流域下水道維持管理年報

平成14年度

財団法人　福岡県下水道公社

はじめに

自然の中を、水は大きく循環しています。生活や産業活動によって、人間が使用した水を、浄化して河川等へ戻し、もとの清流をよみがえらせるため下水道整備の要望が高まりました。

下水道事業の整備促進は、地域住民が健康で潤いのある生活を送ることができるように、その生活環境を向上させ、河川等の公共用水域の水質保全を図ることを大きな目的としております。また、下水道事業は施設の建設と効率的な維持管理により初めてその効果を発揮するもので、維持管理の実務に携わる者として、その責務の重大さを痛感いたしております。

昭和50年5月に御笠川那珂川流域下水道が供用開始したのを始め、昭和63年6月には宝満川流域下水道が、平成6年7月には多々良川流域下水道が、平成10年4月には宝満川上流流域下水道（宝満川流域下水道へ流入）が、さらに平成15年7月には遠賀川下流流域下水道が順次供用を開始し、現在、本県の流域下水道は5流域が稼働している状況であります。

このほか、筑後川中流右岸流域下水道、矢部川流域下水道及び遠賀川中流流域下水道の建設事業が着々と進められております。これらが完成しますと県内の流域下水道は全部で8流域となります。

財団法人福岡県下水道公社は、これら流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立され、現在、御笠川那珂川流域下水道、宝満川流域下水道、宝満川上流流域下水道、多々良川流域下水道、遠賀川下流流域下水道の5流域の維持管理業務を福岡県から受託しており、県並びに流域関連市町の御協力により、流域下水道を効率的に機能させ適切な水処理汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成14年度における御笠川浄化センター、宝満川浄化センター及び多々良川浄化センターの維持管理状況についてまとめたものであり、今後の参考資料として関係各位の業務にいくらかでもお役に立てば幸いです。

平成15年11月

財団法人　福岡県下水道公社
理事長　飯田　徹男

目　　次

第３章 宝満川流域下水道

第　1　章

㈶福岡県下水道公社事業概要

第１章　㈶福岡県下水道公社事業概要

第１節　公社の概要

§１　公社の設立

当公社は、県内の流域下水道施設の運営管理の受託を行うとともに、広く県民に対し下水道に関する知識の普及・啓発を図り、もって県民の快適で住みよい生活環境づくりと自然環境の保全に寄与することを目的として福岡県と関係市町との合意により設立されました。

§２　公社の概要

１．設立

昭和63年３月25日

２．法人格

民法第34条に基づく財団法人

３．事務所所在地

福岡市博多区那珂４丁目５番１号

４．事業所名及び所在地

⑴　御笠川浄化センター　福岡市博多区那珂４丁目５番１号

⑵　宝満川浄化センター　小郡市津古153番地の１

⑶　多々良川浄化センター　糟屋郡粕屋町大字江辻705番地

⑷　遠賀川下流浄化センター　中間市中底井野1278-１

§３　沿　　革

昭和50年３月10日	御笠川那珂川流域下水道試運転開始
昭和50年５月１日	御笠川那珂川流域下水道供用開始
昭和63年３月25日	財団法人福岡県下水道公社設立
昭和63年４月８日	財団法人福岡県下水道公社設立登記完了
昭和63年６月４日	宝満川流域下水道供用開始
昭和63年７月16日	宝満川流域下水道通水式
平成２年３月26日	御笠川浄化センター処理施設８／16完成 宝満川津化センター処理施設２／８完成
平成６年７月２日	多々良川流域下水道供用開始
平成６年９月22日	多々良川流域下水道通水式
平成９年４月９日	御笠川浄化センター溶融炉稼働開始
平成９年５月29日	御笠川浄化センター溶融処理施設竣工式
平成10年４月１日	宝満川上流流域下水道供用開始（宝満川流域に流入）
平成13年２月16日	御笠川浄化センター汚泥乾燥施設竣工式
平成15年７月１日	遠賀川下流流域下水道供用開始
平成15年８月28日	遠賀川下流流域下水道通水式

§４　事　　業

1.　流域下水道施設の維持管理業務及び下水道水質と汚泥の検査分析

2．下水道汚泥等の処理及び有効利用に関する調査研究
3．下水道に関する知識の普及啓発
4．その他公社の目的を達成するために必要な事業

§5　基本財産

出損金　62,000,000 円

◎内訳　　平成 15 年 10 月現在

出損団体	金額（円）	出損団体	金額（円）
福岡県	31,000,000	糟屋郡粕屋町	1,060,000
福岡市	9,460,000	〃　志免町	1,100,000
大野城市	2,580,000	〃　宇美町	1,175,000
春日市	2,220,000	〃　須恵町	700,000
筑紫野市	3,030,000	〃　篠栗町	675,000
太宰府市	1,990,000	〃　久山町	290,000
筑紫郡那珂川町	1,120,000	中間市	1,910,000
小郡市	60,0000	遠賀郡水巻町	1,040,000
朝倉郡夜須町	550,000	〃　遠賀町	670,000
		鞍手郡鞍手町	830,000

§6　役員

平成 15 年 9 月現在

役職名	氏名	現職名
理事長	飯田徹男	
副理事長	木下晴夫	福岡市下水道局長
〃	篠崎久義	粕屋町助役
常務理事	大多和敏之	下水道公社事務局長
理事	伊藤清隆	筑紫野市助役
〃	徳田義則	夜須町助役
〃	矢野繁敏	水巻町助役
〃	境博義	福岡県建築都市部長
監事	永田政隆	春日市収入役
〃	今任哲次郎	久山町収入役

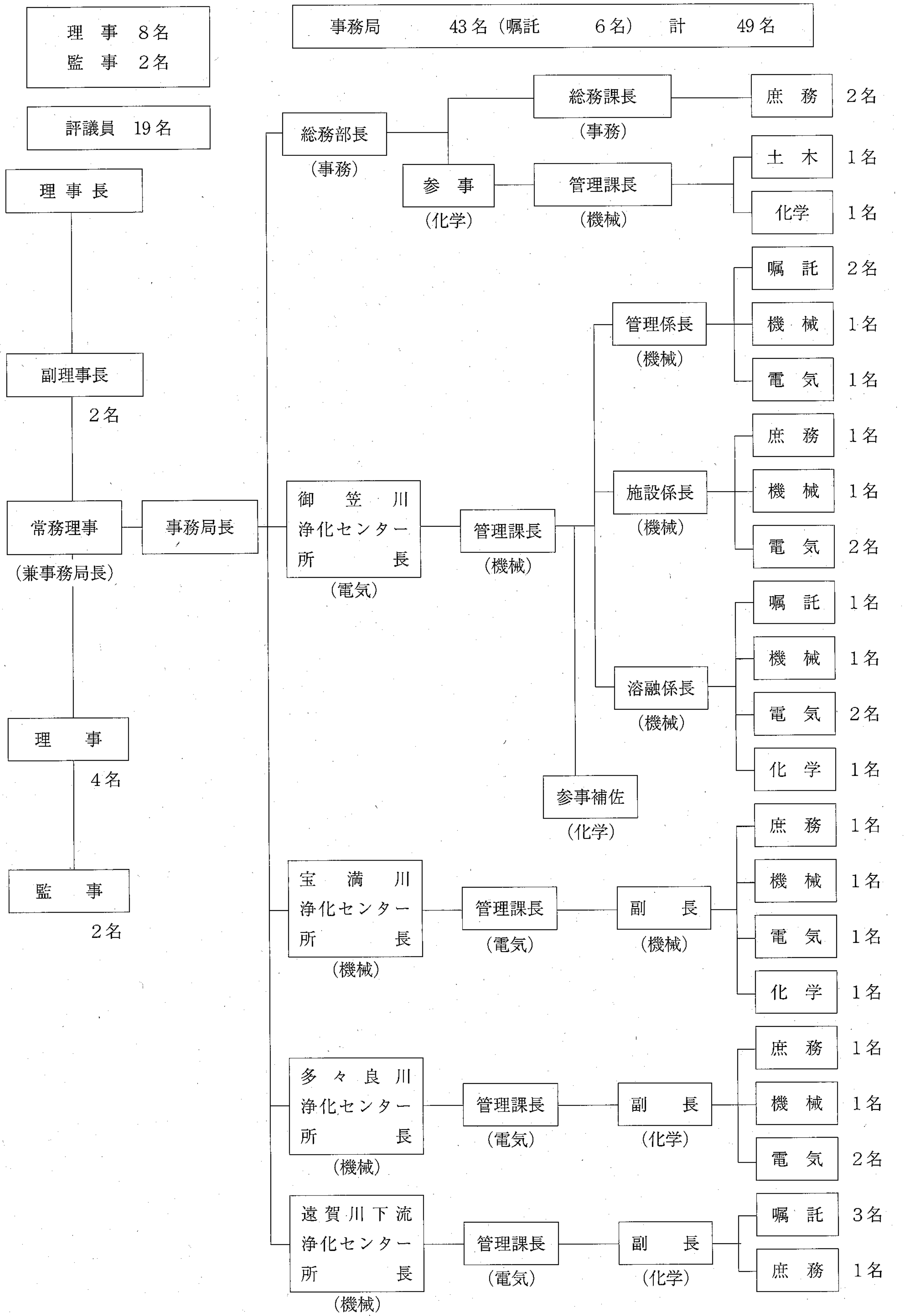
§7　評議員

平成15年10月現在

評議員名	現職名
小柳良正	福岡県建築都市部下水道課長
三上　明	福岡市下水道局総務部総務課長
渡邊敏夫	春日市都市整備部下水道課長
高原英治	大野城市上下水道局企業総務課長
武末清治	那珂川町地域整備部下水道課長
高石敏幸	筑紫野市上下水道部管理課長
高木英治	小郡市都市建設部下水道課長
宮原勝美	太宰府市上下水道部企業管理課長
松田祥次	夜須町下水道課長
岡部高彬	粕屋町下水道課長
高場英信	宇美町下水道課長
藤　憲作	篠栗町下水道課長
世利　章	志免町下水道課長
今泉智明	須恵町上下水道部上下水道課長
久芳国重	久山町水道課長
佐藤満洋	中間市建設部下水道課長
前田優二	水巻町下水道課長
武谷　徹	遠賀町下水道課長
梶栗英正	鞍手町下水道課長

§ 8　公社の組織及び職員数

平成 15 年 4 月現在



§９　分掌事務

１．総務部

(1)　理事会、その他の会議に関すること。
(2)　寄付行為、その他の規程の制定及び改廃に関すること。
(3)　下水道知識の普及と啓発に関すること。
(4)　公社運営の企画、関係機関との連絡調整に関すること。
(5)　職員の任免、給与、服務等人事に関すること。
(6)　福利厚生及び保健衛生に関すること。
(7)　職員の研修に関すること。
(8)　文書及び公印の管理に関すること。
(9)　資産の購入及び管理に関すること。
(10)　事業計画及び事業報告に関すること。
(11)　予算及び決算に関すること。
(12)　会計及び経理に関すること。
(13)　物品の出納及び保管に関すること。
(14)　受託契約事務に関すること。
(15)　総務部に係る建築物等の貸借契約、使用及び管理の総括に関すること。
(16)　事業費以外の予算の執行に関すること。
(17)　登記に関すること。
(18)　社会保険及び労働者災害補償保険に関すること。
(19)　出納員事務に関すること。
(20)　各種協会等に関すること。
(21)　物品等の貸借契約に関すること。
(22)　浄化センターにおける下水道維持管理についての指導及び補助に関すること。
(23)　浄化センターにおける管渠、場内環境、建築設備及び付帯設備の維持管理、指導及び補助に関すること。
(24)　浄化センターにおける施設の建設及び改築計画の策定に係る関係機関との意見調整に関すること。
(25)　水質・汚泥の測定、分析に関することのうち、他に属しないこと。
(26)　水処理、汚泥処理等の調査研究、統計及びこれらの保存に関すること。
(27)　水質、汚泥等調査、試験等の受託に関すること。
(28)　水質、汚泥の研修に関すること。
(29)　官公署に対する各種届出に関すること。
(30)　関係法に定められている事項に関すること。
(31)　前各号のほか、浄化センターの所掌に属しない事項に関すること。

２．各浄化センター

(1) 中央管理室の運転操作の監督に関すること。
(2) 水処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関すること。
(3) 汚泥処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関すること。
(4) 汚泥の処理、処分に関すること。
(5) ポンプ施設の運転、保守、点検に関すること。
(6) 管渠の維持、点検に関すること。
(7) 施設の改良、補修工事の設計、監督に関すること。
(8) 委託業務の設計及び指導監督に関すること。
(9) 流量計の保守、点検に関すること。
(10) 下水量の測定に関すること。
(11) 水処理施設、ポンプ室等の管理に関すること。
(12) 処理施設の管理等の研修に関すること。
(13) 水処理及び汚泥処理の処理方針に関すること。
(14) 水質、汚泥の測定、分析に関することのうち、水処理、汚泥処理等運転に必要な測定、分析に関すること。
(15) その他施設の維持管理に関すること。
(16) 処理場の環境整備に関すること。
(17) 有害廃液、廃棄物の管理に関すること。
(18) 施設周辺対策及び苦情処理に関すること。
(19) 施設の防災に関すること。
(20) 視察者及び見学者の接遇に関すること。
(21) 浄化センターの庶務に関すること。
(22) 浄化センターの文書及び公印の管理に関すること。
(23) 物品の出納及び保管に関すること。
(24) 事業費予算の執行に関すること。
(25) 官公署に対する各種届出に関すること。
(26) 関係法令に定められている事項に関すること。
(27) 施設台帳の管理に関すること。
(28) 下水道知識の普及と啓発の補助に関すること。
(29) 建築物等の使用及び管理に関すること。
(30) 下水道施設維持管理の企画及び連絡調整に関すること。

第2節 事業の実施状況

§1 福岡県流域下水道施設の維持及び保守業務の受託

当公社の受託事業として、福岡県公の施設の設置及び管理に関する条例（昭和39年福岡県条例第5号）第114条に基づき、流域下水道施設の維持及び保守に関する事務について、福岡県と委託契約を締結し、業務を実施しました。

1．流域下水道の名称等

名　　称	終末処理場の位置	処　理　区　域
御笠川那珂川流域下水道	福岡市博多区	福岡市博多区及び南区、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、筑紫郡那珂川町
宝満川流域下水道	小郡市	小郡市、筑紫野市
多々良川流域下水道	糟屋郡粕屋町	糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、同久山町、同粕屋町
宝満川上流流域下水道	小郡市（宝満川浄化センターで暫定処理）	筑紫野市、太宰府市、朝倉郡夜須町、佐賀県三養基郡基山町
遠賀川下流流域下水道	中間市	中間市、遠賀郡水巻町、同遠賀町、鞍手郡鞍手町

注：遠賀川下流流域下水道は平成15年度からの委託契約

2．業務の対象施設

(1) 御笠川浄化センター
(2) 宝満川浄化センター
(3) 多々良川浄化センター
(4) 遠賀川下流浄化センター
(5) 流域幹線管渠及びポンプ場

3．業務の内容

(1) 流域下水道施設の維持管理（点検・修繕・改良含む）
(2) 流入下水・放流水及び汚泥の検査分析
(3) 処理水及び汚泥等下水資源の再利用についての調査研究
(4) 流域下水道維持管理年報の作成
(5) 御笠川浄化センター屋上広場の維持管理
(6) その他

4．流入水量及び汚泥処理処分状況

(1) 御笠川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m³/月	脱水ケーキ 搬出量 t/月	場外 搬出量 t/月	溶融炉 受入量 t/月	溶融炉 処理量 t/月	スラグ 発生量 t/月	磁選スラグ 発生量 t/月	ダスト 発生量 t/月	汚泥乾燥 受入量 t/月	汚泥乾燥 処理量 t/月	乾燥汚泥 発生量 t/月
14年４月	79.0	5,494,723	3,688	0	3,178	3,222	203.74	83.43	7.25	509.9	550.0	151.3
５月	218.5	6,329,563	3,745	10	3,150	3,294	223.02	83.49	9.26	585.0	573.4	158.2
６月	82.0	5,820,445	3,116	0	2,653	3,206	217.38	77.57	12.19	462.8	472.5	134.2
７月	102.5	6,360,500	3,382	10	2,881	2,669	177.50	68.88	10.15	491.1	485.0	144.6
８月	102.0	5,881,525	2,903	865	1,487	1,450	131.13	18.74	4.03	550.9	539.0	166.0
９月	172.5	5,860,667	2,559	908	1,084	688	40.87	28.66	1.58	567.5	574.1	167.6
10月	71.5	5,727,693	3,248	0	2,936	3,653	251.78	56.23	8.75	311.7	336.1	92.8
11月	18.5	5,300,416	3,511	0	3,153	2,473	168.05	30.99	6.66	358.2	333.2	81.1
12月	78.0	5,538,767	4,909	1,088	3,324	2,892	166.21	50.76	6.76	496.9	522.7	134.6
15年１月	30.5	5,258,629	4,017	354	3,081	3,166	213.09	44.69	11.36	582.2	567.0	147.7
２月	40.5	4,912,355	3,258	275	2,346	3,003	207.63	39.78	8.44	636.6	624.4	182.8
３月	71.5	5,329,149	2,678	0	2,359	2,288	167.69	67.40	5.51	319.3	325.9	90.7
年合計	1,067.0	67,814,432	41,014	3,510	31,632	32,004	2,168.09	650.62	91.94	5,872.1	5,903.3	1,651.6
日平均		185,793	112	10	87	88	5.94	1.78	0.25	16.1	16.2	4.5

(2) 宝満川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m³/月	上流ポンプ場 流入水量 m³/月	脱水ケーキ 搬出量 t/月
14年４月	168.0	352,457	60,082	247.8
５月	315.0	395,390	65,786	255.4
６月	135.0	367,917	64,686	253.4
７月	197.0	401,457	71,269	252.5
８月	95.0	385,122	71,769	242.1
９月	182.0	380,922	72,439	235.9
10月	109.0	370,688	74,337	257.2
11月	53.0	352,519	72,193	253.5
12月	91.0	361,958	75,165	257.1
15年１月	85.0	356,735	74,705	269.3
２月	79.0	341,475	68,968	259.6
３月	112.0	377,296	76,116	288.4
年合計	1,621.0	4,443,936	847,515	3,072.2
日平均		12,175	2,322	8.4

(3) 多々良川浄化センター

	雨量 mm/月	流入水量 月合計 m³/月	脱水ケーキ 搬出量 t/月
14年４月	117.5	606,447	561.0
５月	230.0	665,947	596.9
６月	96.5	628,522	573.4
７月	124.0	679,461	570.4
８月	116.5	673,837	544.1
９月	154.0	658,757	510.8
10月	80.5	656,365	532.0
11月	33.0	637,526	559.9
12月	94.5	667,398	612.5
15年１月	47.0	655,206	603.3
２月	52.0	603,492	545.7
３月	99.0	684,067	665.6
年合計	1,244.5	7,817,025	6,875.6
日平均		21,417	18.8

§2　福岡県流域下水道に関連する公社自主事業の実施

当公社は、福岡県流域下水道の管理及び運営の委託を受ける公益法人として指定され、要件を定められていますが、前記§1の受託業務のほかに次のような事業を実施しました。

1．下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

区　　　分	実　施　状　況
浄化センター施設見学者の接遇	一般、団体、学生等来所 御笠川　44回　965人 宝満川　16回　1,050人 多々良川　18回　465人
下水道の日（9月10日） （下水道週間：9月7日～13日）	施設の案内、ビデオ放映、コンポストの配付 各浄化センターに普及用のぼりを掲げる
第13回小学生作文コンクール	理事長賞　1点 （「改めて知った水の大切さ」　筑紫野市立二日市小学校4年） 金　賞　3点 （「宝満川じょう化センターの見学」　筑紫野市立筑紫小学校4年） （「水の旅」　筑紫野市立二日市東小学校4年） （「浄化センターに行って」　須恵町立須恵第3小学校4年） 銀　賞　5点 銅　賞　6点　を表彰

2．下水道についての技術の調査及び研究に関する事業

(1)　日本下水道協会等の各種研修会、講習会に参加、情報収集

(2)　全国下水道公社連絡協議会に参加（共通課題の調査検討）

(3)　処理水及び汚泥等下水道資源の再利用についての調査研究

§ 3　平成 14 年度収支計算書

平成 14 年 4 月 1 日から平成 15 年 3 月 31 日まで

（単位：円）

科　　　　目	予　算　額	決　算　額	差　　異	備考
Ⅰ　収入の部				
1　基本財産運用収入				
基本財産利息収入	620,000	620,910	△ 910	
2　事　業　収　入				
御笠川那珂川流域下水道				
維持管理受託事業収入	4,253,456,000	4,061,616,349	191,839,651	
宝満川流域下水道				
維持管理受託事業収入	555,036,000	539,256,856	15,779,144	
多々良川流域下水道				
維持管理受託事業収入	819,893,000	791,606,456	28,286,544	
宝満川上流流域下水道				
維持管理受託事業収入	17,920,000	17,137,382	782,618	
3　雑　　収　　入				
受　取　利　息	29,000	34,406	△ 5,406	
雑　　収　　入	384,000	415,120	△ 31,120	
当期収入合計(A)	5,647,338,000	5,410,687,479	236,650,521	
前期繰越収支差額	10,722,000	10,722,397	△ 397	
収入合計(B)	5,658,060,000	5,421,409,876	236,650,124	
Ⅱ　支出の部				
1　事　　業　　費				
御笠川那珂川流域下水道				
維持管理受託事業費	4,253,456,000	4,061,616,349	191,839,651	
宝満川流域下水道				
維持管理受託事業費	555,036,000	539,256,856	15,779,144	
多々良川流域下水道				
維持管理受託事業費	819,893,000	791,606,456	28,286,544	
宝満川上流流域下水道				
維持管理受託事業費	17,920,000	17,137,382	782,618	
2　管　　理　　費				
管　　理　　費	3,587,000	2,639,725	947,275	
調　査　研　究　費	198,000	43,000	155,000	
普　及　活　動　費	886,000	759,922	126,078	
3　特定預金支出				
減価償却引当預金支出	694,000	693,257	743	
4　予　　備　　費				
予　　備　　費	100,000	0	100,000	
当期支出合計(C)	5,651,770,000	5,413,752,947	238,017,053	
当期収支差額(A)－(C)	△ 4,432,000	△ 3,065,468	△ 1,366,532	
次期繰越収支差額(B)－(C)	6,290,000	7,656,929	△ 1,366,929	

§ 4　平成 14 年度貸借対照表

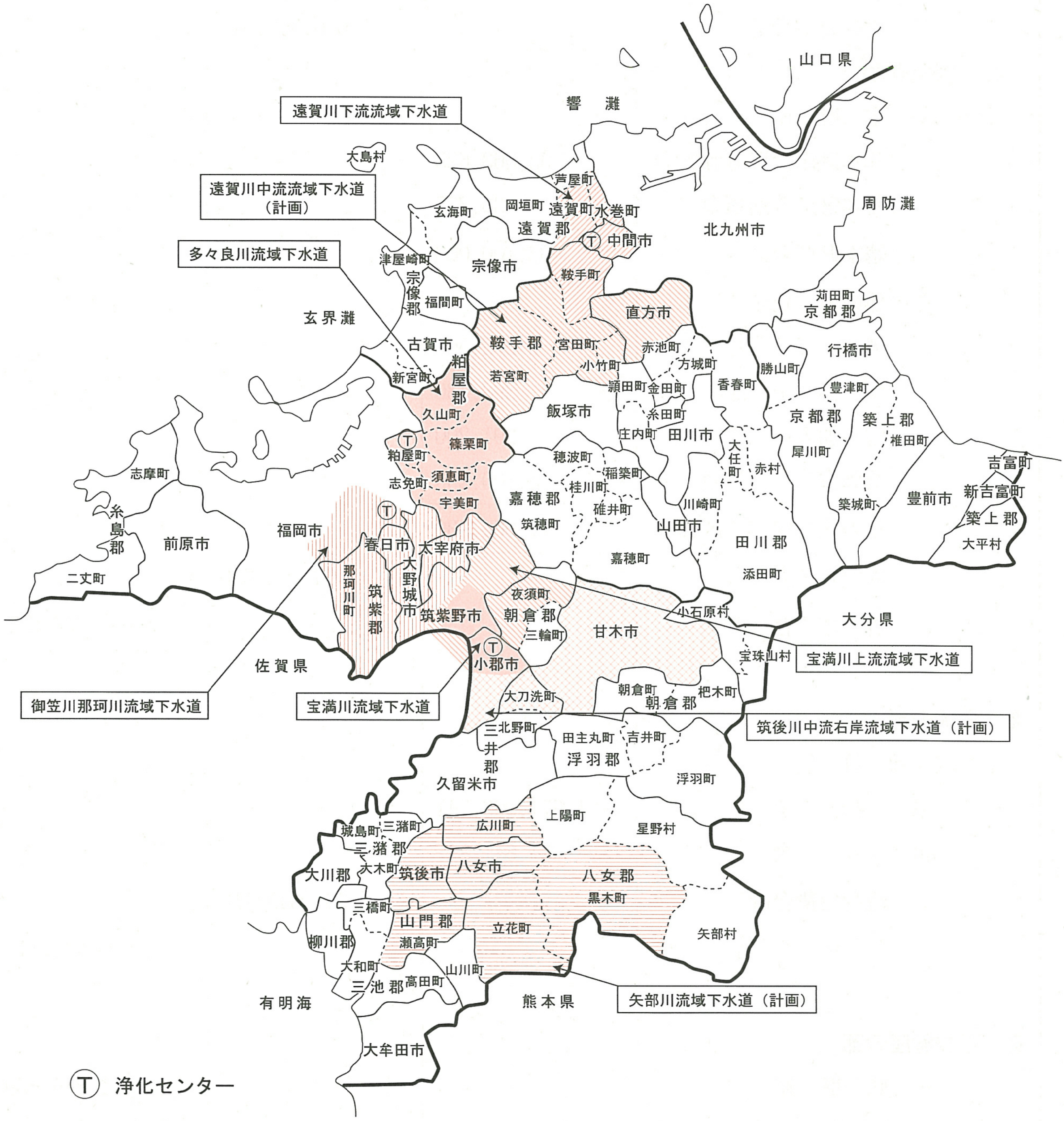
平成 15 年 3 月 31 日現在

（単位：円）

科　　　　目	金	額	
Ⅰ　資産の部			
1　流動資産			
現　金　預　金	1,616,156,677		
未　　収　　金	145,370		
流動資産合計		1,616,302,047	
2　固定資産			
基　本　財　産			
基本財産投資有価証券	53,063,625		
基本財産普通預金	36,375		
基本財産合計	53,100,000		
その他の固定資産			
構　　築　　物	2,272,500		
什　器　備　品	398,730		
電話加入権	291,200		
減価償却引当預金	8,100,200		
その他の固定資産合計	11,062,630		
固定資産合計		64,162,630	
資　産　合　計			1,680,464,677
Ⅱ　負債の部			
1　流　動　負　債			
未　　払　　金	1,371,003,241		
預　　り　　金	237,641,877		
流動負債合計		1,608,645,118	
負　債　合　計			1,608,645,118
Ⅲ　正味財産の部			
正　味　財　産			71,819,559
（うち基本金）			(53,100,000)
（うち当期正味財産減少額）			(3,065,468)
負債及び正味財産合計			1,680,464,677

§５　福岡県流域下水道計画区域図

現在、福岡県内の８箇所で流域下水道事業を実施しています。このうち御笠川那珂川、宝満川、多々良川、宝満川上流、遠賀川下流の５箇所については既に供用を開始しています。



第　2　章

御笠川那珂川流域下水道

第2章　御笠川那珂川流域下水道

第1節　維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは流入開始（昭和50年3月試運転開始）以来既に28年を経過しました。

流域下水道幹線管渠の整備は、昭和59年度末に100%完成し、また、関係市町の積極的な取り組みにより、関連公共下水道の整備も着実に進み、整備率は全体計画の91.4%となりました。

平成14年度の下水流入量は、日平均流入量185,793㎥、年合計流入量67,814,432㎥、有収率については87.3%となりました。

処理水の水質としては、平成14年度平均値としてBOD 2.2㎎／ℓ、SS 2㎎／ℓ、全窒素13.6㎎／ℓ、全リン0.5㎎／ℓと良好な結果を得ております。

また、流入下水量の増加に伴い、発生する汚泥量も年々増加してきました。このため、汚泥の減容化、安定化及び再利用化を促進する必要に迫られ平成9年度には汚泥溶融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼働をはじめました。

当センターの維持管理については、県財政の厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、流入開始以来既に28年を経過し、施設及び設備の一部について老朽化が進んでいることから、計画的に修繕、補強等を実施していますが、この件数や経費規模は年々増加しつつあります。

平成14年度の維持管理費は4,061,616千円となっています。

今後も流域関連市町の下水道整備に伴う流入下水量の伸びに応じて効果的かつ適正な下水処理施設の維持、運営を行い、流域関連地域の環境の維持保全に努力していきます。

第2節　全 体 計 画

計画区面積	9,273ha（5市1町）
計画人口	710,800人
計画事業年度	昭和46～平成27年度
計画目標年次	平成27年度
下水排除方式	分流式
管路延長	29.29 km
終末処理場	
敷地面積	18.1ha
処理方式	標準活性汚泥法＋急速ろ過 嫌気無酸素好気法（凝集剤併用）＋急速ろ過
処理能力	395,000 ㎥／d
処理水の放流先	御笠川（東光寺橋）
放流先環境基準	D類型（BOD値8㎎／ℓ以下）

区分			福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川町	合計
計画処理面積（ha）			3,343	1,322	1,456	1,453	864	835	9,273
計画処理人口（人）			296,600	120,000	110,200	74,700	50,300	59,000	710,800
計画汚水量（㎥／d）	日平均値	家庭汚水	108,259	38,400	35,264	23,904	16,626	18,880	241,333
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	149,458	49,491	45,854	30,923	21,637	24,967	322,330
	日最大値	家庭汚水	140,737	49,920	45,843	31,075	21,614	24,544	313,733
		工場排水	13,022	891	1,223	669	735	1,072	17,612
		地下水	28,177	10,200	9,367	6,350	4,276	5,015	63,385
		計	181,936	61,011	56,433	38,094	26,625	30,631	394,730
比率（%）			46.0	15.5	14.3	9.7	6.7	7.8	100.0

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は二日市、春日、那珂川、老司の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入しており、各幹線の概要については次の通りです。

(1) 二日市幹線：太宰府市高雄一丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号線（旧国道3号線）を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターへ流入する。

(2) 春日幹線：大野城市大字牛頸を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道福岡二日市線を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつJR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線へ流入する。

(3) 那珂川幹線：那珂川町今光一丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川（右岸）の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線へ流入する。

(4) 老司幹線：那珂川町大字片縄を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号線を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川（左岸）の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これら各市町の関連公共下水道の汚水を集めて、御笠川浄化センターへ流入する。

1．計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ～800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市大字牛頸	1,350 ～800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川町 今光1丁目	900 ～800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川町 大字片縄字原の田	1,800 ～1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	100
放流幹線1号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	1,500 ～1,350	950	950	100
放流幹線2号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	2,600 ～2,600	1,050	1,050	100
小計				2,000	2,000	100
合計				31,290	31,290	100

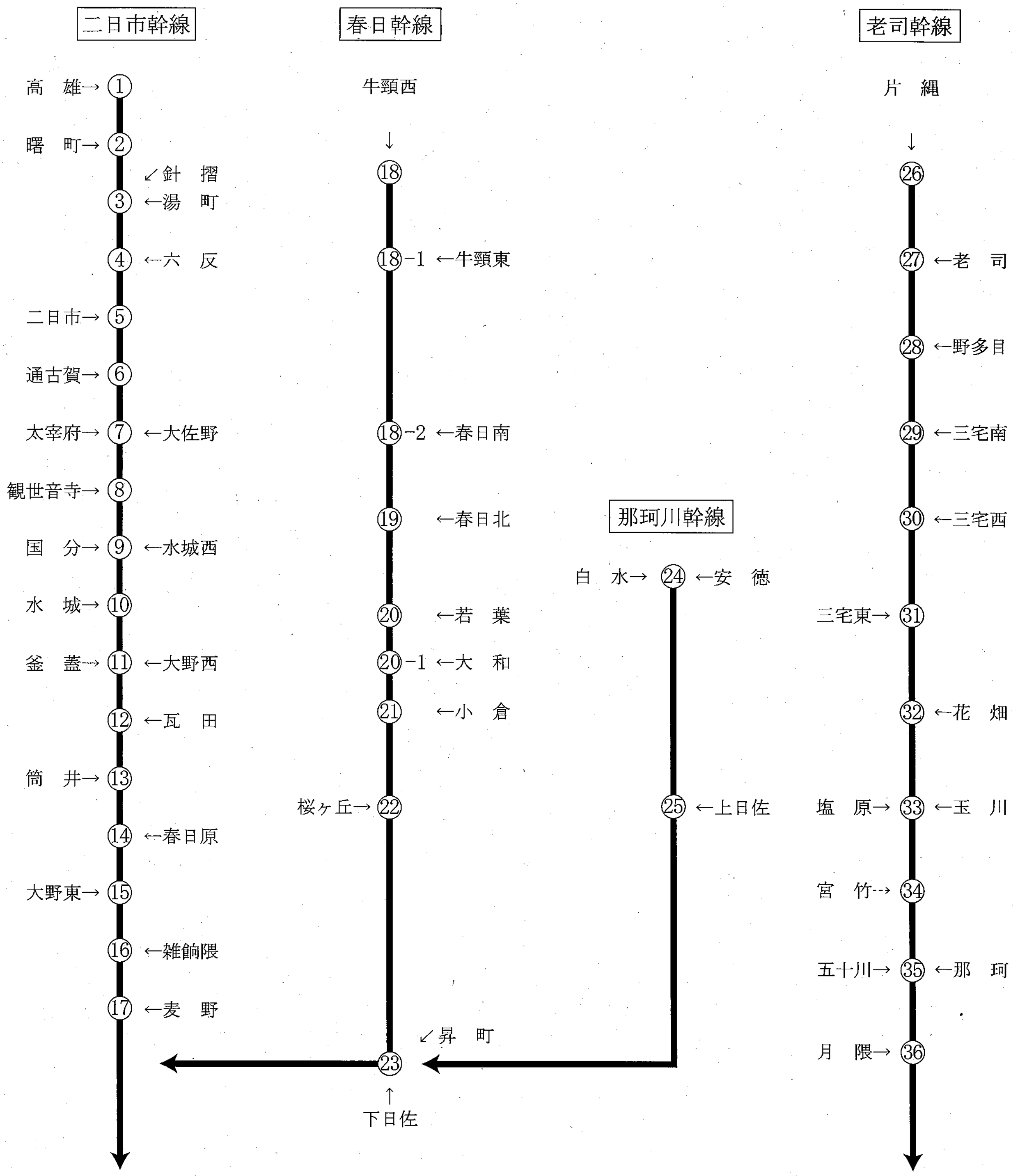
§ 2　関連公共下水道の接続

1．管渠接続状況

（平成15年3月31日現在）

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区分	接続計画面積（ha）	接　続　年　月　日
二日市幹線	1	高　雄	227	60. 3. 30
	2	曙　町	45	61. 3. 25
	3	湯　町	304	58. 11. 1
	3	針　摺	131	H 3. 3. 31
	4	六　反	73	60. 3. 30
	5	二日市	133	58. 11. 1
	6	通古賀	27	56. 12. 20
	7-左	大佐野	326	55. 3. 19
	7-右	太宰府	443	56. 3. 20
	8	観世音寺	159	57. 12. 20
	9	国　分	92	57. 3. 20
	9	水城西	249	H 2. 3. 26
	10	水　城	109	58. 3. 1
	11	大野西	602	55. 8. 14
	11	釜　蓋	131	63. 8. 15
	12	瓦　田	23	55. 10. 20
	13	筒　井	76	56. 11. 28
	14	春日原	139	52. 3. 31
	15	大野東	337	59. 2. 8
	16	雑餉隈	253	54. 3. 31
	17	麦　野	250	52. 1. 18
春日幹線	18	牛頸西	223	62. 2. 19
	18-1	牛頸東	80	H 5. 3. 20
	KT-1	昇　町	23に本接続	54. 12. 10
	18-2	春日南	83	H 6. 4. 1
	19	春日北	26	54. 3. 31
	20	若　葉	149	55. 3. 31
	20-1	大　和	123	H 9. 4. 1
	21	小　倉	56	57. 3. 25
	22	桜ヶ丘	59	51. 3. 30
	23	下日佐	190	52. 7. 12
	23	昇　町	308	57. 10. 25
那珂川幹線	24	安　徳	488	50. 3. 8
	24	白　水	273	60. 2. 22
	25	上日佐	184	50. 2. 25
老司幹線	26	片　縄	347	57. 3. 2
	27	老　司	233	59. 4. 10
	28	野多目	107	57. 2. 28
	29	三宅南	59	62. 3. 31
	30	三宅西	95	59. 11. 22
	31	三宅東	43	56. 12. 5
	32	花　畑	747	55. 11. 16
	33-左	玉　川	132	55. 2. 20
	33-右	塩　原	38	55. 2. 20
	35-右左	宮　竹	120	57. 7. 30
	35-左	那　珂	183	51. 3. 12
	35-右	五十川	92	53. 9. 5
	36	月　隈	706	50. 3. 31
	合　計		9,273	

2. 接続管渠系統図



凡　例　○：接続マンホール番号　←：管渠接続済　⇠：管渠未接続

§３　処理区域状況

１．計画処理面積と処理区域面積の状況

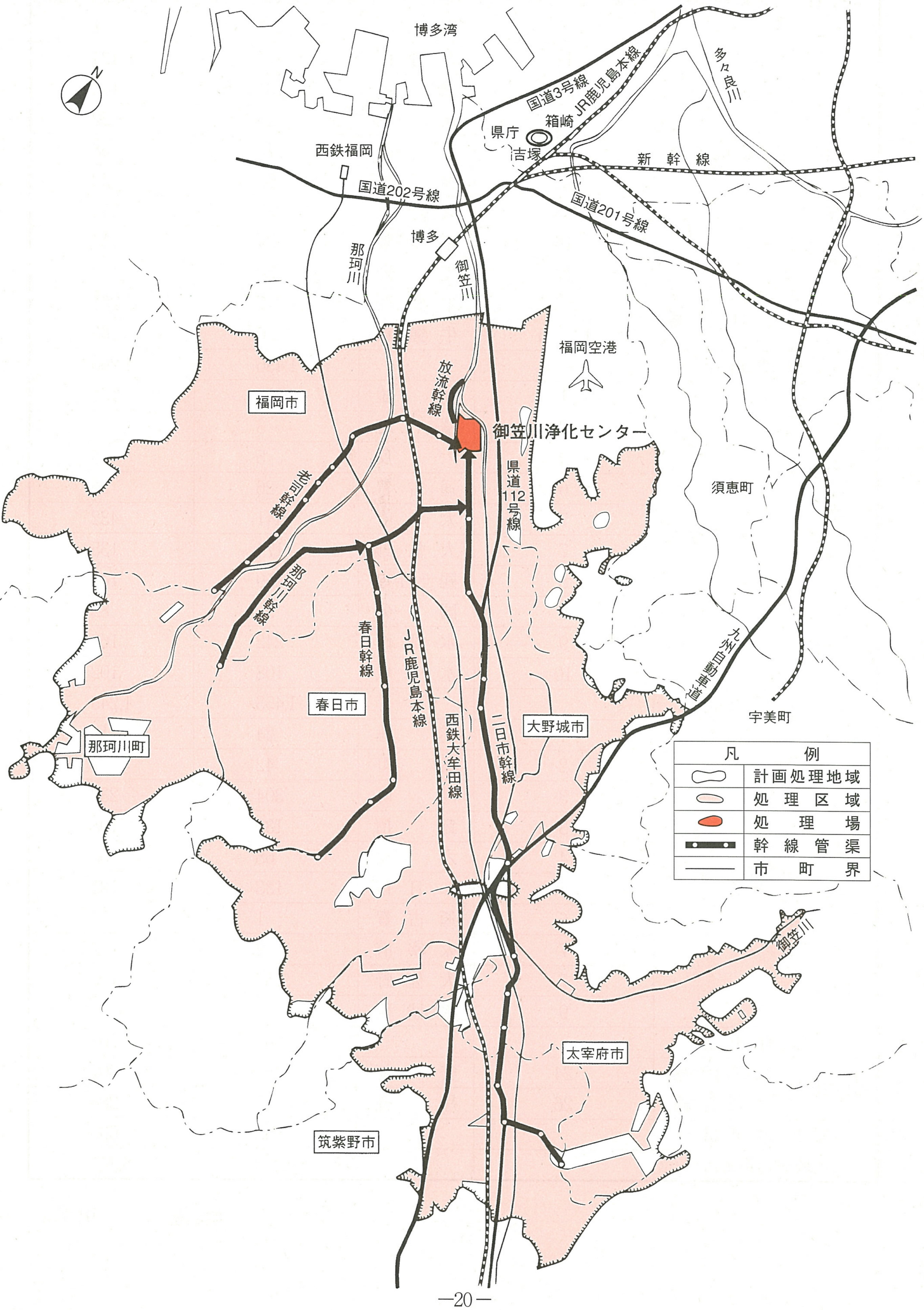
（平成 15 年３月 31 日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑餉隈	219	219
		17	麦野	218	218
	春日幹線	22	桜ヶ丘	8	8
		23	昇町	12	12
		23	下日佐	174	174
	那珂川幹線	25	上日佐	157	157
	老司幹線	27	老司	233	233
		28	野多目	107	107
		29	三宅南	59	59
		30	三宅西	95	95
		31	三宅東	43	43
		32	花畑	747	747
		33	玉川	132	132
		33	塩原	38	38
		35	宮竹	120	120
		35	那珂	183	183
		35	五十川	92	92
		36	月隈	706	676
福岡市計				3,343	3,313
春日市	二日市幹線	14	春日原	86	86
		11	大野西	128	128
	春日幹線	18	牛頸西	6	6
		18 − 2	春日南	83	83
		19	春日北	26	26
		20	若葉	149	149
		20 − 1	大和	123	123
		21	小倉	56	56
		22	桜ヶ丘	52	52
		23	昇町	297	297
		23	下日佐	16	16
	那珂川幹線	24	白水	273	273
		25	上日佐	27	27
春日市計				1,322	1,322

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積（ha）	処理区域面積（ha）
大野城市	二日市幹線	10	水城	1	1
		11	大野西	474	424
		11	釜蓋	131	109
		12	瓦田	23	22
		13	筒井	76	68
		14	春日原	53	53
		15	大野東	337	253
		16	雑餉隈	34	34
		17	麦野	30	30
	春日幹線	18	牛頸西	217	201
		18 － 1	牛頸東	80	65
大野城市計				1,456	1,260
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	203	151
		2	曙町	3	3
		4	六反	5	5
		6	通古賀	26	26
		7	太宰府	441	432
		7	大佐野	174	135
		8	観世音寺	159	144
		9	国分	92	82
		9	水城西	242	163
		10	水城	108	102
太宰府市計				1,453	1,243
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24	15
		2	曙町	42	37
		3	湯町	304	232
		3	針摺	131	108
		4	六反	68	58
		5	二日市	133	131
		6	通古賀	1	1
		7	太宰府	2	2
		7	大佐野	152	125
		9	水城西	7	－
筑紫野市計				864	708
那珂川町	那珂川幹線	24	安徳	488	307
	老司幹線	26	片縄	347	288
那珂川町計				835	595
流域関連市町計				9,273	8,441

進捗率　91.0%

２．処理区域図


博多湾
国道3号線
JR鹿児島本線
多々良川
箱崎
県庁
吉塚
新幹線
西鉄福岡
国道202号線
国道201号線
博多
那珂川
御笠川
福岡空港
放流幹線
福岡市
御笠川浄化センター
老司幹線
県道112号線
須恵町
那珂川幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
九州自動車道
春日市
西鉄大牟田線
二日市幹線
大野城市
宇美町
那珂川町
凡例
計画処理地域
処理区域
処理場
幹線管渠
市町界
御笠川
太宰府市
筑紫野市

第４節　浄化センター施設

第２章

§１　処理場施設

１．計画と建設状況

<table>
<tr><th colspan="2">主要な施設機器の名称</th><th>構　造・形　式・仕　様</th><th>全体計画</th><th>14年度末</th></tr>
<tr><td rowspan="12">沈砂池設備</td><td>高段沈砂池</td><td>平行形式　幅 2.8m ×長 19.0m ×深 3.8m</td><td>4池</td><td>3池</td></tr>
<tr><td>低段沈砂池</td><td>平行形式　幅 2.8m ×長 19.0m ×深 4.0m</td><td>5池</td><td>4池</td></tr>
<tr><td>流入ゲート</td><td>油圧式　幅 1.0m ×深 1.0m</td><td>9門</td><td>9門</td></tr>
<tr><td>粗目移動除塵機</td><td>目幅 100 mm　ピンラック式</td><td>2台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>細目自動除塵機</td><td>目幅 20 mm　ピンラック式</td><td>9台</td><td>7台</td></tr>
<tr><td>し渣洗浄脱水機</td><td>撹拌式、ローラプレス式能力　1.0 ㎥／h</td><td>1式</td><td>1式</td></tr>
<tr><td>沈砂揺揚機</td><td>バケットコンベア式</td><td>9台</td><td>7台</td></tr>
<tr><td>沈砂洗浄機</td><td>撹拌式＋二重回転ドラム型　3.0 ㎥／h</td><td>1式</td><td>1式</td></tr>
<tr><td>沈砂搬出機</td><td>フライトコンベア</td><td>1式</td><td>1式</td></tr>
<tr><td>し渣搬出機</td><td>ベルトコンベア、スキップホイスト</td><td>1式</td><td>1式</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ホッパー</td><td>沈　砂 10 ㎥</td><td>1基</td><td>1基</td></tr>
<tr><td>し　渣 10 ㎥</td><td>1基</td><td>1基</td></tr>
<tr><td>沈砂池脱臭設備</td><td>生物脱臭塔
＋活性炭吸着塔</td><td>処理風量　150 ㎥／ min
機器寸法　縦 3,850 mm×横 6,500 mm×高 3,500 mm</td><td>2基</td><td>2基</td></tr>
<tr><td rowspan="9">主ポンプ設備</td><td rowspan="4">高段汚水ポンプ</td><td>立軸斜流ポンプ　φ600mm×47㎥／min×14m×200kW</td><td>4台</td><td>1台</td></tr>
<tr><td>立軸斜流ポンプ　φ600mm×47㎥／min×14m×160kW</td><td>—</td><td>1台</td></tr>
<tr><td>立軸斜流ポンプ　φ700mm×65㎥／min×14m×240kW</td><td>2台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>立軸斜流ポンプ　φ450mm×25㎥／min×14m×90kW</td><td>—</td><td>1台</td></tr>
<tr><td rowspan="3">低段汚水ポンプ</td><td>立軸斜流ポンプ　φ450mm×25㎥／min×17m×110kW</td><td>4台</td><td>3台</td></tr>
<tr><td>立軸斜流ポンプ　φ700mm×65㎥／min×17m×270kW</td><td>1台</td><td>1台</td></tr>
<tr><td>立軸斜流ポンプ　φ700mm×65㎥／min×17m×315kW</td><td>1台</td><td>1台</td></tr>
<tr><td rowspan="2">電磁流量計</td><td>口径　φ1,000mm</td><td>2台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>口径　φ 900mm</td><td>2台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td rowspan="10">最初沈殿池設備</td><td rowspan="2">プレエアレーションタンク</td><td>幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m　容量750㎥</td><td>4池</td><td>4池</td></tr>
<tr><td>幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m　容量780㎥</td><td>2池</td><td>2池</td></tr>
<tr><td>同上散気装置</td><td>オリフィス付固定ディフューザー</td><td>6池</td><td>6池</td></tr>
<tr><td rowspan="3">最初沈殿池</td><td>幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m　容量2,300㎥</td><td>8池</td><td>8池</td></tr>
<tr><td>幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m　容量1,850㎥</td><td>4池</td><td>4池</td></tr>
<tr><td>幅9.5m×長21.5m×有効水深3.35m　容量690㎥</td><td>3池</td><td>0池</td></tr>
<tr><td>汚泥掻寄機</td><td>チェーンフライト式</td><td>15池</td><td>12池</td></tr>
<tr><td rowspan="3">汚泥引抜ポンプ</td><td>無閉塞型汚泥ポンプ　φ100mm×1.4㎥／min×14m×22kW</td><td rowspan="2">4台</td><td>3台</td></tr>
<tr><td>無閉塞型汚泥ポンプ　φ80mm×0.6㎥／min×6m×22kW</td><td>1台</td></tr>
<tr><td>無閉塞型汚泥ポンプ　φ100mm×1.4㎥／min×12m×11kW</td><td>4台</td><td>2台</td></tr>
</table>

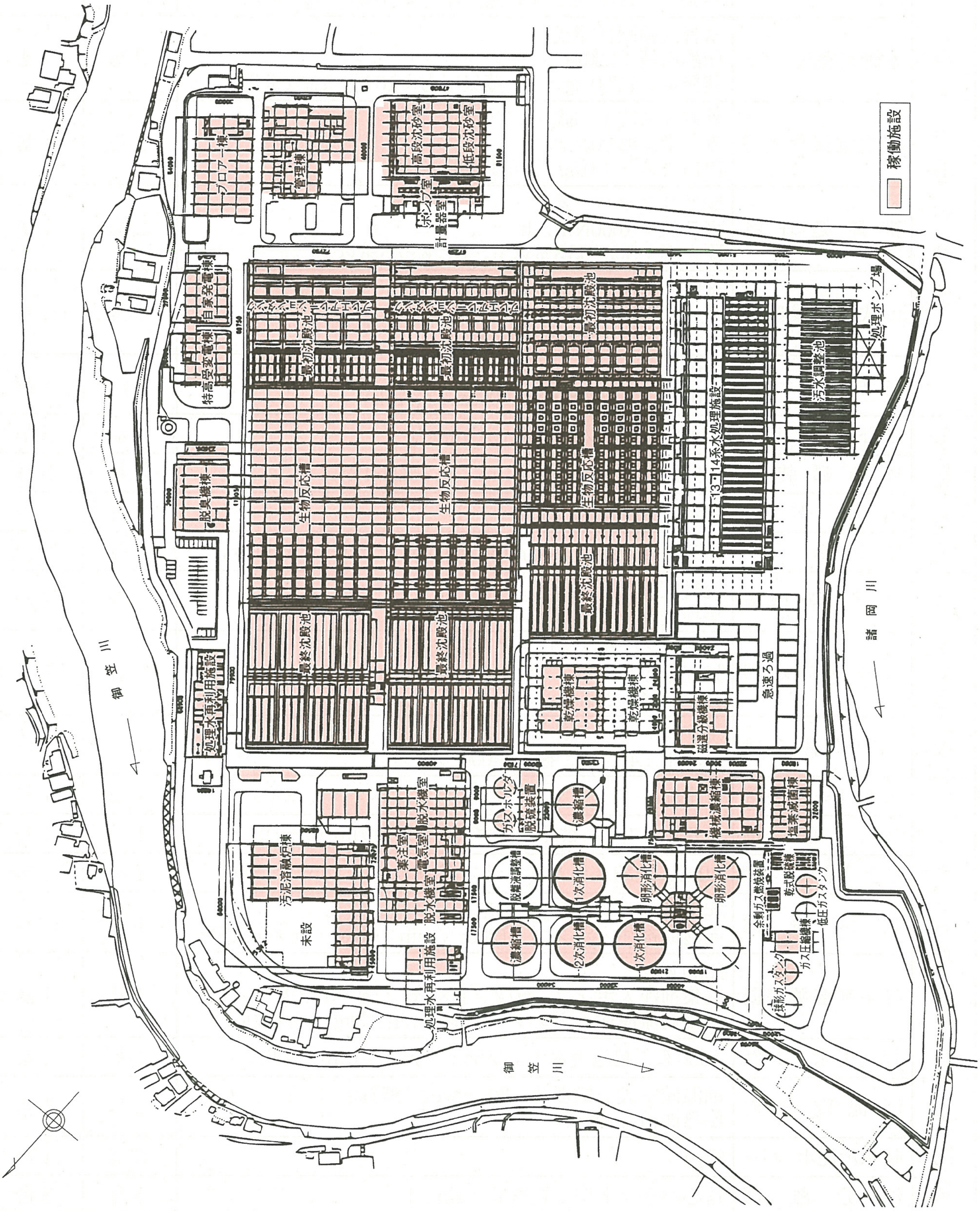
<table>
<tr><th colspan="2">主要な施設機器の名称</th><th>構　造・形　式・仕　様</th><th>全体計画</th><th>14年度末</th></tr>
<tr><td rowspan="15">生物反応槽設備</td><td rowspan="3">生物反応槽</td><td>幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32㎡
容量4,000㎥</td><td>16池</td><td>16池</td></tr>
<tr><td>幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72㎡
容量3,500㎥</td><td>8池</td><td>8池</td></tr>
<tr><td>幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40㎡
容量5,300㎥</td><td>6池</td><td>0池</td></tr>
<tr><td rowspan="8">同上散気装置</td><td>全面曝気方式</td><td rowspan="2">30池</td><td>16池</td></tr>
<tr><td>旋回流曝気方式</td><td>8池</td></tr>
<tr><td>水中曝気機5.5kW</td><td>8台</td><td>8台</td></tr>
<tr><td>水中曝気機7.5kW</td><td>16台</td><td>16台</td></tr>
<tr><td>水中曝気機（ドラフトチューブ付）3.7kW</td><td>34台</td><td>34台</td></tr>
<tr><td>水中曝気機（ドラフトチューブ付）5.5kW</td><td>8台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>水中曝気機（ドラフトチューブ付）7.5kW</td><td>18台</td><td>0台</td></tr>
<tr><td>水中曝気機（ドラフトチューブ付）11.0kW</td><td>12台</td><td>0台</td></tr>
<tr><td rowspan="2">送風機</td><td>電動機直結形片吸込多段ターボブロワ
能力240㎥／min×6,500mmAq×400kW</td><td>3台</td><td>3台</td></tr>
<tr><td>電動機直結形片吸込多段ターボブロワ
能力360㎥／min×6,500mmAq×520kW</td><td>4台</td><td>3台</td></tr>
<tr><td rowspan="10">最終沈殿池設備</td><td rowspan="3">最終沈殿池</td><td>幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m　容量3,700㎥</td><td>8池</td><td>8池</td></tr>
<tr><td>幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m　容量1,400㎥</td><td>8池</td><td>8池</td></tr>
<tr><td>幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m　容量1,600㎥</td><td>12池</td><td>0池</td></tr>
<tr><td>汚泥掻寄機</td><td>チェーンフライト式</td><td>28池</td><td>16池</td></tr>
<tr><td rowspan="3">返送汚泥ポンプ</td><td>立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9.6㎥／min×13m×37kW</td><td rowspan="2">8台</td><td>4台</td></tr>
<tr><td>立軸渦巻斜流ポンプ　φ350mm×19㎥／min×15m×75kW</td><td>4台</td></tr>
<tr><td>スクリューポンプ　φ300mm×7.0㎥／min×10m×22kW</td><td>18台</td><td>6台</td></tr>
<tr><td rowspan="3">余剰汚泥ポンプ</td><td>横軸ソリッドポンプ　φ100mm×1.2㎥／min×12.5m×11kW</td><td rowspan="2">8台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>片吸込渦巻ポンプ　φ125mm×1.8㎥／min×12m×7.5kW</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>スクリューポンプ
φ150mm×2.0㎥／min×7m×5.5kW</td><td>10台</td><td>4台</td></tr>
<tr><td rowspan="4">消毒設備</td><td rowspan="2">次亜塩素酸ソーダ貯留槽</td><td>15㎥　FRP製（丸型）</td><td>2基</td><td>2基</td></tr>
<tr><td>15㎥　鋼板製（角型）</td><td>4基</td><td>2基</td></tr>
<tr><td rowspan="2">注入ポンプ</td><td>ダイヤフラム式定量ポンプ　3ℓ／min</td><td>3台</td><td>2台</td></tr>
<tr><td>ダイヤフラム式定量ポンプ　4.3ℓ／min</td><td>3台</td><td>3台</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水処理脱臭設備</td><td rowspan="3">活性炭吸着塔</td><td>処理風量　320㎥／min　幅3,400mm×長7,000mm×高4,100mm</td><td>2基</td><td>2基</td></tr>
<tr><td>処理風量　160㎥／min　幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm</td><td>4基</td><td>4基</td></tr>
<tr><td>処理風量　140㎥／min　幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm</td><td>8基</td><td>4基</td></tr>
</table>

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
急速ろ過設備	急速ろ過池	上向流式 ろ過面積　90㎡（ろ過速度：300m／d）	20池	0池
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池　直径22.3m×有効水深3.0m　容量1,200㎥	1池	1池
		放射流式円形池　直径23.6m×有効水深3.0m　容量1,300㎥	1池	1池
	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×1.0㎥／min×40m×30kW	4台	4台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力　30㎥／h	1台	1台
		能力　50㎥／h	4台	4台
		能力　100㎥／h	3台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　2㎥	4基	2基
濃縮槽脱臭設備	活性炭吸着方式	処理風量　60㎥／min　幅2,800㎜×長2,100㎜×高3,000㎜	1基	1基
		処理風量　90㎥／min　幅4,000㎜×長1,789㎜×高3,500㎜	1基	1基
消化タンク設備	1次消化タンク	算盤型　6,650㎥　直径26.0m×有効水深11.5m 嫌気性消化法	2槽	2槽
	1次消化タンク	卵型　9,000㎥　直径23.3m×有効水深35.3m 嫌気性消化法	3槽	2槽
	消化汚泥移送ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×35㎥／h×20m×7.5kW	—	1台
	2次消化タンク	5,700㎥　直径24.0m×有効水深10.0m	1槽	1槽
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100㎜×1.2㎥／min×15m×22kW	3台	1台
		モーノポンプ　φ125㎜×4.8～53.9㎥／h×20m×11kW		2台
	ボイラー	1次消化タンク加温用炉筒煙管式　伝熱面積58㎡	2台	2台
	撹拌装置	1次消化タンク撹拌用ロータリーブロワ φ125㎜×5.7㎥／min×1.1kg／㎠×22kW	4台	3台
		1次消化タンク撹拌用ドラフトチューブ+スクリュー式撹拌機	3台	2台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワ φ100㎜×5.7㎥／min×0.35kg／㎠×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	ベルトプレス　ろ布幅3.0m	7台	7台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　12.5㎥	8基	4基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ100㎜×35㎥／h×20m×7.5kW	13台	7台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ　φ50㎜×5㎥／h×20m×1.5kW	13台	7台
	汚泥脱水機	遠心脱水機　20㎥／h	3台	1台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク　12㎥（遠心脱水機用）	—	2基
	汚泥供給ポンプ	モーノポンプ　φ125㎜×30㎥／h×26m×11kW	3台	1台
	薬品供給ポンプ	モーノポンプ　φ50㎜×5㎥／h×26m×3.7kW	3台	1台
	脱水ケーキ貯留設備	幅15m×長20m＝300㎡	1式	1式

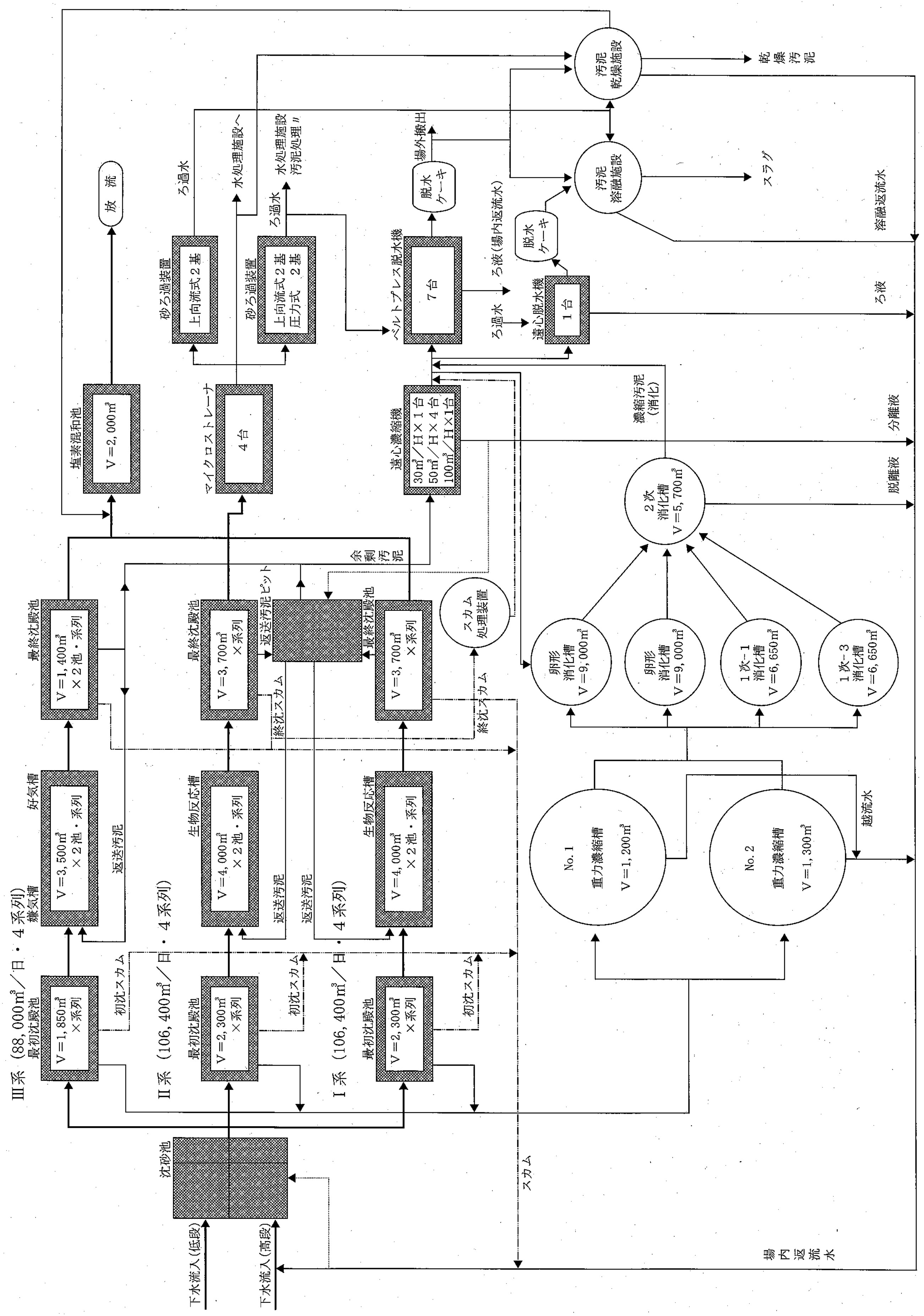
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
脱水機脱臭設備	汚泥館脱臭機	処理風量 300 ㎥／㎜　苛性ソーダ洗浄 幅 2,000 ㎜×高 2,000 ㎜×長 4,000 ㎜	3基	3基
	生物脱臭塔 ＋活性炭吸着塔	立型充填塔2塔一体型　処理風量 110 ㎥／ min 機器寸法　縦 2.0m ×横 9.6m ×高 4.1m 立型カートリッジ式　処理風量 110 ㎥／ min 機器寸法　縦 3.0m ×横 2.75m ×高 3.43m	1基	1基
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式　処理風量 300 ㎥／ min 機器寸法　縦 3.5m ×横 6.28m ×高 3.575m	1基	1基
脱硫設備	脱硫装置	190 ㎥／ h・基　間欠式乾式脱硫装置	4基	4基
		220 ㎥／ h・基　間欠式乾式脱硫装置	8基	4基
ガス貯留設備	ガスホルダー	球形タンク（圧力 5 kg／㎠）× 850 ㎥	1基	1基
		球形タンク（圧力 5 kg／㎠）× 1,300 ㎥	2基	1基
		無水式円筒型タンク（圧力 250 ㎜ Aq）× 800 ㎥	3基	2基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサー　能力7.0㎥／min×5kg／㎠×45kW	3台	3台
		水冷式コンプレッサー　能力9.0㎥／min×5kg／㎠×75kW	5台	2台
	余剰ガス 燃焼装置	塔上燃焼形　ガス燃焼容量　約417㎥／h	1基	1基
		炉内燃焼形　ガス燃焼容量　約500㎥／h	1基	1基
		自然通風形　ガス燃焼容量　約600㎥／h	3基	1基
処理水再利用設備	マイクロストレーナー	処理水量 11,560 ㎥／ d　機器寸法　φ 2,000 ㎜× 3,000 ㎜	5基	4基
	砂ろ過装置	圧力式3層ろ過　ろ過能力 2,500 ㎥／ d	2基	2基
		上向流連続砂ろ過機　15 ㎡／基（3,000 ㎥／ d）	6基	2基
	消毒装置	定量注入ポンプ 240 mℓ／ min	5台	3台
特高受電設備	受電用変圧器	3相 6,000kVA　1次 66kV　2次 3.3kV	4台	4台
	ガス遮断器	定格　72kV　600A　遮断電流 25kA	3台	3台
		定格　72kV　800A　遮断電流 25kA	3台	3台
	真空遮断器	定格　3.6kV　3,000A　遮断電流 40kA	7台	7台
		定格　3.6kV　2,000A　遮断電流 25kA、31.5kA	23台	23台
自家発電設備	ディーゼル発電機	定格　3.3kV　2,500kVA	3台	2台
	始動用圧縮装置	圧力　30 kg／㎠　7.5kW	3台	2台
	屋外重油タンク	容量　50 kℓ	1基	1基
汚泥溶融炉設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量：2,400 ㎥　SRC 製　2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式 バケット容量：1 ㎥　スパン：5.6m	1台	1台
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積：200 ㎡　処理ケーキ量：1.87 ～ 2.5 ㎥／ h 乾燥ケーキ含水率：20 ～ 30％	4基	2基
	汚泥溶融炉	表面溶融式 処理量：20t D.S./d（最大 24t D.S./d） 汚泥性状　含水率：20％　可燃分：72％ 高位発熱量：4,000kcal ／kg D.S. 主燃焼室温度：1,300 ～ 1,500℃ 主燃焼室内径：5.4m	2基	1基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
汚泥溶融炉設備	輻射式廃熱ボイラ	輻射式自然循環式 伝熱面積：46.7㎡ 蒸発量：1,850 kg／h　蒸気圧力：16 kg／㎠（常用）	2基	1基
	水管式廃熱ボイラ	水管式強制循環式 伝熱面積：220㎡ 蒸発量：1,700 kg／h　蒸気圧力：16 kg／㎠（常用）	2基	1基
	乾式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：8,600N㎥／h 出口ダスト：0.5g／N㎥以下	2基	1基
	排煙処理塔	竪型スクラバー式 ガス量：8,600N㎥／h 除去率：SOx 98.3％以上、HCℓ 97.3％以上	2基	1基
	湿式電気集塵機	垂直ガス流上向式 ガス量：6,700N㎥／h 出口ダスト：0.03g／N㎥以下	2基	1基
	誘引ファン	鋼板製プレートファン式 450A×200㎥／min×1,000㎜Aq×75kW	2台	1台
溶融炉処理水再利用設備	ストレーナー	自動洗浄　原水量 3.4 ㎥／ min	4基	3基
	砂ろ過装置	上向流連続砂ろ過機 24 ㎥／基（3,650 ㎥／ d）	4基	3基
	消毒装置	定量注入ポンプ　3.17 ℓ／h	4台	3台
	圧送ポンプ	HCV形渦巻ポンプ　φ150㎜×4.6㎥／min×13m×15kW	3台	2台
スラグ磁選設備	スラグ乾燥機	流動式振動乾燥機 処理量　1.4t／h	1台	1台
	スラグ分級機	2軸アンバランスウェイト駆動型 処理量 1.4t／h 分級粒径 1.2 ㎜	1台	1台
	スラグ磁選機	マグプーリーコンベア 処理量 1.4t／h　磁力 1,000 ガウス	1台	1台
スカム処理設備	スクリーン装置	目巾5㎜	1基	1基
	スカム貯留槽	12.6㎥、スカム供給ポンプ10㎥／h×20m×5.5kW	1基	1基
	常圧浮上濃縮スカム槽	5.9㎥、濃縮スカム移送ポンプ10㎥／h×20m×5.5kW	1基	1基
	起泡装置	起泡助剤希釈溶解装置900ℓ 起泡助剤注入ポンプ　120cc／min×10kg／㎠×0.2kW	1基	1基
	凝集剤溶解装置	1,000ℓ 凝集剤注入ポンプ　60ℓ／h×3kg／㎠×0.4kW 凝集剤原液注入ポンプ　30mℓ／min×3kg／㎠×30kW	1基	1基
	起泡用水タンク	2,000ℓ、起泡用水ポンプ55ℓ／min×15m×0.4kW	1基	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式　処理量　30t－wet／8時間 伝熱面積　198㎡	2基	1基
	脱水汚泥ホッパー	80㎥	2基	1基
	油分離機	遠心バケット型　処理量　4㎥／h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型　処理量　7㎥／h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式　排気速度　9.7㎥／min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式　換算蒸発量　12t／h	2台	1台

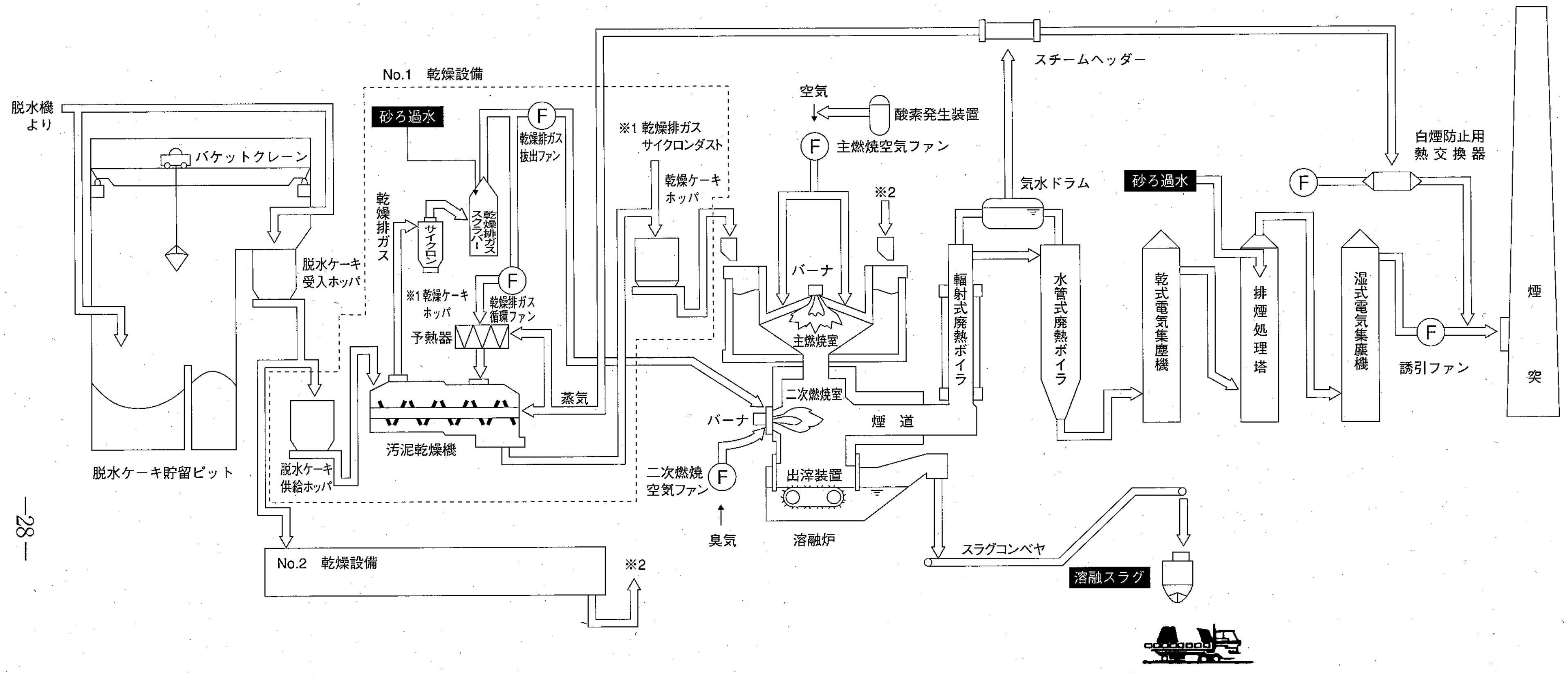
2．処理場配置図


稼働施設
ブロアー棟
管理棟
高段沈砂室
低段沈砂室
ポンプ室
計量器室
自家発電棟
特高受変電棟
脱臭機棟
処理水再利用施設
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
13・14系水処理施設
汚水調整池
処理ポンプ場
乾燥機棟
磁選分級機棟
急速ろ過
汚泥溶融炉棟
未設
薬注室
電気室
脱水機室
ガスホルダ
脱硫装置
濃縮槽
機械濃縮棟
塩素滅菌棟
脱離液調整槽
1次消化槽
2次消化槽
卵形消化槽
余剰ガス燃焼装置
乾式脱硫棟
ガス圧縮機棟
低圧ガスタンク
球形ガスタンク
御笠川
諸岡川

3．処理フローシート


下水流入(低段)
下水流入(高段)
沈砂池
Ⅲ系 (88,000m³／日・4系列)
最初沈殿池
V＝1,850m³ ×系列
嫌気槽
好気槽
V＝3,500m³ ×2池・系列
最終沈殿池
V＝1,400m³ ×2池・系列
Ⅱ系 (106,400m³／日・4系列)
最初沈殿池
V＝2,300m³ ×系列
生物反応槽
V＝4,000m³ ×2池・系列
最終沈殿池
V＝3,700m³ ×系列
Ⅰ系 (106,400m³／日・4系列)
最初沈殿池
V＝2,300m³ ×系列
生物反応槽
V＝4,000m³ ×2池・系列
最終沈殿池
V＝3,700m³ ×系列
初沈スカム
返送汚泥
返送汚泥ピット
終沈スカム
余剰汚泥
スカム処理装置
スカム
塩素混和池
V＝2,000m³
放流
マイクロストレーナ
4台
砂ろ過装置
上向流式2基
上向流式2基 圧力式 2基
ろ過水
水処理施設へ
水処理施設 汚泥処理〃
遠心濃縮機
30m³／H×1台 50m³／H×4台 100m³／H×1台
ベルトプレス脱水機
7台
脱水ケーキ
場外搬出
ろ液(場内返流水)
遠心脱水機
1台
汚泥溶融施設
汚泥乾燥施設
乾燥汚泥
スラグ
溶融返流水
ろ液
分離液
脱離液
越流水
濃縮汚泥(消化)
2次消化槽 V＝5,700m³
卵形消化槽 V＝9,000m³
卵形消化槽 V＝9,000m³
1次-1消化槽 V＝6,650m³
1次-3消化槽 V＝6,650m³
No.1 重力濃縮槽 V＝1,200m³
No.2 重力濃縮槽 V＝1,300m³
場内返流水

4．溶融炉フローシート



脱水ケーキ受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水されたケーキ状の汚泥が圧送され、脱水ケーキ受入ホッパに投入される。

また、脱水ケーキがピットに貯留される場合には、バケットクレーンにより、脱水ケーキ受入ホッパに脱水ケーキを供給する。

乾燥設備

脱水ケーキ供給ホッパから含水率80%の脱水ケーキを乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20%にまで乾燥させる。

熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用する。

溶融設備

溶融炉に投入された乾燥ケーキは1,300～1,500℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→焼却される一方、無機物は有機物の燃焼等により溶融されて、スラグとなって排出される。

スラグは脱水ケーキの容積を１とすれば1／20～1／30にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となる。

熱回収設備

排ガスの熱エネルギーを廃熱ボイラ（輻射式、水管式）により蒸気として熱回収する。

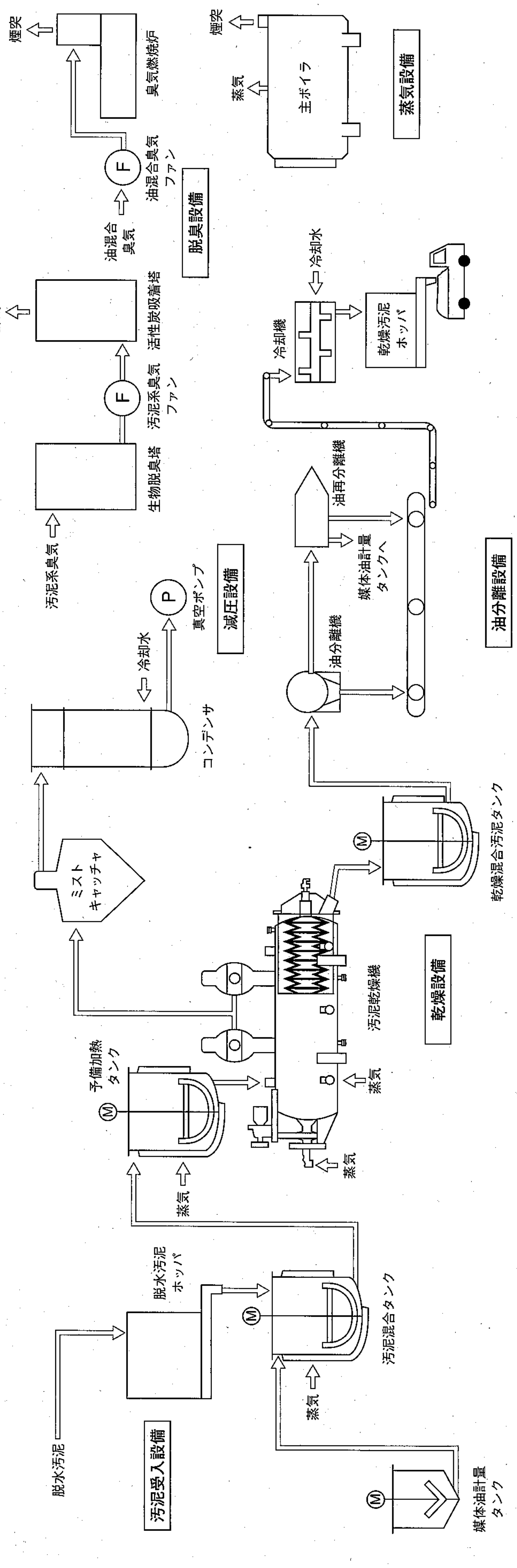
回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用する。

排ガス処理設備

排ガス中のSOx、HCℓを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に放出する。

白煙防止器とは、温風を吹き込むことにより冬季に排ガス中の水蒸気が冷やされ白煙となる現象を防止するための装置である。

5. 汚泥乾燥フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機・ベルトプレス脱水機によって含水率約80%まで脱水したケーキ状の脱水汚泥が圧送され汚泥ホッパに投入されます。

乾燥設備

脱水汚泥ホッパから汚泥混合タンクに脱水汚泥を投入し、媒体油と混合します。混合汚泥は予備加熱タンクを経て、汚泥乾燥機に投入されます。汚泥乾換機に投入された混合汚泥は、減圧下で約85℃に加熱され汚泥中の水分を効率よく蒸発させ乾燥します。

減圧設備

真空ポンプにより汚泥乾燥機内を大気圧から約−40kPa減圧します。汚泥から発生した水分はミストキャッチャ及びコンデンサで除去します。

油分離設備

乾燥汚泥と媒体油の混合物(乾燥混合汚泥)は油分離機で乾燥汚泥と油とに分離されます。油はさらに油再分離機で精製し、媒体油として再利用されます。

脱臭設備

臭気ガスは汚泥系臭気と油混合臭気の2系統で吸引されます。汚泥系臭気は生物脱臭塔により酸化脱臭、活性炭吸着塔により吸着脱臭され排出されます。油混合臭気は臭気燃焼炉により燃焼脱臭され排出されます。

蒸気設備

乾燥に必要な熱源である蒸気を発生します。燃料として、汚泥から発生する消化ガス又は灯油を利用します。

§2 処理状況

1. 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
気象	気温	℃	16	20	24	28	28
	雨量	mm	2.6	7.0	2.7	3.3	3.3
低段流入水	水温	℃	21.0	22.8	25.1	26.4	27.4
	透視度	度	3	3	3	4	4
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	206	190	203	211	207
	COD	mg/ℓ	118	102	103	104	106
	BOD	mg/ℓ	244	222	224	222	219
	全窒素	mg/ℓ	36	32	33	32	31
	有機性窒素	mg/ℓ	11	12	13	13	11
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	23	20	20	19	21
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg/ℓ	4.28	4.08	4.30	4.26	4.13
高段流入水	水温	℃	21.9	23.5	25.4	26.8	27.6
	透視度	度	3	4	4	4	4
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	187	177	149	161	176
	COD	mg/ℓ	105	92	84	86	93
	BOD	mg/ℓ	208	208	193	183	201
	全窒素	mg/ℓ	42	37	41	41	41
	有機性窒素	mg/ℓ	11	9	12	11	12
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	29	26	27	28	27
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.3	0.4	0.4	0.8	0.3
	硝酸性窒素	mg/ℓ	1.7	1.2	0.9	1.1	1.1
	全りん	mg/ℓ	3.80	3.42	3.73	3.58	3.78
流入水量		m^3/d	183,157	204,179	194,015	205,177	189,727
場内返水	返水量	m^3/d	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
	SS	mg/ℓ					
処理水量		m^3/d	214,757	235,779	225,615	236,777	221,327
汚水分配槽	水温	℃	21.6	23.1	25.4	26.9	27.4
	透視度	度	3	3	3	4	4
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	SS	mg/ℓ	208	183	169	181	187
	COD	mg/ℓ	113	100	88	96	98
	BOD	mg/ℓ	229	219	217	203	203
	全窒素	mg/ℓ	39	34	37	35	35
	有機性窒素	mg/ℓ	12	10	12	11	10
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	27	23	24	24	24
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
	全りん	mg/ℓ	4.05	3.80	3.95	3.90	3.93
	塩素イオン	mg/ℓ	70	67	71	62	68

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
25 5.8	19 2.3	10 0.6	8 2.5	4 1.0	7 1.4	9 2.3	17 2.9	31 157.0	0 0.0
26.8 4 7.3	24.7 3 7.3	21.4 3 7.4	20.1 3 7.4	18.7 3 7.5	18.3 4 7.4	18.9 4 7.4	22.7 3 7.4	30.5 6 7.6	16.5 2 6.9
204 108 224	220 108 236	220 113 247	226 113 269	235 128 269	239 118 267	200 112 238	213 111 239	340 160 390	120 62 100
30 6 25 0.1 未満 0.1 未満	39 16 23 0.1 未満 0.1 未満	40 16 26 0.1 未満 0.2	38 11 26 0.1 未満 0.1	44 18 26 0.1 未満 0.3	40 14 26 0.1 未満 0.2	38 14 24 0.1 未満 0.1 未満	36 13 23 0.1 未満 0.1 未満	48 24 32 0.1 0.9	21 2 12 0.1 未満 0.1 未満
4.08	4.48	4.43	4.85	4.98	5.03	4.70	4.45	6.00	2.60
27.0 4 7.3	25.6 4 7.4	22.4 4 7.4	20.8 4 7.4	19.5 4 7.3	19.4 4 7.3	19.0 4 7.3	23.5 4 7.3	30.0 6 7.6	17.5 3 7.1
184 87 209	195 91 204	198 98 206	195 95 269	207 107 328	219 106 330	172 95 254	184 95 231	350 120 460	120 69 150
41 8 31 0.7 0.6	46 13 30 0.7 1.5	46 10 34 0.5 2.2	47 12 32 0.2 2.0	50 14 33 0.2 2.8	46 12 32 0.2 1.7	44 10 32 0.1 未満 1.3	43 11 30 0.4 1.5	63 19 41 1.3 5.4	27 6 19 0.1 未満 0.1
3.85	4.38	4.13	4.63	4.68	4.38	4.28	4.04	6.00	2.50
195,356	184,764	176,681	178,670	169,633	175,441	171,908	185,793	364,642	135,476
31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600	31,600
226,956	216,364	208,281	210,270	201,233	207,041	203,508	217,393	396,242	167,076
27.0 4 7.3	25.5 3 7.4	21.8 3 7.4	20.8 3 7.4	19.2 3 7.4	18.8 4 7.4	19.0 4 7.4	23.1 3 7.4	28.5 5 7.5	17.5 3 7.0
192 97 214	214 99 228	222 106 246	217 105 276	232 115 304	216 110 301	189 104 255	200 103 240	300 130 390	110 66 120
35 8 26 0.2 0.2	42 15 27 0.2 0.4	42 13 29 0.1 0.4	42 13 28 0.2 0.7	47 14 31 0.1 1.3	44 14 29 0.1 0.9	46 16 29 0.1 未満 0.8	40 12 26 0.2 0.5	52 20 32 0.4 1.7	23 5 15 0.1 未満 0.1 未満
4.03 72	4.46 73	4.55 74	5.00 68	4.73 69	4.75 82	4.78 72	4.31 70	6.10 87	2.70 61

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	水量	m^3/d	80,667	88,380	76,629	78,851	72,074
	滞留時間	h	2.0	1.8	2.1	2.1	2.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	39	43	37	38	35
	水温	℃	22.8	23.6	26.0	26.7	28.2
	透視度	度	6	6	7	7	8
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.4
	SS	mg/ℓ	61	59	54	53	51
	SS除去率	%	70	69	68	70	73
	COD	mg/ℓ	61	54	51	51	52
	BOD	mg/ℓ	106	104	102	93	91
	BOD除去率	%	53	54	53	54	55
	全窒素	mg/ℓ	33	31	33	31	32
	有機性窒素	mg/ℓ	6	7	8	6	8
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	26	23	26	25	25
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg/ℓ	2.70	2.42	2.68	2.50	2.63
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	3,651	3,632	3,643	3,626	3,605
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d	77,457	92,067	76,487	79,868	72,715
	滞留時間	h	2.9	2.4	2.9	2.7	3.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	28	34	28	29	26
	水温	℃	22.6	23.4	26.0	26.7	28.1
	透視度	度	6	6	7	7	8
	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	7.4
	SS	mg/ℓ	64	57	56	53	58
	SS除去率	%	69	66	66	71	69
	COD	mg/ℓ	65	54	54	52	56
	BOD	mg/ℓ	121	108	109	103	102
	BOD除去率	%	47	48	49	50	50
	全窒素	mg/ℓ	33	28	31	31	31
	有機性窒素	mg/ℓ	8	6	7	6	7
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	25	22	24	25	24
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg/ℓ	2.90	2.62	2.93	2.76	2.80
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	2,174	2,157	2,177	2,158	2,155
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	3.0	3.0	3.6	4.0	4.0
	水量	m^3/d	56,634	55,333	72,498	78,058	76,537
	滞留時間	h	2.3	2.4	2.2	2.2	2.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	31	30	33	32	31
	水温	℃	22.5	23.4	26.0	26.9	28.3
	透視度	度	6	6	7	7	7
	pH		7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
	SS	mg/ℓ	65	62	59	58	63
	SS除去率	%	68	67	64	67	66
	COD	mg/ℓ	74	65	61	61	63
	BOD	mg/ℓ	129	126	129	117	122
	BOD除去率	%	43	45	40	42	41
	全窒素	mg/ℓ	31	25	28	28	28
	有機性窒素	mg/ℓ	9	6	8	8	8
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	22	19	20	20	20
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg/ℓ	3.26	2.78	3.03	2.98	3.00
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,380	2,373	2,389	2,415	2,403

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	2.4	3.0	2.9	3.0	2.0
73,151	77,480	76,856	78,404	65,474	67,097	72,363	75,676	114,579	54,301
2.2	2.1	2.0	2.1	2.5	1.9	2.2	2.1	3.0	1.3
36	38	40	38	32	43	35	38	59	26
27.2	26.4	22.9	21.8	20.3	20.0	20.0	23.9	29.5	18.0
8	7	6	6	7	7	7	7	9	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.2
55	61	68	70	59	64	58	59	80	37
71	72	69	67	76	71	68	70	82	59
48	52	59	62	58	58	58	55	66	36
94	98	111	126	113	128	122	107	150	79
55	56	53	54	64	58	53	55	70	45
31	38	38	37	40	38	38	35	42	23
4	11	9	6	7	6	7	7	19	2
27	26	28	30	33	31	29	28	34	18
0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.7	0.1 未満
2.52	2.93	2.95	3.20	2.95	3.13	2.90	2.78	3.50	1.90
3,661	3,636	3,591	3,621	3,613	3,628	3,587	3,624	3,748	2,950
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
77,617	77,685	76,972	78,952	81,332	87,062	72,204	79,160	218,841	45,312
2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5	3.0	2.8	4.8	1.0
28	28	28	29	30	32	26	29	80	17
27.2	26.0	22.8	21.6	20.1	19.9	20.0	23.8	29.0	18.5
8	7	6	6	6	6	6	7	9	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.0
57	62	63	71	68	71	59	62	82	37
70	71	71	67	69	67	69	69	79	50
53	59	60	66	68	65	61	60	78	38
103	116	130	138	132	139	125	118	180	62
52	50	48	49	55	53	50	50	65	36
30	35	35	36	39	35	37	33	41	19
4	9	10	9	10	7	9	8	14	2
26	26	24	27	28	28	27	26	30	13
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.3	0.3	0.1 未満	0.1 未満	0.6	0.1 未満
2.73	3.06	3.05	3.50	3.23	3.48	3.05	3.00	4.10	1.80
2,145	2,150	2,107	2,142	2,093	2,127	2,118	2,142	2,280	1,720
4.0	3.5	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	3.0
76,186	61,199	54,453	52,914	54,427	52,882	58,941	62,558	88,380	38,740
2.3	2.5	3.0	3.3	3.3	3.3	3.0	2.7	4.5	1.5
31	29	24	22	22	21	24	27	48	16
27.3	25.9	22.7	21.7	20.0	20.0	20.2	23.8	29.5	18.5
7	6	6	6	6	6	6	6	9	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	6.8
63	69	64	67	69	69	59	64	85	42
67	68	71	69	70	68	68	68	78	55
58	63	64	70	73	70	66	66	92	36
116	121	132	135	137	141	132	129	240	87
46	47	46	50	55	53	48	47	64	15
28	33	32	34	36	33	32	31	38	15
5	10	12	9	10	8	9	9	19	2
23	23	21	26	26	26	25	23	29	10
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.4	0.1 未満
3.00	3.23	3.13	3.53	3.38	3.73	3.08	3.16	4.10	1.70
2,412	2,255	2,197	2,373	2,288	2,062	2,032	2,300	2,497	1,622

処理年月		単位	H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
最初沈殿池（Ⅲ－4系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	18,878	18,444	20,334	19,515	19,134
	滞留時間	h	2.3	2.4	2.2	2.2	2.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	31	30	33	32	31
	水温	℃	22.7	23.7	26.2	26.8	28.3
	透視度	度	5	6	6	6	7
	pＨ		7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	ＳＳ	mg/ℓ	72	62	67	64	67
	ＳＳ除去率	%	65	64	59	65	63
	ＣＯＤ	mg/ℓ	74	62	66	61	65
	ＢＯＤ	mg/ℓ	135	118	124	123	123
	ＢＯＤ除去率	%	42	43	42	40	40
	全窒素	mg/ℓ	30	26	28	28	29
	有機性窒素	mg/ℓ	9	7	7	8	8
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	21	19	20	20	21
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.9	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	アルカリ度	mg/ℓ	181	168	161	168	171
	全りん	mg/ℓ	3.26	2.76	3.13	3.08	3.08
初沈引抜汚泥量（Ⅲ－4系）		m^3/d	793	791	686	604	601
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	有機分	%	75.7	77.5	75.3	76.6	75.3
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m^3/d	80,667	88,380	76,629	78,851	72,074
	滞留時間	h	9.5	8.7	10.0	9.7	10.6
	水温	℃	22.9	24.5	27.1	28.2	29.2
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	2,508	2,156	1,916	2,008	1,830
	ＳＶ	%	27	29	25	28	31
	ＳＶＩ		106	137	129	143	168
	ＤＯ	mg/ℓ	6.9	7.0	4.5	4.4	3.8
	送風倍率	倍	5.1	4.9	4.8	4.7	4.4
	ＳＲＴ	d	14	13	16	23	19
	BOD-MLSS 負荷	kg /kg	0.11	0.13	0.12	0.12	0.11
	生物指数		3.0	3.8	2.7	3.1	3.1
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	58.2	60.9	67.3	63.1	55.1
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	5,928	5,340	4,656	5,108	4,704
	有機分	%	81.1	83.6	83.4	84.3	83.8
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	7.5	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m^3/d	77,457	92,067	76,487	79,868	72,715
	滞留時間	h	9.4	8.5	10.0	9.6	10.6
	水温	℃	22.8	24.4	27.1	28.2	29.2
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	2,488	2,180	1,904	2,077	1,789
	ＳＶ	%	26	30	24	29	29
	ＳＶＩ		105	138	129	142	164
	ＤＯ	mg/ℓ	5.8	8.6	5.6	4.2	4.8
	送風倍率	倍	6.0	5.8	5.6	5.6	5.1
	ＳＲＴ	d	15	13	17	22	18
	BOD-MLSS 負荷	kg /kg	0.14	0.14	0.14	0.12	0.13
	ORP 指示（好気）	mV	212	298	295	300	334
	生物指数		2.9	4.1	2.7	3.1	3.1
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	58.5	59.6	66.4	62.2	54.7
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	5,768	5,356	4,616	5,123	4,763
	有機分	%	81.3	83.6	83.5	84.3	83.7
余剰汚泥量（Ⅰ，Ⅱ系）		m^3/d	887	997	796	637	680

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
19,047	17,920	12,861	13,229	13,607	13,221	14,735	16,761	29,460	0
2.3	2.5	2.8	3.3	3.3	3.3	3.0	2.7	4.5	0.0
31	29	21	22	22	21	24	27	48	0
27.3	25.9	22.7	21.7	20.0	20.0	20.2	23.9	29.5	18.5
7	6	6	6	6	6	6	6	9	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	6.8
63	69	64	67	69	69	59	66	85	38
67	68	71	69	70	68	68	67	78	36
58	63	64	70	73	70	66	66	87	36
116	121	134	135	137	141	132	129	240	55
46	47	47	50	55	53	48	47	64	32
28	33	32	34	36	33	32	31	38	20
5	10	10	9	10	8	9	8	14	2
23	23	22	26	26	26	25	23	29	10
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	4.0	0.1 未満
166	170	189	183	179	176	175	175	220	120
3.00	3.23	3.13	3.53	3.38	3.73	3.08	3.19	4.10	1.70
603	667	490	593	572	515	508	619	813	0
0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.5	0.1
71.0	76.7	73.6	79.4	78.8	79.9	77.1	76.4	86.9	54.3
8.0	8.0	8.0	7.5	6.5	6.5	7.6	7.7	8.0	6.0
73,151	77,480	76,856	78,404	65,474	67,097	72,363	75,676	114,579	54,301
10.6	9.9	10.0	9.1	9.5	9.3	10.0	9.7	14.0	6.7
28.4	26.9	23.3	21.6	19.6	19.8	20.1	24.4	30.0	19.0
2,035	2,188	2,238	2,813	2,317	2,235	2,780	2,247	3,400	1,600
39	42	31	32	40	29	25	31	54	13
190	192	139	116	176	133	86	143	230	50
4.1	4.6	4.6	2.0	4.3	6.6	5.4	4.8	8.5	0.5
4.4	4.5	4.6	4.3	4.4	4.7	4.5	4.6	5.6	3.3
27	18	18	14	12	15	18	17	57	9
0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	0.11	0.12	0.18	0.08
3.1	2.9	2.9	2.9	2.4	2.6	2.6	2.9	4.1	1.9
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
59.5	65.7	65.2	52.7	60.3	63.6	60.6	61.0	70.8	46.6
4,683	4,788	5,158	7,733	5,729	5,335	6,412	5,455	9,100	3,400
83.0	84.4	85.0	82.1	85.2	82.0	79.3	83.1	87.0	76.7
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
77,617	77,685	76,972	78,952	81,332	87,062	72,204	79,160	218,841	45,312
10.4	9.9	10.0	9.7	9.5	8.8	10.6	9.8	14.8	3.5
28.4	26.8	23.1	21.4	19.5	19.8	20.1	24.3	30.0	18.5
1,900	2,100	2,196	2,758	2,300	2,139	2,520	2,193	3,300	1,100
36	42	31	32	39	28	23	31	50	13
191	202	145	115	172	131	89	144	220	64
4.9	5.2	5.7	4.6	7.5	6.9	5.7	5.8	10.3	0.5
5.4	5.5	5.5	5.1	5.1	5.4	5.4	5.5	6.6	1.8
26	18	18	15	12	13	17	17	61	7
0.12	0.13	0.14	0.12	0.15	0.18	0.11	0.13	0.27	0.08
277	173	170	159	191	177	137	228	350	70
2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	2.5	2.6	3.0	4.5	1.8
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
58.9	65.3	65.1	52.6	59.6	63.6	62.5	60.7	72.2	22.0
4,674	4,681	5,154	7,696	5,721	5,304	6,424	5,430	8,800	3,600
82.9	84.2	85.0	82.4	85.2	82.2	79.2	83.1	87.0	76.7
460	823	769	779	972	884	698	782	1,280	0

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m^3/d	56,634	55,333	72,498	78,058	76,537
	滞留時間	h	11.9	12.2	9.4	8.6	8.7
	水温	℃	22.6	24.2	26.9	28.2	29.3
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	2,716	2,264	2,636	2,288	2,196
	ＳＶ	%	41	27	42	42	50
	ＳＶＩ		151	120	157	182	230
	ＤＯ	mg/ℓ	4.9	5.5	4.9	3.6	1.1
	送風倍率	倍	4.8	4.5	5.0	4.7	4.8
	ＳＲＴ	d	11	14	13	9	9
	BOD-MLSS 負荷	kg /kg	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15
	ORP 指示 (嫌気)	mV	-407	-410	-375	-326	-352
	(好気)	mV	260	258	220	297	223
	生物指数		2.9	4.3	2.8	3.0	3.3
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥 (Ⅲ系)	返送比	%	57.8	58.8	60.9	60.3	59.8
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	6,508	5,848	6,952	5,642	5,633
	有機分	%	83.0	82.9	82.2	82.6	82.7
余剰汚泥量 (Ⅲ系)		m^3/d	989	784	781	1,207	1,116
生物反応槽（Ⅲ−４系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	嫌気槽数	槽	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	無酸素槽数	槽	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	好気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	水量	m^3/d	11,860	10,723	11,479	13,545	11,982
	滞留時間	h	14.2	15.8	14.7	12.5	14.0
	硝化液循環水量	m^3/d	18,638	17,708	18,965	21,768	19,800
	返送汚泥量	m^3/d	5,911	6,124	6,872	8,100	7,170
	硝化液循環比	%	157	165	165	161	165
	循環比	%	207	222	225	221	225
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0
	水温	℃	22.5	24.1	26.8	28.1	29.2
	ｐＨ		6.7	7.0	7.0	7.0	6.9
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	2,076	2,072	2,252	2,669	2,556
	ＳＶ	%	48	57	48	73	81
	ＳＶＩ		230	276	210	272	318
	ＤＯ	mg/ℓ	1.5	2.3	1.7	1.7	2.1
	送風倍率	倍	2.9	2.7	3.3	3.7	3.6
	ＳＲＴ	d	15	16	25	24	17
	Ａ−ＳＲＴ	d	10	10	16	15	11
	BOD-MLSS 負荷	kg /kg	0.11	0.08	0.09	0.09	0.08
	ORP 指示 (嫌気)	mV	-418	-388	-414	-415	-420
	ORP 指示 (無酸素)	mV	-255	-200	-258	-256	-279
	ORP 指示 (好気)	mV	280	360	360	377	365
	生物指数		2.6	4.2	2.9	2.9	2.9
	無機剤添加量	t/d	0	0	0	0	0
	全窒素（嫌気）	mg/ℓ	13.7	10.2	12.8	14.2	13.5
	全窒素（無酸素）	mg/ℓ	6.9	4.8	6.6	7.0	6.9
	全窒素（好気）	mg/ℓ	5.3	4.8	5.4	5.3	5.3
	亜硝酸性窒素（嫌気）	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素（無酸素）	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素（好気）	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素（嫌気）	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素（無酸素）	mg/ℓ	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素（好気）	mg/ℓ	5.1	4.5	4.8	4.4	4.9
	全りん（嫌気）	mg/ℓ	10.78	10.02	15.25	14.88	15.13
	全りん（無酸素）	mg/ℓ	3.95	4.20	6.85	6.66	7.35
	全りん（好気）	mg/ℓ	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00
返送汚泥（Ⅲ−４系）	返送比	%	49.8	57.4	59.9	59.8	59.8
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	6,184	5,676	6,080	7,215	6,878
	有機分	%	83.1	82.9	81.3	81.8	79.9
余剰汚泥量 (Ⅲ − ４系)		m^3/d	150	162	103	110	153
余剰汚泥	固形分	%	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
76,186	61,199	54,453	52,914	54,427	52,882	58,941	62,558	88,380	38,740
8.8	11.2	12.3	12.7	12.5	12.7	11.4	11.0	17.3	7.6
28.5	26.5	22.8	21.2	19.2	19.2	19.9	24.1	30.0	18.0
2,230	2,058	2,196	2,729	2,700	2,783	2,628	2,447	3,500	1,900
50	50	45	41	53	56	49	45	63	15
227	241	208	148	195	202	188	187	280	80
1.9	2.7	5.4	6.5	4.1	6.6	3.0	4.1	8.8	0.5
4.9	4.9	5.1	5.4	5.1	5.6	5.0	5.0	7.3	3.4
9	10	15	15	14	13	12	12	22	8
0.14	0.13	0.12	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.21	0.06
-326	-355	-303	-292	-386	-303	-385	-352	-114	-440
274	311	245	278	292	220	248	261	345	70
3.2	2.7	2.9	3.1	3.3	2.7	2.8	3.1	4.6	2.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
59.8	59.5	52.0	51.8	51.8	51.8	56.5	56.8	67.8	47.6
5,678	5,350	6,596	8,054	8,338	8,448	7,492	6,682	9,200	4,300
83.0	83.3	81.9	81.0	83.5	82.4	82.3	82.6	84.5	78.8
1,202	1,035	598	603	580	691	846	871	1,352	459
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
11,979	11,984	11,823	10,577	9,581	9,507	9,528	11,222	15,979	7,977
14.0	14.0	14.2	15.9	17.5	17.7	17.6	15.2	21.0	10.5
16,453	13,245	15,465	13,964	13,900	15,470	19,177	17,055	23,760	6,000
7,172	7,172	7,069	6,319	5,731	5,688	5,698	6,591	9,573	4,677
137	110	131	132	145	163	201	153	236	50
197	170	191	192	205	223	261	212	295	110
0	32	43	0	38	95	94	25	101	0
28.3	26.4	22.8	21.1	19.0	19.2	19.8	24.0	30.0	18.0
6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.3	6.2
2,148	2,269	2,575	2,738	2,471	2,470	2,480	2,399	3,700	1,700
62	57	60	59	50	55	61	60	110	31
292	249	232	219	202	225	249	248	370	160
3.4	2.1	2.0	1.9	2.4	2.1	2.0	2.1	7.6	1.0
3.9	3.5	3.6	3.4	3.2	3.8	3.4	3.4	5.0	2.0
16	16	17	17	17	17	18	18	35	14
10	10	11	11	11	11	11	11	23	9
0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.13	0.03
-428	-441	-400	-387	-381	-324	-315	-395	-205	-456
-205	-286	-239	-199	-134	-177	-141	-220	255	-397
385	418	386	372	342	311	319	357	504	244
1.9	2.7	2.7	2.2	3.1	3.2	2.7	2.9	4.5	1.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.9	14.5	15.3	14.4	13.8	13.9	13.8	13.5	17.0	6.6
6.9	8.5	8.0	8.1	7.9	7.6	6.6	7.1	9.0	2.2
6.0	6.8	6.0	7.1	8.1	7.1	6.2	6.1	8.5	3.6
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.1	0.1 未満	0.6	0.1 未満
5.1	5.9	6.3	6.7	7.4	6.6	5.7	5.6	7.7	3.6
11.18	12.66	12.30	7.90	9.20	12.73	7.98	11.72	16.90	0.70
5.65	6.50	5.35	2.58	3.83	5.45	2.75	5.13	8.50	0.10
0.15	0.04	0.05	0.00	0.00	0.03	0.30	0.05	0.70	0.00
59.9	59.8	59.8	59.7	59.8	59.8	59.8	58.8	60.6	48.6
5,891	6,073	6,821	7,417	6,521	6,548	6,456	6,483	8,300	4,900
81.3	81.9	82.2	82.0	82.5	83.3	83.0	82.1	84.3	77.6
157	160	156	154	154	157	155	148	175	78
0.5	0.5	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4

処理年月		単位	H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8
	水量	m^3/d	80,667	88,380	76,629	78,851	72,074
	滞留時間	h	4.4	4.0	4.6	4.5	4.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	18.0	19.0	17.0	17.0	17.0
	泥面高	cm	0	1	1	1	3
	水温	℃	22.6	24.2	26.8	28.1	29.1
	透視度	度	91	99	99	98	99
	ｐＨ		6.5	6.7	6.7	6.6	6.6
	ＳＳ	mg/ℓ	2	1未満	1	1未満	1
	ＳＳ除去率	%	95	99	98	98	98
	ＣＯＤ	mg/ℓ	8.9	7.6	8.4	7.5	8.0
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.6	1.1	1.3	1.0	1.1
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	98	98	98	98	98
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
	ＤＯ	mg/ℓ	3.7	3.8	2.3	1.5	1.2
	全窒素	mg/ℓ	15.8	12.7	14.2	14.1	15.9
	有機性窒素	mg/ℓ	0.4	0.4	0.9	2.5	0.2
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	15.0	13.4	13.3	12.6	16.0
	酸化率	%	97	97	94	83	99
	全りん	mg/ℓ	0.95	0.14	0.80	0.72	0.73
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d	77,457	92,067	76,487	79,868	72,715
	滞留時間	h	4.4	3.9	4.6	4.4	4.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17.0	20.0	17.0	17.0	16.0
	泥面高	cm	68	47	11	36	26
	水温	℃	22.5	24.1	26.8	28.0	29.0
	透視度	度	91	98	100	94	100
	ｐＨ		6.6	6.8	6.8	6.8	6.8
	ＳＳ	mg/ℓ	2	1未満	1未満	1未満	1未満
	ＳＳ除去率	%	97	99以上	98	99	98
	ＣＯＤ	mg/ℓ	9.1	7.7	8.5	7.8	8.2
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.7	1.0	1.1	1.2	1.1
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	98	99	98	99	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.4	0.3	0.3	0.8	0.1
	ＤＯ	mg/ℓ	2.3	4.2	2.7	1.3	1.5
	全窒素	mg/ℓ	15.7	12.0	13.8	13.4	14.8
	有機性窒素	mg/ℓ	0.3	0.4	0.9	2.1	0.6
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	14.8	12.1	13.1	11.6	14.7
	酸化率	%	98	97	94	84	96
	全りん	mg/ℓ	1.00	0.12	0.68	0.64	0.55
	凝集剤添加量	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.2	4.0	3.9	4.0	3.0
73,151	77,480	76,856	78,404	65,474	67,097	72,363	75,676	114,579	54,301
4.8	4.5	4.6	4.5	4.3	4.2	4.9	4.5	6.4	3.1
16.0	17.0	17.0	17.0	18.0	19.0	16.0	17.1	25.0	12.0
13	61	4	48	63	70	14	23	150	0
28.2	26.5	22.7	21.0	19.1	19.4	19.5	24.0	30.0	18.0
100	100	97	82	58	62	76	89	100	25
6.8	6.5	6.4	6.3	5.7	5.7	6.2	6.4	7.0	4.8
1 未満	1	2	4	6	8	6	3	17	1 未満
98	98	96	94	89	89	90	95	99 以上	81
7.3	8.0	8.3	9.6	10.3	10.9	10.4	8.7	15.2	5.4
0.8	1.1	1.3	2.3	2.8	3.0	3.5	1.7	8.0	0.4
99	99	98	98	97	97	97	98	99	94
0.1	0.2	0.6	2.5	4.1	2.6	1.1	1.0	24.6	0.0
1.5	0.9	1.5	0.7	1.0	2.4	3.1	2.0	5.8	0.5
14.3	15.3	16.2	18.9	19.1	17.6	18.6	15.9	21.3	9.8
0.5	0.8	0.6	1.3	0.7	0.7	0.5	0.8	3.1	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.8	0.9	0.3	0.7	0.2	3.3	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
13.7	15.0	15.7	16.7	17.7	16.9	16.5	15.2	22.0	7.6
97	95	96	90	93	95	93	94	100	78
0.78	1.32	1.25	0.75	1.25	0.45	0.85	0.83	2.00	0.00
0.0	0.0	1.4	0.8	0.8	2.0	1.9	0.6	6.0	0.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.5	3.9	4.0	2.0
77,617	77,685	76,972	78,952	81,332	87,062	72,204	79,160	218,841	45,312
4.8	4.5	4.6	4.5	4.4	3.9	4.3	4.4	6.4	1.6
17.0	17.0	17.0	17.0	18.0	20.0	18.0	17.5	47.0	12.0
60	80	51	119	67	75	77	60	200	0
28.2	26.5	22.6	20.9	19.0	19.2	19.4	23.9	30.0	18.0
100	100	97	76	60	61	74	88	100	30
6.9	6.7	6.6	6.5	6.1	5.9	6.3	6.6	7.1	5.2
1 未満	1 未満	2	5	5	7	5	2	14	1 未満
99	99	97	94	92	90	91	96	99 以上	83
7.6	7.8	8.4	9.5	9.9	10.9	10.6	8.8	15.5	6.0
0.8	0.9	1.3	2.3	2.5	3.0	3.6	1.7	7.8	0.2
99	99	99	98	98	97	96	98	99	93
0.2	0.3	0.4	2.2	3.8	2.3	1.2	1.0	16.6	0.0
1.2	0.8	1.3	0.9	2.1	2.0	2.5	1.9	5.3	0.5
13.1	14.4	15.2	16.3	16.3	15.9	17.0	14.7	19.8	8.5
0.6	1.0	0.4	0.8	0.5	0.9	0.8	0.8	3.4	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.6	0.9	0.5	0.5	0.2	3.2	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
12.9	13.8	14.8	15.6	15.8	15.6	15.5	14.2	19.7	6.0
95	91	97	91	95	90	92	93	100	72
0.70	1.18	1.05	0.30	0.50	0.48	0.83	0.67	1.70	0.00
0.0	0.0	1.4	0.7	0.8	2.1	2.8	0.6	6.0	0.0

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	水量	m³/d	56,634	55,333	72,498	78,058	76,537
	滞留時間	h	4.7	4.9	3.7	3.4	3.5
	水面積負荷	m³/m²・d	15.0	15.0	19.0	21.0	21.0
	泥面高	cm	84	41	111	96	118
	水温	℃	22.3	23.9	26.6	28.1	29.0
	透視度	度	85	94	66	60	70
	ｐＨ		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
	ＳＳ	mg/ℓ	5	2	6	7	6
	ＳＳ除去率	%	92	97	90	88	89
	ＣＯＤ	mg/ℓ	10.1	8.6	9.7	9.7	9.6
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	2.3	1.4	2.5	2.3	2.2
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	97	98	98	98	97
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.9	0.4	1.3	0.8	1.3
	ＤＯ	mg/ℓ	1.3	2.1	0.9	0.5	0.5
	全窒素	mg/ℓ	9.8	8.1	8.1	8.3	8.2
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.6	1.0	1.8	1.2
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	0.5	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.2
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	9.4	8.6	7.4	7.0	7.5
	酸化率	%	99	94	87	78	84
	全りん	mg/ℓ	0.13	0.08	0.15	0.24	0.25
	凝集剤添加量	m³/d	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
最終沈殿池（Ⅲ－４系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m³/d	11,860	10,723	11,479	13,545	11,982
	滞留時間	h	5.6	6.3	5.8	5.0	5.6
	水面積負荷	m³/m²・d	13	11	12	15	13
	泥面高	cm	61	53	46	98	116
	水温	℃	22.1	23.9	26.6	28.1	29.0
	透視度	度	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.7	6.8	6.8	6.9	6.8
	ＳＳ	mg/ℓ	2	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
	アルカリ度	mg/ℓ	82.4	83.1	80.5	87.6	86.3
	ＳＳ除去率	%	98	99 以上	99	99 以上	99 以上
	ＣＯＤ	mg/ℓ	8.8	7.7	8.3	7.5	7.8
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.2	0.8	1.1	0.9	1.0
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99	99	99	99
	ＢＯＤ	mg/ℓ	1.2	0.9	1.2	1.1	1.2
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	ＤＯ	mg/ℓ	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5
	全窒素	mg/ℓ	5.9	5.2	5.5	3.9	4.8
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1	0.4	0.6	0.9	0.7
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	5.7	5.3	5.1	3.6	4.4
	酸化指数	%	98	92	89	76	86
	PO_4^{3-}-P	mg/ℓ	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.06	0.19
	全りん	mg/ℓ	0.02	0.02	0.03	0.06	0.15
	凝集剤添加量	m³/d	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
塩素棟出口残留塩素		mg/ℓ					

第2章

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
76,186	61,199	54,453	52,914	54,427	52,882	58,941	62,558	88,380	38,740
3.5	4.4	4.9	5.0	5.0	5.0	4.5	4.4	6.9	3.0
20.0	17.0	15.0	14.0	14.0	14.0	16.0	16.8	24.0	10.0
110	102	88	116	137	146	159	109	230	0
28.3	26.2	22.5	20.6	18.5	18.9	19.4	23.8	30.0	17.5
89	92	90	92	57	79	81	79	100	17
6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	7.3	6.2
4	2	3	3	11	6	4	5	49	1 未満
94	96	95	95	84	91	93	92	99 以上	32
8.4	8.5	8.3	8.6	10.9	9.6	8.9	9.3	21.0	6.6
1.6	1.3	1.4	1.4	3.9	2.3	2.3	2.1	14.6	0.5
98	98	98	99	97	98	98	98	99	90
0.8	0.4	0.5	0.4	2.3	0.7	0.8	1.0	15.3	0.0
0.5	0.5	2.1	3.1	0.9	1.2	0.6	1.2	4.6	0.5
8.0	10.1	10.8	12.3	12.7	11.1	10.5	9.8	14.1	5.5
1.0	1.2	0.5	0.8	2.0	0.8	0.7	1.0	4.6	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	1.4	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満
7.3	9.3	10.6	11.4	12.5	10.8	10.7	9.3	20.2	5.0
87	87	96	95	85	93	93	90	100	67
0.20	0.18	0.13	0.20	0.63	0.13	0.15	0.20	1.40	0.00
0.0	0.0	0.9	0.3	0.2	0.4	1.1	0.3	3.6	0.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
11,979	11,984	11,823	10,577	9,581	9,507	9,528	11,222	15,979	7,977
5.6	5.5	5.6	6.3	7.0	7.1	7.0	6.0	8.4	4.1
13	13	13	11	10	10	10	12	17	9
81	97	81	127	67	60	98	83	230	10
28.2	26.1	22.4	20.6	18.4	18.9	19.4	23.7	30.0	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	7.1	6.1
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1	1	1 未満	1 未満	4	1 未満
78.2	74.4	83.4	71.5	61.5	64.9	69.0	77.1	100.0	22.0
99 以上	99	99 以上	99	98	98	99	99	99 以上	93
7.6	7.8	7.3	7.9	8.2	8.5	8.0	7.9	9.6	6.0
0.9	0.8	0.7	0.8	1.2	1.1	1.1	1.0	1.8	0.2
99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
1.2	1.1	0.8	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	3.6	0.3
0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	2.9	0.0
0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	3.0	0.5
5.9	7.1	6.3	7.9	9.4	7.9	6.8	6.3	9.8	3.3
0.7	1.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6	1.8	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
5.5	6.7	6.2	7.6	9.7	7.8	7.3	6.2	16.5	2.3
89	85	95	95	93	94	92	90	100	71
0.52	0.05	0.05	0.03 未満	0.05	0.03 未満	0.03 未満	0.09	2.35	0.03 未満
0.34	0.05	0.03	0.03	0.10	0.05	0.03	0.08	1.20	0.00
0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0

処　理　年　月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
塩素棟出口	放流水量	m³/d	183,157	204,179	194,015	205,177	189,727
	水温	℃	22.1	23.8	26.6	27.9	28.9
	透視度	度	89	99	92	97	96
	pＨ		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
	ＳＳ	mg/ℓ	2	1 未満	2	1	2
	ＣＯＤ	mg/ℓ	9.4	7.9	8.6	8.0	8.6
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.6	1.1	1.7	1.5	1.6
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.7	0.9	1.2	1.3	0.8
	ＤＯ	mg/ℓ	7.9	7.7	7.1	7.1	6.9
	全窒素	mg/ℓ	14.1	11.7	12.2	11.7	12.7
	有機性窒素	mg/ℓ	0.3	1.7	0.8	1.6	0.6
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	13.7	10.0	11.3	10.2	12.0
	全りん	mg/ℓ	0.73	0.14	0.53	0.52	0.50
	塩素イオン	mg/ℓ	72	65	68	63	66
放流水	残留塩素	mg/ℓ	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06
	大腸菌群数	個 /ml	30 未満	30 未満	30 未満	415	30 未満
	次亜注入率	mg/ℓ	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
	次亜塩接触時間	min					
重力濃縮槽（No.1）	投入汚泥量	m³/d	4,165	4,126	4,021	3,978	3,871
	投入固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	固形物負荷	kg/m²･d	39	44	42	41	48
	滞留時間	h	6.9	6.9	7.1	7.2	7.4
	引抜汚泥量	m³/d	376	412	369	391	376
	引抜固形分	%	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9
	引抜有機分	%	86.4	86.4	85.9	84.3	83.7
	引抜pＨ		5.8	5.7	5.7	5.8	5.7
	越流ＳＳ	mg/ℓ	84	98	100	69	68
	次亜注入量	m³/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ポリ鉄注入量	m³/d	0.8	0.6	0.8	1.1	1.0
重力濃縮槽（No.2）	投入汚泥量	m³/d	4,037	4,039	4,188	4,221	4,287
	投入固形分	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	固形物負荷	kg/m²･d	33	39	39	39	49
	滞留時間	h	7.7	7.7	7.4	7.3	7.2
	引抜汚泥量	m³/d	347	323	380	394	463
	引抜固形分	%	4.2	4.4	4.1	4.0	4.1
	引抜有機分	%	86.9	86.4	86.5	84.8	84.1
	引抜pＨ		5.9	5.8	5.8	5.9	5.8
	越流ＳＳ	mg/ℓ	52	73	78	61	64
	次亜注入量	m³/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ポリ鉄注入量	m³/d	0.8	0.6	0.8	1.1	1.2

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
195,356	184,764	176,681	178,670	169,633	175,441	171,908	185,793	364,642	135,476
28.0	26.2	22.2	20.6	18.5	18.9	19.1	23.7	29.5	15.5
100	100	100	92	61	66	78	89	100	32
7.0	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.9	7.3	6.0
1	1	2	3	6	6	5	3	14	1 未満
7.8	8.1	8.1	9.0	10.0	10.3	10.0	8.8	12.5	6.2
1.3	1.2	1.1	1.2	2.0	2.0	2.8	1.6	4.9	0.3
1.1	0.7	0.6	0.3	1.4	1.5	1.4	1.0	4.5	0.0
7.2	7.2	7.8	7.6	8.1	8.0	7.9	7.5	9.4	6.3
11.5	13.7	14.5	16.5	16.6	15.4	16.0	13.8	17.5	8.3
0.3	1.2	0.4	1.0	1.1	1.1	0.7	0.9	4.1	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.7	0.5	0.4	0.7	0.2	2.5	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
11.2	12.5	14.1	14.8	15.2	13.8	14.6	12.7	17.0	7.8
0.38	0.96	0.85	0.30	0.55	0.43	0.63	0.54	1.20	0.00
64	71	71	68	69	74	81	69	90	32
0.06	0.05	0.09	0.17	0.16	0.05	0.05	0.08	0.50	0.00
30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	40	830	30 未満
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	1.4	0.5
3,946	3,805	3,727	3,953	3,783	3,742	3,672	3,900	4,372	2,750
0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.5	0.1
32	47	32	44	44	47	46	42	162	9
7.3	7.5	7.7	7.3	7.6	7.7	7.8	7.4	10.4	6.5
345	323	316	318	296	267	243	336	508	167
4.3	4.2	4.5	4.4	4.4	4.5	4.5	4.3	6.4	3.2
82.8	84.1	84.5	86.8	86.6	86.4	85.3	85.2	89.5	68.9
5.4	5.4	5.4	5.6	5.9	6.0	6.1	5.7	6.3	5.1
100	204	217	249	101	63	66	118	330	26
0.0	0.3	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0
0.8	0.1	0.3	0.0	0.8	1.1	1.1	0.7	1.3	0.0
4,272	4,237	4,159	4,187	4,210	4,074	4,066	4,166	4,376	2,644
0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.5	0.1
31	47	32	42	45	46	45	41	137	9
7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.6	7.7	7.5	11.8	7.1
454	431	386	295	287	285	280	361	633	165
4.3	4.3	4.7	4.5	4.4	4.4	4.5	4.3	6.2	3.3
83.9	85.3	85.7	87.3	86.4	86.6	85.8	85.8	89.5	73.3
5.6	5.4	5.4	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	6.2	5.0
82	204	222	250	93	46	50	106	340	27
0.0	0.3	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0
1.2	0.1	0.3	0.0	1.0	1.3	1.3	0.8	1.4	0.0

処　理　年　月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
1次消化槽(1-1)	投入量	m^3/d	146	190	151	193	231
	消化日数	d	45	38	47	35	29
	消化温度	℃	39.8	39.6	40.2	39.7	39.6
	固形分	%	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6
	有機分	%	65.9	65.1	64.0	64.5	63.0
	pH		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/ℓ	3,575	3,540	3,250	3,340	3,575
	有機酸	mg/ℓ	250	236	165	187	128
	移送量	m^3/d	110	155	138	173	161
1次消化槽(1-3)	投入量	m^3/d	151	192	150	198	239
	消化日数	d	44	37	47	34	28
	消化温度	℃	39.7	39.6	40.7	40.3	39.1
	固形分	%	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7
	有機分	%	61.7	62.5	62.0	62.2	62.8
	pH		7.1	7.1	7.2	7.1	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,725	3,960	3,525	3,680	3,575
	有機酸	mg/ℓ	150	130	120	114	130
	移送量	m^3/d	110	157	138	173	161
1次消化槽(2-1)	投入量	m^3/d	266	294	326	289	313
	消化日数	d	34	30	27	31	29
	消化温度	℃	34.2	34.7	38.9	39.1	38.4
	固形分	%	1.3	1.6	1.8	1.9	2.1
	有機分	%	63.7	65.6	66.9	68.3	68.2
	pH		7.0	7.1	7.2	7.2	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	2,900	3,460	3,450	3,660	3,575
	有機酸	mg/ℓ	95	150	220	260	274
	移送量	m^3/d	266	294	326	289	315
1次消化槽(2-2)	投入量	m^3/d	267	188	246	289	316
	消化日数	d	34	20	37	31	28
	消化温度	℃	39.0	38.8	39.0	39.2	38.5
	固形分	%	1.6	1.7	1.7	1.9	2.1
	有機分	%	63.1	64.6	64.5	68.0	67.7
	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	アルカリ度	mg/ℓ	3,975	4,000	3,650	3,520	3,600
	有機酸	mg/ℓ	145	194	226	226	268
	移送量	m^3/d	267	188	246	289	318
2次消化槽	消化日数	d	7	7	6	5	5
	固形分	%	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8
	有機分	%	61.2	62.8	63.5	64.2	64.5
	pH		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2
	アルカリ度	mg/ℓ	3,725	3,920	3,725	4,000	4,025
	有機酸	mg/ℓ	94	126	155	170	175
	引抜量	m^3/d	772	804	869	954	1,008
消化ガス	発生量	m^3/d	18,716	19,751	19,545	19,466	19,301
	発生ガス倍率	倍	22.5	22.9	22.5	20.2	17.5
	消化率	%	75.6	73.2	72.2	67.2	65.3
	消化日数	d	45	39	41	38	33
消化ガス成　分	CH_4	%	59.0	60.0	60.5	60.0	62.0
	CO_2	%	40.0	39.0	38.5	39.0	37.0
	その他	%					

H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
216	204	220	198	223	226	185	199	335	100
31	32	31	34	29	29	36	35	66	19
40.4	44.1	44.6	45.7	43.8	44.3	46.5	42.4	48.5	37.5
1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9	2.3	1.8	3.2	0.9
65.7	67.2	68.9	67.3	67.0	68.5	65.4	66.0	75.6	57.4
7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	6.9
3,550	3,740	3,844	3,670	3,674	3,637	3,850	3,647	4,200	3,100
174	210	288	500	243	338	294	288	1,200	100
126	122	157	193	190	184	141	154	260	0
218	208	206	199	223	238	204	202	340	0
30	32	34	34	29	28	33	34	96	0
40.6	44.3	45.1	46.4	46.2	46.4	46.7	43.0	48.5	38.0
1.8	1.9	2.1	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	3.9	1.5
65.6	67.1	69.6	66.9	65.8	66.4	65.5	64.8	74.5	53.1
7.2	7.2	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.5	6.7
3,575	3,720	3,144	3,889	3,783	3,879	3,813	3,739	4,300	2,500
171	234	1,305	279	196	201	200	317	2,700	100
126	122	145	186	188	173	139	152	260	0
307	297	331	348	352	351	331	317	409	199
29	30	27	26	25	25	27	28	45	22
39.5	39.8	38.9	39.9	39.7	39.0	39.3	38.5	41.0	33.5
2.1	2.1	2.2	2.0	2.3	2.4	2.5	2.0	2.6	1.0
67.8	68.3	69.3	68.2	72.5	72.1	71.2	68.4	74.0	54.5
7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	6.9
3,525	3,540	3,775	3,739	4,117	4,400	4,263	3,904	4,600	2,600
261	294	278	236	405	443	376	317	540	81
307	297	331	348	352	351	331	317	409	199
300	346	213	0	0	0	98	189	472	0
30	26	41	0	0	0	44	24	209	0
40.1	39.8	39.2	37.3			39.8	39.2	41.0	35.0
2.0	2.1	1.9	1.6			1.2	1.8	2.2	0.9
66.7	67.4	67.2	66.1			68.9	66.4	70.6	53.7
7.1	7.2	7.2	7.2			7.0	7.2	7.4	6.9
3,625	3,560	3,775	3,600			2,283	3,509	4,200	2,100
237	254	226	217			173	224	300	140
300	342	119	25	0	0	98	184	448	0
5	5	6	5	6	5	7	6	14	3
1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	2.0	1.2
65.3	65.9	66.7	65.6	66.6	66.8	65.0	64.8	68.5	59.3
7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.5	7.0
3,875	3,940	4,225	3,944	4,267	4,425	4,250	4,071	4,600	3,600
195	218	230	199	242	239	210	196	280	93
969	1,044	908	1,028	941	959	863	927	1,734	392
19,134	20,131	19,129	19,032	20,221	20,783	20,668	19,653	24,298	15,799
18.5	19.1	22.7	25.8	25.4	25.5	25.8	22.4	36.8	15.2
62.3	64.9	65.0	71.6	69.1	68.3	68.6	68.6	78.2	22.1
35	35	38	37	35	34	41	38	56	27
62.0	57.5	58.0	59.5			60.0	59.9	62.0	57.0
37.0	41.5	41.5	40.0			40.0	39.4	43.0	37.0
						0.0	0.0	0.0	0.0

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
遠心濃縮	投入汚泥量	m³/d	2,795	2,766	2,379	2,447	2,461
	引抜汚泥量	m³/d	324	320	263	293	275
	消化槽投入量	m³/d	57	82	119	182	261
	生脱水送り	m³/d	271	238	144	111	15
	引抜固形分	%	3.9	4.0	4.0	3.8	3.7
	引抜有機分	%	82.0	83.0	82.9	83.3	82.3
遠濃分離液	液量	m³/d	2,467	2,446	2,116	2,154	2,185
	ＳＳ	mg/ℓ	200	124	129	142	179
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m³/d	1,061	1,071	1,040	1,081	1,017
	固形分	%	2.1	2.1	1.8	1.7	1.8
	有機分	%	72.1	72.8	68.7	66.3	65.0
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m³/d	904	898	878	906	825
	脱水ｹｰｷ発生量	m³/d	94.8	95.6	85.3	78.8	77.1
	ろ過速度	kg/m・h	65	64	58	54	58
	高分子(単独)添加率	%					1.5
	含水率(単独)	%					
	高分子(ﾎﾟﾘ鉄併用)添加率	%	0.7	0.6	0.8	1.0	1.2
	ポリ鉄添加率	%	5.9	5.4	5.0	5.3	3.1
	含水率(ﾎﾟﾘ鉄併用)	%	80.7	81.0	80.0	79.8	80.2
	含水率(平　均)	%	79.6	80.1	80.2	79.9	80.1
	有機分	%	69.4	70.4	65.4	63.6	64.1
	返水量	m³/d	3,269	3,445	3,410	3,218	2,879
	返水ＳＳ	mg/ℓ	106	65	63	76	239
遠心脱水機	投入汚泥量	m³/d	157	174	161	175	192
	脱水ｹｰｷ発生量	m³/d	15.2	16.3	15.7	13.5	17.0
	含水率	%	81.1	82.3	79.5	79.3	79.5
	有機分	%	73.3	74.9	72.1	68.0	66.7
	高分子添加率	%	2.0	1.8	1.9	2.1	1.7
	ポリ鉄添加率	%					
	分離液量	m³/d	158	163	118	170	134
	分離液ＳＳ	mg/ℓ	175	195	148	151	135
脱水ケーキ	搬出量	t/d	0	0	0	0	29
	溶融移送量	t/d	104	102	88	89	51
	溶融汚泥貯留槽	m³	1,538	1,320	1,026	946	702

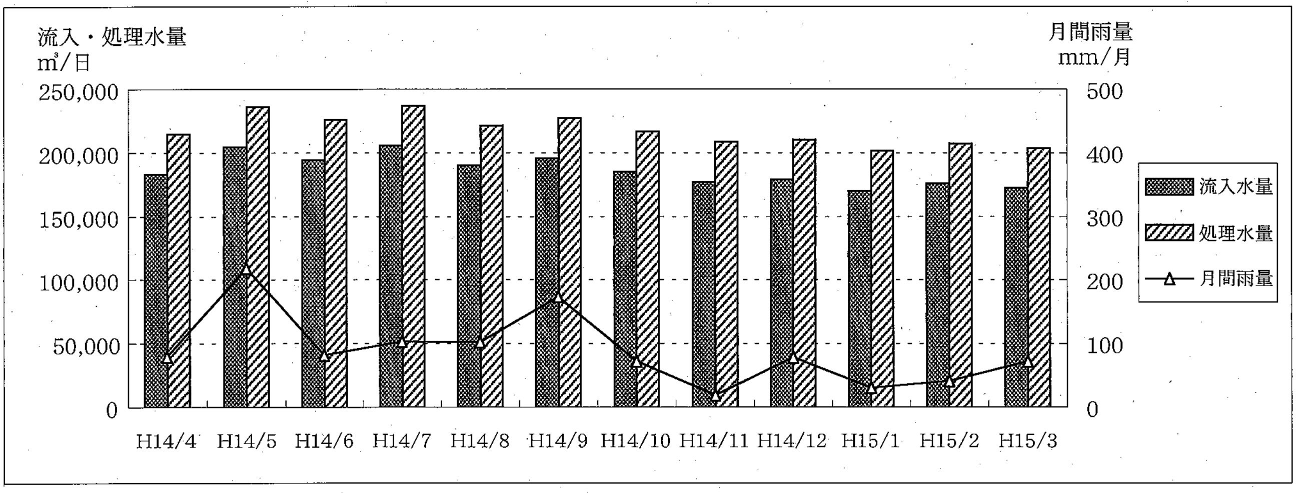
H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
2,113	2,688	2,172	2,177	2,344	2,272	2,276	2,409	3,395	1,135
237	292	249	344	330	312	330	298	482	125
237	292	171	128	213	265	295	192	362	0
0	0	78	215	117	47	35	106	428	0
3.8	3.9	4.2	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	4.9	2.9
82.6	83.5	83.9	82.0	84.1	82.3	81.0	82.7	85.7	79.5
1,853	2,396	1,923	1,834	2,015	1,961	1,946	2,109	3,054	1,010
135	134	229	620	257	159	229	206	1,900	22
951	1,023	969	1,215	1,106	1,031	910	1,040	1,844	362
1.9	1.9	2.1	2.3	2.1	2.0	1.8	2.0	2.7	1.6
65.8	66.7	68.5	71.9	70.2	68.7	65.6	68.5	76.9	63.1
748	1020	877	952	811	688	613	845	1391	346
77.1	111.7	108.1	120.8	95.1	74.9	60.7	90.1	194.0	34.0
62	63	70	72	68	66	61	63	108	45
							1.5	1.5	1.4
1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.4	1.0	1.8	0.5
3.1	3.8	4.6	4.7	5.7	4.9	4.0	4.6	7.1	1.3
80.9	81.5	81.9	81.3	80.2	80.3	79.7	80.6	84.4	77.9
80.6	81.1	81.3	81.1	80.4	80.1	79.9	80.4	82.3	76.9
64.4	64.5	65.4	69.1	67.0	65.6	63.4	66.0	73.7	60.8
2,599	3,375	2,753	2,909	2,407	2,056	1,764	2,845	4,900	920
267	207	199	126	187	63	222	151	770	22
203	4	92	263	294	343	296	195	482	0
21.5	0.2	14.1	35.4	33.5	34.1	27.8	20.4	65.0	0.0
80.3		82.5	82.2	81.4	80.5	80.3	80.7	85.2	75.8
67.7		70.0	73.1	70.0	68.7	65.8	69.8	77.8	62.7
1.8	1.9	1.9	2.0	1.8	2.0	2.2	1.9	3.0	1.2
			4.8	5.5	5.0	3.6	4.7	7.0	3.1
168	91	156	249	255	278	215	179	478	0
105		243	257	179	97	160	162	660	27
30	0	0	35	11	10	0	10	69	0
39	94	105	108	99	84	76	87	209	0
1,351	948	490	1,878	1,866	1,340	1,330	1,228	2,158	199

処理年月		単位	H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8
溶融設備消化ガス使用量		m³/d	9,130	9,436	9,429	7,579	4,801
溶融設備灯油使用量		m³/d	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
溶融汚泥乾燥機	投入含水率	%	81.7	81.5	81.7	81.8	81.5
	投入有機分	%	64.4	63.6	62.2	61.8	62.1
	処理量 No.1	m³/d	54.1	55.9	55.7	45.3	29.2
	処理量 No.2	m³/d	53.4	50.5	51.2	40.8	16.6
	消石灰投入量	m³/d	0.72	0.89	0.86	0.16	0.02
	含水率 No.1	%	21.5	22.6	25.3	24.9	26.5
	含水率 No.2	%	23.3	20.6	24.5	23.0	20.8
	有機分 No.1	%	62.8	62.4	61.1	60.3	60.1
	有機分 No.2	%	61.6	62.0	61.0	60.4	60.2
	発熱量 No.1	cal/g	2,560	2,500	2,475	2,400	2,400
	発熱量 No.2	cal/g	2,540	2,450	2,450	2,400	2,400
溶融炉	投入汚泥量	t /d	25.2	25.0	27.4	20.5	12.9
	主燃焼温度	℃	1,279	1,262	1,236	1,041	875
	２次燃焼温度	℃	966	946	909	778	675
排ガス	排ガス量	m³/h	5,148	5,146	5,320	5,072	5,183
	温度	℃	35	37	40	42	44
	ＳＯx	ppm	0	0	0	0	1
	ＮＯx	ppm	64	62	67	51	39
	ＨＣｌ	ppm	0	0	0	0	0
スラグ発生量		t/d	6.8	7.2	7.3	5.7	4.2
スラグ搬出量		t/d	6.8	7.2	7.3	5.7	4.2
ダスト発生量	廃Bﾀﾞｽﾄ	t/d	0.07	0.08	0.13	0.16	0.03
	ＥＰﾀﾞｽﾄ	t/d	0.17	0.22	0.28	0.17	0.10
溶融返流水	返流水量	m³/d	4,726	4,787	4,836	4,175	2,747
	水温	℃	39.0	41.0	43.0	41.0	37.0
	透視度	度	20	27	29	44	60
	ｐＨ		7.4	8.1	8.3	7.9	7.5
	ＳＳ	mg/ℓ	26	18	17	13	10
	ＣＯＤ	mg/ℓ	43	31	30	24	18
	ＢＯＤ	mg/ℓ	141	101	95	58	26
	全窒素	mg/ℓ	67	79	71	58	55
	全リン	mg/ℓ	2.23	0.68	1.33	1.16	1.20
汚泥乾燥機	脱水ｹｰｷ移送量	t/d	17.0	18.9	15.4	15.8	17.8
	処理量	t/d	18.3	18.5	15.8	15.6	17.4
	投入含水率	%	82.8	82.8	82.2	82.0	80.7
	投入有機分	%	73.0	74.4	71.9	70.7	66.5
	油乾ケーキ量	t/d	5.0	5.0	4.5	4.7	5.4
	油乾ケーキ含水率	%	4.7	3.9	2.5	4.0	1.3
	油乾ケーキ有機分	%	82.5	82.6	81.8	80.4	78.7
	油乾ケーキ発熱量	cal/g	4,660	4,550	4,700	4,450	4,425
	油乾凝縮水水温	℃	27.1	28.4	31.5	35.2	34.0
	油乾凝縮水ｐＨ		8.0	8.8	8.8	9.0	9.2
	油乾凝縮水透視度	度	4	3	2	2	3
	油乾凝縮水ＳＳ	mg/ℓ	430	254	473	382	618
	油乾凝縮水ＣＯＤ	mg/ℓ	1,565	728	387	440	373
	油乾凝縮水ＢＯＤ	mg/ℓ	7,550	5,325	1,867	1,198	1,800
	油乾凝縮水全窒素	mg/ℓ	460	950	350	458	425
	油乾凝縮水全りん	mg/ℓ	3.00	6.65	3.27	2.76	2.25
	消化ガス使用	m³/d	652	1,211	1,169	2,070	3,652
	灯油使用量	ℓ /d	2,033	1,634	1,292	1,283	195

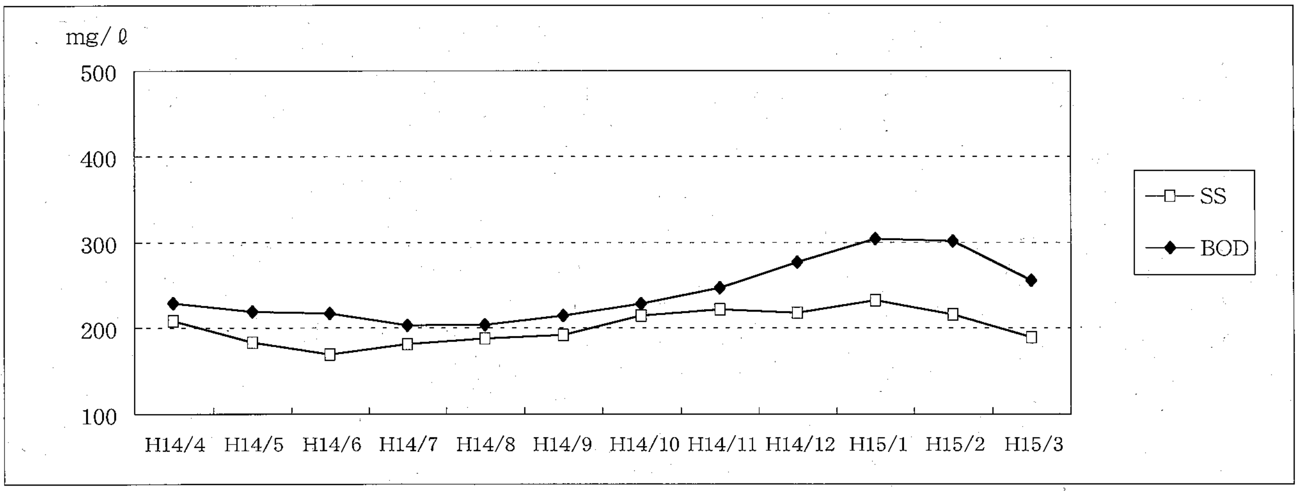
H14/9	H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
2,439	9,172	6,738	8,300	8,939	8,446	6,472	7,573	11,714	0
0.8	0.4	0.5	0.5	0.4	0.8	0.2	0.3	12.8	0.0
81.4	81.9	82.1	82.4	81.6	81.4	80.5	81.6	83.4	78.8
60.9	62.0	62.7	65.9	63.2	61.5	62.1	62.8	68.7	58.6
11.6	58.7	41.2	46.8	50.8	55.1	37.0	45.1	66.2	0.0
11.4	59.1	41.2	46.4	51.2	52.1	36.8	42.5	64.3	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	1.00	0.59	0.42	1.42	0.00
19.2	27.9	27.4	26.4	23.3	23.6	22.0	24.5	37.2	12.5
14.9	25.9	26.8	26.7	25.2	27.5	19.8	24.0	38.0	8.4
59.3	60.2	61.5	65.0	61.7	61.0	61.8	61.6	67.6	55.9
59.9	60.2	61.6	64.9	61.5	60.6	61.6	61.3	67.8	56.5
2,450	2,400	2,400	2,633	2,500	2,375	2,475	2,467	2,800	2,300
2,450	2,375	2,367	2,600	2,500	2,425	2,475	2,457	2,700	2,300
5.1	28.9	19.3	21.8	24.5	26.2	17.6	21.2	35.1	0.0
1,055	1,230	1,058	1,175	1,209	1,199	915	1,140	1,327	27
851	904	769	880	890	897	685	851	1,043	7
1,845	5,786	5,424	5,195	5,085	5,063	4,250	4,871	7,348	0
36	37	33	30	28	29	28	35	47	0
0	0	0	0	0	0	0	0	33	0
22	97	65	72	72	83	57	62	127	0
1	0	0	0	0	0	1	0	21	0
1.4	8.1	5.6	5.4	6.9	7.4	5.6	5.9	13.0	0.0
1.3	8.2	5.7	5.3	6.9	7.4	5.6	6.0	14.2	0.0
0.01	0.06	0.10	0.09	0.14	0.06	0.04	0.08	1.83	0.00
0.08	0.21	0.13	0.12	0.23	0.24	0.14	0.17	1.31	0.00
1,332	4,863	3,699	4,005	4,595	4,559	3,226	3,961	5,130	0
31.0	43.0	34.0	34.0	35.0	35.0	30.0	37.0	48.0	12.0
78	28	39	43	20	26	43	38	100	7
7.5	7.5	7.2	6.9	6.9	7.2	7.2	7.5	9.2	4.7
5	16	17	18	29	24	20	18	110	0
11	20	19	24	30	26	21	25	58	6
14	34	24	58	70	56	33	59	220	0
28	55	42	37	49	48	47	53	120	13
0.75	1.60	1.50	0.50	1.00	1.75	1.75	1.28	5.00	0.00
19.0	9.1	12.0	16.0	18.8	22.7	10.3	16.0	93.5	0.0
19.1	10.8	11.1	16.9	18.3	22.3	10.5	16.2	31.5	0.0
81.3	81.9	83.3	82.6	82.5	81.5	81.7	82.1	85.3	78.0
67.0	66.1	70.7	73.4	71.4	69.1	66.6	70.3	78.2	63.6
5.6	3.0	2.7	4.3	4.8	6.5	2.9	4.5	12.9	0.0
2.3	2.7	6.5	2.2	1.7	1.5	2.8	2.9	11.7	0.0
77.8	76.9	79.4	81.9	81.6	79.6	78.3	80.3	84.4	74.5
4,400	4,150	4,367	4,625	4,575	4,450	4,250	4,480	4,800	4,100
32.0	31.2	25.3	20.6	20.3	19.8	20.0	27.5	38.0	15.5
8.9	9.4	9.7	9.1	8.7	9.5	9.7	9.0	9.8	5.4
1	2	2	7	2	3	2	3	9	0
2,433	633	305	72	544	155	660	585	3,800	40
675	207	285	149	765	288	245	540	4,300	57
3,775	847	1,295	765	4,075	1,318	1,085	2,765	22,000	190
510	217	390	152	754	405	290	464	2,800	62
4.25	2.00	3.50	1.00	2.50	1.50	221.00	13.10	440.00	0.90
4,076	2,298	2,007	2,713	2,194	1,877	1,858	2,152	7,119	0
88	320	357	589	1,049	1,746	321	902	10,449	0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

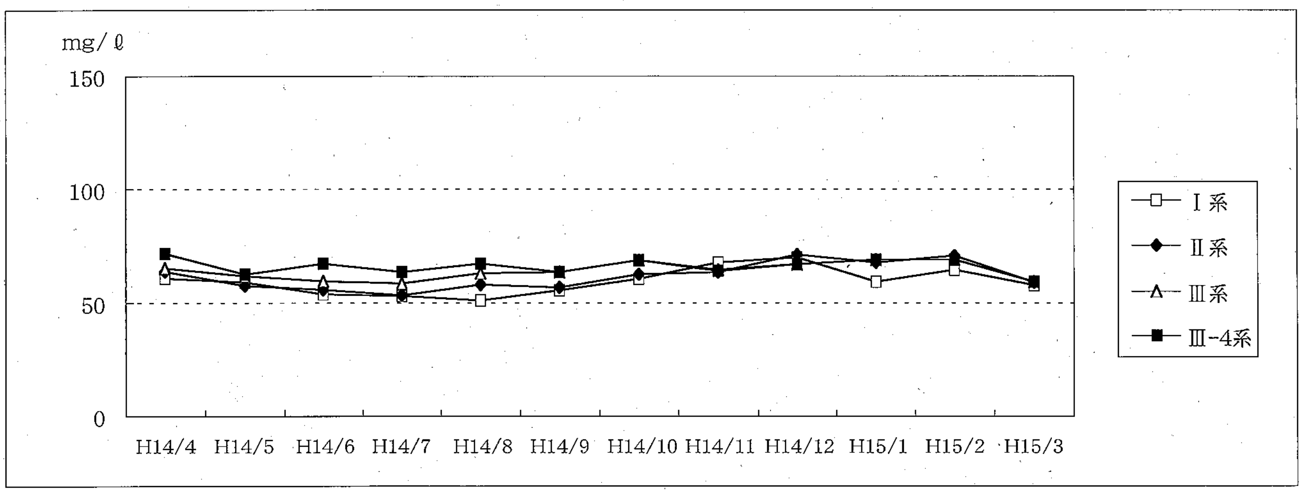
1. 流入水量・処理水量



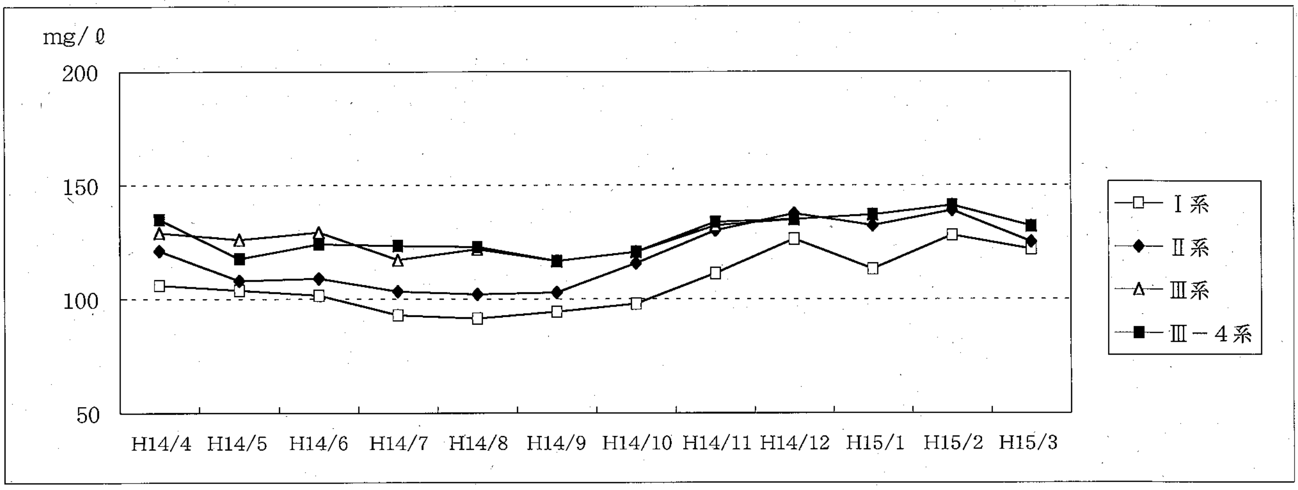
2. 流入水



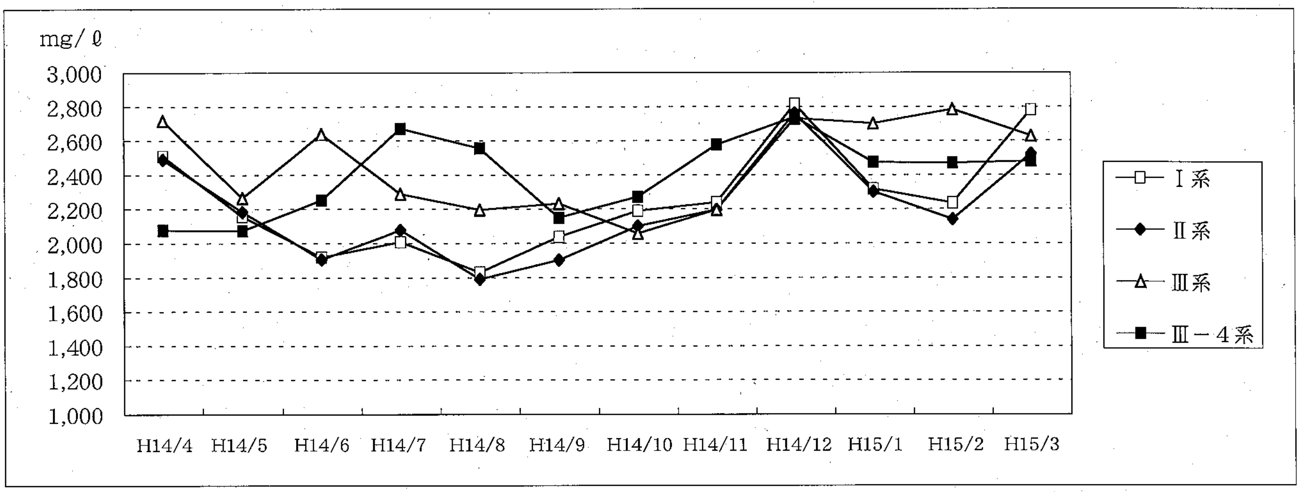
3. 最初沈殿池 (SS)



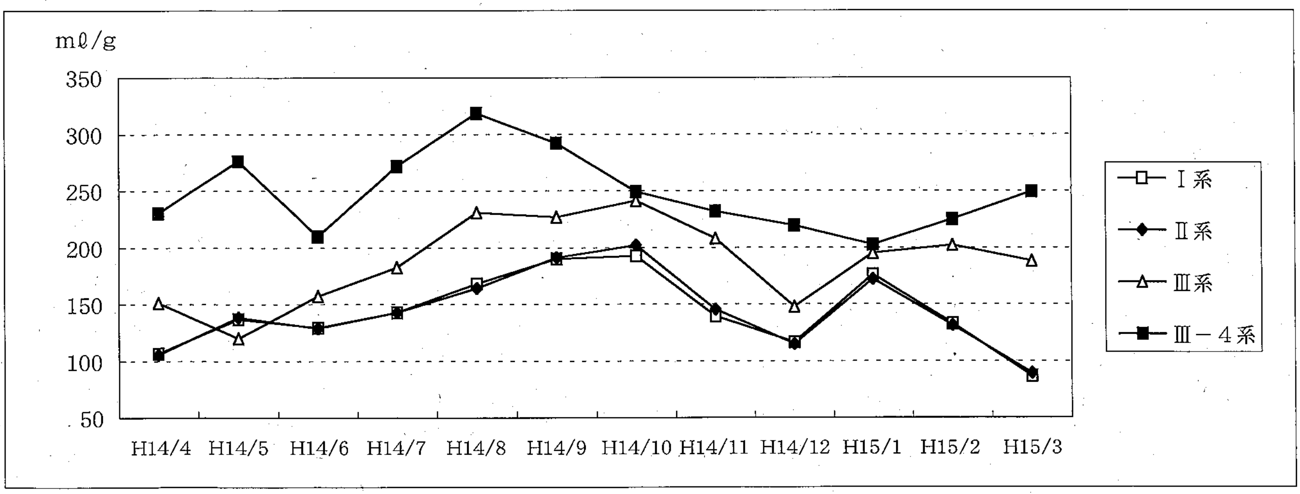
4．最初沈殿池（BOD）



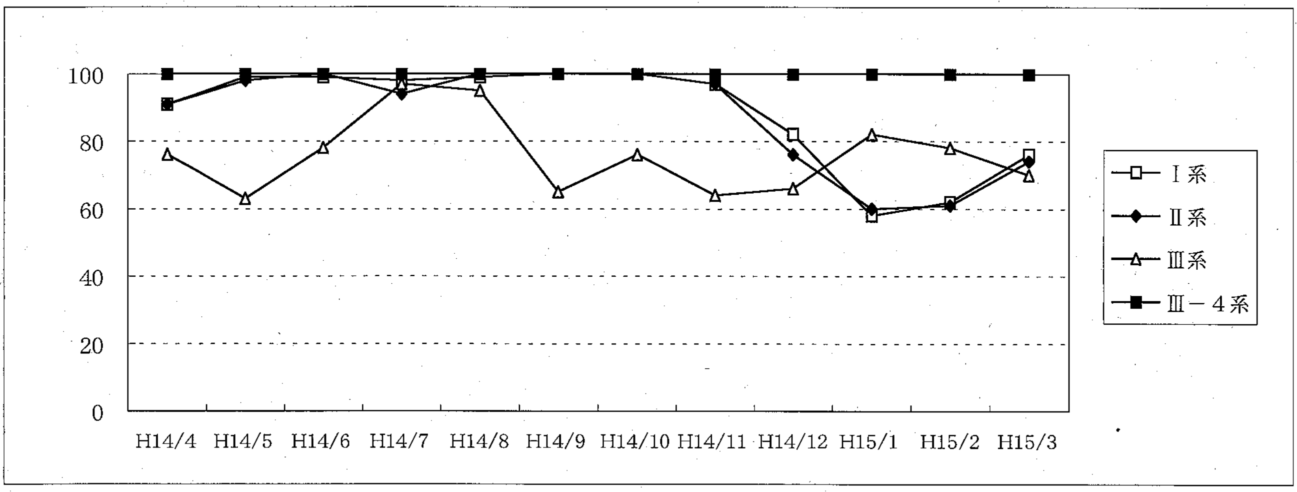
5．生物反応槽（MLSS）



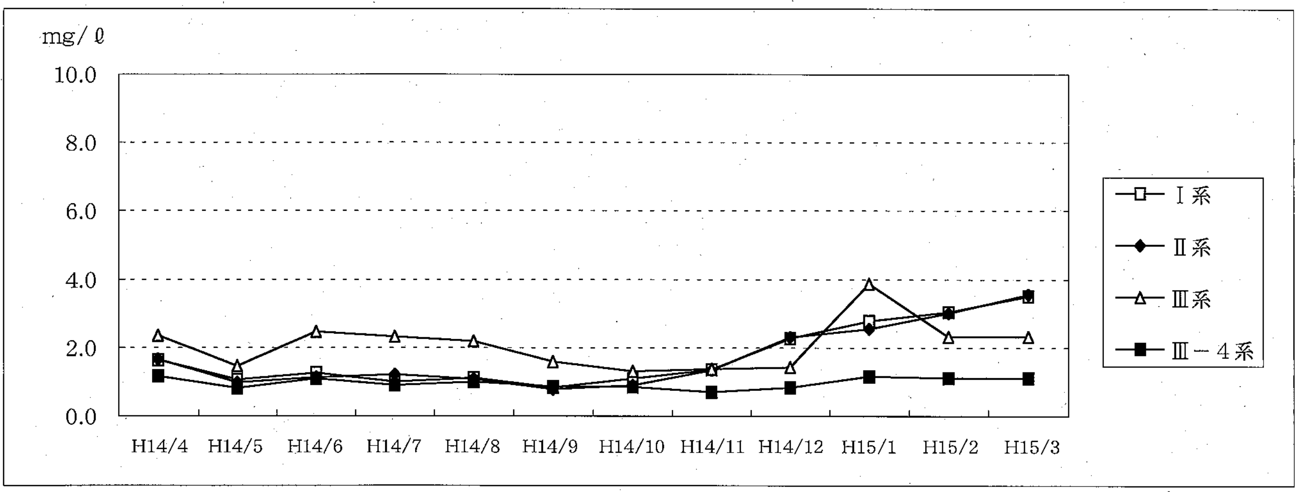
6．生物反応槽（SVI）



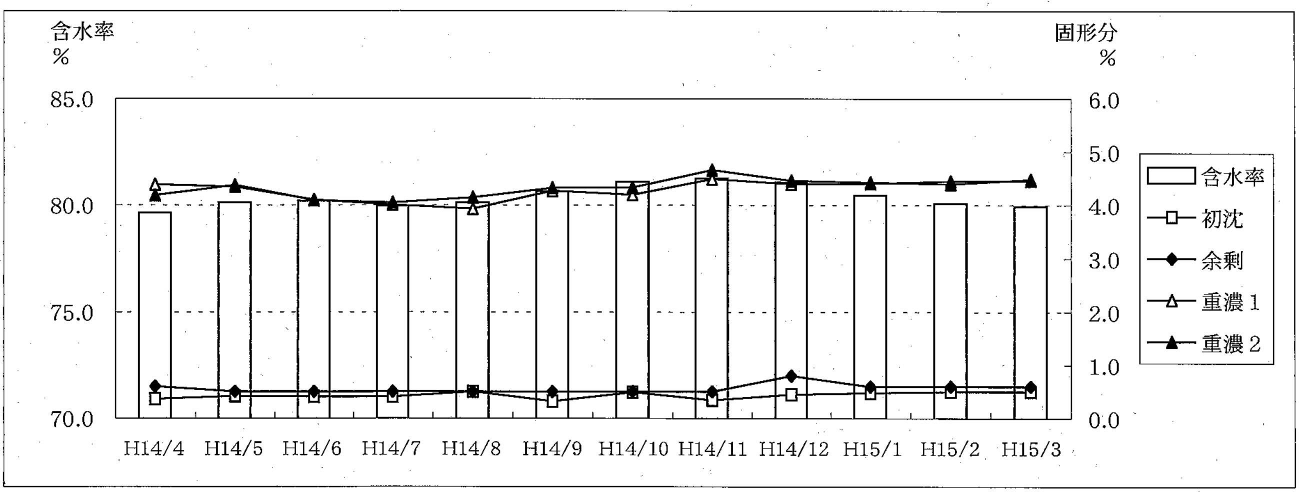
7．最終沈殿池（透視度）



8．最終沈殿池（C-BOD）



9．汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

流　入　水

気象条件		
気　温	16.5	℃
雨　量	1,067	mm

流入分配槽

	高段	低段	分配槽	
処理水量	105,770	111,401	217,393	㎥／d
水温	23.5	22.7	23.1	℃
透視度	4	3	3	度
pH	7.3	7.4	7.4	
ＳＳ	184	213	200	mg／ℓ
ＳＳ量	19.5	23.8	43.6	t／d
ＣＯＤ	95	111	103	mg／ℓ
ＣＯＤ量	10.0	12.4	22.3	t／d
ＢＯＤ	231	239	240	mg／ℓ
ＢＯＤ量	24.4	26.6	52.2	t／d
全窒素	43	36	40	mg／ℓ
全りん	4.04	4.45	4.31	mg／ℓ

最初沈殿池

	(1系)	(2系)	(3系)	(Ⅲ-4系)	
流入水量	75,676	79.160	62,558	16,761	㎥／d
滞留時間	2.1	2.8	2.7	2.7	h
水面積負荷	38	29	27	27	㎥／㎡・d
水温	23.9	23.8	23.8	23.9	℃
透視度	7	7	6	6	度
pH	7.4	7.4	7.4	7.4	
ＳＳ	59	62	64	66	mg／ℓ
ＣＯＤ	55	60	66	66	mg／ℓ
ＢＯＤ	107	118	129	129	mg／ℓ
ＳＳ除去	70	69	68	67	%
BOD除去	55	50	47	47	%
全窒素	35	33	31	31	mg／ℓ
全りん	2.78	3.00	3.16	3.19	mg／ℓ

場内返水

流入水量	31,600	㎥／d
ＳＳ		mg／ℓ

最初沈殿池引抜汚泥

汚泥量１	3,624	㎥／d
汚泥量２	2,142	㎥／d
汚泥量３	2,300	㎥／d
汚泥量Ⅲ-4	619	㎥／d
固形分	0.4	%

重力濃縮槽

	No.1	No.2	
投入汚泥量	3,900	4,166	㎥／d
投入固形分	0.4	0.4	%
固形物負荷	42	41	kg／㎡・d
滞留時間	7.4	7.5	h
引抜汚泥量	336	361	㎥／d
引抜pH	5.7	5.8	
引抜固形分	4.3	4.3	%
引抜有機分	85.2	85.8	%
ポリ鉄	0.7	0.8	㎥／d
次亜	0.1	0.1	㎥／d

重濃槽越流水

	No.1	No.2	
越流水量	3,563	3,805	㎥／d
越流ＳＳ	118	106	mg／ℓ

消化槽

	(1-1)	(1-3)	(2-1)	(2-2)	(2次)	
投入汚泥量	199	202	317	189		㎥／d
消化日数	35	34	28	24	6	d
消化温度	42.4	43.0	38.5	39.2		℃
固形分	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	%
有機分	66.0	64.8	68.4	66.4	64.8	%
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
アルカリ度	3,647	3,739	3,904	3,509	4,071	mg／ℓ
有機酸	288	317	317	224	196	mg／ℓ
引抜泥量					927	㎥／d
ガス発生量					19,653	㎥／d
メタンガス					59.9	%
ガス変換量					22.6	t／d

消化槽脱離液

脱離液量	0	㎥／d
ＳＳ		mg／ℓ

脱水ケーキ貯留ピット

貯留量	1.228	t

溶融移送量

移送量	87	t／d

溶融乾燥機

	No.1	No.2	
処理量	45.1	42.5	t／d
含水率	24.5	24.0	%
有機分	61.6	61.3	%
発熱量	2,467	2,457	cal／g

溶融返水

返流水量	3,961	㎥／d
水温	37.0	℃
透視度	38	度
pH	7.5	
ＳＳ	18	mg／ℓ
ＣＯＤ	25	mg／ℓ
ＢＯＤ	59	mg／ℓ
全窒素	53	mg／ℓ
全りん	1.28	mg／ℓ

油温乾燥凝縮水

返流水量		㎥／d
水温	27.5	℃
透視度	3	度
pH	9.0	
ＳＳ	585	mg／ℓ
ＣＯＤ	540	mg／ℓ
ＢＯＤ	2,765	mg／ℓ
全窒素	464	mg／ℓ
全りん	13.10	mg／ℓ

油温乾燥機

処理量	16.2	t／d
含水率	2.9	%
有機分	80.3	%
発熱量	4,480	cal／g

生物反応槽	（1系）	（2系）	（3系）	（Ⅲ-4系）	
流入水量	75,676	79,160	62,558	11,222	㎥／d
滞留時間	9.7	9.8	11.0	15.2	h
無機剤添加量					㎥／d
水温	24.4	24.3	24.1	24.0	℃
MLSS	2,247	2,193	2,447	2,399	mg／ℓ
S V	31	31	45	60	%
S V I	143	144	187	248	
D O	4.8	5.8	4.1	2.1	mg／ℓ
送風倍率	4.6	5.5	5.0	3.4	倍
S R T	17	17	12	18	d
BOD-MLSS	0.12	0.13	0.12	0.08	kg／kg
生物指数	2.9	3.0	3.1	2.9	

最終沈殿池	（1系）	（2系）	（3系）	（Ⅲ-4系）	
流入水量	75,676	79,160	62,558	11,222	㎥／d
滞留時間	4.5	4.4	4.4	6.0	h
水面積負荷	17	17	17	12	㎥／㎡・d
泥面高	23	60	109	83	cm
水温	24.0	23.9	23.8	23.7	℃
透視度	89	88	79	100	度
pH	6.4	6.6	6.9	6.7	
S S	3	2	5	1 未満	mg／ℓ
C O D	8.7	8.8	9.3	7.9	mg／ℓ
C－BOD	1.7	1.7	2.1	1.0	mg／ℓ
凝集剤添加量	0.6	0.6	0.3	0.1	㎥／d
全窒素	15.9	14.7	9.8	6.3	mg／ℓ
全りん	0.83	0.67	0.20	0.08	mg／ℓ

塩素混和池		
次亜塩注入残塩濃度	0.9	mg／ℓ

放流水		
放流水量	185,793	㎥／d
水温	23.7	℃
透視度	89	度
pH	6.9	
S S	3	mg／ℓ
C O D	8.8	mg／ℓ
C－BOD	1.6	mg／ℓ
残留塩素	0.08	mg／ℓ
大腸菌群数	40	個／mℓ
全窒素	13.8	mg／ℓ
全りん	0.54	mg／ℓ

放　流

返送汚泥	（1系）	（2系）	（3系）	（Ⅲ-4系）	
R S S S	5,455	5,430	6,682	6,483	mg／ℓ
有機分	83.1	83.1	82.6	82.1	%
返送比	61.0	60.7	56.8	58.8	%

余剰汚泥		
汚泥量 1	749	㎥／d
汚泥量 2	782	㎥／d
汚泥量 3	871	㎥／d
汚泥量Ⅲ-4	148	㎥／d
固形分	0.6	%

ス　カ　ム

遠心濃縮汚泥消化槽投入		
投入汚泥量	192	㎥／d

遠心濃縮機		
回転数	1,718	rpm
流量	1,538	㎥／d
差速	15.6	rpm
投入汚泥量	2,409	㎥／d
引抜汚泥量	298	㎥／d
引抜固形分	4.0	%
引抜有機分	82.7	%

生汚泥		
重濃系		㎥／d
遠心系	106	㎥／d

消化汚泥		
引抜汚泥量	927	㎥／d

遠濃分離液		
分離液量	2,109	㎥／d
S S	206	mg／ℓ

混合汚泥

脱水機	ベルトプレス	遠心脱水機	
投入汚泥量	845	195	㎥／d
固形分	2.0	2.0	%
有機分	68.5	68.5	%
高分子添加	1.0	1.9	%
ポリ鉄添加	4.6	4.7	%

脱水機回り	ベルトプレス	遠心脱水機	
返水量	2,845	179	㎥／d
S S	151	162	mg／ℓ

脱水ケーキ	ベルトプレス	遠心脱水機	
含有率	80.6	80.7	%
有機分	66.0	69.8	%

場外搬出		
搬出量	9.4	t／d

汚泥乾燥移送量		
移送量	16.0	t／d

溶融炉		
投入汚泥量	21.2	t／d
主燃焼温度	1,140	℃
2次燃焼温度	851	℃

排ガス		
排ガス量	4,871	㎥／d
温度	35	℃
SOX	0	ppm
NOX	62	ppm
H C I	0	ppm

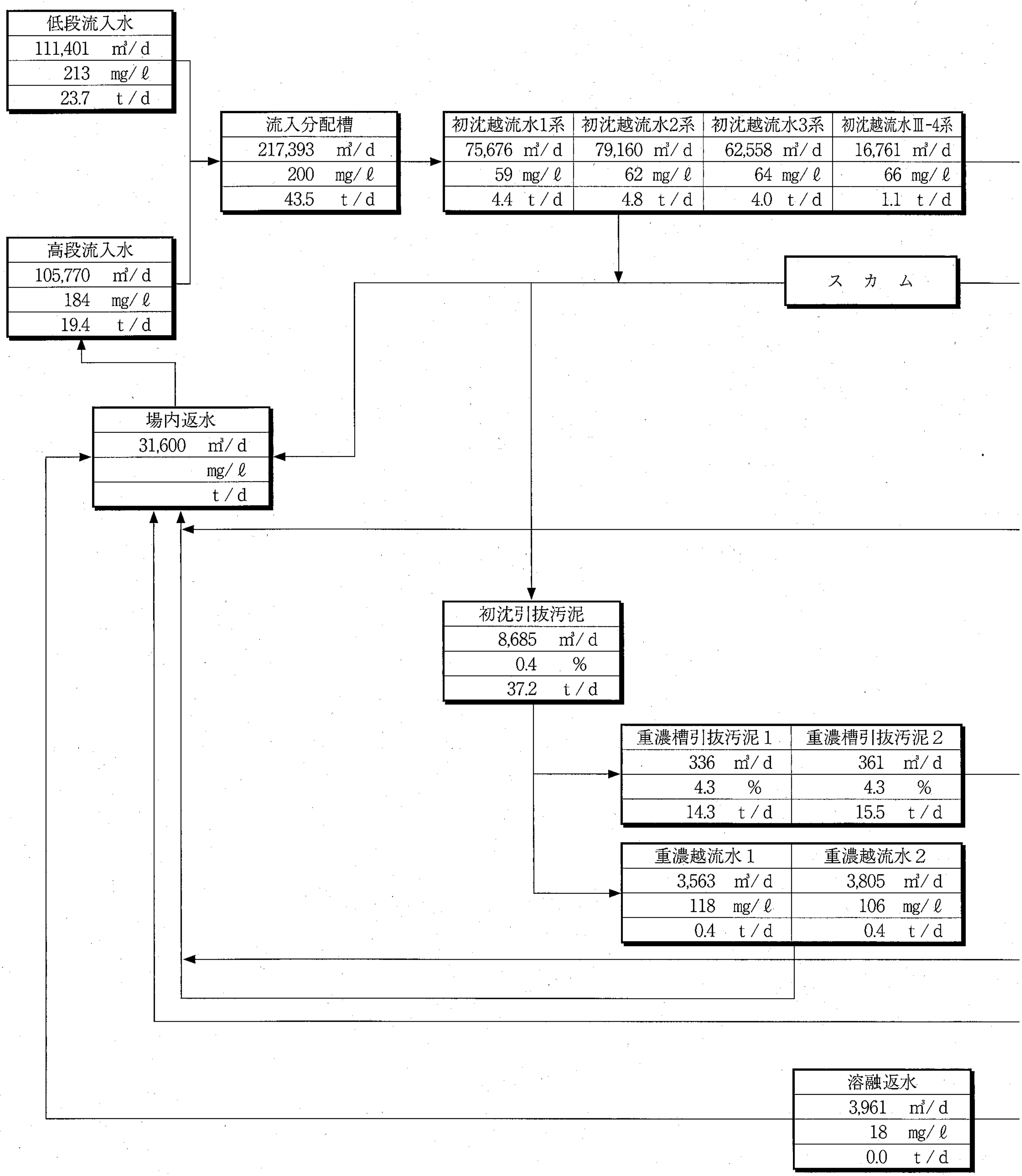
スラグ		
スラグ発生量	5.9	t／d
排出量	6.0	t／d
廃Bダスト量	0.08	t／d
EPダスト量	0.17	t／d

油乾ケーキ量	
4.5	t／d

排出量	
4.5	t／d

（注）水処理3系データ：水質データ以外は、Ⅲ-4系列を含んだ値となっている。

(4) **固形分収支**


低段流入水
111,401 ㎥/d
213 mg/ℓ
23.7 t/d
高段流入水
105,770 ㎥/d
184 mg/ℓ
19.4 t/d
流入分配槽
217,393 ㎥/d
200 mg/ℓ
43.5 t/d
初沈越流水1系
75,676 ㎥/d
59 mg/ℓ
4.4 t/d
初沈越流水2系
79,160 ㎥/d
62 mg/ℓ
4.8 t/d
初沈越流水3系
62,558 ㎥/d
64 mg/ℓ
4.0 t/d
初沈越流水Ⅲ-4系
16,761 ㎥/d
66 mg/ℓ
1.1 t/d
スカム
場内返水
31,600 ㎥/d
mg/ℓ
t/d
初沈引抜汚泥
8,685 ㎥/d
0.4 %
37.2 t/d
重濃槽引抜汚泥1
336 ㎥/d
4.3 %
14.3 t/d
重濃槽引抜汚泥2
361 ㎥/d
4.3 %
15.5 t/d
重濃越流水1
3,563 ㎥/d
118 mg/ℓ
0.4 t/d
重濃越流水2
3,805 ㎥/d
106 mg/ℓ
0.4 t/d
溶融返水
3,961 ㎥/d
18 mg/ℓ
0.0 t/d

AT1除去SS	AT2除去SS	AT3除去SS	ATⅢ-4除去SS
0.2 t/d	0.5 t/d	−2.1 t/d	0.2 t/d

終沈越流水1系	終沈越流水2系	終沈越流水3系	終沈越流水Ⅲ-4系
75,676 ㎥/d	79,160 ㎥/d	62,558 ㎥/d	11,222 ㎥/d
3 mg/ℓ	2 mg/ℓ	5 mg/ℓ	1未満 mg/ℓ
0.2 t/d	0.1 t/d	0.3 t/d	t/d

放　流　水
185,793 ㎥/d
3 mg/ℓ
0.5 t/d

スカム処理装置
25 ㎥/d
mg/ℓ
t/d

余剰汚泥1	余剰汚泥2	余剰汚泥3	余剰汚泥Ⅲ-4系
749 ㎥/d	782 ㎥/d	871 ㎥/d	148 ㎥/d
5,455 mg/ℓ	5,430 mg/ℓ	6,682 mg/ℓ	6,483 mg/ℓ
4.0 t/d	4.2 t/d	5.8 t/d	0.9 t/d

遠心引抜汚泥
298 ㎥/d
4.0 %
11.9 t/d

遠心分離液
2,109 ㎥/d
206 mg/ℓ
0.4 t/d

遠心系消化槽投入
192 ㎥/d
4.0 %
7.7 t/d

ガ　ス　化
19,653 ㎥/d
22.6 t/d

脱　水　機
1,040 ㎥/d
2.0 %
20.3 t/d

消化槽投入汚泥
906 ㎥/d
4.2 %
37.6 t/d

消化槽引抜汚泥
927 ㎥/d
1.7 %
15.8 t/d

脱水ケーキ	
ベルトプレス	遠心脱水
90 t/d	20 t/d
19.4 %	19.3 %
17.4 t/d	3.9 t/d

重農引抜生脱水
0 ㎥/d
%
t/d

脱水機回り
2,845 ㎥/d
151 mg/ℓ
0.4 t/d

油温乾燥移送量
16 t/d
18 %
2.8 t/d

油温乾燥凝縮水
㎥/d
585 mg/ℓ
t/d

油温乾燥汚泥
4.5 t/d
97 %
4.3 t/d

溶融移送量
87 t/d
18.4 %
15.9 t/d

溶融スラグ
6.0 t/d
100 %
5.9 t/d

搬　出　量
9.6 t/d
19.6 %
1.8 t/d

２．光熱水等使用量

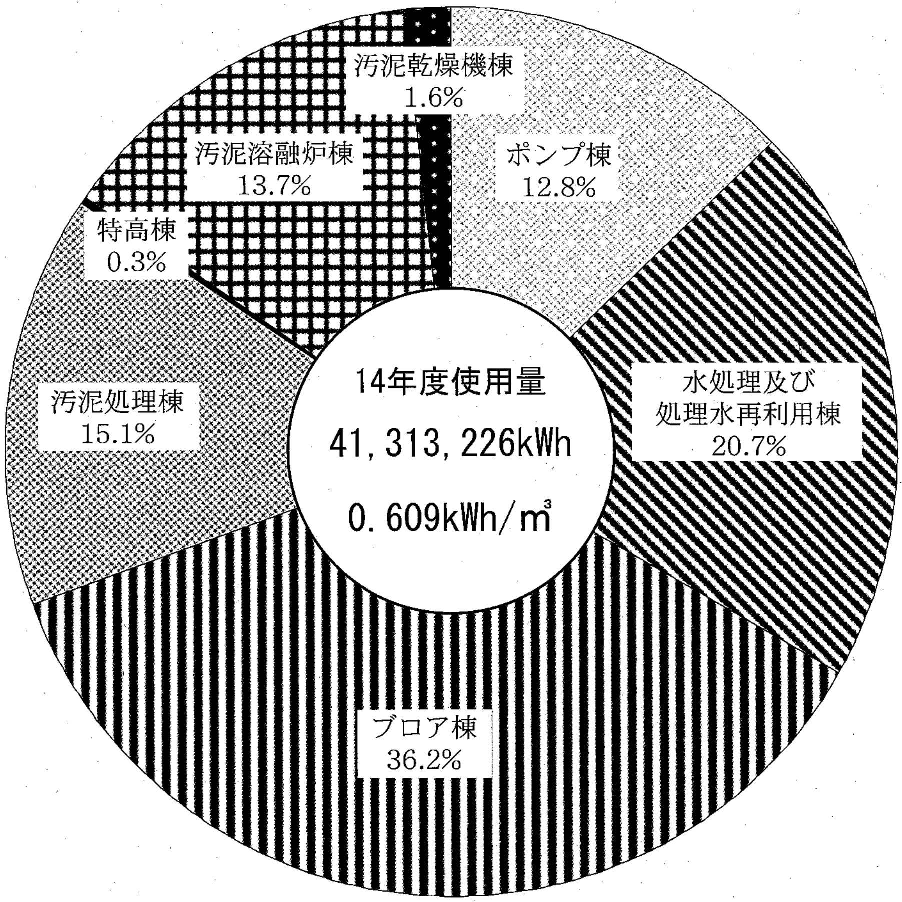
(1) 電力使用量

年月	施設別電力使用量（kWh）											
	ポンプ棟	Ⅰ～Ⅱ系水処理	Ⅲ系水処理	ブロワ棟	汚泥処理棟	処理水再利用棟	汚泥溶融炉棟	特高棟	汚泥乾燥機棟	総電力量	最大電力量 kWh	電力原単位 kWh/㎥
14.4	447,200	422,094	198,600	1,328,000	525,600	71,670	521,000	9,810	54,030	3,578,004	5,916	0.696
5	494,800	455,004	203,900	1,448,400	571,100	76,740	540,300	8,230	55,410	3,853,884	6,198	0.678
6	451,800	436,448	206,800	1,316,000	522,700	73,780	524,600	7,710	52,140	3,591,978	5,874	0.662
7	484,900	461,350	220,900	1,386,600	542,600	76,190	497,200	7,900	65,590	3,726,173	6,306	0.656
8	450,700	385,166	385,166	1,222,200	540,400	70,780	393,200	7,640	70,150	3,353,436	5,880	0.627
9	446,400	385,796	208,300	1,202,200	499,900	65,710	239,500	7,790	62,760	3,118,356	5,736	0.608
10	445,900	432,084	201,100	1,237,000	545,600	76,690	536,300	7,870	47,880	3,530,424	5,844	0.645
11	414,900	415,407	188,900	1,156,600	484,300	69,030	436,600	12,100	41,820	3,219,657	5,724	0.656
12	418,700	454,646	194,100	1,138,300	512,400	74,410	481,960	11,750	51,230	3,337,496	5,658	0.648
15.1	415,500	419,780	196,200	1,150,700	511,700	72,530	545,500	16,810	53,150	3,381,870	5,694	0.730
2	392,700	462,172	178,200	1,159,400	470,900	7,780	503,200	14,130	53,920	3,242,502	5,688	0.706
3	440,000	524,936	199,300	1,213,600	514,100	—	435,900	13,910	37,700	3,379,446	6,046	0.716
合計	5,303,500	5,254,883	2,581,466	14,959,000	6,241,300	735,410	5,655,260	125,650	645,780	41,313,226	—	—
日平均	14,530	14,397	7,073	40,984	17,099	2,015	15,494	344	1,769	113,187	—	0.609
日最大値	26,100	38,236	7,500	49,900	20,800	2,660	20,900	710	3,240	136,596	—	—
日最小値	6,600	8,904	5,300	18,800	11,500	—	1,560	200	380	81,444	—	—

注）・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。
・ブロワ棟には管理本館（事務所、中央監視室、水質分析室）を含みます。
・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。
・Ⅰ～Ⅱ系水処理には2/5以降、処理水再利用棟を含みます。

第2章

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1㎥あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/㎥	年度	電力使用量 kWh/㎥	年度	電力使用量 kWh/㎥
60	0.450	3	0.427	9	0.485
61	0.504	4	0.428	10	0.572
62	0.482	5	0.394	11	0.574
63	0.448	6	0.430	12	0.577
元	0.463	7	0.419	13	0.601
2	0.473	8	0.413	14	0.609

(4) 水道水等の使用量

年 月	水道水（㎥）	都市ガス（㎥）	灯 油（ℓ）		消 化 ガ ス（㎥）				
			汚 泥 溶融炉	汚 泥 乾燥機	管理本館	汚 泥 管理館	溶融炉	乾燥機	スラグ磁選
14.4	5,532	573	600	60,976	857	132,774	273,889	19,562	598
5	5,965	570	200	50,667	3,495	138,510	292,526	37,535	633
6	6,181	543	300	38,746	28,078	123,312	282,877	35,513	564
7	5,800	545	7,100	30,170	46,320	106,079	235,736	64,817	440
8	5,473	527	5,300	6,030	49,283	106,787	148,792	113,626	117
9	4,293	534	11,500	2,625	27,416	111,969	73,166	122,215	180
10	5,400	558	11,700	5,051	13,732	174,130	284,338	72,271	391
11	4,756	563	15,500	10,706	8,599	188,715	202,154	60,702	270
12	5,395	566	16,300	18,260	18,941	185,319	257,305	84,121	481
15.1	5,999	599	13,800	32,529	21,310	227,213	277,023	65,890	434
2	5,945	513	23,400	48,888	16,054	250,457	245,590	53,947	362
3	6,208	547	5,100	9,958	12,898	235,295	200,619	57,663	600
合計	66,945	6,638	110,800	314,606	246,983	1,980,560	2,774,015	787,862	5,070
日平均	183	18	304	862	677	5,426	7,600	2,159	14

3．設備の維持管理

下水処理場における機械や設備は、常時運転を必要とし、また取扱い対象物が下水・汚泥・薬品等であるため、通常の工場プラント等に比べ過酷な条件での運転を強いられています。したがって、機械や設備の消耗、劣化の進行も著しく、その結果として故障・破損、効率の低下をきたし、場合によっては大きな事故の原因となる恐れがあります。また、これらの故障はたとえ局部的であっても、水処理や汚泥処理の工程にそごをきたし、処理水の水質悪化等をまねく結果となります。このような事態が起こることのない様、又作業員の安全を図るため、予防保全に重点を置き設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

(1) 設備機器の点検

1) 日常点検

毎日運転中の機器の状態を巡視し、外部損傷・油切れ・異音・異臭・温度・振動等、主として目視等の五感によったり、簡易な点検用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。点検箇所は特高施設、自家発施設、送風機施設、処理水再利用施設、塩素消毒施設、水処理施設、沈砂池ポンプ施設、水処理脱臭施設、汚泥処理施設等の各施設および外灯等の野外施設であり、このうち水処理関係の施設については昼夜２回、その他の施設については毎日１回実施しています。

2) 定期点検

前述の日常点検対象設備について設備を停止の上、定期点検シートにより点検整備を行うとともに予備施設についての保全運転を併せて実施しています。なお定期点検は月１回実施していますが、電灯分電盤絶縁抵抗測定、コントロールセンタ絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、蓄電池点検漏電リレー点検、外灯絶縁抵抗測定、特高・高圧回路点検、配電線路点検については年１回行うことにしています。

3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定の上実施しています。

4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨、酷寒冷等の異常時に随時実施しています。

以上の設備点検の記録と併せて機器運転記録により故障の予防、早期発見、修理時期の予測等の計画に資すると共に作業員の機器操作の熟知修得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

(2) 故障・修理の状況

1) 重故障及び修理状況

年　月　日	機　　器　　名	工　事　内　容	故 障 状 況
H14. 4. 10	Ⅱ-1 生物反応槽返流仕切弁	返流仕切弁修繕	経年劣化
H14. 5. 1	管理本館吸収式冷温水機	弁類、電極棒、バッテリー等取替え	経年劣化
H14. 5. 8	脱水ケーキ搬出機（No.2、7）	コンベアベルト、プーリー取替え	経年劣化
H14. 5. 24	管理本館冷温水機（8時間系統）	煙室耐火材、サーモスタット取替え 煙室扉補修、煙管プロモータ取替え	経年劣化
H14. 6. 6	管理本館電話交換機	電話機器類取替え	経年劣化
H14. 6. 14	汚泥溶融炉機械設備	溶融設備修繕	経年劣化
H14. 6. 19	遠心脱水機用空気圧縮機（No.3）	空気圧縮機部品交換	経年劣化
H14. 6. 27	最終沈殿池スカム移送ポンプ等	スカム移送ポンプ部品交換 Ⅱ-1、3横方向スカム掻寄機改造	経年劣化
H14. 7. 12	汚泥棟ボイラー（No.1）	ボイラー修繕	経年劣化
H14. 7. 18	Ⅰ-1 最初沈殿池汚泥掻寄機	Ⅰ-1 汚泥掻寄機修繕 汚泥引抜弁、池排水弁取替え	経年劣化
H14. 7. 23	沈砂池共通機械設備	し渣搬出機、サンドポンプ取替え 洗浄機、ホッパー取替え	経年劣化
H14. 7. 23	沈砂池ゲート	低段 No.5、高段 No.3、4 流入ゲート修繕 低段 No.4 流出ゲート修繕 高低段アキュムレータ取替え	経年劣化
H14. 7. 25	No.1 重力濃縮槽し渣脱水機	油圧シリンダー、軸受メタル等取替え	経年劣化
H14. 7. 25	遠心脱水機	遠心脱水機分解修繕	定期修繕
H14. 7. 29	沈砂池現場操作設備	コントロールセンター、操作盤等修繕	経年劣化
H14. 8. 13	第1脱臭棟低圧動力設備等	No.2 低圧動力主幹盤取替え No.2 動力変圧器取替え等	経年劣化
H14. 9. 18	汚水ポンプ低段2号	汚水ポンプ修繕	定期修繕
H14. 9. 20	脱水ケーキ移送ポンプ	オーバーホール	経年劣化
H14. 9. 20	No.1、2 消化攪拌ブロア（No.1、2）	ロータリーガスブロア分解整備	定期修繕
H14. 10 15	Ⅰ-1、2生物反応槽	機械攪拌式散気装置取替え 全面曝気式散気装置取替え 動力制御盤取替え	経年劣化

年 月 日	機 器 名	工 事 内 容	故 障 状 況
H14. 11. 5	汚泥乾燥棟他運転監視設備	汚泥乾燥設備監視カメラ設置	維持管理効率化
H14. 11. 15	管理本館中央監視室	照明設備修繕	経年劣化
H14. 11. 20	濃縮汚泥移送ポンプ等	濃縮汚泥移送ポンプ修繕 消化汚泥引抜ポンプ修繕	経年劣化
H14. 12. 3	Ｉ-4 最初沈殿池汚泥引抜弁	汚泥引抜弁修繕	経年劣化
H14. 12. 6	トラックスケール	トラックスケール、洗車場修繕	経年劣化
H14. 12. 9	管理本館等	管理本館改修、書庫改造 シャッター改修	経年劣化
H14. 12. 11	No.1 自家発電機潤滑油ポンプ	潤滑油ポンプ修繕、オイル入れ替え	経年劣化
H14. 12. 19	ベルトプレス（No.3）脱水機	ベルトプレス（No.3）脱水機修繕 脱水ケーキ搬出機修繕等	定期修繕
H14. 12. 19	ブロア（No.5、6）電油操作器	電油操作器分解整備	経年劣化
H14. 12. 20	Ｉ系列最終沈殿池	制御盤修繕 越流トラフ防藻板張替	経年劣化
H15. 1. 21	高段 No.2 し渣搬出機	モータープーリー修繕	経年劣化
H15. 1. 23	返送汚泥ポンプ（Ｉ-2、4）	返送汚泥ポンプ修繕	定期修繕
H15. 2. 7	No.4 ブロア	分解修繕	定期修繕
H15. 2. 10	高段粗目移動除塵機	走行用電動機インバーター取替え	経年劣化
H15. 2. 12	Ｉ-1 返送汚泥流量調節弁	流量調節弁修繕・改造	経年劣化
H15. 2 20	1、2 系消化ガス脱硫塔	脱硫剤取替え	経年劣化

第5節　水質試験

§1　精密試験

1．流入水・放流水

採水年月日		H14.4.10		H14.4.17		H14.5.8		H14.5.22	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	21.0	22.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	3	100	3	100	4	100	3	100
pＨ		7.4	6.8	7.4	6.9	7.3	6.9	7.3	7.1
蒸発残留物	mg/ℓ	590	360	590	360	590	310	590	320
強熱残留物	mg/ℓ	330	290	330	240	270	240	300	220
強熱減量	mg/ℓ	250	74	250	110	320	71	280	100
浮遊物質	mg/ℓ	170	1	230	1	190	0	210	0
溶解性物質	mg/ℓ	420	360	360	360	400	310	380	320
ＣＯＤ	mg/ℓ	120	9.0	120	9.0	100	7.8	100	7.6
ＢＯＤ	mg/ℓ	210	1.3	210	1.0	200	1.6	240	1.2
全窒素	mg/ℓ	38	14.5	39	13.4	36	12.6	46	13.3
有機性窒素	mg/ℓ	11	0.7	14	0.2	11	2.7	19	1.3
アンモニア性窒素	mg/ℓ	26	0.4	24	0.0	24	0.0	26	0.0
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.4	13.4	0.5	13.2	0.3	9.9	0.3	12.0
全りん	mg/ℓ	4.2	0.7	4.0	0.7	4.0	0.3	4.2	0.2
塩素イオン	mg/ℓ	75	75	65	69	63	62	70	64
よう素消費量	mg/ℓ	20	1	20	3	27	1	22	0
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	26	0	29	0	27	0	28	0
フェノール類	mg/ℓ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.07	0.03	0.09	0.05	0.08	0.03	0.09	0.05
溶解性鉄	mg/ℓ	0.37	0.02	0.40	0.05	0.37	0.02	0.40	0.03
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.11	0.07	0.13	0.04	0.08	0.03	0.09	0.02
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ＰＣＢ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
ほう素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/ℓ		0.20		0.10		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mℓ		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ND：定量下限値未満

H14.6.5		H14.6.19		H14.7.3		H14.7.17		H14.8.7	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
25.5	26.5	25.5	27.0	26.0	27.0	26.5	28.5	27.5	29.5
灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
3	100	4	100	4	100	3	60	4	100
7.3	7.1	7.3	7.1	7.4	7.2	7.3	7.0	7.4	7.1
570	420	650	370	560	350	650	390	670	410
280	290	350	310	300	260	290	250	340	280
290	120	300	66	260	88	350	130	320	130
150	0	180	1	200	2	200	3	190	1
420	420	470	370	360	350	450	390	480	410
81	7.8	84	8.8	100	8.2	98	8.2	100	8.6
190	1.8	200	2.2	210	4.1	200	3.9	210	1.1
33	11.4	37	11.5	34	10.5	33	11.5	36	12.2
10	0.7	12	0.9	8	1.3	9	0.3	12	0.4
22	0.0	24	0.0	25	0.0	23	0.0	23	0.3
0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
0.4	10.7	0.3	10.6	0.1	9.2	0.4	11.2	0.2	11.5
3.9	0.1	4.0	0.6	3.6	0.8	3.7	0.5	3.9	0.3
69	66	73	71	62	59	61	62	70	70
20	0	22	2	19	1	15	2	17	1
21	0	25	0	21	1	25	0	21	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
0.08	0.05	0.09	0.06	0.08	0.05	0.11	0.07	0.10	0.05
0.30	0.03	0.37	0.04	0.27	0.03	0.32	0.04	0.46	0.06
0.06	0.02	0.06	0.02	0.05	0.01	0.08	0.01	0.08	0.01
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.05		0.10		0.05		0.05		0.10
	30 未満		30 未満		30 未満		830		30 未満
								0.0	0.0

採水年月日		H14.8.21		H14.9.4		H14.9.19		H14.10.2	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.0	28.5	27.5	29.0	26.5	27.0	26.5	27.5
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	3	100	3	100
pH		7.4	7.1	7.4	7.1	7.4	6.9	7.4	6.9
蒸発残留物	mg/ℓ	600	350	620	400	580	350	630	350
強熱残留物	mg/ℓ	290	250	280	240	280	260	300	270
強熱減量	mg/ℓ	310	94	340	150	300	88	320	80
浮遊物質	mg/ℓ	200	3	180	2	180	1	180	2
溶解性物質	mg/ℓ	400	340	440	390	400	350	450	340
COD	mg/ℓ	100	7.1	98	8.6	96	7.6	96	8.4
BOD	mg/ℓ	210	2.6	190	2.3	200	1.8	220	1.6
全窒素	mg/ℓ	36	13.1	35	11.8	32	11.1	39	12.6
有機性窒素	mg/ℓ	11	0.5	9	0.0	5	0.6	11	0.7
アンモニア性窒素	mg/ℓ	24	0.0	25	0.0	26	0.0	27	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.3	12.6	0.1	11.8	0.1	10.5	0.3	11.8
全りん	mg/ℓ	4.1	0.5	4.0	0.5	3.8	0.0	4.6	0.9
塩素イオン	mg/ℓ	66	71	66	64	77	71	76	73
よう素消費量	mg/ℓ	22	1	19	1	17	0	15	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	28	0	26	0	23	0	28	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
銅	mg/ℓ	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.03	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.40	0.05	0.33	0.03	0.22	0.02	0.30	0.02
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.10	0.01	0.06	0.00	0.07	0.00	0.07	0.01
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/ℓ			0.000	0.000			0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ			0.0	0.0			0.0	0.0
ほう素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/ℓ		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mℓ		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ND：定量下限値未満

H14.10.16		H14.11.6		H14.11.20		H14.12.4		H14.12.19	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
26.0	26.5	22.0	22.5	21.5	20.0	21.0	21.0	20.5	20.5
灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
7.4	7.1	7.4	6.9	7.4	6.7	7.4	6.8	7.3	6.7
670	350	610	350	700	410	670	330	700	420
310	260	300	240	390	350	260	270	310	290
360	86	310	100	300	55	410	60	390	130
230	1	260	1	250	2	230	2	230	3
440	350	350	350	450	410	440	320	470	420
100	7.8	110	7.8	100	7.4	110	7.0	120	9.6
280	2.1	230	2.3	240	1.4	270	1.0	280	1.1
45	12.8	42	13.7	40	14.4	40	14.4	44	17.2
18	0.8	15	0.0	11	0.2	11	0.0	15	1.2
26	0.1	26	0.0	28	0.0	28	1.9	28	0.3
0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
0.3	12.0	0.5	13.7	0.4	14.2	0.3	12.5	0.6	15.7
4.6	0.6	4.7	1.1	4.3	0.4	4.8	0.0	4.8	0.4
70	68	75	65	72	76	66	65	69	69
15	1	25	0	18	1	22	1	19	2
29	0	35	1	29	2	25	0	28	0
0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01
0.10	0.04	0.08	0.04	0.09	0.05	0.10	0.05	0.09	0.04
0.25	0.04	0.15	0.03	0.37	0.04	0.21	0.03	0.29	0.04
0.05	0.00	0.04	0.00	0.09	0.03	0.06	0.08	0.12	0.09
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0		
0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.05		0.05		0.10		0.40		0.15
	30 未満		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満

採水年月日		H15.1.9		H15.1.22		H15.2.5		H15.2.19	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	19.0	18.5	19.5	19.0	18.5	17.5	19.0	19.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	3	67	3	55	3	52	3	100
pH		7.3	6.6	7.4	6.5	7.3	6.7	7.3	6.4
蒸発残留物	mg/ℓ	560	330	640	370	630	370	640	400
強熱残留物	mg/ℓ	300	270	320	280	300	290	330	300
強熱減量	mg/ℓ	250	250	310	90	320	83	310	98
浮遊物質	mg/ℓ	200	6	240	7	230	8	210	5
溶解性物質	mg/ℓ	360	330	400	370	400	360	430	390
COD	mg/ℓ	110	9.4	120	9.6	110	10.0	120	9.6
BOD	mg/ℓ	310	2.0	300	3.9	280	1.8	360	3.9
全窒素	mg/ℓ	44	16.9	45	16.3	45	15.2	44	16.6
有機性窒素	mg/ℓ	10	1.6	14	1.5	17	1.3	14	1.7
アンモニア性窒素	mg/ℓ	32	0.5	30	0.6	27	1.5	29	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	mg/ℓ	1.2	14.8	0.9	14.2	0.9	12.4	0.8	14.8
全りん	mg/ℓ	4.5	0.8	4.8	0.3	4.8	0.2	4.8	0.6
塩素イオン	mg/ℓ	68	69	69	69	76	76	87	90
よう素消費量	mg/ℓ	17	3	20	2	19	1	12	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	28	0	30	0		0		0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.01	0.03	0.02		0.01		0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.04	0.09	0.04		0.05		0.20
溶解性鉄	mg/ℓ	0.23	0.02	0.26	0.09		0.98		0.06
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.09	0.06	0.12	0.07		0.20		0.00
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.1		0.0		0.0
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
有機りん	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND		ND		ND
PCB	mg/ℓ	0.000	0.000			0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	mg/ℓ		0.20		0.05		0.05		0.00
大腸菌群数	個/mℓ		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ND：定量下限値未満

H15.3.5		H15.3.19		平均		最大値		最小値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
18.0	18.5	19.5	19.0	23.0	23.5	27.5	29.5	18.0	17.5
灰濁色	無色	灰濁色	無色						
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
4	100	4	88	3	93	4	100	3	52
7.3	6.7	7.3	6.7	7.4	6.9	7.4	7.2	7.3	6.4
570	360	640	380	622	367	700	420	560	310
280	260	310	280	306	270	390	350	260	220
280	98	320	98	310	102	410	250	250	55
160	4	200	3	204	2	260	8	150	0
410	360	440	380	418	365	480	420	350	310
100	8.8	100	10.0	104	8.5	120	10.0	81	7.0
270	3.6	270	3.5	241	2.2	360	4.1	190	1.0
43	13.9	44	16.2	40	13.6	46	17.2	32	10.5
15	0.4	15	0.8	12	0.8	19	2.7	5	0.0
27	0.0	28	0.0	26	0.2	32	1.9	22	0.0
0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
0.8	13.5	0.8	15.4	0.5	12.6	1.2	15.7	0.1	9.2
4.3	0.2	4.3	1.1	4.3	0.5	4.8	1.1	3.6	0.0
74	83	69	79	70	70	87	90	61	59
17	1	18	2	19	1	27	3	12	0
	0		0	27	0	35	2	21	0
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	0.01		0.01	0.03	0.01	0.05	0.02	0.02	0.00
	0.04		0.04	0.09	0.05	0.11	0.20	0.07	0.03
	0.25		0.08	0.31	0.09	0.46	0.98	0.15	0.02
	0.05		0.04	0.08	0.04	0.13	0.20	0.04	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0		0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	0.05		0.05		0.11		0.50		0.00
	30 未満		50		37		830		30 未満
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2．脱水汚泥

	年　月　日		H14.4.10	H14.4.17	H14.5.8	H14.5.22	H14.6.5
	外　観		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
	臭　気		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
	pＨ		6.3	6.6	6.9	7.0	6.7
	含水率	%	79.6	80.5	80.7	79.9	80.4
	油分	mg/ℓ			2		
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.1	0.9	1.0	1.3	1.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
	総水銀	mg/kg乾泥	1.44	1.38	1.32	1.47	1.52
	ニッケル	mg/kg乾泥	21	19	21	22	22
	クロム	mg/kg乾泥	31	25	30	23	24
	鉛	mg/kg乾泥	23	20	22	21	21
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	有機りん化合物	mg/ℓ			0.0		
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/ℓ			0.000		
	銅	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	亜鉛	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
	鉄	mg/ℓ	24.1	25.6	20.9	21.3	34.6
	マンガン	mg/ℓ	2.9	2.5	1.6	1.6	1.8
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ			0.00		
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ			0.00		
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ			0.00		
	四塩化炭素	mg/ℓ			0.000		
	1,2－ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ			0.000		
	1,1－ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ			0.00		
	ｼｽ－1,2－ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ			0.00		
	1,1,1－ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ			0.0		
	1,1,2－ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ			0.000		
	1,3－ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ			0.000		
	チウラム	mg/ℓ			0.00		
	シマジン	mg/ℓ			0.000		
	チオベンカルブ	mg/ℓ			0.00		
	ベンゼン	mg/ℓ			0.00		
	セレン	mg/ℓ			0.0		

ND：定量下限値未満

H14.6.19	H14.7.3	H14.7.17	H14.8.7	H14.8.21	H14.9.4	H14.9.19	H14.10.2	H14.10.16
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
7.5	7.7	7.4	7.9	8.1	8.1	8.0	7.8	7.7
79.5	80.4	80.3	78.1	80.3	81.6	80.9	81.0	81.7
			2					
0.5 1.1 1.53	0.8 1.2 1.62	0.9 1.2 1.64	0.8 1.0 1.74	1.4 1.1 1.82	1.1 1.1 1.59	1.4 1.1 1.40	0.8 1.2 1.56	1.0 1.2 1.31
25 37 41	26 36 33	26 36 31	25 41 32	27 35 33	27 33 32	26 29 32	28 36 33	29 31 31
ND 0.000 0.00 0.02	ND 0.000 0.00 0.03	ND 0.000 0.00 0.02	ND 0.001 0.00 0.03	ND 0.001 0.00 0.03	ND 0.000 0.00 0.03	ND 0.000 0.00 0.02	ND 0.000 0.00 0.03	ND 0.000 0.00 0.02
0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.0 0.00 0.0 0.000	0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0
0.1 0.3 32.5 0.7 0.0	0.2 0.6 43.0 1.4 0.0	0.2 0.4 36.7 2.0 0.0	0.2 0.6 63.4 1.9 0.0	0.2 0.1 43.3 0.9 0.0	0.3 0.6 55.7 1.1 0.0	0.2 0.5 50.0 1.0 0.0	0.2 0.4 96.6 1.5 0.0	0.1 0.3 83.7 1.3 0.0
			0.00 0.00 0.00 0.000 0.000					
			0.00 0.00 0.0 0.000 0.000					
			0.00 0.000 0.00 0.00 0.0					

年　　月　　日			H14.11.6	H14.11.20	H14.12.4	H14.12.19	H15.1.9
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
pＨ			7.8	7.8	7.8	7.0	7.5
含水率		%	81.4	82.7	81.3	81.2	80.1
油分		mg/ℓ	3				
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.1	1.4	0.7	1.8	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2
	総水銀	mg/kg乾泥	1.51	1.91	1.57	1.41	1.60
	ニッケル	mg/kg乾泥	26	26	24	18	24
	クロム	mg/kg乾泥	27	35	37	23	47
	鉛	mg/kg乾泥	30	31	28	16	26
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01
	有機りん化合物	mg/ℓ	0.0				
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/ℓ	0.000				
	銅	mg/ℓ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
	亜鉛	mg/ℓ	0.3	0.3	0.2	0.0	0.2
	鉄	mg/ℓ	64.3	72.9	64.9	15.1	65.7
	マンガン	mg/ℓ	0.9	1.0	0.9	1.4	1.1
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00				
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00				
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00				
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.000				
	1,2－ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000				
	1,1－ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00				
	ｼｽ－1,2－ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00				
	1,1,1－ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0				
	1,1,2－ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000				
	1,3－ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000				
	チウラム	mg/ℓ	0.00				
	シマジン	mg/ℓ	0.000				
	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00				
	ベンゼン	mg/ℓ	0.00				
	セレン	mg/ℓ	0.0				

ND：定量下限値未満

H15.1.22	H15.2.5	H15.2.19	H15.3.5	H15.3.19	平均	最大値	最小値
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
6.7	7.5				7.4	8.1	6.3
81.1	79.8	81.3	79.5	80.3	80.5	82.7	78.1
	2				2	3	2
1.7	4.0		1.4	2.2	1.3	4.0	0.5
0.8	1.0		1.3	1.5	1.1	1.5	0.7
1.53	1.49		1.73	1.81	1.56	1.91	1.31
22	19		23	28	24	29	18
26	48		36	40	33	48	23
17	21		26	28	27	41	16
ND	ND				ND	ND	ND
0.000	0.000				0.000	0.001	0.000
0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
0.00	0.00				0.01	0.03	0.00
	0.0				0.0	0.0	0.0
0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	0.000				0.000	0.000	0.000
0.0	0.0				0.1	0.3	0.0
0.2	0.0				0.3	0.6	0.0
35.1	12.3				45.8	96.6	12.3
0.7	0.3				1.4	2.9	0.3
0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.000				0.000	0.000	0.000
	0.000				0.000	0.000	0.000
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.0				0.0	0.0	0.0
	0.000				0.000	0.000	0.000
	0.000				0.000	0.000	0.000
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.000				0.000	0.000	0.000
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.00				0.00	0.00	0.00
	0.0				0.0	0.0	0.0

３．溶融スラグ

	年　月　日		H14.4.10	H14.5.8	H14.6.5	H14.7.3	H14.8.7	H14.10.2
溶出試験	pH		7.9	9.1	6.7	7.3	7.9	7.0
	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ		0.0			0.0	
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	PCB	mg/ℓ		0.000			0.000	
	銅	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜鉛	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	鉄	mg/ℓ	1.0	0.0	1.4	1.9	1.7	2.1
	マンガン	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00	
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00	
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00	
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000	
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000	
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00	
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00	
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.0			0.0	
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000	
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000	
	チウラム	mg/ℓ		0.00			0.00	
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000	
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00	
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00	
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0	
成分試験	Ig-Loss	%		0.1 未満		0.1 未満		0.1 未満
	SiO_2	%		18.9		26.5		28.5
	CaO	%		15.4		13.9		10.8
	P_2O_5	%		19.9		19.6		16.7
	Al_2O_3	%		16.6		14.9		15.8
	Fe_2O_3	%		20.9		20.8		21.7
	TiO_2	%		1.1		1.0		0.9
	MgO	%		2.0		2.1		2.6
	Na_2O	%		1.3		0.7		0.8
	K_2O	%		0.8		1.2		1.1

ND：定量下限値未満

H14.10.16	H14.11.6	H14.12.19	H15.1.9	H15.2.5	H15.3.5	平均	最大値	最小値
6.8	6.7	6.6	6.3			7.2	9.1	6.3
ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1	0.0
1.6	0.3	0.1	0.0	0.0		0.9	2.1	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	0.1 未満		0.1 未満		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	28.8		27.1		22.5	25.4	28.8	18.9
	10.8		10.5		12.0	12.2	15.4	10.5
	18.6		19.0		20.5	19.1	20.5	16.7
	14.9		18.1		14.6	15.8	18.1	14.6
	19.8		20.2		26.6	21.7	26.6	19.8
	1.1		1.1		1.0	1.0	1.1	0.9
	2.6		2.5		2.5	2.4	2.6	2.0
	0.7		0.7		0.6	0.8	1.3	0.6
	1.0		1.0		0.9	1.0	1.2	0.8

４．溶融ダスト

	年　月　日		H14.4.10	H14.4.10	H14.5.8	H14.5.8	H14.6.5	H14.6.5
	ダスト種		ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.05	0.07	0.07	0.00	0.00	0.17
	鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.32	0.80	0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ			0.0	0.0		
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	3.08	0.12	0.04	0.00	0.00	0.04
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/ℓ			0.000	0.000		
	銅	mg/ℓ	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4
	亜鉛	mg/ℓ	119.5	20.5	16.7	1.9	1.2	46.8
	鉄	mg/ℓ	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4
	マンガン	mg/ℓ	1.5	2.9	2.8	0.0	0.0	9.7
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	トリクロロエチレン	mg/ℓ			0.00	0.00		
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			0.00	0.00		
	ジクロロメタン	mg/ℓ			0.00	0.00		
	四塩化炭素	mg/ℓ			0.000	0.000		
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ			0.000	0.000		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			0.00	0.00		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			0.00	0.00		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ			0.0	0.0		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ			0.000	0.000		
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.000	0.000		
	チウラム	mg/ℓ			0.00	0.00		
	シマジン	mg/ℓ			0.000	0.000		
	チオベンカルブ	mg/ℓ			0.00	0.00		
	ベンゼン	mg/ℓ			0.00	0.00		
	セレン	mg/ℓ			0.1	0.0		
成分試験	含水率	%	0.2	0.4	0.1 未満	0.3	0.1 未満	0.5
	Ig-Loss	%	12.9	1.1	14.0	1.8	8.9	1.6
	SiO_2	%	8.7	13.1	8.3	12.5	16.9	16.0
	CaO	%	10.8	7.3	21.5	12.4	13.9	11.4
	P_2O_5	%	31.0	30.3	23.7	25.1	21.5	24.6
	Al_2O_3	%	7.1	13.0	4.6	12.3	6.9	9.8
	Fe_2O_3	%	16.1	27.8	12.2	30.1	21.9	29.1
	TiO_2	%	0.4	0.8	0.3	0.5	0.5	0.8
	MgO	%	0.8	1.3	0.7	1.6	1.2	1.6
	Na_2O	%	0.9	0.6	1.2	0.8	0.7	0.6
	K_2O	%	3.1	1.8	3.7	2.1	2.5	1.7
	Cd	mg/kg	70	11	94	14	64	17
	CN	mg/kg	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	Pb	mg/kg	1,910	370	2,010	442	1,620	522
	As	mg/kg	121	47	100	56	100	59
	T-Hg	mg/kg	0.1	0.2	0.02 未満	0.3	0.02 未満	0.5
	Zn	mg/kg	33,500	5,280	38,600	6,810	29,500	7,700
	T-Cr	mg/kg	98	233	106	236	151	401
	Se	mg/kg	24	1	42	1	12	2
	S	%	3.3	0.4	4.1	0.5	2.6	0.5
	Cl	%	0.08	0.05 未満	0.54	0.05 未満	0.05	0.05 未満

EP：電気集塵機ダスト、廃ボ：廃熱ボイラーダスト

H14.7.3	H14.7.3	H14.8.7	H14.8.7	H14.9.19	H14.9.19	H14.10.16	H14.10.16
ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ
ND 0.000 0.00 1.48	ND 0.000 0.06 0.00	ND 0.000 0.86 0.07	ND 0.000 0.20 0.00	ND 0.000 0.06 0.01	ND 0.001 0.00 0.00	ND 0.000 0.00 0.00	ND 0.000 0.01 0.00
0.0 0.00 0.0	0.0 0.04 0.0	0.0 0.0 2.10 0.0 0.000	0.0 0.0 0.33 0.0 0.000	0.0 2.71 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.00 0.0	0.0 0.23 0.0
0.0 2.5 0.0 0.0 0.0	0.0 24.8 0.0 4.0 0.0	8.5 834.0 1.4 15.2 0.0	0.7 75.3 2.6 8.1 0.0	2.5 285.0 0.1 1.7 0.0	0.0 0.0 0.0 0.1 0.0	0.0 0.0 1.6 0.0 0.0	0.1 5.2 0.1 7.5 0.0
		0.00 0.00 0.00 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00 0.000 0.000				
		0.00 0.00 0.0 0.000 0.000	0.00 0.00 0.0 0.000 0.000				
		0.00 0.000 0.00 0.00 0.0	0.00 0.000 0.00 0.00 0.0				
0.1 未満 7.7 17.2 15.8 21.2	1.1 1.3 19.1 11.1 23.4	0.6 13.5 17.7 5.6 30.2	0.5 1.7 18.9 7.3 28.4	0.1 未満 16.1 13.9 12.3 30.5	10.4 1.1 20.1 8.0 30.8	0.1 未満 7.6 19.6 11.3 23.8	8.4 2.0 24.0 7.9 24.7
8.0 19.4 0.6 1.3 0.7	11.5 27.3 0.8 1.7 0.7	5.6 14.3 0.4 1.0 1.0	10.1 25.0 0.8 1.7 0.8	4.6 10.1 0.3 0.9 1.0	10.6 22.1 0.7 1.8 0.7	8.3 18.4 0.6 1.4 0.8	11.0 24.5 0.8 1.9 0.7
1.8 55 0.5 未満 1,570 205	1.3 13 0.5 未満 562 47	2.4 88 0.5 未満 2,720 327	1.6 11 0.5 未満 363 100	2.2 97 0.5 未満 3,080 305	1.1 11 0.5 未満 547 45	1.4 66 0.5 未満 2,200 225	1.1 20 0.5 未満 606 112
0.02 未満 28,200 170 20 2.8 0.06	0.3 8,200 235 3 0.3 0.05 未満	0.0 13,700 97 31 2.8 0.18	0.4 5,610 198 2 0.3 0.05 未満	0.02 未満 48,200 78 44 3.4 0.16	0.1 2,300 164 2 0.2 0.05 未満	0.0 28,900 136 29 2.1 0.20	0.2 10,300 351 2 0.5 0.05 未満

年　月　日			H14.11.6	H14.11.6	H14.12.19	H14.12.19	H15.1.9	H15.1.9
ダスト種			ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	3.50	0.02	0.18	0.08	0.00	0.05
	鉛	mg/ℓ	1.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ	0.0	0.0				
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	4.70	0.05	1.64	0.10	0.00	0.16
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/ℓ	0.000	0.000				
	銅	mg/ℓ	49.8	0.1	0.5	0.1	0.0	0.6
	亜鉛	mg/ℓ	2835.0	11.0	161.6	29.2	0.2	21.7
	鉄	mg/ℓ	178.2	0.7	0.0	0.0	0.0	3.9
	マンガン	mg/ℓ	49.2	1.7	3.7	6.8	0.0	2.1
	全クロム	mg/ℓ	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00				
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00				
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00				
	四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000				
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000				
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00				
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00				
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0				
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000				
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000				
	チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00				
	シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000				
	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00				
	ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00				
	セレン	mg/ℓ	0.0	0.0				
成分試験	含水率	%	1.2	22.3	0.1 未満	1.7	0.1 未満	0.1
	Ig-Loss	%	16.9	0.5	13.1	3.4	13.3	0.7
	SiO_2	%	17.1	18.9	17.7	18.3	4.9	16.3
	CaO	%	5.3	6.9	11.1	7.7	45.4	6.2
	P_2O_5	%	33.8	38.3	25.9	28.6	17.7	41.6
	Al_2O_3	%	4.7	9.7	7.6	11.7	1.2	10.4
	Fe_2O_3	%	10.3	20.1	15.6	24.9	2.1	19.6
	TiO_2	%	0.3	0.7	0.5	0.8	0.1	0.6
	MgO	%	0.8	1.7	1.1	1.6	0.5	1.5
	Na_2O	%	1.0	0.5	0.7	0.6	0.4	0.6
	K_2O	%	2.4	0.9	1.4	1.0	1.1	1.1
	Cd	mg/kg	119	15	81	11	60	10
	CN	mg/kg	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	2	0.5 未満	0.5 未満
	Pb	mg/kg	3,050	328	1,940	320	1,340	380
	As	mg/kg	303	9	178	70	151	41
	T-Hg	mg/kg	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.8	0.1	0.1
	Zn	mg/kg	51,400	5,950	32,200	5,160	20,600	5,040
	T-Cr	mg/kg	154	204	96	302	41	136
	Se	mg/kg	32	1	39	5	89	1
	S	%	3.4	0.1	3.2	0.7	3.8	0.2
	Cl	%	0.05	0.05 未満	0.12	0.05 未満	1.06	0.05 未満

EP：電気集塵機ダスト、廃ボ：廃熱ボイラーダスト

H15.2.5	H15.2.5	H15.3.5	H15.3.5	平均	最大値	最小値	平均	最大値	最小値
ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	廃ボ	ＥＰ	ＥＰ	ＥＰ	廃ボ	廃ボ	廃ボ
ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.001			0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
6.44	0.17			1.01	6.44	0.00	0.08	0.20	0.00
0.51	0.06			0.36	1.48	0.00	0.03	0.32	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.23	1.09			1.59	4.70	0.00	0.20	1.09	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				6.2	49.8	0.0	0.2	0.7	0.0
				425.6	2835.0	0.0	23.6	75.3	0.0
				18.1	178.2	0.0	0.9	3.9	0.0
				7.4	49.2	0.0	4.3	9.7	0.0
				0.1	0.9	0.0	0.1	0.8	0.0
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.6	1.2	0.1 未満	4.2	22.3	0.1 未満
7.5	1.9	11.1	1.6	11.9	16.9	7.5	1.6	3.4	0.5
18.9	19.2	16.6	14.7	14.8	19.6	4.9	17.6	24.0	12.5
8.3	10.4	8.3	9.8	14.1	45.4	5.3	8.9	12.4	6.2
25.7	26.2	26.7	25.3	26.0	33.8	17.7	28.9	41.6	23.4
8.3	9.4	7.7	10.8	6.2	8.3	1.2	10.9	13.0	9.4
22.9	28.1	21.2	30.2	15.4	22.9	2.1	25.7	30.2	19.6
0.4	0.8	0.6	0.9	0.4	0.6	0.1	0.7	0.9	0.5
1.4	1.7	1.4	1.9	1.0	1.4	0.5	1.7	1.9	1.3
0.9	0.6	1.0	0.6	0.9	1.2	0.4	0.6	0.8	0.5
2.3	1.2	2.4	1.2	2.2	3.7	1.1	1.4	2.1	0.9
72	21	92	19	80	119	55	14	21	10
0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	2	0.5 未満
1,800	608	2,140	477	2,115	3,080	1,340	460	608	320
210	94	267	70	208	327	100	63	112	9
0.02 未満	0.2	0.02 未満	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.8	0.1
30,400	7,580	48,800	8,920	33,667	51,400	13,700	6,571	10,300	2,300
120	222	111	252	113	170	41	245	401	136
9	2	12	4	32	89	9	2	5	1
2.5	0.6	3.1	0.5	3.1	4.1	2.1	0.4	0.7	0.1
0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.25	1.06	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満

5．汚泥乾燥（油乾ケーキ）

	年　月　日		H14.4.10	H14.5.8	H14.6.5	H14.7.3	H14.8.7
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭　気			強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭
pH			6.3	6.6	6.4	6.6	6.5
含水率		%	4.3	6.0	2.8	0.2	1.3
油分		%		32			38
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.5	1.2	1.2	1.5	0.6
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7
	総水銀	mg/kg乾泥	0.94	0.91	1.12	1.06	1.20
	ニッケル	mg/kg乾泥	14	15	16	16	18
	クロム	mg/kg乾泥	18	31	15	17	19
	鉛	mg/kg乾泥	13	15	16	21	20
	窒素全量	%		3.90			
	りん酸全量	%		4.00			
	カリウム	mg/kg乾泥		1,700			
	銅	mg/kg乾泥		245			
	亜鉛	mg/kg乾泥		470			
	カルシウム	mg/kg乾泥		15,600			
	炭素窒素比C			53			
	炭素窒素比N			4			
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00
	有機りん化合物	mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PCB	mg/ℓ		0.000			0.000
	銅	mg/ℓ	0.1	0.3	0.6	0.1	0.2
	亜鉛	mg/ℓ	0.4	0.6	1.2	0.3	0.3
	鉄	mg/ℓ	10.6	15.4	9.4	28.5	8.8
	マンガン	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.00			0.00
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

ND：定量下限値未満

H14.9.4	H14.10.2	H14.11.20	H14.12.4	H15.1.9	H15.2.5	H15.3.19	平均	最大値	最小値
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭			
7.2	7.0	7.0	6.7	6.6			6.7	7.2	6.3
0.4	6.2	11.5	6.0	2.4	0.7	4.2	3.8	11.5	0.7
		31			39		35	39	31
1.1	0.8	0.5	0.5	0.8	3.0	0.9	1.1	3.0	0.5
0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	1.1	0.7	1.1	0.6
1.14	0.61	1.21	1.17	1.13	1.05	0.29	0.99	1.21	0.29
18	16	17	15	15	14	13	16	18	13
19	16	21	18	23	39	24	22	39	15
24	22	20	16	12	17	18	18	24	12
							3.90	3.90	3.90
							4.00	4.00	4.00
							1,700	1,700	1,700
							245	245	245
							470	470	470
							15,600	15,600	15,600
							53	53	53
							4	4	4
ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND
0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.001	0.006	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00		0.01	0.04	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00		0.01	0.04	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0		0.2	0.6	0.0
0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0		0.3	1.2	0.0
4.4	22.5	10.5	24.6	8.8	0.0		13.0	28.5	0.0
0.1	0.2	0.2	0.5	0.3	0.0		0.3	0.5	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.7	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0

§２　処理区域内河川の水質試験

１．水質試験結果

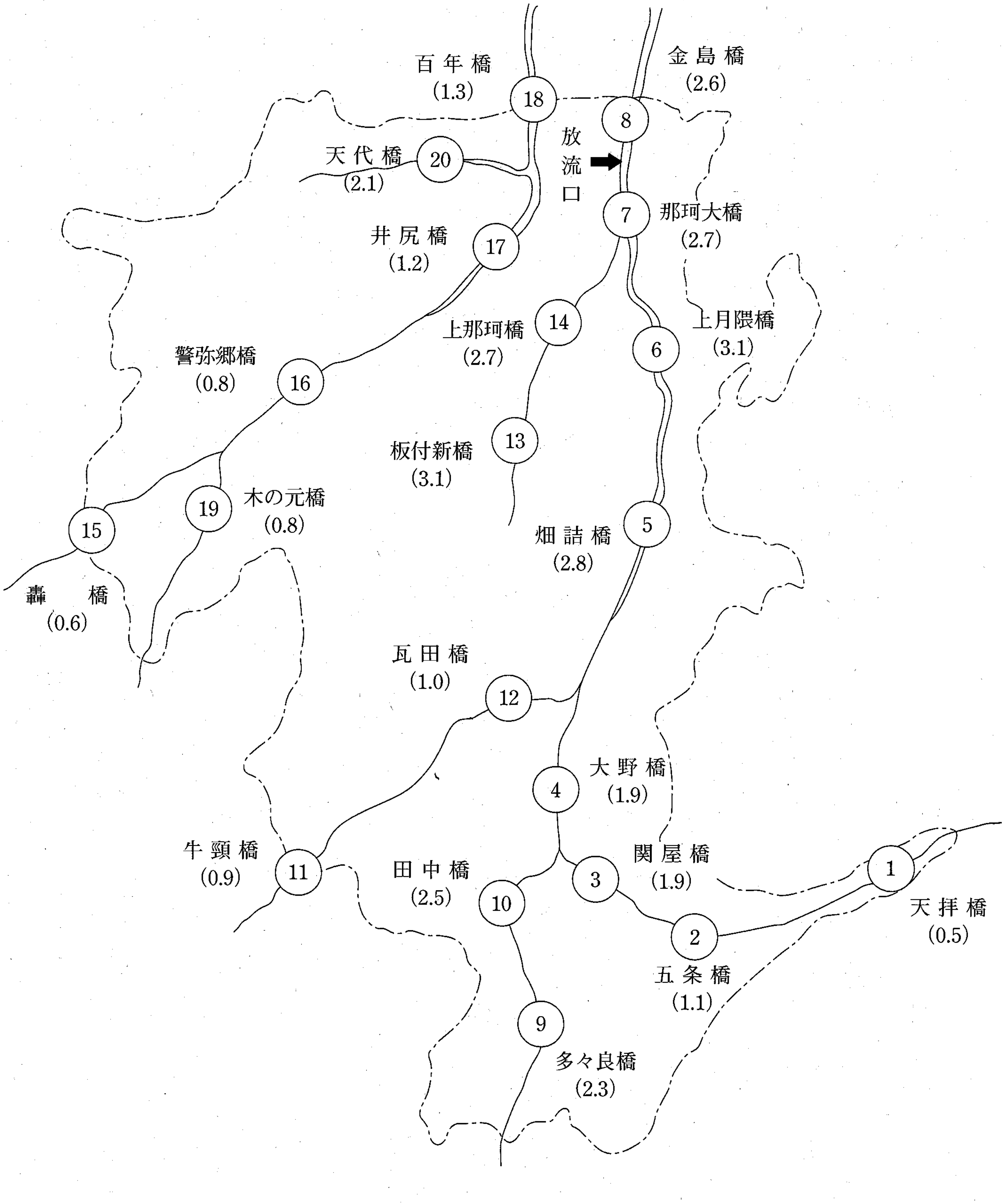
採水場所		御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 多々良橋
Ｎｏ.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
水温 (℃)	平均値	15.2	16.0	16.2	16.0	16.1	17.1	17.5	20.7	16.6
	最大値	25.0	26.5	29.0	28.0	29.0	30.5	31.5	30.0	27.5
	最小値	7.0	7.5	6.0	4.5	4.5	5.5	4.5	11.5	7.5
透視度 (度)	平均値	45	47	48	47	34	28	23	36	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	19	29	33	27	9	4	7	6	31
ｐＨ	平均値	7.5	7.4	7.7	7.5	7.8	8.0	8.0	7.3	7.7
	最大値	7.9	7.6	8.1	7.7	8.5	9.3	8.9	7.7	7.9
	最小値	7.1	7.1	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.0	7.5
ＣＯＤ (mg／ℓ)	平均値	3.8	3.1	4.3	4.3	5.6	5.9	5.8	7.3	4.8
	最大値	5.6	6.0	7.4	7.0	11.0	12.5	9.4	8.4	7.4
	最小値	2.8	2.0	2.0	1.8	3.2	3.6	3.6	5.2	3.0
ＢＯＤ (mg／ℓ)	平均値	1.5	1.1	1.9	1.9	2.8	3.1	2.7	2.6	2.3
	最大値	3.5	4.0	5.5	4.8	7.3	7.9	5.5	5.2	4.5
	最小値	0.5	0.3	0.1	0.8	1.1	1.4	1.3	1.2	1.1
ＤＯ (mg／ℓ)	平均値	9.9	9.6	10.4	9.1	9.5	10.2	9.8	8.7	9.8
	最大値	12.3	12.2	14.6	12.0	11.9	12.6	11.8	10.3	12.5
	最小値	7.7	7.4	6.4	6.3	7.5	8.1	7.7	7.7	8.1
ＳＳ (mg／ℓ)	平均値	7	6	6	6	21	24	26	16	6
	最大値	21	18	13	18	100	100	74	100	14
	最小値	1	1	2	1	2	5	7	2	1
塩　素 イオン (mg／ℓ)	平均値	11	13	16	23	23	23	18	48	27
	最大値	22	20	24	71	81	76	42	69	55
	最小値	6	6	6	9	6	6	6	6	6
Ｔ－Ｎ (mg／ℓ)	平均値	0.9	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	8.7	1.6
	最大値	1.3	1.7	2.1	1.6	1.9	1.8	2.7	13.0	2.2
	最小値	0.6	0.8	0.8	0.4	0.9	0.7	0.6	2.9	0.8
Ｔ－Ｐ (mg／ℓ)	平均値	0.05	0.09	0.08	0.09	0.12	0.12	0.11	0.35	0.10
	最大値	0.09	0.13	0.13	0.16	0.22	0.20	0.19	0.65	0.15
	最小値	0.02	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.08	0.14	0.05

注）透視度 50 以上は 50 としています。

第2章

鷺田川 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	諸岡川 板付新橋	諸岡川 上那珂橋	那珂川 轟　橋	那珂川 警弥郷橋	那珂川 井尻橋	那珂川 百年橋	梶原川 木の元橋	若久川 天代橋
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16.5 28.5 6.0	16.3 26.0 7.0	16.5 28.5 6.5	16.2 27.5 5.5	16.9 31.0 4.0	15.0 26.5 5.0	16.7 29.5 5.0	16.5 29.5 5.0	17.2 29.5 5.5	15.9 27.5 6.0	16.1 26.5 6.5
49 50 35	46 50 5	49 50 37	30 50 1	26 50 4	49 50 37	48 50 29	47 50 28	42 50 17	47 50 27	46 50 30
7.6 7.8 7.4	7.7 8.2 7.6	7.6 7.9 7.4	7.7 8.4 7.4	7.8 8.4 7.4	7.6 7.9 7.2	7.6 8.0 6.9	7.5 7.6 7.3	7.3 7.6 7.0	7.5 7.6 7.3	7.2 7.5 7.0
4.9 8.2 3.2	3.0 5.6 2.0	3.0 4.8 2.0	7.4 22.4 3.2	5.4 9.0 3.4	2.5 4.6 1.6	2.7 4.4 1.6	3.3 4.8 1.8	4.3 5.8 2.0	2.9 5.8 1.4	5.0 8.8 2.6
2.5 6.6 1.3	0.9 1.7 0.5	1.0 1.8 0.5	3.1 5.8 1.0	2.7 5.6 0.8	0.6 1.1 0.3	0.8 1.4 0.4	1.2 2.6 0.3	1.3 3.2 0.5	0.8 2.6 0.3	2.1 4.3 0.8
9.7 11.5 8.2	10.7 13.0 7.8	9.7 11.8 7.8	7.8 11.5 2.4	9.3 11.5 6.9	10.2 12.6 8.1	10.6 13.1 8.3	9.7 13.0 7.4	7.9 10.5 4.6	10.6 13.1 8.0	7.2 10.0 4.9
5 11 1	19 120 1	4 10 1	104 610 1	22 60 2	5 21 1	4 20 1	6 28 1	12 38 1	9 28 1	7 15 1
25 58 8	8 10 6	11 23 6	18 30 9	26 61 11	6 9 3	7 13 4	19 37 4	1006 6900 6	10 25 5	248 2400 8
1.6 2.2 0.9	0.9 1.7 0.7	1.0 1.3 0.7	1.8 2.8 1.1	1.5 2.2 0.8	0.7 1.3 0.5	0.9 1.3 0.7	0.9 1.2 0.7	2.1 6.6 1.0	0.9 1.6 0.1	1.9 2.2 0.9
0.12 0.17 0.07	0.04 0.13 0.00	0.04 0.07 0.01	0.10 0.35 0.04	0.08 0.13 0.04	0.03 0.05 0.00	0.04 0.06 0.00	0.05 0.09 0.01	0.10 0.21 0.04	0.04 0.08 0.00	0.08 0.15 0.03

2．採取場所及びBOD平均値による河川汚濁状況



注）カッコ内の数値は、各測定点でのＢＯＤ平均値です。

§3 環境保全調査の状況

1－1．溶融炉排ガス測定結果

測　定　項　目	H14. 5. 8	H14. 8. 8	H14. 12. 13	H15. 1. 30	基　準　値
ばいじん (g/Nm³)	ND	ND	ND	ND	0.25
硫黄酸化物 (Nm³/h)	ND	ND	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	73	84	88	71	250
塩化水素 (mg/Nm³)	ND	ND	ND	ND	700
塩素 (mg Cl_2/Nm³)	ND		ND		—
カドミウム及びその化合物 (mg/Nm³)	ND		ND		—
鉛及びその化合物 (mg/Nm³)	ND		ND		—
フッ素化合物 (mg F^-/Nm³)	ND		ND		—

ND：定量下限値未満

1－2．溶融炉排ガス測定結果

測　定　項　目	H14. 5. 8	H14. 12. 13	基　準　値
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm³)	0.0000026	0	10

1－3．溶融炉関連施設排ガス測定結果

測　定　項　目	燃焼空気加熱炉			No. 1. 補助ボイラ			No. 2. 補助ボイラ		
	H14.9.23	H15.3.8	基準値	H14.9.23	H15.3.7	基準値	H14.9.24	H15.3.7	基準値
ばいじん (g/Nm³)	ND	0.004	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm³/h)	ND	ND	—	0.01	ND	—	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	29	21	150	28	30	150	28	25	150

1－4．汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測　定　項　目	主ボイラ			補機ボイラ		
	H14.8.9	H15.2.27	基準値	H14.8.9	H15.2.27	基準値
ばいじん (g/Nm³)	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1
硫黄酸化物 (Nm³/h)	ND	ND	—	ND	ND	—
窒素酸化物 (vol ppm)	24	72	150	14	90	150

２－１．悪臭測定結果

測定項目	H14.5.23									H14.10.2								
(vol ppm)	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
アンモニア	0.4	0.2	0.2	ND	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アセトアルデヒド	ND	0.005	0.009	0.009	0.011	0.013	ND	0.012	0.007	0.034	0.018	0.022	0.023	0.024	0.022	0.079	0.024	0.079
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.006	0.005	0.007	0.008	0.011	0.009	0.009
ノルマルブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブチルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルバレルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソバレルアルデヒド										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソブタノール										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酢酸エチル										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
メチルイソブチルケトン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
キシレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
スチレン										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
プロピオン酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル酪酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマル吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
イソ吉草酸										ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
風向	西南西	北	西	無風	北西	無風	北西	無風	北	南南西	南東	南南東	西	南南東	北北西	西	南	南
風速 (m/s)	2.5	1.0	微風	—	微風	—	1.2	—	2.3	1.3	1.4	1.3	微風	微風	微風	2.0	1.0	3.1

ND：定量下限値未満

測定項目	H14.12.16									H15.2.12									基準値
(vol ppm)	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	(境界上)
アンモニア	0.3	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
トリメチルアミン																			0.005
アセトアルデヒド	ND	0.006	0.009	0.011	ND	0.008	0.005	ND	0.013	0.006	0.018	0.022	0.015	0.015	0.012	0.009	0.017	0.016	0.05
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ノルマルブチルアルデヒド																			0.009
イソブチルアルデヒド																			0.02
ノルマルバレルアルデヒド																			0.009
イソバレルアルデヒド																			0.003
イソブタノール																			0.9
酢酸エチル																			3
メチルイソブチルケトン																			1
トルエン																			10
キシレン																			0.4
スチレン																			1
プロピオン酸																			0.03
ノルマル酪酸																			0.001
ノルマル吉草酸																			0.0009
イソ吉草酸																			0.001
風向	無風	無風	東	無風	無風	東	南	無風	南東	南	北	北	北西	西	西	西	無風	北西	
風速 (m/s)	—	—	微風	—	—	2.2	微風	—	1.7	微風	2.1	微風	1.0	微風	1.1	微風	—	1.7	

2－2．溶融炉関連　悪臭測定結果

測定項目 (Nm³/h)	H14.5.22		H14.10.1		H14.12.16		H15.3.15	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	0.064	0.0090	0.12	0.0082	0.041	0.0072	0.08	ND
メチルメルカプタン	ND	0.000090	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	0.012	0.00023	0.0011	ND	0.0075	ND	0.0053	ND
二硫化メチル	ND	0.00010	ND	ND	ND	ND	0.000021	ND
トリメチルアミン			ND	ND				
アセトアルデヒド	0.00014	0.00068	0.00012	0.0039	0.00015	0.00018	0.00068	0.0012
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	0.00041	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド			ND	ND				
イソブチルアルデヒド			ND	ND				
ノルマルバレルアルデヒド			ND	ND				
イソバレルアルデヒド			ND	ND				
イソブタノール			ND	ND				
酢酸エチル			ND	ND				
メチルイソブチルケトン			ND	ND				
トルエン			ND	ND				
キシレン			ND	ND				
スチレン			ND	ND				
プロピオン酸			ND	ND				
ノルマル酪酸			ND	ND				
ノルマル吉草酸			ND	ND				
イソ吉草酸			ND	ND				

ND：定量下限値未満

2－3．汚泥乾燥関連　悪臭測定結果

測定項目 (Nm³/h)	H14.5.22			H14.10.1			H14.12.16			H15.2.13		
	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン	燃焼臭突	脱臭臭突	ルーフファン
アンモニア	0.00092	0.00011	ND	0.00035	ND	ND	0.00055	ND	0.0044	0.0022	0.00045	0.0019
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000034	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000044	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	0.00048	0.0000099	ND	0.00011	ND	ND	0.00020	0.00019	ND	0.00011	ND
二硫化メチル	ND	0.000011	ND	0.0000033	0.000063	ND	ND	0.0000019	ND	0.0000044	0.00010	ND
トリメチルアミン				ND	ND	ND						
アセトアルデヒド	ND	0.000010	0.000074	ND	0.000061	0.00057	ND	ND	ND	ND	ND	0.00027
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	0.000057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ノルマルブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブチルアルデヒド				ND	ND	ND						
ノルマルバレルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソバレルアルデヒド				ND	ND	ND						
イソブタノール				ND	ND	ND						
酢酸エチル				ND	ND	ND						
メチルイソブチルケトン				ND	ND	ND						
トルエン				ND	ND	ND						
キシレン				ND	ND	ND						
スチレン				ND	ND	ND						
プロピオン酸				ND	ND	0.000025						
ノルマル酪酸				ND	ND	0.000013						
ノルマル吉草酸				ND	ND	0.000013						
イソ吉草酸				ND	ND	0.0000064						

ND：定量下限値未満

3．騒音・振動測定結果

測定項目 (dB)		H14. 5. 22								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	49	54 ※	47	42	48	47	49	49	47
	朝	53	50	48	46	49	48	50	50	50
	昼間	52	51	52	48	50	47	50	51	48
振動	夜間	＜30	＜30	＜30	41	＜30	＜30	＜30	＜30	36
	朝	＜30	＜30	＜30	41	＜30	＜30	＜30	＜30	34
	昼間	＜30	＜30	＜30	42	＜30	＜30	＜30	＜30	36

＊測定下限値：30 デシベル　　※敷地外の自動車のアイドリングの影響あり

測定項目 (dB)		H14. 10. 1								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	51	50	47	52	53	51	49	51	45
	朝	52	51	47	52	51	50	49	48	46
	昼間	56	51	50	53	51	48	50	51	48
振動	夜間	＜30	＜30	＜30	41	＜30	＜30	＜30	42	41
	朝	＜30	＜30	＜30	41	＜30	＜30	＜30	＜30	42
	昼間	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	＜30	37	42

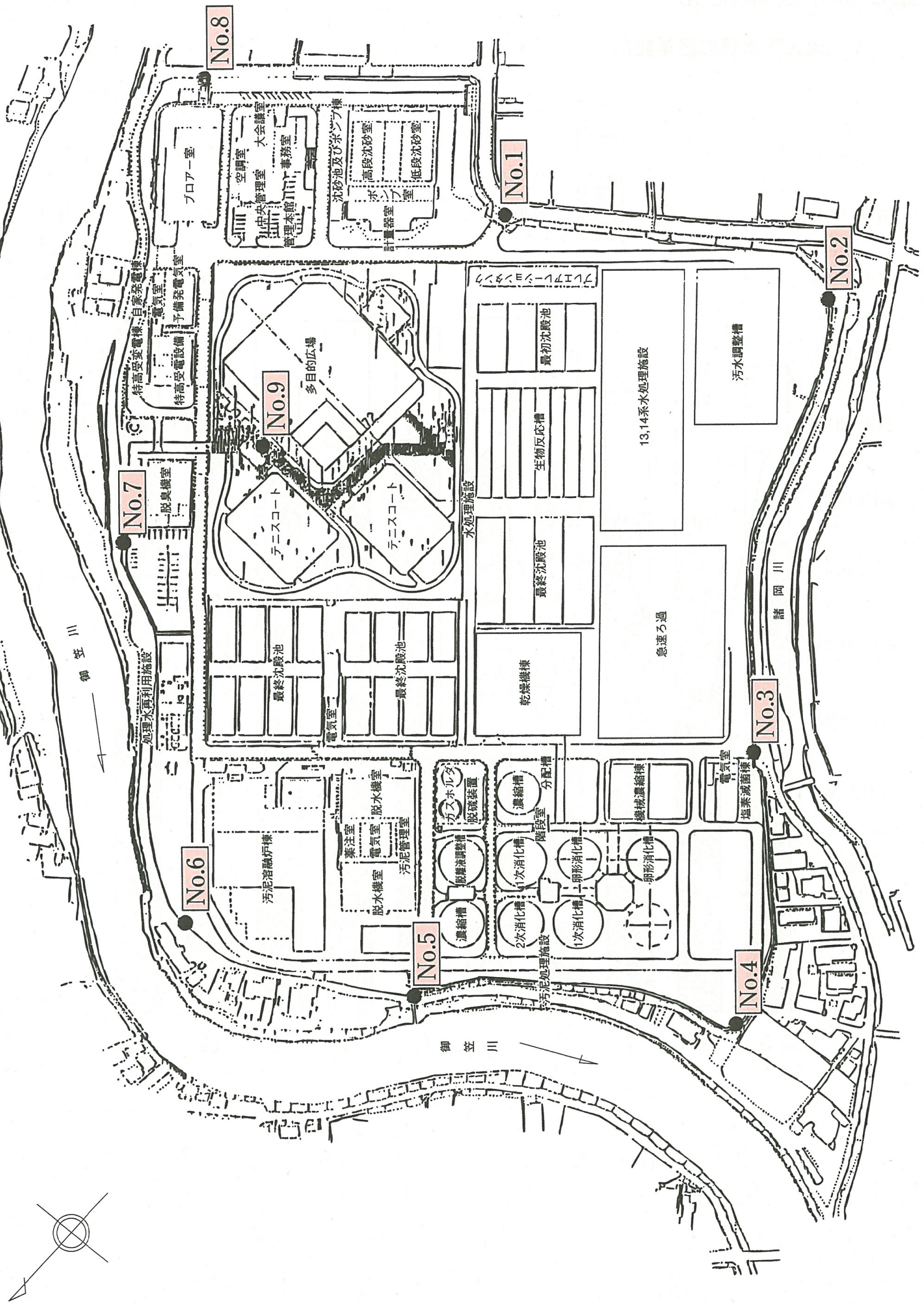
＊測定下限値：30 デシベル

測定項目 (dB)		H14. 12. 17								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	48	47	47	42	49	47	49	46	47
	朝	48	49	48	45	50	49	51	46	50
	昼間	54	55	51	50	53	50	56	54	53
振動	夜間	＜30	＜30	33	39	＜30	＜30	＜30	31	34
	朝	＜30	＜30	30	38	＜30	＜30	＜30	＜30	34
	昼間	＜30	＜30	＜30	38	33	32	32	36	38

＊測定下限値：30 デシベル

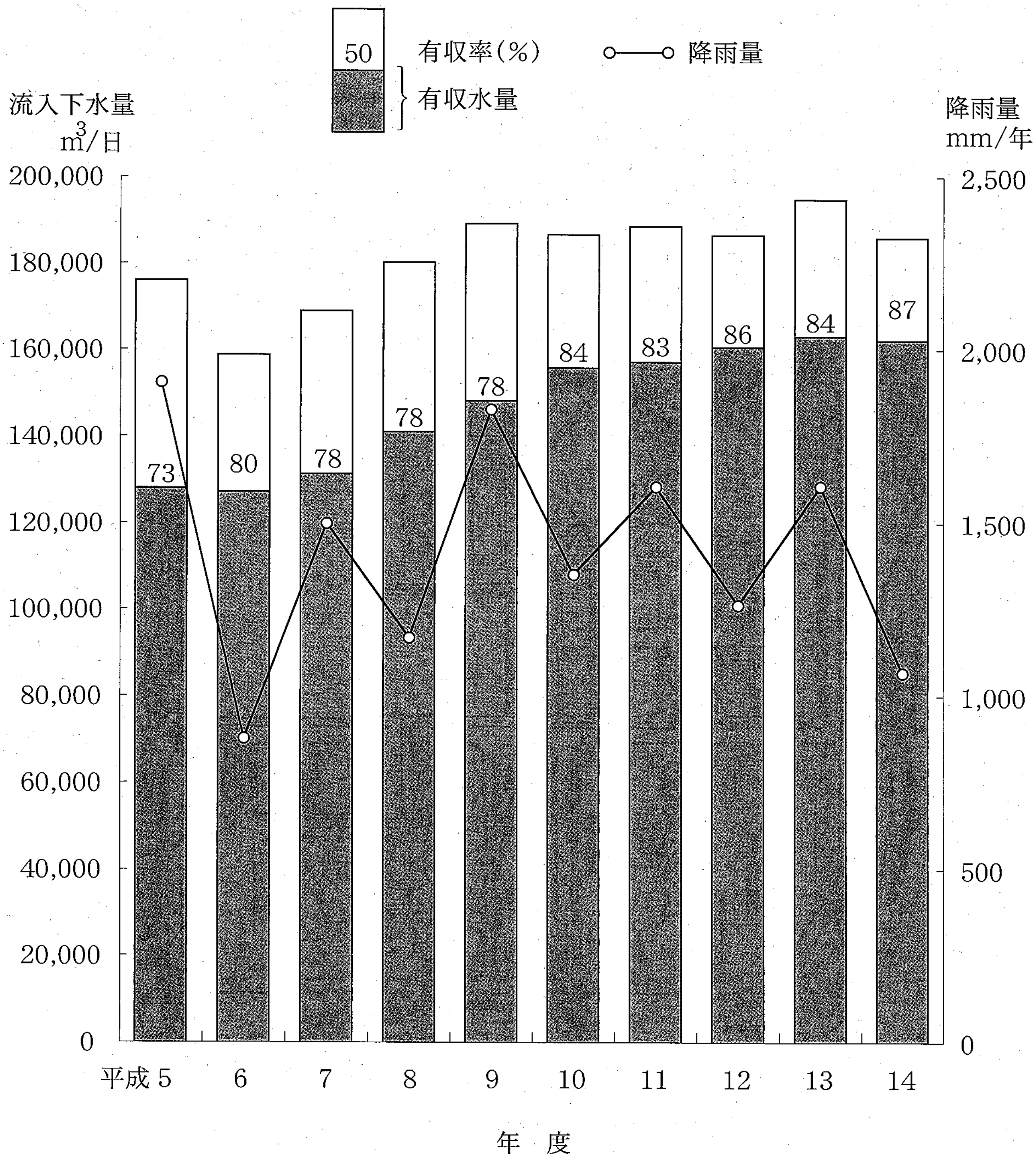
測定項目 (dB)		H15. 2. 13								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	47	48	46	42	48	46	47	48	52
	朝	52	51	47	46	49	49	50	51	53
	昼間	55	53	50	48	52	51	56	49	53
振動	夜間	＜30	＜30	32	＜30	35	＜30	＜30	35	43
	朝	＜30	＜30	32	31	36	＜30	＜30	37	42
	昼間	＜30	＜30	32	31	38	32	＜30	34	42

＊測定下限値：30 デシベル

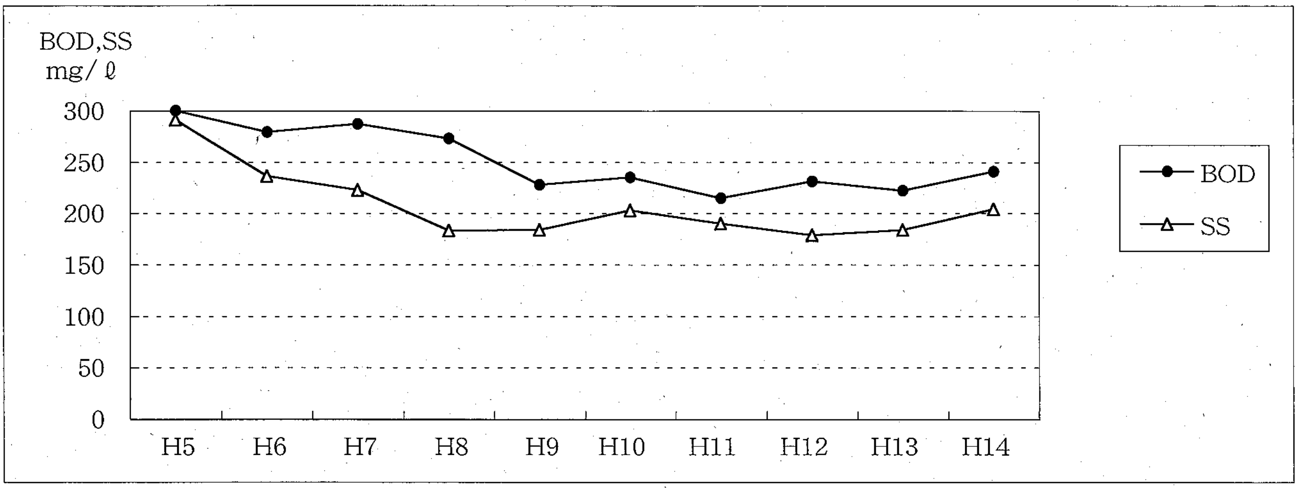

No.1
No.2
No.3
No.4
No.5
No.6
No.7
No.8
No.9
ブロアー室
空調室
大会議室
中央管理室
事務室
管理本館
沈砂池及びポンプ棟
高段沈砂室
低段沈砂室
ポンプ室
計量器室
多目的広場
テニスコート
テニスコート
最初沈殿池
13,14系水処理施設
汚水調整槽
生物反応槽
水処理施設
最終沈殿池
急速ろ過
乾燥機棟
最終沈殿池
最終沈殿池
電気室
電気室
塩素滅菌棟
機械濃縮棟
分配槽
濃縮槽
階段室
1次消化槽
2次消化槽
卵形消化槽
卵形消化槽
1次消化槽
2次消化槽
濃縮槽
脱離液調整槽
ガスホルダ
脱硫装置
汚泥処理施設
汚泥溶融炉棟
脱水機室
薬注室
電気室
汚泥管理室
脱水機室
処理水再利用施設
脱臭機室
特高受変電棟
自家発電棟
電気室
予備発電室
特高受変電設備
御笠川
御笠川
諸岡川

第6節　経年変化

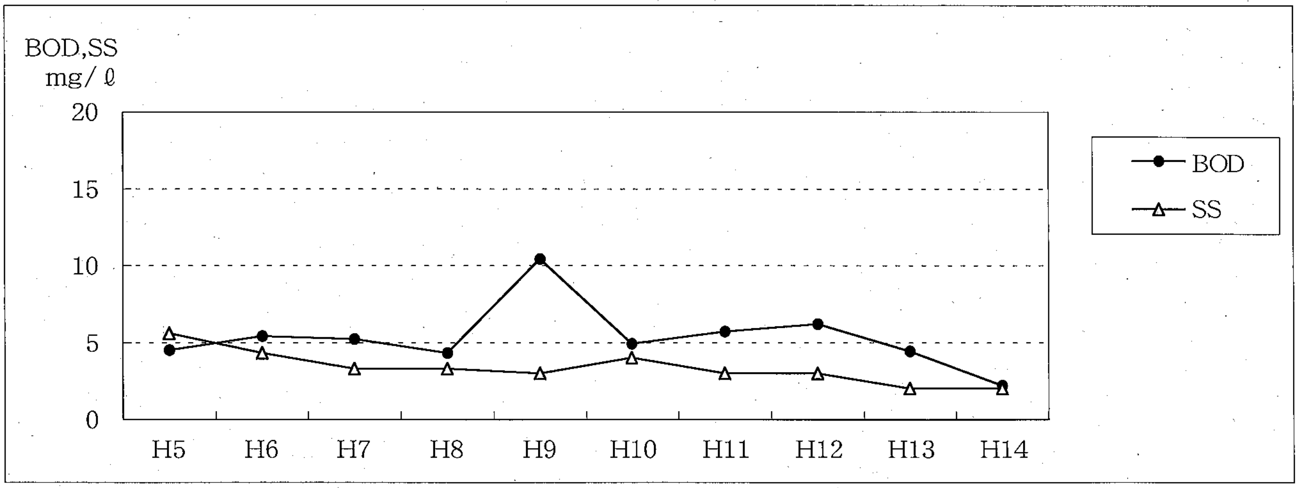
1．流入下水量の経年変化



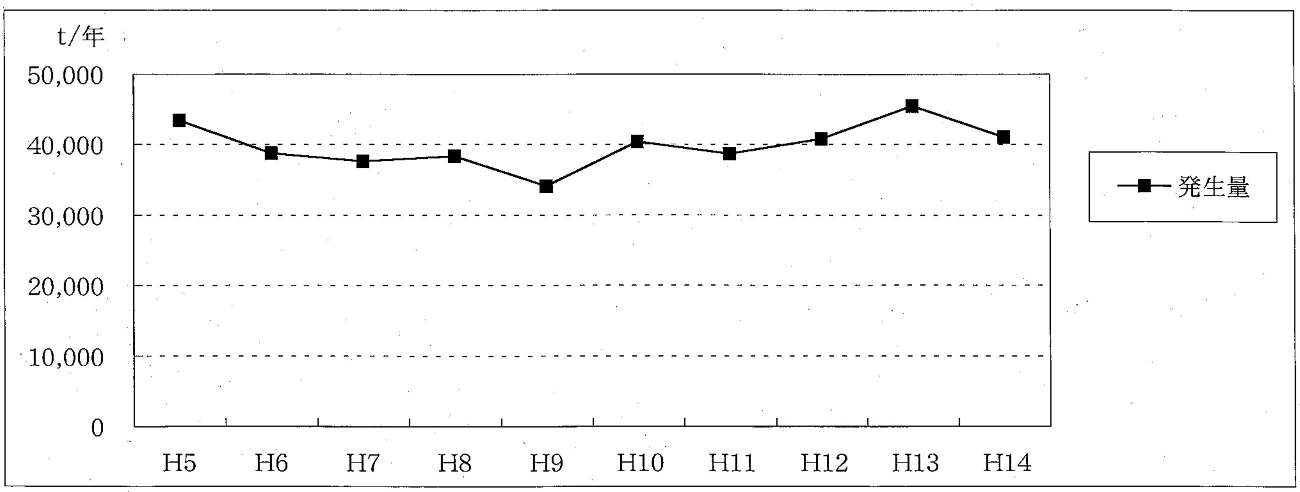
2．流入水質の推移（BOD、SS）



3．放流水質の推移（BOD、SS）



4．脱水汚泥発生量の推移



第　3　章

宝満川流域下水道

第３章　宝満川流域下水道

第１節　維持管理の概要

宝満川流域下水道宝満川浄化センターは、昭和63年６月から処理を開始しました。当処理場には、原田、みくに野第１、みくに野第２の３処理分区を受け持つ三国幹線（2,010m）、筑紫、津古駅前の２処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線（470m）及び三沢横隈、横隈の２処理分区を受け持つ横隈幹線（2,390m）、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線（1,370m）の四つの幹線からの下水が流入しており、平成10年４月から上流マンホールポンプ場を通じて宝満川上流流域下水道の処理区域からの下水も受け入れています。平成14年度の日平均流入水量は12,175㎥、年間流入水量は4,443,936㎥、有収水量は3,916,205㎥で有収率は88.1％となりました。

平成14年度の維持管理費は、年間556,394千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市・小郡両市により整備が進められているところでありますが、平成15年３月31日現在で全体計画1,036.0haのうち863.0haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画31,000㎥／d（４系列）に対し、現状の二次処理能力は30,600㎥／d（３系列）となっており、流入下水量の動向を勘案し、２系（嫌気・無酸素・好気方式）及び３系（嫌気好気方式）とも年間を通じて使用して処理を行いました。

処理水の水質については、平成14年度年間平均でBOD 0.8㎎／ℓ、SS 1㎎／ℓ未満、全窒素11.1㎎／ℓ、全リン0.11㎎／ℓと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間3,065.7tのうち1,952.9tをコンポスト肥料の原料として、1,112.8tをセメント原料用として外部搬出しました。

第2節　全体計画

計画区域面積	1,036.0ha（2市）
計画人口	56,930人
計画事業年度	昭和59年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	6.24㎞
終末処理場	
敷地面積	5.2ha
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過
処理能力	31,000㎥／d
処理水の放流先	宝満川（津古井堰下流）
放流先環境基準	B類型（BOD値3㎎／ℓ以下）

区分	筑紫野市	小郡市	合計
計画処理面積（ha）	494.0	542.0	1,036.0
計画処理人口（人）	28,265	28,665	56,930
日平均家庭汚水量（㎥／d）	9,045	9,172	18,217
日最大家庭汚水量（㎥／d）	12,155	12,327	24,482
日平均工場排水量（㎥／d）	610	40	650
日最大工場排水量（㎥／d）	800	53	853
日平均その他汚水量（㎥／d）	0	243	243
日最大その他汚水量（㎥／d）	0	372	372
地下水量（㎥／d）	2,543	2,579	5,122
日平均計画汚水量（㎥／d）	12,198	12,034	24,232
日最大計画汚水量（㎥／d）	15,498	15,331	30,829
比率（%）	50.3	49.7	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

幹線管渠等は、三国、津古、横隈及び馬市の４幹線と力武及び馬市ポンプ湯で構成されており、三国・津古幹線は、自然流下で、横隈幹線については、処理場の下流に位置していることから力武ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、布設管路の最高位置まで圧送し、以降を自然流下で処理場に受け入れています。また、馬市幹線についても、自然流下では津古幹線に接続できないため、馬市ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、津古幹線に接続可能な位置まで圧送しています。各幹線及び各ポンプ場の概要は次のとおりです。

(1)　三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄大牟田線を横断し、処理場へ流入する。

(2)　津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄大牟田線に沿って三国幹線に流入する。

(3)　力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に位置する力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通って自然流下で処理場に流入する。

(4)　馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に位置する馬市ポンプ場で汚水を受け、県道久留米筑紫野線を通り津古幹線に流入する。

1．計画と建設状況

管渠ルートの名称	位置		管径(mm)	計画延長（m）	供用延長(m)	進捗率(%)
	起点	終点				
三国幹線	小郡市津古	小郡市津古	900 ～ 800	2,010	2,010	100
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ～ 800	470	470	100
横隈幹線	小郡市津古	小郡市力武	700 ～ 400	2,390 内圧送管 ϕ 400 mm L = 1,855 m	2,390	100
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200 ～ 100	1,370 内圧送管 ϕ 100 mm L = 1,179 m	1,370	100
合計				6,240	6,240	100

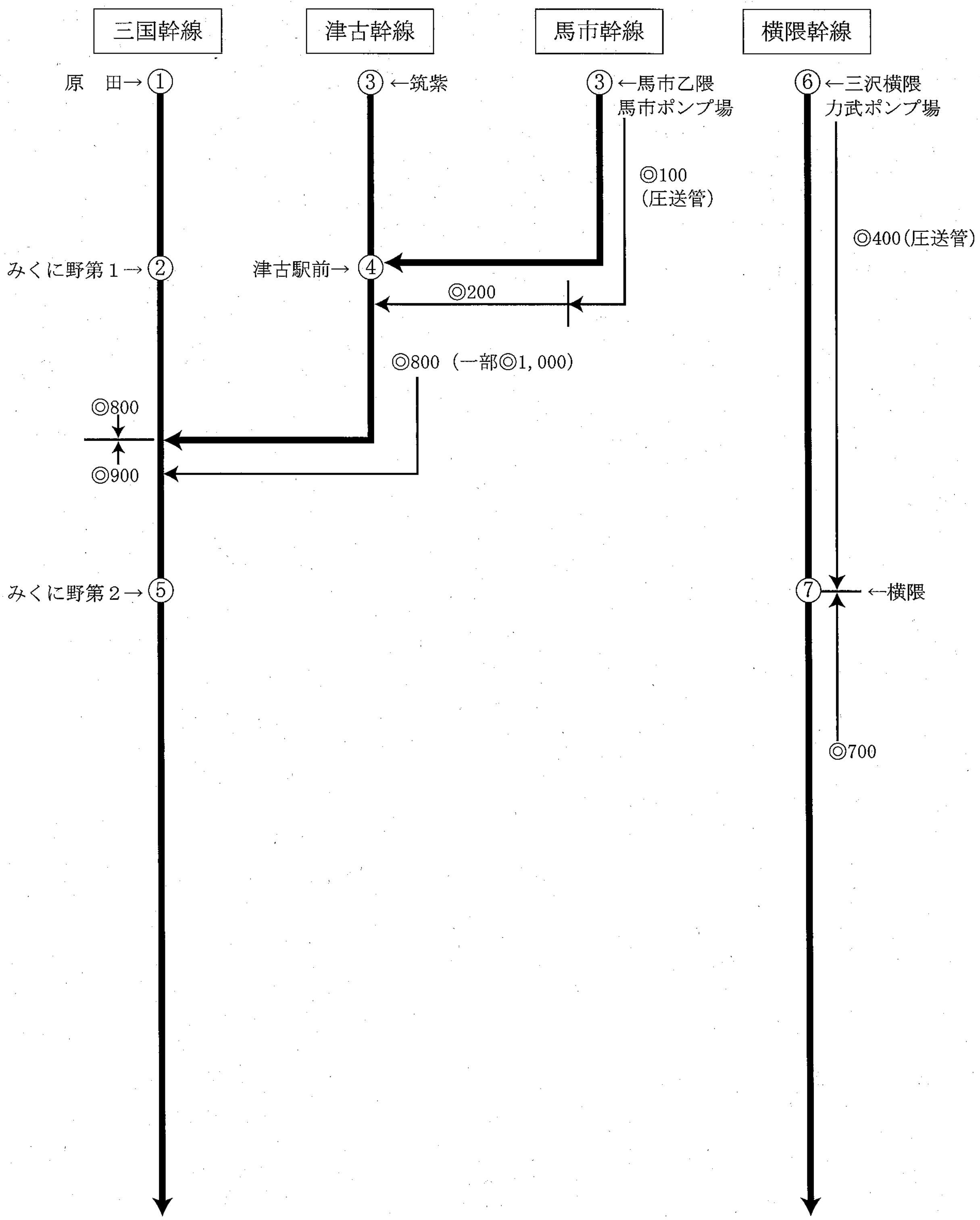
§２　関連公共下水道の接続

１．管渠接続状況

（平成 15 年３月 31 日現在）

接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区分	接続計画面積（ha）	接続年月日
三国幹線	1	原田	228.23	S 63. 5. 16
	2	みくに野第１	81.70	S 63. 4. 19
	5	みくに野第２	54.20	S 63. 4. 14
津古幹線	3	筑紫	256.89	S 63. 5. 20
	4	津古駅前	17.14	H 3. 10. 31
横隈幹線	6	三沢横隈	346.94	S 63. 4. 12
	7	横隈	13.00	S 63. 4. 12
馬市幹線	8	馬市乙隈	37.60	H 9. 3. 31
合計			1,036.00	

２．接続管渠系統図



凡　例　○：接続マンホール番号　◎：管径（㎜）

§３　ポンプ場施設

１．力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
沈砂池	流入ゲート	電動（自動落下式）呑口寸法　巾0.6m ×高0.6m	２門	２門
	沈砂池	平行流式　巾0.9m ×長5.0m ×有効水深0.27m	２池	２池
	自動除塵機	スクリーン目巾20mm、水路巾0.9m	２基	２基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ ϕ 80mm × 0.6 m^3／min × 11m × 5.5kW	２台	２台
	沈砂分離機	スクリーンスリット0.4mm、0.6 m^3／min、100W	１台	１台
	電磁流量計	口径　ϕ 300mm	１台	１台
ポンプ井	汚水中継ポンプ	フライホイール付水中汚水ポンプ ϕ 200mm × 3.9 m^3／min × 26.0m × 30kW	３台	３台
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25 m^3／min × 200mmAq × 2.5kW	１台	１台
	土壌脱臭床	400mm厚× 120 m^2	60 m^2× ２面	60 m^2× ２面
電気設備	受電電圧	高圧（6600V）		
	受電設備	変圧器　6600V ／210V、150KVA 210 ／210 － 105V	１式	１式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン220V、140KVA 燃料：A重油（タンク容量　490ℓ）	１台	１台

２．馬市ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動　呑口寸法　巾0.2m ×高0.2m	１門	１門
	破砕機	立軸２軸回転式 0.38 m^3／min × 1.5kW	１台	１台
	中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ ϕ 100mm × 0.37 m^3／min × 28m × 7.5kW フライホイール、予旋回槽付	２台	２台
	電磁流量計	口径　ϕ 80mm	１台	１台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10 m^3／min × 200mmAq × 1.5kW	１台	１台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10 m^3／min　吊上装置内蔵	１台	１台
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10 m^3／min	１台	１台
電気設備	受電電圧	低圧（200V）		
	受電設備	210V ／210V － 105V、5kVA	１式	１式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　220V、40kVA 燃料：A重油（タンク容量　190ℓ）	１台	１台

§4　処理区域状況

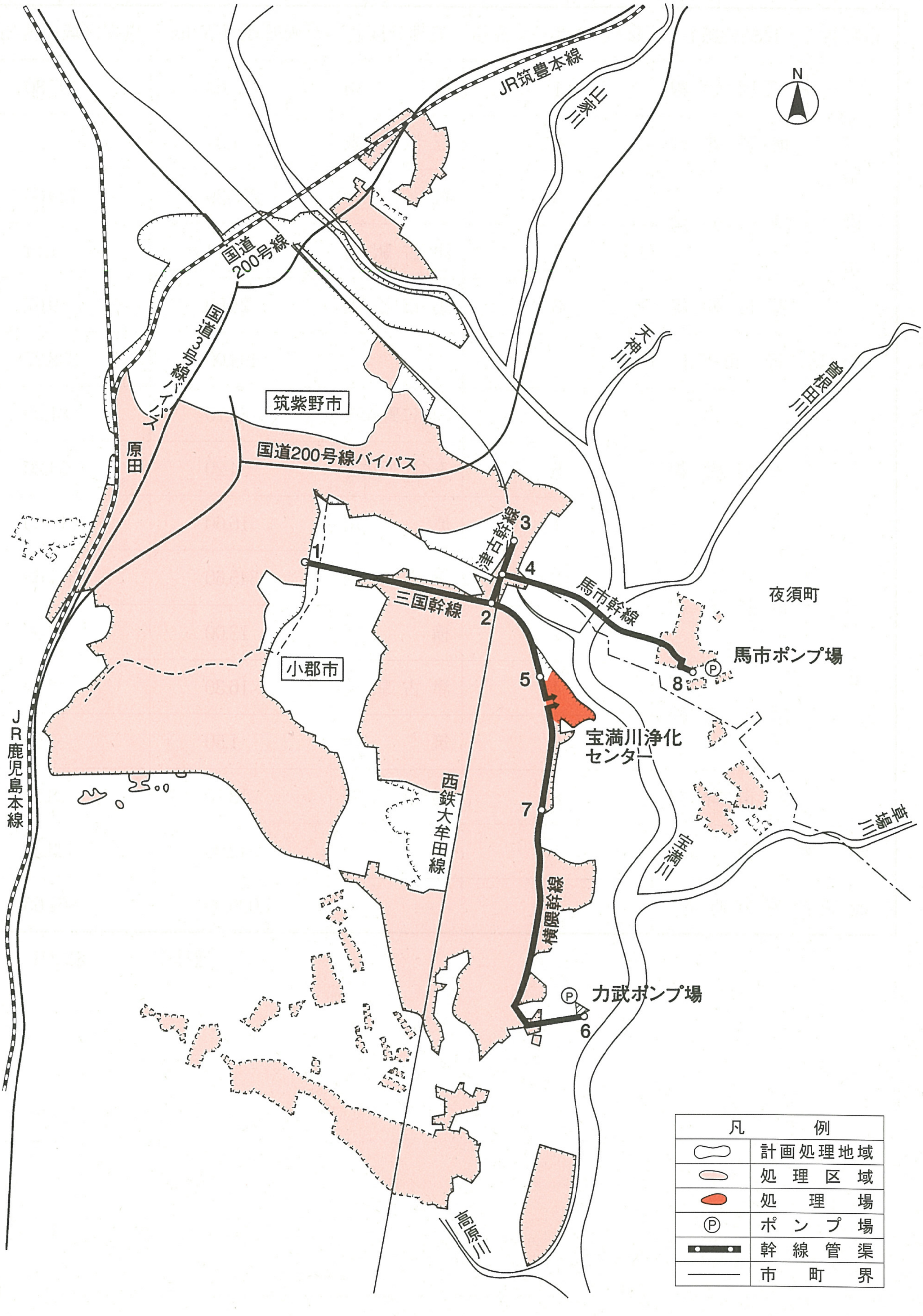
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成15年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原田	211.63	197.80
	横隈幹線	6	三沢横隈	1.34	－
	津古幹線	3	筑紫	255.39	129.66
		4	津古駅前	1.14	1.14
	馬市幹線	8	馬市乙隈	24.50	9.67
筑紫野市計				494.00	338.27
小郡市	三国幹線	2	みくに野第1	81.70	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原田	16.60	16.60
	横隈幹線	6	三沢横隈	345.60	341.68
		7	横隈	13.00	13.00
	津古幹線	4	津古駅前	16.30	2.30
		3	筑紫	1.50	1.50
	馬市幹線	8	馬市乙隈	13.10	13.10
小郡市計				542.00	523.38
流域関連市町計				1,036.00	861.65

進捗率　83.2%

２．処理区域図


JR筑豊本線
山家川
国道200号線
国道3号線バイパス
天神川
宝満川
筑紫野市
国道200号線バイパス
原田
津古幹線
三国幹線
馬市幹線
夜須町
馬市ポンプ場
小郡市
宝満川浄化センター
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
横隈幹線
力武ポンプ場
高原川
草場川
凡例
計画処理地域
処理区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節　浄化センター施設

§1　処理場施設

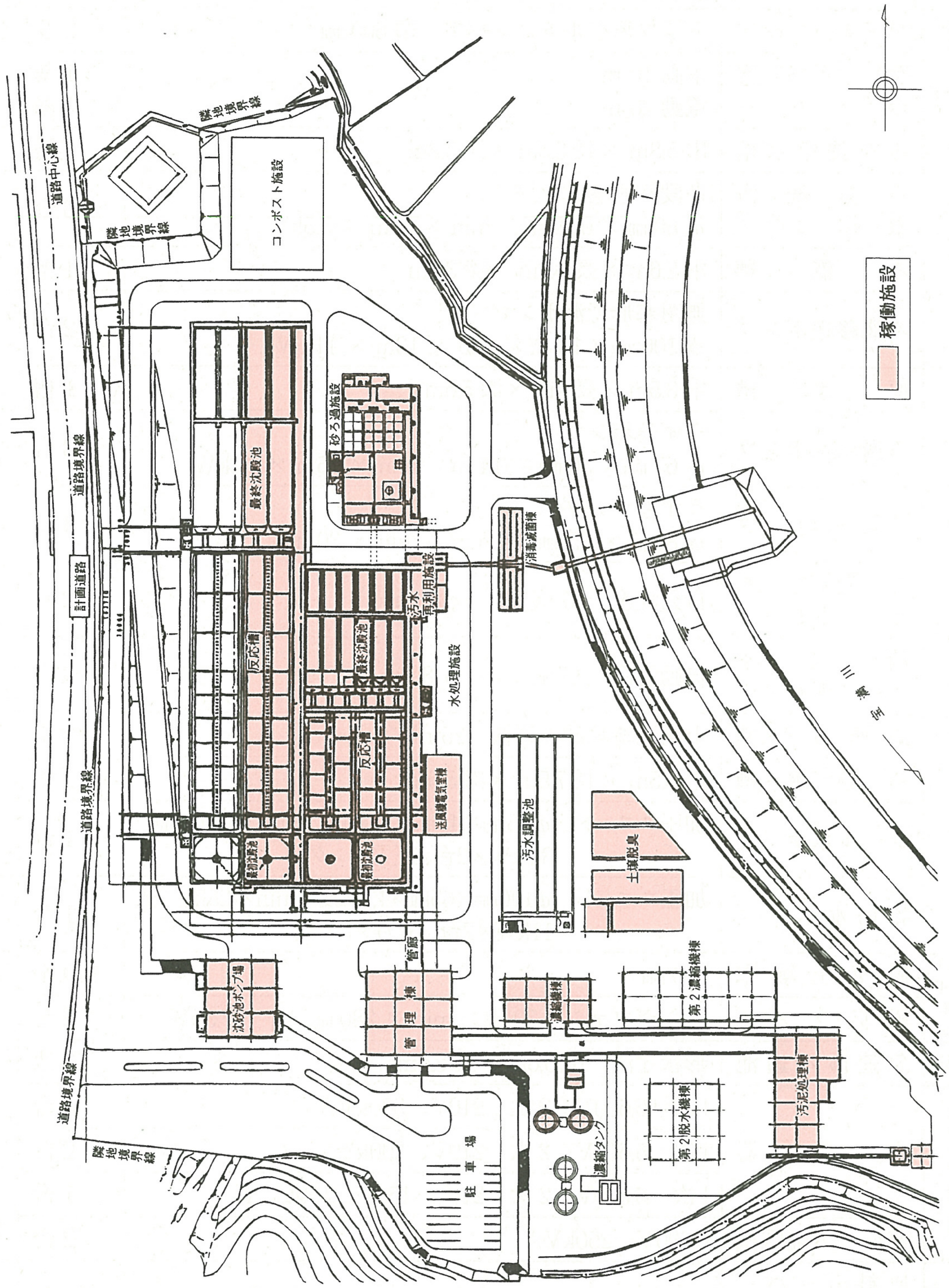
1．計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
沈砂池	沈砂池	平行流式　巾2.2m×長6.0m×深0.36m	2池	2池
	高段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.7m×高0.7m	2門	2門
	低段流入ゲート	電動（自動落下式）呑口巾0.9m×高0.9m	2門	2門
	高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目巾75㎜	1基	スクリーンのみ 2面
	低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形　目巾75㎜	1基	スクリーンのみ 2面
	高段自動除塵機	目巾20㎜	2基	1基
	低段自動除塵機	目巾20㎜	2基	2基
	沈砂掻寄機	スクリューコンベア式1㎥／h	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ　φ80㎜×0.4㎥／min×17m	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア　500㎜巾	8基	5基
	粗目し渣スキップホイスト	0.2㎥	1基	—
	細目し渣スキップホイスト	0.2㎥	1基	1基
	し渣ホッパー	2.0㎥電動	1基	1基
	沈砂ホッパー	2.0㎥電動	1基	1基
	し渣洗浄脱水機	機械攪拌式、洗浄ローラ式0.5㎥／h	1式	1式
	沈砂供給洗浄機	スクリューコンベア供給、機械攪拌洗浄　0.5㎥／h	1式	1式
	脱臭ファン	35㎥／min×180㎜Aq	2台	2台
	活性炭吸着塔	3層式（塩基・酸・中性）70㎥／min	1基	1基
主ポンプライン	主ポンプ	水中汚水ポンプ φ200㎜×3.6㎥／min×20m×22kW	2台	2台
		水中汚水ポンプ φ200㎜×4.5㎥／min×20m×30kW	4台	3台
	電磁流量計	口径　φ400㎜	1台	1台
汚水調整槽	汚水調整槽	形状寸法　巾5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	4池	—
	調整池移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ300㎜×6.4㎥／min×6m×37kW	3台	—
着水井	パーシャルフリューム	スロート幅1.5フィート	1台	1台
最初沈殿池	最初沈殿池	方形放射流式　巾14m×長14m×有効水深3m	4池	3池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	3基
	汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ100㎜×0.4㎥／min×8m×2.2kW φ100㎜×0.7㎥／min×12m×5.5kW	2台 2台	2台 2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80㎜×0.5㎥／min×8m×3.7kW φ100㎜×0.5㎥／min×9m×3.7kW	2台 2台	2台 2台

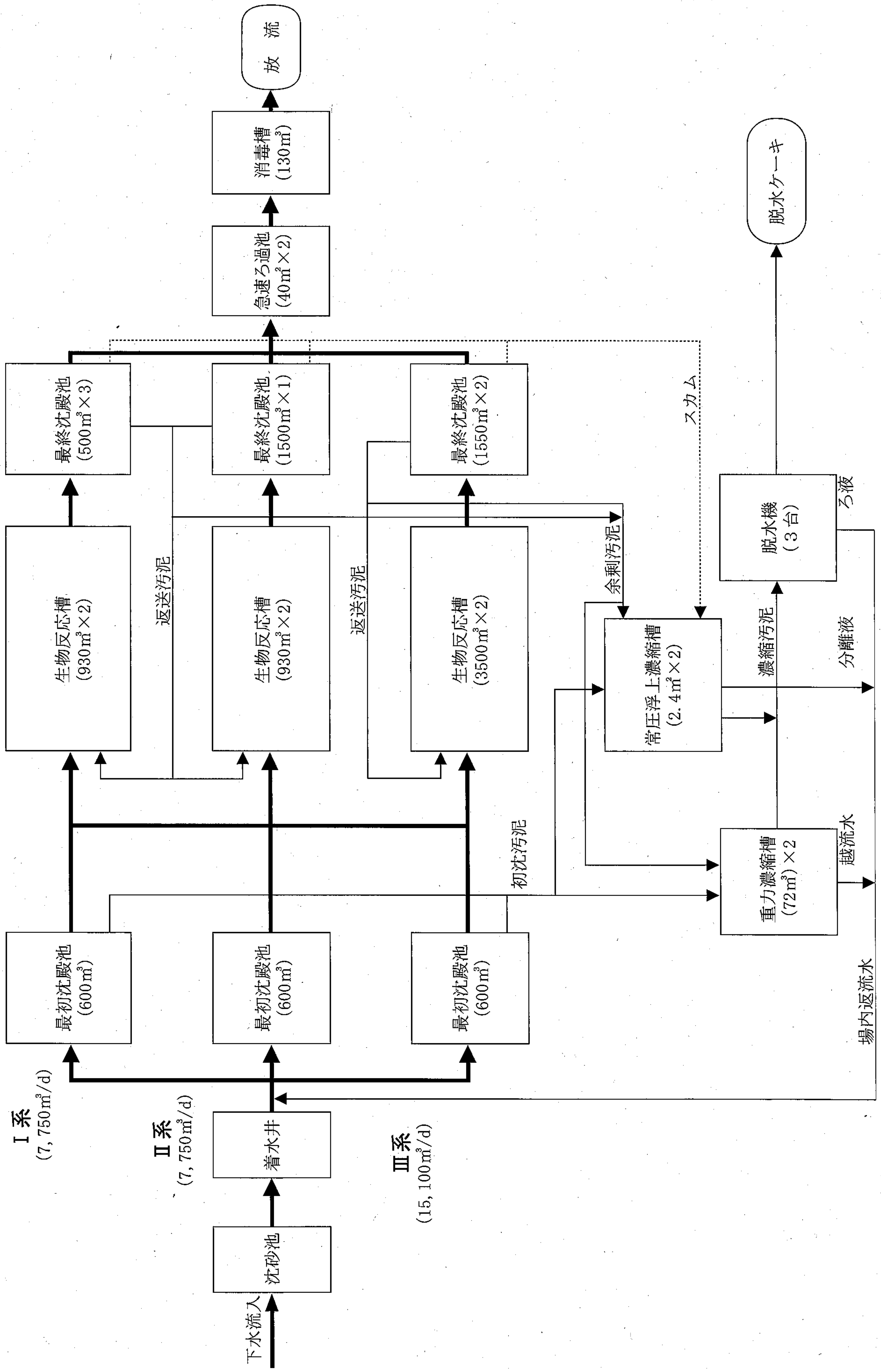
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　巾 6.8m ×長 30m ×有効水深 5m 形状寸法　巾 6.65m ×長 77m ×有効水深 7.5m	4池 4池	4池 2池
	散気装置	微細気泡全面散気装置 微細気泡旋回流式散気板	4池 4池	4池 2池
	水中攪拌機	水中機械式曝気機　2.2kW 水中機械式曝気機　3.7kW	3台 24台	3台 12台
	消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	6池
	送風機	ロータリーブロワー（ルーツ） φ 125 ㎜× 12 ㎥／ min × 5,800 ㎜ Aq × 22kW φ 200 ㎜× 26 ㎥／ min × 5,800 ㎜ Aq × 45kW φ 200 ㎜× 45 ㎥／ min × 6,300 ㎜ Aq × 90kW	 2台 1台 3台	 2台 1台 2台
最終沈殿池	最終沈殿池	平行流式　巾 13.2m ×長 34m ×有効水深 3m 平行流式　巾 15.1m ×長 58.3m ×有効水深 4m	2池 2池	2池 1池
	汚泥掻寄機	メイン：チェーンフライト式	10水路	8水路
		クロス：チェーンフライト式	1水路	1水路
	返送汚泥ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ 150 ㎜× 2 ㎥／ min × 5m × 3.7kW φ 200 ㎜× 3.4 ㎥／ min × 4m × 5.5kW	 4台 4台	 4台 2台
	余剰汚泥ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ 100 ㎜× 0.6 ㎥／ min × 7m × 2.2kW φ 100 ㎜× 0.7 ㎥／ min × 7m × 3.7kW	 2台 2台	 2台 2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ 80 ㎜× 0.5 ㎥／ min × 8m × 3.7kW φ 100 ㎜× 0.5 ㎥／ min × 11m × 3.7kW	 2台 2台	 2台 2台
消毒設備	消毒槽	巾 1.5m ×長 12m × 4 水路×有効水深 2m 巾 1.5m ×長 15m × 4 水路×有効水深 2m	1槽 1槽	1槽 1槽
	次亜塩貯槽	FRP 立型定置式　3 ㎥	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56 ℓ／ min × 5 kg／㎠× 0.4kW	3台	3台
分離液槽	分離液槽	巾 3m ×長 3.5m ×高 4.1m	1槽	1槽
	分離液ポンプ	スクリューうず巻ポンプ φ 100 ㎜× 0.8 ㎥／ min × 10m × 3.7kW	2台	1台
		スクリューうず巻ポンプ φ 100 ㎜× 1.6 ㎥／ min × 10m × 7.5kW	1台	1台
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	放射流円形池　径 4.8m ×有効水深 4m 放射流円形池　径 5.6m ×有効水深 4m	2槽 2槽	2槽 —
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機（ピケットフェンス付）	4台	1台
	濃縮汚泥引抜ポンプ	スクリューうず巻汚泥ポンプ φ 100 ㎜× 0.4 ㎥／ min × 15m × 2.2kW	2台	2台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型 1.6 ㎥／ min	1台	1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型 1.5 ㎥／ min	1台	1台
	し渣搬出機	スクリューコンベア　φ 250 ㎜	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュープレス　500 kg／ h	1台	1台
	常圧浮上濃縮機	浮上面積　2.4 ㎡／ d 浮上面積　2.8 ㎡／ d	3台 2台	2台 —
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽　巾 3.5m ×長 6.3m ×深 3.2m 攪拌機　φ 1,800 ㎜× 25rpm × 5.5kW	2式	2式
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 100 ㎜× 3 ～ 15 ㎥／ h × 15m × 5.5kW	3台	3台
	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機　3.7kW、5 ㎥	2基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
汚泥脱水設備	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 32 ㎜× 0.3 ～ 1.4 ㎥／ h × 15m × 0.75kW	3台	3台
	汚泥脱水機	ベルトプレス式　ろ布巾 2m 遠心脱水機　30 ㎥／ h	3台 1台	3台 —
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア　巾 600 ㎜	2基	2基
	ケーキ貯留ホッパー	電動 10 ㎥ 電動 20 ㎥	1基 1基	1基 1基
	ろ布洗浄水槽	巾 5.8m ×長 6.5m ×深 3.2m	1槽	1槽
	ろ布洗浄水ポンプ	多段うず巻ポンプ φ 50 ㎜× 0.25 ㎥／ min × 50m × 5.5kW	3台	3台
	ろ液槽	巾 2.6m ×長 6.5m ×深 3.2m	1槽	1槽
	ろ液移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ φ 100 ㎜× 1.3 ㎥／ min × 13m × 11kW	2台	2台
処理水再利用設備	原水槽	巾 3.5m ×長 4m ×深 5.6m	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ 65 ㎜× 50 ㎜× 0.4 ㎥／ min × 15m × 2.2kW	3台	3台
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ 80 ㎜× 65 ㎜× 0.6 ㎥／ min × 30m × 7.5kW	4台	3台
	ろ過原水オーストレーナ	自動洗浄　25 ㎥／ h　φ 50 ㎜	2台	2台
	消泡水オーストレーナ	自動洗浄　45 ㎥／ h　φ 80 ㎜	3台	2台
	急速ろ過機	上向流連続砂ろ過機　25 ㎥／ h	2基	2基
	ろ過水槽	巾 3.5m ×長 7.5m ×深 5.6m	1槽	1槽
	シール水ポンプ	加圧ユニット、φ65㎜×40㎜×440ℓ／min×4.1kg／㎠ 3.7kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
	雑用水ポンプ	加圧ユニット、φ100㎜×65㎜×1,200ℓ／min×4.3kg／㎠ 11kW×2台、圧力タンク付	1台	1台
水処理汚泥処理脱臭	脱臭土壌床	500 ㎜	710 ㎡	710 ㎡
	脱臭ファン	ターボファン　70 ㎥／ min × 280 ㎜ Aq × 7.5kW	3台	3台
三次処理	急速砂ろ過池	形状寸法　巾 5.0m ×長 8.0m	3池	2池
電気設備	変圧器	1次　6,600V、2次　210V、300kVA	4台	2台
		1次　6,600V、2次　210V、200kVA	2台	2台
		1次　6,600V、2次　210 ／ 150V、150kVA	1台	1台
	ディーゼル発電機	6,600V、250kVA	2台	2台
コンポスト施設	原料ホッパー 乾燥設備 1次、2次兼用発酵槽 袋詰機	立型パドル式 発酵日数　30 日	1式	—

2．処理場配置図


隣地境界線
道路中心線
道路境界線
計画道路
コンポスト施設
砂ろ過施設
最終沈殿池
反応槽
最初沈殿池
汚水再利用施設
水処理施設
送風機電気室棟
汚水調整池
土壌脱臭
沈砂池ポンプ場
管廊
管理棟
濃縮機棟
第２濃縮機棟
汚泥処理棟
第２脱水機棟
濃縮タンク
駐車場
稼働施設

3．処理フローシート


下水流入
沈砂池
着水井
Ⅰ系
(7,750m³/d)
Ⅱ系
(7,750m³/d)
Ⅲ系
(15,100m³/d)
最初沈殿池
(600m³)
最初沈殿池
(600m³)
最初沈殿池
(600m³)
生物反応槽
(930m³×2)
生物反応槽
(930m³×2)
生物反応槽
(3500m³×2)
最終沈殿池
(500m³×3)
最終沈殿池
(1500m³×1)
最終沈殿池
(1550m³×2)
返送汚泥
返送汚泥
余剰汚泥
初沈汚泥
スカム
急速ろ過池
(40m²×2)
消毒槽
(130m³)
放流
常圧浮上濃縮槽
(2.4m²×2)
重力濃縮槽
(72m³)×2
濃縮汚泥
脱水機
(3台)
脱水ケーキ
ろ液
分離液
越流水
場内返流水

§３　処理状況

１．下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
気象	気温	℃	15.2	19.2	23.5	27.3	27.3	24.0
	雨量	mm	6	10	5	6	3	6
流入水量		m^3/d	11,749	12,755	12,264	12,950	12,423	12,697
力武ポンプ場揚水量		m^3/d	4,002	4,292	4,095	4,279	4,100	4,098
馬市ポンプ場揚水量		m^3/d	103	107	112	118	122	113
上流ﾏﾝﾎｰﾙﾎﾟﾝﾌﾟ場揚水量		m^3/d	2,003	2,122	2,156	2,299	2,315	2,415
朝日ﾎﾟﾝﾌﾟ場揚水量		m^3/d	312	349	382	432	475	474
流入水着水井	水温	℃	20.1	21.8	24.5	25.7	27.0	26.8
	透視度	度	3	3	3	3	3	3
	ｐＨ		7.9	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6
	ＳＳ	mg/ℓ	200	210	200	200	210	190
	ＳＳ量	kg/d	2,349	2,667	2,419	2,580	2,591	2,443
	ＣＯＤ	mg/ℓ	110	100	100	98	100	98
	ＣＯＤ量	kg/d	1,255	1,325	1,263	1,261	1,267	1,237
	ＢＯＤ	mg/ℓ	230	220	220	200	240	240
	ＢＯＤ量	kg/d	2,696	2,836	2,683	2,582	2,901	2,926
	全窒素	mg/ℓ	38	38	35	31	34	32
	有機性窒素	mg/ℓ	15	9	12	9	14	11
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	24	29	24	22	21	21
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg/ℓ	4.3	4.2	4.1	3.6	4.2	3.8
場内返水	返水量	m^3/d	2,018	2,061	1,877	2,143	2,085	2,029
	返水率	%	17.2	16.3	15.3	16.6	16.8	16.0
	ＳＳ	mg/ℓ	140	170	200	230	270	190
	ＳＳ量	kg/d	292	355	376	496	560	376
	返ＳＳ率	%	12.7	13.7	15.9	19.3	21.5	15.7
処理水量		m^3/d	13,766	14,816	14,141	15,093	14,509	14,698
最初沈殿池（Ｉ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h						
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$						
	水温	℃						
	透視度	度						
	ｐＨ							
	ＳＳ	mg/ℓ						
	ＳＳ除去率	%						
	ＣＯＤ	mg/ℓ						
	ＢＯＤ	mg/ℓ						
	ＢＯＤ除去率	%						
	全窒素	mg/ℓ						
	有機性窒素	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						
	全りん	mg/ℓ						
初沈引抜汚泥量（Ｉ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
16.7	9.0	6.4	2.6	5.5	8.4	15.5	30.5	-1.5
4	2	3	3	3	4	4	143	0
11,958	11,751	11,676	11,508	12,196	12,171	12,175	20,772	10,112
3,939	3,924	3,967	3,876	3,912	3,973	4,039	6,256	3,433
107	102	107	102	103	104	108	161	76
2,398	2,406	2,425	2,410	2,463	2,455	2,322	2,775	1,748
465	474	508	517	543	570	458	715	193
24.6	20.6	19.4	17.1	17.1	17.8	22.0	27.5	16.0
3	3	3	3	3	3	3	5	2
7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	8.3	7.3
220	220	230	210	200	210	209	330	130
2,620	2,609	2,590	2,486	2,470	2,576	2,534	4,985	1,543
100	110	110	110	110	110	106	140	72
1,255	1,298	1,299	1,292	1,345	1,311	1,283	2,036	965
240	240	230	220	220	210	225	450	130
2,832	2,863	2,689	2,535	2,675	2,503	2,726	5,573	1,584
34	35	36	39	38	36	35	43	28
8	10	11	12	9	11	11	20	2
25	25	25	27	29	26	25	32	17
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
3.9	4.2	4.1	4.4	4.3	4.0	4.1	4.8	3.5
1,736	1,810	1,959	1,925	1,888	2,008	1,962	2,467	643
14.5	15.4	16.8	16.8	15.5	16.5	16.2	18.3	5.1
250	220	200	270	290	210	221	1,700	20
458	388	396	529	568	423	434	3,555	41
18.4	15.0	16.4	21.8	22.5	16.5	17.4	137.0	1.7
13,694	13,560	13,634	13,432	14,075	14,183	14,135	23,239	11,934
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

第3章

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	13,766	14,816	14,141	15,093	14,509	14,698
	滞留時間	h	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	71	76	73	77	74	75
	水温	℃	20.3	22.1	24.7	25.9	27.2	26.8
	透視度	度	5	5	5	5	6	5
	pH		7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5
	SS	mg/ℓ	80	80	81	80	78	78
	SS除去率	%	60	61	58	59	62	59
	COD	mg/ℓ	66	63	65	61	62	60
	BOD	mg/ℓ	140	130	140	130	140	150
	BOD除去率	%	39	39	37	37	39	36
	全窒素	mg/ℓ	28	27	26	25	27	26
	有機性窒素	mg/ℓ	9	6	2	5	11	5
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	18	21	23	18	14	19
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	1.6	0.2	1.3	1.5	1.1	1.5
	全りん	mg/ℓ	3.4	3.3	3.7	3.4	3.6	3.5
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	80	80	79	82	83	80
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h						
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$						
	水温	℃						
	透視度	度						
	pH							
	SS	mg/ℓ						
	SS除去率	%						
	COD	mg/ℓ						
	BOD	mg/ℓ						
	BOD除去率	%						
	全窒素	mg/ℓ						
	有機性窒素	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						
	全りん	mg/ℓ						
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	80	80	79	82	83	80
	固形分	%	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.1
	SS量	kg/d	1,743	1,711	1,704	1,668	1,713	1,684
	有機分	%	89.3	88.6	88.4	87.1	88.4	87.9

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
12,842	13,560	13,634	12,887	14,075	13,103	13,925	23,239	2,014
1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	7.1	0.6
67	70	70	66	72	67	71	119	10
24.9	21.0	19.6	17.4	17.5	18.1	22.2	27.5	15.5
5	5	5	5	5	5	5	8	4
7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	8.1	6.9
84	86	88	91	93	86	84	110	57
59	61	60	57	54	59	59	75	38
65	67	69	74	74	69	66	84	43
150	160	140	150	140	130	142	200	100
34	34	38	32	35	36	36	62	8
30	28	30	32	33	35	29	37	22
7	7	4	8	7	12	7	17	0.1 未満
21	20	18	22	26	22	20	28	2
0.3	0.1 未満	0.2	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.7	0.1 未満
1.2	1.4	1.5	2.4	0.2	1.2	1.3	4.4	0.1 未満
3.7	3.7	4.1	4.4	4.5	3.8	3.8	4.6	2.8
80	83	87	84	85	92	83	107	34
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
872	0	0	0	0	0	74	11,946	0
1.4						1.4	1.9	1.0
59						59	77	39
23.5						23.5	23.5	23.5
5						5	5	5
7.7						7.7	7.7	7.6
98						98	100	95
65						65	68	62
76						76	79	72
7	0	0	0	0	0	1	95	0
87	83	87	84	85	92	83	130	53
2.1	1.8	2.0	2.1	1.9	1.9	2.1	3.5	0.8
1,871	1,509	1,709	1,858	1,749	1,838	1,730	2,925	756
88.2	88.8	87.6	89.7	89.0	89.1	88.5	91.0	74.4

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	生物反応槽数	槽						
	曝気槽数	槽						
	処理水量	m^3/d						
	循環水量	m^3/d						
	循環比	%						
	処理時間	h						
	滞留時間	h						
	硝化時間	h						
	送風量	m^3/d						
	送風倍率	倍						
	水温	℃						
	ＤＯ	mg/ℓ						
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ						
	ＳＶ	%						
	ＳＶＩ							
	生物指数							
	ＳＡ	d						
	ＳＲＴ	d						
	Ａ－ＳＲＴ	d						
	COD-MLSS 負荷	kg /kg						
	BOD-MLSS 負荷	kg /kg						
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d						
	返送比	%						
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ						
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	0	0	0	0	0	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.9
	処理水量	m^3/d	4,591	4,938	4,713	5,031	4,836	4,899
	循環水量	m^3/d	3,360	3,360	3,360	3,325	3,360	3,360
	循環比	%	73.3	68.7	71.5	66.4	69.5	68.9
	処理時間	h	9.7	9.1	9.5	8.9	9.2	9.1
	滞留時間	h	4.3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1
	硝化時間	h	6.5	6.1	6.3	5.9	6.2	8.2
	送風量	m^3/d	24,000	24,000	23,280	24,000	24,000	24,000
	送風倍率	倍	5.2	4.9	4.9	4.8	5.0	4.9
	水温	℃	21.0	22.9	25.4	26.7	28.0	27.6
	ＤＯ	mg/ℓ	4.9	4.1	4.2	3.2	4.6	4.3
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	2,900	2,800	2,500	2,300	2,200	2,200
	ＳＶ	%	28	31	33	33	35	30
	ＳＶＩ		97	108	126	139	160	135
	生物指数							
	ＳＡ	d	14.7	13.3	12.6	10.9	10.9	10.9
	ＳＲＴ	d	11.2	10.7	10.8	10.1	11.7	10.5
	Ａ－ＳＲＴ	d	7.4	7.1	7.2	6.7	7.8	7.0
	COD-MLSS 負荷	kg /kg	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
	BOD-MLSS 負荷	kg /kg	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	2,400	2,396	2,404	2,407	2,642	2,640
	返送比	%	52.3	49.0	51.1	48.1	54.7	54.1
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	9,000	9,100	7,900	7,800	6,400	7,000
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	53	53	55	54	55	55

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	63.0	6.0
4,564	4,520	4,544	4,477	4,694	4,727	4,712	7,746	3,978
3,360	3,297	3,360	3,360	3,360	3,360	3,352	3,360	2,260
73.7	73.0	74.1	75.2	71.7	71.3	71.4	84.5	43.4
9.8	9.9	9.8	10.0	9.5	9.5	9.5	11.2	5.8
4.2	4.4	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	5.2	3.3
6.5	6.6	6.6	6.7	6.3	6.3	6.5	68.6	3.8
24,000	23,867	24,000	24,000	24,000	24,000	23,930	24,000	2,400
5.3	5.3	5.3	5.4	5.1	5.1	5.1	6.0	0.5
25.3	21.5	20.1	17.9	18.0	18.8	22.9	28.5	17.0
5.5	6.0	5.8	6.1	5.2	4.6	4.9	7.7	0.5
2,200	2,400	2,700	3,300	3,300	3,300	2,658	3,800	2,000
30	31	34	40	46	45	35	51	25
133	127	123	118	132	134	128	210	86
10.7	11.6	12.9	14.8	14.4	15.3	12.7	19.1	6.8
11.2	12.1	13.1	14.7	13.0	10.9	11.6	19.4	7.4
7.5	8.0	8.7	9.8	8.6	7.3	7.8	12.9	4.9
0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.11	0.04
0.17	0.16	0.13	0.11	0.11	0.10	0.14	0.23	0.08
2,637	2,393	2,736	2,860	2,398	2,396	2,527	2,899	2,199
57.8	53.0	60.3	64.1	51.2	50.8	53.9	72.6	31.0
6,700	7,000	7,300	7,900	9,100	9,900	7,910	13,000	4,100
55	52	53	53	53	56	54	58	35

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	生物反応槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	曝気槽数	槽	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	処理水量	m^3/d	9,178	9,877	9,427	10,063	9,673	9,799
	循環水量	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	循環比	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	処理時間	h	9.0	8.5	8.8	8.3	8.6	8.5
	滞留時間	h	5.9	5.7	5.8	5.6	5.5	5.5
	硝化時間	h	6.5	6.1	6.4	6.0	6.2	6.1
	送風量	m^3/d	39,600	39,600	41,095	43,200	43,200	43,200
	送風倍率	倍	4.3	4.0	4.4	4.3	4.5	4.4
	水温	℃	21.1	22.9	25.3	26.8	28.1	27.7
	ＤＯ	mg/ℓ	6.9	6.4	5.4	5.9	5.5	5.9
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	2,500	2,600	2,700	2,500	2,500	2,500
	ＳＶ	%	29	34	37	35	40	38
	ＳＶＩ		114	125	132	136	153	149
	生物指数							
	ＳＡ	d	12.1	11.5	12.4	11.0	11.7	11.6
	ＳＲＴ	d	10.1	10.0	10.2	9.4	10.3	9.8
	Ａ－ＳＲＴ	d	5.6	5.6	5.7	5.2	5.8	5.5
	COD-MLSS 負荷	kg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	BOD-MLSS 負荷	kg/kg	0.15	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,794	4,801	4,796	4,805	5,270	5,274
	返送比	%	52.3	49.1	51.0	48.0	54.5	54.0
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	7,500	7,700	7,600	7,700	7,100	7,400
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	115	115	119	120	120	120
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	168	168	174	174	175	175
	固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
	ＳＳ量	kg/d	1,392	1,422	1,381	1,362	1,199	1,285
	有機分	%	78.1	77.9	77.4	76.6	76.1	75.9
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	流入水量	m^3/d						
	滞留時間	h						
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$						
	泥面高	cm						
	水温	℃						
	透視度	度						
	ｐＨ							
	ＤＯ	mg/ℓ						
	ＳＳ	mg/ℓ						
	ＳＳ除去率	%						
	ＣＯＤ	mg/ℓ						
	ＣＯＤ除去率	%						
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ						
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%						
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ						
	有機性窒素	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						
	全りん	mg/ℓ						
	擬集剤添加量	kg/d						
	擬集剤添加率	mg/ℓ						

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
6.0	6.0	6.0	7.7	6.0	6.0	6.1	60.0	6.0
9,130	9,040	9,090	8,955	9,389	9,456	9,424	15,493	7,956
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.1	9.2	9.1	9.3	8.8	8.8	8.8	10.4	5.3
5.7	6.0	5.7	5.6	5.8	5.8	5.7	6.6	4.1
6.6	6.6	6.6	8.2	6.4	6.3	6.5	52.5	3.9
43,200	42,960	43,200	43,200	43,200	43,200	42,406	43,200	39,600
4.7	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.5	5.4	2.6
25.5	21.7	20.2	18.2	18.4	18.9	23.0	28.5	17.5
6.7	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	6.5	8.6	0.7
2,600	2,600	2,800	3,200	3,200	2,900	2,722	3,500	2,400
37	43	42	46	45	37	38	48	28
135	159	145	138	135	124	137	170	100
11.8	11.9	12.6	13.6	12.9	12.4	12.1	16.0	6.4
10.4	10.0	11.1	11.5	11.0	10.0	10.3	13.6	6.7
5.8	5.6	6.2	9.0	6.1	5.6	5.9	68.2	3.7
0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.10	0.05
0.16	0.16	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	0.22	0.10
5,279	4,791	5,439	5,729	4,814	4,810	5,054	5,793	4,418
57.9	53.1	60.0	64.2	51.3	51.0	53.9	72.6	30.9
7,200	7,700	7,300	8,100	8,200	8,000	7,618	11,000	5,800
120	118	120	120	120	123	119	125	80
175	171	173	173	174	179	173	182	115
0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6
1,241	1,267	1,275	1,387	1,508	1,592	1,357	1,729	955
76.0	77.5	77.6	78.4	78.5	78.7	77.4	79.8	74.9
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

第3章

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	4,588	4,938	4,713	5,031	4,836	4,899
	滞留時間	h	7.9	7.4	7.7	7.2	7.5	7.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	10	11	10	11	11	11
	泥面高	cm	33	39	38	33	32	31
	水温	℃	20.6	22.7	25.2	26.8	27.8	27.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6
	ＤＯ	mg/ℓ	1.6	1.7	1.3	1.0	1.3	1.4
	ＳＳ	mg/ℓ	1	1	1	1	1 未満	1 未満
	ＳＳ除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.5	6.6	7.1	6.8	6.9	6.4
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	93	93	93	93
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
	全窒素	mg/ℓ	9.2	8.6	8.6	7.4	7.8	7.7
	有機性窒素	mg/ℓ	0.3	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.2	0.2
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	9.3	8.8	8.7	7.6	7.7	7.9
	全りん	mg/ℓ	0.10	0.10	0.14	0.11	0.09	0.08
	擬集剤添加量	kg/d	130	130	130	127	130	130
	擬集剤添加率	mg/ℓ	28	27	28	25	27	27
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	9,178	9,877	9,427	10,063	9,673	9,799
	滞留時間	h	8.6	8.1	8.4	7.9	8.2	8.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	12	12	13	12	12
	泥面高	cm	59	58	59	60	68	67
	水温	℃	20.6	22.6	25.4	26.9	28.0	27.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5
	ＤＯ	mg/ℓ	2.5	2.8	1.9	2.2	1.9	1.8
	ＳＳ	mg/ℓ	1	1	1	1	1	1
	ＳＳ除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.3	6.5	6.7	6.4	6.5	6.7
	ＣＯＤ除去率	%	93	94	93	93	94	93
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
	全窒素	mg/ℓ	12.2	11.3	12.0	11.2	10.3	10.0
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.9	0.2	0.3
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	12.5	11.5	11.9	10.6	10.3	10.3
	全りん	mg/ℓ	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.10
	擬集剤添加量	kg/d	300	300	300	293	300	300
	擬集剤添加率	mg/ℓ	33	31	32	29	31	31

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4,564	4,520	4,544	4,477	4,694	4,725	4,711	7,746	3,978
7.9	8.0	7.9	8.1	7.7	7.6	7.7	9.0	4.6
10	10	10	10	10	11	10	17	9
27	26	30	36	49	53	35	80	10
25.0	20.8	19.2	17.3	17.2	17.9	22.5	28.5	16.5
100	100	99	100	100	100	100	100	78
6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.6	7.0	6.0
2.1	2.3	1.8	2.0	1.4	1.3	1.6	3.4	0.5
1	1	1	1	1	1	1	3	1 未満
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99
6.7	6.8	7.1	7.0	7.2	6.8	6.9	9.2	5.6
94	94	94	94	93	94	93	95	91
0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.1	1.0	3.0	0.5
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99
0.9	0.7	1.0	0.9	1.6	1.3	0.9	5.3	0.0
9.0	9.3	10.2	9.5	10.1	8.2	8.8	11.1	6.6
0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.1 未満	0.1 未満	0.4	0.1	0.7	0.1 未満
0.2	0.1	0.3	0.3	1.1	0.2	0.3	2.4	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.3	0.1 未満
9.2	9.9	9.3	9.6	8.6	8.4	8.7	13.6	5.9
0.07	0.11	0.08	0.09	0.09	0.31	0.12	0.77	0.06
130	129	130	130	130	130	130	130	81
28	29	29	37	28	28	28	283	16
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
9,130	9,040	9,090	8,955	9,392	9,456	9,424	15,493	7,956
8.7	8.8	8.7	8.9	8.3	8.4	8.4	10.0	4.3
11	11	11	11	12	12	12	23	10
64	63	66	67	66	62	63	80	20
25.0	20.9	19.4	17.4	17.4	18.0	22.5	28.5	16.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	6.4	6.7	5.8
2.6	3.0	2.9	2.2	2.2	2.7	2.4	4.8	0.5
1	1	1	1	2	2	1	3	1 未満
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99	99 以上	99 以上	99 以上	98
6.7	7.0	7.1	7.3	7.5	7.2	6.9	8.5	5.4
94	94	94	93	93	93	93	95	92
0.9	1.0	1.1	1.1	1.5	1.1	0.9	3.2	0.5
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99
0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	0.8	0.6	4.7	0.5
11.6	11.5	12.7	12.6	14.4	12.7	11.9	15.2	9.8
0.6	0.1 未満	0.7	0.1 未満	0.1 未満	0.2	0.2	2.6	0.1 未満
0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1	0.2	1.2	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1	0.1 未満
11.4	12.1	12.2	13.1	13.4	12.9	11.8	16.2	9.0
0.06	0.10	0.08	0.08	0.11	0.14	0.09	0.17	0.05
300	298	300	300	300	300	299	300	188
33	33	33	34	32	32	32	40	19

処　理　年　月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
砂ろ過池	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	g/ℓ	12,828	13,233	11,237	14,127	13,709	13,446
	次亜塩素酸Ｎａ濃度	g/ℓ						
	次亜塩注入量	ℓ/d						
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6
	次亜塩素酸Ｎａ濃度	g/ℓ	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	注入量	ℓ/d	379	408	400	423	408	414
	注入率	g/m³	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.4
	接触時間	min	31.9	29.7	30.6	29.1	30.2	39.5
放流水量		m³/d	11,749	12,755	12,264	12,950	12,423	12,697
放流水	水温	℃	20.4	22.5	25.1	26.7	27.8	27.4
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8
	ＳＳ	mg/ℓ	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1
	ＳＳ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	ＣＯＤ	mg/ℓ	6.4	5.8	6.2	5.9	6.2	5.8
	ＢＯＤ	mg/ℓ	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7
	ＢＯＤ除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	残留塩素	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	大腸菌群数	個/mℓ	16	30	113	114	39	32
	全窒素	mg/ℓ	11.4	10.5	11.1	9.6	9.4	9.4
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	11.4	10.4	10.9	9.5	9.2	8.9
	全りん	mg/ℓ	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06
力武ポンプ場し渣量		kg/d	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2
馬市ポンプ場し渣量		kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上流ﾏﾝﾎｰﾙﾎﾟﾝﾌﾟ場し渣量		kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
朝日ポンプ場し渣量		kg/d	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
場内し渣量		kg/d	24.0	19.4	18.6	19.8	21.6	28.7
初沈引抜汚泥	汚泥量	m³/d	80	80	79	82	83	80
	ＳＳ量	kg/d	1,743	1,711	1,704	1,668	1,713	1,684
余剰汚泥	汚泥量	m³/d	168	168	174	174	175	175
	ＳＳ量	kg/d	1,392	1,422	1,381	1,362	1,199	1,285
重力濃縮槽	投入汚泥量	m³/d	80	80	79	82	83	80
	(投入初沈汚泥量)	m³/d	80	80	79	82	83	80
	(投入余剰汚泥量)	m³/d	0	0	0	0	0	0
	投入ＳＳ量	kg/d	1,743	1,711	1,704	1,668	1,713	1,684
	固形物負荷	kg/m²・d	96.8	95.0	94.6	92.7	95.2	93.6
	滞留時間	h	21.0	21.1	21.4	20.5	20.2	21.0
	し渣量	kg/d	233.7	186.4	175.3	168.2	202.2	181.0
	引抜汚泥量	m³/d	39	33	35	36	35	34
	引抜固形分	%	3.1	3.8	3.1	3.0	2.9	3.0
	引抜ＳＳ量	kg/d	1,241	1,230	1,082	1,051	1,035	1,032
	引抜有機分	%	89.8	89.3	88.2	88.0	88.6	88.2
	越流水量	m³/d	41	47	43	46	48	46
	越流ＳＳ	mg/ℓ	170	200	220	240	230	200
	越流ＳＳ量	kg/d	7	9	9	11	11	9
	返ＳＳ率	%	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6

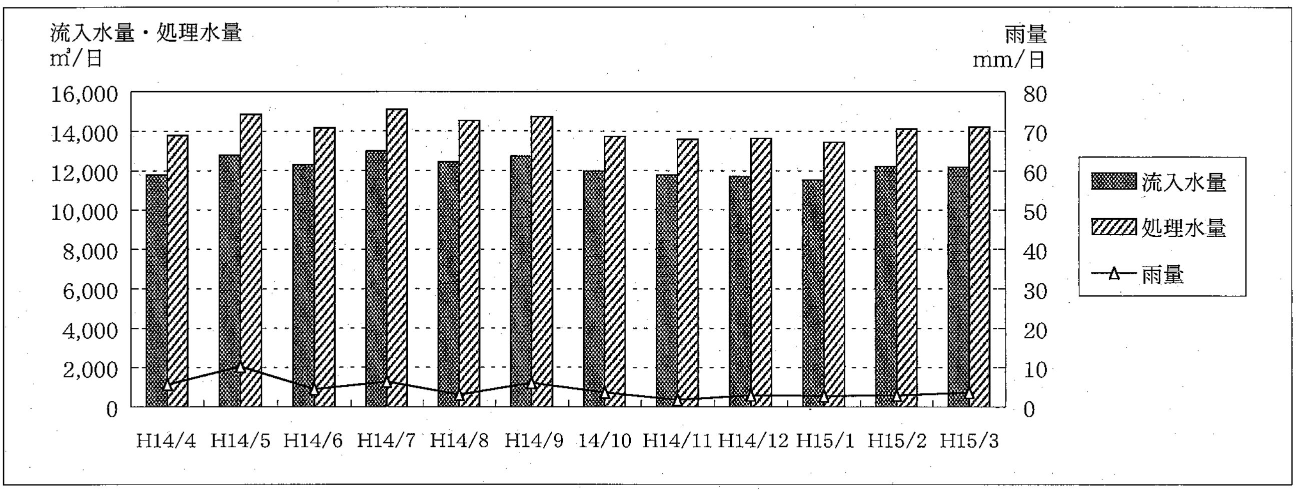
H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
10,826	11,984	12,869	12,703	12,712	13,183	12,742	17,251	0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	21.0	2.0
40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
395	390	390	383	391	391	398	558	340
2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	27.6	2.1
31.3	31.9	32.2	32.6	30.8	30.9	31.7	328.1	18.0
11,958	11,751	11,676	11,508	12,196	12,171	12,175	20,772	10,112
24.7	20.6	19.2	17.1	17.0	17.8	22.3	28.5	16.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	5.9
1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98
6.5	6.4	6.2	6.5	6.9	6.3	6.3	7.6	5.1
0.7	0.8	1.1	0.9	0.9	1.1	0.9	1.8	0.5
99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0
23	45	4	2	12	2	36	310	0
10.6	10.8	12.8	12.0	13.7	11.8	11.1	15.0	8.7
0.1未満	0.1未満	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	2.5	0.1未満
0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.4	0.1未満	0.1	1.1	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
10.5	10.7	11.8	11.6	13.0	11.6	10.8	13.3	8.5
0.05	0.07	0.07	0.06	0.08	0.10	0.07	0.14	0.05
0.2	0.3	0.1	0.0	0.6	0.1	0.2	7.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.1	18.0	0.0
21.2	22.0	25.3	22.4	21.3	27.2	22.6	193.0	7.0
87	83	87	84	85	92	83	130	53
1,871	1,509	1,709	1,858	1,749	1,838	1,161	2,925	756
175	171	173	173	174	179	173	182	115
1,241	1,267	1,275	1,387	1,508	1,592	1,357	1,729	955
87	83	87	84	85	92	83	130	53
87	83	87	84	85	92	83	130	53
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,871	1,509	1,709	1,858	1,749	1,838	1,730	2,925	756
103.9	83.8	94.9	103.2	97.2	102.1	96.1	162.5	42.0
19.8	20.3	19.4	20.5	20.3	18.5	20.3	31.7	12.9
208.0	199.4	275.7	414.7	429.8	402.6	255.6	778.0	0.0
36	36	37	35	37	40	36	70	22
3.2	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	4.9	1.6
1,140	1,248	1,314	1,209	1,335	1,397	1,189	2,368	576
88.6	89.5	89.3	90.9	90.6	90.6	89.3	91.5	76.8
51	47	50	49	48	52	47	94	9
210	200	180	290	410	220	231	3,800	72
12	10	8	15	23	12	11	205	1
0.6	0.7	0.5	0.8	1.2	0.7	0.7	7.7	0.1

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	174	174	174	173	175	181
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	168	168	174	174	175	175
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	168	168	174	169	175	175
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	1,392	1,422	1,381	1,362	1,199	1,285
	し渣量	kg/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
	水位調節せき高	cm	15	15	15	15	14	13
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot d$	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4
	擬集剤添加量	kg/d	2	2	2	2	2	2
	添加率	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	運転時間	h	12.5	12.5	12.5	12.4	12.6	13.0
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.0	4.0	4.0	4.1	4.3	4.6
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	79.5	79.1	78.9	78.0	77.8	77.6
	濃縮槽返流水ＳＳ	mg/ℓ	17	18	9	9	12	12
	返流水量	m^3/d						
	返流水ＳＳ量	kg/d						
	返ＳＳ率	%						
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽引抜汚泥量	m^3/d	31	33	32	32	28	27
	貯留槽引抜汚固形分	%						
	引抜ＳＳ量	kg/d						
ベルトプレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	75	69	78	79	70	77
		m^3/回	75	69	78	79	70	77
	固形分	%	3.0	3.4	3.0	2.9	3.1	3.0
	ＳＳ量	kg/d	2,268	2,346	2,313	2,296	2,159	2,268
	有機分	%	84.1	83.5	83.0	81.7	82.3	81.4
	高分子添加量	kg/d	13.2	12.9	13.5	12.7	12.2	14.4
	添加率	%	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
	ろ過速度	$kg/m \cdot h$	173.2	173.1	179.0	178.8	170.8	175.2
	運転時間	h	6.7	26.1	6.8	6.7	6.6	6.6
	生成重量	t/d	8.1	8.4	8.3	8.3	7.8	7.9
		t/回	8.1	8.4	8.3	8.3	7.8	7.9
	含水率	%	71.6	70.9	70.7	70.8	70.5	70.8
	ＳＳ量	kg/d	2,308	2,430	2,445	2,424	2,305	2,323
	有機分	%	85.9	85.7	85.7	84.5	85.1	84.5
脱水ケーキ	ケーキ搬出量	t/d	8.3	8.2	8.4	8.1	7.8	7.9
	月間搬出量	t/月	247.8	255.4	253.3	252.5	242.1	235.9
電力使用量	(宝満)	kWh	8,329	8,520	9,152	9,969	9,974	9,607
	(力武)	kWh	691	717	694	712	688	694
	(馬市)	kWh	100	100	104	105	106	104
	(上流)	kWh	446	464	464	497	520	536
	(朝日)	kWh	279	297	329	331	340	300
ガス使用量		m^3/d	1.324	1.189	1.240	1.292	1.281	1.176
水道使用量		m^3/d	3.967	3.609	7.663	9.226	9.290	7.544
雑用水		m^3/d	791	828	858	856	835	835
重油使用量	(宝満)	ℓ/d	8	4	143	170	176	120
	(力武)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0
	(馬市)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0
	(上流)	ℓ/d	0	0	0	0	0	0
	(朝日)	ℓ/d	0	1	1	1	0	0

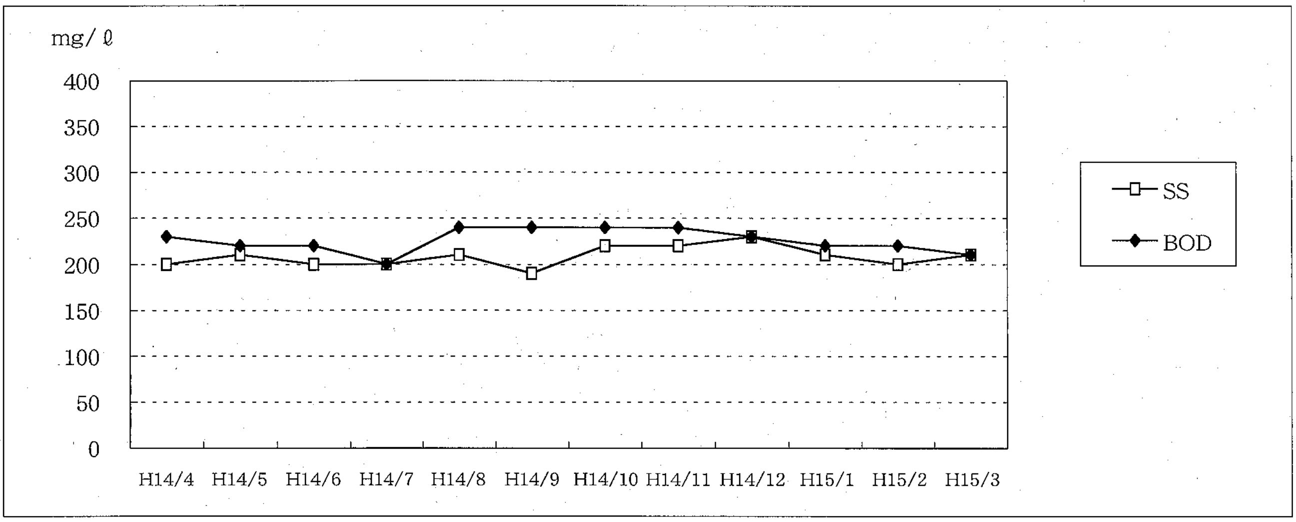
H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
174	167	171	169	170	175	173	230	124
175	171	173	173	174	179	173	182	115
0	0	0	0	0	0	0	0	0
175	171	173	173	174	179	173	182	15
1,241	1,267	1,275	1,387	1,508	1,592	1,357	1,729	955
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0
13	13	13	13	13	10	14	18	10
17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	18.6	15.7
2	2	2	2	2	2	2	2	1
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
12.8	12.0	12.3	12.2	15.9	16.8	13.1	20.8	9.9
4.1	4.1	4.1	3.7	3.8	4.2	4.1	5.1	3.4
77.3	79.2	79.4	80.0	80.1	80.1	78.9	80.5	68.1
13	13	12	80	15	10	18	550	1
29	53	69	72	78	75	46	111	9
78	71	75	79	76	81	76	103	60
78	71	75	79	76	81	76	103	60
3.0	3.3	3.2	3.2	3.3	3.1	3.1	3.8	2.5
2,333	2,337	2,408	2,534	2,555	2,590	2,363	3,332	1,876
82.2	83.0	82.9	84.1	83.8	83.8	83.0	85.5	79.3
14.6	12.9	14.9	15.4	14.5	14.7	13.8	20.7	9.9
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4
176.0	176.5	180.7	181.5	179.4	179.8	177.1	198.5	17.6
6.7	6.6	6.6	6.8	7.1	7.3	8.4	607.0	5.8
8.0	8.3	8.3	8.7	9.3	9.3	8.4	12.1	7.0
8.0	8.3	8.3	8.7	9.3	9.3	8.4	12.1	7.0
70.9	72.6	72.4	73.1	73.1	73.0	71.7	77.4	67.9
2,335	2,286	2,293	2,398	2,533	2,570	2,387	3,312	1,876
84.8	85.5	85.4	86.4	86.0	86.1	85.4	87.6	81.9
8.1	8.5	8.3	8.7	9.3	9.3	8.4	17.2	6.0
250.7	253.5	257.1	269.3	259.6	288.4	255.5	288.4	235.9
8,667	8,765	9,089	9,200	9,267	9,300	9,154	10,392	5,460
672	681	700	692	696	700	695	890	560
101	100	103	102	103	102	102	129	90
496	507	509	515	536	532	502	654	397
349	362	389	378	393	389	345	480	220
1.249	1.222	1.159	1.174	1.067	1.091	1.206	3.706	0.000
4.676	4.233	3.821	4.866	3.932	3.992	5.579	16.647	0.018
848	798	855	829	759	749	821	973	582
5	74	110	123	111	81	94	460	0
1	1	0	0	0	1	0	18	0
0	0	0	0	0	0	0	10	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1	23	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

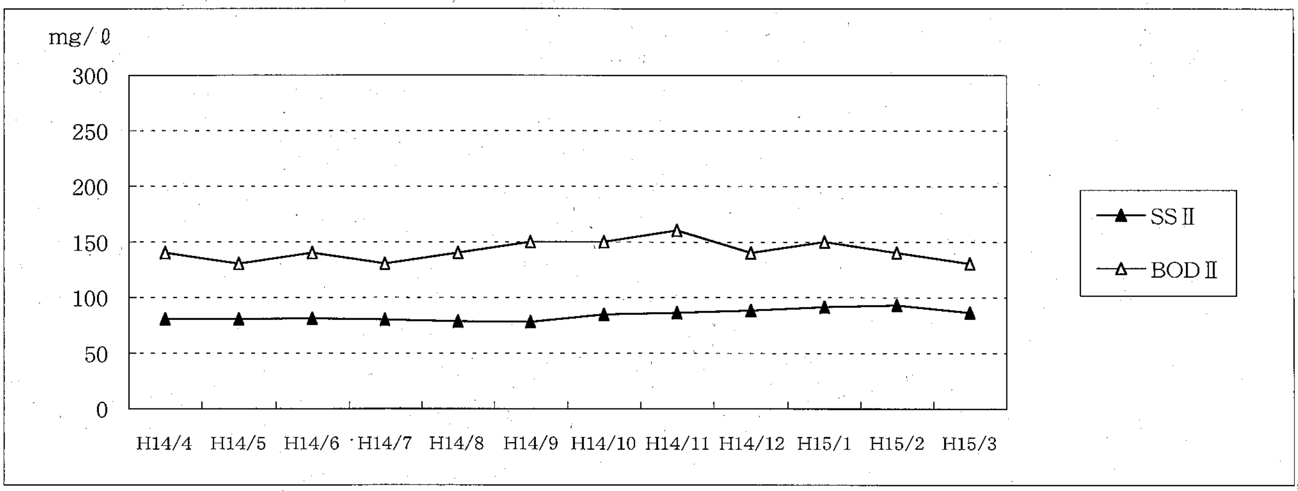
1．流入水量・処理水量



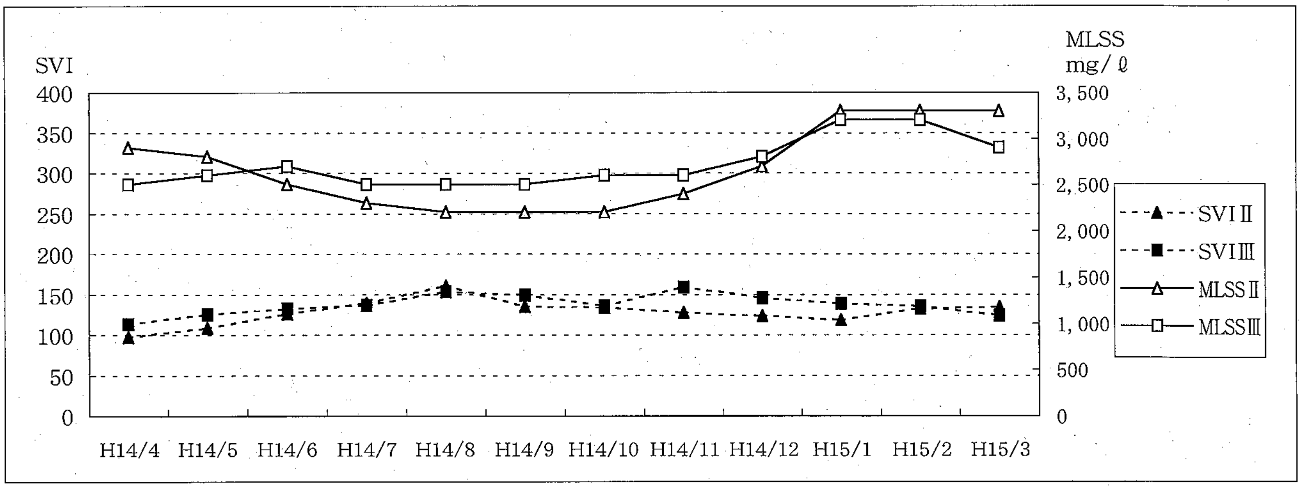
2．流入水



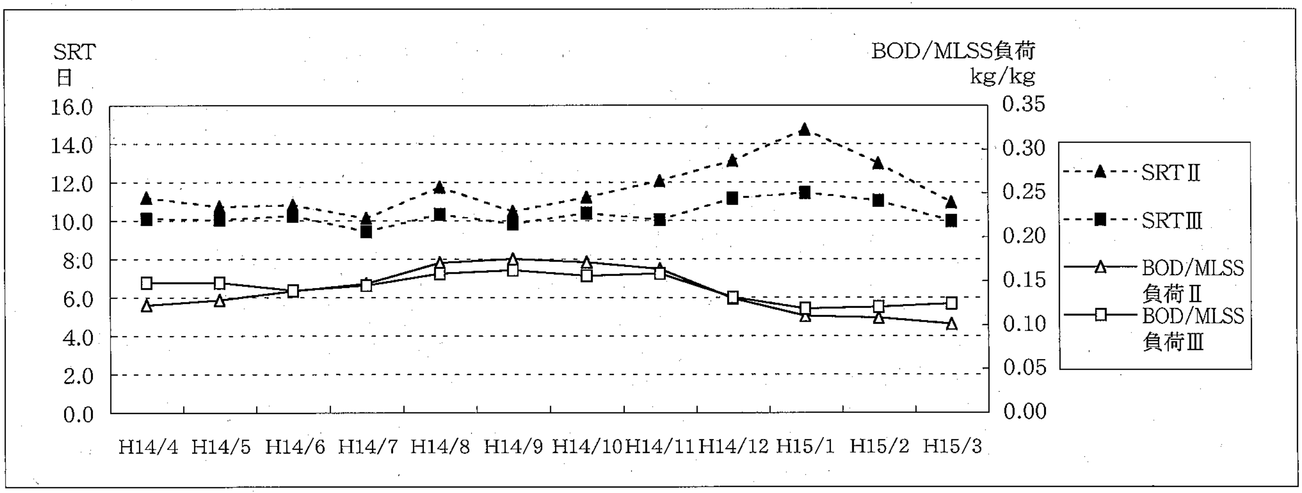
3．最初沈殿池



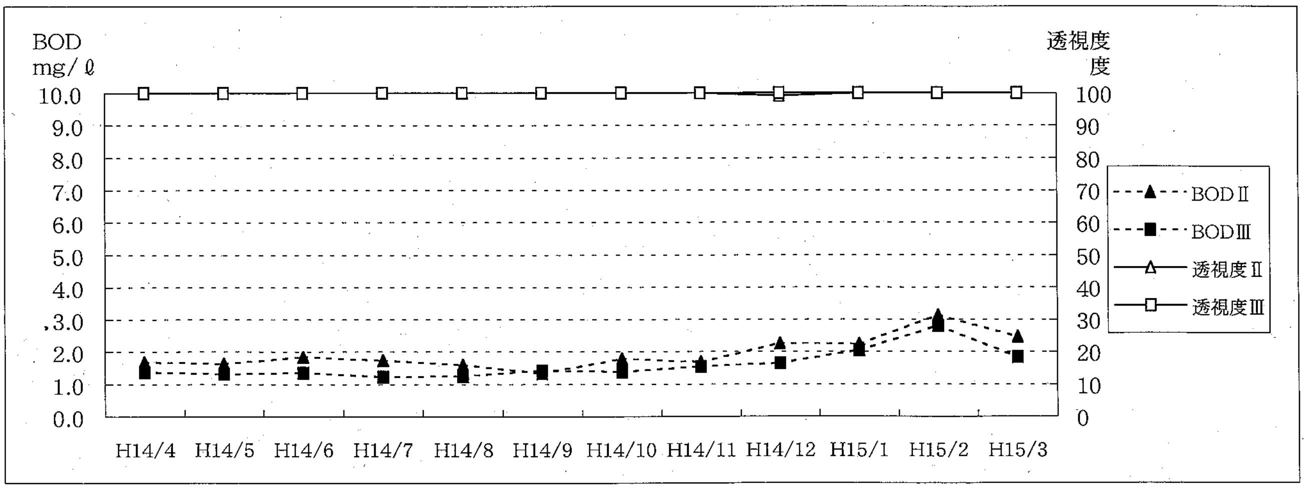
4．生物反応槽１



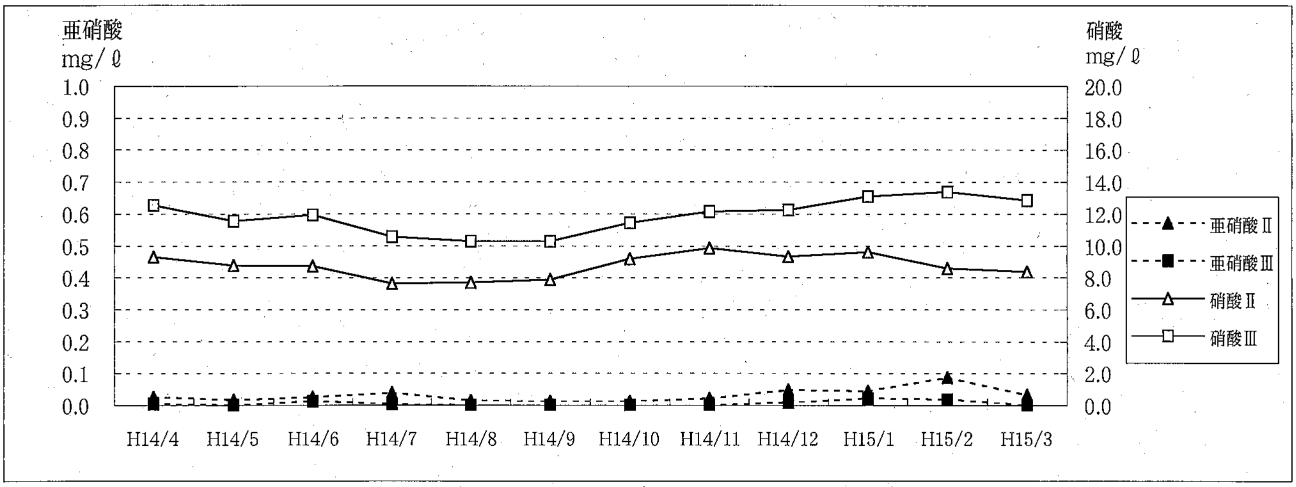
5．生物反応槽２



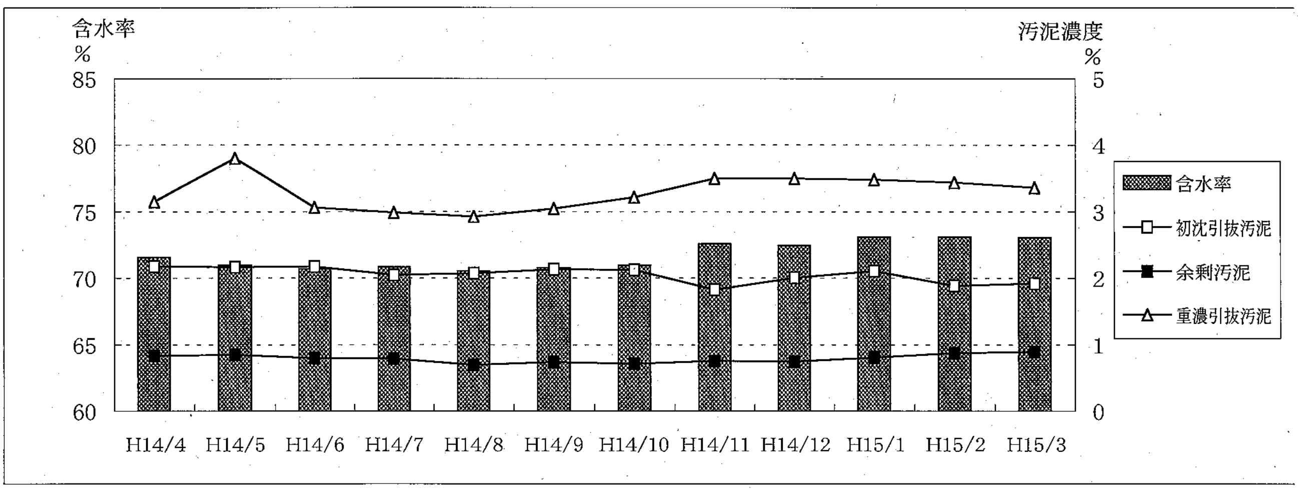
6．最終沈殿池１



７．最終沈殿池２



８．汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

朝日ポンプ場		
揚水量	458	m³/d
し渣量	0.1	kg/d

上流ポンプ場		
揚水量	2,322	m³/d
し渣量	0.0	kg/d

三国・津古幹線

馬市ポンプ場		
揚水量	108	m³/d
し渣量	0.0	kg/d

力武ポンプ場		
揚水量	4,039	m³/d
し渣量	0.2	kg/d

沈　砂　池		
し渣量	22.6	kg/d

気　象　条　件		
気　温	15	℃
総雨量	1,621	mm

流入下水着水井		
流入水量	12,175	m³/d
水　温	22.0	℃
透視度	3	度
pH	7.8	
SS	210	mg/ℓ
SS量	2,534	kg/d
COD	110	mg/ℓ
COD量	1,283	kg/d
BOD	230	mg/ℓ
BOD量	2,726	kg/d

最　初　沈　殿　池				
	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	(Ⅲ系)	
池　数	0.0	1.0	0.0	池
流入水量	0	13,925	74	m³/d
滞留時間		1.1	1.4	時間
水面積負荷		71	59	m³/m²・d
水　温		22.2	23.5	℃
透視度		5	5	度
pH		7.5	7.7	
SS		84	98	mg/ℓ
SS除去率		59	65	%
COD		66	76	mg/ℓ
BOD		140		mg/ℓ
BOD除去率		36		%

場　内　返　水		
返水量	1,962	m³/d
SS	220	mg/ℓ
SS量	430	kg/d
返SS率	17.4	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	0	m³/d
汚泥量Ⅱ	83	m³/d
汚泥量Ⅲ	1	m³/d
固形分	2.1	%
SS量	1,730	kg/d
有機分	88.5	%

重力濃縮槽		
投入量	83	m³/d
SS量	1,730	kg/d
滞留時間	20.3	時間
固形物負荷	96.1	kg/m³・d
し渣量	255.6	kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	36	m³/d
固形分	3.3	%
SS量	1,189	kg/d
有機分	89.3	%

重力濃縮槽越流水		
越流水量	47	m³/d
SS	230	mg/ℓ
SS量	11	kg/d
返SS率	0.7	%

脱水ろ液

汚　泥　脱　水　機		
投入汚泥量	76	m³/d
	76	m³/回
固形分	3.1	%
SS量	2,363	kg/d
有機分	83.0	%
高分子添加量	13.8	kg/d
添加率	0.6	%
ろ過速度	177.1	kg/m・h
運転時間	8.4	時間/回
運転日数	365	d
脱水ケーキ		
生成重量	8.4	t/d
	8.4	t/回
含水率	71.7	%
SS量	2,387	kg/d
有機分	85.4	%
ケーキ搬出量	8.4	t/d
総搬出量	3065.6	t/year

搬　出

生物反応槽	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	
池　数	0.0	2.0	1.0	池
曝気槽数		6.2	6.1	槽
流入水量		4,712	9,424	m³/d
滞留時間		4.2	5.7	時間
曝気時間		6.5	6.5	時間
送風量		23,930	42,406	m³/d
送風倍率		5.1	4.5	倍
水　温		22.9	23.0	℃
MLSS		2,700	2,700	mg/ℓ
SV		35	38	%
SVI		128	137	
DO		4.9	6.5	mg/ℓ
SA		12.7	12.1	日
SRT		11.6	10.3	日
BOD/MLSS負荷		0.14	0.14	kg/kg
生物指数				

最終沈殿池	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	
池　数	0.0	1.0	2.0	池
流入水量		4,711	9,424	m³/d
滞留時間		7.7	8.4	時間
水面積負荷		10	12	m³/m²・d
泥面高		35	63	cm
水　温		22.5	22.5	℃
透視度		100	100	度
pH		6.6	6.4	
SS		1	1	mg/ℓ
SS除去率		99以上	99以上	%
COD		6.9	6.9	mg/ℓ
COD除去率		93.4	93.5	%
C-BOD		1.0	0.9	mg/ℓ
C-BOD除去率		99以上	99以上	%
N－BOD		0.9	0.6	mg/ℓ
DO		1.6	2.4	mg/ℓ
亜硝酸性窒素		0.1未満	0.1未満	mg/ℓ
硝酸性窒素		8.7	11.8	mg/ℓ

消毒槽		
次亜塩濃度	40.0	g/ℓ
注入量	398	ℓ/d
注入率	2.7	g/m³
接触時間	31.7	分

放流口		
放流水量	12,175	m³/d
水　温	22.3	℃
透視度	100	度
pH	6.7	
SS	1未満	mg/ℓ
COD	6.3	mg/ℓ
BOD	0.9	mg/ℓ
残留塩素	0.05	mg/ℓ
大腸菌群数	36	個/mℓ
全窒素	11.1	mg/ℓ
全りん	0.1	mg/ℓ

放　流

返送汚泥	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	
返送量		2,527	5,054	m³/d
RSSS		7,900	7,600	mg/ℓ
返送比		53.9	53.9	%

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	0	m³/d
汚泥量Ⅱ	54	m³/d
汚泥量Ⅲ	119	m³/d
固形分	0.8	%
SS量	1,357	kg/d
有機分	77.4	%

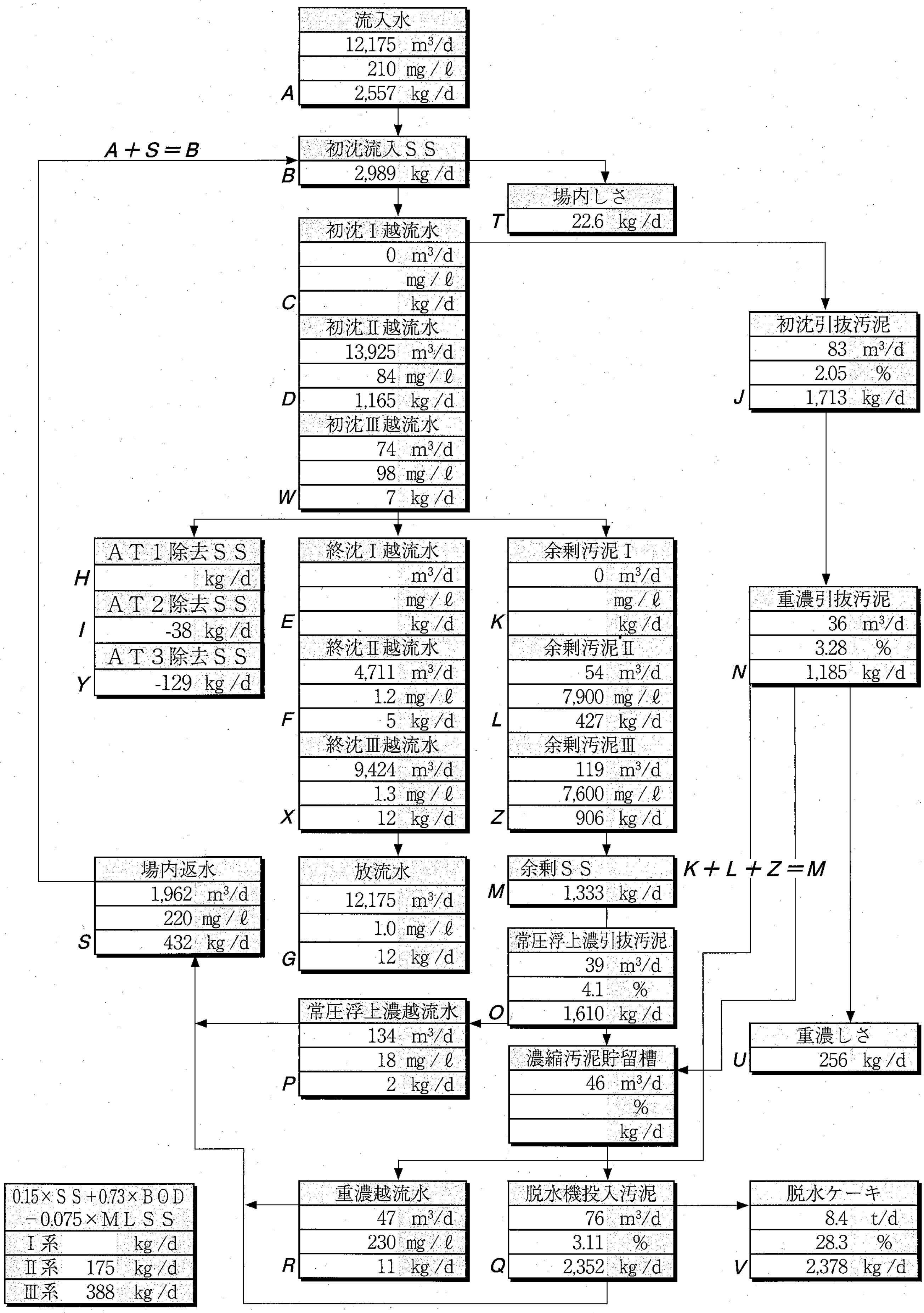
常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	173	m³/d
SS量	1357	kg/d
運転時間	13	時間
固形分負荷	17	kg/m²・d
し渣量	0.0	kg/d
常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	39	m³/d
固形分	4.1	%
SS量	1610	kg/d
有機分	78.9	%

濃縮汚泥貯留槽

ろ布洗浄水

機械濃縮槽越流水		
越流水量	134	m³/d
SS	18	mg/ℓ
SS量	2	kg/d
返SS率	0.2	%

(4) 固形分収支



流入水
12,175 m³/d
210 mg／ℓ
A 2,557 kg／d
A＋S＝B
初沈流入ＳＳ
B 2,989 kg／d
場内しさ
T 22.6 kg／d
初沈Ⅰ越流水
0 m³/d
mg／ℓ
C kg／d
初沈Ⅱ越流水
13,925 m³/d
84 mg／ℓ
D 1,165 kg／d
初沈Ⅲ越流水
74 m³/d
98 mg／ℓ
W 7 kg／d
初沈引抜汚泥
83 m³/d
2.05 %
J 1,713 kg／d
ＡＴ１除去ＳＳ
H kg／d
ＡＴ２除去ＳＳ
I -38 kg／d
ＡＴ３除去ＳＳ
Y -129 kg／d
終沈Ⅰ越流水
m³/d
mg／ℓ
E kg／d
終沈Ⅱ越流水
4,711 m³/d
1.2 mg／ℓ
F 5 kg／d
終沈Ⅲ越流水
9,424 m³/d
1.3 mg／ℓ
X 12 kg／d
余剰汚泥Ⅰ
0 m³/d
mg／ℓ
K kg／d
余剰汚泥Ⅱ
54 m³/d
7,900 mg／ℓ
L 427 kg／d
余剰汚泥Ⅲ
119 m³/d
7,600 mg／ℓ
Z 906 kg／d
重濃引抜汚泥
36 m³/d
3.28 %
N 1,185 kg／d
場内返水
1,962 m³/d
220 mg／ℓ
S 432 kg／d
放流水
12,175 m³/d
1.0 mg／ℓ
G 12 kg／d
余剰ＳＳ
M 1,333 kg／d
K＋L＋Z＝M
常圧浮上濃引抜汚泥
39 m³/d
4.1 %
O 1,610 kg／d
常圧浮上濃越流水
134 m³/d
18 mg／ℓ
P 2 kg／d
重濃しさ
U 256 kg／d
濃縮汚泥貯留槽
46 m³/d
%
kg／d
0.15×ＳＳ＋0.73×ＢＯＤ
－0.075×ＭＬＳＳ
Ⅰ系 kg／d
Ⅱ系 175 kg／d
Ⅲ系 388 kg／d
重濃越流水
47 m³/d
230 mg／ℓ
R 11 kg／d
脱水機投入汚泥
76 m³/d
3.11 %
Q 2,352 kg／d
脱水ケーキ
8.4 t/d
28.3 %
V 2,378 kg／d

2．光熱水等使用量

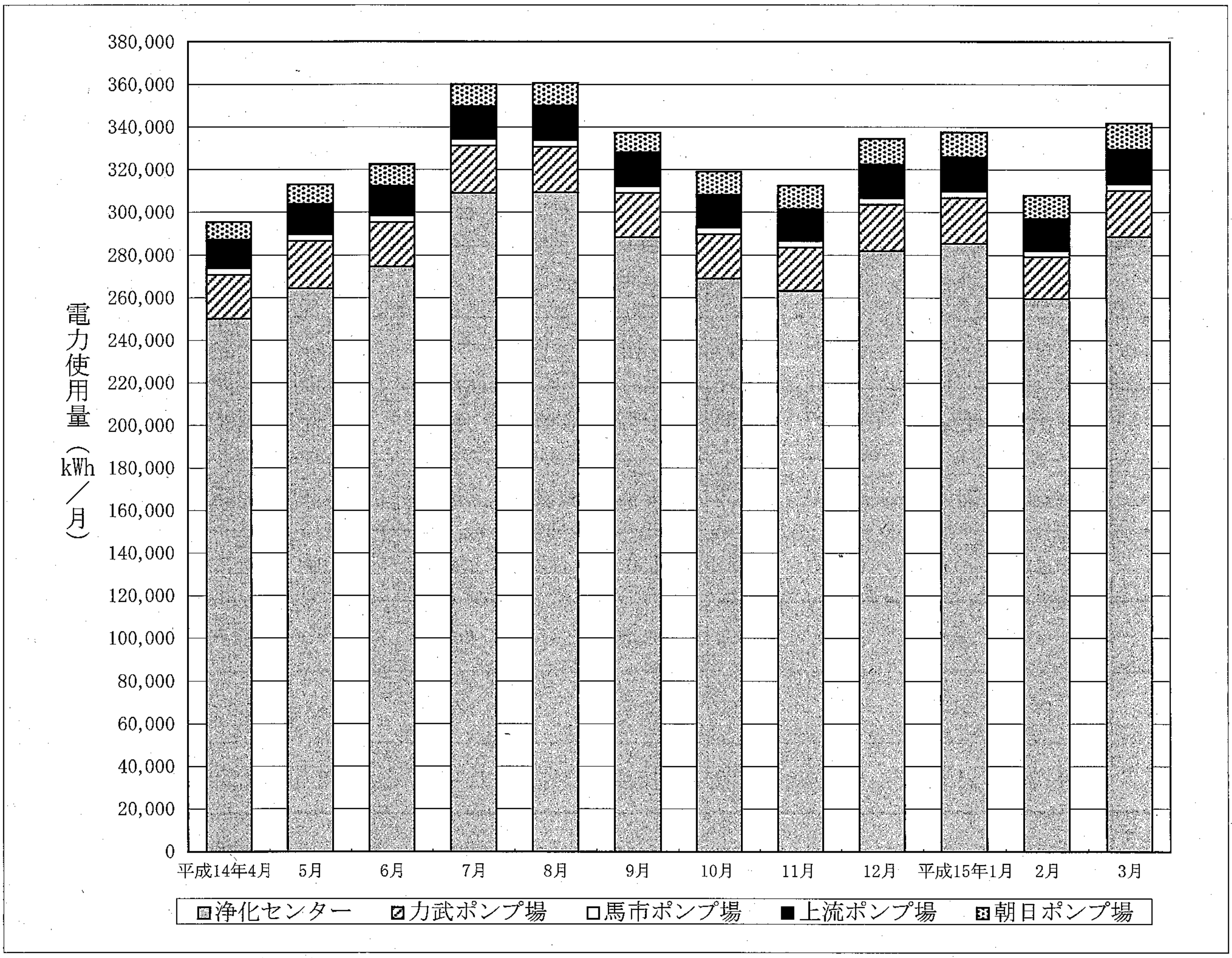
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

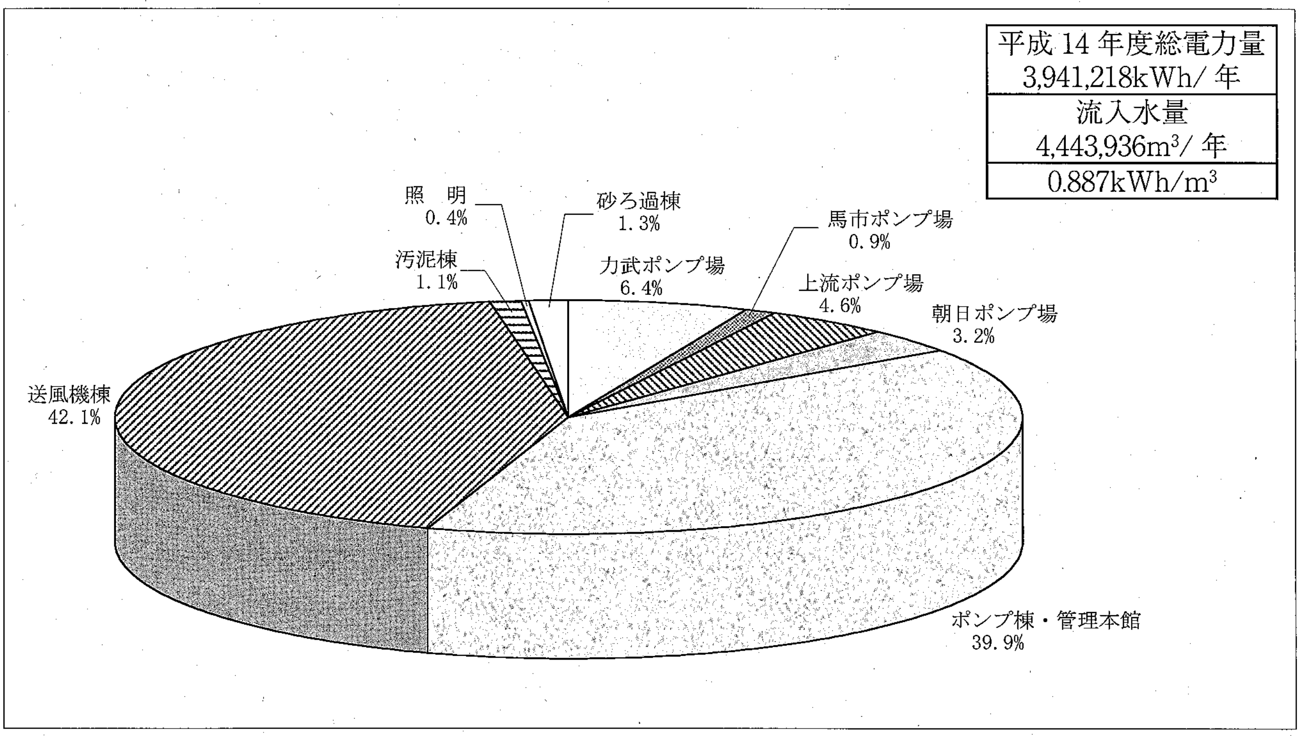
年　月	浄化センター	力武ポンプ場	馬市ポンプ場	上流ポンプ場	朝日ポンプ場	総電力量	浄化センター内訳 ポンプ棟管理本館	送風機棟	汚泥棟	照　明	砂ろ過棟
平成14年4月	249,864	20,720	3,002	13,369	8,360	295,315	112,483	129,000	2,921	1,245	4,215
5月	264,108	22,240	3,100	14,371	9,193	313,012	119,619	135,700	3,165	1,214	4,410
6月	274,572	20,820	3,116	13,916	9,870	322,294	130,651	135,300	3,582	1,187	3,852
7月	309,048	22,060	3,252	15,400	10,270	360,030	149,365	149,900	3,898	1,227	4,658
8月	309,204	21,320	3,284	16,126	10,540	360,474	146,359	153,100	3,827	1,246	4,672
9月	288,204	20,810	3,124	16,083	8,990	337,211	136,303	142,500	3,635	1,328	4,438
10月	268,692	20,840	3,128	15,384	10,830	318,874	117,681	142,200	3,401	1,394	4,016
11月	262,956	20,430	2,993	15,200	10,850	312,429	122,216	131,900	3,301	1,381	4,158
12月	281,760	21,710	3,180	15,780	12,060	334,490	134,826	137,400	3,559	1,432	4,543
平成15年1月	285,192	21,460	3,175	15,976	11,720	337,523	137,489	138,100	3,759	1,431	4,413
2月	259,464	19,500	2,895	15,002	10,990	307,851	125,297	125,300	3,578	1,331	3,958
3月	288,312	21,690	3,154	16,488	12,070	341,714	140,524	138,000	3,854	1,432	4,502
合計	3,341,376	253,600	37,403	183,096	125,743	3,941,218	1,572,813	1,658,400	42,480	15,848	51,835
日平均	9,154	695	102	502	345	10,798	4,309	4,544	116	43	142

注）送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

	上水道 (m³)	LPG (m³)	重油 (ℓ)				
			宝満	力武	馬市	上流	朝日
平成14年4月	119	40	250				
5月	112	37	120	0.5	0.5		20.0
6月	230	37	4,300	1.0	1.0		20.0
7月	286	40	5,270	1.0	1.0		17.0
8月	288	40	5,450	1.0	1.0		14.0
9月	226	35	3,610	1.0	5.5		14.0
10月	145	39	140	18.5	1.0		27.0
11月	127	37	2,210	15.0	10.5		30.0
12月	118	36	3,410	1.0	1.0		14.0
平成15年1月	151	36	3,810	1.0	1.0		14.0
2月	110	30	3,110	1.0	1.0		14.0
3月	124	34	2,500	15.5	7.5		18.0
合計	2,036	440	34,180	56.5	31.0	0	202.0
日平均	5.579	1.206	93.64	0.15	0.08	0	0.6

3．設備の維持管理

下水処理場における施設や機械・電気設備は、その使命上常時運転しなければならないものが殆どです。

また、取扱いの対象物は、下水や汚泥、その処理に必要な薬品等と過酷な条件での運転を行っています。

このため、施設や各設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障や破損、機器の効率低下をきたし、場合によっては処理場全体の機能を左右する大きな事故を誘発する恐れがあります。

また、これらの障害や故障は局部的なものであっても、浄化センターの機能低下となり、水処理や汚泥処理に支障をきたし、処理水の水質悪化をまねくこととなります。このような事態が発生しないよう、また従事者の安全確保のために、予防保全としての設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を専門業者を含めて実施しています。

(1) 設備機器の点検

1）日常点検

毎日、運転中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、温度、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、臭覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で可能な点検項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しています。

1. 力武ポンプ場　2. 馬市ポンプ場　3, 上流マンホールポンプ場　4. 沈砂池ポンプ施設　5. 水処理施設　6. 送風機施設　7. 消毒施設　8. 汚泥処理施設　9. 処理水再利用施設　10. 受変電施設　11. 自家発施設　12. 屋外施設　13. その他の施設

2）定期点検

前述の日常点検対象施設について必要な場合は、機器を停止のうえ、定期点検シートにより予備機を含めて保安、点検整備を定期的に実施しています。

3）精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4）臨時点検

日常点検や定期点検で検知された異常や故障、事故発生時及び台風、豪雨、酷寒、猛暑等の異常気象時に実施しています。

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、故障の防止、早期発見、修理時期の予測等の計画に資するとともに、従事者の機器操作の技術修得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

(2) 故障・修理の状況

月／日	機　器　名	工　事　内　容	故　障　状　況
H14. 8. 29	中央監視制御用電源装置その他修繕工事	中央監視制御用電源装置分解修繕	経年劣化
H14. 9. 27	No.1 低段細目除塵機分解修繕工事	No. 1 低段細目除塵機掻寄レーキ分解修繕及び、レール新規更新	計画に基づく定期修繕
H14. 9. 27	沈砂池ポンプ棟 No.2 自動除塵機サイクロ減速機分解修繕工事	沈砂池ポンプ棟 No.2 自動除塵機駆動装置部分分解修繕、サイクロ減速機分解修繕	経年劣化
H14. 11. 1	24 時間系統冷温水二次ポンプ分解修繕工事	24 時間系統冷温水二次ポンプ分解修繕、ポンプ架台新規交換	安全対策
H14. 11. 7	上流マンホールポンプ場 No.2 中継ポンプ分解修繕工事	上流マンホールポンプ場 No.2 中継ポンプ分解修繕、ベアリング交換、ケーブル新規交換	経年劣化・機能保全
H14. 11. 15	機械濃縮棟濃縮汚泥移送管洗浄配管取付工事	機械濃縮棟濃縮汚泥移送管雑用水洗浄配管取付、及び排泥ドレン管取付	計画に基づく定期修繕
H14. 11. 15	消防設備修繕工事	消防設備修繕工事	安全対策
H14. 11. 26	送風機棟 No. 4 ブロア電動機分解修繕工事	送風機棟 No. 4 ブロア電動機分解修繕、ベアリング交換	経年劣化・機能保全
H14. 12. 9	汚泥脱水設備ろ液移送ポンプ逆止弁分解修繕工事	汚泥脱水設備ろ液移送ポンプ逆止弁 No.1、No.2 分解修繕、その他逆止弁点検	経年劣化・機能保全
H14. 12. 17	汚泥棟汚泥貯留槽オーバーフロー管修繕工事	汚泥棟汚泥貯留槽オーバーフロー管漏水箇所修繕	経年劣化・機能保全
H14. 12. 25	雑用水加圧ユニット配管修繕工事	雑用水加圧ユニットポンプ吐出配管取り回し修繕	経年劣化・機能保全
H14. 12. 25	雑用水埋設配管修繕及び舗装工事	雑用水埋設配管漏水箇所修繕及び、埋設箇所舗装工事	経年劣化・機能保全
H15. 1. 22	管理棟玄関及び屋上防水等修繕工事	管理棟玄関既設防水塗装撤去及び新規防水塗装修繕、屋上既設防水塗装撤去及び新規防水塗装修繕工事	安全対策
H15. 1. 24	汚泥棟 No. 3 薬液供給ポンプ他分解修繕工事	汚泥棟 No. 3 薬液供給ポンプ修繕、ベアリング交換	経年劣化・機能保全
H15. 2. 3	汚泥棟ミニ UPS 修繕工事	汚泥棟ミニ UPS 修繕	経年劣化・機能保全
H15. 2. 10	管理棟恒温室設備改修工事	管理棟恒温室設備修繕、室外機修繕	経年劣化・機能保全

第3章

月／日	機　器　名	工　事　内　容	故　障　状　況
H15. 2. 10	庁舎給湯設備修繕工事	庁舎給湯設備修繕	安全対策
H15. 2. 26	Ⅲ系最初沈殿池 No. 4 初沈汚泥引抜ポンプ分解修繕工事	Ⅲ系最初沈殿池 No. 4 初沈汚泥引抜ポンプ分解修繕、ポンプ吐出配管取り回し修繕	経年劣化・機能保全
H15. 2. 28	汚泥棟脱臭剤電気設備工事	汚泥棟脱臭剤噴霧ポンプ電気設備	経年劣化・機能保全
H15. 3. 6	Ⅰ系最終沈殿池グリス配管修繕及び角落し工事	Ⅰ系最終沈殿池グリス配管修繕及びⅠ系流入水路角落し工事	経年劣化・機能保全
H15. 3. 11	重力濃縮設備濃縮汚泥引抜ポンプ分解修繕工事	重力濃縮設備濃縮汚泥引抜ポンプ No.2 分解修繕、ポンプ吐出配管取り回し修繕	経年劣化・機能保全
H15. 3. 11	汚泥棟ホッパー消臭剤配管工事	汚泥棟ホッパー消臭剤配管噴霧箇所修繕工事	経年劣化・機能保全
H15. 3. 11	最初沈殿池流入水路改修工事	最初沈殿池流入水路角落とし受枠改修及び、防食塗装工事	経年劣化・機能保全
H15. 3. 11	汚泥棟ホッパー臭気ダクト及び防臭工事	汚泥棟ホッパー臭気ダクト及び防臭用ビニールシート製作工事	経年劣化・機能保全
H15. 3. 17	重力濃縮設備 No.1 濃縮汚泥掻寄機分解修繕工事	重力濃縮設備 No.1 濃縮汚泥掻寄機駆動装置分解修繕、重力濃縮設備 No.1 濃縮汚泥掻寄機掻寄レーキ分解修繕	計画に基づく定期修繕
H15. 3. 17	機械濃縮棟濃縮汚泥移送管修繕工事	機械濃縮棟濃縮汚泥移送管修繕、排泥用ドレン配管修繕工事	経年劣化・機能保全
H15. 3. 17	センター制御用電源装置その他修繕工事	センター制御用電源装置その他修繕工事	経年劣化・機能保全
H15. 3. 17	ポンプ井水位計（センター及び力武ポンプ場）修繕	ポンプ井水位計（センター及び力武ポンプ場）修繕	経年劣化・機能保全
H15. 3. 18	センターITV修繕工事	センターITV修繕	安全対策
H15. 3. 26	センター自家発電設備その他修繕工事	センター自家発電設備その他修繕	経年劣化・機能保全

第５節　水質試験

§１　精密試験

１．流入水・放流水

採水年月日		H14.4.10		H14.4.17		H14.5.8		H14.5.22	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	20.0	20.0	20.5	21.0	22.0	22.0	22.5
外観		黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100
ｐＨ		8.0	6.7	8.0	6.8	7.9	6.5	7.6	6.7
蒸発残留物	mg/ℓ	450	256	456	255	474	253	504	250
強熱残留物	mg/ℓ	192	193	202	187	190	193	206	183
強熱減量	mg/ℓ	258	63	254	68	284	60	298	67
浮遊物質	mg/ℓ	230	0	130	0	190	0	290	1
溶解性物質	mg/ℓ	220	256	326	255	284	253	214	249
ＣＯＤ	mg/ℓ	110	6.2	97	6.2	100	6.0	110	5.1
ＢＯＤ	mg/ℓ	250	0.6	210	0.9	200	0.6	280	0.9
全窒素	mg/ℓ	39	12.0	37	10.8	36	11.3	40	9.7
有機性窒素	mg/ℓ	13.0	0.0	16.0	0.0	4.0	0.0	14.9	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	26.0	0.0	21.0	0.1	32.0	0.1	25.0	0.2
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	10.7	0.1 未満	11.2	0.1	9.5
全りん	mg/ℓ	4.5	0.1	4.2	0.1	4.1	0.1	4.3	0.1
塩素イオン	mg/ℓ	47.1	53.4	46.3	49.7	41.5	48.8	45.4	47.0
よう素消費量	mg/ℓ	34.6	0.7	30.7	1.0	42.8	1.1	28.8	8.5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	25	0	23	0	21	0	28	1
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.03	0.07	0.03	0.06	0.02	0.22	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.11	0.03	0.10	0.00	0.09	0.00	0.11	0.01
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.03
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ＰＣＢ	mg/ℓ	0.000	0.000			0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ	0.07	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05
ほう素	mg/ℓ	0.00	0.00			0.00	0.00		
残留塩素	mg/ℓ		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mℓ		2		31		34		34
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ＮＤ：定量下限値未満

H14.6.5		H14.6.19		H14.7.3		H14.7.17		H14.8.7	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
24.0	24.5	25.0	25.5	25.0	26.0	26.0	26.5	27.0	28.0
黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
3.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100
7.8	6.8	7.6	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7
502	264	564	269	446	234	448	258	508	263
196	190	246	187	190	169	224	189	226	190
306	74	318	82	256	65	224	69	282	73
210	0	240	0	160	0	190	0	220	0
292	264	324	269	286	234	258	258	288	263
110	6.0	120	6.4	95	5.9	93	6.1	99	6.2
210	0.6	260	1.2	230	0.8	180	0.9	180	0.9
36	11.1	36.0	11.2	30	8.7	32	10.0	33	9.1
11.0	0.0	13.0	0.0	9.0	0.0	10.0	0.0	16.0	0.0
25.0	0.2	23.0	0.2	21.0	0.2	22.0	0.1	17.0	0.0
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	10.8	0.1 未満	11.0	0.1 未満	8.5	0.1 未満	9.9	0.1 未満	9.1
4.0	0.1	4.3	0.1	3.5	0.1	3.7	0.1	4.0	0.1
41.9	41.7	56.3	49.5	50.1	43.7	42.8	47.8	64.4	50.6
39.8	1.1	32.8	1.5	36.2	2.0	33.0	2.2	28.7	1.0
23	0	25	0	21	0	20	0	19	0
0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
0.09	0.04	0.10	0.05	0.07	0.03	0.08	0.03	0.09	0.03
0.06	0.00	0.09	0.03	0.10	0.01	0.09	0.01	0.08	0.01
0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0	0.0			0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.06	0.04	0.07	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05
				0.00	0.00			0.00	0.00
	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	1		310		240		56		47
								0.1	0.0

採水年月日		H14.8.21		H14.9.4		H14.9.19		H14.10.2	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.0	27.5	27.5	28.5	27.0	27.0	26.0	26.0
外観		黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	5.0	100	3.0	100	3.0	100	3.0	100
pH		7.4	6.7	7.6	6.9	7.5	6.9	7.5	6.8
蒸発残留物	mg/ℓ	514	254	456	259	416	259	470	257
強熱残留物	mg/ℓ	206	191	206	185	194	188	192	187
強熱減量	mg/ℓ	308	63	250	74	222	71	278	70
浮遊物質	mg/ℓ	210	0	160	0	190	0	170	0
溶解性物質	mg/ℓ	304	254	296	259	226	259	300	257
COD	mg/ℓ	110	6.7	84	5.8	100	6.3	97	5.5
BOD	mg/ℓ	280	0.8	170	0.7	170	0.5	250	0.5
全窒素	mg/ℓ	35	10.2	32	8.8	35	10.2	37	9.9
有機性窒素	mg/ℓ	8.0	0.1	12.0	0.0	15.0	0.8	14.0	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	27.0	0.3	20.0	0.1	20.0	0.1	23.0	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	9.8	0.1 未満	8.7	0.1 未満	9.3	0.1 未満	9.8
全りん	mg/ℓ	4.4	0.1	3.8	0.1	3.8	0.1	4.0	0.1
塩素イオン	mg/ℓ	45.4	34.7	40.3	44.4	47.5	49.8	46.2	52.1
よう素消費量	mg/ℓ	51.5	2.4	37.4	2.5	31.6	2.0	30.5	2.1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	22	0	16	0	19	0	21	0
フェノール類	mg/ℓ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
銅	mg/ℓ	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.05	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.10	0.03	0.04	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ							0.0	0.0
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PCB	mg/ℓ							0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05
ほう素	mg/ℓ							0.00	0.00
残留塩素	mg/ℓ		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mℓ		36		47		48		11
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ND：定量下限値未満

H14.10.16		H14.11.6		H14.11.20		H14.12.4		H14.12.19	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
25.0	25.0	20.5	21.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.5	19.5
黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
4.0	100	4.0	100	3.0	100	4.0	100	4.0	100
7.8	6.6	7.7	6.7	7.9	6.8	7.6	6.9	7.7	6.7
424	251	464	267	510	266	478	265	434	265
178	185	240	216	224	217	228	206	160	201
246	66	224	51	286	49	250	59	274	64
200	0	210	0	280	1	260	1	160	1
224	251	254	267	230	265	218	264	274	264
110	6.6	110	6.1	120	6.5	99	5.7	110	6.8
180	0.8	230	0.5	240	0.9	220	1.0	190	0.6
32	11.8	38	11.1	34	10.9	32	14.4	35	11.9
2.0	0.0	15.0	0.0	4.0	0.0	4.0	2.5	10.0	0.0
30.0	0.2	23.0	0.1	30.0	0.1	28.0	0.5	25.0	0.0
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	11.6	0.1 未満	11.0	0.1 未満	10.8	0.1 未満	11.4	0.1 未満	11.9
4.1	0.1	3.9	0.1	4.8	0.1	4.3	0.1	4.0	0.1
45.1	53.4	44.6	50.6	48.0	50.4	48.5	50.4	47.3	50.4
28.7	1.9	39.6	2.5	33.8	0.5	20.5	0.8	26.2	2.3
25	1	20	1	26	2	18	0	19	0
0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.07	0.05	0.07	0.04	0.08	0.03	0.07	0.03	0.07	0.03
0.08	0.02	0.06	0.01	0.06	0.02	0.07	0.01	0.03	0.00
0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.000	0.000						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.07	0.05	0.09	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05
		0.00	0.00						
	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	23		12		4		2		11

採水年月日		H15.1.9		H15.1.22		H15.2.5		H15.2.19	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	17.0	16.5	17.0	17.5	16.5	16.5	17.0	17.5
外観		黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色	黄褐色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	4.0	100	2.0	100	4.0	100	2.0	100
pH		7.7	6.5	8.2	6.6	7.9	6.5	7.9	6.6
蒸発残留物	mg/ℓ	480	288	482	282	462	282	488	277
強熱残留物	mg/ℓ	186	217	200	207	224	208	184	206
強熱減量	mg/ℓ	294	71	282	75	238	74	304	71
浮遊物質	mg/ℓ	220	0	210	0	170	0	210	0
溶解性物質	mg/ℓ	260	288	272	282	292	282	278	277
COD	mg/ℓ	120	7.0	100	6.2	110	6.8	100	6.3
BOD	mg/ℓ	220	0.8	210	1.0	210	0.8	220	0.9
全窒素	mg/ℓ	36	12.4	41	11.7	32	13.4	39	12.8
有機性窒素	mg/ℓ	9.0	0.0	13.0	0.0	2.0	0.0	11.0	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	27.0	0.0	28.0	0.1	30.0	0.1	28.0	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	12.4	0.1 未満	11.6	0.1 未満	13.3	0.1 未満	12.7
全りん	mg/ℓ	4.4	0.1	4.5	0.1	4.1	0.1	4.3	0.1
塩素イオン	mg/ℓ	47.9	55.1	43.7	49.1	48.3	56.2	44.3	48.6
よう素消費量	mg/ℓ	26.4	0.5	33.5	0.1	24.6	1.1	34.5	2.4
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	24	0	24	0		0		0
フェノール類	mg/ℓ	0.1	0.0	0.1	0.0		0.0		0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.00	0.03	0.00		0.01		0.00
亜鉛	mg/ℓ	0.07	0.03	0.07	0.04		0.04		0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.03	0.00	0.04	0.00		0.01		0.03
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.02	0.01	0.01	0.01		0.02		0.02
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.0	0.2	0.0		0.0		0.0
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
有機りん	mg/ℓ					0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
PCB	mg/ℓ					0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ	0.09	0.06	0.09	0.06	0.08	0.06	0.09	0.07
ほう素	mg/ℓ					0.00	0.00		
残留塩素	mg/ℓ		0.05		0.05		0.05		0.05
大腸菌群数	個/mℓ		2		3		31		4
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ND：定量下限値未満

H15.3.5		H15.3.19		平均値		最大値		最小値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.5	17.5	18.0	18.0	21.9	22.2	27.5	28.5	16.5	16.5
黄褐色	無色	黄褐色	無色						
下水臭	無臭	下水臭	無臭						
4.0	100	3.0	100	3.3	100	5.0	100	2.0	100
7.8	6.8	8.1	6.8	7.7	6.7	8.2	6.9	7.4	6.5
442	278	432	264	471	263	564	288	416	234
214	216	194	205	204	197	246	217	160	169
228	62	238	59	267	67	318	82	222	49
180	0	190	0	203	0	290	1	130	0
262	278	242	264	268	263	326	288	214	234
100	6.3	99	6.3	104	6.2	120	7.0	84	5.1
180	0.5	200	1.8	215	0.8	280	1.8	170	0.5
30	12.2	43	11.7	35.4	11.1	43	14.4	30.0	8.7
10.0	0.0	15.0	0.6	10.5	0.2	16.0	2.5	2.0	0.0
20.0	0.0	28.0	0.0	25.0	0.1	32.0	0.5	17.0	0.0
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	12.2	0.1 未満	11.1	0.1 未満	10.3	0.1	13.3	0.1 未満	0.1 未満
3.8	0.1	4.2	0.1	4.1	0.1	4.8	0.1	3.5	0.1
44.4	54.5	44.8	49.7	46.8	49.2	64.4	56.2	40.3	34.7
25.1	0.5	32.3	0.6	32.7	1.7	51.5	8.5	20.5	0.1
	0		0	22	0	28	2	16	0
	0.0		0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00
	0.03		0.03	0.08	0.03	0.22	0.05	0.06	0.02
	0.10		0.04	0.07	0.02	0.11	0.10	0.03	0.00
	0.02		0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0		0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.0		0.0	N D	N D	N D	N D	N D	0.0
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.07	0.05	0.07	0.06	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06	0.04
0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.05		0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05
	2		0		41		310		0
					0.0		0.0		0.0

2．脱水汚泥

年　月　日			H14.4.10	H14.5.8	H14.6.5	H14.7.3	H14.8.7
外　観			茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭
pＨ			5.5	5.4	5.4	5.8	5.4
含水率		%	69.4	71.3	70.6	71.0	71.2
油分		mg/ℓ		2			2
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
	総水銀	mg/kg乾泥	0.32	0.26	0.26	0.32	0.20
	ニッケル	mg/kg乾泥	10	12	13	14	19
	クロム	mg/kg乾泥	14	14	14	16	28
	鉛	mg/kg乾泥	10	12	11	14	13
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機リン	mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/ℓ		0.000			0.000
	銅	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜鉛	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	鉄	mg/ℓ	0.4	0.2	0.7	0.5	0.8
	マンガン	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.000			0.000
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

ＮＤ：定量下限値未満

H14.9.4	H14.10.2	H14.11.6	H14.12.4	H15.1.9	H15.2.5	H15.3.5	平均値	最大値	最小値
茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
5.3	5.4	5.5	5.6	5.6	6.4		5.6	6.4	5.3
71.5	70.4	70.4	73.4	71.9	75.3	70.6	71.4	75.3	69.4
		2			1		2	2	1
0.9	0.4	0.8	0.9	1.4	3.0	1.4	0.9	3.0	0.4
0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5
0.32	0.24	0.22	0.24	0.20	0.18	0.24	0.25	0.32	0.18
14	14	22	14	15	11	11	14	22	10
16	16	29	14	18	31	17	19	31	14
13	11	12	10	9	8	11	11	14	8
ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
		0.0			0.0		0.0		0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
		0.000			0.000		0.000		0.000
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1	0.0
0.4	0.7	1.4	0.1	0.2	1.0		0.6	1.4	0.1
0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1		0.1	0.3	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.000			0.000		0.000		0.000
		0.000			0.000		0.000		0.000
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.0			0.0		0.0		0.0
		0.000			0.000		0.000		0.000
		0.000			0.000		0.000		0.000
		0.000			0.000		0.000		0.000
		0.000			0.000		0.000		0.000
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.00			0.00		0.00		0.00
		0.0			0.0		0.0		0.0

§２　処理区域内河川の水質試験

１．水質試験結果

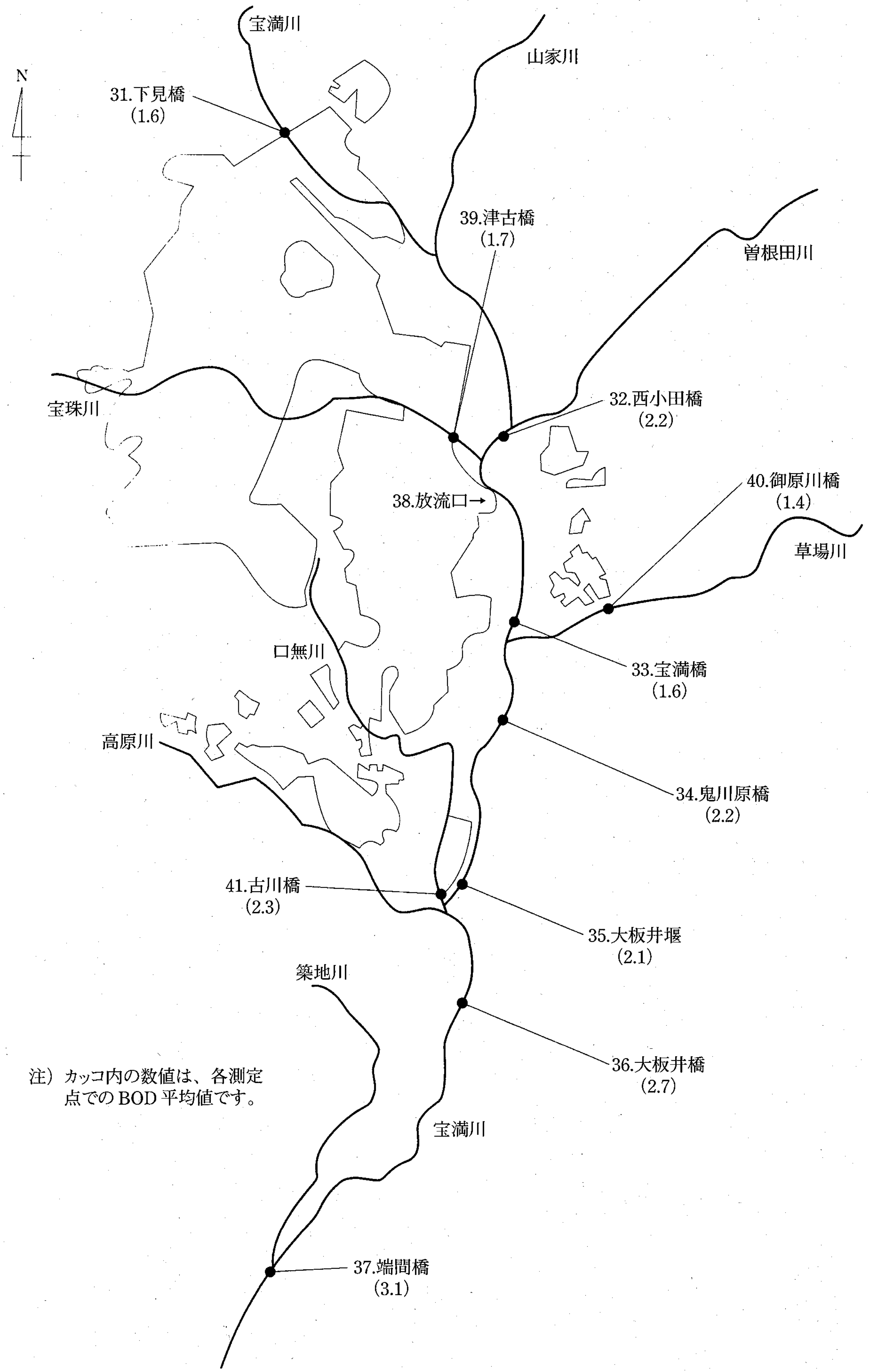
採　水　場　所		宝満川 下見橋	宝満川 西小田橋	宝満川 宝満橋	宝満川 鬼川原橋	宝満川 大板井堰
No.		31	32	33	34	35
水温 (℃)	平均値	17.3	17.6	17.4	17.8	18.0
	最大値	28.5	29.0	27.5	29.0	29.5
	最小値	6.5	7.0	8.0	8.0	8.0
透視度 (度)	平均値	47	45	49	46	45
	最大値	50	50	50	50	50
	最小値	26	24	44	23	27
pH	平均値	7.7	7.8	7.5	7.6	7.7
	最大値	9.1	9.1	7.9	8.9	9.1
	最小値	7.3	7.1	7.0	6.9	7.2
COD (mg/ℓ)	平均値	3.8	4.0	3.8	4.3	4.4
	最大値	7.4	7.8	5.9	9.2	7.3
	最小値	2.3	1.9	2.7	2.5	2.6
BOD (mg/ℓ)	平均値	1.6	2.2	1.6	2.2	2.1
	最大値	3.6	4.3	2.8	5.8	5.0
	最小値	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
DO (mg/ℓ)	平均値	9.9	11.3	9.5	11.2	10.9
	最大値	15.7	17.5	11.8	19.1	18.4
	最小値	7.9	8.5	7.2	8.9	8.1
SS (mg/ℓ)	平均値	5.3	4.4	4.3	4.9	5.8
	最大値	12	12	8	12	12
	最小値	1	1	1	1	2
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	10.8	10.8	12.3	11.9	11.7
	最大値	13.0	25.0	16.0	15.0	15.0
	最小値	10.0	7.0	9.0	8.0	8.0
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.7	1.5	2.4	2.3	2.2
	最大値	2.4	2.1	3.3	2.8	2.9
	最小値	0.6	0.2	1.9	1.6	1.5
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.2	0.1	0.1 未満	0.1	0.2
	最大値	0.8	0.6	0.3	0.9	0.9
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	最大値	0.5	0.4	0.7	0.3	0.3
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1 未満	0.1 未満
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最大値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	1.3	1.3	2.2	2.0	1.9
	最大値	1.9	1.9	2.8	2.6	2.7
	最小値	0.1	0.1 未満	1.6	0.8	0.8
全リン (mg/ℓ)	平均値	0.13	0.10	0.09	0.10	0.09
	最大値	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18
	最小値	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06
電気伝導度 (μS)	平均値	177	189	205	209	210
	最大値	240	240	250	250	250
	最小値	160	170	180	180	180
大腸菌群数 (個/100mℓ)	平均値	15,000	15,900	12,600	10,600	7,600
	最大値	32,000	67,000	40,000	28,000	23,000
	最小値	3,100	2,900	3,000	3,600	1,200

注）透視度の 50 以上は 50 としています。

宝 満 川 大板井橋	宝 満 川 端 間 橋	宝 珠 川 津 古 橋	草 場 川 御原川橋	口 無 川 古 川 橋	大板井堰 用 水 路
36	37	39	40	41	42
17.7 29.0 7.5	18.0 29.5 7.5	16.5 26.0 7.0	17.3 28.5 8.0	17.8 29.5 6.0	27.3 28.5 26.0
44 50 26	44 50 23	50 50 45	50 50 50	46 50 22	30 34 27
7.6 9.0 7.3	7.9 9.4 7.4	7.4 7.8 7.0	7.3 7.6 7.1	7.9 9.1 7.1	7.9 8.2 7.6
4.5 8.2 2.7	5.0 9.2 2.8	3.6 6.5 2.3	3.8 6.4 2.5	4.7 8.3 2.8	7.6 9.0 6.4
2.7 9.3 0.9	3.1 6.3 1.4	1.7 2.7 0.7	1.4 2.5 0.7	2.3 5.9 0.6	4.2 4.9 3.0
10.3 16.3 7.8	10.6 14.4 8.8	8.5 12.0 4.2	9.3 11.8 5.5	11.8 15.8 8.0	11.5 14.5 9.7
7.0 14 1	7.9 13 4	3.1 13 1 未満	3.3 7 1	4.6 17 1 未満	14.3 15 13
11.3 15.0 8.0	11.8 16.0 8.0	8.9 15.0 4.0	9.2 12.0 7.0	10.8 16.0 7.0	10.3 12.0 9.0
2.0 2.8 1.1	1.8 2.8 0.5	1.2 1.9 0.6	1.6 2.8 0.4	1.4 2.0 0.7	1.6 1.9 1.1
0.2 0.9 0.1 未満	0.2 0.8 0.1 未満	0.1 未満 0.3 0.1 未満	0.1 未満 0.2 0.1 未満	0.2 0.5 0.1 未満	0.4 0.6 0.3
0.2 0.3 0.1 未満	0.2 0.5 0.1	0.2 0.4 0.1	0.2 0.3 0.1 未満	0.2 0.6 0.1 未満	0.3 0.4 0.1
0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満	0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満	0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満	0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満	0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満	0.1 未満 0.1 未満 0.1 未満
1.7 2.5 0.3	1.5 2.4 0.1 未満	0.9 1.5 0.4	1.4 2.6 0.2	1.0 1.7 0.1	0.9 1.5 0.3
0.11 0.20 0.07	0.11 0.19 0.06	0.07 0.22 0.02	0.12 0.32 0.06	0.09 0.25 0.02	0.16 0.19 0.14
211 240 180	208 240 170	228 270 190	215 250 190	218 250 180	203 240 180
8,100 23,000 1,600	6,600 16,000 700	17,600 36,000 5,600	8,400 19,000 2,800	10,200 26,000 1,200	24,400 49,000 9,200

第3章

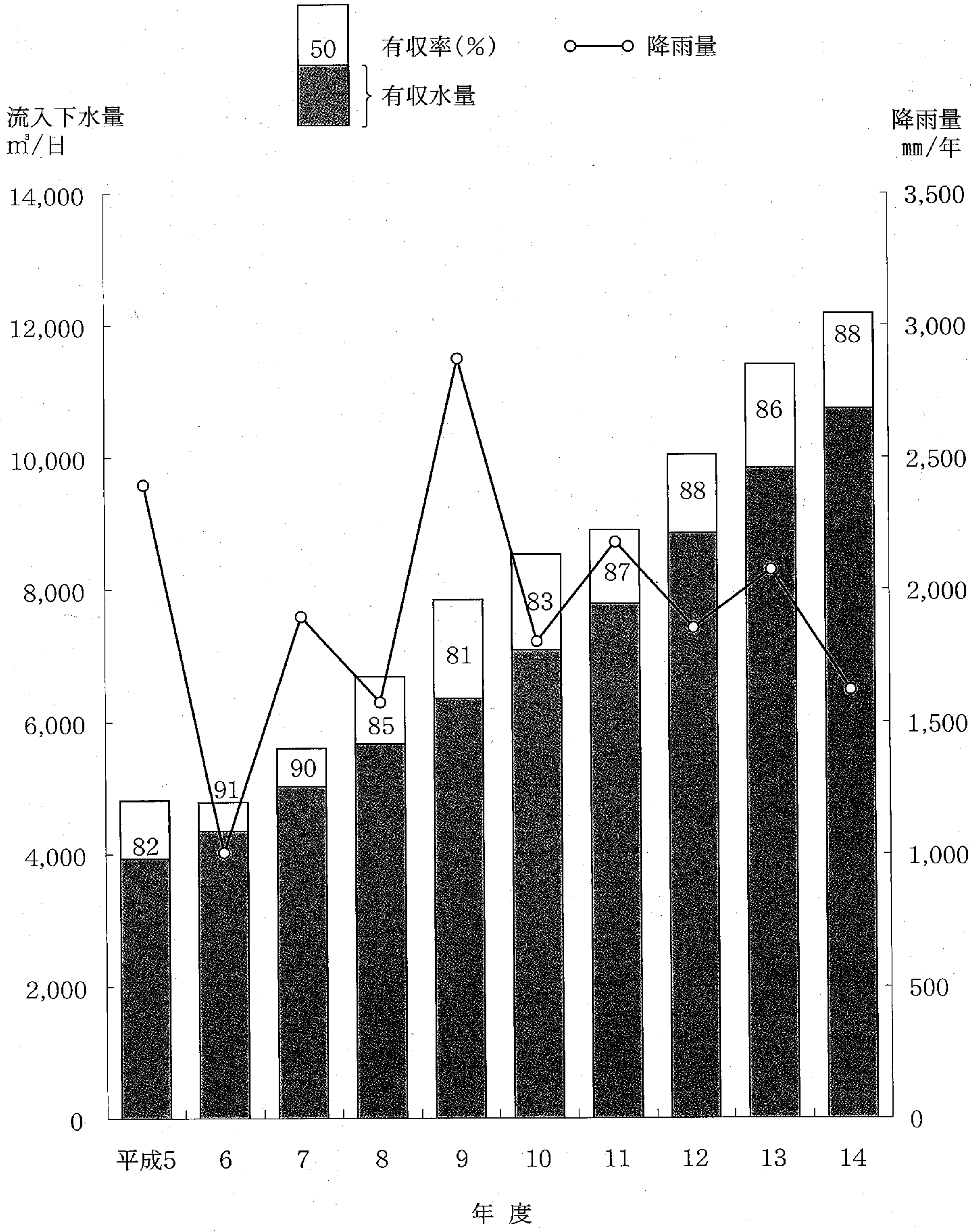
2．採取場所及びＢＯＤ平均値による河川汚濁状況



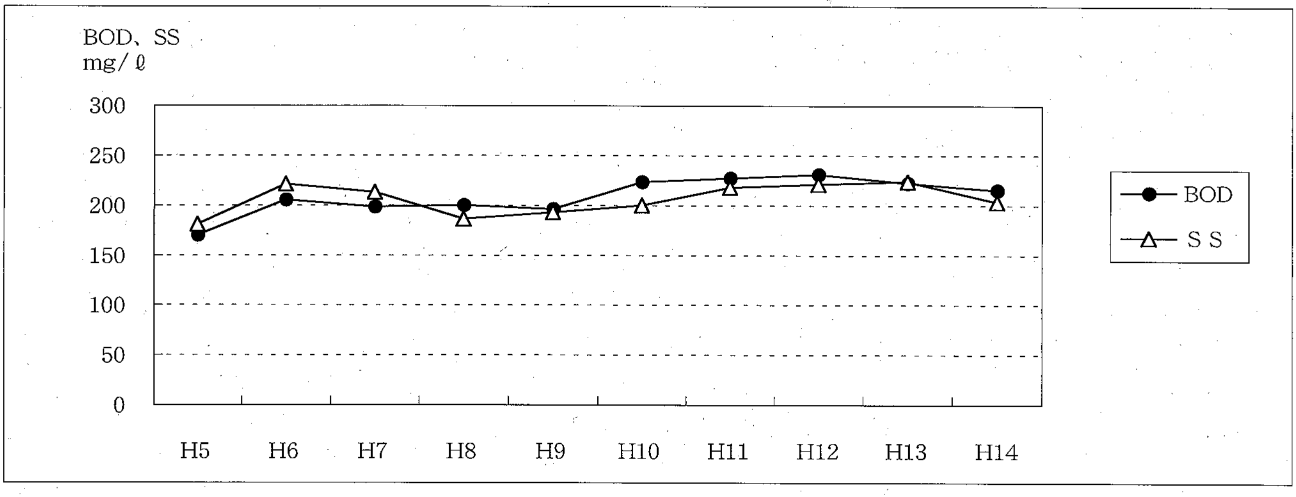
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値です。

第６節　経年変化

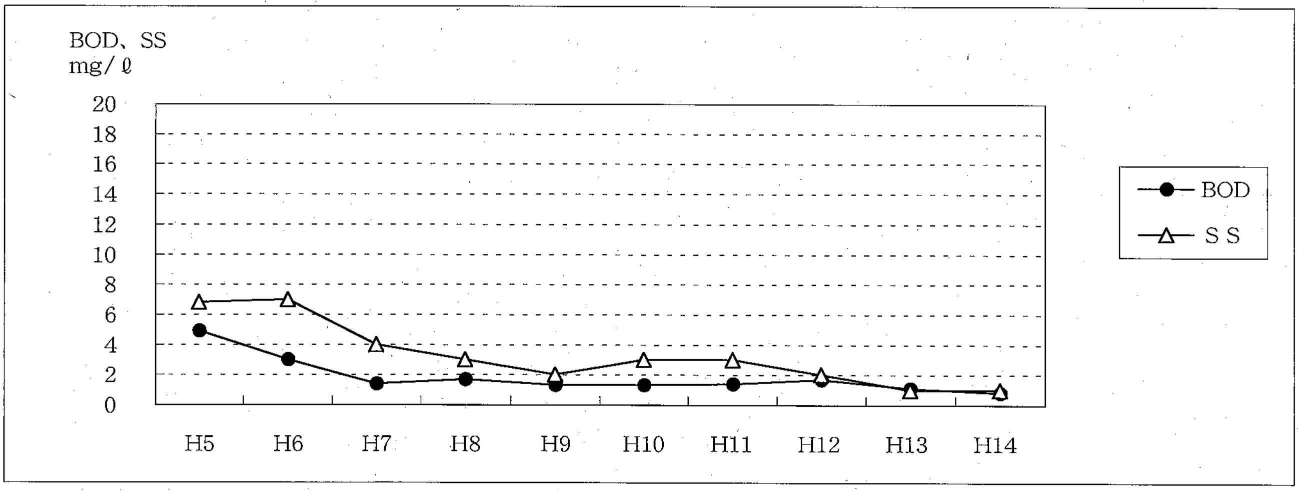
１．流入下水量の経年変化



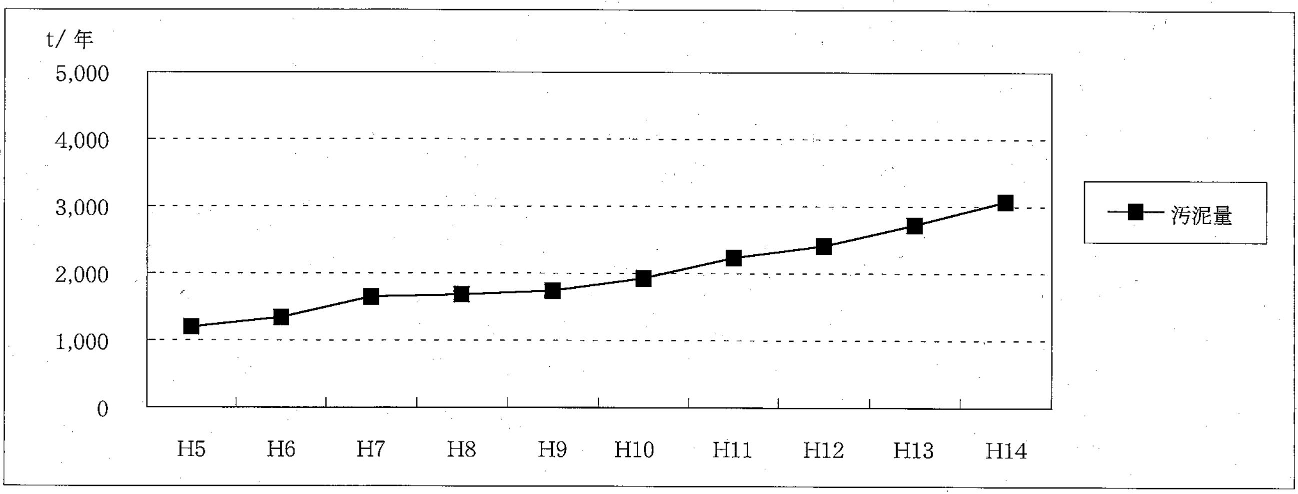
2．流入水質の推移（BOD、SS）



3．放流水質の推移（BOD、SS）



4．汚泥発生量の推移



第　4　章

多々良川流域下水道

第4章　多々良川流域下水道

第4章

第1節　維持管理の概要

多々良川流域下水道多々良川浄化センターは、平成6年7月処理開始となりました。

平成14年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画面積4,026haに対し1,946ha、幹線管渠は、計画延長6幹線（宇美、須恵、須恵北、篠栗、篠栗北、久山）24.54kmの全てが平成12年度までに完成しました。

水処理施設は、全体計画105,700㎥／d（23系列）に対し、14年度末現在処理能力30,300㎥／d（7系列）となっています。

平成14年度の日平均流入水量は、21,417㎥、年間流入水量7,817,025㎥、有収水量は7,454,051㎥で有収率95.4%となりました。

平成14年度の維持管理費は、年間791,606千円となっています。

当センターでは供用開始当初から凝集剤添加活性汚泥法及び砂ろ過等による高度処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型凝集剤添加活性汚泥法＋砂ろ過により処理を行っています。また、平成11年度には放流口付近の水域がシロウオの産卵水域である関係もあり、紫外線消毒設備を導入しました。

処理水の水質は、平成14年度年間平均でＢＯＤ0.7㎎／ℓ、ＳＳ1㎎／ℓ未満、全窒素14.6㎎／ℓ及び全リン0.37㎎／ℓの結果となりました。

脱水汚泥は、年間6,875.5tのうち、4,427.2tをコンポスト肥料の原料、2,448.3tをセメント原料として外部搬出しました。

また、当センターの処理水を粕屋町水循環再生下水道モデル事業として粕屋町の中心部に位置する再生処理施設まで送水（送水量：5,832㎥／日）し、衛生的な水に処理した上で水路の修景用水や雑用水として活用しています。

第2節　全体計画

計画区域面積	4,026ha（6町）
計画人口	198,800人
計画事業年度	昭和60年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	24.54km
終末処理場	
敷地面積	15.7ha
処理方式	嫌気無酸素好気法＋砂ろ過
処理能力	105,700㎥／d
処理水の放流先	多々良川（津屋井堰下流）
放流先環境基準	C類型（BOD値5mg／ℓ以下）

単位	粕屋町	志免町	宇美町	須恵町	篠栗町	久山町	計
計画処理面積（ha）	770	875	900	570	465	446	4,026
計画処理人口（人）	39,000	42,000	45,900	27,800	30,800	13,300	198,800
日平均家庭汚水量（㎥／d）	12,870	13,860	15,147	9,174	10,164	4,389	65,604
日最大家庭汚水量（㎥／d）	16,770	18,060	19,737	11,954	13,244	5,719	85,484
工場排水量（㎥／d）	1,631	1,263	2,035	1,195	416	794	7,334
地下水量（㎥／d）	2,535	2,730	2,984	1,807	2,002	865	12,923
日平均計画汚水量（㎥／d）	17,036	17,853	20,166	12,176	12,582	6,048	85,861
日最大計画汚水量（㎥／d）	20,936	22,053	24,756	14,956	15,662	7,378	105,741
比率（%）	19.8	20.9	23.4	14.1	14.8	7.0	100

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

本地域は、地形的に自然勾配がついており、地域内の丘陵地及び河川等により排水系統が宇美町、須恵町、篠栗町及び久山町からくる4系統に分かれ、粕屋町へ集中しています。よって幹線についても基本的に4幹線とし、篠栗町、須恵町については、河川で分割された地区について、分岐の幹線を設けています。また久山町については、久原川の横断で管渠の布設が深いため中継ポンプ場を設置しています。

1. 計画と建設状況　　　　(平成14年度末現在)

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	共用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ～ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ～ 150	2,900	2,900	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ヶ坪	900 ～ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600 ～ 600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ～ 250	2,450	2,450	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字乗元	400 ～ 350	4,030	4,030	100
須恵北幹線	粕屋町大字酒殿字新貝	須恵町大字植木字内原	700 ～ 700	310	310	100
小計				24,540	24,540	100
第1放流幹線	福岡市東区多の津二丁目	粕屋町大字江辻字三十六	1,350 ～ 1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町大字江辻字古屋敷	粕屋町大字江辻字古屋敷	350	10	10	100
小計				2,250	2,250	100
合計				26,790	26,790	100

※　第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場

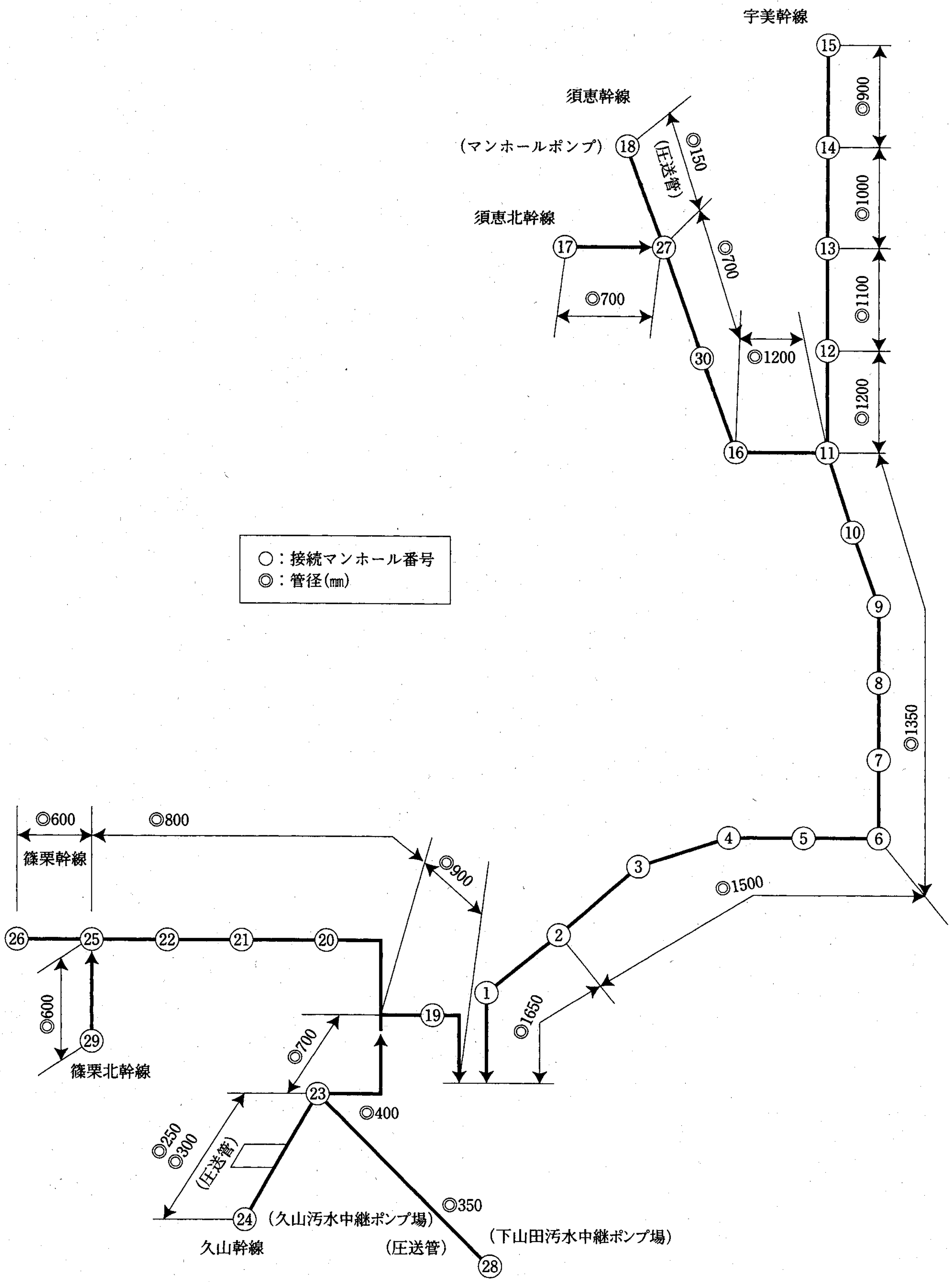
ポンプ施設の位置：糟屋郡粕屋町大字酒殿
計画汚水量　　　：2,332 ㎥／日
ポンプ仕様　　　：水中汚水ポンプ（着脱式）
　　　　　　　　　ϕ 150 ㎜× 1.7 ㎥／ min × 16m × 11kW × 2台

下山田汚水中継ポンプ場

ポンプ施設の位置：糟屋郡久山町大字山田字神の前及び字深町
計画汚水量　　　：5,806 ㎥／日
ポンプ仕様　　　：水中汚水ポンプ（予旋回槽式）
　　　　　　　　　ϕ 150 ㎜× 2.1 ㎥／ min × 25.5m × 22kW × 3台

§ 2　関連公共下水道の接続

1．接続管渠系統図



§3　ポンプ場施設

1．久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　巾400㎜×高400㎜	1門	1門
	し渣破砕機	立形2軸回転式　3.63 m^3／min × 3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ（フライホイール内蔵、予旋回槽付） ϕ150㎜×1.9m^3／min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径　ϕ200㎜	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　巾400㎜×高400㎜	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3／min×200mmAq×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	巾3.5m ×長さ10m、厚さ0.5m（土壌） 10m^3／min	1台	1台
電気設備	受電電圧	高圧（6600V）		
	受電設備	変圧器　6600V／210V、100kVA 210／210-105V、7.5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン　210V、100kVA 燃料：A重油（タンク容量　500ℓ）	1台	1台

§4　処理区域状況

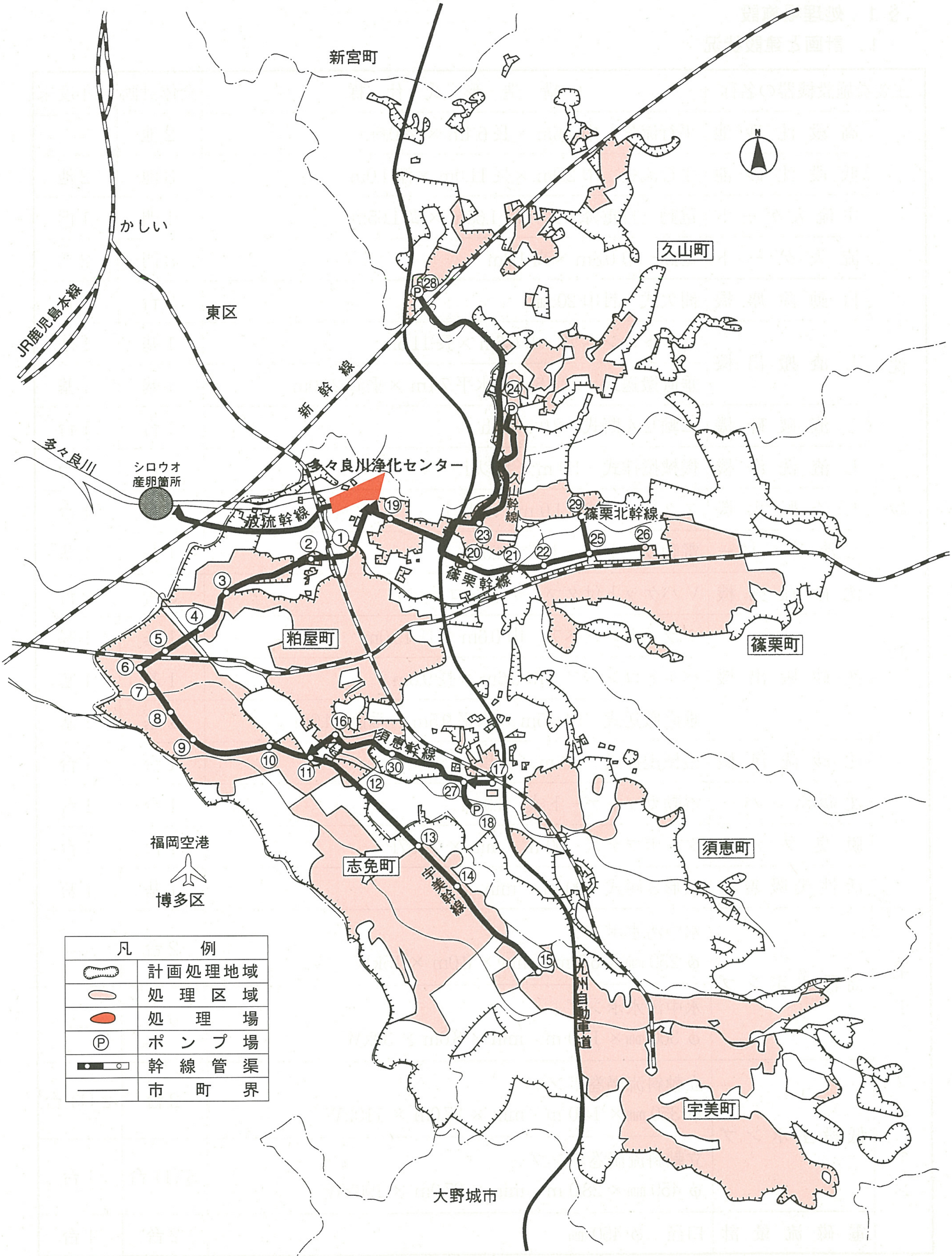
1．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成15年3月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.0	37.9
	篠栗北幹線	29	和田	5.0	4.1
	篠栗幹線	20	大隈	6.5	6.1
		19	江辻	36.2	36.2
		21	門松	22.7	−
	宇美幹線	2	長福寺	14.1	14.1
		3	内橋	124.5	65.8
		6	柚須第1	35.3	35.3
		5	柚須第2	53.6	40.5
		1	伊賀	39.6	33.9
		2	戸原	2.6	2.6
		2	長者原	179.9	138.6
		16	仲原	111.5	95.8
		7	四軒屋	39.4	38.3
		4	阿恵	19.4	3.3
		11	南里第1	12.3	−
		13	志免第1	1.2	−
	須恵幹線	30	酒殿第1	18.0	−
		27	酒殿第2	4.2	0.5
粕屋町計				770.0	553.0
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	84.2
		10	別府第2	24.2	15.0
		11	南里第1	34.2	10.6
		12	南里第2	161.3	66.1
		13	志免第1	402.0	173.5
		14	志免第2	76.4	48.0
	須恵幹線	18	須恵南	4.0	−
志免町計				875.0	440.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,023.0	450.0
宇美町計				1,023.0	450.0
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	−
	須恵北幹線	17	須恵北	407.3	80.1
	須恵幹線	18	須恵南	63.7	6.6
		27	植木	69.0	9.6
須恵町計				570.0	96.3
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	47.0	38.5
		25	尾仲	59.5	52.2
		26	篠栗	147.9	92.3
		26	田中	47.3	30.4
	篠栗北幹線	29	和田	49.7	22.7
		29	津波黒	113.6	12.7
篠栗町計				465.0	248.8
久山町	久山幹線	24	久山第1	237.0	71.7
		28	久山第2	209.0	58.4
久山町計				446.0	130.1
流域関連町計				4,149.0	1,918.2

進捗率　46.2%

2．処理区域図


新宮町
かしい
JR鹿児島本線
東区
新幹線
久山町
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
放流幹線
久山幹線
篠栗北幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
須恵町
福岡空港
博多区
志免町
宇美幹線
九州自動車道
宇美町
大野城市
凡例
計画処理地域
処理区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第４節　浄化センター施設

§１　処理場施設

１．計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流量　巾1.6m×長6.4m×深0.6m	２池	—
	低段沈砂池	平行流量　巾2.0m×長11.0m×深1.0m	３池	２池
	主流入ゲート	電動（自重降下式）巾1.65m×高1.65m	１門	１門
	流入ゲート	電動　巾0.8m×高1.2m	３門	２門
	自動除塵機	間欠式　目巾20㎜	３台	２台
	し渣搬出機	ベルトコンベア　巾0.6m×長11.5m	１基	１基
		垂直搬送式　巾0.5m×水平7.1m×垂直24.0m	１基	１基
	し渣破砕機	二軸せん断式　2.0㎥／h	１台	１台
	し渣洗浄機	機械撹拌式　1.0㎥／h以上	１台	１台
	し渣脱水機	スクリュー式　1.0㎥／h以上	１台	１台
	し渣ホッパー	電動カットゲート式　4.0㎥	１基	１基
	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェンコンベア	３台	２台
	沈砂搬出機	フライトコンベア　巾0.6m×長15.0m	１基	１基
		ベルトコンベア　巾0.6m×長9.0m	１基	１基
		垂直搬送式　巾0.5m×水平9.5m×垂直24.0m	１基	１基
	沈砂洗浄機	機械撹拌式　1.0㎥／h以上	１台	１台
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式　4.0㎥	１台	１台
	脱臭ファン	ターボファン　90㎥／min×2,157Pa	１台	１台
	活性炭吸着塔	立形３層式　90㎥／min	１基	１基
主ポンプライン	高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250㎜×6.5㎥／min×8.0m×15kW	２台	—
		水中汚水ポンプ φ300㎜×13.0㎥／min×8.0m×30kW	２台	—
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350㎜×14.0㎥／min×27.0m×110kW	２台	２(1)台
		立軸斜流渦巻ポンプ φ450㎜×28.0㎥／min×27.0m×190kW	３(1)台	１台
	電磁流量計	口径　φ450㎜	２台	１台

主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	14年度末
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 500W × 1300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 600W × 1300H　0.2kW	1門	1門
		鋳鉄製スライド式（左右スライド式） 1200W × 1300H　0.4kW	2門	—
最初沈殿池	最初沈殿池	矩形一方向常流式　巾7m ×長22m ×有効水深3m	3池	3池
		矩形一方向常流式　巾7m ×長21m ×有効水深3m	3池	3池
		矩形一方向常流式　巾7m ×長16m ×有効水深3m	16池	—
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動（1池2水路）	22基	6基
	汚泥引抜ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ ϕ 100 × 0.6 ㎥／min × 7m × 2.2kW	8 (4) 台	4台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法　巾7m ×長55m ×有効水深5.2m	3池	3池
		形状寸法　巾7m ×長55m ×有効水深5.7m	4池	4池
		形状寸法　巾7m ×長93m ×有効水深5.5m	16池	—
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ　ϕ 200 ㎜× 3.2 ㎥／min	6 (3) 台	—
		横軸吸込スクリューポンプ ϕ 200 ㎜× 3.5 ㎥／min	6 (3) 台	—
		横軸吸込スクリューポンプ ϕ 250 ㎜× 5.7 ㎥／min	24 (8) 台	—
	散気装置	全面曝気方式	23池	7池
		水中撹拌機（2.2kW）	23台	6台
		水中撹拌機（3.7kW）	14台	12台
		水中撹攪拌機（5.5kW）	32台	—
	消泡装置	重垂式　10 ℓ／min	23池	7池
	送風機	鋼板製ターボブロワ ϕ250㎜× ϕ200㎜×45㎥／min×58,840Pa×75kW	3 (1) 台	3 (1) 台
		鋼板製ターボブロワ ϕ300㎜× ϕ250㎜×65㎥／min×63,743Pa×110kW	3 (1) 台	3 (1) 台
		ルーツブロワ ϕ150㎜×20㎥／min×58,840Pa×45kW	2台	2台

主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	14年度末
生物反応槽	送　風　機	ターボブロワ　90 ㎥／min	5 (1) 台	—
		ターボブロワ 170 ㎥／min	3 (1) 台	—
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式 130 ㎥／min × 0.2kW	2台	2台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ 130 ㎥／min × 0.2kW	2台	2台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式　巾 7m ×長 40m ×有効水深 3.0m	3池	3池
		矩形一方向常流式　巾 7m ×長 35m ×有効水深 4.0m	4池	4池
		矩形一方向常流式　巾 7m ×長 40m ×有効水深 4.0m	16池	—
	汚泥掻寄機	チェンフライト式2連1駆動式（4軸式）	1基	1基
		チェンフライト式2連1駆動式（3軸式）	22基	6基
	汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュー式 ϕ 200 ㎜× 3.6 ㎥／min × 12m × 18.5kW	3基	3基
		吸込スクリュー式 ϕ 200 ㎜× 3.3 ㎥／min × 12m × 18.5kW	4基	4基
		吸込スクリュー式 ϕ 200 ㎜× 3.7 ㎥／min	16基	—
スカム脱水機	スカム分離槽		2槽	1槽
	スカム分離機	背面掻揚げ式自動スクリーン 120 ㎥／h ×目開 2 ㎜× 0.75kW	2基	1基
	スカム脱水機	スクリュー型脱水機　0.75 ㎥／h × 3.7kW	2基	1基
	スカム貯留器	角形コンテナ　0.3 ㎥	2	2
水処理排水設備	水処理排水槽	有効　230 ㎥	2槽	1槽
	水処理排水ポンプ	水中汚泥ポンプ ϕ 150 × 2.5 ㎥／min × 11m × 11kW	4台	2台
		水中汚泥ポンプ ϕ 200 × 5.0 ㎥／min × 11m × 22kW	2台	(1) 台
消毒設備	消　毒　槽	有効　48 ㎥	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	立形定量式　4.0 ㎥	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ　ϕ 20 × 0.25 ℓ／min × 0.4kW	2台	2 (1) 台
		可変式定量ポンプ　ϕ 20 × 0.1 ℓ／min × 0.4kW	2台	2 (1) 台
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW 低圧ランプ4本／基	5基	5基

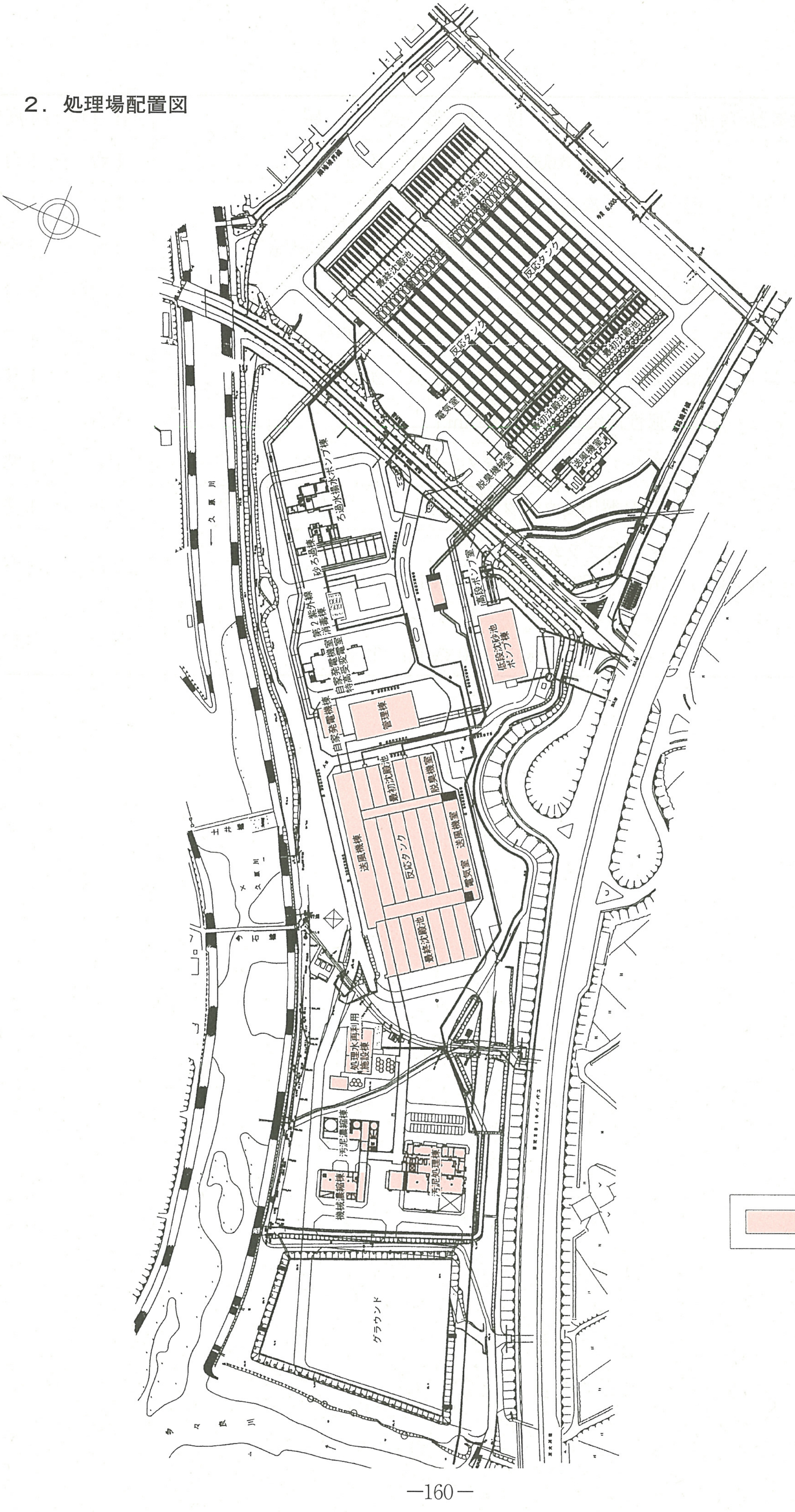
主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	14年度末
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 40 ㎥／min × 2,256Pa × 5.5kW	1台	1台
		ターボファン 80 ㎥／min × 2,157Pa × 7.5kW	1台	1台
		ターボファン 160 ㎥／min × 2,157Pa × 11kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）40 ㎥／min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）80 ㎥／min	1基	1基
		立型3層式（カートリッジ式）160 ㎥／min	1基	1基
	ミストセパレータ	慣性ブレード式　40 ㎥／min	1台	1台
		慣性ブレード式　80 ㎥／min	1台	1台
		慣性ブレード式 160 ㎥／min	1台	1台
処理水再利用設備	原水槽	有効　166 ㎥	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ　φ 100 ㎜× 1.4 ㎥／min × 11m × 5.5kW	5 (1) 台	5 (1) 台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ　φ 100 ㎜× 0.9 ㎥／min × 25m × 11kW	2 (1) 台	2 (1) 台
		うず巻ポンプ　φ 150 ㎜× 1.8 ㎥／min × 25m × 22kW	4 (1) 台	2 (1) 台
	砂ろ過オートストレーナ	自動清浄ストレーナ　2.8 ㎥／min	3 (1) 基	3 (1) 基
	消泡水ストレーナ	自動清浄ストレーナ　3.6 ㎥／min	3 (1) 基	2 (1) 基
	急速ろ過機	移床式連続上向流　1,000 ㎥／d	8基	8基
	砂ろ過水槽	有効　90 ㎥	2槽	2槽
		有効　180 ㎥	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式　500 ℓ／min × 3 kg／㎡× 3.7kW × 2台	2式	1式
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効　160 ㎥	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ　φ300㎜×7.9㎥／min×13m×37kW	2 (1) 台	2 (1) 台
		水中汚水ポンプ　φ300㎜×11.3㎥／min×13m×45kW	3 (1) 台	3 (1) 台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型　1,500㎥／d×5モジュール	1基	1基
		SUS製マルチモジュール型　1,800㎥／d×6モジュール	6基	2基
		SUS製マルチモジュール型　1,800㎥／d×7モジュール	4基	—
重力濃縮設備	重力式濃縮槽	放射流円形池　径 5.2m ×側深 3.5m	2槽	1槽
		放射流円形池　径 8.2m ×側深 3.5m	2槽	—
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形（径φ 5.2m ×側深 3.5m）	2基	1基
		中央駆動式懸垂形（径φ 7.4m ×側深 3.5m）	2基	—
	重力式濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 80 ㎜× 0.2 ㎥／min × 10m × 5.5kW	3 (1) 台	2 (1) 台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリュー式 φ 100 ㎜× 1.0 ㎥／min × 11kW	3 (1) 台	2 (1) 台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
	重力式濃縮排水槽	有効　40 m³	2槽	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積　6.0 m²／基× 9.2kW	4基	2基
	余剰汚泥貯留槽	100m³　汚泥供給ポンプ　18～38m³／h × 20m × 15kW	2槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m³　濃縮汚泥移送ポンプ　14m³／h × 20m × 5.5kW	2槽	1槽
	起泡装置	0.9m³　起泡助剤注入ポンプ　125cc／h × 20m × 0.2kW	4基	2基
	凝集剤溶解装置	0.9m³　凝集剤注入ポンプ　75～300ℓ／h × 20m × 0.4kW	2槽	1槽
	起泡用水槽	8m³　起泡用水ポンプ　97ℓ／h × 15m × 1.5kW	2槽	1槽
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効 120 m³　撹拌機　φ 2,400 mm × 21rpm × 11kW	4槽	2槽
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 50 mm × 2.5 ～ 20 m³／h × 20m × 7.5kW	7台	3台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付　24 m³	4基	2基
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ 100 mm × 0.35 ～ 3.5 m³／h × 2.2kW	7台	3台
	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス　ろ布巾 3m	11基	3基
	ケーキコンベア	トラフ形ベルトコンベア 600 mm × 32.5m × 2.2kW	2基	1基
	ケーキ貯留ホッパー	電動カットゲート式　8 m³　1.5kW × 2 円形サイクロフイーダ　10 m³　5.5kW	1基 1基	1基 1基
	ろ布洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ φ 65 mm × 0.45 m³／min × 60m × 11kW	7台	3台
	排水槽	有効　120 m³	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込スクリュー式ポンプ（無閉塞型） φ 125 mm × 1.5 m³／min × 25m × 15kW	6 (2) 台	3 (1) 台
汚泥処理排水設備	汚泥処理棟排水ポンプ	φ 150 mm × 33 m³／min × 6m × 11kW	3 (1) 台	2 (1) 台
	逆洗排水槽	有効　45 m³	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ　φ 100mm × 1.2m³／min × 12m × 5.5kW	2 (1) 台	2 (1) 台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　120 m³／min × 2,452Pa × 11kW	2台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）120 m³／min	2基	1基
	ミストセパレータ	慣性衝突式　120 m³／min	2台	1台
電気設備	変圧器	3φ　1次 6,600V　2次 420V　500kVA	2台	1台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　400kVA	6台	6台
		3φ　1次 6,600V　2次 210V　300kVA	1台	1台

主要な施設機器の名称		構　造・形　式・仕　様	全体計画	14年度末
電気設備	変　圧　器	3 φ　1次6,600V　2次210V　150kVA	1台	1台
		1 φ　1次6,600V　2次210－105V　150kVA	1台	1台
		1 φ　1次6,600V　2次210－150V　50kVA	4台	4台
	ディーゼル発電機	6,600V　875kVA	2台	2台
脱臭設備 ホッパー室用	脱臭ファン	ターボファン　200 ㎥／min × 2,156Pa × 15kW	1台	1台
	活性炭吸着塔	立型3層式（カートリッジ式）200 ㎥／min	1基	1基
	ミストセパータ	慣性衝突式　200 ㎥／min	1台	1台
消臭設備 汚泥処理	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク　3 ㎥	1基	1基
		FRP製円筒タンク　3 ㎥	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 max　0.20 ℓ／min × 0.3MPa　0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式 max　0.10 ℓ／min × 0.3MPa　0.1kW	2台	2台

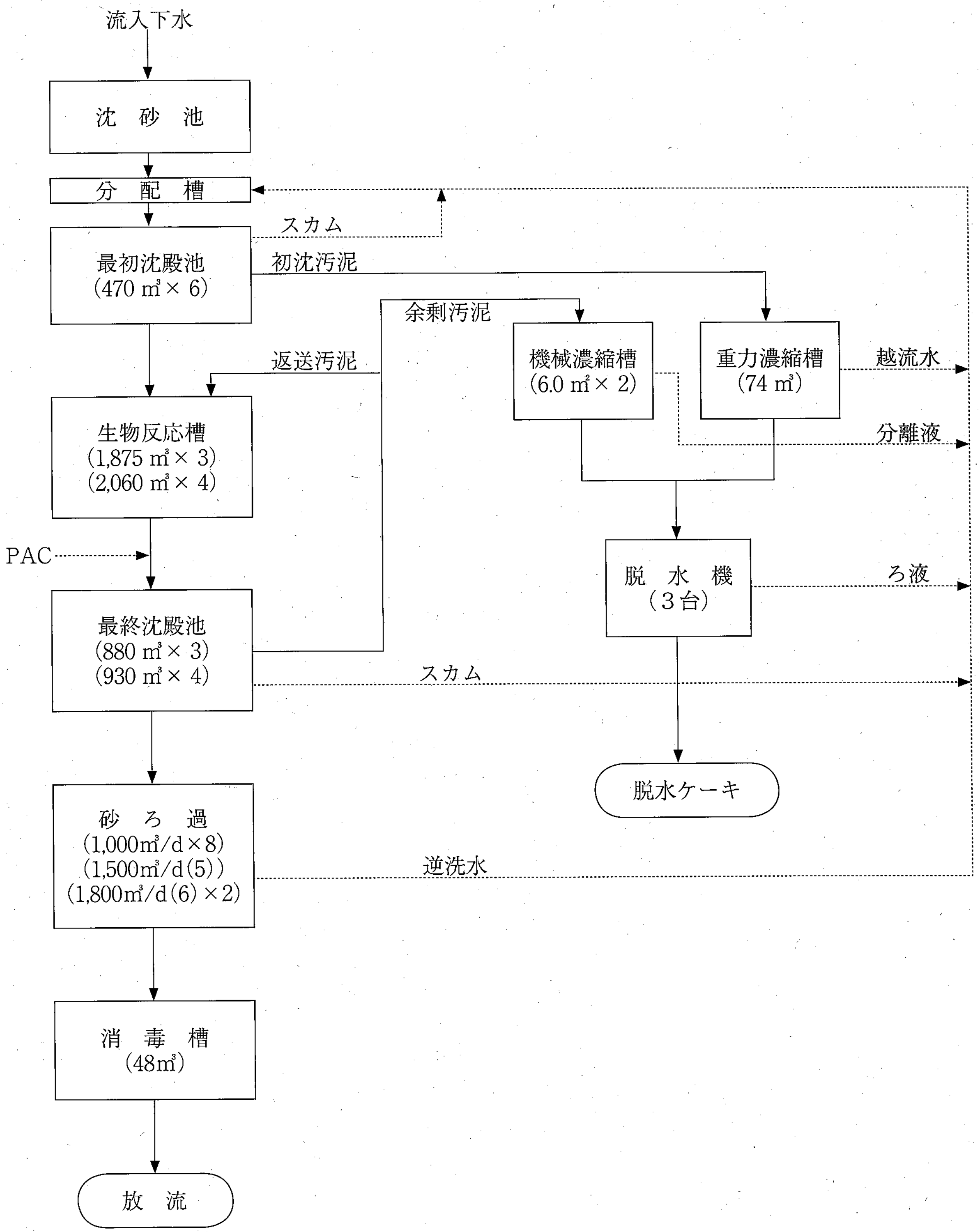
第4章

2. 処理場配置図



稼働施設

3．処理フローシート



第4章

§２　処理状況

１．下水処理

(1)　水処理・汚泥処理状況

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
気象	気温	℃	17.7	20.9	25.2	28.8	28.8	25.9
	雨量	mm	3.9	7.4	3.2	4.0	3.8	5.1
流入水量		m^3/d	20,215	21,482	20,951	21,918	21,737	21,959
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,741	1,837	1,908	1,950	1,978	1,956
須恵ポンプ場揚水量		m^3/d	25	27	28	30	30	32
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d						
流入水着水井	水温	℃	20.4	22.0	24.5	26.2	27.3	26.9
	透視度	度	3	4	4	4	4	4
	ｐＨ		7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
	ＳＳ	mg／ℓ	100	100	100	100	100	97
	ＳＳ量	kg／d	2,093	2,158	2,143	2,230	2,188	2,120
	ＣＯＤ	mg／ℓ	81	80	81	76	77	79
	ＣＯＤ量	kg／d	1,632	1,691	1,678	1,657	1,669	1,711
	ＢＯＤ	mg／ℓ	170	150	160	150	150	150
	ＢＯＤ量	kg／d	3,360	3,277	3,248	3,301	3,235	3,150
	全窒素	mg／ℓ	38	40	35	35	36	34
	有機性窒素	mg／ℓ	10	12	6	11	12	10
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	29	28	30	24	24	25
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg／ℓ	3.7	3.6	3.7	3.3	3.3	3.1
場内返水	返水量	m^3/d	2,406	2,548	2,602	2,710	2,769	2,625
	返水率	%	12	12	12	12	13	12
	ＳＳ	mg／ℓ	90	77	75	110	99	180
	ＳＳ量	kg／d	219	196	196	299	271	465
	返ＳＳ率	%	11	9	9	14	12	24
処理水量		m^3/d	22,621	24,030	23,553	24,628	24,506	24,475
最初沈殿池（Ｉ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	7,098	7,291	7,049	7,344	7,319	7,348
	滞留時間	h	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	92	95	92	95	95	95
	水温	℃	20.7	22.3	24.7	26.3	27.4	27.1
	透視度	度	4	4	5	4	5	5
	ｐＨ		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	ＳＳ	mg／ℓ	80	75	77	76	74	68
	ＳＳ除去率	%	21	24	24	24	25	27
	ＣＯＤ	mg／ℓ	68	66	67	65	66	65
	ＢＯＤ	mg／ℓ	140	120	120	130	120	120
	ＢＯＤ除去率	%	16	21	20	16	16	20
	全窒素	mg／ℓ	33	29	31	29	30	30
	有機性窒素	mg／ℓ	6	4	5	7	9	7
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	27	25	26	22	22	23
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg／ℓ	3.4	3.3	3.0	2.9	3.1	3.0
初沈引抜汚泥量（Ｉ系）		m^3/d	40	44	44	48	50	50

第4章

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
20.3	11.9	9.2	5.9	8.3	10.8	17.9	33.2	-1.1
2.6	1.1	3.0	1.5	1.9	3.2	3.4	133.0	0.0
21,173	21,251	21,529	21,136	21,553	22,067	21,417	29,141	18,715
1,678	1,643	1,767	1,721	1,786	1,833	1,817	3,191	1,354
29	30	30	31	31	33	30	61	10
24.9	21.1	19.3	16.9	17.1	17.8	22.1	27.5	15.5
4	4	4	3	3	3	4	4	3
7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.9	7.1
98	100	100	110	96	110	100	220	50
2,072	2,158	2,176	2,298	2,064	2,482	2,182	4,973	1,058
80	85	88	92	93	95	84	120	63
1,696	1,802	1,878	1,960	1,997	2,078	1,784	2,712	1,425
150	160	170	170	170	170	160	240	100
3,197	3,454	3,699	3,636	3,698	3,760	3,413	5,194	2,225
38	40	42	43	42	44	39	49	32
10	11	14	14	10	11	11	20	1
28	29	28	30	32	33	28	37	18
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
3.5	3.4	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	4.4	3.0
2,514	2,471	2,532	2,487	2,610	2,832	2,593	3,439	1,674
12	12	12	12	12	13	12	16	8
180	150	150	91	66	91	110	1,100	10
461	377	388	234	173	256	294	2,817	24
21	18	20	10	9	11	14	176	1
23,687	23,722	24,061	23,622	24,164	24,898	24,000	29,913	20,614
1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	1.1	2.0	1.0
7,495	7,853	7,248	7,978	9,668	9,972	7,795	12,088	5,399
0.8	0.7	0.8	0.7	1.1	0.9	0.8	1.2	0.5
97	102	94	104	74	94	94	157	59
25.3	21.9	20.1	18.0	18.0	18.4	22.6	28.0	16.5
5	4	4	4	4	4	4	6	3
7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.4	6.7
75	83	79	86	74	80	77	120	42
22	17	22	18	22	27	23	66	-47
68	70	73	79	76	77	70	98	48
120	130	140	140	140	140	130	170	89
20	18	20	16	20	17	18	42	0
32	33	37	40	37	38	33	47	27
8	7	12	12	7	7	7	16	1
24	26	25	27	30	31	26	32	15
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
3.3	3.3	3.5	3.5	3.6	3.5	3.3	3.7	2.8
52	55	50	57	70	70	52	81	32

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	15,522	16,739	16,504	17,284	17,187	17,127
	滞留時間	h	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2\cdot d$	106	114	112	118	117	117
	水温	℃	20.7	22.3	24.7	26.3	27.4	27.1
	透視度	度	4	5	5	5	5	5
	ｐＨ		7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1
	ＳＳ	mg／ℓ	76	73	74	75	72	68
	ＳＳ除去率	％	25	27	28	25	28	28
	ＣＯＤ	mg／ℓ	68	65	66	64	64	64
	ＢＯＤ	mg／ℓ	130	120	120	130	120	120
	ＢＯＤ除去率	％	20	25	22	17	19	20
	全窒素	mg／ℓ	32	30	32	31	31	28
	有機性窒素	mg／ℓ	5	6	8	9	10	5
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	27	25	24	22	20	23
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	全りん	mg／ℓ	3.3	3.2	3.1	2.9	2.9	2.9
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	92	99	102	113	126	126
最初沈殿池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	132	143	146	161	176	177
	固形分	％	2.7	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
	ＳＳ量	kg／d	3,518	3,549	3,601	4,007	4,258	4,311
	有機分	％	87.7	87.0	86.8	86.6	86.5	86.5
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	生物反応槽数	槽	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	曝気槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	処理水量	m^3/d	7,098	7,291	7,049	7,344	7,319	7,348
	循環水量	m^3/d						
	循環比	％						
	処理時間	h	12.7	12.4	12.8	12.3	12.3	12.3
	滞留時間	h	7.9	7.7	8.0	7.7	7.7	7.7
	硝化時間	h	10.2	9.9	10.2	9.8	9.8	9.8
	送風量	m^3/d	38,084	38,802	39,603	40,234	43,476	42,861
	送風倍率	倍	5.4	5.3	5.6	5.5	5.9	5.8
	水温	℃	21.5	23.2	25.5	27.1	28.3	28.0
	ＤＯ	mg／ℓ	4.9	4.9	5.1	5.2	5.3	5.2
	ＭＬＳＳ	mg／ℓ	3,200	2,800	2,400	2,100	2,000	2,100
	ＳＶ	％	24	29	29	16	16	16
	ＳＶＩ		74	102	117	78	77	73
	生物指数		3.5	3.3	3.4	3.3	3.5	3.4
	ＳＡ	d	22	19	17	14	14	17
	ＳＲＴ	d	15	14	11	11	11	12
	Ａ－ＳＲＴ	d	12	11	9	9	9	10
	ＣＯＤ－ＭＬＳＳ負荷	kg／kg	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
	ＢＯＤ－ＭＬＳＳ負荷	kg／kg	0.08	0.08	0.10	0.12	0.12	0.11
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,279	4,391	4,245	4,419	4,407	4,425
	返送比	％	60.3	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
	ＲＳＳＳ	mg／ℓ	8,800	7,500	6,500	5,500	5,300	5,700
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	89	97	120	126	125	114

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
16,192	15,868	16,813	15,644	14,496	14,927	16,205	20,983	12,058
0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5
110	108	114	106	99	102	110	143	82
25.3	22.0	20.1	18.0	17.9	18.4	22.6	28.0	16.0
5	5	4	4	4	4	4	6	3
7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.4	6.7
70	75	80	82	74	77	75	120	34
28	25	20	21	21	28	25	66	-1
66	68	72	76	76	75	68	96	49
120	130	140	140	140	130	130	170	80
22	19	21	20	21	23	21	43	6
32	33	34	38	35	38	33	40	24
12	6	7	9	6	8	8	31	1
21	27	27	29	30	30	25	34	8
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
3.2	3.2	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2	3.9	2.7
124	119	126	118	106	106	113	134	92
176	174	176	174	176	176	166	189	124
2.4	2.2	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	4.6	1.3
4,193	3,807	3,978	4,172	4,043	4,169	3,968	6,615	1,755
87.1	87.2	88.3	88.7	88.4	88.3	87.4	89.6	77.8
2.1	2.2	2.0	2.4	3.0	3.0	2.2	3.0	2.0
10.5	10.8	10.0	11.8	15.0	15.0	11.1	15.0	10.0
8.4	8.7	8.0	9.4	12.0	12.0	8.9	12.0	8.0
7,495	7,853	7,248	7,978	9,668	9,972	7,795	12,088	5,399
12.6	12.5	12.4	13.2	14.0	13.5	12.7	16.7	10.1
7.9	7.8	7.8	8.2	8.7	8.5	8.0	10.4	6.3
10.1	10.0	9.9	10.6	11.2	10.8	10.2	13.3	8.1
45,929	45,225	46,904	52,197	58,346	57,911	45,742	65,461	32,286
6.2	5.8	6.5	6.7	6.0	5.8	5.9	8.3	4.3
26.1	22.8	21.0	18.9	18.8	19.3	23.5	28.5	18.0
5.0	4.6	4.9	5.2	4.9	5.1	5.0	5.6	2.7
2,300	2,900	3,200	3,600	3,500	3,400	2,800	3,900	1,900
15	21	25	34	36	44	25	46	13
65	73	77	94	100	123	88	140	56
3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.7	2.8
16	19	21	24	28	25	20	44	10
15	15	16	20	21	19	15	29	9
12	12	12	16	16	15	12	23	7
0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.03
0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.14	0.05
4,509	4,731	4,363	4,802	5,821	6,001	4,693	7,250	3,240
60.2	60.3	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	61.9	59.7
6,000	7,900	9,000	9,800	9,800	9,400	7,500	11,000	3,900
102	98	84	81	97	111	104	143	50

処理年月			H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	生物反応槽数	槽	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	曝気槽数	槽	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
	処理水量	m^3/d	15,522	16,739	16,504	17,284	17,187	17,127
	循環水量	m^3/d						
	循環比	%						
	処理時間	h	12.8	11.9	12.0	11.5	11.5	11.6
	滞留時間	h	7.9	7.4	7.5	7.2	7.2	7.2
	硝化時間	h	9.7	9.0	9.1	8.7	8.8	8.8
	送風量	m^3/d	75,272	75,318	79,772	79,341	73,948	78,835
	送風倍率	倍	4.9	4.5	4.8	4.6	4.3	4.6
	水温	℃	21.7	23.3	25.6	27.2	28.4	28.0
	ＤＯ	mg/ℓ	5.1	4.9	5.0	5.0	4.7	4.7
	ＭＬＳＳ	mg/ℓ	3,500	3,100	2,700	2,300	2,000	2,100
	ＳＶ	%	20	19	19	19	16	16
	ＳＶＩ		58	61	71	83	82	75
	生物指数		3.5	3.4	3.0	3.0	3.4	2.9
	ＳＡ	d	25	21	19	15	13	15
	ＳＲＴ	d	18	16	13	12	12	13
	Ａ−ＳＲＴ	d	14	12	10	9	9	10
	ＣＯＤ−ＭＬＳＳ負荷	kg/kg	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
	ＢＯＤ−ＭＬＳＳ負荷	kg/kg	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.12
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	9,395	10,078	9,926	10,394	10,313	10,265
	返送比	%	60.5	60.2	60.1	60.1	60.0	60.0
	ＲＳＳＳ	mg/ℓ	9,100	7,800	6,800	5,800	4,700	5,200
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	172	204	249	279	290	260
余剰汚泥	余剰汚泥量	m^3/d	261	301	369	405	415	374
	固形分	%	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
	ＳＳ量	kg/d	2,270	2,369	2,532	2,378	2,212	1,953
	有機分	%	74.2	76.4	75.9	75.6	75.1	74.3
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	7,098	7,291	7,049	7,344	7,319	7,348
	滞留時間	h	6.0	5.8	6.0	5.8	5.8	5.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	13	13	13	13	13
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.1	22.9	25.5	27.0	28.3	27.7
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6
	ＤＯ	mg/ℓ	3.2	3.0	3.0	2.7	2.8	2.7
	ＳＳ	mg/ℓ	1	1	1	1	1	1
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.2	6.9	7.0	7.0	7.3	7.3
	ＣＯＤ除去率	%	91	91	91	91	90	91
	Ｃ−ＢＯＤ	mg/ℓ	1.0	0.6	0.7	0.7	1.0	1.0
	Ｃ−ＢＯＤ除去率	%	99	99 以上	99 以上	99 以上	99	99
	Ｎ−ＢＯＤ	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ	14.9	14.3	14.2	13.6	13.3	13.4
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	14.8	14.4	13.9	13.7	13.6	13.5
	全りん	mg/ℓ	0.44	0.44	0.27	0.27	0.48	0.33
	凝集剤添加量	kg/d	432.3	446.9	451.3	463.1	454.1	480.3
	凝集剤添加率	mg/ℓ	61.0	61.6	64.0	63.1	62.1	65.5

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
3.9	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
19.5	19.2	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	15.0
14.9	14.6	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	11.5
16,192	15,868	16,813	15,644	14,496	14,927	16,205	20,983	12,058
11.9	11.9	11.8	12.7	13.7	13.3	12.2	14.5	9.4
7.4	7.5	7.4	7.9	8.5	8.3	7.6	9.1	5.9
9.1	9.1	9.0	9.7	10.4	10.1	9.3	11.1	7.2
74,128	71,772	78,911	80,024	70,247	68,224	75,515	92,724	56,191
4.6	4.5	4.7	5.1	4.8	4.6	4.7	6.1	3.4
26.1	22.8	21.0	18.9	18.8	19.3	23.5	28.5	17.5
4.8	4.6	4.9	5.2	5.0	5.0	4.9	5.7	4.0
2,300	2,600	2,800	3,200	3,500	3,400	2,800	3,800	1,800
16	18	20	29	33	41	22	45	12
69	67	70	89	93	114	78	130	48
3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3	3.6	2.0
17	18	18	21	27	25	20	43	10
14	15	13	17	21	18	15	29	10
10	11	10	13	16	13	11	22	7
0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03
0.10	0.10	0.10	0.08	0.07	0.07	0.09	0.16	0.04
9,772	9,548	10,102	9,396	8,707	8,964	9,746	12,405	7,319
60.4	60.2	60.1	60.1	60.1	60.1	60.2	63.8	58.8
5,600	6,600	7,600	9,100	9,600	9,700	7,200	10,000	3,500
241	219	226	182	142	167	220	302	136
343	317	309	263	239	277	323	431	193
0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.1	0.4
2,086	2,214	2,384	2,345	2,251	2,642	2,304	3,088	1,424
74.4	75.2	77.3	77.9	76.8	77.7	75.9	80.6	7.6
2.1	2.2	2.0	2.4	3.0	3.0	2.2	3.0	2.0
7,495	7,853	7,248	7,978	9,668	9,972	7,795	12,088	5,399
5.9	5.9	5.8	6.2	6.6	6.4	6.0	7.8	4.7
13	13	13	12	12	12	13	16	10
25.6	22.3	20.4	18.3	18.3	18.9	23.1	28.5	17.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2
2.6	2.7	2.9	3.2	2.8	2.7	2.9	3.8	2.0
1	1 未満	1	1	1 未満	1	1	3	1 未満
99	99	99	99	99	99	99	99 以上	97
7.7	6.8	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	8.2	5.4
90	92	92	92	92	93	91	95	89
0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	2.8	0.5 未満
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99	99	99 以上	98
13.7	14.4	15.8	16.7	16.5	16.1	14.7	17.0	12.7
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
14.2	14.3	15.7	16.4	16.4	16.1	14.7	17.0	11.5
0.58	0.30	0.32	0.37	0.44	0.32	0.38	0.86	0.18
508.0	527.3	479.8	531.8	618.1	617.6	500.2	747.9	351.0
67.9	67.4	66.3	67.1	64.0	62.0	64.3	73.3	51.3

処理年月		単位	H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	流入水量	m^3/d	15,522	16,739	16,504	17,284	17,187	17,127
	滞留時間	h	5.8	5.4	5.4	5.2	5.2	5.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	16	17	17	18	18	17
	泥面高	cm						
	水温	℃	21.3	23.0	25.5	27.0	28.3	27.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.4	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5
	ＤＯ	mg/ℓ	2.2	2.2	2.2	2.0	1.6	1.7
	ＳＳ	mg/ℓ	1	1	1	1	1	1
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.5	7.4	7.3	7.3	8.1	8.0
	ＣＯＤ除去率	%	91	91	91	90	89	90
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	1.0	0.7	0.7	0.6	1.7	1.4
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99	99 以上	99 以上	99 以上	99	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ						
	全窒素	mg/ℓ	14.4	14.1	13.9	13.6	13.6	13.0
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	14.7	14.0	13.7	13.5	13.3	13.0
	全りん	mg/ℓ	0.52	0.50	0.27	0.39	0.53	0.40
	凝集剤添加量	kg/d	768.6	794.4	802.3	501.7	492.0	811.3
	凝集剤添加率	mg/ℓ	49.6	47.6	48.6	29.0	28.6	47.5
次亜塩素酸ナトリウム消毒槽	池数	池						
	次亜塩素酸Na濃度	g/ℓ						
	注入量	ℓ/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	注入率	g/m^3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	接触時間	min						
放流水量		m^3/d	20,215	21,482	20,951	21,918	21,737	21,959
放流水	水温	℃	21.1	22.9	25.5	27.2	28.2	27.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100
	ｐＨ		6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7
	ＳＳ	mg/ℓ	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
	ＳＳ除去率	%	99	99	99	99	99	99
	ＣＯＤ	mg/ℓ	7.0	6.9	6.9	6.9	7.3	7.3
	Ｃ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
	Ｃ－ＢＯＤ除去率	%	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99
	Ｎ－ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	残留塩素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	大腸菌群数	個/mℓ	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満
	全窒素	mg/ℓ	14.6	14.1	13.9	13.6	13.7	13.2
	有機性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	硝酸性窒素	mg/ℓ	14.4	13.9	13.7	13.4	13.5	13.0
	全りん	mg/ℓ	0.44	0.45	0.23	0.33	0.43	0.35
久山ポンプ場し渣量		kg/d						
須恵ポンプ場し渣量		kg/d						
下山田ポンプ場し渣量		kg/d						
場内し渣量		kg/d	59	63	89	95	64	66

H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
3.9	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
16,192	15,868	16,813	15,644	14,496	14,927	16,205	20,983	12,058
5.4	5.4	5.3	5.7	6.2	6.0	5.5	6.6	4.3
17	17	17	16	15	15	17	21	14
25.9	22.4	20.6	18.5	18.4	19.0	23.2	28.5	17.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.1
2.0	2.2	2.5	2.8	2.4	2.4	2.2	3.3	1.2
1	1	1	1	1 未満	1	1	3	1 未満
99	99	99	99	99	99	99	99 以上	97
7.8	7.2	7.5	7.5	7.5	7.2	7.5	9.0	6.0
90	92	91	92	92	92	91	94	88
0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.0	2.7	0.5 未満
99	99 以上	99 以上	99	99	99	99	99 以上	98
13.4	14.4	14.7	16.5	15.8	15.6	14.4	16.8	12.5
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
13.4	13.8	14.9	16.0	15.7	15.6	14.3	16.6	9.6
0.44	0.28	0.37	0.54	0.56	0.40	0.43	0.73	0.14
845.3	814.5	853.0	808.6	725.6	725.0	744.8	875.2	431.6
52.2	51.3	50.8	51.7	50.1	48.6	46.2	55.8	25.5
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21,173	21,251	21,529	21,136	21,553	22,067	21,417	29,141	18,715
25.2	21.4	19.5	17.3	17.5	18.2	22.7	28.5	15.0
100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.7	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	7.1	6.2
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1	1 未満
99	99	99	99	99	99	99	99 以上	98
7.3	6.7	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	8.0	5.6
0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	1.3	0.5 未満
99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99 以上	99
0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満
13.8	14.7	15.1	16.6	16.0	15.5	14.5	16.9	12.7
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
13.6	14.5	14.9	16.4	15.8	15.3	14.3	16.7	12.5
0.40	0.22	0.31	0.43	0.46	0.31	0.36	0.64	0.11
80	74	80	94	87	87	78	1,190	0

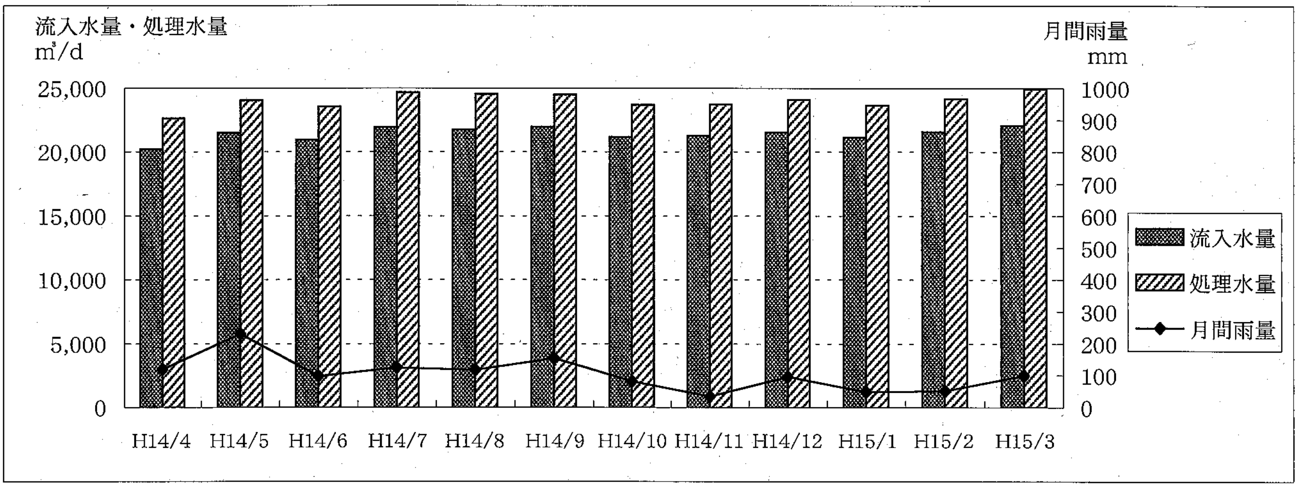
第4章

処理年月		単位	H14/4	H14/5	H14/6	H14/7	H14/8	H14/9
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	132	143	146	161	176	177
	ＳＳ量	kg/d	3,518	3,549	3,601	4,007	4,258	4,311
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	261	301	369	405	415	374
	ＳＳ量	kg/d	2,270	2,369	2,532	2,378	2,212	1,953
重力濃縮槽投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	ＳＳ量	kg/d	0	0	0	0	0	0
重力濃縮槽	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	滞留時間	h	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	し渣量	kg/d		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
重力濃縮槽引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	固形分	%						
	ＳＳ量	kg/d						
	有機分	%						
重力濃縮槽越流水	越流水量	m^3/d						
	ＳＳ	mg/ℓ						
	ＳＳ量	kg/d						
	返ＳＳ率	%						
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	255	294	362	394	401	359
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	261	301	369	405	415	374
	(投入初沈汚泥量	m^3/d	0	0	0	0	0	0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	261	301	369	405	415	374
	投入汚泥ＳＳ量	kg/d	2,270	2,369	2,532	2,378	2,212	1,953
	し渣量	kg/d						
	水位調節せき高	cm	15.6	19.4	23.7	21.3	22.0	22.7
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	23	24	24	24	25	25
	凝集剤添加量	kg/d	7.1	7.1	7.6	7.5	6.4	5.6
	添加率	%	0.32	0.31	0.31	0.33	0.30	0.30
	運転時間	h	16.0	16.1	17.1	15.7	14.1	12.3
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	4.5	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	77.9	77.3	77.5	77.0	77.6	76.2
	濃縮槽返流水ＳＳ	mg/ℓ	4	2	3	7	4	2
	返流水量	m^3/d	292	324	388	415	420	371
	返流水ＳＳ量	kg/d	1	1	1	3	1	1
	返ＳＳ率	%	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
常圧浮上濃縮貯留槽	貯留槽引抜汚泥量	m^3/d	46	47	51	47	43	42
	貯留槽引抜汚泥固形分	%	4.5	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3
	引抜ＳＳ量	kg/d	2,041	2,057	2,168	2,077	1,931	1,787
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	166.5	178.5	184.9	199.5	206.0	212.0
	固形分	%	2.8	2.8	2.7	2.6	2.2	2.3
	ＳＳ量	kg/d	4,744	5,042	4,997	5,066	4,554	4,709
	有機分	%	82.3	81.2	80.7	80.4	79.4	79.6
高分子凝集剤	高分子添加量	kg/d	29.9	32.2	33.5	32.3	32.0	32.5
	添加率	%	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
汚泥脱水機	ろ過速度	$kg/m \cdot h$	95.5	93.8	90.9	87.3	78.9	84.4
	運転時間	h	16.5	17.7	18.1	19.4	19.4	18.9
脱水ケーキ	生成重量	t/d	18.7	19.2	19.1	18.4	17.5	17.0
	含水率	%	74.2	74.4	73.7	73.0	73.4	72.6
	ＳＳ量	t/d	4.87	5.02	5.06	5.00	4.65	4.59
	有機分	%	74.9	72.9	74.6	72.0	73.5	72.8
	ケーキ搬出量	t/d	18.7	19.3	19.1	18.4	17.6	17.0
	月間搬出量	t/月	561.0	596.9	573.4	570.4	544.1	510.8

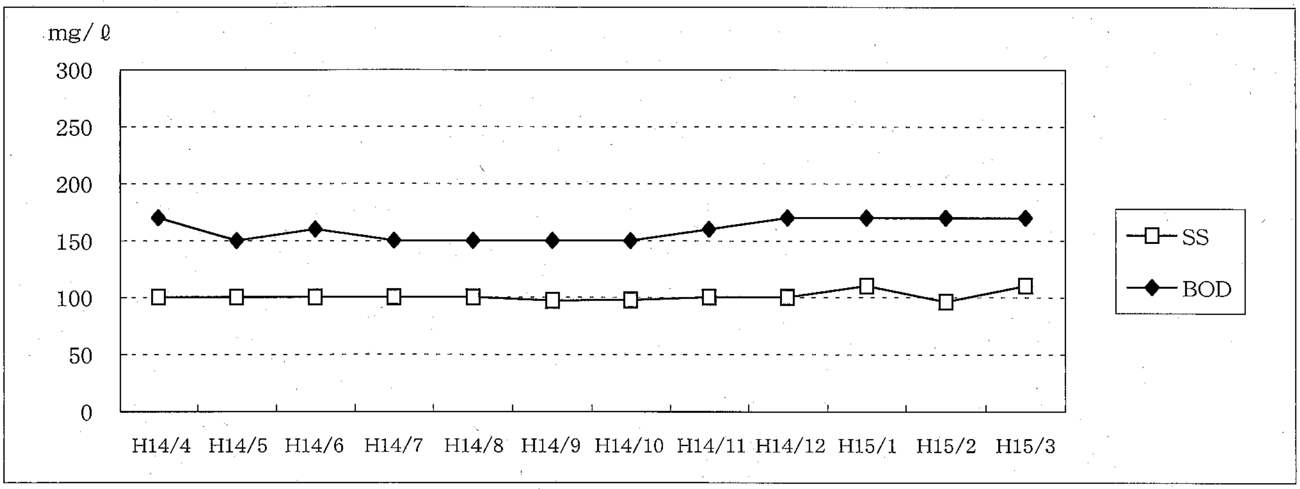
H14/10	H14/11	H14/12	H15/1	H15/2	H15/3	年間平均	年間最大	年間最小
176	174	176	174	176	176	166	189	124
4,193	3,807	3,978	4,172	4,043	4,169	3,196	6,615	1,755
343	317	309	263	239	277	323	431	193
2,086	2,214	2,384	2,345	2,251	2,642	2,304	3,088	1,424
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	301	295	250	227	259	311	428	176
343	317	309	263	239	277	323	431	193
0	0	0	0	0	0	0	0	0
343	317	309	263	239	277	323	431	193
2,086	2,214	2,384	2,345	2,251	2,642	2,304	3,088	1,424
24.9	26.0	26.0	27.0	28.0	28.4	23.7	30.0	12.0
26	25	24	25	24	25	25	34	19
5.7	6.2	6.9	6.6	6.6	7.3	6.7	9.3	4.8
0.29	0.29	0.30	0.29	0.31	0.29	0.30	0.41	0.22
12.8	13.9	15.5	14.9	15.0	16.5	15.0	18.7	10.8
4.3	4.4	4.3	4.2	4.5	4.3	4.3	5.1	3.8
73.3	77.6	78.8	79.5	77.4	78.6	77.4	80.7	7.2
2	3	2	5	3	2	3	69	2
348	325	321	275	254	281	335	447	189
1	1	1	1	1	1	1	29	0
0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0
41	45	50	49	45	56	47	67	21
4.3	4.4	4.3	4.2	4.5	4.3	4.3	5.1	3.8
1,776	1,945	2,153	2,061	2,019	2,346	2,030	3,036	1,395
209.3	211.3	221.4	217.0	211.6	229.2	204.0	370.8	14.5
2.1	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.3	1.7
4,360	4,536	5,461	5,433	5,219	5,671	4,973	9,056	392
80.1	80.9	82.8	83.7	83.2	83.0	81.4	86.3	72.7
30.9	29.6	31.7	31.2	32.0	34.9	31.9	54.2	2.4
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.5
82.0	80.0	88.2	86.5	86.6	84.4	86.5	137.2	57.4
18.3	19.2	20.9	20.8	20.4	22.7	19.4	33.4	1.5
17.2	18.5	19.7	19.4	19.4	21.4	18.8	32.4	1.3
73.0	73.9	74.1	74.6	74.6	75.0	73.9	80.2	68.1
4.65	4.91	5.09	5.01	4.92	5.32	4.92	9.14	0.28
73.3	76.6	79.3	81.7	79.3	78.2	75.6	87.7	67.1
17.2	18.7	19.8	19.5	19.5	21.5	18.8	27.1	8.8
532.0	559.9	612.5	603.3	545.7	665.6	573.0	665.6	510.8

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

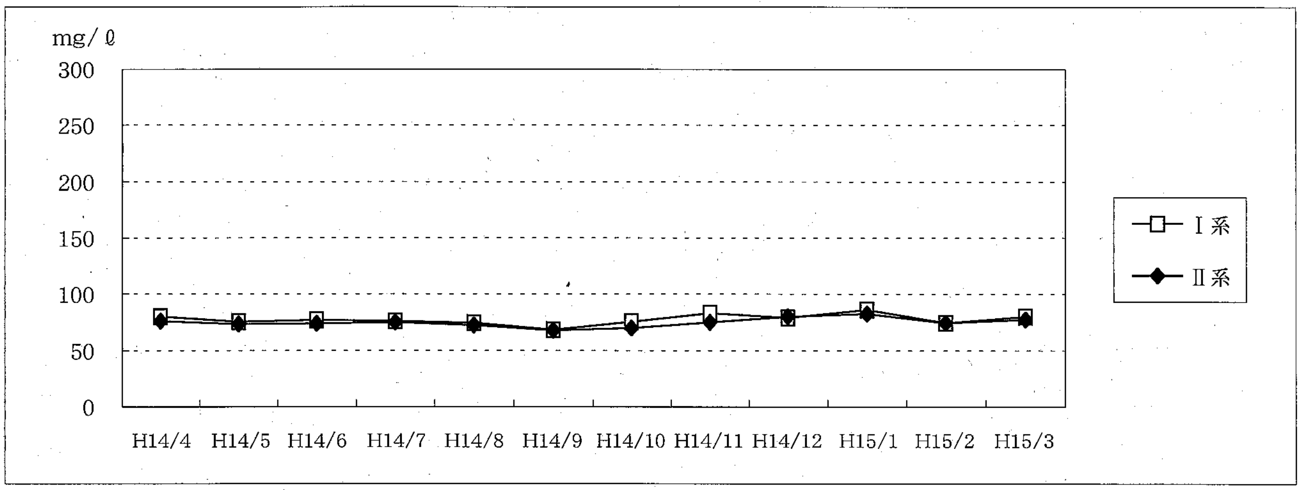
1．流入水量、処理水量及び月間雨量



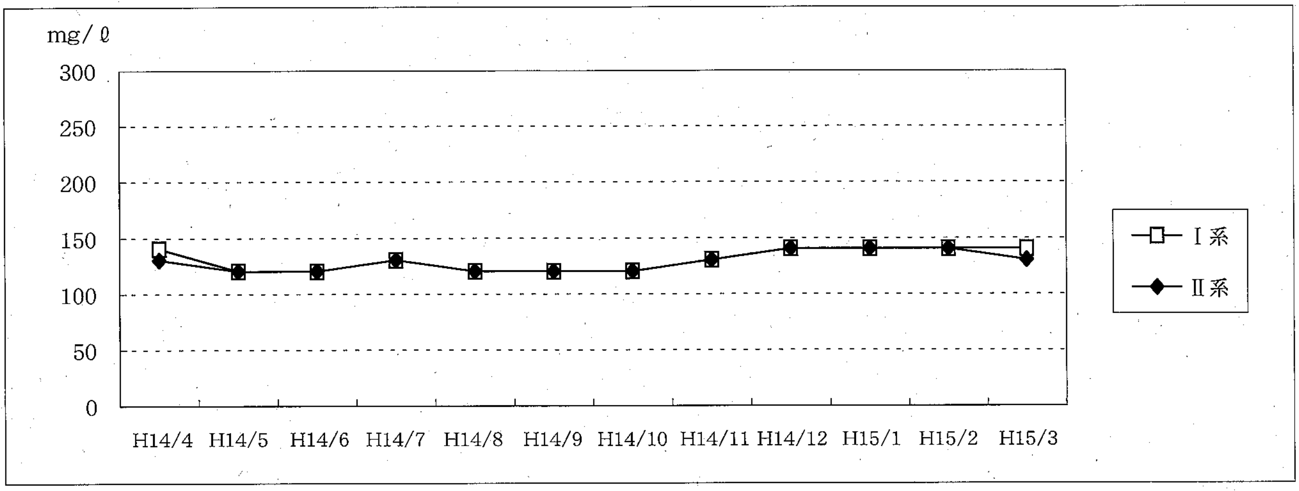
2．流入水（SS、BOD）



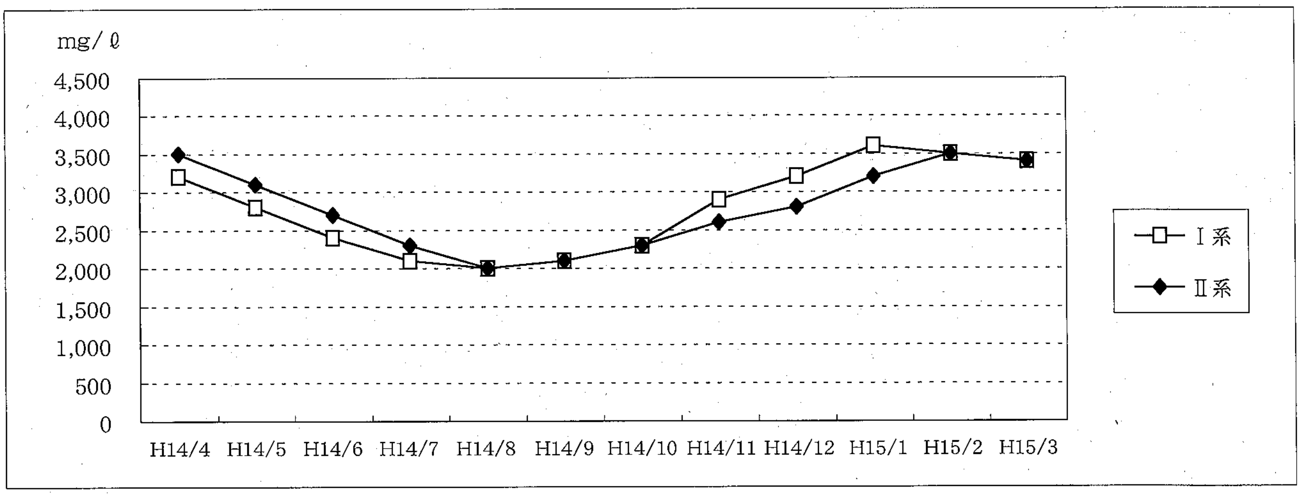
3．最初沈殿池（SS）



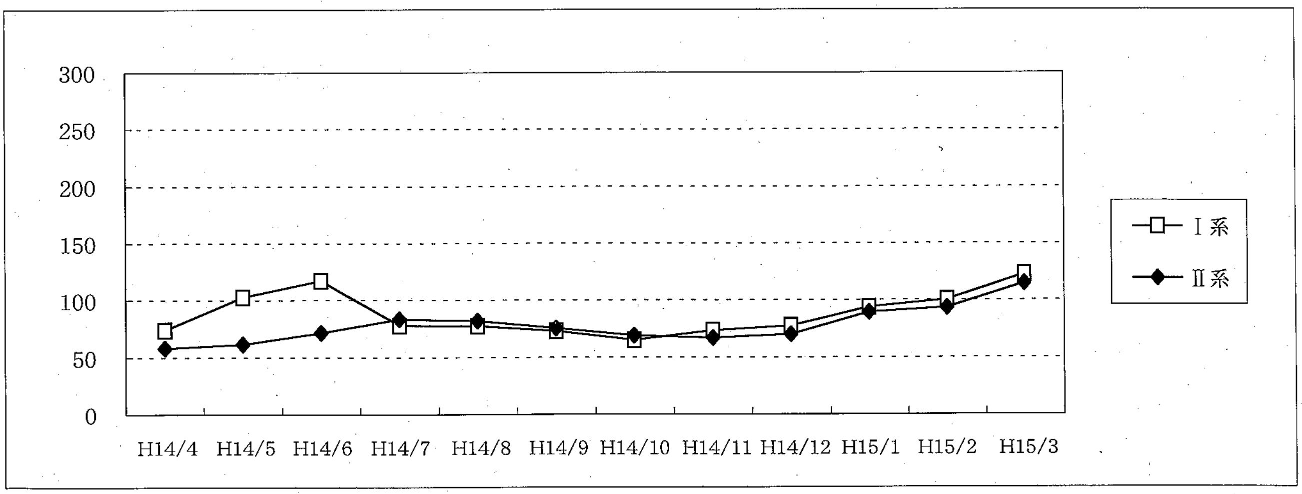
4．最初沈殿池（BOD）



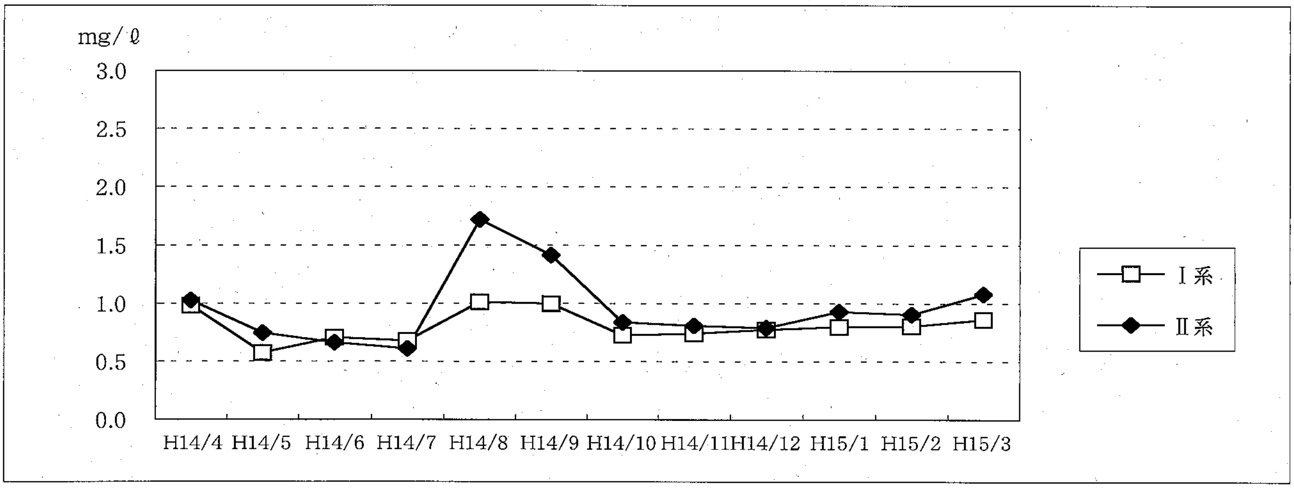
5．生物反応槽（MLSS）



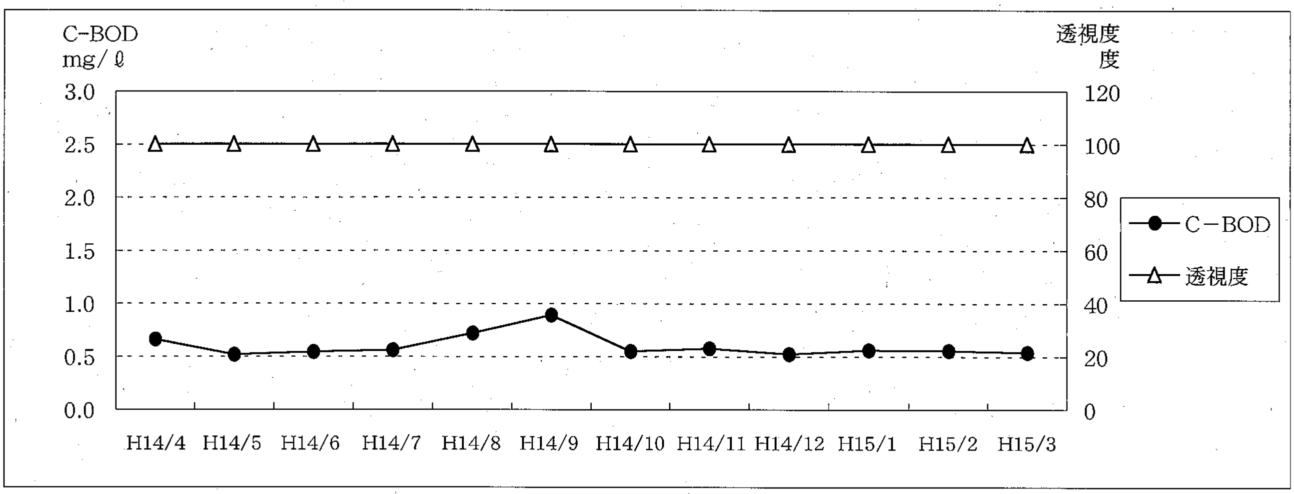
6．生物反応槽（SVI）



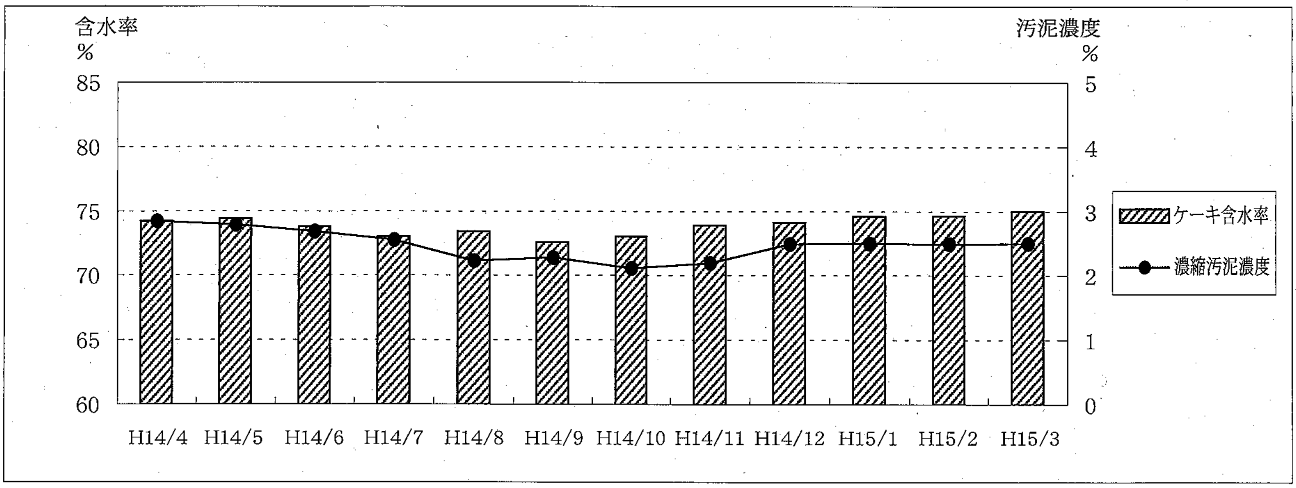
7．最終沈殿池（C－BOD）



8．放流水



9．濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表

気象条件		
気温	17.9	℃
総雨量	1,244.5	mm

久山ポンプ場		
揚水量	1,817	m³/d
し渣量	0.2	kg/d

須恵ポンプ場		
揚水量	30	m³/d
し渣量		kg/d

沈砂池		
し渣量	78	kg/d

流入下水着水井		
流入水量	21,417	m³/d
水温	22.1	℃
透視度	4	度
pH	7.5	
SS	100	mg/ℓ
SS量	2,182	kg/d
COD	84	mg/ℓ
COD量	1,784	kg/d
BOD	160	mg/ℓ
BOD量	3,413	kg/d
全窒素	39	mg/ℓ
全りん	3.6	mg/ℓ

最初沈殿池			
	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	
池数	1.1	2.0	池
流入水量	7,795	16,205	m³/d
滞留時間	0.8	0.7	時間
水面積負荷	94	110	m³/m²・d
水温	22.6	22.6	℃
透視度	4	4	度
pH	7.0	7.0	
SS	77	75	mg/ℓ
SS除去率	23	25	%
COD	70	68	mg/ℓ
BOD	130	130	mg/ℓ
BOD除去率	18	21	%

場内返水		
返水量	2,593	m³/d
SS	110	mg/ℓ
SS量	100	kg/d
返SS率	14.1	%

最初沈殿池引抜汚泥		
汚泥量Ⅰ	52	m³/d
汚泥量Ⅱ	113	m³/d
固形分	2.4	%
SS量	3,968	kg/d
有機分	87.4	%

重力濃縮槽		
投入量		m³/d
SS量		kg/d
滞留時間		時間
固形物負荷		kg/m²・d
し渣量		kg/d
重力濃縮槽引抜汚泥		
引抜量		m³/d
固形分		%
SS量		kg/d
有機分		%

重力濃縮槽越流水		
越流水量		m³/d
SS		mg/ℓ
SS量		kg/d
返SS率		%

汚泥脱水機		
投入汚泥量	204.0	m³/d
固形分	2.5	%
SS量	4,973	kg/回
有機分	81.4	%
高分子添加量	31.9	kg/d
添加率	0.65	%
ろ過速度	86.5	kg/m・h
運転時間	19.4	時間/回
運転日数	365	d
脱水ケーキ		
生成重量	18.8	t/d
含水率	73.9	%
SS量	4.92	t/d
有機分	75.6	%
ケーキ搬出量	18.8	t/d
総搬出量	6,875.6	t/year

脱水ろ液

搬出

生物反応槽	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	
池数	2.2	4.0	池
曝気槽数	8.9	15.2	槽
流入水量	7,795	16,205	m³/d
滞留時間	8.0	7.6	時間
曝気時間	12.7	12.2	時間
送風量	45,742	75,515	m³/d
送風倍率	5.9	4.7	倍
水温	23.5	23.5	℃
MLSS	2,800	2,800	mg/ℓ
SV	25	22	%
SVI	88	78	
DO	5.0	4.9	mg/ℓ
SA	20	20	日
SRT	15	15	日
BOD/MLSS負荷	0.09	0.09	kg/kg
生物指数	3.4	3.3	

返送汚泥	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	
返送量	4,693	9,746	m³/d
RSSS	7,500	7,200	mg/ℓ
返送比	60.2	60.2	%

最終沈殿池	(Ⅰ系)	(Ⅱ系)	
池数	2.2	4.0	池
流入水量	7,795	16,205	m³/d
滞留時間	6.0	5.5	時間
水面積負荷	13	17	m³/m²・d
泥面高			cm
水温	23.1	23.2	℃
透視度	100	100	度
pH	6.5	6.4	
SS	1	1	mg/ℓ
SS除去率	99	99	%
COD	7.1	7.5	mg/ℓ
COD除去率	91.4	90.9	%
BOD	0.8	1.0	mg/ℓ
BOD除去率	99以上	99以上	%
C－BOD			mg/ℓ
DO	2.9	2.2	mg/ℓ
亜硝酸性窒素	0.1未満	0.1未満	mg/ℓ
硝酸性窒素	14.7	14.3	mg/ℓ

余剰汚泥		
汚泥量Ⅰ	104	m³/d
汚泥量Ⅱ	220	m³/d
固形分	0.7	%
SS量	2,304	kg/d
有機分	75.9	%

常圧浮上濃縮槽		
投入汚泥量	311	m³/d
SS量	2,304	kg/d
運転時間	15	時間
固形分負荷	25	1kg/m²・d
し渣量		kg/d

常圧浮上濃縮槽引抜汚泥		
引抜量	53	m³/d
固形分	4.3	%
SS量	2,303	kg/d
有機分	77.4	%

常圧浮上濃縮貯留槽引抜汚泥		
引抜量	47	m³/d
固形分	4.3	%
SS量	2,030	kg/d

ろ布洗浄水

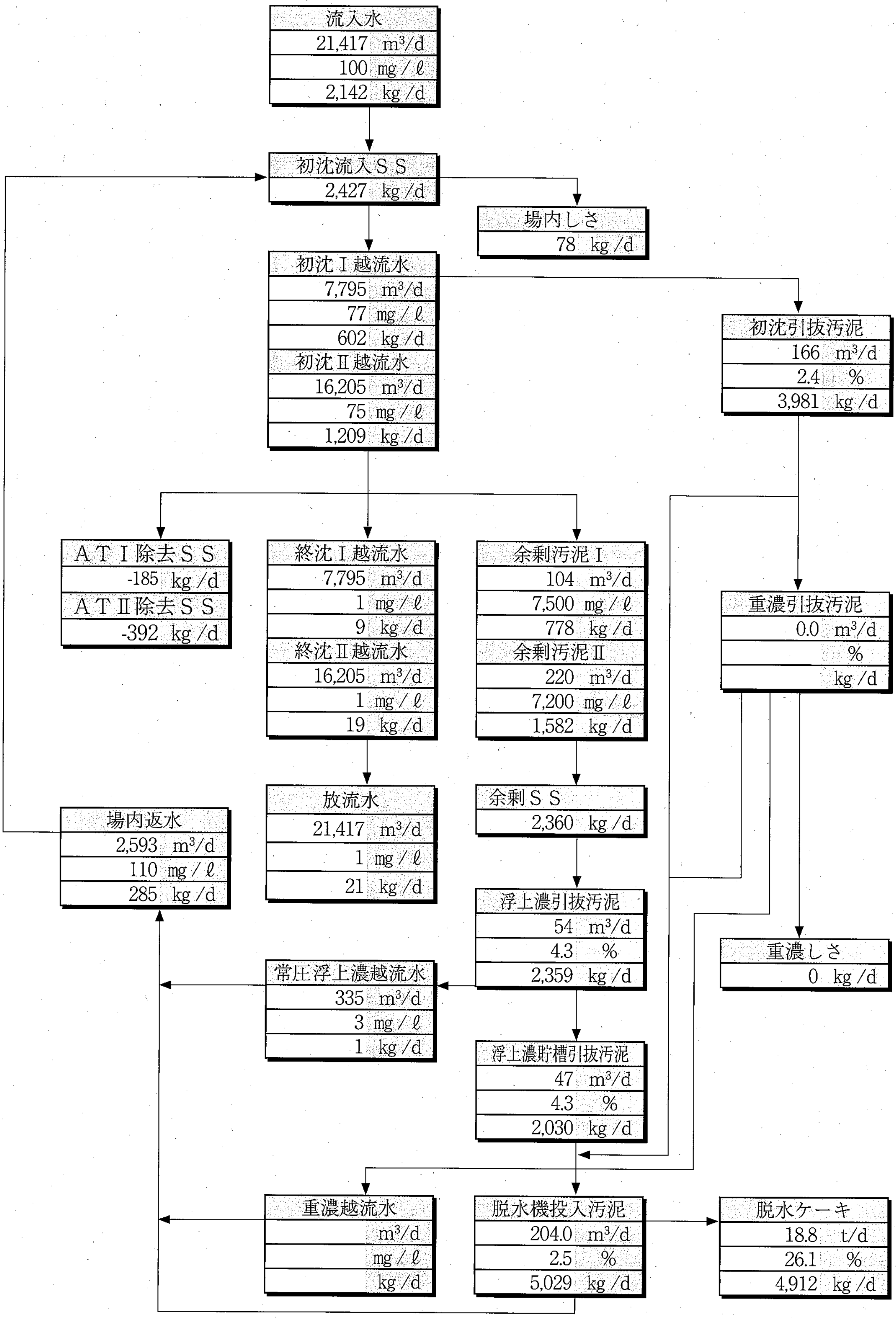
機械濃縮槽越流水		
越流水量	335	m³/d
SS	3	mg/ℓ
SS量	1	kg/d
返SS率	0.1	%

消毒槽		
次亜塩濃度		g/ℓ
注入量		ℓ/d
注入率		g/m³
接触時間		分

放流口		
放流水量	21,417	m³/d
水温	22.7	℃
透視度	100	度
pH	6.6	
SS	1未満	mg/ℓ
COD	7.0	mg/ℓ
C-BOD	0.6	mg/ℓ
N-BOD	0.5未満	mg/ℓ
大腸菌群数	30未満	個/mℓ
全窒素	14.5	mg/ℓ
全りん	0.36	mg/ℓ

放流

⑷ 固形分収支


流入水
21,417 m³/d
100 mg／ℓ
2,142 kg／d
初沈流入ＳＳ
2,427 kg／d
場内しさ
78 kg／d
初沈Ⅰ越流水
7,795 m³/d
77 mg／ℓ
602 kg／d
初沈Ⅱ越流水
16,205 m³/d
75 mg／ℓ
1,209 kg／d
初沈引抜汚泥
166 m³/d
2.4 %
3,981 kg／d
ＡＴⅠ除去ＳＳ
-185 kg／d
ＡＴⅡ除去ＳＳ
-392 kg／d
終沈Ⅰ越流水
7,795 m³/d
1 mg／ℓ
9 kg／d
終沈Ⅱ越流水
16,205 m³/d
1 mg／ℓ
19 kg／d
余剰汚泥Ⅰ
104 m³/d
7,500 mg／ℓ
778 kg／d
余剰汚泥Ⅱ
220 m³/d
7,200 mg／ℓ
1,582 kg／d
重濃引抜汚泥
0.0 m³/d
%
kg／d
場内返水
2,593 m³/d
110 mg／ℓ
285 kg／d
放流水
21,417 m³/d
1 mg／ℓ
21 kg／d
余剰ＳＳ
2,360 kg／d
浮上濃引抜汚泥
54 m³/d
4.3 %
2,359 kg／d
重濃しさ
0 kg／d
常圧浮上濃越流水
335 m³/d
3 mg／ℓ
1 kg／d
浮上濃貯槽引抜汚泥
47 m³/d
4.3 %
2,030 kg／d
重濃越流水
m³/d
mg／ℓ
kg／d
脱水機投入汚泥
204.0 m³/d
2.5 %
5,029 kg／d
脱水ケーキ
18.8 t/d
26.1 %
4,912 kg／d

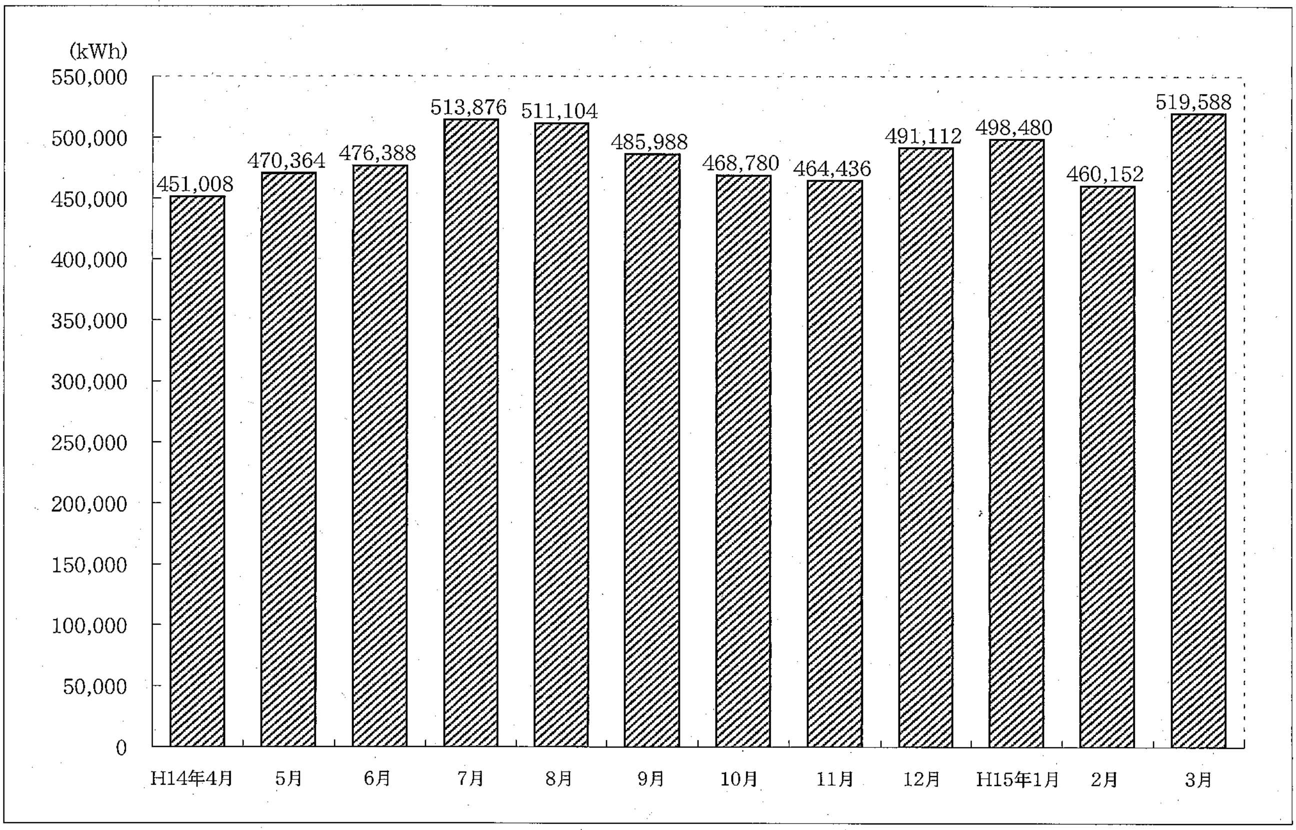
２．光熱水等使用量

(1)　月別電力使用量

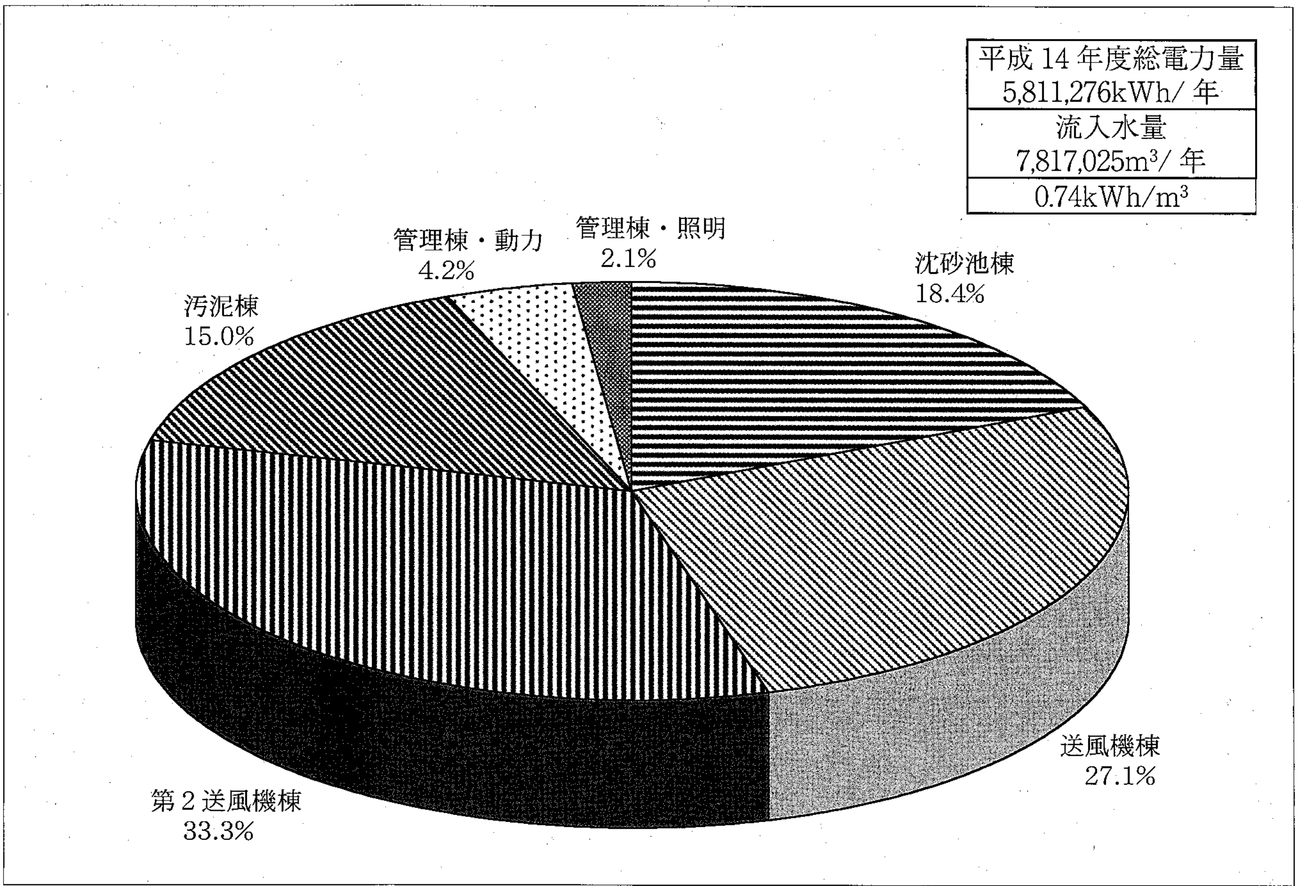
単位：kWh

	低段沈砂池・ポンプ棟電力量	送風機棟電力量	第２送風機棟電力量	汚泥処理棟電力量	管理棟動力電力量	管理棟照明電力量	総電力量
平成14年4月	84,470	122,356	156,644	64,177	13,285	10,076	451,008
5月	90,827	127,098	163,569	68,046	10,761	10,063	470,364
6月	86,089	126,783	161,479	70,591	21,737	9,709	476,388
7月	94,746	131,586	169,225	78,273	29,422	10,624	513,876
8月	93,481	135,072	166,266	76,384	29,654	10,247	511,104
9月	88,532	127,259	166,285	71,065	23,116	9,731	485,988
10月	88,434	130,208	159,420	70,289	10,459	9,970	468,780
11月	86,084	125,431	153,694	71,005	18,515	9,707	464,436
12月	90,544	128,171	165,501	75,453	21,653	9,790	491,112
平成15年1月	89,317	136,321	165,661	76,144	21,147	9,890	498,480
2月	82,350	132,761	145,925	69,595	20,205	9,316	460,152
3月	92,618	152,065	161,057	82,227	21,461	10,160	519,588
合　計	1,067,492	1,575,111	1,934,726	873,249	241,415	119,283	5,811,276
日平均	2,924	4,315	5,300	2,392	661	326	15,921

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

年　月	水道水 (m3)	A重油 (ℓ)	LPG (m3)		灯油 (ℓ)
			管理棟	汚泥棟	
平成14年4月	236.80	20	96.8	14.2	950
5月	264.01	20	97.8	11.8	110
6月	241.67	20	98.3	8.6	2,320
7月	216.68	20	105.2	5.5	6,900
8月	339.28	20	110.0	5.6	6,680
9月	210.13	10	92.0	6.5	3,690
10月	189.80	10	101.7	5.9	40
11月	206.88	10	99.2	8.6	2,890
12月	214.56	630	91.4	14.3	4,120
平成15年1月	209.51	10	102.8	15.9	5,310
2月	213.56	10	105.4	13.7	3,350
3月	243.11	10	111.4	14.9	2,560
合　計	2,785.99	790.0	1,212.0	125.5	38,920
日平均	7.63	2.16	3.32	0.34	106.63

３．設備の維持管理

下水処理における設備は、その使命上、常時運転を余儀なくされ、また、取扱い対象物が下水・汚泥・薬品等であるため、通常の工場プラント等に比べ過酷な条件での運転を強いられています。したがって、設備の消耗、劣化の進行も著しく、その結果として故障、破損、効率の低下をきたし、場合によっては大きな事故の原因となる恐れがあります。また、これらの障害はたとえ、局部的であっても、水処理や汚泥処理に支障をきたし、処理水の水質悪化等を生じる結果となります。このような事態が生じることのないよう、また作業員の安全を図るため、予防保全を重点として設備の保守点検･保安･補修等の維持管理を行っています。

(1) 設備機器の点検

１）日常点検

毎日運転中の機器の状態を巡視し、損傷、腐食、発錆、油切れ、異音、異臭、温度、振動等について目視、聴覚、嗅覚、手触及び用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。点検箇所は、1. 受変電施設　2. 自家発電施設　3. 沈砂池施設　4. 水処理施設　5. 送風機施設　6. 砂ろ過施設　7. 汚泥処理施設　8. 重力濃縮施設　9. 機械濃縮施設　10. その他の施設等で毎日昼夜１回ずつ実施しています。

２）定期点検

機器の損傷、腐食及び磨耗状況を確認し、修理、修繕等の保全計画を立てるため、週間、１か月、３か月、６か月、１年等、期間を定めて行い、主として測定、調整、分解掃除等の作業を行っています。

３）臨時点検

日常点検、定期点検以外に行う臨時的な点検及び記録等の作業であり、故障警報等設備の異常に対して状況を確認するために行っています。

以上の設備点検の記録と併せて機器運転記録により故障の予防、早期発見、修理時期の予測等の計画に資するとともに作業員の機器操作の熟知修得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

(2) 故障・修理の状況

年 月 日	機　器　名	工 事 内 容	故 障 状 況
H14. 4. 13	再利用棟 空気圧縮機	オーバーホール	電磁弁内部破損
H14. 4. 18	最終沈殿地 パイプスキマ	調整	転倒角度不具合
H14. 4. 27	沈砂池棟 汚水ポンプ	分解、点検清掃	異臭及び加熱
H14. 5. 6	機械濃縮棟 気泡助剤注入ポンプ	分解，点検，清掃，組立	ポンプ部内部磨耗
H14. 5. 14	最終沈殿池 返送汚泥流量計	基盤、コネクター交換	電解コンデンサーの不具合
H14. 5. 28	送風機棟 水処理脱臭ファン	部品交換	Ｖベルト破断
H14. 7. 7	機械濃縮棟 薬品供給機	部品交換及び分解点検	腐食及び詰まり
H14. 7. 10	沈砂池棟 汚水ポンプ	し渣詰まり除去	グランド部加熱
H14. 7. 27	再利用棟 空気圧縮機	部品交換	空気逆流、昇圧不能
H14. 7. 30	汚泥棟脱水機 凝集混合槽攪拌機	部品交換	ベアリング不良
H14. 8. 2	再利用棟 ＰＡＣ注入ポンプ	オーバーホール	吐出量低下
H14. 8. 4	紫外線消毒設備 排気ファン	部品交換	異音、振動
H14. 8. 7	砂ろ過棟 揚砂用コンプレッサー	マグネットの交換	マグネット接点溶断
H14. 8. 10	送風機棟 スカム分離機	部品交換	異音
H14. 8. 18	沈砂池棟 汚水ポンプ	基板その他交換	インバータ盤コンバータ異常
H14. 9. 2	汚泥棟 汚泥供給ポンプ	オーバーホール	ステータ・ローターの磨耗
H14. 9. 5	機械濃縮棟 凝集剤注入ポンプ	内部清掃	吐出配管の閉塞
H14. 9. 27	送風機棟 水処理脱臭ファン	部品交換	ベアリング破損
H14. 10. 6	再利用棟 空気圧縮機	部品交換	昇圧不能
H14. 10. 8	機械濃縮棟 余剰貯留槽攪拌機	部品交換	ベアリング不良
H14. 10. 24	汚泥棟 脱水機薬品供給ポンプ	VVV Ｆコントローラの交換	動作不良
H14. 10. 26	送風機棟 スカム水槽攪拌機	分解修理	絶縁不良
H15. 1. 16	久山ポンプ場 汚水ポンプ	分解修理	ベアリング不良
H15. 2. 23	管理棟 中央監視設備	光アダプタ交換	光回線障害

第５節　水質試験

§１　精密試験

１．流入水・放流水

採水年月日		H14.4.10		H14.4.17		H14.5.8		H14.5.22	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	21.0	21.0	21.5	22.0	22.5	22.5	23.0
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	3	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.6	6.4	7.6	6.4	7.5	6.5	7.5	6.5
蒸発残留物	mg/ℓ	540	420	500	360	500	400	530	340
強熱残留物	mg/ℓ	370	380	310	310	320	360	290	290
強熱減量	mg/ℓ	170	40	190	50	180	40	240	50
浮遊物質	mg/ℓ	80	1 未満	98	1 未満	90	1 未満	150	1 未満
溶解性物質	mg/ℓ	460	420	402	360	410	400	380	340
ＣＯＤ	mg/ℓ	78	7.2	75	6.8	77	7.2	86	6.8
ＢＯＤ	mg/ℓ	160	0.5 未満	160	0.7	150	0.7	170	0.5 未満
全窒素	mg/ℓ	38	14.4	39	15.1	36	14.3	40	13.6
有機性窒素	mg/ℓ	12	0.0	8	0.0	6	0.0	15	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	26	0.1 未満	31	0.1 未満	30	0.1 未満	25	0.1 未満
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	14.2	0.1 未満	14.9	0.1 未満	14.1	0.1 未満	13.4
全りん	mg/ℓ	4.4	0.43	3.6	0.50	3.6	0.64	4.0	0.37
塩素イオン	mg/ℓ	64	71	68	73	60	66	63	71
よう素消費量	mg/ℓ	12	0	14	0	9	3	4	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	23	0	23	0	22	0	23	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.06	0.04	0.02
亜鉛	mg/ℓ	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.02	0.07	0.03
溶解性鉄	mg/ℓ	0.09	0.02	0.08	0.00	0.08	0.01	0.08	0.03
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	0.01
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ
ＰＣＢ	mg/ℓ	0.000	0.000			0.000	0.000		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ	0.0	0.0			0.0	0.0		
ほう素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mℓ		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ＮＤ：定量下限値未満

H14.6.5		H14.6.19		H14.7.3		H14.7.17		H14.8.7	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
24.0	25.0	25.0	26.0	25.5	26.0	26.0	27.5	27.5	28.5
弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
7.5	6.6	7.3	6.6	7.4	6.7	7.5	6.6	7.5	6.6
550	400	510	450	550	370	480	380	580	410
370	350	300	350	370	320	300	340	390	370
180	50	210	100	180	50	180	40	190	40
100	1 未満	95	1 未満	80	1 未満	77	1 未満	85	1 未満
450	400	415	450	470	370	403	380	495	410
83	6.8	76	6.8	71	6.8	68	7.2	81	6.8
160	0.5 未満	140	0.5 未満	150	0.9	150	0.7	160	0.5
35	13.5	37	14.0	34	14.5	36	13.6	41	13.7
1	0.0	11	0.0	11	0.0	11	0.0	15	0.0
34	0.1 未満	26	0.1 未満	23	0.1 未満	25	0.1 未満	26	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	13.3	0.1 未満	13.8	0.1 未満	14.3	0.1 未満	13.4	0.1 未満	13.5
3.6	0.17	3.5	0.27	3.8	0.47	3.2	0.36	3.6	0.15
65	73	65	75	60	67	71	75	63	70
9	0	5	1	18	1	27	4	16	0
22	0	21	0	21	0	21	0	20	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01
0.06	0.03	0.05	0.02	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03
0.05	0.01	0.10	0.02	0.12	0.02	0.08	0.02	0.11	0.04
0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00				0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ
				0.000	0.000			0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.0	0.0			0.0	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	30 未満		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
								0.1	0.0

第4章

採水年月日		H14.8.21		H14.9.4		H14.9.19		H14.10.2	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.0	27.5	27.5	28.5	26.5	27.0	26.0	26.5
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.4	6.6	7.4	6.7	7.4	6.7	7.4	6.7
蒸発残留物	mg/ℓ	720	530	550	450	490	330	540	390
強熱残留物	mg/ℓ	500	440	280	340	380	330	320	320
強熱減量	mg/ℓ	220	90	270	110	110	0	220	70
浮遊物質	mg/ℓ	72	1 未満	75	1 未満	92	1 未満	95	1 未満
溶解性物質	mg/ℓ	648	530	475	450	398	330	445	390
ＣＯＤ	mg/ℓ	79	7.8	74	7.8	73	7.2	78	7.8
ＢＯＤ	mg/ℓ	150	0.9	150	1.5	120	1.0	160	0.8
全窒素	mg/ℓ	33	14.5	32	13.9	32	12.7	40	13.5
有機性窒素	mg/ℓ	6	0.0	6	0.0	8	0.0	15	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	27	0.1 未満	26	0.1 未満	24	0.1 未満	25	0.1 未満
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	14.3	0.1 未満	13.7	0.1 未満	12.5	0.1 未満	13.3
全りん	mg/ℓ	3.1	0.55	3.2	0.47	3.0	0.29	3.4	0.41
塩素イオン	mg/ℓ	62	71	65	69	72	76	72	89
よう素消費量	mg/ℓ	13	4	19	4	7	0	17	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	17	0	38	0	18	0	23	0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	mg/ℓ	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04
溶解性鉄	mg/ℓ	0.08	0.05	0.04	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	mg/ℓ							0.0	0.0
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ
ＰＣＢ	mg/ℓ							0.000	0.000
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ							0.0	0.0
ほう素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mℓ		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ＮＤ：定量下限値未満

H14.10.16		H14.11.6		H14.11.20		H14.12.4		H14.12.19	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
25.0	25.5	21.5	22.0	21.0	20.5	20.5	21.0	19.0	19.5
弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
7.4	6.8	7.7	6.6	7.6	6.5	7.7	6.4	7.5	6.8
510	420	550	470	520	390	620	400	620	400
280	350	360	400	320	330	340	340	400	330
230	70	190	70	200	60	280	60	220	70
97	1 未満	100	1 未満	100	1 未満	87	1 未満	120	1 未満
413	420	450	470	420	390	533	400	500	400
75	6.8	78	6.8	80	6.6	81	6.8	98	6.8
150	0.6	160	0.9	150	0.5 未満	170	0.5	190	0.5 未満
36	14.3	45	14.0	40	14.9	36	13.5	46	16.8
8	0.0	18	0.0	8	0.0	13	0.0	9	0.0
28	0.1 未満	27	0.1 未満	32	0.1 未満	23	0.1 未満	37	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	14.1	0.1 未満	13.8	0.1 未満	14.7	0.1 未満	13.3	0.1 未満	16.6
3.4	0.31	3.5	0.19	3.3	0.27	3.3	0.28	3.9	0.35
61	67	60	75	68	79	75	77	73	79
18	1	17	4	15	4	13	2	14	3
27	0	19	1	23	1	19	0	20	0
0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.03	0.06	0.30
0.10	0.02	0.09	0.02	0.09	0.02	0.07	0.01	0.05	0.00
0.02	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		0.000	0.000						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.0	0.0						
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	30 未満		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満

採水年月日		H15.1.9		H15.1.22		H15.2.5		H15.2.19	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	17.5	17.0	16.5	17.0	16.0	16.5	17.5	17.5
外観		弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色	弱灰濁	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	3	100	3	100	4	100	3	100
pH		7.7	6.5	7.5	6.6	7.7	6.6	7.5	6.8
蒸発残留物	mg/ℓ	540	400	700	430	530	420	560	460
強熱残留物	mg/ℓ	350	360	490	360	380	380	350	390
強熱減量	mg/ℓ	190	40	210	70	150	40	210	70
浮遊物質	mg/ℓ	110	1 未満	120	1 未満	82	1 未満	80	1 未満
溶解性物質	mg/ℓ	430	400	580	430	448	420	480	460
COD	mg/ℓ	96	7.2	88	7.0	89	6.8	85	6.8
BOD	mg/ℓ	180	0.5 未満	160	0.5 未満	160	0.5	160	0.5
全窒素	mg/ℓ	41	16.7	43	16.2	43	16.2	41	15.7
有機性窒素	mg/ℓ	13	0.0	13	0.0	12	0.0	10	0.0
アンモニア性窒素	mg/ℓ	28	0.1 未満	30	0.1 未満	31	0.1 未満	31	0.1 未満
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1 未満	16.5	0.1 未満	16.0	0.1 未満	16.0	0.1 未満	15.5
全りん	mg/ℓ	3.9	0.37	3.8	0.45	3.8	0.50	3.7	0.40
塩素イオン	mg/ℓ	74	75	69	77	68	80	73	80
よう素消費量	mg/ℓ	19	0	7	2	7	1	10	6
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/ℓ	32	0	22	0		0		0
フェノール類	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
銅	mg/ℓ	0.03	0.01	0.03	0.01		0.01		0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.06	0.03	0.06	0.04		0.05		0.04
溶解性鉄	mg/ℓ	0.03	0.00	0.05	0.00		0.10		0.12
溶解性マンガン	mg/ℓ	0.02	0.01	0.02	0.00		0.00		0.00
全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
ふっ素イオン	mg/ℓ	0.2	0.0	0.2	0.1		0.0		0.0
カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
有機りん	mg/ℓ					0.0	0.0		
鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000
アルキル水銀	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/ℓ					0.000	0.000		
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/ℓ					0.0	0.0		
ほう素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
残留塩素	mg/ℓ		0.00		0.00		0.00		0.00
大腸菌群数	個/mℓ		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								

ND：定量下限値未満

H15.3.5		H15.3.19		平均値		最大値		最小値	
流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
17.5	17.5	18.0	18.0	22.1	22.6	27.5	28.5	16.0	16.5
弱灰濁	無色	弱灰濁	無色						
強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
4	100	4	100	4	100	4	100	3	100
7.5	6.7	7.4	6.6	7.5	6.6	7.7	6.8	7.3	6.4
540	390	510	380	550	410	720	530	480	330
350	320	260	320	350	350	500	440	260	290
190	70	250	60	200	60	280	110	110	0
71	1 未満	120	1 未満	90	1 未満	150	1 未満	71	1 未満
469	390	390	380	460	410	648	530	380	330
88	7.0	89	6.6	81	7.0	98	7.8	68	6.6
160	0.5 未満	180	0.5 未満	158	0.7	190	1.5	120	0.5 未満
41	15.2	43	15.7	39	14.6	46	16.8	32	12.7
9	0.0	9	0.0	10	0.0	18	0.0	1	0.0
32	0.1 未満	34	0.1 未満	28	0.1 未満	37	0.1 未満	23	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	15.0	0.1 未満	15.5	0.1 未満	14.4	0.1 未満	16.6	0.1 未満	12.5
3.8	0.35	3.6	0.29	3.6	0.37	4.4	0.64	3.0	0.15
79	75	70	74	68	74	79	89	60	66
16	4	16	5	13	2	27	6	4	0
	0		0	23	0	38	1	17	0
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	0.01		0.01	0.03	0.01	0.04	0.06	0.02	0.01
	0.03		0.04	0.06	0.05	0.07	0.30	0.04	0.02
	0.07		0.07	0.08	0.03	0.12	0.12	0.03	0.00
	0.01		0.02	0.02	0.00	0.05	0.02	0.01	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0		0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	30 未満		30 未満		30 未満		30 未満		30 未満
				0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

２．脱水汚泥

年　月　日			H14.4.10	H14.5.8	H14.6.5	H14.7.3	H14.8.7
外　観			黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
臭　気			弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭
ｐＨ			5.8	5.7	5.5	5.7	5.9
含水率		%	73.6	73.7	73.3	73.0	72.2
有機分		%	82.6	72.4	78.0	71.8	72.6
油分		mg/ℓ		2			3
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5
	総水銀	mg/kg乾泥	0.22	0.16	0.18	0.31	0.35
	ニッケル	mg/kg乾泥	18.6	16.1	34.0	22.4	23.0
	クロム	mg/kg乾泥	20.4	14.9	14.5	17.6	35.9
	鉛	mg/kg乾泥	21.3	16.0	22.9	17.0	21.3
溶出試験	アルキル水銀	mg/ℓ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ	ＮＤ
	総水銀	mg/ℓ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	有機リン	mg/ℓ		0.0			0.0
	六価クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ひ素	mg/ℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	シアン化合物	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ＰＣＢ	mg/ℓ		0.000			0.000
	銅	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	亜鉛	mg/ℓ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
	鉄	mg/ℓ	12.9	7.9	7.7	24.9	28.3
	マンガン	mg/ℓ	1.1	1.3	1.1	1.3	1.4
	全クロム	mg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ		0.00			0.00
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.0			0.0
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ		0.000			0.000
	チウラム	mg/ℓ		0.00			0.00
	シマジン	mg/ℓ		0.000			0.000
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.00			0.00
	ベンゼン	mg/ℓ		0.00			0.00
	セレン	mg/ℓ		0.0			0.0

ＮＤ：定量下限値未満

H14.9.4	H14.10.2	H14.11.6	H1412.19	H15.1.9	H15.2.5	H15.3.5	平均値	最大値	最小値
黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
5.8	6.0	5.8	5.9	5.9	7.1		5.9	7.1	5.5
71.8	71.6	74.5	75.0	75.8	74.3	74.6	73.6	75.8	71.6
75.2	75.4	71.9	77.7	77.3	83.6	78.4	76.4	83.6	71.8
		2			1		2	3	1
0.4	0.3	0.9	1.0	0.8	2.0	1.2	0.8	2.0	0.3
0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.4
0.16	0.16	0.25	0.20	0.27	0.13	0.28	0.22	0.35	0.13
50.6	21.9	34.3	20.0	19.6	14.0	25.8	25.0	50.6	14.0
24.8	18.9	19.3	20.7	16.7	21.0	22.7	20.6	35.9	14.5
21.7	16.9	15.2	11.2	10.3	14.5	11.9	16.7	22.9	10.3
N D	N D	N D	N D	N D	N D		N D	N D	N D
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.00	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.02	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.2	0.0
0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0		0.1	0.3	0.0
6.6	19.0	8.4	8.7	5.9	10.4		12.8	28.3	5.9
1.2	1.6	0.9	0.8	0.4	0.7		1.1	1.6	0.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
		0.0			0.0		0.0	0.00	0.0

§２　処理区域内河川の水質試験

１．水質試験結果

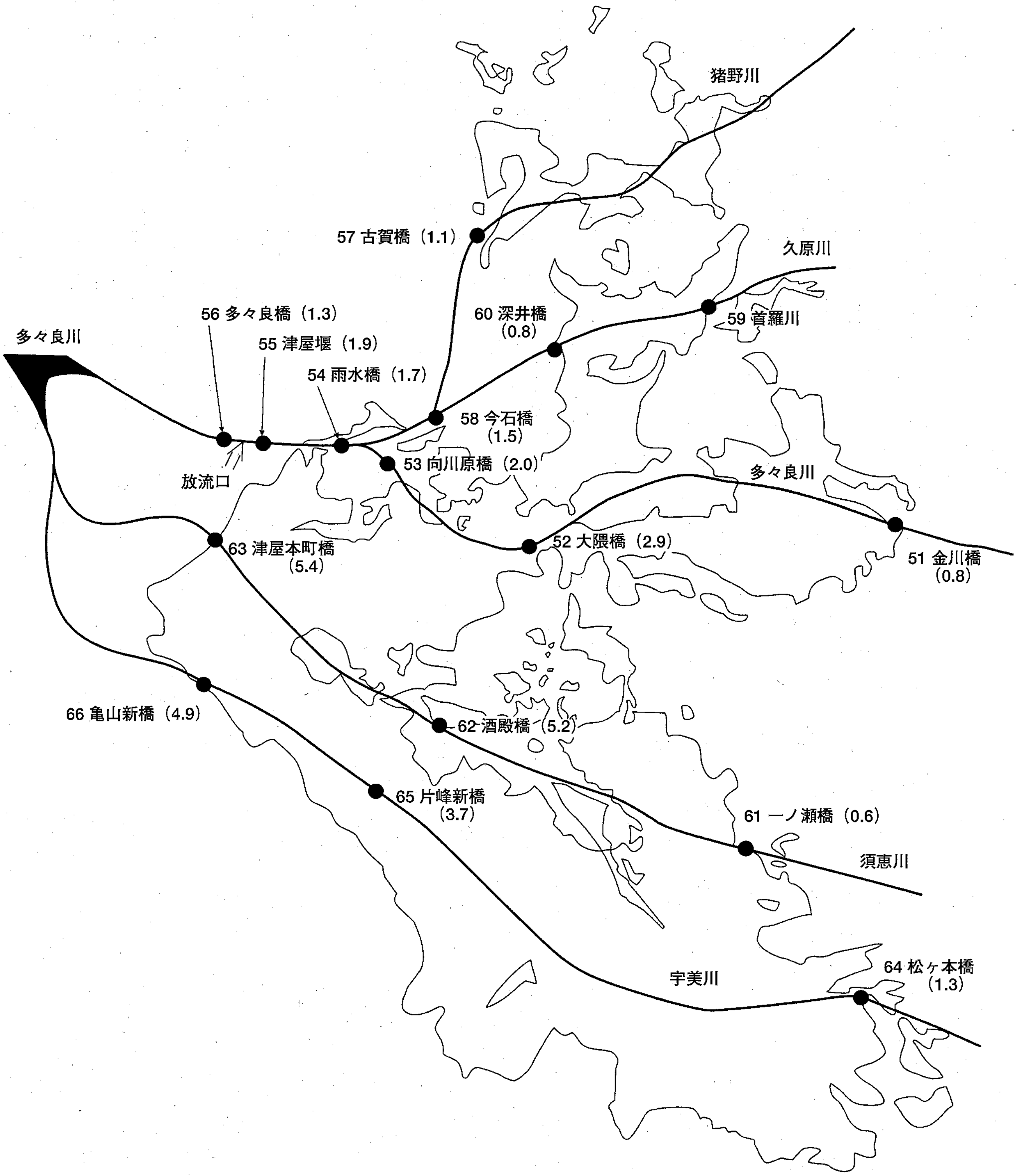
採水場所		多々良川 金川橋	多々良川 大隈橋	多々良川 向川原橋	多々良川 雨水橋	多々良川 津屋堰	多々良川 多々良橋	猪野川 古賀橋
No.		51	52	53	54	55	56	57
水温 (℃)	平均値	16.3	16.5	16.8	17.5	17.1	19.8	17.0
	最大値	28.9	28.5	27.2	29.8	29.8	27.8	28.3
	最小値	5.6	6.4	5.8	6.5	6.2	10.7	7.4
透視度 (度)	平均値	50	46	40	47	37	48	44
	最大値	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	48	33	15	16	17	36	14
pＨ	平均値	7.0	7.1	7.3	7.4	7.6	7.3	7.6
	最大値	8.0	7.7	7.7	7.7	8.4	7.8	8.2
	最小値	6.5	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0	7.3
ＣＯＤ (mg/ℓ)	平均値	2.2	4.2	4.4	3.7	4.2	6.0	3.1
	最大値	3.0	9.0	9.0	4.8	7.4	9.8	3.8
	最小値	1.4	2.0	2.4	2.8	2.6	2.4	2.4
ＢＯＤ (mg/ℓ)	平均値	0.8	2.9	2.0	1.7	1.9	1.3	1.1
	最大値	1.5	10.4	4.2	3.0	4.9	2.8	2.0
	最小値	0.5 未満	1.0	1.1	0.8	1.0	0.5 未満	0.5 未満
ＤＯ (mg/ℓ)	平均値	9.6	8.7	8.8	9.1	9.7	8.5	8.5
	最大値	13.5	13.0	10.9	12.3	12.4	10.7	15.2
	最小値	6.7	6.2	6.2	4.7	5.9	6.8	4.4
ＳＳ (mg/ℓ)	平均値	2	6	6	2	6	4	4
	最大値	12	20	17	6	14	12	18
	最小値	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
塩素イオン (mg/ℓ)	平均値	12	17	15	18	18	454	13
	最大値	33	35	23	27	28	2141	16
	最小値	6	6	9	10	10	10	10
全窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.9	1.2	1.1	1.2	1.1	8.5	1.1
	最大値	1.8	1.6	1.7	2.3	2.2	15.4	1.7
	最小値	0.3	0.8	0.8	0.6	0.5	1.1	0.6
有機性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.6	0.1
	最大値	0.4	0.2	0.5	0.7	1.1	1.7	0.3
	最小値	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.3	0.1	0.5	0.1	0.3	0.1
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最大値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	最小値	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	平均値	0.5	0.9	0.7	0.7	0.7	7.8	0.8
	最大値	1.4	1.2	1.0	1.4	1.2	15.1	1.4
	最小値	0.1 未満	0.5	0.4	0.4	0.3	0.8	0.4
全りん (mg/ℓ)	平均値	0.04	0.10	0.08	0.08	0.08	0.23	0.06
	最大値	0.06	0.24	0.16	0.10	0.12	0.58	0.09
	最小値	0.01	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.01
電気伝導度 (μS)	平均値	160	240	240	260	270	1000	260
	最大値	214	293	275	329	332	6510	551
	最小値	120	159	173	181	181	182	154
大腸菌群数 (個/100mℓ)	平均値	3,300	5,000	2,600	2,600	1,500	1,600	2,200
	最大値	14,011	9,500	6,300	5,900	3,600	3,500	12,100
	最小値	600	1,100	100	200	100	100	200

注）透視度の 50 以上は 50 としています。

第4章

猪野川 今石橋	久原川 首羅橋	久原川 深井橋	須恵川 一ノ瀬橋	須恵川 酒殿橋	須恵川 津屋本町橋	宇美川 松ヶ本橋	宇美川 片峰新橋	宇美川 亀山新橋
58	59	60	61	62	63	64	65	66
17.8	16.4	17.0	17.1	17.7	17.9	16.1	17.5	17.8
27.6	27.3	27.7	27.3	30.3	29.5	25.7	29.8	28.7
7.4	7.3	7.3	8.0	7.0	6.5	7.9	7.6	7.0
45	49	49	50	31	29	50	49	41
50	50	50	50	50	50	50	50	50
23	32	36	50	12	13	50	38	14
7.4	7.7	7.7	7.7	7.8	8.1	8.0	7.6	7.7
8.0	8.3	8.1	8.0	9.1	9.5	8.8	8.2	8.4
7.1	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.6	7.2	7.4
3.6	2.6	2.5	1.8	7.5	8.7	2.3	5.2	7.1
6.6	4.4	3.8	2.8	14.3	16.0	4.2	6.8	14.0
1.6	1.8	1.8	1.2	4.2	4.4	1.6	2.8	3.6
1.5	0.8	0.8	0.6	5.2	5.4	1.3	3.7	4.9
2.6	1.9	1.8	0.9	9.8	14.0	3.0	5.6	8.3
0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	1.8	2.1	0.5 未満	1.3	1.6
9.6	8.9	9.1	9.1	10.2	10.7	8.6	9.5	9.8
17.8	13.8	14.1	11.7	15.7	17.8	11.3	12.7	14.2
6.5	5.1	7.2	7.2	6.8	6.2	6.1	7.3	7.4
4	3	3	1	12	12	1	7	9
10	9	8	5	24	26	9	17	20
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	3	1 未満	2	4
19	10	14	10	21	29	8	20	22
29	14	18	13	32	43	16	27	37
8	8	6	7	9	14	1	10	9
1.1	0.7	0.9	1.1	2.5	2.4	0.9	1.9	2.4
1.5	1.5	1.7	1.7	4.4	4.3	1.5	3.8	3.9
0.5	0.3	0.5	0.6	1.3	0.3	0.3	0.3	1.5
0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.0	0.6	0.7
0.2	0.5	0.4	0.3	0.9	0.9	0.2	1.7	1.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3
0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.4	0.5
0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	0.5	0.1	1.1	1.4
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
0.8	0.4	0.6	0.8	1.6	1.7	0.6	0.8	1.2
1.3	1.2	1.1	1.5	2.6	3.3	1.2	1.3	1.8
0.3	0.1 未満	0.3	0.4	0.8	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.9
0.09	0.04	0.06	0.04	0.22	0.19	0.05	0.18	0.23
0.15	0.08	0.10	0.05	0.42	0.31	0.08	0.27	0.41
0.05	0.01	0.02	0.01	0.11	0.11	0.02	0.08	0.09
270	270	250	170	340	370	140	340	350
329	311	296	208	433	458	257	426	496
172	193	185	112	194	226	89	204	209
1,900	800	2,800	800	6,100	2,000	9,500	9,000	11,000
5,100	1,800	5,400	1,900	16,200	7,900	26,200	28,000	18,500
200	300	1,500	100	300	100	1,300	4,700	2,000

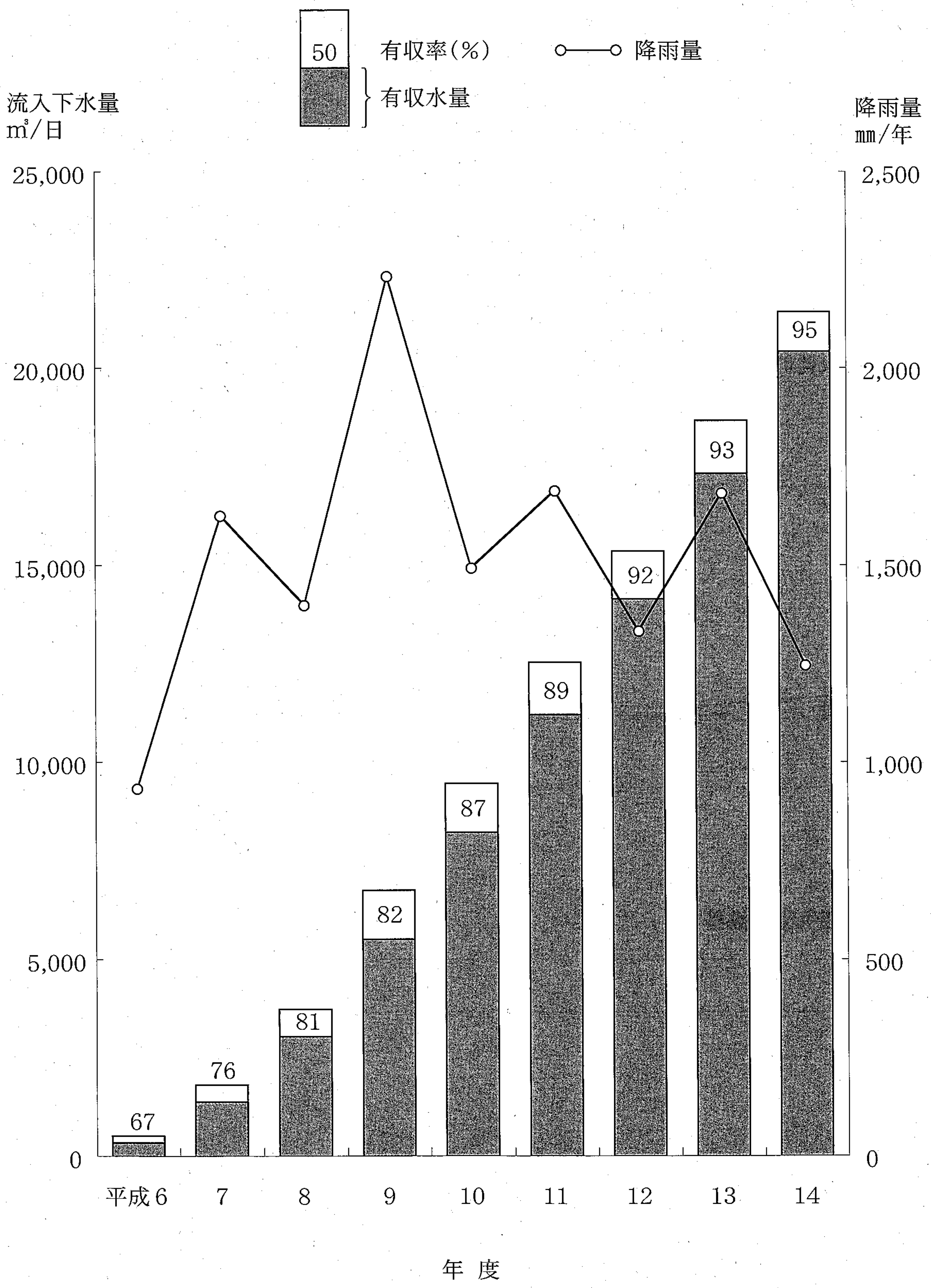
2．採取場所及びＢＯＤ平均値による河川汚濁状況



注）カッコ内の数値は、各測定点でのＢＯＤ平均値です。

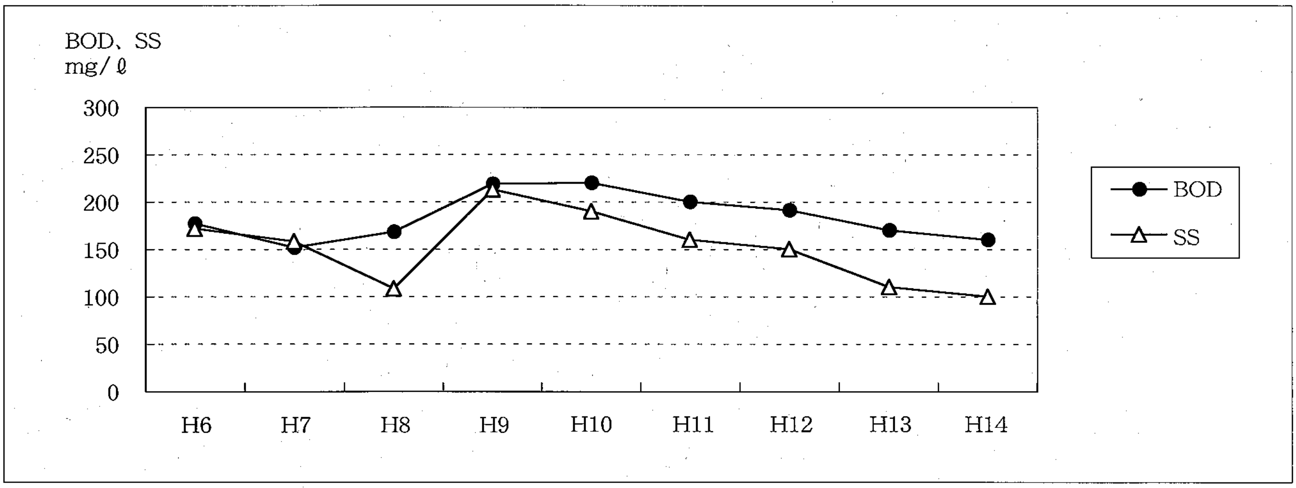
第6節　経 年 変 化

1．流入下水量の経年変化

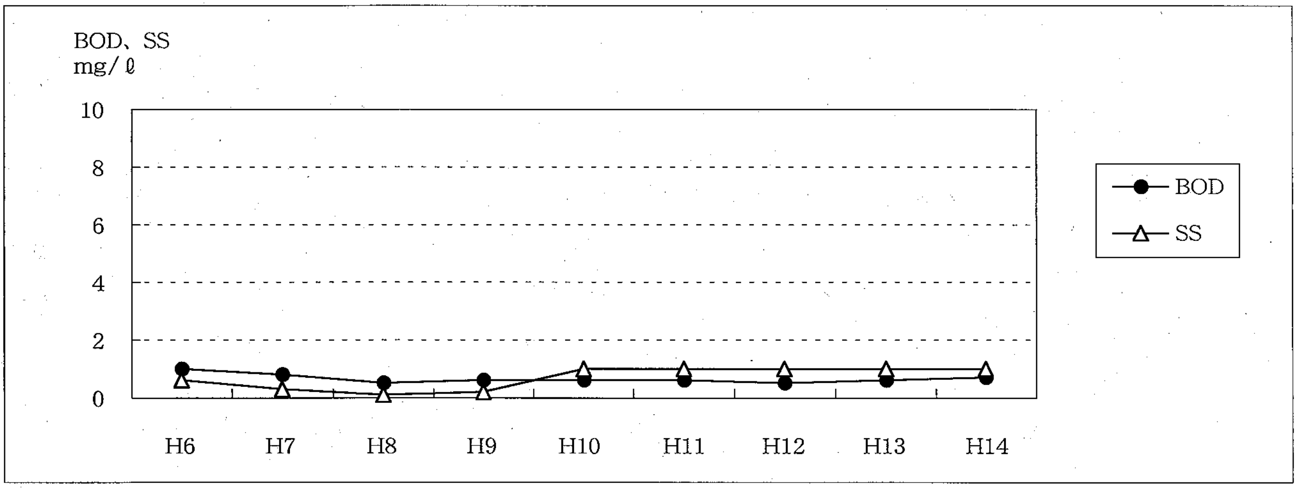


第4章

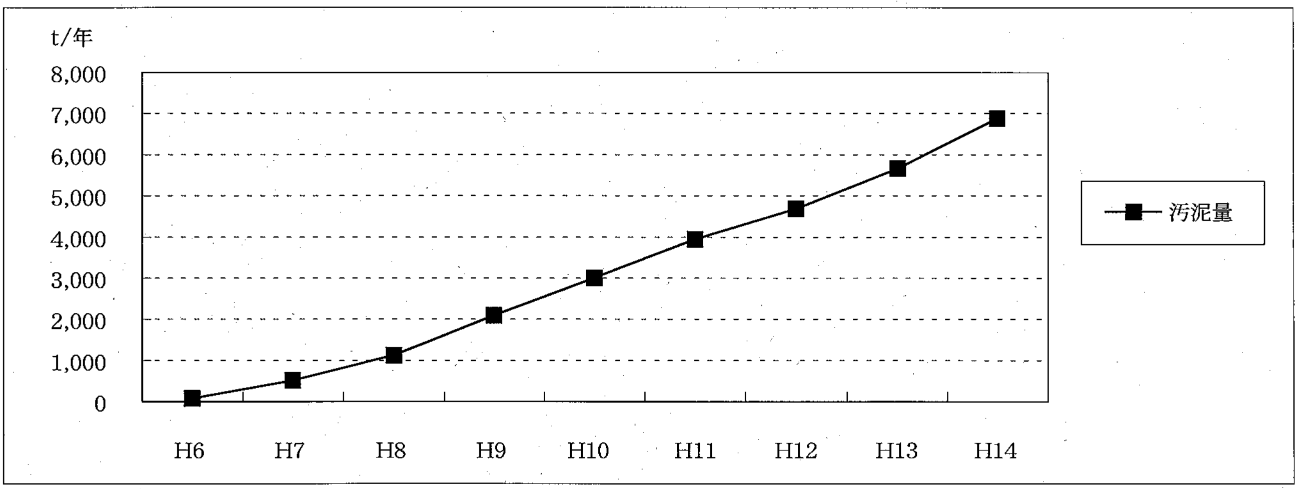
２．流入水質の推移（BOD、SS）



３．放流水質の推移（BOD、SS）



４．汚泥発生量の推移



第　5　章

宝満川上流流域下水道

第５章　宝満川上流流域下水道

第１節　概　　　要

宝満川上流流域下水道は、平成10年４月から宝満川浄化センター（宝満川流域下水道）で処理を開始しました。永岡幹線（2,260m）、山家幹線（2,250m）、夜須幹線（5,150m）、太宰府幹線（7,150m）、基山幹線（4,580m）の５つの幹線からなっているこのマンホールポンプ場より、平成14年度には日平均2,322㎥、年間847,515㎥を宝満川浄化センターへ送水し処理しました。

第２節　全体計画

計画区域面積	1,888.5ha
計画人口	80,100人
計画事業年度	平成５年度～平成22年度
計画年次	平成22年度
下水排除方式	分流式
管路延長	21.39km
終末処理場	
敷地面積	4.31ha
処理方法	嫌気無酸素好気法＋急速砂ろ過
処理能力	48,300㎥／d
処理水の放流先	宝満川
放流先環境基準	Ｂ類型（BOD値３㎎／ℓ以下）

区　　分	筑紫野市	夜須町	太宰府市	基山町	合計
計画処理面積（ha）	861	445.5	28	554	1,888.5
計画処理人口（人）	36,200	19,400	1,700	22,800	80,100
日平均家庭汚水量（㎥／d）	11,584	6,209	544	7,296	25,633
日最大家庭汚水量（㎥／d）	15,566	8,343	731	9,804	34,444
日平均工場排水量（㎥／d）	1,200	0	0	5,400	6,600
日最大工場排水量（㎥／d）	1,200	0	0	5,400	6,600
地下水量（㎥／d）	3,258	1,747	153	2,052	7,210
日平均計画汚水量（㎥／d）	16,042	7,956	697	14,748	39,443
日最大計画汚水量（㎥／d）	20,024	10,090	884	17,256	48,254
比率（％）	41.5	20.9	1.8	35.8	100.0

第3節　管渠施設

§1　幹線管渠施設

幹線管渠等は夜須、山家、永岡、太宰府及び基山の5幹線で地形上の理由から夜須幹線の一部は圧送方式としており、ポンプ場は夜須町に朝日中継ポンプ場を建設している。

(1)　永岡幹線：宝満川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(2)　山家幹線：山家川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。

(3)　夜須幹線：夜須地区の汚水を中継ポンプ場を介して山家幹線に接続する。

(4)　太宰府幹線：太宰府市及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

(5)　基山幹線：基山町及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

1．計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (km)	共用延長 (km)	進捗率 (%)
	起点	終点				
夜須幹線	筑紫野市大字諸田	夜須町大字東小田	900～400	5.15	5.15	100
山家幹線	筑紫野市大字諸田	夜須町大字朝日	450～350	2.25	2.25	100
永岡幹線	筑紫野市大字諸田	筑紫野市大字俗明院	700～500	2.26	2.26	100
太宰府幹線	筑紫野市大字諸田	太宰府市大字内山	600～200	7.15	0	0
基山幹線	筑紫野市大字諸田	筑紫野市大字原田	900～800	4.58	0	0
小計				21.39	9.66	45
連絡管	筑紫野市大字諸田	小郡市津古字脇田	200 二条管	5.01	2.64	53
合計				26.4	12.30	47

§2　ポンプ場施設

1．朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	14年度末
ポンプ井	流入ゲート	電動（自重降下式）呑口寸法　巾500㎜×高750㎜	1門	1門
	自動除塵機	回転レーキ式　巾850㎜×長5,300㎜×1.5kW	2台	1台
	汚水中継ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ（着脱式） φ150㎜×2.2㎥／min×26m×30kW φ150㎜×4.4㎥／min×26m×45kW	 2台 2(1)台	 2(1)台 —
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ φ80㎜×0.5㎥／min×20m×5.5kW	2台	1台
	電磁流量計	口径　φ300㎜	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法　巾500㎜×高500㎜	1台	1台
	サイクロン	液体サイクロン　0.5㎥／min（投入量）	1台	1台
	水中攪拌機	2.4kW×200V×60Hz	2台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 14㎥／min×150㎜Aq×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	巾5m×高10m、厚さ0.5m（土壌） 14㎥／min	1台	1台
電気設備	受電電圧	高圧（6,600V）		
	受電設備	変圧器　6,600V／210V、200kVA 210／210－105V、10kVA	1式	1式
	自家用発電設備	ディーゼルエンジン　220V、250kVA 燃料：軽油（タンク容量　950ℓ）	1台	1台

第5章

§３　処理区域状況

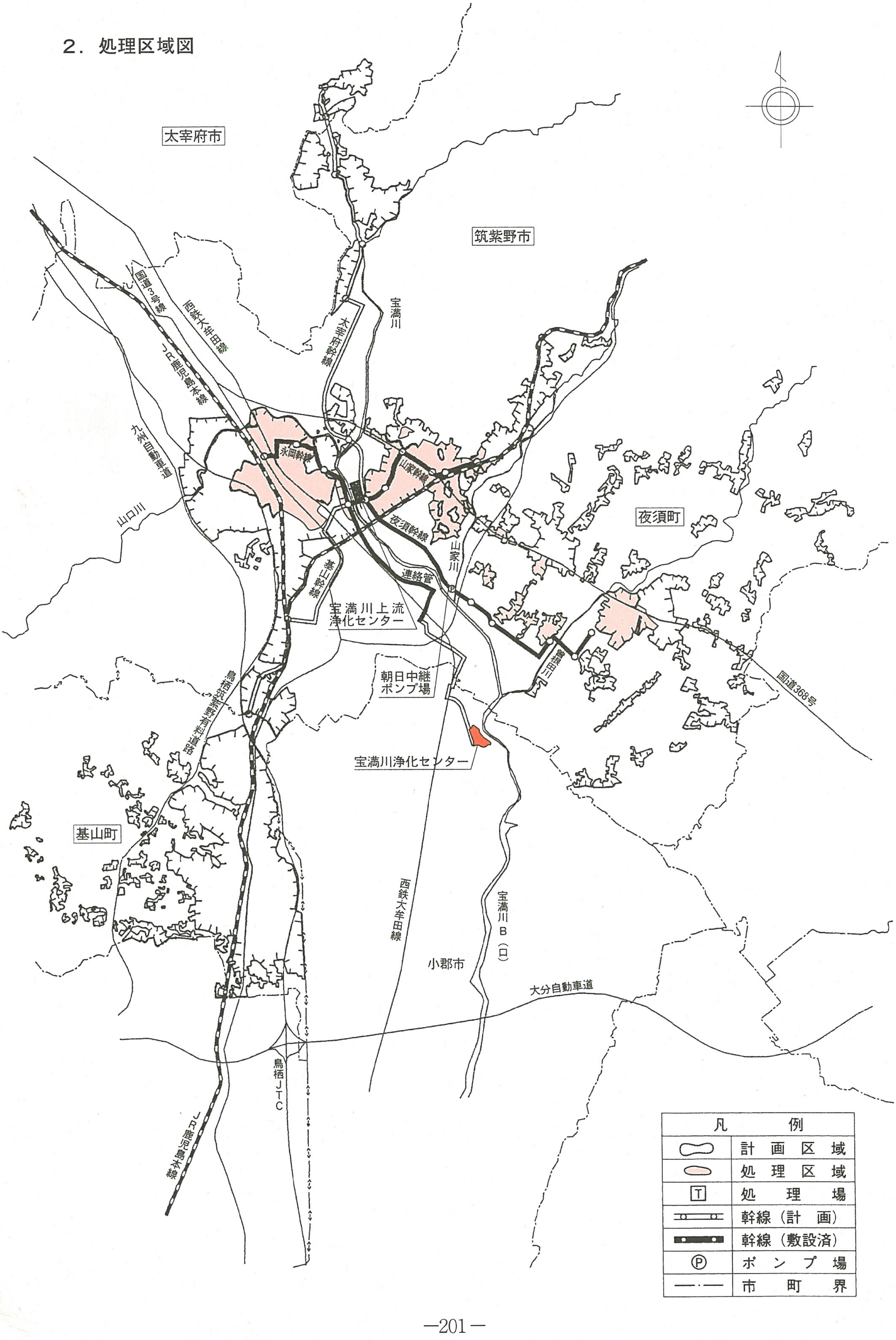
１．計画処理面積と処理区域面積の状況

（平成15年３月31日現在）

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画処理面積(ha)	処理区域面積(ha)
筑紫野市	山家幹線	7	山家	72.0	−
		9	天山	26.4	7.70
		10	岡田東	9.0	7.75
		11	岡田西	78.6	44.77
	永岡幹線	12	永岡西	190.8	43.50
		13	永岡東	45.3	25.09
		14	常松	29.1	16.40
		15	諸田	155.8	37.35
	太宰府幹線	18	原	38.4	−
		19	吉木	55.6	−
		20	阿志岐	24.0	−
		21	牛島	20.0	−
	基山幹線	23	上原田２	116.0	−
筑紫野市計				861.0	182.56
夜須町	夜須幹線	1	篠隈第１	156.5	22.70
		2	篠隈第２	81.9	−
		3	松延第１	10.0	5.00
		4	松延第２	93.6	10.50
		5	中牟田	22.5	5.70
		6	朝日	54.0	43.00
		7	山家	3.7	2.80
		11	岡田西	1.1	1.10
	山家幹線	7－1	上の原	11.5	8.70
		8－1	天山東	10.7	9.40
夜須町計				445.5	108.90
太宰府市	太宰府幹線	16	内山第１	18.7	−
		17	内山第２	9.3	−
太宰府市計				28.0	−
基山町	基山幹線	22	基山	554.0	−
流域関連市町計				1888.5	291.46

進捗率　15.4%

2．処理区域図



太宰府市
筑紫野市
夜須町
基山町
小郡市
宝満川
太宰府幹線
国道3号線
西鉄大牟田線
JR鹿児島本線
九州自動車道
山口川
永岡幹線
山家幹線
夜須幹線
基山幹線
連絡管
山家川
宝満川上流
浄化センター
朝日中継
ポンプ場
宝満川浄化センター
曽根田川
国道368号
鳥栖筑紫野有料道路
宝満川Ｂ（口）
大分自動車道
鳥栖ＪＴＣ
凡　例
計　画　区　域
処　理　区　域
処　理　場
幹線（計　画）
幹線（敷設済）
ポ　ン　プ　場
市　町　界

第5章

参　考　資　料

参考資料　1

放流水及び事業場排水に係る規制

	水質項目	単位	水質汚濁防止法第３条第１項による一律排水基準	下水道法第８条（処理場の放流水にかかる技術上の基準）活性汚泥法	ダイオキシン類対策特別措置法
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg／ℓ	0.1		
	シアン化合物	mg／ℓ	1		
	有機燐化合物（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。）	mg／ℓ	1		
	鉛及びその化合物	mg／ℓ	0.1		
	六価クロム化合物	mg／ℓ	0.5		
	砒素及びその化合物	mg／ℓ	0.1		
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg／ℓ	0.005		
	アルキル水銀化合物	mg／ℓ	検出されないこと		
	PCB	mg／ℓ	0.003		
	トリクロロエチレン	mg／ℓ	0.3		
	テトラクロロエチレン	mg／ℓ	0.1		
	ジクロロメタン	mg／ℓ	0.2		
	四塩化水素	mg／ℓ	0.02		
	1，２－ジクロロエタン	mg／ℓ	0.04		
	1，１－ジクロロエチレン	mg／ℓ	0.2		
	シス－1，２－ジクロロエチレン	mg／ℓ	0.4		
	1，1，１－トリクロロエタン	mg／ℓ	3		
	1，1，２－トリクロロエタン	mg／ℓ	0.06		
	1，３－ジクロロプロペン	mg／ℓ	0.02		
	チウラム	mg／ℓ	0.06		
	シマジン	mg／ℓ	0.03		
	チオベンカルブ	mg／ℓ	0.2		
	ベンゼン	mg／ℓ	0.1		
	セレン及びその化合物	mg／ℓ	0.1		
	ほう素及びその化合物	mg／ℓ	10		
	ふっ素及びその化合物	mg／ℓ	8		
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg／ℓ	アンモニア×0.4＋亜硝酸＋硝酸＝100		
生活環境項目	水素イオン濃度（河川）(pH)		5.8～8.6	5.8～8.6	
	生物化学的酸素要求量（BOD）	mg／ℓ	160（日間平均120）	20以下	
	化学的酸素要求量（COD）	mg／ℓ	160（日間平均120）		
	浮遊物質量（ＳＳ）	mg／ℓ	200（日間平均150）	70以下	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量）	mg／ℓ	5		
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物性油脂類含有量）	mg／ℓ	30		
	フェノール類含有量	mg／ℓ	5		
	銅含有量	mg／ℓ	3		
	亜鉛含有量	mg／ℓ	5		
	溶解性鉄含有量	mg／ℓ	10		
	溶解性マンガン含有量	mg／ℓ	10		
	クロム含有量	mg／ℓ	2		
	大腸菌群数	個／mℓ	日間平均3,000	3,000以下	
	窒素含有量	mg／ℓ	120（日間平均60）		
	燐含有量	mg／ℓ	16（日間平均8）		
	ダイオキシン類	pg-TEQ／ℓ			10

(1)　水質汚濁防止法第３条第１項による一律排水基準では、
BOD：海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。
COD：海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。
窒素・燐：環境大臣が定める湖沼、海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限って適用。
(2)　ダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法第２条で定められた施設に係る汚水又は排水を含む下水を処理するものに限って適用。

参考

参考資料　2

福岡県流域下水道関連公共団体

福岡県建築都市部下水道課
〒812 － 8577
福岡市博多区東公園７番７号
☎092－651－1111

- 管理係
- 公共下水道係
- 流域下水道係

福岡県流域下水道事務所
〒816－0943
大野城市白木原3丁目5番25号
（筑紫総合庁舎内）
☎092－513－5590

庶務課	513－5590
工務課	513－5591
設備課	513－5592

福岡市　下水道局
〒810－8620
福岡市中央区天神1丁目8番1号
☎092－711－4111

管理部

総務課	711－4503
経理課	711－4435
営業課	711－4507
普及課	711－4511
水質管理課	711－4512
中部水処理センター	721－4991
東部水処理センター	621－3371
西部水処理センター	882－1161
和白水処理センター	607－7001

建設部

事業調整課	711－4519
計画課	711－4515
保全課	711－4534
東部建設課	711－4522
中部建設課	711－4698
西部建設課	711－4537
施設課	711－4525

河川部

河川計画課	711－4528
課長（激甚災害事業調整）	711－4046
技術管理課	711－4903
用地補償課	711－4671
河川建設課	711－4497

大野城市	上下水道局	企業総務課		〒816－8510 大野城市曙町2丁目2番1号 ☎092－501－2211
		料金課		
		施設課		
		工務課		
春日市	都市整備部 下水道課	業務担当		〒816－8501 春日市原町3丁目1番地の5 ☎092－584－1111
		庶務担当		
		工務担当		
太宰府市	上下水道部	企業施設課	工務係	〒818－0198 太宰府市観世音寺1丁目1番1号 ☎092－921－2121
			維持係	
		企業管理課	企業管理係	
			料金係	
筑紫野市	上下水道部	管理課		〒818－0051 筑紫野市大字二日市中央2丁目10番10号 ☎092－923－7113
		業務課		
		施設課		
那珂川町	地域整備部 水道課	業務係		〒812－1292 筑紫郡那珂川町大字西隈64－1 ☎092－953－2211
		工務係		
小郡市	都市建設部 下水道課	管理係		〒838－0198 小郡市小郡255番地の1 ☎0942－72－2111
		工務係		
		整備推進係		
粕屋町	下水道課	管理係		〒811－2392 糟屋郡粕屋町大字仲原5番地 ☎092－938－2311
		工務係		
志免町	下水道課	管理係		〒811－2202 糟屋郡志免町大字志免965番地 ☎092－953－1001
		工務係		
宇美町	下水道課	管理係		〒811－2192 糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 ☎092－932－1111
		業務係		
須恵町	上下水道部	上下水道課	上水道係	〒811－2193 糟屋郡須恵町大字須恵771番地 ☎092－932－1151
			下水道係	
		管理課	下水道係	
			上水道係	

参考

課	係	所在地
篠栗町下水道課	総務係 業務係	〒811－2492 糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地 ☎092－947－1111
久山町水道課	管理係 上水道工務係 下水道工務係	〒811－2501 糟屋郡久山町大字久原3632番地 ☎092－976－1111
夜須町下水道課	管理係 工務係	〒838－0298 朝倉郡夜須町大字篠隈373 ☎0946－42－3111
中間市建設部下水道課	庶務係 下水道１係 下水道２係 下水道３係	〒809－8501 中間市中間1－1－1 ☎093－244－1111
水巻町下水道課	管理係 工務係	〒807－8501 遠賀郡水巻町頃末北1－1－1 ☎093－201－4321
遠賀町下水道課	管理係 工務係	〒811－4392 遠賀郡遠賀町大字今古賀513 ☎093－293－1234
鞍手町下水道課	下水道係	〒807－1392 鞍手郡鞍手町大字中山3705 ☎0949－42－2111

表紙の写真
甘木公園（甘木市）
（写真提供：吉川　昇氏）

平成 14 年度

流域下水道維持管理年報

発行　：　財団法人　福岡県下水道公社

〒 816－0093　福岡市博多区那珂 4 丁目 5 番 1 号

ＴＥＬ　092－451－4944

ＦＡＸ　092－451－4946

印刷　：　福岡印刷株式会社

福岡市中央区天神 3 丁目 4－3

財団法人　福岡県下水道公社
〒816－0093　福岡県福岡市博多区那珂4丁目5番1号
（御笠川浄化センター内）
TEL　092－451－4944
FAX　092－451－4946

御笠川浄化センター
〒816－0093　福岡県福岡市博多区那珂4丁目5番1号
TEL　092－451－4911
FAX　092－451－4946

宝満川浄化センター
〒838－0102　福岡県小郡市津古153番地の1
TEL　0942－75－1400
FAX　0942－75－1005

多々良川浄化センター
〒811－2313　福岡県糟屋郡粕屋町大字江辻705番地
TEL　092－939－3413
FAX　092－939－3415

遠賀川下流浄化センター
〒809－0002　福岡県中間市大字中底井野1278-1
TEL　093－246－3763
FAX　093－246－3764

R100　PRINTED WITH SOY INK

この印刷物は環境に配慮した再生紙と
大豆インキを使用しております。