 平	44,000	28,000	24,000	194,000	730	64	55	4.5	1.7
10	最 高	44,000	30,000	44,000	184,000	1,050	70	103	4.3	2.4
	最 低	43,000	28,000	24,000	131,000	480	63	55	3.0	1.1
	最 平	43,000	28,000	42,000	166,000	670	65	98	3.8	1.5
11	最 高	44,000	29,000	44,000	182,000	1,340	67	103	4.2	3.1
	最 低	43,000	26,000	44,000	138,000	900	60	99	3.1	2.1
	最 平	44,000	27,000	44,000	160,000	1,090	63	101	3.7	2.5
12	最 高	44,000	27,000	44,000	219,000	1,150	64	106	5.1	2.7
	最 低	42,000	26,000	44,000	165,000	790	61	100	3.8	1.8
	最 平	43,000	27,000	44,000	196,000	970	62	102	4.6	2.3
H13.1	最 高	44,000	26,000	44,000	211,000	1,440	62	104	4.9	3.3
	最 低	43,000	24,000	44,000	163,000	1,000	55	100	3.7	2.3
	最 平	43,000	25,000	44,000	187,000	1,190	58	102	4.3	2.7
2	最 高	44,000	24,000	44,000	208,000	1,150	56	103	4.8	2.7
	最 低	43,000	22,000	44,000	168,000	1,010	50	100	3.8	2.3
	最 平	43,000	24,000	44,000	188,000	1,040	55	102	4.3	2.4
3	最 高	44,000	27,000	44,000	214,000	1,010	62	107	5.0	2.3
	最 低	41,000	19,000	44,000	152,000	650	46	100	3.5	1.5
	最 平	43,000	23,000	44,000	190,000	800	54	102	4.4	1.9
年 間	最 高	46,000	34,000	44,000	273,000	1,440	101	107	8.3	3.9
	最 低	22,000	19,000	16,000	120,000	430	46	52	2.7	1.0
	最 平	42,000	28,000	33,000	195,000	910	68	79	4.7	2.2
総 量		15,248,000	10,246,000	12,163,000	71,523,000	328,000	—	—	—	—

高度処理系列(第6系)日常試験

試料	年月	pH	透視 (cm)	浮遊物 (mg/l)	C	O (mg/l)	DB	O (mg/l)	D	アンモニア性窒素 (mg/l)	亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)	全窒素 (mg/l)	リ (mg/l)
反応タンク流入水	H12.4	7.3	—	210	—	84	—	260	21	—	—	—	37	6.1
	5	7.1	—	260	—	93	—	280	22	—	—	—	40	5.1
	6	7.1	—	230	—	81	—	210	13	—	—	—	25	3.7
	7	7.1	—	270	—	89	—	230	11	—	—	—	24	4.2
	8	7.1	—	130	—	63	—	200	18	—	—	—	26	3.6
	9	7.2	—	200	—	71	—	190	12	—	—	—	23	3.4
	10	7.4	—	78	—	57	—	150	15	—	—	—	23	2.5
	11	7.3	—	230	—	91	—	280	14	—	—	—	34	4.4
	12	7.2	—	160	—	91	—	250	21	—	—	—	33	4.4
	H13.1	7.4	—	130	—	88	—	210	16	—	—	—	31	3.8
	2	7.4	—	160	—	100	—	280	20	—	—	—	34	4.4
	3	7.3	—	130	—	87	—	220	21	—	—	—	35	4.5
平均		7.2	—	180	—	83	—	230	17	—	—	—	30	4.2
最終沈殿池流出水	H12.4	7.2	56	5	5	11	—	11	1.7	—	0.2	7.3	10	1.3
	5	7.1	67	5	5	11	—	6.0	0.3	—	0.0	8.4	9.2	1.1
	6	7.0	95	3	3	7.7	—	2.8	0.4	—	0.0	6.0	6.5	0.7
	7	7.1	100	2	2	7.4	—	2.9	0.2	—	0.0	5.8	5.9	0.4
	8	7.1	89	4	4	8.3	—	3.4	0.1	—	0.0	7.7	7.7	0.5
	9	7.0	92	3	3	7.2	—	3.1	0.1	—	0.0	5.7	6.1	0.7
	10	7.0	96	3	3	7.9	—	2.9	0.0	—	0.0	6.0	7.0	0.8
	11	6.8	93	3	3	8.2	—	3.3	0.0	—	0.0	6.0	6.9	0.6
	12	6.8	87	4	4	9.5	—	4.1	0.0	—	0.0	8.0	9.1	0.7
	H13.1	6.8	79	3	3	10	—	8.9	0.9	—	0.3	7.7	10	0.9
	2	6.8	80	3	3	12	—	11	1.3	—	0.6	8.4	11	1.0
	3	6.8	54	12	12	14	—	16	0.7	—	0.0	8.9	12	1.0
平均		7.0	82	4	4	9.6	—	6.2	0.5	—	0.1	7.2	8.4	0.8

高度処理系列(第6系)反応タンクの管理状況

年 月	反 応 タ ン ク										返 送 汚 泥			
	pH	DO (mg/l)	MLSS (mg/l)	沈 殿 率 (%)	SVI	BOD負荷 *1	T-N負荷 *1	汚泥日令 (日)	SRT (日)	A-SRT (日)	空 気 倍 率 *2	pH	SS (mg/l)	VSS (%)
H12.4 5 6	6.4	4.6	2,100	44	210	0.22	0.19	6.4	9.5	5.5	24	6.4	4,000	84
	6.5	4.9	2,000	46	230	0.24	0.21	4.8	11	6.1	24	6.5	3,900	84
	6.5	2.8	2,100	44	210	0.24	0.18	4.2	11	6.4	25	6.5	4,600	83
7 8 9	6.5	2.5	2,100	60	290	0.28	0.18	4.9	7.8	4.4	21	6.6	6,000	80
	6.5	1.8	2,000	88	430	0.23	0.03	7.5	8.9	5.0	31	6.6	5,100	81
	6.5	2.6	1,800	83	450	0.25	0.03	5.4	8.6	4.8	29	6.5	5,100	79
10 11 12	6.3	2.1	1,900	53	280	0.19	0.03	10.4	11	6.0	29	6.4	4,900	81
	6.3	2.4	2,000	54	270	0.32	0.04	4.0	6.9	3.9	13	6.3	5,100	83
	6.4	2.1	2,100	45	220	0.29	0.04	6.0	6.9	4.5	19	6.4	5,600	85
H13.1 2 3	6.3	3.0	2,200	51	230	0.23	0.03	7.6	5.8	4.0	21	6.3	5,700	86
	6.4	2.3	2,100	57	280	0.31	0.04	6.2	6.7	4.6	18	6.4	5,600	85
	6.3	2.9	2,000	52	260	0.25	0.04	7.2	7.0	4.6	24	6.3	6,200	84
平 均	6.4	2.8	2,000	56	280	0.26	0.09	6.2	8.4	5.0	23	6.4	5,100	83

*1 : kg/MLSS-kg/日 = 反応タンク流入水BOD(または反応タンク流入水T-N) * 反応タンク流入水量 / MLSS / 反応タンク容量

*2 : m³/除去BOD-kg = 空気量 / (反応タンク流入水BOD - 処理水BOD) * 反応タンク流入水量

(4) 中部下水処理場

ア	主	要	施	設
イ	処	理	実	績
ウ	下	水	試	験
エ	反	応	タンク	試
オ	汚	泥	試	験

(4) 中部下水処理場

ア 主要施設

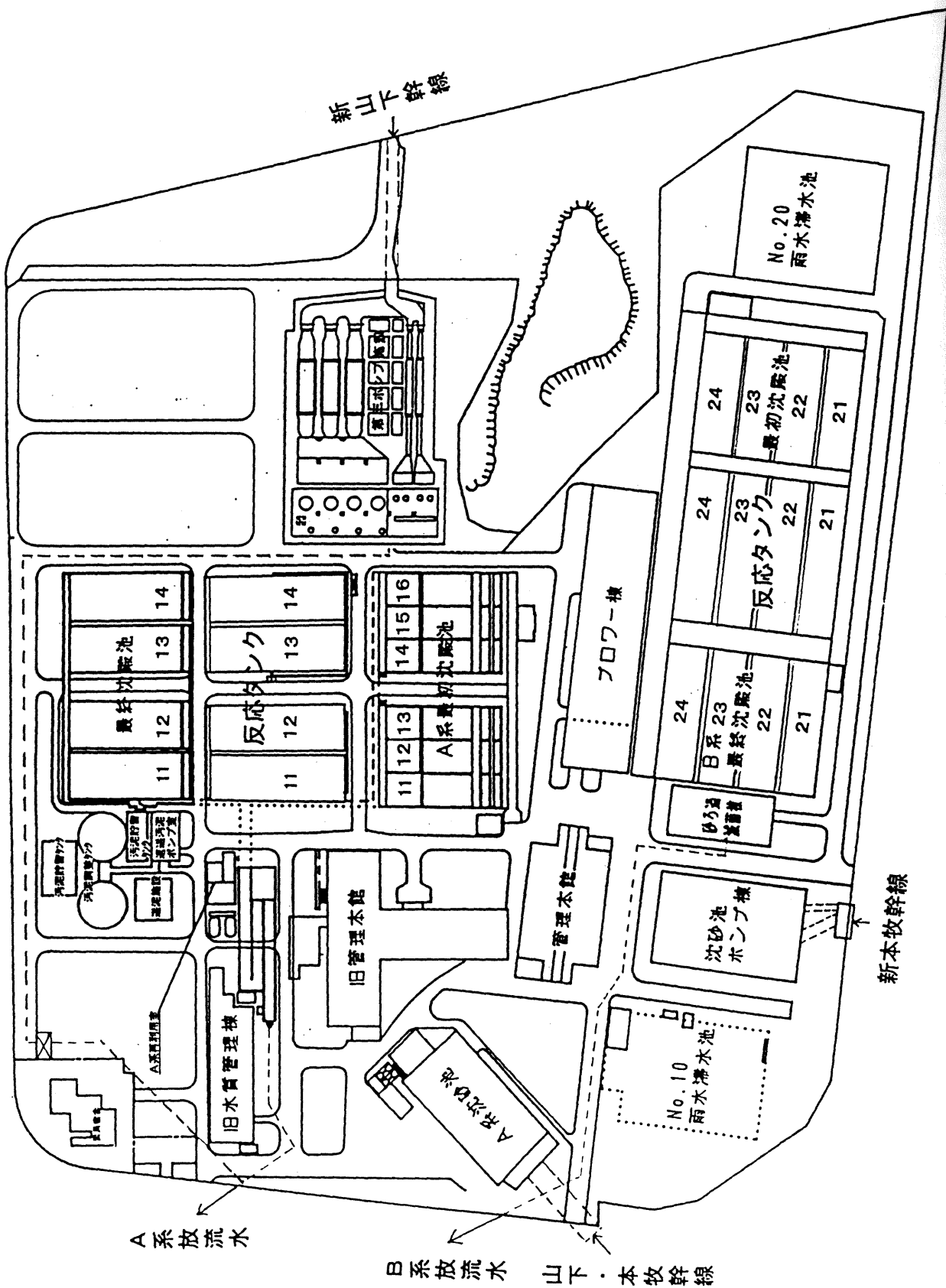
主 要 施 設

(平成12年度末)

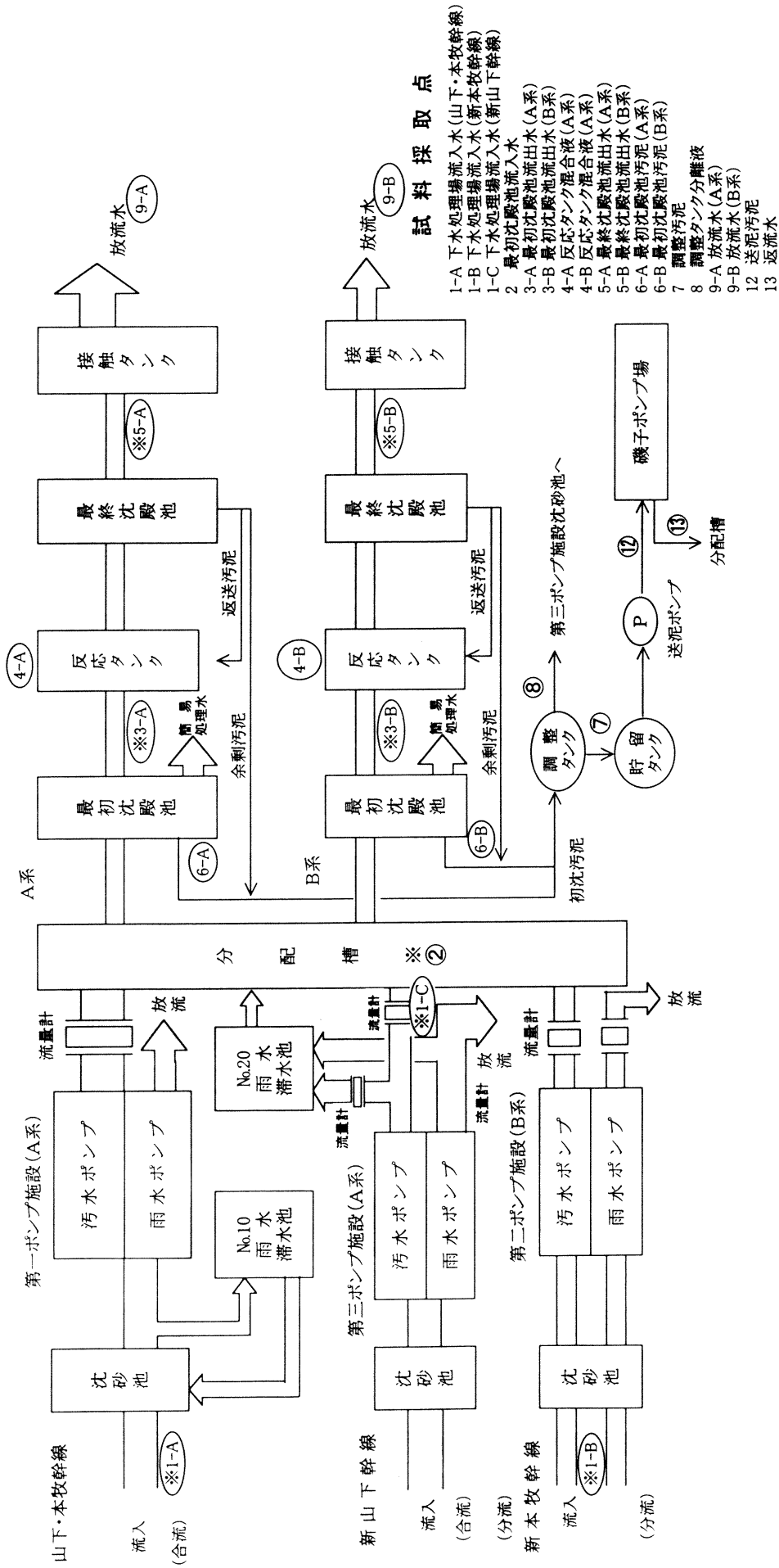
主 要 施 設		総有効容量(m ³)	寸法(m)	施設数
沈 砂 池	第一ポンプ施設 (合流)	雨水用 540	長 18.0 × 巾 4.0 × 深 2.50	3
		汚水用 51.8	長 18.0 × 巾 3.2 × 深 0.90	1
	第二ポンプ施設 (分流)	雨水用 82.5	長 10.0 × 巾 3.4 × 深 1.213	2
		汚水用 12.5	長 10.0 × 巾 1.0 × 深 0.627	2
	第三ポンプ施設 (合流)	雨水用 566	長 18.0 × 巾 5.5 × 深 1.908	3
		汚水用 74.5	長 18.0 × 巾 2.0 × 深 1.036	2
雨 水 滞 水 池	No.10	8,380	長 25.7 × 巾 8.5 × 深 10.4	4
	No.20	28,656	長 47.0 × 巾 12.5 × 深 21.6	1
			長 34.1 × 巾 16.9 × 深 21.6	2
最 初 沈 殿 池	A系	4,811	長 33.0 × 巾 9.0 × 深 2.7 ① 滞留時間 2.5 (時間) ② 水面積負荷 26 (m ³ /m ² ・日)	6
	B系	4,314	長 32.1 × 巾 11.2 × 深 3.0 ① 滞留時間 2.1 (時間) ② 水面積負荷 34 (m ³ /m ² ・日)	4
反 応 タ ン ク	A系	10,600	長 40.0 × 巾 6.6 × 深 5.0 × 2 水路 ① 滞留時間 5.4 (時間)	4
	B系	9,288	長 43.4 × 巾 5.6 × 深 5.0 × 2 水路 ① 滞留時間 4.5 (時間)	4
最 終 沈 殿 池	A系	6,569	長 34.0 × 巾 13.8 × 深 3.5 ① 滞留時間 3.4 (時間) ② 水面積負荷 25 (m ³ /m ² ・日)	4
	B系	4,892	長 36.4 × 巾 11.2 × 深 3.0 ① 滞留時間 2.4 (時間) ② 水面積負荷 30 (m ³ /m ² ・日)	4
塩 素 混 和 池	A系	1,176	長 35.0 × 巾 6.5 × 深 3.2 × 3 水路	1
	B系	528	長 20.0 × 巾 2.2 × 深 3.0 × 4 水路	1
汚 泥 調 整 タ ン ク		678	径 12.0 × 深 3.0	2
汚 泥 貯 留 タ ン ク		468	長 7.0 × 巾 7.0 × 深 7.45	2

(注) 汚泥は南部汚泥処理センターに全量圧送している。

中部下水処理場 平面図



中部下水処理場処理フローシート



(注) ※は自動採水器設置位置

処 理 実 績

年 月	流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	二 次 処 理 水 量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)			一次処理水量 *1 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	直接放流量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	降 水 (mm/日)	量 返 送 汚 泥 量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	余 剩 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	最 初 沈 殿 池 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	調 整 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 泥 ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 固 形 物 量 (t/日)
		A 系	B 系	合 計									
H12.4	高	141	55.1	49.9	105.0	40.4	0.0	38.5	54.4	1,020	636	570	—
	低	55	30.8	24.4	55.2	0.0	0.0	0.0	41.8	880	435	363	—
	平 均	71	37.6	30.6	68.2	3.2	0.0	3.7	45.8	990	472	420	9.6
5	高	150	62.8	56.2	119.0	31.1	0.0	26.0	57.4	1,070	649	564	—
	低	56	29.3	26.0	56.6	0.0	0.0	0.0	42.6	880	363	324	—
	平 均	65	33.1	30.3	63.4	1.4	0.0	2.0	46.0	990	556	477	10.2
6	高	191	73.8	66.8	140.6	48.1	0.0	53.5	62.8	880	511	452	—
	低	62	33.0	28.7	62.2	0.0	0.0	0.0	43.4	640	496	418	—
	平 均	95	46.1	41.6	87.7	7.6	0.0	8.8	51.5	740	510	438	8.3
7	高	240	76.0	69.5	145.5	65.1	6.6	110.5	64.2	840	491	430	—
	低	64	33.2	31.1	64.3	0.0	0.0	0.0	45.8	750	457	393	—
	平 均	85	41.5	38.9	80.4	4.4	0.2	7.4	49.4	770	478	404	8.3
8	高	120	54.5	50.3	104.8	15.3	2.1	49.0	53.7	900	541	450	—
	低	61	32.3	28.7	61.2	0.0	0.0	0.0	43.0	840	480	342	—
	平 均	70	36.3	32.4	68.7	1.7	0.1	3.1	45.4	870	496	406	7.3
9	高	185	70.5	64.3	134.8	34.6	1.8	43.5	61.8	880	601	580	—
	低	60	31.4	28.2	59.6	0.0	0.0	0.0	44.8	750	356	284	—
	平 均	96	46.7	43.0	89.7	6.6	0.1	9.3	51.4	840	535	445	10.2
10	高	139	57.2	53.6	110.8	21.0	7.9	37.0	55.3	770	490	416	—
	低	55	29.1	26.2	55.3	0.0	0.0	0.0	42.0	750	453	400	—
	平 均	78	40.1	36.1	76.1	1.6	0.3	4.4	46.6	760	467	406	10.7
11	高	197	61.4	59.7	121.1	34.2	1.4	36.5	52.8	880	600	514	—
	低	60	30.9	29.5	60.4	0.0	0.0	0.0	40.5	770	479	260	—
	平 均	76	38.3	36.5	74.8	1.2	0.1	3.8	44.4	840	548	447	9.1
12	高	69	35.5	33.1	68.6	0.0	0.0	3.5	45.9	1,150	679	650	—
	低	55	28.9	26.1	55.0	0.0	0.0	0.0	39.0	900	576	452	—
	平 均	59	30.8	28.4	59.2	0.0	0.0	0.2	42.5	1,020	631	549	9.6
H13.1	高	145	62.1	57.9	119.9	7.5	0.0	34.5	56.2	1,360	701	601	—
	低	49	25.6	23.1	48.7	0.0	0.0	0.0	40.7	1,100	673	545	—
	平 均	73	38.4	33.7	72.1	0.5	0.0	4.5	53.7	1,170	685	582	9.9
2	高	114	51.6	44.8	96.4	17.9	0.0	14.5	56.5	1,350	701	604	—
	低	56	26.2	25.5	51.7	0.0	0.0	0.0	53.1	1,200	464	440	—
	平 均	65	33.2	30.6	63.8	1.2	0.0	1.2	55.2	1,290	679	584	9.2
3	高	158	58.8	59.9	118.7	35.9	0.0	28.0	57.4	1,390	690	701	—
	低	48	26.6	28.8	55.4	0.0	0.0	0.0	54.4	1,120	597	556	—
	平 均	71	33.5	34.5	67.9	3.2	0.0	4.1	55.0	1,290	608	606	10
年 間	高	240	76.0	69.5	145.5	65.1	7.9	110.5	64.2	1,390	701	701	—
	低	20	25.6	23.1	48.7	0.0	0.0	0.0	39.0	640	356	260	—
	平 均	70	38.0	34.7	72.7	2.7	0.1	4.4	48.9	960	554	480	9.6
総 量		25,547	13,852	12,668	26,530	993	24	1,604	17,832	351,337	202,391	175,192	3,430

*1 放流量

鐵 指 在 田

試料	年	月	水			pH	浮物	遊質 (mg/l)	C O D B O			大群 (×10 ³ 個/ml)	菌数	菌種	試料	
			温 (°C)													
下水処理場流入水	山下・本牧幹線	H12.4	21.8	7.4	130	130	63	150	91	150	63	150	91	150	130	15
		5	18.4	7.4	160	160	64	150	140	150	64	150	140	150	200	14
		6	16.1	7.3	99	99	49	120	110	120	49	120	110	120	94	15
		7	17.8	7.6	86	86	49	110	160	110	54	110	160	110	170	14
		8	20.7	7.5	120	120	54	210	210	210	54	210	210	210	210	17
		9	21.8	7.3	88	88	99	99	360	99	99	99	360	99	96	10
		10	23.4	7.3	120	120	59	150	140	150	59	150	140	150	170	9.4
		11	25.7	7.3	180	180	75	230	97	230	75	230	97	230	84	13
		12	23.7	7.3	200	200	98	360	92	360	98	360	92	360	89	9.4
		H13.1	13.6	7.4	130	130	81	200	63	200	81	200	63	200	87	13
		2	13.1	7.3	130	130	82	170	66	170	82	170	66	170	100	12
		3	15.8	7.3	130	130	57	180	85	180	57	180	85	180	100	12
		平均	19.3	7.4	130	130	65	180	120	180	65	180	120	180	180	17
		新本牧幹線	新本牧幹線	H12.4	19.4	8.1	160	160	120	250	65	250	120	250	65	250
5	22.3			7.6	170	170	110	230	81	230	110	230	81	230	120	13
6	23.3			7.6	150	150	100	250	98	250	100	250	98	250	120	14
7	24.8			7.9	150	150	110	340	72	340	110	340	72	340	180	13
8	26.7			7.8	140	140	120	390	89	390	120	390	89	390	150	16
9	25.6			7.9	180	180	98	180	81	180	98	180	81	180	130	9.4
10	23.7			7.8	180	180	110	200	94	200	110	200	94	200	140	9.6
11	20.8			8.0	180	180	120	230	76	230	120	230	76	230	55	12
12	18.7			8.2	220	220	120	230	64	230	120	230	64	230	100	9.5
H13.1	15.9			7.9	150	150	110	190	70	190	110	190	70	190	46	12
2	16.2			8.1	170	170	120	200	64	200	120	200	64	200	90	12
3	18.0			7.9	310	310	90	200	58	200	90	200	58	200	88	16
平均	21.3			7.9	180	180	110	240	76	240	110	240	76	240	120	12
平均	平均			H12.4	18.6	7.7	130	130	67	160	89	160	67	160	89	160
		5	16.5	7.5	160	160	51	160	140	160	51	160	140	190	41	13
		6	22.5	7.4	100	100	52	120	110	120	52	120	110	130	41	13
		7	24.1	7.5	90	90	54	120	150	120	54	120	150	180	110	14
		8	26.2	7.4	120	120	58	200	200	200	58	200	200	180	170	14
		9	24.7	7.5	93	93	49	100	140	100	49	100	140	180	110	9.7
		10	22.7	7.5	103	103	63	160	140	160	63	160	140	160	160	9.5
		11	19.6	7.6	180	180	83	230	95	230	83	230	95	230	71	13
		12	17.4	7.6	210	210	100	350	90	350	100	350	90	350	160	9.5
		H13.1	14.8	7.7	130	130	83	200	63	200	83	200	63	200	68	12
		2	14.6	7.8	130	130	84	170	66	170	84	170	66	170	57	12
		3	16.8	7.6	140	140	60	180	82	180	60	180	82	180	130	16
		平均	20.3	7.6	140	140	68	180	120	180	68	180	120	180	130	13
		最初沈殿池流入水	最初沈殿池流入水	H12.4	16.9	7.3	260	260	83	300	—	300	83	300	—	300
5	20.9			7.3	200	200	74	220	74	220	74	220	74	220	—	—
6	22.0			7.2	120	120	50	110	—	110	50	110	—	110	—	—
7	23.6			7.2	140	140	52	100	—	100	52	100	—	100	—	—
8	25.8			7.2	230	230	80	210	—	210	80	210	—	210	—	—
9	24.1			7.2	160	160	62	120	—	120	62	120	—	120	—	—
10	22.3			7.2	140	140	61	130	—	130	61	130	—	130	—	—
11	19.0			7.2	300	300	120	360	—	360	120	360	—	360	—	—
12	17.4			7.3	480	480	170	470	—	470	170	470	—	470	—	—
H13.1	14.2			7.3	150	150	90	190	—	190	90	190	—	190	—	—
2	14.2			7.3	160	160	84	170	—	170	84	170	—	170	—	—
3	16.0			7.2	160	160	72	140	—	140	72	140	—	140	—	—
平均	19.7			7.3	210	210	83	220	—	220	83	220	—	220	—	—

日常試験

試料	年	月	水	温	pH	透視度	浮	遊	COD	BOD	ATU- BOD	大腸菌 群	菌数	塩化	物	ア	ン	モ	ニ	ア	硝	酸	性	窒	素	大腸菌 群	BOD	年	月	試料	
A	系	H12.4	18.6	6.9	99	3	8.2	4.0	3.2	60	620	未満	0.2	未満	12	12	4.0	24	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	
		5	22.2	7.0	100	4	8.3	4.4	2.8	54	810	未満	0.2	未満	11	11	3.1	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		6	22.6	6.9	100	3	7.2	2.9	2.3	37	700	未満	0.2	未満	9.5	9.5	2.8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7	24.4	7.0	100	4	7.2	4.0	1.9	30	620	未満	0.1	未満	6.9	6.9	1.8	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
		8	27.1	7.0	100	2	6.7	3.6	1.9	40	780	未満	0.1	未満	7.0	7.0	2.0	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		9	24.2	7.0	98	3	6.5	4.9	2.2	54	690	未満	0.2	未満	6.6	6.6	2.7	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
		10	22.9	7.0	100	4	7.1	3.2	2.3	36	670	未満	0.2	未満	8.8	8.8	1.9	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		11	19.8	7.0	100	4	7.9	3.8	2.7	42	560	未満	0.2	未満	8.3	8.3	2.2	2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
		12	18.0	7.0	100	4	9.3	5.2	3.7	30	880	未満	0.2	未満	8.2	8.2	2.6	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
		H13.1	14.0	7.0	98	4	9.4	9.2	3.9	46	880	未満	1.6	未満	6.3	6.3	2.8	1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	
		2	14.9	7.1	79	7	15	19	9.2	600	650	未満	2.9	未満	2.4	2.4	9.6	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3	16.6	7.1	95	4	12	8.1	3.5	66	750	未満	1.5	未満	2.6	2.6	4.6	11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
平均	20.5	7.0	97	4	8.7	6.1	3.3	90	720	未満	0.6	未満	7.6	7.6	3.3	10	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均		
B	系	H12.4	18.4	7.0	100	4	8.8	6.0	4.1	91	610	未満	0.2	未満	13	13	1.9	10	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	
		5	22.6	6.9	97	11	9.8	10	6.5	46	800	未満	0.1	未満	14	14	2.2	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		6	22.1	6.9	96	5	8.4	4.7	3.1	81	680	未満	0.1	未満	9.8	9.8	2.2	13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7	23.8	7.0	97	2	7.2	3.1	1.7	33	610	未満	0.3	未満	8.5	8.5	1.5	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
		8	26.6	7.0	100	2	7.2	3.5	2.4	40	770	未満	0.3	未満	9.3	9.3	1.5	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		9	24.2	6.9	100	2	6.8	3.8	2.0	34	670	未満	0.3	未満	7.7	7.7	1.8	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
		10	22.9	6.9	100	2	7.0	1.8	1.7	30	700	未満	0.3	未満	10	10	0.92	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		11	20.0	6.9	100	2	8.5	3.7	2.6	45	490	未満	0.1	未満	9.5	9.5	2.3	7	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		12	18.2	6.9	100	3	9.4	5.0	3.6	32	780	未満	0.2	未満	10	10	3.1	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		H13.1	14.3	6.9	99	2	9.1	4.2	2.8	32	760	未満	0.4	未満	9.9	9.9	3.5	3	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1
		2	15.4	7.0	100	2	10	7.0	3.4	33	600	未満	1.2	未満	9.2	9.2	3.2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3	17.1	6.9	100	2	10	4.5	2.8	71	690	未満	0.3	未満	9.5	9.5	2.0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
平均	20.5	6.9	99	3	8.5	4.9	3.1	47	680	未満	0.2	未満	10	10	2.2	6	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均		
平均	均	H12.4	18.5	6.9	99	3	8.5	5.0	3.6	76	610	未満	0.2	未満	13	13	3.1	18	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	H12.4	
		5	22.4	7.0	99	7	9.0	7.3	4.5	50	810	未満	0.2	未満	12	12	2.6	18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		6	22.3	6.9	98	4	7.8	3.8	2.7	58	690	未満	0.3	未満	9.6	9.6	2.5	11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7	24.0	7.0	98	3	7.2	3.6	1.8	32	620	未満	0.1	未満	7.7	7.7	1.6	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
		8	26.9	7.0	100	2	7.0	3.5	2.1	40	780	未満	0.1	未満	8.1	8.1	1.8	13	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		9	24.2	7.0	99	3	6.6	4.4	2.0	44	680	未満	0.3	未満	7.1	7.1	2.2	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
		10	22.9	7.0	100	3	7.0	2.6	2.0	33	690	未満	0.3	未満	9.5	9.5	1.4	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		11	19.9	7.0	100	3	8.2	3.7	2.6	44	530	未満	0.1	未満	8.9	8.9	2.2	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		12	18.1	7.0	100	4	9.3	5.1	3.6	31	830	未満	0.2	未満	9.2	9.2	4.8	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		H13.1	14.2	6.9	98	4	9.3	7.7	3.7	39	820	未満	1.1	未満	7.9	7.9	1.6	3	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1	H13.1
		2	15.1	7.0	89	4	12	13	6.4	160	630	未満	2.1	未満	5.8	5.8	1.5	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	16.9	7.0	98	3	11	6.3	3.1	68	720	未満	0.8	未満	6.1	6.1	3.2	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
平均	20.5	7.0	98	4	8.6	5.5	3.2	56	700	未満	0.4	未満	8.8	8.8	2.4	9	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均		

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサゲン抽出物質				フェノール類				全シアン				カドミウム				鉛				全クロム			
	A系	B系	平均	(mg/l)	A系	B系	平均	(mg/l)	A系	B系	平均	(mg/l)	A系	B系	平均	(mg/l)	A系	B系	平均	(mg/l)	A系	B系	平均	(mg/l)
H12.4.19	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
5.10	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
6.7	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
7.5	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
8.30	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
9.6	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
10.4	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
11.1	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
12.6	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
H13.1.10	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
2.7	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
3.7	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	
平均	未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満		未満	未満	未満	

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	銅			亜鉛			全鉄			全マンガ			ニッケル			ほう素		
	(mg/l)			(mg/l)			(mg/l)			(mg/l)			(mg/l)			(mg/l)		
	A系	B系	平均	A系	B系	平均	A系	B系	平均	A系	B系	平均	A系	B系	平均	A系	B系	平均
H12.4.19	0.01	未満	未満	0.03	0.04	0.04	0.06	0.08	0.07	0.049	0.038	0.044	未満	未満	未満	0.16	0.15	0.16
5.10	0.01	未満	未満	0.03	0.03	0.03	0.07	0.09	0.08	0.051	0.043	0.047	未満	未満	未満	0.19	0.20	0.19
6.7	未満	未満	未満	0.03	0.03	0.03	0.07	0.11	0.09	0.049	0.042	0.046	未満	未満	未満	0.24	0.23	0.24
7.5	未満	未満	未満	0.03	0.03	0.03	0.08	0.06	0.07	0.041	0.050	0.045	未満	未満	未満	0.18	0.17	0.18
8.30	0.03	未満	0.02	0.05	0.03	0.04	0.09	0.09	0.09	0.062	0.056	0.059	未満	未満	未満	0.20	0.21	0.20
9.6	未満	未満	未満	0.04	0.03	0.04	0.09	0.06	0.08	0.041	0.029	0.035	未満	未満	未満	0.11	0.11	0.06
10.4	未満	未満	未満	0.04	0.04	0.04	0.09	0.06	0.08	0.050	0.039	0.045	未満	未満	未満	0.05	0.06	0.06
11.1	未満	未満	未満	0.04	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08	0.045	0.036	0.041	未満	未満	未満	0.15	0.12	0.14
12.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.05	0.05	0.016	0.004	0.010	未満	未満	未満	0.12	0.12	0.12
H13.1.10	未満	未満	未満	0.04	0.03	0.03	0.10	0.05	0.07	0.044	0.036	0.040	未満	未満	未満	0.19	0.12	0.16
2.7	未満	未満	未満	0.06	0.05	0.05	0.13	0.07	0.10	0.046	0.037	0.042	未満	未満	未満	0.12	0.06	0.09
3.7	未満	未満	未満	0.05	0.04	0.04	0.08	0.11	0.10	0.043	0.037	0.040	未満	未満	未満	0.14	0.13	0.13
平均	未満	未満	未満	0.04	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08	0.045	0.037	0.041	未満	未満	未満	0.15	0.14	0.14

最終沈殿池流出水等月例試験

年月日	全 窒 素										全 り ん									
	下水処理場流入水					最初沈殿池流出水					下水処理場流入水					最初沈殿池流出水				
	A	系B	系平	均A	均B	系B	系平	均A	均B	均A	系B	系平	均A	均B	均A	系B	系平	均A	均B	均A
H12.4.5	16	22	13	13	13	9.3	9.6	9.4	15	15	1.5	2.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4.19	24	29	25	25	25	14	17	15	3.1	3.1	3.1	4.1	3.2	3.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
5.10	25	32	25	25	25	14	16	15	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.0	2.0	2.4	2.2	2.2	2.2
5.24	24	25	24	24	24	12	15	13	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.6	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8
6.7	23	23	23	23	23	12	14	13	2.9	2.9	3.6	3.6	3.0	2.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
6.21	20	22	19	20	20	13	12	13	2.3	2.3	3.0	3.0	2.4	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7.5	18	22	17	18	18	8.9	10	9.5	2.0	2.0	2.9	2.9	2.0	1.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
7.26	14	20	9.6	9.7	9.7	5.9	6.5	6.2	1.5	1.5	2.7	2.7	1.6	1.1	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
8.2	21	25	20	20	20	8.2	11	9.6	2.6	2.6	3.0	3.0	2.6	2.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
8.30	21	26	21	22	22	8.0	11	9.4	2.6	2.6	3.2	3.2	2.6	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
9.6	12	23	16	16	16	7.4	9.2	8.2	1.2	1.2	2.7	2.7	1.3	1.8	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
9.20	15	20	13	13	13	6.3	7.7	7.0	1.7	1.7	2.4	2.4	1.7	1.5	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
10.4	20	26	18	18	18	9.1	10	9.5	2.4	2.4	3.9	3.9	2.5	2.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
10.18	23	24	19	20	20	11	12	11	2.9	2.9	3.3	3.3	2.9	2.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
11.1	16	26	17	16	16	9.5	10	9.8	2.0	2.0	3.0	3.0	2.1	2.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
11.8	22	22	20	20	20	9.2	11	9.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
12.6	25	27	23	23	23	12	12	12	3.1	3.1	3.7	3.7	3.1	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
12.20	28	34	23	24	24	9.0	12	10	3.5	3.5	3.8	3.8	3.5	2.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
H13.1.10	21	24	14	16	16	7.7	7.3	7.5	2.1	2.1	2.6	2.6	2.1	1.9	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
1.17	26	28	22	24	24	11	14	12	2.6	2.6	3.4	3.4	2.7	2.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
2.7	18	26	15	16	16	11	12	12	2.1	2.1	3.6	3.6	2.2	1.8	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
2.21	24	26	22	22	22	8.1	12	10	2.9	2.9	3.4	3.4	2.9	2.4	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
3.7	21	24	19	20	20	8.7	11	9.8	2.5	2.5	3.5	3.5	2.6	2.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
3.21	22	24	22	22	22	3.9	9.1	6.6	2.7	2.7	3.4	3.4	2.8	2.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
最 高	28	34	25	25	25	14	17	15	3.5	3.5	4.1	4.1	3.5	3.4	2.1	2.1	2.4	2.4	2.4	2.4
最 低	12	20	9.6	9.7	9.7	3.9	6.5	6.2	1.2	1.2	2.4	2.4	1.3	1.2	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
平 均	21	25	19	19	19	9.5	11	10	2.4	2.4	3.2	3.2	2.5	2.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4

精 密 試 験

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水										最 初 沈 殿 池 流 入 水							
	山 下 ・ 本 牧 幹 線				新 本 牧 幹 線				幹 線 平 均				春	夏	秋	冬		
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬					平均	
水 透 視 温 度 (°C)	23.6	23.0	22.8	11.0	24.5	25.9	24.7	15.6	24.0	24.4	23.7	13.3	21.4	22.8	24.2	23.1	12.5	
pH	7.4	7.2	7.5	7.4	7.2	7.5	7.6	10.0	7.3	7.4	7.6	8.7	7.8	7.3	7.3	7.3	7.3	
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	2,800	1,500	1,800	1,100	550	480	500	690	2,700	1,400	1,700	1,100	1,700	2,400	1,900	1,600	1,100	
強 熱 残 留 物 (mg/l)	2,200	1,100	1,400	770	260	210	230	340	2,000	1,100	1,300	750	1,300	1,800	1,300	1,200	700	
強 熱 減 量 (mg/l)	650	360	420	350	290	260	280	360	620	350	410	350	410	550	520	370	350	
浮 遊 物 質 (mg/l)	120	75	81	120	170	140	140	220	120	78	85	120	100	130	310	120	200	
溶 解 性 物 質 (mg/l)	2,700	1,400	1,700	1,000	380	320	360	480	2,500	1,400	1,600	980	1,600	2,300	1,600	1,400	850	
塩 化 物 イオン (mg/l)	1,300	690	730	530	150	98	130	98	1,200	650	690	510	760	1,100	750	640	400	
B O D (mg/l)	160	83	110	130	250	150	190	180	170	87	120	130	130	150	210	110	180	
A T U - B O D (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C O D (mg/l)	62	37	48	70	120	95	97	110	66	40	51	72	57	64	88	51	93	
全 窒 素 (mg/l)	23	12	20	18	23	23	26	26	23	12	20	18	18	23	21	19	17	
アンモニア性窒素 (mg/l)	15	5.1	13	8.4	12	11	15	10	15	5.4	14	8.4	11	16	8.5	11	8.0	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	1.0	未満	未満	未満	1.0	未満	未満	未満	1.0	0.2	-	-	-	-	
全 溶 解 性 全 リン (mg/l)	2.9	1.2	2.4	2.1	3.6	2.7	3.9	3.6	3.0	1.3	2.5	2.2	2.2	3.1	3.3	2.7	2.2	
溶 解 性 全 リン (mg/l)	1.5	0.60	1.2	0.81	1.9	1.7	1.9	0.80	1.6	0.66	1.2	0.81	1.1	1.7	1.1	1.1	0.83	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	1.6	0.76	1.6	0.98	4.9	5.7	6.4	3.2	1.9	1.0	1.9	1.1	1.5	-	-	-	-	
大腸菌群数 *1	100	79	140	64	120	80	110	40	100	79	140	63	95	-	-	-	-	
ヘキサリン抽出物質 (mg/l)	22	15	19	18	32	30	48	35	23	16	21	19	20	-	-	-	-	
フエーラル類 (mg/l)	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	未満	未満	-	-	-	-	
全 シン ア ン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機 リ ン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
力 ド ミ ユ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
鉛 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
六 価 ク ロ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
ひ び 素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
総 水 銀 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
全 ク ロ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
銅 (mg/l)	未満	0.01	未満	0.03	0.01	未満	未満	0.02	未満	0.01	未満	0.03	未満	-	-	-	-	
亜 鉛 (mg/l)	未満	0.07	未満	0.17	0.13	0.07	未満	0.11	0.07	0.11	0.06	0.17	0.10	-	-	-	-	
溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.091	0.19	0.088	0.095	0.11	0.28	0.092	0.054	0.093	0.20	0.089	0.093	0.12	-	-	-	-	
溶 解 性 マンガン (mg/l)	0.040	0.071	0.038	0.034	0.025	0.056	0.017	0.0085	0.039	0.070	0.037	0.033	0.044	-	-	-	-	
ふっ 素 化 合 物 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
二 ツ ケ ル 素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	-	-	-	-	
ほ う 素 B (mg/l)	0.29	0.13	0.08	0.03	未満	0.02	未満	未満	0.27	0.13	0.08	0.03	0.13	-	-	-	-	
P C B (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*1 大腸菌群数: $\times 10^3$ 個/ml夏: 平成12年9月6日
冬: 平成13年2月7日春: 平成12年6月7日
秋: 平成12年10月4日

試験年月日

精 密 試 験

項 目	最初沈殿池流出水				最終沈殿池流出水											
	(平均)				A 系			B 系			系			平 均		
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	平
水 透 視 度 (°C)	22.8	23.1	22.9	12.1	24.3	23.8	23.3	23.6	23.6	23.3	23.6	23.6	24.0	23.6	23.5	23.5
pH	—	—	—	—	100	80	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	6.9
強 熱 残 留 物 (mg/l)	2,300	1,600	1,500	1,000	2,400	2,500	1,300	1,500	1,500	1,300	1,500	1,100	2,400	1,300	1,500	1,600
強 熱 減 量 (mg/l)	1,900	1,200	1,100	810	2,000	2,000	1,000	1,200	1,200	1,000	1,200	930	2,000	1,000	1,200	1,300
浮 遊 性 物 質 (mg/l)	450	370	320	230	440	490	280	350	210	460	270	330	460	270	360	330
溶 解 性 物 質 (mg/l)	34	41	35	50	4	7	3	1	4	5	3	5	2,400	1,300	1,500	1,600
塩 化 物 イオン (mg/l)	2,300	1,500	1,400	1,000	2,400	2,500	1,300	1,500	1,100	2,400	1,300	1,600	1,200	610	680	770
B O D (mg/l)	1,100	710	660	480	1,200	1,200	620	670	550	1,200	610	590	1,200	610	680	770
A T U - B O D (mg/l)	93	57	68	72	3.5	5.6	3.7	1.3	10	4.5	4.2	17	4.5	4.2	2.4	7.0
C O D (mg/l)	—	—	—	—	2.9	2.6	2.2	1.3	4.2	2.8	2.0	3.4	2.8	2.0	1.9	3.4
全 窒 素 (mg/l)	42	34	34	43	8.2	9.8	7.2	6.4	11	8.9	7.1	8.8	8.9	7.1	6.9	8.8
アンモニア性窒素 (mg/l)	21	16	18	16	12	14	9.2	10	12	13	8.2	10	12	8.2	9.5	12
亜硝酸性窒素 (mg/l)	16	9.2	12	8.7	未満	未満	未満	未満	1.3	未満	未満	2.1	未満	未満	未満	0.5
硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	0.3	未満	未満	未満	未満	2.6	未満	未満	3.1	未満	未満	未満	0.8
全 溶 解 性 無 機 質 (mg/l)	2.4	1.8	2.1	1.7	1.1	1.4	0.84	1.3	0.96	1.7	0.85	1.3	1.6	0.81	1.2	1.1
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	1.8	1.2	1.3	0.99	1.7	1.4	0.04	0.04	0.89	0.05	0.04	0.04	未満	0.04	0.04	未満
大腸菌群数 *1	140	49	180	38	48	26	22	15	19	38	32	28	未満	32	28	30
ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	15	12	15	14	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
フエノール類 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 シ ア ン (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
有機 リ ン (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
力 ド ミ ウ ム (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
六 価 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ひ び 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
銅 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
鉛 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
六 価 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 銅 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜 鉛 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ふ っ 素 化 合 物 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
二 價 ケ ル 素 (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ほ う 素 B (mg/l)	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

*1 大腸菌群数：最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。夏：平成12年9月6日
冬：平成13年2月7日春：平成12年6月7日
秋：平成12年10月4日

試験年月日

精 密 試 験

項 目	下 水 処 理 場 入 水										幹 線 平 均				
	山 下 ・ 本 牧 幹 線					新 本 牧 幹 線					平 均				
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	均
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
水															
項 目	最 終 沈 殿 池 流 出 水										平 均				
	A 系					B 系					平 均				
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	均
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

夏：平成12年9月6日
冬：平成13年2月7日

春：平成12年6月7日
秋：平成12年10月4日

試験年月日

春季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	15.0℃(9時)	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		4,600	3,200	2,800	4,100	5,800	6,200	5,700	7,200	6,800	7,000	14,000	14,000	6,800	
B系二次処理水量 (m ³ /2時間)		2,000	1,200	1,100	1,700	2,600	2,700	2,500	3,200	3,100	3,100	5,300	5,500	2,800	
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	19.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	19.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.2	7.7	7.7	7.6	7.7	7.5	7.3	7.7	7.7
	最初沈殿池流入水	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.1	7.4	7.4
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8
透視度 (cm)	最初沈殿池流出水	7	9	8	9	9	9	7	7	7	8	8	8	8	8
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	72	50	36	44	65	68	65	75	75	59	77	64	66	66
	最初沈殿池流入水	100	98	110	99	99	130	110	120	120	110	150	83	110	110
	最初沈殿池流出水	47	42	41	40	41	33	42	46	44	42	43	38	41	41
	最終沈殿池流出水	9.6	9.6	9.9	9.4	9.4	9.3	8.3	8.2	8.8	10	9.1	12	9.6	9.6
B O (mg/l)	下水処理場流入水	190	110	67	100	170	160	200	210	190	140	170	180	170	170
	最初沈殿池流入水	350	350	370	300	310	260	330	340	330	280	340	200	300	300
	最初沈殿池流出水	120	100	95	99	79	88	89	100	100	96	98	83	94	94
	最終沈殿池流出水	4.6	3.7	3.4	3.4	3.8	3.5	3.3	3.7	3.8	4.2	7.9	14	6.0	6.0
ATU-BOD (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	180	85	61	91	200	160	160	180	140	92	190	120	150	150
	最初沈殿池流入水	180	250	270	170	240	280	280	270	270	300	380	190	270	270
	最初沈殿池流出水	44	37	36	31	33	27	57	43	55	50	53	60	48	48
	最終沈殿池流出水	4	2	2	2	3	3	2	3	4	4	6	6	4	4
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	120	—	190	—	100	—	99	—	27	—	23	—	69	69
	最初沈殿池流入水	81	—	210	—	190	—	140	—	71	—	39	—	96	96
	最初沈殿池流出水	25	11	21	23	16	13	17	14	27	20	25	45	24	24
	最終沈殿池流出水	22	21	20	19	19	21	20	21	22	21	18	12	19	19
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	17	17	18	17	16	16	15	16	17	16	17	17	16	16
	最初沈殿池流入水	13	13	12	12	12	13	11	12	12	11	11	7.3	11	11
	最初沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	1.4	未満	未満
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.7	未満	未満
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	15	16	16	16	15	15	15	15	15	15	16	14	15	15
	最初沈殿池流入水	2.6	2.5	2.3	2.3	2.2	2.5	2.4	2.3	2.4	2.2	2.1	1.5	2.2	2.2
	最初沈殿池流出水	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
	最終沈殿池流出水	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9

当試験はB系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

夏季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		6,500	4,800	4,500	6,400	8,500	8,300	7,800	8,400	7,000	7,300	7,700	7,500	7,000
A系二次処理水量 (m ³ /2時間)		4,500	4,200	2,400	3,500	4,300	4,200	3,900	4,000	3,600	3,800	4,000	3,800	3,900
水 (°C)	下水処理場流入水	-	-	-	-	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	-	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	最終沈殿池流出水	-	-	-	-	22.3	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	下水処理場流入水	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4
	最初沈殿池流入水	6.9	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
	最初沈殿池流出水	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8
透視 (cm)	最初沈殿池流出水	11	15	17	19	14	12	12	11	10	11	11	12	13
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	下水処理場流入水	48	33	21	22	36	45	62	60	56	51	55	70	48
	最初沈殿池流入水	38	25	34	34	44	55	70	70	70	56	58	67	54
C (mg/l)	最初沈殿池流出水	35	26	21	19	27	28	36	38	39	41	40	42	33
	最終沈殿池流出水	5.7	6.9	6.6	7.6	8.6	7.5	7.5	7.6	7.9	7.7	7.3	8.0	7.4
	下水処理場流入水	100	68	34	40	75	110	110	120	120	100	100	140	96
	最初沈殿池流入水	92	41	75	71	95	110	160	150	120	110	110	130	110
B (mg/l)	最初沈殿池流出水	86	58	37	39	47	56	83	99	99	95	95	120	77
	最終沈殿池流出水	4.4	4.3	4.6	4.7	4.2	5.4	4.6	4.5	5.4	4.0	3.6	3.7	4.4
	下水処理場流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
	最初沈殿池流入水	93	46	31	41	70	100	120	110	100	77	79	96	84
浮遊物質 (mg/l)	最初沈殿池流出水	430	84	130	100	120	120	380	230	120	110	120	140	180
	最終沈殿池流出水	44	26	20	18	35	29	39	48	54	37	39	44	37
	下水処理場流入水	5	5	7	7	5	7	7	6	9	5	4	5	6
	最初沈殿池流入水	350	-	330	-	160	-	200	-	240	-	120	-	220
大腸菌群数 *1	最初沈殿池流出水	310	-	160	-	150	-	180	-	220	-	150	-	190
	最終沈殿池流出水	70	77	93	49	39	41	35	25	37	43	38	48	49
	下水処理場流入水	15	11	8.2	7.7	13	16	14	16	18	19	18	17	15
	最初沈殿池流入水	8.1	7.3	7.4	6.9	6.5	7.4	8.5	8.6	8.7	8.9	8.3	8.5	7.9
アンモニア性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	10	8.9	5.8	5.8	8.2	9.1	8.1	9.2	11	11	11	11	9.3
	最終沈殿池流出水	0.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	下水処理場流入水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最初沈殿池流入水	6.9	6.7	6.6	6.4	6.3	6.5	7.5	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.2
亜硝酸性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	1.8	1.3	0.95	0.93	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6
	最終沈殿池流出水	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
	下水処理場流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

当試験はA系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10²個/mlである。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		5,000	3,500	3,100	4,800	7,200	6,800	6,100	6,200	6,100	6,400	6,500	6,500	5,700
日系二次処理水量 (m ³ /2時間)		2,300	1,600	1,400	2,200	3,300	4,000	3,400	2,900	2,800	3,000	3,000	3,000	2,800
水 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5
	最初沈殿池流入水	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
	最初沈殿池流出水	7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	10	12	12	15	14	10	13	12	10	11	11	11	12
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	54	39	30	33	66	44	58	60	56	65	59	67	55
	最初沈殿池流入水	62	34	29	37	62	64	55	45	59	58	59	54	54
	最初沈殿池流出水	40	36	34	28	30	37	32	35	40	38	38	41	36
	最終沈殿池流出水	6.2	7.1	6.2	6.1	6.7	6.6	6.2	6.4	6.3	6.6	6.4	6.6	6.5
B O (mg/l)	下水処理場流入水	130	70	48	61	110	97	140	160	140	160	160	220	130
	最初沈殿池流入水	130	76	53	71	140	120	120	160	150	140	140	180	130
	最初沈殿池流出水	99	82	70	52	56	73	64	80	86	82	89	100	78
	最終沈殿池流出水	2.5	1.8	2.5	1.7	2.3	2.0	2.7	2.6	2.5	2.8	2.6	2.6	2.4
ATU-BOD (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	85	43	29	44	97	83	100	110	100	78	110	130	89
	最初沈殿池流入水	110	50	50	70	150	150	130	130	130	130	140	120	120
	最初沈殿池流出水	47	28	30	19	27	29	33	36	38	32	37	40	33
	最終沈殿池流出水	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	660	—	350	—	150	—	75	—	63	—	100	—	210
	最初沈殿池流入水	250	—	300	—	110	—	110	—	96	—	130	—	150
	最初沈殿池流出水	26	40	29	21	23	13	29	24	20	17	24	23	23
	最終沈殿池流出水	19	18	16	15	16	19	13	16	20	19	18	18	20
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	10	10	10	10	10	10	11	12	12	11	12	11	14
	最初沈殿池流入水	11	11	11	9.7	11	13	7.8	9.8	14	13	13	12	11
	最初沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.9	10	11	11	11	11	11	10
	最初沈殿池流入水	2.1	1.9	1.9	1.6	1.8	2.1	1.6	1.9	2.1	2.1	2.0	2.0	2.3
	最初沈殿池流出水	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.9
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験はB系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

冬季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		4,300	3,000	1,900	4,000	6,200	6,600	5,700	5,700	5,300	5,200	6,000	5,800	5,000
A系二次処理水量 (m ³ /2時間)		2,300	1,700	1,100	2,200	3,300	3,500	3,000	3,100	2,800	2,800	3,200	3,100	2,700
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.6	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6
	最初沈殿池流入水	7.4	7.5	7.5	7.4	7.7	7.7	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5
	最初沈殿池流出水	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
	最終沈殿池流出水	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
透視 (cm)	最初沈殿池流出水	6	7	9	10	10	7	6	6	7	6	7	6	7
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	54	73	41	77	78	82	90	94	89	82	86	96	82
	最初沈殿池流入水	84	60	62	48	70	76	86	100	80	89	85	90	80
	最初沈殿池流出水	60	50	51	38	41	49	61	68	73	61	66	73	58
	最終沈殿池流出水	11	10	9.9	9.8	9.8	9.2	9.0	9.8	10	11	11	11	10
B O (mg/l)	下水処理場流入水	120	210	77	240	190	200	200	220	210	180	210	270	200
	最初沈殿池流入水	190	130	87	83	170	190	160	190	160	180	170	220	170
	最初沈殿池流出水	160	160	120	89	78	91	110	130	150	130	130	170	120
	最終沈殿池流出水	12	13	12	8.8	7.9	6.2	7.3	9.2	11	11	12	12	9.8
ATU-BOD (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	73	170	32	290	190	170	140	140	120	120	110	150	140
	最初沈殿池流入水	120	66	41	52	150	160	140	150	120	120	110	100	120
	最初沈殿池流出水	70	47	37	29	35	50	63	55	56	41	45	53	49
	最終沈殿池流出水	5	6	6	6	6	5	4	5	6	6	6	5	5
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	21	—	26	—	130	—	43	—	37	—	24	—	52
	最初沈殿池流入水	37	—	38	—	200	—	57	—	39	—	31	—	74
	最初沈殿池流出水	130	110	120	89	87	83	49	50	57	54	64	59	75
	最終沈殿池流出水	23	21	19	19	25	25	26	27	29	28	29	26	25
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	14	13	13	12	13	14	16	18	18	19	18	16	16
	最初沈殿池流入水	2.8	2.5	1.8	0.8	0.5	0.7	0.5	0.9	1.0	1.4	1.7	2.0	1.3
	最初沈殿池流出水	1.6	1.5	1.0	0.7	0.4	0.3	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0
	最終沈殿池流出水	7.3	7.2	7.4	7.6	7.7	7.6	7.7	8.0	8.4	8.6	8.6	8.4	7.9
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	2.7	2.4	2.1	1.9	2.1	2.7	2.6	2.7	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6
	最初沈殿池流入水	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験はA系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^4$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/mlである。

反応タンク等の管理状況

系 列	最 初 沈 殿 池										反 応 タ ン ク																	
	年 月	使用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *1			水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) *1			使用 系 列	水温 ($^{\circ}\text{C}$)	pH	DO (mg/l)	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			S V I			B O D 負 荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)			(kg/MLSS \cdot 日)			
			最高	最低	平均	最高	最低	平均					最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均		最高	最低	平均
A 系	H12.4	6	3.8	1.2	2.9	52	17	24	4	19.1	6.4	3.1	2,100	1,500	1,800	70	28	43	330	160	230	0.50	0.31	0.39	0.28	0.18	0.23	
	5	6	3.9	1.5	3.0	42	17	22	4	22.2	6.6	3.4	1,700	1,400	1,600	40	14	22	240	100	140	0.41	0.26	0.35	0.27	0.16	0.23	
	6	6	3.5	1.2	2.6	52	18	28	4	23.0	6.6	3.5	1,700	1,300	1,600	66	14	32	410	85	220	0.41	0.28	0.36	0.26	0.17	0.23	
	7	6	3.5	1.1	2.8	59	19	24	4	24.9	6.5	2.7	1,900	1,600	1,700	17	14	15	96	79	88	0.52	0.32	0.43	0.31	0.18	0.25	
	8	5	3.6	1.9	3.2	34	18	21	4	27.1	6.6	2.6	1,800	1,500	1,700	26	17	21	150	100	130	0.85	0.37	0.55	0.56	0.21	0.33	
	9	6	3.7	1.4	2.5	45	18	28	4	25.5	6.6	3.1	1,800	1,400	1,600	19	14	17	120	85	110	0.34	0.25	0.30	0.21	0.17	0.19	
	10	6	4.0	1.8	2.9	35	16	23	4	23.1	6.6	3.0	1,800	1,600	1,700	36	16	24	200	96	150	0.33	0.29	0.32	0.19	0.19	0.19	
	11	6	3.7	1.5	3.1	44	17	22	4	20.5	6.6	2.7	2,100	1,400	1,900	67	21	45	320	150	230	0.49	0.22	0.38	0.29	0.12	0.22	
	12	6	4.0	3.3	3.8	20	16	17	4	18.6	6.6	2.0	2,200	1,900	2,100	53	35	44	260	170	210	0.58	0.42	0.48	0.28	0.20	0.24	
	H13.1	6	4.5	1.9	3.2	35	14	22	4	15.1	6.5	2.8	2,000	1,600	1,900	59	30	42	290	170	220	0.51	0.36	0.46	0.27	0.21	0.25	
	2	6	4.4	1.8	3.6	35	15	19	4	15.6	6.6	4.2	1,900	1,600	1,800	64	26	42	360	150	240	0.43	0.27	0.38	0.26	0.16	0.22	
	3	6	4.3	1.7	3.5	37	15	20	4	16.6	6.6	3.6	1,900	1,600	1,800	29	22	24	170	120	130	0.38	0.32	0.36	0.20	0.17	0.19	
平均	6	—	—	3.1	—	—	22	4	21.0	6.6	3.1	—	—	1,800	—	—	31	—	—	170	—	—	—	—	—	—	0.23	
B 系	H12.4	3	4.2	1.6	3.5	46	17	22	4	19.4	6.5	3.5	2,000	1,400	1,700	72	32	53	380	220	300	0.35	0.28	0.31	0.21	0.15	0.19	
	5	4	4.0	1.4	3.5	52	18	22	4	22.5	6.6	3.1	1,700	1,400	1,500	58	35	48	390	230	310	0.28	0.25	0.26	0.19	0.15	0.17	
	6	4	3.6	1.1	2.5	65	20	32	4	23.4	6.5	3.1	1,800	1,400	1,600	45	13	25	290	76	160	0.26	0.20	0.23	0.15	0.12	0.14	
	7	4	3.3	0.98	2.7	73	22	29	4	25.3	6.5	3.1	1,800	1,600	1,700	44	14	26	250	83	150	0.28	0.24	0.26	0.18	0.15	0.16	
	8	4	3.6	1.7	3.2	41	20	23	4	27.6	6.5	2.7	1,700	1,200	1,500	71	14	33	430	97	210	0.53	0.27	0.37	0.39	0.16	0.25	
	9	4	3.7	1.3	2.4	55	20	32	4	26.1	6.5	3.5	1,800	1,500	1,600	45	12	19	290	81	120	0.29	0.22	0.26	0.18	0.14	0.16	
	10	4	3.0	1.3	2.2	55	24	34	4	23.7	6.6	3.0	1,800	1,500	1,700	45	20	27	260	110	160	0.28	0.24	0.26	0.17	0.14	0.15	
	11	4	2.6	1.0	2.2	71	27	34	4	21.2	6.5	2.1	2,000	1,600	1,800	78	18	36	430	100	190	0.37	0.16	0.31	0.21	0.080	0.17	
	12	4	3.0	2.4	2.7	31	24	26	4	19.5	6.5	1.5	2,100	1,800	1,900	64	21	38	310	100	190	0.46	0.29	0.36	0.24	0.15	0.19	
	H13.1	3	3.4	1.3	2.5	56	21	32	4	15.7	6.5	3.6	2,200	1,700	2,000	66	32	49	330	190	250	0.38	0.22	0.29	0.22	0.11	0.15	
	2	3	3.7	1.5	3.0	48	20	25	4	16.4	6.6	4.1	2,100	1,700	1,900	78	55	65	380	280	340	0.43	0.23	0.34	0.22	0.11	0.18	
	3	3	3.6	1.5	3.0	48	20	25	4	17.3	6.5	3.3	2,000	1,600	1,900	38	21	30	220	120	160	0.40	0.32	0.36	0.22	0.16	0.18	
平均	4	—	—	2.8	—	—	28	4	21.5	6.5	3.0	—	—	1,700	—	—	37	—	—	210	—	—	—	—	—	—	0.18	
平 均	H12.4	9	4.0	1.4	3.1	44	17	23	8	19.2	6.5	3.3	2,100	1,600	1,800	68	31	48	340	210	270	0.39	0.30	0.35	0.22	0.19	0.21	
	5	10	3.8	1.4	3.2	47	18	22	8	22.4	6.6	3.3	1,700	1,400	1,600	45	26	35	260	170	230	0.34	0.25	0.31	0.23	0.16	0.20	
	6	10	3.5	1.1	2.5	58	19	30	8	23.2	6.6	3.3	1,700	1,400	1,600	48	17	29	310	120	190	0.32	0.24	0.29	0.20	0.14	0.18	
	7	10	3.4	0.91	2.8	65	20	26	8	25.1	6.5	2.9	1,800	1,600	1,700	31	15	21	170	88	120	0.40	0.28	0.35	0.25	0.17	0.21	
	8	9	3.6	1.7	3.2	37	19	22	8	27.4	6.5	2.7	1,800	1,300	1,600	46	16	28	270	100	170	0.69	0.32	0.46	0.48	0.18	0.29	
	9	10	3.7	1.3	2.4	50	18	30	8	25.8	6.6	3.4	1,700	1,500	1,600	32	15	18	200	95	110	0.31	0.24	0.28	0.20	0.16	0.18	
	10	10	3.5	1.6	2.6	38	17	24	8	23.4	6.6	3.0	1,800	1,600	1,700	38	21	25	210	120	150	0.30	0.27	0.29	0.18	0.17	0.17	
	11	10	3.2	1.2	2.7	54	21	27	8	20.9	6.6	2.4	2,000	1,500	1,800	71	20	40	360	130	210	0.41	0.19	0.35	0.25	0.10	0.20	
	12	10	3.5	2.8	3.3	24	19	21	8	19.1	6.6	1.8	2,100	1,900	2,000	59	28	41	270	150	200	0.52	0.38	0.42	0.26	0.19	0.22	
	H13.1	9	4.0	1.3	2.9	53	17	26	8	15.4	6.5	3.2	2,100	1,700	1,900	58	31	46	270	190	240	0.44	0.29	0.37	0.24	0.17	0.20	
	2	9	4.0	1.7	3.3	46	17	22	8	16.0	6.6	4.2	1,900	1,700	1,800	67	44	54	370	220	290	0.41	0.25	0.36	0.23	0.13	0.20	
	3	9	3.9	1.6	3.3	42	17	22	8	17.0	6.6	3.4	1,900	1,600	1,800	34	22	27	190	120	140	0.39	0.32	0.36	0.21	0.17	0.19	
平均	10	—	—	2.9	—	—	24	8	21.3	6.6	3.0	—	—	1,700	—	—	34	—	—	190	—	—	—	—	—	—	0.20	

反応タンク等の管理状況

系 列	年 月	反 応 タ ン ク										最 終 沈 殿 池									
		汚泥 日令 (日)		返送汚泥率 (%)		空 気 倍 率		滞 留 時 間 (時間) *4				返送汚泥		使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *5		水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) *5				
		平均	SRT (日)	最高	最低	平均	最低	最高	最低	平均	(平均)	SS (mg/l)	VSS (%)		平均	最低		最高			
														*2					*3		
A 系	H12.4	8.9	7.3	96	52	80	3.5	39	3.8	4.300	85	4	5.1	2.9	4.3	29	16	20			
	5	8.9	6.2	100	47	91	3.4	38	4.1	4.700	83	4	5.4	2.5	4.8	33	16	18			
	6	9.4	6.8	92	39	69	2.4	34	3.4	5.400	79	4	4.8	2.1	3.6	39	18	24			
	7	9.2	7.4	96	38	76	2.6	28	3.6	5.700	81	4	6.3	2.1	4.2	40	18	23			
	8	11	7.6	96	52	83	2.9	24	3.9	4.700	84	4	4.9	2.9	4.4	29	17	21			
	9	9.5	8.0	94	41	66	2.2	40	3.4	4.400	79	4	5.6	2.2	3.6	38	17	25			
	10	11	8.4	100	50	73	2.6	36	3.7	4.900	76	4	5.4	2.8	4.0	30	15	22			
	11	8.6	6.2	95	48	79	3.0	36	3.7	7.300	84	4	5.1	2.6	4.2	33	16	20			
	12	10	6.8	100	81	94	3.8	29	4.3	5.000	86	4	5.4	4.4	5.1	19	15	16			
	H13.1	8.7	8.2	110	48	84	3.3	32	4.1	4.200	85	4	6.2	2.5	4.4	33	14	20			
	2	8.6	6.6	110	56	91	4.1	48	4.1	4.000	84	4	6.0	3.1	4.9	27	14	18			
	3	9.2	6.9	110	51	93	4.0	43	4.1	4.800	83	4	5.9	2.7	4.9	31	14	18			
	平均	9.4	7.2	—	—	82	3.1	35	3.8	5.000	82	4	—	—	4.4	—	—	20			
B 系	H12.4	12	7.9	71	50	54	6.3	69	7.6	5.0	4.600	86	4	4.8	2.3	4.0	31	15	19		
	5	12	7.2	66	50	54	5.9	84	8.6	4.0	4.000	84	4	4.5	2.1	3.9	34	16	19		
	6	12	9.0	65	50	53	3.7	71	7.8	3.3	5.7	80	4	4.1	1.8	3.0	41	18	26		
	7	12	8.4	51	49	50	3.6	54	7.2	3.2	6.0	4.0	4.900	80	4	3.8	1.7	3.1	43	19	24
	8	11	8.1	64	49	51	4.0	43	7.8	4.4	7.0	4.7	4.000	84	4	4.1	2.3	3.7	31	18	20
	9	10	8.1	66	50	52	2.9	50	7.9	3.5	5.5	3.6	4.800	79	4	4.2	1.8	2.9	40	17	26
	10	13	8.3	50	50	50	3.7	53	8.5	4.2	6.4	4.3	5.100	81	4	4.5	2.2	3.4	33	16	22
	11	9.8	8.2	50	37	41	4.1	57	7.6	3.7	6.3	4.2	5.100	84	4	4.0	2.0	3.3	37	18	22
	12	11	7.0	60	38	48	5.5	48	8.5	6.7	7.9	5.3	5.400	86	4	4.5	3.5	4.1	20	16	17
	H13.1	12	7.1	110	45	75	5.2	65	9.6	3.8	7.2	4.1	4.900	85	4	5.1	2.0	3.8	36	14	21
	2	9.4	6.0	100	58	86	5.9	64	8.7	5.0	7.4	4.0	4.400	84	4	4.6	2.6	3.9	28	16	19
	3	9.8	4.8	86	43	75	5.2	57	7.7	3.7	6.7	3.8	4.700	83	4	4.1	2.0	3.5	37	18	21
	平均	11	7.5	—	—	57	4.7	60	—	6.8	4.3	4.700	83	4	—	—	—	21			
平 均	H12.4	10	7.6	80	51	69	4.7	52	8.6	4.5	7.2	4.3	4.400	86	8	5.0	2.6	4.2	30	16	19
	5	10	6.7	82	48	73	4.6	56	8.4	4.0	7.7	4.4	4.300	83	8	4.8	2.3	4.4	34	16	18
	6	11	7.9	80	44	62	3.0	49	7.7	3.4	5.8	3.6	5.000	79	8	4.4	2.0	3.3	40	18	25
	7	10	7.9	71	44	63	3.0	38	7.4	3.3	6.2	4.4	5.300	80	8	4.3	1.9	3.5	42	18	23
	8	11	7.9	74	51	67	3.4	31	7.8	4.6	7.0	4.9	4.400	84	8	4.5	2.6	4.1	30	18	20
	9	9.2	8.1	81	45	59	2.6	45	8.0	3.5	5.6	4.1	4.600	79	8	4.6	2.0	3.2	38	17	26
	10	12	8.3	76	50	62	3.1	44	8.6	4.3	6.5	4.0	5.000	78	8	5.0	2.5	3.7	31	16	22
	11	9.1	7.2	71	43	61	3.5	45	7.9	3.9	6.6	4.0	6.200	84	8	4.5	2.3	3.8	35	17	21
	12	10	6.9	78	60	72	4.6	37	8.7	7.0	8.1	4.7	5.200	86	8	5.0	4.0	4.6	20	16	17
	H13.1	10	8.0	110	47	80	4.2	45	9.8	4.0	7.2	3.9	4.500	86	8	5.6	2.3	4.1	34	14	21
	2	9.0	6.3	100	57	88	4.9	56	8.6	5.0	7.6	4.0	4.200	84	8	4.9	2.8	4.4	27	16	18
	3	9.5	5.8	98	47	84	4.6	50	8.6	4.0	7.3	3.9	4.800	83	8	4.9	2.3	4.2	34	16	19
	平均	10	7.4	—	—	70	3.9	45	—	6.9	4.2	4.800	83	8	—	—	—	4.0	—	—	21

*1. 余剰汚泥を含まない。

*2. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)
二次処理水量($\text{m}^3/\text{日}$)*3. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)
除去BOD(kg)*4. 返送汚泥量を含まない。
又平均値欄の()内は、
返送汚泥量を含む。

*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

原生動物	綱	目	属	(個/活性汚泥混合液 ml)														出現頻度(%)
				H12.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H13.1	2	3	最高個体数		
	繊毛虫類	縁毛類	Vorticella	1,630	2,130	1,270	670	460	760	750	1,290	1,520	1,830	1,370	3,180	4,400	100	
			Carchesium	0	0	0	0	340	980	20	0	0	100	50	0	3,760	13	
			Zoothamnium	0	20	0	80	580	0	50	450	240	20	0	0	2,880	17	
			Epistylis	5,750	3,600	1,340	1,720	2,090	1,570	2,240	3,730	5,570	2,920	2,920	5,850	8,440	94	
			Opercularia	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2	
			Vaginicola	0	0	50	10	20	0	50	150	300	30	10	0	520	35	
			Thuricola	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2	
			Euplotes	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	40	4	
			Aspidisca	2,000	860	1,660	2,160	1,490	660	670	410	1,420	970	120	1,730	5,120	96	
			裸口	裸口	Prorodon	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
	Trachelophyllum	100			210	280	210	120	190	120	240	330	210	50	1,260	3,600	92	
	Coleps	750			390	70	70	300	170	300	220	10	20	0	0	1,400	67	
	Amphileptus	110			60	20	30	40	0	60	110	150	10	10	0	440	38	
	Litonotus	40			140	140	120	120	80	80	160	120	150	40	20	360	81	
	Dysteria	1,770			340	300	460	0	0	280	1,200	830	140	0	0	5,960	50	
	Chilodonella	60			20	420	220	190	230	250	210	330	300	80	130	1,040	85	
	Spirostomum	230			30	110	80	70	20	70	340	30	70	10	0	800	63	
	Blepharisma	180			60	90	20	10	80	0	20	0	0	0	0	320	31	
	Stentor	0			0	0	0	0	0	0	20	10	20	0	0	120	6	
	肉質虫	アメーバ	Cinetochilum	230	0	10	60	20	130	0	50	0	340	90	270	840	38	
			Microthorax	350	0	0	260	170	110	0	0	0	4,300	90	2,170	15,520	35	
			Acineta	70	10	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	200	10	
			Tokophrya	0	40	20	0	0	0	10	10	10	10	10	40	160	19	
			Podophrya	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4	
			Amoeba radiosa	20	40	30	30	20	0	30	30	10	10	0	0	120	31	
			Amoeba spp.	2,150	5,560	310	860	340	210	160	1,740	4,870	7,160	2,270	2,150	13,600	100	
			Vahlkampfia	140	120	110	20	0	0	180	140	110	20	0	0	560	44	
			Arcella	120	420	380	590	860	450	210	130	220	100	200	150	1,360	92	
			Pyxidicula	0	10	0	0	0	0	90	20	0	0	0	0	360	6	
			Centropixis	0	0	80	0	10	0	80	30	120	20	0	0	200	27	
	後生動物	太陽虫類	Euglypha	30	380	1,110	960	220	260	120	290	190	220	80	40	2,240	88	
Actinophrys			640	490	80	0	0	0	240	240	230	0	0	0	1,640	42		
Peranema			330	100	60	40	250	10	20	130	170	60	40	10	720	75		
Entosiphon			270	2,350	3,240	420	1,430	160	190	2,380	700	160	10	10	11,680	87		
Chaetonotus等			50	300	40	20	10	40	0	20	10	0	10	10	600	42		
縷虫類		Colurella等	260	520	280	200	180	660	180	480	540	260	70	20	1,600	94		
		Diplogaster等	50	60	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	160	19		
		Aeolosoma等	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2		
		Macrobrotius等	0	60	60	50	80	30	60	20	10	10	0	0	160	54		
		縷毛虫類個体数		16,970	17,410	11,250	9,090	9,150	6,070	6,280	13,740	17,500	19,200	7,450	17,010	—	—	
全生物数		17,330	18,350	11,640	9,360	9,420	6,800	6,520	14,260	18,080	19,480	7,530	17,040	—	—			

汚泥日常試験

年 月	最初沈殿池汚泥										調整汚泥			調整タンク 分離液
	A 系			B 系			平 均							
	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)		
H12.4	6.7	1.3	76	6.7	1.1	74	6.7	1.2	75	5.7	2.3	81	370	
5	6.5	0.93	66	6.6	1.0	68	6.6	0.98	67	5.8	2.1	76	130	
6	6.5	0.87	64	6.6	0.72	64	6.6	0.80	64	5.8	1.9	73	90	
7	6.6	0.72	61	6.6	0.89	64	6.6	0.80	62	5.8	2.1	74	82	
8	6.5	1.0	66	6.5	1.2	70	6.5	1.1	68	5.4	1.8	77	1,400	
9	6.7	1.1	62	6.7	0.97	61	6.7	1.0	61	5.5	2.3	67	120	
10	6.7	0.68	66	6.7	0.68	66	6.7	0.68	66	5.7	2.6	71	80	
11	6.8	0.86	68	6.8	1.0	72	6.8	0.96	70	5.6	2.0	76	210	
12	6.8	0.93	69	6.6	1.1	68	6.7	1.0	69	5.8	1.8	78	1,200	
H13.1	7.0	0.62	57	7.0	0.61	61	7.0	0.61	59	6.4	1.7	77	81	
2	7.0	0.56	65	7.0	0.49	65	7.0	0.52	65	6.3	1.6	80	73	
3	6.9	0.74	67	6.9	0.80	64	6.9	0.67	65	6.3	1.6	77	82	
平均	6.7	0.86	65	6.7	0.86	66	6.7	0.86	66	5.8	2.0	76	330	

汚泥精密試験

試 料	pH	蒸 残 留 (%)	発 強 減 物 量 (%)	熱 量 物 質 (%)	遊 浮 物 質 (mg/l)	C O D B O D (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	全 り ん 全 り ん (mg/l)	溶 解 性 全 り ん (mg/l)
調整 汚泥	春	5.7	2.1	76	19,000	—	900	62	180	12
	夏	5.8	1.9	68	17,000	—	790	44	120	16
	秋	5.4	2.1	75	18,000	—	1,000	90	240	27
	冬	6.2	1.5	82	13,000	—	800	44	190	38
	平均	5.8	1.9	75	17,000	—	870	60	180	23
調整タンク 分離液	春	6.6	0.12	—	100	60	15	7.7	2.4	1.3
	夏	6.8	0.17	—	52	38	11	3.3	2.2	1.2
	秋	6.1	0.18	—	120	120	44	16	10	6.7
	冬	6.8	0.14	—	67	95	21	8.4	4.0	2.8
	平均	6.5	0.15	—	85	78	23	8.8	4.7	3.0

試験年月日

春：平成12年6月12日
秋：平成12年11月6日

夏：平成12年9月18日
冬：平成13年2月19日

(5) 南部下水処理場

ア	主	要	施	設
イ	処	理	実	績
ウ	下	水	試	験
エ	反	応	タンク	試
オ	汚	泥	試	験

(5) 南部下水処理場

ア 主要施設

主 要 施 設

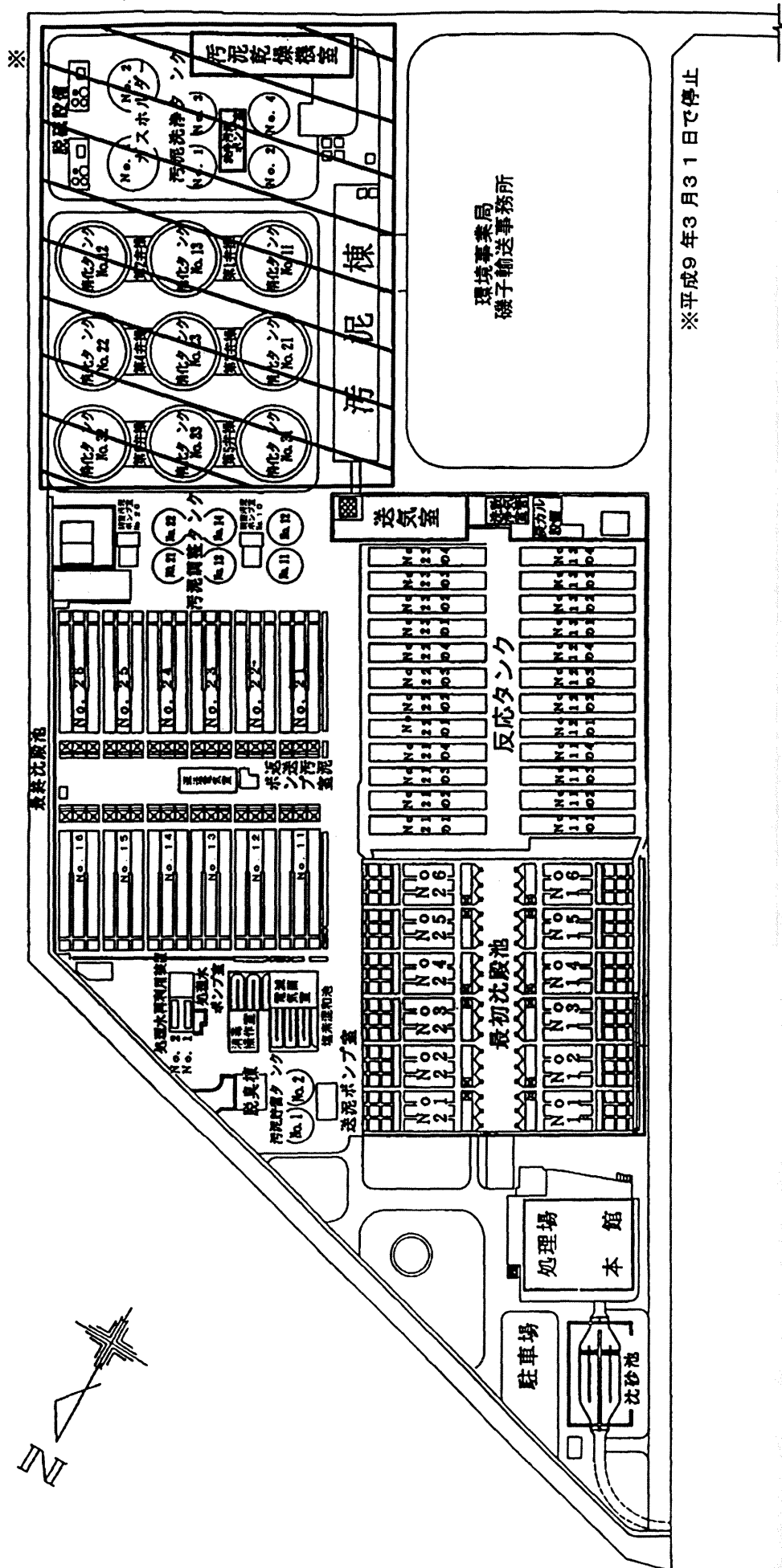
(平成12年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m ³)	寸法(m)	施設数
沈 砂 池	130	長 15.0 × 巾 6.0 × 深 0.72	2
最 初 沈 殿 池	19,500	長 38.0 × 巾 7.5 × 深 3.35 ① 滞留時間 2.0 (時間) ② 水面積負荷 40.0 (m ³ /m ² ・日)	12
反 応 タ ン ク	34,200	長 38.8 × 巾 7.5 × 深 5.0 × 4 水路 ① 滞留時間 3.6 (時間)	6
最 終 沈 殿 池	24,100	長 45.0 × 巾 13.5 × 深 3.3 ① 滞留時間 2.5 (時間) ② 水面積負荷 30.0 (m ³ /m ² ・日)	12
塩 素 混 和 池	1,460	長 25.0 × 巾 1.9 × 深 2.2 ※1 × 7 水路	2
汚 泥 調 整 タ ン ク	1,650	径 10.0 × 深 3.5	6
汚 泥 貯 留 タ ン ク	470	径 10.0 × 深 3.0	2

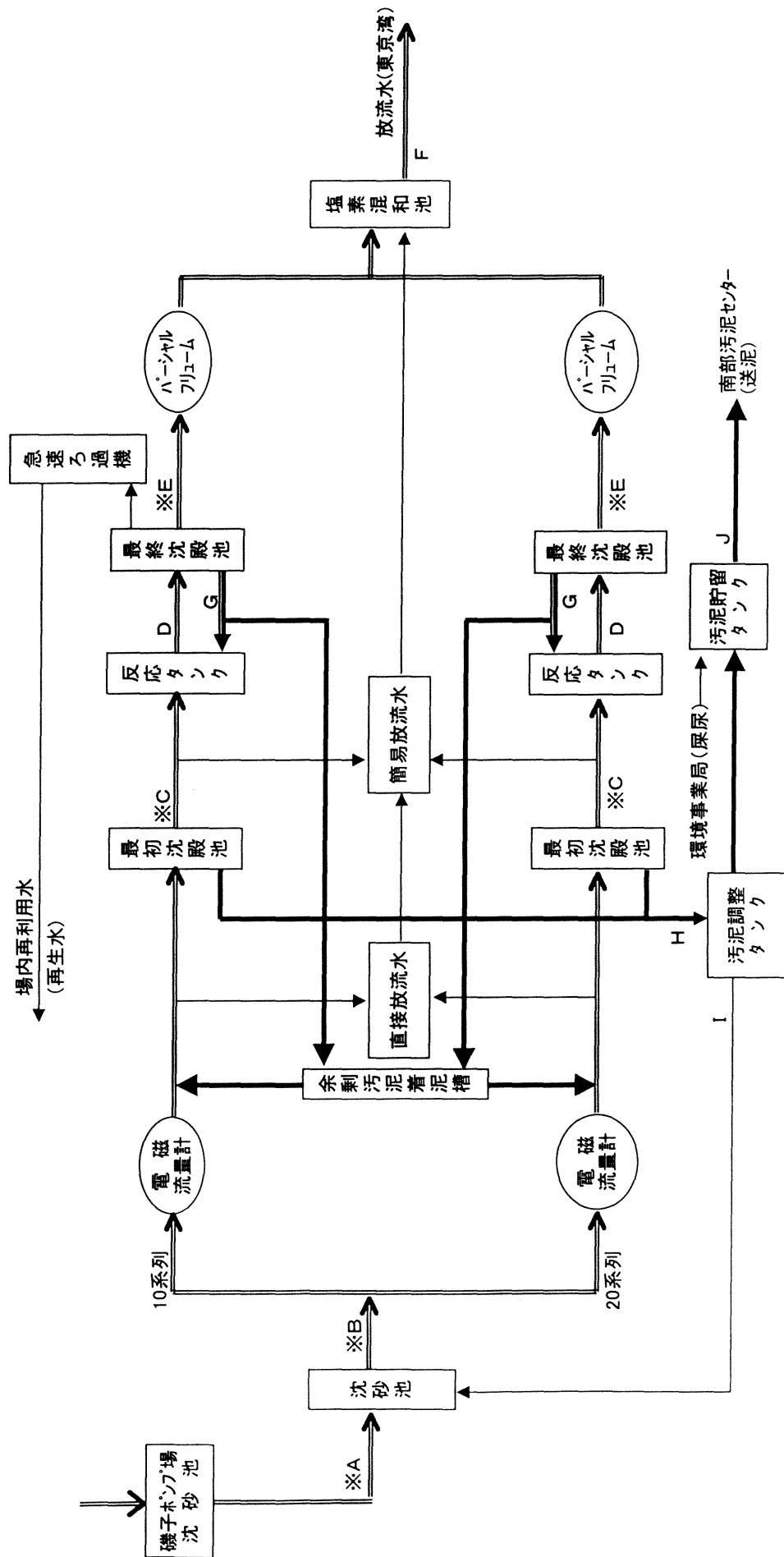
(注) 汚泥は南部汚泥処理センターに全量圧送している。

※1 平均潮位(潮位により有効容量が変動するため)

南部下水処理場
平面図



南部下水処理場 処理フローシート



※自動採水器設置位置

- ※A 下水処理場流入水
- ※B 最初沈殿池流入水
- ※C 最初沈殿池流出水
- ※D 最終沈殿池流出水

- D 反応タンク混合液
- F 放流水
- G 返送汚泥
- H 最初沈殿池汚泥
- I 調整タンク分離液
- J 送泥汚泥

処 理 実 績

年 月	流入下水 量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	二次処理水 量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	一次処理水 量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	水量 降 (mm/日)	量 返 送 汚 泥 量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	量 余 剩 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	量 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	量 初 沈 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	池 量	調 整 汚 泥 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	固 形 汚 物 量 (t/日)	泥 返 流 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
H12.4	最高	420	252	179	41.5	110	2,600	6,200	1,000	—	—	0
	最低	136	136	0	0.0	109	2,240	6,190	800	—	—	0
	平均	182	167	14	3.5	110	2,540	6,200	1,000	—	21.0	0
5	最高	396	271	125	20.5	111	2,860	6,200	1,000	—	—	0
	最低	138	138	0	0.0	97	1,200	6,170	1,000	—	—	0
	平均	162	156	6	2.0	109	2,480	6,200	1,000	—	20.3	0
6	最高	543	313	230	50.0	111	3,190	6,200	1,000	—	—	0
	最低	142	142	0	0.0	100	0	5,970	700	—	—	0
	平均	237	200	37	8.4	109	2,390	6,190	970	—	22.9	0
7	最高	623	322	301	126.0	109	2,900	6,200	1,100	—	—	0
	最低	151	151	0	0.0	99	1,400	6,190	980	—	—	0
	平均	199	178	21	7.8	107	2,660	6,200	1,050	—	17.3	0
8	最高	357	271	86	31.0	107	3,320	6,200	1,100	—	—	0
	最低	145	145	0	0.0	84	2,200	6,060	940	—	—	0
	平均	168	161	8	3.5	104	2,540	6,190	1,090	—	17.9	0
9	最高	528	317	211	78.5	105	2,800	6,200	1,400	—	—	0
	最低	140	140	0	0.0	102	2,390	6,170	720	—	—	0
	平均	233	200	33	11.6	104	2,660	6,200	1,160	—	22.5	0
10	最高	338	267	103	34.5	103	3,000	6,940	1,290	—	—	0
	最低	144	144	0	0.0	99	2,390	5,620	720	—	—	0
	平均	189	175	14	4.3	102	2,630	6,180	1,140	—	22.1	0
11	最高	482	299	183	42.5	103	3,020	6,200	1,150	—	—	0
	最低	141	141	0	0.0	88	2,590	6,180	380	—	—	0
	平均	188	174	13	4.1	101	2,750	6,200	1,100	—	25.4	0
12	最高	179	179	0	4.0	102	3,420	6,200	1,150	—	—	0
	最低	138	138	0	0.0	99	2,790	6,190	490	—	—	0
	平均	145	145	0	0.3	101	3,020	6,200	1,080	—	21.4	0
H13.1	最高	402	302	131	37.0	101	3,200	6,200	1,350	—	—	0
	最低	123	123	0	0.0	92	2,790	6,200	1,050	—	—	0
	平均	192	175	18	5.2	99	3,000	6,200	1,180	—	22.4	0
2	最高	290	248	42	16.5	102	3,000	6,200	1,150	—	—	0
	最低	138	138	0	0.0	94	2,490	6,200	400	—	—	0
	平均	164	161	3	1.3	100	2,680	6,200	1,110	—	16.6	0
3	最高	429	296	133	27.5	103	2,800	6,200	1,150	—	—	0
	最低	140	140	0	0.0	78	2,590	5,190	330	—	—	0
	平均	181	169	12	4.0	100	2,690	6,160	1,080	—	18.1	0
年間	最高	623	322	301	126.0	111	3,420	6,840	1,400	—	—	0
	最低	123	123	0	0.0	78	0	5,190	330	—	—	0
	平均	187	172	15	4.7	104	2,670	6,190	1,080	—	20.7	0
年	総量	68,097	62,660	5,437	1,710	37,900	975,000	2,260,000	394,000	7,570	—	0

日常試験

試料年 月	水温 (℃)	pH	浮 物 質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大腸菌 群 (×10 ³ 個/ml)	アンモニア性 窒素 (mg/l)	試験料	年 月	水温 (℃)	pH	透視度 (cm)	浮 物 質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	ATU- BOD (mg/l)	大腸菌 群 *1	塩化物イオン (mg/l)	アンモニア性 窒素 (mg/l)	亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)		
下水処理場流入水	H12.4	17.2	7.3	130	62	96	62	最終沈 殿池流出水	H12.4	19.0	6.9	85	6	10	6.8	4.3	55	210	未満	未満	0.2	11	
	5	21.0	7.4	130	62	120	170		5	22.2	7.1	100	2	8.2	4.9	2.1	33	250	未満	未満	未満	9.7	
	6	22.1	7.4	86	52	80	95		6	22.9	7.1	100	2	7.0	2.7	1.6	65	190	未満	未満	未満	8.3	
	7	24.2	7.4	85	49	74	130		7	25.4	7.3	99	2	7.5	2.3	1.8	30	180	未満	未満	未満	7.9	
	8	26.6	7.4	110	49	89	130		8	28.0	7.3	99	2	7.4	2.3	1.6	26	270	未満	未満	未満	8.8	
	9	24.6	7.5	70	40	71	80		9	25.5	7.3	99	3	6.9	3.0	2.1	38	270	未満	未満	未満	8.9	
	10	23.0	7.5	91	48	91	84		10	23.4	7.1	99	2	7.4	2.5	1.6	24	230	未満	未満	未満	13	
	11	19.5	7.4	94	45	86	40		11	20.3	7.0	100	2	7.4	3.0	2.0	27	160	未満	未満	未満	11	
	12	17.9	7.4	95	56	82	45		12	18.4	6.9	98	3	8.7	3.4	2.4	18	200	未満	未満	未満	13	
	H13.1	14.0	7.4	110	56	83	28		H13.1	14.4	7.0	93	3	9.0	9.6	3.4	23	240	未満	1.1	1.0	8.7	
	2	14.5	7.3	120	64	75	43		2	15.7	7.2	37	20	22	33	21	710	140	2.6	4.4	1.2		
	3	16.8	7.3	110	53	96	42		3	17.8	7.2	38	10	20	19	12	150	220	0.8	6.3	0.8		
	平均	20.2	7.4	100	53	87	78		平均	21.1	7.1	88	5	10	7.4	4.5	98	210	0.6	0.9	8.5		
最初沈殿池流入水	H12.4	17.2	7.3	150	68	120	—	放流水	H12.4	—	—	—	—	—	2.0	—	11	—	—	—	—		
	5	21.0	7.3	140	60	120	—		5	—	—	—	—	—	0.67	—	1	—	—	—	—		
	6	22.1	7.4	77	45	72	—		6	—	—	—	—	—	1.2	—	5	—	—	—	—		
	7	24.2	7.4	95	51	86	—		7	—	—	—	—	—	1.4	—	12	—	—	—	—		
	8	26.5	7.3	93	53	96	—		8	—	—	—	—	—	0.96	—	1	—	—	—	—		
	9	24.7	7.4	76	43	77	—		9	—	—	—	—	—	1.2	—	2	—	—	—	—		
	10	22.8	7.4	100	53	98	—		10	—	—	—	—	—	0.92	—	2	—	—	—	—		
	11	19.6	7.3	93	51	85	—		11	—	—	—	—	—	3.2	—	4	—	—	—	—		
	12	17.7	7.4	110	65	110	—		12	—	—	—	—	—	1.5	—	1	—	—	—	—		
	H13.1	13.7	7.4	150	65	140	—		H13.1	—	—	—	—	—	2.0	—	1	—	—	—	—	—	
	2	14.6	7.3	130	68	100	—		2	—	—	—	—	—	12	—	56	—	—	—	—	—	
	3	17.0	7.3	140	59	120	—		3	—	—	—	—	—	11	—	200	—	—	—	—	—	
	平均	20.1	7.3	110	57	100	—		平均	—	—	—	—	—	3.2	—	120	—	—	—	—	—	
最初沈殿池流出水	H12.4	18.0	7.5	44	43	84	46	放流水	H12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5	21.9	7.5	44	41	84	100		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	22.3	7.5	33	34	62	65		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	24.6	7.5	38	37	65	100		7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	27.2	7.5	40	40	76	100		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	24.9	7.5	38	34	74	51		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10	23.0	7.5	38	38	65	120		10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	19.8	7.5	39	37	72	37		11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12	18.2	7.5	52	48	100	51		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H13.1	14.2	7.6	50	44	100	16		H13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	15.2	7.5	71	52	130	29		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	18.0	7.5	60	48	130	48		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均	20.6	7.5	45	41	87	64		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数・最終沈殿池流出水は×10個/ml、放流水は個/mlである。

*1 大腸菌群数:最終沈殿池流出水は×10個/ml, 放流水は個/mlである。

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサ ン抽出 物質 (mg/l)	フ エ ノ ー ル 類 (mg/l)	全 シ ア ン (mg/l)	カ ド ミ ウ ム (mg/l)	鉛 (mg/l)	全 ク ロ ム (mg/l)	銅 (mg/l)	亜 鉛 (mg/l)	全 鉄 (mg/l)	全 マ ン ガ ン (mg/l)	ニ ツ ケ ル (mg/l)	ほ う 素 (mg/l)
H12.4.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.11	0.047	未満	0.13
5.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.07	0.011	未満	0.06
6.7	未満	0.03	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.08	0.018	未満	0.06
7.12	未満	0.01	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.07	0.011	未満	0.05
8.23	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.02	0.07	0.019	未満	0.03
9.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.06	0.012	未満	0.04
10.4	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.07	0.010	未満	未満
11.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.09	0.012	未満	0.07
12.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.02	未満	未満	未満
H13.1.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.11	0.032	未満	0.14
2.7	1	0.02	未満	未満	未満	未満	未満	0.06	0.35	0.072	未満	未満
3.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.14	0.058	未満	0.06
平 均	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.10	0.025	未満	0.05

最終沈殿池流出水等月例試験

年月日	全要素					全りん				
	下水処理場 流入	最初沈殿池 流出	最終沈殿池流出水			下水処理場 流入	最初沈殿池 流出	最終沈殿池流出水		
			1	0	系2			1	0	系2
H12.4.12	22	23	23	14	17	15	32	24	16	1.7
4.19	22	23	23	13	15	14	34	26	1.6	1.7
5.10	22	24	24	11	13	12	34	26	1.7	1.7
5.17	20	23	23	17	18	18	28	24	1.7	1.7
6.7	23	23	23	11	12	12	29	24	1.6	1.6
6.21	17	21	21	11	12	12	23	23	1.4	1.5
7.12	15	18	18	11	10	11	20	18	1.2	1.1
7.18	16	19	19	9.9	9.8	9.9	22	21	1.4	1.3
8.2	16	20	20	11	11	11	22	22	1.5	1.5
8.23	21	20	20	9.4	10	9.8	23	21	1.4	1.4
9.6	9.9	11	11	7.2	7.2	7.2	1.1	1.2	0.67	0.59
9.20	13	18	18	10	12	11	1.6	1.8	1.1	1.1
10.4	22	18	18	12	11	11	2.8	1.9	1.1	1.0
10.18	19	21	21	12	14	13	1.9	2.2	1.5	1.4
11.1	17	15	15	9.2	9.9	9.5	1.7	1.6	0.89	0.90
11.15	20	20	20	12	13	13	2.7	2.1	1.3	1.3
12.6	20	23	23	13	13	13	2.3	2.1	1.2	1.1
12.13	19	22	22	13	12	13	2.3	2.3	1.4	1.4
H13.1.10	12	15	15	7.6	7.7	7.7	1.4	1.6	0.62	0.59
1.24	22	22	22	12	11	11	2.7	2.6	1.4	1.3
2.7	13	15	15	11	12	12	1.2	1.6	1.4	1.8
2.21	24	24	24	13	12	12	3.5	2.8	1.8	1.8
3.7	28	24	24	9.6	10	9.9	3.0	2.6	1.4	1.5
3.15	23	24	24	9.0	9.0	9.0	3.8	2.7	1.6	1.5
最高	28	24	24	17	18	18	3.8	2.8	1.8	1.8
最低	9.9	11	11	7.2	7.2	7.2	1.1	1.2	0.62	0.59
平均	19	20	20	11	12	11	2.5	2.2	1.4	1.4

精 密 試 験

項 目	下水処理場流入水					最初沈殿池流入水					最初沈殿池流出水					最終沈殿池流出水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬	平均
水 透 視 温度 (°C)	23.0	26.5	24.0	12.0	21.4	23.2	27.0	23.5	12.0	23.8	27.0	24.0	12.5	24.2	28.0	24.0	15.5	24.0	15.5	22.9
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	7.6	7.4	7.6	7.3	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.1	7.0	100	100	100	14	78
強 熱 残 留 物 (mg/l)	790	570	620	500	620	840	560	640	540	800	500	590	450	860	480	650	480	650	480	620
強 熱 減 量 (mg/l)	570	370	430	350	430	620	380	430	370	630	370	450	320	700	360	500	370	500	370	480
浮 遊 性 物 質 (mg/l)	220	200	200	150	190	220	180	200	160	180	130	140	130	160	120	160	110	160	110	140
溶 解 性 物 質 (mg/l)	120	130	140	87	120	130	110	98	87	42	42	42	58	3	1	2	43	1	43	12
塩 化 物 イオン (mg/l)	660	440	490	420	500	710	450	540	450	760	460	550	390	860	480	650	440	650	440	610
B O D (mg/l)	160	170	120	57	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	210	130	210	130	210
A T U — B O D (mg/l)	120	110	110	57	100	100	140	75	71	84	82	58	96	2.2	1.6	2.0	45	2.0	45	13
C O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.0	31	1.4	31	8.8
全 窒 素 (mg/l)	76	64	58	45	61	70	60	54	57	46	46	44	44	8.1	7.0	7.3	27	7.3	27	12
アンモニア性窒素 (mg/l)	23	21	22	13	20	21	19	15	16	23	20	18	15	12	9.8	11	12	11	12	11
亜硝酸性窒素 (mg/l)	11	10	9.6	3.4	8.6	7.9	9.7	7.2	5.4	13	12	12	6.7	未満	未満	未満	2.4	未満	2.4	0.6
硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	未満	未満	未満	0.3	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.7
全 溶 解 性 全 溶 性 陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2.9	2.3	2.8	1.2	2.3	3.5	2.4	2.0	1.5	2.4	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	1.4	2.5	1.4	2.5	8.3
大腸菌数 *1	1.3	1.1	1.1	0.62	1.0	1.6	1.3	1.1	0.73	1.7	1.5	1.4	0.96	1.6	1.4	1.1	0.82	1.1	0.82	1.2
ヘキサリン抽出物質 (mg/l)	1.6	1.1	1.1	0.49	1.1	—	—	—	—	2.7	2.1	2.9	0.82	未満	未満	未満	0.14	未満	0.14	0.03
フエノール類 (mg/l)	260	130	110	50	140	—	—	—	—	130	90	190	38	未満	16	26	2,000	未満	2,000	520
全 アルキル水銀 (mg/l)	7	16	8	9	10	—	—	—	—	6	12	6	11	未満	未満	未満	1	未満	未満	未満
有機水銀 (mg/l)	0.05	0.02	未満	0.01	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	0.03	未満	0.02	未満	0.02	0.01
力 ド ミ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
六 価 クロム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ヒ 素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
総 銅 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 鉛 (mg/l)	0.01	0.02	未満	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜 鉛 (mg/l)	0.09	0.06	0.06	0.12	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
溶 解 性 マンガン (mg/l)	0.12	0.24	0.11	0.15	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
溶 解 性 銅 (mg/l)	0.063	0.054	0.044	0.053	0.053	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ふ っ 素 化合物 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
二 價 ケ ー 素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ほ う 素 B (mg/l)	0.04	0.02	未満	未満	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日 春：平成12年6月7日 秋：平成12年10月4日

*1 大腸菌数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

夏：平成12年8月23日 冬：平成13年2月7日

精 密 試 験

項 目	下水処理場流入水					最終沈殿池流出水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日

春：平成12年6月7日
秋：平成12年10月4日夏：平成12年8月23日
冬：平成13年2月7日

(南部下水処理場)

春 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 ($m^3/2時間$)		14,000	12,000	9,400	8,300	14,000	17,000	14,000	13,000	12,000	12,000	14,000	14,000	13,000
20系二次処理水量 ($m^3/2時間$)		7,200	5,700	4,700	4,100	6,800	8,300	7,000	6,200	6,000	6,200	6,800	7,100	6,300
水 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
	最初沈殿池流入水	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	8	7	8	9	9	10	7	8	8	7	9	9	8
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	66	52	45	49	79	120	77	66	61	69	68	70	68
	最初沈殿池流入水	60	64	52	51	64	110	87	68	59	57	62	62	66
	最初沈殿池流出水	44	41	38	36	35	39	51	52	46	49	44	44	43
	最終沈殿池流出水	9.1	8.5	7.8	8.7	7.2	7.1	7.3	7.6	8.2	8.4	8.5	8.3	8.0
B O (mg/l)	下水処理場流入水	140	110	93	110	180	270	180	110	110	140	130	160	140
	最初沈殿池流入水	160	140	130	110	170	190	160	130	130	130	130	130	140
	最初沈殿池流出水	88	100	89	85	69	75	69	64	74	70	68	76	78
	最終沈殿池流出水	8.4	5.9	4.7	3.4	2.4	1.7	3.3	4.9	7.5	6.5	5.3	4.0	4.8
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	140	110	94	99	130	350	180	120	120	140	170	180	150
	最初沈殿池流入水	130	120	100	100	160	270	160	100	110	110	120	130	130
	最初沈殿池流出水	52	44	41	37	36	37	52	49	46	42	42	42	43
	最終沈殿池流出水	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2
大 腸 菌 群 *1	下水処理場流入水	220	—	92	—	280	—	180	—	250	—	140	—	190
	最初沈殿池流入水	160	—	140	—	110	—	85	—	150	—	140	—	130
	最初沈殿池流出水	180	120	92	67	37	37	33	48	46	55	47	55	68
	最終沈殿池流出水	22	20	20	20	20	25	29	26	22	21	22	24	23
全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	14	13	12	12	12	12	12	13	15	16	15	14	13
	最終沈殿池流出水	15	13	13	13	13	18	21	18	14	14	15	16	15
アミノ酸性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	1.1	0.7	0.4	0.2	0.2	未満	0.3	1.1	1.6	1.0	0.5	0.3	0.6
	最終沈殿池流出水	0.4	0.3	未満	未満	未満	未満	未満	0.4	0.5	0.4	0.2	未満	0.3
亜硝酸性窒素(mg/l)	最初沈殿池流出水	11	11	11	10	10	10	10	10	11	12	13	13	11
	最終沈殿池流出水	2.2	2.1	2.3	2.0	2.1	2.5	3.1	2.8	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4
全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は20系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mlである。

夏季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		14,000	12,000	10,000	9,600	14,000	16,000	16,000	12,000	11,000	14,000	15,000	15,000	13,000
20系二次処理水量 (m ³ /2時間)		6,800	6,000	5,000	4,800	7,100	7,800	7,900	6,100	5,700	6,800	7,400	7,300	6,600
水 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5
	最初沈殿池流入水	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4
	最初沈殿池流出水	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	最終沈殿池流出水	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
透視 (cm)	最初沈殿池流出水	11	10	10	10	12	12	100	8	9	9	9	9	10
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	63	41	35	39	48	79	73	59	62	53	59	65	55
	最初沈殿池流入水	56	47	47	35	47	65	68	62	53	49	53	63	51
	最初沈殿池流出水	32	34	36	35	31	33	45	45	41	45	42	43	36
	最終沈殿池流出水	8.8	8.2	7.5	7.5	7.3	6.9	6.6	7.2	7.6	7.8	7.6	7.9	7.0
B O (mg/l)	下水処理場流入水	120	80	51	52	78	170	86	63	76	78	89	91	83
	最初沈殿池流入水	75	57	65	60	67	110	84	170	100	81	74	65	81
	最初沈殿池流出水	21	60	52	45	47	48	56	49	57	68	63	54	47
	最終沈殿池流出水	3.3	1.8	1.4	0.99	1.6	1.8	1.9	2.3	2.9	2.1	2.6	2.3	2.0
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	150	65	42	64	110	160	120	100	100	95	110	130	100
	最初沈殿池流入水	110	73	58	52	76	130	110	90	85	76	53	83	80
	最初沈殿池流出水	41	38	36	34	28	34	46	44	37	38	39	34	35
	最終沈殿池流出水	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	260	—	190	—	220	—	300	—	290	—	250	—	250
	最初沈殿池流入水	140	—	270	—	220	—	320	—	280	—	250	—	250
	最初沈殿池流出水	100	60	52	32	39	29	27	50	57	48	49	47	87
	最終沈殿池流出水	10	14	14	14	15	21	22	19	16	18	16	19	16
全窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	9.1	7.5	8.0	7.6	8.6	12	8.7	11	13	13	12	12	10
	最初沈殿池流入水	5.0	8.2	9.6	9.6	10	17	18	15	13	14	14	14	12
	最初沈殿池流出水	未満	0.2	未満	未満	未満	未満	未満	0.3	0.2	未満	未満	未満	未満
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.2	0.2	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	7.5	6.7	6.4	6.6	7.3	7.9	11	12	12	13	13	12	9.6
	最初沈殿池流入水	0.83	1.0	1.1	0.92	1.1	1.9	2.4	2.1	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5
	最初沈殿池流出水	1.0	0.91	0.85	0.81	0.87	0.87	0.90	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は20系列において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10^6$ 個/ml である。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		15,000	13,000	11,000	9,200	14,000	16,000	14,000	14,000	14,000	14,000	15,000	15,000	14,000
20系二次処理水量 (m ³ /2時間)		7,600	6,700	5,300	4,600	6,900	8,000	7,100	6,900	6,800	6,900	7,500	7,500	6,800
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5
	最初沈殿池流入水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	最初沈殿池流出水	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5
	最終沈殿池流出水	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0
透 視	最初沈殿池流出水	8	9	9	9	10	11	9	10	10	11	11	11	10
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	57	55	40	48	73	83	63	46	54	53	55	67	54
	最初沈殿池流入水	62	54	44	41	65	91	64	50	53	50	64	63	56
	最初沈殿池流出水	39	38	36	31	28	36	44	44	41	39	38	40	35
	最終沈殿池流出水	6.6	6.2	6.2	5.9	5.9	6.4	6.1	6.1	6.7	7.1	6.8	7.0	6.0
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	52	43	32	75	94	150	81	58	57	83	100	110	77
	最初沈殿池流入水	92	66	57	62	94	150	92	69	72	100	110	88	85
	最初沈殿池流出水	69	91	68	59	56	55	67	68	63	58	72	71	59
	最終沈殿池流出水	3.5	0.79	1.0	0.73	0.80	1.9	1.3	2.2	2.2	1.7	1.7	1.5	1.7
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.86
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	94	73	51	76	150	130	99	73	85	110	120	130	95
	最初沈殿池流入水	96	80	51	61	120	99	130	78	99	100	120	120	91
	最初沈殿池流出水	45	41	40	32	28	37	45	36	34	33	35	37	34
	最終沈殿池流出水	2	1	1	1	未満	2	1	1	1	未満	未満	未満	1
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	230	—	57	—	100	—	150	—	140	—	110	—	140
	最初沈殿池流出水	310	—	230	—	150	—	130	—	150	—	130	—	180
全 窒 素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	25	28	30	25	11	10	7	8	20	20	14	10	29
	最初沈殿池流出水	17	17	17	15	15	23	24	21	18	18	20	20	19
アンモニア性窒素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	11	11	11	11	11	10	10	12	14	13	14	14	12
	最初沈殿池流出水	13	11	11	10	11	17	17	14	14	13	13	12	13
亜硝酸性窒素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	0.1	0.2	未満	未満	未満	未満	0.1	未満	未満	未満
	最初沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	11	10	9.7	9.5	9.5	9.6	10	12	13	13	13	12	11
	最初沈殿池流出水	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	2.3	2.4	2.1	2.0	1.8	1.9	1.7	1.8
全 窒 素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	0.97	0.97	0.92	0.89	0.97	0.97	1.1	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は20系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

冬季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		14,000	11,000	8,600	6,900	12,000	14,000	15,000	12,000	12,000	12,000	13,000	14,000	12,000
20系二次処理水量 (m ³ /2時間)		7,000	5,400	4,300	3,400	5,800	6,800	7,300	5,800	5,900	5,900	6,700	7,100	6,000
水 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6
	最初沈殿池流入水	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4
	最初沈殿池流出水	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.9	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8
透視 (cm)	最初沈殿池流出水	6	6	6	8	8	8	6	5	5	5	5	6	6
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	85	63	57	52	77	120	110	170	93	86	97	92	90
	最初沈殿池流入水	82	75	58	50	70	120	100	150	82	71	83	93	84
	最初沈殿池流出水	60	54	48	46	44	41	55	59	60	60	58	59	50
	最終沈殿池流出水	10	9.9	9.6	9.0	8.6	8.1	8.4	8.8	9.6	10	10	10	8.7
B O (mg/l)	下水処理場流入水	110	87	59	91	130	150	130	170	120	160	140	140	120
	最初沈殿池流入水	160	120	110	110	120	230	140	270	150	130	140	160	150
	最初沈殿池流出水	98	120	110	100	89	92	110	110	120	120	120	130	100
	最終沈殿池流出水	14	15	14	7.8	5.3	4.7	4.1	5.8	13	15	12	9.5	8.8
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	130	110	95	90	160	250	190	420	160	170	180	170	180
	最初沈殿池流入水	150	140	84	91	140	270	180	430	190	190	160	280	190
	最初沈殿池流出水	58	57	49	41	37	49	63	67	76	72	65	61	55
	最終沈殿池流出水	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2
大腸菌群 *1	下水処理場流入水	15	—	4	—	16	—	26	—	12	—	7.7	—	7.4
	最初沈殿池流入水	6	—	15	—	26	—	54	—	30	—	18	—	13
	最初沈殿池流出水	10	6.0	8.0	2.0	10	4.9	6.1	6.8	9.3	11	8.3	8.6	7.4
	最終沈殿池流出水	23	23	21	20	19	24	31	26	25	24	34	25	25
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	14	14	13	12	12	11	11	12	14	15	14	14	13
	最初沈殿池流入水	12	15	15	15	14	18	22	18	16	16	16	15	16
	最初沈殿池流出水	2.3	2.7	2.3	1.5	0.8	0.3	0.5	0.9	2.4	2.8	2.0	1.7	1.7
	最終沈殿池流出水	1.2	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.3	0.7	1.0	1.2	1.2	1.1	0.9
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	9.8	9.1	9.0	9.5	10	10	10	10	9.9	10	11	11	10
	最初沈殿池流入水	2.4	2.4	2.2	2.2	2.1	2.4	3.2	2.8	2.8	2.8	2.5	2.4	2.5
	最初沈殿池流出水	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は20系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mlである。

反応タンク等の管理状況

年 月	最 初 沈 殿 池				反 応 タ ン ク																					
	使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *1			水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) *1			使 用 系 列 数	水 温	pH	DO	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			S V I			B O D 負 荷					
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
H12.4	12	3.5	1.1	2.8	72	23	31	6	18.5	6.4	3.4	2,000	1,600	1,700	18	14	16	100	80	91	0.51	0.38	0.42	0.31	0.20	0.24
5	12	3.4	1.2	3.0	68	24	29	6	21.8	6.4	3.0	1,900	1,400	1,700	29	18	23	170	120	140	0.40	0.31	0.35	0.23	0.17	0.20
6	12	3.3	0.70	2.0	110	25	48	6	22.9	6.6	4.7	1,800	1,200	1,600	27	16	22	160	110	140	0.47	0.20	0.35	0.29	0.13	0.22
7	12	2.6	0.60	2.2	130	31	41	6	25.2	6.7	4.1	1,800	1,200	1,600	48	20	33	330	130	220	0.48	0.24	0.37	0.40	0.14	0.26
8	12	2.7	1.1	2.4	73	30	35	6	27.1	6.6	3.3	1,800	1,200	1,500	59	36	46	390	240	310	0.43	0.24	0.34	0.27	0.16	0.23
9	12	2.8	0.70	1.9	110	29	48	6	25.7	6.7	3.2	1,600	1,200	1,400	42	15	22	260	110	160	0.46	0.40	0.42	0.35	0.28	0.30
10	12	2.7	1.2	2.2	69	30	39	6	23.2	6.6	2.9	1,800	1,400	1,600	40	20	31	230	140	190	0.34	0.26	0.30	0.21	0.16	0.19
11	12	2.8	0.80	2.3	99	29	39	6	20.4	6.5	4.1	1,800	1,200	1,600	48	20	32	220	160	190	0.43	0.33	0.39	0.29	0.22	0.24
12	12	2.9	2.2	2.7	37	28	30	6	18.4	6.5	3.0	2,000	1,800	1,900	50	36	45	260	180	240	0.44	0.39	0.41	0.24	0.19	0.20
H13.1	12	3.2	1.0	2.3	83	25	40	6	14.8	6.5	3.4	2,200	1,200	1,900	62	36	52	340	210	270	0.61	0.40	0.50	0.40	0.20	0.27
2	12	2.8	1.4	2.5	60	28	34	6	15.2	6.6	2.8	2,100	1,300	1,800	62	30	43	300	180	230	0.70	0.54	0.63	0.53	0.28	0.38
3	12	3.4	0.90	2.7	88	24	33	6	16.4	6.7	3.3	2,100	1,200	1,900	28	18	24	170	110	130	0.66	0.52	0.57	0.32	0.26	0.29
平 均	12	—	—	2.4	—	—	37	6	20.8	6.6	3.5	—	—	1,700	—	—	32	—	—	190	—	—	0.42	—	—	0.25

*1. 余剰汚泥を含まない。	
*2. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$) 二次処理水量($\text{m}^3/\text{日}$)	
*3. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$) 除去BOD(kg)	
*4. 返送汚泥量を含まない。 又平均値欄の()内は、 返送汚泥量を含む。	
*5. 返送汚泥量を含まない。	

活性汚泥の生物群集

(南部下水処理場)

(個/活性汚泥混合液ml)

原生動物	綱	目	属	H12.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H13.1	2	3	最高個体数	出現頻度(%)
線毛虫	線毛		Vorticella	1,950	1,280	1,224	1,460	592	800	1,480	2,640	1,610	3,272	100	960	6,480	100
			Carchesium	0	0	0	0	200	0	0	0	0	280	0	0	280	4
			Epistylis	4,270	4,690	1,672	2,330	2,392	1,600	2,300	3,320	7,960	6,224	710	2,810	11,040	100
			Zoothamnium	0	0	520	0	340	0	520	240	0	0	0	0	800	12
	下毛		Vaginicola	40	0	0	0	60	80	107	168	110	72	0	80	240	46
			Chaetospira	67	0	56	40	80	220	107	70	110	40	0	0	320	56
			Euplotes	0	0	60	467	80	910	827	390	187	173	0	0	1,720	48
			Aspidisca	2,240	1,670	2,352	1,720	2,360	1,850	1,480	1,840	1,270	1,560	40	0	6,800	87
			Trachelophyllum	610	530	216	270	360	660	410	360	230	253	0	0	1,160	81
			Coleps	93	180	424	330	728	350	1,280	328	67	93	80	40	2,200	81
			Amphileptus	120	350	80	107	160	93	140	160	293	120	0	0	560	69
			Litonotus	280	450	160	280	160	370	310	264	300	400	0	0	960	77
			Chilodonella	1,240	300	304	320	456	150	580	533	1,110	2,240	100	0	5,400	77
肉質虫	腹口		Colpidium	0	0	0	0	373	240	400	320	120	860	160	80	1,440	31
			Cinetochilum	0	280	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	10
			Spirostomum	0	0	53	53	40	40	107	40	0	0	0	0	160	35
			Blepharisma	0	0	0	40	0	0	0	120	0	0	0	0	120	6
	吸管虫		Acineta	0	0	0	0	0	0	0	60	120	0	0	0	120	6
			Tokophrya	80	80	180	40	40	0	40	73	100	50	0	0	240	48
			Podophrya	0	0	40	40	0	0	0	40	0	0	0	0	40	6
			Microthorax	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	2
	アメーバ		Amoeba proteus	3,210	1,650	1,704	590	250	1,320	220	640	960	2,112	230	660	4,800	96
			Amoeba spp.	1,870	1,610	1,504	690	416	320	1,320	3,900	2,110	3,400	820	1,050	6,520	96
鞭毛虫	有袋アメーバ		Arcella	1,460	1,850	664	670	424	1,180	570	816	850	720	140	40	2,520	90
			Pyxidicula	250	187	568	180	1,008	2,440	6,140	3,448	3,440	1,320	67	60	16,400	92
			Centropyxis	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	40	2
			Euglypha	780	720	1,688	790	1,040	1,610	667	1,024	890	304	0	0	2,760	83
	太陽虫類		Trinema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	160	0	560	8
			Actinophrys	380	140	200	307	67	120	560	392	227	93	0	0	720	58
	植物性鞭毛虫		Peranema	340	370	280	80	230	880	720	150	830	410	0	0	1,520	69
			Entosiphon	2,810	4,840	1,552	1,000	1,944	4,400	840	440	100	1,040	300	80	13,400	87
	動物性鞭毛虫		Monas	0	0	0	0	100	267	120	540	1,400	580	0	0	1,400	21
			Colurella等	920	430	248	250	336	160	280	264	480	304	30	0	1,160	87
後生動物	腹毛類		Chaetonotus等	0	0	93	93	40	120	40	120	67	0	0	0	240	31
	緩歩類		Macrobiotus等	0	0	50	80	147	90	170	40	40	0	0	0	320	40
	線虫類		Diplogaster等	40	0	67	70	0	40	40	0	0	0	0	80	80	25
	線毛虫類個体数			10,310	9,470	7,032	7,260	7,752	7,000	9,060	9,976	13,300	14,368	930	3,880	19,360	—
全生物数				22,340	21,220	15,368	11,880	13,432	18,770	19,700	20,496	23,520	23,912	2,360	5,660	33,600	—

汚泥日常試験

年 月	最初沈殿池汚泥			調整汚泥			調整タンク 分離液
	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	
H12.4	7.0	0.39	72	6.8	2.1	81	160
5	6.9	0.43	76	6.4	2.0	81	190
6	7.1	0.50	71	6.2	2.4	75	170
7	7.0	0.46	72	6.4	1.7	80	230
8	7.0	0.41	70	6.1	1.6	80	970
9	6.9	0.87	72	6.2	2.0	70	2,100
10	7.1	0.29	71	6.6	2.0	78	510
11	7.0	0.56	78	6.6	2.3	80	170
12	7.0	0.42	75	6.8	2.0	82	210
H13.1	7.2	0.66	74	6.8	1.9	82	1,700
2	7.1	0.26	73	7.2	1.5	82	190
3	7.1	0.46	76	7.2	1.7	80	150
平均	7.0	0.47	73	6.6	1.9	79	560

汚泥精密試験

試 料	pH	蒸 残 (%)	強 発 (%)	熱 量 (%)	浮 遊 (mg/l)	C O D (mg/l)	全 窒 (mg/l)	性 窒 (mg/l)	ア ン モ ニ ア (mg/l)	全 り (mg/l)	人 全 (mg/l)	溶 解 性 (mg/l)
調 整 汚 泥	春	5.6	2.7	77	24,000	—	—	1,100	97	250	20	20
	夏	6.7	2.0	68	17,000	—	—	930	130	200	24	24
	秋	6.2	1.7	82	15,000	—	—	800	120	190	30	30
	冬	6.7	1.5	83	13,000	—	—	850	170	160	32	32
	平均	6.3	2.0	78	17,000	—	—	930	130	200	26	26
調 整 タ ン ク 分 離 液	春	6.9	0.058	—	140	97	230	24	11	4.3	1.9	1.9
	夏	7.2	0.097	—	68	68	140	22	6.9	3.5	1.8	1.8
	秋	6.9	0.074	—	180	140	250	35	21	6.7	3.7	3.7
	冬	7.1	0.073	—	180	140	350	43	19	6.4	3.1	3.1
	平均	7.0	0.076	—	140	110	240	31	14	5.3	2.6	2.6

試験年月日

春：平成12年6月12日
秋：平成12年11月6日

夏：平成12年9月18日
冬：平成13年2月20日

(6) 金沢下水処理場

ア	主	要	施	設
イ	処	理	実	績
ウ	下	水	試	験
エ	反	応	タンク	試
オ	汚	泥	試	験

(6) 金沢下水処理場

ア 主要施設

主 要 施 設

(平成12年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m ³)	寸法(m)	施設数
沈 砂 池	分流用 553	長 27.0 × 巾 3.2 × 深 3.2	2
	合流用 1,110	長 27.0 × 巾 3.2 × 深 3.2	4
雨 水 滞 水 池	21,300	長 39.4 × 巾 20.9 × 深 7.5	4
最 初 沈 殿 池	27,700	長 34.0 × 巾 12.0 × 深 3.7 (有効水深 3.4) ① 滞留時間 2.3 (時間) ② 水面積負荷 35 (m ³ /m ² ・日)	20
反 応 タ ン ク	72,300	長 57.0 × 巾 6.1 × 深 5.6 (有効水深 5.2) × 4 水路 ① 滞留時間 6.0 (時間)	10
最 終 沈 殿 池	31,200	長 50.0 × 巾 12.0 × 深 3.1 (有効水深 2.6) ① 滞留時間 2.6 (時間) ② 水面積負荷 24 (m ³ /m ² ・日)	20
塩 素 混 和 池	二次処理水用 3,420	長 180 × 巾 2.5 × 深 3.8 (有効水深 3.3)	2
	一次処理水用 1,110	長 135 × 巾 2.5 × 深 3.8 (有効水深 3.3)	1
汚 泥 調 整 タ ン ク	2,000	径 13.6 × 深 3.6 (有効水深 3.4)	* 4～5
返 流 水 処 理 施 設	循環脱窒法により南部汚泥処理センターからの返流水の処理を実施。 Ⅱ－2－(2)－エに記載。		

(注) 平成2年12月12日から第1系列水処理施設の1/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始する。

平成6年4月1日から第1系列水処理施設の2/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始する。

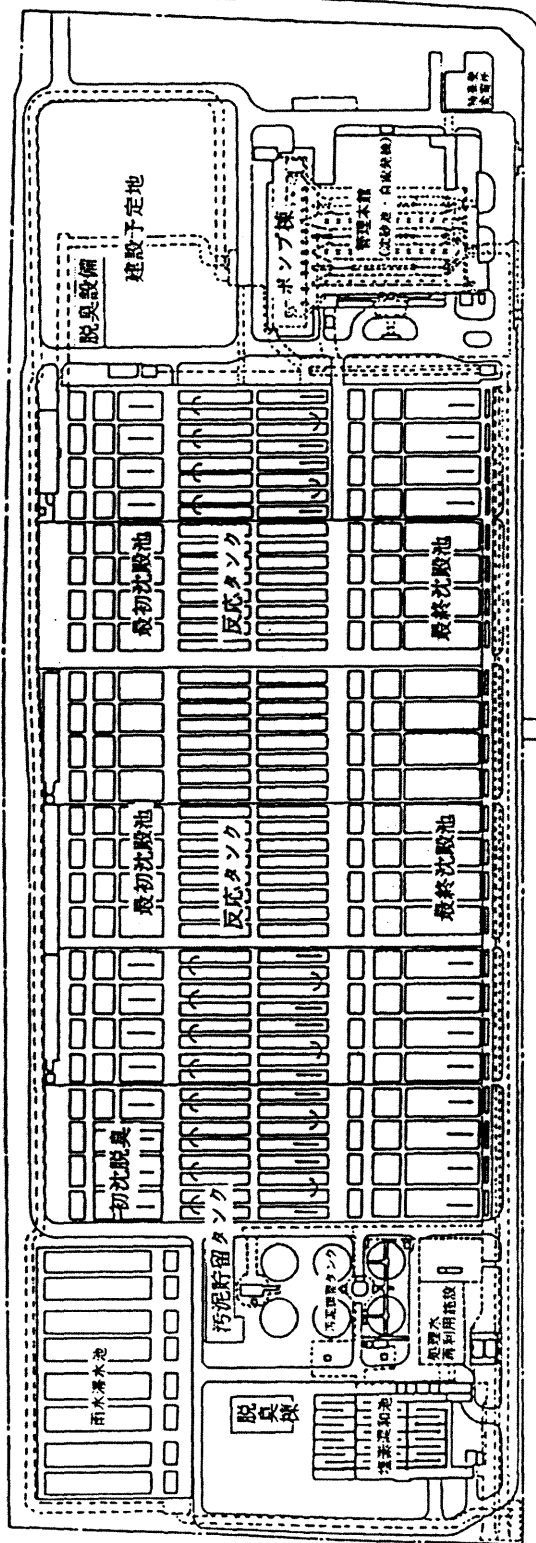
平成6年4月1日から金沢下水処理場において南部汚泥処理センター返流水の全量処理を開始する。

* 汚泥調整タンクは循環法処理系と1槽兼用可能のため、全体の処理状況に応じて4または5槽使用。



金沢下水処理場 平面図

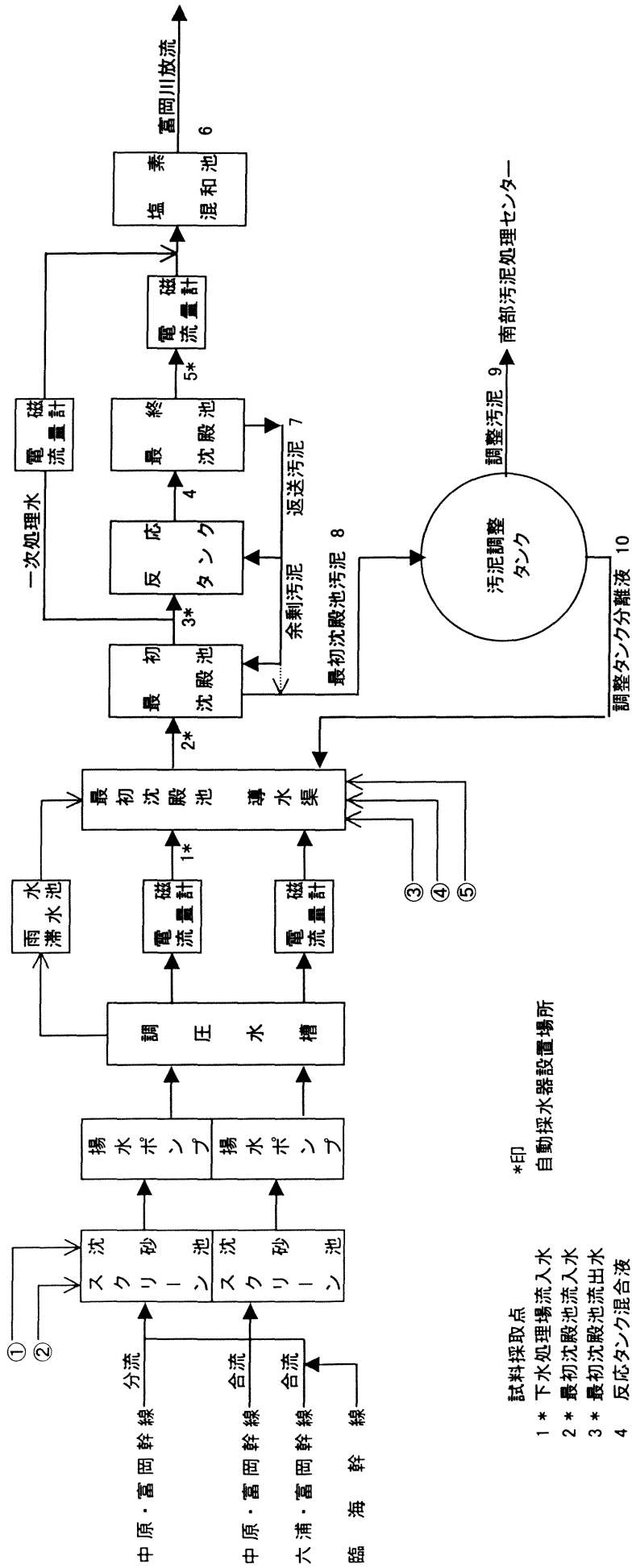
東京湾環状道路



南部汚泥処理センター



金沢下水処理場



*印 自動採水器設置場所

試料採取点	
1 *	下水処理場流入水
2 *	最初沈殿池流入水
3 *	最初沈殿池流出水
4	反応タンク混合液
5 *	最終沈殿池流出水
6	放流水
7	返送汚泥
8	最初沈殿池汚泥
9	調整汚泥
10	汚泥調整タンク分離液

- ① 返流水処理水
- ② フェントン処理返流水
- ③ し渣洗浄水
- ④ 洗煙排水
- ⑤ 送泥管洗浄水

実績

– 126 –

日 常 試 験

試料年	水温 (℃)	pH	浮 物 質 (mg/l)	遊 質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大腸菌 群数 ($\times 10^3$ 個/ml)	アンモニア性 窒素 (mg/l)	試料年	水温 (℃)	pH	透視度 (cm)	浮 物 質 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	ATU- BOD (mg/l)	大腸菌 群数 *1	塩化物イオン (mg/l)	アンモニア性 窒素 (mg/l)	亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)		
下水処理場流入水	H12.4	18.9	7.3	150	94	180	110	—	最終沈殿池流出水	H12.4	21.6	6.8	84	9	15	11	5.9	47	220	0.8	未満	20	
	5	22.4	7.3	170	100	220	180	—		5	24.7	6.9	89	5	14	4.7	3.2	29	240	0.6	0.2	20	
	6	23.3	7.2	130	90	190	180	—		6	25.0	6.9	73	5	14	8.2	6.0	41	200	0.3	未満	22	
	7	25.2	7.2	150	99	200	110	—		7	27.2	6.9	90	4	12	5.0	3.5	56	200	0.3	未満	20	
	8	27.4	7.2	160	100	190	260	—		8	29.9	7.0	93	4	14	5.2	3.4	58	250	0.3	未満	18	
	9	26.3	7.2	120	83	140	170	—		9	27.7	6.9	97	3	13	4.1	2.9	56	240	未満	未満	18	
	10	23.8	7.4	130	86	150	210	—		10	25.0	6.9	88	4	12	4.6	3.0	39	210	0.3	未満	12	
	11	20.2	7.4	120	80	190	130	—		11	21.9	6.8	94	3	12	6.2	3.9	42	220	1.3	未満	14	
	12	18.8	7.4	120	100	180	130	—		12	20.3	6.8	86	3	13	5.1	3.0	33	270	0.1	未満	13	
	H13.1	15.2	7.4	120	87	170	50	—		H13.1	17.1	6.6	74	3	13	8.6	3.5	58	230	0.3	未満	17	
	2	15.8	7.3	140	100	240	87	—		2	17.4	6.8	71	4	13	10	4.0	30	230	0.4	未満	16	
	3	17.6	7.2	150	94	210	110	—		3	19.2	6.7	81	3	12	7.7	3.2	28	230	0.2	未満	20	
平均	21.3	7.3	140	94	190	140	—	平均	23.1	6.8	85	4	13	6.7	3.8	44	230	0.4	未満	17			
最初沈殿池流入水	H12.4	19.7	7.4	240	120	320	—	—	放流水	H12.4	—	—	—	—	—	4.6	—	9	—	—	—	—	
	5	23.8	7.3	230	110	310	—	—		5	—	—	—	—	—	1.7	—	9	—	—	—	—	
	6	24.2	7.3	150	100	250	—	—		6	—	—	—	—	—	1.9	—	6	—	—	—	—	
	7	26.0	7.2	280	130	330	—	—		7	—	—	—	—	—	1.8	—	5	—	—	—	—	
	8	28.7	7.3	200	120	270	—	—		8	—	—	—	—	—	1.7	—	6	—	—	—	—	
	9	26.6	7.2	160	99	190	—	—		9	—	—	—	—	—	1.4	—	23	—	—	—	—	
	10	23.8	7.4	140	90	160	—	—		10	—	—	—	—	—	1.5	—	15	—	—	—	—	
	11	20.8	7.4	140	96	230	—	—		11	—	—	—	—	—	2.9	—	14	—	—	—	—	
	12	19.5	7.4	170	120	290	—	—		12	—	—	—	—	—	3.1	—	13	—	—	—	—	
	H13.1	16.2	7.5	140	110	230	—	—		H13.1	—	—	—	—	—	2.7	—	4	—	—	—	—	
	2	16.6	7.3	200	110	350	—	—		2	—	—	—	—	—	3.2	—	5	—	—	—	—	
	3	18.4	7.3	180	110	310	—	—		3	—	—	—	—	—	3.1	—	3	—	—	—	—	
平均	22.0	7.3	180	110	270	—	—	平均	—	—	—	—	—	—	2.5	—	9	—	—	—	—		
最初沈殿池流出水	H12.4	20.6	7.4	53	53	110	120	20	*1 大腸菌群数:最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/ml, 放流水は個/mlである。	H12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5	24.4	7.3	46	56	110	150	17		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	20.6	7.3	38	49	87	87	20		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	26.4	7.3	42	56	94	91	20		7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	29.3	7.3	36	58	93	96	19		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	27.1	7.3	42	54	88	96	14		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10	24.0	7.4	120	81	140	180	18		10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	21.2	7.4	39	50	110	100	20		11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12	20.3	7.5	45	60	110	170	18		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H13.1	16.5	7.4	42	58	120	59	21		H13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	17.1	7.4	45	56	130	62	17		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	19.1	7.3	55	54	130	150	21		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	22.2	7.4	49	57	110	110	19	平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサノール抽出物質 (mg/l)	フエノール類 (mg/l)	全シアン (mg/l)	カドミウム (mg/l)	鉛 (mg/l)	全クロム (mg/l)	銅 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	全鉄 (mg/l)	全マンガ (mg/l)	ニッケル (mg/l)	ほう素 (mg/l)
H12.4.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.04	0.13	0.015	未満	0.07
5.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.01	0.04	0.07	0.015	未満	0.07
6.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.02	0.03	0.08	0.015	未満	0.10
7.12	未満	0.01	未満	未満	未満	未満	0.01	0.04	0.09	0.015	未満	0.09
8.23	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.10	0.37	未満	0.07
9.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.07	0.010	未満	0.05
10.4	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.10	0.014	未満	未満
11.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.12	0.029	未満	0.10
12.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.08	未満	未満	0.04
H13.1.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.01	0.04	0.08	0.023	未満	0.09
2.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.06	0.16	0.045	未満	0.04
3.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.09	0.05	0.13	0.045	0.10	0.08
平均	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.02	0.04	0.10	0.050	未満	0.07

最終沈殿池流出水等月例試験

年月日	全要素				全りん			
	下水処理場 流入	下水処理場 流出	最終沈殿池 流出	最終沈殿池 流入	下水処理場 流入	下水処理場 流出	最終沈殿池 流出	最終沈殿池 流入
H12.4.5	29		24		24		4.0	
4.12	35		31		24		4.8	
5.10	33		30		21		6.5	
5.17	33		26		21		5.6	
6.7	43		34		19		5.5	
6.28	26		28		25		3.1	
7.5	32		22		13		3.4	
7.12	30		29		14		4.6	
8.2	31		25		16		4.8	
8.23	30		28		16		4.1	
9.6	20		18		8.9		3.0	
9.20	28		27		17		4.2	
10.4	30		29		17		4.6	
10.11	31		28		18		5.7	
11.1	29		27		18		6.8	
11.15	30		27		22		9.0	
12.6	33		30		19		4.9	
12.13	35		33		25		6.1	
H13.1.10	28		26		15		3.4	
1.17	33		32		24		5.3	
2.7	39		35		29		3.0	
2.14	33		28		21		5.2	
3.7	36		36		24		4.3	
3.21	37		35		23		5.5	
最 高	43		36		29		9.0	
最 低	20		18		8.9		3.0	
平 均	32		29		20		4.9	

精 密 試 験

項 目	下水処理場流入水					最初沈殿池流入水					最初沈殿池流出水					最終沈殿池流出水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均
水 透 視 度 (°C)	24.5	27.7	24.8	14.3	22.8	24.9	29.0	25.0	15.3		26.0	29.8	25.5	16.0	25.1	26.6	30.1	26.5	17.0	25.1
残 留 物 (cm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	87	100	100	100	47	87
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	1,100	930	810	790	910	1,200	970	880	940		1,000	770	760	800	710	1,000	730	700	730	790
強 熱 減 量 (mg/l)	790	630	580	500	630	850	630	620	540		800	590	570	580	600	780	580	540	510	600
強 熱 遊 離 物 質 (mg/l)	310	300	230	290	280	350	340	260	390		200	180	200	220	190	220	150	160	220	190
浮 遊 性 物 質 (mg/l)	190	160	110	100	140	210	190	130	230		50	26	60	38	3	2	3	2	6	3
溶 解 性 物 質 (mg/l)	940	770	700	690	780	960	780	750	710		960	730	700	760	790	1,000	730	700	720	790
塩 化 物 (mg/l)	300	240	210	190	240	—	—	—	—		—	—	—	—	250	350	230	200	220	250
B O D (mg/l)	270	170	120	160	180	340	240	160	320		120	89	99	120	6.7	3.6	3.6	3.7	16	6.7
A T U - B O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	3.6	3.2	2.5	2.6	6.2	3.6
C O D (mg/l)	120	110	83	88	100	120	130	93	120		66	64	64	55	14	14	14	12	16	14
全 窒 素 (mg/l)	43	30	30	39	36	45	38	37	46		34	28	29	35	19	16	16	17	29	20
アンモニア性窒素 (mg/l)	20	24	21	13	19	19	22	20	14		18	22	21	13	0.3	未満	未満	未満	1.6	0.5
亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.4	未満	未満	1.0	0.8	—	—	—	—		1.0	未満	未満	0.6	未満	未満	未満	未満	0.6	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	4.6	1.0	未満	18	5.8	—	—	—	—		3.2	未満	未満	15	18	16	13	17	25	18
全 溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	5.5	4.1	4.6	3.0	4.3	6.0	5.8	5.7	5.4		4.0	3.4	4.8	3.3	2.5	3.0	2.6	2.5	1.9	2.5
溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	2.4	2.0	2.5	2.0	2.2	2.5	2.7	2.9	2.4		3.0	2.8	3.1	2.6	2.4	2.6	2.6	2.4	1.4	2.3
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2.8	2.8	2.0	1.5	2.3	—	—	—	—		2.3	2.2	1.8	1.2	0.06	0.07	0.04	0.06	0.08	0.06
大腸菌群数 *1	230	270	250	100	210	—	—	—	—		140	110	140	72	45	29	29	58	64	45
ヘキサリン抽出物質 (mg/l)	29	34	23	18	26	—	—	—	—		13	19	15	12	未満	未満	未満	未満	未満	未満
フェノール類 (mg/l)	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 シ ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
有機機りん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
力 ド ミ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
六 価 鉛 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ひ 価 ク ロ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
総 水 銀 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 ク ロ ム (mg/l)	0.05	0.02	0.04	0.03	0.03	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
銅 (mg/l)	0.15	0.07	0.22	0.14	0.14	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜 鉛 (mg/l)	0.24	0.19	0.19	0.31	0.23	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.22	0.90	0.21	0.13	0.37	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
溶 解 性 マンガン (mg/l)	0.092	0.094	0.074	0.075	0.084	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
全 溶 解 性 銅 (mg/l)	0.3	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ふ っ 素 化 合物 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
二 價 ケ ー ル 素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ほ う 素 (mg/l)	0.12	0.09	未満	0.11	0.07	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満
P B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日 春：平成12年6月7日 夏：平成12年8月23日
 秋：平成12年10月4日 冬：平成13年2月7日

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

精 密 試 験

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水					最 終 沈 殿 池 流 出 水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラ ム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日 春：平成12年6月7日
秋：平成12年10月4日

夏：平成12年8月23日
冬：平成13年2月7日

(金沢下水処理場)

春季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二次処理水量 (m ³ /2時間)		17,000	11,000	6,300	8,900	15,000	17,000	14,000	13,000	17,000	16,000	20,000	28,000	15,000
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.3
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.1
pH	下水処理場流入水	7.2	7.2	7.0	7.2	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.2
	最初沈殿池流入水	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.4
	最終沈殿池流出水	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.7
透視度 (cm)	下水処理場流入水	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	6	6	6
	最初沈殿池流入水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100
	最初沈殿池流出水	80	75	87	81	98	110	100	96	92	94	83	76	90
	最終沈殿池流出水	90	99	100	120	120	120	110	110	100	100	91	120	110
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	53	50	55	52	51	55	60	62	61	57	59	53	56
	最初沈殿池流入水	14	13	13	13	12	11	12	12	12	12	12	13	12
	最初沈殿池流出水	160	140	160	210	250	210	190	160	160	180	180	180	180
	最終沈殿池流出水	220	320	340	390	350	270	260	240	240	260	330	240	280
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	120	100	120	100	89	88	94	96	92	87	110	98	100
	最初沈殿池流入水	5.6	4.3	3.8	3.8	3.6	3.9	3.4	3.4	3.6	4.0	4.6	4.8	4.2
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	94	110	130	130	180	190	160	150	150	150	150	150	150
	最初沈殿池流入水	110	220	180	260	210	230	200	170	190	180	240	180	200
	最初沈殿池流出水	45	39	54	40	30	45	39	38	54	40	51	50	44
	最終沈殿池流出水	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	2
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	170	—	210	—	140	—	520	—	400	—	240	—	280
	最初沈殿池流入水	180	—	290	—	140	—	210	—	310	—	250	—	220
	最初沈殿池流出水	31	38	50	36	43	19	24	27	26	31	47	77	40
	最終沈殿池流出水	25	26	27	28	29	36	37	37	33	30	29	25	30
全窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	22	22	22	21	20	21	22	22	24	24	25	26	23
	最初沈殿池流入水	18	18	19	19	20	27	28	29	25	22	20	16	22
	最初沈殿池流出水	0.3	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最終沈殿池流出水	0.2	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	19	20	20	20	19	19	19	19	22	23	24	25	21
	最初沈殿池流入水	3.8	3.8	4.8	4.5	4.6	5.2	5.0	4.9	5.0	4.4	4.2	3.6	4.4
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全りん (mg/l)	下水処理場流入水	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.1
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数、下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mlである。

*1 大腸菌数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

(金沢下水処理場)

夏季通日試験

採水時刻		試験日: H12.7.5										気温: 24.5℃ (平均)		
		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二次処理水量 (m ³ /2時間)		23,000	18,000	13,000	14,000	22,000	21,000	17,000	14,000	14,000	14,000	17,000	20,000	17,000
水温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	24.8
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	25.7	—	—	—	—	—	—	—	25.7
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	25.8
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	26.8
pH	下水処理場流入水	7.1	7.0	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.0	7.0	7.2
	最初沈殿池流入水	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2
	最初沈殿池流出水	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.1	7.3
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8
透視 (cm)	最初沈殿池流出水	6	7	7	7	7	9	7	7	7	8	6	7	7
	最終沈殿池流出水	39	65	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
	下水処理場流入水	66	62	46	45	82	110	89	84	85	110	120	110	90
	最初沈殿池流入水	100	84	110	100	110	120	120	110	98	120	120	110	110
COD (mg/l)	最初沈殿池流出水	44	41	40	37	36	49	60	56	53	57	76	67	51
	最終沈殿池流出水	19	16	13	12	10	10	10	10	11	10	11	11	12
	下水処理場流入水	140	110	86	81	160	180	140	140	150	230	230	230	160
	最初沈殿池流入水	290	210	320	290	330	250	260	240	230	280	300	260	270
BOD (mg/l)	最初沈殿池流出水	90	74	68	56	56	75	87	87	86	92	160	150	90
	最終沈殿池流出水	22	15	7.1	4.6	—	2.6	2.7	3.2	3.7	3.3	3.1	3.4	7.0
	ATU-BOD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1
	浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	100	74	78	68	140	150	130	120	110	130	170	160
最初沈殿池流入水		220	150	240	200	220	240	220	200	150	170	210	180	200
最初沈殿池流出水		34	24	23	26	18	22	38	35	30	39	40	34	30
最終沈殿池流出水		17	8	4	1	未満	2	2	1	2	2	2	3	4
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	79	—	140	—	160	—	550	—	540	—	360	—	290
	最初沈殿池流出水	100	—	110	—	110	—	310	—	330	—	450	—	230
	最終沈殿池流出水	200	160	83	55	27	38	45	33	31	30	43	32	70
	最初沈殿池流出水	17	17	18	18	20	26	29	25	23	24	25	23	22
アンモニア性窒素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	17	13	12	11	11	11	10	11	13	14	16	16	13
	最初沈殿池流出水	12	13	13	13	15	20	22	20	19	18	18	17	17
	最終沈殿池流出水	2.6	1.7	0.7	0.3	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.6	0.6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	最終沈殿池流出水	12	10	8.4	8.5	8.7	9.5	8.4	11	11	14	15	16	11
	最初沈殿池流出水	2.4	2.1	2.2	2.5	2.5	3.3	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	2.8	2.9
	最終沈殿池流出水	2.7	2.2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	2.1	2.1	2.2	2.0
	全窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二次処理水量 (m ³ /2時間)		16,000	11,000	8,000	8,000	19,000	20,000	16,000	13,000	13,000	14,000	16,000	17,000	14,000
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	24.3	—	—	—	—	—	—	—	24.3
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	24.8
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	24.8
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	25.0
pH	下水処理場流入水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4
	最初沈殿池流入水	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4
	最初沈殿池流出水	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
	最終沈殿池流出水	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8
透 視	最初沈殿池流出水	6	6	5	4	6	6	6	5	5	5	5	6	5
	最終沈殿池流出水	63	75	91	100	100	100	88	84	93	88	75	66	85
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	72	64	50	62	94	94	86	56	79	100	94	79	80
	最初沈殿池流入水	84	72	65	76	90	110	100	90	83	110	110	96	90
	最初沈殿池流出水	57	61	62	56	49	65	68	62	55	53	62	63	59
	最終沈殿池流出水	11	11	10	9.8	9.9	11	12	12	12	12	12	12	11
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	140	110	92	100	200	160	140	130	140	190	190	160	150
	最初沈殿池流入水	180	130	130	160	190	190	210	160	160	180	230	190	180
	最初沈殿池流出水	110	110	130	110	93	90	100	100	100	110	110	120	110
	最終沈殿池流出水	6.4	5.2	4.3	3.7	3.3	3.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.2	4.9	4.3
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	110	86	70	98	170	170	130	110	90	150	170	140	130
	最初沈殿池流入水	160	120	110	130	180	180	150	140	120	170	210	180	160
	最初沈殿池流出水	60	75	85	85	53	46	65	69	77	61	57	60	63
	最終沈殿池流出水	7	6	5	4	4	3	5	5	5	5	5	6	5
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	69	—	66	—	160	—	390	—	700	—	75	—	200
	最初沈殿池流入水	98	—	82	—	110	—	230	—	260	—	45	—	140
	最初沈殿池流出水	95	110	63	53	41	49	53	52	49	42	45	65	120
	最終沈殿池流出水	26	27	29	31	33	29	29	27	26	26	26	25	28
アノモニア性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流入水	17	16	18	16	17	17	17	19	20	20	20	20	18
	最終沈殿池流出水	18	19	21	21	22	23	22	20	20	19	20	18	20
亜硝酸性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流入水	0.3	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
硝酸性窒素 (mg/l)	最初沈殿池流入水	16	16	16	15	16	16	17	19	20	20	20	20	18
	最終沈殿池流出水	3.7	4.2	4.9	5.2	5.0	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.3	3.9	4.5
全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流入水	2.4	2.6	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	2.8
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/ml である。

冬 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
流入下水量 (m ³ /2時間)		15,000	9,900	5,600	6,700	15,000	19,000	15,000	12,000	12,000	12,000	15,000	16,000	13,000
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	16.1	—	—	—	—	—	—	—	16.1
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	17.7	—	—	—	—	—	—	—	17.7
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	18.6	—	—	—	—	—	—	—	18.6
pH	下水処理場流入水	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
	最初沈殿池流入水	7.4	7.4	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	最初沈殿池流出水	7.3	7.3	7.2	7.2	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	7	7	8	8	7	7	7	8	6	6	6	6	7
	最終沈殿池流出水	62	59	61	73	89	93	100	88	80	82	83	78	81
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	81	67	71	88	91	110	97	89	100	110	100	97	90
	最初沈殿池流入水	87	92	94	95	110	110	110	100	110	110	120	100	100
	最初沈殿池流出水	51	49	51	44	46	59	69	69	65	62	64	68	59
	最終沈殿池流出水	13	12	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	13
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	160	130	160	170	170	180	170	160	180	210	250	220	180
	最初沈殿池流入水	210	230	240	270	280	230	250	240	220	260	350	260	250
	最初沈殿池流出水	130	110	120	100	100	120	120	120	100	120	150	140	120
	最終沈殿池流出水	89	91	70	52	39	42	34	40	51	52	57	57	55
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	78	64	74	82	120	170	120	98	110	120	170	100	120
	最初沈殿池流入水	97	93	120	120	150	180	150	130	110	170	230	120	140
	最初沈殿池流出水	40	30	33	29	26	32	42	37	33	42	53	44	38
	最終沈殿池流出水	3	7	5	4	2	2	2	3	3	2	2	3	3
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	13	—	20	—	27	—	84	—	17	—	18	—	30
	最初沈殿池流入水	4.0	—	42	—	110	—	32	—	59	—	11	—	40
	最初沈殿池流出水	30	46	35	31	18	20	24	31	27	33	41	37	50
	最終沈殿池流出水	30	29	31	31	31	35	33	33	34	34	34	31	32
アノモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	25	25	26	26	24	23	21	22	23	23	24	24	24
	最初沈殿池流入水	18	18	18	18	19	24	24	23	23	23	22	19	21
	最初沈殿池流出水	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.6	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素(mg/l)	下水処理場流入水	24	24	24	21	20	22	19	20	23	21	21	21	22
	最初沈殿池流入水	3.9	4.1	4.2	4.7	4.7	5.1	4.9	4.6	4.7	5.0	4.8	4.2	4.6
	最初沈殿池流出水	3.2	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.3	3.2	3.1
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

反応タンク等の管理状況

年 月	最 初 沈 殿 池				反 応 タ ン ク																					
	使 用 池 数	滞 留 時 間 (時間) *1		水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) *1	使 用 系 列	水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	pH	DO (mg/l)	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			S V I			B O D 負 荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)								
		最 高	最 低						平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均		
H12.4	20	3.7	2.0	3.2	22	16	35	10	20.9	6.3	4.4	1,400	1,000	1,200	17	13	15	130	110	120	0.40	0.24	0.32	0.40	0.20	0.29
5	20	3.7	2.2	3.3	21	16	32	10	23.9	6.3	4.3	1,200	900	1,100	14	11	13	130	110	120	0.37	0.20	0.28	0.37	0.24	0.29
6	20	3.4	1.4	2.6	26	20	49	10	24.9	6.4	4.9	1,200	800	970	21	14	16	190	130	160	0.36	0.25	0.29	0.45	0.26	0.33
7	20	3.2	1.2	2.7	25	21	58	10	27.3	6.4	4.5	1,300	800	1,100	30	15	22	220	160	190	0.35	0.28	0.30	0.35	0.21	0.28
8	20	3.5	2.2	3.1	21	18	30	10	28.9	6.4	3.8	1,300	1,000	1,100	33	16	23	250	140	190	0.31	0.18	0.25	0.26	0.18	0.22
9	20	3.5	1.6	2.7	27	19	46	10	30.0	6.3	3.7	1,200	1,100	1,100	22	19	20	260	170	180	0.30	0.24	0.28	0.27	0.20	0.25
10	20	3.5	2.1	3.0	23	19	34	10	25.3	6.3	3.8	1,300	1,100	1,200	34	21	27	260	190	220	0.35	0.26	0.30	0.30	0.21	0.25
11	20	3.8	1.7	3.0	24	19	42	10	22.7	6.4	4.2	1,500	1,000	1,200	48	19	30	330	200	240	0.38	0.21	0.28	0.38	0.21	0.23
12	20	3.7	2.9	3.4	21	19	24	10	20.9	6.3	4.4	1,300	1,100	1,300	39	25	31	290	200	240	0.31	0.25	0.29	0.24	0.21	0.23
H13.1	20	3.9	1.9	3.0	24	18	39	10	17.4	6.1	4.8	1,700	1,100	1,400	35	23	30	220	190	210	0.36	0.23	0.30	0.26	0.19	0.23
2	20	3.7	2.5	3.2	22	19	28	10	18.0	6.3	4.6	1,600	1,300	1,500	36	23	29	230	180	200	0.45	0.27	0.37	0.34	0.18	0.26
3	20	3.5	2.0	3.1	23	18	37	10	19.0	6.3	4.4	1,600	1,100	1,400	36	20	29	230	180	200	0.42	0.28	0.34	0.26	0.21	0.23
平 均	20	—	—	3.0	—	—	—	10	23.4	6.3	4.3	—	—	1,200	—	—	24	—	—	190	—	—	0.30	—	—	0.26

(金沢下水処理場)

反応タンク等の管理状況

年 月	反 応 タ ン ク										返送汚泥		最 終 沈 殿 池							
	汚泥 日令 (日)	SRT (日)	汚泥返送率 (%)				空 気 倍 率		滞 留 時 間 (時間) *4				SS (mg/l)	VSS (%)	使 用 池 数	滞 留 時 間 *5 (時間)			水 面 積 負 荷 *5 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高				最低	平均			
																		*2	*3	
H12.4	8.0	6.0	69	49	55	6.8	60	13	6.4	10	6.4	3,100	84	19	5.1	2.5	3.9	24	12	15
5	7.9	7.1	57	52	54	7.0	76	13	6.4	10	6.4	2,600	84	19	4.5	2.6	4.0	23	12	15
6	7.9	5.4	55	47	53	5.2	61	11	4.8	8.6	5.6	2,500	84	19	4.1	1.8	3.3	31	14	19
7	8.4	6.1	76	46	54	5.7	56	10	4.4	9.0	5.8	2,400	86	19	5.5	1.8	3.6	35	15	18
8	11	9.8	58	53	56	7.4	77	12	7.1	10	6.3	2,300	85	19	4.5	2.8	4.1	22	12	15
9	8.7	9.6	58	48	54	5.2	54	11	5.1	8.5	5.5	2,400	82	20	4.5	2.2	3.5	29	13	18
10	7.5	8.1	59	47	57	5.9	54	11	6.5	9.7	6.1	2,800	85	20	4.7	2.7	4.0	22	13	15
11	9.7	10	57	50	56	5.1	55	11	5.3	9.3	6.0	2,700	86	20	4.6	2.3	3.9	27	13	16
12	11	9.6	60	36	56	6.1	51	11	8.8	10	6.4	2,600	86	20	4.7	3.6	4.2	16	13	14
H13.1	13	10	62	51	56	5.6	53	12	5.5	9.3	6.0	2,900	85	20	4.7	2.4	3.8	26	13	16
2	12	9.2	61	54	57	5.9	44	11	7.6	9.9	6.3	3,100	86	20	4.7	3.1	4.0	19	13	15
3	10	8.7	97	52	58	6.0	48	12	6.1	9.6	6.1	2,900	85	20	6.2	2.3	3.7	24	12	16
平 均	9.6	8.4	—	—	55	6.0	58	—	—	9.6	6.1	2,700	85	20	—	—	3.9	—	—	16

*1. 余剰汚泥を含まない。

*2. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)二次処理水量($\text{m}^3/\text{日}$)*3. 空気量($\text{m}^3/\text{日}$)

除去BOD(kg)

*4. 返送汚泥量を含まない。

又平均値欄の()内は、

返送汚泥量を含む。

*5. 返送汚泥量を含まない。

活性汚泥の生物群集

綱	目	属	(個 / 活性汚泥混合液ml)												出現頻度(%)		
			H12.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H13.1	2	3			
原生動物	縷毛虫	Vorticella	800	880	576	500	400	480	460	928	1,160	1,344	1,260	1,520	2,320	100	
		Epistylis	1,060	1,920	1,024	760	576	1,160	1,220	2,288	2,240	4,704	6,960	2,940	11,760	100	
		Zoothamnium	40	0	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,360	4
		Opercularia	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	4
		Vaginicola	0	0	16	0	0	60	20	16	20	48	20	100	240	27	
	下毛	Aspidisca	1,380	1,120	1,184	1,320	1,056	1,900	1,520	864	920	1,456	1,300	1,520	3,520	100	
		Euplotes	0	0	0	0	0	100	60	32	20	0	80	100	240	25	
	裸口	Chaetospira	0	0	0	0	0	100	80	144	60	96	60	120	320	37	
		Trachelophyllum	340	300	352	480	592	1,140	980	736	500	624	660	540	1,680	100	
		Litonotus	280	160	48	120	80	300	140	272	300	432	360	360	640	90	
		Chilodonella	100	240	256	460	160	120	160	176	160	64	40	120	800	75	
		Dysteria	0	400	352	280	256	340	320	304	300	192	220	180	640	92	
		Amphileptus	0	0	16	20	144	320	240	272	360	320	240	420	640	65	
		Coleps	240	380	128	180	80	260	220	432	260	576	380	400	1,040	88	
		Drepanomonas	20	0	0	0	0	0	0	48	200	128	20	40	560	23	
		腹口	Cinetochilum	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2
	Paramecium		0	0	16	0	0	20	80	64	120	0	60	100	240	29	
	異毛	Colpidium	180	80	16	0	32	100	180	128	80	48	20	40	240	52	
		Blepharisma	80	0	0	0	16	180	200	32	40	16	240	100	640	38	
		Spirostomum	20	60	0	20	16	40	0	0	40	80	40	0	160	29	
		Tokophrya	0	40	0	0	16	20	0	32	60	16	80	40	160	29	
		Acineta	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	160	2	
		Podophrya	0	0	0	0	0	0	20	32	40	0	0	0	80	10	
肉質虫		Amoeba spp.	1,060	1,020	320	480	48	40	160	400	560	1,456	3,340	1,060	3,840	88	
		Amoeba proteus	60	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	160	6	
		Amoeba radiosa	40	0	0	0	16	0	20	64	80	16	80	40	240	27	
		Vahlkampfia	0	0	0	0	0	0	0	16	20	0	120	120	240	15	
	有殻アメーバ	Arcella	640	680	608	920	688	820	780	672	800	432	520	240	1,360	98	
鞭毛虫	Pyxidicula	640	140	800	1,480	2,176	820	2,380	752	2,140	1,328	1,020	820	3,760	94		
	Euglypha	400	540	336	520	224	640	360	360	752	340	192	220	300	1,200	100	
	Centropyxis	20	0	0	0	16	80	80	0	20	0	20	0	240	17		
	太陽虫	Actinophrys	0	0	0	0	0	20	180	112	300	416	100	320	1,040	44	
	植物性鞭毛虫	Entosiphon	1,360	2,220	2,288	500	416	1,160	1,500	1,328	1,280	1,040	820	1,840	6,080	100	
後生動物	輪虫類	Peranema	0	0	32	0	0	0	20	32	40	160	140	220	320	31	
		Colurella等	540	280	160	80	240	240	220	288	300	384	500	520	880	96	
	腹毛類	Chaetonotus等	0	40	80	60	48	40	60	16	60	48	0	60	320	40	
		Aeolosoma等	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	80	2	
	縷歩類	Macrobiotus等	20	120	16	100	96	60	80	64	0	48	40	0	240	46	
	縷毛虫類個体数		4,700	5,580	3,984	4,500	3,424	6,640	5,940	6,800	6,880	10,144	12,040	8,640	—	—	
	全生物数		9,480	10,620	8,624	8,640	7,392	10,560	11,780	11,312	12,840	15,664	18,960	14,180	—	—	

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最初沈殿池汚泥		調整汚泥		調整タンク分離液	
	pH	蒸発残留物 (%)	蒸発残留物 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	調整タンク分離液 (mg/l)
H12.4	7.2	0.84	78	5.9	1.9	76
5	6.9	0.86	78	6.0	1.8	65
6	6.8	0.90	76	6.0	1.8	77
7	6.9	0.65	76	5.8	1.6	78
8	6.7	0.75	76	6.1	1.4	73
9	6.6	0.88	73	6.2	1.7	72
10	6.9	0.86	75	6.1	1.7	62
11	7.0	0.76	71	6.4	2.0	73
12	7.0	0.66	72	6.4	1.6	76
H13.1	7.2	0.47	69	6.6	1.6	78
2	7.2	0.42	70	6.5	1.6	78
3	7.1	0.60	73	6.2	1.9	77
平 均	7.0	0.73	74	6.2	1.7	73
						800

汚 泥 精 密 試 験

試 料	pH	蒸 留 物 (%)	発 強 (%)	熱 量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D B (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	全 り ん (mg/l)	溶 解 性 り ん (mg/l)
調 整 汚 泥	春	5.6	1.8	76	16,000	—	850	21	230	16
	夏	6.5	0.98	70	9,100	—	610	22	140	12
	秋	6.1	1.8	81	16,000	—	1,200	47	220	23
	冬	6.4	1.9	75	16,000	—	1,200	63	260	25
	平均	6.1	1.6	76	14,000	—	970	38	210	19
調 整 タ ン ク 分 離 液	春	7.0	0.080	—	320	150	40	8.9	7.9	3.7
	夏	6.9	0.10	—	110	120	40	15	8.9	5.0
	秋	7.0	0.39	—	260	210	65	19	11	6.0
	冬	7.1	0.15	—	280	200	69	18	13	7.0
	平均	7.0	0.18	—	240	170	53	15	10	5.4

試験年月日

春：平成12年6月13日
秋：平成12年11月6日夏：平成12年9月18日
冬：平成13年2月9日

(7) 港北下水処理場

ア 主 要 施 設
イ 処 理 実 績
ウ 下 水 試 験 結 果
エ 反 応 タ ン ク 試 験 結 果
オ 汚 泥 試 験 結 果
カ 高 度 処 理 系 列 試 験 結 果

(7) 港北下水処理場

ア 主要施設

主 要 施 設

(平成12年度末)

主 要 施 設		総有効容量(m ³)		寸 法 (m)	施設数
沈 砂 池	中央系統	雨水用 1,360		長 16.0 × 巾 4.0 × 深 4.25	5
		汚水用 192		長 16.0 × 巾 4.0 × 深 3.0	1
	北側系統 ※1	合流系	雨水用 4,620	長 35.0 × 巾 4.0 × 深 5.5	6
			汚水用 770	長 35.0 × 巾 2.0 × 深 5.5	2
		分流系	汚水用 1,225	長 35.0 × 巾 3.5 × 深 5.0	2
	南側系統 ※2	汚水用 53		長 11.0 × 巾 3.0 × 深 0.8	2
最 初 沈 殿 池	中央系統	7,568		長 27.4 × 巾 13.95 × 深 3.3 滞留時間 2.7 (時間) 水面積負荷 29.5 (m ³ /m ² ・日)	6
	北側系統	13,104		長 24.0 × 巾 9.1 × 深 3.0 × 二階層 滞留時間 1.8 (時間) 水面積負荷 40.8 (m ³ /m ² ・日)	10
	南側系統	2,772		長 28.0 × 巾 5.5 × 深 3.0 × 二階層 滞留時間 2.1 (時間) 水面積負荷 34.6 (m ³ /m ² ・日)	3
反 応 タ ン ク	中央系統	15,101		長 35.7 × 巾 7.05 × 深 5.0 × 4 水路 滞留時間 5.4 (時間)	3
	北側系統	42,212		長 48.0 × 巾 9.0 × 深 10.0 × 2 水路 滞留時間 5.7 (時間)	5
	南側系統	12,960		長 36.0 × 巾 9.0 × 深 10.0 × 2 水路 滞留時間 9.7 (時間)	2
最 終 沈 殿 池	中央系統	9,853		長 34.0 × 巾 13.8 × 深 3.5 滞留時間 3.5 (時間) 水面積負荷 24.1 (m ³ /m ² ・日)	6
	北側系統	18,837		長 34.5 × 巾 18.2 × 深 3.0 滞留時間 2.5 (時間) 水面積負荷 28.4 (m ³ /m ² ・日)	10
	南側系統	3,888		長 36.0 × 巾 18.0 × 深 3.0 滞留時間 2.5 (時間) 水面積負荷 24.7 (m ³ /m ² ・日)	2
塩 素 混 和 池	中央系統	1,520		長 50.0 × 巾 2.0 × 深 4.0 × 4 水路	1
	北側系統	1,832		長 37.0 × 巾 2.75 × 深 3.0 × 6 水路	1
	南側系統	1,260		長 180 × 巾 2.0 × 深 3.5	1
汚泥調整タンク ※3		3,225		径 13.6 × 深 3.7	6 ※4

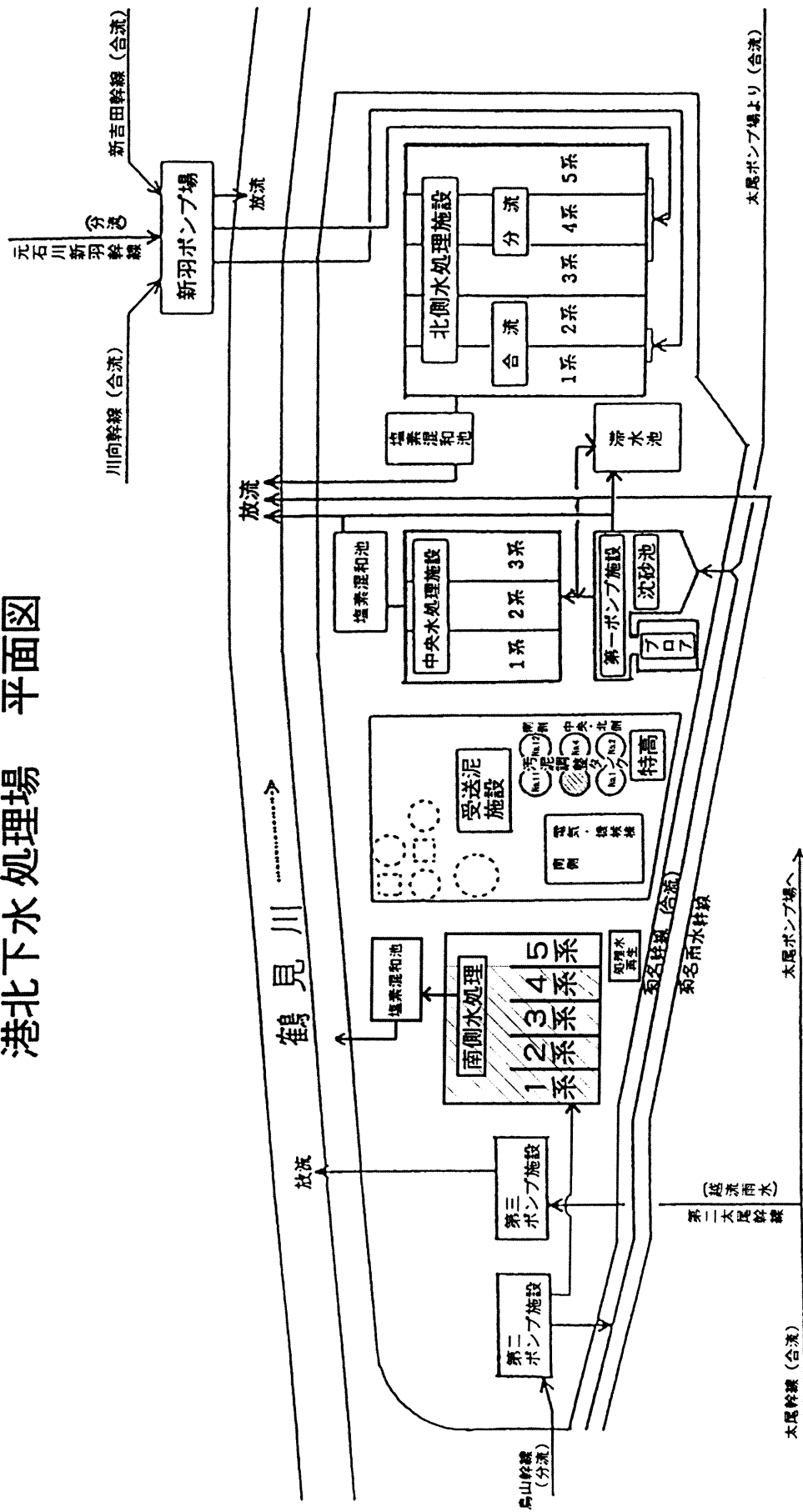
(注) ※1 北側系統には沈砂池がないので、新羽ポンプ場の沈砂池を記載した。

※2 南側系統には沈砂池がないので、第2ポンプ場の沈砂池を記載した。

※3 調整汚泥は全量を北部汚泥処理センターに圧送している。

※4 中央・北側汚泥調整タンクNo.13槽は使用不可となっているため、使用施設数は5槽である。

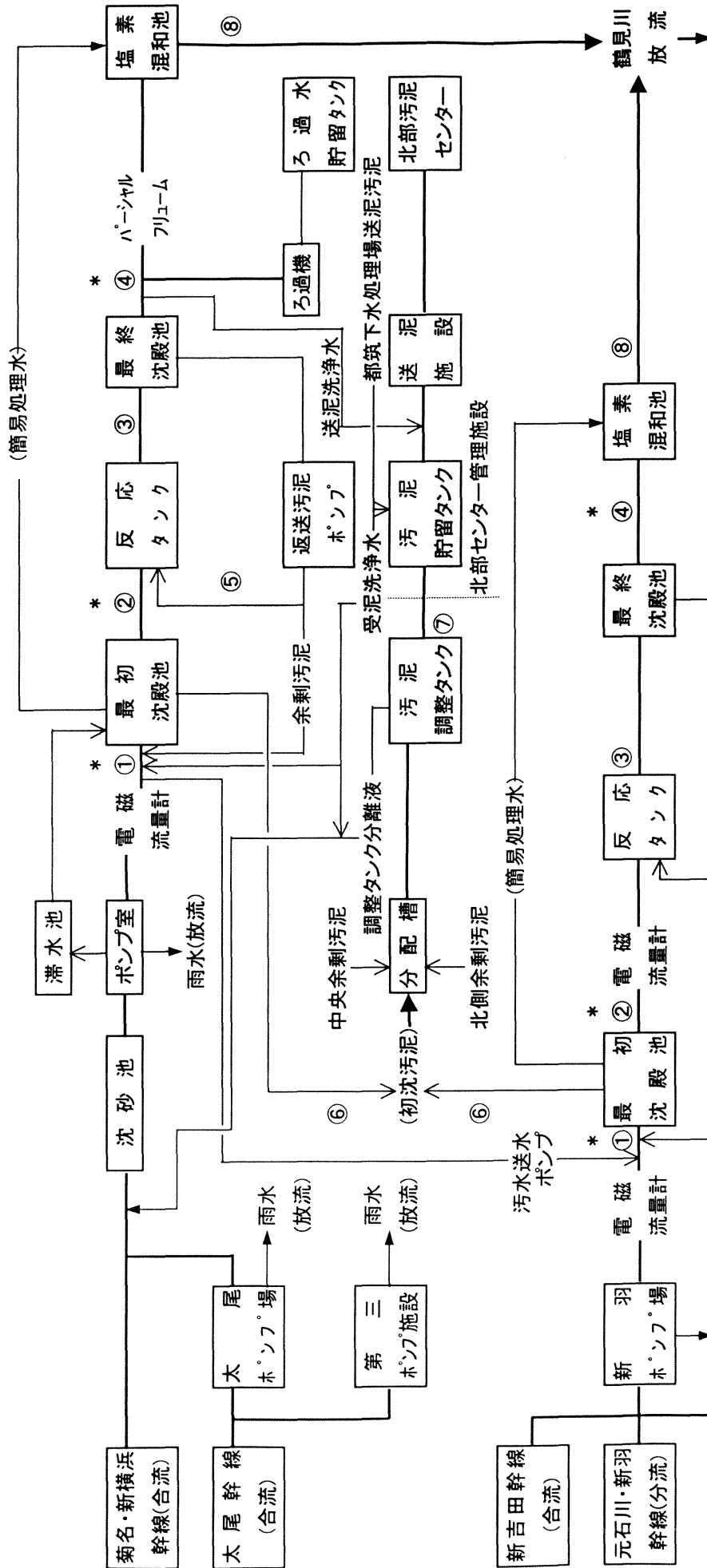
港北下水処理場 平面図



※平成12年度の南側系列は5系のみ稼働

港北下水道処理場 処理フローシート

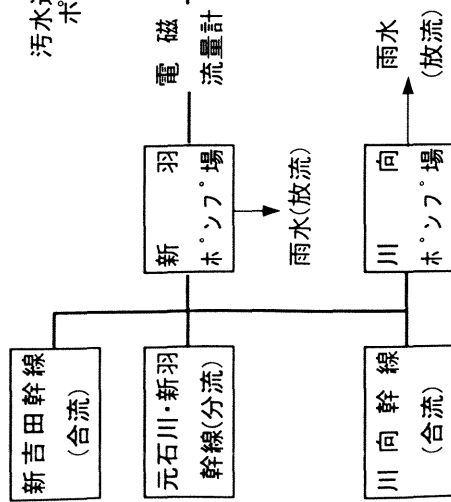
[中央水処理施設]



試料採取点

- ① 流入下水
- ② 最初沈殿池流出水
- ③ 反応タンク混合液
- ④ 最終沈殿池流出水
- ⑤ 返送汚泥
- ⑥ 最初沈殿池汚泥
- ⑦ 調整汚泥
- ⑧ 放流水

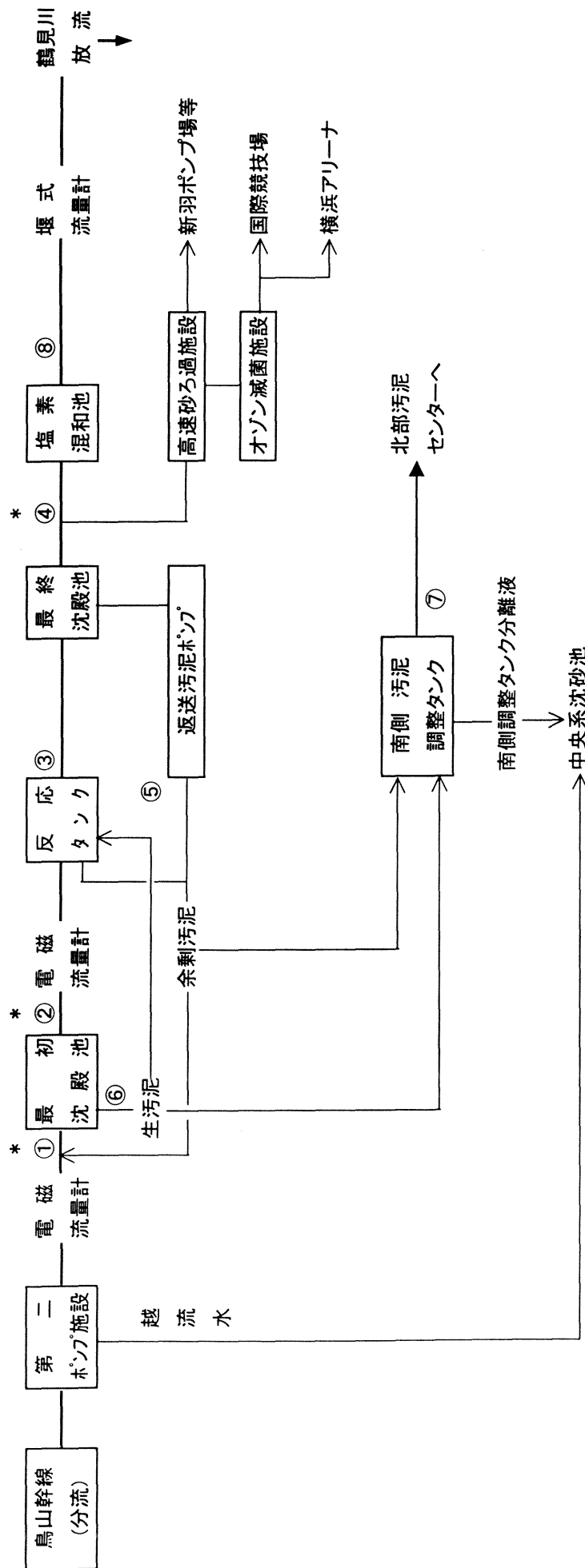
[北側水処理施設]



備考: * は自動採水器設置場所

港北下水処理場 処理フローシート

[南側水処理施設]



備考：* は自動採水器設置場所

試料採取点

- ① 流入下水
- ② 最初沈殿池流出水
- ③ 反応タンク混合液
- ④ 最終沈殿池流出水
- ⑤ 返送汚泥
- ⑥ 最初沈殿池汚泥
- ⑦ 調整汚泥
- ⑧ 放流水

実績 実績 実績

(港北下水処理場)

年 月	流入下水水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)				二次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)				一次処理水量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)				直接放流水 量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)		返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{ m}^3/\text{日}$)				余剰汚泥量 ($\text{m}^3/\text{日}$)			
	中央	北側	南側	合計	中央	北側	南側	合計	中央	北側	南側	合計	中央	北側	合計	中央	北側	合計	中央	北側	南側	合計
H12.4	140	177	32	351	97	166	32	295	36	26	0	62	7	34.0	60	115	19	194	920	2,330	490	3,680
最高	46	85	26	163	46	90	26	163	0	0	0	0	0	0.0	31	68	17	118	590	1,800	0	2,750
最低	63	109	28	205	60	112	28	199	3	3	0	5	0	4.1	41	82	18	140	710	2,050	360	3,120
平均	97	161	30	290	89	157	30	275	0	7	0	7	0	23.5	58	112	18	188	890	2,300	610	3,640
5	46	79	26	157	46	85	26	157	0	0	0	0	0	0.0	32	64	16	114	360	1,340	150	2,190
最高	52	95	28	179	52	100	28	179	0	0	0	0	0	1.8	36	76	17	129	590	1,870	410	2,870
最低	194	241	36	472	102	156	36	294	83	86	0	169	20	44.5	60	123	28	204	1,100	2,070	600	3,300
平均	47	85	26	165	47	90	26	165	0	0	0	0	0	0.0	32	72	17	122	280	720	0	1,180
6	83	131	29	244	73	121	29	223	8	11	0	19	2	8.0	48	95	19	162	720	1,700	280	2,700
最高	511	242	35	788	103	171	35	298	149	86	0	235	259	120.5	60	113	31	203	930	2,170	560	3,640
最低	43	91	28	174	43	95	28	174	0	0	0	0	0	0.0	30	70	21	124	520	1,850	240	2,870
平均	84	119	30	235	66	115	30	210	7	7	0	14	11	7.7	44	83	24	152	830	2,030	390	3,250
7	113	167	29	309	96	141	29	266	9	26	0	35	0	17.5	60	96	21	177	970	2,180	600	3,750
最高	50	83	26	161	50	79	26	161	0	0	0	0	0	0.0	36	59	19	117	770	1,420	360	2,820
最低	57	94	28	181	56	94	28	178	0	2	0	2	0	1.6	42	70	20	132	840	1,950	480	3,260
平均	215	248	33	461	103	201	33	336	76	47	0	123	52	63.0	60	135	24	217	1,420	2,380	460	4,180
8	51	83	26	165	51	86	26	165	0	0	0	0	0	0.0	38	65	19	130	780	1,310	220	2,430
最高	85	127	29	242	71	123	29	223	9	6	0	16	4	9.0	49	89	21	159	1,000	2,010	360	3,370
最低	130	161	31	316	97	158	31	285	30	16	0	46	30	42.0	60	111	21	192	1,060	2,410	490	3,730
平均	52	85	26	167	52	87	26	167	0	0	0	0	0	0.0	36	67	19	123	800	1,570	340	2,850
9	71	110	28	209	66	109	28	203	2	2	0	4	2	4.5	45	80	20	145	930	1,910	400	3,240
最高	222	218	34	473	99	172	34	305	65	45	0	110	58	43.5	60	121	24	204	810	1,730	490	2,980
最低	51	86	26	163	51	86	26	163	0	0	0	0	0	0.0	36	66	19	120	650	1,490	440	2,630
平均	71	110	28	208	64	106	28	198	3	4	0	7	3	4.1	44	79	20	143	750	1,590	460	2,810
10	66	105	28	198	66	105	28	198	0	0	0	0	0	4.0	46	82	20	148	950	2,270	640	3,860
最高	50	84	26	163	50	85	26	163	0	0	0	0	0	0.0	35	69	19	125	750	1,710	440	2,960
最低	54	88	27	170	54	89	27	170	0	0	0	0	0	0.2	38	73	19	130	880	2,070	570	3,520
平均	137	206	33	375	98	204	33	332	30	34	0	58	17	34.0	58	134	23	212	1,000	2,350	630	3,840
H13.1	45	66	23	137	45	67	23	137	0	0	0	0	0	0.0	33	59	17	109	620	980	520	2,360
最高	67	108	27	203	62	106	27	195	4	3	0	7	1	4.2	42	80	20	142	860	1,890	580	3,330
最低	86	133	30	247	82	133	30	241	0	3	0	3	0	14.5	58	100	21	178	1,290	2,590	560	4,330
平均	54	85	25	164	54	85	25	164	0	0	0	0	0	0.0	37	70	18	127	550	1,650	0	2,940
2	61	97	27	185	61	97	27	184	0	0	0	0	0	1.2	49	78	19	146	970	2,220	420	3,610
最高	133	197	30	357	97	193	30	319	19	2	0	21	1	27.0	60	132	27	212	1,100	2,700	490	4,220
最低	53	82	24	163	53	83	24	163	0	0	0	0	0	0.0	37	65	19	125	670	2,250	0	2,930
平均	67	104	27	197	65	103	27	195	2	0	0	2	0	3.6	45	78	23	145	920	2,450	330	3,710
3	511	248	36	788	103	204	36	336	149	86	0	235	259	120.5	60	135	31	217	1,420	2,700	640	4,330
最高	43	66	23	137	43	67	23	137	0	0	0	0	0	0.0	30	59	16	109	280	720	0	1,180
最低	68	108	28	205	62	106	28	196	3	3	0	6	2	4.2	44	80	20	144	830	1,980	420	3,230
平均	24,700	39,300	10,200	74,718	22,800	38,700	10,200	71,720	1,200	1,140	0	2,339	659	1,520	15,900	29,200	7,300	52,400	304,000	722,000	154,000	1,180,000
年間	24,700	39,300	10,200	74,718	22,800	38,700	10,200	71,720	1,200	1,140	0	2,339	659	1,520	15,900	29,200	7,300	52,400	304,000	722,000	154,000	1,180,000
総量	24,700	39,300	10,200	74,718	22,800	38,700	10,200	71,720	1,200	1,140	0	2,339	659	1,520	15,900	29,200	7,300	52,400	304,000	722,000	154,000	1,180,000

処 理 実 績

年 月	最初沈殿池汚泥量 (m ³ /日)				調整汚泥量 (送泥量) (m ³ /日)	送泥固形量 (t/日)	送泥洗淨水量 (m ³ /日)	泥受洗淨水量 (m ³ /日)	泥
	中央	北側	南側	合計					
H12.4	最高	1,330	2,320	270	3,910	—	8,200	4,600	泥
	最低	1,200	2,310	260	3,770	—	5,100	2,800	量
	平均	1,250	2,320	260	3,830	30.8	7,400	4,000	
5	最高	1,330	3,050	270	4,650	—	8,400	6,400	泥
	最低	1,230	2,320	260	3,810	—	6,800	3,600	量
	平均	1,300	2,850	260	4,410	27.0	7,600	4,100	
6	最高	2,610	3,650	290	6,520	—	10,800	4,500	泥
	最低	740	1,840	140	2,740	—	4,400	2,700	量
	平均	1,710	3,180	250	5,150	30.3	7,500	3,900	
7	最高	2,650	3,660	270	6,490	—	10,200	4,300	泥
	最低	1,960	3,380	240	5,870	—	7,100	3,800	量
	平均	2,480	3,630	260	6,370	26.9	7,700	4,100	
8	最高	2,570	3,680	270	6,500	—	11,400	4,300	泥
	最低	2,510	3,210	260	6,030	—	4,400	2,500	量
	平均	2,550	3,630	260	6,440	24.2	7,200	3,900	
9	最高	3,470	3,650	270	6,450	—	13,500	9,200	泥
	最低	680	1,480	230	2,430	—	4,100	2,500	量
	平均	2,660	2,910	260	5,840	25.5	7,700	4,000	
10	最高	3,080	3,670	270	7,010	—	7,900	5,500	泥
	最低	2,980	2,930	210	6,240	—	2,800	2,600	量
	平均	3,040	3,580	260	6,880	28.9	6,700	3,900	
11	最高	3,050	3,660	270	6,980	—	8,300	6,400	泥
	最低	2,970	3,650	260	6,890	—	0	2,700	量
	平均	3,020	3,660	260	6,930	26.4	6,200	4,000	
12	最高	3,030	3,660	270	6,960	—	9,800	6,200	泥
	最低	2,840	2,540	260	5,820	—	0	2,800	量
	平均	3,000	3,550	260	6,810	30.0	700	4,000	
H13.1	最高	3,050	3,720	270	7,000	—	0	5,300	泥
	最低	2,930	3,620	210	6,800	—	0	2,300	量
	平均	3,010	3,660	260	6,940	32.3	0	3,900	
2	最高	3,050	3,710	270	7,000	—	2,600	6,000	泥
	最低	3,000	3,610	220	6,310	—	0	2,400	量
	平均	3,030	3,640	260	6,930	32.3	100	3,900	
3	最高	3,140	3,660	270	7,060	—	7,800	4,100	泥
	最低	2,920	3,610	260	6,840	—	0	2,700	量
	平均	3,020	3,660	260	6,950	31.7	400	4,000	
年間	最高	3,470	3,720	290	7,060	—	13,500	9,200	泥
	最低	680	1,480	140	2,430	—	0	2,300	量
	平均	2,510	3,360	260	6,120	29.0	5,000	4,000	
総量	914,000	1,230,000	95,300	2,240,000	538,000	10,600	1,810,000	1,460,000	

常 試 験 日

試料	年	月	水	温 (°C)	pH	浮 物 (mg/l)	遊 質 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	D 大 群 ($\times 10^3$ 個/ml)	腸 菌 数 ($\times 10^3$ 個/ml)	菌 類 類 別 数 値 (mg/l)	性 質
下水	中	H12.4	4	16.8	7.4	110	110	66	100	100	34	74	11
		5	20.9	7.2	210	210	92	280	280	280	88	81	15
		6	21.6	7.1	190	190	90	220	220	220	67	82	10
		7	23.9	7.2	130	130	66	180	180	180	60	74	9.0
		8	26.1	7.1	190	190	75	170	170	170	130	97	12
		9	24.0	7.2	160	160	86	170	170	170	63	60	9.5
	央	10	22.6	7.1	84	84	62	140	140	140	61	100	11
		11	18.9	7.2	150	150	75	240	240	240	45	52	8.4
		12	17.4	7.2	130	130	79	210	210	210	52	74	13
		H13.1	1	13.9	7.3	170	170	88	260	260	30	24	13
		2	13.8	7.2	110	110	66	120	120	120	36	54	13
		3	15.7	7.2	170	170	93	240	240	240	31	40	15
処 理	北	平 均		19.7	7.2	150	150	78	200	200	59	66	12
		H12.4	4	18.1	7.2	160	160	86	190	190	100	69	14
		5	21.0	7.3	150	150	90	230	230	230	120	110	17
		6	22.1	7.0	140	140	71	180	180	180	130	70	9.6
		7	24.0	7.2	150	150	75	210	210	210	92	80	12
		8	26.3	7.1	170	170	95	230	230	230	200	96	15
	側	9	24.9	7.1	150	150	79	180	180	180	140	92	12
		10	23.3	7.2	140	140	88	240	240	240	120	92	14
		11	20.3	7.1	140	140	86	220	220	220	100	87	10
		12	18.5	7.1	210	210	100	300	300	300	120	110	17
		H13.1	1	15.0	7.3	140	140	94	250	250	50	37	16
		2	15.9	7.4	150	150	100	210	210	210	97	51	16
場 流	南	平 均		20.6	7.2	150	150	90	230	230	120	57	18
		H12.4	4	18.1	7.1	200	200	100	240	240	120	73	14
		5	21.0	7.2	200	200	100	240	240	240	150	92	18
		6	22.8	7.2	170	170	93	190	190	190	170	130	20
		7	24.2	7.1	160	160	83	190	190	190	180	120	16
		8	25.8	7.2	170	170	97	200	200	200	220	200	15
	側	9	25.1	7.2	180	180	97	200	200	200	160	190	16
		10	22.7	7.2	160	160	110	180	180	180	160	120	16
		11	19.8	7.2	160	160	98	190	190	190	120	140	16
		12	17.8	7.1	150	150	110	210	210	210	95	68	13
		H13.1	1	14.6	7.2	150	150	98	200	200	80	72	19
		2	15.2	7.2	160	160	100	240	240	240	66	44	20
入 水	平	平 均		17.1	7.3	190	190	110	300	300	90	65	20
		H12.4	4	20.4	7.2	170	170	99	210	210	130	73	14
		5	17.7	7.3	150	150	82	170	170	170	83	110	17
		6	21.0	7.2	180	180	92	240	240	240	120	73	13
		7	22.2	7.1	150	150	79	190	190	190	120	110	17
		8	24.0	7.2	150	150	73	200	200	200	93	74	10
	均	9	26.1	7.1	170	170	90	210	210	210	190	94	11
		10	24.7	7.2	160	160	84	180	180	180	120	110	14
		11	22.9	7.2	120	120	83	200	200	200	100	86	12
		12	19.7	7.1	150	150	84	220	220	220	87	100	14
		H13.1	1	17.9	7.1	180	180	97	260	260	98	71	17
		2	14.5	7.3	150	150	93	250	250	250	48	34	16
水	平	3	16.6	7.3	170	170	100	280	280	280	72	51	16
		平 均		20.2	7.2	160	160	88	210	210	100	52	17
		20.3		20.3	7.2	38	38	47	90	90	76	14	14
		20.3		20.3	7.2	38	38	47	90	90	76	14	14

* 下水処理場流入水は、最初沈殿池流入部で採水。

日常試験

試料	年	月	水	温	pH	透視度	浮物	遊質	COD	BOD	ATU-BOD	大腸菌	アンモニア窒素	硝素性窒素	硝素性窒素	酸素	試料	年	月	BOD	大腸菌
最終沈殿池	中	H124	18.3	7.0	99	5	8.6	5.5	2.5	56	0.5	未満	未満	未満	8.0	4.0	中央	平	H124	4.0	4
		5	21.8	6.9	98	2	8.6	2.8	1.6	63	0.4	未満	未満	未満	8.7	1.1			5	1.1	4
		6	22.3	6.9	98	2	8.3	3.2	1.4	85	0.8	未満	未満	未満	7.4	1.0			6	1.0	6
		7	25.2	7.0	98	2	6.7	2.7	1.5	34	0.5	未満	未満	未満	7.1	0.77			7	0.77	17
		8	27.0	7.0	99	3	7.9	2.6	1.3	66	1.2	未満	未満	未満	7.3	1.4			8	1.4	5
		9	24.9	7.0	99	2	7.0	2.4	1.0	63	0.5	未満	未満	未満	7.7	1.6			9	1.6	5
	中央	10	22.8	6.8	100	2	7.4	2.4	1.5	60	0.3	未満	未満	未満	8.2	1.7	中央	平	10	1.7	10
		11	19.8	6.9	100	2	6.7	2.7	1.3	43	0.5	未満	未満	未満	8.0	2.3			11	2.3	9
		12	18.0	6.9	95	1	8.5	6.3	2.1	540	2.3	未満	未満	未満	8.0	3.4			12	3.4	52
		H131	14.1	6.8	92	2	9.4	9.8	3.1	66	4.6	未満	未満	未満	6.9	2.4			H131	2.4	3
		2	15.3	6.8	97	2	10	14	3.7	33	4.5	未満	未満	未満	7.6	4.6			2	4.6	2
		3	16.6	6.8	99	2	10	11	2.7	54	3.1	未満	未満	未満	8.4	2.7			3	2.7	2
北側	北側	平均	20.5	6.9	98	2	8.3	5.4	2.0	160	1.6	未満	未満	未満	7.8	2.3	北側	平	平均	2.3	10
		H124	18.8	7.0	98	8	9.6	4.8	2.3	110	0.7	未満	未満	未満	7.3	6.8			H124	6.8	31
		5	21.9	7.0	99	1	9.5	4.5	1.8	72	0.9	未満	未満	未満	7.8	1.7			5	1.7	12
		6	22.6	7.0	100	2	7.5	1.6	0.80	58	0.6	未満	未満	未満	6.9	0.87			6	0.87	33
		7	24.9	7.0	98	3	7.2	3.5	1.3	26	0.7	未満	未満	未満	6.6	1.3			7	1.3	11
		8	27.3	7.0	98	3	8.5	4.6	1.3	54	1.0	未満	未満	未満	7.1	2.0			8	2.0	28
	側	9	25.3	7.0	100	2	7.0	1.6	0.45	50	0.6	未満	未満	未満	7.8	1.8	側	平	9	1.8	15
		10	23.4	7.0	99	2	7.9	2.7	1.1	56	0.6	未満	未満	未満	7.4	2.0			10	2.0	7
		11	20.6	6.8	94	4	8.5	5.7	2.1	36	0.8	未満	未満	未満	7.7	2.7			11	2.7	18
		12	19.2	6.9	100	2	8.8	5.6	2.0	50	1.2	未満	未満	未満	8.1	3.3			12	3.3	19
		H131	14.8	6.7	92	3	11	8.8	3.1	28	1.5	未満	未満	未満	9.2	4.6			H131	4.6	36
		2	16.3	6.9	99	2	11	6.5	2.1	22	1.2	未満	未満	未満	10	2.1			2	2.1	3
南側	南側	3	17.1	6.8	100	未満	8.8	2.6	1.5	32	0.5	未満	未満	未満	10	0.88	南側	平	3	0.88	5
		平均	21.0	6.9	98	3	8.7	4.4	1.7	49	0.9	未満	未満	未満	8.0	2.6			平均	2.6	18
		H124	19.3	6.9	100	2	9.1	2.8	1.6	56	0.5	未満	未満	未満	8.8	1.6			H124	1.6	37
		5	22.2	6.9	100	1	9.6	4.1	1.8	14	0.7	未満	未満	未満	8.4	1.4			5	1.4	38
		6	24.2	6.9	92	3	10	2.9	1.4	21	0.7	未満	未満	未満	7.7	1.2			6	1.2	43
		7	25.7	6.9	98	2	7.5	3.5	1.5	36	0.9	未満	未満	未満	6.1	2.4			7	2.4	29
	側	8	26.8	7.0	100	2	8.3	4.2	1.0	40	1.0	未満	未満	未満	8.2	2.6	側	平	8	2.6	82
		9	26.4	7.0	99	4	8.3	2.8	1.1	26	0.5	未満	未満	未満	7.7	3.2			9	3.2	56
		10	23.9	6.9	100	2	7.7	2.2	1.2	11	0.5	未満	未満	未満	7.6	2.1			10	2.1	10
		11	21.0	7.0	100	2	7.8	2.9	1.5	10	0.4	未満	未満	未満	7.6	3.0			11	3.0	4
		12	19.0	6.8	100	1	9.1	9.6	2.2	18	2.6	未満	未満	未満	5.2	4.8			12	4.8	5
		H131	16.1	6.8	100	1	10	9.7	2.9	18	2.2	未満	未満	未満	5.8	3.8			H131	3.8	13
流出水	平	2	16.5	6.9	90	4	12	12	4.8	8	3.2	未満	未満	未満	1.3	5.6	平均	平	2	5.6	13
		3	18.1	7.0	85	4	13	15	4.8	32	2.7	未満	未満	未満	4.1	5.5			3	5.5	21
		平均	21.6	6.9	97	2	9.5	5.9	2.1	24	1.3	未満	未満	未満	6.6	3.2			平均	3.2	29
		H124	18.8	6.9	99	6	9.3	4.8	2.3	89	0.6	未満	未満	未満	7.7	5.4			H124	5.4	30
		5	21.9	7.0	99	1	9.2	4.0	1.8	60	0.7	未満	未満	未満	8.1	1.5			5	1.5	18
		6	23.0	6.9	96	2	8.1	2.2	1.1	61	0.7	未満	未満	未満	5.1	0.83			6	0.83	51
	均	7	25.3	7.0	98	2	7.1	3.2	1.4	30	0.6	未満	未満	未満	6.6	1.3	平均	均	7	1.3	37
		8	27.0	7.0	99	3	8.3	4.0	1.3	56	1.1	未満	未満	未満	6.9	1.9			8	1.9	38
		9	25.5	7.0	99	2	7.2	2.0	0.73	52	0.6	未満	未満	未満	7.7	1.9			9	1.9	22
		10	23.4	6.9	100	2	7.7	2.5	1.3	50	0.5	未満	未満	未満	7.7	1.9			10	1.9	10
		11	20.4	6.9	98	3	6.9	4.3	1.8	34	0.6	未満	未満	未満	7.8	2.6			11	2.6	26
		12	18.7	6.9	98	2	8.7	6.4	2.0	200	1.8	未満	未満	未満	7.6	3.6			12	3.6	48
平均	平均	H131	15.0	6.8	94	2	10	9.2	3.1	39	2.6	未満	未満	未満	0.3	8.0	平均	均	H131	8.0	39
		2	16.0	6.8	96	2	11	10	3.1	24	2.6	未満	未満	未満	0.6	6.8			2	6.8	4
		3	17.3	6.8	95	2	9.9	7.1	2.4	40	1.7	未満	未満	未満	0.4	3.4			3	3.4	7
		平均	21.1	6.9	98	2	8.7	5.0	1.8	61	1.2	未満	未満	未満	7.5	2.6			平均	2.6	28

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	ヘキサノール類 (mg/l)	全シアン (mg/l)	カドミウム (mg/l)	鉛 (mg/l)	全クロム (mg/l)	銅 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	全鉄 (mg/l)	全マンガ (mg/l)	ニッケル (mg/l)	ほう素 (mg/l)
H12.4.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.05	0.008	未満	0.02
5.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.07	0.023	未満	0.07
6.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.05	0.022	未満	未満
7.12	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.03	0.09	0.010	未満	0.02
8.23	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.10	0.030	未満	未満
9.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.07	0.012	未満	未満
10.4	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.06	0.009	未満	未満
11.1	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.06	0.014	未満	0.03
12.6	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.01	0.03	未満	未満	未満
H13.1.10	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.04	0.016	未満	未満
2.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.05	0.08	0.007	未満	未満
3.7	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.06	未満	未満	未満
平均	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.04	0.06	0.012	未満	0.01

最終沈殿池流水等月例試験

年 月 日	全 量 素												全 量 素																									
	下水処理場流入水						最終沈殿池流出水						下水処理場流入水						最終沈殿池流出水																			
	中			平			均			中			平			均			中			平			均			中			平			均				
	中央	北側	南側	平	側	均	中央	北側	南側	平	側	均	中央	北側	南側	平	側	均	中央	北側	南側	平	側	均	中央	北側	南側	平	側	均	中央	北側	南側	平	側	均		
H12.4.5	15	18	31	28	25	28	13	17	26	16	10	10	10	2.6	4.3	2.5	1.4	1.8	2.7	1.8	1.4	1.3	0.40	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4.12	25	28	31	28	25	28	20	25	28	24	8.8	8.6	10	4.1	4.1	4.0	2.8	2.6	3.4	2.8	1.3	1.2	0.49	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
5.10	29	29	32	32	32	29	22	24	27	24	11	9.6	10	4.2	4.2	4.5	3.4	2.9	3.0	3.1	1.9	1.5	0.26	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
5.17	57	24	35	35	35	23	20	23	27	23	9.4	9.4	10	4.1	5.1	5.4	2.7	2.5	3.3	2.7	1.7	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
6.7	32	29	29	29	29	24	26	22	24	23	9.8	8.0	9.0	4.6	3.7	5.6	4.4	2.9	2.7	3.3	0.47	1.1	0.24	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
6.14	13	17	25	16	12	14	12	14	21	14	7.3	8.3	9.0	1.5	2.9	1.6	1.2	1.1	2.0	1.2	0.89	0.59	1.7	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
7.12	31	35	38	34	23	22	23	22	28	23	8.7	7.9	7.3	3.1	3.6	3.3	1.9	1.8	2.3	1.9	1.1	0.94	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7.18	25	25	33	26	16	20	16	20	21	19	7.8	7.4	5.5	3.3	3.6	3.7	2.6	2.4	2.4	2.4	1.5	0.98	0.10	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
8.2	27	26	27	26	19	21	19	21	23	20	8.6	7.9	6.4	4.2	4.1	4.5	3.6	2.9	2.7	3.0	1.7	0.97	0.14	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
8.23	24	39	31	33	21	23	21	23	24	22	9.2	8.5	6.6	5.4	4.2	4.8	3.5	2.6	2.8	2.9	1.9	1.0	0.14	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
9.6	16	15	27	17	17	18	17	18	23	18	6.4	6.8	7.8	2.4	3.9	2.8	2.1	1.9	2.5	2.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
9.13	25	19	30	22	15	16	15	16	24	16	6.7	7.4	6.6	2.5	4.1	3.5	2.6	1.8	2.9	2.2	1.3	1.1	0.18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10.4	18	22	28	22	15	19	15	19	22	18	11	10	10	3.4	3.6	3.4	2.6	2.4	2.6	2.4	1.5	1.1	0.63	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
10.18	22	27	29	26	18	23	18	23	23	21	8.6	8.5	8.1	3.9	3.6	3.8	2.9	2.8	2.5	2.7	1.7	1.2	0.28	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
11.1	23	22	26	23	14	18	14	18	22	17	7.6	7.7	9.0	3.0	2.8	3.1	1.9	2.2	2.4	2.1	1.1	1.1	0.43	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
11.15	24	27	32	27	18	21	18	21	25	21	9.2	9.6	7.7	3.8	4.0	3.8	2.6	2.7	2.8	2.7	0.63	1.7	0.14	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
12.6	25	34	29	30	19	24	19	24	24	23	9.0	8.8	7.0	5.4	3.5	4.6	2.6	2.6	2.5	2.6	1.6	0.96	0.13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.13	26	30	33	29	20	24	20	24	28	23	9.6	9.6	7.3	4.1	4.1	4.1	3.1	2.8	3.2	2.9	1.7	1.2	0.12	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
H13.1.10	17	24	18	21	16	20	16	20	25	19	8.9	10	9.0	3.4	3.9	3.3	2.0	2.4	3.2	2.3	0.59	0.60	0.10	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
1.23	37	27	31	31	18	23	18	23	27	22	11	9.3	8.8	3.2	3.9	4.8	2.5	2.7	3.0	2.7	1.5	1.2	0.51	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2.7	19	23	32	23	18	19	18	19	30	20	12	14	12	2.5	3.3	2.4	1.7	1.8	2.6	1.8	1.2	1.1	0.10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.14	27	35	35	33	22	27	22	27	32	26	14	13	9.4	4.0	3.9	3.8	2.7	2.8	3.1	2.8	1.8	1.4	0.37	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
3.7	29	29	38	30	22	26	22	26	28	25	11	11	9.6	3.9	4.9	4.2	2.5	3.2	3.1	2.9	1.5	1.2	0.39	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3.15	33	28	38	31	30	29	30	29	33	30	12	10	8.4	4.0	6.0	4.6	3.1	3.5	3.7	3.4	1.8	1.3	0.89	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
最 高	57	39	38	35	30	29	30	29	33	30	14	14	12	5.4	6.0	5.6	4.4	3.5	3.7	3.4	1.9	1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
最 低	13	15	18	16	12	14	12	14	21	14	6.4	6.8	5.5	1.5	2.8	1.6	1.2	1.1	2.0	1.2	0.47	0.59	0.10	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
平 均	26	26	31	27	19	22	19	22	26	21	9.5	9.2	8.5	9.2	3.6	4.0	3.8	2.6	2.4	2.8	1.4	1.1	0.47	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

*1 大腸菌群数: $\times 10^3$ 個/ml

春：平成12年6月7日

試験年月日

春：平成12年6月7日

夏：平成12年8月23日

*1 大腸菌群数: $\times 10^3$ 個/ml

精 密 試 験

項 目	最 初 沈 殿 池 流 出 水									
	中 央					南 側				
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏
水 温 (°C)	23.2	26.9	23.6	13.8	22.8	27.1	24.0	14.7	22.9	26.0
透 視 pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.3	7.2	7.2
強 熱 残 留 物 (mg/l)	410	340	290	220	400	380	360	290	340	360
強 熱 減 量 (mg/l)	230	180	180	140	250	200	210	180	190	150
強 浮 遊 性 物 質 (mg/l)	180	160	110	78	160	180	140	110	150	170
溶 解 性 物 質 (mg/l)	54	48	36	39	52	42	40	51	51	50
塩 化 物 イオン (mg/l)	350	290	250	180	350	340	320	240	290	270
B O D (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A T U - B O D (mg/l)	110	96	70	52	130	100	97	87	130	81
C O D (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全 窒 素 (mg/l)	60	43	41	29	57	57	47	45	57	67
アンモニア性窒素 (mg/l)	26	21	15	18	22	23	19	19	24	24
亜硝酸性窒素 (mg/l)	15	14	10	8.7	14	15	14	11	17	15
硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	0.3	未満	未満	未満	0.4	未満	未満
全 溶 解 性 全 リン (mg/l)	未満	未満	未満	1.5	未満	未満	未満	1.5	未満	未満
溶 解 性 全 リン (mg/l)	4.4	3.5	2.6	1.7	2.9	2.6	2.4	1.8	2.7	2.8
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	3.0	2.6	1.8	1.2	1.7	1.8	1.5	1.1	1.6	1.7
大腸菌群数 *1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヘキササニ抽出物質 (mg/l)	110	64	150	23	100	100	89	33	84	190
フエノール類 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全 シ ア ン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機 リ ン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全 クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶 解 性 マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶 解 性 銅 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふっ素化合物 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C B (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平 均	23.6	26.7	23.3	15.3	23.0	28.0	23.3	15.3	23.0	26.7
冬	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
秋	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
夏	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*1 大腸菌群数: $\times 10^3$ 個/ml

試験年月日 春: 平成12年6月7日 夏: 平成12年8月23日
 秋: 平成12年10月4日 冬: 平成13年2月7日

(港北下水処理場)

精 密 試 験

項 目	最 終										池 流 出					水			
	中 央					北 側					南 側					平 均			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	平 均	冬	平均	
水 透 視	24.0	27.3	23.7	15.3	23.4	27.5	24.1	16.3	24.8	27.1	24.7	16.4	24.1	27.3	24.2	24.2	16.0	22.9	
pH	100	81	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	100	100	100	98	
蒸 発 残 留 物	7.0	6.9	6.8	6.7	7.0	7.0	6.9	6.7	6.9	7.0	7.0	6.7	7.0	7.0	6.9	6.9	6.7	6.9	
強 熱 残 留 物	300	280	240	220	310	280	290	270	250	220	230	230	290	270	260	270	250	270	
浮 遊 性 物 質	210	180	170	150	230	170	210	190	170	140	160	160	220	170	190	170	170	190	
溶 解 性 イオン	86	110	76	72	74	110	75	88	72	77	64	66	77	100	74	80	80	83	
塩 化 物	1	6	2	5	未満	2	2	2	3	2	2	未満	1	3	2	3	3	2	
亜硝酸性窒素	300	280	240	220	310	280	280	270	240	210	230	230	290	270	260	270	250	270	
硝酸性窒素	51	49	37	37	58	58	45	45	46	43	40	43	54	53	42	42	42	48	
全 窒 素	2.1	2.5	2.2	1.1	2.5	3.7	2.1	7.7	3.0	4.4	3.1	9.6	2.5	3.5	2.3	9.0	9.0	4.3	
アンモニア性窒素	1.2	1.8	1.2	2.8	1.1	—	1.0	2.5	1.4	1.0	1.3	3.2	1.2	1.5	1.1	2.7	2.7	1.6	
亜硝酸性窒素	9.7	9.6	7.1	9.4	8.7	9.1	7.6	11	9.1	8.4	8.2	12	9.0	9.1	7.5	11	11	9.1	
全 窒 素	9.8	9.2	11	12	8.0	8.5	10	14	9.0	6.6	10	12	8.6	8.4	10	13	13	10	
アンモニア性窒素	0.9	0.5	未満	2.9	1.1	0.7	未満	1.8	1.4	0.9	0.2	3.8	1.1	0.7	未満	2.4	2.4	1.0	
硝酸性窒素	9.3	7.9	8.5	8.0	7.2	7.2	7.4	11	7.7	5.1	7.1	4.6	7.8	7.1	7.7	9.1	9.1	7.9	
全 窒 素	0.47	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	0.24	0.14	0.63	0.10	0.82	1.1	1.1	1.0	1.0	0.96	
溶 解 性 全 窒 素	0.43	1.8	1.4	1.2	1.1	0.89	1.0	1.1	0.24	0.06	0.56	0.05	0.77	1.0	1.1	0.98	0.98	1.0	
陰イオン界面活性剤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
大腸菌数	53	51	47	20	58	51	48	11	27	31	24	10	52	48	44	14	14	40	
ヘキサゲン抽出物質	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
フエノール類	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全 シ ン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
アルキル水銀	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
有機リン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
カドミウム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉛	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
六価クロム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ヒ素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総水銀	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全銅	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
亜鉛	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性マンガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ふっ素化合物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ニッケル	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ほう素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PCB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

*1 大腸菌群数: ×10個/ml

春: 平成12年8月23日
秋: 平成13年2月7日

試験年月日
春: 平成12年6月7日
秋: 平成12年10月4日

精 密 試 験

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水					最 終 沈 殿 池 流 出 水				
	春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	平均
トリクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ジクロロメタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
四塩化炭素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チウラム (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
シマジン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
チオベンカルブ (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
ベンゼン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
セレン (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満

試験年月日

春：平成12年6月7日
秋：平成12年10月4日夏：平成12年8月23日
冬：平成13年2月7日

春季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
北側二次処理水量 (m ³ /2時間)		10,000	6,800	3,900	3,400	8,600	12,000	11,000	9,000	6,600	7,600	8,400	9,600	8,100
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	最終沈殿池流出水	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
透 視 (cm)	最初沈殿池流出水	7	8	7	7	9	7	5	6	6	6	7	7	7
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	75	66	60	59	100	110	87	97	92	99	89	87	88
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	56	47	53	—	41	62	57	63	64	63	57	56	57
	最終沈殿池流出水	9.6	9.0	8.8	8.2	8.3	7.7	8.2	10	9.2	9.4	9.2	9.8	9.0
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	140	150	150	140	200	200	140	210	250	230	190	200	180
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	110	97	110	—	74	100	88	91	100	130	120	130	100
	最終沈殿池流出水	5.5	4.8	3.7	2.3	2.7	2.8	3.0	9.8	9.2	7.0	5.9	5.8	5.2
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	120	120	98	82	200	270	110	110	110	150	120	130	140
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	58	42	62	—	22	56	42	41	42	44	38	50	45
	最終沈殿池流出水	1	1	未満	未満	1	3	未満	未満	未満	1	未満	未満	未満
大 腸 菌 群 数 *	下水処理場流入水	140	—	70	—	170	—	290	—	330	—	160	—	200
	最初沈殿池流入水	120	—	110	—	110	—	70	—	120	—	290	—	140
	最初沈殿池流出水	130	110	94	63	57	—	42	67	64	47	59	100	66
	最終沈殿池流出水	20	19	21	—	19	33	26	23	23	24	23	24	24
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	8.0	7.9	7.0	6.0	6.2	5.4	6.3	10	9.7	11	8.5	14	8.4
	最初沈殿池流入水	13	13	11	—	13	25	20	17	16	15	16	15	16
	最初沈殿池流出水	1.1	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	1.9	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.4	0.3	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	6.2	6.1	5.9	5.5	5.3	5.1	6.3	6.7	7.8	8.0	7.1	6.2	6.3
	最初沈殿池流入水	2.4	2.2	2.5	—	2.1	3.7	3.1	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.8
	最初沈殿池流出水	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.82	0.87	1.2	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当該試験は北側系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

夏季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
北側二次処理水量 (m ³ /2時間)		11,000	8,700	4,900	4,300	10,000	12,000	11,000	8,600	8,500	8,300	9,500	11,000	9,000
水	下水処理場流入水	-	-	-	-	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	-	-	-	-	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	最終沈殿池流出水	-	-	-	-	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	下水処理場流入水	7.1	7.1	7.0	7.1	7.4	7.3	6.9	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9
透視 (cm)	最初沈殿池流出水	6	10	10	9	12	6	7	6	6	7	8	8	8
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	67	71	68	66	97	100	86	86	86	88	79	77	83
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	44	38	33	36	31	57	56	55	55	50	51	50	47
	最終沈殿池流出水	7.9	7.7	7.5	7.0	7.2	6.4	7.0	7.6	7.8	8.3	8.3	8.0	7.6
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	200	190	180	150	260	280	200	220	210	220	210	210	220
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	110	86	67	81	55	120	100	110	110	99	100	120	100
	最終沈殿池流出水	2.6	2.5	2.7	2.3	2.3	2.2	3.2	6.3	4.3	3.4	3.0	2.8	3.1
ATU-BOD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
浮遊物質 (mg/l)	下水処理場流入水	120	120	150	120	210	210	160	170	140	140	160	150	160
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	52	28	20	38	17	52	49	48	43	38	38	50	41
	最終沈殿池流出水	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3	2
大腸菌群数 *1	下水処理場流入水	160	-	180	-	180	-	610	-	410	-	210	-	300
	最初沈殿池流入水	120	-	110	-	120	-	270	-	400	-	290	-	220
	最初沈殿池流出水	190	140	80	53	53	31	69	110	110	100	110	130	100
	最終沈殿池流出水	17	15	16	16	16	30	25	19	23	19	20	19	20
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	6.6	5.4	6.1	5.8	6.4	6.7	7.6	10	10	10	8.9	8.2	7.8
	最初沈殿池流入水	10	11	11	10	11	23	17	13	13	13	14	13	14
	最初沈殿池流出水	未満	未満	0.3	未満	未満	0.5	0.5	1.1	0.6	未満	0.7	未満	0.3
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.3	未満	未満	未満	未満	未満
亜硝酸性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	5.8	5.3	5.1	5.1	5.4	6.1	7.3	8.6	9.6	9.2	8.3	7.3	7.0
	最初沈殿池流入水	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	3.4	3.0	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3
	最初沈殿池流出水	0.84	0.75	0.79	0.78	0.81	0.79	0.92	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0
	最終沈殿池流出水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

当該試験は北側系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/ml である。

秋 季 通 日 試 験

採 水 時 刻		試験日: H12.10.11										気温: 20.0 °C (9時)		
北側二次処理水量 (m ³ /2時間)		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
水	下水処理場流入水	9,900	7,000	4,800	3,600	8,800	12,000	11,000	7,300	6,200	9,100	8,800	11,000	8,200
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	23.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	-	-	-	-	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	最終沈殿池流出水	-	-	-	-	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	下水処理場流入水	7.0	7.1	7.1	7.0	7.4	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
	最終沈殿池流出水	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
透 視	最初沈殿池流出水	9	10	11	12	12	8	7	7	7	7	8	8	9
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	70	69	60	60	97	120	88	86	91	93	81	84	86
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	52	44	37	38	38	52	56	55	55	55	55	61	51
	最終沈殿池流出水	82	7.8	7.1	7.4	6.9	7.2	6.9	7.6	7.7	7.8	7.7	8.8	7.6
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	210	200	170	180	240	230	210	220	240	240	230	250	220
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	110	93	77	66	71	95	93	110	110	120	130	180	110
	最終沈殿池流出水	2.7	2.4	2.2	2.1	2.0	3.3	4.1	8.2	6.2	3.7	2.4	3.0	3.5
ATU-BOD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	96	92	86	72	160	150	100	92	110	96	100	100	110
	最初沈殿池流入水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最初沈殿池流出水	33	21	15	14	15	35	33	32	30	29	31	38	29
	最終沈殿池流出水	1	未満	1	2	1	2	未満	1	2	1	1	1	1
大 腸 菌 群 数 *	下水処理場流入水	110	-	90	-	90	-	47	-	280	-	220	-	130
	最初沈殿池流入水	65	-	67	-	110	-	58	-	58	-	120	-	81
	最初沈殿池流出水	210	160	130	110	70	49	72	120	120	91	150	170	120
	最終沈殿池流出水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.3	未満	未満	未満	未満	未満
全 窒 素 (mg/l)	下水処理場流入水	17	16	16	15	16	26	21	19	20	21	22	22	20
	最初沈殿池流入水	7.2	6.5	6.2	5.8	5.7	5.9	7.0	9.4	9.8	9.1	8.6	8.5	7.5
	最初沈殿池流出水	12	12	12	11	13	23	16	13	15	16	16	14	15
	最終沈殿池流出水	0.4	未満	0.3	0.4	0.4	0.3	0.7	2.1	1.5	0.8	0.4	0.5	0.6
アンモニア性窒素 (mg/l)	下水処理場流入水	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.3	未満	未満	未満	未満	未満
	最初沈殿池流入水	7.4	7.1	6.4	5.7	5.7	5.9	6.9	8.0	9.0	8.9	8.0	7.8	7.3
	最初沈殿池流出水	2.2	2.0	1.9	1.9	2.0	3.3	2.9	2.6	2.5	2.6	2.7	2.9	2.5
	最終沈殿池流出水	1.4	1.3	1.1	0.90	0.87	0.87	0.97	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2

当試験は北側系列において実施した。

*1 大腸菌群数: 下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/ml である。

冬季 通 日 試 験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
北側二次処理水量 (m ³ /2時間)		10,000	7,600	3,900	2,900	6,600	10,000	10,000	7,800	7,200	6,700	7,800	8,500	7,500
水	下水処理場流入水	—	—	—	—	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	下水処理場流入水	6.9	6.9	7.0	7.0	7.3	7.2	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1
	最終沈殿池流出水	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.9	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6
透 視	最初沈殿池流出水	6	7	8	8	9	7	7	7	6	7	6	6	7
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C O (mg/l)	下水処理場流入水	84	76	72	84	90	130	110	120	130	120	120	95	100
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	60	55	49	49	44	56	60	66	69	73	76	68	61
	最終沈殿池流出水	12	12	12	11	11	9.9	9.1	10	11	11	11	11	11
B O (mg/l)	下水処理場流入水	210	190	210	270	270	320	230	260	260	260	260	250	250
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	140	120	92	85	88	110	98	120	120	140	150	150	120
	最終沈殿池流出水	13	15	11	7.9	7.0	5.9	6.3	14	14	11	9.0	7.0	10
ATU-BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3
浮 遊 物 質 (mg/l)	下水処理場流入水	94	94	120	170	150	280	160	130	150	170	170	170	160
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	52	28	20	19	11	41	48	54	47	50	49	56	43
	最終沈殿池流出水	3	4	3	1	3	4	未満	未満	2	未満	1	2	2
大 腸 菌 群 数 *1	下水処理場流入水	2	—	5	—	35	—	24	—	16	—	12	—	16
	最初沈殿池流入水	15	—	56	—	72	—	45	—	10	—	10	—	32
	最初沈殿池流出水	21	34	21	29	22	16	24	27	37	25	27	25	25
	最終沈殿池流出水	24	20	21	20	21	30	30	28	29	27	30	27	26
全 室 (mg/l)	最初沈殿池流出水	12	11	11	9.7	9.4	8.6	8.7	13	14	14	11	12	11
	最終沈殿池流出水	15	14	14	14	15	23	21	18	16	18	20	18	18
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	2.9	3.0	2.1	1.3	1.1	0.7	0.8	3.1	3.7	2.7	1.6	1.5	2.0
	最終沈殿池流出水	0.7	0.7	0.6	0.4	0.2	未満	未満	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	9.5	8.7	8.6	8.9	8.9	8.2	8.0	8.1	8.9	9.6	10	9.9	8.9
	最終沈殿池流出水	2.6	2.3	2.2	2.2	2.2	3.3	3.4	3.1	3.1	3.2	3.2	3.0	2.9
全 窒 素 (mg/l)	最初沈殿池流出水	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

当試験は北側系列において実施した。

*1 大腸菌群数：下水処理場流入水、最初沈殿池流出水は×10³個/ml、最終沈殿池流出水は×10個/mlである。

反応タンク等の管理状況

(港北下水処理場)

系 列	年 月	最 初 沈 殿 池										反 応 タ ン ク										S V I										B O D 負 荷																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		滞 留 時 間 (時間) *1			水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日) *1			使 用 系 列	水 温 (°C)		pH	DO (mg/l)	M L S S (mg/l)			沈 殿 率 (%)			(kg/m ³ ・日)			(kg/MLSSkg・日)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均		最 高	最 低			平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平

— 160 —

活性汚泥の生物群集 (個/活性汚泥混合液ml)

原生動物	綱	目	属	H12.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H13.1	2	3	最高個体数	出現頻度(%)
原生動物	繊毛虫	繊毛	Vorticella	3,060	3,980	2,340	1,520	2,290	2,720	880	1,290	1,740	5,340	5,340	4,820	7,680	100
			Carchesium	1,180	0	240	0	0	0	0	220	260	160	400	600	4,720	23
			Zoothamnium	0	0	0	200	960	1,020	0	20	0	0	0	60	3,520	13
			Opercularia	0	0	0	0	0	0	3,500	2,240	3,040	0	0	0	6,880	25
			Epistylis	8,880	4,100	2,500	4,960	3,390	7,260	340	410	630	4,110	6,100	5,840	12,720	88
			Vaginicola	20	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	210	6
			Aspidisca	1,860	3,600	4,830	6,260	6,670	5,140	2,770	1,480	2,060	1,970	1,280	2,780	11,440	100
			Chaetospira	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	160	4
			Trachelophyllum	2,400	860	1,760	580	940	460	700	670	990	3,490	5,260	1,660	7,200	100
			Coleps	340	560	220	280	190	320	320	170	130	320	220	440	800	96
			Amphileptus	140	100	20	20	50	140	60	30	50	0	260	120	480	56
			Litonotus	420	240	80	60	30	100	160	140	220	910	760	500	1,600	79
			Chilodonella	240	120	160	0	30	0	230	70	90	160	120	340	770	67
			Dysteria	0	0	0	0	0	0	410	310	800	0	0	0	1,230	25
原生動物	肉質虫	異毛	Spirostomum	20	0	30	60	140	0	20	10	0	0	0	0	240	27
			Blepharisma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2
			Cinetochilum	4,280	3,080	1,820	100	60	120	0	40	0	5,090	4,260	3,560	7,040	67
			Drepanomonas	0	0	0	0	0	0	160	50	100	0	0	0	370	15
			Acineta	80	20	60	0	0	0	0	70	10	20	0	80	240	27
			Tokophrya	20	140	30	20	60	20	10	10	20	0	60	60	240	35
			Amoeba spp	2,040	2,100	770	260	240	240	1,670	2,030	2,820	1,230	3,460	5,760	8,880	100
			Amoeba proteus	0	0	0	0	0	0	350	210	220	0	20	0	590	23
			Arcella	2,800	2,780	4,190	6,040	4,480	3,720	1,990	1,210	2,050	1,920	5,220	6,600	10,160	100
			Pyxidicula	4,540	11,300	9,730	5,200	3,360	900	2,000	2,220	2,370	7,490	5,460	3,720	13,200	100
			Euglypha	3,520	6,820	2,580	1,940	1,330	1,040	600	580	730	740	740	1,120	8,240	100
			Centropyxis	0	0	0	0	0	0	230	100	80	0	0	0	370	23
			Actinophrys	0	0	0	0	0	0	190	260	210	0	0	0	480	23
			Peranema	840	700	560	120	300	240	270	400	620	420	620	1,180	2,160	92
Entosiphon	3,360	2,000	1,340	100	1,120	780	860	530	580	2,270	1,640	2,160	6,000	96			
後生動物	鞭毛虫	鞭毛虫	Chaetodontus等	300	40	100	160	240	280	120	70	60	80	40	80	480	75
			Colurella等	820	1,320	450	320	290	320	150	150	70	150	260	620	2,320	87
			Diplogaster等	40	120	30	0	20	0	0	0	0	20	0	0	240	17
			Macrobiotus等	0	0	110	240	80	180	40	20	20	0	20	0	400	42
			繊毛虫類個体数		22,940	16,800	14,090	14,060	14,810	17,300	9,690	7,230	10,140	21,590	24,060	20,860	-
後生動物	全生物数	全生物数		41,200	43,980	33,950	28,440	26,270	25,000	18,160	15,010	19,970	35,910	41,540	42,100	-	-

汚泥日常試験

年 月	最初沈殿池汚泥			調整汚泥			調整タンク 分離液
	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	pH	蒸発残留物 (%)	強熱減量 (%)	
H12.4	6.7	1.1	84	6.0	2.3	84	100
5	6.8	1.3	84	6.0	2.0	84	110
6	6.7	1.2	82	5.7	2.0	79	1,700
7	6.7	0.90	80	6.0	1.9	80	68
8	6.6	0.89	83	5.8	1.6	83	240
9	6.6	1.0	75	5.6	1.7	75	1,200
10	6.5	0.84	83	5.9	1.9	82	96
11	6.5	0.88	80	6.2	1.7	83	78
12	6.6	0.92	86	6.0	1.8	86	86
H13.1	7.2	0.76	85	6.2	2.2	86	72
2	7.1	0.89	84	6.3	2.1	86	83
3	7.0	0.84	84	6.1	2.2	85	130
平 均	6.8	0.96	83	6.0	2.0	83	330

汚泥精密試験

試 料	pH	蒸 残 (%)	強 発 物 留 物 減	熱 浮 量 物	遊 質 (mg/l)	C O D B (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	全 りん 全 (mg/l)	溶 解 性 全 りん (mg/l)
調 整 汚 泥	春	5.7	1.8	77	17,000	—	830	32	210	25
	夏	5.7	1.8	67	17,000	—	1,400	25	190	14
	秋	6.2	1.4	84	13,000	—	1,600	37	200	22
	冬	6.1	2.1	86	20,000	—	1,300	68	280	41
	平均	5.9	1.8	79	17,000	—	1,300	41	220	25
調 整 タ ン ク 分 離 液	春	6.2	0.27	—	2,000	610	150	19	35	9.9
	夏	6.3	0.099	—	550	280	57	12	17	8.3
	秋	6.4	0.053	—	110	87	38	19	8.0	5.9
	冬	7.1	0.051	—	100	92	46	18	8.7	6.5
	平均	6.5	0.12	—	690	270	72	17	17	7.6

試験年月日

春：平成12年6月12日
秋：平成12年11月6日

夏：平成12年9月18日
冬：平成13年2月19日

高度処理系列 (南側系列) 反応タンクの管理状況

系 列	年 月 日	処 理 実 績						反 応 タ ン ク							返 送 汚 泥				
		流反 入 タ 水 量 (m^3 /日)	返 送 率 (%)	空 気 量 (m^3 /日)	空 気 倍 率 *1	余 剩 汚 泥 量 (m^3 /日)	余 剩 汚 泥 発 生 率 (%)	水	pH	M L S (mg/l)	沈 殿 率 (%)	S V I	滞 留 的 固 形 物 間 隔 (日)*2	B O D 負 荷 *3	D O (mg/l)	全 窒 素 負 荷 *3	pH	S (mg/l)	V
第 5 系 列	H12.4.5	29,000	62	157,000	5.4	370	1.3	19.0	6.6	2,200	64	290	9.0	0.11	4.2	0.028	6.5	4,900	84
	4.12	28,000	63	167,000	6.0	370	1.3	20.1	6.6	2,200	60	270	9.6	0.15	4.0	0.029	6.4	4,600	84
	5.10	27,000	64	170,000	6.3	420	1.6	22.5	6.4	2,000	54	270	7.1	0.13	3.6	0.030	6.4	5,100	83
	5.17	26,000	63	168,000	6.5	410	1.6	23.0	6.4	1,800	51	280	8.4	0.14	4.0	0.032	6.5	4,000	83
	6.7	28,000	63	174,000	6.2	350	1.3	24.6	6.6	2,200	70	320	11	0.14	3.6	0.025	6.7	4,300	83
	6.14	36,000	59	157,000	4.4	480	1.3	22.3	6.6	1,900	66	350	6.1	0.15	4.9	0.032	6.5	5,000	83
	7.12	31,000	89	152,000	4.9	280	0.9	25.0	6.5	2,000	74	370	12	0.16	3.4	0.035	6.5	3,500	83
	7.18	30,000	72	170,000	5.7	280	0.9	26.0	6.6	2,100	72	340	11	0.15	2.4	0.023	6.5	4,100	84
	8.2	28,000	72	169,000	6.0	600	2.1	27.1	6.5	1,800	68	380	4.5	0.13	2.4	0.029	6.5	4,000	84
	8.23	28,000	71	170,000	6.1	380	1.4	27.5	6.4	1,600	82	510	7.3	0.12	3.2	0.034	6.5	3,400	84
系 列	9.6	28,000	71	179,000	6.4	400	1.4	26.6	6.4	1,400	68	490	6.3	0.08	4.2	0.038	6.4	3,000	83
	9.13	29,000	73	190,000	6.6	330	1.1	27.0	6.6	1,600	64	400	9.7	0.15	3.8	0.035	6.6	2,800	82
	10.4	29,000	71	190,000	6.6	350	1.2	25.4	6.6	1,800	75	420	8.6	0.12	3.2	0.029	6.5	3,500	84
	10.18	27,000	71	184,000	6.8	420	1.6	24.6	6.6	2,000	69	340	8.0	0.09	3.3	0.025	6.5	3,500	83
	11.1	28,000	69	171,000	6.1	480	1.7	23.1	6.5	1,900	59	310	5.4	0.10	3.4	0.026	6.5	4,400	84
	11.15	27,000	72	172,000	6.4	440	1.6	22.3	6.6	1,900	59	310	6.4	0.10	3.6	0.029	6.5	4,000	84
	12.6	27,000	72	156,000	5.8	530	2.0	20.2	6.5	2,200	71	320	6.7	0.09	3.8	0.024	6.4	3,700	84
	12.13	27,000	73	154,000	5.7	610	2.3	19.7	6.5	2,000	76	380	5.0	0.13	4.4	0.031	6.5	4,000	84
	H13.1.10	32,000	70	152,000	4.8	550	1.7	16.2	6.6	2,000	55	280	5.0	0.14	5.9	0.033	6.4	4,300	84
	1.23	26,000	73	161,000	6.2	600	2.3	17.1	6.6	2,000	76	380	5.5	0.11	4.6	0.029	6.6	3,700	83
平	2.7	28,000	71	152,000	5.4	500	2.0	17.0	6.6	2,000	73	360	5.6	0.13	4.4	0.034	6.5	4,400	84
	2.14	26,000	73	162,000	6.2	440	1.7	17.1	6.6	2,000	64	320	6.2	0.11	4.2	0.034	6.5	4,300	84
	3.7	27,000	72	156,000	5.8	190	0.7	18.0	6.6	2,200	82	370	15	0.14	2.7	0.028	6.5	4,400	85
	3.15	24,000	95	162,000	6.8	460	1.9	18.1	6.6	2,000	78	390	7.4	0.14	3.4	0.032	6.6	3,400	85
	均	28,000	71	166,000	8.1	430	1.5	22.1	6.5	2,000	68	350	7.8	0.13	3.8	0.030	6.5	4,000	84

*1 空気量(m^3 /日)÷高度処理水量(m^3 /日) *2 再曝気タンクも好気タンク容量を含む。

*3 Kg/MLSSKg・日

高度処理系列(南側系列) 月例試験

系 列	年 月 日	最 初 沈 殿 池 流 出 水										最 終 沈 殿 池 流 出 水									
		浮 遊 物 質 (mg/l)	C (mg/l)	B (mg/l)	大 腸 菌 群 数 *1	全 窒 素 (mg/l)	ア モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	全 り (mg/l)	透 視 度 (cm)	浮 遊 物 質 (mg/l)	C (mg/l)	B (mg/l)	大 腸 菌 群 数 *1	全 窒 素 (mg/l)	ア モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	全 り (mg/l)	
第 5 系	H12.4.5	44	49	100	79	26	17	—	—	2.7	100	2	9.0	3.3	27	10	0.5	未満	9.3	0.40	
	4.12	92	70	140	89	28	18	—	—	3.4	100	2	9.2	3.3	170	10	0.6	0.2	8.1	0.49	
	5.10	57	63	120	110	27	20	—	—	3.0	100	1	8.7	4.6	9	10	1.0	未満	8.5	0.26	
	5.17	48	62	120	160	27	21	—	—	3.3	100	未満	9.2	3.4	25	10	0.6	未満	9.4	1.0	
	6.7	51	57	130	84	24	17	未満	未満	2.7	100	3	9.1	3.0	27	9.0	1.4	未満	7.7	0.24	
	6.14	33	44	100	77	21	12	—	—	2.0	100	未満	6.3	1.6	10	9.0	0.3	未満	7.8	1.7	
	7.12	55	49	130	120	28	14	—	—	2.3	100	2	7.4	4.6	60	7.3	1.0	未満	5.8	1.1	
	7.18	44	50	130	270	20	14	—	—	2.4	100	1	6.4	2.6	33	5.4	1.1	未満	4.7	0.1	
	8.2	48	53	100	190	23	15	—	—	2.7	100	2	7.7	3.9	21	6.4	0.9	未満	5.3	0.14	
	8.23	50	67	81	190	24	15	未満	未満	2.8	100	2	8.4	4.4	31	6.6	0.9	未満	5.1	0.14	
系 列	9.6	21	51	51	71	23	14	—	—	2.4	100	6	7.8	1.1	26	7.8	0.4	未満	7.3	1.4	
	9.13	49	57	100	200	24	16	—	—	2.9	100	3	8.6	4.2	58	6.6	0.7	未満	5.5	0.18	
	10.4	48	56	90	130	22	16	未満	未満	2.6	100	2	8.2	3.1	24	10	0.2	未満	7.1	0.63	
	10.18	41	50	81	160	23	17	—	—	2.5	100	2	7.7	3.1	7	8.1	0.6	未満	8.0	0.28	
	11.1	56	53	82	100	22	13	—	—	2.4	100	1	7.6	2.7	9	9.0	0.4	未満	8.7	0.43	
	11.15	49	57	87	83	25	14	—	—	2.8	100	2	7.5	3.4	12	7.7	0.5	未満	7.4	0.14	
	12.6	49	56	94	96	24	13	—	—	2.5	100	2	7.9	5.1	19	7.0	0.9	未満	6.3	0.13	
	12.13	55	66	120	62	28	19	—	—	3.2	100	1	9.0	7.4	11	7.3	1.5	未満	5.0	0.12	
	H13.1.10	58	57	110	31	25	16	—	—	3.2	100	2	8.6	6.3	6	9.0	1.1	0.4	6.0	0.10	
	1.23	38	55	100	50	27	21	—	—	3.0	100	未満	11	8.0	36	8.8	2.8	0.7	5.2	0.51	
系 列	2.7	52	60	110	53	30	20	0.34	0.67	2.6	100	未満	12	9.6	10	12	3.8	1.2	4.6	0.10	
	2.14	43	63	100	33	32	21	—	—	3.1	98	3	13	9.0	3	9.4	2.8	1.3	5.0	0.37	
	3.7	40	59	140	60	28	20	—	—	3.1	84	2	12	14	13	9.6	2.9	1.2	4.7	0.39	
	3.15	48	61	140	77	33	19	—	—	3.7	80	4	14	19	45	8.4	3.5	0.7	3.5	0.89	
	平 均	49	57	110	110	26	17	未満	未満	2.8	98	2	9.0	5.4	29	8.5	1.3	0.2	6.5	0.47	

*1 大腸菌群数・最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/ml, 最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mlである。

夏季高度処理系列反応タンク精密試験

項 目		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00
反 応 タ ン ク 流 入 水	採水時刻												
	pH	7.5	7.6	7.5	7.5	7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
	浮遊物質 (mg/l)	43	30	27	32	54	71	68	61	47	45	47	47
	C O D (M n) (mg/l)	48	44	44	45	62	69	62	61	61	58	58	56
	B O D (mg/l)	120	90	79	78	110	110	110	110	110	100	130	130
	大腸菌群数 ($\times 10^3$ 個/ml)	4.4	4.3	6.0	46	7.2	82	160	130	45	64	42	23
	全窒素 (mg/l)	23	24	27	25	48	38	29	29	29	29	28	24
	アンモニア性窒素 (mg/l)	10	12	13	13	28	23	13	12	12	13	12	8.3
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
高 度 処 理 水	全りん (mg/l)	2.6	2.7	2.8	3.0	4.5	4.3	3.5	3.0	3.0	3.0	2.7	2.4
	pH	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.6	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2
	透視度 (cm)	95	100	98	100	100	97	100	100	99	99	96	97
	浮遊物質 (mg/l)	3	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3	3
	C O D (M n) (mg/l)	92	84	80	76	80	80	84	92	96	96	88	92
	B O D (mg/l)	58	48	50	39	45	55	49	10	70	78	68	61
	大腸菌群数 ($\times 10^3$ 個/ml)	0.1	0.1	1.1	2.7	0.5	3.3	1.8	6.3	28	28	25	59
	全窒素 (mg/l)	98	89	81	79	67	78	10	13	13	12	10	9.3
	アンモニア性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	0.1	0.1	未満	0.5	2.2	2.0	1.0	0.2	未満
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.13	0.21	0.17	0.12	未満	未満
高 度 処 理 水	硝酸性窒素 (mg/l)	5.9	5.4	4.9	4.3	3.3	3.6	6.1	6.9	6.8	6.9	6.0	6.0
	全りん (mg/l)	0.24	0.23	0.25	0.23	0.24	0.29	0.30	0.36	0.29	0.23	0.27	0.23

試験日：H12.8.30(水)

冬季高度処理系列反応タンク精密試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00
項目	pH	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
	浮遊物質 (mg/l)	60	49	36	38	50	91	80	70	80	66	64	65
反応タンク	C O D (M n) (mg/l)	51	44	39	44	55	78	67	68	71	66	60	58
	B O D (mg/l)	97	90	84	88	100	160	130	150	160	140	120	150
ンク流入水	大腸菌群数 ($\times 10^3$ 個/ml)	18	12	49	34	78	49	56	66	30	14	18	16
	全窒素 (mg/l)	22	25	25	24	42	47	31	26	29	29	28	23
入水	アンモニア性窒素 (mg/l)	8.1	9.2	9.7	9.8	18	21	13	9.8	11	9.8	10	7.9
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	未満	0.11	未満	0.11	0.12	未満	0.12	0.14	未満	未満	未満	未満
水	硝酸性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
	全りん (mg/l)	2.6	2.8	2.7	3.0	4.1	5.1	3.9	3.2	3.7	3.4	3.2	2.9
高度処理水	pH	7.1	7.1	7.2	7.4	7.7	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4
	透視度 (cm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
度	浮遊物質 (mg/l)	5	4	3	3	3	5	4	4	4	3	4	4
	C O D (M n) (mg/l)	13	12	10	10	9.6	11	10	11	12	11	12	11
処	B O D (mg/l)	6.7	7.0	5.5	5.3	5.4	5.3	8.8	18	18	15	8.4	6.1
	大腸菌群数 ($\times 10^3$ 個/ml)	9.8	9.5	4.6	8.6	5.5	7.7	9.3	13	12	11	8.4	5.3
理	全窒素 (mg/l)	8.1	6.8	5.8	4.8	5.2	4.6	7.2	11	12	10	8.8	7.9
	アンモニア性窒素 (mg/l)	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.1	1.2	1.4	0.8	0.2	未満
水	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.90	0.82	0.47	0.33	0.29	0.18	0.84	1.4	1.6	1.6	1.0	0.64
	硝酸性窒素 (mg/l)	5.1	4.5	4.2	3.5	3.4	3.4	4.8	4.9	4.8	5.0	5.7	6.4
全	りん (mg/l)	0.80	0.61	0.36	0.29	0.32	0.29	0.58	0.96	0.70	0.42	0.39	0.82

試験日: H13.3.28(水)

春季高度処理系列反応タンク精密試験

項目	反応タンク流入水		返送汚泥		第一嫌気タンク		好気タンク		第二嫌気タンク		再曝気タンク	
	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時
No.51 反応タンク	採水時刻	6:00	11:00	6:05	11:05	7:39	11:39	9:41	13:33	11:32	15:47	16:57
	D O (mg/l)	—	—	—	—	—	—	5.2	5.0	—	—	5.3
	M L S (mg/l)	—	—	2,600	4,700	1,400	1,700	1,400	1,700	1,400	1,600	1,700
	全窒素 (mg/l)	24	45	240	380	—	—	—	—	—	—	—
	全りん (mg/l)	2.4	4.5	77	140	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性全窒素 (mg/l)	—	—	5.9	4.2	12	23	13	20	11	14	14
	溶解性アンモニア性窒素 (mg/l)	—	—	未満	0.36	6.1	17	1.9	8.0	3.2	7.4	0.30
	溶解性亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	未満	未満	未満	未満	0.74	0.80	0.17	未満	0.36
	溶解性硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	4.9	2.6	未満	未満	8.4	8.2	6.4	4.1	11
	溶解性全りん (mg/l)	—	—	0.15	0.16	8.2	7.6	2.0	1.7	0.95	0.95	0.20
No.52 反応タンク	採水時刻	6:00	11:00	6:05	11:05	7:39	11:39	9:41	13:33	11:32	15:47	16:57
	D O (mg/l)	—	—	—	—	—	—	5.6	4.9	—	—	5.0
	M L S (mg/l)	—	—	3,000	5,200	1,600	2,000	1,600	2,200	1,700	1,800	1,700
	全窒素 (mg/l)	24	45	270	460	—	—	—	—	—	—	—
	全りん (mg/l)	2.4	4.5	95	160	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性全窒素 (mg/l)	—	—	6.1	4.3	12	22	13	20	12	15	17
	溶解性アンモニア性窒素 (mg/l)	—	—	未満	0.27	9.5	17	1.2	6.1	2.0	4.6	未満
	溶解性亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	0.11	未満	未満	未満	0.66	0.90	0.18	未満	未満
	溶解性硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	5.0	3.1	未満	未満	9.7	9.7	8.1	8.1	13
	溶解性全りん (mg/l)	—	—	0.20	0.30	8.5	7.3	2.5	2.3	1.4	1.5	0.72

試験日: H12.5.17 (水)

試験日: H12.8.30 (水)

秋季高度処理系列反応タンク精密試験

項 目	反応タンク流入水		返送汚泥		第一嫌気タンク		好気タンク		第二嫌気タンク		再曝気タンク	
	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時
No.51 反 応 タ ン ク	採 水 時 刻											
	D O (mg/l)	—	—	—	—	—	6.7	5.6	—	—	6.1	6.5
	M L S (mg/l)	—	—	3,000	4,700	1,900	1,800	2,000	1,900	2,000	1,800	1,900
	全 窒 素 (mg/l)	26	50	310	470	—	—	—	—	—	—	—
	全 リ ン (mg/l)	2.6	4.8	100	140	—	—	—	—	—	—	—
	溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	—	—	5.8	4.2	12	25	20	10	12	11	12
	溶 解 性 ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	—	—	未 満	未 満	8.3	17	未 満	0.99	2.9	未 満	未 満
	溶 解 性 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	未 満	未 満	0.25	未 満	0.88	0.21	0.31	未 満	未 満
	溶 解 性 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	4.2	2.8	未 満	10	11	6.4	6.3	8.2	9.4
	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)	1.4	3.2	未 満	0.14	10	6.0	0.89	0.46	未 満	未 満	未 満
No.52 反 応 タ ン ク	採 水 時 刻											
	D O (mg/l)	—	—	—	—	—	6.6	5.4	—	—	5.6	6.8
	M L S (mg/l)	—	—	3,100	4,400	1,900	1,900	2,000	1,800	1,900	1,800	1,800
	全 窒 素 (mg/l)	26	50	340	540	—	—	—	—	—	—	—
	全 リ ン (mg/l)	2.6	4.8	100	150	—	—	—	—	—	—	—
	溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	—	—	6.0	4.3	13	25	19	10	12	11	12
	溶 解 性 ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	—	—	未 満	未 満	9.2	16	未 満	1.4	3.5	未 満	0.2
	溶 解 性 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	未 満	0.16	0.41	0.17	未 満	0.21	0.37	0.16	未 満
	溶 解 性 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	3.6	2.5	未 満	0.20	9.6	6.2	4.8	8.0	9.0
	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)	1.4	3.2	未 満	0.12	10	5.5	0.77	0.36	未 満	未 満	未 満

試験日: H12.11.15 (水)

冬季高度処理系列反応タンク精密試験

項 目		反応タンク流入水		返送汚泥		第一嫌気タンク		好気タンク		第二嫌気タンク		再曝気タンク	
		低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時	低負荷時	高負荷時
No.51	採 水 時 刻	6:00	10:00	6:05	10:05	7:34	10:30	9:22	12:02	10:54	13:34	11:25	14:05
	D O (mg/l)	—	—	—	—	—	—	6.8	6.1	—	—	5.4	6.8
	M L S (mg/l)	—	—	3,400	1,900	1,800	2,000	1,800	2,000	1,900	1,900	1,800	1,800
	全 窒 素 (mg/l)	28	60	320	170	—	—	—	—	—	—	—	—
	全 リ ン (mg/l)	3.0	5.5	120	68	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	—	—	2.1	18	11	23	11	21	7.5	13	7.6	13
	溶解性アンモニア性窒素 (mg/l)	—	—	未満	0.6	4.8	10	未満	6.5	0.6	4.6	未満	2.3
No.52	溶 解 性 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	未満	0.20	0.19	0.26	1.5	2.1	0.78	1.2	0.88	1.7
	溶 解 性 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	0.59	未満	未満	未満	7.5	5.0	3.6	1.6	5.4	4.2
	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)	2.2	4.2	0.07	6.9	11	7.2	2.1	2.0	1.2	1.3	0.52	0.77
	採 水 時 刻	6:00	10:00	6:05	10:05	7:34	10:30	9:22	12:02	10:54	13:34	11:25	14:05
	D O (mg/l)	—	—	—	—	—	—	6.6	5.6	—	—	2.5	2.8
	M L S (mg/l)	—	—	3,600	1,600	1,900	2,000	1,900	2,700	1,900	1,800	1,900	1,800
	全 窒 素 (mg/l)	28	60	400	160	—	—	—	—	—	—	—	—
No.52	全 リ ン (mg/l)	3.0	5.5	120	58	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	—	—	2.0	23	12	25	10	21	8.5	13	7.5	13
	溶解性アンモニア性窒素 (mg/l)	—	—	未満	11	4.4	11	0.1	5.4	0.7	4.6	0.1	2.4
	溶 解 性 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	0.21	0.16	0.20	0.20	1.4	1.9	0.68	1.0	0.91	1.5
	溶 解 性 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	1.1	未満	未満	未満	7.7	4.9	3.7	1.8	5.5	4.4
	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)	2.2	4.2	0.10	8.6	11	6.0	2.1	1.9	1.2	1.3	0.58	0.73

試験日: H13.3.28 (水)